सत्यमेव जयते

भारत सरकार

श्रम और रोजगार मंत्रालय

व्यावसायिक सुरक्षा एवं स्वास्थ्य महानिदेशालय

क्षेत्रीय श्रम संस्थान, फरीदाबाद

(एक आईएसओ 9001:2015 प्रमाणित संस्था)

(औद्योगिक स्वास्थ्यवृत्त प्रभाग)

"प्रशिक्षण कार्यक्रम

"औद्योगिक रासायनिक प्रदूषक संपर्क एवं प्रसार मॉडलिंग"

(16 से 18 दिसंबर, 2026)

व्यावसायिक सुरक्षा एवं स्वास्थ्य महानिदेशालय (DGOSH) एवं क्षेत्रीय श्रम संस्थान, फरीदाबाद

व्यावसायिक सुरक्षा एवं स्वास्थ्य महानिदेशालय (DGOSH), श्रम एवं रोजगार मंत्रालय, भारत सरकार का एक संबद्ध कार्यालय है तथा मंत्रालय को व्यावसायिक सुरक्षा एवं स्वास्थ्य संबंधी राष्ट्रीय नीतियों के निर्माण में तकनीकी सहायता प्रदान करने वाली तकनीकी शाखा के रूप में कार्य करता है। यह राज्य सरकारों तथा कारखानों को कार्यस्थल पर कार्यरत व्यक्तियों की सुरक्षा, स्वास्थ्य, कार्यकुशलता एवं कल्याण से संबंधित विषयों पर परामर्श भी प्रदान करता है। इसके अतिरिक्त, यह देश के प्रमुख बंदरगाहों में सुरक्षा एवं स्वास्थ्य संबंधी विधिक प्रावधानों का प्रवर्तन भी करता है।

क्षेत्रीय श्रम संस्थान, फरीदाबाद, व्यावसायिक सुरक्षा एवं स्वास्थ्य महानिदेशालय (DGOSH) का एक अधीनस्थ कार्यालय है, जो उत्तरी क्षेत्र में व्यावसायिक सुरक्षा, स्वास्थ्य एवं पर्यावरण के क्षेत्र में तकनीकी सहायता एवं सेवाएँ प्रदान कर रहा है।

कार्यक्रम के बारे में

औद्योगिक कार्यकर्ता प्रायः विभिन्न प्रकार के व्यावसायिक स्वास्थ्य एवं सुरक्षा खतरों के संपर्क में आते हैं, जिनमें विषैली गैसें, वाष्प, धूम्रकण (फ्यूम), धूल तथा रेशों जैसे रासायनिक कारक गंभीर जोखिम उत्पन्न करते हैं। औद्योगिक वातावरण में खतरनाक रसायनों के उत्सर्जन की गतिशीलता तथा उनके व्यवहार को समझना सटीक जोखिम मूल्यांकन एवं प्रभावी आपातकालीन तैयारी के लिए अत्यंत आवश्यक है।

प्रकीर्णन मॉडलिंग (Dispersion Modeling) एक महत्वपूर्ण उपकरण है, जो वायुमंडल में प्रदूषकों के प्रसार एवं रूपांतरण का अनुकरण करने हेतु गणितीय एवं संख्यात्मक तकनीकों का उपयोग करता है। इसके माध्यम से रसायनों के आकस्मिक रिसाव के प्रभावों का पूर्वानुमान लगाया जा सकता है तथा स्थल-आधारित (On-site) एवं स्थल-बाह्य (Off-site) शमन उपायों को प्रभावी ढंग से लागू किया जा सकता है। ये मॉडल कार्यस्थल एवं समुदाय की वायु गुणवत्ता के आकलन में भी सहायक होते हैं, जिससे नियामकीय अनुपालन तथा महामारी विज्ञान संबंधी अनुसंधान को समर्थन प्राप्त होता है।

यह प्रशिक्षण कार्यक्रम व्यावसायिक सुरक्षा एवं स्वास्थ्य (OSH) शिक्षार्थी समुदाय को व्यावहारिक उपकरणों एवं तकनीकों का प्रत्यक्ष अनुभव प्रदान करने हेतु एक प्रभावी मंच उपलब्ध कराता है। इससे प्रतिभागियों की सूचित निर्णय लेने की क्षमता विकसित होगी तथा खतरनाक उद्योगों में निवारक उपायों को सुदृढ़ करने में सहायता मिलेगी।

उद्देश्य

• प्रतिभागियों को औद्योगिक रासायनिक कारकों, विशेष रूप से विषैले और ज्वलनशील पदार्थों से उत्पन्न व्यावसायिक स्वास्थ्य और सुरक्षा जोखिमों के प्रति शिक्षित और संवेदनशील बनाना।

• उन्नत उपकरणों और व्यावहारिक कार्यप्रणालियों के माध्यम से रासायनिक प्रसार मॉडलिंग में पेशेवर दक्षता का निर्माण करना।

• सुरक्षा अधिकारियों, पर्यावरण अभियंताओं और अन्य EHS पेशेवरों को जोखिम मूल्यांकन, शमन रणनीतियों के कार्यान्वयन, और नियामक मानकों के अनुरूप रासायनिक खतरों के प्रबंधन में सक्षम बनाना।

