



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

F. No. LB/99/7/2021-INST LAB-HO-CPCB-HO/Pvt./ 2451

Date: 15th December 2023
19th June 2024

Recognition Letter

To,

The Head of Laboratory,
M/s Eko Pro Engineers Pvt. Ltd,
32/41, South Side of G.T. Road, UPSIDC Industrial Area,
Ghaziabad-201009, Uttar Pradesh.

Subject: Recognition of M/s Eko Pro Engineers Pvt. Ltd, 32/41, South Side of G.T. Road, UPSIDC Industrial Area, Ghaziabad-201009, Uttar Pradesh as Environmental laboratory under the Environmental (Protection) Act- 1986 – reg.

Sir,

With reference to your application dated 13/05/2023 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 renewal of recognition of Environmental laboratory and Govt. Analysts. Subsequently, M/s Eko Pro Engineers Pvt. Ltd, 32/41, South Side of G.T. Road, UPSIDC Industrial Area, Ghaziabad-201009, Uttar Pradesh shall be notified considering the current requirement of mandatory accreditation / certifications of the laboratory with a validity up to 14/06/2026 in the Gazette Notification of India.

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

1. Sh. Amit Saxena
2. Smt. Divya Saxena
3. Smt. Purnima Chauhan

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, Carbon dioxide, 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, Tin, Antimony, Cobalt 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), Surfactants, Poly-Chlorinated Biphenyl (PCB's) each, Polynuclear Aromatic Hydrocarbon (PAH) and Organic Carbon (In Solid).
- e) **Microbiological Test**: Total Coliform, Faecal Coliform, *E. coli*, *Faecal Streptococci*, Total Plate Count and *Enterococcus*.
- 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 using *Daphnia* or other organism
- g) **Biological Tests**: Benthic Organism Identification and Count, Planktonic Identification Count, Chlorophyll

Contd.

‘परिवेश भवन’ पूर्वी अर्जुन नगर, दिल्ली-110032

Parivesh Bhawan, East Arjun Nagar, New Delhi - 110032

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

- h) **Characterization of Hazardous Waste:** Preparation of leachate (TCLP/Water extract), Corrosivity, Ignibility (Flash Point), Reactivity, Toxicity and Measurement of Heavy Metals/ Pesticides in the Waste and Leachate.
- 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, Ammonia, Bicarbonate, Calcium, Calcium Carbonate, Chloride, Colour, Heavy Metals, Magnesium, Nitrate, Nitrite, Potash (Available), Sulphate and Water Holding Capacity.
- j) **Ambient Air/ Fugitive Emissions:** Nitrogen Dioxide (NO₂), Sulphur Dioxide (SO₂), Total Suspended Particulate Matter, Respirable Suspended Particulate Matter PM10, Ammonia, Carbon Monoxide, Chlorine, Fluoride, Non Methane Hydrocarbon, Lead, Methane, Ozone, Benzene Toluene Xylene (BTX), Polycyclic Aromatic Hydrocarbon (PAH), Benzo-a-Pyrene and others, PM_{2.5} and Volatile Organic Carbon.
- k) **Stack Gases/ Source Emission:** Particulate Matter, Sulphur Dioxide, Velocity & Flow, Carbon Dioxide, Carbon Monoxide, Temperature, Oxygen, Oxides of Nitrogen, Acid Mist, Ammonia, Total Hydrocarbons, Hydrogen sulphide and Carbon Disulphide.
- l) **Noise Level:** Noise Level Measurement (20-140 dBa) and Ambient Noise and Source Specific Noise.
- m) **Meteorological:** Ambient Temperature, Wind Direction, Wind Speed, Relative Humidity 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 Eko Pro Engineers Pvt. Ltd, Ghaziabad, U. P.** 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,



(Dr. K. Ranganathan)

Scientist-E & Divisional Head
Instrumentation laboratory

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

स्पीड पोस्ट

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

दिनांक: 15 दिसंबर 2023
19 जून 2024

मान्यता पत्र

सेवा में,

प्रयोगशाला प्रमुख,
मैसर्स इको प्रो इंजीनियरस प्रा.लि.,
32/41, साउथ साइड जी.टी. रोड,
यूपीएसआईडीसी इंडस्ट्रियल एरिया
गाज़ियाबाद-201009, उत्तर प्रदेश.

विषय : पर्यावरण (संरक्षण) अधिनियम, 1986 के अंतर्गत पर्यावरणीय प्रयोगशाला के रूप में मैसर्स इको प्रो इंजीनियरस प्रा.लि., 32/41, साउथ साइड जी.टी. रोड, यूपीएसआईडीसी इंडस्ट्रियल एरिया गाज़ियाबाद-201009, उत्तरप्रदेश 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 13/03/2024 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, इको प्रो इंजीनियरस प्रा.लि., 32/41, साउथ साइड जी.टी. रोड, यूपीएसआईडीसी इंडस्ट्रियल एरिया गाज़ियाबाद-201009, उत्तरप्रदेश को भारत की राजपत्र अधिसूचना में प्रयोगशाला की अनिवार्य प्रत्यायन/प्रमाणन की वर्तमान अपेक्षा को ध्यान में रखते हुए दिनांक 14/06/2026 तक वैधता के साथ अधिसूचित किया जाएगा।

