

ภาคผนวก

ภาคผนวก ก หนังสือราชการ

ภาคผนวก ข เอกสารประกอบมาตรการ

ภาคผนวก ก

หนังสือราชการ

ภาคผนวก ก-1

หนังสือแจ้งการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ



สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
เลขที่: 1686 วันที่ ๑๕ พ.ย. ๒๕๖๔
เวลา: 12.00 น.

ที่ อก ๐๓๐๗/(ส.๔) ๑๐๘๑๘

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

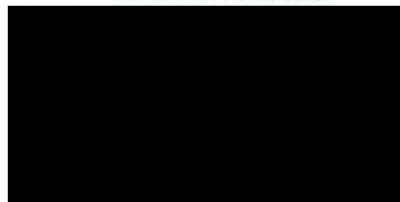
ตามที่ บริษัท เอสโซ่ (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน) ได้ขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ
ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงกลั่นน้ำมันเอสโซ่ศรีราชา ครั้งที่ ๖ ตั้งอยู่ ณ ตำบลทุ่งสุขลา
อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรือผู้อนุญาตพิจารณา ซึ่งเป็นไปตามมาตรการป้องกันและแก้ไข
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม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

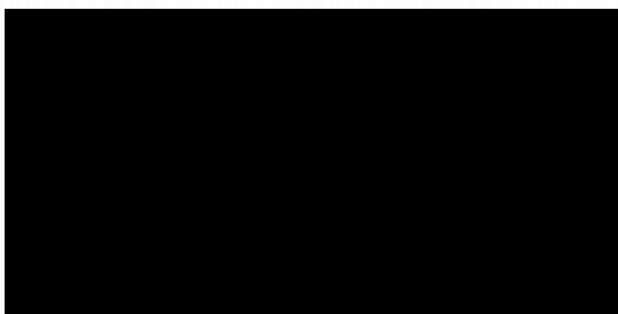
ขอแสดงความนับถือ

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



อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

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



ภาคผนวก ก-2

หนังสือเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

สำเนา

ที่ อก ๐๓๐๓/(ส.๔) ๑๐๘๑๕

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

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

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

ภาคผนวก ก-3

หนังสือการแจ้งการก่อสร้างและแผนดำเนินการก่อสร้าง

อ้างถึงใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน (ร.ง. 4) ปัจจุบันบริษัท มีเครื่องจักรกำลังรวม 681,909.61 แรงม้า โดยมีสิทธิเดิมที่ได้รับอนุญาต 724,878.45 แรงม้า จึงมีกำลังเครื่องจักรน้อยกว่าสิทธิ 62,968.84 แรงม้า ซึ่งได้ขอสงวน สิทธิไว้ และการดำเนินโครงการปรับปรุงคุณภาพน้ำมันตามมาตรฐานยูโร 5 ครั้งนี้ บริษัทฯ มีแผนการติดตั้งเครื่องจักร เพิ่มเดิมสำหรับโครงการฯ โดยให้สิทธิที่สงวนไว้ประมาณ 1,200 แรงม้า ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 4 ซึ่งจะทำให้แรงแม่เหล็กวน สิทธิคงเหลือ 61,768.64 แรงม้าหลังจากการดำเนินโครงการนี้เสร็จสิ้น ทั้งนี้บริษัทฯ มีแผนการดำเนินงานตั้งแต่เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2565 ถึงเดือนกันยายน พ.ศ. 2566 ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 6 โดยบริษัทฯ จะแจ้งการเปิดดำเนินการ โครงการฯ ไปยังอุตสาหกรรมจังหวัดชลบุรี เมื่อโครงการฯ เสร็จสิ้น

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

ผู้รับมอบอำนาจ



ที่ ขส 111/2565

20 เมษายน 2565

เรื่อง แจ้งการดำเนินโครงการปรับปรุงคุณภาพน้ำมันตามมาตรฐานยูโร 5
เรียน **อุตสาหกรรมจังหวัดชลบุรี**
สิ่งที่ส่งมาด้วย

1. สำเนาหนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ พส 1010.8/19153 ลงวันที่ 14 ธันวาคม 2564
2. สำเนาหนังสือกรมโรงงานอุตสาหกรรม ที่ อก 0303(ส4) 10819 ลงวันที่ 11 พฤศจิกายน 2564
3. สำเนาใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน (ร.ง. 4)
4. บัญชีเครื่องจักร และอุปกรณ์ที่ใช้ในการผลิตโดยตรง
5. บัญชีเครื่องใช้ และอุปกรณ์ตามลำดับชั้นตอนการผลิต
6. แผนการดำเนินโครงการปรับปรุงคุณภาพน้ำมันตามมาตรฐานยูโร 5
7. รายงานการเปลี่ยนแปลงโครงสร้างในการดำเนินการประเมินผลกระทบทางสิ่งแวดล้อม โครงการโรงกลั่นน้ำมัน เอสโซ่ ศรีราชา ครั้งที่ 6 (โครงการปรับปรุงคุณภาพน้ำมันมาตรฐานยูโร 6)
8. หนังสือมอบอำนาจ พร้อมสำเนาทะเบียนบ้าน และบัตรประชาชน
9. หนังสือรับรองการจดทะเบียนบริษัท

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท เอสโซ่ (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน) มีแผนการดำเนินโครงการปรับปรุงคุณภาพ น้ำมัน โดยทำให้สัดส่วนของสารกำมะถันในน้ำมันลดลงตามมาตรฐานยูโร 5 โดยการเลือกใช้น้ำมันดิบที่ปริมาณ กำมะถันต่ำ โดยที่ไม่มีการเปลี่ยนแปลงหรือเพิ่มแหล่งกำเนิดมลพิษ และปรับเปลี่ยนสารเร่งปฏิกิริยาเคมี (Catalyst) และเพิ่มประสิทธิภาพของกระบวนการกลั่น โดยการปรับปรุงอุปกรณ์ภายในหอกลั่นฯ ยังคงความสามารถในการกลั่น น้ำมันปิโตรเลียมเท่าเดิม ทั้งนี้การดำเนินการดังกล่าวได้รับความเห็นชอบจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม ตามสิ่งที่ ส่งมาด้วย 1 และรับทราบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 2

ได้รับเอกสาร / เห็นชอบแล้ว



ที่ อภ ๐๓๐๓/ส.๔) ๑ ๐ ๘ ๑ ๑ ๘

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐



ที่ ทส ๑๐๑๐/๘) ๑ ๗ ๑ ๒ ๓

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
๑๑๘/๑ อาคารทีบีที ๒ ถนนพระรามที่ ๖
แขวงพญาไท เขตพญาไท
กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๑ ๑ พฤศจิกายน ๒๕๖๕

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณาเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานลั่นทมบ้านเอื้อไทยศรีราชา (ครั้งที่ ๒)

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอสซีไอ (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน)

อ้างถึง หนังสือบริษัท เอสซีไอ (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน) ที่ อส ๓๒๖/๒๕๖๕ ลงวันที่ ๑๒ ตุลาคม ๒๕๖๔

สิ่งที่ส่งมาด้วย หนังสือกรมโรงงานอุตสาหกรรม ที่ อภ ๐๓๐๓/ส.๔) ๑ ๐ ๘ ๑ ๑ ๘

ลงวันที่ ๑ ๑ พฤศจิกายน ๒๕๖๕

ตามที่หนังสือที่อ้างถึง ทำบได้ขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานลั่นทมบ้านเอื้อไทยศรีราชา ครั้งที่ ๒ ตั้งอยู่ ณ ตำบลทุ่งสุขลา อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรือผู้อนุญาตพิจารณา ซึ่งเป็นการดำเนินการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ความละเอียดแล้ว นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรม พิจารณาแล้ว เห็นชอบในการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมดังกล่าว ประเด็นสำคัญเป็นการเปลี่ยนแปลงเพื่อปรับปรุงคุณภาพน้ำดิบเข้าเครื่องผลิต โดยทำให้สัดส่วนของสารกำมะถันในน้ำดิบลดลงตามมาตรฐานยุโรป ๕ โดยการเลือกใช้ใช้น้ำมันดิบที่มีปริมาณกำมะถันต่ำ โดยที่ไม่มีการเปลี่ยนแปลงหรือเพิ่มแหล่งกำเนิดมลพิษ และปรับเปลี่ยนสารเร่งปฏิกิริยาเคมี (Catalyst) และเพิ่มประสิทธิภาพของกระบวนการกลั่น โดยการปรับปรุงอุปกรณ์ภายในหอกลั่น ยังคงความสามารถในการกลั่นน้ำมันดิบได้เช่นเดิม การเปลี่ยนแปลงมาตรการดังกล่าว ไม่กระทบต่อสาระสำคัญของกรมโรงงานอุตสาหกรรมในรายงานประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว และไม่ขัดต่อพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. ๒๕๓๕ และพระราชบัญญัติโรงงาน (ฉบับที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๖๒ แต่อย่างใด

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

อ.วิวัฒน์ โรงงานอุตสาหกรรม

สำเนาถูกต้อง

ผู้รับมอบอำนาจ

๑ ๒ ธันวาคม ๒๕๖๕

เรื่อง รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ
โรงงานลั่นทมบ้านเอื้อไทยศรีราชา ครั้งที่ ๒ ของบริษัท เอสซีไอ (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน)

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท เอสซีไอ (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน)

สิ่งที่ส่งมาด้วย สำนักงานสิ่งแวดล้อมโรงงานอุตสาหกรรม ที่ อภ ๐๓๐๓/ส.๔) ๑๐๘๘๘
ลงวันที่ ๑๑ พฤศจิกายน ๒๕๖๔

ด้วย กรมโรงงานอุตสาหกรรม (กรอ.) ได้ส่งมอบรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานลั่นทมบ้านเอื้อไทยศรีราชา ครั้งที่ ๒ ของบริษัท เอสซีไอ (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่ ณ ตำบลทุ่งสุขลา อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี ซึ่ง กอ. พิจารณาแล้ว เห็นชอบในการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ดังกล่าว ดังนั้น กอ. จึงได้จัดส่งรายงานมา และแจ้งต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้เสนอรายงานมา ดังกล่าว ต่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอุตสาหกรรมปิโตรเลียม ปีโตรเคมี และเคมี ในการประชุมครั้งที่ ๑๑/๒๕๖๔ เมื่อวันที่ ๒๙ พฤศจิกายน ๒๕๖๔ ซึ่งคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติรับทราบ รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานลั่นทมบ้านเอื้อไทยศรีราชา ครั้งที่ ๒ ของบริษัท เอสซีไอ (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่ ณ ตำบลทุ่งสุขลา อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี ที่ได้รับความเห็นชอบจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม ทั้งนี้ ในบริษัท เอสซีไอ (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน) ยึดถือและปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานมา อย่างเคร่งครัด

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

เสนาธิการ
และแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำเนาถูกต้อง

ผู้รับมอบอำนาจ

บัญชีเครื่องจักร และอุปกรณ์ที่ใช้ในการผลิตโดยตรงสำหรับโครงการปรับปรุงคุณภาพน้ำมันตามมาตรฐานยูโร 5

1 kW = 1.34102209 HP

ลำดับที่	ชื่อ ขนาด และประเทศผู้ผลิต	งานที่ใช้	กำลังเครื่องจักรต่อเครื่อง		จำนวน	รวมกำลัง (kW)	หมายเหตุ
			แรงม้า (HP)	แรงแม่แรงดันเทียบ			
หน่วยกำจัดกำมะถันออกจากร้านน้ำมันดิบเซล (GOHF-3)							
1	C-4801C RECYCLE GAS COMPRESSOR	เครื่องอัดความดันสำหรับอัดก๊าซไฮโดรเจน ของหน่วยกำจัดกำมะถันในน้ำมันดิบเซลที่ GOHF-3	268	N/A	1	200.00	
2	C-4802 POLYSHIFT MAKEUP COMPRESSOR	เครื่องอัดความดันสำหรับอัดก๊าซไฮโดรเจน ของหน่วยแยกสารประกอบโพลีไซคลิก อะโรมาติก ไฮโดรคาร์บอน (Polycyclic Aromatic Hydrocarbon; PAH) จากน้ำมันดิบเซลที่ GOHF-3	456	N/A	1	340.00	
หน่วยกลั่นสุญญากาศ (VPS-2)							
3	P-3610 NO 1 SS VGO PUMP	เครื่องสูบน้ำดิบสำหรับหน่วยกลั่นสุญญากาศ สายการผลิตที่ 1 ใช้เพื่อสูบน้ำดิบ VGO จากหอกลั่นสุญญากาศ สายการผลิตที่ 1 ส่งไปยังหน่วยแยกไอน้ำดิบหนักเป็นน้ำมันเบา	201	N/A	1	150.00	
4	P-3611 TPDIADO PUMP	เครื่องสูบน้ำดิบสำหรับหน่วยกลั่นสุญญากาศ สายน้ำมันดิบเซลใช้เพื่อสูบน้ำดิบเซล ที่แยกได้จากหอกลั่นสุญญากาศส่งไปยังโรงหน่วยกำจัดกำมะถันในน้ำมัน	201	N/A	1	150.00	
หน่วยกลั่นน้ำมันดิบที่ 2 (APS-2)							
5	P-3110C 4th SIDE STREAM PUMP	เครื่องสูบน้ำดิบสำหรับหน่วยกลั่นน้ำมันดิบที่ 2 สายการผลิตที่ 4 ใช้เพื่อสูบน้ำดิบจากหน่วยกลั่นน้ำมันดิบที่ 2 สายการผลิตที่ 4 ส่งไปยังหน่วยกลั่นสุญญากาศ	40	N/A	1	30.00	
รวมกำลังเครื่องจักรที่ขอคิดตั้งโดยประมาณ			1,167	-	5	870.00	

สิ่งทีส่งมาด้วย 5

บัญชีเครื่องใช้ และอุปกรณ์ตามลำดับชั้นตอนการผลิตสำหรับโครงการปรับปรุงคุณภาพน้ำมันตามมาตรฐานยูโร 5

ลำดับที่	ชื่อเครื่องใช้ และอุปกรณ์	งานที่ใช้	จำนวน	หมายเหตุ
หน่วยกำจัดกำมะถันออกจากร้านน้ำดิบจากอาซาน (KHF-1)				
1	E-201AX KEROSENE HYDROSWEETENER FEED/ EFFLUENT EXCHANGER	เครื่องแลกเปลี่ยนความร้อนแบบเชลล์และท่อของน้ำมันดิบและน้ำมันดิบ	1.0	เครื่องเดิม เปลี่ยนท่อด้านใน
2	E-201BX KEROSENE HYDROSWEETENER FEED/ EFFLUENT EXCHANGER	เครื่องแลกเปลี่ยนความร้อนแบบเชลล์และท่อของน้ำมันดิบและน้ำมันดิบ	1.0	เครื่องเดิม เปลี่ยนท่อด้านใน
3	E-251X KEROSENE HYDROSWEETENER FEED / 4SS EXCHANGER	เครื่องแลกเปลี่ยนความร้อนแบบเชลล์และท่อของน้ำมันดิบและน้ำมันดิบสายการผลิตที่ 4	1.0	เครื่องเดิม เปลี่ยนท่อด้านใน
หน่วยกำจัดกำมะถันออกจากร้านน้ำดิบเซล (GOHF-3)				
4	R-4803 POLYSHIFT REACTOR	เครื่องปฏิกรณ์แยกสารประกอบโพลีไซคลิก อะโรมาติก ไฮโดรคาร์บอน (Polycyclic Aromatic Hydrocarbon; PAH) จากน้ำมันดิบเซล	1.0	
5	D-4815 POLYSHIFT MAKEUP COMPRESSOR SUCTION KO DRUM	ถังดักของเหลวออกจากก๊าซก่อนเข้าเครื่องอัดความดัน C-4802	1.0	
6	D-4816 POLYSHIFT MAKEUP COMPRESSOR INTERSTAGE KO DRUM	ถังดักของเหลวออกจากก๊าซระหว่างตัวเครื่องอัดความดัน C-4802	1.0	
7	D-4817 RECYCLE GAS COMPRESSOR SUCTION KO DRUM	ถังดักของเหลวออกจากก๊าซก่อนเข้าเครื่องอัดความดัน C-4801C	1.0	
8	E-4813 FEED/POLYSHIFT EFFLUENT EXCHANGER	เครื่องแลกเปลี่ยนความร้อนแบบเชลล์และท่อ ใช้แลกเปลี่ยนความร้อนระหว่างผลิตภัณฑ์กับผลิตภัณฑ์	1.0	
9	E-4814 POLYSHIFT MAKEUP COMPRESSOR INTERSTAGE COOLER	เครื่องทำความเย็นน้ำมันดิบก่อนเข้าเครื่องอัดความดัน C-4802	1.0	

บริษัท เจริญไทย (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน)

[illegible]

An ExxonMobil Affiliate



ที่ อภ ๐๓๐๗/(ส.๔) ๑ ๐ ๘ ๑ ๕

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐



ที่ ทส ๑๐๓๐.๘/ ๑ ๙ ๑ ๕ ๓

LCM'S OFFICE

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
๑๑๘/๑ อาคารทีบีที ๒ ถนนพระรามที่ ๖
แขวงพญาไท เขตพญาไท
กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๑ ๑ พฤศจิกายน ๒๕๖๔

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณาการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานลั่นทมอีสโตนีส์ศรีราชา (ครั้งที่ ๖)

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอสซี (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน)

อ้างถึง หนังสือบริษัท เอสซี (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน) ที่ อส ๓๒๖/๒๕๖๔ ลงวันที่ ๑๒ ตุลาคม ๒๕๖๔
สิ่งที่ส่งมาด้วย หนังสือกรมโรงงานอุตสาหกรรม ที่ อภ ๐๓๐๗/(ส.๔) ๑ ๐ ๘ ๑ ๕

ลงวันที่ ๑๑ พฤศจิกายน ๒๕๖๔

ตามหนังสือที่อ้างถึง ทำได้ขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานลั่นทมอีสโตนีส์ศรีราชา ครั้งที่ ๖ ตั้งอยู่ ณ ตำบลทุ่งสุขลา อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรือผู้อนุญาตพิจารณา ซึ่งปฏิบัติตามมาตรฐานการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไปแล้ว ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรม พิจารณาแล้ว เห็นชอบในการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมดังกล่าว ประเด็นสำคัญเป็นการเปลี่ยนแปลงเพื่อปรับปรุงคุณภาพน้ำขึ้นเชื้อเพลิง โดยทำให้สัดส่วนของสารกำมะถันในน้ำมันลดลงตามมาตรฐานยูโร ๕ โดยการเลือกใช้น้ำมันดิบที่มีปริมาณกำมะถันต่ำ โดยไม่มีการเปลี่ยนแปลงหรือเพิ่มแหล่งกำเนิดมลพิษ และปรับเปลี่ยนสายสารเร่งปฏิริยาเคมี (Catalyst) และเพิ่มประสิทธิภาพของกระบวนการกลั่น โดยการปรับปรุงอุปกรณ์ในหอกลั่น ยังคงความสามารถในการกลั่นน้ำมันปิโตรเลียมเท่าเดิม การเปลี่ยนแปลงมาตรฐานดังกล่าว ไม่กระทบต่อสารสำคัญของกระบวนการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรายงานประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว และไม่ขัดต่อพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. ๒๕๓๕ และพระราชบัญญัติโรงงาน (ฉบับที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๖๒ แต่อย่างใด

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

นายเอก บุญลาภพัฒน์
อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

สำเนาถูกต้อง

๑ ๔ ธันวาคม ๒๕๖๔

เรื่อง รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ
โรงงานลั่นทมอีสโตนีส์ศรีราชา ครั้งที่ ๖ ของบริษัท เอสซี (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน)

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท เอสซี (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน)

สิ่งที่ส่งมาด้วย สำเนาหนังสือกรมโรงงานอุตสาหกรรม ที่ อภ ๐๓๐๗/(ส.๔) ๑๐๘๘๘
ลงวันที่ ๑๑ พฤศจิกายน ๒๕๖๔

ด้วย กรมโรงงานอุตสาหกรรม (กรอ.) ได้ส่งมอบรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานลั่นทมอีสโตนีส์ศรีราชา ครั้งที่ ๖ ของบริษัท เอสซี (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่ ณ ตำบลทุ่งสุขลา อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี ซึ่ง กอ. พิจารณาแล้ว เห็นชอบในการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ดังกล่าว ดังนั้น กอ. จึงได้จัดส่งรายงานฯ และแจ้งต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้นำเสนอรายงานฯ ดังกล่าว ต่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอุตสาหกรรมปิโตรเลียม ปีโตรเลียม และเคมี ในการประชุมครั้งที่ ๑๑/๒๕๖๔ เมื่อวันที่ ๒๙ พฤศจิกายน ๒๕๖๔ ซึ่งคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติรับทราบ รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานลั่นทมอีสโตนีส์ศรีราชา ครั้งที่ ๖ ของบริษัท เอสซี (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่ ณ ตำบลทุ่งสุขลา อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี ที่ได้รับความเห็นชอบจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม ทั้งนี้ ให้บริษัท เอสซี (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน) ยึดถือและปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานฯ อย่างเคร่งครัด

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

เสนาธิการ
แผนกทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำเนาถูกต้อง

อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

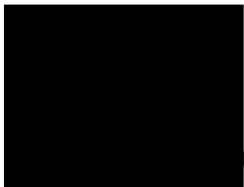
สิ่งที่ต้องทำตัว 3

แผนการดำเนินงานโครงการปรับปรุงคุณภาพน้ำดื่มตามมาตรฐานรัฐ 6

บริษัท เฮอร์ (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน)

ลำดับที่	หน่วยงานรับผิดชอบ	รายละเอียดผลงาน	ระยะเวลาดำเนินการ													
			ปี พ.ศ. 2565						ปี พ.ศ. 2566							
			ก.ค.	ค.ค.	ก.ธ.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ค.ค.
1	หน่วยงานจัดการและสนับสนุนจากน้ำดื่ม (GCHP-2)	งานเปลี่ยนสารเร่งปฏิกิริยาเคมี														
2	หน่วยงานจัดการและสนับสนุนจากน้ำดื่ม (GCHP-3)	งานเตรียมพื้นที่ และ งานโยธา														
		งานติดตั้งถังกรอง														
		งานเปลี่ยนสารเร่งปฏิกิริยาเคมี														
		งานติดตั้งระบบ และ งานติดตั้งเครื่องจักร														
3	หน่วยงานจัดการและสนับสนุนจากน้ำดื่มจากภายนอก (KHIF-1)	งานเปลี่ยนสารเร่งปฏิกิริยาเคมี														
		งานปรับปรุงอุปกรณ์และเปลี่ยนความถี่														
4	หน่วยงานสนับสนุน (VDM/VPD-2)	งานเตรียมพื้นที่ และ งานโยธา														
		งานติดตั้งระบบ และ งานติดตั้งเครื่องจักร														
		งานปรับปรุงสภาพในหอคอยสนับสนุน														
5	หน่วยงานจัดการ (Minak)	งานเปลี่ยนสารเร่งปฏิกิริยาเคมี														
6	หน่วยงานตรวจสอบ	งานทดสอบระบบโครงการ														

หมายเหตุ : กำหนดการดำเนินการเปลี่ยนถังกรอง ตามความเหมาะสม และปัจจัยอื่นที่เกี่ยวข้อง อาทิ สภาพภูมิอากาศ, สถานการณ์การแพร่ระบาดของโรคโควิด-19 หรือ สภาพการณ์อื่นใดที่มีผลกระทบต่อระยะเวลาการนำเข้าของเครื่องจักรที่ใช้ในโครงการ



ผู้รับผิดชอบหน้าที่

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	ขยะอ่อนปนเปื้อน ชุด Tydex ถุงมือใช้แล้ว ผ้าชุบน้ำมัน	ขยะแข็งปนเปื้อน กระป๋อง ขวดแก้ว ขวดสเปรย์ หม้อกาต้มน้ำใช้แล้ว	ฉนวนใยแก้ว Insulation	ของเสียจากกระบวนการผลิตอื่น ๆ หล่อลื่นไฟ, Oil Sludge, Used lube oil, Spent Catalyst ฯลฯ	กระป๋อง ขวดน้ำ กรวย
					
ภาชนะและฉลาก	<ul style="list-style-type: none">บรรจุขยะปนเปื้อนโดยแยกขยะแต่ละประเภท ใส่ภาชนะบรรจุที่เหมาะสม (ถุงเขียวหรือถัง 200 ลิตร)ติดสติ๊กเกอร์ทันที <div><div>เลือกชนิด ของเสีย ที่บรรจุ</div><div><div>WASTE IDENTIFICATION</div><div><div><input type="checkbox"/> ชุด Tydex ถุงมือใช้แล้ว ผ้าชุบน้ำมัน ผ้า วัสดุ อุตสาหกรรม อื่นๆ ขยะอันตราย (Hazardous waste)</div><div><input type="checkbox"/> วัสดุแข็งปนเปื้อนน้ำมันหรือสารเคมีอื่น ๆ ขวด/ถัง ขวดแก้ว ขวดพลาสติก ขวดโลหะ (Hazardous waste)</div><div><input type="checkbox"/> ขวดสเปรย์ (Aerosol)</div><div><input type="checkbox"/> อื่นๆ (ระบุ) : _____</div></div><div>Packed by (Company/Name): <u>กรรณชื้อบริษัท</u></div><div>From Unit: <u>กรรณชื้อหน่วยงานปฏิบัติการที่ทำงาน</u></div><div>Generating Date: <u>กรรณวันที่ก่อกำเนิดของเสีย</u></div></div></div> <div><div>มัดปากถุง ปิดฝาดังให้มิดชิด</div><div>ตรวจสอบว่าถุงเขียว/ถังไม่มีรอยรั่วหรือฉีกขาด</div><div></div></div>				บรรจุใส่ถุงดำ
	สถานที่ทิ้ง	<div>นำขยะไปรวบรวมที่บริเวณเก็บขยะชั่วคราว</div> <div>S 1>> ลานปูนข้าง CTW, S 2 >> near RIB 3 , S 3 >> sludge farm</div>			

ภาคผนวก ข-2

เอกสารบันทึกกิจกรรมการทำงานหลังเวลา 17.00 น.
(Work Permit)



บริษัท นวัตกรรมช่าง แอลเอ็มบี จีที
Chart Karnchang Laemchabang Co., Ltd.

