



คู่มือคุณภาพ ความมั่นคง ความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม (QSHE)
สำหรับผู้รับจ้าง

สารบัญ	หน้า
1. บทบาทและหน้าที่ของผู้รับจ้างด้าน QSHE	2
2. ข้อกำหนดในการปฏิบัติงานด้าน QSHE	5
3. กฎความปลอดภัยในการทำงาน	10
4. สีและเครื่องหมายความปลอดภัย	21
5. บทลงโทษสำหรับการเกิดอุบัติเหตุ	29
6. แนวทางการบริหารจัดการด้านคุณภาพ ความมั่นคง ความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม (QSHE MS) ของ บริษัท ปตท. บริหารธุรกิจค้าปลีก จำกัด	31
หมวดที่ 1 การกำหนดนโยบาย QSHE	
หมวดที่ 2 การประเมินความเสี่ยง	
หมวดที่ 3 การปฏิบัติตามกฎหมายและข้อกำหนดอื่น ๆ	
หมวดที่ 4 การจัดทำเป้าหมาย และแผนงานด้าน QSHE	
หมวดที่ 5 การกำหนดบทบาท หน้าที่ โครงสร้างการรับผิดชอบด้าน QSHE	
หมวดที่ 6 การจัดทำขั้นตอนและมาตรฐานในการทำงาน	
หมวดที่ 7 การบริหารความน่าเชื่อถือของอุปกรณ์ เครื่องมือและเครื่องจักร	
หมวดที่ 8 การเตรียมการรับมือกับเหตุฉุกเฉิน	
หมวดที่ 9 การฝึกอบรมและการพัฒนาความรู้ความสามารถ	
หมวดที่ 10 การปฏิบัติกรณีพบสิ่งผิดปกติ	
หมวดที่ 11 การสื่อสารด้าน QSHE	
หมวดที่ 12 การควบคุมและจัดการเอกสาร	
หมวดที่ 13 การวัดผลสถิติ การตรวจติดตามและการเฝ้าระวัง	
หมวดที่ 14 การตรวจสอบ	
หมวดที่ 15 การทบทวนการจัดการโดยผู้บริหาร	



คู่มือคุณภาพ ความมั่นคง ความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม (QSHE)
สำหรับผู้รับจ้าง

1. บทบาทและหน้าที่ของผู้รับจ้างด้านคุณภาพ ความมั่นคง ความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม

1. ทัวไป

- 1.1. ผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามได้กฎระเบียบข้อบังคับของบริษัทฯ และรวมถึงมาตรฐาน, กฎระเบียบข้อบังคับ, ประกาศ, กฎกระทรวง, กฎหมายและอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องทางด้านคุณภาพ ความมั่นคง ความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม ที่ประกาศและตราไว้ในราชอาณาจักรไทย และหมายรวมถึงที่ประกาศใช้เป็นมาตรฐานและกฎหมายสากล เพื่อที่จะรักษาการบริการ บุคลากร และทรัพย์สินของบริษัท, ของผู้รับจ้างและรวมถึงของบุคคลภายนอก
- 1.2. ผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตาม “ข้อกำหนดในการปฏิบัติงานด้านคุณภาพ ความมั่นคง ความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม สำหรับผู้รับจ้าง” อย่างเคร่งครัด
- 1.3. บริษัทฯ อาจกำหนดให้มีที่ปรึกษาด้านความปลอดภัยที่มีคุณสมบัติเหมาะสม เพื่อปฏิบัติงานเต็มเวลา ขอให้ผู้รับจ้างปฏิบัติตามคำแนะนำของที่ปรึกษาอย่างเคร่งครัด

2. ข้อผูกมัดและนโยบาย

- 2.1 ผู้รับจ้างรับทราบข้อผูกมัดของบริษัทฯ เกี่ยวกับด้านคุณภาพ ความมั่นคง ความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม (Quality Security Safety Health & Environment: QSHE) และให้การรับรองว่าได้สอบทานนโยบาย QSHE แล้ว นอกจากนี้ ผู้บริหารของผู้รับจ้างได้ให้การรับรองที่จะสนับสนุนนโยบายดังกล่าวของบริษัทฯ เป็นอย่างดี
- 2.2 ผู้รับจ้างต้องส่งเสริมข้อควรทราบด้านคุณภาพ ความมั่นคง ความปลอดภัย อาชีวอนามัย และความรับผิดชอบต่อสิ่งแวดล้อมในหมู่พนักงาน
- 2.3 ผู้รับจ้างต้องถือปฏิบัติตามข้อควรระวังด้านความปลอดภัยที่เกี่ยวข้องหรือเกิดขึ้นจากการปฏิบัติงานตามสัญญา เพื่อที่จะรักษาการบริการ บุคลากร และทรัพย์สินของบริษัทฯ ของผู้รับจ้าง และของบุคคลภายนอก

3. การยกเลิกสัญญาและการหยุดชั่วคราว

- 3.1 การละเมิดหรือการฝ่าฝืนอย่างชัดเจน ของผู้รับจ้างเกี่ยวกับกฎระเบียบข้อบังคับและมาตรฐานด้านความปลอดภัยข้างต้น จะต้องถูกตรวจสอบร่วมกันโดยบริษัทฯ และผู้รับจ้าง
- 3.2 การปรับปรุงแก้ไขที่เกี่ยวข้องต้องได้รับความเห็นชอบทั้งสองฝ่าย หากไม่มีการปรับปรุงแก้ไขภายในระยะเวลาที่กำหนดไว้แล้ว บริษัทฯ หรือผู้รับจ้างมีสิทธิที่จะหยุดการบริการทันที



คู่มือคุณภาพ ความมั่นคง ความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม (QSHE)
สำหรับผู้รับจ้าง

“บริษัทฯ สงวนสิทธิ์ที่จะหยุดการบริการ และผู้รับจ้างจะไม่ได้รับค่าจ้างในระหว่างนั้น จนกว่าจะมีการปรับปรุงแก้ไข การละเมิดหรือการฝ่าฝืนนั้น ในกรณีที่การละเมิดฝ่าฝืนซ้ำหรือร้ายแรง บริษัทฯ อาจบอกเลิกสัญญาโดยปราศจากการจ่ายเงินชดเชย และ/หรือถอดถอนชื่อผู้รับจ้างออกจากบัญชีรายชื่อผู้ค้าของบริษัทฯ”

4. ความสัมพันธ์กับสาธารณะ

- 4.1 ผู้รับจ้างและบริษัทฯ ต้องรักษาความสัมพันธ์ตามสมควรทันทีกับสาธารณะ และเจ้าหน้าที่ท้องถิ่นที่ต้องติดต่อด้วยในระหว่างบริการ
- 4.2 ผู้รับจ้างต้องให้การศึกษาระดับสูงและส่งเสริมพนักงานทุกคนให้ประพฤติตนอย่างน่าเชื่อถือทั้งในและนอกสถานที่ปฏิบัติงาน

5. สิ่งแวดล้อม

- 5.1 ผู้รับจ้างต้องเอาใจใส่ต่อสิ่งแวดล้อมด้วยการป้องกันรักษาสิ่งแวดล้อมจากผลกระทบเนื่องจากการปฏิบัติงานของผู้รับจ้าง และพยายามลดสิ่งก่อความต่าง ๆ ที่อาจเกิดขึ้นจากการปฏิบัติงาน เพื่อให้สอดคล้องกับนโยบายของบริษัทฯ
- 5.2 ผู้รับจ้างต้องแน่ใจว่าพนักงานของผู้รับจ้าง และผู้รับจ้างช่วงได้รับการแนะนำและเข้าใจถึงนโยบายของบริษัทฯ เกี่ยวกับการป้องกันรักษาสิ่งแวดล้อม รวมถึงได้ปฏิบัติตามนโยบายดังกล่าวด้วย
- 5.3 การป้องกันนี้ประกอบด้วย การกำจัดหรือทำลายขยะที่ย่อยสลายไม่ได้ อย่างถูกต้อง ภายนอกสถานที่ปฏิบัติงานซึ่งได้แก่ น้ำมันเครื่องที่ใช้แล้ว และเศษขยะวัสดุจากการก่อสร้างที่เกิดขึ้นจากสถานที่ปฏิบัติงาน หรือบริเวณใกล้เคียงที่ใช้โดยผู้รับจ้างระหว่างบริการ
“การตัด ฟัน ทำลายพืชหรือต้นไม้ จะต้องลดจำนวนลงอย่างเคร่งครัด โดยไม่มีการตัดต้นไม้โดยไม่จำเป็น”
- 5.4 ข้อควรระวัง ทั้งหมดต้องปฏิบัติตาม เพื่อป้องกันไม่ให้ดินและน้ำเสีย โดยใช้วิธีการจัดเก็บและการใช้ที่ได้รับอนุมัติ
- 5.5 ต้องมีการป้องกันการรั่วไหลของสารเคมีต่าง ๆ เชื้อเพลิง, น้ำมันเครื่อง, และต้องรายงานไปยังบริษัทฯ ทันที หากมีการรั่วไหลหรือเหตุการณ์ต่าง ๆ ที่อาจส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
- 5.6 ผู้รับจ้างต้องส่งสถิติการนำขยะออกจากสถานีและร้านค้า ทุกวันที่ 5 ของเดือนตามแบบฟอร์ม (F-QM-201) และจะต้องจัดส่งรายละเอียดและข้อมูลเกี่ยวกับการกำจัดหรือทำลายขยะอันตราย (Hazardous Waste) ที่นำออกจากสถานีหรือร้านค้าโดยทันที

6. สัตว์เลี้ยง

- 6.1 ไม่อนุญาตให้พนักงานของผู้รับจ้างนำสัตว์เลี้ยงมาในสถานที่ปฏิบัติงาน



คู่มือคุณภาพ ความมั่นคง ความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม (QSHE)
สำหรับผู้รับจ้าง

7. การรายงานข้อมูลและสถิติ ด้าน QSHE

- 7.1 เมื่อเกิดอุบัติเหตุหรือเหตุฉุกเฉิน ผู้รับจ้างจะต้องรายงานทางวาจาให้กับบริษัทฯ ทันที และจัดทำรายงานตามแบบฟอร์ม รายงานการเกิดอุบัติเหตุ (F-QM-210) ส่งมาที่บริษัท ฯ ตามขั้นตอนระยะเวลา และกำหนดการรายงาน
- 7.2 ผู้รับจ้างจะต้องจัดส่งข้อมูลด้าน QSHE ที่ทำงานให้กับบริษัทฯ ตามแบบฟอร์มสถิติด้านคุณภาพ ความมั่นคง ความปลอดภัย สุขภาพอนามัย และสิ่งแวดล้อม ของผู้รับจ้าง (F-QM-201) ภายในวันที่ 5 ของเดือนถัดไปอย่างเคร่งครัด

ขั้นตอน ระยะเวลา และกำหนดการรายงาน

ประเภทรายงาน	วิธี / ความถี่	ผู้รับรายงาน	แบบฟอร์มที่ใช้ในการรายงาน
เหตุฉุกเฉิน (ไฟไหม้, พบวัตถุต้องสงสัย)	ทางวาจา / ภายใน 10 นาที ทาง E-Mail / ภายใน 24 ชั่วโมง	ส่วนงานบริหารสัญญา และแผนก QSHE	รายงานการเกิดอุบัติเหตุ (F-QM-210)
อุบัติเหตุขั้นบันทึกทั้งพนักงานและผู้รับจ้างช่วง	ทางวาจา / ภายใน 10 นาที ทาง E-Mail / ภายใน 24 ชั่วโมง	ส่วนงานบริหารสัญญา และแผนก QSHE	รายงานการเกิดอุบัติเหตุ (F-QM-210)
อุบัติเหตุขั้นปฐมพยาบาลของพนักงาน	ทางวาจา / ภายใน 10 นาที ทาง E-Mail / ภายใน 24 ชั่วโมง	ส่วนงานบริหารสัญญา และแผนก QSHE	รายงานการเกิดอุบัติเหตุ (F-QM-210)
อุบัติเหตุที่เกิดขึ้นภายในพื้นที่กับลูกค้า ผู้มาเยี่ยมชม	ทางวาจา / ภายใน 10 นาที ทาง E-Mail / ภายใน 2 วันทำงาน	ส่วนงานบริหารสัญญา และแผนก QSHE	รายงานการเกิดอุบัติเหตุ (F-QM-210)
การถูกจับปล้น	ทางวาจา / ภายใน 10 นาที ทาง E-Mail / ภายใน 2 วันทำงาน	ส่วนงานบริหารสัญญา และแผนก QSHE	รายงานการเกิดอุบัติเหตุ (F-QM-210)
เหตุการณ์ที่ทำให้ทรัพย์สินเสียหาย	ทางวาจา / ภายใน 10 นาที ทาง E-Mail / ภายใน 2 วันทำงาน	ส่วนงานบริหารสัญญา และแผนก QSHE	รายงานการเกิดอุบัติเหตุ (F-QM-210)
มีเหตุการณ์รุนแรงในพื้นที่ (ทะเลาะวิวาท หรืออื่น ๆ)	ทาง E-Mail / ภายใน 2 วันทำงาน	ส่วนงานบริหารสัญญา และแผนก QSHE	รายงานการเกิดอุบัติเหตุ (F-QM-210)
รายงานอุบัติเหตุ (Near Miss)	ทาง E-Mail / ภายใน 2 วันทำงาน	ส่วนงานบริหารสัญญา และแผนก QSHE	รายงานอุบัติเหตุ (F-QM-211)



คู่มือคุณภาพ ความมั่นคง ความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม (QSHE)
สำหรับผู้รับจ้าง

2. ข้อกำหนดในการปฏิบัติงานด้านคุณภาพ ความมั่นคง ความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อมสำหรับผู้รับจ้าง

