



เอกสารแบบ 7

คู่มือความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน

พระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการ

ทำงาน พ.ศ. 2554

ตามพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2554 มาตรา 16 กำหนดให้ กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน ออกประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขการฝึกอบรมผู้บริหาร หัวหน้างาน และลูกจ้างด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน “กำหนดให้นายจ้างจัดให้มีการฝึกอบรมด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน เพื่อให้การบริหารจัดการและดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานได้อย่างปลอดภัยให้แก่ลูกจ้างระดับบริหาร หัวหน้างาน และลูกจ้างในทุกระดับ กรณีที่ นายจ้างไม่สามารถจัดให้มีการฝึกอบรมให้แก่ลูกจ้างให้นายจ้างจัดให้ลูกจ้างเข้ารับการฝึกอบรมกับสถาบันส่งเสริมความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน หรือหน่วยงานที่กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานกำหนดหรือยอมรับ”

หลักสูตรฝึกอบรมด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ตามมาตรา 16 มีทั้งหมด 4 หลักสูตร คือ

หลักสูตร	ระยะเวลาฝึกอบรม
1. หลักสูตรสำหรับลูกจ้างระดับบริหาร	12 ชั่วโมง
2. หลักสูตรสำหรับลูกจ้างระดับหัวหน้างาน	12 ชั่วโมง
3. หลักสูตรสำหรับลูกจ้างทั่วไปและลูกจ้างเข้าทำงานใหม่	6 ชั่วโมง
4. หลักสูตรสำหรับลูกจ้างเปลี่ยนงาน เปลี่ยนสถานที่ทำงาน หรือเปลี่ยนแปลงเครื่องจักรหรืออุปกรณ์	3 ชั่วโมง



คู่มือความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน

บริษัท อิตาเลียนไทย ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)

หน่วยงาน J.2311

โครงการโรงโม่หินหนองน้ำเขียว เฟส 2



จัดทำโดย แผนกความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม
หน่วยงาน J.2311 โรงโม่หินหนองน้ำเขียว เฟส 2 จ.ชลบุรี

นโยบายความปลอดภัยอาชีวอนามัยและความปลอดภัย



ทะเบียนเลขที่ 010737000939

บริษัท อิตาเลียนไทย ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)

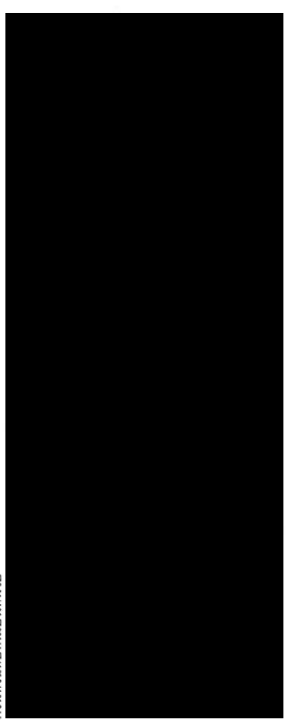
นโยบายอาชีวอนามัย และความปลอดภย บริษัท อิตาเลียนไทย ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)

บริษัทฯ มีจุดประสงค์มุ่งให้เกิดความปลอดภัย และตระหนักถึงความรับผิดชอบต่ออาชีวอนามัย และความปลอดภย ในการดำเนินกิจกรรมต่าง ๆ ของบริษัทฯ เพื่อการพัฒนาอย่างต่อเนือง และยั่งยืน โดยผู้บริหาร และพนักงานทุกคนมีความ มุ่งมั่นในการปฏิบัติตามนโยบายด้านอาชีวอนามัย และความปลอดภยอย่างเคร่งครัด ดังนี้

1. ปฏิบัติตาม ข้อบังคับ กฎ ระเบียบ และกฎหมายต่าง ๆ ด้านการจัดการอาชีวอนามัย และความปลอดภยอย่างเคร่งครัด
2. มุ่งมั่นต่อการทำให้เกิดความปลอดภัย และสุขอนามัยในการทำงาน เพื่อป้องกันการบาดเจ็บ และเจ็บป่วย โดยการปรับปรุงสภาพการทำงานให้เกิดความปลอดภัย ลดความเสี่ยงต่าง ๆ พัฒนาด้านอาชีวอนามัย และความปลอดภย เพื่อให้งาน และผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย เกิดความปลอดภัยจากการทำงาน และมีสุขอนามัยที่ดี รวมถึงสภาพแวดล้อมในการทำงานที่เหมาะสม
3. มุ่งมั่นในการกำจัดอันตราย และความเสี่ยงด้านอาชีวอนามัย และความปลอดภย โดยต้องนำไปปฏิบัติ และปฏิบัติอย่างต่อเนือง เพื่อให้สอดคล้องกับหลักการควบคุมความเสี่ยงด้านอาชีวอนามัย และความปลอดภย
4. ส่งเสริม และสนับสนุนให้พนักงานเกิดความตระหนักถึงความสำคัญในการให้คำปรึกษา และการมีส่วนร่วมในกิจกรรมด้านอาชีวอนามัย และความปลอดภยของพนักงาน และบุคลากรทุกระดับภายในบริษัทฯ เพื่อเพิ่มศักยภาพด้านอาชีวอนามัย และความปลอดภย
5. ดำเนินการทบทวน และปรับปรุงแผนการทำงานต่าง ๆ ด้านอาชีวอนามัย และความปลอดภยอย่างต่อเนื่อง เพื่อพัฒนากระบวนการจัดการด้านอาชีวอนามัย และความปลอดภยให้บรรลุตามนโยบายที่กำหนดไว้

บริษัทฯ จะสื่อสารนโยบายด้านอาชีวอนามัย และความปลอดภยให้แก่พนักงานทุกระดับ ได้ทราบโดยทั่วกัน เพื่อนำไปปฏิบัติให้บรรลุผลต่อไปรวมทั้งจะเปิดเผยต่อผู้มีส่วนได้ส่วนเสียทั้งหน่วยงานภายนอก และสาธารณชน เพื่อให้ทุกฝ่ายที่เกี่ยวข้องได้ทราบ ซึ่งเป็นหน้าที่ของพนักงานทุกคนภายในบริษัทฯ ที่จะต้องปฏิบัติตามกฎ ระเบียบการพัฒนา ด้านอาชีวอนามัย และความปลอดภย และนำไปปฏิบัติให้บรรลุผลตามวัตถุประสงค์ของบริษัทฯ ต่อไป

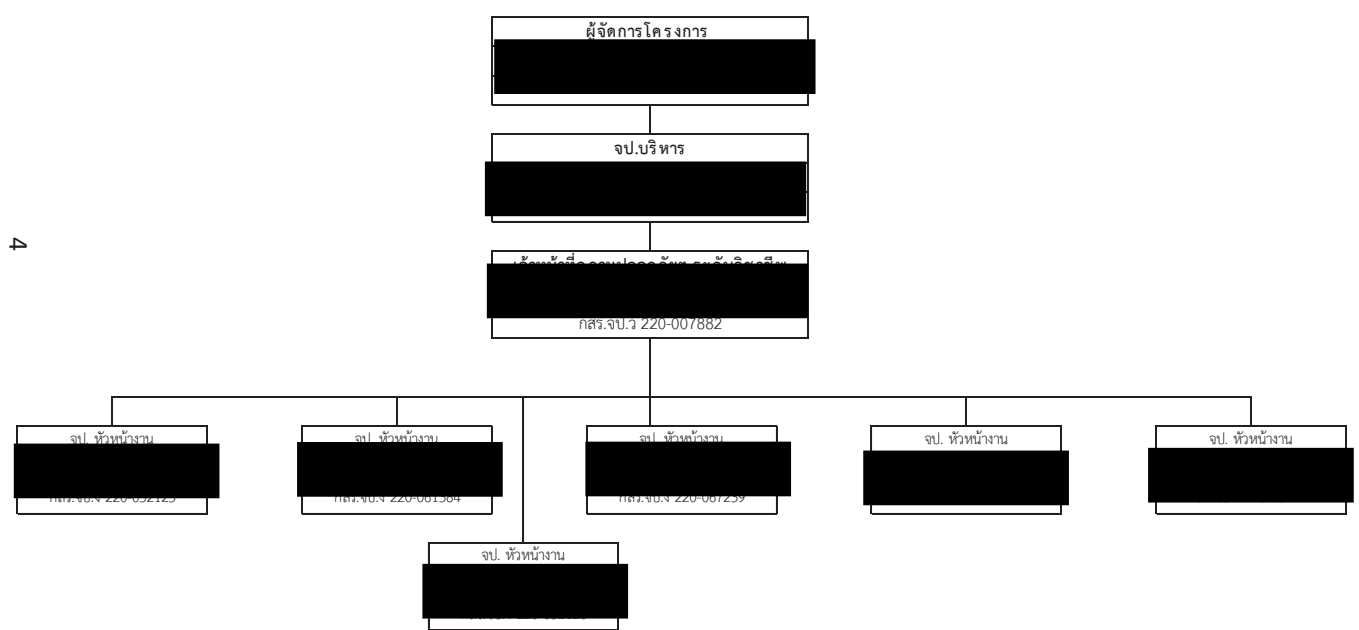
ประกาศนโยบายอาชีวอนามัย และความปลอดภยที่เดิมมีอยู่ก่อนหน้านั้นแล้วนั้นให้ยกเลิก แล้วใช้ประกาศฉบับนี้แทน ทั้งตั้งแต่นั้นเป็นต้นไป



โครงสร้างหน่วยงานความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน

แผนผังสายบังคับบัญชาความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน

เจ. 2311 โครงการโรงโม่หินหนองน้ำเขียว เฟส 2





ทัศนคติความเชื่อในเรื่องความปลอดภัย

1. อุบัติเหตุทุกชนิด สามารถป้องกันได้
2. พนักงานทุกคน ทุกแผนก ทุกฝ่าย มีหน้าที่รับผิดชอบต่อเรื่องความปลอดภัยเป็นเรื่องสำคัญยิ่ง
3. การฝึกอบรมพนักงานให้ความรู้ในเรื่องความปลอดภัยแก่พนักงานเป็นสิ่งจำเป็นที่ต้องส่งเสริม
4. การทำงานอย่างปลอดภัย ถือเป็นเงื่อนไขหนึ่งของสภาพการทำงาน
5. เครื่องจักรที่เป็นอันตรายทั้งหมด สามารถติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันได้

การเข้า - ออก พื้นที่เขตโรงโม่หินหนองน้ำเขียว

อุบัติเหตุร้ายแรงที่เกิดขึ้นในที่ทำงาน ส่วนหนึ่งมีสาเหตุมาจากการละเลยเรื่อง การเข้า - ออกพื้นที่กำหนดไว้ ดังนั้นเมื่อจะเข้าปฏิบัติงานในพื้นที่โรงโม่หินจะต้อง ปฏิบัติดังนี้

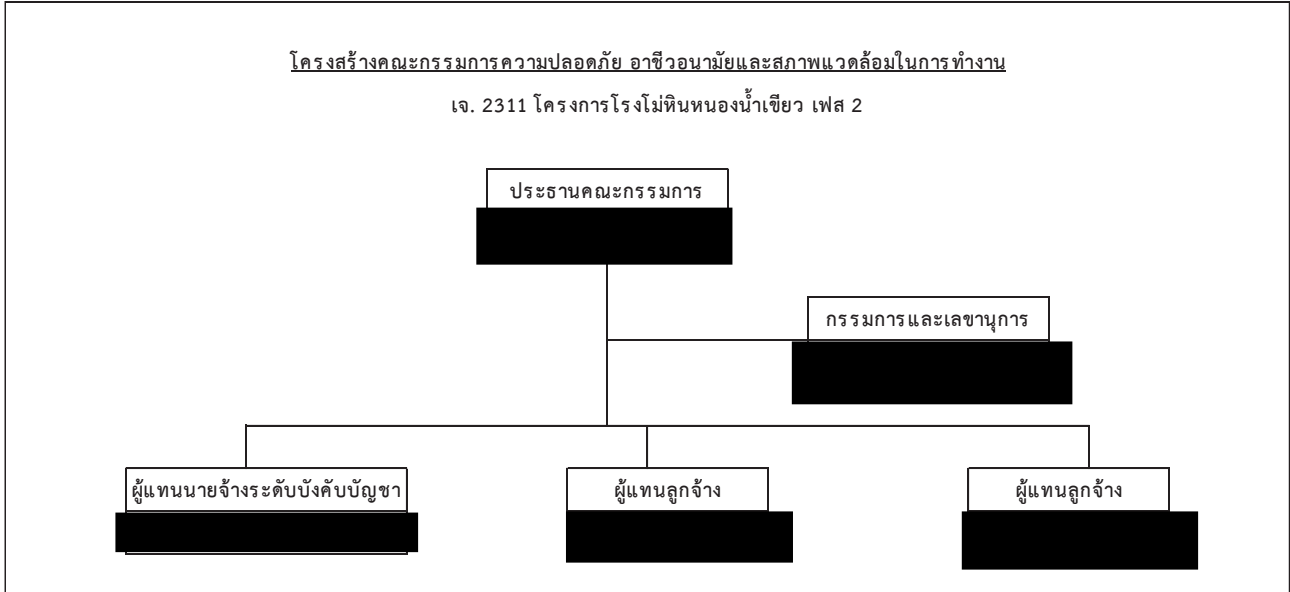
1. ต้องตอกบัตรที่ทางหน่วยงานเตรียมไว้ที่บริเวณประตูที่โครงการกำหนดไว้ ทั้งเวลา เข้าและเวลาออก
2. จะต้องให้เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย (รปภ.) ตรวจสอบเช็คทุกครั้ง
3. ห้ามตอกบัตรแทนผู้อื่นโดยเด็ดขาด
4. ติดบัตรประจำตัวตลอดเวลาที่ปฏิบัติงานอยู่ในพื้นที่โรงโม่หิน และแสดงต่อเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย เมื่อทำการผ่านเข้า-ออก โรงโม่หินฯลฯ
5. หากบัตรชำรุด หรือบัตรหาย ให้แจ้งหัวหน้างาน ทันที
6. ห้ามพกพาอาวุธและสิ่งผิดกฎหมายเข้าพื้นที่โรงโม่หินโดยเด็ดขาด

“อย่าใช้ทางลัด อย่าเดินตัดหน้ารถหรือยานพาหนะที่วิ่งตรงมาข้างหน้าและจงระวัง รถหรือยานพาหนะที่วิ่งถอยหลังเพราะคนขับอาจมองไม่เห็น”