OVERTIME REQUESTION FORM (EURO V MECH)

Project name : EURO V PROJECT

Date : 7/7/23

Today-Overtime Working



Holiday Working on

OVERTIME PURPOSE

ROOT LINE

Item	Code	Working Area	Name	Position	Working		Rena
					Form	To	
1		APS-2		F/M	17:00	19:00	
2		APS-2		F/B	17:00	19:00	
3		APS-2		F/B	17:00	19:00	
4		APS-2		F/B	17:00	19:00	
5		APS-2		F/B	17:00	19:00	
6		APS-2		H/P	17:00	19:00	
7		APS-2		F/B	17:00	19:00	
8							
9							
10							
11							
12							
13							
14							
15							
16							
17							
18							
19							
20							

Requested By :

Signature :

Date :

Approved By :

Signature :

Date :



บริษัท นวัตกรรมช่าง แอลเอ็มบี จีที
Chart Karnchang Laemchabang Co., Ltd.

OVERTIME REQUESTION FORM

PROJECT NO :

EURO V Mech

DATE : 7/7/2566



Holiday Working on



Today-Overtime Working

Overtime purpose :

Longtime working in
Procedure in Exposure
Monthly maintenance etc

Item	Code	Working Area	Name	Position	Working Hours		Remark
					From	To	
1	56210707	DR Site		Project Engineer	17.00	19.00	
2	57210965	DR Site		Planner	17.00	19.00	
3	65111260	DR Site		Planning Engineer	17.00	19.00	
4	64110720	DR Site		Mechanical Engineer	17.00	19.00	
5	65111261	DR Site		Engineer	17.00	19.00	
6	65111262	DR Site		Engineer	17.00	19.00	
7	65112183	DR Site		Planner	17.00	19.00	
8	66110088	DR Site		Engineer	17.00	19.00	
9	58110831	DR Site		Human Resource Officer	17.00	19.00	
10	65121332	DR Site		Document Control	17.00	19.00	
11	65110708	DR Site		QC Engineer	17.00	19.00	
12	65112175	DR Site		QC Engineer	17.00	19.00	
13	66111148	DR Site		QC Supervisor	17.00	18.00	
14	65121482	DR Site		QC Document	17.00	19.00	
15	66120655	DR Site		QC Inspector	17.00	19.00	
16	66121027	DR Site		QC Inspector	17.00	19.00	
17	66121064	DR Site		Administration Officer	17.00	19.00	
18	66120029	DR Site		Foreman Painting	17.00	19.00	
19	66111445	DR Site		Engineer	17.00	19.00	
20	66121445			QC Document	17.00	19.00	

Requested By :

Signature :

Date :

Approver By :

Signature :

Date :



บริษัท วัตรการช่าง แพลมดบัง จำกัด

Chart Karnchang Laemchabang Co., Ltd.

OVERTIME REQUESTION FORM

Project name: EURO V PROJECT

Date: 4/4/2023

Holiday Working on

Today-Overtime Working

Project name: EURO V PROJECT

Date: 7.4.66

☒ Holiday Working on

Today-Overtime Working

OVERTIME PURPOSE					End up pipe spool and support				
AP5-3 / 185-7 / FAV									
Item	Code	Working Area	Name	Position	Working		Remark		
					Form	To			
1	56120259	FCCU		F/M	17.00	19.00			
2				F/N	17.00	19.00			
3				F/W	17.00	19.00			
4				F/W	17.00	19.00			
5				F/A	17.00	19.00			
6				H/P	13.00	19.00			
7				H/P	17.00	19.00			
8				F/W	17.00	19.00			
9				F/B	17.00	19.00			
10				F/A	17.00	19.00			
11				F/N	17.00	19.00			
12				F/N	17.00	19.00			
13				F/B	17.00	19.00			
14				F/B	17.00	19.00			
15				F/B	17.00	19.00			
16				F/M	17.00	19.00			
17				F/A	17.00	19.00			
18				H/P	17.00	19.00			
19				F/B	17.00	19.00			
20				F/B	17.00	19.00			
21				F/B	17.00	19.00			
22				F/M	17.00	19.00			
23				F/A	17.00	19.00			
24				H/P	17.00	19.00			
25				F/B	17.00	19.00			
26				H/P	17.00	19.00			
27				H/P	17.00	19.00			
28				H/P	17.00	19.00			
29				H/P	17.00	19.00			
30				H/P	17.00	19.00			

Requested By :

Signature :

Date :

Approved By :

Signature:

Date:

[illegible]

Requested By :

Signature :

Date :

Approved By :

Signature :

Date : _____



บริษัท วัตรการช่าง เหมอณานิ จำกัด

Chart Karnchang Laemchabang Co., Ltd.

OVERTIME REQUESTION FORM

Project name: EURO V PROJECT

Date: 7/7/66

Holiday Working on

Today-Overtime Working

1

Today-Overtime Working

OVERTIME PURPOSE : *Wages*

5th June 2015

৬৭০৬৩৭০০

OVERTIME PURPOSE

Item	Code	Working Area	Name	Position	Working Form		Remark
					To	To	
1			[REDACTED]	Fm	17:00	19:00	
2			[REDACTED]	A/G	17:00	19:00	
3			[REDACTED]	A/G	17:00	19:00	
4			[REDACTED]	A/G	17:00	19:00	
5			[REDACTED]	S/Y	17:00	19:00	
6			[REDACTED]	D/Y	17:00	19:00	
7			[REDACTED]	f.m.	17:00	19:00	

Requested By :

Signature :

77-1-1

Requested By :

Signature :

77-1-1

Requested By :

Signature :

77-1-1



บริษัท จัตุรการช่าง แผลมฉบัง จักัด

Chart Karnchang Laemchabang Co., Ltd.

OVERTIME REQUESTION FORM

Project name: EURO V PROJECT

Date: 8-7-23

Today-Overtime Working

Holiday Working on

Wiederholungsfragen / Support

GOHE-3

Item	Code	Working Area	Name	Position	Working Form	To	Remark
1				F/M	17.00	19.00	
2				F/W	14.00	19.00	
3				F/W	17.00	19.00	
4				F/B	17.00	19.00	
5				F/B	17.00	19.00	
6				F/A	14.00	19.00	
7				S/Y	17.00	19.00	
8				F/B	14.00	19.00	
9				P/M	14.00	19.00	
10				H/P	17.00	19.00	
11				H/P	17.00	19.00	
12				F/P	17.00	19.00	
13				H/P	17.00	19.00	
14				H/P	17.00	19.00	
15				F/B	17.00	19.00	
16				F/B	17.00	19.00	
17				H/P	17.00	19.00	
18				F/M	17.00	19.00	
19				F/B	17.00	19.00	

Approved By :

Signature :

15

27-92

Approved By :

Signature :

Date :



บริษัท ผู้ประกอบการช่าง แห่ลมฉบบัง จำกัด

Chart Karnchang Laemchabang Co., Ltd.

OVERTIME REQUESTION FORM

Project name: EURO V PROJECT

Date: 07/07/2009

Holiday Working on

Today-Overtime Working

1

Today-Overtime Working

OVERTIME PURPOSE

FCU extra pairs

Item	Code	Working Area	Name	Position	Working		Remark
					Form	To	
				F/M	17.00	19.00	
				H/P	17.00	19.00	
				F/A	19.00	19.00	
				P/A	17.00	19.00	
				F/A	17.00	19.00	
				H/P	17.00	19.00	
				F/A	17.00	19.00	
				F/A	17.00	19.00	

Approved By:

Signature :

7-7-98

Date :

Approved By :

Signature :

79 (A) B

Date :

โปรดอ่านก่อนส่ง

ใบแจ้งการขอทำงานล่วงเวลา และขอทำงานในวันหยุดสำหรับพนักงาน

ถึง ผู้จัดการ (Shift Manager)

☐ S1

☒ S2

☐ S3

Others

จาก หัวหน้าฝ่ายรักษาความปลอดภัย

ผู้แทนชื่อ

วันหมดอายุใบแจ้งการขอทำงาน

บริเวณของอาคารให้ทำงาน

จำนวนคนที่จะมาทำงาน

ขอหยุดทำงานล่วงเวลา / หรือในวันหยุดของโรงกลั่น

ระหว่างเวลา

ในการที่จะให้ตัวควบคุมงานของผู้แทนชื่อ

กรุณาอนุญาตให้ใช้ระบบดังกล่าวทำงานนี้ด้วย เนื่องจาก

ถ้ามีปัญหามาหา กรุณาติดต่อวิศวกร

ลงชื่อ

สมทบ

EURO V วันที่ ๒๗/๐๑/๒๖

วิศวกร โรงกลั่นฯ ผู้แจ้งขอทำงาน

โปรดอ่านก่อนส่ง

ใบแจ้งการขอทำงานล่วงเวลา และขอทำงานในวันหยุดสำหรับพนักงาน

ถึง ผู้จัดการ (Shift Manager)

☐ S1

☒ S2

☐ S3

Others

จาก หัวหน้าฝ่ายรักษาความปลอดภัย

ผู้แทนชื่อ

วันหมดอายุใบแจ้งการขอทำงาน

บริเวณของอาคารให้ทำงาน

จำนวนคนที่จะมาทำงาน

ขอหยุดทำงานล่วงเวลา / หรือในวันหยุดของโรงกลั่น

ระหว่างเวลา

ในการที่จะให้ตัวควบคุมงานของผู้แทนชื่อ

กรุณาอนุญาตให้ใช้ระบบดังกล่าวทำงานนี้ด้วย เนื่องจาก

ถ้ามีปัญหามาหา กรุณาติดต่อวิศวกร

ลงชื่อ

สมทบ

EURO V วันที่ ๒๗/๐๑/๒๖

วิศวกร โรงกลั่นฯ ผู้แจ้งขอทำงาน

โปรดอ่านก่อนลงชื่อ

ใบแจ้งการขอทำงานล่วงเวลาจะขอทำงานในวันหยุดถ้าได้รับอนุมัติ

ถึง ผู้จัดการ (Shift Manager) ☐ S1 ☒ S2 ☐ S3
☐ Others

จาก หัวหน้าหน่วยรักษาความปลอดภัย
ผู้รับหนังสือ [redacted]
รับทราบเรื่อง EL
บริเวณเขตปลอดภัย ที่ 306 319
จำนวนคนที่เข้ามาทำงาน 15 คน
ขออนุญาตทำงานล่วงเวลา / หรือในวันหยุดของโรงกลั่นฯ ในวันที่ 1-7-903
ระหว่างเวลา 08.00 - 17.00 เป็นผู้ควบคุม
ในการนี้โดยผู้ควบคุมงานของผู้รับหนังสือ [redacted]
ขอขออนุญาตให้ผู้รับหนังสือลงนามลงนามที่ด้วย เนื่องจาก วาทะ

ถ้ามีเหตุอะไร กรุณาติดต่อวิศวกร/ผู้ควบคุมของโรงกลั่นฯ ชื่อ [redacted]
306 CA 20

ลงชื่อ [redacted] แทน EUR O V วันที่ 1109/03
วิศวกร โรงกลั่นฯ ผู้แจ้งขอทำงาน

โปรดอ่านก่อนลงชื่อ

ใบแจ้งการขอทำงานล่วงเวลาจะขอทำงานในวันหยุดถ้าได้รับอนุมัติ

ถึง ผู้จัดการ (Shift Manager) ☐ S1 ☒ S2 ☐ S3
☐ Others

จาก หัวหน้าหน่วยรักษาความปลอดภัย
ผู้รับหนังสือ [redacted]
รับทราบเรื่อง Termination
บริเวณเขตปลอดภัย 504f NS
จำนวนคนที่เข้ามาทำงาน 7 คน
ขออนุญาตทำงานล่วงเวลา / หรือในวันหยุดของโรงกลั่นฯ ในวันที่ 29-06-23
ระหว่างเวลา 17.00 - 19.00
ในการนี้โดยผู้ควบคุมงานของผู้รับหนังสือ [redacted] เป็นผู้ควบคุม
ขอขออนุญาตให้ผู้รับหนังสือลงนามลงนามที่ด้วย เนื่องจาก งานนอกเวลา

ถ้ามีเหตุอะไร กรุณาติดต่อวิศวกร/ผู้ควบคุมของโรงกลั่นฯ ชื่อ [redacted]

ลงชื่อ [redacted] แทน Wood วันที่ 09/06/23
วิศวกร โรงกลั่นฯ ผู้แจ้งขอทำงาน

โรงถ่านหินแอตลิง สวีเดน

ใบแจ้งการขอทำงานที่ แวดวนและขอทำงานในวันหยุดสำหรับบริษัทผู้รับเหมา

ถึง ผู้จัดการ (Shift Manager)

☐ S1 ☐ S2 ☐ S3

☐ Others

ฉันมา หัวหน้าหน่วยควบคุมความปลอดภัย

ผู้รับเหมาชื่อ

E&I

วันหมดอายุสัญญา

APS-2

บริเวณอนุญาตให้ทำงาน

10 04

จำนวนคนที่เข้ามาทำงาน

04/9/66

ขออนุญาตทำงานช่วงเวลา / หรือในวันหยุดของโรงถ่านหิน

17.00 - 19.00 4

ระหว่างเวลา

1

ในการนี้จะมีความควบคุมของผู้รับเหมาชื่อ

194. 04. 04. 04. 03

คุณขออนุญาตให้ผู้รับเหมาปฏิบัติงานที่งานนี้ด้วย เนื่องจาก

ถ้ามีปัญหอะไร กรุณาติดต่อวิศวกรผู้ควบคุมของโรงถ่านหิน

24/9/66

ลงชื่อ

แบบ EURO V วันที่ 4/07/65

วิศวกรโรงถ่านหิน ผู้แจ้งขอทำงาน

โรงถ่านหินแอตลิง สวีเดน

ใบแจ้งการขอทำงานที่ แวดวนและขอทำงานในวันหยุดสำหรับบริษัทผู้รับเหมา

ถึง ผู้จัดการ (Shift Manager)

☐ S1 ☒ S2 ☐ S3

☐ Others

ฉันมา หัวหน้าหน่วยควบคุมความปลอดภัย

ผู้รับเหมาชื่อ

E&I

วันหมดอายุสัญญา

861/19

บริเวณอนุญาตให้ทำงาน

15 04

จำนวนคนที่เข้ามาทำงาน

1-7-2023

ขออนุญาตทำงานช่วงเวลา / หรือในวันหยุดของโรงถ่านหิน

18.00 - 17.00

ระหว่างเวลา

ในการนี้จะมีความควบคุมของผู้รับเหมาชื่อ

คุณขออนุญาตให้ผู้รับเหมาปฏิบัติงานที่งานนี้ด้วย เนื่องจาก

24/9/66

ถ้ามีปัญหอะไร กรุณาติดต่อวิศวกรผู้ควบคุมของโรงถ่านหิน

24/9/66

ลงชื่อ

แบบ EURO V วันที่ 1/07/63

วิศวกรโรงถ่านหิน ผู้แจ้งขอทำงาน

โรงพยาบาลราชวิถี
ใบแจ้งการขอทำงานล่วงเวลาและขอทำงานในวันหยุดสำหรับพนักงาน

ถึง ผู้จัดการ (Shift Manager) ☐ S1 ☒ S2 ☐ S3
☐ Others

สถานะ หัวหน้าหน่วยงาน/หัวหน้ากะ

ผู้ยื่นคำขอ: [Redacted]
รับทราบโดย: [Redacted]
บริเวณ/แผนก/ห้อง: ๑๐๕-1A3
จำนวนคนที่ส่งมาทั้งหมด: 7 คน
ขอหยุดทำงานช่วงเวลา / หรือ ในวันหยุดของใครบ้าง ในวันที่ 5-7-23
ระหว่างเวลา: 17.00 - 19.00
ในการนี้จะมีความจำเป็นของหน่วยงานหรือไม่: เป็นตัวคูณ
กรุณาพูดให้ชัดเจนว่าส่งมาทั้งหมดกี่คน เมื่อเวลา ๑๖.๐๐ น.

ถ้ามีเหตุอะไร กรุณาติดต่อหัวหน้ากะ/หัวหน้าหน่วยงาน

ลงชื่อ

หัวหน้ากะ/หัวหน้าหน่วยงาน

วันที่ 05-JUL-23

ภาคผนวก ข-3

ตัวอย่างเอกสารการบำรุงดูแลรักษาเครื่องจักรภายในพื้นที่ก่อสร้าง



ใบตรวจเช็คสภาพรถ BACK HOE

ประเภทของรถ Back Hoe... หมายเลขทะเบียน 20-188... ประจำเดือน ธ.ค. 23

PC 130

ลำดับ	รายการตรวจสอบ	ผลการตรวจสอบ	
		ใช้ได้	ใช้ไม่ได้
1	สภาพโครงสร้างรถ ไม่ดูจนเสียรูปทรง	/	
2	สภาพไฟหน้า	/	
3	สภาพที่บิดนํ้าเดิน	/	
4	สภาพของดินตะขาม	/	
5	สภาพเบรค	/	
6	ซีมเบ็คเตอร์รี่ ไม่หลวม และมีแผ่นยางครอบ	/	
7	สภาพภายในถังกันจับสะอาด ไม่มีสิ่งของเกาะ	/	
8	สภาพของแตร	/	
9	สภาพของเครื่องลดสะบัด ไม่มีน้ำมันซึม	/	
10	สภาพถังน้ำมันมีปิดมิดชิด ไม่รั่วแตกกว้างซึม	/	
11	สภาพสายไฮโดรลิก ไม่รั่วซึม	/	
12	ประตูล็อคติด	/	
13	มีกระกมของข้างทั้งสองข้าง	/	
14	กระงกซ้าย และ กระงกขวา ไม่แตกร้าว	/	
15	บริเวณทางขึ้นลง มีที่จับ และเหยียบ สำหรับขึ้น ไปบนถัง	/	
16	บริเวณข้อต่อ หัก งอ มีสลัก ไม่สึกหลอ หรือหลุดหาย	/	
17	การทดสอบสลัก จุดต่อ สายไฮโดรลิกขณะจุดและดึงรั้ง	/	
18	ขณะทดสอบการจุดจริงสายไฮโดรลิก ไม่รั่ว ซึม หรือพองตัว	/	

ลงชื่อ
 (ผู้ตรวจ) Safety Officer
 ตำแหน่ง
 วันที่ 1/6/23

ลงชื่อ
 ตำแหน่ง HR Manager
 วันที่ 28/6/23



ใบตรวจเช็คสภาพรถ BACK HOE

ประเภทของรถ Back Hoe... หมายเลขทะเบียน 20-188... ประจำเดือน ก.ค. 66

PC 130

ลำดับ	รายการตรวจสอบ	ผลการตรวจสอบ	
		ใช้ได้	ใช้ไม่ได้
1	สภาพโครงสร้างรถ ไม่ดูจนเสียรูปทรง	/	
2	สภาพไฟหน้า	/	
3	สภาพที่บิดนํ้าเดิน	/	
4	สภาพของดินตะขาม	/	
5	สภาพเบรค	/	
6	ซีมเบ็คเตอร์รี่ ไม่หลวม และมีแผ่นยางครอบ	/	
7	สภาพภายในถังกันจับสะอาด ไม่มีสิ่งของเกาะ	/	
8	สภาพของแตร	/	
9	สภาพของเครื่องลดสะบัด ไม่มีน้ำมันซึม	/	
10	สภาพถังน้ำมันมีปิดมิดชิด ไม่รั่วแตกกว้างซึม	/	
11	สภาพสายไฮโดรลิก ไม่รั่วซึม	/	
12	ประตูล็อคติด	/	
13	มีกระกมของข้างทั้งสองข้าง	/	
14	กระงกซ้าย และ กระงกขวา ไม่แตกร้าว	/	
15	บริเวณทางขึ้นลง มีที่จับ และเหยียบ สำหรับขึ้น ไปบนถัง	/	
16	บริเวณข้อต่อ หัก งอ มีสลัก ไม่สึกหลอ หรือหลุดหาย	/	
17	การทดสอบสลัก จุดต่อ สายไฮโดรลิกขณะจุดและดึงรั้ง	/	
18	ขณะทดสอบการจุดจริงสายไฮโดรลิก ไม่รั่ว ซึม หรือพองตัว	/	

ลงชื่อ
 (ผู้ตรวจ) Safety Officer
 ตำแหน่ง
 วันที่ 28/6/23

ลงชื่อ
 ตำแหน่ง HR Manager
 วันที่ 28/6/23



บริษัท นิชิโอ จำกัด (มหาชน) สำนักงานใหญ่ เลขที่ 18/8 อาคาร นิโกลอส ชั้น 12 ถนน สุขุมวิท 21 (อโศก)
แขวง กองกุดหมันโต เขต วัฒนา จังหวัด กรุงเทพมหานคร โทรศัพท์ 02-665-7015-17

