

## แผนงานความปลอดภัย

### สารบัญ

1. บทนำ	1
2. นโยบาย	1
3. องค์กรและความรับผิดชอบ	2
4. การฝึกอบรมและบัตรประจำตัว	2
5. อุปกรณ์เพื่อความปลอดภัย	4
6. การเริ่มโครงการ	4
7. การรายงานอุบัติเหตุ	5
8. หลักการปฏิบัติด้านความปลอดภัย	8
8.1 พื้นที่ก่อสร้าง / พื้นที่อันตราย	8
8.2 การตรวจสอบประจำ	8
8.3 การขุดเจาะและการเปิดพื้นที่	9
8.4 นั่งร้าน	9
8.5 เครื่องมือและอุปกรณ์	10
8.6 การดูแลรักษาความสะอาด	11
8.7 สายสลิงและเครื่องมือสำหรับยก	11
8.8 เคนและโซ่คัม	12
8.9 ไฟฟ้า	13
8.10 การป้องกันเพลิงไหม้	14
8.11 สารอันตราย	15
8.12 การเชื่อมโลหะด้วยไฟฟ้า	16
8.13 การตัดโลหะและเชื่อมโลหะด้วยแก๊ส	16
8.14 งานที่มีความร้อน	17
8.15 เสี่ยง	18
8.16 งานในพื้นที่สูง	18
8.17 ขั้นตอนการประกอบหลังคา	18
9. การปฐมพยาบาล	21
10. ข้อกำหนดเพื่อความปลอดภัยในการทำงาน	
11. ใบอนุญาตการทำงานอันตราย	

## 1. บทนำ

- 1.1 บริษัท อาร์ทีเอช คอนสตรัคชั่น จำกัด ให้ความสำคัญกับความปลอดภัยในการดำเนินงานก่อสร้าง เป็นลำดับแรก การปฏิบัติงานในพื้นที่ก่อสร้าง และโรงเก็บอุปกรณ์ (Fabrication Work Shop) หรือ ลานปฏิบัติงาน (Yard) ต้องมีมาตรฐานความปลอดภัยสูงสุด
- 1.2 เจ้าหน้าที่ทุกระดับต้องมีความรับผิดชอบ เพื่อให้การดำเนินการตามแผนรักษาความปลอดภัย มีความถูกต้อง สมบูรณ์
- 1.3 บริษัท อาร์ทีเอช คอนสตรัคชั่น จำกัด ต้องร่วมกับผู้รับเหมา (Contractor) อื่น ที่อยู่ภายในพื้นที่ก่อสร้างเดียวกัน เพื่อให้พื้นที่ปฏิบัติงานปลอดภัยสูงสุด
- 1.4 ผู้รับเหมาย่อย (Sub-contractor) ต้องทำตามแผนรักษาความปลอดภัย และผ่านการตรวจสอบจากเจ้าหน้าที่ ด้านความปลอดภัยของบริษัท อาร์ทีเอช คอนสตรัคชั่น จำกัด
- 1.5 เจ้าหน้าที่ด้านความปลอดภัยในพื้นที่ก่อสร้าง ต้องได้รับการแต่งตั้งตามที่ผังองค์กรกำหนด (Organizational Chart) และต้องตรวจสอบการดำเนินงานด้านความปลอดภัยทั้งหมด ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง และรายงานให้ ผู้จัดการโครงการทราบโดยตรง
- 1.6 บริษัท อาร์ทีเอช คอนสตรัคชั่น จำกัด ได้จัดเตรียมแผนรักษาความปลอดภัยฉบับภาษาไทย เพื่อให้คนงานไทย อ่านและเข้าใจง่าย

## 2. นโยบาย

- 2.1 ต้องรักษาความปลอดภัย และความเป็นระเบียบเรียบร้อยของสถานที่ทำงาน
- 2.2 จัดเตรียมอุปกรณ์ด้านความปลอดภัย ที่เหมาะสมให้กับเจ้าหน้าที่และคนงาน
- 2.3 ทดสอบและตรวจสอบเพื่อรับรองสภาพวัตถุ เครื่องมือ อุปกรณ์ เครื่องจักร และยานพาหนะ และต้องมีการตรวจสอบประจำวันอีกด้วย
- 2.4 จัดให้มีการประชุมเรื่องการปฏิบัติงาน (Tool Box Meeting) ทุกเช้าเป็นเวลา 15 นาที ในพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อชี้แจง เรื่องความปลอดภัยและแผนงานประจำวัน วัตถุประสงค์ของการประชุม คือ เพื่อถ่ายทอดข้อมูลข่าวสารให้ คนงานได้รับทราบ
- 2.5 จัดให้มีการประชุมว่าด้วยความปลอดภัย และดำเนินการตรวจสอบด้านความปลอดภัย เป็นประจำทุกสัปดาห์ โดยให้ตัวแทนของลูกจ้าง ที่ปรึกษา และผู้รับเหมาย่อย เข้าร่วม ทั้งนี้ เพื่อเป็นการรักษามาตรฐานด้านความปลอดภัย
- 2.6 จัดให้มีระบบลงโทษและให้รางวัล (Reward-Punishment System) จากการดำเนินงานด้านความปลอดภัย
- 2.7 ต้องนำเรื่องความปลอดภัย เข้าหารือในที่ประชุมความก้าวหน้าประจำสัปดาห์

### 3. องค์กรและความรับผิดชอบ

#### 3.1 ผู้จัดการโครงการมีความรับผิดชอบดังต่อไปนี้

- จัดให้พื้นที่ก่อสร้าง มีความปลอดภัยและความเป็นระเบียบเรียบร้อย
- สร้างความมั่นใจว่า เจ้าหน้าที่โครงการทั้งหมด ทราบความรับผิดชอบของตนเกี่ยวกับความปลอดภัย และ สุขอนามัย
- เมื่อเกิดอุบัติเหตุ ต้องดำเนินการสอบสวนและรายงานอย่างครบถ้วนสมบูรณ์
- ต้องดำเนินการเพื่อให้การเปลี่ยนแปลงเกิดขึ้นน้อยที่สุด
- สร้างความมั่นใจว่าวิธีปฏิบัติงาน ผลการปฏิบัติงาน ผ่านการวางแผนโดยคำนึงถึงความปลอดภัย

#### 3.2 เจ้าหน้าที่ด้านความปลอดภัยมีความรับผิดชอบดังต่อไปนี้

- ให้คำแนะนำเกี่ยวกับการป้องกันอุบัติเหตุ
- สร้างสำนึกเรื่องความปลอดภัย
- นำคำแนะนำเรื่องวิธีการรักษาความปลอดภัยไปปฏิบัติ
- ดำเนินการและทบทวนคำแนะนำ ด้านนโยบายความปลอดภัยอย่างสม่ำเสมอ
- ใช้เสื้อผ้าป้องกันและอุปกรณ์รักษาความปลอดภัย ที่ได้มาตรฐานและถูกต้อง
- จัดทำรายงานจำนวนชั่วโมงการปฏิบัติงาน
- ตรวจสอบว่าเครื่องจักรและอุปกรณ์ต่างๆ มีการตรวจสอบถูกต้องหรือไม่ ต้องมีการตรวจสอบเครื่องจักร และอุปกรณ์อย่างสม่ำเสมอ
- ตรวจสอบพื้นที่ก่อสร้างและตรวจสอบขั้นตอนการปฏิบัติที่อาจมีอันตราย ก่อนเริ่มการปฏิบัติใหม่ทุกครั้ง
- จัดการประชุมเรื่องความปลอดภัยประจำสัปดาห์ (Weekly Safety Meeting) และการประชุมเรื่องการทำงานประจำ และตรวจสอบ และทดสอบนั่งร้านล่วงหน้าอย่างน้อย 1 สัปดาห์ก่อนนำออกใช้งานจริง
- จัดทำรายงานรายวันและรายเดือน

### 4. การฝึกอบรมและบัตรประจำตัว

#### 4.1 ก่อนเริ่มปฏิบัติงาน คนงานและเจ้าหน้าที่ต้องร่วมประชุมทำความเข้าใจ เรื่องความปลอดภัย (Safety Orientation Course)

การประชุมดังกล่าวต้องประกอบด้วยประเด็น ต่อไปนี้

- ข้อบังคับเกี่ยวกับการสูบบุหรี่
- ขั้นตอนการขออนุญาตปฏิบัติงาน (Work Permit Procedures)
- ระเบียบด้านการจราจรและการจอดรถ
- ข้อบังคับเกี่ยวกับการเสพยาเสพติดและการดื่มแอลกอฮอล์

- ข้อบังคับเกี่ยวกับบริเวณที่จัดไว้สำหรับทานอาหารหรือเครื่องดื่ม
- ระเบียบการแต่งกาย

### การอบรมให้พนักงานใหม่

พนักงานทุกคนจะได้รับการชี้แจง เกี่ยวกับกฎและระเบียบการปฏิบัติงาน โดยผ่านภาษาที่พนักงานสามารถเข้าใจได้ง่าย พนักงานประจำพื้นที่ก่อสร้าง จะได้รับการชี้แจงเกี่ยวกับกฎด้านความปลอดภัยก่อนเริ่มปฏิบัติงาน กฎด้านความปลอดภัย (Safety Induction) หมายรวมถึง

