



भारत सरकार

श्रम और रोजगार मंत्रालय

व्यावसायिक सुरक्षा और स्वास्थ्य महानिदेशालय

(DGOSH पूर्व में DGFASLI)

क्षेत्रीय श्रम संस्थान, चेन्नई

औद्योगिक स्वास्थ्य प्रभाग

तीन दिवसीय प्रशिक्षण कार्यक्रम

"डिस्पर्शन मॉडलिंग द्वारा निवारक नियंत्रण उपायों के कार्यान्वयन के लिए कार्यस्थल के खतरे और जोखिम मूल्यांकन"

25-27 नवंबर 2026

सुबह 10:00 बजे से शाम 5:00 बजे तक

संस्थान के बारे में

क्षेत्रीय श्रम संस्थान (आरएलआई), चेन्नई, दक्षिणी क्षेत्र के लिए व्यावसायिक सुरक्षा, स्वास्थ्य और कार्य वातावरण में तकनीकी सहायता, प्रशिक्षण और सेवाएं प्रदान करता है।

कार्यक्रम के बारे में

यह कार्यक्रम कार्यस्थल पर खतरे की पहचान और जोखिम मूल्यांकन को निवारक नियंत्रण उपायों के चयन से जोड़ता है। इसका केंद्रीय फोकस हवाई रासायनिक रिलीज परिदृश्यों की जांच करने और जोखिम नियंत्रण और आपातकालीन योजना का समर्थन करने के लिए फैलाव मॉडलिंग का उपयोग है।

सीखने के उद्देश्य

प्रतिभागी रिलीज परिदृश्यों को परिभाषित करना, मॉडल इनपुट की पहचान करना, एकाग्रता और खतरे-क्षेत्र आउटपुट की व्याख्या करना और निष्कर्षों को व्यावहारिक नियंत्रण में अनुवाद करना सीखेंगे। अभ्यास मॉडल मान्यताओं, अनिश्चितता और नियंत्रण प्रभावशीलता को सत्यापित करने के लिए कार्यस्थल की निगरानी की आवश्यकता को संबोधित करेगा।

पाठ्यक्रम की मुख्य विशेषताएं

- कार्यस्थल सर्वेक्षण और सुरक्षा डेटा शीट का उपयोग करके रासायनिक, भौतिक और प्रक्रिया खतरों की पहचान।
- खतरे की पहचान और जोखिम मूल्यांकन (एचआईआरए), जोखिम मैट्रिक्स और निवारक कार्यों की प्राथमिकता।
- रासायनिक रिलीज परिदृश्य जिसमें जहरीली गैसों, वाष्प, वाष्पशील तरल पदार्थ और प्रक्रिया रिसाव शामिल हैं।
- स्रोत-अवधि का अनुमान: रिलीज दर, मात्रा, अवधि, दबाव, तापमान और रोकथाम की स्थिति।
- कार्यस्थल पर सुरक्षा, स्वास्थ्य और पर्यावरण पर राष्ट्रीय नीति
- ओएसएच और डब्ल्यूसी कोड, 2020 का परिचय।
- फैलाव मूल बातें: हवा, वायुमंडलीय स्थिरता, इलाके, रिलीज ऊंचाई, गाऊसी और घने-गैस व्यवहार।
- परिदृश्य इनपुट और आउटपुट व्याख्या के साथ ALOHA या एक उपयुक्त उपकरण का उपयोग करके फैलाव मॉडलिंग का प्रदर्शन।
- एकाग्रता रूपरेखा, रिसेप्टर स्थान और खतरे के क्षेत्र; उपयुक्त जोखिम और आपातकालीन समापन बिंदुओं का चयन।
- रिहाई की संभावना और उजागर आबादी पर विचार करके जोखिम से फैलाव परिणामों को अलग करना।
- निवारक नियंत्रण: प्रतिस्थापन, इन्वेंट्री में कमी, संलग्नक, वेंटिलेशन, रिसाव का पता लगाना और अलगाव।
- आपातकालीन तैयारी: बहिष्करण क्षेत्र, निकासी या आश्रय निर्णय, संचार और प्रतिक्रिया योजना।
- कार्यस्थल माप के माध्यम से मॉडल सीमाएं, अनिश्चितता, संवेदनशीलता विश्लेषण और सत्यापन।
- जहरीली गैस रिसाव और विलायक वाष्प रिलीज पर केस अभ्यास; नियंत्रण और अवशिष्ट जोखिम की तुलना।
- कार्य के दौरान लू और तनाव के बारे में जागरूकता और पीपीई परीक्षण प्रदर्शन के लिए आईएचएल एनआरटीएल।

प्रशिक्षण दृष्टिकोण

इंटरएक्टिव व्याख्यान, काम की गणना, मॉडलिंग प्रदर्शन और समूह अभ्यास। औद्योगिक स्वच्छता और पीपीई परीक्षण प्रयोगशाला प्रदर्शन उपलब्धता के अधीन व्यावहारिक सीखने का समर्थन करेंगे।

