


	เลขที่เอกสาร (Document No.)	แก้ไขครั้งที่ (Revision)		
	WI-OP-10	0		
	วันที่บังคับใช้ (Date)	หน้า (Page)		
วิธีปฏิบัติงาน (Work Instruction) ขั้นตอนการเก็บรักษาหม้อไอน้ำขณะหยุดใช้งาน	11 กรกฎาคม 2560	1	จาก (of)	8


วิธีปฏิบัติงาน Work Instruction

เรื่อง

ขั้นตอนการเก็บรักษาหม้อไอน้ำขณะหยุดใช้งาน

ผู้จัดทำ	ผู้ทบทวน	ผู้อนุมัติ
 นายสุกษิต จิระนันต์ พนักงานเดินเครื่อง วันที่ 11 กรกฎาคม 2560	 นายไพรัช นุบบงค์ หัวหน้ากะเดินเครื่อง วันที่ 11 กรกฎาคม 2560	 นายธรรมรัตน์ ดวงสุพรรณ ผู้จัดการงานเดินเครื่อง วันที่ 11 กรกฎาคม 2560

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่ใช้ภายในหน่วยงานของบริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเซีย จำกัด เท่านั้น
 “หากมีการพิมพ์เอกสารจะถือว่าเอกสารนั้นเป็นเอกสารไม่ควบคุม”

	เลขที่เอกสาร (Document No.)		แก้ไขครั้งที่ (Revision)	
	WI-OP-10		0	
	วันที่บังคับใช้ (Date)		หน้า (Page)	
	11 กรกฎาคม 2560		3	จาก (of) 8

วิธีปฏิบัติงาน (Work Instruction)
ขั้นตอนการเก็บรักษาหม้อไอน้ำขณะหยุดใช้งาน

บัญชีผู้ถือครองเอกสาร

ชื่อ – นามสกุล	แผนก	วันที่ได้รับ	ลายมือชื่อ

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่ใช้ภายในหน่วยงานของบริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเซีย จำกัด เท่านั้น
“หากมีการพิมพ์เอกสารจะถือว่าเอกสารนั้นเป็นเอกสารไม่ควบคุม”

	เลขที่เอกสาร (Document No.)	แก้ไขครั้งที่ (Revision)
วิธีปฏิบัติงาน (Work Instruction) ขั้นตอนการเก็บรักษาหม้อไอน้ำขณะหยุดใช้งาน	WI-OP-10	0
	วันที่บังคับใช้ (Date)	หน้า (Page)
	11 กรกฎาคม 2560	4 จาก (of) 8

1. จุดประสงค์

เพื่อป้องกันการเกิดสนิมในพื้นที่ผิวภายในของอุปกรณ์หม้อต้มไอน้ำโดยการกำจัดออกซิเจน ซึ่งเป็นสาเหตุของการเกิดสนิม และเกิดการกัดกร่อน และทำให้ค่าของ PH สูงๆ ไว้ขณะที่หม้อต้มไอน้ำหยุดใช้งาน โดยคำนึงถึงระยะเวลาสั้นหรือระยะเวลานานเช่นในช่วงงาน Outage ต่างๆ

2. ขอบเขต

วิธีปฏิบัติงานนี้ ใช้ใน บริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเชีย จำกัด เท่านั้น

3. คำจำกัดความ

บริษัทฯ	หมายถึง บริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเชีย จำกัด และ บริษัท เอ็กโก เอ็นจิเนียริง แอนด์ เซอร์วิส จำกัด
พนักงาน	หมายถึง พนักงานของ บริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเชีย จำกัด และ บริษัท เอ็กโก เอ็นจิเนียริง แอนด์ เซอร์วิส จำกัด

4. ผู้รับผิดชอบ

4.1 ผู้จัดการงานเดินเครื่อง

4.1.1 กำกับดูแลการปฏิบัติงานในการทำงานเพื่อให้เป็นไปตามระบบและขั้นตอน

4.2 หัวหน้ากะ

4.2.1 ทำหน้าที่ควบคุมตรวจสอบและออกคำสั่ง เพื่อให้การปฏิบัติงานเป็นไปอย่างถูกต้องและมีความปลอดภัย

4.2.2 ทำหน้าที่ในการประสานงานร่วมกันกับทางส่วนซ่อมบำรุงเพื่อการแก้ปัญหาอย่างเร่งด่วน และรายงาน

ต่อผู้จัดการงานเดินเครื่อง


4.3 พนักงานควบคุมงานเดินเครื่อง

4.3.1 ทำหน้าที่ตรวจสอบจอมอนิเตอร์และรายงานสภาพโดยรวมของโรงงาน ให้หัวหน้ากะรับทราบ

4.3.2 ปฏิบัติงาน และ คอยตรวจสอบที่หน้าจอมอนิเตอร์ใน Process โดยรวมของโรงไฟฟ้า

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่ใช้ภายในหน่วยงานของบริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเชีย จำกัด เท่านั้น

“หากมีการพิมพ์เอกสารจะถือว่าเอกสารนั้นเป็นเอกสารไม่ควบคุม”

	เลขที่เอกสาร (Document No.)		แก้ไขครั้งที่ (Revision)	
	WI-OP-10		0	
	วันที่บังคับใช้ (Date)		หน้า (Page)	
	11 กรกฎาคม 2560		5	จาก (of) 8

วิธีปฏิบัติงาน (Work Instruction)

ขั้นตอนการเก็บรักษาหม้อไอน้ำขณะหยุดใช้งาน

4.4 พนักงานเดินเครื่อง

4.4.1 ทำหน้าที่ตรวจสอบหน้างานและรายงานสภาพของโรงไฟฟ้า หากเกิดความผิดปกติขึ้น

4.4.2 ปฏิบัติงาน และ คอยตรวจสอบหน้างานหรือประจำจุดต่างๆตามคำสั่งของหัวหน้ากะ

4.5 ส่วนซ่อมบำรุง

4.5.1 บำรุงและดูแลรักษาซ่อมแซมเครื่องจักร ให้พร้อมใช้งานอยู่เสมอ

5. เครื่องมือ/อุปกรณ์ที่เกี่ยวข้อง (ถ้ามี)

6. รายละเอียด / ขั้นตอนการปฏิบัติงาน

6.1 Wet Lay-up จะมี 2 กรณี

6.1.1 ในกรณีที่ หยุดเดินเครื่องไม่เกิน 72 ชั่วโมง (ต้องทำทุกครั้ง ไม่ว่าจะเปิด Inspect หรือไม่ก็ตาม)

6.1.1.1 เมื่อทำการ Shutdown HRSG และ Cooldown จน Pressure ใน Drums ต่ำกว่า 1.03 bar (15 psiG)

ให้ทำการปิด Valve Drains และ Valve vents ทุกตัวทั้ง LP System และ HP System

6.1.1.2 ทำการ Feed Nitrogen blank ใน drums และต้องคอยตรวจสอบว่า Nitrogen Pressure ในระบบควรจะไม่ต่ำกว่า 0.34 bar (5 psiG) เพื่อป้องกันอากาศเข้าไปในระบบ

6.1.2 ในกรณีที่ หยุดเดินเครื่องไม่เกิน 1 สัปดาห์ (ต้องทำทุกครั้ง ไม่ว่าจะเปิด Inspect หรือไม่ก็ตาม)


6.1.2.1 เนื่องจาก HRSG ของ Vogt Power ออกแบบเป็น Natural Circulation การ Wet Pack นั้นเราต้องทำการ Circulation เพื่อให้สารเคมีกระจายตัวทั่วถึงไม่น้อยกว่า 30 นาที ดังนั้นก่อนการ Shutdown (อาจจะในช่วงที่ Open 52G ของ GTG แล้ว Run GTG ที่ Idle Speed หรือกรณีอื่นๆ ตามความเหมาะสม) ให้เติมน้ำใน Drum ให้ได้ระดับสูงระหว่างนั้นทำการเติม Amine เข้าไปในน้ำจนกว่า pH ของ boiler water จะประมาณ 10 - 10.5 pH (วิเคราะห์โดยใช้ pH meter) และเติม Oxygen scavenger (Eliminox) ในระบบจนได้ความเข้มข้นประมาณ 50 ppb เพื่อยืนยันว่าจะไม่เกิดสนิมในระบบ

6.1.2.2 เมื่อ Shutdown Boiler แล้วให้ปฏิบัติตามคู่มือ O&M manual

6.1.2.3 รักษาระดับน้ำใน Drum กับ Deaerator จนกว่าจะเย็นตัวลงถึง 100 องศา

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่ใช้ภายในหน่วยงานของบริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเซีย จำกัด เท่านั้น

“หากมีการพิมพ์เอกสารจะถือว่าเอกสารนั้นเป็นเอกสาร ไม่ควบคุม”

	เลขที่เอกสาร (Document No.)	แก้ไขครั้งที่ (Revision)
วิธีปฏิบัติงาน (Work Instruction) ขั้นตอนการเก็บรักษาหม้อไอน้ำขณะหยุดใช้งาน	WI-OP-10	0
	วันที่บังคับใช้ (Date)	หน้า (Page)
	11 กรกฎาคม 2560	6 จาก (of) 8

6.1.2.4 เมื่อ Drums Pressure ลดลงต่ำกว่า 1.03 barg (15 psi) ให้ทำการ Feed Nitrogen เข้าในระบบ และต้องมีการรักษาแรงดันของ Nitrogen ให้มากกว่า 0.34 barg (15 psi) เพื่อป้องกันอากาศเข้ามาทำความเสียหายในระบบ

6.1.2.5 ควรตรวจเช็ค ค่าความเข้มข้นของ Oxygen scavenger และค่า pH ที่ Drum ทุกวัน

6.1.2.6 ก่อนที่จะนำหม้อไอน้ำกลับเข้าใช้งาน ที่ Super heater Coil และ steam drains จะต้องมีการเปิดเพื่อ Drain any water ออกจากระบบ

6.1.2.7 จุดที่มีการเชื่อมต่อของ Nitrogen ในระบบควรจะถูกปิดทั้งหมดในจุดที่มีการ Visual Inspection

6.2 Dry lay-up: (สำหรับ HRSG steam drum ในกรณีหยุดการเดินเครื่องนานเกิน 1 สัปดาห์ และสำหรับระบบ Superheat ต้องทำ Dry lay-up เท่านั้น)

6.2.1 ทำการ Shutdown Boiler ตามคู่มือ O&M manual

6.2.2 เปิด Valve Drain ที่เชื่อมต่อกับ Blow down tank เช่น CBD, IBD, All Drains Economizer Coil to Blown down Tank ที่ความดันที่ Boiler ลดลงต่ำกว่า 10.34 barg (150 psig)

6.2.3 เปิด Valve Drain อื่นๆ นอกจากที่ลง Blowdown Tank โดยดู Temperature ใน Drum ต้องลดลงอยู่ในระดับที่ยอมรับได้และให้ระมัดระวังน้ำร้อนขณะเปิดด้วย

6.2.4 เมื่อความดันเข้าใกล้กับความดันบรรยากาศให้เปิด Valve Vent จนกว่าน้ำจะไหลออกจาก Drum และจากในระบบจนหมด

6.2.5 ทำการ ปิด Valve Drains และ Valve Vents ทั้งหมด

6.2.6 ใช้ Air dryers เป่าอากาศเพื่อให้ภายในแห้งอย่างสมบูรณ์ โดยความชื้นในอากาศในต้องน้อยกว่า 30%

6.2.7 ใช้เครื่องวัด hygrometer ที่ Air outlet ต้องมีความชื้นในอากาศในต้องน้อยกว่า 30%

6.2.8 เปิด Manhole Drum แล้วดำเนินการตรวจสอบ(ในกรณีที่ต้องเข้าไป Inspection ใน Drum เช่นงาน Schedule Outage)

6.2.9 ถอด Debris Filter ใน Drum และเอาเศษสิ่งสกปรกหรือตะกอนจาก Drum ออก

6.2.10 นำถุง Silica gel หรือถุงดูดความชื้นมาวางใน Drum เพื่อดูดความชื้นในระบบ


6.2.11 ปิด Drum พร้อมมี Tag ระบุว่าภายในมี ถุง Silica gel หรือถุงดูดความชื้นอยู่

6.2.12 Purge with Nitrogen

6.2.13 รักษาแรงดันของ Nitrogen ให้มากกว่า 0.34 barg (5 psig)

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่ใช้ภายในหน่วยงานของบริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเชีย จำกัด เท่านั้น

“หากมีการพิมพ์เอกสารจะถือว่าเอกสารนั้นเป็นเอกสารไม่ควบคุม”

	เลขที่เอกสาร (Document No.)		แก้ไขครั้งที่ (Revision)	
	WI-OP-10		0	
	วันที่บังคับใช้ (Date)		หน้า (Page)	
	11 กรกฎาคม 2560		7	จาก (of) 8

6.2.14 ทำการเอาถุง Silica gel หรือถุงดูดความชื้น ออกก่อนเมื่อมีการใช้งาน Drum กลับเข้าใช้งาน หรือ ก่อนการ Startup HRSG




Feed Nitrogen for
HP Drum



Feed Nitrogen for
LP Drum

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่ใช้ภายในหน่วยงานของบริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเชีย จำกัด เท่านั้น
“หากมีการพิมพ์เอกสารจะถือว่าเอกสารนั้นเป็นเอกสารไม่ควบคุม”

FM-DC-01 Rev.0 110760

	เลขที่เอกสาร (Document No.)	แก้ไขครั้งที่ (Revision)		
	WI-OP-10	0		
	วันที่บังคับใช้ (Date)	หน้า (Page)		
	11 กรกฎาคม 2560	8	จาก (of)	8
วิธีปฏิบัติงาน (Work Instruction) ขั้นตอนการเก็บรักษาหม้อไอน้ำขณะหยุดใช้งาน				

7. ข้อควรระวังด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม

7.1. จัดเตรียมอุปกรณ์ความปลอดภัยส่วนบุคคล ถุงมือกันสารเคมี แวนตาป้องกันสารเคมี ร้องเท่ากันสารเคมีและหมวกนิรภัยในระหว่างการเติมเคมี

7.2 จัดเตรียม MSDS ของ สารเคมี chemical clean ของ สารเคมีที่ใช้ในระหว่างปฏิบัติงาน

7.3 กั้นบริเวณทำงานห้ามบุคคลที่ไม่มีส่วนเกี่ยวข้องเข้ามาในพื้นที่ทำงาน

8. เอกสารอ้างอิง

8.1 Training document by Vogt Power

8.2 Instruction Book (T-I-S-A0026A VI-01-01.pdf)

9. บันทึก

เลขที่เอกสาร	ชื่อ	ระยะเวลาการจัดเก็บ

10. ภาคผนวก

-

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่ใช้ภายในหน่วยงานของบริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเซีย จำกัด เท่านั้น

“หากมีการพิมพ์เอกสารจะถือว่าเอกสารนั้นเป็นเอกสาร ไม่ควบคุม ”

ที่ อก ๐๓๑๒ / ๑๕๔๕๓



กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ เขตราชเทวี
กรุงเทพมหานคร ๑๐๔๐๐

๒๕ ธันวาคม ๒๕๖๓

เรื่อง อนุญาตให้ต่ออายุทะเบียนเป็นวิศวกรควบคุมและอำนวยความสะดวกการใช้หม้อน้ำ
เรียน นายวีระ ทองเอ็ง

ตามที่ท่าน นายวีระ ทองเอ็ง ผู้ได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม สาขา วิศวกรรมเครื่องกล ตามพระราชบัญญัติวิศวกร พ.ศ.๒๕๕๒ ประเภท วุฒิวิศวกร เลขทะเบียน วก.๙๓๕ ได้ขอต่ออายุทะเบียนเป็นวิศวกรควบคุมและอำนวยความสะดวกการใช้หม้อน้ำของโรงงาน โรงไฟฟ้าพลังงานสะอาดเกาะขนุน [บริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเซีย จำกัด] ทะเบียนโรงงานเลขที่ ๓-๘๘(๒)-๔/๕๘ ณข ซึ่งตั้งอยู่เลขที่ ๒๒๔ หมู่ที่ ๗ แขวง/ตำบล เกาะขนุน เขต/อำเภอ พนมสารคาม จังหวัด ฉะเชิงเทรา ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว อนุญาตให้ นายวีระ ทองเอ็ง ต่ออายุทะเบียนเป็นวิศวกร ควบคุมและอำนวยความสะดวกการใช้หม้อน้ำ ตามทะเบียนเลขที่ ๕-๓๐๙-๓๓๖-๖๖๕ จนถึงวันที่ ๓๑ ธันวาคม ๒๕๖๗ ทั้งนี้ ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมต้องยังไม่หมดอายุ หรือมีการต่ออายุเป็นที่เรียบร้อยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ และขอให้ท่านปฏิบัติงานตามหน้าที่ความรับผิดชอบและจรรยาบรรณ แห่งวิชาชีพวิศวกรรมโดยเคร่งครัด

ขอแสดงความนับถือ

Uthorn P.