- ข้อบังคับเกี่ยวกับการสูบบุหรี่
- ขั้นตอนการขออนุญาตปฏิบัติงาน (Work Permit Procedures)
- ระเบียบด้านการจราจรและการจอดรถ
- ข้อบังคับเกี่ยวกับการเสพยาเสพติดและการดื่มแอลกอฮอล์
- ข้อบังคับเกี่ยวกับบริเวณที่จัดไว้สำหรับทานอาหารหรือเครื่องดื่ม
- ระเบียบการแต่งกาย
- ข้อบังคับในการเคลื่อนที่ภายในพื้นที่ของบริษัท COMPANY Premise
- กฎเกณฑ์การรักษาความสะอาด
- ข้อห้ามไม่ให้ใช้สารละลาย (Solvent) สารเคมี และน้ำมัน ไม่ว่าจะเพื่อจุดประสงค์ใดก็ตาม เว้นแต่จะได้รับอนุญาตเป็นการเฉพาะ
- อันตรายและวิธีการจัดการสารที่มีพิษหรือเป็นอันตราย
- อันตรายจากการขุดเจาะ (Excavation Operation) เช่น ทำให้สายไฟฟ้าและท่อใต้ดินเสียหาย
- การใช้อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล
  - ทั่วๆ ไป : เจ้าหน้าที่ต้องสวมรองเท้าบูท หมวกเหล็ก แวนตา ชุดคลุมร่างกาย (Full Body) และเครื่องป้องกันตลอดเวลา
  - สวมแว่นตากันลม (Goggle) : เมื่อปฏิบัติงานเกี่ยวกับการโม่ (Grinding) การตัด (Chipping) และ เมื่อใดก็ตามที่จำเป็น
  - กรณีเฉพาะ : ช่างเชื่อมโลหะ (Welder) ให้สวมแว่นตากันลม ถุงมือหนัง เสื้อคลุมร่างกาย (Vest)
- ความหมายของป้ายที่ติดไว้ภายในพื้นที่ก่อสร้าง
- พื้นที่พักผ่อน
- พื้นที่สำหรับรถ
- การให้อยู่ประจำพื้นที่ปฏิบัติงานของตน
- ห้ามเข้า

พนักงานจะได้รับการอบรมเรื่องการปฏิบัติงาน (Tool-box Talk) ในระหว่างการปฏิบัติงาน และก่อนเริ่มปฏิบัติงาน จะได้และคำแนะนำด้านความปลอดภัย

- ความหมายของสัญญาณเตือนเพลิงไหม้และก๊าซรั่ว (Fire and Gas Alarms) และสิ่งที่ต้องปฏิบัติเมื่อได้ยินสัญญาณดังกล่าว
- การปฏิบัติเมื่อพบเหตุการณ์เพลิงไหม้ หรือการสูญเสียการควบคุม (Loss of Containment)
- การปฏิบัติเมื่อเกิดอุบัติเหตุ

พนักงานทุกคนจะได้รับการอธิบายเกี่ยวกับแผนการปฏิบัติงานชุดเจาะ ซึ่งเป็นส่วนหนึ่งในแผนกด้านความปลอดภัย ผู้ปฏิบัติงานต้องได้รับการอบรมที่ละเอียด (Intensive Induction Course) มากกว่าการอบรมสำหรับบุคคลากรอื่นๆ

4.2 เฉพาะพนักงานและเจ้าหน้าที่ที่ผ่านการฝึกเท่านั้นที่จะได้รับบัตรอนุญาตเข้าปฏิบัติงานในพื้นที่ก่อสร้าง

## 5. อุปกรณ์เพื่อความปลอดภัย

- 5.1 ทั่วๆ ไป :- เจ้าหน้าที่ต้องสวมรองเท้าบูท หมวกเหล็ก แวนตา ชุดคลุมร่างกายและเครื่องป้องกันตลอดเวลา
- 5.2 กรณีเฉพาะ :- ต้องสวมแว่นตากันลม เมื่อต้องเมื่อปฏิบัติงานเกี่ยวกับการเชื่อมโลหะ การไม่ และการตัด
- ต้องสวมถุงมือหนังเมื่อปฏิบัติงานเชื่อมโลหะ และจับวัตถุผิว "หยาบ"
  - ต้องสวมหน้ากากป้องกันฝุ่นเมื่อปฏิบัติงานที่บริเวณที่มีฝุ่น
  - ต้องสวมเครื่องครอบหู (Ear Protection) เมื่อปฏิบัติงานในบริเวณที่มีระดับเสียงสูง
  - ต้องสวมเข็มขัดนิรภัยเมื่อปฏิบัติงานในพื้นที่สูง ซึ่งไม่มีราวกัน

## 6. การเริ่มโครงการ

- 6.1 ก่อนเริ่มปฏิบัติงาน ทีมจัดการโครงการ (Project Management Team) จากบริษัท อาร์ทีเอช คอนสตรัคชั่น จำกัด ซึ่งประกอบด้วยผู้จัดการโครงการ และเจ้าหน้าที่ด้านความปลอดภัยและตัวแทนลูกค้าจะประชุมร่วมกัน ในพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อวางแผนรักษาความปลอดภัยในพื้นที่ก่อสร้าง แผนการนี้อาจเป็นแผนรักษาความปลอดภัยที่ลูกค้ากำหนดขึ้นก็ได้
- 6.2 ก่อนเริ่มการปฏิบัติงาน เจ้าหน้าที่และพนักงานทุกคนต้องร่วมการประชุมทำความเข้าใจเพื่อให้ได้รับบัตรอนุญาตเข้าปฏิบัติงาน
- 6.3 ต้องกำหนดพื้นที่ก่อสร้างและพื้นที่เสี่ยงภัยพิเศษ (Special Risk Area) ร่วมกับตัวแทนลูกค้าโดยเร็วที่สุด เพื่อให้การแบ่งพื้นที่มีความถูกต้อง

- 6.4 ก่อนเริ่มปฏิบัติงาน ต้องจัดหาอุปกรณ์รักษาความปลอดภัยให้เพียงพอ
- 6.5 ก่อนเริ่มปฏิบัติงาน ต้องจัดหาอุปกรณ์ดับเพลิงประจำพื้นที่สำนักงาน ห้องเก็บห้อง (Store) ห้องเครื่อง (Workshop) ที่พัก (Camp) และพื้นที่ก่อสร้างให้เพียงพอ
- 6.6 ต้องติดตั้งสิ่งอำนวยความสะดวกต่างๆ ทั้งหมด (ไฟฟ้า น้ำประปา และโทรศัพท์) ไว้ได้ดิน และต้องมีการประชุม และเตรียมการเชื่อมต่อ การแยกออก หรือ การแบ่งสิ่งอำนวยความสะดวกต่างๆ โดยเร็วที่สุด
- 6.7 ก่อนเริ่มปฏิบัติงาน ต้องมีการวางแผนวิธีการถึงความปลอดภัย และเปิดรับคำแนะนำและความเห็นจากฝ่ายที่เกี่ยวข้อง

## 7. การรายงานอุบัติเหตุ

### 7.1 การรายงานและการสอบสวนอุบัติเหตุ

- ต้องรายงานด้วยวาจาให้ผู้จัดการโครงการ และเจ้าหน้าที่ด้านความปลอดภัยทราบทันที ในกรณีของ
  - ก. การเสียชีวิต  
ผู้จัดการโครงการหรือผู้ได้รับมอบหมาย ต้องรายงานชี้แจงให้ลูกค้าทราบสถานการณ์ที่เกิดขึ้น และสิ่งที่ดำเนินการไปเพื่อไม่ให้เกิดเหตุซ้ำ
  - ข. การบาดเจ็บสาหัส
  - ค. ความเสียหายที่เกิดกับโรงงาน เครื่องมือและอุปกรณ์
  - ง. ความเสียหายที่เกิดกับโรงงานของผู้รับเหมา เครื่องมือและอุปกรณ์รายย่อย
  - จ. เพลิงไหม้
  - ฉ. การปฏิบัติงานที่ไม่ปลอดภัยหรือมีความผิดพลาดถ้าเกิดเหตุการณ์ดังกล่าวเกิดขึ้น ก็ต้องรายงานด้วยวาจาให้ตัวแทนลูกค้าทราบเช่นกัน
- ภายใน 24 ชั่วโมง หลังจากรายงานเบื้องต้นโดยวาจาแล้ว ต้องจัดทำรายงานขั้นต้นเป็นลายลักษณ์อักษร โดยให้รายละเอียดสถานการณ์ การแก้ไข และการป้องกันไม่ให้เกิดเหตุซ้ำ
- เจ้าหน้าที่ด้านความปลอดภัยบันทึกความสูญเสีย และความเสียหายที่เกิดกับทรัพย์สิน และทุกเดือน ก็ส่งรายงานสถิติรายเดือนเกี่ยวกับ ความปลอดภัยไปยังผู้จัดการโครงการและตัวแทนลูกค้า

### 7.2 ความรับผิดชอบในการสอบสวน

- ผู้คุมงาน/หัวหน้าคนงาน  
ผู้คุมงานหรือหัวหน้าคนงานต้องสอบสวนเหตุการณ์ที่เกิดขึ้นทันที ตามความรับผิดชอบ และจัดทำรายงานอุบัติเหตุโดยเร็วที่สุด และส่งให้เจ้าหน้าที่ด้านความปลอดภัย พร้อมส่งสำเนาให้กับผู้จัดการที่ตนสังกัด เมื่อมีการเสียชีวิต การบาดเจ็บสาหัส หรือความเสียหายรุนแรง ต่ออุปกรณ์ต่างๆ (เช่น เครื่อง) ต้องแจ้งให้ลูกค้าทราบโดยทันที

- **เจ้าหน้าที่ด้านความปลอดภัย**

เจ้าหน้าที่ด้านความปลอดภัยจะตรวจสอบการสอบสวนของหัวหน้าคนงาน และจะสอบสวนต่างหากซ้ำอีกครั้งเกี่ยวกับเหตุการณ์ที่เกิดขึ้น เจ้าหน้าที่ด้านความปลอดภัยจะส่งรายงานเบื้องต้นให้ผู้จัดการโครงการ และส่งสำเนาให้กับตัวแทนลูกค้าภายใน 24 ชั่วโมงนับตั้งแต่เกิดเหตุ

### 7.3 การบาดเจ็บที่เกิดกับบุคคล

- ในกรณีที่เกิดการบาดเจ็บ ผู้บาดเจ็บต้องได้รับการรักษา หรือนำตัวส่งโรงพยาบาลในพื้นที่ก่อสร้าง (Site Clinic) เพื่อรับการรักษาต่อไป

ในกรณีที่ผู้บาดเจ็บต้องหยุดปฏิบัติงาน หรือต้องเข้าโรงพยาบาล ผู้คุมงานต้องติดตามไปด้วย ในกรณีฉุกเฉิน ผู้คุมงานไม่ต้องติดตามไป แต่ให้ติดตามสถานการณ์อย่างใกล้ชิด

