

## เอกสารประกอบมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

- เอกสารแนบที่ 1 สำเนาหนังสือแจ้งเปลี่ยนแปลงชื่อ และที่อยู่บริษัทฯ
- เอกสารแนบที่ 2 สำเนาหนังสือแจ้งผลการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับโครงการหรือกิจการที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนอย่างรุนแรงทั้งทางด้านคุณภาพสิ่งแวดล้อม ทรัพยากรธรรมชาติ และสุขภาพ ตามหนังสือ ที่ ทส 1009.3/474 ลงวันที่ 16 มกราคม 2561
- เอกสารแนบที่ 3 หนังสือรับทราบการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดจำนวนปล่องเตาอบอ่อน
- เอกสารแนบที่ 4 แผนผังโครงการที่กำหนดในรายงาน EHIA กับรายละเอียดโครงการที่ได้ดำเนินการจริง
- เอกสารแนบที่ 5 สำเนาหนังสือนำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567
- เอกสารแนบที่ 6 เอกสารขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียน และบันทึกข้อร้องเรียน ช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 และสรุปสถิติข้อร้องเรียนย้อนหลัง 3 ปี
- เอกสารแนบที่ 7 แผนผังแสดงการติดตั้งระบบบำบัดอากาศเสียด้วยเครื่อง EGF บริเวณปล่องควันเตาหลอม
- เอกสารแนบที่ 8 เอกสารการตรวจสอบและบำรุงรักษาปล่องเตาหลอม ประจำปี 2568
- เอกสารแนบที่ 9 เอกสารการสอบเทียบเครื่อง CO Analyzer
- เอกสารแนบที่ 10 คู่มือการเดินเครื่องของระบบจัดการด้านคุณภาพอากาศ
- เอกสารแนบที่ 11 หนังสืออนุญาตให้โรงงานมีบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน
- เอกสารแนบที่ 12 แผนงานซ่อมบำรุงเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance) สำหรับเครื่องจักร อุปกรณ์ของระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ
- เอกสารแนบที่ 13 เอกสารการส่งน้ำทิ้งที่บำบัดแล้วไปยังเขตประกอบการอุตสาหกรรมโรจนะ (ระยอง) ช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568
- เอกสารแนบที่ 14 ประกาศ เรื่อง การปล่อยน้ำเสียของโรงงานภายในสวนอุตสาหกรรมโรจนะ (ระยอง)
- เอกสารแนบที่ 15 บันทึกอัตราการไหลของน้ำเสีย ช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568
- เอกสารแนบที่ 16 รายการอุปกรณ์/อะไหล่สำรอง และสารเคมีที่ใช้สำหรับระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้น
- เอกสารแนบที่ 17 แผนและผลการตรวจสอบระบบรวบรวมน้ำเสีย ประจำปี 2568
- เอกสารแนบที่ 18 เอกสารการจัดการขยะมูลฝอยและกากของเสียตามหลัก 3R
- เอกสารแนบที่ 19 เอกสารการนำส่งขยะมูลฝอยให้ อบจ.ระยอง นำไปกำจัด ช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568
- เอกสารแนบที่ 20 เอกสารการนำเศษทองแดงจากผลิตภัณฑ์ที่ไม่ได้มาตรฐานนำกลับมาใช้ใหม่



## เอกสารประกอบมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

- เอกสารแนบที่ 21 เอกสารขออนุญาตนำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน (กอ.1)
- เอกสารแนบที่ 22 เอกสารแสดงการจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว (กอ.2) ช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568
- เอกสารแนบที่ 23 เอกสารการตรวจสอบและทำความสะอาดรางระบายน้ำฝน เดือนมกราคม-มิถุนายน 2568
- เอกสารแนบที่ 24 เอกสารกฎระเบียบการจราจร สำหรับพนักงานขับรถของโครงการ
- เอกสารแนบที่ 25 ข้อกำหนดเส้นทางการเดินรถของรถขนส่งวัสดุ ดิน ผลิตภัณฑ์ และกากของเสียของโครงการ
- เอกสารแนบที่ 26 เอกสารการติดตั้งระบบ GPS รถขนส่งกากของเสีย
- เอกสารแนบที่ 27 เอกสารบันทึกจำนวนรถเข้า-ออกของโครงการ
- เอกสารแนบที่ 28 เอกสารแสดงสัดส่วนพนักงานท้องถิ่น
- เอกสารแนบที่ 29 แผนงานชุมชนสัมพันธ์ และการเข้าร่วมกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ ประจำปี 2568
- เอกสารแนบที่ 30 หนังสือแต่งตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ และเอกสารการประชุม
- เอกสารแนบที่ 31 หนังสือแต่งตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบและเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม และเอกสารการประชุม
- เอกสารแนบที่ 32 เอกสารแสดงจำนวนและช่วงอายุของพนักงาน
- เอกสารแนบที่ 33 แผนงานด้านความปลอดภัย ประจำปี 2568
- เอกสารแนบที่ 34 รายการอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลสำหรับพนักงาน
- เอกสารแนบที่ 35 แผนปฏิบัติการกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน ประจำปี 2568
- เอกสารแนบที่ 36 เอกสารแต่งตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน
- เอกสารแนบที่ 37 นโยบายด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ปี 2568
- เอกสารแนบที่ 38 เอกสารการจัดกิจกรรมส่งเสริมความปลอดภัย
- เอกสารแนบที่ 39 เอกสารแสดงข้อมูลความปลอดภัยสารเคมี (SDS) ของโครงการ
- เอกสารแนบที่ 40 เอกสารระบบการอนุญาตให้ปฏิบัติงาน และตัวอย่างใบอนุญาตให้ปฏิบัติงาน (Work Permit)
- เอกสารแนบที่ 41 แบบฟอร์มขออนุญาตเข้า-ออกโรงงาน
- เอกสารแนบที่ 42 แผนผังแสดงเส้นระดับเสียงภายในพื้นที่โครงการ (Noise Contour Map) ประจำปี 2567
- เอกสารแนบที่ 43 เอกสารการจัดทำโครงการอนุรักษ์การได้ยิน (Hearing Conservation Program)
- เอกสารแนบที่ 44 เอกสารบันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุจากการทำงาน ช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 และสรุปสถิติอุบัติเหตุย้อนหลัง 3 ปี
- เอกสารแนบที่ 45 คู่มือพนักงาน (ระบุกฎระเบียบ/ข้อกำหนด/ข้อบังคับ/บทลงโทษ)

## เอกสารประกอบมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

- เอกสารแนบที่ 46 ผลการตรวจสอบสภาพพนักงานใหม่ก่อนทำงาน
- เอกสารแนบที่ 47 ผลการตรวจสอบสภาพพนักงานย้อนหลัง 3 ปี
- เอกสารแนบที่ 48 แผนผังการติดตั้งระบบดับเพลิงในพื้นที่โครงการ
- เอกสารแนบที่ 49 เอกสารการตรวจสอบระบบสัญญาณเตือนภัยและระบบดับเพลิง
- เอกสารแนบที่ 50 เอกสารการตรวจสอบและซ่อมบำรุงอุปกรณ์ถังกักเก็บ และท่อขนส่ง LPG
- เอกสารแนบที่ 51 เอกสารขั้นตอนการปฏิบัติงาน (WI) การตรวจสอบค่าก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์
- เอกสารแนบที่ 52 แผนผังแสดงพื้นที่สีเขียวของโครงการ
- เอกสารแนบที่ 53 เอกสารการดูแลพื้นที่สีเขียว
- เอกสารแนบที่ 54 เอกสารผลการวิเคราะห์ความชื้นในดิน

## เอกสารแนบที่ 1

สำเนาหนังสือแจ้งเปลี่ยนแปลงชื่อ และที่อยู่บริษัทฯ

ที่ ๐๐๒/๒๕๖๕

TH

๑๘ เมษายน ๒๕๖๕

เรื่อง แจ้งเปลี่ยนชื่อ บริษัท โคเบลโก้ แอนด์ แมทีเรียลส์ คอปเปอร์ ทิว (ไทยแลนด์) จำกัด

เรียน อุตสาหกรรมจังหวัดระยอง

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑) แบบแจ้งทั่วไป จำนวน ๓ ฉบับ

๒) หนังสือรับรองบริษัทฯ และหนังสือมอบอำนาจ จำนวน ๓ ฉบับ

บริษัท โคเบลโก้ แอนด์ แมทีเรียลส์ คอปเปอร์ ทิว (ไทยแลนด์) จำกัด เลขทะเบียนโรงงาน ข๓-๖๐-๑๒/๔๗รย หรือ ๙๑๓๖๐๐๑๒๒๕๔๗๑ ตั้งอยู่ที่ เขตประกอบการอุตสาหกรรมโรจนะ ระยอง เลขที่ ๑๖๙ หมู่ที่ ๒ ตำบลหนองบัว อำเภอบ้านค่าย จังหวัดระยอง ขอแจ้งเปลี่ยนชื่อบริษัทฯ ตามรายละเอียด ดังนี้

เดิม

“บริษัท โคเบลโก้ แอนด์ แมทีเรียลส์ คอปเปอร์ ทิว (ไทยแลนด์) จำกัด”

“KOBELCO & MATERIALS COPPER TUBE (THAILAND) CO., LTD.”

เปลี่ยนเป็น

“บริษัท เคเอ็มซีที (ไทยแลนด์) จำกัด”

“KMCT (THAILAND) CO., LTD.”

จึงขอแจ้งเปลี่ยนชื่อบริษัทฯ และบันทึกรายละเอียดการเปลี่ยนแปลงในหนังสือรับรองการประกอบกิจการโรงงานในเขตประกอบการอุตสาหกรรมตามมาตรา ๓๐ แห่งพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. ๒๕๓๕ หรือ ข.๒ รวมถึงเอกสารอื่นๆ ในระบบของอุตสาหกรรมจังหวัดระยอง ให้ตรงตามรายละเอียดที่แนบมาด้วยนี้

จึงเรียนมาเพื่อทราบและดำเนินการ



ขอแสดงความนับถือ

(นายอัฐพล จุฑามณี)  
ผู้จัดการทั่วไป / ผู้รับมอบอำนาจ

(21/4/2565)  
(นายธีรวัฒน์ จันทนพงศ์)  
วิศวกรปฏิบัติการ

## ใบแจ้งทั่วไป

วันที่ ๑๘ เดือน เมษายน พ.ศ. ๒๕๖๕

ข้าพเจ้า นจก. โคมลโก้ แอนด์ เมทรีเรียลส์ คอปเปอร์ ทิว (ไทยแลนด์) อายุ ..... ปี สัญชาติ .....  
ที่อยู่/สำนักงานเลขที่ ๑๖๕ ซอย ..... ถนน .....

คลอง ..... แม่น้ำ ..... หมู่ที่ ๒ ตำบล/แขวง ..... หนองบัว .....

อำเภอ/เขต ..... บ้านค่าย ..... จังหวัด ..... ระยอง ..... โทรศัพท์ ..... ๐๘๘-๕๕๘๒๐๐๗ .....

มีความประสงค์ ( ) แจ้งโอนประกอบกิจการ โรงงานจำพวกที่ ๒ ตั้งแต่วันที่ .....

( ) แจ้งเลิกประกอบกิจการ โรงงาน ตั้งแต่วันที่ .....

(✓) อื่น ๆ (ระบุ) ..... แจ้งเปลี่ยนชื่อบริษัท .....

ของโรงงาน ..... บริษัท โคมลโก้ แอนด์ เมทรีเรียลส์ คอปเปอร์ ทิว (ไทยแลนด์) จำกัด .....

ทะเบียนโรงงานเลขที่ ขต-๖๐-๑๒/๔๗รย / ๕๑๓๖๐๐๑๒๕๔๗๑ ตั้งอยู่เขต เขตประกอบการฯ โรงงานฯ จังหวัด ระยอง .....

เนื่องจาก เปลี่ยนชื่อบริษัท จาก บริษัท โคมลโก้ แอนด์ เมทรีเรียลส์ คอปเปอร์ ทิว (ไทยแลนด์) จำกัด .....

เป็น บริษัท เคเอ็มซีที (ไทยแลนด์) จำกัด .....

พร้อมนี้ได้แนบเอกสารคือ ๑) หนังสือรับรองบริษัทฯ .....

๒) เอกสารของผู้มีอำนาจของบริษัทฯ .....

๓) อื่นๆ .....

ลงชื่อ .....

(..... นายอรรถพล จุฑามณี .....) .....

ผู้ประกอบการโรงงาน/ผู้ได้รับมอบอำนาจ .....



ที่ ทส ๑๐๐๙.๓/ ๕๐๐๙



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

๖ พฤษภาคม ๒๕๖๕

เรื่อง รับทราบการเปลี่ยนชื่อบริษัท โคเบลโก้ แอนด์ แมทรีเรียลส์ คอปเปอร์ ทิว (ไทยแลนด์) จำกัด

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท เคเอ็มซีที (ไทยแลนด์) จำกัด

อ้างถึง ๑. หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส. ๑๐๐๙.๓/๒๕๖๙  
ลงวันที่ ๕ มีนาคม ๒๕๖๑

๒. หนังสือบริษัท เคเอ็มซีที (ไทยแลนด์) จำกัด ที่ ๐๐๔/๒๕๖๕ ลงวันที่ ๒๕ เมษายน ๒๕๖๕

ตามหนังสือที่อ้างถึง ๑ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม  
แจ้งผลการพิจารณาคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการ  
อุตสาหกรรมและระบบสาธารณูปโภคที่สนับสนุน ในการประชุม ครั้งที่ ๒/๒๕๖๑ เมื่อวันที่ ๑๐ มกราคม ๒๕๖๑  
มีมติเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับโครงการหรือกิจการที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อ  
ชุมชนอย่างรุนแรง ทั้งทางด้านคุณภาพสิ่งแวดล้อม ทรัพยากรธรรมชาติ และสุขภาพ โครงการขยายกำลังการผลิต  
ผลิตท่อทองแดง ระยะ ที่ ๓ ของบริษัท โคเบลโก้ แอนด์ แมทรีเรียลส์ คอปเปอร์ ทิว (ไทยแลนด์) จำกัด ตั้งอยู่ที่  
เขตประกอบการอุตสาหกรรมโรจนะ (ระยอง) ตำบลหนองบัว อำเภอบ้านค่าย จังหวัดระยอง โดยให้ปฏิบัติตาม  
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด  
และตามหนังสือที่อ้างถึง ๒ บริษัท เคเอ็มซีที (ไทยแลนด์) จำกัด แจ้งเปลี่ยนชื่อบริษัทในรายงานการวิเคราะห์  
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับโครงการหรือกิจการที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนอย่างรุนแรง ทั้งทางด้านคุณภาพ  
สิ่งแวดล้อม ทรัพยากรธรรมชาติ และสุขภาพ โครงการขยายกำลังการผลิตท่อทองแดง ระยะที่ ๓ ตั้งอยู่ที่  
เขตประกอบการอุตสาหกรรมโรจนะ (ระยอง) ตำบลหนองบัว อำเภอบ้านค่าย จังหวัดระยอง ของบริษัท โคเบลโก้  
แอนด์ แมทรีเรียลส์ คอปเปอร์ ทิว (ไทยแลนด์) จำกัด ที่ได้รับความเห็นชอบ เป็นบริษัท เคเอ็มซีที (ไทยแลนด์) จำกัด  
ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม รับทราบการเปลี่ยนชื่อใน  
รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบดังกล่าว จากบริษัท โคเบลโก้ แอนด์ แมทรีเรียลส์  
คอปเปอร์ ทิว (ไทยแลนด์) จำกัด เป็นบริษัท เคเอ็มซีที (ไทยแลนด์) จำกัด โดยบริษัท เคเอ็มซีที (ไทยแลนด์) จำกัด  
ต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ  
สิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายพิรุณ สัยยะสิทธิ์พานิช)

เลขาธิการ



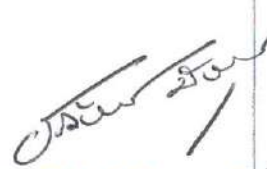


กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ ๐ ๒๒๖๕ ๖๕๐๐ ต่อ ๖๖๕๑ (เชิงพาณิชย์) **สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม**

โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๑๖

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ sarabun@onep.go.th

บันทึกการเปลี่ยนแปลงต่าง ๆ

ลำดับที่	สาระสำคัญของการเปลี่ยนแปลงเกี่ยวกับโรงงาน	พนักงานเจ้าหน้าที่
7.	แจ้งปรับปรุงรายการและผังการติดตั้งเครื่องจักร จากสิทธิเดิม 36,387.57 แรงม้า เป็น 36,740.11 แรงม้า เพิ่มขึ้น 352.54 แรงม้า ไม่เข้าข่าย ขยายโรงงานตามมาตรา 18 แห่งพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2535 และที่แก้ไขเพิ่มเติม (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2562 ตามหนังสือบริษัทฯ ที่ KMCT 016/2563 ลงวันที่ 29 มกราคม 2563	 (นางสาวศิริลักษณ์ วิศรุงโรจน์) วิศวกรชำนาญการ
8.	แจ้งปรับปรุงรายการและผังการติดตั้งเครื่องจักร จากสิทธิเดิม 36,740.11 แรงม้า เป็น 36,933.80 แรงม้า เพิ่มขึ้น 193.69 แรงม้า ไม่เข้าข่าย ขยายโรงงานตามมาตรา 18 แห่งพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2535 และที่แก้ไขเพิ่มเติม (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2562 ตามหนังสือบริษัทฯ ที่ KMCT 171/2564 ลงวันที่ 17 พฤศจิกายน 2564	 (ธีรวัฒน์ จันทนพงศ์) วิศวกรปฏิบัติการ
9.	แจ้งเปลี่ยนชื่อหนังสือรับรองการประกอบกิจการโรงงาน จากเดิม บริษัท โคเบลโก้ แอนด์ แมทีเรียลส์ คอปเปอร์ ทิว (ไทยแลนด์) จำกัด เป็น บริษัท เคเอ็มซีที (ไทยแลนด์) จำกัด ตามหนังสือบริษัทฯ ที่ 002/2565	 (นายธีรวัฒน์ จันทนพงศ์) วิศวกรปฏิบัติการ
10.	แจ้งปรับปรุงรายการเครื่องจักรและผังการติดตั้งเครื่องจักรจากสิทธิเดิม 36,933.80 แรงม้า เป็น 37,431.72 เพิ่มขึ้น 497.92 แรงม้า ไม่เข้าข่าย ขยายโรงงานตามมาตรา 18 แห่งพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ.2535 และที่แก้ไขเพิ่มเติม (ฉบับที่ 2) พ.ศ.2562 ตามหนังสือบริษัทฯ ที่ 084/2565 ลงวันที่ 19 สิงหาคม 2565	 (นายธีรวัฒน์ จันทนพงศ์) วิศวกรปฏิบัติการ
11.	แจ้งเพิ่มกำลังการผลิตจากเดิม 2,491.583 ตันต่อเดือน เป็น 2,548.583 ตันต่อเดือน เพิ่มขึ้น 57 ตันต่อเดือน ตามหนังสือบริษัทฯ ที่ 084/2565 ลงวันที่ 19 สิงหาคม 2565	 (นายธีรวัฒน์ จันทนพงศ์) วิศวกรปฏิบัติการ

## เอกสารแนบที่ 2

---

สำเนาหนังสือแจ้งผลการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
สำหรับโครงการหรือกิจการ ที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนอย่างรุนแรง  
ทั้งทางด้านคุณภาพสิ่งแวดล้อม ทรัพยากรธรรมชาติและสุขภาพ  
ตามหนังสือ ที่ ทส 1009.3/474 ลงวันที่ 16 มกราคม 2561



ที่ ทส ๑๐๐๙.๓/ ๕ ๗ ๕ ๖ ๕



สำนักงานนโยบายและแผน  
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม  
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงสามเสนใน  
เขตพญาไท กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๓๖ มกราคม ๒๕๖๑

เรื่อง ผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับโครงการหรือกิจการที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนอย่างรุนแรง ทั้งทางด้านคุณภาพสิ่งแวดล้อม ทรัพยากรธรรมชาติ และสุขภาพ โครงการขยายกำลังการผลิตท่อทองแดง ระยะที่ ๓ ของบริษัท โคเบลโก้ แอนด์ แมทีเรียลส์ คอปเปอร์ ทิว (ไทยแลนด์) จำกัด ตั้งอยู่ที่เขตประกอบการอุตสาหกรรมโรจนะ ตำบลหนองบัว อำเภอบ้านค่าย จังหวัดระยอง

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท โคเบลโก้ แอนด์ แมทีเรียลส์ คอปเปอร์ ทิว (ไทยแลนด์) จำกัด

อ้างถึง หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส ๑๐๐๙.๓/๑๕๖๖๕ ลงวันที่ ๒๓ ธันวาคม ๒๕๕๙

- สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. สำเนาหนังสือบริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด ที่ EIA 170705/405773 ลงวันที่ ๑๒ ธันวาคม ๒๕๖๐
๒. สำเนาหนังสือบริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด ที่ EIA 171260/405773 ลงวันที่ ๒๘ ธันวาคม ๒๕๖๐
๓. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการขยายกำลังการผลิตท่อทองแดง ระยะที่ ๓ ตั้งอยู่ตั้งอยู่ที่เขตประกอบการอุตสาหกรรมโรจนะ (ระยอง) ตำบลหนองบัว อำเภอบ้านค่าย จังหวัดระยอง ที่บริษัท โคเบลโก้ แอนด์ แมทีเรียลส์ คอปเปอร์ ทิว (ไทยแลนด์) จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด
๔. แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการด้านอุตสาหกรรม โครงการนิคมอุตสาหกรรม หรือโครงการที่มีลักษณะเดียวกับนิคมอุตสาหกรรม และโครงการด้านพลังงาน

ตามหนังสือที่อ้างถึง ๑ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้แจ้งผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับโครงการหรือกิจการที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนอย่างรุนแรงทั้งทางด้านคุณภาพสิ่งแวดล้อม ทรัพยากรธรรมชาติ และสุขภาพ โครงการขยายกำลังการผลิตท่อทองแดง ระยะที่ ๓ ของบริษัท โคเบลโก้ แอนด์ แมทีเรียลส์ คอปเปอร์ ทิว (ไทยแลนด์) จำกัด ตั้งอยู่ในเขตประกอบการอุตสาหกรรมโรจนะ (ระยอง) ตำบลหนองบัว อำเภอบ้านค่าย จังหวัดระยอง ซึ่งคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านอุตสาหกรรมและระบบสาธาณูปโภคที่สนับสนุนได้พิจารณารายงานดังกล่าว ในการประชุมครั้งที่ ๓๙/๒๕๕๙ เมื่อวันที่ ๑๔ ธันวาคม ๒๕๕๙ และมีมติไม่ให้ความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับโครงการหรือกิจการที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนอย่างรุนแรงทั้งทางด้านคุณภาพสิ่งแวดล้อม ทรัพยากรธรรมชาติ และสุขภาพ โครงการขยายกำลังการผลิตท่อทองแดง ระยะที่ ๓ ของบริษัท โคเบลโก้ แอนด์ แมทีเรียลส์ คอปเปอร์ ทิว (ไทยแลนด์) จำกัด

ตั้งอยู่ในเขตประกอบการอุตสาหกรรมโรจนะ (ระยอง) ตำบลหนองบัว อำเภอบ้านค่าย จังหวัดระยอง โดยให้บริษัทฯ ปรับปรุง แก้ไข เพิ่มเติมรายงานฯ ตามแนวทางหรือรายละเอียดที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ กำหนด ต่อมา บริษัท โคเบลโก้ แอนด์ แมทีเรียลส์ คอปเปอร์ ทิว (ไทยแลนด์) จำกัด ได้เสนอรายงานชี้แจงเพิ่มเติมครั้งที่ ๑ และ ครั้งที่ ๒ ให้สำนักงานนโยบายฯ ดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงานฯ รายละเอียดดังสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑ และ ๒ นั้น

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณาข้อมูลดังกล่าว เบื้องต้น และนำเสนอต่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้าน อุตสาหกรรมและระบบสาธารณสุขที่สนับสนุน ตามลำดับขั้นตอนการพิจารณารายงานฯ และในการประชุมครั้งที่ ๒/๒๕๖๑ เมื่อวันที่ ๑๐ มกราคม ๒๕๖๑ คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ พิจารณาแล้ว มีมติให้ความเห็นชอบรายงาน การวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับโครงการหรือกิจการที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนอย่างรุนแรงทั้ง ทางด้านคุณภาพสิ่งแวดล้อม ทรัพยากรธรรมชาติ และสุขภาพ โครงการขยายกำลังการผลิตท่อทองแดง ระยะที่ ๓ ของบริษัท โคเบลโก้ แอนด์ แมทีเรียลส์ คอปเปอร์ ทิว (ไทยแลนด์) จำกัด ตั้งอยู่ในเขตประกอบการอุตสาหกรรม โรจนะ (ระยอง) ตำบลหนองบัว อำเภอบ้านค่าย จังหวัดระยอง โดยให้บริษัทฯ ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานฯ อย่าง เคร่งครัด รายละเอียดดังสิ่งที่ส่งมาด้วย ๓ ทั้งนี้ หากท่านได้รับอนุญาตจากหน่วยงานอนุญาตแล้ว สำนักงานนโยบายฯ ขอความร่วมมือท่านส่งสำเนาใบอนุญาตพร้อมเงื่อนไขให้สำนักงานนโยบายฯ ทราบด้วย และเมื่อมีการเริ่มดำเนิน โครงการแล้ว จะต้องเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการ ติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายละเอียดดังสิ่งที่ส่งมาด้วย ๔ รวมทั้งโครงการจะต้องปฏิบัติตามกฎหมาย อื่นที่เกี่ยวข้องด้วย และประสานกับผู้จัดทำรายงานฯ ให้ดำเนินการรวบรวมรายละเอียดข้อมูลทั้งหมดตามลำดับการ พิจารณาของคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ จำนวน ๑ เล่ม พร้อมแผ่นบันทึกข้อมูล (CD-ROM) ในรูปของ Digital File (PDF) Adobe Acrobat จำนวน ๒ แผ่น พร้อมทั้งให้จัดทำรายงานฉบับสมบูรณ์ที่ปรับปรุงตามข้อคิดเห็นของ คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ จำนวน ๔ เล่ม พร้อมแผ่นบันทึกข้อมูล (CD-ROM) ในรูปของ Digital File (PDF) Adobe Acrobat จำนวน ๔ แผ่น เสนอต่อสำนักงานนโยบายฯ ภายใน ๑๕ วันทำการ เพื่อใช้เป็นเอกสารอ้างอิงและ ส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่อไป ทั้งนี้ สำนักงานนโยบายฯ ได้มีหนังสือแจ้งบริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด เพื่อดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไปด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ



(นายสุโข อุดลทิพย์)

รองเลขาธิการ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทร. ๐ ๒๒๖๕ ๖๕๐๐ ต่อ ๖๗๙๘

โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๑๖

**มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการขยายกำลังการผลิตท่อทองแดง ระยะที่ 3  
ตั้งอยู่ที่เขตประกอบการอุตสาหกรรมโรจนะ (ระยอง)  
ตำบลหนองบัว อำเภอบ้านค่าย จังหวัดระยอง  
ที่บริษัท โคเบลโก้ แอนด์ แมทีเรียลส์ คอปเปอร์ ทิว (ไทยแลนด์) จำกัด  
ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด**





(นายมาชาโดชิ ทะกุชิ)      มกราคม 2561      (นายสมคิด พุ่มฉัตร)  
 บริษัท โคเบลโก้ แอนด์ แมทีเรียลส์ คอปเปอร์ ทิว (ไทยแลนด์) จำกัด      บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
 CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

1/71

**ตารางที่ 1**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง โครงการขยายกำลังการผลิตท่อทองแดง ระยะที่ 3  
ตั้งอยู่ที่เขตประกอบการอุตสาหกรรมโรจนะ (ระยอง) ตำบลหนองบัว อำเภอบ้านค่าย จังหวัดระยอง ที่บริษัท โคเบลโก้ แอนด์ แมทีเรียลส์ คอปเปอร์ ทิว (ไทยแลนด์) จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ฉีดพรมน้ำลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองบริเวณพื้นที่ก่อสร้างอย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง (เช้า-เย็น)</li> <li>- ใช้ผ้าหรือพลาสติกคลุมกระบะของรถบรรทุกที่ขนส่งวัสดุก่อสร้างเข้าสู่พื้นที่โครงการเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองและการรบกวนของวัสดุก่อสร้าง</li> <li>- ดำเนินการทำความสะอาดรถบรรทุกที่ออกจากเขตก่อสร้าง เพื่อให้มั่นใจว่ารถบรรทุกจะไม่นำสิ่งปนเปื้อนไปรบกวนภายนอกบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>- จำกัดความเร็วของรถบรรทุกที่เข้าสู่โครงการ ไม่เกิน 30 กม./ชม. เพื่อลดปริมาณฝุ่นละอองที่เกิดขึ้น</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท โคเบลโก้ แอนด์ แมทีเรียลส์ คอปเปอร์ ทิว (ไทยแลนด์) จำกัด</li> <li>- บริษัท โคเบลโก้ แอนด์ แมทีเรียลส์ คอปเปอร์ ทิว (ไทยแลนด์) จำกัด</li> <li>- บริษัท โคเบลโก้ แอนด์ แมทีเรียลส์ คอปเปอร์ ทิว (ไทยแลนด์) จำกัด</li> <li>- บริษัท โคเบลโก้ แอนด์ แมทีเรียลส์ คอปเปอร์ ทิว (ไทยแลนด์) จำกัด</li> </ul>
2. คุณภาพน้ำ	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีที่กักน้ำ-ห้องส้วมอย่างเพียงพอต่อแรงงานตามกฎหมายกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) ว่าด้วยสวัสดิการในสถานประกอบการ พ.ศ. 2548</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท โคเบลโก้ แอนด์ แมทีเรียลส์ คอปเปอร์ ทิว (ไทยแลนด์) จำกัด</li> </ul>
3. เสียง	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จำกัดกิจกรรมการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดังเฉพาะในช่วงเวลา 08.00 น.-17.00 น. เพื่อไม่ให้รบกวนการพักนอนของประชาชน</li> <li>- เลือกใช้อุปกรณ์และเครื่องจักรในการก่อสร้างที่มีระดับความดังของเสียงต่ำ และให้ทำการตรวจสอบซ่อมบำรุงให้มีประสิทธิภาพในการใช้งานที่ดีอยู่เสมอเพื่อลดระดับความดังของเสียง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท โคเบลโก้ แอนด์ แมทีเรียลส์ คอปเปอร์ ทิว (ไทยแลนด์) จำกัด</li> <li>- บริษัท โคเบลโก้ แอนด์ แมทีเรียลส์ คอปเปอร์ ทิว (ไทยแลนด์) จำกัด</li> </ul>





(นายมาชาโดชิ ทะกุชิ)      มกราคม 2561      (นายสมคิด พุ่มฉัตร)  
 บริษัท โคเบลโก้ แอนด์ แมทีเรียลส์ คอปเปอร์ ทิว (ไทยแลนด์) จำกัด      บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
 CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

2/71



ตารางที่ 1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง โครงการขยายกำลังการผลิตท่อทองแดง ระยะที่ 3

ตั้งอยู่ที่เขตประมงการอุตสาหกรรมโรจนะ (ระยอง) ตำบลหนองบัว อำเภอบ้านค่าย จังหวัดระยอง ที่บริษัท โคเบลโก้ แอนด์ เมทรีเรียลส์ คอปเปอร์ ทิว (ไทยแลนด์) จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3. เสียง (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- กำหนดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล อาทิ ที่อุดหู ที่ครอบหู สำหรับคนงานก่อสร้างในระหว่างปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีระดับเสียงดัง (มากกว่า 85 เดซิเบล (เอ))</li> <li>- กำหนดให้มีกำแพงกันเสียงชั่วคราวแบบเคลื่อนที่ได้ วัสดุที่ใช้เป็น สเตนเลสทึบ ความหนา 1.27 มิลลิเมตร (steel 18 ga) หรือวัสดุอื่นที่เทียบเท่า ความสูง 3 เมตร ในด้านที่ใกล้กับชุมชน ซึ่งต้องก่อสร้างให้แล้วเสร็จ ก่อนดำเนินการกิจกรรมอื่นเพื่อเป็นการลดผลกระทบจากแหล่งกำเนิดเสียง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท โคเบลโก้ แอนด์ เมทรีเรียลส์ คอปเปอร์ ทิว (ไทยแลนด์) จำกัด</li> <li>- บริษัท โคเบลโก้ แอนด์ เมทรีเรียลส์ คอปเปอร์ ทิว (ไทยแลนด์) จำกัด</li> </ul>
4. การก่อกวน	<ul style="list-style-type: none"> <li>- อบรมพนักงานขับรถให้ปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด</li> <li>- จัดให้มีเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกและดูแลการเข้า-ออกของรถบรรทุก ในพื้นที่ก่อสร้างตลอดเวลา</li> <li>- ควบคุมน้ำหนักของรถบรรทุกให้ได้ตามกฎหมายกำหนดและต้องจัดให้มีวัสดุ อุปกรณ์ป้องกันการตกหล่นของวัสดุก่อสร้างเพื่อป้องกันความเสียหายของผิวจราจร</li> <li>- จัดระบบและทิศทางการจราจรในพื้นที่ก่อสร้างโครงการให้เหมาะสม เพื่อป้องกันอุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้น</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท โคเบลโก้ แอนด์ เมทรีเรียลส์ คอปเปอร์ ทิว (ไทยแลนด์) จำกัด</li> <li>- บริษัท โคเบลโก้ แอนด์ เมทรีเรียลส์ คอปเปอร์ ทิว (ไทยแลนด์) จำกัด</li> <li>- บริษัท โคเบลโก้ แอนด์ เมทรีเรียลส์ คอปเปอร์ ทิว (ไทยแลนด์) จำกัด</li> <li>- บริษัท โคเบลโก้ แอนด์ เมทรีเรียลส์ คอปเปอร์ ทิว (ไทยแลนด์) จำกัด</li> </ul>

田口 昌利

(นายมาชา โคชิ ทะกุชิ)

บริษัท โคเบลโก้ แอนด์ เมทรีเรียลส์ คอปเปอร์ ทิว (ไทยแลนด์) จำกัด

มกราคม 2561

3/71



(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

ตารางที่ 1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง โครงการขยายกำลังการผลิตท่อทองแดง ระยะที่ 3

ตั้งอยู่ที่เขตประมงการอุตสาหกรรมโรจนะ (ระยอง) ตำบลหนองบัว อำเภอบ้านค่าย จังหวัดระยอง ที่บริษัท โคเบลโก้ แอนด์ เมทรีเรียลส์ คอปเปอร์ ทิว (ไทยแลนด์) จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4. การก่อกวน (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- หลีกเลี่ยงการขนส่งวัสดุและอุปกรณ์การก่อสร้างเข้า-ออกพื้นที่โครงการ ในช่วงโมงเร่งด่วนเช้า-เย็น เนื่องจากเป็นช่วงที่มีการจราจรคับคั่ง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท โคเบลโก้ แอนด์ เมทรีเรียลส์ คอปเปอร์ ทิว (ไทยแลนด์) จำกัด</li> </ul>
5. การจัดการการก่อกวน	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดเตรียมถังมูลฝอยแยกประเภทพร้อมฝาปิดมิดชิดตั้งกระจายอยู่ในพื้นที่ก่อสร้างอย่างเพียงพอ เพื่อรวบรวมมูลฝอยจากคนงานก่อสร้าง</li> <li>- นำเศษวัสดุที่สามารถใช้ได้ เช่น เศษเหล็ก เศษไม้ กลับมาใช้ใหม่อีกครั้ง ส่วนเศษวัสดุก่อสร้างประเภทที่ขายเป็นของเก่าได้ให้นำไปขายให้กับผู้รับซื้อต่อไป</li> <li>- กำหนดพื้นที่วางกองเศษวัสดุก่อสร้างไม่ให้อยู่ใกล้กับรางระบายน้ำ</li> <li>- ห้ามทิ้งมูลฝอยลงในท่อระบายน้ำหรือทางระบายน้ำสาธารณะ</li> <li>- โครงการจัดทำเอกสารสัญญาจ้างกับบริษัทรับเหมาให้ผนวกเงื่อนไขให้บริษัท รับเหมานำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วจากการอุปโภค-บริโภคของคนงานก่อสร้างและเศษวัสดุจากกิจกรรมการก่อสร้าง ไปกำจัดให้ถูกต้องตามหลักวิชาการ หากพบว่าไม่ปฏิบัติตามสัญญาจ้างจะมีบทลงโทษ อาทิ การคัดเตือน ในขั้นต้นและหากมีการทำผิดซ้ำจะถือว่าเรียกปรับค่าเสียหายในขั้นต่อไป เป็นต้น พร้อมกันนี้ให้บริษัท รับเหมาปฏิบัติตามข้อกำหนด</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท โคเบลโก้ แอนด์ เมทรีเรียลส์ คอปเปอร์ ทิว (ไทยแลนด์) จำกัด</li> <li>- บริษัท โคเบลโก้ แอนด์ เมทรีเรียลส์ คอปเปอร์ ทิว (ไทยแลนด์) จำกัด</li> <li>- บริษัท โคเบลโก้ แอนด์ เมทรีเรียลส์ คอปเปอร์ ทิว (ไทยแลนด์) จำกัด</li> <li>- บริษัท โคเบลโก้ แอนด์ เมทรีเรียลส์ คอปเปอร์ ทิว (ไทยแลนด์) จำกัด</li> <li>- บริษัท โคเบลโก้ แอนด์ เมทรีเรียลส์ คอปเปอร์ ทิว (ไทยแลนด์) จำกัด</li> </ul>

田口 昌利

(นายมาชา โคชิ ทะกุชิ)

บริษัท โคเบลโก้ แอนด์ เมทรีเรียลส์ คอปเปอร์ ทิว (ไทยแลนด์) จำกัด

มกราคม 2561

4/71



(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

ผู้ชำนาญการ

ตารางที่ 1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง โครงการขยายกำลังการผลิตท่อทองแดง ระยะที่ 3

ตั้งอยู่ที่เขตประกอบการอุตสาหกรรมโรจนะ (ระยอง) ตำบลหนองบัว อำเภอบ้านค่าย จังหวัดระยอง ที่บริษัท ไคเบลโก้ แอนด์ เมทีเรียลส์ คอปเปอร์ ทิว (ไทยแลนด์) จำกัด ต้องมีติดปฏิบัติ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
6. ระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม	- โครงการจะควบคู่กันกับบริษัทรับเหมาไม่ให้ทิ้งเศษอาหารหรือวัสดุต่าง ๆ ลงสู่รางระบายน้ำ ทำการขุดลอกการระบายน้ำเป็นประจำทุก 6 เดือน ตลอดจนตรวจสอบสภาพการอุดตันของรางระบายน้ำเป็นประจำทุกเดือนและตรวจสอบการกำจัดวัสดุที่ใช้ในการก่อสร้างไม่ให้กีดขวางทางน้ำไหลหรือรางระบายน้ำ	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท ไคเบลโก้ แอนด์ เมทีเรียลส์ คอปเปอร์ ทิว (ไทยแลนด์) จำกัด
7. สภาพเศรษฐกิจ-สังคม	- พิจารณารับคนงานในท้องถิ่นที่มีความสามารถเหมาะสมตามเกณฑ์กำหนดเข้าทำงานเป็นอันดับแรก เพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีระหว่างชุมชนและโครงการ รวมทั้งเป็นการสร้างงานให้กับประชาชนในท้องถิ่นโดยแบบไว้พร้อมกับสัญญาว่าจ้างบริษัทรับเหมา - จัดตั้งศูนย์ประสานงานชุมชนเพื่อเป็นจุดรับเรื่องร้องทุกข์จากผลกระทบเนื่องจากการก่อสร้าง โครงการและเป็นศูนย์การให้ข้อมูลข่าวสาร/ตอบข้อสงสัยให้กับชุมชน - จัดตั้งทีมงานมวลชนสัมพันธ์และเข้าพบประชุมเพื่อรับฟังความคิดเห็นและข้อเสนอแนะต่อโครงการ โดยข้อเสนอแนะที่ได้จะต้องนำกลับมาวิเคราะห์สาเหตุของปัญหาและวางแผนในการก่อสร้างเพื่อลดผลกระทบที่จะส่งผลกระทบต่อวิถีชีวิตความเป็นอยู่ของประชาชน	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท ไคเบลโก้ แอนด์ เมทีเรียลส์ คอปเปอร์ ทิว (ไทยแลนด์) จำกัด - บริษัท ไคเบลโก้ แอนด์ เมทีเรียลส์ คอปเปอร์ ทิว (ไทยแลนด์) จำกัด - บริษัท ไคเบลโก้ แอนด์ เมทีเรียลส์ คอปเปอร์ ทิว (ไทยแลนด์) จำกัด

田口昌利

(นายมาซาโตะ ทะกุชิ)

บริษัท ไคเบลโก้ แอนด์ เมทีเรียลส์ คอปเปอร์ ทิว (ไทยแลนด์) จำกัด



มกราคม 2561

5/71



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง โครงการขยายกำลังการผลิตท่อทองแดง ระยะที่ 3

ตั้งอยู่ที่เขตประกอบการอุตสาหกรรมโรจนะ (ระยอง) ตำบลหนองบัว อำเภอบ้านค่าย จังหวัดระยอง ที่บริษัท ไคเบลโก้ แอนด์ เมทีเรียลส์ คอปเปอร์ ทิว (ไทยแลนด์) จำกัด ต้องมีติดปฏิบัติ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
7. สภาพเศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)	- จัดทำบันทึกข้อตกลงเรียนจากโรงงานข้างเคียงและชุมชนโดยรอบ ที่เกิดจากกิจกรรมการก่อสร้างโครงการหรือสรุปผลการแก้ไขปัญหา ทั้งนี้ ทบทวนถึงสาเหตุของปัญหาและแนวทางการป้องกันกรณีเกิดขึ้นเป็นประจำทุกเดือน - อบรมคนงานก่อสร้างเกี่ยวกับกฎข้อบังคับทั่วไปในการทำงานในพื้นที่และบทลงโทษ/มาตรการขงเอนกกรณืการดำเนินการก่อสร้างก่อให้เกิดผลกระทบต่อวิถีชีวิตชุมชน	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท ไคเบลโก้ แอนด์ เมทีเรียลส์ คอปเปอร์ ทิว (ไทยแลนด์) จำกัด - บริษัท ไคเบลโก้ แอนด์ เมทีเรียลส์ คอปเปอร์ ทิว (ไทยแลนด์) จำกัด
8. สาธารณสุข	- อบรมคนงานเรื่องสุขอนามัยและการป้องกันโรค ความประพฤติ การไม่ก่อเหตุรำคาญ สิ่งเสพติด - กำกับให้ปฏิบัติตามกฎหมยแรงงานว่าด้วยการตรวจสุขภาพร่างกายและสุขภาพตามความเสี่ยง - จัดให้มีหน่วยงานปฐมพยาบาล ที่มีแพทย์และพยาบาลตามที่กฎหมายกำหนดเพื่อรองรับคนงานก่อสร้างในพื้นที่ของโครงการ - กำกับและดูแลให้บริษัทรับเหมาปฏิบัติตามข้อตกลงอย่างเคร่งครัดโดยเฉพาะการตรวจติดตามเคมีปัสสาวะ - กำหนดให้มีการแยกขยะในที่พักคนงานตามหลักวิชาการ ติดตามการจัดกาขยะของผู้รับเหมา	- พื้นที่ก่อสร้างและที่พักคนงาน - พื้นที่ก่อสร้างและที่พักคนงาน - พื้นที่ก่อสร้าง - พื้นที่ก่อสร้างและที่พักคนงาน - พื้นที่ก่อสร้างและที่พักคนงาน	- ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท ไคเบลโก้ แอนด์ เมทีเรียลส์ คอปเปอร์ ทิว (ไทยแลนด์) จำกัด - บริษัท ไคเบลโก้ แอนด์ เมทีเรียลส์ คอปเปอร์ ทิว (ไทยแลนด์) จำกัด - บริษัท ไคเบลโก้ แอนด์ เมทีเรียลส์ คอปเปอร์ ทิว (ไทยแลนด์) จำกัด - บริษัท ไคเบลโก้ แอนด์ เมทีเรียลส์ คอปเปอร์ ทิว (ไทยแลนด์) จำกัด - บริษัท ไคเบลโก้ แอนด์ เมทีเรียลส์ คอปเปอร์ ทิว (ไทยแลนด์) จำกัด

田口昌利

(นายมาซาโตะ ทะกุชิ)

บริษัท ไคเบลโก้ แอนด์ เมทีเรียลส์ คอปเปอร์ ทิว (ไทยแลนด์) จำกัด



มกราคม 2561

6/71



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

ผู้อำนวยการ



ตารางที่ 1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง โครงการขยายกำลังการผลิตท่อทองแดง ระยะที่ 3

ตั้งอยู่ที่เขตประกอบการอุตสาหกรรมโรจนะ (ระยอง) ตำบลหนองบัว อำเภอบ้านค่าย จังหวัดระยอง ที่บริษัท ไคเบลโก้ แอนด์ เมททีเรียลส์ คอปเปอร์ ทิว (ไทยแลนด์) จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8. สาธารณสุข (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- กำหนดให้รถขนขยะมูลฝอยของบริษัทรับเหมาและเบอร์โทรศัพท์ติดต่อสำหรับการร้องเรียน</li> <li>- กำหนดให้พนักงานก่อสร้างสามารถเข้ารับการรักษายาบาลที่สถานพยาบาลของโครงการในเบื้องต้น กรณีเจ็บป่วยเล็กน้อย เพื่อเป็นการเบี่ยงเบนภาระของหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่</li> <li>- จัดส่งข้อมูลจำนวนคนงานให้หน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ทราบเพื่อเตรียมความพร้อมในการรองรับ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่ก่อสร้างและที่พักคนงาน</li> <li>- พื้นที่ก่อสร้างและที่พักคนงาน</li> <li>- พื้นที่ก่อสร้างและที่พักคนงาน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท ไคเบลโก้ แอนด์ เมททีเรียลส์ คอปเปอร์ ทิว (ไทยแลนด์) จำกัด</li> <li>- บริษัท ไคเบลโก้ แอนด์ เมททีเรียลส์ คอปเปอร์ ทิว (ไทยแลนด์) จำกัด</li> <li>- บริษัท ไคเบลโก้ แอนด์ เมททีเรียลส์ คอปเปอร์ ทิว (ไทยแลนด์) จำกัด</li> </ul>
9. อาชีวอนามัย และความปลอดภัย	<ul style="list-style-type: none"> <li>- พิจารณาเลือกบริษัทรับเหมาที่มีมาตรการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยตลอดจนสุขภาพอนามัยของคนงานก่อสร้างที่ได้มาตรฐานและมีประสบการณ์งานอุตสาหกรรมการผลิตโลหะ</li> <li>- กำหนดบริเวณพื้นที่ก่อสร้างอย่างชัดเจน เช่น เขตก่อสร้าง เขตจัดเก็บอุปกรณ์/เครื่องมือการก่อสร้าง เขตกองเก็บวัสดุอุปกรณ์ที่ไม่ใช้แล้วรวมทั้งจัดให้มีป้ายเตือนภัยในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและพื้นที่ที่มีความเข้มงวดในด้านความปลอดภัยทั้งหมด</li> <li>- จัดให้มีการนิเทศงานด้านความปลอดภัยและฝึกอบรมแก่คนงานก่อสร้างก่อนเริ่มดำเนินการทำงาน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท ไคเบลโก้ แอนด์ เมททีเรียลส์ คอปเปอร์ ทิว (ไทยแลนด์) จำกัด</li> <li>- บริษัท ไคเบลโก้ แอนด์ เมททีเรียลส์ คอปเปอร์ ทิว (ไทยแลนด์) จำกัด</li> <li>- บริษัท ไคเบลโก้ แอนด์ เมททีเรียลส์ คอปเปอร์ ทิว (ไทยแลนด์) จำกัด</li> </ul>

田口昌利  
(นายมาซาโดชิ ทะกุชิ)

บริษัท ไคเบลโก้ แอนด์ เมททีเรียลส์ คอปเปอร์ ทิว (ไทยแลนด์) จำกัด



มกราคม 2561

7/71



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD. ผู้ชำนาญการ

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

ตารางที่ 1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง โครงการขยายกำลังการผลิตท่อทองแดง ระยะที่ 3

ตั้งอยู่ที่เขตประกอบการอุตสาหกรรมโรจนะ (ระยอง) ตำบลหนองบัว อำเภอบ้านค่าย จังหวัดระยอง ที่บริษัท ไคเบลโก้ แอนด์ เมททีเรียลส์ คอปเปอร์ ทิว (ไทยแลนด์) จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9. อาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยตลอด 24 ชั่วโมง</li> <li>- จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลอย่างเพียงพอและเหมาะสมกับลักษณะงานแก่คนงานก่อสร้าง อาทิ <ul style="list-style-type: none"> <li>• หมวกนิรภัย</li> <li>• แว่นตาหรือหน้ากากนิรภัย</li> <li>• ที่ครอบหู/ที่อุดหู</li> <li>• ถุงมือ</li> <li>• รองเท้านิรภัย</li> </ul> </li> <li>- จัดให้มีระบบสุขาภิบาลขั้นพื้นฐานแก่คนงานก่อสร้างอย่างเพียงพอ</li> <li>- จัดเตรียมอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเพื่อใช้งานในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินตลอดเวลา</li> <li>- จัดให้มีแผนปฏิบัติการฉุกเฉินสำหรับช่วงก่อสร้างและการฝึกอบรมคนงานก่อสร้างให้รู้ถึงขั้นตอนการปฏิบัติในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินรวมทั้งการประสานงานกับผู้ที่เกี่ยวข้อง</li> <li>- จัดให้มีระบบการจัดการด้านความปลอดภัยในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและพื้นที่ที่มีความเข้มงวดในด้าน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>- พื้นที่ที่พักคนงาน</li> <li>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท ไคเบลโก้ แอนด์ เมททีเรียลส์ คอปเปอร์ ทิว (ไทยแลนด์) จำกัด</li> <li>- บริษัท ไคเบลโก้ แอนด์ เมททีเรียลส์ คอปเปอร์ ทิว (ไทยแลนด์) จำกัด</li> <li>- บริษัท ไคเบลโก้ แอนด์ เมททีเรียลส์ คอปเปอร์ ทิว (ไทยแลนด์) จำกัด</li> <li>- บริษัท ไคเบลโก้ แอนด์ เมททีเรียลส์ คอปเปอร์ ทิว (ไทยแลนด์) จำกัด</li> <li>- บริษัท ไคเบลโก้ แอนด์ เมททีเรียลส์ คอปเปอร์ ทิว (ไทยแลนด์) จำกัด</li> <li>- บริษัท ไคเบลโก้ แอนด์ เมททีเรียลส์ คอปเปอร์ ทิว (ไทยแลนด์) จำกัด</li> </ul>

田口昌利  
(นายมาซาโดชิ ทะกุชิ)

บริษัท ไคเบลโก้ แอนด์ เมททีเรียลส์ คอปเปอร์ ทิว (ไทยแลนด์) จำกัด



มกราคม 2561

8/71



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD. ผู้ชำนาญการ

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

ตารางที่ 1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง โครงการขยายกำลังการผลิตทองแดง ระยะที่ 3

ตั้งอยู่ที่เขตประกอบการอุตสาหกรรมโรจนะ (ระยอง) ตำบลหนองบัว อำเภอบ้านค่าย จังหวัดระยอง ที่บริษัท โคเบลโก้ แอนด์ เมทีเรียลส์ คอปเปอร์ ทิว (ไทยแลนด์) จำกัด ต้องมีติดปฏิบัติ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9. อากาศอันมี และ ความปลอดภัย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- เก็บรักษาและตรวจสอบอุปกรณ์เครื่องจักรและยานพาหนะให้อยู่ในสภาพที่ดีเสมอเพื่อลดปัญหาการเกิดอุบัติเหตุ</li> <li>- ให้ข้อมูลแก่คนงานก่อสร้างและพนักงานที่อยู่ในพื้นที่ดังกล่าวเกี่ยวกับระบบแจ้งเตือน</li> <li>- กันรั่วพื้นที่ที่มีการก่อสร้างและจำกัดเวลาเข้าสู่พื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>- ตรวจสอบความปลอดภัยในการทำงานอย่างสม่ำเสมอตามแผนงานที่กำหนดร่วมกันระหว่างบริษัท โคเบลโก้ แอนด์ เมทีเรียลส์ คอปเปอร์ ทิว (ไทยแลนด์) จำกัด และบริษัทรับเหมา</li> <li>- รวบรวมสถิติเกี่ยวกับอุบัติเหตุ ความเสียหายและการแก้ไขปัญหาเพื่อใช้ในการปรับปรุงมาตรการด้านความปลอดภัยเป็นประจำทุกเดือน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท โคเบลโก้ แอนด์ เมทีเรียลส์ คอปเปอร์ ทิว (ไทยแลนด์) จำกัด</li> <li>- บริษัท โคเบลโก้ แอนด์ เมทีเรียลส์ คอปเปอร์ ทิว (ไทยแลนด์) จำกัด</li> <li>- บริษัท โคเบลโก้ แอนด์ เมทีเรียลส์ คอปเปอร์ ทิว (ไทยแลนด์) จำกัด</li> <li>- บริษัท โคเบลโก้ แอนด์ เมทีเรียลส์ คอปเปอร์ ทิว (ไทยแลนด์) จำกัด</li> <li>- บริษัท โคเบลโก้ แอนด์ เมทีเรียลส์ คอปเปอร์ ทิว (ไทยแลนด์) จำกัด</li> </ul>

田口昌利

(นายมาชา โคชิ ทะกุชิ)

บริษัท โคเบลโก้ แอนด์ เมทีเรียลส์ คอปเปอร์ ทิว (ไทยแลนด์) จำกัด



มกราคม 2561

9/71



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 2

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ โครงการขยายกำลังการผลิตทองแดง ระยะที่ 3

ตั้งอยู่ที่เขตประกอบการอุตสาหกรรมโรจนะ (ระยอง) ตำบลหนองบัว อำเภอบ้านค่าย จังหวัดระยอง ที่บริษัท โคเบลโก้ แอนด์ เมทีเรียลส์ คอปเปอร์ ทิว (ไทยแลนด์) จำกัด ต้องมีติดปฏิบัติ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. มาตรการทั่วไป	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการหรือกิจการที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนอย่างรุนแรง ทั้งทางด้านคุณภาพสิ่งแวดล้อม ทรัพยากรธรรมชาติและสุขภาพ โครงการขยายกำลังการผลิตทองแดง ระยะที่ 3 ของบริษัท โคเบลโก้ แอนด์ เมทีเรียลส์ คอปเปอร์ ทิว (ไทยแลนด์) จำกัด ตั้งอยู่ที่เขตประกอบการอุตสาหกรรมโรจนะ (ระยอง) ตำบลหนองบัว อำเภอบ้านค่าย จังหวัดระยอง อย่างเคร่งครัด</li> <li>- ในกรณีที่ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมมีแนวโน้มสูงขึ้นจากค่าที่ตรวจวัดได้ในช่วงการดำเนินการปกติหรือมีแนวโน้มเข้าใกล้ค่าควบคุมหรือค่ามาตรฐาน ให้โครงการตรวจสอบหาสาเหตุและเฝ้าระวังเพื่อเตรียมความพร้อมในการแก้ไขปัญหาที่อาจเกิดขึ้น ทั้งนี้ ให้สรุปรายละเอียดดังกล่าวไว้ในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้ครบถ้วน</li> <li>- ในกรณีที่ผลการตรวจวัดมลพิษจากแหล่งกำเนิดของโครงการมีค่าเกินค่าควบคุมที่กำหนดไว้ให้โครงการทำการตรวจหาสาเหตุทำการแก้ไขและทำการตรวจวัดซ้ำเพื่อยืนยันประสิทธิภาพในการแก้ไข พร้อมทั้งกำหนดมาตรการเพื่อป้องกันการเกิดปัญหาในลักษณะดังกล่าวให้ครบถ้วน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท โคเบลโก้ แอนด์ เมทีเรียลส์ คอปเปอร์ ทิว (ไทยแลนด์) จำกัด</li> <li>- บริษัท โคเบลโก้ แอนด์ เมทีเรียลส์ คอปเปอร์ ทิว (ไทยแลนด์) จำกัด</li> <li>- บริษัท โคเบลโก้ แอนด์ เมทีเรียลส์ คอปเปอร์ ทิว (ไทยแลนด์) จำกัด</li> </ul>

田口昌利

(นายมาชา โคชิ ทะกุชิ)

บริษัท โคเบลโก้ แอนด์ เมทีเรียลส์ คอปเปอร์ ทิว (ไทยแลนด์) จำกัด



มกราคม 2561

10/71



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

ผู้อำนวยการ



ตารางที่ 2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ โครงการขยายกำลังการผลิตทองแดง ระยะที่ 3

ตั้งอยู่ที่เขตประกอบการอุตสาหกรรมโรจนะ (ระยอง) ตำบลหนองบัว อำเภอบ้านค่าย จังหวัดระยอง ที่บริษัท โคเบลโก้ แอนด์ เมททีเรียลส์ คอปเปอร์ ทิว (ไทยแลนด์) จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- หากเกิดเหตุการณ์ใด ๆ ที่ตามที่เกี่ยวข้องให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อมทรัพยากรธรรมชาติและสุขภาพ บริษัท โคเบลโก้ แอนด์ เมททีเรียลส์ คอปเปอร์ ทิว (ไทยแลนด์) จำกัด ต้องแจ้งให้สำนักงานเขตประกอบการอุตสาหกรรมโรจนะ (ระยอง) สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดระยอง กรมโรงงานอุตสาหกรรม สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดระยอง และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบโดยเร็ว เพื่อสำนักงานฯ จะได้ให้ความร่วมมือในการแก้ไขปัญหาดังกล่าว</li> <li>- บริษัท โคเบลโก้ แอนด์ เมททีเรียลส์ คอปเปอร์ ทิว (ไทยแลนด์) จำกัด ต้องว่าจ้างหน่วยงานกลาง (Third Party) เพื่อดำเนินการตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการและเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโดยสรุปให้สำนักงานเขตประกอบการอุตสาหกรรมโรจนะ (ระยอง) สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดระยอง กรมโรงงานอุตสาหกรรม สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดระยอง และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ทราบทุก 6 เดือน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท โคเบลโก้ แอนด์ เมททีเรียลส์ คอปเปอร์ ทิว (ไทยแลนด์) จำกัด</li> <li>- บริษัท โคเบลโก้ แอนด์ เมททีเรียลส์ คอปเปอร์ ทิว (ไทยแลนด์) จำกัด</li> </ul>

田口昌利  
(นายมาซาชิ ทะกุชิ)

บริษัท โคเบลโก้ แอนด์ เมททีเรียลส์ คอปเปอร์ ทิว (ไทยแลนด์) จำกัด



มกราคม 2561

11/71



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD. ผู้ชำนาญการ

(นายสมศักดิ์ พุ่มฉัตร)

ตารางที่ 2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ โครงการขยายกำลังการผลิตทองแดง ระยะที่ 3

ตั้งอยู่ที่เขตประกอบการอุตสาหกรรมโรจนะ (ระยอง) ตำบลหนองบัว อำเภอบ้านค่าย จังหวัดระยอง ที่บริษัท โคเบลโก้ แอนด์ เมททีเรียลส์ คอปเปอร์ ทิว (ไทยแลนด์) จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ในกรณีที่บริษัท โคเบลโก้ แอนด์ เมททีเรียลส์ คอปเปอร์ ทิว (ไทยแลนด์) จำกัด มีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมหรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่ได้เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการหรือกิจการที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนอย่างรุนแรงทั้งทางด้านคุณภาพสิ่งแวดล้อมทรัพยากรธรรมชาติและสุขภาพ ที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้วให้บริษัท โคเบลโก้ แอนด์ เมททีเรียลส์ คอปเปอร์ ทิว (ไทยแลนด์) จำกัด แจ้งให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการ ดังนี้</li> <li>* หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวเกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมหรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการหรือกิจการที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนอย่างรุนแรง ทั้งทางด้านคุณภาพสิ่งแวดล้อม ทรัพยากรธรรมชาติและสุขภาพ ที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตรับแจ้งให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้น ๆ ต่อไป พร้อมกับให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้นที่รับแจ้งไว้ แจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท โคเบลโก้ แอนด์ เมททีเรียลส์ คอปเปอร์ ทิว (ไทยแลนด์) จำกัด</li> </ul>

田口昌利  
(นายมาซาชิ ทะกุชิ)

บริษัท โคเบลโก้ แอนด์ เมททีเรียลส์ คอปเปอร์ ทิว (ไทยแลนด์) จำกัด



มกราคม 2561

12/71



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD. ผู้ชำนาญการ

(นายสมศักดิ์ พุ่มฉัตร)



ตารางที่ 2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ โครงการขยายกำลังการผลิตทองแดง ระยะที่ 3

ตั้งอยู่ที่เขตประกอบการอุตสาหกรรมโรจนะ (ระยอง) ตำบลหนองบัว อำเภอน้ำคาย จังหวัดระยอง พื้นที่วัด โคมบล็ก แอนด์ แมทีเรียลส์ คอปเปอร์ ทิว (ไทยแลนด์) จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>* หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวอาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการหรือกิจการที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบชุมชนอย่างรุนแรงทั้งทางด้านคุณภาพสิ่งแวดล้อม ทรัพยากรธรรมชาติและสุขภาพ ที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตจัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อพิจารณาการพิจารณาการพิจารณาโครงการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการหรือกิจการที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบชุมชนอย่างรุนแรงทั้งทางด้านคุณภาพสิ่งแวดล้อม ทรัพยากรธรรมชาติและสุขภาพ (คชก.) ชุดที่เกี่ยวข้องให้ความเห็นชอบประกอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลงและเมื่อโครงการได้รับอนุมัติหรืออนุญาตให้มีการเปลี่ยนแปลงให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตแจ้งผลการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ</li> <li>- ประชาสัมพันธ์รายละเอียดโครงการ ผลดี-ผลเสียของโครงการ ผลการดำเนินการ ตามมาตรการให้ชุมชนรับทราบ เพื่อสร้างความเข้าใจที่ดี พร้อมทั้งเปิดโอกาสให้ชุมชนมีส่วนร่วมในการติดตามตรวจสอบการดำเนินการของโครงการ ตลอดจนการดำเนินการโครงการ</li> </ul>	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โคมบล็ก แอนด์ แมทีเรียลส์ คอปเปอร์ ทิว (ไทยแลนด์) จำกัด

田中昌利  
(นายมาซา โดชิ ทะกุชิ)

บริษัท โคมบล็ก แอนด์ แมทีเรียลส์ คอปเปอร์ ทิว (ไทยแลนด์) จำกัด

มกราคม 2561

13/71



(นายสมคิด พุ่มฉัตร)  
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD. ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ โครงการขยายกำลังการผลิตทองแดง ระยะที่ 3

ตั้งอยู่ที่เขตประกอบการอุตสาหกรรมโรจนะ (ระยอง) ตำบลหนองบัว อำเภอน้ำคาย จังหวัดระยอง พื้นที่วัด โคมบล็ก แอนด์ แมทีเรียลส์ คอปเปอร์ ทิว (ไทยแลนด์) จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- กรณีที่มีข้อร้องเรียนของชุมชนต่อการดำเนินการของโครงการ บริษัทฯ ต้องรีบแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยเร็วและให้บันทึกเป็นรายงานไว้ด้วย หากยังมีประเด็นปัญหาข้อขัดแย้งและห่วงใยของชุมชนต่อการดำเนินการของโครงการ บริษัทฯ ต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าวเพื่อจัดปัญหาความขัดแย้งของชุมชนในพื้นที่ทันที</li> <li>- นำหลักการป้องกันมลพิษ (Pollution Prevention) มาประยุกต์ใช้ในโครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท โคมบล็ก แอนด์ แมทีเรียลส์ คอปเปอร์ ทิว (ไทยแลนด์) จำกัด</li> <li>- บริษัท โคมบล็ก แอนด์ แมทีเรียลส์ คอปเปอร์ ทิว (ไทยแลนด์) จำกัด</li> </ul>
2. คุณภาพอากาศ	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ควบคุมความเข้มข้นและอัตราการระบาย (Emission Loading) ของมลพิษทางอากาศที่ปล่อยออกจากปล่องควันแต่ละปล่องของโครงการให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ดังนี้ (ที่ 7% excess O<sub>2</sub>, 25 °C, 760 mmHg)</li> <li>* เตาหลอม (SF) <ul style="list-style-type: none"> <li>- TSP ไม่เกิน 47.8 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร (0.22 กรัม/วินาที)</li> <li>- NO<sub>x</sub> ไม่เกิน 13 พีพีเอ็ม (0.11 กรัม/วินาที)</li> <li>- CO ไม่เกิน 537.10 พีพีเอ็ม (2.80 กรัม/วินาที)</li> <li>- Cu ไม่เกิน 5.73 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร (0.03 กรัม/วินาที)</li> </ul> </li> <li>อัตราการระบายมลพิษทางอากาศของโครงการ ดังแสดงในตารางที่ 2-1</li> <li>* เตาบดบ่อน (BAF) No.1 จำนวน 3 ปล่อง ได้แก่ ปล่องระบายไอร้อน 1 (BA 824) ปล่องระบายไอร้อน 2 (BA 825) และปล่องระบายไอร้อน 3 (BA 826) อัตราการระบายมลพิษทางอากาศของโครงการ ดังแสดงในตารางที่ 2-2</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท โคมบล็ก แอนด์ แมทีเรียลส์ คอปเปอร์ ทิว (ไทยแลนด์) จำกัด</li> </ul>

田中昌利  
(นายมาซา โดชิ ทะกุชิ)

บริษัท โคมบล็ก แอนด์ แมทีเรียลส์ คอปเปอร์ ทิว (ไทยแลนด์) จำกัด

มกราคม 2561

14/71



(นายสมคิด พุ่มฉัตร)  
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD. ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ โครงการขยายกำลังการผลิตท่อทองแดง ระยะที่ 3

ตั้งอยู่ที่เขตประกอบการอุตสาหกรรมโรจนะ (ระยอง) ตำบลหนองบัว อำเภอนับาย จังหวัดระยอง ที่บริษัท โคเบลโก้ แอนด์ เมทีเรียลส์ คอปเปอร์ ทิว (ไทยแลนด์) จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2. คุณภาพอากาศ (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- CO ไม่เกิน 500 พีพีเอ็ม (อัตราการระบายรวม 0.032 กรัม/วินาที)</li> <li>* เคาบธอน (BAF) No.2 จำนวน 3 ปล่อง ได้แก่ ปล่องระบายไอร้อน 1 (BA 863) ปล่องระบายไอร้อน 2 (BA 864) และปล่องระบายไอร้อน 3 (BA 865) อัตราการระบายมลพิษทางอากาศของโครงการ ดังตารางที่ 2-2</li> <li>- CO ไม่เกิน 500 พีพีเอ็ม (อัตราการระบายรวม 0.085 กรัม/วินาที)</li> <li>- ติดตั้งระบบ Low NO<sub>x</sub> Burner และเครื่อง EGF (Exhaust Gas Furnace) เพื่อบำบัดอากาศเสียจากเตาหลอมทองแดง พร้อมทั้ง ตรวจสอบและบำรุงรักษาให้มีประสิทธิภาพในการใช้งานได้ดี</li> <li>- ติดตั้ง CO Analyzer เพื่อติดตามตรวจสอบก๊าซ CO ที่ระบายออกจากเตาหลอม พร้อมทั้งตรวจสอบและบำรุงรักษาให้มีประสิทธิภาพในการใช้งานได้ดี</li> <li>- ควบคุมวัตถุดิบที่เข้านาหลอมไม่ให้มีการปนเปื้อนสารอินทรีย์หรือเศษพลาสติก ซึ่งเป็นสาเหตุของการเกิดไดออกซินจากกระบวนการหลอม โดยวัตถุดิบหลักที่โครงการใช้ คือ แผ่นทองแดงบริสุทธิ (Cathode Ingot) ซึ่งเป็นวัตถุดิบที่ไม่มีการปนเปื้อน นอกจากนี้โครงการจะนำเศษทองแดงจากกระบวนการผลิตภายในโครงการ (Return Scrap) กลับมาหลอมใหม่ และภายหลังขยายกำลังการผลิตโครงการจะพิจารณาปรับระบบท่อทองแดงและลาวทองแดงจากภายนอกโครงการ (Outside Scrap) เข้านาหลอมเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพของเครื่องบริสุทธิด้วย</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท โคเบลโก้ แอนด์ เมทีเรียลส์ คอปเปอร์ ทิว (ไทยแลนด์) จำกัด</li> <li>- บริษัท โคเบลโก้ แอนด์ เมทีเรียลส์ คอปเปอร์ ทิว (ไทยแลนด์) จำกัด</li> <li>- บริษัท โคเบลโก้ แอนด์ เมทีเรียลส์ คอปเปอร์ ทิว (ไทยแลนด์) จำกัด</li> </ul>

田口昌利

(นายมาชาโดชิ ทะกุชิ)

บริษัท โคเบลโก้ แอนด์ เมทีเรียลส์ คอปเปอร์ ทิว (ไทยแลนด์) จำกัด



มกราคม 2561

15/71



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD. (นายสมคิด ทุมฉัตร)

ผู้ชำนาญการ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ โครงการขยายกำลังการผลิตท่อทองแดง ระยะที่ 3

ตั้งอยู่ที่เขตประกอบการอุตสาหกรรมโรจนะ (ระยอง) ตำบลหนองบัว อำเภอนับาย จังหวัดระยอง ที่บริษัท โคเบลโก้ แอนด์ เมทีเรียลส์ คอปเปอร์ ทิว (ไทยแลนด์) จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2. คุณภาพอากาศ (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โดยไม่รับท่อทองแดงและลาวทองแดงจากภายนอกโครงการ (Outside Scrap) ที่มีเศษสิ่งปนเปื้อนจากเศษพลาสติกต่าง ๆ</li> <li>- ควบคุมอุณหภูมิการเผาไหม้ในระบบให้คงที่ โดยการควบคุมปริมาณออกซิเจนที่ป้อนเข้าเตาหลอมอย่างเหมาะสม</li> <li>- จัดทำคู่มือการเดินเครื่องของระบบการจัดการด้านคุณภาพอากาศทุกประเภท และมีการฝึกอบรมพนักงานเดินเครื่องและผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษทางอากาศให้มีความชำนาญ</li> <li>- จัดให้มีระบบระบายอากาศในโครงการ</li> <li>- จัดทำและดำเนินการติดตามตรวจสอบเชิงป้องกันสำหรับเครื่องจักรอุปกรณ์ในการรวบรวม บำบัดและกำจัดมลพิษทางอากาศทุกประเภท</li> <li>- จัดเตรียมอุปกรณ์และอะไหล่สำรองของระบบบำบัดมลพิษทางอากาศอย่างเพียงพอ เพื่อสามารถซ่อมแซม หรือเปลี่ยนอุปกรณ์ได้ทันทีเมื่อเกิดเหตุขัดข้อง</li> <li>- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้และประสบการณ์ในการควบคุมระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท โคเบลโก้ แอนด์ เมทีเรียลส์ คอปเปอร์ ทิว (ไทยแลนด์) จำกัด</li> <li>- บริษัท โคเบลโก้ แอนด์ เมทีเรียลส์ คอปเปอร์ ทิว (ไทยแลนด์) จำกัด</li> <li>- บริษัท โคเบลโก้ แอนด์ เมทีเรียลส์ คอปเปอร์ ทิว (ไทยแลนด์) จำกัด</li> <li>- บริษัท โคเบลโก้ แอนด์ เมทีเรียลส์ คอปเปอร์ ทิว (ไทยแลนด์) จำกัด</li> <li>- บริษัท โคเบลโก้ แอนด์ เมทีเรียลส์ คอปเปอร์ ทิว (ไทยแลนด์) จำกัด</li> <li>- บริษัท โคเบลโก้ แอนด์ เมทีเรียลส์ คอปเปอร์ ทิว (ไทยแลนด์) จำกัด</li> </ul>

田口昌利

(นายมาชาโดชิ ทะกุชิ)

บริษัท โคเบลโก้ แอนด์ เมทีเรียลส์ คอปเปอร์ ทิว (ไทยแลนด์) จำกัด



มกราคม 2561

16/71



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD. (นายสมคิด ทุมฉัตร)

ผู้ชำนาญการ



ตารางที่ 2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ โครงการขยายกำลังการผลิตทองแดง ระยะที่ 3

ตั้งอยู่ที่เขตประกอบการอุตสาหกรรมโรจนะ (ระยอง) ตำบลหนองบัว อำเภอน้ำหนาว จังหวัดระยอง ที่บริษัท โคเบลโก้ แอนด์ เมททีเรียลส์ คอปเปอร์ ทิว (ไทยแลนด์) จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2. คุณภาพอากาศ (ต่อ)	- ในกรณีที่ผลการตรวจวัดมีค่าร้อยละ 90 ของค่าควบคุมที่กำหนด จะทำการหยุดระบบที่เกี่ยวข้องกับปล่องระยายนั้น ๆ เพื่อตรวจสอบหาสาเหตุ และทำการแก้ไขปัญหานี้จนแล้วเสร็จ และทดสอบการเดินระบบ หากระบบต่าง ๆ เดินปกติ และมีคุณภาพอากาศส่วนที่ระบายออกอยู่ในเกณฑ์ค่าควบคุมที่กำหนด จึงจะเริ่มดำเนินการผลิตใหม่อีกครั้ง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โคเบลโก้ แอนด์ เมททีเรียลส์ คอปเปอร์ ทิว (ไทยแลนด์) จำกัด
3. การจัดการน้ำเสีย	- นำน้ำเสียจากอุโมงค์-บิว โกลจะรวบรวมเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป แล้วนำมารวมกับน้ำระบายทิ้งจากระบบหล่อเย็นก่อนระบายลงท่อรวบรวม น้ำเสียของเขตประกอบการอุตสาหกรรมโรจนะ (ระยอง) เพื่อนำไปบำบัดต่อที่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โคเบลโก้ แอนด์ เมททีเรียลส์ คอปเปอร์ ทิว (ไทยแลนด์) จำกัด
	- โครงการจัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียทางเคมี ขนาด 2.5 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง เพื่อทำหน้าที่บำบัดน้ำเสียจากหน่วยอัดขึ้นรูปท่อทองแดงและรางน้ำเพื่อลดอุณหภูมิท่อทองแดง (Water Bath) ซึ่งน้ำหล่อเย็นที่สัมผัสชิ้นงานโดยตรง ทำให้มีเศษทองแดงและน้ำมันปนเปื้อนในน้ำเสียด้วย	- ระบบบำบัดน้ำเสียทางเคมี	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โคเบลโก้ แอนด์ เมททีเรียลส์ คอปเปอร์ ทิว (ไทยแลนด์) จำกัด
	- นำฝนจากพื้นที่อื่น ๆ จะปล่อยลงท่อระบายน้ำฝนของเขตประกอบการอุตสาหกรรมโรจนะ (ระยอง)	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โคเบลโก้ แอนด์ เมททีเรียลส์ คอปเปอร์ ทิว (ไทยแลนด์) จำกัด
	- จัดให้มีบ่อตกไขมัน (Grease Trap) จำนวน 2 ชุด ขนาด 12 ลูกบาศก์เมตร/ชุด สำหรับบำบัดน้ำเสียที่เกิดขึ้นจากกระบวนการล้างทำความสะอาดภาชนะ เพื่อกำจัดไขมันและน้ำมันก่อนปล่อยลงสู่ท่อระบายน้ำ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โคเบลโก้ แอนด์ เมททีเรียลส์ คอปเปอร์ ทิว (ไทยแลนด์) จำกัด

นายมาชาดิช ทะภูษิ

บริษัท โคเบลโก้ แอนด์ เมททีเรียลส์ คอปเปอร์ ทิว (ไทยแลนด์) จำกัด

มกราคม 2561

17/71



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (มหาชน) ผู้ชำนาญการ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ โครงการขยายกำลังการผลิตทองแดง ระยะที่ 3

ตั้งอยู่ที่เขตประกอบการอุตสาหกรรมโรจนะ (ระยอง) ตำบลหนองบัว อำเภอน้ำหนาว จังหวัดระยอง ที่บริษัท โคเบลโก้ แอนด์ เมททีเรียลส์ คอปเปอร์ ทิว (ไทยแลนด์) จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3. การจัดการน้ำเสีย (ต่อ)	- ตั้งบ่อบำบัดน้ำเสียแบบสำเร็จรูปต่อไป	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โคเบลโก้ แอนด์ เมททีเรียลส์ คอปเปอร์ ทิว (ไทยแลนด์) จำกัด
	- ทำการล้างบ่อบักไขมัน (Grease Trap) 2 เดือน/ครั้ง และส่วนน้ำที่แยกตัวออกจากน้ำมันและไขมัน จะสูบเข้าระบบแยกน้ำมันเพื่อทำการบำบัดต่อไป	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โคเบลโก้ แอนด์ เมททีเรียลส์ คอปเปอร์ ทิว (ไทยแลนด์) จำกัด
	- ควบคุมคุณภาพของน้ำเสียหลังผ่านการบำบัดให้มีคุณภาพตามเกณฑ์ของเขตประกอบการอุตสาหกรรมโรจนะ (ระยอง)	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โคเบลโก้ แอนด์ เมททีเรียลส์ คอปเปอร์ ทิว (ไทยแลนด์) จำกัด
	- รวบรวมน้ำเสียจากแหล่งต่าง ๆ หลังจากผ่านการบำบัดเบื้องต้นแล้วส่งสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวมของเขตประกอบการอุตสาหกรรมโรจนะ (ระยอง)	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โคเบลโก้ แอนด์ เมททีเรียลส์ คอปเปอร์ ทิว (ไทยแลนด์) จำกัด
	- จัดให้มีอุปกรณ์/อะไหล่สำรองไว้สำหรับระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้น	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โคเบลโก้ แอนด์ เมททีเรียลส์ คอปเปอร์ ทิว (ไทยแลนด์) จำกัด
	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้และประสบการณ์ในการควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โคเบลโก้ แอนด์ เมททีเรียลส์ คอปเปอร์ ทิว (ไทยแลนด์) จำกัด
	- จัดทำแผนงานการตรวจสอบระบบรวมน้ำเสียและดำเนินการตรวจสอบตามความถี่ที่กำหนด	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โคเบลโก้ แอนด์ เมททีเรียลส์ คอปเปอร์ ทิว (ไทยแลนด์) จำกัด
4. ระดับเสียง	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการลงพื้นที่เพื่อสอบถามชุมชนใกล้เคียงถึงผลกระทบด้านเสียงที่ได้รับจากการดำเนินงานของโครงการเป็นระยะ ๆ เพื่อหาแนวทางลดผลกระทบดังกล่าว	- ภายในพื้นที่โครงการ และพื้นที่ชุมชนใกล้เคียง	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โคเบลโก้ แอนด์ เมททีเรียลส์ คอปเปอร์ ทิว (ไทยแลนด์) จำกัด

นายมาชาดิช ทะภูษิ

บริษัท โคเบลโก้ แอนด์ เมททีเรียลส์ คอปเปอร์ ทิว (ไทยแลนด์) จำกัด

มกราคม 2561

18/71



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (มหาชน) ผู้ชำนาญการ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ โครงการขยายกำลังการผลิตท่อทองแดง ระยะที่ 3

ตั้งอยู่ที่เขตประกอบการอุตสาหกรรมโรจนะ (ระยอง) ตำบลหนองบัว อำเภอนับาย จังหวัดระยอง ที่บริษัท โคเบลโก้ แอนด์ เมทีเรียลส์ คอปเปอร์ ทิว (ไทยแลนด์) จำกัด ต้องมีข้อปฏิบัติ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4. ระดับเสียง (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- แจ้งชุมชนโดยรอบให้ทราบถึงช่วงเวลาที่ก่อให้เกิดเสียงดังจากการทดสอบระบบ (Commissioning) การเริ่มเดินเครื่องจักร (Start-up) การซ่อมบำรุงเครื่องจักรและอุปกรณ์ประจำปี (Shutdown)</li> <li>- ทำการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงรบกวน บริเวณรั้วทั้ง 4 ด้านและบริเวณชุมชน จำนวน 1 จุด โดยในกรณีที่ระดับเสียงเกินค่ามาตรฐานฯ โครงการต้องดำเนินการปรับปรุงและแก้ไข เพื่อไม่ให้เกิดผลกระทบต่อชุมชน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โครงการและพื้นที่ชุมชนใกล้เคียง</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการและพื้นที่ชุมชนใกล้เคียง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท โคเบลโก้ แอนด์ เมทีเรียลส์ คอปเปอร์ ทิว (ไทยแลนด์) จำกัด</li> <li>- บริษัท โคเบลโก้ แอนด์ เมทีเรียลส์ คอปเปอร์ ทิว (ไทยแลนด์) จำกัด</li> </ul>
5. การจัดการกากของเสีย	<ul style="list-style-type: none"> <li>- นำหลักการ 3R มาประยุกต์ใช้ในการจัดการขยะมูลฝอยและกากของเสียอุตสาหกรรมในโครงการ</li> <li>- การจัดการขยะมูลฝอยและกากของเสียอุตสาหกรรมต้องดำเนินการตามพระราชบัญญัติการสาธารณสุข (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2550 และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548 ออกตามความในพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2535</li> <li>- ต้องเก็บรวบรวมมูลฝอยและกากของเสียไว้ในภาชนะที่เหมาะสม ในพื้นที่ที่มีหลังคาคลุมและมีฝาปิดมิดชิด สามารถขนถ่ายได้โดยสะดวก</li> <li>- นํากากของเสียจากการกระบวนการผลิตที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ให้นำกลับมาใช้ใหม่ เช่น เหมทองแดงให้นำมาผลิตเป็นท่อทองแดง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท โคเบลโก้ แอนด์ เมทีเรียลส์ คอปเปอร์ ทิว (ไทยแลนด์) จำกัด</li> <li>- บริษัท โคเบลโก้ แอนด์ เมทีเรียลส์ คอปเปอร์ ทิว (ไทยแลนด์) จำกัด</li> <li>- บริษัท โคเบลโก้ แอนด์ เมทีเรียลส์ คอปเปอร์ ทิว (ไทยแลนด์) จำกัด</li> <li>- บริษัท โคเบลโก้ แอนด์ เมทีเรียลส์ คอปเปอร์ ทิว (ไทยแลนด์) จำกัด</li> </ul>

田口昌利

(นายมาชาโคชิ ทะกุชิ)

บริษัท โคเบลโก้ แอนด์ เมทีเรียลส์ คอปเปอร์ ทิว (ไทยแลนด์) จำกัด

มกราคม 2561

19/71



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.  
(นายสมคิด พุ่มฉัตร)  
ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ โครงการขยายกำลังการผลิตท่อทองแดง ระยะที่ 3

ตั้งอยู่ที่เขตประกอบการอุตสาหกรรมโรจนะ (ระยอง) ตำบลหนองบัว อำเภอนับาย จังหวัดระยอง ที่บริษัท โคเบลโก้ แอนด์ เมทีเรียลส์ คอปเปอร์ ทิว (ไทยแลนด์) จำกัด ต้องมีข้อปฏิบัติ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
5. การจัดการกากของเสีย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- กากของเสียทั่วไปจากพนักงาน โครงการจะรวบรวมใส่ถังขยะมูลฝอยแยกประเภทและเก็บไว้ในอาคารเก็บกากของเสีย ก่อนส่งให้องค์การบริหารส่วนตำบลหนองบัวรับไปกำจัดต่อไป</li> <li>- การจัดการกากของเสียอุตสาหกรรมแต่ละประเภท ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> <li>* เหมทองแดง จากการกระบวนการผลิตให้รวบรวมบรรจุลงภาชนะที่ใช้ในการเก็บกากของเสียที่เหมาะสม แล้วนำไปเก็บไว้ในอาคารผลิต เพื่อนำกลับไปหลอมใหม่หรือวิธีการอื่น ๆ ที่ได้รับอนุญาตต่อไป</li> <li>* น้ำมันใช้แล้ว (น้ำมันหล่อลื่นใช้แล้ว + กากน้ำมันใช้แล้ว) จากการกระบวนการผลิตให้รวบรวมลงภาชนะที่ใช้ในการเก็บกากของเสียที่เหมาะสม ซึ่งมีฝาปิดมิดชิด แล้วนำไปเก็บไว้ในอาคารเก็บกากของเสีย ก่อนส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตตามที่กฎหมายกำหนดต่อไป</li> <li>* เหมค้ำป่นเป็นอน้ำมัน จากการกระบวนการผลิตให้รวบรวมลงภาชนะที่ใช้ในการเก็บกากของเสียที่เหมาะสม แล้วนำไปเก็บไว้ในอาคารเก็บกากของเสีย ก่อนส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตตามที่กฎหมายกำหนดต่อไป</li> <li>* กากตะกอนน้ำเสียจากระบบบำบัดทางเคมีที่ปนเปื้อนครบน้ำมัน ให้รวบรวมลงภาชนะที่ใช้ในการเก็บกากของเสียที่เหมาะสม แล้วนำไปเก็บไว้ในอาคารเก็บกากของเสีย ก่อนส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตตามที่กฎหมายกำหนดต่อไป</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท โคเบลโก้ แอนด์ เมทีเรียลส์ คอปเปอร์ ทิว (ไทยแลนด์) จำกัด</li> <li>- บริษัท โคเบลโก้ แอนด์ เมทีเรียลส์ คอปเปอร์ ทิว (ไทยแลนด์) จำกัด</li> </ul>

田口昌利

(นายมาชาโคชิ ทะกุชิ)

บริษัท โคเบลโก้ แอนด์ เมทีเรียลส์ คอปเปอร์ ทิว (ไทยแลนด์) จำกัด

มกราคม 2561

20/71



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.  
(นายสมคิด พุ่มฉัตร)  
ผู้อำนวยการ



ตารางที่ 2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ โครงการขยายกำลังการผลิตท่อทองแดง ระยะที่ 3

ตั้งอยู่ที่เขตประกอบการอุตสาหกรรมโรจนะ (ระยอง) ตำบลหนองบัว อำเภอบ้านค่าย จังหวัดระยอง ที่บริษัท ไคเบลโก้ แอนด์ เมทีเรียลส์ คอปเปอร์ ทิว (ไทยแลนด์) จำกัด ต้องมีข้อปฏิบัติ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
5. การจัดการกากของเสีย (ต่อ)	* นำไปเป็นน้ำมัน จากกระบวนการผลิตให้รวบรวมลงภาชนะที่ใช้ในการเก็บกากของเสียที่เหมาะสม แล้วนำไปเก็บไว้ที่อาคารเก็บกากของเสียก่อนส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตตามที่กฎหมายกำหนดต่อไป			
6. ระบบระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม	- จัดทำระบบระบายน้ำจากพื้นที่โครงการเชื่อมต่อกับระบบระบายน้ำของเขตประกอบการอุตสาหกรรมโรจนะ (ระยอง) - คูระบายน้ำบริเวณโรงบำบัดน้ำเสียของโครงการ	- ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ไคเบลโก้ แอนด์ เมทีเรียลส์ คอปเปอร์ ทิว (ไทยแลนด์) จำกัด - บริษัท ไคเบลโก้ แอนด์ เมทีเรียลส์ คอปเปอร์ ทิว (ไทยแลนด์) จำกัด
7. การคมนาคม	- จำกัดความเร็วของรอบบริเวณโครงการไม่ให้เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง - ควบคุมน้ำหนักในการบรรทุกไม่ให้เกินความสามารถสูงสุดในการบรรทุกของรถ - กวดขันให้พนักงานขับรถใช้ความระมัดระวังและปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด - หลีกเลี่ยงการขนส่งวัสดุหิน ผลิตภัณฑ์ กากของเสียและสารเคมีในช่วงเวลาเร่งด่วน	- ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการและเส้นทางขนส่ง	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ไคเบลโก้ แอนด์ เมทีเรียลส์ คอปเปอร์ ทิว (ไทยแลนด์) จำกัด - บริษัท ไคเบลโก้ แอนด์ เมทีเรียลส์ คอปเปอร์ ทิว (ไทยแลนด์) จำกัด - บริษัท ไคเบลโก้ แอนด์ เมทีเรียลส์ คอปเปอร์ ทิว (ไทยแลนด์) จำกัด - บริษัท ไคเบลโก้ แอนด์ เมทีเรียลส์ คอปเปอร์ ทิว (ไทยแลนด์) จำกัด

田口昌利

(นายมาชาโดชิ ทะกุชิ)

บริษัท ไคเบลโก้ แอนด์ เมทีเรียลส์ คอปเปอร์ ทิว (ไทยแลนด์) จำกัด



มกราคม 2561

21/71



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (มหาชน)  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.  
ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ โครงการขยายกำลังการผลิตท่อทองแดง ระยะที่ 3

ตั้งอยู่ที่เขตประกอบการอุตสาหกรรมโรจนะ (ระยอง) ตำบลหนองบัว อำเภอบ้านค่าย จังหวัดระยอง ที่บริษัท ไคเบลโก้ แอนด์ เมทีเรียลส์ คอปเปอร์ ทิว (ไทยแลนด์) จำกัด ต้องมีข้อปฏิบัติ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
7. การคมนาคม (ต่อ)	- คัดเลือกเส้นทางรถขนส่งที่ไม่ผ่านชุมชนหนาแน่นในระหว่างเส้นทาง การขนส่งจากคันตางถึงปลายทาง - กำหนดให้รถบรรทุกใช้รถบรรทุกที่มีระบบนำทาง (GPS) เพื่อสามารถติดตามการขนส่งกากของเสียไปกำจัดอย่างถูกต้อง - กำหนดให้รถขนส่งวัสดุหิน ผลิตภัณฑ์ สารเคมีหรือของเสียของบริษัทรับเหมาคัดซื้อและเบอร์โทรศัพท์ของบริษัทรับเหมาระเบอโทรศัพท์ของโครงการ	- ภายในพื้นที่โครงการและเส้นทางขนส่ง - ภายในพื้นที่โครงการและเส้นทางขนส่ง - ภายในพื้นที่โครงการและรถขนส่ง	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ไคเบลโก้ แอนด์ เมทีเรียลส์ คอปเปอร์ ทิว (ไทยแลนด์) จำกัด - บริษัท ไคเบลโก้ แอนด์ เมทีเรียลส์ คอปเปอร์ ทิว (ไทยแลนด์) จำกัด - บริษัท ไคเบลโก้ แอนด์ เมทีเรียลส์ คอปเปอร์ ทิว (ไทยแลนด์) จำกัด
8. สังคม-เศรษฐกิจ				
8.1 การจ้างงาน	- ส่งเสริมการจ้างแรงงานในท้องถิ่น โดยพิจารณาถึงความสำคัญกับพนักงานท้องถิ่นที่มีความรู้และความสามารถเหมาะสมกับตำแหน่งเป็นอันดับแรก	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ไคเบลโก้ แอนด์ เมทีเรียลส์ คอปเปอร์ ทิว (ไทยแลนด์) จำกัด
8.2 ความรับผิดชอบต่อสังคมและกิจการมวลชนสัมพันธ์	- นำหลักการความรับผิดชอบต่อสังคม (Corporate Social Responsibility) มาประยุกต์ใช้ในดำเนินธุรกิจเพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีระหว่างโครงการและสังคม โดยรอบโครงการ ซึ่งรวมถึงความรับผิดชอบต่อความเสียหายที่เกิดขึ้นได้อย่างแน่ชัดว่ามาจากกระบวนงานของโครงการ (1) มาตรการระยะสั้น (0-3 เดือน) - เผยแพร่ข้อมูลข่าวสารต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกับโครงการ (กระบวนการผลิต และระบบการจัดการสิ่งแวดล้อมผลกระทบจากสิ่งแวดล้อม เป็นต้น) โดยการใช้ใบปลิว ขนาด A4 จำนวน 100 ใบ เพื่อติดที่ประตูอาคารสำนักงานราชการที่ทำการผู้ชุมชน และป้ายประชาสัมพันธ์โครงการที่บ้านแผ่นพับ	- ภายในพื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ดำเนินการทุก 3 เดือน เริ่มจากเดือนมกราคม 2561 จนกว่าจะได้รับใบอนุญาตประกอบ	- บริษัท ไคเบลโก้ แอนด์ เมทีเรียลส์ คอปเปอร์ ทิว (ไทยแลนด์) จำกัด - บริษัท ไคเบลโก้ แอนด์ เมทีเรียลส์ คอปเปอร์ ทิว (ไทยแลนด์) จำกัด

田口昌利

(นายมาชาโดชิ ทะกุชิ)

บริษัท ไคเบลโก้ แอนด์ เมทีเรียลส์ คอปเปอร์ ทิว (ไทยแลนด์) จำกัด



มกราคม 2561

22/71



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (มหาชน)  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.  
ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ โครงการขยายกำลังการผลิตทองแดง ระยะที่ 3

ตั้งอยู่ที่เขตประกอบการอุตสาหกรรมโรจนะ (ระยอง) ตำบลหนองบัว อำเภอบ้านค่าย จังหวัดระยอง ที่บริษัท โคเบล โล่ แอนด์ เมททีเรียลส์ คอปเปอร์ ทิว (ไทยแลนด์) จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8.2 ความรับผิดชอบ ต่อสังคมและกิจกรรม มวลชนสัมพันธ์ (ต่อ)	ขนาด A4 จำนวน 1,000 ใบ เพื่อแจกจ่ายให้กับหน่วยงานราชการ ผู้นำชุมชน ประชาชนคนหน่วยงานราชการและทำการสื่อสารข้อมูลเพื่อนำเสนอข้อมูล ข่าวสารเกี่ยวกับสถานการณ์ต่าง ๆ ของโครงการ และการเปิดข้อมูลบันทึกเสียง ผ่านเสียงตามสายประจำชุมชนในการแจ้ง โดยต้องดำเนินการทุก 3 เดือน เริ่มเดือนมกราคม 2561 จนกว่าจะได้รับใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงานส่วนขยาย (2) มาตรการระยะยาว (ตลอดช่วงดำเนินการ) - เผยแพร่ข้อมูลข่าวสารต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกับโครงการกับชุมชนในพื้นที่ใกล้เคียง โดยใช้สื่อประเภทต่าง ๆ เช่น ใบปลิว เอกสารแผ่นพับ การติดประกาศและ การกระจายเสียงตามหอกระจายเสียงในชุมชน ซึ่งขณะทำงานต้องลงพื้นที่ ทำการประชาสัมพันธ์อย่างต่อเนื่องเพื่อสร้างความเข้าใจให้กับชุมชน โดยเฉพาะกระบวนการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ เพื่อลดความวิตก กังวลจากชุมชน รวมทั้งการรับฟังความคิดเห็นของประชาชนผ่านช่องทางต่าง ๆ ที่เหมาะสม เช่น การตั้งกล่องรับฟังความคิดเห็นของประชาชนในชุมชน เพื่ออำนวยความสะดวกของชุมชนและมีเจ้าหน้าที่ของโครงการไปรับเพื่อนำ กลับมาวางแผนในการพัฒนา ปรับปรุงและแก้ไขจากข้อเสนอแนะของชุมชน - ปรึกษาร่วมกับชุมชน (Public Consultation) เช่น การเข้าพบกลุ่มเป้าหมาย โดยตรง เช่น ตัวแทนชุมชน ประชาชน กำนัน ผู้ใหญ่บ้าน ผู้นำทางความคิด และผู้อาวุโสที่เป็นที่ยอมรับของชุมชนในพื้นที่ใกล้เคียงอื่น เพื่อแจ้งให้	- พื้นที่โครงการและ ชุมชนโดยรอบ  - พื้นที่โครงการและ ชุมชนโดยรอบ	- ตลอดช่วงดำเนินการ  - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โคเบล โล่ แอนด์ เมททีเรียลส์ คอปเปอร์ ทิว (ไทยแลนด์) จำกัด  - บริษัท โคเบล โล่ แอนด์ เมททีเรียลส์ คอปเปอร์ ทิว (ไทยแลนด์) จำกัด

田口昌利

(นายมาชาโดชิ ทะกุชิ)

บริษัท โคเบล โล่ แอนด์ เมททีเรียลส์ คอปเปอร์ ทิว (ไทยแลนด์) จำกัด

มกราคม 2561

23/71



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.  
(นายสมคิด พุ่มฉัตร)  
ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ โครงการขยายกำลังการผลิตทองแดง ระยะที่ 3

ตั้งอยู่ที่เขตประกอบการอุตสาหกรรมโรจนะ (ระยอง) ตำบลหนองบัว อำเภอบ้านค่าย จังหวัดระยอง ที่บริษัท โคเบล โล่ แอนด์ เมททีเรียลส์ คอปเปอร์ ทิว (ไทยแลนด์) จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8.2 ความรับผิดชอบ ต่อสังคมและกิจกรรม มวลชนสัมพันธ์ (ต่อ)	- ข้อมูลในสิ่งที่ชาวบ้านยังมีความวิตกกังวลและข้อคิดเห็นจากชุมชนเพื่อใช้ในการวางแผนสร้างความเข้าใจให้กับชุมชนต่อไป - นำเสนอข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับสถานการณ์ต่าง ๆ ของโครงการ ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมต่อชุมชนที่มีการแปลผลทำให้ชาวบ้านสามารถเข้าใจได้ง่ายตามปีประกาศประจำหมู่บ้านหรือในบริเวณจุดศูนย์รวมของชุมชน โดยประสานงานกับผู้นำชุมชนหรือหน่วยงานปกครองส่วนท้องถิ่น เป็นประจำทุก 6 เดือน - พาผู้นำชุมชนหรือกลุ่มผู้สนใจเข้าเยี่ยมชมหรือศึกษาดูงาน โครงการเพื่อให้เห็นสภาพการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมที่แท้จริง และคอยข้อสงสัยเพื่อคลายข้อวิตกกังวล โดยเน้นการสื่อสารสองทาง (Two Way Communication) เพื่อเปิดโอกาสในการสอบถาม แลกเปลี่ยนความคิดเห็นและปรับปรุง/พัฒนาการจัดการสิ่งแวดล้อมและสังคมที่ยั่งยืนควบคู่กับการพัฒนาโครงการต่อไป - ทำการแก้ไขปรับปรุงปัญหาต่าง ๆ ที่เกิดจากการกระทำของโครงการตามคำแนะนำ สัญญาที่ให้ไว้กับชุมชนเพื่อสร้างความเชื่อมั่นและให้ความยอมรับโครงการ - มีส่วนร่วมในการสนับสนุนทุนการศึกษา พัฒนาชุมชน กิจกรรมทางศาสนา ประเพณีท้องถิ่นร่วมกับหน่วยงานปกครองส่วนท้องถิ่นอย่างต่อเนื่อง - สร้างความเชื่อมั่นในการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการต่อชุมชนด้วยการทำ แผนงานประชาสัมพันธ์ประจำปี (Community Relation Yearly Plan) โดยให้ชุมชน	- พื้นที่โครงการและ ชุมชนโดยรอบ  - พื้นที่โครงการและ ชุมชนโดยรอบ  - พื้นที่โครงการและ ชุมชนโดยรอบ  - พื้นที่โครงการและ ชุมชนโดยรอบ  - พื้นที่โครงการและ ชุมชนโดยรอบ	- ตลอดช่วงดำเนินการ  - ตลอดช่วงดำเนินการ  - ตลอดช่วงดำเนินการ  - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โคเบล โล่ แอนด์ เมททีเรียลส์ คอปเปอร์ ทิว (ไทยแลนด์) จำกัด  - บริษัท โคเบล โล่ แอนด์ เมททีเรียลส์ คอปเปอร์ ทิว (ไทยแลนด์) จำกัด  - บริษัท โคเบล โล่ แอนด์ เมททีเรียลส์ คอปเปอร์ ทิว (ไทยแลนด์) จำกัด  - บริษัท โคเบล โล่ แอนด์ เมททีเรียลส์ คอปเปอร์ ทิว (ไทยแลนด์) จำกัด

田口昌利

(นายมาชาโดชิ ทะกุชิ)

บริษัท โคเบล โล่ แอนด์ เมททีเรียลส์ คอปเปอร์ ทิว (ไทยแลนด์) จำกัด

มกราคม 2561

24/71



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.  
(นายสมคิด พุ่มฉัตร)  
ผู้อำนวยการ



ตารางที่ 2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ โครงการขยายกำลังการผลิตทองแดง ระยะที่ 3

ตั้งอยู่ที่เขตประกอบการอุตสาหกรรมโรจนะ (ระยอง) ตำบลหนองบัว อำเภอบ้านค่าย จังหวัดระยอง ที่บริษัท โคเบลโก้ แอนด์ แมทีเรียลส์ คอปเปอร์ ทิว (ไทยแลนด์) จำกัด ต้องมีข้อมูลปฏิบัติ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8.2 ความรับผิดชอบ ต่อสังคมและกิจกรรม มวลชนสัมพันธ์ (ต่อ)	<p>เข้าร่วมในการวางแผนจากการทำแบบสอบถามเป็นประจำทุกปีเพื่อทำการวิเคราะห์และแก้ไขปัญหาได้ตรงประเด็น โดยมีคณะทำงานของโครงการเข้าพบปะชุมชนเพื่อชี้แจงทำความเข้าใจ</p> <p>- ทำการประเมินผลประจำปีเพื่อสะท้อนการตอบรับและการยอมรับต่อโครงการจากภาคประชาชน โดยการสำรวจสภาพสังคม เศรษฐกิจและความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่นและตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้องและสภาพการเปลี่ยนแปลง ปีละ 1 ครั้ง ที่ชุมชนในพื้นที่โดยรอบโครงการและชุมชนที่ดำเนินการเก็บตัวอย่างดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อมเพื่อวิเคราะห์แนวโน้มความต้องการของชุมชน ผลกระทบสิ่งแวดล้อมเนื่องจากการดำเนินงานของโครงการ โดยเฉพาะด้านการมีส่วนร่วมของโครงการกับชุมชน</p>	- พื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โคเบลโก้ แอนด์ แมทีเรียลส์ คอปเปอร์ ทิว (ไทยแลนด์) จำกัด
8.3 คณะกรรมการ มวลชนสัมพันธ์	<p>- จัดตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ และเข้าพบปะชุมชนเพื่อรับฟังความคิดเห็นและข้อเสนอแนะต่อโครงการ โดยข้อเสนอแนะที่ได้จะได้นำกลับมายังวิเคราะห์สาเหตุของปัญหาและวางแผนในการดำเนินการเพื่อลดผลกระทบที่จะส่งผลกระทบต่อวิถีชีวิตความเป็นอยู่ของประชาชน</p> <p>1) องค์ประกอบของคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>* ผู้จัดการ โรงงานหรือตัวแทน ประธานคณะทำงาน</li> <li>* แผนกทรัพยากรบุคคลและธุรการ คณะทำงาน</li> <li>* ฝ่ายการผลิต คณะทำงาน</li> </ul>	- คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โคเบลโก้ แอนด์ แมทีเรียลส์ คอปเปอร์ ทิว (ไทยแลนด์) จำกัด

田口昌利

(นายมาชาโดชิ ทะกุชิ)

บริษัท โคเบลโก้ แอนด์ แมทีเรียลส์ คอปเปอร์ ทิว (ไทยแลนด์) จำกัด



มกราคม 2561

25/71



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (นายสมคิด พุ่มฉัตร)  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD. ผู้ชำนาญการ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ โครงการขยายกำลังการผลิตทองแดง ระยะที่ 3

ตั้งอยู่ที่เขตประกอบการอุตสาหกรรมโรจนะ (ระยอง) ตำบลหนองบัว อำเภอบ้านค่าย จังหวัดระยอง ที่บริษัท โคเบลโก้ แอนด์ แมทีเรียลส์ คอปเปอร์ ทิว (ไทยแลนด์) จำกัด ต้องมีข้อมูลปฏิบัติ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8.3 คณะกรรมการ มวลชนสัมพันธ์ (ต่อ)	<p>* แผนกความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม คณะทำงานและเลขานุการ</p> <p>2) อำนาจหน้าที่</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>* ศึกษา วางแผนและจัดทำงบประมาณงานมวลชนสัมพันธ์ของบริษัทฯ</li> <li>* รับเรื่องร้องเรียนและประสานงานกับคณะกรรมการติดตามตรวจสอบและเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม</li> <li>* ติดตามประเมินผลการดำเนินงานมวลชนสัมพันธ์</li> <li>* จัดประชุมแผนงานมวลชนสัมพันธ์ทุก 2 เดือน</li> <li>* จัดทำรายงานผลการดำเนินงานมวลชนสัมพันธ์ประจำปีเดือนแก่ผู้จัดการ โรงงาน</li> <li>* ให้ข้อคิดเห็น เสนอแนะและประชาสัมพันธ์กิจกรรมด้านมวลชนสัมพันธ์ให้ชุมชนและหน่วยงานต่าง ๆ รับทราบ</li> </ul> <p>3) ระยะเวลาในการดำรงตำแหน่ง</p> <p>เนื่องจากการดำรงตำแหน่งจะเป็นไปตามผังโครงสร้างการบริหารของบริษัทฯ ดังนั้น ผู้ดำรงตำแหน่งงานดังกล่าวในองค์ประกอบของคณะกรรมการ จึงอยู่ตลอดช่วงระยะเวลาในการดำรงตำแหน่งและจะมีการเปลี่ยนแปลงเมื่อเจ้าหน้าที่คนเดิมพ้นจากตำแหน่งลาออกหรือโยกย้าย</p> <p>4) ความถี่ในการประชุม</p> <p>ประชุมอย่างน้อยทุก 2 เดือน</p>			

田口昌利

(นายมาชาโดชิ ทะกุชิ)

บริษัท โคเบลโก้ แอนด์ แมทีเรียลส์ คอปเปอร์ ทิว (ไทยแลนด์) จำกัด



มกราคม 2561

26/71



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (นายสมคิด พุ่มฉัตร)  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD. ผู้ชำนาญการ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ โครงการขยายกำลังการผลิตทองแดง ระยะที่ 3

ตั้งอยู่ที่เขตประกอบการอุตสาหกรรมโรจนะ (ระยอง) ตำบลหนองบัว อำเภอบ้านค่าย จังหวัดระยอง ที่บริษัท โคเบลโก้ แอนด์ เมทีเรียลส์ คอปเปอร์ ทิว (ไทยแลนด์) จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8.3 คณะกรรมการ มวลชนสัมพันธ์ (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>หลังรายงานฯ ได้รับการพิจารณาเห็นชอบแล้ว ให้จัดประชุมคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ (รวมการประชาสัมพันธ์โครงการ) ภายใน 6 เดือน เพื่อแจ้งความก้าวหน้าและยอมรับให้มีความรู้เกี่ยวกับมาตรการที่โครงการต้องปฏิบัติ รวมทั้งบทบาทหน้าที่ของคณะกรรมการและให้พื้นที่ความรู้ความเข้าใจในมาตรการฯ บทบาทหน้าที่ของคณะกรรมการและความรู้ใหม่ การศึกษาสูงงานนอกสถานที่เพื่อเป็นกรณีศึกษาและประยุกต์ใช้ในกิจกรรมของคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ (รวมการประชาสัมพันธ์โครงการ) เป็นประจำทุก 2 ปี</li> <li>แหล่งเงินทุนสนับสนุนการดำเนินงานของคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ (รวมการประชาสัมพันธ์โครงการ) ในช่วงเริ่มต้น ให้มาจากการจัดสรรของคณะกรรมการบริหารของบริษัทฯ ในวงเงินขั้นต่ำ 100,000 บาท/ปี หลังจากนั้นให้จัดสรรงบประมาณจากการดำเนินการของโครงการในอัตราคงที่ 100,000 บาท/ปี โดยเงินกองทุนที่เหลือจากปีก่อนหน้าให้เป็นเงินสะสมเพื่อใช้ในการดำเนินการของคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ (รวมการประชาสัมพันธ์โครงการ) ในปีถัดไป</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์</li> <li>คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ภายใน 6 เดือน หลังจากรายงานฯ ได้รับการพิจารณาเห็นชอบและดำเนินการเข้าเป็นประจำทุก 2 ปี</li> <li>ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>บริษัท โคเบลโก้ แอนด์ เมทีเรียลส์ คอปเปอร์ ทิว (ไทยแลนด์) จำกัด</li> <li>บริษัท โคเบลโก้ แอนด์ เมทีเรียลส์ คอปเปอร์ ทิว (ไทยแลนด์) จำกัด</li> </ul>
8.4 คณะกรรมการ ติดตามตรวจสอบ และเฝ้าระวังผล กระทบสิ่งแวดล้อม	<ul style="list-style-type: none"> <li>จัดตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบและเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม เป็นตัวแทนภาครัฐ ภาคประชาชนและตัวแทนจากบริษัท โคเบลโก้ แอนด์ เมทีเรียลส์ คอปเปอร์ ทิว (ไทยแลนด์) จำกัด</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ภายในโครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>บริษัท โคเบลโก้ แอนด์ เมทีเรียลส์ คอปเปอร์ ทิว (ไทยแลนด์) จำกัด</li> </ul>

田口昌利  
(นายมาซาโตะ ทะกุชิ)

บริษัท โคเบลโก้ แอนด์ เมทีเรียลส์ คอปเปอร์ ทิว (ไทยแลนด์) จำกัด



มกราคม 2561

27/71



(นายสมคิด พุ่มฉัตร)  
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD. ผู้ชำนาญการ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ โครงการขยายกำลังการผลิตทองแดง ระยะที่ 3

ตั้งอยู่ที่เขตประกอบการอุตสาหกรรมโรจนะ (ระยอง) ตำบลหนองบัว อำเภอบ้านค่าย จังหวัดระยอง ที่บริษัท โคเบลโก้ แอนด์ เมทีเรียลส์ คอปเปอร์ ทิว (ไทยแลนด์) จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8.4 คณะกรรมการ ติดตามตรวจสอบ และเฝ้าระวังผล กระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)	<ol style="list-style-type: none"> <li>องค์ประกอบของคณะกรรมการฯ ประกอบด้วยตัวแทน 3 ฝ่าย ประกอบด้วย ตัวแทนภาคประชาชน ตัวแทนหน่วยงานภาครัฐและตัวแทนจากโครงการ</li> <li>วิธีการสรรหา <ul style="list-style-type: none"> <li>กรรมการผู้แทนภาคประชาชนให้มาจากการสรรหาหรือการเสนอชื่อหรือวิธีการอื่นใดจากประชาชนหมู่บ้าน คณะกรรมการหมู่บ้านหรือคณะบุคคลที่เป็นตัวแทนในการดำเนินกิจกรรมต่าง ๆ ของแต่ละหมู่บ้าน เพื่อเป็นคณะกรรมการผู้แทนภาคประชาชน</li> <li>กรรมการผู้แทนภาควิชาการให้มาจากหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินงานของโครงการ อาทิ อุตสาหกรรมจังหวัดระยองหรือผู้แทนผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดระยองหรือผู้แทน นายอำเภอบ้านค่ายหรือผู้แทน สาธารณสุขอำเภอบ้านค่ายหรือผู้แทน นายกองค์การบริหารส่วนตำบล หรือผู้แทน เป็นต้น</li> <li>กรรมการผู้แทนภาคโครงการมาจากบริษัทฯ ซึ่งมาจากการแต่งตั้งโดยกรรมการผู้จัดการของบริษัทฯ และผ่านความเห็นชอบจากกรรมการบริหาร</li> </ul> </li> <li>โครงสร้างของคณะกรรมการฯ <ul style="list-style-type: none"> <li>กรรมการผู้แทนภาคประชาชน จำนวน 12 ท่าน</li> </ul> </li> </ol>			

田口昌利  
(นายมาซาโตะ ทะกุชิ)

บริษัท โคเบลโก้ แอนด์ เมทีเรียลส์ คอปเปอร์ ทิว (ไทยแลนด์) จำกัด



มกราคม 2561

28/71



(นายสมคิด พุ่มฉัตร)  
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD. ผู้ชำนาญการ



ตารางที่ 2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ โครงการขยายกำลังการผลิตทองแดง ระยะที่ 3  
ตั้งอยู่ที่เขตประกอบการอุตสาหกรรมโรจนะ (ระยอง) ตำบลหนองบัว อำเภอบ้านค่าย จังหวัดระยอง ที่บริษัท โคเบลโก้ แอนด์ เมทีเรียลส์ คอปเปอร์ ทิว (ไทยแลนด์) จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8.4 คณะกรรมการติดตามตรวจสอบและเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>* กรรมการผู้แทนภาคราชการ จำนวน 6 ท่าน</li> <li>* กรรมการผู้แทนภาคโครงการ จำนวน 2 ท่าน</li> </ul> <p>ให้คณะกรรมการประชุมเพื่อคัดเลือกประธาน 1 ตำแหน่ง รองประธาน 1 ตำแหน่ง และเลขานุการคณะกรรมการ 1 ตำแหน่ง จากนั้นให้ประกาศแต่งตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบและเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยความเห็นชอบของที่ประชุม</p> <p>4) อำนาจหน้าที่ของคณะกรรมการฯ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>* สร้างเสริมความเข้าใจอันดีระหว่างชุมชนกับ โครงการและประธานความร่วมมือกับหน่วยงานอื่นหรือผู้ที่เกี่ยวข้องในการเฝ้าระวังผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม สังคม และสุขภาพ</li> <li>* ตรวจสอบโครงการ รับรู้กระบวนการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม และผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมเพื่อแสดงความโปร่งใสในการบริหารจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ</li> <li>* ร่วมปรึกษาหารือและกำหนดแนวทางการป้องกันและแก้ไขปัญหาร่วมกัน</li> <li>* แก้ไขปัญหาข้อร้องเรียน</li> <li>* ร่วมเจรจาไกล่เกลี่ยและหาข้อยุติกรณีมีข้อพิพาทปัญหาสิ่งแวดล้อมระหว่างโครงการและชุมชน</li> </ul>			

田口昌利

(นายมาซาโตะ ทากุชิ)

บริษัท โคเบลโก้ แอนด์ เมทีเรียลส์ คอปเปอร์ ทิว (ไทยแลนด์) จำกัด



มกราคม 2561

29/71



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (นายสมคิด พุ่มฉัตร)  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD. ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ โครงการขยายกำลังการผลิตทองแดง ระยะที่ 3  
ตั้งอยู่ที่เขตประกอบการอุตสาหกรรมโรจนะ (ระยอง) ตำบลหนองบัว อำเภอบ้านค่าย จังหวัดระยอง ที่บริษัท โคเบลโก้ แอนด์ เมทีเรียลส์ คอปเปอร์ ทิว (ไทยแลนด์) จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8.4 คณะกรรมการติดตามตรวจสอบและเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>* ตรวจสอบความเสียหายและพิจารณาค่าชดเชยความเสียหายกิจกรรมของโครงการที่ชุมชนได้รับทั้งต่อสภาพทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมของชุมชน ที่ผลจากการเกษตรสัตว์เลี้ยง สุขภาพอนามัยของชุมชน</li> <li>* พิจารณาส่งที่ชุมชนต้องการขอความช่วยเหลือหรือสนับสนุนตามโครงการความรับผิดชอบต่อสังคม (Corporate Social Responsibility)</li> </ul> <p>5) ระยะเวลาในการดำรงตำแหน่ง</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>* ให้กรรมการมีวาระในการดำรงตำแหน่งคราวละสี่ปี นับตั้งแต่วันที่ได้รับการประกาศแต่งตั้งและอาจได้รับการสรรหาหรือแต่งตั้งให้เป็นกรรมการได้อีก โดยกำหนดให้ดำรงตำแหน่งได้ไม่เกิน 2 วาระติดต่อกัน</li> <li>* เมื่อครบกำหนดวาระครบหนึ่ง หากยังมิได้มีการสรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการขึ้นมาใหม่ ให้กรรมการซึ่งพ้นจากตำแหน่งตามวาระนั้น อยู่ในตำแหน่งเพื่อปฏิบัติหน้าที่ต่อไป จนกว่ากรรมการซึ่งได้รับการสรรหาหรือแต่งตั้งใหม่เข้ารับหน้าที่ แต่ต้องไม่เกินเก้าสิบวัน นับตั้งแต่วันที่กรรมการพ้นจากตำแหน่งตามวาระนั้น</li> <li>* ในกรณีที่กรรมการ พ้นจากตำแหน่งก่อนครบวาระให้ดำเนินการสรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการประเภทเดียวกันแทนภายในสี่สิบห้าวัน</li> </ul>			

田口昌利

(นายมาซาโตะ ทากุชิ)

บริษัท โคเบลโก้ แอนด์ เมทีเรียลส์ คอปเปอร์ ทิว (ไทยแลนด์) จำกัด



มกราคม 2561

30/71



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (นายสมคิด พุ่มฉัตร)  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD. ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ โครงการขยายกำลังการผลิตท่อทองแดง ระยะที่ 3

ตั้งอยู่ที่เขตประกอบการอุตสาหกรรมโรจนะ (ระยอง) ตำบลหนองบัว อำเภอบ้านค่าย จังหวัดระยอง ที่บริษัท โคเบลโก้ แอนด์ แมทีเรียลส์ คอปเปอร์ ทิว (ไทยแลนด์) จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8.4 คณะกรรมการติดตามตรวจสอบและเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)	<p>นับตั้งแต่วันที่กรรมการนั้นว่างลงและให้ผู้ที่ได้รับการสรรหาหรือได้รับการแต่งตั้งให้ดำรงตำแหน่งแทนอยู่ในตำแหน่งเท่ากับวาระที่เหลืออยู่ของกรรมการซึ่งคนแทน</p> <p>* ในกรณีวาระของกรรมการที่พ้นจากตำแหน่งก่อนครบวาระ เหลืออยู่น้อยกว่าเก้าสิบวัน จะไม่ดำเนินการสรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการแทนตำแหน่งที่ว่างลงก็ได้ และในการนี้ให้คณะกรรมการประกอบด้วยกรรมการเท่าที่เหลืออยู่ นอกจากการพ้นตำแหน่งตามวาระกรรมการพ้นจากตำแหน่งเมื่อ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ตาย</li> <li>• ลาออก (กรณีลาออกจากคณะกรรมการ/กรณีผู้แทนจากบริษัท ลาออกจากบริษัทต้นสังกัด)</li> <li>• คณะกรรมการมีมติสองในสาม ให้ถอดถอนออกจากตำแหน่ง เพราะมีความประพฤติเสื่อมเสียหรือบกพร่องหรือไม่สุจริตต่อหน้าที่ หรืออ่อนความสามารถ</li> <li>• เป็นบุคคลล้มละลาย</li> <li>• เป็นบุคคลวิกลจริต หรือจิตฟั่นเฟือน</li> <li>• เป็นคนไร้ความสามารถ หรือคนเสมือนไร้ความสามารถ</li> </ul>			

田口昌利  
(นายมาซาโตะ ทะกุชิ)

บริษัท โคเบลโก้ แอนด์ แมทีเรียลส์ คอปเปอร์ ทิว (ไทยแลนด์) จำกัด



มกราคม 2561

31/71



(นายสมคิด พุ่มฉัตร)  
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD. ผู้ชำนาญการ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ โครงการขยายกำลังการผลิตท่อทองแดง ระยะที่ 3

ตั้งอยู่ที่เขตประกอบการอุตสาหกรรมโรจนะ (ระยอง) ตำบลหนองบัว อำเภอบ้านค่าย จังหวัดระยอง ที่บริษัท โคเบลโก้ แอนด์ แมทีเรียลส์ คอปเปอร์ ทิว (ไทยแลนด์) จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8.4 คณะกรรมการติดตามตรวจสอบและเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)	<p>ได้รับโทษจำคุกโดยคำพิพากษาถึงที่สุดให้จำคุก เว้นแต่เป็นโทษสำหรับความผิดที่ได้กระทำโดยประมาท ความผิดฐานหมิ่นประมาท หรือความผิดลหุโทษ</p> <p>6) ความดีในการประชุม การประชุมคณะกรรมการฯ ต้องมีกรรมการมาประชุมไม่น้อยกว่ากึ่งหนึ่งของจำนวนกรรมการทั้งหมดจึงจะเป็นองค์ประชุม โดยประชุมอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง แต่หากพบว่ามีความจำเป็นเร่งด่วน สามารถประชุมก่อนกำหนดเวลาปกติได้ โดยให้อยู่ในดุลยพินิจของคณะกรรมการฯ กึ่งหนึ่งของคณะกรรมการฯ ทั้งหมด การวินิจฉัยชี้ขาดของที่ประชุมให้ถือเสียงข้างมาก กรรมการคนหนึ่งให้มีเสียงหนึ่งในการลงคะแนน ถ้าคะแนนเสียงเท่ากัน ให้ประธานในที่ประชุมออกเสียงเพิ่มขึ้นอีกเสียงหนึ่งเป็นเสียงชี้ขาด</p> <p>7) งบประมาณค่าใช้จ่าย แหล่งเงินทุนสนับสนุนการดำเนินงานของคณะกรรมการติดตามตรวจสอบและเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในช่วงเริ่มต้นให้มาจากการจัดสรรของคณะกรรมการบริหารของบริษัทฯ ในวงเงินขั้นต่ำ 50,000 บาท/ปี หลังจากนั้นให้จัดสรรงบประมาณจากการดำเนินงานของโครงการในอัตราคงที่ 50,000 บาท/ปี โดยเงินกองทุนที่เหลือจากปีใดจะนำมาใช้เป็นเงินสะสมเพื่อใช้ในการ</p>			

田口昌利  
(นายมาซาโตะ ทะกุชิ)

บริษัท โคเบลโก้ แอนด์ แมทีเรียลส์ คอปเปอร์ ทิว (ไทยแลนด์) จำกัด



มกราคม 2561

32/71



(นายสมคิด พุ่มฉัตร)  
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD. ผู้ชำนาญการ



ตารางที่ 2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ โครงการขยายกำลังการผลิตทองแดง ระยะที่ 3

ตั้งอยู่ที่เขตประกอบการอุตสาหกรรมโรจนะ (ระยอง) ตำบลหนองบัว อำเภอบ้านค่าย จังหวัดระยอง ที่บริษัท โคเบลโก้ แอนด์ เมทีเรียลส์ คอปเปอร์ ทิว (ไทยแลนด์) จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8.4 คณะกรรมการติดตามตรวจสอบและเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)	<p>ดำเนินการของคณะกรรมการติดตามตรวจสอบเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อมในปีถัดไป</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>หลังรายงานฯ ได้รับการพิจารณาเห็นชอบแล้ว ให้จัดตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบและเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อมภายใน 60 วัน และให้จัดประชุมร่วมกับคณะกรรมการภายใน 90 วัน เพื่อแจ้งความก้าวหน้าและมาตรการฯ ที่โครงการต้องปฏิบัติ รวมทั้ง บทบาทหน้าที่ของคณะกรรมการฯ และให้ฟื้นฟูความรู้ความเข้าใจในมาตรการฯ และความรู้ใหม่ รวมทั้ง การศึกษาดูงานนอกสถานที่ เพื่อเป็นกรณีศึกษาเป็นประจําทุก 2 ปี</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>คณะกรรมการติดตามตรวจสอบและเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ภายใน 6 เดือน หลังจากรายงานฯ ได้รับการพิจารณาเห็นชอบและดำเนินการซ้ำเป็นประจําทุก 2 ปี</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>บริษัท โคเบลโก้ แอนด์ เมทีเรียลส์ คอปเปอร์ ทิว (ไทยแลนด์) จำกัด</li> </ul>
8.5 การจัดการข้อร้องเรียน	<ul style="list-style-type: none"> <li>กรณีที่มีปัญหาการร้องเรียนอันมีสาเหตุเนื่องมาจากการดำเนินงานของโครงการ โครงการต้องดำเนินการตรวจสอบและแก้ไขปัญหาข้อร้องเรียน ตามแนวทาง/เงื่อนไข และระยะเวลาที่ได้กำหนดไว้ให้แล้วเสร็จ (รูปที่ 1)</li> <li>กรณีที่พบว่าสาเหตุของปัญหาการร้องเรียนเรื่องสิ่งแวดล้อม มีสาเหตุมาจากการดำเนินการของโครงการ โดยตรง บริษัท โคเบลโก้ แอนด์ เมทีเรียลส์ คอปเปอร์ ทิว (ไทยแลนด์) จำกัด จะต้องเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นในการติดตามตรวจสอบและดำเนินการตามแนวทางการแก้ไขปัญหา</li> <li>ในกรณีที่หน่วยงานที่เกี่ยวข้องภายในโครงการตรวจสอบแล้วพบว่า ปัญหาเกิดจากโครงการ หน่วยงานที่เกี่ยวข้องจะทำการแก้ไขตามข้อเท็จจริง โดยระยะเวลาการดำเนินงานเป็น 3 ขั้นตอน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>ภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>บริษัท โคเบลโก้ แอนด์ เมทีเรียลส์ คอปเปอร์ ทิว (ไทยแลนด์) จำกัด</li> <li>บริษัท โคเบลโก้ แอนด์ เมทีเรียลส์ คอปเปอร์ ทิว (ไทยแลนด์) จำกัด</li> <li>บริษัท โคเบลโก้ แอนด์ เมทีเรียลส์ คอปเปอร์ ทิว (ไทยแลนด์) จำกัด</li> </ul>

田中昌利

(นายมาชา โคชิ ทะกุชิ)

บริษัท โคเบลโก้ แอนด์ เมทีเรียลส์ คอปเปอร์ ทิว (ไทยแลนด์) จำกัด

มกราคม 2561

33/71



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

ผู้ชำนาญการ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ โครงการขยายกำลังการผลิตทองแดง ระยะที่ 3

ตั้งอยู่ที่เขตประกอบการอุตสาหกรรมโรจนะ (ระยอง) ตำบลหนองบัว อำเภอบ้านค่าย จังหวัดระยอง ที่บริษัท โคเบลโก้ แอนด์ เมทีเรียลส์ คอปเปอร์ ทิว (ไทยแลนด์) จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8.5 การจัดการข้อร้องเรียน (ต่อ)	<ol style="list-style-type: none"> <li>กรณีแก้ไขปัญหาข้อร้องเรียนได้ทันที หน่วยงานที่เกี่ยวข้องจะแจ้งต่อคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ เพื่อแจ้งต่อผู้ร้องเรียนได้รับทราบภายใน 24 ชั่วโมง</li> <li>กรณีใช้เวลาแก้ไขปัญหาข้อร้องเรียนภายใน 7 วัน หน่วยงานที่เกี่ยวข้องจะแจ้งต่อคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ให้ทราบถึงผลการแก้ไขตามกรอบเวลาที่กำหนดและแจ้งให้กับผู้ร้องเรียนรับทราบ ภายใน 24 ชั่วโมง</li> <li>กรณีที่ใช้เวลาแก้ไขปัญหาข้อร้องเรียนนาน ไม่แล้วเสร็จภายในกรอบเวลาที่แจ้งไว้ หน่วยงานที่เกี่ยวข้องต้องแจ้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ให้ทราบล่วงหน้าอย่างน้อย 7 วัน และแจ้งความก้าวหน้าการแก้ไขปัญหาให้ทราบทุก 7 วัน ซึ่งทำการแก้ไขต่อไปตามกรอบเวลาที่ขยายออกไป จนกว่าจะแก้ไขปัญหาข้อร้องเรียนแล้วเสร็จ โดยมีผู้จัดการโรงงานดูแลอย่างใกล้ชิด</li> </ol>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>บริษัท โคเบลโก้ แอนด์ เมทีเรียลส์ คอปเปอร์ ทิว (ไทยแลนด์) จำกัด</li> </ul>
8.6 การสื่อสารต่อชุมชนกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน	<ul style="list-style-type: none"> <li>ในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินภายในพื้นที่โครงการต้องแจ้งให้ผู้นำชุมชนรับทราบเพื่อเตรียมความพร้อมในการรับมือกับเหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้นและ โครงการจะต้องสร้างความรู้และความเข้าใจในการอพยพกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินเป็นประจำ ปีละ 1 ครั้ง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>พื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>บริษัท โคเบลโก้ แอนด์ เมทีเรียลส์ คอปเปอร์ ทิว (ไทยแลนด์) จำกัด</li> </ul>

田中昌利

(นายมาชา โคชิ ทะกุชิ)

บริษัท โคเบลโก้ แอนด์ เมทีเรียลส์ คอปเปอร์ ทิว (ไทยแลนด์) จำกัด

มกราคม 2561

34/71



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

ผู้ชำนาญการ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ โครงการขยายกำลังการผลิตท่อทองแดง ระยะที่ 3

ตั้งอยู่ที่เขตประกอบการอุตสาหกรรมโรจนะ (ระยอง) ตำบลหนองบัว อำเภอบ้านค่าย จังหวัดระยอง ที่บริษัท โคเบลโก้ แอนด์ แมทีเรียลส์ คอปเปอร์ ทิว (ไทยแลนด์) จำกัด ต้องมีฉีดยาปฏิบัติ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8.6 การสื่อสารต่อชุมชน กรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ร่วมมือกับสถานีตำรวจในพื้นที่ในการตรวจสอบการจราจรเพื่อป้องกันและปราบปรามการจราจรในโรงงานและให้ความรู้เกี่ยวกับสารเคมีแก่พนักงานอย่างสม่ำเสมอ</li> <li>- ประสานงานกับผู้นำชุมชน ผู้อำนวยการโรงเรียน หน่วยงานท้องถิ่น โรงพยาบาล บ้านค่ายและสถานีตำรวจหนองกรับ ในการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินร่วมกันเพื่อเตรียมความพร้อมในการเกิดเหตุฉุกเฉินอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท โคเบลโก้ แอนด์ แมทีเรียลส์ คอปเปอร์ ทิว (ไทยแลนด์) จำกัด</li> <li>- บริษัท โคเบลโก้ แอนด์ แมทีเรียลส์ คอปเปอร์ ทิว (ไทยแลนด์) จำกัด</li> </ul>
8.7 การขจัดขยะอันตราย	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ในการฝึกซ้อมที่ได้รับผลกระทบจากกิจกรรมของโครงการทั้งต่อสภาพทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมของชุมชน พืชผลการเกษตร สัตว์เลี้ยง สุขภาพอนามัยของชุมชน และด้านกระบวนการตรวจสอบแน่ชัดแล้ว โครงการจะจัดขจัดความเสียหายที่เกิดขึ้น ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> <li>* ค่าความเสียหายของพืชผลการเกษตรและสัตว์เลี้ยงที่เกิดขึ้นจริง โดยใช้ราคากลางของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องหรือข้อตกลงของคณะกรรมการติดตามตรวจสอบและเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม</li> <li>* ค่าใช้จ่ายที่ผู้เสียหายต้องเสียไปเป็นค่ารักษาพยาบาล ให้ชดใช้เท่าที่จ่ายจริงตามความจำเป็น</li> <li>* ค่าขาดประโยชน์ทำมาหาได้ในระหว่างเจ็บป่วย <ul style="list-style-type: none"> <li>กรณีผู้เสียหายที่มีรายได้ไม่แน่นอนหรือไม่มียาได้ประจำ หากระหว่างเจ็บป่วยต้องขาดประโยชน์ใช้สอยใด ๆ ให้ชดใช้ความเสียหาย</li> </ul> </li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท โคเบลโก้ แอนด์ แมทีเรียลส์ คอปเปอร์ ทิว (ไทยแลนด์) จำกัด</li> </ul>

田中昌利

(นายมาซาโตะ ทะกุชิ)

บริษัท โคเบลโก้ แอนด์ แมทีเรียลส์ คอปเปอร์ ทิว (ไทยแลนด์) จำกัด



มกราคม 2561

35/71



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.  
ผู้ชำนาญการ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ โครงการขยายกำลังการผลิตท่อทองแดง ระยะที่ 3

ตั้งอยู่ที่เขตประกอบการอุตสาหกรรมโรจนะ (ระยอง) ตำบลหนองบัว อำเภอบ้านค่าย จังหวัดระยอง ที่บริษัท โคเบลโก้ แอนด์ แมทีเรียลส์ คอปเปอร์ ทิว (ไทยแลนด์) จำกัด ต้องมีฉีดยาปฏิบัติ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8.7 การขจัดขยะอันตราย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตามช่วงเวลาที่ผู้เสียหายไม่สามารถไปทำงานได้ โดยคำนวณตามอัตราค่าจ้างขั้นต้นรายวันตามกฎหมายว่าด้วยการคุ้มครองแรงงาน ตามเขตจังหวัด ซึ่งเป็นภูมิลำเนาของผู้เสียหาย ณ วันที่ได้รับความเสียหาย</li> <li>- กรณีผู้เสียหายที่มีรายได้ประจำ หากระหว่างเจ็บป่วยไม่สามารถไปทำงานได้และไม่ได้รับค่าจ้างหรือค่าตอบแทนจากนายจ้าง ให้ชดใช้ความเสียหายตามช่วงเวลาที่ผู้เสียหายไม่สามารถไปทำงานได้ โดยคำนวณตามอัตราค่าจ้างหรือค่าตอบแทนที่นายจ้างหรือหน่วยงานต้นสังกัดจ่ายให้ ณ วันที่ได้รับความเสียหาย</li> <li>* ค่าทำขวัญความชดเชยของคณะกรรมการติดตามตรวจสอบและเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม</li> </ul>			
9. สาธารณสุข	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ประสานความร่วมมือกับหน่วยงานด้านสุขภาพในพื้นที่ในการสร้างเครือข่ายการดูแลและเฝ้าระวังภาวะสุขภาพของชุมชนอย่างต่อเนื่องร่วมกับการเฝ้าระวังด้านสิ่งแวดล้อม</li> <li>- ให้ความร่วมมือโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลและอาสาสมัครสาธารณสุขประจำหมู่บ้านในพื้นที่ในการจัดกิจกรรมส่งเสริมและป้องกันสุขภาพของพนักงานในโรงงาน รวมทั้งให้มีการเก็บข้อมูลสุขภาพพนักงานประจำปีด้วย</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- หน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่</li> <li>- หน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท โคเบลโก้ แอนด์ แมทีเรียลส์ คอปเปอร์ ทิว (ไทยแลนด์) จำกัด</li> <li>- บริษัท โคเบลโก้ แอนด์ แมทีเรียลส์ คอปเปอร์ ทิว (ไทยแลนด์) จำกัด</li> </ul>

田中昌利

(นายมาซาโตะ ทะกุชิ)

บริษัท โคเบลโก้ แอนด์ แมทีเรียลส์ คอปเปอร์ ทิว (ไทยแลนด์) จำกัด



มกราคม 2561

36/71



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.  
ผู้ชำนาญการ



ตารางที่ 2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ โครงการขยายกำลังการผลิตทองแดง ระยะที่ 3

ตั้งอยู่ที่เขตประกอบการอุตสาหกรรมโรจนะ (ระยอง) ตำบลหนองบัว อำเภอบ้านค่าย จังหวัดระยอง ที่บริษัท โคเบลโก้ แอนด์ เมทีเรียลส์ คอปเปอร์ ทิว (ไทยแลนด์) จำกัด ต้องถือปฏิบัติ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9. สาธารณสุข (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>ประสานงานกับหน่วยงานสาธารณสุขเพื่อร่วมจัดทำแผนบูรณาการเพื่อพัฒนาสุขภาพของประชาชนในเขตพื้นที่โดยรอบโครงการ โดยครอบคลุมทั้งด้านการส่งเสริมสุขภาพ การป้องกันโรค การรักษาพยาบาลและการฟื้นฟูสภาพ</li> <li>ประสานงานกับหน่วยงานด้านสุขภาพในพื้นที่เพื่อแจ้งจำนวนและช่วงอายุพนักงานภายในพื้นที่โครงการ หากเป็นความต้องการของหน่วยงานหน่วยงานด้านสุขภาพทราบเพื่อใช้ในการวางแผนปฏิบัติงานด้านสุขภาพ</li> <li>ให้การสนับสนุนสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมหรือคณะกรรมการติดตามตรวจสอบและเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อมในการจัดให้มีอาสาสมัครด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ ในการช่วยติดตามตรวจสอบและเฝ้าระวังปัญหาด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ</li> <li>ซ่อมแซมป้องกันและระงับอัคคีภัยในสถานประกอบการร่วมกับหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่เป็นประจำทุกปี</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>หน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่</li> <li>หน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่</li> <li>หน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่</li> <li>หน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>บริษัท โคเบลโก้ แอนด์ เมทีเรียลส์ คอปเปอร์ ทิว (ไทยแลนด์) จำกัด</li> <li>บริษัท โคเบลโก้ แอนด์ เมทีเรียลส์ คอปเปอร์ ทิว (ไทยแลนด์) จำกัด</li> <li>บริษัท โคเบลโก้ แอนด์ เมทีเรียลส์ คอปเปอร์ ทิว (ไทยแลนด์) จำกัด</li> <li>บริษัท โคเบลโก้ แอนด์ เมทีเรียลส์ คอปเปอร์ ทิว (ไทยแลนด์) จำกัด</li> </ul>
10. อาชีวอนามัย และความปลอดภัย				
10.1 การอบรม	<ul style="list-style-type: none"> <li>จัดให้มีการฝึกอบรมแก่พนักงานและผู้ที่เกี่ยวข้องในด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยอย่างเหมาะสมและเพียงพอกับลักษณะงาน อาทิ <ul style="list-style-type: none"> <li>กฎข้อบังคับในการทำงานบริเวณที่มีอันตรายร้ายแรง</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>บริษัท โคเบลโก้ แอนด์ เมทีเรียลส์ คอปเปอร์ ทิว (ไทยแลนด์) จำกัด</li> </ul>

田口昌利

(นายมาซาโตะ ทะกะชิ)

บริษัท โคเบลโก้ แอนด์ เมทีเรียลส์ คอปเปอร์ ทิว (ไทยแลนด์) จำกัด



มกราคม 2561

37/71



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD. ผู้ชำนาญการ

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

ตารางที่ 2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ โครงการขยายกำลังการผลิตทองแดง ระยะที่ 3

ตั้งอยู่ที่เขตประกอบการอุตสาหกรรมโรจนะ (ระยอง) ตำบลหนองบัว อำเภอบ้านค่าย จังหวัดระยอง ที่บริษัท โคเบลโก้ แอนด์ เมทีเรียลส์ คอปเปอร์ ทิว (ไทยแลนด์) จำกัด ต้องถือปฏิบัติ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
10.1 การอบรม (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>การป้องกันอันตรายจากไฟฟ้าและความร้อน</li> <li>ระบบความปลอดภัยในที่ทำงาน</li> <li>โปรแกรมการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล</li> <li>ฝึกซ้อมแผนปฏิบัติการฉุกเฉินกรณีเกิดไฟไหม้ และก๊าซพิษหรือสารเคมีและก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์รั่วไหล</li> </ul>			
10.2 การบริหารจัดการทั่วไป	<ul style="list-style-type: none"> <li>จัดตั้งคณะกรรมการความปลอดภัยและสุขภาพเพื่อดำเนินการกำหนดมาตรฐาน และดำเนินการตามโปรแกรมที่กำหนดไว้</li> <li>ปฏิบัติตามกฎหมายด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยที่เกี่ยวข้องกับกิจการของโครงการในทุกฉบับที่เกี่ยวข้อง</li> <li>จัดกิจกรรมส่งเสริมความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน อาทิ จัดทำโปสเตอร์ ข้อมูลข่าวสารด้านความปลอดภัย เป็นต้น</li> <li>จัดให้มีเอกสารความปลอดภัยด้านเคมีภัณฑ์ (SDS) ฉบับภาษาไทยเพื่อสามารถอ่านและแก้ไขปัญหากรณีเกิดเหตุฉุกเฉินได้อย่างทัน่วงที</li> <li>จัดให้มีระบบการขออนุญาตเข้าทำงาน (Work Permit)</li> <li>จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลอย่างเพียงพอแก่พนักงาน เช่น ที่อุดรูดเสียง หมวกนิรภัย รองเท้าบูต ยางกัน และถุงมือ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>ภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>บริษัท โคเบลโก้ แอนด์ เมทีเรียลส์ คอปเปอร์ ทิว (ไทยแลนด์) จำกัด</li> <li>บริษัท โคเบลโก้ แอนด์ เมทีเรียลส์ คอปเปอร์ ทิว (ไทยแลนด์) จำกัด</li> <li>บริษัท โคเบลโก้ แอนด์ เมทีเรียลส์ คอปเปอร์ ทิว (ไทยแลนด์) จำกัด</li> <li>บริษัท โคเบลโก้ แอนด์ เมทีเรียลส์ คอปเปอร์ ทิว (ไทยแลนด์) จำกัด</li> <li>บริษัท โคเบลโก้ แอนด์ เมทีเรียลส์ คอปเปอร์ ทิว (ไทยแลนด์) จำกัด</li> <li>บริษัท โคเบลโก้ แอนด์ เมทีเรียลส์ คอปเปอร์ ทิว (ไทยแลนด์) จำกัด</li> </ul>

田口昌利

(นายมาซาโตะ ทะกะชิ)

บริษัท โคเบลโก้ แอนด์ เมทีเรียลส์ คอปเปอร์ ทิว (ไทยแลนด์) จำกัด



มกราคม 2561

38/71



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD. ผู้ชำนาญการ

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

ตารางที่ 2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ โครงการขยายกำลังการผลิตทองแดง ระยะที่ 3

ตั้งอยู่ที่เขตประกอบการอุตสาหกรรมโรจนะ (ระยอง) ตำบลหนองบัว อำเภอบ้านค่าย จังหวัดระยอง ที่บริษัท โคเบลโก้ แอนด์ เมททีเรียลส์ คอปเปอร์ ทิว (ไทยแลนด์) จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
10.2 การบริหารจัดการทั่วไป (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- การเข้าไปทำงานในพื้นที่ที่มีความเสี่ยงต่อการสัมผัสเสียงดัง ความร้อน และสารเคมี ให้สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้ถูกต้องและเหมาะสมกับลักษณะงานทุกครั้ง</li> <li>- พนักงานที่ทำงานเกี่ยวข้องกับสารเคมีจะต้องได้รับการอบรมและดำเนินการตามข้อมูลความปลอดภัยด้านเคมีภัณฑ์อย่างเคร่งครัดเพื่อป้องกันและลดผลกระทบที่จะเกิดขึ้นทั้งต่อสุขภาพของพนักงานและสภาพแวดล้อม โดยรอบ</li> <li>- จัดทำแผนปฏิบัติการกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินภายในพื้นที่โครงการและแผนการประสานงานขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานภายนอก ตลอดจนการฝึกซ้อมแผนดังกล่าวอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง</li> <li>- จัดยานพาหนะให้พร้อมสำหรับกรณีฉุกเฉิน</li> <li>- จัดให้มีระบบการขออนุญาตเข้าพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท โคเบลโก้ แอนด์ เมททีเรียลส์ คอปเปอร์ ทิว (ไทยแลนด์) จำกัด</li> <li>- บริษัท โคเบลโก้ แอนด์ เมททีเรียลส์ คอปเปอร์ ทิว (ไทยแลนด์) จำกัด</li> <li>- บริษัท โคเบลโก้ แอนด์ เมททีเรียลส์ คอปเปอร์ ทิว (ไทยแลนด์) จำกัด</li> <li>- บริษัท โคเบลโก้ แอนด์ เมททีเรียลส์ คอปเปอร์ ทิว (ไทยแลนด์) จำกัด</li> <li>- บริษัท โคเบลโก้ แอนด์ เมททีเรียลส์ คอปเปอร์ ทิว (ไทยแลนด์) จำกัด</li> </ul>
10.3 เสียง	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดทำเส้นระดับเสียงเท่า (Noise Contour) ทั้งทั้งโรงงานภายใน 1 ปี หลังเปิดดำเนินการ โครงการ ส่วนขยาย และทำการจัดทำขึ้นเป็นประจำปีทุก 3 ปี รวมทั้งทำการทบทวนเป็นระยะ โดยเฉพาะในกรณีที่มีการติดตั้งเครื่องจักรและอุปกรณ์ที่เป็นต้นกำเนิดของเสียงดังเพื่อใช้สำหรับวางแผนในการควบคุมและแก้ไขปัญหาดังกล่าวที่เกิดขึ้น รวมทั้งการกำหนดระดับเสียงดังเกินค่ามาตรฐาน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท โคเบลโก้ แอนด์ เมททีเรียลส์ คอปเปอร์ ทิว (ไทยแลนด์) จำกัด</li> </ul>

田口昌利  
(นายมาซาชิ ทะกุชิ)

บริษัท โคเบลโก้ แอนด์ เมททีเรียลส์ คอปเปอร์ ทิว (ไทยแลนด์) จำกัด



มกราคม 2561

39/71



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ โครงการขยายกำลังการผลิตทองแดง ระยะที่ 3

ตั้งอยู่ที่เขตประกอบการอุตสาหกรรมโรจนะ (ระยอง) ตำบลหนองบัว อำเภอบ้านค่าย จังหวัดระยอง ที่บริษัท โคเบลโก้ แอนด์ เมททีเรียลส์ คอปเปอร์ ทิว (ไทยแลนด์) จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
10.3 เสียง (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ให้พนักงานได้รับทราบ เนื่องจากเป็นพื้นที่เสี่ยงต่อการสูญเสียการได้ยินของพนักงาน เพื่อทำการติดสัญลักษณ์พื้นที่เสี่ยงภัย ซึ่งจำเป็นต้องใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล</li> <li>- จัดทำห้องควบคุม (Control Room) ที่สามารถป้องกันเสียงดังเพื่อใช้ปฏิบัติงานควบคุมการทำงานของเครื่องจักรอุปกรณ์</li> <li>- เครื่องจักรอุปกรณ์ที่มีเสียงดัง เช่น บีม คอมเพรสเซอร์ จะต้องมีการลดระดับเสียงที่แหล่งกำเนิด เช่น การหล่อลื่น การลดความสั่นสะเทือน การปิดครอบ เป็นต้น</li> <li>- เครื่องจักรหรือบริเวณที่สามารถลดระดับเสียงได้ ต้องจัดทำป้ายเตือนและบังคับให้พนักงานที่เข้าไปทำงานในพื้นที่ดังกล่าวสวมใส่อุปกรณ์ป้องกัน อาทิ ที่ครอบหู ที่อุดหู เพื่อเป็นการลดผลกระทบของเสียงต่อพนักงาน</li> <li>- จัดทำแผนงานการตรวจสอบและซ่อมบำรุงเครื่องจักรและดำเนินการตามความถี่ที่กำหนดเพื่อลดผลกระทบที่เกิดขึ้นเนื่องจากเสียงดัง</li> <li>- จัดให้มีโครงการอนุรักษ์การได้ยิน (Hearing Conservation Program) การบริหารจัดการป้องกันไม่ให้พนักงานสัมผัสเสียงดังเป็นเวลานาน ในพื้นที่ที่มีเสียงดังมากกว่า 85 เดซิเบล (dB)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท โคเบลโก้ แอนด์ เมททีเรียลส์ คอปเปอร์ ทิว (ไทยแลนด์) จำกัด</li> <li>- บริษัท โคเบลโก้ แอนด์ เมททีเรียลส์ คอปเปอร์ ทิว (ไทยแลนด์) จำกัด</li> <li>- บริษัท โคเบลโก้ แอนด์ เมททีเรียลส์ คอปเปอร์ ทิว (ไทยแลนด์) จำกัด</li> <li>- บริษัท โคเบลโก้ แอนด์ เมททีเรียลส์ คอปเปอร์ ทิว (ไทยแลนด์) จำกัด</li> <li>- บริษัท โคเบลโก้ แอนด์ เมททีเรียลส์ คอปเปอร์ ทิว (ไทยแลนด์) จำกัด</li> </ul>

田口昌利  
(นายมาซาชิ ทะกุชิ)

บริษัท โคเบลโก้ แอนด์ เมททีเรียลส์ คอปเปอร์ ทิว (ไทยแลนด์) จำกัด



มกราคม 2561

40/71



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

ผู้อำนวยการ



ตารางที่ 2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ โครงการขยายกำลังการผลิตท่อทองแดง ระยะที่ 3

ตั้งอยู่ที่เขตประกอบการอุตสาหกรรมโรจนะ (ระยอง) ตำบลหนองบัว อำเภอบ้านค่าย จังหวัดระยอง ที่บริษัท โคเบลโก้ แอนด์ เมทีเรียลส์ คอปเปอร์ ทิว (ไทยแลนด์) จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
10.4 ความร้อนและแสงสว่าง	<ul style="list-style-type: none"> <li>กำหนดให้พนักงานที่ทำงานประจำในพื้นที่ที่มีความร้อนสูง ได้แก่ บริเวณหน้าเตาอบเหล็กแท่งและแท่นรีดเหล็ก เป็นต้น ต้องสวมใส่ชุดป้องกันความร้อนทุกครั้งปฏิบัติงาน</li> <li>กำหนดระยะเวลาในการปฏิบัติงานของพนักงานในบริเวณที่มีความร้อนให้เป็นไปตามข้อกำหนดของกระทรวงแรงงานและสวัสดิการสังคม</li> <li>จัดให้มีห้องควบคุมพร้อมเครื่องปรับอากาศสำหรับพนักงานที่ปฏิบัติงานในส่วนผลิตและมีช่องระบายอากาศ และพัฒนาระบบระบายอากาศบริเวณที่เป็นแหล่งกำเนิดความร้อน</li> <li>จัดให้มีแสงสว่างในการทำงานอย่างเพียงพอ โดยติดตั้งหลอดไฟให้มีแสงสว่างอย่างเพียงพอและควรติดตั้งหลอดไฟตามอาคารในจุดต่าง ๆ ของโครงการและจะต้องซ่อมแซมทันทีเมื่อเกิดการชำรุด</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>ภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>บริษัท โคเบลโก้ แอนด์ เมทีเรียลส์ คอปเปอร์ ทิว (ไทยแลนด์) จำกัด</li> <li>บริษัท โคเบลโก้ แอนด์ เมทีเรียลส์ คอปเปอร์ ทิว (ไทยแลนด์) จำกัด</li> <li>บริษัท โคเบลโก้ แอนด์ เมทีเรียลส์ คอปเปอร์ ทิว (ไทยแลนด์) จำกัด</li> <li>บริษัท โคเบลโก้ แอนด์ เมทีเรียลส์ คอปเปอร์ ทิว (ไทยแลนด์) จำกัด</li> </ul>
10.5 คุณภาพอากาศ	<ul style="list-style-type: none"> <li>กำหนดให้พนักงานทุกคนที่ปฏิบัติงานประจำภายในอาคารผลิตต้องสวมหน้ากากกรองฝุ่นละออง/ไอระเหย ขณะทำงาน โดยเฉพาะพนักงานที่ทำงานบริเวณพื้นที่เตรียมวัตถุดิบ</li> <li>จัดให้มีการดูแลสุขภาพและความเป็นระเบียบเรียบร้อยภายในพื้นที่กระบวนการผลิต เพื่อป้องกันการสะสมของฝุ่นละออง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>ภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>บริษัท โคเบลโก้ แอนด์ เมทีเรียลส์ คอปเปอร์ ทิว (ไทยแลนด์) จำกัด</li> <li>บริษัท โคเบลโก้ แอนด์ เมทีเรียลส์ คอปเปอร์ ทิว (ไทยแลนด์) จำกัด</li> </ul>

田中昌利

(นายมาซาโตะ ทะกะอิ)

บริษัท โคเบลโก้ แอนด์ เมทีเรียลส์ คอปเปอร์ ทิว (ไทยแลนด์) จำกัด

41/71



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD. ผู้ชำนาญการ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ โครงการขยายกำลังการผลิตท่อทองแดง ระยะที่ 3

ตั้งอยู่ที่เขตประกอบการอุตสาหกรรมโรจนะ (ระยอง) ตำบลหนองบัว อำเภอบ้านค่าย จังหวัดระยอง ที่บริษัท โคเบลโก้ แอนด์ เมทีเรียลส์ คอปเปอร์ ทิว (ไทยแลนด์) จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
10.6 อุบัติเหตุและการจัดการเหตุฉุกเฉิน	<ul style="list-style-type: none"> <li>จัดบันทึกสถิติอุบัติเหตุ สาเหตุและการแก้ไขปัญหาอย่างถูกต้องและมีการจัดทำแผนการปฏิบัติการและกำหนดความรับผิดชอบของบุคคลในกรณีที่มีอุบัติเหตุขึ้น</li> <li>จัดให้มีแผนปฏิบัติการควบคุมและตอบโต้ภาวะเหตุฉุกเฉินภายในพื้นที่โครงการและแผนการประสานงานขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานภายนอก ตลอดจนการฝึกซ้อมแผนดังกล่าวอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>ภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>บริษัท โคเบลโก้ แอนด์ เมทีเรียลส์ คอปเปอร์ ทิว (ไทยแลนด์) จำกัด</li> <li>บริษัท โคเบลโก้ แอนด์ เมทีเรียลส์ คอปเปอร์ ทิว (ไทยแลนด์) จำกัด</li> </ul>
10.7 บทลงโทษกรณีพนักงานฝ่าฝืนไม่ปฏิบัติตามคำสั่ง	<ul style="list-style-type: none"> <li>บริษัท ได้กำหนดบทลงโทษ กรณีพนักงานฝ่าฝืนหรือไม่ปฏิบัติตามคำสั่ง ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> <li>ทำผิดครั้งที่ 1 เตือนด้วยวาจาและอบรมเกี่ยวกับความรู้และกฎระเบียบในการปฏิบัติงาน</li> <li>ทำผิดครั้งที่ 2 เตือนด้วยลายลักษณ์อักษรและอบรมเกี่ยวกับความรู้และกฎระเบียบในการปฏิบัติงาน</li> <li>ทำผิดครั้งที่ 3 คำสั่งพักงานและอบรมเกี่ยวกับความรู้และกฎระเบียบในการปฏิบัติงาน</li> <li>ทำผิดครั้งที่ 4 เลิกจ้าง</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>บริษัท โคเบลโก้ แอนด์ เมทีเรียลส์ คอปเปอร์ ทิว (ไทยแลนด์) จำกัด</li> </ul>
10.8 สุขภาพพนักงาน	<ul style="list-style-type: none"> <li>จัดให้มีสิ่งจำเป็นในการปฐมพยาบาลและการรักษาพยาบาลที่เพียงพอตามกฎกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) ว่าด้วยการจัดสวัสดิการในสถานประกอบการ พ.ศ. 2548</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>บริษัท โคเบลโก้ แอนด์ เมทีเรียลส์ คอปเปอร์ ทิว (ไทยแลนด์) จำกัด</li> </ul>

田中昌利

(นายมาซาโตะ ทะกะอิ)

บริษัท โคเบลโก้ แอนด์ เมทีเรียลส์ คอปเปอร์ ทิว (ไทยแลนด์) จำกัด

42/71



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD. ผู้ชำนาญการ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ โครงการขยายกำลังการผลิตทองแดง ระยะที่ 3

ตั้งอยู่ที่เขตประกอบการอุตสาหกรรมโรจนะ (ระยอง) ตำบลหนองบัว อำเภอบ้านค่าย จังหวัดระยอง ที่บริษัท โคเบลโก้ แอนด์ เมทีเรียลส์ คอปเปอร์ ทิว (ไทยแลนด์) จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
10.8 สุขภาพพนักงาน (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>จัดให้มีสมุดประจำตัวพนักงานและปฏิบัติตามกฎกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และวิธีการตรวจสอบสุขภาพของลูกจ้างและส่งผลการตรวจแก่พนักงานตรวจแรงงาน พ.ศ. 2547</li> <li>จัดให้มีโปรแกรมตรวจสอบสุขภาพแก่พนักงานก่อนเข้าทำงานและหลังจากทำงานแล้วปีละครั้ง ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> <li>X-ray ปอด และสมรรถภาพปอด</li> <li>สมรรถภาพการได้ยิน</li> <li>สมรรถภาพการมองเห็น</li> <li>ตรวจเลือด และความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด</li> </ul> </li> <li>จัดให้มีห้องปฐมพยาบาล อุปกรณ์ และบุคลากรที่มีความรู้ประจำห้องพยาบาล</li> <li>จัดส่งพนักงานที่เกิดการเจ็บป่วยเข้ารับการรักษายังสถานบริการสุขภาพ หากเกินขีดความสามารถของห้องพยาบาล</li> <li>วิเคราะห์หาสาเหตุความผิดปกติของพนักงานที่ได้จากการตรวจสอบสุขภาพ และหาวิธีแก้ไข หากพบว่ามีความเสี่ยงจากการทำงาน พร้อมทั้งติดตามผลการแก้ไขในการตรวจสอบสุขภาพครั้งต่อไป</li> <li>ในการตรวจสอบสุขภาพพนักงานที่อาจได้รับความเสี่ยงสะสมจากการสัมผัสฝุ่นทองแดง ให้โครงการจัดทำรายชื่อพนักงานที่สัมผัสกับฝุ่นทองแดง แยกแยะตามห้อง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>ภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>บริษัท โคเบลโก้ แอนด์ เมทีเรียลส์ คอปเปอร์ ทิว (ไทยแลนด์) จำกัด</li> <li>บริษัท โคเบลโก้ แอนด์ เมทีเรียลส์ คอปเปอร์ ทิว (ไทยแลนด์) จำกัด</li> <li>บริษัท โคเบลโก้ แอนด์ เมทีเรียลส์ คอปเปอร์ ทิว (ไทยแลนด์) จำกัด</li> <li>บริษัท โคเบลโก้ แอนด์ เมทีเรียลส์ คอปเปอร์ ทิว (ไทยแลนด์) จำกัด</li> <li>บริษัท โคเบลโก้ แอนด์ เมทีเรียลส์ คอปเปอร์ ทิว (ไทยแลนด์) จำกัด</li> </ul>

田口昌利

(นายมาซาโกชิ ทะกุชิ)

บริษัท โคเบลโก้ แอนด์ เมทีเรียลส์ คอปเปอร์ ทิว (ไทยแลนด์) จำกัด



มกราคม 2561

43/71



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(นายสมคิด พุ่มนัคร)

ผู้ชำนาญการ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ โครงการขยายกำลังการผลิตทองแดง ระยะที่ 3

ตั้งอยู่ที่เขตประกอบการอุตสาหกรรมโรจนะ (ระยอง) ตำบลหนองบัว อำเภอบ้านค่าย จังหวัดระยอง ที่บริษัท โคเบลโก้ แอนด์ เมทีเรียลส์ คอปเปอร์ ทิว (ไทยแลนด์) จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
10.8 สุขภาพพนักงาน (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>แผนกเครื่องอัดขึ้นรูป และแผนกซ่อมบำรุง โดยรายชื่อดังกล่าวจะต้องมีการปรับปรุงทุกครั้งที่มีการเข้า-ออกของพนักงาน พร้อมระบุชั่วโมงการทำงานสะสมของพนักงานแต่ละคน เมื่อปฏิบัติงานครบ 1,200 ชั่วโมง ให้โครงการส่งพนักงานดังกล่าวตรวจหาทองแดงในเลือดภายใน 30 วัน</li> <li>กำหนดบริเวณที่มีเสียงดังเกิน 80 เดซิเบล (เอ) ได้แก่ เคา์หลอมทองแดง เครื่องอัดขึ้นรูปท่อ เครื่องให้ความร้อนก่อนทำเกลียว เครื่องดึงลึงท่อและหน่วยผลิตท่อตรงคิวเรียบ เป็นต้น</li> <li>จัดให้มีอุปกรณ์ที่ลดหู หรือที่ครอบหู ให้พนักงานที่ทำงานในบริเวณที่มีระดับเสียงสูงเกินกว่า 80 เดซิเบล (เอ)</li> <li>ควบคุมและแนะนำให้พนักงานที่ทำงานบริเวณที่มีระดับเสียงดังต้องสวมที่อุดหู หรือที่ครอบหูตลอดเวลา</li> <li>ทำเครื่องหมายป้ายเตือนบริเวณที่มีระดับเสียงสูงกว่า 80 เดซิเบล (เอ) และในบริเวณที่มีความร้อนสูง</li> <li>กำหนดระยะเวลาในการทำงานของพนักงานให้สอดคล้องกับมาตรฐานที่กำหนดตามประกาศกฎกระทรวง เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหารจัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 โดยให้พนักงานปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>ภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>บริษัท โคเบลโก้ แอนด์ เมทีเรียลส์ คอปเปอร์ ทิว (ไทยแลนด์) จำกัด</li> <li>บริษัท โคเบลโก้ แอนด์ เมทีเรียลส์ คอปเปอร์ ทิว (ไทยแลนด์) จำกัด</li> <li>บริษัท โคเบลโก้ แอนด์ เมทีเรียลส์ คอปเปอร์ ทิว (ไทยแลนด์) จำกัด</li> <li>บริษัท โคเบลโก้ แอนด์ เมทีเรียลส์ คอปเปอร์ ทิว (ไทยแลนด์) จำกัด</li> <li>บริษัท โคเบลโก้ แอนด์ เมทีเรียลส์ คอปเปอร์ ทิว (ไทยแลนด์) จำกัด</li> </ul>

田口昌利

(นายมาซาโกชิ ทะกุชิ)

บริษัท โคเบลโก้ แอนด์ เมทีเรียลส์ คอปเปอร์ ทิว (ไทยแลนด์) จำกัด



มกราคม 2561

44/71



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(นายสมคิด พุ่มนัคร)

ผู้ชำนาญการ



ตารางที่ 2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ โครงการขยายกำลังการผลิตทองแดง ระยะที่ 3

ตั้งอยู่ที่เขตประกอบการอุตสาหกรรมโรจนะ (ระยอง) ตำบลหนองบัว อำเภอบ้านค่าย จังหวัดระยอง ที่บริษัท โคเบลโก้ แอนด์ เมทีเรียลส์ คอปเปอร์ ทิว (ไทยแลนด์) จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
10.8 สุขภาพพนักงาน (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ให้ความรู้ในการปฏิบัติตัวแก่พนักงานที่ทำงานในบริเวณที่มีความร้อนสูงและเสียงดัง</li> <li>- จัดให้มีการรักษาความสะอาดภายในโครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท โคเบลโก้ แอนด์ เมทีเรียลส์ คอปเปอร์ ทิว (ไทยแลนด์) จำกัด</li> <li>- บริษัท โคเบลโก้ แอนด์ เมทีเรียลส์ คอปเปอร์ ทิว (ไทยแลนด์) จำกัด</li> </ul>
10.9 ระบบเตือนภัยและระบบดับเพลิง	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ สาเหตุ การดำเนินการแก้ไขในแต่ละกรณีของอุบัติเหตุ</li> <li>- จัดให้มีระบบตรวจสอบ ตรวจจับและสัญญาณเตือนภัยแบบอัตโนมัติเพื่อเตือนภัยแก่พนักงานในการเตรียมพร้อมในการเกิดเหตุฉุกเฉินตามมาตรฐานการออกแบบที่เป็นที่ยอมรับและสอดคล้องกับกฎหมายที่มีผลบังคับใช้</li> <li>- จัดให้มีอุปกรณ์ตรวจจับความร้อน และก๊าซอย่างเพียงพอ รวมทั้งตรวจสอบและซ่อมบำรุงอุปกรณ์ดังกล่าวให้ใช้งานได้อย่างต่อเนื่อง</li> <li>- จัดให้มีอุปกรณ์ในการดับเพลิงอย่างเพียงพอตามมาตรฐานการออกแบบที่เป็นที่ยอมรับและสอดคล้องกับกฎหมายที่มีผลบังคับใช้</li> <li>- จัดทำแผนงานการตรวจสอบระบบสัญญาณเตือนภัยและระบบดับเพลิงและดำเนินการตรวจสอบตามแผนงานที่กำหนดเพื่อสามารถแก้ไขและตรวจสอบความพร้อมในการใช้งาน</li> <li>- จัดให้มีทีมดับเพลิง พร้อมทั้งการฝึกซ้อมปฏิบัติการอยู่เป็นประจำ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท โคเบลโก้ แอนด์ เมทีเรียลส์ คอปเปอร์ ทิว (ไทยแลนด์) จำกัด</li> <li>- บริษัท โคเบลโก้ แอนด์ เมทีเรียลส์ คอปเปอร์ ทิว (ไทยแลนด์) จำกัด</li> <li>- บริษัท โคเบลโก้ แอนด์ เมทีเรียลส์ คอปเปอร์ ทิว (ไทยแลนด์) จำกัด</li> <li>- บริษัท โคเบลโก้ แอนด์ เมทีเรียลส์ คอปเปอร์ ทิว (ไทยแลนด์) จำกัด</li> <li>- บริษัท โคเบลโก้ แอนด์ เมทีเรียลส์ คอปเปอร์ ทิว (ไทยแลนด์) จำกัด</li> </ul>

田口昌利

(นายมาชาโดชิ ทะกุชิ)

บริษัท โคเบลโก้ แอนด์ เมทีเรียลส์ คอปเปอร์ ทิว (ไทยแลนด์) จำกัด



มกราคม 2561

45/71



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ โครงการขยายกำลังการผลิตทองแดง ระยะที่ 3

ตั้งอยู่ที่เขตประกอบการอุตสาหกรรมโรจนะ (ระยอง) ตำบลหนองบัว อำเภอบ้านค่าย จังหวัดระยอง ที่บริษัท โคเบลโก้ แอนด์ เมทีเรียลส์ คอปเปอร์ ทิว (ไทยแลนด์) จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
10.10 มาตรการลดความเสี่ยงบริเวณถังเก็บ LPG	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดมาตรการลดโอกาสการรั่วไหลของ LPG รวมทั้งมาตรการป้องกันอันตรายจากการปฏิบัติงานใด ๆ ของพนักงานในพื้นที่ถังเก็บ LPG ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> <li>• กำหนดเขตภายในรัศมี 24 เมตร รอบถังเก็บ LPG เป็นพื้นที่ที่เสี่ยงต่อการเกิดอันตรายร้ายแรง</li> <li>• จัดให้มีระบบขออนุญาตเข้าทำงาน (Work permit) ในพื้นที่อันตราย</li> <li>• จัดเก็บและล้างถังเก็บ LPG ในอุปกรณ์ที่ปิดสนิทได้มาตรฐานและอยู่ห่างจากความร้อน เปลวไฟ แหล่งกำเนิดประกายไฟ</li> <li>• บริเวณถังเก็บตั้งอยู่ในที่โล่ง ห่างไกลจากอาคารและเครื่องจักรต่าง ๆ</li> <li>• คั่นสายดินกับอุปกรณ์ทุกชนิด</li> <li>• ทำรั้วคั่นเข้าไปยังบริเวณถังเก็บ LPG ภายนอกรั้วมีเสาป้องกันการกระแทก (เป็นเสาเหล็กหล่อปูนอยู่ห่างจากรั้วประมาณ 60 เซนติเมตร แต่ละต้นอยู่ห่างกันประมาณ 1.2 เมตร อยู่ถี่ไม่เกิน 60 เซนติเมตร ทาสีขาวคาดแดง)</li> <li>• ยกระดับแนวท่อ LPG ช่วงที่ตัดผ่านถนนให้สูงจากระดับพื้น 4.0 เมตร และมีป้ายแสดงระดับความสูง</li> <li>• ติดตั้งระบบ Emergency Shutdown และ Block valve เพื่อรองรับกรณีเกิดการรั่วไหลของ LPG</li> <li>• ติดตั้ง Combustible gas detector ที่บริเวณถังเก็บจำนวน 2 ชุด</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท โคเบลโก้ แอนด์ เมทีเรียลส์ คอปเปอร์ ทิว (ไทยแลนด์) จำกัด</li> </ul>

田口昌利

(นายมาชาโดชิ ทะกุชิ)

บริษัท โคเบลโก้ แอนด์ เมทีเรียลส์ คอปเปอร์ ทิว (ไทยแลนด์) จำกัด



มกราคม 2561

46/71



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ โครงการขยายกำลังการผลิตทองแดง ระยะที่ 3

ตั้งอยู่ที่เขตประกอบการอุตสาหกรรมโรจนะ (ระยอง) ตำบลหนองบัว อำเภอบ้านค่าย จังหวัดระยอง ที่บริษัท โคเบลโก้ แอนด์ เมทีเรียลส์ คอปเปอร์ ทิว (ไทยแลนด์) จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
10.10 มาตรการลดความเสี่ยงบริเวณถังเก็บ LPG (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>ติดตั้งระบบ Sprinkler ที่ถังเก็บ LPG ดังละ 4 ชุด</li> <li>ติดตั้ง Portable fire extinguisher (Dry Chemical) ที่บริเวณลานถังอย่างน้อยถึงละ 1 เครื่อง (จำนวนทั้งหมด 8 ถัง)</li> <li>ตรวจสอบและซ่อมบำรุงอุปกรณ์ถังเก็บ และท่อขนส่ง รวมทั้งระบบความปลอดภัยและป้องกันการรั่วไหลให้อยู่ในสภาพที่พร้อมใช้งานได้ตลอดเวลา</li> <li>จัดทำเครื่องหมายป้ายข้อห้ามที่รั้วค่ายของลานถัง LPG เพื่อป้องกันการล่นเข้าไปในพื้นที่หวงห้าม และป้องกันการกระทำใดๆ ที่ก่อให้เกิดความร้อนหรือประกายไฟ</li> <li>ควบคุมการทำงานของสูบน้ำหรือบุคคลภายนอก</li> <li>จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันเฉพาะทาง ได้แก่ อุปกรณ์ป้องกันทางเดินหายใจ ถุงมือยาง และแว่นตาป้องกันสารเคมีหรือหน้ากาก เพื่อปฏิบัติงานเมื่อเกิดการรั่วไหลของก๊าซ</li> <li>ดำเนินการตรวจสอบ ซ่อมบำรุงและปรับแต่ง (Calibration) เครื่องตรวจก๊าซ CO โดยปฏิบัติตามขั้นตอนที่กำหนดไว้ในคู่มือใช้งาน</li> <li>จัดทำขั้นตอนปฏิบัติงาน (Work Instruction) ในการตรวจสอบหรือแก้ไขการรั่วไหลของ CO</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>ภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>บริษัท โคเบลโก้ แอนด์ เมทีเรียลส์ คอปเปอร์ ทิว (ไทยแลนด์) จำกัด</li> <li>บริษัท โคเบลโก้ แอนด์ เมทีเรียลส์ คอปเปอร์ ทิว (ไทยแลนด์) จำกัด</li> </ul>

田口昌利

(นายมาซาชิ ทะกุชิ)

บริษัท โคเบลโก้ แอนด์ เมทีเรียลส์ คอปเปอร์ ทิว (ไทยแลนด์) จำกัด

มกราคม 2561

47/71



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD. (นายสมคิด พุ่มฉัตร) ผู้ชำนาญการ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ โครงการขยายกำลังการผลิตทองแดง ระยะที่ 3

ตั้งอยู่ที่เขตประกอบการอุตสาหกรรมโรจนะ (ระยอง) ตำบลหนองบัว อำเภอบ้านค่าย จังหวัดระยอง ที่บริษัท โคเบลโก้ แอนด์ เมทีเรียลส์ คอปเปอร์ ทิว (ไทยแลนด์) จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
10.11 มาตรการลดความเสี่ยงบริเวณท่อจ่ายก๊าซธรรมชาติ	<ul style="list-style-type: none"> <li>ทำการประเมินความเสี่ยงและโอกาสที่จะเกิดอันตรายแรงหลังจากที่โครงการเปิดดำเนินการแล้ว เพื่อกำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบเพิ่มเติม</li> <li>มาตรการป้องกันและลดอุบัติเหตุบริเวณท่อส่ง <ul style="list-style-type: none"> <li>การเฝ้าระวังท่อขนส่ง (Pipeline Surveillance)</li> <li>สำรวจพื้นที่วางท่อขนส่งก๊าซธรรมชาติ (Pipeline Patrolling) ภายในพื้นที่โครงการ เป็นประจำทุกเดือน</li> <li>การบำรุงรักษาแนวท่อ (Pipeline Maintenance)</li> <li>ตรวจสอบสภาพท่อและความเรียบร้อยของระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติภายในพื้นที่โครงการตามแผนงาน</li> </ul> </li> <li>มาตรการป้องกันและลดอุบัติเหตุของสถานีควบคุมก๊าซ <ul style="list-style-type: none"> <li>ล้อมรั้วโดยรอบพื้นที่ เพื่อป้องกันการเข้าถึงของบุคคลที่ไม่ได้รับอนุญาต</li> <li>มีระบบท่อ Bypass และระบบวาล์วสำรองในกรณีเกิดความบกพร่องของท่อเส้นหลัก</li> <li>ติดตั้งท่อระบายก๊าซที่ค้างในเส้นท่อออกสู่บรรยากาศที่เกิดเหตุการณ์ฉุกเฉิน</li> <li>ติดตั้งเครื่องดับเพลิงชนิดผง (Powder Extinguisher) ขนาด 15 กก. จำนวน 1 เครื่อง โดยติดตั้งไว้ในที่ที่สะดวกต่อการใช้งาน และมีป้ายบอกให้เห็นชัดเจน</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>ภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>บริษัท โคเบลโก้ แอนด์ เมทีเรียลส์ คอปเปอร์ ทิว (ไทยแลนด์) จำกัด</li> <li>บริษัท โคเบลโก้ แอนด์ เมทีเรียลส์ คอปเปอร์ ทิว (ไทยแลนด์) จำกัด</li> <li>บริษัท โคเบลโก้ แอนด์ เมทีเรียลส์ คอปเปอร์ ทิว (ไทยแลนด์) จำกัด</li> </ul>

田口昌利

(นายมาซาชิ ทะกุชิ)

บริษัท โคเบลโก้ แอนด์ เมทีเรียลส์ คอปเปอร์ ทิว (ไทยแลนด์) จำกัด

มกราคม 2561

48/71



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD. (นายสมคิด พุ่มฉัตร) ผู้ชำนาญการ



ตารางที่ 2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ โครงการขยายกำลังการผลิตท่อทองแดง ระยะที่ 3

ตั้งอยู่ที่เขตประกอบการอุตสาหกรรมโรจนะ (ระยอง) ตำบลหนองบัว อำเภอนับนาค จังหวัดระยอง ที่บริษัท โคเบลโก้ แอนด์ เมททีเรียลส์ คอปเปอร์ ทิว (ไทยแลนด์) จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
10.11 มาตรการลดความเสี่ยงบริเวณท่อจ่ายก๊าซธรรมชาติ (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>จัดให้มีเจ้าหน้าที่ทำการตรวจตราแนวท่อและสถานีควบคุมเป็นประจำทุกสัปดาห์</li> <li>มาตรการป้องกันและลดอุบัติเหตุภายในพื้นที่โครงการ               <ul style="list-style-type: none"> <li>จัดให้มีเจ้าหน้าที่ประจำที่ผ่านการฝึกอบรมด้านความปลอดภัยทำหน้าที่ควบคุมดูแลในกรณีที่เกิดการรั่วไหลของก๊าซ</li> <li>จัดให้มีการฝึกอบรมด้านความปลอดภัยให้กับพนักงานที่ปฏิบัติงานและลูกค้า</li> <li>จัดให้มีแผนระงับเหตุฉุกเฉินเพื่อควบคุมสถานการณ์ในพื้นที่ที่เกิดอุบัติเหตุจากการรั่วของก๊าซ</li> <li>ร่วมมือกับหน่วยงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยและสถานีตำรวจในท้องถิ่นเพื่อจัดเตรียมคณะทำงานที่สามารถเรียกได้ทันทีเมื่อเกิดเหตุการณ์ฉุกเฉินจากท่อก๊าซ</li> </ul> </li> </ul>	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โคเบลโก้ แอนด์ เมททีเรียลส์ คอปเปอร์ ทิว (ไทยแลนด์) จำกัด
11. พื้นที่สีเขียว				
11.1 ขนาดพื้นที่และรูปแบบการปลูกต้นไม้ในพื้นที่สีเขียว	<ul style="list-style-type: none"> <li>จัดให้มีพื้นที่สีเขียวในโครงการ ขนาด 13,855 ตารางเมตร คิดเป็นร้อยละ 12.05 ของพื้นที่โครงการทั้งหมด สำหรับพื้นที่ปลูกเป็นไม้ประจำถิ่นที่เป็นไม้ยืนต้น โดยโครงการจะทำการปลูกไม้ยืนต้นทรงสูง ได้แก่ ต้นสน ต้นโอ๊กอินเดีย หรือ ไม้ไม่ผลัดใบทรงสูง เช่น ต้นยูคาลิปตัส เป็นต้น เพิ่มเติม จำนวน 3 แถว สลับฟันปลา (รูปที่ 2) และจะสลับด้วยไม้พุ่มเตี้ย ได้แก่ ต้นช่อ ต้นโมก ต้นเข็มเล็ก ต้นมะฮอกกานี ต้นประดู่ ต้นกระถินเทพา ต้นหว้า เป็นต้น และพื้นที่สีเขียวหนาแน่นขึ้น</li> </ul>	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โคเบลโก้ แอนด์ เมททีเรียลส์ คอปเปอร์ ทิว (ไทยแลนด์) จำกัด

田口昌利

(นายมาชาโดชิ ทะกุชิ)

บริษัท โคเบลโก้ แอนด์ เมททีเรียลส์ คอปเปอร์ ทิว (ไทยแลนด์) จำกัด

มกราคม 2561

49/71



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD. ผู้ชำนาญการ

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

ตารางที่ 2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ โครงการขยายกำลังการผลิตท่อทองแดง ระยะที่ 3

ตั้งอยู่ที่เขตประกอบการอุตสาหกรรมโรจนะ (ระยอง) ตำบลหนองบัว อำเภอนับนาค จังหวัดระยอง ที่บริษัท โคเบลโก้ แอนด์ เมททีเรียลส์ คอปเปอร์ ทิว (ไทยแลนด์) จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
11.2 การบำรุงรักษา	<ul style="list-style-type: none"> <li>การรดน้ำในพื้นที่สีเขียวคนสวนจะใช้สายยางต่อกับก๊อกน้ำประปาบริเวณใกล้ตึกไปใช้รดน้ำต้นไม้ในพื้นที่สีเขียว ซึ่งโครงการจะไม่มีก๊อกน้ำที่หลังผ่านการบำบัดแล้วของโครงการไปใช้ประโยชน์ แต่จะใช้น้ำประปาในการรดน้ำต้นไม้ในพื้นที่สีเขียวแทน และรดน้ำต้นไม้ไม่เกิน 3 วัน/สัปดาห์ ยกเว้นในช่วงฤดูฝน (พ.ค.- ค.ย.) จะไม่มีการใช้น้ำรดน้ำต้นไม้ในพื้นที่สีเขียว แต่อย่างไรก็ตาม โครงการจะทำการตรวจสอบค่าความชื้นในดินตำแหน่งของพื้นที่สีเขียวก่อนทุกครั้ง หากตรวจวัดความชื้นในดินมีน้อยหรือการสังเกตสภาพดิน หากพบว่ามีลักษณะดินแห้งก็จะพิจารณาการรดน้ำต้นไม้เป็นครั้งคราวต่อไป</li> <li>การดูแลบำรุงรักษาพื้นที่สีเขียว ส่วนการใช้สารปรับปรุงดินในพื้นที่สีเขียวจะมีพนักงานดูแลโดยเฉพาะเป็นประจำทุกวันและมุ่งเน้นการใช้อินทรีย์วัตถุในการบำรุงรักษาพื้นที่สีเขียว (ตารางที่ 2-3)</li> <li>ในกรณีต้นไม้ในพื้นที่สีเขียวตายต้องปลูกทดแทนภายใน 30 วัน และมีการบำรุงรักษาให้มีอัตราการเจริญเติบโตที่รวดเร็ว เพื่อให้สามารถใส่ปุ๋ยโซนในการลดความเร็วลมและลดการแพร่กระจายของฝุ่นละออง</li> <li>มาตรการป้องกันไม่ผลในพื้นที่ยังมีงานปัจจุบัน               <ul style="list-style-type: none"> <li>ติดป้ายห้ามพนักงานบริโภค</li> <li>ในกรณีที่ไม้ผลัดกล่าวดาษ โครงการจะพิจารณาปลูกเป็นไม้ยืนต้นประเภทอื่นทดแทน โดยเป็นต้นไม้ที่ไม่ใช่ไม้ผลัดใบ</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท โคเบลโก้ แอนด์ เมททีเรียลส์ คอปเปอร์ ทิว (ไทยแลนด์) จำกัด</li> <li>- บริษัท โคเบลโก้ แอนด์ เมททีเรียลส์ คอปเปอร์ ทิว (ไทยแลนด์) จำกัด</li> <li>- บริษัท โคเบลโก้ แอนด์ เมททีเรียลส์ คอปเปอร์ ทิว (ไทยแลนด์) จำกัด</li> <li>- บริษัท โคเบลโก้ แอนด์ เมททีเรียลส์ คอปเปอร์ ทิว (ไทยแลนด์) จำกัด</li> </ul>