• विविध औद्योगिक परिवेशों में सक्रिय सुरक्षा संस्कृति को बढ़ावा देना।

कार्यक्रम की प्रमुख विशेषताएँ:

- कार्यस्थल पर व्यावसायिक सुरक्षा, स्वास्थ्य और पर्यावरण (OSHE) पर राष्ट्रीय नीति
- औद्योगिक स्वास्थ्यवृत्त (Industrial Hygiene) का परिचय एवं अवलोकन।
- उद्योगों में रासायनिक जोखिमों की जानकारी
- प्रसार मॉडलिंग की मूल बातें
- ALOHA सॉफ़्टवेयर का उपयोग करते हुए व्यावहारिक सत्र
- केस स्टडी और अनुकरण अभ्यास

भागीदारी

यह प्रशिक्षण कार्यक्रम व्यावसायिक सुरक्षा एवं स्वास्थ्य तथा रासायनिक जोखिम मूल्यांकन से जुड़े पेशेवरों के लिए विशेष रूप से तैयार किया गया है। यह विशेष रूप से प्रमुख दुर्घटना जोखिम (MAH) उद्योगों में कार्यरत सुरक्षा अधिकारियों, पर्यावरण अभियंताओं, औद्योगिक स्वास्थ्यवृत्त विशेषज्ञों, संयंत्र प्रबंधकों, रसायनज्ञों, विश्लेषकों तथा रासायनिक प्रक्रिया प्रबंधकों/पर्यवेक्षकों के लिए उपयुक्त है।

तारीख, समय, तरीका

16 से 18 दिसंबर, 2026 (तीन दिन)

1000 से 1700 घंटे। ऑफ़लाइन मोड

स्थान

नालंदा कॉन्फ्रेंस कक्ष, क्षेत्रीय श्रम संस्थान, सेक्टर 47, फरीदाबाद – 121010, हरियाणा

नामांकन

निर्वाचन 11 दिसंबर, 2026 या उससे पहले कोर्स समन्वयक को ईमेल द्वारा भेजा जा सकता है।

प्रशासनिक विवरण

प्रतिभागी के लिए संस्थान शुल्क @ 5000/- रुपये (भोजन और निवास को छोड़कर) केवल **भारत कोष** पोर्टल (https://bharatkosh.gov.in) के माध्यम से ऑनलाइन जमा किया जा सकता है, निम्नलिखित चरणों का उपयोग करके, केवल कोर्स समन्वयक द्वारा नामांकन की पुष्टि होने के बाद भुगतान करें

Follow the steps below to pay fees after confirmation only.

- Visit to **https://bharatkosh.gov.in**
- Select: **Quick Payment**
- Purpose: **Training and services fees**
- Ministry: **Labour & Employment**
- Pay & Account Office (PAO): **030050 -PAO, CLC, New Delhi**
- DDO: **202195 - Regional Labour Institute, Faridabad**

Remarks: ICCEDM- RLIF

आवास व्यवस्था

आवास की सीमित सुविधा संस्थान के छात्रावास में उपलब्धता के अधीन, प्रथम-आगमन-प्रथम- आधार पर तथा द्वि-साझेदारी के आधार पर प्रदान की जाएगी।

प्रशिक्षण समन्वयक

डॉ. नितिन एस. गेडाम, उप निदेशक (आईएच)

क्षेत्रीय श्रम संस्थान सेक्टर-47, फ़रीदाबाद-121 010

मो. नं. 8178726356 (ओ) 129-2985536

Email: **nitin.gedam@dgfasli.nic.in & rlifaridabad@dgfasli.nic.in**

उम्मीदवारी–सह–पंजीकरण प्रपत्र

"औद्योगिक रासायनिक प्रदूषक संपर्क एवं प्रसार मॉडलिंग" प्रशिक्षण कार्यक्रम

(16 से 18 दिसंबर, 2026)

स्थान: क्षेत्रीय श्रमिक संस्थान, सेक्टर - 47, फरीदाबाद - 121010

प्रतिभागी के विवरण नाम

नाम (ब्लॉक अक्षरों में) :

पद :

संचार का पता :

उम्र :

योग्यता :

कुल अनुभव :

मोबाइल नंबर :

प्रायोजन संगठन के विवरण नाम और पता :

टेलीफोन संख्या / मोबाइल संख्या :

ई-मेल :

फैक्स नंबर :

आवास : आवश्यक / आवश्यक

भुगतान विवरण (Bharatkosh Receipt No. and date):

BELONGS TO :- :

(GEN / SC/ ST / OBC / PH / NER*)

*=North Eastern Region

Place:

Date:

SIGNATURE OF PARTICIPANT

GOVERNMENT OF INDIA
MINISTRY OF LABOUR & EMPLOYMENT
DIRECTORATE GENERAL OCCUPATIONAL SAFETY AND HEALTH
REGIONAL LABOUR INSTITUTE,FARIDABAD
(An ISO 9001:2015 certified Institution)
(INDUSTRIAL HYGIENE DIVISION)

Training Program on "Industrial Chemical Contaminant Exposure and Dispersion Modelling" (16th- 18th December, 2026)

DGOSH & RLI FARIDABAD

The Directorate General occupational safety and health (DGOSH) is an attached office of the Ministry of Labour and Employment, Government of India and serve as the technical arm assisting the Ministry in formulating National Policies on Occupational Safety and Health and to advise the State Governments and Factories on matters concerning Safety, Health, Efficiency and well-being of persons at work. It also enforces safety and health statutes in major Ports of the country.

