ภาคผนวก

ภาคผนวกที่ 1

เอกสารประกอบมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

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

ภาคผนวกที่ 1

เอกสารประกอบมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

เอกสารแนบที่ 21 เอกสารการนำเศษทองแดงจากผลิตภัณฑ์ที่ไม่ได้มาตรฐานนำกลับมาใช้ใหม่

เอกสารแนบที่ 22 เอกสารขออนุญาตนำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน (กอ.1)

เอกสารแนบที่ 23 เอกสารแสดงการจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว (กอ.2) ช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

เอกสารแนบที่ 24 เอกสารการตรวจสอบและทำความสะอาดรางระบายน้ำฝน เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

เอกสารแนบที่ 25 เอกสารกฎระเบียบการจราจร สำหรับพนักงานขับรถของโครงการ

เอกสารแนบที่ 26 ข้อกำหนดเส้นทางการเดินรถของรถขนส่งวัตถุดิบ ผลิตภัณฑ์ และกากของเสียของโครงการ

เอกสารแนบที่ 27 เอกสารการติดตั้งระบบ GPS รถขนส่งกากของเสีย

เอกสารแนบที่ 28 เอกสารบันทึกจำนวนรถเข้า-ออกของโครงการ

เอกสารแนบที่ 29 เอกสารแสดงสัดส่วนพนักงานท้องถิ่น

เอกสารแนบที่ 30 แผนงานชุมชนสัมพันธ์ และการเข้าร่วมกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ ประจำปี 2567

เอกสารแนบที่ 31 ผลการสำรวจสภาพสังคม เศรษฐกิจ ประจำปี 2567

เอกสารแนบที่ 32 หนังสือแต่งตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ และเอกสารการประชุม

เอกสารแนบที่ 33 หนังสือแต่งตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบและเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม และเอกสารการประชุม

เอกสารแนบที่ 34 เอกสารแสดงจำนวนและช่วงอายุของพนักงาน

เอกสารแนบที่ 35 แผนงานด้านความปลอดภัย ประจำปี 2567

เอกสารแนบที่ 36 รายการอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลสำหรับพนักงาน

เอกสารแนบที่ 37 แผนปฏิบัติการกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน และผลการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉิน ประจำปี 2567

เอกสารแนบที่ 38 เอกสารแต่งตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน

เอกสารแนบที่ 39 นโยบายด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ปี 2567

เอกสารแนบที่ 40 เอกสารการจัดกิจกรรมส่งเสริมความปลอดภัย

เอกสารแนบที่ 41 เอกสารแสดงข้อมูลความปลอดภัยสารเคมี (SDS) ของโครงการ

เอกสารแนบที่ 42 เอกสารระบบการอนุญาตให้ปฏิบัติงาน และตัวอย่างใบอนุญาตให้ปฏิบัติงาน (Work Permit)

เอกสารแนบที่ 43 แบบฟอร์มขออนุญาตเข้า-ออกโรงงาน

เอกสารแนบที่ 44 แผนผังแสดงเส้นระดับเสียงภายในพื้นที่โครงการ (Noise Contour Map) ประจำปี 2567

เอกสารแนบที่ 45 เอกสารการจัดทำโครงการอนุรักษ์การได้ยิน (Hearing Conservation Program)

เอกสารแนบที่ 46 เอกสารบันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุจากการทำงาน ช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 และสรุปสถิติอุบัติเหตุย้อนหลัง 3 ปี

ภาคผนวกที่ 1

เอกสารประกอบมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

เอกสารแนบที่ 47 คู่มือพนักงาน (ระบุกฎระเบียบ/ข้อกำหนด/ข้อบังคับ/บทลงโทษ)

เอกสารแนบที่ 48 แผนผังโครงการที่กำหนดในรายงาน EHIA กับรายละเอียดโครงการที่ได้ดำเนินการจริง

เอกสารแนบที่ 49 ผลการตรวจสุขภาพ ประจำปี 2567 และผลการตรวจสุขภาพพนักงานย้อนหลัง 3 ปี

เอกสารแนบที่ 50 แผนผังการติดตั้งระบบดับเพลิงในพื้นที่โครงการ

เอกสารแนบที่ 51 เอกสารการตรวจสอบระบบสัญญาณเตือนภัยและระบบดับเพลิง

เอกสารแนบที่ 52 เอกสารการตรวจสอบและซ่อมบำรุงอุปกรณ์ถังกักเก็บ และท่อขนส่ง LPG

เอกสารแนบที่ 53 เอกสารขั้นตอนการปฏิบัติงาน (WI) การตรวจสอบค่าก๊าซคาร์บอนมอนอกไซต์

เอกสารแนบที่ 54 แผนผังแสดงพื้นที่สีเขียวของโครงการ

เอกสารแนบที่ 55 เอกสารการดูแลพื้นที่สีเขียว

เอกสารแนบที่ 56 เอกสารผลการวิเคราะห์ความชื้นในดิน

เอกสารแนบที่ 1

สำเนาหนังสือแจ้งเปลี่ยนแปลงชื่อ และที่อยู่บริษัทฯ

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

Rayong Head Office and Factory
169 Moo 2, Nongbua Sub-district, Amphur Banchai, 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
17th Fl. Abdulrahim Place, 990 Rama IV Road, Silom, Bangrak, Bangkok 10500 Thailand Tel (66 2) 6361859-60, 6362318,6360017 Fax (66 2) 6361858

Green Industry
CERT. No. TH007917
EMS : TE-095

TH

ที่ ๐๐๒/๒๕๖๕

๑๘ เมษายน ๒๕๖๕

เรื่อง แจ้งเปลี่ยนชื่อ บริษัท โคเบลโก้ แอนด์ แมทิเรียลส์ คอปเปอร์ ทิ้ว (ไทยแลนด์) จำกัด

เรียน อุตสาหกรรมจังหวัดระยอง

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑) แบบแจ้งทั่วไป จำนวน ๓ ฉบับ

๒) หนังสือรับรองบริษัทฯ และหนังสือมอบอำนาจ จำนวน ๓ ฉบับ

บริษัท โคเบลโก้ แอนด์ แมทิเรียลส์ คอปเปอร์ ทิ้ว (ไทยแลนด์) จำกัด เลขทะเบียนโรงงาน ข๓-๖๐-๑๒/๔๗รย หรือ ๙๑๓๖๐๐๐๑๒๒๕๔๗๑ ตั้งอยู่ที่ เขตประกอบการอุตสาหกรรมโรจนะ ระยอง เลขที่ ๑๖๙ หมู่ที่ ๒ ตำบลหนองบัว อำเภอบ้านค่าย จังหวัดระยอง ขอแจ้งเปลี่ยนชื่อบริษัทฯ ตามรายละเอียด ดังนี้

เดิม

"บริษัท โคเบลโก้ แอนด์ แมทิเรียลส์ คอปเปอร์ ทิ้ว (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

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

ขอแสดงความนับถือ

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

(นายอัฏฐพล จุฑามณี)
ผู้จัดการทั่วไป / ผู้รับมอบอำนาจ

ใบแจ้งทั่วไป

วันที่..๑๘..เดือน....เมษายน.....พ.ศ.๒๕๖๕...

ข้าพเจ้า.บจก.โคเบลโก้ แอนด์ แมทิเรียลส์ คอปเปอร์ ทิ้ว (ไทยแลนด์).อายุ....-....ปี สัญชาติ....-....

ที่อยู่/สำนักงานเลขที่....๑๖๙.....ซอย.....-.....ถนน.....-.....

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

อำเภอ/เขต....บ้านค่าย..... จังหวัด.....ระยอง.....โทรศัพท์...๐๓๘-๙๙๘๒๐๐-๓.....

มีความประสงค์ ( ) แจ้งโอนประกอบกิจการโรงงานจำพวกที่ 2 ตั้งแต่วันที่ .....

( ) แจ้งเลิกประกอบกิจการโรงงาน ตั้งแต่วันที่.....

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

ของโรงงาน....บริษัท โคเบลโก้ แอนด์ แมทิเรียลส์ คอปเปอร์ ทิ้ว (ไทยแลนด์) จำกัด.....

ทะเบียนโรงงานเลขที่..ข๓-๖๐-๑๒/๔๗รย/๙๑๓๖๐๐๐๑๒๒๕๔๗๑..ตั้งอยู่เขต เขตประกอบการฯโรจนะ จังหวัด..ระยอง..

เนื่องจาก..เปลี่ยนชื่อบริษัท จาก บริษัท โคเบลโก้ แอนด์ แมทิเรียลส์ คอปเปอร์ ทิ้ว (ไทยแลนด์) จำกัด...

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

.....

พร้อมนี้ได้แนบเอกสารคือ..๑) หนังสือรับรองบริษัทฯ.....

.....๒) เอกสารของผู้มีอำนาจของบริษัทฯ.....

.....๓) อื่นๆ.....

ลงชื่อ.....

(.....นายอัฏฐพล จุฑามณี.....)

ผู้ประกอบกิจการโรงงาน/ผู้ได้รับมอบอำนาจ

ที่ ทส ๑๐๐๙.๓/ ๘๐๐๙

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

๖ พฤษภาคม ๒๕๖๕

เรื่อง รับทราบการเปลี่ยนชื่อบริษัท โคเบลโก้ แอนด์ แมทิเรียลส์ คอปเปอร์ ทิ้ว (ไทยแลนด์) จำกัด

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท เคเอ็มซีที (ไทยแลนด์) จำกัด

อ้างถึง ๑. หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส. ๑๐๐๙.๓/๒๘๖๙ ลงวันที่ ๕ มีนาคม ๒๕๖๑

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

ตามหนังสือที่อ้างถึง ๑ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม แจ้งผลการพิจารณาคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการอุตสาหกรรมและระบบสาธารณูปโภคที่สนับสนุน ในการประชุม ครั้งที่ ๒/๒๕๖๑ เมื่อวันที่ ๑๐ มกราคม ๒๕๖๑ มีมติเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับโครงการหรือกิจการที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนอย่างรุนแรง ทั้งทางด้านคุณภาพสิ่งแวดล้อม ทรัพยากรธรรมชาติ และสุขภาพ โครงการขยายกำลังการผลิตท่อทองแดง ระยะ ที่ ๓ ของบริษัท โคเบลโก้ แอนด์ แมทิเรียลส์ คอปเปอร์ ทิ้ว (ไทยแลนด์) จำกัด ตั้งอยู่ที่เขตประกอบการอุตสาหกรรมโรจนะ (ระยอง) ตำบลหนองบัว อำเภอบ้านค่าย จังหวัดระยอง โดยให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด และตามหนังสือที่อ้างถึง ๒ บริษัท เคเอ็มซีที (ไทยแลนด์) จำกัด แจ้งเปลี่ยนชื่อบริษัทในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับโครงการหรือกิจการที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนอย่างรุนแรง ทั้งทางด้านคุณภาพสิ่งแวดล้อม ทรัพยากรธรรมชาติ และสุขภาพ โครงการขยายกำลังการผลิตท่อทองแดง ระยะที่ ๓ ตั้งอยู่ที่เขตประกอบการอุตสาหกรรมโรจนะ (ระยอง) ตำบลหนองบัว อำเภอบ้านค่าย จังหวัดระยอง ของบริษัท โคเบลโก้ แอนด์ แมทิเรียลส์ คอปเปอร์ ทิ้ว (ไทยแลนด์) จำกัด ที่ได้รับความเห็นชอบ เป็นบริษัท เคเอ็มซีที (ไทยแลนด์) จำกัด ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม รับทราบการเปลี่ยนชื่อในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบดังกล่าว จากบริษัท โคเบลโก้ แอนด์ แมทิเรียลส์ คอปเปอร์ ทิ้ว (ไทยแลนด์) จำกัด เป็นบริษัท เคเอ็มซีที (ไทยแลนด์) จำกัด โดยบริษัท เคเอ็มซีที (ไทยแลนด์) จำกัด ต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายพิรุณ สัยยะสิทธิ์พานิช)
เลขาธิการ
สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โทรศัพท์ ๐ ๒๒๖๕ ๖๕๐๐ ต่อ ๖๖๑๖ (ชวนัณ)
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 ไม่เข้าข่ายขยายโรงงานตามมาตรา 18 แห่งพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2535 และที่แก้ไขเพิ่มเติม (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2562 ตามหนังสือบริษัทฯ ที่ KMCT 016/2563 ลงวันที่ 29 มกราคม 2563	(นางสาวศิริลักษณ์ วิศวรุ่งโรจน์) วิศวกรชำนาญการ
8.	แจ้งปรับปรุงรายการและผังการติดตั้งเครื่องจักร จากสิทธิเดิม 36,740.11 แรงม้า เป็น 36,933.80 แรงม้า เพิ่มขึ้น 193.69 แรงม้า ไม่เข้าข่ายขยายโรงงานตามมาตรา 18 แห่งพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2535 และที่แก้ไขเพิ่มเติม (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2562 ตามหนังสือบริษัทฯ ที่ KMCT 171/2564 ลงวันที่ 17 พฤศจิกายน 2564	(ธีรวัฒน์ จันทนุพงศ์) วิศวกรปฏิบัติการ
9.	แจ้งเปลี่ยนชื่อหนังสือรับรองการประกอบกิจการโรงงาน จากเดิม บริษัท โคเบลโก้ แอนด์ แมทิเรียลส์ คอปเปอร์ ทิ้ว (ไทยแลนด์) จำกัด เป็น บริษัท เคเอ็มซีที (ไทยแลนด์) จำกัด ตามหนังสือบริษัทฯ ที่ 002/2565	(นายธีรวัฒน์ จันทนุพงศ์) วิศวกรปฏิบัติการ
10.	แจ้งปรับปรุงรายการเครื่องจักรและผังการติดตั้งเครื่องจักรจากสิทธิเดิม 36,933.80 แรงม้า เป็น 37,431.72 เพิ่มขึ้น 497.92 แรงม้า ไม่เข้าข่ายขยายโรงงานตามมาตรา 18 แห่งพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ.2535 และที่แก้ไขเพิ่มเติม (ฉบับที่ 2) พ.ศ.2562 ตามหนังสือบริษัทฯ ที่ 084/2565 ลงวันที่ 19 สิงหาคม 2565	(นายธีรวัฒน์ จันทนุพงศ์) วิศวกรปฏิบัติการ
11.	แจ้งเพิ่มกำลังการผลิตจากเดิม 2,491.583 ตันต่อเดือน เป็น 2,548.583 ตันต่อเดือน เพิ่มขึ้น 57 ตันต่อเดือน ตามหนังสือบริษัทฯ ที่ 084/2565 ลงวันที่ 19 สิงหาคม 2565	(นายธีรวัฒน์ จันทนุพงศ์) วิศวกรปฏิบัติการ

เอกสารแนบที่ 2

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

ที่ ทส ๑๐๐๙.๓/ ๔ ๗ ๔

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงสามเสนใน
เขตพญาไท กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๑๖ มกราคม ๒๕๖๑

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

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท โคเบลโก้ แอนด์ แมทิเรียลส์ คอปเปอร์ ทิ้ว (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 แมทิเรียลส์ คอปเปอร์ ทิ้ว (ไทยแลนด์) จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด
๔. แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการด้านอุตสาหกรรม โครงการนิคมอุตสาหกรรม หรือโครงการที่มีลักษณะเดียวกับนิคมอุตสาหกรรม และโครงการด้านพลังงาน

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

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

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณาข้อมูลดังกล่าวเบื้องต้น และนำเสนอต่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านอุตสาหกรรมและระบบสาธารณูปโภคที่สนับสนุน ตามลำดับขั้นตอนการพิจารณารายงาน และในการประชุมครั้งที่ ๒/๒๕๖๑ เมื่อวันที่ ๑๐ มกราคม ๒๕๖๑ คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ พิจารณาแล้ว มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับโครงการหรือกิจการที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนอย่างรุนแรงทั้งทางด้านคุณภาพสิ่งแวดล้อม ทรัพยากรธรรมชาติ และสุขภาพ โครงการขยายกำลังการผลิตท่อทองแดง ระยะที่ ๓ ของบริษัท โคเบลโก้ แอนด์ แมทิเรียลส์ คอปเปอร์ ทิ้ว (ไทยแลนด์) จำกัด ตั้งอยู่ในเขตประกอบการอุตสาหกรรมโรจนะ (ระยอง) ตำบลหนองบัว อำเภอบ้านค่าย จังหวัดระยอง โดยให้บริษัทฯ ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานฯ อย่างเคร่งครัด รายละเอียดดังสิ่งที่ส่งมาด้วย ๓ ทั้งนี้ หากท่านได้รับอนุญาตจากหน่วยงานอนุญาตแล้ว สำนักงานนโยบายฯ ขอความร่วมมือท่านส่งสำเนาใบอนุญาตพร้อมเงื่อนไขให้สำนักงานนโยบายฯ ทราบด้วย และเมื่อมีการเริ่มดำเนินโครงการแล้ว จะต้องเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายละเอียดดังสิ่งที่ส่งมาด้วย ๔ รวมทั้งโครงการจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้องด้วย และประสานกับผู้จัดทำรายงานฯ ให้ดำเนินการรวบรวมรายละเอียดข้อมูลทั้งหมดตามลำดับการพิจารณาของคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ จำนวน ๑ เล่ม พร้อมแผ่นบันทึกข้อมูล (CD-ROM) ในรูปของ Digital File (PDF) Adobe Acrobat จำนวน ๒ แผ่น พร้อมทั้งให้จัดทำรายงานฉบับสมบูรณ์ที่ปรับปรุงตามข้อคิดเห็นของคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ จำนวน ๔ เล่ม พร้อมแผ่นบันทึกข้อมูล (CD-ROM) ในรูปของ Digital File (PDF) Adobe Acrobat จำนวน ๙ แผ่น เสนอต่อสำนักงานนโยบายฯ ภายใน ๑๕ วันทำการ เพื่อใช้เป็นเอกสารอ้างอิงและส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่อไป ทั้งนี้ สำนักงานนโยบายฯ ได้มีหนังสือแจ้งบริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด เพื่อดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไปด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

สุโข อุบลทิพย์

(นายสุโข อุบลทิพย์)
รองเลขาธิการฯ 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 แมทิเรียลส์ คอปเปอร์ ทิ้ว (ไทยแลนด์) จำกัด
ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

.....田口昌利..... มกราคม 2561 .....

(นายมาซาโตชิ ทะกุชิ) (นายสมคิด พุ่มฉัตร)

บริษัท โคเบลโก้ แอนด์ แมทิเรียลส์ คอปเปอร์ ทิ้ว (ไทยแลนด์) จำกัด ผู้ช่วยวาณิชการ

บริษัท โคเบลโก้ แอนด์ แมทิเรียลส์ คอปเปอร์ ทิ้ว (ไทยแลนด์) จำกัด KMCT KOBELCO & MATERIALS COPPER TUBE (THAILAND) CO.,LTD.

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

ตารางที่ 1

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง โครงการขยายกำลังการผลิตท่อทองแดง ระยะที่ 3

ตั้งอยู่ที่เขตประกอบการอุตสาหกรรมโรจนะ (ระยอง) ตำบลหนองบัว อำเภอบ้านค่าย จังหวัดระยอง ที่บริษัท โคเบลโก้ แอนด์ แมทิเรียลส์ คอปเปอร์ ทิ้ว (ไทยแลนด์) จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ	- ฉีดพรมน้ำลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองบริเวณพื้นที่ก่อสร้างอย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง (เช้า-เย็น)	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท โคเบลโก้ แอนด์ แมทิเรียลส์ คอปเปอร์ ทิ้ว (ไทยแลนด์) จำกัด
	- ใช้ผ้าหรือพลาสติกคลุมกระบะของรถบรรทุกที่ขนส่งวัสดุก่อสร้างเข้าสู่พื้นที่โครงการเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองและการตกหล่นของวัสดุก่อสร้าง	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท โคเบลโก้ แอนด์ แมทิเรียลส์ คอปเปอร์ ทิ้ว (ไทยแลนด์) จำกัด
	- ล้างทำความสะอาดล้อรถบรรทุกที่ออกจากเขตก่อสร้าง เพื่อให้มั่นใจว่ารถบรรทุกจะไม่นำสิ่งปนเปื้อนไปตกหล่นภายนอกบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท โคเบลโก้ แอนด์ แมทิเรียลส์ คอปเปอร์ ทิ้ว (ไทยแลนด์) จำกัด
	- จำกัดความเร็วของรถบรรทุกที่เข้าสู่โครงการไม่เกิน 30 กม./ชม. เพื่อลดปริมาณฝุ่นละอองที่เกิดขึ้น	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท โคเบลโก้ แอนด์ แมทิเรียลส์ คอปเปอร์ ทิ้ว (ไทยแลนด์) จำกัด
2. คุณภาพน้ำ	- จัดให้มีห้องน้ำ-ห้องส้วมอย่างเพียงพอต่อแรงงานตามกฎกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) ว่าด้วยสวัสดิการในสถานประกอบการ พ.ศ. 2548	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท โคเบลโก้ แอนด์ แมทิเรียลส์ คอปเปอร์ ทิ้ว (ไทยแลนด์) จำกัด
3. เสียง	- จำกัดกิจกรรมการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดังเฉพาะในช่วงเวลา 08.00 น.-17.00 น. เพื่อไม่ให้รบกวนการพักผ่อนของประชาชน	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท โคเบลโก้ แอนด์ แมทิเรียลส์ คอปเปอร์ ทิ้ว (ไทยแลนด์) จำกัด
	- เลือกใช้อุปกรณ์และเครื่องจักรในการก่อสร้างที่มีระดับความดังของเสียงต่ำ และให้ทำการตรวจสอบซ่อมบำรุงให้มีประสิทธิภาพในการใช้งานที่ดีอยู่เสมอเพื่อลดระดับความดังของเสียง	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท โคเบลโก้ แอนด์ แมทิเรียลส์ คอปเปอร์ ทิ้ว (ไทยแลนด์) จำกัด

.....田口昌利..... มกราคม 2561 .....

(นายมาซาโตชิ ทะกุชิ) (นายสมคิด พุ่มฉัตร)

บริษัท โคเบลโก้ แอนด์ แมทิเรียลส์ คอปเปอร์ ทิ้ว (ไทยแลนด์) จำกัด ผู้ช่วยวาณิชการ

บริษัท โคเบลโก้ แอนด์ แมทิเรียลส์ คอปเปอร์ ทิ้ว (ไทยแลนด์) จำกัด KMCT KOBELCO & MATERIALS COPPER TUBE (THAILAND) CO.,LTD.

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

ตารางที่ 1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง โครงการขยายกำลังการผลิตท่อทองแดง ระยะที่ 3

ตั้งอยู่ที่เขตประกอบการอุตสาหกรรมโรจนะ (ระยอง) ตำบลพนองนัว อำเภอบ้านค่าย จังหวัดระยอง ที่บริษัท โคเบลโก้ แอนด์ แมทีเรียลส์ คอปเปอร์ ทิ้ว (ไทยแลนด์) จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3. เสียง (ต่อ)	- กำหนดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล อาทิ ที่อุดหู ที่ครอบหู สำหรับคนงานก่อสร้างในระหว่างปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีระดับเสียงดัง (มากกว่า 85 เดซิเบล (เอ))	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท โคเบลโก้ แอนด์ แมทีเรียลส์ คอปเปอร์ ทิ้ว (ไทยแลนด์) จำกัด
	- กำหนดให้มีกำแพงกั้นเสียงชั่วคราวแบบเคลื่อนที่ได้ วัสดุที่ใช้เป็นสแตนเลสทึบ ความหนา 1.27 มิลลิเมตร (steel 18 ga) หรือวัสดุอื่นที่เทียบเท่า ความสูง 3 เมตร ในด้านที่ใกล้กับชุมชน ซึ่งต้องก่อสร้างให้แล้วเสร็จก่อนดำเนินกิจกรรมอื่นเพื่อเป็นการลดผลกระทบจากแหล่งกำเนิดเสียง	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท โคเบลโก้ แอนด์ แมทีเรียลส์ คอปเปอร์ ทิ้ว (ไทยแลนด์) จำกัด
4. การคมนาคม	- อบรมพนักงานขับรถให้ปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท โคเบลโก้ แอนด์ แมทีเรียลส์ คอปเปอร์ ทิ้ว (ไทยแลนด์) จำกัด
	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกและดูแลการเข้า-ออกของรถบรรทุกในพื้นที่ก่อสร้างตลอดเวลา	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท โคเบลโก้ แอนด์ แมทีเรียลส์ คอปเปอร์ ทิ้ว (ไทยแลนด์) จำกัด
	- ควบคุมน้ำหนักของรถบรรทุกให้ได้ตามกฎหมายกำหนดและต้องจัดให้มีวัสดุอุปกรณ์ป้องกันการตกหล่นของวัสดุก่อสร้างเพื่อป้องกันความเสียหายของผิวจราจร	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท โคเบลโก้ แอนด์ แมทีเรียลส์ คอปเปอร์ ทิ้ว (ไทยแลนด์) จำกัด
	- จัดระบบและทิศทางการจราจรในพื้นที่ก่อสร้างโครงการให้เหมาะสม เพื่อป้องกันอุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้น	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท โคเบลโก้ แอนด์ แมทีเรียลส์ คอปเปอร์ ทิ้ว (ไทยแลนด์) จำกัด

บริษัท โคเบลโก้ แอนด์ แมทีเรียลส์ คอปเปอร์ ทิ้ว (ไทยแลนด์) จำกัด KMCT KOBELCO & MATERIALS COPPER TUBE (THAILAND) CO.,LTD.

田口昌利 มกราคม 2561

(นายมาซาโตชิ ทะกุชิ)

บริษัท โคเบลโก้ แอนด์ แมทีเรียลส์ คอปเปอร์ ทิ้ว (ไทยแลนด์) จำกัด

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

(นายสมคิด พุ่มจัตร)

ผู้ชำนาญการ

ตารางที่ 1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง โครงการขยายกำลังการผลิตท่อทองแดง ระยะที่ 3

ตั้งอยู่ที่เขตประกอบการอุตสาหกรรมโรจนะ (ระยอง) ตำบลพนองนัว อำเภอบ้านค่าย จังหวัดระยอง ที่บริษัท โคเบลโก้ แอนด์ แมทีเรียลส์ คอปเปอร์ ทิ้ว (ไทยแลนด์) จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4. การคมนาคม (ต่อ)	- หลีกเลี่ยงการขนส่งวัสดุและอุปกรณ์การก่อสร้างเข้า-ออกพื้นที่โครงการในชั่วโมงเร่งด่วนเช้า-เย็น เนื่องจากเป็นช่วงที่มีการจราจรคับคั่ง	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท โคเบลโก้ แอนด์ แมทีเรียลส์ คอปเปอร์ ทิ้ว (ไทยแลนด์) จำกัด
5. การจัดการกากของเสีย	- จัดเตรียมถังมูลฝอยแยกประเภทพร้อมฝาปิดมิดชิดตั้งกระจายอยู่ในพื้นที่ก่อสร้างอย่างเพียงพอ เพื่อรวบรวมมูลฝอยจากคนงานก่อสร้าง	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท โคเบลโก้ แอนด์ แมทีเรียลส์ คอปเปอร์ ทิ้ว (ไทยแลนด์) จำกัด
	- นำเศษวัสดุที่สามารถใช้ได้ เช่น เศษเหล็ก เศษไม้ กลับมาใช้ใหม่อีกครั้ง ส่วนเศษวัสดุก่อสร้างประเภทที่ขายเป็นของเก่าได้ให้นำไปขายให้กับผู้รับซื้อต่อไป	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท โคเบลโก้ แอนด์ แมทีเรียลส์ คอปเปอร์ ทิ้ว (ไทยแลนด์) จำกัด
	- กำหนดพื้นที่วางกองเศษวัสดุก่อสร้างไม่ให้อยู่ใกล้กับรางระบายน้ำ	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท โคเบลโก้ แอนด์ แมทีเรียลส์ คอปเปอร์ ทิ้ว (ไทยแลนด์) จำกัด
	- ห้ามทิ้งมูลฝอยลงในท่อระบายน้ำหรือทางระบายน้ำสาธารณะ	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท โคเบลโก้ แอนด์ แมทีเรียลส์ คอปเปอร์ ทิ้ว (ไทยแลนด์) จำกัด
	- โครงการจัดทำเอกสารสัญญาข้างกับบริษัทรับเหมาให้ผนวกเงื่อนไขให้บริษัทรับเหมานำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วจากการอุปโภค-บริโภคของคนงานก่อสร้างและเศษวัสดุจากกิจกรรมการก่อสร้างไปกำจัดให้ถูกต้องตามหลักวิชาการ หากพบว่าไม่ปฏิบัติตามสัญญาข้างจะมีบทลงโทษ อาทิ การตักเตือนในขั้นต้นและหากมีการทำผิดซ้ำจะบังคับการเรียกปรับค่าเสียหายในขั้นถัดไป เป็นต้น พร้อมกับให้ปฏิบัติตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท โคเบลโก้ แอนด์ แมทีเรียลส์ คอปเปอร์ ทิ้ว (ไทยแลนด์) จำกัด

บริษัท โคเบลโก้ แอนด์ แมทีเรียลส์ คอปเปอร์ ทิ้ว (ไทยแลนด์) จำกัด KMCT KOBELCO & MATERIALS COPPER TUBE (THAILAND) CO.,LTD.

田口昌利 มกราคม 2561

(นายมาซาโตชิ ทะกุชิ)

บริษัท โคเบลโก้ แอนด์ แมทีเรียลส์ คอปเปอร์ ทิ้ว (ไทยแลนด์) จำกัด

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

(นายสมคิด พุ่มจัตร)

ผู้ชำนาญการ

ตารางที่ 1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง โครงการขยายกำลังการผลิตท่อทองแดง ระยะที่ 3

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

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
6. ระบบระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม	- โครงการจะกวดขันกับบริษัทรับเหมาไม่ให้ทิ้งเศษอาหารหรือวัสดุต่าง ๆ ลงสู่รางระบายน้ำ ทำการขุดลอกรางระบายน้ำเป็นประจำทุก 6 เดือน ตลอดจนตรวจสอบสภาพการอุดตันของรางระบายน้ำเป็นประจำทุกเดือนและตรวจสอบการจัดวางวัสดุที่ใช้ในการก่อสร้างไม่ให้กีดขวางทางน้ำไหลหรือรางระบายน้ำ	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท โคเบลโก้ แอนด์ แมทีเรียลส์ คอปเปอร์ ทิ้ว (ไทยแลนด์) จำกัด
7. สภาพเศรษฐกิจ-สังคม	- พิจารณารับคนงานในท้องถิ่นที่มีความสามารถเหมาะสมตามเกณฑ์กำหนดเข้าทำงานเป็นอันดับแรก เพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีระหว่างชุมชนและโครงการ รวมทั้งเป็นการสร้างงานให้กับประชาชนในท้องถิ่นโดยแนบไว้พร้อมกับสัญญาว่าจ้างบริษัทรับเหมา	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท โคเบลโก้ แอนด์ แมทีเรียลส์ คอปเปอร์ ทิ้ว (ไทยแลนด์) จำกัด
	- จัดตั้งศูนย์ประสานงานชุมชนเพื่อเป็นจุดรับเรื่องราวร้องทุกข์จากผลกระทบเนื่องจากการก่อสร้างโครงการและเป็นศูนย์การให้ข้อมูลข่าวสาร/ตอบข้อสงสัยให้กับชุมชน	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท โคเบลโก้ แอนด์ แมทีเรียลส์ คอปเปอร์ ทิ้ว (ไทยแลนด์) จำกัด
	จัดตั้งทีมงานมวลชนสัมพันธ์และเข้าพบประชุมเพื่อรับฟังความคิดเห็นและข้อเสนอแนะต่อโครงการ โดยข้อเสนอแนะที่ได้จะต้องนำกลับมาวิเคราะห์สาเหตุของปัญหาและวางแผนในการก่อสร้างเพื่อลดผลกระทบที่จะส่งผลต่อวิถีชีวิตความเป็นอยู่ของประชาชน	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท โคเบลโก้ แอนด์ แมทีเรียลส์ คอปเปอร์ ทิ้ว (ไทยแลนด์) จำกัด

บริษัท โคเบลโก้ แอนด์ แมทีเรียลส์ คอปเปอร์ ทิ้ว (ไทยแลนด์) จำกัด KMCT KOBELCO & MATERIALS COPPER TUBE (THAILAND) CO.,LTD.

田口昌利 มกราคม 2561

(นายมาซาโตชิ ทะกุชิ)

บริษัท โคเบลโก้ แอนด์ แมทีเรียลส์ คอปเปอร์ ทิ้ว (ไทยแลนด์) จำกัด

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

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

ผู้ชำนาญการ

ตารางที่ 1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง โครงการขยายกำลังการผลิตท่อทองแดง ระยะที่ 3

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

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
7. สภาพเศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)	- จัดทำบันทึกข้อร้องเรียนจากโรงงานข้างเคียงและชุมชนโดยรอบ ที่เกิดจากกิจกรรมการก่อสร้างโครงการพร้อมสรุปผลการแก้ไขปัญหา ทั้งนี้ทบทวนถึงสาเหตุของปัญหาและแนวทางการป้องกันการเกิดซ้ำเป็นประจำทุกเดือน	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท โคเบลโก้ แอนด์ แมทีเรียลส์ คอปเปอร์ ทิ้ว (ไทยแลนด์) จำกัด
	- อบรมคนงานก่อสร้างเกี่ยวกับกฎข้อบังคับทั่วไปในการทำงานในพื้นที่และบทลงโทษ/มาตรการชดเชยในกรณีการดำเนินการก่อสร้างก่อให้เกิดผลกระทบต่อวิถีชีวิตชุมชน	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท โคเบลโก้ แอนด์ แมทีเรียลส์ คอปเปอร์ ทิ้ว (ไทยแลนด์) จำกัด
8. สาธารณสุข	- อบรมคนงานเรื่องสุขอนามัยและการป้องกันโรค ความประพฤติ การไม่ก่อเหตุรำคาญ สิ่งเสพติด	- พื้นที่ก่อสร้างและที่พักคนงาน	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท โคเบลโก้ แอนด์ แมทีเรียลส์ คอปเปอร์ ทิ้ว (ไทยแลนด์) จำกัด
	- กำกับให้ผู้รับเหมาปฏิบัติตามกฎหมายแรงงานว่าด้วยการตรวจสุขภาพร่างกายและสุขภาพตามความเสี่ยง	- พื้นที่ก่อสร้างและที่พักคนงาน	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท โคเบลโก้ แอนด์ แมทีเรียลส์ คอปเปอร์ ทิ้ว (ไทยแลนด์) จำกัด
	- จัดให้มีหน่วยงานปฐมพยาบาล ที่มีแพทย์และพยาบาลตามที่กฎหมายกำหนดเพื่อรองรับคนงานก่อสร้างในพื้นที่ของโครงการ	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท โคเบลโก้ แอนด์ แมทีเรียลส์ คอปเปอร์ ทิ้ว (ไทยแลนด์) จำกัด
	- กำกับและดูแลให้บริษัทรับเหมาปฏิบัติตามข้อตกลงอย่างเคร่งครัดโดยเฉพาะการตรวจติดตามเคมป์ที่พักอาศัย	- พื้นที่ก่อสร้างและที่พักคนงาน	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท โคเบลโก้ แอนด์ แมทีเรียลส์ คอปเปอร์ ทิ้ว (ไทยแลนด์) จำกัด
	- กำหนดให้มีการแยกขยะในที่พักคนงานตามหลักวิชาการ ติดตามการจัดการขยะของผู้รับเหมา	- พื้นที่ก่อสร้างและที่พักคนงาน	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท โคเบลโก้ แอนด์ แมทีเรียลส์ คอปเปอร์ ทิ้ว (ไทยแลนด์) จำกัด

บริษัท โคเบลโก้ แอนด์ แมทีเรียลส์ คอปเปอร์ ทิ้ว (ไทยแลนด์) จำกัด KMCT KOBELCO & MATERIALS COPPER TUBE (THAILAND) CO.,LTD.

田口昌利 มกราคม 2561

(นายมาซาโตชิ ทะกุชิ)

บริษัท โคเบลโก้ แอนด์ แมทีเรียลส์ คอปเปอร์ ทิ้ว (ไทยแลนด์) จำกัด

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

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

ผู้ชำนาญการ

ตารางที่ 1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง โครงการขยายกำลังการผลิตท่อทองแดง ระยะที่ 3

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

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8. สาธารณสุข (ต่อ)	- กำหนดให้รถขนของติดป้ายระบุชื่อบริษัทรับเหมาและเบอร์โทรศัพท์ติดต่อสำหรับการร้องเรียน	- พื้นที่ก่อสร้างและที่พักคนงาน	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท โคเบลโก้ แอนด์ แมทีเรียลส์ คอปเปอร์ ทิ้ว (ไทยแลนด์) จำกัด
	- กำหนดให้พนักงานก่อสร้างสามารถเข้ารับการรักษาพยาบาลที่สถานพยาบาลของโครงการในเบื้องต้น กรณีเจ็บป่วยเล็กน้อย เพื่อเป็นการแบ่งเบาภาระของหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่	- พื้นที่ก่อสร้างและที่พักคนงาน	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท โคเบลโก้ แอนด์ แมทีเรียลส์ คอปเปอร์ ทิ้ว (ไทยแลนด์) จำกัด
	- จัดส่งข้อมูลจำนวนคนงานให้หน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ทราบเพื่อเตรียมความพร้อมในการรองรับ	- พื้นที่ก่อสร้างและที่พักคนงาน	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท โคเบลโก้ แอนด์ แมทีเรียลส์ คอปเปอร์ ทิ้ว (ไทยแลนด์) จำกัด
9. อาชีวอนามัย และความปลอดภัย	- พิจารณาเลือกบริษัทรับเหมาที่มีมาตรการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยตลอดจนสุขภาพอนามัยของคนงานก่อสร้างที่ได้มาตรฐานและมีประสบการณ์งานอุตสาหกรรมการผลิตโลหะ	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท โคเบลโก้ แอนด์ แมทีเรียลส์ คอปเปอร์ ทิ้ว (ไทยแลนด์) จำกัด
	- กำหนดบริเวณพื้นที่ก่อสร้างอย่างชัดเจน เช่น เขตก่อสร้าง เขตจัดเก็บอุปกรณ์/เครื่องมือการก่อสร้าง เขตกองเก็บวัสดุอุปกรณ์ที่ไม่ใช้แล้วรวมทั้งจัดให้มีป้ายเตือนภัยในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและพื้นที่ที่มีความเข้มงวดในด้านความปลอดภัยทั้งหมด	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท โคเบลโก้ แอนด์ แมทีเรียลส์ คอปเปอร์ ทิ้ว (ไทยแลนด์) จำกัด
	- จัดให้มีการนิเทศงานด้านความปลอดภัยและฝึกอบรมแก่คนงานก่อสร้างก่อนเริ่มต้นการทำงาน	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท โคเบลโก้ แอนด์ แมทีเรียลส์ คอปเปอร์ ทิ้ว (ไทยแลนด์) จำกัด

บริษัท โคเบลโก้ แอนด์ แมทีเรียลส์ คอปเปอร์ ทิ้ว (ไทยแลนด์) จำกัด KMCT KOBELCO & MATERIALS COPPER TUBE (THAILAND) CO.,LTD.

田口昌利 ..... มกราคม 2561 .....

(นายมาซาโตชิ ทะกุชิ) (นายสมคิด พุ่มฉัตร)

บริษัท โคเบลโก้ แอนด์ แมทีเรียลส์ คอปเปอร์ ทิ้ว (ไทยแลนด์) จำกัด

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 โคเบลโก้ แอนด์ แมทีเรียลส์ คอปเปอร์ ทิ้ว (ไทยแลนด์) จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9. อาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ)	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยตลอด 24 ชั่วโมง	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท โคเบลโก้ แอนด์ แมทีเรียลส์ คอปเปอร์ ทิ้ว (ไทยแลนด์) จำกัด
	- จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลอย่างเพียงพอและเหมาะสมกับลักษณะงานแก่คนงานก่อสร้าง อาทิ . หมวกนิรภัย . แว่นตาหรือหน้ากากนิรภัย . ที่ครอบหู/ที่อุดหู . ถุงมือ . รองเท้านิรภัย	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท โคเบลโก้ แอนด์ แมทีเรียลส์ คอปเปอร์ ทิ้ว (ไทยแลนด์) จำกัด
	- จัดให้มีระบบสุขาภิบาลขั้นพื้นฐานแก่คนงานก่อสร้างอย่างเพียงพอ	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท โคเบลโก้ แอนด์ แมทีเรียลส์ คอปเปอร์ ทิ้ว (ไทยแลนด์) จำกัด
	- จัดเตรียมอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเพื่อใช้งานในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินตลอดเวลา	- พื้นที่ที่พักคนงาน	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท โคเบลโก้ แอนด์ แมทีเรียลส์ คอปเปอร์ ทิ้ว (ไทยแลนด์) จำกัด
	- จัดให้มีแผนปฏิบัติการฉุกเฉินสำหรับช่วงก่อสร้างและทำการฝึกอบรมคนงานก่อสร้างให้รู้ถึงขั้นตอนการปฏิบัติในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินรวมทั้งการประสานงานกับผู้ที่เกี่ยวข้อง	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท โคเบลโก้ แอนด์ แมทีเรียลส์ คอปเปอร์ ทิ้ว (ไทยแลนด์) จำกัด
	- จัดให้มีระบบการจัดการด้านความปลอดภัยในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและพื้นที่ที่มีความเข้มงวดในด้านความปลอดภัย	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท โคเบลโก้ แอนด์ แมทีเรียลส์ คอปเปอร์ ทิ้ว (ไทยแลนด์) จำกัด

บริษัท โคเบลโก้ แอนด์ แมทีเรียลส์ คอปเปอร์ ทิ้ว (ไทยแลนด์) จำกัด KMCT KOBELCO & MATERIALS COPPER TUBE (THAILAND) CO.,LTD.

田口昌利 ..... มกราคม 2561 .....

(นายมาซาโตชิ ทะกุชิ) (นายสมคิด พุ่มฉัตร)

บริษัท โคเบลโก้ แอนด์ แมทีเรียลส์ คอปเปอร์ ทิ้ว (ไทยแลนด์) จำกัด

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 โคเบลโก้ แอนด์ แมทีเรียลส์ คอปเปอร์ ทิ้ว (ไทยแลนด์) จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9. อาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ)	- เก็บรักษาและตรวจสอบอุปกรณ์เครื่องจักรและยานพาหนะให้อยู่ในสภาพที่ดีเสมอเพื่อลดปัญหาการเกิดอุบัติเหตุ	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท โคเบลโก้ แอนด์ แมทีเรียลส์ คอปเปอร์ ทิ้ว (ไทยแลนด์) จำกัด
	- ให้ข้อมูลแก่คนงานก่อสร้างและพนักงานที่อยู่ในพื้นที่ดังกล่าวเกี่ยวกับระบบแจ้งเตือน	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท โคเบลโก้ แอนด์ แมทีเรียลส์ คอปเปอร์ ทิ้ว (ไทยแลนด์) จำกัด
	- กั้นรั้วพื้นที่ที่มีการก่อสร้างและจำกัดเวลาเข้าสู่พื้นที่ก่อสร้าง	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท โคเบลโก้ แอนด์ แมทีเรียลส์ คอปเปอร์ ทิ้ว (ไทยแลนด์) จำกัด
	- ตรวจสอบความปลอดภัยในการทำงานอย่างสม่ำเสมอตามแผนงานที่กำหนดร่วมกันระหว่างบริษัท โคเบลโก้ แอนด์ แมทีเรียลส์ คอปเปอร์ ทิ้ว (ไทยแลนด์) จำกัด และบริษัทรับเหมา	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท โคเบลโก้ แอนด์ แมทีเรียลส์ คอปเปอร์ ทิ้ว (ไทยแลนด์) จำกัด
	- รวบรวมสถิติเกี่ยวกับอุบัติเหตุ ความเสียหายและการแก้ไขปัญหาเพื่อใช้ในการปรับปรุงมาตรการด้านความปลอดภัยเป็นประจำทุกเดือน	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท โคเบลโก้ แอนด์ แมทีเรียลส์ คอปเปอร์ ทิ้ว (ไทยแลนด์) จำกัด

田口昌利 มกราคม 2561

(นายมาซาโตชิ ทะกุชิ)

บริษัท โคเบลโก้ แอนด์ แมทีเรียลส์ คอปเปอร์ ทิ้ว (ไทยแลนด์) จำกัด

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

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

ตารางที่ 2

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ โครงการขยายกำลังการผลิตท่อทองแดง ระยะที่ 3

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

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. มาตรการทั่วไป	- ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอมาในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการหรือกิจการที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนอย่างรุนแรง ทั้งทางด้านคุณภาพสิ่งแวดล้อม ทรัพยากรธรรมชาติและสุขภาพ โครงการขยายกำลังการผลิตท่อทองแดง ระยะที่ 3 ของบริษัท โคเบลโก้ แอนด์ แมทีเรียลส์ คอปเปอร์ ทิ้ว (ไทยแลนด์) จำกัด ตั้งอยู่ที่เขตประกอบการอุตสาหกรรมโรจนะ (ระยอง) ตำบลหนองบัว อำเภอบ้านค่าย จังหวัดระยอง อย่างเคร่งครัด	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โคเบลโก้ แอนด์ แมทีเรียลส์ คอปเปอร์ ทิ้ว (ไทยแลนด์) จำกัด
	- ในกรณีที่ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมมีแนวโน้มสูงขึ้นจากค่าที่ตรวจวัดได้ในช่วงการดำเนินการปกติหรือมีแนวโน้มเข้าใกล้ค่าควบคุมหรือค่ามาตรฐาน ให้โครงการตรวจสอบหาสาเหตุและเฝ้าระวังเพื่อเตรียมความพร้อมในการแก้ไขปัญหาที่อาจเกิดขึ้น ทั้งนี้ ให้สรุปรายละเอียดดังกล่าวไว้ในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้ครบถ้วน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โคเบลโก้ แอนด์ แมทีเรียลส์ คอปเปอร์ ทิ้ว (ไทยแลนด์) จำกัด
	- ในกรณีที่ผลการตรวจวัดมลพิษจากแหล่งกำเนิดของโครงการมีค่าเกินค่าควบคุมที่กำหนดไว้ให้โครงการทำการตรวจหาสาเหตุทำการแก้ไขและทำการตรวจวัดซ้ำเพื่อยืนยันประสิทธิภาพในการแก้ไข พร้อมทั้งกำหนดมาตรการเพื่อป้องกันการเกิดปัญหาในลักษณะดังกล่าวให้ครบถ้วน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โคเบลโก้ แอนด์ แมทีเรียลส์ คอปเปอร์ ทิ้ว (ไทยแลนด์) จำกัด

田口昌利 มกราคม 2561

(นายมาซาโตชิ ทะกุชิ)

บริษัท โคเบลโก้ แอนด์ แมทีเรียลส์ คอปเปอร์ ทิ้ว (ไทยแลนด์) จำกัด

(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 ทิ้ว (ไทยแลนด์) จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	- หากเกิดเหตุการณ์ใด ๆ ก็ตามที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม ทรัพยากรธรรมชาติและสุขภาพ บริษัท โคเบลโก้ แอนด์ แมทีเรียลส์ คอปเปอร์ ทิ้ว (ไทยแลนด์) จำกัด ต้องแจ้งให้สำนักงานเขตประกอบการอุตสาหกรรมโรจนะ (ระยอง) สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดระยอง กรมโรงงานอุตสาหกรรม สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดระยอง และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบโดยเร็ว เพื่อสำนักงานฯ จะได้ให้ความร่วมมือในการแก้ไขปัญหาดังกล่าว	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โคเบลโก้ แอนด์ แมทีเรียลส์ คอปเปอร์ ทิ้ว (ไทยแลนด์) จำกัด
	- บริษัท โคเบลโก้ แอนด์ แมทีเรียลส์ คอปเปอร์ ทิ้ว (ไทยแลนด์) จำกัด ต้องว่าจ้างหน่วยงานกลาง (Third Party) เพื่อดำเนินการตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการและเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยสรุปให้สำนักงานเขตประกอบการอุตสาหกรรมโรจนะ (ระยอง) สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดระยอง กรมโรงงานอุตสาหกรรม สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดระยอง และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ทราบทุก 6 เดือน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โคเบลโก้ แอนด์ แมทีเรียลส์ คอปเปอร์ ทิ้ว (ไทยแลนด์) จำกัด

บริษัท โคเบลโก้ แอนด์ แมทีเรียลส์ คอปเปอร์ ทิ้ว (ไทยแลนด์) จำกัด KMCT KOBELCO & MATERIALS COPPER TUBE (THAILAND) CO.,LTD.

มกราคม 2561

(นายมาซาโตชิ ทะกุชิ)
บริษัท โคเบลโก้ แอนด์ แมทีเรียลส์ คอปเปอร์ ทิ้ว (ไทยแลนด์) จำกัด

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 ทิ้ว (ไทยแลนด์) จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	- ในกรณีที่บริษัท โคเบลโก้ แอนด์ แมทีเรียลส์ คอปเปอร์ ทิ้ว (ไทยแลนด์) จำกัด มีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมหรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่ได้เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการหรือกิจการที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนอย่างรุนแรงทั้งทางด้านคุณภาพสิ่งแวดล้อม ทรัพยากรธรรมชาติและสุขภาพ ที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้วให้บริษัท โคเบลโก้ แอนด์ แมทีเรียลส์ คอปเปอร์ ทิ้ว (ไทยแลนด์) จำกัด แจ้งให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการ ดังนี้ * หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวเกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมหรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการหรือกิจการที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนอย่างรุนแรง ทั้งทางด้านคุณภาพสิ่งแวดล้อม ทรัพยากรธรรมชาติและสุขภาพที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตรับทราบแจ้งให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้น ๆ ต่อไป พร้อมกับให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้นที่รับทราบแจ้งไว้ แจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โคเบลโก้ แอนด์ แมทีเรียลส์ คอปเปอร์ ทิ้ว (ไทยแลนด์) จำกัด

บริษัท โคเบลโก้ แอนด์ แมทีเรียลส์ คอปเปอร์ ทิ้ว (ไทยแลนด์) จำกัด KMCT KOBELCO & MATERIALS COPPER TUBE (THAILAND) CO.,LTD.

มกราคม 2561

(นายมาซาโตชิ ทะกุชิ)
บริษัท โคเบลโก้ แอนด์ แมทีเรียลส์ คอปเปอร์ ทิ้ว (ไทยแลนด์) จำกัด

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 ทิ้ว (ไทยแลนด์) จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	* หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวอาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการหรือกิจการที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนอย่างรุนแรงทั้งทางด้านคุณภาพสิ่งแวดล้อม ทรัพยากรธรรมชาติและสุขภาพ ที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตจัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับโครงการหรือกิจการที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนอย่างรุนแรงทั้งทางด้านคุณภาพสิ่งแวดล้อม ทรัพยากรธรรมชาติและสุขภาพ (คชก.) ชุดที่เกี่ยวข้องให้ความเห็นชอบประกอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลงและเมื่อโครงการได้รับอนุมัติหรืออนุญาตให้มีการเปลี่ยนแปลงให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตแจ้งผลการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ			
	- ประชาสัมพันธ์รายละเอียดโครงการ ผลดี-ผลเสียของโครงการ ผลการดำเนินการตามมาตรการให้ชุมชนรับทราบ เพื่อสร้างความเข้าใจที่ดี พร้อมทั้งเปิดโอกาสให้ชุมชนมีส่วนร่วมในการติดตามตรวจสอบการดำเนินการของโครงการตลอดอายุการดำเนินโครงการ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โคเบลโก้ แอนด์ แมทีเรียลส์ คอปเปอร์ ทิ้ว (ไทยแลนด์) จำกัด

บริษัท โคเบลโก้ แอนด์ แมทีเรียลส์ คอปเปอร์ ทิ้ว (ไทยแลนด์) จำกัด KOBELCO & MATERIALS COPPER TUBE (THAILAND) CO.,LTD. KMCT

มกราคม 2561

(นายมาซาโตชิ ทะกุชิ)
บริษัท โคเบลโก้ แอนด์ แมทีเรียลส์ คอปเปอร์ ทิ้ว (ไทยแลนด์) จำกัด

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 ทิ้ว (ไทยแลนด์) จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	- กรณีที่มีข้อร้องเรียนของชุมชนต่อการดำเนินการของโครงการ บริษัทฯ ต้องรีบแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยเร็วและให้บันทึกเป็นรายงานไว้ด้วย หากยังมีประเด็นปัญหาข้อวิตกกังวลและห่วงใยของชุมชนต่อการดำเนินการของโครงการ บริษัท ฯ ต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าวเพื่อขจัดปัญหาความขัดแย้งของชุมชนในพื้นที่ทันที	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โคเบลโก้ แอนด์ แมทีเรียลส์ คอปเปอร์ ทิ้ว (ไทยแลนด์) จำกัด
	- นำหลักการป้องกันมลพิษ (Pollution Prevention) มาประยุกต์ใช้ในโครงการ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โคเบลโก้ แอนด์ แมทีเรียลส์ คอปเปอร์ ทิ้ว (ไทยแลนด์) จำกัด
2. คุณภาพอากาศ	- ควบคุมความเข้มข้นและอัตราการระบาย (Emission Loading) ของมลพิษทางอากาศที่ปล่อยออกจากปล่องควันแต่ละปล่องของโครงการให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ดังนี้ (ที่ 7% excess O_2, 25 °C, 760 mmHg) * เตาหลอม (SF) - TSP ไม่เกิน 47.8 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร (0.22 กรัม/วินาที) - NO_x ไม่เกิน 13 พีพีเอ็ม (0.11 กรัม/วินาที) - CO ไม่เกิน 537.10 พีพีเอ็ม (2.80 กรัม/วินาที) - Cu ไม่เกิน 5.73 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร (0.03 กรัม/วินาที) อัตราการระบายมลพิษทางอากาศของโครงการ ดังแสดงในตารางที่ 2-1 * เตาอบอ่อน (BAF) No.1 จำนวน 3 ปล่อง ได้แก่ ปล่องระบายไอร้อน 1 (BA 824) ปล่องระบายไอร้อน 2 (BA 825) และปล่องระบายไอร้อน 3 (BA 826) อัตราการระบายมลพิษทางอากาศของโครงการ ดังตารางที่ 2-2	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โคเบลโก้ แอนด์ แมทีเรียลส์ คอปเปอร์ ทิ้ว (ไทยแลนด์) จำกัด

บริษัท โคเบลโก้ แอนด์ แมทีเรียลส์ คอปเปอร์ ทิ้ว (ไทยแลนด์) จำกัด KOBELCO & MATERIALS COPPER TUBE (THAILAND) CO.,LTD. KMCT

มกราคม 2561

(นายมาซาโตชิ ทะกุชิ)
บริษัท โคเบลโก้ แอนด์ แมทีเรียลส์ คอปเปอร์ ทิ้ว (ไทยแลนด์) จำกัด

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 ทิ้ว (ไทยแลนด์) จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2. คุณภาพอากาศ (ต่อ)	- CO ไม่เกิน 500 พีพีเอ็ม (อัตราการระบายรวม 0.032 กรัม/วินาที) * เตาอบอ่อน (BAF) No.2 จำนวน 3 ปล่อง ได้แก่ ปล่องระบายไอร้อน 1 (BA 863) ปล่องระบายไอร้อน 2 (BA 864) และปล่องระบายไอร้อน 3 (BA 865) อัตราการระบายมลพิษทางอากาศของโครงการ ดังตารางที่ 2-2 - CO ไม่เกิน 500 พีพีเอ็ม (อัตราการระบายรวม 0.085 กรัม/วินาที)			
	- ติดตั้งระบบ Low NO_x Burner และเครื่อง EGF (Exhaust Gas Furnace) เพื่อบำบัดอากาศเสียจากเตาหลอมทองแดง พร้อมทั้ง ตรวจสอบและบำรุงรักษาให้มีประสิทธิภาพในการใช้งานได้ดี	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โคเบลโก้ แอนด์ แมทีเรียลส์ คอปเปอร์ ทิ้ว (ไทยแลนด์) จำกัด
	- ติดตั้ง CO Analyzer เพื่อติดตามตรวจสอบก๊าซ CO ที่ระบายออกจากเตาหลอม พร้อมทั้งตรวจสอบและบำรุงรักษาให้มีประสิทธิภาพในการใช้งานได้ดี	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โคเบลโก้ แอนด์ แมทีเรียลส์ คอปเปอร์ ทิ้ว (ไทยแลนด์) จำกัด
	- ควบคุมวัตถุดิบที่จะนำมาหลอมไม่ให้มีการปนเปื้อนสารอินทรีย์หรือเศษพลาสติก ซึ่งเป็นสาเหตุของการเกิดไดออกซินจากกระบวนการหลอม โดยวัตถุดิบหลักที่โครงการใช้ คือ แผ่นทองแดงบริสุทธิ์ (Cathode Ingot) ซึ่งเป็นวัตถุดิบที่ไม่มีการปนเปื้อน นอกจากนี้โครงการจะนำเศษทองแดงจากกระบวนการผลิตภายในโรงการ (Return Scrap) กลับมาหลอมใหม่ และภายหลังขยายกำลังการผลิต โครงการจะพิจารณารับเศษท่อทองแดงและขวดทองแดงจากภายนอกโครงการ (Outside Scrap) เข้ามาหลอมเพื่อผลิตเป็นผลิตภัณฑ์ทองแดงบริสุทธิ์ด้วย	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โคเบลโก้ แอนด์ แมทีเรียลส์ คอปเปอร์ ทิ้ว (ไทยแลนด์) จำกัด

บริษัท โคเบลโก้ แอนด์ แมทีเรียลส์ คอปเปอร์ ทิ้ว (ไทยแลนด์) จำกัด KMCT KOBELCO & MATERIALS COPPER TUBE (THAILAND) CO.,LTD.

มกราคม 2561

(นายมาซาโตชิ ทะกุชิ)
บริษัท โคเบลโก้ แอนด์ แมทีเรียลส์ คอปเปอร์ ทิ้ว (ไทยแลนด์) จำกัด

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)
ผู้ชำนาญการ

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

ตารางที่ 2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ โครงการขยายกำลังการผลิตท่อทองแดง ระยะที่ 3

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

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2. คุณภาพอากาศ (ต่อ)	โดยไม่รับท่อทองแดงและขวดทองแดงจากภายนอกโครงการ (Outside Scrap) ที่มีเศษสิ่งปนเปื้อนจากเศษพลาสติกต่าง ๆ			
	- ควบคุมอุณภูมิการเผาไหม้ในระบบให้คงที่ โดยการควบคุมปริมาณออกซิเจนที่ป้อนเข้าเตาหลอมอย่างเหมาะสม	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โคเบลโก้ แอนด์ แมทีเรียลส์ คอปเปอร์ ทิ้ว (ไทยแลนด์) จำกัด
	- จัดทำคู่มือการเดินเครื่องของระบบการจัดการด้านคุณภาพอากาศทุกประเภท (และมีการฝึกอบรมพนักงานเดินเครื่องและผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษทางอากาศให้มีความชำนาญ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โคเบลโก้ แอนด์ แมทีเรียลส์ คอปเปอร์ ทิ้ว (ไทยแลนด์) จำกัด
	- จัดให้มีระบบระบายอากาศในโครงการ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โคเบลโก้ แอนด์ แมทีเรียลส์ คอปเปอร์ ทิ้ว (ไทยแลนด์) จำกัด
	- จัดทำและดำเนินการติดตามตรวจสอบเชิงป้องกันสำหรับเครื่องจักรอุปกรณ์ในการรวบรวม บำบัดและกำจัดมลพิษทางอากาศทุกประเภท	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โคเบลโก้ แอนด์ แมทีเรียลส์ คอปเปอร์ ทิ้ว (ไทยแลนด์) จำกัด
	- จัดเตรียมอุปกรณ์และอะไหล่สำรองของระบบบำบัดมลพิษทางอากาศอย่างเพียงพอ เพื่อสามารถซ่อมแซม หรือเปลี่ยนอุปกรณ์ได้ทันทีเมื่อเกิดเหตุขัดข้อง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โคเบลโก้ แอนด์ แมทีเรียลส์ คอปเปอร์ ทิ้ว (ไทยแลนด์) จำกัด
	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้และประสบการณ์ในการควบคุมระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โคเบลโก้ แอนด์ แมทีเรียลส์ คอปเปอร์ ทิ้ว (ไทยแลนด์) จำกัด

บริษัท โคเบลโก้ แอนด์ แมทีเรียลส์ คอปเปอร์ ทิ้ว (ไทยแลนด์) จำกัด KMCT KOBELCO & MATERIALS COPPER TUBE (THAILAND) CO.,LTD.