โครงสร้างคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน

โครงสร้างคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน

เจ. 2311 โครงการโรงโม่หินหนองน้ำเขียว เฟส 2



สรุปกฎความปลอดภัยในบ่อเหมืองที่สำคัญ

1. การขุดขี้นานพาหนะและเครื่องจักรในบ่อเหมืองต้องใช้เวลาเร็วไม่เกิน 25 กม./ชม.
2. ลำดับของเครื่องจักรและยานพาหนะที่มีสิทธิขับผ่านไปก่อน มีดังนี้
 - รถพยาบาล รถปฐมพยาบาล รถดับเพลิงและรถน้ำ
 - รถเท้ายที่มีภาระบรรทุก
 - รถเท้ายไม่มีภาระบรรทุก
 - รถบรรทุกกระบะ และรถบรรทุกน้ำมัน
 - รถขบวนของคณะที่มาชมบ่อเหมือง
 - รถอื่นๆ
3. ห้ามนำรถยนต์ส่วนบุคคลและจักรยานยนต์ขี่ในบริเวณบ่อเหมืองโดยเด็ดขาด ยกเว้น ยานพาหนะที่ได้รับอนุญาตพิเศษจากเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย
4. เมื่อมีเหตุฉุกเฉินต้องจอดเครื่องจักรหรือยานพาหนะในที่ห้ามจอดต้องใช้สัญญาณเตือนอันตราย และต้องมีป้ายเตือนอันตราย ตั้งไว้ทั้งด้านหน้าและหลังระยะห่างพอสมควรที่ยานพาหนะอื่นจะเห็นได้ชัดเจน
5. ห้ามผู้ปฏิบัติงานเข้าใกล้เครื่องจักร ขณะมีพนักงานขับอยู่ในห้องเกนจนกว่าจะได้รับสัญญาณตอบรับจากพนักงานขับ
6. ก่อนสตาร์ทเครื่องจักรกล พนักงานขับต้องให้สัญญาณแตร และให้สัญญาณแตรอีกครั้งก่อนเคลื่อนตัวเครื่องจักร
7. ห้ามรถบรรทุกเท้ายแซงกันขณะวิ่งขึ้นทางลาดชัน
8. เมื่อจะถอยเครื่องจักรต้องแน่ใจว่าพื้นที่ด้านท้ายเครื่องจักรปลอดภัยกรณีไม่แน่ใจให้พนักงานขับลงจากเครื่องจักรและตรวจสอบ



ระเบียบปฏิบัติการเข้าทำงานในพื้นที่โรงโม่หินหนองน้ำเขียว

1. พนักงานรักษาความปลอดภัย มีสิทธิที่จะตรวจสอบด้านการรักษาความปลอดภัย รวมไปถึงการตรวจ ค้นบุคคล กล่องเครื่องมือ ยานพาหนะ ฯลฯ เมื่อพิจารณาแล้วมีความจำเป็น
2. ไม่อนุญาตให้บุคคลต่อไปนี้เข้ามาในเขตโรงโม่หิน
 - 2.1 เสพหรือมีสุรา ยาเสพติด พกพาเข้ามา
 - 2.2 อยู่ภายใต้ฤทธิ์ของสุรา หรือยาเสพติด (อยู่ในอาการมึนเมา)
 - 2.3 ผ่าฝืนกฎระเบียบว่าด้วยความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อมในการทำงาน
 - 2.4 ทะเลาะวิวาท หรือข่มขู่บุคคลใดบุคคลหนึ่ง
 - 2.5 มีอาวุธปืนติดตัวมา
 - 2.6 ลักทรัพย์ หรือพยายามลักทรัพย์ของบริษัทหรือพนักงาน
 - 2.7 พกพาวัตถุไวไฟ บุหรี่ ไม้ขีดไฟ โทรศัพท์มือถือ เข้าพื้นที่คลังเก็บวัตถุระเบิดเด็ดขาด



กฎระเบียบข้อบังคับ ด้านความปลอดภัย

1. พนักงานทุกคน จะต้องปฏิบัติตามกฎและระเบียบข้อบังคับด้านความปลอดภัยที่ระบุไว้ในข้อบังคับเกี่ยวกับการทำงาน ต้องปฏิบัติตามกฎความปลอดภัย ซึ่งแจ้งให้ทราบในช่วงการอบรมเบื้องต้น
2. ไม่ทำงานในลักษณะที่จะก่อให้เกิดอันตรายต่อตัวเองและเพื่อนร่วมงาน
3. ไม่หยอกล้อในลักษณะที่จะก่อให้เกิดอันตราย
4. ไม่ทำงานในขณะที่มีอาการมึนเมาจาก สุรา หรือ ยาเสพติดที่ผิดกฎหมาย
5. จะต้องติดบัตรพนักงานที่ทางหน่วยงานออกให้ตลอดเวลาที่ปฏิบัติงานอยู่ในพื้นที่

3. เครื่องป้องกันหูจากเสียงดัง ใช้ลดเสียงที่ดังเกินกว่าที่หูปกติจะรับได้ เพื่อป้องกันหูเสื่อมสภาพ



4. หน้ากากหรือผ้าปิดจมูก ป้องกันฝุ่น ไอหรือสารระเหยสารเคมี กลิ่นต่างๆ ที่เข้าสู่ร่างกายทางจมูกและปาก



5. รองเท้านิรภัย ใช้ป้องกันวัตถุหนักตกกระแทกเท้าและกันลื่น



อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล PPE

อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล PPE เป็นอุปกรณ์ที่บริษัทจัดหาจัดให้พนักงานทุกคนเพื่อใช้ป้องกันอันตรายต่างๆ ที่อาจเกิดขึ้นได้ กฎและระเบียบความปลอดภัยเกี่ยวกับอุปกรณ์คุ้มครองอันตรายส่วนบุคคลของบริษัทระบุให้พนักงานทุกคนต้องสวมอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลที่จัดให้ ซึ่งประกอบไปด้วย **หมวกนิรภัย แวนนิรภัย รองเท้านิรภัย ตลอดเวลาที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ยังไม่หิน ส่วนอุปกรณ์ป้องกันอันตรายอื่นๆ แล้วแต่กรณีของแต่ละงาน** หากมีความต้องการอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยที่เฉพาะเจาะจงอื่นๆ สำหรับงานบางประเภท โปรดติดต่อแผนกความปลอดภัยได้ทันที

ประโยชน์ของอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลมีดังนี้













1. **หมวกนิรภัย** ใช้สำหรับป้องกันศีรษะจากวัตถุที่อาจตกจากที่สูงหรือกระเด็นจากส่วนอื่น กระแทกศีรษะ



2. **แว่นนิรภัย** ใช้สำหรับป้องกันดวงตาจากวัตถุที่มีขนาดเล็ก ตลอดจนฝุ่นละอองจากสารเคมี



ลักษณะสัญลักษณ์หมวกของเจ้าหน้าที่

		หมวกสีขาว มีป้าย Visitor สำหรับ Visitor
		หมวกสีขาว แถบสีเหลืองสามแถบ สำหรับ ผู้จัดการโครงการ (PM)
		หมวกสีขาว แถบสีเหลืองสองแถบ สำหรับ นายช่างโครงการ (PE)
		หมวกสีขาว แถบสีน้ำเงินสองแถบ สำหรับ วิศวกร (EN)
		หมวกสีขาว แถบสีน้ำเงินหนึ่งแถบ สำหรับ ผู้ช่วยวิศวกร , โพรแมน
		หมวกสีขาว ไม่มีแถบสี ไม่มี แถบสี สำหรับ พนักงาน ST

6. **ถุงมือ** ใช้สำหรับป้องกันมือจากการตัด การบาด การเฉือน ไฟลวกและการกระคายเคืองต่อผิวหนัง ซึ่งถุงมือแต่ละประเภทจะเหมาะสมกับงานแต่ละชนิดที่ทำได้โดยหัวหน้างานและเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยสามารถแนะนำการใช้งานของถุงมือแต่ละประเภทได้



7. **อุปกรณ์ป้องกันใบหน้าหรือ หน้ากากป้องกันใบหน้า** เมื่อทำงานกับเครื่องจักร หรือสารเคมีอันตรายเพื่อป้องกันวัตถุหรือสารเคมีกระเด็นโดนใบหน้า



8. **เสื้อสะท้อนแสง** ช่วยแสดงตำแหน่งของผู้สวมใส่ที่เด่นชัด เป็นเครื่องเตือนใจเพิ่มความระมัดระวังและป้องกันอุบัติเหตุที่เกิดจากบุคคลอื่นต่อผู้สวมใส่ ช่วยให้ผู้ปฏิบัติงานคนอื่นๆ สามารถมองเห็นผู้ใส่สวมใส่ได้จากระยะไกลอย่างชัดเจน



อุปกรณ์ไฟฟ้าแบบหิวเคลื่อนที่และเครื่องมือช่าง

ใช้เครื่องมือต่าง ๆ ให้ถูกกับชนิดของงาน และต้องมีการบำรุงรักษาที่ดี

1. ผู้ใช้งานต้องได้รับการฝึกอบรมการใช้อุปกรณ์และเครื่องมืออย่างปลอดภัยโดยสอดคล้องกับคู่มือของอุปกรณ์และเครื่องมือนั้นๆ
2. อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้งานต้องอยู่ในสภาพที่ปลอดภัยตลอดเวลา
3. ห้ามตัดแปลงเครื่องป้องกันเครื่องมือที่ทำงานเองไม่อนุญาตให้นำมาใช้งาน เครื่องมือส่วนบุคคลต้องยินยอมให้ตรวจสอบได้
4. เก็บเครื่องมือของท่านให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดีทั้งเรื่องความสะดวกความคมและห้ามใช้งานผิดประเภท
5. เก็บเครื่องมือที่ใช้ในการตอกหรือกระแทก (เช่น หัว ดอกสว่าน) ควรรักษาให้อยู่ในสภาพที่ดีไม่ให้เกิดเศษโลหะปลิวหลุดได้และใช้ที่จับของเครื่องมือให้เหมาะสม
6. ไม่ใช้งานเครื่องมือเกินพิกัดหรือพยายามที่จะใช้เกิดกำลังโดยวิธีใดวิธีหนึ่ง
7. อุปกรณ์ไฟฟ้าแบบหิวเคลื่อนที่และเครื่องมือไฟฟ้าจะต้องสายดินหรือใช้ชนิดที่มีฉนวนสองชั้น

8. สายไฟของเครื่องมือที่มีรอยต่อ ห้ามนำมาใช้

9. สายไฟฟ้าและอุปกรณ์ไฟฟ้าจะต้องได้รับการตรวจสอบทดสอบและติดป้ายอนุญาตให้ใช้ ห้ามใช้อุปกรณ์ดังกล่าวหากไม่มีป้ายอนุญาตที่ยังไม่หมดอายุติดอยู่

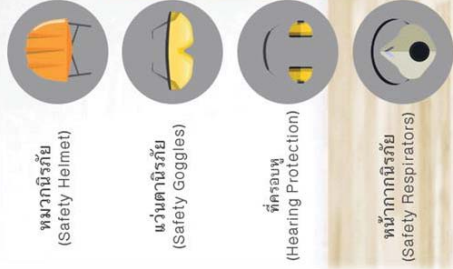


ลักษณะสัญลักษณ์หมวกของผู้ทำหน้าที่ (ต่อ)

		หมวกสีเหลือง ไม่มีแถบสีสำหรับ พนักงานรายวัน
		หมวกสีเขียว แถบสีขาวสองแถบ สำหรับ จป.วิชาชีพ
		หมวกสีเขียว แถบสีขาวหนึ่งแถบ สำหรับ ผู้ช่วย จป.

8 อุปกรณ์เซฟตี้ (PPE)

เพื่อความปลอดภัยในการทำงาน



8. ในงานที่ต้องการการหล่อเย็นด้วยน้ำต้องแน่ใจว่ามีน้ำหล่อเย็นเรียบร้อยแล้ว การหล่อเย็นต้องติดตั้งและใช้งานขณะใช้เครื่องมือที่เครื่องกำลังทำงานด้วย
9. ห้ามสวมถุงมือขณะแก้ไขเครื่องมือเจียรไน แบบแผ่น
10. ขณะทำการเปลี่ยนใบตัด หรือ ใบเจียร จะต้องทำการถอดปลั๊กไฟทุกครั้ง



ความปลอดภัยในการทำงานตัดหรือการเจียรไนโลหะ ปฏิบัติงานที่ต้องทำงานเกี่ยวกับการตัดหรือการเจียรจะต้องปฏิบัติตามข้อแนะนำต่อไปนี้

1. ผู้ที่จะทำการตัดหรือเจียรโดยใช้หินเจียรจะต้องผ่านการอบรมความปลอดภัยในการใช้หินเจียรแล้วเท่านั้น และจะต้องใส่อุปกรณ์ป้องกันดวงตาแบบกระบังหน้าทุกครั้ง แม้ว่าเครื่องมือที่ใช้เครื่องมือป้องกันแล้วก็ตาม
2. ต้องตรวจสอบแบบร่างของชิ้นงานของเครื่องว่ามีความมั่นคงและมีระยะห่างระหว่างแผ่นรองกับหินเจียรไนไม่เกิน 1.0 มม. ถ้าต้องปรับระยะห่าง ให้ดำเนินการก่อนที่จะเปิดเครื่อง
3. ตรวจสอบหินเจียรไนก่อนเปิดเครื่องว่าหมุนได้ดี ถ้าหมุนไม่ดีต้องตัดแยกและแขวนป้ายเตือนไว้ จากนั้นแจ้งข้อบกพร่องให้หัวหน้างานทราบทันที
4. ต้องมีการตรวจสอบความเร็วของเครื่องเจียร ความเร็วของใบเจียร ใบตัด หากมีข้อสงสัยหรือความเร็วรอบในการหมุนของหินเจียรไนหรือแผ่นตัดผิดปกติ ให้แจ้งหัวหน้างานทราบทันที
5. อย่ากดชิ้นงานด้วยแรงที่สูงเกินไป จังหวะเครื่องมือตามผู้ผลิตกำหนดเกี่ยวกับความเร็วที่เหมาะสมในการเจียรไนหรือตัด และควรหลีกเลี่ยงการก่อให้เกิดความร้อนสูง
6. ห้ามใช้เครื่องมือแบบหัวเคลื่อนที่ ที่ไม่มีเครื่องป้องกัน
7. ขณะที่ใช้เครื่องมือแบบหัวเคลื่อนที่ ต้องยืนให้มั่นคงและระวังส่วนของเครื่องมือไม่ให้สัมผัสส่วนใดส่วนหนึ่งของร่างกายหรือเสื้อผ้า



ความปลอดภัยในการทำงานเชื่อมไฟฟ้า

1. พนักงานที่มีความสามารถ และผู้ได้รับมอบหมายเท่านั้นที่จะปฏิบัติงานเกี่ยวกับการเชื่อม

2. พนักงานเชื่อมจะต้องตรวจสอบเครื่องมือก่อนที่จะมีการใช้งานดังต่อไปนี้

2.1. ฉนวนของสายไฟเชื่อมปากคิปปับลวดเชื่อมและจุดต่อต้องอยู่ในสภาพที่เรียบร้อย

2.2. ตัวอีตลายดินและสายดินไม่ชำรุด

2.3. สายดินที่ลึงกราวดีไม่ห่างจากผู้ปฏิบัติงานไม่เกิน 2 เมตร

2.4. สายไฟที่เป็นสายเชื่อม , สายกราวด์ไม่ชำรุด

2.5. เครื่องเชื่อมไฟฟ้าไม่อยู่บนพื้นที่เปียกน้ำ

3. ในขณะปฏิบัติงานต้องมียกดับเพลิงใช้งานประจำอยู่ในบริเวณนั้น ตลอดเวลา



4. ผู้ปฏิบัติงานจะต้องสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลเพื่อป้องกันอันตรายให้ถูกต้อง

5. ต้องป้องกันแสงและการกระเด็นมีให้เกิดอันตรายต่อบุคคลอื่นในขณะที่ทำหน้าที่การเชื่อมหรือตัด

6. ก่อนเริ่มปฏิบัติงานต้องตรวจสอบบริเวณโดยรอบจะต้องไม่มีวัสดุที่ติดไฟได้ อยู่ในรัศมีที่สะเก็ดไฟจากการปฏิบัติงาน