แบบรับซ่อมประจำปีเครื่องจักรและ LATKRABANG BRANCH
90/4 Moo.4 Charongkrung Rd, Lamplativew
Latkrabang, Bangkok 10520
Tel. 02-326-0970-3 Fax. 02-326-0975



RAYONG BRANCH NO. PC130-015
Highway No.36, Tambol Nikhom Pattana,
King Amphur Nikhom Pattana Rayong
Tel. 038-024-624-5 Fax. 038-024-623

INSPECTION REPORT (HEAVY MACHINE)

บริษัท	สาขา	LOCATION	LATKRABANG BRANCH	DATE	12/10/2022
COMPANY	NISHIO RENTAIL CO.LTD	LOCATION	LATKRABANG BRANCH	NEXT DATE	12/10/2023
เครื่องจักร	EXCAVATOR	หมายเลขเครื่องจักร	20188	รหัสเครื่องจักร	
MACHINE	PC130	SERIAL No.	20188	ASSET No.	
ENGINE					
1 ENGINE OIL	น้ำมันเครื่อง	C/K	44 STEERING SYSTEM	ระบบเลี้ยว	C/K
2 OIL FILTER	กรองน้ำมันเครื่อง	✓	45 BREAK SYSTEM	ระบบเบรก	✓
3 FUEL FILTER	กรองน้ำมันเชื้อเพลิง	✓	46 TYRE WHEEL BOLT	ยางรถ/ล้อ	✓
4 AIR FILTER	กรองอากาศ	✓	47 STEEL ROLLER	ล้อเหล็ก	✓
5 RADIATOR + HOSE	หม้อน้ำ + ท่อน้ำ	✓	48 SPROCKET	ล้อฟันเฟือง	✓
6 V-BELT	สายพาน	✓	49 IDLER	ล้อนำ	✓
7 WATER PUMP	ปั๊มน้ำ	✓	50 IDLER SPRING	สปริงล้อนำ	✓
8 FUEL PUMP + NOZZLE	ปั๊มน้ำมันเชื้อเพลิง + หัวฉีด	✓	51 TRACK ROLLER	โรลเลอร์	✓
9 TEMPERATURE	สวิตช์ วัดความร้อน	✓	52 TRACK SHOES	ยางแทร็ก	✓
10 OIL PRESSURE	สวิตช์ แรงดันน้ำมันเครื่อง	✓	53 TRACK LINK	ข้อต่อแทร็ก	✓
11 SPEED SYSTEM	ระบบเร่งเครื่อง	✓	54 PIN-TRACK	- สลักแทร็ก	✓
12 STOP SYSTEM	ระบบดับเครื่อง	✓	55 BUSHING-TRACK	บูช - แทร็ก	✓
13 PISTON-RING	ลูกสูบ + แวนแกลสูบ	✓	56 FRAME	ตัวโครง	✓
14 SPARKS PLUG	หัวเทียน	✓	57 HANDLE	ตัวจับ	✓
15 LPG FILTER	กรองแก๊ส	✓	58 SPRINKLER SYSTEM	ระบบฉีดน้ำ, ฟันน้ำ	✓
16 ENGINE CONDITION	สภาพเครื่องยนต์	✓	59 VIBRATION SYSTEM	ระบบสั่นสะเทือน	✓
17 BATTERY	แบตเตอรี่	✓	60 VIBRATION RUBBER	ลูกยางสั่นสะเทือน	✓
18 ALTERNATOR	ไดนาโม	✓	61 FENDER SCRAPER	แปรงถัด	✓
19 IGNITION KEY	กุญแจสตาร์ท	✓	62 BOOM	บูม	✓
20 STARTER MOTOR	มอเตอร์สตาร์ท	✓	63 ARM	อาร์ม	✓
21 WIRE	สายไฟ	✓	64 BUCKET	โถ	✓
22 CONNECTOR	ข้อต่อสายไฟ	✓	65 TOOTH	ฟันเกียร์	✓
23 FUSE BREAKER	ฟิวส์เบรกเกอร์	✓	66 EDGE	ขอบใบมีด	✓
24 SWITCH	สวิตช์	✓	67 BLADE	ใบปาดดิน	✓
25 RELAY	รีเลย์	✓	68 PIN-BUSHING	สลัก - บูช	✓
26 MOTOR	มอเตอร์	✓	69 GEAR SWING	เฟืองสวิง	✓
27 HORN	แตร	✓	70 OUTRIGGER	ขาตั้ง	✓
28 MOTION ALARM	สัญญาณการทำงาน	✓	71 MAST+ROLLER	เสา + ล้อรถ	✓
29 LIGHTING SYSTEM	ระบบแสงสว่าง	✓	72 PULLEY	ล้อเส้น	✓
30 MONITOR	หน้าจอ	✓	73 CHAIN	โซ่	✓
31 BATTERY CHARGER	ตัวชาร์จแบตเตอรี่	✓	74 FORKS	งา	✓
32 HYDRAULIC OIL	น้ำมันไฮดรอลิก	✓	75 COUNTER WEIGHT	ถ่วงน้ำหนัก	✓
33 FILTER	กรองไฮดรอลิก	✓	76 OPERATOR SEAT	เบาะนั่งคนขับ	✓
34 HOSE	สาย	✓	77 GEAR OIL	น้ำมันเกียร์	✓
35 PUMP	ปั๊ม	✓	78 BEARING	ลูกปืน	✓
36 CONTROL VALVE	วาล์วควบคุม	✓	79 DOOR+LOCK	ประตู + ล็อค	✓
37 MOTOR	มอเตอร์	✓	80 WINDOWS	กระจกด้านหน้า	✓
38 HYD. CYLINDER	กระบอกไฮดรอลิก	✓	81 MIRROR	กระจกมองข้าง	✓
39 OIL COOLER	แฉกหล่อเย็นน้ำมัน	✓	82 AIR CONDITIONER	แอร์	✓
40 CLUTCH	คลัตช์	✓	83 FLASH LIGHT	ไฟกระพริบ	✓
41 TRANSMISSION	เกียร์	✓	84 BODY MACHINE	ตัวเครื่องจักร	✓
42 UNIVERSAL JOINT	ข้อต่อเพลา	✓	85 GREASE	จารบี	✓
43 DIFFERENTIAL	เฟืองเพลา	✓	86 ALL CONDITION	สภาพโดยรวม	✓
REMARKS หมายเหตุ					

เครื่องจักรไม่อยู่ในปกติ

ผู้ปฏิบัติงาน	ช่างเวลา	เวลา	ออกเวลา
AT SITE	IN TIME	:	OUT TIME
MECHANIC SIGN			
ENGINEER			

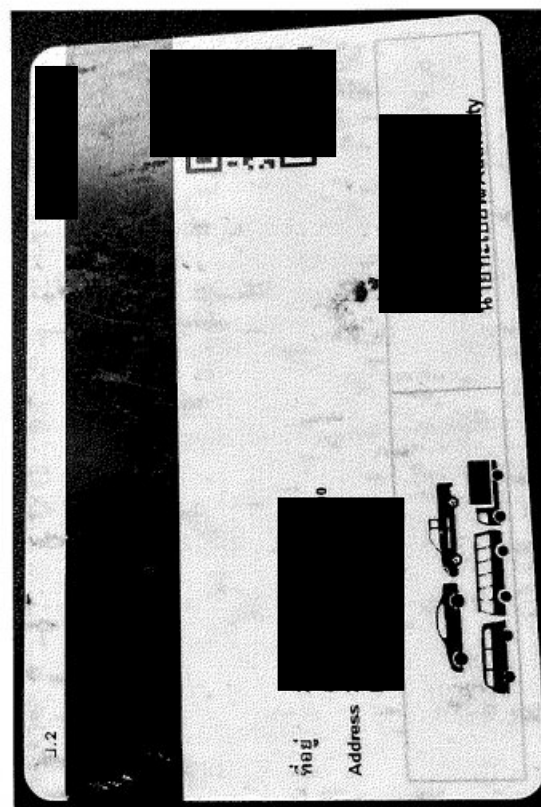
วิศวกรผู้รับรอง

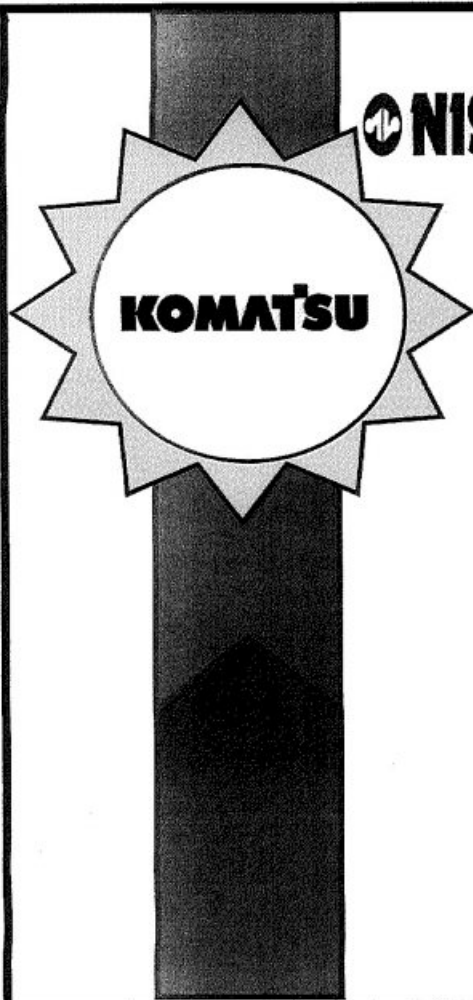
ใช้แบบเอกสารเลขที่ PC 130-015

เครื่องจักรประเภท EXCAVATOR รุ่น PC130

หมายเลขเครื่องจักร 20188 เท่านั้น

ตั้งแต่วันที่ 12 ตุลาคม 2565 ถึงวันที่ 12 ตุลาคม 2566





NISHIO

บริษัท นิชิโอะ เร็นท์ออล (ประเทศไทย) จำกัด

ขอมอบวุฒิบัตรฉบับนี้ให้ไว้เพื่อแสดงว่า

บัตรประจำตัว

ได้ผ่านการอบรม

หลักสูตรการขับรถขุดไฮดรอลิคอย่างถูกวิธีและปลอดภัย
ตามข้อที่ ๖๖ แห่งกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการ
ด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับ
เครื่องจักร ปั้นจั่น และหมอน้ำ พศ. ๒๕๕๒

ระหว่างวันที่ 1- 3 มกราคม 2566 (21 ชั่วโมง)

ขอให้ความรู้ที่ได้รับเป็นส่วนช่วยให้ประสบความสำเร็จในหน้าที่การงานสืบไป
ให้ไว้ ณ วันที่ 3 มกราคม 2566



NISHIO
NISHIO RENT ALL (THAILAND) CO., LTD.
TEL. 02-465-7015-17 FAX. 02-465-4019
18/8 Fico Place Building, 12th Floor Unit 1201 Sukhumvit 21 Road (Asoke),
Klongtoey Nua, Wattana, Bangkok
10110

วันที่ 5 พฤษภาคม 2566

ใบรับรองการทำงานในการใช้เครื่องจักร



การให้
ที่อยู่
รหัสไป

และระยะเวลาในการทำงาน 5 ปี จึงมีความสามารถ และความรู้ในการใช้เครื่องจักร

สามารถตรวจเช็คสภาพพร้อมก่อนการทำงาน และผ่านการอบรมความปลอดภัยในการใช้เครื่องจักรทุกประการก่อนการทำงาน



(ให้ทนายความพนักงานบริษัทเซ็นชื่อ)



หนังสือแสดงควมยินยอมตรวจหาสารเสพติด
และ/หรือปริมาณแอลกอฮอล์ในลมหายใจ

HN ¹ 0310-0000/00/0000-0000 \$10.00
AN ² 0310-0000/00/0000-0000 \$10.00
Date ³ 0310-0000/00/0000-0000 \$10.00
File ⁴ 0310-0000/00/0000-0000 \$10.00

၂၀၁၈ ခုနှစ်တွင် စီမံကိန်း
 ပြုစုရာတွင် ၂၀၁၈ ခုနှစ် (၁၂/၁၂) အထိ ၁၄၅% နှုန်း (၁၀
 ရာခိုင်နှုန်း) နှုန်း (၁၀ ရာခိုင်နှုန်း) နှုန်း (၁၀ ရာခိုင်နှုန်း)
 ၂၀၁၈ ခုနှစ်တွင် စီမံကိန်း
 ပြုစုရာတွင် ၂၀၁၈ ခုနှစ် (၁၂/၁၂) အထိ ၁၄၅% နှုန်း (၁၀
 ရာခိုင်နှုန်း) နှုန်း (၁၀ ရာခိုင်နှုန်း) နှုန်း (၁၀ ရာခိုင်နှုန်း)

วันที่ ๑๔ มิ.ย. ๖๕
๑๔.๖.๖๕

จุดประสงค์ที่ีต้องการทราบ

☒ ก่อนมีเจ้าหน้าที่

☐ หลังเกิดอุบัติเหตุ

☐ ผู้ตรวจประเมินจะนำแบบไปส่งที่ทางเขต

ข้าพเจ้า นายบุญชู นิลสุวรรณ ...
รพเจ้า นายบุญชู นิลสุวรรณ ...
นายแพทย์ประเสริฐ ธรรมานะ
นายแพทย์ประเสริฐ ธรรมานะ ...

๒๕๖๖

▼ ตรงๆปริมาณแบคทีเรียชนิดดีในนมหายไป โดยเครื่องตรวจที่ได้มาฟรีจาก

ที่ประชุมอภิปรายระหว่างนายสมชาย แสงสุพรรณ และนายสมชาย ฤทธิเดช ได้พิจารณาข้อเสนอดังกล่าวแล้ว และเห็นว่ามีความเหมาะสม จึงได้มีมติให้ดำเนินการต่อไป

ซึ่งภายใน 2 สัปดาห์ก็สามารถสรุปอย่างนี้ ข้าพเจ้าได้ปรึกษาหาเขาที่เพนซิล และไม่ได้สิ่ง

[illegible]

☒ นามอื่น ☐ ไม่เคยใช้

☐ **האני מאשר** להעביר את כל הנתונים למערכת הממוחשבת של **הרשות** לצורך
 תהליך העריכת המסמך.

10

SECRET

[illegible][illegible]

☒ Alameda 1820
☐ Oritania

๒๐ มี.ย. ๖๖

สภามหาวิทยาลัย

ศาสตราจารย์

เจ้าหน้าที่ยุทธศาสตร์

การทดสอบด้วยวิธีทางเคมี	ผลการตรวจ	ความเข้มข้น	ความหนาแน่น	Quick Screen Machine (อ่านผล)
การทดสอบด้วยวิธีทางเคมี	NEGATIVE	14.55	15.00	OT 10245
การทดสอบด้วยวิธีทางเคมี	NEGATIVE	14.55	15.00	ab 1024
การทดสอบด้วยวิธีทางเคมี	NEGATIVE	14.55	15.00	OT 1024
การทดสอบด้วยวิธีทางเคมี	NEGATIVE	14.55	15.00	10 1024
การทดสอบด้วยวิธีทางเคมี	NEGATIVE	14.55	15.00	1024
Phencyclidine (PCP)	NEGATIVE	14.55	15.00	1024

ตามแผนจะให้รัฐมนตรีโดยมีประกาศ

ข้าพเจ้าได้พบท่านผู้ซึ่งแสดงความเป็นมนุษยธรรมสำหรับสัตว์

[illegible]

PM-PPN-21 (030)

PARALIC® (aten PFR 5, W-000-06)

ภาคผนวก ข-4

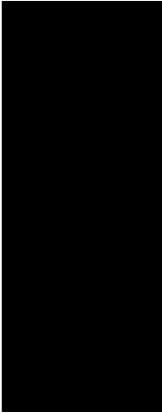
คู่มือการจัดการความปลอดภัยสำหรับผู้รับเหมา

- 28 ข้อกำหนดความปลอดภัยต่าง ๆ
- 29 กฎพิทักษ์ชีวิต
- 30 กฎระเบียบเรื่อง ไม่เหลื่อม – ใบแดง

27

29

30



คำแนะนำด้านความปลอดภัยสำหรับผู้รับเหมา

รายการ	หัวข้อเรื่อง	หน้า
1	บทนำ	3
2	นโยบายความปลอดภัย ชีวิตอนามัย และสิ่งแวดล้อมสำหรับผู้รับเหมา	3
3	ตัวแทนของโรงงาน	3
4	เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย (Safety officer) และหัวหน้างาน (Supervisor)	3
5	ความรับผิดชอบของผู้รับเหมา	4
6	การสูบบุหรี่	5
7	การรักษาความปลอดภัย	6
8	อุบัติเหตุและเหตุการณ์ฉุกเฉิน	6
9	การบาดเจ็บ	7
10	อุบัติเหตุและเหตุการณ์เสียชีวิต	8
11	อุปกรณ์ของโรงงาน	9
12	การใส่ระบบนิเวศเปลี่ยนแปลง	9
13	เครื่องแต่งกายของผู้รับเหมา	10
14	อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล	10
15	การอนุญาตให้เริ่มทำงาน	18
16	ใบอนุญาตทำงาน	18
17	ข้อจำกัดในการเข้าถึงที่โรงงาน	20
18	การทำงานบนที่สูง	20
19	การทำงานในที่ที่มีแก๊สโดยรอบ	21
20	อุปกรณ์และเครื่องมือของผู้รับเหมา	22
21	ท่อแก๊สบรรจุแรงดัน	23
22	สารอันตราย	24
23	ความปลอดภัยด้านไฟฟ้า	26
24	กฎระเบียบการจราจร	26
25	การใส่รถเข็น	26
26	วิธีการทำงานที่ใช้คนในกระเช้า	26
27	การระมัดระวังอัคคีภัย (ที่ทำการพนักงาน)	27

	คู่มือการจัดการความปลอดภัยสำหรับผู้รับเหมา		
	บทที่ 9		หน้า 4 จาก 33
แก้ไขครั้งที่ 15	กฎความปลอดภัยสำหรับผู้รับเหมา		บทที่ 9
14 June 2022			Printed copy is uncontrolled

- เป็นตัวแทนติดต่อกับหน่วยงานด้านสุขภาพและความปลอดภัยและที่ปรึกษาความปลอดภัยของโรงงาน
- แจ้งให้ผู้บริหารและหัวหน้าทราบเมื่อมีการเปลี่ยนแปลงใดๆ ที่มีความปลอดภัยในขอบเขตของการทำงาน
- ตอบสนองผู้ติดต่อผู้ร่วมงานและสอดคล้องกับรายงานด้านความปลอดภัยและสถิติตามที่เอ็ลใช้กำหนดและนำส่งรายงานดังกล่าวให้กับที่ปรึกษาความปลอดภัยของโรงงานตามเวลาที่ระบุ
- ปฏิบัติตามขั้นตอนด้านความปลอดภัยทั่วไปให้กับพนักงานใหม่ของผู้รับเหมา
- จัดทำแผนโครงการเพื่อแจ้งและส่งเสริมความปลอดภัยพนักงาน
- จัดทำรายงานการพูด Daily safety tool box talk ส่งให้กับหน่วยงานความปลอดภัยของโรงงานทุกวัน

5 ความรับผิดชอบทั่วไปของผู้รับเหมา

- ดูแลให้มีการดำเนินการตามนโยบาย วัตถุประสงค์และนโยบายของโครงการและตามข้อกำหนดที่ท้องถิ่นได้บัญญัติโดยลูกค้าทุกคน
- ดำเนินการให้มีการตรวจสอบอย่างสม่ำเสมอเพื่อดูว่ามีการทำตามวิธีการปฏิบัติที่ได้รับการอนุมัติและลูกค้าทุกคนทำตามข้อกำหนดความปลอดภัย
- ใช้ประโยชน์จากผู้บริหารที่เกี่ยวข้องเฉพาะทางด้านอัคคีภัย วิศวกรรมและความปลอดภัย และให้คำแนะนำที่ถูกต้องเกี่ยวกับข้อกำหนดด้านอัคคีภัยนี้ปฏิบัติตามกฎระเบียบอย่างเคร่งครัด
- ตรวจสอบและทรัพยากรงานฉุกเฉินที่เกี่ยวข้องกับการบาดเจ็บ ความเสียหายกับอุปกรณ์ หรือเหตุการณ์เฉียดฉิว (NLI)
- ผู้รับเหมาต้องรับผิดชอบสำหรับพนักงานทั้งหมดและของตัวรับเหมาทั่วทั้ง เป็นความรับผิดชอบของผู้รับเหมาที่พนักงานภายใต้ความรับผิดชอบจะต้องทำตามกฎแห่งความปลอดภัย และกฎรักษาความปลอดภัยอย่างเคร่งครัด
- จัดให้ผู้รับเหมาซึ่งได้รับการอบรมและปฏิบัติตามกฎระเบียบความปลอดภัย
- ปฏิบัติตามกฎหมายไทยอย่างเคร่งครัด เช่น ประกาศกระทรวงมหาดไทยเรื่อง ความปลอดภัยในการทำงานก่อสร้าง พ.ศ. 2551, กฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับร้านและค้ำยัน พ.ศ. ๒๕๖๔, กฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ในสถานที่ที่มีอันตรายจากการตกจากที่สูงและที่ลาดชัน จากรถกระเด็น ตกหล่น และพังทลายและจากการตกลงไปในภาชนะเก็บหรือรองรับวัสดุ พ.ศ. ๒๕๖๔ เป็นต้น
- ระบบความปลอดภัยของงานและข้อกำหนดความปลอดภัยอื่น ๆ ได้ถูกจัดตั้งขึ้นสำหรับทุก ๆ งาน โดยผู้ชำนาญการตามสายงานของผู้รับเหมา
- นโยบายความปลอดภัยและความปลอดภัยของโรงงาน และข้อกำหนดความปลอดภัยอื่น ๆ ที่ออกมาระหว่างซึ่งที่ทำงาน จะได้รับการถ่ายทอดให้กับผู้รับเหมาช่วงของเขา
- ผู้รับเหมาควรเข้าใจอย่างชัดเจนว่า มาตรฐาน หรือแนวปฏิบัติ และคำแนะนำเกี่ยวกับความปลอดภัยที่ที่ออกมา ไม่มีความละเอียดข้อกำหนดของบทบัญญัติใด ๆ ที่อาจมีผลบังคับใช้เมื่อใดก็ได้ระหว่างช่วงที่ทำงาน และไม่ได้มีผลกระทบในผู้มีความปลอดภัยนี้

	คู่มือการจัดการความปลอดภัยสำหรับผู้รับเหมา		
	บทที่ 9		หน้า 3 จาก 33
แก้ไขครั้งที่ 15	กฎความปลอดภัยสำหรับผู้รับเหมา		บทที่ 9
14 June 2022			Printed copy is uncontrolled