ถ้าผู้บาดเจ็บต้องหยุดงานมากกว่า 1 วัน เนื่องจากอาการบาดเจ็บ ต้องมีการจัดทำแบบ “รายงานการเกิดอุบัติเหตุ” แล้วส่งให้ผู้คุมงานที่เกี่ยวข้องเพื่อจัดทำให้สมบูรณ์ต่อไป

จากนั้น ให้ผู้คุมงานจัดส่งสำเนาแบบ “รายงานการเกิดอุบัติเหตุ” ให้กับ

- ก. ผู้ที่อยู่ในตำแหน่งสูงกว่าและผู้จัดการ
- ข. เจ้าหน้าที่ด้านความปลอดภัย
- ค. ฝ่ายบริหารโครงการ

ต้องแจ้งให้ตัวแทนลูกค้าทราบ เมื่อผู้บาดเจ็บสามารถกลับเข้าปฏิบัติงานได้ตามปกติ

### 7.4 ความเสียหายต่อทรัพย์สิน และรายงานเหตุการณ์ผิดปกติ

- ก. เมื่อเกิดเหตุการณ์ไม่ปกติ ซึ่งทำให้ทรัพย์สินใดๆ ก็ตามเสียหาย ไม่ว่าจะเกิดจากการกระทำของลูกค้า ผู้รับเหมาหรือผู้รับเหมารายย่อย ก็ให้ทำรายงาน “เหตุการณ์/เหตุการณ์ที่เกือบเกิดความสูญเสีย” (Incident/Near-Miss Accident) ด้วย

ให้จัดทำรายงานเหตุการณ์ที่อาจเป็นสาเหตุของอุบัติเหตุ หรืออุบัติเหตุที่เกือบเกิดความสูญเสีย ด้วยเช่นกัน

- ข. ต้องรายงานโดยวจาให้เจ้าหน้าที่ด้านความปลอดภัยและผู้บริหารโครงการทราบทันที โดยเป็นไปตามหลักเกณฑ์ของการประกัน (Assurance) ด้วย

ค. ให้ส่งสำเนารายงานทั้งหมดไปยัง

- ผู้จัดการโครงการ
- เจ้าหน้าที่ด้านความปลอดภัย
- ผู้บริหารโครงการ

ต้องบันทึกภาพความเสียหายก่อนที่วัตถุต่างๆ จะถูกเคลื่อนย้ายออกไป หรือมีการจัดพื้นที่ก่อสร้างให้กลับสู่สภาพเดิม

- ง. ต้องรายงานความเสียหายทั้งหมด และจัดทำรายงานไม่ว่าความเสียหายนั้นจะมีขนาดเล็กเพียงใดก็ตาม
- จ. ต้องประเมินความเสียหายที่เกิดขึ้น แต่ห้ามไม่ให้เรื่องดังกล่าวไปหารือกับบุคคลที่สาม
- ฉ. ห้ามไม่ให้ซ่อมแซมใดๆ ก็ตาม จนกว่าเจ้าหน้าที่ด้านความปลอดภัยจะเข้าจัดการพื้นที่เรียบร้อยแล้ว แต่ถ้าเกิดอันตรายเกิดขึ้น ต้องรีบดำเนินการอย่างเร่งด่วนเพื่อให้พื้นที่ดังกล่าวปลอดภัย
- ช. ต้องส่งสำเนา “รายงานเหตุการณ์” ให้กับตัวแทนลูกจ้างภายใน 24 ชั่วโมง นับตั้งแต่เกิดเหตุการณ์ดังกล่าว

## 7.5 การประเมินความเสี่ยงและการป้องกัน

ให้นำข้อมูลเกี่ยวกับความปลอดภัยที่รวบรวมไว้มาประเมินความเสี่ยง เพื่อให้ทราบสาเหตุของอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นล่าสุด และใช้เป็นวิธีป้องกันให้นำเหตุการณ์ที่เกือบเกิดความสูญเสีย เหตุการณ์ต่างๆ การปฐมพยาบาล รายงานอุบัติเหตุ และการแก้ไข มาศึกษาเพื่อทราบถึงอันตรายที่อาจมีขึ้น และเพื่อให้ทราบว่าต้องป้องกันพื้นที่ใดเป็นพิเศษ นอกจากนี้ ยังต้องเตรียมหัวข้อการประชุมเรื่องการปฏิบัติงาน ประเด็นการอภิปราย และ/หรือ การดำเนินการในที่ประชุมรายเดือนเรื่องความปลอดภัย และสถิติเกี่ยวกับงานและการปฏิบัติหน้าที่ หรือ การบาดเจ็บที่เกิดขึ้น

## 7.5 รายงานรายเดือน

- ก. ในแต่ละเดือน เจ้าหน้าที่ด้านความปลอดภัยจะเผยแพร่รายงานให้ลูกจ้างทราบ รายงานนี้เกี่ยวกับการปฏิบัติด้านความปลอดภัยในโครงการในช่วงที่ผ่านมา โดยที่ใช้รูปแบบตามรายงานความก้าวหน้ารายเดือน EDELEANU
- ข. เจ้าหน้าที่ด้านความปลอดภัยจะส่งสำเนาของรายงานดังกล่าวให้กับเจ้าหน้าที่ระดับสูงทั้งหมด ของโครงการ

ค. รายการดังกล่าวต้องประกอบไปด้วยข้อมูลต่อไปนี้

- 1) จำนวนการให้ปฐมพยาบาล
- 2) จำนวนการเข้ารับการรักษาในโรงพยาบาล
- 3) จำนวนการเสียวันทำงาน
- 4) จำนวนวันที่มีการหยุดงานเนื่องจากการบาดเจ็บหรือการเจ็บป่วยที่เกิดจากการปฏิบัติงาน
- 5) จำนวนเวลาการปฏิบัติงานทั้งหมด (Manhour)
- 6) จำนวนคนงานเฉลี่ยทั้งหมดที่อยู่ในพื้นที่ก่อสร้างในระหว่างที่จัดทำรายงาน

## 8. หลักการปฏิบัติด้านความปลอดภัย

### 8.1 พื้นที่ก่อสร้าง / พื้นที่อันตราย

- ติดตั้งรั้วหรือปิดกั้นพื้นที่ก่อสร้าง
- ติดเครื่องหมาย “**พื้นที่อันตราย**” ในบริเวณดังกล่าว (เช่น ขณะที่ใช้เครน ยกน้ํารัน ใช้ลิฟท์) และติดตั้งรั้วหรือปิดกั้นหรือตั้งแผงป้องกันไม่ให้วัตถุตกลงบนพื้นด้านล่าง
- ป้องกันไม่ให้ผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องกับการปฏิบัติงานเข้าไปใน “พื้นที่อันตราย”
- ติดตั้งป้ายห้ามพนักงานพักอาศัยอยู่ในอาคารที่อยู่ระหว่างก่อสร้าง

### 8.2 การตรวจสอบประจำ

ผู้จัดการโครงการต้องแต่งตั้ง “บุคคลผู้มีอำนาจ” เพื่อดำเนินการตรวจสอบตามปกติ เป็นทางการ และโดยละเอียด โดยมีความถี่ ดังนี้

- การขุดเจาะ (รายสัปดาห์)
- Cofferdam & Caisson (รายสัปดาห์)
- น้ํารัน (ตรวจความสมบูรณ์หรือการแก้ไขต่างๆ ก่อนนำไปใช้งาน และ 1 สัปดาห์หลังจากใช้งานแล้ว)
- ลูกกรอกโซ่ (Chan Block) ลูกกรอกเชือก (Rope Block) ล้อปั่นจั่น (Gin Wheel) ลิฟท์ดึง (Pull Lift) ตัวยก (Lifter) (รายสัปดาห์)
- บันจั่น (รายวัน)
- เครน (รายสัปดาห์)
- อุปกรณ์ทดสอบการหายใจ อุปกรณ์การได้สติ และอุปกรณ์ตรวจสอบสภาพอากาศ (รายสัปดาห์)

ต้องจัดเก็บรายงานผลและความบกพร่องต่างๆ ด้วยระบบทะเบียนที่เหมาะสม และเมื่อมีความจำเป็นให้นำเสนอต่อผู้คุมงานที่เกี่ยวข้อง

ต้องทำรหัสด้วยสีบนเครื่องมือสำหรับยก (Lifting Gear) หลังจากตรวจสอบครบ 6 เดือน การตรวจอุปกรณ์หรือสิ่งก่อสร้างชั่วคราว (Temporary Work) ที่ผู้รับเหมารายย่อยเคยใช้หรือสร้างไว้โดยละเอียดเป็นสิ่งสำคัญ

### 8.3 การขุดเจาะและการเปิดพื้นที่ (Excavation & Opening)

การปฏิบัติงานขุดเจาะในพื้นที่ปฏิบัติงาน (Area of Operation) ต้องได้รับอนุญาตก่อนจึงจะสามารถดำเนินการได้

การขุดหลุม (Trench) ต้องวางแผนให้ไม่ต้องเปิดพื้นที่นานเกินจำเป็น ทั้งนี้ ห้ามไม่ให้มีการขุดเจาะหลุมจนกว่าจะติดตั้งอุปกรณ์ต่างๆ แล้ว หรือส่งมอบพื้นที่เรียบร้อยแล้ว

ต้องป้องกันผู้ปฏิบัติงานขุดเจาะจากดินถล่ม หรือถูกรังผึ้งจากที่สูงตกใส่ (เช่น หิน คอนกรีต เครื่องมือ วัตถุต่างๆ) และป้องกันไม่ให้มีน้ำมากเกินไปในบริเวณหลุม

ต้องจัดเตรียมเสาค้ำ (Shore) หรือ อุปกรณ์ค้ำปากหลุม (Back-sloping of Edge) ให้เพียงพอ สำหรับงานขุดเจาะที่ลึกกว่า 1.2 เมตรในดินเหนียว ต้องไม่นำดินที่ขุดเจาะขึ้นมาแล้วไปไว้ใกล้พื้นที่ขุดเจาะ เนื่องจากอาจทำให้ดินถล่มได้

