เอกสารแนบที่ 16

การจัดอบรมเกี่ยวกับความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม

บริษัท ปตท. น้ำมันและการค้าปลีก จำกัด (มหาชน)

คลิป VDO นี้เป็นลิขสิทธิ์ OR จัดทำขึ้นเพื่อส่งเสริมการเรียนรู้ด้านความปลอดภัย ห้ามมิให้ผู้ใดทำซ้ำ คัดลอก ดัดแปลง บันทึกข้อมูล ส่งผ่าน เผยแพร่ นำไปใช้เพื่อการอื่น หรือกระทำการใดๆอันมีผลทางการค้า

คลังปิโตรเลียมสุราษฎร์ธานี

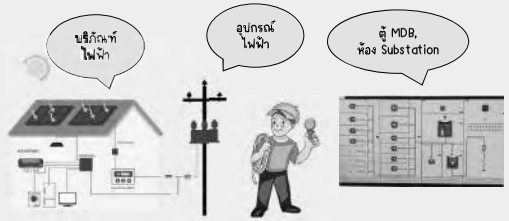
ความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับไฟฟ้า

หัวข้อการเรียนรู้

1. นิยาม
2. ลักษณะงานที่เข้าข่ายและอันตรายที่อาจเกิดขึ้น
3. กฎความปลอดภัยเฉพาะงานและข้อห้าม
4. ตัวอย่างอุบัติเหตุ
5. กฎหมายที่เกี่ยวข้อง

นิยาม

งานที่เกี่ยวกับการติดตั้ง ตรวจสอบ ทดสอบ ซ่อมแซม บำรุงรักษา ระบบไฟฟ้าและอุปกรณ์ที่ใช้กำลังไฟฟ้า หรือส่วนหนึ่งส่วนใดของตู้ควบคุมไฟฟ้า, หม้อแปลง, Generator ฯลฯ



ลักษณะงานที่เข้าข่าย

- งานเปลี่ยนหรือซ่อมบำรุงอุปกรณ์ไฟฟ้า (หลอดไฟ, สวิตช์, เดินสายไฟ, ผังวงจรไฟฟ้า, Pump)
- งานตรวจสอบบริภัณฑ์ไฟฟ้าหรือหม้อแปลง ระบบ Solar Rooftop
- งานตรวจสอบ/ซ่อมบำรุง อุปกรณ์ในห้อง Sub-Station, Generator
- งานติดตั้งและเชื่อมต่อเครื่องจักร/อุปกรณ์ไฟฟ้าเข้ากับระบบไฟฟ้าหลัก

อันตรายที่อาจเกิดขึ้น

ผู้ปฏิบัติงาน	ทรัพย์สิน	อัคคีภัย
ไฟดูด / ช็อต	Arc, Spark, Short Circuit	ระเบิด/ไฟไหม้

กฎความปลอดภัยในการทำงาน

- ต้องขออนุญาตทำงานด้วยใบอนุญาตทำงาน Energized Electrical Permit ควบคู่กับ Hot Work Permit ที่มีรายละเอียดครบถ้วน ผ่านระบบ OR Permit to Work System (Online)
- กรณีทำงานเกี่ยวกับไฟฟ้าร่วมกับงานที่มีความเสี่ยงอย่างอื่น ต้องตรวจสอบว่ามีใบอนุญาตทำงานควบคู่ครบถ้วน

กฎความปลอดภัยในการทำงาน

ผู้ควบคุมงาน/ผู้ปฏิบัติงาน ต้องผ่านการอบรมและมีความรู้ในเรื่องการทำงานเกี่ยวกับไฟฟ้า

เครื่องจักรที่ใช้กำลังไฟฟ้าต้องมีสายกราวด์ ปากคีบกราวด์ และ Ground Rod โดยต้องมีการต่อลงดินเพื่อเป็นเส้นทางให้กระแสไฟฟ้ารั่วไหลลงดินอย่างสมบูรณ์

อุปกรณ์ไฟฟ้าที่นำเข้ามาปฏิบัติงานต้องผ่านการตรวจสภาพและอนุญาตให้นำเข้าพื้นที่โดยพนักงาน OR ทุกชิ้น

กฎความปลอดภัยในการทำงาน

อุปกรณ์ที่นำเข้ามาปฏิบัติงานต้องเป็นอุปกรณ์ประเภท Explosion Proof, ปลั๊กไฟชนิด Power Plug, อยู่ในสภาพสมบูรณ์ พร้อมใช้งาน

อุปกรณ์ที่นำเข้ามาใช้เปลี่ยน ทดแทน ต้องเป็น Class เดียวกันกับอุปกรณ์เดิม ไม่ดัดแปลงหรือใช้สิ่งอื่นทดแทน

ห้ามเดินสายไฟผ่านจุดเสียดสี ของมีคม จุดกำเนิดความร้อน

ต้องมีเครื่องหมายป้ายเตือน "ระวังอันตรายจากไฟฟ้า" แสดงในพื้นที่ปฏิบัติงาน

กฎความปลอดภัยในการทำงาน

ต้องปฏิบัติงานไฟฟ้าควบคู่กับการตัดแยกระบบเสมอ

ติดตั้ง Tag out และเครื่องหมายป้ายเตือนการห้ามสับสวิทช์ในบริเวณปฏิบัติงาน

ต้องใช้อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยที่เป็นฉนวน (ถุงมือยาง, ถุงมือหนัง, ปลอกแขนยาง ฯลฯ) จุดปฏิบัติงานต้องปูด้วยพื้นที่เป็นฉนวน

ต้องมีแผนผังแสดงวงจรไฟฟ้าของจุดปฏิบัติงาน

กฎความปลอดภัยในการทำงาน

ตรวจสอบการต่อวงจรไฟฟ้าให้ถูกต้องก่อนจ่ายกระแสไฟ

บริเวณปฏิบัติงานต้องไม่มีสิ่งที่เป็นเชื้อเพลิง / ติดไฟได้

ต้องจัดให้มีเชือก / ผ้าแห้ง พร้อมสำหรับการช่วยเหลือผู้ปฏิบัติงานที่ได้รับอันตรายจากกระแสไฟฟ้า

ต้องมีวิธีปฐมพยาบาลผู้ได้รับอันตรายจากไฟฟ้าและผู้ปฏิบัติงานสามารถช่วยเหลือผู้ได้รับอันตรายจากไฟฟ้าได้

กฎความปลอดภัยในการทำงาน

กฎความปลอดภัยในการทำงาน

ต้องสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลที่มีสภาพพร้อมใช้งานและครบถ้วนตามความเสี่ยง

กฎความปลอดภัยในการทำงาน

ห้ามปฏิบัติงานเกี่ยวกับไฟฟ้า กรณีต่อไปนี้

- สวมใส่เสื้อผ้าเปียกชื้น
- จุดยืนปฏิบัติงานเปียกชื้น
- ห้ามถูมือกับร่างกายหรืออุปกรณ์ใดๆ
- อุปกรณ์ประกอบการซ่อมบำรุงไม่มีฉนวนหุ้มหรือที่จับ (ไขควง, หัวแร้ง, เครื่องวัดไฟ ฯลฯ)
- สายไฟที่มีรอยตัด / รอยต่อ / รอยชำรุดของฉนวน
  - ไม่มีการตัดกระแสไฟฟ้า ตัดแยกระบบพลังงานอื่นๆ
  - ห้ามติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้าผิดลักษณะ ใช้อุปกรณ์ผิดประเภท

ตัวอย่างอุบัติเหตุ

กฎหมายที่เกี่ยวข้อง

1 กฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร อัคการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับการป้องกันและระงับอัคคีภัย พ.ศ.2555 ว่าด้วยเรื่องแผนการอัคกำแผนป้องกันและระงับอัคคีภัยและซ้อมแผน

2 ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมเรื่องการป้องกันและระงับอัคคีภัย พ.ศ.2552 ว่าด้วยเรื่องการตรวจสอบ ทดสอบ และบำรุงรักษาระบบและอุปกรณ์สำหรับป้องกันระงับอัคคีภัย

คลังปิโตรเลียมสุราษฎร์ธานี สงวนสิทธิ์ในการไม่อนุญาตให้เริ่มปฏิบัติงาน ระงับหรือหยุดปฏิบัติงาน กรณีพบความผิดปกติ การสะเมิดกฎหมาย กฎความปลอดภัย ข้อตกลงร่วมา ในการทำงาน ฯลฯ

การฝึกอบรมนี้ มีวัตถุประสงค์เพื่อ

1 ให้ผู้ปฏิบัติงาน ทราบกฎหมาย กฎความปลอดภัยเฉพาะงาน คู่มือว่าด้วยความปลอดภัยฯ ทราบปัจจัยเสี่ยงและมาตรการปฏิบัติของหน่วยงานฯ เพื่อขจัดความเสี่ยงเกิดความปลอดภัยป้องกันอุบัติเหตุและความสูญเสีย จากการทำงาน

2 มีผลให้สอดคล้องตาม

- พระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน 2554
- ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขการฝึกอบรมผู้บริหาร หัวหน้างาน และลูกจ้าง ด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ราชกิจจานุเบกษา วันที่ 2 พฤษภาคม 2555
- ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขการฝึกอบรมผู้บริหาร หัวหน้างาน และลูกจ้าง ด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ราชกิจจานุเบกษา วันที่ 26 กันยายน 2566 (ฉบับที่ 2)

Special Thanks : ภาพและข้อมูลประกอบจาก Istock, STC service, PngTree, Toyox, อป.Today, มติชน, ไทยรัฐ, สป.สก.

กฎหมายที่เกี่ยวข้อง 1 กฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานบริการบริหารจัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับไฟฟ้า พ.ศ.2558

การศึกอบรมนี้ มีวัตถุประสงค์เพื่อ
1 ให้ผู้ปฏิบัติงาน ทราบกฎหมาย กฎความปลอดภัยเฉพาะงาน ผู้มีอำนาจด้วยความปลอดภัย ทราบปัจจัยเสี่ยงและมาตรการปฏิบัติเพื่อขจัดความเสี่ยงจากการปฏิบัติงาน ของตนเป็นอย่างฯ ปฏิบัติตามความปลอดภัยจากการทำงาน ป้องกันอุบัติเหตุและ [illegible] เสีย
[illegible] อาชีวอนามัยและ
[illegible] หลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขในการศึกอบรมผู้บริหาร หัวหน้างาน และลูกจ้าง ด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน รายงานงานแบกษา วันที่ 2 พฤษภาคม 2555
- ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขการศึกอบรมผู้บริหาร หัวหน้างาน และลูกจ้าง ด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน รายงานงานแบกษา วันที่ 26 กันยายน 2566 (ฉบับที่ 2)

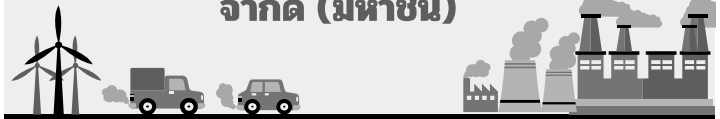
ปรบมือสีคะรอะไร

คลังปิโตรเลียมสุราษฎร์ธานี สงวนสิทธิ์ในการไม่อนุญาตให้เริ่มปฏิบัติงาน ระงับหรือหยุดปฏิบัติงาน กรณีพบความผิดปกติ การละเมิดกฎหมาย กฎความปลอดภัย ข้อตกลงร่วมฯ ในการทำงาน ฯลฯ

Special Thanks : ภาพและข้อมูลประกอบจาก Istock, STC service, PNGtree, Tutor Furry, ยป.Today, สสปท., Rama Chanel

OR

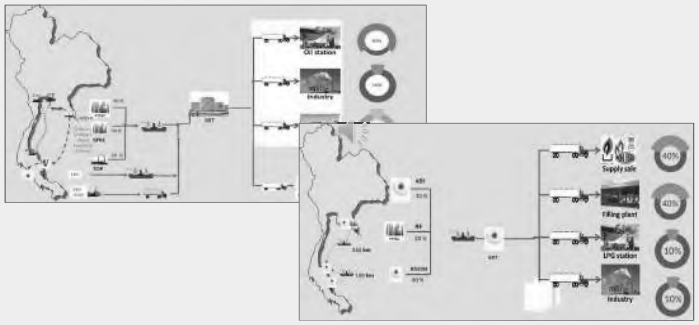
บริษัท ปตท. น้ำมันและการค้าปลีก จำกัด (มหาชน)

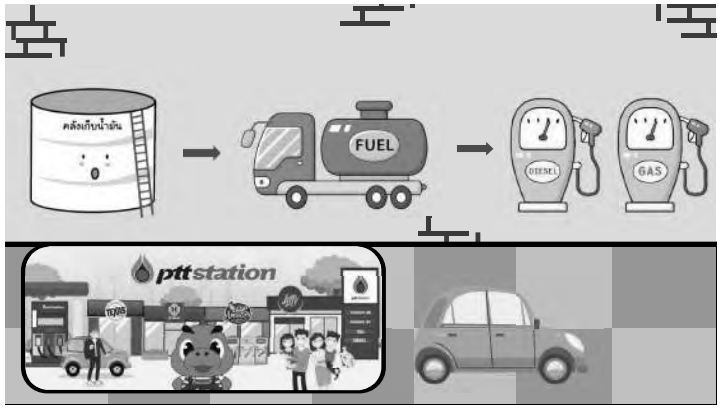


คลิป VDO นี้เป็นลิขสิทธิ์ OR จัดทำขึ้นเพื่อส่งเสริมการเรียนรู้ด้านความปลอดภัย ห้ามมิให้ผู้ใดทำซ้ำ คัดลอก ดัดแปลง บันทึกข้อมูล ส่งผ่าน เผยแพร่ นำไปใช้เพื่อการอื่น หรือกระทำการใดๆอันมีผลทางการค้า

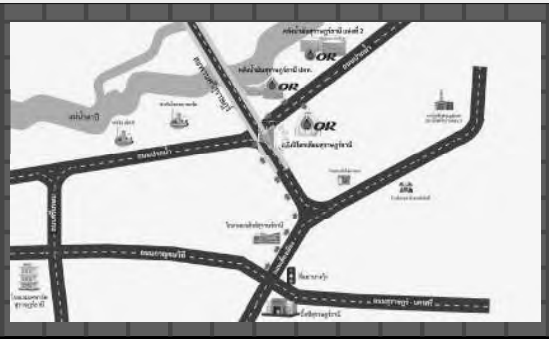
คลังปิโตรเลียมสุราษฎร์ธานี

ภาระกิจ





Location : คลังปิโตรเลียมสุราษฎร์ธานี + คลังน้ำมันสุราษฎร์ธานีแห่งที่ 2



Location : สถานีเติมน้ำมันอากาศยานสุราษฎร์ธานี

Location : สถานีเติมน้ำมันอากาศยานหัวหิน

กฎความปลอดภัย อาชีวอนามัย สภาพแวดล้อมในการทำงาน และการควบคุมให้เป็นไปตามกฎ

บุคคลที่เข้ามาในพื้นที่คลังปิโตรเลียมสุราษฎร์ธานี

ปฏิบัติตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง
บุคคลต้องปฏิบัติตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องโดยไม่มีการละเว้น

ปฏิบัติตามกฎระเบียบความปลอดภัย
ปฏิบัติตามคู่มือและวิธีขั้นตอนการปฏิบัติงาน สัญลักษณ์ เครื่องหมายป้ายเตือน ที่กำหนดไว้

ควบคุมการปฏิบัติงานที่ไม่ใช่งานประจำ
โดยการใช้ระบบ Permit to Work ตามข้อกำหนดของ Procedure P-ปธบ.-1230

การปฏิบัติงานและการเข้าพื้นที่

ข้อห้ามในการปฏิบัติงาน
ห้ามปฏิบัติงานที่ไม่มีหน้าที่เกี่ยวข้อง หรือปฏิบัติงานแทนกันโดยไม่ได้รับมอบหมายจากผู้บังคับบัญชา

การเข้าสู่ระบบ
ห้ามเข้าสู่ระบบและใช้งาน User Account OR ทดแทนกัน

ห้ามผู้ไม่เกี่ยวข้องเข้าพื้นที่
ผู้มิใช่ผู้ปฏิบัติงาน / ผู้ศึกษาดูงาน / ผู้ตรวจประเมิน ห้ามเข้าพื้นที่

ห้ามหยอกล้อเล่นกันระหว่างปฏิบัติงาน
ห้ามปฏิบัติงานด้วยความประมาท / ขาดความระมัดระวัง / ขาดความตระหนัก

อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยและการแต่งกาย

อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (PPE)
ต้องสวมใส่ PPE ตามกฎระเบียบที่กำหนดและตามความเสี่ยงของงาน

เครื่องแต่งกาย
ต้องเรียบร้อยรัดกุม สวมเครื่องแบบปฏิบัติงาน ห้ามถอดเสื้อ สวมกางเกงขาสั้น หรือรองเท้าแตะ

บัตรประจำตัว
- พนักงาน OR ต้องแสดงบัตรประจำตัวพนักงานเสมอ
- ผู้มาติดต่อต้องแลกบัตรและติดบัตรแสดงตนเสมอ

การรายงานเหตุการณ์และการจัดการเหตุฉุกเฉิน

การรายงานสภาพการณ์ไม่ปลอดภัย
เมื่อพบการกระทำหรือสภาพการณ์ที่ไม่ปลอดภัย ต้องแจ้งหยุดการปฏิบัติงานทันทีและรายงานต่อผู้เกี่ยวข้อง

การรายงานอุบัติเหตุและเหตุการณ์ผิดปกติ
รายงานการบาดเจ็บ ความเสียหายของทรัพย์สิน การหกล้นรั่วไหล หรือเหตุผิดปกติใดๆ ต่อผู้บังคับบัญชาและรายงานตามระบบ

การจัดการเหตุฉุกเฉิน
กรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน ต้องปฏิบัติตามแผนฉุกเฉินอย่างเคร่งครัด

ข้อห้ามและข้อควรระวัง

ห้ามก่อประกายไฟ
ห้ามทำให้เกิดประกายไฟ ห้ามนำอุปกรณ์ที่อาจก่อให้เกิดประกายไฟเข้าพื้นที่คลัง

ห้ามสูบบุหรี่
ห้ามสูบบุหรี่ในพื้นที่คลัง ยกเว้นในพื้นที่ที่จัดไว้สำหรับสูบบุหรี่เท่านั้น

ห้ามแอลกอฮอล์และสารเสพติด
ห้ามจำหน่าย กิน ดื่ม เสพ เครื่องดื่มแอลกอฮอล์และสารเสพติดทุกชนิด

ห้ามการพนัน
ห้ามเล่นการพนันและประกอบธุรกิจอื่นในพื้นที่ OR

ห้ามพกอาวุธ
ห้ามพกพาอาวุธ สิ่งเทียมอาวุธ ก่อการวิวาท ในพื้นที่คลังฯ โดยเด็ดขาด

ข้อห้ามและข้อควรระวัง

ห้ามปฏิบัติงานหากสภาพร่างกายไม่พร้อม
หากแพ้ยา มึนเมา สภาพร่างกายไม่พร้อม ให้แจ้งหัวหน้างานเพื่อหยุดปฏิบัติงาน

ห้ามมอบหมายงานที่มีความเสี่ยง แก่ผู้มีสภาพร่างกายไม่พร้อมปฏิบัติงาน
สามารถสั่งหยุดงานแก่ผู้มีสภาพร่างกายไม่พร้อม แต่ฝ่าฝืนปฏิบัติงานได้ทันที

ห้ามนำทรัพย์ที่มิใช่ของตนออกจากพื้นที่ OR
ยกเว้นทรัพย์สิน อุปกรณ์ วัสดุ ที่ได้รับการตรวจสอบและอนุญาตจากพนักงาน OR ให้ขนย้ายเพื่อการซ่อมบำรุง การกำจัด การยกย้ายเปลี่ยนจุดติดตั้ง หรือเพื่อการอื่นใดที่เกี่ยวข้องกับการปฏิบัติงาน

