

## ภาคผนวก

---

ภาคผนวก ก หนังสือราชการ

ภาคผนวก ข เอกสารประกอบมาตรการ

ภาคผนวก ก

หนังสือราชการ

ภาคผนวก ก-1

---

หนังสือแจ้งการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ



ที่ อก ๐๓๐๓/(ส.๔) ๑๐๘๑๘

สำนักงานนโยบายและแผน	
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม	
เลขที่	(๒๕๖) วันที่ ๑๕ พ.ย. ๒๕๖๔
เวลา	๑๒.๐๐ น.

กรมโรงงานอุตสาหกรรม  
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท  
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๑๑ พฤศจิกายน ๒๕๖๔

เรื่อง ผลการพิจารณาการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการโรงกลั่นน้ำมันน้ำมันเอสโซ่ศรีราชา (ครั้งที่ ๖)

เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการโรงกลั่นน้ำมันเอสโซ่ศรีราชา ครั้งที่ ๖ (โครงการปรับปรุงคุณภาพน้ำมัน มาตรฐานยูโร ๕)  
จำนวน ๑ ฉบับ

ตามที่ บริษัท เอสโซ่ (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน) ได้ขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ  
ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงกลั่นน้ำมันเอสโซ่ศรีราชา ครั้งที่ ๖ ตั้งอยู่ ณ ตำบลทุ่งสุขลา  
อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรือผู้อนุญาตพิจารณา ซึ่งเป็นไปตามมาตรการป้องกันและแก้ไข  
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรม พิจารณาแล้ว เห็นชอบในการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงาน  
การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมดังกล่าว ประเด็นสำคัญเป็นการเปลี่ยนแปลงเพื่อปรับปรุงคุณภาพน้ำมัน  
เชื้อเพลิง โดยทำให้สัดส่วนของสารกำมะถันในน้ำมันลดลงตามมาตรฐานยูโร ๕ โดยการเลือกใช้น้ำมันดิบที่มี  
ปริมาณกำมะถันต่ำ โดยที่ไม่มีการเปลี่ยนแปลงหรือเพิ่มแหล่งกำเนิดมลพิษ และปรับเปลี่ยนสารเร่งปฏิกิริยาเคมี  
(Catalyst) และเพิ่มประสิทธิภาพของกระบวนการกลั่น โดยการปรับปรุงอุปกรณ์ภายในหอกลั่น ยังคงความสามารถ  
ในการกลั่นน้ำมันปิโตรเลียมเท่าเดิม การเปลี่ยนแปลงมาตรการดังกล่าว ไม่กระทบต่อสาระสำคัญของการประเมิน  
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรายงานประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว และไม่ขัด  
ต่อพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. ๒๕๓๕ และพระราชบัญญัติโรงงาน (ฉบับที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๖๒ แต่อย่างใด

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ และดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

กลุ่มงานปิโตรเคมี  
เลขที่ 412 วันที่ 16 พ.ย. 64  
เวลา 12.56 น.

(นาย [REDACTED])

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน  
อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

เอกสารแนบ.....กล่องเดิม  
เอกสารแนบ.....ชุด CD.....แผ่น

กองบริการงานอนุญาตโรงงาน ๑ ส่วนที่ ๔

โทร. ๐ ๒๕๓๐ ๖๓๐๕ ต่อ ๑๔๐๕

โทรสาร ๐ ๒๕๓๐ ๖๓๐๕ ต่อ ๑๔๔๔

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.mail.go.th

ลงนามเรียบร้อยแล้ว

วันที่ 15 พ.ย. 2564





รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ  
ในรายงานประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการโรงกลั่นน้ำมันเอสโซ่ศรีราชา ครั้งที่ 6  
(โครงการปรับปรุงคุณภาพน้ำมัน มาตรฐานยูโร 5)

ที่ตั้งโครงการ : ตำบลทุ่งสุขลา อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี  
ชื่อเจ้าของโครงการ : บริษัท เอสโซ่ (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน)  
ที่อยู่เจ้าของโครงการ : เลขที่ 3915/17-2 ถนนพระราม 4 แขวงคลองตัน  
เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110



จัดเตรียมโดย

บริษัท แอร์เซฟ จำกัด

โทรศัพท์ 02-540-0055 โทรสาร (662)-540-0055 ต่อ 19

ตุลาคม 2564

## ภาคผนวก ก-2

---

หนังสือเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

# สำเนา

ที่ อก ๐๓๐๓/(ส.๔) ๑๐๘๑๕

กรมโรงงานอุตสาหกรรม  
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท  
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

## ๑๑ พฤศจิกายน ๒๕๖๔

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณาการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการโรงกลั่นน้ำมันเอสโซ่ศรีราชา (ครั้งที่ ๖)

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอสโซ่ (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน)

อ้างถึง หนังสือบริษัท เอสโซ่ (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน) ที่ อส ๓๒๖/๒๕๖๔ ลงวันที่ ๑๒ ตุลาคม ๒๕๖๔

สิ่งที่ส่งมาด้วย หนังสือกรมโรงงานอุตสาหกรรม ที่ อก ๐๓๐๓/(ส.๔) ๑๐๘๑๕

ลงวันที่ ๑๑ พฤศจิกายน ๒๕๖๔

ตามหนังสือที่อ้างถึง ท่านได้ขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงกลั่นน้ำมันเอสโซ่ศรีราชา ครั้งที่ ๖ ตั้งอยู่ ณ ตำบลทุ่งสุขลา อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรือผู้อนุญาตพิจารณา ซึ่งเป็นไปตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรม พิจารณาแล้ว เห็นชอบในการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมดังกล่าว ประเด็นสำคัญเป็นการเปลี่ยนแปลงเพื่อปรับปรุงคุณภาพน้ำมันเชื้อเพลิง โดยทำให้สัดส่วนของสารกำมะถันในน้ำมันลดลงตามมาตรฐานยูโร ๕ โดยการเลือกใช้น้ำมันดิบที่มีปริมาณกำมะถันต่ำ โดยที่ไม่มีการเปลี่ยนแปลงหรือเพิ่มแหล่งกำเนิดมลพิษ และปรับเปลี่ยนสารเร่งปฏิกิริยาเคมี (Catalyst) และเพิ่มประสิทธิภาพของกระบวนการกลั่น โดยการปรับปรุงอุปกรณ์ภายในหอกลั่น ยังคงความสามารถในการกลั่นน้ำมันปิโตรเลียมเท่าเดิม การเปลี่ยนแปลงมาตรการดังกล่าว ไม่กระทบต่อสาระสำคัญของการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรายงานประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว และไม่ขัดต่อพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. ๒๕๓๕ และพระราชบัญญัติโรงงาน (ฉบับที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๖๒ แต่อย่างใด

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นาย [Redacted] :ร)

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน  
อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองบริการงานอนุญาตโรงงาน ๑ ส่วนที่ ๔

โทร. ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๐๕ ต่อ ๑๔๐๕

โทรสาร ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๐๕ ต่อ ๑๔๙๙

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.mail.go.th

## ภาคผนวก ก-3

---

หนังสือการแจ้งการก่อสร้างและแผนดำเนินการก่อสร้าง





Esso (Thailand) Public Company Limited  
3195/17-29 Rama IV Road, Klong Ton  
Klong Toey District, Bangkok 10110

บริษัท เอสโซ่ (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน)  
3195/17-29 ถนนพระราม 4 แขวงคลองตัน  
เขตคลองเตย กรุงเทพฯ 10110  
โทร. 0-2407-4000 ทะเบียนเลขที่ 0107539000073



ที่ อส 111/2565

20 เมษายน 2565

เรื่อง แจ้งการดำเนินโครงการปรับปรุงคุณภาพน้ำมันตามมาตรฐานยูโร 5

เรียน **อุตสาหกรรมจังหวัดชลบุรี**

สิ่งที่ส่งมาด้วย

1. สำเนาหนังสือสำนักนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส 1010.8/19153 ลงวันที่ 14 ธันวาคม 2564
2. สำเนาหนังสือกรมโรงงานอุตสาหกรรม ที่ ออ 0303/(ส4) 10819 ลงวันที่ 11 พฤศจิกายน 2564
3. สำเนาใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน (รง 4)
4. บัญชีเครื่องจักร และอุปกรณ์ที่ใช้ในการผลิตโดยตรง
5. บัญชีเครื่องใช้ และอุปกรณ์ตามลำดับขั้นตอนการผลิต
6. แผนการดำเนินโครงการปรับปรุงคุณภาพน้ำมันตามมาตรฐานยูโร 5
7. รายงานการเปลี่ยนแปลงโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบทางสิ่งแวดล้อม โครงการโรงกลั่นน้ำมัน เอสโซ่ ศรีราชา ครั้งที่ 6 (โครงการปรับปรุงคุณภาพน้ำมันมาตรฐานยูโร 5)
8. หนังสือมอบอำนาจ พร้อมสำเนาทะเบียนบ้าน และบัตรประชาชน
9. หนังสือรับรองการจดทะเบียนบริษัท

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท เอสโซ่ (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน) มีแผนการดำเนินโครงการปรับปรุงคุณภาพน้ำมัน โดยทำให้สัดส่วนของสารกำมะถันในน้ำมันลดลงตามมาตรฐานยูโร 5 โดยการเลือกใช้น้ำมันดิบที่ปริมาณกำมะถันต่ำ โดยที่ไม่มีการเปลี่ยนแปลงหรือเพิ่มแหล่งกำเนิดมลพิษ และปรับเปลี่ยนสารเร่งปฏิกิริยาเคมี (Catalyst) และเพิ่มประสิทธิภาพของกระบวนการกลั่น โดยการปรับปรุงอุปกรณ์ภายในหอกลิ้นฯ ยังคงความสามารถในการกลั่นน้ำมันปิโตรเลียมเท่าเดิม ทั้งนี้การดำเนินโครงการฯ ดังกล่าวได้รับความเห็นชอบจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 1 และรับทราบจากสำนักนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 2

แผนกประชาสัมพันธ์ และบริหารสำนักงาน โรงกลั่นน้ำมันเอสโซ่ ศรีราชา  
โทรศัพท์ 0 3314 2426  
โทรสาร 0 3314 2005

ได้รับเอกสาร / ค้นฉบับไว้แล้ว

(ลงชื่อ) \_\_\_\_\_

(.....)



๒๒ เม.ย. ๒๕๖๕

วันที่...../...../.....

อ้างถึงใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน (รง 4) ปัจจุบันบริษัทฯ มีเครื่องจักรกำลังรวม 661,909.61 แรงม้า โดยมีสิทธิเดิมที่ได้รับอนุญาต 724,878.45 แรงม้า จึงมีกำลังเครื่องจักรน้อยกว่าสิทธิ 62,968.84 แรงม้า ซึ่งได้ขอสงวนสิทธิไว้ และการดำเนินโครงการปรับปรุงคุณภาพน้ำมันตามมาตรฐานยูโร 5 ครั้งนี้ บริษัทฯ มีแผนการติดตั้งเครื่องจักรเพิ่มเติมสำหรับโครงการฯ โดยใช้สิทธิที่สงวนไว้ประมาณ 1,200 แรงม้า ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 4 จึงจะทำให้แรงม้าสงวนสิทธิคงเหลือ 61,768.84 แรงม้าหลังจากการดำเนินโครงการนี้เสร็จสิ้น ทั้งนี้บริษัทฯ มีแผนการดำเนินงานตั้งแต่เดือนกรกฎาคม พ.ศ.2565 ถึงเดือนธันวาคม พ.ศ.2566 ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 6 โดยบริษัทฯ จะแจ้งการเปิดดำเนินการโครงการฯ ไปยังอุตสาหกรรมจังหวัดชลบุรี เมื่อโครงการฯ เสร็จสิ้น

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

  
(นาง )  
ผู้รับมอบอำนาจ

แผนกประชาสัมพันธ์ และบริหารสำนักงาน โรงกลั่นน้ำมันเอสโซ่ ศรีราชา

โทรศัพท์ 0 3314 2426

โทรสาร 0 3314 2005



5 JAN 2022

LCM'S OFFICE

ที่ ทส ๑๐๑๐.๘/ ๑๙๑๕๓

สำนักงานนโยบายและแผน  
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม  
๑๑๘/๑ อาคารทิปโก้ ๒ ถนนพระรามที่ ๖  
แขวงพญาไท เขตพญาไท  
กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๑๕ ธันวาคม ๒๕๖๔

เรื่อง รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ  
โรงกลั่นน้ำมันเอสโซ่ศรีราชา ครั้งที่ ๖ ของบริษัท เอสโซ่ (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน)

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท เอสโซ่ (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน)

สิ่งที่ส่งมาด้วย สำเนาหนังสือกรมโรงงานอุตสาหกรรม ที่ อก ๐๓๐๓/(ส.๔) ๑๐๘๑๘  
ลงวันที่ ๑๑ พฤศจิกายน ๒๕๖๔

ด้วย กรมโรงงานอุตสาหกรรม (กรอ.) ได้ส่งมอบรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียด  
โครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงกลั่นน้ำมันเอสโซ่ศรีราชา ครั้งที่ ๖ ของ  
บริษัท เอสโซ่ (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่ ณ ตำบลทุ่งสุขลา อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี ซึ่ง กรอ.  
พิจารณาแล้ว เห็นชอบในการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
ดังกล่าว ดังนั้น กรอ. จึงได้จัดส่งรายงานฯ และแจ้งต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและ  
สิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้นำเสนอรายงานฯ ดังกล่าว  
ต่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอุตสาหกรรม  
ปิโตรเลียม ปิโตรเคมี และเคมี ในการประชุมครั้งที่ ๑๑/๒๕๖๔ เมื่อวันที่ ๒๙ พฤศจิกายน ๒๕๖๔ ซึ่ง  
คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติรับทราบ รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมิน  
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงกลั่นน้ำมันเอสโซ่ศรีราชา ครั้งที่ ๖ ของบริษัท เอสโซ่ (ประเทศไทย) จำกัด  
(มหาชน) ตั้งอยู่ ณ ตำบลทุ่งสุขลา อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี ที่ได้รับความเห็นชอบจากกรมโรงงาน  
อุตสาหกรรม ทั้งนี้ ให้บริษัท เอสโซ่ (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน) ยึดถือและปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน  
และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานฯ  
อย่างเคร่งครัด

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นาย [Redacted])

เลขาธิการ

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ ๐ ๒๒๖๕ ๖๕๐๐ ต่อ ๖๗๙๕

โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๑๖

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ sarabun@onep.go.th

สำเนาถูกต้อง

[Redacted]  
(นาย [Redacted])  
ผู้รับมอบอำนาจ



ที่ อก ๐๓๐๓/(ส.๔) ๑๐๘๑๙

กรมโรงงานอุตสาหกรรม  
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท  
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

## ๑๑ พฤศจิกายน ๒๕๖๔

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณาการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการโรงกลั่นน้ำมันเอสโซ่ศรีราชา (ครั้งที่ ๖)

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอสโซ่ (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน)

อ้างถึง หนังสือบริษัท เอสโซ่ (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน) ที่ อส ๓๒๖/๒๕๖๔ ลงวันที่ ๑๒ ตุลาคม ๒๕๖๔

สิ่งที่ส่งมาด้วย หนังสือกรมโรงงานอุตสาหกรรม ที่ อก ๐๓๐๓/(ส.๔) ๑๐๘๑๘

ลงวันที่ ๑๑ พฤศจิกายน ๒๕๖๔

ตามหนังสือที่อ้างถึง ท่านได้ขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงกลั่นน้ำมันเอสโซ่ศรีราชา ครั้งที่ ๖ ตั้งอยู่ ณ ตำบลทุ่งสุขลา อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรือผู้อนุญาตพิจารณา ซึ่งเป็นไปตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรม พิจารณาแล้ว เห็นชอบในการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมดังกล่าว ประเด็นสำคัญเป็นการเปลี่ยนแปลงเพื่อปรับปรุงคุณภาพน้ำมันเชื้อเพลิง โดยทำให้สัดส่วนของสารกำมะถันในน้ำมันลดลงตามมาตรฐานยูโร ๕ โดยการเลือกใช้ใช้น้ำมันดิบที่มีปริมาณกำมะถันต่ำ โดยที่ไม่มีการเปลี่ยนแปลงหรือเพิ่มแหล่งกำเนิดมลพิษ และปรับเปลี่ยนสารเร่งปฏิกิริยาเคมี (Catalyst) และเพิ่มประสิทธิภาพของกระบวนการกลั่น โดยการปรับปรุงอุปกรณ์ภายในหอกลั่น ยังคงความสามารถในการกลั่นน้ำมันปิโตรเลียมเท่าเดิม การเปลี่ยนแปลงมาตรการดังกล่าว ไม่กระทบต่อสาระสำคัญของการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรายงานประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว และไม่ขัดต่อพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. ๒๕๓๕ และพระราชบัญญัติโรงงาน (ฉบับที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๖๒ แต่อย่างใด

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นาย [Redacted])

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน  
อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองบริการงานอนุญาตโรงงาน ๑ ส่วนที่ ๔

โทร. ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๐๕ ต่อ ๑๔๐๕

โทรสาร ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๐๕ ต่อ ๑๔๔๙

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.mail.go.th

สำเนาถูกต้อง

(นาง [Redacted])

ผู้รับมอบอำนาจ



สิ่งที่ส่งมาด้วย 4

บัญชีเครื่องจักร และอุปกรณ์ที่ใช้ในการผลิตโดยตรงสำหรับโครงการปรับปรุงคุณภาพน้ำมันตามมาตรฐานยูโร 5



1 kW = 1.34102209 HP.

ลำดับที่	ชื่อ ขนาด และประเทศผู้ผลิต	งานที่ใช้	กำลังเครื่องจักรต่อเครื่อง		จำนวน	รวมกำลัง (kW)	หมายเหตุ
			แรงม้า (HP)	แรงม้าเปรียบเทียบกับ			
หน่วยกำจัดกำมะถันออกบนจากน้ำมันดีเซล (GOHF-3)							
1	C-4801C RECYCLE GAS COMPRESSOR	เครื่องอัดความดันสำหรับอัดก๊าซไฮโดรเจน ของหน่วยกำจัดกำมะถันในน้ำมันดีเซลที่ GOHF-3	268	N/A	1	200.00	
2	C-4802 POLYSHIFT MAKEUP COMPRESSOR	เครื่องอัดความดันสำหรับอัดก๊าซไฮโดรเจน ของหน่วยแยกสารประกอบโพลีไซคลิก อะโรมาติก ไฮโดรคาร์บอน (Polycyclic Aromatic Hydrocarbon; PAH) จากน้ำมันดีเซลที่ GOHF-3	456	N/A	1	340.00	
หน่วยกลั่นสุญญากาศ (VPS-2)							
3	P-3610 NO 1 SS VGO PUMP	เครื่องสูบน้ำมันสำหรับหน่วยกลั่นสุญญากาศ สายการผลิตที่ 1 ใช้เพื่อสูบน้ำมัน VGO จากหอกลั่นสุญญากาศ สายการผลิตที่ 1 ส่งไปยังหน่วยแตกโมเลกุลน้ำมันหนักเป็นน้ำมันเบา	201	N/A	1	150.00	
4	P-3611 TPD/ADO PUMP	เครื่องสูบน้ำมันสำหรับหน่วยกลั่นสุญญากาศ สายน้ำมันดีเซลใช้เพื่อสูบน้ำมันดีเซล ที่แยกได้จากหอกลั่นสุญญากาศส่งไปยังหน่วยกำจัดกำมะถันในน้ำมัน	201	N/A	1	150.00	
หน่วยกลั่นน้ำมันดิบที่ 2 (APS-2)							
5	P-3110C 4th SIDE STREAM PUMP	เครื่องสูบน้ำมันสำหรับหน่วยกลั่นน้ำมันดิบที่ 2 สายการผลิตที่ 4 ใช้เพื่อสูบน้ำมันจากหน่วยกลั่นน้ำมันดิบที่ 2 สายการผลิตที่ 4 ส่งไปยังหน่วยกลั่นสุญญากาศ	40	N/A	1	30.00	
รวมกำลังเครื่องจักรที่ขอติดตั้งโดยประมาณ			1,167	-	5	870.00	

ลงชื่อ  ผู้ขออนุญาต  
(นาง )  
ผู้รับมอบอำนาจ

บัญชีเครื่องใช้ และอุปกรณ์ตามลำดับขั้นตอนการผลิตสำหรับโครงการปรับปรุงคุณภาพน้ำดื่มตามมาตรฐานยูโร 5

ลำดับที่	ชื่อเครื่องใช้ และอุปกรณ์	งานที่ใช้	จำนวน	หมายเหตุ
หน่วยกำจัดกำมะถันออกจากน้ำมันอากาศยาน (KHF-1)				
1	E-201AX KEROSENE HYDROSWEETENER FEED/ EFFLUENT EXCHANGER	เครื่องแลกเปลี่ยนความร้อนแบบสเตลล์และท่อของน้ำมันก๊าดและน้ำมันดิบ	1.0	เครื่องเดิม เปลี่ยนท่อด้านใน
2	E-201BX KEROSENE HYDROSWEETENER FEED/ EFFLUENT EXCHANGER	เครื่องแลกเปลี่ยนความร้อนแบบสเตลล์และท่อของน้ำมันก๊าดและน้ำมันดิบ	1.0	เครื่องเดิม เปลี่ยนท่อด้านใน
3	E-251X KEROSENE HYDROSWEETENER FEED / 4SS EXCHANGER	เครื่องแลกเปลี่ยนความร้อนแบบสเตลล์และท่อของน้ำมันก๊าดและน้ำมันสายการผลิตที่ 4	1.0	เครื่องเดิม เปลี่ยนท่อด้านใน
หน่วยกำจัดกำมะถันออกจากน้ำมันดีเซล (GOHF-3)				
4	R-4803 POLYSHIFT REACTOR	เครื่องปฏิกรณ์แยกสารประกอบไฮโดรคาร์บอนอะโรมาติก (Polycyclic Aromatic Hydrocarbon; PAH) จากน้ำมันดีเซลอะโรมาติก ไฮโดรคาร์บอน	1.0	
5	D-4815 POLYSHIFT MAKEUP COMPRESSOR SUCTION KO DRUM	ถังตั้งของเหลวออกจากก๊าซก่อนเข้าเครื่องอัดความดัน C-4802	1.0	
6	D-4816 POLYSHIFT MAKEUP COMPRESSOR INTERSTAGE KO DRUM	ถังตั้งของเหลวออกจากก๊าซระหว่างตัวเครื่องอัดความดัน C-4802	1.0	
7	D-4817 RECYCLE GAS COMPRESSOR SUCTION KO DRUM	ถังตั้งของเหลวออกจากก๊าซก่อนเข้าเครื่องอัดความดัน C-4801C	1.0	
8	E-4813 FEED/POLYSHIFT EFFLUENT EXCHANGER	เครื่องแลกเปลี่ยนความร้อนแบบสเตลล์และท่อใช้แลกเปลี่ยนความร้อนระหว่างผลิตภัณฑ์กับผลิตภัณฑ์	1.0	
9	E-4814 POLYSHIFT MAKEUP COMPRESSOR INTERSTAGE COOLER	เครื่องทำความเย็นน้ำมันหล่อลื่นสำหรับเครื่องอัดความดัน C-4802	1.0	

ลงชื่อ  ผู้รออนุญาต  
(นาง )  
ผู้รับมอบอำนาจ

สิ่งที่ส่งมาด้วย 6

แผนการดำเนินงานโครงการปรับปรุงคุณภาพน้ำดื่มตามมาตรฐานยุโรป 5

บริษัท เอสไอ (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน)

ลำดับที่	หน่วยการผลิต	รายละเอียดงาน	ระยะเวลาดำเนินการโครงการ													
			ปี พ.ศ. 2565							ปี พ.ศ. 2566						
			ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ธ.ค.
1	หน่วยกำจัดก้นถังออกจากร้านมีเดีย (GOF-2)	งานเปลี่ยนสารเร่งปฏิกิริยาเคมี														
2	หน่วยกำจัดก้นถังออกจากร้านมีเดีย (GOF-3)	งานเตรียมพื้นที่ และ งานโยธา														
		งานติดตั้งถังปฏิริยา														
		งานเปลี่ยนสารเร่งปฏิกิริยาเคมี														
		งานติดตั้งระบบ และ งานติดตั้งเครื่องจักร														
3	หน่วยกำจัดก้นถังออกจากร้านมีเดีย (KHF-1)	งานเปลี่ยนสารเร่งปฏิกิริยาเคมี														
4	หน่วยถนอมสุญญากาศ (VDUUPS-2)	งานปรับปรุงอุปกรณ์แลกเปลี่ยนความร้อน														
		งานเตรียมพื้นที่ และ งานโยธา														
		งานติดตั้งระบบ และ งานติดตั้งเครื่องจักร														
		งานปรับปรุงภาชนะพอกชั้นสุญญากาศ														
5	หน่วยกำจัดก้นถัง (Minak)	งานเปลี่ยนสารเร่งปฏิกิริยาเคมี														
6	ทุกหน่วยการผลิต	งานทดสอบระบบโครงการ														

หมายเหตุ : กำหนดการอาจมีการเปลี่ยนแปลง ตามความเหมาะสม และปัจจัยที่เกี่ยวข้อง อาทิ สภาพภูมิอากาศ, สถานการณ์การแพร่ระบาดของโรคโควิด-19 หรือ สภาพการณ์ของโลกที่มีผลกระทบกับระยะเวลาการเข้าของเครื่องจักรที่ใช้ในโครงการ

สำเนาถูกต้อง

(นาง) 

ผู้รับผิดชอบอำนาจ



Esso (Thailand) Public Company Limited  
3195/17-29 Rama IV Road, Klong Ton  
Klong Toey District, Bangkok 10110

บริษัท เอสโซ่ (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน)  
3195/17-29 ถนนพระราม 4 แขวงคลองตัน  
เขตคลองเตย กรุงเทพฯ 10110  
โทร. 0-2407-4000 ทะเบียนเลขที่ 0107539000073



ที่ อส 112/2565

20 เมษายน 2565

เรื่อง แจ้งการดำเนินโครงการปรับปรุงคุณภาพน้ำมันตามมาตรฐานยูโร 5

เรียน นายกเทศมนตรีเทศบาลนครแหลมฉบัง

- สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. สำเนาหนังสือสำนักนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส 1010.8/19153 ลงวันที่ 14 ธันวาคม 2564
2. สำเนาหนังสือกรมโรงงานอุตสาหกรรม ที่ อก 0303/(ส4) 10819 ลงวันที่ 11 พฤศจิกายน 2564
3. แผนการดำเนินโครงการปรับปรุงคุณภาพน้ำมันตามมาตรฐานยูโร 5
4. หนังสือมอบอำนาจ พร้อมสำเนาทะเบียนบ้าน และบัตรประชาชน
5. หนังสือรับรองการจดทะเบียนบริษัท

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท เอสโซ่ (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน) มีแผนการดำเนินโครงการปรับปรุงคุณภาพน้ำมัน โดยทำให้สัดส่วนของสารกำมะถันในน้ำมันลดลงตามมาตรฐานยูโร 5 โดยการใช้ใช้น้ำมันดิบที่ปริมาณกำมะถันต่ำ โดยที่ไม่มีการเปลี่ยนแปลงหรือเพิ่มแหล่งกำเนิดมลพิษ และปรับเปลี่ยนสารเร่งปฏิกิริยาเคมี (Catalyst) และเพิ่มประสิทธิภาพของกระบวนการกลั่น โดยการปรับปรุงอุปกรณ์ภายในหอกกลั่นฯ ยังคงความสามารถในการกลั่นน้ำมันปิโตรเลียมเท่าเดิม ทั้งนี้การดำเนินโครงการฯ ดังกล่าวได้รับความเห็นชอบจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 1 และรับทราบจากสำนักนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 2

ทั้งนี้บริษัทฯ มีแผนการดำเนินงานตั้งแต่เดือนกรกฎาคม พ.ศ.2565 ถึงเดือนธันวาคม พ.ศ.2566 ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 3 โดยบริษัทฯ จะแจ้งไปยังเทศบาลนครแหลมฉบังอีกครั้งเมื่อโครงการฯ เสร็จสิ้น

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นาง) [Redacted] (ผู้รับมอบอำนาจ)

แผนกประชาสัมพันธ์ และบริหารสำนักงาน โรงกลั่นน้ำมันเอสโซ่ ศรีราชา  
โทรศัพท์ 0 3314 2426  
โทรสาร 0 3314 2005

ได้รับเอกสาร / ดับฉบับไว้แล้ว

(ลงชื่อ) [Redacted]

วันที่ 22 เม.ย. 65



5 JAN 2022

LCM'S OFFICE

ที่ ทส ๑๐๑๐.๘/ ๑๙๑๕๓

สำนักงานนโยบายและแผน  
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม  
๑๑๘/๑ อาคารทิปโก้ ๒ ถนนพระรามที่ ๒  
แขวงพญาไท เขตพญาไท  
กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๑๙ ธันวาคม ๒๕๖๔

เรื่อง รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ  
โรงกลั่นน้ำมันเอสโซ่ศรีราชา ครั้งที่ ๖ ของบริษัท เอสโซ่ (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน)

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท เอสโซ่ (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน)

สิ่งที่ส่งมาด้วย สำเนาหนังสือกรมโรงงานอุตสาหกรรม ที่ อก ๐๓๐๓/(ส.๔) ๑๐๘๑๘  
ลงวันที่ ๑๑ พฤศจิกายน ๒๕๖๔

ด้วย กรมโรงงานอุตสาหกรรม (กรอ.) ได้ส่งมอบรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียด  
โครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงกลั่นน้ำมันเอสโซ่ศรีราชา ครั้งที่ ๖ ของ  
บริษัท เอสโซ่ (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่ ณ ตำบลทุ่งสุขลา อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี ซึ่ง กรอ.  
พิจารณาแล้ว เห็นชอบในการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
ดังกล่าว ดังนั้น กรอ. จึงได้จัดส่งรายงานฯ และแจ้งต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและ  
สิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้นำเสนอรายงานฯ ดังกล่าว  
ต่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอุตสาหกรรม  
ปิโตรเลียม ปิโตรเคมี และเคมี ในการประชุมครั้งที่ ๑๑/๒๕๖๔ เมื่อวันที่ ๒๙ พฤศจิกายน ๒๕๖๔ ซึ่ง  
คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติรับทราบ รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมิน  
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงกลั่นน้ำมันเอสโซ่ศรีราชา ครั้งที่ ๖ ของบริษัท เอสโซ่ (ประเทศไทย) จำกัด  
(มหาชน) ตั้งอยู่ ณ ตำบลทุ่งสุขลา อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี ที่ได้รับความเห็นชอบจากกรมโรงงาน  
อุตสาหกรรม ทั้งนี้ ให้บริษัท เอสโซ่ (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน) ยึดถือและปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน  
และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานฯ  
อย่างเคร่งครัด

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นาย [Redacted] ส)

เลขาธิการ

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ ๐ ๒๒๖๕ ๖๕๐๐ ต่อ ๖๗๙๕

โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๑๖

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ sarabun@onep.go.th

สำเนาถูกต้อง

(นาง [Redacted] ย)

ผู้อำนวยการกอง



ที่ อก ๐๓๐๓/(ส.๔) ๑๐๘๑๕

กรมโรงงานอุตสาหกรรม  
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท  
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

### ๑๑ พฤศจิกายน ๒๕๖๕

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณาการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการโรงกลั่นน้ำมันเอสโซ่ศรีราชา (ครั้งที่ ๖)

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอสโซ่ (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน)

อ้างถึง หนังสือบริษัท เอสโซ่ (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน) ที่ อส ๓๒๖/๒๕๖๔ ลงวันที่ ๑๒ ตุลาคม ๒๕๖๔

สิ่งที่ส่งมาด้วย หนังสือกรมโรงงานอุตสาหกรรม ที่ อก ๐๓๐๓/(ส.๔) ๑๐๘๑๕

ลงวันที่ ๑๑ พฤศจิกายน ๒๕๖๕

ตามหนังสือที่อ้างถึง ท่านได้ขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงกลั่นน้ำมันเอสโซ่ศรีราชา ครั้งที่ ๖ ตั้งอยู่ ณ ตำบลทุ่งสุขลา อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรือผู้อนุญาตพิจารณา ซึ่งเป็นไปตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรม พิจารณาแล้ว เห็นชอบในการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมดังกล่าว ประเด็นสำคัญเป็นการเปลี่ยนแปลงเพื่อปรับปรุงคุณภาพน้ำมันเชื้อเพลิง โดยทำให้สัดส่วนของสารกำมะถันในน้ำมันลดลงตามมาตรฐานยูโร ๕ โดยการเลือกใช้น้ำมันดิบที่มีปริมาณกำมะถันต่ำ โดยที่ไม่มีการเปลี่ยนแปลงหรือเพิ่มแหล่งกำเนิดมลพิษ และปรับเปลี่ยนสารเร่งปฏิกิริยาเคมี (Catalyst) และเพิ่มประสิทธิภาพของกระบวนการกลั่น โดยการปรับปรุงอุปกรณ์ภายในหอกลั่น ยังคงความสามารถในการกลั่นน้ำมันปิโตรเลียมเท่าเดิม การเปลี่ยนแปลงมาตรการดังกล่าว ไม่กระทบต่อสาระสำคัญของการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรายงานประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว และไม่ขัดต่อพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. ๒๕๓๕ และพระราชบัญญัติโรงงาน (ฉบับที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๖๒ แต่อย่างใด

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นาย [Redacted])

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน  
อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองบริการงานอนุญาตโรงงาน ๑ ส่วนที่ ๔

โทร. ๐ ๒๕๓๐ ๖๓๐๕ ต่อ ๑๔๐๕

โทรสาร ๐ ๒๕๓๐ ๖๓๐๕ ต่อ ๑๔๙๙

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.mail.go.th

สำเนาถูกต้อง

(นาง [Redacted])

ผู้ช่วยเจ้าพนักงาน

สิ่งที่ส่งมาด้วย 3

แผนการดำเนินงานปรับปรุงคุณภาพน้ำดื่มตามมาตรฐานยูโร 5

บริษัท เจสโด้ (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน)

ลำดับที่	หน่วยการผลิต	รายละเอียดงาน	ระยะเวลาดำเนินการ													
			ปี พ.ศ. 2565							ปี พ.ศ. 2566						
			ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.
1	หน่วยกักตุนน้ำดิบ (GOF-2)	งานเปลี่ยนสารเร่งปฏิริยาเคมี														
		งานเตรียมพื้นที่ และ งานโยธา														
2	หน่วยกำจัดกลิ่นจากน้ำดิบ (GOF-3)	งานติดตั้งถังปฏิริยา														
		งานเปลี่ยนสารเร่งปฏิริยาเคมี														
		งานติดตั้งระบบ และ งานติดตั้งเครื่องจักร														
		งานเปลี่ยนสารเร่งปฏิริยาเคมี														
3	หน่วยกักตุนน้ำดิบจากสาย (KH-1)	งานปรับปรุงอุปกรณ์แลกเปลี่ยนความรอบ														
		งานเตรียมพื้นที่ และ งานโยธา														
4	หน่วยถนอมสุญญากาศ (VDUVPS-2)	งานติดตั้งระบบ และ งานติดตั้งเครื่องจักร														
		งานปรับปรุงภาชนะบรรจุสุญญากาศ														
5	หน่วยกักตุนน้ำดื่ม (Minak)	งานเปลี่ยนสารเร่งปฏิริยาเคมี														
6	ทุกหน่วยการผลิต	งานทดสอบระบบโครงการ														

หมายเหตุ : กำหนดการอาจมีการเปลี่ยนแปลง ตามความเหมาะสม และปัจจัยที่เกี่ยวข้อง อาทิ สภาพภูมิอากาศ, สถานการณ์การแพร่ระบาดของโรคโควิด-19 หรือ สภาพการณ์ของโลกที่มีผลกระทบกับระยะเวลาการนำเข้าของเครื่องจักรที่ใช้ในโครงการ

สำเนาถูกต้อง

(นาง

ผู้รับผิดชอบงาน

ภาคผนวก ข

เอกสารประกอบมาตรการ



## รายละเอียดภาคผนวก ข

- ข-1 เอกสารที่เกี่ยวข้องกับแนวทางการจัดการขยะ
- ข-2 เอกสารบันทึกกิจกรรมการทำงานหลังเวลา 17.00 น. (Work Permit)
- ข-3 ตัวอย่างเอกสารการบำรุงดูแลรักษาเครื่องจักรภายในพื้นที่ก่อสร้าง
- ข-4 คู่มือการจัดการความปลอดภัยสำหรับผู้รับเหมา
- ข-5 ตัวอย่างเอกสารตรวจสอบเครื่องยนต์
- ข-6 ตัวอย่างใบเสร็จกำจัดขยะ
- ข-7 เอกสารแนวทางการคัดเลือกผู้รับเหมา
- ข-8 กฎระเบียบและการลงโทษคนงานในการดำเนินงาน
- ข-9 นโยบายแอลกอฮอล์และยาเสพติด
- ข-10 ขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียน
- ข-11 เอกสารประชาสัมพันธ์การดำเนินงานของโครงการ

## ภาคผนวก ข-1

---

เอกสารที่เกี่ยวข้องกับแนวทางการจัดการขยะ

## การจัดการของเสีย waste management & Disposal

ขยะในมือคุณทิ้งอย่างไรให้ถูกต้อง					
ขยะปนเปื้อนอุตสาหกรรม					ขยะทั่วไป
การคัดแยก	<p>ขยะอ่อนปนเปื้อน ชุด Tyvex ถุงมือใช้แล้ว ผ้าชุบน้ำมัน</p> 	<p>ขยะแข็งปนเปื้อน กระป๋อง ขวดแก้ว ขวดสเปรย์ หม้อภาวกรงใช้แล้ว</p> 	<p>ฉนวนใยแก้ว Insulation</p> 	<p>ของเสียจากกระบวนการผลิตอื่น ๆ หล่อลื่นไฟ, Oil Sludge, Used lube oil, Spent Catalyst ฯลฯ</p> 	<p>กระป๋อง ขวดน้ำ กรวย</p> 
	<p>• บรรจุขยะปนเปื้อนโดยแยกขยะแต่ละประเภท ใส่ภาชนะบรรจุที่เหมาะสม (ถุงเขียวหรือถัง 200 ลิตร) • ติดสติ๊กเกอร์ทันที</p> <p>เลือกชนิด ของเสีย ที่บรรจุ</p> <div data-bbox="430 901 1039 1218"> <p><b>WASTE IDENTIFICATION</b></p> <p><input type="checkbox"/> ชุด Tyvek, ถุงมือปนเปื้อนน้ำมันหรือสารเคมีอื่น ๆ, ถุงมือ, กระดาษ, ฟิล์ม พลาสติก (Solid contamination waste)</p> <p><input type="checkbox"/> วัสดุที่ใช้ปนเปื้อนน้ำมันหรือสารเคมีอื่น ๆ, กระป๋อง, ขวดแก้ว, ขวดสเปรย์ (Liquid contamination waste)</p> <p><input type="checkbox"/> ขวดน้ำพลาสติก (contaminated)</p> <p><input type="checkbox"/> อื่นๆ (ระบุ): _____</p> <p>Packed by (Company/Name): <u>กรรณชื่อนบริษัท</u></p> <p>From Unit: <u>กรรณชื่อหน่วยงานปฏิบัติการที่ทำงาน</u></p> <p>Generating Date: <u>กรรณวันที่ก่อกำเนิดของเสีย</u></p> </div> <p>มัดปากถุง ปิดฝาถังให้มิดชิด ตรวจสอบว่าถุงเขียว/ถังไม่มีรอยรั่วหรือฉีกขาด</p> 				<p>บรรจุใส่ถุงดำ</p> 
สถานที่ทิ้ง	<p>นำขยะไปรวบรวมที่บริเวณเก็บขยะชั่วคราว</p> <p><b>S 1&gt;&gt; ลานปูนข้าง CTW, S 2 &gt;&gt; near RIB 3 , S 3 &gt;&gt; sludge farm</b></p>				<p>ผู้รับเหมา นำไปกำจัดเอง</p>