เตรียมแผงกั้น (Barrier) ตามระดับความลึกเพื่อใช้ในงานขุดเจาะหรือการเปิดพื้นที่ที่ไม่มีกรวางแผน (Off-plot) และที่มีการแผน (On-plot) ต้องติดตั้งแผงกั้นให้ห่างจากพื้นที่ขุดเจาะอย่างน้อย 1 เมตร แผงกั้นนี้มีลักษณะเป็นโครงยกพื้น (Scaffold Tube) หรือแผ่นกระดาน (Plank) ที่มีขา 3 ขา (Tripod) พร้อมติดเทปนิรภัยสีแดง/ขาว (Red/White Safety Tape)

ขอบหลุมที่มีการขุดต้องมีเสาค้ำหรืออุปกรณ์ค้ำปากหลุม ตามความลาดเอียงธรรมชาติ (ค่าที่ 45 องศา)

ผู้คุมงานประจำพื้นที่ก่อสร้าง หรือวิศวกรโยธา (Civil Engineer) ต้องตรวจสอบพื้นที่ขุดเจาะ และเสาค้ำทุกวัน เพื่อป้องกันการถล่มจากสาเหตุต่างๆ

บริเวณโดยรอบที่ห่างจากพื้นที่ขุดเจาะอย่างน้อย 1.5 เมตร ต้องกันเป็นพื้นที่เปิดโล่ง

ห้ามไม่ให้บุคคลใดก็ตามเข้าพื้นที่ที่ ซึ่งอาจมีเครื่องจักรที่ใช้ในการขุดเจาะกีดขวาง เจ้าหน้าที่ประจำจุด (Banksman) ต้องอยู่ในตำแหน่งที่มองเห็นได้ชัดเจน และส่งสัญญาณความปลอดภัยให้กับผู้ขยับยานพาหนะ หรือผู้ปฏิบัติงานในพื้นที่

ทางเข้าและทางออกต้องมีความห่างไม่น้อยกว่า 15 เมตร

การใช้เครื่องจักรที่มีระบบเผาไหม้ภายใน (Internal Combustion Engine) ในการขุดเจาะต้องมีความรอบคอบเพื่อไม่ให้ก๊าซรั่วและไม่เป็นอันตรายกับผู้ปฏิบัติงาน

### 8.4 นั่งร้าน (Scaffolding)

บริษัท อาร์ทีเอช คอนสตรัคชั่น จำกัด จะจัดเตรียมบันได และนั่งร้านให้เพียงพอกับการปฏิบัติงานในที่สูงเกิน 2 เมตร การขึ้นไปบนนั่งร้านจะต้องใช้บันได นั่งร้านต้องสร้างโดยผู้ที่มีประสบการณ์ และผู้จัดการโครงการอนุญาตแล้ว

การควบคุมนั่งร้านจะใช้วิธีสายโยงนั่งร้าน (Scaff Tag Method)

ผู้ปฏิบัติงานนั่งร้านที่มีประสบการณ์ต้องตรวจสอบนั่งร้านก่อนใช้งาน และทุกๆ 7 วัน และต้องลงนามรับรองความปลอดภัยในการใช้งาน

นั่งร้านต้องสร้างจากท่อโลหะ (Metal Tubular System) โดยมีตัวปิดล็อก (Clamp) ที่ผ่านการรับรอง ต้องติดตั้งรั้วกัน (Railing) ที่แข็งแรงและมั่นคงไว้ทุกด้านของนั่งร้านที่เปิดโล่ง ต้องติดตั้งแผ่นทอคบอร์ด (Toc Board) ที่สูงอย่างน้อย 150 มิลลิเมตร เพื่อป้องกันไม่ให้วัตถุหรืออุปกรณ์ต่างๆ หล่นออกมานั่งร้าน

นั่งร้านต้องแข็งแรง และมีที่ค้ำยัน และมีแผ่นโลหะรอง (Base Plate) อย่างเหมาะสมเพื่อป้องกันบริเวณฐาน (Settlement)

ต้องติดเครื่องหมายบนนั่งร้านที่ผ่านการตรวจสอบโดยให้เหมาะสมกับเงื่อนไข และข้อจำกัดเรื่องเวลา (Time Limit) นั่งร้านที่ยังไม่ผ่านการตรวจสอบต้องติดป้ายสีแดงระบุว่า "ห้ามใช้" ส่วนนั่งร้านที่ปลอดภัย ให้ติดป้ายสีเขียว

นั่งร้านทั้งหมดต้องผ่านการตรวจสอบอย่างน้อยทุกๆ 7 วัน

นั่งร้านบนปั้นจั่น (Hoisting Scaffold) ต้องผ่านการตรวจสอบและรับรองเช่นเดียวกับอุปกรณ์สำหรับยก (Lifting Equipment)

การเปิดนั่งร้านต้องกระทำให้น้อยที่สุด นั่งร้านที่อยู่สูงเกิน 1.2 เมตร ต้องถูกปิดไว้หลังใช้งานเสร็จแล้ว และปิดส่วนต่างไว้ตลอดเวลา

นั่งร้านต้องไม่แตกหรือร้าว หลุดร่อน ขึ้นสนิม และเสียหาย ปลายนั่งร้านต้องตัดให้เข้าเหลี่ยมและสะอาด โพรงนั่งร้านต้องไม่เอียงออกจากแนวเส้นตรงเกิน 1 / 600 ของความยาวของโพรง

เครื่องมือทั้งหมดต้องผลิตจากโลหะที่ผ่านการรับรอง แผ่นกระดานรองพื้นนั่งร้าน (Scaffold Plank) ต้องเป็นไม้พิวหายาหนา 20 ซม. สำหรับความยาวนั้น ให้เป็นไปตามเงื่อนไข ต่อไปนี้

- ก. ปลายแผ่นกระดานต้องไม่ยื่นหรือโผล่ออกมาเกิน 30 ซม.
- ข. ผิวหน้าแผ่นกระดานที่ไม่เกิน 1 ใน 3 ของความยาวทั้งหมด ต้องเป็นไม้แผ่นต่อกัน (Knot Wood)
- ค. จากปลายด้านหนึ่งไปอีกด้านหนึ่ง แผ่นกระดานต้องอไม่เกินกว่า 1 ซม.
- ง. ต้องไม่ทาสีแผ่นกระดาน
- จ. ต้องไม่ใช่แผ่นไม้บนนั่งร้านเพื่อรองรับคอนกรีต (Shuttering of Concrete) หรือค้ำยันหลุม

ให้ใช้แผ่นรองเดี่ยว (Sole Plate) เมื่อต้องการถ่ายน้ำหนักลงบนพื้นทราย หรือเพื่อปรับพื้นที่ ฯลฯ ต้องไม่สร้างฐานรองรับนั่งร้านจาก ก้อนคอนกรีต ถัง (Drum) หรือวัตถุหลวมๆ (Loose Material)

## 8.5 เครื่องมือและอุปกรณ์

เครื่องจักร (Plant) เครื่องมือ และอุปกรณ์ ต้องได้รับการดูแลรักษาให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ และผู้ใช้เครื่องจักร เครื่องมือ และอุปกรณ์ ต้องผ่านการฝึก และในกรณีที่เป็น อาจต้องขออนุญาตหรือขอการรับรองก่อน

ต้องดูแลชิ้นส่วนที่เคลื่อนไหว (Rotating Part) ของอุปกรณ์อย่างเหมาะสม เพื่อป้องกันอุบัติเหตุที่อาจจะเกิดกับผู้ใช้งาน

#### 8.6 การดูแลรักษาความสะอาด

ผู้รับเหมาต้องดูแลความสะอาดตลอดระยะเวลาในสัญญา โดยเน้นความเป็นระเบียบเรียบร้อย และดูแลไม่ให้มีสิ่งกีดขวางทางเข้าและทางออกฉุกเฉิน

#### 8.7 สายสลิงและเครื่องมือสำหรับยก

- สายสลิงและอุปกรณ์สำหรับยกต้องได้รับการดูแลให้ได้มาตรฐานสากล และต้องผ่านการรับรองการทดสอบจากผู้
- ผลิต/ผู้จัดหาสินค้า (Supplier) ข้อมูลดังกล่าวต้องเก็บเข้าแฟ้มฝ่ายเครื่องจักร (Plant Dept.) และต้องเป็นข้อมูลที่มีอายุไม่
- เกิน 1 ปีนับตั้งแต่ได้รับจากหน่วยงานที่ได้รับอนุญาต ต้องยืนยันการรับรองซ้ำ (Re-certification) กับลูกค้า
- เครื่องมือสำหรับยกทุกประเภทต้องมีหมายเลขประจำเครื่อง และต้องติดวิธีทำงานอย่างปลอดภัยไว้บนเฟอร์เรล (Ferrel) หรือพื้นโลหะบนอุปกรณ์
- ต้องติดหลักการทำงานอย่างปลอดภัย (Safety Working Load-SWL) ไว้บนอุปกรณ์
- ต้องเก็บรักษาสายสลิงทั้งหมดให้สะอาด แห้ง และปราศจากไขมัน ไขมันในร่องเก็บเฉพาะ และม้วนไว้ในที่เก็บเพื่อไม่ให้งอ
- ที่พันสายสลิง (Wire Rope) ต้องได้รับน้ำมันหล่อลื่นและตรวจสอบทุกเดือน
- ตะขอทุกประเภทต้องมีความแน่นหนาและปลอดภัย
- การใช้อุปกรณ์รับน้ำหนัก (Load) กับตะขอ ต้องดำเนินการในพื้นที่ที่กำหนดไว้เฉพาะเท่านั้น
- สายสลิงคู่ หรือหลายสาย (Double or Multiple Sling) ที่ใช้ยกขึ้นและลงต้องมีขา (Leg) เชื่อมกับห่วง (Ring) หรือสายยู (Shackle)
- ห้ามผูกสลิงให้เป็นเงื่อนเพื่อทำให้สลิงสั้นลง
- ห้ามมัดโซ่เป็นเกลียวเพื่อทำให้โซ่สั้นลง