คำแนะนำด้านความปลอดภัยสำหรับผู้รับเหมา

- บทนำ
เอกสารนี้ได้รับการจัดทำขึ้นเพื่อแจ้งให้ผู้รับเหมาทราบถึงข้อกำหนดด้านความปลอดภัยและวิธีการปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้องกับความปลอดภัย ซึ่งใช้กับผู้รับเหมาที่ทำงานในโรงงานของ บริษัท เอสซี (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน) (ETL) อาจมีสถานการณ์ที่ ETL จำเป็นต้องเพิ่มกฎข้อบังคับและวิธีการปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้องกับความปลอดภัย
 - จุดประสงค์หลักของกฎและวิธีปฏิบัตินี้เพื่อป้องกันพนักงานของเอสซีและผู้รับเหมาจากการบาดเจ็บและป้องกันทรัพย์สินไม่ให้เสียหาย
 - โรงงานทำงานตลอด 24 ชม. ดังนั้น ผลกระทบโดยตรงต่อความปลอดภัยจะเกิดขึ้น มีความไวต่อไฟฟ้าสูงและระเบิดได้สูงเมื่อผสมกับออกซิเจนและประกายไฟ อย่างไรก็ตามการปฏิบัติตามกฎและวิธีทำงานอย่างปลอดภัยจะสามารถบริหารจัดการให้เกิดความปลอดภัยได้
 - ผู้รับเหมาต้องรับผิดชอบอย่างเต็มที่ให้พนักงานของผู้รับเหมาเองและ ผู้รับเหมาช่วง (Subcontractor) ปฏิบัติตามกฎหมายความปลอดภัยและชีวอนามัยตามประกาศกระทรวงมหาดไทยและกระทรวงแรงงาน
 - พนักงานผู้รับเหมาต้องมีการอบรมความปลอดภัยจะได้รับอนุญาตให้ทำงานภายในโรงงาน

2 นโยบายความปลอดภัย ชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อมสำหรับผู้รับเหมา

- ก่อนเริ่มปฏิบัติงานนำหน้าให้ผู้รับเหมาเขียนนโยบายความปลอดภัย ชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม รวมถึงวิธีการปฏิบัติงานและการบริหารจัดการขออนุญาตล่วงหน้าไปเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพให้กับวิศวกรโครงการ (Project engineer) นโยบายนี้จะรวมถึง
- นโยบายทั่วไปที่เกี่ยวข้องกับชีวอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อมของพนักงานผู้รับเหมาในสถานที่ทำงาน
 - แต่งตั้งเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยประจำสถานที่ทำงานหรือ Supervisor ของเจ้าหน้าที่ที่ความปลอดภัยเพื่อเป็นตัวแทนของผู้รับเหมาในเรื่องที่เกี่ยวข้องกับความปลอดภัย ชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม
 - แผนการบริหารจัดการที่ดำเนินการเพื่อให้พนักงานมีประสิทธิผล ซึ่งรวมถึงแผนการอบรมด้านความปลอดภัย Daily safety tool box talk และ แผนงานการดูแลสุขภาพจิตของพนักงาน

3 ตัวแทนของโรงงาน

โรงงานจะแต่งตั้งวิศวกรโครงการ (Project engineer) หรือผู้จัดการโครงการ (Project manager) เป็นตัวแทนของโรงงานที่จะดูแลด้านความปลอดภัยทั้งหมดของงานโครงการ ซึ่งผู้รับเหมาสามารถปรึกษาได้ทันทีกรณีที่มีข้อสงสัยเกี่ยวกับกฎความปลอดภัยหรือวิธีการปฏิบัติงานใด ๆ

4 เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย (Safety officer) ของผู้รับเหมา

- ผู้รับเหมาจะต้องแต่งตั้งเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยที่มีความสามารถรอบรู้ข้อกำหนด กฎระเบียบและวิธีปฏิบัติงานต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกับการทำงานที่เกี่ยวข้องได้อย่างปลอดภัย และความคุ้นเคยในการปฏิบัติงานในภาคสนามอย่างเพียงพอ ให้คำแนะนำผู้รับเหมาช่วงที่จะดำเนินการดำเนินการทั่วไปเกี่ยวกับความปลอดภัยของงาน โดยมีความรับผิดชอบดังนี้
- ให้ความคำแนะนำเกี่ยวกับชีวอนามัยและความปลอดภัยที่มีผลต่อพนักงาน สถานที่และวิธีการทำงาน
 - ทำให้มั่นใจว่าผู้ปฏิบัติงานผ่านความปลอดภัยตามข้อกำหนดและสมมติการณ์การปฏิบัติงาน

	คู่มือการจัดการความปลอดภัยสำหรับผู้รับเหมา		
	บทที่ 9		หน้า 6 จาก 33
แก้ไขครั้งที่ 15	กฎความปลอดภัยสำหรับผู้รับเหมา		บทที่ 9
14 June 2022			Printed copy is uncontrolled

- + จัดให้มีทั้งชุดที่ผู้รับจ้างพยาย
- + รักษาความปลอดภัยของบริเวณตลอดองเวลา
- + ต้องย้ายคอกสุบหรือหัวชั่วคราวออกไป เมื่อเสร็จงานของโครงการและทำความสะอาดบริเวณพื้นที่ด้วย
- ไม่อนุญาตให้น้ำอุปกรณในการจุดบู่หรือไฟแช็คหรือไม้ขีดเข้ามาในโรงกลั่น

7 การรักษาความปลอดภัย

การรักษาความปลอดภัยที่เป็นสิ่งสำคัญของกิจกรรมป้องกันความปลอดภัยซึ่งมีความสัมพันธ์โดยตรงกับสุขอนามัย ป้องกันอัคคีภัย สุข ศาสตร์อุตสาหกรรม การควบคุมสิ่งแวดล้อมด้านสิ่งแวดล้อมและคุณภาพ

- บริเวณที่ทำงานของผู้รับเหมา สถานที่ทำงาน และสิ่งอำนวยความสะดวกที่ให้ผู้รับเหมาใช้ จะต้องรักษาให้อยู่สะอาดอยู่เสมอ และปราศจากขยะที่อาจจะก่อให้เกิดอันตรายต่อสุขภาพ สดุดล้ม หรืออัคคีภัย
- หากไม่มีรักษาความปลอดภัยสถานที่และบริเวณที่ทำงานให้อยู่ในสภาพที่น่าพอใจ เอสอีส่งมอบสิทธิ์ในการจัดให้อุปกรณ์ท่า การแพทย์และความคิดค่าใช้จ่ายกับผู้รับเหมา ซึ่งผู้รับเหมาจะได้รับภาระแจ้งเป็นลายลักษณ์อักษรก่อนที่จะมีการดำเนินการ
- มาตรฐานการรักษาความปลอดภัยที่ดีจะถูกบังคับใช้อย่างเข้มงวด

8 ไฟไหม้และเหตุการณ์ฉุกเฉิน

8.1 ถังดับเพลิง

ผู้รับเหมาจะต้องจัดให้มีถังดับเพลิงและจัดฝึกอบรมให้พนักงานสามารถใช้อุปกรณ์ฉุกเฉินได้อย่างเหมาะสม ผู้รับเหมาจะต้องดูแลรักษาอุปกรณ์เหล่านี้ให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน ถังดับเพลิงที่ใช้ผงเคมีแห้งต้องเป็นชนิดที่มีความดันเหมาะสมกับการดับเพลิงชนิด B และ C จะต้องถังดับเพลิงขนาด 15 ปอนด์ อย่างน้อย 2 ถังต่อ 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 เสียงไซเรนดังพร้อมแตรมีไฟกระพริบสีแดง) เกิดขึ้น พนักงานผู้รับเหมาที่ทำงานในบริเวณฉุกเฉินหรือใกล้เสียงให้ปฏิบัติตามนี้

- หยุดฟังการประกาศเตือนและปิดระบบแก๊ส ไฟฟ้า อุปกรณ์ไฟฟ้า ดับเครื่องยนต์ และอุปกรณ์เผาทหรือเชื่อม ที่อยู่ในบริเวณฉุกเฉินหรือใกล้เสียง
- สังเกตทิศทางลมจากถุงลม Windsock และออกจากพื้นที่ในทิศทางตั้งฉากกับการกระแสลมไปยังจุดรวมพล
- กรณีใช้รถยนต์ให้จอดรถยนต์ดับเครื่องยนต์และทิ้งถังแก๊สไว้ในรถ ห้ามขับเคลื่อนพาหนะ
- รายงานต่อผู้อำนวยการที่ความปลอดภัยของผู้รับเหมาหรือหัวหน้างานทันทีเพื่อรับจำนวน
- เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยของผู้รับเหมาหรือหัวหน้างานอย่าไปยุ่งผู้ควบคุมงานของโรงกลั่น

	คู่มือการจัดการความปลอดภัยสำหรับผู้รับเหมา		
	บทที่ 9		หน้า 5 จาก 33
แก้ไขครั้งที่ 15	กฎความปลอดภัยสำหรับผู้รับเหมา		บทที่ 9
14 June 2022			Printed copy is uncontrolled

- ผู้รับเหมาจะทำตามโดยสมบูรณ์ต่อคำแนะนำในการบริการความปลอดภัยที่พนักงาน ให้ความปลอดภัย วิธีการทำงาน ให้ปลอดภัย และ แนวปฏิบัติและวิธีการซ่อมบำรุง และคำแนะนำเพิ่มเติมใดๆ เกี่ยวกับข้อกำหนดและความปลอดภัย ซึ่งอาจจะทำออกมาโดยโรงกลั่นระหว่างช่วงที่ทำงาน
- จัดให้มีและบำรุงรักษาโรงงานและระบบของงานที่มีความปลอดภัย โดยปราศจากความเสี่ยงต่อสุขภาพ
- จัดการไม่ให้มีความเสี่ยงกับสุขภาพในการใช้ จัดการ จัดเก็บ และขนส่งวัตถุดิบอันตราย การนำวัตถุดิบอันตรายเข้ามาในบริเวณโรงกลั่นจะต้องได้รับการอนุมัติจากที่ปรึกษาความปลอดภัยของโรงกลั่น
- จัดให้มีคำแนะนำ การอบรม และควบคุมงานตามที่จำเป็นเพื่อให้เกิดสุขอนามัยและความปลอดภัยในการทำงานแก่พนักงานผู้รับเหมา
- ผู้รับเหมาจะไม่นำเอาวัสดุที่มีแร่ใยหิน (Asbestos) เข้ามาในโรงกลั่น
- ดูแลรักษาสถานที่ทำงานของผู้รับเหมา ให้อยู่ในสถานที่ปลอดภัยและปราศจากความเสี่ยงต่อสุขภาพ จัดให้มีและดูแลรักษาสิ่งที่ใช้เข้าและออกจากสถานที่นั้น ให้อยู่ปลอดภัยและปราศจากความเสี่ยงต่อสุขภาพ
- การทำการใดๆ จะต้องดำเนินการในลักษณะที่ไม่ไปจำบุคคลอื่นที่ไม่ใช่พนักงานผู้รับเหมา ผู้ที่อาจจะได้รับผลกระทบจากการทำงานของผู้รับเหมา จะไม่เผชิญกับความเสี่ยงต่อสุขภาพและความปลอดภัย
- ผู้รับเหมาจะต้องไม่ไปว่าพนักงานของเขาและผู้อื่นที่อยู่ภายใต้การนำ ควบคุมของเขา รอบรู้อย่างยิ่งกับคำแนะนำเกี่ยวกับความปลอดภัยและสุขภาพ 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 เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน ระดับพื้นฐาน ระดับหัวหน้างาน และ ระดับบริหาร
- ผู้รับเหมาที่มีจำนวนลูกจ้างตั้งแต่ 50 คนขึ้นไป ต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน ระดับหัวหน้างาน ระดับบริหาร และ ระดับวิชาชีพ

6 การสุบู่หรือ

ห้ามสุบหรือภายในโรงกลั่นนอกจากสถานที่ที่กำหนด สำหรับกรณีผู้รับเหมาขอติดตั้งคอกสุบหรือชั่วคราว สำหรับเป็นสุบหรือรองคณงานตามลจมาเป็น ให้ดำเนินการดังนี้

- ผู้รับเหมาต้องติดต่อตัวแทนของโรงกลั่น เพื่อยื่นเสนอตำแหน่งที่สุบหรือ
- ได้รับอนุมัติตำแหน่งจากเจ้าของพื้นที่
- ติดตั้งคอกสุบหรือชั่วคราวที่ตำแหน่งที่ได้รับการอนุมัติ สอดคล้องกับแนวปฏิบัติต่อไปนี้
 - + มีม่านและหลังคากันแดด
 - + ล้อมรั้วบริเวณที่สุบหรือและติดตั้งป้ายเตือนที่ทางออก "ห้ามสุบหรือนอกบริเวณ"

	คู่มือการจัดการความปลอดภัยสำหรับผู้รับเหมา	
	บทที่ 9	หน้า 8 จาก 33
แก้ไขครั้งที่ 15	กฎความปลอดภัยผู้รับเหมา	
14 June 2022	Printed copy is uncontrolled	

- Contractor Safety and Training Coordinator สื่อสารหน้าที่ความรับผิดชอบและขั้นตอนการรายงานการบาดเจ็บกับพนักงานผู้รับเหมาทุก 3 เดือน
- Site manager ต้องสื่อสารหน้าที่ความรับผิดชอบและขั้นตอนการรายงานการบาดเจ็บกับพนักงานผู้รับเหมาของตนเองเพื่อสนับสนุนให้รายงานการบาดเจ็บอย่างถูกต้องและทันทีทั้งนี้เมื่อได้รับการแจ้งเตือนจาก Contractor Safety and Training Coordinator

- เมื่อมีการบาดเจ็บกับพนักงานผู้รับเหมาต้องปฏิบัติตามนี้

1. ผู้บาดเจ็บแจ้ง Job leader หรือ Foreman
2. Foreman แจ้ง Supervisor และ Site manager ตามลำดับขั้น รวมทั้งแจ้งหัวหน้าผู้ควบคุมงานเอสซีทีที
3. Site manager รายงานการบาดเจ็บทุกกรณีกับ Buddy manager หรือ Contract owner ทันที และติดตามดูแลผู้บาดเจ็บที่ห้องพยาบาลและหรือโรงพยาบาล รวมทั้งแจ้งครอบครัวผู้บาดเจ็บ
4. Contract staff, Technician, First line supervisor ผู้ควบคุมงานของเอสซีที แจ้งเหตุการณ์บาดเจ็บกับเจ้าของพื้นที่ (Area owner) และผู้จัดการแผนก (Second line supervisor) ทันทีพร้อมทั้ง ติดตามดูแลผู้บาดเจ็บที่ห้องพยาบาลและหรือโรงพยาบาล
5. Shift manager ประสานการขอความช่วยเหลือจากห้องพยาบาลนำรถพยาบาลมาซึ่งที่เกิดเหตุและควบคุมการดูแลช่วยเหลือผู้บาดเจ็บ
6. การบาดเจ็บหรือเจ็บป่วยในโรงงานต้องได้รับการรักษาเบื้องต้นจากเจ้าหน้าที่พยาบาลของโรงงานทันที

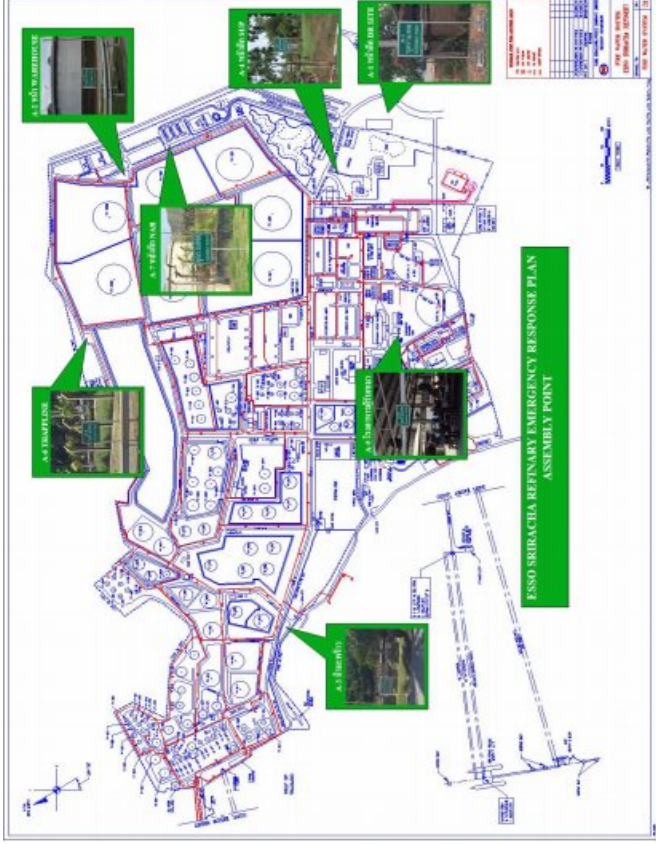
10 เหตุสูญเสียและเหตุเฉียดฉิว (Loss Incident (LI)/ Near Loss Incident (NLI))

การเรียนรู้จากการสอบสวนอุบัติเหตุและเหตุเฉียดฉิวที่เกิดขึ้น สามารถใช้ในการป้องกันเหตุการณ์ไม่ให้เกิดและมีความรุนแรงสูงขึ้น โรงกลั่นเอสซีทีทีสนับสนุนให้มีการรายงานอุบัติเหตุและเหตุเฉียดฉิวที่เกิดขึ้นเพื่อการเรียนรู้ดังกล่าว

- พนักงานผู้รับเหมาจะต้องแจ้งรายงานเหตุสูญเสียและเหตุเฉียดฉิวให้หัวหน้างาน และ ตัวแทนของโรงงานทราบทันที
- First Line Supervisor พิจารณารายงานเหตุสูญเสียและเหตุเฉียดฉิวมีคุณค่าต่อการสอบสวนหาสาเหตุเพื่อการเรียนรู้ และแบบฟอร์มรายงานอุบัติเหตุและเหตุเฉียดฉิวของผู้รับเหมาให้มีการสอบสวนโดยหัวหน้าของผู้รับเหมา และนำส่งให้ตัวแทนของโรงงานภายใน 7 วันหลังเกิดเหตุ
- ผู้รับเหมาจะต้องรายงานให้ตัวแทนของโรงงานทราบถึง เหตุการณ์ที่มีความเสียหายกับทรัพย์สินของโรงงานหรือของผู้รับเหมาเองแม้ว่าจะเป็นการเสียหายเล็กน้อย
- ผู้รับเหมาที่พบเห็นเหตุการณ์หรือสภาพการใด ๆ ที่ไม่ปกติ (Abnormal event) ให้แจ้งผู้ควบคุมงานของโรงงานทันทีทันที เพื่อการตรวจสอบและแก้ไขได้ทันทีก่อนที่จะก่อให้เกิดเหตุการณ์ร้ายแรง

	คู่มือการจัดการความปลอดภัยสำหรับผู้รับเหมา	
	บทที่ 9	หน้า 7 จาก 33
แก้ไขครั้งที่ 15	กฎความปลอดภัยผู้รับเหมา	
14 June 2022	Printed copy is uncontrolled	

- เมื่อสิ้นสุดสถานการณ์ไฟไหม้หรือแก๊สรั่วจะมีสัญญาณยาวหนึ่งครั้งและประกาศสิ้นสุดสถานการณ์ผู้รับเหมาที่มีความรับผิดชอบแจ้งให้พนักงานของตนทราบถึงตำแหน่งของจุดรวมพลต่างๆ ในเอสซีทีทีระบบใบอนุญาตจะสิ้นสุดทันทีเมื่อมีสัญญาณฉุกเฉินดังขึ้น ผู้รับเหมาต้องไม่ตอบสัญญาณจากพื้นที่ของโรงงานใหม่หลังจากประกาศสิ้นสุดสถานการณ์หากต้องการทำงานต่อ



9 การบาดเจ็บ

ผู้รับเหมาต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขเบื้องต้นที่เกิดขึ้นที่เกี่ยวกับพนักงานภายใต้ความรับผิดชอบของตนเอง สำหรับการบาดเจ็บร้ายแรงสามารถติดต่อห้องพยาบาลของโรงกลั่นที่โทรศัพท์หมายเลข 0331 4 2622 ระเือโทรศัพท์ สถานี และลักษณะที่เกิดบาดเจ็บ รถพยาบาลของโรงกลั่นไม่ให้นำส่งผู้บาดเจ็บไปโรงพยาบาล โดยโทรศัพท์หมายเลข 0331 4 2622 หรือ 0331 4 3333 ใน

สถานการณ์ที่พนักงานผู้รับเหมาต้องเข้าโรงพยาบาลหรือบาดเจ็บถึงขั้นชีวิตขณะทำงานในโรงงาน

- หัวหน้างานผู้รับเหมาจะต้องรายงานการบาดเจ็บทุกกรณีกับผู้ควบคุมงานของโรงงานผู้รับเหมาทันทีและรายงานเหตุการณ์ให้เจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องทราบตามความจำเป็น
- Site manager ต้องจัดทำรายงานการสอบสวนส่งให้ผู้ควบคุมงานของโรงกลั่น
- Site manager ต้องส่งเสริมและพิจารณาถึงโทษพนักงานผู้รับเหมาของตนเองหากพบว่ามีการบาดเจ็บที่ไม่ได้รายงาน

	คู่มือการจัดการความปลอดภัยสำหรับผู้รับเหมา		
	หน้า 10 จาก 33		
แก้ไขครั้งที่ 15	บทที่ 9		
14 June 2022	ความปลอดภัยสำหรับผู้รับเหมา		Printed copy is uncontrolled

14 อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล PPE

ประเภทและชนิดของงานดังต่อไปนี้ต้องจัดให้อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลที่ได้มาตรฐาน

(๑) งานเชื่อมหรือตัดชิ้นงานด้วยไฟฟ้า ก๊าซ หรือพลังงานอื่น ให้สวมถุงมือหนังหรือถุงมือผ้าการะบังหน้าลดแสงหรือแว่นตาลดแสง รองเท้านิรภัย และแผ่นปิดหน้าอกกันประกายไฟทั้งนี้ ต้องเป็นชนิดที่สามารปกป้องประกายไฟหรือความร้อนได้

(๒) งานฉาบ ฝน หรือเคมีกริลจะด้วยหินเฉีย ให้สวมแว่นตาชนิดใสหรือหน้ากากชนิดใส

ถุงมือผ้า และรองเท้านิรภัยหุ้มส้น

(๓) งานมาดิงโลหะ งานคึงไม้ งานใส่โลหะ งานใส่ไม้ หรืองานตัดโลหะ ให้สวมแว่นตา

ชนิดใสหรือหน้ากากชนิดใส ถุงมือผ้า และรองเท้านิรภัยหุ้มส้น

(๔) งานนี้โลหะ ให้สวมแว่นตาชนิดใสหรือหน้ากากชนิดใส ถุงมือผ้า และรองเท้านิรภัย

(๕) งานชุบโลหะ ให้สวมถุงมือยาง และรองเท้านิรภัยหุ้มส้น

(๖) งานพ่นสี ให้สวมที่กรองอากาศสำหรับใช้ครอบจมูกและปากกันสารเคมี ถุงมือผ้า

และรองเท้านิรภัยหุ้มส้น

(๗) งานยก ขนย้าย หรือติดตั้ง ให้สวมหมวกนิรภัย ถุงมือผ้า และรองเท้านิรภัย

(๘) งานควบคุมเครื่องจักร ให้สวมหมวกนิรภัยและรองเท้านิรภัยหุ้มส้น

(๙) งานนี้อื่น ให้สวมหมวกนิรภัย ถุงมือผ้า หรือถุงมือหนัง และรองเท้านิรภัย สำหรับกรณีมีอันตรายสูง มีอันตรายหรือมีอันตรายที่จะถูกจี้หรือแทงไปทั่วงานเมื่อพื้นดิน ให้สวมใส่เข็มขัดนิรภัยและสายช่วยชีวิตด้วย