2.1 ทั่วไป

- 2.1.1 ผู้รับจ้างต้องจัดหาสถานที่ปฏิบัติงานให้มีความมั่นคง ปลอดภัยสำหรับพนักงาน โดยต้องคำนึงถึงทุกขั้นตอนการทำงาน เพื่อป้องกันเหตุละเมิดความมั่นคง อุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้น ดูแลสุขภาพของพนักงาน ป้องกันอัคคีภัยและความเสียหายที่จะเกิดขึ้นกับทรัพย์สินของบริษัทฯ หรือสภาพแวดล้อมบริเวณสถานที่ปฏิบัติงาน
- 2.1.2 ความรับผิดชอบพื้นฐานสำหรับความปลอดภัยของผู้รับจ้าง ผู้รับจ้างจะต้องแน่ใจว่าพนักงานทุกคนของผู้รับจ้าง ผู้รับจ้างช่วง (Subcontractor) ตัวแทนและแขกที่เข้ามาให้รับทราบเกี่ยวกับกฎเกณฑ์ ข้อพึงปฏิบัติที่ระบุไว้ในเอกสารฉบับนี้ และหน้าที่ที่ต้องปฏิบัติงานโดยปราศจากอุบัติเหตุและอันตรายต่าง ๆ
- 2.1.3 เอกสารฉบับนี้แสดงถึงข้อบังคับด้านความปลอดภัยเบื้องต้นของบริษัทฯ เพื่อป้องกันความเสียหายที่อาจเกิดขึ้นกับทรัพย์สินของบริษัทฯ และอันตรายต่าง ๆ ตัวแทนของบริษัทฯ อาจกำหนดข้อบังคับเพิ่มเติมตามความเหมาะสมของงาน
- 2.1.4 ผู้รับจ้างรับผิดชอบที่ต้องปฏิบัติตามกฎข้อบังคับทุกอย่าง ที่กำหนดโดยบริษัทฯ และราชอาณาจักรไทย รวมถึงข้อบังคับอื่น ๆ ที่อาจกำหนดเฉพาะให้ใช้กับงานนั้น ๆ การไม่ปฏิบัติตามของผู้รับจ้างอาจทำให้งานหยุดชะงักโดยไม่ได้ค่าชดเชย การยกเลิกสัญญา และการถอดถอนรายชื่อจากบัญชีรายชื่อผู้ประมูลของบริษัทฯ

2.2 ที่ปรึกษาด้านความปลอดภัย

- 2.2.1 ผู้รับจ้างจะต้องจัดหาเจ้าหน้าที่และ/หรือที่ปรึกษาด้านความปลอดภัย ประจำสถานที่ปฏิบัติงาน ก่อนที่จะเริ่มงานและช่วงระยะเวลาตามสัญญา เจ้าหน้าที่และ/หรือที่ปรึกษานี้จะต้องได้รับการอนุมัติจากบริษัทฯ และรับผิดชอบในการติดต่อระหว่าง ผู้รับจ้างและบุคลากรด้านความปลอดภัยในที่ปฏิบัติงาน จัดการอบรม ตรวจสอบความสะอาดเรียบร้อย จัดทำรายงานเกี่ยวกับเหตุต่าง ๆ มายังบริษัทฯ เป็นระยะ และให้ความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับความปลอดภัยของพนักงานผู้รับจ้างอยู่เสมอ

2.3 การปฐมพยาบาล/การฝึกอบรม

- 2.3.1 ก่อนที่จะเริ่มงานตามสัญญา ผู้รับจ้างต้องจัดให้มีการประชุมระหว่างพนักงานผู้รับจ้างกับบริษัทฯ เพื่อทบทวนข้อบังคับเกี่ยวกับความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน
- 2.3.2 ผู้รับจ้างหรือตัวแทน และ เจ้าหน้าที่และ/หรือที่ปรึกษาด้านความปลอดภัยประจำสถานที่ปฏิบัติงาน ต้องผ่านการปฐมพยาบาลเกี่ยวกับความปลอดภัยในการปฏิบัติงานก่อนเริ่มงาน



คู่มือคุณภาพ ความมั่นคง ความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม (QSHE)

สำหรับผู้รับจ้าง

- 2.3.3 ผู้รับจ้างต้องจัดหาช่างฝีมือที่มีความเชี่ยวชาญเหมาะกับงาน และผ่านการฝึกอบรมตามที่กฎหมายกำหนดในราชอาณาจักรไทยและสภาวะการณ์ขณะนั้น
- 2.3.4 ผู้รับจ้างช่วงต้องได้รับการอนุมัติโดยบริษัทฯ ก่อนที่จะเริ่มมีการปฏิบัติงานในพื้นที่ของบริษัทฯ โดยในขณะปฏิบัติงานนั้นผู้รับจ้างที่เกี่ยวข้องต้องรับผิดชอบสำหรับผู้รับจ้างช่วง และการฝึกอบรมด้านความปลอดภัยต่อผู้รับจ้างช่วง
- 2.3.5 ผู้รับจ้างต้องจัดฝึกอบรมพนักงานทุกคนตามที่กฎหมายกำหนดในราชอาณาจักรไทย ตามข้อบังคับของบริษัทฯ และความเหมาะสมของงาน
- 2.3.6 ผู้รับจ้างต้องจัดบันทึกการฝึกอบรมและเหตุต่าง ๆ ที่เกิดขึ้นกับพนักงานของผู้รับจ้างและผู้รับจ้างช่วงแต่ละคน เพื่อให้บริษัทฯ สามารถตรวจสอบได้ตามต้องการ

2.4. การป้องกันด้านบุคลากร

- 2.4.1 พนักงานทุกคนต้องแต่งกายรัดกุมตลอดเวลา และสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคล (PPE) ให้เหมาะสมกับสภาพงานตามที่กำหนดในข้อบังคับของบริษัทฯ และสภาวะการณ์ขณะนั้น
- 2.4.2 ผู้รับจ้างต้องจัดหาและบังคับให้มีการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคล (PPE) ตลอดเวลาที่ปฏิบัติงาน โดยการจัดหาอุปกรณ์ต้องเป็นไปตามมาตรฐาน มอก.
- 2.4.3 ผู้รับจ้างต้องจัดหาอุปกรณ์ป้องกันภัยกับพนักงานให้เหมาะสมกับประเภทและลักษณะงานนั้น ๆ โดยเฉพาะ เช่น อุปกรณ์ป้องกันเกี่ยวกับการหายใจ, เข็มขัดนิรภัย (Safety belts and lanyards) สายรัดนิรภัย และอุปกรณ์สวมเท้าเป็นอย่างน้อย อุปกรณ์ป้องกันภัยเหล่านี้ต้องสวมใส่ตามที่กำหนด โดยบริษัทฯ หรือกฎข้อบังคับเกี่ยวกับการรักษาความปลอดภัยอื่น ๆ
- 2.4.4 พนักงานต้องติดสติ๊กเกอร์แสดงตนบนหมวก หรือตราเข็มเครื่องหมายบนเสื้อตลอดเวลาปฏิบัติงาน
- 2.4.5 พนักงานต้องใช้อุปกรณ์ป้องกันเกี่ยวกับการหายใจทันทีเมื่อบรรยากาศแวดล้อมเต็มไปด้วย หรือสงสัยว่าเต็มไปด้วยฝุ่นละออง ไอระเหย ก๊าซ สเปรย์ หรือควันที่เป็นพิษ
- 2.4.6 ผู้พ่นสีสเปรย์ต้องสวมใส่หน้ากากกันฝุ่นละอองที่รับรองโดยบริษัทฯ ทุกครั้งในขณะที่กำลังพ่นสี
- 2.4.7 ผู้ที่ขับรถบรรทุกหรือรถปิกอัพต้องนั่งบนที่นั่งขับให้เรียบร้อย ห้ามยื่นแขน ขา และศีรษะออกนอกตัวรถเป็นอันตราย
- 2.4.8 ผู้รับจ้างต้องจำกัดขอบเขตพื้นที่สำหรับพนักงานทั้งของผู้รับจ้าง ผู้รับจ้างช่วง ผู้แทนจำหน่าย ตัวแทน และแขกเฉพาะบริเวณถนน ที่จอดรถ งาน และพื้นที่จัดเก็บที่กำหนดโดยบริษัทฯ เท่านั้น



**คู่มือคุณภาพ ความมั่นคง ความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม (QSHE)
สำหรับผู้รับจ้าง**

- 2.4.9 ผู้รับจ้างต้องกันผู้มาเยี่ยมชมรวมถึงผู้มาเยี่ยมชมของพนักงาน ให้อยู่ในเขตพื้นที่ของผู้รับจ้างเท่านั้น และพากลับไปยังประตูทางเข้าตอมแรก โดยห้ามเข้าในเขตพื้นที่ของผู้รับจ้างรายอื่นหรือพื้นที่ส่วนอื่นของบริษัทฯ
- 2.4.10 จัดหาอุปกรณ์ป้องกันภัยที่ถูกต้องเหมาะสม และได้มาตรฐานให้เพียงพอกับความต้องการของลักษณะงานนั้น ๆ
- 2.4.11 ผู้รับจ้างต้องห้ามบุคคลภายนอกหรือบุคคลที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าไปภายใน "เขตก่อสร้าง" หรือ "เขตที่กำลังปฏิบัติงาน" ก่อนได้รับอนุญาตจากผู้ควบคุมงาน
- 2.4.12 ผู้รับจ้างต้องห้ามมิให้พนักงานหรือบุคคลใดเข้าพักอาศัยใน "เขตก่อสร้าง" หรือ "เขตที่กำลังปฏิบัติงาน" โดยเด็ดขาด
- 2.4.13 ผู้รับจ้างต้องจัดให้มีรั้วหรือคอกกั้นหรือแผงกั้นแนวเขตการทำงานและเขตก่อสร้างให้ชัดเจน พร้อมมีป้ายแจ้งเขตก่อสร้างหรือเขตอันตรายปิดประกาศให้ชัดเจน ในเวลากลางคืนให้มีสัญญาณไฟเตือนตลอดเวลา

2.5 การป้องกันด้านสิ่งแวดล้อม

- 2.5.1 ห้ามสูบบุหรี่ในพื้นที่ทำงาน
- 2.5.2 ผู้รับจ้างต้องแน่ใจว่าพนักงานไม่พกอาวุธปืน ต่อสูชกต๋อย เล่นการพนัน ดื่มเครื่องดื่มแอลกอฮอล์ หรือใช้ยาที่ไม่ได้รับอนุญาต
- 2.5.3 ผู้รับจ้างต้องคอยดูแลรักษาความสะอาดเรียบร้อยบริเวณสถานที่ปฏิบัติงานตลอดเวลา
- 2.5.4 ผู้รับจ้างต้องกำจัดสารเคมีหรือวัสดุใช้แล้วทั้งหมดนอกพื้นที่ตามกฎหมาย ห้ามผู้รับจ้างเทสารละลาย สารเคมี หรือผลิตภัณฑ์ปิโตรเลียมลงบนพื้น และห้ามเผาสารเคมีที่ใช้แล้ว สารละลาย หรือขยะจากการก่อสร้างในหรือใกล้พื้นที่ของบริษัทฯ
- 2.5.5 ผู้รับจ้างต้องรายงานบริษัทฯ ทันทีที่มีการรั่วไหล ทะลักของสารเคมี หรือเหตุต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกับสิ่งแวดล้อมในบริเวณพื้นที่ของบริษัทฯ

2.6 เครื่องมืออุปกรณ์

- 2.6.1 ผู้รับจ้างต้องจัดหาเครื่องมือและเครื่องจักรที่ได้มาตรฐานสากลและใช้ให้ถูกต้องกับงาน
- 2.6.2 ผู้รับจ้างต้องจัดหาคู่มือการที่มีความรู้และมีคุณสมบัติเหมาะสมกับการงานหรือเครื่องจักรนั้น ๆ
- 2.6.3 จัดให้มีการตรวจเช็ค, ซ่อมบำรุงรักษาเครื่องมือ เครื่องจักรให้พร้อมใช้งานอยู่เสมอ
- 2.6.4 ห้ามมิให้ใช้เครื่องมือหรืออุปกรณ์ที่ชำรุดโดยเด็ดขาด



คู่มือคุณภาพ ความมั่นคง ความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม (QSHE)
สำหรับผู้รับจ้าง

- 2.6.5 เครื่องมือต้องมีระบบป้องกันอันตรายที่เหมาะสม เช่น มีการติดตั้งเซฟการ์ด หรือต่อระบบสายดิน (GROUD)
- 2.6.6 ผู้รับจ้างต้องติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันภัย (ถ้ามี) สำหรับเครื่องมืออุปกรณ์นั้น ๆ เช่น ชุดควบคุมความดันแก๊ส หรือระบบ SAFETY VALVE ต่าง ๆ
- 2.6.7 เครื่องมืออุปกรณ์ที่นำมาใช้งาน อย่างน้อยควรต้องได้มาตรฐาน ม.อ.ก. หรือที่ทางบริษัทฯ กำหนด
- 2.6.8 ยานพาหนะและอุปกรณ์ที่ใช้มอเตอร์ (นอกเหนือจากรถปิกอัพหรือรถยนต์) ต้องติดตั้งสัญญาณเตือนภัยสำรอง
- 2.6.9 เครื่องมืออุปกรณ์ห้ามทิ้งไว้ในสถานที่ปฏิบัติงานข้ามคืนวันแต่จะได้รับอนุมัติจากบริษัทฯ ก่อน
- 2.6.10 ห้ามละเลยหรือทิ้งวัสดุที่แขวนห้อยอยู่อย่างไม่ปลอดภัย
- 2.6.11 เครื่องมือและอุปกรณ์ที่เคลื่อนย้ายได้ต้องบำรุงรักษาให้อยู่ในสภาพที่ดีตลอดเวลา ตะกั่วที่นำไฟฟ้าต้องเป็นชนิดสามตัวนำไฟฟ้า (Three-conductor type) พร้อมกันจนวนอย่างถูกต้อง และสายดินต้องต่อลงดินระหว่างที่มีการใช้งานอุปกรณ์เครื่องมือชิ้น
- 2.6.12 อุปกรณ์ให้แสงสว่างเฉพาะแรงดันไฟฟ้าต่ำเท่านั้นที่อนุญาตให้ใช้ภายในท่อ หลอด (Vessel) ผู้รับจ้างต้องตรวจสอบแรงดันไฟฟ้ากับตัวแทนของบริษัทฯ ก่อนที่จะใช้
- 2.7 งานที่จำเป็นต้องได้รับการอนุญาตก่อนเริ่มงาน
- 2.7.1 ก่อนการเข้าปฏิบัติงานในพื้นที่ของบริษัทฯ ผู้รับจ้างต้องได้รับใบอนุญาตการทำงานแบบฟอร์มใบอนุญาตเข้าทำงาน (Work Permit ; F-QM-202, F-QM-206 , F-QM-207, F-QM-212) ตามหมวดงานนั้นๆ จากผู้ควบคุมหรือวิศวกรของบริษัทฯ ก่อนการเริ่มทำงานทุกครั้ง
- 2.7.2 ก่อนเข้าปฏิบัติงานใด ๆ ในพื้นที่ของบริษัทฯ ผู้รับจ้างต้องส่งรายงานขั้นตอนปฏิบัติงาน อันตรายที่อาจจะเกิดขึ้น, วิธีการป้องกันอันตราย ตามแบบฟอร์ม การวิเคราะห์อันตรายในการทำงาน (Job Safety Analysis Worksheet ; F-QM-208) และรายการเครื่องมือ/เครื่องจักร, อันตรายที่อาจจะเกิดขึ้น, วิธีป้องกันอันตรายล่วงหน้าอย่างน้อย 7 วัน ก่อนเข้าพื้นที่ปฏิบัติงาน
- 2.7.3 งานที่ต้องใช้ความร้อนหรือประกายไฟ ต้องได้รับอนุญาต ตามแบบฟอร์มใบอนุญาตขอทำงานที่ก่อให้เกิดความร้อนหรือประกายไฟ (Hot Work Permit ; F-QM-205) ก่อนเมื่อมีการใช้วัสดุที่ติดไฟหรือระเบิดได้ง่าย รวมถึงงานการเชื่อมโลหะ งานที่ก่อให้เกิดประกายไฟ