ให้ความร่วมมือแก่ OR
กรณีมีการตรวจทรัพย์สินเข้า-ออก การสุ่มตรวจแอลกอฮอล์หรือสารเสพติด

การขับขี่ยานพาหนะและการรักษาความสะอาด

กฎการขับขี่
ห้ามใช้ความเร็วเกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง ต้องคาดเข็มขัดนิรภัยทุกครั้ง และปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด

สวมตาข่ายครอบท่อป้องกันประกายไฟที่ท่อไอเสียรถยนต์เมื่อเข้าพื้นที่ฯ

การรักษาความสะอาด
ต้องดูแลรักษาความสะอาดในบริเวณพื้นที่ปฏิบัติงาน ให้เป็นระเบียบเรียบร้อย และจัดเก็บสิ่งของวัสดุอย่างเป็นระบบตามหลักการ Workplace Improvement

ข้อกำหนดเฉพาะสำหรับผู้ปฏิบัติงาน

อายุขั้นต่ำ
ห้ามบุคคลที่มีอายุต่ำกว่า 18 ปีบริบูรณ์เข้าปฏิบัติงานในพื้นที่ OR

แรงงานต่างด้าว
บุคคลที่ไม่ใช่สัญชาติไทยต้องปฏิบัติตามกฎระเบียบและได้รับอนุญาตจากหัวหน้าหน่วยงาน

การเข้าพื้นที่ OR
บุคคลอื่นที่เข้ามาในพื้นที่ OR ต้องติดต่อและได้รับอนุญาตจากพนักงาน OR เจ้าของพื้นที่ ลงบันทึกผ่านเข้า-ออก และติดบัตรแสดงตัวให้เห็นชัดเจน

ข้อกำหนดเฉพาะสำหรับอุปกรณ์

การปรับแต่งอุปกรณ์
ห้ามปรับแต่ง เปลี่ยนแปลง หรือซ่อมแซมอุปกรณ์ใดๆของคลังฯ โดยไม่ได้รับอนุญาต

การสอบเทียบอุปกรณ์
อุปกรณ์เครื่องมือวัดที่นำมาใช้งานต้องได้รับการสอบเทียบและมีหนังสือรับรองตามวาระ

กฎความปลอดภัยเฉพาะงานก่อประกายไฟ

มาตรฐานการเตือนอันตราย

การใช้งานระบบ Work Permit Online

การใช้งานอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล

สิทธิ หน้าที่ ของนายจ้างและลูกจ้าง

การใช้ถังดับเพลิง

NEXT

Special Thanks : ภาพประกอบจาก Istock, STC service, PNGtree, Toyoh

OR

บริษัท ปตท. น้ำมันและการค้าปลีก จำกัด (มหาชน)

คลิป VDO นี้เป็นลิขสิทธิ์ OR จัดทำขึ้นเพื่อส่งเสริมการเรียนรู้ด้านความปลอดภัย ห้ามมิให้ผู้ใดทำซ้ำ คัดลอก ดัดแปลง บันทึกข้อมูล ส่งผ่าน เผยแพร่ นำไปใช้เพื่อการอื่น หรือกระทำการใดๆอันมีผลทางการค้า

คลังปิโตรเลียมสุราษฎร์ธานี

ความปลอดภัยในการทำงาน Hot Work

หัวข้อการเรียนรู้

1 นิยาม

2 ลักษณะงานที่เข้าข่ายและอันตรายที่อาจเกิดขึ้น

3 กฎความปลอดภัยเฉพาะงานและข้อห้าม

4 ตัวอย่างอุบัติเหตุ

5 กฎหมายที่เกี่ยวข้อง

นิยาม

งานที่ทำก่อให้เกิดความร้อน มีอุณหภูมิสูง ใช้พลังงานเกิดการเสียดสี เกี่ยวข้องกับสารเคมีที่ติดไฟได้ ก่อให้เกิดประกายไฟ ซึ่งเป็นองค์ประกอบหลักของการเกิดไฟไหม้

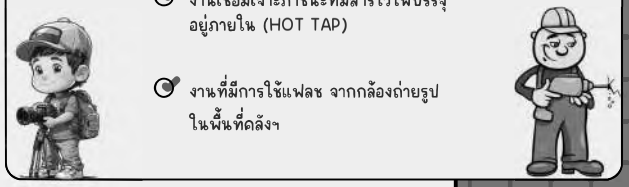
จึงเป็นงานที่ต้องมีการควบคุมดูแลเพื่อป้องกันการเกิดอุบัติเหตุและการสูญเสีย โดยดำเนินการตามมาตรการความปลอดภัย แจ้งผู้เกี่ยวข้องให้ทราบถึงความเสี่ยง และขออนุญาตทำงาน

ลักษณะงานที่เข้าข่าย

- งานเชื่อม งานตัด งานเจียร ด้วยเปลวไฟหรือไฟฟ้า
- งานที่ทำให้เกิดปฏิกิริยาทางเคมีแล้วเกิดความร้อนหรือเกิดการลุกไหม้
- งานที่ทำให้เกิดไฟฟ้าสถิตย์
- งานที่ใช้เครื่องจักรกล ยานพาหนะ อุปกรณ์ไฟฟ้า อุปกรณ์ที่ใช้แบตเตอรี่

ลักษณะงานที่เข้าข่าย

- งานซ่อมอุปกรณ์ไฟฟ้า
- งานเชื่อมเจาะภาชนะที่มีสารไวไฟบรรจุอยู่ภายใน (HOT TAP)
- งานที่มีการใช้แฟลช จากกล้องถ่ายรูปในพื้นที่คลังฯ



อันตรายที่อาจเกิดขึ้น

อันตรายจากสะเก็ดไฟ

เกิดเพลิงลุกไหม้

อันตรายจากไฟฟ้า

ไฟฟ้าลัดวงจร

อันตรายจากฟูมโลหะ

โรคระบบทางเดินหายใจ

อันตรายที่อาจเกิดขึ้น

อันตรายจากรังสีความร้อน

อันตรายจากเสียงดัง

สูญเสียการได้ยิน ข้างขณะ หรือถาวร

อันตรายจากไฟไหม้/ระเบิด

Burn Injury สูญเสียอวัยวะ

กฎความปลอดภัยในการทำงาน

- ต้องขออนุญาตทำงานด้วยใบอนุญาตทำงาน Hot Work Permit ที่มีรายละเอียดครบถ้วน ผ่านระบบ OR Permit to Work System (Online)
- กรณีทำงานก่อประกายไฟร่วมกับงานที่มีความเสี่ยงอย่างอื่น ต้องตรวจสอบว่ามีใบอนุญาตทำงานควบคู่ครบถ้วน

กฎความปลอดภัยในการทำงาน

ควบคุมงาน/ผู้ปฏิบัติงาน ต้องผ่านการอบรมและมีความรู้ในเรื่องการทำงานที่เกิดความร้อนและประกายไฟ

ต้องมีการออกแบบการทำงาน เพื่อแยกพื้นที่ในระยะห่างที่ปลอดภัย, ทำการปิดกั้นพื้นที่, ผนัง กำแพง ผ้าใบกันไฟ, มีอมาตรการอื่นๆ เพื่อควบคุมความร้อนและเปลวไฟ

นำสิ่งที่เป็นเชื้อเพลิง / ติดไฟได้ ออกจากพื้นที่ปฏิบัติงาน

กฎความปลอดภัยในการทำงาน

ไม่สามารถปฏิบัติงาน Hot Work ตามลำพัง

ต้องจัดเตรียมพนักงานเฝ้าบริเวณการทำงานอย่างน้อย 1 คน ต่อ 1 งาน เพื่อป้องกันการเกิดเหตุเพลิงไหม้

ถังดับเพลิง/อุปกรณ์ดับเพลิง ที่อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานอย่างเพียงพอ อยู่ในจุดที่สามารถเข้าถึงได้ทันทีและปฏิบัติงาน

กฎความปลอดภัยในการทำงาน

อุปกรณ์ที่นำเข้ามาปฏิบัติงานต้องเป็นอุปกรณ์ประเภท Explosion Proof อยู่ในสภาพสมบูรณ์ พร้อมใช้งาน

เครื่องจักรที่ใช้กำลังไฟฟ้าต้องมีสายกราวด์ ปากคีบกราวด์ และ Ground Rod โดยต้องมีการต่อลงดินเพื่อเป็นเส้นทางให้กระแสไฟฟ้ารั่วไหลลงดินอย่างสมบูรณ์

อุปกรณ์ไฟฟ้าที่นำเข้ามาปฏิบัติงานต้องผ่านการตรวจสภาพและอนุญาตให้นำเข้าพื้นที่โดยพนักงาน OR ทุกชิ้น

หยุดปฏิบัติงานทันทีที่พบความผิดปกติของอุปกรณ์ ผู้ปฏิบัติงาน พื้นที่การปฏิบัติงาน สภาพภูมิอากาศ ฯลฯ

กฎความปลอดภัยในการทำงาน

ต้องมีการระบายอากาศที่ดี ทำการตรวจวัดก๊าซทุกครั้งก่อนเริ่มงาน ระหว่างปฏิบัติงาน และก่อนปิดใบอนุญาตทำงาน

ข้อมูลเพิ่มเติมตามตัวอย่างตามงาน "การขออนุญาตทำงาน"

ผลการตรวจวัดก๊าซที่ปลอดภัยสามารถปฏิบัติงานได้

- ค่า Total Hydrocarbon < 5% ของ Lower Exposure Limit
- ก๊าซพิษอื่นๆมีค่าต่ำกว่า Threshold Limit Value ของก๊าซพิษนั้นๆ เช่น

คาร์บอนมอนนอกไซด์ (CO)	< 50 ppm	คลอรีน (CL_2)	< 1 ppm
ไฮโดรเจนซัลไฟด์ (H_2S)	< 10 ppm	ไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2)	< 5 ppm
ซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2)	< 5 ppm	แอมโมเนีย (NH_3)	< 50 ppm
ไฮโดรคาร์บอน (H/C)	< 500 ppm	เอทานอล (C_2H_5OH)	< 1000 ppm

- ก๊าซออกซิเจน (O_2) > 19.5%

กฎความปลอดภัยในการทำงาน

ต้องสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลที่มีสภาพพร้อมใช้งานและครบถ้วนตามความเสี่ยง

กฎความปลอดภัยในการทำงาน

ห้ามปฏิบัติงานเกี่ยวกับความร้อน กรณีต่อไปนี้

- ไม่ตรวจวัดก๊าซ / ตรวจวัดก๊าซแล้วสภาพบรรยากาศไม่อยู่ในสภาวะปลอดภัย
- ไม่แน่ใจว่าสารไวไฟ ไอระเหย ฝุ่นติดไฟ อยู่ในพื้นที่การปฏิบัติงานหรือไม่
- สภาพร่างกายของผู้ปฏิบัติงานไม่พร้อมปฏิบัติงาน ป่วย มึนเมา แพ้ยา ความเครียดสูง ฯลฯ
- สภาพภูมิอากาศไม่เหมาะสมสำหรับการปฏิบัติงาน ฝนตก ลมแรง อากาศร้านจัดจนอาจส่งผลต่อร่างกาย
- อุปกรณ์ PPE ไม่ครบถ้วน, ถังดับเพลิงไม่เพียงพอ

ตัวอย่างอุบัติเหตุ

กฎหมายที่เกี่ยวข้อง

1 กฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับการป้องกันและระงับอัคคีภัย พ.ศ.2555 ว่าด้วยเรื่องแผนการจัดทำแผนป้องกันและระงับอัคคีภัยและซ้อมแผน

2 ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมเรื่องการป้องกันและระงับอัคคีภัย พ.ศ.2552 ว่าด้วยเรื่องการตรวจสอบ ทดสอบ และบำรุงรักษาระบบและอุปกรณ์สำหรับป้องกันระงับอัคคีภัย

คลังปิโตรเลียมสุราษฎร์ธานี สงวนสิทธิ์ในการไม่อนุญาตให้เริ่มปฏิบัติงาน ระงับหรือหยุดปฏิบัติงาน กรณีพบความผิดปกติ การละเมิดกฎหมาย กฎความปลอดภัย ข้อตกลงร่วมฯ ในการทำงาน ฯลฯ

การฝึกอบรมนี้ มีวัตถุประสงค์เพื่อ

1 ให้ผู้ปฏิบัติงาน ทราบกฎหมาย กฎความปลอดภัยเฉพาะงาน คู่มือว่าด้วยความปลอดภัยฯ ทราบปัจจัยเสี่ยงและมาตรการปฏิบัติของหน่วยงานฯ เพื่อจัดความเสี่ยงเกิดความปลอดภัยป้องกันอุบัติเหตุและความสูญเสีย จากการทำงาน

2 มีผลให้สอดคล้องตาม

- พระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน 2554
- ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขการฝึกอบรมผู้บริหาร หัวหน้างาน และลูกจ้าง ด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ราชกิจจานุเบกษา วันที่ 2 พฤษภาคม 2555
- ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขการฝึกอบรมผู้บริหาร หัวหน้างาน และลูกจ้าง ด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ราชกิจจานุเบกษา วันที่ 26 กันยายน 2566 (ฉบับที่ 2)

QSHE Policy

ISO

ปรบมือสักครู่อะไร

EIA

Thank you

Special Thanks : ภาพและข้อมูลประกอบจาก Istock, STC service, PNGtree, Toyota, อป.Today, มติชน, ไทยรัฐ, สป.สท.

บริษัท ปตท. น้ำมันและการค้าปลีก จำกัด (มหาชน)

คลิป VDO นี้เป็นลิขสิทธิ์ OR จัดทำขึ้นเพื่อส่งเสริมการเรียนรู้ด้านความปลอดภัย ห้ามมิให้ผู้ใดทำซ้ำ คัดลอก ดัดแปลง บันทึกข้อมูล ส่งผ่าน เผยแพร่ นำไปใช้เพื่อการอื่น หรือกระทำการใดๆอันมีผลทางการค้า

คลังปิโตรเลียมสุราษฎร์ธานี

ความปลอดภัยในการทำงานขุดเจาะพื้นดิน

หัวข้อการเรียนรู้

1 นิยาม

2 ลักษณะงานที่เข้าข่ายและอันตรายที่อาจเกิดขึ้น

3 กฎความปลอดภัยเฉพาะงานและข้อห้าม

4 ตัวอย่างอุบัติเหตุ

5 กฎหมายที่เกี่ยวข้อง

นิยาม

งานที่ต้องมีการขุดเจาะพื้นดินที่มีความลึกมากกว่า 15 เซนติเมตรขึ้นไป

ไม่ว่าจะเป็นการขุดเจาะด้วยแรงคน การปักหลัก, เครื่องมือกล เครื่องจักรกล, ตอกเสาเข็ม ฯลฯ หรือวิธีการอื่นๆ

ลักษณะงานที่เข้าข่าย

- งานตอกเสาเข็ม
- งานฝังท่อ / เดินท่อใต้ดิน
- งานสายไฟ, สายเคเบิล, สายสัญญาณสื่อสารใต้ดิน
- งานปรับแต่งหน้าดิน
- งานขุดเจาะเพื่อเก็บตัวอย่างดิน / น้ำใต้ดิน
- งานขุดเจาะเพื่อการก่อสร้าง (บ่อน้ำ, บ่อดักไขมัน, บ่อบำบัด ฯลฯ)

อันตรายที่อาจเกิดขึ้น

ท่อน้ำมัน/ท่อก๊าซรั่ว

ท่อประปา/ท่อน้ำดับเพลิง

สายสัญญาณสื่อสาร

อันตรายที่อาจเกิดขึ้น

เกิดข้อพิพาท

ไฟดูด ไฟช็อต

ความสั่นสะเทือน เสียงดัง

อันตรายที่อาจเกิดขึ้น

เครนพลิกคว่ำ/ล้มทับ

อุบัติเหตุพลัดตก

อุบัติเหตุจากเครื่องมือมีคม

กฎความปลอดภัยในการทำงาน

- ต้องขออนุญาตทำงานด้วยใบอนุญาตทำงาน Excavation Permit ควบคู่กับ Hot Work Permit หรือ Cold Work Permit (ตามลักษณะงาน) ที่มีรายละเอียดครบถ้วน ผ่านระบบ OR Permit to Work System (Online)
- กรณีทำงานขุดเจาะพื้นดินร่วมกับงานที่มีความเสี่ยงอย่างอื่น ต้องตรวจสอบว่ามีใบอนุญาตทำงานควบคู่ครบถ้วน

กฎความปลอดภัยในการทำงาน

■องมีการวางแผนร่วมกับพนักงาน OR เจ้าของพื้นที่ เพื่อวาง
■■นการขุดเจาะ สำรวจวัสดุใต้ดิน ระบุวิธีขุดเจาะที่ปลอดภัย

หลีกเลี่ยงการขุดเจาะจุดที่ไม่สามารถยืนยันระบบท่อและวัสดุใต้ดินได้อย่างแน่นอน หากจำเป็นต้องขุดนำด้วยแรงคนเพื่อสำรวจก่อนใช้เครื่องจักรเสมอ

■อนเริ่มงานขุดเจาะต้องผ่านการตรวจสอบช่างไฟฟ้า (พนักงาน OR) ก่อนเท่านั้น

หากพบสิ่งผิดปกติใต้ดินระหว่างการขุดเจาะ ต้องแจ้งพนักงาน OR ■นที

กฎความปลอดภัยในการทำงาน

ต้องมีการปิดคลุมหลุมที่ทำการขุดเจาะและปิดกั้นพื้นที่ปฏิบัติงาน ห้ามมิให้ผู้ใดเดินผ่าน ติดตั้งป้ายเตือนอันตรายเพื่อป้องกันการพลัดตกหรืออันตรายจากเครื่องจักร

ต้องมีการติดตั้งสัญญาณไฟวับวาบสีส้มหรือสีแดง หรือ ติดตั้งป้ายเตือนสะท้อนแสงโดยรอบบริเวณที่มีงานขุดเจาะในเวลากลางคืน

■รณีใช้เครนในการขุดเจาะ ต้องมีผู้ควบคุมการใช้ปั้นจั่น ผู้บังคับปั้นจั่น ให้สัญญาณแก่ผู้บังคับปั้นจั่น ผู้ยึดเกาะวัสดุ ครบถ้วนตามกฎหมาย

กฎความปลอดภัยในการทำงาน

ENGINEER

■านขุดเจาะที่มีความลึกมากกว่า 2 เมตร ต้องมีการคำนวณ การ
■อกแบบ กำหนดขั้นตอนการดำเนินงาน มีแผนงานด้านความ
■ลอดภัยในการทำงานก่อสร้างตามกฎหมาย และควบคุมดูแลโดย
■ศวกรโยธาเป็นอย่างน้อย

กรณีผู้ปฏิบัติงานต้องลงไปทำงานในรู หลุม บ่อ คู ที่ทำการขุดเจาะ ผู้ปฏิบัติงานนั้นต้องมีประสบการณ์ และต้องจัดให้มีอุปกรณ์ครบถ้วน ดังนี้

- ทางขึ้น-ลง ที่มั่นคงปลอดภัย
- อุปกรณ์สื่อสาร
- ระบบถ่ายเทอากาศ (จากการตรวจวัด)
- เครื่องสูบน้ำ
- เชือกช่วยชีวิต
- ระบบแสงสว่าง

กฎความปลอดภัยในการทำงาน

ต้องสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลที่มีสภาพพร้อมใช้งานและครบถ้วนตามความเสี่ยง

