

ภาคผนวก ข-4

เอกสารการขออนุญาตนำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุ  
ที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน (สก.2)



**หนังสือแจ้งผลการพิจารณา  
การขออนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน  
กรมโรงงานอุตสาหกรรม**

เลขที่ อก.6501-6197  
หนังสือฉบับนี้ออกให้เพื่อแจ้งผลการพิจารณาของ  
บริษัท พีวเจอร์ กรีนเนอร์จี จำกัด  
ทะเบียนโรงงานเลขที่ 3-88-69/54ปจ  
โดยมีรายละเอียดผลการพิจารณาดังนี้

ลำดับ ที่	รหัสวัสดุ ที่ไม่ใช่ แล้ว	ชื่อวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว	ปริมาณ (ตัน)	วิธีการ กำจัด	ทะเบียน โรงงาน ผู้รับดำเนินการ	ผลการ พิจารณา	เหตุผล
1	17 09 04	ขยะจากการทบหรือถอนพื้นที่บางส่วน(เศษ เหล็ก,ไม้,ปูนซีเมนต์)	500	071	3-105- 43/62ปจ	อนุญาต	
2	19 09 05	เรซิน	10	071	3-105- 43/62ปจ	อนุญาต	

รายการที่ได้รับอนุญาตมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 26 พฤษภาคม 2565 ถึงวันที่ 25 พฤษภาคม 2566

ออกให้ ณ วันที่ 10 พฤษภาคม 2565

โดยกรมโรงงานอุตสาหกรรม

หนังสือแจ้งผลการพิจารณาฉบับนี้อนุญาตโดยใช้ระบบอิเล็กทรอนิกส์



**บันทึกการเปลี่ยนแปลง แก้ไข และยกเลิก รายละเอียดในหนังสือแจ้งผลการพิจารณา  
การขออนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน**

เลขที่ อก.6501-6197  
ของ บริษัท พีวเจอร์ กรีนเนอร์จี จำกัด  
ทะเบียนโรงงานเลขที่ 3-88-69/54ปจ

เลขรับที่	วัน/เดือน/ ปี	สาระสำคัญของการเปลี่ยนแปลงในหนังสือแจ้งผลการพิจารณาฯ	ผลการพิจารณา	เหตุผล
27389/2565	8/6/65	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว 10 01 01 PB Ash โดยมีผู้รับ ดำเนินการคือ 304IP7 ปริมาณ 40000 ตัน วิธีการกำจัด 083	เอกสารไม่เพียงพอ	99
27389/2565	8/6/65	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว 10 01 01 PB Ash โดยมีผู้รับ ดำเนินการคือ 3-106-68/61ปจ ปริมาณ 1000 ตัน วิธีการกำจัด 083	อนุญาต	
32458/2565	17/6/65	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว 10 01 01 PB Ash โดยมีผู้รับ ดำเนินการคือ 304IP7 ปริมาณ 20000 ตัน วิธีการกำจัด 083	เอกสารไม่เพียงพอ	99(1)
34514/2565	28/6/65	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว 10 01 01 PB Ash โดยมีผู้รับ ดำเนินการคือ บริษัท 304 อินดัสเตรียล ปาร์ค 7 จำกัด ปริมาณ 15000 ตัน วิธีการ กำจัด 083	อนุญาต	

วิธีการกำจัด

- 011 คัดแยกประเภทเพื่อจำหน่ายต่อ
- 021 ถักเก็บในภาชนะบรรจุ
- 031 เป็นวัตถุดิบทดแทน
- 032 ส่งกลับผู้ขายเพื่อกำจัด
- 033 ส่งกลับผู้ขายเพื่อนำกลับไปบรรจุใหม่หรือใช้ซ้ำ
- 039 นำกลับมาใช้ซ้ำด้วยวิธีอื่นๆ
- 041 เป็นเชื้อเพลิงทดแทน
- 042 ทำเชื้อเพลิงผสม
- 043 เผาเพื่ออาพพลังงาน
- 044 เป็นวัตถุดิบทดแทนในเคาเผาปูนซีเมนต์
- 049 นำกลับมาใช้ปุระ โชนอีกด้วยวิธีอื่นๆ
- 051 เข้ากระบวนการนำตัวทำลายกลับมาใหม่
- 052 เข้ากระบวนการนำโลหะกลับมาใหม่
- 053 เข้ากระบวนการคืนสภาพกรด/ ด่าง
- 054 เข้ากระบวนการคืนสภาพตัวเร่งปฏิกิริยา
- 059 นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วอื่นๆกลับคืนมาใหม่
- 061 บำบัดด้วยวิธีชีวภาพ
- 062 บำบัดด้วยวิธีทางเคมี
- 063 บำบัดด้วยวิธีทางกายภาพ

เหตุการณ์ไม่อนุญาต

- 01 ผู้รับดำเนินการ ไม่ได้รับอนุญาตให้ บำบัด/กำจัด/นำกลับไปใช้ปุระ โชนใหม่
- 02 วิธีการบำบัด/กำจัดนำกลับไปใช้ปุระ โชนใหม่ ไม่เหมาะสม
- 03 ผู้รับดำเนินการ ได้รับคำสั่งปรับปรุงตามมาตรา 37 หรือหยุดปะกองกิจการ  
ตามมาตรา 39 ตามพระราชบัญญัติโรงงาน
- 04 ผู้รับดำเนินการ ไม่ยินยอมรับบำบัด/กำจัด/นำกลับไปใช้ปุระ โชนใหม่
- 05 ไม่สามารถยื่นขออนุญาตฯ ผ่านสื่ออิเล็กทรอนิกส์ได้
- 06 ผู้ให้บริการยังไม่ได้แจ้งปะกองกิจการ โรงงาน หรือไม่ได้แจ้งระกะกอง  
ในส่วนขยาย
- 07 ไม่เข้าข่ายต้องขออนุญาตตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง  
การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548

เหตุการณ์อื่นๆ

- 99 อื่นๆ ระบุ ..99(1) ระบุชื่อผู้รับดำเนินการเป็นชื่อบุคคลหรือนิติบุคคล ..

หมายเหตุ

- 1. กรณีไม่อนุญาต หากท่านไม่เห็นด้วย สามารถแจ้งเป็นหนังสือพร้อมเหตุผลไปยังอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม  
ภายใน 15 วัน นับตั้งแต่วันที่ได้รับแจ้งคำสั่งทางการปกครองนี้

- 2. หากท่านจงใจฝ่าฝืนนำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน โดยไม่ได้รับอนุญาต ถือเป็นการผิด  
ตามมาตรา 45 แห่งพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ.2535 ต้องระวางโทษปรับไม่เกิน 2 แสนบาท

- 064 บำบัดด้วยวิธีทางเคมีและฟิสิกส์
- 065 บำบัดน้ำเสียด้วยวิธีทางเคมีกายภาพ
- 066 เข้าระบบบำบัดน้ำเสียรวม
- 067 ปรับเสถียรด้วยวิธีทางเคมี
- 068 ปรับเสถียร/ ครึ่งทางเคมีโดยใช้ซีเมนต์หรือวัสดุ pozzolanic
- 069 วิธีบำบัดอื่นๆ เพื่อลดค่าความเป็นอันตราย
- 071 ฟังกลบตามหลักสุขาภิบาล เฉพาะของเสียไม่อันตรายเท่านั้น
- 072 ฟังกลบอย่างปลอดภัย
- 073 ฟังกลบอย่างปลอดภัย เมื่อทำการปรับเสถียรหรือทำให้เป็นก้อนแข็งแล้ว
- 074 เผาทำลายในเตาเผาขยะทั่วไป
- 075 เผาทำลายในเตาเผาเฉพาะสำหรับของเสียอันตราย
- 076 เผาทำลายร่วมในเตาเผาปูนซีเมนต์
- 077 อัดฉีดลงบ่อ ใต้ดิน หรือชั้นดินใต้ทะเล แบนเอกสารอนุญาตจากหน่วยงานอื่น
- 079 กำจัดด้วยวิธีอื่นๆ
- 081 รวบรวมและส่งออกนอกประเทศ
- 082 ถมทะเลหรือที่ลุ่ม เฉพาะของเสียไม่อันตรายเท่านั้น
- 083 หมักทำปุ๋ยหรือเป็นสารปรับปรุงคุณภาพดิน เฉพาะของเสียไม่อันตรายเท่านั้น
- 084 ทำอาหารสัตว์ เฉพาะของเสียไม่อันตรายเท่านั้น

เหตุผลที่ไม่สามารถพิจารณาได้ เนื่องจากขาดเอกสาร หรือเอกสารไม่

สมบูรณ์ ดังนี้

- 11 สำเนาใบอนุญาตประกอบกิจการ โรงงานของผู้รับดำเนินการ และหรือ  
ผู้ถือกำเนิดวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว
- 12 สำเนาหนังสือรับรองจดทะเบียนนิติบุคคลของผู้รับดำเนินการ และหรือ  
ผู้ถือกำเนิดวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว
- 13 สัญญาหรือหนังสือยินยอมการรับบริการระหว่างผู้รับดำเนินการและ  
ผู้ถือกำเนิดวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว
- 14 หนังสือการประกันความรับผิดชอบ (Liability) ระหว่างผู้รับดำเนินการและ  
ผู้ถือกำเนิดวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว
- 15 หนังสือมอบอำนาจให้ผู้หนึ่งผู้ใดกระทำการใดๆ แทนกรรมการผู้มีอำนาจ  
พร้อมติดอากรแสตมป์ของผู้รับดำเนินการ และหรือ ผู้ถือกำเนิดวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว
- 16 ผลวิเคราะห์ค่าความเข้มข้นทั้งหมดของสิ่งเจือปน (total concentration : mg/kg)
- 17 ผลวิเคราะห์ด้วยวิธีการสกัดสาร (waste extraction test : mg/l)
- 18 รายละเอียดกระบวนการผลิตพร้อมแสดงจุดที่เกิดของเสีย
- 19 รายละเอียดกระบวนการนำของเสียมากำจัด/บำบัด/นำกลับมาใช้ปุระ โชนใหม่
- 20 สำเนาใบอนุญาตส่งออกวัตถุอันตราย (วอ.6)
- 21 หนังสือรับรองจากกรมวิชาการเกษตร ในการทำปุ๋ยหรือสารปรับปรุงคุณภาพดิน
- 22 รหัสของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วไม่ถูกต้อง
- 23 รหัสของวิธีการกำจัดไม่ถูกต้อง
- 24 การลงนามของกรรมการผู้มีอำนาจในคำขอ/สัญญาขอ.1 ไม่ครบถ้วนตามเงื่อนไข  
ในหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล
- 25 เอกสารข้อมูลความปลอดภัย



ภาคผนวก ข-5

เงื่อนไขสัญญาจ้างบริษัทผู้รับจ้าง



**SUPPORT DOCUMENT**

Document No. SD-S-PUH-SS-005

Edition No. 03

Edition No. 03

Effective date: 30 Jan 2021

Page 1 (29 )

Page 2 (29 )

ข้อกำหนดและเงื่อนไขความปลอดภัยแนบท้ายสัญญาจ้างผู้รับเหมา

หัวข้อเรื่อง	หน้า
1. บททั่วไป	4
2. นโยบายความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน	5
3. ตัวแทนหน่วยงานด้านความปลอดภัย	6
4. ข้อกำหนดผ่านเข้า-ออกบริษัท	6
5. เงื่อนไขก่อนเริ่มงาน	8
5.1 การประเมินความเสี่ยง	
5.2 การจัดเตรียมบุคลากร	
5.3 การจัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล	
5.4 การอบรมความปลอดภัยฯ	
5.5 การจัดส่งเอกสารข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมี (SDS)	
6. การปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน	8
7. การปฏิบัติเมื่อเกิดอุบัติเหตุ	9
8. การบริการสาธารณสุขโลกและเครื่องมือ	9
9. กฎระเบียบความปลอดภัยในการทำงาน	10
10. การขออนุญาตทำงาน (Work Permit)	11
11. ข้อกำหนดเพื่อความปลอดภัย	
11.1 งานคั่งนั่งร้าน ในที่อับอากาศ	11
11.2 งานคั่งนั่งร้าน (ไม่อยู่ในที่อับอากาศ)	13
11.3 งานตัด/เชื่อมในที่อับอากาศและทำงานบนนั่งร้าน	14
11.4 งานตัด/เชื่อมในที่อับอากาศแต่ไม่ได้ทำงานบนนั่งร้าน	17
11.5 งานตัด/เชื่อมในพื้นที่	19
11.6 งานพันทราายขัดสนิมและทาสี	22
11.7 งานเทพื้น/สกัปปูในที่อับอากาศ	22
11.8 งานทำความสะอาดโดยเครื่องแรงดันสูงในที่อับอากาศ	23
11.9 งานถอด/ประกอบเครื่องจักร	24
11.10 งานยกโดยใช้ปั้นจั่นเคลื่อนที่หรือรถเข็น	24
11.11 งานยกโดยใช้ปั้นจั่นเหนือศีรษะ	25
11.12 งานที่ทำงานกับไฟฟ้าแรงสูง หรือหม้อแปลงไฟฟ้า	25

## SUPPORT DOCUMENT

Document No. SD-S-PUH-SS-005

Issued by: Narinthorn K.

Edition No. 03

Effective date: 30 Jan 2021

Approved by: Pattama N.

Page 3 (29)

11.13	งานทำความสะอาดโดยใช้สารเคมี (Acid Clean)	26
11.14	งานฉายรังสี ( X-Ray ) ในที่อับอากาศ	26
11.15	งานขุดเจาะถนนหรือหลุม	27
12.	การใช้ทรัพย์สินหรือสถานที่	28
13.	การรักษาความปลอดภัย	28
14.	การรื้อถอนและนำของออก	28
15.	การให้ข่าวสาร	28
16.	การสั่งหยุดงาน	29
17.	การชดเชยค่าเสียหาย	29
18.	การประกันภัย	29
19.	เอกสารแนบ	29

## SUPPORT DOCUMENT

Document No. SD-S-PUH-SS-005

Issued by: Narinthorn K.

Edition No. 03

Effective date: 30 Jan 2021

Approved by: Pattama N.