คู่มือคุณภาพ ความมั่นคง ความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม (QSHE)
สำหรับผู้รับจ้าง

- 2.7.4 การคลายเกลียวขอบยึด (Flanges in existing lines) และเปิดท่อ (Un heading vessels)
- 2.7.5 ผู้ที่จะเข้าไปเขตหวงห้าม (Closed space) เช่น ถังเก็บผลิตภัณฑ์ปิโตรเลียมหรือในหลุมที่ขุดลึกเกิน 1.50 เมตร ต้องได้รับการตรวจสอบและได้ใบอนุญาตขอทำงานในสถานที่อับอากาศ (Confine Space ; F-QM-204)
- 2.7.6 ผู้รับจ้างจะต้องจัดเตรียมเจ้าหน้าที่เฝ้าดูนอกเขตหวงห้าม เพื่อให้แน่ใจว่ามีการระบายอากาศเพียงพอ และมีการตรวจสอบการไหลเวียนของอากาศก่อนที่จะอนุญาตให้คนเข้าไปในท่อหรือพื้นที่ที่จำกัดนั้น
- 2.7.7 ผู้รับจ้างต้องได้รับการตรวจสอบและได้ใบอนุญาตการใช้เครน ตามแบบฟอร์มใบอนุญาตขอใช้รถเครน, ปั่นจั่นยกของ (Crane Permit ; F-QM-203)

2.8 การแพทย์/กรณีฉุกเฉิน

- 2.8.1 ผู้รับจ้างต้องจัดให้มีการช่วยเหลือปฐมพยาบาลเบื้องต้น และการดูแลทางการแพทย์สำหรับพนักงานทุกคนของผู้รับจ้าง ผู้รับจ้างช่วง รวมถึงบุคคลภายนอก, แยกผู้เยี่ยมชม, ผู้แทนจำหน่าย หรือตัวแทนที่ประสบอุบัติเหตุในเขตพื้นที่ของบริษัทฯ
- 2.8.2 ผู้รับจ้างต้องสั่งซื้อและเบอร์โทรศัพท์สถานพยาบาลก่อนเริ่มปฏิบัติงานให้แก่บริษัทฯ
- 2.8.3 ผู้รับจ้างต้องรายงานไปยังบริษัทฯ ทันที หากมีอุบัติเหตุ การบาดเจ็บหรือเหตุการณ์เกี่ยวกับความปลอดภัยที่ต้องนำส่งผู้ป่วยไปรักษาโดยด่วน
- 2.8.4 ผู้รับจ้างต้องส่งรายงานไปยังบริษัทฯ เกี่ยวกับอุบัติเหตุ การบาดเจ็บ หรือเหตุการณ์เกี่ยวกับความปลอดภัยที่เกิดขึ้นภายในพื้นที่ของบริษัทฯ ซึ่งเกี่ยวข้องกับพนักงานของผู้รับจ้าง ผู้รับจ้างช่วง หรือบุคคลภายนอก, แยกผู้เยี่ยมชม, ผู้แทนจำหน่ายหรือตัวแทน
- 2.8.5 ผู้รับจ้างต้องรายงานไปยังบริษัทฯ ทันที หากมีการนำส่งพนักงานไปโรงพยาบาล อันเนื่องมาจากการบาดเจ็บหรือความเจ็บป่วยที่ยืนยันว่าเกิดขึ้นหรือเป็นผลมาจากการปฏิบัติงานในเขตพื้นที่ของบริษัทฯ
- 2.8.6 ผู้รับจ้างต้องแจ้งบริษัทฯ ทันทีหากมีรถพยาบาลฉุกเฉินมาหรือเรียกมาในเขตพื้นที่
- 2.8.7 ผู้รับจ้างต้องติดตั้งระบบสัญญาณเตือนภัยและกำหนดวิธีการปฏิบัติในกรณีเหตุฉุกเฉิน รวมถึงจัดให้มีการอบรมสร้างความคุ้นเคยให้กับพนักงานเกี่ยวกับสิ่งที่ต้องพึงปฏิบัติในกรณีที่มีสัญญาณเตือนภัยและ/หรือเหตุฉุกเฉิน
- 2.8.8 ผู้รับจ้างต้องได้รับอนุญาตจากบริษัทฯ ก่อนเริ่มงานต่อหลังจากที่มีสัญญาณเตือนภัยหรือเหตุฉุกเฉิน
- 2.8.9 ตัวแทนของผู้รับจ้างต้องมีโทรศัพท์ไว้ติดต่อในกรณีฉุกเฉินทั้งทำงานและที่พัก



คู่มือคุณภาพ ความมั่นคง ความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม (QSHE)
สำหรับผู้รับจ้าง

2.9. การรักษาความปลอดภัย

- 2.9.1 ยานพาหนะภายใต้การควบคุมของผู้รับจ้าง ผู้รับจ้างช่วงต้องมีเครื่องหมายแสดงภายนอกตัวรถบริเวณประตูหน้าทั้งสองข้างด้วยตัวอักษรสูงไม่ต่ำกว่า 7.5 เซนติเมตร
- 2.9.2 ยานพาหนะที่ใช้งานในพื้นที่ของบริษัทฯ ต้องได้รับอนุมัติจากตัวแทนของบริษัทฯ ก่อน
- 2.9.3 การนำกล้องถ่ายรูปมาใช้ในสถานที่ปฏิบัติงาน หรือถ่ายรูปใดๆ เกี่ยวกับเครื่องมือ อุปกรณ์หรือทรัพย์สิน ต้องได้รับอนุญาตจากตัวแทนของบริษัทฯ ก่อน
- 2.9.4 พนักงานและแขกผู้เยี่ยมชมจะเข้ามายังสถานที่ปฏิบัติงานได้เฉพาะทางที่กำหนดและอนุมัติโดยบริษัทฯ เท่านั้น
- 2.9.5 ผู้รับจ้างต้องได้รับการอนุมัติจากตัวแทนของบริษัทฯ ก่อนที่จะให้บุคคลภายนอกเข้ามาในสถานที่ที่ปฏิบัติงาน
- 2.9.6 ผู้รับจ้างต้องจัดหาระบบรักษาความปลอดภัย สำหรับวัสดุที่จัดเก็บรวมถึงมาตรการรักษาความปลอดภัยที่กำหนดโดยบริษัทฯ

3. กฎความปลอดภัยในการทำงาน

3.1 กฎความปลอดภัยเกี่ยวกับนั่งร้านและบันไดป็น

- 3.1.1 นั่งร้านและบันไดป็นต้องได้รับการตรวจสอบก่อนใช้งานทุกครั้ง บันไดที่เคลื่อนย้ายได้ต้องเป็นไปตามมาตรฐานความปลอดภัย ชั้นบันไดและส่วนขยายต้องผูกยึดด้านบนไว้และฐานต้องมั่นคงไม่ลื่นไหล
- 3.1.2 ส่วนประกอบที่หลวมหรือขาดหายไป รวมถึงรอยแตกกร้าว เศษไม้เสี้ยน ตะปูหรือตะปูที่หลวม หรือชั้นบันไดต้องแข็งแรงและซ่อมแซมก่อนการใช้งาน
- 3.1.3 พื้นยกระดับต้องมีอุปกรณ์ชักรอกด้วยมือและแผ่นกระดานเท้า ช่วงระหว่างตัวรองรับของนั่งร้านต้องไม่เกิน 2.50 เมตร
- 3.1.4 ชั้นบันไดไม้ทุกชั้นต้องแน่นหนา ห้ามใช้บันไดที่ชั้นบันไดชำรุดหรือไม่พร้อมที่จะใช้งาน สำหรับบันไดอะลูมิเนียมหรือโลหะอื่นต้องได้รับการตรวจตราอยู่เสมอ เพื่อให้แน่ใจว่าไม่มีหมุดยึดหลวม และห้ามใช้บันไดที่มีโครงสร้างหรือมีรางที่เป็นโลหะในบริเวณที่อาจสัมผัสสายไฟฟ้า
- 3.1.5 ข้อควรห้ามเกี่ยวกับนั่งร้านและบันได :
 - การเดินไต้นั่งร้านหรือบันไดเมื่อมีคนทำงานอยู่ข้างบน
 - การปฏิบัติงานบนบันไดสูงและมีลมแรง
 - การพาดบันไดหน้าประตูไม้ได้ล็อกกลอนหรือไม่มีคนเฝ้าระวัง
 - ห้ามทิ้งอุปกรณ์เครื่องมือบนบันได



คู่มือคุณภาพ ความมั่นคง ความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม (QSHE)
สำหรับผู้รับจ้าง

- 3.1.6 การทำงานหรือทำงานก่อสร้างซึ่งมีความสูงเกิน 2.00 เมตรขึ้นไป ผู้รับจ้างต้องจัดให้มีนั่งร้านที่ได้มาตรฐานสำหรับการก่อสร้างนั้น ๆ
- 3.1.7 อุปกรณ์นั่งร้านทุกชิ้นต้องเป็นไปตามมาตรฐานความปลอดภัย ต้องมีโครงสร้างสมบูรณ์และมีแผ่นกระดานที่ยึดสายรั้ง อุปกรณ์ชักรอกด้วยมือและแผ่นกระดานเท้าที่แน่นหนา
- 3.1.8 ถ้าทำงานในที่สูงเกิน 4.00 เมตร ซึ่งมีลักษณะโดดเดี่ยวและไม่มีอุปกรณ์ความปลอดภัยหรือป้องกันอันตรายอย่างอื่น ต้องสวมเข็มขัดนิรภัยและเชือกนิรภัยตลอดเวลาทำงาน
- 3.1.9 ผู้ใช้งานเข็มขัดนิรภัยทุกคนต้องได้รับการแนะนำวิธีการใส่ใช้งาน และหลักความปลอดภัยจากผู้เชี่ยวชาญก่อน
- 3.1.10 เข็มขัดหรือสายนิรภัยทุกชิ้นต้องได้รับการตรวจสอบโดยผู้เชี่ยวชาญ ในขณะที่เบิกใช้และโดยผู้สวมใส่ก่อนการใช้งาน
- 3.1.11 เข็มขัดหรือสายนิรภัยต้องสวมใส่และผูกยึดกับสายอิสระนิรภัย ในขณะที่ทำงานบริเวณพื้นที่ยกระดับ หากไม่มีวิธีการอื่นที่จะป้องกันการพลัดหล่น รวมถึงต้องสวมใส่ในขณะนั่งบนเก้าอี้บังคับ แม่แรงบันได หรือโครงเหล็กที่แขวนอยู่บนครนยกของ
- 3.1.12 ผู้ปฏิบัติงานเกี่ยวกับนั่งร้านต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคล (PPE) ที่เหมาะสม
- 3.1.13 ผู้รับจ้างต้องจัดหานั่งร้านที่ได้มาตรฐาน และจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายข้อบังคับเรื่องความปลอดภัยในการทำงานก่อสร้างว่าด้วยนั่งร้านอย่างเคร่งครัด

3.2 กฎความปลอดภัยเกี่ยวกับเครื่องกีดขวาง

- 3.2.1 คู ท่อ ร่อง ทางตัดถนนและหลุมที่ขุดไว้ต้องมีการกั้นเขตหรือมีเครื่องกีดขวางกั้นตลอดเวลา และต้องมีเครื่องหมายสัญญาณเตือนตั้งไว้ในระยะที่สามารถหยุดได้ทันก่อนถึงบริเวณที่ขุด สำหรับการขุดที่ลึกเกิน 1.50 เมตร ต้องมีผนังกันค้ำยันหรือเป็นทางลาดเอียง หลุมในพื้นที่ปฏิบัติงานต้องปกคลุมให้เรียบร้อยเมื่อเลิกงานและต้องมีเครื่องกีดขวางที่ทำด้วยวัสดุแน่นหนาถักไว้ เพื่อป้องกันอุบัติเหตุที่อาจจะเกิดขึ้น สำหรับหลุมนอกบริเวณพื้นที่ปฏิบัติก็ต้องมีเครื่องกีดขวางที่ทำด้วยวัสดุแน่นหนาเช่นกัน
- 3.2.2 บริเวณที่อาจเป็นอันตราย เช่น วัสดุตกหล่นได้ง่าย การรั่วไหล อุปกรณ์ชักรอกที่สูญหาย พื้นที่ใต้นั่งร้านและในขณะที่มีการใช้ลิฟท์ยกของ เป็นต้น ต้องมีกั้นเขตและไม่ให้พนักงานเข้าใกล้โดยเด็ดขาด
- 3.2.3 ห้ามมิให้มีการกีดขวางทางเข้า-ออก หรือทางหนีไฟก่อนได้รับอนุญาตจากบริษัทฯ หากจำเป็นต้องได้รับอนุญาตและกีดขวางได้เฉพาะชั่วโมงการทำงานของผู้รับจ้างเท่านั้น



คู่มือคุณภาพ ความมั่นคง ความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม (QSHE)
สำหรับผู้รับจ้าง