## ภาคผนวก ข-2

---

เอกสารบันทึกกิจกรรมการทำงานหลังเวลา 17.00 น.  
(Work Permit)

โรงกลั่นน้ำมันปิโตรเลียมเอสโซ่ ศรีราชา

ใบแจ้งการทำงานล่วงเวลาและการทำงานในวันหยุด

สำหรับบริษัทผู้รับเหมา

ถึง ผู้จัดการกะ (Shift Manager)

☐

S-1

☐

S-2

☐

S-3

☐

Admin

☒

Other

DR-SITE

สำเนา หัวหน้าหน่วยรักษาความปลอดภัย

ผู้รับเหมาชื่อ CKE

รับเหมาทำงานเกี่ยวกับ MOBILIZE PAK SUPPORT / KOTAKAT

บริเวณอนุญาตให้ทำงาน DR-SITE

จำนวนคนที่จะมาทำงาน 10 คน

ขออนุญาตทำงานล่วงเวลา / หรือในวันหยุดของโรงกลั่นในวันที่ 22/11/2022

ระหว่างเวลา 18.00 - 18.30

ในการนี้จะมีผู้ควบคุมงานของผู้รับเหมาชื่อ A1 เป็นผู้ควบคุม

กรุณาอนุญาตให้ผู้รับเหมาดังกล่าวเข้าทำงานนี้ด้วย เนื่องจาก งานที่ต้อง

ถ้ามีปัญหาอะไร กรุณาติดต่อวิศวกร / ผู้ควบคุมของโรงกลั่นฯ ชื่อ [Redacted]

ณ

ลงชื่อ [Redacted] (for DM) ชื่ออักษรย่อ [Redacted] แผนก AVP

วิศวกร โรงกลั่นฯ ผู้แจ้งขอทำงาน

วันที่ 22/11/22



บริษัท **CKC**  
Company

**ALRP**

HOT WORK PERMIT

No. **321130**

ใบอนุญาตทำงานที่ต้องใช้ความร้อน (เชื่อม, ตัด, เกิดประกายไฟ, ไซไฟ, เครื่องยนต์, ที่เกี่ยวข้องกับแรงดันไฟฟ้า)  
PERMIT FOR WORK THAT GENERATES HEAT (WELDING, CUTTING, SPARKING, BURNING, ENGINE, ELECTRICAL WORK)

ใช้เฉพาะวันเวลาที่ระบุไว้เท่านั้น (ถ้าเลือกกำหนดเวลาต้องขออนุญาตใหม่)  
VALID ON SPECIFIED DATE AND TIME ONLY (IF EXCEEDS, MUST BE RE-APPROVED)

วันที่ **13/12/22** เวลา จาก **8.00** ถึง **19.00**  
DATE TIME FROM TO

สถานที่ (กำหนดบริเวณ) LOCATION (SPECIFY AREA): **DR SITE**

อุปกรณ์ EQUIPMENT: **PAR SUPPORT STE. COIL.**

☒ เป็นงาน IE/EA ที่เกี่ยวข้องกับแรงดันไฟฟ้า IE/EA RELATE ELECTRICAL WORK  
ต้องแนบสำเนา Attachment 2 ตาม MPP 05.00.04T ที่ได้อนุมัติแล้ว  
COPIES OF CHECKED ATTACHMENT 2 IN MPP 05.00.04T ARE ATTACHED ☐ ใช่ Yes ☐ ไม่ใช่ No

Reviewed by Job owner : ลงชื่อ **[Signature]**  
Interface Area  
ข้าพเจ้ารับทราบและเห็นสมควรให้ทำงานนี้ได้  
ACKNOWLEDGE AND ENDORSE TO DO THIS WORK

ลงชื่อ SIGN : \_\_\_\_\_  
Interface Area FLS วันที่เดือนปี D / M / Y

รายละเอียดของงาน/เครื่องมือหรืออุปกรณ์ DETAILS OF WORK/TOOL OR EQUIPMENT  
**Repair PAR & INSTALL FIRE POOL / VERGES  
Welding m/c.  
Grinding m/c, (Grinding)  
INSTALL M/T.**

ใบอนุญาตเข้ารถ VEHICLE ENTRY NUMBER : \_\_\_\_\_

รายการตรวจสอบที่เกี่ยวข้อง REQUIRED CHECKING ITEMS		ใช่ Yes	ไม่ใช่ No	ไม่เกี่ยวข้อง N/A	ผู้ตรวจสอบ CHECKED BY
1 บริเวณที่ทำงานและสิ่งแวดล้อมอยู่ในสภาพที่ทำงานได้อย่างปลอดภัย (ตรวจสอบโดย Area Owner) WORKS AREA AND ENVIRONMENT ARE SAFE FOR THIS WORK (CHECK BY AREA OWNER)		<input checked="" type="checkbox"/>			<b>Y. J. J.</b>
2 ได้ทำการ BYPASS ระบบ SHUTDOWN ที่จะมีผลจากการ RT แล้ว ALREADY BYPASS SYSTEM SHUTDOWN AREA TO BYPASS: <input type="checkbox"/> S1 <input type="checkbox"/> S2 <input type="checkbox"/> S3 (งานจ่ายรังสี RT)		<input type="checkbox"/>			<b>Y. J. J.</b>
3 ได้ปิดกั้นท่อ, ไลน์, น้ำมัน, หรือแยกอุปกรณ์ที่จากระบบที่เดินอยู่แล้ว ล็อค และติดป้ายเตือนเรียบร้อย ALREADY ISOLATED ENERGY SOURCES FROM THIS FACILITY FROM THE LIVED SYSTEM, LOCKED AND TAGGED		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<b>Y. J. J.</b>
4 ได้ตรวจสอบท่อทั้งหมดที่ต่อไปถึง และต่อจากอุปกรณ์ด้วยตนเอง ท่อเหล่านี้ได้ถูกปิดตายด้วยน้ำนํ้าปนแผ่นดิน ALREADY CHECKED ALL PIPING INVOLVED BY MYSELF, ALL THOSE PIPING ARE BLINDED		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<b>Y. J. J.</b>
5 ได้ตรวจสอบอุปกรณ์และบริเวณใกล้เคียงภายในรัศมี 10 เมตร ว่าปราศจากน้ำมันและวัตถุอันตรายติดไฟได้ VERIFY CLEANED THE FACILITY WITHIN RADIUS 10 M. FREE FROM HYDROCARBON COMBUSTIBLE MATERIAL		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<b>Y. J. J.</b>
6 ได้ตัดระบบไฟฟ้าไปสู่อุปกรณ์นั้น ล็อค ทดสอบ และติดป้ายเตือนเรียบร้อยแล้ว ALREADY ISOLATED INVOLVED ELECTRICAL SYSTEM, LOCKED, TESTED AND TAGGED		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<b>Y. J. J.</b>
7 ท่อระบาย บ่อพักน้ำมัน ภาชนะที่ใส่น้ำมันถูกปิดกั้นภายในรัศมี 10 เมตร อย่างมีขีดตาม General SOP 8.15 ALL DRAINAGE, SEWER AND COMBUSTIBLE MATERIAL CONTAINERS WITHIN RADIUS 10 M. ARE FULLY CLOSED OR COVERED AS SOP 8.15		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<b>Y. J. J.</b>
8 ต้องมีอุปกรณ์ดับเพลิง เช่น ถังดับเพลิง, fire hose เป็นต้น REQUIRE FIRE FIGHTING EQUIPMENT e.g. FIRE EXTINGUISHER, FIRE HOSE ETC.		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<b>Y. J. J.</b>
9 ไม่มีงานอื่นๆ ที่ทำอยู่ภายในรัศมี 10 เมตร ที่อาจจะผลกระทบกับงานนี้ ถ้ามีงานอื่น (ตรวจสอบโดย Area Owner) THERE IS NO OTHER WORK WITHIN RADIUS 10 M. THAT COULD IMPACT THIS JOB. IF THERE IS OTHER WORK (CHECK BY AREA OWNER), STATE PRECAUTION IN ITEM 10		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		<b>[Signature]</b>
10 ข้อควรระวังพิเศษอื่นๆที่ไม่ได้ระบุข้างต้น OTHER SPECIAL PRECAUTION NOT SPECIFY ABOVE					<b>ขัง Fire pool 7.0 ลิตร</b>

การทดสอบแก๊ส GAS CHECKING

☒ ไม่ต้องตรวจสอบแก๊ส NOT REQUIRE GAS CHECKING  
☐ ต้องมีเครื่องวัด HYDROCARBON ติดตัว REQUIRE HYDROCARBON PERSONAL GAS MONITOR

การสูดดมไม่น้อยกว่า 10% ของระดับขีด % LEL (< 10%) ไฮโดรเจนซัลไฟด์ (น้อยกว่า 5 ppm.) H2S (< 5 ppm.) เบนซีน (น้อยกว่า 0.5 ppm) BENZENE (< 0.5 ppm.)

Location	Work area	By	Time	Equipment location	By	Time	Vehicle location	By	Time	Result	By	Time
Gas Test	Result	By	Time	Result	By	Time	Result	By	Time	Result	By	Time
<input type="checkbox"/> LEL %												
<input type="checkbox"/> H2S ppm												
<input type="checkbox"/> Bz ppm												
<input type="checkbox"/> Others												

☐ จุดทำงานหรืออุปกรณ์มีสารที่อาจเป็นพิษหรือเป็นอันตราย หรือมีอุณหภูมิสูงกว่า 40 องศาเซลเซียส ซึ่งผลกระทบต่อระบบหายใจ ผิวหนัง, ตา, หู, จมูก  
WORKING AREA OR FACILITY CONTAINS CHEMICAL THAT IRRITATES SKIN OR HAZARDOUS TO BODY OR HOTTER THAN 40 °C EFFECT TO RESPIRATORY SYSTEM, SKIN, EYES, EAR, HEAT

เครื่องป้องกันอันตรายที่สวมใส่เพิ่มเติมเพื่อป้องกันอันตรายที่เกิดจาก PROCESS ADDITIONAL PERSONAL PROTECTIVE EQUIPMENT TO PROTECT FROM PROCESS HAZARD

<input type="checkbox"/> กรองฝุ่น DUST MASK	<input type="checkbox"/> เสื้อกันสารเคมี CHEM RESIST SUITS	<input type="checkbox"/> ชุดออกซิเจน BREATHING APPARATUS	<input type="checkbox"/> อุปกรณ์หายใจ AIR LINE	<input type="checkbox"/> กรองสารเคมี ชนิด CHEM CARTRIDGE MASK TYPE
<input type="checkbox"/> กระบังหน้า FACE SHIELD	<input type="checkbox"/> เครื่องวัดแก๊ส H2S H2S MONITOR	<input type="checkbox"/> ถุงมือยาง RUBBER GLOVES	<input type="checkbox"/> ครกบด EARMUFF	<input type="checkbox"/> อื่นๆ ระบุ OTHERS, SPECIFY

☒ ได้ทำ JVS เรียบร้อยแล้ว ☐ ไม่เกี่ยวข้อง NA COMPLETED A JOINT JOB SITE VISIT TO THE WORK SITE

ข้าพเจ้าได้ตรวจสอบรายการข้างต้น และพิจารณาเห็นว่า เป็นการปลอดภัย (ตามกฎหมาย) ที่จะปฏิบัติงานได้  
I HAVE CHECKED THE FACILITIES AND WORK AREA, AND CONSIDERED IT IS SAFE TO WORK (IN ACCORDANCE WITH THE COMPANY SAFETY RULES)

ลงชื่อ SIGNATURE: **[Signature]** ผู้ออกใบอนุญาต PERMIT ISSUER: **[Signature]** วันที่ เวลา **13-Dec-2022 17:20**

ข้าพเจ้าเข้าใจในงานและข้อควรระวังที่จะปฏิบัติงาน I UNDERSTAND THE WORK TO BE DONE AND SAFETY PRECAUTION TO BE TAKEN

ลงชื่อ SIGNATURE: **[Signature]** ผู้รับใบอนุญาต PERMIT RECIPIENT: **[Signature]** วันที่ เวลา **13/12/22 10:06**

ต้องเริ่มงานภายใน 3 ชั่วโมงหลังจากทดสอบแก๊ส หรือ 3 ชั่วโมงหลังจากออกใบอนุญาตถ้าไม่ต้องการทดสอบแก๊ส  
START WORK WITHIN 3 HOUR AFTER GAS CHECKING OR WITHIN 3 HOUR AFTER WORK PERMIT ISSUED (IF GAS CHECKING IS NOT REQUIRED)

หมายเหตุ บุคคลหนึ่งคนใดหรือหลายคน ซึ่งได้รับใบอนุญาตฉบับนี้จะต้องเข้าใจในการป้องกันต่าง ๆ ตามรายการข้างต้น และถ้าหากการเปลี่ยนแปลงจะต้องหยุดทำงาน  
และรายงานให้เจ้าหน้าที่ ผู้ออกใบอนุญาตทราบทันที และเมื่องานเสร็จแล้ว หรือ หมดเวลาทำงานยังไม่เสร็จ ให้รายงานให้เจ้าหน้าที่ผู้ออกใบอนุญาตทราบเช่นกัน  
ALL PERSONNEL WORKING UNDER THIS WORK PERMIT MUST UNDERSTAND ALL THE ABOVE SAFETY ITEMS TO BE FOLLOWED. IF CONDITION CHANGES, THE WORK MUST BE STOPPED AND INFORM THE PERMIT ISSUER IMMEDIATELY. WHEN THE WORK IS FINISHED OR THE PERMIT IS EXPIRED BUT THE WORK IS NOT FINISHED, ALSO INFORM THE PERMIT ISSUER.

สถานะของงานเมื่อคืนใบอนุญาต ☐ เสร็จเรียบร้อยแล้ว COMPLETED ☒ ยังไม่เสร็จ เพราะ **Not done** NOT COMPLETED

สถานที่ทำงานได้ถูกทำความสะอาดและกลับสู่สภาพที่ปลอดภัย ลงชื่อ **[Signature]** ผู้คืนใบอนุญาต วันที่ เวลา **13/12/22 19:15**

ข้าพเจ้าได้ตรวจสอบหรือสอบถามว่าอุปกรณ์ได้กลับสู่สภาพที่ปลอดภัย ลงชื่อ **[Signature]** ผู้รับคืนใบอนุญาต วันที่ เวลา **13-Dec-22 19:40**

Last Update : GMCC2131015-Mar2019



บริษัทที่ขอทำงาน  
Company

CKC

ALRP

COLD WORK PERMIT  
ใบอนุญาตทำงานซ่อมแซม  
PERMIT FOR NORMAL WORK

No. 241084

ใช้ได้เฉพาะวันเวลาที่ระบุไว้เท่านั้น (ถ้าเลือกกำหนดเวลาต้องขออนุญาตใหม่)  
VALID ON SPECIFIED DATE AND TIME ONLY (IF EXCEEDS, MUST BE RE-APPROVED)

สถานที่ (กำหนดบริเวณ) LOCATION (SPECIFY AREA):

DR SITE

วันที่ DATE

7/12/22

เวลา จาก TIME FROM

8:00

ถึง TO

18:00

ต่ออายุ RENEWAL  
วันที่ DATE

7/12/22

เวลา จาก TIME FROM

17:00

ถึง TO

8:30

อุปกรณ์ EQUIPMENT: PAR SUPPORT STR-001

ลงชื่อ SIGN

☒ เป็นงาน IE/A ที่เกี่ยวข้องกับแรงดันไฟฟ้า IE/A RELATE ELECTRICAL WORK

ต้องแนบสำเนา Attachment 2 ตาม MPP 05.00.04T ที่ได้อนุมัติแล้ว  
COPIES OF CHECKED ATTACHMENT 2 IN MPP 05.00.04T ARE ATTACHED

☐ ใช่ Yes ☐ ไม่ใช่ No

Reviewed by job owner : ลงชื่อ/SIGN

Interface Area

ข้าพเจ้ารับทราบและเห็นสมควรให้ทำงานนี้ได้

I ACKNOWLEDGE AND ENDORSE TO DO THIS WORK

ลงชื่อ

SIGN

Interface Area PLS

วันเดือนปี

D / M / Y

รายละเอียดของงาน/ เครื่องมือหรืออุปกรณ์

DETAILS OF WORK/TOOL OR EQUIPMENT

-INSTALL FIRE PROOF.  
-HAND TOOL.

รายการตรวจสอบที่เกี่ยวข้อง

REQUIRED CHECKING ITEMS

1 บริเวณที่ทำงานและสิ่งแวดล้อมอยู่ในสภาพที่ทำงานได้อย่างปลอดภัย (ตรวจสอบโดย Area Owner)  
WORKS AREA AND ENVIRONMENT ARE SAFE FOR THIS WORK (CHECK BY AREA OWNER)

2 ได้ปิดกั้นห้อง, โอน้ำ, น้ำมัน, หรือแยกอุปกรณ์นี้จากระบบที่เดินอยู่แล้ว ล็อค และติดป้ายเตือนเรียบร้อย  
ALREADY ISOLATED ENERGY SOURCES FOR THIS FACILITY FROM THE LIVED SYSTEM, LOCKED AND TAGGED

3 ได้ตรวจสอบท่อทั้งหมดที่ต่อไปยัง และตรวจสอบอุปกรณ์ด้วยตนเอง ท่อเหล่านี้ได้ถูกปิดตายด้วยหน้าแปลนแล้ว  
ALREADY CHECKED ALL PIPING INVOLVED BY MYSELF, ALL THOSE PIPING ARE BLUNDED

4 ได้ทำการไล่น้ำมัน หรือสารเคมีออกจากอุปกรณ์นี้หมดแล้ว  
ALREADY DRAINED / PURGED OUT ALL HYDROCARBON OR CHEMICALS FROM THE FACILITY

5 ได้ตัดระบบไฟฟ้าไปที่อุปกรณ์นั้น ล็อค ทดสอบ และติดป้ายเตือนเรียบร้อยแล้ว  
ALREADY ISOLATED INVOLVED ELECTRICAL SYSTEM, LOCKED, TESTED AND TAGGED

6 ไม่มีงานอื่น ๆ ที่ทำอยู่ในรัศมี 10 เมตร ที่อาจจะกระทบกับงานนี้ ถ้ามีงานอื่น(ตรวจสอบโดย Area Owner)  
THERE IS NO OTHER WORK WITHIN RADIUS 10 M. THAT COULD IMPACT THIS JOB. IF THERE IS OTHER WORK (CHECK BY AREA OWNER), STATE PRECAUTION IN ITEM 7

7 ข้อควรระวังพิเศษอื่นๆที่ไม่ได้ระบุข้างต้น OTHER SPECIAL PRECAUTION NOT SPECIFY ABOVE

การทดสอบแก๊ส GAS CHECKING

การสุ่มไม่น้อยกว่า 10% ของจุดระเบิด % LEL (< 10%) ไฮโดรเจนซัลไฟด์ (น้อยกว่า 5 ppm.) H2S (< 5 ppm.) เบนซีน (น้อยกว่า 0.5 ppm, BENZENE (< 0.5 ppm.)

Location			Work area บริเวณที่ทำงาน			Equipment location บริเวณที่วางอุปกรณ์									
Gas Test	Result	By	Time	Result	By	Time	Result	By	Time	Result	By	Time	Result	By	Time
<input type="checkbox"/> LEL %															
<input type="checkbox"/> H2S ppm															
<input type="checkbox"/> Bz ppm															
<input type="checkbox"/> Others															

จุดทำงานหรืออุปกรณ์มีสารที่ทำให้ผิวหนังระคายเคืองหรือเป็นพิษต่อร่างกาย หรือมีอุณหภูมิสูงกว่า 40 องศาเซลเซียส ซึ่งมีผลกระทบต่อนัยน์ตาสีตาขาว, ผิวหนัง, ตา, หู, ร้อน  
WORKING AREA OR FACILITY CONTAINS CHEMICAL THAT IRRITATES SKIN OR HAZARDOUS TO BODY OR HOTTER THAN 40 °C EFFECT TO RESPIRATORY SYSTEM, SKIN, EYES, EAR, HEAT

เครื่องป้องกันอันตรายที่ต้องสวมใส่เพิ่มเติมเพื่อป้องกันอันตรายที่เกิดจาก PROCESS ADDITIONAL PERSONAL PROTECTIVE EQUIPMENT TO PROTECT FROM PROCESS HAZARD

☒ กรองฝุ่น ☐ เสื้อกันสารเคมี ☐ ชุดออกซิเจน ☐ อุปกรณ์หายใจ ☐ กรองสารเคมี ชนิด  
DUST MASK CHEM RESIST SUITS BREATHING APPARATUS AIR LINE CHEM CARTRIDGE MASK TYPE  
☒ เครื่องวัดแก๊ส H2S ☒ ถุงมือยาง ☐ ครบหนุ ☐ อื่นๆระบุ google, Tyrex.  
FACE SHIELD H2S MONITOR RUBBER GLOVES EARMUFF OTHERS, SPECIFY

• ได้ทำ JJSV เรียบร้อยแล้ว ☒ ใช่ Yes ☐ ไม่เกี่ยวข้อง NA COMPLETED A JOINT JOB SITE VISIT TO THE WORK SITE

ข้าพเจ้าได้ตรวจสอบรายการข้างต้น และพิจารณาเห็นว่า เป็นการปลอดภัย (ตามกฎหมายบริษัท) ที่จะปฏิบัติงานได้  
I HAVE CHECKED THE FACILITIES AND WORK AREA, AND CONSIDERED IT IS SAFE TO WORK (IN ACCORDANCE WITH THE COMPANY SAFETY RULES)

ลงชื่อ ผู้ออกใบอนุญาต 7/12/22 18:00  
SIGNATURE PERMIT ISSUER D/M/Y, Time

ข้าพเจ้าเข้าใจในงานและข้อควรระวังที่จะต้องปฏิบัติ I UNDERSTAND THE WORK TO BE DONE AND SAFETY PRECAUTION TO BE TAKEN  
ลงชื่อ ผู้รับใบอนุญาต 7/12/22 18:05  
SIGNATURE PERMIT RECIPIENT D/M/Y, Time

ต้องเริ่มงานภายใน 3 ชั่วโมงหลังจากทดสอบแก๊ส หรือ 3 ชั่วโมงหลังจากออกใบอนุญาตถ้าไม่ต้องการทดสอบแก๊ส  
START WORK WITHIN 3 HOUR AFTER GAS CHECKING OR WITHIN 3 HOUR AFTER WORK PERMIT ISSUED (IF GAS CHECKING IS NOT REQUIRED)

หมายเหตุ บุคคลนี้บุคคลใดหรือหลายคน ซึ่งได้รับใบอนุญาตฉบับนี้จะต้องเข้าใจในการป้องกันต่าง ๆ ตามรายการข้างต้น และถ้าสภาพการเปลี่ยนแปลงจะต้องหยุดทำงาน  
และรายงานให้เจ้าหน้าที่ ผู้ออกใบอนุญาตทราบทันที และเมื่องานเสร็จแล้ว หรือ หมดเวลาตามยังไม่เสร็จ ให้รายงานให้เจ้าหน้าที่ผู้ออกใบอนุญาตทราบเช่นเดียวกัน  
REMARKS ALL PERSONNEL WORKING UNDER THIS WORK PERMIT MUST UNDERSTAND ALL THE ABOVE SAFETY ITEMS TO BE FOLLOWED, IF CONDITION CHANGES, THE WORK MUST BE STOPPED AND INFORM THE PERMIT ISSUER IMMEDIATELY WHEN THE WORK IS FINISHED OR THE PERMIT IS EXPIRED BUT THE WORK IS NOT FINISHED, ALSO INFORM THE PERMIT ISSUER.

การคืนใบอนุญาตทำงาน WORK PERMIT RETURN

สถานะของงานเมื่อคืนใบอนุญาต ☐ เสร็จเรียบร้อยแล้ว ☒ ยังไม่เสร็จ เพราะ  
THE STATUS OF THE WORK IS COMPLETED NOT COMPLETED  
สถานที่ทำงานได้ถูกทำความสะอาดและกลับสู่สภาพที่ปลอดภัย  
THE WORK SITE HAS BEEN LEFT IN A CLEAN AND SAFE CONDITION  
ข้าพเจ้าได้ตรวจสอบหรือสอบถามว่าอุปกรณ์ได้กลับสู่สภาพที่ปลอดภัย  
I HAVE CHECKED OR ASKED THAT THE EQUIPMENT HAS BEEN BACK TO SAFE CONDITION  
ลงชื่อ ผู้คืนใบอนุญาต 7/12/22 18:00  
SIGNATURE PERMIT RETURNER D/M/Y, Time  
ลงชื่อ ผู้รับคืนใบอนุญาต 7/12/22 18:05  
SIGNATURE PERMIT ACCEPTOR D/M/Y, Time

Last Update : GMCC2131015-Mar2019



บริษัท ไทย  
Company

**CKC ALRP**

HOT WORK PERMIT

No. 426347

ใบอนุญาตทำงานที่ก่อให้เกิดความร้อน (เชื่อม, ตัด, เกิดประกายไฟ, ไล่ไฟ, เครื่องยนต์, ที่เกี่ยวข้องกับแรงดันไฟฟ้า)  
PERMIT FOR WORK THAT GENERATES HEAT (WELDING, CUTTING, SPARKING, BURNING, ENGINE, ELECTRICAL WORK)

ใช้ได้เฉพาะวันเวลาที่ระบุไว้เท่านั้น (ถ้าเลยกำหนดเวลาต้องขออนุญาตใหม่)

VALID ON SPECIFIED DATE AND TIME ONLY (IF EXCEEDS, MUST BE RE-APPROVED)

สถานที่ (กำหนดบริเวณ) LOCATION (SPECIFY AREA):

On-Site PAR SUPPLY STR-001

อุปกรณ์ EQUIPMENT:

☒ เป็นงาน IE/A ที่เกี่ยวข้องกับแรงดันไฟฟ้า IE/A RELATE ELECTRICAL WORK

ต้องแนบส่วน A Attachment 2 ตาม MPP 05.00.04T ที่ต้องแนบด้วย

☐ ใช่ Yes ☒ ไม่ใช่ No

เป็นงาน Open flame hot work ☐ ใช่ Yes ☒ ไม่ใช่ No

Reviewed by job owner: ลงชื่อ/SIGN

Interface Area

ข้าพเจ้ารับทราบและเห็นสมควรให้ทำงานนี้ได้

KNOWLEDGE AND ENDORSE TO DO THIS WORK

ลงชื่อ

SIGN Interface Area FLS วันเดือนปี D / M / Y

รายละเอียดของงาน/ เครื่องมือหรืออุปกรณ์ DETAILS OF WORK/TOOL OR EQUIPMENT

RUN ARRENNATOR FOR INSTALL FIRE POOP  
ARRENNATOR  
อุปกรณ์ไล่ลม/pump ลม.

ป้ายอนุญาตนำรถเข้าเบอร์ VEHICLE ENTRY NUMBER:

รายการตรวจสอบที่เกี่ยวข้อง REQUIRED CHECKING ITEMS	ใช่ Yes	ไม่ใช่ No	ไม่เกี่ยวข้อง N/A	ผู้ตรวจสอบ CHECKED BY
1 บริเวณที่ทำงานและสิ่งแวดล้อมอยู่ในสภาพที่ทำงานอย่างปลอดภัย (ตรวจสอบโดย Area Owner) WORKS AREA AND ENVIRONMENT ARE SAFE FOR THIS WORK (CHECK BY AREA OWNER)	<input checked="" type="checkbox"/>			
2 ได้ทำการ BYPASS ระบบ SHUTDOWN ที่จะมีผลจากการ RT แล้ว ALREADY BYPASS SYSTEM SHUTDOWN AREA TO BYPASS: <input type="checkbox"/> S1 <input type="checkbox"/> S2 <input type="checkbox"/> S3 (งานอาจมี RT)	<input type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>	
3 ได้ปิดกั้นท่อ, ไลน์, น้ำมัน, หรือแยกอุปกรณ์นี้จากระบบที่เดินอยู่แล้ว ล็อก และติดป้ายเตือน ALREADY ISOLATED ENERGY SOURCES FOR THIS FACILITY FROM THE LIVED SYSTEM, LOCKED AND TAGGED	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
4 ได้ตรวจสอบทั้งหมดที่ตัวเองไปถึง และต่อจากอุปกรณ์ด้วยตนเอง ท่อเหล่านี้ได้ถูกปิดด้วยหน้าแปลนแนบต้น ALREADY CHECKED ALL PIPING INVOLVED BY MYSELF, ALL THOSE PIPING ARE BLUNDED	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
5 ได้ตรวจสอบอุปกรณ์และบริเวณใกล้เคียงภายในรัศมี 10 เมตร ว่าปราศจากน้ำมันและวัสดุอื่นที่ติดไฟได้ VERIFY CLEANED THE FACILITY WITHIN RADIUS 10 M. FREE FROM HYDROCARBON/COMBUSTIBLE MATERIAL	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
6 ได้ตัดระบบไฟฟ้าไปที่อุปกรณ์นั้น ล็อก ทดสอบ และได้ติดป้ายเตือนเรียบร้อยแล้ว ALREADY ISOLATED INVOLVED ELECTRICAL SYSTEM, LOCKED, TESTED AND TAGGED	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
7 ท่อระบาย บ่อพักน้ำมัน ภาชนะที่ใส่น้ำมันถูกปิดกั้นภายในรัศมี 10 เมตร อย่างมีขีดตาม General SOP 8.15 ALL DRAINAGE, SEWER AND COMBUSTIBLE MATERIAL CONTAINERS WITHIN RADIUS 10 M. ARE FULLY CLOSED OR COVERED AS SOP8.15	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
8 ต้องมีอุปกรณ์ดับเพลิง เช่น ถังดับเพลิง, fire hose เป็นต้น REQUIRE PREFIGHTING EQUIPMENT e.g. FIRE EXTINGUISHER, FIRE HOSE ETC.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
9 ไม่มีงานอื่น ๆ ที่ทำภายในรัศมี 10 เมตร ที่อาจจะผลกระทบกับงานนี้ ถ้ามีงานอื่น(ตรวจสอบโดย Area Owner) THERE IS NO OTHER WORK WITHIN RADIUS 10 M. THAT COULD IMPACT THIS JOB, IF THERE IS OTHER WORK (CHECK BY AREA OWNER), STATE PRECAUTION IN ITEM 10	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
10 ข้อควรระวังพิเศษอื่นๆที่ไม่ได้ระบุข้างต้น OTHER SPECIAL PRECAUTION NOT SPECIFY ABOVE				

การทดสอบแก๊ส GAS CHECKING

☒ ไม่ต้องตรวจสอบแก๊ส NOT REQUIRE GAS CHECKING

☐ ต้องมีเครื่องวัด HYDROCARBON ติดตัว REQUIRE HYDROCARBON PERSONAL GAS MONITOR

การถูกไหม้เกินกว่า 10% ของจุดระเบิด) % LEL (< 10%) ไฮโดรเจนซัลไฟด์ (น้อยกว่า 5 ppm.) H2S (< 5 ppm.) เบนซีน (น้อยกว่า 0.5 ppm.) BENZENE (< 0.5 ppm.)

Location	Work area บริเวณที่ทำงาน			Equipment location บริเวณที่วางอุปกรณ์			Vehicle location บริเวณที่จอดรถ					
Gas Test	Result	By	Time	Result	By	Time	Result	By	Time	Result	By	Time
<input type="checkbox"/> LEL %												
<input type="checkbox"/> H2S ppm												
<input type="checkbox"/> Bz ppm												
<input type="checkbox"/> Others												

☐ จุดทำงานหรืออุปกรณ์มีสารที่ทำให้อาการระคายเคืองหรือเป็นพิษต่อร่างกาย หรือมีอุณหภูมิสูงกว่า 40 องศาเซลเซียส ซึ่งมีผลกระทบต่อระบบหายใจ, ผิวหนัง, ตา, หู, ร้อน  
WORKING AREA OR FACILITY CONTAINS CHEMICAL THAT IRRITATES SKIN OR HAZARDOUS TO BODY OR HOTTER THAN 40 °C EFFECT TO RESPIRATORY SYSTEM, SKIN, EYES, EAR, HEAT

เครื่องป้องกันอันตรายที่ต้องสวมใส่เพิ่มเติมเพื่อป้องกันอันตรายที่เกิดจาก PROCESS additional PERSONAL PROTECTIVE EQUIPMENT TO PROTECT FROM PROCESS HAZARD

☐ กรองฝุ่น ☐ เสื้อกันสารเคมี ☐ ชุดออกซิเจน ☐ อุปกรณ์หายใจ ☐ กรองสารเคมี ชนิด  
DUST MASK CHEM RESIST SUITS BREATHING APPARATUS AIR LINE CHEM CARTRIDGE MASK TYPE  
☐ กระบังหน้า ☐ เครื่องวัดแก๊ส H2S ☐ ถุงมือยาง ☐ ครกอบหู ☐ อื่นๆระบุ  
FACE SHIELD H2S MONITOR RUBBER GLOVES EARMUFF OTHERS, SPECIFY

• ได้ทำ JVS เรียบร้อยแล้ว ☐ ใช่ Yes ☒ ไม่เกี่ยวข้อง NA COMPLETED A JOINT JOB SITE VISIT TO THE WORK SITE

ข้าพเจ้าได้ตรวจสอบรายการข้างต้น และพิจารณาเห็นว่า เป็นการปลอดภัย (ตามกฎหมายบริษัท) ที่จะปฏิบัติงานได้  
I HAVE CHECKED THE FACILITIES AND WORK AREA, AND CONSIDERED IT IS SAFE TO WORK (IN ACCORDANCE WITH THE COMPANY SAFETY RULES)

ลงชื่อ ผู้ออกใบอนุญาต 2/12/22 8.05  
SIGNATURE PERMIT ISSUER D/M/Y, Time

ข้าพเจ้าเข้าใจในงานและข้อควรระวังที่จะต้องปฏิบัติ I UNDERSTAND THE WORK TO BE DONE AND SAFETY PRECAUTION TO BE TAKEN

ลงชื่อ ผู้รับใบอนุญาต 2/12/22 08.07  
SIGNATURE PERMIT RECIPIENT D/M/Y, Time

ต้องเริ่มงานภายใน 3 ชั่วโมงหลังจากทดสอบแก๊ส หรือ 3 ชั่วโมงหลังจากออกใบอนุญาตถ้าไม่ต้องการทดสอบแก๊ส  
START WORK WITHIN 3 HOUR AFTER GAS CHECKING OR WITHIN 3 HOUR AFTER WORK PERMIT ISSUED (IF GAS CHECKING IS NOT REQUIRED)

หมายเหตุ บุคคลหนึ่งบุคคลใดหรือหลายคน ซึ่งได้รับอนุญาตฉบับนี้จะต้องเข้าใจในการป้องกันต่างๆ ตามรายการข้างต้น และถ้าสภาพการเปลี่ยนแปลงไปจะต้องหยุดทำงาน  
และรายงานให้เจ้าหน้าที่ ผู้ออกใบอนุญาตทราบทันที และเมื่องานเสร็จแล้ว หรือหมดเวลาส่วนยังไม่เสร็จ ให้รายงานให้เจ้าหน้าที่ผู้ออกใบอนุญาตทราบเช่นเดียวกัน  
REMARKS ALL PERSONNEL WORKING UNDER THIS WORK PERMIT MUST UNDERSTAND ALL THE ABOVE SAFETY ITEMS TO BE FOLLOWED, IF CONDITION CHANGES, THE WORK MUST BE STOPPED AND INFORM THE PERMIT ISSUER IMMEDIATELY. WHEN THE WORK IS FINISHED OR THE PERMIT IS EXPIRED BUT THE WORK IS NOT FINISHED, ALSO INFORM THE PERMIT ISSUER.