Page 4 (29)

## 1. บททั่วไป

คู่มือความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานสำหรับผู้รับเหมาจะใช้กับบริษัทผู้รับเหมาทุกราย ซึ่งเข้ามาปฏิบัติงานใน บริษัท เนชั่นเนล เพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย ดังนี้

- บริษัท เนชั่นเนล เพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด (มหาชน) ตัวย้อยคือ NPS
- บริษัท เนชั่นเนล เพาเวอร์ แพลนท์ 3 จำกัด (มหาชน) ตัวย้อยคือ NPP 3
- บริษัท เนชั่นเนล เพาเวอร์ แพลนท์ 5 จำกัด ตัวย้อยคือ NPP 5
- บริษัท เนชั่นเนล เพาเวอร์ แพลนท์ 5 เอ จำกัด ตัวย้อยคือ NPP5A
- บริษัท ฟิวเจอร์ กรีนเนอรัจ จำกัด ตัวย้อยคือ FG
- บริษัท น้ำใส 304 จำกัด ตัวย้อยคือ NS304
- บริษัท อี 85 จำกัด ตัวย้อยคือ E85
- บริษัท อินทิเกรตเต็ด รีเสิร์ช เซ็นเตอร์ จำกัด ตัวย้อยคือ IRC
- บริษัท โซนิส สตาร์ช เทคโนโลยี จำกัด ตัวย้อยคือ SNSI

บริษัทผู้รับเหมาที่ทำงานในโรงงาน จะต้องศึกษาคู่มือเหล่านี้อย่างละเอียดถี่ถ้วน และเป็นหน้าที่ของบริษัทผู้รับเหมาที่จะทำให้เกิดความมั่นใจว่าผู้ควบคุมงานและผู้ปฏิบัติงานของตนมีความเข้าใจเงื่อนไขการปฏิบัติงานเพื่อให้เกิดความปลอดภัยในการทำงาน

โดยบริษัทฯ มี เป้าหมายด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยในการทำงาน ดังนี้

1. อุบัติเหตุถึงขั้นหยุดงานต้องเป็นศูนย์
2. อุบัติเหตุที่ก่อให้เกิดทรัพย์สินเสียหายขั้นรุนแรงต้องเป็นศูนย์
3. อุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัย พร้อมใช้ 100 %
4. จำนวนเรื่องที่ปฏิบัติไม่สอดคล้องตามกฎหมายความปลอดภัยเท่ากับศูนย์
5. ไม่มีการบาดเจ็บจากการทำงาน

## SUPPORT DOCUMENT

Document No. SD-S-PUH-SS-005

Issued by: Narinthorn K.

Edition No. 03

Effective date: 30 Jan 2021

Approved by: Pattama N.

Page 5 (29)

## 2. นโยบายความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน



นโยบายด้านคุณภาพ สิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัยและความปลอดภัย  
บริษัท เนชั่นเนล เพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย

กลุ่มบริษัท เนชั่นเนล เพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด (มหาชน) ประกอบธุรกิจด้านพลังงาน ผลิตกระแสไฟฟ้า ไออาร์  
น้ำอุตสาหกรรม น้ำดื่ม และอนดิค เพื่อจำหน่ายให้การไฟฟ้าผลิตแห่งประเทศไทย อันดามัน ปาร์ก 304 และบริษัท  
ไนเคอ มีความมุ่งมั่นในการดูแลรักษาความปลอดภัยให้อย่างดี ปลอดภัยในความปลอดภัย ให้แก่บริษัทและให้มีความสำคัญใน  
การมีส่วนร่วมของปฏิบัติงานรวมถึงทุกฝ่ายที่เกี่ยวข้อง และมุ่งเน้นสร้างความพึงพอใจแก่ลูกค้าเป็นสำคัญ

เพื่อบรรลุตามพันธกิจที่บริษัท กลุ่มบริษัท เนชั่นเนล เพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด (มหาชน) กำหนดแนวทางดังนี้  
ดังต่อไปนี้

- กำหนดวัตถุประสงค์ด้านคุณภาพ สิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัยและความปลอดภัย ให้สอดคล้องกับพันธกิจและทิศทาง  
กลยุทธ์ ส่งเสริมความตระหนักและการมีส่วนร่วมพื้นฐานความปลอดภัยและโอกาสเพื่อความปลอดภัยของสมรรถนะการผลิต  
และการพัฒนาโครงสร้างคุณภาพของบริษัทให้มีส่วนได้ส่วนเสีย
- จัดหาทรัพยากรให้เพียงพออย่างมีประสิทธิภาพและเลือกใช้วัตถุดิบ อุปกรณ์ กระบวนการผลิต ที่ก่อให้เกิดประสิทธิภาพสูงสุด  
โดยคำนึงถึงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม สิ่งแวดล้อม ความปลอดภัย และการเงินของหน่วยงานเป็นสำคัญ
- ปลูกฝังเรื่องความปลอดภัยและป้องกันการเกิดอุบัติเหตุจากเหตุการณ์ความผิดปกติ สิ่งแวดล้อม ปรับปรุงสภาพแวดล้อมในการ  
ทำงานให้มีความปลอดภัยและไม่เป็นอันตรายต่อสุขภาพ การบาดเจ็บ เสียชีวิต อันตรายจากการทำงาน และอันตราย  
จากการเกิดอุบัติเหตุ สารเคมี และไฟฟ้า
- ปรับปรุงและพัฒนากระบวนการจัดการด้านคุณภาพ สิ่งแวดล้อม ความปลอดภัย อาชีวอนามัยและด้านพลังงานอย่าง  
ต่อเนื่อง
- ปฏิบัติตามพันธกิจ กฎหมาย และข้อกำหนดอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องในด้านคุณภาพ สิ่งแวดล้อม ความปลอดภัย  
อาชีวอนามัยและด้านพลังงานอย่างเคร่งครัด
- ให้ความสำคัญและสนับสนุนทรัพยากร [REDACTED] สารสนเทศ เวลา และ  
งบประมาณ

บริษัท เนชั่นเนล เพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด (มหาชน)

15 มกราคม 2562

## SUPPORT DOCUMENT

Document No. SD-S-PUH-SS-005

Issued by: Narinthorn K.

Edition No. 03

Effective date: 30 Jan 2021

Approved by: Pattama N.

Page 6 (29)

## 3. ตัวแทนด้านความปลอดภัยของผู้รับเหมา

บริษัทผู้รับเหมาจะต้องแต่งตั้งตัวแทนด้านความปลอดภัย/เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน (จป. แต่ละระดับ)  
พร้อมกับแจ้งรายชื่อและวิธีการติดต่อให้ฝ่ายความปลอดภัยในแต่ละพื้นที่โรงงานที่ผู้รับเหมาเข้ามาทำงาน โดยให้แจ้งเป็นลาย  
ลักษณ์อักษร ทั้งนี้เพื่อประโยชน์ในการติดต่อประสานงานในกรณีฉุกเฉิน หรือเร่งด่วน โดยจัดส่งข้อมูลหลังจากที่ได้รับเอกสาร  
การจ้างงานจากบริษัทฯ หรือก่อนวันเริ่มงานอย่างน้อย 5 วันทำการ โดยแต่งตั้งผู้ประสานงานด้านความปลอดภัยดังนี้

- 1.) จำนวนคนงานไม่เกิน 20 คน จะต้องแต่งตั้งผู้ประสานงานด้านความปลอดภัย อย่างน้อย 1 คน
- 2.) จำนวนคนงานตั้งแต่ 21 - 50 คน จะต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับเทคนิคหรือระดับที่สูงกว่า อย่างน้อย  
1 คน
- 3.) จำนวนคนงานตั้งแต่ 51 - 100 คน จะต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับเทคนิคขั้นสูงหรือระดับวิชาชีพอย่าง  
น้อย 1 คน
- 4.) จำนวนคนงานมากกว่า 100 คน จะต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับวิชาชีพ อย่างน้อย 1 คน

## 4. ข้อกำหนดการผ่านเข้า - ออก

- 1) ผู้รับ เหมที่ ผ่าน การอบ รมความปลอดภัยแล้ว ต้องเข้าไปดำเนิน การขออนุมัติเข้าโรงงาน ผ่าน

Website: <https://vendor.doublepaper.com> เมื่อได้รับอนุมัติเรียบร้อยแล้วให้ทำสแกนใบหน้าเข้า

โรงงานที่บริเวณป้อมของเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยของบริษัทที่จะเข้ามาทำงานนั้น

- 2) ผู้รับเหมาต้องติดต่อเจ้าของงาน และกรณีมีข้อสงสัยต้องติดต่อกับเจ้าของงานทันที ห้ามกระทำโดยพลการ

3) เครื่องมือและอุปกรณ์ของผู้รับเหมาจะต้องตรวจสอบทุกครั้งก่อนเริ่มงาน และมีสติ๊กเกอร์ผ่านการตรวจสอบคิดที่ตัว  
อุปกรณ์จะสามารถนำเครื่องมือและอุปกรณ์นั้นเข้ามาทำงานในพื้นที่โรงงานได้

- 4) ผู้รับเหมาต้องสวมใส่รองเท้ากันลื่น อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลตามลักษณะงาน และปฏิบัติตามกฎระเบียบ  
ความปลอดภัยในการท างานอย่างเคร่งครัด กรณีที่ไม่ปฏิบัติตามต้องถูกตักเตือนตามที่กำหนดไว้

## 5. เงื่อนไขก่อนเริ่มงาน

## 5.1 การประเมินความเสี่ยงงานที่รับผิดชอบ (JSA: Job Safety Analysis)

ผู้รับเหมาต้องประเมินความเสี่ยงงานที่รับผิดชอบและจัดทำมาตรฐานด้านความปลอดภัยในการปฏิบัติงานทุกงาน ส่ง  
ให้กับเจ้าหน้าที่บริษัทฯ ที่ผู้ควบคุมงาน เพื่อตรวจสอบและประเมิน ก่อนเริ่มปฏิบัติงานอย่างน้อย 1 วัน

## 5.2 การเตรียมบุคลากรเข้าทำงาน

5.2.1 บุคลากรที่ผู้รับเหมาจะนำเข้ามาปฏิบัติงานจะต้องมีความรับผิดชอบต่อการกระทำของตนเองได้ในทางกฎหมาย  
สามารถอ่านและเข้าใจ ภาษาไทยหรือภาษาอังกฤษได้ พร้อมรูปภาพที่ป้ายได้

5.2.2 บุคลากรที่ผู้รับเหมาจะนำเข้ามาปฏิบัติงาน ต้องมีคุณสมบัติถูกต้องตามที่กฎหมายกำหนด โดยเฉพาะห้ามมิให้ลูกจ้าง  
ซึ่งเป็นเด็กอายุต่ำกว่า 18 ปี เข้ามาทำงานในพื้นที่



## SUPPORT DOCUMENT

Document No. SD-S-PUH-SS-005

Issued by: Narinthorn K.

Edition No. 03

Effective date: 30 Jan 2021

Approved by: Pattama N.

Page 7 (29)

5.2.3 ลูกจ้างของผู้รับเหมาทุกคนต้องเข้ารับการอบรม และการทดสอบด้านความปลอดภัย (Safety Training) ตามที่บริษัท กำหนด ก่อนเริ่มงาน

## 5.3 การจัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE: Personal Protective Equipment)

5.3.1 ผู้รับเหมาต้องสวมใส่หมวกนิรภัย รองเท้านิรภัย และสวมใส่ PPE ตามลักษณะงาน และต้องควบคุมให้บุคลากรในสังกัด มีการใช้ PPE ตลอดเวลาที่ปฏิบัติงาน

5.3.2 ผู้รับเหมาจะต้องจัดให้มี PPE ให้เหมาะสมกับการทำงาน เป็นไปตามกฎหมายกำหนดไว้ และ PPE จะต้องได้ตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (มอก.) หรือมาตรฐานอื่นที่เทียบเท่า และอยู่ในสภาพดี พร้อมใช้งาน

5.3.3 จะต้องปฏิบัติตามป้ายบังคับการใช้เครื่องป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เมื่อผ่านเข้าไปทำงานในเขตบังคับ

## 5.4 การอบรมด้านความปลอดภัย

ผู้รับเหมาทุกคนที่จะเข้าทำงานในบริษัท จะต้องผ่านการอบรม และทดสอบ ด้านความปลอดภัย ตามที่บริษัท กำหนดโดยใช้ระยะเวลาในการอบรมประมาณ 3 ชั่วโมง โดยมีรายละเอียด ดังนี้

1. เมื่อผู้รับเหมาได้รับเอกสารการว่าจ้าง จะต้องจัดส่งรายชื่อบุคลากรที่จะเข้ามาทำงานและเอกสารต่างๆ ให้กับเจ้าหน้าที่ บริษัท ที่เป็นผู้ควบคุมงานเพื่อนำส่งให้กับเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย โดยมีเอกสารหลักฐาน ดังนี้

- สำเนาบัตรประจำตัวประชาชน 1 ชุด/Work Permit/Passport
- รูปถ่ายหน้าตรง
- สำเนาเอกสารการว่าจ้างให้ทำงานกับบริษัทผู้รับเหมาและลูกจ้าง (กรณีต่างตัว)
- สำเนาใบผ่านการอบรมหลักสูตรตามกฎหมายในงานที่ต้องใช้ เช่น การทำงานในที่อับอากาศ, งานควบคุมเครนหรือปั้นจั่นเคลื่อนที่ เป็นต้น
- สำเนาผลการตรวจสุขภาพสำหรับผู้ที่ต้องเข้าทำงานในที่อับอากาศ ผลตรวจต้องไม่เกิน 6 เดือน

2. ผู้รับเหมาต้องจัดบุคลากรเข้ารับการอบรม ตามวันและเวลาที่บริษัท ได้กำหนด ผ่าน Zoom Application หมายเลข 392-542-2147 รหัสผ่าน 12345 (อบรมทุกวันจันทร์-ศุกร์ เวลา 9.00-12.00 น. และ 13.00-16.00 น.)

3. ผู้รับเหมาต้องทำแบบทดสอบหลังการอบรม และสอบผ่าน 80% ขึ้นไป เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย จะลงข้อมูลผลการอบรมในระบบ VMS โดยบัตรผ่านการอบรมความปลอดภัยของผู้รับเหมาทั่วไป มีอายุบัตร 4 เดือน กรณีที่พนักงานผู้รับเหมาสอบไม่ผ่านเกณฑ์ 80% ต้องได้รับการอบรมและสอบใหม่จนกว่าจะผ่าน

4. กรณีบัตรผ่านการอบรมความปลอดภัยหมดอายุ ให้ทำการต่ออายุบัตร โดยดำเนินการเหมือนการอบรมความปลอดภัยก่อนเข้าทำงาน

## SUPPORT DOCUMENT

Document No. SD-S-PUH-SS-005

Issued by: Narinthorn K.

Edition No. 03

Effective date: 30 Jan 2021

Approved by: Pattama N.

