



แผนการจัดอบรม

{module [304]}

1. หลักการและเหตุผล

จากข้อมูลสถิติของกองทุนเงินทดแทนพบว่า สถานประกอบการที่ประสบอันตรายสูงสุดในแต่ละปี ได้แก่ “กิจการประเภทก่อสร้าง” ซึ่งการประสบอันตรายดังกล่าวมาจากหลายสาเหตุด้วยกัน โดยเฉพาะอย่างยิ่ง ผู้ปฏิบัติงาน จะประสบอุบัติเหตุมากที่สุด โดยเฉพาะผู้รับเหมาใน site งาน

การป้องกันอุบัติเหตุร้ายแรงเช่นนี้เป็นไปไม่ได้ แต่การลดอุบัติเหตุให้น้อยลงที่สุดนั้นสามารถกระทำได้ สิ่งตอบแทนจากการป้องกันอันตรายนั้น ก็คือการสูญเสียเงินน้อยที่สุด งานที่ก่อสร้างก็จะดำเนินการไปได้อย่างรวดเร็วที่สุด และนั่นก็หมายถึงผลตอบแทนที่ดีที่สุดต่อทุก ๆ คน ในกิจกรรมการก่อสร้าง

เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับวิชาชีพ หรือผู้ควบคุมงานก่อสร้าง จึงเป็นบุคลากรสำคัญในการคอยดูแลและป้องกันไม่ให้เกิดอุบัติเหตุจากการทำงาน และให้ปฏิบัติไปตามที่กฎหมายกำหนด จึงเป็นต้องพัฒนาทักษะเทคนิคความปลอดภัยในงานก่อสร้าง เพื่อนำไปบริหารงานให้เกิดประสิทธิภาพกับองค์กรต่อไป

2. วัตถุประสงค์

1. เพื่อให้จบ วิชาชีพ และผู้ควบคุมงานก่อสร้างได้มีความรู้ ความเข้าใจในเรื่องความปลอดภัยในงานก่อสร้าง
2. เพื่อให้จบ วิชาชีพ และผู้ควบคุมงานก่อสร้างรู้จักวิธีการค้นหาอันตรายและป้องกันอันตรายในงานก่อสร้าง

3. เพื่อให้จป.วิชาชีพ และผู้ควบคุมงานก่อสร้างแนวทางในการนำความรู้ไปประยุกต์ใช้ในงานก่อสร้างของบริษัท

4. เพื่อให้จป.วิชาชีพ และผู้ควบคุมงานก่อสร้างผู้เป็นผู้นำในการรณรงค์และร่วมทำกิจกรรมด้านความปลอดภัยกับองค์กร

3.คุณสมบัติผู้เข้ารับการอบรม/กลุ่มเป้าหมาย

1. จป.วิชาชีพ / จป.เทคนิคขั้นสูง ที่มีประสบการณ์ในงานก่อสร้างตั้งแต่ 1 ปีขึ้นไป

2. วิศวกรโครงการก่อสร้าง

3. อาจารย์มหาวิทยาลัย

4.วิทยากรบรรยาย

วิทยากรผู้ทรงคุณวุฒิและวิทยากรผู้เชี่ยวชาญด้านงานก่อสร้าง

5.ระยะเวลาอบรม

5 วัน (30 ชั่วโมง)

6. หัวข้อบรรยาย

เวลา

กิจกรรม/หัวข้ออบรม

หมายเหตุ

วันที่	1
--------	---

08.30-09.00 น.

ลงทะเบียน / ทำแบบทดสอบก่อนการอบรม (Pre-Test)

09.00-16.30 น.