- 3.2.4 การรื้อหรือการเก็บเครื่องกีดขวางหรือเทปกั้นเขตต้องกระทำโดยผู้ติดตั้งตอนแรกเท่านั้น
- 3.2.5 บริเวณหลุมที่ขุดลึกเกินกว่า 1.5 เมตร ต้องมีผนังกันหรือริมขอบหลุมต้องลาดเอียงก่อนที่ให้พนักงานเข้าไปได้
- 3.2.6 ผู้รับจ้างต้องตรวจสอบสิ่งกีดขวางใต้ดินก่อนที่จะเริ่มการขุด การรื้อทำลายพื้นคอนกรีต พื้นคอนกรีตสีแดง หรือแผ่นกระดานไม้ฝังไว้แสดงถึงสายไฟฟ้าที่ฝังไว้ด้านล่าง
- 3.2.7 ผู้รับจ้างต้องจัดให้มีรั้วหรือคอกกั้นหรือแผงกั้นแนวเขตการทำงานและเขตก่อสร้างให้ชัดเจน พร้อมมีป้ายแจ้งเขตก่อสร้างหรือเขตอันตรายปิดประกาศให้ชัดเจน ในเวลากลางคืนให้มีสัญญาณไฟเตือนเวลา
- 3.2.8 ผู้ปฏิบัติงานเกี่ยวกับเครื่องกีดขวางต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคล (PPE) ที่เหมาะสม
- 3.2.9 ผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายข้อบังคับเรื่องความปลอดภัยในการทำงานอย่างเคร่งครัด

3.3 กฎความปลอดภัยเกี่ยวกับงานเชื่อมและใช้ความร้อน

- 3.3.1 ผู้รับจ้างต้องแน่ใจว่ามาตรการด้านความปลอดภัย เช่น การจัดเก็บสายและท่อ การปกคลุมท่อระบาย การตรวจสอบความปลอดภัย และรับรองตามใบอนุญาตงาน (แบบฟอร์มใบอนุญาตขอทำงานที่ก่อให้เกิดความร้อนหรือประกายไฟ (Hot Work Permit; F-QM-205) ได้ปฏิบัติตามก่อนเริ่มทำงาน
- 3.3.2 ผู้รับจ้างต้องจัดหาเครื่องดับเพลิงชนิด ABC ขนาด 10 ถึง 15 กิโลกรัม เพื่อใช้ในกรณีที่เกิดเหตุเพลิงไหม้ จำนวนและตำแหน่งของเครื่องดับเพลิง ต้องได้รับการอนุมัติจากบริษัทฯ
- 3.3.3 ผู้รับจ้างต้องจัดหาเครื่องมือและอุปกรณ์ที่ได้มาตรฐานและจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายข้อบังคับที่เกี่ยวข้องอย่างเคร่งครัด
- 3.3.4 ผู้ปฏิบัติงานเกี่ยวกับงานเชื่อมและความร้อนต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคล (PPE) ที่เหมาะสม

3.4 กฎความปลอดภัยเกี่ยวกับการเชื่อมไฟฟ้า

- 3.4.1 ห้ามเชื่อมในบริเวณที่มีสารไวไฟหรือเชื้อเพลิงที่อาจลุกไหม้ได้ง่าย ในกรณีที่ต้องทำ ต้องมีมาตรการป้องกันอัคคีภัยที่เหมาะสม
- 3.4.2 ห้ามเชื่อมภาชนะบรรจุ หรือที่เคยบรรจุน้ำมันเชื้อเพลิง หรือสารไวไฟ
- 3.4.3 มีแสงสว่างและการระบายอากาศดี



คู่มือคุณภาพ ความมั่นคง ความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม (QSHE)
สำหรับผู้รับจ้าง

- 3.4.4 พื้นที่ปฏิบัติงานมีแก๊ส ควรมีการตรวจสอบแก๊สที่สามารถระเบิดได้ ถ้าพบต้องไล่แก๊สออกให้หมดก่อนที่จะลงมือปฏิบัติงาน
- 3.4.5 การปฏิบัติงานบนที่สูง ควรสวมเข็มขัดนิรภัยและต้องระมัดระวังสิ่งของตก
- 3.4.6 ห้ามเชื่อมในสถานที่อับอากาศ เว้นแต่ต้องมีการตรวจสอบปริมาณออกซิเจนพร้อมใช้ หน้ากากป้องกันอันตราย และมีการระบายอากาศที่เหมาะสม
- 3.4.7 รักษาความสะอาดบริเวณที่ทำการเชื่อม, ควรจะเรียบและไม่มีน้ำขัง มีพื้นที่เพียงพอที่จะปฏิบัติงานได้สะดวก
- 3.4.8 วงจรไฟฟ้าต้องมีระบบป้องกันกระแสไฟฟ้าเกิน
- 3.4.9 ตู้เชื่อมต้องมีการต่อสายดิน
- 3.4.10 ตู้เชื่อมควรมีพัดลมระบายอากาศ และควรใช้อุปกรณ์ลดแรงดันไฟฟ้าอัตโนมัติ เพื่อทำหน้าที่ลดแรงดันให้ต่ำในระดับที่ปลอดภัยขณะที่ไม่เชื่อม
- 3.4.11 ตรวจสอบสภาพสายไฟฟ้าบ่อย ๆ หากสายร้อนแสดงว่ามีกระแสไฟฟ้าผ่านเกินอัตรา หรือสายชำรุด ควรเปลี่ยนสายใหม่ทันที
- 3.4.12 ห้ามใช้ "ปากกาจับลวดเชื่อม" ที่ฉนวนไม่เรียบร้อย
- 3.4.13 สวมอุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล เช่น หน้ากากกรองแสงสำหรับเชื่อมไฟฟ้า เพื่อป้องกันวัสดุกระเด็นเข้าตา และป้องกันประกายไฟจากการเชื่อม
- 3.4.14 ให้นำเครื่องดับเพลิงชนิดมือถือวางไว้ใกล้บริเวณเชื่อม เพื่อพร้อมใช้งานเวลาฉุกเฉิน และผู้ปฏิบัติงานควรผ่านการอบรมการดับเพลิงหรือได้รับการฝึกให้ใช้อุปกรณ์ดับเพลิง
- 3.4.15 แต่งกายให้เหมาะสม ระวังอย่าให้เสื้อผ้าที่สวมใส่เปื้อนน้ำมัน เพราะทำให้ติดไฟง่าย
- 3.4.16 รักษาเครื่องเชื่อมอย่าให้ชื้น
- 3.4.17 อย่าใช้เครื่องเชื่อมเกินอัตรากำลังติดต่อกันเป็นเวลานาน
- 3.4.18 อย่าปรับอัตรากระแสไฟฟ้าของเครื่องเชื่อมขณะที่กำลังเชื่อมอยู่
- 3.4.19 ในกรณีเครื่องชำรุด อย่าพยายามซ่อมเอง ควรให้ช่างที่รับผิดชอบโดยตรงทำการตรวจสอบ
- 3.4.20 สายเชื่อมต้องมีฉนวนหุ้ม ส่วนสายดินต้องยึดแน่นกับชิ้นงาน
- 3.4.21 ขณะเชื่อมห้ามวางหัวเชื่อมบนชิ้นงาน แต่ให้แขวนไว้
- 3.4.22 การปรับกระแสไฟ ควรพิจารณาตามขนาดของชิ้นงานและลวดเชื่อม แต่ต้องไม่สูงเกินกว่าสายไฟจะรับได้
- 3.4.23 การปฏิบัติงานบนที่สูงควรใช้หน้ากากกรองแสงชนิดสวมศีรษะแทนการใช้ชนิดมือถือ
- 3.4.24 ห้ามใช้แว่นตากรองแสงงานเชื่อมแก๊ส แทนแว่นตากรองแสงงานเชื่อมไฟฟ้า
- 3.4.25 กรณีที่ชิ้นงานมีสีหรือน้ำมันต้องทำความสะอาดให้เรียบร้อยก่อนเชื่อม
- 3.4.26 การเชื่อมบริเวณที่มีผู้อื่นปฏิบัติงานร่วม ควรใช้ฉากกันไม่ให้แสงไปรบกวน



คู่มือคุณภาพ ความมั่นคง ความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม (QSHE)
สำหรับผู้รับจ้าง

- 3.4.27 ขณะเชื่อมต้องหลีกเลี่ยงการสูดควันหรือฟุ้งที่ลอยขึ้นมา ถ้าเลี่ยงไม่ได้ต้องสวมหน้ากากป้องกัน หรือการระบายอากาศเฉพาะจุด ทำที่ดูดควันออกไปบริเวณอื่น
- 3.4.28 ไม่ควรใช้สายเชื่อมถ้ามีรอยต่อห่างจากหัวเชื่อมน้อยกว่า 10 ฟุต เพราะจะทำให้คนเชื่อมสัมผัสกับรอยต่อได้ง่าย
- 3.4.29 ขณะเชื่อมห้ามใช้สายเชื่อมพันรอบต่อเพราะอาจเกิดไฟรั่วหรือช็อตได้
- 3.4.30 หัวหน้างานมีหน้าที่ต้องควบคุมพนักงานปฏิบัติตามกฎดังกล่าว

3.5 กฎความปลอดภัยเกี่ยวกับหินเจียร

- 3.5.1 ตรวจสอบหินเจียรว่าไม่แตก ชำรุด และต้องมีเครื่องป้องกันสะเก็ดวัสดุกระเด็น
- 3.5.2 ก่อนเจียรต้องสวมใส่หน้ากากหรือแว่นตา ก่อนทุกครั้ง
- 3.5.3 ห้ามใช้หินเจียรด้านข้าง
- 3.5.4 หินเจียรที่ใช้งานจนเกิดความโค้งขึ้นที่บริเวณหน้าหินเจียร ให้ตัดส่วนที่โค้งนูนออกไปด้วยเครื่องมือปรับแต่งหน้าหินเจียร
- 3.5.5 การเจียรชิ้นงานควรใช้หินเจียรชนิดหยาบก่อน แล้วจึงใช้หินเจียรชนิดละเอียดอีกครั้ง
- 3.5.6 แทนรองชิ้นงานต้องวางในแนวระนาบ และห่างจากหินเจียรประมาณ 1/8 นิ้ว
- 3.5.7 ขณะเจียรควรมีน้ำจุ่มชิ้นงานที่ร้อน
- 3.5.8 ไม่ควรเจียรงานเกินกำลังของเครื่องเจียร
- 3.5.9 หัวหน้างานมีหน้าที่ต้องควบคุมพนักงานปฏิบัติตามกฎดังกล่าว

3.6 กฎความปลอดภัยเกี่ยวกับการใช้เครื่องเชื่อมแก๊ส

- 3.6.1 ห้ามเชื่อมในบริเวณที่มีสารไวไฟหรือเชื้อเพลิงที่อาจลุกไหม้ได้ง่าย ในกรณีที่ต้องทำ ต้องมีมาตรการป้องกันอัคคีภัยที่เหมาะสม
- 3.6.2 ท่อบรรจุก๊าซออกซิเจน อะซิไทลีน หรือปิโตรเลียมเหลว จะต้องได้มาตรฐานและมีการตรวจสอบตามระยะเวลาที่กำหนด
- 3.6.3 ชุดควบคุมความดันก๊าซ สามารถควบคุมก๊าซที่จ่ายออกมาคงที่สม่ำเสมอ และได้มาตรฐาน
- 3.6.4 มาตรวัดความดันจะต้องตักศูนย์เมื่อไม่มีความดัน ถ้ามีความดันเข็มจะเคลื่อนที่อย่างไม่ติดขัดหรือค้างเป็นช่วง ๆ มาตรวัดความดันจะต้องปรับเช็คความแม่นยำอย่างน้อยปีละครั้ง
- 3.6.5 สีของท่อและสายส่งแก๊ส ควรใช้ตามมาตรฐาน เช่น ท่อออกซิเจนสีดา ท่ออะซิไทลีน สีเหลืองหมู ส่วนสายส่งก๊าซออกซิเจนสีเขียว และสายส่งก๊าซอะซิไทลีนสีแดง เป็นต้น
- 3.6.6 สายส่งก๊าซต้องได้มาตรฐาน สามารถทนต่อแรงดันและการกัดกร่อนได้ดี
- 3.6.7 ท่อก๊าซที่นำไปใช้งานต้องวางห่างจากแหล่งความร้อนและยึดแน่นไม่ล้ามง่าย



คู่มือคุณภาพ ความมั่นคง ความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม (QSHE)
สำหรับผู้รับจ้าง

- 3.6.8 ตรวจสอบรอยรั่วของก๊าซบริเวณชุดควบคุมความดัน, รอยรั่วที่วาล์วของหัวเชื่อมและรอยรั่วของสายส่งก๊าซอย่างสม่ำเสมอ
- 3.6.9 ปรับตั้งแรงดันก๊าซออกซิเจนและก๊าซอะซิไธลีนหรือก๊าซอื่นให้เหมาะสมก่อนการใช้งาน
- 3.6.10 การจุดที่หัวเชื่อมควรใช้อุปกรณ์จุดไฟโดยเฉพาะ ไม่ควรใช้ไม้ขีดไฟ
- 3.6.11 ท่อก๊าซที่ยังไม่ได้ใช้งานควรมีฝาดครอบวาล์วปิดไว้ ท่อที่ใช้แล้วควรมีป้ายบอกและแยกเป็นสัดส่วน
- 3.6.12 การเคลื่อนย้ายท่อก๊าซต้องกระทำด้วยความระมัดระวัง อย่าให้กระแทกหรือล้ม เพราะอาจเกิดระเบิดขึ้นได้
- 3.6.13 การยกท่อก๊าซโดยใช้เครน ห้ามใช้สลิงรัดท่อ แต่ให้ใช้ภาชนะสำหรับวางท่อที่แข็งแรงแทน
- 3.6.14 กรณีที่หยุดใช้เครื่องเชื่อมแก๊ส ตอนพักเที่ยงหรือหลังจากเลิกใช้งานประจำวัน ควรดำเนินการดังนี้
- 3.6.14.1 ปิดวาล์วที่ท่อก๊าซทุกท่อ
- 3.6.14.2 ปิดวาล์วที่หัวเชื่อมหรือหัวตัดเพื่อระบายแก๊สที่หลงเหลืออยู่ออกไปภายนอก
- 3.6.14.3 ปิดวาล์วหัวเชื่อมหรือหัวตัด และคลายสกรูหัวปรับความดันแก๊ส
- 3.6.15 ห้ามนำอุปกรณ์ที่รั่วหรือชำรุดมาใช้งาน
- 3.6.16 ระวังอย่าให้สายแก๊สพันเป็นปมหรือเกลียว
- 3.6.17 ห้ามเชื่อมโดยไม่ใส่แว่นตา สำหรับงานเชื่อม
- 3.6.18 ห้ามแขวนหัวเชื่อมบนอุปกรณ์ปรับความดัน
- 3.6.19 ห้ามเชื่อมภาชนะบรรจุ หรือที่เคยบรรจุน้ำมันเชื้อเพลิง หรือสารไวไฟ
- 3.6.20 จัดให้มีคนเฝ้าปิด-เปิดวาล์วถังแก๊ส ในกรณีเข้าไปเชื่อมในสถานที่อับอากาศ
- 3.6.21 ห้ามซ่อมวาล์วหรืออุปกรณ์ปรับความดัน ให้เปลี่ยนอุปกรณ์ที่ชำรุดทันที
- 3.6.22 ห้ามยกถังแก๊สโดยการผูกที่อุปกรณ์ปรับความดัน หรือวาล์วปิด-เปิด
- 3.6.23 หัวหน้างานมีหน้าที่ต้องควบคุมพนักงานปฏิบัติตามกฎดังกล่าว