भागीदारी

कारखाना निरीक्षक; सुरक्षा और औद्योगिक स्वच्छता पेशेवर; इंजीनियर; व्यावसायिक स्वास्थ्य कर्मी; प्रयोगशाला कर्मचारी; और कारखानों, प्रमुख दुर्घटना जोखिम प्रतिष्ठानों, निर्माण स्थलों, बंदरगाहों और अन्य प्रतिष्ठानों के प्रबंधक।

कार्यक्रम-स्थल

क्षेत्रीय श्रम संस्थान, चेन्नई

वेबिनार हॉल, टीआई, तारामणि पोस्ट

अड्यार, चेन्नई - 600113, तमिलनाडु

शुल्क और भुगतान

संस्थान शुल्क: ₹5,000 प्रति प्रतिभागी। जलपान, काम करने वाला दोपहर का भोजन, यात्रा और दैनिक भत्ते शामिल नहीं हैं।

प्रशिक्षण समन्वयक द्वारा नामांकन की पुष्टि होने के बाद ही भुगतान करें। <https://bharatkosh.gov.in> का उपयोग करें और त्वरित भुगतान चुनें।

मंत्रालय: 021 - श्रम और रोजगार

उद्देश्य: सेवा और सेवा शुल्क

पीएओ: 030461 - पीएओ, डीजीई एंड टी II, चेन्नई

डीडीओ: 230475 - क्षेत्रीय श्रम संस्थान चेन्नई

भुगतान टिप्पणियां: इस ब्रोशर में दिखाए गए कार्यक्रम के शीर्षक और तारीखों का उपयोग करें।

आवास

सीमित गैर-परिवार छात्रावास आवास केंद्र सरकार की निर्धारित दरों पर दोहरे साझाकरण के आधार पर उपलब्ध हो सकता है, जो उपलब्धता के अधीन है और पहले आओ, पहले पाओ के आधार पर आवंटित किया गया है।

प्रशिक्षण सिर

श्री बी. जे. रवि

निदेशक (सुरक्षा) और प्रभारी, आरएलआई चेन्नई

ईमेल: ravibj@dgfasli.nic.in

प्रशिक्षण समन्वयक

डॉ. समीर कुमार पाइन, सहायक निदेशक (आईएच)

आईएच डिवीजन, आरएलआई चेन्नई।

ईमेल: sk.paine@dgfasli.nic.in / rlichennai@dgfasli.nic.in.

फोन: 9836608049

नामांकन सह पंजीकरण फॉर्म

तीन दिवसीय प्रशिक्षण कार्यक्रम जारी

"डिस्पर्शन मॉडलिंग द्वारा निवारक नियंत्रण उपायों के कार्यान्वयन के लिए कार्यस्थल के खतरे और जोखिम मूल्यांकन"

25-27 नवंबर 2026 | क्षेत्रीय श्रम संस्थान, चेन्नई

प्रतिभागी विवरण

ब्लॉक अक्षरों में नाम:

उपाधि:

योग्यता:

आयु:

कुल पेशेवर अनुभव:

मोबाइल नंबर:

ईमेल पता:

संचार के लिए पता:

प्रायोजक संगठन

संगठन का नाम:

डाक का पता:

संपर्क व्यक्ति और पदनाम:

टेलीफोन या मोबाइल नंबर:

ईमेल पता:

आवास की आवश्यकता: हां/नहीं (उपलब्धता के अधीन)

श्रेणी, यदि लागू हो: जनरल / एससी / एसटी / ओबीसी / पीडब्ल्यूडी / एनईआर

भुगतान विवरण

भारतकोष के माध्यम से नामांकन की पुष्टि और भुगतान के बाद पूरा करें।

रसीद संख्या: _____ दिनांक:

भुगतान की गई राशि:

प्रतिभागी के हस्ताक्षर: _____ दिनांक:

प्रायोजक प्राधिकरण के हस्ताक्षर और मुहर:

डॉ. समीर कुमार पाइन, सहायक निदेशक (आईएच), आईएच डिवीजन, आरएलआई चेन्नई को सबमिट करें।

ईमेल: rlichennai@dgfasli.nic.in, sk.paine@dgfasli.nic.in, | फोन: 9836608049

नामांकन

पूरा हुआ नामांकन फॉर्म प्रशिक्षण समन्वयक को ईमेल द्वारा या आरएलआई चेन्नई, 1, सरदार पटेल रोड, टीआई, तारामणि पोस्ट, अड्यार, चेन्नई - 600113 पर भेजें।

नामांकन की समय सीमा: घोषित किया जाना है।

कार्यालय ईमेल: rlichennai@dgfasli.nic.in

वेबसाइट: www.dgfasli.gov.in



GOVERNMENT OF INDIA

MINISTRY OF LABOUR & EMPLOYMENT

Directorate General Occupational Safety and Health
(DGOSH formerly DGFASLI)

REGIONAL LABOUR INSTITUTE
CHENNAI

Industrial Hygiene Division

THREE DAY TRAINING PROGRAMME

“Workplace Hazards and Risk Assessment for Implementation of Preventive Control Measures by Dispersion Modelling”

25–27 November 2026

10:00 a.m. to 5:00 p.m.