- ต้องตรวจสอบสายสลิงที่ผลิตจากวัสดุที่ผ่านการสาน (Sling made from Woven Material) อย่างสม่ำเสมอ เพื่อหารอยขาดหรือรอยเปื่อยยุ่ย ระหว่างใช้งาน ต้องป้องกันไม่ให้สายสลิงสัมผัสวัตถุขอบแหลม (Sharp Edged Load) โดยใส่สลิงไว้ในกระสอบหรือสิ่งที่มีลักษณะคล้ายกัน
- ห้ามซ่อมแซมสายสลิงในพื้นที่ก่อสร้าง
- ต้องตรวจสอบและทดสอบสายยูเช่นกัน
- มุมระหว่างขาของสายสลิง 2 ขา ต้องทำมุมสูงสุด 90 องศา
- อุปกรณ์รับน้ำหนักทั้งหมด ไม่ว่าจะมียูปร่างหรือขนาดใดก็ตาม ศูนย์กลางแรงดึงดูด (Center of Gravity) ต้องอยู่ใต้ตะขอเครน (Crane Hook) ทันที
- เมื่อใช้แท่นรอง (Tray) หรือพาเลท (Pallet) แท่นรองหรือพาเลทต้องอยู่ในระดับที่ยกขึ้น และใช้อย่างรอบคอบเพื่อไม่ให้อุปกรณ์รับน้ำหนักตกลงมา
- เมื่ออุปกรณ์รับน้ำหนักต้องรับน้ำหนักมาก ต้องนำสายสลิงคู่มารับ

#### 8.8 เครนและไซด์บูม (Sidebooms)

- ต้องจัดทำทะเบียนอุปกรณ์สำหรับยกและรอกตะขอ (Tackle) ทุกชนิด
- เครนและอุปกรณ์สำหรับยกทุกประเภท ต้องมีใบรับรองการตรวจสอบ จากหน่วยงานที่ได้รับอนุญาต ก่อนการใช้งาน ต้องตรวจสอบเครน ไซด์บูม และสายสลิงสำหรับยกและรอกตะขอ ตามที่หลักการปฏิบัติงานอย่างปลอดภัยของลูกค้ำกำหนดไว้ และต้องติดแผ่นชาร์ทแสดงรัศมีวงกลม (Radius Chart) ไว้บนอุปกรณ์สำหรับยกทุกประเภท เครนที่ผ่านการตรวจสอบแล้วต้องติดป้ายแสดงว่าสามารถใช้ได้อย่างปลอดภัย
- หากเกิดอุบัติเหตุกับอุปกรณ์สำหรับยกประเภทใดก็ตาม ต้องแจ้งให้ลูกค้ำทราบเพื่อรับรองว่าอุปกรณ์สำหรับยกได้ผ่านการตรวจสอบซ้ำจากหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตแล้ว
- นอกจากที่เครนต้องผ่านการตรวจสอบแล้ว เครนยังต้องผ่านการทดสอบการทำงานในพื้นที่ก่อสร้างด้วย
- เครนและอุปกรณ์สำหรับยกต้องมีสิ่งดังต่อไปนี้ติดแสดงไว้อย่างชัดเจน
  - ก) ความหมายของสิ่งแสดงประเภทเครื่องจักร (Identification)
  - ข) วิธีปฏิบัติงานอย่างปลอดภัย
- เครนต้องได้รับการติดตั้งให้ไต่ระดับในทุกทิศทาง
- ต้องมีการใช้สายระโยง (Outrigger) เพื่อรองรับการยกในแนวตรง

- ต้องป้องกันไม่ให้อุปกรณ์รับน้ำหนักสั่นหรือแกว่ง
- ต้องไม่ปล่อยให้อุปกรณ์รับน้ำหนักหยุดค้าง ขณะที่ผู้ปฏิบัติงานอยู่ภายนอกห้องควบคุม (Cab)
- ต้องติดตั้งอุปกรณ์รักษาความปลอดภัยอย่างถูกต้อง และใช้ในการปฏิบัติงานจริงด้วย
- ต้องบรรจุลมยางให้ได้ระดับที่เหมาะสม ขณะที่อุปกรณ์รับน้ำหนักกำลังยกวัตถุใดๆ ก็ตาม
- เครื่องต้องมีอุปกรณ์เตือนการโอเวอร์โหลดที่สามารถตรวจสอบได้
- ผู้บังคับเครน (Crane Operator) ต้องไม่เริ่มเคลื่อนไหวเครนจนกว่าจะมองเห็นพนักงานประจำจุด และอุปกรณ์รับน้ำหนักที่ได้อย่างชัดเจน
- ผู้บังคับเครนต้องปฏิบัติงานตามสัญญาณที่ได้รับจากพนักงานประจำจุด ที่ได้รับการแต่งตั้งเท่านั้น
- ผู้บังคับเครนต้องรับผิดชอบความปลอดภัยของการทำงานของเครน ดังนั้น จึงสามารถปฏิเสธการปฏิบัติงานได้ หากยังไม่ปลอดภัย
- ก่อนเริ่มปฏิบัติงานในแก่ละกะ ผู้บังคับเครนต้องตรวจสอบให้มั่นใจว่าอุปกรณ์เพื่อความปลอดภัยได้รับการติดตั้ง และใช้งานอย่างถูกต้อง
- ต้องใช้เครนเพื่อยกวัตถุในแนวตั้ง หรือยกวัตถุขึ้นเท่านั้น
- ต้องไม่ใช้ปุ่มควบคุม (Limit Switch) เพื่อหยุดเครนระหว่างการปฏิบัติงานปกติ
- จะอนุญาตให้เครนปฏิบัติงานใกล้แนวท่อน้ำมันหรือก๊าซ ก็ต่อเมื่อเครนนั้นมี เครื่องจับประกายไฟ (Spark Arrester) ติดตั้งอยู่
- การใช้ตัวยกแบบแทนเดม (Tandem Lift) ต้องได้รับคำแนะนำจากเจ้าหน้าที่ด้านความปลอดภัย และผ่านการตรวจสอบรายละเอียดอุปกรณ์แล้ว (Statement-Rigging Study)
- ความเร็วของเครนในการปฏิบัติงานต้องเป็นไปตามหลักเกณฑ์ของลูกค้ำ

## 8.9 ไฟฟ้า (Electrical)

### 8.9.1 ข้อกำหนดทั่วไป

ต้องใช้ตัวแยกวงจรป้องกันไฟฟ้ารั่วแบบสายดิน (Earth Leakage Circuit Breaker-ELCBS) เพื่อป้องกันอุปกรณ์ไฟฟ้าแบบชั่วคราว (Temporary Power Supplies) พลังงานที่จ่ายให้อุปกรณ์ไฟฟ้าแบบชั่วคราวต้องไม่เกิน 220 โวลต์

(8.9.1.1) ห้ามพนักงานปฏิบัติงานใกล้วงจรไฟฟ้า (Electric Circuit) เพื่อป้องกันการสัมผัสวงจรระหว่างการปฏิบัติงาน เว้นแต่จะมีการป้องกันไฟดูดด้วยวิธีสลายพลังงาน (De-energizing) วงจรไฟฟ้าและต่อสายดิน หรือโดยใช้ฉนวนหรือวิธีอื่นๆ

ในพื้นที่ปฏิบัติงาน ซึ่งไม่ทราบแน่ชัดว่าสายไฟฟ้าได้ดินอยู่บริเวณใด คนงานที่ใช้แท่งสั่นแม่แรง (Jack Hammer Bar) หรืออุปกรณ์ที่ใช้ถือต่างๆ ที่อาจสัมผัสกับสายไฟฟ้าได้ ต้องมีชนวนป้องกัน ก่อนปฏิบัติงานในพื้นที่นี้ ต้องได้รับอนุญาตให้ขุดเจาะ และมีการติดตั้งชนวนป้องกันไฟฟ้าแล้ว

(8.9.1.2) ต้องมีการติดตั้งเครื่องกีดขวางหรือเครื่องป้องกันอื่นๆ เพื่อห้ามไม่ให้ผ่านเข้าไปในพื้นที่ที่มีอุปกรณ์ไฟฟ้า ซึ่งมีส่วนที่ ไฟฟ้าไหลผ่านไหลออกมา

(8.9.1.3) บริเวณที่มีอุปกรณ์ไฟฟ้า (Electrical Equipment Area) ต้องจัดเป็นพื้นที่โล่ง เพื่อให้รักษาความปลอดภัยได้ง่าย

เมื่อมีส่วนที่ปรากฏให้เห็น การจัดการพื้นที่ที่ต้องสูงไม่น้อยกว่า 1.8 เมตร หรือมีรัศมีวงกลมไม่น้อยกว่า 1 เมตร นอกจากนี้ ยังต้องเปิดพื้นที่ให้สามารถเปิดประตูหรือบานพับทุกบานได้อย่างน้อย 90 องศา

ต้องไม่ใช้พื้นที่ปฏิบัติในการเก็บสิ่งของ เมื่อส่วนที่กระแสไฟผ่าน (Live Part) ถูกเปิดออกเพื่อตรวจสอบหรือซ่อมแซม ต้องป้องกันพื้นที่ดังกล่าวเป็นอย่างดี ถ้าบริเวณนั้นเป็นทางผ่านหรือพื้นที่เปิด

ถ้าส่วนที่กระแสไฟผ่านติดตั้งอยู่ด้านหน้าสวิตช์บอร์ดหรือแผงควบคุม (Control Center) การปฏิบัติงานต้องอยู่ห่างจากหน้าสวิตช์บอร์ดหรือแผงควบคุมดังกล่าวไม่น้อยกว่า 1 เมตร

(8.9.1.4) ห้ามใช้อุปกรณ์หรือวงจรที่ถูกสลายพลังงาน และติดป้ายแสดงว่าอุปกรณ์หรือวงจรดังกล่าวจะบรรจุพลังงานได้จากที่ใด ต้องติดป้ายแสดงว่า การควบคุมถูกหยุดระหว่างใช้งานอุปกรณ์หรือวงจรที่มีพลังงาน (Energized) และสลายพลังงาน ต้องติดป้ายแสดงว่าอุปกรณ์หรือแผงวงจรใดที่กำลังใช้อยู่