การคืนใบอนุญาตทำงาน WORK PERMIT RETURN

สถานะของงานเมื่อคืนใบอนุญาต ☐ เสร็จเรียบร้อยแล้ว ☒ ยังไม่เสร็จ เพราะ  
THE STATUS OF THE WORK IS COMPLETED NOT COMPLETED  
สถานที่ทำงานได้ถูกทำความสะอาดและกลับสู่สภาพที่ปลอดภัย ลงชื่อ ผู้คืนใบอนุญาต 2/12/22 19.10  
THE WORK SITE HAS BEEN LEFT IN A CLEAN AND SAFE CONDITION ลงชื่อ ผู้คืนใบอนุญาต 2/12/22 20.00  
ข้าพเจ้าได้ตรวจสอบหรือสอบถามว่าอุปกรณ์ได้กลับสู่สภาพที่ปลอดภัย  
I HAVE CHECKED OR ASKED THAT THE EQUIPMENT HAS BEEN BACK TO SAFE CONDITION

Last Update : GMOC2131015-Mar2019



## ภาคผนวก ข-3

---

ตัวอย่างเอกสารการบำรุงดูแลรักษาเครื่องจักรภายในพื้นที่ก่อสร้าง

เอกสารตรวจสอบสภาพเครื่องตัดพื้นคอนกรีต

# CONCRETE POLISHING MACHINE INSPECTION



Inspection date: 30-11-22		Project Name: Euro V Project.																	
Expiry date: 30-12-22		Location: Easo Sriracha																	
Scope of Work:		<input type="checkbox"/> January <input type="checkbox"/> April <input type="checkbox"/> July <input type="checkbox"/> October <input type="checkbox"/> February <input type="checkbox"/> May <input type="checkbox"/> August <input type="checkbox"/> November <input type="checkbox"/> March <input type="checkbox"/> June <input type="checkbox"/> September <input checked="" type="checkbox"/> December																	
รายการอุปกรณ์และรหัส CODE	(1) สภาพเครื่องยนต์			(2) การตัดรอบจุดหมุน			(3) เชือกดึงสตาร์ท			(4) คันเร่ง ปุ่มหยุดฉุกเฉิน			(5) ถังน้ำมัน ฝาปิดถังน้ำมัน			(6) ใบตัดไม่แตกร้าว น็อตยึดแข็งแรง			ผลการ ตรวจสอบ Result
	✓	X	N/A	✓	X	N/A	✓	X	N/A	✓	X	N/A	✓	X	N/A				
1 30092923	✓			✓			✓			✓			✓			✓			✓
2																			
3																			
4																			
5																			
6																			
7																			
8																			
9																			
10																			

## เครื่องตัดพื้นคอนกรีต Concrete cutting machine



### การตรวจสอบ

1. โครงสร้างทั่วไปต้องแข็งแรง น็อตยึดโครงสร้างต้องขันแน่นทุกตัว
2. การ์ดครอบใบตัด และสายพาน ต้องแข็งแรง และสายพานต้องไม่แตกหรือเสื่อมสภาพ
3. ที่ตั้งสำหรับ สตาร์ทเครื่องยนต์ ต้องมีด้ามจับที่มั่นคง เชือกสำหรับดึงสตาร์ทต้องไม่เปื่อย หรือชำรุด ฉีกขาด และต้องมีการ์ดครอบที่แข็งแรง
4. ตัวเครื่องยนต์ต้องไม่มีรอยปริแตก และต้องไม่มีการรั่วซึมของน้ำมัน
5. คันเร่งและปุ่มหยุดทำงานฉุกเฉินใช้งานได้
6. ถังเก็บน้ำมันต้องไม่ชำรุด ฝาปิดถังน้ำมันใช้งานได้
7. ใบตัดต้องไม่แตกร้าว ไม่บิด คดงอ และน็อตยึดต้องแข็งแรง
8. เครื่องยนต์ไม่มีเสียงดังเกินไป ควันต้องไม่ดำ
9. แกนนำร่องต้องไม่ชำรุด คดงอ
10. ระบบน้ำหล่อเลี้ยงต้องไม่อุดตัน
11. ล้อเป็นมีความมั่นคงแข็งแรง

ตรวจสอบโดย / Inspected by :

( [Signature] )

อนุญาตโดย / Approved by :

( [Signature] )



แบบรับรองประจำปีเครื่องจักรและอุปกรณ์ที่ใช้ในการก่อสร้าง

บริษัท นิชิโอ เร็นท์ ออล (ประเทศไทย) จำกัด

เลขที่ 18/8 อาคาร ฟิโก้ เพลส ชั้น 12 ยูนิต 1201 ถนน สุขุมวิท 21 (อโศก)

แขวง คลองเตยเหนือ เขต วัฒนา จังหวัด กรุงเทพมหานคร โทรศัพท์ 02-665-7015-17

ข้อมูลของผู้ครอบครองเครื่องจักรและอุปกรณ์ที่ใช้ในการทำงานก่อสร้าง

เลขที่ BFSX-002

ผู้ครอบครอง/นิติบุคคล บริษัท นิชิโอ เร็นท์ ออล (ประเทศไทย) จำกัด ผู้ทำการแทน บริษัท นิชิโอ เร็นท์ ออล (ประเทศไทย) จำกัด

เลขที่ 18/8 อาคาร ฟิโก้ เพลส ชั้น 12 ยูนิต 1201 ถนน สุขุมวิท 21 (อโศก)

ตำบล/แขวง คลองเตยเหนือ อำเภอ/เขต วัฒนา จังหวัด กรุงเทพมหานคร

ใช้งานอยู่ที่/เก็บรักษาอยู่ที่ บริษัท นิชิโอ เร็นท์ ออล (ประเทศไทย) จำกัด

เลขที่ \_\_\_\_\_ ซอย \_\_\_\_\_ หมู่ \_\_\_\_\_ ถนน \_\_\_\_\_ ตำบล/อำเภอ \_\_\_\_\_

อำเภอ/เขต \_\_\_\_\_ จังหวัด \_\_\_\_\_ โทรศัพท์ \_\_\_\_\_

ข้อมูลเครื่องจักรและอุปกรณ์ในการทำงานก่อสร้าง

เครื่องจักรและอุปกรณ์นี้ มีชื่อเรียกอื่นเป็นที่เข้าใจว่า CONTRETE CUTTER

เป็นเครื่องจักรและอุปกรณ์ที่ใช้ในการทำงานก่อสร้างชนิดและประเภท เครื่องตัดคอนกรีต

ชื่อ wacker รุ่น BFSX 18 ปีที่ผลิต \_\_\_\_\_

หมายเลขเครื่อง \_\_\_\_\_ หมายเลขทะเบียน 30092923

สร้างโดย wacker ประเทศ - ตามมาตรฐาน(ถ้ามี) -

☒ มีคู่มือการใช้งาน หรือ รายละเอียดคุณลักษณะของเครื่องจักรและอุปกรณ์ซึ่งผู้ผลิตได้กำหนดขึ้น

☐ มีคู่มือการใช้งาน ซึ่งวิศวกรเป็นผู้กำหนดขึ้นเป็นหนังสือ

ผู้นำเข้า/ผู้จำหน่าย(ถ้ามี) บริษัท นิชิโอ เร็นท์ ออล (ประเทศไทย) จำกัด ที่อยู่ \_\_\_\_\_

เครื่องจักรและอุปกรณ์นี้ได้รับการตรวจสอบและบำรุงรักษาส่วนประกอบและอุปกรณ์ตามคู่มือการใช้งานอย่างสม่ำเสมอ

ข้อมูลดำเนินการ

ข้าพเจ้า นาย \_\_\_\_\_ อายุ 33 ปี ที่อยู่เลขที่ \_\_\_\_\_ ซอย \_\_\_\_\_

เขต \_\_\_\_\_ แขวง \_\_\_\_\_ กรุงเทพมหานคร โทรศัพท์ \_\_\_\_\_

เลขที่ \_\_\_\_\_

ตำบล/แขวง คลองเตยเหนือ อำเภอ/เขต วัฒนา จังหวัด กรุงเทพมหานคร โทรศัพท์ 02-\_\_\_\_\_

☒ ได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม สาขา เครื่องกล

ตามพระราชบัญญัติวิศวกร พ.ศ. ๒๕๔๒ และไม่ได้อยู่ระหว่างถูกสั่งพักใบใบอนุญาตหรือถูกเพิกถอนใบอนุญาต

ระดับ ภาคีวิศวกร เลขทะเบียน ภ \_\_\_\_\_ วันหมดอายุ 20 พฤษภาคม 2566

☒ เครื่องจักรและอุปกรณ์นี้ได้มีการตรวจสอบ และบำรุงรักษาส่วนประกอบและอุปกรณ์ ตามข้อกำหนดและ

รอบระยะเวลา ดังรายการที่ได้รับไว้ในเอกสารแนบท้าย และได้มีการดำเนินการการแก้ไขสภาพบกพร่อง สึกหรอ

หรือชำรุดอันอาจจะก่อให้เกิดอันตรายจากการใช้งานเครื่องจักรและอุปกรณ์ต่อไปได้ดีและปลอดภัย

☒ เครื่องจักรและอุปกรณ์ที่ได้ถูกบัญญัติให้มีการตรวจสอบ หรือรับรองว่าเครื่องจักรและอุปกรณ์ดังกล่าว

สามารถใช้งานต่อไปได้ดีและปลอดภัยตามกฎหมายอื่น ดังเอกสารรายการที่ได้รับไว้ในแนบท้ายนี้

ขอรับรองว่าเครื่องจักรและอุปกรณ์ที่ใช้ในการทำงานก่อสร้างนี้ได้รับการตรวจสอบ และบำรุงรักษาส่วนประกอบ

และอุปกรณ์ครบถ้วนสมบูรณ์แล้ว เป็นตามข้อ ๗๓ แห่งกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้าน

ความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับงานก่อสร้าง พ.ศ. ๒๕๕๑ โดยมีวันครบ

กำหนดการตรวจรับรองประจำปีครั้งต่อไปในวันที่ 1 ตุลาคม 2566

(ลงชื่อ) \_\_\_\_\_

( นาม \_\_\_\_\_ )

วิศวกรผู้รับรอง

วันที่รับรอง.....1/10/65.....





## LATKRABANG BRANCH

## RAYONG BRANCH

No.BFSX-002

90/4Moo.4 Charongkrung Rd, Lamplat Highway No.36, Tambol Nikhompattana,

Latkrabang ,Bangkok 10520

King Amphur Nikompattana Rayong

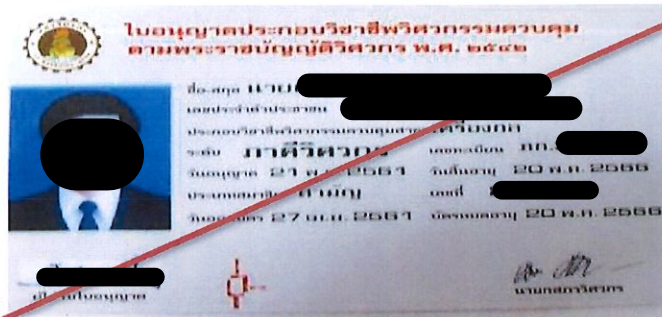
Tel. 02-326-0970-3 Fax. 02-326-0971 Tel. 038-024-624-5 Fax. 038-024-623

**INSPECTION REPORT (SMALL MACHINE)**

บริษัท COMPANY		NISHIO RENTAIL.CO.LTD		สาขา LOCATION		LATKRABANG BRANCH		DATE		01/10/2022	
เครื่องจักร MACHINE		CONCRETE CUTTER BFSX 18		หมายเลข เครื่องจักร SERIAL No.		30092923		รหัสเครื่องจักร ASSET No.			
		CHECK		C/K		CHECK				C/K	
ENGINE	1	ENGINE OIL	น้ำมันเครื่อง	✓	COMPRESSOR	52	COMPRESSOR OIL	น้ำมันคอมเพรสเซอร์			
	2	OIL FILTER	กรองน้ำมันเครื่อง	✓		53	RECEIVER TANK	ถังแยกน้ำมัน			
	3	FUEL FILTER	กรองน้ำมันเชื้อเพลิง	✓		54	AIR FILTER	กรองอากาศ คอมเพรสเซอร์			
	4	AIR FILTER	กรองอากาศ	✓		55	PIPING	ท่อแป๊บ			
	5	RADIATOR + HOSE	หม้อน้ำ + ท่อน้ำ			56	PRESSURE GAUGE	เกจวัดแรงดัน			
	6	V-BELT	สายพาน	✓		57	REGULATOR				
	7	WATER PUMP	ปั๊มน้ำ			58	SEPARATOR	30092923			
	8	FUEL PUMP+HOSE	ปั๊มโซล่า + หัวฉีด	✓		59	CONNECTOR	ข้อต่อ			
	9	TEMPERATURE	สวิตช์ วัดความร้อน			60	AIR VALVE	วาล์วลม			
	10	OIL PRESSURE	สวิตช์ แรงดันน้ำมันเครื่อง			61	ROLLER	ลูกกลิ้ง ,ลูกรอก			
	11	WIRE SPEED ENGINE	สายเร่งเครื่องยนต์			62	GEAR	เฟือง			
	12	SPEED SYSTEM	ระบบเร่งเครื่อง	✓		63	VIBRATION	สั่น,สะเทือน			
	13	STOP SYSTEM	ระบบดับเครื่อง	✓		64	VIBRATION OIL	น้ำมันหล่อลื่น		✓	
	14	RECOIL STARTER	ลานสตาร์ท	✓		65	ENGINE RUBBER	ลูกยางแท่นเครื่อง			
	15	CARBURETOR	คาร์บูเรเตอร์			66	FENDER SCRAPER	แปรงปัด			
	16	PISTON+RING	ลูกสูบ + แหวนลูกสูบ	✓		67	THROTTLE LEVER	คันเร่งเครื่องยนต์			
	17	SPARKS PLUG	หัวเทียน			68	CLUTCH	คลัทช์			
		EXHAUST PIPE	ท่อไอเสีย	✓		69	PLATE & FOOT	พื้นตบ			
	ENGINE CONDITION	สภาพเครื่องยนต์	✓	70	BELLOWS	ปลอกหุ้มแกน					
ELECTRIC	19	BATTERY	แบตเตอรี่		71	TAMPING OIL	น้ำมันพื้นตบ				
	20	ALTERNATOR	ไดชาร์จ		72	BEARING	ลูกปืน		✓		
	21	IGNITION KEY	กุญแจสตาร์ท		73	ARMATURE COIL	ทุ่น				
	22	STARTER MOTOR	มอเตอร์สตาร์ท		74	STATOR COIL	ขดลวดทองแดง				
	23	WIRE	สายไฟ		75	FIELD COIL	ฟิลคอยล์				
	24	CONNECTOR	ข้อต่อสาย		76	CARBON BRUSH	แปรงถ่าน				
	25	FUSE, BREAKER	ฟิวส์ และเบรกเกอร์		77	FAN	ใบพัดลม				
	26	SWITCH	สวิตช์		78	PULLEY	มุลเลย์		✓		
	27	RELAY	รีเลย์		79	PLUG	ปลั๊ก				
	28	MOTOR	มอเตอร์		80	HANDLE	ด้ามจับ		✓		
29	HORN	แตร		81	DOOR+LOCK	ประตู + ตัวล็อก					
30	LIGHTING SYSTEM	ระบบแสงสว่าง		82	FRAME	ฐานเฟรม		✓			
31	MONITOR	หน้าจอ,หน้าปัด		83	STEERING SYSTEM	ระบบเลี้ยว					
32	STABILIZER	บัลลาท		84	BREAK SYSTEM	ระบบเบรก					
33	AIR CONDITIONER	เครื่องทำความเย็น		85	TYRE,WHEEL,BOLT	ยางกะทะล้อ					
HYDRAULIC	34	HYDRAULIC OIL	น้ำมันไฮดรอลิค		86	NOZZLE	ท่อ				
	35	FILTER	กรองไฮดรอลิค		87	WINCH ASS'Y	ชุดรอกสลิง				
	36	HOSE	สาย		88	WIRE ROPE	เส้นลวดสลิง				
	37	PUMP	ปั๊ม		89	CUTTER	ใบตัด				
	38	MOTOR	มอเตอร์		90	BENDER ROLLER	ลูกรอกดัด				
	39	HYD. CYLINDER	กระบอกไฮดรอลิค		91	PISTON	ลูกสูบ + แหวนลูกสูบ				
	40	OIL COOLER	แผงหล่อเย็นน้ำมัน		92	GEAR OIL	น้ำมันเกียร์				
GENERATOR & WELDER	41	BATTERY SWITCH	สะพานไฟ		93	GREASE	จาระบี				
	42	VOLTAGE ADJUSTMENT	ปรับโวลต์		94	WINDOWS	กระจกด้านหน้า				
	43	FREQUENCY ADJUSTMENT	ปรับความถี่ (Hz)		95	BODY MACHINE	ตัวเครื่องจักร		✓		
	44	CURRENT REGULATOR	ปรับกระแส		96	ALL CONDITION	สภาพโดยรวม		✓		
	45	OUT PUT METER	มิเตอร์ไฟออก		REMARKS หมายเหตุ ----- ----- -----						
	46	OUT PUT TERMINAL	จุดต่อไฟออก								
	47	GROUND TERMINAL	จุดต่อสายกราวด์								
	48	SOCKET	ปลั๊กข้อต่อตัวเมีย								
	49	SLOW DOWN SYSTEM	ระบบลดรอบเครื่องยนต์								
	50	CIRCUIT BREAKER	วงจรเบรกเกอร์								
	51	THROTTLE LEVER	คันเร่งเครื่องยนต์								
CUSTOMER SIGN		ENGINEER SIGN		C=CLEANING ทำความสะอาด		A=ADJUST ปรับแต่ง					
MECHANIC SIGN				X=EXCHANGE เปลี่ยน		N=NOISY เสียง					
				R=REPAIR ซ่อมแซม		L=LEAK รั่วซึม					
				T=TIGHTEN ขันให้แน่น		P=PAINT ทาสี					
				F=REFILL เติมน้ำมัน							



บริษัท นิชิโอ เร็นท์ ออ (ประเทศไทย) จำกัด เลขที่ 18/8 อาคาร ฟิโก้ เฟลส ชั้น 12 ยูนิต 1201 ถนน สุขุมวิท 21 (อโศก)  
แขวง คลองเตยเหนือ เขต วัฒนา จังหวัด กรุงเทพมหานคร โทรศัพท์ 02-665-7015-17



ภก. [REDACTED]

ใช้แบบเอกสารเลขที่ BFSX -002

เครื่องจักรประเภท CONCRETE CUTTER รุ่น BFSX 18

หมายเลขเครื่องจักร 30092923 เท่านั้น



ตั้งแต่วันที่ 1 ตุลาคม 2565 ถึงวันที่ 1 ตุลาคม 2566

.....[REDACTED].....วิศวกรผู้รับรอง





LATKRABANG BRANCH

RAYONG BRANCH

No.

90/4 Moo.4 Charongkrung Rd, Lamplai Highway No.36, Tambol Nikhompattana,

Latkrabang ,Bangkok 10520

King Amphur Nikompattana Rayong

Tel. 02-326-0970-3 Fax. 02-326-097 Tel. 038-024-624-5 Fax. 038-024-623

**INSPECTION REPORT (SMALL MACHINE)**☐ RECEIVE รับ☐ SEND ส่ง☐ SERVICE บริการ☐ CLAIM เคลม

ลูกค้า CUSTOMER	Bilfinger	ไช้ต้งงาน LOCATION	Esso	DATE	29-11-22
เครื่องจักร MACHINE	BFSX-18	หมายเลข SERIAL No.	30092923	HOUR	hr
				รหัสเครื่องจักร ASSET No.	

CHECK			C/K	CHECK			C/K		
ENGINE	1	ENGINE OIL	น้ำมันเครื่อง		52	COMPRESSOR OIL	น้ำมันคอมเพรสเซอร์		
	2	OIL FILTER	กรองน้ำมันเครื่อง		53	RECEIVER TANK	ถังแยกน้ำมัน		
	3	FUEL FILTER	กรองน้ำมันเชื้อเพลิง		54	AIR FILTER	กรองอากาศ คอมเพรสเซอร์		
	4	AIR FILTER	กรองอากาศ		55	PIPING	ท่อแป๊บ		
	5	RADIATOR + HOSE	หม้อน้ำ + ท่อน้ำ		56	PRESSURE GAUGE	เกจวัดแรงดัน		
	6	V-BELT	สายพาน		57	REGULATOR	วาล์วลมบังคับแรงดัน		
	7	WATER PUMP	ปั๊มน้ำ		58	SEPARATOR	กรองแยกน้ำ, น้ำมัน		
	8	FUEL PUMP+HOSE	ปั๊มโซล่า + หัวฉีด		59	CONNECTOR	ข้อต่อ		
	9	TEMPERATURE	สวิตช์ วัดความร้อน		60	AIR VALVE	วาล์วลม		
	10	OIL PRESSURE	สวิตช์ แรงดันน้ำมันเครื่อง		61	ROLLER	ลูกกลิ้ง, ลูกรอก		
	11	WIRE SPEED ENGINE	สายเร่งเครื่องยนต์		62	GEAR	เฟือง		
	12	SPEED SYSTEM	ระบบเร่งเครื่อง		63	VIBRATION	สั่น, สะเทือน		
	13	STOP SYSTEM	ระบบดับเครื่อง		64	VIBRATION OIL	น้ำมันหล่อลื่น		
	14	RECOIL STARTER	ลานสตาร์ท		65	ENGINE RUBBER	ลูกยางแท่นเครื่อง		
	15	CARBURETOR	คาบูเรเตอร์		66	FENDER SCRAPER	แปรงปัด		
	16	PISTON+RING	ลูกสูบ + แหวนลูกสูบ		67	THROTTLE LEVER	คันเร่งเครื่องยนต์		
	ELECTRIC	17	SPARKS PLUG	หัวเทียน		68	CLUTCH	คลัทช์	
		18	EXHAUST PIPE	ท่อไอเสีย		69	PLATE & FOOT	พื้นตบ	
19		ENGINE CONDITION	สภาพเครื่องยนต์		70	BELLOWS	ปลอกหุ้มแกน		
20		BATTERY	แบตเตอรี่		71	TAMPING OIL	น้ำมันพื้นตบ		
21		ALTERNATOR	ไดร์ชาร์จ		72	BEARING	ลูกปืน		
22		IGNITION KEY	กุญแจสตาร์ท		73	ARMATURE COIL	ขั้ว		
23		STARTER MOTOR	มอเตอร์สตาร์ท		74	STATOR COIL	ขดลวดทองแดง		
24		WIRE	สายไฟ		75	FIELD COIL	ฟิวคอยล์		
25		CONNECTOR	ข้อต่อสาย		76	CARBON BRUSH	แปรงถ่าน		
26		FUSE, BREAKER	ฟิวส์ และเบรกเกอร์		77	FAN	ใบพัดลม		
27		SWITCH	สวิตช์		78	PULLEY	มุลเลย์		
28		RELAY	รีเลย์		79	PLUG	ปลั๊ก		
29		MOTOR	มอเตอร์		80	HANDLE	ด้ามจับ		
30		HORN	แตร		81	DOOR+LOCK	ประตู + ตัวล็อก		
31		LIGHTING SYSTEM	ระบบแสงสว่าง		82	FRAME	ฐานเฟรม		
32		MONITOR	หน้าจอ, หน้าปัด		83	STEERING SYSTEM	ระบบเลี้ยว		
HYDRAULIC		33	STABILIZER	บัลลาสต์		84	BREAK SYSTEM	ระบบเบรก	
		34	AIR CONDITIONER	เครื่องทำความเย็น		85	TYRE, WHEEL, BOLT	ยางกะทะล้อ	
	35	HYDRAULIC OIL	น้ำมันไฮดรอลิค		86	NOZZLE	หัว		
	36	FILTER	กรอง ไฮดรอลิค		87	WINCH ASS'Y	ชุดรอกสลิง		
	37	HOSE	สาย		88	WIRE ROPE	เส้นลวดสลิง		
	38	PUMP	ปั๊ม		89	CUTTER	ใบตัด		
	39	MOTOR	มอเตอร์		90	BENDER ROLLER	ลูกรอกตัด		
	40	HYD. CYLINDER	กระบอกไฮดรอลิค		91	PISTON	ลูกสูบ + แหวนลูกสูบ		
	41	OIL COOLER	แผงหล่อเย็นน้ำมัน		92	GEAR OIL	น้ำมันเกียร์		
	42	BATTERY SWITCH	สะพานไฟ		93	GREASE	จาระบี		
	43	VOLTAGE ADJUSTMENT	ปรับโวลต์		94	WINDOWS	กระจกด้านหน้า		
	44	FREQUENCY ADJUSTMENT	ปรับความถี่ (Hz)		95	BODY MACHINE	ตัวเครื่องจักร		
	45	CURRENT REGULATOR	ปรับกระแส		96	ALL CONDITION	สภาพโดยรวม		
	46	OUT PUT METER	มิเตอร์ไฟออก						
	47	OUT PUT TERMINAL	จุดต่อไฟออก						
	48	GROUND TERMINAL	จุดต่อสายกราวด์						
	GENERATOR & WELDER	49	SOCKET	ปลั๊กข้อต่อตัวเมีย					
		50	SLOW DOWN SYSTEM	ระบบลดรอบเครื่องยนต์					
51		CIRCUIT BREAKER	วงจรเบรกเกอร์						
	THROTTLE LEVER	คันเร่งเครื่องยนต์							
CUSTOMER SIGN				ENGINEER SIGN					
MECHANIC SIGN									

REMARKS หมายเหตุ

ถึงหน่วยงาน

เข้าเวลา

AT SITE IN TIME

ออกเวลา

OUT TIME

✓=GOOD ดี

C=CLEANING ทำความสะอาด

X=EXCHANGE เปลี่ยน

R=REPAIR ซ่อมแซม

T=TIGHTEN ขันให้แน่น

A=ADJUST ปรับแต่ง

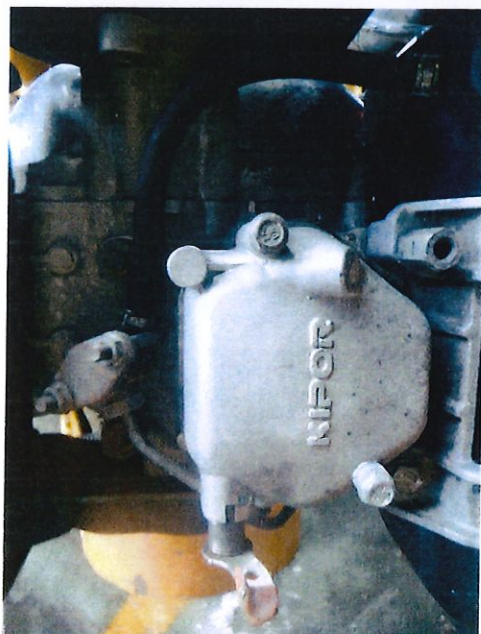
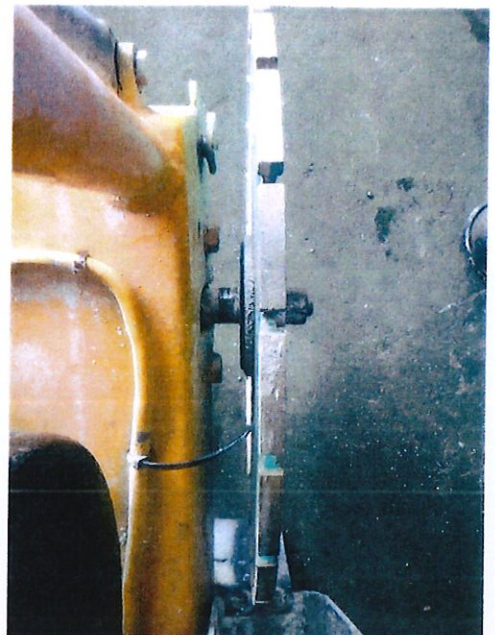
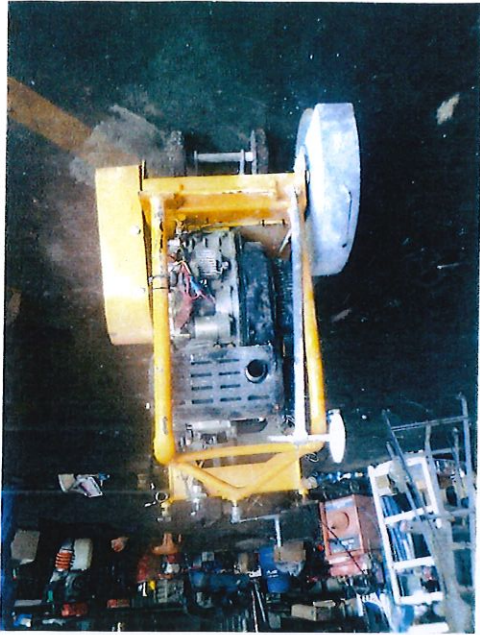
N=NOISY เสียง

L=LEAK รั่วซึม

P=PAINT ทาสี

F=REFILL เติมน้ำมัน

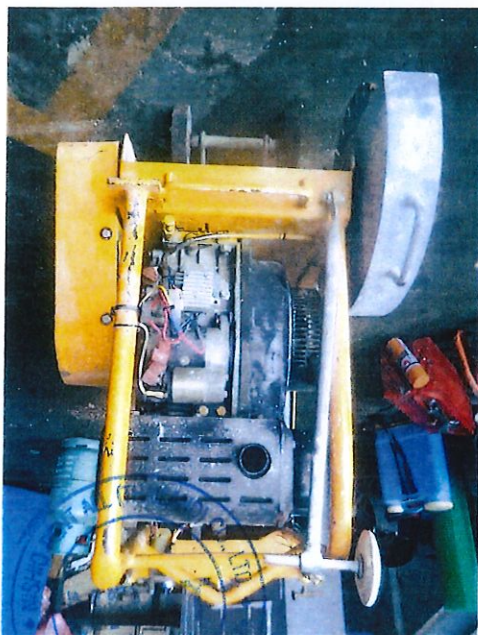
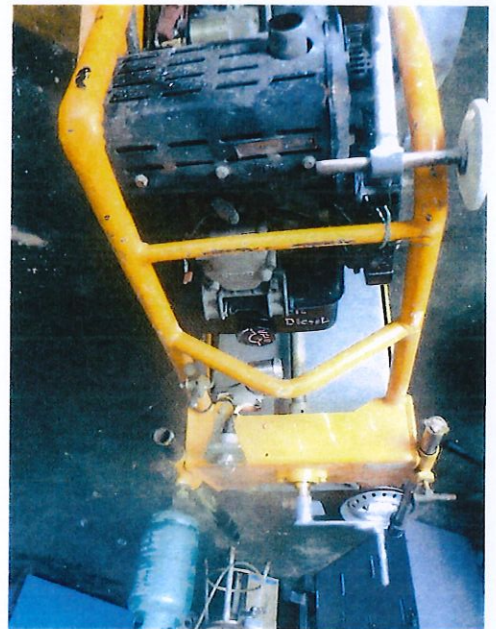
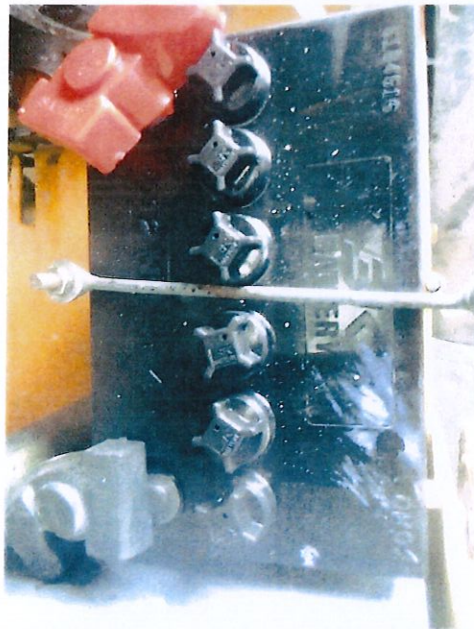
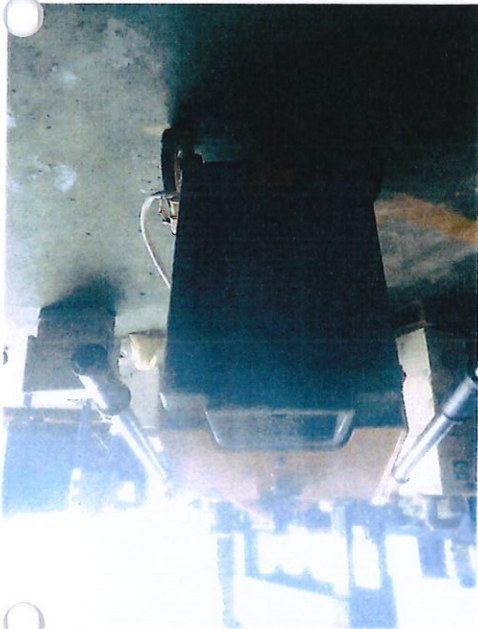




กงดาบมือชื่อ-สกุลตัวบรรจง







กงลายมือชื่อ-สกุลตัวบรรจง





## WACKER NEUSON BFSX18 Floor Saw

เครื่องตัดคอนกรีต Wacker Neuson รุ่น BFSX18



### ข้อมูลทางเทคนิค

- เครื่องยนต์ดีเซล
- ความจุกระบอกสูบ 404 ซีซี ให้กำลังสูงสุด 14 แรงม้าที่ 3,600 รอบต่อนาที
- ใช้น้ำมันเครื่องเกรด SE หรือสูงกว่า เบอร์ 10W-30 ปริมาณ 1.2 ลิตร
- ความจุถังน้ำมัน 6.8 ลิตร
- น้ำหนักเครื่อง (ไม่รวมเชื้อเพลิงและน้ำ) 117 กิโลกรัม
- ความจุถังน้ำ 45 ลิตร
- ความเร็วในการหมุนของใบตัด 2700 รอบต่อนาที
- ขนาดรู 25 มม. (1 นิ้ว)
- สามารถใส่ใบเลื่อยได้ 3 ขนาด คือ 14, 16 และ 18 นิ้ว
- ระยะตัดลึกสูงสุด 175 มิลลิเมตร

เอกสารตรวจสอบสภาพรถ Back Hoe



บริษัท บิลฟิงเกอร์ (ไทย) คอนสตรัคชั่น จำกัด

Bilfinger (Thai) Construction Co.,Ltd.



ใบตรวจเช็คสภาพรถ BACK HOE

ประเภทของรถ Back hoe หมายเลขทะเบียน ๑๖ ๙๙๕๒ ๕๗ ประจำเดือน ๑๑ ๖๕

ลำดับ	รายการตรวจสอบ	ผลการตรวจสอบ		
		ใช้ได้	ใช้ไม่ได้	หมายเหตุ
1	สภาพโครงสร้างรถไม่ยุบจนเสียรูปทรง	/		
2	สภาพไฟหน้า	/		
3	สภาพที่ปิดน้ำฝน	/		
4	สภาพของดินตะขาบ	/		
5	สภาพเบรค	/		
6	ขั้วแบตเตอรี่ไม่หลวม และมีแผ่นยางครอบ	/		
7	สภาพภายในเก๋งคนขับสะอาด ไม่มีสิ่งของเกะกะ	/		
8	สภาพของแดร	/		
9	สภาพของเครื่องยนต์สะอาด ไม่มีน้ำมันซึม	/		
10	สภาพถังน้ำมันมีฝาปิดมิดชิดไม่รั่วแตกร้าวม	/		
11	สภาพสายไฮดรอลิกไม่รั่วซึม	/		
12	ประตูลปิดสนิท	/		
13	มีกระจกมองข้างทั้งสองข้าง	/		
14	กระจกซ้าย และ กระจกขวาไม่แตกร้าวม	/		
15	บริเวณทางขึ้นลง มีที่จับ และที่เหยียบ สำหรับขึ้นไปบนเก๋ง			NA
16	บริเวณข้อต่อ หัก งอ มีสลัก ไม่สึกหลอ หรือหลุดหาย	/		
17	การทดสอบสลัก จุดต่อ สายไฮดรอลิกขณะขุดและตักจริง	/		
18	ขณะทดสอบการขุดจริงสายไฮดรอลิกไม่รั่ว ซึม หรือพองตัว	/		

ลงชื่อ .....

( ผู้ตรวจสอบ )

ตำแหน่ง Lifting sup

วันที่ ๑ - ๑๒ - ๒๒

ลงชื่อ .....

( ผู้ร่วมตรวจสอบ )

ตำแหน่ง HSE Supervisor

วันที่ ๐๗ Dec 202๒



บริษัท บิลฟิงเกอร์ (ไทย) คอนสตรัคชั่น จำกัด

Bilfinger (Thai) Construction Co.,Ltd.



ใบตรวจเช็คสภาพรถ BACK HOE

ประเภทของรถ Back hoe หมายเลขทะเบียน ๕๖ ๔๔๕ ๕๖ ประจำเดือน พฤษภาคม ๖๕

ลำดับ	รายการตรวจสอบ	ผลการตรวจสอบ		
		ใช้ได้	ใช้ไม่ได้	หมายเหตุ
1	สภาพโครงสร้างรถไม่ยุบจนเสียรูปทรง	/		
2	สภาพไฟหน้า	/		
3	สภาพที่ปิดน้ำฝน	/		
4	สภาพของดินตะขาบ	/		
5	สภาพเบรค			
6	ขั้วแบตเตอรี่ไม่หลวม และมีแผ่นยางครอบ	/		
7	สภาพภายในเก๋งคนขับสะอาด ไม่มีสิ่งของเกะกะ	/		
8	สภาพของแตร	/		
9	สภาพของเครื่องยนต์สะอาด ไม่มีน้ำมันซึม	/		
10	สภาพถังน้ำมันมีฝาปิดมิดชิด ไม่รั่วแตก ร้าวซึม	/		
11	สภาพสายไฮดรอลิกไม่รั่วซึม	/		
12	ประตูปิดสนิท	/		
13	มีกระจกมองข้างทั้งสองข้าง	/		
14	กระจกซ้าย และ กระจกขวาไม่แตก ร้าว	/		
15	บริเวณทางขึ้นลง มีที่จับ และที่เหยียบ สำหรับขึ้น ไปบน เก๋ง	/		
16	บริเวณข้อต่อ หัก งอ มีสลัก ไม่สึกหลอ หรือหลุดหาย	/		
17	การทดสอบสลัก จุดต่อ สายไฮดรอลิกขณะชุดและตักจริง	/		
18	ขณะทดสอบการขุดจริงสายไฮดรอลิกไม่รั่ว ซึม หรือพองตัว	/		
19.	<u>Seat Belt.</u>			

ลงชื่อ ..... (ผู้ตรวจสอบ)

ตำแหน่ง..... Supervisor

วันที่ ..... 12-11-22

ลงชื่อ ..... (ผู้ร่วมตรวจสอบ)

ตำแหน่ง..... Wood HSE Mgr

วันที่ ..... 12-11-22



## รายการจดทะเบียน

วันจดทะเบียน 24 พฤษภาคม 2565 เลขทะเบียน ดง 7742 จังหวัด สมุทรปราการ  
 ประเภท รถแทรกเตอร์ (รย. 13 ) ลักษณะ รถแทรกเตอร์  
 ยี่ห้อรถ KOMATSU แบบ PC130-8 รุ่นปี ค.ศ. 2019  
 สี เหลือง เลขตัวรถ \*KMTPC202PKTC31520\* อยู่ที่ หน้า  
 ยี่ห้อเครื่องยนต์ KOMATSU เลขเครื่องยนต์ 4D95L-575157  
 อยู่ที่ ชาวเครื่อง เชื้อเพลิง ดีเซล เลขถังแก๊ส  
 จำนวน 4 สูบ 3260 ซีซี 97 แรงม้า ดินตขบ  
 น้ำหนักรถ 12800 กก. น้ำหนักบรรทุก/น้ำหนักลงเพลากก.  
 น้ำหนักรวม 12800 กก. ที่นั่ง คน

630061053

0061053

## เจ้าของรถ

ลำดับที่ 1 วันที่ครอบครองรถ 24 พฤษภาคม 2565  
 ผู้ถือกรรมสิทธิ์ บริษัทโคมัตสึ บางกอก ลีสซิ่ง จำกัด  
 เลขที่บัตร 0115548007105 วันเกิด 6 กรกฎาคม 2548 สัญชาติ  
 ที่อยู่ 28/9 หมู่ 3 ถนนบางนา-ตราด กม.23  
 ต.บางเสาธง อ.บางเสาธง สมุทรปราการ โทร.  
 ผู้ครอบครอง บริษัทแสงนภานารักษ์ จำกัด  
 เลขที่บัตร 0205561022341 วันเกิด 18 มิถุนายน 2561 สัญชาติ  
 ที่อยู่ 999 หมู่ 9  
 ต.ทุ่งสุขลา อ.กริราซา ชลบุรี โทร.  
 สัญญาเช่าซื้อเลขที่ ลงวันที่

ลงชื่อ.....ผู้ถือกรรมสิทธิ์  
 (นางสาว.....)  
 เจ้าพนักงานทบทวน  
 ลงชื่อ.....  
 (นางสาว.....)  
 เจ้าพนักงานทบทวน  
 นายทะเบียน





ฉีกตามรอยปรุปิดด้านหน้ารถที่ซึ่งสามารถมองเห็นได้ชัดเจน (โปรดดูคำแนะนำด้านหลัง)

บริษัท แสงนาราพาณิชย์ จำกัด 1HP-19090042

PC130-8 s/n KMTPC202PKTC31520

H12738276



เลขที่ 65/0011:25  
PC No. 5012

ใบเสร็จรับเงิน  
กรมการขนส่งทางบก กระทรวงคมนาคม

ที่ทำการ สาขาสมุทรปราการ  
วันที่ 24 พฤษภาคม 2565  
ได้รับเงินจาก บริษัท โคมิตู บางกอก ลีสซิ่ง จำกัด

ประเภทรถ : 13 เลขทะเบียน : ตง 7742

น้ำหนักรถ : 12,800 กก. ความจุรถ : 3,260 C.C

ค่าขอ	10.00 บาท
ตรวจสอบสภาพรถ	50.00 บาท
ค่าแผ่นป้ายทะเบียนรถยนต์ออกใหม่ รับปกติ	200.00 บาท
ธรรมเนียมอื่น ๆ	20.00 บาท
ใบคู่มือจดทะเบียนรถ	100.00 บาท
ค่าภาษีรถประจำปี 2566	6,075.00 บาท

รวมเป็นเงินทั้งสิ้น 6,455.00 บาท

(หกพันสี่ร้อยห้าสิบบาทถ้วน)

ไว้เป็นการถูกต้องแล้ว

นางสาว [redacted] ลงชื่อ นางสาว [redacted] ผู้รับเงิน

(ผู้บันทึก) H12738276 เจ้าหน้าที่งานขนส่งสำนักงาน

-----15:07:40-\*KMTPC202PKTC31520\*-----

วันสิ้นอายุภาษี 24/05/2566 ภาษีปีต่อไป 6,075.00 บาท

จำนวนเงินรับ 6,455.00 บาท

จำนวนเงินทอน 0.00 บาท



รายการเสียภาษี

16

เลขทะเบียน

วัน เดือน ปี

เลขทะเบียน

วัน เดือน ปี

1. ดง 7742

24 พ.ค. 65

2.