7. เมื่อเลิกงานให้ปิดสวิทช์ไฟฟ้าที่จ่ายไฟไปยังตู้เชื่อม

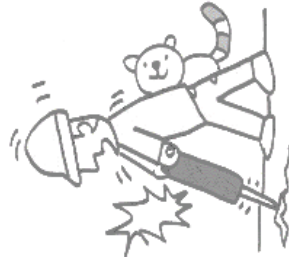
8. เมื่อต้องการเชื่อมหรือทำงานบนที่สูงต้องใช้เข็มขัดนิรภัย และยึดเกี่ยวกับสิ่งที่มีมั่นคงตลอดเวลา

9. เมื่อต้องเชื่อมภาชนะที่มีสารไวไฟอยู่ภายใน เช่น ถังน้ำมัน จะต้องล้างทำความสะอาดเสียก่อน และต้องมั่นใจว่าไม่มีไอรระเหยของสารไวไฟตกค้างอยู่

10. อย่างมองแสงเชื่อมด้วยตาเปล่า ต้องใส่แว่นกรองแสงหรือหน้ากากเชื่อม

ความปลอดภัยในการทำงานกับเครื่องมือที่ใช้ลม

1. สวมแว่นตานิรภัยและเครื่องป้องกันหูทุกครั้งทีปฏิบัติงานกับลมกำลังดันสูง
2. ถ้าบริเวณที่ทำงานมีฝุ่นมาก จะต้องสวมหน้ากากกรองฝุ่นที่เหมาะสมด้วย
3. ห้ามพนลมที่มีกำลังดันสูงใส่ส่วนใดส่วนหนึ่งของร่างกาย หรือพ่นใส่บุคคลอื่น หรือพ่นใส่เสื้อผ้าเพื่อไล่ฝุ่นออกก็ตาม ทั้งนี้อาจทำให้เกิดอันตรายจากแรงดันลมได้
4. การปลดเครื่องมือลมออกจากท่อจ่ายลมห้ามใช้วิธีบีบสาย แต่จะต้องบิดวาล์วที่แหล่งจ่ายลมและระบายลมออกจากเครื่องมือก่อน
5. ใช้เครื่องมือให้ตรงตามที่ออกแบบมาเท่านั้น
6. เมื่อต้องการใช้ข้อต่อลมให้ใช้เฉพาะข้อต่อนิรภัยเท่านั้นเพื่อป้องกันให้เกิดอันตรายขณะปลดออกและข้อต่อลมจะต้องมีที่ครอบสายกันสับด้วยป้องกันการมีสายลมหลุด
7. ต้องทดสอบเครื่องมือก่อนที่จะใช้อย่างระมัดระวัง และต้องแน่ใจว่าผู้ปฏิบัติงานคนอื่นที่มีอุปกรณ์ต่ออยู่ในระบบนี้จะไม่ได้รับอันตรายจากความผิดพลาดหรือจากการกระทำนี้



ความปลอดภัยในการทำงานเชื่อมด้วยแก๊ส

1. อุปกรณ์การเชื่อมโลหะด้วยแก๊ส

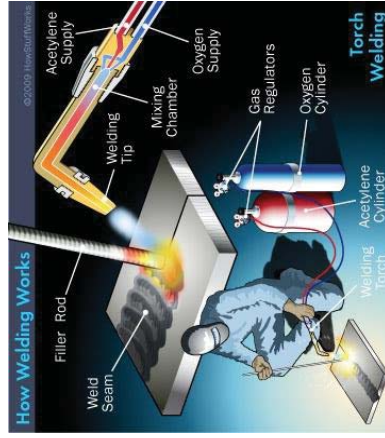
1.1 ท่อบรรจุก๊าซ ออกซิเจน อะเซทิลีนหรือปิโตรเลียมเหลว จะต้องได้

มาตรฐานและมีการตรวจสอบตามระยะเวลาที่กำหนด

1.2 ชุดควบคุมความดันก๊าซ สามารถควบคุมก๊าซที่จ่ายออกมาคงที่สม่ำเสมอ และได้มาตรฐานหรือมีสถาบันรับรอง

1.3 มาตรการความดัน จะต้องตกศูนย์เมื่อไม่มีความดัน ถ้ามีความดันเพิ่มขึ้นเคลื่อนที่อย่างไม่ติดขัดหรือค้างเป็นช่วงๆ

1.4 ปลายสายส่งก๊าซออกซิเจนจะใช้ข้อต่อแบบเกลียวขวา ส่วนปลายท่อส่งก๊าซเชื้อเพลิงจะใช้เกลียวซ้าย ป้องกันการต่อสายสลับกัน



2. ช่างเชื่อม เพื่อความปลอดภัยควรมีคุณสมบัติหรือต้องปฏิบัติตามเดียวกับช่างเชื่อมไฟฟ้า

2.1 ต้องมีความรู้เกี่ยวกับเครื่องเชื่อมและวิธีการเชื่อมแก่สมากอย่างดี

2.2 ควรได้รับการฝึกให้ใช้อุปกรณ์ดับเพลิง

11. หากต้องการเชื่อมในสถานที่อับ หรืออากาศไม่ถ่ายเท จะต้องจัดหาพัดลมดูดอากาศเพื่อถ่ายเทอากาศ และต้องผ่านการอบรมเกี่ยวกับการทำงานที่อับอากาศ

12. สายเชื่อม-สายดิน จะต้องมีความปลอดภัยที่สมบูรณ์พร้อมใช้งาน ไม่ขาดชำรุดจนเห็นทองแดง

13. เครื่องเชื่อมจะต้องไม่วางแช่น้ำหรือวางขวางทางน้ำ เพราะอาจเกิดไฟฟ้าชอร์ตได้ขณะใช้งาน

14. หากเกิดฝนฟ้าคะนองจะต้องหยุดงานเชื่อม พร้อมทั้งปิดเครื่องทุกครั้ง

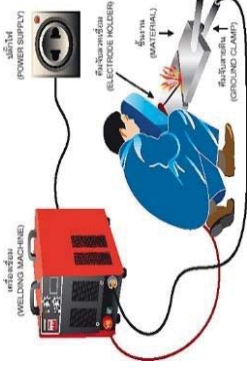
15. ผู้เชื่อมไฟฟ้าทุกคนจะต้องติดตั้งสายดิน

16. เมื่อต้องเชื่อมหรือทำงานในพื้นที่เปียกชื้น

ผู้ปฏิบัติงานจะต้องสวมใส่รองเท้ายาง หรือหาวส์สุดที่เป็นฉนวนมารองในบริเวณที่ทำงาน

17. ใช้หน้ากากเชื่อมและแว่นตาการองแสงให้เหมาะสมกับงานเชื่อม

18. หากมีการเชื่อมบนที่สูงจะต้องจัดทำมาตรการรับลูกไฟ หรือผ้าใบกันไฟรองรับลูกไฟจากการเชื่อม



ข้อเสนอแนะ

1. จะต้องสวมเสื้อผ้าใยเรียบร้อย ไม่รุ่มร่าม และไม่มื่อผ้าต้องหนา
2. บริเวณที่ทำการเชื่อมจะต้องกั้นคอก/ปิดกั้นไม่ให้ลูกไฟกระเด็นใส่ผู้อื่น
3. สายเชื่อม-สายดินจะต้องไม่วางกีดขวางทางเดินเพื่อป้องกันผู้อื่นเดินสะดุด
4. ในบริเวณที่ปฏิบัติงานจะต้องจัดเตรียมถังดับเพลิงเคมี

4.7 การจุดไฟที่หัวเชื่อมเริ่มจากการเปิดวาล์วก๊าซอะเซทิลีนก่อนโดยให้ก๊าซออกมาเล็กน้อย แล้วจุดประกายไฟ เมื่อไฟติดจึงเปิดวาล์วก๊าซออกซิเจน จากนั้นปรับเปลวไฟให้ได้ตามต้องการ ส่วนการปิดก็ให้ปิดวาล์วก๊าซอะเซทิลีน ก่อนแล้วจึงปิดวาล์วออกซิเจนตาม

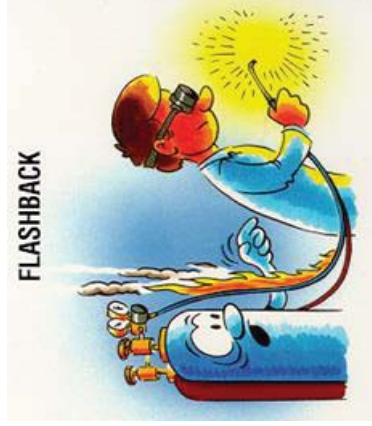
4.8 ท่อก๊าซที่ยังไม่ได้ใช้งานควรมีฝารอบวาล์วปิดไว้ ท่อที่ใช้แล้วควรมีป้ายบอกและแยกเก็บเป็นสัดส่วน

4.9 ห้ามใช้น้ำมันหรือจารบีในการหล่อลื่นข้อต่อก๊าซทุกจุด

4.10 การเปิดวาล์วจากท่อออกซิเจน ควรเปิดช้าๆ เพราะความดันภายในท่อออกซิเจนสูงมาก การเปิดอย่างรวดเร็วอาจเกิดอันตรายได้

4.11 ห้ามเชื่อมหรือใช้หัวตัดด้วยก๊าซโดยไม่สวมแว่นตาการองแสงที่เหมาะสม

4.12 ทุกครั้งที่ใช้งานเสร็จจะต้องปิดแก๊สให้สนิท ตรวจสอบให้ดีให้แน่นอนว่าได้หยุดระบบการทำงานของแก๊สแล้ว



2.3 ต้องแต่งกายให้เหมาะสม เช่น สวมเสื้อแขนยาว และกางเกงขายาวด้วยผ้าเนื้อหนา

2.4 สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น หน้ากากการองแสงสำหรับเชื่อมแก๊ส รองเท้านิรภัยชนิดหุ้มข้อแบบไม่ใช้เชือกผูก ถุงมือหนัง เลือหน้่งสำหรับงานเชื่อม และผ้าคลุมหน้าอกและลำตัวหรือเอี๊ยม เป็นต้น

3. บริเวณที่ปฏิบัติงาน เพื่อความปลอดภัยควรมีลักษณะเช่นเดียวกับที่กล่าวมาข้างต้น

4. การเชื่อมโลหะด้วยแก๊สเพื่อความปลอดภัย

4.1 ท่อก๊าซที่นำไปใช้งานต้องวางห่างจากแหล่งความร้อนและยึดแน่นไม่ลั่นง่าย

4.2 ตรวจสอบรอยรั่วของก๊าซที่บริเวณชุด

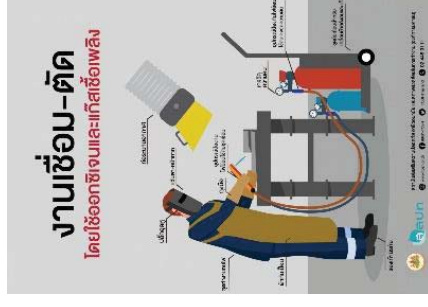
ควบคุมความดันด้วยสบู่โดย เน้นบริเวณรอยต่อของวาล์วกับท่อก๊าซ และควรทำทุกครั้งที่มีการเปลี่ยนท่อก๊าซใหม่

4.3 ตรวจสอบรอยรั่วของสายส่งก๊าซ โดยการเปิดก๊าซผ่านเข้าท่อส่งก๊าซทั้งสอง แล้วปิดวาล์วที่หัวเชื่อมไว้ นำสายส่งก๊าซจุ่มลงในน้ำ ถ้ามีการรั่วจะเกิดฟองน้ำฟุ้งขึ้นมา

4.4 ตรวจสอบรอยรั่วที่วาล์วของหัวเชื่อม และรอยต่อสายส่งก๊าซด้วยฟองสบู่

4.5 ปรับตั้งแรงดันก๊าซออกซิเจนและก๊าซอะเซทิลีนหรือก๊าซอื่นที่เหมาะสมก่อนใช้งาน

4.6 การจุดไฟที่หัวเชื่อมควรใช้อุปกรณ์จุดไฟโดยเฉพาะไม่ควรใช้ไม้ขีด



กฎที่ต้องปฏิบัติ

1. ก่อนการเคลื่อนย้ายถังลม-แก๊ส ต้องปิดฝาครอบถังลม-แก๊ส ห้าม แยกหรือกลิ้ง
2. ตรวจสอบสายลม-แก๊ส จะต้องไม่แตกชำรุด ต้องอยู่ในสภาพที่สมบูรณ์พร้อมใช้งาน
3. ถังลม-แก๊สจะต้องวางตั้งฉากกับพื้นและผูกมัดให้มั่นคง ห้ามวางนอนกับพื้น
4. ในบริเวณที่จะทำงานตัดแก๊สจะต้องไม่มีวัสดุไวไฟหรือน้ำมันอยู่ใกล้
5. ขณะที่กำลังปฏิบัติงาน หากได้กลิ่นแก๊สรั่วจะต้องหยุดงานทันที พร้อมทั้งปิดถังลม-แก๊ส
6. ก่อนปฏิบัติงานจะต้องตรวจสอบ ถังลม-แก๊ส สายลม-แก๊ส หัวตัด เกจวัดความดัน จะต้องอยู่ในสภาพที่สมบูรณ์และพร้อมใช้งาน
7. ผู้ที่ปฏิบัติงานตัดแก๊ส จะต้องสวมใส่หน้ากากและกระจกกรองแสงให้เหมาะสมกับงาน
8. ก่อนเลิกงานทุกครั้งจะต้องปิดถังลม-แก๊ส และปล่อยลม-แก๊สที่ค้างอยู่ในสายออกให้หมด
9. จะต้องปิดกั้นพื้นที่/ล้อมคอก เพื่อป้องกันลูกไฟกระเด็นใส่ผู้อื่น
10. หากปฏิบัติงานในพื้นที่ที่อากาศจะต้องจัดเตรียมพัดลมเพื่อเป่าระบายอากาศ
11. จะต้องใช้ชุดแก๊สเท่านั้น ห้าม ใช้ไม้ขีดจุดหรือไฟแช็กจุด
12. ติดตั้งอุปกรณ์ชุดป้องกันพ่นกลับที่ถังลม-แก๊ส

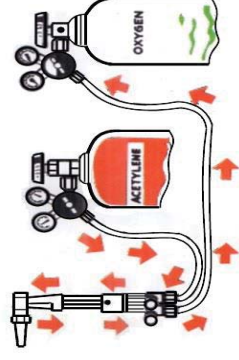
ข้อเสนอแนะ

1. ในบริเวณที่ปฏิบัติงานจะต้องจัดเตรียมถังดับเพลิงเคมี
2. จะต้องใช้เข็มฉีดยาสายลม-แก๊ส ห้าม ใช้วัสดุอื่นมาแทน เช่น ลวด
3. ควรปรับแรงดันของลม-แก๊ส ให้เหมาะสมกับงาน
4. ก่อนเลิกงานจะต้องจัดเก็บสายลม-แก๊สทุกครั้ง ไม่ปล่อยให้ห้อยตามทางเดิน
5. ผู้ปฏิบัติงานจะต้องสวมเสื้อผาให้รัดกุม ไม่รุ่มร่าม และเนื้อผ้าจะต้องหนา

