



GOVERNMENT OF INDIA
MINISTRY OF LABOUR & EMPLOYMENT
DIRECTORATE GENERAL FACTORY ADVICE SERVICE &
LABOUR INSTITUTES

Regional Labour Institute
Kolkata

RLI Kolkata is ISO 9001:2015 Certified and
accredited under NSCSTI Framework by Capacity
Building Commission (CBC)

Offline Training Programme

DISPERSION MODELING OF TOXIC & FLAMMABLE RELEASES

September 12th, 2025



Scan the QR Code for Online Expression of Interest

About the Course/Training Programme:

Understanding the behavior of toxic and flammable chemical releases in industrial settings is crucial for effective risk assessment and emergency preparedness. Dispersion modeling serves as a vital tool in predicting the impact of accidental releases and enhancing on-site and off-site safety measures.

This upcoming training programme, organized by the Regional Labour Institute (RLI), Kolkata under DGFASLI, is designed to provide Safety Officers, Environmental Engineers, and other EHS professionals with essential knowledge and hands-on exposure to the principles and application of dispersion modeling techniques. The course focuses on practical tools and case studies to support informed decision-making and strengthen preventive strategies in hazardous industries.

Competency Mapping of this Programme:

Functional Competencies

- Hazard Prediction and Impact Assessment: Apply dispersion modeling tools to assess the spread and impact of toxic and flammable releases under various scenarios.
- Emergency Planning and Control: Use model outputs to support the development of effective on-site and off-site emergency response strategies.

Behavioural Competencies

- Analytical Thinking: Analyze environmental and process data to simulate realistic release conditions and interpret model results accurately.
- Problem-Solving Skills: Use modeling insights to anticipate challenges and recommend risk mitigation measures in hazardous processes.

Domain Competencies

- Industrial Safety and Risk Management: Understand the principles of chemical hazard dispersion and its relevance in safety planning and regulatory compliance.
- Technical Proficiency in Modeling Tools: Demonstrate working knowledge of dispersion modeling software and methodologies relevant to toxic and flammable release scenarios.

Objectives and Course Highlights:

After the training, the participant will be able to understand,

- National Policy on SHE
- Understanding Dispersion Modeling
- Hands on Session of Dispersion Modeling using ALOHA

Participation:

This programme is primarily designed for Safety Officers, OSH professionals, and engineers and hygienists involved in chemical hazard assessment and emergency planning.

Date and Time: 12.09.2025 (10.00 am to 05.00 pm)

Venue:

Regional Labour Institute, LakeTown, Kolkata, West Bengal, 700089. Scan the QR code below of location.

Administrative Details:

Institution fee @ Rs 3000/- (Rs Three thousand only) per participant through Bharatkosh portal (<https://bharatkosh.gov.in>) may be deposited online by using the following steps after nomination is confirmed by the Course Coordinator.

Institution fee does not include any refreshments/boarding/lodging.

Payment procedures:

Details for making online payment:

- Go to <https://bharatkosh.gov.in> and Go to **Quick Payment** and fill the details as below and proceed for online payment,
- Ministry: 021 Labour & Employment
- Purpose: Training fee or Course fee of the workshop conducted
- PAO Code: 030263 - PAO (DGFASLI), Mumbai
- DDO Code: 130269 (Administrative Officer Regional Labour Institute, Kolkata)
- Remarks: **DISPERSION MODELING**

Then proceed to enter relevant details as asked in the portal and continue for online payment through Internet banking/Debit Card/Credit Card/UPI.

Accommodation:

Limited number of non-family hostel accommodation may be available on twin sharing basis in the Hostel of the institute at central government prescribed rate. Allotment will be made on "first come first served" basis.

Nomination:

Nomination may be sent by email to the **Director-in-Charge & Head of Office, Regional Labour Institute, Kolkata, Block-A, Laketown, West Bengal -700089** (rli.kolkata@dglasli.nic.in) and Course Coordinator (arkasau@dglasli.nic.in) on or before 10th September 2025. Admission to the programme is subject to confirmation from the institute.