3.

4.

วันเสียภาษี	วันครบกำหนดเสียภาษี	ใบเสร็จรับเงินเลขที่คุม/เลขที่	ค่าภาษีบาท/สต.	เงินเพิ่มบาท/สต.	ผู้บันทึก	นายทะเบียน
24 พ.ค. 65	24 พ.ค. 66	H12738276/650011325	6,075.00		สข (กรรณิศา)	
2						
3						
4						
5						
6						
7						

รายการภาษี

0081053

วันเสียภาษี	วันครบกำหนดเสียภาษี	ใบเสร็จรับเงินเลขที่คุม/เลขที่	ค่าภาษีบาท/สต.	เงินเพิ่มบาท/สต.	ผู้บันทึก	นายทะเบียน
8						
9						
10						
11						
12						
13						
14						
15						
16						
17						

17





บริษัท สหมงคลประกันภัย จำกัด (มหาชน)  
THE UNION PROSPECTS INSURANCE PUBLIC COMPANY LIMITED

เลขที่ 7 ถนนสุขุมวิท 11 กรุงเทพมหานคร 10110 โทร. 02-2545111 โทรสาร 02-2545112  
เลขที่ 7 Sukhumvit 11, Bangkok 10110, Thailand Tel. 02-2545111, 02-2545112

ทะเบียนเลขที่ 01075000000000000000  
เลขที่ 13, 5, 15

เอกสารแนบท้ายกรมธรรม์ประกันภัยคุ้มครองผู้ประสบภัยจากรถ

ENDORSEMENT

รหัสบริษัท UPP เอกสารแนบท้ายเลขที่ N65/050104 เป็นส่วนหนึ่งของกรมธรรม์ประกันภัยเลขที่ U65-C120680  
Co. Code Endorsement No. Attaching to and forming apart of Policy No.  
ผู้เอาประกันภัย บริษัท แสงนภาวรรณประกันภัยจำกัด  
The Insured  
ที่อยู่ 999 ม.9 ตำบลทุ่งสุขลา อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี  
Address 20230  
การเปลี่ยนแปลงเริ่มนับวันที่ 23/5/2022  
Effective date of the amendment

เป็นที่ตกลงกันว่าการธรรม์ประกันภัยดังกล่าวได้มีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดดังนี้  
It is hereby noted and agreed that the details of the following items (s)

เปลี่ยนแปลงรายการกรมธรรม์ประกันภัยที่ (--) (--) (3) (--) (--) (--)  
under this policy were amended : item no.

รายการ 1 ผู้เอาประกันภัย  
Item 1. The Insured

ชื่อ : --  
Name  
ที่อยู่ : --  
Address

รายการ 2 ระยะเวลาประกันภัย :  
Item 2. Period of Insurance

เริ่มต้นวันที่ --  
From

สิ้นสุดวันที่ --  
To

เวลา 16.30 น.  
at 16.30 hours

รายการ 3 รถที่เอาประกันภัย :  
Item 3 Particulars of Motor Vehicle

รหัส	ชื่อรถ	เลขทะเบียน	เลขตัวถัง	แบบตัวถัง	ขนาดเครื่องยนต์ จำนวนที่นั่ง น้ำหนักรวม No. of seats / C.C. / Weight
Code	Motor Vehicle Model	Licence No.	Chassis No.	Body Type	
4.07	KOMATSU	ใหม่ 99	KMTPC202PKTC31520		รถยนต์ประเภทอื่นๆ

รายการ 4 จำนวนเงินคุ้มครองผู้ประสบภัย :  
Item 4. Limit of Coverage

จำนวนเงินคุ้มครองสูงสุดรวมไม่เกิน  
The maximum limit of liabilities shall not exceed

บาท ต่ออุบัติเหตุแต่ละครั้ง  
Baht per accident.

รายการ 6 เบี้ยประกันภัย : (บาท)  
Item 6. Premium : (Baht)

เบี้ยประกันภัย	ส่วนลดจากการประกันภัยโดยตรง	เบี้ยประกันภัยสุทธิ	อากรแสตมป์	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	รวมเงิน
Premium	Direct Insurance Discounts	Net Premium	Revenue Stamps	VAT	Total
--	--	--	--	--	--

รายการ 7 การใช้รถ :  
Item 7. Use of Motor Vehicle

การปรับเบี้ยประกันภัย (บาท)  
Premium adjustment (Baht)

เบี้ยประกันภัยเพิ่มเติม	คืน	อากรแสตมป์	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	รวมเงิน	บาท
Additional Premium	Refund Premium	Stamps	VAT	Total	Baht
--	--	--	--	--	--

เงื่อนไขและสัญญาประกันภัยข้ออื่นๆ ไม่เปลี่ยนแปลง

Other terms and conditions remain unchanged

เพื่อเป็นหลักฐาน บริษัทโดยบุคคลผู้มีอำนาจได้ลงลายมือชื่อและประทับตราของบริษัทไว้เป็นสำคัญ ณ สำนักงานของบริษัท

To be evidence the Company by an authorized persons signed and affixed the Company seal at its Office

กรรมการ Director



กรรมการ Director

ผู้รับมอบอำนาจ Authorized Signature

13, 5, 15





บริษัท สหมงคลประกันภัย จำกัด (มหาชน) (สำนักงานใหญ่)  
THE UNION PROSPECTORS INSURANCE PUBLIC COMPANY LIMITED (HEAD OFFICE)  
7 ซอยสาทร 11 ถนนสาทร แขวงยานนาวา เขตสาทร กรุงเทพฯ 10120  
7 Soi Sathorn 11, Sathorn Road, Yannawa, Sathorn, Bangkok 10120  
โทร. 02-68-77777 โทรสาร 02-68-77700 www.upp.co.th  
ทะเบียนเลขที่ 0107555000333 เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร 0107555000333



สำนักงานใหญ่  
5610591117821



เลขที่ No. C120680  
วันที่ Date 23 พ.ค. 2565

ตารางกรมธรรม์ประกันภัยคุ้มครองผู้ประสบภัยจากรถ / ใบเสร็จรับเงิน / ใบกำกับภาษี  
THE SCHEDULE / RECEIPT / TAX INVOICE

รหัสบริษัท : Co.Code	UPP	กรมธรรม์ประกันภัยเลขที่ Policy No.	U65-C120680		
รายการ Item	1. ผู้เอาประกันภัย 1. The Insured	ชื่อ : Name	บริษัท แสงนภาประกันภัย จำกัด		
เลขประจำตัวผู้เสียภาษี : 0205561022341		ที่อยู่ : Address	999 ม.9 ตำบลทุ่งสุตา อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20230		
รายการ Item	2. ระยะเวลาประกันภัย : 2. Period of Insurance	เริ่มวันที่ From	23 พ.ค. 2565	ถึงวันที่ To	23 พ.ค. 2566 เวลา 16.30 น. at 16.30 hours
รายการ Item	3. รถที่เอาประกันภัย : 3. Particulars of Motor Vehicle				
รหัส Code	ชื่อรถ Motor Vehicle Model	เลขทะเบียน Licence No.	เลขตัวถัง Chassis No.	แบบตัวถัง Body Type	ขนาดหรือเกณฑ์จำนวนที่นั่งน้ำหนักบรรทุก C.C./No. of Seats/Weight
4.07	TOYOTA	ใหม่ ไม่ได้ระบุจังหวัด	KMTPC202PKTC31520	รถประเภทอื่นๆ	-
รายการ Item	4. จำนวนเงินคุ้มครองผู้ประสบภัย 4. Limit of Coverage	<p>(1) 80,000 บาท ต่อหนึ่งคน สำหรับความเสียหายต่อร่างกายหรืออนามัย 80,000 Baht per person for bodily injury or injury to health.</p> <p>(2) 500,000 บาท ต่อหนึ่งคน สำหรับการเสียชีวิต หรือทุพพลภาพถาวรสิ้นเชิง 500,000 Baht per person for loss of life or total permanent disability.</p> <p>(3) 200,000 บาท ถึง 500,000 บาท ต่อหนึ่งคน สำหรับทุพพลภาพถาวรสิ้นเชิง หรือ การสูญเสียอวัยวะตามเงื่อนไขกรมธรรม์ประกันภัย ข้อ 3 200,000 Baht to 500,000 Baht per person of permanent disability or dismemberment according to Clause 3.</p> <p>(4) 200 บาท ต่อวัน รวมไม่เกิน 20 วัน สำหรับค่ารักษาพยาบาล หรือ ค่าใช้จ่ายในสถานพยาบาลในฐานะคนไข้ 200 Baht per day, not more than 20 days for daily compensation in case of hospitalization as an inpatient.</p> <p>(5) กรณีผู้ประสบภัยที่เป็นผู้ขับขี่รถคันที่เอาประกันภัย จะได้รับความคุ้มครองไม่เกินจำนวนค่าเสียหายเบื้องต้น ตามที่ระบุในรายการที่ 5 In the event that the victim is a driver this vehicle will cover only Preliminary Compensation according to item 5.</p> <p>ทั้งนี้รวมเงินคุ้มครองสูงสุดสำหรับ (1)(2)(3) และ (4) รวมกันไม่เกิน 504,000 บาทต่อหนึ่งคน และรวมกัน ไม่ให้หักลบสำหรับรถที่มิใช่รถจักรยานยนต์ส่วนบุคคล Maximum coverage for item (1),(2),(3) and (4) combined shall not exceed 504,000 Baht per person and total coverage per accident shall not exceed 5 million Baht for vehicle not more than 7 seats or vehicle carrying not more than 7 persons including driver and not exceed 10 million Baht per accident for vehicle more than 7 seats or vehicle carrying more than 7 persons including driver.</p> <p>ทั้งนี้รายละเอียดความคุ้มครองจะเป็นไปตามเงื่อนไขกรมธรรม์ประกันภัยนี้ Particulars of coverages shall be subject to conditions of this policy</p>			
รายการ Item	5. จำนวนเงินค่าเสียหายเบื้องต้น : 5. Limit of Preliminary Compensation	<p>ความเสียหายต่อร่างกายไม่เกิน 30,000 บาท ต่อหนึ่งคน หรือตามที่กฎหมายกำหนด Bodily injury not exceeding 30,000 Baht per person or according to the law.</p> <p>ความเสียหายต่อร่างกาย สำหรับกรณีการทุพพลภาพถาวรสิ้นเชิง หรือทุพพลภาพถาวร 35,000 บาท หรือ ตามที่กฎหมายกำหนด Bodily injury for dismemberment of permanent disability 35,000 Baht or according to the law.</p> <p>ความเสียหายต่อชีวิต 35,000 บาท ต่อหนึ่งคน หรือ ตามที่กฎหมายกำหนด Loss of life 35,000 Baht per person or according to the law.</p> <p>จำนวนเงินค่าเสียหายเบื้องต้นเป็นส่วนหนึ่งของจำนวนเงินคุ้มครองผู้ประสบภัยจากรถตามรายการ 4 Preliminary Compensation is part of compensation according to item 4.</p>			
รายการ Item	6. เบี้ยประกันภัย : (บาท) 6. Premium : (Baht)	ชำระอากรแล้ว			
เบี้ยประกันภัย Premium	ส่วนลดจากการประกันภัยโดยตรง Direct Insurance Discounts	เบี้ยประกันภัยสุทธิ Net Premium	อากรแสตมป์ Revenue Stamps	ภาษีมูลค่าเพิ่ม VAT	รวมเงิน Total
770.00	-	770.00	4.00	54.18	828.18
รายการ Item	7. การใช้รถ : 7. Use of Motor Vehicle	ใช้เป็นรถส่วนบุคคล ไม่ใช่วัสดุหรือให้เช่า			
<input type="checkbox"/> การประกันภัยโดยตรง Direct Insurance	<input checked="" type="checkbox"/> ตัวแทนประกันภัยรายนี้ Agent	<input type="checkbox"/> นายหน้าประกันภัยรายนี้ Broker		ใบอนุญาตเลขที่ 5404001645 License No.	

วันที่ทำสัญญาประกันภัย : 23 พ.ค. 2565 เวลา 11:29:13  
Agreement made on

วันที่ทำกรมธรรม์ประกันภัย : 23 พ.ค. 2565 [ผู้พิมพ์ : คุณ ปิยะฉา พล พึ่งศรีน้อย]  
Policy issued on

เพื่อเป็นหลักฐาน บริษัทโดยบุคคลผู้มีอำนาจได้ลงลายมือชื่อและประทับตราของบริษัทไว้เป็นสำคัญ ณ สำนักงานของบริษัท  
To be evidence the Company by an authorize persons signed and affixed the Company seal at its Office

กรรมการ Director

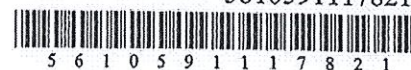


กรรมการ Director

ผู้รับมอบอำนาจ Authorized Signature / ผู้รับเงิน Cashier  
23 พ.ค. 2565

หลักฐานแสดงการประกันภัยตามพระราชบัญญัติคุ้มครองผู้ประสบภัยจากรถ  
เพื่อให้ดำเนินการจดทะเบียนรถใหม่หรือขอเสียภาษีประจำปีต่อนายทะเบียนขนส่ง  
Evidence of Insurance under the Protection for Motor Vehicle Victims Act.  
to apply for a new vehicle registration or annual tax with the Land Transport register

5610591117821



เอกสารนี้ให้ไว้เพื่อแสดงว่า รถหมายเลขทะเบียนที่ This document is intended to indicate motor vehicle registration No ใหม่ไม่ได้ระบุจังหวัด

ตัวถังรถเลขที่ Chassis No. KMTPC202PKTC31520 ได้ทำประกันภัยตามพระราชบัญญัติคุ้มครองผู้ประสบภัยจากรถ พ.ศ.2535 แล้ว โดยมีระยะเวลาประกันภัย

Is insured under the Protection for Motor Vehicle Victims Act B.E. 2535 เริ่มตั้งแต่วันที่ Period Insured from 23 พ.ค. 2565 ถึงวันที่ to 23 พ.ค. 2566

ตามกรมธรรม์ประกันภัยเลขที่ Insurance Policy No U65-C120680 ของบริษัท Insurance Company name สหมงคลประกันภัย จำกัด (มหาชน)

กรรมการ Director



กรรมการ Director

ผู้รับมอบอำนาจ Authorized Signature / ผู้รับเงิน Cashier  
23 พ.ค. 2565





A Member of MS&AD INSURANCE GROUP

บริษัท มิตซูบิชิ อินซัวรันซ์ จำกัด สาขาประเทศไทย (ทะเบียนนิติบุคคลเลขที่ 0100547000285)  
Mitsui Sumitomo Insurance Co., Ltd. Thailand Branch (Co. Reg.No. 0100547000285)  
175 อาคารสารคดีตึกวอร์ ชั้น 14 ถนนสาทรใต้ แขวงทุ่งมหาเมฆ เขตสาทร กรุงเทพฯ 10120  
175 Sathorn City Tower 14th Floor, South Sathorn Road, Thungmahamek, Sathorn Bangkok 10120, Thailand  
Tel. +66(0) 2679 6165 - 87, Fax. +66 (0) 2679 6209 -14, Service Feedback +66 (0) 2679 6699  
www.ms-ins.co.th

กรมธรรม์ประกันภัยเครื่องมือและเครื่องจักรของผู้รับเหมา  
Contractor's Plant and Machinery Insurance

CC/PC		ตารางแห่งกรมธรรม์ THE SCHEDULE			
รหัสบริษัท Company Code	MSI	ต่ออายุ Renewal	( )	ประกันภัยใหม่ New Business	( X )
กรมธรรม์ประกันภัยเลขที่ Policy No.			BKD/MCPM/19-001335		
1. ชื่อผู้เอาประกันภัย : บริษัท แสงนภาประกันภัย จำกัด Name of Insured : ที่อยู่ : 114/282 หมู่ที่ 10 ตำบลทุ่งสุขลา อำเภอศรีราชา Address : จังหวัดชลบุรี					
2. สถานที่ที่ผูกเครื่อง : Location or geographical area ANYWHERE IN THAILAND where this cover attaches :					
3. ระยะเวลาเอาประกันภัย : เริ่มต้นวันที่ 02/10/2019 เวลา 00.01 น. ถึงสิ้นสุดวันที่ 02/10/2023 เวลา 12.00 น. Period of Insurance : From at hours To at hours					
4. ตารางรายการทรัพย์สินที่เอาประกันภัย Specification on Insured Items					
รายการที่ Item	จำนวน Quantity	รายละเอียดของทรัพย์สินที่เอาประกันภัย Description of Insured Items		ปีที่สร้าง Year of Manufacture	ความรับผิดชอบ ของมูลค่าประกันภัย Deductible Amount
1		รถขุดไฮดรอลิก MODEL : PC130-8 SERIAL NO. : KMTPC202PKTC31520 ENGINE NO. : 4D95L-575157  LESSEE NAME : บริษัท แสงนภาประกันภัย จำกัด BENEFICIARY : KOMATSU BANGKOK LEASING CO.,LTD.		2019	฿50,000.- FOR EACH AND EVERY LOSS OR 10% OF LOSS AMOUNT WHICHEVER IS HIGHER (EXCEPT FLOOD)
จำนวนเงินเอาประกันภัยรวม Total Sum Insured					THB. 3,100,000.00
5. ใบสลักหลังและเอกสารซึ่งแนบติดและถือเป็นส่วนหนึ่งของกรมธรรม์ประกันภัย : AS PER ATTACHED SHEET The following endorsements are attached to and form part of this Policy :					
6. เบี้ยประกันภัย : Premium	105,670.00	บาท Baht	อากร Duty	423.00	บาท Baht
			ภาษีมูลค่าเพิ่ม Value Added Tax	7,426.51	บาท Baht
			รวม Total	113,519.51	บาท Baht
7. <input type="checkbox"/> ตัวแทน Agent	<input checked="" type="checkbox"/> นายทุนประกันภัยรายนี้ CALM SEA SERVICE CO.,LTD. Broker				ใบอนุญาตเลขที่ License No.
					๓๐๐๒๓/๒๕๑๑
8. วันที่สัญญาประกันภัย Agreement made on	02/10/2019		วันออกกรมธรรม์ประกันภัย Policy Issued on		18/10/2019

เพื่อเป็นหลักฐาน บริษัทได้ขอให้ผู้มีอำนาจกระทำการแทนบริษัทได้ลงลายมือชื่อ และประทับตราของบริษัทไว้เป็นสำคัญ ณ สำนักงานของบริษัท  
As evidence the Company has caused this policy to be signed by duly authorized persons and the Company's stamp to be affixed at its office.

NM



Mitsui Sumitomo Insurance Co., Ltd. Thailand Branch

"STAMP DUTY PAID"

ผู้จัดการสาขาประเทศไทย THAILAND BRANCH MANAGER





A Member of MS&AD INSURANCE GROUP

บริษัท มิตซูบิชิ อินซัวรันซ์ จำกัด สาขาประเทศไทย (ทะเบียนบริษัทเลขที่ 0100547000285)  
Mitsui Sumitomo Insurance Co., Ltd. Thailand Branch (Co. Reg.No. 0100547000285)  
175 อาคารสารสินีทาวเวอร์ ชั้น 14 ถนนสาทรใต้ แขวงทุ่งมหาเมฆ เขตสาทร กรุงเทพฯ 10120  
175 Sathorn City Tower 14th Floor, South Sathorn Road, Thungmahamek, Sathorn Bangkok 10120, Thailand  
Tel. +66(0) 2679 6165 - 87, Fax. +66 (0) 2679 6209 -14, Service Feedback +66 (0) 2679 6699  
www.ms-ins.co.th

เอกสารแนบท้ายนี้ถือเป็นส่วนหนึ่งของกรมธรรม์ประกันภัยเลขที่  
Attaching to and forming part of policy no.

BKD/MCPM/19-001335

SPECIAL CLAUSE : 1. APPROVED ADJUSTER CLAUSE (CPM003)  
-----  
(- MCLARENS (THAILAND) CO., LTD.  
- CRAWFORD & COMPANY (THAILAND) LTD.  
- CUNNINGHAM LINDSEY (THAILAND) LTD.)  
2. LONG TERM ENDORSEMENT (CPM084.1)  
3. SANCTION LIMITATION AND EXCLUSION ENDORSEMENT  
(CPM082)  
4. SUB LIMIT FOR RISKS FROM FLOOD ENDORSEMENT (LIMIT:  
THB.10,000.- ANY ONE OCCURRENCE AND IN AGGREGATE  
WITHOUT DEDUCTIBLE) HOWEVER, THE LIABILITY OF THE  
COMPANY UNDER SPECIAL EXTENSIONS AND/OR SPECIAL  
CLAUSE UNDER THIS POLICY SHALL BE INCLUDED AND  
NOT EXCEED THE ABOVE SUB LIMIT IN RESPECT OF FLOOD.  
(CPM077.2)  
5. TRANSIT ALL RISK CLAUSE (INCLUDED IN SUM INSURED  
STATED IN POLICY SCHEDULE) (CPM070)  
6. CYBER PRIMARY EXCLUSION (CPM024.1R)  
7. DATE RECOGNITION EXCEPTION (CPM027R)  
8. INSTITUTE RADIOACTIVE CONTAMINATION, CHEMICAL,  
BIOLOGICAL, BIOCHEMICAL AND ELECTROMAGNETIC  
WEAPONS EXCLUSION ENDORSEMENT (CPM073R)  
9. WAR AND TERRORISM EXCLUSION ENDORSEMENT (CPM074)



ประเทศไทย Kingdom of Thailand ใบอนุญาตเป็นผู้นำรถสาธารณะประเภทที่ 2 Public Vehicle Driving License Class II

ฉบับที่ พอ.00192/61 No. PCT/00192/2018

วันอนุญาต 1 ธันวาคม 2564 วันสิ้นสุดอายุ 30 พฤศจิกายน 2567  
Issue Date 1 December 2021 Expiry Date 30 November 2024

ชื่อ นาย [REDACTED]  
Name MR. [REDACTED]

เกิดวันที่ [REDACTED]  
Birth Date [REDACTED]

เลขประจำตัวประชาชน ID No. [REDACTED]

นายทะเบียนจังหวัด พิจิตร Phichit

พ. 2 64 [REDACTED] 9

[REDACTED]

ที่อยู่ [REDACTED]  
Address [REDACTED] 6000

QR Code [REDACTED]

รถที่อนุญาตให้ขับขี่ (Allowed Vehicle Types): TAXI, Car, Truck, Bus, Van, Cargo Van

(นางสาวกนกวรรณ ทั่วหวัดดอนบุรี)  
นายทะเบียน/Authority





# ห.จ.ก.จีอีเอส เซอร์วิส GES SERVICE LTD., PART.

GES-2-002-09/2022  
รถชุดดินตะขาม  
KOMATSU  
ตง 7742 สมุทรปราการ

## แบบรับรองประจำปีเครื่องจักรและอุปกรณ์ที่ใช้ในการทำงานก่อสร้าง

ข้อมูลของผู้ครอบครองเครื่องจักรและอุปกรณ์ที่ใช้ในการทำงานก่อสร้าง					
ชื่อนิติบุคคล	บริษัท แสงนันทารักษ์ จำกัด		เจ้าของ / ผู้กระทำแทน		-
ที่อยู่เลขที่	999	หมู่ 9	ตรอก/ซอย	-	ถนน - ตำบล/แขวง
อำเภอ/เขต	ศรีราชา	จังหวัด	ชลบุรี	โทรศัพท์	กรุงเทพฯ
เมื่อวันที่	11 กันยายน 2565		ตรวจสอบครั้งต่อไป	10 กันยายน 2566	
ขณะตรวจสอบใช้งานอยู่ที่/เก็บรักษาอยู่ที่			นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย		

ข้อมูลของเครื่องจักรและอุปกรณ์ที่ใช้ในการทำงานก่อสร้าง					
เครื่องจักรและอุปกรณ์นี้ มีชื่อเรียกอื่นเป็นที่เข้าใจว่า			รถชุดดินตะขาม		
เป็นเครื่องจักรและอุปกรณ์ที่ใช้ในการทำงานก่อสร้างชนิดและประเภท			รถชุดดินตะขาม		
ยี่ห้อ	KOMATSU	รุ่น	PC 130-8	ปีที่ผลิต	2019
หมายเลขเครื่อง	4D95L-575157	ทะเบียน	ตง 7742 สป	สร้างโดย	KOMATSU
ประเทศ	JAPAN	ตามมาตรฐาน (ถ้ามี)	JIS		
<input checked="" type="radio"/> มีคู่มือการใช้งาน หรือรายละเอียดคุณลักษณะของเครื่องจักรและอุปกรณ์ซึ่งผู้ผลิตได้กำหนดขึ้น					
<input type="radio"/> มีคู่มือการใช้งาน ซึ่งวิศวกรเป็นผู้กำหนดขึ้นเป็นหนังสือ					
ผู้นำเข้า / ผู้จำหน่าย (ถ้ามี) _____ ที่อยู่ _____					
<input checked="" type="radio"/> เครื่องจักร และอุปกรณ์นี้ ได้รับการตรวจสอบและบำรุงรักษาส่วนประกอบและอุปกรณ์ตามคู่มือการใช้งานอย่างสม่ำเสมอ					



ข้อมูลดำเนินการ					
ข้าพเจ้า	นาย [redacted]		อายุ		53 ปี
ที่อยู่เลขที่	[redacted]	หมู่ 3	ตรอก/ซอย	-	ถนน [redacted] ตำบล/แขวง [redacted]
อำเภอ/เขต	[redacted]	จังหวัด	[redacted]	โทรศัพท์	[redacted]
สถานที่ทำงาน	หจก. จีอีเอส เซอร์วิส		เลขที่	[redacted] หมู่ [redacted]	ถนน [redacted] ตำบล/แขวง [redacted]
อำเภอ/เขต	[redacted]	จังหวัด	[redacted]	โทรศัพท์	[redacted]
<input checked="" type="radio"/> ได้รับอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม สาขาเครื่องกล ตามพระราชบัญญัติวิศวกร พ.ศ. 2542					
และไม่ได้อยู่ระหว่างถูกสั่งพักใช้ใบอนุญาตหรือเพิกถอนใบอนุญาต ระดับ _____ สามีวิศวกร					
เลขทะเบียน	สก - [redacted]	ตั้งแต่	20 ก.พ. 2564	ถึง	19 ก.พ. 2569
<input checked="" type="radio"/> เครื่องจักรและอุปกรณ์นี้มีการตรวจสอบและบำรุงรักษาส่วนประกอบและอุปกรณ์ตามข้อกำหนด และรอบระยะเวลาตามรายการที่ระบุไว้ในเอกสารแนบท้ายแบบได้มีการดำเนินการแก้ไขสภาพบกพร่องสึกหรอ หรือชำรุดอันอาจจะก่อให้เกิดอันตราย					
การใช้งานให้ใช้งานเครื่องจักรและอุปกรณ์ต่อไปได้ดีและปลอดภัย					
<input checked="" type="radio"/> เครื่องจักรและอุปกรณ์ที่ได้ถูกบัญชีให้มีการตรวจสอบหรือรับรองว่าเครื่องจักรและอุปกรณ์ดังกล่าวสามารถใช้งานต่อไปได้ดีและปลอดภัยตามกฎหมายอื่น ดังเอกสารที่ระบุไว้ในแนบท้ายนี้					

จึงขอรับรองว่าเครื่องจักรและอุปกรณ์ที่ใช้ในการทำงานก่อสร้างนี้ได้รับการตรวจสอบ และบำรุงรักษาส่วนประกอบ	
และอุปกรณ์ครบถ้วนสมบูรณ์แล้วเป็นไปตามข้อ 73 แห่งกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการ	
ด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับงานก่อสร้าง พ.ศ. 2564 โดยมีวันครบกำหนดการตรวจ	
ของประจำปีครั้งต่อไปในวันที่ 10 กันยายน 2566	
(ลงชื่อ) _____	(ลงชื่อ) _____
( นาม [redacted] )	( เจ้าของ / ผู้กระทำแทน )
วิศวกรผู้ทดสอบ	





# ห.จ.ก.จีอีเอส เซอร์วิส GES SERVICE LTD.,PART.

- 2 -

## รายการตรวจสอบ

### 1. หมวดโยธา

1.1 การติดตั้งโครงสร้างหลัก

☒ เียบร้อย

☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) \_\_\_\_\_

1.2 ฐานของเครื่องจักร

☒ เียบร้อย

☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) \_\_\_\_\_

1.3 โครงสร้างถ้ำรับน้ำหนัก

☒ เียบร้อย

☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) \_\_\_\_\_

1.4 สภาพส่วนรับน้ำหนัก

☒ เียบร้อย

☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) \_\_\_\_\_

1.5 สภาพรอยเชื่อมต่อ

☒ เียบร้อย

☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) \_\_\_\_\_

1.6 สภาพของแป้นเกลียว สลักยึดและหมุดย้ำ

☒ เียบร้อย

☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) \_\_\_\_\_

1.7 น้ำหนักถ่วง(Counterweight)

☒ เียบร้อย

☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) \_\_\_\_\_

1.8 อื่นๆ.....

### 2. หมวดเครื่องกล

2.1 ระบบต้นกำลัง

☒ เียบร้อย

☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) \_\_\_\_\_

2.2 สภาพความพร้อมของเครื่องยนต์

☒ เียบร้อย

☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) \_\_\_\_\_

2.3 ระบบหล่อลื่น

☒ เียบร้อย

☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) \_\_\_\_\_

2.4 ระบบช่วงล่าง

☒ เียบร้อย

☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) \_\_\_\_\_

2.5 ระบบควบคุมการทำงาน

☒ เียบร้อย

☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) \_\_\_\_\_

2.6 ระบบควบคุมการเคลื่อนที่

☒ เียบร้อย

☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) \_\_\_\_\_

2.7 ระบบเชื้อเพลิง

☒ เียบร้อย

☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) \_\_\_\_\_

2.8 ระบบระบายความร้อน

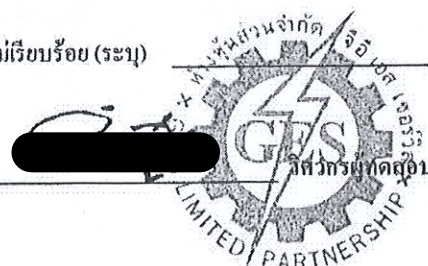
☒ เียบร้อย

☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) \_\_\_\_\_

2.9 ที่ครอบปิดหรือฉนวนกันความร้อน

☒ เียบร้อย

☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) \_\_\_\_\_





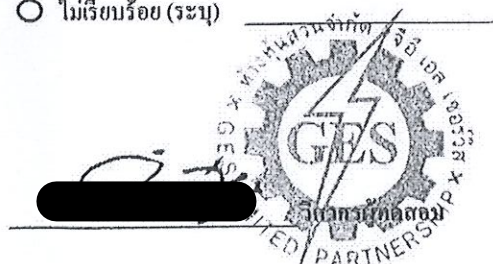
# ห.จ.ก.จีอีเอส เซอร์วิส

## GES SERVICE LTD.,PART.

- 3 -

### รายการตรวจสอบ

- |   |  |
|---|--|
| 2.11 ระบบคัตต่อ(คัตซ์)<br><input checked="" type="checkbox"/> เรียบร้อย                       | <input type="checkbox"/> ไม่เรียบร้อย (ระบุ) _____                 |
| 2.12 สภาพของเพลา ข้อต่อเพลา เฟือง โซ่ สายพาน<br><input checked="" type="checkbox"/> เรียบร้อย | <input type="checkbox"/> ไม่เรียบร้อย (ระบุ) _____                 |
| 2.13 ระบบควบคุมไฮดรอลิค<br><input checked="" type="checkbox"/> เรียบร้อย                      | <input type="checkbox"/> ไม่เรียบร้อย (ระบุ) _____                 |
| 2.14 ระบบลม(Pneumatic)<br><input type="checkbox"/> เรียบร้อย                                  | <input type="checkbox"/> ไม่เรียบร้อย (ระบุ) _____ ไม่มีการติดตั้ง |
| 2.15 สภาพกลไกที่ใช้ควบคุม<br><input checked="" type="checkbox"/> เรียบร้อย                    | <input type="checkbox"/> ไม่เรียบร้อย (ระบุ) _____                 |
| 2.16 สภาพของท่อน้ำมันและข้อต่อ<br><input checked="" type="checkbox"/> เรียบร้อย               | <input type="checkbox"/> ไม่เรียบร้อย (ระบุ) _____                 |
| 2.17 สภาพของท่อลมและข้อต่อ<br><input checked="" type="checkbox"/> เรียบร้อย                   | <input type="checkbox"/> ไม่เรียบร้อย (ระบุ) _____                 |
| 2.18 ระบบเบรค<br><input checked="" type="checkbox"/> เรียบร้อย                                | <input type="checkbox"/> ไม่เรียบร้อย (ระบุ) _____                 |
| 2.19 สภาพลวดสลิง ม้วนลวดสลิง<br><input type="checkbox"/> เรียบร้อย                            | <input type="checkbox"/> ไม่เรียบร้อย (ระบุ) _____ ไม่มีการติดตั้ง |
| 2.20 สภาพรอก และตะขอ<br><input type="checkbox"/> เรียบร้อย                                    | <input type="checkbox"/> ไม่เรียบร้อย (ระบุ) _____ ไม่มีการติดตั้ง |
| 2.21 อื่นๆ.....   |  |
| <b>3 หมวดไฟฟ้า</b>  |  |
| 3.1 ระบบควบคุมการเคลื่อนที่<br><input checked="" type="checkbox"/> เรียบร้อย                  | <input type="checkbox"/> ไม่เรียบร้อย (ระบุ) _____                 |
| 3.2 ระบบควบคุมการทำงาน<br><input checked="" type="checkbox"/> เรียบร้อย                       | <input type="checkbox"/> ไม่เรียบร้อย (ระบุ) _____                 |
| 3.3 ระบบควบคุมนิรภัย<br><input checked="" type="checkbox"/> เรียบร้อย                         | <input type="checkbox"/> ไม่เรียบร้อย (ระบุ) _____                 |
| 3.4 สภาพของแผงวงจรควบคุม<br><input checked="" type="checkbox"/> เรียบร้อย                     | <input type="checkbox"/> ไม่เรียบร้อย (ระบุ) _____                 |
| 3.5 อุปกรณ์ประกอบสายไฟฟ้า<br><input checked="" type="checkbox"/> เรียบร้อย                    | <input type="checkbox"/> ไม่เรียบร้อย (ระบุ) _____                 |





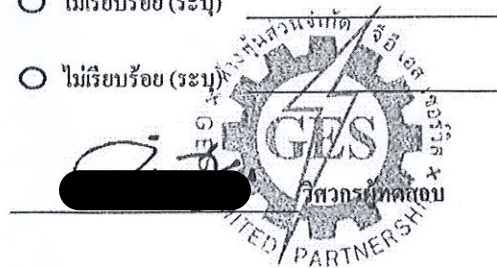


# ห.จ.ก.จีอีเอส เซอร์วิส GES SERVICE LTD.,PART.

- 4 -

## รายการตรวจสอบ

- 3.6 สภาพมอเตอร์ไฟฟ้า  
☐ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) \_\_\_\_\_ ไม่มีการติดตั้ง
- 3.7 สภาพสวิตช์ไฟฟ้า รีเลย์และอุปกรณ์อื่น  
☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) \_\_\_\_\_
- 3.8 อื่นๆ.....  
☐ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) \_\_\_\_\_
- 4 หมวดความปลอดภัย
- 4.1 สภาพบันไดขึ้นเครื่องจักร  
☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) \_\_\_\_\_
- 4.2 สภาพพื้นกันลื่น  
☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) \_\_\_\_\_
- 4.3 ราวจับ  
☐ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) \_\_\_\_\_ ไม่มีการติดตั้ง
- 4.4 รวกันตก  
☐ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) \_\_\_\_\_ ไม่มีการติดตั้ง
- 4.5 แผงกันวัสดุตกหล่นระดับพื้น  
☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) \_\_\_\_\_
- 4.6 เครื่องป้องกันวัสดุตกหล่นของหลังคาห้องบังคับ  
☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) \_\_\_\_\_
- 4.7 เครื่องป้องกันอันตรายจากส่วนเคลื่อนไหวนของเครื่องจักร  
☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) \_\_\_\_\_
- 4.8 เครื่องป้องกันอันตรายจากการกระเด็นของวัสดุเนื่องจากการทำงาน  
☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) \_\_\_\_\_
- 4.9 ระบบควบคุมพิกัดน้ำหนักใช้งาน  
☐ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) \_\_\_\_\_ ไม่มีการติดตั้ง
- 4.10 ระบบเบรก  
☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) \_\_\_\_\_
- 4.11 อุปกรณ์สำหรับป้องกันการเลื่อนไหลขณะจอด  
☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) \_\_\_\_\_
- 4.12 แผ่นอุปกรณ์กระจายน้ำหนัก  
☐ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) \_\_\_\_\_ ไม่มีการติดตั้ง
- 4.13 สวิตช์หยุดเดินเครื่องฉุกเฉิน  
☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) \_\_\_\_\_
- 4.14 สัญญาณเสียงเตือนขณะทำงาน  
☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) \_\_\_\_\_