ความปลอดภัยในงานตัดด้วยแก๊ส

การตัดโลหะด้วยแก๊สอย่างปลอดภัย

1. ต้องติดตั้งเครื่องกันเปลวไฟย้อนกลับในระบบจ่ายก๊าซทุกระบบในทางออกของอุปกรณ์รับความดัน และติดตั้งวาล์วกันกลับในระบบจ่ายก๊าซทุกระบบ
2. ถึงก๊าซความดันสูงไม่ควรใช้บริเวณอับที่ปิดในอาคารหรือบนนี้น้ำร้อน
3. ต้องมีไฟฟ้าวาล์วของถึงก๊าซและปิดอยู่ตลอดเวลา ยกเว้นขณะใช้งาน
4. ต้องวางถังก๊าซในแนวตั้งและมีโซ่คล้องกันลึ้มไว้ห่างถึงก๊าซไว้ใกล้แหล่งความร้อน และการกระแทกจากวัตถุที่ตกลงมา
5. ถึงออกซิเจนต้องแยกเก็บจากถังก๊าซไวไฟ หรือก๊าซเชื้อเพลิงโดยจะต้องเก็บให้ห่างจากกันอย่างน้อย 6 เมตร
6. ต้องปฏิบัติกับถังก๊าซอย่างระมัดระวัง ดังต่อไปนี้
 - * การยกขึ้นที่สูง ต้องใช้การที่ตรวจสอบความแข็งแรงแล้ว
 - * ห้ามใช้เปลวไฟลามถึงก๊าซ
 - * ห้ามกลิ้งถังก๊าซ/การชนโยนโดยรถเข็น
 - * ห้ามยกถังก๊าซโดยใช้ลวดหรือยกบริเวณฝาปิด หรือมีกำแพงสูง 2 เมตร ที่สามารถพ่นไฟได้อย่างน้อยครึ่งชั่วโมง



ความปลอดภัยในการใช้บันได

1. บันไดต้องมั่นคงและอยู่ในสภาพดีและขณะใช้งานจะต้องมีคนจับด้านข้างตลอดเวลา และห้ามยืนบนบันไดขั้นสูงสุด
2. ต้องตรวจสอบบันไดก่อนและหลังการใช้งานเมื่อตรวจพบข้อบกพร่องใด ๆ ต้องรายงานให้หัวหน้างานทราบทันที เพื่อนำไปซ่อมหรือยกเลิกการใช้งานและต้องแขวนป้ายเตือนกับตัวบันได เพื่อป้องกันผู้อื่นนำบันไดไปใช้
3. เท้ารองบันไดที่ใช้กันลื่นจะต้องติดแน่นกับบันได ขาบันไดจะต้องมั่นคงแข็งแรงและอยู่ในสภาพดี
4. ในงานที่เกี่ยวข้องกับไฟฟ้าให้เฉพาะบันไดที่เป็นอโลหะเท่านั้น
5. ขณะขึ้นหรือลงบันไดต้องไม่หัว แบก หรือถือสิ่งของใด ๆ เพื่อให้ท่านไข่มือกทั้งสองข้าง
6. ไม่ตั้งบันไดขวางหน้าประตูทางเข้า -ออก หรือข้างเดียวกั้นกับบริเวณที่มีการสัญจร เว้นแต่ได้จัดทำที่กั้นหรือป้ายเตือนอย่างเหมาะสมแล้วเท่านั้น
7. อนุญาตให้ใช้บันไดที่มาจากอลูมิเนียมเท่านั้น



26

ความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับงานไฟฟ้า

เพื่อหลีกเลี่ยงอันตรายจากไฟฟ้า ท่านต้องปฏิบัติตามข้อแนะนำเหล่านี้

1. ผู้ที่ปฏิบัติงานเกี่ยวกับไฟฟ้าจะต้องมีความรู้เกี่ยวกับไฟฟ้า ซึ่งจะต้องเป็นเจ้าหน้าที่ไฟฟ้าเท่านั้น

2. อุปกรณ์ไฟฟ้าทั้งหมด และวัสดุที่ใช้เป็นฉนวนไฟฟ้าชั่วคราว จะต้องขึ้นรูป ติดตั้ง ป้องกัน ใช้งานและบำรุงรักษาเพื่อมิให้เกิดอันตรายต่อคนได้

3. ทำงานที่เกี่ยวข้องกับไฟฟ้าทั้งหมดจะต้องตัดแยกและแขวนป้ายก่อนการเริ่มการทำงาน ทุกครั้งหากเห็นว่างานนั้นทำให้เกิดการบาดเจ็บ หรือเกิดความเสียหายต่ออุปกรณ์หรือเครื่องจักรได้

4. ถ้าระดับแรงดันไฟฟ้าที่ใช้มีค่าสูงกว่า 220 โวลต์จะต้องแขวนหรือฝังสายตัวนำนั้นใช้ฉนวนที่เหมาะสมกับงานหนัก

5. ระดับแรงดันที่ใช้กับเครื่องมือหรืออุปกรณ์ไฟฟ้าแบบตัวเคลื่อนที่ จะต้องไม่เกิน 32

โวลต์ หากไม่สามารถหาเครื่องมือหรืออุปกรณ์เหล่านั้นใช้ได้ จะต้องใช้เครื่องมือหรืออุปกรณ์ผ่านหม้อแปลง (Isolation Transformer) หรืออุปกรณ์ป้องกันไฟฟ้าดูดเสมอ

6. ต้องตรวจสอบสภาพของอุปกรณ์ไฟฟ้าแบบตัวเคลื่อนที่ และติดป้ายอนุญาตให้ใช้ก่อนการใช้งาน

7. ปลอดภัยจากแหล่งจ่ายไฟเมื่อไม่ใช้งานแต่ห้ามปลดออกโดยดึงที่สาย ให้ดึงที่ตัวปลั๊กเท่านั้น

8. อุปกรณ์ไฟฟ้าทั้งหมดจะต้องรักษาให้มีความสะอาดและแห้งอยู่เสมอ

9. จุดต่อทางไฟฟ้าทั้งหมดจะต้องแน่นหนาและมีฉนวนที่ดีเพียงพอ

10. ห้ามใช้อุปกรณ์ไฟฟ้าแบบตัวเคลื่อนที่ที่ ไกลโอของสารไวไฟหรือก๊าซไวไฟ

11. อย่ายืนบนที่ขึ้นและขณะใช้อุปกรณ์ไฟฟ้าแบบตัวเคลื่อนที่

12. ห้ามซ่อมสายตัวนำเพื่อการใช้งานชั่วคราวแต่ให้เปลี่ยนใหม่หากมีการชำรุดเสียหาย



25

ความปลอดภัยในการทำงานบนที่สูง (ต่อ)

กฎที่ต้องปฏิบัติ

1. จะต้องสวมใส่เข็มขัดนิรภัยทุกครั้งที่ยืนไปทำงานบนที่สูง และยึดโยงกับโครงสร้างที่มั่นคงและสามารถรับน้ำหนักได้
2. ผู้ปฏิบัติงานจะต้องสวมหมวกนิรภัยพร้อมสายรัดคางและรองเท้าหุ้มส้นวัสดุอุปกรณ์ต่างๆ จะต้องผูกมัดให้มั่นคงเพื่อป้องกันไม่ให้เกิดหล่นในส่วที่อยู่ด้านล่าง
3. ผู้ปฏิบัติงานจะต้องขึ้น-ลง บันไดทุกครั้ง **ห้าม** ปีนนั่งร้านขึ้น-ลง
4. ผู้ปฏิบัติงานต้องได้รับการฝึกอบรมการใช้ อุปกรณ์ป้องกันอันตรายจากการ ทำงานบนที่สูง
5. ต้องมีการตรวจสอบความพร้อมใช้งานของพื้นที่การทำงานที่สูงและอุปกรณ์ป้องกันอันตรายเป็นระยะ อย่างสม่ำเสมอ
6. ผู้ปฏิบัติงานต้องให้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายจากการตกจากที่สูง ทั้งอุปกรณ์ ติดตั้งถาวรและอุปกรณ์ที่สวมใส่สำหรับแต่ละบุคคล ทั้งสำหรับการขึ้น-ไปสู่ บริเวณพื้นที่ทำงาน และตลอดเวลาที่ทำงาน บนที่สูง



ข้อเสนอแนะ

1. ขณะปฏิบัติงานหากเกิดพายุหรือฝนฟ้าคะนอง จะต้องหยุดงานทันที
2. ผู้ที่ปฏิบัติงานจะต้องไม่มีโรคประจำตัว เช่น โรคหอบหืด โรคกล้ามเนื้อสูง
3. ผู้ที่ปฏิบัติงานจะต้องแต่งกายให้รัดกุม ไม่แต่งตัวรุ่มร่าม เพราะอาจจะเกี่ยวกับสิ่งของหรือวัสดุอื่น ๆ
4. ก่อนเริ่มงานทุกครั้งผู้ปฏิบัติงานจะต้องตรวจสอบสภาพของเข็มขัดนิรภัยให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน ไม่ชำรุด ไม่มียารอยฉีกขาด

ความปลอดภัยในการทำงานบนที่สูง

กฎที่ต้องปฏิบัติ

1. การปฏิบัติงานบนที่สูงกว่า 1.5 เมตร นั้นอันตรายมาก ดังนั้น จึงมีกฎระเบียบเป็น การเฉพาะสำหรับการปฏิบัติงานบนที่สูงกว่า 1.5 เมตรและสูงกว่า 2 เมตร ให้ศึกษา รายละเอียดของกฎระเบียบและปฏิบัติตามกฎระเบียบดังกล่าวอย่างเคร่งครัด
2. การปฏิบัติงานในที่สูง จะต้องได้รับอนุญาตจากผู้บังคับบัญชาและควรปฏิบัติตามใบ การกำกับดูแลอย่างใกล้ชิดของหัวหน้างาน
3. ให้ใช้บันไดหรือบันไดลิงในการปีนขึ้นหรือลงจากที่สูงกว่า 1.5 เมตร
4. ตรวจสอบให้แน่ใจว่าบันไดดังกล่าวนั้นมีแผ่นยางรองการลื่น
5. บันไดคววยึดหรือมัดอย่างแน่นหนาดัดกับตัวอาคารหรือมีพนักงานคอยจับไว้
6. อย่าใช้บันไดชนิดตั้งบนหลังคา
7. ในกรณีที่ต้องทำงานบนไม้กระดานที่วางพาดอยู่บน บันไดชนิดตั้ง จะต้องมัดไม้กระดานและบันไดชนิดตั้งนั้นให้ติดกัน อย่างแน่นหนา
8. การใช้บันไดชนิดตั้งบนพื้นที่ไม่ได้ระดับนั้นอันตรายอย่างยิ่ง
9. ใช้หมวกนิรภัยและสายเชือกช่วยชีวิตเมื่อต้องทำงานบนที่สูง
10. หากมีโอกาสดูจากที่สูง จะต้องกันอุปกรณ์กันตกครอบๆ บริเวณนั้น เพื่อป้องกันไม่ให้บุคคลใดเข้าไปในเขตนั้น ในกรณีที่มีการทำงานบนที่สูงที่ อยู่เหนือทางเดิน จะต้องทำเครื่องป้องกันของหล่นโดยสามารถรองรับน้ำหนักที่สุดที่ อาจจะหล่นได้ ระหว่างบริเวณที่ปฏิบัติงานกับทางเดินนั้น



ความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับรถยกท้าย

1. ต้องตรวจสอบสภาพรถทุกครั้งก่อนออกปฏิบัติงาน (Checklist) หากพบสิ่งผิดปกติให้รายงานให้หัวหน้าทราบทันที
2. ขณะขับรถต้องคาดเข็มขัดนิรภัยตลอดเวลา
3. ขณะขับรถเข้าโค้ง ทางแยก ต้องขับช้าๆ เพื่อป้องกันดินทกลั่นและป้องกันอุบัติเหตุ
4. ตรวจสอบอุปกรณ์ดับเพลิงให้อยู่ในสภาพที่พร้อมใช้งาน
5. ขณะทำการระเบิดรถบรรทุกต้องจอดห่างจากหน้างานระเบิดอย่างน้อย 100 เมตร และหันท้ายในขณะทำการระเบิด
6. ใช้ความเร็วไม่เกิน 25 กิโลเมตรต่อชั่วโมง
7. ทางแยกต้องให้ทางรถหนักไปก่อนเสมอ
8. การต้อนหินที่ CRUSHER ต้องรอสัญญาณไฟเขียวเสมอ
9. หากฝนตกหนักให้จอดรถห่างจากหน้าผาอย่างน้อย 50 เมตร
10. ห้ามผู้ไม่มีหน้าที่ขับรถบรรทุกขึ้นบนรถบรรทุกโดยเด็ดขาด ยกเว้นหัวหน้างานอนุญาตเท่านั้น
11. เมื่อยกกระบะเวสต์สเตร็ลงจะต้องลดกระบะลงทุกครั้งก่อนเคลื่อนย้ายรถ เพื่อป้องกันกระบะเกี่ยวกับสายไฟ - สายโทรศัพท์
12. ผู้ควบคุมรถจะต้องไม่มีโรคประจำตัว เช่น โรคหอบหืด โรคลมชักและโรคตาบอดสี



ข้อเสนอแนะ

1. ผู้ที่ควบคุมรถต้องมีใบอนุญาตในการขับประเภท 2 ขึ้นไป
2. สายไฟ - สายโทรศัพท์ที่ผ่านถนนจะต้องติดป้ายแสดงระดับความสูงให้ชัดเจน
3. ควรผูกมัดสิ่งของต่างๆ ให้แน่นทุกครั้งก่อนเคลื่อนรถ
4. ขณะที่รถถอยหลัง จะต้องมีความเสี่ยงและไฟเตือนทุกครั้ง
5. ผู้ที่คอยให้สัญญาณจะต้องสวมเสื้อสะท้อนแสงเพื่อให้เห็นอย่างเด่นชัด

ความปลอดภัยในการทำงานกับรถขุด

กฎที่ต้องปฏิบัติ

1. ต้องตรวจสอบสภาพรถทุกครั้งก่อนออกปฏิบัติงาน (Checklist) หากพบสิ่งผิดปกติให้รายงานให้หัวหน้าทราบทันที
2. ห้ามวิ่งทับสายไฟฟ้า
3. ห้ามเดินผ่านใต้บู๊ทรีรถขุด
4. ห้ามมิให้ทำงานในบริเวณที่เป็นจุดบอดของพนักงานขับรถขุด
5. ห้ามขุดดินหน้าสูงในบริเวณ SLIDING ZONE ความสูงไม่เกิน 5 เมตร และก่อนขุดต้องทำการระเบิดเพื่อทำลายโครงสร้างหิน
6. ขณะทำการระเบิดหินให้รถขุดอยู่ห่างจากหน้างานอย่างน้อย 60 เมตร และหันท้ายรถในขณะทำการระเบิด
7. ห้ามพนักงานขับรถขุด ลงจากรถขณะที่ยังติดเครื่องอยู่
8. ห้ามผู้ไม่มีหน้าที่ขับรถขุดขึ้นไปบนรถขุดโดยเด็ดขาด ยกเว้นหัวหน้างานอนุญาตเท่านั้น
9. ขณะที่เครื่องจักรกำลังทำงาน ห้าม ผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องเข้ามาในบริเวณพื้นที่ทำงาน