มกราคม 2561

(นายมาซาโตชิ ทะกุชิ)
บริษัท โคเบลโก้ แอนด์ แมทีเรียลส์ คอปเปอร์ ทิ้ว (ไทยแลนด์) จำกัด

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)
ผู้ชำนาญการ

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

ตารางที่ 2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ โครงการขยายกำลังการผลิตท่อทองแดง ระยะที่ 3

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

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2. คุณภาพอากาศ (ต่อ)	- ในกรณีที่ผลการตรวจวัดมีค่าร้อยละ 90 ของค่าควบคุมที่กำหนด จะทำการหยุดระบบที่เกี่ยวข้องกับปล่องระบายนั้น ๆ เพื่อตรวจสอบหาสาเหตุ และทำการแก้ไขปัญหาจนแล้วเสร็จ และทดสอบการเดินระบบ หากระบบต่าง ๆ เดินปกติ และมีคุณภาพอากาศส่วนที่ระบายออกอยู่ในเกณฑ์ค่าควบคุมที่กำหนด จึงจะเริ่มต้นการผลิตใหม่อีกครั้ง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โคเบลโก้ แอนด์ แมทีเรียลส์ คอปเปอร์ ทิ้ว (ไทยแลนด์) จำกัด
3. การจัดการน้ำเสีย	- น้ำเสียจากการอุปโภค-บริโภคจะรวบรวมเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป แล้วนำมารวมกับน้ำระบายทิ้งจากระบบหล่อเย็นก่อนระบายลงท่อรวบรวมน้ำเสียของเขตประกอบการอุตสาหกรรมโรจนะ (ระยอง) เพื่อนำไปบำบัดต่อที่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โคเบลโก้ แอนด์ แมทีเรียลส์ คอปเปอร์ ทิ้ว (ไทยแลนด์) จำกัด
	- โครงการจัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียทางเคมี ขนาด 2.5 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง เพื่อทำหน้าที่บำบัดน้ำเสียจากหน่วยอัดขึ้นรูปท่อทองแดงและรางน้ำเพื่อลดอุณหภูมิท่อทองแดง (Water Bath) ซึ่งน้ำหล่อเย็นที่สัมผัสชิ้นงานโดยตรงทำให้มีเศษทองแดงและน้ำมันปนเปื้อนในน้ำเสียด้วย	- ระบบบำบัดน้ำเสียทางเคมี	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โคเบลโก้ แอนด์ แมทีเรียลส์ คอปเปอร์ ทิ้ว (ไทยแลนด์) จำกัด
	- น้ำฝนจากพื้นที่อื่น ๆ จะปล่อยลงท่อระบายน้ำฝนของเขตประกอบการอุตสาหกรรมโรจนะ (ระยอง)	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โคเบลโก้ แอนด์ แมทีเรียลส์ คอปเปอร์ ทิ้ว (ไทยแลนด์) จำกัด
	- จัดให้มีบ่อดักไขมัน (Grease Trap) จำนวน 2 ชุด ขนาด 12 ลูกบาศก์เมตร/ชุด สำหรับบำบัดน้ำเสียที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมล้างทำความสะอาดภาชนะ เพื่อกำจัดไขมันและน้ำมันก่อนนำมารวมกับน้ำออกจากที่จะระบายลงสู่	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โคเบลโก้ แอนด์ แมทีเรียลส์ คอปเปอร์ ทิ้ว (ไทยแลนด์) จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ โครงการขยายกำลังการผลิตท่อทองแดง ระยะที่ 3

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

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3. การจัดการน้ำเสีย (ต่อ)	ถังบำบัดน้ำเสียแบบสำเร็จรูปต่อไป			
	- ทำการล้างบ่อดักไขมัน (Grease Trap) 2 เดือน/ครั้ง และส่วนน้ำที่แยกตัวออกจากน้ำมันและไขมัน จะสูบเข้าระบบแยกน้ำมันเพื่อทำการบำบัดต่อไป	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โคเบลโก้ แอนด์ แมทีเรียลส์ คอปเปอร์ ทิ้ว (ไทยแลนด์) จำกัด
	- ควบคุมคุณภาพของน้ำเสียหลังผ่านการบำบัดให้มีคุณภาพตามเกณฑ์ของเขตประกอบการอุตสาหกรรมโรจนะ (ระยอง)	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โคเบลโก้ แอนด์ แมทีเรียลส์ คอปเปอร์ ทิ้ว (ไทยแลนด์) จำกัด
	- รวบรวมน้ำเสียจากแหล่งต่าง ๆ หลังจากผ่านการบำบัดเบื้องต้นแล้วลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวมของเขตประกอบการอุตสาหกรรมโรจนะ (ระยอง)	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โคเบลโก้ แอนด์ แมทีเรียลส์ คอปเปอร์ ทิ้ว (ไทยแลนด์) จำกัด
	- จัดให้มีอุปกรณ์/อะไหล่สำรองไว้สำหรับระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้น	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โคเบลโก้ แอนด์ แมทีเรียลส์ คอปเปอร์ ทิ้ว (ไทยแลนด์) จำกัด
	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้และประสบการณ์ในการควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โคเบลโก้ แอนด์ แมทีเรียลส์ คอปเปอร์ ทิ้ว (ไทยแลนด์) จำกัด
	- จัดทำแผนงานการตรวจสอบระบบรวบรวมน้ำเสียและดำเนินการตรวจสอบตามความถี่ที่กำหนด	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โคเบลโก้ แอนด์ แมทีเรียลส์ คอปเปอร์ ทิ้ว (ไทยแลนด์) จำกัด
4. ระดับเสียง	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการลงพื้นที่เพื่อสอบถามชุมชนใกล้เคียงถึงผลกระทบด้านเสียงที่ได้รับจากการดำเนินงานของโครงการเป็นระยะ ๆ เพื่อหาแนวทางลดผลกระทบดังกล่าว	- ภายในพื้นที่โครงการและพื้นที่ชุมชนใกล้เคียง	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โคเบลโก้ แอนด์ แมทีเรียลส์ คอปเปอร์ ทิ้ว (ไทยแลนด์) จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ โครงการขยายกำลังการผลิตท่อทองแดง ระยะที่ 3

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

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4. ระดับเสียง (ต่อ)	- แจ้งชุมชนโดยรอบให้รับทราบถึงช่วงเวลาที่ก่อให้เกิดเสียงดังจากการทดสอบระบบ (Commissioning) การเริ่มเดินเครื่องจักร (Start-up) การซ่อมบำรุงเครื่องจักรและอุปกรณ์ประจำปี (Shutdown)	- ภายในพื้นที่โครงการและพื้นที่ชุมชนใกล้เคียง	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โคเบลโก้ แอนด์ แมทีเรียลส์ คอปเปอร์ ทิ้ว (ไทยแลนด์) จำกัด
	- ทำการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงรบกวน บริเวณริมรั้วทั้ง 4 ด้านและบริเวณชุมชน จำนวน 1 จุด โดยในกรณีที่มีค่าระดับเสียงเกินค่ามาตรฐานฯ โครงการต้องดำเนินการปรับปรุงและแก้ไข เพื่อไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชน	- ภายในพื้นที่โครงการและพื้นที่ชุมชนใกล้เคียง	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โคเบลโก้ แอนด์ แมทีเรียลส์ คอปเปอร์ ทิ้ว (ไทยแลนด์) จำกัด
5. การจัดการกากของเสีย	- นำหลักการ 3R มาประยุกต์ใช้ในการจัดการขยะมูลฝอยและกากของเสียอุตสาหกรรมในโครงการ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โคเบลโก้ แอนด์ แมทีเรียลส์ คอปเปอร์ ทิ้ว (ไทยแลนด์) จำกัด
	- การจัดการขยะมูลฝอยและกากของเสียอุตสาหกรรมต้องดำเนินการตามพระราชบัญญัติการสาธารณสุข (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2550 และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548 ออกตามความในพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2535	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โคเบลโก้ แอนด์ แมทีเรียลส์ คอปเปอร์ ทิ้ว (ไทยแลนด์) จำกัด
	- ต้องเก็บรวบรวมมูลฝอยและกากของเสียไว้ในภาชนะที่เหมาะสม ในพื้นที่ที่มีหลังคาคลุมและมีฝาปิดมิดชิด สามารถขนถ่ายได้โดยสะดวก	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โคเบลโก้ แอนด์ แมทีเรียลส์ คอปเปอร์ ทิ้ว (ไทยแลนด์) จำกัด
	- นำกากของเสียจากกระบวนการผลิตที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ให้นำกลับมาใช้ใหม่ เช่น เศษทองแดง ให้นำกลับมาใช้ใหม่	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โคเบลโก้ แอนด์ แมทีเรียลส์ คอปเปอร์ ทิ้ว (ไทยแลนด์) จำกัด

บริษัท โคเบลโก้ แอนด์ แมทีเรียลส์ คอปเปอร์ ทิ้ว (ไทยแลนด์) จำกัด KMCT KOBELCO & MATERIALS COPPER TUBE (THAILAND) CO.,LTD.

田口昌利 มกราคม 2561

(นายมาซาโตชิ ทะกุชิ)

บริษัท โคเบลโก้ แอนด์ แมทีเรียลส์ คอปเปอร์ ทิ้ว (ไทยแลนด์) จำกัด

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 ทิ้ว (ไทยแลนด์) จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
5. การจัดการกากของเสีย (ต่อ)	- กากของเสียทั้งไปจากพนักงาน โครงการจะรวบรวมใส่ถังขยะมูลฝอยแยกประเภทและเก็บไว้ในอาคารเก็บกากของเสีย ก่อนส่งให้องค์การบริหารส่วนตำบลหนองบัวรับไปกำจัดต่อไป	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โคเบลโก้ แอนด์ แมทีเรียลส์ คอปเปอร์ ทิ้ว (ไทยแลนด์) จำกัด
	การจัดการกากของเสียอุตสาหกรรมแต่ละประเภท ดังนี้ * เศษทองแดง จากกระบวนการผลิตให้รวบรวมบรรจุลงภาชนะที่ใช้ในการเก็บกากของเสียที่เหมาะสม แล้วนำไปเก็บไว้ที่อาคารผลิต เพื่อนำกลับไปหลอมใหม่หรือวิธีการอื่น ๆ ที่ได้รับอนุญาตต่อไป * น้ำมันใช้แล้ว (น้ำมันหล่อลื่นใช้แล้ว + กากน้ำมันก๊าด) จากกระบวนการผลิตให้รวบรวมลงภาชนะที่ใช้ในการเก็บกากของเสียที่เหมาะสม ซึ่งมีฝาปิดมิดชิด แล้วนำไปเก็บไว้ที่อาคารเก็บกากของเสีย ก่อนส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตตามที่กฎหมายกำหนดต่อไป * เศษผ้าปนเปื้อนน้ำมัน จากกระบวนการผลิตให้รวบรวมลงภาชนะที่ใช้ในการเก็บกากของเสียที่เหมาะสม แล้วนำไปเก็บไว้ที่อาคารเก็บกากของเสีย ก่อนส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตตามที่กฎหมายกำหนดต่อไป * กากตะกอนน้ำเสียจากระบบบำบัดทางเคมีที่ปนเปื้อนคราบน้ำมัน ให้รวบรวมลงภาชนะที่ใช้ในการเก็บกากของเสียที่เหมาะสม แล้วนำไปเก็บไว้ที่อาคารเก็บกากของเสีย ก่อนส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตตามที่กฎหมายกำหนดต่อไป	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โคเบลโก้ แอนด์ แมทีเรียลส์ คอปเปอร์ ทิ้ว (ไทยแลนด์) จำกัด

บริษัท โคเบลโก้ แอนด์ แมทีเรียลส์ คอปเปอร์ ทิ้ว (ไทยแลนด์) จำกัด KMCT KOBELCO & MATERIALS COPPER TUBE (THAILAND) CO.,LTD.

田口昌利 มกราคม 2561

(นายมาซาโตชิ ทะกุชิ)

บริษัท โคเบลโก้ แอนด์ แมทีเรียลส์ คอปเปอร์ ทิ้ว (ไทยแลนด์) จำกัด

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 ทิ้ว (ไทยแลนด์) จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
5. การจัดการกากของเสีย (ต่อ)	* น้ำปนเปื้อนน้ำมัน จากกระบวนการผลิตให้รวบรวมลงภาชนะที่ใช้ในการเก็บกากของเสียที่เหมาะสม แล้วนำไปเก็บไว้ที่อาคารเก็บกากของเสียก่อนส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตตามที่กฎหมายกำหนดต่อไป			
6. ระบบระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม	- จัดทำรางระบายน้ำฝนจากพื้นที่โครงการเชื่อมต่อกับรางระบายน้ำของเขตประกอบการอุตสาหกรรมโรจนะ (ระยอง)	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โคเบลโก้ แอนด์ แมทีเรียลส์ คอปเปอร์ ทิ้ว (ไทยแลนด์) จำกัด
	- ดูแล/บำรุงรักษารางระบายน้ำฝนของโครงการ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โคเบลโก้ แอนด์ แมทีเรียลส์ คอปเปอร์ ทิ้ว (ไทยแลนด์) จำกัด
7. การคมนาคม	- จำกัดความเร็วของรถบริเวณโครงการไม่ให้เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โคเบลโก้ แอนด์ แมทีเรียลส์ คอปเปอร์ ทิ้ว (ไทยแลนด์) จำกัด
	- ควบคุมน้ำหนักในการบรรทุกไม่ให้เกินความสามารถสูงสุดในการบรรทุกของรถ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โคเบลโก้ แอนด์ แมทีเรียลส์ คอปเปอร์ ทิ้ว (ไทยแลนด์) จำกัด
	- กวดขันให้พนักงานขับรถใช้ความระมัดระวังและปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โคเบลโก้ แอนด์ แมทีเรียลส์ คอปเปอร์ ทิ้ว (ไทยแลนด์) จำกัด
	- หลีกเลี่ยงการขนส่งวัตถุดิบ ผลิตภัณฑ์ กากของเสียและสารเคมีในช่วงเวลาเร่งด่วน	- ภายในพื้นที่โครงการและเส้นทางการขนส่ง	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โคเบลโก้ แอนด์ แมทีเรียลส์ คอปเปอร์ ทิ้ว (ไทยแลนด์) จำกัด

บริษัท โคเบลโก้ แอนด์ แมทีเรียลส์ คอปเปอร์ ทิ้ว (ไทยแลนด์) จำกัด KMCT KOBELCO & MATERIALS COPPER TUBE (THAILAND) CO.,LTD.

มกราคม 2561

(นายมาซาโตชิ ทะกุชิ)

บริษัท โคเบลโก้ แอนด์ แมทีเรียลส์ คอปเปอร์ ทิ้ว (ไทยแลนด์) จำกัด

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 ทิ้ว (ไทยแลนด์) จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
7. การคมนาคม (ต่อ)	- คัดเลือกเส้นทางการขนส่งที่ไม่ผ่านชุมชนหนาแน่นในระหว่างเส้นทางการขนส่งจากต้นทางถึงปลายทาง	- ภายในพื้นที่โครงการและเส้นทางการขนส่ง	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โคเบลโก้ แอนด์ แมทีเรียลส์ คอปเปอร์ ทิ้ว (ไทยแลนด์) จำกัด
	- กำหนดให้เลือกใช้บริษัทรับกำจัดกากของเสียที่มีระบบหาพิกัด (GPS) เพื่อสามารถติดตามการขนส่งกากของเสียไปกำจัดอย่างถูกวิธี	- ภายในพื้นที่โครงการและเส้นทางการขนส่ง	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โคเบลโก้ แอนด์ แมทีเรียลส์ คอปเปอร์ ทิ้ว (ไทยแลนด์) จำกัด
	- กำหนดให้รถขนส่งวัตถุดิบ ผลิตภัณฑ์ สารเคมีหรือของเสียของบริษัทรับเหมาติดชื่อและเบอร์โทรศัพท์ของบริษัทรับเหมาและเบอร์โทรศัพท์ของโครงการ	- ภายในพื้นที่โครงการและรถขนส่ง	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โคเบลโก้ แอนด์ แมทีเรียลส์ คอปเปอร์ ทิ้ว (ไทยแลนด์) จำกัด
8. สังคม-เศรษฐกิจ				
8.1 การจ้างงาน	- ส่งเสริมการจ้างแรงงานในท้องถิ่น โดยพิจารณาให้ความสำคัญกับพนักงานท้องถิ่นที่มีความรู้และความสามารถเหมาะสมกับตำแหน่งเป็นอันดับแรก	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โคเบลโก้ แอนด์ แมทีเรียลส์ คอปเปอร์ ทิ้ว (ไทยแลนด์) จำกัด
8.2 ความรับผิดชอบต่อสังคมและกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์	- นำหลักการความรับผิดชอบต่อสังคม (Corporate Social Responsibility) มาประยุกต์ใช้ในดำเนินธุรกิจเพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีระหว่างโครงการและสังคม โดยรอบโครงการ ซึ่งรวมถึงความรับผิดชอบต่อความเสียหายที่เกิดและพิสูจน์ได้อย่างแน่ชัดว่ามาจากการดำเนินงานของโครงการ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โคเบลโก้ แอนด์ แมทีเรียลส์ คอปเปอร์ ทิ้ว (ไทยแลนด์) จำกัด
	(1) มาตรการระยะสั้น (0-3 เดือน)			
	- เผยแพร่ข้อมูลข่าวสารต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกับโครงการ (กระบวนการผลิต และระบบการจัดการสิ่งแวดล้อมผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม เป็นต้น) โดยการใช้ใบปลิว ขนาด A4 จำนวน 100 ใบ เพื่อติดไว้ที่ประกาศประจำหน่วยงานราชการที่ทำการผู้นำชุมชน และป้ายประชาสัมพันธ์ชุมชนที่ชุมชนหมู่บ้าน แผ่นพับ	- พื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบ	- ดำเนินการทุก 3 เดือน เริ่มจากเดือนมกราคม 2561 จนกว่าจะได้รับใบอนุญาตประกอบ	- บริษัท โคเบลโก้ แอนด์ แมทีเรียลส์ คอปเปอร์ ทิ้ว (ไทยแลนด์) จำกัด

บริษัท โคเบลโก้ แอนด์ แมทีเรียลส์ คอปเปอร์ ทิ้ว (ไทยแลนด์) จำกัด KMCT KOBELCO & MATERIALS COPPER TUBE (THAILAND) CO.,LTD.

มกราคม 2561

(นายมาซาโตชิ ทะกุชิ)

บริษัท โคเบลโก้ แอนด์ แมทีเรียลส์ คอปเปอร์ ทิ้ว (ไทยแลนด์) จำกัด

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 ทิ้ว (ไทยแลนด์) จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8.2 ความรับผิดชอบต่อสังคมและกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ (ต่อ)	ขนาด A4 จำนวน 1,000 ใบ เพื่อแจกจ่ายให้กับหน่วยงานราชการ ผู้นำชุมชน ประชาชนตามหน่วยงานราชการและที่ทำการผู้นำชุมชนเพื่อนำเสนอข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับสถานการณ์ต่าง ๆ ของโครงการ และการเปิดข้อมูลบันทึกเสียงผ่านเสียงตามสายประจำชุมชนในการแจ้ง โดยต้องดำเนินการทุก 3 เดือน เริ่มเดือนมกราคม 2561 จนกว่าจะได้รับใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงานส่วนขยาย		กิจการโรงงานส่วนขยาย	
	(2) มาตรการระยะยาว (ตลอดช่วงดำเนินการ)			
	- เผยแพร่ข้อมูลข่าวสารต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกับโครงการกับชุมชนในพื้นที่ใกล้เคียง โดยใช้สื่อประเภทต่าง ๆ เช่น ใบปลิว เอกสารแผ่นพับ การติดประกาศและการกระจายเสียงตามหอกระจายเสียงในชุมชน ซึ่งคณะทำงานต้องลงพื้นที่ทำการประชาสัมพันธ์อย่างต่อเนื่องเพื่อสร้างความรู้ความเข้าใจให้กับชุมชน โดยเฉพาะกระบวนการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ เพื่อลดความวิตกกังวลจากชุมชน รวมทั้งการรับฟังความคิดเห็นของประชาชนผ่านช่องทางต่าง ๆ ที่เหมาะสม เช่น การตั้งกล่องรับฟังความคิดเห็นของประชาชนในชุมชน เพื่ออำนวยความสะดวกของชุมชนและมีเจ้าหน้าที่ของโครงการไปรับเพื่อนำกลับมาวางแผนในการพัฒนา ปรับปรุงและแก้ไขจากข้อเสนอแนะของชุมชน	- พื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โคเบลโก้ แอนด์ แมทีเรียลส์ คอปเปอร์ ทิ้ว (ไทยแลนด์) จำกัด
	- ปรึกษาหารือร่วมกับชุมชน (Public Consultation) เช่น การเข้าพบกลุ่มเป้าหมายโดยตรง เช่น ตัวแทนชุมชน ประชาชน กำนัน ผู้ใหญ่บ้าน ผู้นำทางความคิด และผู้อาวุโสที่เป็นที่ยอมรับของชุมชนและหน่วยงานท้องถิ่น เพื่อชี้แจงให้	- พื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โคเบลโก้ แอนด์ แมทีเรียลส์ คอปเปอร์ ทิ้ว (ไทยแลนด์) จำกัด

บริษัท โคเบลโก้ แอนด์ แมทีเรียลส์ คอปเปอร์ ทิ้ว (ไทยแลนด์) จำกัด KOBELCO & MATERIALS COPPER TUBE (THAILAND) CO.,LTD. KMCT

มกราคม 2561

(นายมาซาโตชิ ทะกุชิ)
บริษัท โคเบลโก้ แอนด์ แมทีเรียลส์ คอปเปอร์ ทิ้ว (ไทยแลนด์) จำกัด

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)
ผู้ชำนาญการ

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

ตารางที่ 2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ โครงการขยายกำลังการผลิตท่อทองแดง ระยะที่ 3

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

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8.2 ความรับผิดชอบต่อสังคมและกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ (ต่อ)	ข้อมูลในสิ่งที่ชาวบ้านยังมีความวิตกกังวลและข้อคิดเห็นจากชุมชนเพื่อใช้ในการวางแผนสร้างความรู้ความเข้าใจให้กับชุมชนต่อไป			
	- นำเสนอข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับสถานการณ์ต่าง ๆ ของโครงการ ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมต่อชุมชนที่มีการแปลผลทำให้ชาวบ้านสามารถเข้าใจได้ง่าย ตามป้ายประกาศประจำหมู่บ้านหรือในบริเวณจุดศูนย์รวมของชุมชน โดยประสานงานกับผู้นำชุมชนหรือหน่วยงานปกครองส่วนท้องถิ่น เป็นประจำทุก 6 เดือน	- พื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โคเบลโก้ แอนด์ แมทีเรียลส์ คอปเปอร์ ทิ้ว (ไทยแลนด์) จำกัด
	- หาผู้นำชุมชนหรือกลุ่มผู้สนใจเข้าเยี่ยมชมหรือศึกษาดูงานโครงการเพื่อให้เห็นสภาพการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมที่แท้จริง และตอบข้อสงสัยเพื่อคลายข้อวิตกกังวล โดยเน้นการสื่อสารสองทาง (Two Way Communication) เพื่อเปิดโอกาสในการสอบถาม แลกเปลี่ยนความคิดเห็นและปรับปรุง/พัฒนาการจัดการสิ่งแวดล้อมและสังคมที่ยั่งยืนควบคู่กับการพัฒนาโครงการต่อไป	- พื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โคเบลโก้ แอนด์ แมทีเรียลส์ คอปเปอร์ ทิ้ว (ไทยแลนด์) จำกัด
	- ทำการแก้ไขปรับปรุงปัญหาต่าง ๆ ที่เกิดจากการกระทำของโครงการตามคำมั่นสัญญาที่ให้ไว้กับชุมชนเพื่อสร้างความเชื่อมั่นและให้ความยอมรับโครงการ	- พื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โคเบลโก้ แอนด์ แมทีเรียลส์ คอปเปอร์ ทิ้ว (ไทยแลนด์) จำกัด
	- มีส่วนร่วมในการสนับสนุนทุนการศึกษา พัฒนาชุมชน กิจกรรมทางศาสนา ประเพณีท้องถิ่นร่วมกับหน่วยงานปกครองส่วนท้องถิ่นอย่างต่อเนื่อง	- พื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โคเบลโก้ แอนด์ แมทีเรียลส์ คอปเปอร์ ทิ้ว (ไทยแลนด์) จำกัด
	- สร้างความเชื่อมั่นในการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการต่อชุมชนด้วยการทำแผนงานประชาสัมพันธ์ประจำปี (Community Relation Yearly Plan) โดยให้ชุมชน	- พื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โคเบลโก้ แอนด์ แมทีเรียลส์ คอปเปอร์ ทิ้ว (ไทยแลนด์) จำกัด

บริษัท โคเบลโก้ แอนด์ แมทีเรียลส์ คอปเปอร์ ทิ้ว (ไทยแลนด์) จำกัด KOBELCO & MATERIALS COPPER TUBE (THAILAND) CO.,LTD. KMCT

มกราคม 2561

(นายมาซาโตชิ ทะกุชิ)
บริษัท โคเบลโก้ แอนด์ แมทีเรียลส์ คอปเปอร์ ทิ้ว (ไทยแลนด์) จำกัด

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)
ผู้ชำนาญการ

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

ตารางที่ 2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ โครงการขยายกำลังการผลิตท่อทองแดง ระยะที่ 3

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

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8.2 ความรับผิดชอบต่อสังคมและกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ (ต่อ)	เข้ามีส่วนร่วมในการวางแผนจากการทำแบบสอบถามเป็นประจำทุกปีเพื่อทำการวิเคราะห์และแก้ไขปัญหาได้ตรงประเด็น โดยมีคณะทำงานของโครงการเข้าพบประชุมชนเพื่อชี้แจงทำความเข้าใจ - ทำการประเมินผลประจำปีเพื่อสะท้อนการตอบรับและการยอมรับต่อโครงการจากภาคประชาชน โดยการสำรวจสภาพสังคม เศรษฐกิจและความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่นและตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้องและสภาพการเปลี่ยนแปลง ปีละ 1 ครั้ง ที่ชุมชนในพื้นที่โดยรอบโครงการและชุมชนที่ดำเนินการเก็บตัวอย่างดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อมเพื่อวิเคราะห์แนวโน้มความต้องการของชุมชน ผลกระทบสิ่งแวดล้อมเนื่องจากการดำเนินงานของโครงการ โดยเฉพาะด้านการมีส่วนร่วมของโครงการกับชุมชน	- พื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โคเบลโก้ แอนด์ แมทีเรียลส์ คอปเปอร์ ทิ้ว (ไทยแลนด์) จำกัด
8.3 คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์	- จัดตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ และเข้าพบประชุมชนเพื่อรับฟังความคิดเห็นและข้อเสนอแนะต่อโครงการ โดยข้อเสนอแนะที่ได้จะต้องนำกลับมาวิเคราะห์เราเหตุของปัญหาและวางแผนในการดำเนินการเพื่อลดผลกระทบที่จะส่งผลต่อวิถีชีวิตความเป็นอยู่ของประชาชน 1) องค์ประกอบของคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ * ผู้จัดการโรงงานหรือตัวแทน ประธานคณะทำงาน * แผนกทรัพยากรบุคคลและธุรการ คณะทำงาน * ฝ่ายการผลิต คณะทำงาน	- คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โคเบลโก้ แอนด์ แมทีเรียลส์ คอปเปอร์ ทิ้ว (ไทยแลนด์) จำกัด

田口昌利 มกราคม 2561

(นายมาซาโตชิ ทะกุชิ)

บริษัท โคเบลโก้ แอนด์ แมทีเรียลส์ คอปเปอร์ ทิ้ว (ไทยแลนด์) จำกัด

บริษัท โคเบลโก้ แอนด์ แมทีเรียลส์ คอปเปอร์ ทิ้ว (ไทยแลนด์) จำกัด KMCT KOBELCO & MATERIALS COPPER TUBE (THAILAND) CO.,LTD.

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 ทิ้ว (ไทยแลนด์) จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8.3 คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ (ต่อ)	* แผนกความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม คณะทำงานและเลขานุการ 2) อำนาจหน้าที่ * ศึกษา วางแผนและจัดทำงบประมาณงานมวลชนสัมพันธ์ของบริษัทฯ * รับเรื่องร้องเรียนและประสานงานกับคณะกรรมการติดตามตรวจสอบและเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม * ติดตามประเมินผลการดำเนินงานมวลชนสัมพันธ์ * จัดประชุมแผนงานมวลชนสัมพันธ์ทุก 2 เดือน * จัดทำรายงานผลการดำเนินงานมวลชนสัมพันธ์ประจำเดือนแก่ผู้จัดการโรงงาน * ให้ข้อคิดเห็น เสนอแนะและประชาสัมพันธ์กิจกรรมด้านมวลชนสัมพันธ์ให้ชุมชนและหน่วยงานต่าง ๆ รับทราบ 3) ระยะเวลาในการดำรงตำแหน่ง เนื่องจากการดำรงตำแหน่งจะเป็นไปตามผังโครงสร้างการบริหารของบริษัทฯ ดังนั้น ผู้ดำรงตำแหน่งงานดังแสดงในองค์ประกอบของคณะกรรมการ จึงอยู่ตลอดช่วงเวลาในการดำรงตำแหน่งและจะมีการเปลี่ยนแปลงเมื่อเจ้าหน้าที่คนเดิมพ้นจากตำแหน่งลาออกหรือโยกย้าย 4) ความถี่ในการประชุม ประชุมอย่างน้อยทุก 2 เดือน			

田口昌利 มกราคม 2561

(นายมาซาโตชิ ทะกุชิ)

บริษัท โคเบลโก้ แอนด์ แมทีเรียลส์ คอปเปอร์ ทิ้ว (ไทยแลนด์) จำกัด

บริษัท โคเบลโก้ แอนด์ แมทีเรียลส์ คอปเปอร์ ทิ้ว (ไทยแลนด์) จำกัด KMCT KOBELCO & MATERIALS COPPER TUBE (THAILAND) CO.,LTD.

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 ทิ้ว (ไทยแลนด์) จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8.3 คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ (ต่อ)	- หลังรายงานฯ ได้รับการพิจารณาเห็นชอบแล้ว ให้จัดประชุมคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ (รวมการประชาสัมพันธ์โครงการ) ภายใน 6 เดือน เพื่อแจ้งความก้าวหน้าและอบรมให้ความรู้เกี่ยวกับมาตรการที่โครงการต้องปฏิบัติ รวมทั้งบทบาทหน้าที่ของคณะกรรมการและให้ฟื้นฟูความรู้ความเข้าใจในมาตรการฯ บทบาทหน้าที่ของคณะกรรมการและความรู้ใหม่ การศึกษาดูงานนอกสถานที่เพื่อเป็นกรณีศึกษาและประยุกต์ใช้ในกิจกรรมของคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ (รวมการประชาสัมพันธ์โครงการ) เป็นประจำทุก 2 ปี	- คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์	- ภายใน 6 เดือน หลังจากรายงาน ฯ ได้รับการพิจารณาเห็นชอบ และดำเนินการซ้ำเป็นประจำทุก 2 ปี	- บริษัท โคเบลโก้ แอนด์ แมทีเรียลส์ คอปเปอร์ ทิ้ว (ไทยแลนด์) จำกัด
	- แหล่งเงินทุนสนับสนุนการดำเนินงานของคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ (รวมการประชาสัมพันธ์โครงการ) ในช่วงเริ่มต้นให้มาจากการจัดสรรของคณะกรรมการบริหารของบริษัทฯ ในวงเงินขั้นต่ำ 100,000 บาท/ปี หลังจากนั้นให้จัดสรรงบประมาณจากการดำเนินกิจการของโครงการในอัตราคงที่ 100,000 บาท/ปี โดยเงินกองทุนที่เหลือจากปีก่อนหน้าให้เป็นเงินสะสมเพื่อใช้ในการดำเนินการของคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ (รวมการประชาสัมพันธ์โครงการ) ในปีถัดไป	- คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โคเบลโก้ แอนด์ แมทีเรียลส์ คอปเปอร์ ทิ้ว (ไทยแลนด์) จำกัด
8.4 คณะกรรมการติดตามตรวจสอบและเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม	- จัดตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบและเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม เป็นตัวแทนภาครัฐ ภาคประชาชนและตัวแทนจากบริษัท โคเบลโก้ แอนด์ แมทีเรียลส์ คอปเปอร์ ทิ้ว (ไทยแลนด์) จำกัด	- ภายในโครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โคเบลโก้ แอนด์ แมทีเรียลส์ คอปเปอร์ ทิ้ว (ไทยแลนด์) จำกัด

มกราคม 2561

(นายมาซาโตชิ ทะกุชิ)
บริษัท โคเบลโก้ แอนด์ แมทีเรียลส์ คอปเปอร์ ทิ้ว (ไทยแลนด์) จำกัด

(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 ทิ้ว (ไทยแลนด์) จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8.4 คณะกรรมการติดตามตรวจสอบและเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)	1) องค์ประกอบของคณะกรรมการฯ ประกอบด้วยตัวแทน 3 ฝ่าย ประกอบด้วย ตัวแทนภาคประชาชน ตัวแทนหน่วยงานภาครัฐและตัวแทนจากโครงการ 2) วิธีการสรรหา * กรรมการผู้แทนภาคประชาชนให้มาจากการสรรหาหรือการเสนอชื่อหรือวิธีการอื่นใดจากประชาคมหมู่บ้าน คณะกรรมการหมู่บ้านหรือคณะบุคคลที่เป็นตัวแทนในการดำเนินกิจกรรมต่าง ๆ ของแต่ละหมู่บ้านเพื่อเป็นคณะกรรมการผู้แทนภาคประชาชน * กรรมการผู้แทนภาคราชการให้มาจากหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินงานของโครงการ อาทิ อุตสาหกรรมจังหวัดระยองหรือผู้แทน ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดระยองหรือผู้แทน นายอำเภอบ้านค่ายหรือผู้แทน สาธารณสุขอำเภอบ้านค่ายหรือผู้แทน นายกองค์การบริหารส่วนตำบล รือผู้แทน เป็นต้น * กรรมการผู้แทนภาคโครงการมาจากบริษัทฯ ซึ่งมาจากการแต่งตั้งโดยกรรมการผู้จัดการของบริษัทฯ และผ่านความเห็นชอบจากกรรมการบริหาร 3) โครงสร้างของคณะกรรมการฯ * กรรมการผู้แทนภาคประชาชน จำนวน 12 ท่าน			

มกราคม 2561

(นายมาซาโตชิ ทะกุชิ)
บริษัท โคเบลโก้ แอนด์ แมทีเรียลส์ คอปเปอร์ ทิ้ว (ไทยแลนด์) จำกัด

(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 ทิ้ว (ไทยแลนด์) จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8.4 คณะกรรมการติดตามตรวจสอบและเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)	* กรรมการผู้แทนภาคราชการ จำนวน 6 ท่าน * กรรมการผู้แทนภาคโครงการ จำนวน 2 ท่าน ให้คณะกรรมการประชุมเพื่อคัดเลือกประธาน 1 ตำแหน่ง รองประธาน 1 ตำแหน่ง และเลขานุการคณะกรรมการ 1 ตำแหน่ง จากนั้นให้ประกาศแต่งตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบและเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยความเห็นชอบของที่ประชุม 4) อำนาจหน้าที่ของคณะกรรมการฯ * สร้างเสริมความเข้าใจอันดีระหว่างชุมชนกับโครงการและประสานความร่วมมือกับหน่วยงานอื่นหรือผู้ที่เกี่ยวข้องในการเฝ้าระวังผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม สังคม และสุขภาพ * ตรวจเยี่ยมโครงการ รับรู้กระบวนการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม และผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมเพื่อแสดงความโปร่งใสในการบริหารจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ * ร่วมปรึกษาหารือและกำหนดแนวทางการป้องกันและแก้ไขปัญหาร่วมกัน * แก้ไขปัญหาข้อร้องเรียน * ร่วมเจรจาไกล่เกลี่ยและหาข้อยุติกรณีมีข้อพิพาทปัญหาสิ่งแวดล้อมระหว่างโครงการและชุมชน			

田口昌利 บริษัท โคเบลโก้ แอนด์ แมทีเรียลส์ คอปเปอร์ ทิ้ว (ไทยแลนด์) จำกัด KMCT KOBELCO & MATERIALS COPPER TUBE (THAILAND) CO.,LTD. มกราคม 2561

(นายมาซาโตชิ ทะกุชิ) บริษัท โคเบลโก้ แอนด์ แมทีเรียลส์ คอปเปอร์ ทิ้ว (ไทยแลนด์) จำกัด

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 ทิ้ว (ไทยแลนด์) จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8.4 คณะกรรมการติดตามตรวจสอบและเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)	* ตรวจสอบความเสียหายและพิจารณาค่าชดเชยความเสียหายจากกิจกรรมของโครงการที่ชุมชนได้รับทั้งต่อสภาพทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมของชุมชน พืชผลทางการเกษตร สัตว์เลี้ยง สุขภาพอนามัยของชุมชน * พิจารณาสิ่งที่ชุมชนต้องการขอความช่วยเหลือหรือสนับสนุนตามโครงการความรับผิดชอบต่อสังคม (Corporate Social Responsibility) 5) ระยะเวลาในการดำรงตำแหน่ง * ให้กรรมการมีวาระในการดำรงตำแหน่งคราวละสี่ปี นับตั้งแต่วันที่ได้รับการประกาศแต่งตั้งและอาจได้รับการสรรหาหรือแต่งตั้งให้เป็นกรรมการได้อีก โดยกำหนดให้ดำรงตำแหน่งได้ไม่เกิน 2 วาระติดต่อกัน * เมื่อครบกำหนดวาระตามวรรคหนึ่ง หากยังมิได้มีการสรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการขึ้นมาใหม่ ให้กรรมการซึ่งพ้นจากตำแหน่งตามวาระนั้น อยู่ในตำแหน่งเพื่อปฏิบัติหน้าที่ต่อไป จนกว่ากรรมการซึ่งได้รับการสรรหาหรือแต่งตั้งใหม่เข้ารับหน้าที่ แต่ต้องไม่เกินเก้าสิบวัน นับตั้งแต่วันที่กรรมการพ้นจากตำแหน่งตามวาระนั้น * ในกรณีที่กรรมการ พ้นจากตำแหน่งก่อนครบวาระให้ดำเนินการสรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการประเภทเดียวกันแทนภายในสี่สิบห้าวัน			

田口昌利 บริษัท โคเบลโก้ แอนด์ แมทีเรียลส์ คอปเปอร์ ทิ้ว (ไทยแลนด์) จำกัด KMCT KOBELCO & MATERIALS COPPER TUBE (THAILAND) CO.,LTD. มกราคม 2561

(นายมาซาโตชิ ทะกุชิ) บริษัท โคเบลโก้ แอนด์ แมทีเรียลส์ คอปเปอร์ ทิ้ว (ไทยแลนด์) จำกัด

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 ทิ้ว (ไทยแลนด์) จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8.4 คณะกรรมการติดตามตรวจสอบและเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)	นับตั้งแต่วันที่กรรมการนั้นว่างลงและให้ผู้ได้รับการสรรหาหรือได้รับการแต่งตั้งให้ดำรงตำแหน่งแทนอยู่ในตำแหน่งเท่ากับวาระที่เหลืออยู่ของกรรมการซึ่งตนแทน * ในกรณีวาระของกรรมการที่พ้นจากตำแหน่งก่อนครบวาระ เหลืออยู่น้อยกว่าเก้าสิบวัน จะไม่ดำเนินการสรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการแทนตำแหน่งที่ว่างลงก็ได้ และในการนี้ให้คณะกรรมการประกอบด้วยกรรมการเท่าที่เหลืออยู่ นอกจากการพ้นตำแหน่งตามวาระกรรมการพ้นจากตำแหน่งเมื่อ · ตาย · ลาออก (กรณีลาออกจากคณะกรรมการฯ/กรณีผู้แทนจากบริษัทฯ ลาออกจากบริษัทต้นสังกัด) · คณะกรรมการมีมติสองในสาม ให้ถอดถอนออกจากตำแหน่ง เพราะมีความประพฤติเสื่อมเสียบกพร่องหรือไม่สุจริตต่อหน้าที่ หรือหย่อนความสามารถ · เป็นบุคคลล้มละลาย · เป็นบุคคลวิกลจริต หรือจิตฟั่นเฟือน · เป็นคนไร้ความสามารถ หรือคนเสมือนไร้ความสามารถ			

田口昌利 มกราคม 2561

(นายมาซาโตชิ ทะกุชิ)

บริษัท โคเบลโก้ แอนด์ แมทีเรียลส์ คอปเปอร์ ทิ้ว (ไทยแลนด์) จำกัด

บริษัท โคเบลโก้ แอนด์ แมทีเรียลส์ คอปเปอร์ ทิ้ว (ไทยแลนด์) จำกัด KMCT KOBELCO & MATERIALS COPPER TUBE (THAILAND) CO., LTD.

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 ทิ้ว (ไทยแลนด์) จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8.4 คณะกรรมการติดตามตรวจสอบและเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)	· ได้รับโทษจำคุกโดยคำพิพากษาถึงที่สุดให้จำคุก เว้นแต่เป็นโทษสำหรับความผิดที่ได้กระทำโดยประมาท ความผิดฐานหมิ่นประมาท หรือความผิดลหุโทษ 6) ความถี่ในการประชุม การประชุมคณะกรรมการฯ ต้องมีกรรมการมาประชุมไม่น้อยกว่ากึ่งหนึ่งของจำนวนกรรมการทั้งหมดจึงจะเป็นองค์ประชุม โดยประชุมอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง แต่หากพบว่ามีความจำเป็นเร่งด่วน สามารถประชุมก่อนกำหนดเวลาปกติได้ โดยให้อยู่ในดุลยพินิจของคณะกรรมการฯ กึ่งหนึ่งของคณะกรรมการฯ ทั้งหมด การวินิจฉัยชี้ขาดของที่ประชุมให้ถือเสียงข้างมาก กรรมการคนหนึ่งให้มีเสียงหนึ่งในการลงคะแนน ถ้าคะแนนเสียงเท่ากัน ให้ประธานในที่ประชุมออกเสียงเพิ่มขึ้นอีกเสียงหนึ่งเป็นเสียงชี้ขาด 7) งบประมาณ/ค่าใช้จ่าย แหล่งเงินทุนสนับสนุนการดำเนินงานของคณะกรรมการติดตามตรวจสอบและเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในช่วงเริ่มต้นให้มาจากการจัดสรรของคณะกรรมการบริหารของบริษัทฯ ในวงเงินขั้นต่ำ 50,000 บาท/ปี หลังจากนั้นให้จัดสรรงบประมาณจากการดำเนินกิจการของโครงการในอัตราคงที่ 50,000 บาท/ปี โดยเงินกองทุนที่เหลือจากปีก่อนหน้าให้เป็นเงินสะสมเพื่อใช้ในการ			

田口昌利 มกราคม 2561

(นายมาซาโตชิ ทะกุชิ)

บริษัท โคเบลโก้ แอนด์ แมทีเรียลส์ คอปเปอร์ ทิ้ว (ไทยแลนด์) จำกัด

บริษัท โคเบลโก้ แอนด์ แมทีเรียลส์ คอปเปอร์ ทิ้ว (ไทยแลนด์) จำกัด KMCT KOBELCO & MATERIALS COPPER TUBE (THAILAND) CO., LTD.

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 ทิ้ว (ไทยแลนด์) จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8.4 คณะกรรมการติดตามตรวจสอบและเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)	ดำเนินการของคณะกรรมการติดตามตรวจสอบเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อมในปีถัดไป			
	- หลังรายงานฯ ได้รับการพิจารณาเห็นชอบแล้ว ให้จัดตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบและเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อมภายใน 60 วัน และให้จัดประชุมร่วมกับคณะกรรมการภายใน 90 วัน เพื่อแจ้งความก้าวหน้าและมาตรการฯ ที่โครงการต้องปฏิบัติ รวมทั้ง บทบาทหน้าที่ของคณะกรรมการฯ และให้ฟื้นฟูความรู้ความเข้าใจในมาตรการฯ และความรู้ใหม่ รวมทั้ง การศึกษาดูงานนอกสถานที่ เพื่อเป็นกรณีศึกษาเป็นประจำทุก 2 ปี	- คณะกรรมการติดตามตรวจสอบและเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม	- ภายใน 6 เดือน หลังจากรายงานฯ ได้รับการพิจารณาเห็นชอบ และดำเนินการซ้ำเป็นประจำทุก 2 ปี	- บริษัท โคเบลโก้ แอนด์ แมทีเรียลส์ คอปเปอร์ ทิ้ว (ไทยแลนด์) จำกัด
8.5 การจัดการข้อร้องเรียน	- กรณีที่มีปัญหาการร้องเรียนอันมีสาเหตุเนื่องมาจากการดำเนินงานของโครงการ โครงการต้องดำเนินการตรวจสอบและแก้ไขปัญหาร้องเรียน ตามแนวทาง/เงื่อนไข และระยะเวลาที่ได้กำหนดไว้ให้แล้วเสร็จ (รูปที่ 1)	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โคเบลโก้ แอนด์ แมทีเรียลส์ คอปเปอร์ ทิ้ว (ไทยแลนด์) จำกัด
	- กรณีที่พบว่าสาเหตุของปัญหาการร้องเรียนเรื่องสิ่งแวดล้อม มีสาเหตุมาจากการดำเนินการของโครงการโดยตรง บริษัท โคเบลโก้ แอนด์ แมทีเรียลส์ คอปเปอร์ ทิ้ว (ไทยแลนด์) จำกัด จะต้องเป็นผู้รับผิดชอบชดใช้ค่าเสียหายที่เกิดขึ้นในการติดตามตรวจสอบและดำเนินการตามแนวทางการแก้ไขปัญหา	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โคเบลโก้ แอนด์ แมทีเรียลส์ คอปเปอร์ ทิ้ว (ไทยแลนด์) จำกัด
	- ในกรณีที่หน่วยงานที่เกี่ยวข้องภายในโครงการตรวจสอบแล้วพบว่า ปัญหาเกิดจากโครงการ หน่วยงานที่เกี่ยวข้องจะทำการแก้ไขตามข้อเท็จจริง โดยระบุระยะเวลาการดำเนินงานเป็น 3 ขั้นตอน ดังนี้	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โคเบลโก้ แอนด์ แมทีเรียลส์ คอปเปอร์ ทิ้ว (ไทยแลนด์) จำกัด

บริษัท โคเบลโก้ แอนด์ แมทีเรียลส์ คอปเปอร์ ทิ้ว (ไทยแลนด์) จำกัด KMCT KOBELCO & MATERIALS COPPER TUBE (THAILAND) CO.,LTD.

มกราคม 2561

(นายมาซาโตชิ ทะกุชิ)
บริษัท โคเบลโก้ แอนด์ แมทีเรียลส์ คอปเปอร์ ทิ้ว (ไทยแลนด์) จำกัด

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 ทิ้ว (ไทยแลนด์) จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8.5 การจัดการข้อร้องเรียน (ต่อ)	1) กรณีแก้ไขปัญหาข้อร้องเรียนได้ทันที หน่วยงานที่เกี่ยวข้องจะแจ้งต่อคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ เพื่อแจ้งต่อผู้ร้องเรียนได้รับทราบภายใน 24 ชั่วโมง 2) กรณีใช้เวลาแก้ไขปัญหาข้อร้องเรียนภายใน 7 วัน หน่วยงานที่เกี่ยวข้องจะแจ้งต่อคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ให้ทราบถึงผลการแก้ไขตามกรอบเวลาที่กำหนดและแจ้งให้กับผู้ร้องเรียนรับทราบ ภายใน 24 ชั่วโมง 3) กรณีที่ใช้เวลาแก้ไขปัญหาข้อร้องเรียนนาน ไม่แล้วเสร็จภายในกรอบเวลาที่แจ้งไว้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องต้องแจ้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ให้ทราบล่วงหน้าอย่างน้อย 7 วัน และแจ้งความก้าวหน้าการแก้ไขปัญหาให้ทราบทุก 7 วัน ซึ่งทำการแก้ไขต่อไปตามกรอบเวลาที่ขยายออกไป จนกว่าจะแก้ไขปัญหาข้อร้องเรียนแล้วเสร็จ โดยมีผู้จัดการโรงงานดูแลอย่างใกล้ชิด			
	- จัดทำบันทึกข้อร้องเรียนจากชุมชนโดยรอบอันเนื่องมาจากกิจกรรมช่วงดำเนินการ พร้อมสรุปผลการแก้ไขปัญหา ทั้งนี้ให้ทำการทบทวนถึงสาเหตุของปัญหาและแนวทางการป้องกันการเกิดซ้ำเป็นประจำทุกเดือน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โคเบลโก้ แอนด์ แมทีเรียลส์ คอปเปอร์ ทิ้ว (ไทยแลนด์) จำกัด
8.6 การสื่อสารต่อชุมชนกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน	- ในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินภายในพื้นที่โครงการต้องแจ้งให้ผู้นำชุมชนรับทราบ เพื่อเตรียมความพร้อมในการรับมือกับเหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้นและโครงการจะต้องสร้างความรู้และความเข้าใจในการอพยพกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินเป็นประจำปีละ 1 ครั้ง	- พื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โคเบลโก้ แอนด์ แมทีเรียลส์ คอปเปอร์ ทิ้ว (ไทยแลนด์) จำกัด

บริษัท โคเบลโก้ แอนด์ แมทีเรียลส์ คอปเปอร์ ทิ้ว (ไทยแลนด์) จำกัด KMCT KOBELCO & MATERIALS COPPER TUBE (THAILAND) CO.,LTD.

มกราคม 2561

(นายมาซาโตชิ ทะกุชิ)
บริษัท โคเบลโก้ แอนด์ แมทีเรียลส์ คอปเปอร์ ทิ้ว (ไทยแลนด์) จำกัด

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 ทิ้ว (ไทยแลนด์) จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8.6 การสื่อสารต่อชุมชนกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน (ต่อ)	- ร่วมมือกับสถานีตำรวจในพื้นที่ในการตรวจค้นสารเสพติดเพื่อป้องกันและปราบปรามสารเสพติดในโรงงานและให้ความรู้เกี่ยวกับสารเสพติดแก่พนักงานอย่างสม่ำเสมอ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โคเบลโก้ แอนด์ แมทีเรียลส์ คอปเปอร์ ทิ้ว (ไทยแลนด์) จำกัด
	- ประสานงานกับผู้นำชุมชน ผู้อำนวยการโรงเรียน หน่วยงานท้องถิ่น โรงพยาบาลบ้านค่ายและสถานีตำรวจหนองกรับ ในการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินร่วมกันเพื่อเตรียมความพร้อมในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โคเบลโก้ แอนด์ แมทีเรียลส์ คอปเปอร์ ทิ้ว (ไทยแลนด์) จำกัด
8.7 การชดเชยเยียวยา	- ในกรณีที่ชุมชนได้รับผลกระทบจากกิจการของโครงการทั้งต่อสภาพทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมของชุมชน พืชผลทางการเกษตร สัตว์เลี้ยง สุขภาพอนามัยของชุมชน และผ่านกระบวนการตรวจสอบแน่ชัดแล้ว โครงการจะต้องชดเชยความเสียหายที่เกิดขึ้น ดังนี้ * ค่าความเสียหายของพืชผลทางเกษตรและสัตว์เลี้ยงที่เกิดขึ้นจริง โดยใช้ราคากลางของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องหรือข้อตกลงของคณะกรรมการติดตามตรวจสอบและเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม * ค่าใช้จ่ายที่ผู้เสียหายต้องเสียไปเป็นค่ารักษาพยาบาล ให้ชดใช้เท่าที่จ่ายจริงตามความจำเป็น * ค่าขาดประโยชน์ทำมาหาได้ในระหว่างเจ็บป่วย . กรณีผู้เสียหายที่มีรายได้ไม่แน่นอนหรือไม่มีรายได้ประจำ หากระหว่างเจ็บป่วยต้องขาดประโยชน์ทำมาหาได้ไป ให้ชดใช้ความเสียหาย	- พื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โคเบลโก้ แอนด์ แมทีเรียลส์ คอปเปอร์ ทิ้ว (ไทยแลนด์) จำกัด

.....田口昌利..... มกราคม 2561 .....

(นายมาซาโตชิ ทะกุชิ) (นายสมคิด พุ่มฉัตร)

บริษัท โคเบลโก้ แอนด์ แมทีเรียลส์ คอปเปอร์ ทิ้ว (ไทยแลนด์) จำกัด ผู้ชำนาญการ

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

ตารางที่ 2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ โครงการขยายกำลังการผลิตท่อทองแดง ระยะที่ 3

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

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8.7 การชดเชยเยียวยา (ต่อ)	ตามช่วงเวลาที่ผู้เสียหายไม่สามารถไปทำงานได้ โดยคำนวณตามอัตราค่าจ้างขั้นต่ำรายวันตามกฎหมายว่าด้วยการคุ้มครองแรงงาน ตามเขตจังหวัด ซึ่งเป็นภูมิลำเนาของผู้เสียหาย ณ วันที่ได้รับความเสียหาย . กรณีผู้เสียหายที่มีรายได้ประจำ หากระหว่างเจ็บป่วยไม่สามารถไปทำงานได้และไม่ได้รับค่าจ้างหรือค่าตอบแทนจากนายจ้าง ให้ชดใช้ความเสียหายตามช่วงเวลาที่ผู้เสียหายไม่สามารถไปทำงานได้ โดยคำนวณตามอัตราค่าจ้างหรือค่าตอบแทนที่นายจ้างหรือหน่วยงานต้นสังกัดจ่ายให้ ณ วันที่ได้รับความเสียหาย * ลำดับวัญตามข้อตกลงของคณะกรรมการติดตามตรวจสอบและเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม			
9. สาธารณสุข	- ประสานความร่วมมือกับหน่วยงานด้านสุขภาพในพื้นที่ในการสร้างเครือข่ายการดูแลและเฝ้าระวังภาวะสุขภาพของชุมชนอย่างต่อเนื่องร่วมกับการเฝ้าระวังด้านสิ่งแวดล้อม	- หน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โคเบลโก้ แอนด์ แมทีเรียลส์ คอปเปอร์ ทิ้ว (ไทยแลนด์) จำกัด
	- ให้ความร่วมมือโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลและอาสาสมัครสาธารณสุขประจำหมู่บ้านในพื้นที่ในการจัดกิจกรรมส่งเสริมและป้องกันสุขภาพของพนักงานในโรงงาน รวมทั้งให้มีการเก็บข้อมูลสุขภาพพนักงานประจำปีด้วย	- หน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โคเบลโก้ แอนด์ แมทีเรียลส์ คอปเปอร์ ทิ้ว (ไทยแลนด์) จำกัด

.....田口昌利..... มกราคม 2561 .....

(นายมาซาโตชิ ทะกุชิ) (นายสมคิด พุ่มฉัตร)

บริษัท โคเบลโก้ แอนด์ แมทีเรียลส์ คอปเปอร์ ทิ้ว (ไทยแลนด์) จำกัด ผู้ชำนาญการ

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

ตารางที่ 2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ โครงการขยายกำลังการผลิตท่อทองแดง ระยะที่ 3

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

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9. สาธารณสุข (ต่อ)	- ประสานงานกับหน่วยงานสาธารณสุขเพื่อร่วมจัดทำแผนบูรณาการเพื่อพัฒนาสุขภาวะของประชาชนในเขตพื้นที่โดยรอบโครงการ โดยครอบคลุมทั้งด้านการส่งเสริมสุขภาพ การป้องกันโรค การรักษาพยาบาลและการฟื้นฟูสภาพ	- หน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โคเบลโก้ แอนด์ แมทีเรียลส์ คอปเปอร์ ทิ้ว (ไทยแลนด์) จำกัด
	- ประสานงานกับหน่วยงานด้านสุขภาพในพื้นที่เพื่อแจ้งจำนวนและช่วงอายุพนักงานภายในพื้นที่โครงการ หากเป็นความต้องการของหน่วยงานหน่วยงานด้านสุขภาพทราบเพื่อใช้ในการวางแผนปฏิบัติงานด้านสุขภาพ	- หน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โคเบลโก้ แอนด์ แมทีเรียลส์ คอปเปอร์ ทิ้ว (ไทยแลนด์) จำกัด
	- ให้การสนับสนุนสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมหรือคณะกรรมการติดตามตรวจสอบและเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อมในการจัดให้มีอาสาสมัครด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ ในการช่วยติดตามตรวจสอบและเฝ้าระวังปัญหาด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ	- หน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โคเบลโก้ แอนด์ แมทีเรียลส์ คอปเปอร์ ทิ้ว (ไทยแลนด์) จำกัด
	ซ้อมแผนป้องกันและระงับอัคคีภัยในสถานประกอบการร่วมกับหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่เป็นประจำทุกปี	- หน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โคเบลโก้ แอนด์ แมทีเรียลส์ คอปเปอร์ ทิ้ว (ไทยแลนด์) จำกัด
10. อาชีวอนามัย และความปลอดภัย				
10.1 การอบรม	- จัดให้มีการฝึกอบรมแก่พนักงานและผู้ที่เกี่ยวข้องในด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยอย่างเหมาะสมและเพียงพอกับลักษณะงาน อาทิ • กฎข้อบังคับในการทำงานบริเวณที่มีอันตรายร้ายแรง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โคเบลโก้ แอนด์ แมทีเรียลส์ คอปเปอร์ ทิ้ว (ไทยแลนด์) จำกัด

田口昌利 บริษัท โคเบลโก้ แอนด์ แมทีเรียลส์ คอปเปอร์ ทิ้ว (ไทยแลนด์) จำกัด KMCT KOBELCO & MATERIALS COPPER TUBE (THAILAND) CO.,LTD.

มกราคม 2561

(นายมาซาโตชิ ทะกุชิ)
บริษัท โคเบลโก้ แอนด์ แมทีเรียลส์ คอปเปอร์ ทิ้ว (ไทยแลนด์) จำกัด

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 ทิ้ว (ไทยแลนด์) จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
10.1 การอบรม (ต่อ)	• การป้องกันอันตรายจากไฟฟ้าและความร้อน • ระบบความปลอดภัยในที่ทำงาน • โปรแกรมการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล • ฝึกซ้อมแผนปฏิบัติการฉุกเฉินกรณีเกิดไฟไหม้ และก๊าซปิโตรเลียมเหลวและก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์รั่วไหล			
10.2 การบริหารจัดการทั่วไป	- จัดตั้งคณะกรรมการความปลอดภัยและสุขภาพเพื่อดำเนินการกำหนดมาตรฐาน และดำเนินการตามโปรแกรมที่กำหนดไว้	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โคเบลโก้ แอนด์ แมทีเรียลส์ คอปเปอร์ ทิ้ว (ไทยแลนด์) จำกัด
	- ปฏิบัติตามกฎหมายด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยที่เกี่ยวข้องกับกิจการของโครงการในทุกฉบับที่เกี่ยวข้อง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โคเบลโก้ แอนด์ แมทีเรียลส์ คอปเปอร์ ทิ้ว (ไทยแลนด์) จำกัด
	- จัดกิจกรรมส่งเสริมความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน อาทิ จัดทำโปสเตอร์ข้อมูลข่าวสารด้านความปลอดภัย เป็นต้น	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โคเบลโก้ แอนด์ แมทีเรียลส์ คอปเปอร์ ทิ้ว (ไทยแลนด์) จำกัด
	- จัดให้มีเอกสารความปลอดภัยด้านเคมีภัณฑ์ (SDS) ฉบับภาษาไทยเพื่อสามารถอ่านและแก้ไขปัญหากรณีเกิดเหตุฉุกเฉินได้อย่างทันท่วงที	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โคเบลโก้ แอนด์ แมทีเรียลส์ คอปเปอร์ ทิ้ว (ไทยแลนด์) จำกัด
	- จัดให้มีระบบการขออนุญาตเข้าทำงาน (Work Permit)	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โคเบลโก้ แอนด์ แมทีเรียลส์ คอปเปอร์ ทิ้ว (ไทยแลนด์) จำกัด
	- จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลอย่างเพียงพอแก่พนักงาน เช่น ที่อุดหูลดเสียง หมวกนิรภัย รองเท้านิรภัย แว่นตา และถุงมือ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โคเบลโก้ แอนด์ แมทีเรียลส์ คอปเปอร์ ทิ้ว (ไทยแลนด์) จำกัด

田口昌利 บริษัท โคเบลโก้ แอนด์ แมทีเรียลส์ คอปเปอร์ ทิ้ว (ไทยแลนด์) จำกัด KMCT KOBELCO & MATERIALS COPPER TUBE (THAILAND) CO.,LTD.

มกราคม 2561

(นายมาซาโตชิ ทะกุชิ)
บริษัท โคเบลโก้ แอนด์ แมทีเรียลส์ คอปเปอร์ ทิ้ว (ไทยแลนด์) จำกัด

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 ทิ้ว (ไทยแลนด์) จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
10.2 การบริหารจัดการทั่วไป (ต่อ)	- การเข้าไปทำงานในพื้นที่ที่มีความเสี่ยงต่อการสัมผัสเสียงดัง ความร้อน และสารเคมี ให้สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้ถูกต้องและเหมาะสมกับลักษณะงานทุกครั้ง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โคเบลโก้ แอนด์ แมทีเรียลส์ คอปเปอร์ ทิ้ว (ไทยแลนด์) จำกัด
	- พนักงานที่ทำงานเกี่ยวข้องกับสารเคมีจะต้องได้รับการอบรมและดำเนินการตามข้อมูลความปลอดภัยด้านเคมีภัณฑ์อย่างเคร่งครัดเพื่อป้องกันและลดผลกระทบที่จะเกิดขึ้นทั้งต่อสุขภาพของพนักงานและสภาพแวดล้อมโดยรอบ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โคเบลโก้ แอนด์ แมทีเรียลส์ คอปเปอร์ ทิ้ว (ไทยแลนด์) จำกัด
	- จัดทำแผนปฏิบัติการกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินภายในพื้นที่โครงการและแผนการประสานงานขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานภายนอก ตลอดจนการฝึกซ้อมตามแผนดังกล่าวอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โคเบลโก้ แอนด์ แมทีเรียลส์ คอปเปอร์ ทิ้ว (ไทยแลนด์) จำกัด
	- จัดยานพาหนะให้พร้อมสำหรับกรณีฉุกเฉิน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โคเบลโก้ แอนด์ แมทีเรียลส์ คอปเปอร์ ทิ้ว (ไทยแลนด์) จำกัด
	- จัดให้มีระบบการขออนุญาตเข้าพื้นที่โครงการ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โคเบลโก้ แอนด์ แมทีเรียลส์ คอปเปอร์ ทิ้ว (ไทยแลนด์) จำกัด
10.3 เสียง	- จัดทำเส้นระดับเสียงเท่า (Noise Contour) ทั่วทั้งโรงงานภายใน 1 ปี หลังเปิดดำเนินการโครงการส่วนขยาย และทำการจัดทำซ้ำเป็นประจำทุก 3 ปี รวมทั้งทำการทบทวนเป็นระยะโดยเฉพาะในกรณีที่มีการติดตั้งเครื่องจักรและอุปกรณ์ที่เป็นต้นกำเนิดของเสียงดังเพื่อใช้สำหรับวางแผนในการควบคุมและแก้ไขปัญหาแหล่งกำเนิดเสียงดัง รวมทั้งการกำหนดบริเวณพื้นที่ที่มีเสียงดังเกินค่ามาตรฐานฯ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โคเบลโก้ แอนด์ แมทีเรียลส์ คอปเปอร์ ทิ้ว (ไทยแลนด์) จำกัด

บริษัท โคเบลโก้ แอนด์ แมทีเรียลส์ คอปเปอร์ ทิ้ว (ไทยแลนด์) จำกัด KMCT KOBELCO & MATERIALS COPPER TUBE (THAILAND) CO.,LTD.