3.7 กฎความปลอดภัยเกี่ยวกับการใช้บันจัน

- 3.7.1 เวลายุกลงไปมา พยายามให้ต่ำที่สุดเท่าที่จะทำได้
- 3.7.2 ผู้ควบคุมบันจันต้องปฏิบัติตามสัญญาณที่ถูกต้อง
- 3.7.3 ใช้อุปกรณ์การยกที่ถูกต้องตามชนิดของชิ้นงาน ห้ามปล่อยชิ้นงานทิ้งไว้บนขอเกี่ยวของบันจัน ให้ใช้อุปกรณ์การยกหนึ่งอันต่อขอเกี่ยวบันจันแต่ละอัน มีข้อยกเว้นอย่างเดียวคือ ปล่อยไว้ไว้กับขออันเล็กได้ขณะที่ใช้ขออันใหญ่ยกชิ้นงาน



คู่มือคุณภาพ ความมั่นคง ความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม (QSHE)
สำหรับผู้รับจ้าง

- 3.7.4 เมื่อป็นจันหยุดใช้งาน คับบังคับควรอยู่ในตำแหน่ง “ว่าง” ต้องปลด Switch ออกเมื่อผู้ควบคุมป็นจันออกจากป็นจันไป
- 3.7.5 ห้ามเลื่อนป็นจันเร็วเกินไป
- 3.7.6 ผู้ควบคุมป็นจัน มีหน้าที่รับผิดชอบเกี่ยวกับความปลอดภัยในการใช้ป็นจัน รายงานสภาพของป็นจันเวลาเปลี่ยนกะ นอกจากนี้เมื่อรับกะควรตรวจการทำงานของ สวิตซ์ไฟ, เบรก, แตร และต้องตรวจเช็กลวดเหล็ก และเครื่องดับเพลิงให้อยู่ในสภาพเรียบร้อย หากชำรุดให้รายงานหัวหน้างานเพื่อซ่อมแซมก่อนใช้งานและบันทึกในแบบการใช้งานป็นจัน
- ทดสอบ Switch ไฟในขณะที่ไม่มีการยกชิ้นงานและบริเวณข้างล่างไม่มีคน
 - ทดสอบเบรก
 - ตรวจเช็กลวดเหล็ก โดยเลื่อนตัวยกให้ถึงพื้น เลื่อนตัวยกเข้ามาข้างตู้ผู้ควบคุม และยกตัวยกจนถึง Switch ตัดไฟ (Limit Switch) ตรวจเช็กลวดเหล็กหารอยแตก รอยไหม้ขณะยกขึ้น
 - ตรวจเครื่องดับเพลิงว่าพร้อมใช้งานหรือไม่
- 3.7.7 ผู้ที่จะไปทำงานบนป็นจันต้องใช้บันไดที่มีไว้สำหรับขึ้นป็นจันเท่านั้น และถ้าห้องควบคุมอยู่สูง ต้องมีราวกันตก พื้นทางเดินที่ปลอดภัย
- 3.7.8 ผู้รับจ้างต้องส่งกระบวนการการยก/บรรทุกของ (Lift/ Load out) สำหรับการยก/บรรทุกของที่เป็นอันตรายหรือขนาดใหญ่ให้แก่บริษัทฯ ก่อนที่จะเริ่มกระบวนการยก/บรรทุกของ เพื่อสอบถามให้สอดคล้องกับข้อบังคับของบริษัทฯ
- 3.7.9 เครื่องมืออุปกรณ์ทุกชิ้นไม่จำกัดว่าต้องเป็นเครนยกของ (Crane) และเครื่องเก็บเชอร์รี่ (Cherry Pickers) ต้องได้รับการตรวจสอบโดยบริษัทฯ และอนุมัติก่อนการใช้งาน ตามแบบฟอร์มใบอนุญาตขอใช้รถเครน, ป็นจันยกของ (Crane Permit ; F-QM-203)
- 3.7.10 คานของเครนยกของต้องลดระดับให้ต่ำลงและ/หรือจัดเก็บอย่างปลอดภัยหลังเลิกงานแต่ละวัน หรือช่วงเวลาที่ไม่ได้ใช้งาน
- 3.7.11 คานของเครนยกของหรืออุปกรณ์ที่คล้ายคลึงกันต้องให้อยู่ต่ำกว่าสายไฟฟ้าอย่างน้อย 3 เมตร สำหรับสายไฟฟ้าแรงสูงอาจต้องการระยะห่างเพิ่มเติม
- 3.7.12 ผู้รับจ้างต้องจัดให้มีคนถือธงเดินให้สัญญาณ บริเวณปลายตะขอของคานตลอดเวลาที่มีการเคลื่อนย้ายคานจากที่หนึ่งไปอีกที่หนึ่ง
- 3.7.13 เครนที่เคลื่อนย้ายพร้อมกับวัสดุที่ห้อยแขวนอยู่ต้องมีการผูกยึดให้ถูกต้อง และแสดงสัญญาณไฟกระพริบสีเหลือง เครนต้องมีคนถือธงให้สัญญาณระหว่างที่มีการเคลื่อนย้ายพร้อมกับวัสดุที่แขวนห้อยอยู่



**คู่มือคุณภาพ ความมั่นคง ความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม (QSHE)
สำหรับผู้รับจ้าง**

- 3.7.14 ผู้รับจ้างต้องอนุญาตเฉพาะผู้ปฏิบัติงานที่มีคุณสมบัติเพียงพอเท่านั้น ในการปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้องกับอุปกรณ์เคลื่อนย้ายและเครนยกของภายในพื้นที่ของบริษัทฯ
- 3.7.15 พื้นที่ปฏิบัติงานที่ยกขึ้นด้วยเครนต้องมีอุปกรณ์ชักรอกด้วยมือ (Handrails) สายยึด 4 จุด สายนิรภัย และทางที่เข้าออกได้อย่างปลอดภัย
- 3.7.16 ผู้รับจ้างต้องแน่ใจว่าไม่มีคนนั่งอยู่บนคานของเครนหรือถัง ไบพัตเครื่องจักร (Buckets)
- 3.7.17 ให้ติดป้ายบอกน้ำหนักที่ยกได้ และติดสัญญาณเตือนในขณะทำงาน
- 3.7.18 ต้องมีการตรวจสอบส่วนประกอบอุปกรณ์ทุก 3 เดือน โดยวิศวกรรับรอง
- 3.7.19 ในขณะทำงานต้องเหลือสลิงอยู่ในม้วนไม่น้อยกว่า 2 รอบ
- 3.7.20 ค่าความปลอดภัยของสลิงสำหรับรอกวงไม่น้อยกว่า 6 และยึดโยงไม่น้อยกว่า 3.5
- 3.7.21 ต้องมีเครื่องหมายแสดงเขตอันตรายในขณะที่ปั่นจั่นทำงาน และครอบเพลหาหรือมู่เส่งกำลัง
- 3.7.22 ผู้ปฏิบัติงานเกี่ยวกับปั่นจั่นต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันภัยบุคคล (PPE) ที่เหมาะสม
- 3.7.23 หัวหน้างานมีหน้าที่ต้องควบคุมพนักงานปฏิบัติตามกฎดังกล่าว
- 3.7.24 ผู้รับจ้างต้องจัดหาเครื่องมือ, เครื่องจักรอุปกรณ์ที่ได้มาตรฐาน และจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายข้อบังคับเรื่องความปลอดภัยในการทำงานก่อสร้างว่าด้วยเรื่องปั่นจั่นอย่างเคร่งครัด

3.8 กฎความปลอดภัยเกี่ยวกับการใช้เครื่องมือ เครื่องจักรไฟฟ้า

- 3.8.1 ผู้ที่มีคุณสมบัติเหมาะสม และได้รับอนุญาตเท่านั้น ที่มีสิทธิทำงานเกี่ยวกับไฟฟ้าได้ก่อนหรือหลังทำงานจะต้องปฏิบัติตามวิธีการตัดระบบไฟฟ้าและขั้นตอนปิดป้ายเตือน (Lock Out-Tag Out)
- 3.8.2 พึงสังวรไว้ว่า สายไฟฟ้าทุกเส้นมีไฟฟ้าเป็นอันตรายและระวังอย่าให้มีสิ่งใดไปแตะสายไฟฟ้า ก่อนทำงานต้องตรวจสอบดูสายว่ามีไฟฟ้าหรือไม่ และต้องคำนึงถึงวงจรข้างเคียงซึ่งอาจส่งกระแสเข้ามาก็ได้
- 3.8.3 ต้องใช้เครื่องมือที่เหมาะสมและแห้งหรือถุงมือสำหรับงานไฟฟ้าเมื่อทำการตัดต่อวงจร
- 3.8.4 อุปกรณ์ไฟฟ้าชนิดที่มีการป้องกันการระเบิด จะเปิดได้ก็ต่อเมื่อผู้นั้นมีความรู้เพียงพอเท่านั้น และอุปกรณ์นั้นต้องอยู่ในสภาพที่ได้ตัดไฟฟ้าออกเรียบร้อยแล้ว ถ้าจำเป็นอุปกรณ์ไฟฟ้าประเภทนี้ในขณะที่อยู่ในสภาพมีไฟฟ้า จะต้องปฏิบัติตามกฎความปลอดภัยโดยมีการขออนุญาตทำงานที่ก่อให้เกิดความร้อนหรือประกายไฟ
- 3.8.5 อุปกรณ์ไฟฟ้าทุกชนิดต้องต่อสายดิน
- 3.8.6 ห้ามนำไฟฉายประเภทที่ไม่ได้รับอนุญาตมาใช้ในเขตอันตรายที่มีสารไวไฟ



**คู่มือคุณภาพ ความมั่นคง ความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม (QSHE)
สำหรับผู้รับจ้าง**

- 3.8.7 ห้ามนำหรือใช้อุปกรณ์ไฟฟ้า หรือไฟฟ้าแสงสว่างที่สามารถทำให้เกิดประกายไฟได้ ในบริเวณที่คาดว่าจะมีไอระเหยของน้ำมัน หรือก๊าซไวไฟอย่างเด็ดขาด
- 3.8.8 ใช้หมวกนิรภัยชนิด A หรือ B เท่านั้น หากทำงานกับไฟฟ้ามีแรงดันสูงให้ใช้หมวกนิรภัยชนิด B เท่านั้น
- 3.8.9 ผู้ปฏิบัติงานเกี่ยวกับไฟฟ้าต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคล (PPE) ที่เหมาะสม
- 3.8.10 หัวหน้างานมีหน้าที่ต้องควบคุมพนักงานปฏิบัติตามกฎดังกล่าว
- 3.8.11 ผู้รับจ้างต้องจัดหานั่งร้านที่ได้มาตรฐาน และจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายข้อบังคับเรื่องความปลอดภัยในการทำงานก่อสร้างว่าด้วยเรื่องไฟฟ้าอย่างเคร่งครัด

3.9 กฎความปลอดภัยเกี่ยวกับเครื่องจักร (MACHINE)

- 3.9.1 ก่อนเปิด Switch เดินเครื่อง ต้องมั่นใจว่าไม่มีสิ่งกีดขวางต่อการทำงานของระบบ
- 3.9.2 ขณะปฏิบัติงาน ห้ามหยอกล้อกับผู้ร่วมงานหรือผู้อื่น
- 3.9.3 ในขณะที่เดินเครื่องจักร ห้ามละทิ้งเครื่องจักรไว้โดยไม่มีผู้ควบคุม
- 3.9.4 ในขณะที่เกิดความผิดปกติกับเครื่องจักร ให้หยุดเครื่องเพื่อทำการตรวจสอบ ถ้าต้องตรวจในขณะที่เครื่องจักรกำลังทำงานต้องระมัดระวังเป็นพิเศษ อย่าเข้าไปใกล้จนอาจเกิดอันตรายได้
- 3.9.5 ต้องทำความสะอาดเครื่องจักร ตรวจสอบสภาพ และบำรุงรักษาอยู่เสมอ
- 3.9.6 อย่าใช้เครื่องจักรเกินกว่ากำลังของเครื่อง
- 3.9.7 เครื่องจักรกลทุกชนิด มักจะมีความร้อนเกิดขึ้นในการทำงาน ดังนั้นต้องคำนึงถึงการป้องกันอัคคีภัยที่อาจเกิดขึ้น เช่น ตรวจสอบไอระเหย
- 3.9.8 ผู้ปฏิบัติงานเกี่ยวกับเครื่องจักร, เครื่องมือไฟฟ้าต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคล (PPE) ที่เหมาะสม
- 3.9.9 หัวหน้างานมีหน้าที่ต้องควบคุมพนักงานปฏิบัติตามกฎดังกล่าว

3.10 กฎความปลอดภัยเครื่องจักรชนิดเคลื่อนที่ได้ (MOBILE EQUIPMENT)

- 3.10.1 ให้ถือเป็นหน้าที่รับผิดชอบของคนขับ ที่ต้องตรวจสอบสภาพเครื่องยนตกลไกต่าง ๆ น้ำหล่อเย็น น้ำมันเครื่อง เครื่องบัติน้ำมัน สัญญาณไฟ เบรก อุปกรณ์ความปลอดภัยต่าง ๆ และยางก่อนขับเคลื่อนรถออกใช้งาน
- 3.10.2 หากจอดรถต้องใส่เบรกมือ ดับเครื่องยนต์ก่อนลงจากรถ และหากจอดในที่ลาดชัน ต้องหาวัสดุกันล้อ เพื่อป้องกันรถไหล
- 3.10.3 ต้องดับเครื่องจักรเครื่องยนต์ต่าง ๆ ขณะเติมน้ำมันเชื้อเพลิงหรือน้ำมันเครื่อง