田口昌利

(นายมาชาโดชิ ทะกุชิ)

บริษัท โคเบลโก้ แอนด์ เมททีเรียลส์ คอปเปอร์ ทิว (ไทยแลนด์) จำกัด

มกราคม 2561

50/71



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD. ผู้ชำนาญการ

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)



ตารางที่ 2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ โครงการขยายกำลังการผลิตทองแดง ระยะที่ 3

ตั้งอยู่ที่เขตประกอบการอุตสาหกรรมโรจนะ (ระยอง) ตำบลหนองบัว อำเภอบ้านค่าย จังหวัดระยอง ที่บริษัท โคเบลโก้ แอนด์ เมทีเรียลส์ คอปเปอร์ ทิว (ไทยแลนด์) จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
11.2 การบำรุงรักษา (ต่อ)	- ทำการวิเคราะห์หาความชื้นในดิน โดยใช้เครื่องมือทางวิทยาศาสตร์ เช่น เครื่อง Tensiometer (เครื่องวัดความชื้นในดิน) เพื่อใช้ประเมินปริมาณการใช้น้ำที่เหมาะสมในการรดน้ำต้นไม้ในพื้นที่สีเขียวของโครงการ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โคเบลโก้ แอนด์ เมทีเรียลส์ คอปเปอร์ ทิว (ไทยแลนด์) จำกัด

田口昌利

(นายมาซาโตะ ทะกุชิ)

บริษัท โคเบลโก้ แอนด์ เมทีเรียลส์ คอปเปอร์ ทิว (ไทยแลนด์) จำกัด



51/71



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (นายสมคิด ทุมฉัตร) CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD. ผู้ชำนาญการ

ตารางที่ 3

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง โครงการขยายกำลังการผลิตทองแดง ระยะที่ 3

ตั้งอยู่ที่เขตประกอบการอุตสาหกรรมโรจนะ (ระยอง) ตำบลหนองบัว อำเภอบ้านค่าย จังหวัดระยอง ที่บริษัท โคเบลโก้ แอนด์ เมทีเรียลส์ คอปเปอร์ ทิว (ไทยแลนด์) จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติ

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	ระยะเวลาและความถี่ในการตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศในบรรยากาศ การตรวจคุณภาพอากาศบริเวณใกล้เคียงโครงการ - ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ฝุ่นละอองเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO <sub>2</sub> ) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> ) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง และเฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ทิศทางลมและความเร็วลม	- จุดตรวจวัด 4 จุด (รูปที่ 4) ได้แก่ * หมู่ที่ 1 บ้านหนองบัว * สำนักส่งเสริมปฐพีวิทยารวมชาติเนินหอยอง * โรงเรียนวัดหนองกรับ * วัดหินโค้ง (สำหรับทิศทางลมและความเร็วลม ทำการตรวจวัด 1 จุด)	- ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง (ตลอดช่วงก่อสร้างโครงการ)	- บริษัท โคเบลโก้ แอนด์ เมทีเรียลส์ คอปเปอร์ ทิว (ไทยแลนด์) จำกัด
2. คุณภาพน้ำทิ้ง ตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ซึ่งมีพารามิเตอร์ในการตรวจวัด ได้แก่ - ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - อุณหภูมิ (Temperature) - บีโอดี (BOD) - ซีโอดี (COD)	- บริเวณบ่อพักน้ำทิ้ง	- ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง (ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง)	- บริษัท โคเบลโก้ แอนด์ เมทีเรียลส์ คอปเปอร์ ทิว (ไทยแลนด์) จำกัด

田口昌利

(นายมาซาโตะ ทะกุชิ)

บริษัท โคเบลโก้ แอนด์ เมทีเรียลส์ คอปเปอร์ ทิว (ไทยแลนด์) จำกัด



มกราคม 2561

52/71



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (นายสมคิด ทุมฉัตร) CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD. ผู้ชำนาญการ

ตารางที่ 3 (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง โครงการขยายกำลังการผลิตทองแดง ระยะที่ 3

ตั้งอยู่ที่เขตประกอบการอุตสาหกรรมโรจนะ (ระยอง) ตำบลหนองบัว อำเภอบ้านค่าย จังหวัดระยอง ที่บริษัท โคเบลโก้ แอนด์ เมทีเรียลส์ คอปเปอร์ ทิว (ไทยแลนด์) จำกัด ต้องมีฉีดยาปฏิบัติ

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	ระยะเวลาและความถี่ในการตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ
<ul style="list-style-type: none"> <li>- ของแข็งละลายทั้งหมด (TDS)</li> <li>- น้ำมันและไขมัน (Oil &amp; Grease)</li> <li>- ทีเคเอ็น (TKN)</li> </ul>			
<b>3. ระดับเสียง</b> ตรวจวัดระดับเสียงในรูปค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr) และระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> )	- ชุมชนที่อยู่ใกล้เคียงกับพื้นที่โครงการ จำนวน 1 จุด ได้แก่ บ้านหนองปลาไหล (รูปที่ 4)	- ตรวจวัดทุก ๆ 6 เดือน ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง ในช่วงปรับพื้นที่เพื่อการก่อสร้าง ติดตั้งโครงสร้างเหล็กและติดตั้งเครื่องจักร	- บริษัท โคเบลโก้ แอนด์ เมทีเรียลส์ คอปเปอร์ ทิว (ไทยแลนด์) จำกัด
<b>4. บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- สาเหตุ</li> <li>- ผลต่อสุขภาพพนักงาน</li> <li>- ความเสียหาย/สูญเสียชีวิต</li> <li>- การแก้ไขปัญหา</li> </ul>	- พื้นที่โครงการ	- ทุกครั้งที่เกิดอุบัติเหตุ	- บริษัท โคเบลโก้ แอนด์ เมทีเรียลส์ คอปเปอร์ ทิว (ไทยแลนด์) จำกัด



มกราคม 2561

田中昌利  
(นายมาซาโตะ ทะกะอิ)

บริษัท โคเบลโก้ แอนด์ เมทีเรียลส์ คอปเปอร์ ทิว (ไทยแลนด์) จำกัด

53/71



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD. ผู้ชำนาญการ

(นายสมคิด พุ่มนัคร)

ตารางที่ 4

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ โครงการขยายกำลังการผลิตทองแดง ระยะที่ 3

ตั้งอยู่ที่เขตประกอบการอุตสาหกรรมโรจนะ (ระยอง) ตำบลหนองบัว อำเภอบ้านค่าย จังหวัดระยอง ที่บริษัท โคเบลโก้ แอนด์ เมทีเรียลส์ คอปเปอร์ ทิว (ไทยแลนด์) จำกัด ต้องมีฉีดยาปฏิบัติ

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	ระยะเวลาและความถี่ในการตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ
<b>1. คุณภาพอากาศ</b> <b>(1) คุณภาพอากาศจากปล่อง</b> ทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศของปล่องดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> <li>- ผิวน้ำของรวม (TSP)</li> <li>- ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO<sub>x</sub> as NO<sub>2</sub>)</li> <li>- ฟุ้งทองแดง (Cu)</li> <li>- ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจวัดเฉพาะ A1 ปล่องเตาหลอมทองแดง (SF) จำนวน 1 ปล่อง (รูปที่ 3)</li> <li>- ตรวจวัดเฉพาะ A1 ปล่องเตาหลอมทองแดง (SF) จำนวน 1 ปล่อง (รูปที่ 3)</li> <li>- ตรวจวัดเฉพาะ A1 ปล่องเตาหลอมทองแดง (SF) จำนวน 1 ปล่อง (รูปที่ 3)</li> <li>- จุดตรวจวัด จำนวน 7 ปล่อง (ดังรูปที่ 3) ดังนี้                             <ul style="list-style-type: none"> <li>* A1 : ปล่องเตาหลอมทองแดง (SF) จำนวน 1 ปล่อง</li> <li>* A2 : ปล่องเตาอบอ่อน 1 Stack No.1 (BA 824)</li> <li>* A3 : ปล่องเตาอบอ่อน 1 Stack No.2 (BA 825)</li> <li>* A4 : ปล่องเตาอบอ่อน 1 Stack No.3 (BA 826)</li> <li>* A5 : ปล่องเตาอบอ่อน 2 Stack No.1 (BA 863)</li> <li>* A6 : ปล่องเตาอบอ่อน 2 Stack No.2 (BA 864)</li> <li>* A7 : ปล่องเตาอบอ่อน 2 Stack No.3 (BA 865)</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจวัดทุก 6 เดือน ในช่วงเดียวกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ</li> <li>- ตรวจวัดทุก 6 เดือน ในช่วงเดียวกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ</li> <li>- ตรวจวัดทุก 6 เดือน ในช่วงเดียวกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ</li> <li>- ตรวจวัดทุก 6 เดือน ในช่วงเดียวกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท โคเบลโก้ แอนด์ เมทีเรียลส์ คอปเปอร์ ทิว (ไทยแลนด์) จำกัด</li> <li>- บริษัท โคเบลโก้ แอนด์ เมทีเรียลส์ คอปเปอร์ ทิว (ไทยแลนด์) จำกัด</li> <li>- บริษัท โคเบลโก้ แอนด์ เมทีเรียลส์ คอปเปอร์ ทิว (ไทยแลนด์) จำกัด</li> <li>- บริษัท โคเบลโก้ แอนด์ เมทีเรียลส์ คอปเปอร์ ทิว (ไทยแลนด์) จำกัด</li> </ul>



มกราคม 2561

田中昌利  
(นายมาซาโตะ ทะกะอิ)

บริษัท โคเบลโก้ แอนด์ เมทีเรียลส์ คอปเปอร์ ทิว (ไทยแลนด์) จำกัด

54/71



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD. ผู้ชำนาญการ

(นายสมคิด พุ่มนัคร)



ตารางที่ 4 (ต่อ)

มาตรฐานการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ โครงการขยายกำลังการผลิตทองแดง ระยะที่ 3

ตั้งอยู่ที่เขตประกอบการอุตสาหกรรมโรจนะ (ระยอง) ตำบลหนองบัว อำเภอบ้านค่าย จังหวัดระยอง ที่บริษัท โคเบลโก้ แอนด์ เมทรีเรียลส์ คอปเปอร์ ทิว (ไทยแลนด์) จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติ

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	ระยะเวลาและความถี่ในการตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ
<b>(2) คุณภาพอากาศในบรรยากาศ</b> ทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศทั่วไป โดยดัชนีในการตรวจวัดประกอบด้วย <ul style="list-style-type: none"> <li>- ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง</li> <li>- ฝุ่นละอองเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง</li> <li>- ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง</li> <li>- ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง และเฉลี่ย 8 ชั่วโมง</li> <li>- ทัศนทัศนและความเร็วลม</li> <li>- ทองแดง (Cu) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง</li> </ul>	- จุดตรวจวัด จำนวน 4 จุด (รูปที่ 4) ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> <li>* A1 : หมู่ 1 บ้านหนองบัว</li> <li>* A2 : สำนักสงฆ์ปฏิบัติธรรมเขาดินเนินหย่อม</li> <li>* A3 : โรงเรียนวัดหนองกรับ</li> <li>* A4 : วัดหินโค้ง</li> </ul> (สำหรับทิศทางลมและความเร็วลม ทำการตรวจวัด 1 จุด)	- ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง	- บริษัท โคเบลโก้ แอนด์ เมทรีเรียลส์ คอปเปอร์ ทิว (ไทยแลนด์) จำกัด
<b>2. คุณภาพน้ำทิ้ง</b> ทำการตรวจวัดลักษณะสมบัติน้ำในบ่อพักน้ำทิ้งของโครงการ โดยมีดัชนีในการตรวจวัด ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> <li>- ความเป็นกรด-ด่าง (pH)</li> <li>- บีโอดี (BOD)</li> <li>- ซีโอดี (COD)</li> </ul>	- จุดตรวจวัด จำนวน 2 จุด (รูปที่ 3) ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> <li>* SW1 : บริเวณใกล้บ่อบำบัด</li> <li>* SW2 : บริเวณคันข้างโรงงาน</li> </ul>	- ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง	- บริษัท โคเบลโก้ แอนด์ เมทรีเรียลส์ คอปเปอร์ ทิว (ไทยแลนด์) จำกัด

田中昌利

(นายมาซาชิ ทะกะกุชิ)

บริษัท โคเบลโก้ แอนด์ เมทรีเรียลส์ คอปเปอร์ ทิว (ไทยแลนด์) จำกัด

55/71



มกราคม 2561



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (นายสมคิด พุ่มจักร)  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD. ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 4 (ต่อ)

มาตรฐานการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ โครงการขยายกำลังการผลิตทองแดง ระยะที่ 3

ตั้งอยู่ที่เขตประกอบการอุตสาหกรรมโรจนะ (ระยอง) ตำบลหนองบัว อำเภอบ้านค่าย จังหวัดระยอง ที่บริษัท โคเบลโก้ แอนด์ เมทรีเรียลส์ คอปเปอร์ ทิว (ไทยแลนด์) จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติ

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	ระยะเวลาและความถี่ในการตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ
<ul style="list-style-type: none"> <li>- ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS)</li> <li>- ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS)</li> <li>- น้ำมันและไขมัน (Grease &amp; Oil)</li> <li>- ทีเคเอ็น (TKN)</li> <li>- ทองแดง (Cu)</li> <li>- อุณหภูมิ (Temperature)</li> </ul>			
<b>3. คุณภาพน้ำใต้ดิน</b> โดยดัชนีที่ทำาการตรวจวัดมี ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> <li>- ความเป็นกรด-ด่าง (pH)</li> <li>- ความนำไฟฟ้า (Electrical Conductivity)</li> <li>- คลอไรด์ (Cl)</li> <li>- ความกระด้าง (Hardness)</li> <li>- ของแข็งละลายทั้งหมด (TDS)</li> <li>- ของแข็งแขวนลอย (SS)</li> <li>- ไนเตรต-ไนโตรเจน (Nitrate-Nitrogen)</li> <li>- โคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Coliform Bacteria)</li> <li>- ฟีคัล โคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria)</li> </ul>	- จุดตรวจวัดบ่อบังคับการณบริเวณพื้นที่โครงการ จำนวน 3 จุด (รูปที่ 5) ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> <li>* GW1 : บริเวณทิศทางเหนือน้ำของการไหลของน้ำใต้ดิน</li> <li>* GW2 : บริเวณทิศทางท้ายน้ำของการไหลของน้ำใต้ดิน จุดที่ 1</li> <li>* GW3 : บริเวณทิศทางท้ายน้ำของการไหลของน้ำใต้ดิน จุดที่ 2</li> </ul>	- ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ในช่วงฤดูฝน 1 ครั้ง และในช่วงฤดูแล้ง 1 ครั้ง	- บริษัท โคเบลโก้ แอนด์ เมทรีเรียลส์ คอปเปอร์ ทิว (ไทยแลนด์) จำกัด

田中昌利

(นายมาซาชิ ทะกะกุชิ)

บริษัท โคเบลโก้ แอนด์ เมทรีเรียลส์ คอปเปอร์ ทิว (ไทยแลนด์) จำกัด

56/71



มกราคม 2561



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (นายสมคิด พุ่มจักร)  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD. ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 4 (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ โครงการขยายกำลังการผลิตทองแดง ระยะที่ 3

ตั้งอยู่ที่เขตประกอบการอุตสาหกรรมโรจนะ (ระยอง) ตำบลหนองบัว อำเภอบ้านค่าย จังหวัดระยอง ที่บริษัท โคเบลโก้ แอนด์ เมททีเรียลส์ คอปเปอร์ ทิว (ไทยแลนด์) จำกัด ต้องมีติดปฏิบัติ

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	ระยะเวลาและความถี่ในการตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ
<ul style="list-style-type: none"> <li>- โลหะหนัก ได้แก่ แคดเมียม (Cd) แมงกานีส (Mn) เหล็ก (Fe) แมงกานีส (Mn) อลูมิเนียม (Al) ตะกั่ว (Pb)ปรอท (Hg) นิกเกิล (Ni) ทองแดง (Cu) และสารหนู (As) เป็นต้น</li> </ul>			
<b>4. ระดับเสียง</b> ทำการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศทั่วไป โดยตั้งในการตรวจวัดประกอบด้วย <ul style="list-style-type: none"> <li>- ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq-24 ชม.)</li> <li>- ระดับเสียงพื้นฐาน (L90)</li> <li>- ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)</li> <li>- ระดับเสียงรบกวน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจวัด จำนวน 5 จุด (รูปที่ 4) ได้แก่                             <ul style="list-style-type: none"> <li>* N1 : บริเวณริมรั้วโรงงานด้านทิศเหนือ</li> <li>* N2 : บริเวณริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันออก</li> <li>* N3 : บริเวณริมรั้วโรงงานด้านทิศใต้</li> <li>* N4 : บริเวณริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันตก</li> <li>* N5 : บริเวณชุมชนหมู่ 2 บ้านหนองปลาไหล</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ๆ ละ 7 วันต่อเนื่อง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท โคเบลโก้ แอนด์ เมททีเรียลส์ คอปเปอร์ ทิว (ไทยแลนด์) จำกัด</li> </ul>
<b>5. กากของเสีย</b> รวบรวมผลการตรวจสอบชนิด ปริมาณ และลักษณะสมบัติของ กากของเสียอุตสาหกรรมที่โครงการส่งไปกำจัดยังหน่วยงานรับกำจัดของเสียอุตสาหกรรมที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการ ให้กับเขตประกอบการอุตสาหกรรมโรจนะ (ระยอง)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ส่งให้เขตประกอบการอุตสาหกรรมโรจนะ (ระยอง) ปีละ 2 ครั้ง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท โคเบลโก้ แอนด์ เมททีเรียลส์ คอปเปอร์ ทิว (ไทยแลนด์) จำกัด</li> </ul>

田口昌利  
(นายมาซาชิ ทะกุชิ)

บริษัท โคเบลโก้ แอนด์ เมททีเรียลส์ คอปเปอร์ ทิว (ไทยแลนด์) จำกัด



มกราคม 2561

57/71



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)  
ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 4 (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ โครงการขยายกำลังการผลิตทองแดง ระยะที่ 3

ตั้งอยู่ที่เขตประกอบการอุตสาหกรรมโรจนะ (ระยอง) ตำบลหนองบัว อำเภอบ้านค่าย จังหวัดระยอง ที่บริษัท โคเบลโก้ แอนด์ เมททีเรียลส์ คอปเปอร์ ทิว (ไทยแลนด์) จำกัด ต้องมีติดปฏิบัติ

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	ระยะเวลาและความถี่ในการตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ
<b>6. ด้านคมนาคม</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดบันทึกจำนวนรถเข้า-ออกโครงการเป็นประจำทุกวันเพื่อใช้ในการปรับปรุงการวางแผนด้านการจราจรของโครงการ</li> <li>- บันทึกสถิติอุบัติเหตุการจราจรที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมการขนส่งของโครงการ เพื่อหาแนวทางในการป้องกันและแก้ไขปัญหากการเกิดซ้ำต่อไป</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ชุมชนรอบโครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ทุกวัน</li> <li>- ทุกครั้งที่เกิดอุบัติเหตุ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท โคเบลโก้ แอนด์ เมททีเรียลส์ คอปเปอร์ ทิว (ไทยแลนด์) จำกัด</li> <li>- บริษัท โคเบลโก้ แอนด์ เมททีเรียลส์ คอปเปอร์ ทิว (ไทยแลนด์) จำกัด</li> </ul>
<b>7. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย</b> <b>7.1 สุขภาพพนักงาน</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจสุขภาพทั่วไป</li> <li>- ตรวจสุขภาพตามลักษณะงาน                             <ul style="list-style-type: none"> <li>* ทำงานสัมผัสฝุ่นละออง : ตรวจสมรรถภาพปอด</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- พนักงานก่อนเข้าทำงานและพนักงานทุกคน</li> <li>- พนักงานฝ่ายผลิตและซ่อมบำรุง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ก่อนเริ่มงานสำหรับพนักงานใหม่และทำการตรวจสุขภาพเป็นประจำทุกปี อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง</li> <li>- ก่อนเริ่มงานสำหรับพนักงานใหม่และทำการตรวจสุขภาพเป็นประจำทุกปี อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง หรือตามคำแนะนำของแพทย์ผู้เชี่ยวชาญ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท โคเบลโก้ แอนด์ เมททีเรียลส์ คอปเปอร์ ทิว (ไทยแลนด์) จำกัด</li> <li>- บริษัท โคเบลโก้ แอนด์ เมททีเรียลส์ คอปเปอร์ ทิว (ไทยแลนด์) จำกัด</li> </ul>

田口昌利  
(นายมาซาชิ ทะกุชิ)

บริษัท โคเบลโก้ แอนด์ เมททีเรียลส์ คอปเปอร์ ทิว (ไทยแลนด์) จำกัด



มกราคม 2561

58/71



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)  
ผู้อำนวยการ



ตารางที่ 4 (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ โครงการขยายกำลังการผลิตท่อทองแดง ระยะที่ 3

ตั้งอยู่ที่เขตประกอบการอุตสาหกรรมโรจนะ (ระยอง) ตำบลหนองบัว อำเภอบ้านค่าย จังหวัดระยอง ที่บริษัท โคเบลโก้ แอนด์ เมทีเรียลส์ คอปเปอร์ ทิว (ไทยแลนด์) จำกัด ต้องมีติดปฏิบัติ

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	ระยะเวลาและความถี่ในการตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ
<ul style="list-style-type: none"> <li>* ทำงานสัมผัสเสียงดัง : ตรวจสอบรรถภาพการได้ยิน</li> <li>* ทำงานที่ต้องใช้สายตา มากกว่าปกติ หรือทำงานในที่มืด : ตรวจสอบรรถภาพการมองเห็น</li> <li>* ทำงานที่มีโอกาสสัมผัสฝุ่นทองแดง : ทั้งนี้รายละเอียดของการตรวจให้อยู่ในการพิจารณาของแพทย์แผนปัจจุบันขั้นหนึ่งที่ได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพเวชกรรมด้านอาชีวเวชศาสตร์หรือที่ผ่านการอบรมด้านอาชีวเวชศาสตร์หรือที่มีคุณสมบัติตามที่อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานกำหนด</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- พนักงานฝ่ายผลิตและซ่อมบำรุง</li> <li>- พนักงานฝ่ายผลิตและซ่อมบำรุง</li> <li>- พนักงานแผนกความปลอดภัย แผนกเครื่องอัดขึ้นรูป แผนกเคาะบ่อน และแผนกซ่อมบำรุง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ก่อนเริ่มงานสำหรับพนักงานใหม่และทำการตรวจสุขภาพเป็นประจำทุกปี อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง หรือตามคำแนะนำของแพทย์อาชีวเวชศาสตร์</li> <li>- ก่อนเริ่มงานสำหรับพนักงานใหม่และทำการตรวจสุขภาพเป็นประจำทุกปี อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง หรือตามคำแนะนำของแพทย์อาชีวเวชศาสตร์</li> <li>- ทุก 6 เดือน หรือทุก 1,200 ชั่วโมงการทำงาน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท โคเบลโก้ แอนด์ เมทีเรียลส์ คอปเปอร์ ทิว (ไทยแลนด์) จำกัด</li> <li>- บริษัท โคเบลโก้ แอนด์ เมทีเรียลส์ คอปเปอร์ ทิว (ไทยแลนด์) จำกัด</li> <li>- บริษัท โคเบลโก้ แอนด์ เมทีเรียลส์ คอปเปอร์ ทิว (ไทยแลนด์) จำกัด</li> </ul>

田口昌利

(นายมาชาโดชิ ทะกุชิ)

บริษัท โคเบลโก้ แอนด์ เมทีเรียลส์ คอปเปอร์ ทิว (ไทยแลนด์) จำกัด



มกราคม 2561

59/71



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(นายสมคิด คุ้มฉัตร)

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 4 (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ โครงการขยายกำลังการผลิตท่อทองแดง ระยะที่ 3

ตั้งอยู่ที่เขตประกอบการอุตสาหกรรมโรจนะ (ระยอง) ตำบลหนองบัว อำเภอบ้านค่าย จังหวัดระยอง ที่บริษัท โคเบลโก้ แอนด์ เมทีเรียลส์ คอปเปอร์ ทิว (ไทยแลนด์) จำกัด ต้องมีติดปฏิบัติ

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	ระยะเวลาและความถี่ในการตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ
<p>7.2 สภาพแวดล้อมในการทำงาน<sup>ii</sup></p> <p>ทำการตรวจสภาพแวดล้อมในการทำงาน ดังนี้</p> <p>(1) ตรวจวัดระดับเสียง</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>* ค่าระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน 8 ชั่วโมง</li> <li>* ค่าระดับเสียงสูงสุด (Peak sound pressure level) ของเสียงกระทบหรือเสียงกระแทก (Impact or impulse noise)</li> <li>* ค่าระดับเสียงที่ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน (Time Weighted Average-TWA)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจวัด จำนวน 5 จุด (รูปที่ 3) ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> <li>* N1 : บริเวณเตาหลอมทองแดง (SF)</li> <li>* N2 : บริเวณเครื่องอัดขึ้นรูป/เครื่องให้ความร้อนแท่งทองแดง (Ex)</li> <li>* N3 : บริเวณเครื่องรีดเย็นลดขนาด (CR)</li> <li>* N4 : บริเวณเครื่องดึงบิดด้วยความเร็วสูง (SB)</li> <li>* N5 : บริเวณหน่วยผลิตท่อตรงผิวเรียบขนาดใหญ่</li> </ul> </li> <li>- ตรวจวัด จำนวน 3 จุด (รูปที่ 3) ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> <li>* N1 : บริเวณเตาหลอมทองแดง (SF)</li> <li>* N2 : บริเวณเครื่องอัดขึ้นรูป/เครื่องให้ความร้อนแท่งทองแดง (Ex)</li> <li>* N3 : บริเวณเครื่องรีดเย็นลดขนาด (CR)</li> </ul> </li> <li>- ทำการตรวจวัดลูกจ้างที่สัมผัสเสียงดังทุกคน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจวัดทุก 3 เดือน (ปีละ 4 ครั้ง)</li> <li>- ตรวจวัดทุก 3 เดือน (ปีละ 4 ครั้ง)</li> <li>- ตรวจวัดปีละ 1 ครั้ง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท โคเบลโก้ แอนด์ เมทีเรียลส์ คอปเปอร์ ทิว (ไทยแลนด์) จำกัด</li> <li>- บริษัท โคเบลโก้ แอนด์ เมทีเรียลส์ คอปเปอร์ ทิว (ไทยแลนด์) จำกัด</li> <li>- บริษัท โคเบลโก้ แอนด์ เมทีเรียลส์ คอปเปอร์ ทิว (ไทยแลนด์) จำกัด</li> </ul>

田口昌利

(นายมาชาโดชิ ทะกุชิ)

บริษัท โคเบลโก้ แอนด์ เมทีเรียลส์ คอปเปอร์ ทิว (ไทยแลนด์) จำกัด



มกราคม 2561

60/71



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(นายสมคิด คุ้มฉัตร)

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 4 (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ โครงการขยายกำลังการผลิตท่อทองแดง ระยะที่ 3

ตั้งอยู่ที่เขตประกอบการอุตสาหกรรมโรจนะ (ระยอง) ตำบลหนองบัว อำเภอบ้านค่าย จังหวัดระยอง ที่บริษัท โคเบลโก้ แอนด์ เมทีเรียลส์ คอปเปอร์ ทิว (ไทยแลนด์) จำกัด ต้องมีติดปฏิบัติ

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	ระยะเวลาและความถี่ในการตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ
(2) ตรวจวัดคุณภาพอากาศในที่ทำงาน ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> <li>- ฝุ่นทองแดง (Copper dust)</li> <li>- ฟูมทองแดง (Copper fume)</li> <li>- ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจวัด จำนวน 6 จุด (รูปที่ 3) ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> <li>* D1 : บริเวณเคาหลอมทองแดง (SF)</li> <li>* D2 : บริเวณเครื่องอัดขึ้นรูป/เครื่องให้ความร้อนแท่งทองแดง (Ex)</li> <li>* D3 : บริเวณ Cutting Area (CT)</li> <li>* D4 : บริเวณห้องบรรจุผลิตภัณฑ์</li> <li>* D5 : บริเวณเคาเบชออน (BAF)</li> <li>* D6 : บริเวณหน่วยผลิตท่อตรงผิวเรียบขนาดใหญ่ Draw Bench (DB)</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจวัดทุก 6 เดือน (ปีละ 2 ครั้ง)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท โคเบลโก้ แอนด์ เมทีเรียลส์ คอปเปอร์ ทิว (ไทยแลนด์) จำกัด</li> </ul>
(3) ตรวจวัดระดับความร้อนในพื้นที่ทำงาน (WBGT)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจวัด จำนวน 3 จุด (รูปที่ 3) ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> <li>* H1 : บริเวณเคาหลอมทองแดง (SF)</li> <li>* H2 : บริเวณเครื่องอัดขึ้นรูป/เครื่องให้ความร้อนแท่งทองแดง (Ex)</li> <li>* H3 : บริเวณเคาเบชออน (BAF)</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจวัด 2 ครั้ง/ปี (เดือนเมษายนและเดือนกรกฎาคม (เป็นตัวแทนเดือนที่มีอุณหภูมิสูงสุด))</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท โคเบลโก้ แอนด์ เมทีเรียลส์ คอปเปอร์ ทิว (ไทยแลนด์) จำกัด</li> </ul>

田口昌利  
(นายมาซาโตะ ทะกะอิชิ)

บริษัท โคเบลโก้ แอนด์ เมทีเรียลส์ คอปเปอร์ ทิว (ไทยแลนด์) จำกัด



มกราคม 2561

61/71



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD. ผู้ชำนาญการ

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

ตารางที่ 4 (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ โครงการขยายกำลังการผลิตท่อทองแดง ระยะที่ 3

ตั้งอยู่ที่เขตประกอบการอุตสาหกรรมโรจนะ (ระยอง) ตำบลหนองบัว อำเภอบ้านค่าย จังหวัดระยอง ที่บริษัท โคเบลโก้ แอนด์ เมทีเรียลส์ คอปเปอร์ ทิว (ไทยแลนด์) จำกัด ต้องมีติดปฏิบัติ

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	ระยะเวลาและความถี่ในการตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ
7.3 บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ <ul style="list-style-type: none"> <li>- สาเหตุ</li> <li>- ผลต่อสุขภาพพนักงาน</li> <li>- ความเสียหาย/สูญเสีย</li> <li>- การแก้ไขปัญหา</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ทุกครั้งที่เกิดอุบัติเหตุ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท โคเบลโก้ แอนด์ เมทีเรียลส์ คอปเปอร์ ทิว (ไทยแลนด์) จำกัด</li> </ul>
8. ศึกษาคุณภาพชีวิต สภาพสังคมและเศรษฐกิจ การสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่น ตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้องและสถานประกอบการ โดยรอบพื้นที่โครงการ พร้อมทั้งสภาพการเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้น ปัญหาและความต้องการ รวมถึงสำรวจดัชนีความพึงพอใจของชุมชน (Community Satisfaction Index) บริเวณที่ตรวจสอบ ชุมชนในพื้นที่โดยรอบโครงการ ชุมชนที่ดำเนินการเก็บคัรคุณภาพสิ่งแวดล้อม และชุมชนพื้นที่อ่อนไหวพิเศษ เช่น ที่ตั้งสถานพยาบาล วัด และโรงเรียน เป็นต้น	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ชุมชนโดยรอบโครงการภายในรัศมี 5 กิโลเมตรจากที่ตั้งโครงการ ชุมชนที่ดำเนินการเก็บตัวอย่างคุณภาพสิ่งแวดล้อม หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง สถานประกอบการ และชุมชนพื้นที่อ่อนไหวพิเศษ เช่น ที่ตั้งสถาน พยาบาล วัด และโรงเรียน เป็นต้น</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ปีละ 1 ครั้ง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท โคเบลโก้ แอนด์ เมทีเรียลส์ คอปเปอร์ ทิว (ไทยแลนด์) จำกัด</li> </ul>

田口昌利  
(นายมาซาโตะ ทะกะอิชิ)

บริษัท โคเบลโก้ แอนด์ เมทีเรียลส์ คอปเปอร์ ทิว (ไทยแลนด์) จำกัด



มกราคม 2561

62/71



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD. ผู้ชำนาญการ

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)



ตารางที่ 4 (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ โครงการขยายกำลังการผลิตท่อทองแดง ระยะที่ 3

ตั้งอยู่ที่เขตประกอบการอุตสาหกรรมโรจนะ (ระยอง) ตำบลหนองบัว อำเภอบ้านค่าย จังหวัดระยอง บริษัท โคเบลโก้ แอนด์ เมททีเรียลส์ คอปเปอร์ ทิว (ไทยแลนด์) จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติ

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	ระยะเวลาและความถี่ในการตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ
ทั้งนี้ การสุ่มตัวอย่างให้เป็นไปตามหลักวิชาการและหลักสถิติ พร้อมทั้งแสดงแผนการกระจายตัวในการเก็บข้อมูล			

หมายเหตุ: <sup>1/</sup> ในการกำหนดจุดตรวจวัดเป็นการพิจารณาในพื้นที่หลัก แต่ทางโครงการสามารถปรับเปลี่ยนในรายละเอียดได้ตามความเหมาะสมตามความเห็นของเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานร่วมกับ

เจ้าพนักงานความปลอดภัยของกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานที่เป็นผู้รับผิดชอบดูแลกฎหมายด้านความปลอดภัยในการทำงานโดยตรงและขอด้วยกฎหมาย

<sup>2/</sup> การดำเนินการให้เป็นไปตามกฎกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการและดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 และประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่างหรือเสียง ภายในสถานประกอบการ ระยะเวลา และประเภทกิจการที่ต้องดำเนินการ พ.ศ. 2550

田口昌利

(นายมาซาโดชิ ทะกุชิ)

บริษัท โคเบลโก้ แอนด์ เมททีเรียลส์ คอปเปอร์ ทิว (ไทยแลนด์) จำกัด



มกราคม 2561

63/71



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
(นายสมคิด ห่มฉัตร)  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD. ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 2-1

อัตราการระบายมลพิษทางอากาศจากปล่องระบายของโครงการ

แหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศ	พิกัด UTM		เชื้อเพลิง	ข้อมูลปล่องระบายมลพิษทางอากาศ														
				ความสูง	เส้นผ่าน ศูนย์กลาง	อุณหภูมิ <sup>2/</sup>	ความเร็ว <sup>3/</sup>	อัตราการไหล <sup>3/</sup>	อัตราการระบาย <sup>2/</sup>									
	TSP								NO <sub>2</sub>		Cu		CO					
	mg/Nm <sup>3</sup>	(g/s)							ppm	mg/Nm <sup>3</sup>	(g/s)	mg/Nm <sup>3</sup>	(g/s)	ppm	mg/Nm <sup>3</sup>	(g/s)		
1. เตาหลอมทองแดง (SF)	752805	1424700	NG	25	1.20	473	13.25	4.56	47.80	0.22	13.00	24.46	0.11	5.73	0.03	537.10	615.08	2.80
ค่ามาตรฐาน <sup>1/</sup>									320	-	200	-	-	24	-	690	-	-
ค่าควบคุม <sup>3/</sup>									47.80	0.22	13.00	-	0.11	5.73	0.03	537.10	-	2.80
อัตราการระบายตามพื้นที่ <sup>4/</sup>									-	1.023	-	-	2.005	-	-	-	-	-

หมายเหตุ: <sup>1/</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549

<sup>2/</sup> ข้อมูลปล่องระบายมลพิษทางอากาศและค่าความเข้มข้นของมลสารตามรายการคำนวณอัตราการระบายมลพิษทางอากาศของโครงการ

<sup>3/</sup> ค่าความเข้มข้นควบคุม (Safety Factor 20%) ตามรายการคำนวณอัตราการระบายมลพิษทางอากาศของโครงการ

<sup>4/</sup> อัตราการระบายตามพื้นที่ของโรงงาน (โครงการ) ภายในเขตประกอบการฯ ที่ได้รับความเห็นชอบจาก สผ. ตามหนังสือเลขที่ ทส 1009.3/15010 ลงวันที่ 9 ธันวาคม พ.ศ. 2558

<sup>5/</sup> ความเร็วลมจากการคำนวณระหว่างเส้นผ่านศูนย์กลางปล่องและอัตราการไหล

ที่มา: บริษัท โคเบลโก้ แอนด์ เมททีเรียลส์ คอปเปอร์ ทิว (ไทยแลนด์) จำกัด, 2560

田口昌利

(นายมาซาโดชิ ทะกุชิ)

บริษัท โคเบลโก้ แอนด์ เมททีเรียลส์ คอปเปอร์ ทิว (ไทยแลนด์) จำกัด



มกราคม 2561

64/71



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
(นายสมคิด ห่มฉัตร)  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD. ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 2-2  
อัตราการระบายมลพิษทางอากาศจากปล่องระบายของโครงการ

แหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศ	พิกัด UTM		เชื้อเพลิง	ข้อมูลปล่องระบายมลพิษทางอากาศ <sup>1/</sup>							มลพิษทางอากาศ			ค่ามาตรฐาน <sup>2/</sup>	ค่าควบคุม <sup>3/</sup>	อัตราการระบายตามค่าควบคุม (g/s)	
				ความสูง	เส้นผ่านศูนย์กลาง	อุณหภูมิ <sup>2/</sup>	ความเร็ว <sup>2/</sup>	%O <sub>2</sub>	อัตราการไหล <sup>2/</sup>		ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)		ค่าความเข้มข้น				อัตราการระบาย
	(m.)	(m.)									(K)	(m/s)		(m <sup>3</sup> /s)	(Nm <sup>3</sup> /s)		
				E	N	(m.)	(m.)	(K)	(m/s)	(m <sup>3</sup> /s)			(Nm <sup>3</sup> /s)				ppm
2. เตาอบอ่อน (BAF) No.1																	
- ปล่องระบายไอร้อน (BA 824)	752700	1424499	ไฟฟ้า	15	0.40	309.4	17.87	20.70	2.08	0.043	500	573	0.025	690 <sup>U</sup>	500	0.025	0.032
- ปล่องระบายไอร้อน (BA 825)	752687	1424489	ไฟฟ้า	15	0.25	309.0	6.40	20.90	0.34	0.002	500	573	0.001	690 <sup>U</sup>	500	0.001	
- ปล่องระบายไอร้อน (BA 826)	752694	1424494	ไฟฟ้า	15	0.25	307.0	13.03	20.90	1.55	0.011	500	573	0.006	690 <sup>U</sup>	500	0.006	
3. เตาอบอ่อน (BAF) No.2																	
- ปล่องระบายไอร้อน (BA 863)	752625	1424590	ไฟฟ้า	15	0.40	311.3	15.74	20.60	1.75	0.048	500	573	0.027	690 <sup>U</sup>	500	0.027	0.085
- ปล่องระบายไอร้อน (BA 864)	752618	1424585	ไฟฟ้า	15	0.25	308.0	19.74	20.60	0.91	0.025	500	573	0.014	690 <sup>U</sup>	500	0.014	
- ปล่องระบายไอร้อน (BA 865)	752610	1424579	ไฟฟ้า	15	0.6*0.29	313.0	12.35	20.60	2.83	0.077	500	573	0.044	690 <sup>U</sup>	500	0.044	

หมายเหตุ <sup>1/</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 (กรณีที่มีการเผาไหม้เชื้อเพลิง)

<sup>2/</sup> ข้อมูลปล่องระบายมลพิษทางอากาศจากค่าสูงสุดของผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายของโครงการ ระหว่างปี 2557-2559

<sup>3/</sup> ค่าควบคุมตามมาตรการที่ วว 0804/3935 ลงวันที่ 9 เมษายน 2544 โครงการผลิตท่อทองแดงส่วนขยายระยะที่ 2 บริษัท เอ็ม.เอ็ม.ซี. คอปเปอร์ทิว (ไทยแลนด์) จำกัด

ที่มา: บริษัท โคเบลโก้ แอนด์ เมททีเรียลส์ คอปเปอร์ ทิว (ไทยแลนด์) จำกัด, 2560



บริษัท โคเบลโก้ แอนด์ เมททีเรียลส์ คอปเปอร์ ทิว (ไทยแลนด์) จำกัด

มกราคม 2561

65/71



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (นายสมคิด พุ่มฉัตร)  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD. ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 2-3  
แผนการดูแลพื้นที่สีเขียว

กิจกรรม	พ.ศ. 2561												พ.ศ. 2562												พ.ศ. 2563													
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		
1. การเตรียมดินสำหรับการปลูกต้นไม้																																						
2. เตรียมกล้าไม้																																						
2.1 จัดหากล้าไม้																																						
2.1.1 ขนรับกล้าจากสถานีเพาะชำกล้าไม้ จ. ระยอง																																						
2.1.2 ซื้อจากร้านจำหน่ายพันธุ์ไม้รอบ โครงการที่เพาะต้นกล้าส่งขายให้กับบริษัท																																						
2.1.3 ซื้อจากร้านขายพันธุ์ไม้																																						
2.2 เปลี่ยนถุงกล้าไม้																																						
2.3 ดูแลรักษากล้าไม้																																						
3. ขุดหลุมและปรับสภาพดิน																																						
4. ปลูกต้นไม้																																						
4.1 รดน้ำ																																						
4.2 ใส่ปุ๋ยหมัก																																						
5. ดูแลรักษาพื้นที่สีเขียว																																						
5.1 รดน้ำ <sup>1/</sup>																																						
5.2 หยอดดินรอบโคนต้น																																						
5.3 ใส่ปุ๋ยหมัก																																						
5.4 ตัดแต่งกิ่ง																																						
5.5 ป้องกันกำจัดโรคแมลงโดยใช้สารอินทรีย์ชีวภาพ																																						
5.6 กำจัดวัชพืช																																						
5.7 ตัดหญ้า																																						
6. ปลูกต้นไม้ใหม่ทดแทนพื้นที่สีเขียวที่เสียหาย																																						

หมายเหตุ: <sup>1/</sup> ในช่วงเดือนพฤษภาคม - ตุลาคม ซึ่งเป็นช่วงฤดูฝนจึงไม่มีการใช้ยาฆ่าแมลงป้องกันโรคพืชในแปลงปลูกต้นไม้ หากพบว่ามีลักษณะดินแห้งที่จะพิจารณาการรดน้ำต้นไม้เป็นกรณีพิเศษ หรือหากพบว่ามีลักษณะดินแห้งที่จะพิจารณาการรดน้ำต้นไม้เป็นกรณีพิเศษ หรือหากพบว่ามีลักษณะดินแห้งที่จะพิจารณาการรดน้ำต้นไม้เป็นกรณีพิเศษ

ที่มา: บริษัท โคเบลโก้ แอนด์ เมททีเรียลส์ คอปเปอร์ ทิว (ไทยแลนด์) จำกัด



(นายมาชาโคชิ ทะกุชิ)

บริษัท โคเบลโก้ แอนด์ เมททีเรียลส์ คอปเปอร์ ทิว (ไทยแลนด์) จำกัด

มกราคม 2561

66/71

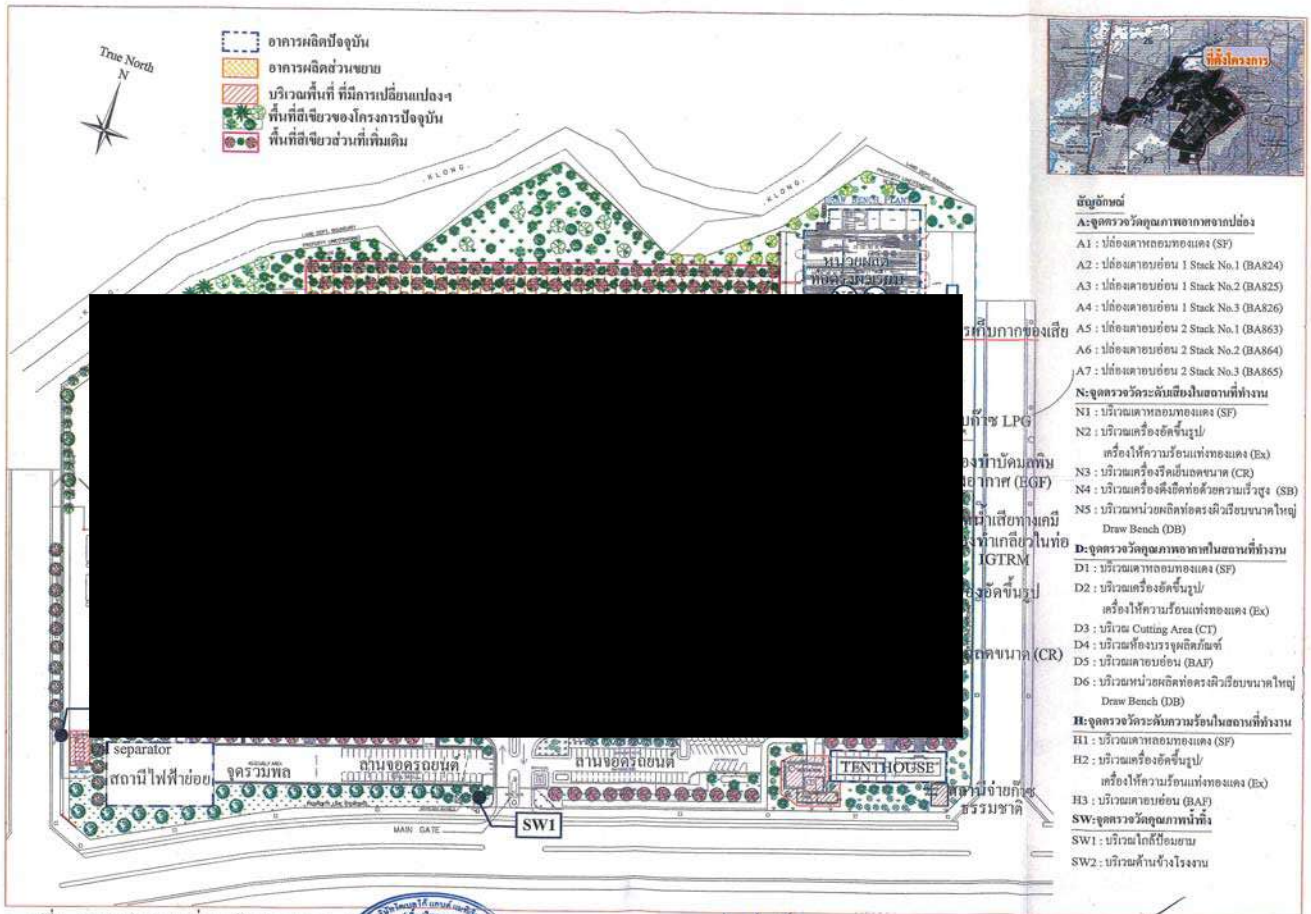


บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (นายสมคิด พุ่มฉัตร)  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD. ผู้อำนวยการ







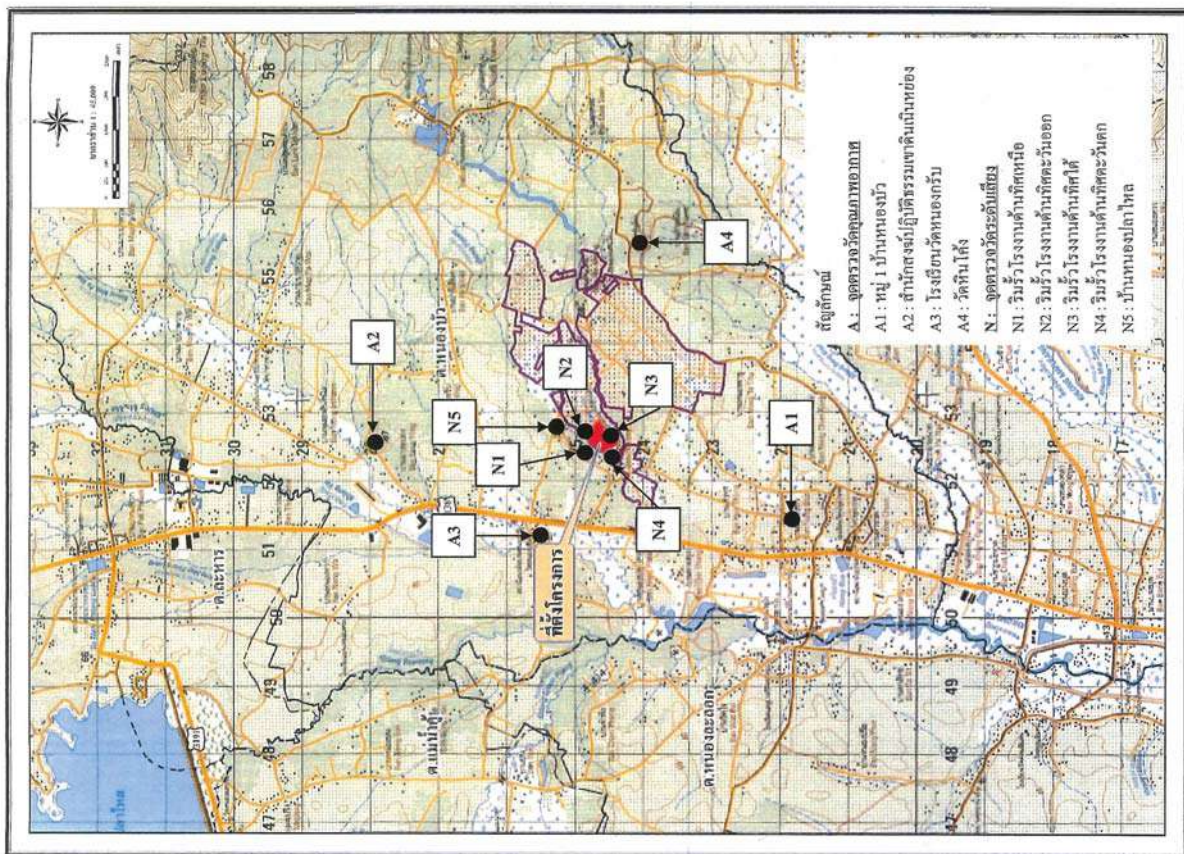


รูปที่ 3 จุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม (Monitoring Station) (นายมาธาโดชิ ทะกุชิ) บริษัท โคเบลโก้ แอนด์ แมทีเรียลส์ คอปเปอร์ ทิว (ไทยแลนด์) จำกัด

มกราคม 2561 69/71

บริษัท คอนเซ็ปต์ เทคโนโลยี จำกัด CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(นายสมคิด พุ่มฉัตร) ผู้อำนวยการ



รูปที่ 4 จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศและเสียง

(นายมาธาโดชิ ทะกุชิ) บริษัท โคเบลโก้ แอนด์ แมทีเรียลส์ คอปเปอร์ ทิว (ไทยแลนด์) จำกัด

มกราคม 2561 70/71

บริษัท คอนเซ็ปต์ เทคโนโลยี จำกัด CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.





### เอกสารแนบที่ 3

หนังสือรับทราบการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดจำนวนปล่องเตาอบอ่อน





ที่ ทส ๑๐๑๐.๓/ ๑ ๑ ๐ ๔

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

๒ ๐ มกราคม ๒๕๖๕

เรื่อง รับทราบการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดจำนวนปล่องระบายของเตาอบอ่อน ของบริษัท โคเบลโก้ แอนด์  
แมทีเรียลส์ คอปเปอร์ ทิว (ไทยแลนด์) จำกัด ตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EHIA)

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท โคเบลโก้ แอนด์ แมทีเรียลส์ คอปเปอร์ ทิว (ไทยแลนด์) จำกัด

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. สำเนาหนังสือสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดระยอง ที่ รย ๐๐๓๓(๒)/๓๕๑๓  
ลงวันที่ ๑ ธันวาคม ๒๕๖๔

๒. สำเนาหนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม  
ที่ ทส ๑๐๑๐.๓/๑๙๙๖๒ ลงวันที่ ๒๘ ธันวาคม ๒๕๖๔

ด้วย สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดระยอง แจ้งว่าบริษัท โคเบลโก้ แอนด์ แมทีเรียลส์  
คอปเปอร์ ทิว (ไทยแลนด์) จำกัด ทะเบียนโรงงานเลขที่ ๙๑๓๖๐๐๐๑๒๒๕๔๗๑ (๒๓-๖๐-๑๒/๔๗ รย)  
ประกอบกิจการผลิตท่อทองแดง ตั้งอยู่ในเขตประกอบการอุตสาหกรรมโรจนะ อำเภอบ้านค่าย จังหวัดระยอง  
ได้ขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดจำนวนปล่องระบายของเตาอบอ่อน โดยมีการติดตั้งระบบบำบัดอากาศเสียที่  
เตาอบอ่อน โดยใช้ระบบบำบัดอากาศแบบเปียก หรือ Oxidation Water Scrubber สำนักงานอุตสาหกรรม  
จังหวัดระยอง พิจารณาแล้วเห็นว่าการดำเนินการดังกล่าวเป็นการส่งผลต่อสิ่งแวดล้อมโดยรอบโรงงาน จึงขอให้  
สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมตรวจสอบและพิจารณาในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไป  
และต่อมาสำนักงานนโยบายฯ ได้มีหนังสือแจ้งว่าเนื่องจากสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดระยองในฐานะ  
หน่วยงานผู้อนุญาตการประกอบกิจการโรงงานได้รับจดแจ้งการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ และ  
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับ  
โครงการหรือกิจการที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนอย่างรุนแรง ทั้งทางด้านคุณภาพสิ่งแวดล้อม  
ทรัพยากรธรรมชาติ และสุขภาพ (EHIA) โครงการขยายกำลังการผลิตท่อทองแดง ระยะที่ ๓ ของบริษัท  
โคเบลโก้ แอนด์ แมทีเรียลส์ คอปเปอร์ ทิว (ไทยแลนด์) จำกัด ไปแล้ว จึงไม่อยู่ในอำนาจหน้าที่ของ  
สำนักงานนโยบายฯ ที่จะพิจารณาการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ และมาตรการป้องกันและแก้ไข  
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการดังกล่าว โดยสำนักงานนโยบายฯ จะนำเสนอต่อคณะกรรมการ  
ผู้ชำนาญการฯ เพื่อทราบ ต่อไป รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑ และ ๒

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้นำเสนอต่อคณะกรรมการ  
ผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการอุตสาหกรรมและระบบ

สาธารณูปโภค...

สาธารณูปโภคที่สนับสนุน ในการประชุมครั้งที่ ๒/๒๕๖๕ เมื่อวันที่ ๑๒ มกราคม ๒๕๖๕ ซึ่งคณะกรรมการ  
ผู้ชำนาญการฯ มีมติรับทราบ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ



(นายพิรุณ สัยยะสิทธิ์พานิช)

เลขาธิการ

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ ๐ ๒๒๖๕ ๖๕๐๐ ต่อ ๖๗๙๙

โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๑

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ sarabun@onep.go.th





สำนักงานนโยบายและแผน ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม	
เลขที่ 18031	วันที่ 9 ธ.ค. 2564
เวลา 10.26 น.	ผู้รับ ฐธศ 26

ที่ รย ๐๐๓๓(๒)/๓๕๖๔

สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดระยอง  
๑๕๐/๒๐ ถนนสุขุมวิท ระยอง ๒๑๐๐๐

- ด ๐.ค. ๒๕๖๔

เรื่อง ขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดจำนวนปล่องระบายของเตาอบอ่อน ของบริษัท โคเบลโก้ แอนด์ แมทีเรียลส์  
คอปเปอร์ ทิว (ไทยแลนด์) จำกัด ตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EHIA)

เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. สำเนาหนังสือบริษัทฯ ที่ KMCT ๑๗๑/๒๕๖๔ ลงวันที่ ๑๗ พฤศจิกายน ๒๕๖๔  
๒. หนังสือรับรองรายงานการคำนวณระบบบำบัดอากาศเสียแบบ Oxidation Water Scrubber  
๓. แบบแปลนแผนผังแสดงการจัดการด้านสิ่งแวดล้อม

ด้วย บริษัท โคเบลโก้ แอนด์ แมทีเรียลส์ คอปเปอร์ ทิว (ไทยแลนด์) จำกัด ทะเบียนโรงงาน  
เลขที่ ๙๑๓๖๐๐๐๑๒๒๕๔๗๑ (ข๓-๖๐-๑๒/๔๗รย) ประกอบกิจการผลิตท่อทองแดง ตั้งอยู่ในเขต  
ประกอบการอุตสาหกรรมโรจนะ อำเภอบ้านค่าย จังหวัดระยอง เลขที่ ๑๖๙ หมู่ที่ ๒ ตำบลหนองบัว  
อำเภอบ้านค่าย จังหวัดระยอง ได้รับความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและ  
สิ่งแวดล้อม ตามหนังสือเลขที่ ทส ๑๐๐๕.๓/๒๕๖๔ ลงวันที่ ๕ มีนาคม ๒๕๖๑ ได้ขอเปลี่ยนแปลง  
รายละเอียดจำนวนปล่องระบายของเตาอบอ่อน โดยมีการติดตั้งระบบบำบัดอากาศเสียที่เตาอบอ่อน  
ระบบบำบัดอากาศแบบเปียก หรือ Oxidation Water Scrubber รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑ ถึง ๓

สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดระยอง พิจารณาแล้วเห็นว่า การดำเนินการดังกล่าวเป็นการ  
ส่งผลต่อสิ่งแวดล้อมโดยรอบของโรงงาน จึงขอให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและ  
สิ่งแวดล้อมตรวจสอบและพิจารณาในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

สำเนาถูกต้อง  
Shen  
(นางสาวฉวีวรรณ สอนดา)  
เจ้าหน้าที่งานธุรการอาวุโส

CM  
(นายพุทธสิริณ วิชัยดิษฐ)  
อุตสาหกรรมจังหวัดระยอง

กลุ่มโรงงานอุตสาหกรรม  
โทร. ๐ ๓๘๘๐ ๘๑๗๘  
โทรสาร ๐ ๓๘๖๑ ๒๐๓๘  
ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ moi\_rayong@industry.go.th

เอกสารแนบ.....)	ก่อนส่ง
เอกสารแนบ.....ชุด CD.....แผ่น	

แผนกรับเรียบร้อยแล้ว  
วันที่ 9 ธ.ค. 2564



ที่ ทส ๑๐๑๐.๗/ ๑ ๙ ๖ ๒

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

๒ ๘ ธันวาคม ๒๕๖๔

เรื่อง การขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดจำนวนปล่องระบายของเตาอบอ่อน ของบริษัท โคเบลโก้ แอนด์  
แมทีเรียลส์ คอปเปอร์ ทิว (ไทยแลนด์) จำกัด ตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EHIA)

เรียน อุตสาหกรรมจังหวัดระยอง

อ้างถึง หนังสือสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดระยอง ที่ รย ๐๐๓๓(๒)/๓๕๑๓ ลงวันที่ ๑ ธันวาคม ๒๕๖๔

ตามหนังสือที่อ้างถึง สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดระยอง แจ้งว่าบริษัท โคเบลโก้ แอนด์  
แมทีเรียลส์ คอปเปอร์ ทิว (ไทยแลนด์) จำกัด ทะเบียนโรงงานเลขที่ ๙๑๓๖๐๐๑๒๒๕๔๗๑ (๒๓-๖๐-๑๒/๔๗ รย)  
ประกอบกิจการผลิตท่อทองแดง ตั้งอยู่ในเขตประกอบการอุตสาหกรรมโรจนะ อำเภอบ้านค่าย จังหวัดระยอง  
ได้ขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดจำนวนปล่องระบายของเตาอบอ่อน โดยมีการติดตั้งระบบบำบัดอากาศเสียที่  
เตาอบอ่อน โดยใช้ระบบบำบัดอากาศแบบเปียก หรือ Oxidation Water Scrubber สำนักงานอุตสาหกรรม  
จังหวัดระยอง พิจารณาแล้วเห็นว่าการดำเนินการดังกล่าวเป็นการส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมโดยรอบโรงงาน จึงขอให้  
สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมตรวจสอบและพิจารณาในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไป  
ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ตรวจสอบแล้ว ขอเรียนว่า  
เนื่องจากสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดระยองในฐานะหน่วยงานผู้อนุญาตการประกอบกิจการโรงงานได้รับ  
จดแจ้งการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรายงาน  
การวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับโครงการหรือกิจการที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนอย่างรุนแรง  
ทั้งทางด้านคุณภาพสิ่งแวดล้อม ทรัพยากรธรรมชาติ และสุขภาพ (EHIA) โครงการขยายกำลังการผลิต  
ท่อทองแดง ระยะที่ ๓ ของบริษัท โคเบลโก้ แอนด์ แมทีเรียลส์ คอปเปอร์ ทิว (ไทยแลนด์) จำกัด ไปแล้ว  
ตามบันทึกการเปลี่ยนแปลงลำดับที่ ๘ ของหนังสือรับรองการประกอบกิจการโรงงานในเขตประกอบการ  
อุตสาหกรรม ตามมาตรา ๓๐ แห่งพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. ๒๕๓๕ ซึ่งบริษัทฯ ได้แจ้งเป็นหนังสือต่อ  
พนักงานเจ้าหน้าที่และสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดระยองได้รับแจ้งดังกล่าวแล้ว เป็นไปตามกฎกระทรวงการ  
แจ้งเพิ่มจำนวน เปลี่ยน หรือเปลี่ยนแปลงเครื่องจักร และเพิ่มเนื้อที่อาคารโรงงานหรือก่อสร้างอาคารโรงงาน  
เพิ่มขึ้นใหม่ สำหรับโรงงานจำพวกที่ ๓ พ.ศ. ๒๕๖๓ ซึ่งเป็นการดำเนินการตามข้อ ๓(๒) โดยสำนักงาน  
อุตสาหกรรมจังหวัดระยองได้ออกหนังสือรับแจ้งตามกฎหมายกระทรวงดังกล่าวแล้ว จึงไม่อยู่ในอำนาจหน้าที่ของ  
สำนักงานนโยบายฯ ที่จะพิจารณาการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ และมาตรการป้องกันและแก้ไข  
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการดังกล่าว โดยสำนักงานนโยบายฯ จะนำเรื่องสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัด  
ระยองรับจดแจ้งการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการโดยขอติดตั้งระบบบำบัดอากาศเสียที่เตาอบอ่อน

แบบ Oxidation...



แบบ Oxidation Water Scrubber ของบริษัทฯ และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมใน  
รายงาน EHIA เสนอต่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ เพื่อทราบ ต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ



(นายพิรุณ สัยยะสิทธิ์พานิช)

เลขาธิการ

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ ๐ ๒๒๖๕ ๖๕๐๐ ต่อ ๖๗๙๙

โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๑

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ sarabun@onep.go.th

ตำแหน่งถูกต้อง



(นางสาวฉัตรพร สอนดา)  
เจ้าพนักงานธุรการอาวุโส

## เอกสารแนบที่ 4

แผนผังโครงการที่กำหนดในรายงาน EHIA กับรายละเอียดโครงการที่ได้ดำเนินการจริง





## เอกสารแนบที่ 5

---

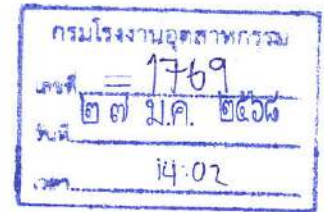
สำเนาหนังสือนำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567





ที่ 009/2568

24 มกราคม 2568



เรื่อง นำส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการหรือกิจการที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนอย่างรุนแรงทั้งทางด้านคุณภาพสิ่งแวดล้อม ทรัพยากรธรรมชาติ และสุขภาพ โครงการขยายกำลังการผลิตท่อทองแดง ระยะที่ 3 ของ บริษัท เคเอ็มซีที (ไทยแลนด์) จำกัด

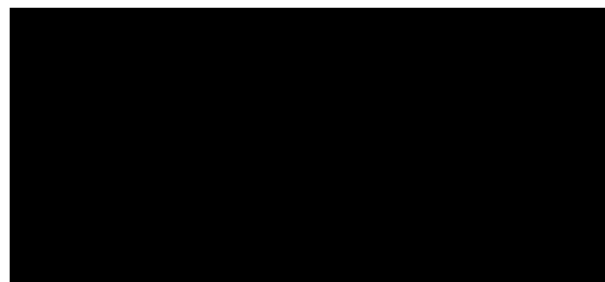
เรียน อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

สิ่งที่ส่งมาด้วย : 1. รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการหรือกิจการที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนอย่างรุนแรง ทั้งทางด้านคุณภาพสิ่งแวดล้อม ทรัพยากรธรรมชาติ และสุขภาพ โครงการขยายกำลังการผลิตท่อทองแดง ระยะที่ 3 ของบริษัท เคเอ็มซีที (ไทยแลนด์) จำกัด ฉบับสมบูรณ์ จำนวน 1 เล่ม  
2. ยูเอสบีแฟลชไดรฟ์ จำนวน 1 อัน

ตามที่ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ได้พิจารณาและให้ความเห็นชอบต่อรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการหรือกิจการที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนอย่างรุนแรงทั้งทางด้านคุณภาพสิ่งแวดล้อม ทรัพยากรธรรมชาติ และสุขภาพ โครงการขยายกำลังการผลิตท่อทองแดง ระยะที่ 3 ของบริษัท โคเบลโก้ แอนด์ แมทีเรียลส์ คอปเปอร์ ทิว (ไทยแลนด์) จำกัด หรือ บริษัท เคเอ็มซีที (ไทยแลนด์) จำกัด หนังสือเลขที่ ทส 1009.3/474 ลงวันที่ 16 มกราคม 2561 ความแจ้งแล้วนั้น

บริษัท เคเอ็มซีที (ไทยแลนด์) จำกัด ได้มอบหมายให้ บริษัท เอส.พี.เอส.คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด ตั้งอยู่ที่ 7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900 ดำเนินการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการหรือกิจการที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนอย่างรุนแรง ทั้งทางด้านคุณภาพสิ่งแวดล้อม ทรัพยากรธรรมชาติ และสุขภาพ โครงการขยายกำลังการผลิตท่อทองแดง ระยะที่ 3 ของ บริษัท เคเอ็มซีที (ไทยแลนด์) จำกัด ในระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2567 ฉบับสมบูรณ์เสร็จเรียบร้อยแล้ว จึงขอส่งมายังกรมโรงงานอุตสาหกรรม ตามสิ่งที่ส่งมาด้วยนี้

จึงเรียนมาเพื่อทราบและพิจารณา





ที่ 010/2568

24 มกราคม 2568

เรื่อง นำส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการหรือกิจการที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนอย่างรุนแรงทั้งทางด้านคุณภาพสิ่งแวดล้อม ทรัพยากรธรรมชาติ และสุขภาพ โครงการขยายกำลังการผลิตท่อทองแดง ระยะที่ 3 ของ บริษัท เคเอ็มซีที (ไทยแลนด์) จำกัด

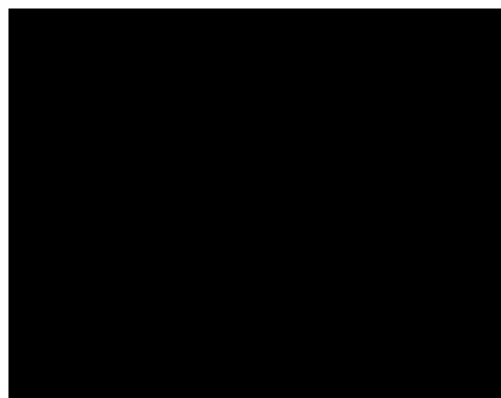
เรียน อุตสาหกรรมจังหวัดระยอง

สิ่งที่ส่งมาด้วย : 1. รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการหรือกิจการที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนอย่างรุนแรง ทั้งทางด้านคุณภาพสิ่งแวดล้อม ทรัพยากรธรรมชาติ และสุขภาพ โครงการขยายกำลังการผลิตท่อทองแดง ระยะที่ 3 ของบริษัท เคเอ็มซีที (ไทยแลนด์) จำกัด ฉบับสมบูรณ์ จำนวน 3 เล่ม  
2. ยูเอสบีแฟลชไดรฟ์ จำนวน 3 อัน

ตามที่ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ได้พิจารณาและให้ความเห็นชอบต่อรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการหรือกิจการที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนอย่างรุนแรงทั้งทางด้านคุณภาพสิ่งแวดล้อม ทรัพยากรธรรมชาติ และสุขภาพ โครงการขยายกำลังการผลิตท่อทองแดง ระยะที่ 3 ของบริษัท โคเบลโก้ แอนด์ แมทีเรียลส์ คอปเปอร์ ทิว (ไทยแลนด์) จำกัด หรือ บริษัท เคเอ็มซีที (ไทยแลนด์) จำกัด หนังสือเลขที่ ทส 1009.3/474 ลงวันที่ 16 มกราคม 2561 ความแจ้งแล้วนั้น

บริษัท เคเอ็มซีที (ไทยแลนด์) จำกัด ได้มอบหมายให้ บริษัท เอส.พี.เอส.คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด ตั้งอยู่ที่ 7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900 ดำเนินการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการหรือกิจการที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนอย่างรุนแรง ทั้งทางด้านคุณภาพสิ่งแวดล้อม ทรัพยากรธรรมชาติ และสุขภาพ โครงการขยายกำลังการผลิตท่อทองแดง ระยะที่ 3 ของ บริษัท เคเอ็มซีที (ไทยแลนด์) จำกัด ในระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2567 ฉบับสมบูรณ์เสร็จเรียบร้อยแล้ว จึงขอส่งมายังสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดระยอง ตามสิ่งที่ส่งมาด้วยนี้

จึงเรียนมาเพื่อทราบและพิจารณา







ที่ 012/2568

24 มกราคม 2568

เรื่อง นำส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการหรือกิจการที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนอย่างรุนแรงทั้งทางด้านคุณภาพสิ่งแวดล้อม ทรัพยากรธรรมชาติ และสุขภาพ โครงการขยายกำลังการผลิตท่อทองแดง ระยะที่ 3 ของ บริษัท เคเอ็มซีที (ไทยแลนด์) จำกัด

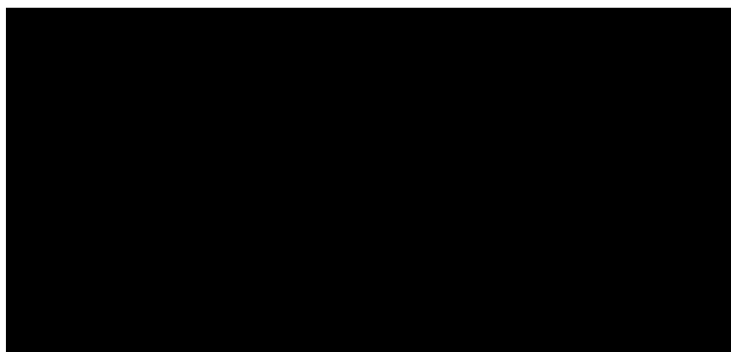
เรียน นายสุจินต์ สุขเกิด (นายกองค์การบริหารส่วนตำบลหนองบัว)

สิ่งที่ส่งมาด้วย : 1. รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการหรือกิจการที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนอย่างรุนแรง ทั้งทางด้านคุณภาพสิ่งแวดล้อม ทรัพยากรธรรมชาติ และสุขภาพ โครงการขยายกำลังการผลิตท่อทองแดง ระยะที่ 3 ของบริษัท เคเอ็มซีที (ไทยแลนด์) จำกัด ฉบับสมบูรณ์ จำนวน 1 เล่ม  
2. ยูเอสบีแฟลชไดรฟ์ จำนวน 1 อัน

ตามที่ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณาและให้ความเห็นชอบต่อรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการหรือกิจการที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนอย่างรุนแรง ทั้งทางด้านคุณภาพสิ่งแวดล้อม ทรัพยากรธรรมชาติ และสุขภาพ โครงการขยายกำลังการผลิตท่อทองแดง ระยะที่ 3 ของบริษัท โคเบลโก้ แอนด์ แมทีเรียลส์ คอปเปอร์ ทิว (ไทยแลนด์) จำกัด หรือ บริษัท เคเอ็มซีที (ไทยแลนด์) จำกัด หนังสือเลขที่ ทส 1009.3/474 ลงวันที่ 16 มกราคม 2561 ความแจ้งแล้วนั้น

บริษัท เคเอ็มซีที (ไทยแลนด์) จำกัด ได้มอบหมายให้ บริษัท เอส.พี.เอส.คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด ตั้งอยู่ที่ 7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900 ดำเนินการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการหรือกิจการที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนอย่างรุนแรง ทั้งทางด้านคุณภาพสิ่งแวดล้อม ทรัพยากรธรรมชาติ และสุขภาพ โครงการขยายกำลังการผลิตท่อทองแดง ระยะที่ 3 ของ บริษัท เคเอ็มซีที (ไทยแลนด์) จำกัด ในระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2567 ฉบับสมบูรณ์เสร็จเรียบร้อยแล้ว จึงขอส่งมายังองค์การบริหารส่วนตำบลหนองบัว ตามสิ่งที่ส่งมาด้วยนี้

จึงเรียนมาเพื่อทราบและพิจารณา



## ยืนยันการรับข้อมูลเข้าสู่ระบบอิเล็กทรอนิกส์

เลขที่ Monitor : 256801-1052  
ชื่อโครงการ : โครงการขยายกำลังการผลิตท่อทองแดง ระยะที่ 3  
รอบรายงาน : ก.ค. 67 - ธ.ค. 67  
วันที่ยื่นรายงาน : 30/01/2568  
เลขที่ IEE/EIA/EHIA : 11896  
ผู้ยื่นรายงาน : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด  
อีเมล : monitor@spscon.com  
โทรศัพท์ : 029394370



QR Code สำหรับเรียกดูข้อมูลรายงานรายงาน Monitor นี้  
โดยท่านสามารถเรียกดูข้อมูลรายงานต่างๆ  
ที่เกี่ยวข้องกับโครงการได้ผ่านโมบายแอปพลิเคชัน Smart EIA  
อีกหนึ่งช่องทาง

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

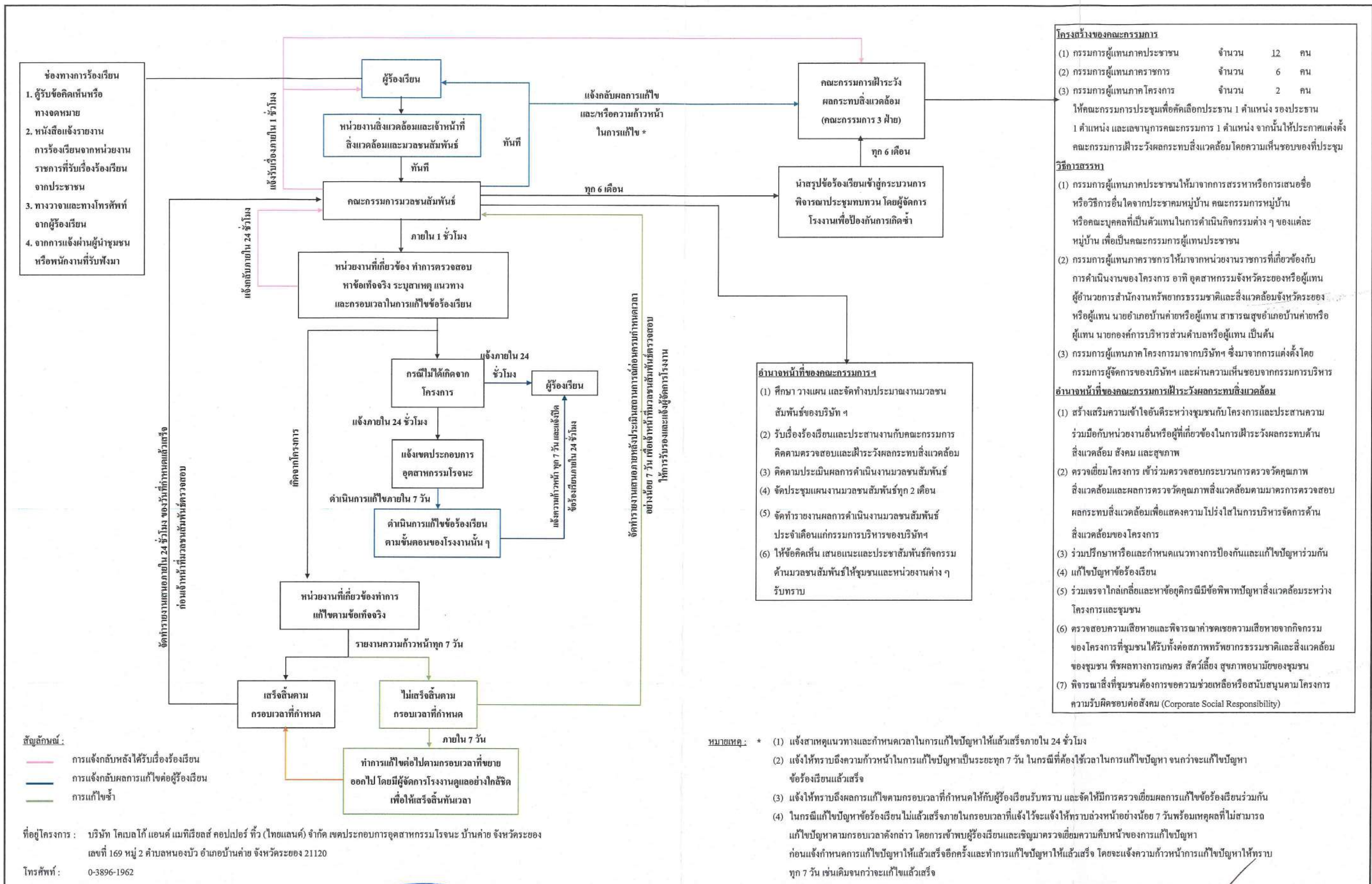


กองพัฒนาระบบการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
Division of Environmental Impact Assessment Development



## เอกสารแนบที่ 6

เอกสารขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียน และบันทึกข้อร้องเรียน ช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568  
และสรุปสถิติข้อร้องเรียนย้อนหลัง 3 ปี



รูปที่ 1 ผู้รับและการจัดการข้อร้องเรียน

田口 昌利

(นายมาซาโตชิ ทะกุชิ)

บริษัท โคเบลไก้ แอนด์ เมทีเรียลส์ คอปเปอร์ ทิว (ไทยแลนด์) จำกัด



มกราคม 2561

67/71



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

ผู้อำนวยการ



## บันทึกข้อร้องเรียนจากการดำเนินงาน ประจำปี 2568

บริษัท เคเอ็มซีที (ไทยแลนด์) จำกัด

ที่ตั้ง : เขตประกอบการอุตสาหกรรมโรจนะ (ระยอง) ตำบลหนองบัว อำเภอบ้านค่าย จังหวัดระยอง

เดือน	จำนวน	เรื่องร้องเรียน	การตรวจสอบและการแก้ไขปัญหา
มกราคม	0	ไม่พบข้อร้องเรียน	-
กุมภาพันธ์	0	ไม่พบข้อร้องเรียน	-
มีนาคม	0	ไม่พบข้อร้องเรียน	-
เมษายน	0	ไม่พบข้อร้องเรียน	-
พฤษภาคม	0	ไม่พบข้อร้องเรียน	-
มิถุนายน	0	ไม่พบข้อร้องเรียน	-
กรกฎาคม	-	-	-
สิงหาคม	-	-	-
กันยายน	-	-	-
ตุลาคม	-	-	-
พฤศจิกายน	-	-	-
ธันวาคม	-	-	-

ข้อมูล ณ วันที่ 30 มิถุนายน 2568





### บันทึกข้อร้องเรียน 3 ปีย้อนหลัง (ปี 2565-2568)

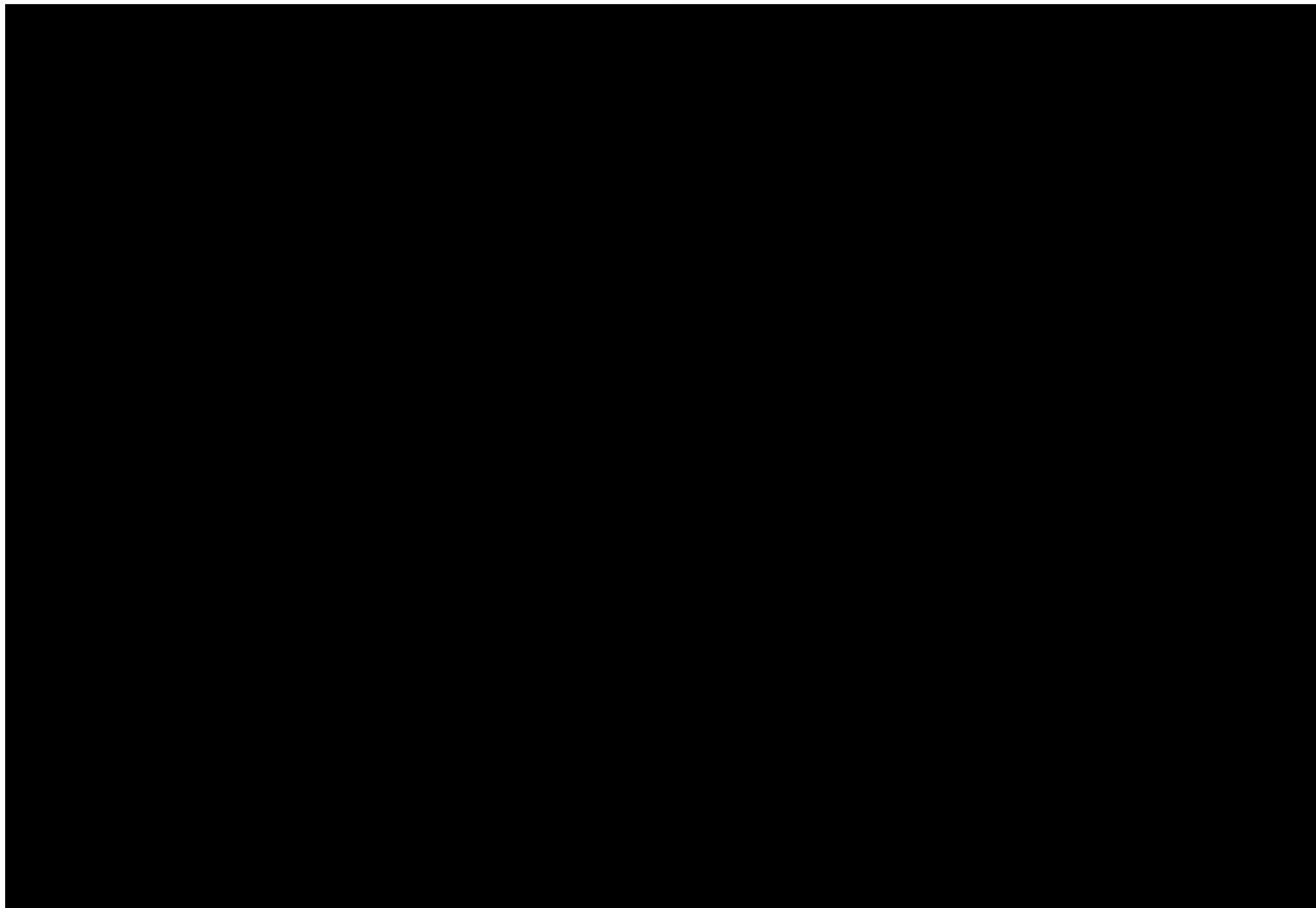
บริษัท เคเอ็มซีที (ไทยแลนด์) จำกัด

ที่ตั้ง : เขตประกอบการอุตสาหกรรมโรจนะ (ระยอง) ตำบลหนองบัว อำเภอบ้านค่าย จังหวัดระยอง

เดือน	ปี 2565	ปี 2566	ปี 2567	ปี 2568	การตรวจสอบและ การแก้ไขปัญหา
มกราคม	ไม่พบข้อร้องเรียน	ไม่พบข้อร้องเรียน	ไม่พบข้อร้องเรียน	ไม่พบข้อร้องเรียน	-
กุมภาพันธ์	ไม่พบข้อร้องเรียน	ไม่พบข้อร้องเรียน	ไม่พบข้อร้องเรียน	ไม่พบข้อร้องเรียน	-
มีนาคม	ไม่พบข้อร้องเรียน	ไม่พบข้อร้องเรียน	ไม่พบข้อร้องเรียน	ไม่พบข้อร้องเรียน	-
เมษายน	ไม่พบข้อร้องเรียน	พบข้อร้องเรียน	ไม่พบข้อร้องเรียน	ไม่พบข้อร้องเรียน	-
พฤษภาคม	ไม่พบข้อร้องเรียน	ไม่พบข้อร้องเรียน	ไม่พบข้อร้องเรียน	ไม่พบข้อร้องเรียน	-
มิถุนายน	ไม่พบข้อร้องเรียน	ไม่พบข้อร้องเรียน	ไม่พบข้อร้องเรียน	ไม่พบข้อร้องเรียน	-
กรกฎาคม	ไม่พบข้อร้องเรียน	ไม่พบข้อร้องเรียน	ไม่พบข้อร้องเรียน	-	-
สิงหาคม	ไม่พบข้อร้องเรียน	ไม่พบข้อร้องเรียน	ไม่พบข้อร้องเรียน	-	-
กันยายน	ไม่พบข้อร้องเรียน	ไม่พบข้อร้องเรียน	ไม่พบข้อร้องเรียน	-	-
ตุลาคม	ไม่พบข้อร้องเรียน	ไม่พบข้อร้องเรียน	ไม่พบข้อร้องเรียน	-	-
พฤศจิกายน	ไม่พบข้อร้องเรียน	ไม่พบข้อร้องเรียน	ไม่พบข้อร้องเรียน	-	-
ธันวาคม	ไม่พบข้อร้องเรียน	ไม่พบข้อร้องเรียน	ไม่พบข้อร้องเรียน	-	-

## เอกสารแนบที่ 7

แผนผังแสดงการติดตั้งระบบบำบัดอากาศเสียด้วยเครื่อง EGF บริเวณปล่องควันเตาหลอม





## เอกสารแนบที่ 8

เอกสารการตรวจสอบและบำรุงรักษาปล่องเตาหลอม ประจำปี 2568

Repair S/F 1st25 <24-28 Mar 25>

1.Repair impact zone row 45-67

Before



During repair



finish work



## เอกสารแนบที่ 9

---

เอกสารการสอบเทียบเครื่อง CO Analyzer





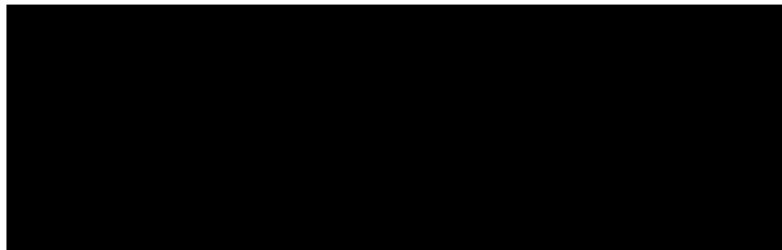
## เอกสารแนบที่ 10

คู่มือการเดินเครื่องของระบบจัดการด้านคุณภาพอากาศ

# วิธีการปฏิบัติงาน (EMS WORK INSTRUCTION)

เรื่อง  
(TITLE)

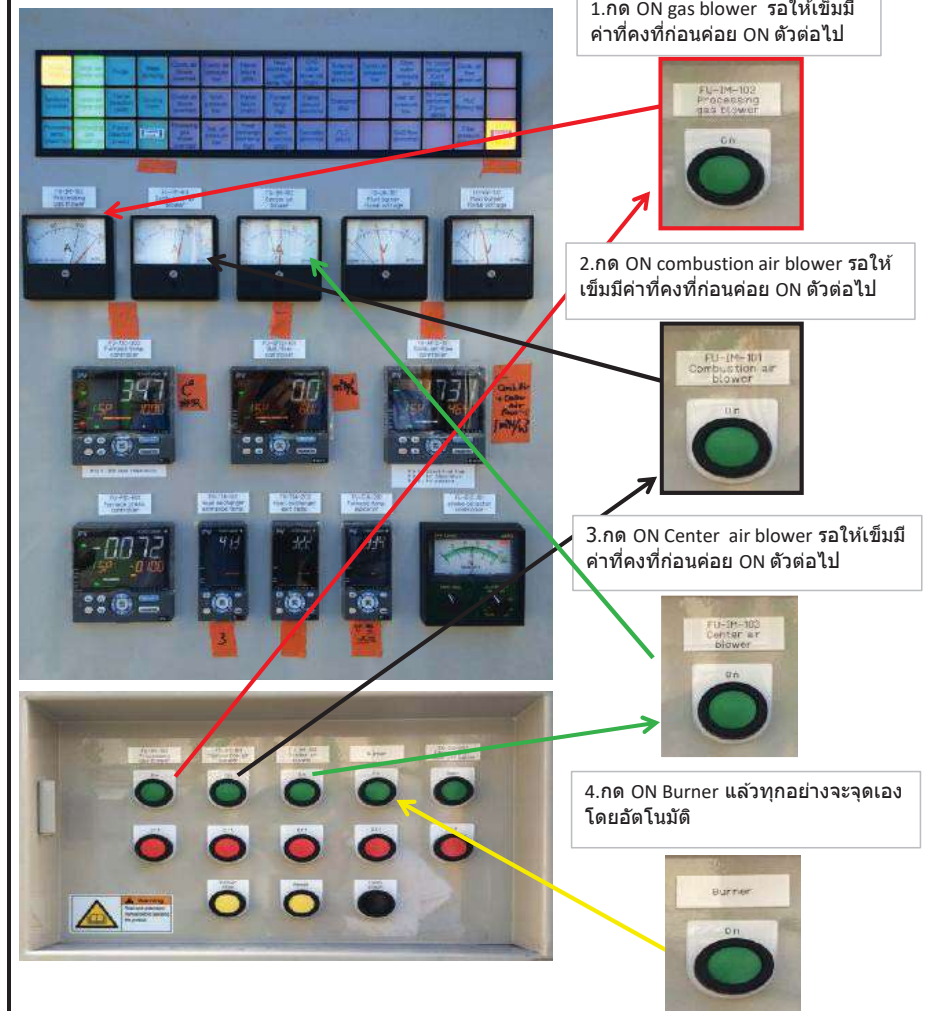
การใช้งาน EGF M/C



เรื่อง การใช้งาน EGF M/C

## 1.ขั้นตอนการใช้งานเครื่อง EGF มีดังนี้

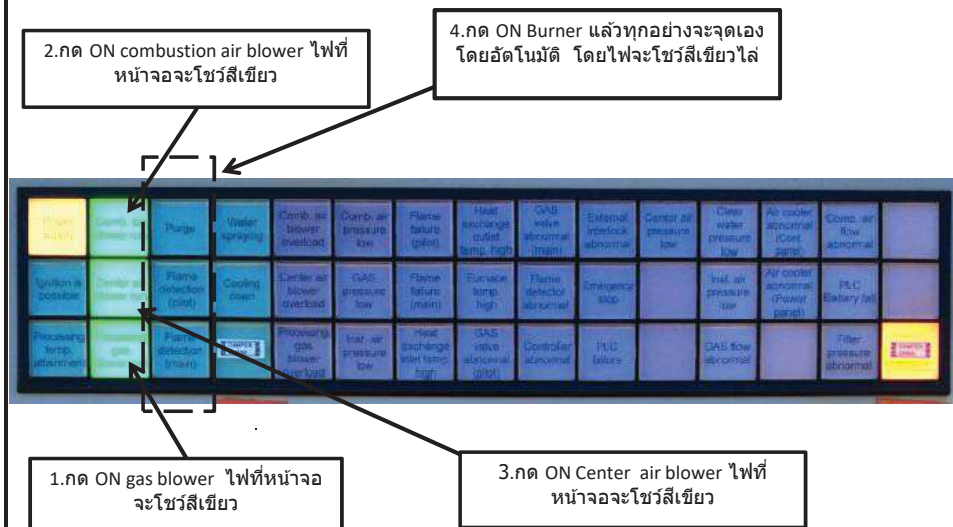
หมายเหตุ : อย่าลืมเปิด LPG line เพื่อให้ LPG เข้ามา ในเครื่อง EGF



- กด ON gas blower รอให้เข็มมีค่าที่คงที่ก่อนค่อย ON ตัวต่อไป
- กด ON combustion air blower รอให้เข็มมีค่าที่คงที่ก่อนค่อย ON ตัวต่อไป
- กด ON Center air blower รอให้เข็มมีค่าที่คงที่ก่อนค่อย ON ตัวต่อไป
- กด ON Burner แล้วทุกอย่างจะจุดเองโดยอัตโนมัติ



## เรื่อง การใช้งาน EGF M/C



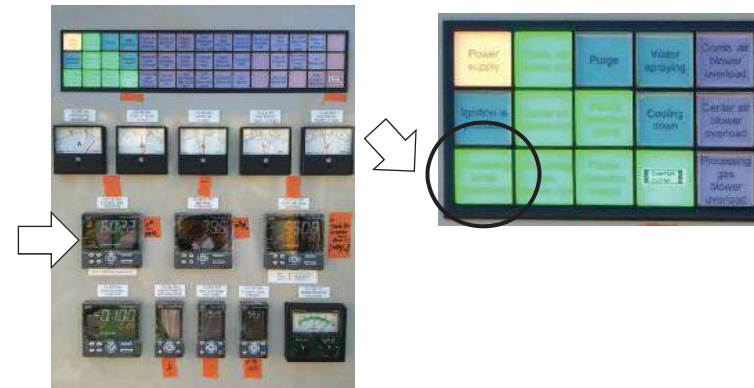
Demper จะต้องปิดทุกครั้งเมื่อทำการเดินเครื่อง EGF



- เมื่อต้องการใช้งานเครื่อง EGF จะต้องทำการตรวจสอบก่อนว่า Demper อยู่ในสถานะใด(เปิดหรือปิด)ต้องไม่ลืมปิด Demper ก่อนใช้งานเด็ดขาด เมื่ออุณหภูมิ 200 องศาเซลเซียส
- เมื่อ Demper ปิดอยู่ ไฟจะโชว์สีเขียว นั้นแสดงว่าวันที่เกิดขึ้นได้ถูกตามเข้าเครื่อง EGF เพื่อทำการบำบัดก่อนปล่อยสู่ภายนอก

## เรื่อง การใช้งาน EGF M/C

- รายละเอียดต่าง ๆ และข้อสังเกต
  - อุณหภูมิที่ใช้ในการเผาอยู่ที่ประมาณ 600-700 องศาเซลเซียส (สำหรับ Main burner) เมื่ออุณหภูมิถึงค่าที่ ตั้งไว้จะโชว์สีเขียวที่ processing temp. attainment ส่วน pilot burner อุณหภูมิอยู่ที่ประมาณ 100 -200 องศาเซลเซียส ตามมาตรฐานของเครื่อง



- จุดเปิด-ปิด Damper manual อยู่บริเวณทางขึ้นไปชั้นปากเตาเพื่อที่จะได้สังเกตว่า damper เปิด หรือ ปิด



Damper เปิดไฟจะโชว์สีเขียว

Damper ปิด ไฟจะโชว์สีแดง

## เรื่อง   การใช้งาน EGF M/C

2.3 สถานะการทำงานของเป็นปกติจะโชว์ไฟสีในส่วนสีเขียว และผิดปกติจะโชว์ไฟในส่วนสีแดง



ปกติ

ผิดปกติ

2.4 การใช้ filter จะมีทั้งหมด filter ช่องละ 15 ชิ้น รวม 30 ชิ้น ตามรูปถ่าย No.200

ลักษณะFilter ด้านทางออกละเอียด

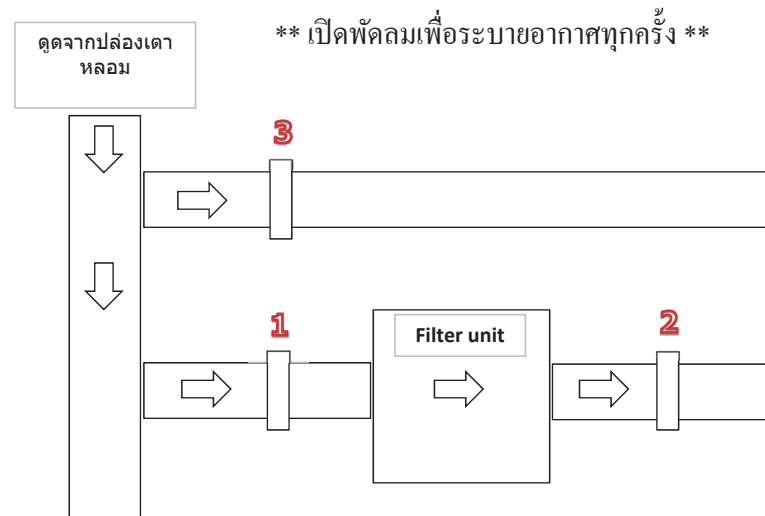


ลักษณะFilter ด้านทางเข้าหยาบ



## เรื่อง   การใช้งาน EGF M/C

2.5 ขั้นตอนการเปลี่ยน Filter เมื่อสกปรก. **\*\* ต้องพกเครื่องเช็ค CO เข้า EGF ด้วยทุกครั้ง\*\***





2.5.1 เมื่อต้องการใช้ filter line ให้เปิด valve no.1,2 และ valve no.3 ต้องปิด คว้นที่เกิดขึ้นจากการหลอมจะถูกดูดผ่าน filter unit ก่อนจึงจะถูกดูดไปบำบัดแล้วถูกปล่อยสู่ภายนอก



2.5.2 เมื่อ filter unit เกิดอาการอุดตันจะทำการเปลี่ยนต้องปฏิบัติดังนี้

- ให้ทำการบันทึกค่าแรงดันในห้อง filter และอุณหภูมิในการเผาไหม้ ในวันที่มีการทำงานทุกๆ 1 ชั่วโมง แล้วบันทึกลงใน EF-SF-009
- ให้ทำการเปลี่ยน filter เมื่อความดันที่วัด ได้อยู่ที่ 200-300 kpa
- เปิด valve no. 3 ก่อนเพื่อให้คว้นที่เกิดจากการหลอมถูกดูดไปบำบัดโดยไมผ่าน filter unit
- ให้ปิด valve no.1 และ 2 ตามลำดับ เพื่อไม่ให้คว้นที่เกิดจากการหลอมผ่าน filter unit
- เปิดประตูประวิวน filter unit เพื่อระบายก๊าซ CO ทั้ง 2 ด้าน และเปิดพัดลมเพื่อระบายอากาศ
- รอสักประมาณ 5-10 นาที แล้วตรวจเช็คปริมาณ CO ด้วยเครื่องวัดก่อนปฏิบัติงานด้วยทุกครั้ง
- ทำการเปลี่ยน filter ตัวเก่าออกแล้วใส่ชุดใหม่เข้าไป เมื่อเสร็จแล้วให้ปิดประตู Filter unit.
- ทำการเปิด valve no 2 ก่อนและตามด้วย valve no. 1 แล้วจึงค่อยทำการปิด valve no.3

เสร็จขั้นตอนการเปลี่ยน filter และเมื่อต้องการทำการเปลี่ยนอีกให้ทำตามขั้นตอนนี้

หมายเหตุ : หากมีข้อสงสัยขั้นตอนในการปฏิบัติให้ติดต่อหัวหน้างานเพื่อทำการแก้ไขอีกครั้ง

	บริษัท โคเบลโก้ แอนด์ แมทีเรียลส์ คอปเปอร์ ทิว (ไทยแลนด์) จำกัด	หมายเลขเอกสาร EW-SF-007	
		วันที่บังคับใช้ 22 / May / 20	
	KOBELCO & MATERIALS COPPER TUBE (THAILAND) CO.,LTD.	ฉบับที่ A หน้าที่ 7/25	
	แก้ไขครั้งที่ 2		
เรื่อง การใช้งาน EGF M/C			
<p><b><u>ขั้นตอนการทำความสะอาด EGF filter.</u></b></p> <p><b><u>อุปกรณ์ที่ใช้</u></b></p> <ol style="list-style-type: none"><li>1.ปั๊มฉีดน้ำแรงดันสูง</li><li>2.แว่นตา หรือ safety guard.</li><li>3.ถังล้าง</li></ol> <p><b><u>วิธีการล้าง</u></b></p> <ol style="list-style-type: none"><li>1.นำ filter ที่ต้องทำความสะอาดวางบริเวณที่จัดเตรียมไว้</li><li>2.ใช้ปืนไฮเพรสเซอร์ฉีดเข้าไปบริเวณที่ต้องทำความสะอาด จนสะอาดสังเกตว่ามีฝุ่นและผงจะไหลออกมา</li><li>3.นำ Filter ที่ทำความสะอาดเสร็จแล้ว ออกจากจุดที่ทำความสะอาด แล้ววางทิ้งไว้ให้แห้งก่อนการใช้งาน</li><li>4.เมื่อแห้งแล้ว นำไปเก็บในชั้นเก็บสำหรับพร้อมสำหรับใช้งาน</li><li>5.ส่วนน้ำเสียจะถูกส่งไปบ่อ oil separator</li></ol> <p><b><u>หมายเหตุ</u></b></p> <ol style="list-style-type: none"><li>1.โดยปกติแล้ว เราสามารถควบคุมปริมาณการปล่อย CO ให้เป็นในช่วงที่ไม่มีเครื่อง EGF</li><li>2.เพื่อเป็นการประหยัดการใช้พลังงานจึงกำหนดเวลาการปิด-เปิด Main burner และ Pilot burner ในวันที่ทำการผลิต และลดปริมาณการไหลดิวส์ดูลงต่ำกว่า copper block</li><li>3.Scrap ที่ส่งมาจากแผนกต่าง ๆ ที่มีน้ำมันปนมากับ scrap จะให้ทำการไหลดิวส์ในช่วงที่ใช้ Main burner เช่น PR ,PACKING SP,IGT ,SB,DB,cutting chip</li><li>4.เมื่อมีปริมาณ scrap มีน้ำมันปนเปื้อนให้ใช้อุณหภูมิ ประมาณ 600-700 องศาเซลเซียส</li><li>5.ในการใช้งาน EGF ในช่วงเวลาประมาณ 6.00-19.00 ให้ควบคุมการไหลดิวส์ โดยให้ต่ำกว่า copper block และมีปลวไฟขึ้นที่ปล่องเพื่อควบคุมปริมาณควัน และใช้ Pilot burner</li><li>6.ในช่วงเวลา 19.00-06.00 ให้ใช้ Main burner ในการกำจัดควัน (ในกรณีที่มิควันเกิดขึ้นจากการผลิตจำนวนมาก ดูจาก CCTV)</li></ol> <p><b><u>ข้อควรระวังในการใช้งาน</u></b></p> <ol style="list-style-type: none"><li>1.เพื่อเป็นการประหยัดพลังงานและลดค่าใช้จ่ายของบริษัท ในช่วงที่ทำการผลิตให้ทำการเดินเครื่อง EGF ในช่วงที่ใช้ scrap มีน้ำมันปนเปื้อนอยู่เท่านั้น</li><li>2.เมื่อช่วงเวลาที่ใช้ scrap ปนเปื้อนน้ำมันหมดแล้ว ให้สามารถลดอุณหภูมิลงได้เพื่อเป็นการประหยัดพลังงานตาม การพิจารณาของหัวหน้างาน ดูจากความเหมาะสม</li></ol>			

	บริษัท โคเบลโก้ แอนด์ แมทีเรียลส์ คอปเปอร์ ทิว (ไทยแลนด์) จำกัด	หมายเลขเอกสาร	EW - SF - 007	
		วันที่บังคับใช้	22 / May / 20	
	KOBELCO & MATERIALS COPPER TUBE (THAILAND) CO.,LTD.	ฉบับที่	A หน้าที่ 8/25	
	แก้ไขครั้งที่		2	
เรื่อง การใช้งาน EGF M/C				
<p><b>Kobelco &amp; Materials Copper Tube (Thailand) Co., Ltd</b></p> <p><b>SF Exhaust Gas Furnace Panel</b></p> <p><b>Operating Manual</b></p>				
<p>1/12 Chugai Engineering Co., Ltd</p>				



เรื่อง

การใช้งาน EGF M/C

Contents

1. Push-button Switch Description.....3

2. Colors of Indicating Lamps.....4

3. Indication Lamp State Transition .....4

4. Ignition Procedure.....5

5. Extinguishing Procedure .....6

6. Alarm .....7

7. Inspection and Replacement .....9

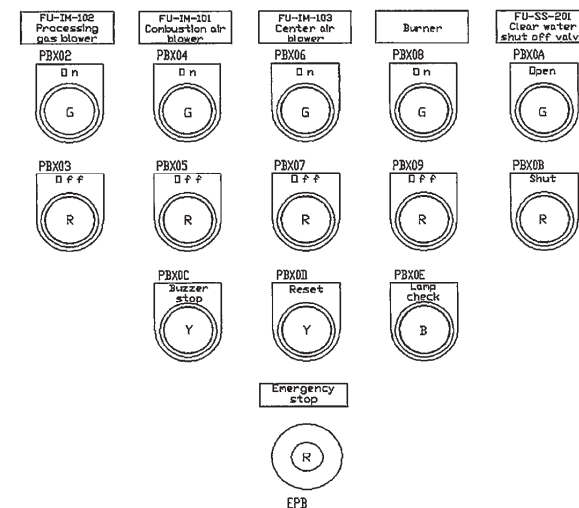
8. Precautions for Use.....12

เรื่อง

การใช้งาน EGF M/C

1. Push-button Switch Description

[CC-FU-LCP-01 SF Exhaust Gas Furnace control panel]



Name	Push Button	Details
FU-IM-102 Processing gas blower	On (PBX02)	The exhaust gas blower starts.
	Off (PBX03)	The exhaust gas blower stops.
FU-IM-101 Combustion air blower	On (PBX04)	The combustion blower starts.
	Off (PBX05)	The combustion blower stops.
FU-IM-103 Center air blower	On (PBX06)	The center air blower starts.
	Off (PBX07)	The center air blower stops.
Burner	On (PBX08)	The burner ignites automatically.
	Off (PBX09)	The burner is turned off automatically.
FU-SS-201 Clear water shut off Valve	Open (PBX0A)	The clear water valve opens.
	Shut (PBX0B)	The clear water valve closes.
Emergency stop	On (EPB)	The entire combustion system comes to an emergency stop.

## เรื่อง การใช้งาน EGF M/C

### 2. Colors of Indicating Lamps



The color of the lamps indicates the equipment state.

White lamp: 3φ380V power supply lamp

Green lamp: Operating state indication

Red lamp: Major failure

Orange lamp: Minor failure

### 3. Indication Lamp State Transition

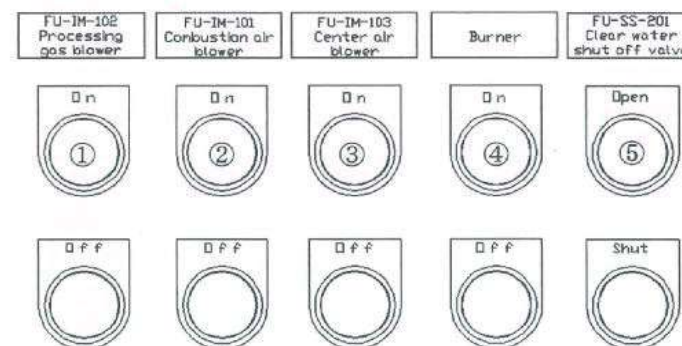
Lamp Color	State	Details
White	O F F	Power is not supplied
	O N	Power is supplied
Green	O F F	Stop
	Blinking	Standby, Process shifting
Red	O N	In operation, Working
	Blinking	Failure detected
Orange	O N	Waiting for recovery of the failure
	Blinking	Failure detected
Orange	O F F	Normal
	Blinking	Failure detected
Orange	O N	Waiting for recovery of the failure
	Blinking	Failure detected

\* The states show the transition in a normal working state.

## เรื่อง การใช้งาน EGF M/C

### 4. Ignition Procedure

Note) Check that major failures have not been detected.



1) Press FU-IM-102 Processing gas blower - On "1" to start the blower.

2) Press FU-IM-101 Combustion air blower - On "2" to start the blower.

3) Press FU-IM-103 Center air blower - On "3" to start the blower.

4) Check that the Ignition is possible lamp is ON, and press Burner - On "4" to ignite the burner.

5) After burner ignition, press FU-SS-201 Clear water shut off valve - Open "5" to spray water as needed.

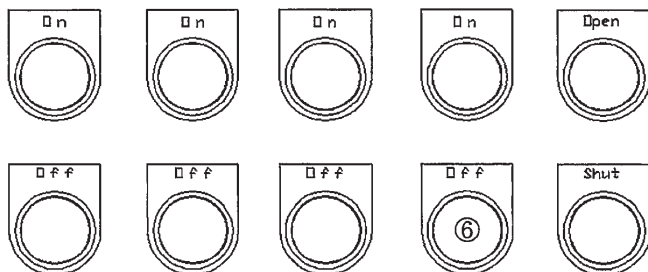
[Outline of Ignition Procedure]

Each fan PB : ON → Each fan starts → Ignition PB : ON → Purge (5 minutes in shipment setting) → Pilot burner ignition starts → Main burner ignition starts → Temperature rise starts (800°C/h) → Processing temperature is reached → Automatic combustion control starts

## เรื่อง การใช้งาน EGF M/C

### 5. Extinguishing Procedure

FU-IM-102 Processing gas blower	FU-IM-101 Combustion air blower	FU-IM-103 Center air blower	Burner	FU-SS-201 Clear water shut off valve
---------------------------------------	---------------------------------------	-----------------------------------	--------	--



1) Press Burner- Off "6" to turn off the burner.

The Cooling down lamp blinks and all the blowers stop when the temperature reaches the FU-TIC-302 stop temperature (AL3 : 200°C).

#### [Outline of Extinguishing Procedure]

Extinguishing PB : ON → Main burner is turned off → Pilot burner is turned off → Cooling the furnace (200°C) → Cooling temperature is reached → Each fan stops

## เรื่อง การใช้งาน EGF M/C

### 6. Alarm

#### [Minor Alarm]

Alarm Name	State	Measures
Clear water pressure low	The clear water supply pressure has dropped.	Perform inspection and check the supply pressure.
Inst. air pressure low	The instrumentation air pressure has dropped.	Perform inspection and check the supply pressure.
GAS flow abnormal	The gas flow rate is significantly high or low compared with the set value.	Perform cleaning and inspection.
Air cooler abnormal (Cont. panel)	The control panel cooler is defective.	Perform cleaning and inspection.
Air cooler abnormal (Power panel)	The power panel cooler is defective.	Perform cleaning and inspection.
Comb. air flow abnormal	The air flow rate is significantly high or low compared with the set value.	Perform cleaning and inspection.
PLC Battery fall	Replacement timing of the sequencer battery	Replace the battery. *Standard Replacement Battery : Q06BAT*
Filter pressure abnormal	The filter is clogged.	Perform cleaning and inspection.



Note) Minor alarm is a minor failure where the system does not stop.

Please note that if the failure is left for a long period of time, unexpected failure or system damage may be caused.

#### [Major Alarm]

Alarm Name	State	Measures
Comb. air blower overload	(1) The thermal has tripped due to overcurrent. (2) The breaker has tripped due to overcurrent or current leakage.	Perform inspection and recovery. * Refer to Equipment Instruction Manual for recovery operation.
Center air blower overload	(1) The thermal has tripped due to overcurrent. (2) The breaker has tripped due to overcurrent or current leakage.	Perform inspection and recovery. * Refer to Equipment Instruction Manual for recovery operation.
Processing gas blower overload	(1) The thermal has tripped due to overcurrent. (2) The breaker has tripped due to overcurrent or current leakage.	Perform inspection and recovery. * Refer to Equipment Instruction Manual for recovery operation.



	บริษัท โคเบลโก้ แอนด์ เมทริเรียลส์ คอปเปอร์ ทิว (ไทยแลนด์) จำกัด	หมายเลขเอกสาร EW-SF-007	
	KOBELCO & MATERIALS COPPER TUBE (THAILAND) CO.,LTD.	วันที่บังคับใช้ 22 / May / 20	
		ฉบับที่ A หน้าที่ 15/25	
		แก้ไขครั้งที่ 2	

## เรื่อง การใช้งาน EGF M/C

Comb.	The combustion air pressure has dropped.	Perform inspection and check the supply pressure.
GAS pressure low	The gas pressure has dropped.	Perform inspection and check the supply pressure.
Inst.	The instrumentation air pressure has dropped significantly.	Perform inspection and check the supply pressure.
Flame failure (pilot)	Flame-off was detected by the UV at the pilot burner.	Perform inspection on the burner and the flame detector. Replace the equipment as needed.
Flame failure (main)	Flame-off was detected by the UV at the main burner.	
Heat exchange inlet temp. high	The heat exchanger inlet temperature is high.	Perform inspection and check. (Refer to Equipment Instruction Manual for inspection of the heat exchanger.)
Heat exchange outlet temp. high	The heat exchanger outlet temperature is high.	
Furnace temp. high	The furnace temperature is high.	Perform inspection and check.
GAS valve abnormal (pilot)	Opening/closing time of the shut off valve is long.	Perform inspection and check. (Refer to Equipment Instruction Manual for inspection of the main body.)
GAS valve abnormal (main)		
Flame detector abnormal	The flame detector or the relay unit is defective.	Replace the flame detector. If the alarm still occurs, replace the relay unit.
Controller abnormal	The controller, the flow rate/pressure sensor, or the temperature sensor is defective. (Target is a unit where EV2 is ON.)	Turn on and off the power. If the alarm still occurs, replace the applicable equipment.
External interlock abnormal	External interlock for ignition is not cleared.	Clear the external interlock for ignition.
Emergency stop	Emergency stop was detected at the machine/remotely.	Clear the error state and perform recovery operation.
PLC failure	The sequencer is defective.	Turn on and off the power. If the alarm still occurs, replace the applicable equipment.
Center air pressure low	The center air pressure has dropped.	Perform inspection and check the supply pressure.

Note ) Major Alarm is a major failure where the system is stopped.

The system cannot be restarted (ignition) until the failure state is recovered.

	บริษัท โคเบลโก้ แอนด์ เมทริเรียลส์ คอปเปอร์ ทิว (ไทยแลนด์) จำกัด	หมายเลขเอกสาร EW-SF-007	
	KOBELCO & MATERIALS COPPER TUBE (THAILAND) CO.,LTD.	วันที่บังคับใช้ 22 / May / 20	
		ฉบับที่ A หน้าที่ 16/25	
		แก้ไขครั้งที่ 2	



## เรื่อง การใช้งาน EGF M/C

### 7. Inspection and Replacement

The values are guidelines at inspection and replacement of the major instrumentation equipment, and they are not guaranteed values.



(\* The intervals depend of the working state and environment.)

Equipment Name	TAG Number	Time to Inspection (Year)	Replacement Interval (Year)	Manufacturer	Model
Combustion air temperature sensor	FU-TC-101	1	5	YAMARI	RMP-ML100SX02/48-L-KN-15 /304@FWCF10K25FF/304
Heat exchanger inlet temperature detector	FU-TC-201	1	5	YAMARI	RMP-ML100SX02/48-L-KN-12 /304@FWCF10K25FF/304
Heat exchanger outlet thermocouple	FU-TC-202	1	5	YAMARI	TMP-KS48 II /316L-L-KN-15 /304@CLF10K25FF/304
Furnace thermocouple (Alarm)	FU-TC-301	1	5	YAMARI	TE22-RS05-L/U-KN-13/PT0-22 /304@CLF10K25FF/304
Furnace thermocouple (Control)	FU-TC-302	1	5	YAMARI	TMP-KS48 II /316L-L-KN-15 /310S@CLF10K25FF/304
Combustion air pressure transmitter	FU-PT-101	1	10	AZBIL	PTG60-G3-B1-C4-MC-1
Air/Gas differential pressure transmitter	FU-DPT-101 FU-DPT-301	1	10	AZBIL	JTD920A-1E1A2-X2XX1-A2T1
SF furnace pressure transmitter	FU-DPT-501	1	10	AZBIL	JTD910A-1E1A2-X2XX1-A2T1
Flame detector	FU-UV-101 FU-UV-102	1	3	AZBIL	Maintenance KIT AUD60A1000
Flame relay	FU-FR-101 FU-FR-102	1	10	AZBIL	AUR300C131DT
Exhaust-gas densitometer	FU-SIC-101 FU-SD-101	1	1	AZBIL	Lamp for replacement GY-5-631

	บริษัท โคเบลโก้ แอนด์ เมทริเรียลส์ คอปเปอร์ ทิว (ไทยแลนด์) จำกัด	หมายเลขเอกสาร EW-SF-007	
	KOBELCO & MATERIALS COPPER TUBE (THAILAND) CO.,LTD.	วันที่บังคับใช้ 22 / May / 20	
		ฉบับที่ A หน้าที่ 17/25	
		แก้ไขครั้งที่ 2	

เรื่อง การใช้งาน EGF M/C

Exhaust-gas densitometer	FU-SIC-101	1	1	AZBIL	Lamp for replacement GYY-5-631
	FU-SD-101	1	5		Motor for replacement GYY-5-632
Combustion air control valve	FU-FC-101	1	10	AZBIL	Special Item Model DB-C
	FU-LS-101	1	10		VCL-5001
	FU-LS-102	1	10		VCL-5001
GAS control valve	FU-FC-301	1	10	AZBIL	Special Item Model DB-C
	FU-LS-301	1	10		VCL-5001
Clear water solenoid valve	FU-SS-201	1	10	CKD	ADK11E4-25A-03T-AC100V
Clear water pressure SW	FU-PS-201	1	10	SANWA	SPS-18
Instrumentation pressure SW	FU-PS-401				
	FU-PS-402				
Gas shut off valve	FU-SS-301	1	10	KITZ	BS-10STLBF (KITZ)
					M15G-8-A12PG-TF-100V (KANEKO)
	FU-SS-302				KM-22 (KOGANEI)
					AW30-02BG-R (SMC)
	FU-LS-301	1	10		WLCA2 (OMRON)
	FU-LS-302				
Gas shut off valve	FU-SS-303	1	10	KITZ	BS-10STLBF (KITZ)
					M15G-8-A12PG-TF-100V (KANEKO)
	FU-SS-304				KM-22 (KOGANEI)
					B7019-2C-GB (CKD)
	FU-LS-303	1	10		WLCA2 (OMRON)
	FU-LS-304				
Gas pressure SW	FU-PS-301	1	10	SANWA	SPS-5A
Center air pressure SW	FU-PS-601				
Filter differential SW	FU-DPS-701	1	10	NAGANO	CS31- 571-5A05X0XXXXX1
Furnace controller	FU-TIC-302	1	10	YOKOGAWA	UT55A-040-01-00

	บริษัท โคเบลโก้ แอนด์ เมทริเรียลส์ คอปเปอร์ ทิว (ไทยแลนด์) จำกัด	หมายเลขเอกสาร EW-SF-007	
	KOBELCO & MATERIALS COPPER TUBE (THAILAND) CO.,LTD.	วันที่บังคับใช้ 22 / May / 20	
		ฉบับที่ A หน้าที่ 18/25	
		แก้ไขครั้งที่ 2	

เรื่อง การใช้งาน EGF M/C

Gas flow meter	FU-GFIC-301	1	10	YOKOGAWA	UT55A-NNN-01-AA/RT/R1
Combustion air flow meter	FU-AFIC-101	1	10	YOKOGAWA	UT55A-070-01-00/DR
Temperature indicator	FU-TIA-201	1	10	YOKOGAWA	UT32A-000-01-00
	FU-TIA-202				
	FU-TIA-301				
Furnace pressure gauge	FU-PIC-501	1	10	YOKOGAWA	UT55A-000-01-00
Distributor	DB-1	1	10	AZBIL	IP50DBE01AAD0
	DB-2				
	DB-3				
	DB-4				
Cooler		1	10	APISTE	ENC-AR520HD
					ENC-AR2900HD
Sequencer	CPU	5	10	MITSUBISHI	Q02UCPU
	PS				Q61P
	BASE				Q38B
	DI, DO				QX42, QY42P
	ADA				Q64AD2DA
Fuse	F0	5	5	FUJI	AFaC-3X AC400V 3A/CG-30
Breaker	ELB, NFB	1	10	mitsubishi	Refer to Part Drawing.
Circuit protector	CP	1	10	mitsubishi	Refer to Part Drawing.
Electromagnetic contactor	MC	2	5	MITSUBISHI	Refer to Part Drawing.
Inverter	INV	1	10	MITSUBISHI	FRN75F1S-4J
	DCR				DCR4-75C
	ZPR				ACL-74B
Others		1	10		Refer to Part Drawing.

	บริษัท โคเบลโก้ แอนด์ เมทริเรียลส์ คอปเปอร์ ทิว (ไทยแลนด์) จำกัด	หมายเลขเอกสาร EW-SF-007	
		วันที่บังคับใช้ 22 / May / 20	
	KOBELCO & MATERIALS COPPER TUBE (THAILAND) CO.,LTD.	ฉบับที่ A    หน้าที่ 19/25	
		แก้ไขครั้งที่ 2	

**เรื่อง**    การใช้งาน EGF M/C

**8. Precautions for Use**

**1. Power supply management**

This system is equipped with a cooler unit to cool the inside of the panel.

In case of power failure, take measures so that the temperature in the panel does not increase.

**2. Inspection and maintenance**



Check the inside of the panel once a year or as needed.

- Additional tightening of terminals
- Breaker operation check
- Zero adjustment of the controller and the exhaust gas densitometer
- Cleaning
- Others

**3. Precautions for long-term use**

Generally, when products are used for a long period of time, safety problems, such as smoke generation, ignition and electric shocks, may occur on the products and switches which use electronic parts, due to heat generation caused by insulation failure or increase of contact resistance, etc.

Replace the product every 5 to 10 years as a guide, although the period depends on the working conditions and environments of the system.

	บริษัท โคเบลโก้ แอนด์ เมทริเรียลส์ คอปเปอร์ ทิว (ไทยแลนด์) จำกัด	หมายเลขเอกสาร EW-SF-007	
		วันที่บังคับใช้ 22 / May / 20	
	KOBELCO & MATERIALS COPPER TUBE (THAILAND) CO.,LTD.	ฉบับที่ A    หน้าที่ 20/25	
		แก้ไขครั้งที่ 2	

**เรื่อง**    การใช้งาน EGF M/C

**TO: KOBELCO & MATERIALS COPPER  
TUBE (THAILAND) CO.,LTD**

**For Thailand Factory**

**SF Exhaust Gas Furnace**




**(Processing capacity: 16,400Nm<sup>3</sup>/h)  
(with heat exchanger and smoke density meter)**

**Final Specifications**



Prepared: 1 November, 2013  
SPECIFICATION NO. :ZCSSE22-0266-0001

**Chugai Ro Co.,Ltd.  
Chugai Engineering Co., Ltd**

This document contains the proprietary technology of Chugai Ro Co., Ltd./Chugai Engineering Co., Ltd.  
Any reproduction and publication of this document, or any practice that may penalize Chugai Ro/Chugai Engineering Co., Ltd are strictly prohibited.

Approved  25.11.13	Checked  25.11.13	Prepared  25.11.13
---	--	---



	บริษัท โคมัลโก้ แอนด์ เมทริเรียลส์ คอปเปอร์ ทิว (ไทยแลนด์) จำกัด	หมายเลขเอกสาร EW-SF-007	
		วันที่บังคับใช้ 22 / May / 20	
	KOBELCO & MATERIALS COPPER TUBE (THAILAND) CO.,LTD.	ฉบับที่ A หน้า 21/25	
		แก้ไขครั้งที่ 2	

## เรื่อง การใช้งาน EGF M/C

### §1 Overview

The specifications are applied to SF Exhaust Gas Furnace for KOBELCO & MATERIALS COPPER TUBE (THAILAND) CO.,LTD that is your Thailand factory.

### §2 Plan Conditions

#### 2-1 Delivered to

To: KOBELCO & MATERIALS COPPER TUBE(THAILAND) CO.,LTD

#### 2-2 System name

SF Exhaust Gas Furnace

#### 2-3 Main purpose of the system

The system incinerates carbon monoxide gas in exhaust gas (hereinafter described as processing gas) from the shaft-type copper melting furnace.

#### \* 2-4 Requirements for the Inlet exhaust gas and the exhaust gas after processing

The left values show the values of substances in the processing gas before processing. The right values show your requested values after processing. The values in ( ) of the right values show the environmental reference values in Thailand informed by your company.

\* Processing capacity : Max 16,400 Nm<sup>3</sup>/h ⇒ Determined by the manufacturer

Inlet temperature : 80°C - 200°C ⇒

Pressure : 18Pa

CO concentration : 0.30% ⇒ 350 ppm, O<sub>2</sub> 7% conversion (690 ppm O<sub>2</sub> 7% conversion)

O<sub>2</sub> : 17.4% or more (Wet base) ⇒

CO<sub>2</sub> : 2.4% (Wet base) ⇒ Determined by the manufacturer



NO<sub>2</sub> concentration: 1 ppm (O<sub>2</sub> 19% conversion) ⇒ 10 ppm O<sub>2</sub> 7% conversion (15 ppm O<sub>2</sub> 7% conversion)

NO concentration : 11 ppm (O<sub>2</sub> 19%) ⇒ No regulatory requirement

H<sub>2</sub>O : 4.1% ⇒ Determined by the manufacturer

SO<sub>2</sub> : 1 ppm (O<sub>2</sub> 19% conversion) ⇒ 450 ppm (O<sub>2</sub> 7% conversion) (950 ppm O<sub>2</sub> 7% conversion)

DXN : No data ⇒ No regulatory requirement

	บริษัท โคมัลโก้ แอนด์ เมทริเรียลส์ คอปเปอร์ ทิว (ไทยแลนด์) จำกัด	หมายเลขเอกสาร EW-SF-007	
		วันที่บังคับใช้ 22 / May / 20	
	KOBELCO & MATERIALS COPPER TUBE (THAILAND) CO.,LTD.	ฉบับที่ A หน้า 22/25	
		แก้ไขครั้งที่ 2	

## เรื่อง การใช้งาน EGF M/C

HCl : 6 mg/Nm<sup>3</sup> (O<sub>2</sub> 19%) ⇒ 80 ppm (O<sub>2</sub> 7% conversion) (160 ppm O<sub>2</sub> 7% conversion)

NH<sub>3</sub> : Not included ⇒ No regulatory requirement

HCN : <0.5 mg/Nm<sup>3</sup> ⇒ No regulatory requirement

Smoke and dust : 65 mg/Nm<sup>3</sup> ⇒ 15 mg/Nm<sup>3</sup> (35 mg/Nm<sup>3</sup>)

Tar : 0 mg ⇒ No regulatory requirement

Oil content : 0.26 g/Nm<sup>3</sup> ⇒ No regulatory requirement

Unburned carbon : 0.021 g/Nm<sup>3</sup> ⇒ No regulatory requirement

Cu concentration : 4.77 mg/Nm<sup>3</sup> ⇒ 10 mg/Nm<sup>3</sup> (24 mg/Nm<sup>3</sup>)

### 2-5 Warranty items

(Warranty of the value of the processed exhaust gas with the stable furnace temperature)

For the Inlet exhaust gas in the above-mentioned 2-4, the concentration of the following substances is guaranteed at the outlet of our exhaust gas processing furnace. Values of substances other than the following substances are not guaranteed.

If the values of the processed exhaust gas exceed the regulation values, the values of the inlet exhaust gas are required to be verified for performance check of our system. The verification and measurement of the inlet exhaust gas are performed by your company. The measurement position of exhaust gas shall be at the height that is 8 times the flue diameter.

CO concentration: 690 ppm or less (O<sub>2</sub> concentration 7% conversion) is guaranteed.

NO<sub>2</sub> concentration: 15 ppm or less (O<sub>2</sub> concentration 7% conversion) is guaranteed.

SO<sub>2</sub> concentration: 950 ppm or less (O<sub>2</sub> concentration 7% conversion) is guaranteed.



HCl concentration: 160 ppm or less (O<sub>2</sub> concentration 7% conversion) is guaranteed.

Cu concentration: 24 mg/Nm or less is guaranteed.

Smoke and dust amount: 35 mg/Nm<sup>3</sup> or less is guaranteed.

### (Warranty of the system)

The warranty period of the system and devices delivered by our company should be 1.5 years after delivery or one year after completion of trial runs, whichever duration is shorter.

	บริษัท โคเบลโก้ แอนด์ เมทริเรียลส์ คอปเปอร์ ทิว (ไทยแลนด์) จำกัด	หมายเลขเอกสาร EW-SF-007	
		วันที่บังคับใช้ 22 / May / 20	
	KOBELCO & MATERIALS COPPER TUBE (THAILAND) CO.,LTD.	ฉบับที่ A      หน้าที่ 23/25	
		แก้ไขครั้งที่ 2	

**เรื่อง**    การใช้งาน EGF M/C

However, the performance and life of the heat exchanger, and the life of the refractory material for the combustion furnace are not guaranteed due to the properties of the processing gas.

**2-6 Utilities**

**Fuel**

Name : LPG (Fuel will be changed to natural gas in the future.)  
 Components : Propane gas 49.63%, Butane gas 49.31%  
 Heat quantity : 24,750 kcal/Nm3 (Estimated value)

**Power supply**

Instrumentation : A step-down transformer is installed in the panel provided by our company.

Power : 380V, 50Hz

Demineralized fresh water (Ground water without chlorine and sludge is allowed)

Pressure/Volume : 0.2 MPa, 1 m3/hr

Instrumentation air (Industrial high-pressure air dehumidified by a dryer)

Pressure : 0.4 Mpa

High-pressure air for filter cleaning

Pressure : 0.4 MPa    Consumption: Max 10 Nm3/min (continuous 15 sec x 5 times)

**2-7 Installation location**

Outdoor, non-explosion-proof area

**2-8 Scope of quotation**

For the system in the scope of our company, the following work is included in the scope of the quotation.

Design 1 set

Manufacturing 1 set

Transportation 1 set

Dispatch of supervisors to the site 1 set

Installation supervisor

Trial run supervisor

Calculation of pressure loss and required inner diameter for the exhaust gas duct of your company 1 set

	บริษัท โคเบลโก้ แอนด์ เมทริเรียลส์ คอปเปอร์ ทิว (ไทยแลนด์) จำกัด	หมายเลขเอกสาร EW-SF-007	
		วันที่บังคับใช้ 22 / May / 20	
	KOBELCO & MATERIALS COPPER TUBE (THAILAND) CO.,LTD.	ฉบับที่ A      หน้าที่ 24/25	
		แก้ไขครั้งที่ 2	

**เรื่อง**    การใช้งาน EGF M/C

Submission of completion documents 1 set

English version 3 copies

Japanese version 3 copies

**2-9 Terms of delivery**

Packing : Packing for export (Treatment for tropical regions, sealing packing)

Delivery : Items procured in Japan: FOB Kobe Port

Combustion furnace main body manufactured in Thailand: Free on truck at your Thailand factory

However, the combustion furnace is delivered as a unit after it is assembled in the factory.

Please prepare a crane that can handle the furnace. In addition, after the furnace is installed, your company shall install the sleeve bricks to be installed in the furnace in the field.

**2-10 Manufacturing location**

Items manufactured in Thailand:

The combustion furnace main body including the casing and refractory material is manufactured in Thailand.

The items are indicated with TP.

Items manufactured in Japan:

All of the equipment and devices except the combustion furnace are manufactured in Japan.

The items are indicated with JP.



บริษัท โคเบลโก้ แอนด์ เมทริเรียลส์ คอปเปอร์ ทิว (ไทยแลนด์) จำกัด

KOBELCO & MATERIALS COPPER TUBE (THAILAND) CO.,LTD.

หมายเลขเอกสาร EW-SF-007

วันที่บังคับใช้ 22 / May / 20

ฉบับที่ A หน้าที่ 25/25

แก้ไขครั้งที่ 2

EMS

## เรื่อง การใช้งาน EGF M/C

### §3 Plan Details

#### 3-1 Combustion furnace main body

1 unit (TP)

Model : Horizontal structure with internal refractory material

Combustion chamber size : Approx. 5.4 m<sub>L</sub> x 2.0 m<sub>p</sub> (However, the outlet straight piping section is not included.)

Furnace outside dimension: Approx. 10.7 m<sub>L</sub> (Including burners) x 2.6 m<sub>W</sub> x 3.1 m<sub>H</sub>

Weight : Approx. 60 tons

Processed gas volume : 16,400 Nm<sup>3</sup>/hr

Inlet temperature : 80°C - 200°C

Outlet temperature : Max 900°C - 700°C

(Actual processing temperature will be determined at trial runs.)

Combustion gas retention time : Approx. 0.8 seconds ※

#### 3-2 Main burner

1 set (JP)

Model : Nozzle mix type

Firing rate : 5,000,000 kcal/hr (Inlet temperature 80°C: 4,010,000 kcal/hr)

(Inlet temperature 200°C: 3,490,000 kcal/hr)

Air differential pressure : 3.0 kPa

Gas differential pressure : 3.0 kPa

#### 3-3 Pilot burner

1 set (JP)

Model : HSGB type

Firing rate : 50,000 kcal/hr = 209 MJ

Air differential pressure : 3.5 kPa

Gas differential pressure : 3.5 kPa

#### 3-4 Ignition devices

1 set (JP)

Ignition transformer

Ignition plug

Cable cable 5 m

Ignition transformer outdoor cover

#### 3-5 Heat exchanger

1 unit (JP)

Model : Plate type

Size/Weight: L870 x W1840 x H690, 1000 kg



## เอกสารแนบที่ 11

หนังสืออนุญาตให้โรงงานมีบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน

ที่ อก ๐๓๑๓/ ๑๒ ๖๕๐ /



กรมโรงงานอุตสาหกรรม  
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท  
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๒๗ ธันวาคม ๒๕๖๗

เรื่อง หนังสือรับแจ้งการมีบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน

เรียน ผู้รับใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน บริษัท เคเอ็มซีที (ไทยแลนด์) จำกัด

อ้างถึง คำขอทั่วไปเลขที่ ๑๘๐๒ ลงรับวันที่ ๒๓ ธันวาคม ๒๕๖๗

ตามคำขอที่อ้างถึง ท่านแจ้งการมีบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน ของ บริษัท เคเอ็มซีที (ไทยแลนด์) จำกัด ทะเบียนโรงงานเลขที่ ๙๑๓๖๐๐๐๑๒๒๕๔๗๑ (ข๓-๖๐-๑๒/๔๗รย) ประกอบกิจการผลิตท่อทองแดง ตั้งอยู่ ณ เลขที่ ๑๖๙ หมู่ที่ ๒ ตำบลหนองบัว อำเภอบ้านค่าย จังหวัดระยอง โทรศัพท์ ๐ ๓๘๘๙ ๘๒๐๐ ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว รับแจ้งการให้บุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน และให้ท่านยื่นคำขอแจ้งการมีบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงานครั้งต่อไป ภายในวันที่ ๒๕ มกราคม ๒๕๗๑ โดยมีบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน ดังนี้

ผู้จัดการสิ่งแวดล้อม			นายอัฐพล จุฑามณี		
ลำดับ	ผู้ควบคุมระบบบำบัด	เลขทะเบียน	มลพิษน้ำ	มลพิษอากาศ	มลพิษกากอุตสาหกรรม
๑	นางสาวพรธิดา มานะบัง	๑๒๓-๕๓-๐๐๐๖๓	✓	✓	✓
ลำดับ	ผู้ปฏิบัติงานประจำระบบบำบัด				
๑	นายสุชน สุระพิเชฐ		✓		
๒	นายสมชัย รอดพัน		✓		✓
๓	นายยุทธชัย พรหมมาศ			✓	
๔	นายดำรงศิลป์ จันทร์เจียม				✓
๕	นายชิษณุพงศ์ สร้อยสระ		✓		
๖	นางสาวธีราพร เพิ่มสมบัติ				✓

หมายเหตุ ๑. การแจ้งการมี/ยกเลิก/เพิ่มเติม/เปลี่ยนแปลง บุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน ต้องส่งหนังสือฉบับนี้ด้วย  
๒. ยกเลิกหนังสือรับแจ้งการมีบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน ที่ อก ๐๓๑๓/๖๒๑๕ ลงวันที่ ๒๖ มิถุนายน ๒๕๖๗

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นางสาวศิริกาญจน์ เหลืองสกล)

กองส่งเสริมเทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมโรงงาน

กลุ่มกำกับบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน

โทรศัพท์ ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๕ ต่อ ๒๔๐๕

โทรสาร ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๕ ต่อ ๒๔๘๙

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.mail.go.th



“อุตสาหกรรมก้าวไกล ประเทศไทยก้าวหน้า ร่วมกันพัฒนา อุตสาหกรรมสีเขียว”

ผู้อำนวยการกองส่งเสริมเทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมโรงงาน  
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม



## เอกสารแนบที่ 12

แผนงานซ่อมบำรุงเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance)  
สำหรับเครื่องจักร อุปกรณ์ของระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ





บริษัท เคเอ็มซีที (ไทยแลนด์) จำกัด  
KMCT (THAILAND) CO., LTD.

## Yearly Schedule of Preventive Maintenance

M/C : EGF.

YEAR : 2025

Ref. No.	M/C Part		Description	Frequency		Month											
	Part Name	TAG Number				Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
1	Center air blower	-	WI-MT-101 / WI-MT-103	4 Month/time	PLAN		O				O				O		
2	Combustion air blower	-	WI-MT-101 / WI-MT-103	4 Month/time	PLAN		O				O				O		
3	Processing gas blower	-	WI-MT-101 / WI-MT-103	4 Month/time	PLAN		O				O				O		
4	Open Man Hole & Main burner	-	MT	12Month/time	PLAN								O				
5	Cleaning Inside EGF	-	MT	12 Month/time	PLAN								O				
6	Cleaning filter EGF	-	EW-SF-007	Every operation day By Production	PLAN	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O



บริษัท เคเอ็มซีที (ไทยแลนด์) จำกัด  
KMCT (THAILAND) CO., LTD.

## Preventive Maintenance Record

M/C : EGF.

Year: 2025

Ref. No.	M/C Part		Description	WI Reference	Result		Date
	Part Name	TAG Number					
1	Center air blower	-	WI-MT-104	3 Month/time	ตรวจเช็ค ลมตาม ทว.กำหนด		16/2/25
2	Combustion air blower	-	WI-MT-105	3 Month/time	ตรวจเช็ค ลมตาม ทว.กำหนด		16/2/25
3	Processing gas blower	-	WI-MT-105	3 Month/time	ตรวจเช็ค ลมตาม ทว.กำหนด		16/2/25
4							
5							
6							



บริษัท เคเอ็มซีที (ไทยแลนด์) จำกัด  
KMCT (THAILAND) CO., LTD.

## Preventive Maintenance Record

M/C : BAF 1

YEAR : 2025

Ref. No.	M/C Part		Description	WI Reference	Result	Responsible Person	Date
	Part Name	TAG Number					
1	Exhaust Blower No.1	824	-	WI-MT-104 WI-MT-201~202	ตรวจเช็คการทำงาน, วัดค่า vibration A = 2.2 B = 2.3 C = 2.7		30/4/25
2	Exhaust Blower No.2	825	-	WI-MT-104 WI-MT-201~202	ตรวจเช็คการทำงาน, วัดค่า vibration A = 2.3 B = 2.0 C = 2.4		30/4/25
3	Exhaust Blower No.3	826	-	WI-MT-104 WI-MT-201~202	ตรวจเช็คการทำงาน, วัดค่า Vibration A = 2.0 B = 1.9 C = 2.2		30/4/25
4	Waste Scrubber	No.1	PM by Vendor		ตรวจสอบ by [REDACTED]		30/4/25





### Monthly Schedule of Preventive Maintenance

M/C : BAF 1

YEAR : 2025

MONTH : April

[illegible]

## เอกสารแนบที่ 13

เอกสารการส่งน้ำทิ้งที่บำบัดแล้วไปยังเขตประกอบการอุตสาหกรรมโรจนะ (ระยอง)  
ช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568



บริษัท โรจนะ อีโคอินดัสทรี แมนเอจเม้นท์ จำกัด  
ROJANA INDUSTRIAL MANAGEMENT CO., LTD.

สำนักงานใหญ่ : 2034/115 ชั้นที่ 26 อาคารอิตัลไทย ทาวเวอร์ ถนนเพชรบุรีตัดใหม่  
แขวงบางกะปิ เขตห้วยขวาง กรุงเทพฯ 10310

Head Office : 2034/115 26th Floor Italthai Tower, New Petchburi Road, Bangkok.  
Huaykwang, Bangkok 10310

TEL : 02-716-1750-7 FAX : 02-716-1758-9

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0 1055 40057 56 1

ORIGINAL  
ต้นฉบับ

INVOICE STATEMENT  
ใบแจ้งหนี้

Page 1 of 1

NO.  
เลขที่ 125010488  
DATE.  
วันที่ 31/01/2025  
DUE DATE  
วันที่ครบกำหนดชำระ 28/02/2025

NAME : KMCT (THAILAND) CO.,LTD.  
ชื่อผู้ซื้อ  
ADDRESS 169 MOO.2 NONGBUA SUB-DISTRICT,  
ที่อยู่ BANKHAI DISTRICT, RAYONG

RYK0013

Tax ID : 0 1055 39122 62 2

Branch : Head Office

NO. ลำดับ	CODE รหัส	DESCRIPTION รายการ	USED จำนวนที่ใช้	UNIT หน่วย	@ PRICE ราคาต่อหน่วย	AMOUNT จำนวนเงิน
1	020201	Waste Water Treatment 24/12/2024 - 22/01/2025 48590 - 48863	273.00	BOD	10.31525	2,816.06 *
2	020201	Waste Water Treatment 24/12/2024 - 22/01/2025 196856 - 198597	1,741.00	BOD	7.16573	12,475.54 *
** โปรดหักภาษี ณ ที่จ่าย 458.75 บาท						
รวมมูลค่าสินค้าหรือบริการที่มีภาษีมูลค่าเพิ่ม (TOTAL VATALE AMOUNT)						15,291.60
รวมมูลค่าสินค้าหรือบริการที่ไม่มีภาษีมูลค่าเพิ่ม (NON VATALE AMOUNT)						0.00
E. & O.E. ผิด ตก ยกเว้น					TOTAL รวมเงิน	15,291.60
SIXTEEN THOUSAND THREE HUNDRED SIXTY TWO BAHT AND ONE STANG					VAT 7% ภาษีมูลค่าเพิ่ม	1,070.41
					NET TOTAL	
					รวมเงินทั้งสิ้น	16,362.01



Analysis / Test Report

TESTING  
No.0042

Lot ID: 251545

Date Received : Jan 06, 2025

Date Reported : Jan 13, 2025

Report Number : 3207159-1

Client : Rojana Industrial Management Co., Ltd.

2034/115 26TH Fl. Italthai Tower, New Petchburi Road, Bangkok, Huaykwang, Bangkok  
Thailand 10310

P/O :

Project Name : โครงการเชื่อมระบบการบำบัดน้ำเสียโรงงาน ระยอง (โรงงานค่าย)

Project Location : Factory

Sample Number	251545-1
Sample Date	Jan 06, 2025 9:55 AM
Sample Description	Wastewater
Location	บริษัท เคเอ็มซีที (ไทยแลนด์) จำกัด (จุดที่ 1) : KMCT (THAILAND) CO., LTD.
Date Analysis Commenced	Jan 06, 2025
Condition of Sample	Contained in one amber glass bottle and four plastic bottles. Sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA / USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Water Testing							
BOD (5 days at 20 Degree C)	mg/L	-	2.0	14.5	≤500	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5210 B, part 4500 - O G	Rayong
COD	mg/L	1.5	25	51	≤750	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5220 D	Rayong
pH at 25 degree C		-	-	8.1	5.5-9.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500 - H (B)	Rayong
Temperature *	Degree C	-	-	29.7	≤40	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2550 B	Rayong
Total Dissolved Solids Dried at 180 degree C	mg/L	-	5	272	≤3000	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2540 C	Rayong
Total Kjeldahl Nitrogen as N	mg/L	-	1.0	48.4	≤100	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-Norg (C), part NH3 (D)	Rayong
Total Suspended Solids Dried at 103-105 degree C	mg/L	-	5	7	≤200	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2540 D	Rayong

Guideline : Standard of Rojana Industrial park (Rayong), Criteria of wastewater drainage from the factory to central wastewater treatment plant, dated 1 January, 2018 (B.E.2561)

Sampling By : [REDACTED]

Remark :

\* LOD : Limit of Detection

\* "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory.  
ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam Khu A, Pluakdaeng Rayong 21140 Thailand PHONE +66 0 3304 8555 FAX +66 0 3304 8556  
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

14016-53 EMAIL

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

S:\Reports\Market\_Alt\_GL.rpt ( 5/5794)

PLEASE SIGN AND RETURN THE DUPLICATE OF THIS ORDER IN ACKNOWLEDGMENT AND ACCEPTANCE OF THE SAME.

กรุณาเซ็นชื่อรับรองและส่งสำเนาคืนกลับเมื่อได้รับเรียบร้อยแล้ว





## Analysis / Test Report

**Client :** Rojana Industrial Management Co., Ltd.

2034/115 26TH Fl. Italthai Tower, New Petchburi Road, Bangkok, Huaykwang, Bangkok  
Thailand 10310

**P/O :**

**Project Name :** โครงการเขตประกอบการอุตสาหกรรมโรงงาน ระยอง (โรงงานค่าย)

**Project Location:** Factory



TESTING  
No.0042

**Lot ID: 251545**

Date Received : Jan 06, 2025

Date Reported : Jan 13, 2025

Report Number : 3207159-1

Page 2 of 2

- Analyte(s) marked \* is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025.
- The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.



## Analysis / Test Report

**Client :** Rojana Industrial Management Co., Ltd.

2034/115 26TH Fl. Italthai Tower, New Petchburi Road, Bangkok, Huaykwang, Bangkok  
Thailand 10310

**P/O :**

**Project Name :** โครงการเขตประกอบการอุตสาหกรรมโรงงาน ระยอง (โรงงานค่าย)

**Project Location:** Factory



TESTING  
No.0009

**Lot ID: 251545**

Date Received : Jan 06, 2025

Date Reported : Jan 13, 2025

Report Number : 3207159-2

Page 1 of 1

<b>Sample Number</b>	251545-1						
<b>Sampled Date</b>	Jan 06, 2025 9:55 AM						
<b>Sample Description</b>	Wastewater						
<b>Location</b>	บริษัท เคเอ็มซีที (ไทยแลนด์) จำกัด (จัดที่ 1) : KMCT (THAILAND) CO., LTD.						
<b>Date Analysis Commenced</b>	Jan 07, 2025						
<b>Condition of Sample</b>	Contained in one amber glass bottle and four plastic bottles. Sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA / USEPA)						

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
<b>Metals Testing</b>							
Copper	mg/L	0.0003	0.0005	0.03	≤2.00	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3125 B, 3030 F	Bangkok
<b>Water Testing</b>							
Oil & Grease *	mg/L	-	3	<3	≤10	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5520 D	Bangkok

**Guideline :** Standard of Rojana Industrial park (Rayong), Criteria of wastewater drainage from the factory to central wastewater treatment plant, dated 1 January, 2018 (B.E.2561)

**Sampling By :**

Remark :

- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)
- Analyte(s) marked \* is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025.
- The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory.  
ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam Khu A. Phrakdaeng Rayong 21140 Thailand PHONE +66 0 3304 8555 FAX +66 0 3304 8556  
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) LTD., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

S:\Reports\Hollref\_AB\_GL-rpt ( 5:57PM)

14030-53/ EMAIL

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory.  
ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand PHONE +66 0 2760 3000 FAX +66 0 2760 3197  
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

S:\Reports\Hollref\_AB\_GL-rpt ( 2:51PM)

14030-53/ EMAIL



## Analysis / Test Report

Client : Rojana Industrial Management Co., Ltd.

2034/115 26TH Fl. Italthai Tower, New Petchburi Road, Bangkok, Huaykwang, Bangkok  
Thailand 10310

P/O :

Project Name : โครงการเขตประกอบการอุตสาหกรรมโรงงาน ระยอง (โรงงานค่าย)

Project Location : Factory

Sample Number : 251546-1  
Sampled Date : Jan 06, 2025 10:00 AM  
Sample Description : Wastewater  
Location : บริษัท เคเอ็มซีที (ไทยแลนด์) จำกัด (จัดที่ 2) : KMCT (THAILAND) CO., LTD.  
Date Analysis Commenced : Jan 06, 2025  
Condition of Sample : Contained in one amber glass bottle and four plastic bottles. Sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA / USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
<b>Water Testing</b>							
BOD (5 days at 20 Degree C)	mg/L	-	2.0	8.7	≤500	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5210 B, part 4500 - O G	Rayong
COD	mg/L	1.5	25	36	≤750	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5220 D	Rayong
pH at 25 degree C		-	-	8.0	5.5-9.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500 - H (B)	Rayong
Temperature *	Degree C	-	-	26.6	≤40	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2550 B	Rayong
Total Dissolved Solids Dried at 180 degree C	mg/L	-	5	376	≤3000	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2540 C	Rayong
Total Kjeldahl Nitrogen as N	mg/L	-	1.0	16.6	≤100	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-Norg (C), part NH3 (D)	Rayong
Total Suspended Solids Dried at 103-105 degree C	mg/L	-	5	11	≤200	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2540 D	Rayong

Guideline : Standard of Rojana Industrial park (Rayong), Criteria of wastewater drainage from the factory to central wastewater treatment plant, dated 1 January, 2018 (B.E.2561)

Sampling By : [REDACTED]

Remark :

- \* LOD : Limit of Detection
- \* "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam Khu A. Pluakdaeng Rayong 21140 Thailand PHONE +66 0 3304 8555 FAX +66 0 3304 8556  
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

S:\Reports\Ref\_AIS\_GL\pt ( 5:59PM)

14016-53/ EMAIL



## Analysis / Test Report

Client : Rojana Industrial Management Co., Ltd.

2034/115 26TH Fl. Italthai Tower, New Petchburi Road, Bangkok, Huaykwang, Bangkok  
Thailand 10310

P/O :

Project Name : โครงการเขตประกอบการอุตสาหกรรมโรงงาน ระยอง (โรงงานค่าย)

Project Location : Factory

- \* Analyte(s) marked \* is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025.
- \* The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

TESTING  
No.0042

Lot ID: 251546

Date Received : Jan 06, 2025

Date Reported : Jan 13, 2025

Report Number : 3207160-1

Page 2 of 2

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam Khu A. Pluakdaeng Rayong 21140 Thailand PHONE +66 0 3304 8555 FAX +66 0 3304 8556  
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

14016-53/ EMAIL

S:\Reports\Ref\_AIS\_GL\pt ( 5:59PM)



## Analysis / Test Report

**Client :** Rojana Industrial Management Co., Ltd.  
2034/115 26TH FL. Italthai Tower, New Petchburi Road, Bangkok, Huaykwang, Bangkok  
Thailand 10310

**P/O :**

**Project Name :** โครงการเชื่อมประกอบการผลิตสารกรมโรงงาน ระยอง (โรงงานค่าย)

**Project Location:** Factory

**TESTING**  
No.0009

**Lot ID: 251546**

Date Received : Jan 06, 2025

Date Reported : Jan 13, 2025

Report Number : 3207160-2

Page 1 of 1

**Sample Number** 251546-1  
**Sampled Date** Jan 06, 2025 10:00 AM  
**Sample Description** Wastewater  
**Location** บริษัท เคเอ็มซีที (ไทยแลนด์) จำกัด (จัดที่ 2) : KMCT (THAILAND) CO., LTD.  
**Date Analysis Commenced** Jan 07, 2025  
**Condition of Sample** Contained in one amber glass bottle and four plastic bottles. Sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA / USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
<b>Metals Testing</b>							
Copper	mg/L	0.0003	0.0005	0.06	≤2.00	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3125 B,3030 F	Bangkok
<b>Water Testing</b>							
Oil & Grease *	mg/L	-	3	<3	≤10	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5520 D	Bangkok

**Guideline :** Standard of Rojana Industrial park (Rayong), Criteria of wastewater drainage from the factory to central wastewater treatment plant, dated 1 January, 2018 (B.E.2561)

**Sampling By :**

Remark :

- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)
- Analyte(s) marked \* is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025.
- The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory.  
ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand PHONE +66 0 2760 3000 FAX +66 0 2760 3197  
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

S:\Reports\MSRef\_AIR\_GL.rpt ( 2.51PM)

14016-51/ EMAIL





# ROJANA INDUSTRIAL MANAGEMENT CO., LTD.

สำนักงานใหญ่ : 2034/115 ชั้นที่ 26 อาคารดิอีโธ ทาวเวอร์ ถนนเพชรบุรีตัดใหม่  
แขวงบางกะปิ เขตห้วยขวาง กรุงเทพฯ 10310

Head Office : 2034/115 26th Floor Italthai Tower, New Petchburi Road, Bangkok,  
Huaykwang, Bangkok 10310

TEL : 02-716-1750-7 FAX : 02-716-1758-9

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0 1055 40057 56 1

ORIGINAL  
ต้นฉบับ

Page 1 of 1

## INVOICE STATEMENT ใบแจ้งหนี้

NAME : KMCT (THAILAND) CO.,LTD.  
ชื่อผู้ซื้อ  
ADDRESS : 169 MOO.2 NONGBUA SUB-DISTRICT,  
ที่อยู่  
BANKHAI DISTRICT, RAYONG

RYK0013

Tax ID : 0 1055 39122 62 2

Branch : Head Office

NO.  
เลขที่ : I25020560  
DATE.  
วันที่ : 28/02/2025  
DUE DATE  
วันที่ครบกำหนดชำระ : 27/03/2025

NO. ลำดับ	CODE รหัส	DESCRIPTION รายการ	USED จำนวนที่ใช้	UNIT หน่วย	@ PRICE ราคาต่อหน่วย	AMOUNT จำนวนเงิน
1	020201	Waste Water Treatment 23/01/2025 - 24/02/2025 48863 - 49255	392.00	BOD	9.24947	3,625.79
2	020201	Waste Water Treatment 23/01/2025 - 24/02/2025 198597 - 200754	2,157.00	BOD	7.13581	15,391.94
** โปรดหักภาษี ณ ที่จ่าย 570.53 บาท						
รวมมูลค่าสินค้าหรือบริการที่มีภาษีมูลค่าเพิ่ม (TOTAL VATABLE AMOUNT)						19,017.73
รวมมูลค่าสินค้าหรือบริการที่ไม่มีภาษีมูลค่าเพิ่ม (NON VATABLE AMOUNT)						0.00
E. & O.E. มีด ตก ยกเว้น					TOTAL รวมเงิน	19,017.73
TWENTY THOUSAND THREE HUNDRED FORTY EIGHT BAHT AND NINETY SEVEN STANG					VAT 7% ภาษีมูลค่าเพิ่ม	1,331.24
					NET TOTAL รวมเงินทั้งสิ้น	20,348.97



## Analysis / Test Report

Client : Rojana Industrial Management Co., Ltd.

2034/115 26TH Fl. Italthai Tower, New Petchburi Road, Bangkok, Huaykwang, Bangkok  
Thailand 10310

P/O :

Project Name : โครงการเขตประกอบการอุตสาหกรรมโรจนะ ระยะที่ 1 (โรงงานค่าย)

Project Location : Factory

TESTING

No.0042

Lot ID: 259586

Date Received : Feb 03, 2025

Date Reported : Feb 10, 2025

Report Number : 3223550-1

Page 1 of 2

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
<b>Water Testing</b>							
BOD (5 days at 20 Degree C)	mg/L	-	2.0	18.9	≤500	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5210 B, part 4500 - O G	Rayong
COD	mg/L	1.5	25	64	≤750	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5220 D	Rayong
pH at 25 degree C		-	-	8.2	5.5-9.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500 - H (B)	Rayong
Temperature *	Degree C	-	-	30.3	≤40	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2550 B	Rayong
Total Dissolved Solids Dried at 180 degree C	mg/L	-	5	376	≤3000	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2540 C	Rayong
Total Kjeldahl Nitrogen as N	mg/L	-	1.0	40.4	≤100	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-Norg (C), part N#3 (D)	Rayong
Total Suspended Solids Dried at 103-105 degree C	mg/L	-	5	9	≤200	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2540 D	Rayong

Guideline : Standard of Rojana Industrial park (Rayong), Criteria of wastewater drainage from the factory to central wastewater treatment plant, dated 1 January, 2018 (B.E.2561)

Sampling By : [REDACTED]

Remark :

- LOD : Limit of Detection

- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. The report shall not be reproduced except in full without the written approval of the laboratory.

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam Khu A. Pluakdaeng Rayong 21140 Thailand PHONE +66 0 3304 8555 FAX +66 0 3304 8556

ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

14010531/0143

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

S:\reporting\report\_Alt\_UCL\pk (101319)

PLEASE SIGN AND RETURN THE DUPLICATE OF THIS ORDER IN ACKNOWLEDGMENT AND ACCEPTANCE OF THE SAME.

กรุณาเซ็นชื่อรับรองและส่งเข้าเพาคินกลับเมื่อได้รับเรียบร้อยแล้ว



## Analysis / Test Report

Client : Rojana Industrial Management Co., Ltd.

2034/115 26TH Fl. Italthai Tower, New Petchburi Road, Bangkok, Huaykwang, Bangkok Thailand 10310

P/O :

Project Name : โครงการเขตประกอบการอุตสาหกรรมโรจนะ ระยอง (โรงงานค่าย)

Project Location : Factory



TESTING  
No.0042

Lot ID: 259586

Date Received : Feb 03, 2025

Date Reported : Feb 10, 2025

Report Number : 3223550-1

Page 2 of 2

\* Analyte(s) marked \* is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025.



## Analysis / Test Report

Client : Rojana Industrial Management Co., Ltd.

2034/115 26TH Fl. Italthai Tower, New Petchburi Road, Bangkok, Huaykwang, Bangkok Thailand 10310

P/O :

Project Name : โครงการเขตประกอบการอุตสาหกรรมโรจนะ ระยอง (โรงงานค่าย)

Project Location : Factory



TESTING  
No.0009

Lot ID: 259586

Date Received : Feb 03, 2025

Date Reported : Feb 10, 2025

Report Number : 3223550-2

Page 1 of 1

Sample Number 259586-1  
Sampled Date Feb 03, 2025 9:55 AM  
Sample Description Wastewater  
Location บริษัท เคเอ็มซีที (ไทยแลนด์) จำกัด (จุดที่ 1) : KMCT (THAILAND) CO., LTD.  
Date Analysis Commenced Feb 04, 2025  
Condition of Sample Contained in one amber glass bottle and four plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
<b>Metals Testing</b>							
Copper	mg/L	0.0003	0.0005	0.03	≤2.00	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3125 B,3030 F	Bangkok
<b>Water Testing</b>							
Oil & Grease *	mg/L	-	3	<3	≤10	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5520 D	Bangkok

Guideline : Standard of Rojana Industrial park (Rayong), Criteria of wastewater drainage from the factory to central wastewater treatment plant, dated 1 January, 2018 (B.E.2561)

Sampling By :

Remark :

- LOD : Limit of Detection
- "C" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)
- Analyte(s) marked \* is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025.

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam Khu A. Phrakdaeng Rayong 21140 Thailand PHONE +66 0 3304 8555 FAX +66 0 3304 8556

ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

S:\Reports\Printer\_Alt\_OCI\PI (1-1599)

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand PHONE +66 0 2760 3000 FAX +66 0 2760 3197

ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

S:\Reports\Printer\_Alt\_OCI\PI (1-1599)



## Analysis / Test Report

Client : Rojana Industrial Management Co., Ltd.  
2034/115 26TH Fl. Italthai Tower, New Petchburi Road, Bangkok, Huaykwang, Bangkok  
Thailand 10310

P/O :  
Project Name : โครงการเขตประกอบการอุตสาหกรรมโรจนะ รมยง (โรงงานค้าขาย)  
Project Location: Factory

TESTING  
No.0042  
Lot ID: 259587  
Date Received : Feb 03, 2025  
Date Reported : Feb 10, 2025  
Report Number : 3223551-1

Page 1 of 2

Sample Number 259587-1  
Sampled Date Feb 03, 2025 10:10 AM  
Sample Description Wastewater  
Location บริษัท เคเอ็มที (ไทยแลนด์) จำกัด (จุดที่ 2) : KMCT (THAILAND) CO., LTD.  
Date Analysis Commenced Feb 03, 2025  
Condition of Sample Contained in one amber glass bottle and four plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
<b>Water Testing</b>							
BOD (5 days at 20 Degree C)	mg/L	-	2.0	16.4	≤500	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5210 B, part 4500 - O G	Rayong
COD	mg/L	1.5	25	65	≤750	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5220 D	Rayong
pH at 25 degree C		-	-	7.9	5.5-9.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500 - H (B)	Rayong
Temperature *	Degree C	-	-	28.2	≤40	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2550 B	Rayong
Total Dissolved Solids Dried at 180 degree C	mg/L	-	5	484	≤3000	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2540 C	Rayong
Total Kjeldahl Nitrogen as N	mg/L	-	1.0	42.2	≤100	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-Norg (C), part NH3 (D)	Rayong
Total Suspended Solids Dried at 103-105 degree C	mg/L	-	5	14	≤200	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2540 D	Rayong

Guideline : Standard of Rojana Industrial park (Rayong), Criteria of wastewater drainage from the factory to central wastewater treatment plant, dated 1 January, 2018 (B.E.2561)

Sampling By : [REDACTED]

Remark :  
- LOD : Limit of Detection  
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. The report shall not be reproduced except in full without the written approval of the laboratory.

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam Khu A. Pluakdaeng Rayong 21140 Thailand PHONE +66 0 3304 8555 FAX +66 0 3304 8556

ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

S:\Reports\Printer\_RL\_GS\_IP (6:15PM)



## Analysis / Test Report

Client : Rojana Industrial Management Co., Ltd.  
2034/115 26TH Fl. Italthai Tower, New Petchburi Road, Bangkok, Huaykwang, Bangkok  
Thailand 10310

P/O :  
Project Name : โครงการเขตประกอบการอุตสาหกรรมโรจนะ รมยง (โรงงานค้าขาย)  
Project Location: Factory

TESTING  
No.0042  
Lot ID: 259587  
Date Received : Feb 03, 2025  
Date Reported : Feb 10, 2025  
Report Number : 3223551-1

Page 2 of 2

\* Analyte(s) marked \* is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025.

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. The report shall not be reproduced except in full without the written approval of the laboratory.

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam Khu A. Pluakdaeng Rayong 21140 Thailand PHONE +66 0 3304 8555 FAX +66 0 3304 8556

ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

S:\Reports\Printer\_RL\_GS\_IP (6:15PM)





## Analysis / Test Report

Client : Rojana Industrial Management Co., Ltd.

2034/115 26TH Fl. Italthai Tower, New Petchburi Road, Bangkok, Huaykwang, Bangkok  
Thailand 10310

P/O :

Project Name : โครงการเขตประกอบการอุตสาหกรรมโรงงาน ระยอง (โรงงานค่าย)

Project Location: Factory

TESTING

No.0009

Lot ID: 259587

Date Received : Feb 03, 2025

Date Reported : Feb 10, 2025

Report Number : 3223551-2

Page 1 of 1

Sample Number	259587-1						
Sampled Date	Feb 03, 2025 10:10 AM						
Sample Description	Wastewater						
Location	บริษัท เคเอ็มซีที (ไทยแลนด์) จำกัด (จุดที่ 2) : KMCT (THAILAND) CO., LTD.						
Date Analysis Commenced	Feb 04, 2025						
Condition of Sample	Contained in one amber glass bottle and four plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)						
Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
<b>Metals Testing</b>							
Copper	mg/L	0.0003	0.0005	0.09	≤2.00	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3125 B,3030 F	Bangkok
<b>Water Testing</b>							
Oil & Grease *	mg/L	-	3	<3	≤10	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5520 D	Bangkok

Guideline : Standard of Rojana Industrial park (Rayong), Criteria of wastewater drainage from the factory to central wastewater treatment plant, dated 1 January, 2018 (B.E.2561)

Sampling By : [REDACTED]

Remark :

- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)
- Analyte(s) marked \* is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025.

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. The report shall not be reproduced except in full without the written approval of the laboratory.

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand PHONE +66 0 2760 3000 FAX +66 0 2760 3197

ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

14019-33/ ENGL

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

S:\REPORTS\REPORT\_ALS\_GL\_IPX (1:35PM)



บริษัท โรจนะ อินดัสตเรียล แมเนจเม้นท์ จำกัด  
ROJANA INDUSTRIAL MANAGEMENT CO., LTD.

สำนักงานใหญ่ : 2034/115 ชั้นที่ 26 อาคารอิตัลไทย ทาวเวอร์ ถนนเพชรบุรีตัดใหม่  
แขวงบางกะปิ เขตห้วยขวาง กรุงเทพฯ 10310  
Head Office : 2034/115 26th Floor Italthai Tower, New Petchburi Road, Bangkok,  
Huaykwang, Bangkok 10310  
TEL : 02-716-1750-7 FAX : 02-716-1758-9  
เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0 1055 40057 56 1

ORIGINAL  
ต้นฉบับ

INVOICE STATEMENT  
ใบแจ้งหนี้

NAME : KMCT (THAILAND) CO.,LTD.  
ADDRESS : 169 MOO.2 NONGBUA SUB-DISTRICT,  
BANKHAI DISTRICT, RAYONG

RYK0013

Tax ID : 0 1055 39122 62 2 Branch : Head Office

NO. เลขที่ 125030613  
DATE. วันที่ 31/03/2025  
DUE DATE วันที่ครบกำหนดชำระ 30/04/2025

NO. ลำดับ	CODE รหัส	DESCRIPTION รายการ	USED จำนวนที่ใช้	UNIT หน่วย	@ PRICE ราคาต่อหน่วย	AMOUNT จำนวนเงิน
1	020201	Waste Water Treatment 25/02/2025 - 21/03/2025 49255 - 49537	282.00	BOD	10.22355	2,883.04
2	020201	Waste Water Treatment 25/02/2025 - 21/03/2025 200754 - 202493	1,739.00	BOD	7.14959	12,433.14
** โปรดหักภาษี ณ ที่จ่าย 459.48 บาท						
รวมมูลค่าสินค้าหรือบริการที่มีภาษีมูลค่าเพิ่ม (TOTAL VATABLE AMOUNT)						15,316.18
รวมมูลค่าสินค้าหรือบริการที่ไม่มีภาษีมูลค่าเพิ่ม (NON VATABLE AMOUNT)						0.00
E. & O.E. ผิด ตก ขณเว้น					TOTAL รวมเงิน	15,316.18
SIXTEEN THOUSAND THREE HUNDRED EIGHTY EIGHT BAHT AND THIRTY ONE					VAT 7% ภาษีมูลค่าเพิ่ม	1,072.13
STANG					NET TOTAL รวมเงินทั้งสิ้น	16,388.31



TESTING  
No.0042

Analysis / Test Report

Client : Rojana Industrial Management Co., Ltd.  
2034/115 26TH Fl. Italthai Tower, New Petchburi Road, Bangkok, Huaykwang, Bangkok  
Thailand 10310

P/O :  
Project Name : โครงการเขตประกอบการอุตสาหกรรมโรจนะ ระยะสอง (โรงงานค่าย)  
Project Location : Factory

Lot ID: 2518360  
Date Received : Mar 03, 2025  
Date Reported : Mar 10, 2025  
Report Number : 3243829-1

Sample Number	2518360-1						
Sampled Date	Mar 03, 2025 10:00 AM						
Sample Description	Wastewater						
Location	บริษัท เคเอ็มซีที (ไทยแลนด์) จำกัด (จุดที่ 1) : KMCT (THAILAND) CO., LTD.						
Date Analysis Commenced	Mar 03, 2025						
Condition of Sample	Contained in one amber glass bottle and four plastic bottles. Sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA / USEPA)						
Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
<b>Water Testing</b>							
BOD (5 days at 20 Degree C)	mg/L	-	2.0	16.9	≤500	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5210 B, part 4500 - O G	Rayong
COD	mg/L	1.5	25	61	≤750	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5220 D	Rayong
pH at 25 degree C		-	-	8.2	5.5-9.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500 - H (B)	Rayong
Temperature *	Degree C	-	-	31.5	≤40	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2550 B	Rayong
Total Dissolved Solids Dried at 180 degree C	mg/L	-	5	384	≤3000	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2540 C	Rayong
Total Kjeldahl Nitrogen as N	mg/L	-	1.0	38.5	≤100	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-Norg (C), part N-13 (D)	Rayong
Total Suspended Solids Dried at 103-105 degree C	mg/L	-	5	11	≤200	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2540 D	Rayong

Guideline : Standard of Rojana Industrial park (Rayong), Criteria of wastewater drainage from the factory to central wastewater treatment plant, dated 1 January, 2018 (B.E.2561)

Sampling By : [REDACTED]

Remark :  
- LOD : Limit of Detection

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. The report shall not be reproduced except in full without the written approval of the laboratory.

ADDRESS 616/10 Moo 5, T. Maenam, Khu A, Phukdaeng Rayong 21140 Thailand PHONE +66 0 3304 8555 FAX +66 0 3304 8556  
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

14016-53/ ENAL

S:\Reports\MrRef\_Als\_G..rpt (4:10PM)

PLEASE SIGN AND RETURN THE DUPLICATE OF THIS ORDER IN ACKNOWLEDGMENT AND ACCEPTANCE OF THE SAME.

กรุณาเซ็นชื่อรับรองและส่งสำเนาคืนกลับเมื่อได้รับเรียบร้อยแล้ว



## Analysis / Test Report

**Client :** Rojana Industrial Management Co., Ltd.

2034/115 26TH Fl. Italthai Tower, New Petchburi Road, Bangkok, Huaykwang, Bangkok  
Thailand 10310

**P/O :**

**Project Name :** โครงการเขตประกอบการอุตสาหกรรมโรงงาน ระยอง (โรงงานค่าย)

**Project Location:** Factory



TESTING  
No.0042

**Lot ID: 2518360**

Date Received : Mar 03, 2025

Date Reported : Mar 10, 2025

Report Number : 3243829-1

Page 2 of 2

- "c" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)
- Analyte(s) marked \* is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025.
- Sampling is not included in scope of accreditation ISO/IEC 17025



## Analysis / Test Report

**Client :** Rojana Industrial Management Co., Ltd.

2034/115 26TH Fl. Italthai Tower, New Petchburi Road, Bangkok, Huaykwang, Bangkok  
Thailand 10310

**P/O :**

**Project Name :** โครงการเขตประกอบการอุตสาหกรรมโรงงาน ระยอง (โรงงานค่าย)

**Project Location:** Factory



TESTING  
No.0009

**Lot ID: 2518360**

Date Received : Mar 03, 2025

Date Reported : Mar 10, 2025

Report Number : 3243829-2

Page 1 of 1

<b>Sample Number</b>	2518360-1						
<b>Sampled Date</b>	Mar 03, 2025 10:00 AM						
<b>Sample Description</b>	Wastewater						
<b>Location</b>	บริษัท เคเอ็มซีที (ไทยแลนด์) จำกัด (จุดที่ 1) : KMCT (THAILAND) CO., LTD.						
<b>Date Analysis Commenced</b>	Mar 04, 2025						
<b>Condition of Sample</b>	Contained in one amber glass bottle and four plastic bottles. Sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA / USEPA)						

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
<b>Metals Testing</b>							
Copper	mg/L	0.0003	0.0005	0.04	≤2.00	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3125 B,3030 F	Bangkok
<b>Water Testing</b>							
Oil & Grease *	mg/L	-	3	<3	≤10	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5520 D	Bangkok

**Guideline :** Standard of Rojana Industrial park (Rayong), Criteria of wastewater drainage from the factory to central wastewater treatment plant, dated 1 January, 2018 (B.E.2561)

**Sampling By :** [REDACTED]

**Remark :**

- LOD : Limit of Detection
- "c" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)
- Analyte(s) marked \* is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025.
- Sampling is not included in scope of accreditation ISO/IEC 17025

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. The report shall not be reproduced except in full without the written approval of the laboratory.

ADDRESS 616/10 Moo 5, T. Maenam Khu A, Phrakdaeng Rayong 21140 Thailand PHONE +66 0 3304 8555 FAX +66 0 3304 8556  
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

S:\Reports\Market\_Als\_GL-jit ( 4:16PM)

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. The report shall not be reproduced except in full without the written approval of the laboratory.

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand PHONE +66 0 2760 3000 FAX +66 0 2760 3197  
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

S:\Reports\Market\_Als\_GL-jit ( 5:41PM)





TESTING  
No.0042

## Analysis / Test Report

Client : Rojana Industrial Management Co., Ltd.

2034/115 26TH Fl. Italthai Tower, New Petchburi Road, Bangkok, Huaykwang, Bangkok  
Thailand 10310

P/O :

Project Name : โครงการเขตประกอบการอุตสาหกรรมโรงงาน รมยong (โรงงานค้าขาย)

Project Location : Factory

Lot ID: 2518361

Date Received : Mar 03, 2025

Date Reported : Mar 10, 2025

Report Number : 3243832-1

Sample Number	2518361-1
Sampled Date	Mar 03, 2025 10:10 AM
Sample Description	Wastewater
Location	บริษัท เคเอ็มซีที (ไทยแลนด์) จำกัด (จุดที่ 2)
Date Analysis Commenced	Mar 03, 2025
Condition of Sample	Contained in one amber glass bottle and four plastic bottles. Sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA / USEPA)

Page 1 of 2

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
<b>Water Testing</b>							
BOD (5 days at 20 Degree C)	mg/L	-	2.0	7.1	≤500	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5210 B, part 4500 - O G	Rayong
COD	mg/L	1.5	25	31	≤750	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5220 D	Rayong
pH at 25 degree C		-	-	8.1	5.5-9.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500 - H (B)	Rayong
Temperature *	Degree C	-	-	30.1	≤40	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2550 B	Rayong
Total Dissolved Solids Dried at 180 degree C	mg/L	-	5	680	≤3000	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2540 C	Rayong
Total Kjeldahl Nitrogen as N	mg/L	-	1.0	21.3	≤100	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-Norg (C), part NH3 (D)	Rayong
Total Suspended Solids Dried at 103-105 degree C	mg/L	-	5	6	≤200	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2540 D	Rayong

Guideline : Standard of Rojana Industrial park (Rayong), Criteria of wastewater drainage from the factory to central wastewater treatment plant, dated 1 January, 2018 (B.E.2561)

Sampling By :

Remark :

- LOD : Limit of Detection



TESTING  
No.0042

## Analysis / Test Report

Client : Rojana Industrial Management Co., Ltd.

2034/115 26TH Fl. Italthai Tower, New Petchburi Road, Bangkok, Huaykwang, Bangkok  
Thailand 10310

P/O :

Project Name : โครงการเขตประกอบการอุตสาหกรรมโรงงาน รมยong (โรงงานค้าขาย)

Project Location : Factory

Lot ID: 2518361

Date Received : Mar 03, 2025

Date Reported : Mar 10, 2025

Report Number : 3243832-1

- "c" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)
- Analyte(s) marked \* is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025.
- Sampling is not included in scope of accreditation ISO/IEC 17025

Page 2 of 2

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. The report shall not be reproduced except in full without the written approval of the laboratory.

ADDRESS 616/10 Moo 5, T. Maenam Khu A, Pluakdaeng Rayong 21140 Thailand PHONE +66 0 3304 8555 FAX +66 0 3304 8556  
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

14016-S3/ EMAIL

S:\Reports\NirRef\_Alt\_GL.rpt ( 4/19/94)

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. The report shall not be reproduced except in full without the written approval of the laboratory.

ADDRESS 616/10 Moo 5, T. Maenam Khu A, Pluakdaeng Rayong 21140 Thailand PHONE +66 0 3304 8555 FAX +66 0 3304 8556  
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

14016-S3/ EMAIL

S:\Reports\NirRef\_Alt\_GL.rpt ( 4/19/94)



TESTING  
No.0009

## Analysis / Test Report

Client : Rojana Industrial Management Co., Ltd.  
2034/115 26TH Fl. Italthai Tower, New Petchburi Road, Bangkok, Huaykwang, Bangkok  
Thailand 10310

P/O :

Project Name : โครงการเขตประกอบการอุตสาหกรรมโรจนะ ระยอง (โรงงานค่าย)

Project Location : Factory

Lot ID: 2518361

Date Received : Mar 03, 2025

Date Reported : Mar 10, 2025

Report Number : 3243832-2

Page 1 of 1

Sample Number 2518361-1  
Sampled Date Mar 03, 2025 10:10 AM  
Sample Description Wastewater  
Location บริษัท เคเอ็มซีที (ไทยแลนด์) จำกัด (จุดที่ 2)  
Date Analysis Commenced Mar 04, 2025  
Condition of Sample Contained in one amber glass bottle and four plastic bottles. Sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA / USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
<b>Metals Testing</b>							
Copper	mg/L	0.0003	0.0005	0.05	≤2.00	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3125 B, 3030 F	Bangkok
<b>Water Testing</b>							
Oil & Grease *	mg/L	-	3	<3	≤10	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5520 D	Bangkok

Guideline : Standard of Rojana Industrial park (Rayong), Criteria of wastewater drainage from the factory to central wastewater treatment plant, dated 1 January, 2018 (B.E.2561)

Sampling By : [REDACTED]

Remark :

- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)
- Analyte(s) marked \* is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025.
- Sampling is not included in scope of accreditation ISO/IEC 17025

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. The report shall not be reproduced except in full without the written approval of the laboratory.

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand. PHONE +66 0 2760 3000. FAX +66 0 2760 3197  
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

S:\Reports\MarRef\_Als\_GL\_rpt (5-12PM)

14016-32/ EMAIL



บริษัท โรจนะ อินดัสตเรียล แมเนจเม้นท์ จำกัด  
ROJANA INDUSTRIAL MANAGEMENT CO., LTD.

สำนักงานใหญ่ : 2034/115 ชั้นที่ 26 อาคารอิตัลไทย ทาวเวอร์ ถนนเพชรบุรีตัดใหม่  
แขวงบางกะปิ เขตห้วยขวาง กรุงเทพฯ 10310  
Head Office : 2034/115 26th Floor Italthai Tower, New Petchburi Road, Bangkok  
Huaykwang, Bangkok 10310  
TEL : 02-716-1750-7 FAX : 02-716-1758-9  
เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0 1055 40057 56 1

ORIGINAL  
ต้นฉบับ

INVOICE STATEMENT  
ใบแจ้งหนี้

NAME : KMCT (THAILAND) CO.,LTD.  
ชื่อผู้ซื้อ  
ADDRESS : 169 MOO.2 NONGBUA SUB-DISTRICT,  
ที่อยู่  
BANKHAI DISTRICT, RAYONG

RYK0013

Tax ID : 0 1055 39122 62 2 Branch : Head Office

NO. 125040647  
เลขที่  
DATE. 30/04/2025  
วันที่  
DUE DATE 30/05/2025  
วันที่ครบกำหนดชำระ

NO. ลำดับ	CODE รหัส	DESCRIPTION รายการ	USED จำนวนที่ใช้	UNIT หน่วย	@ PRICE ราคาต่อหน่วย	AMOUNT จำนวนเงิน
1	020201	Waste Water Treatment 22/03/2025 - 22/04/2025 49537 - 49887	350.00	BOD	9.56924	3,349.23 *
2	020201	Waste Water Treatment 22/03/2025 - 22/04/2025 202493 - 204308	1,815.00	BOD	7.20531	13,077.64 *
** โปรดหักภาษี ณ ที่จ่าย 492.81 บาท						
รวมมูลค่าสินค้าหรือบริการที่มีภาษีมูลค่าเพิ่ม (TOTAL VATABLE AMOUNT)						16,426.87
รวมมูลค่าสินค้าหรือบริการที่ไม่มีภาษีมูลค่าเพิ่ม (NON VATABLE AMOUNT)						0.00
E. & O.E. ผิด ตก ยกเว้น					TOTAL รวมเงิน	16,426.87
SEVENTEEN THOUSAND FIVE HUNDRED SEVENTY SIX BAHT AND SEVENTY FIVE STANG					VAT 7% ภาษีมูลค่าเพิ่ม	1,149.88
					NET TOTAL รวมเงินทั้งสิ้น	17,576.75

Analysis / Test Report

Client : Rojana Industrial Management Co., Ltd.  
2034/115 26TH Fl. Italthai Tower, New Petchburi Road, Bangkok, Huaykwang, Bangkok  
Thailand 10310  
P/O : RJM-RY/LAW004/2567  
Project Name : โครงการเขตประกอบการอุตสาหกรรมโรจนะ ระยอง (โรจนบ้านค่าย)  
Project Location : Factory



TESTING  
No.0042

Lot ID: 2528496

Date Received : Apr 01, 2025

Date Reported : Apr 08, 2025

Report Number : 3265455-1

Sample Number	2528496-1						
Sampled Date	Apr 01, 2025 9:55 AM						
Sample Description	Wastewater						
Location	บริษัท เคเอ็มซีที (ไทยแลนด์) จำกัด (จุดที่ 1) : KMCT (THAILAND) CO., LTD.						
Date Analysis Commenced	Apr 01, 2025						
Condition of Sample	Contained in one amber glass bottle and four plastic bottles. Sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA / USEPA)						
Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
<b>Water Testing</b>							
BOD (5 days at 20 Degree C)	mg/L	-	2.0	20.2	≤500	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5210 B, part 4500 - O G	Rayong
COD	mg/L	1.5	25	74	≤750	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5220 D	Rayong
pH at 25 degree C		-	-	8.1	5.5-9.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500 - H (B)	Rayong
Temperature *	Degree C	-	-	31.3	≤40	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2550 B	Rayong
Total Dissolved Solids Dried at 180 degree C	mg/L	-	5	396	≤3000	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2540 C	Rayong
Total Kjeldahl Nitrogen as N	mg/L	-	1.0	51.3	≤100	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-Norg (C), part NH3 (D)	Rayong
Total Suspended Solids Dried at 103-105 degree C	mg/L	-	5	15	≤200	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2540 D	Rayong

Guideline : Standard of Rojana Industrial park (Rayong), Criteria of wastewater drainage from the factory to central wastewater treatment plant, dated 1 January, 2018 (B.E.2561)

Sampling By : [REDACTED]

Remark :

\* LOD : Limit of Detection

- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. The report shall not be reproduced except in full without the written approval of the laboratory.