มกราคม 2561

(นายมาซาโตชิ ทะกุชิ)

บริษัท โคเบลโก้ แอนด์ แมทีเรียลส์ คอปเปอร์ ทิ้ว (ไทยแลนด์) จำกัด

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 ทิ้ว (ไทยแลนด์) จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
10.3 เสียง (ต่อ)	ให้พนักงานได้รับทราบ เนื่องจากเป็นพื้นที่เสี่ยงต่อการสูญเสียการได้ยินของพนักงาน เพื่อทำการติดสัญลักษณ์พื้นที่เสี่ยงภัย ซึ่งจำเป็นต้องใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล			
	- จัดทำห้องควบคุม (Control Room) ที่สามารถป้องกันเสียงดังเพื่อใช้ปฏิบัติงานควบคุมการทำงานของเครื่องจักรอุปกรณ์	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โคเบลโก้ แอนด์ แมทีเรียลส์ คอปเปอร์ ทิ้ว (ไทยแลนด์) จำกัด
	- เครื่องจักรอุปกรณ์ที่มีเสียงดัง เช่น ปั๊ม คอมเพรสเซอร์ จะต้องมีวิธีการลดระดับเสียงที่แหล่งกำเนิด เช่น การหล่อลื่น การลดความสั่นสะเทือน การปิดครอบ เป็นต้น	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โคเบลโก้ แอนด์ แมทีเรียลส์ คอปเปอร์ ทิ้ว (ไทยแลนด์) จำกัด
	- เครื่องจักรหรือบริเวณที่ไม่สามารถลดระดับเสียงได้ ต้องจัดทำป้ายเตือนและบังคับให้พนักงานที่เข้าไปทำงานในพื้นที่ดังกล่าวสวมใส่อุปกรณ์ป้องกัน อาทิ ที่ครอบหู ที่อุดหู เพื่อเป็นการลดผลกระทบของเสียงต่อพนักงาน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โคเบลโก้ แอนด์ แมทีเรียลส์ คอปเปอร์ ทิ้ว (ไทยแลนด์) จำกัด
	- จัดทำแผนงานการตรวจสอบและซ่อมบำรุงเครื่องจักรและดำเนินงานตามความถี่ที่กำหนดเพื่อลดผลกระทบที่เกิดขึ้นเนื่องจากเสียงดัง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โคเบลโก้ แอนด์ แมทีเรียลส์ คอปเปอร์ ทิ้ว (ไทยแลนด์) จำกัด
	- จัดให้มีโครงการอนุรักษ์การได้ยิน (Hearing Conservation Program) การบริหารจัดการป้องกันไม่ให้พนักงานสัมผัสเสียงดังเป็นเวลานาน ในพื้นที่ที่มีเสียงดังมากกว่า 85 เดซิเบล (เอ)	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โคเบลโก้ แอนด์ แมทีเรียลส์ คอปเปอร์ ทิ้ว (ไทยแลนด์) จำกัด

บริษัท โคเบลโก้ แอนด์ แมทีเรียลส์ คอปเปอร์ ทิ้ว (ไทยแลนด์) จำกัด KMCT KOBELCO & MATERIALS COPPER TUBE (THAILAND) CO.,LTD.

มกราคม 2561

(นายมาซาโตชิ ทะกุชิ)

บริษัท โคเบลโก้ แอนด์ แมทีเรียลส์ คอปเปอร์ ทิ้ว (ไทยแลนด์) จำกัด

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 ทิ้ว (ไทยแลนด์) จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
10.4 ความร้อนและแสงสว่าง	- กำหนดให้พนักงานที่ทำงานประจำในพื้นที่ที่มีความร้อนสูง ได้แก่ บริเวณหน้าเตาอบเหล็กแท่งและแท่นรีดเหล็ก เป็นต้น ต้องสวมใส่ชุดป้องกันความร้อนทุกครั้งที่ปฏิบัติงาน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โคเบลโก้ แอนด์ แมทีเรียลส์ คอปเปอร์ ทิ้ว (ไทยแลนด์) จำกัด
	- กำหนดระยะเวลาในการปฏิบัติตัวของพนักงานในบริเวณที่มีความร้อนให้เป็นไปตามข้อกำหนดของกระทรวงแรงงานและสวัสดิการสังคม	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โคเบลโก้ แอนด์ แมทีเรียลส์ คอปเปอร์ ทิ้ว (ไทยแลนด์) จำกัด
	- จัดให้มีห้องควบคุมพร้อมติดตั้งพัดลมหรือเครื่องปรับอากาศสำหรับพนักงานที่ปฏิบัติงานในส่วนผลิตและมีช่องระบายอากาศ และพัดลมระบายอากาศบริเวณที่เป็นแหล่งกำเนิดความร้อน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โคเบลโก้ แอนด์ แมทีเรียลส์ คอปเปอร์ ทิ้ว (ไทยแลนด์) จำกัด
	- จัดให้มีแสงสว่างในการทำงานอย่างเพียงพอ โดยติดตั้งหลอดไฟให้มีแสงสว่างอย่างเพียงพอและควรติดตั้งหลอดไฟตามอาคารในจุดต่าง ๆ ของโครงการและจะต้องซ่อมแซมทันทีเมื่อเกิดการชำรุด	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โคเบลโก้ แอนด์ แมทีเรียลส์ คอปเปอร์ ทิ้ว (ไทยแลนด์) จำกัด
10.5 คุณภาพอากาศ	- กำหนดให้พนักงานทุกคนที่ปฏิบัติงานประจำภายในสายการผลิตต้องสวมหน้ากากกรองฝุ่นละออง/ไอระเหย ขณะทำงานโดยเฉพาะพนักงานที่ทำงานบริเวณพื้นที่เตรียมวัตถุดิบ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โคเบลโก้ แอนด์ แมทีเรียลส์ คอปเปอร์ ทิ้ว (ไทยแลนด์) จำกัด
	- จัดให้มีการดูแลความสะอาดและความเป็นระเบียบเรียบร้อยภายในพื้นที่กระบวนการผลิต เพื่อป้องกันการสะสมของฝุ่นละออง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โคเบลโก้ แอนด์ แมทีเรียลส์ คอปเปอร์ ทิ้ว (ไทยแลนด์) จำกัด

บริษัท โคเบลโก้ แอนด์ แมทีเรียลส์ คอปเปอร์ ทิ้ว (ไทยแลนด์) จำกัด KOBELCO & MATERIALS COPPER TUBE (THAILAND) CO.,LTD. KMCT

มกราคม 2561

(นายมาซาโตชิ ทะกุชิ)
บริษัท โคเบลโก้ แอนด์ แมทีเรียลส์ คอปเปอร์ ทิ้ว (ไทยแลนด์) จำกัด

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)
ผู้ชำนาญการ

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

ตารางที่ 2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ โครงการขยายกำลังการผลิตท่อทองแดง ระยะที่ 3

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

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
10.6 อุบัติเหตุและการจัดการเหตุฉุกเฉิน	- จดบันทึกสถิติอุบัติเหตุ สาเหตุและการแก้ไขปัญหาอย่างถูกต้องและมีการจัดทำแผนการปฏิบัติการและกำหนดความรับผิดชอบของบุคคลในกรณีที่มีอุบัติเหตุขึ้น	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โคเบลโก้ แอนด์ แมทีเรียลส์ คอปเปอร์ ทิ้ว (ไทยแลนด์) จำกัด
	จัดให้มีแผนปฏิบัติการควบคุมและตอบโต้ภาวะเหตุฉุกเฉินภายในพื้นที่โครงการและแผนการประสานงานขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานภายนอก ตลอดจนการฝึกซ้อมตามแผนดังกล่าวอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โคเบลโก้ แอนด์ แมทีเรียลส์ คอปเปอร์ ทิ้ว (ไทยแลนด์) จำกัด
10.7 บทลงโทษกรณีพนักงานฝ่าฝืนไม่ปฏิบัติตามคำสั่ง	- บริษัทได้กำหนดบทลงโทษ กรณีพนักงานฝ่าฝืนหรือไม่ปฏิบัติตามคำสั่ง ดังนี้ * ทำผิดครั้งที่ 1 เตือนด้วยวาจาและอบรมเกี่ยวกับความรู้และกฎระเบียบในการปฏิบัติงาน * ทำผิดครั้งที่ 2 เตือนด้วยลายลักษณ์อักษรและอบรมเกี่ยวกับความรู้และกฎระเบียบในการปฏิบัติงาน * ทำผิดครั้งที่ 3 คำสั่งพักงานและอบรมเกี่ยวกับความรู้และกฎระเบียบในการปฏิบัติงาน * ทำผิดครั้งที่ 4 เลิกจ้าง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โคเบลโก้ แอนด์ แมทีเรียลส์ คอปเปอร์ ทิ้ว (ไทยแลนด์) จำกัด
10.8 อุขภาพพนักงาน	- จัดให้มีสิ่งจำเป็นในการปฐมพยาบาลและการรักษาพยาบาลที่เพียงพอตามกฎกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) ว่าด้วยการจัดสวัสดิการในสถานประกอบการ พ.ศ. 2548	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โคเบลโก้ แอนด์ แมทีเรียลส์ คอปเปอร์ ทิ้ว (ไทยแลนด์) จำกัด

บริษัท โคเบลโก้ แอนด์ แมทีเรียลส์ คอปเปอร์ ทิ้ว (ไทยแลนด์) จำกัด KOBELCO & MATERIALS COPPER TUBE (THAILAND) CO.,LTD. KMCT

มกราคม 2561

(นายมาซาโตชิ ทะกุชิ)
บริษัท โคเบลโก้ แอนด์ แมทีเรียลส์ คอปเปอร์ ทิ้ว (ไทยแลนด์) จำกัด

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)
ผู้ชำนาญการ

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

ตารางที่ 2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ โครงการขยายกำลังการผลิตท่อทองแดง ระยะที่ 3

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

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
10.8 สุขภาพพนักงาน (ต่อ)	- จัดให้มีสมุดประจำตัวพนักงานและปฏิบัติตามกฎกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และวิธีการตรวจสุขภาพของลูกจ้างและส่งผลการตรวจแก่พนักงานตรวจแรงงาน พ.ศ. 2547	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โคเบลโก้ แอนด์ แมทีเรียลส์ คอปเปอร์ ทิ้ว (ไทยแลนด์) จำกัด
	- จัดให้มีโปรแกรมตรวจสุขภาพแก่พนักงานก่อนเข้าทำงานและหลังจากทำงานแล้วปีละครั้ง ดังนี้ • X-ray ปอด และสมรรถภาพปอด • สมรรถภาพการได้ยิน • สมรรถภาพการมองเห็น • ตรวจเลือด และความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โคเบลโก้ แอนด์ แมทีเรียลส์ คอปเปอร์ ทิ้ว (ไทยแลนด์) จำกัด
	- จัดให้มีห้องปฐมพยาบาล อุปกรณ์ และบุคคลที่มีความรู้ประจำห้องพยาบาล	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โคเบลโก้ แอนด์ แมทีเรียลส์ คอปเปอร์ ทิ้ว (ไทยแลนด์) จำกัด
	- จัดส่งพนักงานที่เกิดการเจ็บป่วยเข้ารับการรักษายังสถานบริการสุขภาพ หากเกินขีดความสามารถของห้องพยาบาล	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โคเบลโก้ แอนด์ แมทีเรียลส์ คอปเปอร์ ทิ้ว (ไทยแลนด์) จำกัด
	- วิเคราะห์หาสาเหตุความผิดปกติของพนักงานที่ได้จากการตรวจสุขภาพ และหาวิธีแก้ไข หากพบว่ามีสาเหตุมาจากการทำงาน พร้อมทั้งติดตามผลการแก้ไขในการตรวจสุขภาพครั้งต่อไป	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โคเบลโก้ แอนด์ แมทีเรียลส์ คอปเปอร์ ทิ้ว (ไทยแลนด์) จำกัด
	- ในการตรวจสุขภาพพนักงานที่อาจได้รับความเสี่ยงสะสมจากการสัมผัสฝุ่นทองแดง ให้โครงการจัดทำรายชื่อพนักงานที่ต้องตรวจสุขภาพ โดยแยกเตาหลอม แผนกเตาอบอ่อน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โคเบลโก้ แอนด์ แมทีเรียลส์ คอปเปอร์ ทิ้ว (ไทยแลนด์) จำกัด

บริษัท โคเบลโก้ แอนด์ แมทีเรียลส์ คอปเปอร์ ทิ้ว (ไทยแลนด์) จำกัด KMCT KOBELCO & MATERIALS COPPER TUBE (THAILAND) CO.,LTD.

มกราคม 2561

(นายมาซาโตชิ ทะกุชิ)
บริษัท โคเบลโก้ แอนด์ แมทีเรียลส์ คอปเปอร์ ทิ้ว (ไทยแลนด์) จำกัด

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 ทิ้ว (ไทยแลนด์) จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
10.8 สุขภาพพนักงาน (ต่อ)	แผนกเครื่องอัดขึ้นรูป และแผนกซ่อมบำรุง โดยรายชื่อดังกล่าวจะต้องมีการปรับปรุงทุกครั้งที่มีการย้ายเข้า-ออกของพนักงาน พร้อมระบุชั่วโมงการทำงานสะสมของพนักงานแต่ละคน เมื่อปฏิบัติงานครบ 1,200 ชั่วโมง ให้โครงการส่งพนักงานดังกล่าวตรวจหาทองแดงในเลือดภายใน 30 วัน			
	- กำหนดบริเวณที่มีเสียงดังเกิน 80 เดซิเบล (เอ) ได้แก่ เตาหลอมทองแดง เครื่องอัดขึ้นรูปท่อ เครื่องให้ความร้อนก่อนทำแกลียว เครื่องดึงยืดท่อและหน่วยผลิตท่อตรงผิวเรียบ เป็นต้น	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โคเบลโก้ แอนด์ แมทีเรียลส์ คอปเปอร์ ทิ้ว (ไทยแลนด์) จำกัด
	- จัดให้มีอุปกรณ์ที่อุดหู หรือที่ครอบหูให้พนักงานที่ทำงานในบริเวณที่มีระดับเสียงสูงเกินกว่า 80 เดซิเบล (เอ)	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โคเบลโก้ แอนด์ แมทีเรียลส์ คอปเปอร์ ทิ้ว (ไทยแลนด์) จำกัด
	- ควบคุมและแนะนำให้พนักงานที่ทำงานบริเวณที่มีระดับเสียงดังต้องสวมที่อุดหูหรือที่ครอบหูตลอดเวลา	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โคเบลโก้ แอนด์ แมทีเรียลส์ คอปเปอร์ ทิ้ว (ไทยแลนด์) จำกัด
	- ทำเครื่องหมาย/ป้ายเตือนบริเวณที่มีระดับเสียงสูงกว่า 80 เดซิเบล (เอ) และในบริเวณที่มีความร้อนสูง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โคเบลโก้ แอนด์ แมทีเรียลส์ คอปเปอร์ ทิ้ว (ไทยแลนด์) จำกัด
	- กำหนดระยะเวลาในการทำงานของพนักงานให้สอดคล้องกับมาตรฐานที่กำหนดตามประกาศกฎกระทรวง เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหารจัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 โดยให้พนักงานปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โคเบลโก้ แอนด์ แมทีเรียลส์ คอปเปอร์ ทิ้ว (ไทยแลนด์) จำกัด

บริษัท โคเบลโก้ แอนด์ แมทีเรียลส์ คอปเปอร์ ทิ้ว (ไทยแลนด์) จำกัด KMCT KOBELCO & MATERIALS COPPER TUBE (THAILAND) CO.,LTD.

มกราคม 2561

(นายมาซาโตชิ ทะกุชิ)
บริษัท โคเบลโก้ แอนด์ แมทีเรียลส์ คอปเปอร์ ทิ้ว (ไทยแลนด์) จำกัด

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 ทิ้ว (ไทยแลนด์) จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
10.8 สุขภาพพนักงาน (ต่อ)	- ให้ความรู้ในการปฏิบัติตัวแก่พนักงานที่ทำงานในบริเวณที่มีความร้อนสูงและเสียงดัง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โคเบลโก้ แอนด์ แมทีเรียลส์ คอปเปอร์ ทิ้ว (ไทยแลนด์) จำกัด
	- จัดให้มีการรักษาความสะอาดภายในโครงการ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โคเบลโก้ แอนด์ แมทีเรียลส์ คอปเปอร์ ทิ้ว (ไทยแลนด์) จำกัด
	- บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ สาเหตุ การดำเนินการแก้ไขในแต่ละกรณีของอุบัติเหตุ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โคเบลโก้ แอนด์ แมทีเรียลส์ คอปเปอร์ ทิ้ว (ไทยแลนด์) จำกัด
10.9 ระบบเตือนภัยและระบบดับเพลิง	- จัดให้มีระบบตรวจสอบ ตรวจจับและสัญญาณเตือนภัยแบบอัตโนมัติเพื่อเตือนภัยแก่พนักงานในการเตรียมพร้อมในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินตามมาตรฐานการออกแบบที่เป็นที่ยอมรับและสอดคล้องกับกฎหมายที่มีผลบังคับใช้	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โคเบลโก้ แอนด์ แมทีเรียลส์ คอปเปอร์ ทิ้ว (ไทยแลนด์) จำกัด
	- จัดให้มีอุปกรณ์ตรวจจับความร้อน และก๊าซอย่างเพียงพอ รวมทั้งตรวจสอบและซ่อมบำรุงอุปกรณ์ดังกล่าวให้ใช้งานได้ตลอดเวลา	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โคเบลโก้ แอนด์ แมทีเรียลส์ คอปเปอร์ ทิ้ว (ไทยแลนด์) จำกัด
	- จัดให้มีอุปกรณ์ในการดับเพลิงอย่างเพียงพอตามมาตรฐานการออกแบบที่เป็นที่ยอมรับและสอดคล้องกับกฎหมายที่มีผลบังคับใช้	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โคเบลโก้ แอนด์ แมทีเรียลส์ คอปเปอร์ ทิ้ว (ไทยแลนด์) จำกัด
	- จัดทำแผนงานการตรวจสอบระบบสัญญาณเตือนภัยและระบบดับเพลิงและดำเนินการตรวจสอบตามแผนงานที่กำหนดเพื่อสามารถแก้ไขและตรวจสอบความพร้อมในการใช้งาน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โคเบลโก้ แอนด์ แมทีเรียลส์ คอปเปอร์ ทิ้ว (ไทยแลนด์) จำกัด
	- จัดให้มีทีมดับเพลิง พร้อมทั้งการฝึกซ้อมปฏิบัติการอยู่เป็นประจำ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โคเบลโก้ แอนด์ แมทีเรียลส์

บริษัท โคเบลโก้ แอนด์ แมทีเรียลส์ คอปเปอร์ ทิ้ว (ไทยแลนด์) จำกัด KMCT KOBELCO & MATERIALS COPPER TUBE (THAILAND) CO.,LTD.

มกราคม 2561

(นายมาซาโตชิ ทะกุชิ)
บริษัท โคเบลโก้ แอนด์ แมทีเรียลส์ คอปเปอร์ ทิ้ว (ไทยแลนด์) จำกัด

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)
ผู้ชำนาญการ

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

ตารางที่ 2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ โครงการขยายกำลังการผลิตท่อทองแดง ระยะที่ 3

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

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
10.10 มาตรการลดความเสี่ยงบริเวณถังเก็บ LPG	- จัดมาตรการลดโอกาสการรั่วไหลของ LPG รวมทั้งมาตรการป้องกันอันตรายจากการปฏิบัติงานใด ๆ ของพนักงานในพื้นที่ลานถัง LPG ดังนี้ • กำหนดเขตภายในรัศมี 24 เมตร รอบลานถังเก็บ LPG เป็นพื้นที่ที่เสี่ยงต่อการเกิดอันตรายร้ายแรง • จัดให้มีระบบขออนุญาตเข้าทำงาน (Work permit) ในพื้นที่อันตราย • จัดเก็บและลำเลียง LPG ในอุปกรณ์ที่ปิดสนิทได้มาตรฐานและอยู่ห่างจากความร้อน เปลวไฟ แหล่งกำเนิดประกายไฟ • บริเวณลานถังตั้งอยู่ในที่โล่ง ห่างไกลจากอาคารและเครื่องจักรต่าง ๆ • ต่อสายดินกับอุปกรณ์ทุกชนิด • ทำรั้วตาข่ายโปร่งกั้นบริเวณลานถัง ภายนอกรั้วมีเสาป้องกันการกระแทก (เป็นเสาเหล็กหล่อปูนอยู่ห่างจากรั้วประมาณ 60 เซนติเมตร แต่ละต้นอยู่ห่างกันประมาณ 1.2 เมตร อยู่ลึกไม่ต่ำกว่า 60 เซนติเมตร ทาสีขาวคาดแดง) • ยกระดับแนวท่อ LPG ช่วงที่ตัดผ่านถนนให้สูงจากระดับพื้น 4.0 เมตร และมีป้ายแสดงระดับความสูง • ติดตั้งระบบ Emergency Shutdown และ Block valve เพื่อรองรับกรณีเกิดการรั่วไหลของ LPG • ติดตั้ง Combustible gas detector ที่บริเวณลานถังจำนวน 2 ชุด	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โคเบลโก้ แอนด์ แมทีเรียลส์ คอปเปอร์ ทิ้ว (ไทยแลนด์) จำกัด

บริษัท โคเบลโก้ แอนด์ แมทีเรียลส์ คอปเปอร์ ทิ้ว (ไทยแลนด์) จำกัด KMCT KOBELCO & MATERIALS COPPER TUBE (THAILAND) CO.,LTD.

มกราคม 2561

(นายมาซาโตชิ ทะกุชิ)
บริษัท โคเบลโก้ แอนด์ แมทีเรียลส์ คอปเปอร์ ทิ้ว (ไทยแลนด์) จำกัด

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)
ผู้ชำนาญการ

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

ตารางที่ 2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ โครงการขยายกำลังการผลิตท่อทองแดง ระยะที่ 3

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

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
10.10 มาตรการลดความเสี่ยงบริเวณถังเก็บ LPG (ต่อ)	• ติดตั้งระบบ Sprinker ที่ถังเก็บ LPG ถังละ 4 ชุด • ติดตั้ง Portable fire extinguisher (Dry Chemical) ที่บริเวณลานถังอย่างน้อยถังละ 1 เครื่อง (จำนวนทั้งหมด 8 ถัง) • ตรวจสอบและซ่อมบำรุงอุปกรณ์ถังกักเก็บ และท่อขนส่ง รวมทั้งระบบความปลอดภัยและป้องกันการรั่วไหลให้อยู่ในสภาพที่พร้อมใช้งานได้ตลอดเวลา • จัดทำเครื่องหมาย/ป้ายข้อห้ามที่รั้วตาข่ายของลานถัง LPG เพื่อป้องกันการล่วงล้ำเข้าไปในพื้นที่หวงห้าม และป้องกันการกระทำใด ๆ ที่ก่อให้เกิดความร้อนหรือประกายไฟ • ควบคุมการทำงานของผู้รับเหมาหรือบุคคลภายนอก • จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันเฉพาะทาง ได้แก่ อุปกรณ์ป้องกันทางเดินหายใจ ถุงมือยาง และแว่นตาป้องกันสารเคมีหรือหน้ากาก เพื่อปฏิบัติงานเมื่อเกิดการรั่วไหลของก๊าซ			
	- ดำเนินการตรวจสอบ ซ่อมบำรุงและปรับแต่ง (Calibration) เครื่องตรวจจับก๊าซ CO โดยปฏิบัติตามขั้นตอนที่กำหนดไว้ในคู่มือใช้งาน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โคเบลโก้ แอนด์ แมทีเรียลส์ คอปเปอร์ ทิ้ว (ไทยแลนด์) จำกัด
	- จัดทำขั้นตอนปฏิบัติงาน (Work Instruction) ในการตรวจสอบหรือแก้ไขการรั่วไหลของ CO	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โคเบลโก้ แอนด์ แมทีเรียลส์ คอปเปอร์ ทิ้ว (ไทยแลนด์) จำกัด

บริษัท โคเบลโก้ แอนด์ แมทีเรียลส์ คอปเปอร์ ทิ้ว (ไทยแลนด์) จำกัด KMCT KOBELCO & MATERIALS COPPER TUBE (THAILAND) CO.,LTD.

มกราคม 2561

(นายมาซาโตชิ ทะกุชิ)
บริษัท โคเบลโก้ แอนด์ แมทีเรียลส์ คอปเปอร์ ทิ้ว (ไทยแลนด์) จำกัด

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 ทิ้ว (ไทยแลนด์) จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
10.11 มาตรการลดความเสี่ยงบริเวณท่อจ่ายก๊าซธรรมชาติ	- ทำการประเมินความเสี่ยงและโอกาสที่จะเกิดอันตรายร้ายแรงหลังจากที่โครงการเปิดดำเนินการแล้ว เพื่อกำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบเพิ่มเติม	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โคเบลโก้ แอนด์ แมทีเรียลส์ คอปเปอร์ ทิ้ว (ไทยแลนด์) จำกัด
	- มาตรการป้องกันและลดอุบัติภัยบริเวณท่อส่ง • การเฝ้าระวังท่อขนส่ง (Pipeline Surveillance) สำรวจพื้นที่วางท่อขนส่งก๊าซธรรมชาติ (Pipeline Patrolling) ภายในพื้นที่โครงการ เป็นประจำทุกเดือน • การบำรุงรักษาแนวท่อ (Pipeline Maintenance) ตรวจสอบสภาพท่อและความเรียบร้อยของระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติภายในพื้นที่โครงการตามแผนงาน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โคเบลโก้ แอนด์ แมทีเรียลส์ คอปเปอร์ ทิ้ว (ไทยแลนด์) จำกัด
	- มาตรการป้องกันและลดอุบัติภัยของสถานีควบคุมก๊าซ • ล้อมรั้วโดยรอบพื้นที่ เพื่อป้องกันการเข้าถึงของบุคคลที่ไม่ได้รับอนุญาต • มีระบบท่อ Bypass และระบบวาล์วสำรองในกรณีเกิดความบกพร่องของท่อเส้นหลัก • ติดตั้งท่อระบายก๊าซที่ค้างในเส้นท่อออกสู่บรรยากาศกรณีที่เกิดเหตุการณ์ฉุกเฉิน • ติดตั้งเครื่องดับเพลิงชนิดผง (Powder Extinguisher) ขนาด 15 กก. จำนวน 1 เครื่อง โดยติดตั้งไว้ในที่ที่สะดวกต่อการใช้งาน และมีป้ายบอกให้เห็นชัดเจน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โคเบลโก้ แอนด์ แมทีเรียลส์ คอปเปอร์ ทิ้ว (ไทยแลนด์) จำกัด

บริษัท โคเบลโก้ แอนด์ แมทีเรียลส์ คอปเปอร์ ทิ้ว (ไทยแลนด์) จำกัด KMCT KOBELCO & MATERIALS COPPER TUBE (THAILAND) CO.,LTD.

มกราคม 2561

(นายมาซาโตชิ ทะกุชิ)
บริษัท โคเบลโก้ แอนด์ แมทีเรียลส์ คอปเปอร์ ทิ้ว (ไทยแลนด์) จำกัด

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 ทิ้ว (ไทยแลนด์) จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
10.11 มาตรการลดความเสี่ยงบริเวณท่อจ่ายก๊าซธรรมชาติ (ต่อ)	• จัดให้มีเจ้าหน้าที่ทำการตรวจตราแนวท่อและสถานีควบคุมเป็นประจำทุกสัปดาห์ - มาตรการป้องกันและลดอุบัติภัยภายในพื้นที่โครงการ • จัดให้มีเจ้าหน้าที่ประจำที่ผ่านการฝึกอบรมด้านความปลอดภัยทำหน้าที่ควบคุมดูแลในกรณีที่เกิดการรั่วไหลของก๊าซ • จัดให้มีการฝึกอบรมด้านความปลอดภัยให้กับพนักงานที่ปฏิบัติงานและลูกค้า • จัดให้มีแผนระงับเหตุฉุกเฉินเพื่อควบคุมสถานการณ์ในทันทีที่เกิดอุบัติเหตุจากการรั่วของก๊าซ • ร่วมมือกับหน่วยงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยและสถานีตำรวจในท้องที่เพื่อจัดเตรียมคณะทำงานที่สามารถเรียกได้ทันทีเมื่อเกิดเหตุการณ์ฉุกเฉินจากท่อก๊าซ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โคเบลโก้ แอนด์ แมทีเรียลส์ คอปเปอร์ ทิ้ว (ไทยแลนด์) จำกัด
11. พื้นที่สีเขียว				
11.1 ขนาดพื้นที่และรูปแบบการปลูกต้นไม้ในพื้นที่สีเขียว	- จัดให้มีพื้นที่สีเขียวในโครงการ ขนาด 13,855 ตารางเมตร คิดเป็นร้อยละ 12.05 ของพื้นที่โครงการทั้งหมด สำหรับพันธุ์ไม้ที่ปลูกเป็นไม้ประจำถิ่นที่เป็นไม้ยืนต้น โดยโครงการจะทำการปลูกไม้ยืนต้นทรงสูง ได้แก่ ต้นสน ต้นอโศกอินเดีย หรือไม้ไม่ผลัดใบทรงสูง เช่น ต้นยูคาลิปตัส เป็นต้น เพิ่มเติม จำนวน 3 แถว สลับฟันปลา (รูปที่ 2) และจะสลับด้วยไม้พุ่มเตี้ย ได้แก่ ต้นข่อย ต้นโมก ต้นขี้เหล็ก ต้นมะลอกกานี ต้นประดู่ ต้นกระถินเทพา ต้นหูกระจง เป็นต้น เพื่อให้พื้นที่สีเขียวหนาแน่นขึ้น	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โคเบลโก้ แอนด์ แมทีเรียลส์ คอปเปอร์ ทิ้ว (ไทยแลนด์) จำกัด

มกราคม 2561

(นายมาซาโตชิ ทะกุชิ)

บริษัท โคเบลโก้ แอนด์ แมทีเรียลส์ คอปเปอร์ ทิ้ว (ไทยแลนด์) จำกัด

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

ผู้ชำนาญการ

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

ตารางที่ 2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ โครงการขยายกำลังการผลิตท่อทองแดง ระยะที่ 3

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

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
11.2 การบำรุงรักษา	- การรดน้ำในพื้นที่สีเขียวคนสวนจะใช้สายยางต่อกับก๊อกน้ำประปาบริเวณใกล้เคียงไปใช้รดน้ำต้นไม้ในพื้นที่สีเขียว ซึ่งโครงการจะไม่มีการนำน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดแล้วของโครงการไปใช้ประโยชน์ แต่จะใช้น้ำประปาในการรดน้ำต้นไม้ในพื้นที่สีเขียวแทน และรดน้ำต้นไม้ไม่เกิน 3 วัน/สัปดาห์ ยกเว้นในช่วงฤดูฝน (พ.ค.- ต.ค.) จะไม่มีการใช้น้ำรดน้ำต้นไม้ในพื้นที่สีเขียว แต่อย่างไรก็ตามโครงการจะทำการตรวจสอบค่าความชื้นในดินตำแหน่งของพื้นที่สีเขียวก่อนทุกครั้ง หากตรวจวัดความชื้นในดินมีน้อยหรือการสังเกตสภาพดิน หากพบว่ามีลักษณะดินแห้งก็จะพิจารณารดน้ำต้นไม้เป็นครั้งคราวต่อไป	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โคเบลโก้ แอนด์ แมทีเรียลส์ คอปเปอร์ ทิ้ว (ไทยแลนด์) จำกัด
	- การดูแลบำรุงรักษาพื้นที่สีเขียว ส่วนการใช้สารปรับปรุงดินในพื้นที่สีเขียวจะมีพนักงานดูแลโดยเฉพาะเป็นประจำทุกวันและมุ่งเน้นการใช้อินทรียวัตถุในการบำรุงรักษาพื้นที่สีเขียว (ตารางที่ 2-3)	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โคเบลโก้ แอนด์ แมทีเรียลส์ คอปเปอร์ ทิ้ว (ไทยแลนด์) จำกัด
	- ในกรณีต้นไม้ในพื้นที่สีเขียวตายต้องปลูกทดแทนภายใน 30 วัน และมีการบำรุงรักษาให้มีอัตราการเจริญเติบโตที่รวดเร็ว เพื่อให้สามารถใช้ประโยชน์ในการลดความเร็วลมและลดการแพร่กระจายของฝุ่นละออง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โคเบลโก้ แอนด์ แมทีเรียลส์ คอปเปอร์ ทิ้ว (ไทยแลนด์) จำกัด
	- มาตรการป้องกันไม้ผลในพื้นที่โรงงานปัจจุบัน • ติดป้ายห้ามพนักงานบริโภค • ในกรณีที่ไม้ผลดังกล่าวตาย โครงการจะพิจารณาปลูกเป็นไม้ยืนต้นประเภทอื่นทดแทน โดยเป็นต้นไม้ที่ไม่ใช่ไม้ผล	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โคเบลโก้ แอนด์ แมทีเรียลส์ คอปเปอร์ ทิ้ว (ไทยแลนด์) จำกัด

มกราคม 2561

(นายมาซาโตชิ ทะกุชิ)

บริษัท โคเบลโก้ แอนด์ แมทีเรียลส์ คอปเปอร์ ทิ้ว (ไทยแลนด์) จำกัด

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

ผู้ชำนาญการ

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

ตารางที่ 2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ โครงการขยายกำลังการผลิตท่อทองแดง ระยะที่ 3

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

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

บริษัท โคเบลโก้ แอนด์ แมทีเรียลส์ คอปเปอร์ ทิ้ว (ไทยแลนด์) จำกัด KMCT KOBELCO & MATERIALS COPPER TUBE (THAILAND) CO.,LTD.

田口昌利 มกราคม 2561

(นายมาซาโตชิ ทะกุชิ)

บริษัท โคเบลโก้ แอนด์ แมทีเรียลส์ คอปเปอร์ ทิ้ว (ไทยแลนด์) จำกัด

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

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

ผู้ชำนาญการ

ตารางที่ 3

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง โครงการขยายกำลังการผลิตท่อทองแดง ระยะที่ 3

ตั้งอยู่ที่เขตประกอบการอุตสาหกรรมโรจนะ (ระยอง) ตำบลหนองบัว อำเภอบ้านค่าย จังหวัดระยอง ที่บริษัท โคเบลโก้ แอนด์ แมทีเรียลส์ คอปเปอร์ ทิ้ว (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_2) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง และเฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ทิศทางลมและความเร็วลม	- จุดตรวจวัด 4 จุด (รูปที่ 4) ได้แก่ * หมู่ที่ 1 บ้านหนองบัว * สำนักสงฆ์ปฏิบัติธรรมเขาดินเนินหย่อง * โรงเรียนวัดหนองกรับ * วัดหินโค้ง (สำหรับทิศทางลมและความเร็วลม ทำการตรวจวัด 1 จุด)	- ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง (ตลอดช่วงก่อสร้างโครงการ)	- บริษัท โคเบลโก้ แอนด์ แมทีเรียลส์ คอปเปอร์ ทิ้ว (ไทยแลนด์) จำกัด
2. คุณภาพน้ำทิ้ง ตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ซึ่งมีพารามิเตอร์ในการตรวจวัด ได้แก่ - ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - อุณหภูมิ (Temperature) - บีโอดี (BOD) - ซีโอดี (COD)	- บริเวณบ่อพักน้ำทิ้ง	- ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง (ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง)	- บริษัท โคเบลโก้ แอนด์ แมทีเรียลส์ คอปเปอร์ ทิ้ว (ไทยแลนด์) จำกัด

บริษัท โคเบลโก้ แอนด์ แมทีเรียลส์ คอปเปอร์ ทิ้ว (ไทยแลนด์) จำกัด KMCT KOBELCO & MATERIALS COPPER TUBE (THAILAND) CO.,LTD.

田口昌利 มกราคม 2561

(นายมาซาโตชิ ทะกุชิ)

บริษัท โคเบลโก้ แอนด์ แมทีเรียลส์ คอปเปอร์ ทิ้ว (ไทยแลนด์) จำกัด

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

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

ผู้ชำนาญการ

ตารางที่ 3 (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง โครงการขยายกำลังการผลิตท่อทองแดง ระยะที่ 3

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

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	ระยะเวลาและความถี่ในการตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ
- ของแข็งละลายทั้งหมด (TDS) - น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) - ทีเคเอ็น (TKN)			
3. ระดับเสียง ตรวจวัดระดับเสียงในรูปค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr) และระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90})	- ชุมชนที่อยู่ใกล้เคียงกับพื้นที่โครงการ จำนวน 1 จุด ได้แก่ บ้านหนองปลาไหล (รูปที่ 4)	- ตรวจวัดทุก ๆ 6 เดือน ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง ในช่วงปรับพื้นที่เพื่อการก่อสร้าง ติดตั้งโครงสร้างเหล็กและติดตั้งเครื่องจักร	- บริษัท โคเบลโก้ แอนด์ แมทีเรียลส์ คอปเปอร์ ทิ้ว (ไทยแลนด์) จำกัด
4. บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ - สาเหตุ - ผลต่อสุขภาพพนักงาน - ความเสียหาย/สูญเสีย - การแก้ไขปัญหา	- พื้นที่โครงการ	- ทุกครั้งที่มีอุบัติเหตุ	- บริษัท โคเบลโก้ แอนด์ แมทีเรียลส์ คอปเปอร์ ทิ้ว (ไทยแลนด์) จำกัด

บริษัท โคเบลโก้ แอนด์ แมทีเรียลส์ คอปเปอร์ ทิ้ว (ไทยแลนด์) จำกัด KMCT KOBELCO & MATERIALS COPPER TUBE (THAILAND) CO.,LTD.

มกราคม 2561

(นายมาซาโตชิ ทะกุชิ)
บริษัท โคเบลโก้ แอนด์ แมทีเรียลส์ คอปเปอร์ ทิ้ว (ไทยแลนด์) จำกัด

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

ตารางที่ 4

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ โครงการขยายกำลังการผลิตท่อทองแดง ระยะที่ 3

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

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	ระยะเวลาและความถี่ในการตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ (1) คุณภาพอากาศจากปล่อง ทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศของปล่องดังนี้			
- ฝุ่นละอองรวม (TSP)	- ตรวจวัดเฉพาะ A1 ปล่องเตาหลอมทองแดง (SF) จำนวน 1 ปล่อง (รูปที่ 3)	- ตรวจวัดทุก 6 เดือน ในช่วงเดียวกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ	- บริษัท โคเบลโก้ แอนด์ แมทีเรียลส์ คอปเปอร์ ทิ้ว (ไทยแลนด์) จำกัด
- ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_X as NO_2)	- ตรวจวัดเฉพาะ A1 ปล่องเตาหลอมทองแดง (SF) จำนวน 1 ปล่อง (รูปที่ 3)	- ตรวจวัดทุก 6 เดือน ในช่วงเดียวกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ	- บริษัท โคเบลโก้ แอนด์ แมทีเรียลส์ คอปเปอร์ ทิ้ว (ไทยแลนด์) จำกัด
- ฟูมทองแดง (Cu)	- ตรวจวัดเฉพาะ A1 ปล่องเตาหลอมทองแดง (SF) จำนวน 1 ปล่อง (รูปที่ 3)	- ตรวจวัดทุก 6 เดือน ในช่วงเดียวกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ	- บริษัท โคเบลโก้ แอนด์ แมทีเรียลส์ คอปเปอร์ ทิ้ว (ไทยแลนด์) จำกัด
- ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)	- จุดตรวจวัด จำนวน 7 ปล่อง (ดังรูปที่ 3) ดังนี้ * A1 : ปล่องเตาหลอมทองแดง (SF) จำนวน 1 ปล่อง * A2 : ปล่องเตาอบอ่อน 1 Stack No.1 (BA 824) * A3 : ปล่องเตาอบอ่อน 1 Stack No.2 (BA 825) * A4 : ปล่องเตาอบอ่อน 1 Stack No.3 (BA 826) * A5 : ปล่องเตาอบอ่อน 2 Stack No.1 (BA 863) * A6 : ปล่องเตาอบอ่อน 2 Stack No.2 (BA 864) * A7 : ปล่องเตาอบอ่อน 2 Stack No.3 (BA 865)	- ตรวจวัดทุก 6 เดือน ในช่วงเดียวกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ	- บริษัท โคเบลโก้ แอนด์ แมทีเรียลส์ คอปเปอร์ ทิ้ว (ไทยแลนด์) จำกัด

บริษัท โคเบลโก้ แอนด์ แมทีเรียลส์ คอปเปอร์ ทิ้ว (ไทยแลนด์) จำกัด KMCT KOBELCO & MATERIALS COPPER TUBE (THAILAND) CO.,LTD.

มกราคม 2561

(นายมาซาโตชิ ทะกุชิ)
บริษัท โคเบลโก้ แอนด์ แมทีเรียลส์ คอปเปอร์ ทิ้ว (ไทยแลนด์) จำกัด

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

ตารางที่ 4 (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ โครงการขยายกำลังการผลิตท่อทองแดง ระยะที่ 3

ตั้งอยู่ที่เขตประกอบการอุตสาหกรรมโรจนะ (ระยอง) ตำบลหนองบัว อำเภอบ้านค่าย จังหวัดระยอง ที่บริษัท โคเบลโก้ แอนด์ แมทิเรียลส์ คอปเปอร์ ทิ้ว (ไทยแลนด์) จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติ

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	ระยะเวลาและความถี่ในการตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ
(2) คุณภาพอากาศในบรรยากาศ ทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศทั่วไป โดยดัชนีในการตรวจวัดประกอบด้วย - ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ฝุ่นละอองเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง - ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง และเฉลี่ย 8 ชั่วโมง - ทิศทางลมและความเร็วลม - ทองแดง (Cu) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	- จุดตรวจวัด จำนวน 4 จุด (รูปที่ 4) ได้แก่ * A1 : หมู่ 1 บ้านหนองบัว * A2 : สำนักสงฆ์ปฏิบัติธรรมเขาดินเนินหย่อง * A3 : โรงเรียนวัดหนองกรับ * A4 : วัดหินโค้ง (สำหรับทิศทางลมและความเร็วลม ทำการตรวจวัด 1 จุด)	- ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง	- บริษัท โคเบลโก้ แอนด์ แมทิเรียลส์ คอปเปอร์ ทิ้ว (ไทยแลนด์) จำกัด
2. คุณภาพน้ำทิ้ง ทำการตรวจวัดลักษณะสมบัติน้ำในบ่อพักน้ำทิ้งของโครงการ โดยมีดัชนีในการตรวจวัด ดังนี้ - ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - บีโอดี (BOD) - ซีโอดี (COD)	- จุดตรวจวัด จำนวน 2 จุด (รูปที่ 3) ได้แก่ * SW1 : บริเวณใกล้ปั๊มชาม * SW2 : บริเวณด้านข้างโรงงาน	- ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง	- บริษัท โคเบลโก้ แอนด์ แมทิเรียลส์ คอปเปอร์ ทิ้ว (ไทยแลนด์) จำกัด

บริษัท โคเบลโก้ แอนด์ แมทิเรียลส์ คอปเปอร์ ทิ้ว (ไทยแลนด์) จำกัด KMCT KOBELCO & MATERIALS COPPER TUBE (THAILAND) CO.,LTD.

มกราคม 2561

(นายมาซาโตชิ ทะกุชิ)

บริษัท โคเบลโก้ แอนด์ แมทิเรียลส์ คอปเปอร์ ทิ้ว (ไทยแลนด์) จำกัด

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

(นายสมคิด พุ่มฉัตร) ผู้ชำนาญการ

ตารางที่ 4 (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ โครงการขยายกำลังการผลิตท่อทองแดง ระยะที่ 3

ตั้งอยู่ที่เขตประกอบการอุตสาหกรรมโรจนะ (ระยอง) ตำบลหนองบัว อำเภอบ้านค่าย จังหวัดระยอง ที่บริษัท โคเบลโก้ แอนด์ แมทิเรียลส์ คอปเปอร์ ทิ้ว (ไทยแลนด์) จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติ

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	ระยะเวลาและความถี่ในการตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ
- ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS) - ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) - น้ำมันและไขมัน (Grease & Oil) - ทีเคเอ็น (TKN) - ทองแดง (Cu) - อุณหภูมิ (Temperature)			
3. คุณภาพน้ำใต้ดิน โดยดัชนีที่ทำการตรวจวัดมี ดังนี้ - ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - ความนำไฟฟ้า (Electrical Conductivity) - คลอไรด์ (Cl) - ความกระด้าง (Hardness) - ของแข็งละลายทั้งหมด (TDS) - ของแข็งแขวนลอย (SS) - ไนเตรต-ไนโตรเจน (Nitrate-Nitrogen) - โคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Coliform Bacteria) - ฟีคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria)	- จุดตรวจวัดบ่อสังเกตการณ์บริเวณพื้นที่โครงการ จำนวน 3 จุด (รูปที่ 5) ได้แก่ * GW1 : บริเวณทิศทางเหนือน้ำของการไหลของน้ำใต้ดิน * GW2 : บริเวณทิศทางท้ายน้ำของการไหลของน้ำใต้ดิน จุดที่ 1 * GW3 : บริเวณทิศทางท้ายน้ำของการไหลของน้ำใต้ดิน จุดที่ 2	- ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ในช่วงฤดูฝน 1 ครั้ง และในช่วงฤดูแล้ง 1 ครั้ง	- บริษัท โคเบลโก้ แอนด์ แมทิเรียลส์ คอปเปอร์ ทิ้ว (ไทยแลนด์) จำกัด

บริษัท โคเบลโก้ แอนด์ แมทิเรียลส์ คอปเปอร์ ทิ้ว (ไทยแลนด์) จำกัด KMCT KOBELCO & MATERIALS COPPER TUBE (THAILAND) CO.,LTD.

มกราคม 2561

(นายมาซาโตชิ ทะกุชิ)

บริษัท โคเบลโก้ แอนด์ แมทิเรียลส์ คอปเปอร์ ทิ้ว (ไทยแลนด์) จำกัด

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

(นายสมคิด พุ่มฉัตร) ผู้ชำนาญการ

ตารางที่ 4 (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ โครงการขยายกำลังการผลิตท่อทองแดง ระยะที่ 3

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

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	ระยะเวลาและความถี่ในการตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ
- โลหะหนัก ได้แก่ แคลเซียม (Ca) แมกนีเซียม (Mg) เหล็ก (Fe) แมงกานีส (Mn) อลูมิเนียม (Al) ตะกั่ว (Pb) ปรอท (Hg) นิกเกิล (Ni) ทองแดง (Cu) และสารหนู (As) เป็นต้น			
4. ระดับเสียง ทำการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศทั่วไป โดยดัชนีในการตรวจวัดประกอบด้วย - ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq-24 ชม.) - ระดับเสียงพื้นฐาน (L90) - ระดับเสียงสูงสุด (Lmax) - ระดับเสียงรบกวน	- ตรวจวัด จำนวน 5 จุด (รูปที่ 4) ได้แก่ * N1 : บริเวณริมรั้วโรงงานด้านทิศเหนือ * N2 : บริเวณริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันออก * N3 : บริเวณริมรั้วโรงงานด้านทิศใต้ * N4 : บริเวณริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันตก * N5 : บริเวณชุมชนหมู่ 2 บ้านหนองปลาไหล	- ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ๆ ละ 7 วันต่อเนื่อง	- บริษัท โคเบลโก้ แอนด์ แมทีเรียลส์ คอปเปอร์ ทิ้ว (ไทยแลนด์) จำกัด
5. กากของเสีย รวบรวมผลการตรวจสอบชนิด ปริมาณ และลักษณะสมบัติของกากของเสียอุตสาหกรรมที่โครงการส่งไปกำจัดยังหน่วยงานรับกำจัดของเสียอุตสาหกรรมที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการให้กับเขตประกอบการอุตสาหกรรมโรจนะ (ระยอง)	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ส่งให้เขตประกอบการอุตสาหกรรมโรจนะ (ระยอง) ปีละ 2 ครั้ง	- บริษัท โคเบลโก้ แอนด์ แมทีเรียลส์ คอปเปอร์ ทิ้ว (ไทยแลนด์) จำกัด

บริษัท โคเบลโก้ แอนด์ แมทีเรียลส์ คอปเปอร์ ทิ้ว (ไทยแลนด์) จำกัด KMCT KOBELCO & MATERIALS COPPER TUBE (THAILAND) CO.,LTD.

มกราคม 2561

(นายมาซาโตชิ ทะกุชิ)
บริษัท โคเบลโก้ แอนด์ แมทีเรียลส์ คอปเปอร์ ทิ้ว (ไทยแลนด์) จำกัด

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)
ผู้ชำนาญการ

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

ตารางที่ 4 (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ โครงการขยายกำลังการผลิตท่อทองแดง ระยะที่ 3

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

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	ระยะเวลาและความถี่ในการตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ
6. ด้านคมนาคม - จดบันทึกจำนวนรถเข้า-ออกโครงการเป็นประจำทุกวันเพื่อใช้ในการปรับปรุงการวางแผนด้านการจราจรของโครงการ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ทุกวัน	- บริษัท โคเบลโก้ แอนด์ แมทีเรียลส์ คอปเปอร์ ทิ้ว (ไทยแลนด์) จำกัด
- บันทึกสถิติอุบัติเหตุการจราจรที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมการขนส่งของโครงการ เพื่อหาแนวทางในการป้องกันและแก้ไขปัญหาการเกิดซ้ำต่อไป	- ชุมชนรอบโครงการ	- ทุกครั้งที่เกิดอุบัติเหตุ	- บริษัท โคเบลโก้ แอนด์ แมทีเรียลส์ คอปเปอร์ ทิ้ว (ไทยแลนด์) จำกัด
7. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย 7.1 สุขภาพพนักงาน - ตรวจสุขภาพทั่วไป	- พนักงานก่อนเข้าทำงานและพนักงานทุกคน	- ก่อนเริ่มงานสำหรับพนักงานใหม่และทำการตรวจสุขภาพเป็นประจำทุกปีอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท โคเบลโก้ แอนด์ แมทีเรียลส์ คอปเปอร์ ทิ้ว (ไทยแลนด์) จำกัด
- ตรวจสุขภาพตามลักษณะงาน * ทำงานสัมผัสฝุ่นละออง : ตรวจสมรรถภาพปอด	- พนักงานฝ่ายผลิตและซ่อมบำรุง	- ก่อนเริ่มงานสำหรับพนักงานใหม่และทำการตรวจสุขภาพเป็นประจำทุกปีอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง หรือตามคำแนะนำของแพทย์อาชีวเวชศาสตร์	- บริษัท โคเบลโก้ แอนด์ แมทีเรียลส์ คอปเปอร์ ทิ้ว (ไทยแลนด์) จำกัด

บริษัท โคเบลโก้ แอนด์ แมทีเรียลส์ คอปเปอร์ ทิ้ว (ไทยแลนด์) จำกัด KMCT KOBELCO & MATERIALS COPPER TUBE (THAILAND) CO.,LTD.

มกราคม 2561

(นายมาซาโตชิ ทะกุชิ)
บริษัท โคเบลโก้ แอนด์ แมทีเรียลส์ คอปเปอร์ ทิ้ว (ไทยแลนด์) จำกัด

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)
ผู้ชำนาญการ

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

ตารางที่ 4 (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ โครงการขยายกำลังการผลิตท่อทองแดง ระยะที่ 3

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

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	ระยะเวลาและความถี่ในการตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ
* ทำงานสัมผัสเสียงดัง : ตรวจสมรรถภาพการได้ยิน	- พนักงานฝ่ายผลิตและซ่อมบำรุง	- ก่อนเริ่มงานสำหรับพนักงานใหม่และทำการตรวจสุขภาพเป็นประจำทุกปีอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง หรือตามคำแนะนำของแพทย์อาชีวเวชศาสตร์	- บริษัท โคเบลโก้ แอนด์ แมทีเรียลส์ คอปเปอร์ ทิ้ว (ไทยแลนด์) จำกัด
* ทำงานที่ต้องใช้สายตามาก กว่าปกติ หรือทำงานในที่มีแสงจ้า : ตรวจสมรรถภาพการมองเห็น	- พนักงานฝ่ายผลิตและซ่อมบำรุง	- ก่อนเริ่มงานสำหรับพนักงานใหม่และทำการตรวจสุขภาพเป็นประจำทุกปีอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง หรือตามคำแนะนำของแพทย์อาชีวเวชศาสตร์	- บริษัท โคเบลโก้ แอนด์ แมทีเรียลส์ คอปเปอร์ ทิ้ว (ไทยแลนด์) จำกัด
* ทำงานที่มีโอกาสสัมผัสฝุ่นทองแดง : ตรวจทองแดงในเลือด ทั้งนี้รายละเอียดของการตรวจให้อยู่ในการพิจารณาของแพทย์แผนปัจจุบันชั้นหนึ่งที่ได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพเวชกรรมด้านอาชีวเวชศาสตร์หรือที่ผ่านการอบรมด้านอาชีวเวชศาสตร์หรือที่มีคุณสมบัติตามที่อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานกำหนด	- พนักงานแผนกเตาหลอม แผนกเครื่องอัดขึ้นรูป แผนกเตาอบอ่อน และแผนกซ่อมบำรุง	- ทุก 6 เดือน หรือทุก 1,200 ชั่วโมงการทำงาน	- บริษัท โคเบลโก้ แอนด์ แมทีเรียลส์ คอปเปอร์ ทิ้ว (ไทยแลนด์) จำกัด

บริษัท โคเบลโก้ แอนด์ แมทีเรียลส์ คอปเปอร์ ทิ้ว (ไทยแลนด์) จำกัด KMCT KOBELCO & MATERIALS COPPER TUBE (THAILAND) CO.,LTD.

มกราคม 2561

(นายมาซาโตชิ ทะกุชิ)
บริษัท โคเบลโก้ แอนด์ แมทีเรียลส์ คอปเปอร์ ทิ้ว (ไทยแลนด์) จำกัด

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

ตารางที่ 4 (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ โครงการขยายกำลังการผลิตท่อทองแดง ระยะที่ 3

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

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	ระยะเวลาและความถี่ในการตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ
7.2 สภาพแวดล้อมในการทำงาน[ง] ทำการตรวจสภาพแวดล้อมในการทำงาน ดังนี้ (1) ตรวจวัดระดับเสียง * ค่าระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน 8 ชั่วโมง	- ตรวจวัด จำนวน 5 จุด (รูปที่ 3) ได้แก่ * N1 : บริเวณเตาหลอมทองแดง (SF) * N2 : บริเวณเครื่องอัดขึ้นรูป/เครื่องให้ความร้อนแท่งทองแดง (Ex) * N3 : บริเวณเครื่องรีดเย็นลดขนาด (CR) * N4 : บริเวณเครื่องดึงยืดท่อด้วยความเร็วสูง (SB) * N5 : บริเวณหน่วยผลิตท่อตรงผิวเรียบขนาดใหญ่	- ตรวจวัดทุก 3 เดือน (ปีละ 4 ครั้ง)	- บริษัท โคเบลโก้ แอนด์ แมทีเรียลส์ คอปเปอร์ ทิ้ว (ไทยแลนด์) จำกัด
* ค่าระดับเสียงสูงสุด (Peak sound pressure level) ของเสียงกระทบหรือเสียงกระแทก (Impact or impulse noise)	- ตรวจวัด จำนวน 3 จุด (รูปที่ 3) ได้แก่ * N1 : บริเวณเตาหลอมทองแดง (SF) * N2 : บริเวณเครื่องอัดขึ้นรูป/เครื่องให้ความร้อนแท่งทองแดง (Ex) * N3 : บริเวณเครื่องรีดเย็นลดขนาด (CR)	- ตรวจวัดทุก 3 เดือน (ปีละ 4 ครั้ง)	- บริษัท โคเบลโก้ แอนด์ แมทีเรียลส์ คอปเปอร์ ทิ้ว (ไทยแลนด์) จำกัด
* ค่าระดับเสียงที่ถูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงานในแต่ละวัน (Time Weighted Average-TWA)	- ทำการตรวจวัดลูกจ้างที่สัมผัสเสียงดังทุกคน	- ตรวจวัดปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท โคเบลโก้ แอนด์ แมทีเรียลส์ คอปเปอร์ ทิ้ว (ไทยแลนด์) จำกัด

บริษัท โคเบลโก้ แอนด์ แมทีเรียลส์ คอปเปอร์ ทิ้ว (ไทยแลนด์) จำกัด KMCT KOBELCO & MATERIALS COPPER TUBE (THAILAND) CO.,LTD.

มกราคม 2561

(นายมาซาโตชิ ทะกุชิ)
บริษัท โคเบลโก้ แอนด์ แมทีเรียลส์ คอปเปอร์ ทิ้ว (ไทยแลนด์) จำกัด

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

ตารางที่ 4 (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ โครงการขยายกำลังการผลิตท่อทองแดง ระยะที่ 3

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

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	ระยะเวลาและความถี่ในการตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ
(2) ตรวจวัดคุณภาพอากาศในที่ทำงาน ได้แก่ - ฝุ่นทองแดง (Copper dust) - ฟูมทองแดง (Copper fume) - ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)	- ตรวจวัด จำนวน 6 จุด (รูปที่ 3) ได้แก่ * D1 : บริเวณเตาหลอมทองแดง (SF) * D2 : บริเวณเครื่องอัดขึ้นรูป/เครื่องให้ความร้อนแท่งทองแดง (Ex) * D3 : บริเวณ Cutting Area (CT) * D4 : บริเวณห้องบรรจุผลิตภัณฑ์ * D5 : บริเวณเตาอบอ่อน (BAF) * D6 : บริเวณหน่วยผลิตท่อดรงผิวเรียบขนาดใหญ่ Draw Bench (DB)	- ตรวจวัดทุก 6 เดือน (ปีละ 2 ครั้ง)	- บริษัท โคเบลโก้ แอนด์ แมทีเรียลส์ คอปเปอร์ ทิ้ว (ไทยแลนด์) จำกัด
(3) ตรวจวัดระดับความร้อนในพื้นที่ทำงาน (WBGT)[2]	- ตรวจวัด จำนวน 3 จุด (รูปที่ 3) ได้แก่ * H1 : บริเวณเตาหลอมทองแดง (SF) * H2 : บริเวณเครื่องอัดขึ้นรูป/เครื่องให้ความร้อนแท่งทองแดง (Ex) * H3 : บริเวณเตาอบอ่อน (BAF)	- ตรวจวัด 2 ครั้ง/ปี (เดือนเมษายนและเดือนกรกฎาคม (เป็นตัวแทนเดือนที่มีอุณหภูมิสูงที่สุด))	- บริษัท โคเบลโก้ แอนด์ แมทีเรียลส์ คอปเปอร์ ทิ้ว (ไทยแลนด์) จำกัด

บริษัท โคเบลโก้ แอนด์ แมทีเรียลส์ คอปเปอร์ ทิ้ว (ไทยแลนด์) จำกัด KMCT KOBELCO & MATERIALS COPPER TUBE (THAILAND) CO.,LTD.

มกราคม 2561

(นายมาซาโตชิ ทะกุชิ)
บริษัท โคเบลโก้ แอนด์ แมทีเรียลส์ คอปเปอร์ ทิ้ว (ไทยแลนด์) จำกัด

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)
ผู้ชำนาญการ

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

ตารางที่ 4 (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ โครงการขยายกำลังการผลิตท่อทองแดง ระยะที่ 3

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

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	ระยะเวลาและความถี่ในการตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ
7.3 บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ - สาเหตุ - ผลต่อสุขภาพพนักงาน - ความเสียหาย/สูญเสีย - การแก้ไขปัญหา	- พื้นที่โครงการ	- ทุกครั้งที่มีอุบัติเหตุ	- บริษัท โคเบลโก้ แอนด์ แมทีเรียลส์ คอปเปอร์ ทิ้ว (ไทยแลนด์) จำกัด
8. ศึกษาคุณภาพชีวิต สภาพสังคมและเศรษฐกิจ การสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่น ตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้องและสถานประกอบการโดยรอบพื้นที่โครงการ พร้อมทั้งสภาพการเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้น ปัญหาและความต้องการ รวมถึงสำรวจดัชนีความพึงพอใจของชุมชน (Community Satisfaction Index) บริเวณที่ตรวจสอบ ชุมชนในพื้นที่โดยรอบโครงการ ชุมชนที่ดำเนินการเก็บดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม และชุมชนพื้นที่อ่อนไหวพิเศษ เช่น ที่ตั้งสถานพยาบาล วัด และโรงเรียน เป็นต้น	- ชุมชนโดยรอบโครงการภายในรัศมี 5 กิโลเมตรจากที่ตั้งโครงการ ชุมชนที่ดำเนินการเก็บตัวอย่างคุณภาพสิ่งแวดล้อม หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง สถานประกอบการ และชุมชนพื้นที่อ่อนไหวพิเศษ เช่น ที่ตั้งสถาน พยาบาล วัด และโรงเรียน เป็นต้น	- ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท โคเบลโก้ แอนด์ แมทีเรียลส์ คอปเปอร์ ทิ้ว (ไทยแลนด์) จำกัด

บริษัท โคเบลโก้ แอนด์ แมทีเรียลส์ คอปเปอร์ ทิ้ว (ไทยแลนด์) จำกัด KMCT KOBELCO & MATERIALS COPPER TUBE (THAILAND) CO.,LTD.