กฎความปลอดภัยในการทำงาน

ห้ามปฏิบัติงานขุดเจาะพื้นดิน กรณีต่อไปนี้

- ไม่ตรวจวัดก๊าซ / ตรวจวัดก๊าซแล้วสภาพบรรยากาศไม่อยู่ในสภาวะปลอดภัย
- สภาพร่างกายของผู้ปฏิบัติงานไม่พร้อมปฏิบัติงาน ป่วย มึนเมา แพ้ยา ความเครียดสูง ฯลฯ
- สภาพภูมิอากาศไม่เหมาะสมสำหรับการปฏิบัติงาน ฝนตก ลมแรง อากาศร้านจัดจนอาจส่งผลต่อร่างกาย
- อุปกรณ์ PPE ไม่ครบถ้วน, ถังดับเพลิง-อุปกรณ์สื่อสาร-เชือกช่วยชีวิตไม่เพียงพอ
- ไม่มีการปิดกั้นพื้นที่ตลอดระยะเวลาที่ปฏิบัติงาน / การติดตั้งสัญญาณไฟในเวลากลางคืน
- ขนาดของหลุม บ่อ รู <75 เซนติเมตรและมีความลึกมากกว่า 2 เมตร

ตัวอย่างอุบัติเหตุ

กฎหมายที่เกี่ยวข้อง

1 กฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหารจัดการและดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับงานก่อสร้าง พ.ศ. 2564

คลังปิโตรเลียมสุราษฎร์ธานี สงวนสิทธิ์ในการไม่อนุญาตให้เริ่มปฏิบัติงาน ระงับหรือหยุดปฏิบัติงาน กรณีพบความผิดปกติ การละเมิดกฎหมาย กฎความปลอดภัย ข้อตกลงร่วมฯ ในการทำงาน ฯลฯ

การฝึกอบรมนี้ มีวัตถุประสงค์เพื่อ
1 ให้ผู้ปฏิบัติงาน ทราบกฎหมาย กฎความปลอดภัยเฉพาะงาน คู่มือว่าด้วยความปลอดภัยฯ ทราบปัจจัยเสี่ยงและมาตรการปฏิบัติของหน่วยงานฯ เพื่อขจัดความเสี่ยงเกิดความปลอดภัยป้องกันอุบัติเหตุและความสูญเสีย จากการทำงาน
2 มีผลให้สอดคล้องตาม
- พระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน 2554
- ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขการฝึกอบรมผู้บริหาร หัวหน้างาน และลูกจ้าง ด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ราชกิจจานุเบกษา วันที่ 2 พฤษภาคม 2555
- ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขการฝึกอบรมผู้บริหาร หัวหน้างาน และลูกจ้าง ด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ราชกิจจานุเบกษา วันที่ 26 กันยายน 2566 (ฉบับที่ 2)

OR

QSHE Policy

Thank You

ISO

ปรบ มือ สัคะ รอ อะไร

EIA

Special Thanks : ภาพและข้อมูลประกอบจาก Istock, PNGtree, Thaich8, ขป.Today, Thairath, Shutterstock, ราชกิจจานุเบกษา

OR

บริษัท ปตท. น้ำมันและการค้าปลีก จำกัด (มหาชน)

คลิป VDO นี้เป็นลิขสิทธิ์ OR ขัดทำขึ้นเพื่อส่งเสริมการเรียนรู้ด้านความปลอดภัย ห้ามมิให้ผู้ใดทำซ้ำ คัดลอก ดัดแปลง บันทึกข้อมูล ส่งผ่าน เผยแพร่ นำไปใช้เพื่อการอื่น หรือกระทำการใดๆอันมีผลทางการค้า

คลังปิโตรเลียม สุราษฎร์ธานี

ความปลอดภัยในการทำงานที่อับอากาศ

หัวข้อการเรียนรู้

1 นิยาม

2 ลักษณะงานที่เข้าข่ายและอันตรายที่อาจเกิดขึ้น

3 กฎความปลอดภัยเฉพาะงานและข้อห้าม

4 ตัวอย่างอุบัติเหตุ

5 กฎหมายที่เกี่ยวข้อง

นิยาม

ที่ซึ่งมีทางเข้าออกจำกัด และการระบายอากาศไม่เพียงพอที่จะทำให้อากาศภายในอยู่ในสภาพที่ปลอดภัย

ทางเข้า-ออกจำกัด

บรรยากาศไม่ปลอดภัย

O_2 น้อยกว่า 19.5 % หรือ มากกว่า 23.5 %

DANGER! CARBON MONOXIDE TWA : 35 PPM

TWA : 10 PPM

H_2S

SO_2 TLV-STEL : 2 PPM

มีก๊าซ ไอ ละออง ที่ติดไฟหรือระเบิดได้ >10% LEL

มีฝุ่นที่ติดไฟ หรือระเบิดได้ ≥ LEL

นิยาม

- ที่ซึ่งมีปริมาตรขนาดเล็ก แคบ
- ที่ซึ่งไม่ได้ถูกออกแบบให้ปฏิบัติงานอย่างต่อเนื่อง
- ที่ซึ่งช่องเปิดเข้า-ออก มีขนาดเล็ก และมีความลึกเกินกว่า 2 เมตร

เช่น อุโมงค์ ถ้ำ บ่อ หลุม ห้องใต้ดิน ห้องนิรภัย ถังน้ำมัน ถังหมัก ถังไซโล ท่อ เตา ภาชนะ หรือสิ่งอื่นที่มีลักษณะคล้ายกัน

ลักษณะงานที่เข้าข่าย

- งานซ่อมบำรุง, ทำสีภายในถังเก็บผลิตภัณฑ์
- งานตรวจสอบ (Inspection) ภายในถังเก็บผลิตภัณฑ์ตามวาระ
- งานซ่อมบำรุง/สอบเทียบ เครื่องชั่งน้ำหนัก
- งานซ่อมบำรุง/ตรวจสอบ ท่อใต้ดิน, บ่อบำบัดน้ำเสีย, บ่อดักไขมัน
- งานที่ต้องปฏิบัติในพื้นที่ลักษณะเป็นถัง ท่อ โพรง หลุม อุโมงค์ ฯลฯ
- งานที่ต้องปฏิบัติในพื้นที่ที่สภาพอากาศไม่ปลอดภัย (O_2 < 19.5%, LEL >5%)

อันตรายที่อาจเกิดขึ้น

- อันตรายทางกายภาพ
  - ถ้ามีก๊าซ หรือของเหลวไหลผ่านอุปกรณ์ที่กำลังปฏิบัติงาน อาจทำให้เกิดการระเบิด จมน้ำ เกิดพิษ หรือ น้ำร้อนลวก ฯลฯ
  - เสียงดังก้อง/สะท้อน จนทำให้เกิดการสูญเสียการได้ยินแบบถาวร
  - ตกจากที่สูง ในสถานที่อับอากาศ

อันตรายที่อาจเกิดขึ้น

- สารพิษ / ก๊าซพิษ / สารเคมี

- ขาดออกซิเจนในการหายใจ

- ปฏิกิริยาการเผาไหม้ / ระเบิด

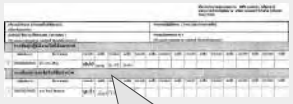
กฎความปลอดภัยในการทำงาน

- ต้องขออนุญาตทำงานด้วยใบอนุญาตทำงาน Confined Space Permit ควบคู่กับ Hot Work Permit หรือ Cold Work Permit (ตามลักษณะงาน) ที่มีรายละเอียดครบถ้วน ผ่านระบบ OR Permit to Work System (Online)
- กรณีทำงานที่อับอากาศร่วมกับงานที่มีความเสี่ยงอย่างอื่น ต้องตรวจสอบว่ามีใบอนุญาตทำงานควบคู่ครบถ้วน

กฎความปลอดภัยในการทำงาน

รายละเอียดในใบอนุญาตทำงานต้องครบถ้วน เช่น

บันทึกผลการตรวจวัดก๊าซเป็นระยะๆตลอดเวลาการทำงาน



บันทึกเวลาการปฏิบัติงานของผู้ปฏิบัติงาน - ผู้ช่วยเหลือ

กฎความปลอดภัยในการทำงาน

ผู้อนุญาตทำงาน/ผู้ควบคุมงาน/ผู้ปฏิบัติงาน/ผู้ช่วยเหลือ ต้องผ่านการอบรมความปลอดภัยในการทำงานที่อับอากาศตามบทบาทหน้าที่ที่ได้รับมอบหมาย กับหน่วยงานที่ขึ้นทะเบียนเป็นหน่วยฝึกอบรมความปลอดภัยในการทำงานที่อับอากาศกับกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานฯ ตามมาตรา 11 ที่กฎหมายกำหนด

ต้องมีผู้เข้าปฏิบัติงานครบทั้ง 4 หน้าที่
(โดยไม่ใช้บุคคลคนเดียวกันปฏิบัติ 2 หน้าที่พร้อมกัน)

กฎความปลอดภัยในการทำงาน

ผู้อนุญาตทำงาน ต้องปฏิบัติตามบทบาทหน้าที่ ดังต่อไปนี้

- วางแผนการทำงานและการป้องกันอันตราย
- ตรวจสอบความพร้อมผู้ปฏิบัติงาน ความครบถ้วนของอุปกรณ์
- วางแผนการปฏิบัติงาน ตรวจสอบพื้นที่ก่อนและระหว่างปฏิบัติงาน
- พิจารณาอนุมัติ / ระงับหนังสืออนุญาตทำงานอับอากาศ

กฎความปลอดภัยในการทำงาน

ผู้ควบคุมงาน ต้องปฏิบัติตามบทบาทหน้าที่ ดังต่อไปนี้

- ประเมินความเป็นอันตรายในพื้นที่
- ควบคุมดูแลผู้ปฏิบัติงาน ชี้แจงหน้าที่ วิธีทำงาน วิธีการสื่อสาร วิธีการป้องกันอันตราย
- ตรวจสอบให้การทำงานในที่อับอากาศอยู่ภายใต้ความถูกต้อง ความปลอดภัย ผู้ปฏิบัติงานมีความพร้อมตลอดระยะเวลาการทำงาน
- สั่งหยุดงานชั่วคราวเมื่อพบความผิดปกติ

กฎความปลอดภัยในการทำงาน

ผู้ปฏิบัติงาน ต้องปฏิบัติตามบทบาทหน้าที่ ดังต่อไปนี้

- ตระหนักถึงความปลอดภัยในการทำงาน
- มีความพร้อมทั้งสภาวะร่างกายและจิตใจในการปฏิบัติงาน
- แจ้งอันตรายเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน
- สวมอุปกรณ์ PPE ตลอดระยะเวลาปฏิบัติงาน
- ปฏิบัติงานตามขั้นตอน WI / Procedure

กฎความปลอดภัยในการทำงาน

ผู้ช่วยเหลือ ต้องปฏิบัติตามบทบาทหน้าที่ ดังต่อไปนี้

- ทราบหลักการและวิธีการช่วยเหลือผู้ประสบเหตุ สามารถให้ความช่วยเหลือผู้ปฏิบัติงานกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินได้
- ป้องกันผู้ไม่เกี่ยวข้องห้ามเข้าพื้นที่ปฏิบัติงานอับอากาศ
- กำหนดวิธีการสื่อสารและซักซ้อมกับผู้ปฏิบัติงาน
- ตรวจสอบอุปกรณ์ช่วยชีวิตให้พร้อมใช้งาน

กฎความปลอดภัยในการทำงาน

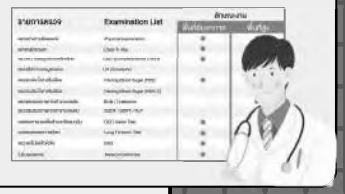
ผู้ช่วยเหลือ ต้องมีจำนวนอย่างน้อยเท่ากันกับผู้ปฏิบัติงาน

กำหนดวิธีสื่อสารระหว่างผู้ปฏิบัติงาน และ ผู้ช่วยเหลือ โดยต้องสามารถติดต่อสื่อสารกันได้ตลอดเวลาที่ทำงาน

กฎความปลอดภัยในการทำงาน

ผู้เข้าปฏิบัติงานต้องผ่านการตรวจสุขภาพสำหรับการทำงานที่อับอากาศ (มีอายุ 6 เดือน) และ ใบตรวจสุขภาพทั่วไปควบคู่ใบตรวจสุขภาพประกอบการทำงานที่อับอากาศ ในเดือนที่ 2-5 (ใบตรวจสุขภาพทั่วไปมีอายุ 1 เดือน)

- สามารถใช้เฉพาะผลตรวจสุขภาพทำงานที่อับอากาศเพียงใบเดียว สำหรับการเข้าปฏิบัติงานเดือนแรกหลังรับการตรวจสุขภาพการทำงานที่อับอากาศ
- ใช้ผลตรวจสุขภาพทำงานที่อับอากาศ + ผลตรวจสุขภาพทั่วไป ควบคู่กันสำหรับการเข้าปฏิบัติงานเดือนที่ 2-6 หลังรับการตรวจสุขภาพการทำงานที่อับอากาศ



กฎความปลอดภัยในการทำงาน

ต้องติดป้าย "ที่อับอากาศ อันตราย ห้ามเข้า" บริเวณทางเข้า-ออกที่อับอากาศทุกแห่ง

ต้องทำการปิดกั้นพื้นที่ อับอากาศ ป้องกันไม่ให้ผู้ไม่เกี่ยวข้องเข้าไปในพื้นที่อับอากาศ

ต้องทำการติดป้าย Log Out / Tag Out ชิ้นส่วน อุปกร[redacted] บริเวณที่ทำงาน หรือเปิดใบอนุญาตทำงานตัดแยกระบบควบคู่

กฎความปลอดภัยในการทำงาน

ทำการระบายอากาศให้อยู่ในสภาวะปลอดภัยก่อนเริ่มงาน

ตรวจวัดสภาพบรรยากาศในการทำงาน ก่อนเริ่มงาน / ระหว่างทำ[redacted]น / หลังเลิกงาน ให้อยู่ในสภาวะปลอดภัย

- ตรวจวัดก๊าซออกซิเจนว่ามีปริมาณเพียงพอต่อการปฏิบัติงาน
- ตรวจวัดก๊าซพิษไม่อยู่ในระดับที่เป็นอันตรายต่อสุขภาพ
- ตรวจวัดก๊าซไฮโดรคาร์บอนไม่อยู่ในระดับความเสี่ยงต่อการเกิดไฟไหม้

กฎความปลอดภัยในการทำงาน

เคลื่อนย้ายสิ่งที่เป็นเชื้อเพลิง / ก่อปฏิกริยาออกจากพื้นที่ปฏิบัติงาน

[redacted]ดให้มีถังดับเพลิงที่อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานตามประเภทของไฟ [redacted]ประจำพื้นที่ปฏิบัติงาน

จัดให้มีอุปกรณ์ช่วยชีวิตที่อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานครบถ้วน เพียงพอต่อการปฏิบัติงาน

จัดให้มีอุปกรณ์ระบายอากาศที่อยู่ในสภาพพร้อม[redacted]งานอย่างเพียงพอสำหรับการปฏิบัติงาน

กฎความปลอดภัยในการทำงาน

ต้องสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลที่มีสภาพพร้อมใช้งานและครบถ้วนตามความเสี่ยง

ตัวอย่างอุบัติเหตุ

ตัวอย่างอุบัติเหตุ

กฎหมายที่เกี่ยวข้อง

1 กฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับการป้องกันและระงับอัคคีภัย พ.ศ.2555 ว่าด้วยเรื่องแผนการจัดทำแผนป้องกันและระงับอัคคีภัยและซ้อมแผน

2 ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมเรื่องการป้องกันและระงับอัคคีภัย พ.ศ.2552 ว่าด้วยเรื่องการตรวจสอบ ทดสอบ และบำรุงรักษาระบบและอุปกรณ์สำหรับป้องกันระงับอัคคีภัย

คลังปิโตรเลียมสุราษฎร์ธานี สงวนสิทธิ์ในการไม่อนุญาตให้เริ่มปฏิบัติงาน ระงับหรือหยุดปฏิบัติงาน กรณีพบความผิดปกติ การละเมิดกฎหมาย กฎความปลอดภัย ข้อตกลงร่วมฯ ในการทำงาน ฯลฯ

การฝึกอบรมนี้ มีวัตถุประสงค์เพื่อ

1 ให้ผู้ปฏิบัติงาน ทราบกฎหมาย กฎความปลอดภัยเฉพาะงาน คู่มือว่าด้วยความปลอดภัยฯ ทราบปัจจัยเสี่ยงและมาตรการปฏิบัติของหน่วยงานฯ เพื่อจัดความเสี่ยงเกิดความปลอดภัยป้องกันอุบัติเหตุและความสูญเสีย จากการทำงาน

2 มีผลให้สอดคล้องตาม

- พระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน 2554
- ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขการฝึกอบรมผู้บริหาร หัวหน้างาน และลูกจ้าง ด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ราชกิจจานุเบกษา วันที่ 2 พฤษภาคม 2555
- ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขการฝึกอบรมผู้บริหาร หัวหน้างาน และลูกจ้าง ด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ราชกิจจานุเบกษา วันที่ 26 กันยายน 2566 (ฉบับที่ 2)

QSHE Policy

Thank You

ปรบมือสิคะรออะไร

Special Thanks : ภาพและข้อมูลประกอบจาก Istock, STC service, PNGtree, Toyoh, จป.Today, มติชน, ไทยรัฐ, สป.สท.