Page 8 (29)

## 5.5 การจัดส่งเอกสารข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมี (SDS)

ผู้รับเหมา ที่จะต้องมีการนำสารเคมีเข้ามาใช้ในการทำงานให้กับบริษัทฯ จะต้องส่งเอกสารข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมี (SDS) ของสารเคมีตัวนั้นๆ มาให้บริษัทฯ พร้อมๆ กับการจัดส่งเอกสารการประเมินความเสี่ยง/JSA และทุกครั้ง ที่ผู้รับเหมาทำงานและมีการใช้สารเคมี จะต้องมียกเอกสาร SDS แสดงไว้ที่หน้างานด้วย

## 6. การปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน

เมื่อเกิดภาวะฉุกเฉิน เช่นเพลิงไหม้ สารเคมีรั่วไหล การปฏิบัติเพื่อควบคุมเหตุ เป็นไปตามแผนฉุกเฉินของโรงงาน โดยตัวแทนความปลอดภัยของผู้รับเหมา จะต้องนำผู้รับเหมาในความรับผิดชอบอพยพมาที่จุดรวมพลตามที่กำหนดไว้ในแต่ละพื้นที่ของโรงงาน และทำการตรวจเช็คจำนวนผู้รับเหมาแล้วแจ้งให้ผู้อำนวยความสะดวกเหตุฉุกเฉิน หรือฝ่ายความปลอดภัยประจำพื้นที่ทราบ

หน้าที่ความรับผิดชอบของหัวหน้างานผู้รับเหมาในภาวะฉุกเฉินก่อนภาวะฉุกเฉิน

1. ควบคุมคนงานให้ปฏิบัติตามข้อกำหนดด้านความปลอดภัย
2. ชี้แจงพนักงานถึงตำแหน่งที่อยู่ เส้นทางเข้า-ออก ให้คนงานทุกคนทราบ
3. ให้ความร่วมมือกับพนักงาน ในเรื่องกรตรวจสอบความปลอดภัย

ระหว่างภาวะฉุกเฉิน

1. ให้สั่งการให้พนักงานหยุดงานทันที
2. นำกลุ่มพนักงานของตนออกจากพื้นที่โดยด่วนที่สุด
3. เข้าร่วมที่จุดรวมพลเพื่อตรวจสอบจำนวนพนักงาน
4. แจ้งจำนวนพนักงานหรือพนักงานที่ตกค้าง ให้กับผู้อำนวยความสะดวกเหตุฉุกเฉินทราบ
5. รอรับคำสั่งจากผู้อำนวยความสะดวกเหตุฉุกเฉิน

หลังภาวะฉุกเฉิน

1. ให้ความร่วมมือกับเจ้าหน้าที่ในการสอบสวนอุบัติเหตุ
2. ตรวจสอบจำนวนพนักงานที่ตนรับผิดชอบ
3. รอฟังคำสั่งว่า จะให้เข้าทำงานต่อได้หรือไม่ อย่างไร

หน้าที่ของบุคลากรผู้รับเหมาก่อนภาวะฉุกเฉิน

1. ต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดด้านความปลอดภัย และขั้นตอนการทำงานโดยเคร่งครัด
2. ให้ความร่วมมือกับพนักงานที่รับผิดชอบ
3. ก่อนเริ่มทำงานต้องทราบตำแหน่งที่อยู่ของตนเอง และเส้นทางอพยพ



**SUPPORT DOCUMENT**

Issued by: Narinthorn K.

Approved by: Pattama N.

Document No. SD-S-PUH-SS-005

Edition No. 03

Effective date: 30 Jan 2021

Page 9 (29 )

**SUPPORT DOCUMENT**

Issued by: Narinthorn K.

Approved by: Pattama N.

Document No. SD-S-PUH-SS-005

Edition No. 03

Effective date: 30 Jan 2021

Page 10 (29 )

## ระหว่างภาวะฉุกเฉิน

1. หยุดงานทันทีและฟังคำสั่งผู้ควบคุมงาน
2. ถ้าผู้ควบคุมงานไม่สั่งการใดๆ ให้ออกจากพื้นที่ตามประกาศที่ได้ยิน
3. เข้ามาตรวจจุดรวมพล เพื่อตรวจสอบจำนวนพนักงาน
4. แจ้งข่าวผู้ร่วมงานที่หายไปให้ผู้อำนวยความสะดวกเหตุฉุกเฉิน ทราบ
5. ให้อยู่ภายในจุดรวมพลเพื่อรอคำสั่ง

## หลังภาวะฉุกเฉิน

1. ให้ความร่วมมือในการสอบสวนหาสาเหตุ
2. ปฏิบัติงานตามคำสั่งผู้ควบคุมงาน

## 7. การปฏิบัติเมื่อเกิดอุบัติเหตุ

ในทุกกรณีที่มีเหตุการณ์เกี่ยวกับการประสาธน์ตราขาย การบาดเจ็บ หรือเหตุการณ์ที่อาจทำให้เกิดอันตราย หรือบาดเจ็บของผู้รับเหมาในระหว่างทำงาน ให้ผู้รับเหมาทุกคนปฏิบัติตามกฎข้อบังคับต่อไปนี้อย่างเคร่งครัด

- 8.1 เมื่อพบเห็นเหตุการณ์ที่อาจทำให้เกิดอันตราย หรือบาดเจ็บ ให้แจ้งหัวหน้างานหรือผู้รับผิดชอบ หรือตัวแทนความ

ปลอดภัยทันทีเพื่อดำเนินการในการป้องกันและแก้ไข

- 8.2.หัวหน้างานผู้รับเหมา ประสานงานตัวแทนความปลอดภัย เพื่อแจ้งเจ้าหน้าที่บริษัทที่ควบคุมงาน และฝ่ายความ

ปลอดภัยของบริษัทฯ ทั้งนี้ และต้องดำเนินการในการปฐมพยาบาลผู้บาดเจ็บทันที

8. การให้บริการด้านสาธารณูปโภคและเครื่องมือ

ทาง บริษัทฯ อาจจัดหาสารอุปโภคและเครื่องมือให้ผู้รับเหมาโดยตกลงกันเป็นลายลักษณ์อักษร ในเอกสารการจ้าง และการปฏิบัติงานนอกเหนือจากนี้ถือว่าผิดเงื่อนไข ผู้รับเหมาอาจจะสามารถถูกฟ้องร้องเรียกค่าเสียหายต่อไปด้วย ถ้าดำเนินการทำให้บริษัทฯ ได้รับความเสียหายอันเกินเหตุอันควร ระบบสารอุปโภค เช่น น้ำประปา ไฟฟ้า ระบบลม ไทรฟ์พท์ เครื่องมือพิเศษ พื้นที่ในการวางเครื่องมือหรืออุปกรณ์ หรือระบบน้ำดับเพลิง เป็นต้น

9. กฎระเบียบด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย ดังนี้ (ประกาศเลขที่ PUH-2559-02-001)

[illegible]

## 10. การขออนุญาตทำงาน (Work Permit)

## SUPPORT DOCUMENT

Document No. SD-S-PUH-SS-005

Issued by: Narinthorn K.

Edition No. 03

Effective date: 30 Jan 2021

Approved by: Pattama N.

Page 11 (29)

1. ก่อนเริ่มงานใดๆจะต้อง Zoom ขออนุญาตทำงานทุกครั้ง โดยเจ้าหน้าที่บริษัทหรือผู้ควบคุมงานเป็นคน Zoom เปิด Work Permit หากยังไม่ Zoom เปิด Work Permit ห้ามปฏิบัติงานโดยเด็ดขาด

2. กรณีงานที่อับอากาศจะต้องปิดสวิตช์ไฟฟ้าบนอนุญาตทำงานนั้นให้เห็นอย่างชัดเจนที่หน้างานเพื่อตรวจสอบ

## 11. ข้อกำหนดเพื่อความปลอดภัยเบื้องต้นที่ผู้รับเหมาจะต้องปฏิบัติให้ได้ตามมาตรฐานความปลอดภัยตามที่กฎหมายกำหนด

### 11.1 งานตึงบ้างในที่อับอากาศ

การดำเนินการงานตึงบ้างในที่อับอากาศซึ่งผู้รับเหมาต้องจัดเตรียมและดำเนินการดังนี้

- ต้องจัดให้มีผู้ปฏิบัติงานที่ผ่านการอบรมตามที่กฎหมายกำหนดในเรื่องความปลอดภัยในการทำงานในสถานที่อับอากาศสำเนาใบ Certificate ผ่านการอบรมส่งให้หน่วยงานฝึกอบรมก่อนวันฝึกอบรมความปลอดภัยล่วงหน้า 3 วันหรือวันที่เข้ามาอบรมความปลอดภัยแล้วแต่กรณี
- ผู้รับเหมาที่เข้าทำงานในที่อับอากาศต้องผ่านการตรวจสุขภาพโดยได้รับการรับรองผลการตรวจไม่มีโรคต้องห้ามตามกฎหมายกำหนด ที่ทางโรงพยาบาลออกให้ ผลตรวจต้องไม่เกิน 6 เดือน ส่งให้หน่วยงานฝึกอบรมก่อนวันฝึกอบรมความปลอดภัยล่วงหน้า 3 วันหรือวันที่เข้ามาอบรมความปลอดภัยแล้วแต่กรณี
- ผู้รับเหมาต้องจัดให้มีผู้ออกแบบและตรวจสอบความปลอดภัยนักรงานคุณสมบัติตามที่กฎหมายกำหนด/ตามมาตรฐานสากล เป็นผู้ออกแบบและตรวจสอบนักรงานเพื่ออนุญาตในการทำงานหรือ จัดหาผู้ที่มีคุณสมบัติตามที่กฎหมายกำหนดเป็นมาตรวจให้ พิจารณาในสัญญาจ้างแล้วแต่กรณี
- กรณีการตึงบ้างงาน แขนง ผู้ตรวจสอบที่ผ่านการฝึกอบรมหลักสูตร การติดตั้งและตรวจสอบนักรงานตามมาตรฐานอังกฤษหรือมาตรฐานอื่นที่เป็นที่ยอมรับ พร้อมได้รับใบ Certificate จึงจะสามารถตรวจสอบนักรงานได้
- กรณีการตึงบ้างงานสูงตั้งแต่ 2 เมตร ถึง 12 เมตร ผู้ตรวจสอบที่ผ่านการฝึกอบรมหลักสูตร การติดตั้งและตรวจสอบนักรงานตามมาตรฐานอังกฤษหรือมาตรฐานอื่นที่เป็นที่ยอมรับ พร้อมได้รับใบ Certificate หรือ ภาควิศวกร ขึ้นไป จึงจะสามารถตรวจสอบนักรงานได้
- กรณีการตึงบ้างงานสูงตั้งแต่ 12 เมตร ถึง 20 เมตร ผู้ตรวจสอบต้องเป็น ภาควิศวกร ขึ้นไปเท่านั้น
- กรณีการตึงบ้างงานสูงตั้งแต่ 20 เมตรขึ้นไป ผู้ตรวจสอบต้องเป็น สามัญวิศวกร ขึ้นไป
- ผู้รับเหมาต้องเข้าอบรมความปลอดภัยตาม วัน เวลา และสถานที่ที่หน่วยงานฝึกอบรมความปลอดภัย กำหนดโดยส่งรายชื่อพร้อมหลักฐานล่วงหน้า 3 วัน มายังหน่วยงานฝึกอบรม
- ผู้รับเหมาต้องมีอุปกรณ์ตรวจวัดก๊าซประจำตัวส่วนบุคคล (Gas Detector) อย่างน้อย 1 เครื่อง สำหรับผู้ที่เข้าทำงานในที่อับอากาศใน 1 จุดการทำงาน
- กำหนดอุณหภูมิที่สามารถเข้าในพื้นที่อับอากาศ คือ อุณหภูมิต้องไม่เกิน 40 องศาเซลเซียส
- ผู้รับเหมาต้องจัดเตรียมอุปกรณ์สำหรับการระบายอากาศใช้งานให้เพียงพอขณะทำงาน

## SUPPORT DOCUMENT

Document No. SD-S-PUH-SS-005

Issued by: Narinthorn K.

Edition No. 03

Effective date: 30 Jan 2021

Approved by: Pattama N.

Page 12 (29)

- ผู้รับเหมาต้องจัดเตรียม อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล ตามลักษณะงานงาน ให้ครบ ซึ่งต้องประกอบด้วย รองเท้านิรภัย,หมวกนิรภัย, Full Body Safety Harness, หน้ากากป้องกันฝุ่น เป็นต้น พร้อม กับสวมใส่ตลอดเวลาในการทำงาน
- ผู้รับเหมาต้องจัดให้มีผู้เฝ้าระวังและผู้ช่วยเหลือประจำทางเข้าออกของที่อับอากาศนั้นๆตลอดเวลาทำงาน
- ผู้รับเหมาต้องติดตั้งนักรงานให้มีความปลอดภัย ถูกต้อง ตามมาตรฐานสากล/ตามที่กฎหมายกำหนดเท่านั้น
- เมื่อผู้รับเหมาติดตั้งนักรงานเสร็จแล้ว ให้แจ้งผู้ตรวจสอบนักรงานเข้าตรวจสอบนักรงาน และทำการอนุญาต ใช้งานของนักรงาน โดยทำการแขวนป้ายนักรงานสีเขียวลงบนการตรวจสอบให้ชัดเจน กำหนดการลงนามในการตรวจสอบ อย่างน้อย 2 คน ขึ้นไป
- ประกอบด้วย 1.วิศวกรผู้ออกแบบการตึงบ้างงาน 2. ผู้ตรวจสอบที่ผ่านการฝึกอบรมหลักสูตร การติดตั้ง และตรวจสอบนักรงานตามมาตรฐานอังกฤษหรือมาตรฐานอื่นที่เป็นที่ยอมรับ พร้อมได้รับใบ Certificate
- 3. เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับวิชาชีพ ขึ้นไป
- นักรงานที่ยังไม่มีการตรวจสอบ หรือมีการคัดแปลงแก้ไขและเพิ่มเติมจากเดิมที่ตรวจสอบและอนุญาต หรือมีสภาพที่ไม่ปลอดภัย เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยและเจ้าหน้าที่ดูแลนักรงานสามารถแขวนป้าย "ห้าม ใช้นักรงาน" และหากพบว่านักรงานยังไม่ได้รับการแก้ไขจากผู้อนุญาตติดตั้งและมีการฝ่าฝืนขึ้นไป ปฏิบัติงานนักรงานจะสามารถสั่งรื้อถอนนักรงานนั้นออกได้ทุกเวลา
- การติดตั้งนักรงานชนิดแขวนบน โครงสร้าง Pipe Rack ผู้รับเหมาต้องจัดทำทางเดินเชื่อมต่อระหว่าง นักรงานแต่ละตัว และจัดทำทางขึ้น-ลงให้เหมาะสม
- การขนย้ายอุปกรณ์ตึงบ้างงานต้องขนย้ายโดยปั้นจั่นเคลื่อนที่หรือปั้นจั่นเหนือศีรษะเท่านั้นห้ามขนย้าย โดยลิฟท์เด็ดขาด
- ผู้รับเหมาต้องจัดให้มีไฟส่องสว่างที่เพียงพอ พร้อมผ่านการตรวจสอบโดยช่างไฟฟ้าพื้นที่โดย ห้ามใช้ ไฟ Spot light แรงดันไม่เกิน 220 โวลต์และห้ามใช้อุปกรณ์ไฟฟ้า ชนิด 3 เฟส
- ในการทำงานในที่อับอากาศ
- ผู้รับเหมาต้องเตรียมอุปกรณ์ระบายอากาศมาให้เพียงพอการทำงานในจุดทำงานนั้นๆ
- การขนย้ายอุปกรณ์ตึงบ้างงานต้องขนย้ายโดยปั้นจั่นเคลื่อนที่หรือปั้นจั่นเหนือศีรษะเท่านั้นห้ามขนย้าย โดยลิฟท์เด็ดขาด
- ก่อนเริ่มทำงานต้องได้รับการอนุญาตทำงาน โดยเจ้าของพื้นที่ก่อนทุกครั้ง (การขออนุญาตทำงาน Work Permit)
- เมื่องานแล้วเสร็จ ให้มีการจัดเก็บทำความสะอาดพื้นที่การทำงานให้เรียบร้อย

### 11.2 งานตึงบ้าง (ไม่อยู่ในที่อับอากาศ)

**SUPPORT DOCUMENT**

Issued by: Narinthorn K.