(๑๐) งานหน่อน้ำ หม้อต้มที่ใช้น้ำมันหรือของเหลวเป็นสื่อทำความร้อน หรือภาชนะรับความดัน ให้สวมแว่นตาชนิดใสหรือหน้ากากชนิดใส ปลักลดเสียงหรือที่ครอบหูลดเสียงที่เหมาะสมกับสภาพงานพูดป้องกันความรบกวนหรืออุปกรณ์ป้องกันความรบกวน และรองเท้านิรภัยหุ้มส้น เว้นแต่กรณีที่เป็นหม้อต้มหรือภาชนะรับความดันตามข้อ ๙๓ ของกฎหมายอาจจัดให้มีอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลให้ถูกจ้างใช้งานตามความเหมาะสมกับลักษณะงานและอันตรายที่อาจเกิดขึ้นกับลูกจ้าง (กฎหมายการทำงานเกี่ยวกับเครื่องจักร บั๊นจั้น และหม้อน้ำ พ.ศ. ๒๕๖๔)

ผู้รับเหมาต้องให้อุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคลที่มีมาตรฐาน ม.อ.ก. ตามกฎหมายหรือเทียบเท่าและกฎความปลอดภัยที่ออกโดยระบุโดยผู้รับเหมาจะต้องมีอุปกรณ์ป้องกันดังกล่าวอยู่ในเคสติดที่หน้างานเพื่อให้มีให้พร้อมใช้ตลอดเวลา อุปกรณ์จะต้องได้รับการตรวจสอบเพื่อให้มั่นใจว่าอยู่ในสภาพที่ดี

14.1การป้องกันศีรษะ

ต้องสวมใส่หมวกนิรภัยตลอดเวลาที่อยู่ในรั้วโรงงานและท่าเทียบเรือ หมวกนิรภัยจะต้องเป็นพลาสติกที่ไม่นำไฟฟ้าและไม่อนุญาตให้ใช้หมวกโลหะ หมวกนิรภัยต้องเป็นชนิดที่มีมาตรฐานที่ได้รับภาชนะชนิดและอยู่ในสภาพที่ดี และต้องมีสายรัดคางไม่ได้สวมหมวกนิรภัย เมื่อ

1. อยู่บนถนน ยกเว้นบริเวณถนนที่ล้อมด้วยรั้ว
2. ในอาคาร และยานพาหนะ

	คู่มือการจัดการความปลอดภัยสำหรับผู้รับเหมา		
	หน้า 9 จาก 33		
แก้ไขครั้งที่ 15	บทที่ 9		
14 June 2022	ความปลอดภัยสำหรับผู้รับเหมา		Printed copy is uncontrolled

11 อุปกรณ์ของโรงงาน

11.1 ท่อไ้

ห้ามและต้องอุปกรณ์ของโรงงานเส้นเค็ดขาด โรงกลั่นเอาจากอนุญาตให้ผู้รับเหมาควบคุมอุปกรณ์ของโรงงานให้เป็นลายลักษณ์อักษรจากตัวแทนของโรงงาน

11.2 การติดตั้งและต่อเชื่อม (Tie-in)

ห้ามเปิดหรือต่ออุปกรณ์หรือท่อเข้ากับอุปกรณ์ของโรงงานโดยไม่ได้รับอนุญาต หากมีการต่อเชื่อมกับอุปกรณ์ของโรงงานตามที่ได้รับอนุมัติแล้ว ทั้งระบบจะถือว่าเป็นอุปกรณ์ของโรงงานและจะต้องได้รับการอนุมัติเช่นเดียวกับที่ผ่านมา

11.3 สาธารณูปโภค (Utilities)

ต้องได้รับอนุญาตจากตัวแทนของโรงงานก่อนการระบบสาธารณูปโภค น้ำ ไฟฟ้า ลม และน้ำดับเพลิง ทุกจุดต้องป้องกันโดย Check Valve ที่จุดต่อเข้ากับระบบ และหลังวาล์วตัวแรก

11.4 การรองรับ (Support)

ห้ามใช้ท่อ ท่อร้อยสายไฟ ราวกันตกหรืออุปกรณ์ของโรงงานเป็นที่ยึดรับน้ำหนัก บันไดหรือนั่งร้าน โดยไม่ได้รับอนุญาต

12 การใช้ระบบน้ำดับเพลิง

การมีน้ำดับเพลิงที่มีความดันเพียงพอเพียงพอพร้อมใช้งานอยู่เสมอ เป็นสิ่งจำเป็นสำหรับความปลอดภัยของบุคลากรและอุปกรณ์ผู้รับเหมาจะต้องปฏิบัติตามมาตรฐานความปลอดภัยต่อไปนี้ เพื่อให้ให้เกิดความมั่นใจในระบบป้องกันอัคคีภัย

- อุปกรณ์ดับเพลิงประจำประสงคได้ใช้ในการดับเพลิงเท่านั้น ห้ามใช้ในวัตถุประสงค์อื่น ยกเว้นเมื่อมีความจำเป็น
- เมื่อใช้น้ำดับเพลิงสำหรับจุดประสงคอื่นๆ ต้องได้รับอนุญาตจากตัวแทนของโรงงานและต้องฝึกอบรมการทำงาน
- ในการฝึกซ้อม ไม่ต้องขออนุญาตใช้น้ำดับเพลิง แต่ต้องแจ้งให้พนักงานโรงงานทราบโดยเร็วที่สุด
- ถ้าได้รับอนุญาตให้ใช้น้ำดับเพลิง ควรจะใช้เวลาที่ให้น้ำดับเพลิง ควรอดสายน้ำดับเพลิงออกมาเมื่อหมดเวลาที่กำหนด
- ถ้าใช้ระบบน้ำดับเพลิงเพื่อจุดประสงคอื่น จะต้องหยุดการใช้น้ำดับเพลิงโดยสมบูรณ์ตลอดเวลา ควรปิดวาล์วของจุดใช้น้ำดับเพลิงอย่าง

ซ้ำ ๆ เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดการปะทะหรือเพิ่มความดันในท่อน้ำดับเพลิงทันที

13 การแต่งกายของผู้รับเหมา

พนักงานผู้รับเหมาที่ทำงานในโรงงาน จะต้องแต่งกายตามมาตรฐานความปลอดภัยขั้นต้นดังนี้

- กางเกงขายาว
- แว่นตานิรภัย
- รองเท้านิรภัย
- หมวกนิรภัย
- เสื้อแขนยาว กางเกงยาวหรือชุดหมีที่ทากว้างไม่ติดไฟ (FRC) เช่น NOMEX-III (เฉพาะในพื้นที่ของส่วนปฏิบัติการเท่านั้น)
- ไม่สวมใส่เครื่องประดับที่อาจเกี่ยวโยงกับสิ่งแหล่ได้ได้ เช่นสวมสร้อยคออยู่อกเสื้อ เป็นต้น (กฎหมายการทำงานเกี่ยวกับเครื่องจักร บั๊นจั้น และหม้อน้ำ พ.ศ. ๒๕๖๔)

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

- งานเจียรหรือสกัด สวมแว่นกันแดด (Goggles) กันสารเคมี ในบางกรณีให้แว่นกันแดด (Goggles) ร่วมกับ หน้ากากกันใบไม้ (Face Shield)
- งานเชื่อมไฟฟ้า ใช้หมวกและหน้ากากเชื่อมที่มีเลนส์เชื่อมตามมาตรฐานงานเชื่อม
- งานเชื่อมแก๊สหรือตัดแก๊ส สวมแว่นกันแดด (Goggles) สำหรับงานเชื่อมที่มีเลนส์เชื่อมตามมาตรฐานงานเชื่อม
- ทำงานใกล้กับอนุภาคหลุดลอยหรือฝุ่น สวมแว่นกันแดด (Goggles)
- เปิดอุปกรณ์ที่อาจมีควัน (OPE) สวมแว่นกันแดด (Goggles) และ หน้ากากกันใบไม้ (Face Shield)

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

- 3. ในห้องทำงานหรือโรงเรือนของผู้รับเหมา
- 4. พนักงานหรือคนงานผู้รับเหมาที่ไถ่หยวกต้องสวมใส่ในหมวกนิรภัยเพื่อป้องกันอันตรายจากอุปกรณ์ที่มีการหมุน



14.2 การป้องกันเท้า

ต้องสวมใส่รองเท้านิรภัยที่ได้มาตรฐานในทุกสถานที่ของโรงงาน และใช้รองเท้าที่มิดชิดกับนิ้วเท้า เมื่อทำงานในโคลนที่มีน้ำลึกหรือที่อื่นของตะกอน

ไม่ต้องสวมรองเท้านิรภัย เมื่อ

- อยู่บนถนน ยกเว้นบริเวณถนนที่ลื่นด้วยไฟ
- ในอาคาร และยานพาหนะ
- ในห้องทำงานของผู้รับเหมา

14.3 การป้องกันใบไม้และดวงตา

ต้องสวมแว่นกันแดดหรืออุปกรณ์ป้องกันตาอื่น ๆ ตลอดเวลา เมื่ออยู่ในส่วนปฏิบัติงานและบริเวณที่มีการก่อสร้าง รวมถึงทำเทียบเรือหน้าดินและผลิตหินที่นั่น เพื่อป้องกันตาบาดเจ็บจากอนุภาคลอยมาก โหละ สนิม ฝุ่น น้ำมัน เคมี การฉีดพ่น เป็นต้น

ไม่ต้องสวมแว่นนิรภัย เมื่อ

- มีการระบุให้ใส่อุปกรณ์ป้องกันตาชนิดอื่นโดยหัวหน้างานหรือป้าย “สวม Goggle เมื่อทำงานเจียร” เป็นต้น
- ในอาคารหรือโรงเรือนของผู้รับเหมา อย่างไรก็ตามใส่แว่นนิรภัยในอาคาร ถ้างานต้องบำรุงรักษา
- ในยานพาหนะ
- อยู่บนถนน
- ขณะเดินทางระหว่างทำเรือ
- ขณะฝนตกหนักเมื่อแว่นตาเปียก

การป้องกันใบไม้และดวงตาสำหรับบางประเภท

- ทำงานกับสารเคมีที่กัดกร่อน สวมแว่นกันแดด (Goggles) กันสารเคมี ในบางกรณีให้แว่นกันแดด (Goggles) ร่วมกับหน้ากากกันใบไม้ (Face Shield)

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

6. ประดิษฐ์/ งานวัดเปรียบเทียบ
7. ทำงานกับชิ้นส่วนที่ต้องให้ปราศจากสิ่งแปลกปลอม
8. ทำงานกับอุปกรณ์วัดที่มีปุ่มหรือที่หมุนขนาดเล็ก
9. เช็ทหรือพิสูจน์อุปกรณ์ต่อสายไฟหรือวงจรควบคุม
10. ทดสอบ วิศวกรให้สาเหตุ งานตรวจสอบในบริเวณที่มีที่จำกัด
- บันทึก/ ติดตั้ง/ เอาออก ซอฟแวร์ในระบบที่ใช้คอมพิวเตอร์ เช่น PC PLC Controller

งาน MA

1. ประกอบบิล ลูกปืน และชิ้นส่วนขนาดเล็กของปั๊ม

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

14.4.4 ถูมือไฟฟ้าแรงสูงที่ผ่านการผลิต

ถูมือนี้อยู่ในอาคารสถานีไฟฟ้าย่อย ช่างไฟฟ้าต้องรู้เมื่อทำงานกับอุปกรณ์ที่มีไฟฟ้าแรงสูง

14.4.5 งานพิเศษ

มีบางสถานการณ์หรืองานที่เมื่อใช้เครื่องมือแล้วทำให้เกิดความเสียหายในการยึด/รับของ มีข้อควรระวังเพิ่มเติม
ผิดพลาดในการทำงาน หรือลดประสิทธิภาพสำหรับงานเหล่านี้ อาจจะใช้เครื่องมือถ้า ถ้าไม่สามารถใช้การป้องกันมือ
อย่างพอเพียง ตัวอย่าง เช่น ป้อนเครื่องมือบาดเจ็บจากวัตถุแหลม ของเหลวที่ร้อนจัด เป็นอันตราย Metal Trade

งาน Metal Trade

1. ชิ้นมือตัวเล็กๆ ด้วยมือ แพ็กกิ่งยาวใหม่ ใส่ปะเก็น
2. ทำงานกับเครื่องมือที่ไม่แหลมคม งานฉริยะ
3. บำรุงรักษาและซ่อมจักรเย็บผ้า
4. ติดตั้งแบบไม่ได้ระบุตัวเล็ก ๆ
5. ติดตั้งหรือถอนถอนโยนแก๊ว

งาน IE/A

1. ติดตั้งหรือถอดอุปกรณ์ไฟฟ้าหรืออิเล็กทรอนิกส์ ตู้ไฟฟ้า บอร์ดเชื่อมสายไฟ เช่น UPS MCC PLC ตัวสวิตช์
วาล์วควบคุม ทารานสมิเตอร์หรืออุปกรณ์วัดในสนาม ระบบตรวจคุณภาพ ไฟแสงสว่าง ระบบเตือนภัย
กรงอากาศ ปั๊มควบคุม/ ปั๊มกดในสนาม เป็นต้น
2. การต่อสายควบคุม หรือ งานเดินสายเคเบิล
3. งานทำความสะอาดอุปกรณ์ เช่น บัด – บาร์, UPS
4. ทดสอบ การวัดระดับหรือหาสาเหตุ งานตรวจสอบที่ติดตั้งการกรงป้องกันมือ
5. งานใส่กระเป๋ และงานเชื่อมความลับ/ อุณหภูมิ

งาน MA

1. งานติดตั้ง Alignment การประกอบปั๊มและการขันยึดขนาดเล็ก

งานที่ไม่ต้องใช้เครื่องมือ

การสวมถุงมือขณะทำงานเป็นสิ่งที่ได้รับการสนับสนุน แต่มีงานบางอย่างที่เกี่ยวข้องกับชิ้นส่วนขนาดเล็กที่อาจจะเกิดอุบัติเหตุได้
มือ ถ้างานนั้นไม่ทำให้เกิดความกังวลต่อความปลอดภัยของการป้องกันมือ ก็สามารถที่ทำงานโดยไม่ต้องการใส่ถุงมือ

งาน IE/A

1. ประกอบหรือ แฉงวงจรชิ้นส่วนไฟฟ้าอิเล็กทรอนิกส์ขนาดเล็ก
2. ใส่หรือถอดชิ้นส่วนขนาดเล็ก
3. หยิบจับชิ้นส่วนที่เล็กหรือเปราะบาง
4. จับต่อ สายไฟขนาดเล็ก
5. งานใช้มือในบริเวณที่มีที่จำกัด

	คู่มือการจัดการความปลอดภัยสำหรับผู้รับเหมา		
	หน้า 18 จาก 33		หน้า 17 จาก 33
	บทที่ 9		บทที่ 9
แก้ไขครั้งที่ 15	ความปลอดภัยสำหรับผู้รับเหมา		ความปลอดภัยสำหรับผู้รับเหมา
14 June 2022			Printed copy is uncontrolled



Ear Muff



Ear plug

14.6 เครื่องช่วยหายใจ

ผู้รับเหมาจะต้องใช้เครื่องกรองหายใจเมื่อเผชิญกับงานที่มีอันตราย ตามที่อธิบายข้างล่างนี้ ถึงแม้ว่าจะไม่ได้ทำงานโดยตรง

ฝุ่น - ใช้เครื่องกรองหายใจเมื่อมีฝุ่นละอองจำนวนมากในอากาศ ตัวอย่างของการปฏิบัติงานที่ต้องสวมเครื่องกรองหายใจคือ

ทำงานกับวัสดุเคมีที่มีผงเช่น ปูนขาว ไซตาแซด ดินใช้สำหรับกรอง สารเร่งปฏิกิริยา อนุวน และทรายในที่เกิดง แ่งงหรือใน

ที่ที่มีฝุ่นมาก หรือเมื่อใช้เครื่องตัด หรือการทำความสะอาดด้านนอกของเตาที่ซึ่งแรงหรือมีฝุ่นละอองมาก

ไอระเหยจากสารอินทรีย์ - เครื่องกรองหายใจชนิดนี้จะมีขนาดเล็ก ๆ บรรจุเคมีกันเล็ก ๆ ที่จะดูดเอาไอระเหยบางอย่างจาก

บรรยากาศ เพื่อว่าผู้สวมจะได้สูดอากาศบริสุทธิ์ มันสามารถป้องกันไอระเหยจากสารอินทรีย์ที่ไม่เข้มข้น เช่น ไอระเหย


จากอะซีโตน แอลกอฮอล์ เบนซีน และก๊าสซิไลน์ ทั้งนี้ไม่ควรใช้เครื่องจักรที่ซึ่งมีแก๊สหรือไอระเหยรั่วออกมาเป็นจำนวนมาก









ละอองสี - ต้องสวมเครื่องกรองหายใจทุกๆ ครั้งที่มีกาพ่นสี

คั่น - เครื่องกรองหายใจจะช่วยป้องกันคั่นตะกั่วและควันโลหะชนิดอื่นๆ ที่ไม่มีพิษร้ายแรงกว่าตะกั่วมากนัก

เมื่อปฏิบัติงานมีสภาวะการที่เกี่ยวข้องกับอากาศเป็นพิษหรือห็นมีดหยาใจไม่ออก ผู้รับเหมา/ หัวหน้างานต้องปรึกษากับที่

ปรึกษาความปลอดภัยของโรงงาน ผู้จะแนะนำชื่อควรระวังที่ต้องปฏิบัติ และถ้าจำเป็นประสานงานกับเจ้าของพื้นที่

	คู่มือการจัดการความปลอดภัยสำหรับผู้รับเหมา		
	หน้า 17 จาก 33		หน้า 17 จาก 33
	บทที่ 9		บทที่ 9
แก้ไขครั้งที่ 15	ความปลอดภัยสำหรับผู้รับเหมา		ความปลอดภัยสำหรับผู้รับเหมา
14 June 2022			Printed copy is uncontrolled

Task	Minimum Hand PPE*	Illustrative Examples (pictures are illustrative examples only)
General work activities when no other increased hazards are present, for example: • Turning Valves • Climbing ladders • Using hand tools	100% Leather or leather reinforced glove • Gloves should be 100% leather with no other type of material on the back of the hand • Gloves with cuffs are encouraged to protect wrists	
Working with sharp objects / materials, for example: • Blades / cutters • Sheet metal • Insulation cladding	Site approved cut-resistant gloves (e.g.: Kevlar, etc.) Kevlar Gloves	
Working with chemicals and / or hydrocarbons, for example: • Contact with chemicals or hydrocarbons • Hydro-blasting • Sampling • Draining • Vessel cleaning	Site-approved chemical-resistant gloves • Neoprene Gloves • Nitrile Gloves	
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: • Precision instrumentation work • Precision electrical work	Site-approved manual dexterity gloves (e.g.: Hy-flex special purpose gloves, etc.)	
Welding	Site-approved long cuff welder's gloves	

14.5 การป้องกันหู

โรงงานมีบางบริเวณที่ซึ่งเสียงดังอาจทำให้เกิดความล่าช้าและวอกแวก ซึ่งอาจเป็นผลให้เกิดอุบัติเหตุในบริเวณเหล่านี้จะมีป้ายระบุว่า "ต้องทำการป้องกันหู" และรวมถึงบริเวณที่มีเสียงดังจากงานก่อสร้าง อย่างเช่น เครื่องเชื่อม เครื่องบ่มไฟ เครื่องตกสะเก็ด เครื่องพ่นทราย เครื่องเจียร์ เป็นต้น ควรใช้เครื่องครอบหู ปัดอุดหูชนิดใช้ครั้งเดียวทิ้ง และอุปกรณ์ป้องกันอื่นๆ เมื่อทำงานในบริเวณที่มีเสียงดัง หรือปฏิบัติตามกับอุปกรณ์ที่มีเสียงดังเหล่านี้

<div> <div>  <div> <div>Sriracha Refinery</div> <div>คู่มือการจัดการความปลอดภัยสำหรับผู้รับเหมา</div> </div> </div> <div>  </div> </div>		หน้า 20 จาก 33	
		บทที่ 9	
แก้ไขครั้งที่ 15	กฎความปลอดภัยสำหรับผู้รับเหมา		
14 June 2022	Printed copy is uncontrolled		

16.2 ชนิดของงาน

16.2.1 งานธรรมดา (Cold Work) - ครอบคลุมถึงงานทั่ว ๆ ไปที่ไม่ทำให้เกิดความร้อนหรือประกายไฟ หรือการใช้เครื่องมือทำให้เกิดความร้อนหรือประกายไฟ แบบฟอร์มใบอนุญาตทำงานธรรมดาจะใช้กับงานประเภทนี้ซึ่งต้องใช้ความระมัดระวัง


16.2.2 งานที่มีความร้อนหรือประกายไฟ (Hot Work) - เป็นงานที่เกี่ยวข้องกับความร้อนหรือประกายไฟ ที่อาจจะเกิดจากงานเองหรือจากเครื่องมือที่ใช้ แบบฟอร์มใบอนุญาตทำงานนี้ต้องใช้ความระมัดระวังกับงานประเภทนี้

16.2.3 งานพิเศษ - จัดเป็นงานที่ต้องการผู้เชี่ยวชาญในการดำเนินการหรือลักษณะของงานนั้นมีความซับซ้อนและอาจมีผลกระทบต่อบุคคลภายนอกหรือสิ่งแวดล้อม จำเป็นต้องมีการเตรียมพิเศษตามแบบฟอร์มใบอนุญาตทำงานที่เกี่ยวข้องกับงานประเภทนั้น ๆ

16.2.4 งานแบบครอบคลุม (Blanket) - ครอบคลุมงานซึ่งทำในพื้นที่ห่างไกลจากหน่วยเคลื่อน หน้าที่ลำเลียงน้ำมันและบริเวณที่เก็บผลิตภัณฑ์น้ำมัน หรือพื้นที่ที่แยกขาดจากบริเวณที่กล่าว ผู้จัดการแผนกปฏิบัติการกลั่น/ ลำเลียงน้ำมันจะรับผิดชอบให้มั่นใจว่างานชนิดนี้ไม่มีผลกระทบต่อการปฏิบัติการ การตรวจน้ำมันก็ไม่สามารถทำเป็นประจำสำหรับงานครอบคลุมบริเวณกว้างนี้ แบบฟอร์มใบอนุญาตทำงานนี้ต้องใช้ความระมัดระวังใช้กับงานประเภทนี้

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 ใบอนุญาตทำงานเปิดอุปกรณ์กระบวนการเคลื่อน

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

14.7 การป้องกันร่างกาย

จะต้องมีการป้องกันร่างกายทั้งหมดโดยใช้ผ้าไม่ติดไฟ (เช่น NOMEX) เมื่อทำงานในส่วนปฏิบัติการ และต้องใส่ชุดป้องกันสารเคมีป้องกันร่างกายทั้งหมดเมื่อทำงานและเผชิญกับการกระเด็นของสารเคมี

14.8 เริ่มชุดช่วยชีวิต

จะต้องใส่เข็มขัดช่วยชีวิตทั้งตัวและสายยึดเมื่อทำงานสูงกว่า 2 เมตร ในบริเวณที่ไม่มีหากันซึ่งมีราวจับ เป็นต้น

14.9 เลือชุดูชีพ

จะต้องสวมเสื้อชูชีพที่ได้รับการอนุมัติสำหรับบุคคล ที่เดินทางโดยเรือหรือทำงานที่เทียบเรือน้ำมันดิบ/ ผลิตภัณฑ์น้ำมัน หรือบริเวณที่มีโอกาสตกลงไปในทะเล

14.10 อุปกรณ์ป้องกันความปลอดภัยพิเศษ

ผู้รับเหมาจะได้รับอนุญาตให้ใช้ สายอากาศหายใจ อุปกรณ์ตรวจจับไฟไหม้แบบพกพา ชุดป้องกันความร้อน หน้ากากคัง หน้ากากเต็มหน้า และ ชุดสำหรับหนีจากเพลิงไหม้ (ในบางกรณี) ผู้รับเหมาจะต้องรับผิดชอบอย่างเต็มที่เกี่ยวกับของเหล่านี้ ในกรณีที่เกิดความเสียหายหรือสูญเสีย