กฎหมายที่เกี่ยวข้อง

1 กฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับที่อับอากาศ พ.ศ. 2562

QSHE Policy

คลังปิโตรเลียมสุราษฎร์ธานี สงวนสิทธิ์ในการไม่อนุญาตให้เริ่มปฏิบัติงาน ระงับหรือหยุดปฏิบัติงาน กรณีพบความผิดปกติ การละเมิดกฎหมาย กฎความปลอดภัย ข้อตกลงร่วมฯ ในการทำงาน ฯลฯ

การฝึกอบรมนี้ มีวัตถุประสงค์เพื่อ

1 ให้ผู้ปฏิบัติงาน ทราบกฎหมาย กฎความปลอดภัยเฉพาะงาน คู่มือว่าด้วยความปลอดภัยฯ ทราบปัจจัยเสี่ยงและมาตรการปฏิบัติเพื่อจัดความเสี่ยงจากการปฏิบัติงาน ของหน่วยงานฯ เพื่อให้เกิดความปลอดภัยจากการทำงาน ป้องกันอุบัติเหตุและความสูญเสีย

2 มีผลให้สอดคล้องตาม

- พระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน 2554
- ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขการฝึกอบรมผู้บริหาร หัวหน้างาน และลูกจ้าง ด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ราชกิจจานุเบกษา วันที่ 2 พฤษภาคม 2555
- ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขการฝึกอบรมผู้บริหาร หัวหน้างาน และลูกจ้าง ด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ราชกิจจานุเบกษา วันที่ 26 กันยายน 2566 (ฉบับที่ 2)

Special Thanks : ภาพและข้อมูลประกอบจาก Istock, STC service, PNGtree, จป.Today, สป.สท., ราชกิจจานุเบกษา

บริษัท ปตท. น้ำมันและการค้าปลีก จำกัด (มหาชน)

คลิป VDO นี้เป็นลิขสิทธิ์ OR จัดทำขึ้นเพื่อส่งเสริมการเรียนรู้ด้านความปลอดภัย ห้ามมิให้ผู้ใดทำซ้ำ คัดลอก ดัดแปลง บันทึกข้อมูล ส่งผ่าน เผยแพร่ นำไปใช้เพื่อการอื่น หรือกระทำการใดๆอันมีผลทางการค้า

คลังปิโตรเลียม สุราษฎร์ธานี

ความปลอดภัยในการทำงานตัดแยกพลังงาน

หัวข้อการเรียนรู้

1 นิยาม

2 ลักษณะงานที่เข้าข่ายและอันตรายที่อาจเกิดขึ้น

3 กฎความปลอดภัยเฉพาะงานและข้อห้าม

4 ตัวอย่างอุบัติเหตุ

5 กฎหมายที่เกี่ยวข้อง

นิยาม

- คือ การแยกเครื่องจักรหรืออุปกรณ์ออกจากแหล่งจ่ายพลังงาน เช่น พลังงานไฟฟ้า พลังงานกล พลังงานลม แรงดัน สารเคมี ความร้อน หรือพลังงานอื่นๆ เพื่อป้องกันการเชื่อมต่อพลังงานโดยไม่ได้ตั้งใจ ซึ่งอาจทำอันตรายต่อผู้ปฏิบัติงานในระหว่างการปฏิบัติงานก่อสร้าง ซ่อมบำรุงหรือทำความสะอาดเครื่องจักร/อุปกรณ์ และมีผลทำให้เกิดการบาดเจ็บต่อบุคคล ทรัพย์สิน
- เสียหาย รวมถึงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม โดยใช้วิธีการ Lock-out Tag-out
- คือ เรียกสั้นๆว่า LOTO

นิยาม

Tagout-System คือการแขวนป้ายเตือนที่อุปกรณ์ตัดแยกพลังงาน โดยรายละเอียดในป้าย ต้องระบุข้อมูลสำคัญ เช่น ชื่อผู้ทำการล็อค วันที่และเวลาที่ทำการล็อค

Tagout เป็นสัญญาณเตือนบอกให้ทุกคนรู้ว่าเครื่องจักรหรืออุปกรณ์อยู่ในระหว่างการซ่อมบำรุง ห้ามเปิดใช้งานหรือเปิดการสูบถ่ายวัสดุ/ของเหลว โดยเด็ดขาด เช่น ป้ายเตือนห้ามเดินเครื่องจักร (Do Not Operate) ห้ามเปิดเซอร์กิตเบรกเกอร์ (Do Not Turn on Circuit Breaker)

นิยาม

Lockout-System คือการใช้อุปกรณ์ล็อค (ควรมีความเป็นฉนวน) เช่น กุญแจ เพื่อล็อคอุปกรณ์ตัดแยกพลังงาน เช่น เบรกเกอร์ วาล์ว สวิตช์ เพื่อป้องกันการจ่ายพลังงานกลับเข้าสู่เครื่องจักร/อุปกรณ์โดยไม่ได้ตั้งใจ กุญแจที่ใช้ต้องเป็นกุญแจส่วนตัวของผู้ที่ทำการล็อคเท่านั้น เพื่อให้มั่นใจว่าไม่มีใครสามารถเปิดเครื่องจักรได้จนกว่าจะได้รับอนุญาต

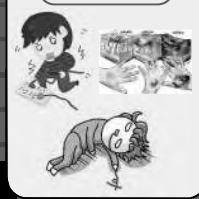
ลักษณะงานที่เข้าข่าย

- งานซ่อมบำรุง, ตรวจสอบ, ทำสีถังเก็บผลิตภัณฑ์
- งานเปลี่ยนหรือซ่อมบำรุงอุปกรณ์ไฟฟ้า (หลอดไฟ, สวิตช์, เดินสายไฟ, ผังวงจรไฟฟ้า, Pump)
- งานตรวจสอบบริภัณฑ์ไฟฟ้าหรือหม้อแปลง ระบบ Solar Rooftop
- งานตรวจสอบ/ซ่อมบำรุง อุปกรณ์ในห้อง Sub-Station, Generator
- งานติดตั้งและเชื่อมต่อเครื่องจักร/อุปกรณ์ไฟฟ้าเข้ากับระบบไฟฟ้าหลัก
- งานตรวจสอบ ซ่อมบำรุง อุปกรณ์ในระบบ Pneumatic

อันตรายที่อาจเกิดขึ้น

อันตรายจากไฟฟ้า (ต่ออุปกรณ์ปฏิบัติงาน)

ไฟดูด / ช็อต



อันตรายจากไฟฟ้า (ต่อพื้นที่ปฏิบัติงาน)

Arc, Spark, Short Circuit

จ่ายผลิตภัณฑ์เข้าสู่ถัง

อันตรายที่อาจเกิดขึ้น

อันตรายเชิงกล

ส่วนหมุนของเครื่องจักร

อันตรายเชิงกล

กระแทก, ทับผู้ปฏิบัติงาน

สูญเสียผลิตภัณฑ์

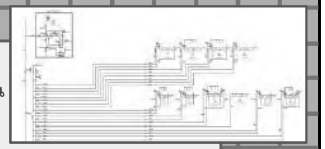
เกิดการปนเปื้อน

กฎความปลอดภัยในการทำงาน

- ต้องขออนุญาตทำงานด้วยใบอนุญาตทำงาน Isolation & Lockout Permit ควบคู่กับ Hot Work Permit หรือ Cold Work Permit ที่มีรายละเอียดครบถ้วน ผ่านระบบ OR Permit to Work System (Online)
- กรณีทำงานตัดแยกพลังงานร่วมกับงานที่มีความเสี่ยงอย่างอื่น ต้องตรวจสอบว่ามีใบอนุญาตทำงานควบคู่ครบถ้วน

กฎความปลอดภัยในการทำงาน

- ต้องมีการวางแผนร่วมกับพนักงาน OR เจ้าของเครื่องจักร/อุปกรณ์
- เพื่อระบุแหล่งพลังงาน วิธีการตัดแยก อันตรายที่ต้องควบคุม



ต้องมีแผนผังแสดงรายละเอียดเครื่องจักร/อุปกรณ์ที่ทำการตัดแยกพลังงานโดยระบุรายละเอียด อย่างน้อยดังนี้

- ชื่ออุปกรณ์
- พลังงานที่ทำการตัดแยก
- วิธีที่ทำการตัดแยก (สับสวิตช์, ปิด Breaker, ปิด Valve)
- จุดที่ทำการตัดแยก

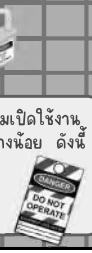
กฎความปลอดภัยในการทำงาน

ผู้ตัดแยกระบบต้องเป็นบุคคลเดียวกันกับผู้คืนระบบ เป็นผู้ถือกุญแจควบคุม Logout-Tagout แต่เพียงผู้เดียว และต้องเป็นพนักงาน OR เท่านั้น

ต้องมีอุปกรณ์ Lockout-System เพื่อ Lock จุดเชื่อมต่อพลังงานต่างๆ ให้อยู่ในตำแหน่ง OFF เพื่อป้องกันการเปิดใช้พลังงานโดยไม่ตั้งใจ

ต้องมีอุปกรณ์ Tagout-System เพื่อสื่อสารว่าอุปกรณ์ที่ตัดแยกนั้นห้ามเปิดใช้งาน เนื่องจากอาจก่อให้เกิดอันตรายต่อผู้ปฏิบัติงาน และต้องมีรายละเอียดอย่างน้อย ดังนี้

- ชื่อ/หน่วยงาน ผู้ที่ทำการแขวน Tag out
- เบอร์ติดต่อ หรือ ช่องทางติดต่อ
- คำเตือนห้ามปลดป้ายออกโดยไม่ได้รับอนุญาต



กฎความปลอดภัยในการทำงาน

กรณีการทำงานตัดแยกพลังงานเกี่ยวข้องกับหลายพื้นที่ ต้องมีการสื่อสารไปยังทุกพื้นที่ที่เกี่ยวข้อง และ ทำการตัดแยกพลังงานทุกจุด

ต้องมีการ Test&Try ทดสอบการตัดแยกระบบก่อนเริ่มงานทุกวัน, ทุกครั้งที่เริ่มปฏิบัติงาน เช่น

- สังเกตเกจวัด, จอแสดงผล (Visual Control), ค่าควบคุมต่างๆ ของระบบควบคุม
- ตรวจสอบจากเครื่องมือวัด เช่น วัดแรงดันไฟฟ้า การวัดกระแสไฟฟ้า, Gas detector

กฎความปลอดภัยในการทำงาน

ต้องติดตั้งอุปกรณ์ส่วนควบ, Guard ป้องกันส่วนที่เคลื่อนไหวของเครื่องจักร, ระบบป้องกันอันตราย, Poka-Yoke, Alarm, ค่าควบคุมต่างๆให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานตามการออกแบบหลังการซ่อมบำรุงแล้วเสร็จ

- กรณีต้องการทดสอบเครื่องจักร/อุปกรณ์ หลังทำการซ่อมบำรุง ต้องแจ้งให้พนักงาน OR เป็นผู้ทดสอบร่วมทุกครั้ง

กรณีส่งมอบเครื่องจักร/ส่งคืนพื้นที่ เมื่อทำการซ่อมบำรุงแล้วเสร็จ ต้องแจ้งให้พนักงาน OR เป็นผู้คืนระบบเท่านั้น

กฎความปลอดภัยในการทำงาน

ต้องสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลที่มีสภาพพร้อมใช้งาน และครบถ้วนตามความเสี่ยง

กฎความปลอดภัยในการทำงาน

ห้ามปฏิบัติงานตัดแยกพลังงาน กรณีต่อไปนี้

- ห้ามเริ่มปฏิบัติงานหากยังไม่มีพนักงาน OR ยืนยันการตัดแยกระบบด้วยการ Test&Try
- ห้ามเริ่มปฏิบัติงานหากผู้ปฏิบัติงานทุกคนยังไม่ทราบชนิดแหล่งพลังงาน จุดตัดแยกระบบ วิธีการตัดแยกระบบ จุดติดตั้ง ESD
- ตัดแยกระบบ / ทดสอบระบบ / คืนระบบด้วยตนเอง โดยไม่แจ้งพนักงาน OR
- ทุบทำลาย, ปลด Lock อุปกรณ์ Lock-Out, ปลดป้าย Tag-Out ของผู้อื่น
- การสื่อสารด้านความปลอดภัยไม่เพียงพอ

ตัวอย่างอุบัติเหตุ

กฎหมายที่เกี่ยวข้อง

1 กฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับการป้องกันและระงับอัคคีภัย พ.ศ.2555 ว่าด้วยเรื่องแผนการจัดทำแผนป้องกันและระงับอัคคีภัยและซ้อมแผน

2 ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมเรื่องการป้องกันและระงับอัคคีภัย พ.ศ.2552 ว่าด้วยเรื่องการตรวจสอบ ทดสอบ และบำรุงรักษาระบบและอุปกรณ์สำหรับป้องกันระงับอัคคีภัย

คลังปิโตรเลียมสุราษฎร์ธานี สงวนสิทธิ์ในการไม่อนุญาตให้เริ่มปฏิบัติงาน ระงับหรือหยุดปฏิบัติงาน กรณีพบความผิดปกติ การละเมิดกฎหมาย กฎความปลอดภัย ข้อตกลงร่วมฯ ในการทำงาน ฯลฯ

การฝึกอบรมนี้ มีวัตถุประสงค์เพื่อ

1 ให้ผู้ปฏิบัติงาน ทราบกฎหมาย กฎความปลอดภัยเฉพาะงาน คู่มือว่าด้วยความปลอดภัยฯ ทราบปัจจัยเสี่ยงและมาตรการปฏิบัติของหน่วยงานฯ เพื่อขจัดความเสี่ยงเกิดความปลอดภัยป้องกันอุบัติเหตุและความสูญเสีย จากการทำงาน

2 มีผลให้สอดคล้องตาม

- พระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน 2554
- ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขการฝึกอบรมผู้บริหาร หัวหน้างาน และลูกจ้าง ด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ราชกิจจานุเบกษา วันที่ 2 พฤษภาคม 2555
- ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขการฝึกอบรมผู้บริหาร หัวหน้างาน และลูกจ้าง ด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ราชกิจจานุเบกษา วันที่ 26 กันยายน 2566 (ฉบับที่ 2)

Special Thanks : ภาพและข้อมูลประกอบจาก Istock, STC service, PNGtree, Toyok, จป.Today, มติชน, ไทยรัฐ, สป.สท.

กฎหมายที่เกี่ยวข้อง

1 กฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับงานก่อสร้าง พ.ศ. 2551

(ข้อ 23 ในระหว่างที่มีการทำงานติดตั้ง ตรวจสอบ ซ่อมแซม หรือซ่อมบำรุงระบบไฟฟ้า ให้นายจ้างจัดให้มีการใช้กุญแจป้องกันการสับสวิตซ์เชื่อมต่อวงจร หรือจัดให้มีระบบระมัดระวังป้องกันมิให้ผู้ใดสับสวิตซ์เชื่อมต่อวงจรตลอดเวลาที่ทำงานดังกล่าว และติดป้ายแสดงเครื่องหมายหรือสัญลักษณ์ห้ามสับสวิตซ์เชื่อมต่อวงจรไว้ด้วย)

2 กฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน เกี่ยวกับเครื่องจักร ปั้นจั่น และหม้อน้ำ พ.ศ.2552

(ข้อ 4 ในบริเวณที่มีการติดตั้ง การซ่อมแซม หรือการตรวจสอบเครื่องจักรหรือเครื่องป้องกันอันตรายจากเครื่องจักร นายจ้างต้องติดป้ายแสดงการดำเนินการดังกล่าว โดยใช้เครื่องหมายหรือข้อความที่เข้าใจง่ายและเห็นได้ชัดเจน รวมทั้งจัดให้มีระบบ วิธีการ หรืออุปกรณ์ป้องกันมิให้เครื่องจักรนั้นทำงาน และให้แขวนป้ายแสดงเครื่องหมายหรือสัญลักษณ์ห้ามเปิดสวิตซ์ไว้ที่สวิตซ์ของเครื่องจักรด้วย)

3 กฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหารจัดการและดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน เกี่ยวกับไฟฟ้า พ.ศ.2558

(ข้อ 15 ให้นายจ้างจัดให้มีการใช้กุญแจป้องกันการสับสวิตซ์เชื่อมต่อวงจร หรือจัดให้มีระบบระวังป้องกันมิให้เกิดการสับสวิตซ์เชื่อมต่อวงจรตลอดเวลาที่ลูกจ้างซึ่งปฏิบัติงานเกี่ยวกับไฟฟ้าทำงาน ติดตั้ง ตรวจสอบ ซ่อมแซม หรือซ่อมบำรุงระบบไฟฟ้าหรือบริภัณฑ์ไฟฟ้า และให้ติดป้ายแสดงเครื่องหมายหรือสัญลักษณ์ห้ามสับสวิตซ์เชื่อมต่อวงจรไว้ด้วย)

4 กฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหารจัดการและดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน เกี่ยวกับที่ อับอากาศ พ.ศ. 2562 (ข้อ 11 กรณีที่ที่อับอากาศที่ให้ลูกจ้างทำงานมีผนังต่อหรือมีโอกาสที่พลังงาน สาร หรือสิ่งที่เป็นอันตรายจะรั่วไหลเข้าสู่บริเวณที่อับอากาศที่ทำงานอยู่ ให้นายจ้างปิดกั้นหรือกระทำโดยวิธีการอื่นใดที่มีผลในการป้องกันมิให้พลังงาน สารหรือสิ่งที่เป็นอันตรายเข้าสู่บริเวณที่อับอากาศในระหว่างที่ลูกจ้างทำลังทำงาน)

คลังปิโตรเลียมสุราษฎร์ธานี สงวนสิทธิ์ในการไม่อนุญาตให้เริ่มปฏิบัติงาน ระงับหรือหยุดปฏิบัติงาน กรณีพบความผิดปกติ การละเมิดกฎหมาย กฎความปลอดภัย ข้อตกลงร่วมฯ ในการทำงาน ฯลฯ

การฝึกอบรมนี้ มีวัตถุประสงค์เพื่อ

1 ให้ผู้ปฏิบัติงาน ทราบกฎหมาย กฎความปลอดภัยเฉพาะงาน คู่มือว่าด้วยความปลอดภัยฯ ทราบปัจจัยเสี่ยงและมาตรการปฏิบัติเพื่อขจัดความเสี่ยงจากการปฏิบัติงาน ของหน่วยงานฯ เพื่อให้เกิดความปลอดภัยจากการทำงาน ป้องกันอุบัติเหตุและความสูญเสีย

2 มีผลให้สอดคล้องตาม

- พระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน 2554
- ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขการฝึกอบรมผู้บริหาร หัวหน้างาน และลูกจ้าง ด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ราชกิจจานุเบกษา วันที่ 2 พฤษภาคม 2555
- ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขการฝึกอบรมผู้บริหาร หัวหน้างาน และลูกจ้าง ด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ราชกิจจานุเบกษา วันที่ 26 กันยายน 2566 (ฉบับที่ 2)

Special Thanks : ภาพและข้อมูลประกอบจาก Istock, Industrialtrick, PNGtree, จป.Today, สป.สท., TASPOW, Shutter Stock

คลังปิโตรเลียม สุราษฎร์ธานี

ความปลอดภัยในการทำงานที่สูง

หัวข้อการเรียนรู้

1. นิยาม
2. ลักษณะงานที่เข้าข่าย และอันตรายที่อาจเกิดขึ้น
3. กฎความปลอดภัยเฉพาะงาน และข้อห้าม
4. ตัวอย่างอุบัติเหตุ
5. กฎหมายที่เกี่ยวข้อง

นิยาม

การทำงานที่ต้องขึ้นที่สูงวัดจากระดับพื้นมากกว่า 2 เมตรขึ้นไป เช่น พื้นอาคาร พื้นที่สามารถยืนได้ไม่มั่นคง ของสิ่งปลูกสร้างทุกประเภททั้งชั่วคราวและถาวร เช่น งานก่อสร้างถัง งานบนปล่องสูง งานติดตั้งนั่งร้าน งานที่มีการต้องโรยตัว งานที่ต้องมีการปีนเสา งานบนหลังคา รวมถึงส่วนพื้นล่างของหลุมซึ่งกว้างพอที่คนสามารถพลัดตกลงไปได้ เป็นต้น

ลักษณะงานที่เข้าข่าย

- งานที่ต้องใช้บันได ติดตั้งนั่งร้าน ประกอบการปฏิบัติงาน
- งานที่ต้องปฏิบัติบนพื้นที่สูงนอกเหนือระดับพื้นปกติ เช่น บนหลังคา, ฝ้าเพดาน, รั้ว
- งานติดตั้ง/ซ่อมบำรุง CCTV บนหลังคาหรือเสาถัก, งานทำสีถัง, งานซ่อมโครงสร้างหลังคา, งาน PM Solar Rooftop, งานตัดแต่งต้นไม้ใหญ่, งานตรวจสอบซ่อมบำรุง Foam Chamber ฯลฯ

งานเก็บตัวอย่าง, ตรวจสอบ, ซ่อมบำรุง ภายในบริเวณบนหลังถังน้ำมันถือเป็นพื้นที่มั่นคง มีพื้นที่มากพอสำหรับการปฏิบัติงานและมีราวกันตก ไม่นับเป็นงานที่ต้องเปิดใบอนุญาตทำงานบนที่สูง

อันตรายที่อาจเกิดขึ้น

- การพลัดตกจากที่สูง
- เครื่องมือ อุปกรณ์ ร่วงหล่นจากที่สูง

อันตรายที่อาจเกิดขึ้น

- วัสดุประกอบงานก่อสร้างร่วงหล่นทับยานพาหนะ

อันตรายที่อาจเกิดขึ้น

- การพลัดตกจากบันได
- การพังของนั่งร้านและค้ำยัน

กฎความปลอดภัยในการทำงาน

- ต้องขออนุญาตทำงานด้วยใบอนุญาตทำงาน Work at Hight Permit ควบคู่กับ Hot Work Permit หรือ Cold Work Permit (ตามลักษณะงาน) ที่มีรายละเอียดครบถ้วน ผ่านระบบ OR Permit to Work System (Online)
- กรณีทำงานที่สูงร่วมกับงานที่มีความเสี่ยงอย่างอื่น ต้องตรวจสอบว่ามีใบอนุญาตทำงานควบคู่ครบถ้วน