Approved by: Pattama N.

Document No. SD-S-PUH-SS-005

Edition No. 03

Effective date: 30 Jan 2021

Page 13 (29)

การดำเนินงานตั้งนั้งร้าน(ไม่อยู่ในที่อับอากาศ)สิ่งที่ผู้รับเหมาต้องจัดเตรียมและดำเนินการดังนี้

- ผู้รับเหมาต้องจัดให้มีคู่มือแบบและตรวจสอบความปลอดภัยขั้นพื้นฐานคุณสมบัติตามที่กฎหมายกำหนด/ตามมาตรฐานสากล เป็นคู่มือแบบและตรวจสอบนั่งร้านเพื่ออนุญาตในการทำงานหรือ จัดหาผู้ที่มีคุณสมบัติตามที่กฎหมายกำหนดเป็นมาตรวจให้ พิจารณาในสัญญาจ้างแล้วแต่กรณี
- กรณีการดัดนั่งร้านแขวน ผู้ตรวจสอบที่ผ่านการฝึกอบรมหลักสูตร การติดตั้งและตรวจสอบนั่งร้านตามมาตรฐานอังกฤษหรือมาตรฐานอื่นที่เป็นที่ยอมรับ พร้อมได้รับใบ Certificate จึงจะสามารถตรวจสอบนั่งร้านได้
- กรณีการดัดนั่งร้านสูงตั้งแต่ 2 เมตร ถึง 12 เมตร ผู้ตรวจสอบที่ผ่านการฝึกอบรมหลักสูตร การติดตั้งและตรวจสอบนั่งร้านตามมาตรฐานอังกฤษหรือมาตรฐานอื่นที่เป็นที่ยอมรับ พร้อมได้รับใบ Certificate หรือ ภาควิศวกร ขึ้นไป จึงจะสามารถตรวจสอบนั่งร้านได้
- กรณีการดัดนั่งร้านสูงตั้งแต่ 12 เมตร ถึง 20 เมตร ผู้ตรวจสอบต้องเป็น ภาควิศวกร ขึ้นไปเท่านั้น
- กรณีการดัดนั่งร้านสูงตั้งแต่ 20 เมตรขึ้นไป ผู้ตรวจสอบต้องเป็น สามัญวิศวกร ขึ้นไป
- ผู้รับเหมาต้องเข้าอบรมความปลอดภัยตาม วัน เวลา และสถานที่ที่หน่วยงานฝึกอบรมความปลอดภัย กำหนดโดยส่งรายชื่อพร้อมหลักฐานล่วงหน้า 3 วัน มาถึงหน่วยงานฝึกอบรม
- ผู้รับเหมาต้องจัดเตรียม อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล ตามลักษณะงานงาน ให้ครบ ซึ่งต้องประกอบด้วย รองเท้านิรภัย, หมวกนิรภัย, Full Body Safety Harness, หนานกาทป้องกันฝุ่น เป็นต้น พร้อม กับสวมใส่ตลอดเวลาในการทำงาน
- ผู้รับเหมาต้องติดตั้งนั่งร้าน ให้มีความปลอดภัย ถูกต้อง ตามมาตรฐานสากล/ตามที่กฎหมายกำหนด เท่านั้น
- เมื่อผู้รับเหมาติดตั้งนั่งร้านเสร็จแล้ว ให้แจ้งผู้ตรวจสอบนั่งร้านเข้าตรวจสอบนั่งร้าน และทำการอนุญาต ใช้งานของนั่งร้าน โดยทำการแขวนป้ายนั่งร้านสีเขียวลงบนการตรวจสอบให้ชัดเจน กำหนดการลงนามในการตรวจสอบ อย่างน้อย 2 คน ขึ้นไป
- ประกอบด้วย 1.วิศวกรผู้ออกแบบการดัดนั่งร้าน 2. ผู้ตรวจสอบที่ผ่านการฝึกอบรมหลักสูตร การติดตั้ง และตรวจสอบนั่งร้านตามมาตรฐานอังกฤษหรือมาตรฐานอื่นที่เป็นที่ยอมรับ พร้อมได้รับใบ Certificate
- 3. เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับวิชาชีพ ขึ้นไป
- นั่งร้านที่ทั้ง ไม่มีการตรวจสอบ หรือมีการดัดแปลงแก้ไขและเพิ่มเติมจากเดิมที่ตรวจสอบและอนุญาต หรือมีสภาพที่ไม่ปลอดภัย เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยและเจ้าหน้าที่ดูแลนั่งร้านสามารถแขวนป้าย “ห้าม ใช้นั่งร้าน” และหากพบว่านั่งร้านยังไม่ได้รับการแก้ไขจากผู้ร้องขอติดตั้งและมีการฝ่าฝืนขึ้นไป ปฏิบัติงานบนนั่งร้านจะสามารถสั่งหรือถอนนั่งร้านนั้นออกได้ทุกครั้ง
- การติดตั้งนั่งร้านชนิดแขวนบน โครงสร้าง Pipe Rack ผู้รับเหมาจะต้องจัดทำทางเดินเชื่อมต่อระหว่าง นั่งร้านแต่ละตัว และจัดทำทางขึ้น-ลงให้เหมาะสม

**SUPPORT DOCUMENT**

Issued by: Narinthorn K.

Approved by: Pattama N.

Document No. SD-S-PUH-SS-005

Edition No. 03

Effective date: 30 Jan 2021

Page 14 (29 )

- การขนย้ายอุปกรณ์ตั้งนั่งร้านต้องขนย้ายโดยปั้นจั่นเคลื่อนที่หรือปั้นจั่นเหนือศีรษะเท่านั้นห้ามขนย้ายโดยลิฟท์ที่ติดตั้ง
- ก่อนเริ่มทำงานต้องได้รับการอนุญาตทำงาน โดยเจ้าของพื้นที่ก่อนทุกครั้ง (การขออนุญาตทำงาน Work Permit)
- เมื่องานแล้วเสร็จ ให้มีการจัดเก็บทำความสะอาดพื้นที่การทำงานให้เรียบร้อย

### 11.3 งานตัด/เชื่อมในที่อับอากาศและทำงานบนนั่งร้าน

- ผู้รับจ้างให้ปฏิบัติตามที่ผ่านการอบรมตามที่กฎหมายกำหนดในเรื่องความปลอดภัยในการทำงานในสถานที่ที่อับอากาศสํานาใน Certificate ผ่านการอบรมส่งให้หน่วยงานฝึกอบรมก่อนวันฝึกอบรมความปลอดภัยล่วงหน้า 3 วัน หรือวันที่เข้าอบรมความปลอดภัยแล้วแต่กรณี
- ผู้รับเหมาที่เข้าทำงานในที่อับอากาศต้องผ่านการตรวจสอบสุขภาพโดยได้รับการรับรองผลการตรวจไม่มีโรคต้องห้ามตามกฎหมายกำหนด ที่ทางโรงพยาบาลออกให้ ผลตรวจต้องไม่เกิน 6 เดือน ส่งให้หน่วยงานฝึกอบรมก่อนวันฝึกอบรมความปลอดภัยล่วงหน้า 3 วัน หรือวันที่เข้าอบรมความปลอดภัยแล้วแต่กรณี
- ผู้รับเหมาต้องตรวจสอบนํ้ามัน ในจุดที่ทำงาน ว่าผ่านการตรวจสอบความปลอดภัยนํ้ามันรั่วแล้วโดยสังเกตจากการห้อย Tag สีเขียว และมีความมั่นคงแข็งแรง ถ้าพบนํ้ามัน ไม่มั่นคงปลอดภัยแจ้งต่อผู้ประสานงานให้แก้ไขก่อนใช้งานนํ้ามันได้
- ผู้รับเหมาต้องนำอุปกรณ์ที่ต้องใช้งาน เช่น อุปกรณ์ไฟฟ้า และอุปกรณ์เครื่องกล เข้ามาตรวจสอบและติดสติ๊กเกอร์ผ่านการตรวจสอบก่อนเริ่มงานทุกครั้ง
- ผู้รับเหมาต้องจัดให้มีไฟส่องสว่างที่เพียงพอ พร้อมผ่านการตรวจสอบโดยช่างไฟฟ้าพื้นที่โดย ห้ามใช้ไฟ Spot light แรงดันไม่เกิน 220 โวลต์และห้ามใช้อุปกรณ์ไฟฟ้า ชนิด 3 เฟส  
ในการทำงานในที่อับอากาศ
- ผู้รับเหมาจะต้องเตรียมพนักงานเฝ้าระวังอัคคีภัย (Fire Watch Man) เพื่อทำหน้าที่เฝ้าระวังงาน Hot Work ในแต่ละงาน อนุ โลมให้ใช้ 1 คนต่อหลายงาน Hot Work ที่อยู่บริเวณใกล้เคียงที่อยู่ในรัศมีไม่เกิน 5 เมตร ได้ พนักงานเฝ้าระวังที่ได้รับมอบหมายจะต้องได้รับการอบรมและมีความรู้ในเรื่องการดับเพลิงเบื้องต้น
- ผู้รับเหมาจะต้องจัดเตรียมถังดับเพลิงชนิด A, B, C ขนาดบรรจุไม่ต่ำกว่า 10 ปอนด์ความสามารถในการดับเพลิง (Fire Rating) ไม่ต่ำกว่า 3A10B อย่างน้อย 1 ถังต่องาน Hot Work และสามารถใช้งานได้
- ผู้รับเหมาจะต้องจัดเตรียมผ้ากันไฟที่สามารถกันไฟได้ตามเครื่องมือที่ใช้งานหรือผ้ากันไฟชนิด Non-Asbestos พร้อมภาครอบ เพื่อใช้ในการรองรับสะเก็ดไฟ จากการเชื่อม
- ผู้รับเหมาต้องจัดเตรียม อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล ตามลักษณะงานงานให้ครบ ซึ่งต้อง



## SUPPORT DOCUMENT

Document No. SD-S-PUH-SS-005

Issued by: Narinthorn K.

Edition No. 03

Effective date: 30 Jan 2021

Approved by: Pattama N.

Page 15 (29)

ประกอบด้วย รองเท้านิรภัย, หมวกนิรภัย, Full Body Safety Harness, หน้ากากป้องกันฝุ่น เป็นต้น พร้อมสวมใส่ตลอดเวลาในการทำงาน

- ผู้รับเหมาต้องจัดให้มีผู้เฝ้าระวังและผู้ช่วยเหลือประจำทางเข้าออกของพื้นที่อันตรายตลอดเวลาทำงาน
- ผู้รับเหมาต้องจัดเตรียมอุปกรณ์สำหรับการระบายอากาศใช้งานให้เพียงพอขณะทำงาน
- ภาชนะใช้เครื่องมืองานตัดและเชื่อมโลหะด้วยไฟฟ้า
- ต้องต่อสายเคเบิลสายกลับ เข้ากับโลหะที่จะเชื่อมให้จุดที่ใกล้กับจุดเชื่อมงานมากที่สุด
- ห้ามมิให้ใช้ท่อผลิตภัณฑ์อื่น เป็นสายกลับ ยกเว้นแต่จะเชื่อมเท่านั้น
- ข้อต่อสายเคเบิลต้องไม่หักงอ และต้องมีฉนวนที่มีสภาพดีหุ้มอยู่โดยเรียบร้อย
- สายเคเบิลต้องไม่สัมผัสกับท่อหรือเครื่องมือ และไม่วางพาดข้ามท่อที่ร้อน
- ต้องให้สายเคเบิลอยู่เหนือศีรษะเสมอ หากพาดข้ามถนน
- เมื่อเสร็จงานเชื่อมแล้ว ควรดับเครื่องเชื่อมทุกเครื่อง ปิดสวิทช์ส่งกระแสไฟ ปลดสายเคเบิลออกจากข้อต่อ และปลดไว้ให้เรียบร้อย รวบรวมหัวเชื่อมและถอดออก
- ภาชนะใช้เครื่องมืองานตัดและเชื่อมโลหะด้วยแก๊ส
- วางถังแก๊สออกซิเจน-เอเซทีลีน ให้ห่างจากงานน้อยที่สุด 15 ฟุต (5 เมตร) และป้องกันมิให้ประกายไฟ หล่นลงถูกถังแก๊สนั้นหากเชื่อมเหนือระดับพื้นดิน
- ห้ามมิให้ใช้หัวตัดด้วยเปลวไฟใกล้ถังแก๊สออกซิเจน-เอเซทีลีน
- ต้องติดตั้งถังแก๊สไว้ในราวที่มีเข็มขัดหรือโซ่ขึงรัดให้มั่นคง
- จัดขนส่งถังแก๊สบนรถพ่วงที่เหมาะสม ห้ามมิให้กลิ้งถังแก๊สไปบนพื้น
- สำหรับถังแก๊สที่อยู่ระหว่างขนส่ง หรือจะทิ้งไว้ไม่มีผู้ดูแลเป็นเวลานานๆ ต้องปิดวาล์วให้อยู่ดอดท่อข้าง และข้อต่อออก และขันเกลียวฝาปิดป้องกันให้แน่น
- ท่อยางที่ใช้เชื่อมหรือตัดโลหะด้วยแก๊สต้องเป็นชนิดคุณภาพดีและผู้บังคับบัญชาหน้าที่ได้รับมอบหมายในงานหรือเครื่องใช้ ควรตรวจท่อยางนั้นเป็นประจำ เมื่อไม่ใช้ ควรขูดและผูกให้เรียบร้อย
- ห้ามมิให้ใช้ไฟเร่จุดหัวเชื่อมหรือหัวตัด/จุดไฟหัวแก๊สด้วยปืนไฟฟ้า
- ต้องจัดให้มีที่ระบายอากาศพอสมควร ถ้าเชื่อมหรือตัดโลหะในหม้อต้มไอน้ำหรือในถัง
- ห้ามมิให้วางถังแก๊สไว้ในที่อับทึบ
- เมื่อทำงานเสร็จแล้ว ต้องย้ายเครื่องใช้ออกซิเจน-เอเซทีลีนออกไปจากสถานที่ทำงาน
- การจุดไฟหัวเชื่อม จะต้องกระทำภายนอก Vessel ถึง หรือที่อับทึบเสมอ
- ชุดอุปกรณ์หัวตัดแก๊ส จะต้องใส่ชุดป้องกันประกายไฟ (Flash Back Arrestors) ที่ชุดหัวตัดแก๊สและที่หัวถังแก๊ส ทั้ง 4 จุดตามภาพ
- สายแก๊สที่นำมาใช้งานจะต้องผ่านการตรวจสอบสภาพให้พร้อมใช้งาน และก่อนเริ่มงานของ

## SUPPORT DOCUMENT

Document No. SD-S-PUH-SS-005

Issued by: Narinthorn K.