15 การอนุญาตให้เริ่มทำงาน

กฎทั่วไปของใบอนุญาตทำงาน

ผู้รับเหมาจะไม่เริ่มทำงานหรือเข้าไปในหน่วยปฏิบัติการ จนกระทั่งได้รับอนุญาตจากตัวแทนโรงกลั่นด้วยใบอนุญาตเฉพาะงาน ใบอนุญาตออกโดยเจ้าของพื้นที่ของโรงกลั่น ตัวแทนโรงกลั่นจะประสานงานกับเจ้าของพื้นที่ในการขออนุญาตล่วงหน้าว่าแผนกของการทำงานตามสัญญาจ้าง แต่หัวหน้าผู้รับเหมาที่ได้รับมอบอำนาจ ตัวอย่างเช่น ผู้ได้รับการยอมรับจากโรงกลั่นให้ทำการของอนุญาตทำงาน) จะเป็นผู้ออกจากเจ้าของพื้นที่โดยตรงในวันถัดไป หัวหน้างานผู้รับเหมาต้องรับผิดชอบต่อความปลอดภัยของงานที่อนุญาตตามที่จะระบุในใบอนุญาตทำงาน ผู้รับเหมาจะต้องไม่ทำงานนอกเหนือจากที่ได้รับอนุญาต เว้นไว้เสียแต่จะได้รับใบอนุญาตใหม่

ใบอนุญาตถูกกำหนดเฉพาะอุปกรณ์ที่ถูกต้องเท่านั้นแล้ว และระหว่างช่วงเวลาที่ออกให้ ยกเว้นถ้าสภาพความปลอดภัยเปลี่ยนแปลงไป ใบอนุญาตนั้นจะหมดอายุลงทันที

16 ใบอนุญาตทำงาน (ดูใน OMS 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

	คู่มือการจัดการความปลอดภัยสำหรับผู้รับเหมา	
	หน้า 22 จาก 33	
	บทที่ 9	
แก้ไขครั้งที่ 15	กฎความปลอดภัยสำหรับผู้รับเหมา	
14 June 2022	Printed copy is uncontrolled	

JLA จากการเคลื่อนย้ายถังคั่วและปฏิบัติงานอย่างเคร่งครัด (กฎหมายการทำงานเกี่ยวกับเครื่องจักร มั่นจัน และหมอน้ำ พ.ศ. ๒๕๖๔)

18.2 อุปกรณ์เครื่องเอปเปมา เครื่องมิโมละ เครื่องขัด เครื่องกัด เครื่องตัด เครื่องเล็ง เครื่องเจ เครื่องปั๊ม เครื่องฉนวน หรือเครื่องจักรอื่นที่อาจก่อให้เกิดอันตรายจากการใช้งานได้ จะต้องใช้ความเกี่ยวกับวิธีการทำงานกับเครื่องจักรนั้นดีได้บริเวณ Work shop ที่ถูกจ้างทำงาน (กฎหมายการทำงานเกี่ยวกับเครื่องจักร มั่นจัน และหมอน้ำ พ.ศ. ๒๕๖๔) เครื่องกลที่มีเสียงดังติดป้ายเตือนอันตรายให้ผู้ใช้งานต้องใส่หู เครื่องใช้ระบบพาทกทางต้องใส่ตัวแบบปล่อยหยุด

18.3ต้องจัดให้วิศวกรควบคุมดูแลการจัดตั้งเครื่องจักรที่ควบคุมโดยระบบอิเล็กทรอนิกส์หรือคอมพิวเตอร์ ในบริเวณพื้นที่ที่มีกะแะไฟฟ้าแรงดันสูงอาจมีผลทำให้การทำงานของเครื่องจักรผิดปกติและก่อให้เกิดอันตราย (กฎหมายการทำงานเกี่ยวกับเครื่องจักร มั่นจัน และหมอน้ำ พ.ศ. ๒๕๖๔)


18.4อุปกรณ์ที่หยาบ ถังทรายได้ความดันจะผ่านการทดสอบด้วยความดันภายใน 1 ปี จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันที่ได้รับ การอนุมัติสำหรับผู้พ้นหยาบ อุปกรณ์จะต้องเทียบเท่ากับชนิดของอากาศหายใจของ 3M หรือ Bullard อากาศที่ใส่หายใจ จะต้องผ่านก่อนที่จะจัดอะอมน้ำมัน เครื่องยนต์ที่ผลิตที่รับเครื่องอัดอากาศต้องอยู่ในสภาพดีและไม่มีควันดำ ท่อไอเสียจะต้องพุ่งไปทางใต้ลงของจุดจุดของเครื่องอัดอากาศ หัวพ่นทรายจะต้องติดตั้งด้วยตัวแบบปล่อยหยุด

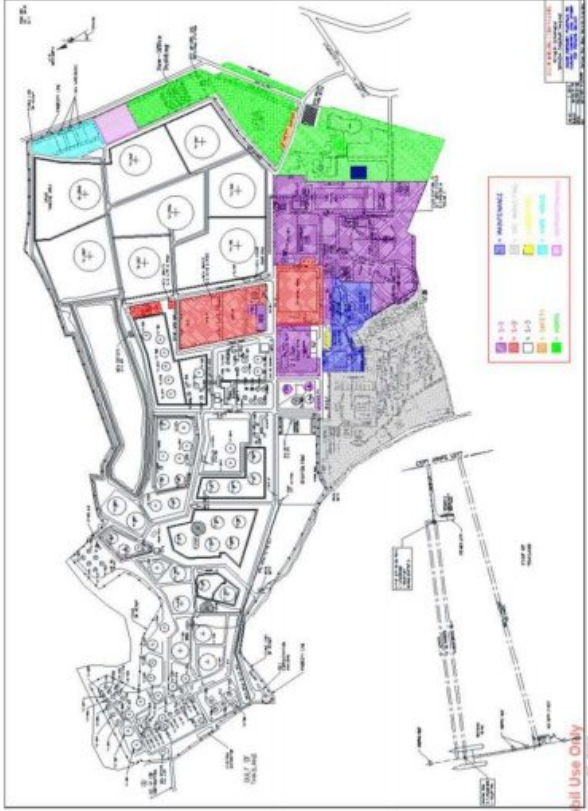
18.5อุปกรณ์เคลื่อนที่ Mobile equipment อุปกรณ์เคลื่อนที่ของผู้รับเหมา เช่น รถตม รถบรรทุก รถเครน เครื่องเชื่อม และ อุปกรณ์ลักษณะอื่นๆนั้นต้องดูแลให้อยู่ในสภาพที่ดี การตรวจสอบอุปกรณ์โดยที่ผู้รับเหมาต้องมีความปลอดภัยของผู้รับเหมา เพื่อให้มั่นใจว่าได้เป็นไปตามข้อกำหนดนี้ ถ้าจำเป็นต้องซ่อมหรือยานพาหนะไม่สามารถใช้งานได้ ผู้รับเหมาควรดำเนินการซ่อมที่จำเป็นทันที ผู้รับเหมาจะต้องกรายการตรวจเช็คอุปกรณ์เคลื่อนที่ที่จะนำเข้าไปในไซต์งาน ผู้รับเหมาจะต้องกรายการตรวจเช็คอุปกรณ์เคลื่อนที่ก่อนที่จะนำอุปกรณ์นั้นเข้ามาในโรงงาน เพื่อให้มั่นใจว่าสภาพที่จะทำงานได้อย่างปลอดภัย รายการตรวจเช็คที่กรอกเสร็จแล้วจะต้องได้รับการตรวจเช็คโดยตัวแทนโรงงานที่จะส่งไปให้หน่วยรักษาความปลอดภัย

18.6 การเก็บน้ำมันเชื้อเพลิง ผู้รับเหมาต้องเก็บน้ำมันเชื้อเพลิงที่ใช้งานสำหรับอุปกรณ์อยู่ในภาชนะที่ป้องกันไฟ และห่างอย่างน้อย 15 เมตรจากวัตถุที่ติดไฟได้และอาคารอื่นๆ สถานที่เก็บจะต้องมีกำแพงเชื่อมเพื่องพอดที่จะกักเก็บน้ำมันเชื้อเพลิงที่เก็บทั้งหมดได้ ต้องมีถังดับเพลิงในระยะ 15 เมตรจากสถานที่เก็บ ตำแหน่งของสถานที่เก็บน้ำมันเชื้อเพลิง ต้องได้รับการอนุมัติล่วงหน้าจากตัวแทนโรงงาน

18.7 วิศวกรที่เคลื่อนที่และวิทยุสื่อสาร อุปกรณ์สื่อสารหรือสิ่งที่เกี่ยวข้องกับอุปกรณ์สื่อสารควรอนุญาตโดยผู้จัดการส่วนของเจ้าของผู้รับเหมา อ้างถึง SHE Operating Manual Section 6 Security Guard, 6.7.3 การนำเครื่องวิทยุคมนาคม และ/หรือเครื่องมือสื่อสารอิเล็กทรอนิกส์เข้าโรงงาน

18.8 อุปกรณ์ป้องกันความปลอดภัยพิเศษ ผู้รับเหมาได้รับอนุญาตให้ใช้อุปกรณ์ป้องกันความปลอดภัย 6 ประเภทได้แก่ สายอากาศหายใจ ชุดออกซิเจนหายใจ เครื่องตรวจวัดก๊าซ ชุดป้องกันแก๊วร้อน หน้ากากป้องกันระบบทางเดินหายใจและชุดอุปกรณ์หนีภัย

	คู่มือการจัดการความปลอดภัยสำหรับผู้รับเหมา	
	หน้า 21 จาก 33	
	บทที่ 9	
แก้ไขครั้งที่ 15	กฎความปลอดภัยสำหรับผู้รับเหมา	
14 June 2022	Printed copy is uncontrolled	



17 ข้อจำกัดในการเข้าพื้นที่โรงงาน

17.1การเข้าบริเวณส่วนปฏิบัติการ


ไม่อนุญาตให้ยานพาหนะหรืออุปกรณ์เข้าไป หรือเดินเครื่องในพื้นที่ของหน่วยกลั่น/ ถึงกับน้ำมัน เป็นต้น โดยไม่มีใบอนุญาตนำยานพาหนะเข้า ยานพาหนะและอุปกรณ์ที่ต้องการใช้ในหน่วยกลั่นและบริเวณถังเก็บน้ำมัน ต้องได้รับใบอนุญาตนำยานพาหนะเข้าจากเจ้าของพื้นที่ บริเวณก่อสร้างบางที่อาจถูกกำหนดให้เป็นบริเวณที่เข้าได้โดยอิสระ ซึ่งไม่ต้องมีใบอนุญาต แต่จะต้องจัดดำเนินการโดยตัวแทนของโรงงาน

17.2 การเข้าอาคารของโรงงาน

พนักงานผู้รับเหมาไม่ได้รับอนุญาตให้เข้าห้องควบคุมปฏิบัติการ สถานีไฟฟ้าย่อย อาคารตรวจสอบคุณภาพน้ำมัน อาคารซ่อมบำรุง โรงเก็บพัสดุ หรืออาคารอื่นๆ นอกจากได้รับอนุญาตจากตัวแทนของโรงงาน

18 อุปกรณ์และเครื่องมือของผู้รับเหมา

18.1 อุปกรณ์และเครื่องมือทั่วไป ในการประกอบ การติดตั้ง การทดสอบ การใช้ การซ่อมแซม การบำรุงรักษา การตรวจสอบ การรื้อถอน หรือการเคลื่อนย้ายเครื่องจักร รถยก ลิฟต์ เครื่องจักรสำหรับใช้ในการยกคนทำงานที่สูงปฏิบัติงานคู่มือการใช้งานสำหรับผู้ผลิตหรือวิศวกรกำหนด โดยไม่ใช้งานเกินขีดจำกัดสำหรับการทำงาน การเคลื่อนย้ายเครื่องจักร รวมถึงต้องบำรุงรักษาและดูแลเครื่องมือป้องกันอันตรายจากเครื่องจักรให้อยู่ในสภาพที่สามารถป้องกันอันตรายได้ ในกรณีที่มีการเคลื่อนย้ายเครื่องจักรที่น้ำหนักตั้งแต่ ๑ ตันขึ้นไปเพื่อจากให้อีกอันตรายโดยสภาพของเครื่องจักร ต้องจัดให้มีแผนป้องกันอันตรายหรือ

 คู่มือการจัดการความปลอดภัยสำหรับผู้รับเหมา			
 แก้ไขครั้งที่ 15 14 June 2022	บทที่ 9		
	ความปลอดภัยสำหรับผู้รับเหมา		
	Printed copy is uncontrolled		

- เมื่อจอลายงานทะเบียนหรือพื้นที่เสี่ยง ต้องใส่ป้ายเตือนเพื่อป้องกันยานพาหนะไหล
- อย่างดใกล้กว่า 2 เมตร จากหัวต่อน้ำดับเพลิงหรือหัวต่อฉีดโฟม
- อย่างใกล้ชิดบริเวณถนน
- ถ้ายานพาหนะเสียและต้องจอดทิ้งไว้บนถนน ต้องวางเครื่องหมายในระยะที่พอเหมาะ ทั้งด้านหน้าและด้านหลังของยานพาหนะ เพื่อเตือนผู้อื่น และต้องแจ้งให้ตัวแทนของโรงกลั่นทราบทันที
- รายงานอุบัติเหตุเกี่ยวกับยานพาหนะในโรงกลั่นให้ตัวแทนโรงกลั่นทราบ ไม่่ว่าใครเป็นเจ้าของหรืออุบัติเหตุในปั๊มหรือเล็กแค่ไหน อย่าเลื่อนยานพาหนะจนกระทั่งได้รับอนุญาตจากตัวแทนโรงกลั่น
- พนักงานผู้รับเหมาจะได้รับแจ้งถึงทางที่ใช้เข้าหรือออกจากบริเวณที่ทำงาน ไม่อนุญาตให้พนักงานผู้รับเหมาไปบริเวณอื่นในโรงกลั่นนอกเหนือจากบริเวณที่กำหนด
- ใบอนุญาตรถ - ห้ามนำรถส่วนตัวเข้ามาในโรงกลั่นหรือจอดในที่จอดรถของพนักงาน
- การเติมน้ำมันอุปกรณ์ที่ขับเคลื่อนด้วยเครื่องยนต์จะต้องให้ทำการประเมินความเสี่ยงและมีมาตรการป้องกันไฟไหม้ได้แก่ มีถังดับเพลิง Standby มีผู้เฝ้าระวังความปลอดภัย มีการกำหนดจำนวนน้ำมันที่ได้ป้องกันการกลั่น เชื้อเพลิงควรเติมผ่านปั้มและสายท่อ เป็นต้น
- เมื่อรถบรรทุกที่ขับออกไปเกินกว่าด้านหลังของยานพาหนะ จะต้องถูกปลายให้เห็นชัดด้วยสีแดง ถ้าในเวลากลางคืนจะต้องมีคันเตือนด้านหลังยานพาหนะนั้นด้วย (กฎกระทรวงกำหนดสิ่งนำมันโดยถังขนส่งน้ำมันพ.ศ.๒๕๕๘)
- ห้ามเติมน้ำมันจากกรวยขนส่งน้ำมันไปยังในอุปกรณ์เครื่องจักรอากาศ หรือ เครื่องเคสิกระแสไฟฟ้าโดยตรง (ตามกฎหมาย)
- ผู้โดยสารจะต้องนั่งตลอดเวลาที่อยู่ในยานพาหนะ ยกเว้นแต่ผู้ที่ยานพาหนะนั้นมีวากันตกกันอยู่อย่างปลอดภัย
- ต้องไม่อยู่ในกระบะของยานพาหนะที่บรรทุกของหนักที่เลื่อนไปมาได้
- คนขับรถและผู้โดยสารทั้งหมดจะต้องคาดเข็มขัดนิรภัย (สำหรับผู้ที่นั่งอยู่ส่วนหน้ารถยกยกคันบรรทุก และแวน) ตลอดเวลา
- ขับรถช้าๆหรือหยุดเมื่อถึงทางแยกเพื่อไม่ให้ใจว่ไม่มียานพาหนะใดใช้เส้นทางร่วมอยู่
- ขับรถช้าๆเมื่อถึงทางแยกเพื่อสังเกตป้ายจราจรและปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด
- ยานพาหนะขนาดใหญ่ควรให้ทางยานพาหนะที่มีขนาดเล็กกว่า เพื่อความปลอดภัย
- หากพบการขับรถไม่ปลอดภัยซึ่งอาจก่อให้เกิดอันตราย ให้หยุดและเข้าไปแนะนำตัวเตือน โดยใช้ไฟส่องสว่างเพื่อเตือนและอธิบายให้ผู้อื่นสังเกตเห็นโอกาสเกิดขึ้นทันที
- การเคลื่อนย้ายของที่ย่อยแวนของผู้รับเหมาจะไม่ทำการเคลื่อนย้ายของที่ต้องแขวนกับอุปกรณ์ที่เคลื่อนที่ได้ โดยปราศจากอุปกรณ์เพื่อป้องกันรถยกหรือรถบรรทุกตกลงบนถนน ถ้าของตกจากอุปกรณ์ ผู้รับเหมาต้องเก็บออกให้ทันที ต้องไม่ยกของขึ้นท่อนหรืออุปกรณ์ของโรงกลั่นโดยไม่ได้รับอนุญาตจากเจ้าของพื้นที่ การบรรทุกของที่ยื่นยาว
- ต้องแขวนธงแดงบนของที่ยื่นยาวจากยานพาหนะด้านข้างตั้งแต่ 0.5 เมตร หรือด้านหลังตั้งแต่ 1 เมตร

20.2 การปิดถนน

ถนนหลายสายเคยเคยใช้สำหรับให้รถดับเพลิงผ่านเป็นหลัก ห้ามผู้รับเหมาจอดยานพาหนะหรืออุปกรณ์เคลื่อนที่ได้น

ลักษณะที่กีดขวางทางผ่านของรถดับเพลิง

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

19 สารอันตราย

19.1 วัตถุที่มีพิษ กัดกร่อน ละลาย หรือระเบิดได้
ห้ามไม่ให้วัตถุที่มีพิษ กัดกร่อน ระเบิดได้ ละลาย หรืออันตรายอื่น ๆ เข้าไปในโรงกลั่น ถ้าจำเป็นผู้รับเหมาต้องยื่นข้อมูลให้ตัวแทนโรงกลั่นที่บอกถึงวัตถุอันตรายและความปลอดภัยอย่างไร

19.2 สารเคมี

ภาษาบรรพบุรุษเคมีต้องมีความคิด ก่อนนำสารเคมีเข้าโรงกลั่นจะต้องมอบเอกสารข้อมูลความปลอดภัย MSDS ของวัสดุให้กับตัวแทนของโรงกลั่น ผู้รับเหมาที่มีความรับผิดชอบที่จะนำกาขนะเปล้าของสารเคมีนี้เข้าเข้ามาออกจากโรงกลั่นและทำความเข้าใจสถานะก่อนที่จะทิ้ง

19.3 การทิ้งวัสดุเหลือใช้

วัสดุเหลือใช้ของผู้รับเหมา ต้องทิ้งอย่างเหมาะสม ตามที่อนุมัติโดยตัวแทนของโรงกลั่น

19.4 วัสดุที่มีแอลกอฮอล์

ไม่อนุญาตให้วิศวกรที่มีสารแอลกอฮอล์เข้มข้นในโรงกลั่น ทั้งรวมถึงประเทกันที่มีแอลกอฮอล์บรรจุอยู่ ยกเว้นได้รับการอนุมัติจากคณะกรรมการปฏิบัติการปลอดภัยของโรงกลั่น (SOC)

20 กฎจราจร

ผู้รับเหมาต้องปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด เพื่อทำให้โรงกลั่นเป็นที่พักผ่อนภัยสำหรับคนเดินเท้าและผู้รับยานพาหนะและเพื่อป้องกันทรัพย์สินของบริษัท และของผู้รับเหมา

20.1 กฎจราจรทั่วไป

- อนุญาตให้ผู้ที่ใช้รถจักรยานยนต์เท่านั้นที่สามารถขับยานพาหนะที่ขับเคลื่อนด้วยเครื่องยนต์ในโรงกลั่น ผู้ขับขี่จะต้องมีใบขับขี่ที่ยังไม่หมดอายุ
- พนักงานผู้รับเหมาต้องไม่นั่งในยานพาหนะของโรงกลั่น ยกเว้นจะได้รับอนุญาตจากตัวแทนของโรงกลั่น
- ห้ามสูบบุหรี่ในยานพาหนะที่ยานพาหนะอยู่ในโรงกลั่น
- ผู้รับเหมาต้องเชื่อฟังจราจรทั้งหมดและจำกัดความเร็ว
- ต้องไม่ขับยานพาหนะเข้าไปในหน่วยกลั่นหรือภายในเครื่องของถังเก็บน้ำมัน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากพนักงานประจำหน่วย (ต้องใช้ใบใบอนุญาตนำยานพาหนะเข้า)
- ยานพาหนะจะต้องอยู่ในสภาพดีและปลอดภัย อุปกรณ์ความปลอดภัยทุกอย่างต้องใช้งานได้
- ไม่อนุญาตให้พนักงานนำของยานพาหนะเกิน 3 คน
- ผู้โดยสารต้องไม่ขึ้นหรือลงจากยานพาหนะขณะที่ยังไม่หยุดนิ่ง และต้องนั่งลงให้เรียบร้อยในยานพาหนะระหว่างเดินทาง
- ต้องปฏิบัติตามกฎหมายจราจรไทยอย่างเคร่งครัด
- จอดยานพาหนะในที่ที่กำหนดให้จอดเท่านั้น ต้องไม่ขวางทางรถพยาบาล รถหรืออุปกรณ์ดับเพลิง หรือประตูทางเข้าออกเมื่อจอดยานพาหนะ ผู้ขับขี่ต้องหยุดเครื่อง ขยับเกียร์ไปอยู่ในตำแหน่งที่เกนจรม และดับเบรคมือก่อนที่จะลงจากยานพาหนะ

	คู่มือการจัดการความปลอดภัยสำหรับผู้รับเหมา		
แก้ไขครั้งที่ 15 14 June 2022	บทที่ 9		หน้า 26 จาก 33
	กฎความปลอดภัยผู้รับเหมา		บทที่ 9
			Printed copy is uncontrolled

22.2 เครื่องยนต์ลากจูง

เครื่องยนต์แบบเคลื่อนย้ายได้ เช่น เครื่องขุดลม เครื่องปั่นไฟ เครื่องเชื่อม ต้องอยู่ในสภาพที่ดี ไม่มีน้ำมันหยด ไม่มีควันดำ จอดให้ทิศทางของท่อไอเสียพ้นออกจากบริเวณที่มีคนทำงาน อย่างน้อยต้องมีหม้อแปลงหนึ่งลูกที่อุปกรณ์นั้น

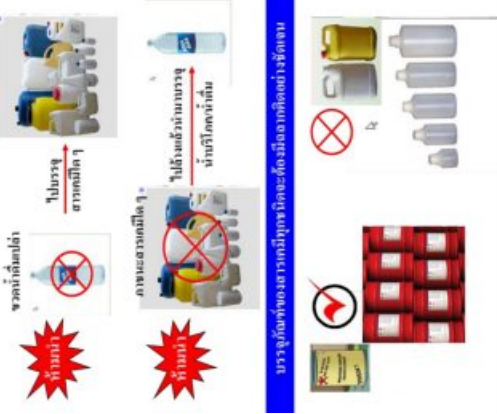
22.3 ที่ป้องกันเครื่องจักร

ชิ้นส่วนเคลื่อนที่ได้ เช่น สายพาน จะต้อง Guard ป้องกันเพื่อไม่ให้คนได้รับบาดเจ็บจากชิ้นส่วนที่หมุนได้