For any information, please feel free to contact:

Dr. Arkaprabha Sau, Deputy Director (Medical)

ई-मेल/ E-mail: arkasau@dglasli.nic.in

Mob/Whatsapp: 8981568707

G-Map Location of the Institute:





DIRECTORATE GENERAL FACTORY ADVICE SERVICE AND LABOUR INSTITUTES

Ministry of Labour and Employment, Government of India

One Day Offline Training Programme on

DISPERSION MODELING OF TOXIC & FLAMMABLE RELEASES

12.09.2025

REGIONAL LABOUR INSTITUTE
KOLKATA

NOMINATION/REGISTRATION FORM

Name of the participant (**CAPITAL LETTERS**) _____

Gender: _____

Qualification/Designation _____

Category (SC/ST/OBC/GEN/NER) _____

Phone No _____

E-mail address _____

Experience in years _____

Company Name & Location (**CAPITAL LETTERS**) _____

Company/Organization Type: Govt/PSU/Pvt/Self

Name of contact person _____

with phone no. _____

Fees details (Bharatkosh Transaction Reference Number) _____

Place and Date: _____

(Signature of Participant)

E-mail This Nomination/Registration Form to: arkasau@dgfasli.nic.in and rli.kolkata@dgfasli.nic.in



सत्यमेव जयते

**भारत सरकार
श्रम एवं रोज़गार मंत्रालय
कारखाना सलाह सेवा एवं श्रम संस्थान महानिदेशालय
क्षेत्रीय श्रम संस्थान
कोलकाता**

आरएलआई कोलकाता
आईएसओ 9001:2015 प्रमाणित है और कैपेसिटी
बिल्डिंग कमीशन (CBC) द्वारा एनएससीएसटीआई
फ्रेमवर्क के तहत मान्यता प्राप्त है।

ऑफ़लाइन प्रशिक्षण कार्यक्रम

**विषाक्त और ज्वलनशील उत्सर्जनों का प्रसारण
मॉडलिंग**

सितंबर 12, 2025



Expression of Interest के लिए क्यूआर कोड स्कैन करें।

प्रशिक्षण कार्यक्रम के बारे में:

औद्योगिक क्षेत्रों में विषैली और ज्वलनशील रासायनिक उत्सर्जनों के व्यवहार को समझना, प्रभावी जोखिम मूल्यांकन और आपातकालीन तैयारी के लिए अत्यंत आवश्यक है। डिस्पर्शन मॉडलिंग (प्रसारण मॉडलिंग) एक महत्वपूर्ण उपकरण के रूप में कार्य करती है, जो आकस्मिक उत्सर्जनों के प्रभाव का पूर्वानुमान लगाने और ऑन-साइट तथा ऑफ-साइट सुरक्षा उपायों को सशक्त बनाने में सहायक होती है।

आगामी प्रशिक्षण कार्यक्रम, क्षेत्रीय श्रम संस्थान (Regional Labour Institute - RLI), कोलकाता द्वारा DGFASLI के अंतर्गत आयोजित किया जा रहा है। यह कार्यक्रम सुरक्षा अधिकारियों, पर्यावरण इंजीनियरों तथा अन्य ईएचएस (EHS) पेशेवरों को डिस्पर्शन मॉडलिंग तकनीकों के सिद्धांतों और व्यावहारिक अनुप्रयोग की आवश्यक जानकारी और प्रयोगात्मक अनुभव प्रदान करने के लिए तैयार किया गया है। यह कोर्स व्यावहारिक उपकरणों और केस स्टडीज़ पर केंद्रित है, ताकि जोखिम आधारित निर्णय लेने और खतरनाक उद्योगों में रोकथाम रणनीतियों को मजबूत किया जा सके।

इस कार्यक्रम की दक्षता मैपिंग (Competency Mapping):