About the institute

Regional Labour Institute (RLI), Chennai, provides technical assistance, training and services in occupational safety, health and the work environment for the Southern Region.

About the programme

The programme links workplace hazard identification and risk assessment with the selection of preventive control measures. Its central focus is the use of dispersion modelling to examine airborne chemical release scenarios and support exposure control and emergency planning.

Learning objectives

Participants will learn to define release scenarios, identify model inputs, interpret concentration and threat-zone outputs, and translate findings into practical controls. Exercises will address model assumptions, uncertainty and the need for workplace monitoring to verify control effectiveness.

Course highlights

- Identification of chemical, physical and process hazards using workplace surveys and safety data sheets.
- Hazard identification and risk assessment (HIRA), risk matrices and prioritisation of preventive actions.
- Chemical release scenarios involving toxic gases, vapours, volatile liquids and process leaks.
- Source-term estimation: release rate, quantity, duration, pressure, temperature and containment conditions.
- National Policy on Safety, Health and Environment at Workplace
- Introduction to OSH&WC Code, 2020.
- Dispersion fundamentals: wind, atmospheric stability, terrain, release height, Gaussian and dense-gas behaviour.
- Demonstration of dispersion modelling using ALOHA or a suitable tool, with scenario input and output interpretation.
- Concentration contours, receptor locations and threat zones; selection of appropriate exposure and emergency endpoints.
- Distinguishing dispersion consequences from risk by considering release likelihood and exposed populations.
- Preventive controls: substitution, inventory reduction, enclosure, ventilation, leak detection and isolation.
- Emergency preparedness: exclusion zones, evacuation or shelter decisions, communication and response planning.
- Model limitations, uncertainty, sensitivity analysis and verification through workplace measurements.
- Case exercises on toxic gas leaks and solvent vapour releases; comparison of controls and residual risk.
- Awareness on Heat wave and stress during work and IHL NRTL for PPE testing demonstration.

Training approach

Interactive lectures, worked calculations, modelling demonstrations and group exercises. Industrial Hygiene and PPE testing laboratory demonstrations will support practical learning, subject to availability.

Participation

Factory inspectors; safety and industrial hygiene professionals; engineers; occupational health personnel; laboratory staff; and managers from factories, major accident hazard installations, construction sites, ports and other establishments.

Venue

Regional Labour Institute, Chennai
Webinar Hall, TTTI, Taramani Post
Adyar, Chennai – 600113, Tamil Nadu

Fee and payment

Institute fee: ₹5,000 per participant. Refreshments, working lunch, travel and daily allowances are not included. Pay only after nomination is confirmed by the Training Coordinator. Use <https://bharatkosh.gov.in> and select Quick Payment.

Ministry: 021 – Labour & Employment

Purpose: Services and services fees

PAO: 030461 – PAO, DGE&T II, Chennai

DDO: 230475 – Regional Labour Institute Chennai

Payment remarks: Use the programme title and dates shown in this brochure.

Accommodation

Limited non-family hostel accommodation may be available on a twin-sharing basis at prescribed Central Government rates, subject to availability and allotted on a first-come, first-served basis.

Training head

Shri B. J. Ravi

Director (Safety) and In-charge, RLI Chennai

Email: ravibj@dgfasli.nic.in

Training coordinator

Dr. Samir Kumar Paine

Assistant Director (IH)

IH Division, RLI Chennai

Email: sk.paine@dgfasli.nic.in / lichennai@dgfasli.nic.in

Phone: 9836608049

Nomination cum Registration Form

Three days Training Programme on

“Workplace Hazards and Risk Assessment for Implementation of Preventive Control Measures by Dispersion Modelling”

25–27 November 2026 | Regional Labour Institute, Chennai

Participant details

Name in block letters:

Designation:

Qualification:

Age:

Total professional experience:

Mobile number:

Email address:

Address for communication:

Sponsoring organisation

Name of organisation:

Postal address:

Contact person and designation:

Telephone or mobile number:

Email address:

Accommodation required: Yes / No (subject to availability)

Category, if applicable: GEN / SC / ST / OBC / PwD / NER

Payment details

Complete after nomination confirmation and payment through Bharatkosh.

Receipt number: _____ Date:

Amount paid:

Signature of participant: _____ Date:

Signature and seal of sponsoring authority:

Submit to Dr. Samir Kumar Paine, Assistant Director (IH), IH Division, RLI Chennai.

Email: rlichennai@dgfasli.nic.in, sk.paine@dgfasli.nic.in, | Phone: 9836608049

Nominations

Send the completed nomination form to the Training Coordinator by email or to RLI Chennai, 1, Sardar Patel Road, TTTI, Taramani Post, Adyar, Chennai – 600113.

Nomination deadline: To be announced.

Office email: rlichennai@dgfasli.nic.in

Website: www.dgfasli.gov.in