มกราคม 2561

(นายมาซาโตชิ ทะกุชิ)
บริษัท โคเบลโก้ แอนด์ แมทีเรียลส์ คอปเปอร์ ทิ้ว (ไทยแลนด์) จำกัด

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)
ผู้ชำนาญการ

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

ตารางที่ 4 (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ โครงการขยายกำลังการผลิตท่อทองแดง ระยะที่ 3

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

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	ระยะเวลาและความถี่ในการตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ
ทั้งนี้ การสุ่มตัวอย่างให้เป็นไปตามหลักวิชาการและหลักสถิติ พร้อมทั้งแสดงแผนที่การกระจายตัวในการเก็บข้อมูล			

หมายเหตุ : [1/] ในการกำหนดจุดตรวจวัดเป็นการพิจารณาในพื้นที่หลัก แต่ทางโครงการสามารถปรับเปลี่ยนในรายละเอียดได้ตามความเหมาะสมตามความเห็นของเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานร่วมกับเจ้าพนักงานความปลอดภัยของกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานที่เป็นผู้รับผิดชอบดูแลกฎหมายด้านความปลอดภัยในการทำงานโดยตรงและขอบด้วยกฎหมาย

[2/] การดำเนินการให้เป็นไปตามกฎกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการและดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 และประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่างหรือเสียง ภายในสถานประกอบกิจการ ระยะเวลา และประเภทกิจการที่ต้องดำเนินการ พ.ศ. 2550

บริษัท โคเบลโก้ แอนด์ แมทีเรียลส์ คอปเปอร์ ทิ้ว (ไทยแลนด์) จำกัด KMCT KOBELCO & MATERIALS COPPER TUBE (THAILAND) CO.,LTD.

田口昌利 มกราคม 2561

(นายมาซาโตชิ ทะกุชิ)

บริษัท โคเบลโก้ แอนด์ แมทีเรียลส์ คอปเปอร์ ทิ้ว (ไทยแลนด์) จำกัด

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

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

ผู้ชำนาญการ

ตารางที่ 2-1

อัตราการระบายมลพิษทางอากาศจากปล่องระบายของโครงการ

แหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศ	พิกัด UTM		เชื้อเพลิง	ข้อมูลปล่องระบายมลพิษทางอากาศ														
				ความสูง	เส้นผ่านศูนย์กลาง	อุณหภูมิ[2/]	ความเร็ว[3/]	อัตราการไหล[2/]	อัตราการระบาย[2/]									
									TSP		NO_2			Cu		CO		
	E	N		(m.)	(m.)	(K)	(m/s)	(Nm^3/s)	mg/Nm^3	(g/s)	ppm	mg/Nm^3	(g/s)	mg/Nm^3	(g/s)	ppm	mg/Nm^3	(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[1/]									320	-	200	-	-	24	-	690	-	-
ค่าควบคุม[3/]									47.80	0.22	13.00	-	0.11	5.73	0.03	537.10	-	2.80
อัตราการระบายตามพื้นที่[4/]									-	1.023	-	-	2.005	-	-	-	-	-

หมายเหตุ : [1/] ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549

[2/] ข้อมูลปล่องระบายมลพิษทางอากาศและค่าความเข้มข้นของมลสารตามรายการคำนวณอัตราการระบายมลพิษทางอากาศของโครงการ

[3/] ค่าความเข้มข้นควบคุม (Safety Factor 20%) ตามรายการคำนวณอัตราการระบายมลพิษทางอากาศของโครงการ

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

[5/] ความเร็วมาจากการคำนวณระหว่างเส้นผ่านศูนย์กลางปล่องและอัตราการไหล

ที่มา : บริษัท โคเบลโก้ แอนด์ แมทีเรียลส์ คอปเปอร์ ทิ้ว (ไทยแลนด์) จำกัด, 2560

บริษัท โคเบลโก้ แอนด์ แมทีเรียลส์ คอปเปอร์ ทิ้ว (ไทยแลนด์) จำกัด KMCT KOBELCO & MATERIALS COPPER TUBE (THAILAND) CO.,LTD.

田口昌利 มกราคม 2561

(นายมาซาโตชิ ทะกุชิ)

บริษัท โคเบลโก้ แอนด์ แมทีเรียลส์ คอปเปอร์ ทิ้ว (ไทยแลนด์) จำกัด

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

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

ผู้ชำนาญการ

ตารางที่ 2-2

อัตราการระบายมลพิษทางอากาศจากปล่องระบายของโครงการ

แหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศ	พิกัด UTM		เชื้อเพลิง	ข้อมูลปล่องระบายมลพิษทางอากาศ[1/]							มลพิษทางอากาศ			ค่ามาตรฐาน[1/]	ค่าควบคุม[3/]	อัตราการระบายสาม ค่าควบคุม (g/s)	
				ความสูง	เส้นผ่านศูนย์กลาง	อุณหภูมิ[2/]	ความเร็ว[2/]	$\%O_2$	อัตราการไหล[2/]		ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)						
											ความเข้มข้น		อัตราการระบาย				
	E	N		(m.)	(m.)	(K)	(m/s)		(m^3/s)	(Nm^3/s)	ppm	mg/Nm^3	(g/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[1/]	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[1/]	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[1/]	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[1/]	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[1/]	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[1/]	500	0.044	

หมายเหตุ [1/] ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 (กรณีที่มีการเผาไหม้เชื้อเพลิง)

[2/] ข้อมูลปล่องระบายมลพิษทางอากาศจากค่าสูงสุดของผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายของโครงการ ระหว่างปี 2557-2559

[3/] ค่าควบคุมตามมาตรการที่ วว 0804/3935 ลงวันที่ 9 เมษายน 2544 โครงการผลิตท่อทองแดงส่วนขยายระยะที่ 2 บริษัท เอ็ม.เอ็ม.ซี. คอปเปอร์ทิ้ว (ไทยแลนด์) จำกัด

ที่มา : บริษัท โคเบลโก้ แอนด์ แมทีเรียลส์ คอปเปอร์ ทิ้ว (ไทยแลนด์) จำกัด, 2560

田口昌利

(นายมาซาโตชิ ทะกุชิ)

บริษัท โคเบลโก้ แอนด์ แมทีเรียลส์ คอปเปอร์ ทิ้ว (ไทยแลนด์) จำกัด

มกราคม 2561

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

ผู้ชำนาญการ

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 ขอรับกล้าจากสถานีเพาะชำกล้าไม้ จ. ระยอง	■	■	■	■	■	■																														
2.1.2 ซื้อจากชาวบ้านชุมชนรอบโครงการที่เพาะต้นกล้าส่งขายให้กับบริษัทฯ	■	■	■	■	■	■																														
2.1.3 ซื้อจากร้านขายพันธุ์ไม้	■	■	■	■	■	■																														
2.2 เปลี่ยนถุงกล้าไม้	■	■	■	■	■	■																														
2.3 ดูแลรดน้ำกล้าไม้	■	■	■	■	■	■																														
3. ขุดหลุมและปรับสภาพดิน							■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■																		
4. ปลูกต้นไม้							■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■																		
4.1 รดน้ำ							■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■																		
4.2 ใส่ปุ๋ยหมัก							■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■																		
5. ดูแลรักษาพื้นที่สีเขียว							■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
5.1 รดน้ำ[1/]										■	■	■	■	■	■	■							■	■	■	■	■	■	■						■	■
5.2 พรวนดินรอบโคนต้น										■							■						■						■						■	
5.3 ใส่ปุ๋ยหมัก										■							■						■						■						■	
5.4 ตัดแต่งกิ่ง										■							■						■						■						■	
5.5 ป้องกันกำจัดโรคแมลงโดยใช้สารอินทรีย์ชีวภาพ										■							■						■						■						■	
5.6 กำจัดวัชพืช							■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
5.7 ตัดหญ้า							■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
6. ปลูกต้นไม้ใหม่ทดแทนต้นที่เสียหาย/ตาย							■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■

หมายเหตุ : [1/] ในช่วงเดือนพฤษภาคม – ตุลาคม ซึ่งเป็นช่วงฤดูฝนจึงไม่มีการใช้น้ำรดน้ำต้นไม้ ต้นไม้ที่ตายก็ไม่มีการเปลี่ยนต้นใหม่ทดแทนต่างไรก็ตามโครงการจะทำการตรวจสอบค่าความชื้นในดินตำแหน่งของพื้นที่สีเขียวก่อนทุกครั้ง หากตรวจวัดความชื้นในดินมีน้อยหรือการสังเกตสภาพดิน หากพบว่ามีลักษณะดินแห้งก็จะพิจารณารดน้ำต้นไม้เป็นครั้งคราว

ที่มา: บริษัท โคเบลโก้ แอนด์ แมทีเรียล คอปเปอร์ ทิ้ว (ไทยแลนด์) จำกัด

田口昌利

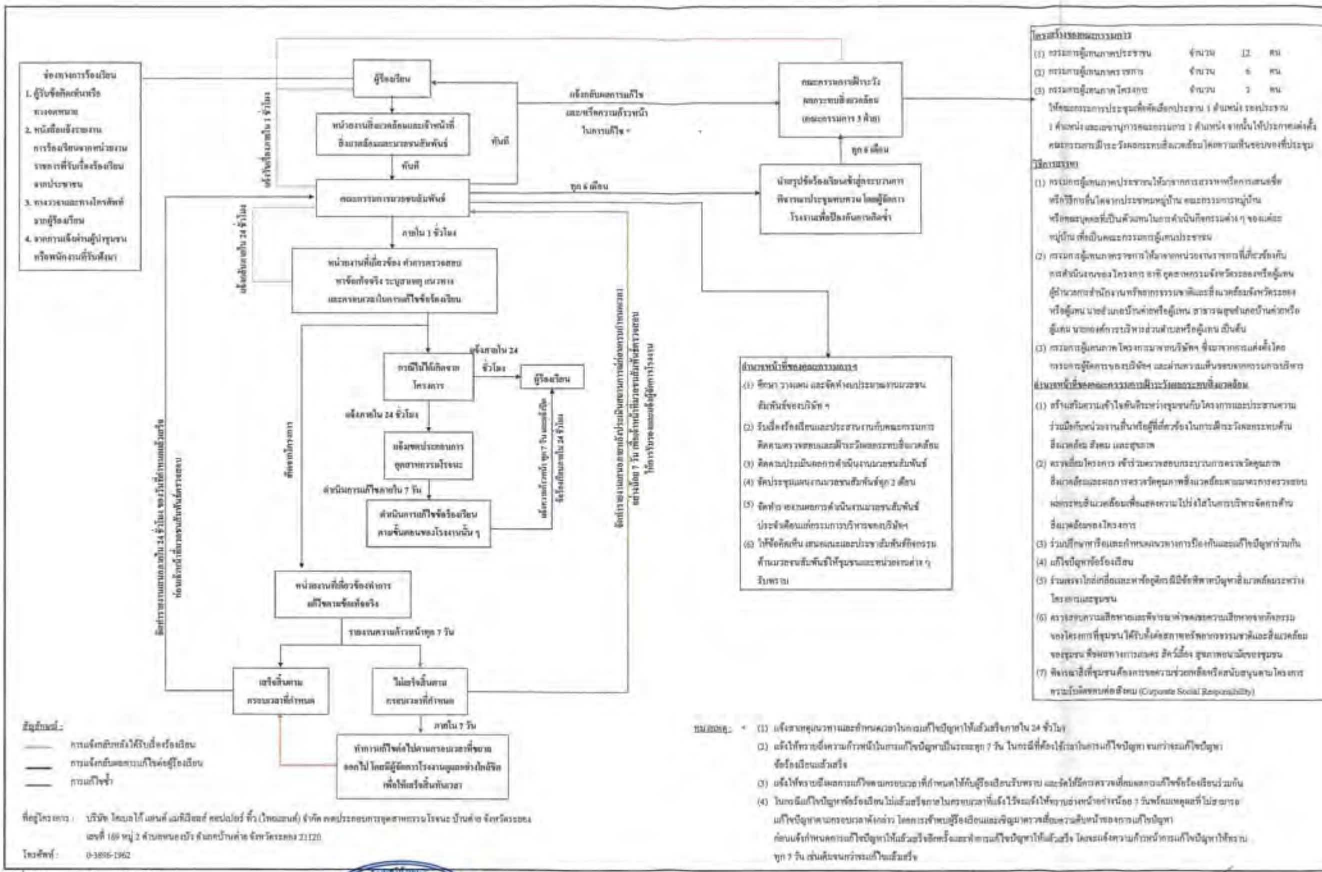
(นายมาซาโตชิ ทะกุชิ)

บริษัท โคเบลโก้ แอนด์ แมทีเรียลส์ คอปเปอร์ ทิ้ว (ไทยแลนด์) จำกัด

มกราคม 2561

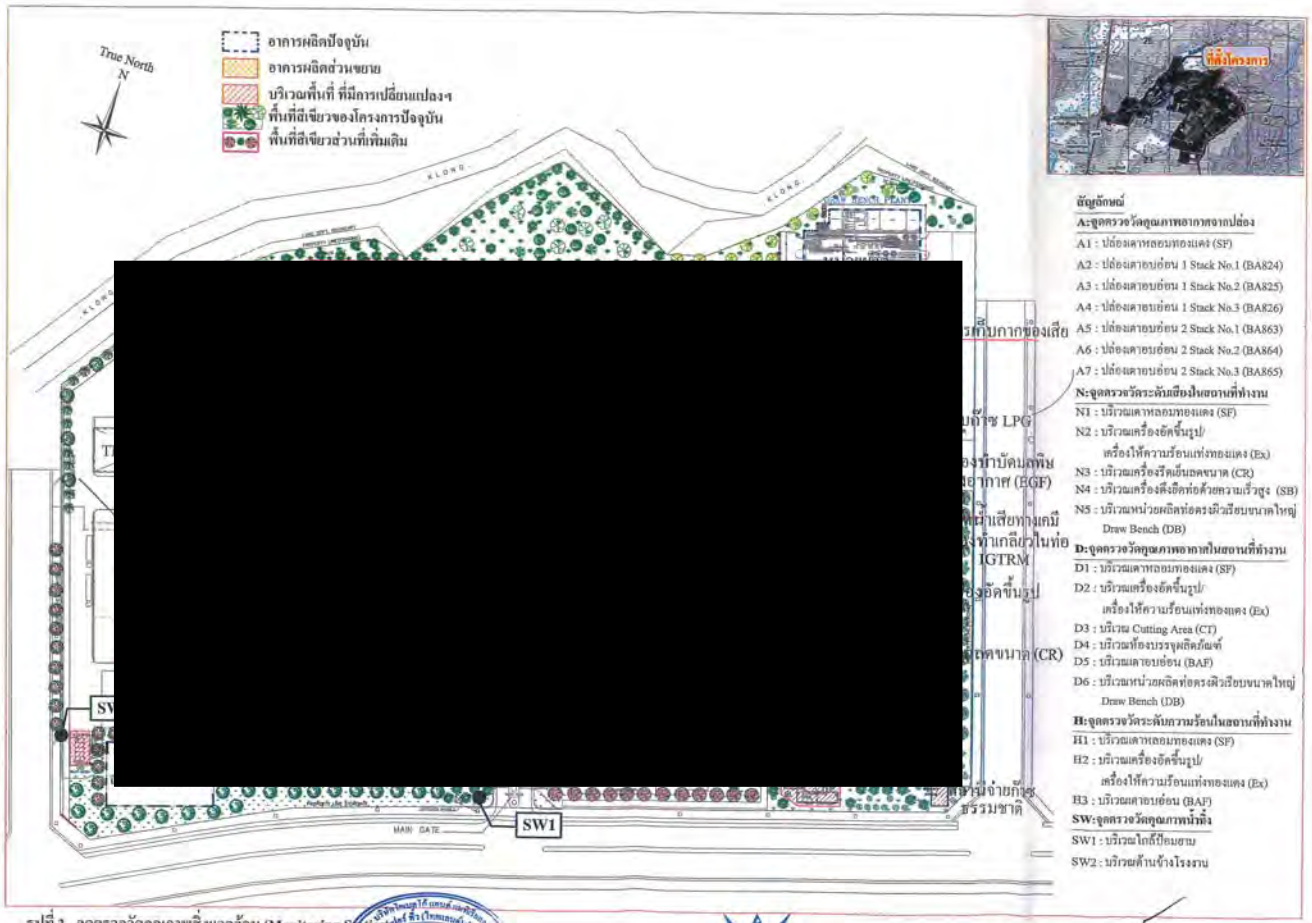
(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

ผู้ชำนาญการ



รูปที่ 1 ผังรับและการจัดการข้อร้องเรียน

รูปที่ 2 พื้นที่สีเขียวของโครงการ



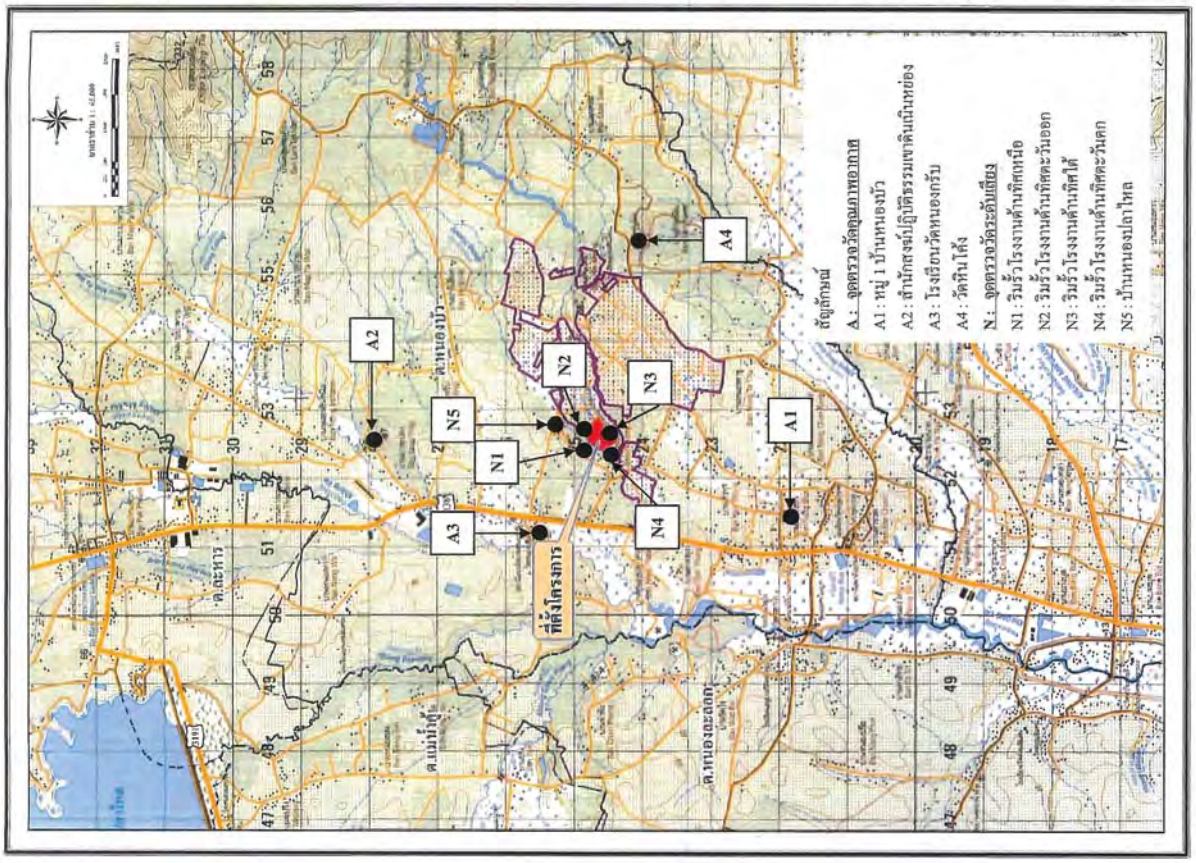
รูปที่ 3 จุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม (Monitoring Stations)

(นายมาซาโตชิ ทะกุชิ)
บริษัท โคเบลโก้ แอนด์ แมทีเรียลส์ คอปเปอร์ ทิ้ว (ไทยแลนด์) จำกัด

มกราคม 2561

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

(นายสมคิด พุ่มจัตร)
ผู้ชำนาญการ

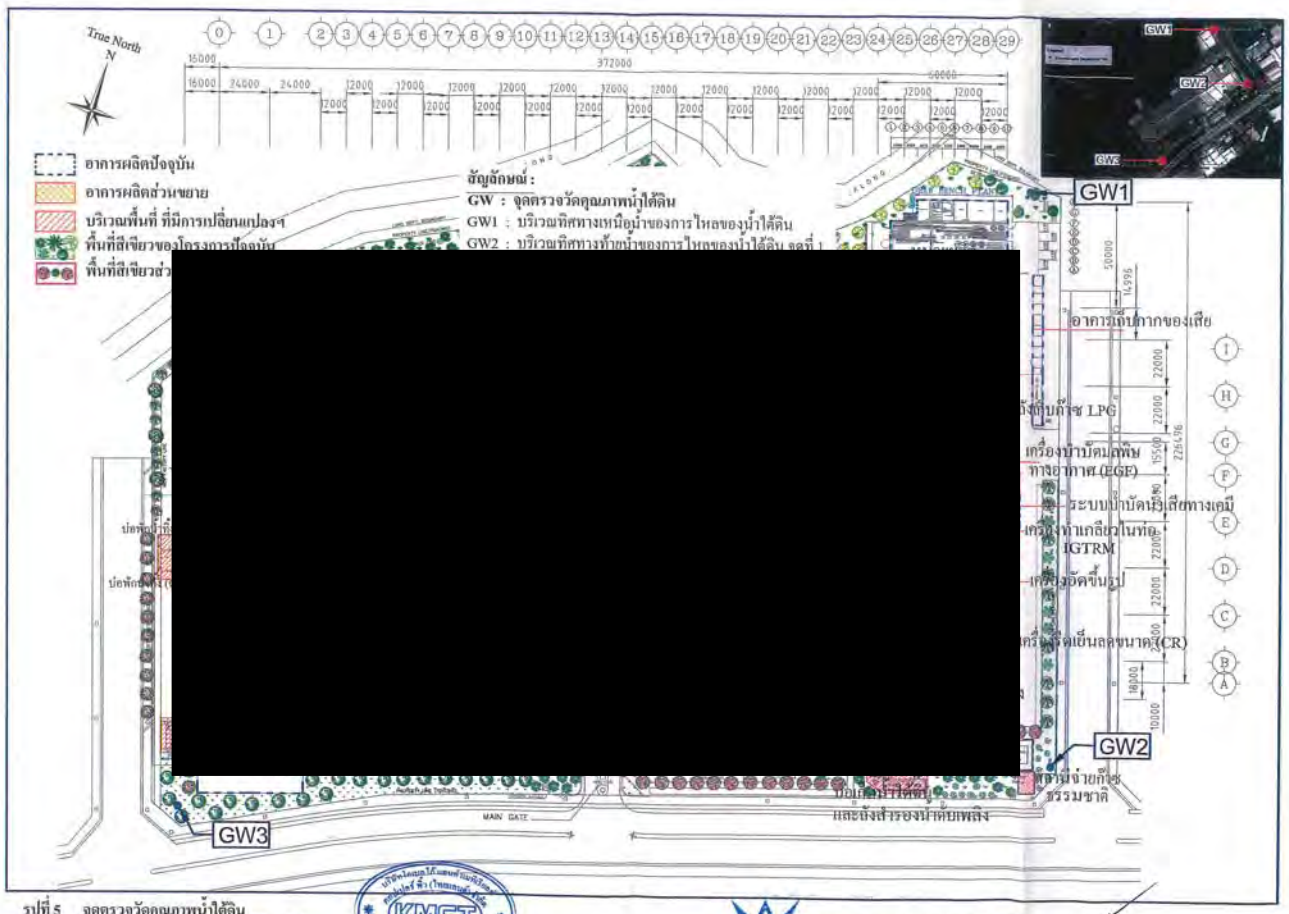


รูปที่ 4 จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศและเสียง

(นายมาซาโตชิ ทะกุชิ)
บริษัท โคเบลโก้ แอนด์ แมทีเรียลส์ คอปเปอร์ ทิ้ว (ไทยแลนด์) จำกัด

มกราคม 2561

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



รูปที่ 5 จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน

.....田中昌利.....

(นายมาซาโตชิ ทะกุชิ)

บริษัท โคเบลโก้ แอนด์ แมทีเรียลส์ คอปเปอร์ ทิ้ว (ไทยแลนด์) จำกัด

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

มกราคม 2561

71/71

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

(นายสมคิด ทุ่มจัตร)

ผู้ชำนาญการ

เอกสารแนบที่ 3

หนังสือรับทราบการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดจำนวนปล่องเตาอบอ่อน

ที่ ทส ๑๐๑๐.๓/ ๑๑๐๔

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

๒๐ มกราคม ๒๕๖๕

เรื่อง รับทราบการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดจำนวนปล่องระบายของเตาอบอ่อน ของบริษัท โคเบลโก้ แอนด์ แมทิเรียลส์ คอปเปอร์ ทิ้ว (ไทยแลนด์) จำกัด ตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EHIA)

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท โคเบลโก้ แอนด์ แมทิเรียลส์ คอปเปอร์ ทิ้ว (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 แมทิเรียลส์ คอปเปอร์ ทิ้ว (ไทยแลนด์) จำกัด ทะเบียนโรงงานเลขที่ ๙๑๓๖๐๐๐๑๒๒๕๔๗๑ (ข๓-๖๐-๑๒/๔๗ รย) ประกอบกิจการผลิตท่อทองแดง ตั้งอยู่ในเขตประกอบการอุตสาหกรรมโรจนะ อำเภอบ้านค่าย จังหวัดระยอง ได้ขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดจำนวนปล่องระบายของเตาอบอ่อน โดยมีการติดตั้งระบบบำบัดอากาศเสียที่เตาอบอ่อน โดยใช้ระบบบำบัดอากาศแบบเปียก หรือ Oxidation Water Scrubber สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดระยอง พิจารณาแล้วเห็นว่าการดำเนินการดังกล่าวเป็นการส่งผลต่อสิ่งแวดล้อมโดยรอบโรงงาน จึงขอให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมตรวจสอบและพิจารณาในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไป และต่อมาสำนักงานนโยบายฯ ได้มีหนังสือแจ้งว่าเนื่องจากสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดระยองในฐานะหน่วยงานผู้อนุญาตการประกอบกิจการโรงงานได้รับจดแจ้งการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับโครงการหรือกิจการที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนอย่างรุนแรง ทั้งทางด้านคุณภาพสิ่งแวดล้อม ทรัพยากรธรรมชาติ และสุขภาพ (EHIA) โครงการขยายกำลังการผลิตท่อทองแดง ระยะที่ ๓ ของบริษัท โคเบลโก้ แอนด์ แมทิเรียลส์ คอปเปอร์ ทิ้ว (ไทยแลนด์) จำกัด ไปแล้ว จึงไม่อยู่ในอำนาจหน้าที่ของสำนักงานนโยบายฯ ที่จะพิจารณาการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการดังกล่าว โดยสำนักงานนโยบายฯ จะนำเรื่องเสนอต่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ เพื่อทราบ ต่อไป รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑ และ ๒

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้นำเสนอต่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการอุตสาหกรรมและระบบ

สาธารณูปโภค...

สาธารณูปโภคที่สนับสนุน ในการประชุมครั้งที่ ๒/๒๕๖๕ เมื่อวันที่ ๑๒ มกราคม ๒๕๖๕ ซึ่งคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ 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

ที่ รย ๐๐๓๓(๒)/๓๕๑๓

สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดระยอง
๑๔๐/๒๐ ถนนสุขุมวิท ระยอง ๒๑๐๐๐

๓ ธ.ค. ๒๕๖๔

เรื่อง ขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดจำนวนปล่องระบายของเตาอบอ่อน ของบริษัท โคเบลโก้ แอนด์ แมทิเรียลส์ คอปเปอร์ ทิ้ว (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 แมทิเรียลส์ คอปเปอร์ ทิ้ว (ไทยแลนด์) จำกัด ทะเบียนโรงงานเลขที่ ๙๑๓๖๐๐๐๑๒๒๕๔๗๑ (ข๓-๖๐-๑๒/๔๗รย) ประกอบกิจการผลิตท่อทองแดง ตั้งอยู่ในเขตประกอบการอุตสาหกรรมโรจนะ อำเภอบ้านค่าย จังหวัดระยอง เลขที่ ๑๖๙ หมู่ที่ ๒ ตำบลหนองบัว อำเภอบ้านค่าย จังหวัดระยอง ได้รับความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ตามหนังสือเลขที่ ทส ๑๐๐๕.๓/๒๘๖๙ ลงวันที่ ๕ มีนาคม ๒๕๖๑ ได้ขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดจำนวนปล่องระบายของเตาอบอ่อน โดยมีการติดตั้งระบบบำบัดอากาศเสียที่เตาอบอ่อน ระบบบำบัดอากาศแบบเปียก หรือ Oxidation Water Scrubber รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑ ถึง ๓

สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดระยอง พิจารณาแล้วเห็นว่า การดำเนินการดังกล่าวเป็นการส่งผลต่อสิ่งแวดล้อมโดยรอบของโรงงาน จึงขอให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมตรวจสอบและพิจารณาในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายพุทธิกรณ์ วิชัยดิษฐ)
อุตสาหกรรมจังหวัดระยอง

สำเนาถูกต้อง
(นางสาวมลิวรรณ สอนดา)
เจ้าพนักงานธุรการอาวุโส

กลุ่มโรงงานอุตสาหกรรม
โทร. ๐ ๓๘๘๐ ๘๑๗๘
โทรสาร ๐ ๓๘๖๑ ๒๐๓๘
ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ moi_rayong@industry.go.th

เอกสารแนบ.....1.....~~กล่องเล่ม~~ แฟ้ม
เอกสารแนบ.....ชุด CD.....แผ่น

สแกนเรียบร้อยแล้ว
วันที่ 9 ธ.ค. 2564

ที่ ทส ๑๐๑๐.๗/ ๑๙๙๖๒

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

๒๘ ธันวาคม ๒๕๖๔

เรื่อง การขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดจำนวนปล่องระบายของเตาอบอ่อน ของบริษัท โคเบลโก้ แอนด์ แมทิเรียลส์ คอปเปอร์ ทิ้ว (ไทยแลนด์) จำกัด ตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EHIA)

เรียน อุตสาหกรรมจังหวัดระยอง

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

ตามหนังสือที่อ้างถึง สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดระยอง แจ้งว่าบริษัท โคเบลโก้ แอนด์ แมทิเรียลส์ คอปเปอร์ ทิ้ว (ไทยแลนด์) จำกัด ทะเบียนโรงงานเลขที่ ๙๑๓๖๐๐๐๑๒๒๕๔๗๑ (ข๓-๖๐-๑๒/๔๗ รย) ประกอบกิจการผลิตท่อทองแดง ตั้งอยู่ในเขตประกอบการอุตสาหกรรมโรจนะ อำเภอบ้านค่าย จังหวัดระยอง ได้ขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดจำนวนปล่องระบายของเตาอบอ่อน โดยมีการติดตั้งระบบบำบัดอากาศเสียที่เตาอบอ่อน โดยใช้ระบบบำบัดอากาศแบบเปียก หรือ Oxidation Water Scrubber สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดระยอง พิจารณาแล้วเห็นว่าการดำเนินการดังกล่าวเป็นการส่งผลต่อสิ่งแวดล้อมโดยรอบโรงงาน จึงขอให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมตรวจสอบและพิจารณาในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไป ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ตรวจสอบแล้ว ขอเรียนว่า เนื่องจากสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดระยองในฐานะหน่วยงานผู้อนุญาตการประกอบกิจการโรงงานได้รับจดแจ้งการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับโครงการหรือกิจการที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนอย่างรุนแรง ทั้งทางด้านคุณภาพสิ่งแวดล้อม ทรัพยากรธรรมชาติ และสุขภาพ (EHIA) โครงการขยายกำลังการผลิตท่อทองแดง ระยะที่ ๓ ของบริษัท โคเบลโก้ แอนด์ แมทิเรียลส์ คอปเปอร์ ทิ้ว (ไทยแลนด์) จำกัด ไปแล้ว ตามบันทึกการเปลี่ยนแปลงลำดับที่ ๘ ของหนังสือรับรองการประกอบกิจการโรงงานในเขตประกอบการอุตสาหกรรม ตามมาตรา ๓๐ แห่งพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. ๒๕๓๕ ซึ่งบริษัทฯ ได้แจ้งเป็นหนังสือต่อพนักงานเจ้าหน้าที่และสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดระยองได้รับแจ้งดังกล่าวแล้ว เป็นไปตามกฎกระทรวงการแจ้งเพิ่มจำนวน เปลี่ยน หรือเปลี่ยนแปลงเครื่องจักร และเพิ่มเนื้อที่อาคารโรงงานหรือก่อสร้างอาคารโรงงานเพิ่มขึ้นใหม่ สำหรับโรงงานจำพวกที่ ๓ พ.ศ.๒๕๖๓ ซึ่งเป็นการดำเนินการตามข้อ ๓(๒) โดยสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดระยองได้ออกหนังสือรับแจ้งตามกฎกระทรวงดังกล่าวแล้ว จึงไม่อยู่ในอำนาจหน้าที่ของสำนักงานนโยบายฯ ที่จะพิจารณาการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการดังกล่าว โดยสำนักงานนโยบายฯ จะนำเรื่องสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดระยองรับจดแจ้งการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการโดยขอติดตั้งระบบบำบัดอากาศเสียที่เตาอบอ่อน

แบบ Oxidation...

แบบ Oxidation Water Scrubber ของบริษัทฯ และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรายงาน 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

สำเนาถูกต้อง

(นางสาวมลิวรรณ สอนดา)
เจ้าพนักงานธุรการอาวุโส

เอกสารแนบที่ 4

สำเนาหนังสือนำส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

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

CERT No. TH018294 EMS : TH-015

Rayong Head Office and Factory 169 Moo 2, Nongbua, Bankhai, Rayong 21120 Thailand.
Tel. (66 38) 998200-3, 998206-8, 998209-11, 998212-16, 998217-21, 998226-30, 998321-6 Fax. (66 38) 998235, 998245, 998225
Bangkok Branch Office 17th F. L. Abdulrahim Place, 990 Rama IV Road, Silom, Bangrak, Bangkok 10500 Thailand Tel. (66 2) 6361859-60, 6362318, 6360017 Fax. (66 2) 6361858

ที่ 116/2567

23 กรกฎาคม 2567

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 แมทิเรียลส์ คอปเปอร์ ทิ้ว (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 ในระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน 2567 ฉบับสมบูรณ์เสร็จเรียบร้อยแล้ว จึงขอนำส่งมายังสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดระยอง ตามสิ่งที่ส่งมาด้วยนี้

จึงเรียนมาเพื่อทราบ[redacted]

12 ก.ค. 2567

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

CERT No. TH018294 EMS : TE-095

Rayong Head Office and Factory 169 Moo 2, Nongbua, Bankha, Rayong 21120 Thailand.
Tel. (66 38) 998200-3, 998206-8, 998209-11, 998212-16, 998217-21, 998226-30, 998321-6 Fax (66 38) 998235, 998245, 998225
Bangkok Branch Office 17th F. L. Abdulrahim Place, 990 Rama IV Road, Silom, Bangrak, Bangkok 10500 Thailand Tel (66 2) 6361859-60, 6362318, 6360017 Fax (66 2) 6361858

ที่ 117/2567

23 กรกฎาคม 2567

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

เรียน คุณเจริญ ศักดิ์ศิริศิลป์
ผู้จัดการทั่วไป บริษัท โรจนะ อินดัสเตรียล แมเนจเม้นท์ จำกัด

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

ตามที่ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณาและให้ความเห็นชอบต่อรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการหรือกิจการที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนอย่างรุนแรง ทั้งทางด้านคุณภาพสิ่งแวดล้อม ทรัพยากรธรรมชาติ และสุขภาพ โครงการขยายกำลังการผลิตท่อทองแดง ระยะที่ 3 ของบริษัท โคเบลโก้ แอนด์ แมทิเรียลส์ คอปเปอร์ ทิ้ว (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 ในระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน 2567 ฉบับสมบูรณ์เสร็จเรียบร้อยแล้ว จึงขอนำส่งมายังท่าน ตามสิ่งที่ส่งมาด้วยนี้

จึงเรียนมาเพื่อทราบและพิจารณา

[redacted]

[redacted]

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

CERT No. TH018294

Rayong Head Office and Factory 169 Moo 2 Nongbua, Bankha, Rayong 21120 Thailand
Tel. (66 38) 998200-3, 998206-8, 998209-11, 998212-16, 998217-21, 998226-30, 998321-6 Fax. (66 38) 998235, 998245, 998225
Bangkok Branch Office 17th F. L Abdulrahim Place, 990 Rama IV Road, Silom, Bangrak, Bangkok 10500 Thailand Tel. (66 2) 6361859-60, 6362318, 6360017 Fax. (66 2) 6361858

ที่ 118/2567

23 กรกฎาคม 2567

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 แมทิเรียลส์ คอปเปอร์ ทิ้ว (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 ในระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน 2567 ฉบับสมบูรณ์เสร็จเรียบร้อยแล้ว จึงขอนำส่งมายังองค์การบริหารส่วนตำบลหนองบัว ตามสิ่งที่ส่งมาด้วยนี้

จึงเรียนมาเพื่อทราบและพิจารณา

[redacted]

[redacted]

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

CERT No. TH018294 EMS : TE-095

Rayong Head Office and Factory 169 Moo 2, Nongbua, Bankhai, Rayong 21120 Thailand.
Tel. (66 38) 998200-3, 998206-8, 998209-11, 998212-16, 998217-21, 998226-30, 998321-6 Fax. (66 38) 998235, 998245, 998225
Bangkok Branch Office 17th F. L Abdulrahim Place, 990 Rama IV Road, Silom, Bangrak, Bangkok 10500 Thailand. Tel. (66 2) 6361859-60, 6362318, 6360017 Fax. (66 2) 6361858

ที่ 115/2567

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
เลขที่ 15023
รับที่ ๒๔ ก.ค. ๒๕๖๗
13.42 น.

23 กรกฎาคม 2567

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 แมทิเรียลส์ คอปเปอร์ ทิ้ว (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 ในระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน 2567 ฉบับสมบูรณ์เสร็จเรียบร้อยแล้ว จึงขอนำส่งมายังกรมโรงงานอุตสาหกรรม ตามสิ่งที่ส่งมาด้วยนี้

จึงเรียนมาเพื่อทราบและพิจารณา

[redacted]

ยืนยันการรับข้อมูลเข้าสู่ระบบอิเล็กทรอนิกส์

เลขที่ Monitor :	256707-984
ชื่อโครงการ :	โครงการขยายกำลังการผลิตท่อทองแดง ระยะที่ 3
รอบรายงาน :	ม.ค 67 - มิ.ย. 67
วันที่ยื่นรายงาน :	30/07/2567
เลขที่ IEE/EIA/EHIA :	11896
ผู้ยื่นรายงาน :	บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
อีเมล :	monitor@spscon.com
โทรศัพท์ :	029394370

QR Code สำหรับเรียกดูข้อมูลรายงานรายงาน Monitor นี้

โดยท่านสามารถเรียกดูข้อมูลรายงานต่างๆ

ที่เกี่ยวข้องกับโครงการได้ผ่านโมบายแอปพิเคชัน Smart EIA

อีกหนึ่งช่องทาง

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

กองพัฒนาระบบการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

Division of Environmental Impact Assessment Development

เอกสารแนบที่ 5

เอกสารการประชาสัมพันธ์รายละเอียดโครงการให้ชุมชนรับทราบ

คณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

(EHIA Monitoring Committee) ครั้งที่ 1/2567

วันที่ 4 เมษายน 2567

วาระการประชุม

- วาระที่ 1 : แจ้งเพื่อทราบ
- วาระที่ 2 : เรื่องเสนอเพื่อพิจารณา
- วาระที่ 3 : เรื่องเสนอเพื่อทราบ

  - รายละเอียดโครงการ

  - รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)
- วาระที่ 4 รับฟังข้อคิดเห็นและข้อเสนอแนะ
- วาระที่ 5 เรื่องอื่น ๆ (ถ้ามี)

วาระที่ 1 : แจ้งเพื่อทราบ

หนังสือแต่งตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

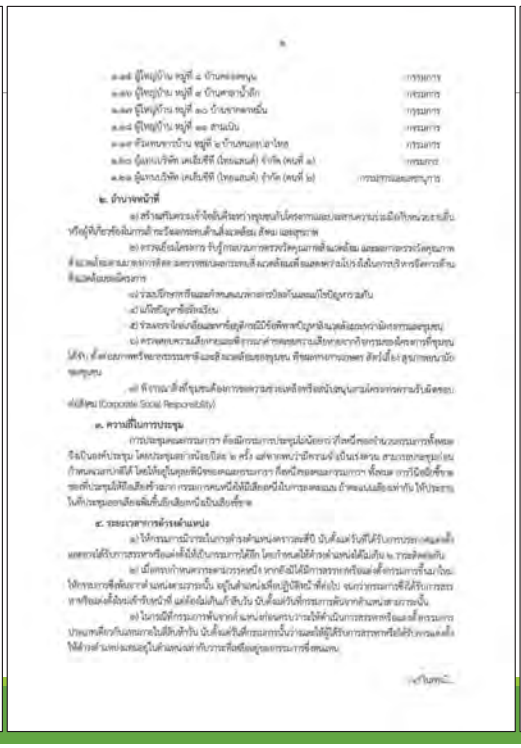
คำสั่งจังหวัดระยอง
ที่ ๒๒๒๑/ ๒๕๖๗
เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการขยายกำลังการผลิตทองแดง ระยะที่ ๑ ของบริษัท เคเอิร์ซีซี (ไทยแลนด์) จำกัด

ด้วย บริษัท เคเอิร์ซีซี (ไทยแลนด์) จำกัด (ชื่อเดิม บริษัท โคเบลโก้ แอนด์ แมทีเรียลส์ คอปเปอร์ ทิว (ไทยแลนด์) จำกัด) ตั้งอยู่ที่เขตประกอบการอุตสาหกรรมมาบข่อน (ระยอง) ตำบลทะเลวัง อำเภอบ้านค่าย จังหวัดระยอง ได้จัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการขยายกำลังการผลิตทองแดง ระยะที่ ๑ ของบริษัท เคเอิร์ซีซี (ไทยแลนด์) จำกัด (ชื่อเดิม บริษัท โคเบลโก้ แอนด์ แมทีเรียลส์ คอปเปอร์ ทิว (ไทยแลนด์) จำกัด) โดยคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านอุตสาหกรรม และสาธารณูปโภคพื้นฐาน ในการประชุมครั้งที่ ๑/๒๕๖๗ เมื่อวันที่ ๑๐ มกราคม ๒๕๖๗ มีมติให้ความเห็นชอบรายงานดังกล่าว ซึ่งกำหนดให้มีการจัดตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม เพื่อให้การติดตามและตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ และสอดคล้องกับมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านสังคมเศรษฐกิจ ในการนี้ จังหวัดระยอง จึงขอแต่งตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการขยายกำลังการผลิตทองแดง ระยะที่ ๑ ของบริษัท เคเอิร์ซีซี (ไทยแลนด์) จำกัด โดยมีองค์ประกอบ และอำนาจหน้าที่ ดังต่อไปนี้

๑. องค์ประกอบ

๑.๑	นายอำเภอบ้านค่าย หรือผู้แทน	ประธานกรรมการ
๑.๒	ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดระยอง หรือผู้แทน	กรรมการ
๑.๓	ผู้ตรวจการจังหวัดระยอง หรือผู้แทน	กรรมการ
๑.๔	สาธารณสุขอำเภอบ้านค่าย หรือผู้แทน	กรรมการ
๑.๕	นายกองค์การบริหารส่วนตำบลทะเลวัง หรือผู้แทน	กรรมการ
๑.๖	ผู้อำนวยการโรงเรียนบ้านหินโค่งประชาสรรค์	กรรมการ
๑.๗	กำนันตำบลทะเลวัง	กรรมการ
๑.๘	ผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ ๑ บ้านทะเลวัง	กรรมการ
๑.๙	ผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ ๒ บ้านทะเลปอไหล	กรรมการ
๑.๑๐	ผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ ๓ บ้านทะเลวังใต้	กรรมการ
๑.๑๑	ผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ ๔ บ้านตาขัน	กรรมการ
๑.๑๒	ผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ ๕ บ้านมาบข่าหวาย	กรรมการ
๑.๑๓	ผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ ๖ บ้านหัวรวด	กรรมการ
๑.๑๔	ผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ ๗ บ้านทะเลวังใต้	กรรมการ

(๑.๑๕ ผู้ใหญ่...



๑.๑๕ ผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ ๘ บ้านทะเลวังเหนือ กรรมการ
๑.๑๖ ผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ ๙ บ้านคลองน้ำใส กรรมการ
๑.๑๗ ผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ ๑๐ บ้านบางพลหมื่น กรรมการ
๑.๑๘ ผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ ๑๑ สามเบ็น กรรมการ
๑.๑๙ ตัวแทนชาวบ้าน หมู่ที่ ๑ บ้านทะเลปอไหล กรรมการ
๑.๒๐ ผู้แทนบริษัท เคเอิร์ซีซี (ไทยแลนด์) จำกัด (หมายเลข ๑) กรรมการ
๑.๒๑ ผู้แทนบริษัท เคเอิร์ซีซี (ไทยแลนด์) จำกัด (หมายเลข ๒) กรรมการและเลขานุการ

๒. อำนาจหน้าที่

๑) สร้างเครือข่ายเจ้าหน้าที่ระหว่างหน่วยงานโครงการและผลกระทบสิ่งแวดล้อมในพื้นที่ระยะยาว ทั้งผู้ที่เกี่ยวข้องในการดำเนินงานด้านสิ่งแวดล้อม สังคม และสุขภาพ

๒) ตรวจติดตามโครงการ รับฟังการแจ้งเรื่องร้องเรียนการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม และผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ผลผลิตหลักเป็นไปตามรายงานวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและเงื่อนไขการ

๓) ร่วมปรึกษาหารือและกำหนดแนวทางการวิเคราะห์ผลกระทบร่วมกัน

๔) แก้ไขปัญหาข้อขัดแย้ง

๕) ร่วมตรวจโดยเจ้าหน้าที่ผู้มีสิทธิ์ตามมีบัตรพิจารณาปัญหาข้อขัดแย้งกรณีผลกระทบสุขภาพ

๖) ตรวจสอบความเสี่ยงทางสุขภาพ และการจัดการปัญหาข้อขัดแย้งของชุมชน ที่ผลกระทบจากเหตุการณ์ฉุกเฉินต่างๆ ตลอดจนมีการจัดทำแผนชุมชน

๗) พิจารณาสิ่งที่ชุมชนต้องการตรวจสอบเพื่อจัดทำแผนความต่อเนื่องของการดำเนินงานด้านสังคม (Corporate Social Responsibility)

๓. ความถี่ในการประชุม

การประชุมคณะกรรมการ ต้องมีกรรมการประชุมไม่น้อยกว่ากึ่งหนึ่งของจำนวนกรรมการทั้งหมด จึงเป็นองค์ประชุม โดยประชุมอย่างน้อยปีละ ๒ ครั้ง แต่หากหน่วยงานมีความจำเป็นเร่งด่วน สามารถกำหนดวันประชุมกันตามความจำเป็นได้ โดยให้ผู้ในคุณสมบัติของคณะกรรมการ ทั้งหมด การนัดประชุมครั้งต่อไป ของที่ประชุมได้ที่ประสิทธิ์ตามการ กรรมการคนหนึ่งให้มีสิทธิ์เป็นการลงแบบ ถ้าคนแบบเดียวกันทั้ง ให้ประธานในที่ประชุมออกเสียงเพิ่มขึ้นอีกเสียงหนึ่งเป็นเสียงชี้ขาด

๔. ระยะเวลาการดำรงตำแหน่ง

๑) ให้กรรมการมีวาระในการดำรงตำแหน่งคราวละสี่ปี นับตั้งแต่วันที่ได้รับการประกาศแต่งตั้ง และอาจได้รับการสรรหาหรือแต่งตั้งให้เป็นกรรมการได้อีก โดยกำหนดให้ดำรงตำแหน่งได้มีสิทธิ์ ๒ วาระติดต่อกัน

๒) เมื่อครบกำหนดวาระดังกล่าวข้างต้น หากยังมิได้มีการสรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการขึ้นมาใหม่ ให้กรรมการซึ่งพ้นวาระดังกล่าวนั้น อยู่ในตำแหน่งเพื่อปฏิบัติหน้าที่ต่อไป จนกว่าจะมีการซึ่งได้รับการสรรหาหรือแต่งตั้งขึ้นมาเข้าปฏิบัติหน้าที่ แต่ต้องไม่เกินเก้าเดือนนับ นับตั้งแต่วันที่กรรมการพ้นวาระตามวาระนั้น

๓) ในกรณีที่กรรมการพ้นจากตำแหน่งครบวาระให้ดำเนินการสรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการประเภทเดียวกันแทนภายในสิบห้าวัน นับตั้งแต่วันที่กรรมการนั้นว่างและให้ผู้ได้รับการสรรหาหรือได้รับการแต่งตั้งให้ดำรงตำแหน่งอยู่ในตำแหน่งเท่ากับวาระที่เหลืออยู่ของกรรมการซึ่งแทน

(๔) ในกรณี...

๔) ในกรณีวาระของกรรมการที่พ้นจากตำแหน่งครบวาระ เหลืออยู่น้อยกว่าสิบเก้าเดือน ให้ดำเนินการสรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการแทนตำแหน่งที่ว่างลงได้ และในการนี้ ให้คณะกรรมการประเภทอุตสาหกรรมและสาธารณูปโภคพื้นฐาน ของกรรมการที่พ้นตำแหน่งตามวาระกรรมการพ้นจากตำแหน่งเมื่อ

(๑) ตาย
(๒) ลาออกโดยมีหนังสือแจ้งต่อคณะกรรมการ
(๓) คณะกรรมการมีมติให้ออกเนื่องจากขาดคุณสมบัติ
(๔) คณะกรรมการมีมติให้ออกเนื่องจากขาดประชุมติดต่อกันเป็นเวลาสี่ครั้งติดต่อกันโดยไม่มีเหตุอันควร
(๕) เป็นบุคคลล้มละลาย
(๖) เป็นบุคคลวิกลจริต หรือจิตฟั่นเฟือน
(๗) เป็นคนไร้ความสามารถ หรือคนเสมือนไร้ความสามารถ
(๘) ได้รับโทษจำคุกโดยคำพิพากษาถึงที่สุดให้จำคุก เว้นแต่เป็นโทษสำหรับความผิดที่ได้กระทำโดยประมาท ความผิดฐานฝ่าฝืนกฎจราจร หรือความผิดลหุโทษ

ทั้งนี้ ตั้งแต่บัดนี้เป็นต้นไป

สั่ง ณ วันที่ ๑๑ มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๗

(นายโสภณ วงศ์ไชยวัฒน์)
ผู้ว่าราชการจังหวัดระยอง

คณะกรรมการติดตามตรวจสอบและเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ
8.4 คณะกรรมการติดตามตรวจสอบและเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม	- จัดตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบและเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม เป็นตัวแทนภาครัฐ ภาคประชาชน และตัวแทนจากบริษัท โคเบลโก้ แอนด์ แมทิเรียลส์ คอปเปอร์ ทิ้ว (ไทยแลนด์) จำกัด **1) องค์ประกอบของคณะกรรมการ** ประกอบด้วยตัวแทน 3 ฝ่าย ประกอบด้วย ตัวแทนภาคประชาชน ตัวแทนหน่วยงานภาครัฐ และตัวแทนจากโครงการ **2) วิธีการสรรหา** * กรรมการผู้แทนภาคประชาชนให้มาจากการสรรหาหรือการเสนอชื่อหรือวิธีการอื่นใดจากประชาคมหมู่บ้าน คณะกรรมการหมู่บ้านหรือคณะบุคคลที่เป็นตัวแทนในการดำเนินกิจกรรมต่างๆ ของแต่ละหมู่บ้าน เพื่อเป็นคณะกรรมการผู้แทนภาคประชาชน *กรรมการผู้แทนภาคราชการให้มาจากหน่วยงานราชการ ที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินงานของโครงการ อาทิ อุตสาหกรรมจังหวัดระยองหรือผู้แทน ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากร ธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดระยอง หรือผู้แทน นายอำเภอบ้านค่ายหรือผู้แทนสาธารณสุขอำเภอบ้านค่าย หรือผู้แทน นายกองค์การบริหารส่วนตำบล หรือผู้แทน เป็นต้น *กรรมการผู้แทนภาคโครงการมาจากบริษัทฯ ซึ่งมาจากการแต่งตั้ง โดยกรรมการผู้จัดการของบริษัทฯ และผ่านความเห็นชอบจากกรรมการบริหาร **3) โครงสร้างของคณะกรรมการฯ** * กรรมการผู้แทนภาคประชาชน จำนวน 12 ท่าน * กรรมการผู้แทนภาคราชการ จำนวน 6 ท่าน * กรรมการผู้แทนภาคโครงการ จำนวน 2 ท่าน ให้คณะกรรมการประชุมเพื่อคัดเลือกประธาน 1 ตำแหน่ง รองประธาน 1 ตำแหน่ง และเลขานุการคณะกรรมการ 1 ตำแหน่ง จากนั้นให้ประกาศแต่งตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบและเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยความเห็นชอบของที่ประชุม	- ภายในโครงการ

คณะกรรมการติดตามตรวจสอบและเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
8.4 คณะกรรมการติดตามตรวจสอบและเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)	**4) อำนาจหน้าที่ของคณะกรรมการฯ** * ส่งเสริมความเข้าใจอันดีระหว่างชุมชนกับโครงการและประสานความร่วมมือกับหน่วยงานอื่นหรือผู้ที่เกี่ยวข้องในการเฝ้าระวังผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม สังคม และสุขภาพ * ตรวจเยี่ยมโครงการ รับรู้กระบวนการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม และผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมเพื่อแสดงความโปร่งใสในการบริหารจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ * ร่วมปรึกษาหารือและกำหนดแนวทางการป้องกันและแก้ไขปัญหาร่วมกัน * แก้ไขปัญหาข้อร้องเรียน * ร่วมเจรจาไกล่เกลี่ยและหาข้อยุติกรณีมีข้อพิพาทปัญหาสิ่งแวดล้อมระหว่างโครงการกับชุมชน * ตรวจสอบความเสียหายและพิจารณาค่าชดเชยความเสียหายจากกิจกรรมของโครงการที่ชุมชนได้รับทั้งต่อสภาพทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมของชุมชน พืชผลทางการเกษตร สัตว์เลี้ยง สุขภาพอนามัยของชุมชน * พิจารณาสิ่งที่ชุมชนต้องการขอความช่วยเหลือหรือสนับสนุนตามโครงการความรับผิดชอบต่อสังคม (Corporate Social Responsibility) **5) ระยะเวลาในการดำรงตำแหน่ง** * ให้กรรมการมีวาระในการดำรงตำแหน่งคราวละสี่ปี นับตั้งแต่วันที่ได้รับการประกาศแต่งตั้งและอาจได้รับการสรรหาหรือแต่งตั้งให้เป็นกรรมการได้อีก โดยกำหนดให้ดำรงตำแหน่งได้ไม่เกิน 2 วาระติดต่อกัน * เมื่อครบกำหนดวาระตามวรรคหนึ่ง หากยังมิได้มีการสรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการขึ้นมาใหม่ ให้กรรมการซึ่งพ้นจากตำแหน่งตามวาระนั้น อยู่ในตำแหน่งเพื่อปฏิบัติหน้าที่ต่อไป จนกว่ากรรมการซึ่งได้รับการสรรหาหรือแต่งตั้งใหม่เข้ารับหน้าที่ แต่ต้องไม่เกินเก้าสิบวันนับตั้งแต่วันที่กรรมการพ้นจากตำแหน่งตามวาระนั้น

คณะกรรมการติดตามตรวจสอบและเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
8.4 คณะกรรมการติดตามตรวจสอบและเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)	*ในกรณีที่กรรมการพ้นจากตำแหน่งก่อนครบวาระให้ดำเนิน การสรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการประเภทเดียวกันแทนภายในสี่สิบห้าวัน นับตั้งแต่วันที่กรรมการนั้นว่างและให้ผู้ได้รับการสรรหาหรือได้รับการแต่งตั้งให้ดำรงตำแหน่งแทนอยู่ในตำแหน่งเท่ากับวาระที่เหลืออยู่ของกรรมการซึ่งตนแทน *ในกรณีของกรรมการที่พ้นจากตำแหน่งก่อนครบวาระ เหลืออยู่น้อยกว่าเก้าสิบวัน จะไม่ดำเนินการสรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการแทนตำแหน่งที่ว่างลงก็ได้ และในการนี้ ให้คณะกรรมการประกอบด้วยกรรมการเท่าที่เหลืออยู่ นอกจากการพ้นตำแหน่งตามวาระกรรมการพ้นจากตำแหน่งเมื่อ • ตาย • ลาออก (กรณีลาออกจากคณะกรรมการฯ/กรณีผู้แทนจากบริษัทฯ ลาออกจากบริษัทต้นสังกัด) • คณะกรรมการมีมติสองในสาม ให้ถอดถอนออกจากตำแหน่ง เพราะมีความประพฤติเสื่อมเสียบกพร่องหรือไม่สุจริตต่อหน้าที่หรือหย่อนความสามารถ • เป็นบุคคลล้มละลาย • เป็นบุคคลวิกลจริต หรือจิตฟั่นเฟือน • เป็นคนไร้ความสามารถ หรือคนเสมือนไร้ความสามารถ • ได้รับโทษจำคุกโดยคำพิพากษาถึงที่สุดให้จำคุก เว้นแต่เป็นโทษสำหรับความผิดที่ได้กระทำโดยประมาท ความผิดฐานหมิ่นประมาท หรือความผิดลหุโทษ **6) ความถี่ในการประชุม** การประชุมคณะกรรมการฯ ต้องมีกรรมการประชุมไม่น้อยกว่ากึ่งหนึ่งของจำนวนกรรมการทั้งหมดจึงเป็นองค์ประชุม โดยประชุมอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง แต่หากพบว่ามีความจำเป็นเร่งด่วน สามารถประชุมก่อนกำหนดเวลาปกติได้ โดยให้อยู่ในดุลยพินิจของคณะกรรมการฯ กึ่งหนึ่งของคณะกรรมการฯ ทั้งหมด การวินิจฉัยชี้ขาดของที่ประชุมให้ถือเสียงข้างมาก กรรมการคนหนึ่งให้มีเสียงหนึ่งในการลงคะแนน ถ้าคะแนนเสียงเท่ากันให้ประชาชนในที่ประชุมออกเสียงเพิ่มขึ้นอีกเสียงหนึ่งเป็นเสียงชี้ขาด

คณะกรรมการติดตามตรวจสอบและเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
8.4คณะกรรมการติดตามตรวจสอบและเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)	**7) งบประมาณ/ค่าใช้จ่าย** แหล่งเงินทุนสนับสนุนการดำเนินงานของคณะกรรมการติดตามตรวจสอบและเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในช่วงเริ่มต้นให้มาจากการจัดสรรของคณะกรรมการบริหารของบริษัทฯ ในวงเงินขั้นต่ำ 50,000 บาท/ปี หลังจากนั้นให้จัดสรรงบประมาณจากการดำเนินกิจการของโครงการในอัตราคงที่ 50,000 บาท/ปี โดยเงินกองทุนที่เหลือจากปีก่อนหน้าให้เป็นเงินสะสมเพื่อใช้ในการดำเนินการของคณะกรรมการติดตามตรวจสอบเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อมในปีถัดไป - หลังจากรายงานฯ ได้รับการพิจารณาเห็นชอบแล้ว ให้จัดตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบและเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อมภายใน 60 วัน และให้จัดประชุมร่วมกับคณะกรรมการภายใน 90 วัน เพื่อแจ้งความก้าวหน้าและมาตรการฯ ที่โครงการต้องปฏิบัติ รวมทั้งบทบาทหน้าที่ของคณะกรรมการฯ และให้ฟื้นฟูความรู้ความเข้าใจในมาตรการฯ และความรู้ใหม่ รวมทั้งการศึกษาดูงานนอกสถานที่เพื่อเป็นกรณีศึกษาเป็นประจำทุก 2 ปี

วาระที่ 2 : เรื่องเสนอเพื่อพิจารณา

คณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือ EHIA Monitoring Committee

เปลี่ยนแปลงและเพิ่มเติม
ตำแหน่งรองประธานฯ

ประธาน
(นายอำเภอบ้านค่าย)

รองประธาน คนที่ 1
ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (ทสจ.)