22.4 อาคารชั่วคราว Portable building

การวางหรือติดตั้งอาคารชั่วคราวภายในโรงงานต้องได้รับการอนุมัติจากผู้ควบคุมงานของทางโรงงานล่วงหน้าจึงจะสามารถวางได้

22.5 การใช้ขวดน้ำดื่มในพื้นที่บริเวณการกลั่น



22.6 ข้อปฏิบัติการทำงานที่เกี่ยวข้องกับค้ายัน (กฎหมายไทย 2564)

ค้ายัน หมายความว่า โครงสร้างที่รองรับ ยึดโยง หรือเสริมความแข็งแรง ของโครงสร้างสิ่งก่อสร้าง นั้นฐาน แบบหล่อคอนกรีต หรือเครื่องจักรและอุปกรณ์ในระหว่างการสร้าง การติดตั้ง หรือการซ่อมบำรุง

22.6.1 ในการสร้าง ประกอบ หรือติดตั้ง ค้ายัน นายจ้างต้องจัดให้มีการคำนวณ ออกแบบและควบคุมโดยวิศวกร

และต้องมีเอกสารแสดงกำลังวัสดุประกอบตามที่กฎหมายกำหนดด้วย

22.6.2 ต้องจัดให้มีข้อบังคับและขั้นตอนการปฏิบัติงานเพื่อความปลอดภัย ในการทำงานกับค้ายันรวมทั้งต้องอบรม หรือชี้แจงให้ลูกจ้างทราบก่อนเริ่มปฏิบัติงาน และควบคุมดูแลให้ลูกจ้างปฏิบัติงานอย่างเคร่งครัด และต้องมีสำเนาเอกสารดังกล่าวไว้ให้พนักงานตรวจความปลอดภัยตรวจสอบได้

	คู่มือการจัดการความปลอดภัยสำหรับผู้รับเหมา		
แก้ไขครั้งที่ 15 14 June 2022	บทที่ 9		หน้า 25 จาก 33
	กฎความปลอดภัยผู้รับเหมา		บทที่ 9
			Printed copy is uncontrolled

20.3 รถจักรยานยนต์

ไม่อนุญาตให้นำรถจักรยานยนต์หรือสกู๊ตเตอร์เข้าไปในโรงงาน

21 ข้อควรระวังอัคคีภัยในสถานที่ทำงาน

21.1 อาคาร

- การติดตั้งหรือวางอาคารใด ๆ ต้องได้รับการอนุมัติจากหัวหน้าของโรงงานก่อน
- ผู้บริหารของผู้รับเหมาจะต้องคำนึงถึงความปลอดภัยของผู้ใช้อาคารทุกประเภท (ชั่วคราวและถาวร)
- ระยะห่างระหว่างอาคารอย่างน้อยต้อง 4 เมตร เว้นแต่ได้รับอนุญาตเป็นอย่างอื่น และพื้นที่นี้ต้องดูแลให้โล่งและไม่ใช้เป็นที่พักของ ถ้ามีพื้นที่ว่างสูงจะต้องปิดมิดชิดเพื่อป้องกันไม่ให้เป็นที่สะสมขยะ
- เครื่องใช้ที่ทำความร้อน ต้องอยู่ในที่ที่ไม่ก่อให้เกิดอันตรายจากอัคคีภัยและยึดติดตั้งให้อยู่กับที่ ต้องติดตั้งการกันเพื่อป้องกันการวางวัสดุที่ติดไฟ (เช่น เสื้อผ้า) บนเครื่องใช้ทำความร้อน
- อาคารทุกหลังจะต้องติดตั้งหม้อดับเพลิงชนิดที่ได้รับการอนุมัติอย่างพอเพียง และอยู่ในตำแหน่งที่เหมาะสมทั่วสถานที่ หลังจากติดตั้งต้องดูแลอุปกรณ์นี้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานอย่างมีประสิทธิภาพ
- ภาชนะสำหรับทิ้งขยะ กระดาษ ต้องทำด้วยโลหะหรือวัสดุที่ไม่ติดไฟและเก็บที่ความสะดวกสะอาดทุกวัน
- ผู้รับเหมาต้องจัดให้พนักงานในทำการอย่างน้อย 2 คน มีความรู้ในการใช้อุปกรณ์ดับเพลิง

21.2 การป้องกันอัคคีภัย

ผู้รับเหมาต้องแน่ใจว่า ผู้ที่อยู่ในที่ทำการทุกคนปฏิบัติตามกฎการป้องกันอัคคีภัยดังต่อไปนี้

- ต้องปิดไฟฟ้าทุกจุดหลังเลิกงาน ยกเว้นแต่ตัวยังมีคนอยู่
- ทั้งของในที่เปียกหรือที่อื่น ลงในถังที่ได้อบรมผู้ดูแล ซึ่งควรอยู่นอกอาคาร

21.3 อุปกรณ์



เพื่อประโยชน์ในการป้องกันอัคคีภัย ห้ามนำอุปกรณ์ดังต่อไปนี้เข้ามาในโรงงานหรือในอาคาร

- เครื่องทำความร้อนด้วยไฟฟ้า ชนิดที่มีแรงให้ความร้อนเปิด
- เครื่องทำความร้อนที่ใช้แก๊ส
- ห้ามใช้เตาแก๊สในการทำอาหาร เป็นต้น โดยไม่ได้รับการอนุมัติจากผู้จัดการแผนก (Section Manager) ของโรงงาน
- การติดตั้งจะต้องเป็นไปตามคำแนะนำของที่ปรึกษาความปลอดภัยของโรงงาน
- เครื่องใช้ที่ทำความร้อนทุกชนิดต้องได้รับการอนุมัติจากหัวหน้างานอลิซ FLS และแจ้งผู้จัดการแผนก (Section Manager) ผู้รับเหมาต้องแจ้งให้ได้รับติดขอบพื้นที่ที่ดูแลว่า ข้อควรระวังในการป้องกันอัคคีภัยได้รับการปฏิบัติเพื่อลดความเสี่ยงจากอัคคีภัย

22 ข้อกำหนดความปลอดภัยต่าง ๆ

22.1 Tank Dike

ผู้รับเหมาต้องได้รับอนุญาตก่อนการเปิด Tank dike ชั่วคราวและต้องปิด Tank dike ก่อนที่จะเลิกงานทุกวัน

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

- การกำจัดขยะของเสีย (Waste Disposal Procedure)
- 3) ผ่านการตรวจแอลกอฮอล์ และสารเสพติดเบื้องต้น (Pre-enroll Test) สำหรับตำแหน่งงานเฉพาะที่ได้กำหนดไว้
 - 4) ผ่านการประเมินตามกฎหมาย พรบ. ความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2554

26 การใช้จักรยาน

- จำกัดจำนวนกิจกรรมสำหรับผู้รับเหมาใหม่เฉพาะ Site Manager, Foreman และ Safety Office สำหรับตำแหน่ง

อันดับ ๕ ได้รับอนุญาตจากผู้จัดการแผนระดับ Second line supervisor ของโรงกลั่น กอน

- จักยานทุกคนในโรงกลั่นฯ ต้องลงทะเบียน และมีชื่อผู้ขับฯ เพื่อสำหรับจักยานแต่ละคัน
- ก่อนการแจ้งงานจักยาน ผู้รับเหมาต้องขอ Request โดยกรอกฟอร์มตามที่เป็นในเอกสารนี้ เมื่อได้รับอนุมัติจาก buddy manager หรือ contract owner แล้ว, ให้ส่งให้ Maintenance Contact Point เพื่อรวบรวมและลงทะเบียน ชื่อผู้ขับฯและจำนวน ก่อนการใช้งาน
- ต้องทำการตรวจสอบจักยานทุกๆ 90 วันและติด tag ให้ถูกต้อง ถึงจะสามารถ ใช้งานได้ต่อไป
- จักยานใหม่ที่จะนำมาใช้ในโรงกลั่นฯ ให้ยังอิงตามรุ่น, ยี่ห้อ จักยานที่เป็นไปตามมาตรฐานของโรงกลั่นฯ และมีอายุไม่เกิน 5 ปี นับจากวันเริ่มใช้งานของจักยานคันดังกล่าว

วันเริ่มใช้งานของจักรยานครั้งแรก

- คำแนะนำการให้จักษุยานอย่างปลอดภัย และบทลงโทษสำหรับการฝ่าฝืนการใช้น้ำมันอย่างปลอดภัย ให้อ้างอิง ETL Safety Program ที่ผู้กำหนดโดย ETL SHE Committee

ใบตรวจสอบบรรจุข้าราชการและมาตฐานการอนุมัติ



ข้อกำหนดการเข้าถึงยานสำหรับผู้พิการ





Bicycle Program Requirement for Cont

ไปขออนุญาตใช้จักรยาน

Bicycle Request
form.xls

27 Fire Retardant Clothing (NOMEX) เสื้อผ้าไม่ติดไฟสำหรับผู้รับเหมา

- ผู้รับเหมาสามารถจ่ายค่าจ้างไป “เดี๋ยวนี้” ก็ได้ แต่ต้องให้ประกัน^๑ เป็นชดเชยก่อน
- สื่ออะไรก็ตามแต่บริษัทผู้รับเหมาจะได้บอก, บริษัทผู้

 Sriracha Refinery	คู่มือการจัดการความปลอดภัยสำหรับผู้รับเหมา		
	บทที่ 9	หน้า 27 จาก 33	
	15	บทที่ 9	
14 June 2022	กฎความปลอดภัยสำหรับผู้รับเหมา		Printed copy is uncontrolled

- 22.6.3** ต้องจัดให้มีการตรวจสอบส่วนประกอบของรถยนต์ยานพาหนะก่อนการใช้งานและระหว่างใช้
งาน หากพบว่าไม่มั่นคงแข็งแรงและปลอดภัย ให้นายจ้าง ดำเนินการซ่อมแซมหรือปรับปรุงส่วนประกอบของ
รถยนต์และที่จากรถยนต์นั้นให้นมั่นคงแข็งแรงและปลอดภัยอยู่เสมอ
- 22.6.4** ในกรณีที่ได้ยินรอนรับการทดสอบวิธี อุปกรณ์ เครื่องจักร หรือเครื่องใช้อื่นใดมีลักษณะด้อยกัน
นายจ้างต้อง ควบคุมดูแลมิให้นับดุลสิ่งไม่เกี่ยวข้องเข้าป้อนใน หรือเก็บวัตถุนั้น เว้นแต่กรณีการ
ทำงานที่มีความจำเป็นและเฉพาะผู้คนที่เกี่ยวข้องเท่านั้น

- ## 22.7 การขึ้น/ลงรถบรรทุก

บริษัทผู้รับเหมารับจ้างต้องจ่ายค่าจ้างแก่ลูกจ้างโดยปกติแล้ว บริษัทผู้รับเหมารับจ้างจะจ่ายเงินค่าจ้างให้แก่ลูกจ้างตามจำนวนชั่วโมงที่ลูกจ้างทำงาน โดยปกติแล้วบริษัทผู้รับเหมารับจ้างจะจ่ายเงินค่าจ้างให้แก่ลูกจ้างตามจำนวนชั่วโมงที่ลูกจ้างทำงาน

- 22.7.1 ห้ามพนักงานรับเหมาลงรถบรรทุกทุกชนิดทางด่วน ให้ขึ้นลงด้านท้ายรถเท่านั้น
- 22.7.2 การขึ้นหรือลงรถบรรทุกต้องรอให้รถหยุดนิ่งเสียก่อน ห้ามขึ้นหรือลงขณะที่รถเคลื่อนที่
- 22.8 การใช้โทรศัพท์มือถือขณะขับรถ

- 22.8.1 ห้ามใช้โทรศัพท์มือถือในขณะที่ขับรถทางไกลในช่องทาง, บีคัพ, รอบรถทุก, เทลเลอร์, ฟอรัลลิฟ, รถเครน ฯลฯ)

- ### 22.8.2 ห้ามใช้โทรศัพท์มือถือของประชาชน ในขณะขับรถไม่ว่าที่ใด

- 22.8.3 การให้โทรศัพท์มือถือเป็นส่วนตัวในขณะที่ยังมีบทบาทปฏิบัติงานในฐานะผู้บริหาร (เช่น พนักงานขายของบริษัทฯ ที่กำลังเปิดไอดีหน้าให้บริษัทของเขา) ก็เป็นเรื่องต้องห้ามเด็ดขาด

- 23 คมคือการปฏิบัติและวิธีการซ่อมบำรุง Maintenance Practise and Procedure (MPP)

MPP คือ คู่มือการปฏิบัติงานและวิธีการซ่อมบำรุงเพื่อให้เป็นแนวทางการปฏิบัติงานให้ปลอดภัย ถูกต้องและมีประสิทธิภาพ รายละเอียดของ MPP สามารถหาได้จากระบบ Vault ของโรงงานหรือติดต่อตัวแทนของโรงงาน

- 24 การตัดคะแนน (เพิ่มเติม)

ผู้รับเหมาทำใบเสนอราคาของออกโรงกลั่นฯ (Material Gate Pass) สูญหาย หรือมีน้ำของกลับทันตามที่จะป้อนในใบออกใบขาดถูกหัก
คะแนน 30 คะแนน ต่ำใบเสนอราคา

- 25 ข้อกำหนดของฉบับใหม่ที่ทำงานในโรงกลั่น

ผู้รับเหมาจะสามารถเข้ามาปฏิบัติงานในโรงกลั่นได้ ต้องผ่านการอบรมและทดสอบดังต่อไปนี้

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

พิมพ์ครั้งที่ ๒๕๖๖

	คู่มือการจัดการความปลอดภัยสำหรับผู้รับเหมา	
	หน้า 30 จาก 33	
แก้ไขครั้งที่ 15	บทที่ 9	
14 June 2022	ความปลอดภัยสำหรับผู้รับเหมา Printed copy is uncontrolled	

28.2.4 ตรวจสอบให้แน่ใจว่าการดำเนินการตามแผนปฏิบัติการ SHE ประสบความสำเร็จในขั้นตอนการวางแผนงานและการปฏิบัติ

28.2.5 มีส่วนร่วมและแสดงความเป็นผู้มีผู้นำในการดำเนินโครงการ SHE อย่างมีประสิทธิภาพ

28.2.6 เพื่อให้แน่ใจว่าผู้รับเหมาหลัก / ผู้รับเหมารายย่อยมีส่วนร่วมในการปฏิบัติตามโครงการ SHE ไปรกรม

28.2.7 เพื่อให้แน่ใจว่า JLA ได้รับการพัฒนา สื่อสาร และปฏิบัติตามในกระบวนการดำเนินงานภาคสนาม

28.2.8 ปฏิบัติตามข้อกำหนดใบอนุญาตทำงานของ ExxonMobil รวมถึงบทบาทและความรับผิดชอบของผู้ขอใบอนุญาต

28.2.9 จูงใจให้คนงานรายงานการกระทำที่ไม่ปลอดภัยและการกระทำที่ไม่ปลอดภัยทั้งหมดเพื่อป้องกันอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นและทำให้โครงการเป็นงานที่ปลอดภัยสำหรับทุกคนในการทำงาน

28.2.10 กระตุ้นให้คนงานรายงานสภาพที่ไม่ปลอดภัยและการกระทำที่ไม่ปลอดภัยทั้งหมดเพื่อป้องกันอุบัติเหตุที่จะเกิดขึ้นเพื่อให้อิเลณที่ทำงาน ปลอดภัยสำหรับทุกคนในการทำงาน

28.2.11 การไม่ละเลยการกระทำสิ่งที่ไม่ถูกต้องและมีส่วนร่วมใน EM HES / BBSO

28.3 Safety Officer เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน

28.3.1 เข้าร่วมกิจกรรมด้านความปลอดภัยของ ESSO

28.3.2 ให้คำแนะนำเกี่ยวกับจุดป้องกัน อุปกรณ์ความปลอดภัย และอุปกรณ์ใหม่ที่มีมาใช้

28.3.3 ให้คำแนะนำเกี่ยวกับอันตรายที่อาจเกิดขึ้นจากงานและแนะนำข้อควรระวัง

28.3.4 ให้คำแนะนำเกี่ยวกับข้อกำหนดทางกฎหมายและสัญญาที่มีผลต่อความปลอดภัยและสุขภาพของพนักงาน

28.3.5 ช่วยในการสอบสวนอุบัติเหตุและแนะนำวิธีป้องกันไม่ให้เกิดซ้ำ

28.3.6 นำใบแจก 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 ประสานงานและตรวจสอบให้แน่ใจโครงการ Tumaround 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

	คู่มือการจัดการความปลอดภัยสำหรับผู้รับเหมา	
	หน้า 29 จาก 33	
แก้ไขครั้งที่ 15	บทที่ 9	
14 June 2022	ความปลอดภัยสำหรับผู้รับเหมา Printed copy is uncontrolled	

- ผู้รับเหมาต้องจัดชุดทำงานในเมกซ์ให้แกพนักงานที่อยู่ประจำ ในพื้นที่กำหนด รวมทั้ง แม่บ้านประจำ RIB, ประจำ Lab, ประจำ ประจำ B13 ด้วย สำหรับการเข้าไปในบริเวณที่กำหนด เป็นเวลาสั้นๆชั่วคราว อาจจะสิ้นสุดทำงาน “ในเมกซ์” จากบริษัทของผู้รับเหมาเองมาใช้ก็ได้

- ผู้รับเหมาที่มิประสงค์จะไปบริเวณที่กำหนดจาก Warehouse ให้มีชุดทำงาน “ในเมกซ์” จากทาง Warehouse เอง

- ผู้รับเหมาที่ทำงานนอกพื้นที่ และไม่มีโอกาสเข้าไปในพื้นที่ที่กำหนด เช่น ติดอยู่ทำส่วนที่ออฟฟิศ 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 เพื่อให้แน่ใจว่ามีกานำไปรกรม SHE ไปใช้และทบทวนเพื่อปรับปรุงหากจำเป็น

28.1.6 เพื่อแสดงให้เห็นถึงความมุ่งมั่นของฝ่ายบริหารโดยการเข้าร่วมในกิจกรรมของ 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 ตรวจสอบและรายงานเหตุร้ายฉับฉิวและอุบัติเหตุทั้งหมดภายในไซต์

28.1.11 มีส่วนร่วมในการเดินตรวจสอบความปลอดภัยร่วมกัน

28.2 Site Engineer / Planner

28.2.1 ทำความเข้าใจและปฏิบัติตามระบบการจัดการของ SHE และข้อกำหนด SHE ของโครงการเพื่อให้แน่ใจว่ามีการปฏิบัติตามขั้นตอนการปฏิบัติงาน

28.2.2 จัดระเบียบสถานที่เพื่อให้พนักงานได้เข้ามาตรวจสอบที่กำหนดโดยชุดความเสี่ยงต่อบุคคล อุปกรณ์และสิ่งแวดล้อม

28.2.3 ประสานงานกับ Exxonmobil และผู้รับเหมาอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินงานซ่อมบำรุงใหญ่หรืออื่นๆ

 Sriracha Refinery		คู่มือการจัดการความปลอดภัยสำหรับผู้รับเหมา		
		บทที่ 9 กฎความปลอดภัยสำหรับผู้รับเหมา		หน้า 32 จาก 33
แก้ไขครั้งที่ 15				บทที่ 9
14 June 2022				Printed copy is uncontrolled

เกณฑ์สำหรับการใช้ใบแดงและใบเหลืองกับพนักงานได้รับการรับรองโดยผู้รับเหมา EM ทั้งหมดและจะต้องดำเนินการดังต่อไปนี้

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

- บทลงโทษสำหรับผู้รับใบแดงจะครอบคลุมระยะเวลา 1 ปี
- หากบุคคลได้รับใบแดง 2 ใบบุคคลนั้นจะถูกห้ามเข้าโรงงานอย่างถาวร
- อย่างไรก็ตามบุคคลจะถูกห้ามเข้าโรงงานอย่างถาวรจากใบแดงหากพนักงานการละเมิดอยู่ได้ทั้งหมดในด้านล่างเหล่านี้

+ การละเมิดกฎที่สำคัญด้านความปลอดภัยขั้นพื้นฐานของ EM อย่างจริงจัง

+ การละเมิดนโยบาย / การกระทำผิดทางอาญาในสถานที่ของบริษัท

- การพนัน
- การทะเลาะวิวาท
- ไม่ปฏิบัติตามนโยบาย A&D
- การเข้าไปในพื้นที่ควบคุมที่ไม่ได้รับอนุญาต

เกณฑ์การให้ใบแดง



- การไม่ปฏิบัติตามใบอนุญาตทำงาน
- ทำงานโดยไม่ได้รับอนุญาตหรือทำงานมากกว่าขอบเขตที่ได้รับอนุมัติ
- จงใจไม่ใช้ PPE
- การปรับเปลี่ยนรั้วโดยไม่ได้รับอนุญาต
- ไม่ปฏิบัติตามข้อกำหนดของ LOTO
- นอกเหนือที่ระบุรายการอื่น / นอกสถานที่ในช่วงเวลาทำงาน
- การพกพาหรือใช้โทรศัพท์มือถือในพื้นที่ที่กระบวนกรากลับ / สถานที่ที่ไม่ได้อนุญาต
- สูบบุหรี่ในพื้นที่ต้องห้าม
- การกระทำที่มีผล ระดับที่ 1 ซึ่งส่งผลให้เกิดการบาดเจ็บสาหัสหรือเสียชีวิตเมื่อมีการตรวจสอบ
- และพฤติกรรมจูงนำไปสู่ระดับเก็บ 3-5 (อ้างอิงเกณฑ์ในส่วนที่ 7)

ใบเหลือง – สำหรับการกระทำใด ๆ ที่อาจทำให้มีโอกาสบาดเจ็บ – จะออกคำเตือนเป็นลายลักษณ์อักษร

- บทลงโทษสำหรับผู้รับใบเหลืองจะเหมือนกับใบแดง
- รวม 5 ใบเหลืองจะส่งผลให้ ห้ามเข้าโรงงาน

เกณฑ์การให้ใบเหลือง

- การขับขี่ยานพาหนะ ขับ ความเร็ว
- ปีนบันได โดยถือของในมือ

 คู่มือการจัดการความปลอดภัยสำหรับผู้รับเหมา			
 แก้ไขครั้งที่ 15	บทที่ 9		หน้า 31 จาก 33
14 June 2022	กฎความปลอดภัยสำหรับผู้รับเหมา		บทที่ 9
			Printed copy is uncontrolled

- 28.4.10 แจ้งให้พนักงานทราบถึงขั้นตอนการปฏิบัติงานที่ต้องของงานที่เป็นอันตราย ก่อนมอบหมายงาน
- 28.4.11 ตรวจสอบให้แน่ใจว่าพนักงานมีความพร้อมทั้งจิตใจและร่างกายก่อนที่จะให้งาน
- 28.4.12 รายงานการบาดเจ็บในงานทั้งหมดและมีการตรวจสอบอย่างละเอียด
- 28.4.13 นำใบประกาศนียบัตร LPS ไปใช้สำหรับการทั้งหมดในไซต์ ESSO และนำไปใช้ในการดูแลจัดการกับผู้รับเหมา