กฎความปลอดภัยในการทำงาน

ผู้ควบคุมงาน/ผู้ปฏิบัติงาน ต้องผ่านการอบรมและมีความรู้ในเรื่องการทำงานบนที่สูง

งานขึ้นที่สูงโดยใช้บันไดพาด บันไดทรง A เสาถัก ขาหยั่ง ม้ายืน ขึ้นที่สูงได้คราวละ 1 คนเท่านั้น

ห้ามทำงานที่สูงลำพัง อย่างน้อยต้องมีผู้ควบคุมงานร่วมด้วยเสมอ

ห้ามใช้แรงงานหญิงบนที่สูง

กฎความปลอดภัยในการทำงาน

เคลื่อนไหวอย่างระมัดระวัง ห้ามเคลื่อนตัวอย่างรวดเร็วขณะอยู่บนที่สูง

งานที่สูงบนหลังคา ห้ามเหยียบลอนแผ่นกระเบื้องโดยตรง ต้องจัดให้มี Walkway และ Life line ยึดตรึงกับโครงสร้างที่แข็งแรงของหลังคา

ห้ามโยนสิ่งของหรือเครื่องมือให้ผู้ปฏิบัติงานบนที่สูง

ห้ามทิ้งสิ่งของหรือเครื่องมือลงสู่เบื้องล่าง

กฎความปลอดภัยในการทำงาน

ใช้ 2 มือจับขอบบันได/ราวกันตก ห้ามถือเครื่องมือและอุปกรณ์ใดๆ ขณะขึ้น-ลงที่สูง

ห้ามวางเครื่องมือ/อุปกรณ์ บนนั่งร้าน-ทางเดินบนที่สูง ต้องจัดเก็บเครื่องมือในถุงหนังที่ปิดมิดชิดผูกติดกับตัวผู้ปฏิบัติงานเท่านั้น

ผู้ปฏิบัติงานที่สูงห้ามสวมเครื่องประดับ ห้ามใส่สิ่งของในกระเป๋าเสื้อ กระเป๋ากางเกง โดยต้องปิดซิปและกระดุมกระเป๋าของเสื้อผ้าทุกส่วนให้เรียบร้อย

กฎความปลอดภัยในการทำงาน

การตัด/เจียร/เชื่อมบนที่สูง ให้ตรวจสอบว่าไม่มีเชื้อเพลิงและสารไวไฟทุกชนิดทั้งในบริเวณปฏิบัติงานและเบื้องล่าง โดยต้องปิดกั้นด้วยผนังหรือผ้ากันไฟ 5 ด้าน

ต้องมีการปิดกั้นพื้นที่ใต้จุดปฏิบัติงาน ห้ามมิให้ผู้ใดเดินผ่าน

กรณีด้านล่างหรือด้านข้างพื้นที่ปฏิบัติงานเป็นเส้นทางสัญจร ต้องจัดทำตาข่ายนิรภัยป้องกันวัสดุตกหล่น

กฎความปลอดภัยในการทำงาน

การขึ้นที่สูงโดยใช้รถกระเช้า ต้องมีคอกหรือราวกันตกโดยรอบ

ต้องมีแผนการปฏิบัติงานบนที่สูง / แผนการยกย้ายเครื่องมืออุปกรณ์ขึ้นที่สูง

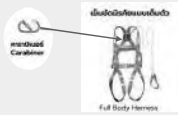
กรณีทำงานบนหลังถังน้ำมัน ห้ามชะโงก ยื่นส่วนใดส่วนหนึ่งของร่างกาย ออกนอกราวกันตก

การขึ้นปฏิบัติงานหลังรถบรรทุกน้ำมัน ต้องยกราวกันตกของรถ, สวม Safety Harness คล้องกับรอกกันตก

กฎความปลอดภัยในการทำงาน

สวมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลขณะทำงาน ได้แก่ ถุงมือปราศจากน้ำมัน, รองเท้านิรภัย, เข็มขัดนิรภัยแบบเต็มตัว Full body harness, และสายช่วยชีวิต (Lanyard, SRL)

- ต้องสวมใส่ เข็มขัดนิรภัยแบบเต็มตัว คู่กับ สายช่วยชีวิต และ เกี่ยว Carabiner/Hook เข้ากับจุดที่มั่นคงของโครงสร้างตลอดเวลาปฏิบัติงาน
- เชือกนิรภัยต้องเป็นแบบตะขอคู่ กรณีเคลื่อนย้ายจุดปฏิบัติงานบนที่สูง ต้องเกี่ยว Hook อย่างน้อย 1 ขอ เข้ากับโครงสร้างเสมอ



กฎความปลอดภัยในการทำงาน

บันไดทุกประเภทที่นำมาใช้งาน ต้องมีโครงสร้างที่มั่นคง แข็งแรง และปลอดภัยต่อการใช้งาน ผ่านการตรวจสอบสภาพอุปกรณ์

กฎความปลอดภัยในการทำงาน

บันไดทุกประเภทที่นำมาใช้งาน ต้องมีโครงสร้างที่มั่นคง แข็งแรง และปลอดภัยต่อการใช้งาน ผ่านการตรวจสอบสภาพอุปกรณ์

ห้ามพับบันไดทรง A 2 ด้านแล้วพาดผนัง

หันหน้าเข้าหาบันได / งานที่จะทำต้องอยู่ด้านหน้าเราเสมอ

ขึ้นงานที่ทำต้องอยู่ในระยะไม่เกินสุดแขนเท่านั้น

กฎความปลอดภัยในการทำงาน

นั่งร้านต้องมีโครงสร้างที่มั่นคง แข็งแรง และปลอดภัยต่อการใช้งาน มีเอกสารออกแบบและรับรอง ผ่านการตรวจสอบสภาพอุปกรณ์

- นั่งร้านที่มีความสูงทั้งหมดเกิน 4 เมตร หรือมีความสูงของแต่ละชั้นเกิน 2 เมตร ต้องมีรายละเอียดคุณลักษณะและคู่มือการใช้งานที่ผู้ผลิตกำหนดหรือวิศวกรจัดทำ

- โครงสร้างนั่งร้านทั้งชุดต้องใช้วัสดุอุปกรณ์ชนิดเดียวกัน

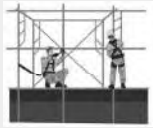
- นั่งร้านที่สร้างด้วยไม้ ต้องไม่ผุ เปื่อย ไม่มีรอยร้าว รอยต่อของไม้หรือรอยชำรุดอื่นๆ ที่ทำให้ขาดความแข็งแรงทนทาน

กฎความปลอดภัยในการทำงาน

นั่งร้านต้องมีโครงสร้างที่มั่นคง แข็งแรง และปลอดภัยต่อการใช้งาน มีเอกสารออกแบบและรับรอง ผ่านการตรวจสอบสภาพอุปกรณ์

- นั่งร้านที่เป็นโลหะ ต้องมีจุดคราก (Yield Point) ไม่น้อยกว่า 2,400 กก./ ตารางเซนติเมตร
- แคลมป์รัดจัดประกอบ ต้องหนีบล็อกครบทุกจุด

- นั่งร้านเหล็กต้องรับน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า 2 เท่าของน้ำหนักใช้งาน
- นั่งร้านไม้ต้องรับน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า 4 เท่าของน้ำหนักใช้งาน
- โครงสร้างนั่งร้านต้องมีการยึดโยง ค้ำยัน หรือตรึงกับพื้นดิน
- ราวกันตกมีความสูง 90 - 110 เซนติเมตร

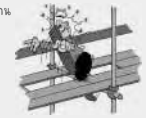


กฎความปลอดภัยในการทำงาน

นั่งร้านต้องมีโครงสร้างที่มั่นคง แข็งแรง และปลอดภัยต่อการใช้งาน มีเอกสารออกแบบและรับรอง ผ่านการตรวจสอบสภาพอุปกรณ์

- นั่งร้านที่มีล้อเลื่อนต้องมีระบบล็อคล้อขณะใช้งาน
- บันไดภายในนั่งร้านควรเอียงไม่เกิน 45 องศา
- ติดตั้งนั่งร้านบนพื้นที่มั่นคงแข็งแรง

- พื้นทางเดินต้องมีจุดเกี่ยว จุดยึด อย่างมั่นคงกับโครงสร้างนั่งร้าน



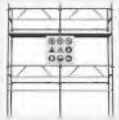
- พื้นทางเดินต้องมีความกว้างไม่น้อยกว่า 35 เซนติเมตร
- พื้นทางเดินของนั่งร้านต้องมีขอบกันวัสดุตกหล่นสูงอย่างน้อย 15 เซนติเมตร

กฎความปลอดภัยในการทำงาน

นั่งร้านต้องมีโครงสร้างที่มั่นคง แข็งแรง และปลอดภัยต่อการใช้งาน มีเอกสารออกแบบและรับรอง ผ่านการตรวจสอบสภาพอุปกรณ์

- กรณีใช้ลวดสลิงในการยึดโยง ต้องไม่ขมวด แตกเกลียว หรือ ขาดตั้งแต่ 3 เส้นขึ้นไปใน 1 ช่วงเกลียว
- ต้องมีการตรวจสอบนั่งร้านประจำวันก่อนเริ่มงาน

- ต้องมีป้ายแสดงหมายเลขชั้น / พิกัดน้ำหนัก / จำนวนผู้ปฏิบัติงานสูงสุด ทุกชั้นของนั่งร้าน



- ต้องมีการกำหนดเขตอันตรายและติดตั้งเครื่องหมายป้ายเตือนบริเวณที่มีการติดตั้งนั่งร้าน

กฎความปลอดภัยในการทำงาน

นั่งร้านต้องมีโครงสร้างที่มั่นคง แข็งแรง และปลอดภัยต่อการใช้งาน มีเอกสารออกแบบและรับรอง ผ่านการตรวจสอบสภาพอุปกรณ์

- **ห้าม** ใช้นั่งร้านที่มีส่วนประกอบไม่ครบถ้วนตามแบบ เช่น ไม่มีราวกันตก ไม่มีพื้นทางเดิน ไม่มีบันไดระหว่างชั้น ฯลฯ

- **ห้าม** ขึ้นปฏิบัติงานบนนั่งร้าน, เคลื่อนที่บนนั่งร้าน โดยไม่สวม Safety Harness, ไม่คล้องขอเกี่ยว Lanyard เข้ากับโครงสร้างที่มั่นคงแข็งแรง

กฎความปลอดภัยในการทำงาน

นั่งร้านต้องมีโครงสร้างที่มั่นคง แข็งแรง และปลอดภัยต่อการใช้งาน มีเอกสารออกแบบและรับรอง ผ่านการตรวจสอบสภาพอุปกรณ์

- **ห้าม** วางสิ่งของ วัสดุ อุปกรณ์ เครื่องมือปฏิบัติงาน บนพื้นนั่งร้านโดยไม่มีมาตรการป้องกันวัสดุตกหล่น

- **ห้าม** ขึ้นปฏิบัติงานบนนั่งร้านเกินพิกัดน้ำหนักที่สามารถรับได้ของนั่งร้าน

กฎความปลอดภัยในการทำงาน

นั่งร้านต้องมีโครงสร้างที่มั่นคง แข็งแรง และปลอดภัยต่อการใช้งาน มีเอกสารออกแบบและรับรอง ผ่านการตรวจสอบสภาพอุปกรณ์

- **ห้าม** ระโจก ยื่นตัวออกจากนั่งร้านขณะปฏิบัติงาน ห้ามหยอกล้อเล่นกัน ห้ามโยนวัสดุ เครื่องมือ อุปกรณ์ ให้แก่กันขณะปฏิบัติงาน

- **ห้าม** ดัดแปลงชิ้นส่วนของนั่งร้าน ใช้วัสดุอื่นทดแทน ลดจำนวนการใช้แคลมป์จากการออกแบบ หนีบล็อคแคลมป์ไม่ครบถ้วน

กฎความปลอดภัยในการทำงาน

นั่งร้านต้องมีโครงสร้างที่มั่นคง แข็งแรง และปลอดภัยต่อการใช้งาน มีเอกสารออกแบบและรับรอง ผ่านการตรวจสอบสภาพอุปกรณ์

- **ห้าม** ห้ามเคลื่อนย้ายนั่งร้าน / บันได ขณะมีผู้ปฏิบัติงานอยู่ด้านบน

- **ห้าม** ห้ามใช้บันได ทาหยั่ง ม้ายืน บนนั่งร้าน

กฎความปลอดภัยในการทำงาน

ห้ามปฏิบัติงานที่สูง กรณีต่อไปนี้

- ไม่มีแผนการปฏิบัติงาน ไม่มีมาตรการป้องกันการตกที่สูง (บันได นั่งร้าน ทาหยั่ง ม้ายืน กระเช้า) อุปกรณ์ป้องกันการตกจากที่สูง (Safety Harness, Lanyard)
- ที่สูงที่ขึ้นปฏิบัติงานมีพื้นที่ยืนไม่มั่นคง, ไม่มีราวกันตก, ทางขึ้น-ลงไม่มั่นคงแข็งแรง

กฎความปลอดภัยในการทำงาน

ห้ามปฏิบัติงานที่สูง กรณีต่อไปนี้

- สภาพพื้นที่ยืนปฏิบัติงานไม่มั่นคง มีช่องเปิดโล่ง มีหลุม
- จุดติดตั้งบันได-นั่งร้าน เป็นพื้นไม่สม่ำเสมอ, ดินนิ่มยุบตัว,

พื้นที่ไม่เพียงพอสำหรับการวางขาบันได-นั่งร้านฯ

- นั่งร้านมีพื้นที่ยืนความกว้างไม่ถึง 35 เซนติเมตร, ไม่มีราวกันตก, ไม่ผ่านการตรวจสภาพ
- สภาพภูมิอากาศไม่ควรแก่การปฏิบัติงาน เช่น ฝนตก ลมแรง อากาศร้อนจัด

กฎความปลอดภัยในการทำงาน

ห้ามปฏิบัติงานที่สูง กรณีต่อไปนี้

- ห้ามปฏิบัติงานด้วยความประมาท ขาดความระมัดระวัง
- สภาพร่างกายผู้ปฏิบัติงานไม่มีความพร้อม พักผ่อนไม่เพียงพอ ป่วย มึนเมา หรือมีโรคประจำตัว เช่น ลมชัก ภาวะหัวใจเต้นผิดปกติ โรคของหูชั้นในและระบบประสาท
- ข้อจำกัดด้านสภาพจิตใจของผู้ปฏิบัติงาน เช่น กลัวความสูง กลัวที่แคบ

กฎหมายที่เกี่ยวข้อง

1 กฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับการป้องกันและระงับอัคคีภัย พ.ศ.2555 ว่าด้วยเรื่องแผนการจัดทำแผนป้องกันและระงับอัคคีภัยและซ้อมแผน

2 ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมเรื่องการป้องกันและระงับอัคคีภัย พ.ศ.2552 ว่าด้วยเรื่องการตรวจสอบ ทดสอบ และบำรุงรักษาระบบและอุปกรณ์สำหรับป้องกันระงับอัคคีภัย

คลังปิโตรเลียมสุราษฎร์ธานี สงวนสิทธิ์ในการไม่อนุญาตให้เริ่มปฏิบัติงาน ระงับหรือหยุดปฏิบัติงาน กรณีพบความผิดปกติ การละเมิดกฎหมาย กฎความปลอดภัย ข้อตกลงร่วมฯ ในการทำงาน ฯลฯ

การฝึกอบรมนี้ มีวัตถุประสงค์เพื่อ
1 ให้ผู้ปฏิบัติงาน ทราบกฎหมาย กฎความปลอดภัยเฉพาะงาน คู่มือว่าด้วยความปลอดภัยฯ ทราบปัจจัยเสี่ยงและมาตรการปฏิบัติเพื่องหน่วยงานฯ เพื่อจัดความเสี่ยงเกิดความปลอดภัยป้องกันอุบัติเหตุและความสูญเสีย จากการทำงาน
2 มีผลให้สอดคล้องตาม
- พระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน 2554
- ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขการฝึกอบรมผู้บริหาร หัวหน้างาน และลูกจ้าง ด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ราชกิจจานุเบกษา วันที่ 2 พฤษภาคม 2555
- ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขการฝึกอบรมผู้บริหาร หัวหน้างาน และลูกจ้าง ด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ราชกิจจานุเบกษา วันที่ 26 กันยายน 2566 (ฉบับที่ 2)

Special Thanks : ภาพและข้อมูลประกอบจาก istock, STC service, PngTree, Toyo4, จป.Today, มติชน, ไทยรัฐ, สป.สท.

กฎหมายที่เกี่ยวข้อง

1 กฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหารจัดการและดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานในสถานที่ที่มีอันตรายจากการตกจากที่สูงและที่ลาดชันจากวัสดุกระเด็น ตกหล่นและพังทลายและจากการตกลงไปในภาชนะก็บหรือรองรับวัสดุ พ.ศ.2564

2 กฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหารจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับงานก่อสร้าง พ.ศ.2551 ว่าด้วยเรื่องการทำงานในสถานที่ที่มีอันตรายจากการตกจากที่สูง การพังทลาย และกระเด็นหรือตกหล่นของวัสดุ

3 ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขการทำบวนออกแบบและควบคุมการใช้นั่งร้านโดยวิศวกร

QSHE Policy
Thank You..
ปรบ
มือ
สิคะ
รอ
อะไร

คลังปิโตรเลียมสุราษฎร์ธานี สงวนสิทธิ์ในการไม่อนุญาตให้เริ่มปฏิบัติงาน กรณีพบความผิดปกติ การละเมิดกฎหมาย กฎความปลอดภัย ข้อตกลงร่วมฯ ในการทำงาน ฯลฯ

การฝึกอบรมนี้ มีวัตถุประสงค์เพื่อ
1 ให้ผู้ปฏิบัติงาน ทราบกฎหมาย กฎความปลอดภัยเฉพาะงาน คู่มือว่าด้วยความปลอดภัยฯ ทราบปัจจัยเสี่ยงและมาตรการปฏิบัติเพื่อขัดความเสี่ยงจากการปฏิบัติงาน ของหน่วยงานฯ เพื่อ[illegible]ความปลอดภัยจากการทำงาน ป้องกันอุบัติเหตุและ[illegible]เสี่ยง
2 [illegible]
- [illegible]
- ประกาศ[illegible]เรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขการฝึกอบรมผู้บริหาร หัวหน้างาน และลูกจ้าง ด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ราชกิจจานุเบกษา วันที่ 26 กันยายน 2566 (ฉบับที่ 2)

Special Thanks : ภาพและข้อมูลประกอบจาก istock, PngTree, Toyo4, จป.Today, มติชน, Dailynews, Sanook, สป.สท., Safety in thai, Shutterstock, ราชกิจจานุเบกษา

มาตรฐาน

การเตือนอันตราย

มาตรฐานการเตือนอันตราย

Safety Sign — แจ้งเตือนให้ทราบข้อห้าม ข้อควรระวัง อันตราย

สัญลักษณ์ความปลอดภัย — แจ้งให้เข้าใจวิธีปฏิบัติเพื่อป้องกันอุบัติเหตุ

เครื่องหมายป้ายเตือน — แจ้งข้อมูลความปลอดภัยเมื่อเกิดเหตุผิดปกติ

Safety Sign / สัญลักษณ์เครื่องหมายป้ายเตือน

สัญลักษณ์ความปลอดภัยมีไว้เพื่อเตือนความเสี่ยงที่อาจทำให้เกิดอุบัติเหตุหรือโรคจากการทำงาน เพื่อประโยชน์ในการปฏิบัติเชิงป้องกัน, ระบุการกระทำที่จำเป็นเพื่อลดความเสี่ยงและส่งเสริมสภาพแวดล้อมการทำงานที่ปลอดภัย ระบุการห้ามทำบางสิ่งเพื่อให้สามารถปฏิบัติงานได้โดยไม่เกิดความสูญเสีย หรือระบุตำแหน่งอุปกรณ์ฉุกเฉิน, ข้อแนะนำ เพื่อช่วยเหลือผู้ปฏิบัติงาน