## 8.10 การป้องกันเพลิงไหม้

- การดับเพลิงในพื้นที่ก่อสร้างต้องใช้ถังดับเพลิงที่เตรียมไว้ในพื้นที่ก่อสร้าง
- ต้องให้คำแนะนำกับเจ้าหน้าที่ทุกคนถึงวิธีการใช้ถังดับเพลิงอย่างถูกต้อง
- ต้องเคลื่อนย้ายวัตถุที่เป็นเชื้อเพลิงออกจากพื้นที่ที่มีการเชื่อมโลหะ หากไม่สามารถเคลื่อนย้ายได้ ต้องมีการตรวจสอบอย่างสม่ำเสมอเมื่อใช้งานเสร็จเพื่อให้มั่นใจว่าไม่มีสะเก็ดความร้อน (Hot Slag) ฯลฯ ตกลงไปในวัตถุดังกล่าว
- แผ่นกระดานในนั่งร้านต้องทนไฟได้หลายชั่วโมงก่อนจะติดไฟ
- เมื่อใช้ผ้าห่มดับไฟ (Fire Work Fire Blanket) ต้องใช้ม่าน (Screen) กันควันร่วมด้วย นอกจากนี้ ยังต้องมีผู้เตรียมพร้อมและถังดับเพลิง และในกรณีจำเป็น ให้ใช้น้ำดับไฟ

- ให้เก็บไฟร์เลน (Fire Lane) ไว้ในพื้นที่เก็บของหรือพื้นที่สำหรับทิ้งของ (Laydown Area)
- ต้องติดตั้งจุดสำหรับดับเพลิง (Fire Point) ไว้ทุกพื้นที่ที่จำเป็น
- ต้องเก็บวัตถุไวไฟไว้ในกระป๋องที่ปิดแน่นหนา และต้องติดป้ายแสดงวัตถุที่อยู่ภายในให้ชัดเจน
- ต้องเก็บรักษาก๊าซไซลีน สารฮาซีโตน สารละลาย หรือของเหลวอันตรายต่างๆ ที่เกิดประกายไฟได้แม้ว่าจะมีอุณหภูมิต่ำกว่า 30 องศา ไว้ในห้องเก็บที่มีการปิดล็อก ห้องเก็บดังกล่าวต้องมีการระบายอากาศเป็นอย่างดี และต้องตั้งอยู่ห่างจากอาคารอื่นๆ 6 เมตร
- การเติมน้ำมันในยานพาหนะ ต้องกระทำเมื่อเครื่องยนต์หยุดทำงานแล้วเท่านั้น
- การเติมน้ำมันเครื่องกำเนิดไฟฟ้า ต้องกระทำหลังจากเครื่องหยุดทำงาน และความร้อนอยู่ไกลเคียงกับ 8 นาฬิกา (8 pm.)
- ต้องหยุดเครื่องยนต์ เครื่องจักร ส่วนหมุนของเครื่องไฟฟ้า (Rotor) เมื่อไม่ใช้งานเป็นเวลานาน เช่น ระหว่างพัก พักรักษาอาหารกลางวันหรือเย็น
- ห้ามไม่ให้สูบบุหรี่ในพื้นที่ปฏิบัติงาน หรือใกล้กับอุปกรณ์ต่างๆ ไม่ว่าจะอยู่ภายนอกและภายในพื้นที่ปฏิบัติงาน เว้นแต่ในบริเวณสำหรับสูบบุหรี่ และที่มีป้ายอนุญาตติดแสดงไว้

#### 8.11 สารอันตราย

- สารอันตราย เช่น ของเหลวไวไฟ หรือสารใดที่อาจเป็นพิษ กัดกร่อน ทำให้เกิดอาการระคายเคือง หรืออาจมีอันตราย
- การเก็บรักษาสารอันตรายต้องได้รับอนุญาตจากลูกค้า
- สารอันตรายต้อง
  - ⇒ เก็บไว้ให้น้อยที่สุด
  - ⇒ ต้องปิดล็อกหรือล้อมรั้วป้องกัน
  - ⇒ มีป้ายเตือนที่เหมาะสมติดไว้ที่พื้นที่เก็บ
  - ⇒ ติดป้าย “ห้ามสูบบุหรี่” ไว้ที่พื้นที่เก็บวัตถุไวไฟ
  - ⇒ มีถังดับเพลิง (ที่เหมาะสมกับสารนั้นๆ) และอุปกรณ์ฉุกเฉินอื่น เช่น อุปกรณ์ป้องกันการกระเด็น (Spill Equipment) ที่ต้องติดตั้งใกล้พื้นที่เก็บ
- ต้องปิดฝาภาชนะที่มีสารอันตรายบรรจุอยู่ทันทีที่ใช้งานเสร็จแล้ว สารอันตรายที่มีจำนวนน้อยต้องถูกเคลื่อนย้ายออกจากภาชนะทันที
- ผู้ใช้สารอันตรายต้องผ่านการฝึก และมีความรู้เกี่ยวกับอันตราย และวิธีควบคุมสารดังกล่าวเป็นอย่างดี

- ต้องทิ้งภาชนะบรรจุสารอันตรายที่ใช้หมดแล้วทันที และต้องกำจัดทิ้งอย่างปลอดภัยผ่านหน่วยงานการกำจัดขยะที่ได้รับอนุญาต (Licensed Disposal Agency)
- ต้องไม่ระบายสารอันตรายทิ้งลงบนพื้นดินหรือทางระบายน้ำ ซึ่งจะก่อให้เกิดมลภาวะหรือเกิดการระเบิดได้
- การทิ้งสารอันตรายต้องแยกออกจากขยะทั่วไป

#### 8.12 การเชื่อมโลหะด้วยไฟฟ้า

- อุปกรณ์ที่ใช้เชื่อมโลหะต้องอยู่ในสภาพดีและได้รับการดูแลอย่างเหมาะสม
- การแยกสวิตช์บนอุปกรณ์เชื่อมโลหะต้องใช้งานง่าย
- ต้องมีคู่มือขั้วสายไฟฟ้า (Terminal) และส่วนประกอบที่กระแสไฟผ่าน (Live Component) เป็นอย่างดี
- ต้องตรวจสอบสายไฟสม่ำเสมอเพื่อให้มั่นใจว่าฉนวนยังอยู่ในสภาพสมบูรณ์
- ต้องช่อมแซมหรือเปลี่ยนสายไฟหรือหัวปลั๊ก (Electrical Holder) ที่ชำรุด
- สายไฟฟ้าเครื่องเชื่อมที่อยู่บนอุปกรณ์ (Welding Return Cable) ต้องประกอบอยู่บนเครื่อง หากนำมาใช้ไม่ได้ สายไฟนี้ต้องอยู่ใกล้ที่สุด
- ต้องใช้ตัวเชื่อมต่อสายไฟที่เหมาะสม เมื่อต่อกระแสไฟเข้าสู่สายไฟฟ้า
- ช่างเชื่อมโลหะ ต้อง
  - ⇒ สวมเครื่องป้องกันใบหน้าและดวงตา โดยมีกระจกกรองแสง (Filter) ที่มีระดับเหมาะสม
  - ⇒ ต้องสวมถุงมือที่ใช้เฉพาะในงานเชื่อมโลหะ
  - ⇒ สวมชุดคลุมตัวแขนยาวที่แบบทนไฟ (Long Sleeved Flame Retardant Overalls)
- ในพื้นที่ที่มีการเชื่อมโลหะ ต้องมีพื้นผ้าห่มชะลอการเกิดประกายไฟ (Flame Retardant Blanket) หรือวัสดุอื่นที่เหมาะสม เพื่อป้องกันอันตรายต่างๆ

#### 8.13 การตัดโลหะและเชื่อมโลหะด้วยแก๊ส

- ต้องเก็บและใช้กระบอกสูบแก๊สในแนวตั้งตรง (Upright Position)
- แรงดันเครื่องควบคุมสารอะซีไทลีน (Acetylene Regulator) ต้องไม่เกิน 15 P.S.I.
- ต้องไม่ใช้สารที่มีส่วนผสมของทองแดง (Copper Pigments) ร่วมกับสารอะซีไทลีน
- ต้องเก็บสารอะซีไทลีนแยกจากกระบอกสูบแก๊สประเภทอื่นๆ
- ต้องตรวจสอบเครื่องมือทั้งหมดก่อนการใช้งาน
- ให้ใช้น้ำสบู่ (Soapy Water) เท่านั้นในการตรวจสอบรอยรั่ว

- ต้องดูแลความสะอาดของระบบกสูบและวาล์ว
- ต้องติดตั้งเครื่องจับแสงสะท้อนกลับ (Flash Back Arrestor) ไว้บนเครื่องควบคุม
- ให้ใช้สายยาง 1 เส้นกับแก๊ส 1 ชนิด และในการทำความสะอาดต้องกำหนดรหัสด้วยสี
- ต้องเปลี่ยนสายยางที่แตกหรือชำรุดทันที
- อุปกรณ์เชื่อมโลหะต้องเหมาะสมกับเครื่องควบคุมแรงดัน
- ต้องเปลี่ยนเครื่องควบคุมที่ชำรุดทันที
- ต้องป้องกันไม่ให้ประกายไฟหรือโลหะที่หลอม (Molten Metal) ตกลงไปที่อุปกรณ์หรือวัสดุที่ไหม้ไฟได้
- ในพื้นที่ที่มีการเชื่อมโลหะ ต้องจัดเตรียมถังดับเพลิงแบบใช้สารเคมีแห้งให้พร้อมใช้งาน
- ขณะที่มีการเชื่อมโลหะ ต้องเปิดระบบระบายอากาศ หากพื้นที่ดังกล่าวคับแคบ
- ผู้ใช้เครื่องเชื่อมโลหะต้องปิดสวิทช์จ่ายกระแสไฟ เมื่อใช้งานเสร็จแล้ว
- ต้องจัดเตรียมและสวมอุปกรณ์ป้องกันดวงตา ใบหน้า และมือ ระหว่างการเชื่อมและตัดโลหะทุกครั้ง
- แวนกันแดดไม่ใช่อุปกรณ์ป้องกันดวงตาที่ถูกต้องที่สามารถใช้กับงานเชื่อมโลหะได้
- ต้องเตรียมอุปกรณ์ทนไฟให้พร้อมเพื่อป้องกันการบาดเจ็บ
- อาการขอบตา (Arc eye) ใหม้ (Bum) มีสาเหตุจากประกายไฟ หรือรังสีคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้าลแบบอัลตราอินเล็ต (Ultra Inlet Radiation Ray)
- ต้องรายงานเหตุการณ์ต่างๆ ที่เกิดขึ้นให้ห้องพยาบาล (Medical Clinic) ทราบทันที
- ห้ามเชื่อมเหล็กในพื้นที่ที่คับแคบ เว้นแต่จะมีความปลอดภัยเพียงพอ