(นายปณตสรรค์ สุจายนนท์)


ผู้อำนวยการกองส่งเสริมเทคโนโลยีความปลอดภัยโรงงาน
ปฏิบัติราชการแทน อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองส่งเสริมเทคโนโลยีความปลอดภัยโรงงาน

โทร. ๐ ๒๒๐๒ ๔๒๑๕

โทรสาร ๐ ๒๓๕๔ ๓๓๙๒

<http://www.diw.go.th>

	เลขที่เอกสาร (Document No.)	แก้ไขครั้งที่ (Revision)
คู่มือขั้นตอนการปฏิบัติงาน (Quality Procedure) การขออนุญาตทำงาน	QP-SE-02	02
	วันที่บังคับใช้ (Date)	หน้า (Page)
	6 ธันวาคม 2562	1 จาก (of) 23

คู่มือขั้นตอนการปฏิบัติงาน

Quality Procedure


เรื่อง

การขออนุญาตทำงาน

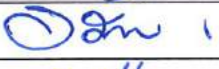
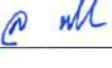
(Permit to Work)

ผู้จัดทำ	ผู้ทบทวน	ผู้อนุมัติ
 นางสาวพนิดา ฤทธิ์เสน เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม วันที่..... 6 ธันวาคม 2562	 นายสิทธิ พิทยอภิพล ผู้จัดการโรงไฟฟ้า วันที่..... 6 ธันวาคม 2562	 นายอัมพร แสงสุกดี ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร วันที่..... 6 ธันวาคม 2562

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่ใช้ภายในหน่วยงานของบริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเซีย จำกัด เท่านั้น
หากมีการพิมพ์เอกสารจะถือว่าเอกสารนั้นเป็นเอกสารไม่ควบคุม


	เลขที่เอกสาร (Document No.)	แก้ไขครั้งที่ (Revision)
คู่มือขั้นตอนการปฏิบัติงาน (Quality Procedure) การขออนุญาตทำงาน	QP-SE-02	02
	วันที่บังคับใช้ (Date)	หน้า (Page)
	6 ธันวาคม 2562	3 จาก (of) 23

บัญชีผู้เกี่ยวข้องรับทราบ

ผู้ถือครองเอกสาร	แผนก	วันที่รับทราบ	ลายมือชื่อ
นายอัมพร แสงสุกดี	Management		
นายสิทธิ พิทยอภิพล	Management		
นายธรรมรัตน์ คงสุพรรณ	Management		
นายไพฑูรย์ บุญประคอง	Management		
นายสุภกิตต์ จิระธนาพันธ์	Shift Leader		
นายสงกรานต์ ท้าวมา	Shift Leader		
นายหฤษฎ์ กองจิ้ว	Shift Leader		
นายพุทธิพันธ์ วีระพันธ์	Shift Leader		
นายไชยพร ทองนพคุณ	Operation		
นายทักษ์ดนัย หลวงพิทักษ์ชุมพล	Operation		
นายสุภวิทย์ หนูนารถ	Operation		
นายสรายุทธ เฟื่องแก้ว	Operation		
นายจักรพงษ์ เนื่องแก้ว	Operation		
นายธีระศักดิ์ คำสีบัว	Operation		
นายวีระยุทธ นิยะนัน	Operation		
นายนิรพล มงคล	Operation		
นายภูวนะศวร์ สร้อยสุนทร	Operation		
นายธีรภัทร์ มิตรสุภาพ	Operation		
นายสุธี วนอร่าม	Operation		
นายสุจินต์ อภัยโส	Operation		
นายปวิศร์ บุตรสูงเนิน	Efficiency improvement		
นายทนายธรรมณ์ ปิยะนาค	Chemist		

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่ใช้ภายในหน่วยงานของบริษัท แอ็ควานซ์ อะโกร เอเชีย จำกัด เท่านั้น
หากมีการพิมพ์เอกสารจะถือว่าเอกสารนั้นเป็นเอกสาร "ไม่ควบคุม"

FM-DC-01 Rev.1 300562


	เลขที่เอกสาร (Document No.)	แก้ไขครั้งที่ (Revision)		
	QP-SE-02	02		
	วันที่บังคับใช้ (Date)	หน้า (Page)		
	6 ธันวาคม 2562	4	จาก (of)	23

บัญชีผู้เกี่ยวข้องรับทราบ

ผู้ถือครองเอกสาร	แผนก	วันที่รับทราบ	ลายมือชื่อ
นายไชยวัฒน์ พรหมนิล	Maintenance		
นายเดชา ชันขุนทด	Maintenance		
นายอรรถวุฒิ อินทสร	Maintenance		
นายณัฐพงษ์ ศรีชัยศรี	Maintenance		
นายเจริญพงศ์ กรอบแป้น	Maintenance		
นายพีรสิทธิ์ ศรีสุคนธ์มิตร	Maintenance		
นายสามารถ ชันษา	Maintenance		
นายพาคินทร์ ศรีภาพ	Maintenance		
นายนาวิ ดาวแจ้ง	Maintenance		
นายเศรษฐโชค พรสินชัย	Maintenance		
นายณพรุจ กิจเจริญ	Maintenance		
นายศุภเกียรติ ศรีบุญมี	Maintenance		
ว่าที่ร้อยตรีวัชรกรณ์ จันทรา	Planner		
นางสาววรรณชนก พรหมสุรินทร์	Environmental		
นายวีรชัย ไสขศิริมงคล	Purchasing		
นางสาวสุทธกานต์ วัฒศรี	Store		
นางนิตติยา สุขประเสริฐ	Human resource		
นางสาวลลนา ทองภูเบศร์	Accounting		
นางสาวกานต์พิชชา วงษ์แก้วโรทัย	CSR		
นายชุตติพงศ์ เสาะสัย	CSR		
นางสาวอัยวรินทร์ ถักบุญ	CSR		
นางสาววิภาวรรณ คำอ้น	CSR		

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่ใช้ภายในหน่วยงานของบริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเรีย จำกัด เท่านั้น
หากมีการพิมพ์เอกสารจะถือว่าเอกสารนั้นเป็นเอกสารไม่ควบคุม

FM-DC-01 Rev.1 300562

	เลขที่เอกสาร (Document No.)	แก้ไขครั้งที่ (Revision)
คู่มือขั้นตอนการปฏิบัติงาน (Quality Procedure) การขออนุญาตทำงาน	QP-SE-02	02
	วันที่บังคับใช้ (Date)	หน้า (Page)
	6 ธันวาคม 2562	5 จาก (of) 23

1. วัตถุประสงค์

- 1.1 เพื่อให้มั่นใจได้ว่าจะเกิดความปลอดภัยต่อผู้ปฏิบัติงาน ผู้รับเหมา และเครื่องจักรที่เข้าไปปฏิบัติงาน
- 1.2 เพื่อให้ผู้ปฏิบัติงานยึดถือเป็นแนวทางปฏิบัติงานและสามารถปฏิบัติงานได้ในแนวทางเดียวกันอย่างมีประสิทธิภาพและเกิดความปลอดภัยสูงสุด

2. ขอบเขต

- 2.1 ระเบียบการปฏิบัติงานนี้จัดทำขึ้นเพื่อบังคับใช้กับผู้ปฏิบัติงานที่จะปฏิบัติงานภายในพื้นที่โรงไฟฟ้าพลังงานสะอาดเกาะขนุน เท่านั้น

3. คำจำกัดความ

3.1 การขออนุญาตทำงาน (Permit to work) หมายถึง การขออนุญาตทำงาน เป็นการตกลงอย่างเป็นลายลักษณ์อักษรระหว่างผู้ขออนุญาต และ ผู้อนุญาต ให้สามารถปฏิบัติงานในพื้นที่โรงไฟฟ้า

3.2 การสั่งหยุดงาน (Stop work) หมายถึง ผู้ควบคุมงาน สามารถสั่งหยุดการทำงานได้ หากพบเห็นพฤติกรรมการทำงานที่ไม่ปลอดภัย หรือเห็นสภาพการทำงานที่เสี่ยงต่อการเกิดอันตราย หรือเมื่อมีปัจจัยทางธรรมชาติที่ส่งผลกระทบต่อการทำงาน เช่น ฝนตก เกิดพายุ หรืออุณหภูมิอากาศที่สูง หรือตรวจพบว่าไม่มีการขออนุญาตทำงาน การปฏิบัติงานเกินระยะเวลาที่ขออนุญาตในเอกสารอนุญาตทำงาน หรือปฏิบัติงานเมื่อการขออนุญาตทำงานถูกยกเลิกแล้ว กรณียังทำงานไม่เสร็จต้องการต่อเวลาการทำงาน ให้ทำการขอต่อระยะเวลาการทำงานก่อนเริ่มทำงานใหม่


3.3 ผู้ขออนุญาต (Applicant) หมายถึง เจ้าของงานที่จะปฏิบัติงานและควบคุมพนักงาน หรือ ผู้ควบคุมงานทุกคนที่ปฏิบัติงานนั้น ให้ปฏิบัติตามข้อกำหนดด้านความปลอดภัยตลอดเวลาที่ปฏิบัติงาน โดยผู้ขออนุญาตจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนดังนี้

- 1) เป็นพนักงานของโรงไฟฟ้าฯ ที่ผ่านการทดลองงาน **หรือ**
- 2) ผ่านการอบรมหลักสูตร Work Permit ที่อบรมโดยเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย และมีสติ๊กเกอร์ผ่านการอบรมติดที่หมวกนิรภัยของผู้ขออนุญาต แสดงต่อผู้อนุญาตเมื่อมาเปิด Work Permit

3.4 ผู้อนุญาต (Acceptor) หมายถึง ผู้มีสิทธิอนุญาตให้ปฏิบัติตามงานระบบ Work Permit คือ พนักงานระดับหัวหน้ากะ ซึ่งเป็นเจ้าของพื้นที่และปฏิบัติงานในช่วงระยะเวลาที่เป็นช่วงที่รับผิดชอบ **และ on duty ในช่วงเวลา**

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่ใช้ภายในหน่วยงานของบริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเชีย จำกัด เท่านั้น

หากมีการพิมพ์เอกสารจะถือว่าเอกสารนั้นเป็นเอกสารไม่ควบคุม

	เลขที่เอกสาร (Document No.)	แก้ไขครั้งที่ (Revision)
คู่มือขั้นตอนการปฏิบัติงาน (Quality Procedure) การขออนุญาตทำงาน	QP-SE-02	02
	วันที่บังคับใช้ (Date)	หน้า (Page)
	6 ธันวาคม 2562	6 จาก (of) 23

นั้น ทำการตรวจสอบเอกสารการทำงานให้สอดคล้องกับขั้นตอนการทำงานที่ถูกต้องและสอดคล้องกับกฎระเบียบความปลอดภัย เพื่อให้เกิดความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน ****รวมถึงการทำงานบนที่สูง การทำงานที่อับอากาศ การทำงานกับปืนจั่น การทำงานกับไฟฟ้า** ผู้อนุญาตต้องผ่านการอบรมการทำงานบนที่สูง การทำงานในที่อับอากาศ การทำงานกับปืนจั่น การทำงานกับไฟฟ้า ซึ่งได้รับการประกาศซึ่งแต่งตั้งอย่างเป็นทางการ**

3.5 ผู้รับมอบหมายให้ทำการตัดแยกพลังงาน (Designated person) หมายถึง พนักงานเดินเครื่อง หรือ พนักงานที่เป็นเจ้าของพื้นที่ ซึ่งเป็นผู้ที่ได้รับมอบหมาย จาก ผู้อนุญาต เพื่อเตรียมสภาพการทำงาน เครื่องมือ หรือทำการตัดแยกพลังงานเพื่อให้ปฏิบัติงานได้อย่างปลอดภัย


3.6 ผู้ควบคุมงาน (Controller) หมายถึง เจ้าหน้าที่ของโรงไฟฟ้า ที่เข้าใจกฎความปลอดภัย กระบวนการผลิต และขั้นตอนการทำงาน ซึ่งได้รับแต่งตั้งและประกาศอย่างเป็นทางการให้สามารถควบคุมการทำงานของพนักงานได้ หรือเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับหัวหน้างานขึ้นไป ที่ได้รับการแต่งตั้งและประกาศอย่างเป็นทางการ

3.7 ผู้ควบคุมการเติมสารเคมี (Chemical Controller) หมายถึงเจ้าหน้าที่เคมี วิศวกรเดินเครื่อง หรือ พนักงานที่ได้รับมอบหมาย ที่เข้าใจกฎความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม กระบวนการผลิต มีความรู้เกี่ยวกับสารเคมีอันตราย

3.8 ผู้เฝ้าระวัง (Standby Man) สำหรับงานที่มีความร้อน เปลวไฟ หรือประกายไฟ หมายถึง ผู้ที่ผ่านการอบรมหลักสูตรการเฝ้าระวังอันตรายจากการทำงานกับงานที่มีความร้อนและประกายไฟ และได้รับการแต่งตั้งและประกาศอย่างเป็นทางการให้สามารถเป็นผู้เฝ้าระวังการทำงานที่มีความร้อนและประกายไฟ มีหน้าที่ในการเฝ้าระวังการเกิดอัคคีภัยในการทำงานที่มีความร้อนและประกายไฟ โดยจัดเตรียมพื้นที่การทำงานให้ปลอดภัย และตรวจสอบการทำงานทั้งขณะทำงานจนถึงหลังจากงานเสร็จ

3.9 ผู้เฝ้าระวัง (Standby Man) สำหรับงานที่อับอากาศ หมายถึง ผู้ที่ผ่านการอบรมหลักสูตรผู้ช่วยเหลือการทำงานในที่อับอากาศ และได้รับการแต่งตั้งและประกาศอย่างเป็นทางการให้สามารถเป็นผู้ช่วยเหลือการทำงานในที่อับอากาศได้ มีหน้าที่ตรวจสอบผู้ปฏิบัติงานในที่อับอากาศและยอมให้เข้าทำงานในที่อับอากาศได้ หลังจากได้รับการอนุญาตในใบขออนุญาตการทำงานแล้ว และทำการตรวจวัดอากาศในสถานที่งาน ว่าอยู่ในสถานะที่ปลอดภัย รวมทั้งดูแลพนักงานให้อยู่ในสภาพที่พร้อมต่อการทำงาน หากพบเหตุการณ์ที่ไม่ปลอดภัย ให้แจ้งต่อผู้ควบคุมงานให้หยุดงานหรือสั่งให้ออกจากพื้นที่การทำงาน หากสภาพแวดล้อมในการทำงานไม่ปลอดภัย

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่ใช้ภายในหน่วยงานของบริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเชีย จำกัด เท่านั้น
 หากมีการพิมพ์เอกสารจะถือว่าเอกสารนั้นเป็นเอกสารไม่ควบคุม

	เลขที่เอกสาร (Document No.)	แก้ไขครั้งที่ (Revision)
คู่มือขั้นตอนการปฏิบัติงาน (Quality Procedure) การขออนุญาตทำงาน	QP-SE-02	02
	วันที่บังคับใช้ (Date)	หน้า (Page)
	6 ธันวาคม 2562	7 จาก (of) 23

3.10 ระยะเวลาขออนุญาตทำงาน หมายถึง ระยะเวลาที่ตกลงกันระหว่าง ผู้ขออนุญาต และผู้อนุญาต ว่าจะกำหนดช่วงระยะเวลาทำงานนานเท่าไร แต่ต้องไม่เกินระยะเวลา 1 งานการทำงานที่ขออนุญาต ถ้าหากทำงานไม่แล้วเสร็จก่อนการเปลี่ยนกะการทำงาน ต้องขอต่อเวลาการทำงาน และถ้าหากทำงานไม่แล้วเสร็จในระยะเวลาทำงานที่ขออนุญาตไว้ในใบขออนุญาตทำงาน ต้องขอต่อเวลาการทำงานที่ผู้อนุญาต การต่อเวลาทำงานอนุญาตให้ต่อเวลาการทำงานได้แต่ต้องไม่เกิน 12 ชั่วโมง

3.11 งานฉุกเฉิน (Emergency Work) หมายถึง งานที่ต้องกระทำโดยเร่งด่วน เพื่อไม่ให้ส่งผลกระทบต่อโรงไฟฟ้าทางด้านการปลอดภัย อุปกรณ์ ชุมชน และสิ่งแวดล้อม เช่น งาน Oncall งานตอบโต้ภาวะฉุกเฉิน

3.12 งานทั่วไป (General Work) หมายถึง งานที่ไม่ก่อให้เกิดความร้อน เปลวไฟ หรือประกายไฟ ได้แก่ งานบริการ งานซ่อมบำรุงเครื่องจักร งานตรวจสอบเครื่องจักร งานก่อสร้างเทคนิคกริด งานทาสี งานตรวจวัดสิ่งแวดล้อม เป็นต้น

3.13 งานที่มีความร้อน เปลวไฟ หรือประกายไฟ (Hot Work) หมายถึง งานที่ก่อให้เกิดความร้อน เปลวไฟ หรือประกายไฟ ได้แก่ งานเชื่อม งานตัดด้วยแก๊สหรือไฟฟ้า งานเจียร์ เป็นต้น