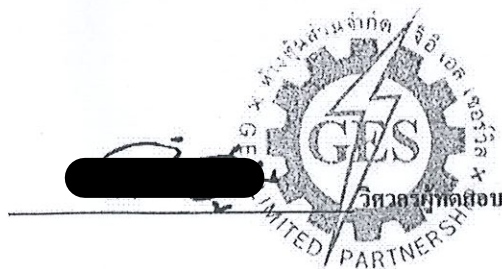


# ห.จ.ก.จีอีเอส เซอร์วิส GES SERVICE LTD.,PART.

- 5 -

## รายการตรวจสอบ

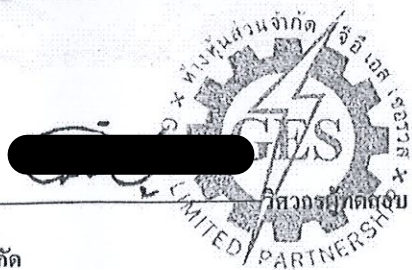
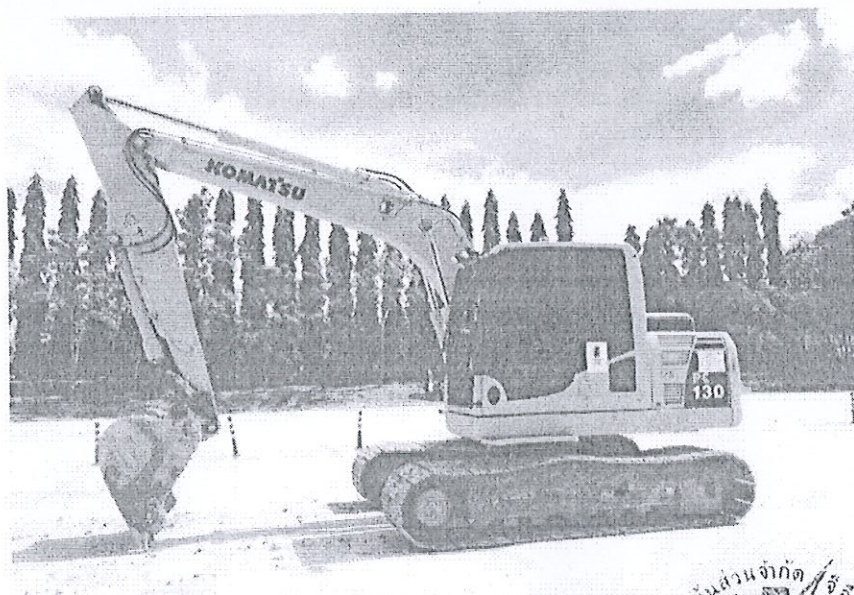
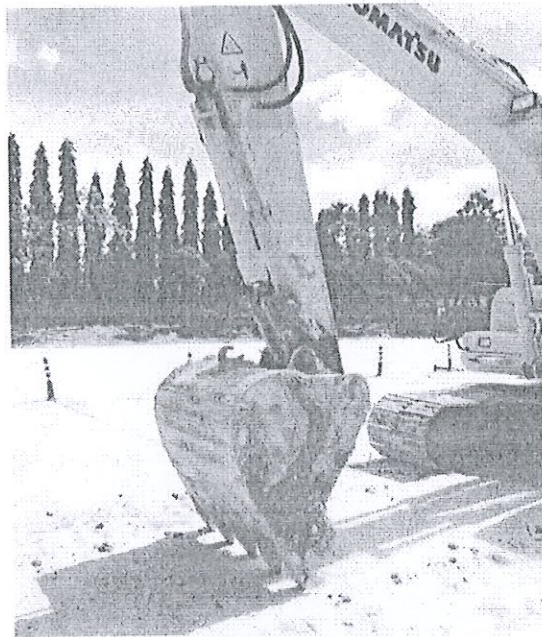
- 4.15 สัญญาณแสงวามเตือนขณะทำงาน  
☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) \_\_\_\_\_
- 4.16 รูปการใช้สัญญาณมือในการสื่อสาร  
☐ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) \_\_\_\_\_ ไม่มีการติดตั้ง
- 4.17 กลไกจำกัดขอบเขตการทำงาน(Limit Switches)  
☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) \_\_\_\_\_
- 4.18 เครื่องดับเพลิงพร้อมใช้งานที่ห้องบังคับ  
☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) \_\_\_\_\_
- 4.19 เครื่องดับเพลิงพร้อมใช้งานสำหรับบริเวณที่มีการใช้เครื่องจักร  
☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) \_\_\_\_\_
- 4.20 ระบบสายดิน  
☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) \_\_\_\_\_
- 4.21 ระบบสายล่อฟ้า  
☐ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) \_\_\_\_\_ ไม่มีการติดตั้ง
- 4.22 อื่นๆ.....







# ห.จ.ก.จีอีเอส เซอร์วิส GES SERVICE LTD.,PART.



หมายเหตุ สำหรับ บริษัท แสงนภาวิวัฒน์ จำกัด

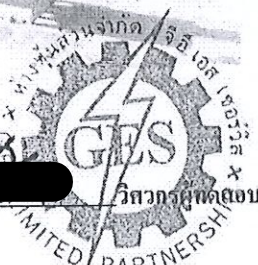
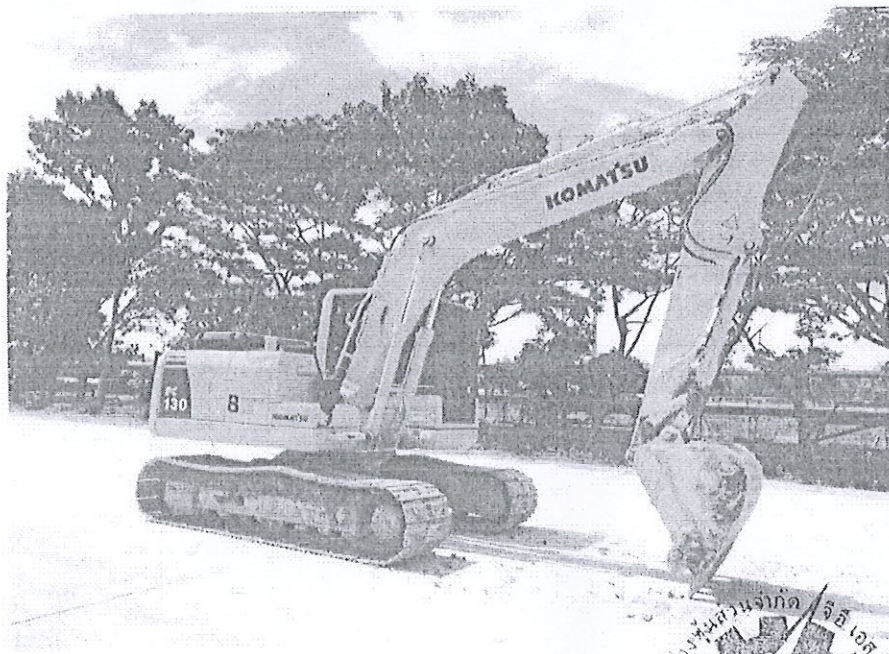
รถขุดดินตะขาบ KOMATSU ทะเบียน ตง 7742 สมุทรปราการ

ตรวจสอบระหว่างวันที่ 11 กันยายน 2565 ถึงวันที่ 10 กันยายน 2566





# ห.จ.ก.จีอีเอส เซอร์วิส GES SERVICE LTD.,PART.



หมายเหตุ สำหรับ บริษัท แสงนภานราภรณ์ จำกัด

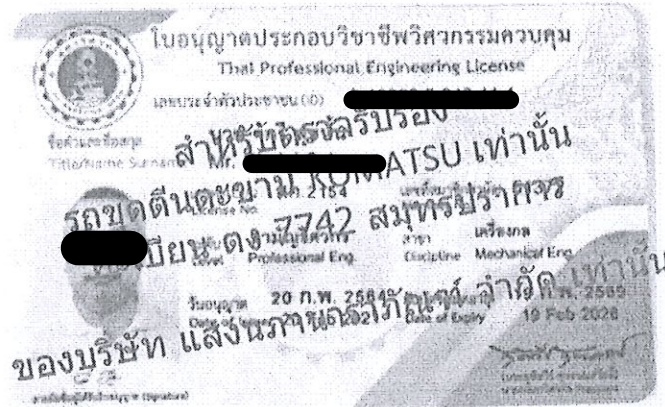
รถขุดดินตะขาบ KOMATSU ทะเบียน ตง 7742 สมุทรปราการ

ตรวจสอบระหว่างวันที่ 11 กันยายน 2565 ถึงวันที่ 10 กันยายน 2566

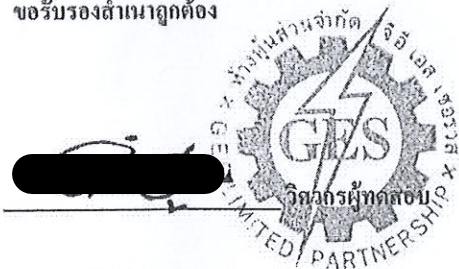




# ห.จ.ก.จีอีเอส เซอร์วิส GES SERVICE LTD.,PART.



ขอรับรองสำเนาถูกต้อง



หมายเหตุ สำหรับ บริษัท แสงนภาการภัณฑ์ จำกัด

รถขุดดินตะขาบ KOMATSU ทะเบียน ดง 7742 สมุทรปราการ

ตรวจสอบระหว่างวันที่ 11 กันยายน 2565 ถึงวันที่ 10 กันยายน 2566



CHOKSAITHONG LTD., PART.

114/33 หมู่ 10 ต.ทุ่งสุขลา อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230

114/33 M.10 T.THUNGSUKHA A.SRIRACHA CHONBURI 20230

โทรศัพท์ 038-494711 โทรสาร 038-494620

หนังสือรับรองการทำงาน

วันที่ 10 พฤศจิกายน 2565

หนังสือฉบับนี้ ห้างหุ้นส่วนจำกัด โชคทรายทอง ได้รับ นาย [REDACTED] เข้าทำงานในบริษัท ตั้งแต่เดือนกันยายน 2554 ในตำแหน่งคนขับรถแมคโคร มีความรู้ ความสามารถ ด้านการขับรถแมคโคร และการควบคุมเครื่องจักรของรถแมคโครได้

หนังสือฉบับนี้ ห้างหุ้นส่วนจำกัด โชคทรายทอง ขอรับรองการทำงานของ นาย [REDACTED] ว่า เคยผ่านการปฏิบัติงานที่ ไทยออยล์ แหลมฉบัง , ซีพีแรม นิคมปิ่นทอง , บิลฟิงเกอร์ มาบตาพุด และตลอดระยะเวลาการปฏิบัติงานได้ประพฤติปฏิบัติตนดีเสมอมา

ขอรับรองข้อความข้างต้นเป็นความจริงทุกประการ

ลงชื่อ.....

(นางสาว [REDACTED])

ตำแหน่ง หัวหน้าผู้จัดการ





สมิติเวช ศรีราชา  
SAMITIVEJ SRIRACHA

หนังสือแสดงความยินยอมตรวจหาสารเสพติด  
และ/หรือปริมาณแอลกอฮอล์ในลมหายใจ

Name : นาย [REDACTED]  
Birth Date : DOB: 2 [REDACTED]  
Sex : HN: [REDACTED]  
EN: O [REDACTED]  
Visit Date: 10 Nov 2022  
Physician : [REDACTED]  
Allergies : [REDACTED]

Department : Ward.....- Room.....

HN : .....  
AN : .....  
Date : .....  
Time : .....

วันที่ 10 พ.ย. 2565 เวลา 9.20 น.

จุดประสงค์ที่ต้องการตรวจ

☒ ก่อนรับเข้าทำงาน ☐ หลังเกิดอุบัติเหตุ ☐ สุ่มตรวจสอบตามตำแหน่งที่กำหนด ☐ ตรวจประจำปี

ข้าพเจ้า นาย/นาง/นางสาว [REDACTED] หมายเลขบัตรประชาชน [REDACTED]

ขอแสดงความยินยอมโดยสมัครใจให้คณะแพทย์, พยาบาล และหรือบุคลากรอื่นในทีมสุขภาพของโรงพยาบาลสมิติเวช ศรีราชา ดำเนินการ

☒ ตรวจวิเคราะห์ปริมาณสารเสพติดในปัสสาวะ

☒ ตรวจปริมาณแอลกอฮอล์ในลมหายใจ โดยเครื่องตรวจที่ได้มาตรฐาน

เพื่อจะบอกถึงระดับยาอันตรายควบคุมที่ใช้โดยไม่ได้รับอนุญาตจากแพทย์หรือสิ่งเสพติดให้โทษในร่างกายและปริมาณแอลกอฮอล์ในลมหายใจ

ข้าพเจ้าขอรับรองว่าปัสสาวะที่ส่งให้เจ้าหน้าที่เพื่อตรวจหาสารเสพติดเป็นปัสสาวะของข้าพเจ้าจริง ไม่มีการเจือปนสิ่งอื่นใด

อนึ่ง ภายใน 2 สัปดาห์ก่อนการตรวจตัวอย่างนี้ ข้าพเจ้าได้รับประทานยาที่แพทย์สั่ง และได้ส่ง ดังนี้

ยา [REDACTED]

.. และข้าพเจ้าขอแสดงความ ☒ ยินยอม ☐ ไม่ยินยอม ให้โรงพยาบาลสมิติเวช ศรีราชา เปิดเผยตรวจให้กับ

☒ นายจ้าง/ บริษัทหรือต้นสังกัดที่ข้าพเจ้าทำงานอยู่

☐ อื่นๆ .....

ลงชื่อ [REDACTED] ผู้รับการตรวจ

ลงชื่อ [REDACTED] พยาน  
[REDACTED]  
โรงพยาบาล

ลงชื่อ [REDACTED] พยาน  
[REDACTED]  
Nursing Assistant

ผลการตรวจแอลกอฮอล์ในลมหายใจเท่ากับ 0.00 mg% BAC (มิลลิกรัม/ 100 มิลลิลิตร) เวลา 9.25 น.  
ยืนยันผลการตรวจแอลกอฮอล์ในลมหายใจเท่ากับ ..... mg% BAC (มิลลิกรัม/ 100 มิลลิลิตร) เวลา .....

ชนิดของอุปกรณ์การตรวจ ☒ Alcoquant 6020 ☐ ชนิดอื่นๆ .....

วันที่ทดสอบอุปกรณ์ครั้งสุดท้าย 18/10/2565 ลงชื่อ [REDACTED] เจ้าหน้าที่ผู้ตรวจวัด

ชนิดของสารเสพติด	ผลการตรวจ	เวลาตรวจ	เวลาอ่านผล	Quick Screen หมดยา (เดือน/ปี)
แอมเฟตามีน	NEGATIVE	09.50	09.55	01/2025
โคเคน	NEGATIVE	09.50	09.55	02/2023
ฝิ่น	NEGATIVE	09.50	09.55	09/2023
กัญชา	NEGATIVE	09.50	09.55	09/2023
Phencyclidine (PCP)	NEGATIVE	09.50	09.55	05/2023

ลงชื่อ [REDACTED] เจ้าหน้าที่ผู้ตรวจวิเคราะห์

การแปลและให้ข้อมูลโดยผู้แปลภาษา

ข้าพเจ้าได้แปลหนังสือแสดงความยินยอมตรวจหาสารเสพติด รวมทั้งข้อมูลที่แพทย์หรือพยาบาลได้อธิบายให้ผู้ป่วยทราบ  
ในภาษา.....ลงชื่อ.....ผู้แปล



# ใบรายงานผลการทำบริการ รถชุดไฮดรอลิค

เอกสารเลขที่.....

ชนิดและรุ่นเครื่องจักร	หมายเลขเครื่องจักร
PC130-8	C31520

เครื่องยนต์
รุ่น 4095L
หมายเลข

ชื่อลูกค้า							สถานที่เครื่องจักรทำงาน	
บริษัท แรง-เอกาธา จำกัด							อ.บึงนาราง จ.พิจิตร	
บริการที่	บริการที่	บริการที่	บริการที่	บริการที่	บริการที่	บริการที่	วันที่ทำบริการ	ชั่วโมง
250 ซม.	500 ซม.	1,000 ซม.	1,500 ซม.	2,000 ซม.	2,500 ซม.	6,000 ซม.	วัน เดือน ปี	การทำงาน
ครั้งที่ 1	ครั้งที่ 2	ครั้งที่ 3	ครั้งที่ 4	ครั้งที่ 5	ครั้งที่ 6	ครั้งที่.....	17-3-65	6015 ซม.
อุปกรณ์พิเศษ								
ชื่ออุปกรณ์ - รุ่น								
หมายเลข								

คำแนะนำ : 1. ในหัวข้อข้างล่างทั้งหมดจะมีความสัมพันธ์เกี่ยวกับการใช้งานเครื่องจักร การหล่อลื่นและการบำรุงรักษาเครื่องจักรตลอดจนการตรวจเช็คก่อนส่งเครื่องจักร  
การทำบริการเมื่อส่งเครื่องจักรไปแล้ว และการบริการพิเศษอื่นๆ จึงควรทำการบำรุงรักษาให้ครบทุกหัวข้อ  
2. หากมีจุดใดเกิดการชำรุดเสียหายให้ทำการตรวจแล้วเขียนบรรยายไว้ ณ จุดนั้น

○ : หัวข้อที่ต้องตรวจเช็ค

ผลของการตรวจเช็ค :

✓ : สภาพดี

X : สภาพไม่ดี

● : ทำการแก้ไขแล้ว

ต : ตรวจเช็ค

น : แนะนำลูกค้า

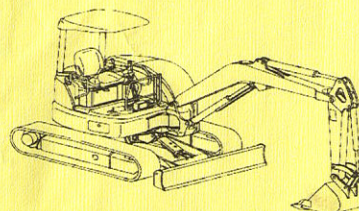
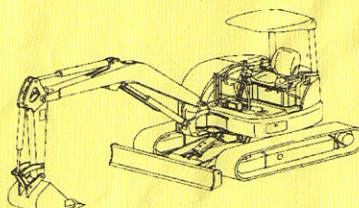
	หลังทำบริการ				
		ก่อนทำบริการ			
		ต	น	ต	น
1 ตรวจเช็คด้วยสายตา (ความเสียหาย, การคลายตัวของโบลท์, การเกิดสนิม, การรั่วไหลต่างๆ และสายไฟ)		○	○	○	○
2 ถัดติดตั้งอุปกรณ์พิเศษ		○	○	○	○
3 ระดับน้ำมันหล่อลื่น		○	○	○	○
(1) ถังสำรองน้ำหล่อเย็น		○	○	○	○
(2) ระดับน้ำมันในอ่างน้ำมันเครื่อง		○	○	○	○
(3) ระดับน้ำมันในถังไฮดรอลิค		○	○	○	○
(4) ระดับน้ำกลั่นในแบตเตอรี่		○	○	○	○
(5) ระดับน้ำมันสวิงแมชชีนเนอร์รี่		○	○	○	○
(6) ระดับน้ำมันชุดฟูลไฮดรอลิค		○	○	○	○
(7) ถังสำรองน้ำฉีดกระจก		○	○	○	○
4 (1) ความตึงสายพาน (พัดลม, อัลเทอเนเตอร์)		○	○	○	○
(2) ความตึงแทรก		○	○	○	○
(3) กรองอากาศและท่อทางต่างๆ		○	○	○	○
(4) ครีบนํ้าและท่อทางต่างๆ		○	○	○	○
(5) ไล้กรองน้ำมัน (ไฮดรอลิค, เครื่องยนต์, เชื้อเพลิง)		○	○	○	○
(6) ตะกอนที่กรองแก้วและถังโซลา		○	○	○	○
(7) การสึกหรอ (ดินตะขาบ, ยาง, ฟันปั๊ม ฯลฯ)		○	○	○	○
(8) แหรัคโรลเลอร์และล้อหน้า		○	○	○	○
(9) การหล่อลื่นตามจุดต่างๆและสวิตช์เซอร์เคิล		○	○	○	○
(10) สภาพสาย Hose ต่างๆ		○	○	○	○
(11) สภาพหัวฉีดจากระบบทุกจุด และท่อน้ำจากระบบ		○	○	○	○

ต : ตรวจเช็ค

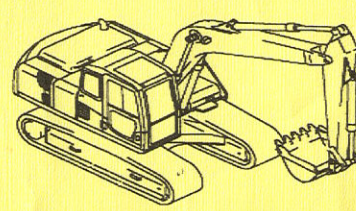
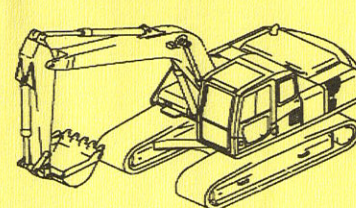
น : แนะนำลูกค้า

	หลังทำบริการ				
		ก่อนทำบริการ			
		ต	น	ต	น
5 (1) สวิตช์และเกียร์ต่างๆ บนแผงหน้าปัด		○	○	○	○
(2) บุ่ม, อาร์ม, น๊อตและการบังคับเลี้ยว		○	○	○	○
(3) ระบบล้อยางและเบรค		○	○	○	○
(4) แตรและที่ปิดน้ำฝน		○	○	○	○
(5) ตัวล้อยางประตู		○	○	○	○
(6) เสียงผิดปกติ/Error Code		○	○	○	○
(7) รอบสูงสุดของเครื่องยนต์ (2108 รอบ / นาที)		○	○	○	○
(8) รอบต่ำสุดของเครื่องยนต์ (1406 รอบ / นาที)		○	○	○	○
(9) ระบบไฟส่องสว่างของเครื่องจักร		○	○	○	○
6 ตรวจเช็คการชำรุดเสียหายรอบตัวเครื่องจักร		○	○	○	○

( ร : รอยรั่ว , ต : แตกกร้าว , บ : บวมและขีดข่วน , ซ : ชำรุด )



รถชุดขนาดเล็ก



รถชุดขนาดกลางและขนาดใหญ่

ความเห็นลูกค้า

ส่งมอบอะไหล่เก่าให้ลูกค้า

☒ ครบถ้วน

☐ ไม่ครบ

ความเห็นผู้ตรวจเช็ค

ลายเซ็นลูกค้า

ชื่อลูกค้า

เบอร์โทรลูกค้า

ลายเซ็น (ลูกค้า)



# ใบรายงานผลการทำบริการ รถชุดไฮดรอลิค

เอกสารเลขที่.....

ชนิดและรุ่นเครื่องจักร	หมายเลขเครื่องจักร
PC30-6	C31520

รุ่น	เครื่องหมาย
SAAD90654	

ชื่อลูกค้า							สถานที่เครื่องจักรทำงาน	
ม. แว่นตาเจริญ ๑๖							กรีน ๑๖	
บริการที่	บริการที่	บริการที่	บริการที่	บริการที่	บริการที่	บริการที่	วันที่ทำบริการ	ชั่วโมง
250 ซม.	500 ซม.	1,000 ซม.	1,500 ซม.	2,000 ซม.	2,500 ซม.	๓๐๐๐ ซม.	วัน เดือน ปี	การทำงาน
ครั้งที่ 1	ครั้งที่ 2	ครั้งที่ 3	ครั้งที่ 4	ครั้งที่ 5	ครั้งที่ 6	ครั้งที่ ๗	๒๐๑๖-๐๖-๒๕	๗๗๘๘
อุปกรณ์พิเศษ								
ชื่ออุปกรณ์ - รุ่น								
หมายเลข								

คำแนะนำ : 1. ในหัวข้อข้างล่างทั้งหมดจะมีความสัมพันธ์เกี่ยวกับการใช้งานเครื่องจักร การหล่อลื่นและการบำรุงรักษาเครื่องจักรตลอดจนการตรวจเช็คก่อนส่งเครื่องจักร  
การทำบริการเมื่อส่งเครื่องจักรไปแล้ว และการบริการพิเศษอื่นๆ จึงควรทำการบำรุงรักษาให้ครบทุกหัวข้อ  
2. หากมีจุดใดเกิดการชำรุดเสียหายให้ทำการวงแล้วเขียนบรรยายไว้ ณ จุดนั้น

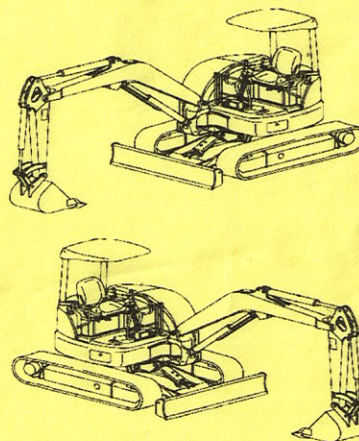
○ : หัวข้อที่ต้องตรวจเช็ค ผลของการตรวจเช็ค :

✓ : สภาพดี X : สภาพไม่ดี ● : ทำการแก้ไขแล้ว

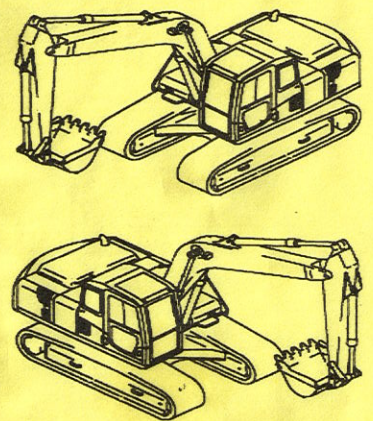
ด : ตรวจเช็ค		หลังทำบริการ			
น : แนะนำลูกค้า		ก่อนทำบริการ			
		ด	น	ด	น
1	ตรวจเช็คด้วยสายตา ( ความเสียหาย , การคลายตัวของโบลท์ , การเกิดสนิม , การรั่วไหลต่าง ๆ และสายไฟ )	○	○	○	○
2	ถ้าติดตั้งอุปกรณ์พิเศษ	○	○	○	○
ระดับน้ำและสารหล่อลื่นต่างๆ	(1) ถังสำรองน้ำหล่อเย็น	○	○	○	○
	(2) ระดับน้ำมันในอ่างน้ำมันเครื่อง	○	○	○	○
	(3) ระดับน้ำมันในถังไฮดรอลิค	○	○	○	○
	(4) ระดับน้ำกลั่นในแบตเตอรี่	○	○	○	○
	(5) ระดับน้ำมันสวิงแมชชีนเนอร์รี่	○	○	○	○
	(6) ระดับน้ำมันชุดไฟนอลไดรฟ์	○	○	○	○
	(7) ถังสำรองน้ำฉีดกระจก	○	○	○	○
การทำบริการและตรวจเช็ค	(1) ความตึงสายพาน ( พัดลม , อัลเทอเนเตอร์ )	○	○	○	○
	(2) ความตึงแทรก	○	○	○	○
	(3) กรองอากาศและท่อทางต่างๆ	○	○	○	○
	(4) ครีบนํ้าและท่อทางต่างๆ	○	○	○	○
	(5) ไล้กรองน้ำมัน ( ไฮดรอลิค , เครื่องยนต์ , เชื้อเพลิง )	○	○	○	○
	(6) ตะกอนที่กรองแก้วและถังโซล่า	○	○	○	○
	(7) การสึกหรอ ( ดินตะขาบ , ยาง , ฟันปั๊มก็ ฯลฯ )	○	○	○	○
	(8) แหรัคโรลเลอร์และล้อหน้า	○	○	○	○
	(9) การหล่อลื่นตามจุดต่างๆและสวิงเซอร์คิล	○	○	○	○
	(10) สภาพสาย Hose ต่างๆ	○	○	○	○
	(11) สภาพหัวฉีดจาระบีทุกจุด และท่อน้ำจาระบี	○	○	○	○

ด : ตรวจเช็ค		หลังทำบริการ					
น : แนะนำลูกค้า		ก่อนทำบริการ					
				ด	น	ด	น
ตรวจเช็คการใช้งาน	(1) สวิตซ์และเกจวัดต่างๆ บนแผงหน้าปัด	○	○	○	○		
	(2) บุม, อาร์ม, บั๊มป์และการบังคับเลี้ยว	○	○	○	○		
	(3) ระบบล็คคสวิตงและเบรค	○	○	○	○		
	(4) แตรและที่ปั้ดน้ำมัน	○	○	○	○		
	(5) ตัวล็คคประตูล	○	○	○	○		
	(6) เสียงผิดปกติ/Error Code	○	○	○	○		
	(7) รอบสูงสุดของเครื่องยนต์ (						

( ร : รอยรั่ว , ด : แดง , บ : บวมและขีดข่วน , ช : ชำรุด )



รถชุดขนาดเล็ก



รถชุดขนาดกลางและขนาดใหญ่

ความเห็นลูกค้า

ส่งมอบอะไหล่เก่าให้ลูกค้า

☒ ครบถ้วน

☐ ไม่ครบ

ลายเซ็น (ลูกค้า)

ความเห็นผู้ตรวจเช็ค

ลายเซ็นลูกค้า

ชื่อลูกค้า

เบอร์โทรลูกค้า



## ภาคผนวก ข-4

---

คู่มือการจัดการความปลอดภัยสำหรับผู้รับเหมา

 Sriracha Refinery	คู่มือการจัดการความปลอดภัยสำหรับผู้รับเหมา	
แก้ไขครั้งที่ 15 14 June 2022	บทที่ 9 กฎความปลอดภัยผู้รับเหมา	หน้า 1 จาก 33
		บทที่ 9
		Printed copy is uncontrolled

### คำแนะนำด้านความปลอดภัยสำหรับผู้รับเหมา

รายการ	หัวข้อเรื่อง	หน้า
1	บทนำ	3
2	นโยบายความปลอดภัย ชื่อนามัย และสิ่งแวดล้อมผู้รับเหมา	3
3	ตัวแทนของโรงกลั่น	3
4	เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย (Safety officer) และหัวหน้างาน (Supervisor)	3
5	ความรับผิดชอบของผู้รับเหมา	4
6	การสูบบุหรี่	5
7	การรักษาความสะอาด	6
8	อัคคีภัยและเหตุการณ์ฉุกเฉิน	6
9	การบาดเจ็บ	7
10	อุบัติเหตุและเหตุการณ์เฉียดฉิว	8
11	อุปกรณ์ของโรงกลั่น	9
12	การใช้ระบบน้ำดับเพลิง	9
13	เครื่องแต่งกายของผู้รับเหมา	10
14	อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล	10
15	การอนุญาตให้เริ่มทำงาน	18
16	ใบอนุญาตทำงาน	18
17	ข้อจำกัดในการเข้าพื้นที่โรงกลั่น	20
18	การทำงานบนที่สูง	20
19	การทำงานในที่ที่มีแก๊สโดยรอบ	21
20	อุปกรณ์และเครื่องมือของผู้รับเหมา	22
21	ท่อแก๊สบรรจุแรงดัน	23
22	สารอันตราย	24
23	ความปลอดภัยด้านไฟฟ้า	26
24	กฎระเบียบการจราจร	26
25	การใช้รถเครน	26
26	วิธีการทำงานที่ใช้คนในกระเช้า	26
27	การระมัดระวังอัคคีภัย (ที่ทำการหน้างาน)	27



 Sriracha Refinery	คู่มือการจัดการความปลอดภัยสำหรับผู้รับเหมา		
	บทที่ 9 กฎความปลอดภัยผู้รับเหมา		หน้า 2 จาก 33
แก้ไขครั้งที่ 15			บทที่ 9
14 June 2022			Printed copy is uncontrolled

28	ข้อกำหนดความปลอดภัยต่าง ๆ	27
29	กฎพิทักษ์ชีวิต	29
30	กฎระเบียบเรื่อง ใบเหลือง – ใบแดง	30

Approved by:

Date: June 21, 2022

 Sriracha Refinery	<b>คู่มือการจัดการความปลอดภัยสำหรับผู้รับเหมา</b>	
แก้ไขครั้งที่ 15 14 June 2022	บทที่ 9 กฎความปลอดภัยผู้รับเหมา	หน้า 3 จาก 33 บทที่ 9 Printed copy is uncontrolled

### คำแนะนำด้านความปลอดภัยสำหรับผู้รับเหมา

#### 1 บทนำ

เอกสารนี้ได้รับรจข้อมาหนดด้านความปลอดภัยขั้นต่ำ และกฎป้องกันอุบัติเหตุที่สำคัญบางประการ และวิธีการปฏิบัติอย่างปลอดภัย ซึ่งใช้กับผู้รับเหมาที่ทำงานในโรงกลั่นของบริษัทเอสโซ่ (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน) (ETL) อาจมีสถานการณ์ที่ ETL จำเป็นต้องเพิ่มกฎป้องกันอุบัติเหตุและวิธีการปฏิบัติอย่างปลอดภัย

- จุดประสงค์หลักของกฎและวิธีปฏิบัตินี้เพื่อป้องกันทั้งพนักงานของเอสโซ่และผู้รับเหมาจากการบาดเจ็บและป้องกันทรัพย์สินไม่ให้เสียหาย
- โรงกลั่นทำงานตลอด 24 ชม. ต่อวัน ผลิตภัณฑ์ปิโตรเลียมของเหลวหรือก๊าซ มีความไวไฟสูงและระเบิดได้ง่ายเมื่อผสมกับอากาศและประกายไฟ อย่างไรก็ตามการปฏิบัติตามกฎและวิธีทำงานอย่างปลอดภัยจะสามารถบริหารจัดการให้เกิดความปลอดภัยได้
- ผู้รับเหมาต้องรับผิดชอบอย่างเต็มที่ให้พนักงานของผู้รับเหมาเองและ ผู้รับเหมาช่วง (Subcontractor) ปฏิบัติตามกฎหมายความปลอดภัยและชีวอนามัยตามประกาศตรวจประกาศกระทรวงมหาดไทยและกระทรวงแรงงาน
- พนักงานผู้รับเหมาต้องผ่านการอบรมความปลอดภัยจึงจะได้รับอนุญาตให้ทำงานภายในโรงกลั่น

#### 2 นโยบายความปลอดภัย ชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อมผู้รับเหมา

ก่อนเริ่มปฏิบัติงานกำหนดให้ผู้รับเหมายื่นนโยบายความปลอดภัย ชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม รวมถึงวิธีการปฏิบัติและการบริหารจัดการของนโยบายดังกล่าวให้เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพให้กับวิศวกรโครงการ (Project engineer) นโยบายนี้จะรวมถึง

- นโยบายทั่วไปที่เกี่ยวกับชีวอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อมของพนักงานผู้รับเหมาในสถานที่ทำงาน
- แต่งตั้งเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยประจำสถานที่ทำงานหรือ Supervisor ของเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยเพื่อเป็นตัวแทนของผู้รับเหมาในเรื่องที่เกี่ยวกับความปลอดภัย ชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม
- แผนการบริหารจัดการที่ทำให้นโยบายนี้มีประสิทธิผล ซึ่งรวมถึงแผนการอบรมด้านความปลอดภัย Daily safety tool bax talk และ แผนงานการจูงใจการปฏิบัติงานของพนักงาน

#### 3 ตัวแทนของโรงกลั่น

โรงกลั่นจะแต่งตั้งวิศวกรโครงการ (Project engineer) หรือผู้จัดการโครงการ (Project manager) เป็นตัวแทนของโรงกลั่นที่จะดูแลด้านความปลอดภัยทั้งหมดของงานโครงการ ซึ่งผู้รับเหมาสามารถปรึกษาได้ทันทีกรณีที่มีข้อสงสัยเกี่ยวกับกฎความปลอดภัยหรือวิธีการปฏิบัติงานใดๆ

#### 4 เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย (Safety officer) ของผู้รับเหมา

ผู้รับเหมาจะต้องแต่งตั้งเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยที่มีความสามารถรอบรู้ข้อกำหนด กฎระเบียบและวิธีปฏิบัติงานต่าง ๆ ที่เอสโซ่กำหนดสำหรับการทำงานที่เกี่ยวข้องได้อย่างปลอดภัย และควบคุมดูแลการปฏิบัติงานในภาคสนามอย่างเพียงพอ ให้คำแนะนำผู้รับเหมาช่วงที่จะการดำเนินการทั่วไปเกี่ยวกับความปลอดภัยของงาน โดยมีความรับผิดชอบดังนี้

- ให้คำแนะนำที่เกี่ยวกับชีวอนามัยและความปลอดภัยที่มีผลต่อพนักงาน สถานที่และวิธีการทำงาน
- ทำให้มั่นใจว่าผู้ปฏิบัติงานผ่านการอบรมด้านความปลอดภัยตามที่กำหนดและเหมาะสมต่อการปฏิบัติงาน



 Sriracha Refinery	<b>คู่มือการจัดการความปลอดภัยสำหรับผู้รับเหมา</b>	
แก้ไขครั้งที่ 15 14 June 2022	บทที่ 9 กฎความปลอดภัยผู้รับเหมา	หน้า 4 จาก 33 บทที่ 9 Printed copy is uncontrolled

- เป็นตัวแทนติดต่อกับหน่วยงานด้านสุขภาพและความปลอดภัยและที่ปรึกษาความปลอดภัยของโรงงาน
- แจ้งให้ผู้บริหารและหัวหน้าทราบเมื่อมีการเปลี่ยนแปลงใดๆ ที่มีผลด้านความปลอดภัยในขอบเขตของการทำงาน
- สอบสวนอุบัติเหตุร่วมกับหัวหน้างานและสอดคล้องกับรายงานด้านความปลอดภัยและสถิติตามที่เอสโซ่กำหนดและนำส่งรายงานดังกล่าวให้กับที่ปรึกษาความปลอดภัยของโรงงานตามเวลาที่เหมาะสม
- ประชุมนิเทศอบรมด้านความปลอดภัยทั่วไปให้กับพนักงานใหม่ของผู้รับเหมา
- จัดทำแผนโครงการเพื่อจูงใจและส่งเสริมความปลอดภัยพนักงาน
- จัดทำรายงานการพูด Daily safety tool box talk ส่งให้กับหน่วยงานความปลอดภัยของโรงงานทุกวัน