ความรู้เบื้องต้นสำหรับสถานประกอบการก่อสร้าง

- ลักษณะสถานประกอบกิจการก่อสร้าง
- ขั้นตอนเบื้องต้นสำหรับงานก่อสร้าง
- ประเภท/ภาคส่วน ในการดำเนินงานก่อสร้าง

--

กฎหมาย และ ข้อกำหนด ที่เกี่ยวข้องกับงานก่อสร้าง

- กฎหมายความปลอดภัยที่เกี่ยวข้องสำหรับงานก่อสร้าง
- ข้อกำหนด อื่นๆ เช่น การนิคมฯ, องค์กรปกครองท้องถิ่น, กทม, อื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง
- เทคนิคการจัดทำบัญชีกฎหมาย และข้อกำหนด ที่เกี่ยวข้องกับงานก่อสร้าง
- การประเมินความสอดคล้องระหว่าง โครงการก่อสร้าง กับ กฎหมาย และข้อกำหนด
- เทคนิคการนำเสนอกฎหมายที่เกี่ยวข้อง ต่อผู้บริหารขององค์กร, บริษัท, และโครงการก่อสร้าง
- แนวทางการแก้ไขปัญหา กรณีโครงการก่อสร้าง ขัดต่อกฎหมาย และข้อกำหนด
- การทบทวนกฎหมาย และข้อกำหนด ให้ทันสมัย
- แหล่งสืบค้นข้อมูลกฎหมายที่เกี่ยวข้อง และ องค์กรรับปรึกษาหารือ เกี่ยวกับกฎหมาย และข้อกำหนด

วันที่	2
--------	---

08.30-09.00 น.

ลงทะเบียน

09.00-16.30 น.

เทคนิคการจัดทำแผนงานความปลอดภัยของโครงการก่อสร้าง

- ที่มา และความหมายของแผนงานความปลอดภัยของโครงการก่อสร้าง
- องค์ประกอบเบื้องต้น สำหรับแผนงานก่อสร้างความปลอดภัยของโครงการก่อสร้าง
- เทคนิคการจัดทำแผนความปลอดภัยของโครงการก่อสร้างโครงการก่อสร้าง
- การประยุกต์ใช้ แผนงานความปลอดภัยของโครงการก่อสร้าง จากหน่วยงานอื่นๆ
- เทคนิคการนำเสนอแผนงานความปลอดภัยของโครงการก่อสร้าง ให้กับผู้บริหารโครงการก่อสร้าง
- การนำแผนงานไปใช้ให้สอดคล้องกับโครงการก่อสร้างทบทวน แก้ไข ปรับปรุง แผนงานความปลอดภัยของโครงการก่อสร้าง ให้สอดคล้องกับโครงการก่อสร้าง

เทคนิคการจัดทำมาตรฐาน

(Standard), ระเบียบการ (Procedure), ข้อบังคับ (Safety Precaution)

- ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับ มาตรฐาน (Standard), ระเบียบการ (Procedure), ข้อบังคับ (Safety Precaution) ด้านความปลอดภัยในงานก่อสร้าง
- ตัวอย่างของ มาตรฐาน (Standard), ระเบียบการ (Procedure), ข้อบังคับ (Safety Precaution) ด้านความปลอดภัยในงานก่อสร้าง

- เทคนิคการใช้ มาตรฐาน (Standard), ระเบียบการ (Procedure), ข้อบังคับ (Safety Precaution) ด้านความปลอดภัยในงานก่อสร้าง
- เทคนิคการนำเสนอ มาตรฐาน (Standard), ระเบียบการ (Procedure), ข้อบังคับ (Safety Precaution) ด้านความปลอดภัยในงานก่อสร้าง ให้กับผู้บริหารโครงการ
- เทคนิคการนำ มาตรฐาน (Standard), ระเบียบการ (Procedure), ข้อบังคับ (Safety Precaution) ด้านความปลอดภัยในงานก่อสร้าง มาใช้กับกิจกรรมงานก่อสร้าง
- การศึกษา และตรวจสอบ ลำดับขั้นตอนในงานก่อสร้าง (Work Method Statement (WMS))