3.14 งานบนที่สูง (Work at Height) หมายถึง การทำงานที่อยู่สูงจากพื้นขึ้นไปในอากาศเกิน 2 เมตรขึ้นไป เช่น บนหลังคา ขอบระเบียงด้านนอก บนเสาสูง โคดเดี่ยว หรือบริเวณที่อาจทำให้พลัดตกลงไปได้รับบาดเจ็บ แนวลาดชัน พื้นที่ปฏิบัติงานที่มีหลุมหรือบ่อหรืออยู่ใกล้พื้นที่ทำงานด้วย โดยให้หมายความรวมถึงพื้นที่ดังต่อไปนี้ด้วยเช่นกัน

- การปฏิบัติงานอยู่บนที่สูงหรือที่โคดเดี่ยวเกินกว่าสองเมตรขึ้นไป
- การปฏิบัติงานบนหลังคาโรงงานทั้งด้านในและด้านนอกอาคาร
- บนดันท่อทุกชนิดทั้งภายในและภายนอกอาคาร โรงงาน
- การปฏิบัติงานอยู่ใกล้กับหลุมหรือบ่อที่มีความลึกมากกว่า 2 เมตร
- การปฏิบัติงานอยู่ในพื้นที่ลาดชันเกินสามสิบองศาจากแนวราบ

3.15 งานอับอากาศ (Confined Space Work) หมายถึง งานที่ปฏิบัติในพื้นที่โรงไฟฟ้า ซึ่งประกาศเป็นพื้นที่อับอากาศ

3.15.1 พื้นที่อับอากาศ (Confined Space Area) หมายถึง ที่ซึ่งมีทางเข้าออกจำกัดและมีการระบายอากาศไม่เพียงพอที่จะทำให้อากาศภายในอยู่ในสภาพถูกสุขลักษณะและปลอดภัย เช่น อุโมงค์ ถ้ำ บ่อ หลุม ห้อง

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่ใช้ภายในหน่วยงานของบริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเซีย จำกัด เท่านั้น
 หากมีการพิมพ์เอกสารจะถือว่าเอกสารนั้นเป็นเอกสาร ไม่ควบคุม”

	เลขที่เอกสาร (Document No.)	แก้ไขครั้งที่ (Revision)
คู่มือขั้นตอนการปฏิบัติงาน (Quality Procedure) การขออนุญาตทำงาน	QP-SE-02	02
	วันที่บังคับใช้ (Date)	หน้า (Page)
	6 ธันวาคม 2562	8 จาก (of) 23

ใต้ดิน ห้องนิรภัย ถังน้ำมัน ถังหมัก ถังไซโล ท่อ เตา ภาชนะหรือสิ่งอื่นที่มีลักษณะคล้ายกัน ซึ่งเป็นพื้นที่ที่ประกาศภายในโรงไฟฟ้าพลังงานสะอาดเกาะขุนว่เป็นพื้นที่อับอากาศ

3.16 งานขุด (Excavation Work) หมายถึง งานที่มีการขุดเจาะลงไปในพื้นที่ที่มีความลึกมากกว่า 15 เซนติเมตร เช่น งานซ่อมรอยรั่วของท่อน้ำใต้ดิน งานซ่อมสายไฟที่ฝังอยู่ใต้ดิน งานซ่อมแนวท่อก๊าซที่ฝังอยู่ใต้ดิน เป็นต้น

3.17 งานไฟฟ้าแรงสูง (High Voltage Work) หมายถึง งานที่มีการติดตั้ง ซ่อมแซม และตัดแปลงเกี่ยวกับบริเวณไฟฟ้า ระบบไฟฟ้าที่มีแรงดันไฟฟ้าระหว่างสายไฟฟ้าสูงเกินกว่า 1,000 โวลต์ขึ้นไป

3.18 งานขนถ่ายสารเคมี (Chemical Unloading Work) หมายถึง งานที่เกี่ยวกับการขนถ่ายสารเคมี จากรถบรรทุกสารเคมีสู่ภาชนะจัดเก็บสารเคมีที่ติดตั้งในพื้นที่ ไม่รวมถึงการขนส่งแบบถัง 25 ลิตร หรือ 200 ลิตร

3.19 งานที่ไม่ต้องขออนุญาตทำงาน หมายถึง งานภายใต้การควบคุมของหน่วยงานเดินเครื่อง เช่น งานจด Log sheet งานทดสอบการเดินเครื่อง งานสลับการใช้งานอุปกรณ์ งานขนถ่ายสารเคมีจากรถขนส่งสารเคมี งานทำความสะอาดพื้นที่ เป็นต้น และงานตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัย เช่น ถังดับเพลิง สายฉีดน้ำดับเพลิง ป้ายเตือนอันตราย งานประเภทเหล่านี้ไม่ต้องกรอกเอกสารใบขออนุญาตทำงาน เมื่อต้องการปฏิบัติงานให้แจ้งแก่หัวหน้ากะ หรือเจ้าของพื้นที่ทราบทางวาจาก่อนปฏิบัติงาน


3.20 ผู้ที่ปฏิบัติงานกับไฟฟ้า หมายถึง ผู้ที่ปฏิบัติงานกับไฟฟ้าต้องเป็นผู้ซึ่งได้รับใบอนุญาตเป็นผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมสาขาวิศวกรรมไฟฟ้าตามกฎหมายว่าด้วยวิศวกร หรือผู้ที่ผ่านการอบรมประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขการฝึกอบรมความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับไฟฟ้า สำหรับถูกจ้างซึ่งปฏิบัติงานเกี่ยวกับไฟฟ้า หรือได้รับหนังสือรับรองความรู้ความสามารถ สาขาช่างไฟฟ้าภายในอาคารของกรมพัฒนาฝีมือแรงงาน

3.21 ผู้ปฏิบัติงานในที่อับอากาศ หมายถึง ผู้ปฏิบัติงานในที่อับอากาศต้องเป็นผู้ที่ผ่านการอบรมหลักสูตรผู้ปฏิบัติงานในที่อับอากาศ ตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานเรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีการ และหลักสูตรการฝึกอบรมความปลอดภัยในการทำงานในที่อับอากาศ พ.ศ. 2559

3.22 ผู้ปฏิบัติงานเกี่ยวกับบันจัน หมายถึง ผู้ปฏิบัติงานเกี่ยวกับบันจันต้องเป็นผู้ที่ผ่านการอบรมหลักสูตรตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการอบรมหลักสูตรการปฏิบัติหน้าที่ผู้บังคับบันจัน ผู้ให้สัญญาณแก่ผู้บังคับบันจัน ผู้ยึดเกาะวัสดุ หรือผู้ควบคุมการใช้บันจัน

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่ใช้ภายในหน่วยงานของบริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเชีย จำกัด เท่านั้น

หากมีการพิมพ์เอกสารจะถือว่าเอกสารนี้เป็นเอกสารไม่ควบคุม

	เลขที่เอกสาร (Document No.)	แก้ไขครั้งที่ (Revision)
คู่มือขั้นตอนการปฏิบัติงาน (Quality Procedure) การขออนุญาตทำงาน	QP-SE-02	02
	วันที่บังคับใช้ (Date)	หน้า (Page)
	6 ธันวาคม 2562	9 จาก (of) 23

3.23 สิทธิและหน้าที่ของพนักงานในการปฏิบัติงานที่อาจเกิดอันตราย หมายถึง พนักงาน หรือ ผู้รับเหมา สามารถปฏิเสธการปฏิบัติงานได้ ในกรณีดังต่อไปนี้

3.23.1 กรณีตรวจสอบสภาพงานที่จะปฏิบัติงาน พบว่าไม่มีมาตรการควบคุมและป้องกันอันตราย ด้านความปลอดภัย โดยต้องพิจารณาอย่างมีเหตุผลแล้วว่าอาจจะมีอันตรายหรือเกิดอันตรายร้ายแรงต่อชีวิตหรือสุขภาพทั้งของตนเองและผู้อื่น

3.23.2 กรณีที่มีโรคประจำตัว เช่น โรคเกี่ยวกับระบบทางเดินหายใจ โรคหัวใจ หรือมีอาการเจ็บป่วยอื่นใดที่ทำให้สภาวะร่างกายไม่พร้อมที่จะปฏิบัติงานในขณะนั้น

ทั้งนี้การปฏิเสธไม่ปฏิบัติงานนั้นๆ จะต้องแจ้งให้ ผู้ควบคุมงาน และ Shift Leader /Plant Manager ทราบทุกครั้ง


3.24 การขออนุญาตทำงาน (Permit to work) ภายในระบบ PM/CM ของบริษัทฯ หมายถึง การขออนุญาตทำงาน (Permit to work) โดยผู้ขออนุญาต สามารถทำการขออนุญาตทำงาน ในระบบ PM/CM ได้ มีรายการดังนี้

- Hot work permit
- Excavation work permit
- Confine space work permit
- General work permit
- Working at high permit
- Radiation work permit

เมื่อทำการขออนุญาตทำงาน (Permit to work) ภายในระบบ PM/CM ของบริษัทฯ แล้วเสร็จให้ผู้ขออนุญาตทำการพิมพ์ใบ Work permit ตามประเภทงานที่ทำการขออนุญาตออกมาและนำมาให้ผู้อนุญาต ตกลงอย่างเป็นลายลักษณ์อักษรระหว่างผู้ขออนุญาต และ ผู้อนุญาต ให้สามารถปฏิบัติงานในพื้นที่โรงไฟฟ้าฯ ได้

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่ใช้ภายในหน่วยงานของบริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเซีย จำกัด เท่านั้น

หากมีการพิมพ์เอกสารจะถือว่าเอกสารนั้นเป็นเอกสาร ไม่ควบคุม

	เลขที่เอกสาร (Document No.)	แก้ไขครั้งที่ (Revision)
คู่มือขั้นตอนการปฏิบัติงาน (Quality Procedure) การขออนุญาตทำงาน	QP-SE-02	02
	วันที่บังคับใช้ (Date)	หน้า (Page)
	6 ธันวาคม 2562	10 จาก (of) 23

4. ผู้รับผิดชอบ

4.1 เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย มีหน้าที่อบรมความปลอดภัยแก่ผู้รับเหมาที่จะเข้ามาปฏิบัติงานให้กับทางบริษัท หรือ ผู้เข้ามาเยี่ยมชมกิจการ ที่ประสงค์จะเดินสำรวจที่บริเวณกระบวนการผลิต และมีหน้าที่ตรวจสอบการทำงานของพนักงาน ผู้รับเหมาและผู้มาติดต่องาน

4.2 ผู้ติดต่อประสานงาน มีหน้าที่ติดต่อประสานงานกับผู้รับเหมา หรือ ผู้มาติดต่องานที่จะเข้ามาภายใน โรงไฟฟ้า และควบคุมให้บุคคลเหล่านั้นปฏิบัติตามกฎระเบียบความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมของบริษัทฯ อย่างเคร่งครัด

4.3 พนักงาน ผู้รับเหมา และผู้มาติดต่องาน มีหน้าที่ปฏิบัติงานตามกฎระเบียบความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมภายในโรงไฟฟ้า

4.4 เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย มีหน้าที่ตรวจสอบรายชื่อพนักงาน ผู้รับเหมา ผู้มาติดต่องาน ยานพาหนะ และ สิ่งของที่นำเข้า-ออกโรงไฟฟ้า

5. เครื่องมือ/อุปกรณ์ที่เกี่ยวข้อง

อุปกรณ์ตามที่ต้องใช้ให้เป็นไปตามใบขออนุญาตทำงาน

5.1 อุปกรณ์สำหรับงานทั่วไป ได้แก่ หมวกนิรภัย แวนตานิรภัย รองเท้านิรภัย เสื้อชูชีพแขนยาว ถุงมือ


5.2 อุปกรณ์สำหรับงานความร้อน เปลวไฟ หรือประกายไฟ ได้แก่ อุปกรณ์พื้นฐานตามงานทั่วไป หน้ากากสำหรับงานเชื่อม (Welding Helmet) ถุงมือสำหรับงานเชื่อม (Welding Gloves) ดึงดับเพลิง

5.3 อุปกรณ์สำหรับงานบนที่สูง ได้แก่ อุปกรณ์พื้นฐานตามงานทั่วไป Safety Harness กรณีการทำงานบนที่สูง ตั้งแต่ 2 เมตรขึ้นไปและไม่มีราวกันตก

5.4 อุปกรณ์สำหรับงานที่อับอากาศ ได้แก่ อุปกรณ์พื้นฐานตามงานทั่วไป เครื่องมือวัดอากาศ พัดลมระบายอากาศ ไฟฉาย หัวมิใช้ไฟ Spot light แรงดันตั้ง 220 โวลต์ในการทำงานในที่อับอากาศ

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่ใช้ภายในหน่วยงานของบริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเชีย จำกัด เท่านั้น

หากมีการพิมพ์เอกสารจะถือว่าเอกสารนั้นเป็นเอกสารไม่ควบคุม

	เลขที่เอกสาร (Document No.)	แก้ไขครั้งที่ (Revision)
คู่มือขั้นตอนการปฏิบัติงาน (Quality Procedure) การขออนุญาตทำงาน	QP-SE-02	02
	วันที่บังคับใช้ (Date)	หน้า (Page)
	6 ธันวาคม 2562	11 จาก (of) 23

5.5 อุปกรณ์สำหรับงานไฟฟ้าแรงสูง ได้แก่ อุปกรณ์พื้นฐานตามงานทั่วไป ถุงมือกันไฟฟ้าแรงสูง รองเท้ากันไฟฟ้าแรงสูง

5.6 อุปกรณ์สำหรับงานชุด ได้แก่ อุปกรณ์พื้นฐานตามงานทั่วไป เครื่องมือวัดอากาศ

5.7 อุปกรณ์ตัดแยกพลังงาน ได้แก่ แม่กุญแจ Tag out สายเคเบิล

5.8 อุปกรณ์สำหรับงานขนถ่ายสารเคมี ได้แก่ อุปกรณ์ปฏิบัติงานเกี่ยวกับสารเคมี เช่น ชุดป้องกันสารเคมี แวนตากันสารเคมี หน้ากากกันกระเด็น หน้ากากกันสารเคมีตามลักษณะของสารเคมี ถุงมือกันสารเคมี และรองเท้านกบูทกันสารเคมี

6. ขั้นตอนการปฏิบัติงาน

6.1 ขั้นตอนการขออนุญาตทำงาน (Step of work permit)

6.1.1 การอนุญาตการทำงาน ผู้ขออนุญาต ต้องขออนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษรต่อ ผู้อนุญาต ให้แล้วเสร็จก่อนการปฏิบัติงานทุกครั้ง (ไม่รวมกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน ให้ผู้ขออนุญาตขออนุญาตทางวาจาต่อผู้อนุญาตก่อนการปฏิบัติงานทุกครั้ง)

6.1.2 ผู้ขออนุญาต ต้องกรอกแบบฟอร์มใบขออนุญาตการทำงาน FM-SE-09 ส่วนที่ 1 และ 2 พร้อมแนบเอกสาร ตามใบอนุญาตทำงาน หรือ นำใบขออนุญาตทำงาน (Permit to work) ภายในระบบ PM/CM ของบริษัท มาทำการขออนุญาตทำงานได้

6.1.3 ผู้อนุญาต จะกำหนดเลขที่ใบอนุญาตการทำงาน และกรอกรายละเอียดส่วนที่ 3 และเก็บต้นฉบับไว้ที่ห้องควบคุมการผลิต พร้อมเตรียมสภาพแวดล้อมในการทำงานให้ปลอดภัย เช่น การตัดแยกพลังงานและแขวนป้ายเตือนอันตราย

6.1.4 รายละเอียดการตกลงร่วมกันระหว่าง ผู้อนุญาต และ ผู้ขออนุญาต


6.1.5 ผู้ขออนุญาต จะชี้แจงรายละเอียดงานตามที่แนบมาในเอกสารประกอบการขออนุญาตทำงานให้ผู้อนุญาตทราบ ผู้อนุญาต จะชี้แจงรายละเอียดต่างๆ ตามที่ระบุในใบขออนุญาตการทำงานทราบ เพื่อให้เกิดความเข้าใจในการทำงานอย่างถูกต้อง และลงนามในใบขออนุญาตทำงานส่วนที่ 4

6.1.6 ตัดแยกพลังงาน โดย ผู้อนุญาตหรือผู้รับมอบหมายให้ทำการตัดแยกพลังงาน ร่วมกับผู้ขออนุญาต

6.1.7 ตรวจสอบเครื่องมือ/อุปกรณ์ ก่อนปฏิบัติงาน “พร้อมใช้งาน” ให้ติดสติ๊กเกอร์ที่เครื่องมือ/อุปกรณ์นั้นๆ โดยอุปกรณ์ไฟฟ้าตรวจสอบโดยหน่วยงานไฟฟ้า, อุปกรณ์เครื่องกลตรวจสอบโดยหน่วยงานเครื่องกล, ถึง

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่ใช้ภายในหน่วยงานของบริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเชีย จำกัด เท่านั้น