รองประธาน คนที่ 2
อุตสาหกรรมจังหวัดระยอง

คณะกรรมการ

ตัวแทนราชการ
- สาธารณสุขอำเภอบ้านค่าย
- อบต.หนองบัว
- ผอ.รร.บ้านหินโค่งฯ

ตัวแทนชุมชน
- กำนันตำบลหนองบัว
- ผู้ใหญ่บ้าน ม.1-11
- ตัวแทนชาวบ้าน ม.2

บริษัท เคเอ็มซีที (ไทยแลนด์) จำกัด
- คุณอัฏฐพล จุฑามณี
- คุณพรธิดา มานะบัง

หน้าที่รับผิดชอบ
- ประชุมอย่างน้อย 2 ครั้ง/ปี)
- แก้ไขปัญหาการร้องเรียน
- วาระดำรงตำแหน่ง 4 ปี
- อื่น ๆ
- ตรวจติดตามมาตรการ EHIA

วาระที่ 3 : เรื่องเสนอเพื่อทราบ

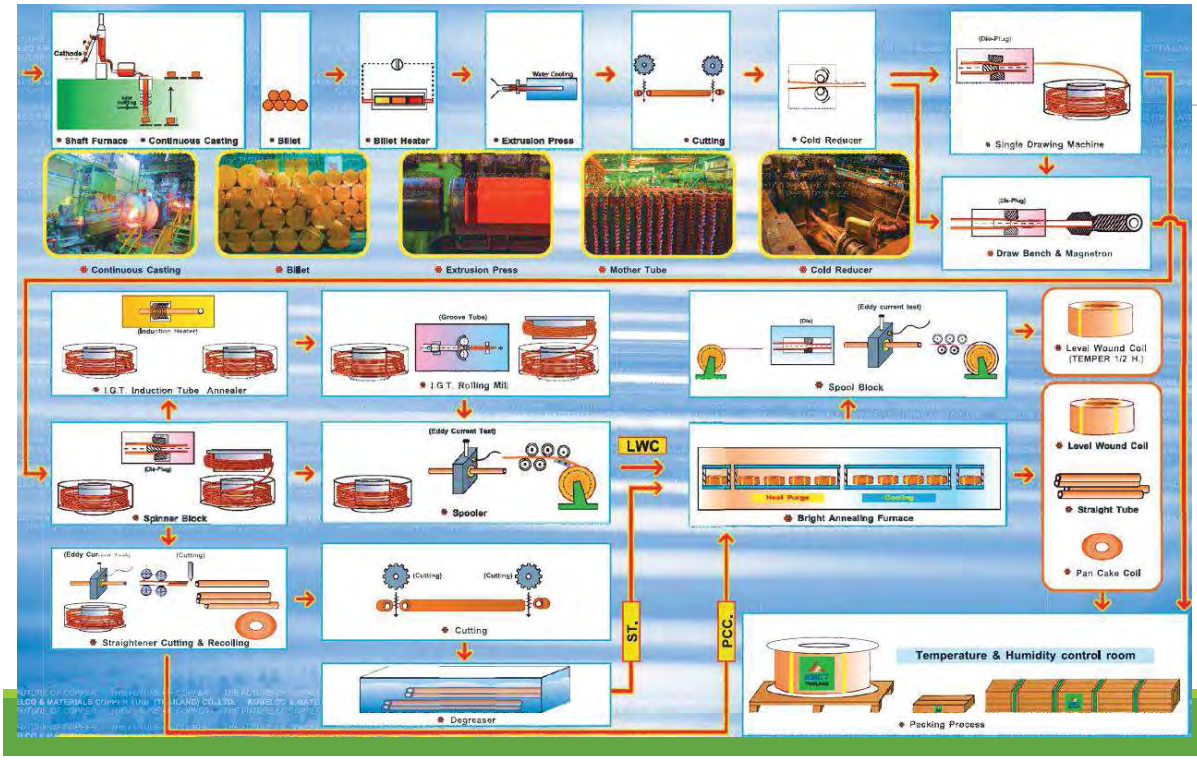
เรื่องที่ 3.1 รายละเอียดโครงการ

เรื่องที่ 3.2 รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

3.1 รายละเอียดโครงการ

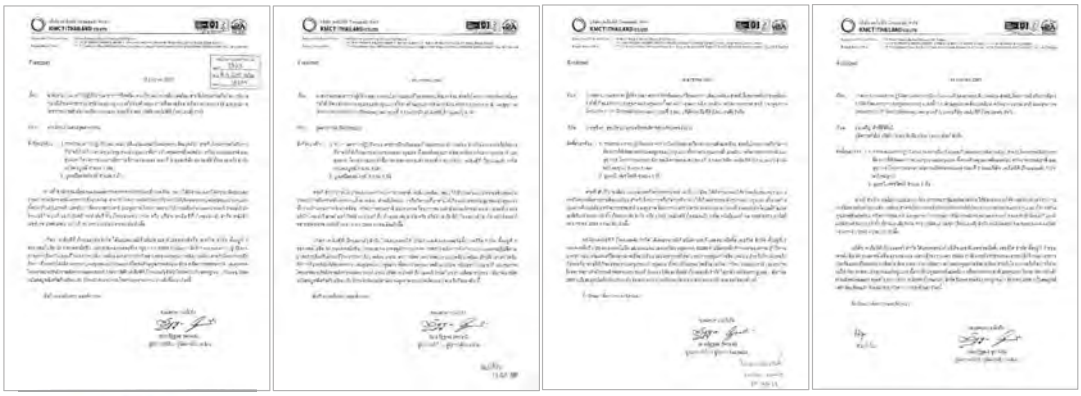
- บริษัท เคเอ็มซีที (ไทยแลนด์) จำกัด
- ทะเบียนโรงงานเลขที่ ข3-60-12/47รย หรือ 91360001225471
- ที่ตั้ง เขตประกอบการโรจนะ ระยอง
  เลขที่ 169 หมู่ที่ 2 ต.หนองบัว อ.บ้านค่าย จ.ระยอง
- พื้นที่ 115,000 ตารางเมตร
- ประกอบกิจการโรงงาน ผลิตท่อทองแดง
- วัตถุดิบที่ใช้ของโครงการ ได้แก่ ทองแดงบริสุทธิ์, เศษทองแดง
- กำลังการผลิต 3,750 ตันต่อเดือน *(ปัจจุบันเฉลี่ย 1,800 ตันต่อเดือน)*
- รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการหรือกิจการที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนอย่างรุนแรง ทั้งทางด้านคุณภาพสิ่งแวดล้อม ทรัพยากรธรรมชาติ และสุขภาพ โครงการขยายกำลังการผลิตท่อทองแดง ระยะที่ 3 หนังสือเลขที่ ทส 1009.3/474 ลงวันที่ 16 มกราคม 2561 จากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) หรือรายงาน EHIA

กระบวนการผลิต (Production Process)



ผลิตภัณฑ์ (Product)

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)



กรมโรงงานฯ

อุตสาหกรรมจังหวัดระยอง

อบต. หนองบัว

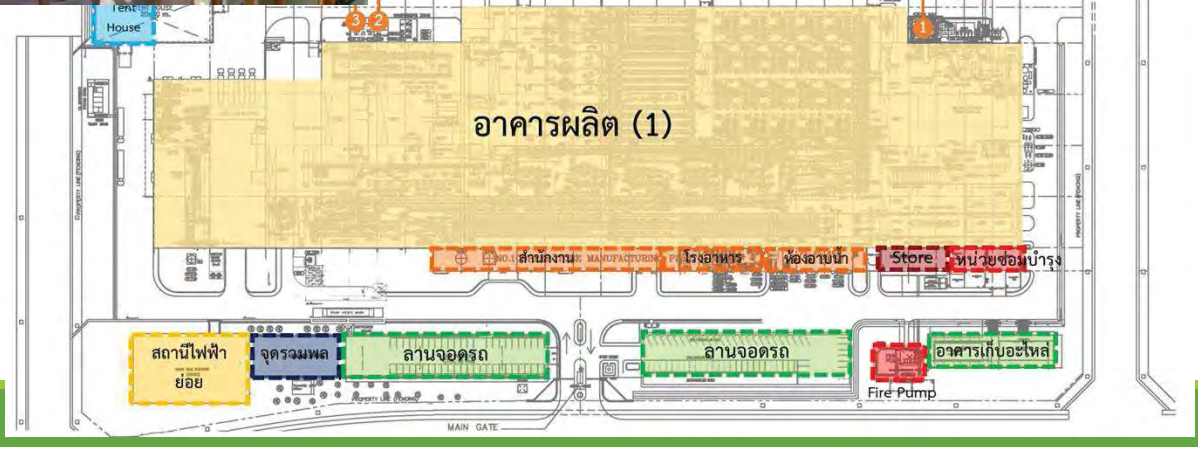
สวนอุตสาหกรรมโรจนะ

3.2 รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

ข้อมูลระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม 2566

- คุณภาพอากาศจากปล่อง
- ระดับเสียงในบรรยากาศ
- คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
- คุณภาพน้ำใต้ดิน
- คุณภาพน้ำทิ้ง
- อื่น ๆ

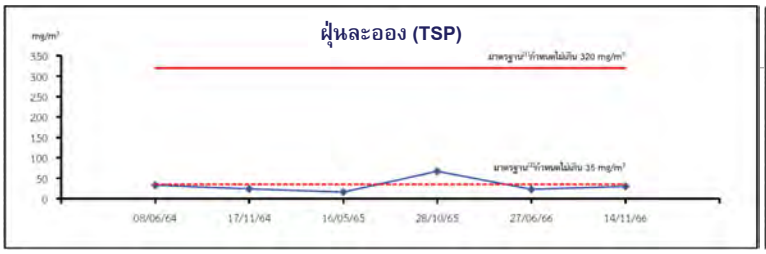
1) คุณภาพอากาศจากปล่อง

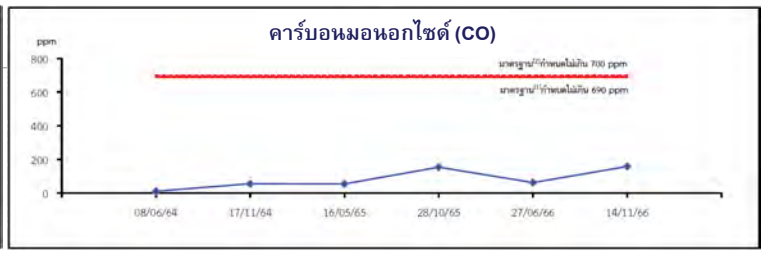


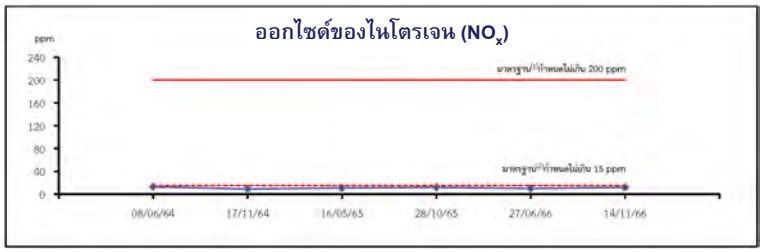
1) คุณภาพอากาศจากปล่อง

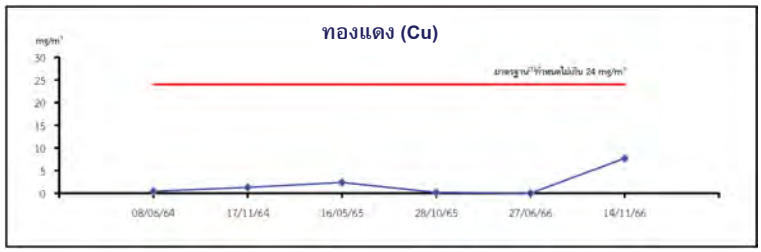
ปล่อง	ดัชนีตรวจวัดคุณภาพอากาศ	มาตรฐาน	หน่วย	ผลตรวจวัด	หมายเหตุ
ปล่องเตาหลอม	1. ฝุ่นละออง (TSP)	320 / 35	mg/m^3	30	ปล่องวงกลม
	2. ออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x)	200 / 15	ppm	12	
	3. คาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)	690 / 700	ppm	158	
	4. ทองแดง (Cu)	24	mg/m^3	7.71	
ปล่องเตาอบอ่อน No.1	1. ฝุ่นละออง (TSP)	320	mg/m^3	2.4	ปล่องสี่เหลี่ยม
	2. ออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x)	200	ppm	12	
	3. คาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)	690 / 500	ppm	15	
	4. ทองแดง (Cu)	24	mg/m^3	0.0139	
ปล่องเตาอบอ่อน No.2	ไม่มีการตรวจวัด เนื่องจากยอดการผลิตลดลง ทำให้ไม่มีการ Operate				

ปล่องเตาหลอม

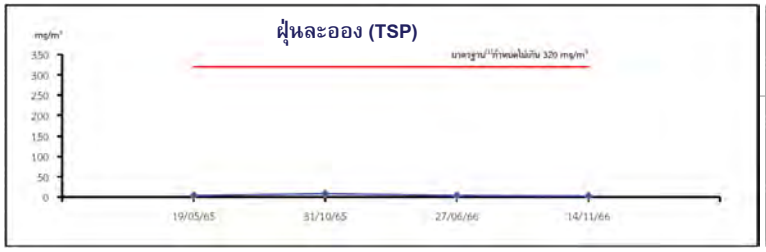


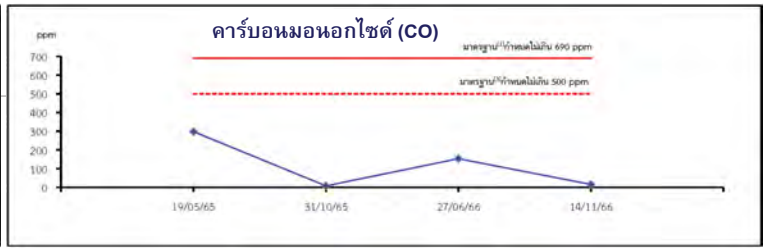


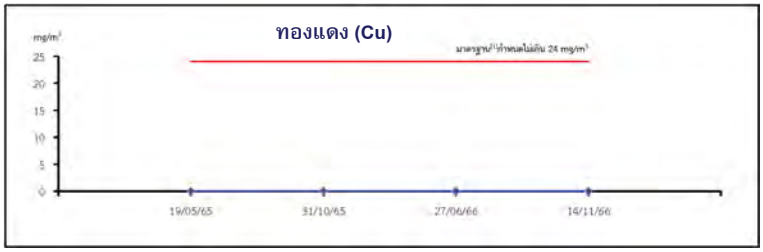




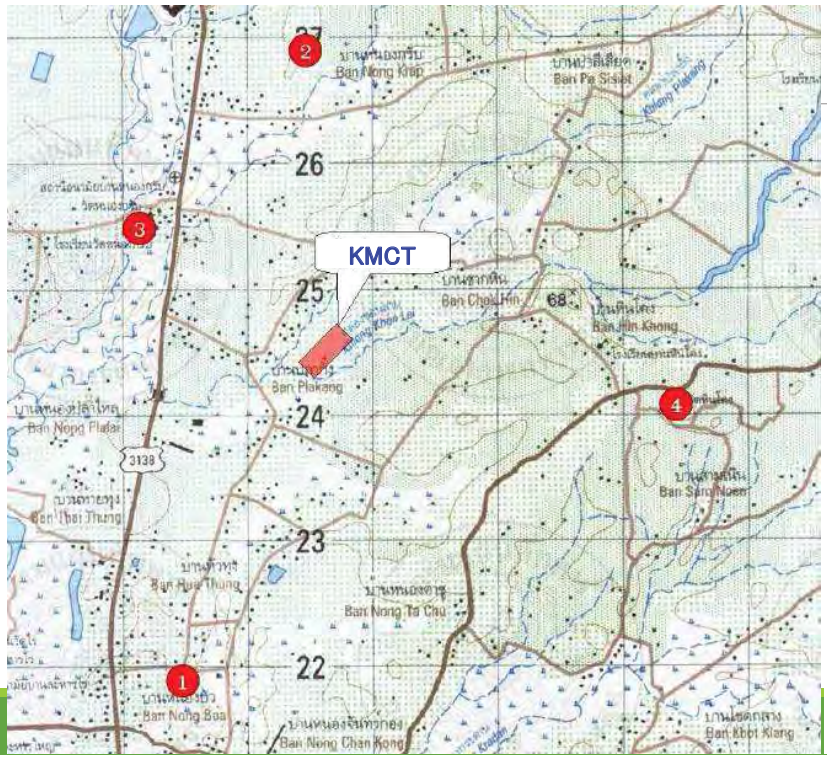
ปล่องเตาอบอ่อน 1







2) คุณภาพอากาศในบรรยากาศ



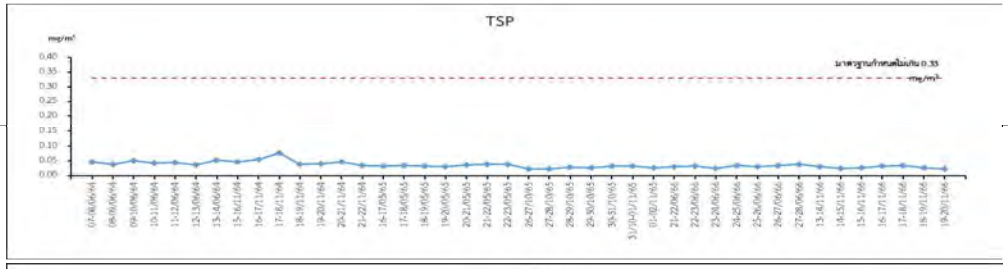
ตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

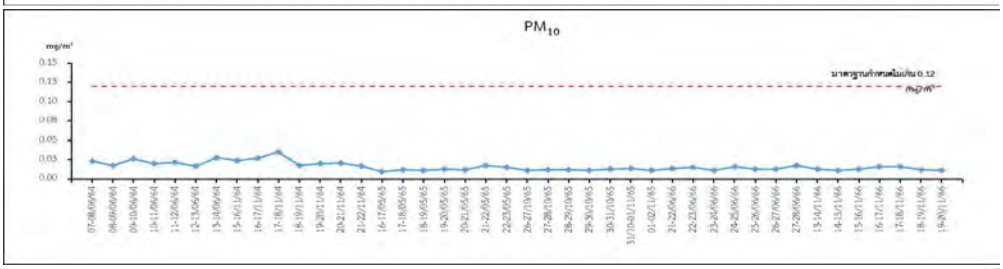
1. หมู่ที่ 1 บ้านหนองบัว
2. สำนักสงฆ์ปฏิบัติธรรมเขาดินเนินหย่อง
3. โรงเรียนวัดหนองกรับ
4. วัดหินโค้ง

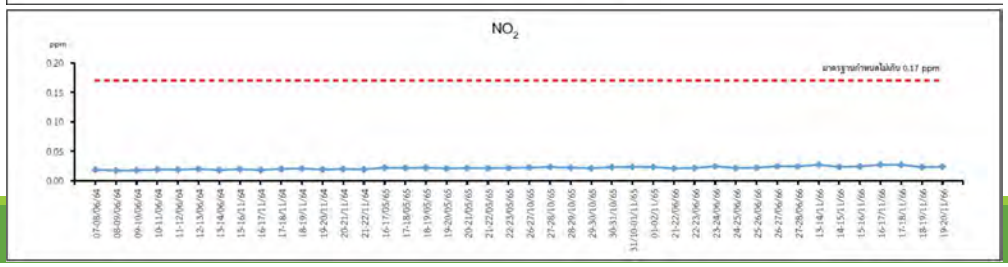
ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างวันที่ 13-20 พฤศจิกายน 2566

จุดตรวจวัด	ผลการตรวจวัด					
	ฝุ่น (mg/m^3)	PM10 (mg/m^3)	NO_2 (ppm)	CO Max (ppm)	CO (ppm)	Cu (mg/m^3)
1 หมู่ที่ 1 บ้านหนองบัว	✓	✓	✓	✓	✓	✓
2 สำนักสงฆ์ปฏิบัติธรรมเขาดินเนินหย่อง	✓	✓	✓	✓	✓	✓
3 โรงเรียนวัดหนองกรับ	✓	✓	✓	✓	✓	✓
4 วัดหินโค้ง	✓	✓	✓	✓	✓	✓
มาตรฐาน	<0.33	<0.12	<0.17	<30.0	<9.0	-

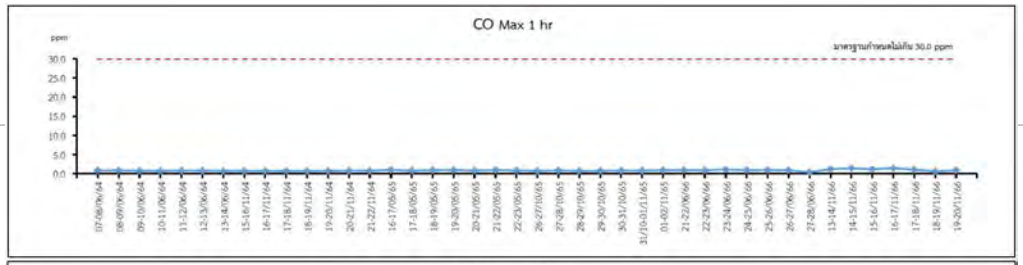
คุณภาพอากาศในบรรยากาศ : หมู่ที่ 1 บ้านหนองบัว

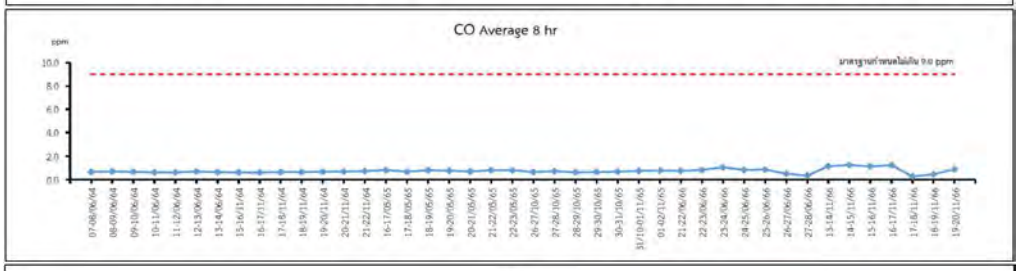


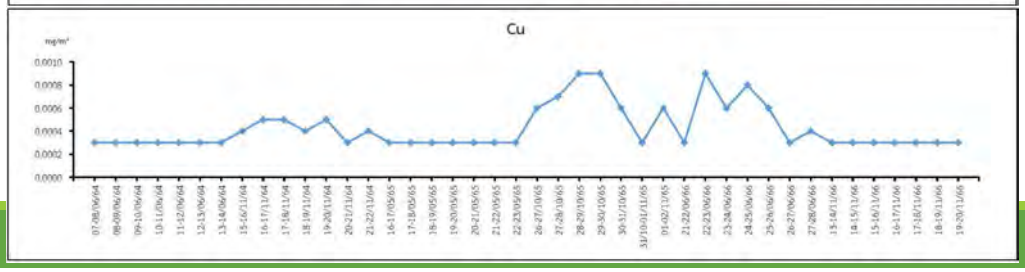




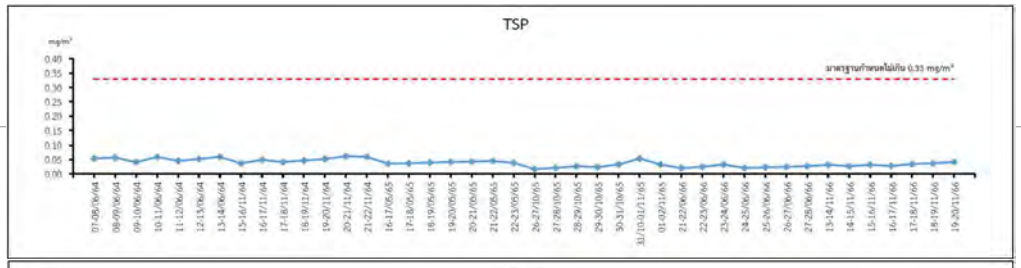
คุณภาพอากาศในบรรยากาศ : หมู่ที่ 1 บ้านหนองบัว (ต่อ)

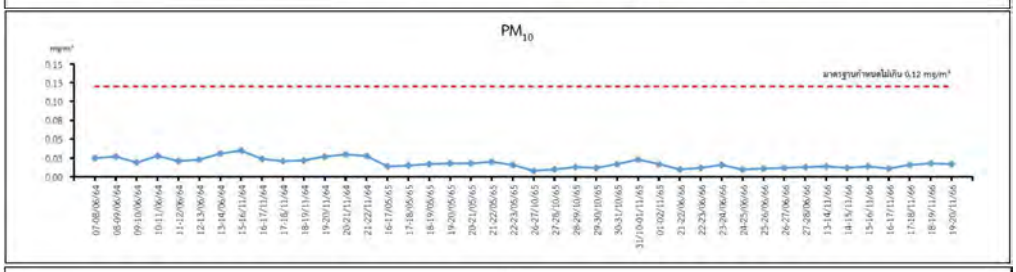


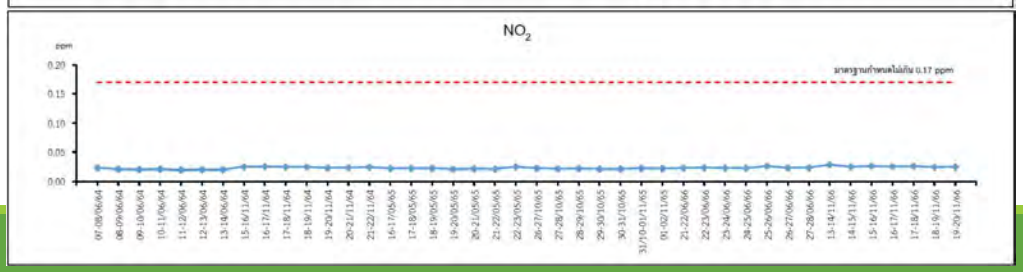




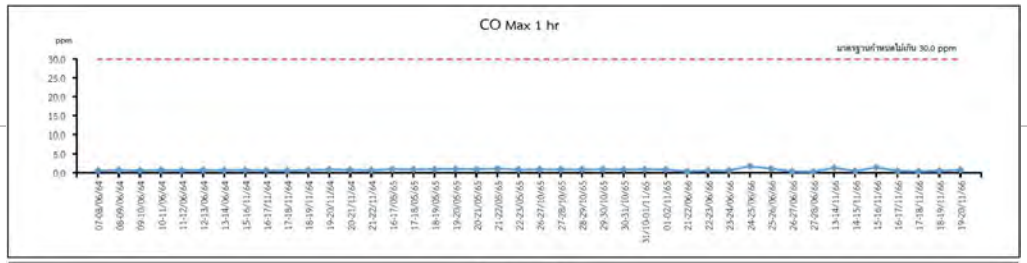
คุณภาพอากาศในบรรยากาศ : สำนักสงฆ์ปฏิบัติธรรมเขาดินเนินหย่อง

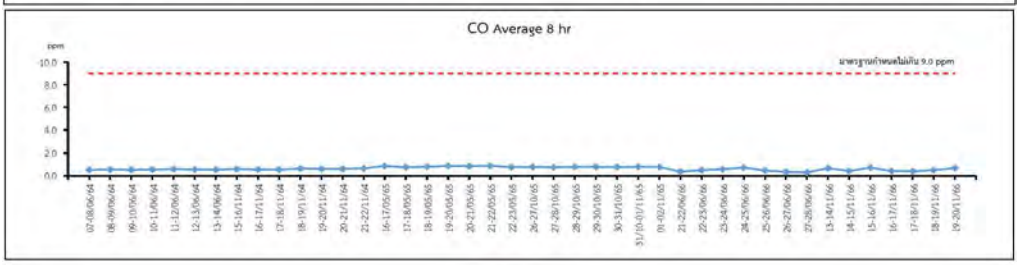


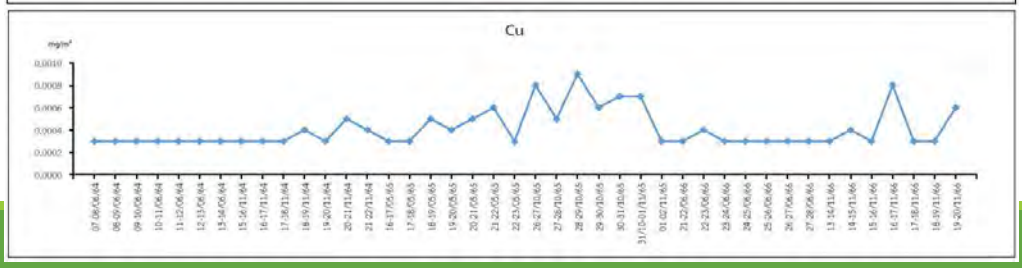




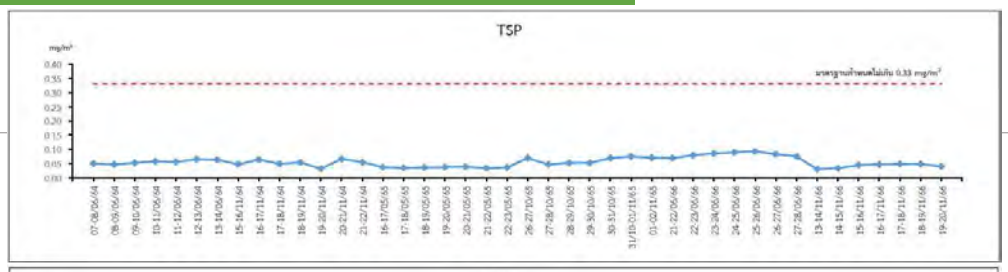
คุณภาพอากาศในบรรยากาศ : สำนักสงฆ์ปฏิบัติธรรมเขาดินเนินหย่อง (ต่อ)

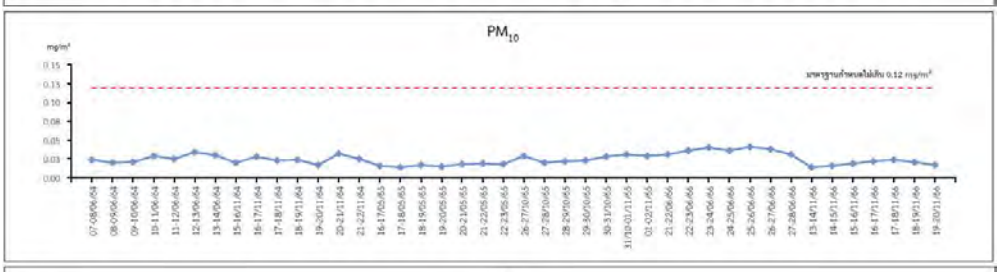


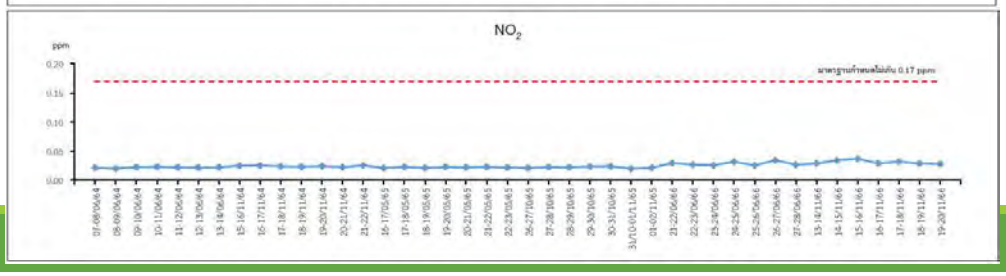




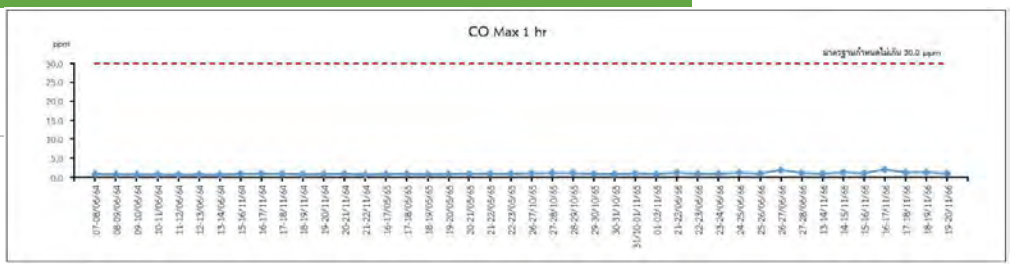
คุณภาพอากาศในบรรยากาศ : โรงเรียนวัดหนองกรับ

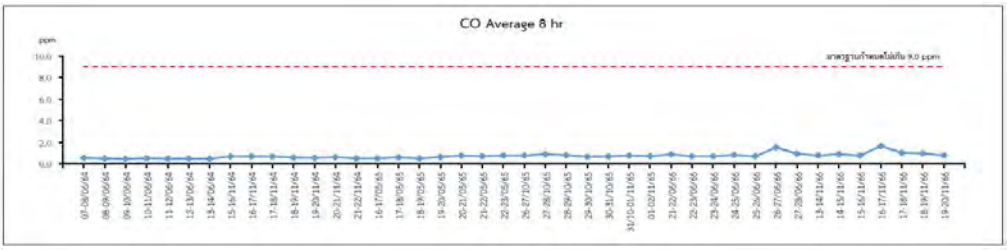


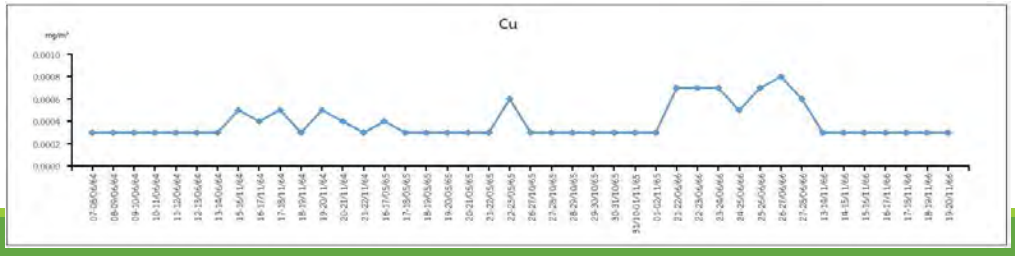




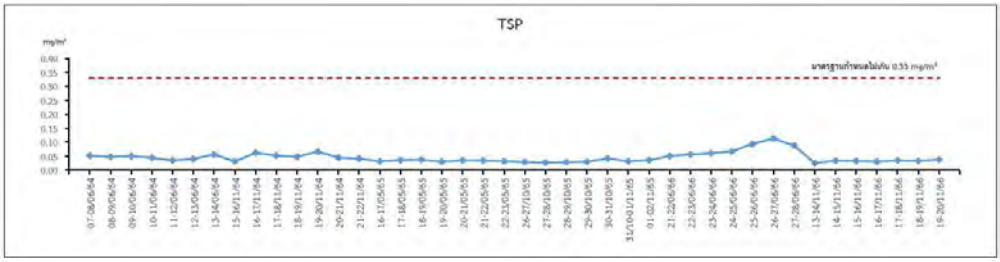
คุณภาพอากาศในบรรยากาศ : โรงเรียนวัดหนองกรับ (ต่อ)

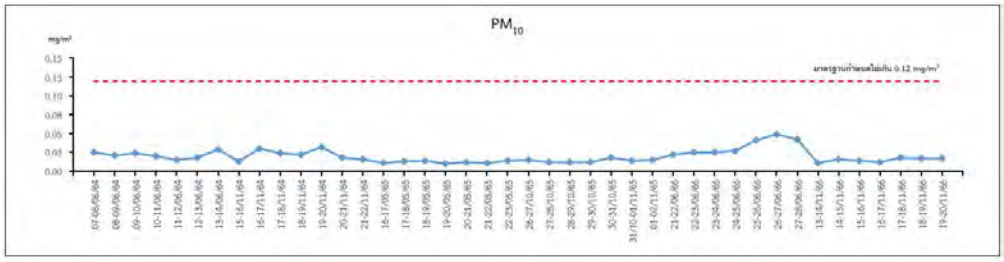


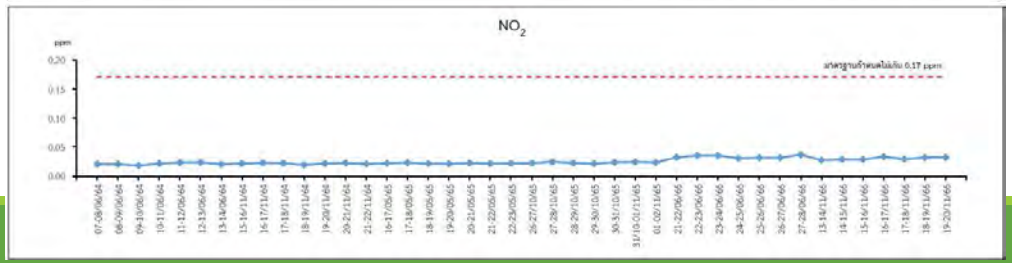




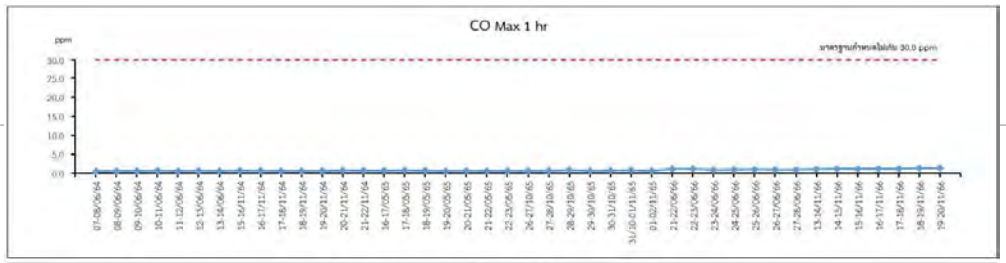
คุณภาพอากาศในบรรยากาศ : วัดหินโค้ง

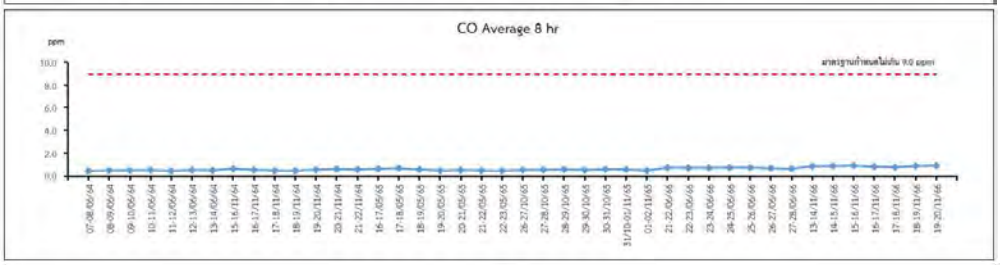


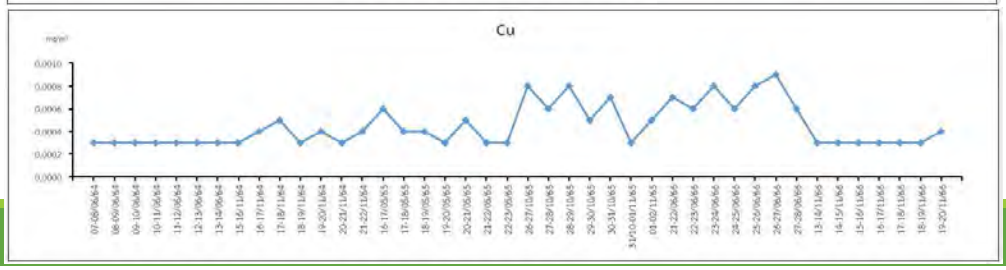




คุณภาพอากาศในบรรยากาศ : วัดหินโค้ง (ต่อ)







3) คุณภาพน้ำทิ้ง

[redacted]

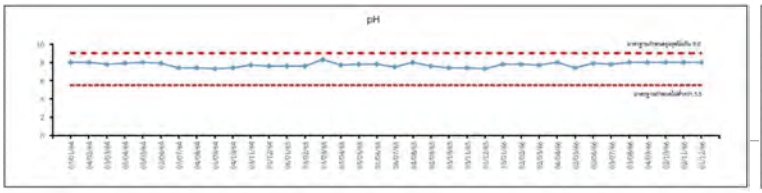
ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง : จุดหน้าโรงงาน

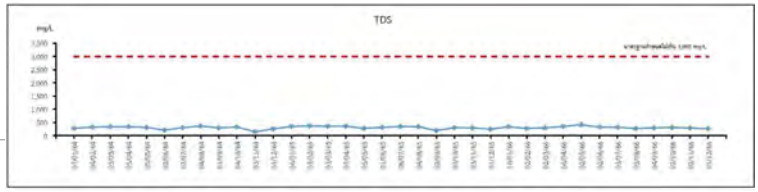
วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวิเคราะห์								
	บริเวณใกล้ป้อมยาม								
	pH	BOD_5 (mg/L)	COD (mg/L)	TSS (mg/L)	TDS (mg/L)	Grease & Oil (mg/L)	TKN (mg/L)	Cu (mg/L)	Temperature (°C)
03/07/66	7.8	39.6	131	44	320	8	51.0	0.02	31.9
03/08/66	8.0	21.6	100	18	272	5	39.7	0.02	30.9
04/09/66	8.0	22.5	138	28	296	4	52.3	0.03	32.5
02/10/66	8.0	18.9	101	18	308	<3	59.1	0.02	30.1
02/11/66	8.0	26.8	113	20	292	<3	67.5	0.03	30.6
01/12/66	8.0	19.3	95	16	264	<3	58.0	0.03	30.6
มาตรฐาน	5.5-9.0	ไม่เกิน 500	ไม่เกิน 750	ไม่เกิน 200	ไม่เกิน 3,000	ไม่เกิน 10	ไม่เกิน 100	ไม่เกิน 2.0	ไม่เกิน 40

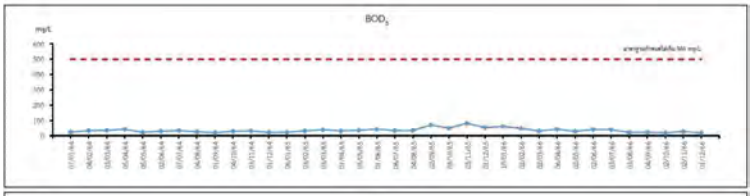
ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง : จุดข้างโรงงาน

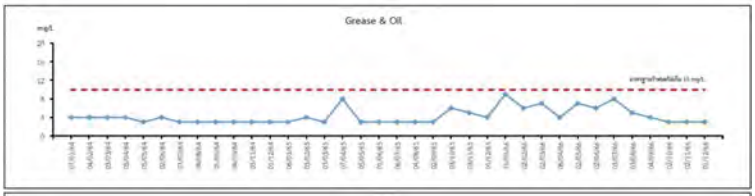
วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวิเคราะห์								
	บริเวณด้านข้างโรงงาน								
	pH	BOD_5 (mg/L)	COD (mg/L)	TSS (mg/L)	TDS (mg/L)	Grease & Oil (mg/L)	TKN (mg/L)	Cu (mg/L)	Temperature (°C)
03/07/66	7.9	9.5	54	10	456	6	8.5	0.13	31.4
03/08/66	8.2	17.0	64	14	464	5	38.2	0.10	31.1
04/09/66	8.1	17.6	73	19	512	4	19.6	0.08	31.1
02/10/66	7.8	3.7	32	7	520	4	16.2	0.09	29.3
02/11/66	8.0	29.0	58	14	548	<3	37.7	0.16	29.7
01/12/66	7.8	12.9	47	9	400	7	25.3	0.39	29.9
มาตรฐาน	5.5-9.0	ไม่เกิน 500	ไม่เกิน 750	ไม่เกิน 200	ไม่เกิน 3,000	ไม่เกิน 10	ไม่เกิน 100	ไม่เกิน 2.0	ไม่เกิน 40

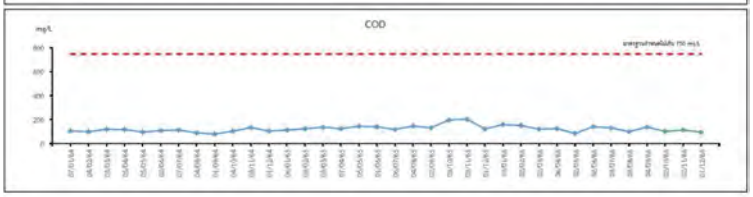
ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง : จุดหน้าโรงงาน

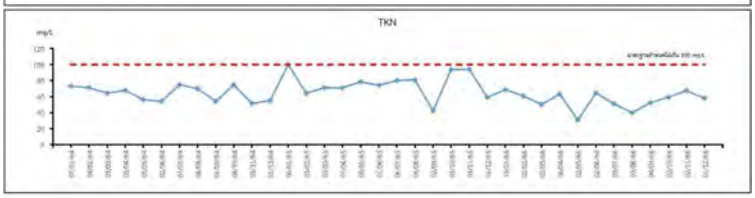


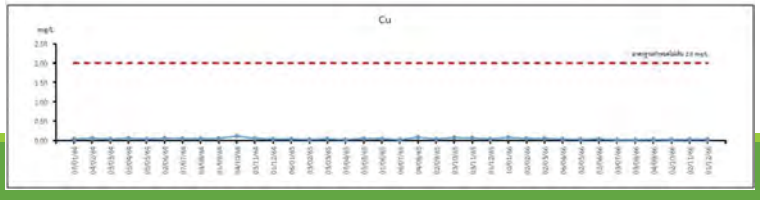




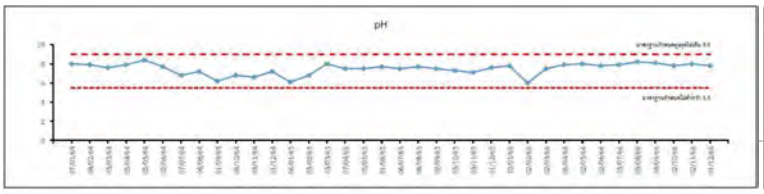


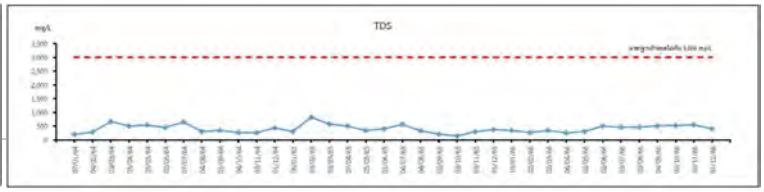


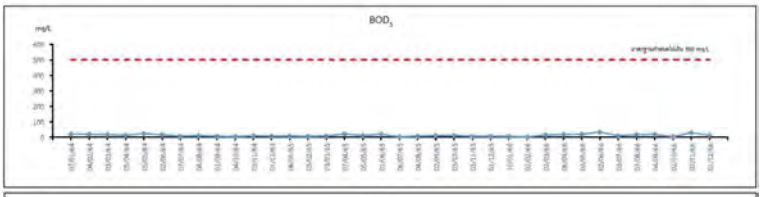


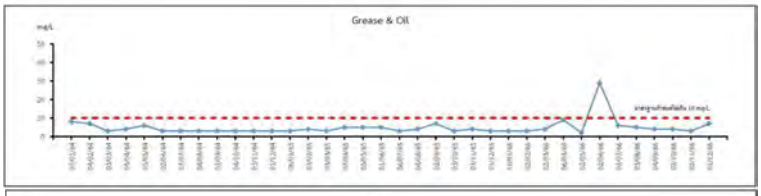


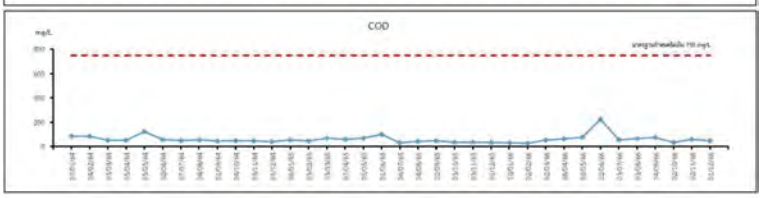
ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง : จุดข้างโรงงาน

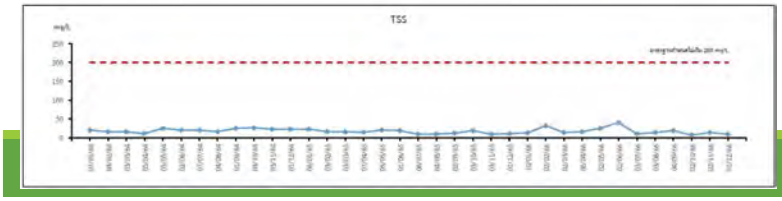


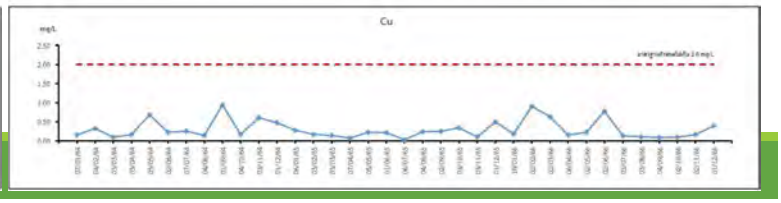










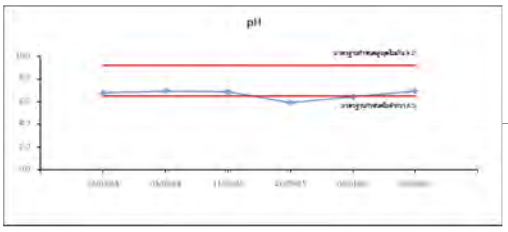


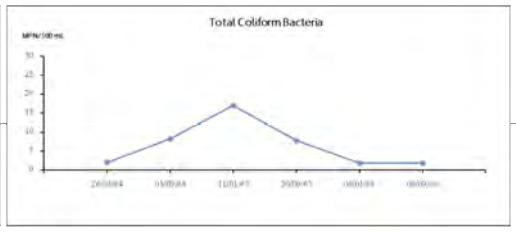
[redacted]

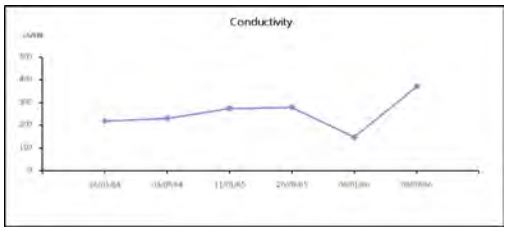
ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน

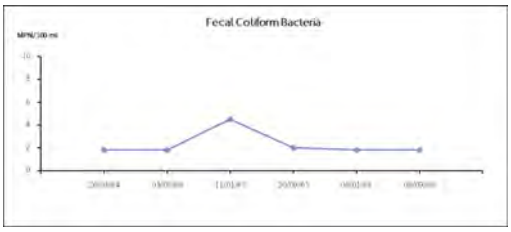
ดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์		ผลการตรวจวิเคราะห์			มาตรฐาน
		บริเวณทิศทางท้ายน้ำของการไหลของน้ำใต้ดิน (GW1)	บริเวณทิศทางเหนือน้ำของการไหลของน้ำใต้ดิน จุดที่ 1 (GW2)	บริเวณทิศทางเหนือน้ำของการไหลของน้ำใต้ดิน จุดที่ 2 (GW3)	
วันที่เก็บตัวอย่าง		08/09/66	08/09/66	08/09/66	-
pH		6.62	6.55	6.53	6.5-9.2
Conductivity	(µS/cm)	371	187	204	-
Chloride	(mg/L)	23	25	15	-
Total Hardness	(mg/L as $CaCO_3$)	78	43	27	-
Total Dissolved Solids	(mg/L)	216	128	136	-
Total Suspended Solids	(mg/L)	44.0	36.3	56.2	-
Nitrate-Nitrogen	(mg/L)	0.04	0.43	0.19	-
Total Coliform Bacteria	(MPN/100 mL)	<1.8	2.0	2.0	-
Fecal Coliform Bacteria	(MPN/100 mL)	<1.8	<1.8	<1.8	-
Calcium	(mg/L)	5.30	11.6	4.14	-
Magnesium	(mg/L)	4.59	2.45	1.27	-
Total Iron	(mg/L)	29	1.8	6.3	-
Manganese	(mg/L)	6.70	0.54	1.35	33
Aluminium	(mg/L)	0.248	0.317	0.263	-
Lead	(mg/L)	<0.005	<0.005	<0.005	4.0
Mercury	(mg/L)	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.7
Nickel	(mg/L)	<0.004	<0.004	<0.004	5.0
Copper	(mg/L)	0.003	<0.003	<0.003	-
Arsenic	(mg/L)	0.0419	0.0043	0.0129	0.1

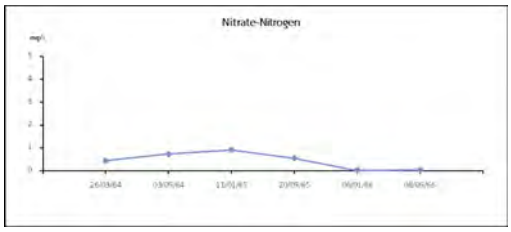
ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน : ทิศทางท้ายน้ำ (GW1)

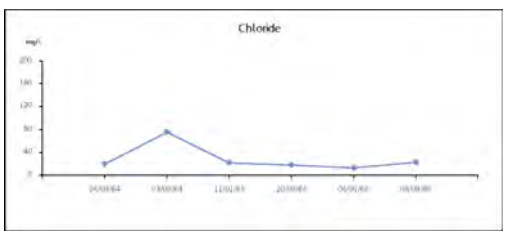


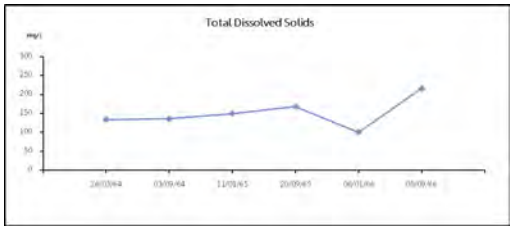


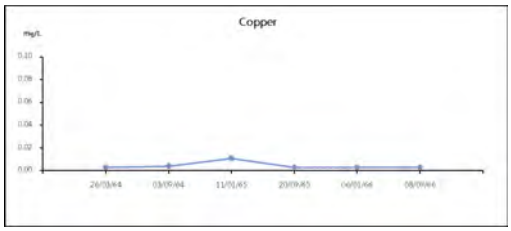




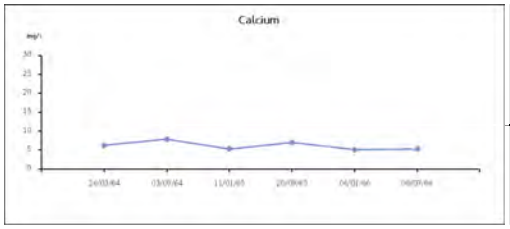


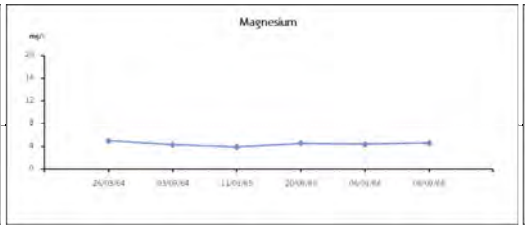


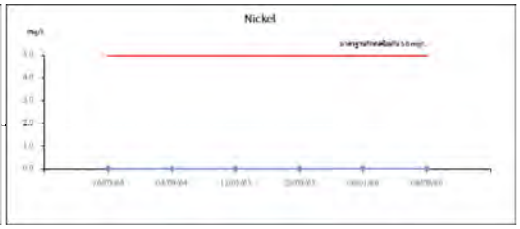


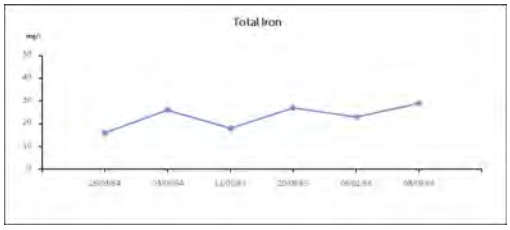


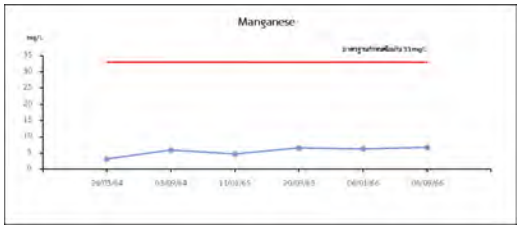
ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน : ทิศทางท้ายน้ำ (GW1) (ต่อ)

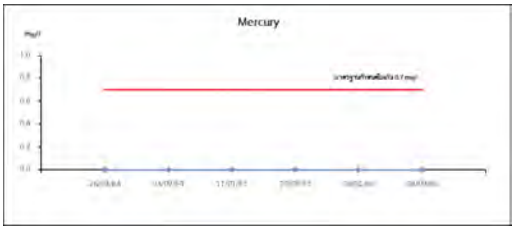


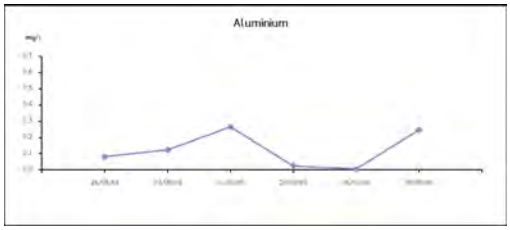


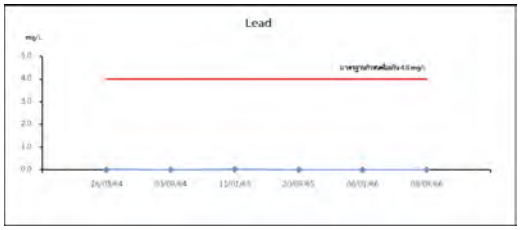


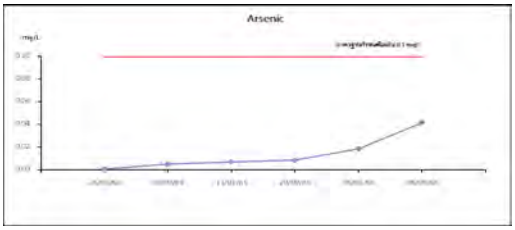




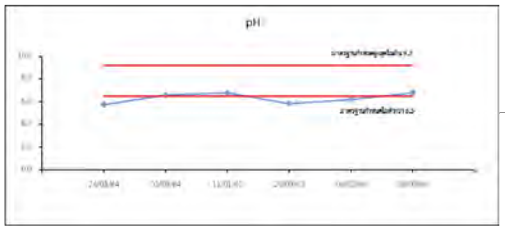


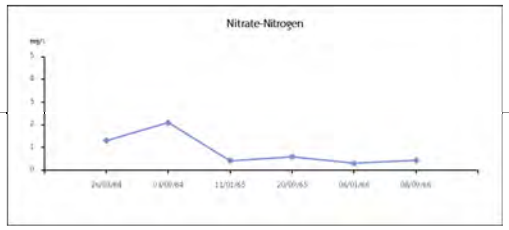


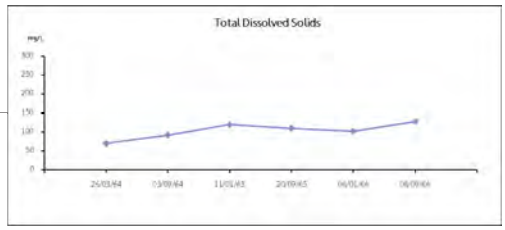


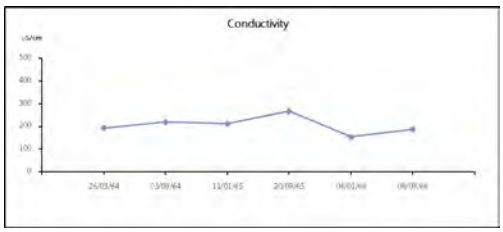


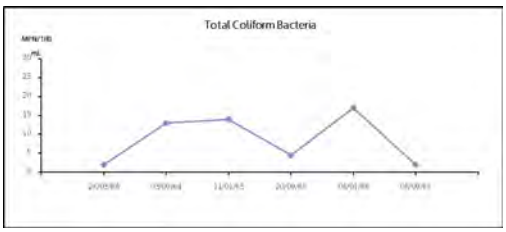
ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน : ทิศทางเหนือน้ำ (GW2)

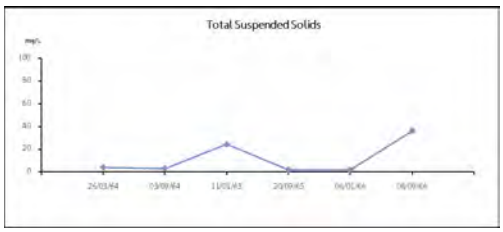


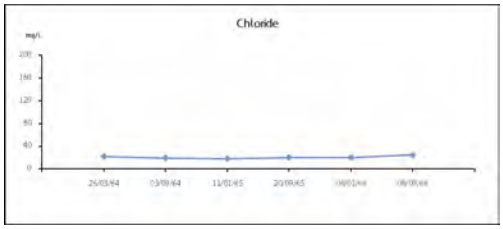


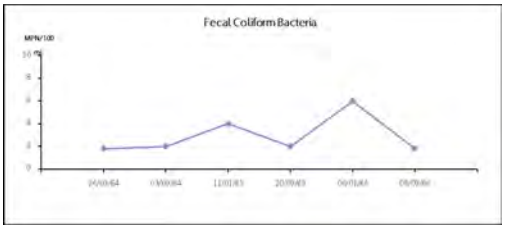


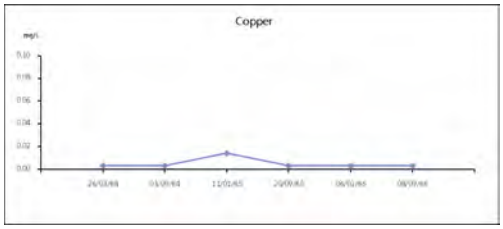




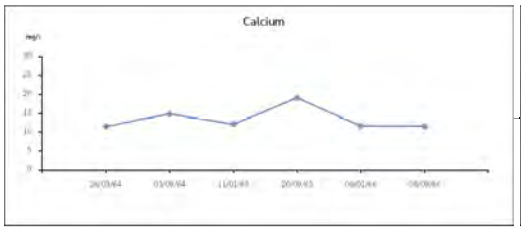


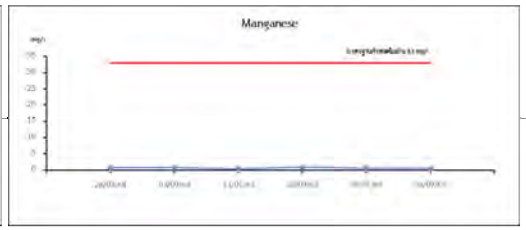


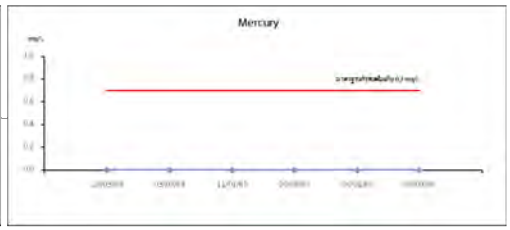


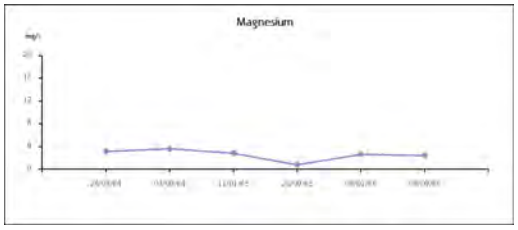


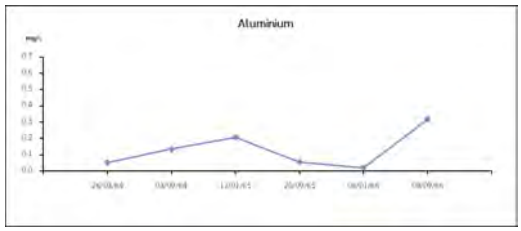
ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน : ทิศทางเหนือน้ำ (GW2) (ต่อ)