--

การประเมินความเสี่ยง และมาตรฐานขั้นตอนการทำงานอย่างปลอดภัย

- ความหมายของการประเมินความเสี่ยง และมาตรฐานขั้นตอนการทำงานอย่างปลอดภัย
- การจัดทำบัญชีความเสี่ยง ของกิจกรรมในงานก่อสร้าง

- เทคนิคการประเมินความเสี่ยง ในงานก่อสร้าง
- เทคนิคการจัดทำแผนลดความเสี่ยง
- เทคนิคการวิเคราะห์งานเพื่อความปลอดภัย (JSA, JSEA, What if analysis, อื่นๆ)
- เทคนิคการจัดทำขั้นตอนการทำงานอย่างปลอดภัย สำหรับกิจกรรมงานก่อสร้าง
- เทคนิคการนำเสนอผลการประเมินความเสี่ยง และขั้นตอนการทำงานอย่างปลอดภัย ให้ผู้บริหารโครงการก่อสร้างพิจารณา
- เทคนิคการนำผลการประเมินความเสี่ยง และขั้นตอนการทำงานอย่างปลอดภัย ไปประยุกต์ใช้กับสภาพหน้างาน
- การทบทวนการประเมินความเสี่ยง และขั้นตอนความปลอดภัยในการทำงาน เมื่อมีเหตุจำเป็น เช่น เกิดอุบัติเหตุ, พบความเสี่ยงที่มากขึ้นกว่าเดิม เป็นต้น

วันที่	3
--------	---

09.00-16.30 น.

ทักษะการทำงาน ตำแหน่ง จป. ในโครงการก่อสร้าง

- งานปรับพื้นที่

- งานตอกเสาเข็ม

- งานปรับพื้นที่

- งานทำฐานราก

- งานหลังคา

- งานผนัง

- งานเทพื้นอาคาร

- งานเทพื้นอาคาร

- งานเทพื้นอาคาร

- งานถนน, รางระบายน้ำ

- งานเก็บขยะ เศษวัสดุ เช่น ทาสี

- งานไฟฟ้า

- งานท่อน้ำ, ระบบดับเพลิง
- งานติดตั้งเครื่องจักร, ไลน์ผลิต
- งานทดสอบเครื่องจักร
- อื่นๆ

เครื่องมือ เครื่องจักร พื้นฐานสำหรับงานก่อสร้าง และเอกสารสำหรับการตรวจสอบ

Inspection check sheet

- เครื่องจักรกลหนัก และการตรวจสอบ
- เครื่องตอกเสาเข็ม

- อุปกรณ์ป้องกันการตก
- Gas detector
- ฝากรอบท่อป้องกันการประกายไฟ
- อื่นๆ

วันที่

4

09.00-16.30 น.

เทคนิคการตรวจความปลอดภัยหน้างาน ภายในโครงการก่อสร้าง

- ตรวจสอบใบอนุญาตทำงาน
- ตรวจสอบตัวผู้ปฏิบัติงานงาน เช่น บัตรผ่านการอบรม, สัญลักษณ์ตำแหน่งพิเศษ, การสวมใส่ PPE
- ตรวจสอบกิจกรรมงานก่อสร้าง
- งานชุด งานใช้เครื่องจักรกลหนัก

