



หลักสูตร

ผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษน้ำ

ผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษอากาศ

ผู้ควบคุมระบบการจัดการมลพิษกากอุตสาหกรรม

## วัตถุประสงค์

ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำหนดชนิดและขนาดของโรงงาน กำหนดวิธีการควบคุมมลพิษหรือสิ่งใดที่มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม กำหนดคุณสมบัติผู้ควบคุมดูแลประจำและหลักเกณฑ์ขึ้นทะเบียน ผู้ควบคุมดูแลระบบป้องกันสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ.2545 และ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2554 ซึ่งมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 8 พฤษภาคม 2548 (www.diw.go.th) มูลนิธิสถาบันสิ่งแวดล้อมไทย ในฐานะหน่วยฝึกอบรมบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงานจึงได้เปิดหลักสูตรอบรมเพื่อเตรียมความพร้อมโรงงานให้มีบุคลากรที่มีคุณสมบัติสอดคล้องตามข้อกำหนดของกฎหมาย

## คุณสมบัติผู้เข้าอบรม

สำเร็จการศึกษาปริญญาตรีวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต หรือวิทยาศาสตร์บัณฑิต เท่านั้น

## เนื้อหาการฝึกอบรม (5 วัน)

1. สถานการณ์มลพิษสิ่งแวดล้อม
2. กฎหมายสิ่งแวดล้อมที่เกี่ยวข้องกับการจัดการมลพิษโรงงาน
3. การลดมลพิษที่แหล่งกำเนิด
4. เทคนิคการวิเคราะห์ห้มลพิษ
5. ทฤษฎีการบำบัดหรือกำจัดมลพิษ
6. เทคนิคการควบคุมระบบบำบัดหรือกำจัดมลพิษ
7. การบริหารจัดการสิ่งแวดล้อม

## การประเมินผลการอบรม

ผู้เข้ารับการฝึกอบรมครบ 80 % ของเวลาเรียน และมีผลสอบผ่านเกณฑ์ 65% ถึงจะได้รับใบประกาศนียบัตรจากหน่วยฝึกอบรม เพื่อไปสอบขึ้นทะเบียนเป็นบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงานกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม

## สถานที่จัดฝึกอบรม

มูลนิธิสถาบันสิ่งแวดล้อมไทย หรือ โรงแรมในเขตกรุงเทพฯ (ขึ้นอยู่กับจำนวนผู้เข้าอบรม)

## วิธีการสำรองที่นั่ง

Website : [www.tei.or.th/th/courses\\_training.php](http://www.tei.or.th/th/courses_training.php)

กรอกใบสมัครผ่าน Website หรือ Download ใบสมัคร ส่งมาทาง e-mail : [training@tei.or.th](mailto:training@tei.or.th)

## วันที่ 1

08.00-09.00 น.

ลงทะเบียน

09.00-12.00 น.

- สถานการณ์มลพิษน้ำและผลกระทบ
- กรณีศึกษาเหตุการณ์มลพิษที่เกิดขึ้น

12.00-13.00 น.

รับประทานอาหารกลางวัน

13.00-16.00 น.

- กฎหมายเกี่ยวกับบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน
- กฎหมายเกี่ยวกับมลพิษน้ำจากภาคอุตสาหกรรม
- การตรวจสอบคุณภาพน้ำเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม และการรายงานผล

## วันที่ 2

08.00-09.00 น.

ลงทะเบียน

09.00-12.00 น.

- ขั้นตอนของกระบวนการบำบัดน้ำเสีย
- แนวทางการเลือกระบบบำบัดน้ำเสีย

12.00-13.00 น.

รับประทานอาหารกลางวัน

13.00-16.00 น.

- กระบวนการบำบัดน้ำเสียทางกายภาพ
- กระบวนการบำบัดน้ำเสียทางเคมี

## วันที่ 3

08.00-09.00 น.

ลงทะเบียน

09.00-12.00 น.

- กระบวนการบำบัดน้ำเสียทางชีวภาพ
- กระบวนการบำบัดน้ำเสียด้วยกระบวนการไร้อากาศ

12.00-13.00 น.

รับประทานอาหารกลางวัน

13.00-16.00 น.

- การกำจัดไนโตรเจนและฟอสฟอรัส
- การบำบัดน้ำเสียที่มีโลหะหนักและสารพิษ

## วันที่ 4

08.00-09.00 น.

ลงทะเบียน

09.00-12.00 น.

- การควบคุมดูแลระบบบำบัดน้ำเสีย
  - ๑ การตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำเสีย
  - ๑ เทคนิคการเดินระบบบำบัดน้ำเสีย

12.00-13.00 น.

รับประทานอาหารกลางวัน

13.00-16.00 น.

- ปัญหาในการเดินระบบและวิธีการแก้ไข
- การบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสียและอุปกรณ์ต่างๆ
- การบำบัด การกำจัด และการควบคุมดูแลและการบำบัดสลัดจ์

## วันที่ 5

08.00-09.00 น.

ลงทะเบียน

09.00-12.00 น.

- หลักการบริหารจัดการสิ่งแวดล้อม

12.00-13.00 น.

รับประทานอาหารกลางวัน

13.00-16.00 น.

- ประเมินผลการฝึกอบรม