Safety Sign แบ่งเป็น 4 ประเภท

ตัวอย่าง

1. ป้ายสีขาว-แดง

Safety Sign แบ่งเป็น 4 ประเภท

ตัวอย่าง

2. ป้ายสีเหลือง-ดำ

Safety Sign แบ่งเป็น 4 ประเภท

ตัวอย่าง

3. ป้ายสีขาว-น้ำเงิน

Safety Sign แบ่งเป็น 4 ประเภท

ตัวอย่าง

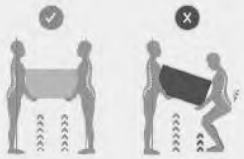
4. ป้ายสีเขียว-ขาว

จุดสังเกต > ป้ายข้อความสีขาว-ภาพสีขาว บนพื้นสีเขียว

การป้องกันและควบคุมอันตรายจากการเคลื่อนย้ายและการจัดเก็บวัสดุ

หลักการเคลื่อนย้ายวัสดุด้วยมือเปล่า
โดยผู้ปฏิบัติงานคนเดียว

หลักการเคลื่อนย้ายวัสดุด้วยมือเปล่า
โดยผู้ปฏิบัติงานหลายคน



การยกย้ายวัสดุมือเปล่าด้วยผู้ปฏิบัติงาน 2 คน ใช้หลักการเดียวกันกับการยกย้ายวัสดุด้วยมือเปล่าด้วยผู้ปฏิบัติงานคนเดียว แต่ต้องควบคุมดูแลขณะการยกขึ้น – วางของลง ผู้ปฏิบัติงาน 2 คนต้องทำพร้อมกัน ให้สิ่งของที่ยกอยู่ในระนาบ

หลักการเคลื่อนย้ายวัสดุ
โดยใช้เครื่องกลอย่างง่ายทุ่นแรง

การเคลื่อนย้ายวัสดุ-อุปกรณ์ที่มีน้ำหนักมากกว่า 25 กิโลกรัมสำหรับพนักงานหญิง / 55 กิโลกรัมสำหรับพนักงานชา■ ต้องใช้เครื่■งผ่อนแรงสำหรับการ■ก

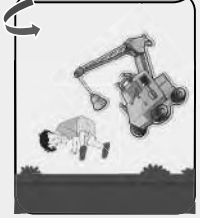
หลักการเคลื่อนย้ายวัสดุ
โดยใช้เครื่องจักรกลหนัก

- เครื่องจักรต้องได้รับการตรวจสภาพ
- เครื่องจักรต้องได้รับการตรวจรับรอง
- ปฏิบัติงานต้องได้รับการอบรมและมีใบอนุญาต

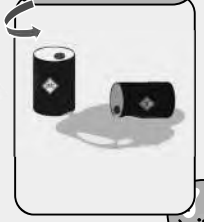
อันตรายที่อาจเกิดขึ้น

ผู้ปฏิบัติงาน

ผู้ปฏิบัติงาน



สารเคมีรั่วไหล-อัคคีภัย



หลักการเก็บกองวัสดุอย่างปลอดภัย

- ไม่เก็บกองวัสดุซ้อนกันจนเป็นเหตุให้เกิดการพังทลาย
- การยกวัสดุด้วยมือเปล่า ไม่ยกลง หรือยกขึ้นเก็บบนที่สูงกว่าส่วนไหล่ของผู้ปฏิบัติงาน
- ห้ามมิให้ลูกจ้างซึ่งตั้งครรภ์ปฏิบัติงานยกย้ายวัสดุ
- ห้ามยกยกวัสดุด้วยมือเปล่าที่มีน้ำหนักเกิน 25 กิโลกรัม สำหรับพนักงานหญิง / 55 กิโลกรัมสำหรับพนักงานชาย

หลักการเก็บกองวัสดุอย่างปลอดภัย

- ปิดกั้นพื้นที่ ติดตั้งสัญลักษณ์เครื่องหมายป้ายเตือน ติดตั้งป้ายแสดงผู้รับผิดชอบ และ ประเภทของวัสดุที่เก็บกอง
- ควบคุมดูแลการเก็บกองวัสดุให้มีการแยกจากพื้นที่อื่นให้ชัดเจน
- การใช้งานเครื่องผ่อนแรงหรือเครื่องจักรช่วยยก เครื่องจักรอุปกรณ์ที่นำมาใช้งานต้องผ่านการตรวจ สภาพโดยพนักงาน OR ก่อนเท่านั้น
- ต้องขออนุญาตพนักงาน OR ในการใช้พื้นที่เก็บกองวัสดุ

วิธีการใช้งาน การตรวจสอบ และ การบำรุงรักษาถังดับเพลิง

ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับถังดับเพลิง

- ไฟประเภท A ไฟจากเชื้อเพลิงของแข็งธรรมดาที่ติดไฟง่าย เช่น ผ้า กระดาษ ไม้ พลาสติก
- ไฟประเภท B ไฟจากเชื้อเพลิงที่เป็นของเหลวและก๊าซติดไฟ เช่น น้ำมันเบนซิน สี
- ไฟประเภท C ไฟเกิดกับอุปกรณ์ไฟฟ้าที่ยังมีกระแสไฟฟ้า
- ไฟประเภท D ไฟจากสารเคมีหรือโลหะติดไฟง่าย เช่น อะลูมิเนียม, แมกนีเซียม ไทเทเนียม โพแทสเซียม
- ไฟประเภท K ไฟจากน้ำมันทำอาหาร

ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับถังดับเพลิง

- ถังดับเพลิงชนิดผงเคมีแห้ง ด้านในบรรจุผงเคมีแห้งและก๊าซไนโตรเจน น้ำยาที่ฉีดออกมามีลักษณะเป็นละออง สามารถดับเพลิงชนิด A B C
- ถังดับเพลิงชนิดน้ำยาโฟม ด้านในบรรจุโฟมเข้มข้น เมื่อฉีดออกมาจะเป็นฟองโฟมขาว ใช้ดับไฟได้ทั้งประเภท A B (ห้ามใช้กับไฟฟ้า)
- ถังดับเพลิงชนิดก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ ด้านในบรรจุก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ เมื่อฉีดออกมาจะมีลักษณะเป็นไอเย็น ช่วยลดความร้อนและดับไฟได้อย่างรวดเร็ว เหมาะกับการติดตั้งในโรงงานขนาดใหญ่ สำหรับดับไฟชนิด B C

CO_2 5 ปี

5 ปี (ผง)
12 ปี (ถัง)

Standard for Portable Fire Extinguisher : NFPA 10

วิธีการใช้งานถังดับเพลิง

- เมื่อเข้าไปยังเหตุเพลิงไหม้ ให้ทดลองฉีดสั้นๆ 1 รั้ง
- เข้าฉีดถังดับเพลิงในทิศทางเหนือลม
- เดินไปที่ฐานของเพลิง

1 ดึง ทำการดึงสายฉีดออกมาที่เก็บ

2 ปลด ทำการปลดล็อคเพื่อปลดล็อคความปลอดภัยถังดับ

3 กด ทำการกดด้ามกำมือเพื่อทำการปล่อยสารดับเพลิงออกมา

4 ส่าย ฉีดน้ำ 2-4 เมตร ทำการส่ายหรือพ่นไปบริเวณฐานของเพลิง โดยทำการฉีดน้ำสลับไปมาจนกว่าเพลิงจะดับ

วิธีการตรวจสอบถังดับเพลิง

- เกจ์เข็มชี้ ผ่าน!!!
- ถัง/ก้นถัง ไม่เป็นสนิม ไม่บุบ ไม่บวม
- สายไม่แตก
- สลักสมบูรณ์
- คว่ำถังฟังเสียง เสมือนทราย

ชั่งน้ำหนัก

- ขนาด 10 ปอนด์ น้ำหนักสุทธิ 13.5 Kg. Loss ได้ไม่เกิน 4 g
- ขนาด 15 ปอนด์ น้ำหนักสุทธิ 19.4 Kg. Loss ได้ไม่เกิน 6 g

ทำครบ จบปั๊ม

การบำรุงรักษาถังดับเพลิง

- ห้ามแช่น้ำ
- ห้ามติดตั้งใกล้จุดกำเนิดความร้อน
- หลีกเลี่ยงฝน / แสงแดดโดยตรง
- ตรวจสอบตามวาระ

- ห้ามเข้าระงับเหตุหากประเมินแล้วอาจไม่สามารถเหตุเบื้องต้นได้ด้วยถังดับเพลิงที่มีอยู่ในพื้นที่
- ห้ามใช้งานถังดับเพลิงที่อยู่ในสภาพไม่ปลอดภัย
- ถังดับเพลิงที่นำเข้ามาใช้งานต้องผ่านการตรวจสภาพโดยพนักงาน OR

วิธีปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน

กรณีเหตุฉุกเฉินเกิดขึ้นจากการปฏิบัติงานในพื้นที่ตนเอง

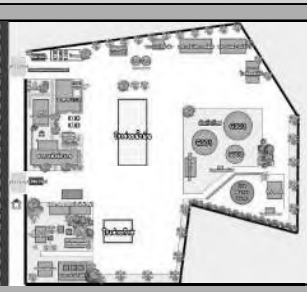
1. มองหาและกดปุ่มสัญญาณแจ้งเหตุฉุกเฉิน
2. แจ้งพนักงาน OR
3. ประเมินว่าสามารถระงับเหตุด้วยตนเองได้หรือไม่
   - ✓ ใช้ถังดับเพลิง
   - ✗ ไปจุดรวมพล
4. หยุดปฏิบัติงาน ปิดเครื่องจักร ห้ามเคลื่อนย้ายยานพาหนะ ไปรวมตัวที่จุดรวมพล

กรณีเหตุฉุกเฉินเกิดในพื้นที่อื่นของคลังฯ โดยมิใช่จุดปฏิบัติงานของตนเอง

1. ทราบได้จากการได้ยินประกาศ / เสียงสัญญานไซเรน
2. หยุดปฏิบัติงาน ปิดเครื่องจักร ห้ามเคลื่อนย้ายยานพาหนะ
3. ตรวจจำนวนผู้ปฏิบัติงานครบถ้วนตาม Work Permit
4. รวมตัวที่จุดรวมพล

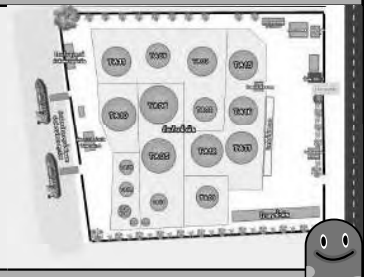
จุดรวมพล คลังปิโตรเลียมสุราษฎร์ธานี

จุดรวมพล
ASSEMBLY POINT



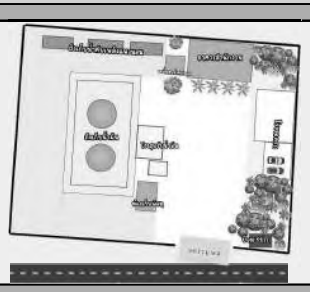
จุดรวมพล คลังน้ำมันสุราษฎร์ธานีแห่งที่ 2

จุดรวมพล
ASSEMBLY POINT



จุดรวมพล สถานีเติมน้ำมันอากาศยานสุราษฎร์ธานี

จุดรวมพล
ASSEMBLY POINT



การป้องกันและควบคุมปัญหาด้านการยศาสตร์

ปัญหาด้านการยศาสตร์

- ดวงตา : เมื่อยล้าจากการใช้งานระยะเวลานาน : เสื่อมจากความมืดหรือสว่างเกินไป
- กระดูกสันหลังเคลื่อน : จากการยกของหนัก/ผิดท่า
- หู : ปวด/อื้อ/วิ้ง จากการรับเสียงระยะเวลานา
- กล้ามเนื้อ, เอ็น : อักเสบจากการใช้งานท่าทางไม่เหมาะสม : พังผืดจากการใช้ท่าทางซ้ำๆ
- ระบบหัวใจและการไหลเวียนโลหิต : ผิดปกติจากแรงบีบ/กด
- ความเจ็บปวดทั่วร่างกาย : จากการเคลื่อนไหวด้วยท่าทางผิดธรรมชาติซ้ำๆ

การออกแบบการทำงานเพื่อปัญหาด้านการยศาสตร์

- ระดับ ขนาด การจัดวางเครื่องมืออุปกรณ์ประกอบการทำงานอยู่ในระดับและมีขนาดที่เหมาะสมกับร่างกายของผู้ปฏิบัติงาน
- ออกแบบวิธีการทำงานให้เหมาะสมกับกายวิภาคศาสตร์ สรีสระวิทยา ของผู้ปฏิบัติงาน
- สวมใส่เสื้อผ้า / อุปกรณ์ PPE คับเกินไป

การออกแบบการทำงานเพื่อปัญหาด้านการยศาสตร์

- สลับอิริยาบถ / งดการทำงานท่าทางซ้ำๆ ติดต่อกันเป็นระยะเวลานาน
- จัดให้มีเวลาพักระหว่างการปฏิบัติงาน
- พักสายตาอย่างน้อยทุก 30 นาที
- ปฏิบัติงานในสภาพแวดล้อมที่ปลอดภัย ไม่มีแรงสั่นสะเทือน แสงสว่างเพียงพอ และ เสียงไม่ดังเกินไป

อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล

Personal Protective Equipment : PPE

อุปกรณ์สวมใส่ที่ช่วยลดการสัมผัสความเสี่ยง/อันตรายจากการทำงาน เช่น สารเคมี รังสี กระแสไฟฟ้า ส่วนเคลื่อนไหวของเครื่องจักร

สมบูรณ์, Standard, Safety

ถุงมือป้องกันสารเคมี แว่นตานิรภัย รองเท้านิรภัย หมวกนิรภัย เข็มขัดนิรภัย ปลั๊กอุดหู หรือที่ครอบหูลดเสียง

Personal Protective Equipment : PPE

- ประเมินสภาพความเป็นอันตราย
- กำหนดอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลที่ใช้งาน
- ฝึกอบรมการใช้งาน /การบำรุงรักษา
- การติดตามตรวจสอบประเมินการใช้งาน

หมวกนิรภัย

ป้องกันการกระแทกของศีรษะ, ลดอันตรายจากไฟฟ้าหรือทนความร้อนสูงได้

- รองในหมวก / สายรัดคาง / อุปกรณ์ปรับขนาด
- ไม่มีรอยแตก รอยร้าว หมวกขึ้นรูปเป็นชิ้นเดียว
- อายุการใช้งาน 3-5 ปี
- มาตรฐาน มอก., ANSI, EN
- หากต้องใช้หมวกนิรภัยร่วมกับอุปกรณ์อื่น เช่น ไฟฉาย, Ear Muff, Face shield ต้องประกอบกันพอดี ไม่หลุดง่าย

อุปกรณ์ป้องกันใบหน้าและดวงตา

ป้องกันแรงกระแทก แรงเจาะ, ความร้อน, รังสี สารเคมี, ฝุ่น, วัสดุกระเด็น

- เลนส์ไม่มัว ร้าว แตก
- ขาพับ กาง ปรับยืดหดได้ มีสายคล้อง
- ปรับให้พอดี ไม่หลุดร่วงง่าย สวมใส่ตลอดเวลา
- มาตรฐาน มอก., ANSI, ISO

อุปกรณ์ป้องกันมือ

ป้องกันสารเคมี, ความร้อนเย็น, เชื้อโรค, สิ่งสกปรก, วัตถุมีคม

- ขนาด ความหนา ความยาว เหมาะสม
- เลือกใช้ให้ถูกประเภท ครอบคลุมความเสี่ยง
- มาตรฐาน มอก., ANSI, ISO, EN

อุปกรณ์ป้องกันเท้า

ป้องกันแรงกระแทก แรงเจาะ, ความร้อน, การลื่น กระแสไฟฟ้า, การบาด

- ขนาดพอดีกับเท้าผู้สวมใส่ ผูกเชือก, แถบกาว
- หัวเหล็กไม่มีรอยยุบ พื้นไม่ชำรุด
- เก็บในที่แห้ง อากาศถ่ายเท
- มาตรฐาน มอก., ANSI, ISO, JIS

อุปกรณ์ป้องกันระบบการได้ยิน

ป้องกันการได้รับเสียงดังที่ระดับ ความถี่ และระยะเวลานานจนทำให้เกิดการสูญเสียการได้ยินทั้งแบบชั่วคราวและถาวร

- Ear Plug สามารถใช้ซ้ำได้ ล้างทำความสะอาดด้วยน้ำอุ่น/สบู่อ่อน ตากให้แห้งก่อนเก็บ
- Ear Muff ควรปลดแยกชิ้นส่วนก่อนทำความสะอาด ประกอบคืนก่อนนำไปเก็บ
- มาตรฐาน มอก., ANSI, ISO

อุปกรณ์ป้องกันระบบทางเดินหายใจ

ป้องกันการสารพิษ, ฝุ่น, ละออง, ฟูม, แก๊ส, ไอระเหย, เชื้อก่อโรคเข้าสู่ระบบทางเดินหายใจ

- เลือกใช้หน้ากากให้ถูกต้องตามประเภทความเสี่ยง
- ล้างมือให้สะอาด ใช้มือจับด้านนอกหน้ากากเมื่อสวม
- กดโครงลวดสันจมูก ทดสอบความแนบสนิท
- เปลี่ยนไส้กรองตามอายุการใช้งาน
- หน้ากากไม่มีรอยฉีกขาด สายคล้องสภาพสมบูรณ์
- มาตรฐาน มอก., ANSI, ISO, NIOSH

ชุดป้องกันสารเคมี

ป้องกันสารเคมี อันตราย, โลหะหลอมเหลว, ความร้อน-เย็น, การกระแทก, รังสี

- ใช้ร่วมกับ PPE อื่นครบถ้วนตามความเสี่ยง
- เลือกใช้งานตามความเสี่ยง ขนาดพอดี ผูกเชือก ติดกระดุม ซิป ครบถ้วน
- ทำความสะอาดและตรวจสอบการชำรุดทุกครั้งหลังใช้งาน เก็บในที่แห้งและอากาศถ่ายเท
- มาตรฐาน ANSI, ISO, JIS, EN

อุปกรณ์ป้องกันตกที่สูง

ยับยั้งและป้องกันการตกจากที่สูง

- เลือกใช้ขนาดและปรับสายรัดให้เหมาะสมกับขนาดตัวผู้ปฏิบัติงาน
- Carabiner, Hook อยู่ในสภาพสมบูรณ์
- เกี่ยวขอทุกตัวเข้ากับโครงสร้างที่แข็งแรง
- เชือกนิรภัยต้องไม่มีรอยบาด ขาด ชำรุด
- Shock absorbent อยู่ในสภาพสมบูรณ์

สิทธิ หน้าที่

ของนายจ้างและลูกจ้าง

สิทธิและหน้าที่ด้านความปลอดภัยฯ ของนายจ้างและลูกจ้าง

■ยจ้างและลูกจ้างมีหน้าที่ในการปฏิบัติตามพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2554

นายจ้างมีหน้าที่จัดและดูแลสถานประกอบกิจการและลูกจ้างให้มีสภาพการทำงานและสภาพแวดล้อมในการทำงานที่ปลอดภัยและถูกสุขลักษณะ รวมทั้งส่งเสริมและสนับสนุนการปฏิบัติงานของลูกจ้าง มิให้ลูกจ้างได้รับอันตรายต่อชีวิต