Edition No. 03

Effective date: 30 Jan 2021

Approved by: Pattama N.

Page 16 (29)

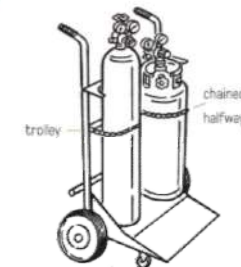
ทุกวัน จะต้องตรวจสอบรอยรั่วของจุดต่อต่างๆ รวมถึงรอยรั่วของสายแก๊สด้วย

- เมื่องานแล้วเสร็จ ให้มีการจัดเก็บทำความสะอาดพื้นที่การทำงานให้เรียบร้อย



ภาพชุดตัดแก๊ส

ตัวอย่างภาพการขนย้ายและติดตั้งอุปกรณ์งานตัดและงานเชื่อม



## SUPPORT DOCUMENT

Document No. SD-S-PUH-SS-005

Issued by: Narinthorn K.

Edition No. 03

Effective date: 30 Jan 2021

Approved by: Pattama N.

Page 17 (29)

- ต้องจัดให้มีผู้ปฏิบัติงานที่ผ่านการอบรมตามที่กฎหมายกำหนดในเรื่องความปลอดภัยในการทำงานในสถานที่อันอาจอันตราย Certificate ผ่านการอบรมส่งให้หน่วยงานฝึกอบรมก่อนวันฝึกอบรมความปลอดภัยล่วงหน้า 3 วัน หรือวันที่เข้ามาอบรมความปลอดภัยแล้วแต่กรณี
- ผู้รับเหมาที่เข้าทำงานในที่อันอาจอันตรายต้องผ่านการตรวจสอบสุขภาพโดยได้รับการรับรองผลการตรวจไม่มีโรคต้องห้ามตามกฎหมายกำหนด ที่ทางโรงพยาบาลออกให้ผลตรวจต้องไม่เกิน 6 เดือน ส่งให้หน่วยงานฝึกอบรมก่อนวันฝึกอบรมความปลอดภัยล่วงหน้า 3 วัน หรือวันที่เข้ามาอบรมความปลอดภัยแล้วแต่กรณี
- ผู้รับเหมาต้องนำอุปกรณ์ที่ต้องใช้งาน เช่น อุปกรณ์ไฟฟ้า และอุปกรณ์เครื่องกล เข้ามาตรวจสอบและติดสติ๊กเกอร์ผ่านการตรวจสอบก่อนเริ่มงานทุกครั้ง
- ผู้รับเหมาต้องจัดให้มีไฟส่องสว่างที่เพียงพอ พร้อมผ่านการตรวจสอบโดยช่างไฟฟ้าพื้นที่โดย ห้ามใช้ไฟ Spot light แรงดัน ไม่เกิน 220 โวลต์และห้ามใช้อุปกรณ์ไฟฟ้า ชนิด 3 เฟส ในการทำงานในที่อันอาจอันตราย
- ผู้รับเหมาจะต้องเตรียมพนักงานเฝ้าระวังอัคคีภัย (Fire Watch Man) เพื่อทำหน้าที่เฝ้าระวังงาน Hot Work ในแต่ละงาน อนุโมให้ใช้ 1 คนต่อหลายงาน Hot Work ที่อยู่บริเวณใกล้เคียงที่อยู่ในรัศมีไม่เกิน 5 เมตรได้ พนักงานเฝ้าระวังที่ได้รับมอบหมายจะต้องได้รับการอบรมและมีความรู้ในเรื่องการดับเพลิงเบื้องต้น
- ผู้รับเหมาต้องจัดให้มีผู้เฝ้าระวังและผู้ช่วยเหลือประจำทางเข้าออกของที่อันอาจอันตรายตลอดเวลาทำงาน
- ผู้รับเหมาจะต้องจัดเตรียมถังดับเพลิงชนิด A, B, C ขนาดบรรจุไม่ต่ำกว่า 10 ปอนด์ความสามารถในการดับเพลิง (Fire Rating) ไม่ต่ำกว่า 3A10B อย่างน้อย 1 ถังต่องาน Hot Work และสามารถใช้งานได้
- ผู้รับเหมาจะต้องจัดเตรียมค้ำกันไฟที่สามารถกันไฟได้ตามเครื่องมือที่ใช้งานหรือผ้ากันไฟชนิด Non-Asbestos พร้อมถาดรอง เพื่อใช้ในการรองรับสะเก็ดไฟ จากการเชื่อม
- สายเคเบิลที่นำมาใช้งานจะต้องผ่านการตรวจสอบสภาพให้พร้อมใช้งาน และก่อนเริ่มงานของทุกวัน จะต้องตรวจสอบรอยร้าวของจุดต่อต่างๆ รวมถึงรอยร้าวของสายเคเบิลด้วย
- ผู้รับเหมาต้องจัดเตรียม อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล ตามลักษณะงานงานให้ครบ ซึ่งต้องประกอบด้วย รองเท้านิรภัย,หมวกนิรภัย, Full Body Safety Harness, หน้ากากป้องกันฝุ่น เป็นต้น พร้อมกับสวมใส่ตลอดเวลาในการทำงาน
- ผู้รับเหมาต้องจัดเตรียมอุปกรณ์สำหรับการระบายอากาศใช้งานให้เพียงพอขณะทำงาน
- กรณีใช้เครื่องมืองานตัดและเชื่อมโลหะด้วยไฟฟ้า
- ต้องต่อสายเคเบิลสายกลับ เข้ากับโลหะที่จะเชื่อมให้จุดที่ใกล้กับจุดเชื่อมงานมากที่สุด
- ห้ามมิให้ใช้ท่อผลอื่น ๆ เป็นสายกลับ ยกเว้นแต่จะเชื่อมเท่านั้น

## SUPPORT DOCUMENT

Document No. SD-S-PUH-SS-005

Issued by: Narinthorn K.

Edition No. 03

Effective date: 30 Jan 2021

Approved by: Pattama N.

Page 18 (29)

- ข้อต่อสายเคเบิลต้องไม่หักงอ และต้องมีฉนวนที่มีสภาพดีหุ้มอยู่โดยเรียบร้อย
- สายเคเบิลต้องไม่สัมผัสกับท่อหรือเครื่องมือ และไม่วางพาดข้ามท่อที่ร้อน
- ต้องให้สายเคเบิลอยู่เหนือศีรษะเสมอ หากพาดข้ามถนน
- เมื่อเสร็จงานเชื่อมแล้ว ควรคืนเครื่องเชื่อมทุกเครื่อง ปิดสวิตช์ส่งกระแสไฟ ปลดสายเคเบิลออกจากข้อต่อ และขุดไว้ให้เรียบร้อย รวบรวมหัวเชื่อมและถอดออก
- กรณีใช้เครื่องมืองานตัดและเชื่อมโลหะด้วยแก๊ส
- วางถังแก๊สออกซิเจน-เอเซทิลีน ให้ห่างจากงานน้อยที่สุด 15 ฟุต (5 เมตร) และป้องกันมิให้ประกายไฟหล่นลงถูกถังแก๊สนั้นหากเชื่อมเหนือระดับพื้นดิน
- ห้ามมิให้ใช้หัวตัดด้วยเปลวไฟใกล้ถังแก๊สออกซิเจน-เอเซทิลีน
- ต้องติดตั้งถังแก๊สไว้ในราวที่มีเข็มขัดหรือโซ่ขึงรัดให้มั่นคง
- จัดขนส่งถังแก๊สบนรถพ่วงที่เหมาะสม ห้ามมิให้ถังแก๊สไปบนพื้น
- สำหรับถังแก๊สที่อยู่ระหว่างขนส่ง หรือจะทิ้งไว้ให้มีผู้ดูแลเป็นเวลานานๆ ต้องปิดวาล์วใหญ่ถอดท่อยางและข้อต่อออก และขันเกลียวฝาปิดป้องกันให้แน่น
- ท่อยางที่ใช้เชื่อมหรือตัดโลหะด้วยแก๊สต้องเป็นชนิดคุณภาพดีและต้องกับปัญหามีหน้าที่รับผิดชอบในงานหรือเครื่องใช้ ควรตรวจท่อนั้นเป็นประจำ เมื่อไม่ใช้ ควรขูดและผูกให้เรียบร้อย
- ห้ามมิให้ใช้ไฟเช็ดจุดหัวเชื่อมหรือหัวตัด/จุดไฟหัวแก๊สด้วยปืนไฟฟ้า
- ต้องจัดให้มีที่ระบายอากาศพอสมควร ถ้าเชื่อมหรือตัดโลหะในหม้อต้มไอน้ำหรือในถัง
- ห้ามมิให้วางถังแก๊สไว้ในที่อันที่เปียก
- เมื่องานเสร็จแล้ว ต้องย้ายเครื่องใช้ออกซิเจน-เอเซทิลีนออกไปจากสถานที่ทำงาน
- การจุดไฟหัวเชื่อม จะต้องกระทำภายนอก Vessel ดัง หรือที่อันที่ปลอดภัย
- ชุดอุปกรณ์หัวตัดแก๊ส จะต้องใส่ชุดป้องกันประกายไฟ (Flash Back Arrestors) ที่ชุดหัวตัดแก๊สและที่หัวถังแก๊ส ทั้ง 4 จุดตามภาพ
- สายเคเบิลที่นำมาใช้งานจะต้องผ่านการตรวจสอบสภาพให้พร้อมใช้งาน และก่อนเริ่มงานของทุกวัน จะต้องตรวจสอบรอยร้าวของจุดต่อต่างๆ รวมถึงรอยร้าวของสายเคเบิลด้วย
- เมื่องานแล้วเสร็จ ให้มีการจัดเก็บทำความสะอาดพื้นที่การทำงานให้เรียบร้อย

## SUPPORT DOCUMENT

Document No. SD-S-PUH-SS-005

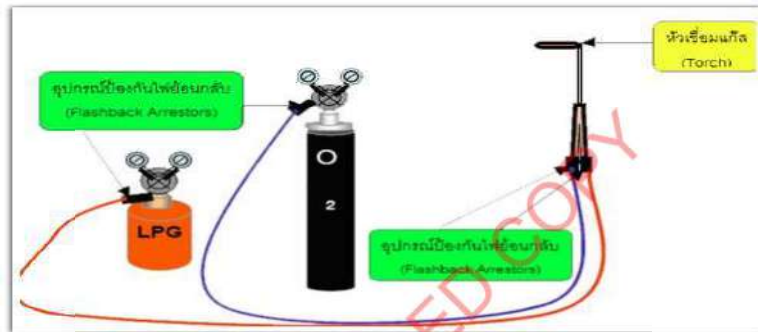
Issued by: Narinthorn K.

Edition No. 03

Effective date: 30 Jan 2021

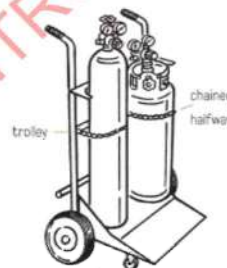
Approved by: Pattama N.

Page 19 (29)



ภาพชุดตัดแก๊ส

ตัวอย่างภาพการขนย้ายและติดตั้งอุปกรณ์งานตัดและงานเชื่อม



## 11.5 งานตัด/เชื่อมในพื้นที่

- ผู้รับเหมาจะต้องเตรียมพนักงานเฝ้าระวังอัคคีภัย (Fire Watch Man) เพื่อทำหน้าที่เฝ้าระวังงาน Hot Work ในแต่ละงาน อนุโลมให้ใช้ 1 คนต่อหลายงาน Hot Work ที่อยู่บริเวณใกล้เคียงที่อยู่ในรัศมีไม่เกิน 5 เมตรได้ พนักงานเฝ้าระวังที่ได้รับมอบหมายจะต้องได้รับการอบรมและมีความรู้ในเรื่องการดับเพลิงเบื้องต้น
- ผู้รับเหมาจะต้องจัดเตรียมถังดับเพลิงชนิด A, B, C ขนาดบรรจุไม่ต่ำกว่า 10 ปอนด์ความสามารถในการดับเพลิง (Fire Rating) ไม่ต่ำกว่า 3A10B อย่างน้อย 1 ถังต่องาน Hot Work และสามารถใช้งานได้
- ผู้รับเหมาต้องนำอุปกรณ์ที่ต้องใช้งาน เช่น อุปกรณ์ไฟฟ้า และอุปกรณ์เครื่องกล เข้ามาตรวจสอบและ

## SUPPORT DOCUMENT

Document No. SD-S-PUH-SS-005

Issued by: Narinthorn K.

Edition No. 03

Effective date: 30 Jan 2021

Approved by: Pattama N.