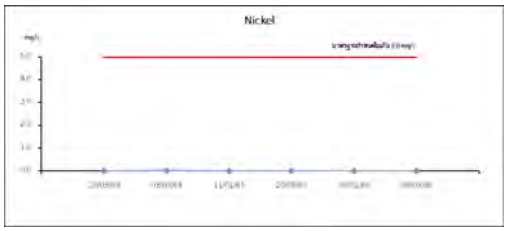


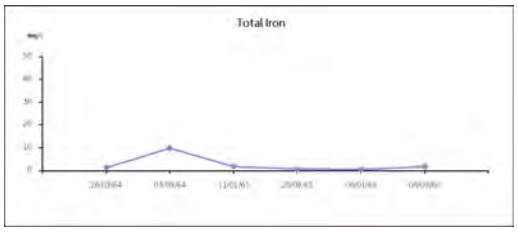


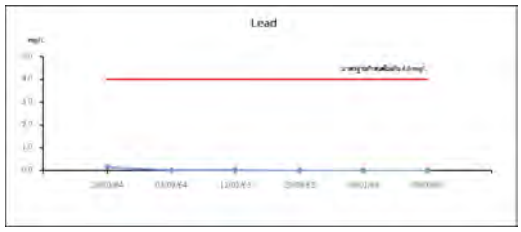


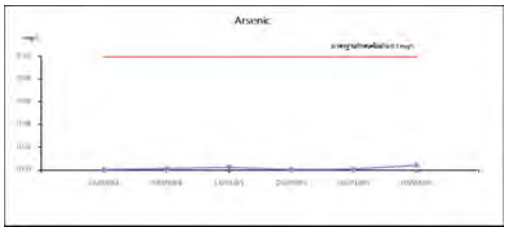




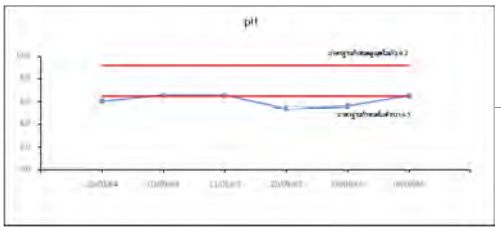


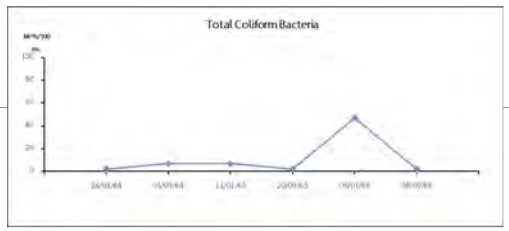


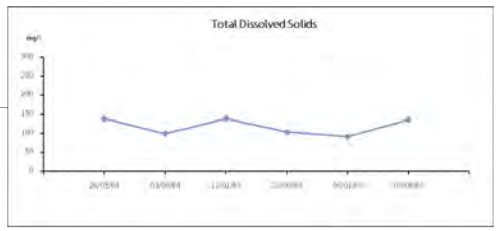


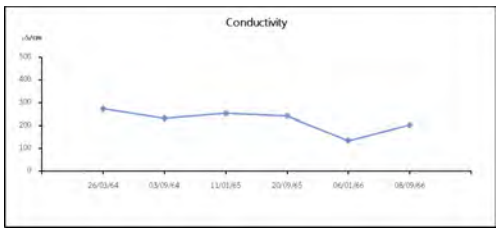


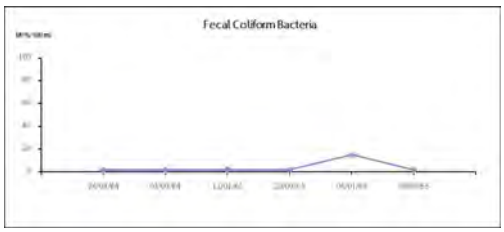
ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน : ทิศทางเหนือน้ำ (GW3)

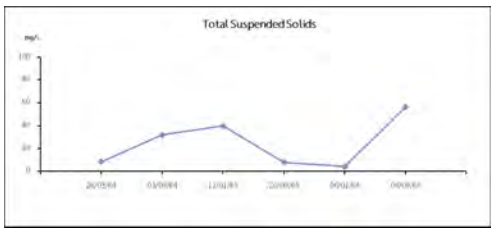


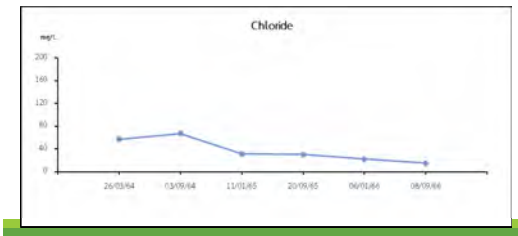


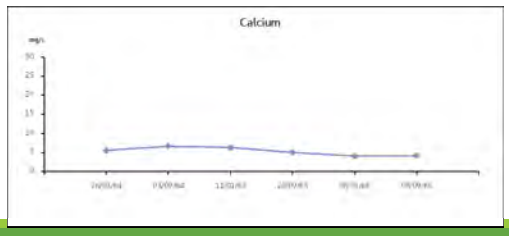


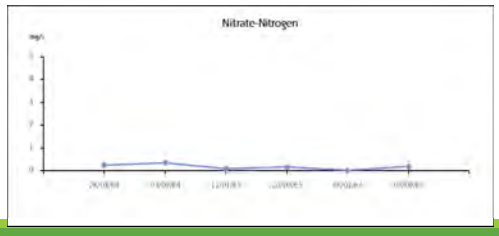




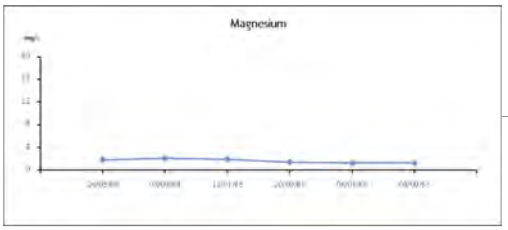


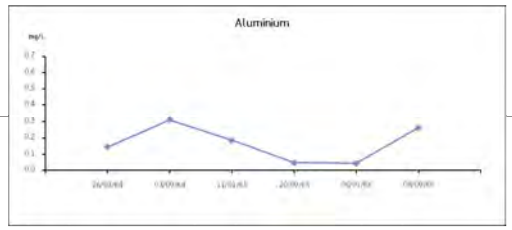


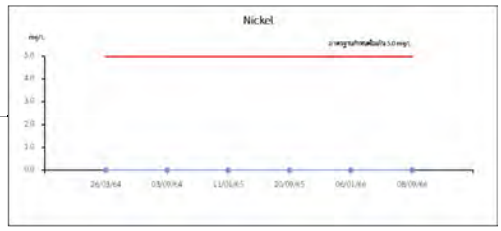


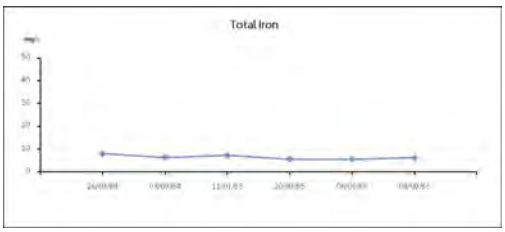


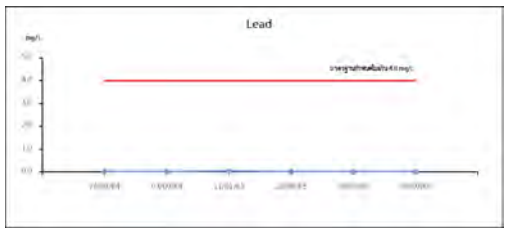
ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน : ทิศทางเหนือน้ำ (GW3) (ต่อ)

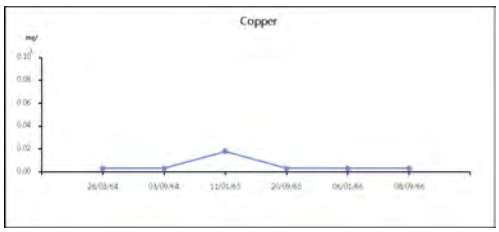


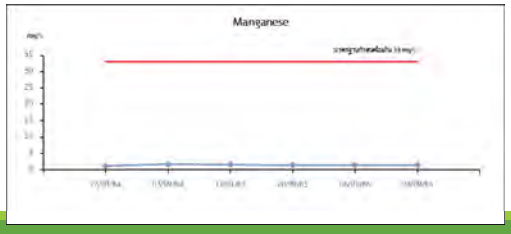


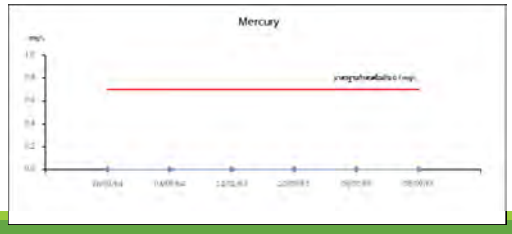


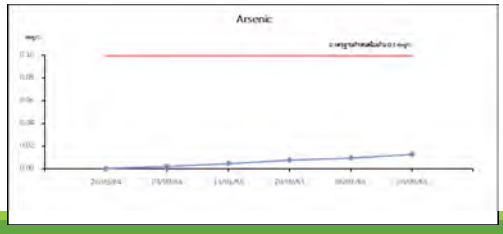












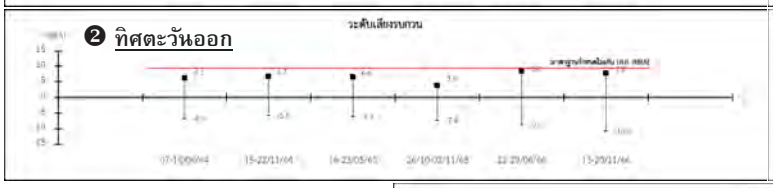
5) ระดับเสียงในบรรยากาศ

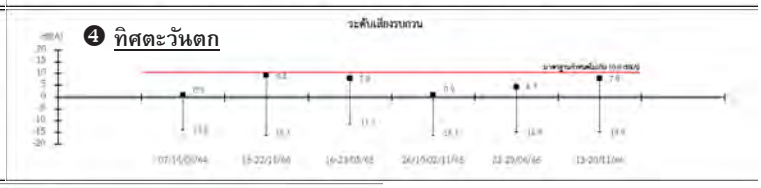
[redacted]

ตำแหน่งตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศ

1. บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ
2. บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก
3. บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศใต้
4. บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก
5. บริเวณชุมชนหมู่ 2 ตำบลหนองบัว

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด [dB(A)]			
		L_{eq} 24 hr	L_{max}	L_{90}	ค่าระดับการรบกวน (ต่ำสุด/สูงสุด)
บริเวณริมรั้วโรงงานทิศเหนือ ❶	13-20/11/66	57.6-59.9	89.6-95.2	48.3-58.3	-9.0 ถึง 8.3
บริเวณริมรั้วโรงงานทิศตะวันออก ❷	13-20/11/66	57.3-59.5	86.0-97.8	49.1-62.1	-10.8 ถึง 7.8
บริเวณริมรั้วโรงงานทิศใต้ ❸	13-20/11/66	56.2-59.7	82.8-89.7	48.8-59.0	-9.2 ถึง 4.4
บริเวณริมรั้วโรงงานทิศตะวันตก ❹	13-20/11/66	55.7-58.8	87.0-96.3	44.1-59.8	-14.9 ถึง 7.8
บริเวณชุมชนหมู่ 2 บ้านหนองปลาไหล ❺	13-20/11/66	47.6-50.0	80.3-99.7	37.8-52.6	-12.1 ถึง 4.4
มาตรฐาน		ไม่เกิน 70.0	ไม่เกิน 115.0	-	ไม่เกิน 10





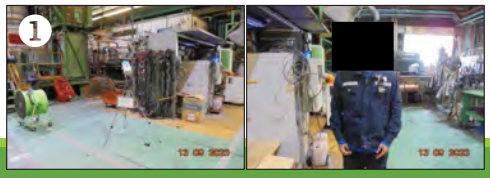
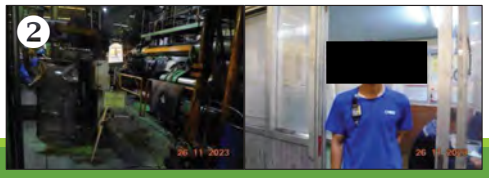
ผลการตรวจวัดเสียงและคุณภาพอากาศในบรรยากาศ *(นอกเหนือจากมาตรการ)*

[redacted]

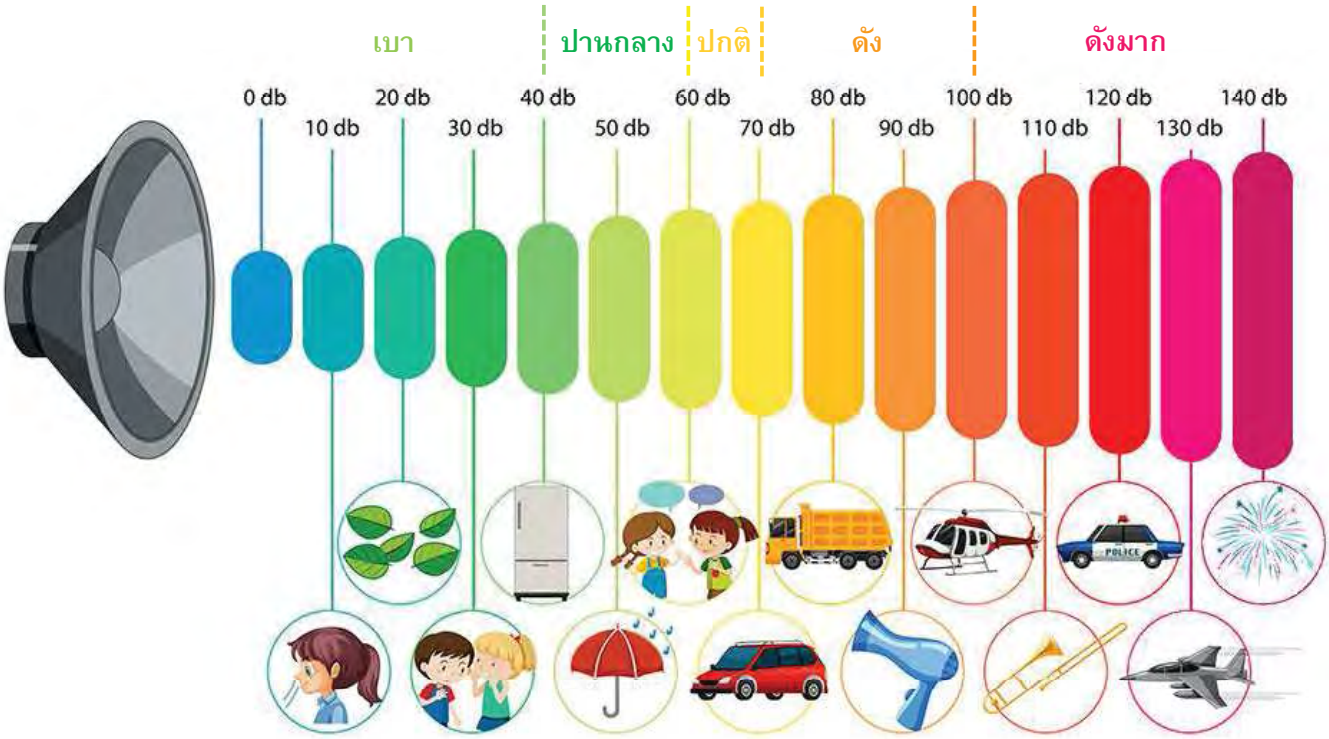
6) [redacted]

ผลการตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่ทำงาน

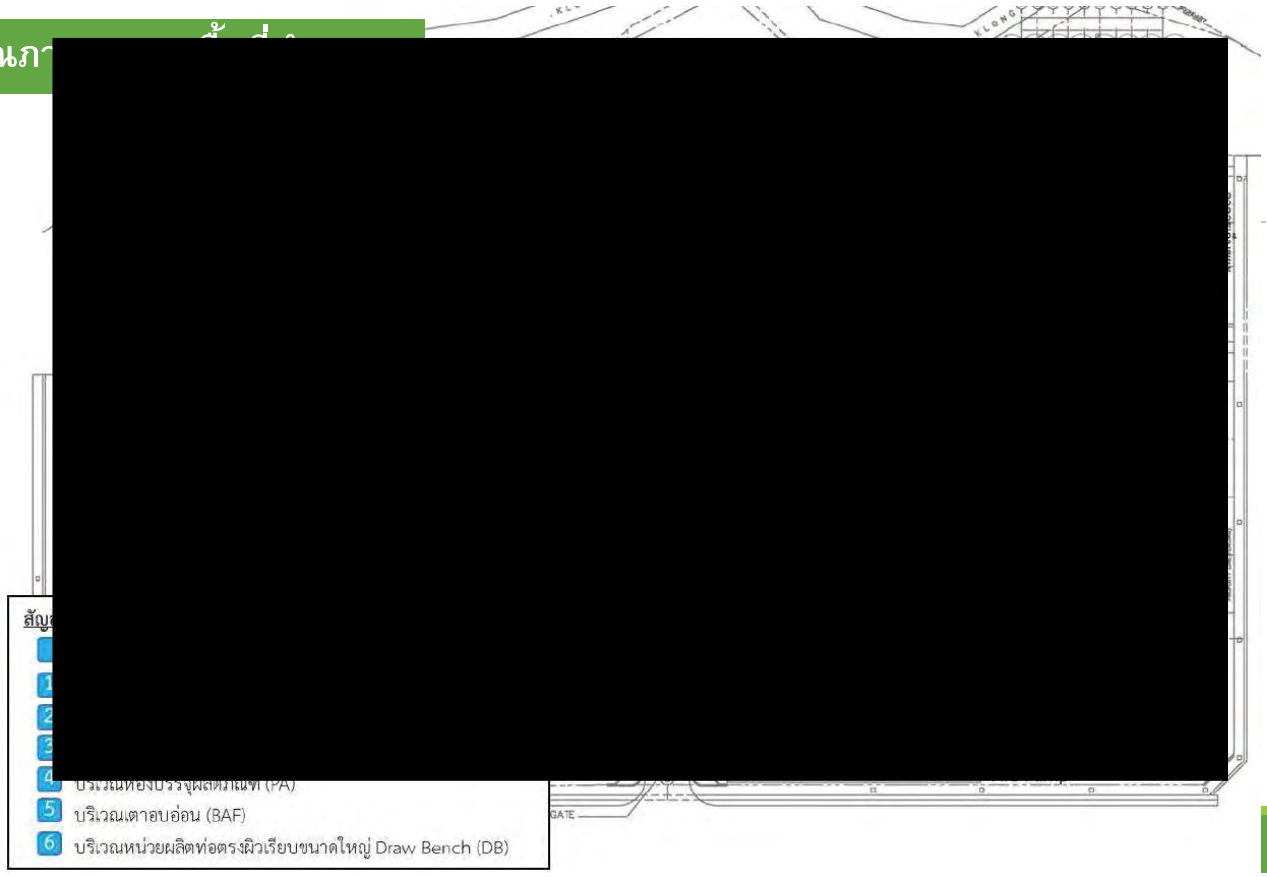
สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด [dB(A)]	
		L_{eq} 8 hr	L_{max}
บริเวณเตาหลอมทองแดง (SF) 1	13/09/66	88.2	98.3
	26/11/66	82.2	92.2
บริเวณเครื่องอัดขึ้นรูป/เครื่องให้ความร้อนแท่งทองทองแดง (Ex) 2	17/09/66	84.4	109.8
	26/11/66	81.9	108.8
บริเวณเครื่องรีดเย็นลดขนาด (CR) 3	13/09/66	79.3	95.0
	15/11/66	79.8	91.5
บริเวณเครื่องดึงยืดท่อด้วยความเร็วสูง (SB) 4	06/09/66	80.0	96.6
	15/11/66	68.9	85.3
บริเวณหน่อยผลิตท่อตรงผิวเรียบขนาดใหญ่ 5 Draw Bench (DB)	06/09/66	82.9	105.7
	15/11/66	78.5	98.0
มาตรฐาน		ไม่เกิน 90.0	ไม่เกิน 140.0

เปรียบเทียบระดับความดังของเสียงกับสิ่งต่าง ๆ รอบตัวเรา

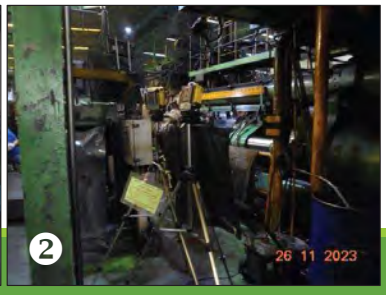


7) คุณภา[redacted]



ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในพื้นที่ทำงาน

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด		
		Copper Dust (mg/m^3)	Copper Fume (mg/m^3)	CO (ppm)
บริเวณเตาหลอมทองแดง (SF) 1	26/11/66	0.0020	0.0016	0.94
บริเวณเครื่องอัดขึ้นรูป/เครื่องให้ความร้อนแท่งทองทองแดง (Ex) 2	26/11/66	0.0004	0.0003	0.87
บริเวณ Cutting Area (CT) 3	15/11/66	0.0006	0.0004	0.75
บริเวณห้องบรรจุผลิตภัณฑ์ (PA) 4	15/11/66	0.0006	0.0005	0.78
บริเวณเตาอบอ่อน (BAF) 5	15/11/66	0.0007	0.0005	0.88
บริเวณหน่อยผลิตท่อตรงผิวเรียบขนาดใหญ่ Draw Bench (DB) 6	15/11/66	0.0011	0.0008	0.89
มาตรฐาน		1	1	50



8) ระดับค[redacted]

ผลการตรวจวัดระดับความร้อน

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	เวลาตรวจวัด (น.)	ผลการตรวจวัด ค่าเฉลี่ย WBGT (°C) ลักษณะงานเบา
บริเวณเตาหลอมทองแดง (SF) 1	25/07/66	10:35-12:35 น.	33.6
บริเวณเครื่องอัดขึ้นรูป/เครื่องให้ความร้อนแท่งทองแดง (Ex) 2	15/07/66	10:45-12:45 น.	30.0
บริเวณเตาอบอ่อน (BAF) 3	15/07/66	10:30-12:30 น.	29.7
มาตรฐาน			ไม่เกิน 34.0

วาระที่ 4 : รับฟังความคิดเห็นและข้อเสนอแนะ

วาระที่ 5 : เรื่องอื่น ๆ

เอกสารแนบที่ 6

เอกสารขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียน และบันทึกข้อร้องเรียน ช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 และสรุปสถิติข้อร้องเรียนย้อนหลัง 3 ปี

KMCT THAILAND	**บันทึกข้อร้องเรียนจากการดำเนินงาน ประจำปี 2567** **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	0	ไม่พบข้อร้องเรียน	-
สิงหาคม	0	ไม่พบข้อร้องเรียน	-
กันยายน	0	ไม่พบข้อร้องเรียน	-
ตุลาคม	0	ไม่พบข้อร้องเรียน	-
พฤศจิกายน	0	ไม่พบข้อร้องเรียน	-
ธันวาคม	0	ไม่พบข้อร้องเรียน	-

ข้อมูล ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2567

KMCT THAILAND	**บันทึกข้อร้องเรียน 3 ปีย้อนหลัง (ปี 2565-2567)** **บริษัท เคเอ็มซีที (ไทยแลนด์) จำกัด** **ที่ตั้ง : เขตประกอบการอุตสาหกรรมโรจนะ (ระยอง) ตำบลหนองบัว อำเภอบ้านค่าย จังหวัดระยอง**

เดือน	ปี 2565	ปี 2566	ปี 2567	การตรวจสอบและการแก้ไขปัญหา
มกราคม	ไม่พบข้อร้องเรียน	ไม่พบข้อร้องเรียน	ไม่พบข้อร้องเรียน	-
กุมภาพันธ์	ไม่พบข้อร้องเรียน	ไม่พบข้อร้องเรียน	ไม่พบข้อร้องเรียน	-
มีนาคม	ไม่พบข้อร้องเรียน	ไม่พบข้อร้องเรียน	ไม่พบข้อร้องเรียน	-
เมษายน	ไม่พบข้อร้องเรียน	พบข้อร้องเรียน	ไม่พบข้อร้องเรียน	-
พฤษภาคม	ไม่พบข้อร้องเรียน	ไม่พบข้อร้องเรียน	ไม่พบข้อร้องเรียน	-
มิถุนายน	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 2567

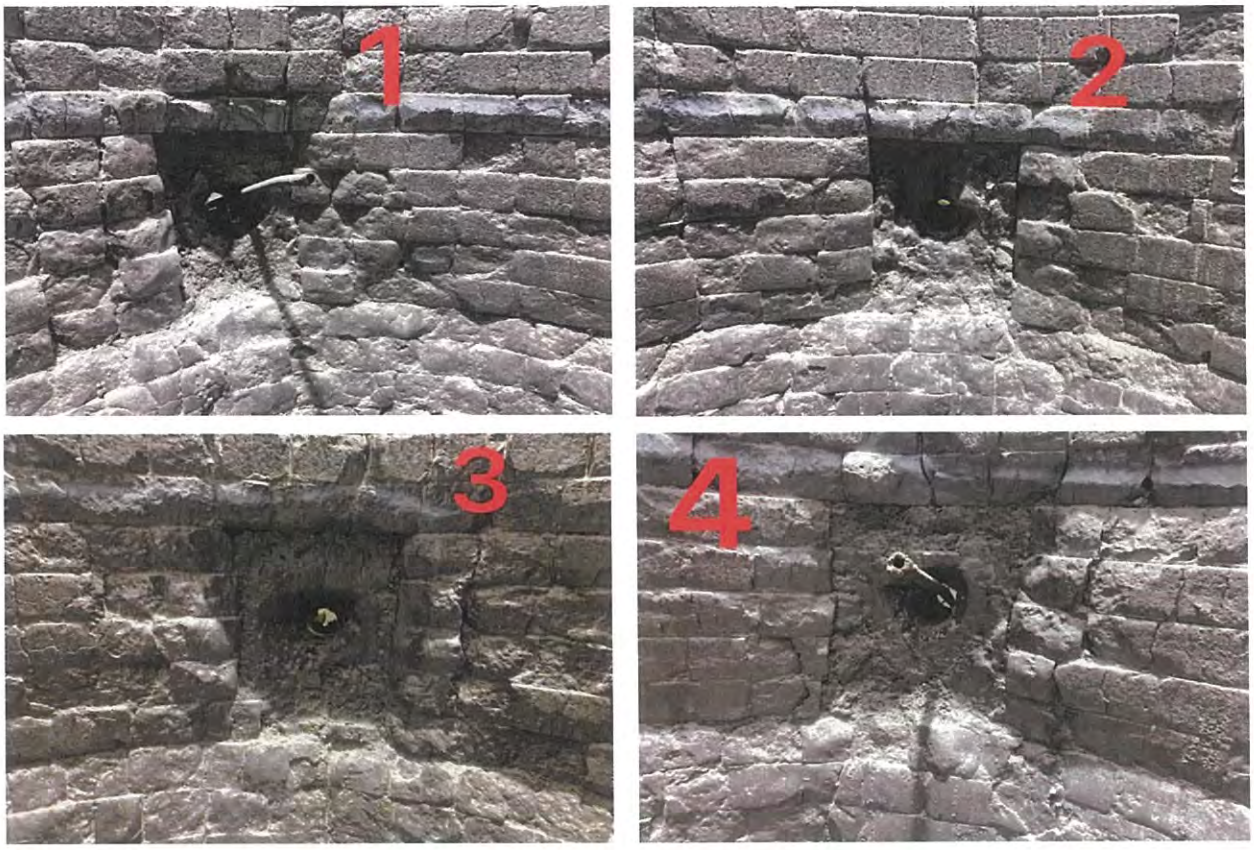
Repair S/F 2 nd 24 <10-17 Aug 25>

1.Repair row 14-26 & change burner tile B row 4 pcs

Before

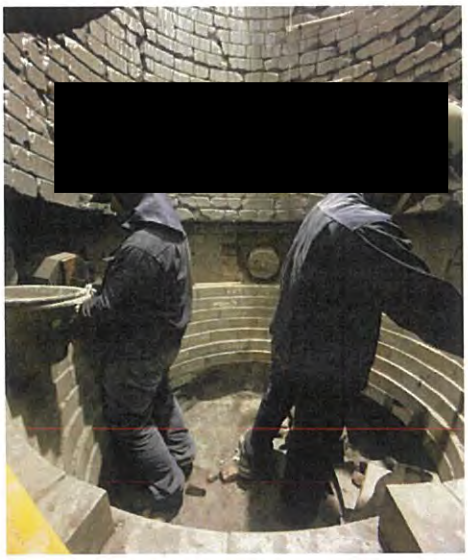
[redacted]

Burner tile 4 burner.



Impact Zone

Job change burner tile



Job Impact zone & bottom

Job Tap hole

เอกสารแนบที่ 9

เอกสารการสอบเทียบเครื่อง CO Analyzer

บริษัท เคเอ็มซีที (ไทยแลนด์) จำกัด

KMCT (THAILAND) CO., LTD.

ใบบันทึกการ Calibration ของเครื่อง CO Analyzer (CGT 7100)

Item	วันที่	ผลการ calibration				ผู้ปฏิบัติ	หมายเหตุ
		Standard N_2 0 ppm.		Standard CO 1000 ± 20 ppm.			
		Before	After	Before	After		
1	10 Jan 24	-2	0	1002	1000	[redacted]	
2	6 Feb 24	0	0	1000	1009		
3	25 Mar 24	0	0	1000	1008		Vendor
4	19 Apr 24	0	0	1003	1010		
5	17 May 24	0	0	1002	1009		
6	7 Jun 24	0	0	1001	1009		Vendor
7	7 Jul 24	0	0	999	1010		
8	5 Aug 24	1	0	1000	1010		
9	5 Sep 24	3	0	1011	1009		Vendor
10	7 Oct 24	0	0	1000	1010		
11	6 Nov 24	1	0	1001	1009		
12	6 Dec 24	2	0	997	1010		Vendor

ข้อกำหนด :

1. ให้มีการตรวจสอบอย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง

2. หลังจาก calibration ค่าที่ได้จะต้องอยู่ในค่าขอบเขตที่ยอมรับได้เท่านั้น

SVR 109001/2024

Cert. No. KMCT-150/03

CERTIFICATE OF CALIBRATION

Instrument : CO Analyzer
Model : CGT-7100
Serial No. : H13405700150
Manufacturer : Shimadzu
Measuring Range : 0-1000 ppm

Machine : CO analyzer
Location : CGT-7100

Customer : KMCT (Thailand) Co.,Ltd.
Rojana Industrial Park
169 Moo 2, T. Nongbua,
A. Bankhai , Rayong 21120 Thailand.

Date Of Received : 05 / 09 / 2024
Date Of Calibration : 05 / 09 / 2024

Ambient Condition : Temperature 25 ± 2 °C
Humidity 55 ± 5% RH

[redacted]

Date Of Issue : 06 / 09 / 2024

This Certificate may not be reproduced other than in full, except with the prior written approval of the head of the industrial instruments calibration center.

Instrument : CO Analyzer
Model : CGT-7100
Serial No. : H13405700150

Cert. No. KMCT-150/02
Page 2 of 2

Calibrate Procedure
☑ **This instrument was calibrated by comparison with standard gas (CO)**

Condition of this result of calibration
1). Reference Standard

Standard	Cylinder No	Batch.	Cert. No.	Expire Date
Carbon monoxide	D599002	-	0063/23	12 Jan 2025

Result Of Calibration

Standard Gas (CO)	Before Adjust		After Adjust	
ppm	Indicator	Error	Indicator	Error
0	3	+3	0	-
1010	1011	+1	1009	-1

[redacted]

SVR 112001/2024

Cert. No. KMCT-150/04

CERTIFICATE OF CALIBRATION

Instrument : CO Analyzer
Model : CGT-7100
Serial No. : H13405700150
Manufacturer : Shimadzu
Measuring Range : 0-1000 ppm

Machine : CO analyzer
Location : CGT-7100

Customer : KMCT (Thailand) Co.,Ltd.
Rojana Industrial Park
169 Moo 2, T. Nongbua,
A. Bankhai , Rayong 21120 Thailand.

Date Of Received : 06 / 12 / 2024
Date Of Calibration : 06 / 12 / 2024

Ambient Condition : Temperature 25 ± 2 °C
Humidity 55 ± 5% RH

[redacted]

Date Of Issue : 06 / 12 / 2024

This Certificate may not be reproduced other than in full, except with the prior written approval of the head of the industrial instruments calibration center.

Instrument : CO Analyzer
Model : CGT-7100
Serial No. : H13405700150

Cert. No. KMCT-150/04
Page 2 of 2

Calibrate Procedure

☑ This instrument was calibrated by comparison with standard gas (CO)

Condition of this result of calibration

1). Reference Standard

Standard	Cylinder No	Batch.	Cert. No.	Expire Date
Carbon monoxide	D599002	-	0063/23	12 Jan 2025

Result Of Calibration

Standard Gas (CO)	Before Adjust		After Adjust	
ppm	Indicator	Error	Indicator	Error
0	2	+2	0	-
1010	997	-13	1010	-

[redacted]

Automation Service Co.,Ltd.

929,929/1 Soi Pattanakarn 30, Pattanakarn Rd., Suanluang, Suanluang, Bangkok 10250
Head Office : Tel. 02-319-9994 Fax.02-319-9596 E-mail : atsc@automation.co.th
Sales & Service Center :
Rayong 1/15 Huaypong Rd., A.Muang, Rayong 21150 Tel. 038-692-152 Fax. 038-692-345
Lamphun 22/5 M.4, T.Ban Klang, A.Muang, Lamphun 51000 Tel/Fax. 053-581-876
Prachinburi 688 M.10, T.Thatum, A.Srimahaphote, Prachinburi 25140 Tel. 037-208-880

Jop No. :

SERVICE REPORT

เลขที่ใบสั่งขาย :

Customer (บริษัทลูกค้า) KMCT
Address (ที่อยู่) นิคมฯ โรจนะ อ. บ้านค่าย จ. ระยอง
Person in charge (ผู้ดูแลงาน) คุณวัชรินท์

Working Date (วันที่ทำงาน) 6/12/24
Working Time Started (เริ่มงาน) 9.00
Finished (เลิกงาน) 12.00
Tel (เบอร์โทร)

- [ ] Installation (งานติดตั้ง)
- [x] Preventive (บำรุงรักษา)
- [ ] Billing (วางบิล)
- [ ] Calibration (สอบเทียบ)
- [ ] Repair (ซ่อมแซม)
- [x] Service Contract (สัญญาบริการ)
- [ ] Warranty (อยู่ในระยะประกัน)
- [ ] Other (อื่นๆ)

Instrument/Equipment Gas analyzer
Model CGT-7100 Manufacturer SHIMADZU
Range Input
Serial No. H13405700150

Conditions/ Problem (อาการเสีย/ปัญหา) 1. PM. Gas analyzer ตามระยะครั้ง 4/4 ปี 2024

Checking Result (ผลการตรวจเช็ค/ การแก้ปัญหา) 1. ทำความสะอาดระบบ pump + Filter
2. ตรวจสอบสภาพทั่วไปของเครื่อง
3. ทำ Cal. Zero , Span (CO 1000 ppm)

Discussion/Conclusion (สรุปผลการทำงาน) เครื่องใช้งานได้ปกติ

Recommendation (คำแนะนำเพิ่มเติม) –

Action Pending (งานที่ต้องทำต่อไป) ส่ง Cal. report

Data attached (Raw data) (มีข้อมูลประกอบการทำงาน) [ ] Yes (มี) _____ pages (แผ่น) [ ] No (ไม่มี)

[redacted]

White : Admin

Yellow : Customer

เอกสารแนบที่ 10

คู่มือการเดินเครื่องของระบบจัดการด้านคุณภาพอากาศ

วิธีการปฏิบัติงาน

(EMS WORK INSTRUCTION)

เรื่อง

(TITLE)

การใช้งาน EGF M/C

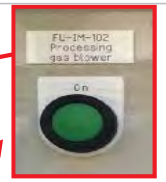
[redacted]

เรื่อง การใช้งาน EGF M/C

1.ขั้นตอนการใช้งานเครื่อง EGF มีดังนี้

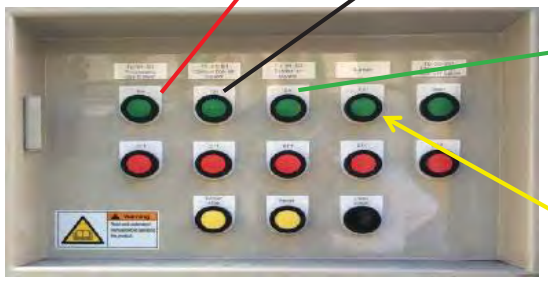
หมายเหตุ : อย่าลืมเปิด LPG line เพื่อให้ LPG เข้ามา ในเครื่อง EGF

1.กด ON gas blower รอให้เข็มมีค่าที่คงที่ก่อนค่อย ON ตัวต่อไป



2.กด ON combustion air blower รอให้เข็มมีค่าที่คงที่ก่อนค่อย ON ตัวต่อไป

3.กด ON Center air blower รอให้เข็มมีค่าที่คงที่ก่อนค่อย ON ตัวต่อไป



4.กด ON Burner แล้วทุกอย่างจะจุดเองโดยอัตโนมัติ

เรื่อง การใช้งาน EGF M/C

2.กด ON combustion air blower ไฟที่หน้าจอจะโชว์สีเขียว

4.กด ON Burner แล้วทุกอย่างจะจุดเองโดยอัตโนมัติ โดยไฟจะโชว์สีเขียวไล่

1.กด ON gas blower ไฟที่หน้าจอจะโชว์สีเขียว

3.กด ON Center air blower ไฟที่หน้าจอจะโชว์สีเขียว

Demper จะต้องปิดทุกครั้งเมื่อทำการเดินเครื่อง EGF

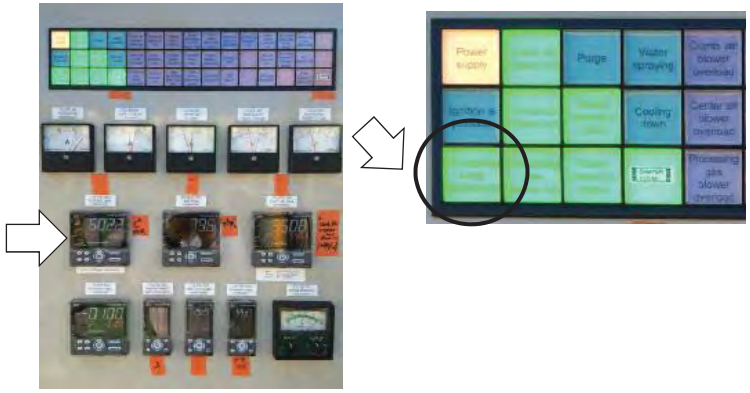
Demper ปิด **Demper เปิด**

1.เมื่อต้องการใช้งานเครื่อง EGF จะต้องทำการตรวจเช็คก่อนว่า Demper อยู่ในสถานะใด(เปิดหรือปิด)ต้องไม่ลืมปิด Demper ก่อนใช้งานเด็ดขาด เมื่ออุณหภูมิ 200 องศาเซลเซียส
2.เมื่อ Demper ปิดอยู่ ไฟจะโชว์สีเขียว นั่นแสดงว่าควันที่เกิดขึ้นได้ถูกดูมาเข้าเครื่อง EGF เพื่อทำการบำบัดก่อนปล่อยสู่ภายนอก

เรื่อง การใช้งาน EGF M/C

2. รายละเอียดต่าง ๆ และข้อสังเกต

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



2.2 จุดเปิด-ปิด Damper manual อยู่บริเวณทางขึ้นไปชั้นปากเตาพื้อที่จะได้สังเกตว่า damper เปิด หรือ ปิด

Damper เปิดไฟจะโชว์สีเขียว

Damper ปิด ไฟจะโชว์สีแดง

เรื่อง การใช้งาน EGF M/C

2.3 สถานะการทำงานที่เป็นปกติจะโชว์ไฟสีในส่วนสีเขียว และผิดปกติจะโชว์ไฟในส่วนสีแดง

ปกติ | **ผิดปกติ**

2.4 การใส่ filter จะมีทั้งหมด filter ช่องละ 15 ชิ้น รวม 30 ชิ้น ตามรูปภาพ No.200

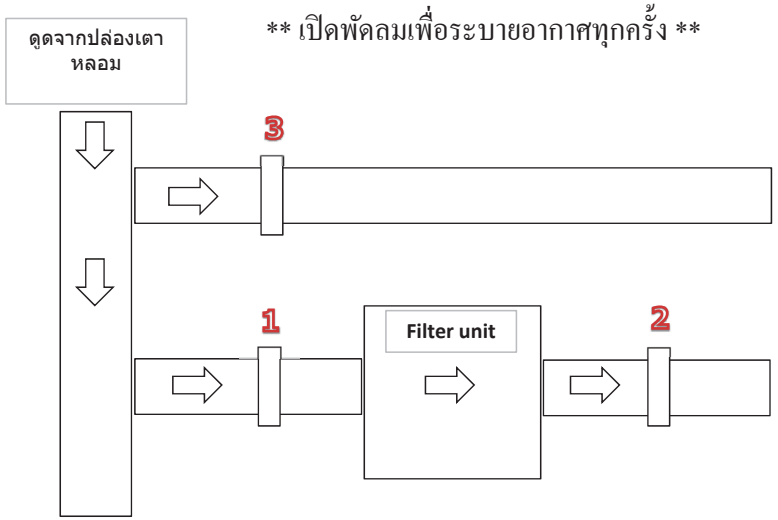
ลักษณะFilter ด้านทางออกละเอียด

ลักษณะFilter ด้านทางเข้าหยาบ

เรื่อง การใช้งาน EGF M/C

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

** เปิดพัดลมเพื่อระบายอากาศทุกครั้ง **



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

2.5.2 เมื่อ filter unit เกิดอาการอุดตันจะทำการเปลี่ยนต้องปฏิบัติดังนี้

- ให้ทำการบันทึกค่าแรงดันในห้อง filter และอุณหภูมิในการเผาไหม้ ในวันที่มีการทำงานทุกๆ 1 ชั่วโมง แล้วบันทึกลงใน EF-SF-009
- ให้ทำการเปลี่ยน filter เมื่อความดันที่วัดได้อยู่ที่ 200-300 kpa
- เปิด valve no. 3 ก่อนเพื่อให้ควันที่เกิดจากการหลอมถูกดูดไปบำบัดโดยไม่ผ่าน filter unit
- ให้ปิด valve no.1 และ 2 ตามลำดับ เพื่อไม่ให้ควันที่เกิดจากการหลอมผ่าน filter unit
- เปิดประตูบริเวณ filter unit เพื่อระบายก๊าซ CO ทั้ง 2 ด้าน และเปิดพัดลมเพื่อระบายอากาศ
- รอสักประมาณ 5-10 นาที แล้วตรวจเช็คปริมาฯ 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

เรื่อง การใช้งาน EGF M/C

ขั้นตอนการทำความสะอาด EGF fillter.

อุปกรณ์ที่ใช้

1.ปั๊มฉีดน้ำแรงดันสูง

2.แว่นตา หรือ safety guard.

3.ถังล้าง

วิธีการล้าง

1.นำ filter ที่ต้องกี่ทำความสะอาดวางบริเวณที่จัดเตรียมไว้

2.ใช้ปืนไฮเพสเชอร์ฉีดเข้าไปบริเวณที่ต้องที่จะทำความสะอาด จนสะอาดสังเกตว่ามีฝุ่นและผงจะไหลออกมา

3.นำ Filter ที่ทำความสะอาดเสร็จแล้ว ออกจากจุดที่ทำความสะอาด แล้ววางทิ้งไว้ให้แห้งก่อนการใช้งาน

4.เมื่อแห้งแล้ว นำไปเก็บในชั้นเก็บสำหรับพร้อมสำหรับใช้งาน

5.ส่วนน้ำเสียจะถูกส่งไปบ่อ oil separater

หมายเหตุ

1.โดยปกติแล้ว เราสามารถควบคุมปริมาณการปล่อย CO ให้เป็นในช่วงที่ไม่มีเครื่อง EGF

2.เพื่อเป็นการประหยัดการใช้พลังงานจึงกำหนดเวลาการปิด-เปิด Main burner และ Pilot burner ในวันที่ทำการผลิต และลดปริมาณการโหลดวัสดุลงเตาต่ำกว่า copper block

3.Scrap ที่ส่งมาจากแผนกต่าง ๆ ที่มีน้ำมันปนมากับ scrap จะให้ทำการโหลดในช่วงที่ ใช้ Main burner เช่น PR ,PACKING SP,IGT ,SB,DB,cutting chip

4.เมื่อมีปริมาณ scrap มีน้ำมันปนเปื้อนให้ใช้อุณหภูมิ ประมาณ 600-700 องศาเซลเซียส

5.ในการใช้งาน EGF ในช่วงเวลาประมาณ 6.00-19.00 ให้ควบคุมการโหลดวัสดุ โดยให้ต่ำกว่า copper block และมีเปลวไฟขึ้นที่ปล่องเพื่อควบคุมบริมาณควัน และใช้ Pilot burner

6.ในช่วงเวลา 19.00-06.00 ให้ใช้ Main burner ในการกำจัดควัน (ในกรณีที่มีควันเกิดขึ้นจากการผลิตจำนวนมาก ดูจาก CCTV)

ข้อควรระวังในการใช้งาน

1.เพื่อเป็นการประหยัดพลังงานและลดค่าใช้จ่ายของบริษัท ในช่วงที่ทำการผลิตให้ทำการเดินเครื่อง EGF ในช่วงที่ใช้ scrap มีน้ำมันปนเปื้อนอยู่ เท่านั้น

2.เมื่อช่วงเวลาที่ใช้ scrap ปนเปื้อนน้ำมันหมดแล้ว ให้สามารถลดอุณหภูมิลงได้เพื่อเป็นการประหยัดพลังงานตามการพิจารณาของหัวหน้างาน ดูจากความเหมาะสม

เรื่อง การใช้งาน EGF M/C

Kobelco & Materials Copper Tube (Thailand) Co., Ltd

SF Exhaust Gas Furnace Panel

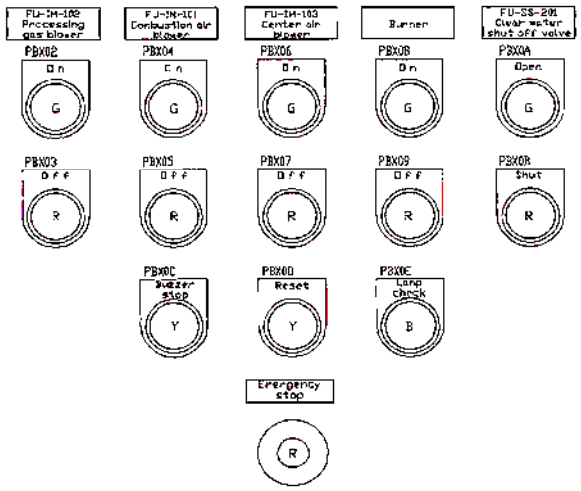
Operating Manual

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

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

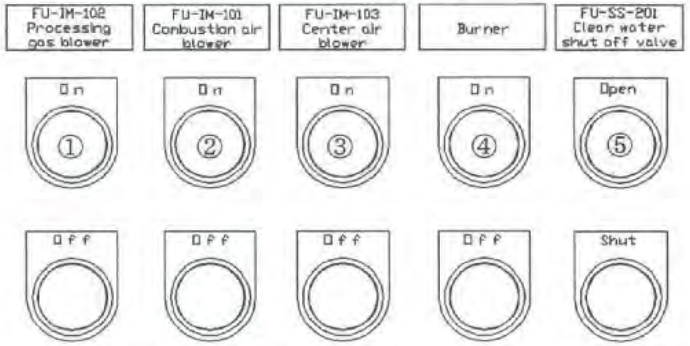
Lamp Color	State	Details
White	O F F	Power is not supplied
	O N	Power is supplied
Green	O F F	Stop
	Blinking	Standby, Process shifting
	O N	In operation, Working
Red	O F F	Normal
	Blinking	Failure detected
	O N	Waiting for recovery of the failure
Orange	O F F	Normal
	Blinking	Failure detected
	O N	Waiting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

* 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.

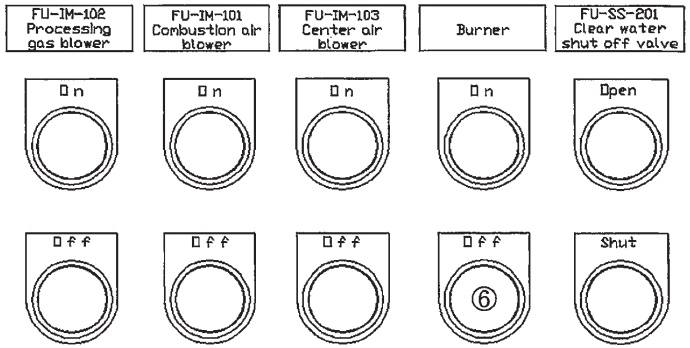


1) Press FU-IM-102 Processing gas blower - On "①" to start the blower.
2) Press FU-IM-101 Combustion air blower - On "②" to start the blower.
3) Press FU-IM-103 Center air blower - On "③" to start the blower.
4) Check that the Ignition is possible lamp is ON, and press Burner - On "④" to ignite the burner.
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

5. Extinguishing Procedure



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

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 fail	Replacement timing of the sequencer battery	Replace the battery. "Standard Replacement Battery Q08BAT"
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.

เรื่อง การใช้งาน EGF M/C

Comb. air pressure low	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. air pressure low	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.

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 /616L-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 GYY-5-631

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 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 Instrumentation pressure SW	FU-PS-201 FU-PS-401 FU-PS-402	1	10	SANWA	SPS-18
Gas shut off valve	FU-SS-301 FU-SS-302	1	10	KITZ	BS-10STLBF (KITZ)
					M15G-8-A12PG-TF-100V (KANEKO)
					KM-22 (KOGANEI)
					AW30-02BG-R (SMC)
	FU-LS-301 FU-LS-302	1	10		WLCA2 (OMRON)
Gas shut off valve	FU-SS-303 FU-SS-304	1	10	KITZ	BS-10STLBF (KITZ)
					M15G-8-A12PG-TF-100V (KANEKO)
					KM-22 (KOGANEI)
					B7019-2C-GB (CKD)
	FU-LS-303 FU-LS-304	1	10		WLCA2 (OMRON)
Gas pressure SW Center air pressure SW	FU-PS-301 FU-PS-601	1	10	SANWA	SPS-5A
Filter differential SW	FU-DPS-701	1	10	NAGANO	CS31- 571-5A05X0XXXXX1
Furnace controller	FU-TIC-302	1	10	YOKOGAWA	UT55A-040-01-00

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 FU-TIA-202 FU-TIA-301	1	10	YOKOGAWA	UT32A-000-01-00
Furnace pressure gauge	FU-PIC-501	1	10	YOKOGAWA	UT55A-000-01-00
Distributor	DB-1 DB-2 DB-3 DB-4	1	10	AZBIL	IP50DBE01AAD0
Cooler		1	10	APISTE	ENC-AR5201HD ENC-AR2900HD
Sequencer	CPU	5	10	MITSUBISHI	Q02UCPU
	PS				Q61P
	BASE				Q38B
	DI, DO				QX42, QY42P
	ADA				Q64AD2DA
Fuse	FO	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.

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

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

For Thailand Factory

SF Exhaust Gas Furnace

(Processing capacity: 16,400Nm3/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	Checked	Prepared
25.11.13		25.11.13

§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 Nm3/h ⇒ Determined by the manufacturer
Inlet temperature: 80°C - 200°C ⇒
Pressure : 18Pa
CO concentration : 0.30% ⇒ 350 ppm, O_2 7% conversion (690 ppm O_2 7% conversion)
O_2 : 17.4% or more (Wet base) ⇒
CO_2 : 2.4% (Wet base) ⇒ Determined by the manufacturer
NO_2 concentration: 1 ppm (O_2 19% conversion) ⇒ 10 ppm O_2 7% conversion (15 ppm O_2 7% conversion)
NO concentration : 11 ppm (O_2 19%) ⇒ No regulatory requirement
H_2O : 4.1% ⇒ Determined by the manufacturer
SO_2 : 1 ppm (O_2 19% conversion) ⇒ 450 ppm (O_2 7% conversion) (950 ppm O_2 7% conversion)
DXN : No data ⇒ No regulatory requirement

KMCT THAILAND

บริษัท โคเบลโก้ แอนด์ แมทิเรียลส์ คอปเปอร์ ทิ้ว (ไทยแลนด์) จำกัด

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

หมายเลขเอกสาร EW-SF-007
วันที่บังคับใช้ 22 / May /20
ฉบับที่ A หน้าที่ 22/25
แก้ไขครั้งที่ 2

EMS

เรื่อง การใช้งาน EGF M/C

HCl : 6 mg/Nm3 (O_2 19%) ⇒ 80 ppm (O_2 7% conversion) (160 ppm O_2 7% conversion)
NH_3 : Not included ⇒ No regulatory requirement
HCN : <0.5 mg/Nm3 ⇒ No regulatory requirement
Smoke and dust : 65 mg/Nm3 ⇒ 15 mg/Nm3 (35 mg/Nm3)
Tar : 0 mg ⇒ No regulatory requirement
Oil content : 0.26 g/Nm3 ⇒ No regulatory requirement
Unburned carbon : 0.021 g/Nm3 ⇒ No regulatory requirement
Cu concentration : 4.77 mg/Nm3 ⇒ 10 mg/Nm3 (24 mg/Nm3)

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_2 concentration 7% conversion) is guaranteed.
NO_2 concentration: 15 ppm or less (O_2 concentration 7% conversion) is guaranteed.
SO_2 concentration: 950 ppm or less (O_2 concentration 7% conversion) is guaranteed.
HCl concentration: 160 ppm or less (O_2 concentration 7% conversion) is guaranteed.
Cu concentration: 24 mg/Nm or less is guaranteed.
Smoke and dust amount : 35 mg/Nm3 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.

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

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.

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 mL x 2.0 mφ (However, the outlet straight piping section is not included.)

Furnace outside dimension: Approx. 10.7 mL (including burners) x 2.6 mW x 3.1 mH

Weight : Approx. 60 tons

Processed gas volume : 16,400 Nm3/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

Cabtyre 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/ ๖๘๐๗

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๐๗ มิถุนายน ๒๕๖๕

เรื่อง หนังสือรับแจ้งการมีบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน

เรียน ผู้รับใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน บริษัท เคเอ็มซีที (ไทยแลนด์) จำกัด

อ้างถึง คำขอทั่วไปเลขที่ ๑๕๖๕ ลงรับวันที่ ๒๓ พฤษภาคม ๒๕๖๕

ตามคำขอที่อ้างถึง บริษัท เคเอ็มซีที (ไทยแลนด์) จำกัด แจ้งการเปลี่ยนชื่อบริษัทจากเดิม บริษัท โคเบลโก้ แอนด์ แมทิเรียลส์ คอปเปอร์ ทิ้ว (ไทยแลนด์) จำกัด เป็นบริษัท เคเอ็มซีที (ไทยแลนด์) จำกัด ทะเบียนโรงงานเลขที่ ๙๑๓๖๐๐๐๑๒๒๕๔๗๑ (ข๓-๖๐-๑๒/๔๗รย) ประกอบกิจการผลิตท่อทองแดง ตั้งอยู่ ณ เลขที่ ๑๖๙ หมู่ที่ ๒ ตำบลหนองบัว อำเภอบ้านค่าย จังหวัดระยอง โทรศัพท์ ๐ ๓๘๙๙ ๘๒๐๐-๓

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว รับแจ้งการเปลี่ยนแปลงชื่อบริษัทเป็นที่เรียบร้อย และให้ท่านยื่นคำขอแจ้งการมีบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงานครั้งต่อไป ภายในวันที่ ๒๕ มกราคม ๒๕๖๘ โดยมีบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน ดังนี้

ผู้จัดการสิ่งแวดล้อม	นายอัฏฐพล จุฑามณี

ลำดับ	ผู้ควบคุมระบบบำบัด	เลขทะเบียน	มลพิษน้ำ	มลพิษอากาศ	มลพิษกากอุตสาหกรรม
๑	นางสาวพรธิดา มานะบัง	๑๒๓-๕๓-๐๐๐๖๓	✓	✓	✓

ลำดับ	ผู้ปฏิบัติงานประจำระบบบำบัด	มลพิษน้ำ	มลพิษอากาศ	มลพิษกากอุตสาหกรรม
๑	นายสุชน สุระพิเชฐ	✓		
๒	นายสมชัย รอดพ้น	✓		✓
๓	นายตรียศ ขีระพะโย		✓	
๔	นายสุวิทย์ ประเสริฐรัตน์		✓	

ลำดับ ๕...

ลำดับ	ผู้ปฏิบัติงานประจำระบบบำบัด	มลพิษน้ำ	มลพิษอากาศ	มลพิษกากอุตสาหกรรม
๕	นายยุทธชัย พรหมมาศ		✓	
๖	นายดำรงศิลป์ จันทร์เจียม			✓
๗	นายชิษณุพงศ์ สร้อยสระ	✓		

หมายเหตุ ๑. การแจ้งการมี/ยกเลิก/เพิ่มเติม/เปลี่ยนแปลง บุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน ต้องส่งหนังสือฉบับนี้ด้วย
๒. ยกเลิกหนังสือรับแจ้งการมีบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน ที่ อก ๐๓๑๓/๘๐๑ ลงวันที่ ๑๘ มกราคม ๒๕๖๕

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นางนพลักษณ์ ศุภธนสินเชษม)
นักวิทยาศาสตร์เชี่ยวชาญ รักษาราชการแทน
ผู้อำนวยการกองส่งเสริมเทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมโรงงาน
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองส่งเสริมเทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมโรงงาน
กลุ่มกำกับบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน
โทร. ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๕ ต่อ ๒๔๐๕
โทรสาร ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๕ ต่อ ๒๔๙๙
ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.mail.go.th

เอกสารแนบที่ 12

แผนงานซ่อมบำรุงเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance)
สำหรับเครื่องจักร อุปกรณ์ของระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ

บริษัท เคเอ็มซีที (ไทยแลนด์) จำกัด

KMCT (THAILAND) CO., LTD.

Yearly Schedule of Preventive Maintenance

M/C : EGF

YEAR : 2024

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

[redacted]

FR-MT-011 ; Rev.4

เอกสารแนบที่ 13

เอกสารการส่งน้ำทิ้งที่บำบัดแล้วไปยังเขตประกอบการอุตสาหกรรมโรจนะ (ระยอง)
ช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

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, Bangkapi, 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 : ชื่อผู้ซื้อ KMCT (THAILAND) CO.,LTD.
ADDRESS ที่อยู่ 169 MOO.2 NONGBUA SUB-DISTRICT, BANKHAI DISTRICT, RAYONG
RYK0013
Tax ID : 0 1055 39122 62 2 Branch : Head Office

NO. เลขที่ I24070503
DATE. วันที่ 31/07/2024
DUE DATE วันที่ครบกำหนดชำระ 30/08/2024

NO. ลำดับ	CODE รหัส	DESCRIPTION รายการ	USED จำนวนที่ใช้	UNIT หน่วย	@ PRICE ราคาต่อหน่วย	AMOUNT จำนวนเงิน
1	020201	Waste Water Treatment 25/06/2024 - 23/07/2024 46483 - 46885	402.00	BOD	9.33616	3,753.14 *
2	020201	Waste Water Treatment 25/06/2024 - 23/07/2024 178716 - 183322	4,606.00	BOD	6.88931	31,732.16 *
		** โปรดหักภาษี ณ ที่จ่าย 1,064.55 บาท				
		รวมมูลค่าสินค้าหรือบริการที่มีภาษีมูลค่าเพิ่ม (TOTAL VATABLE AMOUNT)				35,485.30
		รวมมูลค่าสินค้าหรือบริการที่ไม่มีภาษีมูลค่าเพิ่ม (NON VATABLE AMOUNT)				0.00
		E. & O.E. ผิด ตก ยกเว้น			TOTAL รวมเงิน	35,485.30
		THIRTY SEVEN THOUSAND NINE HUNDRED SIXTY NINE BAHT AND TWENTY SEVEN STANG			VAT 7% ภาษีมูลค่าเพิ่ม	2,483.97
					NET TOTAL รวมเงินทั้งสิ้น	37,969.27 *

[redacted]

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

ALS

LABORATORY ACCREDITATION BLA-DSS

Analysis / Test Report

TESTING
No.0042

Lot ID: 2467738
Date Received : Jul 01, 2024
Date Reported : Jul 08, 2024
Report Number : 3024813-1

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

Sample Number	2467738-1
Sampled Date	Jul 01, 2024 11:20 AM
Sample Description	Wastewater
Location	บริษัท เคเอ็มซีที (ไทยแลนด์) จำกัด (จุดที่ 1) : KMCT (THAILAND) CO., LTD.
Date Analysis Commenced	Jul 01, 2024
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	33.2	≤500	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, 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, 23rd ed., 2017, 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, 23rd ed., 2017, part 4500 - H (B)	Rayong
Temperature *	Degree C	-	-	31.5	≤40	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2550 B	Rayong
Total Dissolved Solids Dried at 180 degree C	mg/L	-	5	420	≤3000	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2540 C	Rayong
Total Kjeldahl Nitrogen as N	mg/L	-	1.0	64.1	≤100	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, 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, 23rd ed., 2017, 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 : Phongthep Sitthiloh ทะเบียนเลขที่ ว-323-จ-0023 , Nachakorn Hansa ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-0187

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

[redacted]

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

Analysis / Test Report

TESTING
No.0042

Lot ID: 2467738

Date Received : Jul 01, 2024
Date Reported : Jul 08, 2024
Report Number : 3024813-1

Client : Rojana Industrial Management Co., Ltd.
2034/115 26TH Fl. Italthai Tower, New Petchburi Road, Bangkapi, Huaykwang, Bangkok
Thailand 10310
P/O :
Project Name : โครงการเขตประกอบการอุตสาหกรรมโรจนะ ระยอง (โรจนะบ้านค่าย)
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.