คู่มือคุณภาพ ความมั่นคง ความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม (QSHE)
สำหรับผู้รับจ้าง

- 3.10.4 ห้ามใช้รถบรรทุกน้ำหนักเกิน ต้องติดตั้งแดงที่ปลายส่วนที่ยื่นออกนอกรถ สิ่งของที่บรรทุกต้องยึดแน่นกับตัวรถ เพื่อป้องกันการกระดอนหรือเคลื่อนที่
- 3.10.5 ก่อนทำงานใต้ท้องรถ ต้องใช้axonหนุนล้อรถให้มั่นคงก่อน การใช้แม่แรงยกอย่างเดียวนั้นไม่เพียงพอ
- 3.10.6 เมื่อทำการชนของหนักขึ้นหรือลงจากรถ โดยใช้บันจั้น รถตก ต้องใส่เบรกไว้ และให้พนักงานอยู่ในที่ ๆ ปลอดภัย
- 3.10.7 ต้องตรวจสอบสายไฟฟ้าให้เรียบร้อย ตรวจสอบโอเวอร์โหลด และต้องขอใบอนุญาตก่อนนำรถเข้าไปในบริเวณที่อาจมีแก๊สหรือไอระเหยไวไฟ
- 3.10.8 รถพ่วงหรือรถกระบะบรรทุก ต้องมีผนังกันโดยรอบกระบะอย่างมั่นคงแข็งแรง และมีการป้องกันเศษสิ่งของตกหล่นจากรถบรรทุกด้วย
- 3.10.9 ห้ามคนขึ้นไปนั่งหรือยืนบนยานพาหนะ หรือเครื่องจักรที่มีได้ออกแบบไว้ในคนโดยสาร เช่น รถพ่วงบรรทุกสิ่งของ รถตัก รถยกต่าง ๆ และบันจั้นทุกชนิด เป็นต้น
- 3.10.10 ผู้ปฏิบัติงานเกี่ยวกับเครื่องจักรกล ต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคล (PPE) ที่เหมาะสม
- 3.10.11 หัวหน้างานมีหน้าที่ต้องควบคุมพนักงานปฏิบัติตามกฎดังกล่าว
- 3.11 กฎความปลอดภัยทั่วไปในการใช้เครื่องกลึง
- 3.11.1 ผู้ปฏิบัติงานควบคุมเครื่องมือกลไม่ควรสวมใส่เครื่องประดับ
- 3.11.2 ควรแต่งกายให้รัดกุม เช่น ไม่ควรสวมเสื้อผ้าหลวม ปลอกชายเสื้อออกนอกกางเกง
- 3.11.3 ผู้ปฏิบัติงานควรสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคล (PPE) ที่เหมาะสมก่อนลงมือทำงานทุกครั้ง
- 3.11.4 ขณะควบคุมเครื่องมือกล เมื่อปิดสวิทช์ไม่ควรจะเดินไปเลย ควรรองนกว่าเครื่องหยุดสนิท เพราะอาจมีผู้อื่นเข้ามาโดยไม่รู้ตัว เครื่องมือกลยังเคลื่อนที่อยู่ อาจเกิดอันตรายได้
- 3.11.5 ห้ามปรับแต่งชิ้นงานหรือวัดชิ้นงานขณะที่ยังเคลื่อนไหว
- 3.11.6 ต้องแน่ใจว่าทำงานกับเครื่องมือกลที่มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายที่เหมาะสมและใช้งานได้ดีตลอดเวลาที่ปฏิบัติงาน ถ้ามีการถอดอุปกรณ์ป้องกันอันตรายออก ห้ามใช้งานโดยเด็ดขาด
- 3.11.7 ห้ามทำงานกับเครื่องมือกลที่ไม่ได้รับมอบหมาย
- 3.11.8 อย่าพยายามหยุดเครื่องมือกลด้วยมือ หรือส่วนหนึ่งส่วนใดของร่างกาย
- 3.11.9 อย่าชะโงกหรือยื่นส่วนหนึ่งส่วนใดของร่างกายเข้าใกล้ ส่วนที่เคลื่อนไหวของเครื่องมือกลและชิ้นงาน
- 3.11.10 การทำความสะอาดเศษเหล็กที่ค้างบนชิ้นงานที่ติดตั้งกับเครื่องมือกลควรใช้แปรง เครื่องดูดหรือเครื่องมือพิเศษ



คู่มือคุณภาพ ความมั่นคง ความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม (QSHE)
สำหรับผู้รับจ้าง

- 3.11.11 ถ้ามีความจำเป็นที่จะต้องใช้ลมเป่าทำความสะอาดเครื่องมือกล ต้องจำกัดความดันลมไม่เกิน 15 ปอนด์ต่อตารางนิ้ว และผู้ปฏิบัติงานต้องสวมแว่นตานิรภัย
- 3.11.12 ไม่ควรบ้วนน้ำลายหรือทิ้งขยะลงในถังน้ำระบายความร้อน เพราะทำให้คุณภาพน้ำยาเสื่อม และอาจเป็นการแพร่เชื้อได้
- 3.11.13 ห้ามผู้ปฏิบัติงานใช้ลมเป่าทำความสะอาดเสื้อผ้า ผสม และส่วนต่าง ๆ ของร่างกาย เพราะเศษโลหะอาจกระเด็นเข้าตา หรือหูและผิวหนังได้
- 3.11.14 หัวหน้างานมีหน้าที่ต้องควบคุมพนักงานปฏิบัติตามกฎดังกล่าว

3.12 กฎความปลอดภัยเกี่ยวกับการเคลื่อนย้ายวัสดุ

3.12.1 หลักการเคลื่อนย้ายวัสดุด้วยมือเปล่า

1. ตรวจสอบสภาพของวัสดุที่จะยกดูว่าผิวยาบหรือลื่น มีเสี้ยนหรือสะเก็ดหรือไม่
2. วางนิ้วมือให้พ้นจากจุดที่อาจจะหนีบได้ โดยเฉพาะอย่างยิ่งเวลาวางของลง
3. จับของให้มั่น
4. ถ้ายกวัสดุที่มีความยาว เช่น ท่อนไม้และท่อ ไม่ควรใช้มือจับตรงปลาย เพราะอาจถูกหนีบมือ
5. ถ้ามือหรือข้อมือที่ยก ลื่น เปียกน้ำหรือเปื้อนน้ำมัน ก็ควรเช็ดให้แห้งเสียก่อน
6. การใช้เท้าจับวัสดุ หรือการติดตำมือกับวัสดุ ก็อาจช่วยลดอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นกับมือได้
7. เนื่องจากมือเป็นอวัยวะที่ได้รับอุบัติเหตุมากที่สุด จากการเคลื่อนย้ายวัสดุมากที่สุด การใช้ถุงมือมักจะเป็นประโยชน์ในการป้องกันอันตรายได้
8. ขาและเท้ามีอัตราการได้รับอุบัติเหตุไม่น้อย จึงควรสวมใส่รองเท้านิรภัย
9. ตา ศีรษะ ลำตัว และอวัยวะอื่น ๆ ใช้เครื่องป้องกันที่เหมาะสมตามแต่กรณี

3.12.2 หลักการยกและแบกหามวัสดุ

1. เลือกใช้คนที่เหมาะสมกับวัสดุที่จะยก
2. พิจารณาน้ำหนักและรูปร่างของวัสดุที่จะยก และใช้จำนวนคนให้พอเหมาะกับวัสดุ พร้อมทั้งให้มีอุปกรณ์ที่จำเป็นเพียงพอ
3. วิธียกให้ถูกต้อง นอกจากจะทำให้ยกวัสดุได้น้ำหนักมากแล้ว ยังทำให้ไม่เกิดอันตรายกับผู้ยกด้วย
4. ไม่ยกแบกวัสดุเคลื่อนย้ายไป โดยผู้ยกมองไม่เห็นทาง



คู่มือคุณภาพ ความมั่นคง ความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม (QSHE)
สำหรับผู้รับจ้าง

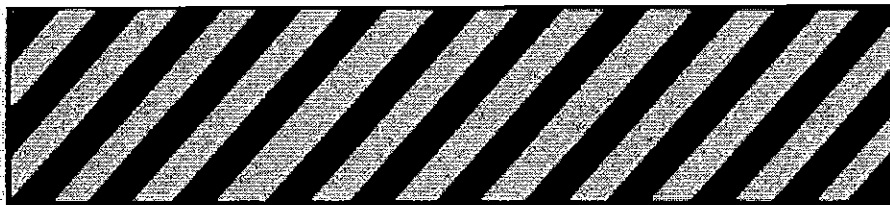
4. สีและเครื่องหมายเพื่อความปลอดภัย

ตารางที่ 1 แสดงสีเพื่อความปลอดภัย

สีเพื่อความปลอดภัย	ความหมาย	ตัวอย่างการใช้งาน	สีตัด
สีแดง (1)	หยุด	- เครื่องหมายหยุด - เครื่องหมายอุปกรณ์หยุดฉุกเฉิน - เครื่องหมายห้าม	สีขาว
สีเหลือง (2)	ระวัง อันตราย	- ชีบ่งว่ามีอันตราย (เช่น ไฟ, วัตถุระเบิด, กัมมันตภาพรังสี, วัตถุมีพิษ, และอื่น ๆ) - ชีบ่งถึงเขตอันตราย, ทางผ่านที่มีอันตราย, เครื่องกีดขวาง - เครื่องหมายเตือน	สีดำ
สีฟ้า	บังคับให้ต้อง ปฏิบัติตาม	- บังคับให้สวมเครื่องป้องกันส่วนบุคคล - เครื่องหมายบังคับ	สีขาว
สีเขียว	แสดงภาวะ ปลอดภัย	- ทางหนี - ทางออกฉุกเฉิน - ผักบัวชำระล้างฉุกเฉิน - หน่วยปฐมพยาบาล - หน่วยกู้ภัย - เครื่องหมายสารนิเทศแสดงภาวะปลอดภัย	สีขาว

- หมายเหตุ (1) สีแดง ยังใช้สำหรับอุปกรณ์เกี่ยวกับการป้องกันอัคคีภัย, อุปกรณ์ดับเพลิง และตำแหน่งที่ตั้งอีกด้วย
- (2) อาจใช้สีแดงส้ขาวแสงแทนสีเหลืองได้ แต่ไม่ให้ใช้แทนสีเหลืองกับเครื่องหมาย เพื่อความปลอดภัย ตามตารางที่ 2 สีแดงส้ขาวแสงนี้ มองเห็นเด่นโดยเฉพาะอย่างยิ่งในภาวะมืดมัว

ตัวอย่างการใช้สีเพื่อความปลอดภัยและสีตัด



หมายเหตุ พื้นที่ของสีเหลืองต้องมีอย่างน้อยร้อยละ 50 ของพื้นที่ทั้งหมดของเครื่องหมาย



คู่มือคุณภาพ ความมั่นคง ความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม (QSHE)
สำหรับผู้รับจ้าง

สีและเครื่องหมายเพื่อความปลอดภัย

1. รูปแบบของเครื่องหมายเพื่อความปลอดภัยและสีที่ใช้ แบ่งเป็น 4 ประเภท ตามจุดประสงค์ของการแสดงความหมาย ตามตารางที่ 2
2. ใช้แสดงสัญลักษณ์ภาพไว้ตรงกลางของเครื่องหมาย โดยไม่ทับแถวขวางสำหรับเครื่องหมายห้าม
3. ในกรณีที่ไม่มีสัญลักษณ์ภาพที่เหมาะสม สำหรับสื่อความหมายที่ต้องการให้ใช้เครื่องหมายทั่วไป สำหรับเครื่องหมายเพื่อความปลอดภัยในแต่ละประเภทร่วมกับเครื่องหมายเสริม

ตารางที่ 2 รูปแบบของเครื่องหมายเพื่อความปลอดภัย

ประเภท	รูปแบบ	สีที่ใช้	หมายเหตุ
เครื่องหมายห้าม		สีพื้น : สีขาว สีแถบตามขอบวงกลมและแถบขวาง : สีแดง สีของสัญลักษณ์ : สีดำ	- พื้นที่มีสีแดงต้องมีอย่างน้อยร้อยละ 35 ของพื้นที่ทั้งหมดของเครื่องหมาย
เครื่องหมายเตือน		สีพื้น : เหลือง สีของแถบตามขอบ : สีดำ สีของสัญลักษณ์ภาพ : สีดำ	- พื้นที่มีของสีเหลืองต้องมีอย่างน้อยร้อยละ 50 ของพื้นที่ทั้งหมดของเครื่องหมาย
เครื่องหมายบังคับ		สีพื้น : สีฟ้า สีของสัญลักษณ์ภาพ : สีขาว	- พื้นที่มีของสีฟ้าต้องมีอย่างน้อยร้อยละ 50 ของพื้นที่ทั้งหมดของเครื่องหมาย
เครื่องหมายสารนิเทศเกี่ยวกับภาวะความปลอดภัย		สีพื้น : สีเขียว สีของสัญลักษณ์ภาพ : สีขาว	- พื้นที่มีของสีเขียวต้องมีอย่างน้อยร้อยละ 50 ของพื้นที่ทั้งหมดของเครื่องหมาย - อาจใช้รูปแบบเป็นสีเหลี่ยมผืนผ้าได้

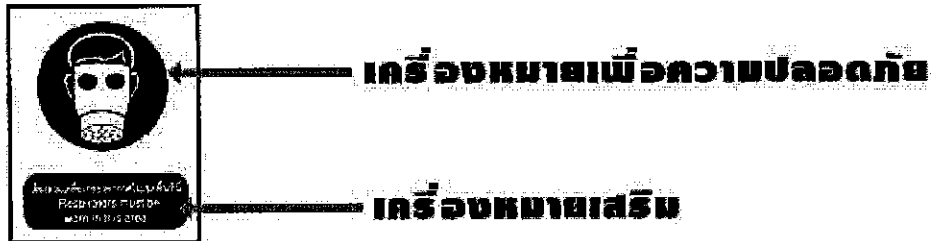
เครื่องหมายเสริม

1. รูปแบบของเครื่องหมายเสริมเป็นสีเหลี่ยมผืนผ้า หรือสีเหลี่ยมจัตุรัส
2. สีพื้นให้ใช้สีเดียวกับสีเพื่อความปลอดภัย และสีของข้อความให้ใช้สีดำ ดังที่กำหนดไว้ในตารางที่ 1 หรือสีพื้นให้ใช้สีขาวและสีของข้อความให้ใช้สีดำ
3. ตัวอักษรที่ใช้ในข้อความ
 - 3.1 ช่องไฟระหว่างตัวอักษรต้องไม่แตกต่างกันมากกว่าร้อยละ 10
 - 3.2 ลักษณะของตัวอักษรต้องดูเรียบง่าย ไม่เขียนแรเงาหรือลวดลาย
 - 3.3 ความกว้างของตัวอักษรต้องไม่น้อยกว่าร้อยละ 70 ของความสูงของตัวอักษร