ความปลอดภัยในการจัดเก็บวัสดุระเบิด

1. อนุญาตเฉพาะบุคคลที่มีคุณสมบัติเป็นผู้ควบคุมสารระเบิดเท่านั้น ที่ได้รับมอบหมายให้เป็นผู้ควบคุมสารระเบิด
2. การจับต้องและขนย้ายวัตถุระเบิดต้องอยู่ภายใต้ผู้ควบคุมสารระเบิดหรือผู้มีประสบการณ์เกี่ยวกับวัตถุระเบิดมาแล้วเป็นอย่างดี
3. ห้ามก่อให้เกิดประกายไฟ นำอุปกรณ์ไฟฟ้าและเครื่องมือสื่อสารเข้าภายในคลังวัตถุระเบิดและคลังเก็บ
4. คลังควบคุมวัตถุระเบิดหรือในห้องจัดเก็บให้ใช้รองเท้าอิเล็กทรอนิกส์แต่ติก เพื่อป้องกันมิให้ตัวท่านเกิดการเหนียวนำไฟฟ้าสถิตย์
5. ภาชนะที่เก็บวัตถุระเบิดหรือผ้าเปียอน้ำมัน จะต้องมีการตรวจสอบให้มีรอยรั่วหรือ รูก่อนนำมาใช้งานภาชนะที่บรรจุวัตถุระเบิดไว้เต็มจะต้องมีฝาปิดเพื่อป้องกันการเกิดก๊าซ
6. ผ้าที่เปียอน้ำมันจะต้องไม่ทิ้งสุ่มไว้เป็นกองหรือให้สัมผัสกับความร้อนจากแสงอาทิตย์เป็นเวลานานๆ ผ้าเปียอน้ำมันเหล่านี้ควรทิ้งในภาชนะที่กำหนดที่มีฝาปิดมิดชิด
7. ห้ามสูบบุหรี่ในระยะ 100 เมตร โดยรอบบริเวณที่ทำการขนถ่ายและคลังเก็บวัตถุระเบิด
8. อย่าทิ้งน้ำมันลงในบ่อขยะหรือท่อน้ำเสีย
9. น้ำมันหกส้น ควรจะใช้ผ้าเช็ดทำความสะอาดโดยเร็ว
10. พัฒลาระบายอากาศของห้องควบคุมและห้องเก็บสารระเบิด ควรได้รับการตรวจสอบและบำรุงรักษาเป็นประจำสารระเบิดเหล่านี้ควรจัดเก็บอยู่ในที่ที่มีการระบายอากาศอย่างเหมาะสมตลอดเวลา

ความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับรถหน้าตัก - หลังขุด (JCB)

1. ผู้ที่ควบคุมรถจะต้องตรวจสอบสภาพรถ JCB ก่อนใช้งานทุกครั้งให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน
2. ขณะที่ยังติดเครื่องยนต์อยู่ ห้าม ผู้ควบคุมรถ JCB ลงจากรถอย่างเด็ดขาด หากมีความจำเป็นที่จะต้องลง จะต้องดับเครื่องและปิดล็อกห้องควบคุม
3. ขณะที่เครื่องจักรกำลังทำงาน ห้ามผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องเข้ามาในบริเวณพื้นที่ทำงาน
4. เมื่อเลิกงาน/หยุดพัก จะต้องวางบังก๊วกไว้กับพื้นที่ทุกครั้ง
5. ผู้ที่ไม่เห็นหน้าที่เกี่ยวข้อง ห้ามขึ้นไปบนตัวรถ
6. ผู้ปฏิบัติงานจะต้องมีความรู้ความชำนาญในการควบคุมรถเป็นอย่างดี และผ่านการอบรมการขับอย่างปลอดภัย
7. ขณะที่รถ JCB กำลังวิ่ง ห้ามมิให้ผู้ขึ้นโดยสาร
8. ผู้ควบคุมรถ JCB จะต้องไม่มีโรคประจำตัว เช่น โรคหอบหืด โรคลมชัก



ข้อเสนอแนะ

1. หลังเลิกงานทุกครั้งจะต้องจอดรถในพื้นที่ที่มั่นคง ไม่จอดรถใกล้ช่องบ่อริมตลิ่ง หรือที่ลาดชัน
2. บริเวณที่รถ JCB ปฏิบัติงานมีสายไฟฟ้า-สายโทรศัพท์ ให้ระมัดระวังมากขึ้น
3. จะต้องทำเครื่องหมายในตำแหน่งที่มีพ่อน้ำฝังอยู่ใต้ดินเพื่อให้ผู้ควบคุมรถทราบ
4. ขณะที่รถ JCB กำลังทำงานจะต้องจัดคนคอยให้สัญญาณตลอดเวลา
5. รถ JCB จะต้องติดไฟหมุน เพื่อให้สังเกตเห็นชัดเจน
6. รถ JCB จะต้องมียูนิฟายไฟและเสียงเมื่ออยู่หลัง

ความปลอดภัยในการทำงานในการระเบิดหิน

1. ย้ายเครื่องและพนักงานออกจากพื้นที่ที่จะทำการระเบิด โดยการปิดกั้นเส้นทางสัญญาณจราจรในรัศมีจากจุดระเบิดหินห่างอย่างน้อย 100 เมตร พร้อมติดตั้งในสัญญาณ
2. ให้สัญญาณเสียง โดยเปิดเสียงหอนยาว 15 วินาที จำนวน 3 ครั้งให้ได้ยินให้ทั่วถึงกัน จึงทำการระเบิด
3. หลังระเบิดหินประมาณ 15 นาที ทำการตรวจสอบผลของการระเบิด ถ้าการจุดระเบิดสมบูรณ์ ให้เปิดหาอสัญญาณยาว 20 วินาที จำนวน 1 ครั้ง
4. กรณีที่ระเบิดดินทำให้ทำการตรวจสอบและแก้ไข แล้วเริ่มการจุดระเบิดอีกครั้ง โดยมีขั้นตอนการควบคุมความปลอดภัยเหมือนเดิมทุกประการ
5. สำหรับหลุมที่ไม่มีกระแสเปิดกรณีไฟเป็น Column charge ให้ใช้ลมและน้ำเป่ารู้ เพื่อนำเอาเอาไฟฟ้าเดิมออกจากหลุมก่อน ห้ามพยายามเอาระเบิดชักนำ หรือไฟรเมอร์เดิมออกจากหลุมเด็ดขาด พร้อมทำการอัตรระเบิดและระเบิดซ้ำเดิมทันที ก่อนเริ่มทำการขนย้ายหินต่อไป

ความปลอดภัยในงานเจาะและบรรจุวัตถุระเบิด

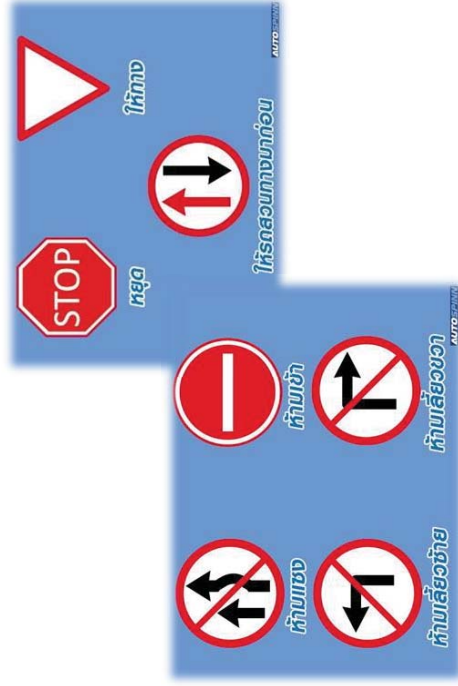
1. อนุญาตเฉพาะบุคคลที่มีคุณสมบัติเป็นผู้ควบคุมสารระเบิดเท่านั้น ที่ได้รับมอบหมายให้เป็นผู้ควบคุมสารระเบิด
 2. ห้ามบุคคลที่อยู่ในสภาพมีเมามาหรือสิ่งเสพติด กระทำการใดเกี่ยวกับวัตถุระเบิดหรือเครื่องจักร
 3. ห้ามทั้งวัตถุระเบิดไว้ตามที่แตกต่างกันให้ทั้งหรือทำลายวิธีการตามผู้ผลิตแนะนำ
 4. ห้ามใช้วัตถุระเบิดที่เสื่อมสภาพหรือชำรุด หากปรากฏว่าเสื่อมคุณภาพหรือชำรุดต้องรายงานให้ผู้ควบคุมทราบทันที
 5. ห้ามพกพาวัตถุระเบิดหรือเก็บใส่ในกระเป๋าเสื้อหรือกางเกง
 6. ผู้ที่จะลงบ่อเหมืองให้อ่านป้ายเตือนแสดง วัน เวลา ตำแหน่งที่จะระเบิดทุกครั้ง
 7. ผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องห้ามเข้าพื้นที่ระเบิดโดยเด็ดขาด
- เขตพื้นที่ระเบิดใช้ธง 2 สี สีความหมายคือ**
ธงสีเหลือง แสดงว่า อยู่ในช่วงเตรียมการ
ธงสีแดง แสดงว่า รอสัญญาณการจุดระเบิด
8. การใช้ระดับความสูงของแอนโอฟหรือกระทุ้งวัตถุระเบิดแรงสูง ให้ใช้อุปกรณ์ที่ทำด้วยไม้เท่านั้น ห้ามทำด้วยโลหะ
 9. ห้ามใช้วัสดุที่ทำให้เกิดประกายไฟเจาะแทงวัตถุระเบิดแรงสูงเพื่อใส่เก็บไฟฟ้า
 10. ห้ามทำการบรรจุวัตถุระเบิดขณะมีฝนฟ้าคะนอง
 11. ห้ามใช้วิทยุมือถือและวิทยุติดรถ (กำลังส่งสูง 5-25 วัตต์) ในระยะรัศมี 30 เมตรจากเก็บไฟฟ้า เพราะฉนวนไฟฟ้าที่เกิดขึ้นอาจเหนี่ยวนำให้เก็บระเบิดได้

ความปลอดภัยในงานติดตั้งป้ายเตือน ป้ายห้าม

1. จะต้องติดตั้งป้ายจราจรต่างๆ เพื่อแจ้งเตือนผู้ที่ใช้รถใช้ถนนทราบเป็นระยะ
2. การติดตั้งป้ายจราจรจะต้องให้ได้ตามมาตรฐานที่กำหนด เช่น ความสูง ระยะห่างแต่ละป้ายจะต้องเท่ากัน
3. ป้ายจราจรจะต้องมีขนาด สี รูปสัญลักษณ์ ที่เป็นสากลหรือตามมาตรฐานที่ราชการกำหนด
4. การติดตั้งป้ายจราจรจะต้องมั่นคงแข็งแรง และไม่กีดขวางการจราจร
5. ป้ายเตือนต่างๆ จะต้องมีสีและสัญลักษณ์ที่เป็นสากล

ข้อเสนอนแนะ

1. ป้ายจราจรที่ติดตั้งไปแล้วต้องตรวจสอบอย่างสม่ำเสมอให้อยู่ในสภาพที่สมบูรณ์
2. ป้ายจราจรที่ติดตั้งไปแล้วชำรุด จะต้องซ่อมแซม แก้ไข หรือเปลี่ยนใหม่ทันที



ความปลอดภัยในการทำงานในเครื่องไม่หิน

1. ต้องสวมใส่หมวกนิรภัย รองเท้านิรภัย แวนตานิรภัย ที่ครอบหูและผ้าปิดจมูก เมื่อขึ้นไปทำงานบนเครื่องไม่หิน (CRUSHER)
2. ต้องใส่เสื้อผ้ารัดกุมไม่หลวม
3. เมื่อเข้าซ่อมเครื่องไม่หิน ต้องกดปุ่ม EMERGENCY ไว้และต้องแขวนป้ายห้ามปลดปุ่ม EMERGENCY จนกว่าการซ่อมแล้วเสร็จ
4. หมั่นตรวจสอบระบบ EMERGENCY ให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานตลอดเวลา
5. ติดสัญญาณไฟสีแดง-สีเขียว เพื่อให้สัญญาณกับรถบรรทุกทุกขณะถอยหลังแทน
6. ติดตั้งสัญญาณไฟกระพริบและเปิดตลอดเวลาเมื่อเครื่องไม่หินทำงานปกติ
7. ห้ามบุคคลที่ไม่เกี่ยวข้องในการควบคุมเครื่องไม่หินบนเครื่องไม่หินโดยเด็ดขาด

ความปลอดภัยในการทำงานสายพานลำเลียงหิน

1. ก่อนเดินเครื่องสายพานลำเลียง ต้องมีการตรวจสอบให้แน่ใจว่าไม่พบงานบริเวณนั้น และต้องให้สัญญาณเตือนก่อนเริ่มงาน 30 วินาที จึงเริ่มเดินเครื่อง
2. ต้องใส่เสื้อผ้ารัดกุมไม่หลวม
3. ห้ามตกหินให้สายพาน ขณะที่สายพานเคลื่อนที่
4. ต้องสวมใส่หมวกนิรภัย รองเท้านิรภัยและแวนตานิรภัย ตลอดเวลาการทำงาน
5. หากพบสิ่งผิดปกติที่อาจเป็นอันตรายต่อชีวิตและทรัพย์สิน ให้ดึง PULL CORD สายพานจะหยุดทันที
6. ต้องตรวจสอบ PULL CORD ให้ใช้งานได้ตลอดเวลาของการทำงาน
7. เมื่อเข้าซ่อมระบบสายพาน ต้องกดปุ่ม EMERGENCY ไว้และต้องแขวนป้ายห้ามปลดปุ่ม EMERGENCY จนกว่าการซ่อมแล้วเสร็จ
8. ห้ามทิ้งวัสดุที่เกี่ยวข้องกับการไม่หินลงบนสายพาน ซึ่งอาจเกิดอันตรายและทำให้สายพานเสียหายได้

10. เมื่อเลิกใช้งานจะต้องเก็บพารายทั้ง 2 ข้าง และ BOOM HIAB ให้เรียบร้อยก่อนเคลื่อนย้ายรถ

11. ผู้ที่ควบคุมเครื่องจะต้องอ่านตารางโหลดชาร์ต (LOAD CHART) ได้ และรู้น้ำหนักของที่จะยกและไม่เกินที่เครื่องจักรสามารถยกตามมาตรฐานที่กำหนดไว้

12. ขณะที่รถเครนยังติดเครื่องอยู่ ห้ามผู้ควบคุมรถเครนลงจากตัวรถ หากมีความจำเป็น ให้ดับเครื่องและปิดล็อกห้องควบคุมทุกครั้ง

ข้อเสนอแนะ

1. ห้ามบรรทุกสิ่งของ/วัสดุสูงเกินกระบะท้าย เพราะอาจทำให้สิ่งของ/วัสดุล้มหรือพังทลาย
2. หากต้องบรรทุกสิ่งของ/วัสดุต่างๆ จะต้องผูกมัดให้มั่นคง
3. หลีกเลี่ยงการทำงาน ห้าม จอดใกล้ขอบบ่อ ริมตลิ่ง หรือที่ลาดชัน
4. ผู้ที่ควบคุมรถจะต้องผ่านการอบรมและมีใบอนุญาต

ข้อห้ามเกี่ยวกับการยกโดยเครน

1. **ห้าม** ใช้อุปกรณ์ใดๆ ที่ชำรุด
2. **ห้าม** ยกของที่มีน้ำหนักเกินที่ระบุไว้หรือ เกินกว่า 80 % ของความสามารถของเครนที่ยกได้อย่างปลอดภัย
3. **ห้าม** ใช้มุกยึดหรือด้ามที่ผ่านการทดสอบไว้ โดยเด็ดขาด
4. **ห้าม** ยกอุปกรณ์ข้ามท่อ หรืออุปกรณ์ของหน่วยผลิตใดๆ ที่อยู่ระหว่างติดตั้ง
5. **ห้าม** อยู่ใต้สิ่งของหรืออุปกรณ์ที่เครนกำลังยก หรืออยู่ในแนวที่อาจมีอันตราย

จากการยก

6. **ห้าม** ขึ้นกับวัสดุที่เครนกำลังยก



ความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับรถบรรทุกติดเครน (HIAB)