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam Khu A. Phukdaeng Rayong 21140 Thailand PHONE +66 0 3304 8555 FAX +66 0 3304 8556

ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

PLEASE SIGN AND RETURN THE DUPLICATE OF THIS ORDER IN ACKNOWLEDGMENT AND ACCEPTANCE OF THE SAME.  
กรุณาเซ็นชื่อรับรองและส่งสำเนาคืนกลับเมื่อได้รับเรียบร้อยแล้ว





## Analysis / Test Report

Client : Rojana Industrial Management Co., Ltd.

2034/115 26TH Fl. ItalThai Tower, New Petchburi Road, Bangkok, Huaykwang, Bangkok  
Thailand 10310

P/O : RIM-RY/LAW004/2567

Project Name : โครงการเขตประกอบการอุตสาหกรรมโรจนะ ระยอง (โรงงานค่าย)

Project Location : Factory



TESTING  
No.0042

Lot ID: 2528496

Date Received : Apr 01, 2025

Date Reported : Apr 08, 2025

Report Number : 3265455-1

Page 2 of 2

- Analyte(s) marked \* is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025.
- Sampling is not included in scope of accreditation ISO/IEC 17025



## Analysis / Test Report

Client : Rojana Industrial Management Co., Ltd.

2034/115 26TH Fl. ItalThai Tower, New Petchburi Road, Bangkok, Huaykwang, Bangkok  
Thailand 10310

P/O : RIM-RY/LAW004/2567

Project Name : โครงการเขตประกอบการอุตสาหกรรมโรจนะ ระยอง (โรงงานค่าย)

Project Location : Factory



TESTING  
No.0009

Lot ID: 2528496

Date Received : Apr 01, 2025

Date Reported : Apr 08, 2025

Report Number : 3265455-2

Page 1 of 1

Sample Number : 2528496-1  
Sampled Date : Apr 01, 2025 9:55 AM  
Sample Description : Wastewater  
Location : บริษัท เคเอ็มซี (ไทยแลนด์) จำกัด (จุดที่ 1) : KMCT (THAILAND) CO., LTD.  
Date Analysis Commenced : Apr 02, 2025  
Condition of Sample : Contained in one amber glass bottle and four plastic bottles. Sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA / USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
<b>Metals Testing</b>							
Copper	mg/L	0.0003	0.0005	0.04	≤2.00	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3125 B,3030 F	Bangkok
<b>Water Testing</b>							
Oil & Grease *	mg/L	-	3	<3	≤10	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5520 D	Bangkok

Guideline : Standard of Rojana Industrial park (Rayong), Criteria of wastewater drainage from the factory to central wastewater treatment plant, dated 1 January, 2018 (B.E.2561)

Sampling By : [REDACTED]

Remark :

- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)
- Analyte(s) marked \* is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025.
- Sampling is not included in scope of accreditation ISO/IEC 17025

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. The report shall not be reproduced except in full without the written approval of the laboratory.

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam Khu A. Pluakdaeng Rayong 21140 Thailand PHONE +66 0 3304 8555 FAX +66 0 3304 8556

ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. The report shall not be reproduced except in full without the written approval of the laboratory.

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand PHONE +66 0 2760 3000 FAX +66 0 2760 3197

ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



## Analysis / Test Report

**Client :** Rojana Industrial Management Co., Ltd.  
2034/115 26TH Fl. Italthai Tower, New Petchburi Road, Bangkok, Huaykwang, Bangkok  
Thailand 10310  
**P/O :** RIM-RY/LAW004/2567  
**Project Name :** โครงการเขตประกอบการอุตสาหกรรมโรจนะ ระยอง (โรจนบ้านค่าย)  
**Project Location :** Factory

**TESTING**  
**No.0042**  
**Lot ID: 2528497**  
Date Received : Apr 01, 2025  
Date Reported : Apr 08, 2025  
Report Number : 3265456-1

Page 1 of 2

**Sample Number** 2528497-1  
**Sampled Date** Apr 01, 2025 10:10 AM  
**Sample Description** Wastewater  
**Location** บริษัท เอลีนซ์พี (ไทยแลนด์) จำกัด (จุดที่ 2)  
**Date Analysis Commenced** Apr 01, 2025  
**Condition of Sample** Contained in one amber glass bottle and four plastic bottles. Sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA / USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
<b>Water Testing</b>							
BOD (5 days at 20 Degree C)	mg/L	-	2.0	14.7	≤500	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5210 B, part 4500 - O G	Rayong
COD	mg/L	1.5	25	59	≤750	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5220 D	Rayong
pH at 25 degree C		-	-	8.0	5.5-9.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500 - H (B)	Rayong
Temperature *	Degree C	-	-	29.8	≤40	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2550 B	Rayong
Total Dissolved Solids Dried at 180 degree C	mg/L	-	5	872	≤3000	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2540 C	Rayong
Total Kjeldahl Nitrogen as N	mg/L	-	1.0	45.3	≤100	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-Norg (C), part NH3 (D)	Rayong
Total Suspended Solids Dried at 103-105 degree C	mg/L	-	5	23	≤200	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2540 D	Rayong

**Guideline :** Standard of Rojana Industrial park (Rayong), Criteria of wastewater drainage from the factory to central wastewater treatment plant, dated 1 January, 2018 (B.E.2561)

**Sampling By :** [REDACTED]

**Remark :**  
- LOD : Limit of Detection  
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. The report shall not be reproduced except in full without the written approval of the laboratory.

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam Khu A. Pluakdaeng Rayong 21140 Thailand PHONE +66 0 3304 8555 FAX +66 0 3304 8556

ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



## Analysis / Test Report

**Client :** Rojana Industrial Management Co., Ltd.  
2034/115 26TH Fl. Italthai Tower, New Petchburi Road, Bangkok, Huaykwang, Bangkok  
Thailand 10310  
**P/O :** RIM-RY/LAW004/2567  
**Project Name :** โครงการเขตประกอบการอุตสาหกรรมโรจนะ ระยอง (โรจนบ้านค่าย)  
**Project Location :** Factory

**TESTING**  
**No.0042**  
**Lot ID: 2528497**  
Date Received : Apr 01, 2025  
Date Reported : Apr 08, 2025  
Report Number : 3265456-1

Page 2 of 2

- Analyte(s) marked \* is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025.  
- Sampling is not included in scope of accreditation ISO/IEC 17025

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. The report shall not be reproduced except in full without the written approval of the laboratory.

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam Khu A. Pluakdaeng Rayong 21140 Thailand PHONE +66 0 3304 8555 FAX +66 0 3304 8556

ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



## Analysis / Test Report

**Client :** Rojana Industrial Management Co., Ltd.  
2034/115 26TH Fl. ItalThai Tower, New Petchburi Road, Bangkok, Huaykwang, Bangkok  
Thailand 10310  
**P/O :** RIM-RY/LAW004/2567  
**Project Name :** โครงการเขตประกอบการอุตสาหกรรมโรจนะ รอยง (โรจนะบ้านค่าย)  
**Project Location :** Factory

**TESTING**  
**No.0009**  
**Lot ID: 2528497**  
Date Received : Apr 01, 2025  
Date Reported : Apr 08, 2025  
Report Number : 3265456-2

Page 1 of 1

<b>Sample Number</b>	2528497-1						
<b>Sampled Date</b>	Apr 01, 2025 10:10 AM						
<b>Sample Description</b>	Wastewater						
<b>Location</b>	บริษัท เคเอ็มซีที (ไทยแลนด์) จำกัด (จุดที่ 2)						
<b>Date Analysis Commenced</b>	Apr 02, 2025						
<b>Condition of Sample</b>	Contained in one amber glass bottle and four plastic bottles. Sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA / USEPA)						
Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
<b>Metals Testing</b>							
Copper	mg/L	0.0003	0.0005	0.26	≤2.00	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3125 B,3030 F	Bangkok
<b>Water Testing</b>							
Oil & Grease *	mg/L	-	3	3	≤10	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5520 D	Bangkok

**Guideline :** Standard of Rojana Industrial park (Rayong), Criteria of wastewater drainage from the factory to central wastewater treatment plant, dated 1 January, 2018 (B.E.2561)

**Sampling By :** [REDACTED]

### Remark :

- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)
- Analyte(s) marked \* is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025.
- Sampling is not included in scope of accreditation ISO/IEC 17025

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. The report shall not be reproduced except in full without the written approval of the laboratory.

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand PHONE +66 0 2760 3000 FAX +66 0 2760 3197

ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER





บริษัท โรจนะ อินดัสเตรียล แมเนจเม้นท์ จำกัด  
ROJANA INDUSTRIAL MANAGEMENT CO., LTD.

สำนักงานใหญ่ : 2034/115 ชั้นที่ 26 อาคารอิตัลไทย ทาวเวอร์ ถนนเพชรบุรีตัดใหม่  
แขวงบางกะปิ เขตห้วยขวาง กรุงเทพฯ 10310  
Head Office : 2034/115 26th Floor Italthai Tower, New Petchburi Road, Bangkok,  
Huaykwang, Bangkok 10310  
TEL : 02-716-1750-7 FAX : 02-716-1758-9  
เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0 1055 40057 56 1

ORIGINAL  
ต้นฉบับ

Page 1 of 2

INVOICE STATEMENT  
ใบแจ้งหนี้

NAME : KMCT (THAILAND) CO.,LTD.  
ADDRESS : 169 MOO.2 NONGBUA SUB-DISTRICT,  
BANKHAI DISTRICT, RAYONG  
RYK0013

NO. เลขที่ 125050725  
DATE วันที่ 30/05/2025  
DUE DATE วันที่ครบกำหนดชำระ 29/06/2025

Tax ID : 0 1055 39122 62 2 Branch : Head Office

NO. ลำดับ	CODE รหัส	DESCRIPTION รายการ	USED จำนวนที่ใช้	UNIT หน่วย	@ PRICE ราคาต่อหน่วย	AMOUNT จำนวนเงิน
1	020201	Waste Water Treatment	461.00		8.81305	4,062.82
		23/04/2025 - 23/05/2025 49887 - 50348		BOD		
2	020201	Waste Water Treatment	1,978.00		7.10531	14,054.30
		23/04/2025 - 23/05/2025 204308 - 206286		BOD		
** โปรดหักภาษี ณ ที่จ่าย 543.51 บาท						
รวมมูลค่าสินค้าหรือบริการที่มีภาษีมูลค่าเพิ่ม (TOTAL Vatable Amount)						18,117.12
รวมมูลค่าสินค้าหรือบริการที่ไม่มีภาษีมูลค่าเพิ่ม (NON Vatable Amount)						0.00
E. & O.E. ผิด ตก ออกเงิน					TOTAL รวมเงิน	18,117.12
NINETEEN THOUSAND THREE HUNDRED EIGHTY FIVE BAHT AND THIRTY TWO					VAT 7% ภาษีมูลค่าเพิ่ม	1,268.20
STANG					NET TOTAL รวมเงินทั้งสิ้น	19,385.32

PLEASE SIGN AND RETURN THE DUPLICATE OF THIS ORDER IN ACKNOWLEDGMENT AND ACCEPTANCE OF THE SAME.

กรุณาเซ็นชื่อรับรองและส่งคืนสำเนาฉบับนี้เมื่อได้รับเรียบร้อยแล้ว



Analysis / Test Report

TESTING

No. 0042

Lot ID: 2535544

Date Received : May 06, 2025

Date Reported : May 14, 2025

Report Number : 3283519-1

Client : Rojana Industrial Management Co., Ltd.

2034/115 26TH Fl. Italthai Tower, New Petchburi Road, Bangkok, Huaykwang, Bangkok  
Thailand 10310

P/O : RIM-RY/LAW004/2567

Project Name : โครงการตรวจประเมินการอุตสาหกรรมโรจนะ ระยอง (โรงงานค่าย)

Project Location : Factory

Page 1 of 2

Sample Number	2535544-1					
Sample Date	May 06, 2025 10:55 AM					
Sample Description	Wastewater					
Location	บริษัท เคเอ็มซีที (ไทยแลนด์) จำกัด (จุดที่ 1) : KMCT (THAILAND) CO., LTD.					
Date Analysis Commenced	May 06, 2025					
Condition of Sample	Contained in one amber glass bottle and four plastic bottles. Sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA / USEPA)					
Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method
Water Testing						
BOD (5 days at 20 Degree C)	mg/L	-	2.0	13.7	≤500	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5210 B, part 4500 - O G
COD	mg/L	1.5	25	62	≤750	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5220 D
pH at 25 degree C		-	-	7.9	5.5-9.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500 - H (B)
Temperature *	Degree C	-	-	31.7	≤40	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2550 B
Total Dissolved Solids Dried at 180 degree C	mg/L	-	5	496	≤3000	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2540 C
Total Kjeldahl Nitrogen as N	mg/L	-	1.0	60.6	≤100	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-Norg (C), part NH3 (D)
Total Suspended Solids Dried at 103-105 degree C	mg/L	-	5	10	≤200	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2540 D

Guideline : Standard of Rojana Industrial park (Rayong), Criteria of wastewater drainage from the factory to central wastewater treatment plant, dated 1 January, 2018 (B.E.2561)

Sampling By : [REDACTED]

Remark :

- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. The report shall not be reproduced except in full without the written approval of the laboratory.

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam Kh. A. Phrakdaeng Rayong 21140 Thailand PHONE +66 9 3304 8555 FAX +66 0 3304 8556

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

14016-53/ EMAIL

S:\Reports\AI\_GL-rt (S:08PM)



## Analysis / Test Report

**Client** : Rojana Industrial Management Co., Ltd.  
2034/115 26TH Fl. Italthai Tower, New Petchburi Road, Bangkok, Huaykwang, Bangkok  
Thailand 10310  
**P/O** : RIM-RY/LAW004/2567  
**Project Name** : โครงการเขตประกอบการอุตสาหกรรมโรงงาน ระยอง (โรงงานค่าย)  
**Project Location** : Factory



**TESTING**  
No.0042  
**Lot ID: 2535544**  
Date Received : May 06, 2025  
Date Reported : May 14, 2025  
Report Number : 3283519-1

Page 2 of 2

- Analyte(s) marked \* is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025.
- Sampling is not included in scope of accreditation ISO/IEC 17025



## Analysis / Test Report

**Client** : Rojana Industrial Management Co., Ltd.  
2034/115 26TH Fl. Italthai Tower, New Petchburi Road, Bangkok, Huaykwang, Bangkok  
Thailand 10310  
**P/O** : RIM-RY/LAW004/2567  
**Project Name** : โครงการเขตประกอบการอุตสาหกรรมโรงงาน ระยอง (โรงงานค่าย)  
**Project Location** : Factory



**TESTING**  
No.0009  
**Lot ID: 2535544**  
Date Received : May 06, 2025  
Date Reported : May 14, 2025  
Report Number : 3283519-2

Page 1 of 1

**Sample Number** : 2535544-1  
**Sampled Date** : May 06, 2025 10:55 AM  
**Sample Description** : Wastewater  
**Location** : บริษัท เคเอ็มซีที (ไทยแลนด์) จำกัด (จุดที่ 1) : KMCT (THAILAND) CO., LTD.  
**Date Analysis Commenced** : May 07, 2025  
**Condition of Sample** : Contained in one amber glass bottle and four plastic bottles. Sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA / USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
<b>Metals Testing</b>							
Copper	mg/L	0.0003	0.0005	0.03	≤2.00	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3125 B, 3030 F	Bangkok
<b>Water Testing</b>							
Oil & Grease *	mg/L	-	3	<3	≤10	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5520 D	Bangkok

**Guideline** : Standard of Rojana Industrial park (Rayong), Criteria of wastewater drainage from the factory to central wastewater treatment plant, dated 1 January, 2018 (B.E.2561)

**Sampling By** : [REDACTED]

**Remark** :

- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)
- Analyte(s) marked \* is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025.
- Sampling is not included in scope of accreditation ISO/IEC 17025

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. The report shall not be reproduced except in full without the written approval of the laboratory.

ADDRESS 616/10 Moo 5, T. Maenam, Kh. A. Phrakdaeng Rayong 21140 Thailand TEL +66 0 3304 8555 FAX +66 0 3304 8556  
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

S:\Reports\AI\_GL\_rpt ( 3:08PM)

14018-53/ EMAIL

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. The report shall not be reproduced except in full without the written approval of the laboratory.

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10280 Thailand TEL +66 0 2760 3000 FAX +66 0 2760 3197  
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

S:\Reports\AI\_GL\_rpt ( 3:56PM)

14018-53/ EMAIL



## Analysis / Test Report

Client : Rojana Industrial Management Co., Ltd.

2034/115 26TH Fl. Italthai Tower, New Petchburi Road, Bangkok, Huaykwang, Bangkok

Thailand 10310

P/O : RIM-RY/LAW004/2567

Project Name : โครงการเขตประกอบการอุตสาหกรรมโรจนะ ระยอง (โรงงานค่าย)

Project Location : Factory



TESTING

No.0042

Lot ID: 2535546

Date Received : May 06, 2025

Date Reported : May 14, 2025

Report Number : 3283520-1

Page 1 of 2

Sample Number	2535546-1						
Sampled Date	May 06, 2025 11:10 AM						
Sample Description	Wastewater						
Location	บริษัท เอนเนอร์ยี่ (ไทยแลนด์) จำกัด (จุดที่ 2)						
Date Analysis Commenced	May 06, 2025						
Condition of Sample	Contained in one amber glass bottle and four plastic bottles. Sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA / USEPA)						

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
<b>Water Testing</b>							
BOD (5 days at 20 Degree C)	mg/L	-	2.0	9.5	≤500	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5210 B, part 4500 - O G	Rayong
COD	mg/L	1.5	25	38	≤750	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5220 D	Rayong
pH at 25 degree C		-	-	7.8	5.5-9.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500 - H (B)	Rayong
Temperature *	Degree C	-	-	30.7	≤40	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2550 B	Rayong
Total Dissolved Solids Dried at 180 degree C	mg/L	-	5	680	≤3000	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2540 C	Rayong
Total Kjeldahl Nitrogen as N	mg/L	-	1.0	18.0	≤100	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-Norg (C), part NH3 (D)	Rayong
Total Suspended Solids Dried at 103-105 degree C	mg/L	-	5	10	≤200	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2540 D	Rayong

Guideline : Standard of Rojana Industrial park (Rayong), Criteria of wastewater drainage from the factory to central wastewater treatment plant, dated 1 January, 2018 (B.E.2561)

Sampling By : [REDACTED]

Remark :

- LOD : Limit of Detection

- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)



## Analysis / Test Report

Client : Rojana Industrial Management Co., Ltd.

2034/115 26TH Fl. Italthai Tower, New Petchburi Road, Bangkok, Huaykwang, Bangkok

Thailand 10310

P/O : RIM-RY/LAW004/2567

Project Name : โครงการเขตประกอบการอุตสาหกรรมโรจนะ ระยอง (โรงงานค่าย)

Project Location : Factory



TESTING

No.0042

Lot ID: 2535546

Date Received : May 06, 2025

Date Reported : May 14, 2025

Report Number : 3283520-1

Page 2 of 2

- Analyte(s) marked \* is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025.
- Sampling is not included in scope of accreditation ISO/IEC 17025





## Analysis / Test Report

TESTING

No.0009

Lot ID: 2535546

Date Received : May 06, 2025

Date Reported : May 14, 2025

Report Number : 3283520-2

Client : Rojana Industrial Management Co., Ltd.

2034/115 26TH Fl. Italthai Tower, New Petchburi Road, Bangkok, Huaykwang, Bangkok  
Thailand 10310

P/O : RIM-RY/LAW004/2567

Project Name : โครงการเขตประกอบการอุตสาหกรรมโรงงาน ระยอง (โรงงานค่าย)

Project Location : Factory

Page 1 of 1

Sample Number	2535546-1						
Sampled Date	May 06, 2025 11:10 AM						
Sample Description	Wastewater						
Location	บริษัท เคเอ็มซีที (ไทยแลนด์) จำกัด (จุดที่ 2)						
Date Analysis Commenced	May 07, 2025						
Condition of Sample	Contained in one amber glass bottle and four plastic bottles. Sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA / USEPA)						

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
<b>Metals Testing</b>							
Copper	mg/L	0.0003	0.0005	0.07	≤2.00	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3125 B, 3030 F	Bangkok
<b>Water Testing</b>							
Oil & Grease *	mg/L	-	3	<3	≤10	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5520 D	Bangkok

Guideline : Standard of Rojana Industrial park (Rayong), Criteria of wastewater drainage from the factory to central wastewater treatment plant, dated 1 January, 2018 (B.E.2561)

Sampling By : [REDACTED]

Remark :

- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)
- Analyte(s) marked \* is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025.
- Sampling is not included in scope of accreditation ISO/IEC 17025

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. The report shall not be reproduced except in full without the written approval of the laboratory.

ADDRESS 104 Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand PHONE +66 0 2760 3000 FAX +66 0 2760 3197

ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

5014300181\_AIC\_GCLP (3-9 PPM)

1401653/EMAIL

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



บริษัท โรจนะ อินดัสตเรียล แมเนจเม้นท์ จำกัด  
ROJANA INDUSTRIAL MANAGEMENT CO., LTD.

สำนักงานใหญ่ : 2034/115 ชั้นที่ 26 อาคารอิตัลไทย ทาวเวอร์ ถนนเพชรบุรีตัดใหม่  
แขวงบางกะปิ เขตห้วยขวาง กรุงเทพฯ 10310  
Head Office : 2034/115 26th Floor Italthai Tower, New Petchburi Road, Bangkok,  
Huaykwang, Bangkok 10310  
TEL : 02-716-1750-7 FAX : 02-716-1758-9  
เลขประจำตัวเสียภาษี 0 1055 40057 56 1

ORIGINAL  
ต้นฉบับ

Page 1 of 1

INVOICE STATEMENT  
ใบแจ้งหนี้

NAME : KMCT (THAILAND) CO.,LTD.  
ชื่อผู้ซื้อ  
ADDRESS : 169 MOO.2 NONGBUA SUB-DISTRICT,  
ที่อยู่  
BANKHAI DISTRICT, RAYONG

RYK0013

Tax ID : 0 1055 39122 62 2 Branch : Head Office

NO. 125060687  
เลขที่  
DATE 27/06/2025  
วันที่  
DUE DATE 27/07/2025  
วันที่ครบกำหนดชำระ

NO. ลำดับ	CODE รหัส	DESCRIPTION รายการ	USED จำนวนที่ใช้	UNIT หน่วย	@ PRICE ราคาต่อหน่วย	AMOUNT จำนวนเงิน
1	020201	Waste Water Treatment 24/05/2025 - 23/06/2025 50348 - 50740	392.00	BOD	9.20537	3,608.51 *
2	020201	Waste Water Treatment 24/05/2025 - 23/06/2025 206286 - 208623	2,337.00	BOD	6.96885	16,286.20 *
** โปรดหักภาษี ณ ที่จ่าย 596.85 บาท						
รวมมูลค่าสินค้าหรือบริการที่มีภาษีมูลค่าเพิ่ม (TOTAL VATABLE AMOUNT)						19,894.71
รวมมูลค่าสินค้าหรือบริการที่ไม่มีภาษีมูลค่าเพิ่ม (NON VATABLE AMOUNT)						0.00
E. & O.E. มีด ตก ชก เว้น					TOTAL รวมเงิน	19,894.71
TWENTY ONE THOUSAND TWO HUNDRED EIGHTY SEVEN BAHT AND THIRTY					VAT 7% ภาษีมูลค่าเพิ่ม	1,392.63
FOUR STANG					NET TOTAL รวมเงินทั้งสิ้น	21,287.34

PLEASE SIGN AND RETURN THE DUPLICATE OF THIS ORDER IN ACKNOWLEDGMENT AND ACCEPTANCE OF THE SAME.  
กรุณาเซ็นชื่อรับรองและส่งคืนสำเนาฉบับกลับเมื่อได้รับเรียบร้อยแล้ว



Analysis / Test Report

TESTING  
No.0042

Lot ID: 2547911

Date Received : Jun 02, 2025  
Date Reported : Jun 10, 2025  
Report Number : 3322392-1

Client : Rojana Industrial Management Co., Ltd.  
2034/115 26TH Fl. Italthai Tower, New Petchburi Road, Bangkok, Huaykwang, Bangkok  
Thailand 10310  
P/O : RIM-RY/LAW004/2567  
Project Name : โครงการเขตประกอบการอุตสาหกรรมโรจนะ ระยะของ (โรงงานค้าขาย)  
Project Location : Factory

Sample Number	2547911-1						
Sampled Date	Jun 02, 2025 9:35 AM						
Sample Description	Wastewater						
Location	บริษัท เคเอ็มซีที (ไทยแลนด์) จำกัด (จุดที่ 1) : KMCT (THAILAND) CO., LTD.						
Date Analysis Commenced	Jun 02, 2025						
Condition of Sample	Contained in one amber glass bottle and four plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)						
Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
<b>Water Testing</b>							
BOD (5 days at 20 Degree C)	mg/L	-	2.0	14.7	≤500	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5210 B, part 4500 - O G	Rayong
COD	mg/L	1.5	25	62	≤750	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5220 D	Rayong
pH at 25 degree C		-	-	8.1	5.5-9.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500 - H (B)	Rayong
Temperature *	Degree C	-	-	30.7	≤40	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2550 B	Rayong
Total Dissolved Solids Dried at 180 degree C	mg/L	-	5	376	≤3000	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2540 C	Rayong
Total Kjeldahl Nitrogen as N	mg/L	-	1.0	60.7	≤100	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-Norg (C), part NH3 (D)	Rayong
Total Suspended Solids Dried at 103-105 degree C	mg/L	-	5	13	≤200	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2540 D	Rayong

Guideline : Standard of Rojana Industrial park (Rayong), Criteria of wastewater drainage from the factory to central wastewater treatment plant, dated 1 January, 2018 (B.E.2561)

Sampling By : [REDACTED]

Remark :  
- LOD : Limit of Detection  
- "c" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. The report shall not be reproduced except in full without the written approval of the laboratory.

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam Khu A. Pluakdaeng Rayong 21140 Thailand PHONE +66 0 3304 8555 FAX +66 0 3304 8556  
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

14016-53/ EMAIL

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

S:\Report\AL\_NL\_GL\ rpt (10-03AM)



## Analysis / Test Report



TESTING  
No.0042

**Lot ID: 2547911**

Date Received : Jun 02, 2025

Date Reported : Jun 10, 2025

Report Number : 3322392-1

**Client :** Rojana Industrial Management Co., Ltd.

2034/115 26TH Fl. Italthai Tower, New Petchburi Road, Bangkapi, Huaykwang, Bangkok  
Thailand 10310

**P/O :** RIM-RY/LAW004/2567

**Project Name :** โครงการเขตประกอบการอุตสาหกรรม โรงระยอง (โรงงานค่าย)

**Project Location :** Factory

Page 2 of 2

- Analyte(s) marked \* is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025.
- Sampling is not included in scope of accreditation ISO/IEC 17025



## Analysis / Test Report



TESTING  
No.0009

**Lot ID: 2547911**

Date Received : Jun 02, 2025

Date Reported : Jun 10, 2025

Report Number : 3322392-2

**Client :** Rojana Industrial Management Co., Ltd.

2034/115 26TH Fl. Italthai Tower, New Petchburi Road, Bangkapi, Huaykwang, Bangkok  
Thailand 10310

**P/O :** RIM-RY/LAW004/2567

**Project Name :** โครงการเขตประกอบการอุตสาหกรรม โรงระยอง (โรงงานค่าย)

**Project Location :** Factory

Page 1 of 1

<b>Sample Number</b>	2547911-1						
<b>Sampled Date</b>	Jun 02, 2025 9:35 AM						
<b>Sample Description</b>	Wastewater						
<b>Location</b>	บริษัท เคเอ็มซีที (ไทยแลนด์) จำกัด (จุดที่ 1) : KMCT (THAILAND) CO., LTD.						
<b>Date Analysis Commenced</b>	Jun 04, 2025						
<b>Condition of Sample</b>	Contained in one amber glass bottle and four plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)						
Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
<b>Metals Testing</b>							
Copper	mg/L	0.0003	0.0005	0.05	≤2.00	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3125 B,3030 F	Bangkok
<b>Water Testing</b>							
Oil & Grease *	mg/L	-	3	<3	≤10	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5520 D	Bangkok

**Guideline :** Standard of Rojana Industrial park (Rayong), Criteria of wastewater drainage from the factory to central wastewater treatment plant, dated 1 January, 2018 (B.E.2561)

**Sampling By :** [REDACTED]

**Remark :**

- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)
- Analyte(s) marked \* is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025.
- Sampling is not included in scope of accreditation ISO/IEC 17025

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. The report shall not be reproduced except in full without the written approval of the laboratory.

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam Khu A. Pluakdaeng Rayong 21140 Thailand PHONE +66 0 3304 8555 FAX +66 0 3304 8556

ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

S:\Reports\AF\_GL-rpt (10-KMCT)

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. The report shall not be reproduced except in full without the written approval of the laboratory.

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand PHONE +66 0 2760 3000 FAX +66 0 2760 3197

ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

14016-53/ EMAIL

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

S:\Reports\AF\_GL-rpt (4-4299)





## Analysis / Test Report

Client : Rojana Industrial Management Co., Ltd.

2034/115 26TH Fl. Italthai Tower, New Petchburi Road, Bangkok, Huaykwang, Bangkok  
Thailand 10310

P/O : RJM-RY/LAW004/2567

Project Name : โครงการเขตประกอบการอุตสาหกรรมโรจนะ ระยอง (โรงงานค่าย)

Project Location : Factory



TESTING  
No.0042

Lot ID: 2547912

Date Received : Jun 02, 2025

Date Reported : Jun 10, 2025

Report Number : 3322389-1

Page 1 of 2

**Sample Number** : 2547912-1  
**Sampled Date** : Jun 02, 2025 9:50 AM  
**Sample Description** : Wastewater  
**Location** : บริษัท เคเอ็มซีพี (ไทยแลนด์) จำกัด (จุดที่ 2)  
**Date Analysis Commenced** : Jun 02, 2025  
**Condition of Sample** : Contained in one amber glass bottle and four plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
<b>Water Testing</b>							
BOD (5 days at 20 Degree C)	mg/L	-	2.0	3.9	≤500	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5210 B, part 4500 - O G	Rayong
COD	mg/L	1.5	25	28	≤750	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5220 D	Rayong
pH at 25 degree C		-	-	8.0	5.5-9.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500 - H (B)	Rayong
Temperature *	Degree C	-	-	30.4	≤40	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2550 B	Rayong
Total Dissolved Solids Dried at 180 degree C	mg/L	-	5	368	≤3000	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2540 C	Rayong
Total Kjeldahl Nitrogen as N	mg/L	-	1.0	14.0	≤100	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-Norg (C), part NH3 (D)	Rayong
Total Suspended Solids Dried at 103-105 degree C	mg/L	-	5	<5	≤200	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2540 D	Rayong

**Guideline** : Standard of Rojana Industrial park (Rayong), Criteria of wastewater drainage from the factory to central wastewater treatment plant, dated 1 January, 2018 (B.E.2561)

**Sampling By** : [REDACTED]

Remark :

- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. The report shall not be reproduced except in full without the written approval of the laboratory.

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam Khu A. Phukdaeng Rayong 21140 Thailand PHONE +66 0 3304 8555 FAX +66 0 3304 8556

ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

S:\Reports\AL\_GL\_rpt (10-12AM)



## Analysis / Test Report

Client : Rojana Industrial Management Co., Ltd.

2034/115 26TH Fl. Italthai Tower, New Petchburi Road, Bangkok, Huaykwang, Bangkok  
Thailand 10310

P/O : RJM-RY/LAW004/2567

Project Name : โครงการเขตประกอบการอุตสาหกรรมโรจนะ ระยอง (โรงงานค่าย)

Project Location : Factory



TESTING  
No.0042

Lot ID: 2547912

Date Received : Jun 02, 2025

Date Reported : Jun 10, 2025

Report Number : 3322389-1

Page 2 of 2

- Analyte(s) marked \* is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025.
- Sampling is not included in scope of accreditation ISO/IEC 17025

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. The report shall not be reproduced except in full without the written approval of the laboratory.

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam Khu A. Phukdaeng Rayong 21140 Thailand PHONE +66 0 3304 8555 FAX +66 0 3304 8556

ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

S:\Reports\AL\_GL\_rpt (10-12AM)

S:\Reports\AL\_GL\_rpt (10-12AM)



## Analysis / Test Report

TESTING  
No.0009

Lot ID: 2547912

Date Received : Jun 02, 2025

Date Reported : Jun 10, 2025

Report Number : 3322389-2

Client : Rojana Industrial Management Co., Ltd.

2034/115 26TH Fl. Italhai Tower, New Petchburi Road, Bangkok, Huaykwang, Bangkok

Thailand 10310

P/O : RIM-RY/LAW004/2567

Project Name : โครงการขอประกอบอาคารอุตสาหกรรมโรงงาน ระยอง (โรงงานค้าขาย)

Project Location : Factory

Page 1 of 1

Sample Number 2547912-1  
Sampled Date Jun 02, 2025 9:50 AM  
Sample Description Wastewater  
Location บริษัท เคเอ็มซีพี (ไทยแลนด์) จำกัด (จุดที่ 2)  
Date Analysis Commenced Jun 04, 2025  
Condition of Sample Contained in one amber glass bottle and four plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
<b>Metals Testing</b>							
Copper	mg/L	0.0003	0.0005	0.05	≤2.00	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3125 B,3030 F	Bangkok
<b>Water Testing</b>							
Oil & Grease *	mg/L	-	3	<3	≤10	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5520 D	Bangkok

Guideline : Standard of Rojana Industrial park (Rayong), Criteria of wastewater drainage from the factory to central wastewater treatment plant, dated 1 January, 2018 (B.E.2561)

Sampling By : [REDACTED]

Remark :

- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)
- Analyte(s) marked \* is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025.
- Sampling is not included in scope of accreditation ISO/IEC 17025

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. The report shall not be reproduced except in full without the written approval of the laboratory.

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand PHONE +66 0 2760 3000 FAX +66 0 2760 3197

ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

14016-13/ (PMA)

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

S:\Report\AI\_GL.jpg (4/11PM)

## เอกสารแนบที่ 14

ประกาศ เรื่อง การปล่อยน้ำเสียของโรงงานภายในสวนอุตสาหกรรมโรจนะ (ระยอง)





**บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)**  
**ROJANA INDUSTRIAL PARK PUBLIC COMPANY LIMITED**

3/7 หมู่ 2 ต.หนองบัว อ.บ้านค่าย จ.ระยอง 21120 โทร. (038) 961870-2, (038) 946023, (038) 946090 แฟกซ์ (038) 961875  
3/7 MOO 2 T.NONGBUA A.BANKHAI RAYONG 21120 TEL. (038) 961870-2, (038) 946023, (038) 946090 FAX. (038) 961875

ที่ รย.01.12-59/316

วันที่ 21 ธันวาคม 2559

เรื่อง การบังคับใช้ ประกาศฉบับที่ 2/2559

“การปล่อยน้ำเสียของโรงงานภายในสวนอุตสาหกรรมโรจนะ ระยอง”

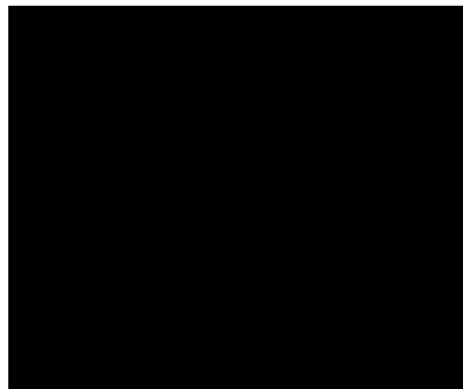
เรียน ผู้จัดการ โรงงาน

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. เอกสารประกาศ ฉบับที่ 2/2559 ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

ตามที่ บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) ได้มีประกาศ ฉบับที่ 2/2559 เรื่องการปล่อยน้ำเสียของโรงงานภายในสวนอุตสาหกรรมโรจนะ ระยอง

มีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 1 มกราคม 2560 เป็นต้นไป

จึงแจ้งให้ทางบริษัทฯ ของท่านทราบและถือปฏิบัติ





# บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) ROJANA INDUSTRIAL PARK PUBLIC COMPANY LIMITED

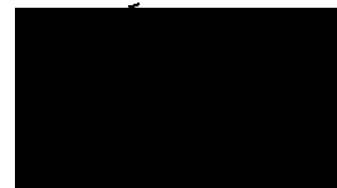
2034/115 ชั้น 26 อาคารอิตัลไทย ทาวเวอร์ ถนนเพชรบุรีตัดใหม่ แขวงบางกะปิ เขตห้วยขวาง กรุงเทพฯ 10310  
2034/115 26TH FLOOR ITALTHAI TOWER, NEW PETCHBURI ROAD, BANGKAPI, HUAYKWANG, BANGKOK 10310 THAILAND  
TEL : 0-2716-1750-5 FAX : 0-2716-1759

## ประกาศ

ฉบับที่ 2/2559 เรื่องการปล่อยน้ำเสียของโรงงานภายในสวนอุตสาหกรรมโรจนะ (ระยอง)

เพื่อให้การระบายน้ำเสียและมาตรฐานน้ำเสียของโครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะ(ระยอง) เป็นมาตรฐานตามที่บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) สามารถรองรับได้ จึงเห็นควรปรับปรุงเปลี่ยนแปลง เพิ่มเติม ประกาศของบริษัท ฉบับที่ 1/2557 เรื่องรับน้ำเสียของโครงการ ลงวันที่ 1 มีนาคม 2557 ทั้งนี้ประกาศข้อกำหนด หลักเกณฑ์การปล่อยน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางฉบับนี้ อ้างอิงโดยใช้ข้อกำหนดและหลักเกณฑ์ ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ 2 (พ.ศ. 2539) เรื่อง กำหนดคุณลักษณะของน้ำทิ้งที่ระบายออกจากโรงงาน ลงวันที่ 14 มิถุนายน 2539 และ ลงวันที่ 18 กุมภาพันธ์ 2540 เพื่อให้ผู้ประกอบการยึดถือตามข้อกำหนดต่าง ๆ ดังนี้

1. น้ำเสีย ได้แก่ น้ำที่ผ่านการใช้น้ำแล้วทุกชนิด เช่น จากกระบวนการผลิต จากการใช้เครื่องจักรต่าง ๆ จากห้องทดลอง ห้องน้ำ ห้องส้วม รวมถึงน้ำเสียจากการใช้น้ำของคนงานและกิจกรรมอื่น ๆ ในโรงงานอุตสาหกรรม โดยน้ำเสียต้องเป็นไปตามมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำเสีย ที่กำหนดไว้ในประกาศนี้
2. การระบายน้ำเสีย ผู้ประกอบการจะต้องก่อสร้างระบบระบายน้ำเสียเพื่อระบายน้ำเสียจากทุกส่วนของโรงงานลงสู่ท่อระบายน้ำรวมของสวนอุตสาหกรรมโรจนะ โดยมีหลักเกณฑ์ ดังนี้
  - 2.1 น้ำเสียที่ระบายจะต้องมีความเร็วเพียงพอที่จะพัดพาสิ่งปฏิกูล ให้ไหลลงท่อระบายน้ำเสียรวมของสวนอุตสาหกรรม ฯ โดยไม่ตกค้าง
  - 2.2 ระบบระบายน้ำเสียต้องมีฉิด ระบาย และ ไม่ส่งกลิ่นเหม็น
  - 2.3 ระบบระบายน้ำเสียต้องแยกจากระบบระบายน้ำฝนโดยเด็ดขาด ทั้งนี้ เพื่อป้องกันมิให้น้ำฝนไหลลงระบบบำบัดน้ำเสียรวมและไม่ให้น้ำเสียไหลลงบ่อเก็บน้ำฝน
  - 2.4 จะต้องมีย่อตรวจระบบ (MANHOLE) 1 บ่อ ก่อนที่จะปล่อยน้ำลงสู่ท่อระบายน้ำเสียส่วนกลาง ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์สำหรับการเก็บตัวอย่างน้ำเสีย
  - 2.5 จะต้องมีการปิด - เปิด ก่อนที่จะระบายน้ำเสียลงสู่ท่อระบายน้ำเสียรวม
  - 2.6 การต่อท่อระบายน้ำลงสู่ท่อระบายน้ำรวม จะต้องต่อลงที่ตำแหน่งบ่อตรวจระบบที่เหมาะสมตามสวนอุตสาหกรรมโรจนะจัดเตรียมไว้
  - 2.7 ท่อเชื่อมกับท่อระบายน้ำเสียรวมจะต้องอุดรอยต่อให้แน่นเพื่อป้องกันการซึมเข้าออก
  - 2.8 ในกรณีที่มีน้ำเสียมีคุณภาพเปลี่ยนแปลงมาก ในช่วงเวลาหนึ่ง จะต้องจัดเตรียมบ่อเก็บกักขนาดใหญ่พอที่จะปรับปรุงคุณภาพน้ำเสียให้คงที่



3. กำหนดมาตรฐานคุณสมบัติของน้ำเสียที่ระบายสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ดังนี้
  - 3.1 ค่าความเป็นกรดค่า ( pH ) มีค่าไม่น้อยกว่า 5.5 และ ไม่มากกว่า 9.0
  - 3.2 อุณหภูมิของน้ำเสียที่ปล่อยต้องไม่เกิน 40 องศาเซลเซียส
  - 3.3 ค่าซีโอดี ( COD ) ไม่มากกว่า 750 มิลลิกรัมต่อลิตร ( ซีโอดี หรือ COD หมายถึง Chemical oxygen demand)
  - 3.4 ค่าบีโอดี ( BOD ) ที่อุณหภูมิ 20 องศาเซลเซียส เวลา 5 วัน ไม่มากกว่า 500 มิลลิกรัมต่อ ลิตร (บีโอดี หรือ BOD หมายถึง Biochemical Oxygen Demand)
  - 3.5 ค่าสารที่ละลายน้ำได้ (TDS หรือ Total Dissolved Solids) ไม่มากกว่า 3,000 มิลลิกรัมต่อลิตร
  - 3.6 ค่าสารแขวนลอย ( Suspended solids ) ไม่มากกว่า 200 มิลลิกรัมต่อลิตร
  - 3.7 น้ำมันและไขมัน ( Oil & Grease ) ไม่มากกว่า 10.0 มิลลิกรัมต่อลิตร
  - 3.8 ทีเคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen) ไม่มากกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร
  - 3.9 สี (Color) ไม่มากกว่า 120 Pt-Co Unit
  - 3.10 กลิ่น (Odor) ไม่เป็นที่พึงรังเกียจ
  - 3.11 ผงซักฟอกหรือสารซักล้าง ( Surfactants ) ไม่มากกว่า 30 มิลลิกรัมต่อลิตร
  - 3.12 แอมโมเนียอิสระ ( Free ammonia ) ไม่มากกว่า 50 มิลลิกรัมต่อลิตร
  - 3.13 แอมโมเนีย ( Ammonia ) ไม่มากกว่า 50 มิลลิกรัมต่อลิตร
  - 3.14 ฟลูออไรด์ ( Fluoride ) ไม่มากกว่า 5.0 มิลลิกรัมต่อลิตร
  - 3.15 ซัลไฟด์ ( Sulfide ) คิดเทียบเป็นไฮโดรเจนซัลไฟด์ (  $H_2S$  ) ไม่มากกว่า 1.0 มิลลิกรัมต่อลิตร
  - 3.16 ฟอร์มัลดีไฮด์ ( Formaldehyde ) ไม่มากกว่า 1.0 มิลลิกรัมต่อลิตร
  - 3.17 สารประกอบฟีนอล ( Phenols Compound ) ไม่มากกว่า 1.0 มิลลิกรัมต่อลิตร
  - 3.18 คลอรีนอิสระ ( Free Chlorine ) ไม่มากกว่า 1.0 มิลลิกรัมต่อลิตร
  - 3.19 คลอไรด์เทียบเท่าคลอรีน (Chloride as  $Cl_2$ ) ไม่มากกว่า 2,000 mg/L
  - 3.20 ไซยาไนด์ ( Cyanide ) คิดเทียบเป็นไฮโดรเจนไซยาไนด์ ( HCN ) ไม่มากกว่า 0.2 มิลลิกรัมต่อลิตร
  - 3.21 สารกำจัดศัตรูพืช และ สัตว์ (Pesticide) ไม่มีเลข
  - 3.22 สารกัมมันตภาพรังสี ( Radioactive compound ) ไม่มีเลข
  - 3.23 น้ำมันทาร์ ( Tar ) ไม่มีเลข
  - 3.24 โลหะหนักต้องไม่มากไปกว่าที่กำหนด ดังนี้
 

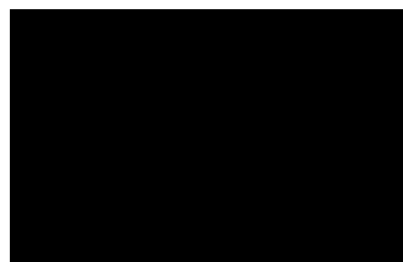
3.24.1 สังกะสี (Zinc)	ไม่มากกว่า	5.0	มิลลิกรัมต่อลิตร
3.24.2 โครเมียม (Chromium)			
3.24.2.1 Hexavalent Chromium	ไม่มากกว่า	0.25	มิลลิกรัมต่อลิตร
3.24.2.2 Trivalent Chromium	ไม่มากกว่า	0.75	มิลลิกรัมต่อลิตร
3.24.3 อาร์เซนิก (Arsenic)	ไม่มากกว่า	0.25	มิลลิกรัมต่อลิตร
3.24.4 ทองแดง (Copper)	ไม่มากกว่า	2.0	มิลลิกรัมต่อลิตร
3.24.5ปรอท (Mercury)	ไม่มากกว่า	0.005	มิลลิกรัมต่อลิตร
3.24.6 แคดเมียม (Cadmium)	ไม่มากกว่า	0.03	มิลลิกรัมต่อลิตร
3.24.7 แบเรียม (Barium)	ไม่มากกว่า	1.0	มิลลิกรัมต่อลิตร
3.24.8 เซเลเนียม (Selenium)	ไม่มากกว่า	0.02	มิลลิกรัมต่อลิตร
3.24.9 ตะกั่ว (Lead)	ไม่มากกว่า	0.2	มิลลิกรัมต่อลิตร



3.24.10	นิกเกิล (Nickel)	ไม่มากกว่า	1.0	มิลลิกรัมต่อลิตร
3.24.11	เหล็กทั้งหมด (Total Iron)	ไม่มากกว่า	10.0	มิลลิกรัมต่อลิตร
3.24.12	แมงกานีส (Manganese)	ไม่มากกว่า	5.0	มิลลิกรัมต่อลิตร
3.24.13	เงิน (Silver)	ไม่มากกว่า	1.0	มิลลิกรัมต่อลิตร
3.24.14	ดีบุก (Tin)	ไม่มากกว่า	1.0	มิลลิกรัมต่อลิตร
3.24.15	อลูมิเนียม (Aluminum)	ไม่มากกว่า	5.0	มิลลิกรัมต่อลิตร
3.25	น้ำเสียที่ปล่อยต้องไม่มีสารเหล่านี้เจือปน			
3.25.1	สารละลายที่มีความหนืดสูง			
3.25.2	น้ำมันเชื้อเพลิงและตัวทำละลายที่ติดไฟได้			
3.25.3	สารละลาย ของแข็ง หรือแก๊สที่ติดไฟได้ ระเบิดได้ หรือที่อันตราย			
3.25.4	เมล็ดที่ไม่สามารถย่อยสลายได้โดยธรรมชาติ			
3.25.5	ของแข็งที่สามารถแยกตัวได้ง่าย สารที่ไม่สามารถย่อยสลายได้หรือสารที่ตกตะกอน ในท่อระบายน้ำให้อุดตัน			
3.25.6	ตะกอนของแคลเซียมคาไบด์			

4. หากคุณสมบัติน้ำเสียของผู้ประกอบการรายใด มีคุณสมบัติเกินกว่าที่กำหนดในข้อ 3 ผู้ประกอบการจะต้องจัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้น ก่อนระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดส่วนกลางของโครงการ หากพบว่าผู้ประกอบการไม่สามารถดำเนินการได้ภายในระยะเวลาอันสั้น สวนอุตสาหกรรมโรจนะจะใช้นาตรการปรับเพิ่มค่าบริการบำบัดน้ำเสีย หรือค่าบริการจ่ายน้ำประปาให้แล้วแต่กรณี และ/หรือเสนอให้ กอธ. (โดยผ่านอุตสาหกรรมจังหวัด) ถัดคนพระราชบัญญัติโรงงาน ตั้งให้หยุดดำเนินการในส่วนที่ก่อให้เกิดน้ำเสียนั้นชั่วคราว
5. หากผู้ประกอบการรายใดปล่อยน้ำเสียจากโรงงานลงสู่รางระบายน้ำฝน จะต้องชำระค่าเสียหาย ค่าดำเนินการและค่าปรับตามที่สวนอุตสาหกรรมโรจนะกำหนด
6. ข้อกำหนดหรือมาตรฐานน้ำทิ้งตามประกาศฉบับนี้ อาจมีการเปลี่ยนแปลงได้ภายใต้เงื่อนไขของกรมโรงงานอุตสาหกรรม หรือ หน่วยงานอื่นที่เกี่ยวข้อง ทั้งนี้ ระเบียบ ข้อบังคับ ประกาศหรือคำสั่งใดๆ ของสวนอุตสาหกรรมโรจนะในส่วนที่กำหนดไว้ตามประกาศฉบับเดิมดังกล่าวข้างต้น ให้ยึดถือตามประกาศฉบับนี้ทุกประการ

ประกาศ ณ วันที่ 31 สิงหาคม พ.ศ.2559



สำเนา : ฝ่ายการตลาดสวนอุตสาหกรรมโรจนะ  
(รับทราบและสำหรับอ้างอิงในการทำสัญญา)



บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

ROJANA INDUSTRIAL PARK PUBLIC COMPANY LIMITED

3/7 หมู่ 2 ต.หนองบัว อ.บ้านค่าย จ.ระยอง 21120 โทร. (038) 961870-2 แฟกซ์ (038) 961875  
3/7 MOO 2 T.NONGBUA A.BANKHAI RAYONG 21120 TEL. (038) 961870-2 FAX. (038) 961875

ที่ รย.01.05-60/060

วันที่ 4 พฤษภาคม 2560

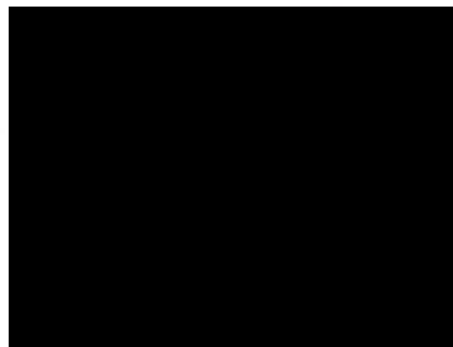
เรื่อง ประกาศฉบับที่ 1/2560 “การปล่อยน้ำเสียของโรงงานภายในสวนอุตสาหกรรมโรจนะ ระยอง”

เรียน ผู้จัดการโรงงาน

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. เอกสารประกาศฉบับที่ 1/2560 ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

ทางบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) ได้มีประกาศ ฉบับที่ 1/2560 เรื่องการปล่อยน้ำเสียของโรงงานภายในสวนอุตสาหกรรมโรจนะ ระยอง จึงแจ้งให้ทางบริษัทฯ ของท่านทราบ และถือปฏิบัติ โดยประกาศฉบับนี้จะมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 6 มิถุนายน 2560 เป็นต้นไป

จึงเรียนมาเพื่อทราบ





# บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

ROJANA INDUSTRIAL PARK PUBLIC COMPANY LIMITED

2034/115 ชั้น 26 อาคารอิธัลไทย ทาวเวอร์ ถนนเพชรบุรีตัดใหม่ แขวงบางกะปิ เขตห้วยขวาง กรุงเทพฯ 10310  
2034/115 26TH FLOOR ITALTHAI TOWER, NEW PETCHBURI ROAD, BANGKAPI, HUAYKWANG, BANGKOK 10310 THAILAND  
TEL : 0-2716-1750-5 FAX : 0-2716-1759

## ประกาศ

ฉบับที่ 1/2560 เรื่องการปล่อยน้ำเสียของโรงงานภายในสวนอุตสาหกรรมโรจนะ (ระยอง)

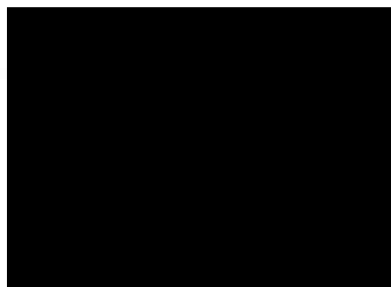
เพื่อให้การระบายน้ำเสียและมาตรฐานน้ำเสียของโครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะ (ระยอง) เป็นมาตรฐาน จึงเห็นควรปรับปรุงเปลี่ยนแปลง ประกาศ ฉบับที่ 2/2559 เรื่องการปล่อยน้ำเสียของโรงงานภายในสวนอุตสาหกรรมโรจนะ (ระยอง) ลงวันที่ 31 สิงหาคม 2559 ทั้งนี้ ประกาศข้อกำหนด หลักเกณฑ์การปล่อยน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางที่ปรับปรุงเปลี่ยนแปลงฉบับนี้ อ้างอิงตามข้อกำหนด หลักเกณฑ์ ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม ลงวันที่ 29 มีนาคม พ.ศ. 2559 เพื่อให้ผู้ประกอบการยึดถือตามข้อกำหนด ดังนี้

3. กำหนดมาตรฐานคุณสมบัติของน้ำเสียที่ระบายสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ปรับปรุงเปลี่ยนแปลงเรื่องสี ดังนี้

จากเดิม “3.9 สี (Color) ไม่มากกว่า 120 Pt-Co Unit” เป็น

“3.9 สี (Color) ไม่เกิน 300 เอซีเอ็มไอ ”

ประกาศฉบับนี้ให้มีผลบังคับใช้ นับตั้งแต่วันที่ 6 มิถุนายน 2560 เป็นต้นไป



สำเนา : ฝ่ายการตลาดสวนอุตสาหกรรมโรจนะ  
(รับทราบและอ้างอิงในการทำสัญญา)



ロジャナ工業団地（ラヨン）内入居企業の工場廃水（No.1/2560）に関して

（日本語参考和訳）

ロジャナ工業団地の廃水基準値に関して、2016年8月31日付 ロジャナ工業団地内入居企業の廃水基準に関する通知（No.2/2559）を一部変更致します。

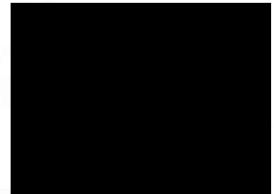
ロジャナ工業団地内中央排水処理システムへ流す廃水の色に関しては、2016年3月29日付でタイ天然資源・環境省から発表された告示「工場、工業団地、及び工業地区内の工場から排水される廃水規定」にて規定される基準値に従います。詳細は以下の通りです。

3. 工業団地内中央排水処理システムへ流す廃水基準値（色）に関して

現基準値	Color	Not exceed	120	Pt-Co Unit
新基準値	Color	Not exceed	300	ADMI

尚、120 Pt-Co Unit  $\approx$  120 ADMI となります。

本告示は、2017年6月6日から適用となります。

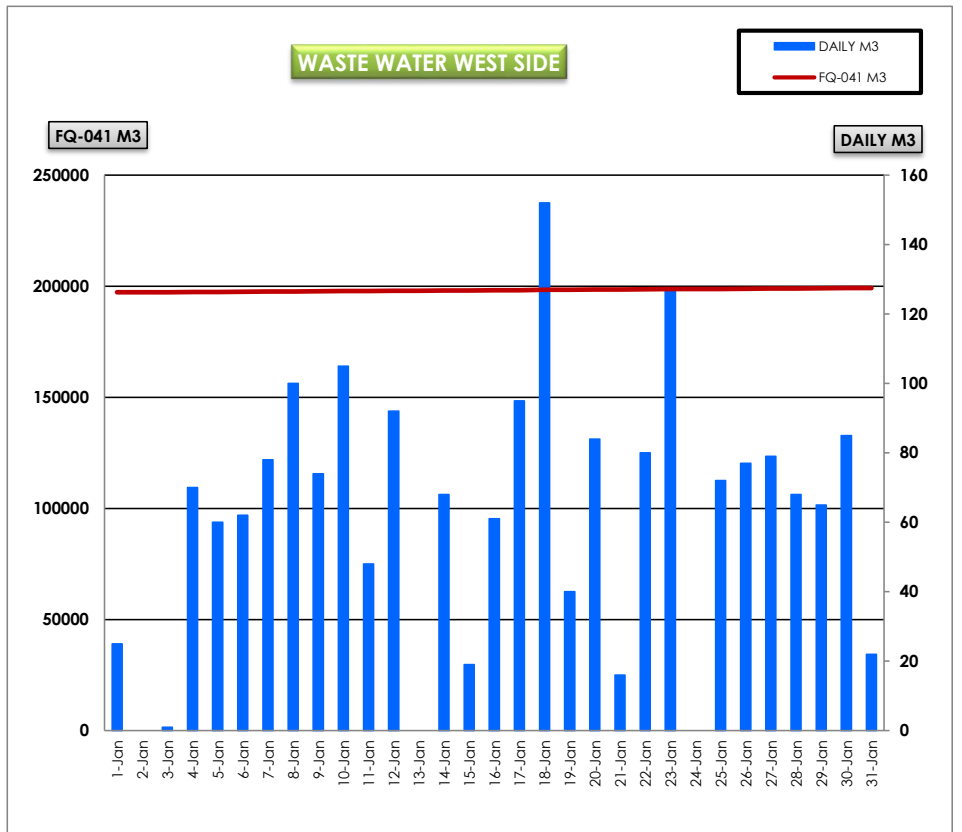


## เอกสารแนบที่ 15

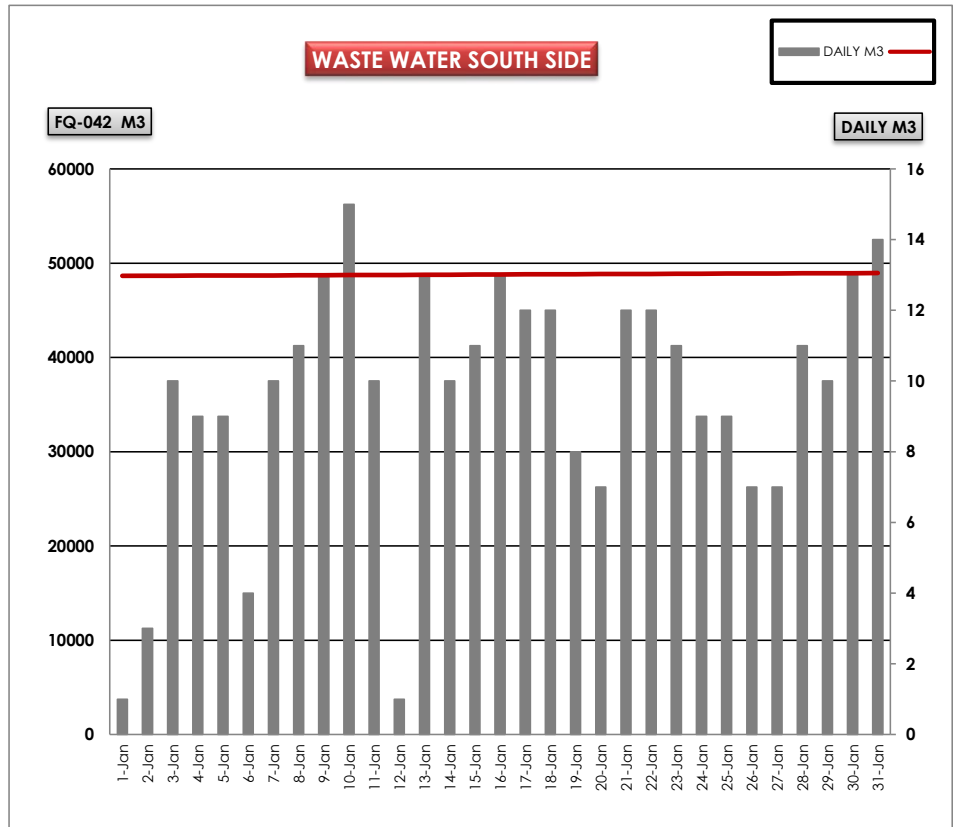
บันทึกอัตราการไหลของน้ำเสีย ช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568

# WATER SUPPLY METERING UNIT (Jan '2025)

		197267	
		WASTE WATER WEST SIDE	Flow Rate
Date	FQ-041 M3	DAILY M3	( L/Hr. )
01-Jan-25	197292	25	1042
02-Jan-25	197292	0	0
03-Jan-25	197293	1	42
04-Jan-25	197363	70	2917
05-Jan-25	197423	60	2500
06-Jan-25	197485	62	2583
07-Jan-25	197563	78	3250
08-Jan-25	197663	100	4167
09-Jan-25	197737	74	3083
10-Jan-25	197842	105	4375
11-Jan-25	197890	48	2000
12-Jan-25	197982	92	3833
13-Jan-25	197982	0	0
14-Jan-25	198050	68	2833
15-Jan-25	198069	19	792
16-Jan-25	198130	61	2542
17-Jan-25	198225	95	3958
18-Jan-25	198377	152	6333
19-Jan-25	198417	40	1667
20-Jan-25	198501	84	3500
21-Jan-25	198517	16	667
22-Jan-25	198597	80	3333
23-Jan-25	198724	127	5292
24-Jan-25	198724	0	0
25-Jan-25	198796	72	3000
26-Jan-25	198873	77	3208
27-Jan-25	198952	79	3292
28-Jan-25	199020	68	2833
29-Jan-25	199085	65	2708
30-Jan-25	199170	85	3542
31-Jan-25	199192	22	917
		1925	80208.33333



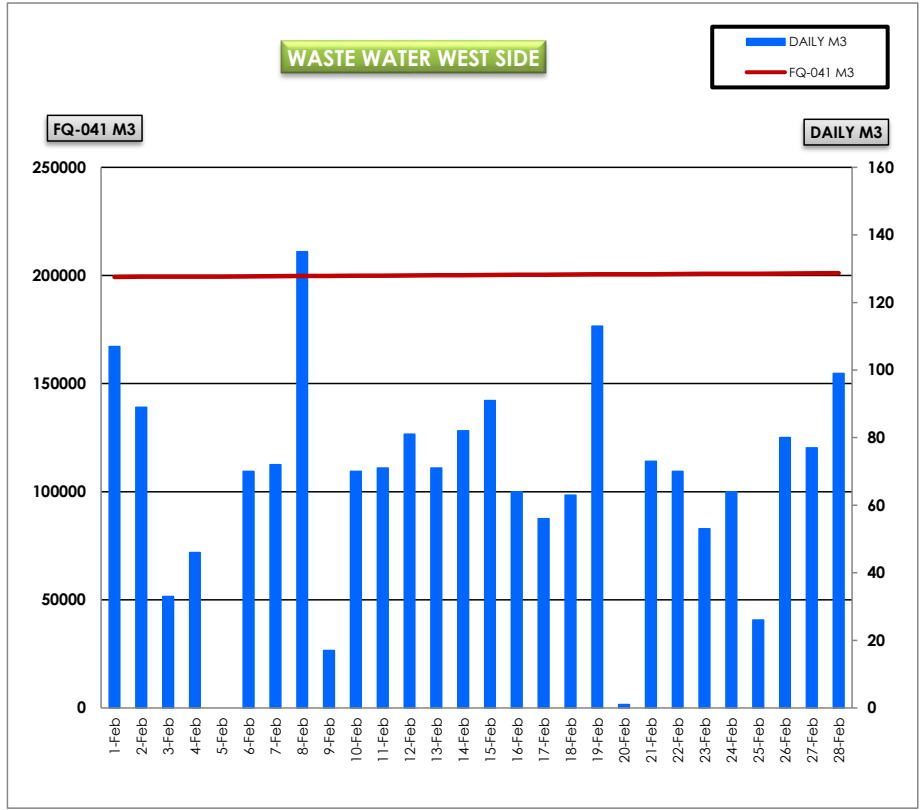
		48657	
		WASTE WATER SOUTH SIDE	Flow Rate
Date	FQ-042 M3	DAILY M3	( L/Hr. )
01-Jan-25	48658	1	42
02-Jan-25	48661	3	125
03-Jan-25	48671	10	417
04-Jan-25	48680	9	375
05-Jan-25	48689	9	375
06-Jan-25	48693	4	167
07-Jan-25	48703	10	417
08-Jan-25	48714	11	458
09-Jan-25	48727	13	542
10-Jan-25	48742	15	625
11-Jan-25	48752	10	417
12-Jan-25	48753	1	42
13-Jan-25	48766	13	542
14-Jan-25	48776	10	417
15-Jan-25	48787	11	458
16-Jan-25	48800	13	542
17-Jan-25	48812	12	500
18-Jan-25	48824	12	500
19-Jan-25	48832	8	333
20-Jan-25	48839	7	292
21-Jan-25	48851	12	500
22-Jan-25	48863	12	500
23-Jan-25	48874	11	458
24-Jan-25	48883	9	375
25-Jan-25	48892	9	375
26-Jan-25	48899	7	292
27-Jan-25	48906	7	292
28-Jan-25	48917	11	458
29-Jan-25	48927	10	417
30-Jan-25	48940	13	542
31-Jan-25	48954	14	583
		297	12375



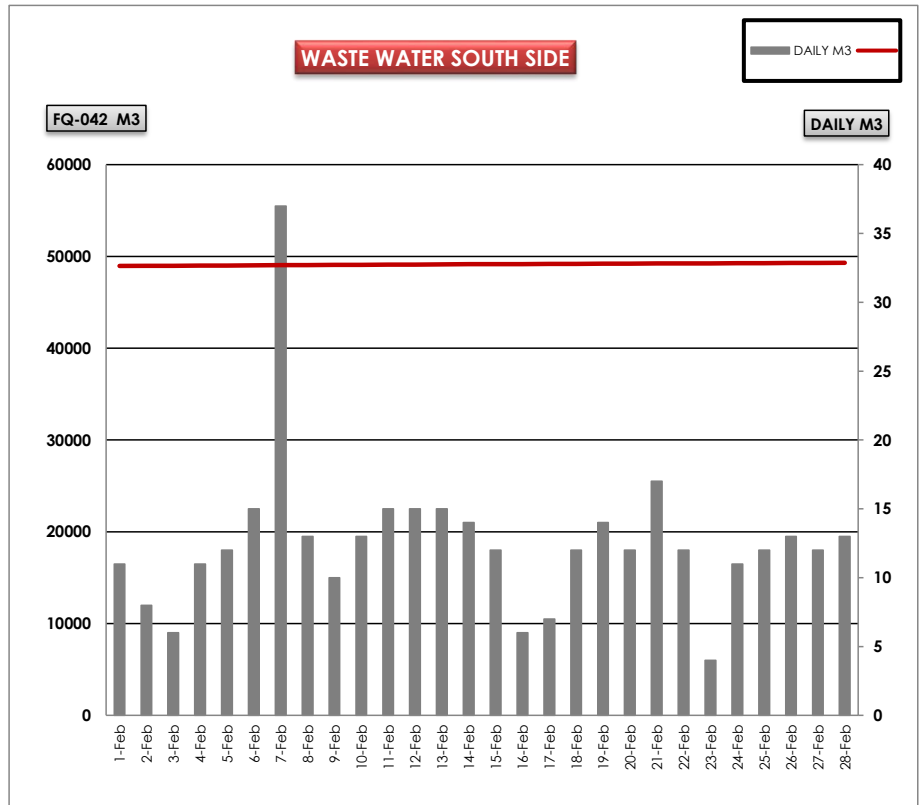


# WATER SUPPLY METERING UNIT (Feb '2025)

		199192	
		WASTE WATER WEST SIDE	Flow Rate
Date	FQ-041 M3	DAILY M3	( L/Hr. )
01-Feb-25	199299	107	4458
02-Feb-25	199388	89	3708
03-Feb-25	199421	33	1375
04-Feb-25	199467	46	1917
05-Feb-25	199467	0	0
06-Feb-25	199537	70	2917
07-Feb-25	199609	72	3000
08-Feb-25	199744	135	5625
09-Feb-25	199761	17	708
10-Feb-25	199831	70	2917
11-Feb-25	199902	71	2958
12-Feb-25	199983	81	3375
13-Feb-25	200054	71	2958
14-Feb-25	200136	82	3417
15-Feb-25	200227	91	3792
16-Feb-25	200291	64	2667
17-Feb-25	200347	56	2333
18-Feb-25	200410	63	2625
19-Feb-25	200523	113	4708
20-Feb-25	200524	1	42
21-Feb-25	200597	73	3042
22-Feb-25	200667	70	2917
23-Feb-25	200720	53	2208
24-Feb-25	200784	64	2667
25-Feb-25	200810	26	1083
26-Feb-25	200890	80	3333
27-Feb-25	200967	77	3208
28-Feb-25	201066	99	4125
		0	0
		0	0
		0	0
		1874	78083.33333

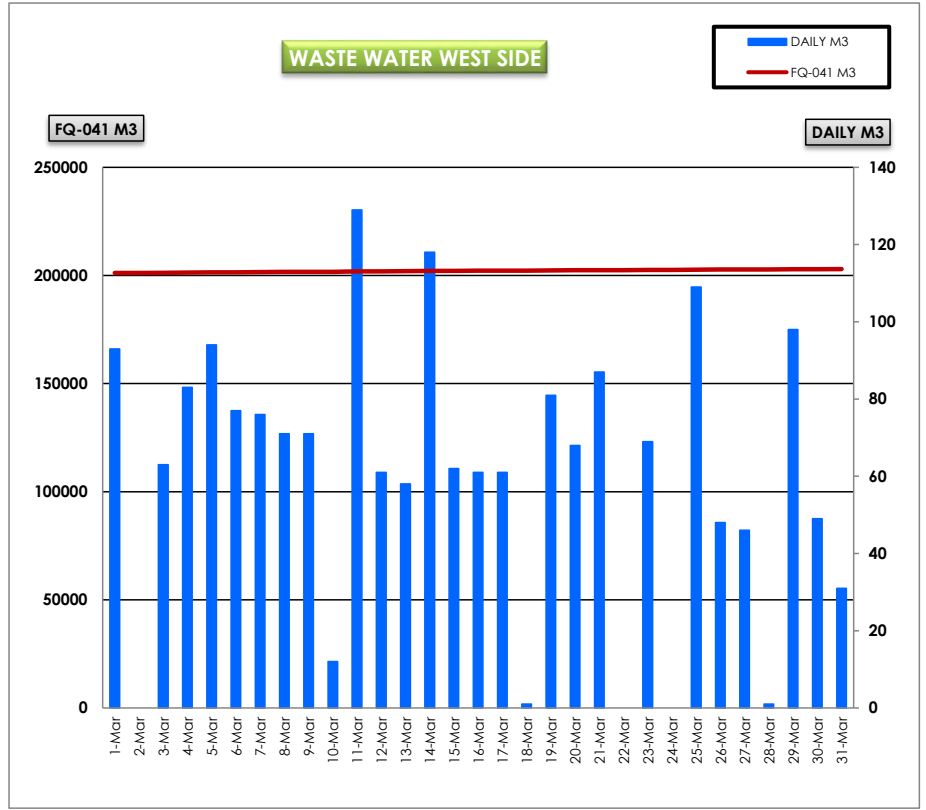


		48954	
		WASTE WATER SOUTH SIDE	Flow Rate
Date	FQ-042 M3	DAILY M3	( L/Hr. )
01-Feb-25	48965	11	458
02-Feb-25	48973	8	333
03-Feb-25	48979	6	250
04-Feb-25	48990	11	458
05-Feb-25	49002	12	500
06-Feb-25	49017	15	625
07-Feb-25	49054	37	1542
08-Feb-25	49067	13	542
09-Feb-25	49077	10	417
10-Feb-25	49090	13	542
11-Feb-25	49105	15	625
12-Feb-25	49120	15	625
13-Feb-25	49135	15	625
14-Feb-25	49149	14	583
15-Feb-25	49161	12	500
16-Feb-25	49167	6	250
17-Feb-25	49174	7	292
18-Feb-25	49186	12	500
19-Feb-25	49200	14	583
20-Feb-25	49212	12	500
21-Feb-25	49229	17	708
22-Feb-25	49241	12	500
23-Feb-25	49245	4	167
24-Feb-25	49256	11	458
25-Feb-25	49268	12	500
26-Feb-25	49281	13	542
27-Feb-25	49293	12	500
28-Feb-25	49306	13	542
		0	0
		0	0
		0	0
		352	14666.66667

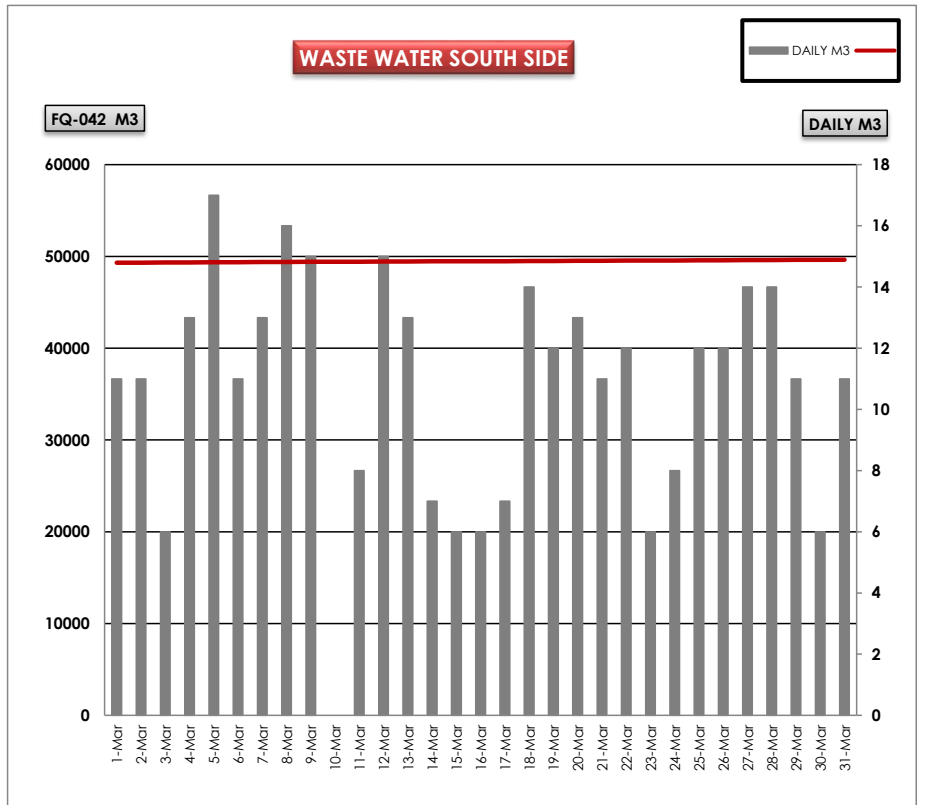


# WATER SUPPLY METERING UNIT (Mar '2025)

		201066	
		WASTE WATER WEST SIDE	Flow Rate
Date	FQ-041 M3	DAILY M3	( L/Hr. )
01-Mar-25	201159	93	3875
02-Mar-25	201159	0	0
03-Mar-25	201222	63	2625
04-Mar-25	201305	83	3458
05-Mar-25	201399	94	3917
06-Mar-25	201476	77	3208
07-Mar-25	201552	76	3167
08-Mar-25	201623	71	2958
09-Mar-25	201694	71	2958
10-Mar-25	201706	12	500
11-Mar-25	201835	129	5375
12-Mar-25	201896	61	2542
13-Mar-25	201954	58	2417
14-Mar-25	202072	118	4917
15-Mar-25	202134	62	2583
16-Mar-25	202195	61	2542
17-Mar-25	202256	61	2542
18-Mar-25	202257	1	42
19-Mar-25	202338	81	3375
20-Mar-25	202406	68	2833
21-Mar-25	202493	87	3625
22-Mar-25	202493	0	0
23-Mar-25	202562	69	2875
24-Mar-25	202562	0	0
25-Mar-25	202671	109	4542
26-Mar-25	202719	48	2000
27-Mar-25	202765	46	1917
28-Mar-25	202766	1	42
29-Mar-25	202864	98	4083
30-Mar-25	202913	49	2042
31-Mar-25	202944	31	1292
		1878	78250

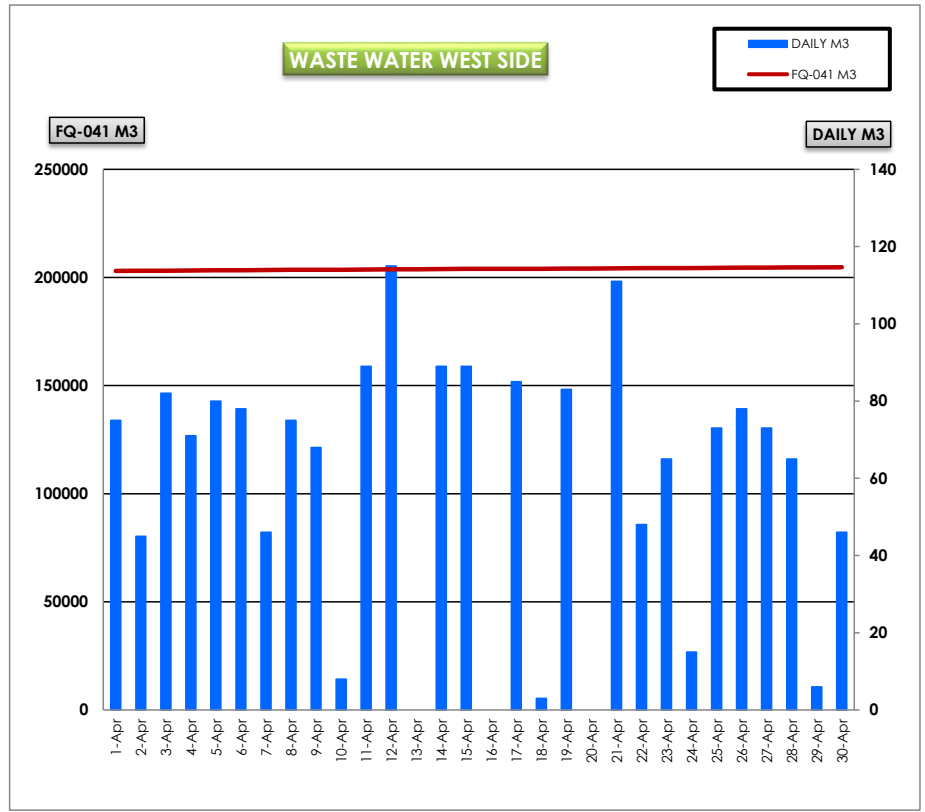


		49306	
		WASTE WATER SOUTH SIDE	Flow Rate
Date	FQ-042 M3	DAILY M3	( L/Hr. )
01-Mar-25	49317	11	458
02-Mar-25	49328	11	458
03-Mar-25	49334	6	250
04-Mar-25	49347	13	542
05-Mar-25	49364	17	708
06-Mar-25	49375	11	458
07-Mar-25	49388	13	542
08-Mar-25	49404	16	667
09-Mar-25	49419	15	625
10-Mar-25	49419	0	0
11-Mar-25	49427	8	333
12-Mar-25	49442	15	625
13-Mar-25	49455	13	542
14-Mar-25	49462	7	292
15-Mar-25	49468	6	250
16-Mar-25	49474	6	250
17-Mar-25	49481	7	292
18-Mar-25	49495	14	583
19-Mar-25	49507	12	500
20-Mar-25	49520	13	542
21-Mar-25	49531	11	458
22-Mar-25	49543	12	500
23-Mar-25	49549	6	250
24-Mar-25	49557	8	333
25-Mar-25	49569	12	500
26-Mar-25	49581	12	500
27-Mar-25	49595	14	583
28-Mar-25	49609	14	583
29-Mar-25	49620	11	458
30-Mar-25	49626	6	250
31-Mar-25	49637	11	458
		331	13791.66667

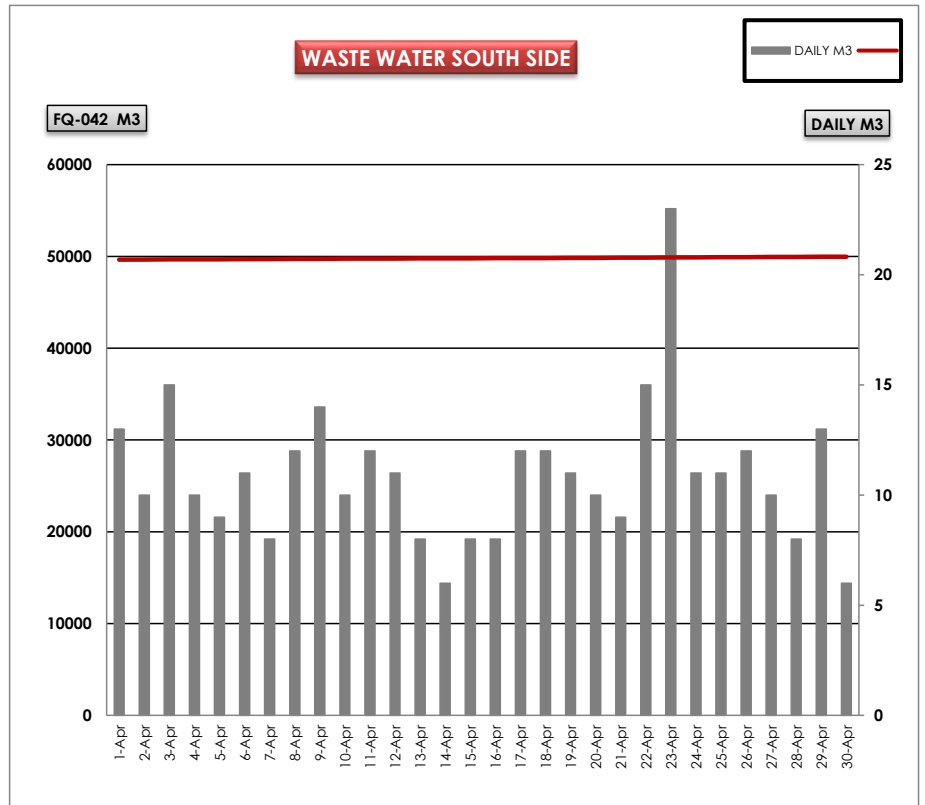


# WATER SUPPLY METERING UNIT (Apr '2025)

202944			
WASTE WATER WEST SIDE			Flow Rate ( L/Hr. )
Date	FQ-041 M3	DAILY M3	
01-Apr-25	203019	75	3125
02-Apr-25	203064	45	1875
03-Apr-25	203146	82	3417
04-Apr-25	203217	71	2958
05-Apr-25	203297	80	3333
06-Apr-25	203375	78	3250
07-Apr-25	203421	46	1917
08-Apr-25	203496	75	3125
09-Apr-25	203564	68	2833
10-Apr-25	203572	8	333
11-Apr-25	203661	89	3708
12-Apr-25	203776	115	4792
13-Apr-25	203776	0	0
14-Apr-25	203865	89	3708
15-Apr-25	203954	89	3708
16-Apr-25	203954	0	0
17-Apr-25	204039	85	3542
18-Apr-25	204042	3	125
19-Apr-25	204125	83	3458
20-Apr-25	204125	0	0
21-Apr-25	204236	111	4625
22-Apr-25	204284	48	2000
23-Apr-25	204349	65	2708
24-Apr-25	204364	15	625
25-Apr-25	204437	73	3042
26-Apr-25	204515	78	3250
27-Apr-25	204588	73	3042
28-Apr-25	204653	65	2708
29-Apr-25	204659	6	250
30-Apr-25	204705	46	1917
		0	0
		1761	73375



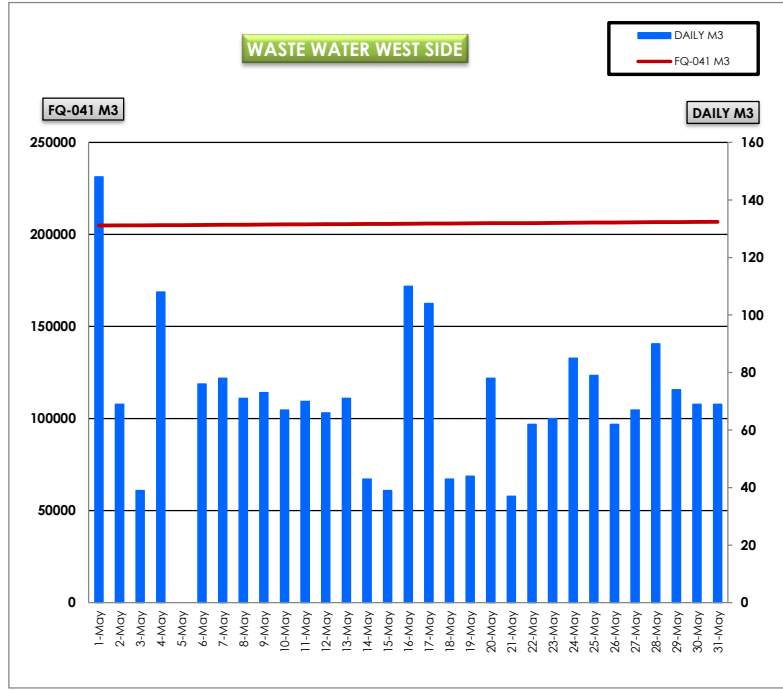
49637			
WASTE WATER SOUTH SIDE			Flow Rate ( L/Hr. )
Date	FQ-042 M3	DAILY M3	
01-Apr-25	49650	13	542
02-Apr-25	49660	10	417
03-Apr-25	49675	15	625
04-Apr-25	49685	10	417
05-Apr-25	49694	9	375
06-Apr-25	49705	11	458
07-Apr-25	49713	8	333
08-Apr-25	49725	12	500
09-Apr-25	49739	14	583
10-Apr-25	49749	10	417
11-Apr-25	49761	12	500
12-Apr-25	49772	11	458
13-Apr-25	49780	8	333
14-Apr-25	49786	6	250
15-Apr-25	49794	8	333
16-Apr-25	49802	8	333
17-Apr-25	49814	12	500
18-Apr-25	49826	12	500
19-Apr-25	49837	11	458
20-Apr-25	49847	10	417
21-Apr-25	49856	9	375
22-Apr-25	49871	15	625
23-Apr-25	49894	23	958
24-Apr-25	49905	11	458
25-Apr-25	49916	11	458
26-Apr-25	49928	12	500
27-Apr-25	49938	10	417
28-Apr-25	49946	8	333
29-Apr-25	49959	13	542
30-Apr-25	49965	6	250
		0	0
		328	13666.66667



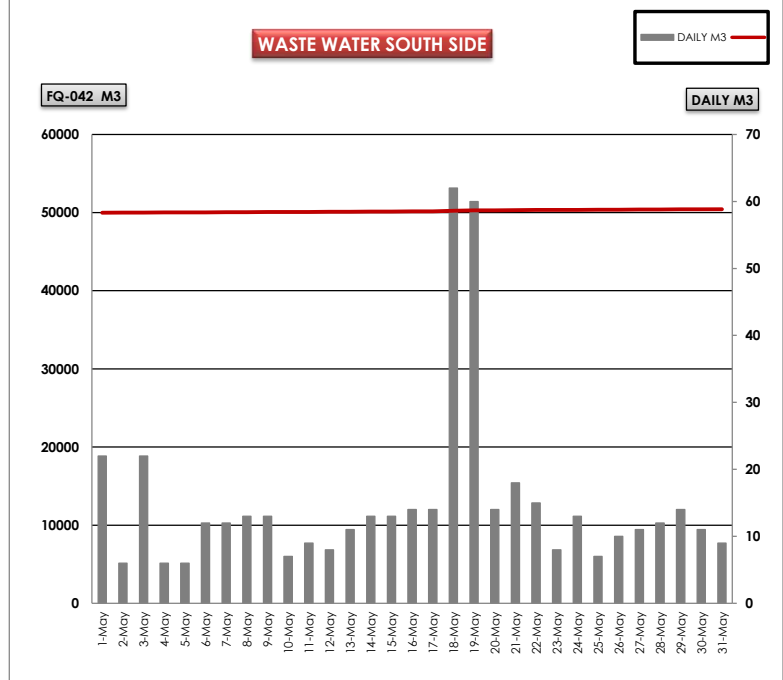


### WATER SUPPLY METERING UNIT (May '2025)

204705			
WASTE WATER WEST SIDE			Flow Rate
Date	FQ-041 M3	DAILY M3	( L/Hr. )
01-May-25	204853	148	6167
02-May-25	204922	69	2875
03-May-25	204961	39	1625
04-May-25	205069	108	4500
05-May-25	205069	0	0
06-May-25	205145	76	3167
07-May-25	205223	78	3250
08-May-25	205294	71	2958
09-May-25	205367	73	3042
10-May-25	205434	67	2792
11-May-25	205504	70	2917
12-May-25	205570	66	2750
13-May-25	205641	71	2958
14-May-25	205684	43	1792
15-May-25	205723	39	1625
16-May-25	205833	110	4583
17-May-25	205937	104	4333
18-May-25	205980	43	1792
19-May-25	206024	44	1833
20-May-25	206102	78	3250
21-May-25	206139	37	1542
22-May-25	206201	62	2583
23-May-25	206265	64	2667
24-May-25	206350	85	3542
25-May-25	206429	79	3292
26-May-25	206491	62	2583
27-May-25	206558	67	2792
28-May-25	206648	90	3750
29-May-25	206722	74	3083
30-May-25	206791	69	2875
31-May-25	206860	69	2875
		2155	89791.66667

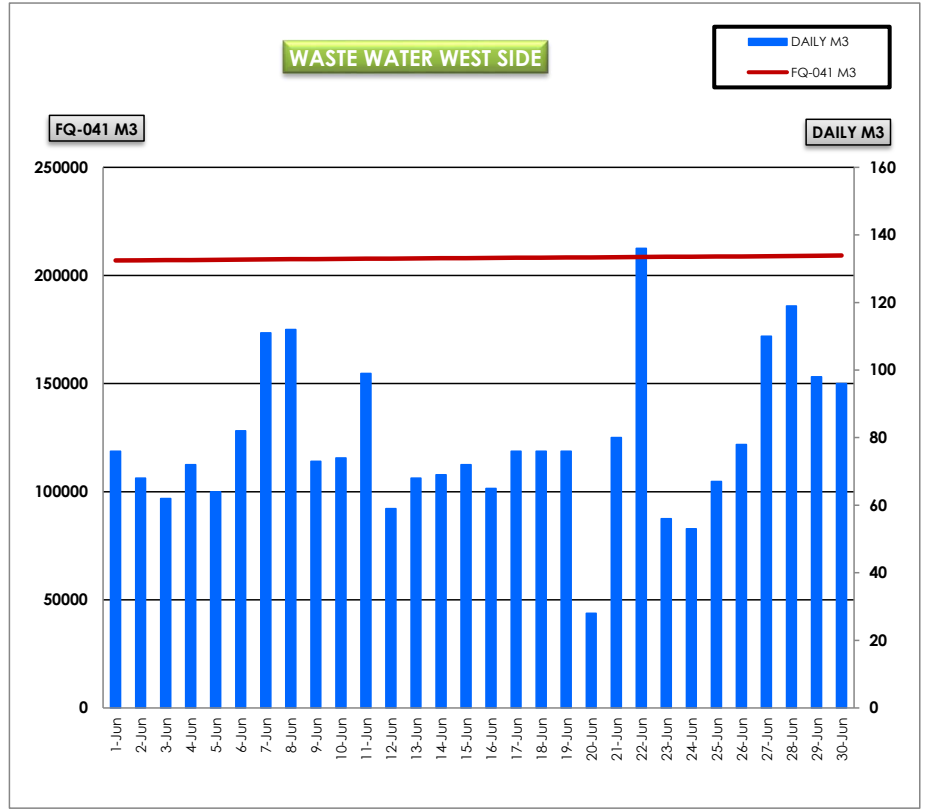


49965			
WASTE WATER SOUTH SIDE			Flow Rate
Date	FQ-042 M3	DAILY M3	( L/Hr. )
01-May-25	49987	22	917
02-May-25	49993	6	250
03-May-25	50015	22	917
04-May-25	50021	6	250
05-May-25	50027	6	250
06-May-25	50039	12	500
07-May-25	50051	12	500
08-May-25	50064	13	542
09-May-25	50077	13	542
10-May-25	50084	7	292
11-May-25	50093	9	375
12-May-25	50101	8	333
13-May-25	50112	11	458
14-May-25	50125	13	542
15-May-25	50138	13	542
16-May-25	50152	14	583
17-May-25	50166	14	583
18-May-25	50228	62	2583
19-May-25	50288	60	2500
20-May-25	50302	14	583
21-May-25	50320	18	750
22-May-25	50335	15	625
23-May-25	50343	8	333
24-May-25	50356	13	542
25-May-25	50363	7	292
26-May-25	50373	10	417
27-May-25	50384	11	458
28-May-25	50396	12	500
29-May-25	50410	14	583
30-May-25	50421	11	458
31-May-25	50430	9	375
		465	19375

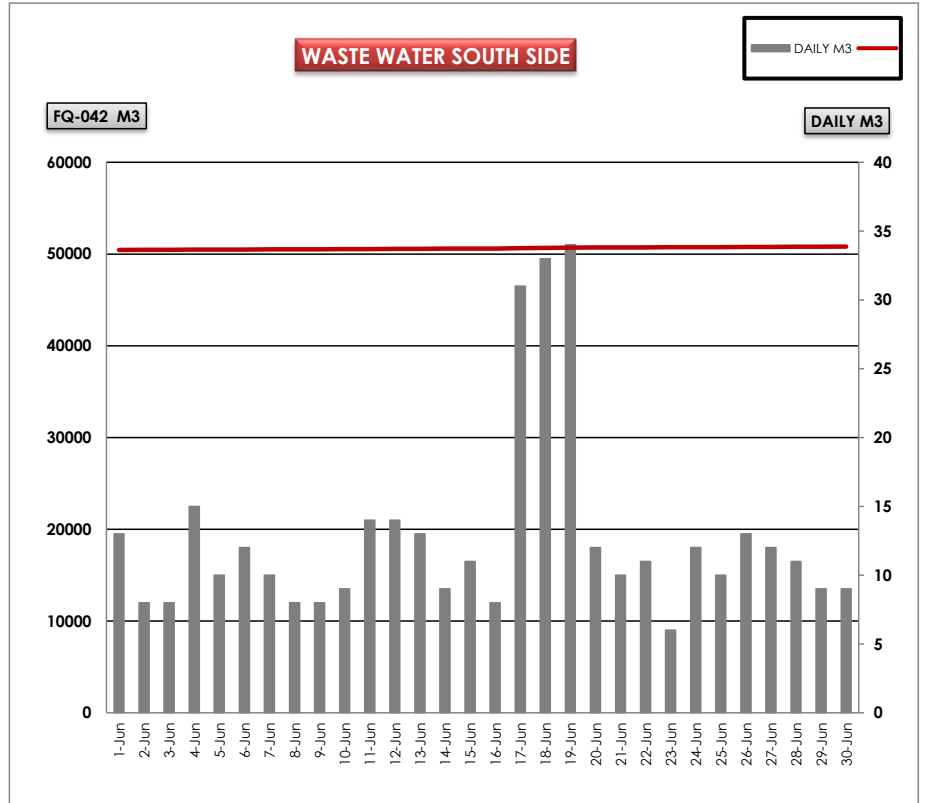


# WATER SUPPLY METERING UNIT (Jun '2025)

206860			
WASTE WATER WEST SIDE			Flow Rate
Date	FQ-041 M3	DAILY M3	( L/Hr. )
01-Jun-25	206936	76	3167
02-Jun-25	207004	68	2833
03-Jun-25	207066	62	2583
04-Jun-25	207138	72	3000
05-Jun-25	207202	64	2667
06-Jun-25	207284	82	3417
07-Jun-25	207395	111	4625
08-Jun-25	207507	112	4667
09-Jun-25	207580	73	3042
10-Jun-25	207654	74	3083
11-Jun-25	207753	99	4125
12-Jun-25	207812	59	2458
13-Jun-25	207880	68	2833
14-Jun-25	207949	69	2875
15-Jun-25	208021	72	3000
16-Jun-25	208086	65	2708
17-Jun-25	208162	76	3167
18-Jun-25	208238	76	3167
19-Jun-25	208314	76	3167
20-Jun-25	208342	28	1167
21-Jun-25	208422	80	3333
22-Jun-25	208558	136	5667
23-Jun-25	208614	56	2333
24-Jun-25	208667	53	2208
25-Jun-25	208734	67	2792
26-Jun-25	208812	78	3250
27-Jun-25	208922	110	4583
28-Jun-25	209041	119	4958
29-Jun-25	209139	98	4083
30-Jun-25	209235	96	4000
		0	0
		2375	98958.33333



50430			
WASTE WATER SOUTH SIDE			Flow Rate
Date	FQ-042 M3	DAILY M3	( L/Hr. )
01-Jun-25	50443	13	542
02-Jun-25	50451	8	333
03-Jun-25	50459	8	333
04-Jun-25	50474	15	625
05-Jun-25	50484	10	417
06-Jun-25	50496	12	500
07-Jun-25	50506	10	417
08-Jun-25	50514	8	333
09-Jun-25	50522	8	333
10-Jun-25	50531	9	375
11-Jun-25	50545	14	583
12-Jun-25	50559	14	583
13-Jun-25	50572	13	542
14-Jun-25	50581	9	375
15-Jun-25	50592	11	458
16-Jun-25	50600	8	333
17-Jun-25	50631	31	1292
18-Jun-25	50664	33	1375
19-Jun-25	50698	34	1417
20-Jun-25	50710	12	500
21-Jun-25	50720	10	417
22-Jun-25	50731	11	458
23-Jun-25	50737	6	250
24-Jun-25	50749	12	500
25-Jun-25	50759	10	417
26-Jun-25	50772	13	542
27-Jun-25	50784	12	500
28-Jun-25	50795	11	458
29-Jun-25	50804	9	375
30-Jun-25	50813	9	375
		0	0
		383	15958.33333



## เอกสารแนบที่ 16

---

รายการอุปกรณ์/อะไหล่สำรอง และสารเคมีที่ใช้สำหรับระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้น





บริษัท เคเอ็มซีที (ไทยแลนด์) จำกัด  
KMCT (THAILAND) CO., LTD.

169 หมู่ 2 ตำบลหนองบัว อำเภอบ้านค่าย จังหวัดระยอง 21120 Rojana Industrial Park 169 Moo 2, Tambol Nongbua, Amphur Bankhai Rayong 21120  
Tel . (038) 998217 - 21

ต้นฉบับ  
ORIGINAL

ใบสั่งซื้อ  
PURCHASE ORDER

P/O DATE : 11/03/2025

P/O No. : 2503000083

เลขรหัส/ชื่อผู้ขาย

SUPPLIER CODE/NAME : GOSHUT GOSHU TECHNOSERVICE CO.,LTD.

ที่อยู่

ADDRESS : 70 MOO 5 KINGKAEW RD., RACHATHEVA, BANGPHLI, SAMUTPRAKARN

TEL.02-750-3192-201 FAX.02-750-1280

ATTN:K.SIRASIT(01-3716056) 086-2277738(K.Sarot)



10540

\*โปรดสวมหมวกและรองเท้า Safety ทุกครั้งที่เข้ามาส่งสินค้า มิฉะนั้นจะไม่ได้รับอนุญาตให้เข้าโรงงานเด็ดขาด

ผู้ใช้งาน

Requestor : PR2503000082 Porntida M

TRADE TERM :

หมายเหตุ

REMARKS : M6E2501009

CURRENCY : THB

เลขที่ No.	รหัส Item No.	รายการ Description	จำนวน Q'Ty	หน่วย Unit	ราคา Unit Price	จำนวนเงิน Amount	วันที่ส่ง Delivery Date
1	Z100S0128 P000119177	PM, Calibrate & Jar test at wastewater plant	4.00	JOB	23,500.00	94,000.00	25/03/2025



กรณีที่รับชำระเงินโดยการโอนเข้าบัญชี กรุณาส่งใบเสร็จกลับมาที่แผนกบัญชี (038-998206 - 207) ทุกครั้งหลังได้รับการชำระเงินแล้ว

กรณีที่ KMCT ยังไม่ได้รับใบเสร็จ การชำระเงินในครั้งถัดไปจะถูกระงับโดยอัตโนมัติจนกว่าท่านจะส่งใบเสร็จให้ KMCT จนครบ

ถ้าต้องการให้ KMCT ส่งใบหักภาษี ณ ที่จ่าย ให้ทางไปรษณีย์ กรุณาส่งซองเปล่า จำนวนของพร้อมติดแสตมป์ เพื่อ KMCT จะได้ส่งเอกสาร

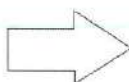
กำหนดการชำระเงิน

PAYMENT TERMS : 30 DAYS AFTER END OF MONTH

รวมมูลค่าสินค้า	
TOTAL	94,000.00

สอบถามข้อมูลเกี่ยวกับเช็ค กรุณาติดต่อแผนกบัญชี เบอร์ 038-998206 - 207

(ไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม VAT excluded)



ยืนยันโดยผู้ขาย VENDOR CONFIRMATION :
วันที่ DATE :

การวางบิล : ส่งของพร้อมวางบิลที่สโตร์ ได้ทุกวัน  
แต่ไม่เกิน 4 วันทำการ ก่อนสิ้นเดือน

ในการส่งของรบกวนใส่เลขที่ P/O ในใบกำกับภาษีและแนบ P/O มาให้ด้วยเวลาส่งของ



บริษัท เคเอ็มซีที (ไทยแลนด์) จำกัด  
KMCT (THAILAND) CO., LTD.

169 หมู่ 2 ตำบลหนองบัว อำเภอบ้านค่าย จังหวัดระยอง 21120 Rojana Industrial Park 169 Moo 2, Tambol Nongbua, Amphur Bankhai Rayong 21120

Tel : (038) 998217 - 21

ต้นฉบับ  
ORIGINAL

ใบสั่งซื้อ  
PURCHASE ORDER

P/O DATE : 19/02/2025

P/O No. : 2502000196

เลขรหัส/ชื่อผู้ขาย

SUPPLIER CODE/NAME : CHEMTE CHEMTECH INNOVATION CO., LTD.

ที่อยู่

ADDRESS : 333/37 MOO.2, MAPYANGPHON SUB-DISTRICT, PLUAKDAENG DISTRICT,  
RAYONG PROVINCE, 21140

ATTN: K.KHUNNACHAT/094-9796591 // SALES@CHEMTECH-TH.COM



\*โปรดสวมหมวกและรองเท้า Safety ทุกครั้งที่เข้ามาส่งสินค้า มิฉะนั้นจะไม่ได้รับอนุญาตให้เข้าโรงงานเด็ดขาด

ผู้ใช้งาน

Requistor : PR2502000186 Porntida M

TRADE TERM :

หมายเหตุ

REMARKS : QTM300060

CURRENCY : THB

เลขที่ No.	รหัส Item No.	รายการ Description	จำนวน Q'Ty	หน่วย Unit	ราคา Unit Price	จำนวนเงิน Amount	วันที่ส่ง Delivery Date
1	Z100C0165 P000118783	Sodium Hydroxide 50% (30 Kgs/Pail)	100.00	PAIL	330.00	33,000.00	01/04/2025
2	Z100C0166 P000118784	Ferric Chloride 46%(30 Kgs/Pail)	50.00	PAIL	210.00	10,500.00	01/04/2025
3	Z100C0167 P000118785	Sulfuric Acid 50%(25 Kgs/Pail)	100.00	PAIL	162.50	16,250.00	01/04/2025

\* Blanket Order \*

สินค้าขอเรียกเก็บ วันจัดซื้อจะแจ้งให้ทราบภายหลัง



กรณีที่รับชำระเงินโดยการโอนเข้าบัญชี กรุณาส่งใบเสร็จกลับมาที่แผนกบัญชี (038-998206 - 207) ทุกครั้งหลังได้รับการชำระเงินแล้ว  
กรณีที่ KMCT ยังไม่ได้รับใบเสร็จ การชำระเงินในครั้งถัดไปจะถูกระงับโดยอัตโนมัติจนกว่าท่านจะส่งใบเสร็จให้ KMCT จนครบ  
ถ้าต้องการให้ KMCT ส่งใบหักภาษี ณ ที่จ่าย ให้ทางไปรษณีย์ กรุณาส่งซองเปล่า จ่าหน้าซองพร้อมติดแสตมป์ เพื่อ KMCT จะได้ส่งเอกสาร

กำหนดการชำระเงิน

PAYMENT TERMS : 30 DAYS AFTER END OF MONTH

รวมมูลค่าสินค้า

TOTAL

59,750.00

สอบถามข้อมูลเกี่ยวกับเช็ค กรุณาติดต่อแผนกบัญชี เบอร์ 038-998206 - 207

(ไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม VAT excluded)



ยืนยันโดยผู้ขาย  
VENDOR CONFIRMATION :  
วันที่  
DATE :

การวางบิล : ส่งของพร้อมวางบิลที่สโตร์ ได้ทุกวัน  
แต่ไม่เกิน 4 วันทำการ ก่อนสิ้นเดือน

ในการส่งของรบกวนใส่เลขที่ P/O ในใบกำกับภาษีและแนบ P/O มาให้ด้วยเวลาส่งของ

บริษัท เคเอ็มซีที (ไทยแลนด์) จำกัด  
**KMCT (THAILAND) CO., LTD.**

169 หมู่ 2 ตำบลหนองบัว อำเภอบ้านค่าย จังหวัดระยอง 21120 Rojana Industrial Park 169 Moo 2, Tambol Nongbua, Amphur Bankhai Rayong 21120  
 Tel : (038) 998217 - 21

ต้นฉบับ  
 ORIGINAL

ใบสั่งซื้อ  
**PURCHASE ORDER**

P/O DATE : 09/06/2025

P/O No. : 2506000083

เลขรหัส/ชื่อผู้ขาย

SUPPLIER CODE/NAME : GOSHUT GOSHU TECHNOSERVICE CO.,LTD.

ที่อยู่

ADDRESS : 70 MOO 5 KINGKAEW RD.,RACHATHEVA, BANGPHLI, SAMUTPRAKARN

TEL.02-750-3192-201 FAX.02-750-1280

ATTN:K.SIRASIT(01-3716056) 086-2277738(K.Sarot)



10540

\*โปรดสวมหมวกและรองเท้า Safety ทุกครั้งที่เข้ามาส่งสินค้า มิฉะนั้นจะไม่ได้รับอนุญาตให้เข้าโรงงานเด็ดขาด

ผู้ใช้งาน

Requestor : PR2505000289/Narae R

TRADE TERM :

หมายเหตุ

REMARKS : M6E2505030

CURRENCY :THB

เลขที่ No.	รหัส Item No.	รายการ Description	จำนวน Q'Ty	หน่วย Unit	ราคา Unit Price	จำนวนเงิน Amount	วันที่ส่ง Delivery Date
1	J200RAC29	Change new chemical tank	1.00	LOT	49,000.00	49,000.00	16/06/2025
	P000120726	waste water system					



กรณีที่รับชำระเงินโดยการโอนเข้าบัญชี กรุณาส่งใบเสร็จกลับมาที่แผนกบัญชี (038-998206 - 207) ทุกครั้งหลังได้รับการชำระเงินแล้ว

กรณีที่ KMCT ยังไม่ได้รับใบเสร็จ การชำระเงินในครั้งถัดไปจะถูกระงับโดยอัตโนมัติจนกว่าท่านจะส่งใบเสร็จให้ KMCT จนครบ

ถ้าต้องการให้ KMCT ส่งใบหักภาษี ณ ที่จ่าย ให้ทางไปรษณีย์ กรุณาส่งซองเปล่า จ่าหน้าซองพร้อมติดแสตมป์ เพื่อ KMCT จะได้ส่งเอกสาร

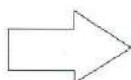
กำหนดการชำระเงิน

PAYMENT TERMS : 30 DAYS AFTER END OF MONTH

รวมมูลค่าสินค้า	
TOTAL	49,000.00

สอบถามข้อมูลเกี่ยวกับเช็ค กรุณาติดต่อแผนกบัญชี เบอร์ 038-998206 - 207

(ไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม VAT excluded)



ยืนยันโดยผู้ขาย  
 VENDOR CONFIRMATION :  
 วันที่  
 DATE :

การวางบิล : ส่งของพร้อมวางบิลที่สโตร์ ได้ทุกวัน  
 แต่ไม่เกิน 4 วันทำการ ก่อนสิ้นเดือน

ในการส่งของรบกวนใส่เลขที่ P/O ในใบกำกับภาษีและแนบ P/O มาให้ด้วยเวลาส่งของ



## เอกสารแนบที่ 17

แผนและผลการตรวจสอบระบบรวบรวมน้ำเสีย ประจำปี 2568



บริษัท เคเอ็มซีที (ไทยแลนด์) จำกัด  
KMCT (THAILAND) CO., LTD.

Yearly Schedule of Preventive Maintenance.

Year : 2025

No.	MACHINE NAME	MONTH											
		JAN.	FEB.	MAR.	APR.	MAY.	JUN.	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC
1	Ext.Press			O						O			
2	IGTA#1			O						O			
3	IGTA#2			O						O			
4	BAF#1				O						O		
5	BAF#2				O						O		
6	DEGREASER NO.2				O						O		
7	WASTE WATER				O						O		
8	FIRE FIGHTING	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O
9	EGF		O				O		O		O		
10	LPG		O										
11	N2 Station				O						O		
12	Waste Water Teatment plant at Ext.P					O						O	
13	Hanger					O							
14	CO2 Fire Extinguisher						O						O

# KAMONNUT PATTANA CO.,LTD.

## Calibration Certificate

Cert no.: KMC-25-01

Customer: GOSHU TECHNOSERVICE

Project: KMCT(THAILAND)CO., LTD.

Location: Oil Break Tank.

Room Ambient Condition: Temp 30°C

### Details of Equipment

Type: pH Transmitter Brand: +GF+ signet Model: 3-9900-1P  
Serial no.: 62301091874 Range: 0.00 - 14.00 pH Sensor: 3-272400  
Cal. By Nuttakit Control: Hi 4.8 pH

Calibration Date: March 21, 2025

Due Date: June 21, 2025

**Basis of Test** The pH system was calibration against with the buffer solution at 2 points. 7.00, 4.01 Measurements are based on DIN19266 and DIML NO.54

The report uncertainty is base on standard uncertainty multiplied by coverage factor

K = 2 providing a Level of confidence of approximately 95 %

### Test Results

Standard Solution pH	Reading(Before) pH	Reading(After) pH	Temperature °C	Deviation pH
4.01(+177mV)	4.68(+110mV)	4.08(+110mV)	30.0	+0.07(Pass)
7.00(0mV)	7.65(-65mV)	7.00(-65mV)	30.0	-0.00(Pass)
10.01(-177mV)	10.66(-226mV)	10.00(-226mV)	30.0	-0.01(Pass)

### Standard Used

1. "EUTECH" Buffer Solution 4.01 pH Model ECBU4BT Batch no. 262/09 Manufacturing Date Jul 1, 2022 Expiration Date Jul 1, 2025
2. "EUTECH" Buffer Solution 7.00 pH Model ECBU7BT Batch no. 332/05 Manufacturing Date Aug 19, 2022 Expiration Date Aug 19, 2025
3. "EUTECH" Buffer Solution 10.01 pH Model ECBU10BT Batch no. 332/03 Manufacturing Date Aug 19, 2022 Expiration Date Aug 19, 2025

March 26, 2025

Issued Date



# KAMONNUT PATTANA CO.,LTD.

## Calibration Certificate

Cert no.: KMC-25-02

Customer: GOSHU TECHNOSERVICE

Project: KMCT(THAILAND)CO., LTD.

Location: Reaction Tank.

Room Ambient Condition: Temp 30°C

### Details of Equipment

Type: pH Transmitter Brand: +GF+ signet Model: 3-9900-1P  
Serial no.: 62301060825 Range: 0.00 - 14.00 pH Sensor: 3-272400  
Cal. By Nuttakit Control: Lo 9.0 pH

Calibration Date: March 21, 2025

Due Date: June 21, 2025

**Basis of Test** The pH system was calibration against with the buffer solution at 2 points. 7.00, 10.01 Measurements are based on DIN19266 and DIML NO.54

The report uncertainty is base on standard uncertainty multiplied by coverage factor

K = 2 providing a Level of confidence of approximately 95 %

### Test Results

Standard Solution pH	Reading(Before) pH	Reading(After) pH	Temperature °C	Deviation pH
4.01(+177mV)	4.77(+122mV)	3.93(+122mV)	30.0	-0.08(Pass)
7.00(0mV)	7.66(-60mV)	7.00(-60mV)	30.0	-0.00(Pass)
10.01(-177mV)	10.76(-219mV)	10.00(-219mV)	30.0	-0.01(Pass)

### Standard Used

1. "EUTECH" Buffer Solution 4.01 pH Model ECBU4BT Batch no. 262/09 Manufacturing Date Jul 1, 2022 Expiration Date Jul 1, 2025
2. "EUTECH" Buffer Solution 7.00 pH Model ECBU7BT Batch no. 332/05 Manufacturing Date Aug 19, 2022 Expiration Date Aug 19, 2025
3. "EUTECH" Buffer Solution 10.01 pH Model ECBU10BT Batch no. 332/03 Manufacturing Date Aug 19, 2022 Expiration Date Aug 19, 2025

March 29, 2024

Issued Date

# KAMONNUT PATTANA CO.,LTD.

## Calibration Certificate

Cert no.: **KMC-25-03**

Customer: **GOSHU TECHNOSERVICE**

Project: **KMCT(THAILAND)CO., LTD.**

Location: **Discharge Tank.**

Room Ambient Condition: **Temp 30°C**

### Details of Equipment

Type: **pH Controller**

Brand: **CLEAN**

Model: **pH 3000**

Serial no.: **A010220224044**

Range: **0.00 - 14.00 pH**

Sensor: **CS1733**

Cali. By **Nuttakit**

Control: **5.0 – 9.0 pH**

Calibration Date: **March 21, 2025**

Due Date: **June 21, 2025**

**Basis of Test** The pH system was calibration against with the buffer solution at 2 points. 4.01, 7.00 Measurements are based on DIN19266 and DIML NO.54

The report uncertainty is base on standard uncertainty multiplied by coverage factor

K = 2 providing a Level of confidence of approximately 95 %

### Test Results

Standard Solution pH	Reading(Before) pH	Reading(After) pH	Temperature °C	Deviation pH
4.01	4.15	4.00	30.0	-0.01(Pass)
7.00	7.13	7.00	30.0	-0.00(Pass)
10.01	10.12	9.99	30.0	-0.02(Pass)

### Standard Used

1. "EUTECH" Buffer Solution 4.01 pH Model ECBU4BT Batch no. 262/09 Manufacturing Date Jul 1, 2022 Expiration Date Jul 1, 2025
2. "EUTECH" Buffer Solution 7.00 pH Model ECBU7BT Batch no. 332/05 Manufacturing Date Aug 19, 2022 Expiration Date Aug 19, 2025
3. "EUTECH" Buffer Solution 10.01 pH Model ECBU10BT Batch no. 332/03 Manufacturing Date Aug 19, 2022 Expiration Date Aug 19, 2025

March 26, 2025

Issued Date

## Certificate of Analysis

### Product Information:

Product Code	ECBU4BT
Description	4.01 pH @25 deg C pH Buffer Solution
Batch Number	262/09
Manufacturing Date	01-Jul-2022
Expiration Date	01-Jul-2025

### Actual Analysis

Measurement	Acceptance Range	Results
pH value (@ 25 deg C)	4.01+/-0.01 pH	Pass

### Method of Standardization

A mV instrument with a sensor calibrated to NIST traceable standards was used for cross checking the solution value.

Approved By

**ThermoFisher Scientific**  
**Water and Lab Products**  
**Quality Assurance**

This is a computer-generated document. No signature is required

Rev A



## Certificate of Analysis

### Product Information:

Product Code	ECBU7BT
Description	7.00 pH @ 25 deg C pH Buffer solution
Batch Number	332/05
Manufacturing Date	19-Aug-2022
Expiration Date	19-Aug-2025

### Actual Analysis

Measurement	Acceptance Range	Results
pH value (@ 25 deg C)	7.00+/-0.01 pH	Pass

### Method of Standardization

A mV instrument with a sensor calibrated to NIST traceable standards was used for cross checking the solution value.

Approved By

**ThermoFisher Scientific**  
**Water and Lab Products**  
**Quality Assurance**

This is a computer-generated document. No signature is required

Rev A

## Certificate of Analysis

### Product Information:

<b>Product Code</b>	ECBU10BT
<b>Description</b>	10.01 pH @ 25 deg C pH Buffer solution
<b>Batch Number</b>	332/03
<b>Manufacturing Date</b>	19-Aug-2022
<b>Expiration Date</b>	19-Aug-2025

### Actual Analysis

<b>Measurement</b>	<b>Acceptance Range</b>	<b>Results</b>
pH value (@ 25 deg C)	10.01 +/- 0.01 pH	Pass

### Method of Standardization

A mV instrument with a sensor calibrated to NIST traceable standards was used for cross checking the solution value.

Approved By

**ThermoFisher Scientific**  
**Water and Lab Products**  
**Quality Assurance**

This is a computer-generated document. No signature is required

Rev A



# GOSHU TECHNOSERVICE CO.,LTD.

## SERVICE REPORT

Customer KMCT ( T ) Co.,Ltd

Date. 21/3/25

Location Rojana rayong

Job.....

Plant. waste water plant

### Detailed Check

1. Flow Wastewater system ..... 2.5 ..... (m<sup>3</sup>/hr).....
2. Oil Sep tank No 1..... Normal.....
3. Oil Sep tank No 2..... Normal.....
4. Holding tank No 1..... Normal.....
5. Holding tank No 2..... Normal.....
6. Oil Break tank pH - (pH. 2.7.....)
7. Reaction tank pH - (pH. 6.6.....)
8. Flocculation tank ..... Complete.....
9. Sludge Thikener tank..... (pump Sludge No.2 pipe broken.....)
10. Sedimentation tank ..... Complete.....
11. Floatator tank ..... Not in use.....
12. Inspaction tank ..... Normal.....
13. Pressure tank ..... Not in use.....
14. Filter press unit ..... Normal.....
15. A / C Filter tank ..... Normal.....
16. Discharge tank (pH. 7.7.....), ..... ( 5.5 - 9 )

### Chemical injection volume

- |  |                                |
|--|--------------------------------|
| 1. FeCl <sub>3</sub> ..... 20..... (cc/min)              | Design ( 600 cc/min)..... 20   |
| 2. H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> ..... 20..... (cc/min) | Design ( 1000 cc/min)..... 20  |
| 3. NaOH..... 600..... (cc/min)                           | Design ( 2500 cc/min)..... 600 |
| 4. Polymer..... 200..... (cc/min)                        | Design ( 300 cc/min)..... 200  |

Remark..... operation check waste water plant.....  
..... operate normal.....

KMCT ( T ) Co., Ltd.

(.....)

Date.....

## เอกสารแนบที่ 18

เอกสารการจัดการขยะมูลฝอยและกากของเสียตามหลัก 3R





**KMCT FLAKE ICE**  
 หวาน เย็น ชื่นใจ  
 คลายร้อน

**น้ำแข็งใส**  
**ตลอดวัน**

ครั้งที่ 2

**FREE!**

27 มิถุนายน 2568 นี้  
**เพิ่มความสดชื่นให้กับพวกเรา**

ณ โรงอาหาร KMCT ตั้งแต่วันที่ 11.00-13.00 น.

เงินสนับสนุนส่วนหนึ่งมาจากการจำหน่ายปุ๋ยหมักไม่กลับกอง



## ปรับปรุงป้ายช่องเก็บขยะแต่ละประเภท



## เอกสารแนบที่ 19

เอกสารการนำส่งขยะมูลฝอยให้ อบจ.ระยอง นำไปกำจัด ช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568

ห้างหุ้นส่วนจำกัด รุ่งอรุณการค้าและบริการ

RUNGAROON TRADING & SERVICE LIMITED PART.

สำนักงาน : 52/3 หมู่ 4 ตำบลชากบก อำเภอบ้านค่าย จังหวัดระยอง 21120

Office : 52/3 Moo.4 , T.Chakbok , A.Bankhai , Rayong 21120 Thailand

Tel./Fax : (038)646 860 , 084-347 9207 , 092-424 9554

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี I.D. NO. : 0213547000643

สำนักงานใหญ่ (HEAD OFFICE)

ใบกำกับภาษี/ใบเสร็จรับเงิน

สำเนา

ชื่อลูกค้า : บริษัท เกเอ็มซีที(ไทยแลนด์)จำกัด

ที่อยู่ 169 หมู่ 2 ตำบลหนองบัว อำเภอบ้านค่าย  
จังหวัดระยอง 21120

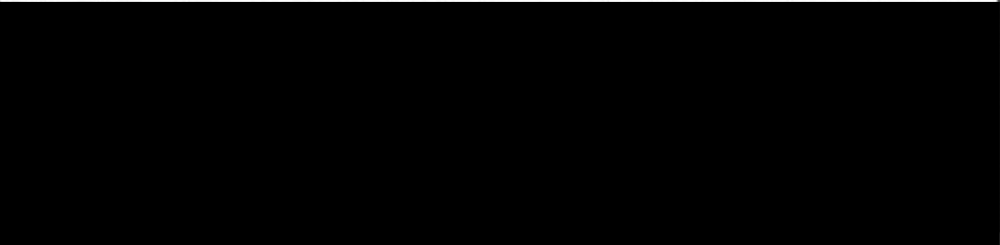
เลขที่

NO. : 011/2025

วันที่ 28-02-2568

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี : 0105539122622 (สำนักงานใหญ่)

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วยละ	จำนวนเงิน
ITEM	DESCRIPTION	QUANTITY	UNIT PRICE	AMOUNT
1	ค่าใช้จ่ายในการบำบัดและกำจัดของเสีย -ขยะเปียก -ประจำเดือน มกราคม 2567	Month. 1.00	13,000.00	13,000.00
หนึ่งหมื่นสามพันเก้าร้อยสิบบาทถ้วน		รวมทั้งสิ้น SUB TOTAL		13,000.00
		ภาษีมูลค่าเพิ่ม VAT 7%		910.00
		รวมเป็นเงินทั้งสิ้น TOTAL AMOUNT (BAHT)		13,910.00



ห้างหุ้นส่วนจำกัด รุ่งอรุณการค้าและบริการ

RUNGAROON TRADING & SERVICE LIMITED PART.

สำนักงาน : 52/3 หมู่ 4 ตำบลชากบก อำเภอบ้านค่าย จังหวัดระยอง 21120

Office : 52/3 Moo.4 , T.Chakbok , A.Bankhai , Rayong 21120 Thailand

Tel./Fax : (038)646 860 , 084-347 9207 , 092-424 9554

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี I.D. NO. : 0213547000643

สำนักงานใหญ่ (HEAD OFFICE)

ใบกำกับภาษี/ใบเสร็จรับเงิน

สำเนา

ชื่อลูกค้า : บริษัท เกเอ็มซีที(ไทยแลนด์)จำกัด			เลขที่	
<div>ที่อยู่</div> <div>169 หมู่ 2 ตำบลหนองบัว อำเภอบ้านค่าย</div> <div>จังหวัดระยอง 21120</div>			NO. : 015/2025	
			วันที่ 31-03-2568	
เลขประจำตัวผู้เสียภาษี : 0105539122622 (สำนักงานใหญ่)				
ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วยละ	จำนวนเงิน
ITEM	DESCRIPTION	QUANTITY	UNIT PRICE	AMOUNT
1	ค่าใช้จ่ายในการบำบัดและกำจัดของเสีย	Month.		
	-ขยะเปียก	1.00	13,000.00	13,000.00
	-ประจำเดือน กุมภาพันธ์ 2567			
หนึ่งหมื่นสามพันเก้าร้อยสิบบาทถ้วน		รวมทั้งสิ้น SUB TOTAL		13,000.00
		ภาษีมูลค่าเพิ่ม VAT 7%		910.00
		รวมเป็นเงินทั้งสิ้น TOTAL AMOUNT (BAHT)		13,910.00





ห้างหุ้นส่วนจำกัด รุ่งอรุณการค้าและบริการ  
RUNGAROON TRADING & SERVICE LIMITED PART.

สำนักงาน : 52/3 หมู่ 4 ตำบลชากบก อำเภอบ้านค่าย จังหวัดระยอง 21120  
Office : 52/3 Moo.4 , T.Chakbok , A.Bankhai , Rayong 21120 Thailand  
Tel./Fax : (038)646 860 , 084-347 9207 , 092-424 9554  
เลขประจำตัวผู้เสียภาษี I.D. NO. : 0213547000643

สำนักงานใหญ่ (HEAD OFFICE)

ใบกำกับภาษี/ใบเสร็จรับเงิน

สำเนา

ชื่อลูกค้า : บริษัท เเคเอ็มซีที(ไทยแลนด์)จำกัด

เลขที่

NO. : 020/2025

ที่อยู่ 169 หมู่ 2 ตำบลหนองบัว อำเภอบ้านค่าย

จังหวัดระยอง 21120

วันที่ 30-04-2568

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี : 0105539122622 (สำนักงานใหญ่)

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วยละ	จำนวนเงิน
ITEM	DESCRIPTION	QUANTITY	UNIT PRICE	AMOUNT
1	ค่าใช้จ่ายในการบำบัดและกำจัดของเสีย	Month.		
	-ขยะเปียก	1.00	13,000.00	13,000.00
	-ประจำเดือน มีนาคม 2567			
หนึ่งหมื่นสามพันเก้าร้อยสิบบาทถ้วน		รวมทั้งสิ้น SUB TOTAL		13,000.00
		ภาษีมูลค่าเพิ่ม VAT 7%		910.00
		รวมเป็นเงินทั้งสิ้น TOTAL AMOUNT (BAHT)		13,910.00



ห้างหุ้นส่วนจำกัด รุ่งอรุณการค้าและบริการ  
RUNGAROON TRADING & SERVICE LIMITED PART.

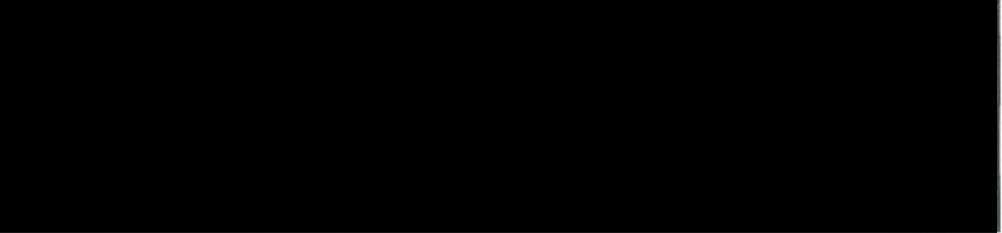
สำนักงาน : 52/3 หมู่ 4 ตำบลชากบก อำเภอบ้านค่าย จังหวัดระยอง 21120  
Office : 52/3 Moo.4 , T.Chakbok , A.Bankhai , Rayong 21120 Thailand  
Tel./Fax : (038)646 860 , 084-347 9207 , 092-424 9554  
เลขประจำตัวผู้เสียภาษี I.D. NO. : 0213547000643

สำนักงานใหญ่ (HEAD OFFICE)

ใบกำกับภาษี/ใบเสร็จรับเงิน

สำเนา

ชื่อลูกค้า : บริษัท เเคเอ็มซีที(ไทยแลนด์)จำกัด			เลขที่	
			NO. : 027/2025	
ที่อยู่ 169 หมู่ 2 ตำบลหนองบัว อำเภอบ้านค่าย จังหวัดระยอง 21120			วันที่ 02-06-2568	
เลขประจำตัวผู้เสียภาษี : 0105539122622 (สำนักงานใหญ่)				
ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วยละ	จำนวนเงิน
ITEM	DESCRIPTION	QUANTITY	UNIT PRICE	AMOUNT
1	ค่าใช้จ่ายในการบำบัดและกำจัดของเสีย -ขยะเปียก -ประจำเดือน เมษายน 2568	Month.  1.00	  13,000.00	  13,000.00
หนึ่งหมื่นสามพันเก้าร้อยสิบบาทถ้วน		รวมทั้งสิ้น SUB TOTAL		13,000.00
		ภาษีมูลค่าเพิ่ม VAT 7%		910.00
		รวมเป็นเงินทั้งสิ้น TOTAL AMOUNT (BAHT)		13,910.00





ชื่อลูกค้า : บริษัท เกลอเอ็มซีที(ไทยแลนด์)จำกัด  ที่อยู่ : 169 หมู่ 2 ตำบลหนองบัว อำเภอบ้านค่าย จังหวัดระยอง 21120  เลขประจำตัวผู้เสียภาษี : 0105539122622 (สำนักงานใหญ่)	เลขที่ NO. : 031/2025  วันที่ 01-07-2568
--	---

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วยละ	จำนวนเงิน
ITEM	DESCRIPTION	QUANTITY	UNIT PRICE	AMOUNT
1	ค่าใช้จ่ายในการบำบัดและกำจัดของเสีย -ขยะเปียก -ประจําเดือน พฤษภาคม 2568	Month. 1.00	13,000.00	13,000.00
หนึ่งหมื่นสามพันเก้าร้อยสิบบาทถ้วน		รวมทั้งสิ้น SUB TOTAL ภาษีมูลค่าเพิ่ม VAT 7%		13,000.00 910.00
		รวมเป็นเงินทั้งสิ้น TOTAL AMOUNT (BAHT)		13,910.00

## เอกสารแนบที่ 20

เอกสารการนำเศษทองแดงจากผลิตภัณฑ์ที่ไม่ได้มาตรฐานนำกลับมาใช้ใหม่

Scrap charging to Shaft furnace During Jan'25 - Dec'25

Month	Internal Scrap (Kg.)	Outside Scrap (Kg.)	Total (Kg.)
Jan-25	943,554.50	711,534.30	1,655,088.80
Feb-25	872,466.50	815,195.20	1,687,661.70
Mar-25	583,589.90	844,033.50	1,427,623.40
Apr-25	1,355,422.60	466,850.80	1,822,273.40
May-25	975,556.00	770,983.90	1,746,539.90
Jun-25	991,806.30	697,200.60	1,689,006.90
Jul-25			0.00
Aug-25			0.00
Sep-25			0.00
Oct-25			0.00
Nov-25			0.00
Dec-25			0.00
<b>Total (kg.)</b>	<b>5,722,395.80</b>	<b>4,305,798.30</b>	<b>10,028,194.10</b>
<b>Aver.</b>	<b>1,144,479.16</b>	<b>861,159.66</b>	<b>2,005,638.82</b>

Remark.

Internal scrap : Scrap from tube house process.

Outside scrap : Scrap brought from vender.

## เอกสารแนบที่ 21

เอกสารขออนุญาตนำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน (กอ.1)





**หนังสือแจ้งผลการพิจารณา**  
**การขออนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน**  
**กรมโรงงานอุตสาหกรรม**

เลขที่ 2568-6131

หนังสือฉบับนี้ออกให้เพื่อแจ้งผลการพิจารณาของ

บริษัท เคเอ็มซีที (ไทยแลนด์) จำกัด

ทะเบียนโรงงานเลขที่ 91360001225471

โดยมีรายละเอียดผลการพิจารณาดังนี้

ลำดับที่	รหัสสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว	ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว	ปริมาณ(ตัน)	รหัสการจัดการ	ผู้รับดำเนินการ	เหตุผล
1	150111	กระป๋องสเปรย์	1.473	073	20190300225401	
2	160215	หลอดไฟ	3.380	073	20190300225401	
3	101003	ตะกรันทองแดง	7.300	049	20740401325581	
4	120103	เศษทองแดง	9.700	049	20740401325581	
5	150101	กระดาษ	15.000	011	10210003025544	
6	150102	พลาสติก โฟม	11.000	011	10210003025544	
7	150110	ภาชนะปนเปื้อน	2.280	039	10210000725617	
8	160506	Lab Waste	6.320	021	10200700125432	
9	160601	แบตเตอรี่เก่า	0.600	021	10110005525493	
10	190813	กากตะกอน	2.390	042	10240001025501	
11	161001	น้ำมันเขื่อนน้ำมัน	197.000	063	10240001025501	
12	130208	น้ำมันหล่อลื่นใช้แล้ว	400.000	049	10240001025501	
13	150202	เศษผ้าปนเปื้อน	40.000	042	10210000725617	
14	150202	เศษผ้าปนเปื้อน	82.843	042	10240001025501	
15	150103	ไม้	462.210	011	10210003025544	
16	150104	เศษเหล็ก	143.015	011	10210003025544	
17	160216	ชิ้นส่วนอุปกรณ์ไฟฟ้า	3.000	011	10110005525493	
18	150110	ดรัมหมึก	2.282	073	20190300225401	
19	160602	แบตเตอรี่นิกเกิล-แคดเมียม	3.000	073	20190300225401	
20	140602	ตัวทำลายลายใช้แล้ว	6.000	051	10200008025607	
21	161103	อิฐทนไฟ	50.000	044	10190000325446	
22	150202	วัสดุปนเปื้อน	10.000	041	10190000325446	
23	130208	น้ำมันใช้แล้ว	30.000	049	10130000525553	
24	150110	ภาชนะปนเปื้อน	5.000	039	10130000525553	

รายการที่ได้รับอนุญาตมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 1 มกราคม 2568 ถึงวันที่ 31 ธันวาคม 2568

ออกให้ ณ วันที่ 1 มกราคม 2568  
 โดยกรมโรงงานอุตสาหกรรม

หนังสือแจ้งผลการพิจารณาขออนุญาตโดยใช้ระบบอิเล็กทรอนิกส์

รหัสการจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว

- 011 คัดแยกประเภทเพื่อจำหน่ายต่อ (sorting)
- 021 กักเก็บในภาชนะบรรจุ (storage) ให้ระบุลักษณะการกักเก็บและภาชนะบรรจุ
- 031 นำกลับมาใช้ซ้ำ (reuse) ตามวัตถุประสงค์เดิมของวัสดุที่ไม่ใช่แล้วนั้น ๆ
- 032 ส่งกลับผู้ขายเพื่อกำจัด (return to original producer for disposal) ให้ระบุชื่อผู้ขายที่รับคืน
- 033 นำบรรจุภัณฑ์กลับไปยังบรรจุใหม่หรือใช้ซ้ำ (reuse container; to be refilled) ให้ระบุชื่อผู้ขายที่รับคืน
- 039 นำกลับมาใช้ซ้ำด้วยวิธีอื่น ๆ (other reuse methods) ตามวัตถุประสงค์เดิมของวัสดุที่ไม่ใช่แล้วนั้น ๆ ให้ระบุ
- 041 ใช้เป็นเชื้อเพลิงทดแทน (use as fuel substitution or burn for energy recovery) โดยตรงในเตาเผา (incinerator) หรือเตาอุตสาหกรรมซีเมนต์ (cement industrial furnace)
- 042 ทำเชื้อเพลิงผสม (fuel blending) เพื่อนำไปใช้เป็นเชื้อเพลิงสำหรับเตาเผา (incinerator) เตาอุตสาหกรรมซีเมนต์ (cement industrial furnace) หรือหม้อไอน้ำและเตาอุตสาหกรรม (boiler and industrial furnace) ระบุปลายทาง
- 043 เผาเพื่อใช้เป็นพลังงาน (burn for energy recovery) เฉพาะวัสดุที่ไม่ใช่แล้วที่ไม่เป็นของเสียอันตราย สำหรับเตาไฟ (stove) หรือหม้อไอน้ำและเตาอุตสาหกรรม (boiler and industrial furnace)
- 044 ใช้เป็นวัตถุดิบทดแทน (use as raw material substitution) ในเตาอุตสาหกรรมซีเมนต์ (cement industrial furnace)
- 045 ทำวัสดุผสม (material blending) เพื่อใช้เป็นวัตถุดิบทดแทน (use as raw material substitution) ในเตาอุตสาหกรรมซีเมนต์ (cement industrial furnace) ระบุปลายทาง
- 046 ทำเชื้อเพลิงทดแทนจากรวัสดุที่ไม่ใช่แล้วที่ไม่เป็นของเสียอันตราย สำหรับเตาอุตสาหกรรม เพื่อใช้ผลิตกระแสไฟฟ้าโดยเฉพาะ (use as fuel blending for energy recovery) ระบุปลายทาง
- 047 ใช้วัสดุที่ไม่ใช่แล้วที่ไม่เป็นของเสียอันตราย เพื่อใช้เป็นเชื้อเพลิงทดแทนโดยตรงในเตาเผา (incinerator) เพื่อผลิตกระแสไฟฟ้า
- 048 ใช้วัสดุที่ไม่ใช่แล้วที่เป็นของเสียอันตราย เพื่อใช้เป็นเชื้อเพลิงทดแทนโดยตรง ในเตาเผา (incinerator) เพื่อผลิตกระแสไฟฟ้า
- 049 นำกลับมาใช้ประโยชน์อีกด้วยวิธีอื่น ๆ (other recycle methods)
- 051 เข้าย่อยวนการนำตัวทำละลายกลับมาใหม่ (solvent reclamation/regeneration)
- 052 เข้าย่อยวนการนำโลหะกลับมาใหม่ (reclamation/regeneration of metal and metal compounds)
- 053 เข้าย่อยวนการคืนสภาพกรด/ด่าง (acid/base regeneration)
- 054 เข้าย่อยวนการคืนสภาพตัวเร่งปฏิกิริยา (catalyst regeneration)
- 055 เข้าย่อยวนการคืนสภาพ ถ่านกัมมันต์ใช้งานแล้ว (spent activated carbon regeneration)
- 056 เข้าย่อยวนการคืนสภาพเรซินหรือเมมเบรนที่ใช้งานแล้ว (spent resin or membrane regeneration)

เหตุการณ์อื่นๆ

- 01 ผู้รับดำเนินการไม่ได้รับอนุญาตให้ บำบัด/ กำจัด/นำกลับไปยังประโยชน์ใหม่
- 02 วิธีการบำบัด/กำจัด/นำกลับไปยังประโยชน์ใหม่ ไม่เหมาะสม
- 03 ผู้รับดำเนินการได้รับคำสั่งปรับปรุงตามมาตรา 37 หรือหยุดประกอบกิจการตามมาตรา 39 ตามพระราชบัญญัติโรงงาน
- 04 ผู้รับดำเนินการไม่ยินยอมรับบำบัด/กำจัด/นำกลับไปยังประโยชน์ใหม่
- 05 ไม่สามารถยื่นขออนุญาตฯ ผ่านสื่ออิเล็กทรอนิกส์ได้
- 06 ผู้ให้บริการยังไม่ได้แจ้งประกอบกิจการโรงงาน หรือไม่ได้แจ้งประกอบในส่วนขยาย
- 07 ไม่เข้าข่ายต้องขออนุญาตตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมเรื่องการจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว พ.ศ. 2566

เหตุการณ์ไม่อนุญาต

99 อื่นๆ ระบุ.....

หมายเหตุ

- กรณีไม่อนุญาต หากท่านไม่เห็นด้วย สามารถแจ้งเป็นหนังสือพร้อมเหตุผลไปยังอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม ภายใน 15 วัน นับตั้งแต่วันที่ได้รับแจ้งคำสั่งทางการปกครองนี้
- หากท่านสนใจฝ่าฝืนนำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วออกนอกบริเวณโรงงานโดยไม่ได้รับอนุญาต ถือเป็นความผิดตามมาตรา 45 แห่งพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ.2535 ต้องระวางโทษปรับไม่เกิน 2 แสนบาท

- 057 เข้าย่อยวนการคืนสภาพทรายหล่อนแบบที่ใช้งานแล้ว (spent green sand / no bake sand regeneration)
- 059 นำวัสดุที่ไม่ใช่แล้วอื่น ๆ กลับคืนมาใหม่ (other recovery unlisted materials) ให้ระบุ
- 061 บำบัดด้วยวิธีชีวภาพ (biological treatment) หรือวิธีเคมีชีวภาพ (chemical biological treatment)
- 062 บำบัดด้วยวิธีชีวภาพ (biological treatment) เพื่อใช้ก๊าซชีวภาพหรือก๊าซไฮโดรเจนเป็นพลังงาน
- 063 บำบัดด้วยวิธีทางเคมี (chemical treatment) หรือนำบำบัดด้วยวิธีทางกายภาพ (physical treatment) หรือนำบำบัดด้วยวิธีทางเคมีกายภาพ (physico-chemical treatment)
- 065 บำบัดน้ำเสียด้วยวิธีทางเคมีกายภาพ (physico-chemical treatment of wastewater)
- 066 เข้าย่อยวนบำบัดน้ำเสียรวม (discharge into central wastewater treatment plant)
- 067 ปรับเสถียรด้วยวิธีทางเคมี (chemical stabilization)
- 068 ปรับเสถียรหรือตรึงทางเคมีโดยใช้ซีเมนต์หรือวัสดุ pozzolanic (chemical fixation using cementitious and/or pozzolanic material)
- 069 ใช้วิธีบำบัดอื่น ๆ เพื่อทำลายความเป็นพิษ (other detoxification methods) ให้ระบุ
- 071 ฝังกลบตามหลักสุขาภิบาล (sanitary landfill) เฉพาะสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว ที่ไม่เป็นของเสียอันตรายเท่านั้น
- 072 ฝังกลบอย่างปลอดภัย (secure landfill)
- 073 ฝังกลบอย่างปลอดภัย เมื่อทำการปรับเสถียรหรือทำให้เป็นก้อนแข็งแล้ว (secure landfill of stabilized and/or solidified wastes)
- 074 เผาทำลาย (burn for destruction) ในเตาเผาขยะชุมชน หรือเตาเผาเฉพาะสำหรับสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วที่ไม่เป็นของเสียอันตรายเท่านั้น
- 075 เผาทำลายในเตาเผาเฉพาะสำหรับของเสียอันตราย (burn for destruction in hazardous waste incinerator)
- 076 เผาทำลายร่วมในเตาอุตสาหกรรมซีเมนต์ (co-incineration in cement kiln)
- 077 ฉีดลงบ่อปิดดิน หรือชั้นดินใต้ทะเล (deep well or underground injection; sea-bed insertion)
- 079 กำจัดด้วยวิธีอื่น ๆ (other disposal methods) ให้ระบุ
- 081 รวบรวมและส่งออกนอกประเทศ (collect and export)
- 082 ถมทะเลหรือที่ลุ่ม (land reclamation) เฉพาะวัสดุที่ไม่ใช่แล้วที่ไม่เป็นของเสียอันตรายเท่านั้น
- 083 หมักทำปุ๋ยหรือสารปรับปรุงคุณภาพดิน (composting or soil conditioner) เฉพาะสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วที่ไม่เป็นของเสียอันตรายเท่านั้น
- 084 ทาอาหารสัตว์ (animal feed) เฉพาะสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วที่ไม่เป็นของเสียอันตรายเท่านั้น
- 085 ศึกษา วิจัยและพัฒนา (study research and develop) เพื่อการทดลองในลักษณะโครงการนำร่องเท่านั้น

เหตุผลที่ไม่สามารถพิจารณาได้ เนื่องจากขาดเอกสาร หรือเอกสารไม่สมบูรณ์ ดังนี้

- 11 สำเนาใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงานของผู้รับดำเนินการ และหรือ ผู้ก่อกำเนิดวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว
- 12 สำเนาหนังสือรับรองจดทะเบียนนิติบุคคลของผู้รับดำเนินการ และหรือ ผู้ก่อกำเนิดวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว
- 13 สัญญาหรือหนังสือยินยอมการรับบริการระหว่างผู้รับดำเนินการและ ผู้ก่อกำเนิดวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว
- 14 หนังสือการประกันความรับผิดชอบ (Liability) ระหว่างผู้รับดำเนินการและ ผู้ก่อกำเนิดวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว
- 15 หนังสือมอบอำนาจให้ผู้อื่นผู้ใดกระทำการใดๆ แทนกรรมการผู้มีอำนาจพร้อมติดอากรแสตมป์ของผู้รับดำเนินการ และหรือ ผู้ก่อกำเนิดวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว
- 16 ผลวิเคราะห์ค่าความเข้มข้นทั้งหมดของสิ่งเจือปน (total concentration : mg/kg)
- 17 ผลวิเคราะห์ด้วยวิธีการสกัดสาร (waste extraction test : mg/l)
- 18 รายละเอียดกระบวนการผลิตพร้อมแสดงจุดที่เกิดของเสีย
- 19 รายละเอียดกระบวนการนำของเสียมากำจัด/บำบัด/นำกลับมาใช้ประโยชน์ใหม่
- 20 สำเนาใบอนุญาตส่งออกวัตถุอันตราย (วอ.6)
- 21 หนังสือรับรองจากกรมวิชาการเกษตรในการทำปุ๋ยหรือสารปรับปรุงคุณภาพดิน
- 22 รหัสประเภทหรือชนิดหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วไม่ถูกต้อง
- 23 รหัสการจัดการไม่ถูกต้อง
- 24 การลงนามของกรรมการผู้มีอำนาจในคำขอ/สัญญา ไม่ครบถ้วนตามเงื่อนไขในหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล
- 25 เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

## เอกสารแนบที่ 22

เอกสารแสดงการจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว (กอ.2)  
ช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568

เอกสารแสดงการจัดการ (Manifest Form)					
<b>ส่วนที่ ๑ ผู้ก่อกำเนิด</b>					
ชื่อผู้ก่อกำเนิด : บริษัท เคเอ็มซีที (ไทยแลนด์) จำกัด			เลขทะเบียนโรงงาน : 91360001225471		
สถานที่ตั้งโรงงาน : 169 หมู่ที่ 2 ถนน ตำบลหนองบัว อำเภอบ้านค่าย จังหวัดระยอง 21120					
เบอร์โทรศัพท์ติดต่อ :			เบอร์โทรติดต่อฉุกเฉิน :		
ผู้ได้รับมอบหมายให้ขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว :					
ชื่อผู้ขับขี : <span style="background-color: black; color: black;">XXXXXXXXXX</span> เลขทะเบียนพาหนะ : <span style="background-color: black; color: black;">XXXXXXXXXX</span> พาหนะที่ใช้ : รถทั่วไป			โดยขนส่งจากจังหวัด : ระยอง ไปยังจังหวัด : สระบุรี ใช้ระยะเวลาประมาณ : 3 วัน		
ผู้รับดำเนินการ : บริษัท เบตเตอร์ เวิลด์ กรีน จำกัด (มหาชน)			เลขทะเบียนโรงงาน (ถ้ามี) : 20190300225401		
สถานที่ตั้ง : 140 หมู่ที่ 8 ถนน- ตำบลห้วยแห้ง อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี 18110					
เบอร์โทรศัพท์ติดต่อ :			เบอร์โทรติดต่อฉุกเฉิน :		
รายละเอียดของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว ที่ขนส่ง :					
ลำดับ	ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว	รหัสประเภท หรือชนิด	ภาชนะบรรจุ		ปริมาณ (ตัน)
			ชนิด	จำนวน	
1	ดัลลัมิก	150110	เที่ยว	1	0.345
2	กระป๋องสเปรย์	150111	เที่ยว	1	0.24
3	หลอดไฟ	160215	เที่ยว	1	0.015
รวมปริมาณทั้งหมด : ของเหลว 0 ตัน ของแข็ง 0.6 ตัน ของแข็งกึ่งเหลว 0 ตัน					
<input checked="" type="checkbox"/> น้ำหนักชั่งจริง <input type="checkbox"/> น้ำหนักประมาณการ					
ขอความร่วมมือระหว่างการขนส่ง :					
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามที่ระบุข้างต้น			ปริมาณที่ส่งมอบ : 0.6 ตัน		
ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม			วันที่ส่งมอบ : 29/05/2568		
และการขนส่งจะปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมาย <span style="background-color: black; color: black;">XXXXXXXXXX</span>			เวลาที่ส่งมอบ : 10.58 ชม.		
ลงชื่อผู้ก่อกำเนิด : ดำรงศิลป์ จันทร์เจียม ลายมือชื่อ : <span style="background-color: black; color: black;">XXXXXXXXXX</span> วันที่ : 29.05.2568					
<b>ส่วนที่ ๒ รายละเอียดการขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว</b>					
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามที่ระบุข้างต้น ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม และการขนส่งจะปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ					
ลงชื่อผู้ขับขี : เขาว์ ลายมือชื่อ : <span style="background-color: black; color: black;">XXXXXXXXXX</span> วันที่ : 29-5-68					
<input type="checkbox"/> ผู้ก่อกำเนิดได้แนบภาพถ่ายเอกสารการจัดการที่มีการลงนามในส่วนที่ ๑ และส่วนที่ ๒ ครบถ้วนถูกต้องแล้ว					
<b>ส่วนที่ ๓ ผู้รับดำเนินการ</b>					
ชื่อผู้รับดำเนินการ : บริษัท เบตเตอร์ เวิลด์ กรีน จำกัด (มหาชน)			เลขทะเบียนโรงงาน (ถ้ามี) : 20190300225401		
ส่วนที่ ๓/๑			ขนส่งจากจังหวัด : <span style="background-color: black; color: black;">XXXXXXXXXX</span> มายังจังหวัด : <span style="background-color: black; color: black;">XXXXXXXXXX</span>		
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว			ใช้ระยะเวลา : <span style="background-color: black; color: black;">XXXXXXXXXX</span> วัน		
ตามที่ระบุข้างต้นมาถึงสถานที่รับจัดการ			วันที่มาถึง : <span style="background-color: black; color: black;">XXXXXXXXXX</span>		
ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : <span style="background-color: black; color: black;">XXXXXXXXXX</span> ลายมือชื่อ : <span style="background-color: black; color: black;">XXXXXXXXXX</span>			เวลาที่มาถึง : <span style="background-color: black; color: black;">XXXXXXXXXX</span>		
ส่วนที่ ๓/๒			ปริมาณที่รับมอบ : <span style="background-color: black; color: black;">XXXXXXXXXX</span> ตัน		
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่ารับจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามที่ระบุข้างต้น			<input type="checkbox"/> น้ำหนักชั่งจริง <input type="checkbox"/> น้ำหนักประมาณการ		
ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม			วันที่รับมอบ : <span style="background-color: black; color: black;">XXXXXXXXXX</span> เวลาที่มอบ : <span style="background-color: black; color: black;">XXXXXXXXXX</span>		
ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : <span style="background-color: black; color: black;">XXXXXXXXXX</span> ลายมือชื่อ : <span style="background-color: black; color: black;">XXXXXXXXXX</span> วันที่ : <span style="background-color: black; color: black;">XXXXXXXXXX</span>			<input type="checkbox"/> ภาพถ่ายสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว และ/หรือ		
			<input type="checkbox"/> เอกสารแสดงลักษณะสำคัญของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว		
ส่วนที่ ๓/๓			ปริมาณที่จัดการแล้วเสร็จ : <span style="background-color: black; color: black;">XXXXXXXXXX</span> ตัน		
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้จัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว			วันที่จัดการแล้วเสร็จ : <span style="background-color: black; color: black;">XXXXXXXXXX</span> เวลาที่จัดการแล้วเสร็จ : <span style="background-color: black; color: black;">XXXXXXXXXX</span>		
ตามที่ระบุข้างต้นแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาต			ปริมาณคงเหลือ : <span style="background-color: black; color: black;">XXXXXXXXXX</span> ตัน		
ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : <span style="background-color: black; color: black;">XXXXXXXXXX</span> ลายมือชื่อ : <span style="background-color: black; color: black;">XXXXXXXXXX</span> วันที่ : <span style="background-color: black; color: black;">XXXXXXXXXX</span>			<input type="checkbox"/> ภาพถ่ายเอกสารการจัดการที่ลงนามครบถ้วนถูกต้อง		
<b>ส่วนที่ ๔ ผู้ก่อกำเนิดสรุปผลการจัดการ</b>					
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามที่ระบุข้างต้น					
<input type="checkbox"/> ได้รับการจัดการแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๓)					
<input type="checkbox"/> ได้รับการจัดการแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๕)					
<input type="checkbox"/> ได้รับคืนจากผู้รับดำเนินการแล้ว (ส่วนที่ ๖)					
<input type="checkbox"/> ได้รับการจัดการแล้วเสร็จโดยผู้รับจัดการรายใหม่ตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๗)					
ลงชื่อผู้ก่อกำเนิด : <span style="background-color: black; color: black;">XXXXXXXXXX</span> ลายมือชื่อ : <span style="background-color: black; color: black;">XXXXXXXXXX</span> วันที่ : <span style="background-color: black; color: black;">XXXXXXXXXX</span>					



เลขที่อ้างอิง 1-24-0668-063569-0-N

เอกสารแสดงการจัดการ (Manifest Form)					
ส่วนที่ ๑ ผู้ก่อการ					
ชื่อผู้ก่อการ : บริษัท เคเอ็มซีที (ไทยแลนด์) จำกัด			เลขทะเบียนโรงงาน : 91360001225471		
สถานที่ตั้งโรงงาน : 169 หมู่ที่ 2 ถนน ตำบลหนองบัว อำเภอบ้านค่าย จังหวัดระยอง 21120					
เบอร์โทรศัพท์ติดต่อ :			เบอร์โทรติดต่อฉุกเฉิน :		
ผู้ได้รับมอบหมายให้ขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว :					
ชื่อผู้ขับขี่ : ████████			เลขทะเบียนพาหนะ : ████████		
พาหนะที่ใช้ : รถบรรทุก			โดยขนส่งจากจังหวัด : ระยอง		
ไปยังจังหวัด : ฉะเชิงเทรา			ใช้ระยะเวลาประมาณ : 3 วัน		
ผู้รับดำเนินการ : บริษัท พีวชน ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด			เลขทะเบียนโรงงาน (ถ้ามี) : 10240001025501		
สถานที่ตั้ง : 88 หมู่ที่ 14 ถนน - ตำบลหนองแวน อำเภอนวมสารคาม จังหวัดฉะเชิงเทรา 24120					
เบอร์โทรศัพท์ติดต่อ :			เบอร์โทรติดต่อฉุกเฉิน :		
รายละเอียดของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว ที่ขนส่ง :					
ลำดับ	ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว	รหัสประเภท หรือชนิด	ภาชนะบรรจุ		ปริมาณ (ตัน)
			ชนิด	จำนวน	
1	เศษผ้าปนเปื้อน	150202	เที่ยว	1	3.74
รวมปริมาณทั้งหมด : ของเหลว 0 ตัน ของแข็ง 3.74 ตัน ของแข็งกึ่งเหลว 0 ตัน					
[ ] น้ำหนักชั่งจริง [ ] น้ำหนักประมาณการ					
ขอควรระวังระหว่างการขนส่ง :					
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้ส่งมอบสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามที่ระบุข้างต้น			ปริมาณที่ส่งมอบ : 3.74 ตัน		
ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม			วันที่ส่งมอบ : 13/06/2568		
และการขนส่งจะปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมาย			เวลาที่ส่งมอบ : 11.45 น.		
ลงชื่อผู้ก่อการ : ดำรงศิลป์ จันทร์เจียม ลายมือชื่อ			วันที่ : 14.06.2568		
ส่วนที่ ๒ รายละเอียดการขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว					
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามที่ระบุข้างต้น ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม และการขนส่งจะปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ					
ลงชื่อผู้ขับขี่ : นพรัตน์ ลายมือชื่อ : ████████					
วันที่ : 15/06/2568					
[ ] ผู้ก่อการได้แนบภาพถ่ายเอกสารการจัดการที่มีการลงนามในส่วนที่ ๑ และส่วนที่ ๒ ครบถ้วนถูกต้องแล้ว					
ส่วนที่ ๓ ผู้รับดำเนินการ					
ชื่อผู้รับดำเนินการ : บริษัท พีวชน ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด			เลขทะเบียนโรงงาน (ถ้ามี) : 10240001025501		
ส่วนที่ ๓/๑			ขนส่งจากจังหวัด : ระยอง		
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว			มายังจังหวัด : ฉะเชิงเทรา		
ตามที่ระบุข้างต้นมาถึงสถานที่รับจัดการ			ใช้ระยะเวลา : 3 วัน		
ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : ████████			วันที่มาถึง : 13/06/2568		
ลายมือชื่อ : ████████			เวลาที่มาถึง : 11.45 น.		
ส่วนที่ ๓/๒			ปริมาณที่รับมอบ : 3.74 ตัน		
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่ารับจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามที่ระบุข้างต้น			[ ] น้ำหนักชั่งจริง [ ] น้ำหนักประมาณการ		
ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม			วันที่รับมอบ : 13/06/2568		
ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : ████████			เวลาที่มอบ : 11.45 น.		
ลายมือชื่อ : ████████			[ ] ภาพถ่ายสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว และ/หรือ		
วันที่ : 13/06/2568			[ ] เอกสารแสดงลักษณะสำคัญของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว		
ส่วนที่ ๓/๓			ปริมาณที่จัดการแล้วเสร็จ : 3.74 ตัน		
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้จัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว			วันที่จัดการแล้วเสร็จ : 13/06/2568		
ตามที่ระบุข้างต้นแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาต			เวลาที่จัดการแล้วเสร็จ : 11.45 น.		
ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : ████████			ปริมาณคงเหลือ : 0 ตัน		
ลายมือชื่อ : ████████			[ ] ภาพถ่ายเอกสารการจัดการที่ลงนามครบถ้วนถูกต้อง		
วันที่ : 13/06/2568					
ส่วนที่ ๔ ผู้ก่อการสรุปผลการจัดการ					
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามที่ระบุข้างต้น					
[ ] ได้รับการจัดการแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๓)					
[ ] ได้รับการจัดการแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๕)					
[ ] ได้รับคืนจากผู้รับดำเนินการแล้ว (ส่วนที่ ๖)					
[ ] ได้รับการจัดการแล้วเสร็จโดยผู้รับจัดการรายใหม่ตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๗)					
ลงชื่อผู้ก่อการ : ████████					
ลายมือชื่อ : ████████					
วันที่ : 13/06/2568					

เลขที่อ้างอิง 1-24-0668-063552-0-N

เอกสารแสดงการจัดการ (Manifest Form)					
ส่วนที่ ๑ ผู้ก่อกำเนิด					
ชื่อผู้ก่อกำเนิด : บริษัท เคเอ็มซีที (ไทยแลนด์) จำกัด			เลขทะเบียนโรงงาน : 91360001225471		
สถานที่ตั้งโรงงาน : 169 หมู่ที่ 2 ถนน ตำบลหนองบัว อำเภอบ้านค่าย จังหวัดระยอง 21120					
เบอร์โทรศัพท์ติดต่อ :			เบอร์โทรติดต่อฉุกเฉิน :		
ผู้ได้รับมอบหมายให้ขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว :					
ชื่อผู้ขับขี : <span style="background-color: black; color: black;">XXXXXXXXXX</span> เลขทะเบียนพาหนะ : <span style="background-color: black; color: black;">XXXXXXXXXX</span> พาหนะที่ใช้ : รถบรรทุก					
โดยขนส่งจากจังหวัด : ระยอง			ไปยังจังหวัด : ฉะเชิงเทรา		ใช้ระยะเวลาประมาณ : 3 วัน
ผู้รับดำเนินการ : บริษัท พิวชั่น ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด			เลขทะเบียนโรงงาน (ถ้ามี) : 10240001025501		
สถานที่ตั้ง : 88 หมู่ที่ 14 ถนน - ตำบลหนองแขน อำเภอนมสารคาม จังหวัดฉะเชิงเทรา 24120					
เบอร์โทรศัพท์ติดต่อ :			เบอร์โทรติดต่อฉุกเฉิน :		
รายละเอียดของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว ที่ขนส่ง :					
ลำดับ	ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว	รหัสประเภท หรือชนิด	ภาชนะบรรจุ		ปริมาณ (ตัน)
			ชนิด	จำนวน	
1	น้ำมันเปื้อนน้ำมัน	161001	ถัง 200 ลิตร	20	4.0
2	น้ำมันหล่อลื่นใช้แล้ว	130208	ถัง 200 ลิตร	5	1.0
รวมปริมาณทั้งหมด : ของเหลว 5 ตัน ของแข็ง 0 ตัน ของแข็งกึ่งเหลว 0 ตัน					
<input checked="" type="checkbox"/> น้ำหนักชั่งจริง <input type="checkbox"/> น้ำหนักประมาณการ					
ขอความร่วมมือระหว่างขนส่ง :					
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้ส่งมอบสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามที่ระบุข้างต้น			ปริมาณที่ส่งมอบ : 5 ตัน		
ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม			วันที่ส่งมอบ : 13/06/2568		
และการขนส่งจะปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมาย			เวลาที่ส่งมอบ : 11.55 cc.		
ลงชื่อผู้ก่อกำเนิด : ดำรงศิลป์ จันทร์เจียม ลายมือชื่อ <span style="background-color: black; color: black;">XXXXXXXXXX</span>			วันที่ : 13.06.2024		
ส่วนที่ ๒ รายละเอียดการขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว					
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามที่ระบุข้างต้น ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม และการขนส่ง					
จะปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ					
ลงชื่อผู้ขับขี : นพพร ลายมือชื่อ : <span style="background-color: black; color: black;">XXXXXXXXXX</span>			วันที่ : 13/6/68		
<input type="checkbox"/> ผู้ก่อกำเนิดได้แนบภาพถ่ายเอกสารการจัดการที่มีการลงนามในส่วนที่ ๑ และส่วนที่ ๒ ครบถ้วนถูกต้องแล้ว					
ส่วนที่ ๓ ผู้รับดำเนินการ					
ชื่อผู้รับดำเนินการ : บริษัท พิวชั่น ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด			เลขทะเบียนโรงงาน (ถ้ามี) : 10240001025501		
ส่วนที่ ๓/๑			ขนส่งจากจังหวัด : <span style="background-color: black; color: black;">XXXXXXXXXX</span> มายังจังหวัด : <span style="background-color: black; color: black;">XXXXXXXXXX</span>		
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว			ใช้ระยะเวลา : <span style="background-color: black; color: black;">XXXXXXXXXX</span> วัน		
ตามที่ระบุข้างต้นมาถึงสถานที่รับจัดการ			วันที่มาถึง : <span style="background-color: black; color: black;">XXXXXXXXXX</span>		
ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : <span style="background-color: black; color: black;">XXXXXXXXXX</span> ลายมือชื่อ : <span style="background-color: black; color: black;">XXXXXXXXXX</span>			เวลาที่มาถึง : <span style="background-color: black; color: black;">XXXXXXXXXX</span>		
ส่วนที่ ๓/๒			ปริมาณที่รับมอบ : <span style="background-color: black; color: black;">XXXXXXXXXX</span> ตัน		
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่ารับจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามที่ระบุข้างต้น			<input type="checkbox"/> น้ำหนักชั่งจริง <input type="checkbox"/> น้ำหนักประมาณการ		
ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม			วันที่รับมอบ : <span style="background-color: black; color: black;">XXXXXXXXXX</span> เวลาที่มอบ : <span style="background-color: black; color: black;">XXXXXXXXXX</span>		
ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : <span style="background-color: black; color: black;">XXXXXXXXXX</span> ลายมือชื่อ : <span style="background-color: black; color: black;">XXXXXXXXXX</span> วันที่ : <span style="background-color: black; color: black;">XXXXXXXXXX</span>			<input type="checkbox"/> ภาพถ่ายสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว และ/หรือ		
			<input type="checkbox"/> เอกสารแสดงลักษณะสำคัญของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว		
ส่วนที่ ๓/๓			ปริมาณที่จัดการแล้วเสร็จ : <span style="background-color: black; color: black;">XXXXXXXXXX</span> ตัน		
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้จัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว			วันที่จัดการแล้วเสร็จ : <span style="background-color: black; color: black;">XXXXXXXXXX</span> เวลาที่จัดการแล้วเสร็จ : <span style="background-color: black; color: black;">XXXXXXXXXX</span>		
ตามที่ระบุข้างต้นแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาต			ปริมาณคงเหลือ : <span style="background-color: black; color: black;">XXXXXXXXXX</span> ตัน		
ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : <span style="background-color: black; color: black;">XXXXXXXXXX</span> ลายมือชื่อ : <span style="background-color: black; color: black;">XXXXXXXXXX</span> วันที่ : <span style="background-color: black; color: black;">XXXXXXXXXX</span>			<input type="checkbox"/> ภาพถ่ายเอกสารการจัดการที่ลงนามครบถ้วนถูกต้อง		
ส่วนที่ ๔ ผู้ก่อกำเนิดสรุปผลการจัดการ					
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามที่ระบุข้างต้น					
<input type="checkbox"/> ได้รับการจัดการแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๓)					
<input type="checkbox"/> ได้รับการจัดการแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๕)					
<input type="checkbox"/> ได้รับคืนจากผู้รับดำเนินการแล้ว (ส่วนที่ ๖)					
<input type="checkbox"/> ได้รับการจัดการแล้วเสร็จโดยผู้รับจัดการรายใหม่ตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๗)					
ลงชื่อผู้ก่อกำเนิด : <span style="background-color: black; color: black;">XXXXXXXXXX</span> ลายมือชื่อ : <span style="background-color: black; color: black;">XXXXXXXXXX</span> วันที่ : <span style="background-color: black; color: black;">XXXXXXXXXX</span>					



เลขที่อ้างอิง 1-13-0368-144518-0-N

## เอกสารแสดงการจัดการ (Manifest Form)

## ส่วนที่ ๑ ผู้ก่อกำเนิด

ชื่อผู้ก่อกำเนิด : บริษัท เคเอ็มซีที (ไทยแลนด์) จำกัด เลขทะเบียนโรงงาน : 91360001225471  
 สถานที่ตั้งโรงงาน : 169 หมู่ที่ 2 ถนน ตำบลหนองบัว อำเภอบ้านค่าย จังหวัดระยอง 21120  
 เบอร์โทรศัพท์ต่อ : เบอร์โทรติดต่อดูกลิ่น :

ผู้ได้รับมอบหมายให้ขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว :

ชื่อผู้ขับขี : เลขทะเบียนพาหนะ : พาหนะที่ใช้ : รถทั่วไป  
 โดยขนส่งจากจังหวัด : ระยอง ไปยังจังหวัด : ปทุมธานี ใช้ระยะเวลาประมาณ : 3 วัน

ผู้รับดำเนินการ : บริษัท สยาม ลูป ออยล์ จำกัด เลขทะเบียนโรงงาน (ถ้ามี) : 10130000525553  
 สถานที่ตั้ง : 8/3 หมู่ที่ 5 ถนน- ตำบลคลองพระอุดม อำเภอลาดหลุมแก้ว จังหวัดปทุมธานี 12140  
 เบอร์โทรศัพท์ต่อ : เบอร์โทรติดต่อดูกลิ่น :

รายละเอียดของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว ที่ขนส่ง :

ลำดับ	ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว	รหัสประเภท หรือชนิด	ภาชนะบรรจุ		ปริมาณ (ตัน)
			ชนิด	จำนวน	
1	ภาชนะปนเปื้อน	150110	ถัง 200 ลิตร	52	0.985

รวมปริมาณทั้งหมด : ของเหลว 0 ตัน ของแข็ง 0.985 ตัน ของแข็งกึ่งเหลว 0 ตัน

[ ] น้ำหนักซึ่งจริง [ ] น้ำหนักประมาณการ

ขอความร่วมมือระหว่างขนส่ง :

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้ส่งมอบสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามที่ระบุข้างต้น ปริมาณที่ส่งมอบ : 0.985 ตัน  
 ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม วันที่ส่งมอบ : 28/03/2568  
 และการขนส่งจะปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายไทย เวลาที่ส่งมอบ : 13.25 น.  
 ลงชื่อผู้ก่อกำเนิด : ดำรงศิลป์ จันทร์เจียม ลายมือชื่อ วันที่ : 28/03/2568

## ส่วนที่ ๒ รายละเอียดการขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามที่ระบุข้างต้น ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม และการขนส่ง  
 จะปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายไทย  
 ลงชื่อผู้ขับขี : ณรงค์ ลายมือชื่อ : วันที่ : 28/3/68

[ ] ผู้ก่อกำเนิดได้แนบภาพถ่ายเอกสารการจัดการที่มีการลงนามในส่วนที่ ๑ และส่วนที่ ๒ ครบถ้วนถูกต้องแล้ว

## ส่วนที่ ๓ ผู้รับดำเนินการ

ชื่อผู้รับดำเนินการ : บริษัท สยาม ลูป ออยล์ จำกัด เลขทะเบียนโรงงาน (ถ้ามี) : 10130000525553

ส่วนที่ ๓/๑  
 คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว  
 ตามที่ระบุข้างต้นมาถึงสถานที่รับจัดการ  
 ขนส่งจากจังหวัด : มายังจังหวัด :  
 ใช้ระยะเวลา : วัน  
 วันที่มาถึง :  
 เวลาที่มาถึง :  
 ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : ลายมือชื่อ :

ส่วนที่ ๓/๒  
 คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่ารับจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามที่ระบุข้างต้น ปริมาณที่รับมอบ : ตัน  
 ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม [ ] น้ำหนักซึ่งจริง [ ] น้ำหนักประมาณการ  
 วันที่รับมอบ : เวลาที่มอบ :  
 ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : ลายมือชื่อ : วันที่ : [ ] ภาพถ่ายสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว และ/หรือ  
 [ ] เอกสารแสดงลักษณะสำคัญของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว

ส่วนที่ ๓/๓  
 คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้จัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว ปริมาณที่จัดการแล้วเสร็จ : ตัน  
 ตามที่ระบุข้างต้นแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาต วันที่จัดการแล้วเสร็จ : เวลาที่จัดการแล้วเสร็จ :  
 ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : ลายมือชื่อ : วันที่ : ปริมาณคงเหลือ : ตัน  
 [ ] ภาพถ่ายเอกสารการจัดการที่ลงนามครบถ้วนถูกต้อง

## ส่วนที่ ๔ ผู้ก่อกำเนิดสรุปผลการจัดการ

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามที่ระบุข้างต้น  
 [ ] ได้รับการจัดการแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๓)  
 [ ] ได้รับการจัดการแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๕)  
 [ ] ได้รับคืนจากผู้รับดำเนินการแล้ว (ส่วนที่ ๖)  
 [ ] ได้รับการจัดการแล้วเสร็จโดยผู้รับจัดการรายใหม่ตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๗)  
 ลงชื่อผู้ก่อกำเนิด : ลายมือชื่อ : วันที่ :

เลขที่อ้างอิง 1-19-0168-107861-0-N

เอกสารแสดงการจัดการ (Manifest Form)					
ส่วนที่ ๑ ผู้ก่อการ					
ชื่อผู้ก่อการ : บริษัท เคเอ็มซีที (ไทยแลนด์) จำกัด			เลขทะเบียนโรงงาน : 91360001225471		
สถานที่ตั้งโรงงาน : 169 หมู่ที่ 2 ถนน ตำบลหนองบัว อำเภอบ้านค่าย จังหวัดระยอง 21120					
เบอร์โทรศัพท์ :			เบอร์โทรติดต่อฉุกเฉิน :		
ผู้ได้รับมอบหมายให้ขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว :					
ชื่อผู้ขับขี :			เลขทะเบียนพาหนะ :		
พาหนะที่ใช้ : รถพ่วง					
โดยขนส่งจากจังหวัด : ระยอง			ไปยังจังหวัด : สระบุรี		
			ใช้ระยะเวลาประมาณ : 3 วัน		
ผู้รับดำเนินการ : บริษัท ปูนซิเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน) โรงงาน 3			เลขทะเบียนโรงงาน (ถ้ามี) : 10190000325446		
สถานที่ตั้ง : 99 หมู่ที่ 9 ถนนมิตรภาพ ตำบลทับกวาง อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี 18260					
เบอร์โทรศัพท์ :			เบอร์โทรติดต่อฉุกเฉิน :		
รายละเอียดของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว ที่ขนส่ง :					
ลำดับ	ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว	รหัสประเภท หรือชนิด	ภาชนะบรรจุ		ปริมาณ (ตัน)
			ชนิด	จำนวน	
1	อิฐทนไฟ	161103	เที่ยว	1	15.1
รวมปริมาณทั้งหมด : ของเหลว 0 ตัน ของแข็ง 15.1 ตัน ของแข็งกึ่งเหลว 0 ตัน					
<input checked="" type="checkbox"/> น้ำหนักจริง <input type="checkbox"/> น้ำหนักประมาณการ					
ขอความร่วมมือระหว่างขนส่ง :					
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้ส่งมอบสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามที่ระบุข้างต้น			ปริมาณที่ส่งมอบ : 15.1 ตัน		
ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม			วันที่ส่งมอบ : 28/01/2568		
และการขนส่งจะปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมาย			เวลาที่ส่งมอบ : 14.55 น.		
ลงชื่อผู้ก่อการ : ดำรงศิลป์ จันทร์เจียม ลายมือชื่อ :			วันที่ 28.01.2025		
ส่วนที่ ๒ รายละเอียดการขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว					
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามที่ระบุข้างต้น ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม และการขนส่ง					
จะปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ					
ลงชื่อผู้ขับขี : ณัฐพล ลายมือชื่อ :			วันที่ 28/01/67		
<input type="checkbox"/> ผู้ก่อการใดแนบภาพถ่ายเอกสารการจัดการที่มีการลงนามในส่วนที่ ๑ และส่วนที่ ๒ ครบถ้วนถูกต้องแล้ว					
ส่วนที่ ๓ ผู้รับดำเนินการ					
ชื่อผู้รับดำเนินการ : บริษัท ปูนซิเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน) โรงงาน 3			เลขทะเบียนโรงงาน (ถ้ามี) : 10190000325446		
ส่วนที่ ๓/๑			ขนส่งจากจังหวัด :		
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว			มายังจังหวัด :		
ตามที่ระบุข้างต้นมาถึงสถานที่รับจัดการ			ใช้ระยะเวลา :		
ลงชื่อผู้รับดำเนินการ :			วัน		
ลายมือชื่อ :			วันที่มาถึง :		
			เวลาที่มาถึง :		
ส่วนที่ ๓/๒			ปริมาณที่รับมอบ :		
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่ารับจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามที่ระบุข้างต้น			ตัน		
ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม			<input type="checkbox"/> น้ำหนักจริง <input type="checkbox"/> น้ำหนักประมาณการ		
ลงชื่อผู้รับดำเนินการ :			วันที่รับมอบ :		
ลายมือชื่อ :			เวลาที่มอบ :		
วันที่ :			<input type="checkbox"/> ภาพถ่ายสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว และ/หรือ		
			<input type="checkbox"/> เอกสารแสดงลักษณะสำคัญของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว		
ส่วนที่ ๓/๓			ปริมาณที่จัดการแล้วเสร็จ :		
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้จัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว			ตัน		
ตามที่ระบุข้างต้นแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาต			วันที่จัดการแล้วเสร็จ :		
ลงชื่อผู้รับดำเนินการ :			เวลาที่จัดการแล้วเสร็จ :		
ลายมือชื่อ :			ปริมาณคงเหลือ :		
วันที่ :			ตัน		
			<input type="checkbox"/> ภาพถ่ายเอกสารการจัดการที่ลงนามครบถ้วนถูกต้อง		
ส่วนที่ ๔ ผู้ก่อการสรุปผลการจัดการ					
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามที่ระบุข้างต้น					
<input type="checkbox"/> ได้รับการจัดการแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๓)					
<input type="checkbox"/> ได้รับการจัดการแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๕)					
<input type="checkbox"/> ได้รับคืนจากผู้รับดำเนินการแล้ว (ส่วนที่ ๖)					
<input type="checkbox"/> ได้รับการจัดการแล้วเสร็จโดยผู้รับจัดการรายใหม่ตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๗)					
ลงชื่อผู้ก่อการ :					
ลายมือชื่อ :					
วันที่ :					



## เอกสารแนบที่ 23

เอกสารการตรวจสอบและทำความสะอาดรางระบายน้ำฝน  
เดือนมกราคม-มิถุนายน 2568



# บันทึกการตรวจสอบ และทำความสะอาดรางระบายน้ำฝน

รายละเอียดการตรวจสอบประจำเดือน สิงหาคม พ.ศ. 2568

รายละเอียด ครั้งที่	รายการ	จุดที่ 1		จุดที่ 2		จุดที่ 3		จุดที่ 4		สาเหตุที่ไม่ผ่าน	ผู้ตรวจ
		ผ่าน	ไม่ผ่าน	ผ่าน	ไม่ผ่าน	ผ่าน	ไม่ผ่าน	ผ่าน	ไม่ผ่าน		
ครั้งที่ 1 <u>10.01.2565</u>	เปิดประตุน้ำจนสุดหลังจากนั้นทำการปิดประตุน้ำจนสนิท	✓		✓		✓		✓			
	สภาพพวงมาลัยมือหมุนประตุน้ำไม่มีคราบสนิมพร้อมใช้งาน	✓		✓		✓		✓			
	รอยต่อระหว่างประตุน้ำกับกำแพงคอนกรีตไม่มีช่องว่าง	✓		✓		✓		✓			
	ไม่มีสิ่งกีดขวางทางน้ำ และไม่มีคราบน้ำมัน	✓		✓		✓		✓			
ครั้งที่ 2 <u>17.01.2565</u>	เปิดประตุน้ำจนสุดหลังจากนั้นทำการปิดประตุน้ำจนสนิท	✓		✓		✓		✓			
	สภาพพวงมาลัยมือหมุนประตุน้ำไม่มีคราบสนิมพร้อมใช้งาน	✓		✓		✓		✓			
	รอยต่อระหว่างประตุน้ำกับกำแพงคอนกรีตไม่มีช่องว่าง	✓		✓		✓		✓			
	ไม่มีสิ่งกีดขวางทางน้ำ และไม่มีคราบน้ำมัน	✓		✓		✓		✓			
ครั้งที่ 3 <u>24.01.2565</u>	เปิดประตุน้ำจนสุดหลังจากนั้นทำการปิดประตุน้ำจนสนิท	✓		✓		✓		✓			
	สภาพพวงมาลัยมือหมุนประตุน้ำไม่มีคราบสนิมพร้อมใช้งาน	✓		✓		✓		✓			
	รอยต่อระหว่างประตุน้ำกับกำแพงคอนกรีตไม่มีช่องว่าง	✓		✓		✓		✓			
	ไม่มีสิ่งกีดขวางทางน้ำ และไม่มีคราบน้ำมัน	✓		✓		✓		✓			
ครั้งที่ 4 <u>31.01.2565</u>	เปิดประตุน้ำจนสุดหลังจากนั้นทำการปิดประตุน้ำจนสนิท	✓		✓		✓		✓			
	สภาพพวงมาลัยมือหมุนประตุน้ำไม่มีคราบสนิมพร้อมใช้งาน	✓		✓		✓		✓			
	รอยต่อระหว่างประตุน้ำกับกำแพงคอนกรีตไม่มีช่องว่าง	✓		✓		✓		✓			
	ไม่มีสิ่งกีดขวางทางน้ำ และไม่มีคราบน้ำมัน	✓		✓		✓		✓			

หมายเหตุ : จุดที่ 1 คือ ประตูน้ำด้านหน้าบริษัท จุดที่ 2 คือ ประตูน้ำฝั่งโรงไฟฟ้า จุดที่ 3 คือ ประตูน้ำหลัง Tent house จุดที่ 4 คือ ประตูน้ำหลัง Scrap yard

REVIEW BY:

APPROVED BY



# บันทึกการตรวจสอบ และทำความสะอาดรางระบายน้ำฝน

รายละเอียดการตรวจสอบประจำเดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2568

รายละเอียด ครั้งที่	รายการ	จุดที่ 1		จุดที่ 2		จุดที่ 3		จุดที่ 4		สาเหตุที่ไม่ผ่าน	ผู้ตรวจ
		ผ่าน	ไม่ผ่าน	ผ่าน	ไม่ผ่าน	ผ่าน	ไม่ผ่าน	ผ่าน	ไม่ผ่าน		
ครั้งที่ 1 <u>๗.๐๒.๒๕๖๘</u>	เปิดประตุน้ำจนสุดหลังจากนั้นทำการปิดประตุน้ำจนสนิท	✓		✓		✓		✓			
	สภาพพวงมาลัยมือหมุนประตุน้ำไม่มีคราบสนิมพร้อมใช้งาน	✓		✓		✓		✓			
	รอยต่อระหว่างประตุน้ำกับกำแพงคอนกรีตไม่มีช่องว่าง	✓		✓		✓		✓			
	ไม่มีสิ่งกีดขวางทางน้ำ และไม่มีคราบน้ำมัน	✓		✓		✓		✓			
ครั้งที่ 2 <u>1๔.๐๒.๒๕๖๘</u>	เปิดประตุน้ำจนสุดหลังจากนั้นทำการปิดประตุน้ำจนสนิท	✓		✓		✓		✓			
	สภาพพวงมาลัยมือหมุนประตุน้ำไม่มีคราบสนิมพร้อมใช้งาน	✓		✓		✓		✓			
	รอยต่อระหว่างประตุน้ำกับกำแพงคอนกรีตไม่มีช่องว่าง	✓		✓		✓		✓			
	ไม่มีสิ่งกีดขวางทางน้ำ และไม่มีคราบน้ำมัน	✓		✓		✓		✓			
ครั้งที่ 3 <u>๒1.๐๒.๒๕๖๘</u>	เปิดประตุน้ำจนสุดหลังจากนั้นทำการปิดประตุน้ำจนสนิท	✓		✓		✓		✓			
	สภาพพวงมาลัยมือหมุนประตุน้ำไม่มีคราบสนิมพร้อมใช้งาน	✓		✓		✓		✓			
	รอยต่อระหว่างประตุน้ำกับกำแพงคอนกรีตไม่มีช่องว่าง	✓		✓		✓		✓			
	ไม่มีสิ่งกีดขวางทางน้ำ และไม่มีคราบน้ำมัน	✓		✓		✓		✓			
ครั้งที่ 4 <u>๒๘.๐๒.๒๕๖๘</u>	เปิดประตุน้ำจนสุดหลังจากนั้นทำการปิดประตุน้ำจนสนิท	✓		✓		✓		✓			
	สภาพพวงมาลัยมือหมุนประตุน้ำไม่มีคราบสนิมพร้อมใช้งาน	✓		✓		✓		✓			
	รอยต่อระหว่างประตุน้ำกับกำแพงคอนกรีตไม่มีช่องว่าง	✓		✓		✓		✓			
	ไม่มีสิ่งกีดขวางทางน้ำ และไม่มีคราบน้ำมัน	✓		✓		✓		✓			

หมายเหตุ : จุดที่ 1 คือ ประตุน้ำด้านหน้าบริษัท จุดที่ 2 คือ ประตุน้ำฝั่งโรงไฟฟ้า จุดที่ 3 คือ ประตุน้ำหลัง Tent house จุดที่ 4 คือ ประตุน้ำหลัง Scrap yard

REVIEW BY: ...