The Regional Labour Institute, Faridabad, one of the Sub- ordinate Offices of DGOSH, has been rendering technical assistance and services in the field of Occupational Safety, Health and Environment in the Northern Region.

ABOUT THE PROGRAM

Industrial workers are frequently exposed to a spectrum of occupational health and safety hazards, with chemical agents - such as toxic gases, vapors, fumes, dusts, and fibers - posing significant risks. Understanding the release dynamics and behavior of hazardous chemicals in industrial environments is essential for accurate risk assessment and robust emergency preparedness.

Dispersion modelling is a critical tool that utilizes mathematical and numerical techniques to simulate the spread and transformation of pollutants in the atmosphere. It enables professionals to predict the impact of accidental chemical releases and implement effective on-site and off-site mitigation strategies. These models also support workplace and community air quality evaluations, contributing to regulatory compliance and epidemiological research. This training program provides a platform for the OSH learners community to gain hands-on experience with practical tools enhancing their ability to make informed decisions and strengthen preventive measures in hazardous industries.

OBJECTIVE

- To educate and sensitize participants about the occupational health and safety risks posed by industrial chemical agents, including toxic and flammable substances.
- To build professional competence in chemical dispersion modeling using advanced tools and practical methodologies.
- To empower Safety Officers, Environmental Engineers, and other EHS professionals to effectively assess exposure risks, implement mitigation strategies, and manage chemical hazards in compliance with regulatory standards.
- To promote a proactive safety culture across diverse industrial environments.

PROGRAM HIGHLIGHT

- National Policy on OSHE at workplace.
- Overview on OSH&WC code-2020
- Overview on Industrial Hygiene
- Chemical Hazards in Industries.
- Basics of Dispersion modeling
- Hands-on sessions with ALOHA
- Chemical Risk Assessment and Consequence Analysis
- Case studies and simulation exercises.

PARTICIPATION

This program is tailored for professionals involved in occupational safety & health (OSH) and chemical hazard assessment. It is particularly suited for Safety Officers, Environmental Engineers, Industrial Hygienists, Plant Managers, Chemists, Analysts, and Chemical Process Managers or Supervisors working in Major Accident Hazard (MAH) industries.

DATE, TIMINGS & MODE

16th- 18th December, 2026 (Three days)

10.00 to 17.00 hrs. OFFLINE MODE

VENUE

Nalanda Conference Room, Regional Labour Institute, Sector 47, Faridabad – 121010, Haryana

NOMINATION

Nomination may be sent by email to the Course Coordinator, on or before 11th December, 2026.

ADMINISTRATIVE DETAILS

Institution fee @ Rs 5000/- **(Excluding Boarding and Lodging)** per participant through Bharatkosh portal (https://bharatkosh.gov.in) may be deposited online by using the following steps only **after receipt of confirmation of the nomination from the Course Coordinator via email**.

Follow the steps below to pay fees after confirmation only.

- Visit to **https://bharatkosh.gov.in**
- Select: **Quick Payment**
- Purpose: **Training and services fees**
- Ministry: **Labour & Employment**
- Pay & Account Office (PAO): **030050 -PAO, CLC, New Delhi**
- DDO: **202195 - Regional Labour Institute, Faridabad**
- Remarks: ICCEDM- RLIF

ACCOMMODATION

Limited non-family hostel accommodation will be provided subject to availability on a first-come-first-served and twin sharing basis.

TRAINING COORDINATOR

Dr. Nitin S. Gedam, Deputy Director (IH)
Regional Labour Institute
Sector-47, Faridabad-121 010
Contact No. (Off.) 129-2985536
Email: **nitin.gedam@dgfasli.nic.in** & **rlifaridabad@dgfasli.nic.in**

NOMINATION-CUM-REGISTRATION FORM

Training Program On
"Industrial Chemical Contaminant Exposure and Dispersion Modelling"
(16th- 18th December, 2026)

AT

REGIONAL LABOUR INSTITUTE, SECTOR – 47, FARIDABAD – 121010

PARTICIPANT'S DETAILS

Name (Block Letters) :

Designation :

Address for Communication :

Age :

Qualification :

Total Experience :

Mobile No. :

DETAILS OF SPONSORING ORGANIZATION

Name & Address :

Telephone No. / Mobile No. :

E-mail :

Fax No. :

Accommodation : Required / Not Required

PAYMENT DETAILS (Bharatkosh Receipt No. and date):

BELONGS TO CATEGORY: - :

(GEN / SC/ ST / OBC / PH / NER*)
*=North Eastern Region

Place:

Date:

SIGNATURE OF PARTICIPANT