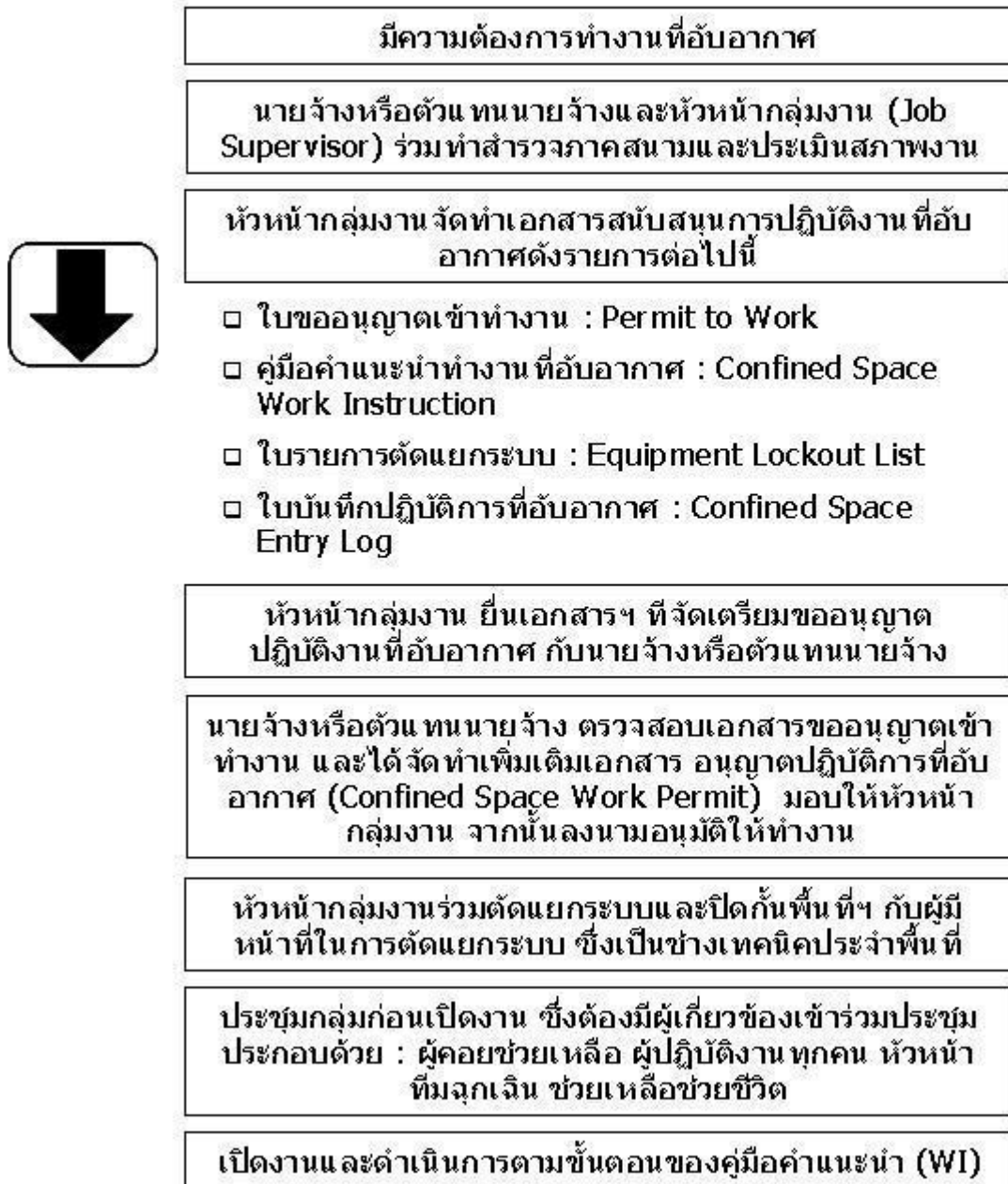


## Flow Chart : การขออนุญาตเข้าทำงานที่อับอากาศ



### ขั้นตอนการขออนุญาตเข้าทำงาน

**ขั้นตอนแรก-**นายจ้างหรือตัวแทนนายจ้างร่วมกับหัวหน้ากลุ่มงาน (Job Supervisor) ร่วมกันสำรวจที่อับอากาศซึ่งจะเข้าไปทำงาน ซึ่งขั้นต่ำสังเกตและต้องเก็บข้อมูลดังนี้

- ลักษณะทางกายภาพ เป็นแมนโฮลเข้าออกด้านข้างหรือเข้าออกตามแนวดิ่ง, กว้างแคบ, ลึกตื้น ฯลฯ-ลักษณะทางกายภาพที่แตกต่างกัน กระบวนการวางแผนปฏิบัติงานก็จะแตกต่างกันไปด้วย
- มีกิจกรรมอื่นการทำงานในพื้นที่โดยรอบ ช่างขุด ฆ่าหญ้า หน้าหลัง บนล่าง ใกล้ทางสัญจรหรือไม่อย่างไร ฯลฯ, ทั้งนี้เพื่อนำมากำหนดเป็นเงื่อนไข การควบคุมอันตรายเนื่องจากปฏิบัติงานในพื้นที่เดียวกัน (Interaction Control)
- อุปกรณ์โรงงานซึ่งถูกติดตั้งถาวรอยู่กับที่อับอากาศนั้น และต้องใช้ในการปฏิบัติงานคราวนี้ด้วย เช่นตรวจสอบตรวจสอบสภาพบันไดลิง เป็นต้น

- อื่นที่เกี่ยวข้อง ซึ่งเป็นลักษณะเฉพาะของที่อับอากาศนั้น

**ขั้นตอนที่สอง-**หัวหน้ากลุ่มงานจัดเตรียมเอกสารสนับสนุนการปฏิบัติงานอากาศ ซึ่งได้กล่าวถึงและแสดงไว้แล้วใน Flow Chart ด้านบน