APPROVED BY: ...



# บันทึกการตรวจสอบ และทำความสะอาดรางระบายน้ำฝน

รายละเอียดการตรวจสอบประจำเดือน ๕ มิ.ย. พ.ศ. 2568

รายละเอียด ครั้งที่	รายการ	จุดที่ 1		จุดที่ 2		จุดที่ 3		จุดที่ 4		สาเหตุที่ไม่ผ่าน	ผู้ตรวจ
		ผ่าน	ไม่ผ่าน	ผ่าน	ไม่ผ่าน	ผ่าน	ไม่ผ่าน	ผ่าน	ไม่ผ่าน		
ครั้งที่ 1 ๗ มิ.ย. ๒๕๖๘	เปิดประตุน้ำจนสุดหลังจากนั้นทำการปิดประตุน้ำจนสนิท	✓		✓		✓		✓			
	สภาพพวงมาลัยมือหมุนประตุน้ำไม่มีคราบสนิมพร้อมใช้งาน	✓		✓		✓		✓			
	รอยต่อระหว่างประตุน้ำกับกำแพงคอนกรีตไม่มีช่องว่าง	✓		✓		✓		✓			
	ไม่มีสิ่งกีดขวางทางน้ำ และไม่มีคราบน้ำมัน	✓		✓		✓		✓			
ครั้งที่ 2 ๑๔ มิ.ย. ๒๕๖๘	เปิดประตุน้ำจนสุดหลังจากนั้นทำการปิดประตุน้ำจนสนิท	✓		✓		✓		✓			
	สภาพพวงมาลัยมือหมุนประตุน้ำไม่มีคราบสนิมพร้อมใช้งาน	✓		✓		✓		✓			
	รอยต่อระหว่างประตุน้ำกับกำแพงคอนกรีตไม่มีช่องว่าง	✓		✓		✓		✓			
	ไม่มีสิ่งกีดขวางทางน้ำ และไม่มีคราบน้ำมัน	✓		✓		✓		✓			
ครั้งที่ 3 ๒๑ มิ.ย. ๒๕๖๘	เปิดประตุน้ำจนสุดหลังจากนั้นทำการปิดประตุน้ำจนสนิท	✓		✓		✓		✓			
	สภาพพวงมาลัยมือหมุนประตุน้ำไม่มีคราบสนิมพร้อมใช้งาน	✓		✓		✓		✓			
	รอยต่อระหว่างประตุน้ำกับกำแพงคอนกรีตไม่มีช่องว่าง	✓		✓		✓		✓			
	ไม่มีสิ่งกีดขวางทางน้ำ และไม่มีคราบน้ำมัน	✓		✓		✓		✓			
ครั้งที่ 4 ๒๘ มิ.ย. ๒๕๖๘	เปิดประตุน้ำจนสุดหลังจากนั้นทำการปิดประตุน้ำจนสนิท	✓		✓		✓		✓			
	สภาพพวงมาลัยมือหมุนประตุน้ำไม่มีคราบสนิมพร้อมใช้งาน	✓		✓		✓		✓			
	รอยต่อระหว่างประตุน้ำกับกำแพงคอนกรีตไม่มีช่องว่าง	✓		✓		✓		✓			
	ไม่มีสิ่งกีดขวางทางน้ำ และไม่มีคราบน้ำมัน	✓		✓		✓		✓			

หมายเหตุ : จุดที่ 1 คือ ประตุน้ำด้านหน้าบริษัท จุดที่ 2 คือ ประตุน้ำฝั่งโรงไฟฟ้า จุดที่ 3 คือ ประตุน้ำหลัง Tent house จุดที่ 4 คือ ประตุน้ำหลัง Scrap yard

REVIEW BY: .....

APPROVED BY: .....






# บันทึกการตรวจสอบ และทำความสะอาดรางระบายน้ำฝน

รายละเอียดการตรวจสอบประจำเดือน เมษายน 6 พ.ศ. 2568

รายละเอียด ครั้งที่	รายการ	จุดที่ 1		จุดที่ 2		จุดที่ 3		จุดที่ 4		สาเหตุที่ไม่ผ่าน	ผู้ตรวจ
		ผ่าน	ไม่ผ่าน	ผ่าน	ไม่ผ่าน	ผ่าน	ไม่ผ่าน	ผ่าน	ไม่ผ่าน		
ครั้งที่ 1 <u>4.04.2568</u>	เปิดประตุน้ำจนสุดหลังจากนั้นทำการปิดประตุน้ำจนสนิท	✓		✓		✓		✓			
	สภาพพวงมาลัยมือหมุนประตุน้ำไม่มีคราบสนิมพร้อมใช้งาน	✓		✓		✓		✓			
	รอยต่อระหว่างประตุน้ำกับกำแพงคอนกรีตไม่มีช่องว่าง	✓		✓		✓		✓			
	ไม่มีสิ่งกีดขวางทางน้ำ และไม่มีคราบน้ำมัน	✓		✓		✓		✓			
ครั้งที่ 2 <u>11.04.2568</u>	เปิดประตุน้ำจนสุดหลังจากนั้นทำการปิดประตุน้ำจนสนิท	✓		✓		✓		✓			
	สภาพพวงมาลัยมือหมุนประตุน้ำไม่มีคราบสนิมพร้อมใช้งาน	✓		✓		✓		✓			
	รอยต่อระหว่างประตุน้ำกับกำแพงคอนกรีตไม่มีช่องว่าง	✓		✓		✓		✓			
	ไม่มีสิ่งกีดขวางทางน้ำ และไม่มีคราบน้ำมัน	✓		✓		✓		✓			
ครั้งที่ 3 <u>18.04.2568</u>	เปิดประตุน้ำจนสุดหลังจากนั้นทำการปิดประตุน้ำจนสนิท	✓		✓		✓		✓			
	สภาพพวงมาลัยมือหมุนประตุน้ำไม่มีคราบสนิมพร้อมใช้งาน	✓		✓		✓		✓			
	รอยต่อระหว่างประตุน้ำกับกำแพงคอนกรีตไม่มีช่องว่าง	✓		✓		✓		✓			
	ไม่มีสิ่งกีดขวางทางน้ำ และไม่มีคราบน้ำมัน	✓		✓		✓		✓			
ครั้งที่ 4 <u>25.04.2568</u>	เปิดประตุน้ำจนสุดหลังจากนั้นทำการปิดประตุน้ำจนสนิท	✓		✓		✓		✓			
	สภาพพวงมาลัยมือหมุนประตุน้ำไม่มีคราบสนิมพร้อมใช้งาน	✓		✓		✓		✓			
	รอยต่อระหว่างประตุน้ำกับกำแพงคอนกรีตไม่มีช่องว่าง	✓		✓		✓		✓			
	ไม่มีสิ่งกีดขวางทางน้ำ และไม่มีคราบน้ำมัน	✓		✓		✓		✓			

หมายเหตุ : จุดที่ 1 คือ ประตูน้ำด้านหน้าบริษัท จุดที่ 2 คือ ประตูน้ำฝั่งโรงไฟฟ้า จุดที่ 3 คือ ประตูน้ำหลัง Tent house จุดที่ 4 คือ ประตูน้ำหลัง Scrap yard

REVIEW BY: 

APPROVED BY: 



# บันทึกการตรวจสอบ และทำความสะอาดรางระบายน้ำฝน

รายละเอียดการตรวจสอบประจำเดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2568

รายละเอียด ครั้งที่	รายการ	จุดที่ 1		จุดที่ 2		จุดที่ 3		จุดที่ 4		สาเหตุที่ไม่ผ่าน	ผู้ตรวจ
		ผ่าน	ไม่ผ่าน	ผ่าน	ไม่ผ่าน	ผ่าน	ไม่ผ่าน	ผ่าน	ไม่ผ่าน		
ครั้งที่ 1 ๑๐/๐๕/๒๕๖๘	เปิดประตุน้ำจนสุดหลังจากนั้นทำการปิดประตุน้ำจนสนิท	✓		✓		✓		✓			
	สภาพพวงมาลัยมือหมุนประตุน้ำไม่มีคราบสนิมพร้อมใช้งาน	✓		✓		✓		✓			
	รอยต่อระหว่างประตุน้ำกับกำแพงคอนกรีตไม่มีช่องว่าง	✓		✓		✓		✓			
	ไม่มีสิ่งกีดขวางทางน้ำ และไม่มีคราบน้ำมัน	✓		✓		✓		✓			
ครั้งที่ 2 16/๐๕/๒๕๖๘	เปิดประตุน้ำจนสุดหลังจากนั้นทำการปิดประตุน้ำจนสนิท	✓		✓		✓		✓			
	สภาพพวงมาลัยมือหมุนประตุน้ำไม่มีคราบสนิมพร้อมใช้งาน	✓		✓		✓		✓			
	รอยต่อระหว่างประตุน้ำกับกำแพงคอนกรีตไม่มีช่องว่าง	✓		✓		✓		✓			
	ไม่มีสิ่งกีดขวางทางน้ำ และไม่มีคราบน้ำมัน	✓		✓		✓		✓			
ครั้งที่ 3 23/๐๕/๒๕๖๘	เปิดประตุน้ำจนสุดหลังจากนั้นทำการปิดประตุน้ำจนสนิท	✓		✓		✓		✓			
	สภาพพวงมาลัยมือหมุนประตุน้ำไม่มีคราบสนิมพร้อมใช้งาน	✓		✓		✓		✓			
	รอยต่อระหว่างประตุน้ำกับกำแพงคอนกรีตไม่มีช่องว่าง	✓		✓		✓		✓			
	ไม่มีสิ่งกีดขวางทางน้ำ และไม่มีคราบน้ำมัน	✓		✓		✓		✓			
ครั้งที่ 4 30/๐๕/๒๕๖๘	เปิดประตุน้ำจนสุดหลังจากนั้นทำการปิดประตุน้ำจนสนิท	✓		✓		✓		✓			
	สภาพพวงมาลัยมือหมุนประตุน้ำไม่มีคราบสนิมพร้อมใช้งาน	✓		✓		✓		✓			
	รอยต่อระหว่างประตุน้ำกับกำแพงคอนกรีตไม่มีช่องว่าง	✓		✓		✓		✓			
	ไม่มีสิ่งกีดขวางทางน้ำ และไม่มีคราบน้ำมัน	✓		✓		✓		✓			

หมายเหตุ : จุดที่ 1 คือ ประตุน้ำด้านหน้าบริษัท จุดที่ 2 คือ ประตุน้ำฝั่งโรงไฟฟ้า จุดที่ 3 คือ ประตุน้ำหลัง Tent house จุดที่ 4 คือ ประตุน้ำหลัง Scrap yard

REVIEW BY: ...

APPROVED BY: ...



## บันทึกการตรวจสอบ และทำความสะอาดรางระบายน้ำฝน

รายละเอียดการตรวจสอบประจำเดือน มิถุนายน พ.ศ. 2568

รายละเอียด ครั้งที่	รายการ	จุดที่ 1		จุดที่ 2		จุดที่ 3		จุดที่ 4		สาเหตุที่ไม่ผ่าน	ผู้ตรวจ
		ผ่าน	ไม่ผ่าน	ผ่าน	ไม่ผ่าน	ผ่าน	ไม่ผ่าน	ผ่าน	ไม่ผ่าน		
ครั้งที่ 1 <u>6, 06, 2015</u>	เปิดประตุน้ำจนสุดหลังจากนั้นทำการปิดประตุน้ำจนสนิท	✓		✓		✓		✓			
	สภาพพวงมาลัยมือหมุนประตุน้ำไม่มีคราบสนิมพร้อมใช้งาน	✓		✓		✓		✓			
	รอยต่อระหว่างประตุน้ำกับกำแพงคอนกรีตไม่มีช่องว่าง	✓		✓		✓		✓			
	ไม่มีสิ่งกีดขวางทางน้ำ และไม่มีคราบน้ำมัน	✓		✓		✓		✓			
ครั้งที่ 2 <u>13, 06, 2015</u>	เปิดประตุน้ำจนสุดหลังจากนั้นทำการปิดประตุน้ำจนสนิท	✓		✓		✓		✓			
	สภาพพวงมาลัยมือหมุนประตุน้ำไม่มีคราบสนิมพร้อมใช้งาน	✓		✓		✓		✓			
	รอยต่อระหว่างประตุน้ำกับกำแพงคอนกรีตไม่มีช่องว่าง	✓		✓		✓		✓			
	ไม่มีสิ่งกีดขวางทางน้ำ และไม่มีคราบน้ำมัน	✓		✓		✓		✓			
ครั้งที่ 3 <u>20, 06, 2015</u>	เปิดประตุน้ำจนสุดหลังจากนั้นทำการปิดประตุน้ำจนสนิท	✓		✓		✓		✓			
	สภาพพวงมาลัยมือหมุนประตุน้ำไม่มีคราบสนิมพร้อมใช้งาน	✓		✓		✓		✓			
	รอยต่อระหว่างประตุน้ำกับกำแพงคอนกรีตไม่มีช่องว่าง	✓		✓		✓		✓			
	ไม่มีสิ่งกีดขวางทางน้ำ และไม่มีคราบน้ำมัน	✓		✓		✓		✓			
ครั้งที่ 4 <u>29, 06, 2015</u>	เปิดประตุน้ำจนสุดหลังจากนั้นทำการปิดประตุน้ำจนสนิท	✓		✓		✓		✓			
	สภาพพวงมาลัยมือหมุนประตุน้ำไม่มีคราบสนิมพร้อมใช้งาน	✓		✓		✓		✓			
	รอยต่อระหว่างประตุน้ำกับกำแพงคอนกรีตไม่มีช่องว่าง	✓		✓		✓		✓			
	ไม่มีสิ่งกีดขวางทางน้ำ และไม่มีคราบน้ำมัน	✓		✓		✓		✓			

หมายเหตุ : จุดที่ 1 คือ ประตูน้ำด้านหน้าบริษัท จุดที่ 2 คือ ประตูน้ำฝั่งโรงไฟฟ้า จุดที่ 3 คือ ประตูน้ำหลัง Tent house จุดที่ 4 คือ ประตูน้ำหลัง Scrap yard

REVIEW BY: .....

APPROVED BY: .....

## เอกสารแนบที่ 24

เอกสารกฎระเบียบการจราจร สำหรับพนักงานขับรถของโครงการ



## ประชุมพนักงานขับรถ วันที่ 23 มิถุนายน 2568

### หัวข้อในการประชุมมีดังนี้

1. เรื่องการขับรถให้ปลอดภัยบนท้องถนน  
ขับรถใช้ความเร็วตามที่กฎหมายกำหนดไว้โดยไม่เกิน 90 กม./ชม. เปิดไฟเลี้ยว คาดเข็มขัด ไม่แข่ง ไม่ปาด ไม่จี้ ไม่เบรคกระทันหัน ไม่ขับรถย้อนศร และมีน้ำใจบนท้องถนน (เจอหลุม, ลูกกระพรวน, ทางขรุขระ ให้ชะลอรถ) หยุดให้คนข้ามทางม้าลาย ไม่ฝ่าฝืนสัญญาณไฟแดง ห้ามจอดรถในที่ห้ามจอด ขับรถทุกครั้งจะต้องคำนึงถึงความปลอดภัยในชีวิตหรือร่างกายของผู้อื่น ไม่ขับรถหลังจากดื่มสุราหรือของมึนเมาทุกครั้ง
2. เรื่องพฤติกรรมในการปฏิบัติงาน
  - ควบคุมอารมณ์ และมีสติในการปฏิบัติงานทุกครั้ง ไม่ใจร้อน ขับรถให้ผู้โดยสารรู้สึกปลอดภัย
  - ไม่ทะเลาะวิวาททำร้ายร่างกายผู้อื่น ทั้งเพื่อนร่วมงานและพนักงาน
3. เรื่องการส่งเอกสารตามสถานที่ที่ได้รับมอบไว้ ให้ถ่ายรูปไว้เป็นหลักฐานเพื่อยืนยันว่าได้ทำการส่งเรียบร้อยแล้ว
4. ให้ใช้ความเร็วได้ไม่เกิน 90 กม./ชม. ชะลอระวังหลุมและเนินลูกกระพรวน
5. เรื่องใช้ความเร็วในโรงงาน (ไม่เกิน 20 กิโลเมตร/ชั่วโมง)
6. เรื่องกลิ่นภายในรถตู้
  - ให้ทุกคนดูแลเรื่องกลิ่นและความสะอาดภายในรถตู้อย่างเคร่งครัด ห้ามให้มีกลิ่นอับหรือกลิ่นบูห้ โดยเด็ดขาด
7. บริษัทฯ ไม่อนุญาตให้ใครออกจากบริษัทไปข้างนอกโดยเด็ดขาดถ้าไม่ได้รับคำสั่งจากหัวหน้า ถ้าฝ่าฝืนจะให้ใบเตือนทันที
8. เบาะข้างคนขับรถห้ามนำสิ่งของวางไว้เด็ดขาด ทำให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานเสมอ ของส่วนตัวนำไปเก็บไว้หลังรถหรือในที่ที่เหมาะสม
9. เรื่องขับรถผ่านทางม้าลายในบริษัทฯ
  - ให้หยุดรถรอพนักงานที่กำลังข้ามทางม้าลายก่อนเสมอ
10. ไม่นำรถบริษัทไปใช้ส่วนตัวเด็ดขาด(เลิกจ้างทันที)
11. หากพบว่าพนักงานขับรถคันใดกระทำผิดให้แจ้งทันที
12. เดือนกรกฎาคม 2568 M4 คุณรักษ์ เข้มแข็ง
13. ห้ามใช้ตัวตัด GPS เด็ดขาดถ้าจับได้จะเลิกจ้างทันทีไม่ว่าจะใช้ในเหตุผลอะไรก็ตาม
14. เข้มแข็งกลางคืนและจับสลากเดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2568 - กุมภาพันธ์ 2569

	ก.ย. 68	ต.ธ. 68	พ.ย. 68	ธ.ค. 68	ม.ค. 69	ก.พ. 69	มี.ค. 69	เม.ย. 69
	M8	M1	M5	M4	M3	M2	M7	M6

15. วันที่ 24-30 มิถุนายน 2568

พนักงานจะเข้างานทั้งหมด 3 เวลา คือ

เข้า 8.00 น. (ส่วนมาก), เข้า 20.00 น. (ส่วนน้อย), เข้า 23.00 น. (ส่วนมาก) \*\*\*หลังจากรับเข้า 5 หุ่นเสร็จแล้วให้ตีเปลา่กลับที่พักลงเวลา 24.00 น. จบนงาน\*\*\*

ออก 17.00 น. (ส่วนมาก), ออก 20.00 น. (ส่วนน้อย), ออก 8.00 น. (ส่วนมาก) \*\*ออกส่ง 2 หุ่นแล้วไม่มีรับเข้า 5 หุ่นให้กลับที่พักลงเวลา 22.00 น. จบนงาน\*\*\*

\*\*ข้อเสนอแนะ\*\*

ทำลิ้นชักโรงงาน ช่วงเวลา 7.00 - 8.15 น., ตอนเช้า 11.00 - 14.00 น., เย็น 16.30 - 20.00 น.

\* คัดเลือกคนมาทำงาน  
นอกสมทกรลวไร  
นอกสอ เวลาดังลวไร  
\* คัดเลือกไปใส่ไฟใน  
role ฝั่งไฟใน  
ในเวลาที่ระบุไว้ที่หน้า

หมายเลขรถตู้	รายชื่อ	เซ็นรับทราบ	วันที่
M1			23/6/25
M2			29/6/25
M3			1
M4			23/6/25
M5			
M6			
M7			
M8			
M9			

23/6/25

## เอกสารแนบที่ 25

ข้อกำหนดเส้นทางการเดินรถของรถขนส่งวัตถุดิบ ผลิตภัณฑ์ และกากของเสียของโครงการ

ข้อมูลย้อนหลัง ( 82-7306 )วันที่ : 10/07/2025  
ทะเบียน: ชื่อรถ:

รวมระยะทางทั้งสิ้น 275.93 กิโลเมตร  
ช่วงเวลา : 05/06/2025 10:30:00 - 05/06/2025 18:30:00

ลำดับ	วัน-เวลา	สถานะ	ชื่อผู้ขับขี่	ชื่อสถานี	ค่าปล	เข้าออก	จังหวัด	ไมล์	รวมระยะทางทั้งสิ้น	ระยะทางต่อจุด	ละติจูด	ลองจิจูด	น้ำมัน	แบตเตอรี่ร้อยละ	Version	แผนที่
1	05/06/2025 10:33:29	รายงานตัว	-	-	หนองบัว	บ้านคำ	ระบอง	112669.47	0	0	12.878326	101.328964	100	27.13V	SWE3G020179	https://www.google.com/maps/search/?api=1&query=12.878326,101.328964
2	05/06/2025 10:38:29	รายงานตัว	-	-	หนองบัว	บ้านคำ	ระบอง	112669.47	0	0	12.878289	101.32896	100	27.10V	SWE3G020179	https://www.google.com/maps/search/?api=1&query=12.878289,101.32896
3	05/06/2025 10:41:39	สตรัทรง	-	-	หนองบัว	บ้านคำ	ระบอง	112669.47	0	0	12.878305	101.32895	100	26.62V	SWE3G020179	https://www.google.com/maps/search/?api=1&query=12.878305,101.32895
4	05/06/2025 10:41:40	รอวิ่ง	-	-	หนองบัว	บ้านคำ	ระบอง	112669.47	0	0	12.878305	101.32895	100	27.02V	SWE3G020179	https://www.google.com/maps/search/?api=1&query=12.878305,101.32895
5	05/06/2025 10:42:38	รอวิ่ง	-	-	หนองบัว	บ้านคำ	ระบอง	112669.55	0.08	0.08	12.877816	101.328835	100	28.95V	SWE3G020179	https://www.google.com/maps/search/?api=1&query=12.877816,101.328835
6	05/06/2025 10:43:38	รอวิ่ง	-	-	หนองบัว	บ้านคำ	ระบอง	112669.72	0.25	0.17	12.877004	101.32753	100	29.06V	SWE3G020179	https://www.google.com/maps/search/?api=1&query=12.877004,101.32753
7	05/06/2025 10:44:38	รอวิ่ง	-	-	หนองบัว	บ้านคำ	ระบอง	112669.9	0.43	0.18	12.87579	101.326485	100	29.00V	SWE3G020179	https://www.google.com/maps/search/?api=1&query=12.87579,101.326485
8	05/06/2025 10:45:38	รอวิ่ง	-	-	หนองบัว	บ้านคำ	ระบอง	112670.05	0.58	0.15	12.875441	101.32745	100	29.11V	SWE3G020179	https://www.google.com/maps/search/?api=1&query=12.875441,101.32745
9	05/06/2025 10:46:38	รอวิ่ง	-	-	หนองบัว	บ้านคำ	ระบอง	112670.05	0.58	0	12.875456	101.327515	100	29.11V	SWE3G020179	https://www.google.com/maps/search/?api=1&query=12.875456,101.327515
10	05/06/2025 10:47:38	รอวิ่ง	-	-	หนองบัว	บ้านคำ	ระบอง	112670.08	0.61	0.03	12.875597	101.327736	100	29.17V	SWE3G020179	https://www.google.com/maps/search/?api=1&query=12.875597,101.327736
11	05/06/2025 10:48:38	รอวิ่ง	-	-	หนองบัว	บ้านคำ	ระบอง	112670.08	0.61	0	12.875595	101.32777	100	29.15V	SWE3G020179	https://www.google.com/maps/search/?api=1&query=12.875595,101.32777
12	05/06/2025 10:49:38	รอวิ่ง	-	-	หนองบัว	บ้านคำ	ระบอง	112670.15	0.68	0.07	12.875933	101.32824	100	29.17V	SWE3G020179	https://www.google.com/maps/search/?api=1&query=12.875933,101.32824
13	05/06/2025 10:50:38	รอวิ่ง	-	-	หนองบัว	บ้านคำ	ระบอง	112670.2	0.73	0.05	12.875877	101.32859	100	29.13V	SWE3G020179	https://www.google.com/maps/search/?api=1&query=12.875877,101.32859
14	05/06/2025 10:51:38	รอวิ่ง	-	-	หนองบัว	บ้านคำ	ระบอง	112670.2	0.73	0	12.875873	101.32859	100	29.22V	SWE3G020179	https://www.google.com/maps/search/?api=1&query=12.875873,101.32859
15	05/06/2025 10:52:38	รอวิ่ง	-	-	หนองบัว	บ้านคำ	ระบอง	112670.22	0.75	0.02	12.875759	101.32871	100	29.19V	SWE3G020179	https://www.google.com/maps/search/?api=1&query=12.875759,101.32871
16	05/06/2025 10:53:38	รอวิ่ง	-	-	หนองบัว	บ้านคำ	ระบอง	112670.22	0.75	0	12.875744	101.32875	100	29.28V	SWE3G020179	https://www.google.com/maps/search/?api=1&query=12.875744,101.32875
17	05/06/2025 10:54:38	รอวิ่ง	-	-	หนองบัว	บ้านคำ	ระบอง	112670.26	0.79	0.04	12.875866	101.328964	100	29.26V	SWE3G020179	https://www.google.com/maps/search/?api=1&query=12.875866,101.328964
18	05/06/2025 10:54:42	รอจอด	-	-	หนองบัว	บ้านคำ	ระบอง	112670.26	0.79	0	12.875864	101.328964	100	29.06V	SWE3G020179	https://www.google.com/maps/search/?api=1&query=12.875864,101.328964
19	05/06/2025 10:59:38	รายงานตัว	-	-	หนองบัว	บ้านคำ	ระบอง	112670.26	0.79	0	12.875885	101.32895	100	27.79V	SWE3G020179	https://www.google.com/maps/search/?api=1&query=12.875885,101.32895

ข้อมูลย้อนหลัง ( 82-7306 )วันที่ : 10/07/2025  
ทะเบียน: ชื่อรถ:

รวมระยะทางทั้งสิ้น 275.93 กิโลเมตร  
ช่วงเวลา : 05/06/2025 10:30:00 - 05/06/2025 18:30:00

ลำดับ	วัน-เวลา	สถานะ	ชื่อผู้ขับขี่	ชื่อสถานี	ค่าปล	เข้าออก	จังหวัด	ไมล์	รวมระยะทางทั้งสิ้น	ระยะทางต่อจุด	ละติจูด	ลองจิจูด	น้ำมัน	แบตเตอรี่ร้อยละ	Version	แผนที่
20	05/06/2025 11:04:38	รายงานตัว	-	-	หนองบัว	บ้านคำ	ระบอง	112670.26	0.79	0	12.875883	101.32893	100	27.52V	SWE3G020179	https://www.google.com/maps/search/?api=1&query=12.875883,101.32893
21	05/06/2025 11:09:38	รายงานตัว	-	-	หนองบัว	บ้านคำ	ระบอง	112670.26	0.79	0	12.87589	101.32891	100	27.28V	SWE3G020179	https://www.google.com/maps/search/?api=1&query=12.87589,101.32891
22	05/06/2025 11:14:38	รายงานตัว	-	-	หนองบัว	บ้านคำ	ระบอง	112670.26	0.79	0	12.875895	101.32892	100	27.21V	SWE3G020179	https://www.google.com/maps/search/?api=1&query=12.875895,101.32892
23	05/06/2025 11:19:38	รายงานตัว	-	-	หนองบัว	บ้านคำ	ระบอง	112670.26	0.79	0	12.875894	101.32891	100	27.21V	SWE3G020179	https://www.google.com/maps/search/?api=1&query=12.875894,101.32891
24	05/06/2025 11:24:38	รายงานตัว	-	-	หนองบัว	บ้านคำ	ระบอง	112670.26	0.79	0	12.875894	101.32894	100	27.15V	SWE3G020179	https://www.google.com/maps/search/?api=1&query=12.875894,101.32894
25	05/06/2025 11:29:38	รายงานตัว	-	-	หนองบัว	บ้านคำ	ระบอง	112670.26	0.79	0	12.875884	101.32893	100	27.15V	SWE3G020179	https://www.google.com/maps/search/?api=1&query=12.875884,101.32893
26	05/06/2025 11:34:38	รายงานตัว	-	-	หนองบัว	บ้านคำ	ระบอง	112670.26	0.79	0	12.875878	101.32895	100	27.13V	SWE3G020179	https://www.google.com/maps/search/?api=1&query=12.875878,101.32895
27	05/06/2025 11:39:38	รายงานตัว	-	-	หนองบัว	บ้านคำ	ระบอง	112670.26	0.79	0	12.875886	101.32894	100	27.13V	SWE3G020179	https://www.google.com/maps/search/?api=1&query=12.875886,101.32894
28	05/06/2025 11:44:38	รายงานตัว	-	-	หนองบัว	บ้านคำ	ระบอง	112670.26	0.79	0	12.875878	101.32895	100	27.13V	SWE3G020179	https://www.google.com/maps/search/?api=1&query=12.875878,101.32895
29	05/06/2025 11:49:38	รายงานตัว	-	-	หนองบัว	บ้านคำ	ระบอง	112670.26	0.79	0	12.875865	101.32895	100	27.13V	SWE3G020179	https://www.google.com/maps/search/?api=1&query=12.875865,101.32895
30	05/06/2025 11:54:38	รายงานตัว	-	-	หนองบัว	บ้านคำ	ระบอง	112670.26	0.79	0	12.875862	101.328964	100	27.06V	SWE3G020179	https://www.google.com/maps/search/?api=1&query=12.875862,101.328964
31	05/06/2025 11:59:38	รายงานตัว	-	-	หนองบัว	บ้านคำ	ระบอง	112670.26	0.79	0	12.875857	101.328964	100	27.13V	SWE3G020179	https://www.google.com/maps/search/?api=1&query=12.875857,101.328964
32	05/06/2025 12:03:16	สตรัทรง	-	-	หนองบัว	บ้านคำ	ระบอง	112670.26	0.79	0	12.875874	101.32898	100	26.36V	SWE3G020179	https://www.google.com/maps/search/?api=1&query=12.875874,101.32898
33	05/06/2025 12:03:17	รอวิ่ง	-	-	หนองบัว	บ้านคำ	ระบอง	112670.26	0.79	0	12.875874	101.32898	100	26.77V	SWE3G020179	https://www.google.com/maps/search/?api=1&query=12.875874,101.32898
34	05/06/2025 12:04:51	รอวิ่ง	-	-	หนองบัว	บ้านคำ	ระบอง	112670.27	0.8	0.01	12.875912	101.32904	100	29.06V	SWE3G020179	https://www.google.com/maps/search/?api=1&query=12.875912,101.32904
35	05/06/2025 12:05:51	รอวิ่ง	-	-	หนองบัว	บ้านคำ	ระบอง	112670.46	0.99	0.19	12.876657	101.33038	100	29.02V	SWE3G020179	https://www.google.com/maps/search/?api=1&query=12.876657,101.33038
36	05/06/2025 12:06:51	รอวิ่ง	-	-	หนองบัว	บ้านคำ	ระบอง	112670.8	1.33	0.34	12.874862	101.327866	100	29.06V	SWE3G020179	https://www.google.com/maps/search/?api=1&query=12.874862,101.327866
37	05/06/2025 12:07:51	รอวิ่ง	-	-	หนองบัว	บ้านคำ	ระบอง	112671.18	1.71	0.38	12.872794	101.32518	100	29.13V	SWE3G020179	https://www.google.com/maps/search/?api=1&query=12.872794,101.32518
38	05/06/2025 12:08:51	รอวิ่ง	-	-	หนองบัว	บ้านคำ	ระบอง	112671.56	2.09	0.38	12.872452	101.32176	100	29.13V	SWE3G020179	https://www.google.com/maps/search/?api=1&query=12.872452,101.32176

ข้อมูลย้อนหลัง ( 82-7306 )วันที่ : 10/07/2025  
ทะเบียน: ชื่อรถ:

รวมระยะทางทั้งสิ้น 275.93 กิโลเมตร  
ช่วงเวลา : 05/06/2025 10:30:00 - 05/06/2025 18:30:00

ลำดับ	วัน-เวลา	สถานะ	ชื่อผู้วิ่ง	ชื่อสถานี	ตำบล	อำเภอ	จังหวัด	ไมล์	รวมระยะทางทั้งสิ้น	ระยะทางต่อจุด	ละติจูด	ลองจิจูด	น้ำมัน	แบตเตอรี่รถ	Version	แผนที่
39	05/06/2025 12:09:51	รอวิ่ง	-	-	หนองบัว	บ้านค่าย	ระยอง	112672.03	2.56	0.47	12.870878	101.31782	100	29.11V	SWE3G020179	https://www.google.com/maps/search/?api=1&query=12.870878,101.31782
40	05/06/2025 12:10:51	รอวิ่ง	-	-	หนองบัว	บ้านค่าย	ระยอง	112672.39	2.92	0.36	12.870665	101.31496	100	29.19V	SWE3G020179	https://www.google.com/maps/search/?api=1&query=12.870665,101.31496
41	05/06/2025 12:11:31	รอจอด	-	-	หนองบัว	บ้านค่าย	ระยอง	112672.51	3.04	0.12	12.869568	101.31477	100	28.95V	SWE3G020179	https://www.google.com/maps/search/?api=1&query=12.869568,101.31477
42	05/06/2025 12:15:51	รายงานตัว	-	-	หนองบัว	บ้านค่าย	ระยอง	112672.51	3.04	0	12.869567	101.314705	100	27.87V	SWE3G020179	https://www.google.com/maps/search/?api=1&query=12.869567,101.314705
43	05/06/2025 12:20:51	รายงานตัว	-	-	หนองบัว	บ้านค่าย	ระยอง	112672.51	3.04	0	12.869551	101.31473	100	27.57V	SWE3G020179	https://www.google.com/maps/search/?api=1&query=12.869551,101.31473
44	05/06/2025 12:25:51	รายงานตัว	-	-	หนองบัว	บ้านค่าย	ระยอง	112672.51	3.04	0	12.869564	101.31477	100	27.30V	SWE3G020179	https://www.google.com/maps/search/?api=1&query=12.869564,101.31477
45	05/06/2025 12:30:51	รายงานตัว	-	-	หนองบัว	บ้านค่าย	ระยอง	112672.51	3.04	0	12.869589	101.31481	100	27.21V	SWE3G020179	https://www.google.com/maps/search/?api=1&query=12.869589,101.31481
46	05/06/2025 12:33:12	สัปรดทรง	-	-	หนองบัว	บ้านค่าย	ระยอง	112672.51	3.04	0	12.86958	101.31478	100	26.88V	SWE3G020179	https://www.google.com/maps/search/?api=1&query=12.86958,101.31478
47	05/06/2025 12:33:13	รอวิ่ง	-	-	หนองบัว	บ้านค่าย	ระยอง	112672.51	3.04	0	12.86958	101.31478	100	27.28V	SWE3G020179	https://www.google.com/maps/search/?api=1&query=12.86958,101.31478
48	05/06/2025 12:33:22	จุดบันทึกเข้า	KRIT BUNPROMMA	-	หนองบัว	บ้านค่าย	ระยอง	112672.51	3.04	0	12.869576	101.31478	100	28.80V	SWE3G020179	https://www.google.com/maps/search/?api=1&query=12.869576,101.31478
49	05/06/2025 12:34:15	รอวิ่ง	KRIT BUNPROMMA	-	หนองบัว	บ้านค่าย	ระยอง	112672.52	3.05	0.01	12.869562	101.31471	100	29.11V	SWE3G020179	https://www.google.com/maps/search/?api=1&query=12.869562,101.31471
50	05/06/2025 12:35:15	รอวิ่ง	KRIT BUNPROMMA	-	หนองบัว	บ้านค่าย	ระยอง	112673.01	3.54	0.49	12.86525	101.31366	100	29.08V	SWE3G020179	https://www.google.com/maps/search/?api=1&query=12.86525,101.31366
51	05/06/2025 12:36:15	รอวิ่ง	KRIT BUNPROMMA	-	หนองบัว	บ้านค่าย	ระยอง	112673.59	4.12	0.58	12.86873	101.31433	100	29.13V	SWE3G020179	https://www.google.com/maps/search/?api=1&query=12.86873,101.31433
52	05/06/2025 12:37:15	รอวิ่ง	KRIT BUNPROMMA	-	หนองบัว	บ้านค่าย	ระยอง	112674.53	5.06	0.94	12.877103	101.3157	100	29.11V	SWE3G020179	https://www.google.com/maps/search/?api=1&query=12.877103,101.3157
53	05/06/2025 12:38:15	รอวิ่ง	KRIT BUNPROMMA	-	หนองบัว	บ้านค่าย	ระยอง	112675.57	6.1	1.04	12.886387	101.31708	100	29.11V	SWE3G020179	https://www.google.com/maps/search/?api=1&query=12.886387,101.31708
54	05/06/2025 12:39:15	รอวิ่ง	KRIT BUNPROMMA	-	หนองบัว	บ้านค่าย	ระยอง	112676.69	7.22	1.12	12.896281	101.31865	100	29.11V	SWE3G020179	https://www.google.com/maps/search/?api=1&query=12.896281,101.31865
55	05/06/2025 12:40:15	รอวิ่ง	KRIT BUNPROMMA	-	หนองบัว	บ้านค่าย	ระยอง	112677.72	8.25	1.03	12.905208	101.31709	100	29.17V	SWE3G020179	https://www.google.com/maps/search/?api=1&query=12.905208,101.31709
56	05/06/2025 12:41:15	รอวิ่ง	KRIT BUNPROMMA	-	ละหาร	ปลวกแดง	ระยอง	112678.8	9.33	1.08	12.91462	101.31602	100	29.15V	SWE3G020179	https://www.google.com/maps/search/?api=1&query=12.91462,101.31602
57	05/06/2025 12:42:15	รอวิ่ง	KRIT BUNPROMMA	-	ละหาร	ปลวกแดง	ระยอง	112680.01	10.54	1.21	12.925518	101.31628	100	29.15V	SWE3G020179	https://www.google.com/maps/search/?api=1&query=12.925518,101.31628

ข้อมูลย้อนหลัง ( 82-7306 )วันที่ : 10/07/2025  
ทะเบียน: ชื่อรถ:

รวมระยะทางทั้งสิ้น 275.93 กิโลเมตร  
ช่วงเวลา : 05/06/2025 10:30:00 - 05/06/2025 18:30:00

ลำดับ	วัน-เวลา	สถานะ	ชื่อผู้วิ่ง	ชื่อสถานี	ตำบล	อำเภอ	จังหวัด	ไมล์	รวมระยะทางทั้งสิ้น	ระยะทางต่อจุด	ละติจูด	ลองจิจูด	น้ำมัน	แบตเตอรี่รถ	Version	แผนที่
58	05/06/2025 12:43:15	รอวิ่ง	KRIT BUNPROMMA	-	ละหาร	ปลวกแดง	ระยอง	112681.09	11.62	1.08	12.935104	101.31512	100	29.15V	SWE3G020179	https://www.google.com/maps/search/?api=1&query=12.935104,101.31512
59	05/06/2025 12:44:15	รอวิ่ง	KRIT BUNPROMMA	-	ละหาร	ปลวกแดง	ระยอง	112681.75	12.28	0.66	12.940794	101.31359	100	29.22V	SWE3G020179	https://www.google.com/maps/search/?api=1&query=12.940794,101.31359
60	05/06/2025 12:45:15	รอวิ่ง	KRIT BUNPROMMA	-	ละหาร	ปลวกแดง	ระยอง	112682.05	12.58	0.3	12.943439	101.31292	100	29.19V	SWE3G020179	https://www.google.com/maps/search/?api=1&query=12.943439,101.31292
61	05/06/2025 12:46:15	รอวิ่ง	KRIT BUNPROMMA	-	ละหาร	ปลวกแดง	ระยอง	112683.1	13.63	1.05	12.952585	101.3104	100	29.17V	SWE3G020179	https://www.google.com/maps/search/?api=1&query=12.952585,101.3104
62	05/06/2025 12:47:15	รอวิ่ง	KRIT BUNPROMMA	-	ละหาร	ปลวกแดง	ระยอง	112684.29	14.82	1.19	12.961813	101.30501	100	29.17V	SWE3G020179	https://www.google.com/maps/search/?api=1&query=12.961813,101.30501
63	05/06/2025 12:48:15	รอวิ่ง	KRIT BUNPROMMA	-	ละหาร	ปลวกแดง	ระยอง	112685.32	15.85	1.03	12.968013	101.297966	100	29.22V	SWE3G020179	https://www.google.com/maps/search/?api=1&query=12.968013,101.297966
64	05/06/2025 12:49:15	รอวิ่ง	KRIT BUNPROMMA	-	ละหาร	ปลวกแดง	ระยอง	112686.32	16.85	1	12.972844	101.29026	100	29.15V	SWE3G020179	https://www.google.com/maps/search/?api=1&query=12.972844,101.29026
65	05/06/2025 12:50:15	รอวิ่ง	KRIT BUNPROMMA	-	ละหาร	ปลวกแดง	ระยอง	112687.38	17.91	1.06	12.978044	101.282	100	29.11V	SWE3G020179	https://www.google.com/maps/search/?api=1&query=12.978044,101.282
66	05/06/2025 12:51:15	รอวิ่ง	KRIT BUNPROMMA	-	ละหาร	ปลวกแดง	ระยอง	112688.55	19.08	1.17	12.983675	101.27287	100	29.19V	SWE3G020179	https://www.google.com/maps/search/?api=1&query=12.983675,101.27287
67	05/06/2025 12:52:15	รอวิ่ง	KRIT BUNPROMMA	-	ละหาร	ปลวกแดง	ระยอง	112689.7	20.23	1.15	12.989223	101.26399	100	29.15V	SWE3G020179	https://www.google.com/maps/search/?api=1&query=12.989223,101.26399
68	05/06/2025 12:53:15	รอวิ่ง	KRIT BUNPROMMA	-	ปลวกแดง	ปลวกแดง	ระยอง	112690.84	21.37	1.14	12.995749	101.25585	100	29.13V	SWE3G020179	https://www.google.com/maps/search/?api=1&query=12.995749,101.25585
69	05/06/2025 12:54:15	รอวิ่ง	KRIT BUNPROMMA	-	คำสิทธิ์	ปลวกแดง	ระยอง	112692	22.53	1.16	13.004591	101.25022	100	29.15V	SWE3G020179	https://www.google.com/maps/search/?api=1&query=13.004591,101.25022
70	05/06/2025 12:55:15	รอวิ่ง	KRIT BUNPROMMA	-	คำสิทธิ์	ปลวกแดง	ระยอง	112693.2	23.73	1.2	13.014133	101.24509	100	29.15V	SWE3G020179	https://www.google.com/maps/search/?api=1&query=13.014133,101.24509
71	05/06/2025 12:56:15	รอวิ่ง	KRIT BUNPROMMA	-	คำสิทธิ์	ปลวกแดง	ระยอง	112694.41	24.94	1.21	13.023231	101.23901	100	29.22V	SWE3G020179	https://www.google.com/maps/search/?api=1&query=13.023231,101.23901
72	05/06/2025 12:57:15	รอวิ่ง	KRIT BUNPROMMA	-	คำสิทธิ์	ปลวกแดง	ระยอง	112695.46	25.99	1.05	13.030666	101.23309	100	29.22V	SWE3G020179	https://www.google.com/maps/search/?api=1&query=13.030666,101.23309
73	05/06/2025 12:58:15	รอวิ่ง	KRIT BUNPROMMA	-	คำสิทธิ์	ปลวกแดง	ระยอง	112696.64	27.17	1.18	13.039745	101.22737	100	29.24V	SWE3G020179	https://www.google.com/maps/search/?api=1&query=13.039745,101.22737
74	05/06/2025 12:59:15	รอวิ่ง	KRIT BUNPROMMA	-	คำสิทธิ์	ปลวกแดง	ระยอง	112697.77	28.3	1.13	13.048497	101.22215	100	29.15V	SWE3G020179	https://www.google.com/maps/search/?api=1&query=13.048497,101.22215
75	05/06/2025 13:00:15	รอวิ่ง	KRIT BUNPROMMA	-	คำสิทธิ์	ปลวกแดง	ระยอง	112698.88	29.41	1.11	13.056286	101.21578	100	29.13V	SWE3G020179	https://www.google.com/maps/search/?api=1&query=13.056286,101.21578
76	05/06/2025 13:01:15	รอวิ่ง	KRIT BUNPROMMA	-	คำสิทธิ์	ปลวกแดง	ระยอง	112699.86	30.39	0.98	13.057286	101.20694	100	29.19V	SWE3G020179	https://www.google.com/maps/search/?api=1&query=13.057286,101.20694



ข้อมูลย้อนหลัง ( 82-7306 )วันที่ : 10/07/2025  
ทะเบียน: ชื่อรถ:

รวมระยะทางทั้งสิ้น 275.93 กิโลเมตร  
ช่วงเวลา : 05/06/2025 10:30:00 - 05/06/2025 18:30:00

ลำดับ	วัน-เวลา	สถานะ	ชื่อผู้เช่า	ชื่อสถานี	ตำบล	อำเภอ	จังหวัด	ไมล์	รวมระยะทางทั้งสิ้น	ระยะทางต่อจุด	ละติจูด	ลองจิจูด	น้ำมัน	แบตเตอรี่วัด	Version	แผนที่
77	05/06/2025 13:02:15	รอวิ่ง	KRIT BUNPROMMA	-	ตาสีห์	ปลาวงแดง	ระยอง	112700.85	31.38	0.99	13.058454	101.19799	100	29.24V	SWE3G020179	https://www.google.com/maps/search/?api=1&query=13.058454,101.19799
78	05/06/2025 13:03:15	รอวิ่ง	KRIT BUNPROMMA	-	ตาสีห์	ปลาวงแดง	ระยอง	112701.88	32.41	1.03	13.064457	101.19072	100	29.26V	SWE3G020179	https://www.google.com/maps/search/?api=1&query=13.064457,101.19072
79	05/06/2025 13:04:15	รอวิ่ง	KRIT BUNPROMMA	-	ตาสีห์	ปลาวงแดง	ระยอง	112702.46	32.99	0.58	13.0679455	101.18676	100	29.26V	SWE3G020179	https://www.google.com/maps/search/?api=1&query=13.0679455,101.18676
80	05/06/2025 13:05:15	รอวิ่ง	KRIT BUNPROMMA	-	ตาสีห์	ปลาวงแดง	ระยอง	112703.44	33.97	0.98	13.073769	101.17994	100	29.26V	SWE3G020179	https://www.google.com/maps/search/?api=1&query=13.073769,101.17994
81	05/06/2025 13:06:15	รอวิ่ง	KRIT BUNPROMMA	-	ตาสีห์	ปลาวงแดง	ระยอง	112703.53	34.06	0.09	13.074258	101.17928	100	29.22V	SWE3G020179	https://www.google.com/maps/search/?api=1&query=13.074258,101.17928
82	05/06/2025 13:07:15	รอวิ่ง	KRIT BUNPROMMA	-	ตาสีห์	ปลาวงแดง	ระยอง	112703.53	34.06	0	13.074241	101.17927	100	29.30V	SWE3G020179	https://www.google.com/maps/search/?api=1&query=13.074241,101.17927
83	05/06/2025 13:08:15	รอวิ่ง	KRIT BUNPROMMA	-	ตาสีห์	ปลาวงแดง	ระยอง	112703.9	34.43	0.37	13.076231	101.17655	100	29.28V	SWE3G020179	https://www.google.com/maps/search/?api=1&query=13.076231,101.17655
84	05/06/2025 13:09:15	รอวิ่ง	KRIT BUNPROMMA	-	เขาคันทรง	ศรีราชา	ชลบุรี	112704.61	35.14	0.71	13.079666	101.1711	100	29.22V	SWE3G020179	https://www.google.com/maps/search/?api=1&query=13.079666,101.1711
85	05/06/2025 13:10:15	รอวิ่ง	KRIT BUNPROMMA	-	เขาคันทรง	ศรีราชา	ชลบุรี	112705.45	35.98	0.84	13.081451	101.16355	100	29.17V	SWE3G020179	https://www.google.com/maps/search/?api=1&query=13.081451,101.16355
86	05/06/2025 13:11:15	รอวิ่ง	KRIT BUNPROMMA	-	เขาคันทรง	ศรีราชา	ชลบุรี	112706.14	36.67	0.69	13.083079	101.157455	100	29.17V	SWE3G020179	https://www.google.com/maps/search/?api=1&query=13.083079,101.157455
87	05/06/2025 13:12:15	รอวิ่ง	KRIT BUNPROMMA	-	เขาคันทรง	ศรีราชา	ชลบุรี	112706.89	37.42	0.75	13.084299	101.15089	100	29.22V	SWE3G020179	https://www.google.com/maps/search/?api=1&query=13.084299,101.15089
88	05/06/2025 13:13:15	รอวิ่ง	KRIT BUNPROMMA	-	เขาคันทรง	ศรีราชา	ชลบุรี	112708	38.53	1.11	13.084602	101.14063	100	29.24V	SWE3G020179	https://www.google.com/maps/search/?api=1&query=13.084602,101.14063
89	05/06/2025 13:14:15	รอวิ่ง	KRIT BUNPROMMA	-	เขาคันทรง	ศรีราชา	ชลบุรี	112709.03	39.56	1.03	13.090382	101.13405	100	29.24V	SWE3G020179	https://www.google.com/maps/search/?api=1&query=13.090382,101.13405
90	05/06/2025 13:15:15	รอวิ่ง	KRIT BUNPROMMA	-	เขาคันทรง	ศรีราชา	ชลบุรี	112709.72	40.25	0.69	13.090626	101.12862	100	29.28V	SWE3G020179	https://www.google.com/maps/search/?api=1&query=13.090626,101.12862
91	05/06/2025 13:16:15	รอวิ่ง	KRIT BUNPROMMA	-	เขาคันทรง	ศรีราชา	ชลบุรี	112710.81	41.34	1.09	13.082814	101.12252	100	29.19V	SWE3G020179	https://www.google.com/maps/search/?api=1&query=13.082814,101.12252
92	05/06/2025 13:17:15	รอวิ่ง	KRIT BUNPROMMA	-	บ่อวิน	ศรีราชา	ชลบุรี	112712.03	42.56	1.22	13.074671	101.11498	100	29.17V	SWE3G020179	https://www.google.com/maps/search/?api=1&query=13.074671,101.11498
93	05/06/2025 13:18:15	รอวิ่ง	KRIT BUNPROMMA	-	บ่อวิน	ศรีราชา	ชลบุรี	112713.2	43.73	1.17	13.067172	101.107414	100	29.24V	SWE3G020179	https://www.google.com/maps/search/?api=1&query=13.067172,101.107414
94	05/06/2025 13:19:15	รอวิ่ง	KRIT BUNPROMMA	-	บ่อวิน	ศรีราชา	ชลบุรี	112714.45	44.98	1.25	13.058546	101.100105	100	29.26V	SWE3G020179	https://www.google.com/maps/search/?api=1&query=13.058546,101.100105
95	05/06/2025 13:20:15	รอวิ่ง	KRIT BUNPROMMA	-	บ่อวิน	ศรีราชา	ชลบุรี	112715.7	46.23	1.25	13.049836	101.09276	100	29.24V	SWE3G020179	https://www.google.com/maps/search/?api=1&query=13.049836,101.09276

ข้อมูลย้อนหลัง ( 82-7306 )วันที่ : 10/07/2025  
ทะเบียน: ชื่อรถ:

รวมระยะทางทั้งสิ้น 275.93 กิโลเมตร  
ช่วงเวลา : 05/06/2025 10:30:00 - 05/06/2025 18:30:00

ลำดับ	วัน-เวลา	สถานะ	ชื่อผู้เช่า	ชื่อสถานี	ตำบล	อำเภอ	จังหวัด	ไมล์	รวมระยะทางทั้งสิ้น	ระยะทางต่อจุด	ละติจูด	ลองจิจูด	น้ำมัน	แบตเตอรี่วัด	Version	แผนที่
96	05/06/2025 13:21:13	ความเร็วเกิน	KRIT BUNPROMMA	-	บ่อวิน	ศรีราชา	ชลบุรี	112716.92	47.45	1.22	13.041348	101.08558	100	29.24V	SWE3G020179	https://www.google.com/maps/search/?api=1&query=13.041348,101.08558
97	05/06/2025 13:21:15	รอวิ่ง	KRIT BUNPROMMA	-	บ่อวิน	ศรีราชา	ชลบุรี	112716.97	47.5	0.05	13.041038	101.08531	100	29.26V	SWE3G020179	https://www.google.com/maps/search/?api=1&query=13.041038,101.08531
98	05/06/2025 13:22:15	รอวิ่ง	KRIT BUNPROMMA	-	บ่อวิน	ศรีราชา	ชลบุรี	112718.17	48.7	1.2	13.032707	101.07824	100	29.28V	SWE3G020179	https://www.google.com/maps/search/?api=1&query=13.032707,101.07824
99	05/06/2025 13:23:15	รอวิ่ง	KRIT BUNPROMMA	-	บ่อวิน	ศรีราชา	ชลบุรี	112719.4	49.93	1.23	13.024166	101.07097	100	29.26V	SWE3G020179	https://www.google.com/maps/search/?api=1&query=13.024166,101.07097
100	05/06/2025 13:24:15	รอวิ่ง	KRIT BUNPROMMA	-	บ่อวิน	ศรีราชา	ชลบุรี	112720.61	51.14	1.21	13.014542	101.06694	100	29.26V	SWE3G020179	https://www.google.com/maps/search/?api=1&query=13.014542,101.06694
101	05/06/2025 13:25:15	รอวิ่ง	KRIT BUNPROMMA	-	ตะเคียนเตี้ย	บางละมุง	ชลบุรี	112721.79	52.32	1.18	13.004041	101.06556	100	29.19V	SWE3G020179	https://www.google.com/maps/search/?api=1&query=13.004041,101.06556
102	05/06/2025 13:26:15	รอวิ่ง	KRIT BUNPROMMA	-	เขาไม้แก้ว	บางละมุง	ชลบุรี	112723.02	53.55	1.23	12.993637	101.06165	100	29.26V	SWE3G020179	https://www.google.com/maps/search/?api=1&query=12.993637,101.06165
103	05/06/2025 13:27:06	ความเร็วเกิน	KRIT BUNPROMMA	-	เขาไม้แก้ว	บางละมุง	ชลบุรี	112724.1	54.63	1.08	12.984007	101.06055	100	29.19V	SWE3G020179	https://www.google.com/maps/search/?api=1&query=12.984007,101.06055
104	05/06/2025 13:27:37	รอวิ่ง	KRIT BUNPROMMA	-	เขาไม้แก้ว	บางละมุง	ชลบุรี	112724.81	55.34	0.71	12.9778805	101.05878	100	29.26V	SWE3G020179	https://www.google.com/maps/search/?api=1&query=12.9778805,101.05878
105	05/06/2025 13:28:37	รอวิ่ง	KRIT BUNPROMMA	-	เขาไม้แก้ว	บางละมุง	ชลบุรี	112726.09	56.62	1.28	12.967242	101.05435	100	29.22V	SWE3G020179	https://www.google.com/maps/search/?api=1&query=12.967242,101.05435
106	05/06/2025 13:29:37	รอวิ่ง	KRIT BUNPROMMA	-	เขาไม้แก้ว	บางละมุง	ชลบุรี	112727.25	57.78	1.16	12.957666	101.05005	100	29.28V	SWE3G020179	https://www.google.com/maps/search/?api=1&query=12.957666,101.05005
107	05/06/2025 13:30:37	รอวิ่ง	KRIT BUNPROMMA	-	เขาไม้แก้ว	บางละมุง	ชลบุรี	112727.96	58.49	0.71	12.95205	101.04768	100	29.30V	SWE3G020179	https://www.google.com/maps/search/?api=1&query=12.95205,101.04768
108	05/06/2025 13:31:37	รอวิ่ง	KRIT BUNPROMMA	-	เขาไม้แก้ว	บางละมุง	ชลบุรี	112728.56	59.09	0.6	12.949459	101.05249	100	29.37V	SWE3G020179	https://www.google.com/maps/search/?api=1&query=12.949459,101.05249
109	05/06/2025 13:32:37	รอวิ่ง	KRIT BUNPROMMA	-	เขาไม้แก้ว	บางละมุง	ชลบุรี	112729.22	59.75	0.66	12.946692	101.057846	100	29.28V	SWE3G020179	https://www.google.com/maps/search/?api=1&query=12.946692,101.057846
110	05/06/2025 13:33:37	รอวิ่ง	KRIT BUNPROMMA	-	เขาไม้แก้ว	บางละมุง	ชลบุรี	112729.62	60.15	0.4	12.948394	101.05885	100	29.22V	SWE3G020179	https://www.google.com/maps/search/?api=1&query=12.948394,101.05885
111	05/06/2025 13:34:37	รอวิ่ง	KRIT BUNPROMMA	-	เขาไม้แก้ว	บางละมุง	ชลบุรี	112729.75	60.28	0.13	12.949406	101.05888	100	29.22V	SWE3G020179	https://www.google.com/maps/search/?api=1&query=12.949406,101.05888
112	05/06/2025 13:35:21	รถติดหรือออก	-	-	เขาไม้แก้ว	บางละมุง	ชลบุรี	112729.75	60.28	0	12.949382	101.05881	100	29.24V	SWE3G020179	https://www.google.com/maps/search/?api=1&query=12.949382,101.05881
113	05/06/2025 13:35:22	รถจอด	-	-	เขาไม้แก้ว	บางละมุง	ชลบุรี	112729.75	60.28	0	12.949382	101.05881	100	29.15V	SWE3G020179	https://www.google.com/maps/search/?api=1&query=12.949382,101.05881
114	05/06/2025 13:39:37	รายงานตัว	-	-	เขาไม้แก้ว	บางละมุง	ชลบุรี	112729.75	60.28	0	12.949366	101.05881	100	27.92V	SWE3G020179	https://www.google.com/maps/search/?api=1&query=12.949366,101.05881

ข้อมูลย้อนหลัง ( 82-7306 )วันที่ : 10/07/2025  
ทะเบียน: ชื่อรถ:

รวมระยะทางทั้งสิ้น 275.93 กิโลเมตร  
ช่วงเวลา : 05/06/2025 10:30:00 - 05/06/2025 18:30:00

ลำดับ	วัน-เวลา	สถานะ	ชื่อผู้เช่ารถ	ชื่อสถานี	ตำบล	อำเภอ	จังหวัด	ไมล์	รวมระยะทางทั้งสิ้น	ระยะทางต่อจุด	ละติจูด	ลองจิจูด	น้ำมัน	แบตเตอรี่รถ	Version	แผนที่
115	05/06/2025 13:44:37	รายงานผล	-	-	เขาไม้แก้ว	บางละมุง	ชลบุรี	112729.75	60.28	0	12.949357	101.0588	100	27.59V	SWE3G020179	https://www.google.com/maps/search/?api=1&query=12.949357,101.0588
116	05/06/2025 13:49:37	รายงานผล	-	-	เขาไม้แก้ว	บางละมุง	ชลบุรี	112729.75	60.28	0	12.949352	101.0588	100	27.46V	SWE3G020179	https://www.google.com/maps/search/?api=1&query=12.949352,101.0588
117	05/06/2025 13:54:37	รายงานผล	-	-	เขาไม้แก้ว	บางละมุง	ชลบุรี	112729.75	60.28	0	12.949342	101.05881	100	27.30V	SWE3G020179	https://www.google.com/maps/search/?api=1&query=12.949342,101.05881
118	05/06/2025 13:59:37	รายงานผล	-	-	เขาไม้แก้ว	บางละมุง	ชลบุรี	112729.75	60.28	0	12.949343	101.0588	100	27.26V	SWE3G020179	https://www.google.com/maps/search/?api=1&query=12.949343,101.0588
119	05/06/2025 14:04:37	รายงานผล	-	-	เขาไม้แก้ว	บางละมุง	ชลบุรี	112729.75	60.28	0	12.949354	101.058784	100	27.17V	SWE3G020179	https://www.google.com/maps/search/?api=1&query=12.949354,101.058784
120	05/06/2025 14:09:37	รายงานผล	-	-	เขาไม้แก้ว	บางละมุง	ชลบุรี	112729.75	60.28	0	12.949374	101.058784	100	27.10V	SWE3G020179	https://www.google.com/maps/search/?api=1&query=12.949374,101.058784
121	05/06/2025 14:14:37	รายงานผล	-	-	เขาไม้แก้ว	บางละมุง	ชลบุรี	112729.75	60.28	0	12.949349	101.058815	100	27.17V	SWE3G020179	https://www.google.com/maps/search/?api=1&query=12.949349,101.058815
122	05/06/2025 14:19:37	รายงานผล	-	-	เขาไม้แก้ว	บางละมุง	ชลบุรี	112729.75	60.28	0	12.949393	101.058784	100	27.15V	SWE3G020179	https://www.google.com/maps/search/?api=1&query=12.949393,101.058784
123	05/06/2025 14:24:37	รายงานผล	-	-	เขาไม้แก้ว	บางละมุง	ชลบุรี	112729.75	60.28	0	12.949371	101.058815	100	27.10V	SWE3G020179	https://www.google.com/maps/search/?api=1&query=12.949371,101.058815
124	05/06/2025 14:29:37	รายงานผล	-	-	เขาไม้แก้ว	บางละมุง	ชลบุรี	112729.75	60.28	0	12.949377	101.05881	100	27.10V	SWE3G020179	https://www.google.com/maps/search/?api=1&query=12.949377,101.05881
125	05/06/2025 14:32:09	สถานีรถ	-	-	เขาไม้แก้ว	บางละมุง	ชลบุรี	112729.75	60.28	0	12.949373	101.0588	100	26.49V	SWE3G020179	https://www.google.com/maps/search/?api=1&query=12.949373,101.0588
126	05/06/2025 14:32:10	รอวิ่ง	-	-	เขาไม้แก้ว	บางละมุง	ชลบุรี	112729.75	60.28	0	12.949374	101.05881	100	26.88V	SWE3G020179	https://www.google.com/maps/search/?api=1&query=12.949374,101.05881
127	05/06/2025 14:33:08	รอวิ่ง	-	-	เขาไม้แก้ว	บางละมุง	ชลบุรี	112729.91	60.44	0.16	12.94813	101.05894	100	29.11V	SWE3G020179	https://www.google.com/maps/search/?api=1&query=12.94813,101.05894
128	05/06/2025 14:34:08	รอวิ่ง	-	-	เขาไม้แก้ว	บางละมุง	ชลบุรี	112730.23	60.76	0.32	12.94636	101.05822	100	29.11V	SWE3G020179	https://www.google.com/maps/search/?api=1&query=12.94636,101.05822
129	05/06/2025 14:35:08	รอวิ่ง	-	-	เขาไม้แก้ว	บางละมุง	ชลบุรี	112730.73	61.26	0.5	12.948444	101.05423	100	29.02V	SWE3G020179	https://www.google.com/maps/search/?api=1&query=12.948444,101.05423
130	05/06/2025 14:35:57	จุดนัดพบเข้า	KRIT_BUNPROMMA	-	เขาไม้แก้ว	บางละมุง	ชลบุรี	112731.11	61.64	0.38	12.9501915	101.05121	100	29.11V	SWE3G020179	https://www.google.com/maps/search/?api=1&query=12.9501915,101.05121
131	05/06/2025 14:36:08	รอวิ่ง	KRIT_BUNPROMMA	-	เขาไม้แก้ว	บางละมุง	ชลบุรี	112731.24	61.77	0.13	12.950718	101.0502	100	29.13V	SWE3G020179	https://www.google.com/maps/search/?api=1&query=12.950718,101.0502
132	05/06/2025 14:37:08	รอวิ่ง	KRIT_BUNPROMMA	-	เขาไม้แก้ว	บางละมุง	ชลบุรี	112731.69	62.22	0.45	12.951254	101.046936	100	29.11V	SWE3G020179	https://www.google.com/maps/search/?api=1&query=12.951254,101.046936
133	05/06/2025 14:38:08	รอวิ่ง	KRIT_BUNPROMMA	-	เขาไม้แก้ว	บางละมุง	ชลบุรี	112732.52	63.05	0.83	12.944507	101.04361	100	29.17V	SWE3G020179	https://www.google.com/maps/search/?api=1&query=12.944507,101.04361

ข้อมูลย้อนหลัง ( 82-7306 )วันที่ : 10/07/2025  
ทะเบียน: ชื่อรถ:

รวมระยะทางทั้งสิ้น 275.93 กิโลเมตร  
ช่วงเวลา : 05/06/2025 10:30:00 - 05/06/2025 18:30:00

ลำดับ	วัน-เวลา	สถานะ	ชื่อผู้เช่ารถ	ชื่อสถานี	ตำบล	อำเภอ	จังหวัด	ไมล์	รวมระยะทางทั้งสิ้น	ระยะทางต่อจุด	ละติจูด	ลองจิจูด	น้ำมัน	แบตเตอรี่รถ	Version	แผนที่
134	05/06/2025 14:39:08	รอวิ่ง	KRIT_BUNPROMMA	-	เขาไม้แก้ว	บางละมุง	ชลบุรี	112733.55	64.08	1.03	12.936324	101.03917	100	29.15V	SWE3G020179	https://www.google.com/maps/search/?api=1&query=12.936324,101.03917
135	05/06/2025 14:40:08	รอวิ่ง	KRIT_BUNPROMMA	-	เขาไม้แก้ว	บางละมุง	ชลบุรี	112734.33	64.86	0.78	12.929941	101.036415	100	29.22V	SWE3G020179	https://www.google.com/maps/search/?api=1&query=12.929941,101.036415
136	05/06/2025 14:41:08	รอวิ่ง	KRIT_BUNPROMMA	-	เขาไม้แก้ว	บางละมุง	ชลบุรี	112735.32	65.85	0.99	12.921821	101.032555	100	29.26V	SWE3G020179	https://www.google.com/maps/search/?api=1&query=12.921821,101.032555
137	05/06/2025 14:42:08	รอวิ่ง	KRIT_BUNPROMMA	-	โป่ง	บางละมุง	ชลบุรี	112736.3	66.83	0.98	12.9133215	101.03028	100	29.24V	SWE3G020179	https://www.google.com/maps/search/?api=1&query=12.9133215,101.03028
138	05/06/2025 14:43:08	รอวิ่ง	KRIT_BUNPROMMA	-	โป่ง	บางละมุง	ชลบุรี	112737.09	67.62	0.79	12.9075575	101.03016	100	29.13V	SWE3G020179	https://www.google.com/maps/search/?api=1&query=12.9075575,101.03016
139	05/06/2025 14:44:08	รอวิ่ง	KRIT_BUNPROMMA	-	โป่ง	บางละมุง	ชลบุรี	112738.11	68.64	1.02	12.914127	101.023705	100	29.19V	SWE3G020179	https://www.google.com/maps/search/?api=1&query=12.914127,101.023705
140	05/06/2025 14:45:08	รอวิ่ง	KRIT_BUNPROMMA	-	เขาไม้แก้ว	บางละมุง	ชลบุรี	112739.16	69.69	1.05	12.919658	101.01589	100	29.15V	SWE3G020179	https://www.google.com/maps/search/?api=1&query=12.919658,101.01589
141	05/06/2025 14:46:08	รอวิ่ง	KRIT_BUNPROMMA	-	โป่ง	บางละมุง	ชลบุรี	112740.28	70.81	1.12	12.925062	101.007126	100	29.15V	SWE3G020179	https://www.google.com/maps/search/?api=1&query=12.925062,101.007126
142	05/06/2025 14:47:08	รอวิ่ง	KRIT_BUNPROMMA	-	โป่ง	บางละมุง	ชลบุรี	112741.49	72.02	1.21	12.932935	100.999725	100	29.06V	SWE3G020179	https://www.google.com/maps/search/?api=1&query=12.932935,100.999725
143	05/06/2025 14:48:08	รอวิ่ง	KRIT_BUNPROMMA	-	โป่ง	บางละมุง	ชลบุรี	112742.75	73.28	1.26	12.942693	100.99389	100	29.06V	SWE3G020179	https://www.google.com/maps/search/?api=1&query=12.942693,100.99389
144	05/06/2025 14:49:08	รอวิ่ง	KRIT_BUNPROMMA	-	โป่ง	บางละมุง	ชลบุรี	112743.9	74.43	1.15	12.951682	100.98854	100	29.15V	SWE3G020179	https://www.google.com/maps/search/?api=1&query=12.951682,100.98854
145	05/06/2025 14:50:08	รอวิ่ง	KRIT_BUNPROMMA	-	โป่ง	บางละมุง	ชลบุรี	112744.68	75.21	0.78	12.957403	100.98473	100	29.17V	SWE3G020179	https://www.google.com/maps/search/?api=1&query=12.957403,100.98473
146	05/06/2025 14:50:36	จุดนัดพบออก	-	-	โป่ง	บางละมุง	ชลบุรี	112744.71	75.24	0.03	12.95754	100.984505	100	29.06V	SWE3G020179	https://www.google.com/maps/search/?api=1&query=12.95754,100.984505
147	05/06/2025 14:50:37	รอจอด	-	-	โป่ง	บางละมุง	ชลบุรี	112744.71	75.24	0	12.9575405	100.984505	100	28.93V	SWE3G020179	https://www.google.com/maps/search/?api=1&query=12.9575405,100.984505
148	05/06/2025 14:53:34	สถานีรถ	-	-	โป่ง	บางละมุง	ชลบุรี	112744.71	75.24	0	12.9577	100.984436	100	27.41V	SWE3G020179	https://www.google.com/maps/search/?api=1&query=12.9577,100.984436
149	05/06/2025 14:53:35	รอวิ่ง	-	-	โป่ง	บางละมุง	ชลบุรี	112744.71	75.24	0	12.9577	100.984436	100	27.72V	SWE3G020179	https://www.google.com/maps/search/?api=1&query=12.9577,100.984436
150	05/06/2025 14:53:42	จุดนัดพบเข้า	KRIT_BUNPROMMA	-	โป่ง	บางละมุง	ชลบุรี	112744.71	75.24	0	12.957693	100.98444	100	28.75V	SWE3G020179	https://www.google.com/maps/search/?api=1&query=12.957693,100.98444
151	05/06/2025 14:55:24	รอวิ่ง	KRIT_BUNPROMMA	-	โป่ง	บางละมุง	ชลบุรี	112744.74	75.27	0.03	12.957748	100.98448	100	29.28V	SWE3G020179	https://www.google.com/maps/search/?api=1&query=12.957748,100.98448
152	05/06/2025 14:56:24	รอวิ่ง	KRIT_BUNPROMMA	-	โป่ง	บางละมุง	ชลบุรี	112745.19	75.72	0.45	12.961106	100.982834	100	29.26V	SWE3G020179	https://www.google.com/maps/search/?api=1&query=12.961106,100.982834

ข้อมูลย้อนหลัง ( 82-7306 )วันที่ : 10/07/2025  
ทะเบียน: ชื่อรถ:

รวมระยะทางทั้งสิ้น 275.93 กิโลเมตร  
ช่วงเวลา : 05/06/2025 10:30:00 - 05/06/2025 18:30:00

ลำดับ	วัน-เวลา	สถานะ	ชื่อผู้วิ่ง	ชื่อสถานี	ตำบล	อำเภอ	จังหวัด	ไมล์	รวมระยะทางทั้งสิ้น	ระยะทางต่อจุด	ละติจูด	ลองจิจูด	น้ำมัน	แบตเตอรี่รถ	Version	แผนที่
153	05/06/2025 14:57:24	รอวิ่ง	KRIT_BUNPROMMA	-	โป่ง	บางละมุง	ชลบุรี	112745.9	76.43	0.71	12.965225	100.97945	100	29.17V	SWE3G020179	https://www.google.com/maps/search/?api=1&query=12.965225,100.97945
154	05/06/2025 14:58:24	รอวิ่ง	KRIT_BUNPROMMA	-	โป่ง	บางละมุง	ชลบุรี	112746.75	77.28	0.85	12.972263	100.982346	100	29.22V	SWE3G020179	https://www.google.com/maps/search/?api=1&query=12.972263,100.982346
155	05/06/2025 14:59:24	รอวิ่ง	KRIT_BUNPROMMA	-	โป่ง	บางละมุง	ชลบุรี	112747.07	77.6	0.32	12.975048	100.9832	100	29.26V	SWE3G020179	https://www.google.com/maps/search/?api=1&query=12.975048,100.9832
156	05/06/2025 15:00:24	รอวิ่ง	KRIT_BUNPROMMA	-	หนองปลาไหล	บางละมุง	ชลบุรี	112747.92	78.45	0.85	12.982127	100.98604	100	29.26V	SWE3G020179	https://www.google.com/maps/search/?api=1&query=12.982127,100.98604
157	05/06/2025 15:01:24	รอวิ่ง	KRIT_BUNPROMMA	-	หนองปลาไหล	บางละมุง	ชลบุรี	112749.1	79.63	1.18	12.992159	100.98958	100	29.22V	SWE3G020179	https://www.google.com/maps/search/?api=1&query=12.992159,100.98958
158	05/06/2025 15:02:24	รอวิ่ง	KRIT_BUNPROMMA	-	หนองปลาไหล	บางละมุง	ชลบุรี	112750.3	80.83	1.2	13.002355	100.99322	100	29.26V	SWE3G020179	https://www.google.com/maps/search/?api=1&query=13.002355,100.99322
159	05/06/2025 15:02:29	ความเร็วเกิน	KRIT_BUNPROMMA	-	ตะเคียนเตี้ย	บางละมุง	ชลบุรี	112750.41	80.94	0.11	13.003296	100.993546	100	29.24V	SWE3G020179	https://www.google.com/maps/search/?api=1&query=13.003296,100.993546
160	05/06/2025 15:02:51	รอวิ่ง	KRIT_BUNPROMMA	-	ตะเคียนเตี้ย	บางละมุง	ชลบุรี	112750.92	81.45	0.51	13.007616	100.995026	100	29.28V	SWE3G020179	https://www.google.com/maps/search/?api=1&query=13.007616,100.995026
161	05/06/2025 15:02:58	ความเร็วเกิน	KRIT_BUNPROMMA	-	ตะเคียนเตี้ย	บางละมุง	ชลบุรี	112751.08	81.61	0.16	13.008954	100.9955	100	29.24V	SWE3G020179	https://www.google.com/maps/search/?api=1&query=13.008954,100.9955
162	05/06/2025 15:03:12	รอวิ่ง	KRIT_BUNPROMMA	-	ตะเคียนเตี้ย	บางละมุง	ชลบุรี	112751.4	81.93	0.32	13.011747	100.99618	100	29.24V	SWE3G020179	https://www.google.com/maps/search/?api=1&query=13.011747,100.99618
163	05/06/2025 15:03:23	ความเร็วเกิน	KRIT_BUNPROMMA	-	ตะเคียนเตี้ย	บางละมุง	ชลบุรี	112751.64	82.17	0.24	13.013956	100.99635	100	29.22V	SWE3G020179	https://www.google.com/maps/search/?api=1&query=13.013956,100.99635
164	05/06/2025 15:03:35	รอวิ่ง	KRIT_BUNPROMMA	-	ตะเคียนเตี้ย	บางละมุง	ชลบุรี	112751.91	82.44	0.27	13.016392	100.99634	100	29.24V	SWE3G020179	https://www.google.com/maps/search/?api=1&query=13.016392,100.99634
165	05/06/2025 15:03:52	ความเร็วเกิน	KRIT_BUNPROMMA	-	ตะเคียนเตี้ย	บางละมุง	ชลบุรี	112752.29	82.82	0.38	13.019769	100.99631	100	29.17V	SWE3G020179	https://www.google.com/maps/search/?api=1&query=13.019769,100.99631
166	05/06/2025 15:04:02	รอวิ่ง	KRIT_BUNPROMMA	-	ตะเคียนเตี้ย	บางละมุง	ชลบุรี	112752.52	83.05	0.23	13.021819	100.99629	100	29.22V	SWE3G020179	https://www.google.com/maps/search/?api=1&query=13.021819,100.99629
167	05/06/2025 15:05:02	รอวิ่ง	KRIT_BUNPROMMA	-	ตะเคียนเตี้ย	บางละมุง	ชลบุรี	112753.78	84.31	1.26	13.033166	100.9962	100	29.28V	SWE3G020179	https://www.google.com/maps/search/?api=1&query=13.033166,100.9962
168	05/06/2025 15:05:19	ความเร็วเกิน	KRIT_BUNPROMMA	-	ตะเคียนเตี้ย	บางละมุง	ชลบุรี	112754.15	84.68	0.37	13.0365	100.99618	100	29.24V	SWE3G020179	https://www.google.com/maps/search/?api=1&query=13.0365,100.99618
169	05/06/2025 15:05:38	รอวิ่ง	KRIT_BUNPROMMA	-	ตะเคียนเตี้ย	บางละมุง	ชลบุรี	112754.58	85.11	0.43	13.040381	100.99615	100	29.30V	SWE3G020179	https://www.google.com/maps/search/?api=1&query=13.040381,100.99615
170	05/06/2025 15:06:38	รอวิ่ง	KRIT_BUNPROMMA	-	บึง	ศรีราชา	ชลบุรี	112755.89	86.42	1.31	13.052166	100.99605	100	29.24V	SWE3G020179	https://www.google.com/maps/search/?api=1&query=13.052166,100.99605
171	05/06/2025 15:07:23	ความเร็วเกิน	KRIT_BUNPROMMA	-	บึง	ศรีราชา	ชลบุรี	112756.88	87.41	0.99	13.061066	100.99599	100	29.24V	SWE3G020179	https://www.google.com/maps/search/?api=1&query=13.061066,100.99599

ข้อมูลย้อนหลัง ( 82-7306 )วันที่ : 10/07/2025  
ทะเบียน: ชื่อรถ:

รวมระยะทางทั้งสิ้น 275.93 กิโลเมตร  
ช่วงเวลา : 05/06/2025 10:30:00 - 05/06/2025 18:30:00

ลำดับ	วัน-เวลา	สถานะ	ชื่อผู้วิ่ง	ชื่อสถานี	ตำบล	อำเภอ	จังหวัด	ไมล์	รวมระยะทางทั้งสิ้น	ระยะทางต่อจุด	ละติจูด	ลองจิจูด	น้ำมัน	แบตเตอรี่รถ	Version	แผนที่
172	05/06/2025 15:07:26	รอวิ่ง	KRIT_BUNPROMMA	-	บึง	ศรีราชา	ชลบุรี	112756.95	87.48	0.07	13.061672	100.99599	100	29.17V	SWE3G020179	https://www.google.com/maps/search/?api=1&query=13.061672,100.99599
173	05/06/2025 15:07:32	ความเร็วเกิน	KRIT_BUNPROMMA	-	บึง	ศรีราชา	ชลบุรี	112757.08	87.61	0.13	13.062885	100.995964	100	29.24V	SWE3G020179	https://www.google.com/maps/search/?api=1&query=13.062885,100.995964
174	05/06/2025 15:07:40	รอวิ่ง	KRIT_BUNPROMMA	-	บึง	ศรีราชา	ชลบุรี	112757.26	87.79	0.18	13.064509	100.995865	100	29.19V	SWE3G020179	https://www.google.com/maps/search/?api=1&query=13.064509,100.995865
175	05/06/2025 15:07:51	ความเร็วเกิน	KRIT_BUNPROMMA	-	บึง	ศรีราชา	ชลบุรี	112757.51	88.04	0.25	13.066691	100.99549	100	29.22V	SWE3G020179	https://www.google.com/maps/search/?api=1&query=13.066691,100.99549
176	05/06/2025 15:07:59	รอวิ่ง	KRIT_BUNPROMMA	-	บึง	ศรีราชา	ชลบุรี	112757.69	88.22	0.18	13.068285	100.99516	100	29.19V	SWE3G020179	https://www.google.com/maps/search/?api=1&query=13.068285,100.99516
177	05/06/2025 15:08:31	ความเร็วเกิน	KRIT_BUNPROMMA	-	บึง	ศรีราชา	ชลบุรี	112758.4	88.93	0.71	13.074555	100.99388	100	29.24V	SWE3G020179	https://www.google.com/maps/search/?api=1&query=13.074555,100.99388
178	05/06/2025 15:08:33	รอวิ่ง	KRIT_BUNPROMMA	-	บึง	ศรีราชา	ชลบุรี	112758.45	88.98	0.05	13.07495	100.9938	100	29.24V	SWE3G020179	https://www.google.com/maps/search/?api=1&query=13.07495,100.9938
179	05/06/2025 15:08:56	ความเร็วเกิน	KRIT_BUNPROMMA	-	บึง	ศรีราชา	ชลบุรี	112758.95	89.48	0.5	13.079403	100.99289	100	29.22V	SWE3G020179	https://www.google.com/maps/search/?api=1&query=13.079403,100.99289
180	05/06/2025 15:09:07	รอวิ่ง	KRIT_BUNPROMMA	-	บึง	ศรีราชา	ชลบุรี	112759.2	89.73	0.25	13.081598	100.99244	100	29.24V	SWE3G020179	https://www.google.com/maps/search/?api=1&query=13.081598,100.99244
181	05/06/2025 15:09:22	ความเร็วเกิน	KRIT_BUNPROMMA	-	บึง	ศรีราชา	ชลบุรี	112759.54	90.07	0.34	13.0845585	100.99183	100	29.22V	SWE3G020179	https://www.google.com/maps/search/?api=1&query=13.0845585,100.99183
182	05/06/2025 15:09:23	รอวิ่ง	KRIT_BUNPROMMA	-	บึง	ศรีราชา	ชลบุรี	112759.56	90.09	0.02	13.084757	100.99178	100	29.24V	SWE3G020179	https://www.google.com/maps/search/?api=1&query=13.084757,100.99178
183	05/06/2025 15:09:25	ความเร็วเกิน	KRIT_BUNPROMMA	-	บึง	ศรีราชา	ชลบุรี	112759.6	90.13	0.04	13.085157	100.99171	100	29.22V	SWE3G020179	https://www.google.com/maps/search/?api=1&query=13.085157,100.99171
184	05/06/2025 15:09:46	รอวิ่ง	KRIT_BUNPROMMA	-	บึง	ศรีราชา	ชลบุรี	112760.09	90.62	0.49	13.089405	100.99083	100	29.28V	SWE3G020179	https://www.google.com/maps/search/?api=1&query=13.089405,100.99083
185	05/06/2025 15:10:28	ความเร็วเกิน	KRIT_BUNPROMMA	-	บึง	ศรีราชา	ชลบุรี	112761	91.53	0.91	13.097496	100.98918	100	29.26V	SWE3G020179	https://www.google.com/maps/search/?api=1&query=13.097496,100.98918
186	05/06/2025 15:10:40	รอวิ่ง	KRIT_BUNPROMMA	-	บึง	ศรีราชา	ชลบุรี	112761.28	91.81	0.28	13.09991	100.988686	100	29.22V	SWE3G020179	https://www.google.com/maps/search/?api=1&query=13.09991,100.988686
187	05/06/2025 15:11:18	ความเร็วเกิน	KRIT_BUNPROMMA	-	หนองขาม	ศรีราชา	ชลบุรี	112762.1	92.63	0.82	13.10717	100.98721	100	29.28V	SWE3G020179	https://www.google.com/maps/search/?api=1&query=13.10717,100.98721
188	05/06/2025 15:11:34	รอวิ่ง	KRIT_BUNPROMMA	-	หนองขาม	ศรีราชา	ชลบุรี	112762.47	93	0.37	13.110407	100.98653	100	29.26V	SWE3G020179	https://www.google.com/maps/search/?api=1&query=13.110407,100.98653
189	05/06/2025 15:12:34	รอวิ่ง	KRIT_BUNPROMMA	-	หนองขาม	ศรีราชา	ชลบุรี	112763.73	94.26	1.26	13.121604	100.984795	100	29.24V	SWE3G020179	https://www.google.com/maps/search/?api=1&query=13.121604,100.984795
190	05/06/2025 15:13:03	ความเร็วเกิน	KRIT_BUNPROMMA	-	หนองขาม	ศรีราชา	ชลบุรี	112764.37	94.9	0.64	13.1273575	100.98504	100	29.28V	SWE3G020179	https://www.google.com/maps/search/?api=1&query=13.1273575,100.98504

ข้อมูลย้อนหลัง ( 82-7306 )วันที่ : 10/07/2025  
ทะเบียน: ชื่อรถ:

รวมระยะทางทั้งสิ้น 275.93 กิโลเมตร  
ช่วงเวลา : 05/06/2025 10:30:00 - 05/06/2025 18:30:00

ลำดับ	วัน-เวลา	สถานะ	ชื่อผู้เช่ารถ	ชื่อสถานี	ตำบล	อำเภอ	จังหวัด	ไมล์	รวมระยะทางทั้งสิ้น	ระยะทางต่อจุด	ละติจูด	ลองจิจูด	น้ำมัน	แบตเตอรี่รถ	Version	แผนที่
191	05/06/2025 15:13:13	รอวิ่ง	KRIT BUNPROMMA	-	หนองขาม	ศรีราชา	ชลบุรี	112764.6	95.13	0.23	13.129391	100.985115	100	29.28V	SWE3G020179	https://www.google.com/maps/search/?api=1&query=13.129391,100.985115
192	05/06/2025 15:13:59	ความเร็วเกิน	KRIT BUNPROMMA	-	หนองขาม	ศรีราชา	ชลบุรี	112765.6	96.13	1	13.138428	100.98549	100	29.33V	SWE3G020179	https://www.google.com/maps/search/?api=1&query=13.138428,100.98549
193	05/06/2025 15:14:01	รอวิ่ง	KRIT BUNPROMMA	-	หนองขาม	ศรีราชา	ชลบุรี	112765.65	96.18	0.05	13.138831	100.985504	100	29.22V	SWE3G020179	https://www.google.com/maps/search/?api=1&query=13.138831,100.985504
194	05/06/2025 15:14:13	ความเร็วเกิน	KRIT BUNPROMMA	-	หนองขาม	ศรีราชา	ชลบุรี	112765.92	96.45	0.27	13.141235	100.98558	100	29.24V	SWE3G020179	https://www.google.com/maps/search/?api=1&query=13.141235,100.98558
195	05/06/2025 15:14:55	รอวิ่ง	KRIT BUNPROMMA	-	สุราศักดิ์	ศรีราชา	ชลบุรี	112766.89	97.42	0.97	13.149985	100.98591	100	29.30V	SWE3G020179	https://www.google.com/maps/search/?api=1&query=13.149985,100.98591
196	05/06/2025 15:15:55	รอวิ่ง	KRIT BUNPROMMA	-	สุราศักดิ์	ศรีราชา	ชลบุรี	112768.18	98.71	1.29	13.161176	100.98891	100	29.35V	SWE3G020179	https://www.google.com/maps/search/?api=1&query=13.161176,100.98891
197	05/06/2025 15:15:56	ความเร็วเกิน	KRIT BUNPROMMA	-	สุราศักดิ์	ศรีราชา	ชลบุรี	112768.2	98.73	0.02	13.161369	100.98897	100	29.26V	SWE3G020179	https://www.google.com/maps/search/?api=1&query=13.161369,100.98897
198	05/06/2025 15:16:56	ความเร็วเกิน	KRIT BUNPROMMA	-	สุราศักดิ์	ศรีราชา	ชลบุรี	112769.64	100.17	1.44	13.173671	100.99296	100	29.30V	SWE3G020179	https://www.google.com/maps/search/?api=1&query=13.173671,100.99296
199	05/06/2025 15:17:56	ความเร็วเกิน	KRIT BUNPROMMA	-	บางพระ	ศรีราชา	ชลบุรี	112771.04	101.57	1.4	13.185723	100.9969	100	29.28V	SWE3G020179	https://www.google.com/maps/search/?api=1&query=13.185723,100.9969
200	05/06/2025 15:18:05	รอวิ่ง	KRIT BUNPROMMA	-	บางพระ	ศรีราชา	ชลบุรี	112771.25	101.78	0.21	13.1874695	100.99747	100	29.28V	SWE3G020179	https://www.google.com/maps/search/?api=1&query=13.1874695,100.99747
201	05/06/2025 15:18:12	ความเร็วเกิน	KRIT BUNPROMMA	-	บางพระ	ศรีราชา	ชลบุรี	112771.4	101.93	0.15	13.188815	100.99791	100	29.22V	SWE3G020179	https://www.google.com/maps/search/?api=1&query=13.188815,100.99791
202	05/06/2025 15:19:12	ความเร็วเกิน	KRIT BUNPROMMA	-	บางพระ	ศรีราชา	ชลบุรี	112772.77	103.3	1.37	13.200547	101.00173	100	29.33V	SWE3G020179	https://www.google.com/maps/search/?api=1&query=13.200547,101.00173
203	05/06/2025 15:19:17	รอวิ่ง	KRIT BUNPROMMA	-	บางพระ	ศรีราชา	ชลบุรี	112772.89	103.42	0.12	13.201513	101.002045	100	29.30V	SWE3G020179	https://www.google.com/maps/search/?api=1&query=13.201513,101.002045
204	05/06/2025 15:19:22	ความเร็วเกิน	KRIT BUNPROMMA	-	บางพระ	ศรีราชา	ชลบุรี	112773	103.53	0.11	13.202472	101.00236	100	29.26V	SWE3G020179	https://www.google.com/maps/search/?api=1&query=13.202472,101.00236
205	05/06/2025 15:19:55	รอวิ่ง	KRIT BUNPROMMA	-	บางพระ	ศรีราชา	ชลบุรี	112773.78	104.31	0.78	13.209139	101.00454	100	29.26V	SWE3G020179	https://www.google.com/maps/search/?api=1&query=13.209139,101.00454
206	05/06/2025 15:19:56	ความเร็วเกิน	KRIT BUNPROMMA	-	บางพระ	ศรีราชา	ชลบุรี	112773.8	104.33	0.02	13.2093315	101.0046	100	29.19V	SWE3G020179	https://www.google.com/maps/search/?api=1&query=13.2093315,101.0046
207	05/06/2025 15:19:58	รอวิ่ง	KRIT BUNPROMMA	-	บางพระ	ศรีราชา	ชลบุรี	112773.84	104.37	0.04	13.209715	101.00474	100	29.26V	SWE3G020179	https://www.google.com/maps/search/?api=1&query=13.209715,101.00474
208	05/06/2025 15:20:01	ความเร็วเกิน	KRIT BUNPROMMA	-	บางพระ	ศรีราชา	ชลบุรี	112773.91	104.44	0.07	13.210292	101.00492	100	29.24V	SWE3G020179	https://www.google.com/maps/search/?api=1&query=13.210292,101.00492
209	05/06/2025 15:21:00	รอวิ่ง	KRIT BUNPROMMA	-	บางพระ	ศรีราชา	ชลบุรี	112775.28	105.81	1.37	13.222353	101.00385	100	29.30V	SWE3G020179	https://www.google.com/maps/search/?api=1&query=13.222353,101.00385

ข้อมูลย้อนหลัง ( 82-7306 )วันที่ : 10/07/2025  
ทะเบียน: ชื่อรถ:

รวมระยะทางทั้งสิ้น 275.93 กิโลเมตร  
ช่วงเวลา : 05/06/2025 10:30:00 - 05/06/2025 18:30:00

ลำดับ	วัน-เวลา	สถานะ	ชื่อผู้เช่ารถ	ชื่อสถานี	ตำบล	อำเภอ	จังหวัด	ไมล์	รวมระยะทางทั้งสิ้น	ระยะทางต่อจุด	ละติจูด	ลองจิจูด	น้ำมัน	แบตเตอรี่รถ	Version	แผนที่
210	05/06/2025 15:21:17	ความเร็วเกิน	KRIT BUNPROMMA	-	บางพระ	ศรีราชา	ชลบุรี	112775.66	106.19	0.38	13.225335	101.00264	100	29.26V	SWE3G020179	https://www.google.com/maps/search/?api=1&query=13.225335,101.00264
211	05/06/2025 15:21:29	รอวิ่ง	KRIT BUNPROMMA	-	บางพระ	ศรีราชา	ชลบุรี	112775.93	106.46	0.27	13.227827	101.00177	100	29.28V	SWE3G020179	https://www.google.com/maps/search/?api=1&query=13.227827,101.00177
212	05/06/2025 15:21:54	ความเร็วเกิน	KRIT BUNPROMMA	-	บางพระ	ศรีราชา	ชลบุรี	112776.49	107.02	0.56	13.232491	100.99998	100	29.28V	SWE3G020179	https://www.google.com/maps/search/?api=1&query=13.232491,100.99998
213	05/06/2025 15:22:48	รอวิ่ง	KRIT BUNPROMMA	-	บางพระ	ศรีราชา	ชลบุรี	112777.75	108.28	1.26	13.243155	100.995895	100	29.22V	SWE3G020179	https://www.google.com/maps/search/?api=1&query=13.243155,100.995895
214	05/06/2025 15:23:48	รอวิ่ง	KRIT BUNPROMMA	-	บางพระ	ศรีราชา	ชลบุรี	112779.04	109.57	1.29	13.254009	100.99169	100	29.33V	SWE3G020179	https://www.google.com/maps/search/?api=1&query=13.254009,100.99169
215	05/06/2025 15:24:00	ความเร็วเกิน	KRIT BUNPROMMA	-	บางพระ	ศรีราชา	ชลบุรี	112779.3	109.83	0.26	13.256207	100.990845	100	29.33V	SWE3G020179	https://www.google.com/maps/search/?api=1&query=13.256207,100.990845
216	05/06/2025 15:24:01	รอวิ่ง	KRIT BUNPROMMA	-	บางพระ	ศรีราชา	ชลบุรี	112779.32	109.85	0.02	13.256397	100.990776	100	29.35V	SWE3G020179	https://www.google.com/maps/search/?api=1&query=13.256397,100.990776
217	05/06/2025 15:24:17	ความเร็วเกิน	KRIT BUNPROMMA	-	บางพระ	ศรีราชา	ชลบุรี	112779.68	110.21	0.36	13.259499	100.9899	100	29.30V	SWE3G020179	https://www.google.com/maps/search/?api=1&query=13.259499,100.9899
218	05/06/2025 15:24:21	รอวิ่ง	KRIT BUNPROMMA	-	บางพระ	ศรีราชา	ชลบุรี	112779.77	110.3	0.09	13.260301	100.98978	100	29.33V	SWE3G020179	https://www.google.com/maps/search/?api=1&query=13.260301,100.98978
219	05/06/2025 15:24:33	ความเร็วเกิน	KRIT BUNPROMMA	-	บางพระ	ศรีราชา	ชลบุรี	112780.04	110.57	0.27	13.262713	100.989624	100	29.37V	SWE3G020179	https://www.google.com/maps/search/?api=1&query=13.262713,100.989624
220	05/06/2025 15:24:34	รอวิ่ง	KRIT BUNPROMMA	-	บางพระ	ศรีราชา	ชลบุรี	112780.06	110.59	0.02	13.262914	100.989624	100	29.26V	SWE3G020179	https://www.google.com/maps/search/?api=1&query=13.262914,100.989624
221	05/06/2025 15:25:34	รอวิ่ง	KRIT BUNPROMMA	-	หนองขำลอก	เมืองชลบุรี	ชลบุรี	112781.31	111.84	1.25	13.274098	100.99035	100	29.30V	SWE3G020179	https://www.google.com/maps/search/?api=1&query=13.274098,100.99035
222	05/06/2025 15:25:44	ความเร็วเกิน	KRIT BUNPROMMA	-	หนองขำลอก	เมืองชลบุรี	ชลบุรี	112781.53	112.06	0.22	13.276059	100.990486	100	29.30V	SWE3G020179	https://www.google.com/maps/search/?api=1&query=13.276059,100.990486
223	05/06/2025 15:25:56	รอวิ่ง	KRIT BUNPROMMA	-	หนองขำลอก	เมืองชลบุรี	ชลบุรี	112781.8	112.33	0.27	13.27852	100.99065	100	29.33V	SWE3G020179	https://www.google.com/maps/search/?api=1&query=13.27852,100.99065
224	05/06/2025 15:25:58	ความเร็วเกิน	KRIT BUNPROMMA	-	หนองขำลอก	เมืองชลบุรี	ชลบุรี	112781.85	112.38	0.05	13.278923	100.99068	100	29.33V	SWE3G020179	https://www.google.com/maps/search/?api=1&query=13.278923,100.99068
225	05/06/2025 15:26:03	รอวิ่ง	KRIT BUNPROMMA	-	หนองขำลอก	เมืองชลบุรี	ชลบุรี	112781.96	112.49	0.11	13.279941	100.990746	100	29.28V	SWE3G020179	https://www.google.com/maps/search/?api=1&query=13.279941,100.990746
226	05/06/2025 15:26:35	ความเร็วเกิน	KRIT BUNPROMMA	-	หนองขำลอก	เมืองชลบุรี	ชลบุรี	112782.65	113.18	0.69	13.286146	100.99117	100	29.28V	SWE3G020179	https://www.google.com/maps/search/?api=1&query=13.286146,100.99117
227	05/06/2025 15:27:17	รอวิ่ง	KRIT BUNPROMMA	-	หนองขำลอก	เมืองชลบุรี	ชลบุรี	112783.64	114.17	0.99	13.294819	100.993034	100	29.33V	SWE3G020179	https://www.google.com/maps/search/?api=1&query=13.294819,100.993034
228	05/06/2025 15:27:23	ความเร็วเกิน	KRIT BUNPROMMA	-	หนองขำลอก	เมืองชลบุรี	ชลบุรี	112783.78	114.31	0.14	13.295932	100.993515	100	29.33V	SWE3G020179	https://www.google.com/maps/search/?api=1&query=13.295932,100.993515



ข้อมูลย้อนหลัง ( 82-7306 )วันที่ : 10/07/2025

ทะเบียน: ชื่อรถ:

รวมระยะทางทั้งสิ้น 275.93 กิโลเมตร

ช่วงเวลา : 05/06/2025 10:30:00 - 05/06/2025 18:30:00

ลำดับ	วัน-เวลา	สถานะ	ชื่อผู้วิ่ง	ชื่อสถานี	ตำบล	อำเภอ	จังหวัด	ไมล์	รวมระยะทางทั้งสิ้น	ระยะทางต่อจุด	ละติจูด	ลองจิจูด	น้ำมัน	แบตเตอรี่วิ่ง	Version	แผนที่
229	05/06/2025 15:28:23	ความเร็วเกิน	KRIT BUNPROMMA	-	หนองช้างลอก	เมืองชลบุรี	ชลบุรี	112785.19	115.72	1.41	13.306273	101.00089	100	29.35V	SWE3G020179	https://www.google.com/maps/search/?api=1&query=13.306273,101.00089
230	05/06/2025 15:29:23	ความเร็วเกิน	KRIT BUNPROMMA	-	หนองช้างลอก	เมืองชลบุรี	ชลบุรี	112786.65	117.18	1.46	13.316777	101.008965	100	29.30V	SWE3G020179	https://www.google.com/maps/search/?api=1&query=13.316777,101.008965
231	05/06/2025 15:30:23	ความเร็วเกิน	KRIT BUNPROMMA	-	หนองช้างลอก	เมืองชลบุรี	ชลบุรี	112788.12	118.65	1.47	13.327418	101.017	100	29.35V	SWE3G020179	https://www.google.com/maps/search/?api=1&query=13.327418,101.017
232	05/06/2025 15:30:35	รอวิ่ง	KRIT BUNPROMMA	-	หนองช้างลอก	เมืองชลบุรี	ชลบุรี	112788.42	118.95	0.3	13.329717	101.01845	100	29.33V	SWE3G020179	https://www.google.com/maps/search/?api=1&query=13.329717,101.01845
233	05/06/2025 15:30:54	ความเร็วเกิน	KRIT BUNPROMMA	-	หนองรี	เมืองชลบุรี	ชลบุรี	112788.83	119.36	0.41	13.33289	101.020424	100	29.30V	SWE3G020179	https://www.google.com/maps/search/?api=1&query=13.33289,101.020424
234	05/06/2025 15:30:55	รอวิ่ง	KRIT BUNPROMMA	-	หนองรี	เมืองชลบุรี	ชลบุรี	112788.85	119.38	0.02	13.333062	101.02053	100	29.28V	SWE3G020179	https://www.google.com/maps/search/?api=1&query=13.333062,101.02053
235	05/06/2025 15:30:58	ความเร็วเกิน	KRIT BUNPROMMA	-	หนองรี	เมืองชลบุรี	ชลบุรี	112788.92	119.45	0.07	13.333579	101.02085	100	29.28V	SWE3G020179	https://www.google.com/maps/search/?api=1&query=13.333579,101.02085
236	05/06/2025 15:31:16	รอวิ่ง	KRIT BUNPROMMA	-	หนองรี	เมืองชลบุรี	ชลบุรี	112789.33	119.86	0.41	13.336739	101.02283	100	29.33V	SWE3G020179	https://www.google.com/maps/search/?api=1&query=13.336739,101.02283
237	05/06/2025 15:32:16	รอวิ่ง	KRIT BUNPROMMA	-	หนองรี	เมืองชลบุรี	ชลบุรี	112789.99	120.52	0.66	13.34178	101.02599	100	29.30V	SWE3G020179	https://www.google.com/maps/search/?api=1&query=13.34178,101.02599
238	05/06/2025 15:33:16	รอวิ่ง	KRIT BUNPROMMA	-	หนองรี	เมืองชลบุรี	ชลบุรี	112790.24	120.77	0.25	13.343717	101.02726	100	29.33V	SWE3G020179	https://www.google.com/maps/search/?api=1&query=13.343717,101.02726
239	05/06/2025 15:34:16	รอวิ่ง	KRIT BUNPROMMA	-	หนองรี	เมืองชลบุรี	ชลบุรี	112790.88	121.41	0.64	13.348592	101.030304	100	29.33V	SWE3G020179	https://www.google.com/maps/search/?api=1&query=13.348592,101.030304
240	05/06/2025 15:34:56	ความเร็วเกิน	KRIT BUNPROMMA	-	หนองรี	เมืองชลบุรี	ชลบุรี	112791.64	122.17	0.76	13.354417	101.03396	100	29.30V	SWE3G020179	https://www.google.com/maps/search/?api=1&query=13.354417,101.03396
241	05/06/2025 15:35:56	ความเร็วเกิน	KRIT BUNPROMMA	-	นาป่า	เมืองชลบุรี	ชลบุรี	112793.09	123.62	1.45	13.366167	101.039604	100	29.33V	SWE3G020179	https://www.google.com/maps/search/?api=1&query=13.366167,101.039604
242	05/06/2025 15:36:56	ความเร็วเกิน	KRIT BUNPROMMA	-	นาป่า	เมืองชลบุรี	ชลบุรี	112794.6	125.13	1.51	13.379194	101.04373	100	29.28V	SWE3G020179	https://www.google.com/maps/search/?api=1&query=13.379194,101.04373
243	05/06/2025 15:37:56	ความเร็วเกิน	KRIT BUNPROMMA	-	นาป่า	เมืองชลบุรี	ชลบุรี	112796.12	126.65	1.52	13.392428	101.046875	100	29.28V	SWE3G020179	https://www.google.com/maps/search/?api=1&query=13.392428,101.046875
244	05/06/2025 15:38:56	ความเร็วเกิน	KRIT BUNPROMMA	-	ดอนหัวฬ่อ	เมืองชลบุรี	ชลบุรี	112797.67	128.2	1.55	13.406335	101.04717	100	29.33V	SWE3G020179	https://www.google.com/maps/search/?api=1&query=13.406335,101.04717
245	05/06/2025 15:39:56	ความเร็วเกิน	KRIT BUNPROMMA	-	ดอนหัวฬ่อ	เมืองชลบุรี	ชลบุรี	112799.2	129.73	1.53	13.420085	101.046776	100	29.35V	SWE3G020179	https://www.google.com/maps/search/?api=1&query=13.420085,101.046776
246	05/06/2025 15:40:34	รอวิ่ง	KRIT BUNPROMMA	-	ดอนหัวฬ่อ	เมืองชลบุรี	ชลบุรี	112800.16	130.69	0.96	13.428784	101.04654	100	29.22V	SWE3G020179	https://www.google.com/maps/search/?api=1&query=13.428784,101.04654
247	05/06/2025 15:40:57	ความเร็วเกิน	KRIT BUNPROMMA	-	ดอนหัวฬ่อ	เมืองชลบุรี	ชลบุรี	112800.67	131.2	0.51	13.433366	101.0464	100	29.35V	SWE3G020179	https://www.google.com/maps/search/?api=1&query=13.433366,101.0464

ข้อมูลย้อนหลัง ( 82-7306 )วันที่ : 10/07/2025

ทะเบียน: ชื่อรถ:

รวมระยะทางทั้งสิ้น 275.93 กิโลเมตร

ช่วงเวลา : 05/06/2025 10:30:00 - 05/06/2025 18:30:00

ลำดับ	วัน-เวลา	สถานะ	ชื่อผู้วิ่ง	ชื่อสถานี	ตำบล	อำเภอ	จังหวัด	ไมล์	รวมระยะทางทั้งสิ้น	ระยะทางต่อจุด	ละติจูด	ลองจิจูด	น้ำมัน	แบตเตอรี่วิ่ง	Version	แผนที่
248	05/06/2025 15:41:46	รอวิ่ง	KRIT BUNPROMMA	-	บ้านเก่า	พานทอง	ชลบุรี	112801.85	132.38	1.18	13.443978	101.04612	100	29.28V	SWE3G020179	https://www.google.com/maps/search/?api=1&query=13.443978,101.04612
249	05/06/2025 15:42:12	ความเร็วเกิน	KRIT BUNPROMMA	-	บ้านเก่า	พานทอง	ชลบุรี	112802.4	132.93	0.55	13.448869	101.04603	100	29.28V	SWE3G020179	https://www.google.com/maps/search/?api=1&query=13.448869,101.04603
250	05/06/2025 15:42:13	รอวิ่ง	KRIT BUNPROMMA	-	บ้านเก่า	พานทอง	ชลบุรี	112802.42	132.95	0.02	13.44907	101.04603	100	29.33V	SWE3G020179	https://www.google.com/maps/search/?api=1&query=13.44907,101.04603
251	05/06/2025 15:42:37	ความเร็วเกิน	KRIT BUNPROMMA	-	บ้านเก่า	พานทอง	ชลบุรี	112802.94	133.47	0.52	13.453769	101.045975	100	29.33V	SWE3G020179	https://www.google.com/maps/search/?api=1&query=13.453769,101.045975
252	05/06/2025 15:42:53	รอวิ่ง	KRIT BUNPROMMA	-	บ้านเก่า	พานทอง	ชลบุรี	112803.31	133.84	0.37	13.457091	101.045944	100	29.30V	SWE3G020179	https://www.google.com/maps/search/?api=1&query=13.457091,101.045944
253	05/06/2025 15:43:02	ความเร็วเกิน	KRIT BUNPROMMA	-	บ้านเก่า	พานทอง	ชลบุรี	112803.51	134.04	0.2	13.458898	101.04593	100	29.24V	SWE3G020179	https://www.google.com/maps/search/?api=1&query=13.458898,101.04593
254	05/06/2025 15:43:50	รอวิ่ง	KRIT BUNPROMMA	-	บางนาง	พานทอง	ชลบุรี	112804.63	135.16	1.12	13.46896	101.04585	100	29.35V	SWE3G020179	https://www.google.com/maps/search/?api=1&query=13.46896,101.04585
255	05/06/2025 15:43:57	ความเร็วเกิน	KRIT BUNPROMMA	-	บางนาง	พานทอง	ชลบุรี	112804.79	135.32	0.16	13.470374	101.045845	100	29.28V	SWE3G020179	https://www.google.com/maps/search/?api=1&query=13.470374,101.045845
256	05/06/2025 15:43:59	รอวิ่ง	KRIT BUNPROMMA	-	บางนาง	พานทอง	ชลบุรี	112804.83	135.36	0.04	13.470779	101.045845	100	29.24V	SWE3G020179	https://www.google.com/maps/search/?api=1&query=13.470779,101.045845
257	05/06/2025 15:44:59	รอวิ่ง	KRIT BUNPROMMA	-	บางนาง	พานทอง	ชลบุรี	112805.91	136.44	1.08	13.480477	101.04629	100	29.35V	SWE3G020179	https://www.google.com/maps/search/?api=1&query=13.480477,101.04629
258	05/06/2025 15:45:22	ความเร็วเกิน	KRIT BUNPROMMA	-	บางนาง	พานทอง	ชลบุรี	112806.37	136.9	0.46	13.484554	101.04646	100	29.30V	SWE3G020179	https://www.google.com/maps/search/?api=1&query=13.484554,101.04646
259	05/06/2025 15:46:11	รอวิ่ง	KRIT BUNPROMMA	-	บางนาง	พานทอง	ชลบุรี	112807.53	138.06	1.16	13.494854	101.04579	100	29.37V	SWE3G020179	https://www.google.com/maps/search/?api=1&query=13.494854,101.04579
260	05/06/2025 15:47:11	รอวิ่ง	KRIT BUNPROMMA	-	ท่าข้าม	บางปะกง	ฉะเชิงเทรา	112808.64	139.17	1.11	13.502697	101.0394	100	29.37V	SWE3G020179	https://www.google.com/maps/search/?api=1&query=13.502697,101.0394
261	05/06/2025 15:48:11	รอวิ่ง	KRIT BUNPROMMA	-	ท่าข้าม	บางปะกง	ฉะเชิงเทรา	112808.9	139.43	0.26	13.504497	101.03788	100	29.33V	SWE3G020179	https://www.google.com/maps/search/?api=1&query=13.504497,101.03788
262	05/06/2025 15:49:11	รอวิ่ง	KRIT BUNPROMMA	-	เขดิน	บางปะกง	ฉะเชิงเทรา	112809.81	140.34	0.91	13.510853	101.032684	100	29.30V	SWE3G020179	https://www.google.com/maps/search/?api=1&query=13.510853,101.032684
263	05/06/2025 15:49:42	ความเร็วเกิน	KRIT BUNPROMMA	-	เขดิน	บางปะกง	ฉะเชิงเทรา	112810.48	141.01	0.67	13.5155325	101.02875	100	29.37V	SWE3G020179	https://www.google.com/maps/search/?api=1&query=13.5155325,101.02875
264	05/06/2025 15:49:49	รอวิ่ง	KRIT BUNPROMMA	-	เขดิน	บางปะกง	ฉะเชิงเทรา	112810.64	141.17	0.16	13.516634	101.027824	100	29.33V	SWE3G020179	https://www.google.com/maps/search/?api=1&query=13.516634,101.027824
265	05/06/2025 15:49:51	ความเร็วเกิน	KRIT BUNPROMMA	-	เขดิน	บางปะกง	ฉะเชิงเทรา	112810.68	141.21	0.04	13.516946	101.02756	100	29.33V	SWE3G020179	https://www.google.com/maps/search/?api=1&query=13.516946,101.02756
266	05/06/2025 15:50:05	รอวิ่ง	KRIT BUNPROMMA	-	เขดิน	บางปะกง	ฉะเชิงเทรา	112811	141.53	0.32	13.5191555	101.02567	100	29.26V	SWE3G020179	https://www.google.com/maps/search/?api=1&query=13.5191555,101.02567

ข้อมูลย้อนหลัง ( 82-7306 )วันที่ : 10/07/2025  
ทะเบียน: ชื่อรถ:

รวมระยะทางทั้งสิ้น 275.93 กิโลเมตร  
ช่วงเวลา : 05/06/2025 10:30:00 - 05/06/2025 18:30:00

ลำดับ	วัน-เวลา	สถานะ	ชื่อผู้วิ่ง	ชื่อสถานี	ตำบล	อำเภอ	จังหวัด	ไมล์	รวมระยะทางทั้งสิ้น	ระยะทางต่อจุด	ละติจูด	ลองจิจูด	น้ำมัน	แบตเตอรี่ร้อยละ	Version	แผนที่
267	05/06/2025 15:51:05	วิ่ง	KRIT BUNPROMMA	-	เขดิน	บางปะกง	ฉะเชิงเทรา	112812.12	142.65	1.12	13.526946	101.01909	100	29.35V	SWE3G020179	https://www.google.com/maps/search/?api=1&query=13.526946,101.01909
268	05/06/2025 15:52:05	วิ่ง	KRIT BUNPROMMA	-	เขดิน	บางปะกง	ฉะเชิงเทรา	112813.18	143.71	1.06	13.5343275	101.01292	100	29.28V	SWE3G020179	https://www.google.com/maps/search/?api=1&query=13.5343275,101.01292
269	05/06/2025 15:53:05	วิ่ง	KRIT BUNPROMMA	-	เขดิน	บางปะกง	ฉะเชิงเทรา	112813.76	144.29	0.58	13.538102	101.00924	100	29.37V	SWE3G020179	https://www.google.com/maps/search/?api=1&query=13.538102,101.00924
270	05/06/2025 15:54:05	วิ่ง	KRIT BUNPROMMA	-	เขดิน	บางปะกง	ฉะเชิงเทรา	112814.13	144.66	0.37	13.540807	101.007286	100	29.33V	SWE3G020179	https://www.google.com/maps/search/?api=1&query=13.540807,101.007286
271	05/06/2025 15:55:05	วิ่ง	KRIT BUNPROMMA	-	เขดิน	บางปะกง	ฉะเชิงเทรา	112814.13	144.66	0	13.540808	101.00726	100	29.30V	SWE3G020179	https://www.google.com/maps/search/?api=1&query=13.540808,101.00726
272	05/06/2025 15:55:54	จอด ไม่ดับเครื่อง	KRIT BUNPROMMA	-	เขดิน	บางปะกง	ฉะเชิงเทรา	112814.13	144.66	0	13.540831	101.00726	100	29.39V	SWE3G020179	https://www.google.com/maps/search/?api=1&query=13.540831,101.00726
273	05/06/2025 15:59:54	รายงานตัว	KRIT BUNPROMMA	-	เขดิน	บางปะกง	ฉะเชิงเทรา	112814.13	144.66	0	13.54084	101.00728	100	29.35V	SWE3G020179	https://www.google.com/maps/search/?api=1&query=13.54084,101.00728
274	05/06/2025 16:02:28	หยุดจอด ไม่ดับเครื่อง	KRIT BUNPROMMA	-	เขดิน	บางปะกง	ฉะเชิงเทรา	112814.14	144.67	0.01	13.540806	101.007256	100	29.46V	SWE3G020179	https://www.google.com/maps/search/?api=1&query=13.540806,101.007256
275	05/06/2025 16:02:29	วิ่ง	KRIT BUNPROMMA	-	เขดิน	บางปะกง	ฉะเชิงเทรา	112814.14	144.67	0	13.540814	101.00724	100	29.41V	SWE3G020179	https://www.google.com/maps/search/?api=1&query=13.540814,101.00724
276	05/06/2025 16:03:29	วิ่ง	KRIT BUNPROMMA	-	เขดิน	บางปะกง	ฉะเชิงเทรา	112814.67	145.2	0.53	13.54458	101.00434	100	29.37V	SWE3G020179	https://www.google.com/maps/search/?api=1&query=13.54458,101.00434
277	05/06/2025 16:04:29	วิ่ง	KRIT BUNPROMMA	-	ท่าสะอ้าน	บางปะกง	ฉะเชิงเทรา	112815.68	146.21	1.01	13.551637	100.99843	100	29.24V	SWE3G020179	https://www.google.com/maps/search/?api=1&query=13.551637,100.99843
278	05/06/2025 16:05:29	วิ่ง	KRIT BUNPROMMA	-	ท่าสะอ้าน	บางปะกง	ฉะเชิงเทรา	112816.9	147.43	1.22	13.560133	100.991234	100	29.28V	SWE3G020179	https://www.google.com/maps/search/?api=1&query=13.560133,100.991234
279	05/06/2025 16:06:29	วิ่ง	KRIT BUNPROMMA	-	ท่าสะอ้าน	บางปะกง	ฉะเชิงเทรา	112818	148.53	1.1	13.567782	100.98478	100	29.26V	SWE3G020179	https://www.google.com/maps/search/?api=1&query=13.567782,100.98478
280	05/06/2025 16:06:52	ความเร็วเกิน	KRIT BUNPROMMA	-	ท่าสะอ้าน	บางปะกง	ฉะเชิงเทรา	112818.49	149.02	0.49	13.571222	100.981895	100	29.22V	SWE3G020179	https://www.google.com/maps/search/?api=1&query=13.571222,100.981895
281	05/06/2025 16:07:01	วิ่ง	KRIT BUNPROMMA	-	ท่าสะอ้าน	บางปะกง	ฉะเชิงเทรา	112818.7	149.23	0.21	13.572663	100.98073	100	29.28V	SWE3G020179	https://www.google.com/maps/search/?api=1&query=13.572663,100.98073
282	05/06/2025 16:07:35	ความเร็วเกิน	KRIT BUNPROMMA	-	บางวัว	บางปะกง	ฉะเชิงเทรา	112819.43	149.96	0.73	13.5777445	100.97642	100	29.28V	SWE3G020179	https://www.google.com/maps/search/?api=1&query=13.5777445,100.97642
283	05/06/2025 16:07:41	วิ่ง	KRIT BUNPROMMA	-	บางวัว	บางปะกง	ฉะเชิงเทรา	112819.57	150.1	0.14	13.578689	100.97563	100	29.15V	SWE3G020179	https://www.google.com/maps/search/?api=1&query=13.578689,100.97563
284	05/06/2025 16:07:44	ความเร็วเกิน	KRIT BUNPROMMA	-	บางวัว	บางปะกง	ฉะเชิงเทรา	112819.63	150.16	0.06	13.579154	100.975235	100	29.24V	SWE3G020179	https://www.google.com/maps/search/?api=1&query=13.579154,100.975235
285	05/06/2025 16:07:47	วิ่ง	KRIT BUNPROMMA	-	บางวัว	บางปะกง	ฉะเชิงเทรา	112819.7	150.23	0.07	13.579627	100.97484	100	29.15V	SWE3G020179	https://www.google.com/maps/search/?api=1&query=13.579627,100.97484

ข้อมูลย้อนหลัง ( 82-7306 )วันที่ : 10/07/2025  
ทะเบียน: ชื่อรถ:

รวมระยะทางทั้งสิ้น 275.93 กิโลเมตร  
ช่วงเวลา : 05/06/2025 10:30:00 - 05/06/2025 18:30:00

ลำดับ	วัน-เวลา	สถานะ	ชื่อผู้วิ่ง	ชื่อสถานี	ตำบล	อำเภอ	จังหวัด	ไมล์	รวมระยะทางทั้งสิ้น	ระยะทางต่อจุด	ละติจูด	ลองจิจูด	น้ำมัน	แบตเตอรี่ร้อยละ	Version	แผนที่
286	05/06/2025 16:07:52	ความเร็วเกิน	KRIT BUNPROMMA	-	บางวัว	บางปะกง	ฉะเชิงเทรา	112819.81	150.34	0.11	13.58041	100.97419	100	29.24V	SWE3G020179	https://www.google.com/maps/search/?api=1&query=13.58041,100.97419
287	05/06/2025 16:08:03	วิ่ง	KRIT BUNPROMMA	-	บางวัว	บางปะกง	ฉะเชิงเทรา	112820.07	150.6	0.26	13.58218	100.97273	100	29.19V	SWE3G020179	https://www.google.com/maps/search/?api=1&query=13.58218,100.97273
288	05/06/2025 16:08:17	ความเร็วเกิน	KRIT BUNPROMMA	-	บางวัว	บางปะกง	ฉะเชิงเทรา	112820.37	150.9	0.3	13.584323	100.97093	100	29.28V	SWE3G020179	https://www.google.com/maps/search/?api=1&query=13.584323,100.97093
289	05/06/2025 16:08:33	วิ่ง	KRIT BUNPROMMA	-	บางวัว	บางปะกง	ฉะเชิงเทรา	112820.74	151.27	0.37	13.5868635	100.9688	100	29.26V	SWE3G020179	https://www.google.com/maps/search/?api=1&query=13.5868635,100.9688
290	05/06/2025 16:08:43	ความเร็วเกิน	KRIT BUNPROMMA	-	บางวัว	บางปะกง	ฉะเชิงเทรา	112820.96	151.49	0.22	13.588419	100.9675	100	29.22V	SWE3G020179	https://www.google.com/maps/search/?api=1&query=13.588419,100.9675
291	05/06/2025 16:09:40	วิ่ง	KRIT BUNPROMMA	-	บางวัว	บางปะกง	ฉะเชิงเทรา	112822.26	152.79	1.3	13.596166	100.9586	100	29.26V	SWE3G020179	https://www.google.com/maps/search/?api=1&query=13.596166,100.9586
292	05/06/2025 16:10:01	ความเร็วเกิน	KRIT BUNPROMMA	-	บางวัว	บางปะกง	ฉะเชิงเทรา	112822.73	153.26	0.47	13.598477	100.95501	100	29.24V	SWE3G020179	https://www.google.com/maps/search/?api=1&query=13.598477,100.95501
293	05/06/2025 16:10:44	วิ่ง	KRIT BUNPROMMA	-	พินทา	บางปะกง	ฉะเชิงเทรา	112823.72	154.25	0.99	13.603387	100.947365	100	29.26V	SWE3G020179	https://www.google.com/maps/search/?api=1&query=13.603387,100.947365
294	05/06/2025 16:10:49	ความเร็วเกิน	KRIT BUNPROMMA	-	พินทา	บางปะกง	ฉะเชิงเทรา	112823.83	154.36	0.11	13.603945	100.9465	100	29.26V	SWE3G020179	https://www.google.com/maps/search/?api=1&query=13.603945,100.9465
295	05/06/2025 16:11:04	วิ่ง	KRIT BUNPROMMA	-	พินทา	บางปะกง	ฉะเชิงเทรา	112824.17	154.7	0.34	13.605643	100.943855	100	29.33V	SWE3G020179	https://www.google.com/maps/search/?api=1&query=13.605643,100.943855
296	05/06/2025 16:11:06	ความเร็วเกิน	KRIT BUNPROMMA	-	พินทา	บางปะกง	ฉะเชิงเทรา	112824.22	154.75	0.05	13.605872	100.9435	100	29.24V	SWE3G020179	https://www.google.com/maps/search/?api=1&query=13.605872,100.9435
297	05/06/2025 16:11:32	วิ่ง	KRIT BUNPROMMA	-	พินทา	บางปะกง	ฉะเชิงเทรา	112824.81	155.34	0.59	13.608843	100.93892	100	29.28V	SWE3G020179	https://www.google.com/maps/search/?api=1&query=13.608843,100.93892
298	05/06/2025 16:11:49	ความเร็วเกิน	KRIT BUNPROMMA	-	คลองนิมิตยาตรา	บางบ่อ	สมุทรปราการ	112825.19	155.72	0.38	13.610688	100.93604	100	29.22V	SWE3G020179	https://www.google.com/maps/search/?api=1&query=13.610688,100.93604
299	05/06/2025 16:12:10	วิ่ง	KRIT BUNPROMMA	-	คลองนิมิตยาตรา	บางบ่อ	สมุทรปราการ	112825.66	156.19	0.47	13.613028	100.93233	100	29.22V	SWE3G020179	https://www.google.com/maps/search/?api=1&query=13.613028,100.93233
300	05/06/2025 16:12:35	ความเร็วเกิน	KRIT BUNPROMMA	-	คลองนิมิตยาตรา	บางบ่อ	สมุทรปราการ	112826.22	156.75	0.56	13.615793	100.92808	100	29.24V	SWE3G020179	https://www.google.com/maps/search/?api=1&query=13.615793,100.92808
301	05/06/2025 16:12:46	วิ่ง	KRIT BUNPROMMA	-	คลองนิมิตยาตรา	บางบ่อ	สมุทรปราการ	112826.47	157	0.25	13.617002	100.92613	100	29.28V	SWE3G020179	https://www.google.com/maps/search/?api=1&query=13.617002,100.92613
302	05/06/2025 16:13:20	ความเร็วเกิน	KRIT BUNPROMMA	-	บางพลีน้อย	บางบ่อ	สมุทรปราการ	112827.21	157.74	0.74	13.620699	100.920364	100	29.28V	SWE3G020179	https://www.google.com/maps/search/?api=1&query=13.620699,100.920364
303	05/06/2025 16:13:32	วิ่ง	KRIT BUNPROMMA	-	บางพลีน้อย	บางบ่อ	สมุทรปราการ	112827.49	158.02	0.28	13.62205	100.91826	100	29.26V	SWE3G020179	https://www.google.com/maps/search/?api=1&query=13.62205,100.91826
304	05/06/2025 16:13:53	ความเร็วเกิน	KRIT BUNPROMMA	-	บางพลีน้อย	บางบ่อ	สมุทรปราการ	112827.94	158.47	0.45	13.624295	100.91479	100	29.24V	SWE3G020179	https://www.google.com/maps/search/?api=1&query=13.624295,100.91479

ข้อมูลย้อนหลัง ( 82-7306 )วันที่ : 10/07/2025  
ทะเบียน: ชื่อรถ:

รวมระยะทางทั้งสิ้น 275.93 กิโลเมตร  
ช่วงเวลา : 05/06/2025 10:30:00 - 05/06/2025 18:30:00

ลำดับ	วัน-เวลา	สถานะ	ชื่อผู้เช่า	ชื่อสถานี	ตำบล	อำเภอ	จังหวัด	ไมล์	รวมระยะทางทั้งสิ้น	ระยะทางต่อจุด	ละติจูด	ลองจิจูด	น้ำมัน	แบตเตอรี่	Version	แผนที่
305	05/06/2025 16:14:39	รอวิ่ง	KRIT BUNPROMMA	-	บางพลีน้อย	บางมอ	สมุทรปราการ	112829.02	159.55	1.08	13.629636	100.90643	100	29.26V	SWE3G020179	https://www.google.com/maps/search/?api=1&query=13.629636,100.90643
306	05/06/2025 16:14:43	ความเร็วเกิน	KRIT BUNPROMMA	-	บ้านระกาช	บางมอ	สมุทรปราการ	112829.11	159.64	0.09	13.630081	100.90574	100	29.24V	SWE3G020179	https://www.google.com/maps/search/?api=1&query=13.630081,100.90574
307	05/06/2025 16:15:32	รอวิ่ง	KRIT BUNPROMMA	-	บ้านระกาช	บางมอ	สมุทรปราการ	112830.26	160.79	1.15	13.635804	100.89683	100	29.22V	SWE3G020179	https://www.google.com/maps/search/?api=1&query=13.635804,100.89683
308	05/06/2025 16:15:47	ความเร็วเกิน	KRIT BUNPROMMA	-	บางมอ	บางมอ	สมุทรปราการ	112830.59	161.12	0.33	13.637415	100.89432	100	29.22V	SWE3G020179	https://www.google.com/maps/search/?api=1&query=13.637415,100.89432
309	05/06/2025 16:15:57	รอวิ่ง	KRIT BUNPROMMA	-	บางมอ	บางมอ	สมุทรปราการ	112830.81	161.34	0.22	13.638539	100.89256	100	29.28V	SWE3G020179	https://www.google.com/maps/search/?api=1&query=13.638539,100.89256
310	05/06/2025 16:16:57	รอวิ่ง	KRIT BUNPROMMA	-	บางมอ	บางมอ	สมุทรปราการ	112832.04	162.57	1.23	13.644616	100.88307	100	29.30V	SWE3G020179	https://www.google.com/maps/search/?api=1&query=13.644616,100.88307
311	05/06/2025 16:17:57	รอวิ่ง	KRIT BUNPROMMA	-	บางมอ	บางมอ	สมุทรปราการ	112833.25	163.78	1.21	13.650646	100.87373	100	29.30V	SWE3G020179	https://www.google.com/maps/search/?api=1&query=13.650646,100.87373
312	05/06/2025 16:18:07	ความเร็วเกิน	KRIT BUNPROMMA	-	บางมอ	บางมอ	สมุทรปราการ	112833.48	164.01	0.23	13.651722	100.872	100	29.28V	SWE3G020179	https://www.google.com/maps/search/?api=1&query=13.651722,100.872
313	05/06/2025 16:18:56	รอวิ่ง	KRIT BUNPROMMA	-	บางมอ	บางมอ	สมุทรปราการ	112834.63	165.16	1.15	13.657475	100.86309	100	29.33V	SWE3G020179	https://www.google.com/maps/search/?api=1&query=13.657475,100.86309
314	05/06/2025 16:19:03	ความเร็วเกิน	KRIT BUNPROMMA	-	บางมอ	บางมอ	สมุทรปราการ	112834.78	165.31	0.15	13.658215	100.86191	100	29.30V	SWE3G020179	https://www.google.com/maps/search/?api=1&query=13.658215,100.86191
315	05/06/2025 16:19:50	รอวิ่ง	KRIT BUNPROMMA	-	เปร็ง	บางมอ	สมุทรปราการ	112835.9	166.43	1.12	13.663756	100.8533	100	29.33V	SWE3G020179	https://www.google.com/maps/search/?api=1&query=13.663756,100.8533
316	05/06/2025 16:19:56	ความเร็วเกิน	KRIT BUNPROMMA	-	บางเสาธง	บางเสาธง	สมุทรปราการ	112836.03	166.56	0.13	13.6644	100.852264	100	29.28V	SWE3G020179	https://www.google.com/maps/search/?api=1&query=13.6644,100.852264
317	05/06/2025 16:19:57	รอวิ่ง	KRIT BUNPROMMA	-	บางเสาธง	บางเสาธง	สมุทรปราการ	112836.05	166.58	0.02	13.66451	100.85209	100	29.33V	SWE3G020179	https://www.google.com/maps/search/?api=1&query=13.66451,100.85209
318	05/06/2025 16:20:57	รอวิ่ง	KRIT BUNPROMMA	-	บางเสาธง	บางเสาธง	สมุทรปราการ	112836.81	167.34	0.76	13.668149	100.84624	100	29.33V	SWE3G020179	https://www.google.com/maps/search/?api=1&query=13.668149,100.84624
319	05/06/2025 16:21:57	รอวิ่ง	KRIT BUNPROMMA	-	บางเสาธง	บางเสาธง	สมุทรปราการ	112836.84	167.37	0.03	13.668357	100.84592	100	29.37V	SWE3G020179	https://www.google.com/maps/search/?api=1&query=13.668357,100.84592
320	05/06/2025 16:22:49	จอด ไม่ดับเครื่อง	KRIT BUNPROMMA	-	บางเสาธง	บางเสาธง	สมุทรปราการ	112836.9	167.43	0.06	13.668602	100.84555	100	29.41V	SWE3G020179	https://www.google.com/maps/search/?api=1&query=13.668602,100.84555
321	05/06/2025 16:22:53	หยุดจอด ไม่ดับเครื่อง	KRIT BUNPROMMA	-	บางเสาธง	บางเสาธง	สมุทรปราการ	112836.9	167.43	0	13.668629	100.845505	100	29.46V	SWE3G020179	https://www.google.com/maps/search/?api=1&query=13.668629,100.845505
322	05/06/2025 16:22:54	รอวิ่ง	KRIT BUNPROMMA	-	บางเสาธง	บางเสาธง	สมุทรปราการ	112836.9	167.43	0	13.668638	100.84549	100	29.41V	SWE3G020179	https://www.google.com/maps/search/?api=1&query=13.668638,100.84549
323	05/06/2025 16:23:54	รอวิ่ง	KRIT BUNPROMMA	-	บางเสาธง	บางเสาธง	สมุทรปราการ	112836.94	167.47	0.04	13.66881	100.845184	100	29.46V	SWE3G020179	https://www.google.com/maps/search/?api=1&query=13.66881,100.845184

ข้อมูลย้อนหลัง ( 82-7306 )วันที่ : 10/07/2025  
ทะเบียน: ชื่อรถ:

รวมระยะทางทั้งสิ้น 275.93 กิโลเมตร  
ช่วงเวลา : 05/06/2025 10:30:00 - 05/06/2025 18:30:00

ลำดับ	วัน-เวลา	สถานะ	ชื่อผู้เช่า	ชื่อสถานี	ตำบล	อำเภอ	จังหวัด	ไมล์	รวมระยะทางทั้งสิ้น	ระยะทางต่อจุด	ละติจูด	ลองจิจูด	น้ำมัน	แบตเตอรี่	Version	แผนที่
324	05/06/2025 16:24:54	รอวิ่ง	KRIT BUNPROMMA	-	บางเสาธง	บางเสาธง	สมุทรปราการ	112837.65	168.18	0.71	13.672402	100.83975	100	29.39V	SWE3G020179	https://www.google.com/maps/search/?api=1&query=13.672402,100.83975
325	05/06/2025 16:25:54	รอวิ่ง	KRIT BUNPROMMA	-	บางเสาธง	บางเสาธง	สมุทรปราการ	112838.86	169.39	1.21	13.68161	100.834015	100	29.33V	SWE3G020179	https://www.google.com/maps/search/?api=1&query=13.68161,100.834015
326	05/06/2025 16:26:07	ความเร็วเกิน	KRIT BUNPROMMA	-	บางเสาธง	บางเสาธง	สมุทรปราการ	112839.14	169.67	0.28	13.683858	100.83291	100	29.28V	SWE3G020179	https://www.google.com/maps/search/?api=1&query=13.683858,100.83291
327	05/06/2025 16:26:23	รอวิ่ง	KRIT BUNPROMMA	-	บางเสาธง	บางเสาธง	สมุทรปราการ	112839.51	170.04	0.37	13.686854	100.83143	100	29.28V	SWE3G020179	https://www.google.com/maps/search/?api=1&query=13.686854,100.83143
328	05/06/2025 16:26:41	ความเร็วเกิน	KRIT BUNPROMMA	-	บางเสาธง	บางเสาธง	สมุทรปราการ	112839.89	170.42	0.38	13.689957	100.82991	100	29.33V	SWE3G020179	https://www.google.com/maps/search/?api=1&query=13.689957,100.82991
329	05/06/2025 16:27:07	รอวิ่ง	KRIT BUNPROMMA	-	บางเสาธง	บางเสาธง	สมุทรปราการ	112840.49	171.02	0.6	13.6947975	100.82753	100	29.33V	SWE3G020179	https://www.google.com/maps/search/?api=1&query=13.6947975,100.82753
330	05/06/2025 16:28:01	ความเร็วเกิน	KRIT BUNPROMMA	-	ทับยาว	ลาดกระบัง	กรุงเทพมหานคร	112841.64	172.17	1.15	13.70419	100.82292	100	29.33V	SWE3G020179	https://www.google.com/maps/search/?api=1&query=13.70419,100.82292
331	05/06/2025 16:28:13	รอวิ่ง	KRIT BUNPROMMA	-	ทับยาว	ลาดกระบัง	กรุงเทพมหานคร	112841.92	172.45	0.28	13.70642	100.82186	100	29.26V	SWE3G020179	https://www.google.com/maps/search/?api=1&query=13.70642,100.82186
332	05/06/2025 16:28:49	ความเร็วเกิน	KRIT BUNPROMMA	-	ทับยาว	ลาดกระบัง	กรุงเทพมหานคร	112842.7	173.23	0.78	13.712757	100.81874	100	29.26V	SWE3G020179	https://www.google.com/maps/search/?api=1&query=13.712757,100.81874
333	05/06/2025 16:28:51	รอวิ่ง	KRIT BUNPROMMA	-	ทับยาว	ลาดกระบัง	กรุงเทพมหานคร	112842.74	173.27	0.04	13.713122	100.818565	100	29.33V	SWE3G020179	https://www.google.com/maps/search/?api=1&query=13.713122,100.818565
334	05/06/2025 16:28:53	ความเร็วเกิน	KRIT BUNPROMMA	-	ทับยาว	ลาดกระบัง	กรุงเทพมหานคร	112842.79	173.32	0.05	13.713489	100.81839	100	29.28V	SWE3G020179	https://www.google.com/maps/search/?api=1&query=13.713489,100.81839
335	05/06/2025 16:29:53	ความเร็วเกิน	KRIT BUNPROMMA	-	ทับยาว	ลาดกระบัง	กรุงเทพมหานคร	112844.25	174.78	1.46	13.725313	100.81253	100	29.33V	SWE3G020179	https://www.google.com/maps/search/?api=1&query=13.725313,100.81253
336	05/06/2025 16:30:53	ความเร็วเกิน	KRIT BUNPROMMA	-	ทับยาว	ลาดกระบัง	กรุงเทพมหานคร	112845.67	176.2	1.42	13.734019	100.80387	100	29.35V	SWE3G020179	https://www.google.com/maps/search/?api=1&query=13.734019,100.80387
337	05/06/2025 16:31:00	รอวิ่ง	KRIT BUNPROMMA	-	ทับยาว	ลาดกระบัง	กรุงเทพมหานคร	112845.83	176.36	0.16	13.734087	100.80239	100	29.24V	SWE3G020179	https://www.google.com/maps/search/?api=1&query=13.734087,100.80239
338	05/06/2025 16:31:16	ความเร็วเกิน	KRIT BUNPROMMA	-	ทับยาว	ลาดกระบัง	กรุงเทพมหานคร	112846.18	176.71	0.35	13.733762	100.79916	100	29.28V	SWE3G020179	https://www.google.com/maps/search/?api=1&query=13.733762,100.79916
339	05/06/2025 16:31:41	รอวิ่ง	KRIT BUNPROMMA	-	ลำปอกทิว	ลาดกระบัง	กรุงเทพมหานคร	112846.75	177.28	0.57	13.733194	100.79391	100	29.28V	SWE3G020179	https://www.google.com/maps/search/?api=1&query=13.733194,100.79391
340	05/06/2025 16:31:45	ความเร็วเกิน	KRIT BUNPROMMA	-	ลำปอกทิว	ลาดกระบัง	กรุงเทพมหานคร	112846.84	177.37	0.09	13.733102	100.79309	100	29.24V	SWE3G020179	https://www.google.com/maps/search/?api=1&query=13.733102,100.79309
341	05/06/2025 16:31:56	รอวิ่ง	KRIT BUNPROMMA	-	ลำปอกทิว	ลาดกระบัง	กรุงเทพมหานคร	112847.09	177.62	0.25	13.73285	100.79078	100	29.30V	SWE3G020179	https://www.google.com/maps/search/?api=1&query=13.73285,100.79078
342	05/06/2025 16:32:34	ความเร็วเกิน	KRIT BUNPROMMA	-	ลำปอกทิว	ลาดกระบัง	กรุงเทพมหานคร	112847.92	178.45	0.83	13.732117	100.783165	100	29.30V	SWE3G020179	https://www.google.com/maps/search/?api=1&query=13.732117,100.783165

ข้อมูลย้อนหลัง ( 82-7306 )วันที่ : 10/07/2025  
ทะเบียน: ชื่อรถ:

รวมระยะทางทั้งสิ้น 275.93 กิโลเมตร  
ช่วงเวลา : 05/06/2025 10:30:00 - 05/06/2025 18:30:00

ลำดับ	วัน-เวลา	สถานะ	ชื่อผู้เช่ารถ	ชื่อสถานี	ตำบล	อำเภอ	จังหวัด	ไมล์	รวมระยะทางทั้งสิ้น	ระยะทางต่อจุด	ละติจูด	ลองจิจูด	น้ำมัน	แบตเตอรี่รถ	Version	แผนที่
343	05/06/2025 16:32:44	รอวิ่ง	KRIT BUNPROMMA	-	ลำปำพิ้ว	ลาดกระบัง	กรุงเทพมหานคร	112848.15	178.68	0.23	13.732072	100.78107	100	29.26V	SWE3G020179	https://www.google.com/maps/search/?api=1&query=13.732072,100.78107
344	05/06/2025 16:33:44	รอวิ่ง	KRIT BUNPROMMA	-	ลำปำพิ้ว	ลาดกระบัง	กรุงเทพมหานคร	112849.42	179.95	1.27	13.731833	100.76927	100	29.35V	SWE3G020179	https://www.google.com/maps/search/?api=1&query=13.731833,100.76927
345	05/06/2025 16:34:44	รอวิ่ง	KRIT BUNPROMMA	-	คลองสามประเวศ	ลาดกระบัง	กรุงเทพมหานคร	112850.62	181.15	1.2	13.729918	100.75838	100	29.26V	SWE3G020179	https://www.google.com/maps/search/?api=1&query=13.729918,100.75838
346	05/06/2025 16:35:44	รอวิ่ง	KRIT BUNPROMMA	-	คลองสามประเวศ	ลาดกระบัง	กรุงเทพมหานคร	112851.8	182.33	1.18	13.729504	100.74748	100	29.24V	SWE3G020179	https://www.google.com/maps/search/?api=1&query=13.729504,100.74748
347	05/06/2025 16:36:44	รอวิ่ง	KRIT BUNPROMMA	-	คลองสองต้นนุ่น	ลาดกระบัง	กรุงเทพมหานคร	112852.85	183.38	1.05	13.729273	100.737785	100	29.19V	SWE3G020179	https://www.google.com/maps/search/?api=1&query=13.729273,100.737785
348	05/06/2025 16:37:44	รอวิ่ง	KRIT BUNPROMMA	-	คลองสองต้นนุ่น	ลาดกระบัง	กรุงเทพมหานคร	112853.73	184.26	0.88	13.729599	100.72966	100	29.22V	SWE3G020179	https://www.google.com/maps/search/?api=1&query=13.729599,100.72966
349	05/06/2025 16:38:44	รอวิ่ง	KRIT BUNPROMMA	-	คลองสองต้นนุ่น	ลาดกระบัง	กรุงเทพมหานคร	112854.71	185.24	0.98	13.730546	100.72065	100	29.22V	SWE3G020179	https://www.google.com/maps/search/?api=1&query=13.730546,100.72065
350	05/06/2025 16:39:44	รอวิ่ง	KRIT BUNPROMMA	-	คลองสองต้นนุ่น	ลาดกระบัง	กรุงเทพมหานคร	112855.74	186.27	1.03	13.731529	100.71113	100	29.22V	SWE3G020179	https://www.google.com/maps/search/?api=1&query=13.731529,100.71113
351	05/06/2025 16:40:44	รอวิ่ง	KRIT BUNPROMMA	-	ประเวศ	ประเวศ	กรุงเทพมหานคร	112856.75	187.28	1.01	13.732239	100.70182	100	29.22V	SWE3G020179	https://www.google.com/maps/search/?api=1&query=13.732239,100.70182
352	05/06/2025 16:41:44	รอวิ่ง	KRIT BUNPROMMA	-	ทับช้าง	สะพานสูง	กรุงเทพมหานคร	112857.57	188.1	0.82	13.735445	100.70243	100	29.26V	SWE3G020179	https://www.google.com/maps/search/?api=1&query=13.735445,100.70243
353	05/06/2025 16:42:44	รอวิ่ง	KRIT BUNPROMMA	-	ทับช้าง	สะพานสูง	กรุงเทพมหานคร	112858.77	189.3	1.2	13.746241	100.70247	100	29.28V	SWE3G020179	https://www.google.com/maps/search/?api=1&query=13.746241,100.70247
354	05/06/2025 16:43:44	รอวิ่ง	KRIT BUNPROMMA	-	ทับช้าง	สะพานสูง	กรุงเทพมหานคร	112859.91	190.44	1.14	13.755744	100.699005	100	29.24V	SWE3G020179	https://www.google.com/maps/search/?api=1&query=13.755744,100.699005
355	05/06/2025 16:44:44	รอวิ่ง	KRIT BUNPROMMA	-	สะพานสูง	สะพานสูง	กรุงเทพมหานคร	112861.05	191.58	1.14	13.76486	100.69418	100	29.28V	SWE3G020179	https://www.google.com/maps/search/?api=1&query=13.76486,100.69418
356	05/06/2025 16:45:44	รอวิ่ง	KRIT BUNPROMMA	-	สะพานสูง	สะพานสูง	กรุงเทพมหานคร	112862.26	192.79	1.21	13.774461	100.688965	100	29.22V	SWE3G020179	https://www.google.com/maps/search/?api=1&query=13.774461,100.688965
357	05/06/2025 16:46:44	รอวิ่ง	KRIT BUNPROMMA	-	สะพานสูง	สะพานสูง	กรุงเทพมหานคร	112863.48	194.01	1.22	13.784618	100.684814	100	29.30V	SWE3G020179	https://www.google.com/maps/search/?api=1&query=13.784618,100.684814
358	05/06/2025 16:47:36	ความเร็วเกิน	KRIT BUNPROMMA	-	รามอินทรา	คันนายาว	กรุงเทพมหานคร	112864.57	195.1	1.09	13.794094	100.68231	100	29.28V	SWE3G020179	https://www.google.com/maps/search/?api=1&query=13.794094,100.68231
359	05/06/2025 16:47:45	รอวิ่ง	KRIT BUNPROMMA	-	รามอินทรา	คันนายาว	กรุงเทพมหานคร	112864.77	195.3	0.2	13.795872	100.68182	100	29.24V	SWE3G020179	https://www.google.com/maps/search/?api=1&query=13.795872,100.68182
360	05/06/2025 16:48:45	รอวิ่ง	KRIT BUNPROMMA	-	รามอินทรา	คันนายาว	กรุงเทพมหานคร	112865.9	196.43	1.13	13.805692	100.679276	100	29.30V	SWE3G020179	https://www.google.com/maps/search/?api=1&query=13.805692,100.679276
361	05/06/2025 16:49:45	รอวิ่ง	KRIT BUNPROMMA	-	รามอินทรา	คันนายาว	กรุงเทพมหานคร	112866.91	197.44	1.01	13.814501	100.67695	100	29.28V	SWE3G020179	https://www.google.com/maps/search/?api=1&query=13.814501,100.67695

ข้อมูลย้อนหลัง ( 82-7306 )วันที่ : 10/07/2025  
ทะเบียน: ชื่อรถ:

รวมระยะทางทั้งสิ้น 275.93 กิโลเมตร  
ช่วงเวลา : 05/06/2025 10:30:00 - 05/06/2025 18:30:00

ลำดับ	วัน-เวลา	สถานะ	ชื่อผู้เช่ารถ	ชื่อสถานี	ตำบล	อำเภอ	จังหวัด	ไมล์	รวมระยะทางทั้งสิ้น	ระยะทางต่อจุด	ละติจูด	ลองจิจูด	น้ำมัน	แบตเตอรี่รถ	Version	แผนที่
362	05/06/2025 16:50:45	รอวิ่ง	KRIT BUNPROMMA	-	รามอินทรา	คันนายาว	กรุงเทพมหานคร	112868.04	198.57	1.13	13.824354	100.67447	100	29.24V	SWE3G020179	https://www.google.com/maps/search/?api=1&query=13.824354,100.67447
363	05/06/2025 16:51:16	ความเร็วเกิน	KRIT BUNPROMMA	-	รามอินทรา	คันนายาว	กรุงเทพมหานคร	112868.66	199.19	0.62	13.829956	100.674095	100	29.24V	SWE3G020179	https://www.google.com/maps/search/?api=1&query=13.829956,100.674095
364	05/06/2025 16:52:02	รอวิ่ง	KRIT BUNPROMMA	-	รามอินทรา	คันนายาว	กรุงเทพมหานคร	112869.75	200.28	1.09	13.839529	100.67259	100	29.19V	SWE3G020179	https://www.google.com/maps/search/?api=1&query=13.839529,100.67259
365	05/06/2025 16:53:02	รอวิ่ง	KRIT BUNPROMMA	-	รามอินทรา	คันนายาว	กรุงเทพมหานคร	112870.95	201.48	1.2	13.85029	100.67279	100	29.24V	SWE3G020179	https://www.google.com/maps/search/?api=1&query=13.85029,100.67279
366	05/06/2025 16:54:02	รอวิ่ง	KRIT BUNPROMMA	-	ท่าพระ	บางเขน	กรุงเทพมหานคร	112871.99	202.52	1.04	13.859143	100.6759	100	29.24V	SWE3G020179	https://www.google.com/maps/search/?api=1&query=13.859143,100.6759
367	05/06/2025 16:55:02	รอวิ่ง	KRIT BUNPROMMA	-	ท่าพระ	บางเขน	กรุงเทพมหานคร	112873.07	203.6	1.08	13.868531	100.678246	100	29.24V	SWE3G020179	https://www.google.com/maps/search/?api=1&query=13.868531,100.678246
368	05/06/2025 16:56:02	รอวิ่ง	KRIT BUNPROMMA	-	ออเงิน	สายไหม	กรุงเทพมหานคร	112874.16	204.69	1.09	13.877305	100.68277	100	29.26V	SWE3G020179	https://www.google.com/maps/search/?api=1&query=13.877305,100.68277
369	05/06/2025 16:57:02	รอวิ่ง	KRIT BUNPROMMA	-	ออเงิน	สายไหม	กรุงเทพมหานคร	112875.4	205.93	1.24	13.887297	100.68792	100	29.28V	SWE3G020179	https://www.google.com/maps/search/?api=1&query=13.887297,100.68792
370	05/06/2025 16:58:01	ความเร็วเกิน	KRIT BUNPROMMA	-	สามวาจะ รินตก	คลองสามวา	กรุงเทพมหานคร	112876.6	207.13	1.2	13.89693	100.69285	100	29.22V	SWE3G020179	https://www.google.com/maps/search/?api=1&query=13.89693,100.69285
371	05/06/2025 16:58:06	รอวิ่ง	KRIT BUNPROMMA	-	สามวาจะ รินตก	คลองสามวา	กรุงเทพมหานคร	112876.71	207.24	0.11	13.897838	100.69331	100	29.33V	SWE3G020179	https://www.google.com/maps/search/?api=1&query=13.897838,100.69331
372	05/06/2025 16:59:06	รอวิ่ง	KRIT BUNPROMMA	-	สามวาจะ รินตก	คลองสามวา	กรุงเทพมหานคร	112877.96	208.49	1.25	13.907867	100.69857	100	29.28V	SWE3G020179	https://www.google.com/maps/search/?api=1&query=13.907867,100.69857
373	05/06/2025 17:00:06	รอวิ่ง	KRIT BUNPROMMA	-	ลาดสวาย	ลำลูกกา	ปทุมธานี	112879.1	209.63	1.14	13.917026	100.70333	100	29.35V	SWE3G020179	https://www.google.com/maps/search/?api=1&query=13.917026,100.70333
374	05/06/2025 17:01:06	รอวิ่ง	KRIT BUNPROMMA	-	ลาดสวาย	ลำลูกกา	ปทุมธานี	112880.31	210.84	1.21	13.927383	100.70668	100	29.26V	SWE3G020179	https://www.google.com/maps/search/?api=1&query=13.927383,100.70668
375	05/06/2025 17:01:13	ความเร็วเกิน	KRIT BUNPROMMA	-	บึงคำพร้อย	ลำลูกกา	ปทุมธานี	112880.47	211	0.16	13.928754	100.70705	100	29.33V	SWE3G020179	https://www.google.com/maps/search/?api=1&query=13.928754,100.70705
376	05/06/2025 17:01:14	รอวิ่ง	KRIT BUNPROMMA	-	บึงคำพร้อย	ลำลูกกา	ปทุมธานี	112880.49	211.02	0.02	13.928949	100.7071	100	29.33V	SWE3G020179	https://www.google.com/maps/search/?api=1&query=13.928949,100.7071
377	05/06/2025 17:01:16	ความเร็วเกิน	KRIT BUNPROMMA	-	บึงคำพร้อย	ลำลูกกา	ปทุมธานี	112880.54	211.07	0.05	13.929342	100.7072	100	29.30V	SWE3G020179	https://www.google.com/maps/search/?api=1&query=13.929342,100.7072
378	05/06/2025 17:01:18	รอวิ่ง	KRIT BUNPROMMA	-	บึงคำพร้อย	ลำลูกกา	ปทุมธานี	112880.58	211.11	0.04	13.929735	100.707306	100	29.26V	SWE3G020179	https://www.google.com/maps/search/?api=1&query=13.929735,100.707306
379	05/06/2025 17:01:43	ความเร็วเกิน	KRIT BUNPROMMA	-	บึงคำพร้อย	ลำลูกกา	ปทุมธานี	112881.12	211.65	0.54	13.934444	100.70851	100	29.26V	SWE3G020179	https://www.google.com/maps/search/?api=1&query=13.934444,100.70851
380	05/06/2025 17:02:43	ความเร็วเกิน	KRIT BUNPROMMA	-	บึงคำพร้อย	ลำลูกกา	ปทุมธานี	112882.5	213.03	1.38	13.946422	100.71169	100	29.28V	SWE3G020179	https://www.google.com/maps/search/?api=1&query=13.946422,100.71169



ข้อมูลย้อนหลัง ( 82-7306 )วันที่ : 10/07/2025  
ทะเบียน: ชื่อรถ:

รวมระยะทางทั้งสิ้น 275.93 กิโลเมตร  
ช่วงเวลา : 05/06/2025 10:30:00 - 05/06/2025 18:30:00

ลำดับ	วัน-เวลา	สถานะ	ชื่อผู้ขับขี่	ชื่อสถานี	ตำบล	อำเภอ	จังหวัด	ไมล์	รวมระยะทางทั้งสิ้น	ระยะทางต่อจุด	ละติจูด	ลองจิจูด	น้ำมัน	แบตเตอรี่ร้อยละ	Version	แผนที่
381	05/06/2025 17:02:50	รอวิ่ง	KRIT BUNPROMMA	-	บึงคำพร้อย	ลำลูกกา	ปทุมธานี	112882.65	213.18	0.15	13.947806	100.71205	100	29.26V	SWE3G020179	https://www.google.com/maps/search/?api=1&query=13.947806,100.71205
382	05/06/2025 17:03:00	ความเร็วเกิน	KRIT BUNPROMMA	-	บึงคำพร้อย	ลำลูกกา	ปทุมธานี	112882.88	213.41	0.23	13.94978	100.71248	100	29.30V	SWE3G020179	https://www.google.com/maps/search/?api=1&query=13.94978,100.71248
383	05/06/2025 17:03:01	รอวิ่ง	KRIT BUNPROMMA	-	บึงคำพร้อย	ลำลูกกา	ปทุมธานี	112882.9	213.43	0.02	13.949979	100.71252	100	29.28V	SWE3G020179	https://www.google.com/maps/search/?api=1&query=13.949979,100.71252
384	05/06/2025 17:04:01	รอวิ่ง	KRIT BUNPROMMA	-	บึงคำพร้อย	ลำลูกกา	ปทุมธานี	112884.14	214.67	1.24	13.961095	100.713005	100	29.30V	SWE3G020179	https://www.google.com/maps/search/?api=1&query=13.961095,100.713005
385	05/06/2025 17:05:01	รอวิ่ง	KRIT BUNPROMMA	-	บึงคำพร้อย	ลำลูกกา	ปทุมธานี	112885.32	215.85	1.18	13.971676	100.712906	100	29.30V	SWE3G020179	https://www.google.com/maps/search/?api=1&query=13.971676,100.712906
386	05/06/2025 17:05:56	ความเร็วเกิน	KRIT BUNPROMMA	-	บึงคำพร้อย	ลำลูกกา	ปทุมธานี	112886.44	216.97	1.12	13.981798	100.713165	100	29.24V	SWE3G020179	https://www.google.com/maps/search/?api=1&query=13.981798,100.713165
387	05/06/2025 17:06:05	รอวิ่ง	KRIT BUNPROMMA	-	บึงคำพร้อย	ลำลูกกา	ปทุมธานี	112886.65	217.18	0.21	13.9836235	100.713196	100	29.26V	SWE3G020179	https://www.google.com/maps/search/?api=1&query=13.9836235,100.713196
388	05/06/2025 17:06:19	ความเร็วเกิน	KRIT BUNPROMMA	-	บึงคำพร้อย	ลำลูกกา	ปทุมธานี	112886.96	217.49	0.31	13.98644	100.71324	100	29.35V	SWE3G020179	https://www.google.com/maps/search/?api=1&query=13.98644,100.71324
389	05/06/2025 17:07:19	ความเร็วเกิน	KRIT BUNPROMMA	-	วังสิด	ธัญบุรี	ปทุมธานี	112888.35	218.88	1.39	13.998223	100.709175	100	29.26V	SWE3G020179	https://www.google.com/maps/search/?api=1&query=13.998223,100.709175
390	05/06/2025 17:08:19	ความเร็วเกิน	KRIT BUNPROMMA	-	บึงยี่โก	ธัญบุรี	ปทุมธานี	112889.76	220.29	1.41	14.00983	100.70405	100	29.39V	SWE3G020179	https://www.google.com/maps/search/?api=1&query=14.00983,100.70405
391	05/06/2025 17:09:19	ความเร็วเกิน	KRIT BUNPROMMA	-	คลองห้า	คลองหลวง	ปทุมธานี	112891.17	221.7	1.41	14.021553	100.69893	100	29.26V	SWE3G020179	https://www.google.com/maps/search/?api=1&query=14.021553,100.69893
392	05/06/2025 17:10:19	ความเร็วเกิน	KRIT BUNPROMMA	-	คลองสี่	คลองหลวง	ปทุมธานี	112892.6	223.13	1.43	14.034298	100.69815	100	29.30V	SWE3G020179	https://www.google.com/maps/search/?api=1&query=14.034298,100.69815
393	05/06/2025 17:11:19	ความเร็วเกิน	KRIT BUNPROMMA	-	คลองสี่	คลองหลวง	ปทุมธานี	112893.99	224.52	1.39	14.046787	100.698135	100	29.28V	SWE3G020179	https://www.google.com/maps/search/?api=1&query=14.046787,100.698135
394	05/06/2025 17:11:38	รอวิ่ง	KRIT BUNPROMMA	-	คลองสี่	คลองหลวง	ปทุมธานี	112894.43	224.96	0.44	14.050708	100.69811	100	29.28V	SWE3G020179	https://www.google.com/maps/search/?api=1&query=14.050708,100.69811
395	05/06/2025 17:11:41	ความเร็วเกิน	KRIT BUNPROMMA	-	คลองสี่	คลองหลวง	ปทุมธานี	112894.49	225.02	0.06	14.051313	100.69808	100	29.28V	SWE3G020179	https://www.google.com/maps/search/?api=1&query=14.051313,100.69808
396	05/06/2025 17:12:29	รอวิ่ง	KRIT BUNPROMMA	-	คลองสี่	คลองหลวง	ปทุมธานี	112895.59	226.12	1.1	14.061176	100.69715	100	29.39V	SWE3G020179	https://www.google.com/maps/search/?api=1&query=14.061176,100.69715
397	05/06/2025 17:12:30	ความเร็วเกิน	KRIT BUNPROMMA	-	คลองสี่	คลองหลวง	ปทุมธานี	112895.62	226.15	0.03	14.061378	100.697136	100	29.37V	SWE3G020179	https://www.google.com/maps/search/?api=1&query=14.061378,100.697136
398	05/06/2025 17:12:59	รอวิ่ง	KRIT BUNPROMMA	-	คลองสี่	คลองหลวง	ปทุมธานี	112896.28	226.81	0.66	14.067282	100.69651	100	29.35V	SWE3G020179	https://www.google.com/maps/search/?api=1&query=14.067282,100.69651
399	05/06/2025 17:13:00	ความเร็วเกิน	KRIT BUNPROMMA	-	คลองสี่	คลองหลวง	ปทุมธานี	112896.3	226.83	0.02	14.06749	100.696495	100	29.37V	SWE3G020179	https://www.google.com/maps/search/?api=1&query=14.06749,100.696495

ข้อมูลย้อนหลัง ( 82-7306 )วันที่ : 10/07/2025  
ทะเบียน: ชื่อรถ:

รวมระยะทางทั้งสิ้น 275.93 กิโลเมตร  
ช่วงเวลา : 05/06/2025 10:30:00 - 05/06/2025 18:30:00

ลำดับ	วัน-เวลา	สถานะ	ชื่อผู้ขับขี่	ชื่อสถานี	ตำบล	อำเภอ	จังหวัด	ไมล์	รวมระยะทางทั้งสิ้น	ระยะทางต่อจุด	ละติจูด	ลองจิจูด	น้ำมัน	แบตเตอรี่ร้อยละ	Version	แผนที่
400	05/06/2025 17:14:00	ความเร็วเกิน	KRIT BUNPROMMA	-	คลองสี่	คลองหลวง	ปทุมธานี	112897.7	228.23	1.4	14.080057	100.69526	100	29.39V	SWE3G020179	https://www.google.com/maps/search/?api=1&query=14.080057,100.69526
401	05/06/2025 17:15:00	ความเร็วเกิน	KRIT BUNPROMMA	-	คลองสี่	คลองหลวง	ปทุมธานี	112899.14	229.67	1.44	14.0921545	100.69142	100	29.30V	SWE3G020179	https://www.google.com/maps/search/?api=1&query=14.0921545,100.69142
402	05/06/2025 17:16:00	ความเร็วเกิน	KRIT BUNPROMMA	-	คลองสี่	คลองหลวง	ปทุมธานี	112900.59	231.12	1.45	14.103632	100.684975	100	29.37V	SWE3G020179	https://www.google.com/maps/search/?api=1&query=14.103632,100.684975
403	05/06/2025 17:17:00	ความเร็วเกิน	KRIT BUNPROMMA	-	คลองสี่	คลองหลวง	ปทุมธานี	112902.05	232.58	1.46	14.115136	100.67844	100	29.37V	SWE3G020179	https://www.google.com/maps/search/?api=1&query=14.115136,100.67844
404	05/06/2025 17:17:55	รอวิ่ง	KRIT BUNPROMMA	-	คลองสาม	คลองหลวง	ปทุมธานี	112903.34	233.87	1.29	14.125297	100.67271	100	29.33V	SWE3G020179	https://www.google.com/maps/search/?api=1&query=14.125297,100.67271
405	05/06/2025 17:18:06	ความเร็วเกิน	KRIT BUNPROMMA	-	คลองสาม	คลองหลวง	ปทุมธานี	112903.58	234.11	0.24	14.127234	100.67161	100	29.37V	SWE3G020179	https://www.google.com/maps/search/?api=1&query=14.127234,100.67161
406	05/06/2025 17:19:06	ความเร็วเกิน	KRIT BUNPROMMA	-	คลองสาม	คลองหลวง	ปทุมธานี	112904.96	235.49	1.38	14.138106	100.665474	100	29.44V	SWE3G020179	https://www.google.com/maps/search/?api=1&query=14.138106,100.665474
407	05/06/2025 17:20:06	ความเร็วเกิน	KRIT BUNPROMMA	-	คลองสาม	คลองหลวง	ปทุมธานี	112906.42	236.95	1.46	14.149631	100.65898	100	29.37V	SWE3G020179	https://www.google.com/maps/search/?api=1&query=14.149631,100.65898
408	05/06/2025 17:21:06	ความเร็วเกิน	KRIT BUNPROMMA	-	พยอม	วังน้อย	พระนครศรีอยุธยา	112907.85	238.38	1.43	14.160899	100.65264	100	29.37V	SWE3G020179	https://www.google.com/maps/search/?api=1&query=14.160899,100.65264
409	05/06/2025 17:22:06	ความเร็วเกิน	KRIT BUNPROMMA	-	พยอม	วังน้อย	พระนครศรีอยุธยา	112909.33	239.86	1.48	14.172582	100.646095	100	29.39V	SWE3G020179	https://www.google.com/maps/search/?api=1&query=14.172582,100.646095
410	05/06/2025 17:22:52	รอวิ่ง	KRIT BUNPROMMA	-	พยอม	วังน้อย	พระนครศรีอยุธยา	112910.46	240.99	1.13	14.181494	100.64101	100	29.41V	SWE3G020179	https://www.google.com/maps/search/?api=1&query=14.181494,100.64101
411	05/06/2025 17:23:52	รอวิ่ง	KRIT BUNPROMMA	-	ลำไทร	วังน้อย	พระนครศรีอยุธยา	112911.57	242.1	1.11	14.188366	100.63483	100	29.33V	SWE3G020179	https://www.google.com/maps/search/?api=1&query=14.188366,100.63483
412	05/06/2025 17:24:52	รอวิ่ง	KRIT BUNPROMMA	-	ลำไทร	วังน้อย	พระนครศรีอยุธยา	112912.41	242.94	0.84	14.184736	100.62795	100	29.33V	SWE3G020179	https://www.google.com/maps/search/?api=1&query=14.184736,100.62795
413	05/06/2025 17:25:52	รอวิ่ง	KRIT BUNPROMMA	-	ลำไทร	วังน้อย	พระนครศรีอยุธยา	112912.94	243.47	0.53	14.182418	100.623665	100	29.37V	SWE3G020179	https://www.google.com/maps/search/?api=1&query=14.182418,100.623665
414	05/06/2025 17:26:52	รอวิ่ง	KRIT BUNPROMMA	-	ลำไทร	วังน้อย	พระนครศรีอยุธยา	112913.13	243.66	0.19	14.181539	100.62214	100	29.30V	SWE3G020179	https://www.google.com/maps/search/?api=1&query=14.181539,100.62214
415	05/06/2025 17:27:52	รอวิ่ง	KRIT BUNPROMMA	-	ลำไทร	วังน้อย	พระนครศรีอยุธยา	112913.37	243.9	0.24	14.179924	100.62069	100	29.41V	SWE3G020179	https://www.google.com/maps/search/?api=1&query=14.179924,100.62069
416	05/06/2025 17:28:52	รอวิ่ง	KRIT BUNPROMMA	-	เจ็หวานน้อย	บางปะอิน	พระนครศรีอยุธยา	112913.67	244.2	0.3	14.178226	100.6187	100	29.37V	SWE3G020179	https://www.google.com/maps/search/?api=1&query=14.178226,100.6187
417	05/06/2025 17:29:52	รอวิ่ง	KRIT BUNPROMMA	-	เจ็หวานน้อย	บางปะอิน	พระนครศรีอยุธยา	112914.02	244.55	0.35	14.175416	100.61787	100	29.39V	SWE3G020179	https://www.google.com/maps/search/?api=1&query=14.175416,100.61787
418	05/06/2025 17:30:52	รอวิ่ง	KRIT BUNPROMMA	-	เจ็หวานน้อย	บางปะอิน	พระนครศรีอยุธยา	112914.65	245.18	0.63	14.170537	100.6155	100	29.33V	SWE3G020179	https://www.google.com/maps/search/?api=1&query=14.170537,100.6155

ข้อมูลย้อนหลัง ( 82-7306 )วันที่ : 10/07/2025  
ทะเบียน: ชื่อรถ:

รวมระยะทางทั้งสิ้น 275.93 กิโลเมตร  
ช่วงเวลา : 05/06/2025 10:30:00 - 05/06/2025 18:30:00

ลำดับ	วัน-เวลา	สถานะ	ชื่อผู้ขับขี่	ชื่อสถานี	ตำบล	อำเภอ	จังหวัด	ไมล์	รวมระยะทางทั้งสิ้น	ระยะทางต่อจุด	ละติจูด	ลองจิจูด	น้ำมัน	แบตเตอรี่วัด	Version	แผนที่
419	05/06/2025 17:31:52	รอวิ่ง	KRIT BUNPROMMA	-	เขื่อนวชิราลงค์	บางปะอิน	พระนครศรีอยุธยา	112915.44	245.97	0.79	14.169424	100.60838	100	29.30V	SWE3G020179	https://www.google.com/maps/search/?api=1&query=14.169424,100.60838
420	05/06/2025 17:32:39	ความเร็วเกิน	KRIT BUNPROMMA	-	เขื่อนวชิราลงค์	บางปะอิน	พระนครศรีอยุธยา	112916.31	246.84	0.87	14.169106	100.600235	100	29.28V	SWE3G020179	https://www.google.com/maps/search/?api=1&query=14.169106,100.600235
421	05/06/2025 17:32:56	รอวิ่ง	KRIT BUNPROMMA	-	เขื่อนวชิราลงค์	บางปะอิน	พระนครศรีอยุธยา	112916.71	247.24	0.4	14.168952	100.59659	100	29.35V	SWE3G020179	https://www.google.com/maps/search/?api=1&query=14.168952,100.59659
422	05/06/2025 17:33:05	ความเร็วเกิน	KRIT BUNPROMMA	-	เขื่อนวชิราลงค์	บางปะอิน	พระนครศรีอยุธยา	112916.91	247.44	0.2	14.168884	100.59473	100	29.37V	SWE3G020179	https://www.google.com/maps/search/?api=1&query=14.168884,100.59473
423	05/06/2025 17:33:16	รอวิ่ง	KRIT BUNPROMMA	-	เขื่อนวชิราลงค์	บางปะอิน	พระนครศรีอยุธยา	112917.16	247.69	0.25	14.168729	100.59241	100	29.24V	SWE3G020179	https://www.google.com/maps/search/?api=1&query=14.168729,100.59241
424	05/06/2025 17:33:58	ความเร็วเกิน	KRIT BUNPROMMA	-	เขื่อนวชิราลงค์	บางปะอิน	พระนครศรีอยุธยา	112918.04	248.57	0.88	14.166023	100.584785	100	29.37V	SWE3G020179	https://www.google.com/maps/search/?api=1&query=14.166023,100.584785
425	05/06/2025 17:34:31	รอวิ่ง	KRIT BUNPROMMA	-	เขื่อนวชิราลงค์	บางปะอิน	พระนครศรีอยุธยา	112918.81	249.34	0.77	14.162572	100.5786	100	29.35V	SWE3G020179	https://www.google.com/maps/search/?api=1&query=14.162572,100.5786
426	05/06/2025 17:35:24	ความเร็วเกิน	KRIT BUNPROMMA	-	เขื่อนวชิราลงค์	บางปะอิน	พระนครศรีอยุธยา	112919.96	250.49	1.15	14.157312	100.569466	100	29.39V	SWE3G020179	https://www.google.com/maps/search/?api=1&query=14.157312,100.569466
427	05/06/2025 17:35:28	รอวิ่ง	KRIT BUNPROMMA	-	เขื่อนวชิราลงค์	บางปะอิน	พระนครศรีอยุธยา	112920.05	250.58	0.09	14.156861	100.56877	100	29.37V	SWE3G020179	https://www.google.com/maps/search/?api=1&query=14.156861,100.56877
428	05/06/2025 17:35:43	ความเร็วเกิน	KRIT BUNPROMMA	-	เขื่อนวชิราลงค์	บางปะอิน	พระนครศรีอยุธยา	112920.37	250.9	0.32	14.155467	100.56611	100	29.35V	SWE3G020179	https://www.google.com/maps/search/?api=1&query=14.155467,100.56611
429	05/06/2025 17:35:50	รอวิ่ง	KRIT BUNPROMMA	-	เขื่อนวชิราลงค์	บางปะอิน	พระนครศรีอยุธยา	112920.53	251.06	0.16	14.154772	100.56483	100	29.35V	SWE3G020179	https://www.google.com/maps/search/?api=1&query=14.154772,100.56483
430	05/06/2025 17:35:59	ความเร็วเกิน	KRIT BUNPROMMA	-	เขื่อนวชิราลงค์	บางปะอิน	พระนครศรีอยุธยา	112920.73	251.26	0.2	14.153859	100.56323	100	29.33V	SWE3G020179	https://www.google.com/maps/search/?api=1&query=14.153859,100.56323
431	05/06/2025 17:36:41	รอวิ่ง	KRIT BUNPROMMA	-	โพแดง	บางไทร	พระนครศรีอยุธยา	112921.71	252.24	0.98	14.149446	100.55536	100	29.39V	SWE3G020179	https://www.google.com/maps/search/?api=1&query=14.149446,100.55536
432	05/06/2025 17:36:51	ความเร็วเกิน	KRIT BUNPROMMA	-	โพแดง	บางไทร	พระนครศรีอยุธยา	112921.93	252.46	0.22	14.148446	100.55357	100	29.37V	SWE3G020179	https://www.google.com/maps/search/?api=1&query=14.148446,100.55357
433	05/06/2025 17:36:56	รอวิ่ง	KRIT BUNPROMMA	-	โพแดง	บางไทร	พระนครศรีอยุธยา	112922.05	252.58	0.12	14.147926	100.552666	100	29.37V	SWE3G020179	https://www.google.com/maps/search/?api=1&query=14.147926,100.552666
434	05/06/2025 17:37:56	รอวิ่ง	KRIT BUNPROMMA	-	โพแดง	บางไทร	พระนครศรีอยุธยา	112923.25	253.78	1.2	14.141868	100.54348	100	29.37V	SWE3G020179	https://www.google.com/maps/search/?api=1&query=14.141868,100.54348
435	05/06/2025 17:38:04	ความเร็วเกิน	KRIT BUNPROMMA	-	โพแดง	บางไทร	พระนครศรีอยุธยา	112923.43	253.96	0.18	14.140585	100.542496	100	29.39V	SWE3G020179	https://www.google.com/maps/search/?api=1&query=14.140585,100.542496
436	05/06/2025 17:38:13	รอวิ่ง	KRIT BUNPROMMA	-	โพแดง	บางไทร	พระนครศรีอยุธยา	112923.64	254.17	0.21	14.138963	100.54157	100	29.39V	SWE3G020179	https://www.google.com/maps/search/?api=1&query=14.138963,100.54157
437	05/06/2025 17:39:13	รอวิ่ง	KRIT BUNPROMMA	-	โพแดง	บางไทร	พระนครศรีอยุธยา	112924.73	255.26	1.09	14.129541	100.5387	100	29.30V	SWE3G020179	https://www.google.com/maps/search/?api=1&query=14.129541,100.5387

ข้อมูลย้อนหลัง ( 82-7306 )วันที่ : 10/07/2025  
ทะเบียน: ชื่อรถ:

รวมระยะทางทั้งสิ้น 275.93 กิโลเมตร  
ช่วงเวลา : 05/06/2025 10:30:00 - 05/06/2025 18:30:00

ลำดับ	วัน-เวลา	สถานะ	ชื่อผู้ขับขี่	ชื่อสถานี	ตำบล	อำเภอ	จังหวัด	ไมล์	รวมระยะทางทั้งสิ้น	ระยะทางต่อจุด	ละติจูด	ลองจิจูด	น้ำมัน	แบตเตอรี่วัด	Version	แผนที่
438	05/06/2025 17:40:13	รอวิ่ง	KRIT BUNPROMMA	-	โพแดง	บางไทร	พระนครศรีอยุธยา	112925.03	255.56	0.3	14.127007	100.5379	100	29.37V	SWE3G020179	https://www.google.com/maps/search/?api=1&query=14.127007,100.5379
439	05/06/2025 17:41:13	รอวิ่ง	KRIT BUNPROMMA	-	โพแดง	บางไทร	พระนครศรีอยุธยา	112925.16	255.69	0.13	14.125904	100.53753	100	29.41V	SWE3G020179	https://www.google.com/maps/search/?api=1&query=14.125904,100.53753
440	05/06/2025 17:42:13	รอวิ่ง	KRIT BUNPROMMA	-	โพแดง	บางไทร	พระนครศรีอยุธยา	112925.51	256.04	0.35	14.122862	100.53661	100	29.37V	SWE3G020179	https://www.google.com/maps/search/?api=1&query=14.122862,100.53661
441	05/06/2025 17:43:13	รอวิ่ง	KRIT BUNPROMMA	-	โพแดง	บางไทร	พระนครศรีอยุธยา	112926	256.53	0.49	14.118652	100.53539	100	29.33V	SWE3G020179	https://www.google.com/maps/search/?api=1&query=14.118652,100.53539
442	05/06/2025 17:44:13	รอวิ่ง	KRIT BUNPROMMA	-	ห้วยเกาะ	สามโคก	ปทุมธานี	112926.75	257.28	0.75	14.112103	100.53351	100	29.24V	SWE3G020179	https://www.google.com/maps/search/?api=1&query=14.112103,100.53351
443	05/06/2025 17:45:13	รอวิ่ง	KRIT BUNPROMMA	-	บางกระป๋อง	สามโคก	ปทุมธานี	112927.79	258.32	1.04	14.103217	100.53071	100	29.26V	SWE3G020179	https://www.google.com/maps/search/?api=1&query=14.103217,100.53071
444	05/06/2025 17:45:19	ความเร็วเกิน	KRIT BUNPROMMA	-	บางกระป๋อง	สามโคก	ปทุมธานี	112927.92	258.45	0.13	14.102196	100.53007	100	29.22V	SWE3G020179	https://www.google.com/maps/search/?api=1&query=14.102196,100.53007
445	05/06/2025 17:45:21	รอวิ่ง	KRIT BUNPROMMA	-	บางกระป๋อง	สามโคก	ปทุมธานี	112927.97	258.5	0.05	14.101865	100.52983	100	29.24V	SWE3G020179	https://www.google.com/maps/search/?api=1&query=14.101865,100.52983
446	05/06/2025 17:46:21	รอวิ่ง	KRIT BUNPROMMA	-	บางกระป๋อง	สามโคก	ปทุมธานี	112929.26	259.79	1.29	14.094198	100.52087	100	29.30V	SWE3G020179	https://www.google.com/maps/search/?api=1&query=14.094198,100.52087
447	05/06/2025 17:47:21	รอวิ่ง	KRIT BUNPROMMA	-	คลองจาว	สามโคก	ปทุมธานี	112930.36	260.89	1.1	14.088122	100.512794	100	29.24V	SWE3G020179	https://www.google.com/maps/search/?api=1&query=14.088122,100.512794
448	05/06/2025 17:48:21	รอวิ่ง	KRIT BUNPROMMA	-	คลองจาว	สามโคก	ปทุมธานี	112931.56	262.09	1.2	14.08143	100.50406	100	29.26V	SWE3G020179	https://www.google.com/maps/search/?api=1&query=14.08143,100.50406
449	05/06/2025 17:48:54	ความเร็วเกิน	KRIT BUNPROMMA	-	คลองจาว	สามโคก	ปทุมธานี	112932.24	262.77	0.68	14.077705	100.499084	100	29.28V	SWE3G020179	https://www.google.com/maps/search/?api=1&query=14.077705,100.499084
450	05/06/2025 17:48:56	รอวิ่ง	KRIT BUNPROMMA	-	คลองจาว	สามโคก	ปทุมธานี	112932.29	262.82	0.05	14.07746	100.49875	100	29.30V	SWE3G020179	https://www.google.com/maps/search/?api=1&query=14.07746,100.49875
451	05/06/2025 17:49:56	รอวิ่ง	KRIT BUNPROMMA	-	บางค้อ	สามโคก	ปทุมธานี	112933.43	263.96	1.14	14.071051	100.49046	100	29.33V	SWE3G020179	https://www.google.com/maps/search/?api=1&query=14.071051,100.49046
452	05/06/2025 17:50:56	รอวิ่ง	KRIT BUNPROMMA	-	บางค้อ	สามโคก	ปทุมธานี	112934.46	264.99	1.03	14.066422	100.48224	100	29.33V	SWE3G020179	https://www.google.com/maps/search/?api=1&query=14.066422,100.48224
453	05/06/2025 17:51:56	รอวิ่ง	KRIT BUNPROMMA	-	คูบางหลวง	ลาดหลุมแก้ว	ปทุมธานี	112935.6	266.13	1.14	14.062458	100.47254	100	29.33V	SWE3G020179	https://www.google.com/maps/search/?api=1&query=14.062458,100.47254
454	05/06/2025 17:52:56	รอวิ่ง	KRIT BUNPROMMA	-	คูบางหลวง	ลาดหลุมแก้ว	ปทุมธานี	112936.76	267.29	1.16	14.056498	100.46416	100	29.28V	SWE3G020179	https://www.google.com/maps/search/?api=1&query=14.056498,100.46416
455	05/06/2025 17:53:56	รอวิ่ง	KRIT BUNPROMMA	-	คูบางหลวง	ลาดหลุมแก้ว	ปทุมธานี	112937.85	268.38	1.09	14.047817	100.45946	100	29.24V	SWE3G020179	https://www.google.com/maps/search/?api=1&query=14.047817,100.45946
456	05/06/2025 17:54:50	ความเร็วเกิน	KRIT BUNPROMMA	-	คูบางหลวง	ลาดหลุมแก้ว	ปทุมธานี	112938.96	269.49	1.11	14.039023	100.45455	100	29.22V	SWE3G020179	https://www.google.com/maps/search/?api=1&query=14.039023,100.45455