[redacted]

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 ALS (Thailand) Limited Company PHONE +66 0 3304 8555 FAX +66 0 3304 8556

Life Sciences www.alsglobal.com
RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

Analysis / Test Report

TESTING
No.0009

Lot ID: 2467738

Date Received : Jul 01, 2024
Date Reported : Jul 08, 2024
Report Number : 3024813-2

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

Sample Number	2467738-1
Sampled Date	Jul 01, 2024 11:20 AM
Sample Description	Wastewater
Location	บริษัท เคเอ็มซีที (ไทยแลนด์) จำกัด (จุดที่ 1) : KMCT (THAILAND) CO., LTD.
Date Analysis Commenced	Jul 02, 2024
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
Metals Testing							
Copper	mg/L	0.0003	0.0005	0.03	≤2.00	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 3125 B, 3030 F	Bangkok
Water Testing							
Oil & Grease *	mg/L	-	3	3	≤10	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, 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 : Phongthep Sitthiloh ทะเบียนเลขที่ ว-323-จ-0023 , Nachakorn Hansa ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-0187

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.

[redacted]

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 ALS (Thailand) Limited Company PHONE +66 0 2760 3000 FAX +66 0 2760 3197

Life Sciences www.alsglobal.com
RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

Analysis / Test Report

TESTING
No.0042

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

Lot ID: 2467739
Date Received : Jul 01, 2024
Date Reported : Jul 08, 2024
Report Number : 3024815-1

Sample Number	2467739-1
Sampled Date	Jul 01, 2024 11:25 AM
Sample Description	Wastewater
Location	บริษัท เคเอ็มซีที (ไทยแลนด์) จำกัด (จุดที่ 2) : KMCT (THAILAND) CO., LTD.
Date Analysis Commenced	Jul 01, 2024
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	16.4	≤500	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5210 B, part 4500 - O G	Rayong
COD	mg/L	1.5	25	42	≤750	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5220 D	Rayong
pH at 25 degree C		-	-	7.7	5.5-9.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500 - H (B)	Rayong
Temperature *	Degree C	-	-	30.9	≤40	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2550 B	Rayong
Total Dissolved Solids Dried at 180 degree C	mg/L	-	5	792	≤3000	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2540 C	Rayong
Total Kjeldahl Nitrogen as N	mg/L	-	1.0	34.3	≤100	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, 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, 23rd ed., 2017, 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 : Phongthep Sitthiloh ทะเบียนเลขที่ ว-323-จ-0023 , Nachakorn Hansa ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-0187

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

[redacted]

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
An ALS United Company

Analysis / Test Report
TESTING
No.0042
Client : Rojana Industrial Management Co., Ltd.
2034/115 26TH Fl. Italthai Tower, New Petchburi Road, Bangkapi, Huaykwang, Bangkok
Thailand 10310
P/O :
Project Name : โครงการเขตประกอบการอุตสาหกรรมโรจนะ ระยอง (โรจนะบ้านค่าย)
Project Location : Factory
Lot ID: 2467739
Date Received : Jul 01, 2024
Date Reported : Jul 08, 2024
Report Number : 3024815-1

- 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.

[redacted]

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
An ALS United Company
Life Sciences www.alsglobal.com
RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER
HO16-53/ EMAIL S:\Reports_All_GL.rpt (3:24PM)

Analysis / Test Report

TESTING
No.0009

Lot ID: 2467739

Date Received : Jul 01, 2024
Date Reported : Jul 08, 2024
Report Number : 3024815-2

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

P/O :

Project Name : โครงการเขตประกอบการอุตสาหกรรมโรจนะ ระยอง (โรจนะบ้านค่าย)

Project Location: Factory

Sample Number	2467739-1
Sampled Date	Jul 01, 2024 11:25 AM
Sample Description	Wastewater
Location	บริษัท เคเอ็มซีที (ไทยแลนด์) จำกัด (จุดที่ 2) : KMCT (THAILAND) CO., LTD.
Date Analysis Commenced	Jul 02, 2024
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
Metals Testing							
Copper	mg/L	0.0003	0.0005	0.09	≤2.00	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 3125 B, 3030 F	Bangkok
Water Testing							
Oil & Grease *	mg/L	-	3	5	≤10	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, 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 : Phongthep Sitthiloh ทะเบียนเลขที่ ว-323-ล-0023 , Nachakorn Hansa ทะเบียนเลขที่ ว-204-ล-0187

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.

[redacted]

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

An ALS Limited Company
Life Sciences www.alsglobal.com
RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER
14004-S1/ EMAIL S:\Reports_All_GL.rpt (5:94PM)

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, Bangkapi, 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 : ชื่อผู้ซื้อ KMCT (THAILAND) CO.,LTD.
ADDRESS ที่อยู่ 169 MOO.2 NONGBUA SUB-DISTRICT, BANKHAI DISTRICT, RAYONG
RYK0013
Tax ID : 0 1055 39122 62 2 Branch : Head Office

NO. เลขที่ I24080508
DATE. วันที่ 29/08/2024
DUE DATE วันที่ครบกำหนดชำระ 28/09/2024

NO. ลำดับ	CODE รหัส	DESCRIPTION รายการ	USED จำนวนที่ใช้	UNIT หน่วย	@ PRICE ราคาต่อหน่วย	AMOUNT จำนวนเงิน
1	020201	Waste Water Treatment	314.00		9.85691	3,095.07 *
	24/07/2024 - 22/08/2024 46885 - 47199			BOD		
2	020201	Waste Water Treatment	3,630.00		6.86473	24,918.97 *
	24/07/2024 - 22/08/2024 183322 - 186952			BOD		
		** โปรดหักภาษี ณ ที่จ่าย 840.42 บาท				
		รวมมูลค่าสินค้าหรือบริการที่มีภาษีมูลค่าเพิ่ม (TOTAL VATABLE AMOUNT)				28,014.04
		รวมมูลค่าสินค้าหรือบริการที่ไม่มีภาษีมูลค่าเพิ่ม (NON VATABLE AMOUNT)				0.00
		E. & O.E. ผิด ตก ยกเว้น			TOTAL รวมเงิน	28,014.04
		TWENTY NINE THOUSAND NINE HUNDRED SEVENTY FIVE BAHT AND TWO STANG			VAT 7% ภาษีมูลค่าเพิ่ม	1,960.98
					NET TOTAL รวมเงินทั้งสิ้น	29,975.02

[redacted]

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

ALS

LABORATORY ACCREDITATION BLA-085

Analysis / Test Report

TESTING
No.0042

Lot ID: 2486608
Date Received : Aug 01, 2024
Date Reported : Aug 08, 2024
Report Number : 3068014-1

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

Page 1 of 2

Sample Number	2486608-1
Sampled Date	Aug 01, 2024 10:04 AM
Sample Description	Wastewater
Location	บริษัท เคเอ็มซีที (ไทยแลนด์) จำกัด (จุดที่ 1) : KMCT (THAILAND) CO., LTD.
Date Analysis Commenced	Aug 01, 2024
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	16.4	≤500	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5210 B, part 4500 - O G	Rayong
COD	mg/L	1.5	25	69	≤750	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, 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, 23rd ed., 2017, part 4500 - H (B)	Rayong
Temperature *	Degree C	-	-	30.7	≤40	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2550 B	Rayong
Total Dissolved Solids Dried at 180 degree C	mg/L	-	5	460	≤3000	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2540 C	Rayong
Total Kjeldahl Nitrogen as N	mg/L	-	1.0	41.4	≤100	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, 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, 23rd ed., 2017, 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 : Phongthep Sitthiloh ทะเบียนเลขที่ ว-323-จ-0023 , Samart Khumphlee ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-0084

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

[redacted]

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

Analysis / Test Report

TESTING
No.0042

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

P/O :

Project Name : โครงการเขตประกอบการอุตสาหกรรมโรจนะ ระยอง (โรจนะบ้านค่าย)

Project Location : Factory

Lot ID: 2486608

Date Received : Aug 01, 2024
Date Reported : Aug 08, 2024
Report Number : 3068014-1

- 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.

[redacted]

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

Analysis / Test Report

TESTING
No.0009

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

P/O :

Project Name : โครงการเขตประกอบการอุตสาหกรรมโรจนะ ระยอง (โรจนะบ้านค่าย)

Project Location : Factory

Lot ID: 2486608

Date Received : Aug 01, 2024
Date Reported : Aug 08, 2024
Report Number : 3068014-2

Sample Number	2486608-1
Sampled Date	Aug 01, 2024 10:04 AM
Sample Description	Wastewater
Location	บริษัท เคเอ็มซีที (ไทยแลนด์) จำกัด (จุดที่ 1) : KMCT (THAILAND) CO., LTD.
Date Analysis Commenced	Aug 03, 2024
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
Metals Testing							
Copper	mg/L	0.0003	0.0005	0.03	≤2.00	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 3125 B, 3030 F	Bangkok
Water Testing							
Oil & Grease *	mg/L	-	3	3	≤10	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, 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 : Phongthep Sitthiloh ทะเบียนเลขที่ ว-323-จ-0023 , Samart Khumphlee ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-0084

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.

[redacted]

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

Analysis / Test Report

TESTING
No.0042

Lot ID: 2486609

Date Received : Aug 01, 2024
Date Reported : Aug 08, 2024
Report Number : 3068015-1

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

Sample Number	2486609-1
Sampled Date	Aug 01, 2024 10:16 AM
Sample Description	Wastewater
Location	บริษัท เคเอ็มซีที (ไทยแลนด์) จำกัด (จุดที่ 2) : KMCT (THAILAND) CO., LTD.
Date Analysis Commenced	Aug 01, 2024
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	8.5	≤500	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5210 B, part 4500 - O G	Rayong
COD	mg/L	1.5	25	40	≤750	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5220 D	Rayong
pH at 25 degree C		-	-	7.5	5.5-9.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500 - H (B)	Rayong
Temperature *	Degree C	-	-	30.2	≤40	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2550 B	Rayong
Total Dissolved Solids Dried at 180 degree C	mg/L	-	5	652	≤3000	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2540 C	Rayong
Total Kjeldahl Nitrogen as N	mg/L	-	1.0	24.1	≤100	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, 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, 23rd ed., 2017, 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 : Phongthep Sitthiloh ทะเบียนเลขที่ จ-323-จ-0023 , Samart Khumphlee ทะเบียนเลขที่ จ-204-จ-0084

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

[redacted]

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

Analysis / Test Report

TESTING
No.0042

Lot ID: 2486609

Date Received : Aug 01, 2024
Date Reported : Aug 08, 2024
Report Number : 3068015-1

Client : Rojana Industrial Management Co., Ltd.
2034/115 26TH Fl. Italthai Tower, New Petchburi Road, Bangkapi, Huaykwang, Bangkok
Thailand 10310
P/O :
Project Name : โครงการเขตประกอบการอุตสาหกรรมโรจนะ ระยอง (โรจนะบ้านค่าย)
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.

[redacted]

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
24016-53/ EMAIL RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER S:\Reports_All_GL.rpt (1:59PM)

Analysis / Test Report

TESTING
No.0009

Lot ID: 2486609

Date Received : Aug 01, 2024
Date Reported : Aug 08, 2024
Report Number : 3068015-2

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

Sample Number	2486609-1
Sampled Date	Aug 01, 2024 10:16 AM
Sample Description	Wastewater
Location	บริษัท เคเอ็มซีที (ไทยแลนด์) จำกัด (จุดที่ 2) : KMCT (THAILAND) CO., LTD.
Date Analysis Commenced	Aug 03, 2024
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
Metals Testing							
Copper	mg/L	0.0003	0.0005	0.19	≤2.00	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 3125 B, 3030 F	Bangkok
Water Testing							
Oil & Grease *	mg/L	-	3	5	≤10	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, 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 : Phongthep Sitthiloh ทะเบียนเลขที่ ว-323-จ-0023 , Samart Khumphlee ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-0084

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.

[redacted]

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 the 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

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, Bangkapi, 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 : ชื่อผู้ซื้อ KMCT (THAILAND) CO.,LTD.
ADDRESS ที่อยู่ 169 MOO.2 NONGBUA SUB-DISTRICT, BANKHAI DISTRICT, RAYONG
RYK0013
Tax ID : 0 1055 39122 62 2 Branch : Head Office

NO. เลขที่ I24090525
DATE. วันที่ 30/09/2024
DUE DATE วันที่ครบกำหนดชำระ 29/10/2024

NO. ลำดับ	CODE รหัส	DESCRIPTION รายการ	USED จำนวนที่ใช้	UNIT หน่วย	@ PRICE ราคาต่อหน่วย	AMOUNT จำนวนเงิน
1	020201	Waste Water Treatment	365.00		9.44763	3,448.38 *
	23/08/2024 - 23/09/2024 47199 - 47564			BOD		
2	020201	Waste Water Treatment	2,809.00		6.95890	19,547.55 *
	23/08/2024 - 23/09/2024 186952 - 189761			BOD		
		** โปรดหักภาษี ณ ที่จ่าย 689.86 บาท				
		รวมมูลค่าสินค้าหรือบริการที่มีภาษีมูลค่าเพิ่ม (TOTAL VATABLE AMOUNT)				22,995.93
		รวมมูลค่าสินค้าหรือบริการที่ไม่มีภาษีมูลค่าเพิ่ม (NON VATABLE AMOUNT)				0.00
		E. & O.E. ผิด ตก ยกเว้น			TOTAL รวมเงิน	22,995.93
		TWENTY FOUR THOUSAND SIX HUNDRED FIVE BAHT AND SIXTY FIVE STANG			VAT 7% ภาษีมูลค่าเพิ่ม	1,609.72
					NET TOTAL รวมเงินทั้งสิ้น	24,605.65

[redacted]

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

ALS

LABORATORY ACCREDITATION BLA-DSS

Analysis / Test Report

TESTING
No.0042

Lot ID: 2498351
Date Received : Sep 02, 2024
Date Reported : Sep 09, 2024
Report Number : 3092746-1

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

Page 1 of 2

Sample Number	2498351-1
Sampled Date	Sep 02, 2024 10:45 AM
Sample Description	Wastewater
Location	บริษัท เคเอ็มซีที (ไทยแลนด์) จำกัด (จุดที่ 1) : KMCT (THAILAND) CO., LTD.
Date Analysis Commenced	Sep 02, 2024
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	19.8	≤500	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5210 B, part 4500 - O G	Rayong
COD	mg/L	1.5	25	67	≤750	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, 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, 23rd ed., 2017, part 4500 - H (B)	Rayong
Temperature *	Degree C	-	-	31.2	≤40	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2550 B	Rayong
Total Dissolved Solids Dried at 180 degree C	mg/L	-	5	304	≤3000	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2540 C	Rayong
Total Kjeldahl Nitrogen as N	mg/L	-	1.0	38.1	≤100	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, 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, 23rd ed., 2017, 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 : Phongthep Sitthiloh ทะเบียนเลขที่ ว-323-จ-0023 , Samart Khumphlee ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-0084

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

[redacted]

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

Analysis / Test Report

TESTING
No.0042

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

P/O :

Project Name : โครงการเขตประกอบการอุตสาหกรรมโรจนะ ระยอง (โรจนะบ้านค่าย)

Project Location : Factory

Lot ID: 2498351

Date Received : Sep 02, 2024
Date Reported : Sep 09, 2024
Report Number : 3092746-1

- 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.

[redacted]

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

Analysis / Test Report

TESTING
No.0009

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

P/O :

Project Name : โครงการเขตประกอบการอุตสาหกรรมโรจนะ ระยอง (โรจนะบ้านค่าย)

Project Location : Factory

Lot ID: 2498351

Date Received : Sep 02, 2024
Date Reported : Sep 09, 2024
Report Number : 3092746-2

Sample Number	2498351-1
Sampled Date	Sep 02, 2024 10:45 AM
Sample Description	Wastewater
Location	บริษัท เคเอ็มซีที (ไทยแลนด์) จำกัด (จุดที่ 1) : KMCT (THAILAND) CO., LTD.
Date Analysis Commenced	Sep 03, 2024
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
Metals Testing							
Copper	mg/L	0.0003	0.0005	0.04	≤2.00	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 3125 B, 3030 F	Bangkok
Water Testing							
Oil & Grease *	mg/L	-	3	<3	≤10	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, 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 : Phongthep Sitthiloh ทะเบียนเลขที่ ว-323-จ-0023 , Samart Khumphlee ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-0084

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.

[redacted]

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

Analysis / Test Report

TESTING
No.0042

Lot ID: 2498352

Date Received : Sep 02, 2024
Date Reported : Sep 09, 2024
Report Number : 3092747-1

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

Sample Number	2498352-1
Sampled Date	Sep 02, 2024 10:58 AM
Sample Description	Wastewater
Location	บริษัท เคเอ็มซีที (ไทยแลนด์) จำกัด (จุดที่ 2) : KMCT (THAILAND) CO., LTD.
Date Analysis Commenced	Sep 02, 2024
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	9.8	≤500	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5210 B, part 4500 - O G	Rayong
COD	mg/L	1.5	25	43	≤750	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5220 D	Rayong
pH at 25 degree C		-	-	7.7	5.5-9.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500 - H (B)	Rayong
Temperature *	Degree C	-	-	31.2	≤40	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2550 B	Rayong
Total Dissolved Solids Dried at 180 degree C	mg/L	-	5	242	≤3000	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2540 C	Rayong
Total Kjeldahl Nitrogen as N	mg/L	-	1.0	27.2	≤100	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500-Norg (C), part NH3 (D)	Rayong
Total Suspended Solids Dried at 103-105 degree C	mg/L	-	5	18	≤200	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, 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 : Phongthep Sitthiloh ทะเบียนเลขที่ ว-323-จ-0023 , Samart Khumphlee ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-0084

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

[redacted]

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

Analysis / Test Report
TESTING
No.0042
Lot ID: 2498352
Date Received : Sep 02, 2024
Date Reported : Sep 09, 2024
Report Number : 3092747-1
Client : Rojana Industrial Management Co., Ltd.
2034/115 26TH Fl. Italthai Tower, New Petchburi Road, Bangkapi, Huaykwang, Bangkok
Thailand 10310
P/O :
Project Name : โครงการเขตประกอบการอุตสาหกรรมโรจนะ ระยอง (โรจนะบ้านค่าย)
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.

[redacted]

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_All_GL.rpt (LABPM)

Analysis / Test Report

TESTING
No.0009

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

P/O :

Project Name : โครงการเขตประกอบการอุตสาหกรรมโรจนะ ระยอง (โรจนะบ้านค่าย)

Project Location : Factory

Lot ID: 2498352

Date Received : Sep 02, 2024
Date Reported : Sep 09, 2024
Report Number : 3092747-2

Sample Number	2498352-1
Sampled Date	Sep 02, 2024 10:58 AM
Sample Description	Wastewater
Location	บริษัท เคเอ็มซีที (ไทยแลนด์) จำกัด (จุดที่ 2) : KMCT (THAILAND) CO., LTD.
Date Analysis Commenced	Sep 03, 2024
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
Metals Testing							
Copper	mg/L	0.0003	0.0005	0.12	≤2.00	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 3125 B, 3030 F	Bangkok
Water Testing							
Oil & Grease *	mg/L	-	3	10	≤10	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, 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 : Phongthep Sitthiloh ทะเบียนเลขที่ ว-323-จ-0023 , Samart Khumphlee ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-0084

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.

[redacted]

Results apply to the sample(s) as received, 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

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, Bangkapi, 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 : ชื่อผู้ซื้อ KMCT (THAILAND) CO.,LTD.
ADDRESS ที่อยู่ 169 MOO.2 NONGBUA SUB-DISTRICT, BANKHAI DISTRICT, RAYONG
RYK0013
Tax ID : 0 1055 39122 62 2 Branch : Head Office

NO. เลขที่ I24100479
DATE. วันที่ 31/10/2024
DUE DATE วันที่ครบกำหนดชำระ 30/11/2024

NO. ลำดับ	CODE รหัส	DESCRIPTION รายการ	USED จำนวนที่ใช้	UNIT หน่วย	@ PRICE ราคาต่อหน่วย	AMOUNT จำนวนเงิน
1	020201	Waste Water Treatment	347.00		9.55194	3,314.52 *
	24/09/2024 - 22/10/2024 47564 - 47911			BOD		
2	020201	Waste Water Treatment	2,492.00		7.03148	17,522.45 *
	24/09/2024 - 22/10/2024 189761 - 192253			BOD		
		** โปรดหักภาษี ณ ที่จ่าย 625.11 บาท				
		รวมมูลค่าสินค้าหรือบริการที่มีภาษีมูลค่าเพิ่ม (TOTAL VATABLE AMOUNT)				20,836.97
		รวมมูลค่าสินค้าหรือบริการที่ไม่มีภาษีมูลค่าเพิ่ม (NON VATABLE AMOUNT)				0.00
		E. & O.E. ผิด ตก ยกเว้น			TOTAL รวมเงิน	20,836.97
		TWENTY TWO THOUSAND TWO HUNDRED NINETY FIVE BAHT AND FIFTY SIX STANG			VAT 7% ภาษีมูลค่าเพิ่ม	1,458.59
					NET TOTAL รวมเงินทั้งสิ้น	22,295.56

[redacted]

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

ALS

LABORATORY ACCREDITATION ILA-DSS

Analysis / Test Report

TESTING
No.0042
Lot ID: 24109509
Date Received : Oct 03, 2024
Date Reported : Oct 10, 2024
Report Number : 3118317-1

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

Sample Number	24109509-1
Sampled Date	Oct 03, 2024 10:05 AM
Sample Description	Wastewater
Location	บริษัท เคเอ็มซีที (ไทยแลนด์) จำกัด (จุดที่ 1) : KMCT (THAILAND) CO., LTD.
Date Analysis Commenced	Oct 03, 2024
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	16.2	≤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	83	≤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		-	-	7.6	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	300	≤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	69.0	≤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	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 : Suphanat Sakulk ทะเบียนเลขที่ ว-323-จ-0021 , Samart Khumphlee ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-0084

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

[redacted]

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

14016-5/1/ EMAIL S:\Reports\WeRef_All_GLurp (2.22PM)

Analysis / Test Report

TESTING
No.0042

Lot ID: 24109509

Date Received : Oct 03, 2024
Date Reported : Oct 10, 2024
Report Number : 3118317-1

Client : Rojana Industrial Management Co., Ltd.
2034/115 26TH Fl. Italthai Tower, New Petchburi Road, Bangkapi, Huaykwang, Bangkok
Thailand 10310
P/O :
Project Name : โครงการเขตประกอบการอุตสาหกรรมโรจนะ ระยอง (โรจนะบ้านค่าย)
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.

[redacted]

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

Analysis / Test Report

TESTING
No.0009

Lot ID: 24109509

Date Received : Oct 03, 2024
Date Reported : Oct 10, 2024
Report Number : 3118317-2

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

Sample Number	24109509-1
Sampled Date	Oct 03, 2024 10:05 AM
Sample Description	Wastewater
Location	บริษัท เคเอ็มซีที (ไทยแลนด์) จำกัด (จุดที่ 1) : KMCT (THAILAND) CO., LTD.
Date Analysis Commenced	Oct 04, 2024
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
Metals Testing							
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
Water Testing							
Oil & Grease *	mg/L	-	3	4	≤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 : Suphanat Sakulk ทะเบียนเลขที่ ว-323-จ-0021 , Samart Khumphlee ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-0084

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.

[redacted]

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

Analysis / Test Report

TESTING
No.0042

Lot ID: 24109510

Date Received : Oct 03, 2024
Date Reported : Oct 10, 2024
Report Number : 3118318-1

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

P/O :

Project Name : โครงการเขตประกอบการอุตสาหกรรมโรจนะ ระยอง (โรจนะบ้านค่าย)

Project Location: Factory

Sample Number	24109510-1
Sampled Date	Oct 03, 2024 10:15 AM
Sample Description	Wastewater
Location	บริษัท เคเอ็มซีที (ไทยแลนด์) จำกัด (จุดที่ 2) ; KMCT (THAILAND) CO., LTD.
Date Analysis Commenced	Oct 03, 2024
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	12.4	≤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	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		-	-	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	-	-	30.1	≤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	360	≤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	17.7	≤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	8	≤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 : Suphanat Sakulk ทะเบียนเลขที่ ว-323-จ-0021 , Samart Khumphlee ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-0084

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

[redacted]

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.

Analysis / Test Report
TESTING
No.0042
Lot ID: 24109510
Date Received : Oct 03, 2024
Date Reported : Oct 10, 2024
Report Number : 3118318-1
Client : Rojana Industrial Management Co., Ltd.
2034/115 26TH Fl. Italthai Tower, New Petchburi Road, Bangkapi, Huaykwang, Bangkok
Thailand 10310
P/O :
Project Name : โครงการเขตประกอบการอุตสาหกรรมโรจนะ ระยอง (โรจนะบ้านค่าย)
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.

[redacted]

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\MixRef_All_GL.rpt (2:29PM)

Analysis / Test Report

TESTING
No.0009

Lot ID: 24109510

Date Received : Oct 03, 2024
Date Reported : Oct 10, 2024
Report Number : 3118318-2

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

Sample Number	24109510-1
Sampled Date	Oct 03, 2024 10:15 AM
Sample Description	Wastewater
Location	บริษัท เคเอ็มซีที (ไทยแลนด์) จำกัด (จุดที่ 2) : KMCT (THAILAND) CO., LTD.
Date Analysis Commenced	Oct 04, 2024
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
Metals Testing							
Copper	mg/L	0.0003	0.0005	0.10	≤2.00	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3125 B,3030 F	Bangkok
Water Testing							
Oil & Grease *	mg/L	-	3	5	≤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 : Suphanat Sakulk ทะเบียนเลขที่ ว-323-จ-0021 , Samart Khumphlee ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-0084

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.

[redacted]

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 the 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

บริษัท โรจนะ อินดัสเทรียล แมเนจเมนท์ 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, Bangkapi, 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 : ชื่อผู้ซื้อ KMCT (THAILAND) CO.,LTD.

ADDRESS ที่อยู่ 169 MOO.2 NONGBUA SUB-DISTRICT, BANKHAI DISTRICT, RAYONG

RYK0013

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

NO. เลขที่ I24110432

DATE วันที่ 29/11/2024

DUE DATE วันที่ครบกำหนดชำระ 30/12/2024

NO. ลำดับ	CODE รหัส	DESCRIPTION รายการ	USED จำนวนที่ใช้	UNIT หน่วย	@ PRICE ราคาต่อหน่วย	AMOUNT จำนวนเงิน
1	020201	Waste Water Treatment	339.00		9.67455	3,279.67 *
	23/10/2024 - 22/11/2024 47911 - 48250			BOD		
2	020201	Waste Water Treatment	2,311.00		7.05766	16,310.25 *
	23/10/2024 - 22/11/2024 192253 - 194564			BOD		

** โปรดหักภาษี ณ ที่จ่าย 587.70 บาท

รวมมูลค่าสินค้าหรือบริการที่มีภาษีมูลค่าเพิ่ม (TOTAL VATABLE AMOUNT) 19,589.92

รวมมูลค่าสินค้าหรือบริการที่ไม่มีภาษีมูลค่าเพิ่ม (NON VATABLE AMOUNT) 0.00

E. & O.E. ผิด ตก ยกเว้น

TOTAL รวมเงิน	19,589.92
VAT 7% ภาษีมูลค่าเพิ่ม	1,371.29
NET TOTAL รวมเงินทั้งสิ้น	20,961.21

TWENTY THOUSAND NINE HUNDRED SIXTY ONE BAHT AND TWENTY ONE STANG

[redacted]

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

กรุณาเซ็นชื่อรับรองและส่งสำเนาคืนกลับเมื่อได้รับเรียบร้อยแล้ว

ALS

LABORATORY ACCREDITATION ILA-DSS

Analysis / Test Report

TESTING
No.0042

Lot ID: 24124390

Date Received : Nov 01, 2024
Date Reported : Nov 08, 2024
Report Number : 3150516-1

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

P/O :

Project Name : โครงการเขตประกอบการอุตสาหกรรมโรจนะ ระยอง (โรจนะบ้านค่าย)

Project Location: Factory

Sample Number	24124390-1
Sampled Date	Nov 01, 2024 9:45 AM
Sample Description	Wastewater
Location	บริษัท เคเอ็มซีที (ไทยแลนด์) จำกัด (จุดที่ 1) : KMCT (THAILAND) CO., LTD.
Date Analysis Commenced	Nov 01, 2024
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	21.4	≤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	69	≤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	-	-	31.3	≤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	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	46.1	≤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	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 : Phongthep Sitthiloh ทะเบียนเลขที่ ว-323-จ-0023 , Pattarapol Sawangjaitam ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-0002

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

[redacted]

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

Analysis / Test Report

TESTING
No.0042

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

Lot ID: 24124390
Date Received : Nov 01, 2024
Date Reported : Nov 08, 2024
Report Number : 3150516-1

- 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.

[redacted]

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

Analysis / Test Report

TESTING
No.0009

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

Lot ID: 24124390
Date Received : Nov 01, 2024
Date Reported : Nov 09, 2024
Report Number : 3150516-2

Sample Number	24124390-1
Sampled Date	Nov 01, 2024 9:45 AM
Sample Description	Wastewater
Location	บริษัท เคเอ็มซีที (ไทยแลนด์) จำกัด (จุดที่ 1) : KMCT (THAILAND) CO., LTD.
Date Analysis Commenced	Nov 04, 2024
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
Metals Testing							
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
Water Testing							
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 : Phongthep Sitthiloh ทะเบียนเลขที่ จ-323-จ-0023 , Pattarapol Sawangjaitam ทะเบียนเลขที่ จ-204-จ-0002

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.

[redacted]

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

Analysis / Test Report

TESTING
No.0042

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

Lot ID: 24124392
Date Received : Nov 01, 2024
Date Reported : Nov 08, 2024
Report Number : 3150522-1

Sample Number	24124392-1
Sampled Date	Nov 01, 2024 9:56 AM
Sample Description	Wastewater
Location	บริษัท เคเอ็มซีที (ไทยแลนด์) จำกัด (จุดที่ 2) : KMCT (THAILAND) CO., LTD.
Date Analysis Commenced	Nov 01, 2024
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	11.9	≤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	37	≤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	-	-	31.0	≤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	436	≤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	23.0	≤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 : Phongthep Sitthiloh ทะเบียนเลขที่ ว-323-จ-0023 , Pattarapol Sawangjaitam ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-0002

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

[redacted]

Analysis / Test Report

TESTING
No.0042

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

Lot ID: 24124392
Date Received : Nov 01, 2024
Date Reported : Nov 08, 2024
Report Number : 3150522-1

- 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.

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\MixRef_All_GL.rpt (1:34PM)

Analysis / Test Report

TESTING
No.0009

Lot ID: 24124392

Date Received : Nov 01, 2024
Date Reported : Nov 09, 2024
Report Number : 3150522-2

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

Sample Number	24124392-1
Sampled Date	Nov 01, 2024 9:56 AM
Sample Description	Wastewater
Location	บริษัท เคเอ็มซีที (ไทยแลนด์) จำกัด (จุดที่ 2) : KMCT (THAILAND) CO., LTD.
Date Analysis Commenced	Nov 04, 2024
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
Metals Testing							
Copper	mg/L	0.0003	0.0005	0.11	≤2.00	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3125 B,3030 F	Bangkok
Water Testing							
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 : Phongthep Sitthiloh ทะเบียนเลขที่ ว-323-จ-0023 , Pattarapol Sawangjaitam ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-0002

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

[redacted]

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

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, Bangkapi, 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 : ชื่อผู้ซื้อ KMCT (THAILAND) CO.,LTD.
ADDRESS ที่อยู่ 169 MOO.2 NONGBUA SUB-DISTRICT, BANKHAI DISTRICT, RAYONG
RYK0013
Tax ID : 0 1055 39122 62 2 Branch : Head Office

NO. เลขที่ I24120474
DATE. วันที่ 26/12/2024
DUE DATE วันที่ครบกำหนดชำระ 25/01/2025

NO. ลำดับ	CODE รหัส	DESCRIPTION รายการ	USED จำนวนที่ใช้	UNIT หน่วย	@ PRICE ราคาต่อหน่วย	AMOUNT จำนวนเงิน
1	020201	Waste Water Treatment	340.00		9.59763	3,263.19 *
	23/11/2024 - 23/12/2024 48250 - 48590			BOD		
2	020201	Waste Water Treatment	2,292.00		7.06545	16,194.01 *
	23/11/2024 - 23/12/2024 194564 - 196856			BOD		

** โปรดหักภาษี ณ ที่จ่าย 583.72 บาท
รวมมูลค่าสินค้าหรือบริการที่มีภาษีมูลค่าเพิ่ม (TOTAL VATABLE AMOUNT) 19,457.20
รวมมูลค่าสินค้าหรือบริการที่ไม่มีภาษีมูลค่าเพิ่ม (NON VATABLE AMOUNT) 0.00

E. & O.E. ผิด ตก ยกเว้น

TWENTY THOUSAND EIGHT HUNDRED NINETEEN BAHT AND TWENTY STANG

TOTAL รวมเงิน	19,457.20
VAT 7% ภาษีมูลค่าเพิ่ม	1,362.00
NET TOTAL รวมเงินทั้งสิ้น	20,819.20

[redacted]

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

ALS

LABORATORY ACCREDITATION ILA-DSS
TESTING No.0042

Analysis / Test Report

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

Lot ID: 24134835
Date Received : Dec 02, 2024
Date Reported : Dec 10, 2024
Report Number : 3177735-1

Page 1 of 2

Sample Number	24134835-1
Sampled Date	Dec 02, 2024 9:48 AM
Sample Description	Wastewater
Location	บริษัท เคเอ็มซีที (ไทยแลนด์) จำกัด (จุดที่ 1) : KMCT (THAILAND) CO., LTD.
Date Analysis Commenced	Dec 02, 2024
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	14.9	≤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	48	≤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	-	-	31.0	≤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	452	≤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	35.5	≤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 : Phongthep Sitthiloh ทะเบียนเลขที่ ว-323-จ-0023 , Kardbundit Kitisupavanit ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-0001

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

[redacted]

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

Analysis / Test Report

TESTING
No.0042

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

Lot ID: 24134835
Date Received : Dec 02, 2024
Date Reported : Dec 10, 2024
Report Number : 3177735-1

- 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. 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

TESTING
No.0009

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

Lot ID: 24134835
Date Received : Dec 02, 2024
Date Reported : Dec 10, 2024
Report Number : 3177735-2

Sample Number	24134835-1
Sampled Date	Dec 02, 2024 9:48 AM
Sample Description	Wastewater
Location	บริษัท เคเอ็มซีที (ไทยแลนด์) จำกัด (จุดที่ 1) : KMCT (THAILAND) CO., LTD.
Date Analysis Commenced	Dec 03, 2024
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
Metals Testing							
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
Water Testing							
Oil & Grease *	mg/L	-	3	5	≤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 : Phongthep Sitthiloh ทะเบียนเลขที่ ว-323-จ-0023 , Kardbundit Kitisupavanit ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-0001

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

Analysis / Test Report

TESTING
No.0042

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

Lot ID: 24134836
Date Received : Dec 02, 2024
Date Reported : Dec 10, 2024
Report Number : 3177737-1

Sample Number	24134836-1
Sampled Date	Dec 02, 2024 10:05 AM
Sample Description	Wastewater
Location	บริษัท เคเอ็มซีที (ไทยแลนด์) จำกัด (จุดที่ 2) : KMCT (THAILAND) CO., LTD.
Date Analysis Commenced	Dec 02, 2024
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	12.3	≤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	40	≤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	-	-	28.6	≤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	296	≤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	12.9	≤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	12	≤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 : Phongthep Sitthiloh ทะเบียนเลขที่ ว-323-จ-0023 , Kardbundit Kitisupavanit ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-0001

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

[redacted]

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

Analysis / Test Report
TESTING
No.0042
Client : Rojana Industrial Management Co., Ltd.
2034/115 26TH Fl. Italthai Tower, New Petchburi Road, Bangkapi, Huaykwang, Bangkok
Thailand 10310
P/O :
Project Name : โครงการเขตประกอบการอุตสาหกรรมโรจนะ ระยอง (โรจนะบ้านค่าย)
Project Location: Factory
Lot ID: 24134836
Date Received : Dec 02, 2024
Date Reported : Dec 10, 2024
Report Number : 3177737-1

- 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. 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\MixRef_All_GL.rpt (10:49AM)

Analysis / Test Report

TESTING
No.0009

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

Lot ID: 24134836
Date Received : Dec 02, 2024
Date Reported : Dec 10, 2024
Report Number : 3177737-2

Sample Number	24134836-1
Sampled Date	Dec 02, 2024 10:05 AM
Sample Description	Wastewater
Location	บริษัท เคเอ็มซีที (ไทยแลนด์) จำกัด (จุดที่ 2) : KMCT (THAILAND) CO., LTD.
Date Analysis Commenced	Dec 03, 2024
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
Metals Testing							
Copper	mg/L	0.0003	0.0005	0.08	≤2.00	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3125 B,3030 F	Bangkok
Water Testing							
Oil & Grease *	mg/L	-	3	7	≤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 : Phongthep Sitthiloh ทะเบียนเลขที่ ว-323-จ-0023 , Kardbundit Kitisupavanit ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-0001

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.

[redacted]

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

เอกสารแนบที่ 14

ประกาศ เรื่อง การปล่อยน้ำเสียของโรงงานภายในสวนอุตสาหกรรมโรจนะ (ระยอง)

ทะเบียนเลขที่ บมจ. 331
สาขา 2

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 ผู้จัดการโรงงาน

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

[redacted]

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 น้ำที่ผ่านการใช้แล้วทุกชนิด เช่น จากกระบวนการผลิต จากการชำระล้างต่าง ๆ จากห้องทดลอง ห้องน้ำ ห้องส้วม รวมถึงน้ำเสียจากการใช้น้ำของคนงานและกิจกรรมอื่น ๆ ในโรงงานอุตสาหกรรม โดยน้ำเสียต้องเป็นไปตามมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำเสีย ที่กำหนดไว้ในประกาศนี้
2. การระบายน้ำเสีย ผู้ประกอบการจะต้องก่อสร้างระบบระบายน้ำเสียเพื่อระบายน้ำเสียจากทุกส่วนของโรงงานลงสู่ท่อน้ำเสียรวมของสวนอุตสาหกรรมโรจนะ โดยมีหลักเกณฑ์ ดังนี้
   - 2.1 น้ำเสียที่ระบายจะต้องมีความเร็วเพียงพอที่จะพัดพาสิ่งปฏิกูล ให้ไหลลงท่อระบายน้ำเสียรวมของสวนอุตสาหกรรม ฯ โดยไม่ตกค้าง
   - 2.2 ระบบระบายน้ำเสียต้องมิดชิด สะอาด และไม่ส่งกลิ่นเหม็น
   - 2.3 ระบบระบายน้ำเสียต้องแยกจากระบบระบายน้ำฝนโดยเด็ดขาด ทั้งนี้ เพื่อป้องกันมิให้น้ำฝนไหลลงระบบบำบัดน้ำเสียรวมและไม่ให้น้ำเสียไหลลงบ่อเก็บน้ำฝน
   - 2.4 จะต้องมีบ่อตรวจระบบ (MANHOLE) 1 บ่อ ก่อนที่จะปล่อยน้ำลงท่อระบายน้ำเสียส่วนกลาง ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์สำหรับการเก็บตัวอย่างน้ำเสีย
   - 2.5 จะต้องมีประตูปิด – เปิด ก่อนที่จะระบายน้ำเสียลงท่อระบายน้ำเสียรวม
   - 2.6 การต่อท่อน้ำเสียลงท่อน้ำเสียรวม จะต้องต่อลงที่ตำแหน่งบ่อตรวจระบบที่เหมาะสมตามสวนอุตสาหกรรมโรจนะจัดเตรียมไว้
   - 2.7 ท่อต่อเชื่อมกับท่อระบายน้ำเสียรวมจะต้องอุดรอยต่อให้แน่นเพื่อป้องกันการซึมเข้าออก
   - 2.8 ในกรณีที่น้ำเสียมีคุณภาพเปลี่ยนแปลงมาก ในช่วงเวลาหนึ่ง จะต้องจัดเตรียมบ่อเก็บกักขนาดใหญ่พอที่จะปรับปรุงคุณภาพน้ำเสียให้คงที่

[redacted]

3. กำหนดมาตรฐานคุณสมบัติของน้ำเสียที่ระบายสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ดังนี้

3.1 ค่าความเป็นกรดด่าง (pH) มีค่าไม่น้อยกว่า 5.5 และไม่มากกว่า 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 สารฆ่าศัตรูพืช และ สัตว์ (Pesticide) ไม่มีเลย

3.22 สารกัมมันตภาพรังสี (Radioactive compound) ไม่มีเลย

3.23 น้ำมันทาร์ (Tar) ไม่มีเลย

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 อาร์เซนิค (Arsenic)	ไม่มากกว่า	0.25	มิลลิกรัมต่อลิตร
3.24.4 ทองแดง (Copper)	ไม่มากกว่า	2.0	มิลลิกรัมต่อลิตร
3.24.5 ปรอท (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

[redacted]

3.24.10	นิเกิล (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 เม็ดสีที่ไม่สามารถย่อยสลายได้โดยธรรมชาติ

3.25.5 ของแข็งที่สามารถแยกตัวได้ง่าย สารที่ไม่สามารถย่อยสลายได้หรือสารที่ตกตะกอนในท่อระบายทำให้อุดตัน

3.25.6 ตะกอนของแคลเซียมคาไบด์

4. หากคุณสมบัติน้ำเสียของผู้ประกอบการรายใด มีคุณสมบัติเกินกว่าที่กำหนดในข้อ 3 ผู้ประกอบการจะต้องจัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้น ก่อนระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดส่วนกลางของโครงการ หากพบว่าผู้ประกอบการไม่สามารถดำเนินการได้ภายในระยะเวลาอันสั้น สวนอุตสาหกรรมโรจนะจะใช้มาตรการปรับเพิ่มค่าบริการบำบัดน้ำเสีย หรืองดบริการจ่ายน้ำประปาให้แล้วแต่กรณี และ/หรือเสนอให้ กรอ. (โดยผ่านอุตสาหกรรมจังหวัด) ถือตามพระราชบัญญัติโรงงาน สั่งให้หยุดดำเนินการในส่วนที่ก่อให้เกิดน้ำเสียนั้นชั่วคราว

5. หากผู้ประกอบการรายใดปล่อยน้ำเสียจากโรงงานลงสู่รางระบายน้ำฝน จะต้องชำระค่าเสียหาย ค่าดำเนินการและค่าปรับตามที่สวนอุตสาหกรรมโรจนะกำหนด

6. ข้อกำหนดหรือมาตรฐานน้ำทิ้งตามประกาศฉบับนี้ อาจมีการเปลี่ยนแปลงได้ภายใต้เงื่อนไขของกรมโรงงานอุตสาหกรรม หรือ หน่วยงานอื่นที่เกี่ยวข้อง ทั้งนี้ ระเบียบ ข้อบังคับ ประกาศหรือคำสั่งใดๆ ของสวนอุตสาหกรรมโรจนะในส่วนที่กำหนดไว้ตามประกาศฉบับเดิมดังกล่าวข้างต้น ให้ยึดถือตามประกาศฉบับนี้ทุกประการ

[redacted]

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 ของท่านทราบและถือปฏิบัติ **โดยประกาศฉบับนี้จะมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 6 มิถุนายน 2560 เป็นต้นไป**

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

[redacted]

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 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 เอดีเอ็มไอ "

ประกาศฉบับนี้ให้มีผลบังคับใช้ นับตั้งแต่ วันที่ 6 มิถุนายน 2560 เป็นต้นไป

[redacted]

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 ≒ 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。

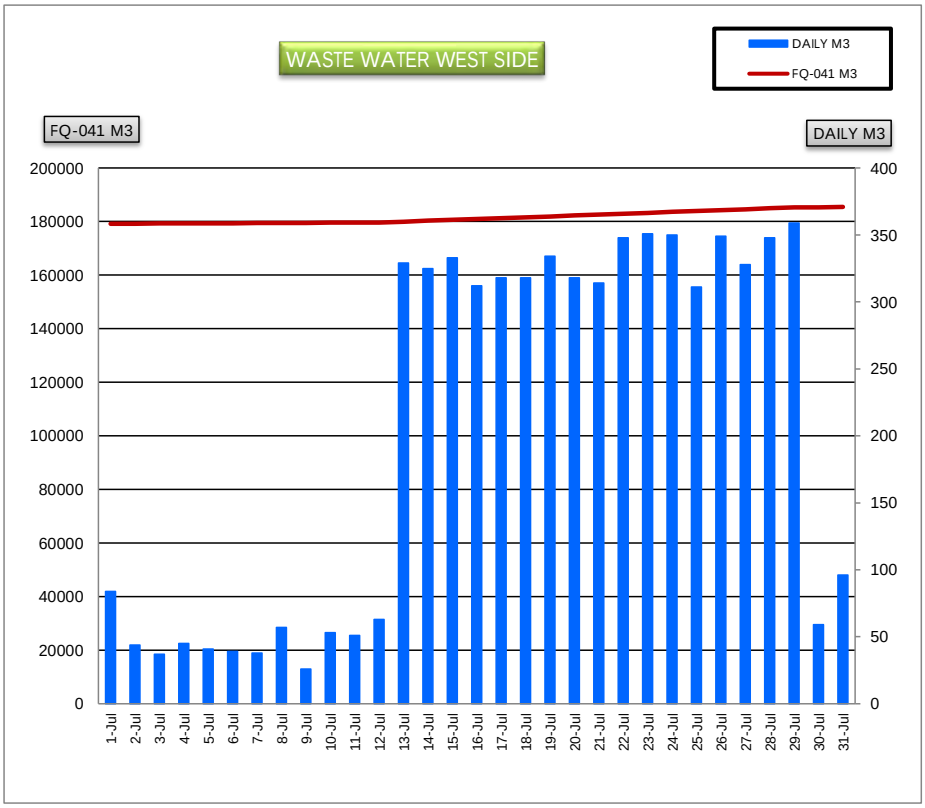
[redacted]

เอกสารแนบที่ 15

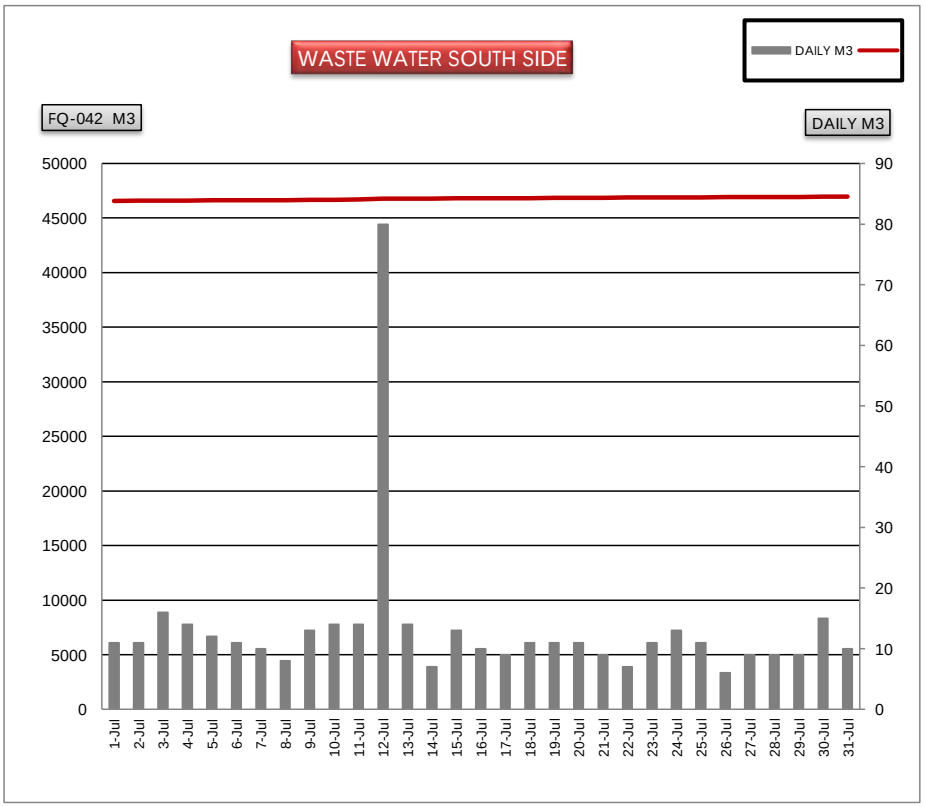
บันทึกอัตราการไหลของน้ำเสีย ช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

WATER SUPPLY METERING UNIT (Jul '2024)

		179077	
	WASTE WATER WEST SIDE		Flow Rate
Date	FQ-041 M3	DAILY M3	(L/Hr.)
01-Jul-24	179161	84	3500
02-Jul-24	179205	44	1833
03-Jul-24	179242	37	1542
04-Jul-24	179287	45	1875
05-Jul-24	179328	41	1708
06-Jul-24	179367	39	1625
07-Jul-24	179405	38	1583
08-Jul-24	179462	57	2375
09-Jul-24	179488	26	1083
10-Jul-24	179541	53	2208
11-Jul-24	179592	51	2125
12-Jul-24	179655	63	2625
13-Jul-24	179984	329	13708
14-Jul-24	180309	325	13542
15-Jul-24	180642	333	13875
16-Jul-24	180954	312	13000
17-Jul-24	181272	318	13250
18-Jul-24	181590	318	13250
19-Jul-24	181924	334	13917
20-Jul-24	182242	318	13250
21-Jul-24	182556	314	13083
22-Jul-24	182904	348	14500
23-Jul-24	183255	351	14625
24-Jul-24	183605	350	14583
25-Jul-24	183916	311	12958
26-Jul-24	184265	349	14542
27-Jul-24	184593	328	13667
28-Jul-24	184941	348	14500
29-Jul-24	185300	359	14958
30-Jul-24	185359	59	2458
31-Jul-24	185455	96	4000
		6378	265750

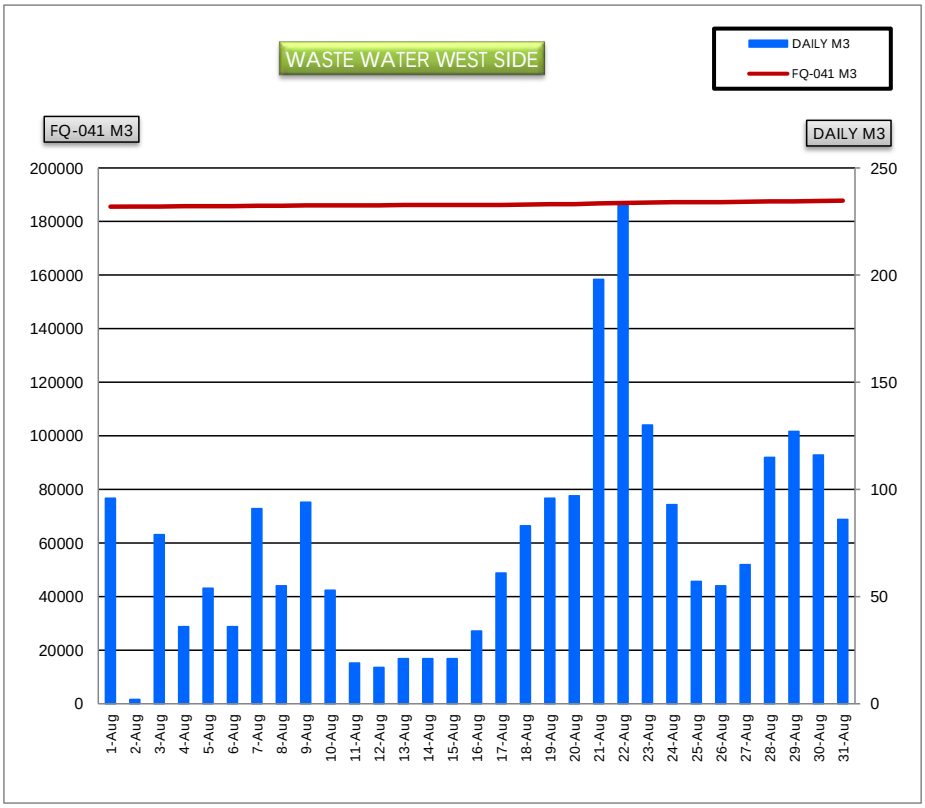


		46553	
	WASTE WATER SOUTH SIDE		Flow Rate
Date		DAILY M3	(L/Hr.)
01-Jul-24	46564	11	458
02-Jul-24	46575	11	458
03-Jul-24	46591	16	667
04-Jul-24	46605	14	583
05-Jul-24	46617	12	500
06-Jul-24	46628	11	458
07-Jul-24	46638	10	417
08-Jul-24	46646	8	333
09-Jul-24	46659	13	542
10-Jul-24	46673	14	583
11-Jul-24	46687	14	583
12-Jul-24	46767	80	3333
13-Jul-24	46781	14	583
14-Jul-24	46788	7	292
15-Jul-24	46801	13	542
16-Jul-24	46811	10	417
17-Jul-24	46820	9	375
18-Jul-24	46831	11	458
19-Jul-24	46842	11	458
20-Jul-24	46853	11	458
21-Jul-24	46862	9	375
22-Jul-24	46869	7	292
23-Jul-24	46880	11	458
24-Jul-24	46893	13	542
25-Jul-24	46904	11	458
26-Jul-24	46910	6	250
27-Jul-24	46919	9	375
28-Jul-24	46928	9	375
29-Jul-24	46937	9	375
30-Jul-24	46952	15	625
31-Jul-24	46962	10	417
		409	17041.66667

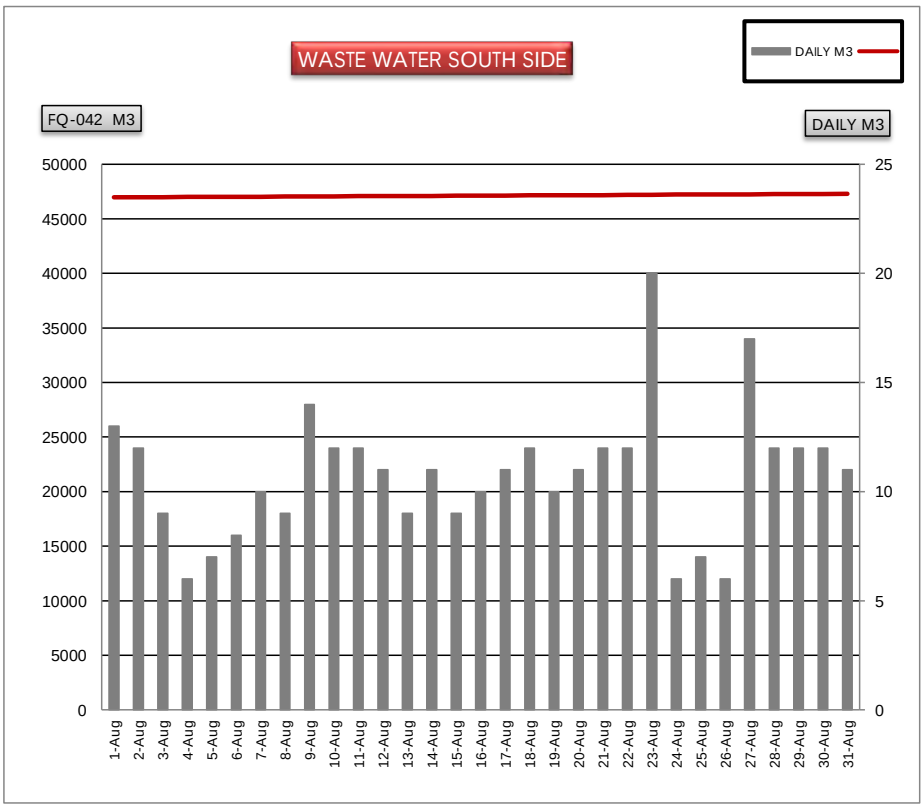


WATER SUPPLY METERING UNIT (Aug '2024)

		185455	
	WASTE WATER WEST SIDE		Flow Rate
Date	FQ-041 M3	DAILY M3	(L/Hr.)
01-Aug-24	185551	96	4000
02-Aug-24	185553	2	83
03-Aug-24	185632	79	3292
04-Aug-24	185668	36	1500
05-Aug-24	185722	54	2250
06-Aug-24	185758	36	1500
07-Aug-24	185849	91	3792
08-Aug-24	185904	55	2292
09-Aug-24	185998	94	3917
10-Aug-24	186051	53	2208
11-Aug-24	186070	19	792
12-Aug-24	186087	17	708
13-Aug-24	186108	21	875
14-Aug-24	186129	21	875
15-Aug-24	186150	21	875
16-Aug-24	186184	34	1417
17-Aug-24	186245	61	2542
18-Aug-24	186328	83	3458
19-Aug-24	186424	96	4000
20-Aug-24	186521	97	4042
21-Aug-24	186719	198	8250
22-Aug-24	186952	233	9708
23-Aug-24	187082	130	5417
24-Aug-24	187175	93	3875
25-Aug-24	187232	57	2375
26-Aug-24	187287	55	2292
27-Aug-24	187352	65	2708
28-Aug-24	187467	115	4792
29-Aug-24	187594	127	5292
30-Aug-24	187710	116	4833
31-Aug-24	187796	86	3583
		2341	97541.66667

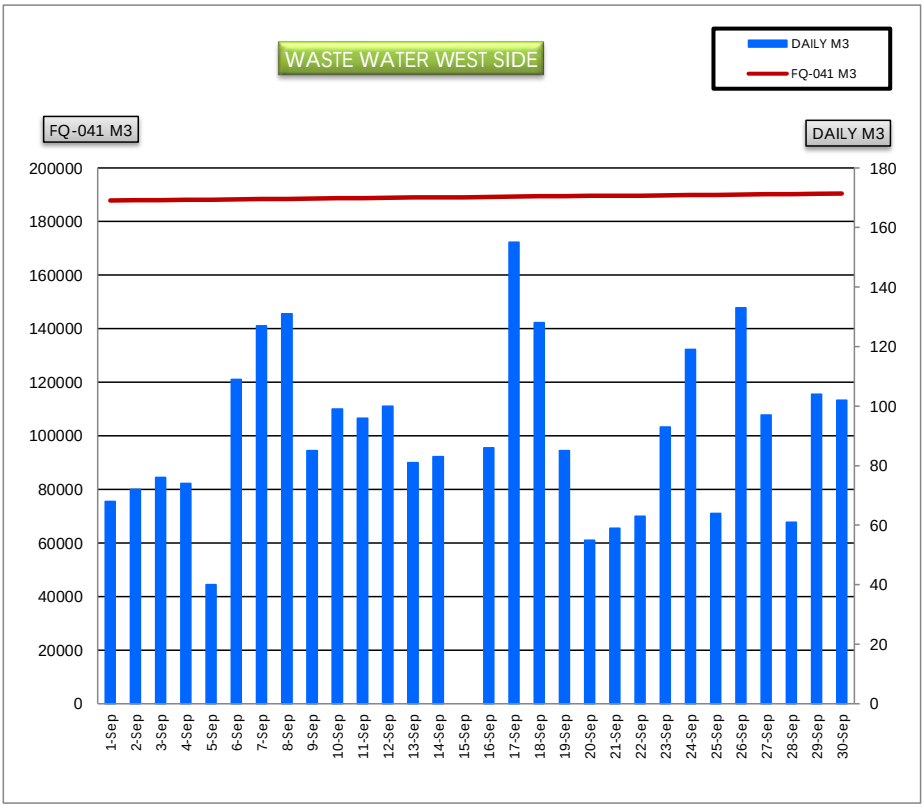


		46962	
	WASTE WATER SOUTH SIDE		Flow Rate
Date		DAILY M3	(L/Hr.)
01-Aug-24	46975	13	542
02-Aug-24	46987	12	500
03-Aug-24	46996	9	375
04-Aug-24	47002	6	250
05-Aug-24	47009	7	292
06-Aug-24	47017	8	333
07-Aug-24	47027	10	417
08-Aug-24	47036	9	375
09-Aug-24	47050	14	583
10-Aug-24	47062	12	500
11-Aug-24	47074	12	500
12-Aug-24	47085	11	458
13-Aug-24	47094	9	375
14-Aug-24	47105	11	458
15-Aug-24	47114	9	375
16-Aug-24	47124	10	417
17-Aug-24	47135	11	458
18-Aug-24	47147	12	500
19-Aug-24	47157	10	417
20-Aug-24	47168	11	458
21-Aug-24	47180	12	500
22-Aug-24	47192	12	500
23-Aug-24	47212	20	833
24-Aug-24	47218	6	250
25-Aug-24	47225	7	292
26-Aug-24	47231	6	250
27-Aug-24	47248	17	708
28-Aug-24	47260	12	500
29-Aug-24	47272	12	500
30-Aug-24	47284	12	500
31-Aug-24	47295	11	458
		333	13875