Page 20 (29)

ติดสตีกเกอร์ผ่านการตรวจสอบก่อนเริ่มงานทุกครั้ง

- ผู้รับเหมาจะต้องจัดเตรียมผ้ากันไฟที่สามารถกันไฟได้ตามเครื่องมือที่ใช้งานหรือผ้ากันไฟชนิด Non-Asbestos พร้อมถาดรอง เพื่อใช้ในการรองรับสะเก็ดไฟ จากการเชื่อม
- สายเคเบิลที่นำมาใช้งานจะต้องผ่านการตรวจสอบสภาพให้พร้อมใช้งาน และก่อนเริ่มงานของทุกวัน จะต้องตรวจสอบรอยร้าวของจุดต่อต่างๆ รวมถึงรอยร้าวของสายเคเบิลด้วย
- ผู้รับเหมาต้องจัดเตรียม อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล ตามลักษณะงานงานให้ครบ ซึ่งต้องประกอบด้วย รองเท้านิรภัย, หมวกนิรภัย, Full Body Safety Harness, หน้ากากป้องกันฝุ่น เป็นต้น พร้อมกับการสวมใส่ตลอดเวลาในการทำงาน
- อนุมัติใช้เครื่องมืองานตัดและเชื่อมโลหะด้วยไฟฟ้า
- ต้องต่อสายเคเบิลสายกลับ เข้ากับโลหะที่จะเชื่อมให้จุดที่ใกล้กับจุดเชื่อมงานมากที่สุด
- ห้ามมิให้ใช้ท่อผลิดอื่นๆ เป็นสายกลับ ยกเว้นแต่จะเชื่อมท่อนั้น
- ข้อต่อสายเคเบิลต้องไม่หักงอ และต้องมีฉนวนที่มีสภาพดีหุ้มอยู่โดยเรียบร้อย
- สายเคเบิลต้องไม่สัมผัสกับท่อหรือเครื่องมือ และไม่ควรพาดข้ามท่อที่ร้อน
- ต้องให้สายเคเบิลอยู่เหนือศีรษะเสมอ หากพาดข้ามถนน
- เมื่อเสร็จงานเชื่อมแล้ว ควรคืนเครื่องมือทุกเครื่อง ปิดสวิตซ์ส่งกระแสไฟ ปลดสายเคเบิลออกจากข้อต่อ และขดไว้ให้เรียบร้อย รวบรวมหัวเชื่อมและถอดออก
- อนุมัติใช้เครื่องมืองานตัดและเชื่อมโลหะด้วยแก๊ส
- วางถังแก๊สออกซิเจน-เอเซทีลีน ให้ห่างจากงานน้อยกว่า 15 ฟุต (5 เมตร) และป้องกันมิให้ประกายไฟหล่นลงถูกถังแก๊สนั้นหากเชื่อมเหนือระดับพื้นดิน
- ห้ามมิให้ใช้หัวตัดด้วยเปลวไฟใกล้ถังแก๊สออกซิเจน-เอเซทีลีน
- ต้องติดถังแก๊สไว้ในราวที่มีเข็มขัดหรือโซ่ขึงรัดให้แน่นคง
- จัดขนถังแก๊สบนรถพ่วงที่เหมาะสม ห้ามมิให้กลิ้งถังแก๊สไปบนพื้น
- สำหรับถังแก๊สที่อยู่ระหว่างขนส่ง หรือจะทิ้งไว้ไม่มีผู้ดูแลเป็นเวลานานๆ ต้องปิดวาล์วให้มิดชิดออกทาง และข้อต่อออก และขันเกลียวฝาปิดป้องกันให้แน่น
- ท่อยางที่ใช้เชื่อมหรือตัดโลหะด้วยแก๊สต้องเป็นชนิดคุณภาพดีและผู้บังคับบัญชาหน้าที่ได้รับมอบหมายในงานหรือเครื่องใช้ควรตรวจสอบท่อนั้นเป็นประจำ เมื่อไม่ใช้ ควรขูดและผูกให้เรียบร้อย
- ห้ามมิให้ใช้ไฟซัลฟิวไรด์หัวเชื่อมหรือหัวตัด/จุดไฟหัวแก๊สด้วยปืนไฟฟ้า
- ต้องจัดให้มีที่ระบายอากาศพอสมควร ถ้าเชื่อมหรือตัดโลหะในหม้อต้มไอน้ำหรือในถัง
- ห้ามมิให้วางถังแก๊สไว้ในที่อับทึบ
- เมื่อทำงานเสร็จแล้ว ต้องย้ายเครื่องใช้แก๊สออกซิเจน-เอเซทีลีนออกจากสถานที่ทำงาน
- การจุดไฟหัวเชื่อม จะต้องกระทำภายนอก Vessel ถึง หรือที่อับทึบเสมอ



## SUPPORT DOCUMENT

Document No. SD-S-PUH-SS-005

Issued by: Narinthorn K.

Edition No. 03

Effective date: 30 Jan 2021

Approved by: Pattama N.

Page 21 (29)

- ชุดอุปกรณ์หัวตัดแก๊ส จะต้องใส่ชุดป้องกันประกายไฟ (Flash Back Arrestors) ที่ชุดหัวตัดแก๊สและที่หัวถังแก๊ส ทั้ง 4 จุดตามภาพ
- สายแก๊สที่นำมาใช้งานจะต้องผ่านการตรวจสอบสภาพให้พร้อมใช้งาน และก่อนเริ่มงานของทุกวัน จะต้องตรวจสอบรอยรั่วของจุดต่อต่างๆ รวมถึงรอยรั่วของสายแก๊สด้วย
- เมื่องานแล้วเสร็จ ให้มีการจัดเก็บทำความสะอาดพื้นที่การทำงานให้เรียบร้อย



ภาพชุดตัดแก๊ส

ตัวอย่างภาพการขนย้ายและติดตั้งอุปกรณ์งานตัดและงานเชื่อม



## 11.6 งานพันทรายขัดสนิมและทาสี

## SUPPORT DOCUMENT

Document No. SD-S-PUH-SS-005

Issued by: Narinthorn K.

Edition No. 03

Effective date: 30 Jan 2021

Approved by: Pattama N.

Page 22 (29)

- ผู้รับเหมาดำเนินการตามวันเวลาที่บริษัทกำหนด
- ผู้รับเหมาดำเนินการจัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันการฟุ้งกระจายของทรายและสีให้เพียงพอกับพื้นที่รวมทั้งบริเวณโดยรอบ
- ผู้รับเหมาดำเนินการจัดเก็บถังสีหรืออุปกรณ์อื่นที่ใช้แล้วกลับไปด้วยห้ามทิ้งไว้หน้างานโคดเด็ดขาด
- ผู้รับเหมาดำเนินการปฏิบัติตามระบบการขออนุญาต Work Permit ทุกครั้ง
- ผู้รับเหมาดำเนินการจัดเตรียม อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล ตามลักษณะงานงานให้ครบ ซึ่งต้องประกอบด้วย รองเท้านิรภัย, หมวกนิรภัย, Full Body Safety Harness, หน้ากากป้องกันฝุ่น เป็นต้น พร้อมกันสวมใส่ตลอดเวลาในการทำงาน
- ผู้รับเหมาดำเนินการป้องกันสีหรือทราย ไม่ให้โปรละเป็นฝุ่นเตือนอันตราย หรือสัญญาณต่างๆที่ติดตั้งในพื้นที่เด็ดขาด(ถ้ามีให้ทำความสะอาดให้เรียบร้อย)

## 11.7 งานเพ้น/สักรูปในที่อับอากาศ

- ผู้รับเหมาดำเนินการตามวันเวลาที่บริษัทกำหนด
- ต้องจัดให้มีผู้ปฏิบัติงานที่ผ่านการอบรมตามที่กฎหมายกำหนดในเรื่องความปลอดภัยในการทำงานในสถานที่อับอากาศสำเนาใบ Certificate ผ่านการอบรมส่งให้หน่วยงานฝึกอบรมก่อนวันฝึกอบรมความปลอดภัยล่วงหน้า 3 วัน หรือวันที่เข้าอบรมความปลอดภัยแล้วแต่กรณี
- ผู้รับเหมามาที่เข้าทำงานในที่อับอากาศต้องผ่านการตรวจสอบสุขภาพโดยได้รับการรับรองผลการตรวจไม่มีโรคต้องห้ามตามกฎหมายกำหนด ที่ทางโรงพยาบาลออกให้ผลตรวจต้องไม่เกิน 6 เดือน ส่งให้หน่วยงานฝึกอบรมก่อนวันฝึกอบรมความปลอดภัยล่วงหน้า 3 วัน หรือวันที่เข้าอบรมความปลอดภัยแล้วแต่กรณี
- ผู้รับเหมานำอุปกรณ์ที่ต้องใช้ เช่น อุปกรณ์ไฟฟ้า และอุปกรณ์เครื่องกล เข้ามาตรวจสอบและติดสติ๊กเกอร์ผ่านการตรวจสอบก่อนเริ่มงานทุกครั้ง
- ผู้รับเหมาดำเนินการจัดให้มีผู้เฝ้าระวังและผู้ช่วยเหลือประจำทางเข้าออกของในที่อับอากาศนั้นๆตลอดเวลาทำงาน
- ผู้รับเหมาดำเนินการจัดเตรียม อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล ตามลักษณะงานงานให้ครบ ซึ่งต้องประกอบด้วย รองเท้านิรภัย, หมวกนิรภัย, Full Body Safety Harness, หน้ากากป้องกันฝุ่น ที่อุดหู หรือที่ครอบหู เป็นต้น พร้อมกันสวมใส่ตลอดเวลาในการทำงาน
- ผู้รับเหมาดำเนินการตรวจสอบนั่งร้านในที่ทำงาน ว่าผ่านการตรวจสอบความปลอดภัยนั่งร้านแล้วโดยสังเกตจากการห้อย Tag สีเขียว และมีความมั่นคงแข็งแรง ถ้าพบนั่งร้าน ไม่มั่นคงปลอดภัยแจ้งต่อผู้ประสานงานให้แก้ไขก่อนใช้งานนั่งร้านได้
- การปฏิบัติงานต้องปฏิบัติตามระบบการขออนุญาต Work Permit ทุกครั้ง

## SUPPORT DOCUMENT

Document No. SD-S-PUH-SS-005

Issued by: Narinthorn K.

Edition No. 03

Effective date: 30 Jan 2021

Approved by: Pattama N.

Page 23 (29)

- เศษปูนที่ได้จากการสกัดให้จัดเก็บออกจากจุดทำงานและขนย้ายไปยังจุดที่บริษัทจัดให้โดยการขนย้าย ต้องมีความเหมาะสมที่ปลอดภัย เช่น จัดเก็บใส่ถุงกระสอบขนย้ายลงโดยใช้บันจั้น ห้ามโยนลงจากที่สูง เด็ดขาด เป็นต้น
- การขนย้ายปูนหรืออุปกรณ์อื่นๆขึ้นที่สูง ให้ใช้ บันจั้นเหนือศีรษะหรือบันจั้นเคลื่อนที่ที่ผ่านการ ตรวจสอบความปลอดภัยรับรองไม่หมดอายุ (ปจ.1,ปจ.2) เท่านั้น และคนขับและผู้ให้สัญญาณ ต้องผ่านการอบรมครบถ้วนเท่านั้นพร้อมทั้งขณะขนย้ายต้องกั้นพื้นที่ด้วยเชือกกั้นและให้สัญญาณกันผู้ไม่เกี่ยวข้องเข้าไปในพื้นที่เด็ดขาด

## 11.8 งานทำความสะอาดโดยเครื่องแรงดันสูงในที่อับอากาศ( Height Pressure Cleaning )

- ผู้รับเหมาที่จะเข้าทำงานทำความสะอาดโดยเครื่องแรงดันสูงต้องมีประสบการณ์ในการทำงาน
- ต้องจัดให้มีผู้ปฏิบัติงานที่ผ่านการอบรมตามที่กฎหมายกำหนดในเรื่องความปลอดภัยในการทำงานใน สถานที่อับอากาศสำเนาใบ Certificate ผ่านการอบรมส่งให้หน่วยงานฝึกอบรมก่อนวันฝึกอบรมความปลอดภัยล่วงหน้า 3 วัน หรือวันที่เข้ามาอบรมความปลอดภัยแล้วแต่กรณี
- ผู้รับเหมาที่เข้าทำงานในที่อับอากาศต้องผ่านการตรวจสอบสุขภาพ โดยได้รับการรับรองผลการตรวจไม่มีโรคต้องห้ามตามกฎหมายกำหนด ที่ทางโรงพยาบาลออกให้ ผลตรวจต้องไม่เกิน 6 เดือน ส่งให้ หน่วยงานฝึกอบรมก่อนวันฝึกอบรมความปลอดภัยล่วงหน้า 3 วัน หรือวันที่เข้ามาอบรมความปลอดภัยแล้วแต่กรณี
- การปฏิบัติงานต้องปฏิบัติตามระบบการขออนุญาต Work Permit ทุกครั้ง
- ผู้รับเหมาต้องจัดเตรียม อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล ตามลักษณะงานงาน ให้ครบ ซึ่งต้อง ประกอบด้วย รองเท้านิรภัย,หมวกนิรภัย, Full Body Safety Harness, หน้กากทรงกรงสารเคมี/กรงฝุ่น, ชุดกันสารเคมี ,ถุงมือกันสารเคมี เป็นต้น พร้อมกับสวมใส่ตลอดเวลาในการทำงาน
- อุปกรณ์เครื่องแรงดันสูงและสาย พร้อมหัวแรงดันสูง ต้องผ่านการตรวจสอบ ความพร้อมใช้งานก่อนใช้งานทุกครั้ง โดยการติดตั้งระบบสายต้อง ติดตั้งตัวกันสะบัดที่ข้อต่อของสายทุกจุดให้ครบถ้วน
- จุดวางเครื่องแรงดันสูงต้องพื้นที่เครื่องจักรให้ชัดเจนห้ามผู้ไม่เกี่ยวข้องเข้าไปในพื้นที่เด็ดขาด พร้อมทั้ง ติดตั้งถังดับเพลิงชนิดมือถืออย่างน้อย 1 ถัง
- ผู้รับเหมาต้องจัดให้มีผู้เฝ้าระวังและผู้ช่วยเหลือประจำทางเข้าออกของที่อับอากาศนั้นๆตลอดเวลาทำงาน

## SUPPORT DOCUMENT

Document No. SD-S-PUH-SS-005

Issued by: Narinthorn K.

Edition No. 03

Effective date: 30 Jan 2021

Approved by: Pattama N.