ข้อมูลย้อนหลัง ( 82-7306 )วันที่ : 10/07/2025  
ทะเบียน: ชื่อรถ:

รวมระยะทางทั้งสิ้น 275.93 กิโลเมตร  
ช่วงเวลา : 05/06/2025 10:30:00 - 05/06/2025 18:30:00

ลำดับ	วัน-เวลา	สถานะ	ชื่อผู้เช่ารถ	ชื่อสถานี	ตำบล	อำเภอ	จังหวัด	ไมล์	รวมระยะทางทั้งสิ้น	ระยะทางต่อจุด	ละติจูด	ลองจิจูด	น้ำมัน	แบตเตอรี่รถ	Version	แผนที่
457	05/06/2025 17:55:15	รอวิ่ง	KRIT BUNPROMMA	-	ตุนางหลวง	ลาดหลุมแก้ว	ปทุมธานี	112939.54	270.07	0.58	14.034366	100.4523	100	29.33V	SWE3G020179	https://www.google.com/maps/search/?api=1&query=14.034366,100.4523
458	05/06/2025 17:55:40	ความเร็วเกิน	KRIT BUNPROMMA	-	ตุนางหลวง	ลาดหลุมแก้ว	ปทุมธานี	112940.07	270.6	0.53	14.029584	100.45216	100	29.24V	SWE3G020179	https://www.google.com/maps/search/?api=1&query=14.029584,100.45216
459	05/06/2025 17:56:40	ความเร็วเกิน	KRIT BUNPROMMA	-	บางหลวง	เมืองปทุมธานี	ปทุมธานี	112941.46	271.99	1.39	14.017039	100.452324	100	29.30V	SWE3G020179	https://www.google.com/maps/search/?api=1&query=14.017039,100.452324
460	05/06/2025 17:57:22	รอวิ่ง	KRIT BUNPROMMA	-	บางด้อ	เมืองปทุมธานี	ปทุมธานี	112942.46	272.99	1	14.008107	100.45249	100	29.24V	SWE3G020179	https://www.google.com/maps/search/?api=1&query=14.008107,100.45249
461	05/06/2025 17:58:22	รอวิ่ง	KRIT BUNPROMMA	-	คลองพระอุดม	ลาดหลุมแก้ว	ปทุมธานี	112943.55	274.08	1.09	13.998909	100.4495	100	29.28V	SWE3G020179	https://www.google.com/maps/search/?api=1&query=13.998909,100.4495
462	05/06/2025 17:59:22	รอวิ่ง	KRIT BUNPROMMA	-	คลองพระอุดม	ลาดหลุมแก้ว	ปทุมธานี	112943.99	274.52	0.44	13.996679	100.45013	100	29.30V	SWE3G020179	https://www.google.com/maps/search/?api=1&query=13.996679,100.45013
463	05/06/2025 18:00:22	รอวิ่ง	KRIT BUNPROMMA	-	คลองพระอุดม	ลาดหลุมแก้ว	ปทุมธานี	112944.7	275.23	0.71	13.993675	100.455864	100	29.33V	SWE3G020179	https://www.google.com/maps/search/?api=1&query=13.993675,100.455864
464	05/06/2025 18:01:22	รอวิ่ง	KRIT BUNPROMMA	-	คลองพระอุดม	ลาดหลุมแก้ว	ปทุมธานี	112945.33	275.86	0.63	13.991728	100.46085	100	29.28V	SWE3G020179	https://www.google.com/maps/search/?api=1&query=13.991728,100.46085
465	05/06/2025 18:02:02	รถขับรอก	-	-	คลองพระอุดม	ลาดหลุมแก้ว	ปทุมธานี	112945.4	275.93	0.07	13.992223	100.46073	100	29.17V	SWE3G020179	https://www.google.com/maps/search/?api=1&query=13.992223,100.46073
466	05/06/2025 18:02:03	รถจอด	-	-	คลองพระอุดม	ลาดหลุมแก้ว	ปทุมธานี	112945.4	275.93	0	13.992225	100.46073	100	29.13V	SWE3G020179	https://www.google.com/maps/search/?api=1&query=13.992225,100.46073

## เอกสารแนบที่ 26

เอกสารการติดตั้งระบบ GPS รถขนส่งกากของเสีย



**หนังสือรับรองการติดตั้งเครื่องบันทึกข้อมูลการเดินทางของรถ**

เลขที่หนังสือ

FTS-LD 62/1115

บริษัท ฟอर्थ แทรคกิ้ง ซิสเต็ม จำกัด ที่อยู่เลขที่ 252 อาคารเอส พี อี ชั้นที่ 12 ถนนพหลโยธิน แขวงสามเสนใน เขตพญาไท  
จังหวัดกรุงเทพฯ รหัสไปรษณีย์ 10400 โทรศัพท์02-615-0808 โทรสาร02-615-0809

ได้ติดตั้งเครื่องบันทึกข้อมูลการเดินทางของรถรายละเอียดดังนี้

การรับรองจากกรมการขนส่งทางบก เลขที่ ๑๐๗/๒๕๕๙

ชนิด FORTH แบบ FT3G-2

หมายเลขเครื่อง 00200030000000000000000512484

เครื่องอ่านบัตรแถบแม่เหล็ก ชนิด ZCS แบบ ZCS90-C6

วันที่ติดตั้ง 22 กันยายน 2560

ชื่อผู้ประกอบการขนส่ง/เจ้าของรถ บริษัท เข็กเฮาว์ โลจิสติกส์ จำกัด

เลขทะเบียนรถ 60-1267 จังหวัด กรุงเทพมหานคร

หมายเลขคัสซี FM1ANLD12664

ยี่ห้อ HINO

ประเภทรถ รถบรรทุก ลักษณะ 5 ไม่ประจำทาง

หมายเหตุ

ขอรับรองว่า เครื่องบันทึกข้อมูลการเดินทางของรถดังกล่าวข้างต้น มีคุณลักษณะและระบบการทำงานตามที่ได้รับการรับรอง

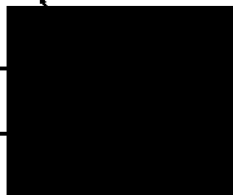
จากกรมการขนส่งทางบก

กรณีเครื่องบันทึกการเดินทางของรถมีคุณลักษณะหรือระบบการทำงานไม่เป็นไปตามที่กรมการขนส่งทางบกได้ให้การรับรอง  
หรือรายงานข้อมูลไม่ตรงกับข้อเท็จจริงหรือไม่สามารถรายงานข้อมูลได้ตามที่กรมการขนส่งทางบกกำหนด

บริษัท ฟอर्थ แทรคกิ้ง ซิสเต็ม จำกัดยินยอมรับผิดชอบต่อความเสียหายทั้งหมดที่เกิดขึ้นต่อเจ้าของรถหรือผู้ประกอบการขนส่ง  
ที่ได้ซื้อหรือใช้บริการเครื่องบันทึกข้อมูลการเดินทางของรถดังกล่าวทุกประการ

ออกให้ ณ วันที่

ลงชื่อ



หมายเหตุ:

๑. ชนิดและแบบของเครื่องบันทึกข้อมูลการเดินทางของรถและเครื่องอ่านบัตรชนิดแถบแม่เหล็ก

ให้เป็นไปตามรายละเอียดที่ได้รับการรับรองจากกรมการขนส่งทางบก

๒. กรณีที่เป็นการติดตั้งเครื่องใหม่ทดแทนเครื่องเดิม ให้ระบุรายละเอียดของเครื่องบันทึกข้อมูล

การเดินทางของรถเครื่องเดิมในช่องหมายเหตุ เช่น ผู้ให้บริการรายเดิม ชนิดและแบบเดิม หมายเลขเครื่องเดิม

## เอกสารแนบที่ 27

เอกสารบันทึกจำนวนรถเข้า-ออกของโครงการ

สำเนา	รหัส	ชื่อ	สกุล	เพศ	บริษัท	นายธนกร	ติดต่อแทน	เวลาเข้า	เวลาออก	อุปกรณ์ (นาฬิกา)	สถานะ
1	KMCT-1005				ALT - เส้นใยโกลน	723070น	จิตติ์ - PU	01-06-2025 07:07:10	01-06-2025 08:52:40		105 ลาก
2	KMCT-1001				ST - ฟิล์มผ้า		723776 ฟิล์มผ้า - SS	01-06-2025 12:54:14	02-06-2025 06:12:37		1038 ลาก
3	KMCT-1002				ART - ฟิล์มผ้า		702164 ฟิล์มผ้า - SS	01-06-2025 13:01:26	02-06-2025 06:15:40		1034 ลาก
4	KMCT-1003				ART - ฟิล์มผ้า		723280 ฟิล์มผ้า - SS	01-06-2025 13:06:13	02-06-2025 06:20:02		1033 ลาก
5	KMCT-1004				ST - ฟิล์มผ้า		722143 ฟิล์มผ้า - SS	01-06-2025 13:13:05	02-06-2025 06:25:10		1032 ลาก
6	KMCT-1005				ART - ฟิล์มผ้า		701895 ฟิล์มผ้า - SS	01-06-2025 13:15:47	02-06-2025 06:13:42		1017 ลาก
7	KMCT-1006				ST - ฟิล์มผ้า		736988 ฟิล์มผ้า - SS	01-06-2025 13:44:46	02-06-2025 06:21:59		997 ลาก
8	KMCT-1007				ST - ฟิล์มผ้า		656359 ฟิล์มผ้า - SS	01-06-2025 13:51:03	02-06-2025 06:26:56		995 ลาก
9	KMCT-1008				ST - ฟิล์มผ้า	703112น	ฟิล์มผ้า - SS	01-06-2025 14:00:00	02-06-2025 06:18:17		975 ลาก
10	KMCT-1009				ART - ฟิล์มผ้า		704320 ฟิล์มผ้า - SS	01-06-2025 14:29:03	02-06-2025 06:23:19		964 ลาก
11	KMCT-1010				ART - ฟิล์มผ้า		738163 ฟิล์มผ้า - SS	01-06-2025 14:30:10	02-06-2025 06:16:37		946 ลาก
12	KMCT-1011				ART - ฟิล์มผ้า		701666 ฟิล์มผ้า - SS	01-06-2025 15:00:54	02-06-2025 06:28:13		927 ลาก
13	KMCT-1012				ART - ฟิล์มผ้า	ทน1265น	ฟิล์มผ้า - SS	01-06-2025 15:02:02	01-06-2025 15:41:58		39 ลาก
14	KMCT-1001				ART - ฟิล์มผ้า	ทน1265น	ฟิล์มผ้า - SS	01-06-2025 07:52:21	02-06-2025 06:27:51		34 ลาก
15	KMCT-1002				ART - ฟิล์มผ้า	723276น	ฟิล์มผ้า - SS	02-06-2025 07:56:00	02-06-2025 10:12:07		136 ลาก
16	KMCT-1019				LBM - เทปและฉลึง	721632น	จิตติ์ - PU	02-06-2025 08:07:54	02-06-2025 09:18:55		71 ลาก
17	KMCT-1001				ART - ฟิล์มผ้า	715781ม	ฟิล์มผ้า - SS	02-06-2025 08:28:51	02-06-2025 09:59:15		90 ลาก
18	KMCT-1003				ST - ฟิล์มผ้า	703776น	ฟิล์มผ้า - SS	02-06-2025 08:31:42	02-06-2025 08:57:09		85 ลาก
19	KMCT-1016				JIRC	719668น	จิตติ์ - PU	02-06-2025 08:42:48	02-06-2025 10:02:07		79 ลาก
20	KMCT-1010				QF	723797น	ฟิล์มผ้า - SS	02-06-2025 08:45:46	02-06-2025 09:37:17		51 ลาก
21	KMCT-1002				หิมาชลนิล	7003729น	ฟิล์มผ้า - AM	02-06-2025 08:49:42	02-06-2025 11:35:43		152 ลาก
22	KMCT-1014				สวามี	ทน5887น	ฟิล์มผ้า - AM	02-06-2025 09:05:37	02-06-2025 16:45:58		460 ลาก
23	KMCT-1017				106เส้นพาสลอม	ทท4231น	ฟิล์มผ้า - AM	02-06-2025 09:11:32	02-06-2025 13:28:36		257 ลาก
24	KMCT-1013				สวามี	ทท2293น	ฟิล์มผ้า - AM	02-06-2025 09:14:11	02-06-2025 09:37:11		23 ลาก
25	KMCT-1004				ART - ฟิล์มผ้า	724956น	ฟิล์มผ้า - SS	02-06-2025 09:18:16	02-06-2025 10:26:35		68 ลาก
26	KMCT-1019				สุ	ทท914น	จิตติ์ - PU	02-06-2025 09:24:39	02-06-2025 09:40:59		16 ลาก
27	KMCT-1020				Rojana - โรจาเน	4น6971กน	ฟิล์มผ้า - AM	02-06-2025 09:26:17	02-06-2025 09:56:54		30 ลาก
28	KMCT-1023				โทดส์เบรค - สดอง	3นท41กน	ฟิล์มผ้า - AM	02-06-2025 09:31:14	02-06-2025 09:47:25		16 ลาก
29	KMCT-1004				JIRC	746935น	จิตติ์ - PU	02-06-2025 09:34:07	02-06-2025 11:21:06		80 ลาก
30	KMCT-1021				United	3นท6688กน	จิตติ์ - PU	02-06-2025 09:36:25	02-06-2025 14:05:11		268 ลาก
31	KMCT-1005				ST - ฟิล์มผ้า	707252น	ฟิล์มผ้า - SS	02-06-2025 09:42:31	02-06-2025 10:54:23		71 ลาก
32	KMCT-1002				VA	ทน1918น	จิตติ์ - PU	02-06-2025 09:54:26	02-06-2025 10:06:01		15 ลาก
33	KMCT-1001				สวามี		ฟิล์มผ้า - AM	02-06-2025 09:58:48	02-06-2025 11:01:56		87 ลาก
34	KMCT-1023				สโกล - สวามี	น45126น	ฟิล์มผ้า - AM	02-06-2025 10:00:34	02-06-2025 10:57:59		57 ลาก
35	KMCT-1025				BIG	828022น	จิตติ์ - PU	02-06-2025 10:13:10	02-06-2025 10:55:10		42 ลาก
36	KMCT-1019				นริส	816013น	ฟิล์มผ้า - AM	02-06-2025 10:14:34	02-06-2025 10:36:16		971 ลาก
37	KMCT-1024				โฆษาทิ	3นท2763กน	จิตติ์ - PU	02-06-2025 10:24:29	02-06-2025 10:59:38		35 ลาก
38	KMCT-1016				โฆษาทิ	3นท3164กน	จิตติ์ - PU	02-06-2025 10:25:33	02-06-2025 11:05:08		39 ลาก
39	KMCT-1018				RWR	นน3589น	จิตติ์ - PU	02-06-2025 10:30:41	02-06-2025 11:12:39		41 ลาก
40	KMCT-1013				NSR	874535น	ฟิล์มผ้า - PU	02-06-2025 10:31:15	02-06-2025 11:38:20		184 ลาก
41	KMCT-1015				SNT	ทค538น	จิตติ์ - PU	02-06-2025 10:35:42	02-06-2025 11:05:02		19 ลาก
42	KMCT-1019				KYVC - สุรินทร์นา	ทท6688น	จิตติ์ - PU	02-06-2025 10:39:26	02-06-2025 11:24:07		44 ลาก
43	KMCT-1026				AI	นน5808ก	จิตติ์ - SS	02-06-2025 10:44:35	02-06-2025 10:54:55		10 ลาก
44	KMCT-1007				สวามี		ฟิล์มผ้า - AM	02-06-2025 10:47:16	02-06-2025 12:06:05		78 ลาก
45	KMCT-1010				เบจส์ - สุรินทร์นา	ทท6075น	ซ่อมผ้าฯ - MT	02-06-2025 10:48:59	02-06-2025 11:05:19		16 ลาก
46	KMCT-1011				SK	2นท1249กน	จิตติ์ - PU	02-06-2025 10:53:33	02-06-2025 11:14:48		21 ลาก
47	KMCT-1023				TIC - สวิตช์ปิดรับ	ทท8571น	จิตติ์ - PU	02-06-2025 11:02:26	02-06-2025 11:28:59		26 ลาก
48	KMCT-1024				PTND	ทท4006น	จิตติ์ - PU	02-06-2025 11:07:43	02-06-2025 11:25:20		17 ลาก
49	KMCT-1019				TIC	3นทน418กน	จิตติ์ - PU	02-06-2025 12:57:28	02-06-2025 13:07:49		10 ลาก
50	KMCT-1019				โกลด	2นทท873กน	จิตติ์ - PU	02-06-2025 13:21:48	02-06-2025 13:28:11		6 ลาก
51	KMCT-1020				SPSS - สุรินทร์นา		ซ่อมผ้าฯ - MT	02-06-2025 13:22:15	02-06-2025 13:29:54		14 ลาก
52	KMCT-1016				จุลธ	ทท2910น	ฟิล์มผ้า - AM	02-06-2025 14:10:51	02-06-2025 16:33:42		142 ลาก
53	KMCT-1019					3 นท7380กน	ppc	02-06-2025 15:33:31	02-06-2025 15:46:00		12 ลาก
54	KMCT-1016				เบจส์ - สุรินทร์นา	นท8571น	ซ่อมผ้าฯ - MT	02-06-2025 16:37:16	02-06-2025 16:46:36		12 ลาก
55	KMCT-1010				TIC - เส้นใย	650705น	จิตติ์ - PU	03-06-2025 08:38:14	03-06-2025 09:24:45		45 ลาก
56	KMCT-1011				ST - ฟิล์มผ้า	703776น	ฟิล์มผ้า - SS	03-06-2025 08:48:25	03-06-2025 09:32:05		43 ลาก
57	KMCT-1019				จุลธ	835257น	ฟิล์มผ้า - AM	03-06-2025 09:34:21	03-06-2025 15:48:42		374 ลาก
58	KMCT-1022				MTT	3นทท535กน	ซ่อมผ้าฯ - MT	03-06-2025 09:41:18	03-06-2025 15:49:44		384 ลาก
59	KMCT-1025				BIG	996564กน	ฟิล์มผ้า - AM	03-06-2025 09:47:09	03-06-2025 10:13:30		26 ลาก
60	KMCT-1020				จุลธ	ทท2910น	จิตติ์ - PU	03-06-2025 09:51:50	03-06-2025 15:48:58		357 ลาก
61	KMCT-1028				Meiwa - สุรินทร์นา	3 นทท683กน	ซ่อมผ้าฯ - MT	03-06-2025 09:59:29	03-06-2025 15:50:08		350 ลาก
62	KMCT-1016				ALT - เส้นใยโกลน	697890น	จิตติ์ - PU	03-06-2025 10:27:43	03-06-2025 11:22:18		104 ลาก
63	KMCT-1017				SRM	ทท9119น	จิตติ์ - PU	03-06-2025 10:30:17	03-06-2025 11:14:14		43 ลาก
64	KMCT-1025				TPE	8ทค8771น	ผลิต - PD	03-06-2025 11:11:31	03-06-2025 11:49:50		38 ลาก
65	KMCT-1031				EPS	ทค5529น	ผลิต - PD	03-06-2025 11:26:38	03-06-2025 14:53:27		26 ลาก
66	KMCT-1025				โกลด	ทท9107น	จิตติ์ - PU	03-06-2025 12:07:06	03-06-2025 15:49:15		62 ลาก
67	KMCT-1001				ART - ฟิล์มผ้า	701895น	ฟิล์มผ้า - SS	03-06-2025 12:51:07	04-06-2025 06:14:53		1043 ลาก
68	KMCT-1002				ST - ฟิล์มผ้า	722143ม	ฟิล์มผ้า - SS	03-06-2025 12:53:30	04-06-2025 06:19:27		1045 ลาก

สำเนา	รหัส	ชื่อ	สกุล	เพศ	บริษัท	นายธนกร	ติดต่อแทน	เวลาเข้า	เวลาออก	อุปกรณ์ (นาฬิกา)	สถานะ
69	KMCT-1003				ART - ฟิล์มผ้า	723276น	ฟิล์มผ้า - SS	03-06-2025 12:57:33	04-06-2025 06:06:03		1028 ลาก
70	KMCT-1004				ART - ฟิล์มผ้า	723280น	ฟิล์มผ้า - SS	03-06-2025 12:59:00	04-06-2025 06:10:45		1031 ลาก
71	KMCT-1005				ART - ฟิล์มผ้า		ฟิล์มผ้า - SS	03-06-2025 13:02:40	04-06-2025 06:09:17		1031 ลาก
72	KMCT-1023				GO888	5นท9725กน	จิตติ์ - PU	03-06-2025 13:17:48	03-06-2025 13:26:57		9 ลาก
73	KMCT-1006				ST - ฟิล์มผ้า	736988น	ฟิล์มผ้า - SS	03-06-2025 13:31:17	04-06-2025 10:17:44		1006 ลาก
74	KMCT-1007				ST - ฟิล์มผ้า	704320น	ฟิล์มผ้า - SS	03-06-2025 13:33:17	04-06-2025 10:20:38		1007 ลาก
75	KMCT-1008				ART - ฟิล์มผ้า	702164น	ฟิล์มผ้า - SS	03-06-2025 13:44:21	04-06-2025 06:07:38		983 ลาก
76	KMCT-1009				ST - ฟิล์มผ้า	703112น	ฟิล์มผ้า - SS	03-06-2025 13:48:30	04-06-2025 06:16:51		988 ลาก
77	KMCT-1010				ART - ฟิล์มผ้า	715781ม	ฟิล์มผ้า - SS	03-06-2025 13:57:03	04-06-2025 06:13:30		976 ลาก
78	KMCT-1011				ART - ฟิล์มผ้า	718130น	ฟิล์มผ้า - SS	03-06-2025 14:00:39	04-06-2025 06:13:30		976 ลาก
79	KMCT-1016				KITO	2นท6166กน	ซ่อมผ้าฯ - MT	03-06-2025 14:02:27	03-06-2025 14:57:47		55 ลาก
80	KMCT-1012				ST - ฟิล์มผ้า	656359กน	ฟิล์มผ้า - SS	03-06-2025 14:03:56	04-06-2025 06:22:05		978 ลาก
81	KMCT-1013				TSS		ฟิล์มผ้า - AM	03-06-2025 14:15:18	03-06-2025 14:51:09		35 ลาก
82	KMCT-1016				รา	ทท8345น	ฟิล์มผ้า - AM	03-06-2025 15:11:42	03-06-2025 15:48:32		6 ลาก
83	KMCT-1013				ART - ฟิล์มผ้า	701666น	ฟิล์มผ้า - SS	03-06-2025 15:22:42	04-06-2025 06:23:16		900 ลาก
84	KMCT-1001				ST - ฟิล์มผ้า	707252น	ฟิล์มผ้า - SS	04-06-2025 07:56:09	04-06-2025 07:07:37		137 ลาก
85	KMCT-1002				ART - ฟิล์มผ้า	นท1265น	ฟิล์มผ้า - SS	04-06-2025 07:55:13	04-06-2025 08:04:42		139 ลาก
86	KMCT-1003				ART - ฟิล์มผ้า	724956น	ฟิล์มผ้า - SS	04-06-2025 07:57:56	04-06-2025 09:56:48		118 ลาก
87	KMCT-1004				ST - ฟิล์มผ้า	703776น	ฟิล์มผ้า - SS	04-06-2025 08:28:07	04-06-2025 10:14:53		106 ลาก
88	KMCT-1019				นาฬิกา	ทท5092น	จิตติ์ - PU	04-06-2025 08:36:08	04-06-2025 09:13:35		37 ลาก
89	KMCT-1020				TKLS - ฟิล์มผ้า	723489น	ฟิล์มผ้า - SS	04-06-2025 08:37:26	04-06-2025 11:25:39		168 ลาก
90	KMCT-1022				SPSS - สุรินทร์นา	ทท3785กน	ฟิล์มผ้า - AM	04-06-2025 09:02:11	04-06-2025 10:19:03		76 ลาก
91	KMCT-1020				BIG	836513น	จิตติ์ - PU	04-06-2025 09:03:07	04-06-2025 09:32:00		28 ลาก
92	KMCT-1025				SPSS - สุรินทร์นา	ทท599น	ซ่อมผ้าฯ - MT	04-06-2025 09:31:19	04-06-2025 14:14:45		281 ลาก
93	KMCT-1019				สโกล	น45126น	ฟิล์มผ้า - AM	04-06-2025 09:42:28	04-06-2025 10:29:29		47 ลาก
94	KMCT-1007				TKLS - ฟิล์มผ้า	743670น	ฟิล์มผ้า - SS	04-06-2025 09:44:35	04-06-2025 11:58:56		134 ลาก
95	KMCT-1016				พรัง	7นท4861กน	ฟิล์มผ้า - AM	04-06-2025 10:02:22	04-06-2025 11:09:13		66 ลาก
96	KMCT-1022				เบจส์	นท5078ม	จิตติ์ - PU	04-06-2025 10:21:28	04-06-2025 10:34:19		12 ลาก
97	KMCT-1023				เช็งกี	701658น	ซ่อมผ้าฯ - MT	04-06-2025 10:28:29	04-06-2025 11:09:23		23 ลาก
98	KMCT-1029				Fuji Furukawa E&C	3นท4889กน	ซ่อมผ้าฯ - MT	04-06-2025 10:32:36	04-06-2025 16:48:44		376 ลาก
99	KMCT-1020				Fuji Furukawa E&C	3นท1400น	ซ่อมผ้าฯ - MT	04-06-2025 10:37:39	04-06-2025 14:11:31		14 ลาก
100	KMCT-1022				DPATT	3นท4210กน	จิตติ์ - PU	04-06-2025 10:41:23	04-06-2025 11:04:10		22 ลาก
101	KMCT-1027				จิตติ์นา	717170น	จิตติ์ - PU	04-06-2025 10:44:08	04-06-2025 11:29:01		44 ลาก
102	KMCT-1001				ART - ฟิล์มผ้า	723276น	ฟิล์มผ้า - SS	04-06-2025 10:47:10	04-06-2025 07:17:18		122 ลาก
103	KMCT-1028				Fuji Furukawa E&C	6นท6125กน	ซ่อมผ้าฯ - MT	04-06-2025 10:57:03	04-06-2025 16:52:49		355 ลาก
104	KMCT-1022				DHL		ฟิล์มผ้า - AM	04-06-2025 10:59:20	04-06-2025 11:09:23		29 ลาก
105	KMCT-1024				จิตติ์นา	710170น	จิตติ์ - PU	04-06-2025 11:00:41	04-06-2025 11:30:34		4 ลาก
106	KMCT-1021				OF	นท3722น	ฟิล์มผ้า - SS	04-06-2025 11:02:06	04-06-2025 11:17:33		310 ลาก
107	KMCT-1027				Fuji Furukawa E&C	6นท4070กน	ซ่อมผ้าฯ - MT	04-06-2025 11:42:18	04-06-2025 16:52:24		115 ลาก
108	KMCT-1016				จิตติ์นา	711730น	จิตติ์ - PU	04-06-2025 11:53:08	04-06-2025 13:48:23		115 ลาก
109	KMCT-1020				TKLS - ฟิล์มผ้า	742317น	ฟิล์มผ้า - SS	04-06-2025 11:54:21	04-06-2025 15:52:23		123 ลาก
110	KMCT-1020				เบจส์		ฟิล์มผ้า - AM	04-06-2025 12:09:15	04-06-2025 12:41:11		11 ลาก
111	KMCT-1023				Fuji Furukawa E&C	4นท3267กน	ซ่อมผ้าฯ - MT	04-06-2025 12:06:25	04-06-2025 13:55:11		58 ลาก
112	KMCT-1026				Fuji Furukawa E&C	6นท7011กน	ซ่อมผ้าฯ - MT	04-06-2025 12:04:26	04-06-2025 16:52:36		228 ลาก
113	KMCT-1020				3นท4690กน		จิตติ์ - PU	04-06-2025 12:07:45	04-06-2025 13:31:59		24 ลาก
114	KMCT-1017				SP		จิตติ์ - AC	04-06-2025 12:09:43	04-06-2025 13:16:14		6 ลาก
115	KMCT-1029				SUS	นท8916น	จิตติ์ - PU	04-06-2025 12:14:13	04-06-2025 13:50:01		35 ลาก
116	KMCT-1017				FON	นท4658กน	จิตติ์ - PU	04-06-2025 12:17:59	04-06-2025 15:26:17		8 ลาก
117	KMCT-1021				TKLS - ฟิล์มผ้า	710276น	ฟิล์มผ้า - SS	04-06-2025 12:20:25	04-06-2025 14:55:04		84 ลาก
118	KMCT-1024				PVS	นท6239น	ซ่อมผ้าฯ - MT	04-06-2025 12:21:59	04-06-2025 16:02:04		160 ลาก
119	KMCT-1018				จิตติ์นา	3นท2400กน	จิตติ์ - PU	04-06-2025 12:28:45	04-06-2025 14:19:55		56 ลาก
120	KMCT-1017				จิตติ์นา		จิตติ์ - AC	04-06-2025 12:38:45	04-06-2025 15:24:25		26 ลาก
121	KMCT-1027				จิตติ์นา	813185น	จิตติ์ - PU	04-06-2025 12:30:54	04-06-2025 13:46:05		15 ลาก
122	KMCT-1020				CATCO		จิตติ์ - QA	04-06-2025 12:35:48	04-06-2025 14:01:18		25 ลาก
123	KMCT-1017				S&C	3นท6033กน	จิตติ์ - PU	04-06-2025 12:37:04	04-06-2025 14:54:55		8 ลาก
124	KMCT-1013				นาฬิกา	นท2467กน	จิตติ์ - PU	04-06-2025 12:39:07	04-06-2025 14:23:51		44 ลาก
125	KMCT-1030				ภูรัตน	706271น	ซ่อมผ้าฯ - MT	04-06-2025 13:40:52	04-06-2025 17:54:48		251 ลาก
126	KMCT-1031				ภูรัตน	นท1469กน	ซ่อมผ้าฯ - MT	04-06-2025 13:41:58	04-06-2025 17:55:02		253 ลาก
127	KMCT-1032				ภูรัตน		ซ่อมผ้าฯ - MT	04-06-2025 13:44:27	04-06-2025 11:11:39		19 ลาก
128	KMCT-1001				ART - ฟิล์มผ้า	701895น	ฟิล์มผ้า - SS	04-06-2025 13:52:32	05-06-2025 07:52:51		1080 ลาก
129	KMCT-1016				น่านชัย - สุรินทร์นา	นท3272น	ฟิล์มผ้า - AM	04-06-2025 13:54:10	04-06-2025 14:20:11		26 ลาก
130	KMCT-1002				SP	702164น	ฟิล์มผ้า - SS	04-06-2025 14:00:17	05-06-2025 03:03:11		966 ลาก
131	KMCT-1027				SP	นท9388น	จิตติ์ - PU	04-06-2025 14:06:24	04-06-2025 14:31:04		24 ลาก
132	KMCT-1020				STR	3นท2966กน	จิตติ์ - PU	04-06-2025 14:12:59	04-06-2025 14:20:28		7 ลาก
133	KMCT-1003				จิตติ์นา	704230น	ฟิล์มผ้า - SS	04-06-2025 14:14:09	05-06-2025 06:13:00		958 ลาก
134	KMCT-1017				จิตติ์นา	จิตติ์นา	จิตติ์ - AC	04-06-2025 14:16:27	04-06-2025 14:24:31		8 ลาก
135	KMCT-1027				SNI	2นท4192กน	จิตติ์ - PU	04-06-2025 14:19:03	04-06-2025 15:05:40		46 ลาก
136	KMCT-1004				ART - ฟิล์มผ้า	718163 น	ฟิล์มผ้า - SS	04-06-2025 14:32:41	05-06-2025 06:09:49		932 ลาก

ลำดับ	รหัส	ชื่อ	สถาน	เขต	บริษัท	ทะเบียนรถ	ติดต่อแทน	เวลาเข้า	เวลาออก	จุดขึ้น/ลง (บาท)	สถานะ
137	KMCT-10025				โรงพยาบาลเจ้าพระยา		อัญชิษฐ์ - AC	04-06-2025 14:34:37	04-06-2025 14:41:45	7	ลด
138	KMCT-10005				ST - รัชโยธิน	703112มร	รัชโยธิน - SS	04-06-2025 14:36:31	05-06-2025 06:07:20	931	ลด
139	KMCT-10006				ST - รัชโยธิน	656339มร	รัชโยธิน - SS	04-06-2025 14:36:27	05-06-2025 11:01:01	934	ลด
140	KMCT-10007				ST - รัชโยธิน	727376มร	รัชโยธิน - SS	04-06-2025 14:37:21	05-06-2025 06:01:03	923	ลด
141	KMCT-10008				ART - รัชโยธิน	715781มร	รัชโยธิน - SS	04-06-2025 14:38:51	05-06-2025 06:08:41	939	ลด
142	KMCT-10009				ART - รัชโยธิน	72328มร	รัชโยธิน - SS	04-06-2025 14:39:48	05-06-2025 06:05:48	926	ลด
143	KMCT-10010				ST - รัชโยธิน	73698มร	รัชโยธิน - SS	04-06-2025 14:44:37	05-06-2025 06:09:45	925	ลด
144	KMCT-10025				สวนจิตร	กท653มร	รัชโยธิน - AM	04-06-2025 14:46:58	04-06-2025 15:16:36	29	ลด
145	KMCT-10016				โซน	นท939มร	รัชโยธิน - MT	04-06-2025 14:59:34	04-06-2025 15:22:17	22	ลด
146	KMCT-10011				ART - รัชโยธิน	70166มร	รัชโยธิน - SS	04-06-2025 15:00:29	05-06-2025 13:15:59	913	ลด
147	KMCT-10020				จุฬารัตน	กท9102มร	อัญชิษฐ์ - AC	04-06-2025 15:13:43	04-06-2025 16:34:37	80	ลด
148	KMCT-10023				โกลเด้นเกต	4กท969กท	รัชโยธิน - MT	04-06-2025 15:15:56	04-06-2025 17:58:21	162	ลด
149	KMCT-10016				CGA	1กท481กท	อัญชิษฐ์ - AC	04-06-2025 15:42:53	04-06-2025 15:49:15	6	ลด
150	KMCT-10016				SEA	4กท558กท	อัญชิษฐ์ - PU	04-06-2025 15:58:54	04-06-2025 16:20:55	22	ลด
151	KMCT-10017				SEA	4กท558กท	อัญชิษฐ์ - PU	04-06-2025 16:01:25	04-06-2025 16:08:53	7	ลด
152	KMCT-10013				SEA	3กท645กท	รัชโยธิน - AM	04-06-2025 18:52:17	04-06-2025 19:27:44	35	ลด
153	KMCT-10016				DACD	9กท887กท	รัชโยธิน - MT	05-06-2025 07:32:26	05-06-2025 15:44:01	491	ลด
154	KMCT-10015				ST - รัชโยธิน	707252มร	รัชโยธิน - SS	05-06-2025 07:35:25	05-06-2025 09:09:09	143	ลด
155	KMCT-10014				ART - รัชโยธิน	723276 มร	รัชโยธิน - SS	05-06-2025 07:38:35	05-06-2025 10:43:20	184	ลด
156	KMCT-10019				ศาลา	904756มร	รัชโยธิน - MT	05-06-2025 07:47:50	05-06-2025 15:39:36	471	ลด
157	KMCT-10022				ศาลา	1กท7823มร	รัชโยธิน - MT	05-06-2025 07:49:29	05-06-2025 15:40:43	471	ลด
158	KMCT-10001				ART - รัชโยธิน	นท1165มร	รัชโยธิน - SS	05-06-2025 07:53:32	05-06-2025 08:30:01	36	ลด
159	KMCT-10017				ALT - เลี้ยวโคตร	72307มร	อัญชิษฐ์ - PU	05-06-2025 08:28:31	05-06-2025 10:30:30	121	ลด
160	KMCT-10002				ST - รัชโยธิน	722343มร	รัชโยธิน - SS	05-06-2025 08:29:23	05-06-2025 10:25:21	115	ลด
161	KMCT-10013				ST - รัชโยธิน	703779มร	รัชโยธิน - SS	05-06-2025 08:29:29	05-06-2025 10:43:00	65	ลด
162	KMCT-10010				Fuji Furukawa E&C	6กท6125กท	รัชโยธิน - MT	05-06-2025 08:42:53	05-06-2025 16:55:29	492	ลด
163	KMCT-10011				Fuji Furukawa E&C	6กท2073กท	รัชโยธิน - MT	05-06-2025 08:48:33	05-06-2025 16:55:14	486	ลด
164	KMCT-10012				โกลเด้นเกต	5กท771กท	รัชโยธิน - MT	05-06-2025 08:52:23	05-06-2025 11:22:52	150	ลด
165	KMCT-10007				ART - รัชโยธิน	724953มร	รัชโยธิน - SS	05-06-2025 08:55:08	05-06-2025 09:46:47	51	ลด
166	KMCT-10008				TKLS - รัชโยธิน	740643มร	รัชโยธิน - SS	05-06-2025 08:59:04	05-06-2025 11:21:37	142	ลด
167	KMCT-10009				TKLS - รัชโยธิน	74211มร	รัชโยธิน - SS	05-06-2025 09:00:38	05-06-2025 10:45:48	105	ลด
168	KMCT-10018				SPSS - สุทธิธรรม	กท85	รัชโยธิน - MT	05-06-2025 09:12:41	05-06-2025 16:19:08	426	ลด
169	KMCT-10004				SLO	8กท280กท	AM	05-06-2025 09:24:24	05-06-2025 11:02:44	158	ลด
170	KMCT-10005				SLO	นท6652มร	AM	05-06-2025 09:26:16	05-06-2025 12:02:51	156	ลด
171	KMCT-10006				รัฐ	กท914มร	สโตร์	05-06-2025 09:28:30	05-06-2025 09:43:16	14	ลด
172	KMCT-10003				สุริยาธรรม	กท7849กท	รัชโยธิน - MT	05-06-2025 09:31:31	05-06-2025 16:23:21	401	ลด
173	KMCT-10007				TKLS - รัชโยธิน	710027มร	รัชโยธิน - SS	05-06-2025 09:49:20	05-06-2025 11:54:15	124	ลด
174	KMCT-10006				Fuji Furukawa E&C	นท7611	รัชโยธิน - MT	05-06-2025 10:12:45	05-06-2025 16:55:42	402	ลด
175	KMCT-10001				Fuji Furukawa E&C	นท6131กท	รัชโยธิน - MT	05-06-2025 10:14:22	05-06-2025 14:56:19	281	ลด
176	KMCT-10013				ART - รัชโยธิน	712386มร	รัชโยธิน - SS	05-06-2025 10:14:02	05-06-2025 11:44:02	79	ลด
177	KMCT-10015				SMP	1กท4257กท	สโตร์	05-06-2025 10:28:52	05-06-2025 10:51:27	22	ลด
178	KMCT-10021				โกลเด้นเกต - สหะ	3กท741กท	รัชโยธิน - AM	05-06-2025 10:38:10	05-06-2025 11:00:54	22	ลด
179	KMCT-10021				ST - รัชโยธิน	73698มร	รัชโยธิน - SS	05-06-2025 10:41:07	05-06-2025 11:34:15	53	ลด
180	KMCT-10002				ART - รัชโยธิน	738163มร	รัชโยธิน - SS	05-06-2025 10:42:54	05-06-2025 11:34:49	51	ลด
181	KMCT-10009				KNN	นท8205มร	รัชโยธิน - MT	05-06-2025 10:48:53	05-06-2025 11:42:00	53	ลด
182	KMCT-10014				สยาม อธิปไตย เทคส์ - #71717มร		อัญชิษฐ์ - PU	05-06-2025 10:50:12	05-06-2025 11:46:30	56	ลด
183	KMCT-10015				TC	2กท856กท	รัชโยธิน - MT	05-06-2025 10:58:37	05-06-2025 11:34:23	35	ลด
184	KMCT-10017				EYENCE	2กท604กท	สโตร์	05-06-2025 11:15:57	05-06-2025 11:34:30	18	ลด
185	KMCT-10020				สยามสุริยา	73169 มร	อัญชิษฐ์ - PU	05-06-2025 11:20:49	05-06-2025 13:06:38	105	ลด
186	KMCT-10012				KLINE	เล็น	อัญชิษฐ์ - PU	05-06-2025 11:29:30	05-06-2025 11:34:38	5	ลด
187	KMCT-10023				TIG	นท5951มร	อัญชิษฐ์ - PU	05-06-2025 11:32:54	05-06-2025 11:38:13	5	ลด
188	KMCT-10013				สยาม อธิปไตย เทคส์ - #71179มร		อัญชิษฐ์ - PU	05-06-2025 11:45:24	05-06-2025 13:07:33	82	ลด
189	KMCT-10023				สยาม อธิปไตย เทคส์ - #74302มร		อัญชิษฐ์ - PU	05-06-2025 12:35:17	05-06-2025 13:33:46	58	ลด
190	KMCT-10017				สยาม	3กท616กท	อัญชิษฐ์ - PU	05-06-2025 12:36:44	05-06-2025 13:13:52	37	ลด
191	KMCT-10015				โกล	731201มร	สโตร์	05-06-2025 12:41:38	05-06-2025 14:22:14	100	ลด
192	KMCT-10014				นพาส	กท403มร	สโตร์	05-06-2025 12:44:46	05-06-2025 13:06:46	22	ลด
193	KMCT-10012				เลนน	เล็น	AM	05-06-2025 12:59:54	05-06-2025 13:32:20	31	ลด
194	KMCT-10021				สหพัฒน์	3กท804กท	สโตร์	05-06-2025 13:04:56	05-06-2025 16:25:21	20	ลด
195	KMCT-10013				สยาม อธิปไตย เทคส์ - #70167มร		อัญชิษฐ์ - PU	05-06-2025 13:08:58	05-06-2025 13:51:19	42	ลด
196	KMCT-10017				TPC	3กท780	อัญชิษฐ์ - PU	05-06-2025 13:19:34	05-06-2025 13:29:38	10	ลด
197	KMCT-10020				เลนน - สหะ	กท931กท	โกลเด้นเกต - Canteen	05-06-2025 13:22:21	05-06-2025 13:32:27	10	ลด
198	KMCT-10014				สุริยาธรรม	กท939มร	โกลเด้นเกต - Canteen	05-06-2025 13:27:24	05-06-2025 13:56:52	10	ลด
199	KMCT-10017				ยูนิ	กท9572กท	อัญชิษฐ์ - PU	05-06-2025 13:39:21	05-06-2025 13:52:45	17	ลด
200	KMCT-10002				ST - รัชโยธิน	703112มร	อัญชิษฐ์ - PU	05-06-2025 14:04:19	05-06-2025 06:06:56	962	ลด
201	KMCT-10017				เลนน - สุทธิธรรม	นท8591มร	รัชโยธิน - MT	05-06-2025 14:06:33	05-06-2025 14:15:29	8	ลด
202	KMCT-10003				ศาลา	นท8119มร	รัชโยธิน - AM	05-06-2025 14:08:38	05-06-2025 14:26:25	17	ลด
203	KMCT-10004				ART - รัชโยธิน	70216มร	รัชโยธิน - SS	05-06-2025 14:10:39	05-06-2025 06:01:19	950	ลด
204	KMCT-10005				ART - รัชโยธิน	70166มร	รัชโยธิน - SS	05-06-2025 14:19:22	05-06-2025 06:09:37	950	ลด

ลำดับ	รหัส	ชื่อ	สถาน	เขต	บริษัท	ทะเบียนรถ	ติดต่อแทน	เวลาเข้า	เวลาออก	จุดขึ้น/ลง (บาท)	สถานะ
205	KMCT-10009				ST - รัชโยธิน	727376มร	รัชโยธิน - SS	05-06-2025 14:27:45	05-06-2025 05:59:58	932	ลด
206	KMCT-10017				United	3กท9171กท	อัญชิษฐ์ - PU	05-06-2025 14:29:54	05-06-2025 14:42:28	12	ลด
207	KMCT-10001				PAP	นท913มร	รัชโยธิน - MT	05-06-2025 14:31:19	05-06-2025 15:36:39	100	ลด
208	KMCT-10021				JTRC	73757มร	อัญชิษฐ์ - PU	05-06-2025 14:34:10	05-06-2025 15:36:39	62	ลด
209	KMCT-10020				สุริยาธรรม	1กท7239กท	รัชโยธิน - AM	05-06-2025 14:59:31	05-06-2025 17:46:22	166	ลด
210	KMCT-10001				ST - รัชโยธิน	656339มร	รัชโยธิน - SS	05-06-2025 15:04:28	05-06-2025 06:08:41	924	ลด
211	KMCT-10007				ART - รัชโยธิน	724953มร	รัชโยธิน - SS	05-06-2025 15:06:30	05-06-2025 06:04:29	897	ลด
212	KMCT-10008				ART - รัชโยธิน	715781มร	รัชโยธิน - SS	05-06-2025 15:19:05	05-06-2025 06:05:34	886	ลด
213	KMCT-10023				อัญชิษฐ์	นท3458มร	รัชโยธิน - MT	05-06-2025 15:23:35	05-06-2025 15:36:46	13	ลด
214	KMCT-10024				CRU	กท816กท	สโตร์	05-06-2025 15:25:23	05-06-2025 16:02:52	18	ลด
215	KMCT-10012				ST - รัชโยธิน	701895มร	รัชโยธิน - SS	05-06-2025 15:30:24	05-06-2025 06:02:52	872	ลด
216	KMCT-10021				โกลเด้นเกต	3กท3074กท	สโตร์	05-06-2025 15:54:59	05-06-2025 16:14:44	19	ลด
217	KMCT-10019				AP2	6กท324กท	อัญชิษฐ์ - PU	05-06-2025 15:57:26	05-06-2025 16:22:16	25	ลด
218	KMCT-10021				TIG - เลนน	6กท876กท	อัญชิษฐ์ - PU	05-06-2025 16:18:33	05-06-2025 17:36:55	78	ลด
219	KMCT-10019				JTRC	753129มร	อัญชิษฐ์ - PU	05-06-2025 07:11:04	05-06-2025 10:27:01	195	ลด
220	KMCT-10020				อัญชิษฐ์	739500มร	อัญชิษฐ์ - PU	05-06-2025 07:18:27	05-06-2025 10:02:59	164	ลด
221	KMCT-10021				UCI	725249มร	อัญชิษฐ์ - PU	05-06-2025 07:27:32	05-06-2025 10:55:41	208	ลด
222	KMCT-10001				ART - รัชโยธิน	738163มร	รัชโยธิน - SS	05-06-2025 07:46:09	05-06-2025 09:33:02	106	ลด
223	KMCT-10002				ART - รัชโยธิน	723276มร	รัชโยธิน - SS	05-06-2025 07:47:42	05-06-2025 10:01:57	134	ลด
224	KMCT-10022				อัญชิษฐ์	724243มร	อัญชิษฐ์ - PU	05-06-2025 07:50:14	05-06-2025 10:51:19	181	ลด
225	KMCT-10003				ART - รัชโยธิน	712386มร	รัชโยธิน - SS	05-06-2025 07:53:23	05-06-2025 09:36:36	42	ลด
226	KMCT-10023				JTRC	7003389กท	อัญชิษฐ์ - PU	05-06-2025 07:55:03	05-06-2025 11:11:03	196	ลด
227	KMCT-10004				ST - รัชโยธิน	707252มร	รัชโยธิน - SS	05-06-2025 08:02:03	05-06-2025 10:22:35	146	ลด
228	KMCT-10025				อัญชิษฐ์	นท7795กท	รัชโยธิน - MT	05-06-2025 08:28:38	05-06-2025 11:38:14	604	ลด
229	KMCT-10024				อัญชิษฐ์	นท4144กท	รัชโยธิน - MT	05-06-2025 08:28:39	05-06-2025 18:15:54	586	ลด
230	KMCT-10025				อัญชิษฐ์	703779มร	รัชโยธิน - SS	05-06-2025 08:30:31	05-06-2025 09:52:46	82	ลด
231	KMCT-10026				รัชโยธิน - MT	นท6573กท	รัชโยธิน - MT	05-06-2025 08:31:33	05-06-2025 13:33:04	601	ลด
232	KMCT-10006				ST - รัชโยธิน	704320มร	รัชโยธิน - SS	05-06-2025 08:31:41	05-06-2025 10:12:35	98	ลด
233	KMCT-10016				รัชโยธิน - PU	749960กท	อัญชิษฐ์ - PU	05-06-2025 08:34:50	05-06-2025 09:06:02	31	ลด
234	KMCT-10027				Fuji Furukawa E&C	6กท9125กท	รัชโยธิน - MT	05-06-2025 08:38:50	05-06-2025 14:51:05	492	ลด
235	KMCT-10017				SPN	728108กท	รัชโยธิน - MT	05-06-2025 08:40:09	05-06-2025 09:08:50	29	ลด
236	KMCT-10028				อัญชิษฐ์	นท5020กท	รัชโยธิน - MT	05-06-2025 08:41:25	05-06-2025 18:38:24	591	ลด
237	KMCT-10018				PAP - สหะวง	656949กท	อัญชิษฐ์ - PU	05-06-2025 08:42:37	05-06-2025 10:19:54	97	ลด
238	KMCT-10013				รัชโยธิน - AM	นท6501กท	อัญชิษฐ์ - AM	05-06-2025 08:43:48	05-06-2025 14:04:09	158	ลด
239	KMCT-10029				อัญชิษฐ์	นท2599กท	รัชโยธิน - MT	05-06-2025 08:44:52	05-06-2025 16:27:29	462	ลด
240	KMCT-10030				Fuji Furukawa E&C	6กท9073กท	รัชโยธิน - MT	05-06-2025 08:46:53	05-06-2025 15:15:52	388	ลด
241	KMCT-10031				Fuji Furukawa E&C	3กท1085กท	รัชโยธิน - MT	05-06-2025 08:48:10	05-06-2025 14:50:49	466	ลด
242	KMCT-10017				รัชโยธิน - PU	นท4466กท	อัญชิษฐ์ - PU	05-06-2025 09:11:31	05-06-2025 20:29:31	31	ลด
243	KMCT-10032				นท3492กท	นท3492กท	อัญชิษฐ์ - PU	05-06-2025 09:14:09	05-06-2025 09:50:48	36	ลด
244	KMCT-10016				อัญชิษฐ์	835257มร	รัชโยธิน - AM	05-06-2025 09:15:14	05-06-2025 12:09:26	174	ลด
245	KMCT-10033				SPNS - สุทธิวัฒนา	นท5959กท	รัชโยธิน - MT	05-06-2025 09:17:03	05-06-2025 14:54:09	109	ลด
246	KMCT-10034				สุทธิวัฒนา	นท4469กท	รัชโยธิน - MT	05-06-2025 09:34:45	05-06-2025 16:25:07	410	ลด
247	KMCT-10027				อัญชิษฐ์ - MT	นท5120กท	รัชโยธิน - AM	05-06-2025 09:44:12	05-06-2025 10:44:57	60	ลด
248	KMCT-10013				อัญชิษฐ์ - PU	737510มร	อัญชิษฐ์ - PU	05-06-2025 09:47:37	05-06-2025 15:15:36	125	ลด
249	KMCT-10016				อัญชิษฐ์	นท5107กท	รัชโยธิน - AM	05-06-2025 09:58:23	05-06-2025 15:10:04	131	ลด
250	KMCT-10020				BIG	828683กท	อัญชิษฐ์ - PU	05-06-2025 10:07:22	05-06-2025 10:50:43	43	ลด
251	KMCT-10035				United	3กท3688กท	อัญชิษฐ์ - PU	05-06-2025 10:15:45	05-06-2025 11:41:27	85	ลด
252	KMCT-10018				อัญชิษฐ์	นท3628กท	รัชโยธิน - MT	05-06-2025 10:20:07	05-06-2025 14:24:47	14	ลด
253	KMCT-10036				Fuji Furukawa E&C	6กท9113กท	รัชโยธิน - MT	05-06-2025 10:34:55	05-06-2025 16:51:17	376	ลด
254	KMCT-10019				อัญชิษฐ์	751664มร	อัญชิษฐ์ - PU	05-06-2025 10:41:13	05-06-2025 15:43:39	184	ลด
255	KMCT-10018				อัญชิษฐ์	นท5020กท	รัชโยธิน - SS	05-06-2025 10:42:07	05-06-2025 10:50:58	9	ลด
256	KMCT-10017				นท5020กท - สหะวง	นท5020กท	รัชโยธิน - AM	05-06-2025 10:45:57	05-06-2025 15:55:05	109	ลด
257	KMCT-10014				รัชโยธิน - สหะวง	2กท4070กท	อัญชิษฐ์ - PU	05-06-2025 10:50:06	05-06-2025 11:12:05	30	ลด
258	KMCT-10022				TPC	3กท7380กท	อัญชิษฐ์ - PU	05-06-2025 11:04:40	05-06-2025 11:27:17	22	ลด
259	KMCT-10020				ITS	นท4342มร	อัญชิษฐ์ - PU	05-06-2025 11:07:30	05-06-2025 11:19:56	12	ลด
260	KMCT-10023				อัญชิษฐ์	3กท4068กท	อัญชิษฐ์ - PU	05-06-2025 11:16:53	05-06-2025 14:42:47	19	ลด
261	KMCT-10021				นท4342มร - สหะวง	717172มร	อัญชิษฐ์ - PU	05-06-2025 11:38:48	05-06-2025 14:30:50	272	ลด
262	KMCT-10023				EPS	43434มร	รัชโยธิน - MT	05-06-2025 11:48:36	05-06-2025 14:30:37	162	ลด
263	KMCT-10021				TPE	นท8771มร	รัชโยธิน - MT	05-06-2025 11:50:07	05-06-2025 15:37:16	227	ลด
264	KMCT-10021				JTRC	719670กท	รัชโยธิน - MT	05-06-2025 12:28:07	05-06-2025 15:43:16	195	ลด
265	KMCT-10016				KWE	2กท4998กท	รัชโยธิน - SS	05-06-2025 12:56:05	05-06-2025 13:49:53	53	ลด
266	KMCT-10017				DUDO	นท1375มร	รัชโยธิน - AM	05-06-2025 12:59:28	05-06-2025 13:15:07	15	ลด
267	KMCT-10018				UCI	2กท3880กท	อัญชิษฐ์ - PU	05-06-2025 13:02:24	05-06-2025 15:21:30	149	ลด
268	KMCT-10013				นท4342มร - สหะวง	717173มร	อัญชิษฐ์ - PU	05-06-2025 13:03:39	05-06-2025 15:27:26	143	ลด
269	KMCT-10032				CPM	3กท3603กท	รัชโยธิน - MT	05-06-2025 13:17:34	05-06-2025 14:04:16	461	ลด
270	KMCT-10014				TGL - รัชโยธิน	742120มร	รัชโยธิน - SS	05-06-2025 13:22:57	05-06-2025 13:22:56	14	ลด
271	KMCT-10017				นท4342มร - สหะวง	นท2277มร	อัญชิษฐ์ - PU	05-06-2025 13:33:33	05-06-2025 15:49:45	11	ลด
272	KMCT-10018				JTRC	753229มร	อัญชิษฐ์ - PU	05-06-2025 14:30:38	05-06-2025 16:05:23	22	ลด



สำเนา	รหัส	ชื่อ	สาขา	เพศ	บริษัท	นายธนกร	ติดต่อแทน	เวลาเข้า	เวลาออก	สรุปหนี้ (บาท)	สถานะ	
273	KMCT-1001	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	ST - ทีมสินค้า	736988ชน	ทีมสินค้า - SS	06-06-2025 13:44:11	07-06-2025 06:33:51	1009	ลด	
274	KMCT-1019				Pme	836698สน	จัดซื้อ - PU	06-06-2025 14:08:48	06-06-2025 14:23:50	15	ลด	
275	KMCT-1002				ART - ทีมสินค้า	722328สน	ทีมสินค้า - SS	06-06-2025 14:09:47	07-06-2025 13:31:40	483	ลด	
276	KMCT-1003				ST - ทีมสินค้า	722143ญ	ทีมสินค้า - SS	06-06-2025 14:16:43	07-06-2025 06:33:29	976	ลด	
277	KMCT-1019				SE		บัญชี - AC	06-06-2025 14:26:31	06-06-2025 14:35:27	8	ลด	
278	KMCT-1004				ART - ทีมสินค้า	724956สน	ทีมสินค้า - SS	06-06-2025 14:31:42	07-06-2025 06:34:01	962	ลด	
279	KMCT-1003				Bigma - โทรสาร		บริษัทฯ - AM	06-06-2025 14:39:01	06-06-2025 15:08:04	29	ลด	
280	KMCT-1022				ตามรหัสโลโก้สินค้า	2n8k4814ทญ	จัดซื้อ - PU	06-06-2025 14:56:06	06-06-2025 15:35:09	39	ลด	
281	KMCT-1019				Bnova		บัญชี - AC	06-06-2025 15:04:49	06-06-2025 15:13:35	8	ลด	
282	KMCT-1022				4628สน	1691912ญ	บริษัทฯ - AM	06-06-2025 15:45:56	06-06-2025 15:30:44	44	ลด	
283	KMCT-1023				KVVC - สุรินทร์พนา	กข4668สน	จัดซื้อ - PU	06-06-2025 15:53:49	06-06-2025 16:07:45	13	ลด	
284	KMCT-1019				ฟูจิฟิล์ม	นข7342ญ	ซ่อมบำรุงฯ - MT	06-06-2025 15:59:33	06-06-2025 16:08:14	8	ลด	
285	KMCT-1020				สัพพิน	836769ญ	จัดซื้อ - PU	06-06-2025 16:04:32	06-06-2025 15:16:20	15	ลด	
286	KMCT-1023				PAP - สี่งฆะ	676137ทญ	จัดซื้อ - PU	06-06-2025 16:18:19	06-06-2025 17:53:00	94	ลด	
287	KMCT-1013				JIRC - สี่งฆะ	642676ทญ	จัดซื้อ - PU	07-06-2025 05:45:13	08-06-2025 08:36:17	1611	ลด	
288	KMCT-1016				JIRC - สี่งฆะ	720108ญ	ทีมสินค้า - SS	07-06-2025 07:48:41	07-06-2025 10:15:46	147	ลด	
289	KMCT-1019				Fuji Furukawa E&C	68กข125ทญ	ซ่อมบำรุงฯ - MT	07-06-2025 08:30:18	07-06-2025 16:45:30	495	ลด	
290	KMCT-1022				ALT - เฌียวโรโซทจน	723265ญ	จัดซื้อ - PU	07-06-2025 08:36:50	07-06-2025 10:23:04	106	ลด	
291	KMCT-1025				PAP - สี่งฆะ	657998ทญ	จัดซื้อ - PU	07-06-2025 08:55:37	07-06-2025 09:55:31	59	ลด	
292	KMCT-1020				JIRC - สี่งฆะ	684520ทญ	ทีมสินค้า - SS	07-06-2025 08:57:11	07-06-2025 10:25:49	88	ลด	
293	KMCT-1020				TPR	1นท 3388ทญ	บริษัทฯ - AM	07-06-2025 09:01:01	07-06-2025 09:12:35	11	ลด	
294	KMCT-1013				SPSS - สุรินทร์พนา	กข59ญ	ซ่อมบำรุงฯ - MT	07-06-2025 09:03:10	07-06-2025 14:24:42	311	ลด	
295	KMCT-1016				ETE	3กข8454ทญ	บริษัทฯ - AM	07-06-2025 10:51:07	07-06-2025 11:14:36	23	ลด	
296	KMCT-1025				UCI	709854ญ	จัดซื้อ - PU	07-06-2025 11:05:42	07-06-2025 11:48:13	250	ลด	
297	KMCT-1016				hinch	4กข7137ทญ	ซ่อมบำรุงฯ - MT	07-06-2025 11:32:47	07-06-2025 11:48:13	15	ลด	
298	KMCT-1016				สี่งฆะ	1นข3965ทญ	ซ่อมบำรุงฯ - MT	07-06-2025 12:35:05	07-06-2025 16:26:51	231	ลด	
299	KMCT-1017				JIRC - สี่งฆะ	746934ญ	ทีมสินค้า - SS	07-06-2025 13:08:31	07-06-2025 14:00:28	51	ลด	
300	KMCT-1020				JIRC - สี่งฆะ	726612ญ	ทีมสินค้า - SS	07-06-2025 13:10:09	07-06-2025 13:52:31	42	ลด	
301	KMCT-1022				JIRC - สี่งฆะ	733139ญ	ทีมสินค้า - SS	07-06-2025 15:22:24	07-06-2025 16:21:05	58	ลด	
302	KMCT-1025				PAP - สี่งฆะ	676137ทญ	จัดซื้อ - PU	07-06-2025 16:20:16	07-06-2025 17:34:32	74	ลด	
303	KMCT-1014				Fuji Furukawa E&C	6 8ข 6125ทญ	ซ่อมบำรุงฯ - MT	08-06-2025 08:31:40	08-06-2025 16:50:28	498	ลด	
304	KMCT-1013				PAP - สี่งฆะ	650760ทญ	จัดซื้อ - PU	08-06-2025 09:09:01	08-06-2025 10:08:35	59	ลด	
305	KMCT-1015				เมวรา	3กข7855ทญ	ซ่อมบำรุงฯ - MT	08-06-2025 09:27:14	08-06-2025 11:21:27	345	ลด	
306	KMCT-1022				เมวรา	3กขพ838ทญ	ซ่อมบำรุงฯ - MT	08-06-2025 09:36:52	08-06-2025 15:16:05	339	ลด	
307	KMCT-1001				ST - ทีมสินค้า	727376ญ	ทีมสินค้า - SS	08-06-2025 13:09:15	09-06-2025 06:06:53	1026	ลด	
308	KMCT-1016				ฟูจิฟิล์ม	1นข5259ทญ	ซ่อมบำรุงฯ - MT	08-06-2025 13:09:11	08-06-2025 17:29:15	20	ลด	
309	KMCT-1002				ART - ทีมสินค้า		702164 ทีมสินค้า - SS	08-06-2025 13:28:27	09-06-2025 06:08:19	999	ลด	
310	KMCT-1003				ART - ทีมสินค้า		701895 ทีมสินค้า - SS	08-06-2025 13:32:53	09-06-2025 06:09:44	999	ลด	
311	KMCT-1004				ART - ทีมสินค้า		715781 ทีมสินค้า - SS	08-06-2025 13:38:22	09-06-2025 06:11:04	992	ลด	
312	KMCT-1005				ART - ทีมสินค้า	701666ศร	ทีมสินค้า - SS	08-06-2025 13:58:23	09-06-2025 06:12:06	973	ลด	
313	KMCT-1006				ST - ทีมสินค้า		704320 ทีมสินค้า - SS	08-06-2025 14:09:32	09-06-2025 06:15:18	965	ลด	
314	KMCT-1007				ST - ทีมสินค้า		703112 ทีมสินค้า - SS	08-06-2025 14:18:04	09-06-2025 06:16:52	958	ลด	
315	KMCT-1008				ST - ทีมสินค้า		656358 ทีมสินค้า - SS	08-06-2025 14:20:22	09-06-2025 05:15:33	955	ลด	
316	KMCT-1009				PAP - สี่งฆะ		793228ทญ	จัดซื้อ - PU	08-06-2025 16:06:46	08-06-2025 17:54:51	108	ลด
317	KMCT-1022				JIRC	642676ทญ	จัดซื้อ - PU	09-06-2025 05:46:02	09-06-2025 10:24:26	278	ลด	
318	KMCT-1023				JIRC	700338ทญ	จัดซื้อ - PU	09-06-2025 07:02:02	09-06-2025 10:57:17	235	ลด	
319	KMCT-1024				JIRC	717510ญ	จัดซื้อ - PU	09-06-2025 07:03:17	09-06-2025 11:35:49	261	ลด	
320	KMCT-1025				JIRC	720108ญ	จัดซื้อ - PU	09-06-2025 07:05:52	09-06-2025 11:38:54	274	ลด	
321	KMCT-1026				JIRC	746934ญ	จัดซื้อ - PU	09-06-2025 07:22:30	09-06-2025 11:53:16	270	ลด	
322	KMCT-1001				ART - ทีมสินค้า	723276ญ	ทีมสินค้า - SS	09-06-2025 07:39:39	09-06-2025 09:51:24	131	ลด	
323	KMCT-1002				ST - ทีมสินค้า	707250ทญ	ทีมสินค้า - SS	09-06-2025 07:50:55	09-06-2025 09:57:30	126	ลด	
324	KMCT-1003				ART - ทีมสินค้า	738163ญ	ทีมสินค้า - SS	09-06-2025 07:55:39	09-06-2025 10:21:36	145	ลด	
325	KMCT-1004				ART - ทีมสินค้า	กข1205ญ	ทีมสินค้า - SS	09-06-2025 07:56:38	09-06-2025 08:36:30	39	ลด	
326	KMCT-1027				UCI	3กขพ507ทญ	จัดซื้อ - PU	09-06-2025 08:27:03	09-06-2025 09:09:42	42	ลด	
327	KMCT-1005				ST - ทีมสินค้า	703776ญ	ทีมสินค้า - SS	09-06-2025 10:28:22	09-06-2025 15:14:58	91	ลด	
328	KMCT-1006				ART - ทีมสินค้า	724956ญ	ทีมสินค้า - SS	09-06-2025 08:31:08	09-06-2025 10:02:51	91	ลด	
329	KMCT-1007				ST - ทีมสินค้า	822143ญ	ทีมสินค้า - SS	09-06-2025 08:31:57	09-06-2025 15:53:15	143	ลด	
330	KMCT-1028				Fuji Furukawa E&C	68กข125ทญ	ซ่อมบำรุงฯ - MT	09-06-2025 08:34:59	09-06-2025 15:53:15	247	ลด	
331	KMCT-1029				สี่งฆะ	3กขพ5692ทญ	จัดซื้อ - PU	09-06-2025 08:48:55	09-06-2025 09:05:10	16	ลด	
332	KMCT-1030				PAP - สี่งฆะ	675315ทญ	จัดซื้อ - PU	09-06-2025 08:59:18	09-06-2025 10:41:15	101	ลด	
333	KMCT-1031				PDM	กข8967ทญ	ซ่อมบำรุงฯ - MT	09-06-2025 09:14:02	09-06-2025 09:28:44	674	ลด	
334	KMCT-1017				บริษัทฯ - สี่งฆะ	9กข564ทญ	บริษัทฯ - AM	09-06-2025 09:35:58	09-06-2025 09:58:14	63	ลด	
335	KMCT-1019				สุ	กข914ญ	จัดซื้อ - PU	09-06-2025 09:37:04	09-06-2025 09:50:48	13	ลด	
336	KMCT-1029				JIRC - สี่งฆะ	725650ทญ	จัดซื้อ - PU	09-06-2025 09:43:47	09-06-2025 13:51:13	247	ลด	
337	KMCT-1032				JIRC - สี่งฆะ	733139ญ	ทีมสินค้า - SS	09-06-2025 09:47:50	09-06-2025 14:04:10	256	ลด	
338	KMCT-1020				สี่งฆะ - สี่งฆะ	กข5136ญ	บริษัทฯ - AM	09-06-2025 09:49:01	09-06-2025 15:51:28	63	ลด	
339	KMCT-1021				KNN	กข2826ญ	ซ่อมบำรุงฯ - MT	09-06-2025 09:50:11	09-06-2025 10:13:31	23	ลด	
340	KMCT-1019				Azbi	นข5464ทญ	ซ่อมบำรุงฯ - MT	09-06-2025 09:55:02	09-06-2025 12:16:26	141	ลด	

สำเนา	รหัส	ชื่อ	สาขา	เพศ	บริษัท	นายธนกร	ติดต่อแทน	เวลาเข้า	เวลาออก	สรุปหนี้ (บาท)	สถานะ
341	KMCT-1033	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	ANT	6กข8944ทญ	จัดซื้อ - PU	09-06-2025 09:56:18	09-06-2025 10:09:33	13	ลด
342	KMCT-1027				สำนักงาน	กข2239ญ	บริษัทฯ - AM	09-06-2025 09:59:25	09-06-2025 10:21:58	22	ลด
343	KMCT-1016				ตามรหัสโลโก้สินค้า		บริษัทฯ - AM	09-06-2025 10:01:32	09-06-2025 13:18:49	21	ลด
344	KMCT-1034				United	3กขพ6885ทญ	จัดซื้อ - PU	09-06-2025 10:01:32	09-06-2025 13:18:49	197	ลด
345	KMCT-1033				ตามรหัส	4กขค119ทญ	ซ่อมบำรุงฯ - MT	09-06-2025 10:11:44	09-06-2025 11:43:23	91	ลด
346	KMCT-1021				JIRC - สี่งฆะ	724017ญ	ทีมสินค้า - SS	09-06-2025 10:20:18	09-06-2025 14:20:13	242	ลด
347	KMCT-1022				ALT - เฌียวโรโซทจน	723070ญ	จัดซื้อ - PU	09-06-2025 10:33:54	09-06-2025 12:13:34	99	ลด
348	KMCT-1027				เจเนอรัลทริค	3กขค9243ทญ	จัดซื้อ - PU	09-06-2025 10:39:14	09-06-2025 10:45:22	6	ลด
349	KMCT-1027				Fuji Furukawa E&C	68กข125ทญ	ซ่อมบำรุงฯ - MT	09-06-2025 10:47:35	09-06-2025 16:53:46	366	ลด
350	KMCT-1020				ฮิวท	720108ญ	จัดซื้อ - PU	09-06-2025 11:01:44	09-06-2025 11:39:06	217	ลด
351	KMCT-1023				จุลสาร	กข2913ญ	บริษัทฯ - AM	09-06-2025 11:03:41	09-06-2025 11:39:06	35	ลด
352	KMCT-1030				โทรสารเครื่อง - สุรินทร์พนา		บัญชี - AC	09-06-2025 11:20:19	09-06-2025 11:28:39	8	ลด
353	KMCT-1016				เจเนอรัลทริค	3กขค936ทญ	บริษัทฯ - AM	09-06-2025 11:22:25	09-06-2025 11:33:37	11	ลด
354	KMCT-1017				JIRC - สี่งฆะ	751317ญ	ทีมสินค้า - PU	09-06-2025 11:23:44	09-06-2025 15:56:58	213	ลด
355	KMCT-1024				Fuji Furukawa E&C	2กข7365ทญ	ซ่อมบำรุงฯ - MT	09-06-2025 11:35:39	09-06-2025 12:05:57	30	ลด
356	KMCT-1023				JIRC - สี่งฆะ	684520ทญ	ทีมสินค้า - PU	09-06-2025 11:45:15	09-06-2025 16:26:46	221	ลด
357	KMCT-1025				JIRC - สี่งฆะ	720108ญ	ทีมสินค้า - PU	09-06-2025 11:47:43	09-06-2025 16:29:22	244	ลด
358	KMCT-1026				ฮิวท	730071ญ	จัดซื้อ - PU	09-06-2025 11:56:11	09-06-2025 15:50:39	234	ลด
359	KMCT-1030	โทรสาร	718488ทญ	จัดซื้อ - PU	09-06-2025 11:58:00	09-06-2025 16:56:51	293	ลด			
360	KMCT-1022	SPSS - สี่งฆะ	68กข125ทญ	ซ่อมบำรุงฯ - MT	09-06-2025 12:04:23	09-06-2025 16:29:54	106	ลด			
361	KMCT-1024	TITAN	2กข1133ทญ	จัดซื้อ - PU	09-06-2025 12:54:54	09-06-2025 13:35:08	40	ลด			
362	KMCT-1021	CGM	5กข7744ทญ	ทีมสินค้า - PU	09-06-2025 12:59:45	09-06-2025 13:28:42	38	ลด			
363	KMCT-1016	BIG	817249ทญ	ทีมสินค้า - PU	09-06-2025 13:01:19	09-06-2025 13:22:21	22	ลด			
364	KMCT-1033	Fuji Furukawa E&C	68กข125ทญ	ซ่อมบำรุงฯ - MT	09-06-2025 13:05:16	09-06-2025 13:37:37	228	ลด			
365	KMCT-1018	ตามรหัสโลโก้	1กข7568ทญ	ทีมสินค้า - PU	09-06-2025 13:07:51	09-06-2025 13:14:54	7	ลด			
366	KMCT-1016	United	3กขา191ทญ	จัดซื้อ - PU	09-06-2025 13:24:55	09-06-2025 13:31:35	6	ลด			
367	KMCT-1024	ฮิวท		บริษัทฯ - AM	09-06-2025 13:41:29	09-06-2025 14:14:29	31	ลด			
368	KMCT-1019	FeitEx		บริษัทฯ - AM	09-06-2025 13:46:52	09-06-2025 13:52:09	5	ลด			
369	KMCT-1019	JIRC - สี่งฆะ	719706ทญ	ทีมสินค้า - PU	09-06-2025 13:46:52	09-06-2025 17:30:14	81	ลด			
370	KMCT-1029	JIRC - สี่งฆะ	751326ทญ	ทีมสินค้า - PU	09-06-2025 14:00:56	09-06-2025 18:29:17	964	ลด			
371	KMCT-1001	ST - ทีมสินค้า	684530ทญ	ทีมสินค้า - SS	09-06-2025 14:08:06	11-06-2025 14:08:06	964	ลด			
372	KMCT-1032	JIRC - สี่งฆะ	719663ทญ	ทีมสินค้า - PU	09-06-2025 14:14:16	09-06-2025 18:15:34	262	ลด			
373	KMCT-1016	Topchex	1กขพ1588ทญ	ทีมสินค้า - PU	09-06-2025 14:12:39	09-06-2025 14:29:43	17	ลด			
374	KMCT-1002	ART - ทีมสินค้า	701885ทญ	ทีมสินค้า - SS	09-06-2025 14:13:34	11-06-2025 14:05:05	29	ลด			
375	KMCT-1003	ART - ทีมสินค้า	703112ทญ	ทีมสินค้า - SS	09-06-2025 14:16:36	11-06-2025 06:08:20	951	ลด			
376	KMCT-1004	ST - ทีมสินค้า	736988ทญ	ทีมสินค้า - SS	09-06-2025 14:19:54	10-06-2025 06:08:28	949	ลด			
377	KMCT-1005	ART - ทีมสินค้า	702144ทญ	ทีมสินค้า - SS	09-06-2025 14:20:59	11-06-2025 06:04:18	943	ลด			
378	KMCT-1024	NKSD	4กข1713ทญ	ซ่อมบำรุงฯ - MT	09-06-2025 14:28:58	09-06-2025 14:45:04	16	ลด			
379	KMCT-1002	แบงด์ - สุรินทร์พนา	นค85915ญ	ทีมสินค้า - PU	09-06-2025 14:34:31	09-06-2025 14:47:09	12	ลด			
380	KMCT-1022	JIRC - สี่งฆะ	723208ทญ	ทีมสินค้า - SS	09-06-2025 14:35:28	10-06-2025 06:10:45	935	ลด			
381	KMCT-1024	นค1938ทญ		ทีมสินค้า - PU	09-06-2025 14:46:02	09-06-2025 14:03:47	14	ลด			
382	KMCT-1022	โซโฟเทค	4กข1160ทญ	ซ่อมบำรุงฯ - MT	09-06-2025 14:49:27	09-06-2025 20:29:03	339	ลด			
383	KMCT-1023	โซโฟเทค	นค2959ทญ	ทีมสินค้า - PU	09-06-2025 15:29:39	09-06-2025 15:43:59	14	ลด			
384	KMCT-1021	Hamao - ฮิวท - สี่งฆะ	นค4614ทญ	ทีมสินค้า - PU	09-06-2025 15:30:58	09-06-2025 15:51:02	20	ลด			
385	KMCT-1020	Hamao - ฮิวท - สี่งฆะ	735056ทญ	ทีมสินค้า - PU	09-06-2025 15:33:51	09-06-2025 15:33:26	209	ลด			
386	KMCT-1020	ยูนิต		ซ่อมบำรุงฯ - MT	09-06-2025 15:42:48	09-06-2025 15:57:49	15	ลด			
387	KMCT-1026	JIRC - สี่งฆะ	712063ทญ	ทีมสินค้า - PU	09-06-2025 16:04:26	09-06-2025 18:42:09	557	ลด			
388	KMCT-1007	ART - ทีมสินค้า	701668ทญ	ทีมสินค้า - SS	09-06-2025 16:08:18	10-06-2025 06:14:20	147	ลด			
389	KMCT-1001	PAP - สี่งฆะ	625230ทญ	ทีมสินค้า - PU	09-06-2025 16:19:19	09-06-2025 17:30:01	70	ลด			
390	KMCT-1024	Hamao - ฮิวท - สี่งฆะ	นค6360ทญ	สสฝฝ - PD	09-06-2025 16:24:51	09-06-2025 17:29:47	64	ลด			
391	KMCT-1008	ST - ทีมสินค้า	727376ทญ	ทีมสินค้า - SS	09-06-2025 16:26:07	10-06-2025 06:03:14	815	ลด			
392	KMCT-1009	ART - ทีมสินค้า	715781ทญ	ทีมสินค้า - SS	09-06-2025 16:26:13	09-06-2025 16:26:13	815	ลด			
393	KMCT-1009	ART - ทีมสินค้า	715781ทญ	ทีมสินค้า - SS	09-06-2025 16:33:38	10-06-2025 06:07:00	813	ลด			
394	KMCT-1022	JIRC - สี่งฆะ	746934ทญ	ทีมสินค้า - SS	10-06-2025 06:40:27	10-06-2025 09:26:40	166	ลด			
395	KMCT-1019	JIRC - สี่งฆะ	746997ทญ	ทีมสินค้า - SS	10-06-2025 06:55:17	10-06-2025 09:29:19	155	ลด			
396	KMCT-1001	ST - ทีมสินค้า	707252ทญ	ทีมสินค้า - SS	10-06-2025 07:07:52	10-06-2025 06:47:52	156	ลด			
397	KMCT-1002	ART - ทีมสินค้า	723276ทญ	ทีมสินค้า - SS	10-06-2025 07:57:17	10-06-2025 09:29:13	156	ลด			
398	KMCT-1003	ART - ทีมสินค้า	นค1265ทญ	ทีมสินค้า - SS	10-06-2025 07:55:36	10-06-2025 08:36:50	41	ลด			
399	KMCT-1004	ART - ทีมสินค้า	738136ทญ	ทีมสินค้า - SS	10-06-2025 08:00:18	10-06-2025 08:58:16	166	ลด			
400	KMCT-1005	ST - ทีมสินค้า		704320	10-06-2025 08:29:48	10-06-2025 11:28:00	178	ลด			
401	KMCT-1016	TKLS - ทีมสินค้า	740617ทญ	ทีมสินค้า - SS	10-06-2025 08:31:16	10-06-2025 10:20:52	109	ลด			
402	KMCT-1006	ST - ทีมสินค้า	703779ทญ	ทีมสินค้า - SS	10-06-2025 08:31:24	10-06-2025 10:14:28	101	ลด			
403	KMCT-1017	MSK - สี่งฆะ - สี่งฆะ	709741ทญ	ทีมสินค้า - SS	10-06-2025 08:33:58	10-06-2025 09:48:54	15	ลด			
404	KMCT-1018	JIRC - สี่งฆะ	753130ทญ	ทีมสินค้า - PU	10-06-2025 08:35:05	10-06-2025 09:41:55	66	ลด			
405	KMCT-1025	Fuji Furukawa E&C	68กข125ทญ	ซ่อมบำรุงฯ - MT	10-06-2025 08:36:15	10-06-2025 16:52:21	496	ลด			
406	KMCT-1020	JIRC - สี่งฆะ	718488ทญ	ทีมสินค้า - PU	10-06-2025 08:38:15	10-06-2025 03:00:41	48	ลด			
407	KMCT-1021	Fuji Furukawa E&C	68กข125ทญ	ซ่อมบำรุงฯ - MT	10-06-2025 08:46:49	10-06-2025 16:52:27	485	ลด			
408	KMCT-1023	MSK - สี่งฆะ - สี่งฆะ	739503ทญ	ทีมสินค้า - SS	10-06-2025 08:48:22	10-06-2025 11:04:31	136	ลด			

ลำดับ	รหัส	ชื่อ	สภา	เพศ	บริษัท	ประวัติบริษัท	ติดต่อแทน	เวลาเข้า	เวลาออก	สรุปพื้นที่ (บาท)	สถานะ
409	KMCT-1024				PDM	89867กทท	ซ่อมบำรุง - MT	10-06-2025 09:04:38	10-06-2025 19:03:17	598	ลบก
410	KMCT-1026				TG - เซ็นเซอร์	69436กทท	จัดซื้อ - PU	10-06-2025 09:05:10	10-06-2025 18:39:40	91	ลบก
411	KMCT-1019				TNN	480436กทท	ซ่อมบำรุง - MT	10-06-2025 09:37:42	10-06-2025 19:49:02	251	ลบก
412	KMCT-1022				TKLS - ฐานสินค้า	7406กทท	รับฝาก - SS	10-06-2025 09:40:21	10-06-2025 11:01:00	80	ลบก
413	KMCT-1018				จุลจอม	นร2910ท	จัดซื้อ - PU	10-06-2025 09:45:42	10-06-2025 11:39:27	113	ลบก
414	KMCT-1027				Fuji Furukawa E&C	698761กทท	ซ่อมบำรุง - MT	10-06-2025 09:48:30	10-06-2025 16:52:15	423	ลบก
415	KMCT-1028				INTER EXPRESS	นร9107ท	จัดซื้อ - PU	10-06-2025 09:50:48	10-06-2025 11:39:34	108	ลบก
416	KMCT-1029				จุลจอม	48นร703กทท	จัดซื้อ - PU	10-06-2025 09:53:59	10-06-2025 12:22:58	28	ลบก
417	KMCT-1030				SS	83523กท	จัดซื้อ - PU	10-06-2025 09:55:25	10-06-2025 16:34:50	399	ลบก
418	KMCT-1031				TKLS - ฐานสินค้า	698761กทท	ซ่อมบำรุง - MT	10-06-2025 09:57:02	10-06-2025 17:05:09	428	ลบก
419	KMCT-1032				TKLS - ฐานสินค้า	74367กทท	รับฝาก - SS	10-06-2025 10:00:53	10-06-2025 11:46:44	105	ลบก
420	KMCT-1020				TFSS		ซ่อมบำรุง - MT	10-06-2025 10:12:57	10-06-2025 10:31:24	18	ลบก
421	KMCT-1029				IPC	นร6419ท	จัดซื้อ - PU	10-06-2025 10:26:43	10-06-2025 16:42:03	15	ลบก
422	KMCT-1020				Fuji Furukawa E&C	นร9107กท	ซ่อมบำรุง - MT	10-06-2025 10:46:25	10-06-2025 15:35:24	168	ลบก
423	KMCT-1026				SONIC	8ทศ386กทท	ซ่อมบำรุง - MT	10-06-2025 10:51:07	10-06-2025 12:24:31	93	ลบก
424	KMCT-1029				SONIC	9ทศ945กทท	ซ่อมบำรุง - MT	10-06-2025 10:52:44	10-06-2025 12:24:13	91	ลบก
425	KMCT-1026				SONIC	12นร536กทท	ซ่อมบำรุง - MT	10-06-2025 11:03:33	10-06-2025 12:24:42	81	ลบก
426	KMCT-1023				SONIC	7ทศ158กทท	ซ่อมบำรุง - MT	10-06-2025 11:05:54	10-06-2025 12:24:21	78	ลบก
427	KMCT-1022				Fuji Furukawa E&C		ใบสี - IT	10-06-2025 11:22:38	10-06-2025 11:28:52	6	ลบก
428	KMCT-1017				DHL		บริการ - AM	10-06-2025 11:24:24	10-06-2025 11:29:07	4	ลบก
429	KMCT-1022				TKLS - ฐานสินค้า	740634ท	รับฝาก - SS	10-06-2025 11:46:58	10-06-2025 15:53:29	132	ลบก
430	KMCT-1028				เฟสโอด		จัดซื้อ - PU	10-06-2025 11:49:10	10-06-2025 11:53:43	4	ลบก
431	KMCT-1017				SV	1ลนร689กทท	จัดซื้อ - PU	10-06-2025 11:52:38	10-06-2025 13:33:37	100	ลบก
432	KMCT-1018				JIRC - สหราชอาณาจักร	71966กท	รับฝาก - SS	10-06-2025 12:00:49	10-06-2025 14:05:25	124	ลบก
433	KMCT-1023				TNNM&M	นร9107กท	ซ่อมบำรุง - MT	10-06-2025 12:04:07	10-06-2025 14:00:51	77	ลบก
434	KMCT-1026				Hamwa - ฮิวเวา - สหราชอาณาจักร	724149ท	รับฝาก - SS	10-06-2025 12:54:27	10-06-2025 13:43:48	49	ลบก
435	KMCT-1028				KS	4 ลนร452กทท	ผลิต - PD	10-06-2025 12:59:07	10-06-2025 13:39:06	39	ลบก
436	KMCT-1029				K LINE		จัดซื้อ - PU	10-06-2025 13:00:32	10-06-2025 13:14:40	14	ลบก
437	KMCT-1016				MPS	นร6710ท	จัดซื้อ - PU	10-06-2025 13:02:07	10-06-2025 19:14:53	12	ลบก
438	KMCT-1032				TKLS - ฐานสินค้า	740643ท	รับฝาก - SS	10-06-2025 13:06:05	10-06-2025 14:43:17	97	ลบก
439	KMCT-1033				KNN	นร7996ท	ผลิต - PD	10-06-2025 13:07:55	10-06-2025 14:42:02	94	ลบก
440	KMCT-1015				Fuji Furukawa E&C	3ทศ2147กทท	ซ่อมบำรุง - MT	10-06-2025 13:10:06	10-06-2025 13:33:29	23	ลบก
441	KMCT-1014				ฮิวเวา		บริการ - AM	10-06-2025 13:12:10	10-06-2025 13:43:41	31	ลบก
442	KMCT-1034				ฟอสฟอรัส		ซ่อมบำรุง - MT	10-06-2025 13:14:08	10-06-2025 14:10:43	56	ลบก
443	KMCT-1029				EPS	จล340ท	ผลิต - PD	10-06-2025 13:18:00	10-06-2025 15:28:46	130	ลบก
444	KMCT-1021				ART - ฐานสินค้า	723230ท	รับฝาก - SS	10-06-2025 13:30:01	11-06-2025 19:40:31	1090	ลบก
445	KMCT-1020				Hamwa - ฮิวเวา - สหราชอาณาจักร	724035ท	รับฝาก - SS	10-06-2025 13:46:28	10-06-2025 14:24:44	38	ลบก
446	KMCT-1026				จุลจอม	นร9107ท	จัดซื้อ - PU	10-06-2025 13:47:45	10-06-2025 16:35:01	167	ลบก
447	KMCT-1017				TSS	3ทศ4874กทท	ซ่อมบำรุง - MT	10-06-2025 13:57:13	10-06-2025 14:07:56	10	ลบก
448	KMCT-1002				ST - ฐานสินค้า	703112ท	รับฝาก - SS	10-06-2025 14:04:06	10-06-2025 19:36:24	1052	ลบก
449	KMCT-1003				ST - ฐานสินค้า	703112ท	รับฝาก - SS	10-06-2025 14:07:15	11-06-2025 07:42:45	1055	ลบก
450	KMCT-1019				จุลจอม	นร2910ท	จัดซื้อ - PU	10-06-2025 14:09:36	10-06-2025 16:34:55	145	ลบก
451	KMCT-1022				สหพันธ์	83888กท	จัดซื้อ - PU	10-06-2025 14:16:11	10-06-2025 14:41:33	25	ลบก
452	KMCT-1023				PMF	นร379ท	จัดซื้อ - PU	10-06-2025 14:23:47	10-06-2025 14:41:43	17	ลบก
453	KMCT-1020				CHUGAIRO	4ทศ1160กทท	ซ่อมบำรุง - MT	10-06-2025 14:28:13	10-06-2025 16:24:32	116	ลบก
454	KMCT-1016				EEL	นร4588ท	จัดซื้อ - PU	10-06-2025 14:29:56	10-06-2025 14:41:52	11	ลบก
455	KMCT-1017				SAP	1ลนร4257กทท	จัดซื้อ - PU	10-06-2025 14:46:25	10-06-2025 14:54:22	11	ลบก
456	KMCT-1023				นารายณ์ - เซอร์วิส	นร7237ท	จัดซื้อ - PU	10-06-2025 15:08:09	10-06-2025 15:28:53	20	ลบก
457	KMCT-1004				ART - ฐานสินค้า	701895ท	รับฝาก - SS	10-06-2025 15:30:07	11-06-2025 07:38:16	968	ลบก
458	KMCT-1005				ART - ฐานสินค้า	72495กท	รับฝาก - SS	10-06-2025 15:33:22	11-06-2025 07:39:24	966	ลบก
459	KMCT-1006				นารายณ์ - เซอร์วิส	นร2910ท	ซ่อมบำรุง - MT	10-06-2025 15:57:51	10-06-2025 16:00:37	17	ลบก
460	KMCT-1023				ITS	นร3432ท	จัดซื้อ - PU	10-06-2025 16:08:45	10-06-2025 16:24:26	15	ลบก
461	KMCT-1022				TG - เซ็นเซอร์	69501กทท	จัดซื้อ - PU	10-06-2025 17:30:53	10-06-2025 18:49:18	78	ลบก
462	KMCT-1029				LBM - นารายณ์	73005กท	จัดซื้อ - PU	11-06-2025 17:51:54	11-06-2025 09:09:14	113	ลบก
463	KMCT-1025				ฮิวเวา	นร3615ท	ซ่อมบำรุง - MT	11-06-2025 07:28:05	11-06-2025 14:38:10	670	ลบก
464	KMCT-1022				AK	3ลนร4827กทท	จัดซื้อ - PU	11-06-2025 07:33:51	11-06-2025 08:43:43	69	ลบก
465	KMCT-1001				ART - ฐานสินค้า	นร1265ท	รับฝาก - SS	11-06-2025 07:55:28	11-06-2025 08:37:47	42	ลบก
466	KMCT-1002				ART - ฐานสินค้า	702146ท	รับฝาก - SS	11-06-2025 08:01:46	11-06-2025 09:55:31	161	ลบก
467	KMCT-1026				ฮิวเวา	นร7975ท	ซ่อมบำรุง - MT	11-06-2025 08:09:56	11-06-2025 19:30:40	680	ลบก
468	KMCT-1023				ฮิวเวา	739841ท	จัดซื้อ - PU	11-06-2025 08:27:28	11-06-2025 10:08:53	101	ลบก
469	KMCT-1024				ฮิวเวา	724243ท	จัดซื้อ - PU	11-06-2025 08:28:32	11-06-2025 10:09:04	100	ลบก
470	KMCT-1027				ฮิวเวา	นร4657กทท	ซ่อมบำรุง - MT	11-06-2025 08:29:28	11-06-2025 14:28:16	598	ลบก
471	KMCT-1020				ฮิวเวา	69434กทท	จัดซื้อ - PU	11-06-2025 08:31:06	11-06-2025 10:16:36	105	ลบก
472	KMCT-1021				ฮิวเวา	70301ท	จัดซื้อ - PU	11-06-2025 08:32:35	11-06-2025 09:42:57	70	ลบก
473	KMCT-1003				ฮิวเวา	70377ท	จัดซื้อ - PU	11-06-2025 08:34:22	11-06-2025 10:01:23	88	ลบก
474	KMCT-1004				ฮิวเวา	701662ท	รับฝาก - SS	11-06-2025 08:34:19	11-06-2025 10:16:27	100	ลบก
475	KMCT-1028				ฮิวเวา	นร2599ท	ซ่อมบำรุง - MT	11-06-2025 08:35:17	11-06-2025 12:15:38	260	ลบก
476	KMCT-1029				Fuji Furukawa E&C	6ทศ2073กทท	ซ่อมบำรุง - MT	11-06-2025 08:36:39	11-06-2025 16:23:44	427	ลบก

ลำดับ	รหัส	ชื่อ	สภา	เพศ	บริษัท	ประวัติบริษัท	ติดต่อแทน	เวลาเข้า	เวลาออก	สรุปพื้นที่ (บาท)	สถานะ	
477	KMCT-1001				ST - ฐานสินค้า	722143ท	รับฝาก - SS	11-06-2025 08:39:32	11-06-2025 09:44:54	65	ลบก	
478	KMCT-1030				ฮิวเวา	นร9502ท	ซ่อมบำรุง - MT	11-06-2025 08:46:29	11-06-2025 18:32:56	586	ลบก	
479	KMCT-1022				SK	51345กทท	จัดซื้อ - PU	11-06-2025 08:47:54	11-06-2025 09:14:53	678	ลบก	
480	KMCT-1031				ฮิวเวา	นร739ท	ซ่อมบำรุง - MT	11-06-2025 08:51:50	11-06-2025 18:26:43	574	ลบก	
481	KMCT-1018				PPR	นร2626ท	จัดซื้อ - PU	11-06-2025 08:53:30	11-06-2025 09:13:18	19	ลบก	
482	KMCT-1017				TKLS - ฐานสินค้า	74061ท	รับฝาก - SS	11-06-2025 08:54:38	11-06-2025 09:50:27	14	ลบก	
483	KMCT-1016				PDM	89867กทท	ซ่อมบำรุง - MT	11-06-2025 08:56:15	11-06-2025 16:32:04	455	ลบก	
484	KMCT-1032				ฮิวเวา	นร1525ท	ซ่อมบำรุง - MT	11-06-2025 09:03:23	11-06-2025 09:12:56	9	ลบก	
485	KMCT-1033				SPSS	นร699ท	ซ่อมบำรุง - MT	11-06-2025 09:06:13	11-06-2025 14:53:56	347	ลบก	
486	KMCT-1012				Fuji Furukawa E&C	นร9107กท	ซ่อมบำรุง - MT	11-06-2025 09:08:46	11-06-2025 14:38:06	148	ลบก	
487	KMCT-1019				PO	2ลนร509กทท	จัดซื้อ - PU	11-06-2025 09:17:59	11-06-2025 10:06:11	48	ลบก	
488	KMCT-1021				สโตน - สหราชอาณาจักร	นร5126ท	บริการ - AM	11-06-2025 09:47:31	11-06-2025 10:50:21	62	ลบก	
489	KMCT-1022				SSI	6ทศ915กทท	รับฝาก - SS	11-06-2025 10:03:12	11-06-2025 17:44:01	460	ลบก	
490	KMCT-1017				SI	2ทศ575กทท	จัดซื้อ - PU	11-06-2025 10:05:27	11-06-2025 10:56:57	40	ลบก	
491	KMCT-1032				Fuji Furukawa E&C	6ทศ7611กทท	ซ่อมบำรุง - MT	11-06-2025 10:08:21	11-06-2025 16:24:01	375	ลบก	
492	KMCT-1019				Rogana - โรจนา	นร5126ท	บริการ - AC	11-06-2025 10:26:59	11-06-2025 10:36:03	9	ลบก	
493	KMCT-1023				เฟสโอด	72495กท	บริการ - AC	11-06-2025 10:30:08	11-06-2025 10:53:16	9	ลบก	
494	KMCT-1024				SP	นร8128ท	จัดซื้อ - PU	11-06-2025 10:41:16	11-06-2025 10:54:31	13	ลบก	
495	KMCT-1019				MES	1ลนร1797กทท	ซ่อมบำรุง - MT	11-06-2025 10:49:01	11-06-2025 11:02:25	13	ลบก	
496	KMCT-1023				KNN	นร2826ท	ซ่อมบำรุง - MT	11-06-2025 10:56:30	11-06-2025 11:36:45	40	ลบก	
497	KMCT-1029				ใบสี	นร459ท	บริการ - AM	11-06-2025 11:11:43	11-06-2025 13:36:56	122	ลบก	
498	KMCT-1024				Hamwa - ฮิวเวา - สหราชอาณาจักร	725528ท	จัดซื้อ - PU	11-06-2025 11:35:54	11-06-2025 13:50:02	134	ลบก	
499	KMCT-1023				Hamwa - ฮิวเวา - สหราชอาณาจักร	726735ท	จัดซื้อ - PU	11-06-2025 11:40:14	11-06-2025 15:57:59	137	ลบก	
500	KMCT-1020				JIRC - สหราชอาณาจักร	737510ท	รับฝาก - SS	11-06-2025 11:48:03	11-06-2025 14:55:04	187	ลบก	
501	KMCT-1021				ฮิวเวา	นร9107กท	จัดซื้อ - PU	11-06-2025 11:51:39	11-06-2025 13:09:49	78	ลบก	
502	KMCT-1017				SOC - โซคิทา	721955กท	จัดซื้อ - PU	11-06-2025 12:04:02	11-06-2025 14:08:02	124	ลบก	
503	KMCT-1018				นร5126ท	บริการ - AC	11-06-2025 12:30:02	11-06-2025 12:46:30	13	ลบก		
504	KMCT-1016				Kome Crane - คิวเมทา	6ทศ9871กทท	ซ่อมบำรุง - MT	11-06-2025 13:05:08	11-06-2025 14:38:24	95	ลบก	
505	KMCT-1028				Flex	นร5277ท	ซ่อมบำรุง - MT	11-06-2025 13:05:25	11-06-2025 13:44:23	38	ลบก	
506	KMCT-1034				NHN	4ทศ7173กทท	ซ่อมบำรุง - MT	11-06-2025 13:07:55	11-06-2025 21:52:38	524	ลบก	
507	KMCT-1035				NHN	นร2371กท	ซ่อมบำรุง - MT	11-06-2025 13:09:13	11-06-2025 18:08:18	528	ลบก	
508	KMCT-1019				นร699ท	71698กท	จัดซื้อ - PU	11-06-2025 13:15:55	11-06-2025 13:36:56	21	ลบก	
509	KMCT-1021				Hamwa - ฮิวเวา - สหราชอาณาจักร	602024กท	รับฝาก - SS	11-06-2025 13:17:18	11-06-2025 14:17:29	60	ลบก	
510	KMCT-1036				CSN	72470ท	รับฝาก - SS	11-06-2025 13:28:01	11-06-2025 15:15:29	47	ลบก	
511	KMCT-1037				SOC - โซคิทา	72470ท	จัดซื้อ - PU	11-06-2025 13:34:43	11-06-2025 14:35:59	61	ลบก	
512	KMCT-1031				ST - ฐานสินค้า	72327ท	รับฝาก - SS	11-06-2025 13:35:30	12-06-2025 06:05:49	990	ลบก	
513	KMCT-1029				นร5126ท	9ทศ926กทท	บริการ - AM	11-06-2025 13:57:32	11-06-2025 14:27:17	29	ลบก	
514	KMCT-1002				ST - ฐานสินค้า	71571ท	รับฝาก - SS	11-06-2025 14:02:21	12-06-2025 05:18:44	964	ลบก	
515	KMCT-1003				704320ท	11-06-2025 14:05:31	12-06-2025 06:09:12			963	ลบก	
516	KMCT-1034				TN	6ทศ286กทท	จัดซื้อ - PU	11-06-2025 14:10:13	11-06-2025 14:50:37	40	ลบก	
517	KMCT-1004				8ทศ419ท	11-06-2025 14:14:55	11-06-2025 14:39:46			24	ลบก	
518	KMCT-1005				ST - ฐานสินค้า	665639กทท	รับฝาก - SS	11-06-2025 14:16:55	12-06-2025 06:07:36	950	ลบก	
519	KMCT-1006				ST - ฐานสินค้า	72495กท	รับฝาก - SS	11-06-2025 14:32:43	12-06-2025 06:14:44	942	ลบก	
520	KMCT-1029				นร5126ท	บริการ - AM	11-06-2025 14:35:22	11-06-2025 16:24:54			109	ลบก
521	KMCT-1004				ST - ฐานสินค้า	72739กท	รับฝาก - SS	11-06-2025 14:52:50	12-06-2025 05:08:21	919	ลบก	
522	KMCT-1003				ตาสาล่า	นร6150ท	บริการ - AM	11-06-2025 15:04:49	11-06-2025 15:31:18	26	ลบก	
523	KMCT-1020				SAC	6ทศ7882กท	จัดซื้อ - PU	11-06-2025 15:08:58	11-06-2025 15:08:58	9	ลบก	
524	KMCT-1007				ST - ฐานสินค้า	736980กท	รับฝาก - SS	11-06-2025 15:14:15	12-06-2025 05:12:13	920	ลบก	
525	KMCT-1028				ST - ฐานสินค้า	72328กท	รับฝาก - SS	11-06-2025 16:22:08	12-06-2025 05:18:02	830	ลบก	
526	KMCT-1029				JSN	นร3933ท	ซ่อมบำรุง - MT	11-06-2025 16:45:14	11-06-2025 16:55:19	14	ลบก	
527	KMCT-1003				ฮิวเวา	นร5266กทท	ซ่อมบำรุง - MT	11-06-2025 18:47:02	12-06-2025 06:05:41	678	ลบก	
528	KMCT-1012				ฮิวเวา	นร5266กทท	ซ่อมบำรุง - MT	11-06-2025 19:04:50	12-06-2025 06:01:35	645	ลบก	
529	KMCT-1019				ฮิวเวา	นร6317กทท	ซ่อมบำรุง - MT	11-06-2025 19:16:28	12-06-2025 06:01:28	645	ลบก	
530	KMCT-1029				ALT - โซคิทาโรจนา	72307กท	จัดซื้อ - PU	12-06-2025 07:09:41	12-06-2025 09:21:13	131	ลบก	
531	KMCT-1031				ST - ฐานสินค้า	70725กท	รับฝาก - SS	12-06-2025 07:37:52	12-06-2025 09:50:31	132	ลบก	
532	KMCT-1032				ฮิวเวา	4ทศ6172กท	ซ่อมบำรุง - MT	12-06-2025 07:44:23	12-06-2025 09:50:31	110	ลบก	
533	KMCT-1002				ST - ฐานสินค้า	738163กท	รับฝาก - SS	12-06-2025 07:51:07	12-06-2025 09:51:38	120	ลบก	
534	KMCT-1003				ST - ฐานสินค้า	702164กท	รับฝาก - SS	12-06-2025 07:56:16	12-06-2025 10:21:06	144	ลบก	
535	KMCT-1004				70311กท	12-06-2025 07:57:17	12-06-2025 09:58:15			788	ลบก	
536	KMCT-1005				ST - ฐานสินค้า	นร1265กท	รับฝาก - SS	12-06-2025 07:58:11	12-06-2025 08:45:02	46	ลบก	
537	KMCT-1016				ตาสาล่า	9ทศ1261กทท	บริการ - AM	12-06-2025 08:00:34	12-06-2025 08:44:38	41	ลบก	
538	KMCT-1006				ST - ฐานสินค้า	70189กท	รับฝาก - SS	12-06-2025 08:02:45	12-06-2025 10:15:18	132	ลบก	
539	KMCT-1025				นร5657กท	12-06-2025 08:08:02	12-06-2025 08:41:59			788	ลบก	
540	KMCT-1026				ฮิวเวา	นร7565กท	ซ่อมบำรุง - MT	12-06-2025 08:28:03	12-06-2025 21:36:40	814	ลบก	
541	KMCT-1023				ฮิวเวา	นร2589กท	ซ่อมบำรุง - MT	12-06-2025 08:30:15	12-06-2025 21:36:24	786	ลบก	
542	KMCT-1020				นร6318กท	12-06-2025 08:31:58	12-06-2025 21:41:17			788	ลบก	
543	KMCT-1027				ฮิวเวา	นร739ท	ซ่อมบำรุง - MT	12-06-2025 08:32:55	12-06-2025 21:41:06	788	ลบก	
544	KMCT-1007				ST - ฐานสินค้า	70377กท	รับฝาก - SS	12-06-2025 08:33:44	12-06-2025 10:46:51	133	ลบก	

สำเนา	รหัส	ชื่อ	สถานะ	เพศ	บริษัท	ประวัติการทำงาน	ติดต่อฉุกเฉิน	เวลาเข้า	เวลาออก	อุปกรณ์ที่ใช้ (บาท)	สถานะ
545	KMCT-1008				ST - ทีมสินค้า	722143มป	ทีมช่าง - SS	12-06-2025 08:34:32	12-06-2025 10:34:10	119	ลด
546	KMCT-1024				ช่างไฟฟ้า	จว5502นบ	ซ่อมบำรุง - MT	12-06-2025 08:35:36	12-06-2025 11:37:44	782	ลด
547	KMCT-1021				Fuji Furukawa E&C	ซ่อมบำรุง257นบ	ซ่อมบำรุง - MT	12-06-2025 08:38:59	12-06-2025 15:53:22	492	ลด
548	KMCT-1028				Fuji Furukawa E&C	6ขมย2073กมท	ซ่อมบำรุง - MT	12-06-2025 08:42:05	12-06-2025 16:52:56	490	ลด
549	KMCT-1029				PNS	จว5651นบ	ซ่อมบำรุง - MT	12-06-2025 08:43:56	12-06-2025 14:24:06	340	ลด
550	KMCT-1005				ART - ทีมสินค้า	701666	ทีมช่าง - SS	12-06-2025 08:46:42	12-06-2025 10:56:15	129	ลด
551	KMCT-1030				PDM	ขมย8987กมท	ซ่อมบำรุง - MT	12-06-2025 08:54:38	12-06-2025 15:53:14	478	ลด
552	KMCT-1031				SPSS - สุรินทร์นา	กข59นบ	ซ่อมบำรุง - MT	12-06-2025 09:02:35	12-06-2025 14:53:42	351	ลด
553	KMCT-1032				JIRC - สกลนคร	733110นบ	ทีมช่าง - PU	12-06-2025 09:14:09	12-06-2025 10:09:01	54	ลด
554	KMCT-1033				Fuji Furukawa E&C	6ขมย1637กมท	ซ่อมบำรุง - MT	12-06-2025 09:16:11	12-06-2025 15:59:08	462	ลด
555	KMCT-1034				Fuji Furukawa E&C	6ขมย7611กมท	ซ่อมบำรุง - MT	12-06-2025 09:23:41	12-06-2025 16:52:40	468	ลด
556	KMCT-1019				ทีมช่าง	ขชย510นบ	ทีมช่าง - AM	12-06-2025 09:30:54	12-06-2025 16:37:39	426	ลด
557	KMCT-1016				แอดมิน	859640นบ	ทีมช่าง - PU	12-06-2025 09:32:17	12-06-2025 10:01:56	29	ลด
558	KMCT-1022				BLS	8กมย3277กมท	ทีมช่าง - PU	12-06-2025 09:38:24	12-06-2025 10:01:46	13	ลด
559	KMCT-1022				ช่างไฟฟ้า		ทีมช่าง - AM	12-06-2025 10:07:59	12-06-2025 10:33:02	25	ลด
560	KMCT-1016				CAT	ขมย552นบ	ทีมช่าง - PU	12-06-2025 10:10:27	12-06-2025 10:48:27	38	ลด
561	KMCT-1017				ช่างไฟฟ้า	ขมย1208กมท	ทีมช่าง - PU	12-06-2025 10:32:17	12-06-2025 10:45:12	12	ลด
562	KMCT-1022				ช่างไฟฟ้า	700553นบ	ทีมช่าง - PU	12-06-2025 10:38:23	12-06-2025 11:58:58	200	ลด
563	KMCT-1018				ช่างไฟฟ้า	3กมย1645กมท	ทีมช่าง - AM	12-06-2025 10:41:25	12-06-2025 11:56:26	75	ลด
564	KMCT-1032				SSI	ขมย6915กมท	ซ่อมบำรุง - MT	12-06-2025 10:42:58	12-06-2025 16:21:10	338	ลด
565	KMCT-1013				ช่างไฟฟ้า	ขมย1036กมท	ทีมช่าง - PU	12-06-2025 10:44:42	12-06-2025 10:50:57	6	ลด
566	KMCT-1016				ช่างไฟฟ้า	3กมย741กมท	ทีมช่าง - AM	12-06-2025 11:03:12	12-06-2025 11:34:29	31	ลด
567	KMCT-1017				ช่างไฟฟ้า	ขมย7743นบ	ทีมช่าง - AM	12-06-2025 11:06:28	12-06-2025 11:34:21	27	ลด
568	KMCT-1013				ช่างไฟฟ้า	ขชย8985กมท	ทีมช่าง - AC	12-06-2025 11:17:43	12-06-2025 11:29:26	11	ลด
569	KMCT-1035				ช่างไฟฟ้า	ขชย7654นบ	ทีมช่าง - PU	12-06-2025 12:36:11	12-06-2025 14:13:50	97	ลด
570	KMCT-1036				OKK	1กมย3923กมท	ทีมช่าง - PU	12-06-2025 13:02:20	12-06-2025 13:56:06	53	ลด
571	KMCT-1016				SOC - โรงไฟฟ้า - สกลนคร	723811นบ	ทีมช่าง - PU	12-06-2025 13:03:52	12-06-2025 14:41:39	97	ลด
572	KMCT-1017				ช่างไฟฟ้า	ขมย8229นบ	ซ่อมบำรุง - MT	12-06-2025 13:05:21	12-06-2025 14:11:03	65	ลด
573	KMCT-1018				ช่างไฟฟ้า	4ขมย2836กมท	ซ่อมบำรุง - MT	12-06-2025 13:06:25	12-06-2025 14:10:38	64	ลด
574	KMCT-1013				PTND	ขมย4040นบ	ทีมช่าง - PU	12-06-2025 13:07:44	12-06-2025 13:14:35	6	ลด
575	KMCT-1014				TKLS - ทีมสินค้า	740633นบ	ทีมช่าง - SS	12-06-2025 13:10:00	12-06-2025 14:14:16	64	ลด
576	KMCT-1015				ช่างไฟฟ้า	835257นบ	ทีมช่าง - AM	12-06-2025 13:11:31	12-06-2025 13:53:50	42	ลด
577	KMCT-1001				ART - ทีมสินค้า	723240นบ	ทีมช่าง - SS	12-06-2025 13:21:23	12-06-2025 07:44:06	1102	ลด
578	KMCT-1002				ART - ทีมสินค้า	723275นบ	ทีมช่าง - SS	12-06-2025 13:22:20	12-06-2025 05:58:31	996	ลด
579	KMCT-1013				JSN	ขมย9978นบ	ซ่อมบำรุง - MT	12-06-2025 13:26:11	12-06-2025 13:45:08	18	ลด
580	KMCT-1017				ช่างไฟฟ้า	จว5502นบ	ทีมช่าง - PU	12-06-2025 13:27:49	12-06-2025 15:37:11	669	ลด
581	KMCT-1038				SOC - โรงไฟฟ้า - สกลนคร	707688นบ	ทีมช่าง - PU	12-06-2025 13:30:11	12-06-2025 14:55:16	85	ลด
582	KMCT-1039				TPC	3กมย7788กมท	ทีมช่าง - PU	12-06-2025 13:32:16	12-06-2025 13:48:25	16	ลด
583	KMCT-1040				Fuji Furukawa E&C		ซ่อมบำรุง - MT	12-06-2025 13:33:01	12-06-2025 13:32:03	119	ลด
584	KMCT-1041				IMC		ช่าง - QA	12-06-2025 13:34:08	12-06-2025 13:46:30	12	ลด
585	KMCT-1037				NAS	ขมย5525กมท	ทีมช่าง - PU	12-06-2025 13:38:32	12-06-2025 14:04:20	25	ลด
586	KMCT-1042				TKLS - ทีมสินค้า	732488นบ	ทีมช่าง - SS	12-06-2025 13:41:16	12-06-2025 14:49:53	68	ลด
587	KMCT-1013				ช่างไฟฟ้า	ขมย2293นบ	ทีมช่าง - AM	12-06-2025 13:49:19	12-06-2025 14:11:19	22	ลด
588	KMCT-1015				TKLS - ทีมสินค้า	724705นบ	ทีมช่าง - SS	12-06-2025 13:55:18	12-06-2025 15:18:35	83	ลด
589	KMCT-1036				ช่างไฟฟ้า - สกลนคร	ขมย3910กมท	ทีมช่าง - AM	12-06-2025 13:57:11	12-06-2025 14:10:18	13	ลด
590	KMCT-1003				ST - ทีมสินค้า	704320นบ	ทีมช่าง - SS	12-06-2025 14:12:49	12-06-2025 06:01:33	948	ลด
591	KMCT-1022				ช่างไฟฟ้า	ขมย5502นบ	ทีมช่าง - PU	12-06-2025 14:14:33	12-06-2025 14:24:23	47	ลด
592	KMCT-1004				ST - ทีมสินค้า	606359กมท	ทีมช่าง - SS	12-06-2025 14:22:11	12-06-2025 06:05:51	943	ลด
593	KMCT-1022				FedeX	ขมย101นบ	ทีมช่าง - SS	12-06-2025 14:32:06	12-06-2025 15:03:10	31	ลด
594	KMCT-1005				ST - ทีมสินค้า	736988นบ	ทีมช่าง - SS	12-06-2025 14:33:43	12-06-2025 06:06:06	932	ลด
595	KMCT-1029				ช่างไฟฟ้า	ขมย8115นบ	ทีมช่าง - AM	12-06-2025 14:39:44	12-06-2025 14:56:56	17	ลด
596	KMCT-1016				JSN	ขมย3933นบ	ซ่อมบำรุง - MT	12-06-2025 14:46:48	12-06-2025 15:13:32	26	ลด
597	KMCT-1006				ART - ทีมสินค้า	715761นบ	ทีมช่าง - SS	12-06-2025 14:48:51	12-06-2025 06:00:01	911	ลด
598	KMCT-1022				ช่างไฟฟ้า	2กมย3883กมท	ทีมช่าง - PU	12-06-2025 15:08:13	12-06-2025 15:40:41	32	ลด
599	KMCT-1029				C&P	1กมย4640กมท	ทีมช่าง - PU	12-06-2025 15:10:24	12-06-2025 15:31:52	21	ลด
600	KMCT-1007				ST - ทีมสินค้า	727370นบ	ทีมช่าง - SS	12-06-2025 15:25:10	12-06-2025 05:57:00	871	ลด
601	KMCT-1016				ช่างไฟฟ้า	ขมย4614นบ	ทีมช่าง - PU	12-06-2025 15:30:04	12-06-2025 15:44:13	14	ลด
602	KMCT-1012				แอดมิน	743621นบ	ทีมช่าง - PU	12-06-2025 15:48:58	12-06-2025 15:39:50	102	ลด
603	KMCT-1029				ช่างไฟฟ้า	1กมย7239กมท	ทีมช่าง - AM	12-06-2025 16:09:50	12-06-2025 18:39:37	149	ลด
604	KMCT-1031				LN	ขมย2519นบ	ซ่อมบำรุง - MT	12-06-2025 16:11:10	12-06-2025 16:30:29	19	ลด
605	KMCT-1016				ช่างไฟฟ้า	3กมย1124กมท	ทีมช่าง - AM	12-06-2025 16:12:45	12-06-2025 16:26:14	13	ลด
606	KMCT-1008				ART - ทีมสินค้า	724956นบ	ทีมช่าง - SS	12-06-2025 16:20:23	12-06-2025 15:08:01	17	ลด
607	KMCT-1022				TLG	ขมย5981นบ	ซ่อมบำรุง - MT	12-06-2025 17:31:17	12-06-2025 17:50:46	19	ลด
608	KMCT-1001				ST - ทีมสินค้า	707252นบ	ทีมช่าง - SS	12-06-2025 07:45:24	12-06-2025 10:05:54	140	ลด
609	KMCT-1002				ART - ทีมสินค้า	ขมย1205นบ	ทีมช่าง - SS	12-06-2025 07:52:37	12-06-2025 08:35:05	42	ลด
610	KMCT-1003				ART - ทีมสินค้า	702148นบ	ทีมช่าง - SS	12-06-2025 07:54:33	12-06-2025 10:15:19	140	ลด
611	KMCT-1025				ช่างไฟฟ้า	ขมย631นบ	ซ่อมบำรุง - MT	12-06-2025 07:55:58	12-06-2025 08:51:33	715	ลด
612	KMCT-1022				ช่างไฟฟ้า	ขมย1025นบ	ทีมช่าง - PU	12-06-2025 08:03:50	12-06-2025 09:47:50	104	ลด

สำเนา	รหัส	ชื่อ	สถานะ	เพศ	บริษัท	ประวัติการทำงาน	ติดต่อฉุกเฉิน	เวลาเข้า	เวลาออก	อุปกรณ์ที่ใช้ (บาท)	สถานะ
613	KMCT-1023				ช่างไฟฟ้า	ขมย6573กมท	ซ่อมบำรุง - MT	12-06-2025 08:27:47	12-06-2025 19:39:30	671	ลด
614	KMCT-1004				ST - ทีมสินค้า	703779นบ	ทีมช่าง - SS	12-06-2025 08:28:14	12-06-2025 09:31:13	62	ลด
615	KMCT-1024				ช่างไฟฟ้า	ขมย3065กมท	ซ่อมบำรุง - MT	12-06-2025 08:29:30	12-06-2025 14:07:04	71	ลด
616	KMCT-1026				ช่างไฟฟ้า	ขมย4612กมท	ซ่อมบำรุง - MT	12-06-2025 08:30:47	12-06-2025 15:07:56	397	ลด
617	KMCT-1019				BIG	828302นบ	ทีมช่าง - PU	12-06-2025 08:31:36	12-06-2025 09:35:43	64	ลด
618	KMCT-1017				ช่างไฟฟ้า	ขมย2599นบ	ทีมช่าง - MT	12-06-2025 08:32:19	12-06-2025 17:31:30	317	ลด
619	KMCT-1028				ช่างไฟฟ้า	ขมย1517นบ	ซ่อมบำรุง - MT	12-06-2025 08:33:06	12-06-2025 13:50:30	317	ลด
620	KMCT-1005				ST - ทีมสินค้า	822143มป	ทีมช่าง - SS	12-06-2025 08:33:44	12-06-2025 10:05:59	92	ลด
621	KMCT-1020				Fuji Furukawa E&C	6ขมย2073กมท	ซ่อมบำรุง - MT	12-06-2025 08:36:57	12-06-2025 18:57:55	620	ลด
622	KMCT-1021				ช่างไฟฟ้า	ขมย5502นบ	ทีมช่าง - MT	12-06-2025 08:38:26	12-06-2025 15:49:26	660	ลด
623	KMCT-1016				Fuji Furukawa E&C	4ขมย1027กมท	ซ่อมบำรุง - MT	12-06-2025 08:39:47	12-06-2025 17:49:26	549	ลด
624	KMCT-1002				ART - ทีมสินค้า	701666นบ	ทีมช่าง - SS	12-06-2025 08:41:43	12-06-2025 10:11:37	89	ลด
625	KMCT-1017				Fuji Furukawa E&C	6ขมย1259กมท	ซ่อมบำรุง - MT	12-06-2025 08:43:28	12-06-2025 18:57:42	614	ลด
626	KMCT-1018				Fuji Furukawa E&C	6ขมย7662กมท	ซ่อมบำรุง - MT	12-06-2025 08:47:27	12-06-2025 17:57:28	550	ลด
627	KMCT-1015				ช่างไฟฟ้า	801277กมท	ทีมช่าง - AM	12-06-2025 08:51:36	12-06-2025 11:51:56	180	ลด
628	KMCT-1013				ช่างไฟฟ้า	601277กมท	ทีมช่าง - AM	12-06-2025 08:59:08	12-06-2025 11:52:02	172	ลด
629	KMCT-1014				JSN	ขมย3933นบ	ทีมช่าง - PU	12-06-2025 08:59:05	12-06-2025 14:44:53	13	ลด
630	KMCT-1012				SPSS - สุรินทร์นา	กข59นบ	ทีมช่าง - MT	12-06-2025 09:04:05	12-06-2025 15:13:48	369	ลด
631	KMCT-1011				ช่างไฟฟ้า	ขมย2910นบ	ทีมช่าง - AM	12-06-2025 09:06:25	12-06-2025 11:35:30	149	ลด
632	KMCT-1010				TNS	จว5651นบ	ทีมช่าง - MT	12-06-2025 09:08:22	12-06-2025 10:33:01	84	ลด
633	KMCT-1009				ช่างไฟฟ้า	ขมย3051นบ	ทีมช่าง - MT	12-06-2025 09:10:08	12-06-2025 15:22:05	41	ลด
634	KMCT-1008				ช่างไฟฟ้า	4ขมย5618กมท	ทีมช่าง - SS	12-06-2025 09:13:35	12-06-2025 09:35:52	22	ลด
635	KMCT-1014				ช่างไฟฟ้า	ขมย1029นบ	ทีมช่าง - AM	12-06-2025 09:18:29	12-06-2025 11:35:35	137	ลด
636	KMCT-1010				SNC	ขมย8705นบ	ทีมช่าง - MT	12-06-2025 09:24:32	12-06-2025 09:51:25	26	ลด
637	KMCT-1029				ANT	ขมย4040กมท	ทีมช่าง - PU	12-06-2025 09:29:13	12-06-2025 10:47:44	17	ลด
638	KMCT-1019				ช่างไฟฟ้า - สกลนคร	ขมย4711นบ	ทีมช่าง - AM	12-06-2025 09:41:53	12-06-2025 10:32:56	51	ลด
639	KMCT-1022				RON	ขมย8879นบ	ทีมช่าง - MT	12-06-2025 09:50:16	12-06-2025 10:06:03	15	ลด
640	KMCT-1030				Kone Crane - สุรินทร์นา	ขมย3897นบ	ทีมช่าง - SS	12-06-2025 09:59:21	12-06-2025 10:31:25	30	ลด
641	KMCT-1029				ช่างไฟฟ้า	ขมย3056นบ	ทีมช่าง - SS	12-06-2025 10:02:51	12-06-2025 10:23:06	12	ลด
642	KMCT-1031				ช่างไฟฟ้า	ขมย8967กมท	ทีมช่าง - MT	12-06-2025 10:04:50	12-06-2025 14:10:10	245	ลด
643	KMCT-1022				ช่างไฟฟ้า	ขมย2111นบ	ทีมช่าง - MT	12-06-2025 10:09:47	12-06-2025 13:31:14	21	ลด
644	KMCT-1030				PTD	ขมย1025กมท	ทีมช่าง - SS	12-06-2025 10:14:43	12-06-2025 10:32:51	18	ลด
645	KMCT-1032				โรจนา - ราชบุรี	ขมย2872นบ	ทีมช่าง - AM	12-06-2025 10:21:34	12-06-2025 11:13:43	292	ลด
646	KMCT-1013				ช่างไฟฟ้า	ขมย1730นบ	ทีมช่าง - MT	12-06-2025 10:23:41	12-06-2025 10:39:17	15	ลด
647	KMCT-1035				ช่างไฟฟ้า	9นบย7484กมท	ทีมช่าง - SS	12-06-2025 10:28:12	12-06-2025 11:10:12	42	ลด
648	KMCT-1036				EAT	ขมย4208กมท	ทีมช่าง - PU	12-06-2025 10:30:26	12-06-2025 11:12:26	142	ลด
649	KMCT-1032				UCI	702293นบ	ทีมช่าง - MT	12-06-2025 10:46:36	12-06-2025 11:15:07	148	ลด
650	KMCT-1022				MU	ขมย1502นบ	ทีมช่าง - MT	12-06-2025 10:52:09	12-06-2025 11:35:40	43	ลด
651	KMCT-1030				minchai	ขมย4208กมท	ทีมช่าง - MT	12-06-2025 10:58:44	12-06-2025 11:16:49	18	ลด
652	KMCT-1029				Fuji Furukawa E&C	5นบย0939กมท	ทีมช่าง - AC	12-06-2025 11:00:56	12-06-2025 11:09:02	8	ลด
653	KMCT-1033				ช่างไฟฟ้า	ขมย2102นบ	ทีมช่าง - MT	12-06-2025 11:02:58	12-06-2025 14:04:02	43	ลด
654	KMCT-1034				CGA	ขมย9557นบ	ทีมช่าง - PU	12-06-2025 11:06:40	12-06-2025 11:15:10	8	ลด
655	KMCT-1037				Fuji Furukawa E&C	6ขมย7611กมท	ทีมช่าง - MT	12-06-2025 11:10:51	12-06-2025 18:56:02	464	ลด
656	KMCT-1030				ช่างไฟฟ้า	ขมย1233นบ	ทีมช่าง - SS	12-06-2025 11:24:45	12-06-2025 11:45:13	70	ลด
657	KMCT-1030				TKT	6ขมย0543กมท	ทีมช่าง - MT	12-06-2025 11:30:44	12-06-2025 11:51:50	21	ลด
658	KMCT-1022				gNN	4นบย4845 กนบ	ทีมช่าง - SS	12-06-2025 11:57:08	12-06-2025 12:15:25	25	ลด
659	KMCT-1029				SUS	2นบย2787กมท	ทีมช่าง - SS	12-06-2025 12:09:55	12-06-2025 13:16:29	43	ลด
660	KMCT-1030				ช่างไฟฟ้า - สกลนคร	1นบย0605กมท	ทีมช่าง - PU	12-06-2025 12:14:44	12-06-2025 12:20:44	49	ลด
661	KMCT-1015				DQO	นบย1755นบ	ทีมช่าง - AM	12-06-2025 12:23:59	12-06-2025 13:23:28	13	ลด
662	KMCT-1034				3E	2นบย620กมท	ทีมช่าง - SS	12-06-2025 13:08:27	12-06-2025 13:20:56	12	ลด
663	KMCT-1014				ช่างไฟฟ้า	838608นบ	ทีมช่าง - SS	12-06-2025 13:10:44	12-06-2025 13:30:33	19	ลด
664	KMCT-1022				Hamm - ชัยนา - สกลนคร	6ขมย4711นบ	ทีมช่าง - PU	12-06-2025 13:18:14	12-06-2025 17:27:22	79	ลด
665	KMCT-1019				DACO	5นบย6887	ทีมช่าง - MT	12-06-2025 13:45:35	12-06-2025 14:44:04	57	ลด
666	KMCT-1029				ช่างไฟฟ้า	ขมย1	ทีมช่าง - AM	12-06-2025 13:46:17	12-06-2025 16:28:10	161	ลด
667	KMCT-1030				DACO	710906นบ	ทีมช่าง - MT	12-06-2025 13:48:13	12-06-2025 14:22:52	34	ลด
668	KMCT-1016				GTS	ขมย3450นบ	ทีมช่าง - MT	12-06-2025 13:49:50	12-06-2025 14:21:10	151	ลด
669	KMCT-1001				ART - ทีมสินค้า	703112นบ	ทีมช่าง - SS	12-06-2025 14:11:46	12-06-2025 14:41:17	29	ลด
670	KMCT-1028				ช่างไฟฟ้า	ขมย1	ทีมช่าง - IT	12-06-2025 14:18:16	12-06-2025 14:51:15	32	ลด
671	KMCT-1011				SP	ขมย3088นบ	ทีมช่าง - MT	12-06-2025 14:21:50	12-06-2025 15:08:19	46	ลด
672	KMCT-1002				ST - ทีมสินค้า	727376นบ	ทีมช่าง - SS	12-06-2025 14:31:26	12-06-2025 06:11:16	939	ลด
673	KMCT-1003				TIC	นบย5373นบ	ทีมช่าง - SS	12-06-2025 14:33:25	12-06-2025 14:47:31	14	ลด
674	KMCT-1029				ART - ทีมสินค้า	781810นบ	ทีมช่าง - SS	12-06-2025 14:34:50	12-06-2025 16:11:06	936	ลด
675	KMCT-1022				ช่างไฟฟ้า	ขมย4900นบ	ทีมช่าง - PU	12-06-2025 14:40:31	12-06-2025 14:56:15	15	ลด
676	KMCT-1028				Total	5นบย3277กมท	ทีมช่าง - SS	12-06-2025 14:54:27	12-06-2025 15:17:07	22	ลด
677	KMCT-1019				โรจนา - ราชบุรี	2นบย3810กมท	ทีมช่าง - AM	12-06-2025 15:05:11	12-06-2025 15:16:56	11	ลด
678	KMCT-1001				ช่างไฟฟ้า	704310นบ	ทีมช่าง - SS	12-06-2025 15:12:25	12-06-2025 16:01:04	895	ลด
679	KMCT-1019				ช่างไฟฟ้า	ขมย8982นบ	ทีมช่าง - PU	12-06-2025 15:37:41	12-06-2025 16:21:41	44	ลด
680	KMCT-1031				ART - ทีมสินค้า	724957นบ	ทีมช่าง - SS	12-06-2025 15:42:38	12-06-2025 06:10:41	868	ลด

ลำดับ	รหัส	ชื่อ	สถานี	เขต	บริษัท	ประเภทรถ	สีเสื้อหมวก	เวลาเข้า	เวลาออก	จุดขึ้นที่ (บาท)	สถานะ
681	KMCT-1015				โมโตคาร์วา	3คน6016กมท	ซ่อมบำรุง - MT	13-06-2025 16:08:45	13-06-2025 16:22:56	14	ลด
682	KMCT-1019				แมกซ์ - ห้วยหมาก	ขม60759ก	ซ่อมบำรุง - MT	13-06-2025 17:29:47	13-06-2025 17:39:29	9	ลด
683	KMCT-1022				Fuji Furukawa E&C	60กย2125กมท	ซ่อมบำรุง - MT	14-06-2025 08:29:40	14-06-2025 16:32:04	482	ลด
684	KMCT-1019				TG - เข้มแข็ง	694348กมท	จัดซื้อ - PU	14-06-2025 08:37:19	14-06-2025 09:41:57	64	ลด
685	KMCT-1016				PVS	ขม6239ก	ซ่อมบำรุง - MT	14-06-2025 08:50:37	14-06-2025 18:03:43	553	ลด
686	KMCT-1013				Fuji Furukawa E&C	60กย2079กมท	ซ่อมบำรุง - MT	14-06-2025 09:00:38	14-06-2025 16:54:12	473	ลด
687	KMCT-1025				SPS - ห้วยหมาก	60กย2139ก	ซ่อมบำรุง - MT	14-06-2025 09:11:39	14-06-2025 16:01:27	369	ลด
688	KMCT-1019				เข็ญ - ส้มขะเจ	2ทก6071กมท	บริหาร - AM	14-06-2025 09:53:00	14-06-2025 10:08:44	15	ลด
689	KMCT-1019				เจ้าแก้ว	3คนข6905กมท	บริหาร - AM	14-06-2025 12:22:29	14-06-2025 12:47:33	25	ลด
690	KMCT-1019				Fuji Furukawa E&C	60กย2139ก	ซ่อมบำรุง - MT	14-06-2025 13:12:29	14-06-2025 15:35:04	343	ลด
691	KMCT-1028				ADVANCE	3 คนข9670กมท	บริหาร - AM	14-06-2025 14:10:05	14-06-2025 15:29:19	79	ลด
692	KMCT-1019				เจ้าแก้ว	3คนข8560กมท	บริหาร - AM	14-06-2025 16:22:06	14-06-2025 17:08:45	46	ลด
693	KMCT-1016				ALT - เข้มในโตเกียว	697882กมท	จัดซื้อ - PU	14-06-2025 18:15:40	14-06-2025 19:52:04	96	ลด
694	KMCT-1022				จัดซื้อ	695020กมท	จัดซื้อ - PU	15-06-2025 07:37:08	15-06-2025 09:12:01	94	ลด
695	KMCT-1023				Fuji Furukawa E&C	60กย2125กมท	ซ่อมบำรุง - MT	15-06-2025 08:31:26	15-06-2025 16:52:46	501	ลด
696	KMCT-1024				Fuji Furukawa E&C	60กย2073กมท	ซ่อมบำรุง - MT	15-06-2025 08:41:58	15-06-2025 16:53:03	491	ลด
697	KMCT-1025				PVS	ขม6239ก	ซ่อมบำรุง - MT	15-06-2025 09:05:45	15-06-2025 17:14:58	189	ลด
698	KMCT-1001				ART - ชุมชน	70189ก	ซ่อมบำรุง - SS	15-06-2025 12:14:06	16-06-2025 06:07:51	1073	ลด
699	KMCT-1002				ART - ชุมชน	723276	ซ่อมบำรุง - SS	15-06-2025 12:48:57	16-06-2025 06:06:09	1037	ลด
700	KMCT-1003				ART - ชุมชน	715781	ซ่อมบำรุง - SS	15-06-2025 14:01:13	16-06-2025 06:10:22	969	ลด
701	KMCT-1004				ST - ชุมชน	656359	ซ่อมบำรุง - SS	15-06-2025 14:05:05	16-06-2025 06:09:04	983	ลด
702	KMCT-1005				ST - ชุมชน	703112&	ซ่อมบำรุง - SS	15-06-2025 14:32:00	16-06-2025 06:12:05	940	ลด
703	KMCT-1006				ART - ชุมชน	723280ก	ซ่อมบำรุง - SS	15-06-2025 14:37:55	16-06-2025 06:13:26	937	ลด
704	KMCT-1007				ART - ชุมชน	703779&	ซ่อมบำรุง - SS	15-06-2025 15:19:17	16-06-2025 06:14:48	895	ลด
705	KMCT-1016				M&M	70กย239กมท	บริหาร - AM	16-06-2025 07:52:23	16-06-2025 10:04:13	131	ลด
706	KMCT-1019				K LINE	3คนข5692กมท	จัดซื้อ - PU	16-06-2025 07:54:13	16-06-2025 08:50:23	56	ลด
707	KMCT-1001				ART - ชุมชน	ขม1265ก	ซ่อมบำรุง - SS	16-06-2025 07:58:12	16-06-2025 08:35:06	36	ลด
708	KMCT-1013				T&L - ชุมชน	724760ก	ซ่อมบำรุง - SS	16-06-2025 08:07:17	16-06-2025 10:24:29	137	ลด
709	KMCT-1025				Fuji Furukawa E&C	60กย2125กมท	ซ่อมบำรุง - MT	16-06-2025 08:28:13	16-06-2025 16:49:07	500	ลด
710	KMCT-1002				ST - ชุมชน	73688ก	ซ่อมบำรุง - SS	16-06-2025 08:29:02	16-06-2025 09:45:47	76	ลด
711	KMCT-1003				ST - ชุมชน	732143&	ซ่อมบำรุง - SS	16-06-2025 08:29:48	16-06-2025 09:57:14	87	ลด
712	KMCT-1004				ART - ชุมชน	70166&	ซ่อมบำรุง - SS	16-06-2025 08:30:33	16-06-2025 10:13:48	103	ลด
713	KMCT-1002				UCI	70&73&	จัดซื้อ - PU	16-06-2025 08:31:34	16-06-2025 10:01:01	90	ลด
714	KMCT-1026				Fuji Furukawa E&C	60กย2073กมท	ซ่อมบำรุง - MT	16-06-2025 08:37:49	16-06-2025 16:49:10	491	ลด
715	KMCT-1027				Fuji Furukawa E&C	3คนข8083กมท	ซ่อมบำรุง - MT	16-06-2025 08:41:08	16-06-2025 16:37:27	476	ลด
716	KMCT-1028				ART - ชุมชน	70166&	ซ่อมบำรุง - SS	16-06-2025 08:42:27	16-06-2025 10:51:28	122	ลด
717	KMCT-1019				KVVC - ห้วยหมาก	ขว451&	ซ่อมบำรุง - MT	16-06-2025 08:55:27	16-06-2025 09:18:10	22	ลด
718	KMCT-1023				Fuji Furukawa E&C	2คนข800กมท	ซ่อมบำรุง - MT	16-06-2025 09:23:23	16-06-2025 10:57:51	94	ลด
719	KMCT-1019				ฟู	ขม91&	จัดซื้อ - PU	16-06-2025 09:24:46	16-06-2025 09:37:03	12	ลด
720	KMCT-1020				เอกโต		จัดซื้อ - PU	16-06-2025 09:24:47	16-06-2025 11:04:13	37	ลด
721	KMCT-1020				เอกโต		จัดซื้อ - PU	16-06-2025 09:34:24	16-06-2025 11:35:57	121	ลด
722	KMCT-1019				ดีโง - ส้มขะเจ	ขม512&	บริหาร - AM	16-06-2025 09:43:57	16-06-2025 10:45:30	61	ลด
723	KMCT-1024				ส่ว	ขม229&	บริหาร - AM	16-06-2025 09:48:09	16-06-2025 11:13:41	25	ลด
724	KMCT-1021				SO	ขม528&	จัดซื้อ - PU	16-06-2025 09:51:08	16-06-2025 10:28:03	36	ลด
725	KMCT-1017				SW	ขม96&	จัดซื้อ - PU	16-06-2025 09:54:02	16-06-2025 10:04:26	10	ลด
726	KMCT-1018				เข็ญ - ส้มขะเจ	995644กมท	บริหาร - AM	16-06-2025 09:59:19	16-06-2025 10:34:18	34	ลด
727	KMCT-1014				อีโง	2คนข81&	จัดซื้อ - PU	16-06-2025 10:01:09	16-06-2025 10:19:52	18	ลด
728	KMCT-1022				เม่ง	81001&	บริหาร - AM	16-06-2025 10:22:30	16-06-2025 10:41:58	19	ลด
729	KMCT-1019				โกลด์เบค - ส้มขะเจ	3คนข41&	บริหาร - AM	16-06-2025 10:47:17	16-06-2025 11:03:37	16	ลด
730	KMCT-1022				พารัส	8&ข211&	จัดซื้อ - PU	16-06-2025 10:48:50	16-06-2025 11:11:23	22	ลด
731	KMCT-1024				SSI	ขม9015&	ซ่อมบำรุง - MT	16-06-2025 10:49:57	16-06-2025 16:27:00	337	ลด
732	KMCT-1021				ALT - เข้มในโตเกียว	697882กมท	จัดซื้อ - PU	16-06-2025 10:54:28	16-06-2025 11:41:37	47	ลด
733	KMCT-1023				กพท&	4คนข803&	จัดซื้อ - PU	16-06-2025 11:06:28	16-06-2025 11:25:48	19	ลด
734	KMCT-1019				สยาม อีโง	ขม1717&	จัดซื้อ - PU	16-06-2025 11:09:09	16-06-2025 11:47:34	154	ลด
735	KMCT-1022				PNOT	ขม40&	จัดซื้อ - PU	16-06-2025 11:24:57	16-06-2025 11:36:21	11	ลด
736	KMCT-1023				เม่ง	ขม4819&	จัดซื้อ - PU	16-06-2025 11:31:51	16-06-2025 11:50:19	18	ลด
737	KMCT-1022				สยาม อีโง	ขม1717&	จัดซื้อ - PU	16-06-2025 12:14:51	16-06-2025 14:12:56	114	ลด
738	KMCT-1023				สยาม อีโง	ขม1717&	จัดซื้อ - PU	16-06-2025 13:06:06	16-06-2025 14:23:29	37	ลด
739	KMCT-1020				โกลด์	82765&	จัดซื้อ - PU	16-06-2025 13:07:25	16-06-2025 14:46:52	99	ลด
740	KMCT-1021				จุลเทศ	ขม2910&	บริหาร - AM	16-06-2025 13:27:08	16-06-2025 14:19:05	51	ลด
741	KMCT-1016				โท		บริหาร - AM	16-06-2025 13:41:40	16-06-2025 14:23:39	41	ลด
742	KMCT-1017				โกลด์	8&ข211&	จัดซื้อ - PU	16-06-2025 13:45:05	16-06-2025 14:51:45	16	ลด
743	KMCT-1019				D7	4คนข877&	บริหาร - AM	16-06-2025 13:52:04	16-06-2025 14:07:25	15	ลด
744	KMCT-1028				Fuji Furukawa E&C	60กย7611&	ซ่อมบำรุง - MT	16-06-2025 13:53:27	16-06-2025 16:48:40	175	ลด
745	KMCT-1019				โทร	ขม181&	จัดซื้อ - PU	16-06-2025 14:11:41	16-06-2025 14:36:28	24	ลด
746	KMCT-1001				ART - ชุมชน	70216&	ซ่อมบำรุง - SS	16-06-2025 14:21:53	16-06-2025 15:07:33	893	ลด
747	KMCT-1002				ST - ชุมชน	7273&	ซ่อมบำรุง - SS	16-06-2025 14:29:48	16-06-2025 05:56:23	926	ลด
748	KMCT-1003				ST - ชุมชน	703112&	ซ่อมบำรุง - SS	16-06-2025 14:35:57	16-06-2025 06:02:22	926	ลด

ลำดับ	รหัส	ชื่อ	สถานี	เขต	บริษัท	ประเภทรถ	สีเสื้อหมวก	เวลาเข้า	เวลาออก	จุดขึ้นที่ (บาท)	สถานะ
749	KMCT-1004				ART - ชุมชน	73816&	ซ่อมบำรุง - SS	16-06-2025 14:55:53	17-06-2025 06:00:05	904	ลด
750	KMCT-1022				United	3คนข913&	จัดซื้อ - PU	16-06-2025 15:11:52	16-06-2025 15:26:25	12	ลด
751	KMCT-1019				เม่ง	ขม950&	จัดซื้อ - PU	16-06-2025 15:19:18	16-06-2025 15:31:37	9	ลด
752	KMCT-1016				แคส		คิว - QA	16-06-2025 15:23:16	16-06-2025 15:41:37	18	ลด
753	KMCT-1022				IPC		คิว - AC	16-06-2025 15:33:32	16-06-2025 15:46:18	12	ลด
754	KMCT-1005				ART - ชุมชน	70189&	ซ่อมบำรุง - SS	16-06-2025 15:57:12	16-06-2025 15:59:16	840	ลด
755	KMCT-1006				ST - ชุมชน	65635&	ซ่อมบำรุง - SS	16-06-2025 16:02:48	16-06-2025 06:03:47	840	ลด
756	KMCT-1001				ART - ชุมชน	72495&	ซ่อมบำรุง - SS	17-06-2025 07:08:59	17-06-2025 10:15:14	186	ลด
757	KMCT-1022				Hama - ส่ว	ขม3771&	จัดซื้อ - PU	17-06-2025 07:25:59	17-06-2025 10:30:08	184	ลด
758	KMCT-1023				ART - ชุมชน	60กย2125&	ซ่อมบำรุง - MT	17-06-2025 07:27:07	17-06-2025 10:46:17	500	ลด
759	KMCT-1002				ART - ชุมชน	72327&	ซ่อมบำรุง - SS	17-06-2025 07:48:08	17-06-2025 10:46:17	88	ลด
760	KMCT-1003				ST - ชุมชน	70725&	ซ่อมบำรุง - SS	17-06-2025 07:50:06	17-06-2025 09:30:35	100	ลด
761	KMCT-1019				ส่ว	ขม670&	บริหาร - AM	17-06-2025 07:56:51	17-06-2025 08:07:35	10	ลด
762	KMCT-1004				ART - ชุมชน	ขม1265&	ซ่อมบำรุง - SS	17-06-2025 07:58:38	17-06-2025 09:30:45	36	ลด
763	KMCT-1005				ART - ชุมชน	715781&	ซ่อมบำรุง - SS	17-06-2025 08:27:51	17-06-2025 10:35:42	127	ลด
764	KMCT-1006				ST - ชุมชน	703779&	ซ่อมบำรุง - SS	17-06-2025 08:28:43	17-06-2025 11:04:23	155	ลด
765	KMCT-1025				Fuji Furukawa E&C	60กย2125&	ซ่อมบำรุง - MT	17-06-2025 08:29:39	17-06-2025 16:47:01	492	ลด
766	KMCT-1004				ART - ชุมชน	70166&	ซ่อมบำรุง - SS	17-06-2025 08:34:00	17-06-2025 09:20:07	86	ลด
767	KMCT-1007				ST - ชุมชน	704320&	ซ่อมบำรุง - SS	17-06-2025 08:34:58	17-06-2025 09:54:58	80	ลด
768	KMCT-1013				NSR	79383&	จัดซื้อ - PU	17-06-2025 08:36:30	17-06-2025 09:01:32	25	ลด
769	KMCT-1024				Fuji Furukawa E&C	60กย2073&	ซ่อมบำรุง - MT	17-06-2025 08:42:45	17-06-2025 16:50:00	401	ลด
770	KMCT-1026				เม่ง	ขม135&	ซ่อมบำรุง - MT	17-06-2025 08:44:34	17-06-2025 13:41:18	296	ลด
771	KMCT-1019				snt	ขม2630&	จัดซื้อ - PU	17-06-2025 08:49:51	17-06-2025 09:20:41	30	ลด
772	KMCT-1020				จุลเทศ	ขม9102&	จัดซื้อ - PU	17-06-2025 08:53:44	17-06-2025 11:57:32	183	ลด
773	KMCT-1021				KVN	ขม2820&	ซ่อมบำรุง - MT	17-06-2025 09:19:19	17-06-2025 10:30:05	15	ลด
774	KMCT-1027				เม่ง	3คนข71&	ซ่อมบำรุง - MT	17-06-2025 09:25:27	17-06-2025 15:33:54	368	ลด
775	KMCT-1019				จุลเทศ	83525	จัดซื้อ - PU	17-06-2025 09:26:39	17-06-2025 11:57:24	150	ลด
776	KMCT-1021				VA	ขม1518&	จัดซื้อ - PU	17-06-2025 09:49:23	17-06-2025 10:02:02	12	ลด
777	KMCT-1010				TKLS - ชุมชน	74100&	ซ่อมบำรุง - SS	17-06-2025 09:51:43	17-06-2025 11:15:29	83	ลด
778	KMCT-1016				เคส	3คนข7072&	จัดซื้อ - PU	17-06-2025 09:53:39	17-06-2025 10:24:54	33	ลด
779	KMCT-1017				EPS	60กย20&	ซ่อมบำรุง - MT	17-06-2025 10:00:47	17-06-2025 16:40:42	104	ลด
780	KMCT-1001				Fuji Furukawa E&C	60กย717&	ซ่อมบำรุง - MT	17-06-2025 10:05:57	17-06-2025 16:47:20	401	ลด
781	KMCT-1018				BWG	ขม21&	บริหาร - AM	17-06-2025 10:19:52	17-06-2025 10:57:10	37	ลด
782	KMCT-1022				เม่ง	47&	จัดซื้อ - PU	17-06-2025 10:37:32	17-06-2025 13:26:20	53	ลด
783	KMCT-1023				โรน	52227&	ซ่อมบำรุง - MT	17-06-2025 10:44:13	17-06-2025 11:04:32	20	ลด
784	KMCT-1021				โทร	9&	จัดซื้อ - PU	17-06-2025 11:09:31	17-06-2025 11:42:42	33	ลด
785	KMCT-1016				TR	ขม9900&	ซ่อมบำรุง - MT	17-06-2025 11:13:19	17-06-2025 11:24:56	33	ลด
786	KMCT-1017				NH	3คนข69&	จัดซื้อ - PU	17-06-2025 11:13:23	17-06-2025 11:37:43	29	ลด
787	KMCT-1018				เม่ง	74&	จัดซื้อ - PU	17-06-2025 11:17:03	17-06-2025 11:46:53	29	ลด
788	KMCT-1022				โรน	4&	จัดซื้อ - PU	17-06-2025 11:35:21	17-06-2025 11:57:40	22	ลด
789	KMCT-1023				M&	3&	จัดซื้อ - PU	17-06-2025 11:52:05	17-06-2025 13:14:25	112	ลด
790	KMCT-1028				เม่ง	&	จัดซื้อ - PU	17-06-2025 11:56:37	17-06-2025 13:14:25	104	ลด
791	KMCT-1022				เม่ง	&	จัดซื้อ - PU	17-06-2025 13:01:58	17-06-2025 14:04:11	62	ลด
792	KMCT-1020				เม่ง	&	จัดซื้อ - PU	17-06-2025 13:03:33	17-06-2025 14:27:52	84	ลด
793	KMCT-1019				เม่ง	&	จัดซื้อ - PU	17-06-2025 13:06:15	17-06-2025 15:15:42	82	ลด
794	KMCT-1016				เม่ง	&	จัดซื้อ - PU	17-06-2025 13:11:42	17-06-2025 13:24:01	17	ลด
795	KMCT-1001				ART - ชุมชน	723280&	ซ่อมบำรุง - SS	17-06-2025 13:43:20	18-06-2025 06:09:04	985	ลด
796	KMCT-1002				ART - ชุมชน	70216&	ซ่อมบำรุง - SS	17-06-2025 13:44:10	18-06-2025 06:07:55	983	ลด
797	KMCT-1003				ART - ชุมชน	70166&	ซ่อมบำรุง - SS	17-06-2025 13:48:17	18-06-2025 06:14:11	928	ลด
798	KMCT-1002				CMC	1&	จัดซื้อ - PU	17-06-2025 14:12:10	17-06-2025 14:21:46	10	ลด
799	KMCT-1019				APZ	6&	จัดซื้อ - PU	17-06-2025 14:14:18	17-06-2025 14:36:42	23	ลด
800	KMCT-1004				ART - ชุมชน	7231&	ซ่อมบำรุง - SS	17-06-2025 14:14:59	18-06-2025 11:11:46	956	ลด
801	KMCT-1005				ST - ชุมชน	65635&	ซ่อมบำรุง - SS	17-06-2025 14:24:52	18-06-2025 06:15:15	950	ลด
802	KMCT-1022				YUASA	1&	ซ่อมบำรุง - MT	17-06-2025 14:27:09	17-06-2025 14:38:52	11	ลด
803	KMCT-1023				Fuji Furukawa E&C	60กย131&	ซ่อมบำรุง - MT	17-06-2025 14:32:41	17-06-2025 16:40:55	128	ลด
804	KMCT-1006				ART - ชุมชน	703779&	ซ่อมบำรุง - SS	17-06-2025 14:45:06	18-06-2025 13:13:14	928	ลด
805	KMCT-1002				ART - ชุมชน	73816&	ซ่อมบำรุง - SS	17-06-2025 15:11:51	18-06-2025 06:10:47	985	ลด
806	KMCT-1022				โรน		คิว - QA	17-06-2025 15:28:27	17-06-2025 15:39:59	11	ลด
807	KMCT-1022				เม่ง	ขม520&	จัดซื้อ - PU	17-06-2025 15:33:36	17-06-2025 16:38:25	63	ลด
808	KMCT-1020				โทร	5&	จัดซื้อ - PU	17-06-2025 15:39:00	17-06-2025 15:54:16	15	ลด
809	KMCT-1016				ส่ว	60&	จัดซื้อ - PU	17-06-2025 16:09:54	17-06-2025 17:47:49	97	ลด
810	KMCT-1022				SO	ขม510&	ซ่อมบำรุง - MT	17-06-2025 16:17:36	17-06-2025 16:49:54	32	ลด
811	KMCT-1022				ALT - ส่ว	60&	จัดซื้อ - PU	17-06-2025 20:46:02	18-06-2025 09:09:42	205	ลด
812	KMCT-1001				ST - ชุมชน	70725&	ซ่อมบำรุง - SS	18-06-2025 07:46:43	18-06-2025 09:52:13	121	ลด
813	KMCT-1002				ART - ชุมชน	72495&	ซ่อมบำรุง - SS	18-06-2025 07:54:10	18-06-2025 10:10:07	134	ลด
814	KMCT-1003				ART - ชุมชน	ขม1265&	ซ่อมบำรุง - SS	18-06-2025 07:55:09	18-06-2025 10:44:11	131	ลด
815	KMCT-1004				ST - ชุมชน	70312&	ซ่อมบำรุง - SS	18-06-2025 08:08:45	18-06-2025 10:19:44	130	ลด
816	KMCT-1005				ST - ชุมชน	72370&	ซ่อมบำรุง - SS	18-06-2025 08:27:27	18-06-2025 10:26:30	119	ลด



ลำดับ	รหัส	ชื่อ	สาขา	เพศ	บริษัท	ประวัติบริษัท	ผลิตภัณฑ์	เวลาเข้า	เวลาออก	อุปกรณ์ (บาท)	สถานะ
817	KMCT-1022				ทีลาคี	694340กมท	จัดตั้ง - PU	18-06-2025 08:28:31	18-06-2025 10:12:14		103 ลบก
818	KMCT-1006				ART - ทีมสีน้ำ	70189คสท	ทีมสีน้ำ - SS	18-06-2025 08:29:16	18-06-2025 10:30:42		121 ลบก
819	KMCT-1019				BOGV	20กมท184กมท	จัดตั้ง - PU	18-06-2025 08:31:45	18-06-2025 10:30:42		121 ลบก
820	KMCT-1007				ART - ทีมสีน้ำ	71578คสท	ทีมสีน้ำ - SS	18-06-2025 08:37:08	18-06-2025 10:01:48		84 ลบก
821	KMCT-1019				Fuji Furukawa E&C	18กมท308กมท	ทีมสีน้ำ - MT	18-06-2025 08:59:42	18-06-2025 09:01:05		1 ลบก
822	KMCT-1019				TKLS - ทีมสีน้ำ	74170กมท	ทีมสีน้ำ - SS	18-06-2025 09:05:10	18-06-2025 10:13:48		68 ลบก
823	KMCT-1003				ART - ทีมสีน้ำ	72327กมท	ทีมสีน้ำ - SS	18-06-2025 09:07:23	18-06-2025 10:18:06		70 ลบก
824	KMCT-1008				ST - ทีมสีน้ำ	73698กมท	ทีมสีน้ำ - SS	18-06-2025 09:14:09	18-06-2025 10:35:00		80 ลบก
825	KMCT-1016				บ้านป่าหิ	4กมท618กมท	ทีมสีน้ำ - MT	18-06-2025 09:23:05	18-06-2025 09:40:15		17 ลบก
826	KMCT-1025				WUT	3กมท719กมท	ทีมสีน้ำ - MT	18-06-2025 09:27:28	18-06-2025 10:32:49		365 ลบก
827	KMCT-1020				SPS - สหิวนพนา	501803กมท	บริษัท - AM	18-06-2025 09:31:53	18-06-2025 16:32:19		420 ลบก
828	KMCT-1023				ส้านฉำ		บริษัท - AM	18-06-2025 09:34:33	18-06-2025 12:39:28		184 ลบก
829	KMCT-1024				SPS - สหิวนพนา	1กมท9730กมท	บริษัท - AM	18-06-2025 09:36:51	18-06-2025 16:32:28		415 ลบก
830	KMCT-1021				สัฟไฟ - สหิวนพนา		บริษัท - AM	18-06-2025 09:38:21	18-06-2025 10:42:53		64 ลบก
831	KMCT-1026				SPSS - สหิวนพนา	คก59กม	ทีมสีน้ำ - MT	18-06-2025 10:08:08	18-06-2025 14:23:03		254 ลบก
832	KMCT-1022				NCH	4กมท226กมท	จัดตั้ง - PU	18-06-2025 10:15:21	18-06-2025 11:51:57		96 ลบก
833	KMCT-1019				PMS		ทีมสีน้ำ - MT	18-06-2025 10:16:49	18-06-2025 10:30:11		13 ลบก
834	KMCT-1016				RWK	บม3389กมท	จัดตั้ง - PU	18-06-2025 10:28:35	18-06-2025 11:09:18		40 ลบก
835	KMCT-1019				TSS		บริษัท - AM	18-06-2025 10:39:39	18-06-2025 11:47:50		68 ลบก
836	KMCT-1017				บ้านฉาง - เคซีจอยอิน	คท2327กม	บริษัท - AM	18-06-2025 10:48:06	18-06-2025 11:09:29		21 ลบก
837	KMCT-1021				ส้านฉำ - สหิวนพนา	471717กม	จัดตั้ง - PU	18-06-2025 11:06:06	18-06-2025 12:21:38		75 ลบก
838	KMCT-1027				Fuji Furukawa E&C	6กมท7611กมท	ทีมสีน้ำ - MT	18-06-2025 11:07:26	18-06-2025 16:33:10		325 ลบก
839	KMCT-1016				ธามาช	3กมท1613กมท	จัดตั้ง - PU	18-06-2025 11:10:45	18-06-2025 11:19:09		8 ลบก
840	KMCT-1016				DHL		จัดตั้ง - PU	18-06-2025 11:22:16	18-06-2025 11:28:49		6 ลบก
841	KMCT-1019				SOC - โลโก้ - สหิวนพนา	711729กม	ทีมสีน้ำ - SS	18-06-2025 12:07:23	18-06-2025 14:16:15		129 ลบก
842	KMCT-1021				K LINE	71868กมท	จัดตั้ง - PU	18-06-2025 12:23:20	18-06-2025 13:57:54		94 ลบก
843	KMCT-1001				ART - ทีมสีน้ำ	73816คสท	ทีมสีน้ำ - SS	18-06-2025 12:24:35	18-06-2025 13:48:27		83 ลบก
844	KMCT-1022				K LINE	71279กมท	จัดตั้ง - PU	18-06-2025 12:26:48	18-06-2025 13:57:43		90 ลบก
845	KMCT-1018				เบสท์ - สหิวนพนา		บริษัท - AM	18-06-2025 12:28:15	18-06-2025 11:41:45		113 ลบก
846	KMCT-1016				เคซีจอย	1กมท1301กมท	บริษัท - AM	18-06-2025 12:59:22	18-06-2025 14:18:02		78 ลบก
847	KMCT-1023				สัพพ	839816กมท	จัดตั้ง - PU	18-06-2025 13:03:16	18-06-2025 13:26:49		23 ลบก
848	KMCT-1017				TKLS - ทีมสีน้ำ	72448กมท	ทีมสีน้ำ - SS	18-06-2025 13:13:19	18-06-2025 14:51:42		98 ลบก
849	KMCT-1021				ECO		จัดตั้ง - PU	18-06-2025 13:31:09	18-06-2025 13:30:11		8 ลบก
850	KMCT-1023				SOC - โลโก้ - สหิวนพนา	702555คส	ทีมสีน้ำ - SS	18-06-2025 13:49:36	18-06-2025 15:00:38		71 ลบก
851	KMCT-1018				SD	คท5180กม	จัดตั้ง - PU	18-06-2025 13:51:51	18-06-2025 14:08:23		16 ลบก
852	KMCT-1022				NSK	2กมท3609กมท	จัดตั้ง - PU	18-06-2025 14:03:35	18-06-2025 15:06:26		65 ลบก
853	KMCT-1021				NSK	3กมท637กมท	จัดตั้ง - PU	18-06-2025 14:01:36	18-06-2025 15:06:21		64 ลบก
854	KMCT-1028				เบสท์ - สหิวนพนา	คท2981กม	ทีมสีน้ำ - MT	18-06-2025 14:03:26	18-06-2025 14:25:03		21 ลบก
855	KMCT-1001				ART - ทีมสีน้ำ	72328กมท	ทีมสีน้ำ - SS	18-06-2025 14:28:01	19-06-2025 05:59:17		931 ลบก
856	KMCT-1002				ART - ทีมสีน้ำ	70166คสท	ทีมสีน้ำ - SS	18-06-2025 14:29:00	19-06-2025 06:05:20		936 ลบก
857	KMCT-1003				ST - ทีมสีน้ำ	704320กม	ทีมสีน้ำ - SS	18-06-2025 14:32:13	19-06-2025 05:58:09		925 ลบก
858	KMCT-1018				ช ป่า - โกลโล	คท618กม	บริษัท - AM	18-06-2025 14:47:27	18-06-2025 15:13:19		25 ลบก
859	KMCT-1004				ST - ทีมสีน้ำ	722143คส	ทีมสีน้ำ - SS	18-06-2025 14:57:42	19-06-2025 08:02:29		904 ลบก
860	KMCT-1007				ST - ทีมสีน้ำ	656359กมท	ทีมสีน้ำ - SS	18-06-2025 15:01:50	18-06-2025 15:24:21		22 ลบก
861	KMCT-1016				ART - ทีมสีน้ำ	72327กม	ทีมสีน้ำ - SS	18-06-2025 15:44:24	18-06-2025 16:14:29		30 ลบก
862	KMCT-1005				ST - ทีมสีน้ำ	73698กมท	ทีมสีน้ำ - SS	18-06-2025 15:46:42	19-06-2025 06:03:25		856 ลบก
863	KMCT-1013				TG - สหิวนพนา	694637กมท	จัดตั้ง - PU	18-06-2025 15:46:17	18-06-2025 17:58:31		130 ลบก
864	KMCT-1010				ART - ทีมสีน้ำ	72495กม	ทีมสีน้ำ - SS	18-06-2025 16:09:33	18-06-2025 16:56:04		46 ลบก
865	KMCT-1001				ST - ทีมสีน้ำ	707252คส	ทีมสีน้ำ - SS	19-06-2025 07:16:36	19-06-2025 10:17:30		180 ลบก
866	KMCT-1002				ST - ทีมสีน้ำ	727376คส	ทีมสีน้ำ - SS	19-06-2025 07:28:29	19-06-2025 07:17:53		174 ลบก
867	KMCT-1002				ART - ทีมสีน้ำ	72495กม	ทีมสีน้ำ - SS	19-06-2025 07:36:05	19-06-2025 10:49:00		119 ลบก
868	KMCT-1004				ART - ทีมสีน้ำ	คท1265กม	ทีมสีน้ำ - SS	19-06-2025 07:53:48	19-06-2025 08:30:19		36 ลบก
869	KMCT-1005				ART - ทีมสีน้ำ	702164คส	ทีมสีน้ำ - SS	19-06-2025 07:57:08	19-06-2025 10:30:36		153 ลบก
870	KMCT-1006				ST - ทีมสีน้ำ	703112คส	ทีมสีน้ำ - SS	19-06-2025 08:06:29	19-06-2025 10:45:47		159 ลบก
871	KMCT-1007				ART - ทีมสีน้ำ	71578คสท	ทีมสีน้ำ - SS	19-06-2025 08:26:43	19-06-2025 11:25:52		119 ลบก
872	KMCT-1016				เคซีจอย	2กมท2875กมท	จัดตั้ง - PU	19-06-2025 08:27:52	19-06-2025 08:58:51		30 ลบก
873	KMCT-1010				TKLS - ทีมสีน้ำ	710472คส	ทีมสีน้ำ - SS	19-06-2025 08:28:43	19-06-2025 10:22:58		114 ลบก
874	KMCT-1008				ART - ทีมสีน้ำ	70166คสท	ทีมสีน้ำ - SS	19-06-2025 08:29:26	19-06-2025 11:44:54		9 ลบก
875	KMCT-1013				TG - สหิวนพนา	694253กมท	จัดตั้ง - PU	19-06-2025 08:33:03	19-06-2025 10:46:21		133 ลบก
876	KMCT-1004				ST - ทีมสีน้ำ	703449คส	ทีมสีน้ำ - SS	19-06-2025 08:34:26	19-06-2025 11:15:02		160 ลบก
877	KMCT-1009				TKLS - ทีมสีน้ำ	710290คส	ทีมสีน้ำ - SS	19-06-2025 08:37:53	19-06-2025 11:53:35		195 ลบก
878	KMCT-1011				Fuji Furukawa E&C	6กมท2555กมท	ทีมสีน้ำ - SS	19-06-2025 08:46:58	19-06-2025 15:48:29		489 ลบก
879	KMCT-1012				MSG - สหิวนพนา	724243คส	ทีมสีน้ำ - SS	19-06-2025 09:00:23	19-06-2025 10:46:00		105 ลบก
880	KMCT-1014				Fuji Furukawa E&C	6กมท2073กมท	ทีมสีน้ำ - MT	19-06-2025 09:03:55	19-06-2025 16:46:06		462 ลบก
881	KMCT-1015				SPS - สหิวนพนา	1กมท9730กมท	บริษัท - AM	19-06-2025 09:08:23	19-06-2025 17:28:52		500 ลบก
882	KMCT-1016				Equip	8กมท2579กม	จัดตั้ง - PU	19-06-2025 09:26:21	19-06-2025 10:43:32		77 ลบก
883	KMCT-1017				Fuji Furukawa E&C	6กมท7611กมท	ทีมสีน้ำ - MT	19-06-2025 09:38:36	19-06-2025 16:45:42		427 ลบก
884	KMCT-1003				SPSS - สหิวนพนา	คท59	ทีมสีน้ำ - MT	19-06-2025 10:12:21	19-06-2025 15:07:57		295 ลบก

ลำดับ	รหัส	ชื่อ	สาขา	เพศ	บริษัท	ประวัติบริษัท	ผลิตภัณฑ์	เวลาเข้า	เวลาออก	อุปกรณ์ (บาท)	สถานะ
885	KMCT-1018				NO	4กมท346กมท	บริษัท - AM	19-06-2025 10:14:23	19-06-2025 10:45:53		31 ลบก
886	KMCT-1010				ซันต้า	คท9049กม	ทีมสีน้ำ - MT	19-06-2025 10:15:37	19-06-2025 11:06:01		32 ลบก
887	KMCT-1012				TR	7กมท41กมท	สัฟไฟ - PD	19-06-2025 10:15:49	19-06-2025 11:14:49		22 ลบก
888	KMCT-1016				โกสอ - สหิวนพนา	3กมท4741กมท	บริษัท - AM	19-06-2025 11:01:51	19-06-2025 11:20:37		18 ลบก
889	KMCT-1018				NCH	7กมท793กมท	ทีมสีน้ำ - MT	19-06-2025 11:10:48	19-06-2025 11:57:41		46 ลบก
890	KMCT-1012				KMC		ทีมสี - QA	19-06-2025 11:16:43	19-06-2025 11:25:49		9 ลบก
891	KMCT-1016				MES	1กมท1797กมท	ทีมสี - QA	19-06-2025 11:27:17	19-06-2025 12:06:48		39 ลบก
892	KMCT-1013				SMC	คท1106กม	สัฟไฟ	19-06-2025 11:31:39	19-06-2025 11:48:49		17 ลบก
893	KMCT-1012				TG	1กมท2389กมท	เคซีจอย	19-06-2025 11:47:43	19-06-2025 14:56:27		188 ลบก
894	KMCT-1013				A&T		สัฟไฟ	19-06-2025 12:56:56	19-06-2025 13:58:54		19 ลบก
895	KMCT-1016				เบสท์	3กมท711กมท	ทีมสีน้ำ - MT	19-06-2025 13:07:40	19-06-2025 15:32:02		144 ลบก
896	KMCT-1018				ส้านฉำ	คท2293กม	โรงอาหาร - Canteen	19-06-2025 13:12:13	19-06-2025 13:41:06		28 ลบก
897	KMCT-1019				TKLS - ทีมสีน้ำ	72448กมท	ทีมสีน้ำ - SS	19-06-2025 13:18:43	19-06-2025 14:47:55		93 ลบก
898	KMCT-1020				KVN		ทีมสีน้ำ - MT	19-06-2025 13:16:36	19-06-2025 15:15:35		178 ลบก
899	KMCT-1013				Aquip	3กมท2467กมท	จัดตั้ง - PU	19-06-2025 13:27:59	19-06-2025 14:03:03		35 ลบก
900	KMCT-1021				ฟุคิ		โลโก้ - IT	19-06-2025 13:29:51	19-06-2025 13:36:05		6 ลบก
901	KMCT-1022				EPE	กจ34คสท	ทีมสีน้ำ - MT	19-06-2025 13:32:49	19-06-2025 15:23:39		110 ลบก
902	KMCT-1018				เบสท์	3กมท3818กมท	สัฟไฟ	19-06-2025 13:48:16	19-06-2025 14:12:04		23 ลบก
903	KMCT-1021				TPE	คท7120กม	ทีมสีน้ำ - MT	19-06-2025 13:51:33	19-06-2025 15:22:48		91 ลบก
904	KMCT-1024				TC		ทีมสีน้ำ - MT	19-06-2025 14:03:17	19-06-2025 14:14:37		13 ลบก
905	KMCT-1012				โกสอ - สหิวนพนา	คท6310กมท	โรงอาหาร - Canteen	19-06-2025 14:07:33	19-06-2025 15:17:41		10 ลบก
906	KMCT-1018				TF SS	กจ2154คส	ทีมสีน้ำ - MT	19-06-2025 14:16:41	19-06-2025 15:05:13		48 ลบก
907	KMCT-1001				ST - ทีมสีน้ำ	73698กมท	ทีมสีน้ำ - SS	19-06-2025 14:23:46	20-06-2025 06:08:24		944 ลบก
908	KMCT-1002				ART - ทีมสีน้ำ	43816คสท	ทีมสีน้ำ - SS	19-06-2025 14:26:29	20-06-2025 06:03:37		937 ลบก
909	KMCT-1004				ART - ทีมสีน้ำ	72328กมท	ทีมสีน้ำ - SS	19-06-2025 14:27:54	20-06-2025 06:01:12		933 ลบก
910	KMCT-1005				ST - ทีมสีน้ำ	656359กมท	ทีมสีน้ำ - SS	19-06-2025 14:29:21	20-06-2025 06:06:54		937 ลบก
911	KMCT-1006				ART - ทีมสีน้ำ	70166กมท	ทีมสีน้ำ - SS	19-06-2025 14:33:54	20-06-2025 06:05:11		931 ลบก
912	KMCT-1003				ส้านฉำ	คท8115คส	โรงอาหาร - Canteen	19-06-2025 14:36:03	19-06-2025 14:57:09		21 ลบก
913	KMCT-1018				เบสท์ - สหิวนพนา	คท2906กม	ทีมสีน้ำ - Canteen	19-06-2025 15:14:37	19-06-2025 15:20:23		5 ลบก
914	KMCT-1013				TN	คท4515คสท	สัฟไฟ	19-06-2025 15:30:09	19-06-2025 15:52:00		21 ลบก
915	KMCT-1012				SCC	2กมท103กมท	สัฟไฟ	19-06-2025 15:36:51	19-06-2025 16:45:45		8 ลบก
916	KMCT-1018				AP2	6กมท234กมท	จัดตั้ง - PU	19-06-2025 15:39:37	19-06-2025 15:57:11		17 ลบก
917	KMCT-1016				กัศป	64648กมท	ทีมสีน้ำ - PU	19-06-2025 15:50:19	19-06-2025 17:38:55		718 ลบก
918	KMCT-1018				PVYS - สหิวนพนา	12451คสท	ทีมสีน้ำ - PU	19-06-2025 16:02:51	19-06-2025 16:09:15		110 ลบก
919	KMCT-1019				เบสท์	3กมท538กมท	บริษัท - AM	19-06-2025 16:40:07	19-06-2025 17:28:37		48 ลบก
920	KMCT-1001				ST - ทีมสีน้ำ	707252กส	ทีมสีน้ำ - SS	20-06-2025 07:30:40	20-06-2025 11:18:44		228 ลบก
921	KMCT-1002				ST - ทีมสีน้ำ	72737กมท	ทีมสีน้ำ - SS	20-06-2025 07:32:08	20-06-2025 10:14:42		162 ลบก
922	KMCT-1003				ART - ทีมสีน้ำ	คท11507กม	ทีมสีน้ำ - SS	20-06-2025 07:38:49	20-06-2025 10:31:34		110 ลบก
923	KMCT-1004				NO	703112กม	ทีมสีน้ำ - SS	20-06-2025 08:00:21	20-06-2025 09:56:00		114 ลบก
924	KMCT-1005				ART - ทีมสีน้ำ	70216กคท	ทีมสีน้ำ - SS	20-06-2025 08:04:24	20-06-2025 10:07:23		124 ลบก
925	KMCT-1013				ส้านฉำ	คท1247กม	ทีมสีน้ำ - SS	20-06-2025 08:05:50	20-06-2025 10:52:17		143 ลบก
926	KMCT-1006				ST - ทีมสีน้ำ	70377กมท	ทีมสีน้ำ - SS	20-06-2025 08:08:07	20-06-2025 10:31:14		146 ลบก
927	KMCT-1007				ART - ทีมสีน้ำ	72495กมท	ทีมสีน้ำ - SS	20-06-2025 08:08:55	20-06-2025 10:43:44		152 ลบก
928	KMCT-1008				ART - ทีมสีน้ำ	70189กคท	ทีมสีน้ำ - SS	20-06-2025 08:27:41	20-06-2025 10:58:24		150 ลบก
929	KMCT-1010				TKLS - ทีมสีน้ำ	72476กมท	ทีมสีน้ำ - SS	20-06-2025 08:28:18	20-06-2025 10:51:27		111 ลบก
930	KMCT-1009				ART - ทีมสีน้ำ	72328กมท	ทีมสีน้ำ - SS	20-06-2025 08:32:06	20-06-2025 10:22:28		110 ลบก
931	KMCT-1005				Fuji Fujiwara & EBC	6กมท525กมท	ทีมสีน้ำ - MT	20-06-2025 08:36:01	20-06-2025 08:56:25		20 ลบก
932	KMCT-1016				กัศป	3กมท163กมท	ทีมสีน้ำ - PU	20-06-2025 08:43:37	20-06-2025 10:01:17		17 ลบก
933	KMCT-1014				กัศป	6กมท501กมท	ทีมสีน้ำ - PU	20-06-2025 08:45:53	20-06-2025 10:22:18		86 ลบก
934	KMCT-1019				RG&M	คท8787กม	ทีมสีน้ำ - MT	20-06-2025 08:47:45	20-06-2025 09:00:49		13 ลบก
935	KMCT-1027				เจี๊ยะ	คท914กมท	ทีมสีน้ำ - PU	20-06-2025 08:48:05	20-06-2025 08:59:24		10 ลบก
936	KMCT-1020				ส้านฉำ	คท62119กม	บริษัท - AM	20-06-2025 08:55:17	20-06-2025 12:12:08		16 ลบก
937	KMCT-1021				JFE	722917กม	ทีมสีน้ำ - PU	20-06-2025 08:58:40	20-06-2025 09:18:19		19 ลบก
938	KMCT-1013				SLO	คท6652กม	บริษัท - AM	20-06-2025 09:03:47	20-06-2025 12:16:36		192 ลบก
939	KMCT-1016				กัศป	คท2910กม	บริษัท - AM	20-06-2025 09:14:24	20-06-2025 11:50:09		155 ลบก
940	KMCT-1017				คท9010กม	คท9010กม	บริษัท - AM	20-06-2025 09:17:47	20-06-2025 14:46:45		17 ลบก
941	KMCT-1015				NO	3กมท645กมท	บริษัท - AM	20-06-2025 09:21:38	20-06-2025 10:02:30		40 ลบก
942	KMCT-1011				TKLS - ทีมสีน้ำ	74212กม	ทีมสีน้ำ - SS	20-06-2025 09:25:15	20-06-2025 11:09:58		104 ลบก
943	KMCT-1019				Fuji Fujiwara & EBC	6กมท507กมท	ทีมสีน้ำ - PU	20-06-2025 09:31:52	20-06-2025 11:03:44		396 ลบก
944	KMCT-1020				PMP		ทีมสีน้ำ - PU	20-06-2025 09:34:06	20-06-2025 09:47:10		13 ลบก
945	KMCT-1021				Fuji Fujiwara & EBC	6กมท611กมท	ทีมสีน้ำ - PU	20-06-2025 09:35:12	20-06-2025 16:02:50		387 ลบก
946	KMCT-1012				คท5120กม	สัฟไฟ	บริษัท - AM	20-06-2025 09:42:09	20-06-2025 10:35:45		53 ลบก
947	KMCT-1020				คท43812กม	สัฟไฟ	ทีมสีน้ำ - PU	20-06-2025 09:46:28	20-06-2025 10:36:40		17 ลบก
948	KMCT-1015				โนบุชิ		ทีมสีน้ำ - AC	20-06-2025 10:20:59	20-06-2025 10:33:02		12 ลบก
949	KMCT-1014				NO	4กมท725กมท	บริษัท - AM	20-06-2025 10:29:21	20-06-2025 10:41:33		12 ลบก
950	KMCT-1020				PPR		ทีมสีน้ำ - PU	20-06-2025 10:40:34	20-06-2025 11:13:18		57 ลบก
951	KMCT-1022				PPR	คท2206กม	ทีมสีน้ำ - PU	20-06-2025 11:11:48	20-06-2025 11:34:30		18 ลบก
952	KMCT-1014				United		ทีมสีน้ำ - PU	20-06-2025 11:16:08	20-06-2025 11:22:59		5 ลบก