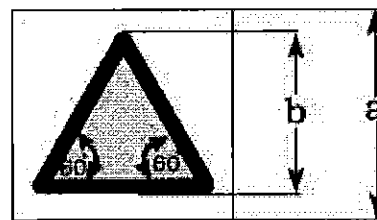
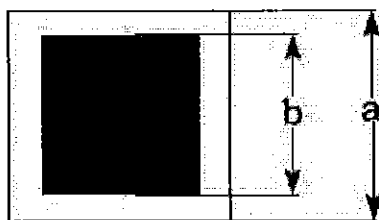
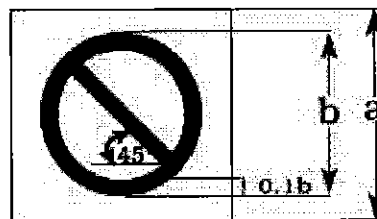
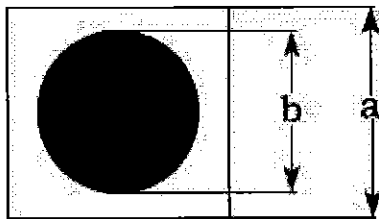
คู่มือคุณภาพ ความมั่นคง ความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม (QSHE)
สำหรับผู้รับจ้าง

4. ให้แสดงเครื่องหมายเสริมไว้ได้เครื่องหมาย เพื่อความปลอดภัยดังตัวอย่างในรูป



ขนาดของเครื่องหมายเพื่อความปลอดภัย และตัวอักษร

ขนาดของเครื่องหมายเพื่อความปลอดภัย และตัวอักษรที่ใช้ในเครื่องหมายเสริมกำหนดไว้ เป็นแนวทางตามตารางที่ 3





คู่มือคุณภาพ ความมั่นคง ความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม (QSHE)
สำหรับผู้รับจ้าง

ตารางที่ 3 ขนาดของเครื่องหมายและตัวอักษร

ความสูงพิกัดของแผ่น เครื่องหมาย (a)	เส้นผ่าศูนย์กลางหรือความสูงของเครื่องหมาย (b)	ความสูงของตัวอักษรใน เครื่องหมายเสริม
75	60	5.0
100	80	6.6
150	120	10.0
225	180	15.0
300	240	20.0
600	480	40.0
750	600	50.0
900	720	60.0
1200	960	80.0

หมายเหตุ หน่วยเป็นมิลลิเมตร

ข้อกำหนดของการติดตั้งป้าย

1. ผู้รับจ้างจะต้องจัดหาและติดตั้งป้ายเตือนให้ถูกต้อง ครบถ้วนและครอบคลุมพื้นที่บริเวณในจุดที่มีการปฏิบัติงานและต้องเห็นได้อย่างชัดเจน
2. ขนาด, รูปแบบ, ข้อความ, สี, ขนาดความสูงของตัวอักษรและอื่น ๆ ควรเป็นไปตามมาตรฐานกำหนด
3. จำนวนป้ายและบริเวณจุดที่จะติดตั้งป้ายต้องให้เหมาะสม กับขนาดของสถานที่ที่จะปฏิบัติงานหรือตามแต่ผู้ว่าจ้างเห็นสมควร



คู่มือคุณภาพ ความมั่นคง ความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม (QSHE)
สำหรับผู้รับจ้าง

ตัวอย่างเครื่องหมายเพื่อความปลอดภัย

ประเภท	รูปแบบ	ความหมาย
เครื่องหมายห้าม		ห้ามใช้น้ำดับไฟ (Do not extinguish with water)
		ห้ามแตะต้องขณะเครื่องจักรกำลังทำงาน (Do not to use this machine)
		ห้ามเดินเครื่องกำลังมีการปฏิบัติงาน (Do not touch men working)
		ห้ามผ่านนั่งร้านชั่วคราว (Scaffolding in Complete do not use)

หมายเหตุ ผู้รับจ้างจะต้องติดป้ายเตือนให้ถูกต้อง ครบถ้วนและครอบคลุมพื้นที่บริเวณจุดที่มีการปฏิบัติงานและต้องเห็นได้อย่างชัดเจน



คู่มือคุณภาพ ความมั่นคง ความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม (QSHE)
สำหรับผู้รับจ้าง

ประเภท	รูปแบบ	ความหมาย
เครื่องหมายเตือน		ระวังอันตราย (Danger)
		ระวังอันตรายไฟฟ้าช็อต (Danger electric shock risk)
		ระวังอันตรายจากเครื่องเชื่อมไฟฟ้า (Danger arc welding)
		ระวังอันตรายมีก๊าซไวไฟ (Danger highly flammable material)
		ระวังอันตรายจากควันพิษ (Danger harmful fumes)



คู่มือคุณภาพ ความมั่นคง ความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม (QSHE)
สำหรับผู้รับจ้าง

ประเภท	รูปแบบ	ความหมาย
เครื่องหมายบังคับ		ต้องสวมหมวกนิรภัย (Wear helmet)
		ต้องสวมเครื่องลดเสียงในพื้นที่นี้ (Ear Protectors must be worn in this area)
		ต้องสวมใส่เครื่องป้องกันดวงตา (Eye protectors must be worn)
		ต้องสวมรองเท้านิรภัยในเขตพื้นที่นี้ (Protective footwear must be worn in this area)
		ต้องสวมถุงมือนิรภัยในเขตพื้นที่นี้ (Hand protective must be worn in this area)



คู่มือคุณภาพ ความมั่นคง ความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม (QSHE)
สำหรับผู้รับจ้าง

ประเภท	รูปแบบ	ความหมาย
เครื่องหมายสารสนเทศเกี่ยวกับภาวะปลอดภัย		ทางหนีไฟ (Fire Exit)
		สถานะความปลอดภัย (Safe condition)
		โทรศัพท์ฉุกเฉิน (Emergency telephone)
		ปฐมพยาบาล (First aid)
		ที่พักรสูบบุหรี่ (Smoking area)



คู่มือคุณภาพ ความมั่นคง ความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม (QSHE)
สำหรับผู้รับจ้าง

5. บทลงโทษสำหรับการเกิดอุบัติเหตุ

บทลงโทษแบ่งออกเป็น 2 ส่วนคือ

1. ค่าปรับ
2. พักการเข้าร่วมจัดหา

หมายเหตุ

- ไม่รวมการชดเชยความเสียหายซึ่งจะเรียกเก็บต่างหากตามความเสียหายที่เกิดขึ้น
- บริษัทฯ ขอสงวนสิทธิ์ในการลงโทษผู้รับเหมา หากเกิดอุบัติเหตุในงาน ทั้งนี้ ขึ้นอยู่กับการพิจารณาของ PTTRM และผลการตัดสินของ PTTRM ถือเป็นเด็ดขาด

ก. สำหรับงานในความรับผิดชอบของผู้รับจ้างทั่วไป

กรณีเจตนาปกปิดไม่รายงาน	
มีผู้บาดเจ็บ FAC*	ปรับ 3,000 บาท
มีผู้บาดเจ็บขั้น MTC*	ปรับ 5,000 บาท
มีผู้บาดเจ็บขั้น RWC*	ปรับ 10,000 บาท
มีผู้บาดเจ็บขั้น LWC*	ปรับ 50,000 บาท
มีผู้สูญเสียชีวิต	ปรับ 100,000 บาท

ส่วนที่ 1 ค่าปรับ

1.1 อุบัติเหตุที่มีผลกระทบต่อบุคคล

	ระดับ	อุบัติเหตุกับพนักงาน ของผู้รับเหมา (เฉพาะ ในเวลางาน)	อุบัติเหตุกับพนักงาน ของ PTTRM/RS	อุบัติเหตุกับลูกค้าหรือ บุคคลอื่นในสถานี/ ร้านค้า
0	FAC	-	-	-
1	MTC	5,000	5,000	5,000
2	RWC	10,000	10,000	10,000
3	LWC	50,000	50,000	50,000
4	Fatality	100,000	100,000	100,000

1.2 อุบัติเหตุที่มีผลกระทบต่อทรัพย์สินของบริษัท

ระดับ	ผลกระทบ	อุบัติเหตุกับทรัพย์สิน ของ PTTRM
1	เกิดอุบัติเหตุแต่ไม่หยุดการขาย หรือหยุดการขายบางส่วนไม่เกิน 8 ชั่วโมง (เกิน 8 ชั่วโมง คิดเป็นระดับ 2)	10,000
2	หยุดการขายทั้งสถานี/ร้าน < = 1 ชั่วโมง	25,000
3	หยุดการขายทั้งสถานี/ร้าน > 1 ชั่วโมง	50,000
4	หยุดการขายทั้งสถานี/ร้าน > = 8 ชั่วโมง	100,000



คู่มือคุณภาพ ความมั่นคง ความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม (QSHE)
สำหรับผู้รับจ้าง

1.3 อุบัติเหตุที่มีผลกระทบต่อส่วนราชการหรือชุมชน

ระดับ	ผลกระทบ	อุบัติเหตุที่กระทบกับ ส่วนราชการ ชุมชน
1	มีผลกระทบเฉพาะในพื้นที่	50,000
2	มีผลกระทบเฉพาะในจังหวัด	200,000
3	มีผลกระทบเฉพาะในภูมิภาค	500,000
4	มีผลกระทบทั่วประเทศ	1,000,000

ส่วนที่ 2 พักการเข้าร่วมจัดหา

2.1 อุบัติเหตุกับพนักงานของผู้รับเหมา พนักงานของ PTTM/RS ลูกค้าหรือบุคคลอื่นในสถานี/ร้านค้า

ระดับ (ตาม 1.1)	ผลกระทบ	อุบัติเหตุกับพนักงานของผู้รับเหมา พนักงานของ PTTM/RS ลูกค้าหรือบุคคลอื่นในสถานี/ร้านค้า	บทลงโทษ *
0	FAC	-	พักการเข้าร่วมจัดหา เป็นเวลา 1 ปี
1	MTC	4 ครั้งภายใน 1 ปี	
2	RWC	3 ครั้งภายใน 1 ปี	
3	LWC	2 ครั้งภายใน 1 ปี	
4	Fatality	1 ครั้งภายใน 1 ปี	
หรืออุบัติเหตุระดับ 1-3 รวมกัน \geq 5 ครั้งใน 1 ปี			

2.2 อุบัติเหตุที่มีผลกระทบต่อทรัพย์สินของบริษัท หรือกระทบส่วนราชการ ชุมชน

ระดับ (ตาม 1.2 และ 1.3)	อุบัติเหตุ กับทรัพย์สินของ PTTM หรือกระทบส่วนราชการ ชุมชน	บทลงโทษ *
1	4 ครั้งภายใน 1 ปี	พักการเข้าร่วมจัดหา เป็นเวลา 1 ปี
2	3 ครั้งภายใน 1 ปี	
3	2 ครั้งภายใน 1 ปี	
4	1 ครั้งภายใน 1 ปี	
หรืออุบัติเหตุระดับ 1-3 รวมกัน \geq 5 ครั้งใน 1 ปี		

* (1) การนับระยะเวลาของจำนวนครั้ง จะนับจากวันที่เกิดเหตุครั้งแรกออกไป 1 ปี



คู่มือคุณภาพ ความมั่นคง ความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม (QSHE)
สำหรับผู้รับจ้าง

ข. สำหรับที่ปรึกษาควบคุมงาน (Consultant)

กรณีเกิดอุบัติเหตุ	บทลงโทษ
MTC*, RWC*, LWC*	ให้ทำรายงานโดยละเอียดถึงบริษัทฯ ภายใน 2 วัน
มีการปิดปิดการรายงาน (กรณีเกิดอุบัติเหตุ MTC*, RWC*, LWC*)	ยกเลิกการจ้างงานและไม่จ่ายค่าตอบแทนของงานนั้น ๆ

ข้อกำหนดนี้จะถือเป็นส่วนหนึ่งของสัญญาการจ้างงานของบริษัท ปตท.บริหารธุรกิจค้าปลีก จำกัด ทุกครั้ง โดยผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตามโดยปราศจากเงื่อนไขใด ๆ ทั้งสิ้น

*หมายเหตุ กรณีเกิดเหตุในข้อที่ 1 หมายถึงการเกิดอุบัติเหตุต่อพนักงานบริษัท ปตท. บริหารธุรกิจค้าปลีก จำกัด พนักงานของผู้รับจ้าง หรือลูกค้าของบริษัทฯ/บุคคลอื่นในสถานี/ร้านค้าของบริษัทฯ

FAC : รายงานบาดเจ็บขั้นปฐมพยาบาล MTC : รายงานบาดเจ็บเกินขั้นปฐมพยาบาล

RWC : รายงานบาดเจ็บขั้นจำกัดการทำงาน LWC : รายงานบาดเจ็บขั้นหยุดงาน

6. แนวทางการบริหารจัดการด้านคุณภาพ ความมั่นคง ความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม (QSHE MS) ของ บริษัท ปตท. บริหารธุรกิจค้าปลีก จำกัด

หมวดที่ 1. การกำหนดนโยบายด้าน QSHE

- ผู้บริหารสูงสุดเป็นผู้กำหนดนโยบายด้าน QSHE เพื่อแสดงถึงทิศทางขององค์กรด้าน QSHE เป็นส่วนหนึ่งของธุรกิจ
- เหมาะสมกับลักษณะและความเสี่ยงขององค์กร
- แสดงเจตจำนงที่จะปฏิบัติตามกฎหมายและข้อกำหนดอื่น ๆ
- แสดงเจตจำนงที่จะปรับปรุงและป้องกันอันตรายที่อาจเกิดขึ้น
- แสดงเจตจำนงที่จะจัดสรรทรัพยากรให้เพียงพอเหมาะสม
- กำหนดให้มีการสื่อสารไปยังพนักงานทุกระดับ
- ผู้บริหารทุกระดับมีการวัดผลการทำงานตามนโยบาย
- ต้องจัดทำทบทวนนโยบายเป็นประจำ