- งานยกด้วยเครน, และอุปกรณ์ช่วยยก
- งานใช้รอกโซ่, รอกปรับระดับ
- งานเชื่อม ตัด เจียร์
- งานติดตั้ง รื้อถอนนั่งร้าน
- การทำงานบนที่สูง
- การทำงานบนรถกระเช้า หรืออุปกรณ์อื่น
- การทำงานในที่อับอากาศ
- การทำงานกับอุปกรณ์ไฟฟ้า
- งานฉายรังสี
- การปิดกันพื้นที่ และป้ายเตือน
- งานใช้สารเคมี เช่น เติมน้ำมัน, ผสมสี, ทาสี
- ตรวจสอบสภาพแวดล้อมในการทำงาน เช่น เสียง, ฝุ่น, ความร้อน (กรณีกลางแจ้ง) พื้นที่ทั้งชยะ, พื้นที่สูบบุหรี่, พื้นจัดเก็บสารเคมี เป็นต้น
- ตรวจสอบการเตรียมความพร้อมเหตุฉุกเฉิน เช่น จุดรวมพล, ป้ายทางหนีไฟ, สัญญาณแจ้งเหตุไฟไหม้
- ตรวจสอบเส้นทางของยานพาหนะ และ เส้นทางของพนักงาน
- ตรวจสอบระบบรักษาความปลอดภัย
- อื่นๆ

บทบาทหน้าที่การเป็น จป. ในงานก่อสร้าง

- บทบาทหน้าที่ จป. ตามกฎหมายกำหนด
- การทำงานในบทบาทหน้าที่ ตามรูปแบบองค์กร ของงานก่อสร้าง
- การวางตัวสำหรับพนักงานทุกคนในโครงการก่อสร้าง
- ผู้บริหาร
- วิศวกร, ผู้ควบคุมงาน
- หัวหน้างาน
- พนักงาน, ผู้ปฏิบัติงาน
- เทคนิคการโน้มน้าว ผู้บริหาร, ผู้ควบคุมงาน, หัวหน้างาน, และพนักงาน ให้ปฏิบัติตามแผนงานความปลอดภัย และข้อบังคับด้านความปลอดภัยของโครงการ
- เทคนิคการเสนอแนะให้นายจ้าง (ผู้บริหารโครงการ) ปฏิบัติตามกฎหมาย และข้อบังคับโครงการ
- เทคนิคการรายงานความไม่ปลอดภัย (Unsafe action, Unsafe Condition) ให้ผู้บริหารตัดสินใจแก้ไข
- เทคนิคการสร้างบรรยากาศการทำงานให้ผู้ปฏิบัติงาน ให้ความร่วมมือในด้านความปลอดภัย
- เทคนิคการตีความกฎหมาย ระเบียบการ ข้อบังคับ ให้ผู้ปฏิบัติงานเข้าใจได้ง่ายๆ
- เทคนิคการเรียนรู้สิ่งใหม่ๆ เกี่ยวกับความปลอดภัย ในงานก่อสร้าง
- เทคนิคการแสดงความคิดเห็นในเรื่องความปลอดภัยบนพื้นฐาน กฎหมาย, ระเบียบโครงการ และข้อบังคับด้านความปลอดภัย รวมทั้งมาตรฐานที่เกี่ยวข้อง
- เทคนิคการอบรมให้ความรู้กับพนักงาน ที่ทำงานมีความเสี่ยง เช่น การทำงานบนที่สูง, การทำงานดูแลการจราจรของเครื่องจักรกลหนัก, การใช้เครื่องมือที่มีความเสี่ยง

วันที่

5

09.00-16.30 น.