หากมีการพิมพ์เอกสารจะถือว่าเอกสารนี้เป็นเอกสารไม่ควบคุม

	เลขที่เอกสาร (Document No.)	แก้ไขครั้งที่ (Revision)
คู่มือขั้นตอนการปฏิบัติงาน (Quality Procedure) การขออนุญาตทำงาน	QP-SE-02	02
	วันที่บังคับใช้ (Date)	หน้า (Page)
	6 ธันวาคม 2562	12 จาก (of) 23

ดับเพลิงตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย หลังตรวจสอบสามารถใช้งานเครื่องมือ/อุปกรณ์ได้หลังวันตรวจ 1 เดือน

 บริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเซีย จำกัด ใบรับรองการตรวจสอบอุปกรณ์ไฟฟ้า อุปกรณ์ (EQUIPMENT) วันที่ตรวจ (DATE) <input type="checkbox"/> พร้อมใช้งาน ผู้ตรวจสอบ (INSPECTOR) <small>อุปกรณ์ตรวจสอบ, อนุญาตให้ใช้งานได้ 1 เดือนจากวันที่ตรวจสอบ</small>	 บริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเซีย จำกัด ใบรับรองการตรวจสอบเครื่องมือกล อุปกรณ์ (EQUIPMENT) วันที่ตรวจ (DATE) <input type="checkbox"/> พร้อมใช้งาน ผู้ตรวจสอบ (INSPECTOR) <small>อุปกรณ์ตรวจสอบ, อนุญาตให้ใช้งานได้ 1 เดือนจากวันที่ตรวจสอบ</small>	 บริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเซีย จำกัด ใบรับรองการตรวจสอบถังดับเพลิง อุปกรณ์ (EQUIPMENT) วันที่ตรวจ (DATE) <input type="checkbox"/> พร้อมใช้งาน ผู้ตรวจสอบ (INSPECTOR) <small>อุปกรณ์ตรวจสอบ, อนุญาตให้ใช้งานได้ 1 เดือนจากวันที่ตรวจสอบ</small>
---	---	--

6.1.8 ผู้ขออนุญาตนำเสนอเอกสารใบอนุญาตการทำงานมาติดไว้ที่หน้างานบริเวณที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจน


6.1.9 หลังจากปฏิบัติงานเสร็จแล้ว ให้แจ้งต่อผู้อนุญาต ผู้อนุญาตจะไปตรวจหน้างาน หรือมอบหมายให้ผู้ได้รับมอบหมายไปตรวจสอบหน้างานแทน เพื่อให้มั่นใจว่างานที่ทำนั้นเสร็จเรียบร้อยแล้ว

6.1.10 กรณีปฏิบัติงานไม่ทันตามระยะเวลาที่ขออนุญาตไว้ ผู้ขออนุญาตจะต้องทำการขอต่อระยะเวลาการทำงานกับผู้อนุญาต โดยกรอกข้อมูลลงในส่วนที่ 5 ของเอกสารขออนุญาตทำงาน แล้วให้ผู้อนุญาตลงชื่ออนุญาตให้ต่อเวลาปฏิบัติงาน ห้ามปฏิบัติงานนอกเหนือจากระยะเวลาที่ได้ขออนุญาตทำงานที่ระบุไว้ในเอกสารขออนุญาตทำงาน

6.1.11 พนักงานเดินเครื่องจะทำการตรวจสอบการทำงาน ถ้างานนั้นทำเสร็จเรียบร้อยแล้วจะทำการปลดล็อกกุญแจที่ตัดแยกพลังงานไฟฟ้าออก

6.1.12 ผู้ขออนุญาตและผู้อนุญาตลงชื่อในเอกสารขออนุญาตทำงาน ส่วนที่ 6 เพื่อเป็นการยกเลิกการทำงานนั้น

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่ใช้ภายในหน่วยงานของบริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเซีย จำกัด เท่านั้น
หากมีการพิมพ์เอกสารจะถือว่าเอกสารนั้นเป็นเอกสารไม่ควบคุม

	เลขที่เอกสาร (Document No.)	แก้ไขครั้งที่ (Revision)
คู่มือขั้นตอนการปฏิบัติงาน (Quality Procedure) การขออนุญาตทำงาน	QP-SE-02	02
	วันที่บังคับใช้ (Date)	หน้า (Page)
	6 ธันวาคม 2562	13 จาก (of) 23

6.2 งานทั่วไป (General Work)

6.2.1 แผนเอกสาร JSA ตามที่ผู้อนุญาตร้องขอ การร้องขอ JSA ให้เป็นไปตามดุลพินิจของผู้อนุญาต เพราะงานแต่ละงานมีความเสี่ยงไม่เท่ากัน บางงานจำเป็นต้องขอ JSA เพื่อให้ทำงานได้อย่างถูกขั้นตอนและปลอดภัย

6.2.2 ตรวจสอบเครื่องมือก่อนปฏิบัติงาน

6.3 งานที่มีความร้อน เปลวไฟ หรือประกายไฟ (Hot Work)

6.3.1 ผู้อนุญาตตัดแยกพลังงานและแขวนป้ายเตือนอันตราย และกำหนดมาตรการด้านความปลอดภัย และตรวจสอบพื้นที่ปฏิบัติงาน เช่น


- แผนเอกสาร FM-SE-35 Hot work Permit
- แผนเอกสาร JSA งานความร้อน เปลวไฟ หรือประกายไฟ ตามที่ผู้อนุญาตร้องขอ
- การตรวจวัดอากาศก่อนเริ่มงาน โดยผู้อนุญาตหรือผู้ที่รับมอบหมายจากผู้อนุญาต
- การนำสิ่งของที่ติดไฟได้ออกจากพื้นที่
- การเตรียมถังดับเพลิงไว้ที่หน้างาน

6.3.2 ขณะปฏิบัติงานผู้เฝ้าระวัง มีหน้าที่ ดูแลการทำงานไม่ให้ประกายหรือความร้อนที่เกิดขึ้น กระเด็นไปโดนวัตถุที่ติดไฟได้ ต้องมีผ้ากันไฟที่หน้างานเพื่อป้องกันการกระเด็น หากจำเป็นต้องมีการตรวจวัดอากาศ ให้ทำการตรวจวัดอากาศร่วมด้วยและบันทึกค่าลงในใบขออนุญาตทำงาน ทุก 2 ชั่วโมง กรณีที่ประกายไฟ กระเด็นไปถูกวัตถุติดไฟได้ เกิดการติดไฟ ให้ดับทันทีด้วยวิธีที่เหมาะสม

6.3.3 หลังจากปฏิบัติงานเสร็จแล้ว ผู้เฝ้าระวังตรวจสอบพื้นที่การทำงานหลังงานเสร็จแล้ว 30 นาที เพื่อให้มั่นใจว่าไม่มีประกายที่ยังสามารถติดไฟได้ แล้วลงลายมือชื่อในส่วนที่ 3 หลังจากนั้นผู้อนุญาตแจ้งต่อผู้อนุญาต ผู้อนุญาตจะไปตรวจหน้างาน หรือมอบหมายให้ผู้ได้รับมอบหมายไปตรวจสอบหน้างานแทน เพื่อให้มั่นใจว่างานที่ทำนั้นเสร็จเรียบร้อยแล้ว

6.3.4 เมื่อปฏิบัติงานเสร็จแล้ว ให้ทำการปิดเอกสารขออนุญาตทำงาน

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่ใช้ภายในหน่วยงานของบริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเชีย จำกัด เท่านั้น
 หากมีการพิมพ์เอกสารจะถือว่าเอกสารนั้นเป็นเอกสาร ไม่ควบคุม

 คู่มือขั้นตอนการปฏิบัติงาน (Quality Procedure) การขออนุญาตทำงาน	เลขที่เอกสาร (Document No.)	แก้ไขครั้งที่ (Revision)		
	QP-SE-02	02		
	วันที่บังคับใช้ (Date)	หน้า (Page)		
	6 ธันวาคม 2562	14	จาก (of)	23

6.4 งานอับอากาศ (Confined Space Work)

6.4.1 ผู้อนุญาตตรวจสอบผู้ปฏิบัติงาน ว่าไม่เป็นผู้ต้องห้ามเข้าทำงานในที่อับอากาศ

- มีสุขภาพแข็งแรง ตรวจสอบจากผลตรวจสุขภาพที่รับรองโดยแพทย์ ให้สามารถทำงานในที่อับอากาศได้
- ผ่านการอบรมการทำงานในที่อับอากาศ ตรวจสอบจากใบประกาศนียบัตรผ่านการอบรมการทำงานในที่อับอากาศ
- ผู้อนุญาตเตรียมสภาพแวดล้อมในการทำงานให้ปลอดภัย เช่น การตัดแยกพลังงานและแขวนป้ายเตือนอันตราย กำหนดมาตรการด้านความปลอดภัย เช่น การตรวจวัดอากาศก่อนเริ่มงาน การระบายอากาศ การสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองอันตรายส่วนบุคคลที่เหมาะสม

6.4.2 ก่อนปฏิบัติงานผู้ขออนุญาต ผู้ปฏิบัติงานและผู้เฝ้าระวัง ต้องจัดเตรียมสภาพแวดล้อมในการทำงานให้ปลอดภัย ตามข้อกำหนดในใบขออนุญาตทำงาน ผู้อนุญาตจะต้องทำการตรวจวัดอากาศก่อนการทำงานแล้วเขียนรายละเอียดลงในแบบเอกสาร แบบฟอร์มการเข้า-ออก ที่อับอากาศ (FM-SE-12) และแบบเอกสาร JSA งานที่อับอากาศ ตามที่ผู้อนุญาตร้องขอ


6.4.3 ขณะปฏิบัติงานผู้เฝ้าระวัง มีหน้าที่ ต้องอยู่ที่ทางเข้าที่อับอากาศตลอดเวลา ทำการตรวจสอบอากาศขณะปฏิบัติงานตลอดเวลาและบันทึกค่าทุก 2 ชั่วโมง ลงในเอกสาร แบบฟอร์มการเข้า-ออก ที่อับอากาศ (FM-SE-12) พร้อมทั้งตรวจสอบการเข้า-ออก พื้นที่ปฏิบัติงานของผู้ปฏิบัติงานว่าเป็นผู้ได้รับอนุญาตให้เข้าไปทำงานในที่อับอากาศหรือไม่ และตรวจสอบผู้ปฏิบัติงานว่าอยู่ในสภาพที่ทำงานได้หรือไม่ หากพบการอ่อนเพลียขณะปฏิบัติงาน หรือมีผู้หมดสติ ให้แจ้งผู้ควบคุมงาน และสั่งให้ผู้ปฏิบัติงานที่เหลือออกมา และปฏิบัติตามมาตรการความปลอดภัยในการช่วยเหลือผู้ประสบเหตุด้านในออกมาอย่างเหมาะสมและทันทั่วถึง หากพบว่าอยู่ในสภาพที่ไม่ปลอดภัย

การตรวจวัดอากาศ

- ค่าออกซิเจนต้องอยู่ในช่วง 19.5% - 23%
- ก๊าซที่ติดไฟได้ต้องไม่เกิน 10%LEL

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่ใช้ภายในหน่วยงานของบริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเซีย จำกัด เท่านั้น

หากมีการพิมพ์เอกสารจะถือว่าเอกสารนั้นเป็นเอกสาร ไม่ควบคุม

	เลขที่เอกสาร (Document No.)	แก้ไขครั้งที่ (Revision)
คู่มือขั้นตอนการปฏิบัติงาน (Quality Procedure) การขออนุญาตทำงาน	QP-SE-02	02
	วันที่บังคับใช้ (Date)	หน้า (Page)
	6 ธันวาคม 2562	15 จาก (of) 23

- ค่า H₂S ต้องไม่เกิน 10 ppm
- ค่า CO ต้องไม่เกิน 20 ppm

****กรณี อากาศภายในไม่เหมาะสมกับการทำงานให้ทำการระบายอากาศออก จนกว่าค่าอากาศจะอยู่ในมาตรฐานความปลอดภัย หรือให้สวมใส่อุปกรณ์ช่วยหายใจ พร้อมหน้ากากแบบเต็มหน้า เข้าปฏิบัติงาน (SCBA/Airline respirator)**

****กรณีที่บรรยากาศภายในพื้นที่มีสารไวไฟ ให้ทำการระบายอากาศตลอดเวลา และห้ามใช้อุปกรณ์ไฟฟ้าที่ไม่ได้เป็นชนิด Explosion proof**

****อุปกรณ์ไฟฟ้าที่ใช้ในพื้นที่อับอากาศต้องเป็นชนิดไฟฟ้าแรงต่ำเท่านั้น**

6.4.4 หลังจากปฏิบัติงานเสร็จแล้ว ผู้เฝ้าระวังและผู้ควบคุมงานตรวจสอบพื้นที่การทำงาน เพื่อให้มั่นใจว่างานเสร็จเรียบร้อย ไม่มีใครเหลืออยู่ภายในที่อับอากาศ ผู้เฝ้าระวังและผู้ควบคุมงานลงลายมือชื่อในเอกสาร แบบฟอร์มการเข้า-ออก ที่อับอากาศ (FM-SE-12) แล้วลงลายมือชื่อในส่วนที่ 3 ของเอกสารขออนุญาตทำงาน (FM-SE-09) หลังจากนั้นผู้ขออนุญาตแจ้งต่อผู้อนุญาต ผู้อนุญาตจะไปตรวจหน้างาน หรือมอบหมายให้ผู้ได้รับมอบหมายไปตรวจสอบหน้างานแทน เพื่อให้มั่นใจว่างานที่ทำนั้นเสร็จเรียบร้อยแล้ว

6.4.5 เมื่อปฏิบัติงานเสร็จแล้ว ให้ทำการปิดเอกสารขออนุญาตทำงาน

6.5 งานขุด (Excavation Work)

6.5.1 แผนแบบการขุด เอกสาร JSA งานขุด ตามที่ผู้อนุญาตร้องขอ

6.5.2 และตรวจสอบแนวการขุดว่ามีอะไรอยู่ใต้ดินในแนวการขุดหรือไม่

6.5.3 ตรวจสอบเครื่องจักร หรืออุปกรณ์ที่ใช้ในการขุด


6.5.4 ดัดตั้งป้ายเตือนอันตราย

6.5.5 กรณีขุดลงไปลึกกว่า 2 เมตร ให้ทำราวกันตก หรือกั้นบริเวณเพื่อกันบุคคลไม่เกี่ยวข้องตกลงไปในหลุม

6.5.6 พิจารณาว่าต้องทำค้ำยัน กรณีที่ต้องมีบุคคลเข้าไปปฏิบัติงานในพื้นที่ขุดลงไป

6.5.7 กองดินที่ขุดขึ้นมาให้นำไปกองห่างจากจุดที่ขุดอย่างน้อย 1 เมตร เพื่อป้องกันดินถล่มลงไป


เอกสารนี้เป็นเอกสารที่ใช้ภายในหน่วยงานของบริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเชีย จำกัด เท่านั้น
หากมีการพิมพ์เอกสารจะถือว่าเอกสารนั้นเป็นเอกสารไม่ควบคุม

	เลขที่เอกสาร (Document No.)	แก้ไขครั้งที่ (Revision)		
	QP-SE-02	02		
	วันที่บังคับใช้ (Date)	หน้า (Page)		
	6 ธันวาคม 2562	16	จาก (of)	23

6.6 งานยก (Lifting)

- 6.6.1 บันจั้นทุกชนิด และอุปกรณ์ต่างๆ เช่น สลิง รอก จะต้องผ่านการตรวจรับรองจากเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยหรือวิศวกรของโรงไฟฟ้าก่อนการใช้งาน ห้ามมิให้ใช้อุปกรณ์ที่ไม่ผ่านการตรวจรับรองอย่างเด็ดขาด
- 6.6.2 ต้องส่งแผนการยก รายงานการตรวจสอบบันจั้น Load chart ส่งให้เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยของโรงไฟฟ้า
- 6.6.3 พนักงานขับรถบันจั้น ต้องผ่านการอบรมตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการอบรมหลักสูตรการปฏิบัติหน้าที่ผู้บังคับบันจั้น ผู้ให้สัญญาณแก่ผู้บังคับบันจั้น ผู้ยึดเกาะวัสดุ หรือผู้ควบคุมการใช้บันจั้น และการอบรมทบทวนการทำงานกับบันจั้น พ.ศ.2554 ผ่านการตรวจสอบสภาพ และตรวจความพร้อมในการทำงาน
- 6.6.4 จัดทำป้ายบอกน้ำหนักพิศัยกให้ตรงกับความสามารถในการยกสิ่งของได้อย่างปลอดภัย ติดไว้ที่รถยก เพื่อให้เห็นได้ชัดเจน
- 6.6.5 ก่อนเริ่มงานหรือขณะทำการยก ผู้รับผิดชอบการยก หรือพนักงานควบคุมบันจั้น จะต้องตรวจสอบความปลอดภัยทั่วไปของการยกนั้น เช่น ทำการตรวจเช็คสภาพรอกบันจั้น ในขณะที่ทำการยกว่าอยู่ในสภาพสมบูรณ์ ไม่มีสภาพผิดปกติใดๆ เกิดขึ้น ไม่มีการหลุดตัว และพื้นที่จอดรถ แข็งแรงสามารถรับน้ำหนักได้ดี
- 6.6.6 ทุยกจะต้องได้รับการตรวจสอบด้วยสายตา เพื่อยืนยันว่าไม่มีรอยแตกร้าว และสามารถรับน้ำหนักขึ้นงานที่ยกได้
- 6.6.7 ตรวจสอบระบบสื่อสารที่ใช้ว่าอยู่ในสภาพดี ผู้ปฏิบัติงานทุกคนเข้าใจสัญญาณที่ใช้ในการสื่อสารทางมือหรือวิทยุ
- 6.6.8 หลีกเลี่ยงการยกชิ้นงานข้ามอุปกรณ์ที่มีบุคคลปฏิบัติงาน ต้องจัดการไม่ให้มีผู้ปฏิบัติงานอยู่ใต้แนวการยก
- 6.6.9 ห้ามใช้บันจั้นใกล้สายไฟฟ้าแรงสูง ควรอยู่ห่างจากสายไฟฟ้าแรงสูงตามตาราง ดังนี้

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่ใช้ภายในหน่วยงานของบริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเชีย จำกัด เท่านั้น
หากมีการพิมพ์เอกสารจะถือว่าเอกสารนี้เป็นเอกสาร ไม่ควบคุม

	เลขที่เอกสาร (Document No.)	แก้ไขครั้งที่ (Revision)
คู่มือขั้นตอนการปฏิบัติงาน (Quality Procedure) การขออนุญาตทำงาน	QP-SE-02	02
	วันที่บังคับใช้ (Date)	หน้า (Page)
	6 ธันวาคม 2562	17 จาก (of) 23

การทำงานบนนั่งร้าน รถเครน หรือรถยกใกล้กับสายไฟฟ้าที่ไม่มีฉนวนหุ้ม และมีไฟฟ้าอยู่

ระดับแรงดันไฟฟ้า	ระยะปลอดภัยขั้นต่ำ	
	นั่งร้าน	รถเครน หรือรถยก
Low Voltage	2.40 m.	3.00 m.
12 kV	2.40 m.	3.00 m.
24 kV	3.00 m.	3.00 m.
69 kV	3.30 m.	3.20 m.
115 kV	3.90 m.	3.65 m.
230 kV	5.30 m.	4.80 m.