Page 24 (29)

## 11.9 งานถอด/ประกอบเครื่องจักร

- ผู้รับเหมาต้องเข้าอบรมความปลอดภัยตามที่บริษัท กำหนด
- ผู้รับเหมาต้องจัดเตรียม อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล ตามลักษณะงานงาน ให้ครบ ซึ่งต้อง ประกอบด้วย รองเท้านิรภัย,หมวกนิรภัย, Full Body Safety Harness, หน้กากทรงกรงสารเคมี/กรงฝุ่น, ชุดกันสารเคมี ,ถุงมือกันสารเคมี เป็นต้น พร้อมกับสวมใส่ตลอดเวลาในการทำงาน
- ผู้รับเหมาต้องนำอุปกรณ์ที่ต้องใช้งาน เช่น อุปกรณ์ไฟฟ้า และอุปกรณ์เครื่องมือกล เข้ามาตรวจสอบและติด สติกเกอร์ผ่านการตรวจสอบก่อนเริ่มงานทุกครั้ง
- การปฏิบัติงานต้องปฏิบัติตามระบบการขออนุญาต Work Permit ทุกครั้ง
- ผู้รับเหมาต้องปฏิบัติตามตอนการ Lock Out Tag Out โดยประสานงานร่วมกับหน่วยงานไฟฟ้าและ Operation พื้นที่ ทุกครั้งที่ทำงานงานกับระบบไฟฟ้า ถ้าไม่มีการจัดทำห้ามปฏิบัติงาน โดยเด็ดขาด
- ถ้ามีการใช้เครื่องช่วยยกให้ปฏิบัติตามขั้นตอนการทำงาน 11.10-11.11 ตามลำดับ
- ขณะทำงานต้องมีการกั้นพื้นที่ในการทำงานที่ชัดเจน เพื่อป้องกันผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าไปในพื้นที่ทำงาน

## 11.10 งานยกโดยใช้บันจั้นเคลื่อนที่หรือรถเข็น

- เครื่องหรือรถเข็นที่นำมาใช้งานต้องมีเอกสารตรวจสอบความปลอดภัย รับรองไม่หมดอายุ (ปจ.1,ปจ.2) และคนขับและผู้ให้สัญญาณ ต้องผ่านการอบรมครบถ้วนเท่านั้น
- ก่อนปฏิบัติงานผู้รับเหมาต้องมีแผนการยกที่ปลอดภัยและได้รับความเห็นชอบจากผู้ควบคุมงานเจ้าของ พื้นที่และต้องซักซ้อมให้แน่ใจว่าผู้ปฏิบัติงานทุกคนเข้าใจในแผนการยกดีแล้ว
- ก่อนปฏิบัติงานต้องมีการกั้นเขตด้วยเชือกและกรวยเพื่อเตือนอันตรายให้ผู้ปฏิบัติงาน ใกล้เคียง
- ก่อนปฏิบัติงานผู้ควบคุมเครื่องจะต้องตรวจสอบสภาพความปลอดภัยทั่วไปของงานยกนั้น ว่า ปลอดภัย พร้อมที่จะทำงานได้ เช่น Outriggers ต้องไม่มีสภาพผิดปกติใดๆ เกิดขึ้น, ไม่มีการทรุดตัว,พื้นที่ จอดรถ แข็งแรง และรับน้ำหนักได้ดี
- หลีกเลี่ยงการยกชิ้นงานข้ามอุปกรณ์ที่กำลังทำงาน, คนที่กำลังทำงาน, ถังเก็บวัสดุอันตรายต่างๆ และจะต้อง ถอนเครื่องจักร รถยนต์ คนทำงานออกจากแนวที่ยก
- ใ้มีสัญญาณให้มีการยกในที่มืดแสงสว่างไม่เพียงพอในที่ขงมุมอับทึบและในสถานที่ที่พิจารณาแล้วว่ามีความเสี่ยงสูงต่างๆ ถ้าจำเป็นหลีกเลี่ยงไม่ได้ จะต้องทำแผนการยกอย่างละเอียดเสนอ ผู้ออกใบอนุญาตเพื่อ พิจารณาอนุมัติอีกครั้ง
- ถ้าเกิดพายุลมแรง ฝนตกหนัก หรือเหตุการณ์ใดๆ ที่จะนำไปสู่ความไม่ปลอดภัย จะต้องหยุดดำเนินการยก และแจ้งสาเหตุการหยุดให้ผู้รับผิดชอบงานรับทราบ
- ห้ามยกใกล้สายไฟฟ้าแรงสูง เกินกว่าระยะที่กฎหมายกำหนด

## SUPPORT DOCUMENT

Document No. SD-S-PUH-SS-005

Issued by: Narinthorn K.

Edition No. 03

Effective date: 30 Jan 2021

Approved by: Pattama N.

Page 25 (29)

- การเคลื่อนย้ายรถเครนจากจุดหนึ่งไปยังอีกจุดหนึ่งภายในโรงงานจะต้องมีพนักงานผู้ให้สัญญาณ (Rigger) 1 ท่านไปพร้อมกับรถเครนเสมอ (ห้ามเคลื่อนย้ายรถเครนหากมีพนักงานขับรถเพียง 1 ท่าน ประจำอยู่ในขณะนั้น)
  - รถเครนที่เสร็จจากการยกจะต้องออกจากพื้นที่ทำงาน ไปจอดในพื้นที่ที่ได้รับอนุญาต
- 11.11 งานยกโดยใช้ปั้นจั่นเหนือศีรษะ
- ผู้รับเหมาจะใช้งานปั้นจั่นเหนือศีรษะ ในพื้นที่ต้องแจ้งเจ้าของพื้นที่ทราบก่อนทุกครั้ง
  - ผู้ที่ทำการใช้งานปั้นจั่นเหนือศีรษะต้อง เป็นผู้ที่ได้รับการอบรม ผู้บังคับเครน บันจั่นเหนือศีรษะแล้วเท่านั้น
  - ก่อนปฏิบัติงานผู้รับเหมาต้องมีแผนการยกที่ปลอดภัยและ ได้รับความเห็นชอบจากผู้ควบคุมงานเจ้าของพื้นที่และต้องซักซ้อมให้แน่ใจว่าผู้ปฏิบัติงานทุกคนเข้าใจในแผนการยกดีแล้ว
  - ก่อนปฏิบัติงานต้องมีการกันเขตด้วยเชือกและกรวยเพื่อเตือนอันตรายให้ผู้ปฏิบัติงานใกล้เคียง
  - ก่อนปฏิบัติงานผู้ควบคุมปั้นจั่นเหนือศีรษะจะต้องตรวจสอบสภาพความปลอดภัยทั่วไปของงานยกนั้น ว่าปลอดภัยพร้อมที่จะทำงานได้ เช่น Hoist ต้องไม่มีสภาพผิดปกติใดๆ เกิดขึ้น
  - ขณะยกต้องจัดให้มีผู้ผูกยึด และผู้ให้สัญญาณให้ถูกต้องตามกฎหมายโดยผ่านการอบรมแล้ว
  - หลีกเลี่ยงการยกชิ้นงานข้ามอุปกรณ์ที่กำลังทำงาน, คนที่กำลังทำงาน, ถึงกับวัสดุอันตรายต่างๆ และจะต้องถอนเครื่องจักร รถยนต์ คนทำงานออกจากแนวที่ยก

## 11.12งานที่ทำงานกับไฟฟ้าแรงสูง หรือหม้อแปลงไฟฟ้า

- ผู้รับเหมาต้องเข้าอบรมความปลอดภัยตามที่บริษัท กำหนด
- ผู้รับเหมาต้องจัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล PPE เฉพาะงานไฟฟ้า เช่น รองเท้านิรภัยพื้นยาง ฉนวนยางกันไฟฟ้า หมวกนิรภัยสำหรับงานไฟฟ้า และอุปกรณ์อื่นที่ต้องใช้เป็นต้น
- ผู้รับเหมาต้องนำอุปกรณ์ที่ต้องใช้งาน เช่น อุปกรณ์ไฟฟ้า และอุปกรณ์เครื่องกล เข้ามาตรวจสอบและติดสติ๊กเกอร์ผ่านการตรวจสอบก่อนเริ่มงานทุกครั้ง
- การปฏิบัติงานต้องปฏิบัติงานตามระบบการขออนุญาต Work Permit ทุกครั้ง
- ผู้รับเหมาต้องปฏิบัติขั้นตอนการ Lock Out Tag Out โดยประสานงานร่วมกับหน่วยงานไฟฟ้าและ Operation พื้นที่ ทุกครั้งที่ทำงานงานกับระบบไฟฟ้า ถ้าไม่มีการจัดทำห้ามปฏิบัติงานโดยเด็ดขาด
- ผู้รับเหมาต้องมีการยืนยันการปิดระบบไฟฟ้าเรียบร้อยแล้ว และมีการตรวจสอบระบบเบื้องต้นด้วยตนเองเพื่อยืนยันอีกครั้งก่อนการเริ่มงานทุกครั้ง
- ขณะปฏิบัติงานต้องกั้นพื้นที่ในการทำงานไม่ให้ผู้เกี่ยวข้องเข้าไปในพื้นที่เด็ดขาด
- ถ้าต้องใช้รถเข็นหรือรถปั้นจั่นเคลื่อนที่ ให้ปฏิบัติตามขั้นตอนการทำงาน 11.10 งานยกโดยใช้ปั้นจั่นเคลื่อนที่/รถเครนหรือปั้นจั่นหรือรถเข็น

## SUPPORT DOCUMENT

Document No. SD-S-PUH-SS-005

Issued by: Narinthorn K.

Edition No. 03

Effective date: 30 Jan 2021

Approved by: Pattama N.

Page 26 (29)

- เมื่อปฏิบัติงานแล้วเสร็จต้องมีการยืนยันทดสอบระบบร่วมกันหน่วยงานไฟฟ้าและ Operation พื้นที่ ทุกครั้ง

## 11.13 งานทำความสะอาดโดยใช้สารเคมี (Acid Clean)

- ผู้รับเหมาต้องเข้าชี้แจงวิธีการปฏิบัติงานและคู่มือการวางระบบท่อและสารเคมีที่ใช้ระยะเวลาในการดำเนินการให้ เจ้าของงานทราบเพื่อช่วยกันวิเคราะห์งานเพื่อความปลอดภัยก่อนเริ่มงาน(พิจารณาระบบปิดหรือไม่)
- ผู้รับเหมาต้องนำ SDS ของ สารเคมีที่ใช้ มาชี้แจงให้เจ้าของงานทราบก่อนทุกครั้ง
- ผู้รับเหมาต้องเข้าอบรมความปลอดภัยตามที่บริษัท กำหนด
- ผู้รับเหมาต้องจัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล PPE เฉพาะงานทำงานกับ สารเคมีเช่น รองเท้านิรภัยกันสารเคมี ถุงมือกันสารเคมี ชุดป้องกันสารเคมีตาม level หน้ากากกรองสารเคมีตามชนิดสารเคมีที่ใช้ และอุปกรณ์อื่นที่ต้องใช้เป็นต้น
- เมื่อติดตั้งอุปกรณ์ในการทำงานเรียบร้อยแล้วให้ผู้รับเหมาตรวจสอบระบบ พร้อมทั้งกั้นเขตพื้นที่การทำงานไม่ให้ผู้เกี่ยวข้องเข้าไปในพื้นที่ทำงานเด็ดขาด
- ขณะปฏิบัติงานต้องแจ้งต่อเจ้าของพื้นที่ทราบทุกครั้ง เพื่อแจ้งผู้ไม่เกี่ยวข้องในจุดที่จะทำการทำความสะอาดโดยใช้สารเคมี (Acid Clean) ออกจากพื้นที่ก่อน ทุกครั้ง
- เมื่อปฏิบัติงานแล้วเสร็จให้ผู้รับเหมาตรวจสอบระบบว่ายังปกติไม่มีจุดรั่วของสารเคมีที่ใช้ กรณีมีการรั่วไหลให้รีบแก้ไขตาม SDS และขั้นตอนการปฏิบัติที่ถูกต้องทันที

## 11.14 งานฉายรังสี ( X-Ray ) ในที่อับอากาศ

- ต้องจัดให้มีผู้ปฏิบัติงานที่ผ่านการอบรมตามที่กฎหมายกำหนดในเรื่องความปลอดภัยในการทำงานในสถานที่อับอากาศสำเนาใบ Certificate ผ่านการอบรมส่งให้หน่วยงานฝึกอบรมก่อนวันฝึกอบรมความปลอดภัยล่วงหน้า 3 วัน หรือวันที่เข้าอบรมความปลอดภัยแล้วแต่กรณี
- ผู้รับเหมาที่เข้าทำงานในที่อับอากาศต้องผ่านการตรวจสุขภาพโดยได้รับการรับรองผลการตรวจไม่มีโรคต้องห้ามตามกฎหมายกำหนด ที่ทางโรงพยาบาลออกให้ ส่งให้หน่วยงาน ฝึกอบรมก่อนวันฝึกอบรมความปลอดภัยล่วงหน้า 3 วัน หรือวันที่เข้าอบรมความปลอดภัยแล้วแต่กรณี
- ผู้รับเหมาต้องจัดให้มีผู้เฝ้าระวังและผู้ช่วยเหลือประจำทางเข้าออกของในที่อับอากาศนั้นๆตลอดเวลาทำงาน
- ผู้รับเหมาที่เข้าปฏิบัติงานฉายรังสี จะต้องมีความสมบูรณ์ถูกต้องตามกฎหมายเกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงานกับรังสี
- ก่อนดำเนินการทำการฉายรังสี จะต้องขออนุญาตโดยใช้ใบอนุญาตทำงานฉายรังสี
- ต้องปิดล้อมพื้นที่ด้วยเชือกทรงเหลือง มีป้าย “อันตราย” และสัญลักษณ์สากล ของสารกัมมันตรังสี วางไว้เป็นระยะ ๆ รอบพื้นที่



## SUPPORT DOCUMENT

Document No. SD-S-PUH-SS-005

Issued by: Narinthorn K.

Edition No. 03

Effective date: 30 Jan 2021

Approved by: Pattama N.

Page 27 (29)

- ต้องติดตั้งไฟสัญญาณหมุน หรือไฟกะพริบสีเหลือง จัดคนเฝ้าคอยดูแล และประกาศเตือนผู้ไม่เกี่ยวข้องโดยใช้เครื่องขยายเสียงไม่ให้เข้ามาบริเวณปิดล้อม
- รัศมีของพื้นที่ปิดล้อมขึ้นอยู่กับความเข้มของแหล่งกำเนิดรังสี ผู้ปฏิบัติงานสามารถวัดความเข้มข้นได้

## ด้วย SURVEY METER

- ผู้ปฏิบัติงานต้องพกพาเครื่องวัดการได้รับรังสี เช่น FILM BADGE DOSIMETER ตลอดเวลาทำงาน
- หลังการฉายรังสี ผู้ปฏิบัติงานต้องเก็บไอโซโทปไว้ในภาชนะบรรจุชนิดซีด
- หากเกิดเหตุฉุกเฉิน ไม่สามารถเก็บไอโซโทปเข้าในกล่องได้ ต้องควบคุมพื้นที่ไว้จนกว่าจะได้รับการแก้ไขจากผู้เชี่ยวชาญ และรับรองว่าปลอดภัยแล้วจึงอนุญาตให้เข้าพื้นที่ได้
- การเก็บสารกัมมันตรังสีต้องบรรจุในกล่องใส่กัมมันตรังสี ที่มีตะกั่วหุ้มอยู่ภายใน เก็บแยกต่างจากวัสดุ และผู้คนอาจจะโดยบังเอิญในหลุมที่มีฝาปิดล้อมรั่ว และติดป้ายเตือน "อันตรายสารกัมมันตรังสี" ให้เห็นเด่นชัด

## 11.15 งานชุดเจาะถนนหรือหลุม

- ผู้รับเหมาต้องเข้าอบรมความปลอดภัยตามที่บริษัท กำหนด
- ผู้รับเหมาต้องจัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล PPE เช่น รองเท้านิรภัย หมวกนิรภัย ถุงมือ นิรภัย และอุปกรณ์อื่นที่ต้องใช้เป็นประจำ
- ผู้รับเหมาต้องตรวจสอบอุปกรณ์ที่ใช้ในการทำงาน เช่น อุปกรณ์ชุดเจาะ และนำอุปกรณ์ที่ใช้ไฟฟ้าหรืออุปกรณ์เครื่องกลมาให้ช่างเจ้าของพื้นที่ตรวจสอบและติดสติ๊กเกอร์ผ่านการตรวจสอบก่อนการใช้งาน
- การปฏิบัติงานต้องปฏิบัติตามระบบการขออนุญาต Work Permit ทุกครั้ง
- การมีการชุดเจาะพื้นหรือผนังลึกเกิน 15 ซม. ต้องขออนุญาตชุดเจาะ และต้องมั่นใจว่าไม่เจาะไปถูกแนวท่อหรือแนวสายไฟฟ้าใต้ดิน
- กรณีที่มีการชุดเจาะที่อาจมีการพังทลาย ต้องจัดทำไหล่ดินหรือหินหรือทราย หรือวัสดุอื่นในลักษณะลาดเอียงป้องกันการพังทลาย
- กรณีขุดหลุมเป็นมุม 90 องศา ต้องจัดทำตอม่อจัดทำผนังกันหรือวัสดุกันพร้อมค้ำยัน
- กรณีทำงานในท่อ ซ่อง โรง อุโมงค์ บ่อ จะต้องมีการทำผนังหรือวัสดุกันพร้อมค้ำยัน และปฏิบัติตามขั้นตอนการทำงาน ในสถานที่อับอากาศ
- กรณีที่มีการขุดบ่อลึกเกิน 30 ซม. ต้องจัดรั้วกันที่มั่นคงแข็งแรง หรือวัสดุแสดงขอบเขตให้เห็นชัดเจนทั้งนี้เพื่อให้ผู้รับเหมาได้จัดเตรียมเครื่องมือ อุปกรณ์ที่ต้องนำมาใช้งานให้เกิดความปลอดภัย ในบริษัท ได้แนบบัญชีมาตรฐานความปลอดภัยเครื่องมือเครื่องจักรและอุปกรณ์ ตามเอกสารแนบ

## SUPPORT DOCUMENT

Document No. SD-S-PUH-SS-005

Issued by: Narinthorn K.