29 กฎที่หักข้อยกเว้น

1. ทำงานบนที่สูงโดยไม่มีการป้องกันการตกตามข้อบังคับการทำงานที่สูง หรือเมื่อมาตรการป้องกันการตกอุปกรณ์ป้องกันการตกแต่ไม่เกี่ยวข้องคล้อยได้ตลอดเวลา

2. ผู้ปฏิบัติงานของใบอนุญาตทำงาน

- เข้าพื้นที่นอกภาคโดยไม่มีใบอนุญาตทำงานในท้องถิ่นที่ได้ออกภาคที่ได้รับการอนุมัติอย่างถูกต้อง
- ออกใบอนุญาตให้ทำงานที่ระบุไว้มีการจำกัด แต่ไม่ได้ตรวจวัดทางจริง
- ทำงานโดยไม่ได้รับอนุญาตที่ได้รับอนุมัติอย่างถูกต้องตามข้อบังคับเกี่ยวกับระบบใบอนุญาตทำงาน
- ให้หรือรับ ใบอนุญาตทำงานโดยไม่ได้รับอนุญาตเมื่อต้องไปตรวจตามระบบการออกใบอนุญาต

3. ไม่ปฏิบัติตามข้อบังคับเกี่ยวกับการติดแยกพลังงาน
- ให้เป็นอุปกรณ์การเคลื่อนที่ไม่ได้ปิดกัน ตัดแยกให้สมบูรณ์ กำจัดพลังงานที่เหลืออยู่ และระบายของเหลวหรือก๊าซให้หมดก่อน

- อนุญาตให้ทำงานหรือทำงานกับอุปกรณ์ที่ไม่ได้ถูกปิดกัน ตัดแยกจากแหล่งพลังงานหรือสารมีพิษ หรือ เอา Lock Out Tag Out ออกโดยไม่ได้รับอนุญาต

4. ปลดเพื่อให้อุปกรณ์ความปลอดภัยที่สำคัญยิ่ง (SHE Critical Equipment) ทำงาน โดยไม่ได้รับอนุญาต

หมายเหตุ :

- การไม่ปฏิบัติตามความปลอดภัยพื้นฐานที่สำคัญยิ่งเหล่านี้ ถือเป็นการผิดวินัยร้ายแรง ซึ่งจะได้รับการพิจารณาโทษสถานหนักและอาจรวมถึงการเลิกจ้าง
- เพื่อส่งเสริมการสังเกตการทำงานให้ปลอดภัยโดยมีส่วนร่วมงาน พฤติกรรมการทำงานที่ถูกละเลยการสังเกตการทำงานของทีม (Loss Prevention Observation – LPO)และเพื่อนช่วยเหลือ (Friends Help Friends-FHF) จะไม่ถูกนำมาพิจารณาโทษทางวินัย

30 กฎใบแดงและใบเหลือง

แม้ว่าการดำเนินการด้านความปลอดภัยของเราจะมีประสิทธิภาพมากที่สุดเมื่ออยู่ภายใต้การบริหารสร้างสภาพอากาศที่ดีและแสดงให้เห็นถึงการดูแลอย่างแท้จริงต่อผลงาน แต่ฝ่ายบริหารยังต้องสร้างความสมดุลที่เหมาะสมในการจัดการพฤติกรรมและการปฏิบัติที่ไม่ปลอดภัย กลยุทธ์หนึ่งที่ใช้โปรแกรม Buddy ผู้รับเหมาใช้เพื่ออำนวยความสะดวกในพฤติกรรมที่ต้องการคือ "การสร้างผลกระทบเชิงลบสำหรับพฤติกรรมที่ไม่พึงประสงค์"คุณได้เลือกที่จะหลีกเลี่ยงต่อความเสี่ยง คุณเป็นอันตรายด้วยตัวเองและอื่น ๆ "

ผู้บริหารขอผู้รับเหมาต้องตรวจสอบให้แน่ใจว่าพนักงานเข้าใจเกณฑ์และผลของใบแดงและใบเหลืองอย่างต่อเนื่อง นอกจากนี้พวกเขาจำเป็นต้องใช้เกณฑ์อย่างระมัดระวังและมีประสิทธิภาพเพื่อมีอิทธิพลต่อพฤติกรรมส่วนบุคคลในเชิงบวก

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

- การได้เครื่องมือที่สภาพไม่ได้
 - ชี้อายานมือเดียว
 - การใช้ SRL / Harness โดยไม่ได้ตรวจสอบ
- หมายเหตุ ช้อยกเว้นในการพิจารณาทางวินัยคือ การเข้าไปสังเกตพฤติกรรม / การเข้าไปแทรกแซงด้านความปลอดภัย EM กำหนดให้บุคคลทุกระดับต้องรับผิดชอบต่อประสิทธิภาพการป้องกันความเสี่ยง (การสังเกตการป้องกันความเสี่ยงเดียว - LPO) ความรับผิดชอบจะไม่ถูกตีความว่าเป็นเหตุการณ์เชิงลบ ภายใต้ระบบการจัดการ EM SHE ความรับผิดชอบหมายถึงการรับรู้สำหรับประสิทธิภาพการป้องกันความเสี่ยงที่ยอดเยี่ยรวมถึงการฝึกสอนและการให้คำปรึกษาสำหรับประสิทธิภาพที่ไม่น่าพอใจ จุดประสงค์คือการเปลี่ยนพฤติกรรมในทางบวกไม่ใช่ลงโทษผู้ตน
- แบบฟอร์มการพิจารณา ไม่แดง - เหลือง



Red yellow card.xls

ภาคผนวก ข-5

ตัวอย่างเอกสารตรวจสอบเครื่องยนต์เอกสารตรวจสอบสภาพรถ



ใบตรวจเช็คสภาพรถ BACK HOE

ประเภทของรถ <u>Back hoe</u> หมายเลขทะเบียน <u>20188</u> ประจำเดือน <u>ธ.ค. 22</u>		รายการตรวจสอบ		ผลการตรวจสอบ	
ลำดับ				ใช้ได้	ไม่ได้
1	สภาพโครงสร้างรถ ไม่ถูกแก้ไขรูปทรง			✓	
2	สภาพไฟหน้า			✓	
3	สภาพพื้ดินด้าน			✓	
4	สภาพของดินตะขาม			✓	
5	สภาพเบรค			✓	
6	ชิ้นเบ็ดคัตเตอร์ ไม่หลวม และมีแผ่นยางครอบ			✓	
7	สภาพภายในถังงานจับสวิตช์ ไม่มีสิ่งของเกาะ			✓	
8	สภาพของแตร			✓	
9	สภาพของเครื่องลดสปีดขาด ไม่มีน้ำมันซึม			✓	
10	สภาพถังน้ำมันมีฝาปิดมิดชิด ไม่รั่วแตกกร้าวซึม			✓	
11	สภาพสายไฮโดรลิก ไม่รั่วซึม			✓	
12	ประตูล็อคสตาร์ท			✓	
13	มีกระบอกแก๊สทั้งสองข้าง			✓	
14	กระบอกซ้าย และ กระบอกขวา ไม่แตกกร้าว			✓	
15	บริเวณทางขึ้นลง มีที่จับ และเหยียบ สำหรับขึ้น ไปลงถัง			✓	
16	บริเวณข้อต่อ หัก งอ มีสลัก ไม่สึกหลอ หรือหลุดหาย			✓	
17	การทดสอบสลัก จุดต่อ สายไฮดรอลิกขณะหยุดและทำงาน			✓	
18	ขณะทดสอบการขุดจริงสายไฮดรอลิก ไม่รั่ว ซึม หรือพองตัว			✓	

ลงชื่อ
(ผู้ตรวจสอบ)
ตำแหน่ง Safety Officer
วันที่ 1/6/23



ใบตรวจเช็คสภาพรถ BACK HOE

ประเภทของรถ <u>Back hoe</u> หมายเลขทะเบียน <u>20188</u> ประจำเดือน <u>ธ.ค. 66</u>		รายการตรวจสอบ		ผลการตรวจสอบ	
ลำดับ				ใช้ได้	ไม่ได้
1	สภาพโครงสร้างรถ ไม่ถูกแก้ไขรูปทรง			✓	
2	สภาพไฟหน้า			✓	
3	สภาพพื้ดินด้าน			✓	
4	สภาพของดินตะขาม			✓	
5	สภาพเบรค			✓	
6	ชิ้นเบ็ดคัตเตอร์ ไม่หลวม และมีแผ่นยางครอบ			✓	
7	สภาพภายในถังงานจับสวิตช์ ไม่มีสิ่งของเกาะ			✓	
8	สภาพของแตร			✓	
9	สภาพของเครื่องลดสปีดขาด ไม่มีน้ำมันซึม			✓	
10	สภาพถังน้ำมันมีฝาปิดมิดชิด ไม่รั่วแตกกร้าวซึม			✓	
11	สภาพสายไฮโดรลิก ไม่รั่วซึม			✓	
12	ประตูล็อคสตาร์ท			✓	
13	มีกระบอกแก๊สทั้งสองข้าง			✓	
14	กระบอกซ้าย และ กระบอกขวา ไม่แตกกร้าว			✓	
15	บริเวณทางขึ้นลง มีที่จับ และเหยียบ สำหรับขึ้น ไปลงถัง			✓	
16	บริเวณข้อต่อ หัก งอ มีสลัก ไม่สึกหลอ หรือหลุดหาย			✓	
17	การทดสอบสลัก จุดต่อ สายไฮดรอลิกขณะหยุดและทำงาน			✓	
18	ขณะทดสอบการขุดจริงสายไฮดรอลิก ไม่รั่ว ซึม หรือพองตัว			✓	

ลงชื่อ
(ผู้ตรวจสอบ)
ตำแหน่ง
วันที่



บริษัท นิชิโอ จำกัด (มหาชน) สำนักงานใหญ่ เลขที่ 18/8 อาคาร บีทีเพลส ชั้น 12 ถนน สุขุมวิท 21 (อโศก)
เลขที่ 18/8 อาคาร บีทีเพลส ชั้น 12 ถนน สุขุมวิท 21 (อโศก)
เลขที่ 18/8 อาคาร บีทีเพลส ชั้น 12 ถนน สุขุมวิท 21 (อโศก)



แบบรับซ่อมประจำเครื่องจักร LATKRABANG BRANCH
90/4 Moo.4 Charongkrung Rd, Lampliatwong
King Amphur Nikompattana Rayong
Tel. 02-326-0970-3 Fax. 02-326-0975

INSPECTION REPORT (HEAVY MACHINE)

บริษัท	บริษัท	สถานที่	LOCATION	DATE	DATE
COMPANY	NISHIO RENTAIL CO.LTD	LATKRABANG BRANCH		12/10/2022	12/10/2023
เครื่องจักร	EXCAVATOR	หมายเลขเครื่องจักร		รหัสเครื่องจักร	
MACHINE	PC130	SERIAL No.	20188	ASSET No.	
ENGINE					
1 ENGINE OIL	น้ำมันเครื่อง	C/K	CHECK	C/K	
2 OIL FILTER	กรองน้ำมันเครื่อง	✓	✓	44 STEERING SYSTEM	ระบบพวงมาลัย
3 FUEL FILTER	กรองน้ำมันเชื้อเพลิง	✓	✓	45 BREAK SYSTEM	ระบบเบรก
4 AIR FILTER	กรองอากาศ	✓	✓	46 TYRE WHEEL BOLT	ยางรถขุด
5 RADIATOR + HOSE	หม้อน้ำ + พ่วงน้ำ	✓	✓	47 STEEL ROLLER	ล้อเหล็ก
6 V-BELT	สายพาน	✓	✓	48 SPROCKET	ล้อฟันเฟือง
7 WATER PUMP	ปั๊มน้ำ	✓	✓	49 IDLER	ล้อนำ
8 FUEL PUMP + NOZZLE	ปั๊มน้ำมัน + หัวฉีด	✓	✓	50 IDLER SPRING	สปริงล้อนำ
9 TEMPERATURE	ตัววัดอุณหภูมิ	✓	✓	51 TRACK ROLLER	โรลเลอร์
10 OIL PRESSURE	สวิตช์แรงดันน้ำมันเครื่อง	✓	✓	52 TRACK SHOES	ยางตีนเหล็ก
11 SPEED SYSTEM	ระบบเกียร์	✓	✓	53 TRACK LINK	ข้อต่อเหล็ก
12 STOP SYSTEM	ระบบดับเครื่อง	✓	✓	54 PIN-TRACK	- สลักเหล็ก
13 PISTON-RING	ลูกสูบ + แบริน	✓	✓	55 BUSHING-TRACK	บุช - แท่งเหล็ก
14 SPARKS PLUG	หัวเทียน	✓	✓	56 FRAME	ตัวเฟรม
15 LPG FILTER	กรองแก๊ส	✓	✓	57 HANDLE	ตัวจับ
16 ENGINE CONDITION	สภาพเครื่องยนต์	✓	✓	58 SPRINKLER SYSTEM	ระบบฉีดน้ำ, ฟันน้ำ
17 BATTERY	แบตเตอรี่	✓	✓	59 VIBRATION SYSTEM	ระบบสั่นสะเทือน
18 ALTERNATOR	ไดนาโม	✓	✓	60 VIBRATION RUBBER	ลูกยางสั่นสะเทือน
19 IGNITION KEY	กุญแจสตาร์ท	✓	✓	61 FENDER SCRAPER	แปรงถัด
20 STARTER MOTOR	มอเตอร์สตาร์ท	✓	✓	62 BOOM	บูม
21 WIRE	สายไฟ	✓	✓	63 ARM	อาร์ม
22 CONNECTOR	ข้อต่อสายไฟ	✓	✓	64 BUCKET	โถ
23 FUSE BREAKER	ฟิวส์เบรกเกอร์	✓	✓	65 TOOTH	ฟันเกียร์
24 SWITCH	สวิตช์	✓	✓	66 EDGE	ขอบไม้
25 RELAY	รีเลย์	✓	✓	67 BLADE	ใบมีด
26 MOTOR	มอเตอร์	✓	✓	68 PIN-BUSHING	สลัก - บุช
27 HORN	แตร	✓	✓	69 GEAR SWING	เฟืองสวิง
28 MOTION ALARM	สัญญาณการทำงาน	✓	✓	70 OUTRIGGER	ขาตั้ง
29 LIGHTING SYSTEM	ระบบแสงสว่าง	✓	✓	71 MAST-ROLLER	เสา - ล้อรถ
30 MONITOR	หน้าจอ	✓	✓	72 PULLEY	ล้อ
31 BATTERY CHARGER	ตัวชาร์จแบตเตอรี่	✓	✓	73 CHAIN	โซ่
32 HYDRAULIC OIL	น้ำมันไฮดรอลิก	✓	✓	74 FORKS	งา
33 FILTER	กรองไฮดรอลิก	✓	✓	75 COUNTER WEIGHT	ถ่วงน้ำหนัก
34 HOSE	สาย	✓	✓	76 OPERATOR SEAT	เบาะคนขับ
35 PUMP	ปั๊ม	✓	✓	77 GEAR OIL	น้ำมันเกียร์
36 CONTROL VALVE	วาล์วควบคุม	✓	✓	78 BEARING	ลูกปืน
37 MOTOR	มอเตอร์	✓	✓	79 DOOR-LOCK	ประตู + ล็อค
38 HYD. CYLINDER	กระบอกไฮดรอลิก	✓	✓	80 WINDOWS	กระจกด้านหน้า
39 OIL COOLER	ถังหล่อเย็นน้ำมัน	✓	✓	81 MIRROR	กระจกมองข้าง
40 CLUTCH	คลัตช์	✓	✓	82 AIR CONDITIONER	แอร์
41 TRANSMISSION	เกียร์	✓	✓	83 FLASH LIGHT	ไฟกระพริบ
42 UNIVERSAL JOINT	ข้อต่อพลา	✓	✓	84 BODY MACHINE	ตัวเครื่องจักร
43 DIFFERENTIAL	เฟืองพลา	✓	✓	85 GREASE	จารบี
REMARKS	หมายเหตุ	✓	✓	86 ALL CONDITION	สภาพโดยรวม

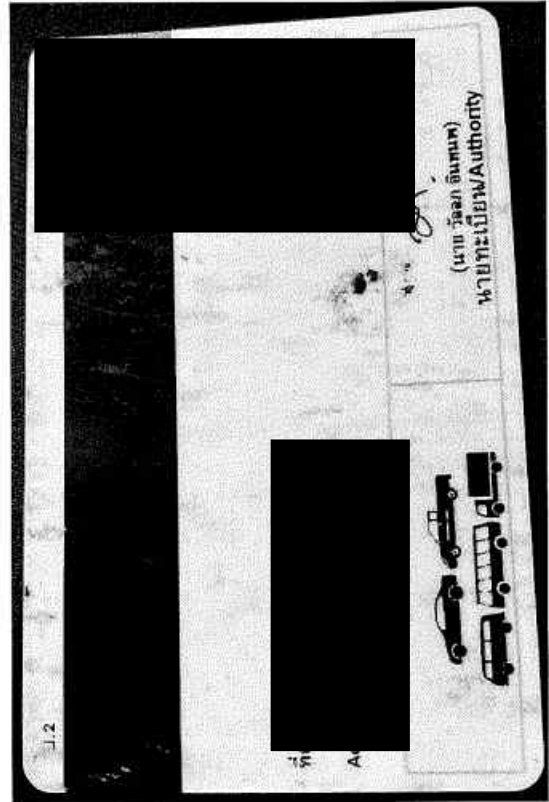
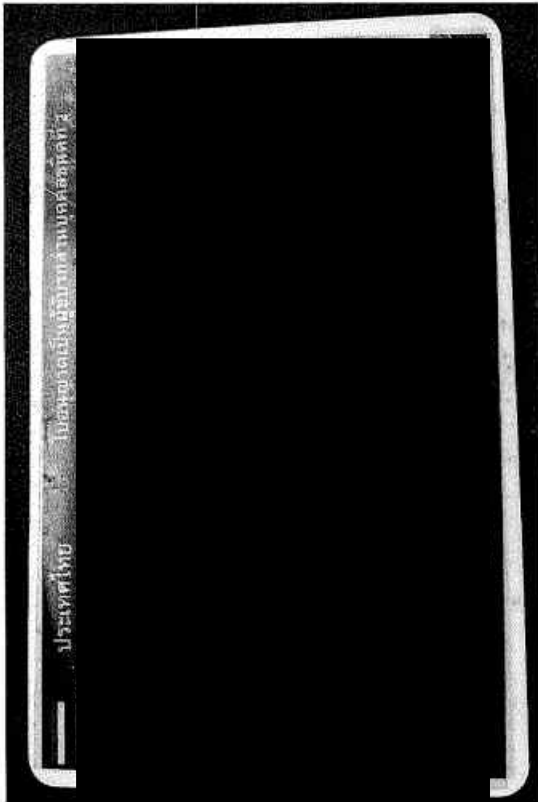
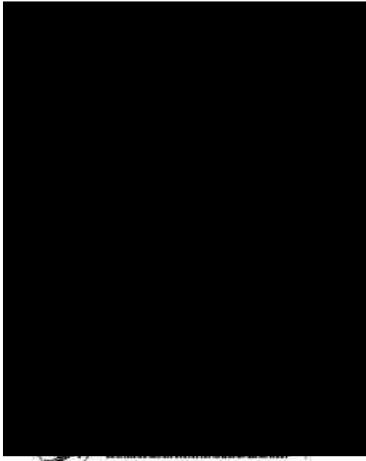
เครื่องจักรไม่ทำงาน

ผู้ตรวจ

ผู้ตรวจ

ผู้ตรวจ

ตั้งแต่วันที่ 12 ตุลาคม 2565 ถึงวันที่ 12 ตุลาคม 2566





NISHIO RENT ALL (THAILAND) CO., LTD
TEL. 02-465-7015-17 FAX. 02-465-4019
18/8 Fico Place Building, 12th Floor Unit 1201 Sukhumvit 21 Road (Asoke),
Klongtoey Nui, Wattana, Bangkok
10110

วันที่ 5 พฤษภาคม 2566

ใบรับรองการทำงานในการใช้เครื่องจักร

ข้าพเจ้า นายเอกภาพ ชัยชนะ มีชื่อ นิชิโอ เร็นท์ ออล (ประเทศไทย) จำกัด ขอรับรอง
การทำงานในการใช้เครื่องจักร ของพนักงานเช่าเครื่อง ชื่อ นายอดิศักดิ์ บ้านเป้า ที่อยู่ บ้านเลขที่ 21
หมู่ที่ 6 ตำบล บ้านคำ อำเภอ บ้านหลวง จังหวัด น่าน
รหัสไปรษณีย์ 55190 เบอร์โทร 063-979-7057 ใช้เครื่องจักรชื่อ รถเจด
และระยะเวลาในการทำงาน 5 ปี ซึ่งมีความสามารถ และความรู้ในการใช้เครื่องจักรที่ถูกต้อง

สามารถตรวจเช็คสภาพรถก่อนการทำงาน และผ่านการอบรมความปลอดภัยในการใช้เครื่องจักรที่ถูกต้องก่อนการทำงาน



NISHIO

บริษัท นิชิโอ เร็นท์ออล (ประเทศไทย) จำกัด



ได้ผ่านการอบรม

หลักสูตรการขับรถขุดไฮดรอลิคอย่างถูกวิธีและปลอดภัย
ตามข้อที่ ๖๖ แห่งกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการ
ด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับ
เครื่องจักร ปั้นจั่น และหมอน้ำ พศ. ๒๕๕๒


ระหว่างวันที่ 1- 3 มกราคม 2566 (21 ชั่วโมง)

ขอให้ความรู้ที่ได้รับเป็นส่วนช่วยให้ประสบความสำเร็จในหน้าที่การงานสืบไป

ให้ไว้ ณ วันที่ 3 มกราคม 2566

(นายสมชาย นิชิโอ)
ผู้จัดการแผนกเทคนิค



 **สมิติเวช ศรีราชา**
BAMITVEJ SIRIRACHA

[illegible]

14.32 lb.

2000-01-01

Bibliography

10/19/51
10/19/51

Journal of the
Royal Society of
Medicine
1997; 90: 100-101

100

ชื่อ..... นามสกุล.....
 ที่อยู่.....
 โรงเรียน.....
 อำเภอ..... จังหวัด.....

เลขที่บัตรประจำตัวประชาชนไทย (๔ หลัก)	0-00	อายุ BAC (วันถึงวัน 100 ปี)	เพศ	14.35 k.
เลขที่บัตรประจำตัวประชาชนไทย (๔ หลัก)		อายุ BAC (วันถึงวัน 100 ปี)		

บริษัทเอกชน จำกัด ๐ จดทะเบียน ๐

๒๕๖๓
๒๐ มี.ย. ๖๔

๑๐๙๘๗

เจ้าพนักงานที่ดินจังหวัด

ประเภทของยา/ผลิตภัณฑ์	ผลการตรวจ	ขนาดยา/ความถี่	ขนาดยา/น้ำหนัก	Quick Screen Method (mg/mL)
ยาพิษของสารพิษ/ยาพิษ	NEGATIVE	14.55	15.00	07/2025
ยาพิษ	NEGATIVE	14.55	15.00	06/2024
ยาพิษ	NEGATIVE	15.00	01/2024	
ยาพิษ	NEGATIVE	14.55	15.00	10/2024
Phencyclidine (PCP)	NEGATIVE	14.55	15.00	12/2024

กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ
 สำนักส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ
 กระทรวงพาณิชย์
 กรุงเทพฯ 10110

© 2007 by American Society of Human Genetics
0891-2243/07/7505-0891\$15.00
DOI: 10.1002/hbmj.20075

EAPR-2: (02)