6.6.10 กรณีทำงานบนเส้นทางจราจร ต้องมีการปิดเส้นทาง ให้แจ้งผู้ที่เกี่ยวข้องให้ทราบ และได้รับอนุญาตให้ทำการปิดการจราจรได้ แล้วจัดทำการปิดกั้นพื้นที่ โดยใช้อุปกรณ์ เช่น กรวย หรือเชือกขาวแดง ปิดกั้นพื้นที่ให้ชัดเจน และต้องมีผู้ควบคุมไม่ให้มีรถหรือบุคคล ไม่เกี่ยวข้องเข้ามาในพื้นที่กั้นงาน

6.6.11 กรณีเกิดพายุลมแรง ฝนตกหนัก หรือเหตุการณ์ต่าง ที่จะนำไปสู่ความไม่ปลอดภัย จะต้องหยุดดำเนินการยกและแจ้งสาเหตุการหยุดงานให้ผู้อนุญาตทราบ

6.6.12 ห้ามทำการตัดแปลงหรือกระทำการใดที่มีผลทำให้ความปลอดภัยในการทำงานของรถปั้นจั่นลดลง

6.6.13 การเปิด Work permit งานยก จะเปิดในกรณีที่มิได้รับเหมาเข้ามาปฏิบัติงานกับปั้นจั่น เช่น งานทดสอบปั้นจั่นตามกฎหมายกำหนด งานยกมอเตอร์ งานเปลี่ยนใบพัด Cooling Tower เป็นต้น

6.7 งานไฟฟ้า (Electrical Work)


6.7.1 ตรวจสอบผู้ปฏิบัติงานว่าเป็นผู้ซึ่งได้รับใบอนุญาตเป็นผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมสาขาวิศวกรรมไฟฟ้าตามกฎหมายว่าด้วยวิศวกร หรือผู้ที่ผ่านการอบรมประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขการฝึกอบรมความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับไฟฟ้า สำหรับถูกจ้างซึ่งปฏิบัติงานเกี่ยวกับไฟฟ้า หรือ ได้รับหนังสือรับรองความรู้ความสามารถ สาขาช่างไฟฟ้าภายในอาคารของกรมพัฒนาฝีมือแรงงานเตรียมอุปกรณ์ที่ใช้สำหรับงานไฟฟ้า

6.7.2 แบบแบบ Drawing/Single line diagram/JSA ให้ผู้อนุญาต

6.7.3 เตรียมอุปกรณ์ความปลอดภัย และอุปกรณ์ที่ใช้สำหรับปฏิบัติงาน ให้มีความเหมาะสมกับงาน

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่ใช้ภายในหน่วยงานของบริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเชีย จำกัด เท่านั้น

หากมีการพิมพ์เอกสารจะถือว่าเอกสารนี้เป็นเอกสารไม่ควบคุม

	เลขที่เอกสาร (Document No.)	แก้ไขครั้งที่ (Revision)
คู่มือขั้นตอนการปฏิบัติงาน (Quality Procedure) การขออนุญาตทำงาน	QP-SE-02	02
	วันที่บังคับใช้ (Date)	หน้า (Page)
	6 ธันวาคม 2562	18 จาก (of) 23

6.8 งานที่สูง (Work at Height)

6.8.1 ผู้ปฏิบัติงานในที่สูง (Working Over Floor) จะต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล ตัวอย่าง เช่น รองเท้านิรภัย หมวกนิรภัย เข็มขัดนิรภัยชนิดเต็มตัว เชือกช่วยชีวิต เป็นต้น และอุปกรณ์อื่นๆ ตามสภาพการทำงาน

- การปฏิบัติงานบนดาดฟ้าควรใช้เข็มขัดนิรภัยชนิดรวบรัดที่เอว สวมใส่เข็มขัดนิรภัยครบชุดและใช้เชือกคล้องไว้กับโครงสร้างที่มั่นคง ตลอดเวลาที่ทำงาน
- ในกรณีที่ทำงานนอกอาคาร ห้ามทำงานบนที่สูงในขณะที่มีพายุ ลมแรง ฝนตก ไฟคะนอง
- อุปกรณ์ที่นำมาใช้ในการปฏิบัติงานบนที่สูง จะต้องเป็นอุปกรณ์ที่ออกแบบ จัดทำขึ้นหรือประกอบขึ้น เพื่อนำมาใช้ในการปฏิบัติงานในที่สูงโดยเฉพาะ ได้แก่ โครงเหล็กกันตก, นั่งร้าน เหล็กอุปกรณ์ครบชุด, รถยกบุคคลที่ออกแบบและติดตั้งกระเช้าโดยเฉพาะ ฯลฯ ตะขอสำหรับล็อกบันได แผ่นพื้นทางเดินขึ้น หรือแผ่นพื้นที่ทำงานบนโครงหลังคา
- กรณีที่ต้องการนำสิ่งของขึ้น - ลง ด้านบนให้ใช้วิธีการชักลากขึ้นไปเท่านั้น และต้องมีผู้บังคับขึ้น - ลง ควบคุมอยู่ตลอดเวลา
- การปฏิบัติงานบนหลังคาต้องจัดทำที่ล็อกเพื่อป้องกันการตกทุกครั้ง
- บันไดที่ใช้พาขึ้นหลังคาจะต้องทำการยึดให้แน่นหนาเพื่อป้องกันการตก

6.8.2 บริเวณหรือพื้นที่ปฏิบัติงาน จะต้องติดป้ายเตือนและมีกรวยสีส้มและหรือเส้นขาว-แดง ปิดกั้นหรือขวางกั้นเพื่อแจ้งเตือนให้ทราบอย่างเห็นได้ชัดเจน

6.8.3 มาตรฐานเบื้องต้นของนั่งร้านจะต้องประกอบด้วยข้อกำหนดขั้นพื้นฐานดังต่อไปนี้


6.8.3.1 นั่งร้านที่นำมาใช้งานจะต้องเป็นไปตามมาตรฐานการสร้างนั่งร้านที่ได้มาตรฐานเท่านั้น

6.8.3.2 การตั้งนั่งร้านจะต้องเป็นไปตามมาตรฐานที่รับรองหรือออกแบบโดยวิศวกรโยธาหรือมาตรฐานอื่นๆ

6.8.3.3 เสา นั่งร้านจะต้องตั้งตั้งตรงบนฐานรองรับที่มั่นคง ไม่ยุบตัว ไม่ลื่นไถลหรือแตกหักได้

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่ใช้ภายในหน่วยงานของบริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเชีย จำกัด เท่านั้น

หากมีการพิมพ์เอกสารจะถือว่าเอกสารนั้นเป็นเอกสาร ไม่ควบคุม

	เลขที่เอกสาร (Document No.)	แก้ไขครั้งที่ (Revision)
คู่มือขั้นตอนการปฏิบัติงาน (Quality Procedure) การขออนุญาตทำงาน	QP-SE-02	02
	วันที่บังคับใช้ (Date)	หน้า (Page)
	6 ธันวาคม 2562	19 จาก (of) 23

6.8.3.4 อนุญาตให้ใช้นั่งร้านเหล็กและไม้ได้ ในกรณีที่มิวิศวกรออกแบบโครงสร้างและควบคุมประกอบนั่งร้านมาโดยเฉพาะและต้องมีหนังสือรับรองแบบมาแสดงก่อนประกอบ

6.8.3.5 นั่งร้านจะไม่ยึดติดกับเครื่องจักร ลิฟท์ขนส่งหรือเครื่องสันตะเทียน

6.8.3.6 หลีกเลี่ยงการบรรทุกน้ำหนักบนนั่งร้านมากเกินไป เช่น การกองอิฐก่อสร้างหรือคนงานขึ้นไปทำงานพร้อมกันหลายๆ คน

6.8.3.7 ขณะเกิดพายุฝน ลมแรง ฟ้าคะนอง ห้ามขึ้นไปบนนั่งร้านโดยเด็ดขาด

6.8.3.8 หลังจากติดตั้งนั่งร้านต้องมีการตรวจสอบนั่งร้านว่าสามารถทำงานได้อย่างปลอดภัย

6.9 งานขนถ่ายสารเคมี (Chemical Unloading Work)

6.9.1 ผู้ควบคุมการเติมสารเคมี ทำการตรวจสอบการขนถ่ายสารเคมี ตามแบบฟอร์ม FM-SE-38 และแบบฟอร์ม FM-SE-11 (SD-SE-008 JSA Chemical Work)

6.9.2 ผู้ปฏิบัติงานอยู่ในทิศเหนือลม

6.9.3 ใต้ดัดเครื่องยนต์ ดึงเบรกมือเรียบร้อย และใช้ไม้หนุนล้อรถบรรทุกสารเคมีอย่างเหมาะสมจอดครกในพื้นที่ที่จัดไว้ให้ และมีกรวยสีส้มวางแสดงเขตจอดครกคันรถ

6.9.4 มีเอกสารข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมีนั้นๆ (SDS)

6.9.5 มีบัตรประจำตัวผู้รับเหมาส่งสารเคมีที่แสดงว่าผ่านการอบรม

6.9.6 ระยะเวลาที่เติมสารเคมี คือเวลา 8.00-17.00 น. เท่านั้น


6.9.7 ตรวจสอบสภาพแวดล้อมของพื้นที่ปฏิบัติงานอื่นๆ พร้อมทั้งระบุข้อเสนอแนะจากฝ่ายผลิต

6.9.8 หลังตรวจสอบเสร็จเห็นว่าปฏิบัติตามข้อกำหนดครบถ้วน ผู้ควบคุมการเติมสารเคมี อนุญาตให้เติมสารเคมีได้

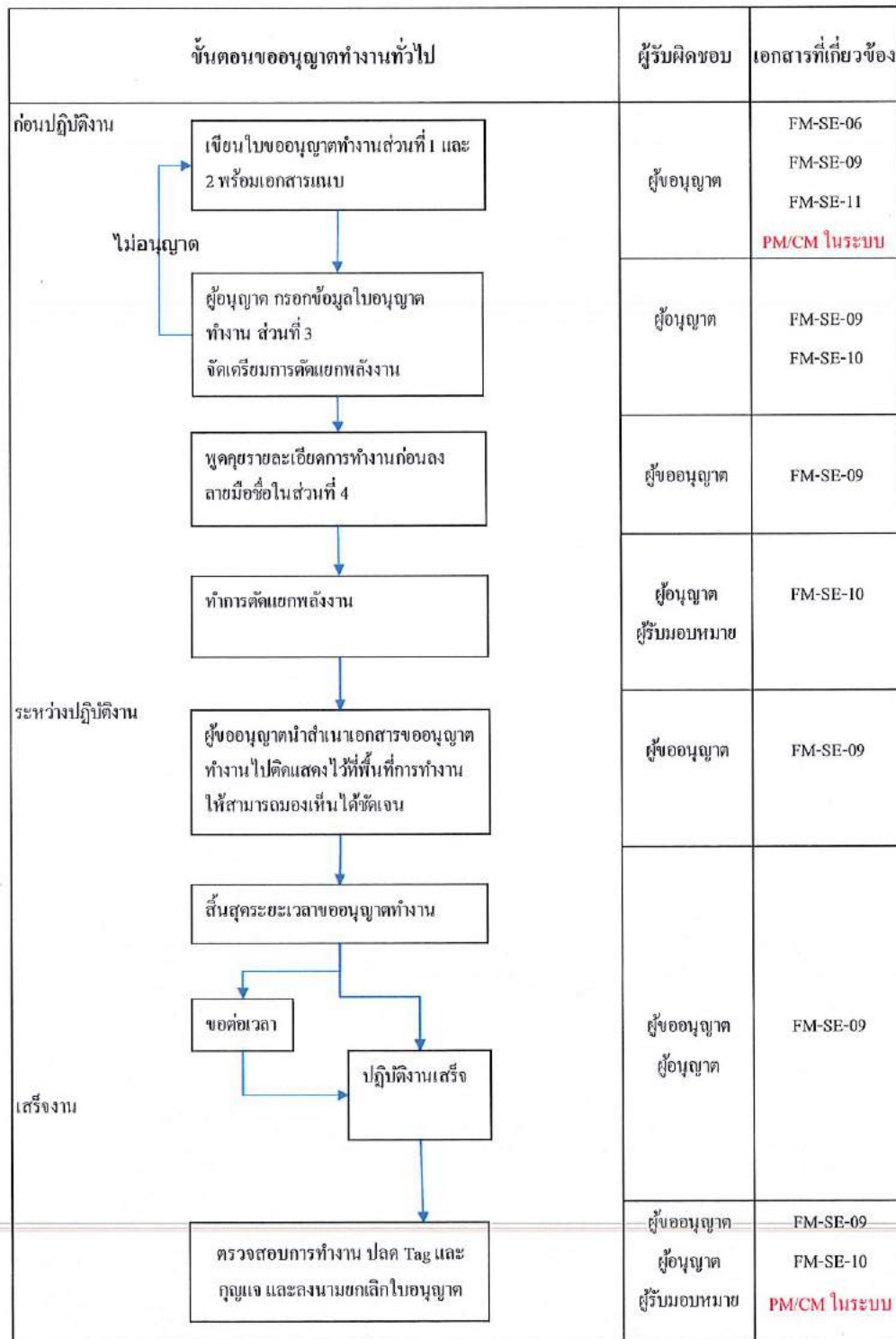
6.9.9 เมื่อเติมสารเคมีเสร็จสิ้น ให้นำแบบฟอร์ม FM-SE-38 ไปตรวจสอบความปลอดภัยของรถขนส่งสารเคมี และแบบ JSA SD-SE-008 JSA Chemical Work ที่เซ็นโดยผู้เกี่ยวข้องครบถ้วน นำมาให้เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมเก็บรวบรวม

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่ใช้ภายในหน่วยงานของบริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเซีย จำกัด เท่านั้น