Edition No. 03

Effective date: 30 Jan 2021

Approved by: Pattama N.

Page 28 (29)

## 12. การใช้ทรัพยากรหรือสถานที่

1. ห้องเปลี่ยนเครื่องแต่งกายและห้องน้ำ อนุญาตให้ผู้รับเหมาใช้ห้องเปลี่ยนเครื่องแต่งกาย ห้องอาบน้ำ และห้องน้ำของบริษัทที่กำหนดให้เท่านั้น
2. จุดที่จะต้องการใช้วางวัสดุ หรืออุปกรณ์เครื่องจักร จะต้องได้รับความเห็นชอบก่อนเท่านั้น จึงจะดำเนินการได้
3. การชำระล้าง หรือทำความสะอาด อุปกรณ์ เครื่องจักร หรือเครื่องมือ ผู้รับเหมาจะต้องขออนุญาตดำเนินการจากเจ้าหน้าที่ผู้ควบคุมงานของบริษัทฯ ก่อน และจะต้องดำเนินการไม่ให้ส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม และความปลอดภัย
4. ต้องจัดเก็บสถานที่ที่ปฏิบัติงาน ทุกครั้งหลังจากปฏิบัติงานแล้วเสร็จในแต่ละกะ หรือแต่ละวันทำงาน
5. การทิ้งขยะ หรือสิ่งปฏิกูลที่ไม่ใช่แล้ว จะต้องทิ้งตามจุดที่บริษัทฯ กำหนดไว้เท่านั้น

## 13. การรักษาความปลอดภัย

1. ผู้รับเหมาจะต้องรับผิดชอบต่อความปลอดภัย ในบริเวณที่ผู้รับเหมาใช้ทำงาน วัสดุเหลือใช้และเศษวัสดุต่างๆ จะต้องจัดออกวันต่อวัน
2. บริเวณที่ทำงาน บันได ทางเดิน และทางออกฉุกเฉินจะต้องสามารถให้ผ่านได้สะดวกตลอดเวลา ห้ามวางวัสดุ สิ่งของหรือเครื่องมือ กีดขวางเส้นทาง
3. ห้ามวางวัสดุ หรือปฏิบัติงานกีดขวางเส้นทางอุปกรณ์ดับเพลิง
4. ห้ามจอดรถหรือวางอุปกรณ์กีดขวางผิวการจราจร โดยเด็ดขาด
5. ผู้รับเหมารายใดละเลย ไม่จัดการบริเวณให้สะอาดภายใน 3 วัน หลังจากที่ได้รับแจ้งจากเจ้าหน้าที่ของบริษัทฯ บริษัทฯ จะดำเนินการทำความสะอาดและค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นจะเรียกเก็บจากผู้รับเหมา

## 14. การรื้อถอนและนำของออก

เมื่องานแล้วเสร็จ ผู้รับเหมาจะต้องรื้อถอนอาคารชั่วคราว อุปกรณ์ เครื่องมือ และวัสดุเหลือใช้อื่นๆออกจากบริเวณโรงงาน และทำความสะอาดพื้นที่ใช้งาน ให้สะอาดและเป็นระเบียบเรียบร้อย

## 15. การให้ข่าวสาร

ห้ามมิให้ผู้รับเหมา ให้ข่าวใดๆ ที่เกี่ยวข้องกับบริษัทฯ อันจะก่อให้เกิดความเสียหายแก่บริษัทฯ

## 16. การแจ้งหยุดงาน

บริษัทฯ ใ้มอบหมายให้เจ้าหน้าที่บริษัทฯ ที่เป็นเจ้าของงาน เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย หรือเจ้าหน้าที่ระดับบริหารของบริษัทฯ เป็นตัวแทนของบริษัทฯ มีสิทธิ์ที่จะให้ผู้รับเหมาหยุดงานได้ และค่าเสียหายหรือค่าใช้จ่ายต่างๆ ที่เกิดจากการหยุดงาน

**SUPPORT DOCUMENT**

Document No. SD-S-PUH-SS-005

Issued by: Narinthorn K.

Edition No. 03

Effective date: 30 Jan 2021

Approved by: Pattama N.

Page 29 (29 )

บริษัทฯ มีสิทธิ์ที่เรียกค่าเสียหายได้ตามความเหมาะสม ทั้งนี้ความเสียหายที่เกิดขึ้นแก่ผู้รับเหมา จะเรียกจากบริษัทฯ ไม่ได้ตามเงื่อนไขดังนี้

1. ในกรณีที่มีการปฏิบัติงานที่ไม่ปลอดภัย หรือมีเงื่อนไขการทำงานที่ไม่ปลอดภัย หรือมีการปฏิบัติงานนอกเหนือจากขอบเขตของงานที่ได้ขออนุญาตไว้
2. กรณีพบว่ามีการปฏิบัติงานที่ไม่ปลอดภัยต่อบุคคล ทรัพย์สินของบริษัทฯ หรือสาธารณชน หรือ
3. กรณีที่ผู้รับเหมา ปฏิบัติผิดระเบียบตามที่กำหนดไว้ในเอกสารนี้ และพิจารณาแล้วพบว่าก่อให้เกิดความเสียหายที่ไม่อาจยอมรับได้
4. ในกรณีที่พบว่างานไม่ได้คุณภาพ หรือไม่ตรงตามเงื่อนไขที่ตกลงไว้ในสัญญา หรือมีการกระทำใดๆที่ไม่ปลอดภัย

**17. การชดเชยค่าเสียหาย**

ผู้รับเหมาจะต้องควบคุมงานมิให้เกิดความเสียหายต่ออุปกรณ์หรือทรัพย์สินของบริษัทฯ หากเกิดความเสียหายขึ้น ผู้รับเหมาจะต้องรับผิดชอบต่อการซ่อมหรือจัดหาทดแทนให้เหมือนเดิม

**18.การประกันภัย**

ผู้รับเหมาที่เข้ามาทำงานในบริษัท จะต้องทำประกันอุบัติเหตุกลุ่มหรือประกันสุขภาพอื่นๆ หรือกองทุนเงินทดแทนให้กับพนักงานทุกคนที่เข้ามาปฏิบัติงาน

**19. เอกสารแนบ**

SD-S-PUH-SS-001 คู่มือมาตรฐานความปลอดภัยเครื่องมือเครื่องจักรและอุปกรณ์ เอกสารแนบ ข้อกำหนด ควบ  
แบบท้าย กรม.



ภาคผนวก ข-6

บันทึกข้อร้องเรียน และการแก้ไขปัญหา  
ระหว่างเดือน ม.ค. – มิ.ย. 65



ตารางบันทึกข้อร้องเรียนผลกระทบสิ่งแวดล้อมประจำปี 2565

บริษัท พีวเจอร์ กรีนเนอริจี้ จำกัด

Jan-65

ลำดับที่	วันที่	ประเภทข้อร้องเรียน	ผลกระทบที่ได้รับ	วิธีการแก้ไขปัญหา	สถานะการแก้ไข

Feb-65

ลำดับที่	วันที่	ประเภทข้อร้องเรียน	ผลกระทบที่ได้รับ	วิธีการแก้ไขปัญหา	สถานะการแก้ไข

Mar-65

ลำดับที่	วันที่	ประเภทข้อร้องเรียน	ผลกระทบที่ได้รับ	วิธีการแก้ไขปัญหา	สถานะการแก้ไข

Apr-65

ลำดับที่	วันที่	ประเภทข้อร้องเรียน	ผลกระทบที่ได้รับ	วิธีการแก้ไขปัญหา	สถานะการแก้ไข

May-65

ลำดับที่	วันที่	ประเภทข้อร้องเรียน	ผลกระทบที่ได้รับ	วิธีการแก้ไขปัญหา	สถานะการแก้ไข

Jun-65

ลำดับที่	วันที่	ประเภทข้อร้องเรียน	ผลกระทบที่ได้รับ	วิธีการแก้ไขปัญหา	สถานะการแก้ไข



ภาคผนวก ข-7

ขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียนจากภายนอกและ  
การดำเนินการแก้ไข

- 3.1 ฝ่ายชุมชนสัมพันธ์ หมายถึง ฝ่ายชุมชนสัมพันธ์ NPS
- 3.2 Corp Comm หมายถึง หน่วยงานสื่อสารองค์กร (Corporate Communications)
- 3.3 หน่วยงาน/ผู้ปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้อง หมายถึง แผนก หรือ ฝ่าย หรือ พนักงานที่ปฏิบัติงานอยู่หน่วยงาน เช่น ฝ่ายสิ่งแวดล้อม, ฝ่าย Safety เป็นต้น
- 3.4 หน่วยงานฝ่ายบริหาร หมายถึง กรรมการผู้จัดการใหญ่ คณะกรรมการบริหาร คณะกรรมการบริษัท เป็นต้น
- 3.5 ทีมงานเฉพาะกิจ หมายถึง กลุ่มหรือคณะที่ได้รับมอบหมายจากฝ่ายบริหาร ให้ทำหน้าที่ตรวจสอบสาเหตุ/ดำเนินการแก้ไข/ชี้แจงข้อร้องเรียน
- 3.6 ชุมชน หมายถึง ประชากรในเขตพื้นที่และใกล้เคียงโรงงาน
- 3.7 หน่วยงานราชการ หมายถึง ข้าราชการประจำในส่วนท้องถิ่น อำเภอ จังหวัดหรือส่วนภูมิภาค
- 3.8 สื่อมวลชน หมายถึง นักข่าวท้องถิ่น, สื่อมวลชนในพื้นที่
- 3.9 NPS หมายถึง บริษัท เนชั่นเนล เพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด (มหาชน), บริษัท เนชั่นเนล เพาเวอร์ แพลนท์ 3 จำกัด, บริษัท เนชั่นเนล เพาเวอร์ แพลนท์ 5 จำกัด, บริษัท เนชั่นเนล เพาเวอร์ แพลนท์ 5A จำกัด, บริษัทพีวเออร์ กรีนเนอร์จี จำกัด, บริษัท น้ำใส 304 จำกัด และ บริษัท อี 85 จำกัด

## INTEGRATED MANAGEMENT SYSTEM

### WORK INSTRUCTION

Document No. WI-QES-PUH-CR-001

Issued by: Raveevan P.

Edition No. 04

Effective date: 30 Jan 2021

Approved by: Aree J.

Page 3 (3)

#### 4. ขั้นตอนการปฏิบัติงาน(Procedure)

##### 4.1 กรณีข้อร้องเรียนไม่รุนแรง

- 4.1.1 ฝ่ายชุมชนสัมพันธ์เป็นผู้รับเรื่องร้องเรียนจาก ชุมชน หน่วยงานราชการ หรือ สื่อมวลชน
- 4.1.2 SQ พิจารณาระดับความรุนแรงของปัญหา ฝ่ายชุมชนสัมพันธ์ประสานหน่วยงาน/ผู้เกี่ยวข้องงานเพื่อตรวจสอบ ดำเนินการแก้ไขและป้องกัน พร้อมชี้แจงสื่อสารกับผู้ร้องเรียน โดยทันที
- 4.1.3 รายงานผลการจัดการข้อร้องเรียน ต่อ SQ

##### 4.2 กรณีข้อร้องเรียนที่มีระดับความรุนแรง

- 4.2.1 ฝ่ายชุมชนสัมพันธ์เป็นผู้รับเรื่องร้องเรียนจาก ชุมชน หน่วยงานราชการ หรือ สื่อมวลชน
- 4.2.2 SQ พิจารณาระดับความรุนแรงของปัญหา
- 4.2.3 ฝ่ายชุมชนสัมพันธ์ประสานจัดตั้ง ทีมงานเฉพาะกิจ และเสนอต่อ SQ
- 4.2.4 SQ พิจารณานุมัติ ทีมงานเฉพาะกิจ
- 4.2.5 ฝ่ายชุมชนสัมพันธ์จัดประชุมทีมงานเฉพาะกิจ โดยมีฝ่าย Corp Comm ให้ข้อเสนอแนะด้านภาพลักษณ์ ,SQ ,COO ให้ข้อเสนอแนะแนวทางการแก้ไขปัญหา
- 4.2.6 ทีมเฉพาะกิจลงพื้นที่ตรวจสอบและเสนอแนวทางการแก้ไข ให้ SQ และCOO พิจารณานุมัติ
- 4.2.7 ฝ่ายชุมชนสัมพันธ์พร้อมหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ลงพื้นที่ชี้แจงกับผู้ร้องเรียน
- 4.2.8 ฝ่ายชุมชนสัมพันธ์ ดำเนินการสรุปผลการจัดการเรื่องร้องเรียน และรายงานต่อ SQ COO และ Corp Comm
- 4.2.9 SQ COO รายงานสรุปผลการจัดการเรื่องร้องเรียน ต่อหน่วยงานฝ่ายบริหาร
- 4.2.10 ฝ่ายชุมชนสัมพันธ์ บันทึกข้อมูลลงในแบบฟอร์มบันทึกเรื่องร้องเรียนของ PUH และ จัดเก็บเอกสารในระบบ ISO

#### 5. บันทึก (Record)

- 5.1 FR-QES-PUH-CR-001 แบบฟอร์มบันทึกเรื่องร้องเรียนของ PUH

#### 6. เอกสารแนบ (Related Document)

ไม่มี

#### 7. เอกสารอ้างอิง (Reference)

ไม่มี