การแขวนและการยกอุปกรณ์โดยเครน

1. ผู้ที่เกี่ยวข้องกับการยกของโดยเครน จะต้องแน่ใจว่า คนขับเครน ริกเกอร์ ผู้ให้สัญญาณ ลิฟต์จัมเปอร์ไฮเซอร์ จะต้องผ่านการอบรมตามที่กฎหมายกำหนด
2. ตรวจสอบน้ำหนักของ ของที่จะยก และตรวจสอบประสิทธิภาพ ในการยกวัสดุของเครน ตรวจสอบอุปกรณ์เครื่องมือประกอบการยก ตรวจสอบใบรับรองเครน
3. ตรวจสอบสัญญาณ และเครื่องแสดงระดับของเครนให้ถูกต้อง
4. ระมัดระวังการเคลื่อนย้ายวัสดุโดยใช้เครนผ่านพื้นที่ต่างๆ
5. ระมัดระวังอันตรายจากไฟฟ้าแรงสูง



กฎที่ต้องปฏิบัติ

1. ก่อนการนำรถ HIAB ไปใช้งาน ผู้ควบคุมจะต้องตรวจสอบสภาพของรถให้อยู่ในสภาพที่ปลอดภัยและพร้อมใช้งาน
2. ก่อนเริ่มทำงานทุกวัน ผู้ควบคุมจะต้องตรวจสอบอุปกรณ์การยกให้อยู่ในสภาพที่ปลอดภัยและพร้อมใช้งาน เช่น สลิงผ้าไม่ขาด โช้คบังคับ หากตรวจพบอุปกรณ์การยกชำรุด จะต้องแจ้งผู้เกี่ยวข้องทันทีและห้ามนำไปใช้งาน
3. ก่อนยกวัสดุจะต้องกางขาพารายให้ครบทั้ง 2 ข้าง
4. ผู้ที่ควบคุมรถ HIAB จะต้องมีความรู้ความชำนาญในการควบคุม
5. จะต้องไม่มี/แผ่นโลหะ มารองใต้ขาพารายขณะที่ทำการยก เพื่อเสถียรน้ำหนักและป้องกันดินทรุดตัว
6. เมื่อต้องทำการยกสภาพพื้นดิน ต้องสามารถรับน้ำหนักได้
7. ห้ามยกวัสดุลอยค้างกลางอากาศ
8. ขณะที่กำลังยกย้ายวัสดุ ห้ามผู้เกี่ยวข้องเดินผ่าน
9. ผู้ควบคุมรถ HIAB จะต้องไม่มีโรคประจำตัว เช่น โรคหอบหืด โรคลมชัก และโรคตาบอดสี

ป้ายแสดงเกี่ยวกับเรื่องความปลอดภัย (ต่อ)

ป้ายเตือน เป็นการเตือนว่าพื้นที่นั้นๆ ผู้ปฏิบัติงาน ต้องระวังอะไรบ้าง เพื่อป้องกันการป้องกันอันตรายที่จะเกิดขึ้น เช่น ระวังพื้นต่างระดับ เป็นต้น

ป้ายความปลอดภัย SAFETY SIGNS

รหัส ปก. 633-2054

เครื่องหมายเตือน

ขนาด 20x30, 30x45 cm.

Warning Signs



ป้ายแสดงเกี่ยวกับเรื่องความปลอดภัย

การแสดงป้ายเกี่ยวกับความปลอดภัยมีดังนี้

ป้ายบังคับ เป็นการแสดงว่าพื้นที่นั้นๆ ผู้ปฏิบัติงานจะต้องสวมใส่ อุปกรณ์ป้องกันอันตรายบุคคลอะไรบ้าง เพื่อเป็นการป้องกันอันตรายที่จะเกิดขึ้น เช่น พื้นที่บังคับสวมหมวกนิรภัย, แว่นตานิรภัย เป็นต้น

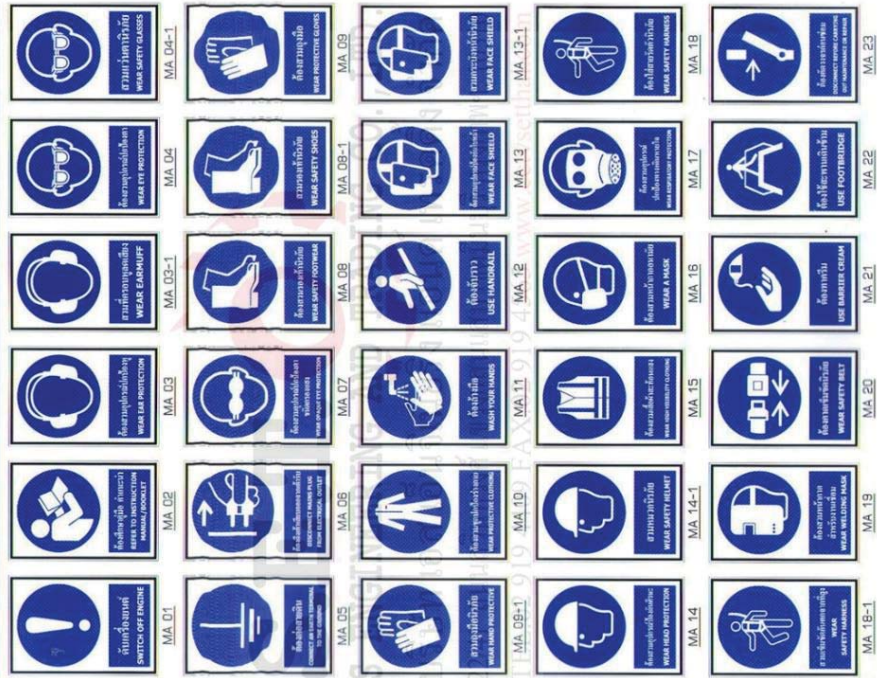
ป้ายความปลอดภัย SAFETY SIGNS

รหัส ปก. 633-2054

เครื่องหมายบังคับ

ขนาด 20x30, 30x45 cm.

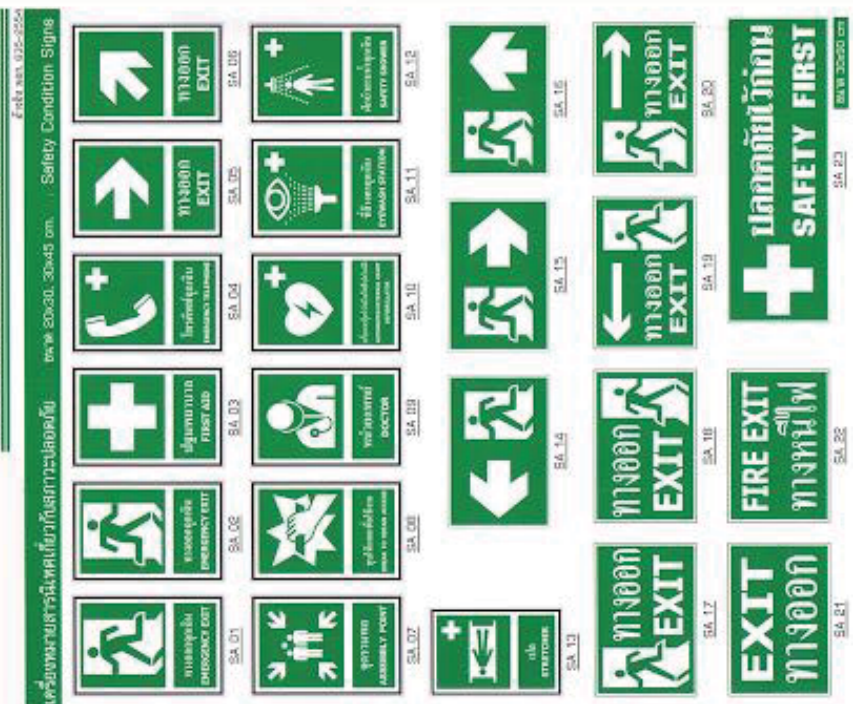
Mandatory Signs



ป้ายแสดงเกี่ยวกับเรื่องความปลอดภัย (ต่อ)

ป้ายแสดงสถานะปลอดภัย จะแทนสัญลักษณ์ด้วยสีเขียว เพื่อสื่อความหมายว่า หรือสิ่งที่ปลอดภัย เช่น ทางออกฉุกเฉิน, ห้องปฐมพยาบาล, จุดติดตั้งอุปกรณ์ถังแก๊สฉุกเฉิน, จุดติดตั้งถังดับเพลิง, แสดงจุดที่ตั้งของน้ำดื่ม เพื่อให้เจ้าหน้าที่ หรือพนักงานที่ปฏิบัติงานได้ทราบถึงจุดที่ตั้งเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน หรือเมื่อมีความต้องการจะใช้ และจะมีข้อความสีขาวเป็นข้อความในป้ายเพื่ออธิบายความหมายของป้ายนั้นๆ

ป้ายความปลอดภัย SAFETY SIGNS



ป้ายแสดงเกี่ยวกับเรื่องความปลอดภัย (ต่อ)

ป้ายห้าม เป็นการห้ามว่าพื้นที่นั้นๆ ผู้ปฏิบัติงาน ต้องห้ามทำหรือพกพาอะไรบางอย่างที่บ้าง เพื่อเป็นการป้องกันอันตรายที่อาจจะเกิดขึ้น เช่น พื้นที่คลัง ฯลฯ ห้ามพกพาบุหรี่เข้า, ห้ามจุดไฟ เป็นต้น

ป้ายความปลอดภัย SAFETY SIGNS

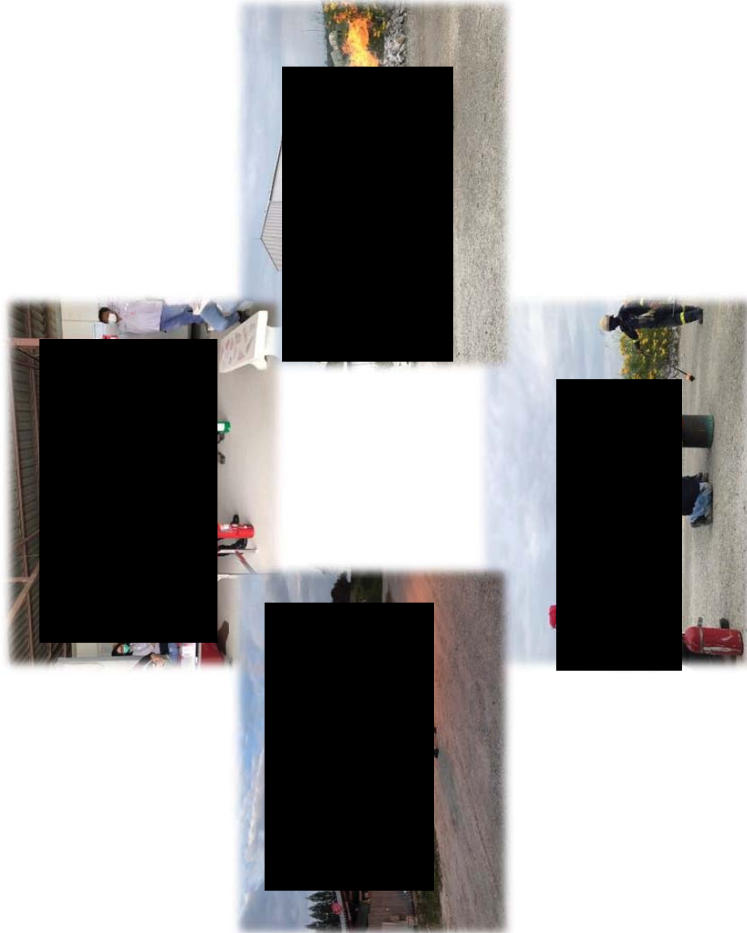
ขนาด 20x30, 30x45 cm. Prohibition Signs

เครื่องหมายห้าม



10. ถ้าการปฏิบัติงานที่มีความร้อนเกิดขึ้นในบริเวณท่อสายไฟฟ้า การติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้าหรือแผงควบคุม จะต้องได้รับอนุญาตจากหัวหน้างาน และต้องหุ้มอุปกรณ์เหล่านั้นเพื่อป้องกันประกายไฟหรือ เปลวไฟด้วย

11. พนักงานทุกคนจะต้องผ่านการอบรมการใช้อุปกรณ์ดับเพลิงเบื้องต้น



การป้องกันอัคคีภัย

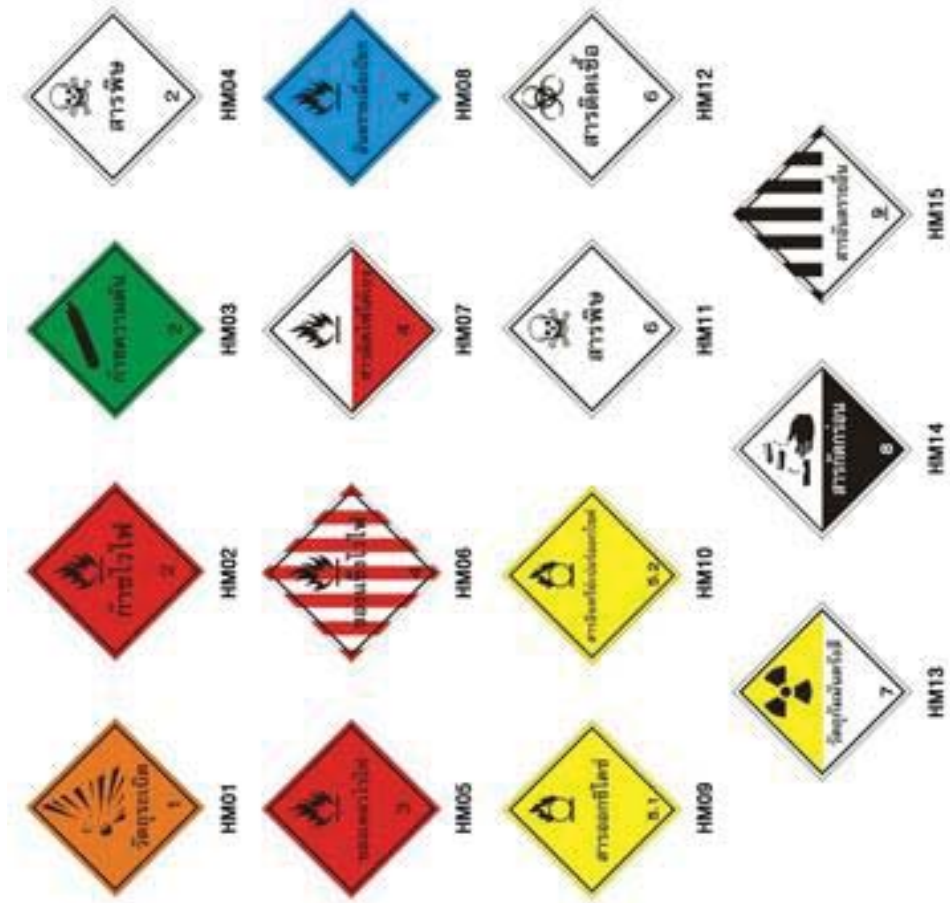
เนื่องจากพื้นที่โรงโม่หินเป็นพื้นที่เสี่ยงที่คลั่งเก็บวัตถุระเบิด ซึ่งเป็นเชื้อเพลิงไวไฟ แต่เราสามารถลดอันตรายจากโอกาสในการเกิดเพลิงไหม้หรือระเบิดได้ โดยการวางแผนการทำงานที่เป็นระบบและปฏิบัติตามแผนงานความปลอดภัยอย่างเคร่งครัด จะช่วยลดอัตราการเกิดอุบัติเหตุได้