หากมีการพิมพ์เอกสารจะถือว่าเอกสารนั้นเป็นเอกสารไม่ควบคุม

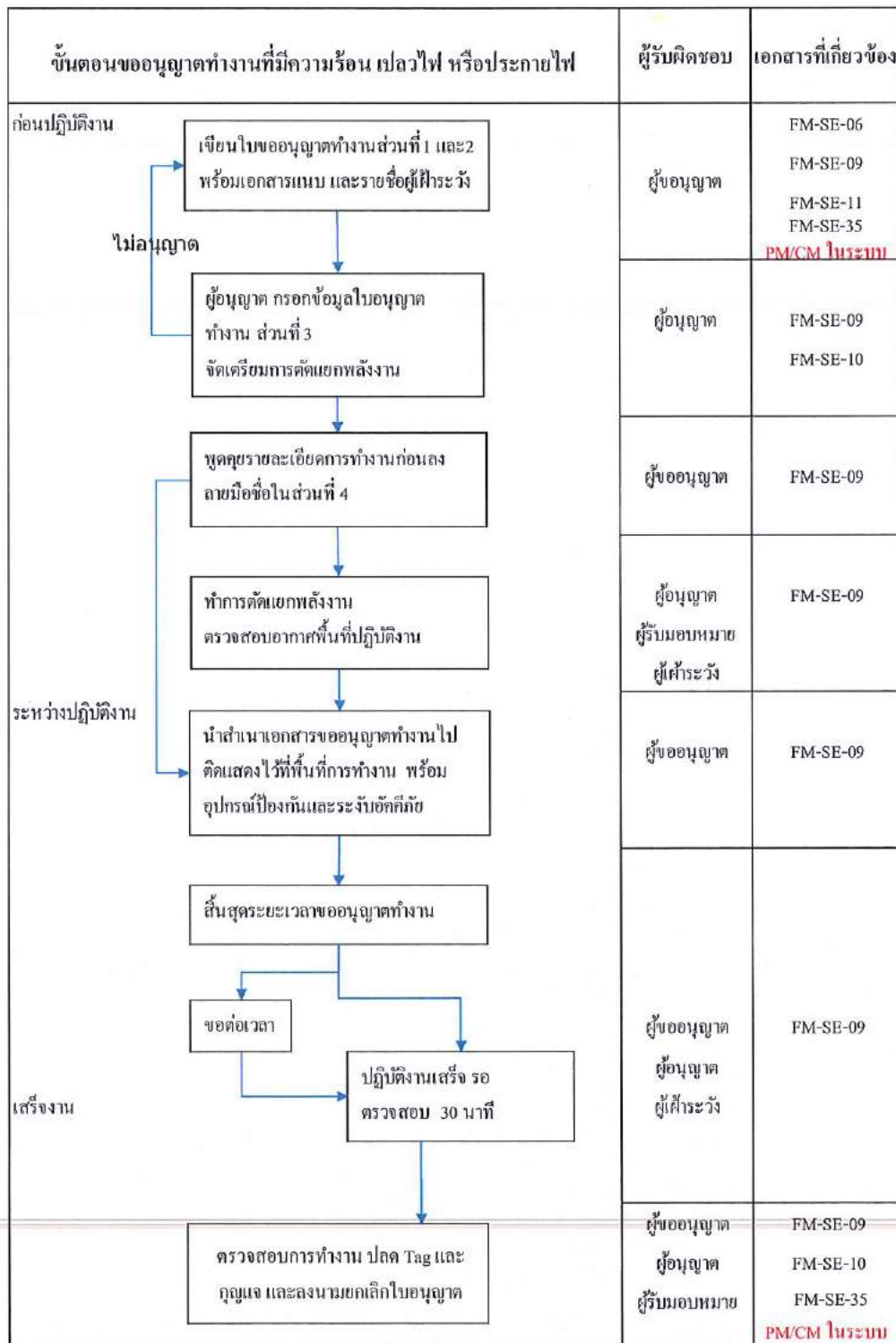
	เลขที่เอกสาร (Document No.)	แก้ไขครั้งที่ (Revision)		
	QP-SE-02	02		
	วันที่บังคับใช้ (Date)	หน้า (Page)		
	6 ธันวาคม 2562	20	จาก (of)	23

คู่มือขั้นตอนการปฏิบัติงาน (Quality Procedure)
การขออนุญาตทำงาน




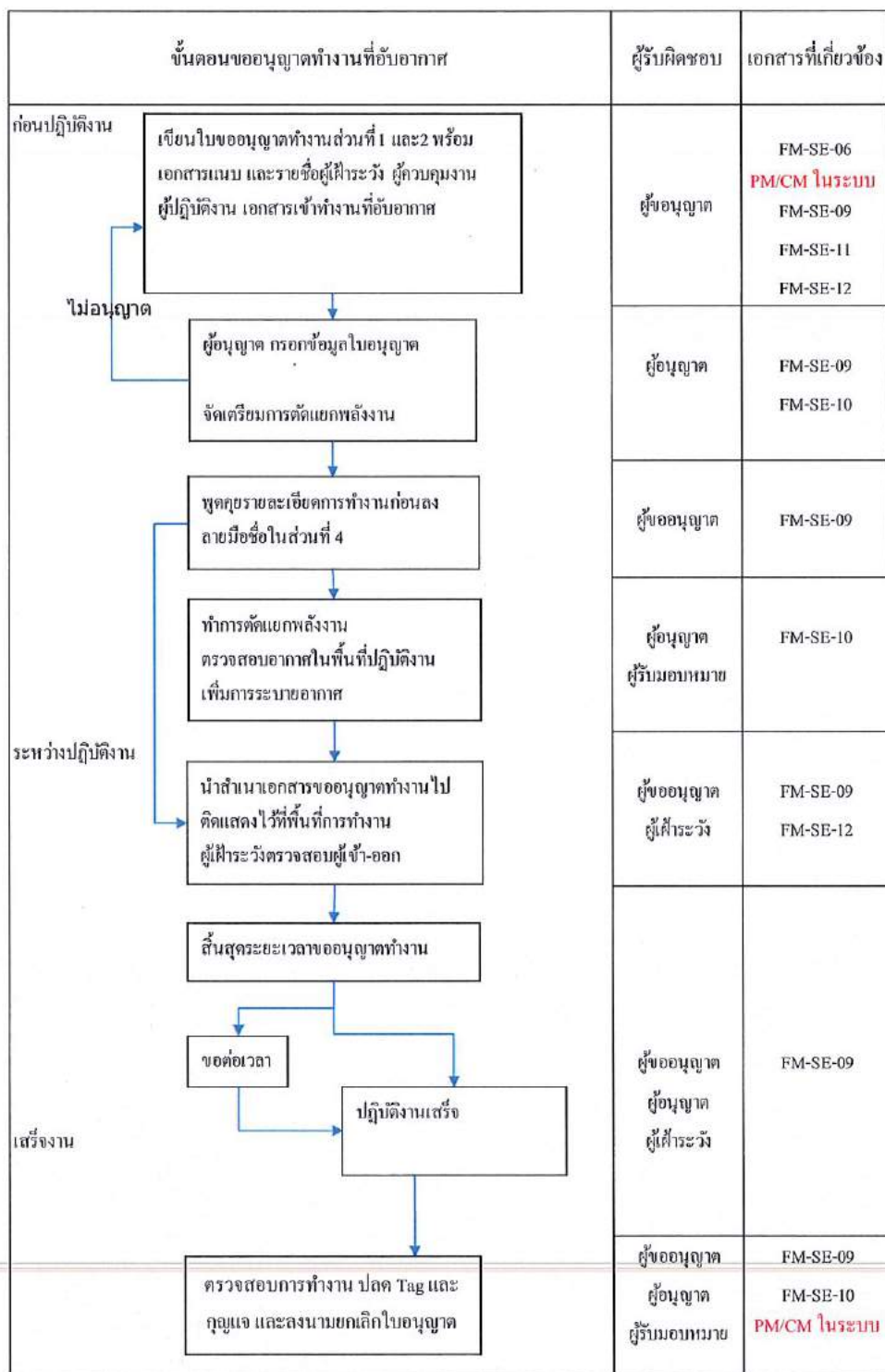
เอกสารนี้เป็นเอกสารที่ใช้ภายในหน่วยงานของบริษัท แอ็ควานซ์ อะโกร เอเซีย จำกัด เท่านั้น
หากมีการพิมพ์เอกสารจะถือว่าเอกสารนั้นเป็นเอกสารไม่ควบคุม

	เลขที่เอกสาร (Document No.)	แก้ไขครั้งที่ (Revision)
คู่มือขั้นตอนการปฏิบัติงาน (Quality Procedure) การขออนุญาตทำงาน	QP-SE-02	02
	วันที่บังคับใช้ (Date)	หน้า (Page)
	6 ธันวาคม 2562	21 จาก (of) 23




เอกสารนี้เป็นเอกสารที่ใช้ภายในหน่วยงานของบริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเซีย จำกัด เท่านั้น
หากมีการพิมพ์เอกสารจะถือว่าเอกสารนั้นเป็นเอกสาร "ไม่ควบคุม"

	เลขที่เอกสาร (Document No.)	แก้ไขครั้งที่ (Revision)
คู่มือขั้นตอนการปฏิบัติงาน (Quality Procedure) การขออนุญาตทำงาน	QP-SE-02	02
	วันที่บังคับใช้ (Date)	หน้า (Page)
	6 ธันวาคม 2562	22 จาก (of) 23



เอกสารนี้เป็นเอกสารที่ใช้ภายในหน่วยงานของบริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเซีย จำกัด เท่านั้น
หากมีการพิมพ์เอกสารจะถือว่าเอกสารนั้นเป็นเอกสารไม่ควบคุม

	เลขที่เอกสาร (Document No.)	แก้ไขครั้งที่ (Revision)
คู่มือขั้นตอนการปฏิบัติงาน (Quality Procedure) การขออนุญาตทำงาน	QP-SE-02	02
	วันที่บังคับใช้ (Date)	หน้า (Page)
	6 ธันวาคม 2562	23 จาก (of) 23

7. ข้อควรระวังด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม

-

8. เอกสารอ้างอิง

8.1 ประกาศแต่งตั้งผู้มีอำนาจในการขออนุญาตทำงาน อนุญาตทำงาน

8.2 ประกาศพื้นที่อัปอากาศภายในโรงไฟฟ้า

9. บันทึก

เลขที่เอกสาร	ชื่อ	ระยะเวลาการจัดเก็บ
FM-SE-06	ใบอนุญาตทำงานของผู้รับเหมา	5 ปี
FM-SE-09	เอกสารขออนุญาตทำงาน	5 ปี
FM-SE-10	เอกสารตัดแยกพลังงาน	5 ปี
FM-SE-11	เอกสารวิเคราะห์งานเพื่อความปลอดภัย	5 ปี
FM-SE-12	เอกสารการทำงานในที่อัปอากาศ	5 ปี
FM-SE-35	Hot work Permit	5 ปี
FM-SE-38	ใบตรวจสอบความปลอดภัยของรถขนส่งสารเคมี	5 ปี

10. ภาคผนวก

-

<p>เอกสารนี้เป็นเอกสารที่ใช้ภายในหน่วยงานของบริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเซีย จำกัด เท่านั้น</p> <p>หากมีการพิมพ์เอกสารจะถือว่าเอกสารนั้นเป็นเอกสารไม่ควบคุม</p>
--

ที่ อก ๐๓๑๒/ ๘๘๕๖



กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ เขตราชเทวี
กรุงเทพมหานคร ๑๐๕๐๐

๒๐ กันยายน ๒๕๖๕

เรื่อง อนุญาตให้ขึ้นทะเบียนเป็นผู้ควบคุมประจำหม้อน้ำหรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อทำความร้อน

เรียน นายวีระยุทธ นิยะนัน

ตามที่ท่านได้ขอขึ้นทะเบียนเป็นผู้ควบคุมประจำหม้อน้ำหรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อทำความร้อนของโรงงาน โรงไฟฟ้าพลังงานสะอาดเกาะขนุน (บริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเซีย จำกัด) ทะเบียนโรงงานเลขที่ ๓-๘๘(๒)-๔/๕๘ ฉข ซึ่งตั้งอยู่เลขที่ ๒๒๔ หมู่ที่ ๗ ซอย - แขวง/ตำบล เกาะขนุน เขต/อำเภอ พนมสารคาม จังหวัด ฉะเชิงเทรา ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว อนุญาตให้ท่านขึ้นทะเบียนเป็นผู้ควบคุมประจำหม้อน้ำหรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อทำความร้อน ตามทะเบียนเลขที่ ๓๐๙-๓๓๖-๔๙๘๖๓ ประจำโรงงานดังกล่าวได้ ทั้งนี้ จนถึงวันที่ ๓๑ ธันวาคม ๒๕๖๘

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ และขอให้ท่านปฏิบัติงานตามหน้าที่และความรับผิดชอบโดยเคร่งครัด

ขอแสดงความนับถือ

(นายปณตสรรค์ สุจายนนท์)

ผู้อำนวยการกองส่งเสริมเทคโนโลยีความปลอดภัยโรงงาน
ปฏิบัติราชการแทน อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองส่งเสริมเทคโนโลยีความปลอดภัยโรงงาน

โทร. ๐ ๒๒๐๒ ๔๒๑๕

โทรสาร ๐ ๒๓๕๔ ๓๓๙๒

<http://www.diw.go.th>

ที่ อก ๐๓๑๒/ ๘๘๕๕



กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ เขตราชเทวี
กรุงเทพมหานคร ๑๐๔๐๐

๒๐ กันยายน ๒๕๖๕

เรื่อง อนุญาตให้ขึ้นทะเบียนเป็นผู้ควบคุมประจำหม้อน้ำหรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อทำความร้อน

เรียน นายปวิศร์ บุตรสูงเนิน

ตามที่ท่านได้ขอขึ้นทะเบียนเป็นผู้ควบคุมประจำหม้อน้ำหรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อทำความร้อนของโรงงาน โรงไฟฟ้าพลังงานสะอาดเกาะขนุน (บริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเซีย จำกัด) ทะเบียนโรงงานเลขที่ ๓-๘๘(๒)-๔/๕๘ ฉข ซึ่งตั้งอยู่เลขที่ ๒๒๔ หมู่ที่ ๗ ซอย - แหวง/ตำบล เกาะขนุน เขต/อำเภอ พนมสารคาม จังหวัด ฉะเชิงเทรา ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว อนุญาตให้ท่านขึ้นทะเบียนเป็นผู้ควบคุมประจำหม้อน้ำหรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อทำความร้อน ตามทะเบียนเลขที่ ๓๐๙-๓๓๖-๔๙๘๖๒ ประจำโรงงานดังกล่าวได้ ทั้งนี้ จนถึงวันที่ ๓๑ ธันวาคม ๒๕๖๘

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ และขอให้ท่านปฏิบัติงานตามหน้าที่และความรับผิดชอบโดยเคร่งครัด

ขอแสดงความนับถือ

(นายปณตสรรค์ สุทยานนท์)

ผู้อำนวยการกองส่งเสริมเทคโนโลยีความปลอดภัยโรงงาน
ปฏิบัติราชการแทน อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองส่งเสริมเทคโนโลยีความปลอดภัยโรงงาน

โทร. ๐ ๒๒๐๒ ๔๒๑๕

โทรสาร ๐ ๒๓๕๔ ๓๓๙๒

<http://www.diw.go.th>

ที่ อก ๐๓๑๒/ ๘๘๕๕



กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ เขตราชเทวี
กรุงเทพมหานคร ๑๐๕๐๐

๒๐ กันยายน ๒๕๖๕

เรื่อง อนุญาตให้ขึ้นทะเบียนเป็นผู้ควบคุมประจำหม้อน้ำหรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อทำความร้อน

เรียน นายธีระศักดิ์ คำสีบัว

ตามที่ท่านได้ขอขึ้นทะเบียนเป็นผู้ควบคุมประจำหม้อน้ำหรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อทำความร้อนของโรงงาน โรงไฟฟ้าพลังงานสะอาดเกาะขนุน (บริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเซีย จำกัด) ทะเบียนโรงงานเลขที่ ๓-๘๘(๒)-๔/๕๘ ฉข ซึ่งตั้งอยู่เลขที่ ๒๒๔ หมู่ที่ ๗ ซอย - แขวง/ตำบล เกาะขนุน เขต/อำเภอ พนมสารคาม จังหวัด ฉะเชิงเทรา ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว อนุญาตให้ท่านขึ้นทะเบียนเป็นผู้ควบคุมประจำหม้อน้ำหรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อทำความร้อน ตามทะเบียนเลขที่ ๓๐๙-๓๓๖-๔๙๘๖๑ ประจำโรงงานดังกล่าวได้ ทั้งนี้ จนถึงวันที่ ๓๑ ธันวาคม ๒๕๖๘

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ และขอให้ท่านปฏิบัติงานตามหน้าที่และความรับผิดชอบโดยเคร่งครัด

ขอแสดงความนับถือ

(นายปณตสรรค์ สุจายนนท์)

ผู้อำนวยการกองส่งเสริมเทคโนโลยีความปลอดภัยโรงงาน
ปฏิบัติราชการแทน อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองส่งเสริมเทคโนโลยีความปลอดภัยโรงงาน

โทร. ๐ ๒๒๐๒ ๔๒๑๕

โทรสาร ๐ ๒๓๕๕ ๓๓๙๒

<http://www.diw.go.th>

ที่ อก ๐๓๑๒/ ๘ ๘ ๕๓



กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ เขตราชเทวี
กรุงเทพมหานคร ๑๐๔๐๐

๒๐ กันยายน ๒๕๖๕

เรื่อง อนุญาตให้ขึ้นทะเบียนเป็นผู้ควบคุมประจำหม้อน้ำหรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อทำความร้อน

เรียน นายธีรภัทร์ มิตรสุภาพ

ตามที่ท่านได้ขอขึ้นทะเบียนเป็นผู้ควบคุมประจำหม้อน้ำหรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อทำความร้อนของโรงงาน โรงไฟฟ้าพลังงานสะอาดเกาะขนุน (บริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเซีย จำกัด) ทะเบียนโรงงานเลขที่ ๓-๘๘(๒)-๔/๕๘ ฉข ซึ่งตั้งอยู่เลขที่ ๒๒๔ หมู่ที่ ๗ ซอย - แขวง/ตำบล เกาะขนุน เขต/อำเภอ พนมสารคาม จังหวัด ฉะเชิงเทรา ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว อนุญาตให้ท่านขึ้นทะเบียนเป็นผู้ควบคุมประจำหม้อน้ำหรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อทำความร้อน ตามทะเบียนเลขที่ ๓๐๙-๓๓๖-๔๙๘๖๐ ประจำโรงงานดังกล่าวได้ ทั้งนี้ จนถึงวันที่ ๓๑ ธันวาคม ๒๕๖๘

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ และขอให้ท่านปฏิบัติงานตามหน้าที่และความรับผิดชอบโดยเคร่งครัด

ขอแสดงความนับถือ

Unnnnn.