นายจ้างมีหน้าที่จัดและดูแลให้ลูกจ้างสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลที่ได้มาตรฐาน ถ้าลูกจ้างไม่สวมใส่อุปกรณ์ดังกล่าว ให้นายจ้างสั่งให้หยุดการทำงานจนกว่าลูกจ้างจะสวมใส่อุปกรณ์

สิทธิและหน้าที่ด้านความปลอดภัยฯ ของนายจ้างและลูกจ้าง

■ยจ้างมีหน้าที่จัดให้ผู้บริหาร หัวหน้างาน และลูกจ้างทุกคนได้รับการฝึกอบรมให้สามารถบริหารจัดการและดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานได้อย่างปลอดภัยก่อนการเข้าทำงาน เปลี่ยนงาน เปลี่ยนสถานที่ทำงาน หรือเปลี่ยนแปลงเครื่องจักรหรืออุปกรณ์

นายจ้างมีหน้าที่แจ้งให้ลูกจ้างทราบถึงอันตรายที่อาจเกิดขึ้นจากการทำงานและแจกคู่มือปฏิบัติงานให้ลูกจ้างทุกคนก่อนที่ลูกจ้างจะเข้าทำงาน เปลี่ยนงาน หรือเปลี่ยนสถานที่ทำงาน

นายจ้างมีหน้าที่ติดประกาศ คำเตือน คำสั่ง หรือคำวินิจฉัยของอธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน พนักงานตรวจความปลอดภัย หรือคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน แล้วแต่กรณี

สิทธิและหน้าที่ด้านความปลอดภัยฯ ของนายจ้างและลูกจ้าง

■ายจ้างเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน

ลูกจ้างมีหน้าที่ให้ความร่วมมือกับนายจ้างในการดำเนินการและส่งเสริมด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน โดยคำนึงถึงสภาพของงานและหน้าที่รับผิดชอบ

■กจ้างมีหน้าที่แจ้งข้อบกพร่องของสภาพการทำงานหรือการชำรุดเสียหาย ■งอาคาร สถานที่ เครื่องมือ เครื่องจักร หรืออุปกรณ์ ที่ไม่สามารถแก้ไขได้ด้วยตนเองต่อเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน หัวหน้างาน หรือผู้บริหาร

สิทธิและหน้าที่ด้านความปลอดภัยฯ ของนายจ้างและลูกจ้าง

■กจ้างมีหน้าที่สวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลที่นายจ้างจัดให้ ■ะดูแลให้สามารถใช้งานได้ตามสภาพและลักษณะของงานตลอดระยะเวลาทำงาน

ในสถานที่ที่มีสถานประกอบกิจการหลายแห่ง ลูกจ้างมีหน้าที่ปฏิบัติตามหลัก■ณฑ์เกี่ยวกับความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานของนายจ้าง สถานประกอบกิจการอื่นที่ไม่ใช่ของนายจ้างด้วย

สิทธิและหน้าที่ด้านความปลอดภัยฯ ของนายจ้างและลูกจ้าง

ลูกจ้างมีสิทธิได้รับความคุ้มครองจากการเลิกจ้าง หรือถูกโยกย้ายหน้าที่การงานเพราะเหตุที่ฟ้องร้อง เป็นพยาน ให้หลักฐาน หรือให้ข้อมูลเกี่ยวกับความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานต่อพนักงานตรวจความปลอดภัย คณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน หรือศาล

ลูกจ้างมีสิทธิได้รับค่าจ้างหรือสิทธิประโยชน์อื่นใด ในระหว่างหยุดการทำงานหรือหยุดกระบวนการผลิตตามคำสั่งของพนักงานตรวจความปลอดภัย เว้นแต่ลูกจ้างที่จงใจกระทำการอันเป็นเหตุให้มีการหยุดการทำงานหรือหยุดกระบวนการผลิต

กฎหมายที่เกี่ยวข้อง

1 กฎกระทรวง กำหนดอัตราน้ำหนักที่นายจ้างให้ลูกจ้างทำงานได้ พ.ศ.2547

คลังปิโตรเลียมสุราษฎร์ธานี สงวนสิทธิ์ในการไม่อนุญาตให้เริ่มปฏิบัติงาน ระงับหรือหยุดปฏิบัติงาน กรณีพบความผิดปกติ การละเมิดกฎหมาย กฎความปลอดภัย ข้อตกลงร่วมฯ ในการทำงาน ฯลฯ

การฝึกอบรมนี้ มีวัตถุประสงค์เพื่อ
1 ให้ผู้ปฏิบัติงาน ทราบกฎหมาย กฎความปลอดภัยเฉพาะงาน คู่มือว่าด้วยความปลอดภัยฯ ทราบปัจจัยเสี่ยงและมาตรการปฏิบัติของหน่วยงานฯ เพื่อขจัดความเสี่ยงเกิดความปลอดภัยป้องกันอุบัติเหตุและความสูญเสีย จากการทำงาน
2 มีผลให้สอดคล้องตาม
- พระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน 2554
- ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขการฝึกอบรมผู้บริหาร หัวหน้างาน และลูกจ้าง ด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ราชกิจจานุเบกษา วันที่ 2 พฤษภาคม 2555
- ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขการฝึกอบรมผู้บริหาร หัวหน้างาน และลูกจ้าง ด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ราชกิจจานุเบกษา วันที่ 26 กันยายน 2566 (ฉบับที่ 2)

QSHE Policy

Thank You

ISO

ปรบ มือ สัคะ รอ อะไร

EIA

Special Thanks : ภาพและข้อมูลประกอบจาก Istock, PNGtree, Goodmove, จป.Today, Airlumba, Shutterstock, ราชกิจจานุเบกษา, Fireman, Imperial, มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี, Ram hospital

บริษัท ปตท. น้ำมันและการค้าปลีก จำกัด (มหาชน)

คลิป VDO นี้เป็นลิขสิทธิ์ OR ขัดทำขึ้นเพื่อส่งเสริมการเรียนรู้ด้านความปลอดภัย ห้ามมิให้ผู้ใดทำซ้ำ คัดลอก ดัดแปลง บันทึกข้อมูล ส่งผ่าน เผยแพร่ นำไปใช้เพื่อการอื่น หรือกระทำการใดๆอันมีผลทางการค้า

คลังปิโตรเลียม สุราษฎร์ธานี

ความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับรังสี

หัวข้อการเรียนรู้

1 นิยาม

2 ลักษณะงานที่เข้าข่าย และอันตรายที่อาจเกิดขึ้น

3 กฎความปลอดภัยเฉพาะงาน และข้อห้าม

4 ตัวอย่างอุบัติเหตุ

5 กฎหมาย ที่เกี่ยวข้อง

นิยาม

รังสี คือพลังงานที่แผ่จากต้นกำเนิดรังสีทุกทิศทาง ผ่านอากาศหรือสสาร
- ในรูปของคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้า - ในรูปของอนุภาคที่เคลื่อนที่ได้

ลักษณะงานที่เข้าข่าย

- การ Radiographic Testing ตรวจสอบสภาพ วัดความหนาของโลหะหรือตรวจสอบรอยเชื่อม
- การฉายรังสีเพื่อตรวจสอบสภาพท่อใต้ดิน
- การฉายรังสีเพื่อหารอยรั่ว รอยร้าวของวัสดุ
- การวัดความเข้มข้นของวัตถุต่างๆด้วยรังสี

อันตรายที่อาจเกิดขึ้น

ความรุนแรงขึ้นอยู่กับปริมาณและระยะเวลาที่ได้รับรังสี

- เป็นแผล-พังผืดภายใน กระดูกผิดรูป เสียชีวิต ภายใน 24-48 ชั่วโมง
- คลื่นไส้ อาเจียน ท้องเสีย ขาดน้ำ รุนแรง ผิวแดง ลอก อักเสบ เนื้อตาย ต้อกระจก พันธุกรรมผิดปกติ เป็นหมัน
- กดการทำงานของกระดูกในการสร้างเม็ดเลือด เม็ดเลือดขาว,แดง เกล็ดเลือดลดลง

กฎความปลอดภัยในการทำงาน

- ต้องขออนุญาตทำงานด้วยใบอนุญาตทำงาน Ionizing Radiation Permit ควบคู่กับ Hot Work Permit ที่มีรายละเอียดครบถ้วน ผ่านระบบ OR Permit to Work System (Online)
- กรณีทำงานเกี่ยวกับรังสีร่วมกับงานที่มีความเสี่ยงอย่างอื่น ต้องตรวจสอบว่ามีใบอนุญาตทำงานควบคู่ครบถ้วน

กฎความปลอดภัยในการทำงาน

ผู้ควบคุมงาน/ผู้ปฏิบัติงาน ต้องผ่านการอบรมและมีความรู้ในเรื่องการทำงานเกี่ยวกับรังสี

ต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยทางรังสีหรือพนักงานผู้รับผิดชอบดำเนินการทางเทคนิคในเรื่องรังสีประจำอยู่ในพื้นที่ปฏิบัติงาน ตลอดเวลาที่ปฏิบัติงาน

ผู้ปฏิบัติงานต้องติดตั้งเครื่องวัดรังสีประจำตัวบุคคลตลอดเวลา

กฎความปลอดภัยในการทำงาน

ต้องจัดให้มีการกำหนดพื้นที่ควบคุม โดยปิดกั้นพื้นที่โดยรอบจุดปฏิบัติงานเกี่ยวกับรังสีด้วยรั้ว ดอกกั้น แนวเขต ในระยะที่ตรวจวัดปริมาณรังสีได้ไม่เกิน 50 mSV

ห้ามผู้ไม่เกี่ยวข้อง เข้าไปในพื้นที่ควบคุม

ไม่ให้ลูกจ้างหรือบุคคลใดเข้าพักอาศัยหรือพักผ่อน หรือนำอาหาร เครื่องดื่ม หรือบุหรี่ เข้าไปในพื้นที่ควบคุม

ห้ามนายจ้างให้ลูกจ้างซึ่งตั้งครรภ์หรืออยู่ระหว่างการให้นมบุตรปฏิบัติงานเกี่ยวกับรังสี

กฎความปลอดภัยในการทำงาน

ห้ามมิให้นำต้นกำเนิดรังสีที่สามารถเคลื่อนย้ายได้ออกไปนอกพื้นที่ควบคุม ยกเว้นเพื่อการขนย้ายเข้ามาปฏิบัติงาน – เสร็จสิ้นภาระกิจ

ห้ามเปิดผนึกกล่องเก็บต้นกำเนิดรังสี

เครื่องฉายรังสี ต้นกำเนิดรังสี ต้องมีใบอนุญาต, หนังสือแจ้งการครอบครอง, หนังสือแจ้งการใช้งาน

ต้องจัดให้มีสัญญาณไฟสีแดงหรือป้ายสัญลักษณ์เตือนภัยให้เห็นได้อย่างชัดเจนขณะที่มีการใช้งานต้นกำเนิดรังสี

กฎความปลอดภัยในการทำงาน

ต้องจัดให้มีกฎ ข้อบังคับ ระเบียบ แนวปฏิบัติว่าด้วยความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับรังสี ซึ่งอย่างน้อยต้องมีข้อความเป็นภาษาไทยและภาษาอื่นที่ลูกจ้างสามารถเข้าใจได้

SAFETY FIRST

ต้องจัดให้มีแผนเพื่อป้องกันและระงับอันตรายจากรังสีในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินทางรังสี

อุปกรณ์/เครื่องมือวัด (Contamination Survey meter) ต้องได้รับการสอบเทียบและแสดงเอกสารรับรองการสอบเทียบต่อพนักงาน OR

กฎความปลอดภัยในการทำงาน

ต้องสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลที่มีสภาพพร้อมใช้งานและครบถ้วนตามความเสี่ยง

กฎความปลอดภัยในการทำงาน

ห้ามปฏิบัติงานเกี่ยวกับรังสี กรณีต่อไปนี้

- มีหญิงตั้งครรภ์อยู่ในพื้นที่ใกล้เคียง
- มีผู้ป่วยโรคเรื้อรัง เช่น โรคผิวหนัง โรคมะเร็ง โรคปอด ท่อมไทรอยด์ ฯลฯ
- ห้ามวางต้นกำเนิดรังสีในพื้นที่อื่นนอกเหนือจุดปฏิบัติงาน
- ห้ามจอดรถที่บรรทุกต้นกำเนิดรังสีในพื้นที่อื่นนอกจุดปฏิบัติงาน พื้นที่ทั่วไป พื้นที่สาธารณะ
- ห้ามรับประทานเครื่องดื่ม อาหาร ในพื้นที่ปฏิบัติงานเกี่ยวกับรังสี

ตัวอย่างอุบัติเหตุ

ตัวอย่างอุบัติเหตุ

กฎหมายที่เกี่ยวข้อง

1 กฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับการป้องกันและระงับอัคคีภัย พ.ศ.2555 ว่าด้วยเรื่องแผนการจัดทำแผนป้องกันและระงับอัคคีภัยและซ้อมแผน

2 ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมเรื่องการป้องกันและระงับอัคคีภัย พ.ศ.2552 ว่าด้วยเรื่องการตรวจสอบ ทดสอบ และบำรุงรักษาระบบและอุปกรณ์สำหรับป้องกันระงับอัคคีภัย

คลังปิโตรเลียมสุราษฎร์ธานี สงวนสิทธิ์ในการไม่อนุญาตให้เริ่มปฏิบัติงาน ระงับหรือหยุดปฏิบัติงาน กรณีพบความผิดปกติ การละเมิดกฎหมาย กฎความปลอดภัย ข้อตกลงร่วมฯ ในการทำงาน ฯลฯ

การฝึกอบรมนี้ มีวัตถุประสงค์เพื่อ

1 ให้ผู้ปฏิบัติงาน ทราบกฎหมาย กฎความปลอดภัยเฉพาะงาน คู่มือว่าด้วยความปลอดภัยฯ ทราบปัจจัยเสี่ยงและมาตรการปฏิบัติของหน่วยงานฯ เพื่อขจัดความเสี่ยงเกิดความปลอดภัยป้องกันอุบัติเหตุและความสูญเสีย จากการทำงาน

2 มีผลให้สอดคล้องตาม

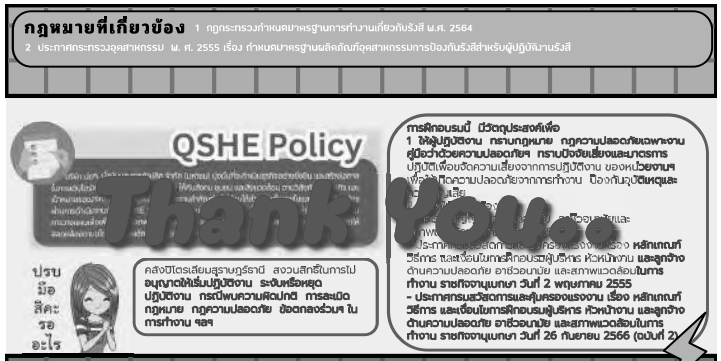
- พระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน 2554
- ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขการฝึกอบรมผู้บริหาร หัวหน้างาน และลูกจ้าง ด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ราชกิจจานุเบกษา วันที่ 2 พฤษภาคม 2555
- ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขการฝึกอบรมผู้บริหาร หัวหน้างาน และลูกจ้าง ด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ราชกิจจานุเบกษา วันที่ 26 กันยายน 2566 (ฉบับที่ 2)

Special Thanks : ภาพและข้อมูลประกอบจาก Istock, STC service, PNGtree, Toyoh, จป.Today, มติชน, ไทยรัฐ, สป.สท.

กฎหมายที่เกี่ยวข้อง

1 กฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานการทำงานเกี่ยวกับรังสี พ.ศ. 2564

2 ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ. ศ. 2555 เรื่อง กำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมการป้องกันรังสีสำหรับผู้ปฏิบัติงานรังสี



คลังปิโตรเลียมสุราษฎร์ธานี สงวนสิทธิ์ในการไม่อนุญาตให้เริ่มปฏิบัติงาน ระงับหรือหยุดปฏิบัติงาน กรณีพบความผิดปกติ การละเมิดกฎหมาย กฎความปลอดภัย ข้อตกลงร่วมฯ ในการทำงาน ฯลฯ

การฝึกอบรมนี้ มีวัตถุประสงค์เพื่อ

1 ให้ผู้ปฏิบัติงาน ทราบกฎหมาย กฎความปลอดภัยเฉพาะงาน คู่มือว่าด้วยความปลอดภัยฯ ทราบปัจจัยเสี่ยงและมาตรการปฏิบัติเพื่อขจัดความเสี่ยงจากการปฏิบัติงาน ของหน่วยงานฯ เพื่อขจัดความปลอดภัยจากการทำงาน ป้องกันอุบัติเหตุและ

ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขการฝึกอบรมผู้บริหาร หัวหน้างาน และลูกจ้าง ด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ราชกิจจานุเบกษา วันที่ 2 พฤษภาคม 2555

- ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขการฝึกอบรมผู้บริหาร หัวหน้างาน และลูกจ้าง ด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ราชกิจจานุเบกษา วันที่ 26 กันยายน 2566 (ฉบับที่ 2)

Special Thanks : ภาพและข้อมูลประกอบจาก Istock, PNGtree, Toyoh, จป.Today, มติชน, Dailynews, Sanook, สป.สท., Safety in thai, Shutterstock, ราชกิจจานุเบกษา, สำนักงานประมาณเพื่อสันติ, The matter, The state times

เอกสารแนบที่ 17

รายการระบบป้องกันและระงับอัคคีภัย

ระบบความปลอดภัย
คลังปิโตรเลียมสุราษฎร์ธานี

ระบบความปลอดภัยคลังปิโตรเลียมสุราษฎร์ธานี

I. ถั

▲ ถังเก็บน้ำดับเพลิง ขนาดความจุ 2,800 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งใช้ในการดับเพลิงได้นาน 6 ชั่วโมง

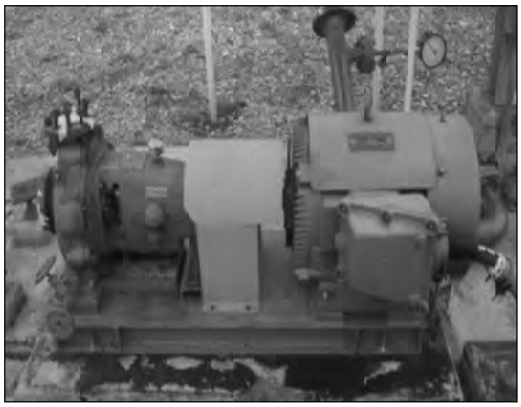
II. ร

▲ ปั๊มรักษาความดันน้ำในท่อ (Jockey Pump) เป็นปั๊มไฟฟ้า มีหน้าที่รักษาความดันในท่อให้มีความดัน ที่ 9-10 Bar อัตราการไหล 50 ลบ.ม/ชม.

ระบบความปลอดภัยคลังปิโตรเลียมสุราษฎร์ธานี

■. ระบบปั๊มน้ำดับเพลิง

▲ ปั๊มน้ำดับเพลิงชนิดใช้เครื่องยนต์ (Diesel Engine Pump) จำนวน 2 เครื่อง สูบถ่ายน้ำดับเพลิง โดยมีอัตราการไหล 1,021 ลบ.ม/ชม.