วิธีการทำงานอย่างปลอดภัยควรดำเนินการดังนี้

1. เก็บสารไวไฟไว้นิ่งเก็บนิรภัย
2. ห้ามสูบบุหรี่หรือทำให้เกิดประกายไฟในบริเวณที่เก็บสารไวไฟ/จะต้องสูบบุหรี่เฉพาะพื้นที่ที่ได้จัดเตรียมไว้เท่านั้น
3. บริเวณที่เก็บสารไวไฟจะต้องใช้อุปกรณ์ส่องสว่างแบบพิเศษ หรืออุปกรณ์ป้องกันการเกิดประกายไฟ
4. การถ่ายเทสารไวไฟจากภาชนะหนึ่งไปยังอีกภาชนะหนึ่ง จะต้องป้องกันการเกิดประกายไฟเนื่องจากไฟฟ้าสถิต โดยการใช้วิธีการต่อสัมผัสระหว่างภาชนะทั้งสองหรือการต่อสายดิน
5. เก็บเศษผ้าที่เปื้อนน้ำมันไว้ในภาชนะที่เหมาะสม เพื่อป้องกันการลุกไหม้ตัวเอง
6. ต้องระวังเกี่ยวกับก๊าซไวไฟต่าง ๆ เพราะมันสามารถผสมกับอากาศได้ง่าย และรวดเร็วซึ่งจะทำให้ เกิดการระเบิดหรือลุกไหม้
7. ต้องระวังถึงก๊าซความดันสูง เพราะอาจเกิดการระเบิดหรือลุกไหม้ได้ง่าย
8. ต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดที่ได้รับระบุไว้เกี่ยวกับความร้อนและการทำให้เกิดประกายไฟ
9. ในการทำงานที่มีความร้อน จะต้องตรวจสอบบริเวณที่ปฏิบัติงานนั้น ว่ามีสิ่งที่จะทำให้เกิดเพลิงไหม้ได้หรือไม่ (เช่น น้ำมัน จาระบี เศษผ้าเปื้อนน้ำมัน หรือของเสียบางชนิด เป็นต้น)

สารเคมีหรือวัตถุอันตราย มีพิษ จัดอันตรายตามมาตรฐานสากล 3 รูปแบบคือ

1. รูปแบบสหประชาชาติ (UN Number)



สารเคมีหรือวัตถุที่เป็นอันตราย

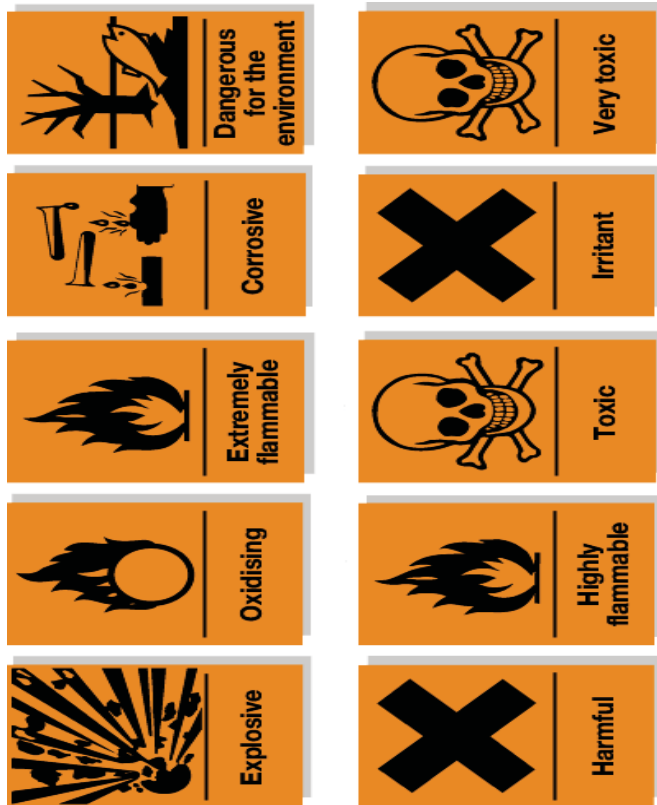
สารเคมีหรือวัตถุที่เป็นอันตรายทุกชนิดจะต้องมีเอกสารกำกับเกี่ยวกับอันตรายของวัตถุนั้นๆ ผู้ปฏิบัติงานทุกคนจะต้องปฏิบัติตามแผนฉุกเฉินที่สอดคล้องกับวัตถุอันตรายนั้น

สารเคมีหรือวัตถุที่เป็นอันตรายทุกชนิดจะต้องจัดเก็บโดยเน้นการปฏิบัติตามคำแนะนำของผู้ผลิต และพนักงานที่จะปฏิบัติงานกับสารเคมีหรือวัตถุนั้น ต้องได้รับการฝึกอบรมเกี่ยวกับความปลอดภัยในการปฏิบัติงานวิธีการทำงานอย่างปลอดภัย

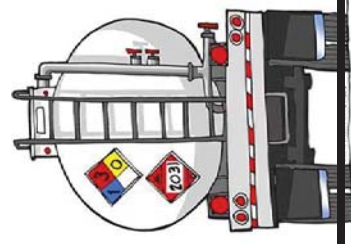
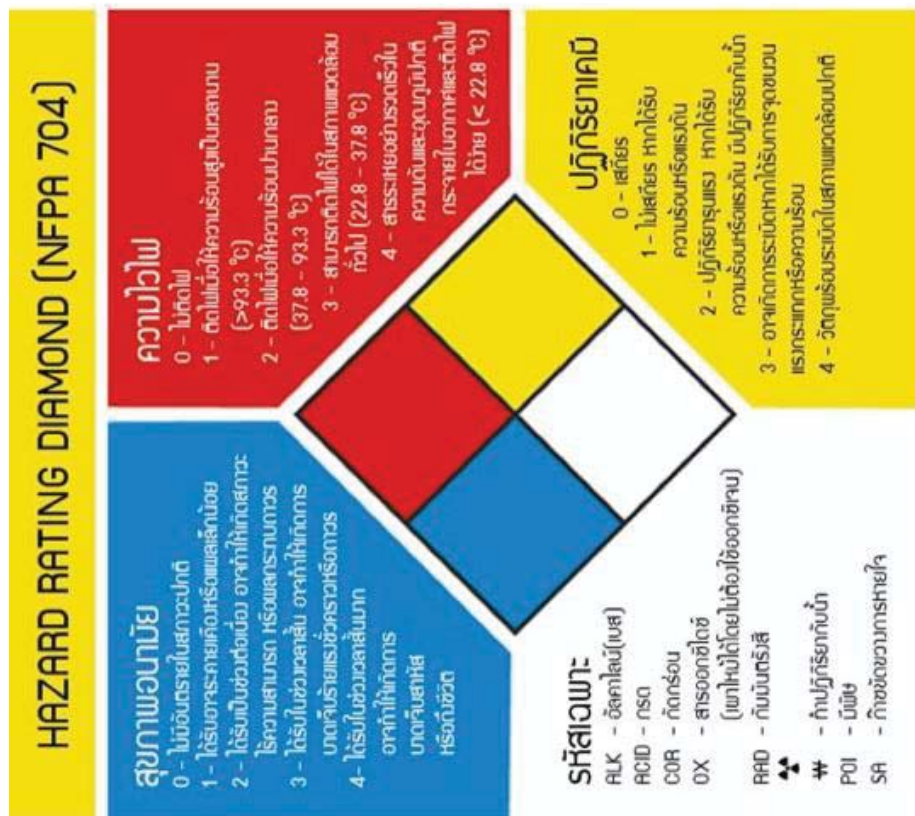
วิธีการทำงานอย่างปลอดภัย ควรดำเนินการดังนี้

1. ไม่ควรใช้สารเคมีหรือวัตถุพิษที่ไม่มีข้อมูลเกี่ยวกับความปลอดภัยของวัตถุนั้น ทั้งนี้เพื่อความปลอดภัยต่อผู้ใช้งาน
2. ต้องใช้อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลที่เหมาะสมในขณะปฏิบัติงานกับสารเคมีหรือวัตถุอันตรายเหล่านี้
3. เมื่อมีการใช้หรือเติมวัตถุพิษควรทำเครื่องหมายแสดงปริมาณสุดท้ายไว้เพื่อให้สามารถคาดคะเน ปริมาณที่ถูกใช้ไปแล้วได้
4. เมื่อวัตถุเหลวตกลงบนพื้นจะต้องทำความสะอาดด้วยวิธีที่ถูกต้องและรวดเร็ว
5. ภาชนะบรรจุวัตถุพิษที่ใช้หมดแล้วอาจเกิดอันตรายได้โดยอาจเกิดการระเบิดหรือลุกไหม้จะต้องแยกจัดเก็บอย่างเหมาะสม
6. สารเคมีหรือวัตถุอันตรายบางชนิดต้องเก็บในที่ที่มีการระบายอากาศเป็นพิษและต้องแยกออกจากวัตถุอื่น
7. เมื่อมีปัญหาเกี่ยวกับวัตถุพิษเหล่านี้โปรดปรึกษาหัวหน้างานหรือเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยทันที

3. รูปแบบ สัญลักษณ์อันตราย (Hazard Symbol) ตาม EU



2. รูปแบบ ข้างทลามัตตหรือไต้ตหรือมาตฐาน เอ็นเอฟพีเอ 704 (NFPA 704)



การปฐมพยาบาล

ข้อแนะนำการปฐมพยาบาล

1. หากรู้สึกว่ายากจนไม่สามารถทำงานต่อไปได้ให้แจ้งหัวหน้าทราบทันที
2. หากได้รับบาดเจ็บในการทำงานต้องแจ้งให้หัวหน้างานรู้ทันที ไม่ว่ามากหรือน้อย
3. การปฐมพยาบาลจะทำให้เฉพาะรายที่ได้รับบาดเจ็บเล็กน้อย ส่วนที่ได้รับบาดเจ็บมาก ควรให้แพทย์เป็นผู้ดูแล พึงระลึกอยู่เสมอว่าในรายที่ได้รับบาดเจ็บมากๆ การปฐมพยาบาลทำเพียงเบื้องต้นก่อนถึงมือหมอ การช่วยเหลืออย่างฉับพลันทันทีหลังเกิดอุบัติเหตุอาจเป็นการช่วยชีวิตได้

หลักการที่ควรจำเพื่อใช้ในการช่วยเหลือคนเจ็บจากอุบัติเหตุ

1. อย่าตื่นตกใจ
2. ป้องกันผู้บาดเจ็บ อย่าให้ได้รับบาดเจ็บเพิ่มขึ้น
3. เมื่อพบว่าผู้บาดเจ็บมีอาการอ่อนให้ทำการช่วยเหลือ
3. ผู้บาดเจ็บมีเลือดออกให้ห้ามเลือด
4. ถ้าอาการบาดเจ็บสาหัส อย่าเคลื่อนย้ายผู้ได้รับบาดเจ็บนอกจากจำเป็นจริงๆ
5. เรียกรถพยาบาลหรือนำส่งแพทย์โดยเร็วที่สุด และแจ้งรายละเอียดต่างๆ อย่างชัดเจนและถูกต้อง
6. ป้องกันผู้ได้รับบาดเจ็บจากสภาพแวดล้อม เช่น ฝุ่น อากาศหนาว หรือคนมุ่งทำให้อึดอัดและให้กำลังใจผู้บาดเจ็บตลอดเวลา
7. อย่าให้ผู้ได้รับบาดเจ็บดื่มน้ำ หรือรับประทานอาหารทันที



ความเป็นระเบียบเรียบร้อยของสถานที่

1. สถานที่ทำงานจะต้องดูแล พื้น บันได ทางเดิน ในบริเวณหน่วยงาน สำนักงานและห้องน้ำของหน่วยงานให้สะอาดและเป็นระเบียบ
2. ไม่ให้มีสิ่งกีดขวางหรือ เปรอะเปื้อน ที่จะป็นสาเหตุให้เกิดอุบัติเหตุ สะดุด หกล้ม จะต้องจัดการพื้นที่ทำงานให้อยู่ในสภาพที่เป็นระเบียบเรียบร้อยตลอดเวลา
3. การทิ้งขยะต้องทิ้งขยะในถังที่จัดไว้ เท่านั้นเพื่อช่วยให้เกิดความสะอาดของพื้นที่และความเป็นระเบียบเรียบร้อยในบริเวณเขตหน่วยงาน
4. ถังขยะทุกใบ และของเหลือใช้ จะต้องแสดงเครื่องหมายให้ทราบชนิดของขยะหรือของเหลือใช้นั้นอย่างชัดเจน
5. ของเสียที่ติดไฟได้จะต้องเก็บไว้ในถังโลหะ และเก็บไว้ในที่ปลอดภัยห่างจากแหล่งกำเนิดไฟ
6. เพื่อเป็นการรักษามาตรฐานการทำงานภายในหน่วยงาน จะต้องจัดเก็บอุปกรณ์ต่างๆ ในสภาพที่เรียบร้อยและซ่อมแซมให้อยู่ในสภาพดีพร้อมใช้งานตลอดเวลา เมื่อมีการชำรุดต้องรายงานข้อบกพร่องต่างๆ ให้หัวหน้างานทราบ

เราเชื่อมั่นว่า ทุกท่าน สามารถมีส่วนร่วมให้เกิดสภาพแวดล้อมที่ดีในการทำงานได้

ฝุ่นละออง และสิ่งเจือปนอื่นๆ ที่ลอยในอากาศ

เนื่องจากพื้นที่โครงการเป็นพื้นที่โรงโม่หิน ดังนั้นจึงมีฝุ่นละอองที่เข้าสู่ระบบทางเดินหายใจ การป้องกันระบบทางเดินหายใจจากฝุ่นละออง อาจทำได้โดยการสวมอุปกรณ์ป้องกันระบบหายใจ หรือที่เรียกว่าหน้ากากกรองฝุ่น คือ

1. หน้ากากกรองฝุ่นอาจจะทำจากวัสดุจำพวกผ้า กระดาษ วัสดุสังเคราะห์อื่นๆ
2. หน้ากากกรองไอพิษจะต้องทำจากวัสดุสังเคราะห์เท่านั้น การปฏิบัติงานในที่ที่มีฝุ่นละอองหรือก๊าซที่เป็นอันตรายเป็นจำนวนมากเหล่านี้จะต้องสวมอุปกรณ์ป้องกันตลอดเวลาที่อยู่ในบริเวณนั้น

การป้องกันโรคจากการทำงาน

อาชีวอนามัย (Occupational Health) เป็นการส่งเสริมสุขภาพการทำงานให้คงไว้ซึ่งสุขภาพกายใจ และความเป็นอย่างยู่ที่ดีในสังคม รวมทั้งเป็นการป้องกันไม่ให้เกิดการ เบี่ยงเบนด้านสุขภาพที่มีสาเหตุจากการทำงานของคนทำงานในทุกอาชีพ โดยการดูแลสุขภาพแวดล้อม เครื่องมือ กระบวนการที่เหมาะสมกับสภาพกาย และจิตใจของคนทำงาน โดยการปรับงานแต่ละงานให้เข้ากับคนแต่ละคน

องค์การอนามัยโลก (WHO) และองค์การแรงงานระหว่างประเทศ (ILO) ได้ให้นิยามโรคจากการประกอบอาชีพและโรคเนื่องจากการตามสาเหตุปัจจัยไว้ดังนี้