#### 8.14 งานที่มีความร้อน

- งานที่มีความร้อน หมายถึง การเผา (Burning) การเชื่อมโลหะ (Welding) และการโม่ (Grinding)
- ต้องจัดเตรียมถังดับเพลิงแบบใช้ผงแห้ง (Dry Powder Fire Extinguisher) ไว้ในพื้นที่ที่ปฏิบัติงานที่มีความร้อน
- ในบริเวณที่มีความเสี่ยงสูงที่จะเกิดเพลิงไหม้ ต้องมีผู้ควบคุมเพลิงไหม้ (Fire Watcher) ที่ผ่านการฝึกอย่างชำนาญเข้าประจำจุด ประกายหรือสะเก็ดไฟต้องถูกจำกัดอยู่เฉพาะในพื้นที่ปฏิบัติงานเท่านั้น
- เครื่องป้องกันที่ผลิตขึ้นชั่วคราวต้องทำจากวัสดุที่ติดไฟได้ช้า

- ต้องติดตั้งระบบระบายอากาศประจำในบริเวณที่การเชื่อมโลหะหรือการเผาวัสดุอาจสร้างควันพิษ (Hazardous Fume) สำหรับพื้นที่โล่ง ผู้ปฏิบัติงานต้องสวมอุปกรณ์ป้องกันระบบหายใจ (Respiratory Protective Equipment)

#### 8.15 เสียง

- ต้องกำหนดพื้นที่ควบคุมเสียง (Hearing Protection Zone) ไว้อย่างชัดเจน ขณะที่คนงานและเจ้าหน้าที่ก็ต้องสวมอุปกรณ์ป้องกันเสียงระหว่างปฏิบัติหน้าที่ในพื้นที่ดังกล่าว
- เครื่องจักรต่างๆ ที่จะติดตั้งในพื้นที่ก่อสร้างต้องผ่านการตรวจสอบเพื่อให้มั่นใจว่าจะทำให้เกิดเสียงน้อยที่สุด
- หากการปฏิบัติงานใดทำให้เกิดเสียงเกินกว่า 85 เดซิเบลเอ ผู้รับเหมาต้องจัดหาเครื่องป้องกันเสียงที่เหมาะสมให้กับพนักงานทุกคนที่ปฏิบัติงานในบริเวณดังกล่าว

#### 8.16 งานในพื้นที่สูง

##### 8.16.1 ตะข่าย แผ่นรอง และเข็มขัดนิรภัย (Safety Nets, Sheet and Belts)

- เมื่อปฏิบัติงานในบริเวณที่มีความสูงเกินกว่า 8 เมตรเหนือพื้นดิน และในบริเวณดังกล่าวไม่สามารถใช้นั่งร้าน บันได หรืออุปกรณ์ ป้องกันการตกจากที่สูงได้ ต้องจัดเตรียมตะข่าย แผ่นรอง และเข็มขัดนิรภัย ไว้ให้พร้อม
- ต้องติดตั้งตะข่ายและแผ่นรองนิรภัยไว้ทุกด้านให้เพียงพอที่จะป้องกันผู้ปฏิบัติงาน โดยที่ติดตั้งเหนือพื้น 2 เมตรและให้กับบริเวณที่ปฏิบัติงานมากที่สุด แต่ต้องต่ำกว่าพื้นที่ปฏิบัติงานไม่เกิน 8 เมตร
- ตาข่ายตะข่ายต้องกว้างไม่เกิน 15 ซม. ตาข่ายต้องติดตั้งไว้กับวัตถุที่มั่นคง เพื่อไม่ให้ผู้ปฏิบัติตกกระทบพื้นผิวด้านล่าง

- ##### 8.16.2 เข็มขัดนิรภัยต้องติดตั้งไว้เหนือจุดที่มีการปฏิบัติงาน เพื่อให้พ่วงผู้ปฏิบัติงาน ทั้งนี้เข็มขัดนิรภัยดังกล่าวต้องรับน้ำหนักได้ 2 ตัน สายคล้อง เข็มขัดนิรภัย (Safety Belt Lanyard) ต้องทำจากไนลอนหนาอย่างน้อยครั้งนิ้ว และมีความยาวสูงสุดที่จะสามารถพ่วงไม่ให้ผู้ปฏิบัติตกจากพื้นที่ปฏิบัติงานเกินกว่า 2 เมตร

#### 8.17 ขั้นตอนการประกอบหลังคา (Roof Sheet Procedure)

บันไดสำหรับใช้ขึ้นพื้นที่สูง บริเวณคาดฟ้าที่มีการปฏิบัติงาน หรือหลังคา ต้องเป็นไปตามข้อกำหนด ดังต่อไปนี้

1. ต้องติดตั้งอย่างมั่นคงใกล้ส่วนบนสุด ในกรณีที่ดำเนินการไม่ได้ ให้ติดตั้งใกล้ส่วนล่างเพื่อไม่ให้แกว่งเกินไป
2. ต้องติดตั้งไว้บนพื้นที่ได้ระดับมั่นคง (อิฐแบบนิทบริค - Nit Brick)
3. ต้องมีที่ค้ำที่รับน้ำหนักได้เป็นอย่างดี
4. ต้องกว้างอย่างน้อย 1.5 เมตรเหนือพื้นที่ปฏิบัติงาน เว้นแต่จะมีอุปกรณ์รองรับที่เหมาะสมอื่นๆ ติดตั้งไว้แทน
5. ในแต่ละชั้นของบันได ต้องมีพื้นที่เปิดโล่งมากพอ เพื่อให้สามารถยึดเท้าได้อย่างปลอดภัย
6. การขึ้นบันไดในแนวตั้งต้องสูงไม่เกิน 9 เมตร เว้นแต่จะมีการเตรียมทางลง (Landing) ไว้
7. ต้องวางบันไดให้โค้งงอที่พอดี ที่ประมาณ 75 องศาเมื่อวัดมุมทั้ง 4 ด้าน
8. บันไดต้องไม่เป็นร่องหรือมีคราบดินติดอยู่ ซึ่งอาจทำให้ไม่ปลอดภัย

#### บริเวณทางลง

1. ทางลงต้องมีขนาดที่เหมาะสม
2. ถ้าผู้ปฏิบัติงานอาจจะตกจากที่สูงเกิน 2 เมตร ต้องเตรียมทางลงให้พร้อม
  - ก. ราวป้องกันต้องมีความสูงระหว่าง 910 ถึง 1150 มิลลิเมตร
  - ข. แผ่นทอคบอร์ดต้องสูงอย่างน้อย 150 มิลลิเมตร
  - ค. ช่องระหว่างราวป้องกันกับแผ่นทอคบอร์ดจะต้องไม่เกิน 765 มิลลิเมตร

การเปิดพื้นที่ มุม การแยกออก ขอบ และที่รองรับ บนพื้น

ในบริเวณที่ผู้ปฏิบัติงานอาจจะตกจากที่ที่มีความสูงเกิน 7 เมตร หรือบริเวณขอบหลังคา หรือการปฏิบัติงานบนน้ำ ของเหลว หรือวัตถุอันตราย ต้องจัดให้มีเครื่องป้องกันขอบหลังคา (Edge Protection)

#### ผนังหรือที่ค้ำ ที่นำออกไปเพื่อความชัดเจน

1. หลุมต่างๆ บนพื้น ฯลฯ ต้องถูกปิดหรือปกคลุมให้มิดชิด การปิดปากหลุมต้องใช้วัสดุที่เหมาะสม และต้องติดเครื่องหมาย “มีหลุมอยู่ใต้พื้น” แสดงไว้ด้วย
2. ต้องวางแผ่นกระดานทับรอยรองรับกระดาน (Joist) ผู้ปฏิบัติงานอาจตกจากที่ที่มีความสูงเกิน 2 เมตร เพื่อให้เข้าพื้นที่ก่อสร้างได้สะดวก
3. ต้องมีที่ค้ำที่รับน้ำหนักอย่างเหมาะสม
4. ต้องกว้างอย่างน้อย 1.5 เมตรเหนือพื้นที่ปฏิบัติงาน เว้นแต่จะมีอุปกรณ์รองรับที่เหมาะสมอื่นๆ ติดตั้งไว้แทน
5. ในแต่ละชั้นของบันได ต้องมีพื้นที่เปิดโล่งมากพอ เพื่อให้ยึดเท้าได้อย่างปลอดภัย

### การปฏิบัติงานบนหลังคา

1. หลังคาที่มีความลาดน้อยกว่า 10 องศา ถือเป็นหลังคาแบน การปฏิบัติงานบนหลังคา หรือส่วนต่างๆ บนหลังคาต้องมีความปลอดภัย
2. ถ้าไม่มีแนวลูกกรงหรือเครื่องป้องกันใดๆ ที่ป้องกันไม่ให้ผู้ปฏิบัติงานตกลงจากหลังคา ต้องจัดให้มีเครื่องป้องกันขอบหลังคา (Edge Protection) อุปกรณ์นี้อาจมีลักษณะเป็นราวป้องกันและแผ่นโลหะที่กันผู้ปฏิบัติงานออกจากขอบหลังคา หรืออาจใช้แผ่นบาร์เทอร์ (Barter) ที่ติดตั้งตรงขอบหลังคา
3. ขณะปฏิบัติงานบริเวณขอบหลังคา อาจถอดหรือนำราวป้องกันออกไปก็ได้ ถ้า
  - (ก.) มีการติดตั้งระบบนิรภัยที่สามารถป้องกันผู้ปฏิบัติงานตกลงจากหลังคา
  - (ข.) มีการติดตั้งแผงป้องกันเมื่อการปฏิบัติงานคืบหน้า