## 5 ความรับผิดชอบทั่วไปของผู้รับเหมา

- ดูแลให้มีการดำเนินการตามนโยบาย ชีวอนามัยและความปลอดภัยของโครงการและตามข้อกำหนดที่ท้องถิ่นได้บัญญัติโดยลูกจ้างทุกคน
- ดำเนินการให้มีการตรวจสอบอย่างสม่ำเสมอเพื่อดูว่ามีการทำตามวิธีการปฏิบัติที่ได้รับการอนุมัติและลูกจ้างทุกคนทำตามข้อกำหนดความปลอดภัย
- ให้ประโยชน์จากผู้บริการที่เกี่ยวข้องเฉพาะทางด้านอัคคีภัย ชีวอนามัยและความปลอดภัย และให้มั่นใจว่ากฎระเบียบทั้งหมดสำหรับการป้องกันอัคคีภัยนั้นปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด
- สอบสวนและทำรายงานอุบัติเหตุที่เกี่ยวข้องกับการบาดเจ็บ ความเสียหายกับอุปกรณ์ หรือเหตุการณ์เฉียดฉิว (NLI)
- ผู้รับเหมาต้องรับผิดชอบสำหรับพนักงานทั้งของตนและของผู้รับเหมาช่วง เป็นความรับผิดชอบของผู้รับเหมาที่พนักงานภายใต้ความรับผิดชอบจะต้องทำตามกฎแห่งความปลอดภัย และกฎรักษาความปลอดภัยอย่างเคร่งครัด
- จัดให้ผู้รับเหมาช่วงได้รับการอบรมและปฏิบัติตามกฎระเบียบความปลอดภัย
- ปฏิบัติตามกฎหมายไทยอย่างเคร่งครัด เช่น ประกาศกระทรวงมหาดไทยเรื่อง ความปลอดภัยในการทำงานก่อสร้าง พ.ศ. 2551, กฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับนั่งร้านและค้ำยัน พ.ศ. ๒๕๖๔, กฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ในสถานที่ที่มีอันตรายจากการตกจากที่สูงและที่ลาดชัน จากวัสดุกระเด็น ตกหล่น และพังทลายและจากการตกลงไปในภาชนะเก็บหรือรองรับวัสดุ พ.ศ. ๒๕๖๔ เป็นต้น
- ระบบความปลอดภัยของงานและข้อกำหนดความปลอดภัยอื่น ๆ ได้ถูกจัดทำขึ้นสำหรับทุก ๆ งาน โดยผู้ชำนาญการตามสายงานของผู้รับเหมา
- นโยบายชีวอนามัยและความปลอดภัยของโรงงาน และข้อกำหนดความปลอดภัยอื่น ๆ ที่ออกมาระหว่างช่วงที่ทำงาน จะได้รับการถ่ายทอดต่อไปกับผู้รับเหมาช่วงของเขา
- ผู้รับเหมาควรเข้าใจอย่างชัดเจนว่า มาตรฐาน หรือแนวปฏิบัติ และคำแนะนำเกี่ยวกับความปลอดภัยที่ทำการออกมา ไม่มีความลำเอียงต่อข้อกำหนดของบทบัญญัติใด ๆ ที่อาจมีผลบังคับใช้เมื่อใดก็ได้ระหว่างช่วงที่ทำงาน และไม่ได้มีการระบุในคู่มือความปลอดภัยนี้

 <b>Sriracha Refinery</b>	<b>คู่มือการจัดการความปลอดภัยสำหรับผู้รับเหมา</b>			
<b>แก้ไขครั้งที่ 15</b>  <b>14 June 2022</b>	<b>บทที่ 9</b>  <b>กฎความปลอดภัยผู้รับเหมา</b>		<b>หน้า 5 จาก 33</b>	
			<b>บทที่ 9</b>	
			Printed copy is uncontrolled	

- ผู้รับเหมาจะทำตามโดยสมบูรณ์ต่อคำแนะนำในการบริการความปลอดภัยที่หน่วยงาน กฎความปลอดภัย วิธีการทำงาน ให้ปลอดภัย และ แนวปฏิบัติและวิธีการซ่อมบำรุง และคำแนะนำเพิ่มเติมใดๆ เกี่ยวกับชีวอนามัยและความปลอดภัย ซึ่งอาจจะทำออกมาโดยโรงกลั่นระหว่างช่วงที่ทำงาน
- จัดให้มีและบำรุงรักษาโรงงานและระบบของงานที่มีความปลอดภัย โดยปราศจากความเสี่ยงต่อสุขภาพ
- จัดการไม่ให้เกิดความเสี่ยงกับสุขภาพในการใช้ จัดการ จัดเก็บ และขนส่งวัตถุอันตราย การนำวัตถุอันตรายเข้ามาใน บริเวณโรงกลั่นต้องได้รับการอนุมัติจากที่ปรึกษาความปลอดภัยของโรงกลั่น
- จัดให้มีคำแนะนำ การอบรม และควบคุมงานตามที่จำเป็นเพื่อให้เกิดสุขอนามัยและความปลอดภัยในการทำงานแก่ พนักงานผู้รับเหมา
- ผู้รับเหมาจะไม่นำเอาวัสดุที่มีแร่ใยหิน (Asbestos) เข้ามาในโรงกลั่น
- ดูแลรักษาสถานที่ทำงานของผู้รับเหมา ให้อยู่ในสถานที่ปลอดภัยและปราศจากความเสี่ยงต่อสุขภาพ จัดให้มีและดูแล รักษาสิ่งที่ใช้เข้าและออกจากสถานที่นั้น ให้ปลอดภัยและปราศจากความเสี่ยงต่อสุขภาพ
- การทำการใดๆ จะต้องดำเนินการในลักษณะที่มั่นใจว่าบุคคลอื่นที่ไม่ใช่พนักงานผู้รับเหมา ผู้ที่อาจจะได้รับผลกระทบ จากการทำงานของผู้รับเหมา จะไม่เผชิญกับความเสี่ยงต่อสุขภาพและความปลอดภัย
- ผู้รับเหมาจะต้องมั่นใจว่าพนักงานของเขาและผู้อื่นที่อยู่ภายใต้การนำ/ ควบคุมของเขา รอบรู้อย่างดีกับคำแนะนำ เกี่ยวกับความปลอดภัยและสุขภาพ และคำแนะนำอื่นที่อาจจะตามมาระหว่างช่วงเวลาที่ทำงาน
- ผู้รับเหมาจะต้องจัดให้มีหัวหน้างานควบคุมงาน 1 คนต่ออัตราส่วนจำนวนผู้ปฏิบัติงานโดยตรง(Direct worker) 12 คน (Supervisor, Foreman, Job leader นับเป็นหัวหน้างานตามอัตราส่วนนี้ด้วย)
- ผู้รับเหมาจะต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย 1 คนต่ออัตราส่วนจำนวนผู้ปฏิบัติงานโดยตรง(Direct worker) 50 คน (ไม่นับรวมพนักงานสนับสนุนทั่วไปที่ไม่ได้ปฏิบัติงานโดยตรง Indirect worker)
- ผู้รับเหมาที่มีจำนวนลูกจ้างตั้งแต่ 1 คน ขึ้นไป แต่ไม่ถึง 50 คน ( 1- 49 คน ) ต้อง จัดให้มี เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยใน การทำงาน ระดับพื้นฐาน ระดับหัวหน้างาน และ ระดับบริหาร
- ผู้รับเหมาที่มีจำนวนลูกจ้างตั้งแต่ 50 คนขึ้นไป ต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน ระดับหัวหน้างาน ระดับบริหาร และ ระดับวิชาชีพ

## 6 การสูบบุหรี่

ห้ามสูบบุหรี่ภายในโรงกลั่นนอกจากสถานที่ที่กำหนด สำหรับกรณีผู้รับเหมาขอติดตั้งคอกสูบบุหรี่ชั่วคราว สำหรับเป็นที่สูบบุหรี่ของ คนงานตามความจำเป็น ให้ดำเนินการดังนี้

- ผู้รับเหมาต้องติดต่อตัวแทนของโรงกลั่น เพื่อยื่นเสนอตำแหน่งที่สูบบุหรี่
- ได้รับอนุมัติตำแหน่งจากเจ้าของพื้นที่
- ติดตั้งคอกสูบบุหรี่ชั่วคราวที่ตำแหน่งที่ได้รับการอนุมัติ สอดคล้องกับแนวปฏิบัติต่อไปนี้
  - + มีม้านั่งและหลังคา กันแดด
  - + ล้อมรอบบริเวณที่สูบบุหรี่และติดตั้งป้ายเตือนที่ทางออก “ห้ามสูบบุหรี่นอกบริเวณ”



 <b>Sriracha Refinery</b>	<b>คู่มือการจัดการความปลอดภัยสำหรับผู้รับเหมา</b>			
<b>แก้ไขครั้งที่ 15</b>  <b>14 June 2022</b>	<b>บทที่ 9</b>  <b>กฎความปลอดภัยผู้รับเหมา</b>		<b>หน้า 6 จาก 33</b>	
			<b>บทที่ 9</b>	
			Printed copy is uncontrolled	

- + จัดให้มีที่ทิ้งขี้เถ้าที่บรรจุทราย
- + รักษาความสะอาดของบริเวณตลอดเวลา
- + ต้องย้ายคอกขี้เถ้าหรือขี้วัวควายออกไป เมื่อเสร็จงานของโครงการและทำความสะอาดบริเวณพื้นที่ด้วย
- ไม่อนุญาตให้นำอุปกรณ์ในการจุดขี้เถ้า, ไฟแช็คหรือไม้ขีดเข้ามาในโรงกลั่น

## 7 การรักษาความสะอาด

การรักษาความสะอาดที่ดีเป็นสิ่งสำคัญของกิจกรรมป้องกันการสูญเสียซึ่งมีความสัมพันธ์โดยตรงกับสุขอนามัย ป้องกันอัคคีภัย สุขศาสตร์อุตสาหกรรม การควบคุมสินค้าคงคลังและคุณภาพ

- บริเวณที่ทำงานของผู้รับเหมา สถานที่ทำงาน และสิ่งอำนวยความสะดวกที่ให้ผู้รับเหมาใช้ จะต้องรักษาให้สะอาดอยู่เสมอ และปราศจากขยะที่อาจจะก่อให้เกิดอันตรายต่อสุขภาพ สูดดม หรืออัคคีภัย
- หากไม่มีรักษาความสะอาดสถานที่และบริเวณที่ทำงานให้อยู่ในสภาพที่น่าพอใจ เอสโซ่สงวนสิทธิ์ในการจัดให้ผู้รับเหมาทำการแทนและคิดค่าใช้จ่ายกับผู้รับเหมา ซึ่งผู้รับเหมาจะได้รับการแจ้งเป็นลายลักษณ์อักษรก่อนที่จะมีการดำเนินการ
- มาตรฐานการรักษาความสะอาดที่ดีจะถูกบังคับใช้อย่างเข้มงวด

## 8 ไฟไหม้และเหตุการณ์ฉุกเฉิน

### 8.1 ดัชนีเพลิง

ผู้รับเหมาจะต้องจัดให้มีดัชนีเพลิงและจัดฝึกอบรมให้พนักงานสามารถใช้อุปกรณ์ฉุกเฉินได้อย่างเหมาะสม ผู้รับเหมาจะต้องดูแลรักษาอุปกรณ์เหล่านี้ให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน ดัชนีเพลิงที่ใช้ผงเคมีแห้งต้องเป็นชนิดที่มีความดันเหมาะสมกับการดับเพลิงชนิด B และ C จะต้องมิดัชนีเพลิงขนาด 15 ปอนด์ อย่างน้อย 2 ถึงต่อ 1 จุดทำงานที่เป็นงานที่มีประกายไฟ (Hot Work)

### 8.2 ทีมดับเพลิงของโรงกลั่น

ทีมดับเพลิงจะปฏิบัติการฉุกเฉินเมื่อเกิดอัคคีภัย สามารถติดต่อเมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้โดยโทรศัพท์หมายเลข 0331 4 3333 และระบุสถานที่เกิดไฟไหม้และชื่อบริษัทของผู้แจ้ง ให้ผู้รับเหมาพยายามดับไฟในเบื้องต้นโดยใช้หม้อดับเพลิงสำรองก่อนหากทำได้ อย่างปลอดภัย หากไม่สามารถดับไฟได้ให้ออกจากบริเวณและโทรแจ้งทีมดับเพลิงของโรงกลั่นทันที

### 8.3 สัญญาณเตือนเมื่อเกิดไฟไหม้หรือแก๊สรั่ว

เมื่อมีเสียงสัญญาณเตือนไฟไหม้ (ดังยาว 3 ครั้ง) หรือ สัญญาณแก๊สรั่ว (เสียงไซเรนดังต่อเนื่องและมีไฟกระพริบสีแดง) เกิดขึ้น พนักงานผู้รับเหมาที่ทำงานในบริเวณฉุกเฉินหรือใกล้เคียงให้ปฏิบัติตามดังนี้

- หยุดพักการประกาศเตือนและปิดระบบแก๊ส ไฟฟ้า อุปกรณ์ไฟฟ้า ดับเครื่องยนต์ และอุปกรณ์เผาหรือเชื่อม ที่อยู่ในบริเวณฉุกเฉินหรือใกล้เคียง
- สังเกตทิศทางลมจากถุงลม Windsack และออกจากพื้นที่ในทิศทางตั้งฉากกับกระแสลมไปยังจุดรวมพล
- กรณีใช้รถยนต์ให้จอดรถยนต์ดับเครื่องยนต์และทิ้งกุญแจไว้ในรถ ห้ามขับเคลื่อนพาหนะ
- รายงานต่อเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยของผู้รับเหมาหรือหัวหน้างานทันทีเพื่อนับจำนวน
- เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยของผู้รับเหมาหรือหัวหน้างานรายงานไปยังผู้ควบคุมงานของโรงกลั่น

- เมื่อสิ้นสุดสถานการณ์ไฟไหม้หรือแก๊สรั่วจะมีสัญญาณยาวหนึ่งครั้งและประกาศสิ้นสุดสถานการณ์ ผู้รับเหมาที่มีความรับผิดชอบแจ้งให้พนักงานของตนทราบถึงตำแหน่งของจุดรวมพลต่างๆ ในเอสโอี ระบบใบอนุญาตจะสิ้นสุดทันทีเมื่อมีสัญญาณฉุกเฉินดังขึ้น ผู้รับเหมาต้องตอบขออนุญาตจากพื้นที่ของโรงกลั่นใหม่หลังจาก ประกาศสิ้นสุดสถานการณ์หากต้องการทำงานต่อ



## 9 การบาดเจ็บ

ผู้รับเหมาต้องปฐมพยาบาลฉุกเฉินเบื้องต้นการบาดเจ็บเล็กน้อยที่เกิดขึ้นกับพนักงานภายใต้ความรับผิดชอบของตนเอง สำหรับการบาดเจ็บร้ายแรงสามารถติดต่อโรงพยาบาลของโรงกลั่นที่โทรศัพท์หมายเลข 0331 4 2622 ระบุชื่อบริษัท สถานที่ และลักษณะที่เกิดบาดเจ็บ โรงพยาบาลของโรงกลั่นมีไว้ให้นำส่งผู้รับบาดเจ็บไปโรงพยาบาล โดยโทรศัพท์หมายเลข 0331 4 2622 หรือ 0331 4 3333 ในสถานการณ์ที่พนักงานผู้รับเหมาต้องเข้าโรงพยาบาลหรือบาดเจ็บถึงแก่ชีวิตขณะทำงานในโรงกลั่น

- หัวหน้างานผู้รับเหมาจะต้องรายงานการบาดเจ็บทุกกรณีกับผู้ควบคุมงานของโรงกลั่นทันทีและรายงานเหตุการณ์ให้เจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องทราบตามความจำเป็น
- Site manager ต้องจัดทำรายงานการสอบสวนส่งให้ผู้ควบคุมงานของโรงกลั่น
- Site manager ต้องส่งเสริมและพิจารณาถึงโทษพนักงานผู้รับเหมาของตนเองหากพบว่าการบาดเจ็บที่ไม่ได้รายงาน



 Sriracha Refinery	<b>คู่มือการจัดการความปลอดภัยสำหรับผู้รับเหมา</b>	
แก้ไขครั้งที่ 15 14 June 2022	บทที่ 9 กฎความปลอดภัยผู้รับเหมา	หน้า 8 จาก 33 บทที่ 9 Printed copy is uncontrolled

- Contractor Safety and Training Coordinator สื่อสารหน้าที่ความรับผิดชอบและขั้นตอนการรายงานการบาดเจ็บกับพนักงานผู้รับเหมาทุก 3 เดือน
- Site manager ต้องสื่อสารหน้าที่ความรับผิดชอบและขั้นตอนการรายงานการบาดเจ็บกับพนักงานผู้รับเหมาของตนเองเพื่อสนับสนุนให้คนงานรายงานการบาดเจ็บอย่างถูกต้องและทันที่ซึ่งเมื่อได้รับการแจ้งเตือนจาก Contractor Safety and Training Coordinator
- เมื่อมีการบาดเจ็บกับพนักงานผู้รับเหมาต้องปฏิบัติดังนี้
  1. ผู้บาดเจ็บแจ้ง Job leader หรือ Foreman
  2. Foreman แจ้ง Supervisor และ Site manager ตามลำดับชั้น รวมทั้งแจ้งหัวหน้างานผู้ควบคุมงานเอสซีทันที
  3. Site manager รายงานการบาดเจ็บทุกกรณีกับ Buddy manager หรือ Contract owner ทันที และติดตามดูแลผู้บาดเจ็บที่ห้องพยาบาลและหรือโรงพยาบาล รวมทั้งแจ้งครอบครัวผู้บาดเจ็บ
  4. Contract staff, Technician, First line supervisor ผู้ควบคุมงานของเอสซี แจ้งเหตุการณ์บาดเจ็บกับเจ้าของพื้นที่ (Area owner) และผู้จัดการแผนก (Second line supervisor) ทันทีพร้อมทั้ง ติดตามดูแลผู้บาดเจ็บที่ห้องพยาบาลและหรือโรงพยาบาล
  5. Shift manager ประสานการขอความช่วยเหลือจากห้องพยาบาลนำรถพยาบาลมายังที่เกิดเหตุและควบคุมการดูแลช่วยเหลือผู้บาดเจ็บ
  6. การบาดเจ็บหรือเจ็บป่วยในโรงกลั่นต้องได้รับการตรวจประเมินการรักษาเบื้องต้นจากเจ้าหน้าที่พยาบาลของโรงกลั่นทุกกรณี

#### 10 เหตุสูญเสียและเหตุเฉียดฉิว (Loss Incident ( LI)/ Near Loss Incident (NLI))

การเรียนรู้จากการสอบสวนอุบัติเหตุและเหตุเฉียดฉิวที่เกิดขึ้น สามารถใช้ในการป้องกันเหตุการณ์ไม่ให้เกิดและมีความรุนแรงสูงขึ้น โรงกลั่นเอสซีสนับสนุนให้มีการรายงานอุบัติเหตุและเหตุเฉียดฉิวที่เกิดขึ้นเพื่อการเรียนรู้ดังกล่าว

- พนักงานผู้รับเหมาจะต้องแจ้งรายงานเหตุสูญเสียและเหตุเฉียดฉิวให้หัวหน้างาน และ ตัวแทนของโรงกลั่นทราบทันที
- First Line Supervisor พิจารณาเหตุสูญเสียและเหตุเฉียดฉิวมีคุณค่าต่อการสอบสวนหาสาเหตุเพื่อการเรียนรู้ และแบบฟอร์มรายงานอุบัติเหตุและเหตุเฉียดฉิวของผู้รับเหมาให้มีการสอบสวนโดยหัวหน้าของผู้รับเหมา และนำส่งให้ตัวแทนของโรงกลั่นภายใน 7 วันหลังเกิดเหตุ
- ผู้รับเหมาจะต้องรายงานให้ตัวแทนของโรงกลั่นทราบถึง เหตุการณ์ที่มีความเสียหายกับทรัพย์สินของโรงกลั่นหรือของผู้รับเหมาเองแม้ว่าจะเป็นเสียหายเล็กน้อย
- ผู้รับเหมาที่พบเห็นเหตุการณ์หรือสภาพการใด ๆ ที่ไม่ปกติ (Abnormal event) ให้แจ้งผู้ควบคุมงานของโรงกลั่นทราบทันที เพื่อการตรวจสอบและแก้ไขได้ทันที่ซึ่งก่อนที่จะเกิดเหตุการณ์ร้ายแรง

 <b>Sriracha Refinery</b>	<b>คู่มือการจัดการความปลอดภัยสำหรับผู้รับเหมา</b>		
<b>แก้ไขครั้งที่ 15</b>  <b>14 June 2022</b>	<b>บทที่ 9</b>  <b>กฎความปลอดภัยผู้รับเหมา</b>		<b>หน้า 9 จาก 33</b>
			<b>บทที่ 9</b>
			Printed copy is uncontrolled

## 11 อุปกรณ์ของโรงกลั่น

### 11.1 ทั่วไป

ห้ามแตะต้องอุปกรณ์ของโรงกลั่นเด็ดขาด โรงกลั่นอาจอนุญาตให้ผู้รับเหมาควบคุมอุปกรณ์ของโรงกลั่นเป็นลายลักษณ์อักษรจากตัวแทนของโรงกลั่น

### 11.2 การติดตั้งและต่อเชื่อม (Tie-in)

ห้ามเปิดหรือต่ออุปกรณ์หรือท่อเข้ากับอุปกรณ์ของโรงกลั่นโดยไม่ได้รับอนุญาต หากมีการต่อเชื่อมกับอุปกรณ์ของโรงกลั่นตามที่ได้รับอนุมัติแล้ว ทั้งระบบจะถือว่าเป็นอุปกรณ์ของโรงกลั่นและจะต้องได้รับการอนุมัติเช่นเดียวกับที่ผ่านมา

### 11.3 สาธารณูปโภค (Utilities)

ต้องได้รับอนุญาตจากตัวแทนของโรงกลั่นก่อนการใช้ระบบสาธารณูปโภค น้ำ ไอน้ำ ไฟฟ้า ลม และน้ำดับเพลิง ทุกจุดต้องต้องป้องกันโดย Check Valve ที่จุดต่อเข้ากับระบบ และหลังวาล์วตัวแรก

### 11.4 การรองรับ (Support)

ห้ามใช้ท่อ ท่อร้อยสายไฟ รวากันตกหรืออุปกรณ์ของโรงกลั่นเป็นที่รองรับน้ำหนัก บันไดหรือนั่งร้าน โดยไม่ได้รับอนุญาต

## 12 การใช้ระบบน้ำดับเพลิง

การมีน้ำดับเพลิงที่มีความดันอย่างพอเพียงที่พร้อมใช้งานอยู่เสมอ เป็นสิ่งจำเป็นสำหรับความปลอดภัยของบุคลากรและอุปกรณ์ ผู้รับเหมาจะต้องปฏิบัติตามมาตรฐานความปลอดภัยต่อไปนี้ เพื่อทำให้เกิดความมั่นใจในระบบป้องกันอัคคีภัย


- อุปกรณ์ดับเพลิงมีจุดประสงค์ไว้ใช้ในการดับเพลิงเท่านั้น ห้ามใช้ในวัตถุประสงค์อื่น ยกเว้นเมื่อมีความจำเป็น
- เมื่อใช้น้ำดับเพลิงสำหรับจุดประสงค์อื่นๆ ต้องได้รับอนุญาตจากตัวแทนของโรงกลั่นและต้องมีใบอนุญาตทำงาน
- ในกรณีฉุกเฉิน ไม่ต้องขออนุญาตใช้น้ำดับเพลิง แต่ต้องแจ้งให้พนักงานโรงกลั่นทราบโดยเร็วที่สุด
- ถ้าได้รับอนุญาตให้ใช้น้ำดับเพลิง ควรจะใช้เวลาที่ให้นั้น ควรถอดสายน้ำดับเพลิงออกเมื่อหมดเวลาที่กำหนด
- ถ้าใช้ระบบน้ำดับเพลิงเพื่อจุดประสงค์อื่น จะต้องหยุดการใช้เมื่อได้ยินสัญญาณเตือนไฟ ควรปิดวาล์วของจุดต่อน้ำดับเพลิงอย่างช้า ๆ เพื่อป้องกันไม่ให้น้ำกระแทกหรือเพิ่มความดันในท่อน้ำดับเพลิงทันที

## 13 การแต่งกายของผู้รับเหมา

พนักงานผู้รับเหมาที่ทำงานในโรงกลั่น จะต้องแต่งกายตามมาตรฐานการแต่งกายขั้นต่ำดังนี้

- กางเกงขาสั้น
- แว่นตานิรภัย
- รองเท้านิรภัย
- หมวกนิรภัย
- เสื้อแขนยาว กางเกงขาสั้นหรือชุดหมีที่ทำจากผ้าไม่ติดไฟ (FRC) เช่น NOMEX-III (เฉพาะในพื้นที่ของส่วนปฏิบัติการเท่านั้น)
- ไม่สวมใส่เครื่องประดับที่อาจเกี่ยวข้องกับสิ่งหนึ่งสิ่งใดได้ เช่น สวมสร้อยคออยู่อกเสื้อ เป็นต้น (กฎหมายการทำงานเกี่ยวกับเครื่องจักร บันจัน และหม้อน้ำ พ.ศ. ๒๕๖๔)



 <b>Sriracha Refinery</b>	<b>คู่มือการจัดการความปลอดภัยสำหรับผู้รับเหมา</b>		
	<b>บทที่ 9</b> <b>กฎความปลอดภัยผู้รับเหมา</b>		<b>หน้า 10 จาก 33</b>
<b>แก้ไขครั้งที่ 15</b>			<b>บทที่ 9</b>
<b>14 June 2022</b>			Printed copy is uncontrolled

#### 14 อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล PPE

ประเภทและชนิดของงานดังต่อไปนี้ต้องจัดให้มีอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลที่ได้มาตรฐาน

(๑) งานเชื่อมหรือตัดชิ้นงานด้วยไฟฟ้า ก๊าซ หรือพลังงานอื่น ให้สวมถุงมือหนังหรือถุงมือผ้ากระบังหน้าลดแสงหรือแว่นตาลดแสง รองเท้านิรภัย และแผ่นปิดหน้าอกกันประกายไฟทั้งนี้ ต้องเป็นชนิดที่สามารถป้องกันประกายไฟหรือความร้อนได้ดี

(๒) งานลับ ฝน หรือแต่งผิวโลหะด้วยหินเจีย ให้สวมแว่นตานิรภัยหรือหน้ากากชนิดใส

ถุงมือผ้า และรองเท้านิรภัยหุ้มส้น

(๓) งานกลึงโลหะ งานกลึงไม้ งานไสโลหะ งานไสไม้ หรืองานตัดโลหะ ให้สวมแว่นตานิรภัยหรือหน้ากากชนิดใส ถุงมือผ้า และรองเท้านิรภัยหุ้มส้น

(๔) งานบ่มโลหะ ให้สวมแว่นตานิรภัยหรือหน้ากากชนิดใส ถุงมือผ้า และรองเท้านิรภัยหุ้มส้น

(๕) งานชุบโลหะ ให้สวมถุงมือยาง และรองเท้านิรภัยหุ้มส้น

(๖) งานพ่นสี ให้สวมที่กรองอากาศสำหรับใช้ครอบจมูกและปากกันสารเคมี ถุงมือผ้า และรองเท้านิรภัยหุ้มส้น

(๗) งานยก ขนย้าย หรือติดตั้ง ให้สวมหมวกนิรภัย ถุงมือผ้า และรองเท้านิรภัย

(๘) งานควบคุมเครื่องจักร ให้สวมหมวกนิรภัยและรองเท้านิรภัยหุ้มส้น

(๙) งานปั้นจั่น ให้สวมหมวกนิรภัย ถุงมือผ้า หรือถุงมือหนัง และรองเท้านิรภัย สำหรับกรณีปั้นจั่นห้อยสูง ปั้นจั่นขาสูงหรือปั้นจั่น

เหนือศีรษะที่ลูกจ้างต้องขึ้นไปทำงานเหนือพื้นดิน ให้สวมใส่เข็มขัดนิรภัยและสายช่วยชีวิตด้วย

(๑๐) งานหมอน้ำ หม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อทำความร้อน หรือภาชนะรับความดัน ให้สวมแว่นตานิรภัยหรือหน้ากากชนิดใส

ปลั๊กลดเสียงหรือที่ครอบหูลดเสียงที่เหมาะสมกับสภาพงานชุดป้องกันความร้อนหรืออุปกรณ์ป้องกันความร้อน และรองเท้านิรภัยหุ้มส้น เว้นแต่กรณีที่เป่าหมอน้ำหรือภาชนะรับความดันตามข้อ ๙๓ ของกฎหมายอาจจัดให้มีอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลให้ลูกจ้างใช้งานตามความเหมาะสมกับลักษณะงานและอันตรายที่อาจเกิดขึ้นกับลูกจ้าง (กฎหมายการทำงานเกี่ยวกับ

เครื่องจักร ปั้นจั่น และหมอน้ำ พ.ศ. ๒๕๖๔)

ผู้รับเหมาต้องใช้อุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคลที่มีมาตรฐาน ม.อ.ก. ตามกฎหมายหรือเทียบเท่าและกฎความปลอดภัยที่เอสโซ่ระบุ

โดยผู้รับเหมาจะต้องมีอุปกรณ์ป้องกันดังกล่าวอยู่ในสต็อกที่หน้างานเพื่อมิให้พร้อมใช้ตลอดเวลา อุปกรณ์จะต้องได้รับการตรวจสอบ

เพื่อให้มั่นใจว่าอยู่ในสภาพที่ดี

##### 14.1 การป้องกันศีรษะ


ต้องสวมใส่หมวกนิรภัยตลอดเวลาที่อยู่ในรั้วโรงงานและท่าเทียบเรือ หมวกนิรภัยจะต้องเป็นพลาสติกที่ไม่นำไฟฟ้าและไม่

อนุญาตให้ใช้หมวกโลหะ หมวกนิรภัยต้องเป็นชนิดที่มาตรฐานที่ได้รับการอนุมัติและอยู่ในสภาพที่ดี และต้องมีสายรัดคาง

ไม่ต้องสวมหมวกนิรภัย เมื่อ

1. อยู่บนถนน ยกเว้นบริเวณถนนที่ล้อมด้วยรั้ว

2. ในอาคาร และยานพาหนะ

 Sriracha Refinery	คู่มือการจัดการความปลอดภัยสำหรับผู้รับเหมา	
แก้ไขครั้งที่ 15 14 June 2022	บทที่ 9 กฎความปลอดภัยผู้รับเหมา	หน้า 11 จาก 33 บทที่ 9 Printed copy is uncontrolled

3. ในห้องทำงานหรือโรงเรือนของผู้รับเหมา
4. พนักงานหรือคนงานผู้รับเหมาที่ไว้ผมยาวต้องรวบผมไว้ในหมวกนิรภัยเพื่อป้องกันอันตรายจากอุปกรณ์ที่มีการหมุน



#### 14.2 การป้องกันเท้า

ต้องสวมใส่รองเท้านิรภัยที่ได้มาตรฐานในทุกสถานที่ของโรงงาน และใช้รองเท้าอย่างที่มีหัวป้องกันนิ้วเท้า เมื่อทำงานในโคลนที่มีน้ำลึกหรือก้นของตะกอน

ไม่ต้องสวมรองเท้านิรภัย เมื่อ

- อยู่บนถนน ยกเว้นบริเวณถนนที่ล้อมด้วยโซ่
- ในอาคาร และยานพาหนะ
- ในห้องทำงานของผู้รับเหมา

#### 14.3 การป้องกันใบหน้าและดวงตา

ต้องสวมแว่นตานิรภัยหรืออุปกรณ์ป้องกันตาอื่น ๆ ตลอดเวลา เมื่ออยู่ในส่วนปฏิบัติงานและบริเวณที่มีการก่อสร้าง รวมถึงทำเทียบเรือน้ำมันดินและผลิตภัณฑ์น้ำมัน เพื่อป้องกันตาบาดเจ็บจากอนุภาคลอยมา โลหะ สนิม ฝุ่น น้ำมัน เคมี การขีดพื้น เป็นต้น

ไม่ต้องสวมแว่นนิรภัย เมื่อ

- มีการระบุให้ใช้อุปกรณ์ป้องกันตาชนิดอื่นโดยหัวหน้างานหรือป้าย “สวม Goggle เมื่อทำงานเจียร์” เป็นต้น
- ในอาคารหรือโรงเรือนของผู้รับเหมา อย่างไรก็ตาม ต้องสวมใส่แว่นนิรภัยในอาคาร ถ้างานซ่อมบำรุงกำหนด
- ในยานพาหนะ
- อยู่บนถนน
- ขณะเดินทางระหว่างท่าเรือ
- ขณะฝนตกหนักเมื่อแว่นตาเปียก








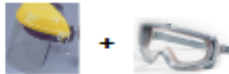




การป้องกันใบหน้าและดวงตาสำหรับงานบางประเภท

- ทำงานกับสารเคมีกัดกร่อน สวมแว่นชนิดครอบ (Goggles) กันสารเคมี ในบางกรณีใช้แว่นชนิดครอบ (Goggles) ร่วมกับหน้ากากกันใบหน้า (Face Shield)


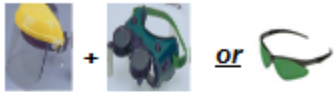

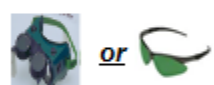
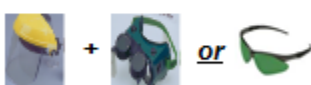



 Sriracha Refinery	คู่มือการจัดการความปลอดภัยสำหรับผู้รับเหมา		
	บทที่ 9 กฎความปลอดภัยผู้รับเหมา		หน้า 12 จาก 33
แก้ไขครั้งที่ 15			บทที่ 9
14 June 2022			Printed copy is uncontrolled

- งานเจียร์หรือสกัด สวมแว่นชนิดครอบ (Goggles) กันสารเคมี ในบางกรณีใช้แว่นชนิดครอบ (Goggles) ร่วมกับ หน้ากากกันใบหน้า (Face Shield)
- งานเชื่อมไฟฟ้า ใช้หมวกและหน้ากากเชื่อมที่มีเลนส์สีเข้มตามมาตรฐานงานเชื่อม
- งานเชื่อมแก๊สหรือตัดแก๊ส สวมแว่นชนิดครอบ (Goggles) สำหรับงานเชื่อมที่มีเลนส์สีเข้มตามมาตรฐานงานเชื่อม
- ทำงานใกล้กับอนุภาคหลุดลอยหรือฝุ่น สวมแว่นชนิดครอบ (Goggles)
- เปิดอุปกรณ์ที่อาจมีความดัน (OPE) สวมแว่นชนิดครอบ (Goggles) และ หน้ากากกันใบหน้า (Face Shield)

Task	Minimum Eye / Face PPE*	Illustrative Examples (Pictures are illustrative examples only)
When inside of any Operating Area and no other increased hazards are present (general eye protection)	Safety Glasses with side shields	
<b>Tasks using Power Tools (causing high-impact flying particles)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Grinders, buffers, wire brushing</li> <li>Chipping guns, jackhammers, powered saws, impact and/or nail guns</li> </ul>	1. Clear Face Shield (full-face) <b>plus</b> Goggles <b>or</b> tight fitting/foam-sealed Safety Glasses  2. Welders can wear their welding helmet <b>plus</b> properly fitted clear Safety Glasses	 +  <b>or</b>  Welders
<b>Tasks That Generate Airborne Dust</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Work with cement, insulation, fire-proofing or other dry materials</li> <li>Handling contaminated surfaces (dirty fire blankets and scaffolds)</li> <li>Construction housekeeping and clean-up that generates airborne dust</li> </ul>	<b>"Safety" Goggles</b> (Goggles with Direct Ventilation) <b>or</b> <b>"Spoggles"</b>	 <b>or</b> 
<b>Paints / Epoxy / Lamination Chemicals</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Mixing and applying Epoxy chemicals</li> <li>Mixing and spray application of paints</li> </ul>	<b>"Chemical" Goggles</b> (e.g. Goggles with In-Direct Ventilation)	
<b>Corrosive Materials / Chemical Cleaning / Clearing Process Equipment</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Handling corrosive material (acids, caustics)</li> <li>Chemical cleaning or use of industrial soaps</li> <li>Opening process equipment (i.e., breaking flanges, opening strainers, draining, etc.).</li> <li>Clearing chemicals or process fluids out of lines and other equipment</li> <li>Handling non-corrosive liquid with temperature greater than 130° F (54° C)</li> <li>Working with high-pressure fluids (gas or liquids)</li> </ul>	Clear Face Shield (full-face) <b>plus</b> "Chemical" Goggles	
<b>Inspecting &amp; lighting of fire boxes manually</b>	Safety Goggles <b>plus</b> Face Shield (full-face) with shaded lens designed for the task	 + 
<b>Inspecting equipment which is being hydrostatically or pneumatically tested</b>	Safety Goggles <b>plus</b> Face Shield (full-face)	 + 



Task	Minimum Eye / Face PPE*	Illustrative Examples (Pictures are illustrative examples only)
<b>Welding</b>	Welding Helmet (Shade 9 – 14) <b>plus</b> properly fitted clear Safety Glasses	
<b>Oxy-Acetylene (Gas) Cutting</b> <i>Note – tinted safety glasses do <u>not</u> provide sufficient protection</i>	1. Clear Face Shield (full-face) <b>plus</b> Shaded* Cutting Goggles <b>or</b> Shaded* Cutting Spectacles * Shade Number is 5+  2. Shaded* Face Shield (full-face) <b>plus</b> properly fitted clear Safety Glasses * Shade Number is 5+	  
<b>Welder's Helper / Fire Watch</b> a) Exposed to arc from welding or gas cutting  b) Note if worker is exposed to arc <b>and</b> metal splatter then ensure a face shield is worn	Shaded* Cutting Goggles <b>or</b> Shaded* Cutting Spectacles • Shade Number is 5+  1. Clear Face Shield (full-face) <b>plus</b> Shaded* Cutting Goggles <b>or</b> Shaded* Cutting Spectacles * Shade Number is 5+  2. Shaded* Face Shield (full-face) <b>plus</b> properly fitted clear Safety Glasses * Shade Number is 5+	    