- การจัดอบรม ให้ความรู้ตามสัญญาติดคนงาน
- การกำหนดหัวหน้างาน ที่สื่อสารภาษาไทยได้
- การจัดทำป้ายเตือน ประกาศ ประชาสัมพันธ์ ตามภาษาของคนงานต่างด้าว
- การกำหนดสัญลักษณ์ กรณีมีหลายสัญชาติ ในโครงการเดียวกัน
- การเตรียมการสำหรับเหตุฉุกเฉิน การปฐมพยาบาล
- การวางแผนตามกฎหมายกำหนด เช่น แผนป้องกันอัคคีภัยในโครงการก่อสร้าง และบ้านพักคนงาน นำเสนอ ต่อผู้บริหารโครงการ
- การจัดอบรมให้ความรู้เกี่ยวกับการป้องกันเหตุฉุกเฉิน และอุบัติเหตุ ให้กับพนักงาน
- การจัดตั้งทีมฉุกเฉินประจำโครงการ และอบรมตามหน้าที่ ที่ได้รับมอบหมาย
- กำหนดแผนผังการแจ้งเหตุฉุกเฉิน และอุบัติเหตุ
- จัดทำแผนการฝึกซ้อมเพื่อตอบโต้เหตุฉุกเฉิน อื่นๆ ที่มีใช้ไปใหม่ เช่น สารเคมีหกรั่วไหล, อุบัติเหตุตกจากที่สูง, พนักงานได้รับบาดเจ็บจากการทำงาน เป็นต้น และนำเสนอ
- ตัวอย่างแผนฉุกเฉิน และการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉิน
- การจัดการระบบรักษาความปลอดภัยของโครงการ
- จัดทำแผนงาน ระเบียบ ข้อบังคับของโครงการ นำเสนอต่อผู้บริหารโครงการเพื่อพิจารณา
- อบรมพนักงานรักษาความปลอดภัยในหน้าที่ ตามระเบียบการ
- ตรวจสอบการปฏิบัติหน้าที่ และการให้ความร่วมมือจากพนักงานภายในโครงการ
- มาตรการบทลงโทษ สำหรับผู้ฝ่าฝืนระเบียบ ข้อบังคับ
- การจัดทำเอกสาร เช่น ขอส่งพนักงานอบรม, การขออนำวัสดุอุปกรณ์ เข้า – ออก, รายงานเหตุการณ์ประจำวัน
- การรับเรื่องร้องเรียน และเหตุฉุกเฉินภายในโครงการ
- การจัดการด้านสิ่งแวดล้อม EIA
- ความหมายของ EIA
- การกำหนดแผนงานลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามมาตรการ EIA เสนอแนะต่อผู้บริหารโครงการ
- การอบรมให้ความรู้กับพนักงาน และผู้ที่มีส่วนเกี่ยวข้อง
- แสดงความคิดเห็น และแบ่งหน้าที่ให้ผู้รับผิดชอบดูแลตามแผนงาน และติดตามความคืบหน้า
- การกำกับดูแลให้ทุกกิจกรรมก่อสร้างมีความสอดคล้องตามมาตรการ EIA
- รายงานผลการดำเนินงานการป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้ผู้บริหารโครงการทราบ
- ปรับปรุงสภาพกิจกรรม ปัญหา ที่ไม่สอดคล้องกับข้อกำหนด EIA
- เปิดช่องทางการรับเรื่องร้องเรียนจากภายนอก และสื่อสารไปยังผู้มีอำนาจตัดสินใจ
- เทคนิคการสื่อสารเรื่องร้องเรียนไปยังผู้มีอำนาจ เพื่อให้ได้รับการแก้ไข
- การจัดการด้านสังคม ชุมชนใกล้เคียง โครงการก่อสร้าง CSR
- การจัดทำแผนงานเพื่อป้องกันชุมชนร้องเรียน เสนอต่อผู้บริหารพิจารณา
- การจัดทีมประสานงาน ระหว่างโครงการและชุมชน

- การทำโครงการของประมาณสนับสนุนกิจกรรมของชุมชน รอบข้าง
- การเข้าร่วมกิจกรรมที่ทางชุมชนจัดขึ้น
- การเปิดช่องทางรับเรื่องร้องเรียนจากชุมชน
- เทคนิคการสร้างสัมพันธ์ ระหว่างชุมชนและโครงการก่อสร้าง
- ตัวอย่างกิจกรรม CSR

7.วิธีบรรยาย

บรรยาย / ทำกิจกรรมกลุ่ม workshop / ชมคลิปวิดีโอ

8.วิธีการประเมินผลและเกณฑ์การวัดผล

แบบทดสอบหลังการอบรม / ระยะเวลาเข้ารับการอบรม 100 %

9.สิ่งที่ได้รับหลังการอบรม

ผู้จัดอบรม