สำเนา	รหัส	ชื่อ	สภา	เพศ	บริษัท	ทะเบียนรถ	ติดต่อแทน	เวลาเข้า	เวลาออก	จุดขึ้นที่ (บาท)	สถานะ
953	KMCT-1015				PDS	1km2217กมท	จิตติ์ - PU	20-06-2025 11:20:19	20-06-2025 11:34:15	13	ลด
954	KMCT-1023				SPSS - สุรินทร์นา	กข999ข	ซ่อมบำรุง - MT	20-06-2025 11:36:19	20-06-2025 15:01:00	207	ลด
955	KMCT-1016				BIG	877399ข	จิตติ์ - PU	20-06-2025 12:56:19	20-06-2025 13:33:56	37	ลด
956	KMCT-1020				อุไร	km1375ข	บริหาร - AM	20-06-2025 12:59:45	20-06-2025 13:15:45	16	ลด
957	KMCT-1022				KNN	km7996ข	ซ่อมบำรุง - MT	20-06-2025 13:11:14	20-06-2025 15:39:39	148	ลด
958	KMCT-1020				วิมลพาณิชย์	km8102ค	จิตติ์ - PU	20-06-2025 13:23:59	20-06-2025 13:43:13	19	ลด
959	KMCT-1001				ART - ฐิติพันธ์	115716ข	ซ่อมบำรุง - MT	20-06-2025 13:35:09	21-06-2025 06:14:19	999	ลด
960	KMCT-1002				ST - ฐิติพันธ์	704320ค	ซ่อมบำรุง - SS	20-06-2025 13:45:38	21-06-2025 06:11:52	986	ลด
961	KMCT-1016				SM	ขม99106กข	ปิยะธิ์ - AC	20-06-2025 13:49:18	20-06-2025 13:56:18	7	ลด
962	KMCT-1020				KT	ขม99106กข	ซ่อมบำรุง - MT	20-06-2025 13:51:47	20-06-2025 15:43:54	52	ลด
963	KMCT-1003				ST - ฐิติพันธ์	656399กข	ซ่อมบำรุง - SS	20-06-2025 13:57:21	21-06-2025 06:16:47	979	ลด
964	KMCT-1016				สินวิ	ขม87861กข	จิตติ์ - PU	20-06-2025 14:00:16	20-06-2025 14:35:44	35	ลด
965	KMCT-1024				เคทีพี	722143ค	ปิยะธิ์ - AC	20-06-2025 14:04:12	20-06-2025 14:10:55	6	ลด
966	KMCT-1004				ST - ฐิติพันธ์	722143ค	ซ่อมบำรุง - SS	20-06-2025 14:05:17	21-06-2025 06:15:42	969	ลด
967	KMCT-1005				ST - ฐิติพันธ์	736988กข	ซ่อมบำรุง - SS	20-06-2025 14:15:42	21-06-2025 06:12:01	956	ลด
968	KMCT-1016				แพจจ์ - สุรินทร์นา	km9633ข	จิตติ์ - PU	20-06-2025 14:44:58	20-06-2025 14:50:09	5	ลด
969	KMCT-1020				flex	km5175ข	ซ่อมบำรุง - MT	20-06-2025 14:46:18	20-06-2025 15:04:31	88	ลด
970	KMCT-1006				ART - ฐิติพันธ์	738163ข	ซ่อมบำรุง - SS	20-06-2025 14:51:19	21-06-2025 06:13:01	921	ลด
971	KMCT-1016				SPS - สุรินทร์นา		บริหาร - AM	20-06-2025 14:53:00	20-06-2025 15:00:53	7	ลด
972	KMCT-1016				SK	507054กข	จิตติ์ - PU	20-06-2025 15:14:27	20-06-2025 15:34:22	19	ลด
973	KMCT-1016				ซีพี		ซ่อมบำรุง - SS	20-06-2025 15:28:00	20-06-2025 15:52:32	13	ลด
974	KMCT-1020				เพล็กซ์เอดิ	830530ค	จิตติ์ - PU	20-06-2025 15:47:35	20-06-2025 16:06:48	19	ลด
975	KMCT-1016				DPATT	km960ข	ซ่อมบำรุง - MT	20-06-2025 16:01:07	20-06-2025 16:32:54	31	ลด
976	KMCT-1019				ฟลายส์	694345กข	จิตติ์ - PU	20-06-2025 16:09:09	20-06-2025 17:50:44	101	ลด
977	KMCT-1022				ALT - เส็นโซโรตรวน	253859ข	จิตติ์ - PU	20-06-2025 17:21:42	20-06-2025 18:47:42	135	ลด
978	KMCT-1019				JSN	km9978ข	ซ่อมบำรุง - MT	21-06-2025 08:38:29	21-06-2025 09:15:11	40	ลด
979	KMCT-1016				เส็นโซ - สมอง		บริหาร - AM	21-06-2025 08:50:40	21-06-2025 09:12:57	22	ลด
980	KMCT-1017				TG - เส็นโซ	694354กข	จิตติ์ - PU	21-06-2025 09:12:03	21-06-2025 10:37:28	85	ลด
981	KMCT-1004							21-06-2025 11:46:04	21-06-2025 11:48:09	7	ลด
982	KMCT-1022				ete	3km29505กข	โรงอาหาร - Canteen	21-06-2025 11:48:23	21-06-2025 12:07:52	19	ลด
983	KMCT-1022				pin	ขม9728ข	ซ่อมบำรุง - MT	21-06-2025 13:05:49	21-06-2025 13:17:37	11	ลด
984	KMCT-1025				พลเมือง	2895139ข	ซ่อมบำรุง - MT	21-06-2025 13:24:13	21-06-2025 14:20:05	55	ลด
985	KMCT-1001				ART - ฐิติพันธ์	723276ค	ซ่อมบำรุง - SS	22-06-2025 13:01:53	23-06-2025 06:01:58	1022	ลด
986	KMCT-1002				ST - ฐิติพันธ์	727376ค	ซ่อมบำรุง - SS	22-06-2025 13:31:23	23-06-2025 06:05:13	993	ลด
987	KMCT-1003				ART - ฐิติพันธ์	723280ข	ซ่อมบำรุง - SS	22-06-2025 13:36:05	23-06-2025 06:09:10	991	ลด
988	KMCT-1004				ST - ฐิติพันธ์	7031720กข	ซ่อมบำรุง - PU	22-06-2025 14:05:42	23-06-2025 06:06:45	960	ลด
989	KMCT-1005				ART - ฐิติพันธ์	701664ค	ซ่อมบำรุง - SS	22-06-2025 14:26:17	23-06-2025 06:12:01	945	ลด
990	KMCT-1006				ST - ฐิติพันธ์	703778ค	ซ่อมบำรุง - SS	22-06-2025 14:55:09	23-06-2025 06:10:59	915	ลด
991	KMCT-1010				ALT - เส็นโซโรตรวน	2738639ข	จิตติ์ - PU	22-06-2025 15:01:12	22-06-2025 16:37:15	96	ลด
992	KMCT-1007				ART - ฐิติพันธ์	738155ค	ซ่อมบำรุง - SS	22-06-2025 15:05:33	23-06-2025 06:07:48	902	ลด
993	KMCT-1001				ART - ฐิติพันธ์	702164ค	ซ่อมบำรุง - SS	23-06-2025 07:55:32	23-06-2025 09:36:15	100	ลด
994	KMCT-1002				ART - ฐิติพันธ์	km2165ข	ซ่อมบำรุง - SS	23-06-2025 07:56:19	23-06-2025 08:29:20	33	ลด
995	KMCT-1003				ST - ฐิติพันธ์	707252ค	ซ่อมบำรุง - SS	23-06-2025 07:57:19	23-06-2025 10:11:06	133	ลด
996	KMCT-1004				ST - ฐิติพันธ์	704310ข	ซ่อมบำรุง - SS	23-06-2025 08:27:59	23-06-2025 09:56:59	89	ลด
997	KMCT-1005				ST - ฐิติพันธ์	722143ค	ซ่อมบำรุง - SS	23-06-2025 08:28:56	23-06-2025 10:05:15	96	ลด
998	KMCT-1022				UCI	700854ข	จิตติ์ - PU	23-06-2025 08:30:18	23-06-2025 11:38:18	188	ลด
999	KMCT-1007				TKLS - ฐิติพันธ์	742123ข	ซ่อมบำรุง - SS	23-06-2025 08:35:47	23-06-2025 10:49:23	133	ลด
1000	KMCT-1002				ART - ฐิติพันธ์	701855ค	ซ่อมบำรุง - SS	23-06-2025 08:36:40	23-06-2025 09:34:38	57	ลด
1001	KMCT-1023				UCI	700959ข	จิตติ์ - PU	23-06-2025 08:40:55	23-06-2025 11:38:14	177	ลด
1002	KMCT-1024				NSR	674385กข	จิตติ์ - PU	23-06-2025 08:54:04	23-06-2025 09:40:00	54	ลด
1003	KMCT-1025				km	673237กข		23-06-2025 08:55:48	23-06-2025 10:18:27	202	ลด
1004	KMCT-1026				ทีจีบี	701272กข	am	23-06-2025 08:57:13	23-06-2025 13:18:18	261	ลด
1005	KMCT-1027				great it	km9633ข	ซ่อมบำรุง - MT	23-06-2025 08:59:10	23-06-2025 16:35:25	456	ลด
1006	KMCT-1028				git	ขม3033ข	ซ่อมบำรุง - MT	23-06-2025 09:12:20	23-06-2025 10:39:56	87	ลด
1007	KMCT-1029				sup	ขม9890ข	จิตติ์ - PU	23-06-2025 09:18:52	23-06-2025 09:39:17	20	ลด
1008	KMCT-1008				TKLS - ฐิติพันธ์	742117ข	ซ่อมบำรุง - SS	23-06-2025 09:24:03	23-06-2025 16:35:30	431	ลด
1009	KMCT-1019				ktc	512675กข	จิตติ์ - PU	23-06-2025 09:32:22	23-06-2025 10:10:48	38	ลด
1010	KMCT-1010				บริหาร - AM	ขม99106กข	บริหาร - AM	23-06-2025 09:36:36	23-06-2025 11:31:18	55	ลด
1011	KMCT-1024				สโตร์ - สมอง	km5125ข	บริหาร - AM	23-06-2025 09:42:15	23-06-2025 09:56:50	14	ลด
1012	KMCT-1021				ซาฟี่ 3มิติ	km9166กข	ซ่อมบำรุง - MT	23-06-2025 09:46:47	23-06-2025 16:54:58	428	ลด
1013	KMCT-1016				KNN	km8282ข	ซ่อมบำรุง - MT	23-06-2025 09:55:05	23-06-2025 10:26:18	31	ลด
1014	KMCT-1017				pm	km7887ข	จิตติ์ - PU	23-06-2025 10:04:44	23-06-2025 10:21:02	165	ลด
1015	KMCT-1015				TG	2km3199กข	บริหาร - AM	23-06-2025 10:08:35	23-06-2025 10:40:09	31	ลด
1016	KMCT-1014				pin	4km4687กข	ซ่อมบำรุง - MT	23-06-2025 10:10:15	23-06-2025 10:33:24	23	ลด
1017	KMCT-1017				ทราดเดอร์ - สมอง	3km4714กข	บริหาร - AM	23-06-2025 10:23:46	23-06-2025 10:37:26	13	ลด
1018	KMCT-1016				Hammer - ฮิวา	720255ค	จิตติ์ - PU	23-06-2025 10:25:47	23-06-2025 11:39:44	52	ลด
1019	KMCT-1019				แปซิฟิ	km2893ข	บริหาร - AM	23-06-2025 10:43:38	23-06-2025 11:24:57	41	ลด
1020	KMCT-1020				ซาฟี่3M	km234ข	จิตติ์ - PU	23-06-2025 10:45:03	23-06-2025 12:28:06	103	ลด

สำเนา	รหัส	ชื่อ	สภา	เพศ	บริษัท	ทะเบียนรถ	ติดต่อแทน	เวลาเข้า	เวลาออก	จุดขึ้นที่ (บาท)	สถานะ
1021	KMCT-1017				BK	712608ข	ซ่อมบำรุง - MT	23-06-2025 10:46:39	23-06-2025 11:31:33	44	ลด
1022	KMCT-1010				อีทาน	2km7116ข	บริหาร - AM	23-06-2025 10:48:28	23-06-2025 11:03:01	14	ลด
1023	KMCT-1013				imym	km	ซ่อมบำรุง - MT	23-06-2025 10:58:14	23-06-2025 11:05:59	7	ลด
1024	KMCT-1014				sj	2km9577กข	จิตติ์ - PU	23-06-2025 10:59:41	23-06-2025 11:13:22	13	ลด
1025	KMCT-1015				ส่านา	km2293ข	บริหาร - AM	23-06-2025 11:04:13	23-06-2025 11:31:39	27	ลด
1026	KMCT-1010				จิตติ์ - PU		จิตติ์ - PU	23-06-2025 11:05:30	23-06-2025 11:31:18	19	ลด
1027	KMCT-1013				Hamwa - ฮิวา	สสมอง 726735ค	จิตติ์ - PU	23-06-2025 11:07:07	23-06-2025 12:27:37	80	ลด
1028	KMCT-1024				ทีพีบี	km3458ข	จิตติ์ - PU	23-06-2025 11:09:11	23-06-2025 11:31:26	22	ลด
1029	KMCT-1014				นาถ	2km4805ข	บริหาร - AM	23-06-2025 11:18:24	23-06-2025 11:33:32	15	ลด
1030	KMCT-1019				TPC	7031720กข	จิตติ์ - PU	23-06-2025 11:20:04	23-06-2025 11:41:45	112	ลด
1031	KMCT-1028				United	3km4193กข	จิตติ์ - PU	23-06-2025 11:30:34	23-06-2025 11:41:41	11	ลด
1032	KMCT-1001				ART - ฐิติพันธ์		715781	23-06-2025 11:48:13	23-06-2025 13:24:26	96	ลด
1033	KMCT-1019				เลด	743621ค	จิตติ์ - PU	23-06-2025 11:50:04	23-06-2025 13:32:09	102	ลด
1034	KMCT-1020				ks	km9159กข	จิตติ์ - PU	23-06-2025 12:47:45	23-06-2025 13:31:53	57	ลด
1035	KMCT-1022				sw	km9696ข	จิตติ์ - PU	23-06-2025 12:54:17	23-06-2025 13:32:16	37	ลด
1036	KMCT-1017				Fuji Furukawa E&C	6km7611กข	ซ่อมบำรุง - MT	23-06-2025 13:10:09	23-06-2025 16:50:56	220	ลด
1037	KMCT-1016				PVS	km6033ข	ซ่อมบำรุง - MT	23-06-2025 13:16:37	23-06-2025 15:03:21	106	ลด
1038	KMCT-1020				BOJANA	km4005กข	บริหาร - AM	23-06-2025 13:27:11	23-06-2025 13:35:37	8	ลด
1039	KMCT-1023				sd	km3181ข	ซ่อมบำรุง - MT	23-06-2025 13:29:07	23-06-2025 13:43:45	14	ลด
1040	KMCT-1001				ST - ฐิติพันธ์	656399กข	ซ่อมบำรุง - SS	23-06-2025 13:30:46	23-06-2025 13:48:06	17	ลด
1041	KMCT-1002				ART - ฐิติพันธ์	723276ค	ซ่อมบำรุง - MT	23-06-2025 14:13:16	23-06-2025 14:23:49	10	ลด
1042	KMCT-1019				จตุรม	km9210ค	จิตติ์ - PU	23-06-2025 14:14:33	23-06-2025 16:34:01	139	ลด
1043	KMCT-1022				its		จิตติ์ - PU	23-06-2025 14:17:05	23-06-2025 14:26:22	9	ลด
1044	KMCT-1016				UCI	725248ข	จิตติ์ - PU	23-06-2025 15:11:42	23-06-2025 15:55:49	44	ลด
1045	KMCT-1020				ALT - เส็นโซโรตรวน	2738639ข	จิตติ์ - PU	23-06-2025 15:13:32	23-06-2025 17:03:57	153	ลด
1046	KMCT-1022				ทิม	833970ค	จิตติ์ - PU	23-06-2025 15:22:50	23-06-2025 15:40:42	17	ลด
1047	KMCT-1013				เลด	743621ค	จิตติ์ - PU	23-06-2025 15:52:13	23-06-2025 17:46:54	114	ลด
1048	KMCT-1001				ST - ฐิติพันธ์		703779	23-06-2025 16:01:13	24-06-2025 08:00:58	959	ลด
1049	KMCT-1002				ART - ฐิติพันธ์	701666ค	ซ่อมบำรุง - SS	23-06-2025 16:07:00	23-06-2025 08:00:39	951	ลด
1050	KMCT-1003				ST - ฐิติพันธ์	702573ข	ซ่อมบำรุง - SS	24-06-2025 07:32:46	24-06-2025 09:42:02	129	ลด
1051	KMCT-1004				ART - ฐิติพันธ์	723276ค	ซ่อมบำรุง - SS	24-06-2025 07:54:38	24-06-2025 11:07:28	198	ลด
1052	KMCT-1005				ART - ฐิติพันธ์	km1265ข	ซ่อมบำรุง - SS	24-06-2025 07:56:05	24-06-2025 08:42:00	45	ลด
1053	KMCT-1006				ART - ฐิติพันธ์	702164ค	ซ่อมบำรุง - SS	24-06-2025 07:57:45	24-06-2025 10:48:16	170	ลด
1054	KMCT-1010				TKLS - ฐิติพันธ์	732488ข	ซ่อมบำรุง - SS	24-06-2025 08:09:09	24-06-2025 14:14:02	124	ลด
1055	KMCT-1019				สลาวัณ	694315ข	จิตติ์ - PU	24-06-2025 08:27:59	24-06-2025 09:54:45	86	ลด
1056	KMCT-1020				เชตนาผล	3km8031กข	จิตติ์ - PU	24-06-2025 08:29:03	24-06-2025 08:46:37	17	ลด
1057	KMCT-1022				Kome Crane - กูมเครน	7km4969ข	ซ่อมบำรุง - MT	24-06-2025 08:30:17	24-06-2025 09:07:23	37	ลด
1058	KMCT-1001				TKLS - ฐิติพันธ์	663399กข	ซ่อมบำรุง - SS	24-06-2025 08:31:02	24-06-2025 08:58:02	19	ลด
1059	KMCT-1002				ART - ฐิติพันธ์	724956ข	ซ่อมบำรุง - SS	24-06-2025 08:31:54	24-06-2025 10:27:22	115	ลด
1060	KMCT-1003				เค็มมาผลเชม	7km7399กข	บริหาร - AM	24-06-2025 08:33:05	24-06-2025 11:27:28	169	ลด
1061	KMCT-1007				TKLS - ฐิติพันธ์	739909ข	ซ่อมบำรุง - SS	24-06-2025 08:34:13	24-06-2025 13:33:32	119	ลด
1062	KMCT-1008				TNN	3km4409กข	ซ่อมบำรุง - MT	24-06-2025 08:36:58	24-06-2025 16:22:22	465	ลด
1063	KMCT-1008				ART - ฐิติพันธ์	723280ค	ซ่อมบำรุง - SS	24-06-2025 08:40:05	24-06-2025 08:45:56	5	ลด
1064	KMCT-1011				TKLS - ฐิติพันธ์	720473ข	ซ่อมบำรุง - SS	24-06-2025 08:41:04	24-06-2025 10:39:09	11	ลด
1065	KMCT-1012				QA	3km1279กข	จิตติ์ - PU	24-06-2025 08:45:59	24-06-2025 15:25:35	144	ลด
1066	KMCT-1013				TKLS - ฐิติพันธ์	746871ข	ซ่อมบำรุง - SS	24-06-2025 08:50:15	24-06-2025 10:56:14	125	ลด
1067	KMCT-1020				GIT	km9633ข	ซ่อมบำรุง - MT	24-06-2025 08:52:41	24-06-2025 15:46:14	413	ลด
1068	KMCT-1025				wm	km9839ข	ซ่อมบำรุง - MT	24-06-2025 08:57:48	24-06-2025 16:40:40	490	ลด
1069	KMCT-1026				NI	km3579ข	ซ่อมบำรุง - MT	24-06-2025 09:00:07	24-06-2025 15:18:52	436	ลด
1070	KMCT-1027				จตุรม	km9210ค	จิตติ์ - PU	24-06-2025 09:14:48	24-06-2025 11:52:04	157	ลด
1071	KMCT-1022				จตุรม	835257ข	จิตติ์ - PU	24-06-2025 09:18:13	24-06-2025 11:51:57	153	ลด
1072	KMCT-1016				km9210ค	2km7465กข	บริหาร - AM	24-06-2025 09:24:27	24-06-2025 10:32:29	21	ลด
1073	KMCT-1017				อนุภาวิณี	4km6163กข	จิตติ์ - PU	24-06-2025 09:26:36	24-06-2025 09:42:08	15	ลด
1074	KMCT-1028				TRATHAI	7km9133กข	ซ่อมบำรุง - MT	24-06-2025 09:29:31	24-06-2025 10:17:05	47	ลด
1075	KMCT-1029				RVP	8km4636กข	ซ่อมบำรุง - MT	24-06-2025 09:33:50	24-06-2025 10:43:59	69	ลด
1076	KMCT-1013				TKLS - ฐิติพันธ์	km9839กข	จิตติ์ - PU	24-06-2025 09:40:52	24-06-2025 11:27:15	15	ลด
1077	KMCT-1013				สกลี	2km9788กข	จิตติ์ - PU	24-06-2025 09:44:20	24-06-2025 10:51:51	17	ลด
1078	KMCT-1008				สกลี		จิตติ์ - PU	24-06-2025 09:45:58	24-06-2025 09:57:55	11	ลด
1079	KMCT-1019				TPE	km7101ข	ซ่อมบำรุง - SS	24-06-2025 10:00:43	24-06-2025 12:21:45	21	ลด
1080	KMCT-1016				KNN	km8269ค	ซ่อมบำรุง - MT	24-06-2025 10:01:18	24-06-2025 11:54:49	81	ลด
1081	KMCT-1021				TNN	4km9445กข	จิตติ์ - PU	24-06-2025 10:10:11	24-06-2025 10:50:31	39	ลด
1082	KMCT-1030				km9796ข		สกลี - PD	24-06-2025 10:14:59	24-06-2025 11:28:06	73	ลด
1083	KMCT-1011				Fuji Furukawa E&C	6km7115กข	จิตติ์ - PU	24-06-2025 10:15:57	24-06-2025 14:34:37	378	ลด
1084	KMCT-1028				sd	km5180ข	ซ่อมบำรุง - MT	24-06-2025 10:22:13	24-06-2025 10:34:28	12	ลด
1085	KMCT-1019				JSN	km7729ข	จิตติ์ - PU	24-06-2025 10:24:53	24-06-2025 11:50:25	40	ลด
1086	KMCT-1032				SSI	km9915กข	ซ่อมบำรุง - MT	24-06-2025 10:32:23	24-06-2025 16:36:04	423	ลด
1087	KMCT-1017				NCH	2km5183กข	จิตติ์ - PU	24-06-2025 10:53:22	24-06-2025 11:37:20	13	ลด
1088	KMCT-1023				Fuji Furukawa E&C	6km7133กข	ซ่อมบำรุง - MT	24-06-2025 11:26:07	24-06-2025 15:00:18	249	ลด

สถานี	รหัส	ชื่อ	สถานี	เขต	บริษัท	ประเภทรถ	สีเสื้อพนักงาน	เวลาเข้า	เวลาออก	จุดขึ้น/ลง (บาท)	สถานะ
1089	KMCT-1016				เคเอ็ม	รถตู้ - AC		24-06-2025 11:39:33	24-06-2025 11:45:10	5	ลด
1090	KMCT-1022				โกลเด้นเกท	รถตู้ - PU		24-06-2025 13:00:05	24-06-2025 13:43:59	43	ลด
1091	KMCT-1019				WEX	รถตู้ - PU		24-06-2025 13:03:36	24-06-2025 13:45:50	28	ลด
1092	KMCT-1016				TLG	รถตู้ - MT		24-06-2025 13:04:31	24-06-2025 13:47:31	43	ลด
1093	KMCT-1017				TKK	รถตู้ - PU		24-06-2025 13:06:57	24-06-2025 13:17:20	10	ลด
1094	KMCT-1027				KPV	รถตู้ - MT		24-06-2025 13:08:51	24-06-2025 13:46:47	157	ลด
1095	KMCT-1028				KPV	รถตู้ - MT		24-06-2025 13:09:55	24-06-2025 13:46:27	156	ลด
1096	KMCT-1029				TTM	รถตู้ - AM		24-06-2025 13:11:13	24-06-2025 13:24:13	13	ลด
1097	KMCT-1017				OTTO	รถตู้ - PU		24-06-2025 13:22:45	24-06-2025 14:09:00	46	ลด
1098	KMCT-1021				โกลเด้นเกท	รถตู้ - AM		24-06-2025 13:30:11	24-06-2025 14:20:34	50	ลด
1099	KMCT-1029				EPS	รถตู้ - MT		24-06-2025 13:34:03	24-06-2025 15:52:18	138	ลด
1100	KMCT-1001				ART - รันเซ็นต้า	รถตู้ - SS		24-06-2025 13:34:53	25-06-2025 06:03:03	988	ลด
1101	KMCT-1002				ART - รันเซ็นต้า	รถตู้ - SS		24-06-2025 13:39:28	25-06-2025 06:07:35	988	ลด
1102	KMCT-1003				ART - รันเซ็นต้า	รถตู้ - SS		24-06-2025 13:50:58	25-06-2025 06:05:58	974	ลด
1103	KMCT-1004				ST - รันเซ็นต้า	รถตู้ - SS		24-06-2025 13:52:08	25-06-2025 06:02:12	970	ลด
1104	KMCT-1005				ART - รันเซ็นต้า	รถตู้ - SS		24-06-2025 13:53:11	25-06-2025 06:08:39	975	ลด
1105	KMCT-1019				THC	รถตู้ - PU		24-06-2025 13:55:04	24-06-2025 14:09:51	14	ลด
1106	KMCT-1006				ART - รันเซ็นต้า	รถตู้ - SS		24-06-2025 14:17:01	25-06-2025 06:11:55	954	ลด
1107	KMCT-1019				นาร์ก	รถตู้ - PU		24-06-2025 14:23:10	24-06-2025 14:34:13	11	ลด
1108	KMCT-1007				ST - รันเซ็นต้า	รถตู้ - SS		24-06-2025 14:23:56	25-06-2025 06:04:15	940	ลด
1109	KMCT-1022				รถตู้ - AM	รถตู้ - AM		24-06-2025 14:25:51	24-06-2025 15:18:39	35	ลด
1110	KMCT-1008				ST - รันเซ็นต้า	รถตู้ - SS		24-06-2025 14:44:23	25-06-2025 06:10:57	926	ลด
1111	KMCT-1019				ชาธิม	รถตู้ - PU		24-06-2025 14:49:12	24-06-2025 15:18:17	29	ลด
1112	KMCT-1016				KVVC	รถตู้ - PU		24-06-2025 15:10:43	24-06-2025 15:21:17	10	ลด
1113	KMCT-1021				CHL	รถตู้ - PU		24-06-2025 15:16:14	24-06-2025 15:34:42	16	ลด
1114	KMCT-1017				TPE	รถตู้ - MT		24-06-2025 15:17:25	24-06-2025 15:52:25	35	ลด
1115	KMCT-1022				TPEN	รถตู้ - MT		24-06-2025 15:30:42	24-06-2025 16:56:19	85	ลด
1116	KMCT-1009				ST - รันเซ็นต้า	รถตู้ - SS		24-06-2025 15:31:45	25-06-2025 06:09:42	877	ลด
1117	KMCT-1019				ชาธิม	รถตู้ - PU		24-06-2025 15:34:29	24-06-2025 15:46:37	13	ลด
1118	KMCT-1023				TN	รถตู้ - PU		24-06-2025 15:43:28	24-06-2025 16:00:29	17	ลด
1119	KMCT-1019				SKF	รถตู้ - PU		24-06-2025 15:53:48	24-06-2025 16:13:27	19	ลด
1120	KMCT-1001				PN	รถตู้ - MT		24-06-2025 16:18:11	24-06-2025 16:31:00	12	ลด
1121	KMCT-1001				Kone Crane - ส่องวง	รถตู้ - SS		25-06-2025 06:57:19	25-06-2025 08:36:14	98	ลด
1122	KMCT-1002				ART - รันเซ็นต้า	รถตู้ - SS		25-06-2025 07:56:19	25-06-2025 10:28:37	152	ลด
1123	KMCT-1022				Fuji Furukawa E&C	รถตู้ - MT		25-06-2025 08:32:11	25-06-2025 16:51:33	499	ลด
1124	KMCT-1003				ART - รันเซ็นต้า	รถตู้ - PU		25-06-2025 08:32:57	25-06-2025 15:14:46	101	ลด
1125	KMCT-1023				Fuji Furukawa E&C	รถตู้ - MT		25-06-2025 08:38:01	25-06-2025 16:50:39	492	ลด
1126	KMCT-1004				TKLS - รันเซ็นต้า	รถตู้ - SS		25-06-2025 08:39:00	25-06-2025 09:29:32	50	ลด
1127	KMCT-1024				TNN	รถตู้ - MT		25-06-2025 08:41:17	25-06-2025 14:29:43	344	ลด
1128	KMCT-1001				รถตู้ - SS	รถตู้ - SS		25-06-2025 08:56:48	25-06-2025 07:08:20	71	ลด
1129	KMCT-1025				วิบูลย์	รถตู้ - MT		25-06-2025 09:11:14	25-06-2025 18:01:48	530	ลด
1130	KMCT-1019				KLL	รถตู้ - PU		25-06-2025 09:13:35	25-06-2025 09:21:10	7	ลด
1131	KMCT-1026				SPS - สุรินทร์	รถตู้ - MT		25-06-2025 09:14:39	25-06-2025 14:23:53	309	ลด
1132	KMCT-1027				วิบูลย์	รถตู้ - MT		25-06-2025 09:20:22	25-06-2025 16:01:37	521	ลด
1133	KMCT-1028				NI	รถตู้ - MT		25-06-2025 09:24:30	25-06-2025 15:56:01	391	ลด
1134	KMCT-1019				สอวง	รถตู้ - PU		25-06-2025 09:26:19	25-06-2025 10:05:46	39	ลด
1135	KMCT-1005				ART - รันเซ็นต้า	รถตู้ - SS		25-06-2025 09:27:10	25-06-2025 09:55:26	28	ลด
1136	KMCT-1029				NI	รถตู้ - MT		25-06-2025 09:34:30	25-06-2025 16:53:48	439	ลด
1137	KMCT-1020				สอวง	รถตู้ - AM		25-06-2025 09:36:40	25-06-2025 10:37:40	61	ลด
1138	KMCT-1030				United	รถตู้ - PU		25-06-2025 09:43:32	25-06-2025 11:12:26	86	ลด
1139	KMCT-1003				รถตู้ - SS	รถตู้ - SS		25-06-2025 09:52:41	25-06-2025 10:09:40	101	ลด
1140	KMCT-1013				ALT - สอวง	รถตู้ - PU		25-06-2025 10:18:13	25-06-2025 11:55:54	97	ลด
1141	KMCT-1031				SSI	รถตู้ - MT		25-06-2025 10:26:07	25-06-2025 17:49:47	443	ลด
1142	KMCT-1019				PVS	รถตู้ - MT		25-06-2025 10:27:54	25-06-2025 14:55:08	17	ลด
1143	KMCT-1021				SN	รถตู้ - PU		25-06-2025 10:31:45	25-06-2025 15:44:40	312	ลด
1144	KMCT-1020				รถตู้ - IT	รถตู้ - IT		25-06-2025 10:41:42	25-06-2025 11:08:57	27	ลด
1145	KMCT-1001				TKLS - รันเซ็นต้า	รถตู้ - SS		25-06-2025 10:51:48	25-06-2025 12:01:04	69	ลด
1146	KMCT-1019				TPC	รถตู้ - PU		25-06-2025 10:52:53	25-06-2025 11:11:46	18	ลด
1147	KMCT-1016				TPG	รถตู้ - PU		25-06-2025 10:53:45	25-06-2025 11:19:09	25	ลด
1148	KMCT-1017				TR	รถตู้ - PU		25-06-2025 10:57:22	25-06-2025 11:23:05	25	ลด
1149	KMCT-1032				สอวง	รถตู้ - SS		25-06-2025 11:07:31	25-06-2025 11:26:57	139	ลด
1150	KMCT-1019				รถตู้ - สอวง	รถตู้ - SS		25-06-2025 11:18:26	25-06-2025 11:47:50	29	ลด
1151	KMCT-1020				สอวง	รถตู้ - PU		25-06-2025 11:22:05	25-06-2025 13:41:39	139	ลด
1152	KMCT-1016				PC	รถตู้ - PU		25-06-2025 11:25:45	25-06-2025 11:57:41	31	ลด
1153	KMCT-1030				POM	รถตู้ - MT		25-06-2025 12:59:15	25-06-2025 15:22:18	141	ลด
1154	KMCT-1019				TOPTECH	รถตู้ - PU		25-06-2025 13:01:30	25-06-2025 13:11:45	10	ลด
1155	KMCT-1016				สอวง	รถตู้ - PU		25-06-2025 13:03:23	25-06-2025 13:25:35	22	ลด
1156	KMCT-1017				รถ	รถตู้ - MT		25-06-2025 13:05:37	25-06-2025 13:17:24	11	ลด

สถานี	รหัส	ชื่อ	สถานี	เขต	บริษัท	ประเภทรถ	สีเสื้อพนักงาน	เวลาเข้า	เวลาออก	จุดขึ้น/ลง (บาท)	สถานะ
1157	KMCT-1018				BIG	รถตู้ - PU		25-06-2025 13:06:37	25-06-2025 13:45:52	38	ลด
1158	KMCT-1013				ALFA	รถตู้ - PU		25-06-2025 13:08:10	25-06-2025 13:17:17	9	ลด
1159	KMCT-1032				รถตู้ - MT	รถตู้ - MT		25-06-2025 13:10:29	25-06-2025 13:38:39	26	ลด
1160	KMCT-1019				รถตู้ - สอวง	รถตู้ - PU		25-06-2025 13:20:14	25-06-2025 13:45:46	25	ลด
1161	KMCT-1017				รถตู้ - สอวง	รถตู้ - AM		25-06-2025 13:23:34	25-06-2025 13:35:39	12	ลด
1162	KMCT-1034				Kone Crane - สอวง	รถตู้ - MT		25-06-2025 13:27:57	25-06-2025 13:40:25	12	ลด
1163	KMCT-1035				รถตู้ - สุรินทร์	รถตู้ - PU		25-06-2025 13:30:05	25-06-2025 13:40:17	10	ลด
1164	KMCT-1033				รถตู้	รถตู้ - PU		25-06-2025 13:39:21	25-06-2025 14:00:21	21	ลด
1165	KMCT-1001				ART - รันเซ็นต้า	รถตู้ - SS		25-06-2025 13:45:09	26-06-2025 07:46:19	1081	ลด
1166	KMCT-1019				รถตู้ - สอวง	รถตู้ - PU		25-06-2025 13:53:50	25-06-2025 14:23:23	139	ลด
1167	KMCT-1020				รถตู้ - สอวง	รถตู้ - PU		25-06-2025 13:55:09	25-06-2025 14:06:08	10	ลด
1168	KMCT-1016				KNN	รถตู้ - MT		25-06-2025 14:01:26	25-06-2025 14:18:47	17	ลด
1169	KMCT-1017				รถตู้ - สอวง	รถตู้ - AM		25-06-2025 14:02:35	25-06-2025 14:29:22	26	ลด
1170	KMCT-1002				ART - รันเซ็นต้า	รถตู้ - SS		25-06-2025 14:05:57	26-06-2025 07:49:10	139	ลด
1171	KMCT-1020				รถตู้ - สอวง	รถตู้ - MT		25-06-2025 14:08:01	25-06-2025 14:14:41	6	ลด
1172	KMCT-1003				รถตู้ - สอวง	รถตู้ - PU		25-06-2025 14:16:36	26-06-2025 07:47:18	1059	ลด
1173	KMCT-1027				รถตู้ - สอวง	รถตู้ - AM		25-06-2025 14:24:55	25-06-2025 15:21:45	339	ลด
1174	KMCT-1004				ART - รันเซ็นต้า	รถตู้ - SS		25-06-2025 14:24:33	26-06-2025 07:45:16	1040	ลด
1175	KMCT-1019				United	รถตู้ - PU		25-06-2025 14:27:26	25-06-2025 14:57:14	29	ลด
1176	KMCT-1016				GS	รถตู้ - PU		25-06-2025 14:28:46	25-06-2025 14:46:14	17	ลด
1177	KMCT-1024				รถตู้	รถตู้ - PU		25-06-2025 14:29:29	25-06-2025 15:21:34	42	ลด
1178	KMCT-1026				รถตู้	รถตู้ - PU		25-06-2025 14:52:30	25-06-2025 15:01:21	8	ลด
1179	KMCT-1019				รถตู้ - สอวง	รถตู้ - PU		25-06-2025 15:00:49	25-06-2025 15:35:52	34	ลด
1180	KMCT-1016				รถตู้ - สอวง	รถตู้ - MT		25-06-2025 15:16:11	25-06-2025 16:33:52	77	ลด
1181	KMCT-1026				รถตู้	รถตู้ - PU		25-06-2025 15:17:05	25-06-2025 15:31:10	5	ลด
1182	KMCT-1017				TLG	รถตู้ - MT		25-06-2025 15:19:28	25-06-2025 15:34:16	14	ลด
1183	KMCT-1018				NOT	รถตู้ - PU		25-06-2025 15:20:26	25-06-2025 15:44:02	23	ลด
1184	KMCT-1019				KGM	รถตู้ - MT		25-06-2025 15:48:00	25-06-2025 16:04:42	16	ลด
1185	KMCT-1020				รถตู้	รถตู้ - PU		25-06-2025 16:00:05	25-06-2025 17:43:55	103	ลด
1186	KMCT-1005				ART - รันเซ็นต้า	รถตู้ - SS		26-06-2025 07:08:06	26-06-2025 08:36:26	88	ลด
1187	KMCT-1010				ST - รันเซ็นต้า	รถตู้ - SS		26-06-2025 07:22:39	26-06-2025 08:48:20	85	ลด
1188	KMCT-1001				ST - รันเซ็นต้า	รถตู้ - SS		26-06-2025 07:51:22	26-06-2025 10:01:37	132	ลด
1189	KMCT-1002				ART - รันเซ็นต้า	รถตู้ - SS		26-06-2025 07:55:57	26-06-2025 11:18:42	202	ลด
1190	KMCT-1003				รถตู้ - สอวง	รถตู้ - MT		26-06-2025 08:00:31	26-06-2025 09:28:14	87	ลด
1191	KMCT-1016				รถตู้	รถตู้ - PU		26-06-2025 08:02:36	26-06-2025 09:57:44	90	ลด
1192	KMCT-1004				ART - รันเซ็นต้า	รถตู้ - SS		26-06-2025 08:27:57	26-06-2025 09:58:40	75	ลด
1193	KMCT-1006				ART - รันเซ็นต้า	รถตู้ - MT		26-06-2025 08:31:35	26-06-2025 09:59:10	87	ลด
1194	KMCT-1025				Fuji Forwaste & EC	รถตู้ - MT		26-06-2025 08:32:31	26-06-2025 11:52:13	200	ลด
1195	KMCT-1019				JSN	รถตู้ - MT		26-06-2025 08:35:08	26-06-2025 08:47:03	11	ลด
1196	KMCT-1022				รถตู้	รถตู้ - AM		26-06-2025 08:38:16	26-06-2025 09:25:32	47	ลด
1197	KMCT-1026				รถตู้ - รันเซ็นต้า	รถตู้ - MT		26-06-2025 08:44:22	26-06-2025 11:52:44	188	ลด
1198	KMCT-1005				TKL - รันเซ็นต้า	รถตู้ - MT		26-06-2025 08:50:23	26-06-2025 12:45:50	339	ลด
1199	KMCT-1027				SPS - รันเซ็นต้า	รถตู้ - MT		26-06-2025 09:05:52	26-06-2025 14:15:45	339	ลด
1200	KMCT-1019				รถตู้	รถตู้ - PU		26-06-2025 09:11:17	26-06-2025 09:21:26	10	ลด
1201	KMCT-1016				SW	รถตู้ - PU		26-06-2025 09:20:43	26-06-2025 09:43:12	18	ลด
1202	KMCT-1027				SMB	รถตู้ - MT		26-06-2025 09:32:21	26-06-2025 09:51:19	10	ลด
1203	KMCT-1017				รถตู้	รถตู้ - PU		26-06-2025 09:36:52	26-06-2025 09:52:15	15	ลด
1204	KMCT-1021				รถตู้ - สอวง	รถตู้ - AM		26-06-2025 09:45:16	26-06-2025 12:57:57	192	ลด
1205	KMCT-1028				Fuji Forwaste & EC	รถตู้ - MT		26-06-2025 09:56:14	26-06-2025 11:51:47	113	ลด
1206	KMCT-1001				ST - รันเซ็นต้า	รถตู้ - SS		26-06-2025 10:55:13	26-06-2025 11:29:05	33	ลด
1207	KMCT-1002				KLL	รถตู้ - PU		26-06-2025 11:11:59	26-06-2025 11:17:20	5	ลด
1208	KMCT-1016				รถตู้ - สอวง	รถตู้ - AM		26-06-2025 11:15:09	26-06-2025 13:31:28	115	ลด
1209	KMCT-1003				รถตู้ - สอวง	รถตู้ - MT		26-06-2025 11:16:54	26-06-2025 16:38:34	321	ลด
1210	KMCT-1016				SSI	รถตู้ - QA		26-06-2025 11:41:45	26-06-2025 11:52:23	10	ลด
1211	KMCT-1017				รถตู้	รถตู้ - PU		26-06-2025 11:46:55	26-06-2025 11:57:42	10	ลด
1212	KMCT-1016				รถตู้ - สอวง	รถตู้ - MT		26-06-2025 13:00:29	26-06-2025 13:28:20	25	ลด
1213	KMCT-1001				LBH - สอวง	รถตู้ - PU		26-06-2025 13:05:12	26-06-2025 14:01:35	56	ลด
1214	KMCT-1002				WPP	รถตู้ - MT		26-06-2025 13:09:54	26-06-2025 14:28:37	79	ลด
1215	KMCT-1001				ART - รันเซ็นต้า	รถตู้ - SS		26-06-2025 13:28:36	27-06-2025 05:57:28	994	ลด
1216	KMCT-1020				รถตู้ - สอวง	รถตู้ - PU		26-06-2025 13:25:34	26-06-2025 14:05:10	31	ลด
1217	KMCT-1002				ART - รันเซ็นต้า	รถตู้ - SS		26-06-2025 13:27:51	27-06-2025 05:58:43	990	ลด
1218	KMCT-1001				SKY	รถตู้ - MT		26-06-2025 13:47:05	26-06-2025 14:52:14	65	ลด
1219	KMCT-1003				รถตู้ - สอวง	รถตู้ - SS		27-06-2025 13:47:55	27-06-2025 06:00:07	978	ลด
1220	KMCT-1023				รถตู้ - สอวง	รถตู้ - MT		26-06-2025 13:49:01	26-06-2025 13:56:44	7	ลด
1221	KMCT-1004				ART - รันเซ็นต้า	รถตู้ - SS		26-06-2025 13:52:24	27-06-2025 06:11:09	978	ลด
1222	KMCT-1016				SUC	รถตู้ - MT		26-06-2025 14:00:15	26-06-2025 14:10:18	23	ลด
1223	KMCT-1016				รถตู้ - สอวง	รถตู้ - MT		26-06-2025 14:07:04	27-06-2025 06:06:49	959	ลด
1224	KMCT-1001				รถตู้	รถตู้ - PU		26-06-2025 14:08:10	26-06-2025 14:31:14	29	ลด

ลำดับ	รหัส	ชื่อ	สาขา	เพศ	บริษัท	ประวัติบุคคล	ติดต่อแทน	เวลาเข้า	เวลาออก	อยู่ในพื้นที่ (นาที)	สถานะ
1225	KMCT-1016				นาทา	6กย2000กม	จิตธิ์ - PU	26-06-2025 14:19:11	26-06-2025 14:50:27	31	ลด
1226	KMCT-1006				ST - ทีมสินค้า	656359กม	ทีมบุฟ - SS	26-06-2025 14:20:14	26-06-2025 06:08:15	948	ลด
1227	KMCT-1020				ณัฏ	2กม228กม	จิตธิ์ - PU	26-06-2025 14:22:36	26-06-2025 14:44:56	22	ลด
1228	KMCT-1017				UCI	701307กม	จิตธิ์ - PU	26-06-2025 14:24:04	26-06-2025 15:46:50	82	ลด
1229	KMCT-1019				สวันฉวี	กม8115กม	บริหาร - AM	26-06-2025 14:41:33	26-06-2025 15:01:39	20	ลด
1230	KMCT-1002				คณณ	กม9779กม	ซ่อมบำรุง - MT	26-06-2025 14:44:15	26-06-2025 15:07:06	22	ลด
1231	KMCT-1007				ST - ทีมสินค้า	703112กม	ทีมบุฟ - SS	26-06-2025 14:51:19	27-06-2025 06:04:58	913	ลด
1232	KMCT-1008				ART - ทีมสินค้า	724956กม	ทีมบุฟ - SS	26-06-2025 15:03:06	27-06-2025 06:02:13	899	ลด
1233	KMCT-1019				DACO	9กม6887กม	ซ่อมบำรุง - MT	26-06-2025 15:39:53	26-06-2025 16:19:24	39	ลด
1234	KMCT-1016				ชวาล	3กม5117กม	บริหาร - AM	26-06-2025 15:53:04	26-06-2025 16:07:31	14	ลด
1235	KMCT-1016				ศิวาล	694338กม	จิตธิ์ - PU	26-06-2025 16:09:51	26-06-2025 17:53:47	103	ลด
1236	KMCT-1009				ST - ทีมสินค้า	736988กม	ทีมบุฟ - SS	26-06-2025 16:21:32	27-06-2025 06:03:33	822	ลด
1237	KMCT-1019				ECO		จิตธิ์ - PU	26-06-2025 16:22:47	26-06-2025 16:27:58	5	ลด
1238	KMCT-1010				704320กม	ทีมบุฟ - SS	26-06-2025 16:50:33	27-06-2025 06:09:52	799	ลด	
1239	KMCT-1001				ART - ทีมสินค้า	กม1265กม	ทีมบุฟ - SS	27-06-2025 07:40:52	27-06-2025 08:28:28	47	ลด
1240	KMCT-1002				ST - ทีมสินค้า	707252กม	ทีมบุฟ - SS	27-06-2025 07:46:17	27-06-2025 10:11:18	145	ลด
1241	KMCT-1003				ST - ทีมสินค้า	727376กม	ทีมบุฟ - SS	27-06-2025 07:52:18	27-06-2025 10:19:51	198	ลด
1242	KMCT-1004				ART - ทีมสินค้า	715761กม	ทีมบุฟ - SS	27-06-2025 08:27:08	27-06-2025 10:19:51	112	ลด
1243	KMCT-1001				ART - ทีมสินค้า	738163กม	ทีมบุฟ - SS	27-06-2025 08:29:05	27-06-2025 10:44:10	135	ลด
1244	KMCT-1005				ST - ทีมสินค้า	722143กม	ทีมบุฟ - SS	27-06-2025 08:31:57	27-06-2025 10:31:17	119	ลด
1245	KMCT-1022				Fuji Furukawa E&C	6กม9513กม	ซ่อมบำรุง - MT	27-06-2025 08:34:41	27-06-2025 16:33:59	479	ลด
1246	KMCT-1013				TCLS - ทีมสินค้า	742122กม	ทีมบุฟ - SS	27-06-2025 08:48:15	27-06-2025 10:07:46	79	ลด
1247	KMCT-1014				ปตท	692295กม	ทีมบุฟ - SS	27-06-2025 08:50:14	27-06-2025 10:17:53	87	ลด
1248	KMCT-1006				ART - ทีมสินค้า	723280กม	ทีมบุฟ - SS	27-06-2025 08:51:44	27-06-2025 10:22:58	91	ลด
1249	KMCT-1015				คณณ	835279กม	จิตธิ์ - PU	27-06-2025 08:54:49	27-06-2025 12:09:30	194	ลด
1250	KMCT-1016				ศิวาล - ส่วบ้าน	กม5126กม	บริหาร - AM	27-06-2025 08:58:22	27-06-2025 10:19:43	81	ลด
1251	KMCT-1017				สวันฉวี	กม3811กม	โรงอาหาร - Canteen	27-06-2025 09:00:32	27-06-2025 09:14:24	13	ลด
1252	KMCT-1018				บุญเล็ก	กม7790กม	จิตธิ์ - PU	27-06-2025 09:07:46	27-06-2025 09:33:48	26	ลด
1253	KMCT-1023				SPSS - สุวิมลนา	กม99กม	ซ่อมบำรุง - MT	27-06-2025 09:25:16	27-06-2025 15:34:59	369	ลด
1254	KMCT-1024				Rojana - โรจนะ	กม9933กม	บริหาร - AM	27-06-2025 09:27:57	27-06-2025 11:04:55	96	ลด
1255	KMCT-1025				จุลล	กม9102กม	บริหาร - AM	27-06-2025 09:39:59	27-06-2025 12:09:47	149	ลด
1256	KMCT-1026				SSI	กม96915กม	ซ่อมบำรุง - MT	27-06-2025 10:03:08	27-06-2025 16:16:48	373	ลด
1257	KMCT-1006				ST - ทีมสินค้า	703778กม	ทีมบุฟ - SS	27-06-2025 10:39:22	27-06-2025 11:16:06	36	ลด
1258	KMCT-1027				TNN	4กม9445กม	ซ่อมบำรุง - MT	27-06-2025 10:54:39	27-06-2025 11:33:03	38	ลด
1259	KMCT-1001				ST - ทีมสินค้า	703112กม	ทีมบุฟ - SS	27-06-2025 10:56:35	27-06-2025 11:46:40	50	ลด
1260	KMCT-1028				Fuji Furukawa E&C	6กม9207กม	ซ่อมบำรุง - MT	27-06-2025 11:08:24	27-06-2025 16:34:12	325	ลด
1261	KMCT-1001				ART - ทีมสินค้า	702164กม	ทีมบุฟ - SS	27-06-2025 12:23:09	27-06-2025 13:29:12	66	ลด
1262	KMCT-1024				Fuji Furukawa E&C	6กม7611กม	ซ่อมบำรุง - MT	27-06-2025 12:35:50	27-06-2025 16:33:47	237	ลด
1263	KMCT-1013				AHP	736945กม	ศิวาล	27-06-2025 12:42:37	27-06-2025 13:40:26	57	ลด
1264	KMCT-1019				ศิวาล - ส่วบ้าน	กม4381กม	ศิวาล	27-06-2025 12:53:01	27-06-2025 13:26:08	23	ลด
1265	KMCT-1002				ST - ทีมสินค้า	707252 กม	ทีมบุฟ - SS	27-06-2025 12:56:24	27-06-2025 13:37:38	41	ลด
1266	KMCT-1020				ETE	เสน	บริหาร - AM	27-06-2025 13:00:15	27-06-2025 13:13:23	13	ลด
1267	KMCT-1021				ศิวาล	กม1375กม	โรงอาหาร - Canteen	27-06-2025 13:01:34	27-06-2025 13:20:37	19	ลด
1268	KMCT-1003				ART - ทีมสินค้า	701865กม	ทีมบุฟ - SS	27-06-2025 13:07:02	28-06-2025 06:00:45	1013	ลด
1269	KMCT-1016				SK	536545กม	ทีมบุฟ - SS	27-06-2025 13:12:24	27-06-2025 13:44:43	32	ลด
1270	KMCT-1004				ART - ทีมสินค้า	724956กม	ทีมบุฟ - SS	27-06-2025 13:17:35	27-06-2025 16:31:45	194	ลด
1271	KMCT-1020				โรงอาหาร - สุวิมลนา	3กม3008กม	ซ่อมบำรุง - MT	27-06-2025 13:19:45	27-06-2025 15:17:43	117	ลด
1272	KMCT-1025				DHL	687765กม	ทีมบุฟ - SS	27-06-2025 13:35:42	27-06-2025 14:01:04	25	ลด
1273	KMCT-1019				เพ็ญศรีพิล	2กม8593กม	ศิวาล	27-06-2025 13:43:05	27-06-2025 13:56:00	12	ลด
1274	KMCT-1001				ART - ทีมสินค้า	723276กม	ทีมบุฟ - SS	27-06-2025 14:22:18	28-06-2025 05:59:30	937	ลด
1275	KMCT-1019				เลอการณั เลอการณั	1กม9566กม	ซ่อมบำรุง - MT	27-06-2025 14:31:20	27-06-2025 14:43:42	12	ลด
1276	KMCT-1021				cea	กม9957กม	จิตธิ์ - PU	27-06-2025 14:33:30	27-06-2025 14:41:51	8	ลด
1277	KMCT-1016				EPS	กม3768กม	ซ่อมบำรุง - MT	27-06-2025 14:37:12	27-06-2025 16:45:15	128	ลด
1278	KMCT-1025				Fuji Furukawa E&C	6กม9513กม	ซ่อมบำรุง - MT	27-06-2025 14:41:20	27-06-2025 16:23:18	101	ลด
1279	KMCT-1002				ST - ทีมสินค้า	722143กม	ทีมบุฟ - SS	27-06-2025 14:52:16	28-06-2025 06:04:05	911	ลด
1280	KMCT-1005				ST - ทีมสินค้า	704320กม	ทีมบุฟ - SS	27-06-2025 14:57:44	28-06-2025 06:02:26	904	ลด
1281	KMCT-1019				เบญจ	9กม8227กม	ซ่อมบำรุง - MT	27-06-2025 15:02:49	27-06-2025 15:37:11	34	ลด
1282	KMCT-1027				Fuji Furukawa E&C	กม9297กม	ซ่อมบำรุง - MT	27-06-2025 15:11:24	27-06-2025 15:57:00	44	ลด
1283	KMCT-1019				ศิวาล	694354กม	จิตธิ์ - PU	27-06-2025 16:30:56	27-06-2025 17:45:17	74	ลด
1284	KMCT-1004				ART - ทีมสินค้า	701666กม	ทีมบุฟ - SS	27-06-2025 16:39:01	28-06-2025 06:05:41	806	ลด
1285	KMCT-1022				ชิวาล		ทีมบุฟ - SS	27-06-2025 16:42:01	27-06-2025 16:49:47	7	ลด
1286	KMCT-1013				นาบิน	3กม4548กม	บริหาร - AM	27-06-2025 18:03:40	27-06-2025 18:37:36	33	ลด
1287	KMCT-1016				TG - เฌอเม็ค	694347กม	จิตธิ์ - PU	28-06-2025 08:52:54	28-06-2025 10:09:53	76	ลด
1288	KMCT-1019				บุญเล็ก	กม7790กม	ซ่อมบำรุง - MT	28-06-2025 09:04:52	28-06-2025 12:03:53	179	ลด
1289	KMCT-1022				Fuji Furukawa E&C	6กม9207กม	ซ่อมบำรุง - MT	28-06-2025 09:06:33	28-06-2025 15:33:59	387	ลด
1290	KMCT-1025				เพ็ญ	เสน	โรงอาหาร - Canteen	28-06-2025 09:49:34	28-06-2025 10:01:21	11	ลด
1291	KMCT-1025				prof	เสน	ซ่อมบำรุง - MT	28-06-2025 13:45:12	28-06-2025 14:13:18	28	ลด
1292	KMCT-1019				ete	3กม3905กม	โรงอาหาร - Canteen	28-06-2025 13:46:49	28-06-2025 14:06:18	19	ลด



## เอกสารแนบที่ 28

เอกสารแสดงสัดส่วนพนักงานท้องถิ่น



## เอกสารแสดงสัดส่วนพนักงานท้องถิ่น ประจำปี 2568

### บริษัท เคเอ็มซีที (ไทยแลนด์) จำกัด

ที่ตั้ง : เขตประกอบการอุตสาหกรรมโรจนะ (ระยอง) ตำบลหนองบัว อำเภอบ้านค่าย จังหวัดระยอง

จังหวัด	หญิง	ชาย	รวม
จังหวัดอื่นๆ	21	93	114
จังหวัดระยอง	48	250	298
รวม	69	343	412

ข้อมูล ณ วันที่ 30 มิถุนายน 2568

## เอกสารแนบที่ 29

---

แผนงานชุมชนสัมพันธ์ และการเข้าร่วมกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ ประจำปี 2568

[illegible]





**APPI**

[illegible]

No.	Detail	Budget (THB.)	Frequency	Parameter	Regulation & Compliance	Period time											
						Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
1.3	<b>Soil &amp; Groundwater (2023 : ตรวจดินและน้ำใต้ดิน)</b>  1.3.1 ดินและน้ำใต้ดิน จำนวน 3 สถานี - Substation - MT Shop - DB House	75,000	ปีละ 1 ครั้ง (สืบค่าครั้งแรกของเดือนมกราคม)	1) pH 2) Toluene 3) 1,3,5-Triethylbenzene 4) Acetone 5) Hydrocarbon (C5-C8) 6) Hydrocarbon (C>8-C16) 7) Hydrocarbon (C>16-C35)	- กฎกระทรวง ควบคุมการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน ภายในบริเวณโรงงาน พ.ศ. 2559 - ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559 - ประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง คู่มือการเก็บตัวอย่างดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2560												
	1.3.2 น้ำใต้ดิน จำนวน 3 สถานี - Substation - MT Shop - DB House	EHIA	2 ครั้ง/ปี	1) pH 2) EC 3) Cl 4) Hardness 5) TDS 6) SS 7) Nitrate-Nitrogen 8) Coliform Bacteria 9) Fecal Coliform Bacteria 10) โลหะหนัก ได้แก่ Ca,Mg,Fe,Mn,Al,Pb,Hg, Ni,Cu,As	- EHIA												
1.4	<b>สิ่งปฏิกูลและวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว</b>  1.4.1 รายงานการจัดเก็บสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วภายในโรงงาน (ภายในวันที่ 1 เมษายน 68) 1.4.2 รายงานการจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่ไม่มีการจัดการ (ภายในวันที่ 1 เมษายน 68) 1.4.3 ใบอนุญาตให้นำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกโรงงาน (กอ.1) (มีผลบังคับใช้ระหว่างวันที่ 1 ม.ค. 2568 ถึงวันที่ 31 ธ.ค. 2568) 1.4.4 แจ้งการขนส่งวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกโรงงาน (ขยะอันตรายและไม่อันตราย) (กอ.2) 1.4.5 สรุปปริมาณขยะ 1.4.6 รายงาน Disposal charge และ Cost down 1.4.7 ตรวจติดตามผู้รับกำจัดกากของเสีย (ปีละ 1 ครั้ง) >> Vendor รายเก่าและรายใหม่	-	-	-	- ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2566												
1.5	<b>ก๊าซปิโตรเลียมเหลว</b>  1.5.1 ต่ออายุใบอนุญาตมีไว้ครอบครอง (แบบ รพ.ก2) (ก่อน 31 ธ.ค.ของทุกปี) 1.5.2 ทดสอบและตรวจสอบสถานที่ใช้ก๊าซ LPG (เพื่อขอต่ออายุใบอนุญาต)	-	-	-	- กฎกระทรวงสถานที่เก็บรักษาก๊าซปิโตรเลียมเหลว ประกาศสถานที่ใช้ พ.ศ. 2562												
1.6	<b>วัตถุอันตราย</b>  1.6.1 วอ.อก.7 (ภายในวันที่ 31 ม.ค. 68) 1.6.2 รายงานความปลอดภัยเกี่ยวกับการเก็บรักษาวัตถุอันตราย (บฉ.4) (ภายในวันที่ 31 มี.ค. 68) 1.6.3 แจ้งนำเข้าหรือครอบครองสารเคมีใหม่ ต่อสำนักควบคุมวัตถุอันตราย กรมโรงงานฯ	-	-	-	- พระราชบัญญัติวัตถุอันตราย พ.ศ. 2535 - กฎหมายอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องกับวัตถุอันตราย												



PREPARED

APPRE

[illegible]





## KMCT ร่วมสืบสานประเพณีบุญเดือนสามหรือบุญข้าวหลาม หมู่ที่ 2 ตำบลหนองบัว

EN&CSR  
30-Jan-2025



วันที่ 29 มกราคม 2568 KMCT สนับสนุนงบประมาณ เพื่อจัดกิจกรรมสืบสานประเพณีบุญเดือนสามหรือบุญข้าวหลามของชาวบ้าน หมู่ที่ 2 ตำบลหนองบัว โดยจัดขึ้นในวันที่ 18 กุมภาพันธ์ 2568 ซึ่งเป็นประเพณีท้องถิ่นดั้งเดิมของจังหวัดระยอง สืบทอดมาตั้งแต่บรรพบุรุษจนถึงปัจจุบัน โดยเมื่อถึงเดือน 3 ของทุกปี ก็จะเตรียมงานบุญเผาข้าวหลาม และนำไปทำบุญที่วัด

จึงขอประชาสัมพันธ์ให้พนักงานทุกท่านทราบ

### เกร็ดความรู้!!! ประเพณีทำบุญกลางทุ่ง ระยอง

จัดขึ้นในช่วงเดือน มกราคม - กุมภาพันธ์ (ช่วงเดือนสาม หลังเก็บเกี่ยวข้าวในนาแล้ว) ในอำเภอกเลาง และอำเภอบ้านค่าย ประเพณีทำบุญกลางทุ่งมีสองอย่าง คือ ทำบุญขอฝน และทำบุญข้าวใหม่หรือทำบุญข้าวหลาม การทำบุญข้าวใหม่นั้นทำเพื่อรับขวัญข้าวใหม่ ที่เก็บเกี่ยวเสร็จ ถือเป็นงานมงคลประจำหมู่บ้านและเป็นการสร้างขวัญ กำลังใจให้แก่ชาวนาอีกด้วย ในวันงานชาวบ้านจะนิมนต์พระมาสวดมนต์ทำพิธีกลางทุ่งนา เรียกว่า สวดมนต์เย็น พอรุ่งเช้าจะร่วมกันทำบุญตักบาตร และกลับบ้านไปเผาข้าวหลามเพื่อสำหรับทำบุญในวันรุ่งขึ้น พร้อมด้วยอาหารคาวหวานต่างๆ ซึ่งชาวบ้านมีความเชื่อว่าเป็นการทำบุญสะเดาะเคราะห์ โดยนำข้าวปลาอาหาร ขนม และนำไปใส่ในกาบหมาก โดยสมมติว่าเป็นเรือ หลังจากพระฉันภัตตาหารและสวดมนต์แล้ว ก็นำกาบหมากออกไปทิ้งไว้ข้างทาง เพื่อให้ผีไม่มีญาติได้กินกัน ส่วนกิจกรรมตอนกลางคืน จะมีมหรสพต่างๆ เช่น ลิเก ภาพยนตร์ วงดนตรี หรือรำวงย้อนยุค เป็นต้น

## KMCT สนับสนุนกิจกรรม โรงเรียนวัดหนองกรับ



เมื่อวันที่ 30 มกราคม 2568 KMCT มอบเงินสนับสนุนในการจัดกิจกรรมล้างโศกของโรงเรียนวัดหนองกรับ ในงานประจำปี 2568 วัดหนองกรับ ครบรอบ 87 ปี หลวงพ่อสาคร มนูญโญ ระหว่างวันที่ 3-6 กุมภาพันธ์ 2568 และค่าน้ำมันรถถมดิน เพื่อสร้างห้องน้ำภายในโรงเรียน

จึงขอประชาสัมพันธ์ให้พนักงานทุกท่านทราบ



EN&CSR  
3-Feb-2025

## KMCT ร่วมสืบสานประเพณีบุญเดือนสามหรือบุญข้าวหลามของหมู่ที่ 8 ตำบลหนองบัว



วันที่ 10 กุมภาพันธ์ 2568 KMCT สนับสนุนงบประมาณ เพื่อจัดกิจกรรมสืบสานประเพณีบุญเดือนสามของชาวบ้าน หมู่ที่ 8 ตำบลหนองบัว จัดขึ้นในวันที่ 16-17 กุมภาพันธ์ 2568 ณ ศาลาประจำหมู่บ้าน ซึ่งเป็นประเพณีท้องถิ่นดั้งเดิม สืบทอดตั้งแต่อดีต จนถึงปัจจุบันของจังหวัดระยอง

จึงขอประชาสัมพันธ์ให้พนักงานทุกท่านทราบ

Environment&CSR  
10-Feb-2025

## KMCT สนับสนุนกิจกรรมของ อสม.บ้านค่าย ประจำปี 2568



วันที่ 12 มีนาคม 2568 KMCT มอบเงินสนับสนุนการแข่งขันกีฬาของชมรมอาสาสมัครสาธารณสุขประจำหมู่บ้าน อำเภอบ้านค่าย หรือ อสม.บ้านค่าย ประจำปี 2568 ซึ่งจัดขึ้นในวันที่ 21 มีนาคม 2568 ณ สนามกีฬาตำบลตาขัน หมู่ที่ 4 ตำบลตาขัน อำเภอบ้านค่าย จังหวัดระยอง

จึงขอประชาสัมพันธ์ให้พนักงานทุกท่านทราบ

EN&CSR

18-Mar-2025



# KMCT สนับสนุนกิจกรรม อสม.ตำบลหนองบัว ประจำปี 2568



วันที่ 17 มีนาคม 2568 KMCT มอบเงินสนับสนุน เพื่อใช้ในการจัดทำเสื้อของชมรมอาสาสมัครสาธารณสุขประจำหมู่บ้าน หรือ อสม.ตำบลหนองบัว ตามโครงการจัดอบรมเพื่อพัฒนาศักยภาพของแกนนำผู้ดูแลสุขภาพประชาชนตำบลหนองบัว ประจำปี 2568 โดยจัดขึ้นในเดือนเมษายน 2568 นี้

จึงขอประชาสัมพันธ์ให้พนักงานทุกท่านทราบค่ะ



EN&CSR  
18 Mar-2025

EN&CSR  
8/Apr/2025

## KMCT ร่วมสืบสานประเพณีสงกรานต์ หมู่ที่ 3 ตำบลหนองบัว



เมื่อวันที่ 4 เมษายน 2568 KMCT มอบเงินสนับสนุนการจัดงานประเพณีสงกรานต์ประจำปี 2568 ของชาวบ้านหมู่ที่ 3 ตำบลหนองบัว ในวันที่ 19-20 เมษายน 2568 ซึ่งมีกิจกรรมต่างๆ อาทิ งานก่อพระเจดีย์ทราย สรงน้ำพระ รดน้ำดำหัวผู้ใหญ่ และจัดการแข่งขันเรือพาย 5 ฝ่าย ณ คลองมาบป่าหวาย เพื่อสร้างการมีส่วนร่วมและความสามัคคีของคนในชุมชน

จึงประชาสัมพันธ์ให้พนักงานทุกท่านทราบ



## KMCT สนับสนุนงานกีฬาหมู่บ้าน หมู่ที่ 2 ตำบลหนองบัว ประจำปี 2568



วันที่ 9 เมษายน 2568 KMCT มอบเงินสนับสนุน งานกีฬาหมู่บ้านของตำบลหนองบัว ประจำปี 2568 โดยมี [redacted] ผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ 2 ตำบลหนองบัว เป็นตัวแทนรับมอบ เพื่อใช้สนับสนุนการแข่งขันกีฬา ตำบลหนองบัว ครั้งที่ 16 ประจำปี 2568 ระหว่างวันที่ 27 เมษายน – 4 พฤษภาคม 2568 ณ สนามกีฬากลางตำบลหนองบัว หมู่ที่ 11 ซึ่งภายในงานมีชาวบ้านจากหมู่ที่ 1-11 ร่วมเดินขบวนในพิธีเปิดการแข่งขัน และการแข่งขันกีฬาระหว่างชาวบ้าน เช่น ฟุตบอล เปตอง เป็นต้น

จึงขอประชาสัมพันธ์ให้พนักงานทุกท่านทราบ



## KMCT ร่วมสืบสานประเพณีสงกรานต์ ประจำปี 2568 ของชาวบ้านหมู่ที่ 1, 5, 8, 9 ตำบลหนองบัว



KMCT ร่วมสืบสานประเพณีสงกรานต์และประเพณีพระทรายน้ำไหล ประจำปี 2568 ของชาวบ้านหมู่บ้านต่างๆ ในตำบลหนองบัว โดยมีผู้ใหญ่บ้านเป็นตัวแทนรับมอบ เพื่อเป็นการรักษาประเพณีและวัฒนธรรมท้องถิ่นของไทยที่มีมาช้านาน ดังนี้



หมู่ที่	ช่วงจัดงานสงกรานต์
1	วันที่ 12-17 เมษายน 68
5	วันที่ 12-17 เมษายน 68
8	วันที่ 13-15 เมษายน 68
9	วันที่ 13-16 เมษายน 68



จึงขอประชาสัมพันธ์ให้พนักงานทุกท่านทราบ





## KMCT มอบน้ำดื่ม ณ จุดบริการประชาชน



เมื่อวันที่ 11 เมษายน 2568 KMCT มอบน้ำดื่ม จำนวน 720 ขวด ณ จุดบริการประชาชน 3 จุด ได้แก่ บริเวณใกล้ อบต.บางบุตร ด้านหน้าโรงเรียนโรงเรียนบ้านค่าย และชุมชนทางเข้าวัดละหารไร่ เพื่อมอบให้แก่ประชาชนที่เดินทางกลับบ้าน ในช่วงวันหยุดเทศกาลสงกรานต์ ประจำปี 2568

จึงขอประชาสัมพันธ์ให้พนักงานทุกท่านทราบ



EN&CSR  
11-Apr-2025



## KMCT สนับสนุนการแข่งขันกีฬาตำบลหนองบัว ประจำปี 2568



EN&CSR  
30-Apr-2025



วันที่ 30 เมษายน 2568 KMCT มอบงบประมาณสนับสนุนการแข่งขันกีฬาทำบลหนองบัว ประจำปี 2568 ให้แก่ องค์การบริหารส่วนตำบลหนองบัวซึ่งจัดขึ้นระหว่างวันที่ 26 เมษายน - 4 พฤษภาคม 2568 ณ สนามกีฬาากลางตำบลหนองบัว หมู่ที่ 11 ต.หนองบัว อ.บ้านค่าย จ.ระยอง เพื่อเป็นการส่งเสริมการออกกำลังกาย การพัฒนาด้านร่างกาย และจิตใจ รวมถึงสร้างความสามัคคีของชาวบ้านในตำบลหนองบัว

จึงขอประชาสัมพันธ์ให้พนักงานทุกท่านทราบ



## KMCT สนับสนุนชมรมกำนันผู้ใหญ่บ้านตำบลหนองบัว



วันที่ 30 เมษายน 2568 KMCT มอบงบประมาณสนับสนุนกิจกรรมของชมรมกำนันผู้ใหญ่บ้านตำบลหนองบัว ประจำปี 2568 โดยมี [REDACTED] กำนันและผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ 3 ตำบลหนองบัว เป็นตัวแทนรับมอบ เพื่อใช้ในการทำกิจกรรมของชมรมฯ อาทิ การออกตรวจในเวลากลางคืน เพื่อดูแลปัญหาอาชญากรรมในชุมชน การช่วยเหลืออุบัติเหตุต่างๆ ที่เกิดขึ้นในตำบลหนองบัว

จึงขอประชาสัมพันธ์ให้พนักงานทุกท่านทราบ



## KMCT สนับสนุนงานเทศกาลผลไม้และของดีจังหวัดระยอง ประจำปี 2568



เมื่อวันที่ 16 พฤษภาคม 2568 KMCT มอบเงินสนับสนุนการจัดงานเทศกาลผลไม้และของดีจังหวัดระยอง ประจำปี 2568 ให้แก่ [REDACTED] นายอำเภอบ้านค่าย เป็นตัวแทนรับมอบ โดยภายในงานมีกิจกรรมต่างๆ เช่น ชิมทุเรียนหมอนทอง และผลไม้อื่นๆ จากสวนของเกษตรกรในพื้นที่ ขบวนพาเหรดผลไม้ การประกวดผลไม้ การประกวดธิดาชาวสวน เป็นต้น ซึ่งงานจัดขึ้นในระหว่างวันที่ 15-18 พฤษภาคม 2568 ที่ผ่านมา ณ สยามกีฬาฮอลล์จังหวัดระยอง

จึงขอประชาสัมพันธ์ให้พนักงานทุกท่านทราบ



## KMCT เข้าร่วมโครงการปลูกป่าชายเลนกับบริษัท บริดจสโตนฯ



EN&CSR  
5-Jun-2025

เมื่อวันที่ 4 มิถุนายน 2568 KMCT เข้าร่วมกิจกรรมปลูกป่าชายเลนที่ศูนย์บริหารจัดการทรัพยากรป่าชายเลน จังหวัดระยอง เนื่องจากในวันที่ 5 มิถุนายน 2568 เป็นวันสิ่งแวดล้อมโลก ซึ่งจัดโดยบริษัท บริดจสโตน คาร์บอน แบล็ค (ประเทศไทย) จำกัด และมีตัวแทนชาวบ้าน หมู่ที่ 2 และหมู่ที่ 11 เข้าร่วมกิจกรรมในครั้งนี้ด้วย โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อความยั่งยืนของระบบนิเวศและลดภาวะโลกร้อน

จึงขอประชาสัมพันธ์ให้พนักงานทุกท่านทราบ



## เอกสารแนบที่ 30

หนังสือแต่งตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ และเอกสารการประชุม



Rayong Head Office and Factory : 169 Moo 2, Nongbua Sub-district, Amphur Bankhai, Rayong 21120 Thailand.

Tel. (66 38) 998200-3, 998206-8, 998209-11, 998212-16, 998217-21, 998226-30, 998231-6 Fax. (66 38) 998235, 998245, 998225

Bangkok Branch Office : 17<sup>th</sup> F/L Abdulrahim Place, 990 Rama IV Road, Silom, Bangrak, Bangkok 10500 Thailand Tel. (66 2) 6361859-60, 6362318, 6360017 Fax. (66 2) 6361858

## ประกาศ

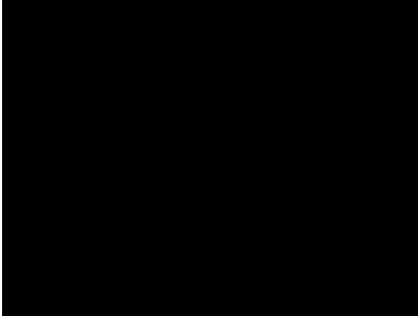
### Announcement

ที่ 018/2564

#### เรื่อง การแต่งตั้งคณะกรรมการมวชนสัมพันธ์

เพื่อให้การดำเนินงานด้านมวชนสัมพันธ์ของบริษัท โคเบลโก้ แอนด์ แมทีเรียลส์ คอปเปอร์ ทิว (ไทยแลนด์) จำกัด เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ และสอดคล้องกับมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการหรือกิจการที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนอย่างรุนแรง ทั้งทางด้านคุณภาพสิ่งแวดล้อม ทรัพยากรธรรมชาติและสุขภาพ โครงการขยายกำลังการผลิตท่อทองแดง ระยะที่ 3

บริษัทฯ จึงขอแต่งตั้งคณะกรรมการมวชนสัมพันธ์ประจำบริษัทฯ โดยมีรายนามดังนี้

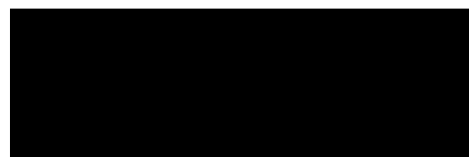
- |    |  |                      |
|----|--|----------------------|
| 1. |  | ประธานคณะทำงาน       |
| 2. |  | รองประธานคณะทำงาน    |
| 3. |  | หัวหน้าคณะทำงาน      |
| 4. |  | คณะทำงาน             |
| 5. |  | คณะทำงาน             |
| 6. |  | คณะทำงาน             |
| 7. |  | คณะทำงานและเลขานุการ |

บทบาทและหน้าที่ของคณะกรรมการมวชนสัมพันธ์ประจำบริษัทฯ มีหน้าที่ดังนี้

1. วางแผนการดำเนินงานมวชนสัมพันธ์ของบริษัทฯ
2. ดำเนินการเกี่ยวกับเรื่องร้องเรียนจากชุมชน และผู้มีส่วนได้ส่วนเสียที่เกิดจากการดำเนินงานของบริษัทฯ
3. ติดตามและประเมินผลการดำเนินงานมวชนสัมพันธ์
4. จัดประชุมและรายงานผลการดำเนินงานมวชนสัมพันธ์
5. ให้ข้อคิดเห็น เสนอแนะและประชาสัมพันธ์กิจกรรมด้านมวชนสัมพันธ์ให้ชุมชนและหน่วยงานต่างๆ ทราบ

ทั้งนี้จะมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 1 เมษายน 2564 เป็นต้นไป

ประกาศ ณ วันที่ 1 เมษายน 2564



ประธานบริษัทฯ

Rayong Head Office and Factory : 169 Moo 2, Nongbua Sub-district, Amphur Bankhai, Rayong 21120 Thailand.

Tel. (66 38) 998200-3, 998206-8, 998209-11, 998212-16, 998217-21, 998226-30, 998231-6 Fax. (66 38) 998235, 998245, 998225

Bangkok Branch Office : 17<sup>th</sup> F/L Abdulrahim Place, 990 Rama IV Road, Silom, Bangrak, Bangkok 10500 Thailand. Tel. (66 2) 6361859-60, 6362318, 6360017 Fax. (66 2) 6361858

## 通知

018/2564 号

### CSR 委員会任命について

KMCT の CSR 活動が効果的に実施し、EHIA 報告書に記載されている銅管生産力拡大プロジェクトの第 3 フェーズ実施中に発生する環境影響に対する改善及び予防対策に適合するため、下記の CSR 委員会を任命する。

- |    |  |         |
|----|--|---------|
| 1. |  | 会長      |
| 2. |  | 副会長     |
| 3. |  | 委員会リーダー |
| 4. |  | 委員      |
| 5. |  | 委員      |
| 6. |  | 委員      |
| 7. |  | 委員兼書記   |

CSR委員会の任務は下記の通りである。

1. 会社のCSR活動の計画を立てる。
2. 会社から悪影響を受けた近隣住民及びその他の利害関係者の苦情を受ける。
3. CSR活動の結果をフォローして評価する。
4. CSR活動の結果を報告するミーティングを開催する。
5. 近隣住民や外部機関とともに行うCSR活動に対してコメント、提案をする。また会社のCSR活動をPRする。

2021年4月1日から有効となる。

2021年4月1日に通知。

  
社長

## EMS Meeting

Date : 20/05/2025

Time : 3/2025

Members :

1.  
2.  
3.  
4.  
6.  
6.  
7.

8.  
9.  
10.  
11.  
12.  
13.  
14.

Item	Department	Agenda	Page	Result	Detail
1	Environment	Oil Separator 1	1	Achieved	- Normal condition
		Oil Separator 2	2	Achieved	- Normal condition
		Wastewater Patrol	3-5	Not Achieved	- Grease Trap (AM)
	Chemical	Control of chemical substances	6	-	- Chemical : 287 Items - New Chemical : 0 Items
		Chemical Spill Kit Box	7	Achieved	- Normal condition
2	CH	Control LPG consumption rate	8	Achieved	- LPG rate 55.9 kg/ton of good billet (Ave.) (Target 57.0 kg/ton of good billet)
		Control CO concentration from stack	9	Achieved	- CO concentration 120 ppm (Ave.)
3	TH	Control electric consumption rate 2025	10	Not Achieved	- Attached sheet
	DB			Achieved	
	MAG			Achieved	
4	CA	Reduce the consumption of waste cloths	11	-	-
5	MT	Reduce ODS ; HCFC-22	12	-	- Attached sheet
		Replace LVD lamp to LED lamp			
		Stop air leak activity			
6	Others	Disposal Charge and Cost Down 2025	13-29	-	- Attached sheet
		Environment 2025			
		- CEMS Results			
		- Complaint			
		- New Legal and requirement			
		- EHIA Committee Meeting 1/2025			
		- EHIA Measurement Monitoring 1/2025			
		- Industrial Water&Wastewater service charge			
		CSR 2025			
		ISO14001 Audit 2025			
					- Internal Audit : 12-23/May/2025 - External Audit by TICA : 18-19/Jun/2025 (Renewal Audit)

## เอกสารแนบที่ 31

หนังสือแต่งตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบและเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และเอกสารการประชุม





คำสั่งจังหวัดระยอง

ที่ ๒๒๑๐/ ๒๕๖๗

เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการขยายกำลังการผลิตท่อทองแดง ระยะที่ ๓ ของบริษัท เคเอ็มซีที (ไทยแลนด์) จำกัด

ด้วย บริษัท เคเอ็มซีที (ไทยแลนด์) จำกัด (ชื่อเดิม บริษัท โคเบลโก้ แอนด์ แมทีเรียลส์ คอปเปอร์ ทิว (ไทยแลนด์) จำกัด) ตั้งอยู่ที่เขตประกอบการอุตสาหกรรมโรจนะ (ระยอง) ตำบลหนองบัว อำเภอบ้านค่าย จังหวัดระยอง ได้จัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการหรือกิจการที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนอย่างรุนแรง ทั้งทางด้านคุณภาพสิ่งแวดล้อม ทรัพยากรธรรมชาติ และสุขภาพ โครงการขยายกำลังการผลิตท่อทองแดง ระยะที่ ๓ ของบริษัท โคเบลโก้ แอนด์ แมทีเรียลส์ คอปเปอร์ ทิว (ไทยแลนด์) จำกัด โดยคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านอุตสาหกรรมและสาธารณูปโภคที่สนับสนุน ในการประชุมครั้งที่ ๒/๒๕๖๑ เมื่อวันที่ ๑๐ มกราคม ๒๕๖๑ มีมติให้ความเห็นชอบรายงานดังกล่าว ซึ่งกำหนดให้มีการจัดตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม เพื่อให้การติดตามและตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ และสอดคล้องกับมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านสังคมเศรษฐกิจ ในการนี้ จังหวัดระยอง จึงขอแต่งตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการขยายกำลังการผลิตท่อทองแดง ระยะที่ ๓ ของบริษัท เคเอ็มซีที (ไทยแลนด์) จำกัด โดยมีองค์ประกอบ และอำนาจหน้าที่ ดังต่อไปนี้

๑. องค์ประกอบ

๑.๑ นายอำเภอบ้านค่าย หรือผู้แทน	ประธานกรรมการ
๑.๒ ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดระยอง หรือผู้แทน	กรรมการ
๑.๓ อุตสาหกรรมจังหวัดระยอง หรือผู้แทน	กรรมการ
๑.๔ สาธารณสุขอำเภอบ้านค่าย หรือผู้แทน	กรรมการ
๑.๕ นายกองค์การบริหารส่วนตำบลหนองบัว หรือผู้แทน	กรรมการ
๑.๖ ผู้อำนวยการโรงเรียนบ้านหินโค้งประชานุเคราะห์	กรรมการ
๑.๗ กำนันตำบลหนองบัว	กรรมการ
๑.๘ ผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ ๑ บ้านหนองบัว	กรรมการ
๑.๙ ผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ ๒ บ้านหนองปลาไหล	กรรมการ
๑.๑๐ ผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ ๓ บ้านหนองกรับ	กรรมการ
๑.๑๑ ผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ ๔ บ้านท่าเสา	กรรมการ
๑.๑๒ ผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ ๕ บ้านมาบป่าหวาย	กรรมการ
๑.๑๓ ผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ ๖ บ้านหัวขวด	กรรมการ
๑.๑๔ ผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ ๗ บ้านหนองซ้อ	กรรมการ

๑.๑๕ ผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ ๘ บ้านคลองขนุน	กรรมการ
๑.๑๖ ผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ ๙ บ้านศาลาน้ำลึก	กรรมการ
๑.๑๗ ผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ ๑๐ บ้านขากตาหมื่น	กรรมการ
๑.๑๘ ผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ ๑๑ สามเนิน	กรรมการ
๑.๑๙ ตัวแทนชาวบ้าน หมู่ที่ ๒ บ้านหนองปลาไหล	กรรมการ
๑.๒๐ ผู้แทนบริษัท เคเอ็มซีที (ไทยแลนด์) จำกัด (คนที่ ๑)	กรรมการ
๑.๒๑ ผู้แทนบริษัท เคเอ็มซีที (ไทยแลนด์) จำกัด (คนที่ ๒)	กรรมการและเลขานุการ

## ๒. อำนาจหน้าที่

๑) สร้างเสริมความเข้าใจอันดีระหว่างชุมชนกับโครงการและประสานความร่วมมือกับหน่วยงานอื่นหรือผู้ที่เกี่ยวข้องในการเฝ้าระวังผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม สังคม และสุขภาพ

๒) ตรวจสอบโครงการ รับรู้กระบวนการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม และผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมเพื่อแสดงความโปร่งใสในการบริหารจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ

๓) ร่วมปรึกษาหารือและกำหนดแนวทางการป้องกันและแก้ไขปัญหาาร่วมกัน

๔) แก้ไขปัญหาข้อร้องเรียน

๕) ร่วมเจรจาไกล่เกลี่ยและหาข้อยุติกรณีมีข้อพิพาทปัญหาสิ่งแวดล้อมระหว่างโครงการและชุมชน

๖) ตรวจสอบความเสียหายและพิจารณาค่าชดเชยความเสียหายจากกิจกรรมของโครงการที่ชุมชนได้รับ ทั้งต่อสภาพทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมของชุมชน พืชผลการเกษตร สัตว์เลี้ยง สุขภาพอนามัยของชุมชน

๗) พิจารณาส่งที่ชุมชนต้องการขอความช่วยเหลือหรือสนับสนุนตามโครงการความรับผิดชอบต่อสังคม (Corporate Social Responsibility)

## ๓. ความถี่ในการประชุม

การประชุมคณะกรรมการฯ ต้องมีกรรมการประชุมไม่น้อยกว่ากึ่งหนึ่งของจำนวนกรรมการทั้งหมด จึงเป็นองค์ประชุม โดยประชุมอย่างน้อยปีละ ๒ ครั้ง แต่หากพบว่ามีเหตุจำเป็นเร่งด่วน สามารถประชุมก่อนกำหนดเวลาปกติได้ โดยให้อยู่ในดุลยพินิจของคณะกรรมการฯ กึ่งหนึ่งของคณะกรรมการฯ ทั้งหมด การวินิจฉัยชี้ขาดของที่ประชุมให้ถือเสียงข้างมาก กรรมการคนหนึ่งให้มีเสียงหนึ่งในการลงคะแนน ถ้าคะแนนเสียงเท่ากัน ให้ประธานในที่ประชุมออกเสียงเพิ่มขึ้นอีกเสียงหนึ่งเป็นเสียงชี้ขาด

## ๔. ระยะเวลาการดำรงตำแหน่ง

๑) ให้กรรมการมีวาระในการดำรงตำแหน่งคราวละสี่ปี นับตั้งแต่วันที่ได้รับการประกาศแต่งตั้ง และอาจได้รับการสรรหาหรือแต่งตั้งให้เป็นกรรมการได้อีก โดยกำหนดให้ดำรงตำแหน่งได้ไม่เกิน ๒ วาระติดต่อกัน

๒) เมื่อครบกำหนดวาระตามวาระหนึ่ง หากยังมีได้มีการสรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการขึ้นมาใหม่ ให้กรรมการซึ่งพ้นจากตำแหน่งตามวาระนั้น อยู่ในตำแหน่งเพื่อปฏิบัติหน้าที่ต่อไป จนกว่ากรรมการซึ่งได้รับการสรรหาหรือแต่งตั้งใหม่เข้ารับหน้าที่ แต่ต้องไม่เกินเก้าสิบวัน นับตั้งแต่วันที่กรรมการพ้นจากตำแหน่งตามวาระนั้น

๓) ในกรณีที่กรรมการพ้นจากตำแหน่งก่อนครบวาระให้ดำเนินการสรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการประเภทเดียวกันแทนภายในสี่สิบห้าวัน นับตั้งแต่วันที่กรรมการนั้นว่างและให้ผู้ได้รับการสรรหาหรือได้รับการแต่งตั้งให้ดำรงตำแหน่งแทนอยู่ในตำแหน่งเท่ากับวาระที่เหลืออยู่ของกรรมการซึ่งตนแทน

๔) ในกรณีวาระของกรรมการที่พ้นจากตำแหน่งก่อนครบวาระ เหลืออยู่น้อยกว่าเก้าสิบวัน จะไม่ดำเนินการสรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการแทนตำแหน่งที่ว่างลงก็ได้ และในการนี้ ให้คณะกรรมการประกอบด้วย กรรมการเท่าที่เหลืออยู่ นอกจากการพ้นตำแหน่งตามวาระกรรมการพ้นจากตำแหน่งเมื่อ

(๑) ตาย

(๒) ลาออก (กรณีลาออกจากคณะกรรมการ/กรณีผู้แทนจากบริษัทฯ ลาออกจากบริษัทต้นสังกัด)

(๓) คณะกรรมการมีมติสองในสาม ให้ถอดถอนออกจากตำแหน่ง เพราะมีความประพฤติเสื่อมเสียบกพร่องหรือไม่สุจริตต่อหน้าที่หรือหย่อนความสามารถ

(๔) เป็นบุคคลล้มละลาย

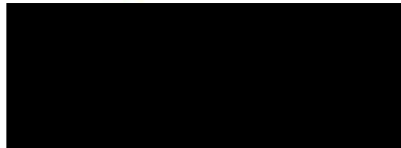
(๕) เป็นบุคคลวิกลจริต หรือจิตฟั่นเฟือน

(๖) เป็นคนไร้ความสามารถ หรือคนเสมือนไร้ความสามารถ

(๗) ได้รับโทษจำคุกโดยคำพิพากษาถึงที่สุดให้จำคุก เว้นแต่เป็นโทษสำหรับความผิดที่ได้กระทำโดยประมาท ความผิดฐานหมิ่นประมาท หรือความผิดลหุโทษ

ทั้งนี้ ตั้งแต่บัดนี้เป็นต้นไป

สั่ง ณ วันที่ ๗ กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๗



ผู้ว่าราชการจังหวัดระยอง



# KMCT จัดประชุมคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมฯ ครั้งที่ 1/2568

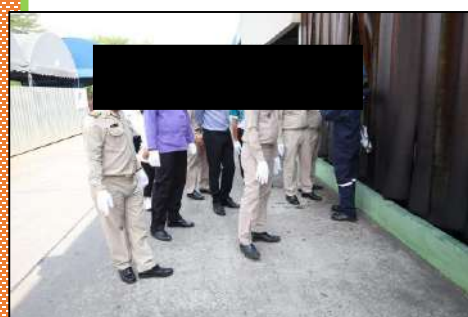


**KMCT**  
**THAILAND**



เมื่อวันที่ 4 เมษายน 2568 KMCT จัดประชุมคณะกรรมการติดตามตรวจสอบและเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือรายงาน EHIA ครั้งที่ 1/2568 ณ ห้องประชุม 6 ประกอบด้วยตัวแทนจากราชการ ตัวแทนจากชุมชน ตัวแทนบริษัท และผู้สังเกตการณ์ รวมทั้งหมด 18 ท่าน ซึ่งวาระการประชุมครั้งนี้เป็นการประชุมเพื่อรายงานผลการปฏิบัติตามรายงาน EHIA ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 รวมถึงคณะกรรมการเยี่ยมชมการผลิตและระบบการจัดการคุณภาพสิ่งแวดล้อมภายในบริษัทฯ ด้วย

จึงขอประชาสัมพันธ์ให้พนักงานทุกท่านทราบ





**รายงานการประชุม**  
**คณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EHIA Monitoring Committee)**  
**บริษัท เคเอ็มซีที (ไทยแลนด์) จำกัด ครั้งที่ 1/2568**  
**ณ ห้องประชุม 6 ตำบลหนองบัว อำเภอบ้านค่าย จังหวัดระยอง**

โครงการ : โครงการโรงงานผลิตท่อทองแดง ระยะที่ 3  
บริษัท : บริษัท เคเอ็มซีที (ไทยแลนด์) จำกัด  
วันที่ : 4 เมษายน 2568  
เวลา : 13:00-15:00 น.

**รายนามคณะกรรมการเข้าร่วมประชุม**

1)		ผู้แทนนายอำเภอบ้านค่าย	ประธานกรรมการ
2)		ผู้อำนวยการส่วนสิ่งแวดล้อม สำนักงาน ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดระยอง	รองประธาน
3)		สาธารณสุขอำเภอบ้านค่าย	กรรมการ
4)		ผู้อำนวยการโรงเรียนบ้านหินโค้งประชานุเคราะห์	กรรมการ
5)		กำนันตำบลหนองบัว และผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 3 บ้านหนองกรับ	กรรมการ
6)		ผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ 1 บ้านหนองบัว	กรรมการ
7)		ผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ 2 บ้านหนองปลาไหล	กรรมการ
8)		ผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ 5 บ้านมาบป่าหวาย	กรรมการ
9)		ผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ 6 บ้านหัวขุด	กรรมการ
10)		ผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ 7 บ้านหนองซ้อ	กรรมการ
11)		ผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ 8 บ้านคลองขนุน	กรรมการ
12)		ผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ 9 บ้านศาลาน้ำลึก	กรรมการ
13)		ตัวแทนชาวบ้าน หมู่ที่ 2 บ้านหนองปลาไหล	กรรมการ
14)		ผู้แทนบริษัท เคเอ็มซีที (ไทยแลนด์) จำกัด	กรรมการ
15)		ผู้แทนบริษัท เคเอ็มซีที (ไทยแลนด์) จำกัด	กรรมการและเลขานุการ

**รายนามคณะกรรมการที่ไม่ได้เข้าร่วมประชุมเนื่องจากติดภารกิจ**

1)		ผู้แทนอุตสาหกรรมจังหวัดระยอง	รองประธาน
2)		นายกองค์การบริหารส่วนตำบลหนองบัว	กรรมการ
3)		ผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ 4 บ้านท่าเสา	กรรมการ
4)		ผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ 10 บ้านขากตาหมื่น	กรรมการ
5)		ผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ 11 บ้านสามเนิน	กรรมการ

**รายนามผู้เข้าร่วมประชุม**

1)		ผู้จัดการบริษัท เคเอ็มซีที (ไทยแลนด์) จำกัด	บริษัท เคเอ็มซีที (ไทยแลนด์) จำกัด
2)		นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการ	สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จังหวัดระยอง
3)		เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อม	เขตประกอบการอุตสาหกรรมโรจนะ (ระยอง)
4)		เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานวิชาชีพ	บริษัท เคเอ็มซีที (ไทยแลนด์) จำกัด
5)		หัวหน้าส่วนงานฝ่ายปฏิบัติการภาคสนาม	บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด
6)		นักวิชาการสิ่งแวดล้อม	บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด
7)		นักวิชาการสิ่งแวดล้อม	บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด

## วาระที่ 1 เรื่องแจ้งให้ทราบ

ผู้จัดการโรงงาน บริษัท เคเอ็มซีที (ไทยแลนด์) จำกัด กล่าวต้อนรับและเปิดการประชุมคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ครั้งที่ 1/2568

ผู้แทนบริษัท เคเอ็มซีที (ไทยแลนด์) จำกัด แจ้งกำหนดการประชุมและแจ้งแผนการเดินเข้าเยี่ยมชมโรงงาน และข้อกำหนดต่างๆ ที่ต้องปฏิบัติตามหลังจากนำเสนอผลการดำเนินงานของบริษัทฯ แล้วเสร็จ

ผู้แทนบริษัท เคเอ็มซีที (ไทยแลนด์) จำกัด กล่าวรายงานกิจกรรมด้านมวลชนสัมพันธ์และสิ่งแวดล้อม ซึ่งทางโครงการได้ดำเนินการลงพื้นที่เพื่อร่วมกิจกรรมและสนับสนุน ดังนี้

เดือนกรกฎาคม 2567

- นักศึกษาจากมหาวิทยาลัยราชภัฏสุรินทร์เข้ามาเยี่ยมชมการดำเนินงานของบริษัทฯ
- ถวายเทียนพรรษา ผ้าอาบน้ำฝน และเครื่องสังฆทาน ณ วัดหนองขี้ เนื่องจากในวันเข้าพรรษา
- บริจาคแก๊วเก็บความเย็น ให้กับศูนย์บ้านสวนเอเดน หมู่ที่ 3 ต.หนองบัว

เดือนสิงหาคม 2567

- เข้าร่วมกิจกรรมปลูกป่า ปลูกหญ้า กับบริษัท ไอชิน ณ อ.แก่ง จ.ระยอง
- ได้รับเชิญให้เป็นวิทยากรบรรยาย หัวข้อเตรียมความพร้อมสู่การทำงานอย่างปลอดภัย ให้กับนักศึกษาวิทยาลัยเทคนิคบ้านค่าย

- เข้าร่วมกิจกรรมธนาคารขยะของ อบต.หนองบัว

เดือนกันยายน 2567

- สนับสนุนกองบุญสร้างถนนคอนกรีตเพื่อคนพิการที่ศูนย์ฟื้นฟูสุขภาพผู้อยู่ร่วมกับเชื้อเอชไอวี หมู่ที่ 3 ตำบลหนองบัว

เดือนตุลาคม 2567

- สนับสนุนงานกีฬา มอขมและของว่าง ให้กับโรงเรียนวัดหนองกรับ

เดือนพฤศจิกายน 2567

- มอบเงินสนับสนุนการจัดงานประเพณีลอยกระทงของชาวบ้าน หมู่ที่ 8 ตำบลหนองบัว
- มอบเครื่องปรับอากาศ ให้กับที่ว่าการอำเภอบ้านค่าย จำนวน 2 เครื่อง
- มอบพัดลมอุตสาหกรรม จำนวน 2 ตัว ให้กับโรงเรียนบ้านหินโค้ง
- สนับสนุนเปลี่ยนฝาชักโครก ห้องน้ำของสมาคมคนพิการ จังหวัดระยอง

เดือนธันวาคม 2567

- สนับสนุนและเข้าร่วมกิจกรรม “รักษัระยอง รักแม่ น้ำระยอง” ในวันสิ่งแวดล้อมไทยประจำปี 2567 บริเวณโครงการป่าชายเลนพระเจดีย์กลางน้ำ จ.ระยอง

เดือนมกราคม-เมษายน 2568

- สนับสนุนกิจกรรมวันเด็ก
- สนับสนุนงานประเพณีบุญเดือน 3 ต.หนองบัว
- สนับสนุนกิจกรรมงานวัด กับโรงเรียนวัดหนองกรับ
- สนับสนุนการจัดทำเสื้อของชมรมอาสาสมัครสาธารณสุขชุมชน

มติที่ประชุม ที่ประชุมรับทราบ

## วาระที่ 2 เรื่องเสนอเพื่อพิจารณา

- ไม่มี

## วาระที่ 3 เรื่องเสนอเพื่อทราบ

### 3.1 รายละเอียดโครงการ

ผู้แทนบริษัท เคเอ็มซีที (ไทยแลนด์) จำกัด นำเสนอข้อมูลบริษัท ได้แก่ ลักษณะการประกอบกิจการ ขนาดพื้นที่โรงงาน วัตถุประสงค์และกำลังการผลิต ผลิตภัณฑ์ของโครงการ และกระบวนการผลิตของโครงการ

มติที่ประชุม ที่ประชุมรับทราบ

## 3.2 รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

### 3.2.1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ผู้แทนบริษัท เคเอ็มซีที (ไทยแลนด์) จำกัด นำเสนอผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 ที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EHIA) ของโครงการ ประกอบด้วย มาตรการทั่วไป คุณภาพอากาศ การจัดการน้ำเสีย การจัดการกากของเสีย ระบบระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม การคมนาคม สังคม-เศรษฐกิจ สาธารณสุข อาชีวอนามัยและความปลอดภัย และพื้นที่สีเขียว

มติที่ประชุม ที่ประชุมรับทราบ

### 3.2.2 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ผู้แทนบริษัท เคเอ็มซีที (ไทยแลนด์) จำกัด นำเสนอผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 สรุปได้ดังนี้

- **คุณภาพอากาศจากปล่อง** จำนวน 3 สถานี ได้แก่ ปล่องเตาหลอมทองแดง (SF) ปล่องเตาอบอ่อน (BAF) No.1 และปล่องเตาอบอ่อน (BAF) No.2 โดยมีดัชนีตรวจวัด ได้แก่ ฝุ่นละอองรวม (TSP), ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน ( $\text{NO}_x$  as  $\text{NO}_2$ ), ฟุ้งทองแดง (Cu) และก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ซึ่งดำเนินการตรวจวัดเมื่อวันที่ 28 และ 29 ตุลาคม 2567 พบว่า ทุกดัชนีมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน
- **คุณภาพอากาศในบรรยากาศ** จำนวน 4 สถานี ได้แก่ บริเวณหมู่ 1 บ้านหนองบัว บริเวณสำนักสงฆ์ ปฏิบัติธรรมเขาดินเนินหย่อง บริเวณโรงเรียนวัดหนองกรับ และบริเวณวัดหินโค้ง โดยมีดัชนีตรวจวัด ดังนี้ ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง, ฝุ่นละอองเล็กกว่า 10 ไมครอน ( $\text{PM}_{10}$ ) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง, ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ ( $\text{NO}_2$ ) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง, ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงและเฉลี่ย 8 ชั่วโมง และทองแดง (Cu) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ซึ่งดำเนินการตรวจวัด เมื่อวันที่ 28 ตุลาคม-4 พฤศจิกายน 2567 พบว่า ทุกดัชนีมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน
- **คุณภาพน้ำทิ้ง** จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณใกล้บ่อมายและบริเวณด้านข้างโรงงาน โดยมีดัชนีตรวจวิเคราะห์ ดังนี้ ความเป็นกรด-ด่าง (pH), บีโอดี (BOD), ซีโอดี (COD), ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS), ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS), น้ำมันและไขมัน (Grease & Oil), ทีเคเอ็น (TKN), ทองแดง (Cu) และอุณหภูมิ (Temperature) โดยในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 พบว่า ทุกดัชนีมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน
- **คุณภาพน้ำใต้ดิน** จำนวน 3 สถานี ได้แก่ ทิศทางท้ายน้ำของการไหลของน้ำใต้ดิน (GW1) ทิศทางเหนือน้ำของการไหลของน้ำใต้ดิน จุดที่ 1 (GW2) และทิศทางเหนือน้ำของการไหลของน้ำใต้ดิน จุดที่ 2 (GW3) โดยมีดัชนีตรวจวิเคราะห์ ดังนี้ ความเป็นกรด-ด่าง (pH), ความนำไฟฟ้า (Electrical Conductivity), คลอไรด์ (Cl), ความกระด้าง (Hardness), ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS), ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS), ไนเตรต-ไนโตรเจน (Nitrate-Nitrogen), โคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Coliform Bacteria), ฟีคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria) และโลหะหนัก ได้แก่ แคลเซียม (Ca), แมกนีเซียม (Mg), เหล็ก (Fe), แมงกานีส (Mn), อะลูมิเนียม (Al), ตะกั่ว (Pb),ปรอท (Hg), นิกเกิล (Ni), ทองแดง (Cu) และสารหนู (As) ซึ่งดำเนินการตรวจวัด เมื่อวันที่ 10 กันยายน 2567 พบว่า ดัชนีที่ทำการตรวจวิเคราะห์ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน
- **ระดับเสียงในบรรยากาศ** จำนวน 5 สถานี ได้แก่ ริมรั้วโรงงานทิศเหนือ ริมรั้วโรงงานทิศตะวันออก ริมรั้วโรงงานทิศใต้ ริมรั้วโรงงานทิศตะวันตก และบริเวณชุมชนหมู่ 2 บ้านหนองปลาไหล โดยมีดัชนีตรวจวัด ดังนี้ ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{eq}$  24 hr), ระดับเสียงพื้นฐาน ( $L_{90}$ ), ระดับเสียงสูงสุด ( $L_{max}$ ) และระดับเสียงรบกวน ซึ่งดำเนินการตรวจวัด เมื่อวันที่ 28 ตุลาคม-4 พฤศจิกายน 2567 พบว่า  $L_{eq}$  24 hr และ  $L_{max}$  ทุกสถานีมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน
- **ระดับเสียงในพื้นที่ทำงาน** จำนวน 5 สถานี ได้แก่ บริเวณเตาหลอมทองแดง (SF) บริเวณเครื่องอัดขึ้นรูป/เครื่องให้ความร้อนแท่งทองแดง (Ex) บริเวณเครื่องรีดเย็นลดขนาด (CR) บริเวณเครื่องดัดด้วยความเร็วสูง (SB) และบริเวณหน่วยผลิตท่อตรงผิวเรียบขนาดใหญ่ Draw Bench (DB) ปีละ 4 ครั้ง โดยมีดัชนีตรวจวัด ดังนี้ ระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน 8 ชั่วโมง ระดับเสียงสูงสุด ( $L_{max}$ ) และระดับเสียงที่ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน (TWA) ซึ่งดำเนินการตรวจวัดเมื่อวันที่ 23 สิงหาคม และ 29 ตุลาคม 2567 พบว่า  $L_{eq}$  8 hr และ  $L_{max}$  มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน

- **คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ** จำนวน 6 สถานี ได้แก่ บริเวณเตาหลอมทองแดง (SF) บริเวณเครื่องอัดขึ้นรูป/เครื่องให้ความร้อนแท่งทองแดง (Ex) บริเวณ Cutting Area (CT) บริเวณห้องบรรจุผลิตภัณฑ์ (PA) บริเวณเตาอบอ่อน (BAF) และบริเวณหน่วยผลิตท่อตรงผิวเรียบขนาดใหญ่ Draw Bench (DB) ปีละ 2 ครั้ง โดยมีดัชนีตรวจวัด ดังนี้ ฝุ่นทองแดง (Copper Dust), ฟูมทองแดง (Copper Fume) และก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ซึ่งดำเนินการตรวจวัดเมื่อวันที่ 29 ตุลาคม 2567 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน

- **ระดับความร้อน** ดำเนินการตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง จำนวน 3 สถานี ได้แก่ บริเวณเตาหลอมทองแดง (SF) บริเวณเครื่องอัดขึ้นรูป/เครื่องให้ความร้อนแท่งทองแดง (Ex) และบริเวณเตาอบอ่อน (BAF) โดยมีดัชนีตรวจวัด คือ ค่าดัชนีความร้อน (WBGT) ซึ่งดำเนินการตรวจวัดเมื่อวันที่ 28 กรกฎาคม 2567 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน

มติที่ประชุม ที่ประชุมรับทราบ

#### วาระที่ 4 รับฟังข้อคิดเห็นและข้อเสนอแนะ

4. [REDACTED] สาธารณสุขอำเภอบ้านค่าย สอบถามว่า มีผลการตรวจสุขภาพพนักงานตามความเสี่ยงหรือไม่

คำชี้แจง นางสาวพรธิดา มานะบัง ผู้แทนบริษัท เคเอ็มซีที (ไทยแลนด์) จำกัด ชี้แจงว่า มีการตรวจสุขภาพพนักงานเป็นประจำทุกปี สำหรับผลการตรวจสมรรถภาพการได้ยิน มีผิดปกติ 54 คน สาเหตุอาจเกิดจากพฤติกรรมส่วนบุคคล เช่น การใส่หูฟัง และในกลุ่มที่อายุเพิ่มขึ้น อาจมีการเสื่อมสมรรถภาพการได้ยิน

คำชี้แจง [REDACTED] เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานวิชาชีพ ชี้แจงว่า สำหรับผลการตรวจสมรรถภาพปอดที่ผิดปกติ สาเหตุอาจเกิดจากพฤติกรรมส่วนบุคคล เช่น การสูบบุหรี่ เป็นระยะเวลานาน

คำชี้แจง [REDACTED] ผู้แทนบริษัท เคเอ็มซีที (ไทยแลนด์) จำกัด ชี้แจงว่า ครั้งถัดไปจะนำเสนอข้อมูลอายุ และอื่นๆ เพิ่มเติม

4.2 [REDACTED] กำนันตำบลหนองบัว และผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 3 บ้านหนองกรับ กล่าวว่า อยากให้ทางบริษัทฯ ชี้แจงเพิ่มเติม เรื่องการเปลี่ยนแปลง/ติดตั้งเครื่องจักร และขอบคุณที่ทางบริษัทสนับสนุนงบประมาณให้กับชมรมกำนัน-ผู้ใหญ่บ้านในปีที่ผ่านมาและหวังว่าทางบริษัทฯ จะสนับสนุนต่อไป

คำชี้แจง [REDACTED] ผู้แทนบริษัท เคเอ็มซีที (ไทยแลนด์) จำกัด ชี้แจงว่า มีการปรับปรุงเตาหลอม/ติดตั้งตัวอุณหภูมิเพื่อให้ออกซิเจนที่มีการดำเนินการอยู่แล้ว ไม่ได้มีการเปลี่ยนแปลงเพิ่มเติมแต่อย่างใด

มติที่ประชุม ที่ประชุมรับทราบ

#### วาระที่ 5 อื่นๆ

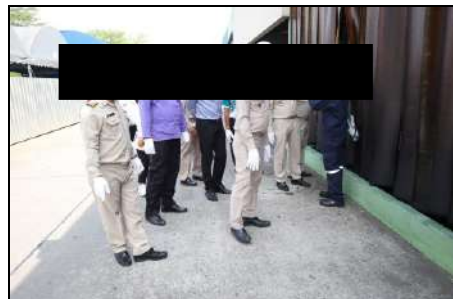
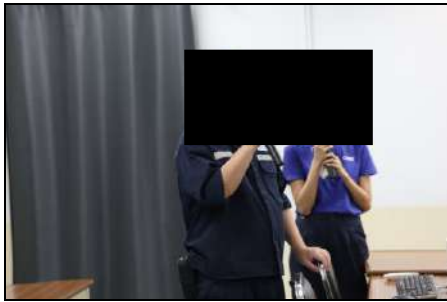
พาคณะกรรมการทุกท่านเข้าเยี่ยมชมโรงงาน

ปิดประชุม เวลา 15:00 น.

[REDACTED]  
กรรมการและเลขานุการ  
วันที่ 4 เมษายน 2568



### ภาพบรรยากาศการประชุมคณะกรรมการ



## เอกสารแนบที่ 32

เอกสารแสดงจำนวนและช่วงอายุของพนักงาน



## สัดส่วน จำนวน และช่วงอายุของพนักงาน ประจำปี 2568

### บริษัท เคเอ็มซีที (ไทยแลนด์) จำกัด

ที่ตั้ง : เขตประกอบการอุตสาหกรรมโรจนะ (ระยอง) ตำบลหนองบัว อำเภอบ้านค่าย จังหวัดระยอง

ช่วงอายุ	หญิง	ชาย	รวม
20 - 29	23	70	93
30 - 39	16	116	132
40 - 49	24	129	153
50 - 54	6	21	27
55 ปีขึ้นไป	0	7	7
รวม	69	343	412

ข้อมูล ณ วันที่ 30 มิถุนายน 2568

## เอกสารแนบที่ 33

แผนงานด้านความปลอดภัย ประจำปี 2568





Safety Plan 2025 (แผนการทำงานด้านความปลอดภัย ประจำปี 2568)

No. ลำดับ	Item รายการ	Status สถานะ	เดือน (Month)											
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Safety Law														
Occupational health and safety management (การบริหาร และการจัดการความปลอดภัย)														
1	Revise of Safety Policy ทบทวนนโยบายความปลอดภัย	Plan												
		Action	17-ม.ค.											
2	Safety Plan แผนงานด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน และการนำไปปฏิบัติ	Plan												
		Action	25-ม.ค.											
SafetyTraining (อบรมเพื่อความปลอดภัย )														
3	Hearing Conservation Programe Training อบรม อนุรักษ์การได้ยิน	Plan												
		Action	Next plan Oct											
4	Forklift training ( For Forklift Licence) อบรมความปลอดภัยในการขับรถยก	Plan		37 persons				41 persons						
		Action		28-ก.พ.				30-มี.ย.						
5	License of electrician หนังสือรับรองความรู้ความสามารถของช่างไฟฟ้าภายในอาคาร (ช่างทุกคนที่จะประกอบอาชีพ เดินไฟฟ้าภายในอาคารต้องผ่านการทดสอบ) หรือ "ใบไล่เซ็นซ์"	Plan												
		Action												
6	Crane training อบรมความปลอดภัยในการใช้เครน	Plan					18 persons							
		Action					30-พ.ค.							
7	Chemical Training อบรมสารเคมี (ให้นำจ้างจัดให้มีการฝึกอบรมลูกจ้างที่มีหน้าที่ควบคุมและระดับเหตุอันตรายตาม หลักสูตรที่อธิบดีประกาศกำหนด และทำการฝึกอบรมทบทวนอย่างน้อยปีละหนึ่งครั้ง)	Plan												
		Action												
8	Safety Orientation 6 hours for new employee <input type="checkbox"/> อบรมความปลอดภัย 6 ชั่วโมงสำหรับพนักงานใหม่	Plan												
		Action	No new	No new	No new	1 person	No new							
9	Safety Orientation 3 hours for Sub-Contractors อบรมความปลอดภัย 3 ชั่วโมงสำหรับผู้รับเหมา	Plan												
		Action												
10	Confined Space Training อบรมการทำงานในที่อับอากาศ	Plan												
		Action												
11	Occupational and Environmental Diseases โรคจากการประกอบอาชีพและสิ่งแวดล้อม	Plan												
		Action			31-มี.ค.									
Safety management of the safety officer and the safety committee. (การดำเนินงานด้านความปลอดภัย ของเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย และคณะกรรมการความปลอดภัย)														
12	Safety Committee meeting ประชุม คณะกรรมการความปลอดภัย	Plan												
		Action	28-ม.ค.	25-ก.พ.	25-ก.พ.	23+เม.ย.	27-พ.ค.	24-มี.ย.						
13	Safety Patrol คณะกรรมการความปลอดภัยเดินสำรวจความปลอดภัย	Plan												
		Action	07-ม.ค.	06-ก.พ.	07-มี.ค.	04+เม.ย.	07-พ.ค.	06-มี.ย.						
14	Safety Supervisor and Safety Manangement การแต่งตั้งและแจ้งชื่อ จป. (ระดับหัวหน้างานและบริหาร)	Plan												
		Action												
15	Safety Officer training (Supervisor Level) อบรม จป. ระดับหัวหน้างาน สำหรับ ลูกจ้างระดับหัวหน้างาน	Plan						5 persons						
		Action						มี.ย.						
16	Safety Officer training (Management Level) อบรม จป. ระดับบริหาร สำหรับ ลูกจ้างระดับบริหาร	Plan												
		Action												
17	Safety Officer report (Submit to the Labour) รายงาน จป ว. และ จป ท. (จากกฎหมายใหม่ กฎกระทรวง การจัดให้มี จนท. ความปลอดภัย... พ.ศ. 256เปลี่ยนให้ส่งปีละ 2 ครั้ง คือภายใน30 นับวันจากรวันที่ 30 มี.ย. และ 31 ธ.ค. ของทุกปี)	Plan												
		Action	10-ม.ค.											
18	Register Safety Officer to the Labour ขึ้นทะเบียน จป. แต่ละระดับ (กรมสวัสดิการ)	Plan												
		Action												
Crane and Forklift inspection (การตรวจสอบเครน อุปกรณ์การยก และรถยก)														
19	Test crane (Load Test Crene) ทดสอบส่วนประกอบและอุปกรณ์ปั้นจั่น 1-3 Ton ปีละ1, >3 ทุก 6 เดือน ไม่ต้องส่งรายงานแต่เก็บเอกสารที่มีข้อมูลรายการทดสอบไว้วันที่ตรวจสอบได้	Plan												
		Action												
20	PM Forklift by Outsource ตรวจสอบรถยกประจำเดือน โดยบริษัทเจ้าของรถ	Plan												
		Action	PU	PU	PU	PU	PU	PU						
21	Forklift Inspection every day ตรวจรถ Forklift โดยพนักงานก่อนเริ่มงานทุกวัน	Plan												
		Action	User	User	User	User	User	User						
Annual Building Inspection (การตรวจสอบอาคารประจำปี)														
22	Annual Building Inspection by 3rd party ตรวจสอบอาคารประจำปี	Plan												
		Action												
22.1	Submit report to local government (Nong Bua Subdistrict ) ส่งรายงาน ตรวจสอบอาคารประจำปี (ส่งเจ้าพนักงานท้องถิ่นทุกปี : อบต. หนองบัว ฝ่ายโยธา คูณสาร)	Action												



Safety Plan 2025 (แผนการทำงานด้านความปลอดภัย ประจำปี 2568)

No. ลำดับ	Item รายการ	Status สถานะ	เดือน (Month)											
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Annual Electrical System Inspection (การตรวจสอบระบบไฟฟ้าประจำปี)														
23	Annual Electrical System Inspection by 3rd party ตรวจสอบระบบไฟฟ้าประจำปี	Plan												
		Action												
23.1	ส่งรายงาน ตรวจสอบระบบไฟฟ้าประจำปี	Action												
Fire Prevention and Suppression Management (การดำเนินงานเกี่ยวกับการป้องกันและระงับอัคคีภัย)														
24	Basic Fire Fighting training อบรมดับเพลิงขั้นต้น	Plan												
		Action												
24.1	ส่งรายงาน ผลการอบรมดับเพลิงขั้นต้น	Action												
25	Annual Fire Evacuate traning การซ้อมอพยพหนีไฟประจำปี	Plan												
		Action												
25.1	ส่งรายงาน ผลซ้อมอพยพหนีไฟประจำปี	Action												
26	Monthly inspection of Fire equipment in hose cabinet การตรวจสอบอุปกรณ์ดับเพลิงในตู้เก็บสายฉีดน้ำดับเพลิง	Plan	PM1+test								PM2+test			
		Action												
27	Fire Extinguishers check ตรวจถังดับเพลิงมือถือ	Plan												
		Action		11-ก.พ.										
28	Annual Fire Pump Inspection ทดสอบประสิทธิภาพการทำงานของ Fire pump ประจำปี	Plan												
		Action												
29	Test Fire Pump - Diesel (30min per week) ทดสอบเครื่องสูบน้ำดับเพลิง - ขับด้วยเครื่องยนต์ดีเซล (ครั้งละ 30 นาที)													
		Action	MT	MT	MT	MT	MT	MT						
30	Test Emergency Light ทดสอบไฟฉุกเฉิน	Plan												
		Action					Safety patrol	Safety patrol						
31	Test Emergency Exit Sign ทดสอบป้ายไฟทางออกฉุกเฉิน	Plan												
		Action				Safety patrol								
32	Test Lightning Protection System ทดสอบระบบป้องกันอันตรายจากฟ้าผ่า	Plan												
		Action												
33	Fire alarm system inspection ทดสอบสัญญาณแจ้งเหตุฉุกเฉิน	Plan												
		Action				26-มี.ย.								
Environment in workplace monitoring (ตรวจสอบสภาพแวดล้อมในการทำงาน ความร้อน แสง เสียง)														
34	Hot Enviromtent Measurement by 3rd party ตรวจวัดสภาพความร้อน	Plan												
		Action				8-9 Apr								
34.1	Submit report "Ror Sor Sor 1" to Ministry of Labour (ส่งรายงาน ตรวจวัดความร้อน รสศ.1)	Action												
35	Illumination Measurement by 3rd party ตรวจวัดความเข้มแสง	Plan												
		Action												
35.1	Submit report "Ror Sor Sor 2" to Ministry of Labour (ส่งรายงาน ตรวจวัดความเข้มแสง รสศ. 2)	Action												
36	Noise Measurement by 3rd party ตรวจวัดเสียงดัง	Plan												
		Action				8,9/04								
36.1	Submit report "Ror Sor Sor 3" to Ministry of Labour (ส่งรายงาน ตรวจวัดเสียง รสศ.3)	Action												
Annual Health Check (ตรวจสุขภาพประจำปี)														
37	Annual Health Checkup ตรวจสุขภาพประจำปี	Plan												
		Action												
37.1	Inform to employee who abnormal result (แจ้งผลตรวจแก่ลูกจ้าง กรณีผลตรวจสุขภาพ ผิดปกติ) - ต้องแจ้งภายใน 3 วัน นับตั้งแต่วันที่ทราบผล	Action												
37.2	Inform to employee who normal result (แจ้งผลตรวจแก่ลูกจ้าง กรณีผลตรวจสุขภาพ ปกติ) - ต้องแจ้งภายใน 7 วัน นับตั้งแต่วันที่ทราบผล	Action												
37.3	Submit report to Labour Government (ส่งรายงาน ผลตรวจสุขภาพตามความเสี่ยง )	Action												
Hazadous Chemical Management (เกี่ยวกับสารเคมีอันตราย)														
38	Chemical monitoring (Measure limit of hazardous chemical in workplace by SPS - 3rd party) ตรวจวัดความเข้มข้นของสารเคมี (ตามประกาศมี 324 ชนิดที่ต้องตรวจ)	Plan												
		Action												
38.1	ส่งรายงาน ตรวจวัดขีดจำกัดสารเคมี สอ. 3 (Submit report "Sor Aor 3" to Ministry of Labour)	Action												
39	Sor Aor 1 (Submit report "Sor Aor 1" Ministry of Labour) จัดทำบัญชีรายชื่อสารเคมีอันตรายและรายละเอียดข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมีอันตราย สอ.1 (ตามประกาศมี 1516 ชนิดที่ต้องส่ง)	Plan												
		Action	29-มี.ค.											
40	Chemical Storage Inspection ตรวจสอบสภาพและการจัดเก็บสารเคมี	Plan												
		Action	'Monthly	'Monthly	'Monthly	'Monthly	'Monthly	'Monthly						
41	Test Emergency shower at SF ทดสอบอุปกรณ์ล้างตัวฉุกเฉินที่ SF	Plan												
		Action					13-พ.ค.							

## **Safety Plan 2025 (แผนการทำงานด้านความปลอดภัย ประจำปี 2568)**



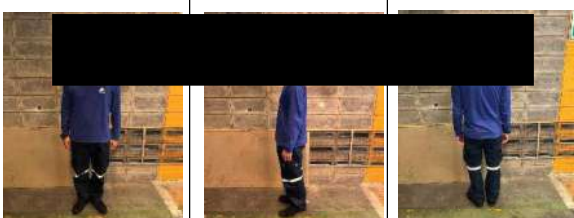




No.	Item	Status	เดือน (Month)											
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
ลำดับ	รายการ	สถานะ												
Safety Activity														
A	Zero Accident Campaign 2021 (Campaign of “Thailand Institute of Occupational Safety and Health (Public Organization : TOSH)” กิจกรรมการรณรงค์ลดสถิติอุบัติเหตุจากการทำงานให้เป็นศูนย์ 2564 (โครงการของสถาบันส่งเสริมความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน (องค์การมหาชน) “สสปท.”)	Plan												
		Action												
B	Safety Day (Oct.9 of the year) งานวันความปลอดภัยประจำปี (ทุกวันที่ 9 ตุลาคมของทุกปี)	Plan												
		Action												
C	Safety Talk สนทนาความปลอดภัย	Plan												
		Action												
D	Update Emergency notice chart อัปเดตบอร์ดติดต่อดูเงิน	Plan												
		Action												
E	Safety Information Borad บอร์ดข่าวสารด้านความปลอดภัย	Plan												
		Action												
F	Update Safety Statistic Record Borad and Accident record report from each section อัปเดตบอร์ดสถิติความปลอดภัย และตารางสำหรับบันทึกอุบัติเหตุของแต่ละแผนก	Plan												
		Action												
G	Random for drug test สุ่มตรวจสอบสารเสพติด	Plan												
		Action												
H	SF Evacuate training (SF section) ซ้อมอพยพแผนกเตาหลอม	Plan												
		Action												
I	BA-PA CQ Evacuate training ( BA-PA Section) ซ้อมอพยพ CO รั่วไหล แผนก BA-PA	Plan												
		Action												
J	BA-PA LPG Evacuate training ( BA-PA Section) ซ้อมอพยพ CO รั่วไหล แผนก BA-PA	Plan												
		Action												
K	Kiken Yochi Training (KYT) อบรมการคาดการณ์อันตรายเพื่อควบคุมอุบัติเหตุให้เป็นศูนย์	Plan												
		Action				30-มิ.ย.-25								
L	Morning KYT activities. (New situation every Wednesday) กิจกรรม KYT ทุกเช้า (ท่าภาพใหม่ทุกวันพุธ หรือทุกสัปดาห์)	Plan												
		Action												
M	Fireman team training (Monthly basic fire fighting training and how to use emergency car by fireman team) ฝึกซ้อมดับเพลิง (โดยทีมดับเพลิงของบริษัทฯ)	Plan		Cancel			Cancel							
		Action		Firstaid training										
N	Taikan Training อบรมเกี่ยวกับอุปกรณ์ป้องกัน	Plan												
		Action												
O	Interlock and cover patrol at SP ตรวจความปลอดภัยเกี่ยวกับ Interlock และ Cover แผนก SP	Plan												
		Action			13-มิ.ย.									
P	Monthly Crane and Remote Crane Check by Safety ตรวจความปลอดภัยเกี่ยวกับเครนและรีโมทเครน	Plan												
		Action												
Q	Monthly visual check about keeping edge of copper tube at IG section. ตรวจสอบการเก็บปลายท่อ Scrap ของแผนก IG (ประจำเดือน)	Plan												
		Action												
R	Monthly Emergency Light check by Safety (Random unless 10 point per month) ทดสอบไฟฉุกเฉินประจำเดือน (สุ่มตรวจอย่างน้อยเดือนละ 10 จุด, เพิ่ม เมื่อเดือนเมษายน)	Plan												
		Action												
S	Hanger checing by production ตรวจสอบ Hanger โดยฝ่ายผลิต	Plan												
		Action	User	User	User	User	User	User						
T	Quarter Hanger checing by MT section ตรวจสอบ Hanger ทุก 3 เดือน โดยแผนก MT (เช็คระยะหุบของขา)	Plan												
		Action				25-มิ.ย.								
U	Yearly Hanger check by vendor ตรวจสอบ Hanger ประจำปี โดยบริษัทอัลซิส	Plan												
		Action												
			= Plan	= Action	= Postponed	= Cancel								

## เอกสารแนบที่ 34





รายการอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลสำหรับพนักงาน



**ชุดทำงานสำหรับงานแต่ละประเภท**

No.	รูปภาพ	รายละเอียด
1		ชุดทำงาน และ PPE พื้นฐาน สำหรับพนักงานทั่วไป
2		ชุดทำงาน และ PPE พื้นฐาน สำหรับพนักงานทั่วไป พร้อมเสื้อยูนีฟอร์ม
3		ชุดทำงาน สำหรับแผนกเตาหลอม (SF) และ PPE พื้นฐาน (สติ๊กเกอร์สีแดงด้านหน้า และหลังบนหมวก หมายถึงพนักงานที่อยู่ในช่วงทดลองงาน)
4		ชุดทำงาน สำหรับแผนกเตาหลอม (SF) และ PPE พื้นฐาน พร้อมเสื้อยูนีฟอร์มผ้าเวสปอยท์ ซึ่งมีคุณสมบัติสำหรับงานที่เกี่ยวข้องกับความร้อนและไฟ และสะเก็ดไฟ
5		ชุดทำงาน สำหรับแผนก QA และ PPE พื้นฐาน พร้อมเสื้อยูนีฟอร์ม
6		ชุดทำงานแผนก EX press และแผนกอื่นๆที่มีอันตรายต่อใบหน้า และจำเป็นต้องใส่ Face shield เช่น งานตัด งานเจียร
7		ชุดทำงานในพื้นที่ที่มีความร้อนสูง

**ชุดทำงานสำหรับงานแต่ละประเภท**

No.	รูปภาพ			รายละเอียด
8				ชุดทำงาน สำหรับงานเชื่อม
9				ชุดพนักงาน สำหรับทำงานในพื้นที่เสียงดัง จึงมี Ear muff ติดที่หมวก พร้อมใช้งาน  (ในบางพื้นที่จะใช้ Ear plug)
10				ชุดทำงาน สำหรับงานเจียร
11				ชุดทำงาน สำหรับงานที่เกี่ยวข้องกับสารเคมีอันตราย

**การติดสติ๊กเกอร์บนหมวก**

ด้านหน้า



ด้านหลัง



ด้านข้าง





# KMCT GLASSES IN 2024

รูป Picture	ยี่ห้อ / Brand	รุ่น / Model / Detail	Code
	3M	Safety glasses code 3M : 11411	Z600C0037
	3M	Safety glasses code 3M: 1710	Z600C0041
งานเชื่อม และมองแสงจ้า (สำหรับ SF, หรือผู้ที่ทำงานเชื่อม) 	DELTAPLUS	SAFETY EYE GLASSES WELDING LIPAR12-T5 DELTAPLUS	Z600C0154
Safety eye glasses clear maxsafe 3939A 	MAXSAFE	Safety eye glasses clear maxsafe 3939A	Z600C0185
Safety glasses clear maxsafe EPPV7725NAF- hot cold มัลติเลเยอร์ Polycarbonate ที่ลดรังสีความร้อน จ้าหรือ รังสีอินฟราเรด 	MAXSAFE	แว่นตานิรภัยเลนส์ใสกันไฟ EPPV3939AF	Z600C0266
	MAXSAFE	Safety glasses clear maxsafe921901 orange -in out	Z600C0267
	MAXSAFE	Safety glass maxsafe EPPV91977IO Indoor- Outdoor	Z600C0297
For SF only 		Face Guard # MB - 23 H with M-1,P/N:4012284501	Z600C0273
 แผ่นกระบังหน้า		Face shield FC-48 (สำหรับใส่หมวกของบริษัฯ และ เฉพาะ Cover ต้องสั่งที่ได้ Frame Code B100C0059 มาด้วย : ใ้ค้ดจากฟี่ปี่อด)	B100C0060
 โครงขอบสำหรับใส่กระบังหน้า ยึดกับหมวก		Frame for use with Face shield FC-48 B100C0060	B100C0059

## เอกสารแนบที่ 35

แผนปฏิบัติการกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน ประจำปี 2568

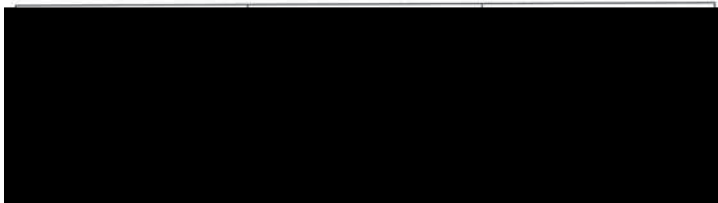




	บริษัท โคเบลโก้ แอนด์ เมททีเรียลส์ คอปเปอร์ ทิว (ไทยแลนด์) จำกัด	หมายเลขเอกสาร EP-AM-007	
		วันที่บังคับใช้ 13 / Dec / 19	
	KOBELCO & MATERIALS COPPER TUBE (THAILAND) CO.,LTD.	ฉบับที่ A หน้าที่ 1/38	
	แก้ไขครั้งที่ 8		

# คู่มือระเบียบปฏิบัติ (EMS PROCEDURE)

## เรื่อง (TITLE)

## แผนปฏิบัติการระงับเหตุฉุกเฉิน (EMERGENCY PREPAREDNESS AND RESPONSE)



	บริษัท โคเบลโก้ แอนด์ เมททีเรียลส์ คอปเปอร์ ทิว (ไทยแลนด์) จำกัด	หมายเลขเอกสาร EP-AM-007	
		วันที่บังคับใช้ 13 - Dec - 19	
	KOBELCO & MATERIALS COPPER TUBE (THAILAND) CO.,LTD.	ฉบับที่ A หน้าที่ 2/38	
	แก้ไขครั้งที่ 8		

## เรื่อง แผนปฏิบัติการระงับเหตุฉุกเฉิน

### หลักการและเหตุผล



ในสภาพปัจจุบันที่พบเห็นกันอยู่บ่อยครั้ง คือ การเกิดอัคคีภัย หรืออุบัติเหตุต่าง ๆ ทั้งในอาคารที่พักอาศัยและอาคารสูง หรือแม้กระทั่งในโรงงานอุตสาหกรรม ซึ่งมีสถิติสูงขึ้นเรื่อย ๆ ยังผลให้เกิดความสูญเสียทั้งชีวิตและทรัพย์สิน ฯลฯ สาเหตุพื้นฐานที่ก่อให้เกิดการสูญเสียดังกล่าว คือ การขาดความรู้ความเข้าใจ รวมทั้งขาดการวางแผนป้องกันและระงับเหตุฉุกเฉิน ดังนั้น เพื่อเป็นการป้องกันและบรรเทาความสูญเสียต่าง ๆ ที่อาจเกิดขึ้น บริษัท โคเบลโก้ แอนด์ เมททีเรียลส์ คอปเปอร์ ทิว (ไทยแลนด์) จำกัด จึงได้กำหนดแผนปฏิบัติการระงับเหตุฉุกเฉินขึ้น เพื่อให้เกิดสวัสดิภาพความปลอดภัยต่อชีวิตและทรัพย์สินของพนักงาน รวมทั้งสามารถนำไปปฏิบัติได้อย่างมีประสิทธิภาพ

### จุดประสงค์

- เพื่อระงับและควบคุมเหตุการณ์ให้คืนสู่สภาวะปกติอย่างเร่งด่วน โดยส่งผลกระทบต่อความปลอดภัยในชีวิตของผู้ที่อยู่ในพื้นที่โครงการน้อยที่สุด
- เพื่อป้องกันอันตรายที่อาจเกิดขึ้นต่อทรัพย์สิน อุปกรณ์ต่าง ๆ และสภาพแวดล้อมให้ได้รับความเสียหายน้อยที่สุด
- เพื่อเป็นแบบแผน และเป็นแนวทางในการปฏิบัติในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน รวมทั้งกำหนดขอบเขต และหน้าที่การปฏิบัติของผู้ที่เกี่ยวข้อง
- เพื่อให้การประสานงานในการปฏิบัติการระหว่างหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ

### ขอบเขต

แผนปฏิบัติการนี้ได้ถูกจัดทำขึ้นเพื่อใช้เป็นคู่มือในการระงับเหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้นใน โรงงานผลิตท่อทองแดงของ บริษัท โคเบลโก้ แอนด์ เมททีเรียลส์ คอปเปอร์ ทิว (ไทยแลนด์) จำกัด ตั้งอยู่ในเขตประกอบการอุตสาหกรรมโรจนะ (ระยอง) หรือที่เกิดขึ้นในพื้นที่ใกล้เคียงและมีแนวโน้มที่จะมีผลกระทบต่อโรงงาน

	บริษัท โกลบอลโก้ แอนด์ เมทีเรียลส์ คอปเปอร์ ทิว (ไทยแลนด์) จำกัด	หมายเลขเอกสาร EP-AM-007	
		วันที่บังคับใช้ 13 - Dec - 19	
	KOBELCO & MATERIALS COPPER TUBE (THAILAND) CO.,LTD.	ฉบับที่ A หน้า 3/38	
		แก้ไขครั้งที่ 8	

## เรื่อง แผนปฏิบัติการระงับเหตุฉุกเฉิน



### คำจำกัดความ

- ภาวะฉุกเฉิน หมายถึง สภาวะการณ์ที่เป็นอันตรายหรือเสี่ยงที่จะเกิดอันตรายที่ส่งผลกระทบต่อบุคคล ทรัพย์สิน และสภาพแวดล้อม นอกจากนั้นยังครอบคลุมถึงเหตุการณ์อุบัติเหตุที่ไม่สามารถควบคุมได้ และมีโอกาสส่งผลกระทบต่อ บุคคล ทรัพย์สิน และสภาพแวดล้อมอันเกิดจากไฟไหม้ ก๊าซไวไฟรั่ว ระเบิด และสารเคมีรั่วไหลปริมาณมาก

- LEL หรือ Lower Explosive Limits หมายถึง ปริมาณเปอร์เซ็นต์ของสารไวไฟ (Flammable Gas or Material) หรือ ส่วนที่เป็นไอระเหยขั้นต่ำที่ผสมอยู่ในอากาศ จนมีส่วนผสมที่เหมาะสมทำให้เกิดสภาพจุดติดไฟ หรือระเบิดได้ หากสารมีการเจือปนในอากาศเข้มข้น หรือปริมาณต่ำกว่าค่านี้นี้ ก็จะไม่ก่อให้เกิดการจุดติดไฟหรือระเบิด

-ขีดจำกัดความไวไฟ (Flammable limits) หมายถึง ช่วงของส่วนผสมของไอระเหยก๊าซกับอากาศที่สามารถจุดติดไฟได้ ระหว่างค่าขีดจำกัดบน (Upper Flammable Limit ; UFL) และค่าขีดจำกัดล่าง (Lower Flammable Limit ; LFL) ความเข้มข้นที่สูงเกินไปก็จะไม่ติดไฟและความเข้มข้นต่ำเกินไปหรือเจือจางเกินไป (Lean) ก็จะไม่ได้ไฟเช่นกัน ช่วงขีดจำกัด LFL และ UFL ของสารเคมีแต่ละตัวจะไม่เท่ากันจึงเรียกช่วงนี้ว่า ช่วงขีดจำกัดความไวไฟ (Flammable range)

### การประเมินภาวะฉุกเฉิน

เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย และคณะกรรมการความปลอดภัย มีหน้าที่ประเมินความเป็นไปได้ของการเกิด ภาวะฉุกเฉิน รวมทั้งประเมินผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่อาจเกิดขึ้น ในระหว่างการระบุปัญหา และประเมิน ผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรืออาจพิจารณาจากเหตุฉุกเฉิน หรืออุบัติเหตุที่เกิดขึ้นในอดีตกับองค์กร หรือ ในองค์กรอื่น ที่อยู่ในประเภทอุตสาหกรรมเดียวกัน

### ลักษณะภาวะฉุกเฉิน

#### 1. การเกิดเพลิงไหม้



เพลิงไหม้อาจเกิดได้หลายสาเหตุ เช่น กระแสไฟฟ้าลัดวงจร, ประกายไฟกระเด็นไปจุดวัสดุที่เป็น เชื้อเพลิง การลุกติดไฟของสารเคมี หรือเป็นเหตุการณ์ต่อเนื่องลุกลามจาก LPG GAS ระเบิด

#### 2. การหกรั่วไหลของสารเคมี และการแพร่กระจายของก๊าซพิษ

2.1) การหกรั่วไหลของสารเคมี / ก๊าซ อาจเกิดขึ้นได้ในการระหว่างการ LOAD, การเคลื่อนย้าย การใช้ การจัดเก็บ ตลอดจนกรณีการเกิดอุบัติเหตุต่าง ๆ กับภาชนะบรรจุ สารเคมีนั้น ๆ ให้ปฏิบัติตามระเบียบการ ปฏิบัติงาน เรื่องการควบคุมการปฏิบัติงานกับสารเคมีและน้ำมัน (EP-AM-005)

2.2) การปฏิบัติเมื่อเกิด CO รั่วไหลใน PACKING ROOM ให้ปฏิบัติดังนี้

2.2.1) กรณีมีการรั่วไหล และเครื่อง CO DETECTOR จับค่าได้ ในระดับสูงกว่า 30 PPM เครื่องจะเตือน โดยมีสัญญาณ ไฟรบกวน ให้ผู้พบเห็นแจ้งหัวหน้างานตามลำดับ และหัวหน้างานแจ้งแผนกซ่อมบำรุงเพื่อตรวจสอบและแก้ไข รายละเอียดเพิ่มเติม ตามตารางที่ 2-5

	บริษัท โกลบอลโก้ แอนด์ เมทีเรียลส์ คอปเปอร์ ทิว (ไทยแลนด์) จำกัด	หมายเลขเอกสาร EP-AM-007	
		วันที่บังคับใช้ 13- Dec - 19	
	KOBELCO & MATERIALS COPPER TUBE (THAILAND) CO.,LTD.	ฉบับที่ A หน้า 4/38	
		แก้ไขครั้งที่ 8	

## เรื่อง แผนปฏิบัติการระงับเหตุฉุกเฉิน



2.2.2) กรณีมีการรั่วไหล และเครื่อง CO DETECTOR จับค่าได้ ในระดับสูงกว่า 50 PPM เครื่องจะเตือน โดยมีสัญญาณ ไฟรบกวน และมีเสียงสัญญาณดัง ให้ผู้พบเห็นแจ้งหัวหน้างานตามลำดับ และหัวหน้างานอพยพพนักงานออกจาก ห้อง PACKING และแจ้งแผนกซ่อมบำรุงเพื่อตรวจสอบ และแก้ไขจนเข้าสู่ภาวะปกติ จึงให้พนักงานเข้าทำงานต่อ โดยผู้เข้าทำการตรวจสอบเช็คต้องใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น เครื่องช่วยหายใจ

รายละเอียดเพิ่มเติม ตามตารางที่ 2-6

2.3) การปฏิบัติเมื่อแก๊ส N2 มีปัญหา หรือ N2 รั่วไหลจาก Nitrogen tank ให้ปฏิบัติตามตารางที่ 2-7

2.4) การปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน กรณีแก๊ส LPG รั่วไหลที่บริเวณพื้นที่ทำงาน ให้ปฏิบัติตามตารางที่ 2-8

2.5) การปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน กรณีแก๊ส LPG รั่วไหลที่ LPG station ให้ปฏิบัติตามตารางที่ 2-9

#### 3. การระเบิด

กรณีของการระเบิดอาจเกิดขึ้นได้ เช่น การระเบิดของทองแดงระหว่างการหลอมโดยให้ปฏิบัติตาม วิธีปฏิบัติงานเรื่อง แผนฉุกเฉิน (EW-SF-006) แผนกเตาหลอม

### ระดับความรุนแรงของเหตุฉุกเฉิน

โครงการได้แบ่งระดับความรุนแรงของเหตุฉุกเฉินเพื่อให้เหมาะสมกับลักษณะของโครงการออกเป็น

3 ระดับ ดังนี้



#### (1) เหตุฉุกเฉินขั้นต้น

เป็นภาวะฉุกเฉินเฉพาะพื้นที่ ซึ่งผู้สั่งการจุดเกิดเหตุหรือผู้อำนวยการเหตุฉุกเฉินพิจารณาแล้ว เห็นว่าเป็นเหตุการณ์จะไม่ขยายตัวออกไป สามารถควบคุมหรือระงับได้โดยฉับพลันด้วย พนักงานประจำพื้นที่

#### (2) เหตุฉุกเฉินระดับที่ 1

หมายถึง เหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้น ซึ่งผู้สั่งการจุดเกิดเหตุหรือผู้อำนวยการเหตุฉุกเฉินพิจารณาแล้ว เห็นว่าเป็นเหตุการณ์รุนแรง ไม่สามารถควบคุมให้เข้าสู่ภาวะที่ปลอดภัยได้ภายในระยะเวลา อันสั้นด้วยพนักงานประจำพื้นที่ แต่สามารถควบคุมสถานการณ์ไม่ให้ขยายลุกลามไปนอกพื้นที่ และให้เข้าสู่ภาวะปกติหลังจากปฏิบัติตามแผนฉุกเฉินของ โครงการด้วยบุคลากรและอุปกรณ์ ที่มีในโครงการ



	บริษัท โคเบลโก้ แอนด์ เมทีเรียลส์ คอปเปอร์ ทิว (ไทยแลนด์) จำกัด	หมายเลขเอกสาร EP-AM-007	
	KOBELCO & MATERIALS COPPER TUBE (THAILAND) CO.,LTD.	วันที่บังคับใช้ 13-Dec-19	
		ฉบับที่ A หน้า 5/38	
		แก้ไขครั้งที่ 8	

เรื่อง แผนปฏิบัติการระงับเหตุฉุกเฉิน

8

(3) เหตุฉุกเฉินระดับที่ 2



หมายถึง เหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้น ซึ่งผู้สั่งการจุดเกิดเหตุหรือผู้อำนวยการเหตุฉุกเฉินพิจารณาแล้ว เห็นว่าเป็นเหตุการณ์รุนแรงที่มีผู้บาดเจ็บ เสียชีวิต และเหตุการณ์ดังกล่าวอาจลุกลามและยืดเยื้อ ไปยังพื้นที่โรงงานใกล้เคียง ไม่สามารถควบคุมให้เข้าสู่สภาวะปกติได้ภายในระยะเวลาอันสั้น ด้วยอุปกรณ์และบุคลากรที่มีอยู่ภายในโครงการ ต้องการความช่วยเหลือและร่วมมือจาก หน่วยงานภายนอกที่เกี่ยวข้อง

**หลักปฏิบัติเบื้องต้นเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน**

- หลักการทั่วไป ในการเตือนภัยแจ้งเหตุและเข้าสู่แผนระงับเหตุฉุกเฉินของโครงการ มีดังนี้
  - ผู้ประสบเหตุแจ้งสัญญาณเตือนภัย (Manual Call) หรืออุปกรณ์เตือนภัยอัตโนมัติ (Bell Alarm) ทำงาน
  - เสียงสัญญาณเตือนภัยดังเข้าสู่สภาวะเตรียมพร้อม
  - ฝ่ายปฏิบัติการเข้าตรวจสอบจุดเกิดเหตุ
  - ถ้าประเมินว่ามีเหตุฉุกเฉินระดับที่ 1 หรือ ระดับที่ 2 ห้องสื่อสารให้สัญญาณแจ้งเข้าสู่สภาวะฉุกเฉิน และแจ้งเหตุการณ์และระดับความรุนแรงผู้จัดการแผนกบริหารหรือผู้จัดการแผนกความปลอดภัย ประกาศอพยพ
    - ผู้ที่เกี่ยวข้องเข้าปฏิบัติหน้าที่ตามแผนระงับเหตุฉุกเฉิน
    - ผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องไปที่จุดรวมพลที่กำหนด หรือจุดรวมพลที่ใกล้ที่สุด
- หลักปฏิบัติเบื้องต้นเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน
  - กรณีเกิดเพลิงไหม้ให้ปฏิบัติตามแผนฉุกเฉินขั้นต้น เหตุฉุกเฉินระดับที่ 1 เหตุฉุกเฉินระดับที่ 2 ตามลำดับ
  - กรณีเหตุฉุกเฉินจากการหกรั่วไหลของสารเคมี / น้ำมัน ให้ปฏิบัติตาม PROCEDURE เรื่องการควบคุมการปฏิบัติงานกับสารเคมี / น้ำมัน(EP-AM-005)
  - กรณีการระเบิดที่อาจเกิดขึ้นขณะหลอมทองแดงให้ปฏิบัติตาม WI เรื่อง แผนฉุกเฉิน (EW-SF-006) แผนกาหลอม

**การจัดเตรียมอุปกรณ์ตอบโต้ฉุกเฉินต่าง ๆ**

เป็นหน้าที่ของแผนกที่อาจเกิดเหตุฉุกเฉินโดยร่วมกับเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยเพื่อจัดเตรียมอุปกรณ์ เช่น ถังดับเพลิง, สายฉีดน้ำดับเพลิง, ทราย, ถุงทราย, วัสดุขั้บสารเคมีและน้ำมัน เป็นต้น

	บริษัท โคเบลโก้ แอนด์ เมทีเรียลส์ คอปเปอร์ ทิว (ไทยแลนด์) จำกัด	หมายเลขเอกสาร EP-AM-007	
	KOBELCO & MATERIALS COPPER TUBE (THAILAND) CO.,LTD.	วันที่บังคับใช้ 13-Dec-19	
		ฉบับที่ A หน้า 6/38	
		แก้ไขครั้งที่ 8	

เรื่อง แผนปฏิบัติการระงับเหตุฉุกเฉิน

8



**การตรวจสอบอุปกรณ์ฉุกเฉิน**

- เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยตรวจสอบถังดับเพลิงทุก 6 เดือน, ตรวจสอบสายฉีดน้ำดับเพลิง 1 ครั้งต่อเดือน ตามแบบตรวจสอบสายฉีดน้ำดับเพลิง (EF-AM-016)
- ซ่อมบำรุง ตรวจสอบสัญญาณเตือนภัย 1 ครั้งต่อเดือน
- ซ่อมบำรุง ตรวจสอบ Fire Pump 1 ครั้งต่อเดือน ตามแบบฟอร์ม EF-MT-005

**โครงสร้างการบังคับบัญชาหน่วยระงับเหตุฉุกเฉิน (รูปที่ 2-1)**

**หน่วยปฏิบัติการหลัก**

- ผู้อำนวยการเหตุฉุกเฉิน (Emergency Director)**  
หมายถึง ผู้รับผิดชอบการสั่งการสูงสุดในสภาวะฉุกเฉิน ปฏิบัติหน้าที่ที่ศูนย์อำนาจการระงับเหตุฉุกเฉิน  
ผู้ทำหน้าที่ (ตามลำดับ) - ประธานบริษัท  
- ผู้จัดการโรงงาน
- ผู้สั่งการจุดเกิดเหตุ (On-Scene Commander)**  
หมายถึง ผู้รับผิดชอบสั่งการการเข้าระงับเหตุ ณ จุดเกิดเหตุ โดยรายงานตรงต่อผู้อำนวยการเหตุฉุกเฉิน  
ผู้ทำหน้าที่ (ตามลำดับ) - 1. ผู้จัดการทั่วไป ฝ่ายผลิต  
- 2. ผู้จัดการทั่วไป ฝ่ายซ่อมบำรุง  
- 3. ผู้จัดการทั่วไป ฝ่าย General control (General control GM)  
- 4. ผู้จัดการแผนกบริหาร  
- 5. ผู้จัดการแผนกความปลอดภัย
- หัวหน้าชุดดับเพลิง (Fire Chief)**  
หมายถึง ผู้ทำหน้าที่ควบคุมประสานงานหน่วยดับเพลิง และหน่วยช่วยชีวิตในการเข้าระงับเหตุ โดยรับคำสั่ง / กลยุทธ์การดำเนินการจากผู้สั่งการจุดเกิดเหตุตามปฏิบัติ  
ผู้ทำหน้าที่ (ตามลำดับ) - เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย  
- หัวหน้างาน
- พนักงานดับเพลิง (Fire Team)**  
หมายถึง ผู้ทำหน้าที่ดับเพลิงหรือเข้าระงับเหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้น โดยรายงานตรงต่อหัวหน้าชุดดับเพลิง  
ผู้ทำหน้าที่ - พนักงานที่ได้รับการอบรมดับเพลิง หรือผู้ได้รับมอบหมาย

	บริษัท โกลเบลโก้ แอนด์ เมทีเรียลส์ คอปเปอร์ ทิว (ไทยแลนด์) จำกัด	หมายเลขเอกสาร EP-AM-007	
	KOBELCO & MATERIALS COPPER TUBE (THAILAND) CO.,LTD.	วันที่บังคับใช้ 13 - Dec - 19	
	ฉบับที่ A หน้าที่ 7/38	แก้ไขครั้งที่ 8	

## เรื่อง แผนปฏิบัติการระงับเหตุฉุกเฉิน

### (5) หน่วยช่วยชีวิต (Rescue Team)

หมายถึง ผู้ทำหน้าที่ให้การช่วยเหลือผู้ประสบเหตุที่ติดอยู่ในเหตุฉุกเฉิน โดยรายงานตรงต่อหัวหน้าชุดดับเพลิง

ผู้ทำหน้าที่ (ตามลำดับ)

- ทีมช่วยชีวิต
- ฝ่ายปฏิบัติการที่ผู้สั่งการจุดเกิดเหตุมอบหมาย

### หน่วยสนับสนุนภายใน (Internal Support Team)

หมายถึง หน่วยงานภายในโครงการ ที่มีหน้าที่ให้การสนับสนุนการระงับเหตุฉุกเฉินในระดับที่ 1 และ 2 เป็นหลัก ซึ่งประกอบด้วย 5 หน่วย ได้แก่ หน่วยสื่อสาร หน่วยปฐมพยาบาล หน่วยประสานงาน หน่วยควบคุมจราจรและรักษาความปลอดภัย และหน่วยซ่อมบำรุง โดยรายงานตรงต่อผู้จัดการหน่วยสนับสนุน ดังนี้

### (1) ผู้จัดการหน่วยสนับสนุน (Supporting Manager)

หมายถึง ผู้ทำหน้าที่ควบคุมประสานงานหน่วยสนับสนุนภายใน ประกอบด้วย 5 หน่วย ได้แก่ หน่วยสื่อสาร หน่วยปฐมพยาบาล หน่วยประสานงาน หน่วยควบคุมจราจรและรักษาความปลอดภัย และหน่วยซ่อมบำรุง พร้อมทั้งทำหน้าที่ติดต่อประสานงานกับหน่วยสนับสนุนภายนอก โดยรายงานตรงต่อผู้สั่งการจุดเกิดเหตุ



ผู้ทำหน้าที่ (ตามลำดับ)

- ผู้จัดการทั่วไปฝ่าย General control (General control GM)
- ผู้จัดการแผนกบริหาร
- ผู้จัดการแผนกความปลอดภัย

### (1) หน่วยสื่อสาร (Communications Team)

หมายถึง ผู้ทำหน้าที่สื่อสารกับหน่วยงานต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องผ่านระบบ / อุปกรณ์สื่อสารที่มีใช้งานอยู่ในห้องสื่อสาร รวมทั้งทำหน้าที่ในการให้สัญญาณประกาศแจ้งเหตุการณ์ / สถานการณ์ของเหตุฉุกเฉินตามที่ได้รับคำสั่งจากผู้อำนวยการเหตุฉุกเฉิน ให้พนักงานทราบและมีหน้าที่สื่อสารกับหน่วยงานภายนอก

หัวหน้าหน่วย : ผู้จัดการบริหาร และผู้จัดการแผนกความปลอดภัย

	บริษัท โกลเบลโก้ แอนด์ เมทีเรียลส์ คอปเปอร์ ทิว (ไทยแลนด์) จำกัด	หมายเลขเอกสาร EP-AM-007	
	KOBELCO & MATERIALS COPPER TUBE (THAILAND) CO.,LTD.	วันที่บังคับใช้ 13 - Dec- 19	
	ฉบับที่ A หน้าที่ 8/38	แก้ไขครั้งที่ 8	

## เรื่อง แผนปฏิบัติการระงับเหตุฉุกเฉิน

### (2) หน่วยปฐมพยาบาล (First Aid Team)

หมายถึง ผู้ทำหน้าที่ควบคุม ประสานงาน และดำเนินการปฐมพยาบาล

หัวหน้าหน่วย : ผู้จัดการแผนกบริหาร และผู้จัดการแผนกความปลอดภัย

### (3) หน่วยประสานงาน (Coordination Team)

หมายถึง ผู้ทำหน้าที่ประสานงานเพื่อให้การสนับสนุนงานของ 4 ทีมย่อย ได้แก่

ทีมประชาสัมพันธ์ ทีมบริการ ทีมบุคคล และทีมบัญชี

หัวหน้าหน่วย : ผู้จัดการแผนกบริหาร และผู้จัดการแผนกความปลอดภัย



#### 3.1 ทีมประชาสัมพันธ์ (Public Relations Team)

- จัดตั้งศูนย์ประชาสัมพันธ์
- รับข้อมูลจากศูนย์อำนวยความสะดวกการระงับเหตุฉุกเฉิน / จัดเตรียมข้อมูลเบื้องต้น
- ดือนรับสื่อมวลชน / มวลชน / หน่วยงานราชการ
- สนับสนุนผู้หน้าที่แถลง
- ส่งข้อมูลให้หน่วยงานราชการ
- รายงานบุคคลสำคัญที่เกี่ยวข้อง
- ติดต่อผู้นำชุมชนที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบ เพื่อติดตามสถานการณ์แจ้งข้อมูลและให้คำแนะนำ
- ติดตามรวบรวมข้อมูลผลกระทบที่เกิดขึ้นต่อสาธารณชน และรายงานผลให้ผู้ผู้อำนวยการเหตุฉุกเฉินทราบ เพื่อสั่งการช่วยเหลือสนับสนุน

#### 3.2 ทีมบริการ (Services Team)

- ให้การสนับสนุนเรื่องการสื่อสาร
- จัดซื้อวัสดุเร่งด่วน
- สนับสนุนเสบียงอาหาร / น้ำดื่ม



	บริษัท โคมเบลโก้ แอนด์ เมททีเรียลส์ คอปเปอร์ ทิว (ไทยแลนด์) จำกัด	หมายเลขเอกสาร EP-AM-007	
	KOBELCO & MATERIALS COPPER TUBE (THAILAND) CO.,LTD.	วันที่บังคับใช้ 13 - Dec - 19	
	ฉบับที่ A หน้าที่ 9/38	แก้ไขครั้งที่ 8	

**เรื่อง** แผนปฏิบัติการระดับเหตุฉุกเฉิน

- สนับสนุนวัสดุอุปกรณ์ที่จำเป็น เช่น น้ำมันเชื้อเพลิง (สำหรับยานพาหนะ / ปั๊มน้ำดับเพลิง / เครื่องผลิตไฟฟ้าสำรอง) ถ่านไฟฉาย / เต็นท์ / โทรศัพท์มือถือ / Pager ฯลฯ
- สนับสนุนการระบายน้ำในโรงงาน / การขนย้ายวัสดุ / การขนย้ายขยะและสิ่งกีดขวาง
- จัดเตรียมถุงทราย
- สนับสนุนยานพาหนะกรณีต้องอพยพ

3.3 ทีมบุคคล (Personnel Team)

- ประสานงานโรงพยาบาล กรณีมีผู้บาดเจ็บ
- ให้ข้อมูลด้านบุคคล / สวัสดิการ
- ตรวจสอบ / นับยอดที่จบรวมพล

(4) หน่วยควบคุมจราจร และรักษาความปลอดภัย (Traffic Control and Security Team)

หมายถึง ผู้มีหน้าที่ควบคุมการจราจรผ่านเข้า-ออกโครงการ รวมทั้งการจราจรภายในโครงการ และประสานงานด้านความปลอดภัยและการอพยพ



หัวหน้าหน่วย : หัวหน้าเวรรักษาความปลอดภัย

(5) หน่วยซ่อมบำรุง (Maintenance Team)

หมายถึง ผู้มีหน้าที่คัดแยกระบบไฟฟ้าที่ห้องควบคุมการจ่ายไฟฟ้าตามคำร้องขอของผู้สั่งการจุดเกิดเหตุ

หัวหน้าหน่วย : ผู้จัดการแผนกซ่อมบำรุง

	บริษัท โคมเบลโก้ แอนด์ เมททีเรียลส์ คอปเปอร์ ทิว (ไทยแลนด์) จำกัด	หมายเลขเอกสาร EP-AM-007	
	KOBELCO & MATERIALS COPPER TUBE (THAILAND) CO.,LTD.	วันที่บังคับใช้ 13 - Dec - 19	
	ฉบับที่ A หน้าที่ 10/38	แก้ไขครั้งที่ 8	

**เรื่อง** แผนปฏิบัติการระดับเหตุฉุกเฉิน

ศูนย์ปฏิบัติการในสภาวะฉุกเฉิน

(1) ศูนย์อำนวยการระดับเหตุฉุกเฉิน (Emergency Response Direction Center)

เป็นศูนย์กลางการติดต่อปัญหาการระดับเหตุฉุกเฉิน ซึ่งจะเป็นจุดปฏิบัติงานของผู้อำนวยการเหตุฉุกเฉิน และเจ้าหน้าที่สนับสนุนอื่น ๆ ในศูนย์จะมีอุปกรณ์ติดต่อสื่อสาร เช่น โทรศัพท์วิทยุสื่อสาร และแผนที่ทั้งหมดของโครงการ ซึ่งกำหนดให้เป็น

- ห้องประชุม 1
- หรือสถานที่ที่กำหนดโดยผู้อำนวยการเหตุฉุกเฉิน


เมื่อได้รับแจ้งเหตุฉุกเฉินระดับที่ 1 หรือ ระดับที่ 2 ให้บุคคลต่อไปนี้เดินทางไปศูนย์อำนวยการระดับเหตุฉุกเฉิน เพื่อให้การสนับสนุนแนะนำและประสานงานควบคุมเหตุฉุกเฉิน

- พนักงานระดับบริหารของทุกแผนกและทุกฝ่าย

(2) ศูนย์ประชาสัมพันธ์ (Public Relations Center)

เป็นศูนย์กลางดำเนินการเกี่ยวกับงานประชาสัมพันธ์เหตุฉุกเฉิน รับผิดชอบการจัดทำ การแถลง และการใช้การต้อนรับสื่อมวลชน / มวลชน และหน่วยงานราชการ กำหนดให้ใช้ห้องประชุม 6 เป็นศูนย์ประชาสัมพันธ์ เมื่อได้รับแจ้งเหตุฉุกเฉินระดับที่ 1 หรือ ระดับที่ 2 ให้บุคคลที่ผู้จัดการหน่วยสนับสนุนกำหนดเดินทางไปศูนย์ประชาสัมพันธ์

	บริษัท โกลบอลโก้ แอนด์ เมทีเรียลส์ คอปเปอร์ ทิว (ไทยแลนด์) จำกัด	หมายเลขเอกสาร EP-AM-007	
		วันที่บังคับใช้ 13 - Dec - 19	
	KOBELCO & MATERIALS COPPER TUBE (THAILAND) CO.,LTD.	ฉบับที่ A หน้า 11/38	
		แก้ไขครั้งที่ 8	

## เรื่อง แผนปฏิบัติการระงับเหตุฉุกเฉิน

### (3) จุฬรวมพล (Assemble Area)

เป็นจุฬรวมพลของพนักงาน ซึ่งยัง ไม่มีหน้าที่รับผิดชอบ โดยตรงต่อการควบคุมภาวะฉุกเฉิน เป็นจุดที่มารวมอยู่เพื่อความปลอดภัย หรือเพื่อเตรียมเข้ามาช่วยเหลือในหน่วยงานที่ขาดกำลังคน กำหนดไว้เป็น 1 จุด คือ

- บริเวณด้านหน้าบริษัทใกล้กับตึกช่างน้ำหนักรถบรรทุกและ SUB STATION

### (4) บริเวณปฐมพยาบาล (First Aid Area)

เป็นบริเวณที่พักของคนเจ็บเพื่อทำการปฐมพยาบาล หรือการนำส่งโรงพยาบาลต่อไป กำหนดไว้ 1 จุด คือ จุฬรวมพล

### (5) ห้องสื่อสาร (Communication Room)

เป็นศูนย์กลางให้สัญญาณเพื่อแจ้งเหตุการณ์ / สถานการณ์ของเหตุฉุกเฉินและคำแนะนำให้พนักงานในโรงงานทราบ



## การเตือนภัยและแจ้งเหตุ (ดูรูปที่ 2-3)

### (1) สัญญาณเตือนภัย

เป็นเสียงที่ดังจากสัญญาณดังสามารถได้ยินทั่วพื้นที่โครงการ เพื่อให้ทราบทั่วกันว่ามีเหตุอันตรายเกิดขึ้น และให้เข้าสู่ภาวะเตรียมพร้อม

สัญญาณเตือนภัยทำงานโดย 2 วิธี ดังนี้

- จากการกดปุ่มสัญญาณไฟไหม้ (Fire Alarm) หรือดึงสัญญาณเตือนภัย (Manual Call) โดยผู้ประสบเหตุ
- จากสัญญาณเตือนภัยอัตโนมัติ (Bell Alarm) โดยเครื่องตรวจจับอัตโนมัติ (Smoke / Heat / Gas Detector)

	บริษัท โกลบอลโก้ แอนด์ เมทีเรียลส์ คอปเปอร์ ทิว (ไทยแลนด์) จำกัด	หมายเลขเอกสาร EP-AM-007	
		วันที่บังคับใช้ 13 - Dec - 19	
	KOBELCO & MATERIALS COPPER TUBE (THAILAND) CO.,LTD.	ฉบับที่ A หน้า 12/38	
		แก้ไขครั้งที่ 8	

## เรื่อง แผนปฏิบัติการระงับเหตุฉุกเฉิน

หมายเหตุ : ในกรณีดังต่อไปนี้ให้ Shift Supervisor หรือหัวหน้าชุดดับเพลิง สั่งการดึงสัญญาณเตือนภัย (Manual Call)

- ได้รับแจ้ง Building Local Alarm
- ได้รับแจ้งเหตุอันตราย โดยผู้แจ้งยังไม่ได้ดึงสัญญาณเตือนภัย (Manual Call)

### (2) เมื่อประสบเหตุฉุกเฉิน ให้ปฏิบัติดังนี้

- ดึงสัญญาณเตือนภัย (Manual Call) และรายงานเหตุการณ์ให้หัวหน้างานหรือหัวหน้าชุดดับเพลิงทราบโดยด่วน
- หากสามารถทำได้ ให้ระงับเหตุ โดยใช้อุปกรณ์ที่เหมาะสมในพื้นที่เกิดเหตุ หรือควบคุมสถานการณ์จนกว่าผู้ปฏิบัติงานภาคสนามจะมาถึง
- เคลื่อนย้ายผู้บาดเจ็บ (ถ้ามี) ออกจากบริเวณที่มีอันตรายและให้การปฐมพยาบาล (เท่าที่สามารถกระทำได้)

### (3) เมื่อได้ยินเสียงสัญญาณเตือนภัย ให้ปฏิบัติดังนี้

#### 1. พนักงานที่ไม่ได้กำหนดหน้าที่ในแผนฉุกเฉิน :

- หยุดการทำงานใด ๆ และคอยฟังเสียงจากผู้อำนวยความสะดวกดับเพลิงในกรณีของพนักงานหน่วยผลิตให้ควบคุมเครื่องจักรให้ทำงานต่อจนกว่าจะได้รับคำสั่งให้หยุดเครื่องจากหัวหน้างาน
- เมื่อได้รับสัญญาณจากผู้อำนวยความสะดวกดับเพลิงว่าเป็นภาวะปกติ ขอให้ทุกคนทำงานต่อไปได้และไม่ต้องกังวลกับเหตุการณ์ใด ๆ ทั้งนี้เพราะหน่วยระงับเหตุฉุกเฉินได้ทำการเคลียร์ทุกอย่างเรียบร้อยแล้ว
- เมื่อได้รับสัญญาณจากผู้อำนวยความสะดวกดับเพลิงว่าเป็นภาวะฉุกเฉิน ขอให้พนักงานตั้งใจฟังและปฏิบัติตามคำสั่งจากห้องสื่อสารอย่างเคร่งครัด
- เมื่อได้รับสัญญาณจากผู้อำนวยความสะดวกดับเพลิงว่าเป็นภาวะฉุกเฉินและขอให้พนักงานปฏิบัติตามแผนฉุกเฉิน ให้พนักงานทุกคนปฏิบัติตามแผนฉุกเฉินที่กำหนดหรือที่ซ้อมไว้ กรณีการอพยพออกจากอาคารขอให้เดินไปอย่างมีระเบียบอย่าเดินเด่นจนเกินไป และให้ทุกคนอพยพไปยังจุฬรวมพลที่กำหนดไว้และคอยรับคำสั่งต่อไป

	บริษัท โกลบอล เคมี แอนด์ เมทีเรียลส์ คอปเปอร์ ทิว (ไทยแลนด์) จำกัด	หมายเลขเอกสาร EP-AM-007	
		วันที่บังคับใช้ 13 - Dec - 19	
	KOBELCO & MATERIALS COPPER TUBE (THAILAND) CO.,LTD.	ฉบับที่ A หน้า 13/38	
		แก้ไขครั้งที่ 8	



เรื่อง แผนปฏิบัติการระงับเหตุฉุกเฉิน

2. ผู้ที่มีหน้าที่กำหนดในแผนฉุกเฉิน :
  - อยู่ในสภาวะเตรียมพร้อม และตั้งใจฟังสัญญาณจากผู้อำนวยความสะดวกดับเพลิง เพื่อปฏิบัติตามแผนฉุกเฉินที่กำหนดหรือที่ซ่อมไว้ได้ถูกต้อง
3. ห้องสื่อสาร :
  - ปลดปล่อยเสียงสัญญาณเตือนภัยอย่างน้อย 10 วินาที
  - ประสานงานกับฝ่ายปฏิบัติการที่เข้ามาตรวจสอบหน่วยงาน เพื่อรับแจ้งเหตุการณ์ / สถานการณ์
  - แจ้งผลการตรวจสอบสถานการณ์และสิ่งที่ต้องการให้ทุกคนปฏิบัติตามที่ได้รับคำสั่งจากผู้อำนวยความสะดวกฉุกเฉินหรือผู้สั่งการจุดเกิดเหตุ

A. ขั้นตอนการปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน Day shift

(1) ขั้นตอนการปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินขั้นต้น (ตารางที่ 2-1)

1. เมื่อพนักงานพบภาวะฉุกเฉินเกิดขึ้นให้ตัดสินใจว่าสามารถดำเนินการแก้ไขได้หรือไม่ ถ้าคิดว่าแก้ไขได้ให้ดำเนินการ โดยทันที แต่ถ้าเหตุการณ์รุนแรงเกินกว่าจะแก้ไขได้ให้แจ้งหัวหน้างานหรือเพื่อนร่วมงานเข้ามาช่วยรับมือ
2. ในกรณีที่เกิดภาวะฉุกเฉินขึ้นในพื้นที่ของหน่วยงานอื่น ให้รีบแจ้งพนักงานของหน่วยงานดังกล่าวทันที แล้วแจ้งหัวหน้างานในภายหลัง
3. รายงานผู้อำนวยความสะดวกฉุกเฉิน และหรือผู้สั่งการจุดเกิดเหตุ
4. คณะปฏิบัติการระงับเหตุฉุกเฉินของโรงงานปฏิบัติตามแผนฉุกเฉินที่ได้จัดเตรียมไว้ โดยผู้อำนวยความสะดวกฉุกเฉินประเมินสถานการณ์ร่วมกับผู้สั่งการจุดเกิดเหตุ
5. ประกาศเหตุฉุกเฉินขั้นต้น ให้พนักงานทราบ
6. เมื่อควบคุมสถานการณ์ได้แล้วผู้สั่งการจุดเกิดเหตุร่วมกับผู้อำนวยความสะดวกฉุกเฉินประเมินสถานการณ์เพื่อประกาศเข้าสู่สภาวะปกติ จากนั้นจึงสอบสวน/วิเคราะห์สาเหตุ เพื่อหาแนวทางปรับปรุงแก้ไขป้องกันการเกิดเหตุฉุกเฉินดังกล่าว

	บริษัท โกลบอล เคมี แอนด์ เมทีเรียลส์ คอปเปอร์ ทิว (ไทยแลนด์) จำกัด	หมายเลขเอกสาร EP-AM-007	
		วันที่บังคับใช้ 13 - Dec - 19	
	KOBELCO & MATERIALS COPPER TUBE (THAILAND) CO.,LTD.	ฉบับที่ A หน้า 14/38	
		แก้ไขครั้งที่ 8	

เรื่อง แผนปฏิบัติการระงับเหตุฉุกเฉิน

7. หากพนักงานในพื้นที่ไม่สามารถควบคุมสถานการณ์ได้ ให้แจ้งผู้สั่งการจุดเกิดเหตุ และผู้อำนวยความสะดวกฉุกเฉินพิจารณาเพื่อประกาศเหตุฉุกเฉินระดับที่ 1 ต่อไป



(2) ขั้นตอนการปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน ระดับที่ 1 (ตารางที่ 2-1)

1. ผู้อำนวยความสะดวกฉุกเฉินประเมินสถานการณ์ร่วมกับหรือรับรายงานสถานการณ์จากผู้สั่งการจุดเกิดเหตุและคณะปฏิบัติการระงับเหตุฉุกเฉินของโรงงาน
2. ผู้อำนวยความสะดวกฉุกเฉินประกาศเหตุฉุกเฉินระดับที่ 1 และจัดตั้งศูนย์อำนวยความสะดวกฉุกเฉินที่เกิดขึ้น
3. คณะปฏิบัติการระงับเหตุฉุกเฉินของโรงงานเข้ารายงานตัว เพื่อปฏิบัติตามแผนฉุกเฉินระดับที่ 1 ที่ได้กำหนดไว้
4. ผู้อำนวยความสะดวกฉุกเฉินสั่งการให้แจ้งเจ้าหน้าที่เขตประกอบการอุตสาหกรรม โรงงานและหน่วยสนับสนุนภายนอกทราบ เพื่อเข้าแจ้งเหตุการณ์และเตรียมรับมือภาวะฉุกเฉิน
5. เมื่อควบคุมสถานการณ์ได้แล้วผู้อำนวยความสะดวกฉุกเฉินร่วมกับผู้สั่งการจุดเกิดเหตุประเมินสถานการณ์เพื่อประกาศเลิกภาวะฉุกเฉินเพื่อเข้าสู่สภาวะปกติ จากนั้นจึงสอบสวน/วิเคราะห์สาเหตุ เพื่อหาแนวทางปรับปรุงแก้ไขป้องกันการเกิดเหตุฉุกเฉินดังกล่าว พร้อมทั้งแจ้งเขตประกอบการอุตสาหกรรม โรงงานและหน่วยงานภายนอกที่เกี่ยวข้องทราบ
6. หากศูนย์อำนวยความสะดวกฉุกเฉินของโรงงานไม่สามารถควบคุมสถานการณ์ได้ ให้ผู้อำนวยความสะดวกฉุกเฉินประกาศเหตุฉุกเฉินระดับที่ 2 ต่อไป

(3) ขั้นตอนการปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน ระดับที่ 2 (ตารางที่ 2-1)

1. ผู้อำนวยความสะดวกฉุกเฉินประเมินสถานการณ์ร่วมกับหรือรับรายงานสถานการณ์จากผู้สั่งการจุดเกิดเหตุและคณะปฏิบัติการระงับเหตุฉุกเฉินของโรงงาน
2. ผู้อำนวยความสะดวกฉุกเฉินประกาศเหตุฉุกเฉินระดับที่ 2 และจัดตั้งศูนย์อำนวยความสะดวกฉุกเฉินที่เกิดขึ้น



	บริษัท โคเบลโก้ แอนด์ เมทีเรียลส์ คอปเปอร์ ทิว (ไทยแลนด์) จำกัด	หมายเลขเอกสาร EP-AM-007	
		วันที่บังคับใช้ 13 - Dec - 19	
	KOBELCO & MATERIALS COPPER TUBE (THAILAND) CO.,LTD.	ฉบับที่ A หน้า 15/38	
		แก้ไขครั้งที่ 8	

## เรื่อง แผนปฏิบัติการระงับเหตุฉุกเฉิน

- ผู้อำนวยการเหตุฉุกเฉินแจ้งผู้จัดการเขตประกอบการอุตสาหกรรมโรจนะ และหน่วยงานภายนอกที่เกี่ยวข้อง เพื่อขอคำสั่งสนับสนุนภายนอก
- ผู้อำนวยการเหตุฉุกเฉินมอบหมายให้ผู้จัดการเขตประกอบการอุตสาหกรรมโรจนะหรือตัวแทนที่ได้รับมอบหมายในฐานะผู้อำนวยการศูนย์ปฏิบัติการภาวะฉุกเฉินระดับที่ 2 เป็นผู้รับผิดชอบเพื่อปฏิบัติตามแผนฉุกเฉินระดับที่ 2 ของเขตประกอบการอุตสาหกรรมโรจนะ พร้อมทั้งคอยให้การสนับสนุนและประสานงานกับหน่วยงานราชการต่าง ๆ ที่มาปฏิบัติงานในโรงงาน
- เมื่อควบคุมสถานการณ์ได้แล้วผู้จัดการเขตประกอบการอุตสาหกรรมโรจนะหรือตัวแทนที่ได้รับมอบหมายต้องประกาศเลิกภาวะฉุกเฉิน เพื่อเข้าสู่ภาวะปกติต่อไป

### B. ขั้นตอนการปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน Night shift ให้ปฏิบัติตามตารางที่ 2-2

#### หน้าที่และความรับผิดชอบเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน

##### (I) หน่วยปฏิบัติการหลัก



#### 1. ผู้อำนวยการเหตุฉุกเฉิน (Emergency Director)

เมื่อประเมินว่าเป็น เหตุฉุกเฉินขั้นต้น ให้ปฏิบัติดังนี้

- เมื่อได้รับแจ้งเหตุหรือได้ยินสัญญาณเตือนภัยให้รีบสั่งการไปยังผู้สั่งการจุดฉุกเฉิน เพื่อแจ้งให้ไปยังสถานที่เกิดเหตุเพื่อประเมินสถานการณ์ ถ้าพบว่าสามารถควบคุมเหตุการณ์ได้ในระยะเวลาอันสั้น โดยไม่มีอันตรายต่อพนักงานในโรงงานก็ให้สั่งการให้ระงับเหตุการณ์โดยทันที และสั่งการให้ห้องสื่อสารให้สัญญาณแจ้งเหตุฉุกเฉินขั้นต้นและแจ้งเหตุการณ์และสถานการณ์
- หากต้องการหน่วยดับเพลิงพร้อมอุปกรณ์สนับสนุนให้แจ้งพนักงานดับเพลิง

เมื่อประเมินว่าเป็น เหตุฉุกเฉินระดับที่ 1 ให้ปฏิบัติดังนี้

- เมื่อประเมินว่าเป็นเหตุการณ์ที่ไม่สามารถควบคุมให้เข้าสู่สภาวะที่ปลอดภัยได้ภายในระยะเวลาอันสั้น แต่สามารถควบคุมสถานการณ์

	บริษัท โคเบลโก้ แอนด์ เมทีเรียลส์ คอปเปอร์ ทิว (ไทยแลนด์) จำกัด	หมายเลขเอกสาร EP-AM-007	
		วันที่บังคับใช้ 13 - Dec - 19	
	KOBELCO & MATERIALS COPPER TUBE (THAILAND) CO.,LTD.	ฉบับที่ A หน้า 16/38	
		แก้ไขครั้งที่ 8	



## เรื่อง แผนปฏิบัติการระงับเหตุฉุกเฉิน

- ไม่ให้ขยายลุกลามไปนอกพื้นที่และให้เข้าสู่สภาวะปกติได้ด้วยบุคลากรและอุปกรณ์ที่มีในโครงการ ให้สั่งการให้ห้องสื่อสารให้สัญญาณแจ้งเหตุฉุกเฉินระดับที่ 1 และแจ้งเหตุการณ์ / สถานการณ์ / คำแนะนำ
- เลือกสถานที่ตั้งศูนย์อำนวยการระงับเหตุฉุกเฉิน และทำหน้าที่เป็นผู้อำนวยการเหตุฉุกเฉิน รับผิดชอบจากผู้สั่งการจุดเกิดเหตุ
  - ติดต่อผู้จัดการหน่วยสนับสนุน เมื่อต้องการคำสั่งสนับสนุน
  - ทำหน้าที่บังคับบัญชา สั่งการและให้การสนับสนุนการทำงานของผู้สั่งการจุดเกิดเหตุ ผู้จัดการหน่วยสนับสนุน และหัวหน้าชุดดับเพลิง
  - ทำหน้าที่ตัดสินใจในการร้องขอความช่วยเหลือจากเขตประกอบการอุตสาหกรรมโรจนะ (ถ้าจำเป็น)
  - ควบคุมสถานการณ์ให้เหตุฉุกเฉินยุติลงด้วยความรวดเร็วและปลอดภัย
  - ประกาศยกเลิกภาวะฉุกเฉิน เมื่อได้รับแจ้งจากผู้สั่งการจุดเกิดเหตุว่าสามารถควบคุมเหตุการณ์ให้เข้าสู่ภาวะปกติได้แล้ว

เมื่อประเมินว่าเป็น เหตุฉุกเฉินระดับที่ 2 ให้ปฏิบัติดังนี้

- เมื่อได้รับรายงานประเมินว่าไม่สามารถควบคุมสถานการณ์ได้ด้วยพนักงานของบริษัท ให้สั่งการให้ห้องสื่อสารให้สัญญาณแจ้งเหตุฉุกเฉินระดับที่ 2 และแจ้งเหตุการณ์ / สถานการณ์ / คำแนะนำ
- สั่งพนักงานสื่อสารติดต่อขอความช่วยเหลือจากเขตประกอบการอุตสาหกรรมโรจนะ และหน่วยงานภายนอก(สำนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย จังหวัดระยอง, ผู้ว่าราชการจังหวัดระยอง, อบต. หอนงบัว)
- มอบหมายให้ผู้รับผิดชอบในลำดับถัดไปทำหน้าที่ผู้อำนวยการเหตุฉุกเฉินและคอยให้การสนับสนุน
- ประสานงานกับหน่วยงานราชการต่าง ๆ ที่มาปฏิบัติงานในโรงงาน



	บริษัท โคเบลโก้ แอนด์ เมทีเรียลส์ คอปเปอร์ ทิว (ไทยแลนด์) จำกัด	หมายเลขเอกสาร EP-AM-007	
	KOBELCO & MATERIALS COPPER TUBE (THAILAND) CO.,LTD.	วันที่บังคับใช้ 13 - Dec - 19	
	ฉบับที่ A หน้าที่ 17/38	แก้ไขครั้งที่ 8	

## เรื่อง แผนปฏิบัติการระงับเหตุฉุกเฉิน



### 2. ผู้สั่งการจุดเกิดเหตุ (On-Scene Commander)

เมื่อประเมินว่าเป็น เหตุฉุกเฉินขั้นต้น ให้ปฏิบัติดังนี้

- เมื่อได้รับแจ้งเหตุให้ไปยังที่เกิดเหตุเพื่อประเมินสถานการณ์และรายงานต่อผู้อำนวยการเหตุฉุกเฉิน
- สั่งการระงับเหตุ / ควบคุมพื้นที่
- เมื่อเหตุการณ์สงบให้ทำหน้าที่ประเมินสถานการณ์เพื่อขอยกเลิกภาวะฉุกเฉิน

เมื่อประเมินว่าเป็น เหตุฉุกเฉินระดับที่ 1 และ ระดับที่ 2 ให้ปฏิบัติดังนี้

- เมื่อได้รับแจ้งเหตุให้ไปยังที่เกิดเหตุเพื่อประเมินสถานการณ์รายงานต่อผู้อำนวยการฉุกเฉิน
- เมื่อมีการประกาศภาวะฉุกเฉิน ให้รายงานตัวเพื่อรับคำสั่งจากผู้อำนวยการเหตุฉุกเฉิน
- รับรายงานตัวจากผู้จัดการหน่วยสนับสนุนและหัวหน้าชุดดับเพลิง
- ควบคุมสั่งการ กำหนดยุทธวิธีให้ผู้บังคับบัญชาดำเนินการต่าง ๆ ดังนี้
  - ช่วยชีวิตผู้ที่อยู่ในอันตราย
  - ปฐมพยาบาล
  - ควบคุมเพลิง หรือหยุดการรั่วไหลของเชื้อเพลิง
  - ป้องกันและควบคุมการปนเปื้อน
  - จัดเส้นทางจราจร
- ประสานงานกับหน่วยดับเพลิง พยาบาล ตำรวจ ที่มาให้การสนับสนุน
- เมื่อเหตุการณ์สงบให้ทำหน้าที่ประเมินสถานการณ์เพื่อขอยกเลิกภาวะฉุกเฉิน
- สั่งการให้ทีมบุคคลเข้าบรรเทาผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม เช่น เรื่องจัดการของเสีย และน้ำเสีย

	บริษัท โคเบลโก้ แอนด์ เมทีเรียลส์ คอปเปอร์ ทิว (ไทยแลนด์) จำกัด	หมายเลขเอกสาร EP-AM-007	
	KOBELCO & MATERIALS COPPER TUBE (THAILAND) CO.,LTD.	วันที่บังคับใช้ 13 - Dec - 19	
	ฉบับที่ A หน้าที่ 18/38	แก้ไขครั้งที่ 8	