#### 14.4 การป้องกันมือ

พนักงานและผู้รับเหมาทุกคนที่เข้าไปในพื้นที่ปฏิบัติการ (Process และ Offsite) ต้องมีถุงมือหนึ่งสำหรับเข้าไปทำงานทั่ว ๆ ไป ถ้าจำเป็นต้องใช้ถุงมือต่างชนิด เช่น ถุงมือผ้า ถุงมือกันความร้อน ถุงมือป้องกันสารเคมี เป็นต้นตามความเหมาะสมต่อการป้องกันความเสี่ยงของงานที่ทำ คำแนะนำข้างล่างนี้เป็นข้อแนะนำในการเลือกใช้ถุงมือ

##### 14.4.1 สารเคมีอันตราย สารละลาย น้ำมันร้อน

สวมถุงมือป้องกันระหว่างการทำงานที่อาจจะสัมผัสกับ สารเคมีอันตราย สารละลาย สารอโรเมติก หรือน้ำมันร้อน เมื่อมีการสัมผัสอย่างต่อเนื่องกับน้ำมันไม่ว่าชนิดใดก็ควรสวมถุงมือป้องกัน ถุงมือที่อยู่โรงรถดับเพลิง

##### 14.4.2 ความร้อน

สวมถุงมือป้องกันความร้อน เมื่อสัมผัสกับวัสดุที่มีความร้อนเป็นเวลานาน หรือเมื่อเผชิญกับความร้อนที่สูงมาก หรือเมื่อละลายหรือเทยางมะตอยร้อน น้ำมันดิน ตะกั่ว เป็นต้น ถุงมือที่อยู่โรงรถดับเพลิงสำหรับงานเหล่านี้

##### 14.4.3 ถุงมือหนัง ปกป้องกันแขนและเสื้อคลุมสำหรับช่างเชื่อม

ช่างเชื่อมควรสวมถุงมือ ปกป้องแขน และเสื้อคลุม สำหรับช่างเชื่อมเมื่อจำเป็น เพื่อป้องกันไฟลวกจากสะเก็ดประกายไฟ ของเหล่านี้อยู่ที่โรงรถดับเพลิง

 Sriracha Refinery	คู่มือการจัดการความปลอดภัยสำหรับผู้รับเหมา	
แก้ไขครั้งที่ 15 14 June 2022	บทที่ 9 กฎความปลอดภัยผู้รับเหมา	หน้า 15 จาก 33
		บทที่ 9
		Printed copy is uncontrolled

#### 14.4.4 ถุงมือไฟฟ้าแรงสูงที่ผ่านการทดสอบ

ถุงมือที่มีอยู่ในอาคารสถานที่ไฟฟ้าย่อย ช่างไฟฟ้าต้องใช้เมื่อทำงานกับอุปกรณ์ที่มีไฟฟ้าแรงสูง

#### 14.4.5 งานพิเศษ

มีบางสถานการณ์หรืองานที่เมื่อใช้ถุงมือหนึ่งแล้วจะทำให้ลดความสามารถในการยึด/จับของ มือ/นิ้ว เพิ่มความผิดพลาดในการทำงาน หรือลดประสิทธิภาพ สำหรับงานเหล่านี้ อาจจะใช้ถุงมือผ้า ถ้ามันสามารถให้การป้องกันมืออย่างพอเพียง ตัวอย่าง เช่น ป้องกันมือบาดเจ็บจากวัตถุแหลม ของเหลวที่มีอันตราย เป็นต้นงาน Metal Trade

##### งาน Metal Trade

1. ชันน็อตตัวเล็กๆ ด้วยมือ แพ็กกิ่งวาล์วใหม่ ใส่ปะเก็น
2. ทำงานกับเครื่องมือที่ไม่แหลมคม งานวัดระยะ
3. บำรุงรักษาและซ่อมจักรยาน
4. ติดตั้งแบบไม้โดยตะปูตัวเล็ก ๆ
5. ติดตั้งหรือถอดถอนฉนวนใยแก้ว

##### งาน I/E/A

1. ติดตั้งหรือถอดอุปกรณ์ไฟฟ้าหรืออิเล็กทรอนิกส์ ตู้ไฟ บ็อกซ์เชื่อมสายไฟ เช่น UPS MCC PLC สวิตช์เกียร์ วาล์วควบคุม ทราบดีเตอร์หรืออุปกรณ์วัดในสนาม ระบบตรวจคุณภาพ ไฟแสงสว่าง ระบบเตือนภัย กรองอากาศ ปุ่มควบคุม/ ปุ่มกดในสนาม เป็นต้น
2. การต่อสายควบคุม หรือ งานเดินสายเคเบิล
3. งานทำความสะอาดอุปกรณ์ เช่น บัส – บาร์, UPS
4. ทดสอบ การวิเคราะห์หาสาเหตุ งานตรวจสอบที่ต้องการการป้องกันมือ
5. งานใส่จาระบี และงานเช็ดความชื้น/ อุณหภูมิ

##### งาน MA

1. งานเช็ค Alignment การประกอบปั๊มและการขันน็อตขนาดเล็ก

#### งานที่ไม่ต้องใช้ถุงมือ

การสวมถุงมือขณะทำงานเป็นสิ่งที่ได้รับการสนับสนุน แต่มีงานบางอย่างที่เกี่ยวข้องกับชิ้นส่วนขนาดเล็กที่ยากจะปฏิบัติเมื่อใส่ถุงมือ ถ้างานนั้นไม่ทำให้เกิดความกังวลต่อความปลอดภัยของการป้องกันมือ ก็สามารถที่ทำงานโดยไม่ต้องใส่ถุงมือ









##### งาน I/E/A

1. ประกอบ/รื้อ แผงวงจร ชิ้นส่วนไฟฟ้า/อิเล็กทรอนิกส์ขนาดเล็ก
2. ใส่หรือถอดน็อตขนาดเล็ก
3. หยิบจับชิ้นส่วนที่เล็กหรือเปราะบาง
4. จบ/ต่อ สายไฟขนาดเล็ก
5. งานใช้มือในบริเวณที่มีที่จำกัด



 Sriracha Refinery	คู่มือการจัดการความปลอดภัยสำหรับผู้รับเหมา		
	บทที่ 9 กฎความปลอดภัยผู้รับเหมา		หน้า 16 จาก 33
แก้ไขครั้งที่ 15			บทที่ 9
14 June 2022			Printed copy is uncontrolled

6. ปรับละเลียด/ งานวัดเปรียบเทียบ
  7. ทำงานกับชิ้นส่วนที่ต้องให้ปราศจากสิ่งแปลกปลอม
  8. ทำงานกับอุปกรณ์วัดที่มีปุ่มหรือที่หมุนขนาดเล็ก
  9. เช็คหรือพิสูจน์ดูการต่อสายไฟหรือวงจรควบคุม
  10. ทดสอบ วิเคราะห์หาสาเหตุ งานตรวจสอบในบริเวณที่มีที่จำกัด  
บันทึก/ ติดตั้ง/ เอาออก ซอฟแวร์ในระบบที่ใช้คอมพิวเตอร์ เช่น PC PLC Controller
- งาน MA
1. ประกอบซีล ลูกปืน และชิ้นส่วนขนาดเล็กของปั๊ม

Task	Minimum Hand PPE*	Illustrative Examples (Pictures are illustrative examples only)
General work activities when no other increased hazards are present, for example: <ul style="list-style-type: none"> <li>Turning Valves</li> <li>Climbing ladders</li> <li>Using hand tools</li> </ul>	100% Leather or leather reinforced glove <ul style="list-style-type: none"> <li>Gloves should be 100% leather with no other type of material on the back of the hand</li> <li>Gloves with cuffs are encouraged to protect wrists</li> </ul>	
Working with sharp objects / materials, for example: <ul style="list-style-type: none"> <li>Blades / cutters</li> <li>Sheet metal</li> <li>Insulation cladding</li> </ul>	Site approved cut-resistant gloves (e.g.: Kevlar, etc.) Kevlar Gloves	
Working with chemicals and / or hydrocarbons, for example: <ul style="list-style-type: none"> <li>Contact with chemicals or hydrocarbons</li> <li>Hydro-blasting</li> <li>Sampling</li> <li>Draining</li> <li>Vessel cleaning</li> </ul>	Site-approved chemical-resistant gloves <ul style="list-style-type: none"> <li>- Neoprene Gloves</li> <li>- Nitrile Gloves</li> </ul>	
Working with cold materials (e.g.: handling dry ice, liquid nitrogen or LNG)	Site-approved cold-resistant gloves  - Cryo cold-resistant gloves	
Working with hot materials Above 300 C	Site-approved heat insulated gloves - Kevlar glove	
Working with electricity	Site-approved electrically-insulated gloves appropriate for the voltage	
Work activities requiring high-level of manual dexterity (when no other increased hazards are present), for example: <ul style="list-style-type: none"> <li>Precision instrumentation work</li> <li>Precision electrical work</li> </ul>	Site-approved manual dexterity gloves (e.g.: Hy-flex special purpose gloves, etc.)	
Welding	Site-approved long cuff welder's gloves	

#### 14.5 การป้องกัน

โรงงานมีบางบริเวณที่ซึ่งเสี่ยงดังอาจทำให้เกิดความล้าและวอกแวก ซึ่งอาจเป็นผลให้เกิดบาดเจ็บจากอุบัติเหตุ ในบริเวณเหล่านี้จะมีป้ายระบุว่า “ต้องทำการป้องกัน” และรวมถึงบริเวณที่มีเสี่ยงดังจากงานก่อสร้าง อย่างเช่น เครื่องเชื่อม เครื่องปั้นไฟ เครื่องตอกเสาเข็ม เครื่องพ่นทราย เครื่องเจียร์ เป็นต้น ควรใช้เครื่องครอบหู ปลั๊กอุดหูชนิดใช้ครั้งเดียวทิ้ง และอุปกรณ์ป้องกันอื่น ๆ เมื่อทำงานในบริเวณที่มีเสี่ยงดัง หรือปฏิบัติภารกิจกับอุปกรณ์ที่มีเสี่ยงดังเหล่านี้

 Sriracha Refinery	คู่มือการจัดการความปลอดภัยสำหรับผู้รับเหมา	
	บทที่ 9	หน้า 18 จาก 33
แก้ไขครั้งที่ 15	กฎความปลอดภัยผู้รับเหมา	บทที่ 9
14 June 2022		Printed copy is uncontrolled



Ear Muff



Ear plug

#### 14.6 เครื่องช่วยหายใจ

ผู้รับเหมาจะต้องใช้เครื่องกรองหายใจเมื่อเผชิญกับงานที่มีอันตราย ตามที่อธิบายข้างล่างนี้ ถึงแม้ว่าจะไม่ได้ทำงานโดยตรง

ฝุ่น - ใช้เครื่องกรองหายใจเมื่อมีฝุ่นละอองจำนวนมากในอากาศ ตัวอย่างของการปฏิบัติงานที่ต้องสวมเครื่องกรองหายใจคือ ทำการกับวัตถุเคมีที่มีผงอย่างเช่น ปูนขาว โซดาแอช ดินใช้สำหรับกรอง สารเร่งปฏิกิริยา ฉนวน และทรายในที่กลาง แจ้งหรือในที่อับที่มีฝุ่นมาก หรือเมื่อใช้เครื่องขัด หรือการทำความสะอาดผิวด้านนอกท่อของเตาที่ซึ่งแห้งหรือมีฝุ่นละอองมาก

ไอระเหยจากสารอินทรีย์ - เครื่องกรองหายใจชนิดนี้จะมีตลับเล็ก ๆ บรรจุเคมีภัณฑ์ ที่จะดูดเอาไอระเหยบางอย่างจากบรรยากาศ เพื่อว่าผู้สวมจะได้สูดอากาศบริสุทธิ์ มันสามารถป้องกันไอระเหยจากสารอินทรีย์ที่ไม่เข้มข้นนัก เช่น ไอระเหยจากอะซิโตน แอลกอฮอล์ เบนซีน และก๊าซโซลีน ทั้งนี้ไม่ควรใช้เครื่องจักรที่ซึ่งมีแก๊สหรือไอระเหยรั่วออกมาเป็นจำนวนมาก

ละอองสี - ต้องสวมเครื่องกรองหายใจทุกๆ ครั้งที่มีการพ่นสี

ควัน - เครื่องกรองหายใจยังช่วยป้องกันควันตะกั่วและควันโลหะชนิดอื่นๆ ที่ไม่มีพิษร้ายแรงกว่าตะกั่วมากนัก

เมื่อบริเวณทำงานมีสภาวะการที่เกี่ยวข้องกับอากาศเป็นพิษหรือหมอกควันหายใจไม่ออก ผู้รับเหมา/ หัวหน้างานต้องปรึกษากับที่ปรึกษาความปลอดภัยของโรงกลั่น ผู้จะแนะนำข้อควรระวังที่ต้องปฏิบัติ และถ้าจำเป็นประสานงานกับเจ้าของพื้นที่



 Sriracha Refinery	<b>คู่มือการจัดการความปลอดภัยสำหรับผู้รับเหมา</b>	
แก้ไขครั้งที่ 15 14 June 2022	บทที่ 9 กฎความปลอดภัยผู้รับเหมา	หน้า 19 จาก 33 บทที่ 9 Printed copy is uncontrolled

#### 14.7 การป้องกันร่างกาย

จะต้องมีการป้องกันร่างกายทั้งหมดโดยใช้ผ้าไม่ติดไฟ (เช่น NOMEX) เมื่อทำงานในส่วนปฏิบัติการ และต้องใช้ชุดป้องกันสารเคมีป้องกันร่างกายทั้งหมดเมื่อทำงานและเผชิญกับการกระเด็นของสารเคมี

#### 14.8 เข็มขัดช่วยชีวิต

จะต้องใส่เข็มขัดช่วยชีวิตทั้งตัวและสายยึดเมื่อทำงานสูงกว่า 2 เมตร ในบริเวณที่ไม่มีชานพักมั่นคงที่มีราวจับ เป็นต้น

#### 14.9 เสือชูชีพ

จะต้องสวมเสื้อชูชีพที่ได้รับการอนุมัติสำหรับบุคคล ที่เดินทางโดยเรือหรือทำงานที่ทำเทียบเรือน้ำมันดิบ/ ผลิตภัณฑ์น้ำมัน หรือบริเวณที่มีโอกาสตกลงไปในทะเล

#### 14.10 อุปกรณ์ป้องกันความปลอดภัยพิเศษ

ผู้รับเหมาได้รับอนุญาตให้ยืม สายอากาศหายใจ อุปกรณ์ช่วยหายใจ เครื่องวัดก๊าซไซแนแบบพกพา ชุดป้องกันความร้อน หน้ากากครึ่ง/ หน้ากากเต็มหน้า และ ชุดสำหรับหนีจากเอสโซ่ (ในบางกรณี) ผู้รับเหมาจะต้องรับผิดชอบอย่างเต็มที่กับของเหล่านี้ ในกรณีที่เกิดความเสียหายหรือสูญเสีย

### 15 การอนุญาตให้เริ่มทำงาน

กฎทั่วไปของใบอนุญาตทำงาน

ผู้รับเหมาจะไม่เริ่มทำงานหรือเข้าไปในหน่วยปฏิบัติการ จนกระทั่งได้รับอนุญาตจากตัวแทนโรงกลั่นด้วยใบอนุญาตเฉพาะงาน ใบอนุญาตออกโดยเจ้าของพื้นที่ของโรงกลั่น ตัวแทนโรงกลั่นจะประสานงานกับเจ้าของพื้นที่ในการขอใบอนุญาตสำหรับวันแรกของการทำงานตามสัญญาจ้าง แต่หัวหน้างานผู้รับเหมาที่ได้รับมอบอำนาจ (ตัวอย่างเช่น ผู้ได้รับการอบรมจากโรงกลั่นให้ทำการขออนุญาตทำงาน) จะเป็นผู้ขอจากเจ้าของพื้นที่โดยตรงในวันถัดไป หัวหน้างานผู้รับเหมาต้องรับทราบถึงเงื่อนไขและขอบข่ายของงานที่อนุญาตตามที่ระบุในใบอนุญาตทำงาน ผู้รับเหมาจะต้องไม่ทำงานนอกเหนือจากที่ได้ระบุในใบอนุญาต เว้นไว้เสียแต่จะได้รับใบอนุญาตใหม่

ใบอนุญาตถูกกำหนดเฉพาะอุปกรณ์ที่ถูกสกัดกั้นไว้แล้ว และระหว่างช่วงเวลาที่ยกเว้นถ้าสภาพความปลอดภัยเปลี่ยนไป ใบอนุญาตนั้นก็จะหมดอายุลงทันที

### 16 ใบอนุญาตทำงาน (ดูใน OIMS 6.2 สำหรับวิธีการปฏิบัติที่แก้ไขล่าสุด)

#### 16.1 วัตถุประสงค์

ระบบใบอนุญาตทำงานได้รับการพัฒนาเพื่อให้แน่ใจว่างานทั้งหมดจะดำเนินการอย่างปลอดภัยและมีประสิทธิภาพ ใบอนุญาตช่วยเจ้าของพื้นที่:

- 16.1.1 ทราบรายละเอียดการทำงาน (ทำงานที่ไหนเมื่อไรอย่างไร)
- 16.1.2 สื่อสารกับทีมผู้ปฏิบัติงานในกรณีฉุกเฉิน
- 16.1.3 วางแผนจัดเตรียมอุปกรณ์ / สถานที่ปฏิบัติงาน
- 16.1.4 จัดเตรียมและตรวจสอบข้อกำหนดในการทำงานตามแนวทางปฏิบัติที่ปลอดภัย
- 16.1.5 ตระหนักถึงความคืบหน้า / สถานะของงาน

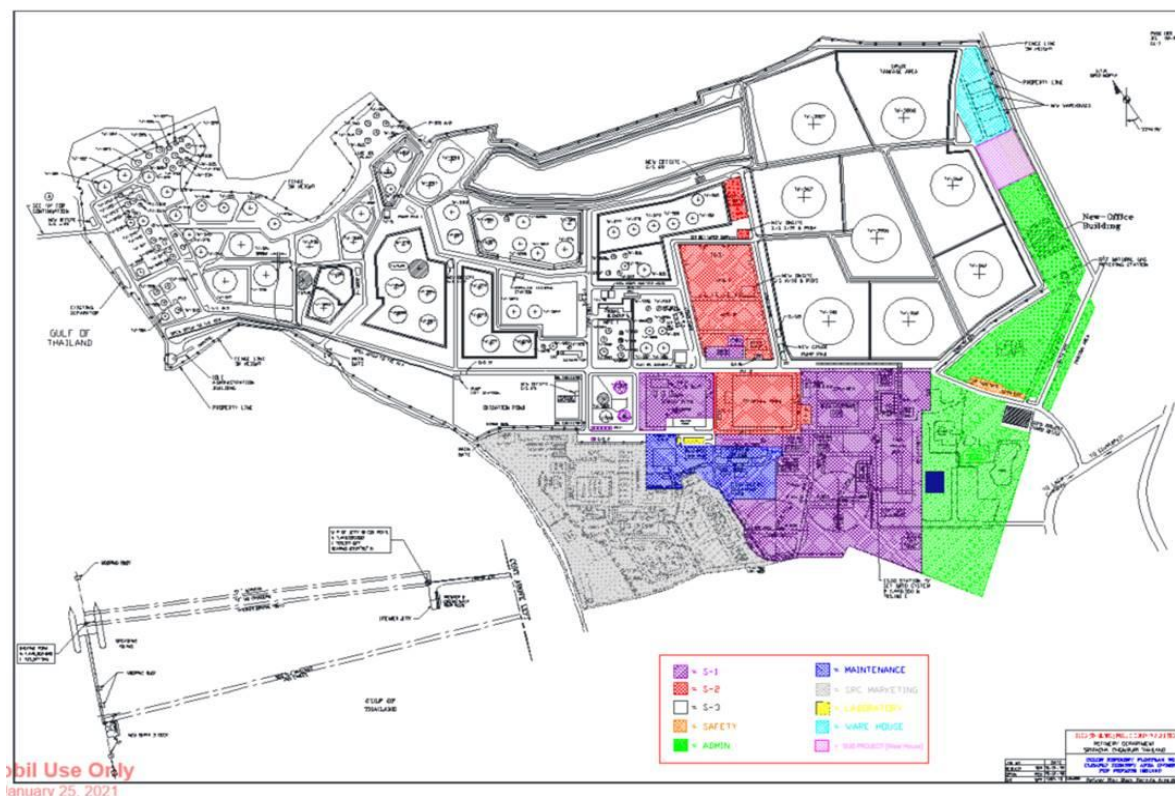
 Sriracha Refinery	คู่มือการจัดการความปลอดภัยสำหรับผู้รับเหมา		
	บทที่ 9 กฎความปลอดภัยผู้รับเหมา		หน้า 20 จาก 33
แก้ไขครั้งที่ 15			บทที่ 9
14 June 2022			Printed copy is uncontrolled

## 16.2 ชนิดของงาน

- 16.2.1 งานธรรมดา (Cold Work) - ครอบคลุมถึงงานทั่ว ๆ ไปที่ไม่ทำให้เกิดความร้อนหรือประกายไฟ หรือการใช้เครื่องมือที่ไม่ทำให้เกิดความร้อนหรือประกายไฟ แบบฟอร์มใบอนุญาตทำงานธรรมดาคะใช้กับงานประเภทนี้งานที่ต้องใช้ความร้อน
- 16.2.2 งานที่มีความร้อนหรือประกายไฟ (Hot Work) - เป็นงานที่เกี่ยวข้องกับความร้อนหรือประกายไฟ ที่อาจจะเกิดจากงานเองหรือจากเครื่องมือที่ใช้ แบบฟอร์มใบอนุญาตทำงานที่ต้องใช้ความร้อนจะใช้กับงานประเภทนี้
- 16.2.3 งานพิเศษ - จัดเป็นงานที่ต้องการผู้เชี่ยวชาญในการดำเนินการหรือลักษณะของงานนั้นมีความซับซ้อนและอาจมีผลกระทบต่อความปลอดภัยสุขภาพหรือสิ่งแวดล้อม จำเป็นต้องมีการเตรียมพิเศษตามแบบฟอร์มใบอนุญาตทำงานที่เกี่ยวข้องกับงานประเภทนั้น ๆ
- 16.2.4 งานแบบครอบคลุม (Blanket) - ครอบคลุมงานซึ่งทำในพื้นที่ที่ห่างไกลจากหน่วยกลั่น หน่วยลำเลียงน้ำมันและบริเวณที่เก็บผลิตภัณฑ์น้ำมัน หรือพื้นที่ที่แยกขาดจากบริเวณที่กล่าว ผู้จัดการแผนปฏิบัติการกลั่น/ ลำเลียงน้ำมันจะรับผิดชอบให้มั่นใจว่างานชนิดนี้ไม่มีผลกระทบต่อความปลอดภัย การตรวจเอน้ำมันก็ไม่จำเป็นต้องทำเป็นประจำสำหรับงานครอบคลุมบริเวณกว้างนี้ แบบฟอร์มใบอนุญาตทำงานที่ต้องใช้ความร้อนจะใช้กับงานประเภทนี้

## 16.3 แบบฟอร์มใบอนุญาตทำงาน

- 16.3.1 Cold work permit ใบอนุญาตทำงานทั่วไป
- 16.3.2 Hot work permit ใบอนุญาตทำงานที่ใช้ความร้อน ,ก่อให้เกิดประกายไฟ, ไฟฟ้า
- 16.3.3 Confined space work permit ใบอนุญาตทำงานในพื้นที่อับอากาศ
- 16.3.4 Open Process Equipment work permit ใบอนุญาตทำงานเปิดอุปกรณ์กระบวนการกลั่น



## 17 ข้อจำกัดในการเข้าพื้นที่โรงกลั่น

### 17.1 การเข้าบริเวณส่วนปฏิบัติการ

ไม่อนุญาตให้ยานพาหนะหรืออุปกรณ์เข้าไป หรือเดินเครื่องในพื้นที่ของหน่วยกลั่น/ ถังเก็บน้ำมัน เป็นต้น โดยไม่มีใบอนุญาตนำยานพาหนะเข้า ยานพาหนะและอุปกรณ์ที่ต้องการใช้ในหน่วยกลั่นและบริเวณถังเก็บน้ำมัน ต้องได้รับใบอนุญาตนำยานพาหนะเข้าจากเจ้าของพื้นที่ บริเวณก่อสร้างบางที่อาจถูกกำหนดให้เป็นบริเวณที่เข้าได้โดยอิสระ ซึ่งไม่ต้องมีใบอนุญาต แต่จะต้องจัดดำเนินการโดยตัวแทนของโรงกลั่น

### 17.2 การเข้าอาคารของโรงกลั่น

พนักงานผู้รับเหมาไม่ได้รับอนุญาตให้เข้าห้องควบคุมปฏิบัติการ สถานีไฟฟ้าย่อย อาคารตรวจสอบคุณภาพน้ำมัน อาคารซ่อมบำรุง โรงเก็บพัสดุ หรืออาคารอื่นๆ นอกจากได้รับอนุญาตจากตัวแทนของโรงกลั่น

## 18 อุปกรณ์และเครื่องมือของผู้รับเหมา

### 18.1 อุปกรณ์และเครื่องมือทั่วไป ในการประกอบ การติดตั้ง การทดสอบ การใช้ การซ่อมแซม การบำรุงรักษา

การตรวจสอบ การรื้อถอน หรือการเคลื่อนย้ายเครื่องจักร รถยก ลิฟต์ เครื่องจักรสำหรับใช้ในการยกคนขึ้นทำงานบนที่สูงปฏิบัติตามคู่มือการใช้งานที่ผู้ผลิตหรือวิศวกรกำหนด โดยไม่ใช้งานเกินพิกัดสำหรับการทำงาน การเคลื่อนย้ายเครื่องจักร รวมถึงต้องบำรุงรักษาและดูแลเครื่องป้องกันอันตรายจากเครื่องจักรให้อยู่ในสภาพที่สามารถป้องกันอันตรายได้ ในกรณีที่มีการเคลื่อนย้ายเครื่องจักรที่มีน้ำหนักตั้งแต่ ๑ ตันขึ้นไปที่อาจก่อให้เกิดอันตรายโดยสภาพของเครื่องจักร ต้องจัดให้มีแผนป้องกันอันตรายหรือ



 Sriracha Refinery	<b>คู่มือการจัดการความปลอดภัยสำหรับผู้รับเหมา</b>	
แก้ไขครั้งที่ 15 14 June 2022	บทที่ 9 กฎความปลอดภัยผู้รับเหมา	หน้า 22 จาก 33 บทที่ 9 Printed copy is uncontrolled

JLA จากการเคลื่อนย้ายดังกล่าวและปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด (กฎหมายการทำงานเกี่ยวกับเครื่องจักร บันจัน และหม้อน้ำ พ.ศ. ๒๕๖๔)

18.2 อุปกรณ์เครื่องมือประเภท เครื่องปั๊มโลหะ เครื่องขัด เครื่องกัด เครื่องตัด เครื่องกลึง เครื่องไส เครื่องเจีย เครื่องเจาะ เครื่องพับ เครื่องม้วน หรือเครื่องจักรอื่นที่อาจก่อให้เกิดอันตรายจากการใช้งานได้ จะต้องมีความเกี่ยวข้องกับวิธีการทำงานกับเครื่องจักรนั้นติดไว้บริเวณ Work shop ที่ถูกจ้างทำงาน (กฎหมายการทำงานเกี่ยวกับเครื่องจักร บันจัน และหม้อน้ำ พ.ศ. ๒๕๖๔) เครื่องกลึงที่มีเสียงดังต้องติดป้ายเตือนอันตรายให้ผู้ใช้งานใส่อุปกรณ์ป้องกันหู เครื่องเจียรแบบพกพาต้องมีสวิชแบบปล่อยหยุด

18.3 ต้องจัดให้มีวิศวกรควบคุมดูแลการติดตั้งเครื่องจักรที่ควบคุมโดยระบบอิเล็กทรอนิกส์หรือคอมพิวเตอร์ ในบริเวณพื้นที่ที่มีกระแสไฟฟ้าเหนี่ยวนำจนอาจมีผลทำให้การทำงานของเครื่องจักรผิดปกติและก่อให้เกิดอันตราย (กฎหมายการทำงานเกี่ยวกับเครื่องจักร บันจัน และหม้อน้ำ พ.ศ. ๒๕๖๔)

18.4 อุปกรณ์พันทราวย ถังทราวยได้ความดันต้องผ่านการทดสอบด้วยความดันน้ำภายใน 1 ปี จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันชนิดที่ได้รับการอนุมัติสำหรับผู้พันทราวย อุปกรณ์จะต้องเทียบเท่ากับชนิดรองอากาศหายใจของ 3M หรือ Bullard อากาศที่ใช้หายใจจะต้องผ่านกรองที่จะขจัดละอองน้ำมัน เครื่องยนต์ดีเซลที่ใช้ขับเคลื่อนเครื่องอัดอากาศต้องอยู่ในสภาพดีและไม่มีควันดำ ท่อไอเสียจะต้องพุ่งไปทางใต้ลมของจุดดูดของเครื่องอัดอากาศ หัวพันทราวยจะต้องติดตั้งด้วยสวิชแบบปล่อยหยุด

18.5 อุปกรณ์เคลื่อนที่ Mobile equipment อุปกรณ์เคลื่อนที่ของผู้รับเหมา เช่น รถดั้ม รถบรรทุก รถเครน เครื่องเชื่อม และอุปกรณ์ลักษณะเดียวกันนี้ต้องดูแลให้อยู่ในสภาพที่ดี การตรวจสอบอุปกรณ์ควรทำโดยหัวหน้างานความปลอดภัยของผู้รับเหมา เพื่อให้มั่นใจว่าได้ปฏิบัติตามข้อกำหนดนี้ ถ้าจำเป็นต้องซ่อมหรือยานพาหนะไม่สามารถใช้งานได้ ผู้รับเหมาควรดำเนินการซ่อมที่จำเป็นทันที ผู้รับเหมาจะต้องกรอกรายการตรวจเช็คอุปกรณ์เคลื่อนที่ก่อนที่จะนำอุปกรณ์นั้นเข้ามาในโรงกลั่น เพื่อให้มั่นใจว่ามีสภาพที่จะทำงานได้อย่างปลอดภัย รายการตรวจเช็คที่กรอกเสร็จแล้วจะต้องได้รับการตรวจเช็คโดยตัวแทนโรงกลั่นก่อนที่จะส่งไปให้หน่วยรักษาความปลอดภัย

18.6 การเก็บน้ำมันเชื้อเพลิง ผู้รับเหมาต้องเก็บน้ำมันเชื้อเพลิงที่ใช้งานสำหรับอุปกรณ์อยู่ในภาชนะที่ป้องกันไฟ และห่างอย่างน้อย 15 เมตรจากวัตถุที่ติดไฟได้และอาคารอื่นๆ สถานที่เก็บจะต้องมีกำแพงเขื่อนเพียงพอที่จะกักเก็บน้ำมันเชื้อเพลิงที่เก็บทั้งหมดได้ ต้องมีถังดับเพลิงในระยะ 15 เมตรจากสถานที่เก็บ ตำแหน่งของสถานที่เก็บน้ำมันเชื้อเพลิง ต้องได้รับการอนุมัติล่วงหน้าจากตัวแทนโรงกลั่น

18.7 โทรศัพท์เคลื่อนที่และวิทยุสื่อสาร อุปกรณ์สื่อสารหรือสิ่งที่เกี่ยวข้องกับอุปกรณ์สื่อสารควรอนุญาตโดยผู้จัดการส่วนของเจ้าของผู้รับเหมา อ้างถึง SHE Operating Manual Section 6 Security Guard, 6.7.3 การนำเครื่องวิทยุคมนาคม และ/หรือเครื่องมือสื่อสารอิเล็กทรอนิกส์เข้าโรงกลั่น

18.8 อุปกรณ์ป้องกันความปลอดภัยพิเศษ ผู้รับเหมาได้รับอนุญาตให้ใช้อุปกรณ์ป้องกันความปลอดภัย 6 ประเภทได้แก่ สายอากาศหายใจ ชุดออกซิเจนหายใจ เครื่องตรวจวัดก๊าซ ชุดป้องกันความร้อน หน้ากากป้องกันระบบทางเดินหายใจและชุดอุปกรณ์หนัก

 Sriracha Refinery	<b>คู่มือการจัดการความปลอดภัยสำหรับผู้รับเหมา</b>	
แก้ไขครั้งที่ 15 14 June 2022	บทที่ 9 กฎความปลอดภัยผู้รับเหมา	หน้า 23 จาก 33 บทที่ 9 Printed copy is uncontrolled

## 19 สารอันตราย

### 19.1 วัตถุที่มีพิษ กัดกร่อน ละลาย หรือระเบิดได้

ห้ามมิให้นำวัตถุที่มีพิษ กัดกร่อน ระเบิดได้ ละลาย หรืออันตรายอื่น ๆ เข้าไปในโรงกลั่น ถ้าจำเป็นผู้รับเหมาต้องยื่นข้อมูลให้ตัวแทนโรงกลั่นที่บอกถึงวัตถุนั้นและจะควบคุมความเสี่ยงอย่างไร

### 19.2 สารเคมี

ภาชนะบรรจุสารเคมีต้องมีฉลากติด ก่อนนำสารเคมีเข้าโรงกลั่นจะต้องมอบเอกสารข้อมูลความปลอดภัย MSDS ของวัสดุให้กับตัวแทนของโรงกลั่น ผู้รับเหมาที่มีความรับผิดชอบที่จะนำภาชนะเปล่าของสารเคมีที่นำเข้ามาออกจากโรงกลั่นและทำความสะอาดก่อนที่จะทิ้ง

### 19.3 การทิ้งวัสดุเหลือใช้

วัสดุเหลือใช้ของผู้รับเหมา ต้องทิ้งอย่างเหมาะสม ตามที่อนุมัติโดยตัวแทนของโรงกลั่น

### 19.4 วัสดุที่มีแอสเบสตอส

ไม่อนุญาตให้นำวัสดุซึ่งมีสารแอสเบสตอสเข้ามาในโรงกลั่น ทั้งนี้รวมถึงประเก็นที่มีแอสเบสตอสบรรจุอยู่ ยกเว้นได้รับการอนุมัติจากคณะกรรมการปฏิบัติการปลอดภัยของโรงกลั่น (SOC)

## 20 กฎจราจร

ผู้รับเหมาต้องปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด เพื่อให้โรงกลั่นเป็นที่ปลอดภัยสำหรับคนเดินเท้าและผู้ขับยานพาหนะและเพื่อป้องกันทรัพย์สินของบริษัท และของผู้รับเหมา

### 20.1 กฎจราจรทั่วไป

- อนุญาตให้ผู้ที่ได้รับอนุญาตเท่านั้นที่สามารถขับยานพาหนะที่ขับเคลื่อนด้วยเครื่องในโรงกลั่น ผู้ขับจะต้องมีใบขับขี่ที่ยังไม่หมดอายุ
- พนักงานผู้รับเหมาต้องไม่นั่งในยานพาหนะของโรงกลั่น ยกเว้นจะได้รับอนุญาตจากตัวแทนของโรงกลั่น
- ห้ามสูบบุหรี่ในยานพาหนะขณะที่ยานพาหนะอยู่ในโรงกลั่น
- ผู้รับเหมาต้องเชื่อฟังป้ายจราจรทั้งหมดและจำกัดความเร็ว
- ต้องไม่ขับยานพาหนะเข้าไปในหน่วยกลั่นหรือภายในเขื่อนของถังเก็บน้ำมัน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากพนักงานประจำหน่วย (ต้องใช้ใบอนุญาตนำยานพาหนะเข้า)
- ยานพาหนะต้องอยู่ในสภาพดีและปลอดภัย อุปกรณ์ความปลอดภัยทุกอย่างต้องใช้ได้
- ไม่อนุญาตให้นั่งด้านหน้าของยานพาหนะเกิน 3 คน
- ผู้โดยสารต้องไม่ขึ้นหรือลงจากยานพาหนะขณะที่ยังไม่หยุดนิ่ง และต้องนั่งลงให้เรียบร้อยในยานพาหนะระหว่างเดินทาง
- ต้องปฏิบัติตามกฎหมายจราจรไทยอย่างเคร่งครัด
- จอดยานพาหนะในที่ที่กำหนดให้จอดเท่านั้น ต้องไม่ขวางทางรถพยาบาล รถหรืออุปกรณ์ดับเพลิง หรือประตูทางเข้าออก
- เมื่อจอดยานพาหนะ ผู้ขับต้องหยุดเครื่อง ขยับเกียร์ไปอยู่ในตำแหน่งที่เหมาะสม และดึงเบรคมือก่อนที่จะลงจากยานพาหนะ

 <b>Sriracha Refinery</b>	<b>คู่มือการจัดการความปลอดภัยสำหรับผู้รับเหมา</b>	
<div>แก้ไขครั้งที่ 15</div> <div>14 June 2022</div>	<div>บทที่ 9</div> <div>กฎความปลอดภัยผู้รับเหมา</div>	<div>หน้า 24 จาก 33</div> <div>บทที่ 9</div> <div>Printed copy is uncontrolled</div>