(นายปณตสรรค์ สุขยานนท์)

ผู้อำนวยการกองส่งเสริมเทคโนโลยีความปลอดภัยโรงงาน
ปฏิบัติราชการแทน อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองส่งเสริมเทคโนโลยีความปลอดภัยโรงงาน

โทร. ๐ ๒๒๐๒ ๔๒๑๕

โทรสาร ๐ ๒๓๕๔ ๓๓๙๒

<http://www.diw.go.th>

ที่ อก ๐๓๑๒ / ๑๘๐๘๗



กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๖ ธันวาคม ๒๕๖๕

เรื่อง อนุญาตให้ต่ออายุทะเบียนเป็นผู้ควบคุมประจำหม้อน้ำหรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อทำความร้อน

เรียน นายทฤษฎ์ กองจิ๋ว

ตามที่ท่านได้ขอต่ออายุทะเบียนเป็นผู้ควบคุมประจำหม้อน้ำหรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อทำความร้อนของโรงงาน โรงไฟฟ้าพลังงานสะอาดเกาะขนุน (บริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเซีย จำกัด) ทะเบียนโรงงานเลขที่ ๓-๘๘(๒)-๔/๕๘ ณช (๔๐๒๔๐๐๐๐๔๒๕๕๘๑) ซึ่งตั้งอยู่เลขที่ ๒๒๔ หมู่ที่ ๗ ซอย - ถนน - แขวง/ตำบล เกาะขนุน เขต/อำเภอ พนมสารคาม จังหวัด ฉะเชิงเทรา ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว อนุญาตให้ท่านต่ออายุทะเบียนเป็นผู้ควบคุมประจำหม้อน้ำหรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อทำความร้อน ตามทะเบียนเลขที่ ๓๐๙-๓๓๖-๔๕๓๑๗ ประจำโรงงานดังกล่าวได้ ทั้งนี้ จนถึงวันที่ ๓๑ ธันวาคม ๒๕๖๙

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ และขอให้ท่านปฏิบัติงานตามหน้าที่และความรับผิดชอบโดยเคร่งครัด

ขอแสดงความนับถือ

(นายบวร สัตยาวุฒิพงศ์)

ผู้อำนวยการกองส่งเสริมเทคโนโลยีความปลอดภัยโรงงาน
ปฏิบัติราชการแทน อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองส่งเสริมเทคโนโลยีความปลอดภัยโรงงาน
โทร. ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๔ ต่อ ๒๓๑๒, ๒๓๑๓
โทรสาร ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๔ ต่อ ๒๓๙๙
ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.mail.go.th

ที่ อก ๐๓๑๒ / ๑๘๐๘๖



กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๖ ธันวาคม ๒๕๖๕

เรื่อง อนุญาตให้ต่ออายุทะเบียนเป็นผู้ควบคุมประจำหม้อน้ำหรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อนำความร้อน

เรียน นายศุภวิชญ์ หนูนารถ

ตามที่ท่านได้ขอต่ออายุทะเบียนเป็นผู้ควบคุมประจำหม้อน้ำหรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อนำความร้อนของโรงงาน โรงไฟฟ้าพลังงานสะอาดเกาะขนุน (บริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเซีย จำกัด) ทะเบียนโรงงานเลขที่ ๓-๘๘(๒)-๔/๕๘ ฉข (๔๐๒๔๐๐๐๐๔๒๕๕๘๑) ซึ่งตั้งอยู่เลขที่ ๒๒๔ หมู่ที่ ๗ ซอย - ถนน - แขวง/ตำบล เกาะขนุน เขต/อำเภอ พนมสารคาม จังหวัด ฉะเชิงเทรา ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว อนุญาตให้ท่านต่ออายุทะเบียนเป็นผู้ควบคุมประจำหม้อน้ำหรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อนำความร้อน ตามทะเบียนเลขที่ ๓๐๙-๓๓๖-๔๕๓๑๔ ประจำโรงงานดังกล่าวได้ ทั้งนี้ จนถึงวันที่ ๓๑ ธันวาคม ๒๕๖๙

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ และขอให้ท่านปฏิบัติงานตามหน้าที่และความรับผิดชอบโดยเคร่งครัด

ขอแสดงความนับถือ

(นายบวร สัตยาคุติพงศ์)

ผู้อำนวยการกองส่งเสริมเทคโนโลยีความปลอดภัยโรงงาน
ปฏิบัติราชการแทน อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองส่งเสริมเทคโนโลยีความปลอดภัยโรงงาน

โทร. ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๔ ต่อ ๒๓๑๒, ๒๓๑๓

โทรสาร ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๔ ต่อ ๒๓๙๙

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.mail.go.th

ที่ อก ๐๓๑๒ / ๑๘๐๘๕



กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๖ ธันวาคม ๒๕๖๕

เรื่อง อนุญาตให้ต่ออายุทะเบียนเป็นผู้ควบคุมประจำหม้อน้ำหรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อนำความร้อน

เรียน นายศุภกิตติ จิระธนานันต์

ตามที่ท่านได้ขอต่ออายุทะเบียนเป็นผู้ควบคุมประจำหม้อน้ำหรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อนำความร้อนของโรงงาน โรงไฟฟ้าพลังงานสะอาดเกาะขนุน (บริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเซีย จำกัด) ทะเบียนโรงงานเลขที่ ๓-๘๘(๒)-๔/๕๘ อช (๔๐๒๔๐๐๐๐๔๒๕๕๘๑) ซึ่งตั้งอยู่เลขที่ ๒๒๔ หมู่ที่ ๗ ซอย - ถนน - แขวง/ตำบล เกาะขนุน เขต/อำเภอ พนมสารคาม จังหวัด ฉะเชิงเทรา ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว อนุญาตให้ท่านต่ออายุทะเบียนเป็นผู้ควบคุมประจำหม้อน้ำหรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อนำความร้อน ตามทะเบียนเลขที่ ๓๐๙-๓๓๖-๔๕๓๑๓ ประจำโรงงานดังกล่าวได้ ทั้งนี้ จนถึงวันที่ ๓๑ ธันวาคม ๒๕๖๙

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ และขอให้ท่านปฏิบัติงานตามหน้าที่และความรับผิดชอบโดยเคร่งครัด

ขอแสดงความนับถือ

(นายบวร สัตยาวุฒิพงศ์)

ผู้อำนวยการกองส่งเสริมเทคโนโลยีความปลอดภัยโรงงาน
ปฏิบัติราชการแทน อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองส่งเสริมเทคโนโลยีความปลอดภัยโรงงาน

โทร. ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๔ ต่อ ๒๓๑๒, ๒๓๑๓

โทรสาร ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๔ ต่อ ๒๓๙๙

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.mail.go.th

ที่ อก ๐๓๑๒ / ๑๘๐๘๔



กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๖ ธันวาคม ๒๕๖๕

เรื่อง อนุญาตให้ต่ออายุทะเบียนเป็นผู้ควบคุมประจำหม้อน้ำหรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อนำความร้อน

เรียน นายนิรพล มงคล

ตามที่ท่านได้ขอต่ออายุทะเบียนเป็นผู้ควบคุมประจำหม้อน้ำหรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อนำความร้อนของโรงงาน โรงไฟฟ้าพลังงานสะอาดเกาะขนุน (บริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเซีย จำกัด) ทะเบียนโรงงานเลขที่ ๓-๘๘(๒)-๔/๕๘ ฉข (๔๐๒๔๐๐๐๐๔๕๕๘๑) ซึ่งตั้งอยู่เลขที่ ๒๒๔ หมู่ที่ ๗ ซอย - ถนน - แขวง/ตำบล เกาะขนุน เขต/อำเภอ พนมสารคาม จังหวัด ฉะเชิงเทรา ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว อนุญาตให้ท่านต่ออายุทะเบียนเป็นผู้ควบคุมประจำหม้อน้ำหรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อนำความร้อน ตามทะเบียนเลขที่ ๓๐๙-๓๓๖-๔๕๓๑๐ ประจำโรงงานดังกล่าวได้ ทั้งนี้ จนถึงวันที่ ๓๑ ธันวาคม ๒๕๖๙

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ และขอให้ท่านปฏิบัติงานตามหน้าที่และความรับผิดชอบโดยเคร่งครัด

ขอแสดงความนับถือ

(นายบวร สัตยาวิพงศ์)

ผู้อำนวยการกองส่งเสริมเทคโนโลยีความปลอดภัยโรงงาน
ปฏิบัติราชการแทน อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองส่งเสริมเทคโนโลยีความปลอดภัยโรงงาน

โทร. ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๔ ต่อ ๒๓๑๒, ๒๓๑๓

โทรสาร ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๔ ต่อ ๒๓๙๙

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.mail.go.th

ที่ อก ๐๓๑๒ / ๑๘๐ ๘ ๓



กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๖ ธันวาคม ๒๕๖๕

เรื่อง อนุญาตให้ต่ออายุทะเบียนเป็นผู้ควบคุมประจำหม้อน้ำหรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อนำความร้อน

เรียน นายสงกรานต์ ทำวมา

ตามที่ท่านได้ขอต่ออายุทะเบียนเป็นผู้ควบคุมประจำหม้อน้ำหรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อนำความร้อนของโรงงาน โรงไฟฟ้าพลังงานสะอาดเกาะขนุน (บริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเซีย จำกัด) ทะเบียนโรงงานเลขที่ ๓-๘๘(๒)-๔/๕๘ ฉข (๔๐๒๔๐๐๐๐๔๒๕๕๘๑) ซึ่งตั้งอยู่เลขที่ ๒๒๔ หมู่ที่ ๗ ซอย - ถนน - แขวง/ตำบล เกาะขนุน เขต/อำเภอ พนมสารคาม จังหวัด ฉะเชิงเทรา ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว อนุญาตให้ท่านต่ออายุทะเบียนเป็นผู้ควบคุมประจำหม้อน้ำหรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อนำความร้อน ตามทะเบียนเลขที่ ๓๐๙-๓๓๖-๔๕๓๑๕ ประจำโรงงานดังกล่าวได้ ทั้งนี้ จนถึงวันที่ ๓๑ ธันวาคม ๒๕๖๙

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ และขอให้ท่านปฏิบัติงานตามหน้าที่และความรับผิดชอบโดยเคร่งครัด

ขอแสดงความนับถือ

(นายบวร สัตยาวุฒิพงศ์)

ผู้อำนวยการกองส่งเสริมเทคโนโลยีความปลอดภัยโรงงาน
ปฏิบัติราชการแทน อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองส่งเสริมเทคโนโลยีความปลอดภัยโรงงาน

โทร. ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๔ ต่อ ๒๓๑๒, ๒๓๑๓

โทรสาร ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๔ ต่อ ๒๓๙๙

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.mail.go.th

ที่ อก ๐๓๑๒ / ๑๘๐๘๒



กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๖ ธันวาคม ๒๕๖๕

เรื่อง อนุญาตให้ต่ออายุทะเบียนเป็นผู้ควบคุมประจำหม้อน้ำหรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อนำความร้อน

เรียน นายจักรพงษ์ เนื่องแก้ว

ตามที่ท่านได้ขอต่ออายุทะเบียนเป็นผู้ควบคุมประจำหม้อน้ำหรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อนำความร้อนของโรงงาน โรงไฟฟ้าพลังงานสะอาดเกาะขนุน (บริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเซีย จำกัด) ทะเบียนโรงงานเลขที่ ๓-๘๘(๒)-๔/๕๘ ฉข (๔๐๒๔๐๐๐๐๔๒๕๕๘๑) ซึ่งตั้งอยู่เลขที่ ๒๒๔ หมู่ที่ ๗ ซอย - ถนน - แขวง/ตำบล เกาะขนุน เขต/อำเภอ พนมสารคาม จังหวัด ฉะเชิงเทรา ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว อนุญาตให้ท่านต่ออายุทะเบียนเป็นผู้ควบคุมประจำหม้อน้ำหรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อนำความร้อน ตามทะเบียนเลขที่ ๓๐๙-๓๓๖-๔๕๓๐๙ ประจำโรงงานดังกล่าวได้ ทั้งนี้ จนถึงวันที่ ๓๑ ธันวาคม ๒๕๖๙

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ และขอให้ท่านปฏิบัติงานตามหน้าที่และความรับผิดชอบโดยเคร่งครัด

ขอแสดงความนับถือ

(นายบวร สัตยาวิฑูรย์พงศ์)

ผู้อำนวยการกองส่งเสริมเทคโนโลยีความปลอดภัยโรงงาน
ปฏิบัติราชการแทน อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองส่งเสริมเทคโนโลยีความปลอดภัยโรงงาน

โทร. ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๔ ต่อ ๒๓๑๒, ๒๓๑๓

โทรสาร ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๔ ต่อ ๒๓๙๙

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.mail.go.th

ที่ อก ๐๓๑๒ / ๑๘๐๘๑



กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๖ ธันวาคม ๒๕๖๕

เรื่อง อนุญาตให้ต่ออายุทะเบียนเป็นผู้ควบคุมประจำหม้อน้ำหรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อนำความร้อน

เรียน นายสรายุทธ เพ็งแก้ว

ตามที่ท่านได้ขอต่ออายุทะเบียนเป็นผู้ควบคุมประจำหม้อน้ำหรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อนำความร้อนของโรงงาน โรงไฟฟ้าพลังงานสะอาดเกาะขนุน (บริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเซีย จำกัด) ทะเบียนโรงงานเลขที่ ๓-๘๘(๒)-๔/๕๘ ฉข (๔๐๒๔๐๐๐๐๔๒๕๕๘๑) ซึ่งตั้งอยู่เลขที่ ๒๒๔ หมู่ที่ ๗ ซอย - ถนน - แขวง/ตำบล เกาะขนุน เขต/อำเภอ พนมสารคาม จังหวัด ฉะเชิงเทรา ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว อนุญาตให้ท่านต่ออายุทะเบียนเป็นผู้ควบคุมประจำหม้อน้ำหรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อนำความร้อน ตามทะเบียนเลขที่ ๓๐๙-๓๓๖-๔๕๓๑๖ ประจำโรงงานดังกล่าวได้ ทั้งนี้ จนถึงวันที่ ๓๑ ธันวาคม ๒๕๖๙

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ และขอให้ท่านปฏิบัติงานตามหน้าที่และความรับผิดชอบโดยเคร่งครัด

ขอแสดงความนับถือ

(นายบวร สัตยาวุฒิพงศ์)

ผู้อำนวยการกองส่งเสริมเทคโนโลยีความปลอดภัยโรงงาน
ปฏิบัติราชการแทน อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองส่งเสริมเทคโนโลยีความปลอดภัยโรงงาน

โทร. ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๔ ต่อ ๒๓๑๒, ๒๓๑๓

โทรสาร ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๔ ต่อ ๒๓๙๙

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.mail.go.th

ที่ อก ๐๓๑๒ / ๑๘๐ ๘๐



กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๖ ธันวาคม ๒๕๖๕

เรื่อง อนุญาตให้ต่ออายุทะเบียนเป็นผู้ควบคุมประจำหม้อน้ำหรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อนำความร้อน

เรียน นายไชยพร ทองนพคุณ

ตามที่ท่านได้ขอต่ออายุทะเบียนเป็นผู้ควบคุมประจำหม้อน้ำหรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อนำความร้อนของโรงงาน โรงไฟฟ้าพลังงานสะอาดเกาะขนุน (บริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเซีย จำกัด) ทะเบียนโรงงานเลขที่ ๓-๘๘(๒)-๔/๕๘ ฉข (๔๐๒๔๐๐๐๐๔๒๕๕๘๑) ซึ่งตั้งอยู่เลขที่ ๒๒๔ หมู่ที่ ๗ ซอย - ถนน - แขวง/ตำบล เกาะขนุน เขต/อำเภอ พนมสารคาม จังหวัด ฉะเชิงเทรา ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว อนุญาตให้ท่านต่ออายุทะเบียนเป็นผู้ควบคุมประจำหม้อน้ำหรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อนำความร้อน ตามทะเบียนเลขที่ ๓๐๙-๓๓๖-๔๕๓๑๘ ประจำโรงงานดังกล่าวได้ ทั้งนี้ จนถึงวันที่ ๓๑ ธันวาคม ๒๕๖๙