คู่มือคุณภาพ ความมั่นคง ความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม (QSHE)
สำหรับผู้รับจ้าง

หมวดที่ 2. การประเมินความเสี่ยง

- มีเอกสารขั้นตอนการประเมินความเสี่ยง
- มีเอกสารบันทึกการบ่งชี้อันตรายและประเมินความเสี่ยงในทุกกิจกรรม โดยผู้ที่มีคุณสมบัติเหมาะสม
- มีการทบทวนการประเมินความเสี่ยงในกรณีที่มีกิจกรรมใหม่ หรือการปรับปรุงเปลี่ยนแปลงกิจกรรม
- มีแผนการบริหารควบคุมความเสี่ยง
- มีการสื่อสารผลการประเมินความเสี่ยงไปยังพนักงานที่เกี่ยวข้อง
- มีการทบทวนผลการประเมินความเสี่ยงเป็นประจำ

หมวดที่ 3. การปฏิบัติตามกฎหมายและข้อกำหนดอื่น ๆ

- มีผู้รับผิดชอบชี้แจงและติดตามกฎหมายด้าน QSHE ที่เกี่ยวข้อง
- จัดทำบัญชีรายชื่อกฎหมายที่เกี่ยวข้อง และสิ่งที่ต้องปฏิบัติตามที่ทันสมัยอยู่เสมอ
- มีการตรวจสอบการปฏิบัติตามกฎหมาย
- มีแผนการปฏิบัติตามกฎหมาย
- มีการสื่อสาร แจกจ่ายไปยังผู้ที่เกี่ยวข้อง

หมวดที่ 4. การจัดทำเป้าหมาย และแผนงานด้าน QSHE

- มีการจัดตั้งเป้าหมาย แผนงานด้าน QSHE ล้อตามนโยบาย ครอบคลุมความเสี่ยงที่มีอยู่
 - แผนงานและวัตถุประสงค์ทั้งหมด รวมถึงบุคลากรและทรัพยากรเพื่อให้บรรลุนโยบาย
 - มีแผนปฏิบัติการสำหรับการควบคุมความเสี่ยงให้อยู่ในระดับที่ยอมรับได้ และเป็นไปตามข้อกำหนดตามกฎหมาย
 - มีแผนปฏิบัติการสำหรับการควบคุมการปฏิบัติ
 - มีแผนปฏิบัติการสำหรับการติดตามตรวจสอบและวัดผลการปฏิบัติ
 - มีแผนปฏิบัติการสำหรับการตรวจประเมิน
 - มีแผนปฏิบัติการสำหรับการทบทวนการจัดการ
- มีการสื่อสารแผนงานไปยังพนักงานที่เกี่ยวข้อง
- มีการทบทวนเป้าหมายและแผนงานเป็นประจำ
- มีการวัดผลการปฏิบัติงานตามเป้าหมายและแผนงาน



คู่มือคุณภาพ ความมั่นคง ความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม (QSHE)
สำหรับผู้รับจ้าง

หมวดที่ 5. การกำหนดบทบาท หน้าที่ โครงสร้างความรับผิดชอบด้าน QSHE

- มีผังองค์กรที่รับผิดชอบด้าน QSHE ที่ทันสมัยอยู่เสมอ
- มีการกำหนดบทบาทหน้าที่ความรับผิดชอบด้าน QSHE ของผู้บริหารและพนักงานทุกระดับ
- มีการสื่อสารบทบาทหน้าที่ความรับผิดชอบด้าน QSHE ของพนักงานทุกระดับ
- มีการประเมินผลงานประจำปีตามบทบาทหน้าที่ความรับผิดชอบด้าน QSHE

หมวดที่ 6. การจัดทำขั้นตอนและมาตรฐานในการทำงาน

- มีบัญชีรายชื่อเอกสารขั้นตอนและมาตรฐานในการทำงาน
- มีขั้นตอนและมาตรฐานในการทำงานที่ครอบคลุมตามความจำเป็นขององค์กร เช่น ผลการประเมินความเสี่ยง ข้อกำหนดกฎหมาย เป็นต้น
- มีการสื่อสารไปยังพนักงานที่เกี่ยวข้องอย่างทั่วถึง
- เอกสารมีความทันสมัยอยู่เสมอ
- มีการทบทวนขั้นตอนและมาตรฐานในการทำงานเป็นประจำ

หมวดที่ 7. การบริหารความน่าเชื่อถือของอุปกรณ์ เครื่องมือและเครื่องจักร

- มีรายการอุปกรณ์ที่มีความสำคัญ (Critical Equipment List)
- จัดทำระบบและวิธีการซ่อมบำรุง (PM) อุปกรณ์สำคัญ
- มีผู้รับผิดชอบและดูแลการซ่อมบำรุง
- มีการเปรียบเทียบหรือสอบเทียบเครื่องมือวัดต่าง ๆ
- มีบันทึกการซ่อมบำรุงที่ทันสมัย
- มีระบบการบริหารการเปลี่ยนแปลงต่าง ๆ (Management of Change)

หมวดที่ 8. การเตรียมการรับมือกับเหตุฉุกเฉิน

- มีเอกสารขั้นตอนการดำเนินงานสำหรับภาวะฉุกเฉิน
- มีการฝึกซ้อมภายในเวลาที่กำหนด
- มีการตรวจสอบอุปกรณ์ที่จะใช้ในภาวะฉุกเฉินเป็นระยะ ๆ
- มีการทบทวนแผนฉุกเฉินภายหลังการเกิดภาวะฉุกเฉินและภายหลังการฝึกซ้อม
- มีการจัดทำและบันทึกการเตรียมความพร้อมสำหรับภาวะฉุกเฉิน



คู่มือคุณภาพ ความมั่นคง ความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม (QSHE)
สำหรับผู้รับจ้าง

หมวดที่ 9. การฝึกอบรมและการพัฒนาความรู้ความสามารถ

- มีการระบุความต้องการการฝึกอบรม
- มีการฝึกอบรมให้มีความรู้ความสามารถ
- มีการสร้างจิตสำนึกให้ตระหนักถึงอันตราย ความเสี่ยง รวมทั้งวิธีปฏิบัติในการควบคุมความเสี่ยง
- มีการประเมินความรู้ความสามารถของผู้ปฏิบัติงาน
- มีการจัดทำและเก็บบันทึกการฝึกอบรม

หมวดที่ 10. การปฏิบัติกรณีพบสิ่งผิดปกติ

- มีเอกสารขั้นตอนการดำเนินงานที่แสดงถึงการแก้ไขข้อบกพร่องที่พบจาก
 - การติดตามตรวจสอบ การวัดผลการปฏิบัติ
 - การตรวจประเมิน
 - รายงานอุบัติการณ์ (รวมทั้งอุบัติเหตุหรือเหตุการณ์เกือบเกิดอุบัติเหตุ)
 - ข้อร้องเรียนและข้อเสนอแนะ
- มีเอกสารแสดงถึงกระบวนการสอบสวนข้อบกพร่อง เช่น อุบัติเหตุ และการป้องกัน
- มีการแก้ไขและกำหนดมาตรการเพื่อป้องกันมิให้เกิดข้อบกพร่องซ้ำอีก
- มีการจัดทำและเก็บบันทึกการแก้ไขและการป้องกัน

หมวดที่ 11. การสื่อสารด้าน QSHE

- มีเอกสารขั้นตอนการดำเนินงานที่แสดงถึงการสื่อสารด้านคุณภาพ ความมั่นคง ความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม
- มีการติดต่อสื่อสาร รับฟังข้อคิดเห็นและคำแนะนำ การประชาสัมพันธ์ การรับและการตอบสนองข้อมูลข่าวสารระหว่างบุคคล ผู้เชี่ยวชาญและหน่วยงานระดับต่าง ๆ ทั้งภายในและภายนอก
- มีการจัดทำและเก็บบันทึกการสื่อสาร

หมวดที่ 12. การควบคุมและจัดการเอกสาร

- มีเอกสารขั้นตอนการดำเนินงานที่แสดงถึงการเก็บรักษาและควบคุมเอกสาร
- เอกสารมีความทันสมัยและใช้ได้ตามวัตถุประสงค์
- มีการกำหนดวิธีการในการออกเอกสาร การแก้ไข การทบทวนและการรับรองเอกสารโดยบุคคลที่มีอำนาจหน้าที่ตามที่ได้รับมอบหมาย
- มีการจัดทำบัญชีหลักของเอกสาร และวิธีการในการแจกจ่ายเอกสาร



คู่มือคุณภาพ ความมั่นคง ความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม (QSHE)
สำหรับผู้รับจ้าง

- มีการกำหนดสถานที่ใช้งานทุกจุดปฏิบัติงานตามความเหมาะสม
- มีการขั้บ่งสถานะปัจจุบันของเอกสารและเอกสารเก่าหรือที่ยกเลิกต้องนำออกไปจากสถานที่ใช้งาน
- มีวิธีการขั้บ่งเอกสารที่ยกเลิกแล้ว แต่เก็บไว้เพื่อวัตถุประสงค์ทางกฎหมายหรือเพื่อใช้ในการอ้างอิง
- มีการจัดทำและเก็บบันทึกการดำเนินงาน

หมวดที่ 13. การวัดผลสถิติ การตรวจติดตามและการเฝ้าระวัง

- มีเอกสารขั้นตอนการดำเนินงานที่แสดงถึงการติดตามตรวจสอบและการวัดผลการปฏิบัติ
- ตรวจสอบการติดตามตรวจสอบและการวัดผลการปฏิบัติทั้งเชิงรุกและเชิงรับ
- มีการจัดทำและเก็บบันทึกการติดตามตรวจสอบและการวัดผลการปฏิบัติ

หมวดที่ 14. การตรวจสอบ

- มีเอกสารขั้นตอนการดำเนินงานที่แสดงถึงการตรวจประเมินระบบการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย
- มีแผนการตรวจประเมินในระยะเวลาที่กำหนด
- มีการตรวจประเมินตลอดทั้งองค์กร
- ผู้ตรวจประเมินต้องเป็นบุคคลที่มีความรู้ความสามารถการตรวจประเมินระบบการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย และมีความเป็นอิสระจากกิจกรรมที่ทำการตรวจประเมิน
- แผนการตรวจประเมินขึ้นกับระดับความเสี่ยงและผลการตรวจประเมินที่ผ่านมา
- มีรายงานผลการตรวจประเมิน และส่งให้บุคคลที่ถูกตรวจประเมิน ผู้บังคับบัญชาของหน่วยงานที่ถูกตรวจประเมินรวมทั้งผู้เกี่ยวข้องเพื่อทำการแก้ไข
- มีการจัดทำและเก็บบันทึกการตรวจประเมิน

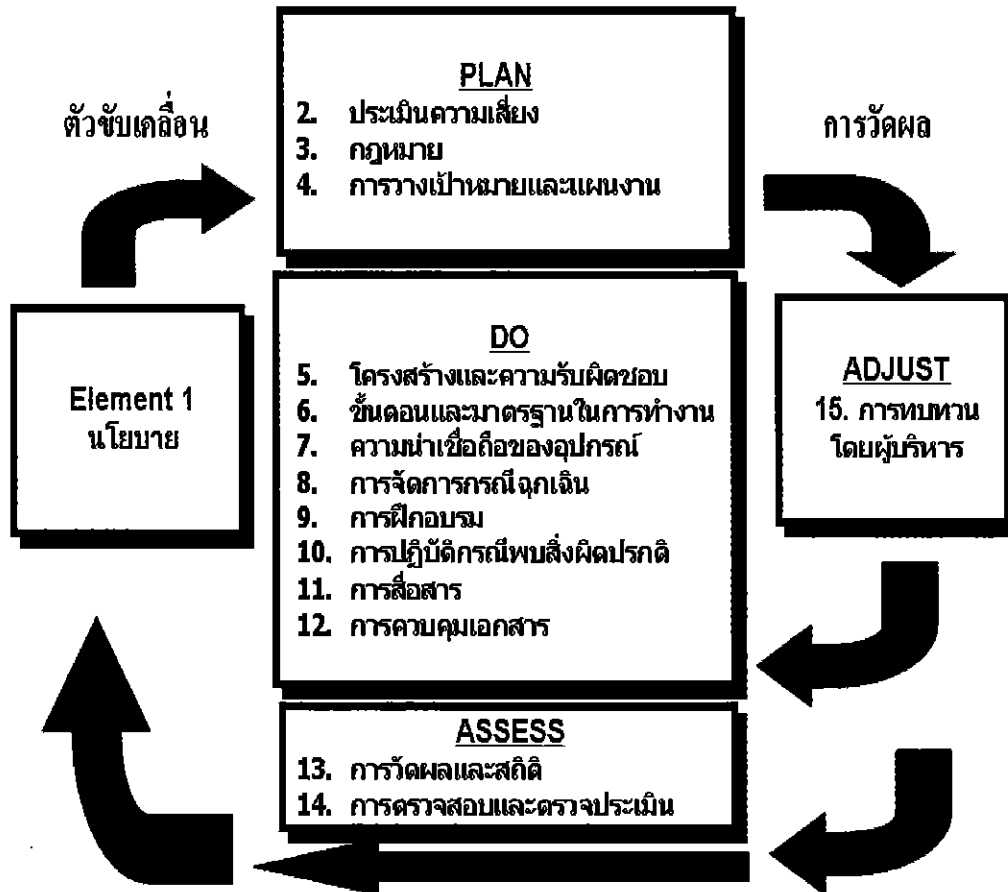
หมวดที่ 15. การทบทวนการจัดการโดยผู้บริหาร

- ผู้บริหารระดับสูงมีการดำเนินการทบทวนระบบการจัดการความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม โดยพิจารณาถึง
 - ผลการดำเนินงานของระบบการจัดการทั้งหมด
 - ผลการปฏิบัติเฉพาะแต่ละข้อกำหนดของระบบการจัดการ
 - สิ่งที่พบจากการตรวจประเมิน
 - ปัจจัยภายในและภายนอก



คู่มือคุณภาพ ความมั่นคง ความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม (QSHE)
สำหรับผู้รับจ้าง

- มีการพิจารณาความจำเป็นของการเปลี่ยนแปลงนโยบาย และอื่น ๆ ให้มีการปรับปรุงอย่างต่อเนื่อง
- มีการสื่อสารไปยังพนักงาน



แผนผังแสดงถึงทางการบริหารจัดการด้านคุณภาพ ความมั่นคง ความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม (QSHE MS 15 Element)