- เมื่อจอดยานพาหนะบนถนนหรือพื้นเอียง ต้องใส่ที่ล้อเพื่อป้องกันยานพาหนะไหล
- อย่าจอดใกล้กว่า 2 เมตร จากหัวต่อน้ำดับเพลิงหรือหัวต่อฉีดโฟม
- อย่ากัลบริบนถนน
- ถ้ายานพาหนะเสียและต้องจอดทิ้งไว้บนถนน ต้องวางเครื่องกีดขวางในระยะเวลาที่เหมาะสม ทั้งด้านหน้าและด้านหลังของยานพาหนะ เพื่อเตือนผู้อื่น และต้องแจ้งให้ตัวแทนของโรงกลั่นทราบทันที
- รายงานอุบัติเหตุเกี่ยวกับยานพาหนะในโรงกลั่นให้ตัวแทนโรงกลั่นทราบ ไม่ว่าใครเป็นเจ้าของหรืออุบัติเหตุใหญ่หรือเล็กแค่ไหน อย่าเลื่อนยานพาหนะจนกระทั่งได้รับอนุญาตจากตัวแทนโรงกลั่น
- พนักงานผู้รับเหมาจะได้รับแจ้งถึงทางที่ใช้เข้าหรือออกจากบริเวณที่ทำงาน ไม่อนุญาตให้พนักงานผู้รับเหมาไปบริเวณอื่นในโรงกลั่นนอกเหนือจากบริเวณที่กำหนด
- ใบอนุญาตรถ - ห้ามนำรถส่วนตัวเข้ามาในโรงกลั่นหรือจอดในที่จอดรถของพนักงาน
- การเติมน้ำมันอุปกรณ์ที่ขับเคลื่อนด้วยเครื่องยนต์ขณะที่เครื่องยนต์เดินอยู่ให้ทำการประเมินความเสี่ยงและมีมาตรการป้องกันไฟไหม้ ได้แก่ มีถังดับเพลิง Standby มีผู้เฝ้าระวังความปลอดภัย มีการกำหนดจำนวนน้ำมันที่ป้องกันการล้น เชื้อเพลิงควรเติมผ่านปั๊มและสายท่อ เป็นต้น
- เมื่อบรรทุกของที่ขึ้นออกไปเกินกว่าด้านหลังของยานพาหนะ จะต้องผูกปลายให้เห็นชัดด้วยธงแดง ถ้าในเวลากลางคืนจะต้องมีคนเดินตามหลังยานพาหนะนี้ด้วย (กฎกระทรวงการขนส่งน้ำมันโดยถังขนส่งน้ำมัน พ.ศ.๒๕๕๘)
- ห้ามเติมน้ำมันจากรถขนส่งน้ำมันถ่ายลงในอุปกรณ์เครื่องอัดอากาศ หรือ เครื่องผลิตกระแสไฟฟ้าโดยตรง (ตามกฎหมาย)
- ผู้โดยสารจะต้องนั่งตลอดเวลาที่อยู่บนยานพาหนะ ยกเว้นแต่ว่ายานพาหนะนั้นมีราวกันตกกันอย่างปลอดภัย
- ต้องไม่อยู่ในกระบะของยานพาหนะที่บรรทุกของหนักที่เลื่อนไปมาได้
- คนขับรถและผู้โดยสารทั้งหมดจะต้องคาดเข็มขัดนิรภัย (สำหรับผู้ที่นั่งอยู่ส่วนหน้ารถยนต์ รถบรรทุก และแวน) ตลอดเวลา
- ขับรถช้าๆหรือหยุดเมื่อถึงทางแยกเพื่อให้แน่ใจว่าไม่มียานพาหนะใดๆใช้เส้นทางร่วมอยู่
- ขับรถช้าๆเมื่อถึงทางแยกเพื่อสังเกตป้ายจราจรและปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด
- ยานพาหนะขนาดใหญ่ควรให้ทางยานพาหนะที่มีขนาดเล็กกว่า เพื่อความปลอดภัย
- หากพบการขับรถไม่ปลอดภัยซึ่งอาจก่อให้เกิดอันตราย ให้หยุดและเข้าไปแนะนำตักเตือน โดยใช้เพื่อนช่วยเพื่อนและอธิบายให้เห็นถึงอันตรายที่มีโอกาสเกิดขึ้นทันที
- การเคลื่อนย้ายของที่ห้อยแขวนผู้รับเหมาจะไม่ทำการเคลื่อนย้ายของที่ต้องแขวนกับอุปกรณ์ที่เคลื่อนที่ได้ โดยปราศจากการผูกยึดเพื่อป้องกันการเหวี่ยงตัวหรือตกลงบนถนน ถ้าของตกจากอุปกรณ์ผู้รับเหมาต้องเก็บออกไปทันที ต้องไม่ยกของข้ามท่อหรืออุปกรณ์ของโรงกลั่นโดยไม่ได้รับอนุญาตจากเจ้าของพื้นที่ การบรรทุกของที่ยื่นยาว
- ต้องแขวนธงแดงบนของที่ยื่นยาวจากยานพาหนะด้านข้างตั้งแต่ 0.5 เมตร หรือด้านหลังตั้งแต่ 1 เมตร

## 20.2 การปิดถนน

ถนนหลายสายแคบและใช้สำหรับให้รถดับเพลิงผ่านเป็นหลัก ห้ามผู้รับเหมาจอดยานพาหนะหรืออุปกรณ์เคลื่อนที่ได้ในลักษณะที่กีดขวางทางผ่านของรถดับเพลิง



 <b>Sriracha Refinery</b>	<b>คู่มือการจัดการความปลอดภัยสำหรับผู้รับเหมา</b>		
<b>แก้ไขครั้งที่ 15</b>	<b>บทที่ 9</b> <b>กฎความปลอดภัยผู้รับเหมา</b>		<b>หน้า 25 จาก 33</b>
<b>14 June 2022</b>			<b>บทที่ 9</b> Printed copy is uncontrolled

### 20.3 รถจักรยานยนต์

ไม่อนุญาตให้นำรถจักรยานยนต์หรือสกูเตอร์เข้าไปในโรงกลั่น

## 21 ข้อควรระวังอัคคีภัยในสถานที่ทำงาน

### 21.1 อาคาร

- การติดตั้งหรือวางอาคารใดๆ ต้องได้รับการอนุมัติจากตัวแทนของโรงกลั่นก่อน
- ผู้บริหารของผู้รับเหมาจะต้องคำนึงถึงความปลอดภัยของผู้ใช้อาคารทุกประเภท (ชั่วคราวและถาวร)
- ระยะห่างระหว่างอาคารอย่างน้อยต้อง 4 เมตร เว้นแต่ได้รับอนุญาตเป็นอย่างอื่น และพื้นที่นี้ต้องดูแลให้โล่งและไม่ใช้เป็นที่เก็บของ ถ้ามีพื้นยกสูงจะต้องปิดมิดชิดเพื่อป้องกันไม่ให้เป็นที่สะสมขยะ
- เครื่องใช้ทำความร้อน ต้องอยู่ในที่ที่ไม่ก่อให้เกิดอันตรายจากอัคคีภัยและยึดติดตั้งให้อยู่กับที่ ต้องติดตั้งการกั้นเพื่อป้องกันการวางวัสดุที่ติดไฟ (เช่น เสื้อผ้า) บนเครื่องใช้ทำความร้อน
- อาคารทุกหลังจะต้องติดตั้งหม้อดับเพลิงชนิดที่ได้รับการอนุมัติอย่างพอเพียง และอยู่ในตำแหน่งที่เหมาะสมทั่วสถานที่ หลังจากติดตั้งต้องดูแลอุปกรณ์นี้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานอย่างมีประสิทธิภาพ
- ภาชนะสำหรับทิ้งขยะ กระดาษ ต้องทำด้วยโลหะหรือวัสดุที่ไม่ติดไฟและเก็บทำความสะอาดทุกวัน
- ผู้รับเหมาต้องจัดให้พนักงานในที่ทำกรอย่างน้อย 2 คน มีความรู้ในการใช้อุปกรณ์ดับเพลิง

### 21.2 การป้องกันอัคคีภัย

ผู้รับเหมาต้องมั่นใจว่า ผู้ที่อยู่ในที่ทำการทุกคนปฏิบัติตามกฎการป้องกันอัคคีภัยดังต่อไปนี้

- ต้องปิดไฟฟ้าทุกจุดหลังเลิกงาน ยกเว้นแต่ว่ายังมีคนอยู่
- ทิ้งของในที่เขี่ยบุหรี่ทุกอัน ลงในที่ทิ้งที่ที่ได้รับการอนุมัติ ซึ่งควรอยู่นอกอาคาร

### 21.3 อุปกรณ์

เพื่อประโยชน์ในการป้องกันอัคคีภัย ห้ามนำอุปกรณ์ดังต่อไปนี้เข้ามาในโรงกลั่นหรือในอาคาร

- เครื่องทำความร้อนด้วยไฟฟ้า ชนิดที่มีแผงให้ความร้อนเปิด
- เครื่องทำความร้อนใช้แก๊ส
- ห้ามใช้เตาแก๊สในการทำอาหาร เป็นต้น โดยไม่ได้รับการอนุมัติจากผู้จัดการแผนก (Section Manager) ของโรงกลั่น การติดตั้งจะต้องเป็นไปตามคำแนะนำของที่ปรึกษาความปลอดภัยของโรงกลั่น
- เครื่องใช้ทำความร้อนทุกชิ้นต้องได้รับการอนุมัติจากหัวหน้างานเอสซี FLS และแจ้งผู้จัดการแผนก (Section Manager) ผู้รับเหมาต้องตั้งให้ผู้ใช้รับผิดชอบที่มีหน้าที่ดูแลว่า ข้อควรระวังในการป้องกันอัคคีภัยได้รับการปฏิบัติเพื่อลดความเสี่ยงจากอัคคีภัย

## 22 ข้อกำหนดความปลอดภัยต่าง ๆ

### 22.1 Tank Dike

ผู้รับเหมาต้องได้รับอนุญาตก่อนการเปิด Tank dike ชั่วคราวและต้องปิด Tank dike ก่อนที่จะเลิกงานทุกวัน

 <b>Sriracha Refinery</b>	<b>คู่มือการจัดการความปลอดภัยสำหรับผู้รับเหมา</b>		
	<b>บทที่ 9</b> <b>กฎความปลอดภัยผู้รับเหมา</b>		หน้า 26 จาก 33
<b>แก้ไขครั้งที่ 15</b>			<b>บทที่ 9</b>
<b>14 June 2022</b>			Printed copy is uncontrolled

## 22.2 เครื่องยนต์ลากจูง

เครื่องยนต์แบบเคลื่อนย้ายได้ เช่น เครื่องอัดลม เครื่องปั่นไฟ เครื่องเชื่อม ต้องอยู่ในสภาพที่ดี ไม่มีน้ำมันหยด ไม่มีควันดำ จอดให้ทิศทางของท่อไอเสียพ้นออกจากบริเวณที่มีคนทำงาน อย่างน้อยต้องมีหม้อดับเพลิงหนึ่งลูกที่อยู่ปกรณนั้น

## 22.3 ที่ป้องกันเครื่องจักร

ชิ้นส่วนที่เคลื่อนที่ได้ เช่น สายพาน จะต้องมีการ Guard ป้องกันเพื่อไม่ให้คนได้รับบาดเจ็บจากชิ้นส่วนที่หมุนได้นั้น

## 22.4 อาคารชั่วคราว Portable building

การวางหรือติดตั้งอาคารชั่วคราวภายในโรงกลั่นต้องได้รับการอนุมัติจากผู้ควบคุมงานของทางโรงกลั่นล่วงหน้าจึงจะสามารถวางได้

## 22.5 การใช้ขวดน้ำดื่มในพื้นที่ขบวนการกลั่น



## 22.6 ข้อปฏิบัติการทำงานที่เกี่ยวข้องกับค้ายัน (กฎหมายไทย 2564)

ค้ายัน หมายความว่า โครงชั่วคราวที่รองรับ ยึดโยง หรือเสริมความแข็งแรง ของโครงสร้างสิ่งก่อสร้าง นั่งร้าน แบบหล่อคอนกรีต หรือเครื่องจักรและอุปกรณ์ในระหว่างการก่อสร้าง การติดตั้ง หรือการซ่อมบำรุง

22.6.1 ในการสร้าง ประกอบ หรือติดตั้ง ค้ายัน นายจ้างต้องจัดให้มีการคำนวณ ออกแบบและควบคุมโดยวิศวกร และต้องมีเอกสารแสดงกำลังวัสดุประกอบตามที่กฎหมายกำหนดด้วย

22.6.2 ต้องจัดให้มีข้อบังคับและขั้นตอนการปฏิบัติงานเพื่อความปลอดภัย ในการทำงานกับค้ายันรวมทั้งต้องอบรม หรือชี้แจงให้ลูกจ้างทราบก่อนเริ่มปฏิบัติงาน และควบคุมดูแลให้ลูกจ้างปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด และต้องมีสำเนาเอกสารดังกล่าวไว้ให้พนักงานตรวจความปลอดภัยตรวจสอบได้

 Sriracha Refinery	<b>คู่มือการจัดการความปลอดภัยสำหรับผู้รับเหมา</b>	
แก้ไขครั้งที่ 15 14 June 2022	บทที่ 9 กฎความปลอดภัยผู้รับเหมา	หน้า 27 จาก 33 บทที่ 9 Printed copy is uncontrolled

22.6.3 ต้องจัดให้มีการตรวจสอบส่วนประกอบของค้ำยันและที่รองรับค้ำยันทุกครั้งก่อนการใช้งานและระหว่างใช้งาน หากพบว่าไม่มั่นคงแข็งแรงและปลอดภัย ให้นายจ้าง ดำเนินการซ่อมแซมหรือปรับปรุงส่วนประกอบของค้ำยันและที่รองรับค้ำยันให้มั่นคงแข็งแรงและปลอดภัยอยู่เสมอ

22.6.4 ในกรณีที่ใช้ค้ำยันรองรับการเทคอนกรีต อุปกรณ์ เครื่องจักร หรือรองรับสิ่งอื่นใดที่มีลักษณะคล้ายกัน นายจ้างต้อง ควบคุมดูแลมิให้บุคคลซึ่งไม่เกี่ยวข้องเข้าไปอยู่ใน หรือได้บริเวณนั้น เว้นแต่กรณีการทำงานที่มีความจำเป็นและเฉพาะผู้มีหน้าที่เกี่ยวข้องเท่านั้น

#### 22.7 การขึ้น/ลงรถบรรทุก

บริษัทผู้รับเหมาต้องจัดทำที่ขึ้นลงโดยเฉพาะสำหรับคนงาน โดยรถทุกคันที่มีการบรรทุกคนงาน ต้องมีบันไดหรือที่เหยียบ และมีที่จับในการขึ้นลงรถ ยกเว้นเฉพาะรถกระบะที่เปิดกระบะท้ายเท่านั้น ที่ไม่ต้องทำที่ ขึ้น-ลง ดังกล่าว

22.7.1 ห้ามพนักงานผู้รับเหมาขึ้นลงรถบรรทุกทุกชนิดทางด้านข้าง ให้ขึ้นลงด้านท้ายรถเท่านั้น

22.7.2 การขึ้นหรือลงรถทุกครั้งต้องรอให้รถหยุดนิ่งเสียก่อน ห้ามขึ้นหรือลงขณะที่รถยังเคลื่อนที่

#### 22.8 การใช้โทรศัพท์มือถือในโรงกลั่น

22.8.1 ห้ามใช้โทรศัพท์มือถือในขณะที่ขับรถทุกชนิดภายในโรงกลั่นฯ (ไม่ว่าจะเป็นรถเก๋ง, ปิคอัพ, รถบรรทุก, เทรลเลอร์, ฟอรัคลิฟท์, รถเครน ฯลฯ)

22.8.2 ห้ามใช้โทรศัพท์มือถือของบริษัทฯ ในขณะที่ขับรถไม่ว่าที่ใด

22.8.3 การใช้โทรศัพท์มือถือส่วนตัวในขณะที่ขับรถในระหว่างปฏิบัติงานหน้าที่ของบริษัทฯ (เช่น พนักงานขับรถรับจ้าง ที่กำลังปฏิบัติงานที่ให้บริการของเรา) ก็เป็นเรื่องต้องห้ามเช่นกัน

### 23 คู่มือการปฏิบัติและวิธีการซ่อมบำรุง Maintenance Practise and Procedure (MPP)

MPP คือ คู่มือการปฏิบัติและวิธีการซ่อมบำรุงเพื่อใช้เป็นแนวทางการปฏิบัติงานให้ปลอดภัย ถูกต้องและมีประสิทธิภาพ รายละเอียดของ MPP สามารถหาได้จากระบบ Vault ของโรงกลั่นหรือติดต่อตัวแทนของโรงกลั่น

### 24 การตัดคะแนน (เพิ่มเติม)

ผู้รับเหมาทำใบอนุญาตนำของออกนอกโรงกลั่นฯ (Material Gate Pass) สูญหาย หรือไม่นำของกลับทันตามที่ระบุไว้ในใบอนุญาตจะถูกหักคะแนน 30 คะแนน ต่อใบอนุญาต

### 25 ข้อกำหนดของผู้รับเหมาที่ทำงานในโรงกลั่น

ผู้รับเหมาที่จะสามารถเข้ามาปฏิบัติงานในโรงกลั่นฯ ได้ ต้องผ่านการอบรมและทดสอบดังต่อไปนี้

- 1) อบรม Safety Orientation
- 2) ทดสอบ Maintenance Procedure & Practice (MPP) ใน 4 หัวข้อวิชา
  - การทำงานบนที่สูง (Working at Height)
  - การทำงานในบริเวณที่มี H2S (Working on Equipment with H2S)
  - การทำงานในบริเวณที่อับอากาศ (Confine space entry procedure)



 Sriracha Refinery	คู่มือการจัดการความปลอดภัยสำหรับผู้รับเหมา	
แก้ไขครั้งที่ 15 14 June 2022	บทที่ 9 กฎความปลอดภัยผู้รับเหมา	หน้า 28 จาก 33 บทที่ 9 Printed copy is uncontrolled

- การกำจัดขยะของเสีย (Waste Disposal Procedure)
- 3) ผ่านการตรวจแอลกอฮอล์ และสารเสพติดเบื้องต้น (Pre-enroll Test) สำหรับตำแหน่งงานเฉพาะที่ได้กำหนดไว้ใน คู่มือการบริหารความปลอดภัยผู้รับเหมา บทที่ 11
- 4) ผ่านการอบรมตามกฎหมาย พรบ. ความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2554

## 26 การใช้จักรยาน

- จำกัดจำนวนจักรยานสำหรับผู้รับเหมาให้มีเฉพาะ Site Manager, Supervisor, Foreman และ Safety Office สำหรับตำแหน่งอื่นๆ ต้องได้รับอนุญาตจากผู้จัดการแผนกระดับ Second line supervisor ของโรงกลั่นฯ ก่อน
- จักรยานทุกคันในโรงกลั่นฯ ต้องลงทะเบียน และมีชื่อผู้ขับขี่ เฉพาะสำหรับจักรยานแต่ละคัน
- ก่อนการใช้งานจักรยาน ผู้รับเหมาต้องขอ Request โดยกรอกฟอร์มตามที่แนบในเอกสารนี้ เมื่อได้รับอนุญาตจาก buddy manager หรือ contract owner แล้ว, ให้ส่งให้ Maintenance Contact Point เพื่อรวบรวมและลงทะเบียนชื่อผู้ใช้และจำนวน ก่อนการใช้งาน
- ต้องทำการตรวจสอบจักรยานทุกๆ 90 วันและติด tag ให้ถูกต้อง ถึงจะสามารถ ใช้งานได้ต่อไป
- จักรยานใหม่ที่จะนำมาใช้ในโรงกลั่นฯ ให้อ้างอิงตามรุ่น, ยี่ห้อ จักรยานที่เป็นไปตามมาตรฐานของโรงกลั่นฯ และมีอายุไม่เกิน 5 ปี นับจากวันเริ่มใช้งานของจักรยานครั้งแรก
- คำแนะนำการใช้จักรยานอย่างปลอดภัย และบทลงโทษสำหรับการฝ่าฝืนการใช้งานอย่างปลอดภัย ให้อ้างอิงถึง ETL Safety Program ที่ถูกกำหนดโดย ETL SHE Committee

ใบตรวจสอบรถจักรยานและมาตรฐานการอนุมัติ



Bicycle Checklist and Inspection Guideline



Example of Bicycle Condition Checkup



Photos - Unacceptable condition

ข้อกำหนดการใช้จักรยานสำหรับผู้รับเหมา



Bicycle Program Requirement for Contractors

ใบขออนุญาตใช้จักรยาน



Bicycle Request form.xls

## 27 Fire Retardant Clothing (NOMEX) เสื้อผ้าไม่ติดไฟสำหรับผู้รับเหมา

- ผู้รับเหมาสามารถใช้ผ้ากันไฟ “โนเม็กซ์” รุ่นใดก็ได้ แต่ต้องให้โรงกลั่นฯ เห็นชอบก่อน
- สีอะไรก็ได้ ตามแต่บริษัทผู้รับเหมาจะเลือก, บริษัทละสี

 <b>Sriracha Refinery</b>	<b>คู่มือการจัดการความปลอดภัยสำหรับผู้รับเหมา</b>		
<b>แก้ไขครั้งที่ 15</b>  <b>14 June 2022</b>	<b>บทที่ 9</b>  <b>กฎความปลอดภัยผู้รับเหมา</b>		<b>หน้า 29 จาก 33</b>
			<b>บทที่ 9</b>
			Printed copy is uncontrolled

- ผู้รับเหมาต้องจัดหาชุดทำงาน “โนเม็กซ์” ให้แก่พนักงานที่อยู่ประจำ ในพื้นที่ที่กำหนด รวมทั้ง แม่บ้านประจำ RIB, ประจำ Lab, ปรภฯ ประจำ BI3 ด้วย สำหรับการเข้าไปในบริเวณที่กำหนด เป็นเวลาสั้นๆชั่วคราว อาจจะยืมชุดทำงาน “โนเม็กซ์” จากบริษัทของผู้รับเหมาเองมาใช้ก็ได้
- ผู้รับเหมาที่มาจากในบริเวณที่กำหนดจาก Warehouse ให้ยืมชุดทำงาน “โนเม็กซ์” จากทาง Warehouse เอง
- ผู้รับเหมาที่ทำงานนอกพื้นที่ และไม่มีโอกาสเข้าไปในพื้นที่ที่กำหนด เช่น ตัดหญ้าทำสวนที่ออฟฟิศ ไม่ต้องใช้ชุดทำงาน Nomex

## 28 บทบาทหน้าที่และความรับผิดชอบของผู้รับเหมา

### 28.1 Site Manager ผู้จัดการแผนก

- 28.1.1 เข้าใจนโยบาย SHE และจัดสรรความรับผิดชอบให้กับพนักงานแต่ละระดับ
- 28.1.2 ทำความเข้าใจและปฏิบัติตามข้อกำหนดของพระราชบัญญัติความปลอดภัยอนามัยในสถานที่ทำงาน กฎหมายอื่น ๆ ที่เหมาะสม สอดคล้องกับข้อกำหนด SHE
- 28.1.3 ให้แน่ใจว่าในระหว่างขั้นตอนการวางแผนมีการใช้มาตรการ SHE ที่เหมาะสมเพื่อป้องกันอุบัติเหตุ อาชีวอนามัยและความเสียหายต่อสิ่งแวดล้อมหรือการละเมิด
- 28.1.4 จัดให้มีข้อกำหนดและการจัดการเพื่อให้พนักงานทุกระดับได้รับการฝึกอบรมที่เกี่ยวข้องกับ SHE อย่างเพียงพอ
- 28.1.5 เพื่อให้แน่ใจว่ามีการนำโปรแกรม SHE ไปใช้และทบทวนเพื่อปรับปรุงหากจำเป็น
- 28.1.6 เพื่อแสดงให้เห็นถึงความเป็นผู้นำและความมุ่งมั่นของฝ่ายบริหารโดยการเข้าร่วมในกิจกรรมของ SSHE
- 28.1.7 รักษาสภาพการทำงานและการปฏิบัติที่ปลอดภัยภายใต้เขตอำนาจของตน
- 28.1.8 บังคับใช้ขั้นตอนการทำงานที่เหมาะสมและการใช้อุปกรณ์ความปลอดภัยและชุดป้องกัน
- 28.1.9 Investigate and report all near-miss and accidents within the site.
- 28.1.10 ตรวจสอบและรายงานเหตุเฉียดฉิวและอุบัติเหตุทั้งหมดภายในไซต์
- 28.1.11 มีส่วนร่วมในการเดินตรวจสอบความปลอดภัยร่วมกัน

### 28.2 Site Engineer / Planner

- 28.2.1 ทำความเข้าใจและปฏิบัติตามระบบการจัดการของ SHE และข้อกำหนด SHE ของโครงการเพื่อให้แน่ใจว่ามีการปฏิบัติตามขั้นตอนการปฏิบัติงาน
- 28.2.2 จัดระเบียบสถานที่เพื่อให้งานดำเนินไปตามมาตรฐานที่กำหนดโดยขจัดความเสี่ยงต่อบุคคล อุปกรณ์และสิ่งแวดล้อม
- 28.2.3 ประสานงานกับ Exxonmobil และผู้รับเหมาอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินงานซ่อมบำรุงใหญ่หรืออื่นๆ

 Sriracha Refinery	<b>คู่มือการจัดการความปลอดภัยสำหรับผู้รับเหมา</b>	
แก้ไขครั้งที่ 15 14 June 2022	<b>บทที่ 9</b> <b>กฎความปลอดภัยผู้รับเหมา</b>	หน้า 30 จาก 33
		บทที่ 9
		Printed copy is uncontrolled

- 28.2.4 ตรวจสอบให้แน่ใจว่าการดำเนินการตามแผนปฏิบัติการ SHE ประสบความสำเร็จในขั้นตอนการวางแผนงาน และการปฏิบัติ
- 28.2.5 มีส่วนร่วมและแสดงความเป็นผู้นำในการดำเนินโครงการ SHE อย่างมีประสิทธิภาพ
- 28.2.6 เพื่อให้แน่ใจว่าผู้รับเหมาหลัก / ผู้รับเหมารายย่อยมีส่วนร่วมในการปฏิบัติตามโครงการ SHE โปรแกรม
- 28.2.7 เพื่อให้แน่ใจว่า JLA ได้รับการพัฒนา สื่อสาร และปฏิบัติตามในกระบวนการดำเนินงานภาคสนาม
- 28.2.8 ปฏิบัติตามข้อกำหนดใบอนุญาตทำงานของ ExxonMobil รวมถึงบทบาทและความรับผิดชอบของผู้ขอใบอนุญาต
- 28.2.9 จูงใจให้คนงานรายงานการกระทำที่ไม่ปลอดภัยและการกระทำที่ไม่ปลอดภัยทั้งหมดเพื่อป้องกันอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นและทำให้โครงการเป็นงานที่ปลอดภัยสำหรับทุกคนในการทำงาน
- 28.2.10 กระตุ้นให้คนงานรายงานสภาพที่ไม่ปลอดภัยและการกระทำที่ไม่ปลอดภัยทั้งหมดเพื่อป้องกันอุบัติเหตุที่จะเกิดขึ้นเพื่อให้สถานที่ทำงาน ปลอดภัยสำหรับทุกคนในการทำงาน
- 28.2.11 การไม่ละเลยการกระทำที่ไม่ถูกต้องและมีส่วนร่วมใน EM HES / BBSO
- 28.3 Safety Officer เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน
  - 28.3.1 เข้าร่วมกิจกรรมด้านความปลอดภัยของ ESSO
  - 28.3.2 ให้คำแนะนำเกี่ยวกับชุดป้องกัน , อุปกรณ์ความปลอดภัย และอุปกรณ์ใหม่ที่น่าสนใจ
  - 28.3.3 ให้คำแนะนำเกี่ยวกับอันตรายที่อาจเกิดขึ้นจากงานและแนะนำข้อควรระวัง
  - 28.3.4 ให้คำแนะนำเกี่ยวกับข้อกำหนดทางกฎหมายและสัญญาที่มีผลต่อความปลอดภัยและสุขภาพของพนักงาน
  - 28.3.5 ช่วยในการสอบสวนอุบัติเหตุและแนะนำวิธีป้องกันไม่ให้เกิดขึ้นอีก
  - 28.3.6 นำโปรแกรม LPS ไปใช้สำหรับกิจกรรมทั้งหมดในไซต์ ESSO และนำไปสู่การดูแลจัดการกับผู้รับเหมา
- 28.4 Supervisor หัวหน้างาน / Leader หัวหน้า / Foreman โฟร์แมน
  - 28.4.1 เข้าร่วมกิจกรรมด้านความปลอดภัยของ ESSO
  - 28.4.2 รายงานการทำงานและการบริหารต่อผู้ประสานงาน SHE
  - 28.4.3 ประสานงานและรายงานด้านความปลอดภัยที่เกี่ยวข้องกับกิจกรรม SHE ของไซต์
  - 28.4.4 ประสานงานและตรวจสอบให้แน่ใจว่าโครงการ Turnaround SHE Action Plan เป็นไปตามและดำเนินการตามแผน
  - 28.4.5 ตรวจสอบและรายงาน SHE Audit เผยแพร่ไปยังบุคคลที่เกี่ยวข้องให้ได้รับการแก้ไขภายในกรอบเวลา
  - 28.4.6 มีส่วนร่วมในการพูดคุยประจำวัน และประชุมกับทีมหรือกลุ่มตามลำดับ
  - 28.4.7 การสังเกตและตรวจสอบประจำวันของ SHE
  - 28.4.8 กำจัดอันตรายหรือการปฏิบัติที่ไม่ปลอดภัยในสถานที่
  - 28.4.9 ส่งเสริมให้พนักงานตระหนักถึงอันตรายและเสนอแนะวิธีการกำจัด



 <b>Sriracha Refinery</b>	<b>คู่มือการจัดการความปลอดภัยสำหรับผู้รับเหมา</b>			
	<b>บทที่ 9</b> <b>กฎความปลอดภัยผู้รับเหมา</b>		<b>หน้า 31 จาก 33</b>	
<b>แก้ไขครั้งที่ 15</b>			<b>บทที่ 9</b>	
<b>14 June 2022</b>			Printed copy is uncontrolled	

- 28.4.10 แจ้งให้พนักงานทราบถึงขั้นตอนการปฏิบัติที่ถูกต้องของงานที่เป็นอันตราย ก่อนมอบหมายงาน
- 28.4.11 ตรวจสอบให้แน่ใจว่าพนักงานมีความพร้อมทั้งจิตใจและร่างกายก่อนที่จะให้งาน
- 28.4.12 รายงานการบาดเจ็บในงานทั้งหมดและมีการตรวจสอบอย่างละเอียด
- 28.4.13 นำโปรแกรม LPS ไปใช้สำหรับกิจกรรมทั้งหมดในไซต์ ESSO และนำไปสู่การดูแลจัดการกับผู้รับเหมา

## 29 กฎพิทักษ์ชีวิต

- ทำงานบนที่สูงโดยไม่มีมาตรการป้องกันการตกตามข้อบังคับการทำงานที่สูง หรือเมื่อมาตรการป้องกันการตกคือการสวมอุปกรณ์ป้องกันการตกแต่ไม่เกี่ยวสายคล้องไว้ตลอดเวลา
  - ฝ่าฝืนขั้นตอนของใบอนุญาตทำงาน
    - เข้าพื้นที่อับอากาศโดยไม่มีใบอนุญาตทำงานในที่อับอากาศที่ได้รับการอนุมัติอย่างถูกต้อง
    - ออกใบอนุญาตให้ทำงานที่ระบุให้มีการวัดก๊าซ แต่ไม่ได้ตรวจวัดก๊าซจริง
    - ทำงานโดยไม่มีใบอนุญาตที่ได้รับการอนุมัติอย่างถูกต้องตามข้อบังคับเกี่ยวกับระบบใบอนุญาตทำงาน
    - ให้หรือรับ ใบอนุญาตทำงานโดยไม่ได้ไปตรวจหน้างาน เมื่อต้องไปตรวจตามระบบการออกใบอนุญาต
  - ไม่ปฏิบัติตามข้อบังคับเกี่ยวกับการตัดแยกพลังงาน
    - ให้เปิดอุปกรณ์การกลั่นที่ไม่ได้ปิดกั้น ตัดแยกให้สมบูรณ์ กำจัดพลังงานที่เหลืออยู่ และระบายของเหลวหรือก๊าซให้หมดก่อน
    - อนุญาตให้ทำงานหรือทำงานกับอุปกรณ์ที่ไม่ได้ถูกปิดกั้น ตัดแยกจากแหล่งพลังงานหรือสารมีพิษ หรือ เอา Lock Out Tag Out ออกโดยไม่ได้รับอนุญาต
  - ปลดเพื่อไม่ให้อุปกรณ์ความปลอดภัยที่สำคัญยิ่ง ( SHE Critical Equipment )ทำงาน โดยไม่ได้รับอนุญาต
- หมายเหตุ :

- การไม่ปฏิบัติตามกฎความปลอดภัยพื้นฐานที่สำคัญยิ่งเหล่านี้ ถือเป็นการผิดวินัยร้ายแรง ซึ่งจะได้รับการพิจารณาโทษสถานหนักและอาจรวมถึงการเลิกจ้าง
- เพื่อส่งเสริมการสังเกตการทำงานให้ปลอดภัยโดยเพื่อนร่วมงาน พฤติกรรมการทำงานที่ถูกพบจากการสังเกตการทำงานของเพื่อน ( Loss Prevention Observation – LPO) และเพื่อนช่วยเพื่อน ( Friends Help Friends-FHF) จะไม่ถูกนำมาพิจารณาโทษทางวินัย

## 30 กฎใบแดงและใบเหลือง

แม้ว่าการดำเนินการด้านความปลอดภัยของเราจะมีประสิทธิภาพมากที่สุดเมื่อผู้บริหารสร้างสภาพอากาศที่ดีและแสดงให้เห็นถึงการดูแลอย่างแท้จริงต่อแรงงาน แต่ฝ่ายบริหารยังต้องสร้างความสมดุลที่เหมาะสมในการจัดการพฤติกรรมและการปฏิบัติที่ไม่ปลอดภัย กลยุทธ์หนึ่งที่โปรแกรมผู้จัดการ Buddy ผู้รับเหมาใช้เพื่ออำนวยความสะดวกในพฤติกรรมที่ต้องการคือ "การสร้างผลกระทบเชิงลบสำหรับพฤติกรรมที่ไม่พึงประสงค์" "คุณได้เลือกที่จะเพิกเฉยต่อความเสี่ยง คุณเป็นอันตรายต่อตัวเองและอื่น ๆ "

ผู้บริหารของผู้รับเหมาต้องตรวจสอบให้แน่ใจว่าพนักงานเข้าใจเกณฑ์และผลของใบแดงและใบเหลืองอย่างถ่องตน นอกจากนี้พวกเขาจำเป็นต้องใช้เกณฑ์อย่างระมัดระวังและมีประสิทธิภาพเพื่อมีอิทธิพลต่อพฤติกรรมส่วนบุคคลในเชิงบวก

 <b>Sriracha Refinery</b>	<b>คู่มือการจัดการความปลอดภัยสำหรับผู้รับเหมา</b>			
<b>แก้ไขครั้งที่ 15</b>  <b>14 June 2022</b>	<b>บทที่ 9</b>  <b>กฎความปลอดภัยผู้รับเหมา</b>		<b>หน้า 32 จาก 33</b>	
			<b>บทที่ 9</b>	
			Printed copy is uncontrolled	

เกณฑ์สำหรับการใช้ใบแดงและใบเหลืองกับพนักงานได้รับการรับรองโดยผู้รับเหมา EM ทั้งหมดและจะต้องดำเนินการดังต่อไปนี้

Red Card – ใบแดง – สำหรับการกระทำ / เงื่อนไขใด ๆ ที่มีศักยภาพในการบาดเจ็บสาหัสหรือร้ายแรง - ใบแดงจะส่งผลให้ถูกระงับอย่างน้อย 3 หรือ 7 วัน

- บทลงโทษสำหรับใบแดงจะครอบคลุมระยะเวลา 1 ปี
- หากบุคคลได้รับใบแดง 2 ใบบุคคลนั้นจะถูกห้ามเข้าโรงกลั่นอย่างถาวร
- อย่างไรก็ตามบุคคลจะถูกห้ามเข้าโรงกลั่นอย่างถาวรจากใบแดงแรกทันทีหากการละเมิดอยู่ภายใต้หมวดหมู่ด้านล่างเหล่านี้
  - + การละเมิดกฎที่สำคัญด้านความปลอดภัยขั้นพื้นฐานของ EM อย่างจริงจัง
  - + การละเมิดนโยบาย / การกระทำผิดทางอาญาในสถานที่ของบริษัท
    - การพนัน
    - การทะเลาะวิวาท
    - ไม่ปฏิบัติตามนโยบาย A&D
    - การเข้าไปในพื้นที่ควบคุมที่ไม่ได้รับอนุญาต

เกณฑ์การให้ใบแดง

- การไม่ปฏิบัติตามใบอนุญาตทำงาน
- ทำงานโดยไม่ได้รับอนุญาตหรือทำงานมากกว่าขอบเขตที่ได้รับอนุมัติ
- จงใจไม่ใช้ PPE
- การปรับเปลี่ยนนั่งร้านโดยไม่ได้รับอนุญาต
- ไม่ปฏิบัติตามข้อกำหนดของ LOTO
- นอนในพื้นที่กระบวนการกลั่น / นอกสถานที่ในช่วงเวลาทำงาน
- การพกพาหรือใช้โทรศัพท์มือถือในพื้นที่กระบวนการกลั่น / สถานที่ที่ไม่ได้อนุญาต
- สูบบุหรี่ในพื้นที่ต้องห้าม
- การกระทำที่มีผล ระดับที่ 1 ซึ่งส่งผลให้เกิดการบาดเจ็บสาหัสหรือเสียชีวิตเมื่อมีการตรวจสอบ
- และพฤติกรรมจริงนำไปสู่ระดับเจ็บ 3-5 (อ้างอิงเกณฑ์ในส่วนที่ 7)

ใบเหลือง – สำหรับการกระทำใด ๆ ที่อาจทำให้มีโอกาสบาดเจ็บ – จะออกคำเตือนเป็นลายลักษณ์อักษร

- บทลงโทษสำหรับบันทึกใบเหลืองหมายถึงระยะเวลา 1 ปี
- รวม 5 ใบเหลืองจะส่งผลให้ ห้ามเข้าโรงกลั่น

เกณฑ์การให้ใบเหลือง

- การขับขีเกินขีด จำกัด ความเร็ว
- ปีนบันได โดยถือของในมือ

 Sriracha Refinery	คู่มือการจัดการความปลอดภัยสำหรับผู้รับเหมา		
แก้ไขครั้งที่ 15 14 June 2022	บทที่ 9 กฎความปลอดภัยผู้รับเหมา	หน้า 33 จาก 33	บทที่ 9
		Printed copy is uncontrolled	

- การใช้เครื่องมือที่มีสภาพไม่ดี
- ชี้อภัยงานมือเดียว
- การใช้ SRL / Harness โดยไม่ได้ตรวจสอบ

หมายเหตุ ข้อยกเว้นในการพิจารณาทางวินัยคือ การเข้าไปสังเกตพฤติกรรม / การเข้าไปแทรกแซงด้านความปลอดภัย EM กำหนดให้บุคคลทุกระดับขององค์กรต้องรับผิดชอบต่อประสิทธิภาพการป้องกันการสูญเสีย (การสังเกตการป้องกันการสูญเสีย - LPO) ความรับผิดชอบจะไม่ถูกตีความว่าเป็นเหตุการณ์เชิงลบ ภายใต้ระบบการจัดการ EM SHE ความรับผิดชอบหมายถึงการรับรู้สำหรับประสิทธิภาพการป้องกันการสูญเสียที่ยอดเยี่ยมรวมถึงการฝึกสอนและการให้คำปรึกษาสำหรับประสิทธิภาพที่ไม่น่าพอใจ จุดประสงค์คือการเปลี่ยนพฤติกรรมในทางบวกไม่ใช่ลงโทษผู้คน

แบบฟอร์มการพิจารณา ใบแดง - เหลือง



Red yellow card.xls