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ และขอให้ท่านปฏิบัติงานตามหน้าที่และความรับผิดชอบโดยเคร่งครัด

ขอแสดงความนับถือ

(นายบวร สัตยารุณพิงค์)

ผู้อำนวยการกองส่งเสริมเทคโนโลยีความปลอดภัยโรงงาน
ปฏิบัติราชการแทน อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองส่งเสริมเทคโนโลยีความปลอดภัยโรงงาน

โทร. ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๔ ต่อ ๒๓๑๒, ๒๓๑๓

โทรสาร ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๔ ต่อ ๒๓๙๙

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.mail.go.th

ที่ อก ๐๓๑๒ / ๑๘๐ ๗ ๙



กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๖ ธันวาคม ๒๕๖๕

เรื่อง อนุญาตให้ต่ออายุทะเบียนเป็นผู้ควบคุมประจำหม้อน้ำหรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อนำความร้อน

เรียน นายพุทธิพันธุ์ วีระพันธ์

ตามที่ท่านได้ขอต่ออายุทะเบียนเป็นผู้ควบคุมประจำหม้อน้ำหรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อนำความร้อนของโรงงาน โรงไฟฟ้าพลังงานสะอาดเกาะขนุน (บริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเซีย จำกัด) ทะเบียนโรงงานเลขที่ ๓-๘๘(๒)-๔/๕๘ ฉข (๔๐๒๔๐๐๐๐๔๒๕๕๘๑) ซึ่งตั้งอยู่เลขที่ ๒๒๔ หมู่ที่ ๗ ซอย - ถนน - แขวง/ตำบล เกาะขนุน เขต/อำเภอ พนมสารคาม จังหวัด ฉะเชิงเทรา ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว อนุญาตให้ท่านต่ออายุทะเบียนเป็นผู้ควบคุมประจำหม้อน้ำหรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อนำความร้อน ตามทะเบียนเลขที่ ๓๐๙-๓๓๖-๔๕๓๑๑ ประจำโรงงานดังกล่าวได้ ทั้งนี้ จนถึงวันที่ ๓๑ ธันวาคม ๒๕๖๙

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ และขอให้ท่านปฏิบัติงานตามหน้าที่และความรับผิดชอบโดยเคร่งครัด

ขอแสดงความนับถือ

(นายบวร สัตยาวุฒิพงศ์)

ผู้อำนวยการกองส่งเสริมเทคโนโลยีความปลอดภัยโรงงาน
ปฏิบัติราชการแทน อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองส่งเสริมเทคโนโลยีความปลอดภัยโรงงาน

โทร. ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๔ ต่อ ๒๓๑๒, ๒๓๑๓

โทรสาร ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๔ ต่อ ๒๓๙๙

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.mail.go.th



Certificate Of Achievement

THIS IS TO CERTIFY THAT

MR. SUPAWICH NUNART



Successfully completed the SAFESIRI
Training Course:

Safety in Forklift Driving and
Maintenance check

According to the Ministerial regulation on the Prescribing of Standard for Administration and Management of Occupational Safety, Health and Work Environment in Relation to Machine, Crane and Boiler B.E. 2564 (A.D.2021)

VERIFY
AUTHENTICITY
Scan QR Code



Check this certificate information
At Safesiri (Thailand) Co., Ltd.

DATE 2024 / 03 / 06 - 07

PERIOD OF TRAINING 12 HRS.

ภาคผนวก ข-15.5

SAFESIRI
(Thailand) Co., Ltd.

MR. PRAWIT TEPSONGKROH
(MANAGING DIRECTOR)

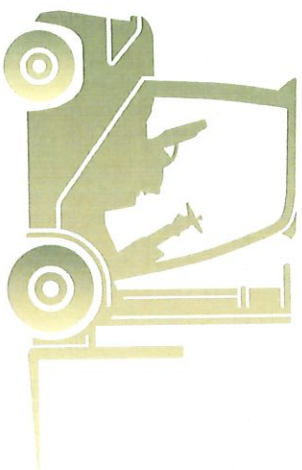
Certificate of Achievement

THIS IS TO CERTIFY THAT

MR. SARAYOOT PENGKAEW

Successfully completed the SAFESIRI
Training Course:
**Safety in Forklift Driving and
Maintenance check**

According to the Ministerial regulation on the Prescribing of Standard for Administration
and Management of Occupational Safety, Health and Work Environment in Relation to
Machine, Crane and Boiler B.E. 2564 (A.D.2021)



DATE 2024 / 03 / 06 - 07

PERIOD OF TRAINING 12 HRS.


SAFESIRI
Phatthana Co., Ltd.

MR. PRAWIT TEPSONGKROH
(MANAGING DIRECTOR)

VERIFY
AUTHENTICITY
Scan QR Code



Check this certificate information
At Safesiri (Thailand) Co., Ltd.

Certificate of Achievement

THIS IS TO CERTIFY THAT

MR. PARINYA PETNUJ

Successfully completed the SAFESIRI
Training Course:
**Safety in Forklift Driving and
Maintenance check**

According to the Ministerial regulation on the Prescribing of Standard for Administration
and Management of Occupational Safety, Health and Work Environment in Relation to
Machine, Crane and Boiler B.E. 2564 (A.D.2021)



DATE 2024 / 03 / 06 - 07

PERIOD OF TRAINING 12 HRS.


SAFESIRI
Phacalady Co., Ltd.

MR. PRAWIT TEPSONGKROH
(MANAGING DIRECTOR)

VERIFY
AUTHENTICITY
Scan QR Code



Check this certificate information
At Safesiri (Thailand) Co., Ltd.

Certificate of Achievement

THIS IS TO CERTIFY THAT

MR. POKIN SAWAPHOP

Successfully completed the SAFESIRI
Training Course:
**Safety in Forklift Driving and
Maintenance check**

According to the Ministerial regulation on the Prescribing of Standard for Administration
and Management of Occupational Safety, Health and Work Environment in Relation to
Machine, Crane and Boiler B.E. 2564 (A.D.2021)



DATE 2024 / 03 / 06 - 07

PERIOD OF TRAINING 12 HRS.


SAFESIRI
(Maalag) Co., Ltd.

MR. PRAWIT TEPSONGKROH
(MANAGING DIRECTOR)

VERIFY
AUTHENTICITY
Scan QR Code



Check this certificate information
At Safesiri (Thailand) Co., Ltd.

Certificate of Achievement

THIS IS TO CERTIFY THAT

MR. PONGSIT KAMMANOCHAT

Successfully completed the SAFESIRI
Training Course:
**Safety in Forklift Driving and
Maintenance check**

According to the Ministerial regulation on the Prescribing of Standard for Administration
and Management of Occupational Safety, Health and Work Environment in Relation to
Machine, Crane and Boiler B.E. 2564 (A.D.2021)



DATE 2024 / 03 / 06 - 07

PERIOD OF TRAINING 12 HRS.


SAFESIRI
Phalad Co., Ltd.

MR. PRAWIT TEPSONGKROH
(MANAGING DIRECTOR)

VERIFY
AUTHENTICITY
Scan QR Code



Check this certificate information
At Safesiri (Thailand) Co., Ltd.

Certificate of Achievement

THIS IS TO CERTIFY THAT

MR. SUPPAWIT PETNUJ

Successfully completed the SAFESIRI
Training Course:
Safety in Forklift Driving and
Maintenance check

According to the Ministerial regulation on the Prescribing of Standard for Administration
and Management of Occupational Safety, Health and Work Environment in Relation to
Machine, Crane and Boiler B.E. 2564 (A.D.2021)

DATE 2024 / 03 / 06 - 07

PERIOD OF TRAINING 12 HRS.



SAFESIRI
Thailand Co., Ltd.

MR. PRAWIT TEPSONGKROH
(MANAGING DIRECTOR)

VERIFY
AUTHENTICITY
Scan QR Code



Check this certificate information
At Safesiri (Thailand) Co., Ltd.

Certificate of Achievement

THIS IS TO CERTIFY THAT

MR. PANUPONG KHAMMSRI

Successfully completed the SAFESIRI
Training Course:
**Safety in Forklift Driving and
Maintenance check**

According to the Ministerial regulation on the Prescribing of Standard for Administration
and Management of Occupational Safety, Health and Work Environment in Relation to
Machine, Crane and Boiler B.E. 2564 (A.D.2021)



DATE 2024 / 03 / 06 - 07

PERIOD OF TRAINING 12 HRS.


SAFESIRI
Phatthana Co., Ltd.

MR. PRAWIT TEPSONGKROH
(MANAGING DIRECTOR)

VERIFY
AUTHENTICITY
Scan QR Code



Check this certificate information
At Safesiri (Thailand) Co., Ltd.

Certificate of Achievement

THIS IS TO CERTIFY THAT

MR. NUTTHAPONG SONNONG

Successfully completed the SAFESIRI
Training Course:
**Safety in Forklift Driving and
Maintenance check**

According to the Ministerial regulation on the Prescribing of Standard for Administration
and Management of Occupational Safety, Health and Work Environment in Relation to
Machine, Crane and Boiler B.E. 2564 (A.D.2021)



DATE 2024 / 03 / 06 - 07

PERIOD OF TRAINING 12 HRS.



SAFESIRI
Thailand Co., Ltd.

MR. PRAWIT TEPSONGKROH
(MANAGING DIRECTOR)

VERIFY
AUTHENTICITY
Scan QR Code



Check this certificate information
At Safesiri (Thailand) Co., Ltd.

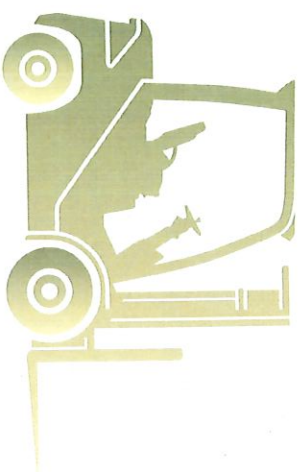
Certificate of Achievement

THIS IS TO CERTIFY THAT

MR. CHANON KONGKAWEW

Successfully completed the SAFESIRI
Training Course:
**Safety in Forklift Driving and
Maintenance check**

According to the Ministerial regulation on the Prescribing of Standard for Administration
and Management of Occupational Safety, Health and Work Environment in Relation to
Machine, Crane and Boiler B.E. 2564 (A.D.2021)



DATE 2024 / 03 / 06 - 07

PERIOD OF TRAINING 12 HRS.

SAFESIRI
Phatthana Co., Ltd.

MR. PRAWIT TEPSONGKROH
(MANAGING DIRECTOR)

VERIFY
AUTHENTICITY
Scan QR Code



Check this certificate information
At Safesiri (Thailand) Co., Ltd.

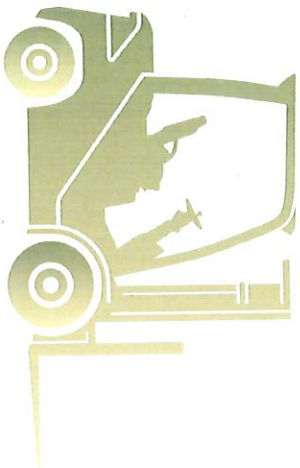
Certificate of Achievement

THIS IS TO CERTIFY THAT

MR. DUSIT KHEMCHARUN

Successfully completed the SAFESIRI
Training Course:
Safety in Forklift Driving and
Maintenance check

According to the Ministerial regulation on the Prescribing of Standard for Administration
and Management of Occupational Safety, Health and Work Environment in Relation to
Machine, Crane and Boiler B.E. 2564 (A.D.2021)



DATE 2024 / 03 / 06 - 07

PERIOD OF TRAINING 12 HRS.


SAFESIRI
Phalad Co., Ltd.

MR. PRAWIT TEPSONGKROH
(MANAGING DIRECTOR)

VERIFY
AUTHENTICITY
Scan QR Code



Check this certificate information
At Safesiri (Thailand) Co., Ltd.

Certificate of Achievement

THIS IS TO CERTIFY THAT

MR. YUTTANA JAMPA

Successfully completed the SAFESIRI
Training Course:
Safety in Forklift Driving and
Maintenance check

According to the Ministerial regulation on the Prescribing of Standard for Administration
and Management of Occupational Safety, Health and Work Environment in Relation to
Machine, Crane and Boiler B.E. 2564 (A.D.2021)



DATE 2024 / 03 / 06 - 07

PERIOD OF TRAINING 12 HRS.


SAFESIRI
Phacalady Co., Ltd.

MR. PRAWIT TEPSONGKROH
(MANAGING DIRECTOR)

VERIFY
AUTHENTICITY
Scan QR Code



Check this certificate information
At Safesiri (Thailand) Co., Ltd.

Certificate of Achievement

THIS IS TO CERTIFY THAT

MISS PANIDA PONWAN

Successfully completed the SAFESIRI
Training Course:
Safety in Forklift Driving and
Maintenance check

According to the Ministerial regulation on the Prescribing of Standard for Administration
and Management of Occupational Safety, Health and Work Environment in Relation to
Machine, Crane and Boiler B.E. 2564 (A.D.2021)



DATE 2024 / 03 / 06 - 07

PERIOD OF TRAINING 12 HRS.


SAFESIRI
Phaenak Co., Ltd.

MR. PRAWIT TEPSONGKROH
(MANAGING DIRECTOR)

VERIFY
AUTHENTICITY
Scan QR Code



Check this certificate information
At Safesiri (Thailand) Co., Ltd.

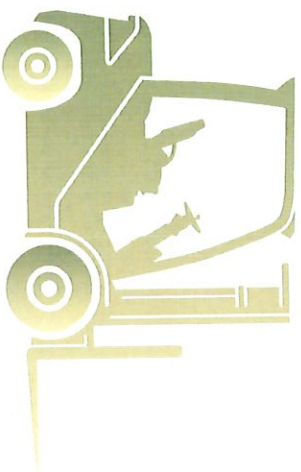
Certificate of Achievement

THIS IS TO CERTIFY THAT

MISS SAROCHA DONSAKUL

Successfully completed the SAFESIRI
Training Course:
Safety in Forklift Driving and
Maintenance check

According to the Ministerial regulation on the Prescribing of Standard for Administration
and Management of Occupational Safety, Health and Work Environment in Relation to
Machine, Crane and Boiler B.E. 2564 (A.D.2021)



DATE 2024 / 03 / 06 - 07

PERIOD OF TRAINING 12 HRS.


SAFESIRI
Phaechang Co., Ltd.

MR. PRAWIT TEPSONGKROH
(MANAGING DIRECTOR)

VERIFY
AUTHENTICITY
Scan QR Code



Check this certificate information
At Safesiri (Thailand) Co., Ltd.

Certificate of Achievement

THIS IS TO CERTIFY THAT

MR. SIRAWICH YENJAI

Successfully completed the SAFESIRI
Training Course:
Safety in Forklift Driving and
Maintenance check

According to the Ministerial regulation on the Prescribing of Standard for Administration
and Management of Occupational Safety, Health and Work Environment in Relation to
Machine, Crane and Boiler B.E. 2564 (A.D.2021)



DATE 2024 / 03 / 06 - 07

PERIOD OF TRAINING 12 HRS.


SAFESIRI
Phaechang Co., Ltd.

MR. PRAWIT TEPSONGKROH
(MANAGING DIRECTOR)

VERIFY
AUTHENTICITY
Scan QR Code



Check this certificate information
At Safesiri (Thailand) Co., Ltd.

Certificate of Achievement

THIS IS TO CERTIFY THAT

MISS PEMIKA THONGYUAK

Successfully completed the SAFESIRI
Training Course:
Safety in Forklift Driving and
Maintenance check

According to the Ministerial regulation on the Prescribing of Standard for Administration
and Management of Occupational Safety, Health and Work Environment in Relation to
Machine, Crane and Boiler B.E. 2564 (A.D.2021)



DATE 2024 / 03 / 06 - 07

PERIOD OF TRAINING 12 HRS.


SAFESIRI
Phailay Co., Ltd.

MR. PRAWIT TEPSONGKROH
(MANAGING DIRECTOR)

VERIFY
AUTHENTICITY
Scan QR Code



Check this certificate information
At Safesiri (Thailand) Co., Ltd.

Certificate of Achievement

THIS IS TO CERTIFY THAT

MISS RAMITA CHIAMCHAROENDEE

Successfully completed the SAFESIRI
Training Course:
Safety in Forklift Driving and
Maintenance check

According to the Ministerial regulation on the Prescribing of Standard for Administration
and Management of Occupational Safety, Health and Work Environment in Relation to
Machine, Crane and Boiler B.E. 2564 (A.D.2021)



DATE 2024 / 03 / 06 - 07

PERIOD OF TRAINING 12 HRS.

SAFESIRI
Phailand Co., Ltd.

MR. PRAWIT TEPSONGKROH
(MANAGING DIRECTOR)

VERIFY
AUTHENTICITY

Scan QR Code



Check this certificate information
At Safesiri (Thailand) Co., Ltd.