कार्यात्मक दक्षताएँ (Functional Competencies):

- जोखिम पूर्वानुमान और प्रभाव मूल्यांकन: विभिन्न परिस्थितियों में विषैली और ज्वलनशील उत्सर्जनों के प्रसार और प्रभाव का आकलन करने के लिए मॉडलिंग उपकरणों का उपयोग।
- आपातकालीन योजना और नियंत्रण: ऑन-साइट और ऑफ-साइट आपातकालीन प्रतिक्रिया रणनीतियों के विकास में मॉडल के परिणामों का प्रयोग।

व्यवहारिक दक्षताएँ (Behavioural Competencies):

- विश्लेषणात्मक सोच: पर्यावरणीय और प्रक्रियात्मक डेटा का विश्लेषण कर यथार्थवादी उत्सर्जन स्थितियों की सिमुलेशन और मॉडल के परिणामों की सटीक व्याख्या।
- समस्या समाधान कौशल: मॉडलिंग अंतर्दृष्टियों का उपयोग कर संभावित चुनौतियों की पहचान और खतरनाक प्रक्रियाओं में जोखिम कम करने के उपाय सुझाना।

डोमेन-विशिष्ट दक्षताएँ (Domain Competencies):

- औद्योगिक सुरक्षा और जोखिम प्रबंधन: रासायनिक खतरों के प्रसार के सिद्धांतों और सुरक्षा योजना तथा नियामक अनुपालन में उनकी भूमिका की समझ।
- मॉडलिंग उपकरणों में तकनीकी दक्षता: विषैली और ज्वलनशील उत्सर्जन परिदृश्यों के लिए प्रासंगिक मॉडलिंग सॉफ्टवेयर और पद्धतियों का व्यावहारिक ज्ञान।

उद्देश्य एवं पाठ्यक्रम की प्रमुख विशेषताएँ:

प्रशिक्षण के उपरान्त प्रतिभागी निम्नलिखित को समझने में सक्षम होंगे:

- सुरक्षा, स्वास्थ्य एवं पर्यावरण (SHE) पर राष्ट्रीय नीति की समझ
- डिस्पर्शन मॉडलिंग (प्रसारण मॉडलिंग) की अवधारणाओं की जानकारी
- ALOHA सॉफ्टवेयर का उपयोग करते हुए डिस्पर्शन मॉडलिंग का व्यावहारिक अभ्यास सत्र

भागीदारी:

यह कार्यक्रम मुख्य रूप से सुरक्षा अधिकारियों, OSH (व्यावसायिक सुरक्षा एवं स्वास्थ्य) पेशेवरों, तथा रासायनिक जोखिम आकलन और आपातकालीन योजना से जुड़े इंजीनियरों एवं औद्योगिक स्वच्छताविदों (हाइजिनिस्ट) के लिए तैयार किया गया है।

तारीख और समय:

12.09.2025 (प्रातः 10:00 बजे से सायं 05:00 बजे तक)

स्थान:

क्षेत्रीय श्रम संस्थान, लेक टाउन, कोलकाता, पश्चिम बंगाल, 700089

गूगल मैप पर स्थान देखने के लिए कृपया नीचे दिए गए क्यूआर कोड को स्कैन करें।

प्रशासनिक विवरण:

संस्थान शुल्क @ ₹3000/- (तीन हजार रुपये मात्र) प्रति प्रतिभागी को भारतकोष पोर्टल (<https://bharatkosh.gov.in>) के माध्यम से ऑनलाइन जमा किया जा सकता है। नामांकन की पुष्टि के बाद, कोर्स कोऑर्डिनेटर द्वारा दिए गए निर्देशों के अनुसार भुगतान की प्रक्रिया पूरी की जा सकती है। संस्थान शुल्क में किसी भी प्रकार के जलपान, भोजन या आवास की सुविधा शामिल नहीं है।

भुगतान प्रक्रिया:

- वेबसाइट पर जाएँ: <https://bharatkosh.gov.in>
- क्विक पेमेंट (Quick Payment) पर क्लिक करें और नीचे दिए गए विवरण भरें, फिर ऑनलाइन भुगतान के लिए आगे बढ़ें।
- मंत्रालय: 021 Labour & Employment
- उद्देश्य: Training fee or Course fee of the workshop conducted
- पीएओ कोड (PAO Code): 030263 - PAO (DGFASLI), Mumbai
- डीडीओ कोड (DDO Code): 130269 (Administrative Officer Regional Labour Institute, Kolkata)
- टिप्पणी (Remarks): DISPERSION MODELING
- आगे बढ़ें: इसके बाद पोर्टल पर मांगी गई अन्य आवश्यक जानकारी भरें।
- भुगतान करें: इंटरनेट बैंकिंग, डेबिट कार्ड, क्रेडिट कार्ड या सूपीआई के माध्यम से भुगतान प्रक्रिया पूरी करें।
- भुगतान पूरा होने के बाद, कृपया रसीद डाउनलोड करें और उसे ईमेल द्वारा भेजें तथा प्रशिक्षण कार्यक्रम के दौरान हार्ड कॉपी में प्रस्तुत करें।

आवास:

संस्थान के हॉस्टल में सीमित संख्या में गैर-परिवारिक हॉस्टल आवास ट्विन शेयरिंग (दो लोगों के साथ साझा) आधार पर केंद्र सरकार द्वारा निर्धारित दर पर उपलब्ध हो सकता है। आवास का आवंटन "पहले आओ, पहले पाओ" के आधार पर किया जाएगा।

नामांकन:

नामांकन 10.09.2025 तक निदेशक प्रभारी एवं कार्यालय प्रमुख, तथा पाठ्यक्रम समन्वयक, क्षेत्रीय श्रम संस्थान, लेक टाउन, कोलकाता, पश्चिम बंगाल, 700089 को ईमेल (rli.kolkata@dgfasli.nic.in और arkasau@dgfasli.nic.in) के माध्यम से भेजा जा सकता है। कार्यक्रम में प्रवेश संस्थान से पुष्टि प्राप्त होने के बाद ही मान्य होगा।

किसी भी जानकारी के लिए, कृपया निःसंकोच संपर्क करें:

डॉ. अर्कप्रभ साउ, उप निदेशक (चिकित्सा)

ई-मेल: arkasau@dgfasli.nic.in

मोबाइल/व्हाट्सएप: 8981568707

संस्थान का गूगल मैप स्थान





कारखाना सलाह सेवा एवं श्रम संस्थान महानिदेशालय
श्रम एवं रोज़गार मंत्रालय, भारत सरकार

एक दिवसीय ऑफलाइन प्रशिक्षण कार्यक्रम
विषाक्त और ज्वलनशील उत्सर्जनों का प्रसारण मॉडलिंग
12.09.2025
क्षेत्रीय श्रम संस्थान
कोलकाता

नामांकन / पंजीकरण प्रपत्र

प्रतिभागी का नाम (हिंदी में) _____

लिंग: _____

योग्यता / पदनाम: _____

श्रेणी (एससी / एसटी / ओबीसी / सामान्य / एनईआर): _____

मोबाइल _____

ईमेल _____

अनुभव (वर्षों में) _____

कंपनी का नाम और स्थान (हिंदी में): _____

कंपनी/संगठन का प्रकार: सरकारी / सार्वजनिक उपक्रम (PSU) / निजी / स्व-नियोजित: _____

संगठन में संपर्क व्यक्ति का नाम, फोन नंबर सहित _____

शुल्क विवरण (भारतकोष लेन-देन संदर्भ संख्या): _____

स्थान और तिथि: _____

(प्रतिभागी के हस्ताक्षर)

इस नामांकन / पंजीकरण प्रपत्र को ईमेल करें: arkasau@dgfasli.nic.in और rli.kolkata@dgfasli.nic.in