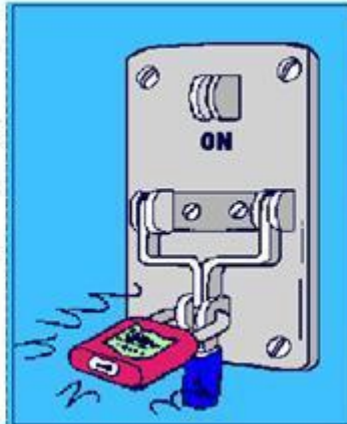
**ขั้นตอนที่สาม-**หัวหน้ากลุ่มงานยื่นเอกสารสนับสนุนการปฏิบัติงานอากาศ เพื่อขออนุญาตเข้าทำงาน และเตรียมความพร้อมในสามด้าน

- ตรวจสอบและยืนยันคุณสมบัติของผู้เกี่ยวข้องกัทีมปฏิบัติการ : ผู้ช่วยเหลือ, ผู้ปฏิบัติงานและทีมกู้ภัย ช่วยเหลือช่วยชีวิต
- ขุดเอกสารขออนุญาตเข้าทำงานที่อับอากาศ
- มาตรการปิดกั้นควบคุมพื้นที่, อุปกรณ์ & เครื่องมือที่ใช้ในงานปฏิบัติการและอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล อุปกรณ์กู้ภัย

**ขั้นตอนที่สี่-**นายจ้างหรือตัวแทนนายจ้าง พิจารณาเอกสารฯ ก่อนลงนามอนุญาต, ทั้งนี้ให้พิจารณาในสองกลุ่มคือขั้นแรกให้พิจารณาว่าเอกสารที่ยื่นเพื่อขออนุญาตเข้าทำงานครบถ้วนหรือไม่ หากครบให้พิจารณาในขั้นตอนที่สองคือเอกสารได้คุณภาพหรือไม่, เอกสารได้คุณภาพต้องมีเงื่อนไขอย่างไร ให้ดูรายละเอียดจากเมนู-เอกสารสนับสนุนการปฏิบัติงาน หากหัวหน้ากลุ่มงานเตรียมการครบทั้งสามด้าน, เอกสารครบและได้คุณภาพ ให้นายจ้างหรือตัวแทนนายจ้างจัดทำใบอนุญาตปฏิบัติการที่อับอากาศ (Confined Space Work Permit) มอบให้หัวหน้ากลุ่มงาน และลงนามอนุญาตในใบขออนุญาตเข้าทำงาน (Permit to Work Form-PTW)

**ขั้นตอนที่ห้า-**หัวหน้ากลุ่มงานและช่างเทคนิคผู้มีหน้าที่ในการตัดแยกระบบ (Authorize Isolator) ร่วมกันตัดแยกและล็อกเอาท์อุปกรณ์ ทั้งนี้ให้อ้างอิงจุดตัดแยกจากใบรายการตัดแยกระบบ (Equipment Lockout List)

หลังจากตัดแยกเสร็จ ต้องทดสอบว่าพลังงานถูกตัดแยกแล้วระบบตายจริง และ**ต้องจำไว้เสมอว่าหากระบบไม่ตายคนทำงานอาจตาย หรือไม่ความหายนะอาจมาเยือนหน่วยงานของคุณ** ฉะนั้นการตัดแยกและล็อกเอาท์ฯ ต้องคู่กับการทดสอบเสมอ



**ขั้นตอนที่หก-**ประชุมกลุ่มก่อนเปิดงาน ซึ่งต้องมีผู้เกี่ยวข้องเข้าร่วมประชุม ประกอบด้วย : ผู้คอยช่วยเหลือ ผู้ปฏิบัติงานทุกคน หัวหน้าทีมฉุกเฉิน ช่วยเหลือช่วยชีวิต

**ขั้นตอนที่เจ็ด-**เปิดงานและดำเนินการตามขั้นตอนของคู่มือคำแนะนำ (Confined Space Work Instruction)

2. การขออนุญาตเลิกงาน-ให้ขอยกเลิกงานเนื่องจาก 2 เงื่อนไขหลัก
1. ขอยกเลิกเนื่องจากงานแล้วเสร็จ
2. ขอยกเลิกงานเป็นการชั่วคราว กรณีเกิดความผิดปกติในงานปฏิบัติการ-ให้ยกเลิกการขอ

อนุญาตเป็นการชั่วคราวเมื่อมีความผิดปกติหรือไม่พร้อมจากกรณีดังต่อไปนี้ :

- q มีข้อแนะนำจากทีมตรวจติดตามความปลอดภัย-ให้หัวหน้ากลุ่มงาน (Job Supervisor) ตรวจสอบขั้นต้น หากพบว่ามีข้อบกพร่อง จากเอกสารสนับสนุน, คุณสมบัติผู้เกี่ยวข้อง หรืออุปกรณ์ เครื่องมือ เครื่องมือตรวจวัดก๊าซ (Gas Detector) ความผิดปกติลักษณะดังกล่าวฯ ให้สั่งหยุดงานเป็นการชั่วคราว
- q หัวหน้ากลุ่มงาน ผู้ช่วยเหลือหรือทีมกู้ภัยหรือทีมกู้ภัยไม่สามารถปฏิบัติงานต่อได้
- q เกิดเหตุผิดปกติในงานและยังสัมภาษณ์ สืบสวนสอบสวนบ่งชี้สาเหตุไม่แล้วเสร็จ
- q ขอยกเลิกโดยนายจ้างหรือตัวแทนนายจ้าง