1. โรคจากการประกอบอาชีพ (Occupational Diseases) หมายถึง โรคหรือการเจ็บป่วยที่เกิดขึ้นกับคนทำงาน โดยมีสาเหตุจากการสัมผัสสิ่งคุกคามสุขภาพในที่ทำงาน ซึ่งอาการเจ็บป่วยเกิดขึ้นกับผู้ปฏิบัติงานในขณะที่ทำงานหรือหลังจากการทำงานเป็นเวลานาน โรคจากการประกอบอาชีพบางโรคอาจเกิดภายหลังหยุดการทำงานหรือลาออกจากงานนั้นแล้ว ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับประเภทของสิ่งคุกคามสุขภาพ รวมทั้งโอกาสหรือ วิธีการที่ได้รับ ตัวอย่างของโรคที่สำคัญ เช่น โรคพิษตะกั่ว โรคซิลิโคสิส (โรคปอดจากฝุ่นหิน) โรคพิษสารตัวทำละลายต่างๆ (Organic solvent toxicity) เป็นต้น

2. โรคเนื่องจากการ (Work-related Diseases) หมายถึง โรคหรือความเจ็บป่วยที่เกิดขึ้นกับคนทำงาน โดยมีสาเหตุจากปัจจัยหลายอย่างประกอบกัน และการทำงานในอาชีพเป็นปัจจัยหนึ่งของโรคโรค ตัวอย่างเช่น โรคเบาหวานจะมีอาการโรคเส้นเอ็นอักเสบได้ง่าย ดังนั้นลักษณะการทำงาน ในอาชีพ หากมีการ ออกแรงซ้ำๆ หรือมีท่าทางการทำงานที่ไม่ถูกต้อง ก็จะแสดงอาการขึ้น เป็นต้น

3. โรคจากมลพิษสิ่งแวดล้อม (Environmental Diseases) หมายถึงผลกระทบที่เกิดจากมลพิษปนเปื้อน ในดิน น้ำ อากาศ ทั้งจากธรรมชาติและกิจกรรมของมนุษย์ ที่ทำให้เกิดโรคหรือผลกระทบทั้งแบบเฉียบพลันและเรื้อรัง

ข้อเสนอแนะในการปฐมพยาบาล สำหรับผู้หมดสติ

1. ขยายเครื่องแต่งกายให้หลวม เพื่อให้โลหิตไหลเวียนได้โดยสะดวก
2. ให้ความอบอุ่น คอยเช็ดเหงื่อให้แห้ง แต่อย่าใช้ผ้าหนาๆคลุมจนเหงื่อไหลออกมากจนทำให้เสียน้ำ และเกลือแร่มากขึ้น ทำให้เกิดอาการหนักมากขึ้น
3. ให้นอนราบช่วยในการทำงานของหัวใจ ถ้าหมดสติก็ให้นอนท่าที่ปลอดภัย เช่น นอนตะแคงหรือนอนคว่ำ เพื่อช่วยให้หัวใจสูบน้ำเลือดขึ้นสมองง่ายขึ้น สมองได้รับออกซิเจนสะดวกขึ้น (การนอนศีรษะต่ำไม่ควรใช้ นอนราบก็พอเนื่องจากอาการนอนราบช่วยการทำงานของหัวใจไม่ไปเสีย)
4. ถ้ามีอาการตกเลือดให้รีบทำการห้ามเลือด ถ้าหยุดหายใจก็ช่วยผายปอด ถ้ามีกระดูกหักต้องเข้าเฝือกชั่วคราวก่อนเคลื่อนย้าย
5. อาจบำรุงหัวใจ โดยให้ดื่มกาแฟดำ (ถ้ายังรู้สึกตัว)
6. นำส่งแพทย์หรือโรงพยาบาลหรือโทรสายด่วน 1669



การรายงานอันตรายหรืออุบัติเหตุ

1. การได้รับบาดเจ็บ (แม้แต่เพียงเล็กน้อย) หรือเกิดเหตุการณ์ที่อาจก่อให้เกิดบาดเจ็บหรือได้รับความเสียหายต่อรายงานให้หัวหน้างานทราบทันที และจัดทำรายงานในใบรายงานอุบัติเหตุด้วย เพื่อให้มีการหาแนวทางในแก้ไขอันเป็นการป้องกันไม่ให้เกิดปัญหาซ้ำอีก
 2. หัวหน้างาน/เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยหน้างาน ต้องแจ้งเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยใน
การทำงานระดับวิชาชีพทราบทันที เมื่อเหตุการณ์ใดเหตุการณ์หนึ่งเกิดขึ้น
 - 2.1 การตาย
 - 2.2 อุบัติเหตุถึงขั้นหยุดงาน
 - 2.3 อุบัติเหตุที่ไม่ถึงขั้นหยุดงาน แต่มีผู้ได้รับบาดเจ็บรักษาตัวอยู่ที่โรงพยาบาล
 - 2.4 อุบัติเหตุที่เกิดจากยานพาหนะ
 - 2.5 อุปกรณ์/เครื่องมือที่ได้รับความเสียหาย
 - 2.6 เพลิงไหม้/แก๊สรั่ว
 - 2.7 การไม่ปฏิบัติตามกฎระเบียบว่าด้วยการรักษาความปลอดภัย
 - 2.8 เหตุการณ์ที่เกือบจะเป็นอุบัติเหตุ ที่มีศักยภาพในการทำให้เกิดอุบัติเหตุหรือทรัพย์สินเสียหาย
 3. การกระทำ/สภาพที่ไม่ปลอดภัยต้องรายงานให้หัวหน้างานของท่านทราบทันที
 4. รายงานอุบัติเหตุต้องครบถ้วนและส่งหน่วยงานความปลอดภัยทันที ภายใน 24 ชั่วโมงหลังเกิดเหตุการณ์
 5. เมื่อเกิดอุบัติเหตุขึ้น สามารถติดต่อประสานงานขอความช่วยเหลือได้ที่ เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยหน้างานหรือที่หน่วยงานความปลอดภัย เบอร์โทรศัพท์ 038-197519
- วิทยุ ช่อง 72
- หน่วยงานติดต่อประสานงานกับสถานพยาบาลในท้องที่ คือ โรงพยาบาลบ้านบึง เบอร์โทรศัพท์ 038-442200

การป้องกันโรค

1. การรู้สาเหตุของการเกิดโรค ได้แก่ รู้ว่าโรคปอดที่ทำให้คนงานและผู้อาศัยใกล้เคียงโรงงานไม่หันที่มีฝุ่นหินทรายพุ่งกระเจายนับเป็นโรคปอดอักเสบจากฝุ่นซิลิกา การป้องกันคือคนทำงานต้องใส่เครื่องป้องกันฝุ่น และต้องกำจัดการฝุ่นนั้นไม่ให้คนไปสัมผัส โดยการปรับปรุงสิ่งแวดล้อมให้สะอาด เป็นต้น
 2. การรู้การกระจายของโรค โดยใช้วิธีการทางระบาดวิทยา เพื่อให้ทราบกลุ่มบุคคลที่เกิดโรค พื้นที่เกิดโรคและเวลาในการเกิดโรค (person, place, time) จะได้ควบคุมป้องกันไม่ให้โรคแพร่กระจายได้อย่างทั่วทั้งพื้นที่ ในขณะที่เดียวกันต้องมีการอบรมสุขภาพและความรู้เรื่องโรคต่างๆให้กับพนักงานเพื่อทราบจะได้ป้องกันตัวเองอย่างถูกวิธีด้วย
 3. การรู้ธรรมชาติของการเกิดโรค เนื่องจากโรคแต่ละโรคและกลุ่มโรคจะมีการดำเนินของโรคที่ต่างกันออกไป ซึ่งมีผลต่อการกำหนดวิธีการป้องกันที่เหมาะสม ได้แก่ การป้องกันระยะที่เริ่มได้รับปัจจัยก่อโรค ระยะสะสมที่ยังไม่แสดงอาการ ระยะปรากฏอาการเริ่ม ระยะโรครุนแรง และระยะหายของโรคที่อาจตายหรือปรากฏความพิการ เป็นต้น
- “เมื่อรู้ถึงสาเหตุของโรคแล้วก็จะทำให้สามารถวางแผนการรักษาได้อย่างถูกต้องแม่นยำ แต่ที่สำคัญที่สุดคือต้องมีการป้องกันการป้องกันที่รอบคอบชัดเจน เพราะการป้องกันที่ดีจะนำมาซึ่งสุขภาพอนามัยที่แข็งแรงไม่เจ็บป่วยง่าย ทำให้การทำงานมีชีวิตความเป็นอยู่ที่ดี ซึ่งจะทำให้งานที่ออกมานั้นได้ประสิทธิภาพ เป็นผลดีกับทั้งนายจ้างและลูกจ้าง”

บทความจาก
แพทย์หญิงกริยา ใจดีเจริญ
สาขา: อาชีวเวชศาสตร์

โปรแกรมส่งเสริมความปลอดภัย

โปรแกรมส่งเสริมความปลอดภัยของโรงโม่หินที่สำคัญมีดังนี้

การวิเคราะห์ความปลอดภัยในการทำงาน - เจเอสเอ (JSA)

การวิเคราะห์ความปลอดภัยในการทำงาน เป็นกระบวนการที่ทีมผู้ปฏิบัติงานจะมีการระบุอันตรายของงานแล้วหาวิธีการลดและควบคุมอันตรายนั้นไว้ล่วงหน้าในช่วงการวางแผนงาน เจเอสเอ ต้องทำสำหรับทุกๆงานและถือว่าเป็นส่วนหนึ่งของใบอนุญาตทำงาน โดย เจเอสเอต้องติดไว้ในบริเวณพื้นที่ทำงานตลอดเวลา พร้อมที่จะให้ตรวจสอบได้ เตรียมโดยผู้บริหารหรือหัวหน้างานก่อนการทำงานนั้นเนื้อหาในส่วนนี้จะไม่เปลี่ยนหากทำงานในลักษณะเดิมตลอดช่วงเวลาการทำงาน โดยจะเป็นการระบุขั้นตอนการทำงาน อันตรายของงานในแต่ละขั้นตอนการทำงานที่ชัดเจน และวิธีการป้องกันที่ชัดเจนและสามารถปฏิบัติได้ สำหรับการเขียนเอกสารส่วนนี้จะต้องได้รับการรับรองโดย คณะกรรมการความปลอดภัย โดยหัวหน้างานจะต้องมีการอธิบายทำความเข้าใจกับลูกทีมทุกคนก่อนการเริ่มงานเพื่อให้เกิดความปลอดภัยในการทำงานตามที่ระบุไว้ใน เจเอสเอ โดยระหว่างการทำงานหัวหน้างานมีหน้าที่ตรวจสอบว่าลูกทีมได้ปฏิบัติงานตามขั้นตอนที่ระบุไว้ใน เจเอสเอ พร้อมกับลงชื่อกำกับไว้เป็นหลัก



บทลงโทษทางวินัย

ระบบการตักเตือนสำหรับผู้ที่ถูกพบว่าทำงานไม่ปลอดภัยตามกฎหมายระเบียบความปลอดภัยหรือไม่ทำตามขั้นตอนการทำงานบตลงโทษทางวินัยมี 4 ระดับ ตามความรุนแรงของการทำงานที่ฝ่าฝืนกฎระเบียบความปลอดภัยดังนี้

ความรุนแรงของการลงโทษ	องค์การพิจารณา	บทลงโทษ	หมายเหตุ
1 การตักเตือนส่วนตัว	ผู้จัดการที่มีโอกาส ก่อนให้เกิดความรุนแรงไม่มาก	การตักเตือนส่วนตัวและบันทึกเป็นหลักฐาน	2 ครั้ง ภายใน 1 ครั้งการตักเตือนส่วนตัว อีกจนยึดครอง
2 ตักเตือนด้วยลายลักษณ์อักษร อักษร 1 ครั้ง	ผู้จัดการที่มีโอกาส ก่อนให้เกิดความรุนแรงไม่มาก แต่เกิดขึ้นเป็นครั้งที่ 2	การตักเตือนเป็นลายลักษณ์อักษรจากบริษัท และแจ้งผู้บริหาร ฝึกอบรมงาน	2 ข้อห้ามยึดครองทันที 1 ข้อ
ตักเตือนด้วยลายลักษณ์อักษร อักษร 2 ครั้ง	ผู้จัดการที่มีโอกาส ก่อนให้เกิดความรุนแรงสูงขึ้น ขาดระเบียบ	การตักเตือนเป็นลายลักษณ์อักษรจากบริษัท และแจ้งผู้บริหาร ฝึกอบรมงาน	
3 พักงาน	ผู้จัดการที่มีโอกาส ก่อนให้เกิดความรุนแรงสูงขึ้น ขาดระเบียบอย่างชัดเจน	- พักงานอย่างน้อย 3 วัน หากถูกพักงานครั้งแรก - พักงาน 7 วัน หากถูกพักงานเป็นครั้งที่ 2 - ห้ามไม่ให้เข้าพื้นที่ กลาง ๑๐๔ ปตท. อย่างยาวนานโดยพิจารณาเป็นครั้งที่ 3	
4 ไล่ออก	- ถูกพักงาน 3 ครั้ง - ฝ่าฝืนกฎความปลอดภัย สูงชุด - อักโขม - ละเมิดวินัย	ไล่ออก	

3. ถึงขยะสำหรับขยะรีไซเคิล (สีเหลือง)

ขยะรีไซเคิลก็คือขยะที่เราทิ้งไปแล้วสามารถนำกลับมาใช้อีกครั้งได้ ไม่ใช่ใช้ครั้งเดียวแล้วทิ้ง เช่น ขวดพลาสติก, ถูพลาสติก, ขวดแก้ว, กระป๋อง, กล่องกระดาษ, กระดาษ
ประโยชน์จากการแยกขยะ: ลดขยะเพิ่ม ผลิตรถจักรยานไฟฟ้า ผลิตรถไฟฟ้า ผลิตภัณฑ์

4. ถึงขยะสำหรับขยะอันตราย (สีแดง)

ขยะอันตราย คือ ขยะที่มีสารปนเปื้อนวัตถุอันตรายชนิดต่างๆ เช่น สารพิษ วัตถุติดไฟได้ วัตถุกัดกร่อน เช่น ถ่านไฟฉาย, อุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์, ยาหมอยา, วัตถุไวไฟ, กระป๋องสเปรย์

ประโยชน์จากการแยกขยะ: แยกขยะเพื่อนำไปกำจัดอย่างถูกวิธีตาม เพื่อไม่ให้รั่วซึมลงแหล่งน้ำ หรือชั้นผิวดิน



ถึงขยะแต่ละประเภท

ประเภทของถึงขยะ มี 4 ประเภท

1. ถึงขยะสำหรับขยะอินทรีย์ ขยะเปียก (สีเขียว)

ขยะอินทรีย์ คือ ขยะที่เน่าเสียและย่อยสลายได้เร็ว เช่น เศษอาหาร เปลือกผลไม้ เศษผัก เนื้อสัตว์ เศษใบไม้แห้ง

ประโยชน์จากการแยกขยะ: นำไปทำปุ๋ยหมักชีวภาพ ใส่ต้นไม้ แปลงผักสวนครัวได้

2. ถึงขยะสำหรับขยะทั่วไป (สีน้ำเงิน)

เป็นขยะที่มีจะย่อยสลายไม่ได้ หรือย่อยสลายยากแต่ไม่เป็นพิษและไม่คุ้มค่าต่อการรีไซเคิล จำเป็นต้องหาวิธีการกำจัดอย่างถูกวิธี เช่น ของขโมย กล่องโฟม ถูพลาสติก ภาชนะปนเปื้อนอาหาร กระดาษขาหน้าอ้อย

ประโยชน์จากการแยกขยะ: นำผ่านเทคโนโลยีการผลิตเพื่อนำกลับมาใช้เป็นวัสดุใหม่