### หลังคา ที่ลาดเอียง

1. หลังคาที่ลาดเอียงหมายถึงหลังคาที่มีความลาดเกิน 10 องศา
2. ถ้าหลังคาที่ลาดเอียงระหว่าง 10 ถึง 30 องศา มีลักษณะที่ลื่น ต้อง
  - (ก) ให้ผู้ที่สภาพร่างกายพร้อมเข้าไปปฏิบัติงานเท่านั้น
  - (ข) ปฏิบัติงานโดยใช้บันได (Ladder) หรือแผ่นไม้ (Board) ซึ่งติดตั้งอย่างมั่นคงเพื่อไม่ให้ลาดเอียง
  - (ค) ใช้เครื่องป้องกันที่เหมาะสม หรือแท่นยืน (Platform) ที่สร้างขึ้นตรงขอบอาคาร หรือแท่นยืนที่ประกอบด้วย แผ่นไม้ 2 แผ่นยาว 430 มิลลิเมตร และมีราวป้องกัน

ข้อกำหนดนี้บังคับใช้กับหลังคาที่มีความลาดเอียง ตลอดจน การเข้าและออกจากพื้นที่ปฏิบัติงานอื่นๆ

### หลังคาที่สูงชัน

ถ้าหลังคามีความสูงชัน ต้องสร้างแท่นยืนสำหรับปฏิบัติงานเพื่อให้ยึดเท้าได้อย่างปลอดภัย หลังคาที่มีความลาดเกิน 30 องศา จะถือว่ามีความ “สูงชัน” เนื่องจากพื้นลาดนี้อาจทำให้ลื่นได้

### หลังคาโค้ง

เมื่อปฏิบัติงานบนหลังคาที่มีลักษณะโค้ง ต้องใช้บันไดปีนหลังคา หรือแผ่นครีวิงบอร์ด (Crewing Board) ขนาดสั้น เพื่อให้เข้ารูปกับลักษณะหลังคา และให้เหลือจุดที่เลื่อมออกจากหลังคาโดยไม่มีสิ่งรองรับให้น้อยที่สุด ต้องมัดส่วนของบันไดหรือแผ่นครีวิงบอร์ดให้แน่น และยึดด้วยตัวยึด สำหรับหลังคาบางอย่าง ผู้ปฏิบัติงานอาจต้องใช้รูปแบบดั้งเดิม (Traditional Rube) และนั่งร้าน เพื่อให้สอดคล้องกับหลังคานั้นๆ

### บันไดและแผ่นสำหรับปีน ต้อง

1. สร้างขึ้นเป็นอย่างดี และแข็งแรงพอสำหรับการปฏิบัติงาน และได้รับการดูแลอย่างเหมาะสม

2. ต้องมีที่ค้ำอย่างเหมาะสม เพื่อให้แท่นปฏิบัติงานมีความปลอดภัย
3. ต้องยึดติดกับส่วนที่ลาดเอียงของหลังคา โดยใช้ตะขอยึด (Ridge Hook) ติดไว้บนขอบหลังคา ตะขอ  
ยึดนี้ต้องติดลงบนสันหรืออุปกรณ์เซฟพิงได (Chapping Die)  
ทั้งนี้ อาจไม่ต้องใช้กระดานสำหรับป็น ถ้าบนหลังคามีที่ที่จะยึดเท้าหรือมือได้อย่างปลอดภัย  
หากช่องว่างของหลังคามีมากกว่า 400 มิลลิเมตร และผู้ปฏิบัติงานอาจตกจากบริเวณดังกล่าวได้ กรณีเช่น  
นี้ ต้องใช้บันไดหรือกระดานสำหรับป็น

## 9. การปฐมพยาบาล

- 9.1 ต้องเตรียมกล่องบรรจุอุปกรณ์ปฐมพยาบาลให้พร้อมในพื้นที่ก่อสร้าง ภายใต้การตรวจสอบจากเจ้าหน้าที่ด้าน  
ความปลอดภัย
- 9.2 เจ้าหน้าที่ด้านความปลอดภัยต้องได้รับการฝึกอบรมเกี่ยวกับการปฐมพยาบาลให้กับพนักงาน
- 9.3 ต้องจัดเตรียมนางพยาบาลที่ปฏิบัติงานเต็มเวลา พร้อมอุปกรณ์และเครื่องมือปฐมพยาบาล ให้พร้อมในพื้นที่ที่  
กำหนด

## ข้อกำหนดเพื่อความปลอดภัยในการทำงาน

- 1) สวมหมวกนิรภัยทุกครั้งเมื่ออยู่ในเขตก่อสร้าง
- 2) สวมรองเท้าหุ้มส้น ( รองเท้าผ้าใบหรือรองเท้ายาง ) ห้ามใส่รองเท้าแตะ
- 3) สวมใส่แว่นตาเมื่อทำงานเชื่อม, งานเจียร์ หรืองานสกัดคอนกรีต
- 4) สวมใส่เครื่องกรองจมูก เมื่อทำงานที่มีฝุ่น หรือ อากาศเสีย
- 5) ห้ามสูบบุหรี่นอกพื้นที่กำหนด
- 6) สวมใส่ถุงมือ เมื่อทำงานเสี่ยงอันตรายที่จะเกิดขึ้น เช่น ตัดเหล็ก, ยกเหล็ก, งานผูกสลิง
- 7) สวมเครื่องป้องกันเสียง ( เครื่องครอบหู ) เมื่อทำงานที่มีเสียงดังจนเกินไป
- 8) คาดเข็มขัดนิรภัย เมื่อทำงานบนที่สูง
- 9) สวมใส่เสื้อผ้าที่รัดกุม ไม่ปล่อยชายเสื้อออกนอกกางเกง
- 10) ห้ามหยอกล้อเล่นกันในขณะปฏิบัติงานซึ่งอาจทำให้เกิดอุบัติเหตุได้
- 11) เพื่อความปลอดภัย ต้องจัดเก็บกองวัสดุอุปกรณ์ให้เป็นระเบียบเรียบร้อย
- 12) ก่อนการทำงานทุกครั้ง จะต้องตรวจสอบอุปกรณ์ เครื่องมือเครื่องทุ่นแรง วิธีการทำงานเพื่อให้มั่นใจว่าปลอดภัยในการทำงานทุกครั้ง
- 13) ขับรถด้วยความเร็วไม่เกิน 20 กม. / ชม.
- 14) ปฏิบัติตามป้ายเตือนภัยอย่างเคร่งครัด

ลงชื่อ.....

( )

วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....

บริษัท อาร์ทีเอช คอนสตรัคชั่น จำกัด



บริษัท อาร์ทีเอช คอนสตรัคชั่น จำกัด  
RTH Construction Co., Ltd.

DOC.NO : ..... / HAZ. .... / 07

### HAZARD WORK PERMIT

Project .....

## ใบอนุญาตการทำงานอันตราย

1. Contractor : ..... 2. Date : ..... 3. Start Time ..... 4. End Time : .....  
บริษัท / ผู้รับเหมา วันที่ เริ่มเวลา สิ้นสุดเวลา

5. Specific Bldg & Location : หน่วย \_\_\_\_\_  
6. Describe what work is planned : ( Be Specific )  
แ้จ้งงานที่จะทำอย่างชัดเจน \_\_\_\_\_

7. Potential Safety Hazards ( Falls, Elevated Work, Excavation, etc )  
จุดทำงาน ( ตกที่สูง, งานขุด ฯลฯ ) \_\_\_\_\_

8. Safety Requirements :  
การระวังป้องกันด้านความปลอดภัย \_\_\_\_\_

9. No. Employees : \_\_\_\_\_ Craft : \_\_\_\_\_ No. Supervisors : \_\_\_\_\_  
จำนวนคนงาน ช่าง จำนวนผู้ควบคุมงาน

10. Equipment Machinery to be use อุปกรณ์เครื่องมือที่จะใช้ \_\_\_\_\_

11. Safety Considerations	YES (ใช่)	NO (ไม่ใช่)
A. Special Training needed ต้องผ่านการอบรม	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
B. Confined Space ที่อับทึบ	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
C. Lock Out Tag Out ที่แบ่งแยก	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
D. Hot Work Permit ใบอนุญาตพิเศษ	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
E. Respiratory Protection เครื่องช่วยหายใจ	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
F. Heat Fatigue เป็นลมแดด	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
G. Danger / Caution signs มีป้ายเตือนภัย	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
H. Hazardous Chemical มีสารพิษ	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

12. RTH Construction Support Required :	YES (ใช่)	NO (ไม่ใช่)
เจ้าหน้าที่ควบคุม RTH Construction ควบคุม		
Supervisor หัวหน้าฝรั่ง	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Engineer วิศวกร	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
QC Civil ฝ่ายคุณภาพโยธา	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
QC Mech. ฝ่ายคุณภาพเครื่องกล	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
QC E & I ฝ่ายคุณภาพไฟฟ้า	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Safety เซฟตี้	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

13. Comments  
ข้อคิดเห็น \_\_\_\_\_

14. Submitted By : \_\_\_\_\_ Position : \_\_\_\_\_ Date / Time : \_\_\_\_\_  
ผู้ขอ ตำแหน่ง วัน / เวลา  
RTH Area Supervision : \_\_\_\_\_ Position : \_\_\_\_\_ Date / Time : \_\_\_\_\_  
หัวหน้าเจ้าของงาน ตำแหน่ง วัน / เวลา  
RTH Safety \_\_\_\_\_ Position : \_\_\_\_\_ Date / Time : \_\_\_\_\_

Only work on hazardous work permit can be performed. Any other work than items listed needs new permit issued by RTH Safety Department

ใบอนุญาตนี้ใช้ได้เฉพาะที่เสี่ยงอันตรายธรรมดาเท่านั้น งานเสี่ยงอันตรายอื่น ๆ จะต้องปรึกษาขอใบอนุญาตจาก RTH Construction Co., Ltd.