## เรื่อง แผนปฏิบัติการระงับเหตุฉุกเฉิน

### 3. หัวหน้าชุดดับเพลิง (Fire Chief)

เหตุฉุกเฉินขั้นต้น - ระดับที่ 2 ให้ปฏิบัติดังนี้

- เมื่อได้รับแจ้งเหตุ ให้แจ้งผู้บังคับบัญชาให้ไปแต่งกายและรวมตัวกันศูนย์อำนวยการระงับเหตุฉุกเฉินเพื่อรับคำสั่ง
- รับรายงานตัวจากผู้บังคับบัญชา แจ้งจำนวนพนักงานที่จตุรรมพล พร้อมรายละเอียดให้ผู้จัดการหน่วยสนับสนุนทราบ
- ไปรายงานตัวกับผู้สั่งการจุดเกิดเหตุ เพื่อทำหน้าที่ควบคุมเพลิง
- ร่วมกับผู้สั่งการจุดเกิดเหตุ ในการกำหนดกลยุทธ์ในการช่วยชีวิตหรือควบคุมเพลิง
- นำหน่วยดับเพลิงเข้าระงับเหตุ
- ประสานงานช่วยเหลือหน่วยดับเพลิงที่มาจากภายนอก
- ร่วมกับผู้สั่งการจุดเกิดเหตุ ประเมินสถานการณ์ก่อนยกเลิกภาวะฉุกเฉิน

### 4. พนักงานดับเพลิง (Fire Team)



เหตุฉุกเฉินขั้นต้น - ระดับที่ 2 ให้ปฏิบัติดังนี้

- เตรียมพร้อมเข้าระงับเหตุที่ศูนย์อำนวยการระงับเหตุฉุกเฉินเพื่อรับคำสั่ง
- ไปรายงานตัวต่อผู้สั่งการจุดเกิดเหตุ และหัวหน้าชุดดับเพลิงที่เกิดเหตุ เมื่อได้รับคำสั่งจากหัวหน้าชุดดับเพลิง
- เข้าระงับเหตุ โดยการควบคุมของหัวหน้าชุดดับเพลิง

### 5. หน่วยช่วยชีวิต (Rescue Team)

เหตุฉุกเฉินขั้นต้น - ระดับที่ 2 ให้ปฏิบัติดังนี้

- เตรียมพร้อมเข้าระงับเหตุที่อาคารดับเพลิง หรือศูนย์อำนวยการระงับเหตุฉุกเฉินเพื่อรับคำสั่ง

	บริษัท โคเบลโล่ แอนด์ เมทีเรียลส์ คอปเปอร์ ทิว (ไทยแลนด์) จำกัด	หมายเลขเอกสาร EP-AM-007	
		วันที่บังคับใช้ 13 - Dec - 19	
	KOBELCO & MATERIALS COPPER TUBE (THAILAND) CO.,LTD.	ฉบับที่ A หน้า 19/38	
		แก้ไขครั้งที่ 8	

## เรื่อง แผนปฏิบัติการระดับเหตุฉุกเฉิน

- 2) ไปรายงานตัวต่อผู้สั่งการจุดเกิดเหตุ และหัวหน้าชุดดับเพลิงที่จุดเกิดเหตุ เมื่อได้รับคำสั่งจากหัวหน้าชุดดับเพลิง
- 3) เข้าค้นหาช่วยเหลือผู้บาดเจ็บ เสียชีวิตที่ติดค้างในที่เกิดเหตุหรือที่ที่ไม่ปลอดภัยออกมาพัก ณ จุดปลอดภัย ตามคำสั่งของผู้สั่งการจุดเกิดเหตุ

### (2) หน่วยสนับสนุนภายใน (Internal Supporting Team)

#### 1. ผู้จัดการหน่วยสนับสนุน (Supporting Manager)

##### เหตุฉุกเฉินขั้นต้น

- 1) รับรายงานงานตัวกับผู้อำนวยความสะดวกเหตุฉุกเฉิน
- 2) เข้าสังเกตการณ์เพื่อเตรียมพร้อมรองรับคำสั่งจากผู้อำนวยความสะดวกฉุกเฉิน กรณีที่ต้องการคำสั่งจากหน่วยสนับสนุน

##### เหตุฉุกเฉินขั้นต้น - ระดับที่ 2 ให้ปฏิบัติดังนี้

- 1) ไปที่ศูนย์อำนวยความสะดวกระดับเหตุฉุกเฉิน เพื่อรายงานตัวต่อผู้อำนวยความสะดวกเหตุฉุกเฉิน เพื่อทำหน้าที่ผู้จัดการหน่วยสนับสนุน
- 2) รับรายงานตัวจากผู้ได้บังคับบัญชาทั้งหมด 5 หน่วย ได้แก่ หน่วยสื่อสาร หน่วยปฐมพยาบาล หน่วยประสานงาน หน่วยควบคุมจราจร และรักษาความปลอดภัย และหน่วยซ่อมบำรุง
- 3) ประสานงานระหว่างผู้สั่งการจุดเกิดเหตุ กับหน่วยสนับสนุนดังกล่าว เพื่อเข้าการสนับสนุน
- 4) สั่งการให้ผู้ได้บังคับบัญชาตรวจสอบ Resource ต่าง ๆ เช่น
  - จำนวนพนักงานที่จุดรวมพล
  - จำนวนพนักงานที่หายไป
  - จำนวนรถต่าง ๆ ที่พร้อมใช้งาน
  - อุปกรณ์ดับเพลิง
  - อาหาร เครื่องดื่ม

	บริษัท โคเบลโล่ แอนด์ เมทีเรียลส์ คอปเปอร์ ทิว (ไทยแลนด์) จำกัด	หมายเลขเอกสาร EP-AM-007	
		วันที่บังคับใช้ 13 - Dec - 19	
	KOBELCO & MATERIALS COPPER TUBE (THAILAND) CO.,LTD.	ฉบับที่ A หน้า 20/38	
		แก้ไขครั้งที่ 8	

## เรื่อง แผนปฏิบัติการระดับเหตุฉุกเฉิน

- ไฟฉาย ยา ชุดปฐมพยาบาล
  - อุปกรณ์สื่อสาร
  - ฯลฯ
- 5) สั่งการให้จัดตั้งระบบสื่อสารเพื่อเชื่อมต่อกับหน่วยงานทั้งภายในและภายนอก
  - 6) สนับสนุนการทำงานของหัวหน้าชุดดับเพลิง ให้สามารถปฏิบัติงานได้อย่างต่อเนื่อง
  - 7) ให้การดูแลผู้สื่อข่าว
  - 8) ช่วยเหลือผู้อำนวยความสะดวกเหตุฉุกเฉิน และผู้สั่งการจุดเกิดเหตุในการประสานงานกับหน่วยสนับสนุนภายนอกเพื่อการเข้าสนับสนุน
  - 9) อื่น ๆ ตามที่ผู้อำนวยความสะดวกเหตุฉุกเฉิน และผู้สั่งการจุดเกิดเหตุมอบหมาย

### 2. หัวหน้าหน่วยสื่อสาร (Communications Chief)

#### กรณี ไม่มีเหตุฉุกเฉินหรือมีเหตุฉุกเฉินขั้นต้น ให้ปฏิบัติดังนี้

- 1) เมื่อได้รับแจ้งเหตุ ให้ดำเนินการให้สัญญาณแจ้งเหตุการณ์/สถานการณ์ ให้พนักงานในโรงงานรับทราบ ตามวิธีการเตือนภัยและแจ้งเหตุ
- 2) ทำหน้าที่ถ่ายทอดคำสั่งของผู้อำนวยความสะดวกเหตุฉุกเฉินและผู้สั่งการจุดเกิดเหตุไปยังหน่วยงานต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้อง
- 3) ติดตามสถานการณ์และแจ้งภาวะเข้าสู่ปกติให้พนักงานทราบตามที่ได้รับมอบหมายจากผู้อำนวยความสะดวกเหตุฉุกเฉิน

#### เหตุฉุกเฉินระดับที่ 1 และ ระดับที่ 2 ให้ปฏิบัติดังนี้

- 1) เมื่อได้รับแจ้งเหตุ ให้ดำเนินการให้สัญญาณแจ้งเหตุการณ์/สถานการณ์ ให้พนักงานในโรงงานรับทราบ ตามวิธีการเตือนภัยและแจ้งเหตุ
- 2) สั่งการผู้ได้บังคับบัญชาให้ตั้งระบบสื่อสารเพื่อเชื่อมต่อกับโรงงานและอำเภอบ้านค่าย

	บริษัท โคเบลโก้ แอนด์ เมททีเรียลส์ คอปเปอร์ ทิว (ไทยแลนด์) จำกัด	หมายเลขเอกสาร EP-AM-007	
		วันที่บังคับใช้ 13 - Dec - 19	
	KOBELCO & MATERIALS COPPER TUBE (THAILAND) CO.,LTD.	ฉบับที่ A หน้าที่ 21/38	
		แก้ไขครั้งที่ 8	

เรื่อง แผนปฏิบัติการระงับเหตุฉุกเฉิน

- 3) รายงานตัวกับผู้จัดการหน่วยสนับสนุน เพื่อปฏิบัติหน้าที่เป็นหัวหน้าหน่วยสื่อสาร
- 4) สื่อสารกับหน่วยงานต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้อง
- 5) สั่งการให้บันทึกการสั่งการทั้งของวิทยุและโทรศัพท์
- 6) ช่วยเหลือหน่วยงานต่าง ๆ ในการสื่อสาร/สั่งการ รวมทั้งทำหน้าที่ถ่ายทอดคำสั่งของผู้อำนวยการเหตุฉุกเฉินและผู้สั่งการจุดเกิดเหตุไปยังหน่วยงานต่าง ๆ
- 7) ติดตามเหตุการณ์ / สถานการณ์ และคำแนะนำ เพื่อแจ้งให้พนักงานในโรงงานทราบตามที่ได้รับมอบหมายจากผู้อำนวยการเหตุฉุกเฉิน

3. หัวหน้าหน่วยปฐมพยาบาล (First Aid Chief)

เหตุฉุกเฉินระดับที่ 1 และ ระดับที่ 2 ให้ปฏิบัติดังนี้

- 1) เมื่อได้รับแจ้งเหตุให้รายงานตัวกับผู้จัดการหน่วยสนับสนุนเพื่อรับหน้าที่หัวหน้าหน่วยปฐมพยาบาล
- 2) รับรายงานตัวจากพนักงานในส่วนของคุณและธุรการ
- 3) ควบคุมการจัดแยกผู้ที่ได้รับบาดเจ็บและให้การปฐมพยาบาล
- 4) ประสานงานกับแพทย์พยาบาล ที่เข้ามาปฏิบัติหน้าที่ในโรงงาน
- 5) ตรวจสอบอุปกรณ์ปฐมพยาบาล
- 6) ปฏิบัติตามคำสั่งอื่น ๆ ตามที่ผู้จัดการหน่วยสนับสนุนมอบหมาย

4. หัวหน้าหน่วยประสานงาน (Coordination Chief)

เหตุฉุกเฉินระดับที่ 1 และ ระดับที่ 2 ให้ปฏิบัติดังนี้

- 1) เมื่อได้รับแจ้งเหตุให้ไปรายงานตัวกับผู้จัดการหน่วยสนับสนุนที่ศูนย์อำนวยการระงับเหตุฉุกเฉินเพื่อรับหน้าที่หัวหน้าหน่วยประสานงาน
- 2) รับรายงานตัวจากผู้ได้บังคับบัญชาเพื่อควบคุมการทำงานของทั้ง 4 ทีมย่อย ได้แก่ ทีมประชาสัมพันธ์ ทีมบริการ ทีมบุคคล และทีมบัญชีเพื่อรายงานตัวต่อผู้จัดการหน่วยสนับสนุน

	บริษัท โคเบลโก้ แอนด์ เมททีเรียลส์ คอปเปอร์ ทิว (ไทยแลนด์) จำกัด	หมายเลขเอกสาร EP-AM-007	
		วันที่บังคับใช้ 13 - Dec - 19	
	KOBELCO & MATERIALS COPPER TUBE (THAILAND) CO.,LTD.	ฉบับที่ A หน้าที่ 22/38	
		แก้ไขครั้งที่ 8	

เรื่อง แผนปฏิบัติการระงับเหตุฉุกเฉิน

5. ทีมประชาสัมพันธ์ (Public Relations Team)

เหตุฉุกเฉินระดับที่ 1 และ ระดับที่ 2 ให้ปฏิบัติดังนี้


- 1) เมื่อได้รับแจ้งเหตุให้ไปรายงานตัวกับหัวหน้าหน่วยประสานงานที่ศูนย์อำนวยการระงับเหตุฉุกเฉินเพื่อปฏิบัติหน้าที่ทีมประชาสัมพันธ์
- 2) วิเคราะห์เหตุการณ์และช่วยเหลือผู้อำนวยการเหตุฉุกเฉินในการเตรียมการแถลง
- 3) ดูแลนักข่าวที่เข้ามาในเขตโรงงานพนักข่าวไปยังบริเวณที่ปลอดภัยและให้ข่าวเป็นระยะ ๆ เพื่อให้ นักข่าวรู้ว่าขณะนี้เกิดเหตุอะไรขึ้น สถานการณ์เป็นอย่างไร เรากำลังทำอะไร อีกก้นาที่เหตุการณ์จะเข้าสู่ภาวะปกติ
- 4) จัดอาหารว่าง เครื่องดื่มให้ผู้สื่อข่าวและหน่วยงานอื่น ๆ ที่เข้ามาปฏิบัติงานในโรงงาน
- 5) จัดทำรายงาน สรุปเหตุการณ์ให้ผู้สื่อข่าว
- 6) จัดแถลงเมื่อเหตุการณ์สงบ

6. ทีมบริการ (Service Team)

เหตุฉุกเฉินระดับที่ 1 และ ระดับที่ 2 ให้ปฏิบัติดังนี้

- 1) เมื่อได้รับแจ้งเหตุให้ไปรายงานตัวกับหัวหน้าหน่วยประสานงานที่ศูนย์อำนวยการระงับเหตุฉุกเฉินเพื่อปฏิบัติหน้าที่ทีมบริการ
- 2) ให้การสนับสนุนด้านการสื่อสาร
- 3) จัดซื้อวัสดุเร่งด่วน
- 4) สนับสนุนเสบียงอาหาร / น้ำดื่ม
- 5) สนับสนุนวัสดุอุปกรณ์ที่จำเป็น เช่น น้ำมันเชื้อเพลิง สำหรับยานพาหนะ บัมพ์น้ำดับเพลิง / เครื่องผลิตไฟฟ้าสำรอง ถ่ายไฟฉาย / เต็นท์ โทรศัพท์มือถือ , Pager ฯลฯ
- 6) สนับสนุนการระบายน้ำในโรงงาน / การขนย้ายวัสดุ / การขนย้ายขยะและสิ่งกีดขวาง



	บริษัท โคมเบลได้ออนด์แมทีเรียลส์คอปเปอร์ทิว (ไทยแลนด์) จำกัด	หมายเลขเอกสาร EP-AM-007	
		วันที่บังคับใช้ 13 - Dec - 19	
	KOBELCO & MATERIALS COPPER TUBE (THAILAND) CO.,LTD.	ฉบับที่ A หน้า 23/38	
		แก้ไขครั้งที่ 8	

เรื่อง แผนปฏิบัติการระงับเหตุฉุกเฉิน

- 7) จัดเตรียมถุงทราย

8) สนับสนุนยานพาหนะกรณีต้องอพยพ
7. ทีมบุคคล (Personnel Team)

เหตุฉุกเฉินระดับที่ 1 และ ระดับที่ 2 ให้ปฏิบัติดังนี้

1) เมื่อได้รับแจ้งเหตุให้ไปรายงานตัวกับหัวหน้าหน่วยประสานงานที่ศูนย์อำนวยการระงับเหตุฉุกเฉินเพื่อปฏิบัติหน้าที่ทีมบุคคล

2) ตรวจสอบจำนวนพนักงานที่จู่รวมพล ตรวจสอบพนักงานที่หายไป แล้วแจ้งให้หัวหน้าหน่วยประสานงานทราบ

3) ประสานงาน โรงพยาบาล กรณีมีผู้บาดเจ็บ

4) ติดต่อญาติผู้บาดเจ็บ / เสียชีวิต

5) ให้ข้อมูลด้านบุคคล / สวัสดิการ
8. หัวหน้าหน่วยควบคุมจราจร และความปลอดภัย (Traffic Control and Security Chief)



เหตุฉุกเฉินระดับที่ 1 และ ระดับที่ 2 ให้ปฏิบัติดังนี้

1) เมื่อได้รับแจ้งเหตุสั่งการให้ผู้ได้บังคับบัญชาปิดประตูโรงงาน จัดการเส้นทางไม่ให้มีรถจอดขวางเส้นทางของรถดับเพลิง รถพยาบาล

2) กำหนดจุดจอดรถดับเพลิง รถพยาบาล รถของเจ้าหน้าที่ต่าง ๆ ที่เข้ามาในโรงงานไม่ให้กีดขวางทางจราจร

3) รายงานตัวกับผู้จัดการหน่วยสนับสนุน เพื่อรับหน้าที่หัวหน้าหน่วยควบคุมจราจรและรักษาความปลอดภัย

4) อำนวยการจราจร

	บริษัท โคมเบลได้ออนด์แมทีเรียลส์คอปเปอร์ทิว (ไทยแลนด์) จำกัด	หมายเลขเอกสาร EP-AM-007	
		วันที่บังคับใช้ 13 - Dec - 19	
	KOBELCO & MATERIALS COPPER TUBE (THAILAND) CO.,LTD.	ฉบับที่ A หน้า 24/38	
		แก้ไขครั้งที่ 8	

เรื่อง แผนปฏิบัติการระงับเหตุฉุกเฉิน

9. หัวหน้าหน่วยซ่อมบำรุง (Maintenance Chief)

เหตุฉุกเฉินระดับที่ 1 และ ระดับที่ 2 ให้ปฏิบัติดังนี้

1) เมื่อได้รับแจ้งเหตุให้ไปรายงานตัวกับผู้สั่งการจุดเกิดเหตุ ศูนย์อำนวยการระงับเหตุฉุกเฉินเพื่อรับหน้าที่หัวหน้าหน่วยซ่อมบำรุง

2) คัดแยกระบบไฟฟ้าที่ห้องควบคุมการจ่ายไฟฟ้า ตามคำร้องขอของผู้อำนวยการจุดเกิดเหตุ

3) จัดส่งทีมซ่อมบำรุงเข้าปฏิบัติงานสนับสนุน
- (3) พนักงานตำแหน่งอื่น ๆ

1. พนักงานหน่วยผลิต


เหตุฉุกเฉินขั้นต้น ให้ปฏิบัติดังนี้

1) กรณีที่เกิดเหตุฉุกเฉินในพื้นที่ตนเองให้ดำเนินการหยุดเครื่องจักร และรีบดำเนินการแจ้งเหตุและประเมินสถานการณ์เบื้องต้น เพื่อปฏิบัติตามแผนฉุกเฉินที่ซ้อมไว้ แต่เมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินในพื้นที่อื่น ให้ทำการควบคุมเครื่องจักรให้ทำงานต่อจนกว่าจะได้รับคำสั่งให้หยุดเครื่องจากหัวหน้า

2) ตั้งใจฟังสัญญาณแจ้งเหตุ เพื่อติดตามเหตุการณ์ / สถานการณ์ และคำแนะนำในการปฏิบัติงาน

3) เมื่อได้รับประกาศยกเลิกภาวะฉุกเฉิน ให้ดำเนินการควบคุมเครื่องจักรต่อไปตามปกติ



	บริษัท โคมเบล ใต้ แอนด์ เมทีเรียลส์ คอปเปอร์ ทิว (ไทยแลนด์) จำกัด	หมายเลขเอกสาร EP-AM-007	
	KOBELCO & MATERIALS COPPER TUBE (THAILAND) CO.,LTD.	วันที่บังคับใช้ 13- Dec - 19	
	ฉบับที่ A หน้าที่ 25/38	แก้ไขครั้งที่ 8	

## เรื่อง แผนปฏิบัติการระงับเหตุฉุกเฉิน

เหตุฉุกเฉินระดับที่ 1 และ ระดับที่ 2 ให้ปฏิบัติดังนี้

- เมื่อได้รับแจ้งเหตุเข้าสู่ภาวะฉุกเฉินระดับที่ 1 หรือ ระดับที่ 2 ให้หยุดเครื่องจักรและไปรวมตัวที่จุดรวมพล
- หัวหน้าแผนก ตรวจสอบจำนวนพนักงานที่จุดรวมพล ตรวจสอบรายละเอียดของพนักงานที่หายไป แล้วแจ้งทีมบุคคล และหัวหน้าชุดดับเพลิงทราบ
- รอคำสั่งของหัวหน้าชุดดับเพลิงอยู่ที่อาคารดับเพลิง เพื่อเตรียมเข้าสนับสนุนการดับเพลิงเมื่อได้รับคำสั่ง

### 2. พนักงานขับรถ



เหตุฉุกเฉินระดับที่ 1 และ ระดับที่ 2 ให้ปฏิบัติดังนี้

- เมื่อได้รับแจ้งเหตุให้รายงานตัวกับผู้จัดการหน่วยสนับสนุนเพื่อทำหน้าที่ขับรถพยาบาล
- ปฏิบัติตามคำสั่งที่ผู้สั่งการจุดเกิดเหตุหรือผู้จัดการหน่วยสนับสนุนมอบหมาย

### 3. พนักงานที่ไม่ได้กำหนดหน้าที่ในแผน

เหตุฉุกเฉินระดับที่ 1 และ ระดับที่ 2 ให้ปฏิบัติดังนี้

- เมื่อได้รับแจ้งเหตุเข้าสู่ภาวะฉุกเฉินระดับที่ 1 หรือ ระดับที่ 2 ให้ไปรวมตัวที่จุดรวมพล
- หัวหน้าแผนกแต่ละแผนกตรวจสอบพนักงาน ถ้ามีสูญหาย ให้แจ้งผู้จัดการหน่วยสนับสนุนหรือหัวหน้าทีมบุคคลทราบ
- รอรับคำสั่งอยู่ที่จุดรวมพล

	บริษัท โคมเบล ใต้ แอนด์ เมทีเรียลส์ คอปเปอร์ ทิว (ไทยแลนด์) จำกัด	หมายเลขเอกสาร EP-AM-007	
	KOBELCO & MATERIALS COPPER TUBE (THAILAND) CO.,LTD.	วันที่บังคับใช้ 13 - Dec - 19	
	ฉบับที่ A หน้าที่ 26/38	แก้ไขครั้งที่ 8	

## เรื่อง แผนปฏิบัติการระงับเหตุฉุกเฉิน

### การติดต่อประสานงาน

กำหนดรายชื่อบุคคลและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อติดต่อกรณีฉุกเฉิน ดังแสดงไว้ในตารางที่ 2-3 และ 2-4 ตามลำดับ โดยจะต้องปิดประกาศให้เห็นชัดเจน

หลังจากที่โครงการเกิดเหตุไม่สามารถควบคุมสถานการณ์ได้จะติดต่อขอกำลังสนับสนุนไปยังสำนักงานของเขตประกอบการอุตสาหกรรมโรจนะ ซึ่งผู้จัดการเขตประกอบการอุตสาหกรรมฯ หรือผู้ที่ได้รับมอบหมายจะประเมินสถานการณ์ว่าสามารถควบคุมสถานการณ์ด้วยหน่วยงานภายในของเขตอุตสาหกรรมฯ ได้หรือไม่ ถ้าสามารถควบคุมได้ให้ดำเนินการภายใต้การสั่งการของผู้จัดการเขตอุตสาหกรรมฯ หากไม่สามารถควบคุมได้ให้ประสานงานกับโรงงานภายในเขตประกอบการอุตสาหกรรมฯ เพื่อขอกำลังสนับสนุน

### การให้ข่าวและแนวทางลงข่าวกับสื่อมวลชน

#### 1. ผู้รับผิดชอบในการให้ข่าว

โครงการมอบหมายให้บุคคลต่อไปนี้ มีหน้าที่ให้ข่าวหรือข้อมูลกับสื่อข่าว สื่อมวลชน และบุคคลภายนอกอย่างเป็นทางการ

ผู้ทำหน้าที่ (ตามลำดับ)

- ประธานบริษัท
- ผู้จัดการโรงงาน
- ผู้จัดการทั่วไป ฝ่ายผลิต
- ผู้จัดการทั่วไปฝ่ายซ่อมบำรุง
- ผู้จัดการทั่วไปฝ่าย General control (General control GM)
- ผู้จัดการแผนกบริหาร
- ผู้จัดการแผนกความปลอดภัย

สำหรับพนักงานอื่น ๆ จะสามารถให้ข้อมูลกับบุคคลภายนอกได้ หลังจากที่ได้ทำการสรุปเหตุการณ์แล้ว

#### 2. แนวทางการให้ข้อมูลแก่บุคคลภายนอก

ให้หน่วยงานประสานงานทีมประชาสัมพันธ์มีหน้าที่ให้การดูแลและสนับสนุนข้อมูลที่จะแถลงหรือให้แก่สื่อมวลชนหรือบุคคลภายนอก โดยมีแนวทางปฏิบัติดังต่อไปนี้

	บริษัท โคเบลโก้ แอนด์ เมทีเรียลส์ คอปเปอร์ ทิว (ไทยแลนด์) จำกัด	หมายเลขเอกสาร EP-AM-007	
	KOBELCO & MATERIALS COPPER TUBE (THAILAND) CO.,LTD.	วันที่บังคับใช้ 13 - Dec - 19	
	ฉบับที่ A หน้าที่ 27/38	ฉบับที่ A หน้าที่ 27/38	
	แก้ไขครั้งที่ 8		

## เรื่อง แผนปฏิบัติการระงับเหตุฉุกเฉิน

- 1) ให้ข้อมูลหลังจากที่บริษัท ได้จัดทำรายงานสรุปเหตุการณ์และประกาศให้ทราบแล้วเท่านั้น
- 2) การให้ข่าวสาร / ข้อมูลนอกเหนือจากในรายงานสรุป เป็นหน้าที่ของผู้แถลงข่าว และหน่วยประสานงานที่ประชาสัมพันธ์เท่านั้น
- 3) การตอบคำถามใด ๆ ต่อบุคคลภายนอกต้องไม่มีการคาดเดา ไม่มีการแสดงความคิดเห็นแตกต่างไปจากรายงานสรุป
- 4) ในกรณีที่ผู้บาดเจ็บหรือเสียชีวิต จะไม่มีการให้รายละเอียดของผู้บาดเจ็บหรือเสียชีวิต จนกว่าจะได้รับแจ้งให้ครอบครัวของผู้บาดเจ็บหรือเสียชีวิต ได้รับทราบก่อน



### วิธีปฏิบัติหลังเกิดเหตุฉุกเฉิน

#### 1. การยกเลิกภาวะฉุกเฉิน

หลังจากควบคุมสถานการณ์ทั้งหมดไว้แล้ว ให้ประธานฯ หรือ ผู้อำนวยการเหตุฉุกเฉิน ประกาศยกเลิกภาวะฉุกเฉิน ทั้งนี้ทุกฝ่ายต้องมั่นใจว่าจะไม่เกิดอันตรายใด ๆ ขึ้นอีกในพื้นที่เกิดเหตุหรือพื้นที่ข้างเคียง แต่ถ้าพิจารณาเห็นว่าควรมีหน่วยฉุกเฉินบางหน่วยเตรียมพร้อมรับสถานการณ์ที่อาจเกิดขึ้นอีก ให้ผู้อำนวยการเหตุฉุกเฉินประกาศยกเลิกภาวะฉุกเฉินพร้อมกับแจ้งให้หน่วยที่มีความจำเป็นเตรียมพร้อมไว้ และเมื่อพื้นที่ปลอดภัยแล้ว จึงสั่งยกเลิกการเตรียมพร้อมดังกล่าว

#### 2. การดำเนินงานหลังเกิดเหตุ

- ตรวจสอบผู้ที่ได้รับความเสียหายและได้รับบาดเจ็บ
- ตรวจสอบสาเหตุของการเกิดเหตุและความเสียหายของหน่วยงานภายใน
- ตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและสุขภาพของชุมชน เพื่อกำหนดแนวทางแก้ไขปัญหาเบื้องต้น ตลอดจนแนวทางปรับปรุงสภาพแวดล้อมที่ได้รับผลกระทบให้กลับสู่สภาพเดิมโดยที่บุคคลมีหน้าที่บรรเทาผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมที่เกิดขึ้นภายหลังการเกิดเหตุฉุกเฉิน เช่น เรียกการจัดการของเสีย, น้ำเสียตามวิธีการปฏิบัติงาน เรื่องการจัดการของเสีย

	บริษัท โคเบลโก้ แอนด์ เมทีเรียลส์ คอปเปอร์ ทิว (ไทยแลนด์) จำกัด	หมายเลขเอกสาร EP-AM-007	
	KOBELCO & MATERIALS COPPER TUBE (THAILAND) CO.,LTD.	วันที่บังคับใช้ 13 - Dec - 19	
	ฉบับที่ A หน้าที่ 28/38	ฉบับที่ A หน้าที่ 28/38	
	แก้ไขครั้งที่ 8		

## เรื่อง แผนปฏิบัติการระงับเหตุฉุกเฉิน



- ผู้เกี่ยวข้องดำเนินการฟื้นฟูสภาพโรงงานให้คืนสู่สภาพปกติ
- จัดให้มีการประชุมเพื่อสรุปสถานการณ์ความเสียหาย รวมทั้งการจัดเตรียมรายงานสรุปต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

#### 3. การเดินเครื่องจักร เมื่อเหตุการณ์กลับสู่สภาวะปกติ

การตัดสินใจเดินเครื่องจักรจะกระทำได้อีกเมื่อการตรวจสอบพิสูจน์หลักฐานด้านกฎหมายและประกันภัยแล้วเสร็จ และโรงงานอยู่ในสภาพที่ปลอดภัย โดยเป็นอำนาจสั่งการของผู้จัดการโรงงานหรือผู้ได้รับมอบหมาย โดยที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยราชการที่เกี่ยวข้องแล้วเท่านั้น

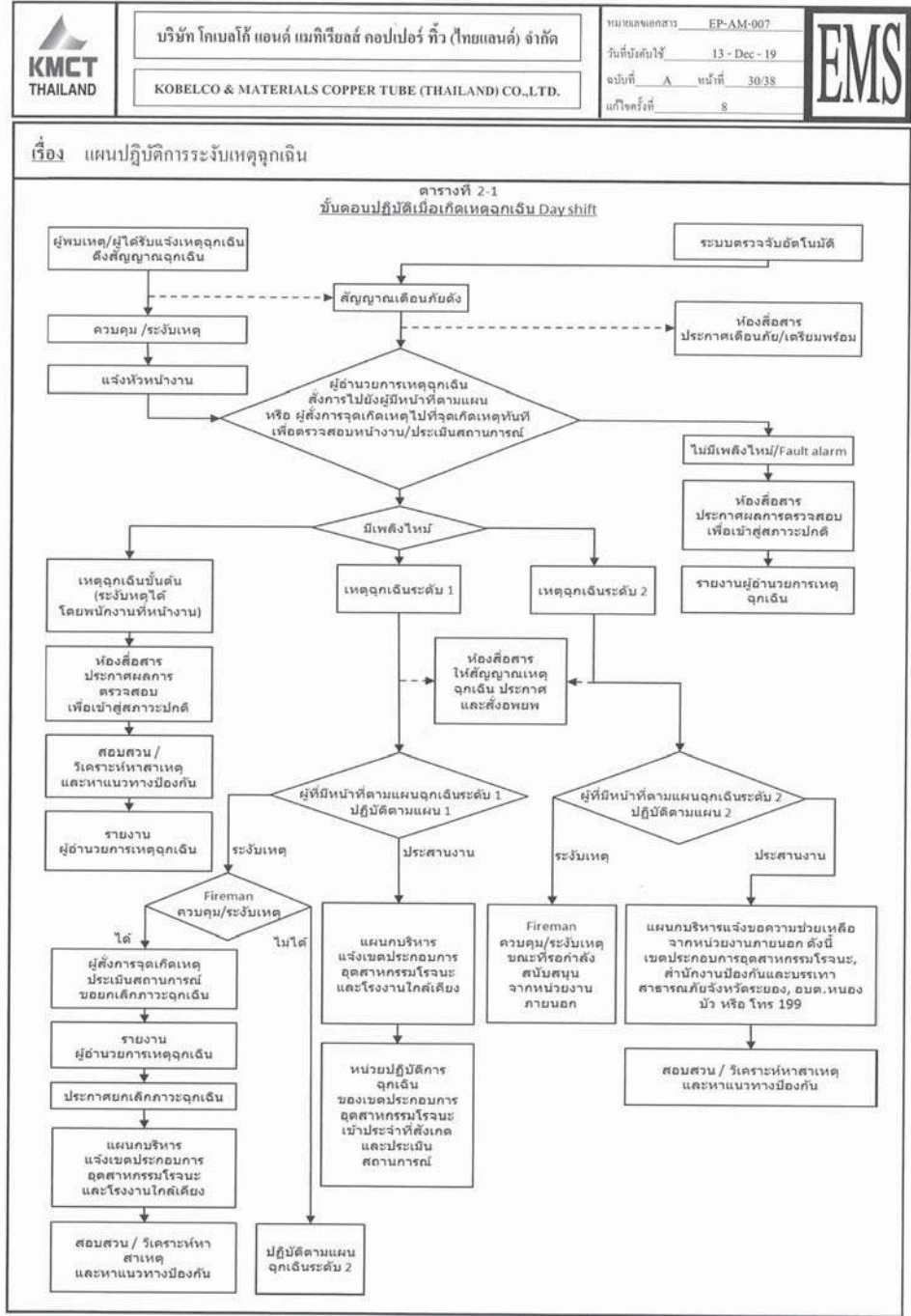
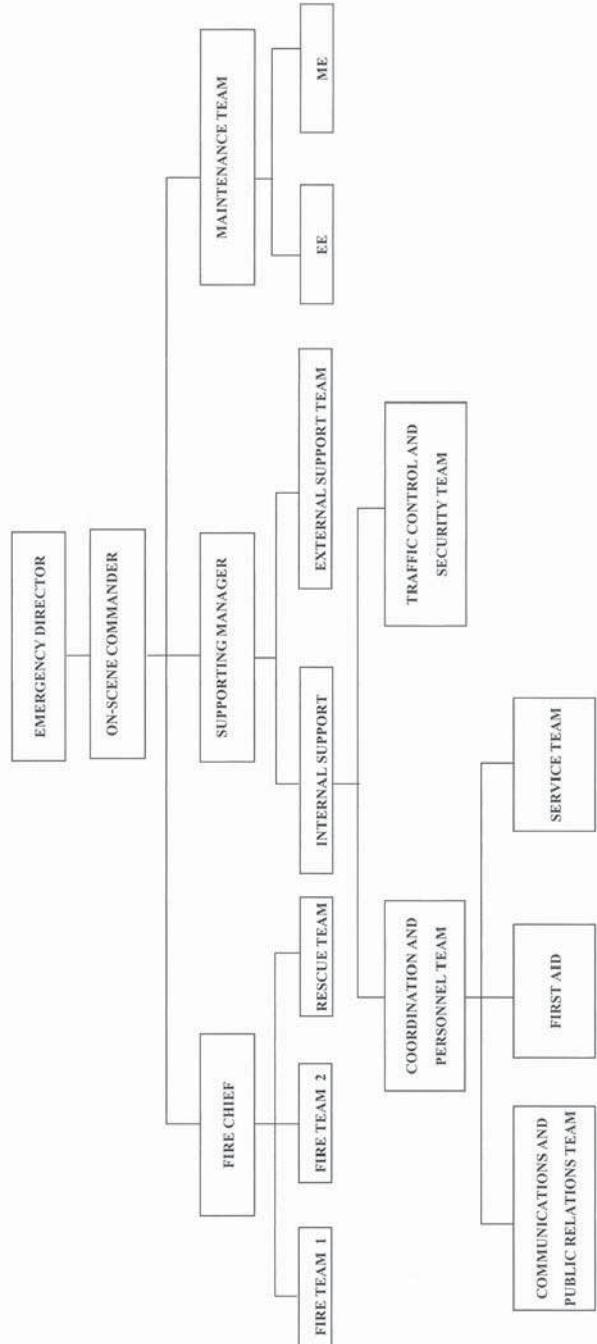
### การฝึกซ้อมแผนฉุกเฉิน

- เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย มีหน้าที่รับผิดชอบดำเนินการให้มีการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง กำหนดให้ฝึกซ้อมเป็น 2 ช่วงเวลา คือช่วงกลางวัน และช่วงกลางคืน โดยการฝึกซ้อมจะจัดขึ้น ระหว่างเดือนตุลาคม ถึงเดือนธันวาคมของทุกปี
- ผู้รับผิดชอบหน่วยปฏิบัติการระงับเหตุฉุกเฉินหลัก และหน่วยสนับสนุน รับผิดชอบวางแผน กำหนดตัวบุคคลและฝึกซ้อม เพื่อให้สามารถปฏิบัติหน้าที่ตามทีระบุในแผนฉุกเฉินได้อย่างมีประสิทธิภาพ

### การปรับปรุงแก้ไขแผนฉุกเฉิน

ให้มีการทบทวนแผนฉุกเฉินอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง หลังจากที่ได้ซ้อมแผนฉุกเฉินประจำปีหรือภายหลังจากเกิดเหตุฉุกเฉิน

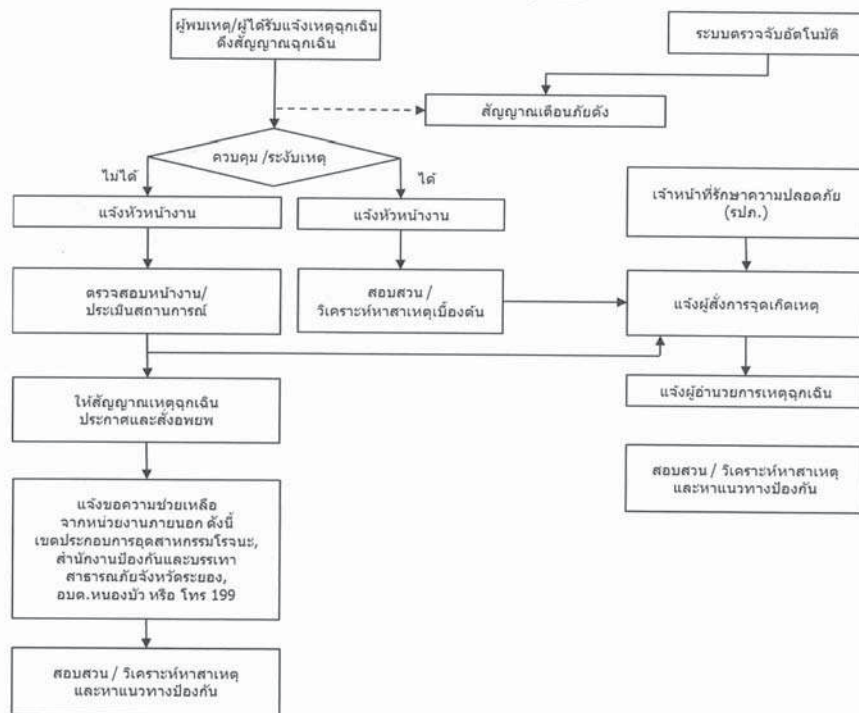
### EMERGENCY RESPONSE TEAM ORGANIZATION CHART





## เรื่อง แผนปฏิบัติการระงับเหตุฉุกเฉิน

ตารางที่ 2-2  
ขั้นตอนปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน Night shift



## เรื่อง แผนปฏิบัติการระงับเหตุฉุกเฉิน

ตารางที่ 2-3  
หน่วยงานราชการที่สามารถติดต่อในกรณีฉุกเฉิน

หน่วยงาน	โทรศัพท์	โทรสาร	วิทยุสื่อสาร (MHz)	หมายเหตุ
- เขตอุตสาหกรรมโรจนะ	038-961 870-2	038-961 875	158.530	24 ชั่วโมง
- อบต. หนองบัว	038-961 339	-	149.180	
- สำนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยจังหวัดระยอง	038-694 129-34	038-694 130	-	
- สก. หนองกรับ	038-961 336	-	152.250	24 ชั่วโมง
- เทศบาลอำเภอบ้านค่าย	038-869 154, 641 406	-	157.375	
- เทศบาลนครระยอง	038-611 145	-	-	
- สถานอนามัยหัวขุด	038-869 154, 641 406	-	157.375	กรณีต้องตัดไฟฟ้า
- โรงพยาบาลบ้านค่าย	038-641 005-6	038-868 822	-	
- โรงพยาบาลระยอง	038-613 211, 612 002-4	038- 612 003	-	
- ไฟฟ้าบ้านค่าย	038-641 380	038-868 748	-	
- โรงพยาบาลกรุงเทพระยอง	038-921 999	-	-	
- สก. บ้านค่าย	038-641 764	-	-	
- สถานีดับเพลิง อบต. หนองบัว	038-961 339	-	-	
- สถานีดับเพลิงบ้านค่าย	038-869 154	-	-	
- สถานีดับเพลิงเมืองระยอง	038-611 145	-	-	



บริษัท โคมบลูก์ แอนด์ เมททีเรียลส์ คอปเปอร์ ทิว (ไทยแลนด์) จำกัด

KOBELCO & MATERIALS COPPER TUBE (THAILAND) CO.,LTD.

หมายเลขเอกสาร EP - AM - 007

วันที่บังคับใช้ 13 - Dec - 19

ฉบับที่ A หน้าที่ 33/38

แก้ไขครั้งที่ 8

เรื่อง

แผนปฏิบัติการระดับเหตุฉุกเฉิน

8

ตารางที่ 2-4

รายชื่อสำหรับติดต่อกรณีฉุกเฉิน

ลำดับ	รายชื่อ	ที่ทำงาน	โทรศัพท์	บ้าน/โทรศัพท์มือถือ
1	ผู้จัดการสวนอุตสาหกรรมโรจนะ	เขตอุตสาหกรรมโรจนะ	038-961-870-2	081-634-4358
2	หัวหน้าหน่วยฉุกเฉินของสวนอุตสาหกรรมฯ	เขตอุตสาหกรรมโรจนะ	038-961-870-4	081-551-4363
3	โรงงานข้างเคียง ภายในเขตอุตสาหกรรมฯ			
	- JFE Ferrite (Thailand) Co.,Ltd.	เจเอฟพีอี	038-961-881-3	061-407-9669
			038-961-987-91	
	- Sanyo Kasei (Thailand) Ltd.	ซันโย	038-627-050	089-832-0177
	- Sanko Diecasting (Thailand) Co.,Ltd.	ซังโกะ	033-010-701-5	
	- Tris(Thailand) Co.,Ltd.	ไทรส์	038-961-936-8	081-996-9057
			038-961-943-5	
	- Taiyo Giken(Thailand) Co.,Ltd.	ไทโยกิเค็ง	038-946-0513	081-781-0173
4	อ.บ.ต.หนองบัว	อ.บ.ต.หนองบัว	038-646-428	086-311-0411
5	สำนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยจังหวัดระยอง		038-694-129	089-969-6765
6	นายอำเภอบ้านค่าย	อำเภอบ้านค่าย	038-641-409	
	- นายคาราโน ยี่มู่		038-641-409	081-867-4077
7	อุตสาหกรรม จังหวัดระยอง	อุตสาหกรรม จังหวัดระยอง	038-612-038 ต่อ 666	088-212-7476
			038-808-177	
8	ผู้ว่าราชการจังหวัดระยอง	ศูนย์ราชการจังหวัด		
	- นายสุรศักดิ์ เจริญศิริโชติ ผู้ว่าราชการจังหวัดระยอง	ศูนย์ราชการจังหวัด	038-640-700 ต่อ 34111	089-203-0469
	- นายปริญญา โพธิสัตย์ รองผู้ว่าราชการจังหวัดระยอง	ศูนย์ราชการจังหวัด	038-640-700 ต่อ 34112	089-203-3498
	- ว่าที่ร้อยตรี พิรุณ เหมะรักษ์ รองผู้ว่าราชการจังหวัดระยอง	ศูนย์ราชการจังหวัด	038-029-161	061-390-8855
	- นายยุทธพล อองอาจอิทธิชัย รองผู้ว่าราชการจังหวัดระยอง	ศูนย์ราชการจังหวัด	038-640-700	089-203-3498
9	บุคคลอื่นๆที่เกี่ยวข้องในแผนฉุกเฉินแต่ละระดับ			
	- Mr.Masatoshi Taguchi	KMCT	038-998201-3	061-417-7700
	- Mr.Toshiyuki Ohhira	KMCT	038-998201-3	081-835-3921
	- Mr.Aitapon Juthamane	KMCT	038-998201-3	081-865-1651
	- Miss Naruemon Rakthong	KMCT	038-998201-3	083-294-8338
	- Mr.Chinawat Chomkhom	KMCT	038-998201-3	081-865-0237
	- Mr.Rungjint Koetsantas	KMCT	038-998201-3	085-098-4216

บริษัท โคมบลูก์ แอนด์ เมททีเรียลส์ คอปเปอร์ ทิว (ไทยแลนด์) จำกัด

KOBELCO & MATERIALS COPPER TUBE (THAILAND) CO.,LTD.

หมายเลขเอกสาร EP-AM-007

วันที่บังคับใช้ 13 - Dec - 19

ฉบับที่ A หน้าที่ 34/38

แก้ไขครั้งที่ 8

เรื่อง

แผนปฏิบัติการระดับเหตุฉุกเฉิน

ตารางที่ 2-5

ขั้นตอนการปฏิบัติ กรณีเกิด CO มีการรั่วไหลและเครื่อง CO DETECTOR ขึ้นค่าได้ในระดับสูงกว่า 30 ppm

กรณีสัญญาณไฟหมุนสว่างวาบ

1

เมื่อสัญญาณไฟหมุนสว่างวาบขึ้น แสดงว่าค่า CO สูงกว่า 30 ppm พนักงานที่พบเห็น จะต้องแจ้งต่อหัวหน้างานระดับ Acting Foreman ขึ้นไป เพื่อเข้าไปตรวจสอบ

2

หัวหน้างานระดับ Acting Foreman ขึ้นไป นำเครื่อง CO detector เข้าตรวจวัดค่า CO ภายในพื้นที่ และรีบแจ้งต่อ Engineer ของแผนก

3

Engineer ของแผนกสั่งหัวหน้างานระดับ Foreman ขึ้นไป เข้าตรวจสอบจุดที่มี CO รั่วไหล ออกจากเคา BAF

4

Engineer ของแผนกแจ้งแผนกซ่อมบำรุง (MT) และแผนกความปลอดภัย (Safety) ให้เข้ามาตรวจสอบ

ตารางที่ 2-6

ขั้นตอนการปฏิบัติ กรณีเกิด CO มีการรั่วไหลและเครื่อง CO DETECTOR ขึ้นค่าได้ในระดับสูงกว่า 50 ppm

กรณีสัญญาณไฟหมุนสว่างวาบ และสัญญาณเสียงแจ้งเตือนดัง

1

เมื่อสัญญาณไฟหมุนสว่างวาบ และสัญญาณเสียงแจ้งเตือนดังขึ้น แสดงว่าค่า CO สูงกว่า 50 ppm พนักงานที่พบเห็นจะต้องแจ้งต่อหัวหน้างานระดับ Acting Foreman ขึ้นไปเพื่อเข้าไปตรวจสอบ

2

หัวหน้างานระดับ Acting Foreman ขึ้นไป นำเครื่อง CO detector เข้าตรวจวัดค่า CO ภายในพื้นที่ และรีบแจ้งต่อ Engineer ของแผนก

3

Engineer ของแผนกสั่งหัวหน้างานระดับ Foreman ขึ้นไป เข้าตรวจสอบจุดที่มี CO รั่วไหล ออกจากเคา BAF พร้อมทั้งแจ้งแผนกความปลอดภัย (Safety) และสั่งให้พนักงานอพยพไปที่จุดรวมพลของแผนก โดยขณะที่ทำการอพยพ พนักงานระดับ Acting Foreman ขึ้นไป จะต้องทำการเปิดประตูฉุกเฉินเพื่อให้ทางออกที่สะดวกขึ้น

4

แผนกความปลอดภัย (Safety) ประกาศแจ้งภาวะฉุกเฉินจาก CO รั่วไหล ที่ห้อง Packing เพื่อให้ทุกคนรีบทราบ และห้ามผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าในพื้นที่ห้อง Packing พร้อมประสานงานกับพยาบาล เพื่อเตรียมการช่วยเหลือไป ณ จุดรวมพลของแผนก พร้อมรถฉุกเฉิน และแจ้ง รปภ. เพื่อให้อำนวยความสะดวกเรื่องการจราจร

5

เมื่อพนักงานรวมตัวกันที่จุดรวมพล ให้หัวหน้าแต่ละกะนับจำนวนพนักงานในกะของตนเอง และแจ้งจำนวนต่อ Engineer ของแผนก

5.1

กรณีพบว่าพนักงานสูญหาย ปฏิบัติตามขั้นตอนแผนปฏิบัติการระดับเหตุฉุกเฉิน EP-AM-007

6

หลังจากหัวหน้างานระดับ Foreman ตรวจสอบพบจุดที่มี CO รั่วไหลแล้ว ให้แจ้งต่อ Engineer ของแผนก เพื่อให้แจ้งต่อแผนกซ่อมบำรุงให้เข้ามาทำการตรวจสอบและแก้ไขอีกครั้ง

7

แผนกซ่อมบำรุง (MT) ใช้เครื่อง CO detector เข้าตรวจวัดค่า CO ภายในพื้นที่อีกครั้ง ก่อนเข้าไปตรวจสอบระบบ เพื่อทำการแก้ไข และรายงานผลการแก้ไขต่อ Engineer ของแผนก BAPA

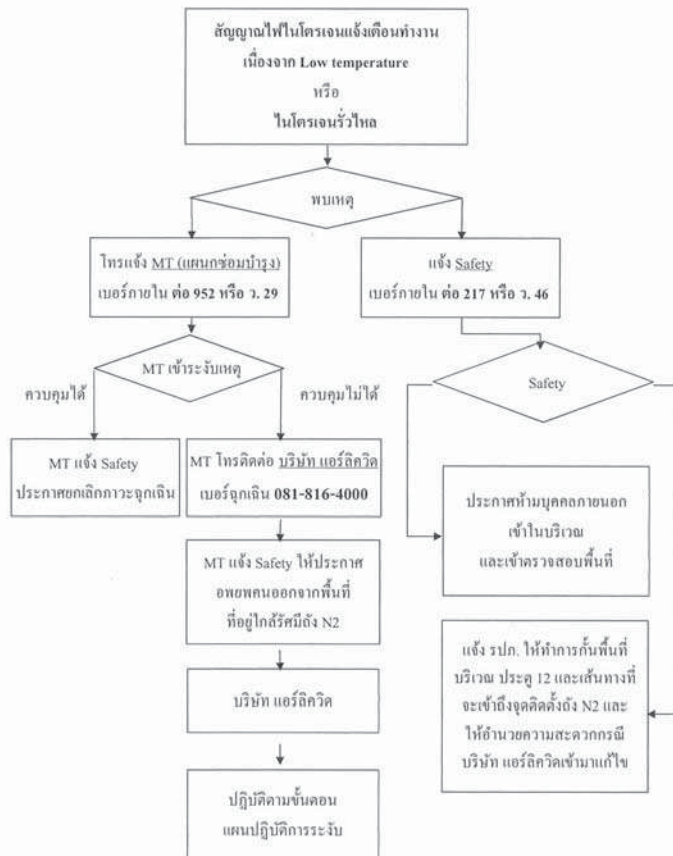
8

เมื่อสถานการณ์คลี่คลายให้ Engineer ของแผนก เข้าตรวจสอบสถานที่ เพื่อขอยกเลิกภาวะฉุกเฉิน และแจ้งสถานการณ์ต่อแผนกความปลอดภัยให้ประกาศยกเลิกภาวะฉุกเฉิน

## เรื่อง แผนปฏิบัติการระงับเหตุฉุกเฉิน

ตารางที่ 2-7

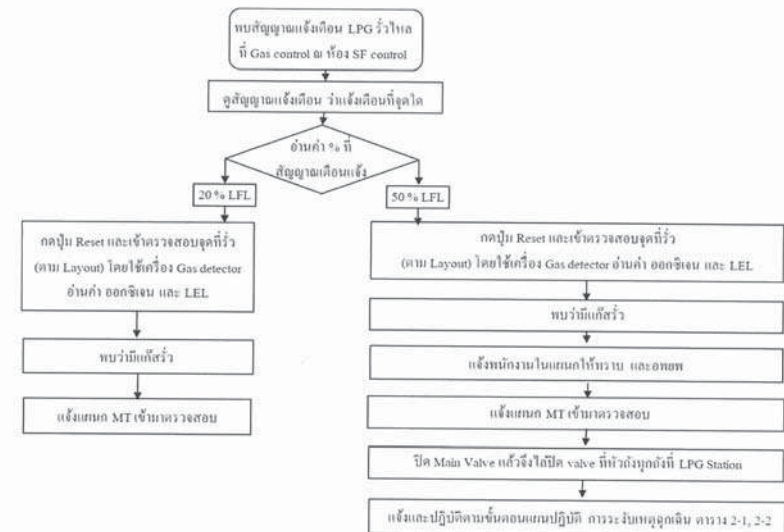
ขั้นตอนการปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน กรณีแก๊ส Nitrogen มีปัญหา หรือ Nitrogen รั่วไหล



## เรื่อง แผนปฏิบัติการระงับเหตุฉุกเฉิน

ตารางที่ 2-8

ขั้นตอนการปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน กรณีแก๊ส LPG รั่วไหลที่บริเวณพื้นที่ทำงาน





### ขั้นตอนการปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน "กรณีแก๊ส LPG รั่วไหลที่บริเวณพื้นที่ทำงาน"

1. พบสัญญาณแจ้งเตือน LPG รั่วไหลที่ Gas control ณ ห้อง SF control
2. ผู้พบเหตุการณ์แจ้งระดับหัวหน้างานที่แผนกเตาหลอม (SF)
3. อ่านค่า % ที่แจ้งเตือน เพื่อเข้าตรวจสอบตามจุดที่แจ้งเตือน และกดปุ่ม Reset ที่ตู้ Gas control
4. กรณีอ่านค่าได้ 20%LFL
  - 4.1) ให้เข้าตรวจสอบว่ามีแก๊สรั่วจริงหรือไม่ ถ้าพบว่ามีแก๊สรั่วจริงให้รีบแจ้งแผนกซ่อมบำรุง (MT) เข้าตรวจสอบทันที
5. กรณีอ่านค่าได้ 50%LFL
  - 5.1) ให้เข้าตรวจสอบว่ามีแก๊สรั่วจริงหรือไม่ ถ้าพบว่ามีแก๊สรั่วจริงให้รีบแจ้งพนักงานในแผนก เพื่อให้อพยพจากพื้นที่
  - 5.2) แจ้งแผนกซ่อมบำรุง (MT) ให้เข้ามาตรวจสอบ
  - 5.3) ปิด Main Valve แล้วจึงไปปิด valve ที่หัวถังทุกถังที่ LPG Station
  - 5.4) แจ้งและปฏิบัติตามขั้นตอนแผนปฏิบัติการระงับเหตุฉุกเฉิน ตาราง 2-1, 2-2

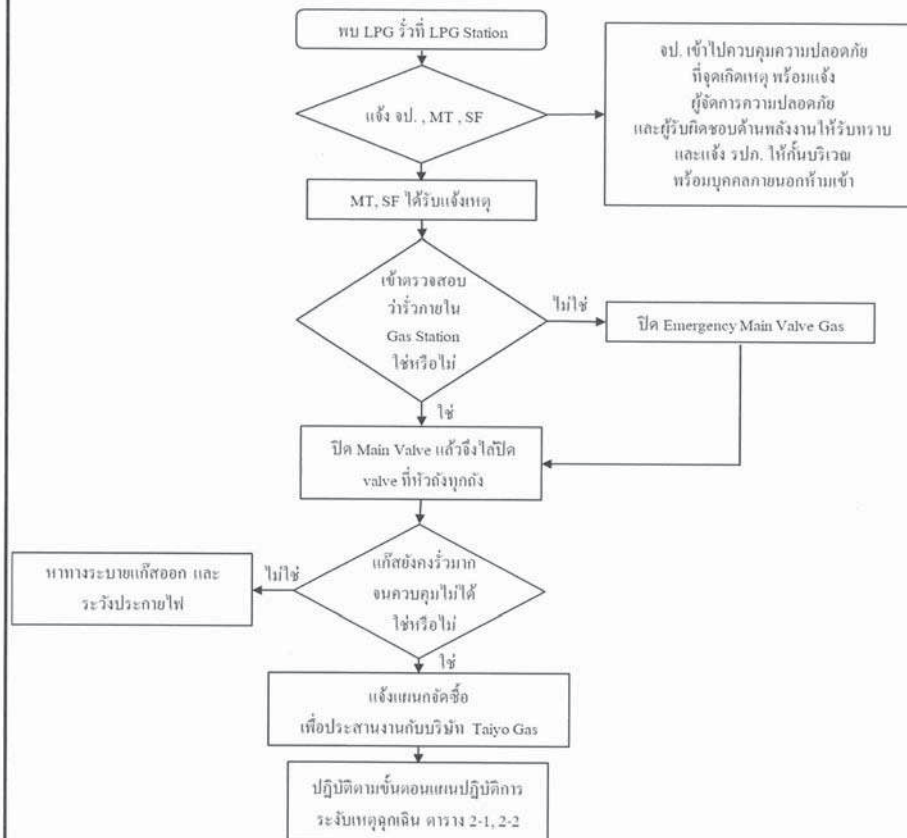
\*หมายเหตุ : กรณีที่ Gas control alarm แต่ไม่มีแก๊สรั่วจริง ก็ต้องแจ้งให้แผนกซ่อมบำรุง (MT) เข้าตรวจสอบระบบ



	บริษัท โคเบลโก้ แอนด์ เมทรีเรียลส์ คอปเปอร์ ทิว (ไทยแลนด์) จำกัด	หมายเลขเอกสาร EP-AM-007	
		วันที่บังคับใช้ 13 - Dec - 19	
	KOBELCO & MATERIALS COPPER TUBE (THAILAND) CO.,LTD.	ฉบับที่ A หน้า 37/38	
		แก้ไขครั้งที่ 8	

## เรื่อง แผนปฏิบัติการระงับเหตุฉุกเฉิน

ตารางที่ 2-9  
ขั้นตอนการปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน กรณีแก๊ส LPG รั่วไหลที่ LPG Station



	บริษัท โคเบลโก้ แอนด์ เมทรีเรียลส์ คอปเปอร์ ทิว (ไทยแลนด์) จำกัด	หมายเลขเอกสาร EP-AM-007	
		วันที่บังคับใช้ 13 -Dec- 19	
	KOBELCO & MATERIALS COPPER TUBE (THAILAND) CO.,LTD.	ฉบับที่ A หน้า 38/38	
		แก้ไขครั้งที่ 8	

## เรื่อง แผนปฏิบัติการระงับเหตุฉุกเฉิน

### ขั้นตอนการปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน "กรณีแก๊ส LPG รั่วไหลที่ LPG station"

1. พบ LPG รั่วไหลที่ LPG Station
2. ผู้พบเหตุการณ์แจ้งเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน (จป.) แผนกซ่อมบำรุง (MT) และแผนกเตาหลอม (SF)
3. เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน (จป.) ได้รับแจ้งเหตุ จึงเข้าไปควบคุมความปลอดภัยที่จุดเกิดเหตุ พร้อมแจ้งผู้จัดการความปลอดภัย, ผู้รับผิดชอบด้านพลังงานให้ทราบ และแจ้งเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย (รปภ.) ให้กันบริเวณ ห้ามบุคคลภายนอกเข้า
4. แผนกซ่อมบำรุง (MT) และ แผนกเตาหลอม (SF) ได้รับแจ้งเหตุ เข้าตรวจสอบการรั่วภายใน Gas Station
  - 4.1) กรณีไม่ได้รั่วภายใน Gas Station ให้ปิด Emergency Main Valve Gas จากนั้นปิด Main Valve แล้วจึงไล่ปิด valve ที่หัวถังทุกถัง
  - 4.2) กรณีรั่วภายใน Gas Station ให้ปิด Main Valve แล้วจึงไล่ปิด valve ที่หัวถังทุกถัง
5. หลังจากปิด valve ที่หัวถังทุกถังแล้วตรวจสอบ กรณีพบว่าแก๊สยังคงรั่ว
  - 5.1) สามารถควบคุมแก๊สที่รั่วไหลออกมาได้ ให้ทำการหาทางระบายแก๊สออก และระงับประกายไฟ
  - 5.2) ไม่สามารถควบคุมแก๊สที่รั่วไหลออกมาได้ ให้แจ้งแผนกจัดซื้อ เพื่อประสานงานกับ บริษัท Taiyo Gas และปฏิบัติตามขั้นตอนแผนปฏิบัติการระงับเหตุฉุกเฉิน ตาราง 2-1, 2-2

## เอกสารแนบที่ 36

เอกสารแต่งตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน



## ประกาศ

ที่ 017/2567

### เรื่อง การแต่งตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน

เพื่อให้เป็นไปตามกฎกระทรวง การจัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน บุคลากร หน่วยงาน หรือคณะบุคคล เพื่อดำเนินการด้านความปลอดภัยในสถานประกอบกิจการ พ.ศ. 2565 ซึ่งกำหนดให้มีคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน

บริษัทฯ จึงพิจารณาแต่งตั้งผู้ที่มีคุณสมบัติเหมาะสม เพื่อดำรงตำแหน่งและทำหน้าที่เป็นคณะกรรมการความปลอดภัย ของแผนกต่างๆ รายชื่อดังต่อไปนี้

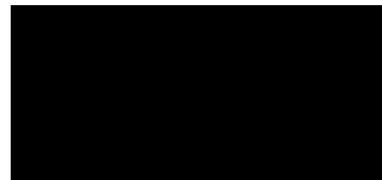
1.		ประธานกรรมการ
2.		กรรมการผู้แทนนายจ้าง (PD)
3.		กรรมการผู้แทนนายจ้าง (AM)
4.		กรรมการผู้แทนนายจ้าง (PD)
5.		กรรมการผู้แทนนายจ้าง (QA)
6.		กรรมการผู้แทนนายจ้าง (IT)
7.		กรรมการผู้แทนนายจ้าง (AM)
8.		กรรมการผู้แทนนายจ้าง (AC)
9.		กรรมการผู้แทนนายจ้าง (SB/SD)
10.		กรรมการผู้แทนนายจ้าง (ME/EE)
11.		กรรมการผู้แทนนายจ้าง (TL)
12.		กรรมการผู้แทนลูกจ้าง (SF)
13.		กรรมการผู้แทนลูกจ้าง (EX/CR)
14.		กรรมการผู้แทนลูกจ้าง (PU)
15.		กรรมการผู้แทนลูกจ้าง (IG)
16.		กรรมการผู้แทนลูกจ้าง (SP)
17.		กรรมการผู้แทนลูกจ้าง (BA/PA/DE)
18.		กรรมการผู้แทนลูกจ้าง (DB/BM)
19.		กรรมการผู้แทนลูกจ้าง (QA)
20.		กรรมการผู้แทนลูกจ้าง (SS)
21.		กรรมการผู้แทนลูกจ้าง (BC)
22.		กรรมการผู้แทนลูกจ้าง (FB/IC/CA)
23.		กรรมการและเลขานุการ

### อำนาจหน้าที่ของคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน

1. จัดทำนโยบายด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานของสถานประกอบการ เสนอต่อนายจ้าง
2. จัดทำแนวทางการป้องกัน และลดการเกิดอุบัติเหตุ การประสบอันตราย การเจ็บป่วย หรือการเกิดเหตุเดือดร้อนรำคาญ อันเนื่องมาจากการทำงานของลูกจ้าง หรือความปลอดภัยในการทำงานเสนอต่อนายจ้าง
3. รายงานและเสนอแนะมาตรการ หรือแนวทางปรับปรุงแก้ไขสภาพการทำงาน และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ให้เป็นไปตามกฎหมายเกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงานต่อนายจ้าง เพื่อความปลอดภัยในการทำงานของลูกจ้าง ผู้รับเหมา และบุคคลภายนอกที่เข้ามาปฏิบัติงาน หรือเข้ามาใช้บริการในสถานประกอบการ
4. ส่งเสริมและสนับสนุนกิจกรรมด้านความปลอดภัยในการทำงานของสถานประกอบการ
5. พิจารณากลุ่มีความเสี่ยงความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานของสถานประกอบการ เพื่อเสนอความเห็นต่อนายจ้าง
6. ดำเนินการปฏิบัติการด้านความปลอดภัยในการทำงาน และรายงานผลการสำรวจดังกล่าว รวมทั้งสถิติ การประสบอันตรายที่เกิดขึ้นในสถานประกอบการนั้น ในการประชุมคณะกรรมการความปลอดภัยทุกครั้ง
7. พิจารณาโครงการ หรือแผนการฝึกอบรมเกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงาน รวมถึงโครงการ หรือแผนการอบรม เกี่ยวกับบทบาทหน้าที่ความรับผิดชอบในด้านความปลอดภัยของลูกจ้าง หัวหน้างาน ผู้บริหาร นายจ้าง และบุคลากร ทุกระดับเพื่อเสนอความเห็นต่อนายจ้าง
8. จัดวางระบบให้ลูกจ้างทุกคน ทุกระดับมีหน้าที่ต้องรายงานสภาพการทำงานที่ไม่ปลอดภัยต่อนายจ้าง
9. ติดตามผลความคืบหน้าเรื่องที่เสนอต่อนายจ้าง
10. รายงานผลการปฏิบัติงานประจำปี รวมทั้งระบุปัญหา อุปสรรค และข้อเสนอแนะในการปฏิบัติหน้าที่ของคณะกรรมการ ความปลอดภัยเมื่อปฏิบัติหน้าที่ครบหนึ่งปีเสนอต่อนายจ้าง
11. ประเมินผลการดำเนินงานด้านความปลอดภัยในการทำงานของสถานประกอบการ
12. ปฏิบัติงานด้านความปลอดภัยในการทำงานอื่นตามที่นายจ้างมอบหมาย

ทั้งนี้ให้คณะกรรมการฯ ปฏิบัติหน้าที่ตั้งแต่ 16 มิถุนายน 2567 จนถึง 15 มิถุนายน 2569

ประกาศ ณ วันที่ 14 มิถุนายน 2567



ประธาน

## 通知

017/2567 号

### 安全衛生及び職場環境委員会の任命について

当社は、省令（2022 年）「事業所にて安全活動を実施するため、セーフティオフィサ、担当職員、担当部署又はチームを設けること」を遵守するため、下記の適任者を安全委員会に任命します。

1.		委員長
2.		使用者代表委員 (PD)
3.		使用者代表委員 (AM)
4.		使用者代表委員 (PD)
5.		使用者代表委員 (QA)
6.		使用者代表委員 (IT)
7.		使用者代表委員 (AM)
8.		使用者代表委員 (AC)
9.		使用者代表委員 (SB/SD)
10.		使用者代表委員 (ME/EE)
11.		使用者代表委員 (TL)
12.		被用者代表委員 (SF)
13.		被用者代表委員 (EX/CR)
14.		被用者代表委員 (PU)
15.		被用者代表委員 (IG)
16.		被用者代表委員 (SP)
17.		被用者代表委員 (BA/PA/DE)
18.		被用者代表委員 (DB/BM)
19.		被用者代表委員 (QA)
20.		被用者代表委員 (SS)
21.		被用者代表委員 (BC)
22.		被用者代表委員 (FB/IC/CA)
23.		委員兼書記



安全衛生及び職場環境委員会の責務は下記のとおりとします。

1. 事業所の安全衛生及び職場環境に関する方針案を策定して使用者に提案すること。
2. 不安全な職場及び作業による災害、事故、病気若しくは不快な出来事の発生防止・削減に向けた対策を策定して使用者に提案すること。
3. 被用者、下請け労働者及び部外者が事業所で安全に働ける又は安全にサービスが受けられることを目指し、職場安全に関する法令に従い、職場環境・作業の安全性向上のための改善案、措置を策定して、使用者に報告・提案すること。
4. 事業所の安全向上活動の振興推進を図ること。
5. 事業所の安全衛生及び職場環境に関するマニュアルを検討して、使用者に意見を出すこと。
6. 職場安全活動の遂行状況を確認して、また必ず確認した結果と事業所の災害発生状況を安全委員会会議で報告すること。
7. 作業安全性に関する教育及び作業レベル、監督者レベル、経営者レベル等各レベルの従業員の安全上の責務についての教育を計画して使用者に提案すること。
8. 被用者全員が不安全な作業状況について使用者へ報告する義務があるという体制を構築すること。
9. 使用者に提案した案件の進捗状況を確認すること。
10. 年間業務実績及び安全委員会の運営上の問題点や改善策をまとめ、毎年使用者に報告すること。
11. 事業所の安全活動業績を評価すること。
12. 使用者に任せられる職場安全に関わる仕事を遂行すること。

当委員会の任期は 2024 年 6 月 16 日～2026 年 6 月 15 日までとします。

2024 年 6 月 14 日に公表。



社長



## เอกสารแนบที่ 37

นโยบายด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ปี 2568



## นโยบายความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน ปี พ.ศ. 2568

บริษัทฯ มีความห่วงใยต่อชีวิต และสุขภาพของพนักงานทุกคน และมุ่งมั่นให้มีการดำเนินงานด้านความปลอดภัย ควบคู่ไปกับหน้าที่ประจำของพนักงาน

บริษัทฯ จึงได้กำหนด “นโยบายความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน” ดังต่อไปนี้

1. “หยุดก่อน” เมื่อพบสภาพการณ์ที่ไม่ปลอดภัย หรือ การกระทำที่ไม่ปลอดภัย เพื่อคิดพิจารณาให้ดีกว่าลงมือ และ ไม่ละเลยที่จะทำการแก้ไขปรับปรุงอย่างทันที
2. พนักงานทุกคนต้องช่วยกันสอดส่อง ดูแล และปรับปรุงสภาพแวดล้อมในการทำงาน และวิธีปฏิบัติงาน ที่ปลอดภัยอย่างต่อเนื่อง เพื่อให้เกิดความปลอดภัยทั้งต่อตนเองและผู้อื่น
3. พนักงานทุกคนต้องให้ความร่วมมืออย่างจริงจัง ในการปฏิบัติตามขั้นตอนการทำงาน กิจกรรมสนับสนุน และส่งเสริมด้านความปลอดภัย KYT กิจกรรมการนำเสนอความคิดเห็นเรื่องความปลอดภัย กิจกรรม 3ส. กิจกรรมการสื่อสารความปลอดภัยแบบ 2 ทาง กิจกรรม TAIKAN การใช้งาน LIFE TAG รวมถึงกิจกรรมอื่นๆ เพื่อกระตุ้นจิตสำนึกให้เกิดความตระหนักด้านความปลอดภัยร่วมกัน
4. พนักงานทุกคนจะต้องเข้าใจ และจดจำ “หลักปฏิบัติ 5 ประการ ในเวลาทำงานที่ผิดปกติ”
5. พนักงานทุกคนจะต้องสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลตลอดระยะเวลาที่ปฏิบัติงาน และปฏิบัติตามประกาศที่ 16/2565 เรื่อง การสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันดวงตา อย่างเคร่งครัด
6. พนักงานทุกคนต้องปฏิบัติตามกฎจราจร ทั้งภายใน และภายนอกบริษัทฯ และปฏิบัติตามประกาศที่ 22/2559 เรื่อง ค่ารักษาพยาบาลที่บริษัทไม่ออกค่าใช้จ่ายให้ (เพิ่มเติม)
7. พนักงานทุกคนต้องให้ความร่วมมือในกรณีบริษัทฯ ทำการสุ่มตรวจหาสารเสพติดทุกครั้ง
8. พนักงานที่มีหน้าที่เฉพาะในการควบคุม CRANE หรือ ขับรถ FORKLIFT จะต้องผ่านการอบรมตามหลักสูตร ที่กฎหมายกำหนด
9. เมื่อเกิดอุบัติเหตุ เหตุการณ์ผิดปกติ และอุบัติเหตุทางจราจร พนักงานทุกคนจะต้องรายงานทันที โดยจะมีการสอบสวน อุบัติเหตุ ภายใน 24 ชั่วโมง พร้อมทั้งหามาตรการป้องกัน และแก้ไขโดยเร่งด่วน
10. ในกรณีที่มีโรคอุบัติใหม่ หรือ โรคแพร่ระบาดใดๆเกิดขึ้น พนักงานทุกคนจะต้องปฏิบัติตามมาตรการ ซึ่งบริษัทฯ กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด เพื่อป้องกันการติดเชื้อ หรือ แพร่ระบาดภายในบริษัทฯ
11. ทบทวนนโยบาย และเป้าหมายด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน อย่างน้อย ปีละ 1 ครั้ง

จึงประกาศให้ทราบ และปฏิบัติโดยทั่วกัน

ประกาศ ณ วันที่ 17 มกราคม 2568



## 2025 年安全衛生及び職場環境の方針

会社は全従業員の命と健康を大事にし、従業員には担当業務に従事しながら、安全活動に取り組ませるように努力している。

それ故に、会社は以下の「安全衛生及び職場環境の方針」を決定した。

1. 不安全状態又は不安全行動が発生した場合、手を打つ前に「まず止めて」、よく考えること。また、早急に改善に務めなければならない。
2. 全従業員は、自分自身と他者の安全を確保するために、お互いに職場環境と安全な作業方法を継続的に監視、管理、改善する必要がある。
3. 共に安全意識を向上するために、全従業員は作業手順、安全促進・向上活動、KYT 活動、安全に関する提案活動、3S 活動、双方向コミュニケーション、体感活動、ライフタグ活動及びその他の活動に協力しなければならない。
4. 全従業員は、「非定常作業時の安全 5 原則」を理解し、記憶しなければならない。
5. 全従業員は操業中に個人用保護具を着用しなければならない。また、目の保護具の着用に関する通知 16/2565 号を厳密に遵守しなければならない。
6. 全従業員は社内外を問わず交通規則及びを遵守しなければならない。また、「通知の 22/2559 号に関する会社が負担しない治療費(追加)の件」に準拠しなければならない。
7. 全従業員は会社が実施する薬物常用検査に協力しなければならない。
8. クレーン及びフォークリフト運転者は法律に従って教育を受けなければならない。
9. 災害、異常な事態、又は交通事故が発生した場合、全従業員は早速に報告しなければならない。また、24 時間以内に災害検証を実施し、早急に是正及び再発防止対策を決定しなければならない。
10. 新興感染症や流行病が発生した場合、感染予防及び社内での流行を防止するために全従業員は会社が決定した対策を厳守しなければならない。
11. 安全衛生及び職場環境方針とその目標は、最低 1 年に 1 回レビューする。

2025 年 1 月 17 日に公表。

## เอกสารแนบที่ 38

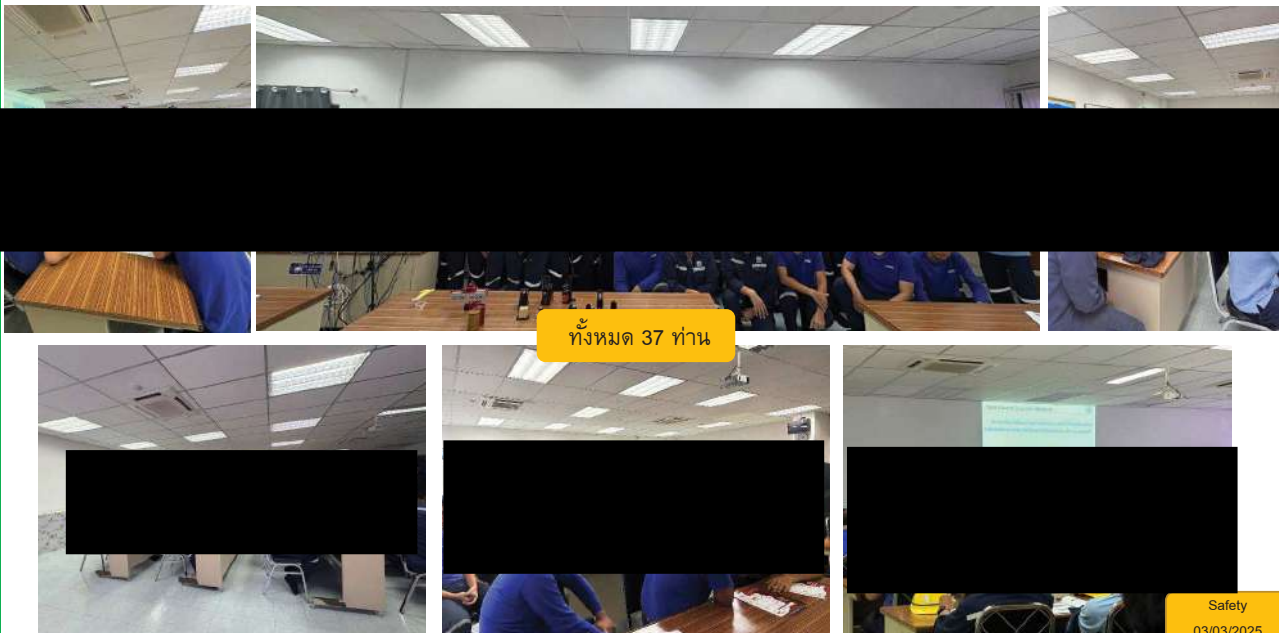
เอกสารการจัดกิจกรรมส่งเสริมความปลอดภัย

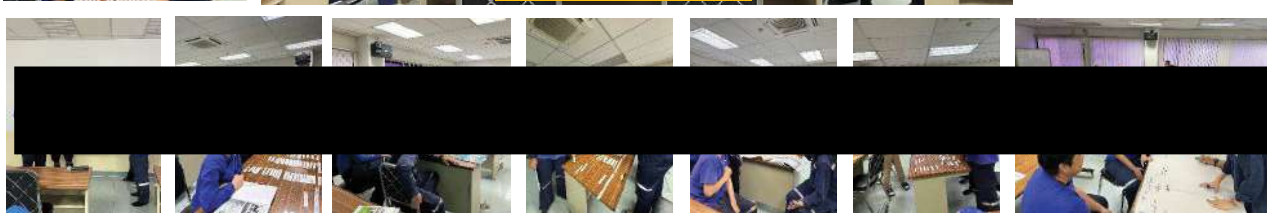


No.	Date	Course	Target (level)	Joined (persons)
1	28/02/2025	การขับ Forklift อย่างถูกวิธี และปลอดภัย (1/3) Forklift training (Safety Awareness) : Counterbalance forklift	All	37
2	31/03/2025	โรคจากการประกอบอาชีพและสิ่งแวดล้อม Occupational and Environmental Diseases	Acting Foreman Up	21
3	30/04/2025	อบรม KYT Kiken Yoshi Training (KYT)	All	32
4	30/05/2025	อบรมการใช้งานปั้นจั่น/เครนอย่างปลอดภัย (1/2) Crane training (Safety Awareness)	All	18
5	30/06/2025	การขับ Forklift อย่างถูกวิธี และปลอดภัย (2/3) Forklift training (Safety Awareness)	BA/PA	41

### KMCT...อบรมหลักสูตร การขับรถยกประเภท Counterbalance Forklift

เมื่อวันที่ 28 กุมภาพันธ์ 2568 บริษัทฯ ได้จัดอบรมเพิ่มเติม หลักสูตรการขับรถยกที่ใช้เครื่องยนต์ ประเภท Counterbalance Forklift ให้แก่พนักงานที่เคยผ่านการอบรมและได้รับการรับรองแล้ว ตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง หลักสูตรการฝึกอบรมลูกจ้าง ซึ่งจะทำหน้าที่เป็นผู้ขับรถยก (17 มกราคม 2568) ภายในโรงงาน โดยวิทยากรจากสถาบันเอเชีย เทรนนิ่ง ซึ่งกำหนดการเป็นการอบรมภาคทฤษฎี จำนวน 6 ชั่วโมง มีผู้เข้าร่วมทั้งหมด 37 ท่าน สามารถสอบผ่านตามข้อกำหนดหลักสูตรได้ทุกท่าน





เมื่อวันที่ 31 มีนาคม 2568 เวลา 08:30 – 16:30 น. บริษัทฯ จัดให้มีการอบรมหลักสูตรโรคจากการประกอบอาชีพและสิ่งแวดล้อม โดยมีผู้เข้าร่วมทั้งหมด 21 คน เพื่อให้พนักงานตระหนักถึงสภาพแวดล้อมในการทำงานที่เป็นอันตรายต่อสุขภาพ ซึ่งอาจส่งผลให้เกิดโรคที่เกี่ยวข้องกับการทำงาน และทราบถึงวิธีการป้องกัน & ควบคุม ให้ตนเองมีสภาพร่างกายที่สมบูรณ์แข็งแรง

ทั้งนี้ เพื่อให้เป็นไปตามกฎกระทรวงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน บุคลากร หน่วยงาน หรือคณะบุคคล เพื่อดำเนินการด้านความปลอดภัยในสถานประกอบกิจการ พ.ศ. 2565

01/04/2025

Safety

## KMCT - อบรมหลักสูตร KYT "Kiken Yochi Training" (危険予知トレーニング)



ผู้เข้าร่วมทั้งหมด 32 ท่าน

เมื่อวันที่ 30 เมษายน 2568 เวลา 09:00 – 16:00 น. บริษัทฯ ได้จัดอบรมหลักสูตร

"KYT การคาดการณ์อันตรายเพื่อควบคุมอุบัติเหตุให้เป็นศูนย์"

ได้รับเกียรติจากวิทยากรสถาบัน We Love Safety มาให้ความรู้เกี่ยวกับกิจกรรม KYT

การอบรมในครั้งนี้มีวัตถุประสงค์ เพื่อเสริมสร้างจิตสำนึกด้านความปลอดภัยในการทำงานให้แก่พนักงาน

โดยมีการเพิ่มเติมองค์ความรู้เรื่อง เครื่องมือการประเมินความเสี่ยงแบบ Why-Why Analysis

เพื่อช่วยให้อาสาสมัครสามารถระบุถึงสาเหตุของปัญหาที่แท้จริง และนำไปสู่การกำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขได้อย่างถูกต้องและครบถ้วน







# KMCT...อบรมหลักสูตรปั้นจั่น !



จำนวนผู้เข้าอบรม 18 ท่าน

เมื่อวันที่ 30 พฤษภาคม พ.ศ. 2568 บริษัทฯ ได้จัดอบรมหลักสูตร ผู้บังคับปั้นจั่น ผู้ให้สัญญาณแก่ผู้บังคับปั้นจั่น ผู้ยึดเกาะวัสดุและผู้ควบคุมการใช้ปั้นจั่นภายในโรงงาน ตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องหลักสูตรการฝึกอบรมผู้บังคับปั้นจั่น ผู้ให้สัญญาณแก่ผู้บังคับปั้นจั่น ผู้ยึดเกาะวัสดุ หรือผู้ควบคุมการใช้ปั้นจั่น และการฝึกอบรมหวนการทำงานเกี่ยวกับปั้นจั่น มีผู้เข้าร่วมอบรมจำนวน 18 ท่าน โดยวิทยากรจากสถาบันเอเชีย เทพนิมิต ช่วงเช้าเป็นการอบรมภาคทฤษฎี และช่วงบ่ายเป็นภาคปฏิบัติ ซึ่งผู้เข้าร่วมอบรมทุกท่านสามารถสอบผ่านตามข้อกำหนดของหลักสูตร

SAFETY  
02/06/2025



## KMCT ส่งหัวหน้างาน อบรมหลักสูตร จป. หัวหน้างาน

เมื่อวันที่ 05-06 มิถุนายน 2568, 19-20 มิถุนายน 2568 และ 26-27 มิถุนายน 2568 บริษัทฯ ได้ส่งพนักงานระดับหัวหน้างานที่ได้รับการแต่งตั้งใหม่ จำนวนทั้งหมด 5 คน จากแผนก AM (1 คน), PU (1 คน), QA (1 คน), IC (1 คน), EE (1 คน) เข้ารับการอบรมหลักสูตร จป. หัวหน้างาน ที่สถาบัน NPC S&E มานตาพูด เพื่อสร้างความรู้ ความเข้าใจ และตระหนักถึงบทบาทหน้าที่ในการส่งเสริม ควบคุม ดูแลความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานของผู้ใต้บังคับบัญชา ตามกฎกระทรวงการให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน บุคลากร หน่วยงาน หรือคณะบุคคล เพื่อดำเนินการด้านความปลอดภัยในสถานประกอบกิจการ

พ.ศ. 2565



SAFETY  
02/06/2025

## เอกสารแนบที่ 39

เอกสารแสดงข้อมูลความปลอดภัยสารเคมี (SDS) ของโครงการ





Product Name: ACETONE  
Revision Date: 01 Apr 2015  
Page 1 of 7

## SAFETY DATA SHEET

### SECTION 1 PRODUCT AND COMPANY IDENTIFICATION

#### PRODUCT

**Product Name:** ACETONE

**Synonyms:** Dimethylketone; 2-propanone; dimethylketal  
**CAS No.:** 67-64-1  
**Molecular Weight:** 58.08  
**Chemical Formula:** (CH<sub>3</sub>)<sub>2</sub>CO

#### COMPANY IDENTIFICATION

**Supplier:** UNION PETROCHEMICAL PUBLIC COMPANY LIMITED  
728 Union House Building, Baromratchonnani Rd.,  
Bangbunru, Bangplad,  
Bangkok 10700

**Supplier General Contact** +662 881 8288

### SECTION 2 Composition/Information on Ingredients

Ingredient	CAS No.	Percent	Hazardous
Acetone	67-64-1	99-100%	Yes

### SECTION 3 HAZARDS IDENTIFICATION

#### Emergency Overview

DANGER! EXTREMELY FLAMMABLE LIQUID AND VAPOR. VAPOR MAY CAUSE FLASH FIRE. HARMFUL IF SWALLOWED OR INHALED. CAUSES IRRITATION TO SKIN, EYES AND RESPIRATORY TRACT. AFFECTS CENTRAL NERVOUS SYSTEM.

**SAF-T-DATA™** Rating (Provided here for your convenience)

Health Rating: 2- Moderate  
Flammability Rating: 3 – Severe (Flammable)  
Reactivity Rating: 0 – None  
Contact Rating: 3 – severe  
Lab Protective Equip: GOGGLES & SHIELD; LAB COAT & APORN; VENT HOOD; PROPER GLOVES; CLASS B EXTINGUISHER  
Storage Color Code: Red (Flammable)



Product Name: ACETONE  
Revision Date: 01 Apr 2015  
Page 2 of 7

#### Potential Health Effects

##### Inhalation:

Inhalation of vapors irritates the respiratory tract. May cause coughing, dizziness, dullness, and headache. Higher concentrations can produce central nervous system depression, narcosis, and unconsciousness.

##### Ingestion:

Swallowing small amounts is not likely to produce harmful effects. Ingestion of larger amounts may produce abdominal pain, nausea and vomiting. Aspiration into lungs can produce severe lung damage and is a medical emergency. Other symptoms are expected to parallel inhalation.

##### Skin Contact:

Irritating due to defatting action on skin. Causes redness, pain, drying and cracking of the skin.

##### Eye Contact:

Vapors are irritating to the eyes. Splashes may cause severe irritation, with stinging, tearing, redness and pain.

##### Chronic Exposure:

Prolonged or repeated skin contact may produce severe irritation or dermatitis.

##### Aggravation of Pre-existing Conditions:

Use of alcoholic beverages enhances toxic effects. Exposure may increase the toxic potential of chlorinated hydrocarbons, such as chloroform, trichloroethane.

### SECTION 4 FIRST AID MEASURES

##### Inhalation:

Remove to fresh air. If not breathing, give artificial respiration. If breathing is difficult, give oxygen. Get medical attention.

##### Ingestion:

Aspiration hazard. If swallowed, vomiting may occur spontaneously, but DO NOT INDUCE. If vomiting occurs, keep head below hips to prevent aspiration into lungs. Never give anything by mouth to an unconscious person. Call a physician immediately.

##### Skin Contact:

Immediately flush skin with plenty of water for at least 15 minutes. Remove contaminated clothing and shoes. Get medical attention. Wash clothing before reuse. Thoroughly clean shoes before reuse.

##### Eye Contact:

Immediately flush eyes with plenty of water for at least 15 minutes, lifting upper and lower eyelids occasionally. Get medical attention.



Product Name: ACETONE  
 Revision Date: 01 Apr 2015  
 Page 3 of 7

## SECTION 5 FIRE FIGHTING MEASURES

### Fire:

Flash point: -20C (-4F) CC  
 Auto ignition temperature: 465C (869F)  
 Flammable limits in air % by volume:  
 lel: 2.5; uel: 12.8  
 Extremely Flammable Liquid and Vapor! Vapor may cause flash fire.

### Explosion:

Above flash point, vapor-air mixtures are explosive within flammable limits noted above. Vapors can flow along surface to distant ignition source and flash back.  
 Contact with strong oxidizers may cause fire. Sealed containers may rupture when heated. This material may produce a floating fire hazard. Sensitive to static discharge

### Fire Extinguishing Media:

Dry chemical, alcohol foam or carbon dioxide. Water may be ineffective. Water spray may be used to keep fire exposed containers cool, dilute spills to nonflammable mixtures, protect personnel attempting to stop leak and disperse vapors.

### Special Information:

In the event of a fire, wear full protective clothing and NIOSH-approved self-contained breathing apparatus with full face piece operated in the pressure demand or other positive pressure mode.

## SECTION 6 ACCIDENTAL RELEASE MEASURES

Ventilate area of leak or spill. Remove all sources of ignition. Wear appropriate personal protective equipment as specified in Section 8. Isolate hazard area. Keep unnecessary and unprotected personnel from entering. Contain and recover liquid when possible. Use non-sparking tools and equipment. Collect liquid in an appropriate container or absorb with an inert material (e. g., vermiculite, dry sand, earth), and place in a chemical waste container. Do not use combustible materials, such as saw dust. Do not flush to sewer! If a leak or spill has not ignited, use water spray to disperse the vapors, to protect personnel attempting to stop leak, and to flush spills away from exposures. US Regulations (CERCLA) require reporting spills and releases to soil, water and air in excess of reportable quantities.

## SECTION 7 HANDLING AND STORAGE

Protect against physical damage. Store in a cool, dry well-ventilated location, away from any area where the fire hazard may be acute. Outside or detached storage is preferred. Separate from incompatibles. Containers should be bonded and grounded for transfers to avoid static sparks. Storage and use areas should be NO Smoking areas. Use non-sparking type tools and equipment, including explosion proof ventilation. Containers of this material may be hazardous when empty since they retain product residues (vapors, liquid); observe all warnings and precautions listed for the product.



Product Name: ACETONE  
 Revision Date: 01 Apr 2015  
 Page 4 of 7

## SECTION 8 EXPOSURE CONTROLS / PERSONAL PROTECTION

### Airborne Exposure Limits:

Acetone:  
 -OSHA Permissible Exposure Limit (PEL):  
 1000 ppm (TWA)  
 -ACGIH threshold Limit Value (TLV):  
 500 ppm (TWA), 750 ppm (STEL) A4 – not classifiable as a human carcinogen

### Ventilation System:

A system of local and/or general exhaust is recommended to keep employee exposures below the Airborne Exposure Limits. Local exhaust ventilation is generally preferred because it can control the emissions of the contaminant at its source, preventing dispersion of it into the general work area. Please refer to the ACGIH document, Industrial Ventilation, A Manual of Recommended Practices, most recent edition, for details.

### Personal Respirators (NIOSH Approved):

If the exposure limit is exceeded and engineering controls are not feasible, a half-face organic vapor respirator may be worn for up to ten times the exposure limit, or the maximum use concentration specified by the appropriate regulatory agency or respirator supplier, whichever is lowest. A full-face piece organic vapor respirator may be worn up to 50 times the exposure limit, or the maximum use concentration specified by the appropriate regulatory agency or respirator supplier, whichever is lowest. For emergencies or instances where the exposure levels are not known, use a full-face piece positive-pressure, air-supplied respirator. WARNING: Air-purifying respirators do not protect workers in oxygen-deficient atmospheres.

### Skin Protection:

Wear impervious protective clothing, including boots, gloves, lab coat, apron or coveralls, as appropriate, to prevent skin contact.

### Eye Protection:

Use chemical safety goggles and/or a full face shield where splashing is possible.  
 Maintain eye wash fountain and quick-drench facilities in work area.

## SECTION 9 PHYSICAL AND CHEMICAL PROPERTIES

<b>Appearance:</b>	Clear, colorless, volatile liquid.
<b>Odor:</b>	Fragrant, mint-like
<b>Solubility:</b>	Miscible in all proportion in water.
<b>Specific Gravity:</b>	0.79 @ 20C/4C
<b>pH:</b>	No information found.
<b>% Volatiles by volume @ 21C (70F):</b>	100
<b>Boiling Point:</b>	56.5C (133F) @ 760 mm Hg
<b>Melting Point:</b>	-95C 9 (-139F)
<b>Vapor Density (Air=1):</b>	2.0
<b>Vapor Pressure (mm Hg):</b>	400 @ 39.5C (104F)
<b>Evaporation Rate (BuAc=1):</b>	ca. 7.7



Product Name: ACETONE  
Revision Date: 01 Apr 2015  
Page 5 of 7

## SECTION 10 STABILITY AND REACTIVITY

### Stability:

Stable under ordinary conditions of use and storage.

### Hazardous Decomposition products:

Carbon dioxide and carbon monoxide may form when heated to decomposition.

### Hazardous Polymerization:

Will not occur.

### Incompatibilities:

Concentrated nitric and sulfuric acid mixtures, oxidizing materials, chloroform, alkalis, chlorine compounds, acids, potassium t-butoxide.

### Conditions to Avoid:

Heat, flames, ignition sources and incompatibles.

## SECTION 11 TOXICOLOGICAL INFORMATION

Oral rat LD50: 5800 mg/kg; Inhalation rat LC50: 50,100 mg/m3; Irritation eye rabbit, standard Draize, 20 mg severe; investigated as a tumorigen, mutagen, reproductive effector.

-----\Cancer Lists\-----

Ingredient	----NTP Carcinogen----		IARC Category
	Known	Anticipated	
Acetone (67-64-1)	No	No	None

## SECTION 12 ECOLOGICAL INFORMATION

### Environmental Fate:

When released into the soil, this material is expected to readily biodegrade. When released into the soil, this material is expected to leach into groundwater. When released into the soil, this material is expected to quickly evaporate. When released into water, this material is expected to readily biodegrade. When released to water, this material is expected to quickly evaporate. This material has a log octanol-water partition coefficient of less than 3.0. This material is not expected to significantly bioaccumulate. When released into the air, this material may be moderately degraded by reaction with photochemically produced hydroxyl radicals. When released into the air, this material may be moderately degraded by photolysis. When released into the air, this material is expected to be readily removed from the atmosphere by wet deposition.

### Environmental Toxicity:

This material is not expected to be toxic to aquatic life. The LC50/96-hour values for fish are over 100 mg/l.



Product Name: ACETONE  
Revision Date: 01 Apr 2015  
Page 6 of 7

## SECTION 13 DISPOSAL CONSIDERATIONS

Whatever cannot be saved for recovery or recycling should be handled as hazardous waste and sent to a RCRA approved incinerator or disposed in a RCRA approved waste facility. Processing, use or contamination of this product may change the waste management options. State and local disposal regulations may differ from federal disposal regulations. Dispose of container and unused contents in accordance with federal, state and local requirements.

## SECTION 14 TRANSPORT INFORMATION

Domestic (Land, D.O.T)

Proper Shipping Name: ACETONE  
Hazard Class: 3  
UN/Na: UN1090  
Packing Group: II  
Information reported for product/size: 188L

Informational (Water, I.M.O.)

Proper Shipping Name: ACETONE  
Hazard Class: 3  
UN/NA: UN1090  
Packing Group: II  
Information reported for product/size: 188L

## SECTION 15 REGULATORY INFORMATION

-----\Chemical Inventory Status – Part 1\ -----  

Ingredient	TSCA	EC	Japan	Australia
Acetone ( 67-64-1 )	Yes	Yes	Yes	Yes

-----\Chemical Inventory Status – Part 2\ -----  

Ingredient	---Canada---			
	Korea	DSL	NDSL	Phil
Acetone (67-64-1)	Yes	Yes	No	Yes

-----\Federal, State & International Regulations – Part 1\ -----  

Ingredient	-SARA 302-		-----Sara 313 -----	
	RQ	TPQ	List	Chemical Catg.
Acetone (67-64-1)	No	No	Yes	No

Product Name: ACETONE  
 Revision Date: 01 Apr 2015  
 Page 7 of 7

**MATERIAL SAFETY DATA SHEET**

Revised 1

**TOA SPRAY ALL PURPOSE****1. Identification of the substance or mixture and of the supplier**

Product name and/or code : TOA SPRAY ALL PURPOSE  
 Product use : Aerosol Spray / Solvent Borne  
 Supplier/Manufacturer : TOA PAINT (THAILAND) CO., LTD.  
 104 Moo 1 Soi Puckmitr, Old Railway Rd., Samrong tai,  
 Phrapradang, Samutprakarn 10130, Thailand  
 Tel : 0 2380 6544-6  
 Fax : 0 2384 0763  
 Emergency telephone number : Factory Tel 02-335-5555 ต่อ 1260

**2. Hazards identification**

Flammable  
 Irritating to eyes and skin  
 May cause sensitisation by skin contact  
 Harmful to aquatic organisms, may cause long term adverse effects in the aquatic environment



Irritant

**3. Composition/information on ingredients**

Chemical name	CAS no	EC Number	%	Classification
Resin	Not Registered	-	12	-
Ethyl Acetate	141 78 6	607 022 00 5	14.6	R11 S16 S23 S29 S33
Butyl Acetate	123 86 4	607 025 00 1	9.3	R10 R66 R67 S25
Acetone	67 64 1	606 001 008	23.8	R11 S9 S16 S23 S33
Butyl Cellosolve	110-80-5	603-014-00-0	6	R20/21/22 R37 S24/25
Toluene	108 88 3	601 021 00 3	2	R11 R20 R48 R63 R 65 R67 S16 S25 S29 S33
Additive	Not Registered	-	0.2	-

Page :1/6

**-----Federal, State & International Regulations – Part 2) -----**

Ingredient	CERCLA	-RCRA- 261.33	-TSCA- 8(d)
Acetone (67-64-1)	5,000	U002	No

Chemical Weapons Convention: No  
 SARA 311/312 : Acute : Yes  
 Reactivity : No (Pure/Liquid)

TSCA 12 (b) : No  
 Chronic : No

CDTA: Yes  
 Fire : Yes Pressure : No

Australia Hazchem Code: 2[Y]E

Poison Schedule: None allocated.

**WHMIS;**

This MSDS has been prepared according to the hazard criteria of the Controlled  
 Products Regulations (CPR) and the MSDS contains all of the information required by the CPR.

**SECTION 16 OTHER INFORMATION**

NFPA Rating: Health: 1 Flammability: 3 Reactivity: 0  
 Label Hazard Warning:  
 DANGER! EXTREMELY FLAMMABLE LIQUID AND VAPOR. VAPOR MAY CAUSE FLASH FIRE. HARMFUL IF SWALLOWED  
 OR INHALED. CAUSES IRRITATION TO SKIN, EYES AND RESPIRATORY TRACT. AFFECTS CENTRAL NERVOUS  
 SYSTEM.

Label Precautions:  
 Keep away from heat, sparks and flame.  
 Keep container closed.  
 Use only with adequate ventilation.  
 Wash thoroughly after handling.  
 Avoid breathing vapor.  
 Avoid contact with eyes, skin and clothing.

Label First Aid:  
 Aspiration hazard. If swallowed, vomiting may occur spontaneously, but DO NOT INDUCE. If vomiting occurs, keep  
 head below hips to prevent aspiration into lungs. Never give anything by mouth to an unconscious person. Call a  
 physician immediately. If inhaled, remove to fresh air. If not breathing, give artificial respiration. If breathing is  
 difficult, give oxygen. In case of contact, immediately flush eyes or skin with plenty of water for at least 15 minutes.  
 Remove contaminated clothing and shoes. Wash clothing before reuse. In all cases, get medical attention.



				SPRAY
pigment	Not Registered	-	7.1	-
Propane	74-98-6	-	15	-
Butane	106-97-8	-	10	-

#### 4. First aid measures.

General	: In all cases of doubt, or when symptoms persist, seek medical attention. Never give anything by mouth to an unconscious person.
Inhalation	: Remove to fresh air. Keep person warm and at rest. If not breathing, if breathing is irregular or if respiratory arrest occurs, provide artificial respiration or oxygen by trained personnel. Give nothing by mouth. If unconscious place in recovery position and seek medical advice.
Skin contact	: Remove contaminated clothing and shoes. Wash skin thoroughly with soap and water or use recognised skin cleanser. Do NOT use solvents or thinners.
Eye Contact	: Check for and remove any contact lenses. Immediately flush eyes with running water for at least 15 minutes, keeping eyelids open.
Ingestion	: If swallowed, seek medical advice immediately and show the container or label. Keep person warm and at rest. Do not induce vomiting.

#### 5. Fire-fighting measures

Extinguishing Media	: Recommended: alcohol resistant foam, CO <sub>2</sub> , powders, water spray. Not to be used: waterjet
Recommendations	: Fire will produce dense black smoke. Exposure to decomposition products may cause a health hazard. Appropriate breathing apparatus may be required. Cool closed containers exposed to fire with water. Do not release runoff from fire to sewers or waterways.

#### 6. Accidental release measures

Personal Precautions	: Exclude sources of ignition and ventilate the area. Avoid breathing vapour or mist. Refer to protective measures listed in sections 7 and 8.
Spill	: Contain and collect spillage with non-combustible absorbent materials, e.g. sand, earth, vermiculite, diatomaceous earth and place in container for disposal according to local regulations (see section 13). Do not allow to enter drains or watercourses. Clean preferably with a detergent; avoid use of solvents. If the product contaminates lakes, rivers or sewage, inform appropriate authorities in accordance with local regulations.

#### 7. Handling and storage

Handling	: Vapours are heavier than air and may spread along floors. Vapours may form explosive
----------	--

#### SPRAY

mixtures with air. Prevent the creation of flammable or explosive concentrations of vapour in air and avoid vapour concentration higher than the occupational exposure limits.

In addition, the product should only be used in areas from which all naked lights and other sources of ignition have been excluded. Electrical equipment should be protected to the appropriate standard.

To dissipate static electricity during transfer, earth drum and connect to receiving container with bonding strap. Operators should wear anti-static footwear and clothing and floors should be of the conducting type.

Keep container tightly closed. Keep away from heat, sparks and flame. No sparking tools should be used.

Avoid contact with skin and eyes. Avoid the inhalation of dust, particulates and spray mist arising from the application of this preparation. Avoid inhalation of dust from sanding. Eating, drinking and smoking should be prohibited in area where this material is handled, stored and processed. Workers should wash hands and face before eating, drinking and smoking.

Put on appropriate personal protective equipment (see Section 8).

Never use pressure to empty: container is not a pressure vessel. Always keep in containers of same material as the original one.

Comply with the health and safety at work laws.

When operators, whether spraying or not, have to work inside the spray booth, ventilation is unlikely to be sufficient to control particulates and solvent vapour in all cases. In such circumstances they should wear a compressed air fed respirator during the spraying process and until such time as the particulates and solvent vapour concentration has fallen below the exposure limits.

**Storage** : Store in accordance with local regulations. Observe label precautions. Store in a cool, well-ventilated area away from incompatible materials and ignition sources.

Keep away from: oxidising agents, strong alkalis, strong acids.

No smoking. Prevent unauthorised access. Containers which are opened must be carefully resealed and kept upright to prevent leakage.

Do not empty into drains.

#### 8. Exposure controls/personal protection

Engineering measures	: Provide adequate ventilation. Where reasonably practicable this should be achieved by the use of local exhaust ventilation and good general extraction. If these are not sufficient to maintain concentrations of particulates and solvent vapour below the OEL, suitable respiratory protection must be worn.
----------------------	--

Ingredient name

## SPRAY

## Reaction product

: Butyl Cellosolve	LD 50	470 mg/kg
	TLV TWA	20 ppm (121 mg/m <sup>3</sup> )
	TLV STEL	50 ppm (240 mg/m <sup>3</sup> )

Personal protective equipment

Respiratory system	: If workers are exposed to concentrations above the exposure limit they must use appropriate certified respirators. Use respiratory mask with charcoal and dust filter when spraying this product (as filter combination A2-P2). In confined spaces use compressed air or fresh air respiratory equipment. When use of roller or brush, consider use of charcoal filter (A2).
Skin and body	: Personnel should wear anti static clothing made of natural fibre or of high temperature resistant synthetic fibre
Hands	: For prolonged or repeated handling, use gloves: polyvinyl alcohol or nitrile : Barrier creams may help to protect the exposed areas of the skin, they should however not be applied once exposure has occurred For right choice of glove materials, with focus on chemical resistance and time of penetration, seek advice by the supplier of chemical resistant gloves
Eyes	: Use safety eyewear designed to protect against splash of liquids

**9. Physical and chemical properties**

Physical state	: Aerosol
Odour	: Solvent smell
Colour	: According to the catalog
Flash point	: 10°C
Pressure	: 4 Bar
Solubility in water	: Insoluble

**10. Stability and reactivity**

Stability	: Stable under recommended storage and handling conditions (see section 7)
Hazardous Decomposition Products	: carbon monoxide, carbon dioxide, smoke, oxides of nitrogen
strong exothermic reactions	: oxidising agents, strong alkalis, strong acids

**11. Toxicological information**

General	: There are no data available on the preparation itself. The preparation has been assessed following the conventional method of the Dangerous Preparations Directive 1999/45/EC and classified for toxicological hazards accordingly. See Chapters 2 and 15 for details : Based on the properties of the epoxy constituent(s) and considering toxicological data on
---------	--

## SPRAY

similar preparations, this preparation may be a skin sensitiser and an irritant. It contains low molecular epoxy constituents which are irritating to eyes, mucous membrane and skin. Repeated skin contact may lead to irritation and to sensitisation, possible with cross sensitisation to other epoxies. Skin contact with the preparation and exposure to spray mist and vapour should be avoided

Skin Contact	: Repeated or prolonged contact with the preparation may cause removal of natural fat from the skin resulting in non-allergic contact dermatitis and absorption through the skin
Eye Contact	: The liquid splashed in the eyes may cause irritation and reversible damage
Ingestion	: Symptoms and signs include headache, dizziness, fatigue, muscular weakness, drowsiness and in extreme cases, loss of consciousness

**12. Ecological information**

## Ecotoxicity data

Ingredient name	Species	Period	Result
Butyl Cellosolve	Rat (LC 50)	98 hours	> 100 mg/l

**13. Disposal considerations**

## Method of disposal

The generation of waste should be avoided or minimised wherever possible. Empty containers or liners may retain some product residues. This material and its container must be disposed of in a safe way. Dispose of surplus and non-recyclable products via a licensed waste disposal contractor. Disposal of this product, solutions and any by products should at all times comply with the requirements of environmental protection and waste disposal legislation and any regional local authority requirements. Avoid dispersal of spill material and runoff and contact with soil, waterways, drains and sewers

Material and/or container must be disposed of as hazardous waste European waste catalogue (EWC)

08 01 11	Waste paint and varnish containing organic solvents or other dangerous substances
08 01 12	Waste paint and varnish other than those mentioned in 08 01 11
08 01 17	Wastes from paint or varnish removal containing organic solvents or other dangerous substances
08 01 18	Wastes from paint or varnish removal other than those mentioned in 08 01 17
20 01 27	Paint, inks, adhesives and resins containing dangerous substances
20 01 28	Paint, inks, adhesives and resins other than those mentioned in 20 01 27

**14. Transport information**

Proper shipping name	Paint	Packing group	II	Label
UN Number	1950	Class	2.1	



Transport in accordance with ADR/RID, IMDG/IMO and ICAO/IATA and national regulation

SPRAY

ADR(R10): Viscous substance: Not restricted, ref. chapter 2.2.3.1.5 (applicable to receptacles &lt; 450 litre capacity).

IMDG: Viscous substance: Transport in accordance with paragraph 2.3.2.5 (applicable to receptacles &lt; 30 litre capacity).

**15. Regulatory information**

CL Regulations : The product is labelled as follows, in accordance with local regulations:

Hazard symbol(s) :



Irritant

Contains : Butyl Cellosolve

Indication of Danger : Irritant

Risk Phrases  
R10 Flammable  
R11 Highly flammable

R20/21/22 Harmful by inhalation, in contact with skin and if swallowed

R36/37 Irritating to eyes and respiratory system

R66 Repeated exposure may cause skin dryness or cracking

R67 Vapours may cause drowsiness and dizziness

Safety Phrases  
S9 Keep container in a well-ventilated place

S16 Keep away from sources of ignition - No smoking

S23 Do not breathe gas/fumes/vapour/spray (appropriate wording to be specified by the manufacturer)

S24/25 Avoid any inhalation, contact with skin and eyes. Wear suitable protective clothing and gloves

S25 Avoid contact with eyes

S29 Do not empty into drains

S33 Take precautionary measures against static discharges

**16. Other information**

The information in this SDS is based on the present state of our knowledge and on current laws. The product is not to be used for purposes other than those specified under section 1 without first obtaining written handling instructions. It is always the responsibility of the user to take all necessary steps to fulfil the demands set out in the local rules and legislation. The information in this SDS is meant to be a description of the safety requirements for our product. It is not to be considered a guarantee of the product's properties.

**MATERIAL SAFETY DATA SHEET****1. Information of the substance and of the company****1.1 Product Name**

STROL J100

**1.2 Company**

KYOEI OIL CO., LTD

address: 16-12, 1-CHOME NARUOHAMA NISHINOMIYA HYOGO JAPAN

TEL: (+81) 798-48-7117

Fax: (+81) 798-48-7130

**Date Prepared**

1-Feb-12

**Signature in Charge**

J. Fujimoto

**2. Chemical Composition**

Chemical Name	CAS No	%
Poly ( 1-butene )	9003-28-5	20
Oilness Agent	112-62-9	10
Hydrogenated Paraffin	64742-55-8	60
Antioxidant	128-37-0	<1
Rapeseed Oil	8002-13-9	10

**3. Hazardous Ingredients****3.1 Physical and Chemical Hazards data**

Classification : Not classified or Not applicable

**3.2 Health Hazards data**

May cause lung damage if swallowed

**4. First Aid Measures****4.1 Eye Contact**

Irrigate thoroughly with Eyewash Solution or Clean Water.  
Holding the Eyelids Apart for at Least 10minutes.  
Obtain Medical Attention.

**4.2 Skin Contact**

Remove contaminated clothing. Wash the affected Areas of the  
Skin Thoroughly with Soap and Water.

**4.3 Inhalation**

Remove from exposure and call a physician immediately.  
If breathing is irregular or has stopped, start resuscitation  
administer oxygen.

---

## 5. Fire Fighting Measures

### 5.1 Fire Fighting Procedures

Fire fighters or others exposed to products of combustion should wear protective clothing including self containing breathing apparatus.

### 5.2 Special Fire Precautions

No Special Procedures

### 5.3 Hazardous Combustion Products

No unusual

---

## 6. Accidental Release Measures

Shut off and eliminate all ignition sources.

Minimize breathing vapors

Minimize skin contact

Contain spilled liquid with sand or earth.

Ventilate confined spaces.

Open all window and doors

---

## 7. Handling And Storage

### 7.1 Steps to be taken in case Material is Release or Spoiled.

Collect by a Vacuum cleaner, Wash away with Detergent.

### 7.2 Waste Disposal Method.

Burn in Approved Incinerator.

### 7.3 Precaution to be taken in Handling and Storing.

Store in a cool and Dark Place.

### 7.4 Other Precautions

None

---

## 8. Exposure Controls / Personal Protection

### 8.1 Ventilation type required

Use only with sufficient to prevent exceeding recommended exposure or build-up of explosive concentrations of vapor in air.

Use explosion proof equipment. No smoking or open lights.

### 8.2 Respiratory Protection

Use supplied air respiratory protection in confined or enclosed spaces, if needed.

### 8.3 Hand Protection

Use chemical resistant gloves, if needed, to avoid prolonged or repeated skin contact.

### 8.4 Eye Protection

Use splash goggles or face shield when eye contact may occur.

### 8.5 Skin protection

Use chemical resistant apron or other impervious clothing, if needed, to avoid contaminating regular clothing that could result in prolonged or repeated skin contact.

---

## 9. Physical and Chemical Properties

9.1 Form Liquid

9.2 Density(15°C) 0.890g/cc

9.3 Flash Point 204°C

9.4 Solubility in Water Dissolve

9.5 Kinematic Viscosity 100mm<sup>2</sup>/s(at40°C)

---

## 10. Stability and Reactivity

Hazardous Decomposition Products : None

---

## 11. Toxicological Information

### 11.1 Acute Oral Toxicity

No information

### 11.2 Skin Contact

prolonged or repeated contact may defeat skin that may cause irritation or dermatitis.

### 11.3 Eye Contact

Liquid product splashed in the eye will probably irritate the eye.

### 11.4 Inhalation

Vapor concentrations above the TLV may cause nasal and respiratory irritation, dizziness, weakness, fatigue, nausea, headache, and even asphyxiation.

---

## 12. Ecological Information

No information

---

## 13. Disposal Considerations

Dispose of waste in accordance with local, state, and federal regulations.

---

## 14. Transport Information

### 14.1 Specific hazards

Product not dangerous for transportation.

### 14.2 Packing information

Product is usually shipped in 200L ironing drums.



## 15. Regulatory Information

Fire Service law  
4th Group 4th Class Petroleum  
Hazards Class : Not Applicable

Chemical substances and promoting improvements in their management  
(PRTR LAW) : None

## 16. Other Information

No information

The information's and recommendations contained herein are, to the best of our knowledge and belief, accurate and reliable as of the date issued. We do not warrant or guarantee their accuracy or reliability, and we shall not be liable for any loss or damage arising out of the use thereof. The information's and recommendations are offered for the user's consideration and examination, and it is the user's responsibility to satisfy itself that they are suitable and complete for its particular use.



WS200

Version 2.2

มีผลตั้งแต่วันที่ 1 พฤศจิกายน 2555

## 1. ข้อมูลทั่วไป

ชื่อผลิตภัณฑ์ : **WS 200**  
การใช้ประโยชน์ : ใช้เป็นสารทำลายในอุตสาหกรรม

ผู้จำหน่าย : บริษัท ท็อป โซลเวนท์ จำกัด  
เลขที่ 555/1 ศูนย์เอนเนอร์ยี คอมเพล็กซ์ อาคารเอ ชั้น 11  
ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900  
ประเทศไทย

โทรศัพท์ : +66 2 299 0003 หรือ +66 2 797 2993  
โทรสาร : +66 2 797 2983  
โทรศัพท์ฉุกเฉิน : +66 2 299 0003 [ในเวลาทำงาน] หรือ  
+66 38 683090 ต่อ 103 [นอกเวลาทำงาน]

## 2. ข้อมูลเกี่ยวกับความเป็นอันตราย

การจำแนก GHS : Flammable liquids, Category 3  
Aspiration hazard, Category 1  
Acute hazards to the aquatic environment, Category 2  
Chronic hazards to the aquatic environment, Category 3

## สัญลักษณ์ GHS



คำสัญญาณ : อันตราย

## ข้อความแสดงความเป็นอันตราย

ทางกายภาพ : ของเหลวและไอระเหยไวไฟ  
ทางสุขภาพ : อาจตายได้หากกลืนหรือเข้าไปในระบบทางเดินหายใจ

ทางสิ่งแวดล้อม : เป็นพิษต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ  
เป็นอันตรายต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำและมีผลกระทบในระยะยาว

## ข้อความแสดงข้อควรระวัง

มาตรการป้องกัน : เก็บให้ห่างจาก แหล่งกำเนิดประกายไฟ เช่น ความร้อน/ประกายไฟ/เปลวไฟ - ห้ามสูบบุหรี่  
เก็บภาชนะบรรจุให้ปิดแน่น ต่อสายดินเชื่อมต่อกับภาชนะบรรจุและอุปกรณ์เดิม

1/10

SDS TS/TH



## ข้อมูลความปลอดภัย

WS200

Version 2.2

มีผลตั้งแต่วันที่ 1 พฤศจิกายน 2555

<p><b>มาตรการบรรเทา :</b></p> <p><b>การจัดเก็บที่ปลอดภัย :</b></p> <p><b>วิธีการจัดการกับผลิตภัณฑ์ :</b></p>	<p>ใช้อุปกรณ์ไฟฟ้า/ถ่ายเทอากาศ/แสงสว่าง/.../ที่ป้องกันการระเบิด</p> <p>ใช้เฉพาะเครื่องมือที่ไม่ก่อให้เกิดประกายไฟ</p> <p>ดำเนินการป้องกันการเกิดการคายประจุไฟฟ้าสถิตย์</p> <p>สวมถุงมือ / สวมใส่ชุดป้องกัน และสวมอุปกรณ์ ปกป้องดวงตา / หน้า</p> <p>หลีกเลี่ยงการสูดดม ฟุ้ง/ฟุ้ง/ก๊าซ/ละออง/ไอระเหย/ละอองลอย</p> <p>ใช้เฉพาะภายนอกอาคารหรือในพื้นที่ที่มีการระบายอากาศที่ดี</p> <p>ล้างมือให้ทั่วหลังจากปฏิบัติงานกับผลิตภัณฑ์ชนิดนี้</p> <p>หลีกเลี่ยงการปล่อยสารสู่สิ่งแวดล้อม</p> <p>ถ้าสัมผัสผิวหนัง (หรือเส้นผม): ให้กำจัด/ถอดเสื้อผ้าที่ได้รับการปนเปื้อนออกทันที ล้างผิวหนังด้วยน้ำ/ฟอกสบู่</p> <p>ในกรณีเกิดเพลิงไหม้ ใช้สารดับเพลิงที่เหมาะสมเพื่อการดับเพลิง</p> <p>ถ้าสูดดมเข้าไป: ให้ย้ายไปยังที่มีอากาศบริสุทธิ์และให้พักผ่อนในท่าที่สามารถหายใจได้สะดวก</p> <p>ถ้ารู้สึกผิดปกติให้โทรศัพท์ปรึกษาศูนย์พิษวิทยา หรือปรึกษาแพทย์</p> <p>ถ้ากลืนกินเข้าไป: ถ้ารู้สึกผิดปกติให้โทรศัพท์ปรึกษาศูนย์พิษวิทยา หรือปรึกษาแพทย์</p> <p>ห้ามทำให้อาเจียน</p> <p>จัดเก็บในพื้นที่ที่อากาศถ่ายเทได้สะดวก</p> <p>เก็บภาชนะบรรจุให้ปิดแน่น</p> <p>กำจัดสาร/ภาชนะบรรจุ ตามข้อบังคับที่เหมาะสม</p>
--	--

## 3. ส่วนผสม/ชื่อสามัญทางเคมีของสารและเปอร์เซ็นต์ของสารที่ผสมอยู่

ชื่อสามัญทางเคมี	: Low aromatic white spirit, LAWS, Turpentine substitute
CAS No.	: 64742-82-1
EINECS No.	: 265-185-4

## ส่วนประกอบที่เป็นอันตราย

Chemical Name	Synonyms	CAS	Hazard Class (category)	Typical Conc.
1,2,4-Trimethylbenzene		95-63-6	Flam. Liq.- 3; Acute Tox.- 4; Eye Irrit. - 2; STOT SE - 3; Skin Irrit. - 2; Aquatic Chronic- 2	0 – 6 %
1,3,5-Trimethylbenzene		108-67-8	Flam. Liq. - 3; STOT SE - 3; Aquatic Chronic - 2	1 – 10 %
Ethylbenzene		100-41-4	Flam. Liq.- 2, Acute Tox.- 4	0 – 0.3%



## ข้อมูลความปลอดภัย

WS200

Version 2.2

มีผลตั้งแต่วันที่ 1 พฤศจิกายน 2555

			Acute Tox.- 5 Skin Corr/Irrit.- 2 Eye Dam.- 2A Asp.Tox. – 1 STOT SE – 3 Aquatic Acute – 2 STOT RE - 2	
--	--	--	---	--

## 4. การปฐมพยาบาล

เมื่อเข้าสู่ระบบหายใจ	: นำตัวออกจากรอบอากาศบริสุทธิ์ หากผู้ป่วยไม่ฟื้นตัวเร็ว ให้นำตัวส่งศูนย์พยาบาลที่ใกล้ที่สุดเพื่อรับการรักษาทันที
การสัมผัสกับผิวหนัง	: ถอดเสื้อผ้าที่มีสารปนเปื้อนออก ใช้น้ำจำนวนมากล้างบริเวณผิวหนังที่สัมผัสกับสารเคมี แล้วล้างต้อด้วยน้ำและสบู่ ถ้ามี หากยังคงมีอาการระคายเคือง ให้ปรึกษาแพทย์
เมื่อเข้าตา	: ล้างตาด้วยน้ำสะอาดปริมาณมาก หากยังคงมีอาการระคายเคือง ให้ปรึกษาแพทย์
เมื่อเข้าระบบทางเดินอาหาร	: หากกลืนเข้าไป ห้ามล้วงคอให้อาเจียน : ให้นำตัวส่งศูนย์พยาบาลที่ใกล้ที่สุดเพื่อรับการรักษาทันที หากอาเจียนขึ้นมาทันที ให้ก้มหัวลงต่ำกว่าระดับสะโพกเพื่อป้องกันการหายใจเอาเอาเจียนเข้าไปในปอด ภายหลังการสัมผัสสารไม่เกิน 6 ชม. หากมีอาการผิดปกติ ได้แก่ ไข้สูงกว่า 101 F (38.3 C), หายใจขัด, แน่นหน้าอก, ไอไม่หยุด หรือหายใจตึงเสียงฮืดๆ ให้รีบนำส่งโรงพยาบาลที่ใกล้ที่สุด
คำแนะนำสำหรับแพทย์	: ผิวหนังอักเสบเนื่องจากขาดไขมันอาจมีอาการปวดแสบ ปวดร้อน และ/หรือ ผิวแห้ง/แตก ร่วมอยู่ด้วย การกระทบระบบประสาทส่วนกลาง (CNS) อาจมีอาการอื่นๆ อยู่ด้วย เช่น ปวดศีรษะ คลื่นไส้ และสูญเสียความสามารถในการประสานความเคลื่อนไหว การระคายเคืองต่อระบบทางเดินหายใจอาจรวมถึง อาการปวดแสบปวดร้อนในจมูกและลำคอชั่วคราว ไอ และ/หรือ หายใจลำบาก หากสารเข้าไปในปอด อาจทำให้เกิดอาการต่างๆ ได้แก่ ไอ สำลัก เกิดเสียงรืดจากการหายใจขัด หายใจลำบาก ฮึดอัดหน้าอก หายใจสั้นและถี่ และ/หรือ มีไข้ อาจมีผลกระทบต่อนระบบไหลเวียนโลหิตในการไต่เย็น ทำให้สูญเสียการไต่เย็นชั่วคราว หรือมีอาการหอบ

## 5. การปฏิบัติเมื่อเกิดไฟไหม้

อพยพบุคคลที่ไม่มีหน้าที่เกี่ยวข้องกับเหตุฉุกเฉินออกจากบริเวณที่มีไฟไหม้	
อันตรายที่อาจเกิดขึ้น	: คาร์บอนมอนอกไซด์อาจก่อตัวขึ้นหากการเผาไหม้ไม่สมบูรณ์ จะลอยตัวและอาจติดไฟได้ ถังบนผิวน้ำที่ขังอยู่ตามพื้นดิน ไอระเหยหนักกว่าอากาศ ขยายตัวไปตามพื้นดิน และอาจลุกติดไฟในระยะทางไกลได้



## ข้อมูลความปลอดภัย

WS200

Version 2.2

มีผลตั้งแต่วันที่ 1 พฤศจิกายน 2555

- สารที่ใช้น้ำมัน** : โฟม สเปรย์น้ำหรือม่านน้ำ ผงเคมีแห้ง คาร์บอนไดออกไซด์ อาจใช้ทรายหรือดินกับไฟที่ไหม้เพียงเล็กน้อยเท่านั้น อย่าปล่อยน้ำดับเพลิงลงไปในทะเลหรือแม่น้ำลำคลองต่างๆ
- สารที่ไม่เหมาะสมในการใช้ดับไฟ** : ห้ามใช้น้ำฉีดเป็นลำโดยตรง
- อุปกรณ์ป้องกันสำหรับ ผู้ผจญเพลิง** : สวมใส่ชุดป้องกันอันตรายและเครื่องมือช่วยหายใจในตัว
- คำแนะนำเพิ่มเติม** : ให้ฉีดน้ำหล่อเย็นภาชนะบรรจุในบริเวณใกล้เคียง

## 6. การปฏิบัติเมื่อเกิดการรั่วไหล

ปฏิบัติตามระเบียบข้อบังคับระหว่างประเทศและในท้องถิ่นที่เกี่ยวข้องทั้งหมด

- มาตรการป้องกัน** : ระวังก๊าซสัมผัสกับสารที่หก หรือระเหยออกมา ให้ถอดเสื้อผ้าที่ปนเปื้อนสารออกทันที ดูคำแนะนำเกี่ยวกับการเลือกอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล ได้ในบทที่ 8 และดูคำแนะนำเกี่ยวกับการจัดการสารเคมีที่หกได้ ในบทที่ 13 ของข้อมูลความปลอดภัยเกี่ยวกับสารเคมี หากเป็นไปได้ ให้ปิดรอยรั่วซึมโดยไม่เสี่ยงอันตราย นำแหล่งที่อาจติดไฟทั้งหมดออกจากบริเวณพื้นที่โดยรอบใช้วิธีควบคุมขอบเขตที่เหมาะสมเพื่อป้องกันมิให้สิ่งแวดล้อมปนเปื้อนสารเคมี ป้องกันมิให้แพร่หรือเข้าไปในท่อระบายน้ำ หลุมบ่อ หรือโดยใช้ทราย ดิน หรือเครื่องกั้นอื่นๆ ที่เหมาะสมพยายามกระจายไอระเหย หรือบังคับให้ไหลไปยังที่ที่ปลอดภัย โดยใช้ม่านน้ำเป็นคัน ดำเนินมาตรการล่วงหน้าเพื่อป้องกันการเกิดประกายไฟฟาสถิตย์ดูแลให้ไฟฟ้าเดินต่อเนื่องกันโดยตลอดโดยเชื่อมและต่อ อุปกรณ์ทั้งหมดลงดิน

- วิธีการจัดการกับผลิตภัณฑ์ที่หกหรือรั่วไหล** : ในกรณีที่สารของเหลวหกไม่มาก (< 1 ลิตร) ให้ถ่ายเทของเหลวด้วยวิธีกลไกเข้าสู่ภาชนะบรรจุที่ติดป้ายและปิดผนึกอย่างดี เพื่อนำมาใช้ประโยชน์ใหม่หรือกำจัดทิ้งอย่างปลอดภัย ปล่อยของเหลวที่ตกค้างทิ้งไว้ให้ระเหยไปเอง หรือใช้วัสดุดูดซับที่ซึบได้ดีซับออก แล้วนำไปกำจัดทิ้งอย่างปลอดภัย ขุดดินที่ปนเปื้อนสารเคมีออกและนำไปกำจัดทิ้งอย่างปลอดภัย

- ในกรณีที่สารของเหลวหกละ ( > 1 ลิตร) ให้ถ่ายเทโดยวิธีกลไก เช่น ใช้รถบรรทุกดูดของเหลวจากถังที่หกเพื่อนำมาใช้ประโยชน์ใหม่หรือกำจัดทิ้งอย่างปลอดภัยห้ามใช้น้ำสะอาดของเหลวที่ตกค้าง แต่ให้เก็บไว้เป็นของเสียที่ปนเปื้อนสารเคมีปล่อยของเหลวที่ตกค้างทิ้งไว้ให้ระเหยไปเองหรือใช้วัสดุดูดซับที่ซึบได้ดีซับออก แล้วนำไปกำจัดทิ้งอย่างปลอดภัยขุดดินที่ปนเปื้อนสารเคมีออกและนำไปกำจัดทิ้งอย่างปลอดภัย

- คำแนะนำเพิ่มเติม** : ดูข้อมูลเกี่ยวกับการกำจัดของเสียในบทที่ 13 ควรแจ้งให้ทางการทราบหากมี หรืออาจมีเหตุการณ์ที่ประชาชนทั่วไปหรือสิ่งแวดล้อม สัมผัส/ได้รับสาร ไอระเหยอาจรวมตัวกับอากาศเป็นส่วนผสมที่สามารถ ระเบิดได้

## 7. การใช้และการจัดเก็บ

- วิธีการใช้อย่างปลอดภัย** : ระวังก๊าซให้สัมผัสกับผิวหนัง ดวงตา หรือเสื้อผ้า ดับเปลวไฟ ห้ามสูบ

4/10

SDS TS/TH



## ข้อมูลความปลอดภัย

WS200

Version 2.2

มีผลตั้งแต่วันที่ 1 พฤศจิกายน 2555

- บุหรื หลักเสี่ยงกิจกรรมที่ทำให้เกิดประกายไฟ ดูแลให้ไฟฟ้าเดินต่อเนื่องกันโดยตลอด โดยเชื่อมอุปกรณ์ทั้งหมดเข้าด้วยกันและต่อลงดินจำกัดความเร็วการไหลในท่อระหว่างการสูบเพื่อหลีกเลี่ยงการเกิดประกายไฟฟาสถิตย์ (<= 10 m/sec)หลีกเลี่ยงการสูบลอยอย่างรวดเร็ว ห้ามใช้ลมอัดในการเติมสูบลอย หรือถ่ายเท ไอระเหยหนักกว่าอากาศ ขยายตัวไปตามพื้นดิน และอาจลุกติดไฟในระยะทางไกลได้ จับและเปิดถังบรรจุอย่างระมัดระวังในบริเวณที่มีอากาศถ่ายเทได้ดี ระบายอากาศสถานที่ทำงานด้วยวิธีที่ทำให้ไม่สัมผัส/ได้รับ สารในการประกอบอาชีพเกินขีดจำกัดที่กำหนดไว้ [Occupational Exposure Limit (OEL)] อย่าทิ้งลงไปในท่อระบายน้ำ
- การจัดเก็บที่ปลอดภัย** : ต้องเก็บไว้ในบริเวณซึ่งมีที่กัน มีการถ่ายเทอากาศอย่างดี ห่างไกลจากแสงแดด แหล่งติดไฟ และแหล่งความร้อนอื่นๆ อุณหภูมิการเก็บ : สภาพแวดล้อมตามปกติ
- การขนย้ายผลิตภัณฑ์** : ดูแลให้ไฟฟ้าเดินต่อเนื่องกันโดยตลอด โดยเชื่อมอุปกรณ์ทั้งหมดเข้าด้วยกันและต่อลงดินจำกัดความเร็วการไหลในท่อระหว่างการสูบเพื่อหลีกเลี่ยงการเกิดประกายไฟฟาสถิตย์ (<= 10 m/sec)หลีกเลี่ยงการสูบลอยอย่างรวดเร็ว ห้ามใช้ลมอัดในการเติมสูบลอย หรือถ่ายเท ในช่วงการสูบอาจมีประกายไฟฟาสถิตย์เกิดขึ้นประกายไฟฟาสถิตย์อาจทำให้เกิดไฟไหม้ได้ หากมีการใช้ปั๊มลูกสูบต้องประกอบบวาล์วระบายความดันที่มีได้ติดตั้งในตัวเข้ากับปั๊มเหล่านี้
- ลักษณะที่เหมาะสม** : สำหรับภาชนะบรรจุ หรือชั้นในของภาชนะบรรจุ ควรใช้เหล็กอ่อน เหล็กสเตนเลส สำหรับสีของภาชนะบรรจุ ให้ใช้สีสีฟอกซี สีซึ่งคล้ายลิเกด
- สารเคมีที่เก็บรวมกันไม่ได้** : ระวังก๊าซสัมผัสกับยางธรรมชาติ หรือยางสังเคราะห์ในโครงสร้าง หรือบิวทิลเป็นระยะเวลานาน
- คำแนะนำสำหรับภาชนะ** : ภาชนะบรรจุอาจมีไอสารที่ระเบิดได้ แม้จะไม่มีการอยู่ในภาชนะอีกแล้วก็ตาม อย่าตัด เจาะ บด เชื่อม หรือทำงานที่คล้ายคลึงกับบนภาชนะบรรจุ หรือในบริเวณใกล้เคียงภาชนะบรรจุ
- ข้อมูลเพิ่มเติม** : ดูแลให้มีการปฏิบัติตามระเบียบข้อบังคับในประเทศทั้งหมดเกี่ยวกับ การใช้และการจัดเก็บ

## 8. ค่ามาตรฐานความปลอดภัย/การควบคุม/การป้องกันส่วนบุคคล

### ค่าความเข้มข้นเฉลี่ยที่ยอมให้มีได้ในบรรยากาศการทำงาน

Material	Source	Type	ppm	mg/m3	Notation
1,2,4-Trimethylbenzene	ACGIH	TWA	25 ppm		
1,3,5-Trimethylbenzene	ACGIH	TWA	25 ppm		
Ethylbenzene	ACGIH	TWA	20 ppm		

- ข้อมูลเพิ่มเติม** : ระบบระบายอากาศที่ดีพอสำหรับควบคุมปริมาณความเข้มข้นของสารลอยตัวในอากาศให้อยู่ภายในขีดจำกัดที่กำหนด

5/10

SDS TS/TH



## ข้อมูลความปลอดภัย

WS200

Version 2.2

มีผลตั้งแต่วันที่ 1 พฤศจิกายน 2555

Material	Source	Hazard Designation
Ethylbenzene	ACGIH	ก่อให้เกิดมะเร็งในสัตว์ทดลอง มีหลักฐานจำกัดการก่อให้เกิดมะเร็งในคนของเอทิลเบนซีนในเมทิลไซลีน

## Biological Exposure Index (BEI) - See reference for full details

Material	Determinant	Sampling time	BEI	Reference
Ethylbenzene	Ethyl benzene in End-exhaled air	Sampling time: Not critical.		ACGIH BEL (2008)
	Sum of mandelic acid and phenylglyoxylic acid in Creatinine in urine	Sampling time: End of shift at end of work week.	0.7 g/g	ACGIH BEL (2009)

- อุปกรณ์ป้องกัน การหายใจ** : หากไม่สามารถรักษาความเข้มข้นของสารลอยตัวในอากาศ ให้คงอยู่ในระดับที่เหมาะสมด้วยระบบควบคุมวิศวกรรมเพื่อปกป้องสุขภาพของคอนงานให้เลือกอุปกรณ์ป้องกันอันตรายต่อระบบทางเดินหายใจที่เหมาะสมกับแต่ละสถานการณ์ และเป็นไปตามกฎหมายข้อบังคับที่เกี่ยวข้อง ในกรณีที่ไม่สามารถใช้น้ำหนักช่วยหายใจแบบกรองอากาศ ควรเลือกหน้ากากชนิดที่มีกรองรวมกัน เลือกกรองที่เหมาะสมสำหรับก๊าซอินทรีย์และไอระเหย [จุดเดือด <65 °C (149 °F)] และได้มาตรฐาน EN371 ในกรณีที่ไม่สามารถใช้น้ำหนักช่วยหายใจแบบกรองอากาศ (ตัวอย่างเช่น ความเข้มข้นของสารลอยตัวในอากาศมีสูงเสี่ยงต่อการขาดออกซิเจน พื้นที่จำกัด) ควรใช้อุปกรณ์ช่วยหายใจระบบความดันที่เหมาะสม
- อุปกรณ์ป้องกันมือ** : การป้องกันระยะยาว : ถุงมือยางเหนียวในไครล์ การสัมผัสโดยบังเอิญ/การป้องกันสารกระเด็น : ถุงมือยางไนโอพรีน หรือ PVC สุขลักษณะส่วนบุคคลเป็นองค์ประกอบสำคัญของการดูแลมืออย่างมีประสิทธิภาพจะต้องสวมถุงมือบนมือที่สะอาดเท่านั้น หลังจากการใช้ถุงมือ ควรล้างมือและทำให้มือแห้ง แนะนำให้ใช้โลชั่นบำรุงผิวที่ไม่มีน้ำหอมทาที่มือ
- อุปกรณ์ป้องกันตา** : แว่นตาชนิด (EN166)
- อุปกรณ์ป้องกันร่างกาย** : ถุงมือ รองเท้าบูต และผ้ากันเปื้อนสำหรับสวมใส่ป้องกันสารเคมี ปกคลุมร่างกายไม่จำเป็นต้องสวมใส่เครื่องป้องกันผิว นอกจากเสื้อผ้าชุดทำงานมาตรฐานที่จัดให้

## 9. คุณสมบัติทางกายภาพและทางเคมี

Appearance	: Colourless Liquid.
Odour	: Petroleum spirit
Odour threshold	: Data not available.

6/10

SDS TS/TH



## ข้อมูลความปลอดภัย

WS200

Version 2.2

มีผลตั้งแต่วันที่ 1 พฤศจิกายน 2555

pH	:	Not applicable.
Boiling point	:	Typical 150 - 200 °C / 300 -400 °F
Melting / freezing point	:	Typical -40 °C / -40 °F
Flash point	:	Typical 42 °C / 108 °F (Abel)
Explosion / Flammability limits in air	:	0.7 – 6.5 % (V)
Auto-ignition temperature	:	296 °C / 565 °F (ASTM E-659)
Flammability (solid, gas)	:	Yes
Vapour pressure	:	Typical 110 Pa at 0 °C / 32 °F Typical 370 Pa at 20 °C / 68 °F Typical 1800 Pa at 50 °C / 122 °F
Density	:	Typical 778.0 kg/m3 at 15 °C / 59 °F (ASTM D-1298)
Water solubility	:	Insoluble
Solubility in other solvents	:	Aromatics, Miscible Aliphatics, Miscible
n-octanol/water partition coefficient (log Pow)	:	3.7 – 6.7
Decomposition temperature	:	Note: Stable under normal conditions of use.
Dynamic viscosity	:	Data not available.
Kinematic viscosity	:	1.08 mm2/s at 25 °C / 77 °F
Vapour density (air=1)	:	Data not available.
Electrical conductivity	:	Typical 1 pS/m at 20C.
Evaporation rate (nBuAc=1)	:	0.16 (ASTM D 3539, nBuAc=1)
Volatile organic carbon	:	85% (EC/1999/13)
Molecular weight	:	140 g/mol

## 10. ความคงตัวและการเกิดปฏิกิริยา

การคงตัว	:	คงตัวในสภาพการใช้ตามปกติทั่วไป
กรณีที่เกิดความเสี่ยง	:	ความเสี่ยงความร้อน ประกายไฟ เปลวไฟ และแหล่งติดไฟอื่นๆ
สารที่ควรหลีกเลี่ยง	:	สารออกซิไดซิ่งแก่
สารอันตรายที่เกิดจาก การสลายตัว	:	การสลายตัวเพราะความร้อนขึ้นอยู่กับการสภาวะเป็นอย่างยิ่ง ส่วนผสมเชิงซ้อนของสารแข็ง สารเหลว และก๊าซที่ลอยตัวในอากาศ ซึ่งมี

7/10

SDS TS/TH





WS200

Version 2.2

มีผลตั้งแต่วันที่ 1 พฤศจิกายน 2555

คาร์บอน มอน็อกไซด์, คาร์บอนไดออกไซด์ และส่วนประกอบอินทรีย์ สารอื่นๆ จะเกิดขึ้นในขณะที่สารนี้กำลังลุกไหม้ หรือสลายตัวเนื่องด้วยการรวมกันอีกครั้งหรือเพราะความร้อน

## 11. ข้อมูลด้านพิษวิทยา

พื้นฐานการประเมิน	: ข้อมูลที่ให้มาจากการทดสอบผลิตภัณฑ์ และ/หรือ ผลลัพธ์ที่คล้ายคลึงกัน และ/หรือ ส่วนประกอบ
พิษเฉียบพลันโดยทางปาก	: ความเป็นพิษต่ำ : LD50 >5000 mg/kg , หนู
พิษเฉียบพลันโดยทางผิวหนัง	: ความเป็นพิษต่ำ
พิษเฉียบพลันโดยการสูดหายใจ	: ความเป็นพิษต่ำ : LC50 สูงกว่าความเข้มข้นของไอระเหยที่เกือบอิ่มตัว / 4 hours, หนู
พิษต่อผิวหนัง	: อาจทำให้ผิวหนังแดงพุพอง (แต่ไม่มากพอที่จะจัดแยกประเภท) ทำให้เกิดการระคายเคืองต่อผิวหนังเล็กน้อย การสัมผัสบ่อยๆ เป็นระยะเวลานานอาจทำให้ผิวหนังขาดไขมัน และกลายเป็นโรคผิวหนังได้
พิษต่อตา	: ปกติจะไม่ทำให้เกิดการระคายเคือง
พิษต่อระบบหายใจ	: การสูดดมไอระเหยหรือละอองฝอยเข้าไปอาจทำให้เกิดการระคายเคืองต่อระบบการหายใจ
พิษที่ทำให้เกิดภูมิแพ้	: ไม่คาดว่าจะเกิดพิษที่ทำให้เกิดปฏิกิริยาการแพ้ของผิวหนัง
พิษที่เกิดจากการสำลัก	: การหายใจเข้าไปในปอดขณะกลืนหรืออาเจียนอาจทำให้ ปอดอักเสบเนื่องด้วยสารเคมีซึ่งอาจเป็นอันตรายถึงแก่ชีวิต
พิษต่อการเปลี่ยนแปลงทางพันธุกรรม	: ไม่มีหลักฐานแสดงว่ามีการเกิดการเปลี่ยนแปลงของยีน
พิษในการก่อมะเร็ง	: ไม่คาดว่าจะก่อให้เกิดมะเร็งเนื่องจากการเกิดขึ้นในสัตว์ไม่เกี่ยวข้องกับคน
พิษที่ทำให้ตัวอ่อนผิดปกติหรือมีผลต่อการสืบพันธุ์	: ไม่คาดว่าจะทำให้ความสามารถในการมีลูกลดลง
พิษต่ออวัยวะเป้าหมาย	: อาจทำให้ดวงตารับรังสีหรือผิวหนัง
พิษต่ออวัยวะเป้าหมายเมื่อสารอย่าง ต่อเนื่อง	: ไต : มีผลต่อไตในหนูตัวผู้ ซึ่งไม่คิดว่าเกี่ยวข้องกับคน ระบบประสาทส่วนกลาง : การสัมผัสหรือได้รับสารติดต่อกันบ่อยครั้งจะมีผลต่อระบบประสาท ซึ่งจะเห็นผลเมื่อสัมผัส/ได้รับสารในปริมาณที่สูงมากเท่านั้น

## 12. ข้อมูลผลกระทบต่อระบบนิเวศน์

พิษเฉียบพลัน	
ปลา	: มีความเป็นพิษ : LL/EL/IL50 1 - 10 mg/l
สัตว์น้ำที่ไม่มีการดู สันหลัง	: มีความเป็นพิษ : LL/EL/IL50 1 - 10 mg/l
พืชตระกูลสนทราย	: มีความเป็นพิษ : LL/EL/IL50 1 - 10 mg/l
เชื้อจุลินทรีย์	: คาดว่ามีความเป็นพิษต่ำ : LL/EL/IL50 >100 mg/l
พิษเรื้อรัง	
ปลา	: NOEC/NOEL > 1.0 - <= 10 mg/l
สัตว์น้ำที่ไม่มีการดู สันหลัง	: NOEC/NOEL > 1.0 - <= 10 mg/l

8/10

SDS TS/TH



WS200

Version 2.2

มีผลตั้งแต่วันที่ 1 พฤศจิกายน 2555

## ข้อมูลความปลอดภัย

การเปลี่ยนแปลงของสาร	: ลอยตัวบนผิวน้ำ หากผลิตภัณฑ์รั่วซึมลงดิน มันจะรั่วไหลได้ปานกลางและอาจทำให้หน้าใต้ดินปนเปื้อน
ความคงอยู่/การสลายตัวของสาร	: คาดว่าจะสามารถย่อยสลายได้ในตัว เกิดการย่อยสลายอย่างรวดเร็วโดยปฏิกิริยาเคมีที่เกิดขึ้นด้วยการกระตุ้นของแสงในอากาศ
การสะสมของสารในสิ่งมีชีวิต	: ไม่มีแนวโน้มที่จะสะสมในสิ่งมีชีวิต

## 13. การกำจัด/การทำลาย

การกำจัดผลิตภัณฑ์	: ควรนำกลับไปใช้หมุนเวียนใหม่ ผู้ที่ทำให้เกิดขยะของเสียมีหน้าที่รับผิดชอบในการพิจารณาความเป็นพิษและคุณสมบัติทางกายภาพของสารที่เกิดขึ้น เพื่อพิจารณาจัดแยกประเภทของเสียและวิธีการกำจัดที่เหมาะสมตามระเบียบข้อบังคับที่เกี่ยวข้องอย่ากำจัดทิ้งลงในสิ่งแวดล้อม ในท่อระบายน้ำ หรือในแม่น้ำลำคลองต่างๆ ไม่ควรให้ผลิตภัณฑ์ของเสียปนเปื้อนดินหรือน้ำ
การกำจัดภาชนะบรรจุ	: ถ่ายสารเคมีออกจากภาชนะบรรจุ เมื่อถ่ายสารเคมีออกแล้ว ให้ระบายอากาศในที่ที่ปลอดภัยห่างไกลจากประกายไฟและไฟ สารตกค้างอาจก่อให้เกิดอันตรายระเบิดขึ้น อย่าเจาะ ตัด หรือเชื่อมถังที่ยังไม่ได้ทำความสะอาด ส่งไปให้ผู้มีสัมปทาน หรือผู้ทำประโยชน์จากของเสียโลหะ
กฎหมายในประเทศ	: ควรกำจัดทั้งตามข้อบังคับและกฎหมายที่บังคับใช้ ในท้องถิ่น ประเทศหรือเขตพื้นที่ ระเบียบข้อบังคับในท้องถิ่นอาจเข้มงวดกว่าข้อบังคับของประเทศหรือเขตภูมิภาค และต้องยึดถือปฏิบัติตาม

## 14. ข้อมูลสำหรับการขนส่ง

Land (as per ADR classification)	: Regulated
Class	: 3
Packing group	: III
Hazard identification no.	: 30
UN No.	: 1300
Danger label (primary risk)	: 3
Proper shipping name	: Turpentine substitute
Environmentally Hazardous	: Yes

## IMDG

Identification number	: UN 1300
Proper shipping name	: Turpentine substitute
Class / Division	: 3
Packing group	: III
Marine pollutant	: Yes

9/10

SDS TS/TH



WS200

Version 2.2

มีผลตั้งแต่วันที่ 1 พฤศจิกายน 2555

## ข้อมูลความปลอดภัย

### IATA (Country variations may apply)

UN No. : 1300  
 Proper shipping name : Turpentine substitute  
 Class / Division : 3  
 Packing group : III

### Sea (Annex II of MARPOL 73/78 and the IBC code)

Pollution Category : Y  
 Ship Type : 2  
 Product Name : White spirit, low aromatics  
 Special Precaution : อ้างอิงบทที่ 7 เรื่อง การใช้และการจัดเก็บ

### 15. สัญลักษณ์หรือฉลาก (ข้อมูลเกี่ยวกับข้อบังคับ)

ข้อมูลเกี่ยวกับระเบียบข้อบังคับมีได้มุ่งที่จะครอบคลุมครบทุกด้าน อาจมีระเบียบข้อบังคับอื่นๆ ที่ใช้กับสารนี้อีก

### Chemical Inventory Status

DSL : Listed.  
 INV (CN) : Listed.  
 TSCA : Listed.  
 EINECS : Listed. 265-185-4  
 KECI (KR) : Listed. KE-25620

### 16. ข้อมูลอื่นๆ

**การใช้และข้อห้าม** : ใช้เป็นสารชะล้างทำความสะอาดครบน้ำมัน, สารทำลายในอุตสาหกรรม

**การเผยแพร่ข้อมูล ความปลอดภัย** : ข้อมูลต่างๆในเอกสารนี้จะต้องเผยแพร่ให้แก่บุคคลที่ทำงานเกี่ยวกับสารเคมีนี้

**การปฏิเสธสิทธิ** : ข้อมูลเหล่านี้ได้มาจากความรู้ที่มีอยู่ในปัจจุบันซึ่งใช้สำหรับบรรยายลักษณะของผลิตภัณฑ์ เพื่อวัตถุประสงค์ด้านสุขภาพอนามัยความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อมเท่านั้นไม่ได้ใช้เป็นหลักประกันคุณสมบัติพิเศษใดๆ ของผลิตภัณฑ์

## เอกสารแนบที่ 40

เอกสารระบบการอนุญาตให้ปฏิบัติงาน และตัวอย่างใบอนุญาตให้ปฏิบัติงาน (Work Permit)



บริษัท เคเอ็มซีที (ไทยแลนด์) จำกัด  
KMCT (THAILAND) CO. LTD.

TBM Sheet  
( Tool Box Meeting )

Date : (วันที่) 12/6/25 Vendor name : (ชื่อบริษัท) SKT

Working Leader (หัวหน้าทีม) :

Member Vendor (สมาชิกในทีม) :

Job name (ชื่องาน) : Die slide replace

Safety training (อบรมความปลอดภัย) ☒ Pass (ผ่าน) ☐ NO Pass (ไม่ผ่าน)

Special Type of work (อันตรายที่เกิดจากการทำงาน)

- ☐ Quality effect (งานที่มีผลกระทบต่อคุณภาพและสัมผัสต่อทองแดง)
- ☒ Thermal Hazards (งานที่อาจเกิดอันตรายจากความร้อน)
- ☐ Electrical Hazards (งานที่อาจเกิดอันตรายจากไฟฟ้า)
- ☐ Height Hazards (งานที่ทำงานที่สูง)
- ☐ Confined Space Hazards (งานที่ทำในที่อับอากาศ)
- ☐ Fire Hazards (งานที่อาจเกิดอันตรายจากประกายไฟและไฟไหม้)
- ☐ Pressure Hazards (งานที่อาจเกิดอันตรายจากแรงดัน)
- ☐ Other (อื่นๆ) \_\_\_\_\_

Necessary preparation (สิ่งที่ต้องเตรียมก่อนเข้าทำงาน)

: In case of remove Hyd.Pipe / Air Pipe, Oil and Air out of pipe in advance.

(งานที่เกี่ยวกับระบบ Hyd., ระบบลม ให้ระบาย Pressure ออกให้หมด)

Signature Person in charge \_\_\_\_\_ (ผู้รับผิดชอบ)

: If there is drop structure of construction area, must setting double locks it for safety.

(งานที่เกี่ยวกับอุปกรณ์ส่วหล่น ต้องมีอุปกรณ์ล็อก 2 ตำแหน่ง)

Structure name : \_\_\_\_\_ Name of lock tool 1<sup>st</sup> \_\_\_\_\_

Name of lock tool 2<sup>nd</sup> \_\_\_\_\_

Working Procedure รายละเอียดของงาน	Accident Case งานที่คาดว่าจะมีอันตรายอะไรบ้าง	Safety Action วิธีป้องกันจากอันตราย	Safety ความปลอดภัย	Quality คุณภาพ
<u>Die slide replacemnt</u>	<u>โดนเข็ม รัดเข็มขัด ทำให้นิ้วมือบาดเจ็บ</u>	<u>1. ช่างซ่อมแซม ต้องสวมรองเท้าบูท</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	
	<u>2. ช่างซ่อมแซม ต้องสวมหน้ากาก</u>	<u>2. ช่างซ่อมแซม ต้องสวมหน้ากาก</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	
	<u>3. ช่างซ่อมแซม ต้องสวมถุงมือ</u>	<u>3. ช่างซ่อมแซม ต้องสวมถุงมือ</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	
	<u>4. ช่างซ่อมแซม ต้องสวมสายรัดข้อมือ</u>	<u>4. ช่างซ่อมแซม ต้องสวมสายรัดข้อมือ</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	
	<u>5. ช่างซ่อมแซม ต้องสวมสายรัดข้อมือ</u>	<u>5. ช่างซ่อมแซม ต้องสวมสายรัดข้อมือ</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	

หมายเหตุ : เมื่อเสร็จงานในแต่ละวันให้ส่งเอกสารนี้คืน แผนกซ่อมบำรุงทุกวัน

KMCT-T			
PIC	Foreman	Eng. / Sr.Eng	Manager



## เอกสารแนบที่ 41

แบบฟอร์มขออนุญาตเข้า-ออกโรงงาน

**KOBELCO & MATERIALS COPPER TUBE (THAILAND) CO., LTD.**

บริษัท โคเบลโก้ แอนด์ แมทีเรียลส์ คอปเปอร์ ทิว (ไทยแลนด์) จำกัด

ใบขออนุญาตนำทรัพย์สิน เข้า - ออกนอกโรงงาน / GATE - PASS WITH BELONGING PERMIT

วันที่ (DATE) ..... เวลามาของ เข้า - ออก (TAKE OUT TIME) .....  
ผู้นำของ เข้า - ออก (NAME OF APPLICANT) ..... เลขประจำตัวประชาชน (LICENSE NO.) .....  
บริษัท (COMPANY) ..... เบอร์โทรศัพท์ (TEL.) .....

**รายการของที่นำ เข้า - ออก (DESCRIPTION)**

ลำดับ NO.	รายละเอียด DESCRIPTION	จำนวน QUANTITY	หน่วย UNIT	หมายเหตุ REMARK
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				

วัตถุประสงค์ที่ต้องการนำของ เข้า - ออก (PURPOSE) .....

วิธีการนำของ เข้า - ออก (TRANSPORTATION) ..... หมายเลขทะเบียนรถ (VEHICLE REGISTRATION NO.) .....

ผู้นำของ เข้า - ออก APPLICANT	→	ผู้มีอำนาจอนุมัติ AUTHORIZED BY	→	รปภ. บัอม 1 VERIFIED BY
----------------------------------	---	------------------------------------	---	----------------------------

REV. 2

**KOBELCO & MATERIALS COPPER TUBE (THAILAND) CO., LTD.**

บริษัท โคเบลโก้ แอนด์ แมทีเรียลส์ คอปเปอร์ ทิว (ไทยแลนด์) จำกัด

ใบขออนุญาตนำทรัพย์สิน เข้า - ออกนอกโรงงาน / GATE - PASS WITH BELONGING PERMIT

วันที่ (DATE) ..... เวลามาของ เข้า - ออก (TAKE OUT TIME) .....  
ผู้นำของ เข้า - ออก (NAME OF APPLICANT) ..... เลขประจำตัวประชาชน (LICENSE NO.) .....  
บริษัท (COMPANY) ..... เบอร์โทรศัพท์ (TEL.) .....

**รายการของที่นำ เข้า - ออก (DESCRIPTION)**

ลำดับ NO.	รายละเอียด DESCRIPTION	จำนวน QUANTITY	หน่วย UNIT	หมายเหตุ REMARK
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				

วัตถุประสงค์ที่ต้องการนำของ เข้า - ออก (PURPOSE) .....

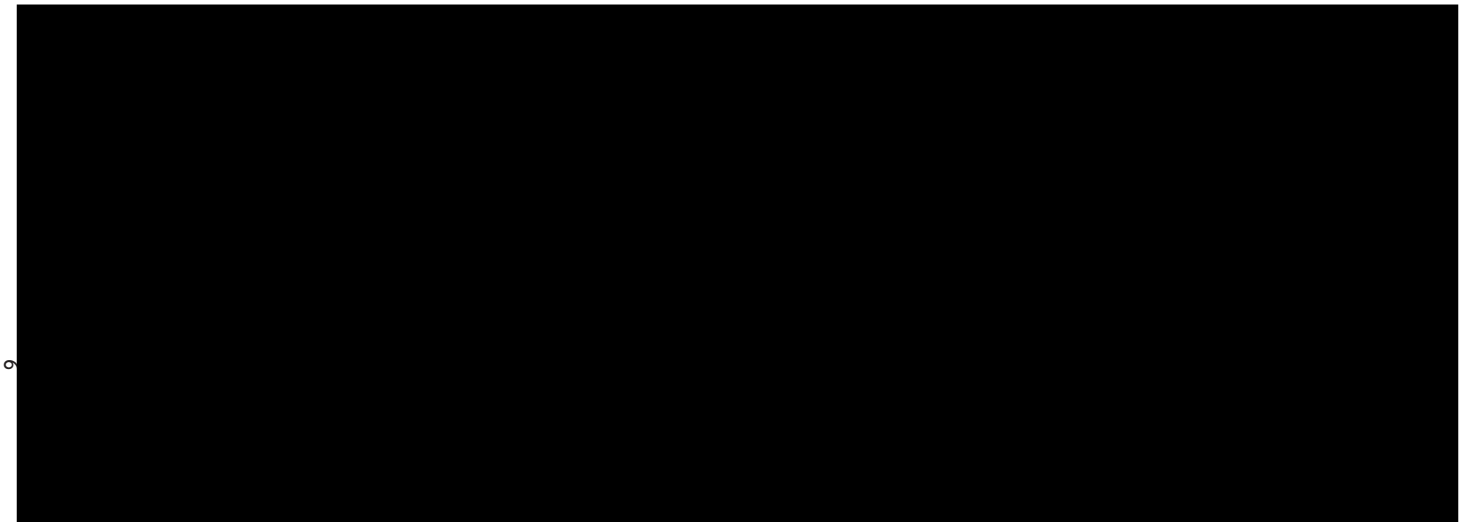
วิธีการนำของ เข้า - ออก (TRANSPORTATION) ..... หมายเลขทะเบียนรถ (VEHICLE REGISTRATION NO.) .....