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

1. श्री अमित सक्सेना
2. श्रीमती दिव्या सक्सेना
3. श्रीमती पुर्णिमा चौहान

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

- 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, ऊर्जन, गंध, लवणता, निपटान योग्य ठोस और आपक आयतन सूचकांक (एसवीआई)।
- अकार्बनिक (सामान्य और गैर-धात्विक):** अम्लता, क्षारीयता, अमोनिकल नाइट्रोजन, क्लोराइड, क्लोरीन अवशिष्ट, विलीन ऑक्सीजन, फ्लोराइड, कुल कठोरता, कुल केजेलडहल नाइट्रोजन टीकेएन, नाइट्राइट नाइट्रोजन, नाइट्रेट नाइट्रोजन, फॉस्फेट, सल्फेट, कार्बन डाइऑक्साइड सिलिका, साइनाइड और सल्फाइड।
- अकार्बनिक (सूक्ष्ममात्रिक धातु):** बोरॉन, कैडमियम, कैल्शियम, क्रोमियम टोटल, क्रोमियम हेक्सावैलेंट, तांबा, लोहा, सीसा, मैग्नीशियम, पारा, निकल, पोटेशियम, सोडियम, सोडियम अवशोषण अनुपात, जिंक, आर्सेनिक, एल्युमिनियम, बेरियम, मैंगनीज, सेलेनियम, सिल्वर, टिन, एंटीमनी, कोबाल्ट और वेनेडियम।
- ऑर्गेनिक्स (सामान्य) और ट्रेस ऑर्गेनिक्स:** बायोकेमिकल ऑक्सीजन डिमांड (बीओडी), केमिकल ऑक्सीजन डिमांड (सीओडी), तेल और ग्रीस, फिनाल, पीड़कनाशी प्रत्येक ऑर्गेनो - क्लोरीन और ऑर्गेनो नाइट्रोजन-फॉस्फोरस, सर्फेक्टेंट, पॉली-क्लोरीनेटेड बाइफिनाइल प्रत्येक पीसीबी, पॉली-न्यूक्लियर एरोमेटिक हाइड्रोकार्बन (पीएएच) प्रत्येक और ऑर्गेनिक कार्बन (ठोस में)।
- सूक्ष्मजीवविज्ञान परीक्षण:** कुल कोलोफॉर्म, विष्ठा कोलोफॉर्म, फोकल स्ट्रेप्टोकोकॉ, ई. कोलाई, टोटल प्लेट काउंट और एंटरोकोकस।
- 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), विषाक्तता का माप डफनिया या अन्य जीव।
- जैविक परीक्षण:** बैथिक गणना, जीव पहचान और मैक्रोफाइटिक पहचान, प्लैकटोनिक पहचान गणना, क्लोरोफिल।
- परिसंकटमय अपशिष्ट का लक्षण वर्णन:** निक्षालक (टीसीएलपी/जल अर्क) तैयार करना, संक्षारकता, ज्वलनशीलता (पलेश प्वाइंट), प्रतिक्रियाशीलता विषाक्तता और अपशिष्ट और निक्षालक में भारी धातुओं/पीड़कनाशियों का मापन।

R.

- ix. **मृदा/आपक/तलछट और ठोस अपशिष्ट:** बोरोन, कटियम 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, हाइड्रोकार्बन, कैल्शियम, कैल्शियम कार्बोनेट, क्लोराइड, रंग, भारी धातु, मैग्नीशियम, नाइट्रेट, नाइट्राइट, पोटेश (उपलब्ध), सल्फेट और जल धारण क्षमता।
- x. **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, गैर मीथेन हाइड्रोकार्बन, सीसा, मीथेन, ओजोन, बेंजीन टोल्युनि जाइलीन (बीटीएक्स), पॉलीसाइक्लिक एरोमैटिक हाइड्रोकार्बन (पीएच) बेंजो-ए-पाइरिन और अन्य, पीएम 2.5 और वाष्पशील कार्बनिक कार्बन।
- xi. **चिमनी गैसें/स्रोत उत्सर्जन: विविक्त कण,** सल्फर डाइऑक्साइड, वेग और प्रवाह, कार्बन डाइऑक्साइड, कार्बन मोनोऑक्साइड, तापमान, ऑक्सीजन, नाइट्रोजन के ऑक्साइड, एसिड धुंध, अमोनिया, कुल हाइड्रोकार्बन, हाइड्रोजन सल्फाइड और कार्बन डाइसल्फाइड।
- xii. **रव (शोर) स्तर:** रव स्तर मापन (20-140 डीबीए) और परिवेश रव और स्रोत विशिष्ट रव।
- xiii. **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 एक्स्यूसी अभ्यास में अनिवार्य रूप से भाग लेना होगा। प्रयोगशाला किए गए नमूना विश्लेषण पर के.प्र.नि.बोर्ड को त्रिमाही 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 इको प्रो इंजीनियरस प्रा.लि. गाज़ियाबाद, उत्तर प्रदेश को** संबंधित अनिवार्य प्रत्यायन/प्रमाणीकरण के साथ मान्यता की समाप्ति से पूर्व केंद्रीय प्रदूषण नियंत्रण बोर्ड के वेब पोर्टल (<https://epcheplab.in/epalab/>) का उपयोग करके ऑनलाइन मान्यता के नवीनीकरण के लिए आवेदन करना अपेक्षित है।

भवदीय,



(डॉ. के. रंगनाथन)

वैज्ञानिक-ई एवं प्रभाग प्रमुख
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 मंत्रालय, भारत सरकार
(Mo Environment, Forest & Climate Change, Govt. of India)
परिवेश भवन, पूर्वी अर्जुन नगर, दिल्ली-110029।
Parivesh Bhavan, Arjun Nagar, Delhi-110029।