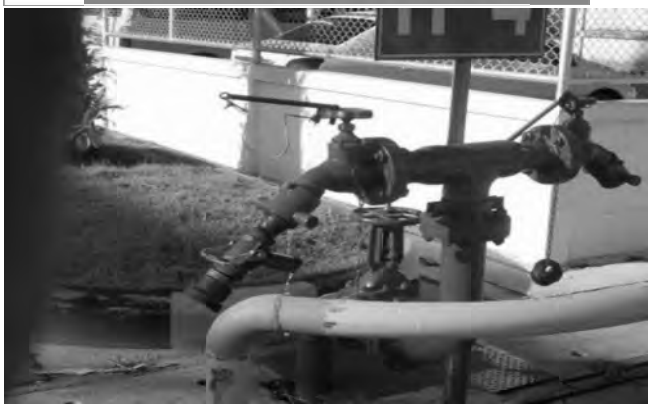


▲ LPG Displacement pump ใช้สำหรับอัดน้ำเข้าไปในท่อ ,ถัง LPG ในกรณีเกิด LPG รั่ว เพื่อให้น้ำเข้าไปแทนที่แล้วทำการแก้ไข อัตราการไหล 30 ลบ.ม/ชม.

ระบบความปลอดภัยคลังปิโตรเลียมสุราษฎร์ธานี

■. ป[illegible]บบน้ำดับเพลิง และโฟมดับเพลิง

▲ ปั๊มสูบน้ำจากแม่น้ำ ชนิดใช้เครื่องยนต์ดีเซล จำนวน 2 เครื่อง สำหรับสูบน้ำจากแม่น้ำตาปีเข้าถังน้ำดับเพลิง ในกรณีฉุกเฉิน หรือสูบเข้าท่อน้ำดับเพลิงได้โดยตรง อัตราการไหล 1,021 ลบ.ม/ชม.



▲ ท่อน้ำดับเพลิงและ หัวต่อน้ำดับเพลิง รอบคลัง โดยติดตั้งรอบพื้นที่คลังท่าเรือ และบ้านพักพนักงาน ทั้งหมด 28 จุด 56 หัว

ระบบความปลอดภัยคลังปิโตรเลียมสุราษฎร์ธานี

■. ร

▲ ระบบการสเปรย์น้ำเพื่อการดับเพลิงที่เกิดจากก๊าซ ได้แก่จุดจ่ายก๊าซทางรถยนต์ และโรงสูบถ่ายก๊าซ

▲ ระบบ SPRINKLER ฉีดน้ำ และโฟมดับเพลิง ที่เกิดจากน้ำมัน ณ จุดจ่ายน้ำมัน โรงรับน้ำมันทางรถยนต์

ระบบความปลอดภัยคลังปิโตรเลียมสุราษฎร์ธานี

■. ร

▲ ระบบผสมโฟมสำหรับฉีดคลุมโรงจ่ายน้ำมันทางรถ

▲ ระบบฉีดน้ำหล่อเย็นถังน้ำมัน ติดตั้งที่ถังเก็บน้ำมันเชื้อเพลิงทุกใบ

ระบบความปลอดภัยคลังปิโตรเลียมสุราษฎร์ธานี

■. ร

▲ ระบบท่อจ่ายน้ำหล่อเย็นและโฟมดับเพลิงพร้อมระบบผสมโฟมสำหรับดับเพลิง ไปถังเก็บน้ำมันปริมาณจำนวน 2,000 ลิตร

▲ หัวฉีดโฟม (Foam chamber) เข้าถังเก็บน้ำมัน ติดตั้งที่ถังเก็บน้ำมันเชื้อเพลิง สำหรับฉีดโฟมดับเพลิงคลุมผิวหน้าน้ำมัน

ระบบความปลอดภัยคลังปิโตรเลียมสุราษฎร์ธานี

■. ร

▲ ท่อรับและจ่ายน้ำและโฟมดับเพลิงเข้าถังเก็บน้ำมันหรือต่อกับทางออกของรถดับเพลิงเอนกประสงค์ของคลังซึ่งมีระบบผสมโฟม

▲ หัวฉีดโฟมดับเพลิง (Fixed Foam Monitor) อัตราการฉีด 2,839 ลิตร/นาที จำนวน 12 จุด

ระบบความปลอดภัยคลังปิโตรเลียมสุราษฎร์ธานี

■. ร

▲ ระบบฉีดน้ำหล่อเย็นถังเก็บก๊าซ (SPHERICAL TANK)

▲ หัวฉีดน้ำดับเพลิงแบบประจำที่ (Fixed Water Monitor) อัตราการฉีด 1,900 ลิตร/นาที จำนวน 8 จุด

ระบบความปลอดภัยคลังปิโตรเลียมสุราษฎร์ธานี

■. ร

▲ ระบบม่านน้ำหน้าศูนย์ควบคุมปฏิบัติการและบริเวณท่าเทียบเรือ

ระบบความปลอดภัยคลังปิโตรเลียมสุราษฎร์ธานี

▲ ศูนย์ควบคุมปฏิบัติการ เป็นศูนย์กลางรับแจ้งสัญญาณเตือนต่าง ๆ พร้อมเป็นศูนย์กลางการติดต่อสื่อสาร อุปกรณ์สื่อสาร และการควบคุมเครื่องจักรอุปกรณ์ของคลัง

ระบบความปลอดภัยคลังปิโตรเลียมสุราษฎร์ธานี

▲ เครื่องตรวจจับก๊าซรั่ว (Gas Detector) ติดตั้ง กระจายทั่วคลัง เช่น โรงปั๊มก๊าซ โรงจ่ายก๊าซทางรถบรรทุก ท่าเทียบเรือ ฯลฯ จำนวน 15 จุด

ระบบความปลอดภัยคลังปิโตรเลียมสุราษฎร์ธานี

▲ เครื่องตรวจจับควัน (Smoke/Flame Detector)ติดตั้งตามอาคารต่างๆ 54 จุด จะตรวจจับควันไฟและส่งสัญญาณไปศูนย์ควบคุม

▲ CCTV เป็นกล้องโทรทัศน์ วงจรปิด สามารถจับภาพและบันทึก ภาพมายังศูนย์ควบคุม แบบ Real time 37 จุด

ระบบความปลอดภัยคลังปิโตรเลียมสุราษฎร์ธานี

▲ ระบบแจ้งเหตุฉุกเฉิน (ESD) และปุ่มสัญญานเตือนภัยติดตั้งทั่วไปบริเวณคลังและท่าเรือ เครื่องจักรอุปกรณ์จะหยุดการปฏิบัติงานทันที พร้อมแจ้งเหตุไปยังศูนย์ควบคุม

▲ อุปกรณ์สื่อสาร เช่น วิทยุ walkie talkie โทรศัพท์มือถือ
เครื่องโทรสาร เครื่องกระจายเสียง
โทรโข่ง

ระบบความปลอดภัยคลังปิโตรเลียมสุราษฎร์ธานี

■. ระบบแจ้งเตือนและป้องกันถังเก็บน้ำ■■ก๊าซ

▲ แนวกำแพงคอนกรีตล้อมถังเก็บน้ำมัน ทุกชนิด เพื่อความมั่นใจได้ว่า หากเกิดน้ำมันรั่วไหลออกจากถัง จะถูกกักเก็บไว้ทั้งหมด

▲ ระบบป้องกันน้ำมันล้นออกจากถัง จะมีระบบเครื่องวัดระดับอัตโนมัติ (ATG) ระบบจะสั่งปิดวาล์วมิให้น้ำมันหรือก๊าซเข้าถัง ในกรณีที่ระดับเกินกว่าค่าที่กำหนด

ระบบความปลอดภัยคลังปิโตรเลียมสุราษฎร์ธานี

■.ร

▲ เครื่องกำเนิดไฟฟ้าฉุกเฉิน(Emergency Generator) เป็นเครื่องยนต์ดีเซล โดยสามารถจ่ายกระแสไฟฟ้าสำหรับพื้นที่คลัง และท่าเรือ ทำให้คลังสามารถรับ และจ่าย และอุปกรณ์ความปลอดภัยที่ใช้กระแสไฟฟ้า ทุกชนิดยังทำงานได้เป็นปกติ

ระบบความปลอดภัยคลังปิโตรเลียมสุราษฎร์ธานี

■.ระบบไฟฉุกเฉิน

▲ ใช้กระแสไฟฟ้าจากระบบ UPS ซึ่งเป็นแบตเตอรี่สำหรับจ่ายกระแสไฟฟ้าฉุกเฉินแก่ ระบบควบคุม เช่น ระบบคอมพิวเตอร์ และ เครื่องมือวัดต่าง ๆ ได้นาน 4-6 ชม.

ระบบความปลอดภัยคลังปิโตรเลียมสุราษฎร์ธานี

■. ระบบน้ำมันแยกน้ำมันกับน้ำ และ ระบบบำบัดน้ำเสีย การกำจัดขยะอันต■ยต

▲ คลังมีระบบแยกน้ำ และ น้ำมัน ที่ปนเปื้อนออกจากกัน ณ พื้นที่คลังน้ำมัน 4 จุด โดยน้ำมันจะถูกแยกไปเก็บในถังเก็บเพื่อรอการกำจัดต่อไป สำหรับน้ำที่สะอาดจะปล่อยสู่แหล่งน้ำต่อไป สำหรับคลังก๊าซ มีระบบบำบัดน้ำเสีย ซึ่งสามารถบำบัดน้ำทิ้งให้สะอาด โดยมีมูลค่ากว่า 8 ล้านบาท โดยค่าน้ำทิ้ง จากคลังน้ำมันและคลังก๊าซมีค่าพารามิเตอร์ ไม่เกินกฎหมายกำหนด

▲ การกำจัดขยะอันตรายตามกฎหมาย

ระบบความปลอดภัยคลังปิโตรเลียมสุราษฎร์ธานี

■. อุปกรณ์ดับเพลิงและอุปกรณ์ขจัดคราบน้ำมัน

▲ ซุ้มเก็บอุปกรณ์ดับเพลิง 5 ซุ้มรถเข็นอุปกรณ์ดับเพลิง 5 คันและรถโฟมดับเพลิงแบบเคลื่อนที่ 4 คัน ติดตั้งไว้ทั่วบริเวณคลัง

ระบบความปลอดภัยคลังปิโตรเลียมสุราษฎร์ธานี

■. อุปกรณ์ดับเพลิงและอุปกรณ์ขจัดคราบน้ำมัน

▲ สายส่งน้ำดับเพลิง (ขนาด 2 นิ้วครึ่ง และขนาด 1 นิ้วครึ่ง), หัวฉีดน้ำดับเพลิง (แบบปรับได้ และแบบปรับอัตราน้ำไม่ได้), สามทาง และม่านน้ำเคลื่อนที่

ระบบความปลอดภัยคลังปิโตรเลียมสุราษฎร์ธานี

■. อุปกรณ์ดับเพลิงและอุปกรณ์ขจัดคราบน้ำมัน

▲ ชุดผจญเพลิง/ดับเพลิง เก็บไว้ ณ อาคารอำนวยการ และอาคารเก็บอุปกรณ์ดับเพลิง ประกอบด้วยชุดดับเพลิง, หมวก, รองเท้า และถุงมือ

ระบบความปลอดภัยคลังปิโตรเลียมสุราษฎร์ธานี

■. อุปกรณ์ดับเพลิงและอุปกรณ์ขจัดคราบน้ำมัน

▲ เครื่องช่วยหายใจ (SCBA) มีใช้งานจำนวนทั้งหมด 5 ชุด (เก็บในอาคาร 3 ชุด และเก็บในรถดับเพลิง 2 ชุด)

ระบบความปลอดภัยคลังปิโตรเลียมสุราษฎร์ธานี

■. อุปกรณ์ดับเพลิงและอุปกรณ์ขจัดคราบน้ำมัน

▲ ถังดับเพลิงชนิดผงเคมีแห้งแบบรถเข็นมีขนาด 150 ปอนด์ ติดตั้งไว้บริเวณโรงจ่ายน้ำมันและบริเวณถังเก็บก๊าซ จำนวน 8 ชุด

▲ ถังดับเพลิงมือถือชนิด ก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ (CO_2) ติดตั้งตามอาคารต่างๆ

▲ จำนวน 35 ถัง

▲ ถังดับเพลิงมือถือชนิดผงเคมีแห้ง (Fire rating 10A40B)

▲ จำนวน 100 ถัง

ระบบความปลอดภัยคลังปิโตรเลียมสุราษฎร์ธานี

■. อุปกรณ์ดับเพลิงและอุปกรณ์ขจัดคราบน้ำมัน

▲ ถุงแสดงทิศทางของกระแสลม

▲ จำนวน 3 จุด

▲ รถดับเพลิงเอนกประสงค์ ซึ่งบรรจุน้ำความจุ 6,000 ลิตร โฟมดับเพลิง 3,000 ลิตร และ อุปกรณ์ช่วยชีวิต อุปกรณ์กู้ภัย

▲ ห้องพยาบาล ชุดออกซิเจน กระดานช่วยชีวิต และเปลสนาม

เอกสารแนบที่ 18

เอกสารแต่งตั้งคณะกรรมการความปลอดภัยฯ
และเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยฯ

คำสั่งคลังปิโตรเลียมสุราษฎร์ธานี

ที่ คป.สร.ปภธ. 1074/2567

เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน

เพื่อการการบริหารจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานของ บริษัท ปตท. น้ำมันและการค้าปลีก จำกัด (มหาชน) คลังปิโตรเลียมสุราษฎร์ธานี เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ สอดคล้องตามมาตรฐานสากล และสร้างวัฒนธรรมคามปลอดภัยในการที่ดี เพื่อการพัฒนาอย่างต่อเนื่อง และเพื่อความสอดคล้องตามกฎกระทรวง การจัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน บุคลากร หน่วยงาน หรือคณะบุคคลเพื่อดำเนินการด้านความปลอดภัยในสถานประกอบกิจการ พ.ศ. 2565 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา 17 มิถุนายน 2565

บริษัท ปตท.น้ำมันและการค้าปลีก จำกัด (มหาชน) คลังปิโตรเลียมสุราษฎร์ธานี ที่ตั้งเลขที่ 13 หมู่ 3 ถนนสุราษฎร์-ปากน้ำตาปี ตำบลบางกุ้ง อำเภอเมือง จังหวัดสุราษฎร์ธานี เป็นสถานประกอบกิจการตามบัญชีที่ 2 ประกอบกิจการรับ – เก็บ – จ่าย ผลิตภัณฑ์ปิโตรเลียม จำนวนลูกจ้าง 77 คน เป็นชาย 65 คน เป็นหญิง 12 คน จึงมีคำสั่งดังต่อไปนี้

1. ให้ยกเลิกคำสั่งที่ คป.สร.ปภธ. 922/2567 แต่งตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน และให้ใช้คำสั่งฉบับนี้ทดแทน

2. เพื่อให้ความปลอดภัยในการทำงาน เป็นหน้าที่รับผิดชอบร่วมกันของฝ่ายบริหารและพนักงาน จึงมีคำสั่งแต่งตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ดังมีรายนามต่อไปนี้

2.1 [redacted]

เป็น

2.2 [redacted]

เป็น

2.3 [redacted]

เป็น

2.4 [redacted] ำเรือ

เป็น

2.5 [redacted]

เป็น

2.6 [redacted]

เป็น

2.7 [redacted]

เป็น

3. ให้คณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัยอละสภาพแวดล้อมในการทำงาน มีหน้าที่และอำนาจที่ต้องปฏิบัติ ดังนี้

3.1 จัดทำนโยบายด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานของสถานประกอบกิจการเสนอต่อนายจ้าง

3.2 จัดทำแนวทางการป้องกันและลดการเกิดอุบัติเหตุ การประสบอันตราย การเจ็บป่วย หรือการเกิดเหตุเดือดร้อนรำคาญอันเนื่องจากการทำงานของลูกจ้าง หรือความไม่ปลอดภัยในการทำงานเสนอต่อนายจ้าง

3.3 รายงานและเสนอแนะมาตรการหรือแนวทางปรับปรุงแก้ไขสภาพการทำงานและสภาพแวดล้อมในการทำงานให้เป็นไปตามกฎหมายเกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงานต่อนายจ้างเพื่อความปลอดภัยในการทำงานของลูกจ้าง ผู้รับเหมา และบุคคลภายนอกที่เข้ามาปฏิบัติงานหรือเข้ามาใช้บริการในสถานประกอบกิจการ

3.4 ส่งเสริมและสนับสนุนกิจกรรมด้านความปลอดภัยในการทำงานของสถานประกอบกิจการ

3.5 พิจารณาคู่มือว่าด้วยความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานของสถานประกอบกิจการเพื่อเสนอความเห็นต่อนายจ้าง

3.6 สำรวจการปฏิบัติการด้านความปลอดภัยในการทำงานและรายงานผลการสำรวจดังกล่าว รวมทั้งสถิติการประสบอันตรายที่เกิดขึ้นในสถานประกอบกิจการนั้นในการประชุมคณะกรรมการความปลอดภัยทุกครั้ง

3.7 พิจารณาโครงการหรือแผนการฝึกอบรมเกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงาน รวมถึงโครงการหรือแผนการอบรมเกี่ยวกับบทบาทหน้าที่ความรับผิดชอบในด้านความปลอดภัยของลูกจ้าง หัวหน้างานผู้บริหาร นายจ้าง และบุคลากรทุกระดับเพื่อเสนอความเห็นต่อนายจ้าง

3.8 จัดวางระบบให้ลูกจ้างทุกคนทุกระดับมีหน้าที่ต้องรายงานสภาพการทำงานที่ไม่ปลอดภัยต่อนายจ้าง

3.9 ติดตามผลความคืบหน้าเรื่องที่เสนอต่อนายจ้าง

3.10 รายงานผลการปฏิบัติงานประจำปี รวมทั้งระบุปัญหา อุปสรรค และข้อเสนอแนะในการปฏิบัติหน้าที่ของคณะกรรมการความปลอดภัยเมื่อปฏิบัติหน้าที่ครบหนึ่งปีเสนอต่อนายจ้าง

3.11 ประเมินผลการดำเนินงานด้านความปลอดภัยในการทำงานของสถานประกอบกิจการ

3.12 ปฏิบัติงานด้านความปลอดภัยในการทำงานอื่นตามที่นายจ้างมอบหมาย

4. ให้คณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน ประชุมอย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง หรือเมื่อกรรมการความปลอดภัยไม่น้อยกว่ากึ่งหนึ่งร้องขอ และต้องจัดให้มีการประชุมโดยไม่ชักช้าในกรณีที่เกิดอุบัติเหตุหรือภยันตรายใด ๆ

5. ให้คณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน ควบคุมดูแลการดำเนินการด้านความปลอดภัยฯ ครอบคลุมพื้นที่คลังปิโตรเลี่ยมสุราษฎร์ธานี คลังน้ำมันสุราษฎร์ธานีแห่งที่ 2 สถานีเติมน้ำมันอากาศยานสุราฎร์ธานี และ สถานีเติน้ำมันอากาศยานหัวหิน

6. คำสั่งฉบับนี้มีผล 2 ปี นับตั้งแต่วันที่ทำการแต่งตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานครั้งแรก โดยสิ้นสุดในวันที่ 17 ตุลาคม 2569

[redacted]

สถานประกอบกิจการ ปตท.น้ำมันและการค้าปลีก จำกัด (มหาชน)

13/3 หมู่3 ถ.สุราษฎร์-ปากน้ำ ตำบลบางกุ้ง อำเภอเมืองสุราษฎร์ธานี จังหวัดสุราษฎร์ธานี

ลำดับที่	ชื่อ - สกุล	เลขทะเบียน จป.	สถานะ จป.	ระดับ จป.	วันที่แต่งตั้ง	วันที่ยกเลิก
397	[redacted]		ลูกจ้าง	ระดับหัวหน้างาน	29/04/2564	
398			ลูกจ้าง	ระดับหัวหน้างาน	11/10/2564	
399			ลูกจ้าง	ระดับหัวหน้างาน	19/12/2565	
400			ลูกจ้าง	ระดับหัวหน้างาน	28/06/2566	
401			ลูกจ้าง	ระดับบริหาร	19/02/2567	
402			ลูกจ้าง	ระดับหัวหน้างาน	09/05/2567	
403			ลูกจ้าง	ระดับวิชาชีพ	16/09/2567	