ผู้นำของ เข้า - ออก APPLICANT	→	ผู้มีอำนาจอนุมัติ AUTHORIZED BY	→	รปภ. บัอม 1 VERIFIED BY
----------------------------------	---	------------------------------------	---	----------------------------

REV. 2

## เอกสารแนบที่ 42

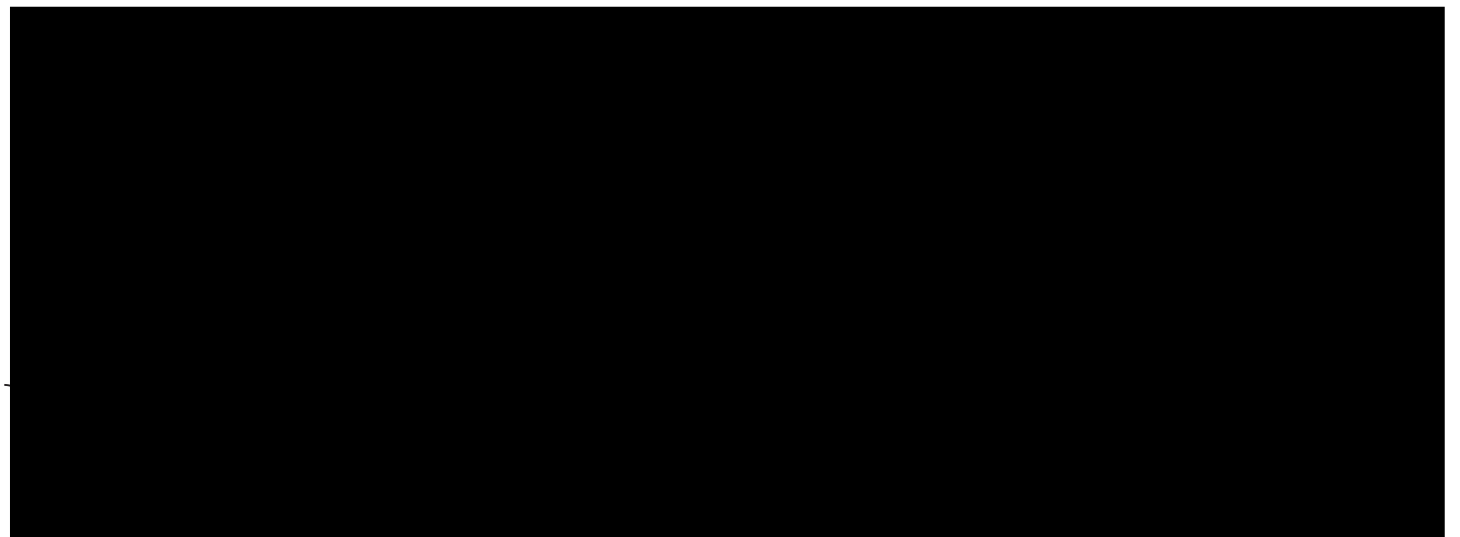
แผนผังแสดงเส้นระดับเสียงภายในพื้นที่โครงการ (Noise Contour Map) ประจำปี 2567



วันที่ตรวจวัด 9 กันยายน 2567  
จำนวน = 1,054 จุด  
ค่าต่ำสุด = 60.7 dB(A)  
ค่าสูงสุด = 92.7 dB(A)

- สัญลักษณ์
- < 70.0 dB(A)
  - 70.0-79.9 dB(A)
  - 80.0-84.9 dB(A)
  - 85.0-89.9 dB(A)
  - 90.0-94.9 dB(A)
  - > 95.0 dB(A)

รูปที่ 2 ผังแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียง บริเวณอาคารผลิต 1



วันที่ตรวจวัด 9 กันยายน 2567  
จำนวน = 1,054 จุด  
ค่าต่ำสุด = 60.7 dB(A)  
ค่าสูงสุด = 92.7 dB(A)

- สัญลักษณ์
- < 70.0 dB(A)
  - 70.0-79.9 dB(A)
  - 80.0-84.9 dB(A)
  - 85.0-89.9 dB(A)
  - 90.0-94.9 dB(A)
  - > 95.0 dB(A)

รูปที่ 3 ผังแสดงเส้นระดับเสียง แบบแถบสี บริเวณอาคารผลิต 1



วันที่ตรวจวัด 9 กันยายน 2567  
จำนวน = 1,054 จุด  
ค่าต่ำสุด = 60.7 dB(A)  
ค่าสูงสุด = 92.7 dB(A)

สัญลักษณ์  
— < 70.0 dB(A)  
— 70.0-79.9 dB(A)  
— 80.0-84.9 dB(A)  
— 85.0-89.9 dB(A)  
— 90.0-94.9 dB(A)  
— > 95.0 dB(A)

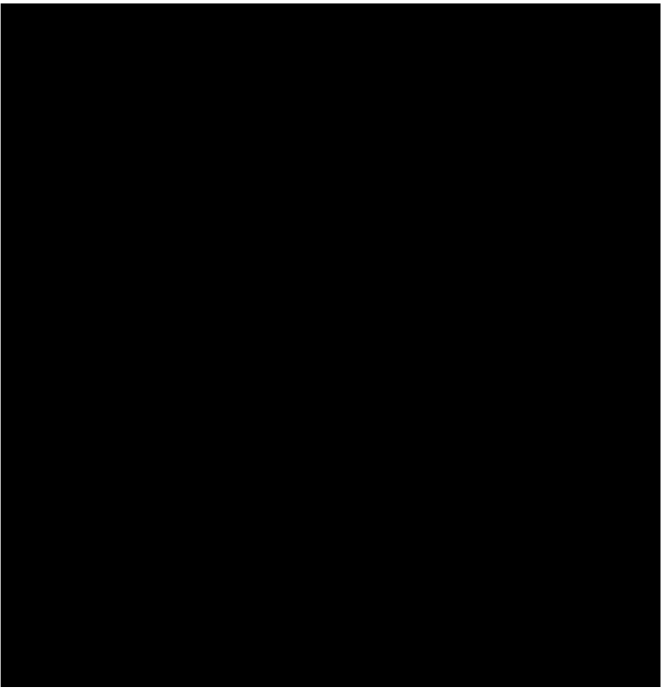
รูปที่ 4 ผังแสดงเส้นระดับเสียง แบบเส้น บริเวณอาคารผลิต 1

วันที่ตรวจวัด 9 กันยายน 2567  
จำนวน = 130 จุด  
ค่าต่ำสุด = 70.0 dB(A)  
ค่าสูงสุด = 90.1 dB(A)

สัญลักษณ์  
● < 70.0 dB(A)  
● 70.0-79.9 dB(A)  
● 80.0-84.9 dB(A)  
● 85.0-89.9 dB(A)  
● 90.0-94.9 dB(A)  
● > 95.0 dB(A)

รูปที่ 5 ผังแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียง บริเวณ Shaft Furnace & Billet Stock Yard

10

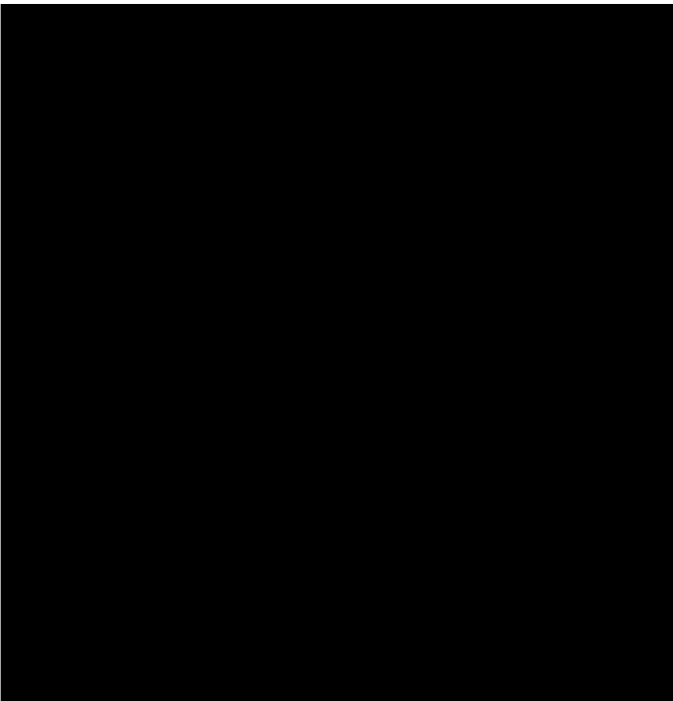


วันที่ตรวจวัด 9 กันยายน 2567  
จำนวน = 130 จุด  
ค่าต่ำสุด = 70.0 dB(A)  
ค่าสูงสุด = 90.1 dB(A)

- สัญลักษณ์
- < 70.0 dB(A)
  - 70.0-79.9 dB(A)
  - 80.0-84.9 dB(A)
  - 85.0-89.9 dB(A)
  - 90.0-94.9 dB(A)
  - > 95.0 dB(A)

รูปที่ 6 ผังแสดงเส้นระดับเสียง แบบแถบสี บริเวณ Shaft Furnace & Billet Stock Yard

11

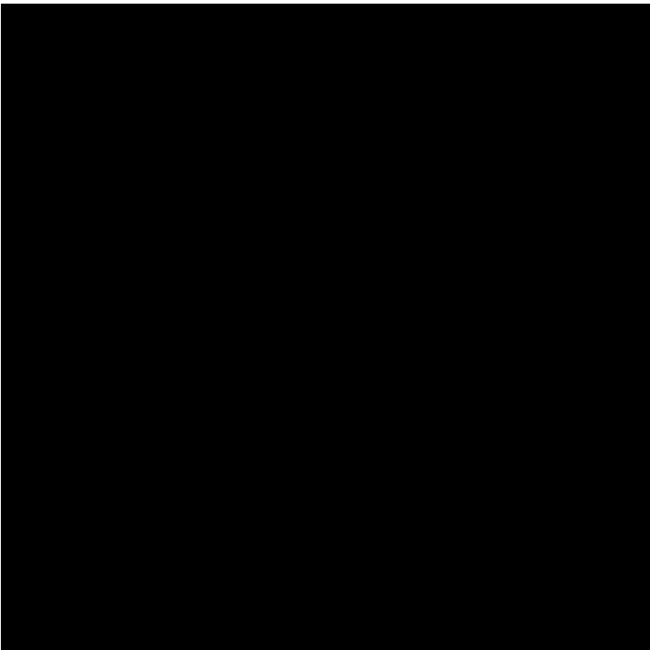


วันที่ตรวจวัด 9 กันยายน 2567  
จำนวน = 130 จุด  
ค่าต่ำสุด = 70.0 dB(A)  
ค่าสูงสุด = 90.1 dB(A)

- สัญลักษณ์
- < 70.0 dB(A)
  - 70.0-79.9 dB(A)
  - 80.0-84.9 dB(A)
  - 85.0-89.9 dB(A)
  - 90.0-94.9 dB(A)
  - > 95.0 dB(A)

รูปที่ 7 ผังแสดงเส้นระดับเสียง แบบเส้น บริเวณ Shaft Furnace & Billet Stock Yard

12

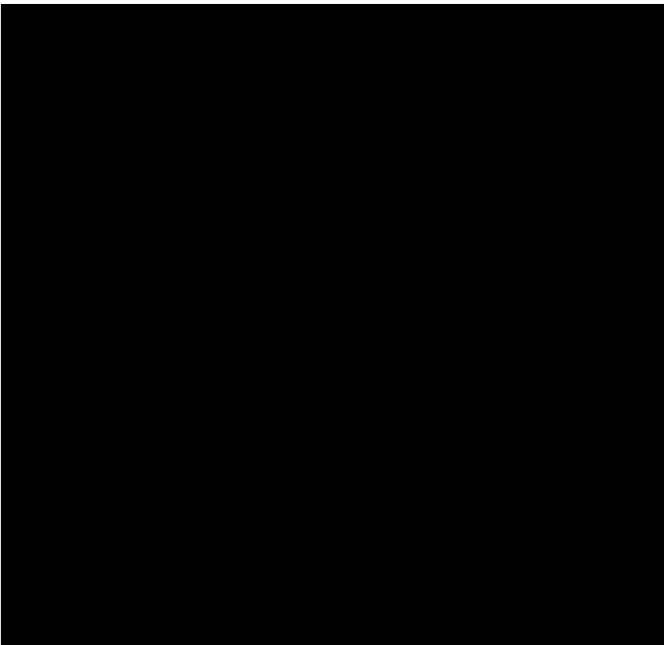


วันที่ตรวจวัด 9 กันยายน 2567  
จำนวน = 64 จุด  
ค่าต่ำสุด = 65.8 dB(A)  
ค่าสูงสุด = 79.2 dB(A)

- สัญลักษณ์
- < 70.0 dB(A)
  - 70.0-79.9 dB(A)
  - 80.0-84.9 dB(A)
  - 85.0-89.9 dB(A)
  - 90.0-94.9 dB(A)
  - > 95.0 dB(A)

รูปที่ 8 ผังแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียง บริเวณ Extrusion Press & Cold Reducer

13

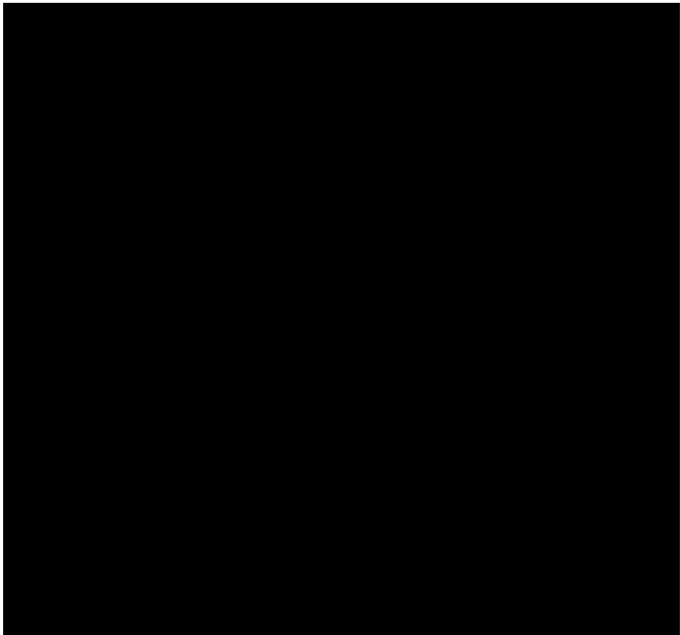


วันที่ตรวจวัด 9 กันยายน 2567  
จำนวน = 64 จุด  
ค่าต่ำสุด = 65.8 dB(A)  
ค่าสูงสุด = 79.2 dB(A)

- สัญลักษณ์
- < 70.0 dB(A)
  - 70.0-79.9 dB(A)
  - 80.0-84.9 dB(A)
  - 85.0-89.9 dB(A)
  - 90.0-94.9 dB(A)
  - > 95.0 dB(A)

รูปที่ 9 ผังแสดงเส้นระดับเสียง แบบแถบสี บริเวณ Extrusion Press & Cold Reducer

14

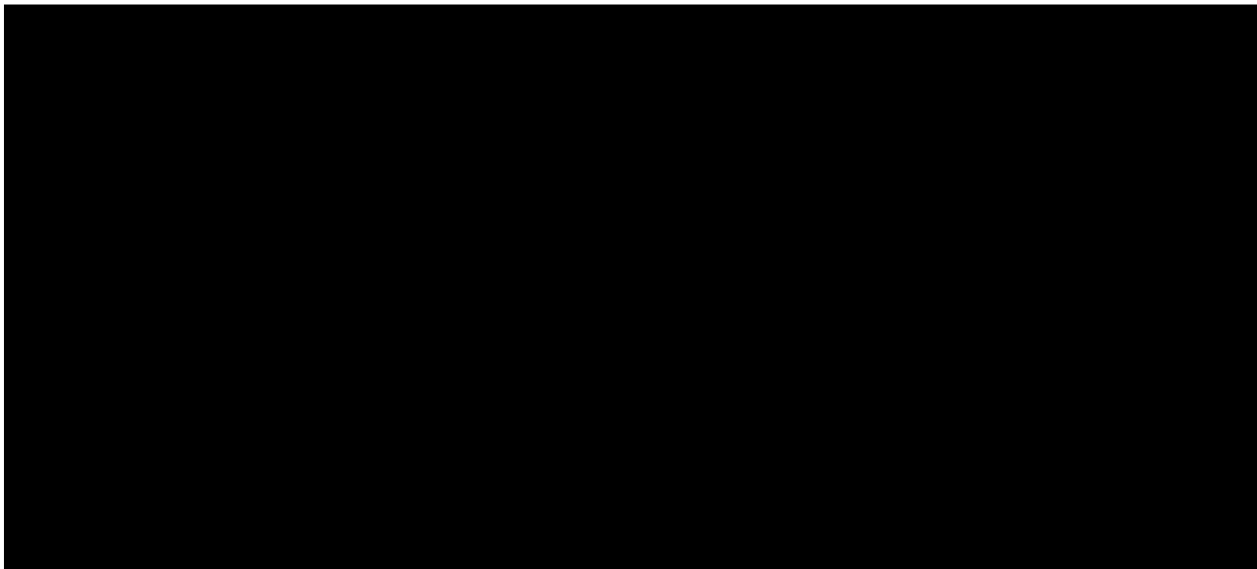


วันที่ตรวจวัด 9 กันยายน 2567  
จำนวน = 64 จุด  
ค่าต่ำสุด = 65.8 dB(A)  
ค่าสูงสุด = 79.2 dB(A)

- สัญลักษณ์
- < 70.0 dB(A)
  - 70.0-79.9 dB(A)
  - 80.0-84.9 dB(A)
  - 85.0-89.9 dB(A)
  - 90.0-94.9 dB(A)
  - > 95.0 dB(A)

รูปที่ 10 ผังแสดงเส้นระดับเสียง แบบเส้น บริเวณ Extrusion Press & Cold Reducer

15



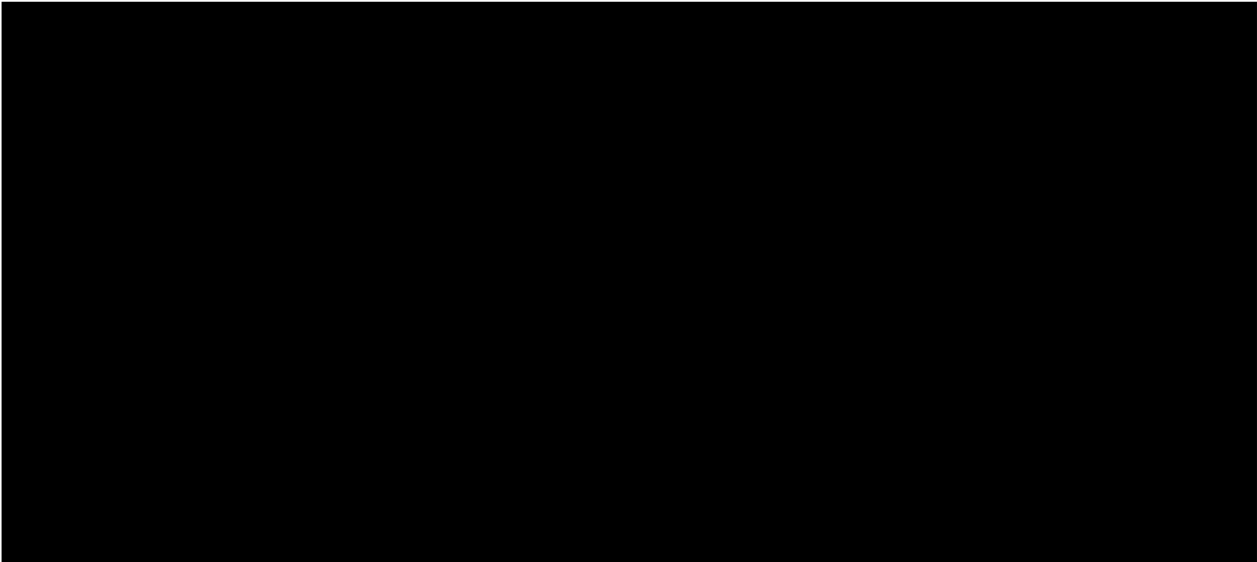
วันที่ตรวจวัด 9 กันยายน 2567  
จำนวน = 127 จุด  
ค่าต่ำสุด = 69.9 dB(A)  
ค่าสูงสุด = 92.7 dB(A)

- สัญลักษณ์
- < 70.0 dB(A)
  - 70.0-79.9 dB(A)
  - 80.0-84.9 dB(A)
  - 85.0-89.9 dB(A)
  - 90.0-94.9 dB(A)
  - > 95.0 dB(A)

รูปที่ 11 ผังแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียง บริเวณ Run Out Table, IGTA, SB#2-6



16

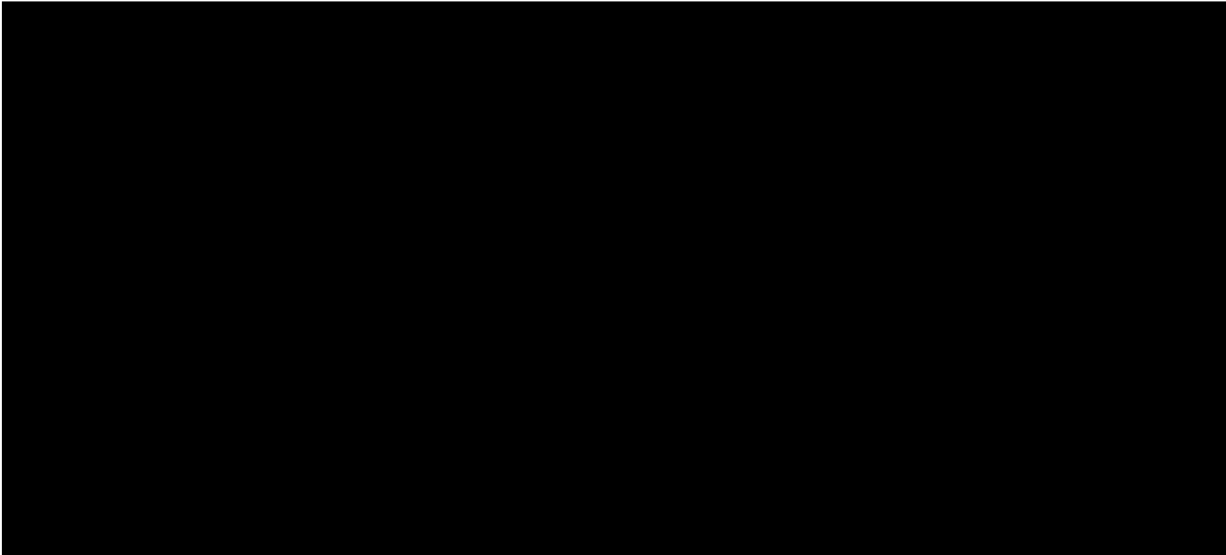


วันที่ตรวจวัด 9 กันยายน 2567  
จำนวน = 127 จุด  
ค่าต่ำสุด = 69.9 dB(A)  
ค่าสูงสุด = 92.7 dB(A)

- สัญลักษณ์
- < 70.0 dB(A)
  - 70.0-79.9 dB(A)
  - 80.0-84.9 dB(A)
  - 85.0-89.9 dB(A)
  - 90.0-94.9 dB(A)
  - > 95.0 dB(A)

รูปที่ 12 ผังแสดงเส้นระดับเสียง แบบแถบสี บริเวณ Run Out Table, IGTA, SB#2-6

17

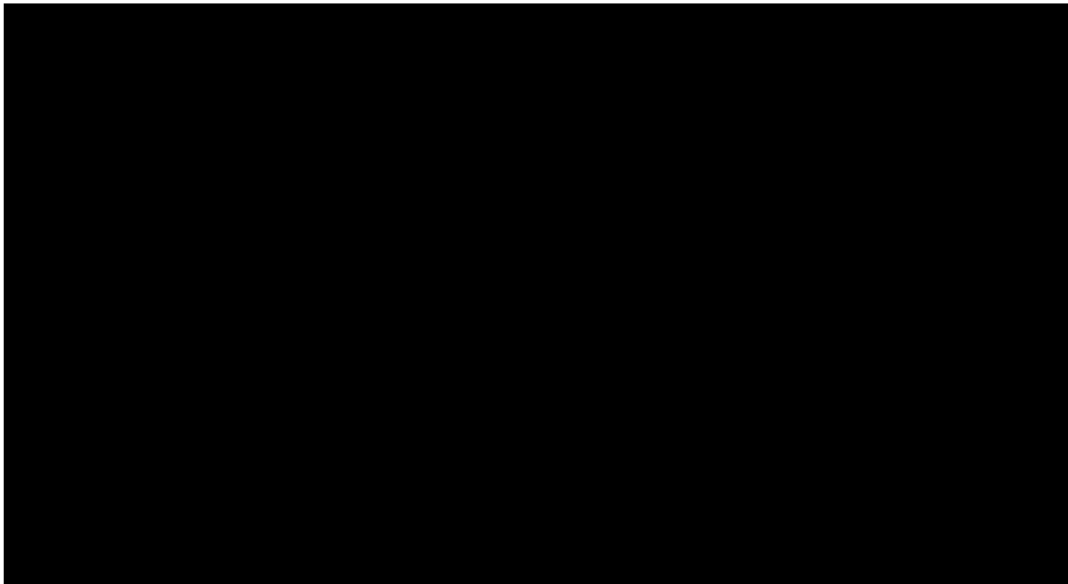


วันที่ตรวจวัด 9 กันยายน 2567  
จำนวน = 127 จุด  
ค่าต่ำสุด = 69.9 dB(A)  
ค่าสูงสุด = 92.7 dB(A)

- สัญลักษณ์
- < 70.0 dB(A)
  - 70.0-79.9 dB(A)
  - 80.0-84.9 dB(A)
  - 85.0-89.9 dB(A)
  - 90.0-94.9 dB(A)
  - > 95.0 dB(A)

รูปที่ 13 ผังแสดงเส้นระดับเสียง แบบเส้น บริเวณ Run Out Table, IGTA, SB#2-6

18



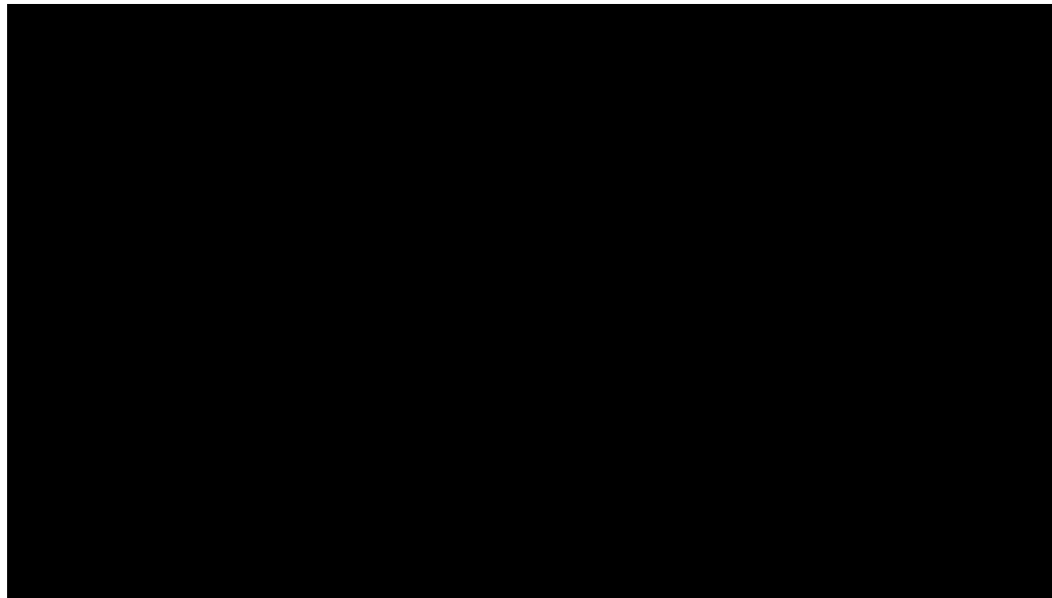
วันที่ตรวจวัด 9 กันยายน 2567  
จำนวน = 27 จุด  
ค่าต่ำสุด = 74.3 dB(A)  
ค่าสูงสุด = 83.4 dB(A)

สัญลักษณ์

- < 70.0 dB(A)
- 70.0-79.9 dB(A)
- 80.0-84.9 dB(A)
- 85.0-89.9 dB(A)
- 90.0-94.9 dB(A)
- > 95.0 dB(A)

รูปที่ 14 ผังแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียง บริเวณ Run Out Table, SDM, SB#1

19



วันที่ตรวจวัด 9 กันยายน 2567  
จำนวน = 27 จุด  
ค่าต่ำสุด = 74.3 dB(A)  
ค่าสูงสุด = 83.4 dB(A)

สัญลักษณ์

- < 70.0 dB(A)
- 70.0-79.9 dB(A)
- 80.0-84.9 dB(A)
- 85.0-89.9 dB(A)
- 90.0-94.9 dB(A)
- > 95.0 dB(A)

รูปที่ 15 ผังแสดงเส้นระดับเสียง แบบแถบสี บริเวณ Run Out Table, SDM, SB#1



วันที่ตรวจวัด 9 กันยายน 2567  
จำนวน = 27 จุด  
ค่าต่ำสุด = 74.3 dB(A)  
ค่าสูงสุด = 83.4 dB(A)

สัญลักษณ์

- < 70.0 dB(A)
- 70.0-79.9 dB(A)
- 80.0-84.9 dB(A)
- 85.0-89.9 dB(A)
- 90.0-94.9 dB(A)
- > 95.0 dB(A)

รูปที่ 16 ผังแสดงเส้นระดับเสียง แบบเส้น บริเวณ Run Out Table, SDM, SB#1

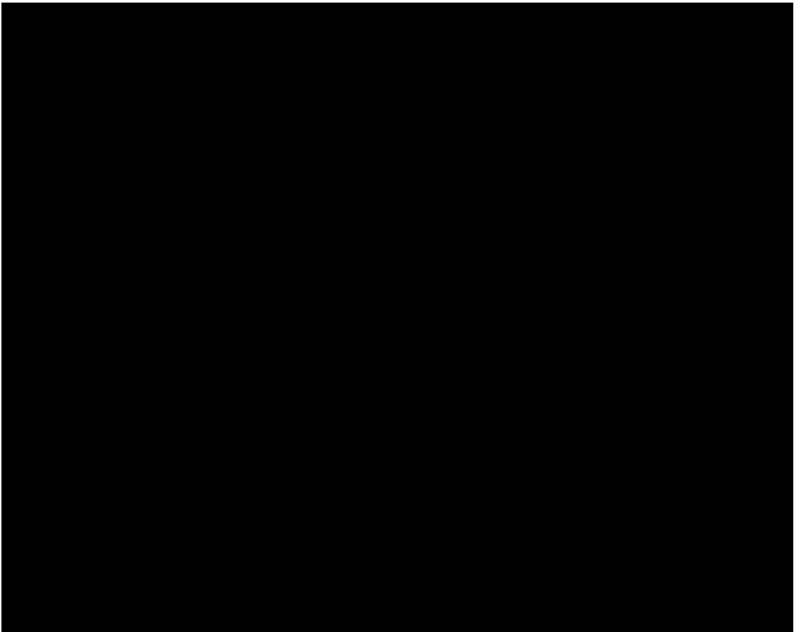


วันที่ตรวจวัด 9 กันยายน 2567  
จำนวน = 10 จุด  
ค่าต่ำสุด = 68.0 dB(A)  
ค่าสูงสุด = 78.1 dB(A)

สัญลักษณ์

- < 70.0 dB(A)
- 70.0-79.9 dB(A)
- 80.0-84.9 dB(A)
- 85.0-89.9 dB(A)
- 90.0-94.9 dB(A)
- > 95.0 dB(A)

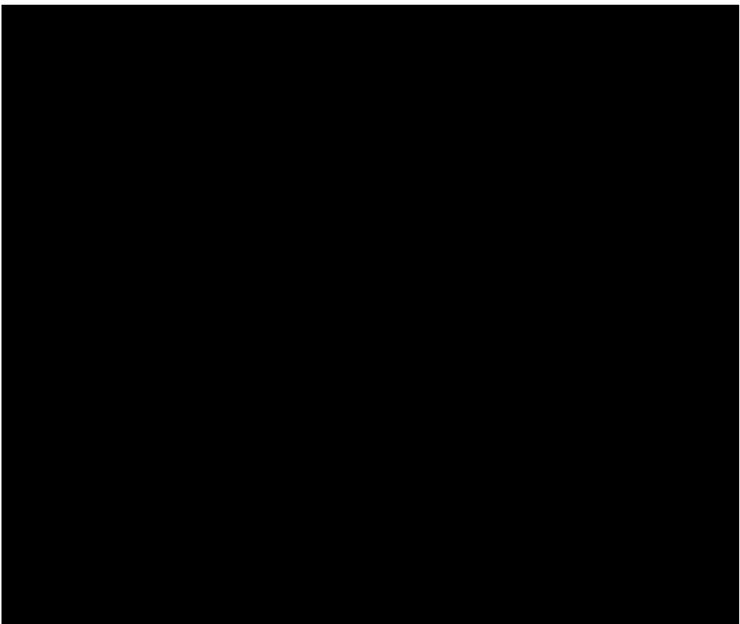
รูปที่ 17 ผังแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียง บริเวณ SB#7



วันที่ตรวจวัด 9 กันยายน 2567  
จำนวน = 10 จุด  
ค่าต่ำสุด = 68.0 dB(A)  
ค่าสูงสุด = 78.1 dB(A)

- สัญลักษณ์
- < 70.0 dB(A)
  - 70.0-79.9 dB(A)
  - 80.0-84.9 dB(A)
  - 85.0-89.9 dB(A)
  - 90.0-94.9 dB(A)
  - > 95.0 dB(A)

รูปที่ 18 ผังแสดงเส้นระดับเสียง แบบแถบสี บริเวณ SB#7



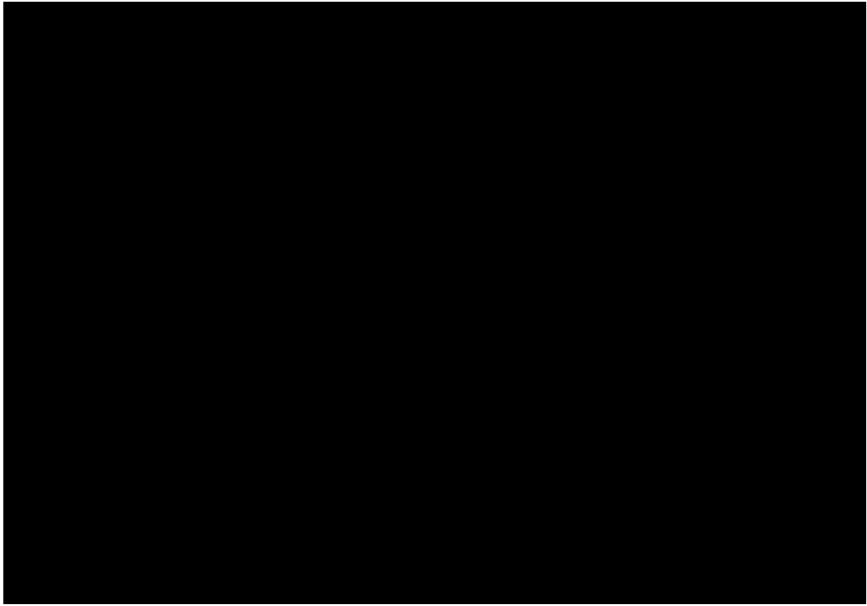
วันที่ตรวจวัด 9 กันยายน 2567  
จำนวน = 10 จุด  
ค่าต่ำสุด = 68.0 dB(A)  
ค่าสูงสุด = 78.1 dB(A)

- สัญลักษณ์
- < 70.0 dB(A)
  - 70.0-79.9 dB(A)
  - 80.0-84.9 dB(A)
  - 85.0-89.9 dB(A)
  - 90.0-94.9 dB(A)
  - > 95.0 dB(A)

รูปที่ 19 ผังแสดงเส้นระดับเสียง แบบเส้น บริเวณ SB#7



24



วันที่ตรวจวัด 9 กันยายน 2567  
จำนวน = 195 จุด  
ค่าต่ำสุด = 72.1 dB(A)  
ค่าสูงสุด = 79.5 dB(A)

- สัญลักษณ์
- < 70.0 dB(A)
  - 70.0-79.9 dB(A)
  - 80.0-84.9 dB(A)
  - 85.0-89.9 dB(A)
  - 90.0-94.9 dB(A)
  - > 95.0 dB(A)

รูปที่ 20 ผังแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียง บริเวณ IGTRM

25



วันที่ตรวจวัด 9 กันยายน 2567  
จำนวน = 195 จุด  
ค่าต่ำสุด = 72.1 dB(A)  
ค่าสูงสุด = 79.5 dB(A)

- สัญลักษณ์
- < 70.0 dB(A)
  - 70.0-79.9 dB(A)
  - 80.0-84.9 dB(A)
  - 85.0-89.9 dB(A)
  - 90.0-94.9 dB(A)
  - > 95.0 dB(A)

รูปที่ 21 ผังแสดงเส้นระดับเสียง แบบแถบสี บริเวณ IGTRM

26



วันที่ตรวจวัด 9 กันยายน 2567  
จำนวน = 195 จุด  
ค่าต่ำสุด = 72.1 dB(A)  
ค่าสูงสุด = 79.5 dB(A)

- สัญลักษณ์
- < 70.0 dB(A)
  - 70.0-79.9 dB(A)
  - 80.0-84.9 dB(A)
  - 85.0-89.9 dB(A)
  - 90.0-94.9 dB(A)
  - > 95.0 dB(A)

รูปที่ 22 ผังแสดงเส้นระดับเสียง แบบเส้น บริเวณ IGTRM

27



วันที่ตรวจวัด 9 กันยายน 2567  
จำนวน = 160 จุด  
ค่าต่ำสุด = 71.4 dB(A)  
ค่าสูงสุด = 79.4 dB(A)

- สัญลักษณ์
- < 70.0 dB(A)
  - 70.0-79.9 dB(A)
  - 80.0-84.9 dB(A)
  - 85.0-89.9 dB(A)
  - 90.0-94.9 dB(A)
  - > 95.0 dB(A)

รูปที่ 23 ผังแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียง บริเวณ Spooler

28

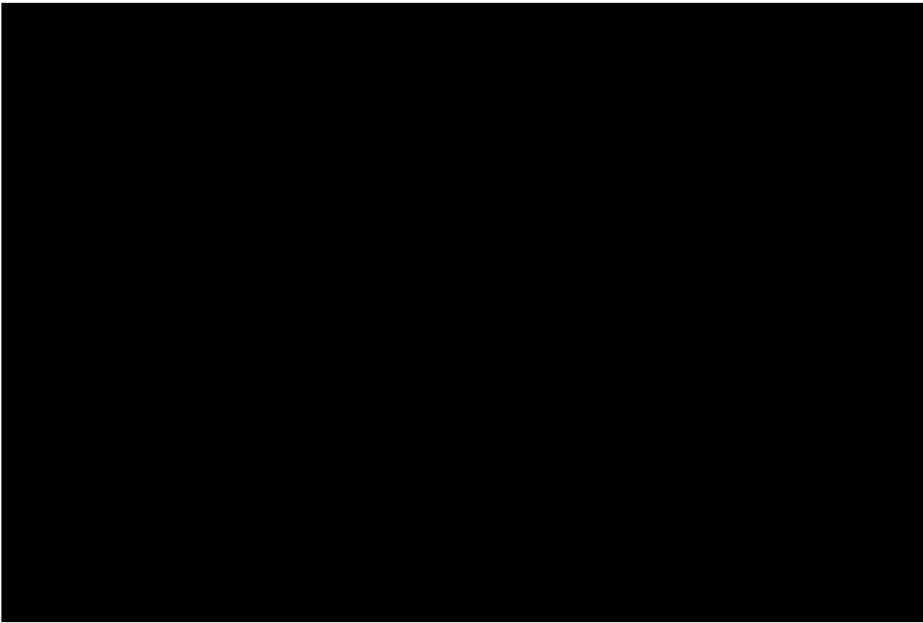


วันที่ตรวจวัด 9 กันยายน 2567  
จำนวน = 160 จุด  
ค่าต่ำสุด = 71.4 dB(A)  
ค่าสูงสุด = 79.4 dB(A)

- สัญลักษณ์
- < 70.0 dB(A)
  - 70.0-79.9 dB(A)
  - 80.0-84.9 dB(A)
  - 85.0-89.9 dB(A)
  - 90.0-94.9 dB(A)
  - > 95.0 dB(A)

รูปที่ 24 ผังแสดงเส้นระดับเสียง แบบแถบสี บริเวณ Spooler

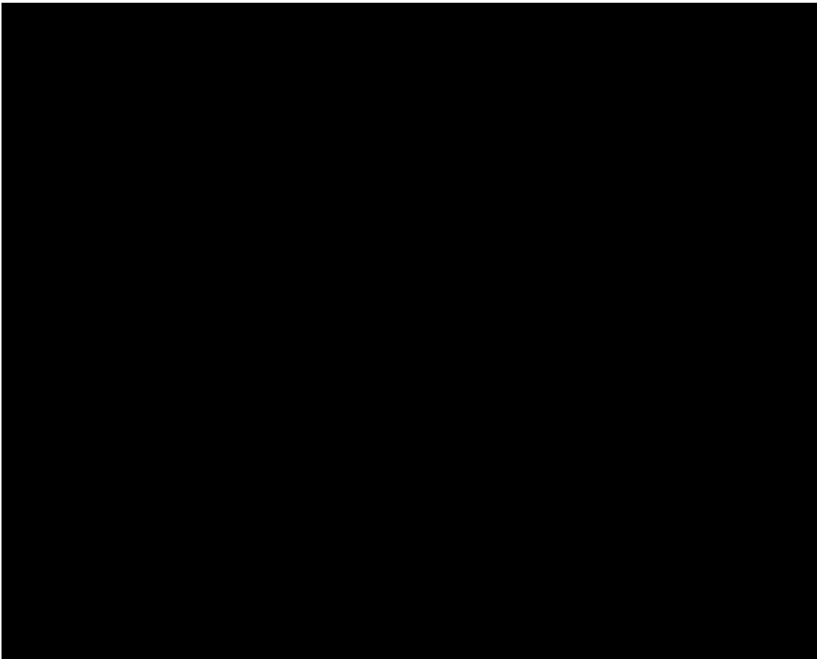
29



วันที่ตรวจวัด 9 กันยายน 2567  
จำนวน = 160 จุด  
ค่าต่ำสุด = 71.4 dB(A)  
ค่าสูงสุด = 79.4 dB(A)

- สัญลักษณ์
- < 70.0 dB(A)
  - 70.0-79.9 dB(A)
  - 80.0-84.9 dB(A)
  - 85.0-89.9 dB(A)
  - 90.0-94.9 dB(A)
  - > 95.0 dB(A)

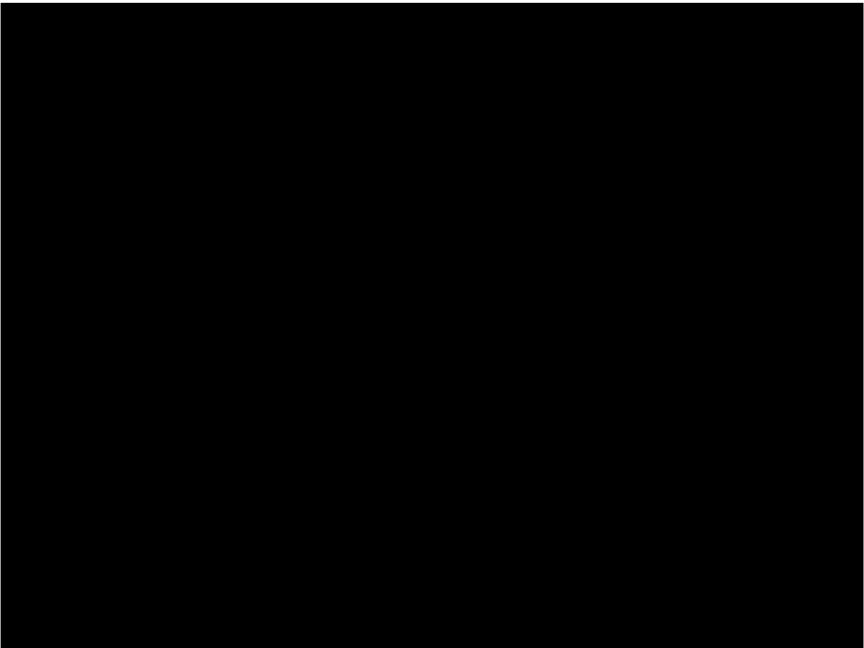
รูปที่ 25 ผังแสดงเส้นระดับเสียง แบบเส้น บริเวณ Spooler



วันที่ตรวจวัด 9 กันยายน 2567  
จำนวน = 100 จุด  
ค่าต่ำสุด = 72.2 dB(A)  
ค่าสูงสุด = 80.3 dB(A)

- สัญลักษณ์
- < 70.0 dB(A)
  - 70.0-79.9 dB(A)
  - 80.0-84.9 dB(A)
  - 85.0-89.9 dB(A)
  - 90.0-94.9 dB(A)
  - > 95.0 dB(A)

รูปที่ 26 ผังแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียง บริเวณ BAF#1, BAF#2, Cutting



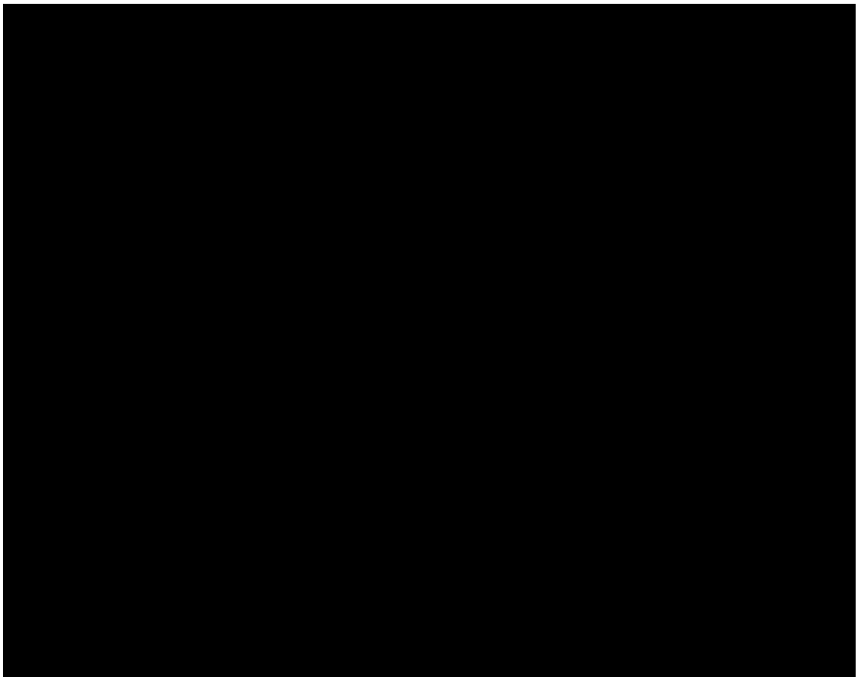
วันที่ตรวจวัด 9 กันยายน 2567  
จำนวน = 100 จุด  
ค่าต่ำสุด = 72.2 dB(A)  
ค่าสูงสุด = 80.3 dB(A)

- สัญลักษณ์
- < 70.0 dB(A)
  - 70.0-79.9 dB(A)
  - 80.0-84.9 dB(A)
  - 85.0-89.9 dB(A)
  - 90.0-94.9 dB(A)
  - > 95.0 dB(A)

รูปที่ 27 ผังแสดงเส้นระดับเสียง แบบแถบสี บริเวณ BAF#1, BAF#2, Cutting



32



วันที่ตรวจวัด 9 กันยายน 2567  
จำนวน = 100 จุด  
ค่าต่ำสุด = 72.2 dB(A)  
ค่าสูงสุด = 80.3 dB(A)

- สัญลักษณ์
- < 70.0 dB(A)
  - 70.0-79.9 dB(A)
  - 80.0-84.9 dB(A)
  - 85.0-89.9 dB(A)
  - 90.0-94.9 dB(A)
  - > 95.0 dB(A)

รูปที่ 28 ผังแสดงเส้นระดับเสียง แบบเส้น บริเวณ BAF#1, BAF#2, Cutting

33

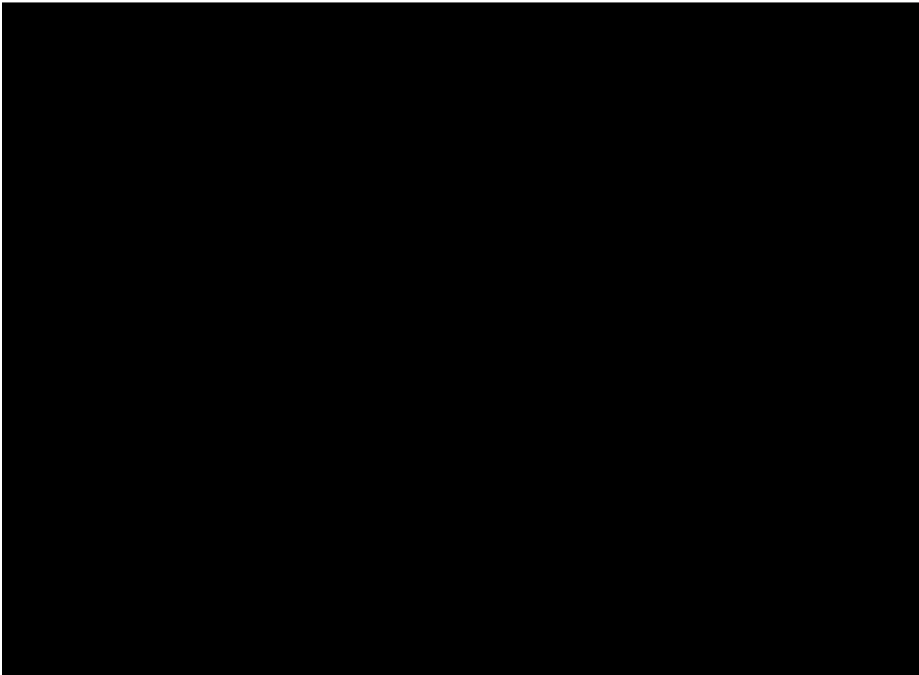


วันที่ตรวจวัด 9 กันยายน 2567  
จำนวน = 140 จุด  
ค่าต่ำสุด = 63.1 dB(A)  
ค่าสูงสุด = 80.5 dB(A)

- สัญลักษณ์
- < 70.0 dB(A)
  - 70.0-79.9 dB(A)
  - 80.0-84.9 dB(A)
  - 85.0-89.9 dB(A)
  - 90.0-94.9 dB(A)
  - > 95.0 dB(A)

รูปที่ 29 ผังแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียง บริเวณ Packing

34

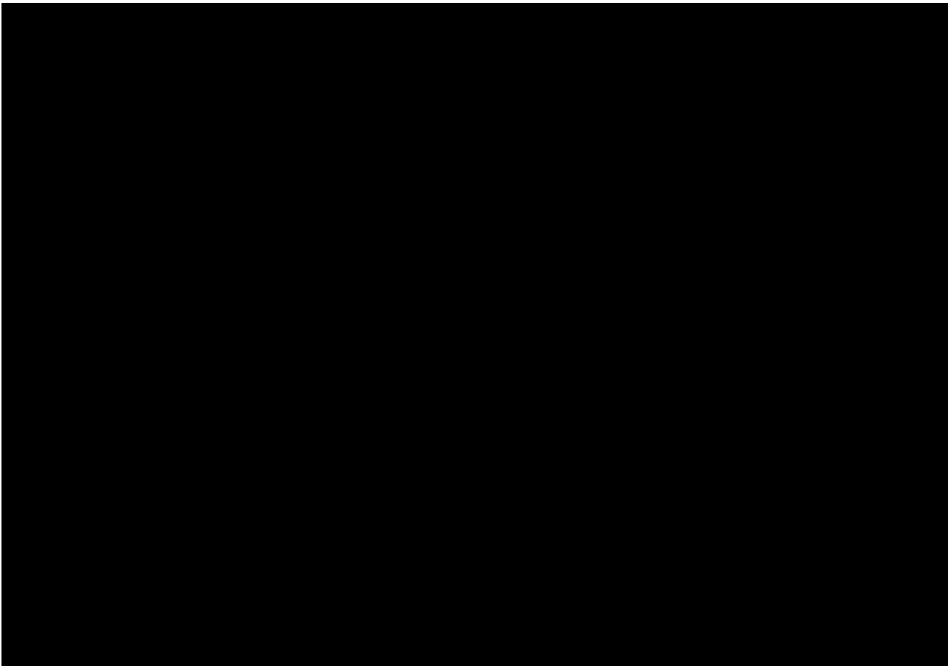


วันที่ตรวจวัด 9 กันยายน 2567  
จำนวน = 140 จุด  
ค่าต่ำสุด = 63.1 dB(A)  
ค่าสูงสุด = 80.5 dB(A)

- สัญลักษณ์
- < 70.0 dB(A)
  - 70.0-79.9 dB(A)
  - 80.0-84.9 dB(A)
  - 85.0-89.9 dB(A)
  - 90.0-94.9 dB(A)
  - > 95.0 dB(A)

รูปที่ 30 ผังแสดงเส้นระดับเสียง แบบแถบสี บริเวณ Packing

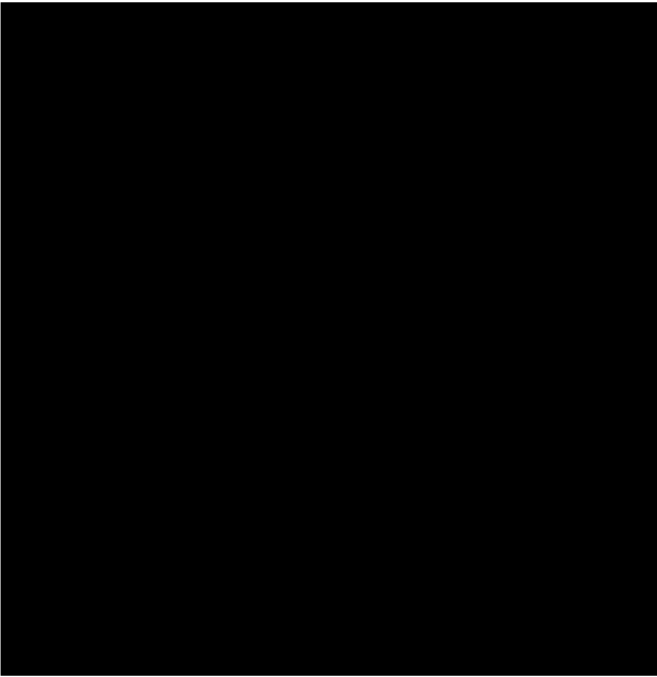
35



วันที่ตรวจวัด 9 กันยายน 2567  
จำนวน = 140 จุด  
ค่าต่ำสุด = 63.1 dB(A)  
ค่าสูงสุด = 80.5 dB(A)

- สัญลักษณ์
- < 70.0 dB(A)
  - 70.0-79.9 dB(A)
  - 80.0-84.9 dB(A)
  - 85.0-89.9 dB(A)
  - 90.0-94.9 dB(A)
  - > 95.0 dB(A)

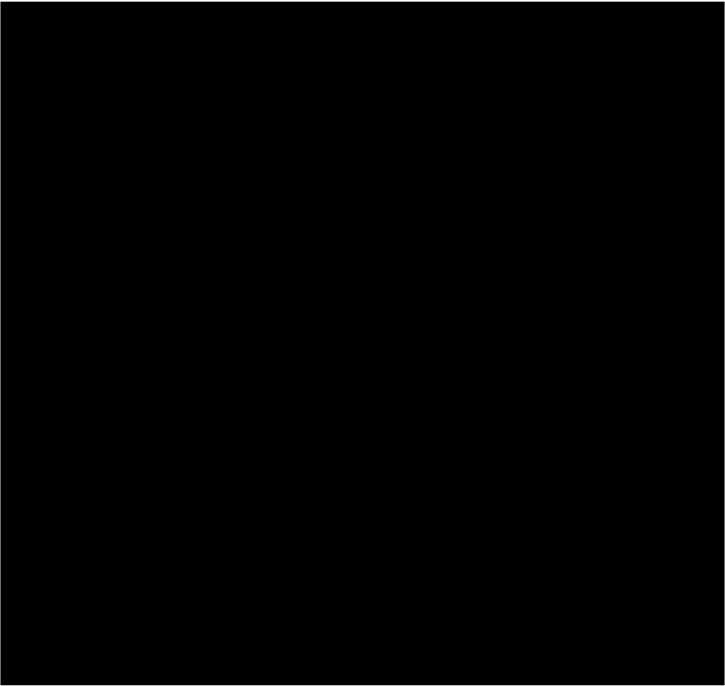
รูปที่ 31 ผังแสดงเส้นระดับเสียง แบบเส้น บริเวณ Packing



วันที่ตรวจวัด 9 กันยายน 2567  
จำนวน = 83 จุด  
ค่าต่ำสุด = 60.7 dB(A)  
ค่าสูงสุด = 77.7 dB(A)

- สัญลักษณ์
- < 70.0 dB(A)
  - 70.0-79.9 dB(A)
  - 80.0-84.9 dB(A)
  - 85.0-89.9 dB(A)
  - 90.0-94.9 dB(A)
  - > 95.0 dB(A)

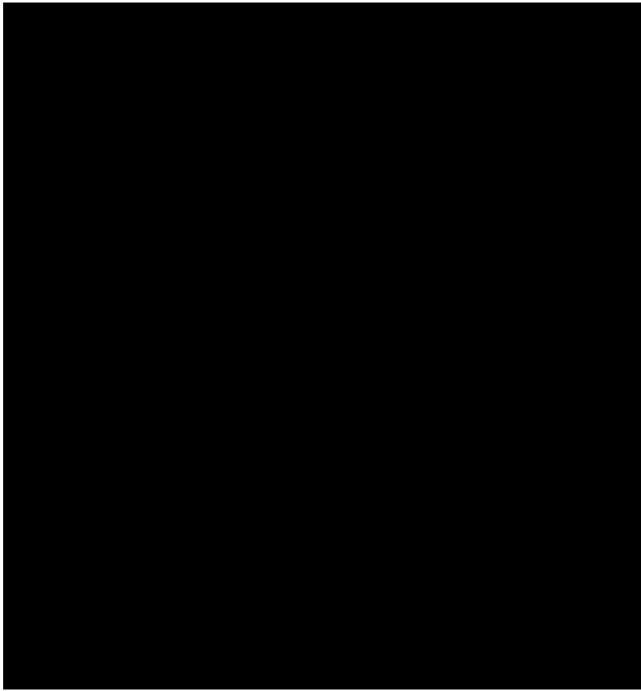
รูปที่ 32 ผังแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียง บริเวณ Warehouse



วันที่ตรวจวัด 9 กันยายน 2567  
จำนวน = 83 จุด  
ค่าต่ำสุด = 60.7 dB(A)  
ค่าสูงสุด = 77.7 dB(A)

- สัญลักษณ์
- < 70.0 dB(A)
  - 70.0-79.9 dB(A)
  - 80.0-84.9 dB(A)
  - 85.0-89.9 dB(A)
  - 90.0-94.9 dB(A)
  - > 95.0 dB(A)

รูปที่ 33 ผังแสดงเส้นระดับเสียง แบบแถบสี บริเวณ Warehouse



วันที่ตรวจวัด 9 กันยายน 2567  
จำนวน = 83 จุด  
ค่าต่ำสุด = 60.7 dB(A)  
ค่าสูงสุด = 77.7 dB(A)

- สัญลักษณ์
- < 70.0 dB(A)
  - 70.0-79.9 dB(A)
  - 80.0-84.9 dB(A)
  - 85.0-89.9 dB(A)
  - 90.0-94.9 dB(A)
  - > 95.0 dB(A)

รูปที่ 34 ผังแสดงเส้นระดับเสียง แบบเส้น บริเวณ Warehouse



วันที่ตรวจวัด 9 กันยายน 2567  
จำนวน = 18 จุด  
ค่าต่ำสุด = 65.3 dB(A)  
ค่าสูงสุด = 75.9 dB(A)

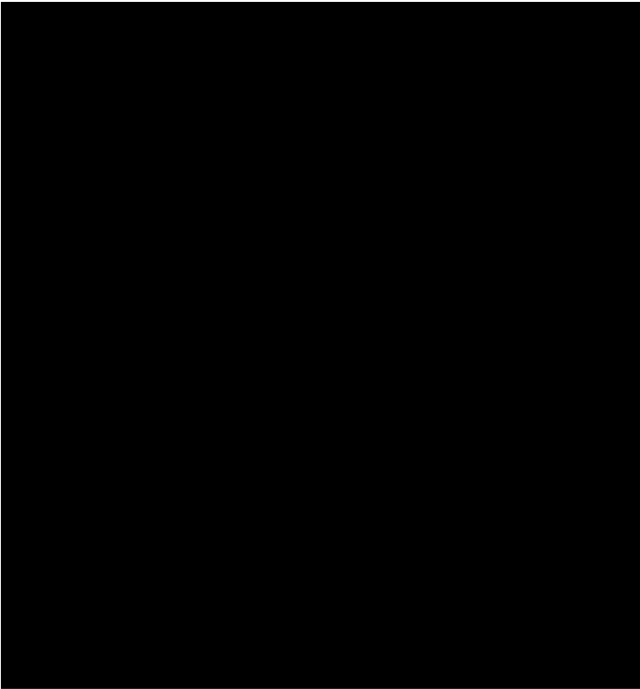
- สัญลักษณ์
- < 70.0 dB(A)
  - 70.0-79.9 dB(A)
  - 80.0-84.9 dB(A)
  - 85.0-89.9 dB(A)
  - 90.0-94.9 dB(A)
  - > 95.0 dB(A)

รูปที่ 35 ผังแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียง บริเวณ BC



40

วันที่ตรวจวัด 9 กันยายน 2567  
จำนวน = 18 จุด  
ค่าต่ำสุด = 65.3 dB(A)  
ค่าสูงสุด = 75.9 dB(A)

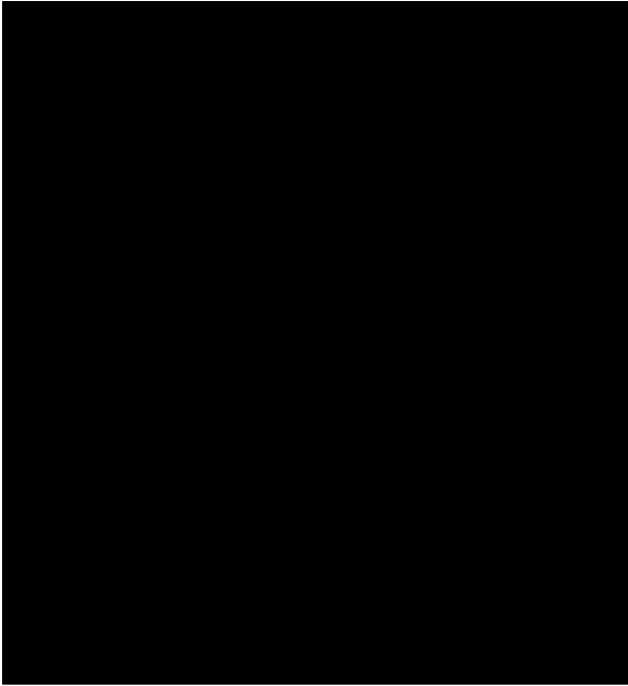


- สัญลักษณ์
- < 70.0 dB(A)
  - 70.0-79.9 dB(A)
  - 80.0-84.9 dB(A)
  - 85.0-89.9 dB(A)
  - 90.0-94.9 dB(A)
  - > 95.0 dB(A)

รูปที่ 36 ผังแสดงเส้นระดับเสียง แบบแถบสี บริเวณ BC

41

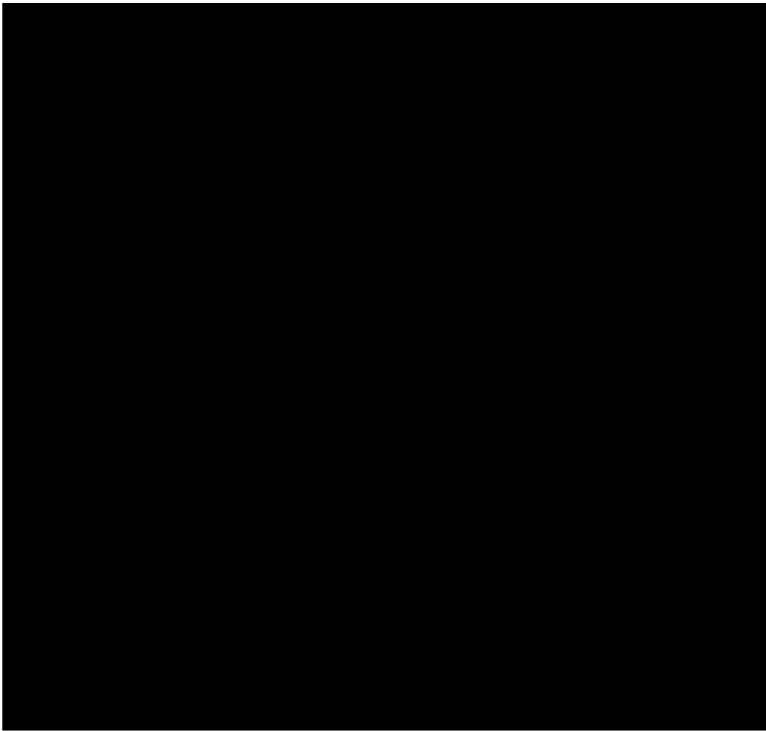
วันที่ตรวจวัด 9 กันยายน 2567  
จำนวน = 18 จุด  
ค่าต่ำสุด = 65.3 dB(A)  
ค่าสูงสุด = 75.9 dB(A)



- สัญลักษณ์
- < 70.0 dB(A)
  - 70.0-79.9 dB(A)
  - 80.0-84.9 dB(A)
  - 85.0-89.9 dB(A)
  - 90.0-94.9 dB(A)
  - > 95.0 dB(A)

รูปที่ 37 ผังแสดงเส้นระดับเสียง แบบเส้น บริเวณ BC

42

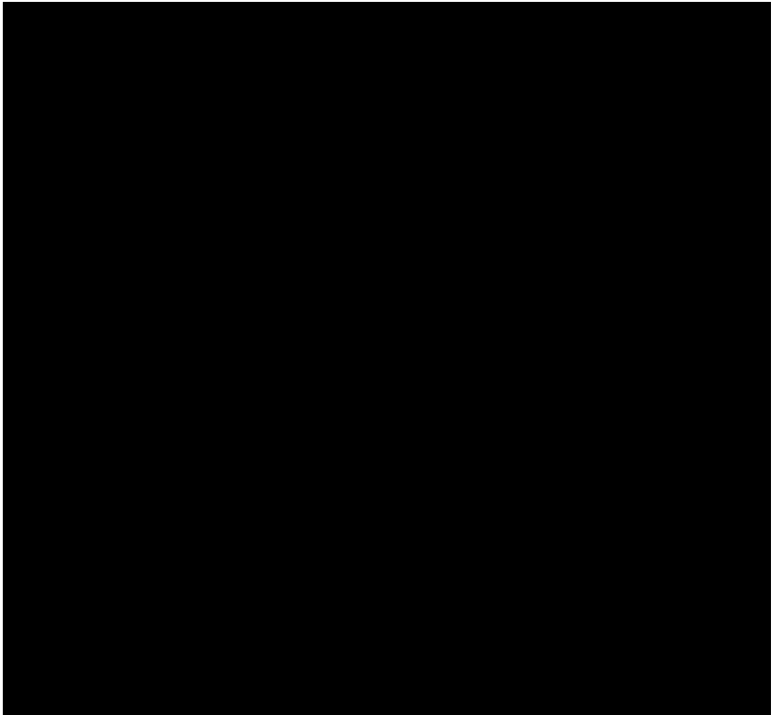


วันที่ตรวจวัด 9 กันยายน 2567  
จำนวน = 111 จุด  
ค่าต่ำสุด = 51.8 dB(A)  
ค่าสูงสุด = 85.3 dB(A)

- สัญลักษณ์
- < 70.0 dB(A)
  - 70.0-79.9 dB(A)
  - 80.0-84.9 dB(A)
  - 85.0-89.9 dB(A)
  - 90.0-94.9 dB(A)
  - > 95.0 dB(A)

รูปที่ 38 ผังแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียง บริเวณอาคารผลิต 2 (Draw Bench Plant)

43



วันที่ตรวจวัด 9 กันยายน 2567  
จำนวน = 111 จุด  
ค่าต่ำสุด = 51.8 dB(A)  
ค่าสูงสุด = 85.3 dB(A)

- สัญลักษณ์
- < 70.0 dB(A)
  - 70.0-79.9 dB(A)
  - 80.0-84.9 dB(A)
  - 85.0-89.9 dB(A)
  - 90.0-94.9 dB(A)
  - > 95.0 dB(A)

รูปที่ 39 ผังแสดงเส้นระดับเสียง แบบแถบสี บริเวณอาคารผลิต 2 (Draw Bench Plant)

44

วันที่ตรวจวัด 9 กันยายน 2567  
จำนวน = 111 จุด  
ค่าต่ำสุด = 51.8 dB(A)  
ค่าสูงสุด = 85.3 dB(A)

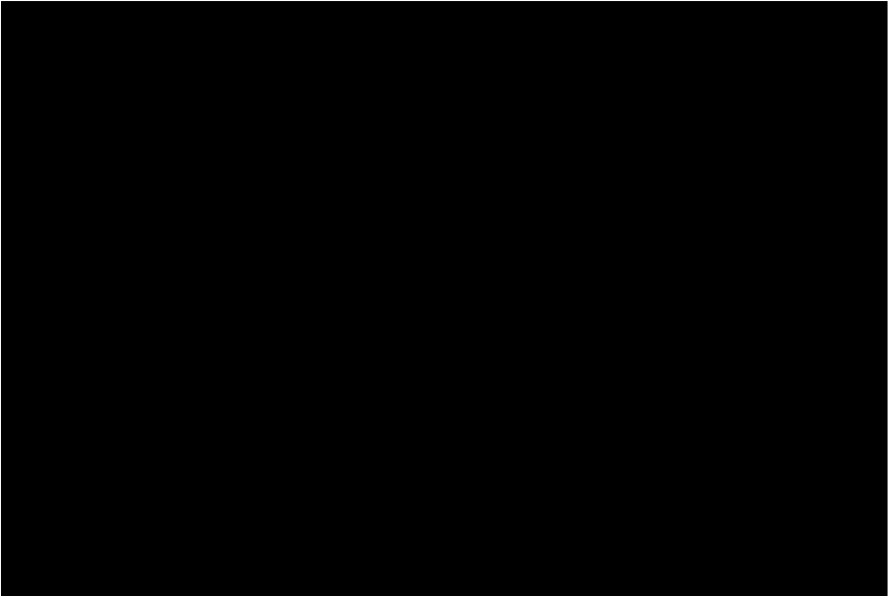


- สัญลักษณ์
- < 70.0 dB(A)
  - 70.0-79.9 dB(A)
  - 80.0-84.9 dB(A)
  - 85.0-89.9 dB(A)
  - 90.0-94.9 dB(A)
  - > 95.0 dB(A)

รูปที่ 40 ผังแสดงเส้นระดับเสียง แบบเส้น บริเวณอาคารผลิต 2 (Draw Bench Plant)

45

วันที่ตรวจวัด 9 และ 20 กันยายน 2567  
จำนวน = 204 จุด  
ค่าต่ำสุด = 57.1 dB(A)  
ค่าสูงสุด = 93.3 dB(A)



- สัญลักษณ์
- < 70.0 dB(A)
  - 70.0-79.9 dB(A)
  - 80.0-84.9 dB(A)
  - 85.0-89.9 dB(A)
  - 90.0-94.9 dB(A)
  - > 95.0 dB(A)

รูปที่ 41 ผังแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียง บริเวณอาคารผลิต 3 ชั้นพื้น

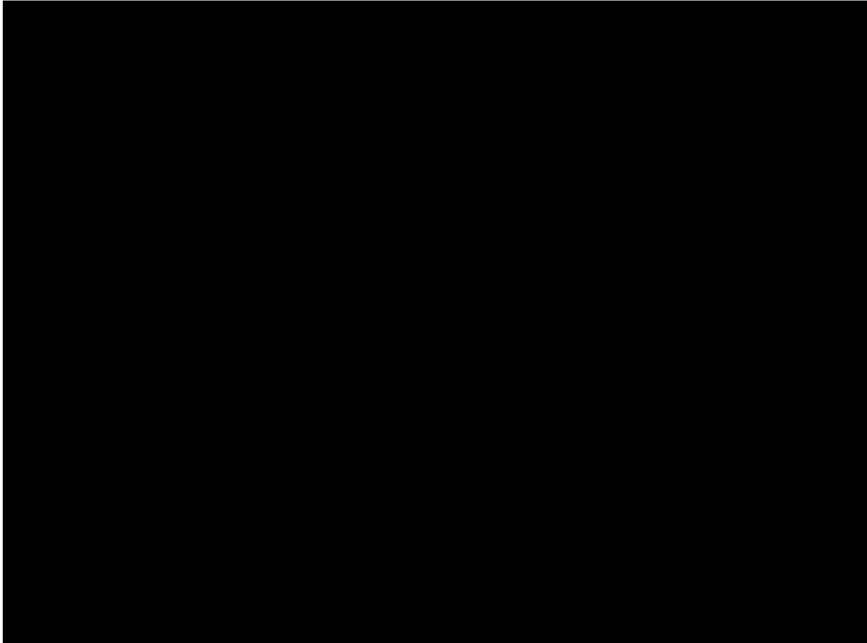
วันที่ตรวจวัด 9 และ 20 กันยายน 2567  
จำนวน = 204 จุด  
ค่าต่ำสุด = 57.1 dB(A)  
ค่าสูงสุด = 93.3 dB(A)



- สัญลักษณ์
- < 70.0 dB(A)
  - 70.0-79.9 dB(A)
  - 80.0-84.9 dB(A)
  - 85.0-89.9 dB(A)
  - 90.0-94.9 dB(A)
  - > 95.0 dB(A)

รูปที่ 42 ผังแสดงเส้นระดับเสียง แบบแถบสี บริเวณอาคารผลิต 3 ชั้นพื้นที่

วันที่ตรวจวัด 9 และ 20 กันยายน 2567  
จำนวน = 204 จุด  
ค่าต่ำสุด = 57.1 dB(A)  
ค่าสูงสุด = 93.3 dB(A)

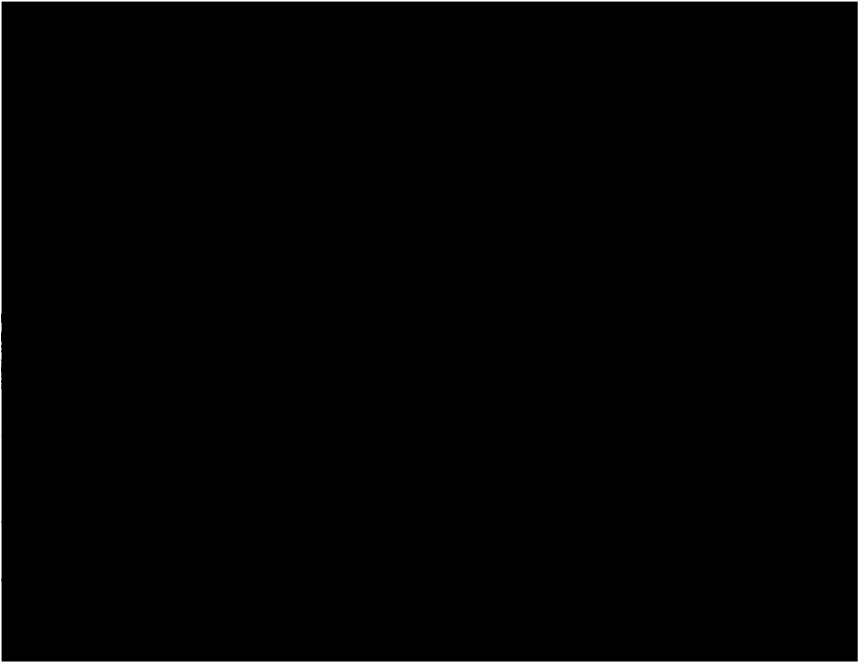


- สัญลักษณ์
- < 70.0 dB(A)
  - 70.0-79.9 dB(A)
  - 80.0-84.9 dB(A)
  - 85.0-89.9 dB(A)
  - 90.0-94.9 dB(A)
  - > 95.0 dB(A)

รูปที่ 43 ผังแสดงเส้นระดับเสียง แบบเส้น บริเวณอาคารผลิต 3 ชั้นพื้นที่



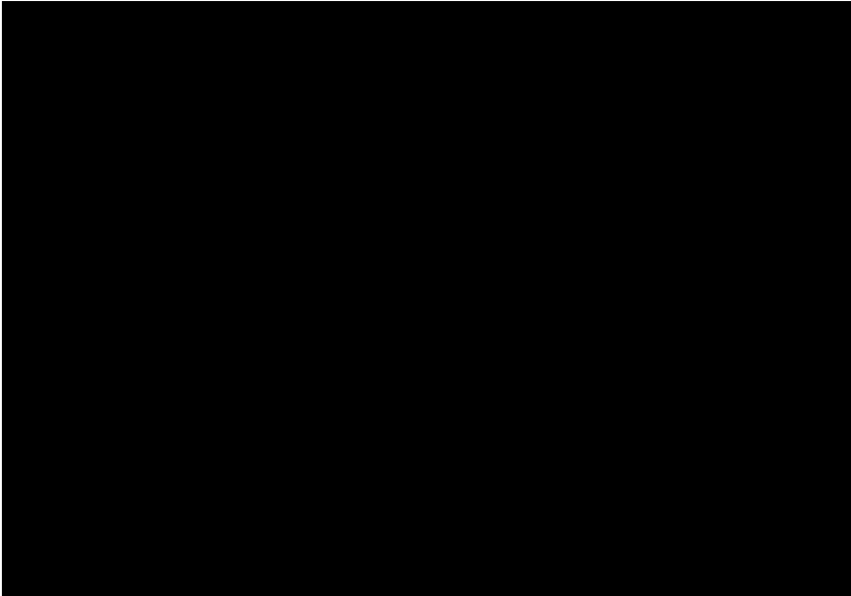
วันที่ตรวจวัด 9 และ 20 กันยายน 2567  
จำนวน = 190 จุด  
ค่าต่ำสุด = 50.0 dB(A)  
ค่าสูงสุด = 93.3 dB(A)



- สัญลักษณ์
- < 70.0 dB(A)
  - 70.0-79.9 dB(A)
  - 80.0-84.9 dB(A)
  - 85.0-89.9 dB(A)
  - 90.0-94.9 dB(A)
  - > 95.0 dB(A)

รูปที่ 44 ผังแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียง บริเวณอาคารผลิต 3 ชั้น 2

วันที่ตรวจวัด 9 และ 20 กันยายน 2567  
จำนวน = 190 จุด  
ค่าต่ำสุด = 50.0 dB(A)  
ค่าสูงสุด = 93.3 dB(A)

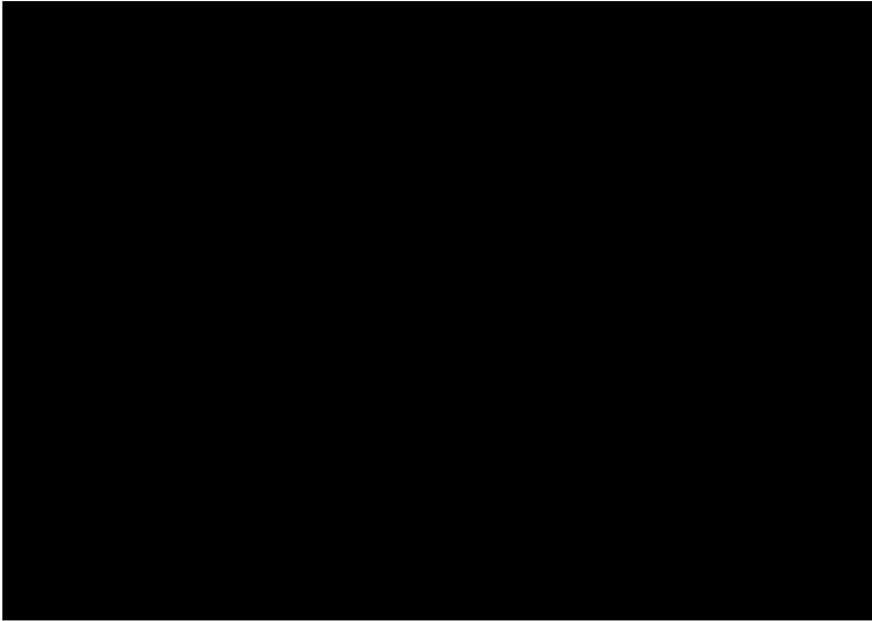


- สัญลักษณ์
- < 70.0 dB(A)
  - 70.0-79.9 dB(A)
  - 80.0-84.9 dB(A)
  - 85.0-89.9 dB(A)
  - 90.0-94.9 dB(A)
  - > 95.0 dB(A)

รูปที่ 45 ผังแสดงเส้นระดับเสียง แบบแถบสี บริเวณอาคารผลิต 3 ชั้น 2

50

วันที่ตรวจวัด 9 และ 20 กันยายน 2567  
จำนวน = 190 จุด  
ค่าต่ำสุด = 50.0 dB(A)  
ค่าสูงสุด = 93.3 dB(A)



- สัญลักษณ์
- < 70.0 dB(A)
  - 70.0-79.9 dB(A)
  - 80.0-84.9 dB(A)
  - 85.0-89.9 dB(A)
  - 90.0-94.9 dB(A)
  - > 95.0 dB(A)

รูปที่ 46 ผังแสดงเส้นระดับเสียง แบบเส้น บริเวณอาคารผลิต 3 ชั้น 2

## เอกสารแนบที่ 43

เอกสารจัดทำโครงการอนุรักษ์การได้ยิน (Hearing Conservation Program)



## นโยบาย

### การอนุรักษ์การไต่ยืนในสถานประกอบกิจการ

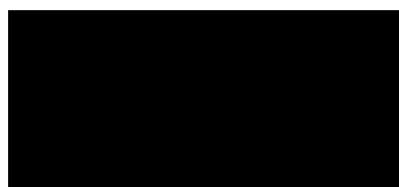
บริษัทฯ มีความห่วงใยต่อชีวิตและสุขภาพของพนักงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีระดับความดังของเสียงเกินค่ามาตรฐาน 85 เดซิเบลเอ

บริษัทฯ จึงได้กำหนด “นโยบายการอนุรักษ์การไต่ยืนในสถานประกอบกิจการ” ตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการจัดทำมาตรการอนุรักษ์การไต่ยืนในสถานประกอบกิจการ พ.ศ. 2561 เพื่อให้เกิดความปลอดภัยต่อสุขภาพของผู้ปฏิบัติงาน ดังต่อไปนี้

1. บริษัทฯ มีการเฝ้าระวังเสียงดัง โดยจัดให้มีการตรวจวัดเสียงในพื้นที่การทำงาน และที่ตัวผู้ปฏิบัติงาน
2. บริษัทฯ มีการเฝ้าระวังการไต่ยืน โดยจัดให้มีการทดสอบสมรรถภาพการไต่ยืนแก่ผู้ที่มีความเสี่ยง
3. บริษัทฯ จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันการไต่ยืนที่เหมาะสมในแต่ละพื้นที่ให้กับพนักงาน และส่งเสริมให้ใช้งานอุปกรณ์อย่างถูกต้อง
4. บริษัทฯ ส่งเสริมการให้ความรู้ความเข้าใจ ฝึกอบรม สร้างจิตสำนึกให้กับพนักงานในเรื่องมาตรการอนุรักษ์การไต่ยืน
5. ผู้บริหาร หัวหน้างาน พนักงาน และผู้ที่เกี่ยวข้องทุกคน จะต้องให้การสนับสนุนมาตรการอนุรักษ์การไต่ยืน และสามารถแสดงความคิดเห็น เพื่อปรับปรุงสภาพการทำงานให้เกิดความปลอดภัย
6. บริษัทฯ จะจัดให้มีการประเมินผล และทบทวนนโยบายอนุรักษ์การไต่ยืนในสถานประกอบกิจการ ปีละ 1 ครั้ง เพื่อให้มีการปรับปรุงอย่างต่อเนื่อง

จึงประกาศให้ทราบและปฏิบัติโดยทั่วกัน

ประกาศ ณ วันที่ 22 พฤษภาคม 2567



ประธาน



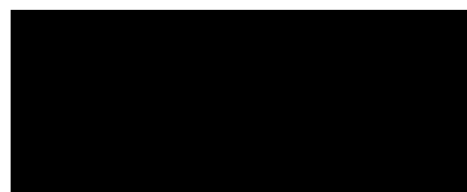


## 事業所における聴覚保護の方針

当社は、騒音レベルが 85dB(A) 以上である職場で働く従業員の命と健康を配慮しているため、労働福祉・保護局告示「事業所における聴覚保護の条件及び対策方法について（2018 年）」に準じて、以下の「事業所における聴覚保護の方針」を決定した。

1. 当社は騒音を監視し、現場及び従業員に騒音測定を行う。
2. 当社は聴力を監視し、対象者に聴力検査を行う。
3. 当社は聴覚保護具を用意する。又、従業員がその保護具を正しく使用できるよう努力する。
4. 従業員が聴覚保護の方針の認識、理解を持つために、当社は教育を施設する。
5. 経営者、管理監督者、従業員及び関係者全員は、聴覚保護対策に協力し、安全な職場をつくるために職場改善提案をする。
6. 継続的に改善するために、当社は年に一回、本方針の対策について成果を評価しレビューする。

2024 年 5 月 22 日に公表。



社長



บริษัท เคเอ็มซีที (ไทยแลนด์) จำกัด

KMCT (THAILAND) CO.,LTD.

---

รายงานผลการดำเนินงาน  
เกี่ยวกับมาตรการอนุรักษ์การไถ่ยีน  
2024 (2567)

## การดำเนินการเกี่ยวกับมาตรการอนุรักษ์การได้ยิน

### 1 นโยบายอนุรักษ์การได้ยิน

- บริษัทมีการทบทวนและประกาศนโยบายใหม่ทุกปี

### 2 การเฝ้าระวังเสียงดัง (Noise monitoring)

#### 2.1 สำรวจและตรวจวัดระดับเสียง

- บริษัทมีการตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่ทำงาน และการสัมผัสเสียงดังของพนักงานอย่างสม่ำเสมอ (ตามข้อกำหนด EHIA)

#### 2.2 ศึกษาระยะเวลาสัมผัสเสียงดัง และประเมินการสัมผัสเสียงดังของลูกจ้าง

- บริษัทมีการจัดห้องกันไว้ที่ทำงาน เพื่อให้พนักงานเข้าไปพักให้ห้องที่หน้าเครื่องจักรได้ และเป็นการลดการสัมผัสเสียงดัง

#### 2.3 จัดทำและคิดแผนผังแสดงระดับเสียง (Noise Contour Map)

- บริษัทมีการตรวจวัดระดับเสียงครอบคลุมทุกพื้นที่เสียงดัง (ตามข้อกำหนด EHIA) และจัดทำแผนผังแสดงระดับเสียงไปติดที่ทำงาน

### 3 การเฝ้าระวังการได้ยิน (Hearing Monitoring)

ทดสอบสมรรถภาพการได้ยิน

หากผลการทดสอบ พบว่าสูญเสียการได้ยินที่หูข้างใดข้างหนึ่ง นายจ้างต้องจัดให้มีมาตรการป้องกันอันตรายอย่างใดอย่างหนึ่งแก่ลูกจ้าง ดังนี้

- จัดให้ลูกจ้างใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลที่ลดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงาน 8 ชั่วโมงน้อยกว่า 85 dB(A)
- เปลี่ยนงานให้ลูกจ้าง หรือหมุนเวียนสลับหน้าที่ระหว่างลูกจ้างด้วยกัน เพื่อให้ระดับเสียงเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงาน 8 ชั่วโมงน้อยกว่า 85 dB(A)

### 4 หน้าที่ความรับผิดชอบของผู้เกี่ยวข้อง

- บริษัทกำหนดไว้ในนโยบายการอนุรักษ์การได้ยินในสถานประกอบกิจการ หน้าที่รับผิดชอบเป็นหน้าที่ของทุกคน ทั้งผู้บริหาร หัวหน้างาน พนักงาน และผู้เกี่ยวข้องทุกคน

## เพิ่มเติม ต้องจัดให้มีการอบรมให้ความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับมาตรการอนุรักษ์การได้ยิน

1. ความสำคัญของการทดสอบสมรรถภาพการได้ยิน

3. การควบคุม ป้องกัน

2. อันตรายของเสียงดัง

4. การใช้อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล

- จัดป้ายประชาสัมพันธ์เกี่ยวกับมาตรการอนุรักษ์การได้ยิน กระจายอยู่ที่ทำงาน เพื่อให้พนักงานทุกแผนกทราบถึงความสำคัญของมาตรการอนุรักษ์การได้ยินในสถานประกอบกิจการ

**1 นโยบายอนุรักษ์การได้ยิน : ทบทวนอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง**

**2 การเฝ้าระวังเสียงดัง (Noise monitoring)**

2.1 ดำรงและตรวจวัดระดับเสียง

2.2 ศึกษาระยะเวลาสัมผัสเสียงดัง และประเมินการสัมผัสเสียงดังของลูกจ้าง

2.3 จัดทำและติดแผนผังแสดงระดับเสียง(Noise Contour Map)

**3 การเฝ้าระวังการได้ยิน (Hearing Monitoring) : ทดสอบสมรรถภาพการได้ยิน**

**4 หน้าที่ความรับผิดชอบของผู้เกี่ยวข้อง : พนักงานทุกคน**

**ต้องจัดให้มีการอบรมให้ความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับมาตรการอนุรักษ์การได้ยิน**

1. ความสำคัญของการทดสอบสมรรถภาพการได้ยิน

2. อันตรายของเสียงดัง

3. การควบคุม ป้องกัน

4. การใช้อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล



## 1 นโยบายอนุรักษ์การได้ยิน 2567



### นโยบาย

#### การอนุรักษ์การได้ยินในสถานประกอบการ

บริษัทฯ มีความห่วงใยต่อชีวิตและสุขภาพของพนักงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีระดับความดังของเสียงเกินค่ามาตรฐาน 85 เดซิเบลเอ

บริษัทฯ จึงได้กำหนด “นโยบายการอนุรักษ์การได้ยินในสถานประกอบการ” ตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการจัดการอนุรักษ์การได้ยินในสถานประกอบการ พ.ศ. 2561 เพื่อให้เกิดความปลอดภัยต่อสุขภาพของผู้ปฏิบัติงาน ดังต่อไปนี้

1. บริษัทฯ มีการตรวจวัดเสียงทั้ง โดยจัดให้มีการตรวจวัดเสียงในพื้นที่การทำงาน และที่ตัวผู้ปฏิบัติงาน
2. บริษัทฯ มีการตรวจวัดการได้ยิน โดยจัดให้มีการทดสอบสมรรถภาพการได้ยินแก่ผู้ที่มีความเสี่ยง
3. บริษัทฯ จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันการได้ยินที่เหมาะสมในแต่ละพื้นที่ให้กับพนักงาน และส่งเสริมให้ใช้งานอุปกรณ์อย่างถูกต้อง
4. บริษัทฯ ส่งเสริมการให้ความรู้ความเข้าใจ ปกป้องกรม สร้างจิตสำนึกให้กับพนักงานในเรื่องมาตรการอนุรักษ์การได้ยิน
5. ผู้บริหาร หัวหน้างาน พนักงาน และผู้ที่เกี่ยวข้องทุกคน จะต้องให้การสนับสนุนมาตรการอนุรักษ์การได้ยิน และสามารถแสดงความเห็น เพื่อปรับปรุงสภาพการทำงานให้เกิดความปลอดภัย
6. บริษัทฯ จะจัดให้มีการประเมินผล และทบทวนนโยบายอนุรักษ์การได้ยินในสถานประกอบการ ปีละ 1 ครั้ง เพื่อให้มีการปรับปรุงอย่างต่อเนื่อง

จึงประกาศให้ทราบและปฏิบัติโดยทั่วกัน

ประกาศ ณ วันที่ 22 พฤษภาคม 2567



ประธาน



### 事業所における聴覚保護の方針

当社は、騒音レベルが 85dB(A)以上である職場で働く従業員の命と健康を配慮しているため、労働福祉・保護局告示「事業所における聴覚保護の条件及び対策方法について（2018 年）」に準じて、以下の「事業所における聴覚保護の方針」を決定した。

1. 当社は騒音を監視し、現場及び従業員に騒音測定を行う。
2. 当社は聴力を監視し、対象者に聴力検査を行う。
3. 当社は聴覚保護具を用意する。又、従業員がその保護具を正しく使用できるよう努力する。
4. 従業員が聴覚保護の方針の認識、理解を持つために、当社は教育を施設する。
5. 経営者、管理監督者、従業員及び関係者全員は、聴覚保護対策に協力し、安全な職場をつくるために職場改善提案をする。
6. 継続的に改善するために、当社は年に一回、本方針の対策について成果を評価しレビューする。

2024 年 5 月 22 日に公表。



社長

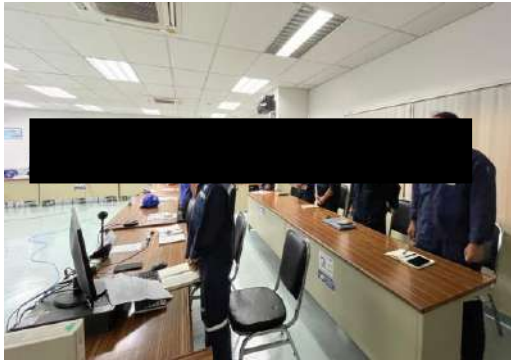
## 2. การตรวจวัดระดับเสียงดัง

### 2.1 สำรองและตรวจวัดระดับเสียง ปี 2567



## 2. การตรวจวัดระดับเสียงดัง

### แจ้งผลการตรวจวัดในการประชุม



Safety Meeting : Apr23, 2024  
Agenda 6 : Other

ผลการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับเสียงด้วยเครื่องตรวจวัดระดับความดังเสียง  
(About result of Sound Level Measurement, Noise Dosimeter)

- Measurement date : Feb15, 17, 23 - 2024
- The result of sound level measurement is over Standard 1 area >>> EX : 94.8 dBA

NO.	Area / Section บริเวณที่ทำการตรวจวัด	Employee's Name	Measure period (ชั่วโมง) ระยะเวลาการตรวจวัด (ชั่วโมง)	The result of noise dosimeter (% dose) ปริมาณเสียงสะสม (D) เปอร์เซ็นต์ (%)	The result of sound level measurement TWA 8 Hrs. (dBA)	Result Standard not over 85.0 dBA	Ear plug (PPE) NRR dB(A)	After use earplug Protected dB(A)	Result after wearing ear plug Standard not over 85.0 dBA
1	บริเวณสายเคเบิล (BF)		8 Hrs.	99.70	83.4				ไม่เกินเกณฑ์ On standard
2	บริเวณเครื่องใช้ไฟฟ้า / เครื่องใช้ความถี่แม่เหล็กสูง (Ea)		8 Hrs.	551.42 Higher standard	94.8	เกินเกณฑ์ Higher standard	16 D	84.8	ไม่เกินเกณฑ์ On standard
3	บริเวณเครื่องใช้ไฟฟ้าแรงดันสูง (CF)		8 Hrs.	14.91 On standard	78.7	ไม่เกินเกณฑ์ On standard			ไม่เกินเกณฑ์ On standard
4	บริเวณเครื่องใช้ไฟฟ้าใช้ความถี่สูง (SB)		8 Hrs.	39.44 On standard	80.6	ไม่เกินเกณฑ์ On standard			ไม่เกินเกณฑ์ On standard
5	บริเวณขบวนเสียงวิทยุสื่อสารบริเวณ ท่ารถ Draw Bench (DB)		8 Hrs.	35.84 On standard	79.8	ไม่เกินเกณฑ์ On standard			ไม่เกินเกณฑ์ On standard
6	บริเวณ ICTA		8 Hrs.	2.21 On standard	69.5	ไม่เกินเกณฑ์ On standard			ไม่เกินเกณฑ์ On standard
7	บริเวณ ICTRM		8 Hrs.	24.13 On standard	78.6	ไม่เกินเกณฑ์ On standard			ไม่เกินเกณฑ์ On standard
8	บริเวณสายเคเบิล		8 Hrs.	25.80 On standard	78.0	ไม่เกินเกณฑ์ On standard			ไม่เกินเกณฑ์ On standard
9	บริเวณ Cable		8 Hrs.	98.28 On standard	84.6	ไม่เกินเกณฑ์ On standard			ไม่เกินเกณฑ์ On standard
10	TL-GIT PLUG		8 Hrs.	85.02 On standard	84.3	ไม่เกินเกณฑ์ On standard			ไม่เกินเกณฑ์ On standard



## 2. การตรวจวัดระดับเสียงดัง

### 2.2 ต้อง ศึกษาระยะเวลาสัมผัสเสียงดัง และประเมินการสัมผัสเสียงดังของลูกจ้าง

ทำห้องกัน (ห้อง Happy work place) เพื่อให้พนักงานควบคุมเครื่องจักรอยู่ในห้อง เพื่อลดระดับเสียงที่จะสัมผัส และมีการเปลี่ยนสลับตำแหน่งการทำงานทุกครั้งชั่วโมง หรือทุก 1 ชั่วโมงแล้วแต่แผนก





## 2. การตรวจวัดระดับเสียงดัง

### 2. ป้ายแฟ้มแสดงระดับเสียง (Noise Contour)

ลำดับ	พื้นที่	Noise Contour Map 2018 (2561)	Noise Contour Map 2021 (2564)
1	SF		
2	EX		
3	CR		
4	CT		
5	SDM (CT-DB)		
6	DB		



## การให้ความรู้พนักงาน

ติดป้ายประชาสัมพันธ์เกี่ยวกับมาตรการอนุรักษ์การได้ยิน

**HEARING CONSERVATION PROGRAM**  
May 10, 2022

### มาตรการอนุรักษ์การได้ยิน KMCT THAILAND

**1 ความสำคัญของการทดสอบสมรรถภาพการได้ยิน**  
การทดสอบสมรรถภาพการได้ยิน คือเป็นการตรวจวัดการได้ยินเพื่อหาว่าระดับการได้ยิน การได้ยินจากเสียงดัง ในหน่วยงานที่ทำงานเสียงดังถึงระดับใดแล้ว ซึ่งการพบความผิดปกติตั้งแต่ระยะเริ่มแรก จะได้รับคำแนะนำ หรือการป้องกันอย่างมีประสิทธิภาพ จะช่วยให้พนักงานสามารถหลีกเลี่ยงการได้ยินอย่างถาวรจากโรคประสาทหูเสื่อมได้

**โรคประสาทหูเสื่อม**  
ผลที่เกิดมีดังนี้  
1) สูญเสียการได้ยิน หรือการได้ยินลดลง  
2) เสียงเป็นตุกติกในหู หรือหูอื้อ  
3) หูมีเสียงดังขึ้นเรื่อยๆ จากเสียงดังที่ทำงาน  
4) หูมีเสียงดังขึ้นเรื่อยๆ จากเสียงดังที่ทำงาน  
5) หูมีเสียงดังขึ้นเรื่อยๆ จากเสียงดังที่ทำงาน  
6) หูมีเสียงดังขึ้นเรื่อยๆ จากเสียงดังที่ทำงาน

**2 อันตรายจากเสียงดัง และผลกระทบต่องู๊ดกาศ**  
1) เสียงดังทำให้เกิดการสูญเสียการได้ยิน  
2) เสียงดังทำให้เกิดการสูญเสียการได้ยิน  
3) เสียงดังทำให้เกิดการสูญเสียการได้ยิน  
4) เสียงดังทำให้เกิดการสูญเสียการได้ยิน  
5) เสียงดังทำให้เกิดการสูญเสียการได้ยิน  
6) เสียงดังทำให้เกิดการสูญเสียการได้ยิน

**3 การควบคุมป้องกันอันตรายจากเสียงดัง HEARING PROTECTION**  
การควบคุมป้องกันอันตรายจากเสียงดัง  
1) ใช้วิธีป้องกันเสียงดัง  
2) ใช้วิธีป้องกันเสียงดัง  
3) ใช้วิธีป้องกันเสียงดัง  
4) ใช้วิธีป้องกันเสียงดัง  
5) ใช้วิธีป้องกันเสียงดัง  
6) ใช้วิธีป้องกันเสียงดัง

**4 การใช้อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล**  
EAR MUFF  
EAR PLUG  
วิธีใช้งาน  
1) ใช้วิธีป้องกันเสียงดัง  
2) ใช้วิธีป้องกันเสียงดัง  
3) ใช้วิธีป้องกันเสียงดัง  
4) ใช้วิธีป้องกันเสียงดัง  
5) ใช้วิธีป้องกันเสียงดัง  
6) ใช้วิธีป้องกันเสียงดัง

**85 dB(A) ต้องป้องกัน!!**  
1. เมื่อพบระดับเสียงดังเกิน 85 dB(A) ต้องป้องกันเสียงดัง  
2. การป้องกันเสียงดังมี 2 วิธี คือ การใช้หูฟัง และ การใช้เครื่องป้องกันเสียงดัง  
2.1 การใช้หูฟัง ควรใช้หูฟังที่มีคุณภาพดี และควรใช้หูฟังที่มีคุณภาพดี  
2.2 การใช้เครื่องป้องกันเสียงดัง ควรใช้เครื่องป้องกันเสียงดังที่มีคุณภาพดี และควรใช้เครื่องป้องกันเสียงดังที่มีคุณภาพดี  
3. การป้องกันเสียงดังควรใช้วิธีป้องกันเสียงดังที่มีคุณภาพดี และควรใช้วิธีป้องกันเสียงดังที่มีคุณภาพดี  
4. การป้องกันเสียงดังควรใช้วิธีป้องกันเสียงดังที่มีคุณภาพดี และควรใช้วิธีป้องกันเสียงดังที่มีคุณภาพดี



## จัดอบรม สร้างความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับมาตรการอนุรักษ์การได้ยิน

REGISTER FORM					
SUBJECT : อบรมหลักสูตรการอนุรักษ์การได้ยิน (๑๖)			TRAINER : [REDACTED]		
IN CASE OF OUT			DATE : 25/01/2567		
APPROVAL : [REDACTED]			TIME : 08.30 - 16.30 N.		
			PLACE : KMCT		
NO.	ID. NO.	NAME	SUCC./DEPT.	SIGNATURE	REMARK
1	821-0001	นายวิวัฒน์ ปานแก้ว	SA		
2	801-0008	นายอรรถกร ขุนศิริ	PA		
3	801-0007	นายอภิวัฒน์ ปิณฑะเชื้อ	BA		
4	801-0001	นายอรรถกร โพธิ์พันธ์	DB		
5	801-0010	นายอรรถกร วงศ์วัฒน์	DB		
6	801-0009	นายอรรถกร โพธิ์พันธ์	QA/CA		
7	801-0017	นายอรรถกร โพธิ์พันธ์	FB		
8	801-0008	นายอรรถกร ปิณฑะเชื้อ	FB		
9	801-0017	นายอรรถกร ปิณฑะเชื้อ	QA/DB/BA		
10	821-0014	นายอรรถกร ขุนศิริ	SA		
11	821-0017	นายอรรถกร ขุนศิริ	SA		
12	821-0017	นายอรรถกร ขุนศิริ	SA		
13	821-0014	นายอรรถกร ขุนศิริ	SA		
14	821-0017	นายอรรถกร ขุนศิริ	SA		
15	821-0014	นายอรรถกร ขุนศิริ	SA		
16	821-0007	นายอรรถกร ขุนศิริ	SP		
17	821-0007	นายอรรถกร ขุนศิริ	SCB		
18	801-0014	นายอรรถกร ขุนศิริ	IG		
19	801-0011	นายอรรถกร ขุนศิริ	IG		
20	821-0028	นายอรรถกร ขุนศิริ	IG		

PK - PS - 017 REV. 1 PAGE 1 OF 1

REGISTER FORM					
SUBJECT : อบรมหลักสูตรการอนุรักษ์การได้ยิน (๑๖)			TRAINER : [REDACTED]		
IN CASE OF OUT			DATE : 25/01/2567		
APPROVAL : [REDACTED]			TIME : 08.30 - 16.30 N.		
			PLACE : KMCT		
NO.	ID. NO.	NAME	SUCC./DEPT.	SIGNATURE	REMARK
21	801-0008	นายอรรถกร ขุนศิริ	CA		
22	801-0007	นายอรรถกร ขุนศิริ	CA		
23	801-0009	นายอรรถกร ขุนศิริ	FD		
24	801-0011	นายอรรถกร ขุนศิริ	FD		
25	801-0008	นายอรรถกร ขุนศิริ	IG		
26	801-0011	นายอรรถกร ขุนศิริ	IG		
27	801-0011	นายอรรถกร ขุนศิริ	IG		
28	801-0011	นายอรรถกร ขุนศิริ	IG		

PK - PS - 017 REV. 1 PAGE 2 OF 2



### KMCT...อบรมหลักสูตรการอนุรักษ์การได้ยิน





ผู้เข้าอบรมจำนวน 24 คน







เมื่อวันที่ 25 มกราคม 2567 เวลา 09:00 - 16:00 น. บริษัทฯ จัดให้มีการอบรมหลักสูตรการอนุรักษ์การได้ยิน เพื่อให้เป็นไปตามกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหารจัดการและดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 และเพื่อให้พนักงานมีความรู้เกี่ยวกับแนวทางการควบคุม และป้องกันระดับเสียงในพื้นที่การทำงาน ไม่ให้สูญเสียการได้ยิน ซึ่งมีวิทยากรจากสถาบัน อาร์ ที เอ็น เซฟตี้ โดยมีแผนกที่เกี่ยวข้องเข้าร่วมอบรมดังนี้ SB, PA, BA, DB, FB, QA, EX, SP, SC, IG, CA, PD, IC, EE, ME



บริษัท อาร์ ที เอ็น เซฟตี้ แอนด์ เอ็นไวรอนเมนต์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

ได้รับการรับรองจากสวทศและการขึ้นเครื่องหมาย ๑๓ - ๖๖ - ๐๘๕

มอบวุฒิบัตรฉบับนี้ให้ไว้เพื่อแสดงว่า

[REDACTED]

บริษัท เคเอ็มซีที (ไทยแลนด์) จำกัด

ได้ผ่านการอบรมหลักสูตร

การจัดทำโครงการอนุรักษ์การได้ยินในสถานประกอบกิจการ

ในวันที่ ๒๕ มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๗ ระยะเวลาการฝึกอบรม ๖ ชั่วโมง

ออกไว้ ณ วันที่ ๒๕ มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๗

ตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการ  
จัดทำมาตรการอนุรักษ์การได้ยินในสถานประกอบกิจการ พ.ศ. ๒๕๖๓

[REDACTED]

Certificate No.: ๐๖๖๖

กรรมการผู้จัดการ








### 3 การเฝ้าระวังการได้ยิน (Hearing Monitoring)

การทดสอบสมรรถภาพการได้ยินประจำปี



ผลตรวจสอบสมรรถภาพการได้ยินของพนักงาน : ผลพบความผิดปกติ 54 คน ซึ่งพบ 24 คนที่มีปัญหาเกี่ยวกับการได้ยินอยู่แล้ว และอีก 30 คนเป็นผู้ที่ตรวจพบว่าผิดปกติรายใหม่

แต่ในปีนี้ (2567) หลังจากสอบถามพนักงาน พบว่า พนักงานส่วนใหญ่แจ้งว่าอาจเกิดจาก □

1. ห้องที่ใช้ในการทดสอบ ไม่สามารถป้องกันเสียงจากภายนอกได้ ช่วงเวลาที่ทดสอบพนักงานได้ยินเสียงจากข้างนอก ซึ่งรบกวนต่อการตรวจสอบ จึงทำให้ผลที่ออกมาอาจไม่ตรงกับความเป็นจริง และพนักงานปฏิเสธการตรวจสอบซ้ำ
2. พนักงานบางส่วนรับสัมผัสเสียงดังมาก่อนเข้ารับการทดสอบ
  - 2.1 ออกจากกะดึกมา และเข้ารับการทดสอบเลข (เนื่องจาก 2 วันที่บริษัทจัดให้ตรงกับวันที่ออกกะเท่านั้น)
  - 2.2 พนักงานแจ้งว่า ตัวเองใส่หูฟัง ฟังเพลงมาในตอนเช้าก่อนเข้ารับการตรวจ จึงสรุปว่าการได้ยินไม่ได้มีปัญหา และไม่ขอตรวจซ้ำ

การจัดเตรียมและสนับสนุนอุปกรณ์ลดสัมผัสเสียงดังให้พนักงาน



บริษัทมีการสนับสนุนเกี่ยวกับอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยต่างๆ (PPE) รวมถึงอุปกรณ์ลดการสัมผัสเสียงดัง (Ear plug และ Ear muff) ให้พนักงานได้เลือกใช้งานตามต้องการ





โรงพยาบาลบูรพาภิรักษ์  
Burapharux Hospital



โรงพยาบาลบูรพาภิรักษ์  
Burapharux Hospital



โรงพยาบาลบูรพาภิรักษ์  
Burapharux Hospital



โรงพยาบาลบูรพาภิรักษ์  
Burapharux Hospital





โรงพยาบาลบูรพาภิรักษ์  
Burapharux Hospital

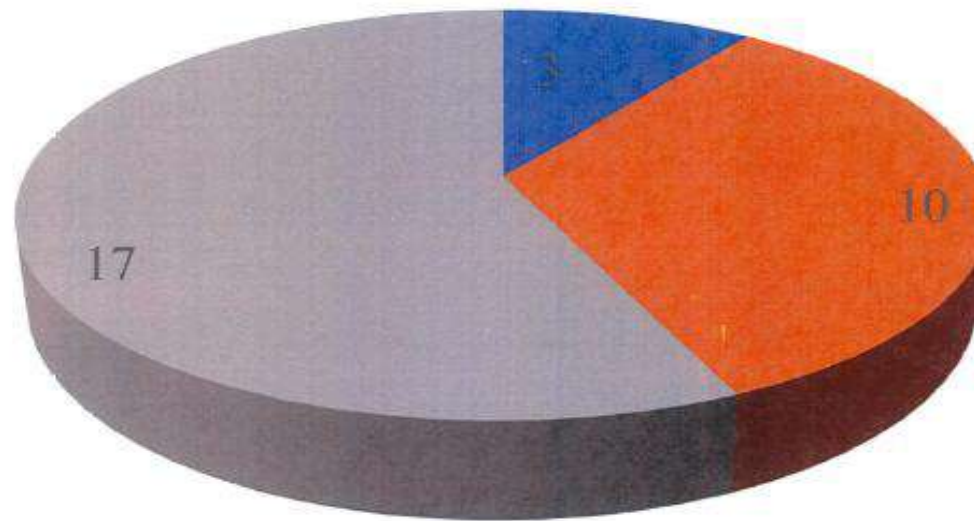
กราฟแสดงผลการตรวจความเสี่ยงประจำปี 2567

บริษัท เคเอ็มซีที (ไทยแลนด์) จำกัด

วันที่ 11-20 ธันวาคม พ.ศ. 2567



### สมรรถภาพการได้ยินเบื้องต้น (Audiogram Screening)



■ ผลปกติ (คน)    ■ เฝ้าระวัง (คน)    ■ ผลผิดปกติ (คน)

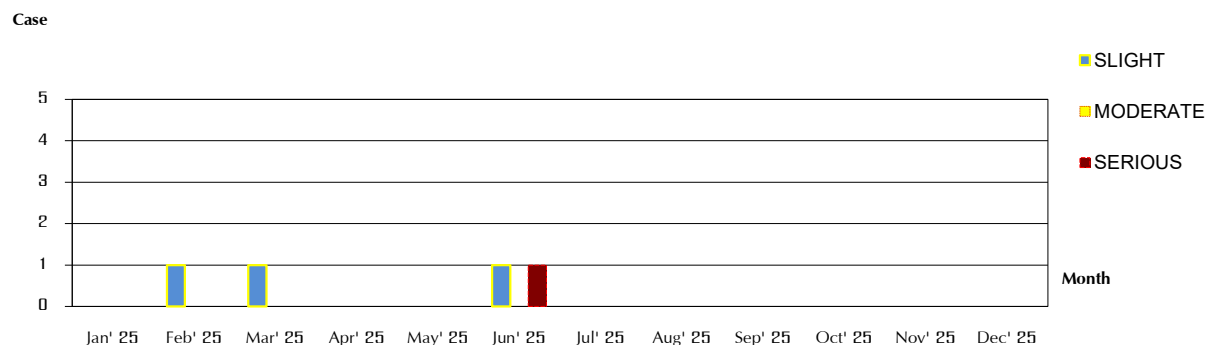
## เอกสารแนบที่ 44

เอกสารบันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุจากการทำงาน ช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568  
และสรุปสถิติอุบัติเหตุย้อนหลัง 3 ปี

## ACCIDENT STATISTIC 2025

MONTH	SLIGHT BODY	MODERATE BODY	SERIOUS BODY	TOTAL BY CASE	REMARK
Jan' 25				0	
Feb' 25	1			1	Feb12, 2025 ME : The guide rod fell down hit right thumb (7 stitched)
Mar' 25	1			1	Mar12, 2025 the rack of dummy position punt pinched the ring fingle of left hand and injured (1 stitched)
Apr' 25				0	
May' 25				0	
Jun' 25	1		1	2	Jun04 SB1 : The victim fell down and the right of body hit the roller and injured. Jun18 CA : Beading ring holder bump the right index finger and injured.
Jul' 25				0	
Aug' 25				0	
Sep' 25				0	
Oct' 25				0	
Nov' 25				0	
Dec' 25				0	
Total	3	0	1	4	

### Jan - Dec, 2025 Accident Statistics



THE BEST RECORD ( [29/06/2013 - 6/01/2019](#) )

2017 DAYS

(สถิติเกิดอุบัติเหตุชั้นหยุดงาน)

LAST REAL ZERO ACCIDENT OCCURRED(อุบัติเหตุครั้งล่าสุด)

18/06/2025

WE HAVE OPERATED

6 DAYS WITHOUT ANY ACCIDENT

( จำนวนวันทำงานจากวันที่ 18/06/2025 ถึงวันที่ 24/06/2025 )

6 วัน โดยไม่เกิดอุบัติเหตุใดใด

THE BEST REAL ZERO ACCIDENT(07/02/2020 - 16/05/2021)

433 DAYS

LAST TRAFFIC ACCIDENT OCCURRED (อุบัติเหตุครั้งล่าสุด)

31/05/2025

WE HAVE OPERATED(เราทำงานมาแล้ว)

24 Days without traffic accident / 24 วัน โดยไม่เกิดอุบัติเหตุทางจราจร

THE BEST TRAFFIC ACCIDENT RECORD)

365 DAYS

(จำนวนวันทำงานสูงสุด ที่ไม่เกิดอุบัติเหตุทางจราจร)

365 วัน (13/12/2020 - 14/12/2021)



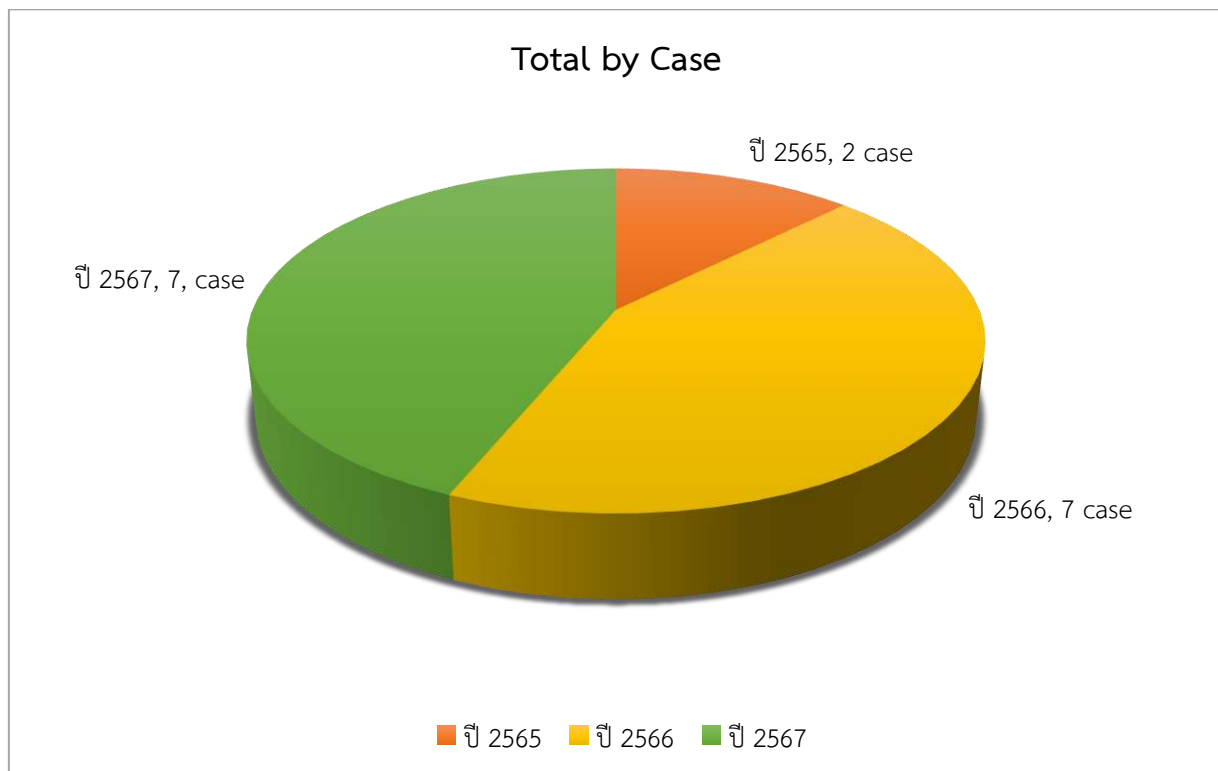


## สรุปสถิติอุบัติเหตุ 3 ปีย้อนหลัง (ปี 2565-2567)

บริษัท เคเอ็มซีที (ไทยแลนด์) จำกัด

ที่ตั้ง : เขตประกอบการอุตสาหกรรมโรจนะ (ระยอง) ตำบลหนองบัว อำเภอบ้านค่าย จังหวัดระยอง

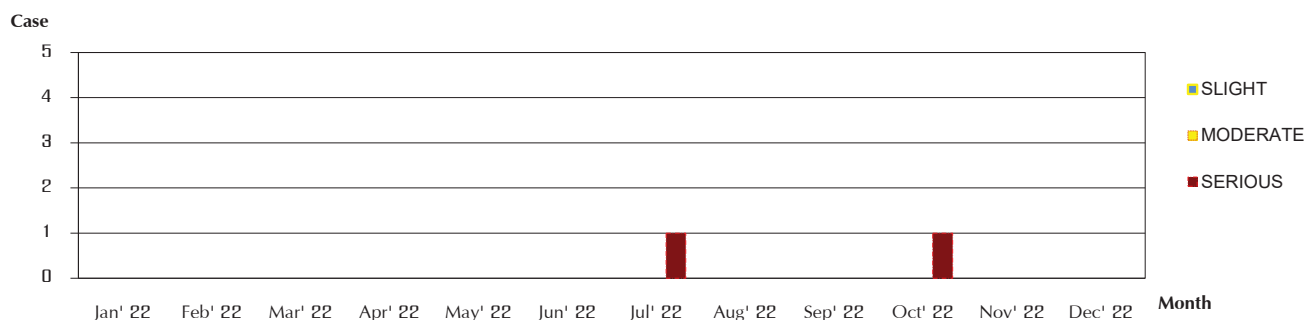
ปี	Slight Body	Moderate Body	Serious Body	Total by Case	Remark
2565	0	0	2	2	-
2566	7	0	0	7	-
2567	6	1	0	7	-



## ACCIDENT STATISTIC 2022

MONTH	SLIGHT BODY	MODERATE BODY	SERIOUS BODY	TOTAL BY CASE	REMARK
Jan' 22	0	0	0	0	
Feb' 22	0	0	0	0	
Mar' 22	0	0	0	0	
Apr' 22	0	0	0	0	
May' 22	0	0	0	0	
Jun' 22	0	0	0	0	
Jul' 22	0	0	1	1	Jul24,2022, 7.30 am : CR1 , FAN motor hit the index finger and middle finger, right hand [Fracture&Cutting wound (5 stitches), lost time 5 day]
Aug' 22	0	0	0	0	
Sep' 22	0	0	0	0	
Oct' 22	0	0	1	1	Oct 19, 2022 (4.40 pm) : At SB#2 while the victim switch for change pressure roll, and it not good condition then it suddenly fall down and hit the index and middle finger left hand [Broken bone and cut wound.]
Nov' 22	0	0	0	0	
Dec' 22	0	0	0	0	
Total	0	0	2	2	

### Jan -Dec, 2022 Accident Statistics



THE BEST RECORD ( [29/06/2013 - 6/01/2019](#) )

2017 DAYS

(สถิติเกิดอุบัติเหตุชั้นหยุดงาน)

LAST REAL ZERO ACCIDENT OCCURRED(อุบัติเหตุครั้งล่าสุด)

19/10/2021

WE HAVE OPERATED

64 DAYS WITHOUT ANY ACCIDENT

( จำนวนวันทำงานจากวันที่ 19/10/2022 ถึงวันที่ 22/12/2022 )

64 วัน โดยไม่เกิดอุบัติเหตุใดใด

THE BEST REAL ZERO ACCIDENT(07/02/2020 - 16/05/2021)

433 DAYS

LAST TRAFFIC ACCIDENT OCCURRED (อุบัติเหตุครั้งล่าสุด)

17/12/2022

WE HAVE OPERATED(เราทำงานมาแล้ว)

5 Days without traffic accident / 5 วัน โดยไม่เกิดอุบัติเหตุทางจราจร

THE BEST TRAFFIC ACCIDENT RECORD)

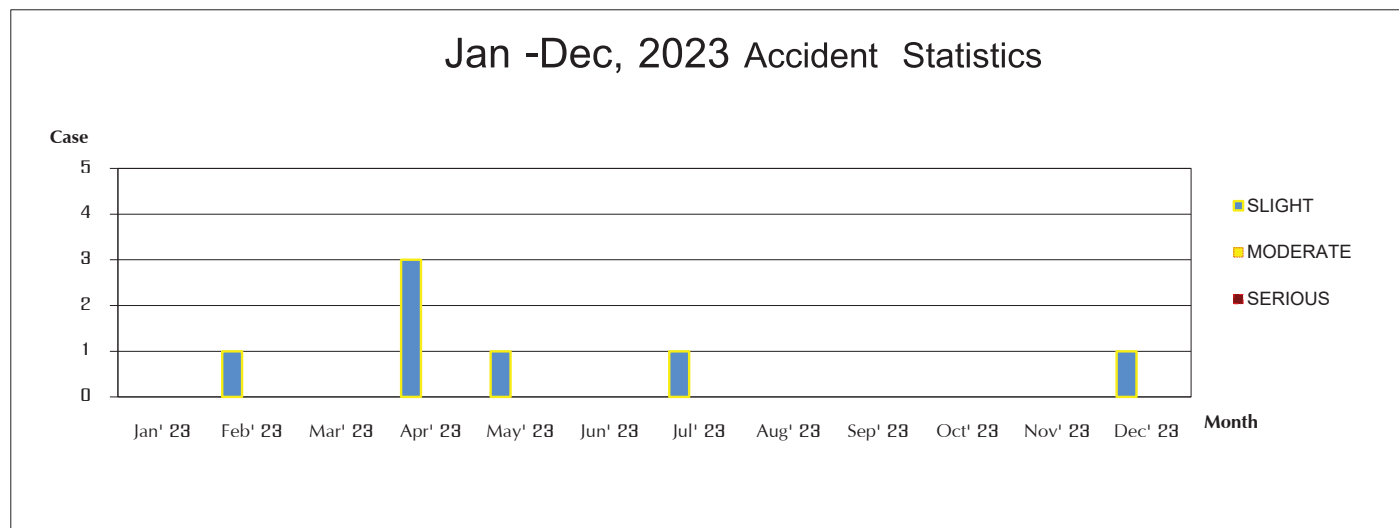
365 DAYS

(จำนวนวันทำงานสูงสุด ที่ไม่เกิดอุบัติเหตุทางจราจร )

365 วัน (13/12/2020 - 14/12/2021)

# ACCIDENT STATISTIC 2023

MONTH	SLIGHT BODY	MODERATE BODY	SERIOUS BODY	TOTAL BY CASE	REMARK
Jan' 23	0	0	0	0	
Feb' 23	1	0	0	1	Feb9, 2023 6:20 am : SCR, When inserted his hand at SCR the end of copper tube hit his left index finger and it was injured.
Mar' 23	0	0	0	0	
Apr' 23	3	0	0	3	Apr. 2023 05:00 am : "While the victim happened to work at the machine, again, the pipe had released and accidentally hit the machine, resulting in the victim's leg, the victim received a laceration injury. (2 stitches) No lost time." Apr. 2023 05:30 am : "While the victim finished a task in a work (SRR) placed the end of both spooling wire and from side (S). "Suddenly, the end of both which came out from a coil (S) to the right hand. (2 stitches) No lost time." Apr. 2023 10:00 am : "When the victim took the bobbin to knock a side roller, suddenly the roller was clipped from the small broken piece of roller bounced off and hit the abdomen. (3 stitches) No lost time."
May' 23	1	0	0	1	May26, 2023 10:30 am : CA (Cutting area) 'Victim took her hand to sweep a cutting scrap that be cut to a bin. When she swept, her hand touched a saw cutting and injured. [(9stitches) No lost time.]
Jun' 23	0	0	0	0	
Jul' 23	1	0	0	1	July 3,2023 14:50 pm: The victim hit the welded steel plate by a hammer. Suddenly, the welding scrap bounced off a steel plate and hit his left lip. [(2 stitches) No lost time.]
Aug' 23	0	0	0	0	
Sep' 23	0	0	0	0	
Oct' 23	0	0	0	0	
Nov' 23	0	0	0	0	
Dec' 23	1	0	0	1	Dec.3,2023 14:50 pm: The victim setting bobbin, while he rotate the bobbin move it down. The edge of bobbin shaft that have a hole cut his left thumb and injured. [(5 stitches) No lost time.]
Total	7	0	0	7	



THE BEST RECORD ( [29/06/2013 - 6/01/2019](#) )

2017 DAYS

(สถิติเกิดอุบัติเหตุจํานวน)

LAST REAL ZERO ACCIDENT OCCURRED(อุบัติเหตุครั้งล่าสุด)

10/12/2023

WE HAVE OPERATED

## 9 DAYS WITHOUT ANY ACCIDENT

( จำนวนวันทำงานจากวันที่ 10/12/2023 ถึงวันที่ 19/12/2023 )

9 วัน โดยไม่เกิดอุบัติเหตุใดใด

THE BEST REAL ZERO ACCIDENT(07/02/2020 - 16/05/2021)

433 DAYS

LAST TRAFFIC ACCIDENT OCCURRED (อุบัติเหตุครั้งล่าสุด)

20/11/2023

WE HAVE OPERATED(เราทำงานมาแล้ว)

31 Days without traffic accident / 31 วัน โดยไม่เกิดอุบัติเหตุทางจราจร

THE BEST TRAFFIC ACCIDENT RECORD)

## 365 DAYS

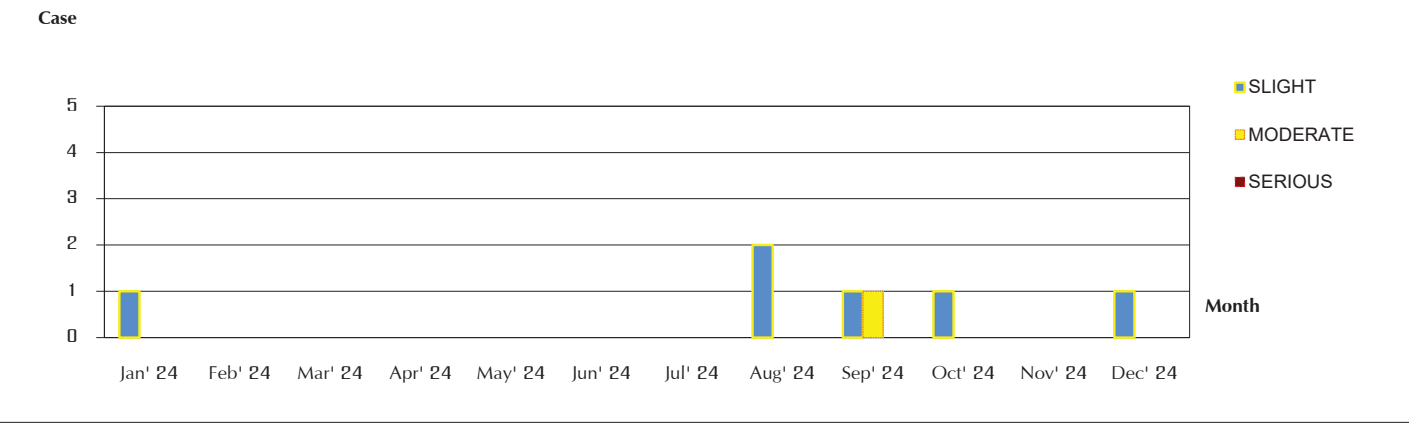
(จำนวนวันทำงานสูงสุด ที่ไม่เกิดอุบัติเหตุทางจราจร )

365 วัน (13/12/2020 - 14/12/2021)

# ACCIDENT STATISTIC 2024

MONTH	SLIGHT BODY	MODERATE BODY	SERIOUS BODY	TOTAL BY CASE	REMARK
Jan' 24	1	0	0	1	Jan12, 2024 8.45 am : While the victim was adjusting an oxygen quantity to burn the Nozzle for cracks checking, The hose at the LPG burner joint exploded. cause injury, (5 stitches) No lost time.]
Feb' 24	0	0	0	0	
Mar' 24	0	0	0	0	
Apr' 24	0	0	0	0	
May' 24	0	0	0	0	
Jun' 24	0	0	0	0	
Jul' 24	0	0	0	0	
Aug' 24	2	0	0	2	BA: Aug02,2024 13.01 pm , The wrench hit an eye brown SCR Aug27 18.50 pm , The victim was cutting the scraps. Suddenly, the scrap bounced off his hand, and the end of the tube cut his arm injured.
Sep' 24	1	1	0	2	BM Sep05 : 10.54 , Steel belt hit a left arm fold. SB1 Sep :13.50 The victim was repairing the roller, the axle came out of the roller and fell on the victim's finger injured.
Oct' 24	1	0	0	1	SB6 Oct05,2024 The victim's leg fell down into the gap between the pay off and the conveyor track.
Nov' 24	0	0	0	0	
Dec' 24	1	0	0	1	Dec23, 2024 08.20 am. (TL) : The victim hitting the plug out of the copper tube suddenly,the edge of the copper tube cut the middle finger on his left hand and injured
Total	6	1	0	7	

## Jan - Dec, 2024 Accident Statistics



THE BEST RECORD ( [29/06/2013 - 6/01/2019](#) )

(สถิติเกิดอุบัติเหตุชั้นหยุดงาน)

2017 DAYS

LAST REAL ZERO ACCIDENT OCCURRED(อุบัติเหตุครั้งล่าสุด)

23/12/2024

WE HAVE OPERATED

[001](#) DAYS WITHOUT ANY ACCIDENT

( จำนวนวันทำงานจากวันที่ 23/12/2024 ถึงวันที่ 24/12/2024 )

[001](#) วัน โดยไม่เกิดอุบัติเหตุใดใด

THE BEST REAL ZERO ACCIDENT([07/02/2020 - 16/05/2021](#))

433 DAYS

LAST TRAFFIC ACCIDENT OCCURRED (อุบัติเหตุครั้งล่าสุด)

06/12/2024

WE HAVE OPERATED(เราทำงานมาแล้ว)

18 Days without traffic accident / [18](#) วัน โดยไม่เกิดอุบัติเหตุทางจราจร

THE BEST TRAFFIC ACCIDENT RECORD)

365 DAYS

(จำนวนวันทำงานสูงสุด ที่ไม่เกิดอุบัติเหตุทางจราจร)

365 วัน ([13/12/2020 - 14/12/2021](#))



## เอกสารแนบที่ 45

คู่มือพนักงาน (ระบุงฎระเบียบ/ข้อกำหนด/ข้อบังคับ/บทลงโทษ)



**KOBELCO & MATERIALS COPPER TUBE (THAILAND) CO., LTD.**

# **EMPLOYEE HANDBOOK**

FACTORY : 169 MOO 2, TAMBOL NONGBUA, AMPHUR BANKHAI,  
RAYONG 21120

TEL : 038-998201-3

FAX : 038-998235

BANGKOK : 17<sup>th</sup> FLOOR ABDULRAHIM PLACE, 990 RAMA IV ROAD  
SILOM, BANGRAK, BANGKOK 10500

TEL : 02-6361859-60

FAX : 02-6361858

## สารบัญ

	หน้า
คำนำ	2
นโยบายการบริหารงานบุคคล	3
หมวดที่ 1 คำจำกัดความ	4
หมวดที่ 2 การว่าจ้างและคุณสมบัติของพนักงาน	6
หมวดที่ 3 การทดลองปฏิบัติงาน และการปฏิบัติงานของพนักงาน	7
หมวดที่ 4 วันทำงาน เวลาทำงานปกติ เวลาพัก และการลงเวลาทำงาน	9
หมวดที่ 5 วันหยุดและหลักเกณฑ์การหยุด	11
หมวดที่ 6 หลักเกณฑ์การทำงานล่วงเวลา และการทำงานในวันหยุด	13
หมวดที่ 7 วันและสถานที่จ่ายค่าจ้าง ค่าล่วงเวลาและค่าทำงานในวันหยุด	15
หมวดที่ 8 วันลาและหลักเกณฑ์การลา	16
หมวดที่ 9 วินัยและโทษทางวินัย	21
หมวดที่ 10 การเลิกจ้าง การพ้นสภาพการเป็นพนักงาน การจ่ายค่าชดเชย	30
หมวดที่ 11 การร้องทุกข์	33
หมวดที่ 12 บทเฉพาะกาล	35

## คำนำ

ระเบียบและข้อบังคับเกี่ยวกับการทำงานนี้ เป็นฉบับปรับปรุงของระเบียบข้อบังคับของบริษัทฉบับเดิม (บริษัท เอ็ม. เอ็ม. ซี. คอปเปอร์ ทิว (ไทยแลนด์) จำกัด) ที่มีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 1 ตุลาคม พ.ศ. 2541 ซึ่ง ณ ปัจจุบัน ได้เปลี่ยนเป็น บริษัท โคเบลโก้ แอนด์ เมทรีเรียลส์ คอปเปอร์ ทิว (ไทยแลนด์) จำกัด โดยระเบียบข้อบังคับฉบับนี้ ได้รวบรวมระเบียบและประกาศที่เกี่ยวข้อง ซึ่งยังมีผลบังคับใช้ทั้งหมดตั้งแต่อดีตจนถึงปัจจุบัน โดยจัดทำขึ้นเพื่อให้การดำเนินงานของบริษัทเป็นไปด้วยความเรียบร้อยและเหมาะสม โดยมุ่งหมายที่จะให้พนักงานของบริษัท ได้ยึดถือเป็นแนวทางในการปฏิบัติเกี่ยวกับหน้าที่และความรับผิดชอบของคณบนรากฐานแห่งความถูกต้อง และความไว้วางใจซึ่งกันและกันระหว่างบริษัทและพนักงาน ตลอดจนให้พนักงานได้ทราบถึงสวัสดิการและผลประโยชน์อื่นๆ ที่พนักงานพึงจะได้รับ

อนึ่ง ข้อบังคับฉบับนี้ ได้จัดทำขึ้น โดยสอดคล้องกับพระราชบัญญัติคุ้มครองแรงงาน ฉบับพุทธศักราช 2541 และพระราชบัญญัติคุ้มครองแรงงาน (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2551 จนถึงพระราชบัญญัติคุ้มครองแรงงาน (ฉบับที่ 7) พ.ศ. 2562 รวมถึงได้ปรับปรุงและรวบรวมให้สอดคล้องกับประกาศต่างๆ ของบริษัท เพื่อให้สอดคล้องกับปฏิบัติและอ้างอิง ตั้งแต่พุทธศักราช 2541 จนถึงปัจจุบัน

บริษัทหวังว่าพนักงานทุกคนคงเข้าใจ และพร้อมที่จะปฏิบัติตามระเบียบข้อบังคับเกี่ยวกับการทำงานฉบับนี้ อย่างเคร่งครัด เพื่อความเข้าใจอันดีต่อกัน และร่วมกันพัฒนาความเจริญก้าวหน้าให้กับตนเองและบริษัทของเราสืบไป

ระเบียบข้อบังคับสำหรับพนักงานฉบับนี้ มีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 1 กรกฎาคม พ.ศ. 2562 เป็นต้นไป



## นโยบายการบริหารงานบุคคล

บริษัท มีความเชื่อมั่นว่า การบริหารงานของบริษัท จะดำเนินการ และสำเร็จลุล่วงไปด้วยดีก็เพราะ บริษัทมีพนักงานที่ดี มีความรู้ความสามารถ มีทักษะ ซึ่ความสามารถสูงและแรงจูงใจที่ดี รวมความไปถึงการมีสุขภาพ พลานามัยที่สมบูรณ์ มีความวิริยะอุตสาหะ รักหน้าที่การงาน มีความรับผิดชอบทั้งต่อส่วนตัวและส่วนรวม

การดำเนินการและการบริหารงานของบริษัท โดยเฉพาะอย่างยิ่ง ในส่วนที่เกี่ยวข้องกับพนักงาน บริษัทจะยึดถือ ความยุติธรรม ความมีระเบียบ ความสามัคคี และความเข้าใจอันดีในหมู่พนักงานบนครรลองของการพัฒนา และสร้างสรรค์

จุดมุ่งหมายในการบริหารงานบุคคลของบริษัท เพื่อคัดเลือกพัฒนาส่งเสริมและสร้างไว้ซึ่งพนักงานที่มีทักษะ ความรู้ความสามารถ รวมถึงการกระตุ้น จูงใจให้พนักงานดังกล่าว ใช้ความรู้ความสามารถของตน ปฏิบัติงานให้เกิด ประสิทธิภาพ และประสิทธิผลสูงสุด เพื่อให้การบริหารดำเนินการของบริษัท สามารถบรรลุเป้าหมายและวัตถุประสงค์ ที่กำหนดไว้

เพื่อให้สามารถบรรลุจุดมุ่งหมายในการบริหารงานบุคคลของบริษัทดังกล่าว บริษัทจึงกำหนดนโยบาย เพื่อเป็นแนวทางในการบริหารงานบุคคลของบริษัทไว้ ดังต่อไปนี้

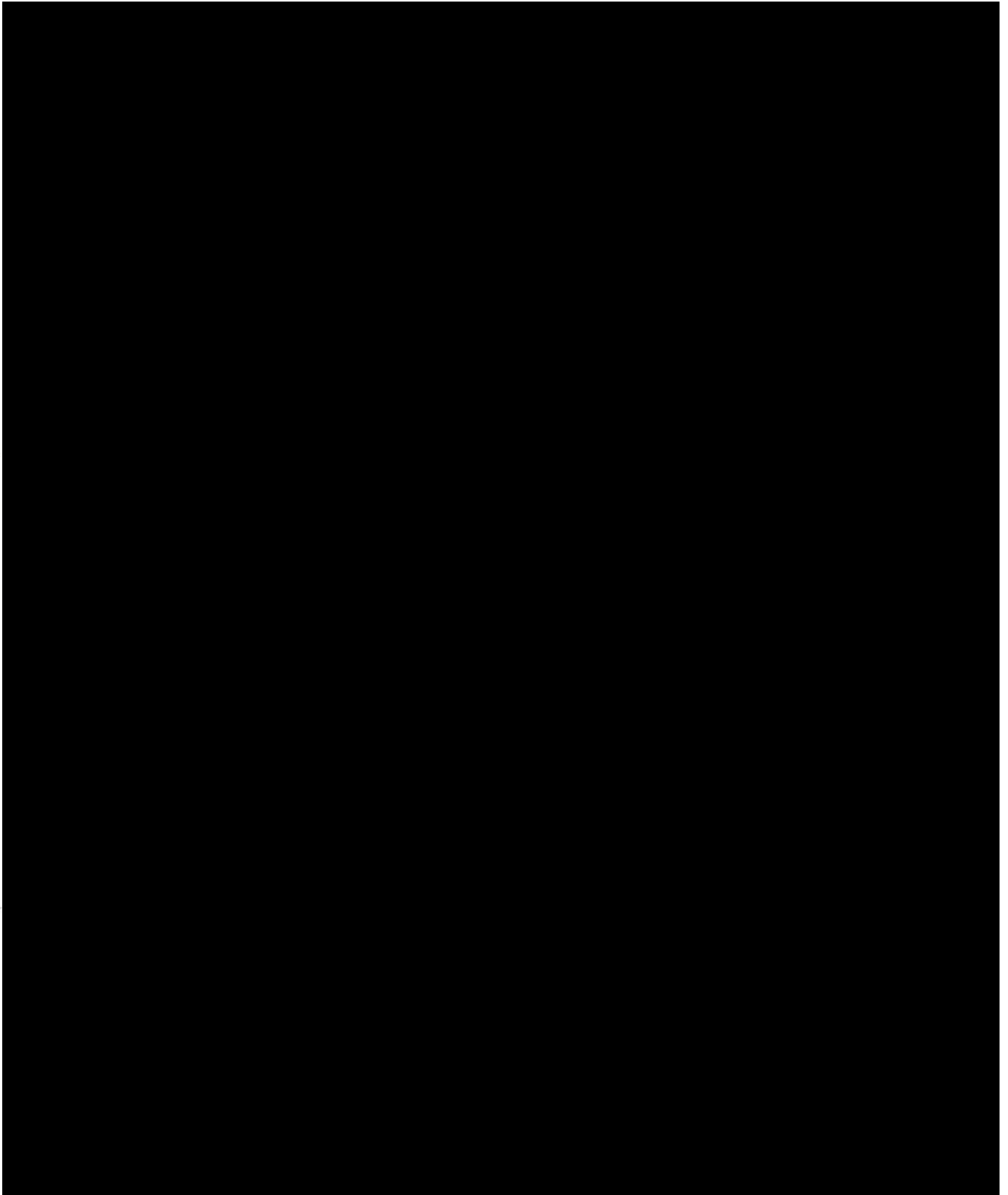
- 1) การคัดเลือกบุคคล เพื่อว่าจ้างให้ดำรงตำแหน่งต่าง ๆ ของบริษัท จะกระทำด้วยความเป็นธรรม โดยคำนึงถึง คุณสมบัติของแต่ละหน่วยงาน คุณวุฒิทางการศึกษา ประสบการณ์ สภาพร่างกายและข้อกำหนดอื่น ๆ ที่จำเป็นต่องาน พนักงานจะได้รับการแต่งตั้งให้ดำรงตำแหน่งที่เหมาะสม หรือสับเปลี่ยนหน้าที่การงานตามควรแก่กรณี
- 2) พนักงานทุกคนจะได้รับการปฏิบัติอย่างเป็นธรรมและสมศักดิ์ศรี ในฐานะที่เป็นส่วนสำคัญส่วนหนึ่งของบริษัท ตลอดจนความรู้สึกของพนักงานเกี่ยวกับหน้าที่การงานต้องมั่นคง
- 3) บริษัทตระหนักว่า การสื่อสารที่ดีจะนำมาซึ่งประสิทธิภาพ และสัมพันธภาพที่ดีในการทำงานร่วมกัน ดังนั้น บริษัทจึงจะส่งเสริมให้พนักงานได้รับแจ้งข่าวสารที่เกี่ยวข้องอยู่เสมอ ตามโอกาสอันควรและเท่าที่จะทำได้
- 4) การกำหนดค่าตอบแทนแก่พนักงาน โดยจะพิจารณาดำเนินการอย่างเป็นธรรม ตามความเหมาะสมกับ สภาพและลักษณะของผลการปฏิบัติงานประกอบกับความสามารถของบริษัท

และเพื่อให้บริษัท เป็นบ้านหลังที่สอง ในความคิดและความรู้สึกของพนักงาน บริษัทยินดีอย่างยิ่งที่จะรับฟัง ความคิดเห็นของพนักงานทุกระดับ รวมทั้งให้คำปรึกษาและช่วยเหลือพนักงานในเรื่องต่างๆ อย่างเต็มที่ เท่าที่บริษัท จะสามารถช่วยได้ โดยบริษัทคิดอยู่เสมอว่า “พนักงานทุกคนในบริษัท เปรียบเสมือนคนในครอบครัวเดียวกัน”

## เอกสารแนบที่ 46

ผลการตรวจสอบสภาพพนักงานใหม่ก่อนทำงาน

## Rajavithi Hospital - Radiologist Report

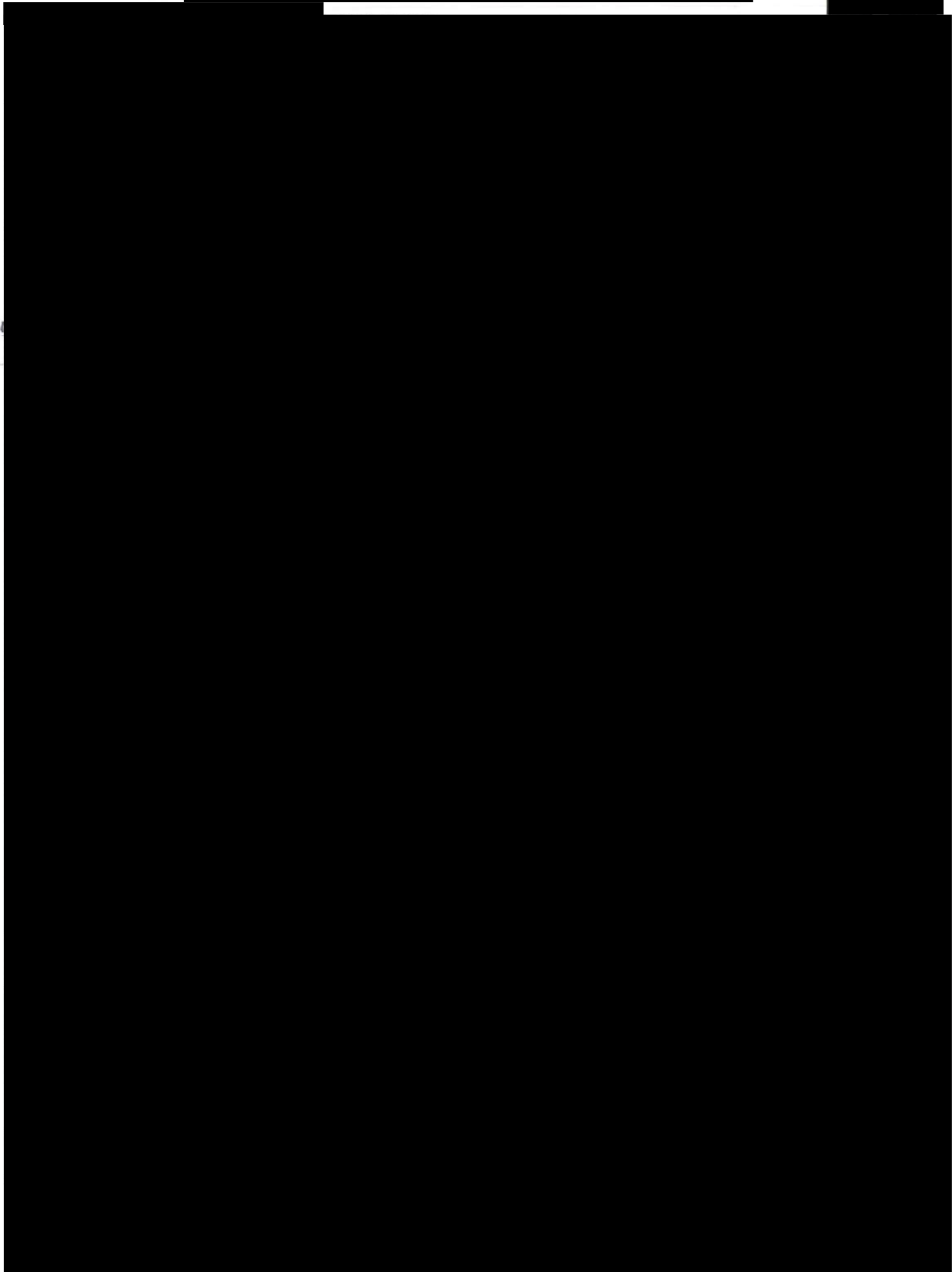




โรงพยาบาลราชวิถี

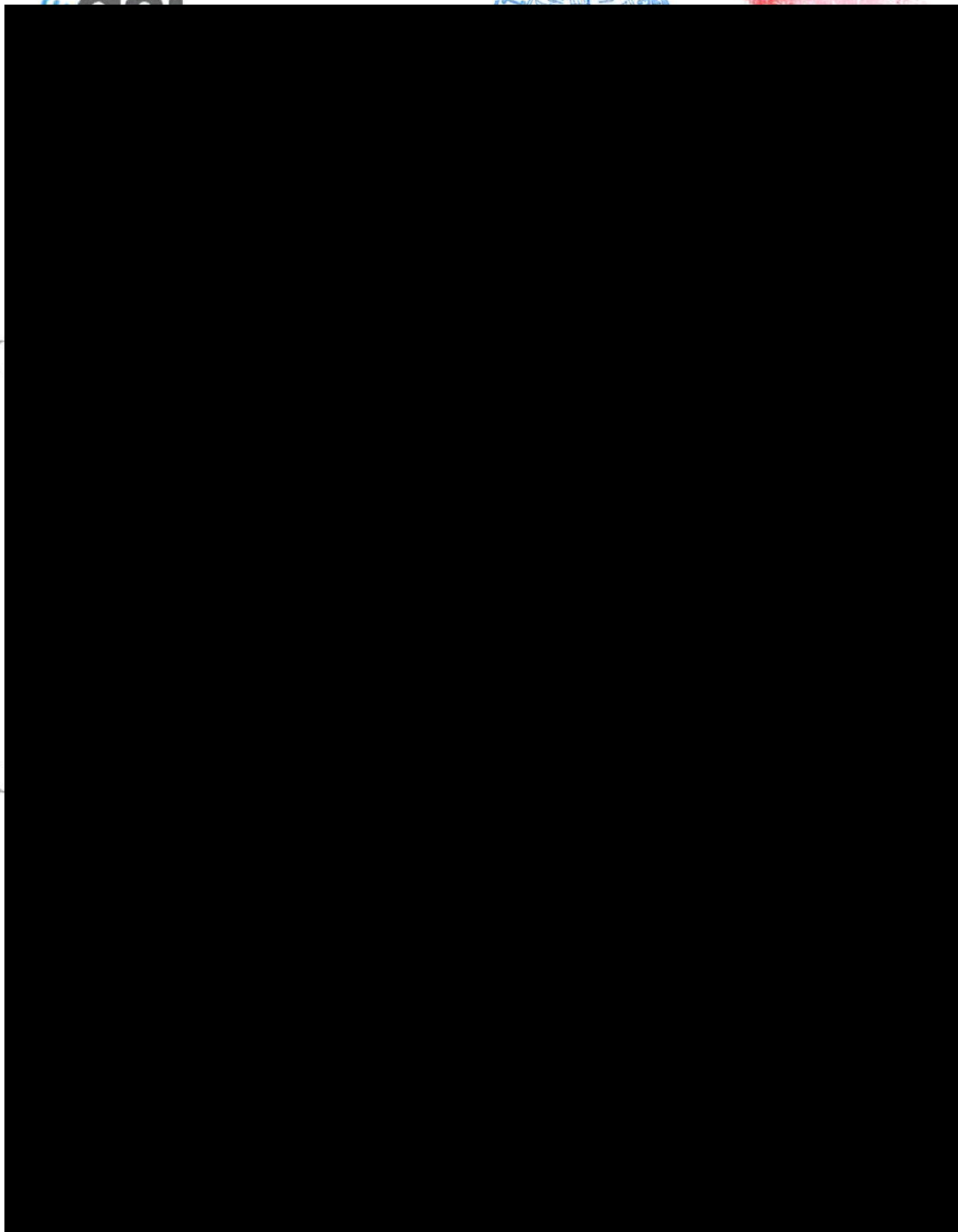
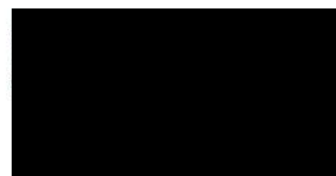
บุคคลทั่วไป

เอกสารนี้เป็นเอกสารราชการ  
สงวนลิขสิทธิ์





# AMTAS Audiometric Report

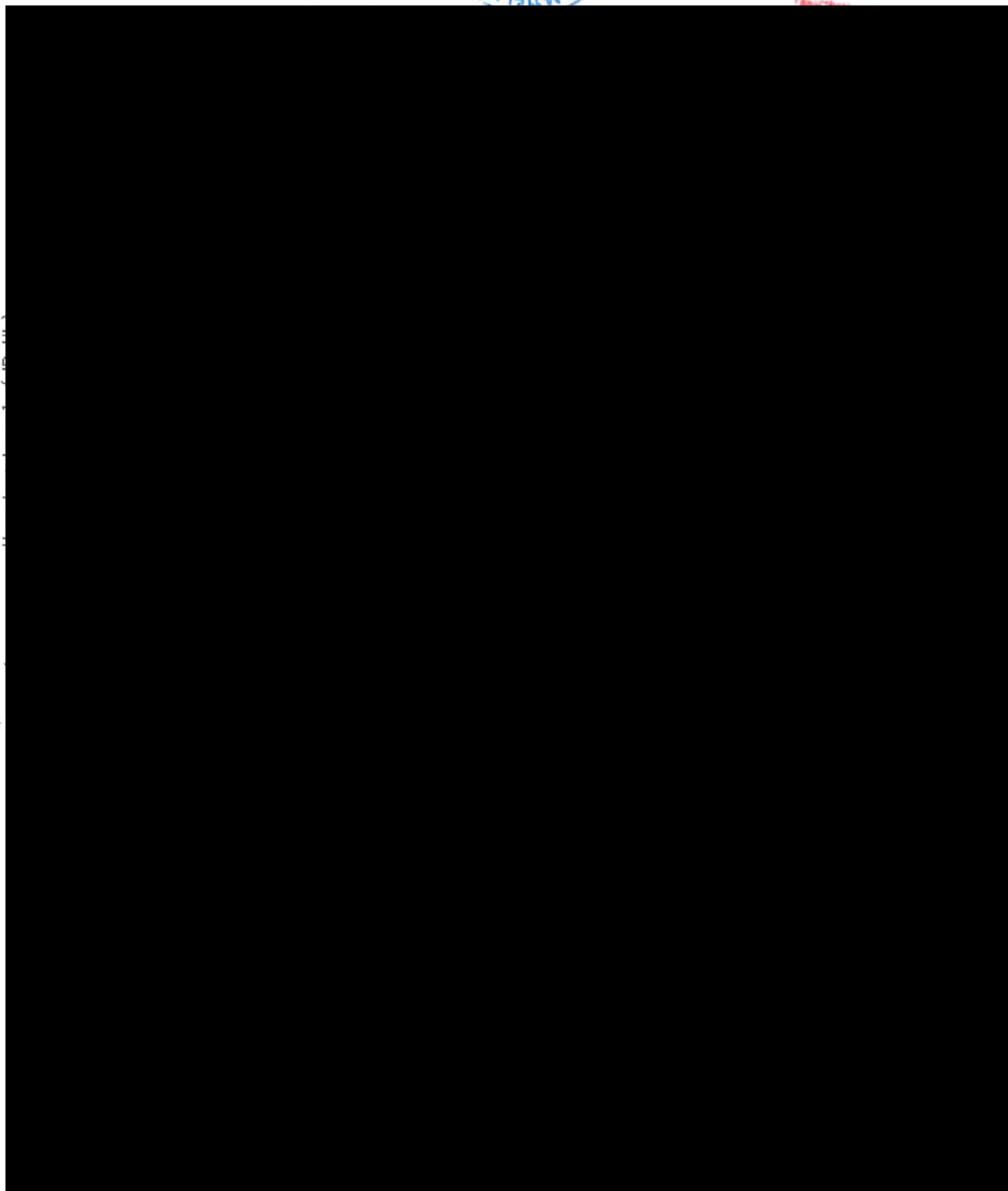




**gsi**  
Grason-Staglin



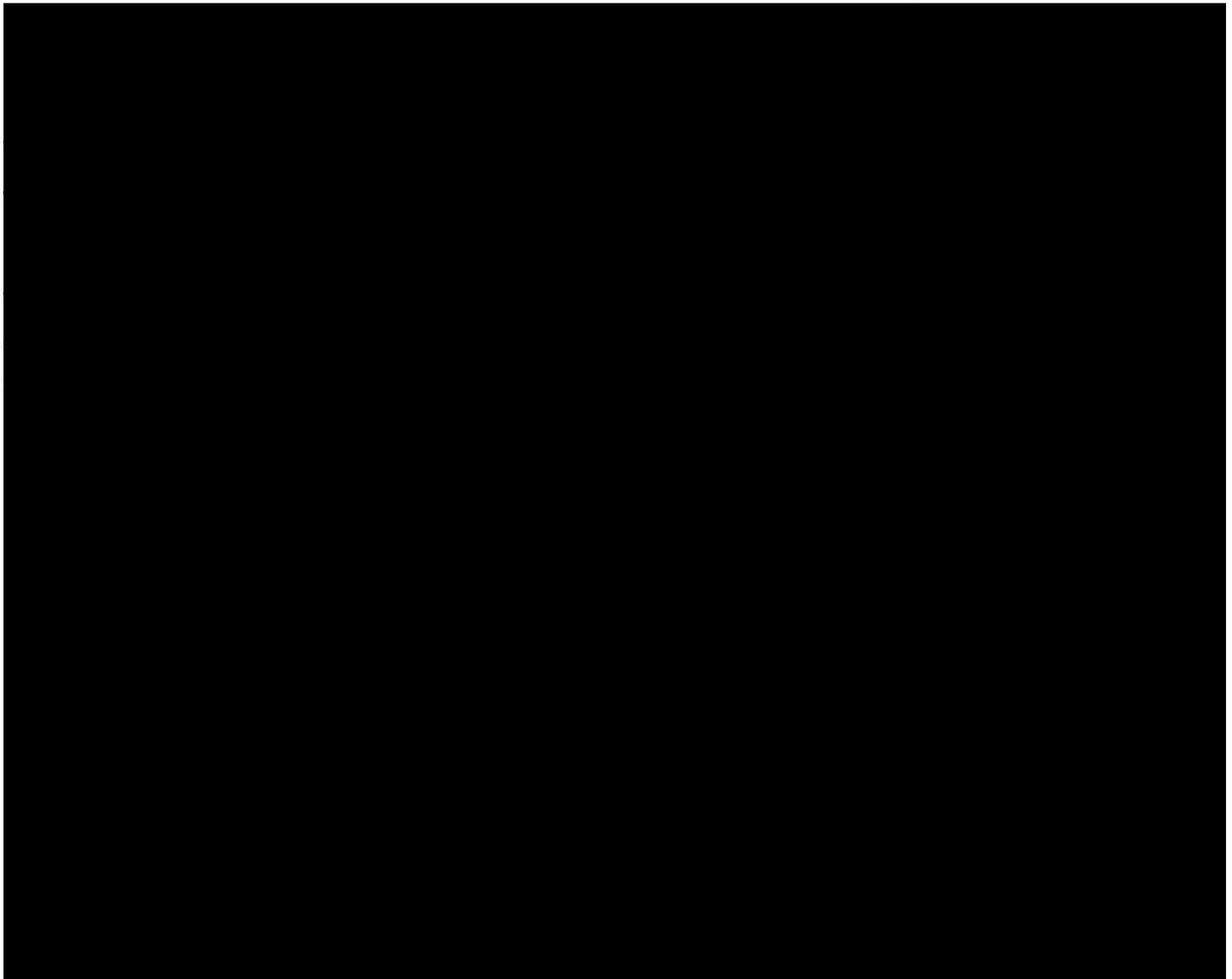
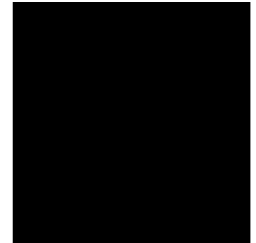
## GSI AMTAS™ Hearing Report





โรงพยาบาลราชวิถี  
กรมการแพทย์ กระทรวงสาธารณสุข  
2 ถนนพญาไท เขตราชเทวี  
กรุงเทพมหานคร 10400  
โทรศัพท์. 02-206-2900

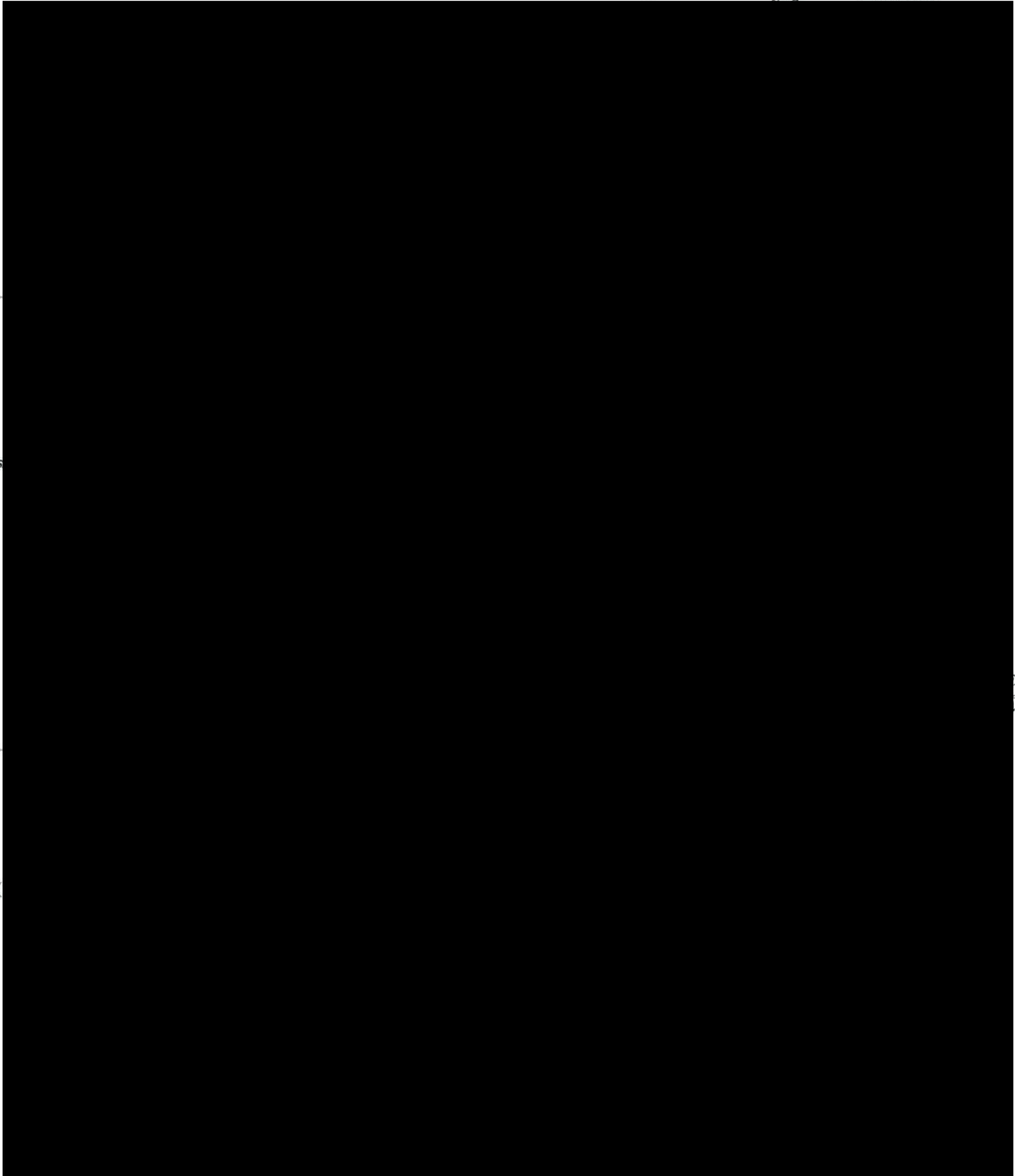
ใบรับรองแพทย์





โรงพยาบาลราชวิถี  
กรมการแพทย์ กระทรวงสาธารณสุข  
2 ถนนพญาไท เขตราชเทวี  
กรุงเทพมหานคร 10400  
โทรศัพท์. 02-206-2900  
ใบรับรองแพทย์

เลขที่ 923/68





## เอกสารแนบที่ 47

ผลการตรวจสอบสภาพพนักงานย้อนหลัง 3 ปี



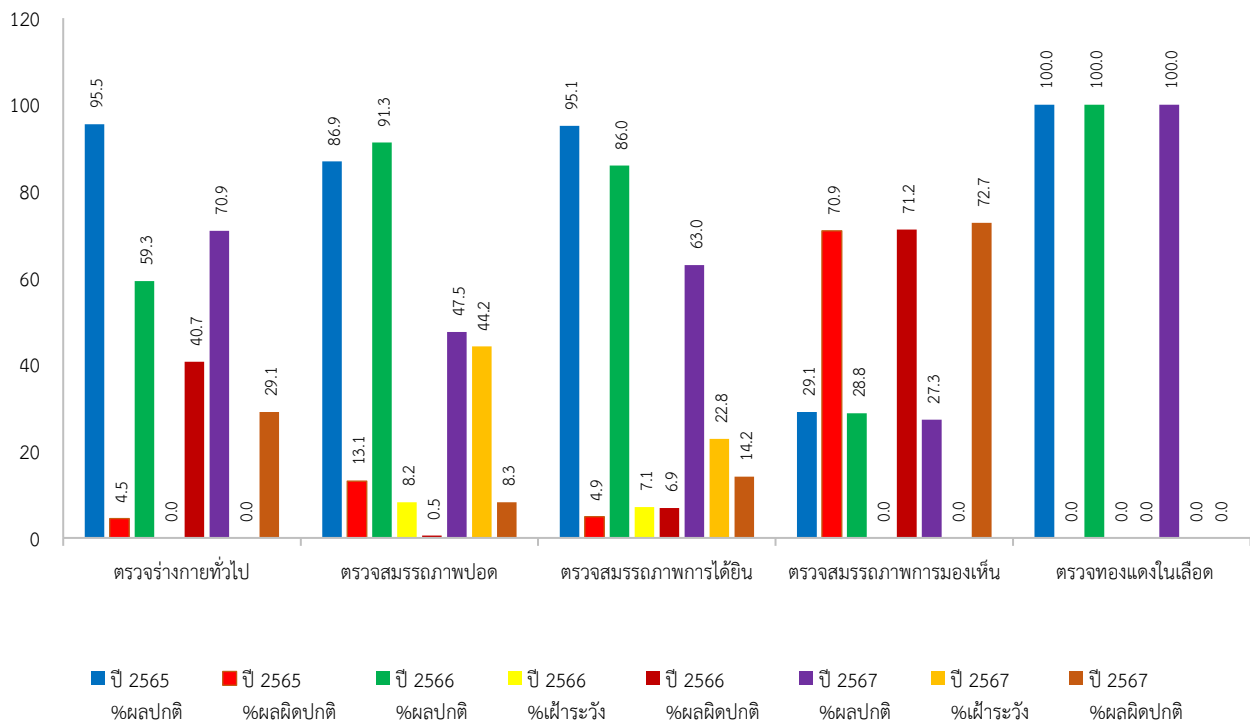
## สรุปผลการตรวจสอบสุขภาพ 3 ปีย้อนหลัง (ปี 2565-2567)

บริษัท เคเอ็มซีที (ไทยแลนด์) จำกัด

ที่ตั้ง : เขตประกอบการอุตสาหกรรมโรจนะ (ระยอง) ตำบลหนองบัว อำเภอบ้านค่าย จังหวัดระยอง

รายการตรวจ	ปี 2565		ปี 2566			ปี 2567			หมายเหตุ
	%ผลปกติ	%ผลผิดปกติ	%ผลปกติ	%เฝ้าระวัง	%ผลผิดปกติ	%ผลปกติ	%เฝ้าระวัง	%ผลผิดปกติ	
ตรวจร่างกายทั่วไป	95.5	4.5	59.3	0.0	40.7	70.9	0.0	29.1	-
ตรวจสมรรถภาพปอด	86.9	13.1	91.3	8.2	0.5	47.5	44.2	8.3	-
ตรวจสมรรถภาพการได้ยิน	95.1	4.9	86.0	7.1	6.9	63.0	22.8	14.2	-
ตรวจสมรรถภาพการมองเห็น	29.1	70.9	28.8	0.0	71.2	27.3	0.0	72.7	-
ตรวจทองแดงในเลือด	100.0	0.0	100.0	0.0	0.0	100.0	0.0	0.0	-

### ผลการตรวจสอบสุขภาพ 3 ปีย้อนหลัง



## เอกสารแนบที่ 48

แผนผังการติดตั้งระบบดับเพลิงในพื้นที่โครงการ

Timeline diagram showing the sequence of events for the first 180 days. The timeline starts at 0 and ends at 180. Key events are marked with arrows: 'Start of first shift' at day 0, 'End of first shift' at day 6,000, 'Start of second shift' at day 6,000, 'End of second shift' at day 12,000, 'Start of third shift' at day 12,000, and 'End of third shift' at day 18,000. The timeline is divided into segments of 6,000, 24,000, 24,000, and 12,000 days.

0		MAIN CATE		GENERAL NOTE		KMCT (THAILAND) CO.,LTD. 188 Moo 2,Tambol Bangkhen,Bangkok Thailand		DRAW. PRAEMBAI.P. ENGINEER PRAEMBAI.P.		DATE DRAW. 01-JUN-20 DATE ISSUE 05-JUN-20	
REVISION		DATE	FOR APPROVAL	DATE	FOR OXIDATION SCRUBBER						
		17-JAN-2002	FOR AS-BUILD DRAWING	08-MAR-2002	FOR CAPLK_FAB						
		20-AUG-2002	FOR MAGNETRON PROJECT	10-FEB-2003	FOR DRAW BENCH PLANE						
		18-MAR-2003		10-JUN-2003							



## เอกสารแนบที่ 49

เอกสารการตรวจสอบระบบสัญญาณเตือนภัยและระบบดับเพลิง

บริษัท ศิริพล ซีสเท็ม เซอร์วิส จำกัด

SIRIPHOL SYSTEM SERVICE CO.,LTD.

100/134 ซอยราษฎร์พัฒนา 14 ถนนราษฎร์พัฒนา แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240 โทรศัพท์ 0-2917-3369-70 โทรสาร 0-2917-3370

INSPECTION SUMMARY SHEET FOR FIRE ALARM SYSTEM

CUSTOMER : KMCT (THAILAND) CO., LTD.

PLANT : ALL FACTORY AREA

SUBJECT : FIRE ALARM SYSTEM

- S = SMOKE DETECTOR

SB = BEAM PROJECT SMOKE DETECTOR MODEL

H = RATE OF RISE HEAT DETECTOR MODEL

H<sub>F</sub> = FIXED TEMPERATURE HEAT DETECTOR MODEL

M = MANUAL ALARM BOX
- B = ALARM BELL MODEL : FBM 023Z-D

HORN = ELECTRONIC ALARM HORN

FCP = FIRE ALARM CONTROL PANEL

Ann = GRAPHIC ANNUNCIATOR

FIRE ALARM CONTROL PANEL MODEL : FAP129N-20L.											
ZONE	NAME/AREA	S	SB	H	H <sub>F</sub>	M	B	Horn	FCP	Ann	REMARK
1	SUB - STATION (FACTORY 1)	4				1	1				
2	NO. 1 SWITCHGEAR ROOM	12				2	1				
3	NO. 2 SWITCHGEAR ROOM	5				2	1				
4	NO. 3 SWITCHGEAR ROOM	10				2	1				
5	NO. 1 ELECTRIC ROOM			2		1					
6	NO. 2 ELECTRIC ROOM			3		1					
7	NO. 3 ELECTRIC ROOM			2		1					
8	NO. 4 ELECTRIC ROOM	1		2		1					
9	NO. 5 ELECTRIC ROOM			3		1					
10	NO. 6 ELECTRIC ROOM			3		1					
11	NO. 7 ELECTRIC ROOM			1		1					
12	NO. 8 ELECTRIC ROOM	1		2		1					
13	NO. 9 ELECTRIC ROOM	1		2							
14	NO. 10 ELECTRIC ROOM	1		2		1	1				
15	INSPECTION ROOM	4		3		2	1				
16	ZONE SPARE										
17	MELT./ CAST SWITCHGEAR ROOM	3		4		3	1				
18	SHOP MAINTENANCE	9		8		3	3				
19	LPG STATION					1					
20	OFFICE 1 FL.			10		2	2				
21	OFFICE 1 FL.	2		16		1	1		1		
22	TOOL ROOM	5		6		3	2				
23	PRESIDENT ROOM	3		11		1	1				
24	OFFICE 2 FL.			18		2	2	1			
25	CANTEEN			15		3	2	1			
26	SHOWER ROOM			16		2	2				
27	WAREHOUSE			1		4	4	1			
28	GUARDHOUSE					1	1			1	
29	PACKING ROOM			4		3	3				
30	COMPRESSOR ROOM	4		2		5	5				
31	TENT HOUSE 1FL	8				1	1				
32	TENT HOUSE 2FL.	2				1	1				
33	DB FACTORY					6	3				
34	NO. 12 ELECTRIC ROOM	1		4		4	5				
35	NO. 11 ELECTRIC ROOM	1				1	1				
36	NEW COMPRESSOR ROOM	1				1	1				
37	NEW STORAGE ROOM	1		8		1	1				
38	PCR HOUSE	11				1	1				
39	OFFICE DB			4						1	
40	ELECTRIC RM. DB	4		2							
41	MAGNETRON DB					6	3				
42	NEW WARE HOUSE CAPI	1	5			7	7		1		
TOTAL		95	5	154	0	81	59	3	2	2	

## เอกสารแนบที่ 50

เอกสารการตรวจสอบและซ่อมบำรุงอุปกรณ์ถังกักเก็บ และท่อขนส่ง LPG



## INSPECTION REPORT

TAIYO GASES CO.,LTD.

Page 1

PROJECT	MAINTENANCE LPG 4.3 TONS X 8 TANKS & VAPORIZER 300 KG./HR. X 2 SETS
CUSTOMER	KMCT (THAILAND) CO.,LTD.
INSPECTION DATE	28/2/2025
INSPECTOR	MR.PHROMMIN WELUWANARAK
PLACE	LPG STATION
TEST ITEM	PRESSURE GAUGE
TEST METHOD	MASTER GAUGE OR NEW GAUGE
SPECIFICATION	$\pm 0.05\%$
RESULT	PASS





## INSPECTION REPORT

TAIYO GASES CO.,LTD.

Page 2

PROJECT	MAINTENANCE LPG 4.3 TONS X 8 TANKS & VAPORIZER 300 KG./HR. X 2 SETS
CUSTOMER	KMCT (THAILAND) CO.,LTD.
INSPECTION DATE	28/2/2025
INSPECTOR	MR.PHROMMIN WELUWANARAK
PLACE	LPG STATION
TEST ITEM	SAFETY RELIEF VALVE
TEST METHOD	HOP-UP TEST
SPECIFICATION	OPEN 250-275 PSIG. CLOSE 220-200 PSIG.
RESULT	PASS



## INSPECTION REPORT

TAIYO GASES CO.,LTD.

Page 3

PROJECT	MAINTENANCE LPG 4.3 TONS X 8 TANKS & VAPORIZER 300 KG./HR. X 2 SETS
CUSTOMER	KMCT (THAILAND) CO.,LTD.
INSPECTION DATE	28/2/2025
INSPECTOR	MR.PHROMMIN WELUWANARAK
PLACE	LPG STATION
TEST ITEM	VAPOR RETURN LINE & LIQUID INLET LINE
TEST METHOD	PRESSURE TEST & LEAK TEST BY SNOOP 375 PSIG. @ 30 MIN.
SPECIFICATION	MUST BE NO LEAK
RESULT	<b>NO LEAK</b>

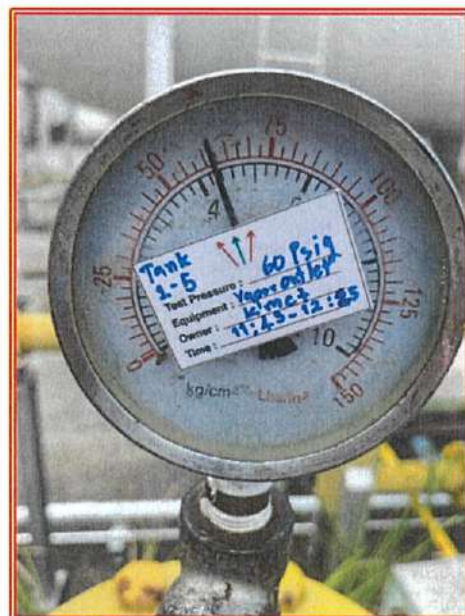


## INSPECTION REPORT

TAIYO GASES CO.,LTD.

Page 4

PROJECT	MAINTENANCE LPG 4.3 TONS X 8 TANKS & VAPORIZER 300 KG./HR. X 2 SETS
CUSTOMER	KMCT (THAILAND) CO.,LTD.
INSPECTION DATE	28/2/2025
INSPECTOR	MR.PHROMMIN WELUWANARAK
PLACE	LPG STATION
TEST ITEM	VAPOR OUTLET LINE & LIQUID OUTLET LINE
TEST METHOD	PRESSURE TEST & LEAK TEST BY SNOOP 375 PSIG. @ 30 MIN.
SPECIFICATION	MUST BE NO LEAK
RESULT	<b>NO LEAK</b>





## INSPECTION REPORT

TAIYO GASES CO.,LTD.

Page 5

PROJECT	MAINTENANCE LPG 4.3 TONS X 8 TANKS & VAPORIZER 300 KG./HR. X 2 SETS
CUSTOMER	KMCT (THAILAND) CO.,LTD.
INSPECTION DATE	28/2/2025
INSPECTOR	MR.PHROMMIN WELUWANARAK
PLACE	LPG STATION
TEST ITEM	VAPOR OUTLET LINE LOW PRESSURE
TEST METHOD	PRESSURE TEST & LEAK TEST BY SNOOP 60 PSIG. @ 30 MIN.
SPECIFICATION	MUST BE NO LEAK
RESULT	<b>NO LEAK</b>



## INSPECTION REPORT

TAIYO GASES CO.,LTD.

Page 6

PROJECT	MAINTENANCE LPG 4.3 TONS X 8 TANKS & VAPORIZER 300 KG./HR. X 2 SETS
CUSTOMER	KMCT (THAILAND) CO.,LTD.
INSPECTION DATE	28/2/2025
INSPECTOR	MR.PHROMMIN WELUWANARAK
PLACE	LPG STATION
TEST ITEM	VAPORIZER 300 KG./HR. NO.4
TEST METHOD	CLEANING VAPORIZER
SPECIFICATION	CLEAN
RESULT	<b>PASS</b>





## เอกสารแนบที่ 51

เอกสารขั้นตอนการปฏิบัติงาน (WI) การตรวจสอบค่าก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์

## การตรวจสอบค่าคาร์บอนมอนนอกไซด์ในห้อง PACKING ROOM

สืบเนื่องจากในห้อง PACKING ROOM เป็นห้องปฏิบัติงานที่เชื่อมต่อกับด้านท้าย LINE CONVEYOR ของเตาอบอ่อน ( BRIGHT ANNEALING FURNACE ) โดยมีการใช้ก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์ในกระบวนการผลิต เพื่อป้องกันการเกิดปฏิกิริยาออกซิเดชั่นของผลิตภัณฑ์ทองแดง โดยเป็นเงื่อนไขการทำงานที่กำหนดขึ้นมา ดังนั้นจึงได้มีการกำหนดแนวทางในการตรวจสอบและแก้ไขสถานการณ์ เมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินขึ้น โดยการพิจารณาถึงสาเหตุต่างๆ ที่จะทำให้ค่า CO ในห้อง PACKING ROOM มีค่าสูงขึ้นได้ ดังนี้

### 1. สาเหตุต่างๆที่พบว่า CO GAS มีค่าสูงในห้อง PACKING ROOM

- 1.1 BLOWER ของเตา BAF No.1 หรือ BAF No.2 ด้านท้ายเตา ( ด้าน PACKING ROOM ) ไม่ได้เปิดใช้งานไว้
- 1.2 BAF No.1 หรือ BAF No.2 มีปัญหาในการควบคุมกระบวนการผลิต
- 1.3 เกิดการรั่วระหว่างข้อต่อ , รอยต่อต่างๆ ของสาย FLEXIBLE HOSE ในช่วงการ PURGE N<sub>2</sub> เพื่อไล่ CO ภายในท่อทองแดงออกไป

การกำหนดการตรวจสอบในลักษณะต่างๆ กระทำได้ดังนี้

### 2. การตรวจสอบโดยอุปกรณ์เครื่องมือวัดชนิดอยู่กับที่ ( CO DETECTOR )

ในห้อง PACKING ROOM No. 1 & 2 จะติดตั้ง CO DETECTOR ไว้โดยเมื่อมีปริมาณของ CO ปะปนมากับออกซิเจน และอยู่ในค่าความเข้มข้นที่เครื่องตรวจจับได้ เครื่องจะแสดงค่าดังนี้

- 2.1 ค่าสัญญาณ ALARM ที่ 1 คือ การแจ้งเตือน ตั้งไว้ที่ 30 ppm จะมีไฟสัญญาณสีแดง หนุมหรือกระพริบให้เห็นเพียงอย่างเดียว
- 2.2 ค่าสัญญาณ ALARM ที่ 2 คือ การแจ้งเตือน ตั้งไว้ที่ 50 ppm จะมีไฟสัญญาณสีแดง หนุมหรือกระพริบให้เห็นเพียงอย่างเดียว
- 2.3 ค่าที่สามารถวัดได้สูงสุดเท่ากับ 150 ppm ( RANGE 0 ~ 150 ppm )

UNCONTROLLED  
COPY

### แนวทางและวิธีการแก้ไข

#### 3. วิธีการแก้ไข เมื่อมีการตรวจพบว่ามีความเข้มข้น CO ภายในห้อง PACKING ROOM

- 3.1 ค่า CO มีค่าความเข้มข้นประมาณ 30 ppm (WARNING POINT) ขึ้นไป แต่ไม่ถึง 50 ppm (FINAL POINT)

3.1.1 ให้พนักงานที่อยู่ในบริเวณนั้น แจ้งตามสายงาน และแจ้งไปยังแผนก MAINTENANCE และ

3.1.3 ให้พนักงานที่มีหน้าที่เกี่ยวข้องกับการแก้ไขสถานการณ์ เตรียมอุปกรณ์เครื่องมือ ดังนี้

- 1) เตรียมเครื่องมือวัดค่า CO แบบพกพา เพื่อใช้ในการตรวจสอบเปรียบเทียบ หรือใช้ในการหาแหล่งกำเนิดของการแพร่กระจายของ CO และเพื่อเตือนภัยสำหรับผู้ที่ทำหน้าที่แก้ไขสถานการณ์
- 2) ให้จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลเกี่ยวกับ CO GAS ไปด้วย

3.1.4 หลังทำการแก้ไขแล้ว ให้ทำการตรวจเช็คซ้ำอีกครั้งหนึ่งเพื่อความแน่ใจ

3.2 ค่า CO มีค่าความเข้มข้นประมาณ 50 ppm ขึ้นไป

3.2.1 ให้พนักงานที่อยู่ในบริเวณนั้น อพยพออกจากพื้นที่ภายในห้อง PACKING ROOM

3.2.2 แจ้งตามสายงาน และแจ้งไปยังแผนก MAINTENANCE และแผนก SAFETY

3.2.3 ให้พนักงานที่มีหน้าที่เกี่ยวข้องกับการแก้ไขสถานการณ์ เตรียมอุปกรณ์เครื่องมือดังนี้

- 1) เตรียมเครื่องมือวัดค่า CO แบบพกพา เพื่อใช้ในการตรวจสอบเปรียบเทียบ หรือใช้ในการหาแหล่งกำเนิดของการกระจายของ CO และเพื่อเตือนภัยสำหรับผู้ที่ทำหน้าที่แก้ไขสถานการณ์
- 2) ให้ใช้อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลเกี่ยวกับ CO GAS ตลอดเวลาที่อยู่ในบริเวณที่มีปัญหา
- 3) ให้เปิดพัดลมระบายอากาศ และเปิดหน้าต่าง ภายในห้อง PACKING ROOM เพื่อลดและระบาย CO GAS ออกจากห้อง
- 4) ถ้าพบว่ายังมีปริมาณ CO ยังคงสูงอยู่ให้นำ BLOWER แบบเคลื่อนที่มาต่อเพื่อระบายอากาศในบริเวณนั้นออกไป

3.3 หลังทำการแก้ไขแล้ว ให้ทำการตรวจสอบซ้ำอีกครั้งหนึ่ง

UNCONTROLLED  
COPY

4. แนวทางการป้องกัน ของการรั่ว หรือแพร่กระจาย ของ CO GAS

4.1 ให้พนักงานของเตา BAF No. 1 และ BAF No. 2 ตรวจสอบให้มั่นใจว่าได้เปิด BLOWER ทุกตัว

( โดยเฉพาะด้าน PACKING ROOM )

4.2 หมั่นตรวจสอบการทำงานของ BLOWER ว่ายังทำงานในสภาพการทำงานที่ได้อยู่ตลอด ในช่วงทำการผลิต

4.3 BAF No.1 และ BAF No.2 ถ้าพบปัญหาในการผลิตให้รีบทำการแก้ไข หรือแจ้งผู้ที่เกี่ยวข้องมาร่วมกันแก้ไข โดยเฉพาะปัญหาในการควบคุมระบบที่เกี่ยวข้องกับปริมาณ CO ภายในเตา

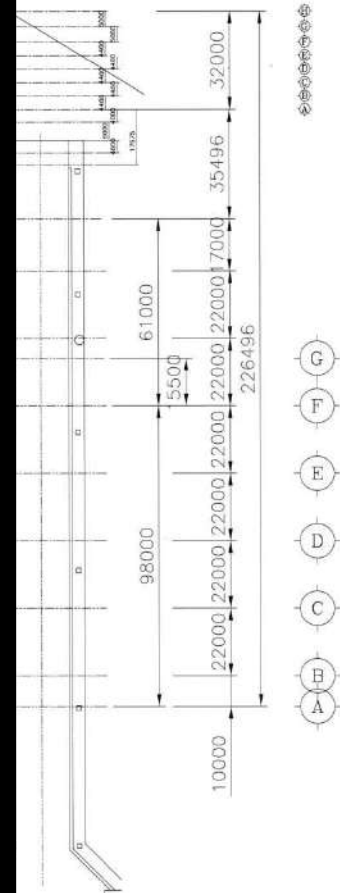
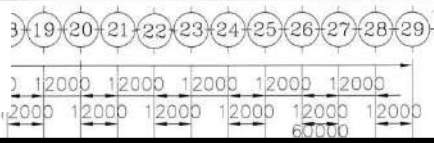
4.4 ในบริเวณจุด PURGE ด้านในห้อง PACKING ROOM ให้หมั่นตรวจสอบจุด PURGE ตามข้อต่อ และ รอยต่อ

ต่าง ๆ โดยเฉพาะที่ข้อต่อและรอยต่อระหว่างปลายท่อทองแดง กับสาย FLEXIBLE HOSE ที่ใช้ในการ PRUGE

## เอกสารแนบที่ 52

แผนผังแสดงพื้นที่สีเขียวของโครงการ

## แผนผังแสดงพื้นที่สีเขียว KMCT 2025



รายชื่อต้นไม้			
	ชนิด	จำนวน	หน่วย
★	ต้นหางนกยูง	47	ต้น
✦	ต้นประดู่	44	ต้น
⊕	ต้นอินทนิล	42	ต้น
🍷	ต้นมะม่วง	21	ต้น
■	ต้นกระถินณรงค์	20	ต้น
✖	ต้นราชพฤกษ์	16	ต้น
⌵	ต้นพญาสัตบรรณ	14	ต้น
🏠	ต้นยางพารา	15	ต้น
💣	ต้นหูกวาง	14	ต้น
▲	ต้นสน	11	ต้น
🟡	ต้นจันทน์	9	ต้น
⬢	ต้นแคป้า	7	ต้น
+	ต้นมะพร้าว	6	ต้น
🟦	ต้นหูกวาง	6	ต้น
🏠	ต้นยมหอม	5	ต้น
🍷	ต้นชมพู	5	ต้น
🔴	ต้นจำปูน	5	ต้น
★	ต้นยางนา	4	ต้น
🟦	ต้นไฟ	4	กอ
🔴	ต้นสารภี	4	ต้น
🚫	ต้นขนุน	4	ต้น
🔴	ต้นมั่งคุด	3	ต้น
⊗	ต้นตะโก	2	ต้น
≡	ต้นสะเดา	2	ต้น
🍷	ต้นมะขามป้อม	2	ต้น
🌙	ต้นมะขวิด	2	ต้น
	รวม	314	ต้น

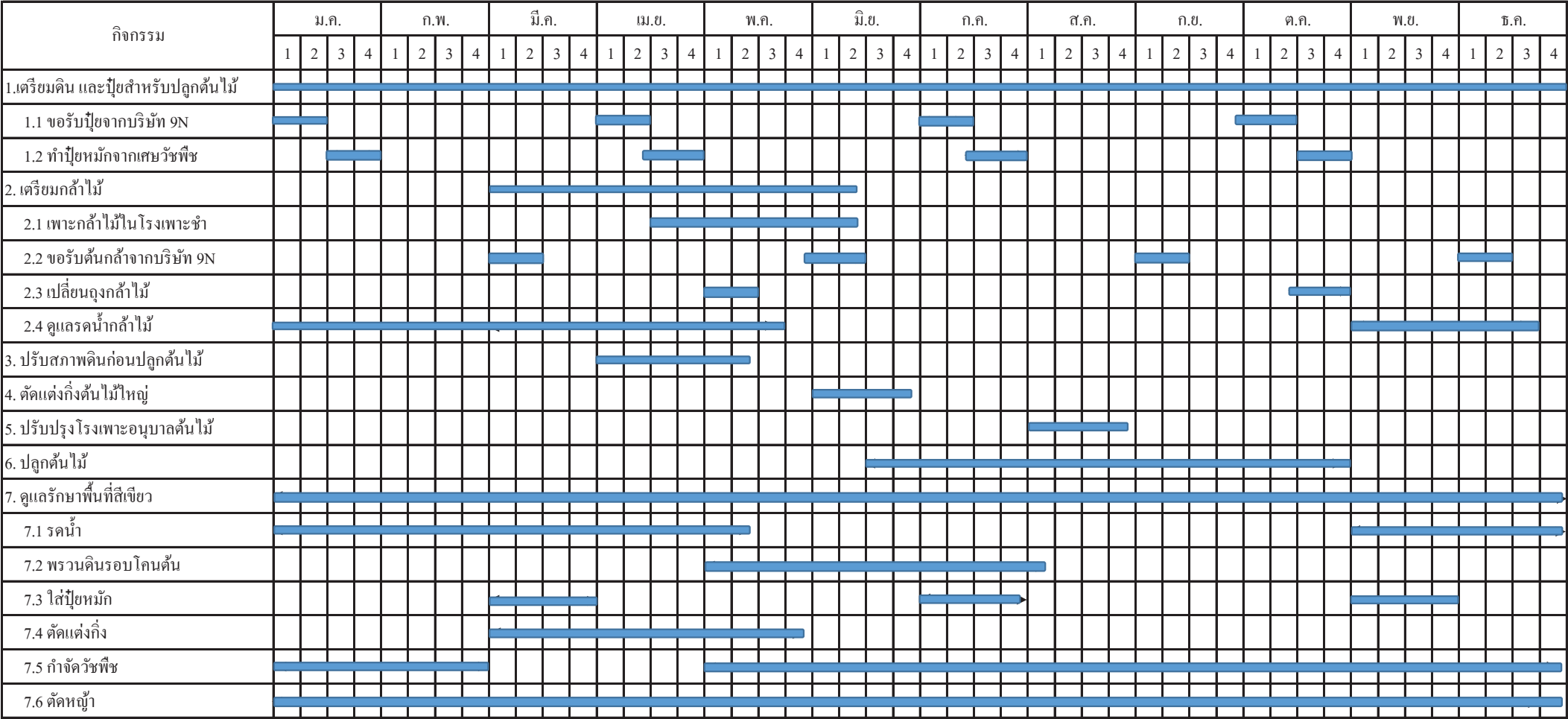
REVISION	DATE	DATE	GENERAL NOTE	<div>KMCT (THAILAND) CO.,LTD.</div> <div>169 Moo 8 Tambon Bangkua,Amphur Bangkhal</div> <div>Rayong 87100 (C)2005 1005-6</div>	DRAWN	PRAPHAIR_P.	DATE DRAW	01-JUN-2023	PROJECT TITLE	FACTORY	DRAWING No.
	① 17-JAN-2022 FOR APPROVAL	① 08-MAR-2022 FOR OXYGEN SCRUBBER			ENGINEER	PRAPHAIR_P.	DATE REVISED	05-JUN-2023	CLIENT	KMCT (THAILAND) CO.,LTD.	XXXXXXXX
	② 20-AUG-2022 FOR AS-BUILT DRAWING	② 10-SEP-2022 FOR CAPL_C_FAB									
	③ 18-MAR-2020 FOR MAGNETRON PROJECT	③ 10-JUN-2023 FOR DRAIN BENCH PLANE			APPROVED		SCALE	1 : 750	DRAWING TITLE	PLAN LAY OUT	JOB No.
	④ 18-DIC-2016 FOR NEW CATHODE YARD PROJECT	④									
	⑤ 27-JAN-2016 FOR NEW STEAM.33 AND GT-PLUS PROJECT	⑤									



เอกสารแนบที่ 53

เอกสารการดูแลพื้นที่สีเขียว

แผนการปลูกต้นไม้และการบำรุงรักษาพื้นที่สีเขียว



หมายเหตุ: ในช่วงกลางเดือนพฤษภาคม-ตุลาคม ซึ่งเป็นช่วงฤดูฝนจึงไม่จำเป็นต้องรดน้ำต้นไม้ในพื้นที่สีเขียว แต่อย่างไรก็ตามหากตรวจสอบจากการสังเกตสภาพดินพบว่าดินมีลักษณะแห้ง

จะพิจารณารดน้ำต้นไม้เป็นครั้งคราวไป และในช่วงเดือนมีนาคม-เมษายน เป็นช่วงฤดูแล้งไม่จำเป็นต้องกำจัดวัชพืชเนื่องจากต้องการเก็บความชื้นหน้าดิน

ที่มา: บริษัท เทเอ็มซีที (ไทยแลนด์) จำกัด, 2566



## เอกสารแนบที่ 54

เอกสารผลการวิเคราะห์ความชื้นในดิน

# ตารางบันทึกการตรวจสอบความชื้นในดิน

เดือน	ครั้งที่	ว/ด/ป	บริเวณ	ระดับความชื้น										ผู้ตรวจ	หมายเหตุ
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10		
มกราคม	1	8/1/68	<input checked="" type="checkbox"/> ด้านหน้า <input type="checkbox"/> ตะวันออก <input type="checkbox"/> ตะวันตก <input type="checkbox"/> ด้านหลัง					/							
	2	15/1/68	<input checked="" type="checkbox"/> ด้านหน้า <input type="checkbox"/> ตะวันออก <input type="checkbox"/> ตะวันตก <input type="checkbox"/> ด้านหลัง				/								
	3	21/1/68	<input type="checkbox"/> ด้านหน้า <input type="checkbox"/> ตะวันออก <input type="checkbox"/> ตะวันตก <input checked="" type="checkbox"/> ด้านหลัง						/						
	4	29/1/68	<input checked="" type="checkbox"/> ด้านหน้า <input type="checkbox"/> ตะวันออก <input type="checkbox"/> ตะวันตก <input type="checkbox"/> ด้านหลัง				/								
กุมภาพันธ์	1	5/2/68	<input checked="" type="checkbox"/> ด้านหน้า <input type="checkbox"/> ตะวันออก <input type="checkbox"/> ตะวันตก <input type="checkbox"/> ด้านหลัง				/								
	2	12/2/68	<input checked="" type="checkbox"/> ด้านหน้า <input type="checkbox"/> ตะวันออก <input type="checkbox"/> ตะวันตก <input type="checkbox"/> ด้านหลัง				/								
	3	19/2/68	<input type="checkbox"/> ด้านหน้า <input type="checkbox"/> ตะวันออก <input type="checkbox"/> ตะวันตก <input checked="" type="checkbox"/> ด้านหลัง				/								
	4	26/2/68	<input checked="" type="checkbox"/> ด้านหน้า <input type="checkbox"/> ตะวันออก <input type="checkbox"/> ตะวันตก <input type="checkbox"/> ด้านหลัง				/								
มีนาคม	1	5/3/68	<input checked="" type="checkbox"/> ด้านหน้า <input type="checkbox"/> ตะวันออก <input type="checkbox"/> ตะวันตก <input type="checkbox"/> ด้านหลัง				/								
	2	12/3/68	<input checked="" type="checkbox"/> ด้านหน้า <input type="checkbox"/> ตะวันออก <input type="checkbox"/> ตะวันตก <input type="checkbox"/> ด้านหลัง					/							
	3	19/3/68	<input type="checkbox"/> ด้านหน้า <input type="checkbox"/> ตะวันออก <input checked="" type="checkbox"/> ตะวันตก <input type="checkbox"/> ด้านหลัง						/						
	4	26/3/68	<input checked="" type="checkbox"/> ด้านหน้า <input type="checkbox"/> ตะวันออก <input type="checkbox"/> ตะวันตก <input type="checkbox"/> ด้านหลัง				/								สนาม/คลอง
เมษายน	1	2/4/68	<input type="checkbox"/> ด้านหน้า <input type="checkbox"/> ตะวันออก <input type="checkbox"/> ตะวันตก <input type="checkbox"/> ด้านหลัง				/								store 13
	2	9/4/68	<input checked="" type="checkbox"/> ด้านหน้า <input type="checkbox"/> ตะวันออก <input type="checkbox"/> ตะวันตก <input type="checkbox"/> ด้านหลัง					/							
	3	16/4/68	<input type="checkbox"/> ด้านหน้า <input type="checkbox"/> ตะวันออก <input checked="" type="checkbox"/> ตะวันตก <input type="checkbox"/> ด้านหลัง						/						
	4	23/4/68	<input checked="" type="checkbox"/> ด้านหน้า <input type="checkbox"/> ตะวันออก <input type="checkbox"/> ตะวันตก <input type="checkbox"/> ด้านหลัง					/							12

หมายเหตุ : สีแดง (1-3) อยู่ในระดับความชื้นในดินต่ำ / สีเขียว (4-5) อยู่ในระดับความชื้นในดินเหมาะสม / สีฟ้า(8-10)อยู่ในระดับความชื้นในดินมากเกินไป

REVIEW BY: .....

15/05/2015

APPROVED BY: .....

15/05/2015

## ตารางบันทึกการตรวจสอบความชื้นในดิน

เดือน	ครั้งที่	ว/ด/ป	บริเวณ	ระดับความชื้น										ผู้ตรวจ	หมายเหตุ
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10		
พฤษภาคม	1	1/5/68	<input type="checkbox"/> ด้านหน้า <input type="checkbox"/> ตะวันออก <input type="checkbox"/> ตะวันตก <input type="checkbox"/> ด้านหลัง												วันพรุ่งนี้
	2	7/5/68	<input checked="" type="checkbox"/> ด้านหน้า <input type="checkbox"/> ตะวันออก <input type="checkbox"/> ตะวันตก <input type="checkbox"/> ด้านหลัง					/							
	3	13/5/68	<input checked="" type="checkbox"/> ด้านหน้า <input type="checkbox"/> ตะวันออก <input type="checkbox"/> ตะวันตก <input type="checkbox"/> ด้านหลัง					/							
	4	21/5/68	<input checked="" type="checkbox"/> ด้านหน้า <input type="checkbox"/> ตะวันออก <input type="checkbox"/> ตะวันตก <input type="checkbox"/> ด้านหลัง				/								
มิถุนายน	1	4/6/68	<input checked="" type="checkbox"/> ด้านหน้า <input type="checkbox"/> ตะวันออก <input type="checkbox"/> ตะวันตก <input type="checkbox"/> ด้านหลัง				/								
	2	11/6/68	<input checked="" type="checkbox"/> ด้านหน้า <input type="checkbox"/> ตะวันออก <input type="checkbox"/> ตะวันตก <input type="checkbox"/> ด้านหลัง				/								
	3	18/6/68	<input checked="" type="checkbox"/> ด้านหน้า <input type="checkbox"/> ตะวันออก <input type="checkbox"/> ตะวันตก <input type="checkbox"/> ด้านหลัง				/								
	4	25/6/68	<input type="checkbox"/> ด้านหน้า <input type="checkbox"/> ตะวันออก <input checked="" type="checkbox"/> ตะวันตก <input type="checkbox"/> ด้านหลัง					/							
กรกฎาคม	1	2/7/68	<input checked="" type="checkbox"/> ด้านหน้า <input type="checkbox"/> ตะวันออก <input type="checkbox"/> ตะวันตก <input type="checkbox"/> ด้านหลัง					/							ปฐ 19
	2		<input type="checkbox"/> ด้านหน้า <input type="checkbox"/> ตะวันออก <input type="checkbox"/> ตะวันตก <input type="checkbox"/> ด้านหลัง												
	3		<input type="checkbox"/> ด้านหน้า <input type="checkbox"/> ตะวันออก <input type="checkbox"/> ตะวันตก <input type="checkbox"/> ด้านหลัง												
	4		<input type="checkbox"/> ด้านหน้า <input type="checkbox"/> ตะวันออก <input type="checkbox"/> ตะวันตก <input type="checkbox"/> ด้านหลัง												
สิงหาคม	1		<input type="checkbox"/> ด้านหน้า <input type="checkbox"/> ตะวันออก <input type="checkbox"/> ตะวันตก <input type="checkbox"/> ด้านหลัง												
	2		<input type="checkbox"/> ด้านหน้า <input type="checkbox"/> ตะวันออก <input type="checkbox"/> ตะวันตก <input type="checkbox"/> ด้านหลัง												
	3		<input type="checkbox"/> ด้านหน้า <input type="checkbox"/> ตะวันออก <input type="checkbox"/> ตะวันตก <input type="checkbox"/> ด้านหลัง												
	4		<input type="checkbox"/> ด้านหน้า <input type="checkbox"/> ตะวันออก <input type="checkbox"/> ตะวันตก <input type="checkbox"/> ด้านหลัง												

หมายเหตุ : สีแดง (1-3) อยู่ในระดับความชื้นในดินต่ำ / สีเขียว (4-5) อยู่ในระดับความชื้นในดินเหมาะสม / สีฟ้า (8-10) อยู่ในระดับความชื้นในดินมากเกินไป