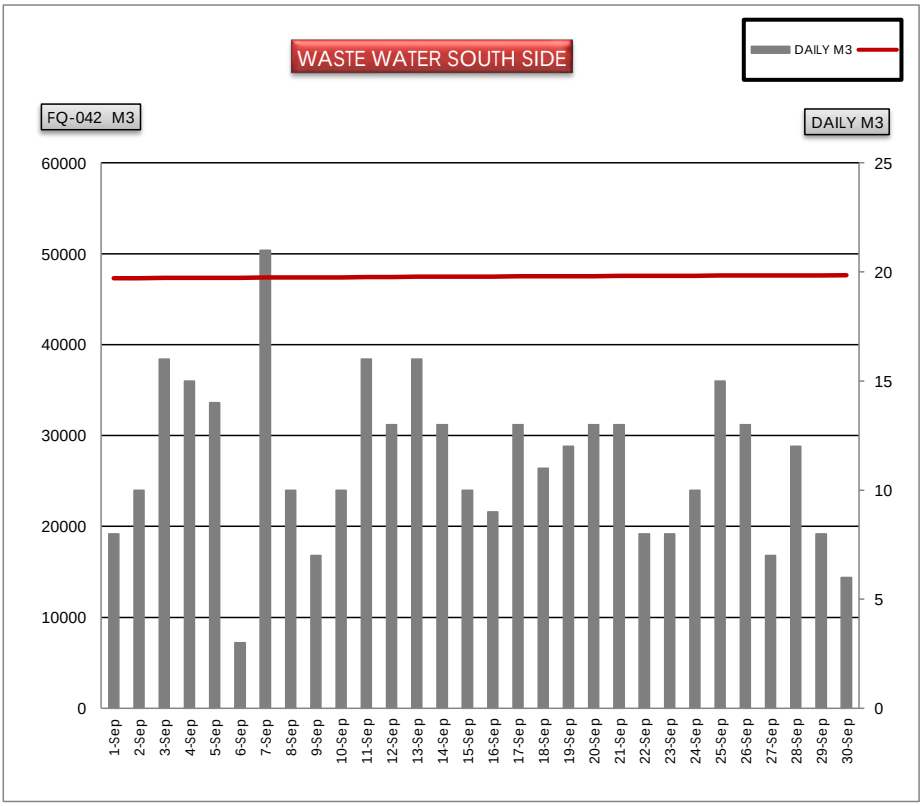


WATER SUPPLY METERING UNIT (Sep '2024)

		187796	
	WASTE WATER WEST SIDE		Flow Rate
Date	FQ-041 M3	DAILY M3	(L/Hr.)
01-Sep-24	187864	68	2833
02-Sep-24	187936	72	3000
03-Sep-24	188012	76	3167
04-Sep-24	188086	74	3083
05-Sep-24	188126	40	1667
06-Sep-24	188235	109	4542
07-Sep-24	188362	127	5292
08-Sep-24	188493	131	5458
09-Sep-24	188578	85	3542
10-Sep-24	188677	99	4125
11-Sep-24	188773	96	4000
12-Sep-24	188873	100	4167
13-Sep-24	188954	81	3375
14-Sep-24	189037	83	3458
15-Sep-24	189037	0	0
16-Sep-24	189123	86	3583
17-Sep-24	189278	155	6458
18-Sep-24	189406	128	5333
19-Sep-24	189491	85	3542
20-Sep-24	189546	55	2292
21-Sep-24	189605	59	2458
22-Sep-24	189668	63	2625
23-Sep-24	189761	93	3875
24-Sep-24	189880	119	4958
25-Sep-24	189944	64	2667
26-Sep-24	190077	133	5542
27-Sep-24	190174	97	4042
28-Sep-24	190235	61	2542
29-Sep-24	190339	104	4333
30-Sep-24	190441	102	4250
		0	0
		2645	110208.3333

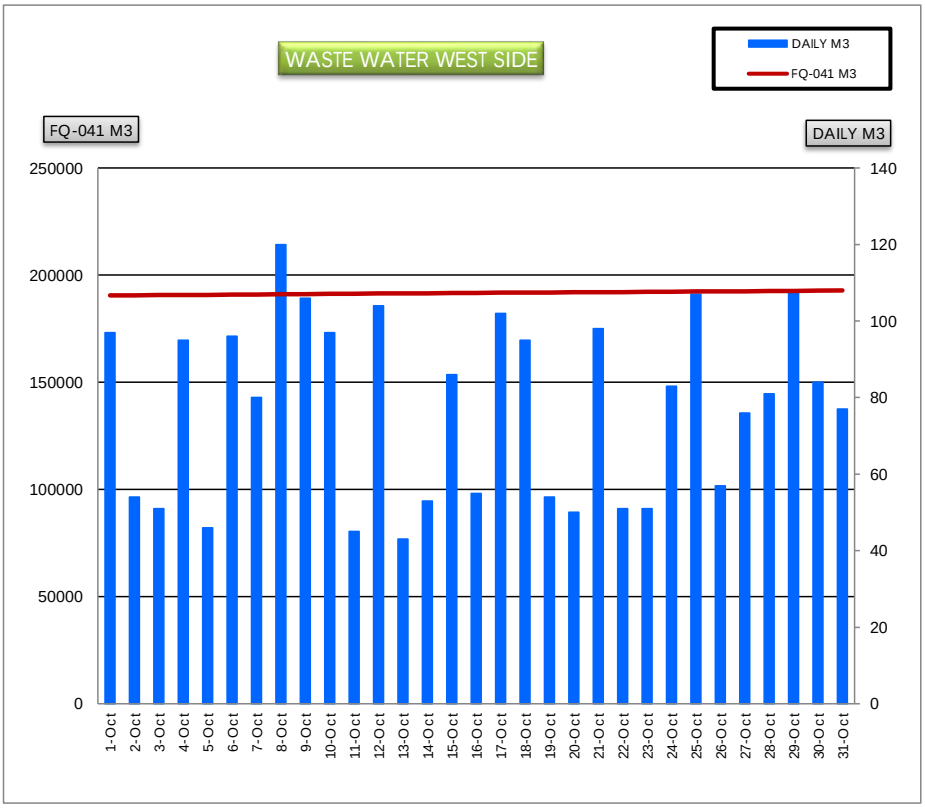


		47295	
	WASTE WATER SOUTH SIDE		Flow Rate
Date		DAILY M3	(L/Hr.)
01-Sep-24	47303	8	333
02-Sep-24	47313	10	417
03-Sep-24	47329	16	667
04-Sep-24	47344	15	625
05-Sep-24	47358	14	583
06-Sep-24	47361	3	125
07-Sep-24	47382	21	875
08-Sep-24	47392	10	417
09-Sep-24	47399	7	292
10-Sep-24	47409	10	417
11-Sep-24	47425	16	667
12-Sep-24	47438	13	542
13-Sep-24	47454	16	667
14-Sep-24	47467	13	542
15-Sep-24	47477	10	417
16-Sep-24	47486	9	375
17-Sep-24	47499	13	542
18-Sep-24	47510	11	458
19-Sep-24	47522	12	500
20-Sep-24	47535	13	542
21-Sep-24	47548	13	542
22-Sep-24	47556	8	333
23-Sep-24	47564	8	333
24-Sep-24	47574	10	417
25-Sep-24	47589	15	625
26-Sep-24	47602	13	542
27-Sep-24	47609	7	292
28-Sep-24	47621	12	500
29-Sep-24	47629	8	333
30-Sep-24	47635	6	250
		0	0
		340	14166.66667

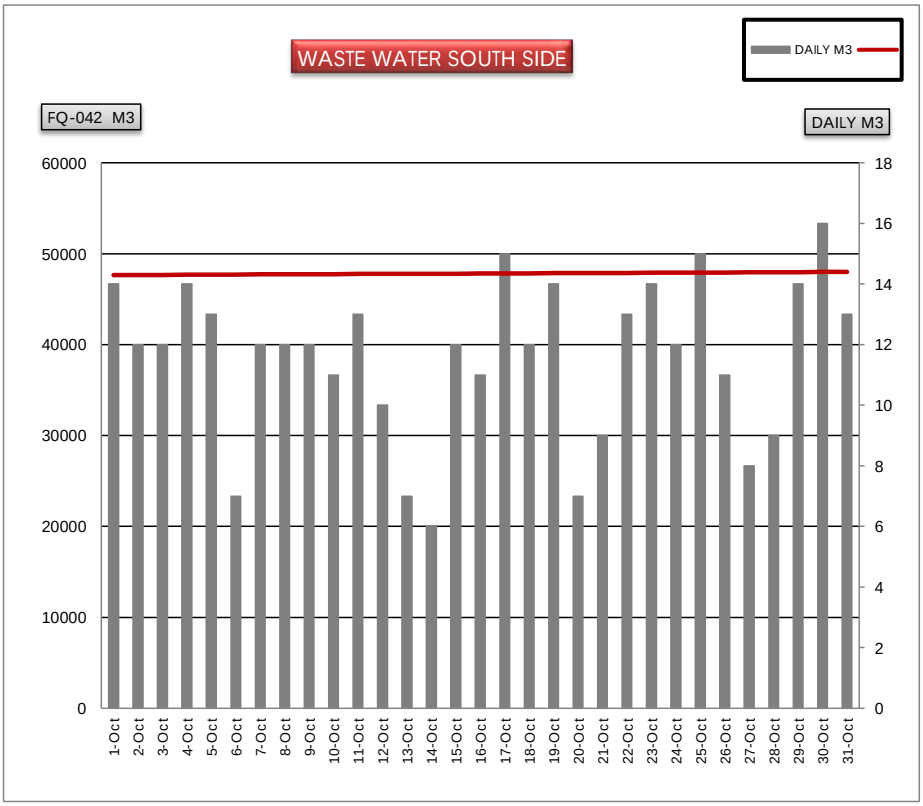


WATER SUPPLY METERING UNIT (Oct '2024)

		190441	
	WASTE WATER WEST SIDE		Flow Rate
Date	FQ-041 M3	DAILY M3	(L/Hr.)
01-Oct-24	190538	97	4042
02-Oct-24	190592	54	2250
03-Oct-24	190643	51	2125
04-Oct-24	190738	95	3958
05-Oct-24	190784	46	1917
06-Oct-24	190880	96	4000
07-Oct-24	190960	80	3333
08-Oct-24	191080	120	5000
09-Oct-24	191186	106	4417
10-Oct-24	191283	97	4042
11-Oct-24	191328	45	1875
12-Oct-24	191432	104	4333
13-Oct-24	191475	43	1792
14-Oct-24	191528	53	2208
15-Oct-24	191614	86	3583
16-Oct-24	191669	55	2292
17-Oct-24	191771	102	4250
18-Oct-24	191866	95	3958
19-Oct-24	191920	54	2250
20-Oct-24	191970	50	2083
21-Oct-24	192068	98	4083
22-Oct-24	192119	51	2125
23-Oct-24	192170	51	2125
24-Oct-24	192253	83	3458
25-Oct-24	192360	107	4458
26-Oct-24	192417	57	2375
27-Oct-24	192493	76	3167
28-Oct-24	192574	81	3375
29-Oct-24	192682	108	4500
30-Oct-24	192766	84	3500
31-Oct-24	192843	77	3208
		2402	100083.3333

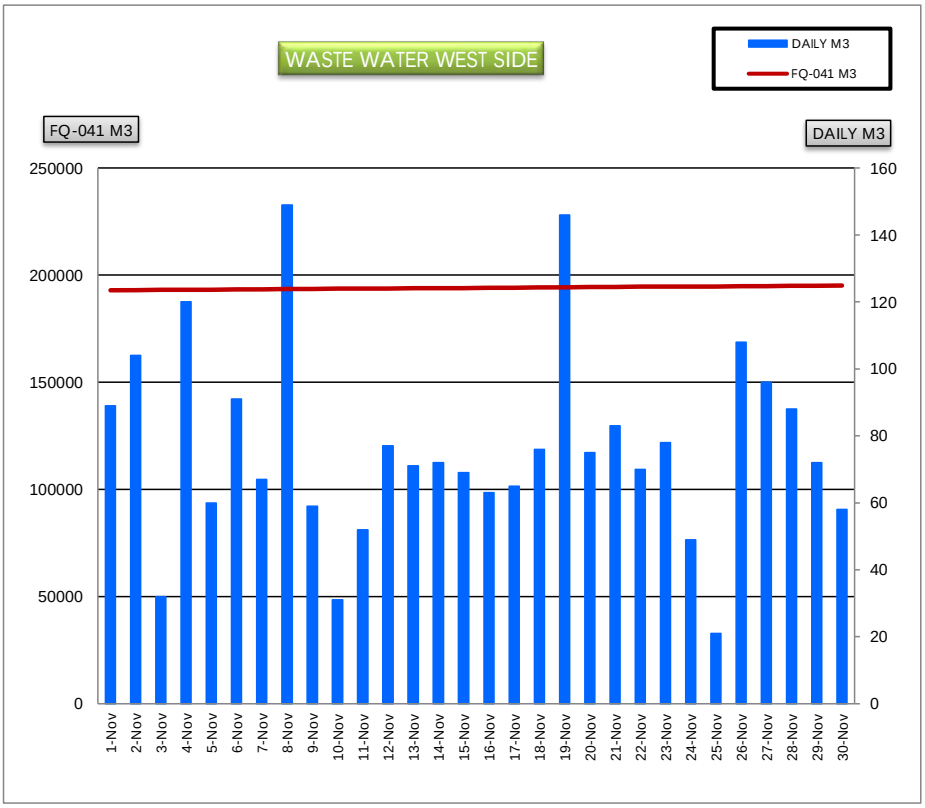


		47635	
	WASTE WATER SOUTH SIDE		Flow Rate
Date		DAILY M3	(L/Hr.)
01-Oct-24	47649	14	583
02-Oct-24	47661	12	500
03-Oct-24	47673	12	500
04-Oct-24	47687	14	583
05-Oct-24	47700	13	542
06-Oct-24	47707	7	292
07-Oct-24	47719	12	500
08-Oct-24	47731	12	500
09-Oct-24	47743	12	500
10-Oct-24	47754	11	458
11-Oct-24	47767	13	542
12-Oct-24	47777	10	417
13-Oct-24	47784	7	292
14-Oct-24	47790	6	250
15-Oct-24	47802	12	500
16-Oct-24	47813	11	458
17-Oct-24	47828	15	625
18-Oct-24	47840	12	500
19-Oct-24	47854	14	583
20-Oct-24	47861	7	292
21-Oct-24	47870	9	375
22-Oct-24	47883	13	542
23-Oct-24	47897	14	583
24-Oct-24	47909	12	500
25-Oct-24	47924	15	625
26-Oct-24	47935	11	458
27-Oct-24	47943	8	333
28-Oct-24	47952	9	375
29-Oct-24	47966	14	583
30-Oct-24	47982	16	667
31-Oct-24	47995	13	542
		360	15000

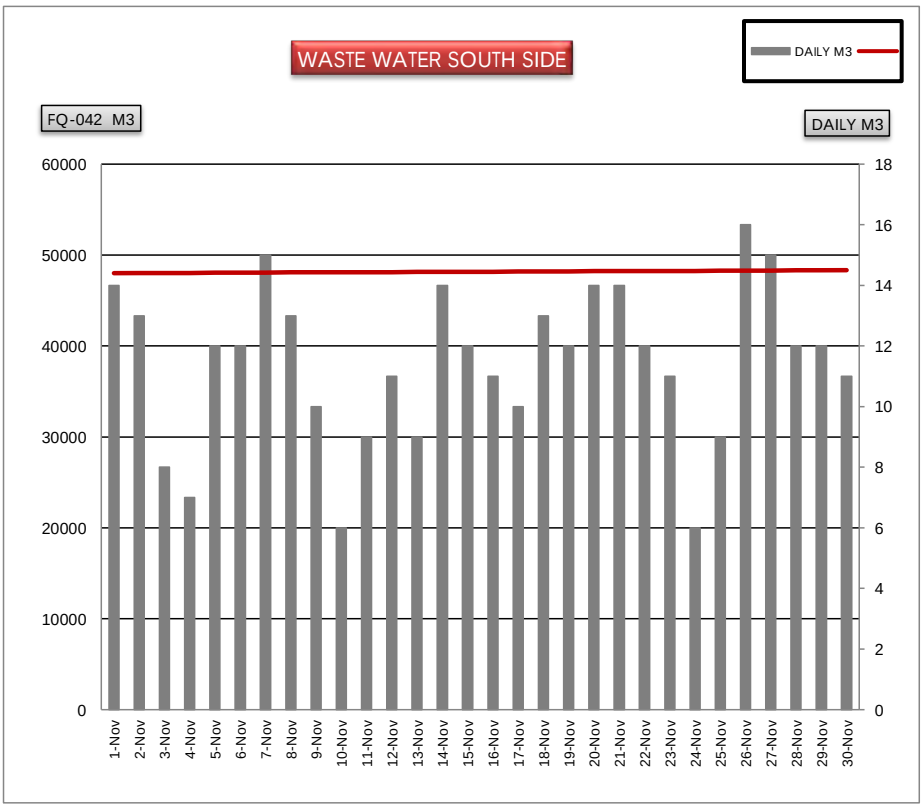


WATER SUPPLY METERING UNIT (Nov '2024)

		192843	
	WASTE WATER WEST SIDE		Flow Rate
Date	FQ-041 M3	DAILY M3	(L/Hr.)
01-Nov-24	192932	89	3708
02-Nov-24	193036	104	4333
03-Nov-24	193068	32	1333
04-Nov-24	193188	120	5000
05-Nov-24	193248	60	2500
06-Nov-24	193339	91	3792
07-Nov-24	193406	67	2792
08-Nov-24	193555	149	6208
09-Nov-24	193614	59	2458
10-Nov-24	193645	31	1292
11-Nov-24	193697	52	2167
12-Nov-24	193774	77	3208
13-Nov-24	193845	71	2958
14-Nov-24	193917	72	3000
15-Nov-24	193986	69	2875
16-Nov-24	194049	63	2625
17-Nov-24	194114	65	2708
18-Nov-24	194190	76	3167
19-Nov-24	194336	146	6083
20-Nov-24	194411	75	3125
21-Nov-24	194494	83	3458
22-Nov-24	194564	70	2917
23-Nov-24	194642	78	3250
24-Nov-24	194691	49	2042
25-Nov-24	194712	21	875
26-Nov-24	194820	108	4500
27-Nov-24	194916	96	4000
28-Nov-24	195004	88	3667
29-Nov-24	195076	72	3000
30-Nov-24	195134	58	2417
		0	0
		2291	95458.33333

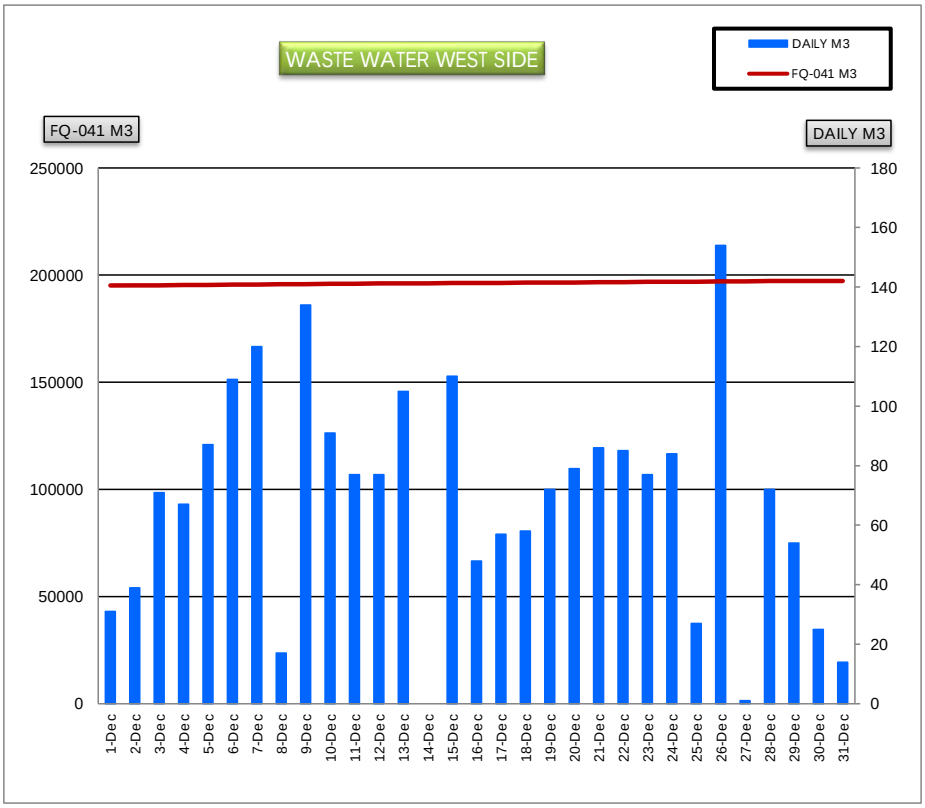


		47995	
	WASTE WATER SOUTH SIDE		Flow Rate
Date		DAILY M3	(L/Hr.)
01-Nov-24	48009	14	583
02-Nov-24	48022	13	542
03-Nov-24	48030	8	333
04-Nov-24	48037	7	292
05-Nov-24	48049	12	500
06-Nov-24	48061	12	500
07-Nov-24	48076	15	625
08-Nov-24	48089	13	542
09-Nov-24	48099	10	417
10-Nov-24	48105	6	250
11-Nov-24	48114	9	375
12-Nov-24	48125	11	458
13-Nov-24	48134	9	375
14-Nov-24	48148	14	583
15-Nov-24	48160	12	500
16-Nov-24	48171	11	458
17-Nov-24	48181	10	417
18-Nov-24	48194	13	542
19-Nov-24	48206	12	500
20-Nov-24	48220	14	583
21-Nov-24	48234	14	583
22-Nov-24	48246	12	500
23-Nov-24	48257	11	458
24-Nov-24	48263	6	250
25-Nov-24	48272	9	375
26-Nov-24	48288	16	667
27-Nov-24	48303	15	625
28-Nov-24	48315	12	500
29-Nov-24	48327	12	500
30-Nov-24	48338	11	458
		0	0
		343	14291.66667

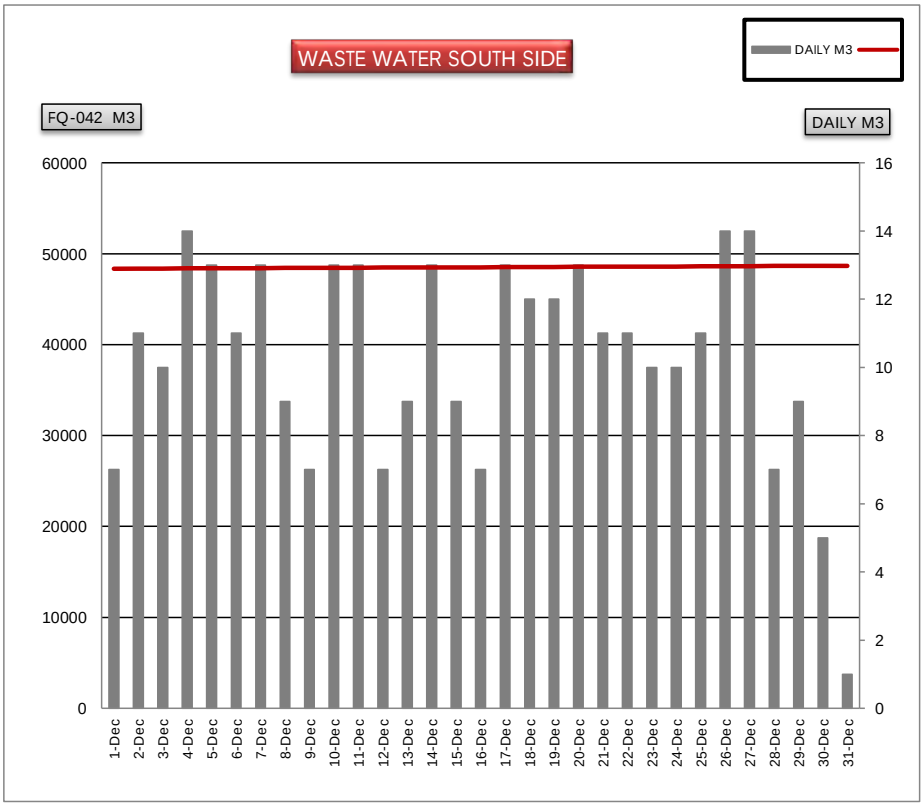


WATER SUPPLY METERING UNIT (Dec '2024)

		195139	
	WASTE WATER WEST SIDE		Flow Rate
Date	FQ-041 M3	DAILY M3	(L/Hr.)
01-Dec-24	195170	31	1292
02-Dec-24	195209	39	1625
03-Dec-24	195280	71	2958
04-Dec-24	195347	67	2792
05-Dec-24	195434	87	3625
06-Dec-24	195543	109	4542
07-Dec-24	195663	120	5000
08-Dec-24	195680	17	708
09-Dec-24	195814	134	5583
10-Dec-24	195905	91	3792
11-Dec-24	195982	77	3208
12-Dec-24	196059	77	3208
13-Dec-24	196164	105	4375
14-Dec-24	196164	0	0
15-Dec-24	196274	110	4583
16-Dec-24	196322	48	2000
17-Dec-24	196379	57	2375
18-Dec-24	196437	58	2417
19-Dec-24	196509	72	3000
20-Dec-24	196588	79	3292
21-Dec-24	196674	86	3583
22-Dec-24	196759	85	3542
23-Dec-24	196836	77	3208
24-Dec-24	196920	84	3500
25-Dec-24	196947	27	1125
26-Dec-24	197101	154	6417
27-Dec-24	197102	1	42
28-Dec-24	197174	72	3000
29-Dec-24	197228	54	2250
30-Dec-24	197253	25	1042
31-Dec-24	197267	14	583
		2128	88666.66667



		48338	
	WASTE WATER SOUTH SIDE		Flow Rate
Date		DAILY M3	(L/Hr.)
01-Dec-24	48345	7	292
02-Dec-24	48356	11	458
03-Dec-24	48366	10	417
04-Dec-24	48380	14	583
05-Dec-24	48393	13	542
06-Dec-24	48404	11	458
07-Dec-24	48417	13	542
08-Dec-24	48426	9	375
09-Dec-24	48433	7	292
10-Dec-24	48446	13	542
11-Dec-24	48459	13	542
12-Dec-24	48466	7	292
13-Dec-24	48475	9	375
14-Dec-24	48488	13	542
15-Dec-24	48497	9	375
16-Dec-24	48504	7	292
17-Dec-24	48517	13	542
18-Dec-24	48529	12	500
19-Dec-24	48541	12	500
20-Dec-24	48554	13	542
21-Dec-24	48565	11	458
22-Dec-24	48576	11	458
23-Dec-24	48586	10	417
24-Dec-24	48596	10	417
25-Dec-24	48607	11	458
26-Dec-24	48621	14	583
27-Dec-24	48635	14	583
28-Dec-24	48642	7	292
29-Dec-24	48651	9	375
30-Dec-24	48656	5	208
31-Dec-24	48657	1	42
		319	13291.66667



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 : 17/09/2024

P/O No. : 2409000192

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 : PR2409000144 Porntida M

TRADE TERM :

หมายเหตุ
REMARKS : M6E2409016

CURRENCY :THB

เลขที่ No.	รหัส Item No.	รายการ Description	จำนวน Q'Ty	หน่วย Unit	ราคา Unit Price	จำนวนเงิน Amount	วันที่ส่ง Delivery Date
1	Z100S0145 P000115865	Chemical Pump at Wastewater Treatment Plant	1.00	JOB	65,000.00	65,000.00	01/10/2024

★ 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	**65,000.00**

สอบถามข้อมูลเกี่ยวกับเช็ค กรุณาติดต่อแผนกบัญชี เบอร์ 038-998206 - 207

(ไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม VAT excluded)

เซ็นชื่อ และ ส่งอีเมล์กลับ ทุกครั้ง

ยืนยันโดยผู้ขาย
VENDOR CONFIRMATION :

วันที่
DATE :

[redacted]

การวางบิล : ส่งของพร้อมวางบิลที่สโตร์ ได้ทุกวัน
แต่ไม่เกิน 4 วันทำการ ก่อนสิ้นเดือน

ในการส่งของรบกวนใส่เลขที่ P/O ในใบกำกับภาษีและแนบ P/O มาให้ด้วยเวลาส่งของ

วันที่พิมพ์
Print Date : 17/09/2024

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 : 13/11/2024

P/O No. : 2411000171

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 : PR2411000120/Nitinai Ch

TRADE TERM :

หมายเหตุ
REMARKS : M6E2410038

CURRENCY :THB

เลขที่ No.	รหัส Item No.	รายการ Description	จำนวน Q'Ty	หน่วย Unit	ราคา Unit Price	จำนวนเงิน Amount	วันที่ส่ง Delivery Date
1	J200RAD06	Repair and installation oil	1.00	JOB	49,000.00	49,000.00	26/11/2024
	P000117022	skimmer pump					

★ 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)

เซ็นชื่อ และ ส่งอีเมล์กลับ ทุกครั้ง

ยืนยันโดยผู้ขาย
VENDOR CONFIRMATION :

วันที่
DATE :

[redacted]

การวางบิล : ส่งของพร้อมวางบิลที่สโตร์ ได้ทุกวัน
แต่ไม่เกิน 4 วันทำการ ก่อนสิ้นเดือน

ในการส่งของรบกวนใส่เลขที่ P/O ในใบกำกับภาษีและแนบ P/O มาให้ด้วยเวลาส่งของ

วันที่พิมพ์
Print Date : 13/11/2024

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 : 17/10/2024

P/O No. : 2410000160

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 : PR2410000138 Porntida M

TRADE TERM :

หมายเหตุ
REMARKS : M6E2410012A

CURRENCY :THB

เลขที่ No.	รหัส Item No.	รายการ Description	จำนวน Q'Ty	หน่วย Unit	ราคา Unit Price	จำนวนเงิน Amount	วันที่ส่ง Delivery Date
1	Z100S0141	Change media A/C tank filter	1.00	JOB	41,000.00	41,000.00	28/10/2024
	P000116450	tank					

★ 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	**41,000.00**

สอบถามข้อมูลเกี่ยวกับเช็ค กรุณาติดต่อแผนกบัญชี เบอร์ 038-998206 - 207

(ไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม VAT excluded)

เซ็นชื่อ และ ส่งอีเมล์กลับ ทุกครั้ง

ยืนยันโดยผู้ขาย
VENDOR CONFIRMATION :

วันที่
DATE :

[redacted]

การวางบิล : ส่งของพร้อมวางบิลที่สโตร์ ได้ทุกวัน
แต่ไม่เกิน 4 วันทำการ ก่อนสิ้นเดือน

ในการส่งของรบกวนใส่เลขที่ P/O ในใบกำกับภาษีและแนบ P/O มาให้ด้วยเวลาส่งของ

วันที่พิมพ์
Print Date : 17/10/2024

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 : 25/09/2024

P/O No. : 2409000303

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
Requestor : PR2409000223 Porntida M

TRADE TERM :

หมายเหตุ
REMARKS : QTR2024090144

CURRENCY :THB

เลขที่ No.	รหัส Item No.	รายการ Description	จำนวน Q'Ty	หน่วย Unit	ราคา Unit Price	จำนวนเงิน Amount	วันที่ส่ง Delivery Date
1	Z100C0165 P000116071	Sodium Hydroxide 50% (30 Kgs/Pail)	100.00	PAIL	330.00	33,000.00	25/10/2024
2	Z100C0166 P000116072	Ferric Cholride 46%(30 Kgs/Pail)	50.00	PAIL	210.00	10,500.00	25/10/2024
3	Z100C0167 P000116073	Sulfuric Acid 50%(25 Kgs/Pail)	50.00	PAIL	162.50	8,125.00	25/10/2024

* Blanket Order *
สินค้าทยอยเรียกเข้า วันจัดส่งจะแจ้งให้ทราบภายหลัง

★ 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	**51,625.00**

สอบถามข้อมูลเกี่ยวกับเช็ค กรุณาติดต่อแผนกบัญชี เบอร์ 038-998206 - 207

(ไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม VAT excluded)

เซ็นชื่อ และ ส่งอีเมล์กลับ ทุกครั้ง

ยืนยันโดยผู้ขาย
VENDOR CONFIRMATION :

วันที่
DATE :

[redacted]

การวางบิล : ส่งของพร้อมวางบิลที่สโตร์ ได้ทุกวัน
แต่ไม่เกิน 4 วันทำการ ก่อนสิ้นเดือน

ในการส่งของรบกวนใส่เลขที่ P/O ในใบกำกับภาษีและแนบ P/O มาให้ด้วยเวลาส่งของ

วันที่พิมพ์
Print Date : 25/09/2024

เอกสารแนบที่ 17

แผนและผลการตรวจสอบระบบรวบรวมน้ำเสีย ประจำปี 2567

KMCT THAILAND

WASTE WATER TREATMENT CHECK SHEET

(ตารางบันทึกการเช็คระบบบำบัดน้ำเสีย)

EMS

Month ตุลาคม Year 67

No.	Equipment		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	Remark
1	Holding Tank	Raw Waste Pump No.1	/	/	/	–	/	/	/	/	/	–						/	–	/	/	/	/	/	/	/		/	/	/	/	/	/	4 ตุลาคม
		Raw Waste Pump No.2	/	/	/	–	/	/	/	/	/							/	–	/	/	/	/	/	/	/		/	/	/	/	/	/	
		Oil Float Pump No.1	/	/	/	–	/	/	/	/	/							/	–	/	/	/	/	/	/	/		/	/	/	/	/	/	15 ตุลาคม
2	Oil Separation Tank		/	/	/	–	/	/	/	/	/							/	–	/	/	/	/	/	/	/		/	/	/	/	/	/	
3	V-Notch Tank		/	/	/	–	/	/	/	/	/							/	–	/	/	/	/	/	/	/		/	/	/	/	/	/	; 17 ตุลาคม
4	Oil Tank	Oil Float Pump No.2	/	/	/	–	/	/	/	/	/							/	–	/	/	/	/	/	/	/		/	/	/	/	/	/	
5	pH Sensor		/	/	/	–	/	/	/	/	/							/	–	/	/	/	/	/	/	/		/	/	/	/	/	/	
6	Oil Break Tank	Agitator for Oil Break Tank	/	/	/	–	/	/	/	/	/							/	–	/	/	/	/	/	/	/		/	/	/	/	/	/	
7	Reaction Tank	Agitator for Reaction Tank	/	/	/	–	/	/	/	/	/							/	–	/	/	/	/	/	/	/		/	/	/	/	/	/	
8	Flocculation Tank	Agitator for Flocculation Tank	/	/	/	–	/	/	/	/	/							/	–	/	/	/	/	/	/	/		/	/	/	/	/	/	
9	H_2SO_4 Tank	H_2SO_4 Feed Pump	/	/	/	–	/	/	/	/	/							/	–	/	/	/	/	/	/	/		/	/	/	/	/	/	
10	$FeCl_3$ Tank	$FeCl_3$ Tank Feed Pump	/	/	/	–	/	/	/	/	/							/	–	/	/	/	/	/	/	/		/	/	/	/	/	/	
11	NaOH Tank	NaOH Tank Feed Pump	/	/	/	–	/	/	/	/	/							/	–	/	/	/	/	/	/	/		/	/	/	/	/	/	
		Agitator for NaOH Tank	/	/	/	–	/	/	/	/	/							/	–	/	/	/	/	/	/	/		/	/	/	/	/	/	
12	Polymer Tank	Polymer Feed Pump	/	/	/	–	/	/	/	/	/							/	–	/	/	/	/	/	/	/		/	/	/	/	/	/	
		Agitator for Polymer Tank	/	/	/	–	/	/	/	/	/							/	–	/	/	/	/	/	/	/		/	/	/	/	/	/	
13	Filter Press	Filtering pump	/	/	/	–	/	/	/	/	/							/	–	/	/	/	/	/	/	/		/	/	/	/	/	/	
14	Inspection Tank	Inspection Pump	/	/	/	–	/	/	/	/	/							/	–	/	/	/	/	/	/	/		/	/	/	/	/	/	
15	Trasfer Tank	Transfer Pump	/	/	/	–	/	/	/	/	/							/	–	/	/	/	/	/	/	/		/	/	/	/	/	/	
16	Sedimentation Tank	Motor Gear for Sediment	/	/	/	–	/	/	/	/	/							/	–	/	/	/	/	/	/	/		/	/	/	/	/	/	
		Sludge Drain Pump No.2	/	/	/	–	/	/	/	/	/							/	–	/	/	/	/	/	/	/		/	/	/	/	/	/	
17	Flow Control Tank		/	/	/	–	/	/	/	/	/							/	–	/	/	/	/	/	/	/		/	/	/	/	/	/	
18	Sludge Thickener Tank	Sludge Transfer Pump	/	/	/	–	/	/	/	/	/							/	–	/	/	/	/	/	/	/		/	/	/	/	/	/	
19	Flotation Tank	Driving unit (rubber)	/	/	/	–	/	/	/	/	/							/	–	/	/	/	/	/	/	/		/	/	/	/	/	/	
20	Pressure Tank	Air Compressure	/	/	/	–	/	/	/	/	/							/	–	/	/	/	/	/	/	/		/	/	/	/	/	/	
		Pressure Pump	/	/	/	–	/	/	/	/	/							/	–	/	/	/	/	/	/	/		/	/	/	/	/	/	
21	Scum Tank	Sludge Drain Pump	/	/	/	–	/	/	/	/	/							/	–	/	/	/	/	/	/	/		/	/	/	/	/	/	
22	A/C Filter Tank	Filtering Pump	/	/	/	–	/	/	/	/	/							/	–	/	/	/	/	/	/	/		/	/	/	/	/	/	
		Backwash Pump	/	/	/	–	/	/	/	/	/							/	–	/	/	/	/	/	/	/		/	/	/	/	/	/	
23	Discharge Tank	Discharge Pump	/	/	/	–	/	/	/	/	/							/	–	/	/	/	/	/	/	/		/	/	/	/	/	/	
24	Piping&Valve		/	/	/	–	/	/	/	/	/							/	–	/	/	/	/	/	/	/		/	/	/	/	/	/	

Criteria of checking

1. Tank	: Leakage check	5. Vibration	: Normal, Abnormal (touch)
2. Appearance	: Damage, No damage	6. Painting	: Corrosion, No corrosion
3. Noise of rotation	: Smooth noise by hearing	7. ✓	: Normal
4. Leakage of pump shaft	: Mechanical seal, No Leakage	8. ×	: Abnormal

Problem

1. Appearance	5. Paint of pump	9. Lealage of piping&valve
2. Leakage of pump	6. pH sensor error	
3. Noise of rotation	7. Tank broken	
4. Vibration of pump	8. Agitator broken	

Remark : #วันที่ 16 ย.TRAF เข้ามา Cleaning WW.

#วันที่ 28 ย.โกฐ เข้ามา Jar Test WW.

[redacted]

EF-AM-020 : Rev.4

KMCT THAILAND

WASTE WATER TREATMENT CHECK SHEET

(ตารางบันทึกการเช็คระบบบำบัดน้ำเสีย)

EMS

Month ตุลาคม Year 67

No.	Equipment		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	Remark
1	Holding Tank	Raw Waste Pump No.1	✓	✓	✓	–	–	✓	✓	✓	✓	✓	–	✓	✓	✓	✓	✓	✓	–	–	–	✓	✓	✓	✓	✓	–	✓	✓	✓	✓	✓	4,5 H
		Raw Waste Pump No.2	✓	✓	✓	–	–	✓	✓	✓	✓	✓	–	✓	✓	✓	✓	✓	✓	–	–	–	✓	✓	✓	✓	✓	–	✓	✓	✓	✓	✓	
		Oil Float Pump No.1	✓	✓	✓	–	–	✓	✓	✓	✓	✓	–	✓	✓	✓	✓	✓	✓	–	–	–	✓	✓	✓	✓	✓	–	✓	✓	✓	✓	✓	11 H
2	Oil Separation Tank		✓	✓	✓	–	–	✓	✓	✓	✓	✓	–	✓	✓	✓	✓	✓	✓	–	–	–	✓	✓	✓	✓	✓	–	✓	✓	✓	✓	✓	
3	V-Notch Tank		✓	✓	✓	–	–	✓	✓	✓	✓	✓	–	✓	✓	✓	✓	✓	✓	–	–	–	✓	✓	✓	✓	✓	–	✓	✓	✓	✓	✓	18,19,20 H
4	Oil Tank	Oil Float Pump No.2	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	
5	pH Sensor		✓	✓	✓	–	–	✓	✓	✓	✓	✓	–	✓	✓	✓	✓	✓	✓	–	–	–	✓	✓	✓	✓	✓	–	✓	✓	✓	✓	✓	21 H
6	Oil Break Tank	Agitator for Oil Break Tank	✓	✓	✓	–	–	✓	✓	✓	✓	✓	–	✓	✓	✓	✓	✓	✓	–	–	–	✓	✓	✓	✓	✓	–	✓	✓	✓	✓	✓	
7	Reaction Tank	Agitator for Reaction Tank	✓	✓	✓	–	–	✓	✓	✓	✓	✓	–	✓	✓	✓	✓	✓	✓	–	–	–	✓	✓	✓	✓	✓	–	✓	✓	✓	✓	✓	
8	Flocculation Tank	Agitator for Flocculation Tank	✓	✓	✓	–	–	✓	✓	✓	✓	✓	–	✓	✓	✓	✓	✓	✓	–	–	–	✓	✓	✓	✓	✓	–	✓	✓	✓	✓	✓	
9	H_2SO_4 Tank	H_2SO_4 Feed Pump	✓	✓	✓	–	–	✓	✓	✓	✓	✓	–	✓	✓	✓	✓	✓	✓	–	–	–	✓	✓	✓	✓	✓	–	✓	✓	✓	✓	✓	
10	$FeCl_3$ Tank	$FeCl_3$ Tank Feed Pump	✓	✓	✓	–	–	✓	✓	✓	✓	✓	–	✓	✓	✓	✓	✓	✓	–	–	–	✓	✓	✓	✓	✓	–	✓	✓	✓	✓	✓	
11	NaOH Tank	NaOH Tank Feed Pump	✓	✓	✓	–	–	✓	✓	✓	✓	✓	–	✓	✓	✓	✓	✓	✓	–	–	–	✓	✓	✓	✓	✓	–	✓	✓	✓	✓	✓	
		Agitator for NaOH Tank	✓	✓	✓	–	–	✓	✓	✓	✓	✓	–	✓	✓	✓	✓	✓	✓	–	–	–	✓	✓	✓	✓	✓	–	✓	✓	✓	✓	✓	
12	Polymer Tank	Polymer Feed Pump	✓	✓	✓	–	–	✓	✓	✓	✓	✓	–	✓	✓	✓	✓	✓	✓	–	–	–	✓	✓	✓	✓	✓	–	✓	✓	✓	✓	✓	
		Agitator for Polymer Tank	✓	✓	✓	–	–	✓	✓	✓	✓	✓	–	✓	✓	✓	✓	✓	✓	–	–	–	✓	✓	✓	✓	✓	–	✓	✓	✓	✓	✓	
13	Filter Press	Filtering pump	✓	✓	✓	–	–	✓	✓	✓	✓	✓	–	✓	✓	✓	✓	✓	✓	–	–	–	✓	✓	✓	✓	✓	–	✓	✓	✓	✓	✓	
14	Inspection Tank	Inspection Pump	✓	✓	✓	–	–	✓	✓	✓	✓	✓	–	✓	✓	✓	✓	✓	✓	–	–	–	✓	✓	✓	✓	✓	–	✓	✓	✓	✓	✓	
15	Trasfer Tank	Transfer Pump	✓	✓	✓	–	–	✓	✓	✓	✓	✓	–	✓	✓	✓	✓	✓	✓	–	–	–	✓	✓	✓	✓	✓	–	✓	✓	✓	✓	✓	
16	Sedimentation Tank	Motor Gear for Sediment	✓	✓	✓	–	–	✓	✓	✓	✓	✓	–	✓	✓	✓	✓	✓	✓	–	–	–	✓	✓	✓	✓	✓	–	✓	✓	✓	✓	✓	
		Sludge Drain Pump No.2	✓	✓	✓	–	–	✓	✓	✓	✓	✓	–	✓	✓	✓	✓	✓	✓	–	–	–	✓	✓	✓	✓	✓	–	✓	✓	✓	✓	✓	
17	Flow Control Tank		✓	✓	✓	–	–	✓	✓	✓	✓	✓	–	✓	✓	✓	✓	✓	✓	–	–	–	✓	✓	✓	✓	✓	–	✓	✓	✓	✓	✓	
18	Sludge Thickener Tank	Sludge Transfer Pump	✓	✓	✓	–	–	✓	✓	✓	✓	✓	–	✓	✓	✓	✓	✓	✓	–	–	–	✓	✓	✓	✓	✓	–	✓	✓	✓	✓	✓	
19	Flotation Tank	Driving unit (rubber)	✓	✓	✓	–	–	✓	✓	✓	✓	✓	–	✓	✓	✓	✓	✓	✓	–	–	–	✓	✓	✓	✓	✓	–	✓	✓	✓	✓	✓	
20	Pressure Tank	Air Compressure	✓	✓	✓	–	–	✓	✓	✓	✓	✓	–	✓	✓	✓	✓	✓	✓	–	–	–	✓	✓	✓	✓	✓	–	✓	✓	✓	✓	✓	
		Pressure Pump	✓	✓	✓	–	–	✓	✓	✓	✓	✓	–	✓	✓	✓	✓	✓	✓	–	–	–	✓	✓	✓	✓	✓	–	✓	✓	✓	✓	✓	
21	Scum Tank	Sludge Drain Pump	✓	✓	✓	–	–	✓	✓	✓	✓	✓	–	✓	✓	✓	✓	✓	✓	–	–	–	✓	✓	✓	✓	✓	–	✓	✓	✓	✓	✓	
22	A/C Filter Tank	Filtering Pump	✓	✓	✓	–	–	✓	✓	✓	✓	✓	–	✓	✓	✓	✓	✓	✓	–	–	–	✓	✓	✓	✓	✓	–	✓	✓	✓	✓	✓	
		Backwash Pump	✓	✓	✓	–	–	✓	✓	✓	✓	✓	–	✓	✓	✓	✓	✓	✓	–	–	–	✓	✓	✓	✓	✓	–	✓	✓	✓	✓	✓	
23	Discharge Tank	Discharge Pump	✓	✓	✓	–	–	✓	✓	✓	✓	✓	–	✓	✓	✓	✓	✓	✓	–	–	–	✓	✓	✓	✓	✓	–	✓	✓	✓	✓	✓	
24	Piping&Valve		✓	✓	✓	–	–	✓	✓	✓	✓	✓	–	✓	✓	✓	✓	✓	✓	–	–	–	✓	✓	✓	✓	✓	–	✓	✓	✓	✓	✓	

Criteria of checking

1. Tank	:	Leakage check	5. Vibration	:	Normal, Abnormal (touch)
2. Appearance	:	Damage, No damage	6. Painting	:	Corrosion, No corrosion
3. Noise of rotation	:	Smooth noise by hearing	7. ✓	:	Normal
4. Leakage of pump shaft	:	Mechanical seal, No Leakage	8. ×	:	Abnormal

Problem

1. Appearance	5. Paint of pump	9. Lealage of piping&valve
2. Leakage of pump	6. pH sensor error	
3. Noise of rotation	7. Tank broken	
4. Vibration of pump	8. Agitator broken	

Remark : ✱ วันที่ 7/10/67 ปรับตั้ง calibration sensor PH

[redacted]

EF-AM-020 : Rev.4

PHOTO REPORT

CUSTOMER :	KMCT (T) CO.,LTD	DATE :	10-Oct-24
PROJECT NAME :	ROJANA RAYONG	JOB NO. :	
ATTENDEES :	Mr. PORNTIDA	REPORTED BY :	Piyapong

- [x] FOR YOUR INFORMATION เพื่อทราบ
- [ ] FOR YOUR COMMENTS เพื่อขอความเห็น
- [ ] FOR YOUR APPROVAL เพื่อขออนุมัติ
- [ ] FOR YOUR HANDLE โปรดดำเนินการต่อไป
- [ ] PLEASE CONFIRM ยืนยัน
- [ ] OTHERS อื่น ๆ

DETAILS

CHANGE CHEMICAL PUMP

New chemical pump (NaOH)

New chemical pump (NaOH)

Install chemical pump (NaOH)

Install chemical pump finish

DETAIL Change new chemical pump Sodium hydroxide (NaOH)

Waste water treatment system

Working date 10/10/2024

PHOTO REPORT

CUSTOMER :	KMCT (T) CO.,LTD	DATE :	25-Nov-24
PROJECT NAME :	ROJANA RAYONG	JOB NO. :	
ATTENDEES :	Mr. PORNTIDA	REPORTED BY :	Piyapong

- [x] FOR YOUR INFORMATION เพื่อทราบ
- [ ] FOR YOUR COMMENTS เพื่อขอความเห็น
- [ ] FOR YOUR APPROVAL เพื่อขออนุมัติ
- [ ] FOR YOUR HANDLE โปรดดำเนินการต่อไป
- [ ] PLEASE CONFIRM ยืนยัน
- [ ] OTHERS อื่น ๆ

DETAILS

REPARE OIL SKIMER PUMP WASTE WATER SYSTEM

Repare oil skimer pump

Repare oil skimer pump

Install oil skimer pump

Install oil skimer pump finish

DETAIL Take out and repare change equipment oil skimer pump waste water system

Working date 25/11/ 2024

PHOTO REPORT

CUSTOMER :	KMCT (T) CO.,LTD	DATE :	23-Dec-24
PROJECT NAME :	ROJANA RAYONG	JOB NO. :	
ATTENDEES :	Mr. PORNTIDA	REPORTED BY :	Piyapong

- [x] FOR YOUR INFORMATION เพื่อทราบ
- [ ] FOR YOUR COMMENTS เพื่อขอความเห็น
- [ ] FOR YOUR APPROVAL เพื่อขออนุมัติ
- [ ] FOR YOUR HANDLE โปรดดำเนินการต่อไป
- [ ] PLEASE CONFIRM ยืนยัน
- [ ] OTHERS อื่น ๆ

DETAILS

CHANGE MEDIA WASTE WATER SYSTEN

Sand and Activated carbon (media)

Take out old media

Filling new media

Filling new media

DETAIL Change new media waste water system

- Change Sand and gravel filter
- Change Activated carbon Filter

Working date 23/12/ 2024

เอกสารแนบที่ 18

เอกสารแจ้งการซ่อมบำรุงเครื่องจักรและอุปกรณ์ประจำปี (Shutdown) และการเริ่มเดินเครื่องจักร (Start-up)

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

CERT No. TH018294
EMS : TE-015

Rayong Head Office and Factory : 169 Moo 2, Nongbua, Bankhai, Rayong 21120 Thailand.
Tel. (66 38) 998200-3, 998206-8, 998209-11, 998212-16, 998217-21, 998226-30, 998321-6 Fax. (66 38) 998235, 998245, 998225
Bangkok Branch Office : 17th F/L Abdulrahim Place, 990 Rama IV Road, Silom, Bangrak, Bangkok 10500 Thailand. Tel. (66 2) 6361859-60, 6362318, 6360017 Fax. (66 2) 6361858

ที่ KMCT 120/2567

วันที่ 29 กรกฎาคม 2567

เรื่อง แจ้งวันหยุดเพื่อการซ่อมเครื่องจักร ประจำปี 2567 และขออนุญาตจอดรถบริเวณโครงการ

เรียน ผู้จัดการทั่วไป บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

เนื่องด้วย บริษัท เคเอ็มซีที (ไทยแลนด์) จำกัด จะหยุดการผลิต และดำเนินการซ่อมเครื่องจักรประจำปี 2567 ตั้งแต่ วันที่ 10-15 สิงหาคม 2567 โดยมีรายละเอียด ดังนี้

1.ในวันและเวลาข้างต้น จะมีการใช้เส้นทางจราจรบนถนนของโครงการโรจนะเป็นจำนวนมาก จึงขออนุญาตให้มีการจอดรถของผู้รับเหมา บริเวณโครงการตามแนวรั้วด้านหน้าบริษัทฯ

2.ในวันที่ 13-14 สิงหาคม 2567 จะทำการตัดกระแสไฟฟ้าของระบบสายส่งไฟฟ้าแรงสูง 115 KV เพื่อซ่อมบำรุงระบบ การจ่ายกระแสไฟฟ้าของโรงงาน

3.สำหรับการติดต่อประสานงานในกรณีเร่งด่วน สามารถติดต่อตามรายละเอียด ดังนี้

3.1 รปภ.ป้อมหน้าทางเข้าบริษัท โทร. 038-998200-203 ต่อ 290 โทรศัพท์มือถือ 082-211-0847

3.2 ผู้จัดการทั่วไป คุณอัฏฐพล จุฑามณี โทร. 038-998200-203 ต่อ 222 โทรศัพท์มือถือ 08-18-651-651

3.3 ผู้ช่วยผู้จัดการแผนกบริหาร คุณอธิพัชร์ กอบรัตนสวัสดิ์ โทร. 038-998200-203 ต่อ 201
โทรศัพท์มือถือ 095-495-9259

3.4 เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย โทร. 038-998200-203 ต่อ 217
คุณศิริลักษณ์ จำนงวารี โทรศัพท์มือถือ 064-650-1260
คุณสรัล แก้วสว่าง โทรศัพท์มือถือ 092-414-4419

3.5 สามารถติดต่อทางวิทยุสื่อสาร (Walkie-Talkie) คลื่น Citizen Band 245 mhz ช่องความถี่ ช่อง 46

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

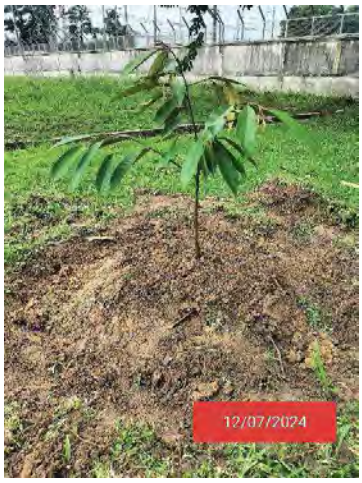
[redacted]

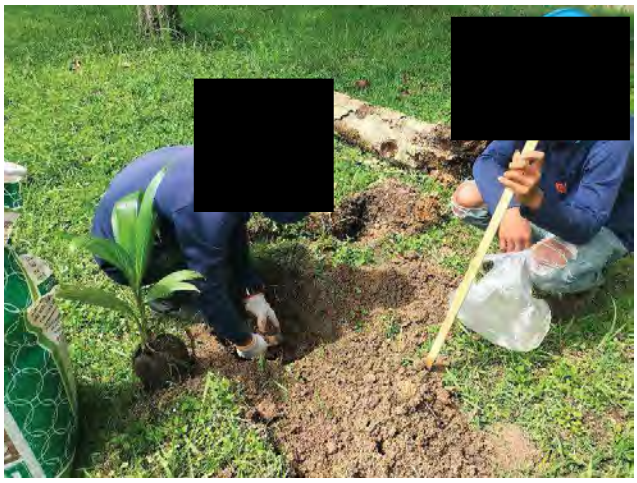
เอกสารแนบที่ 19

เอกสารการจัดการขยะมูลฝอยและกากของเสียตามหลัก 3R

1) ปรับปรุงพัฒนาสูตรปุ๋ยหมักไม่กลับกองจากหญ้าภายในบริษัท

2) เพิ่มจำนวนต้นไม้ในพื้นที่สีเขียวโดยการนำปุ๋ยที่หมักได้มาเป็นส่วนผสมดินปลูก





เอกสารแนบที่ 20

เอกสารการนำส่งขยะมูลฝอยให้ อบจ.ระยอง นำไปกำจัด ช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

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

ชื่อลูกค้า : บริษัท เคเอ็มซีที(ไทยแลนด์)จำกัด

เลขที่ NO. : 067-1/2024

ที่อยู่ 169 หมู่ 2 ตำบลหนองบัว อำเภอบ้านค่าย จังหวัดระยอง 21120

วันที่ 31-08-2567

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี :0105539122622 (สำนักงานใหญ่)

ลำดับที่ ITEM	รายการ DESCRIPTION	จำนวน QUANTITY	หน่วยละ UNIT PRICE	จำนวนเงิน AMOUNT
1	ค่าใช้จ่ายในการบำบัดและกำจัดของเสีย -ขยะเปียก -ประจำเดือน กรกฎาคม 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

ชำระโดย : ( ) เงินสด , ( ) โอนเงิน / วันที่ 31/8/67

([redacted] ธนาคาร กสิกรไทย

สาขา ชัยนาถ ดาย ลงวันที่ 31/8/67

ใบเสร็จรับเงินฉบับนี้จะสมบูรณ์ต่อเมื่อธนาคารได้เรียกเก็บเงินตามเช็คเข้าบัญชีของห้างฯ เรียบร้อยแล้ว

[redacted]

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

ชื่อลูกค้า : บริษัท เคเอ็มซีที(ไทยแลนด์)จำกัด

เลขที่ NO. : 074-1/2024

ที่อยู่ 169 หมู่ 2 ตำบลหนองบัว อำเภอบ้านค่าย จังหวัดระยอง 21120

วันที่ 30-09-2567

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี :0105539122622 (สำนักงานใหญ่)

ลำดับที่ ITEM	รายการ DESCRIPTION	จำนวน QUANTITY	หน่วยละ UNIT PRICE	จำนวนเงิน AMOUNT
1	ค่าใช้จ่ายในการบำบัดและกำจัดของเสีย -ขยะเปียก -ประจำเดือน สิงหาคม 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

ชำระโดย : ( ) เงินสด , ( ) โอนเงิน / วันที่ .....

([redacted] ธนาคาร กสิกรไทย

สาขา ชัยนาถ ดาย ลงวันที่ 30/9/67

ใบเสร็จรับเงินฉบับนี้จะสมบูรณ์ต่อเมื่อธนาคารได้เรียกเก็บเงินตามเช็คเข้าบัญชีของห้างฯ เรียบร้อยแล้ว

[redacted]

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

ชื่อลูกค้า : บริษัท เคเอ็มซีที(ไทยแลนด์)จำกัด

เลขที่ NO. : 083-1/2024

ที่อยู่ 169 หมู่ 2 ตำบลหนองบัว อำเภอบ้านค่าย จังหวัดระยอง 21120

วันที่ 31-10-2567

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี :0105539122622 (สำนักงานใหญ่)

ลำดับที่ ITEM	รายการ DESCRIPTION	จำนวน QUANTITY	หน่วยละ UNIT PRICE	จำนวนเงิน AMOUNT
1	ค่าใช้จ่ายในการบำบัดและกำจัดของเสีย -ขยะเปียก -ประจำเดือน กันยายน 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

ชำระโดย : ( ) เงินสด , ( ) โอนเงิน / วันที่ .....

[redacted] ธนาคาร กสิกรไทย

สาขา จันทอุดม ลงวันที่ 31/10/67

ใบเสร็จรับเงินฉบับนี้จะสมบูรณ์ต่อเมื่อธนาคารได้เรียกเก็บเงินตามเช็คเข้าบัญชีของห้างฯ เรียบร้อยแล้ว

[redacted]

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

ชื่อลูกค้า : บริษัท เคเอ็มซีที(ไทยแลนด์)จำกัด

เลขที่ NO. : 094-1/2024

ที่อยู่ 169 หมู่ 2 ตำบลหนองบัว อำเภอบ้านค่าย จังหวัดระยอง 21120

วันที่ 30-11-2567

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี :0105539122622 (สำนักงานใหญ่)

ลำดับที่ ITEM	รายการ DESCRIPTION	จำนวน QUANTITY	หน่วยละ UNIT PRICE	จำนวนเงิน AMOUNT
1	ค่าใช้จ่ายในการบำบัดและกำจัดของเสีย -ขยะเปียก -ประจำเดือน ตุลาคม 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

ชำระโดย : ( ) เงินสด , ( ) โอนเงิน / วันที่ .....

[redacted] ธนาคาร กสิกรไทย

สาขา จันทอุดม ลงวันที่ .....

ใบเสร็จรับเงินฉบับนี้จะสมบูรณ์ต่อเมื่อธนาคารได้เรียกเก็บเงินตามเช็คเข้าบัญชีของห้างฯ เรียบร้อยแล้ว

[redacted]

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

ชื่อลูกค้า : บริษัท เคเอ็มซีที(ไทยแลนด์)จำกัด	เลขที่ NO. : 101-1/2024
ที่อยู่ 169 หมู่ 2 ตำบลหนองบัว อำเภอบ้านค่าย จังหวัดระยอง 21120	วันที่ 31-12-2567
เลขประจำตัวผู้เสียภาษี :0105539122622 (สำนักงานใหญ่)	

ลำดับที่ ITEM	รายการ DESCRIPTION	จำนวน QUANTITY	หน่วยละ UNIT PRICE	จำนวนเงิน AMOUNT
1	ค่าใช้จ่ายในการบำบัดและกำจัดของเสีย -ขยะเปียก -ประจำเดือน พฤศจิกายน 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

ชำระโดย : ( ) เงินสด , ( ) โอนเงิน / วันที่ .....

([redacted] ธนาคาร กสิกรไทย

สาขา อันทอง วันที่ 31/12/67

ใบเสร็จรับเงินฉบับนี้จะสมบูรณ์ต่อเมื่อธนาคารได้เรียกเก็บเงินรวมเข้าบัญชีของห้างฯ เรียบร้อยแล้ว

[redacted]

เอกสารแนบที่ 21

เอกสารการนำเศษทองแดงจากผลิตภัณฑ์ที่ไม่ได้มาตรฐานนำกลับมาใช้ใหม่

Scrap charging to Shaft furnace During Jan'24 - Dec'24

Month	Internal Scrap (Kg.)	Outside Scrap (Kg.)	Total (Kg.)
Jan-24	639,719.70	326,101.20	965,820.90
Feb-24	879,329.50	383,459.30	1,262,788.80
Mar-24	778,960.90	405,948.90	1,184,909.80
Apr-24	862,227.90	420,328.10	1,282,556.00
May-24	852,239.30	458,481.40	1,310,720.70
Jun-24	682,323.00	751,908.90	1,434,231.90
Jul-24	889,563.90	466,451.90	1,356,015.80
Aug-24	634,783.50	406,824.10	1,041,607.60
Sep-24	833,850.40	881,774.40	1,715,624.80
Oct-24	911,838.80	630,589.70	1,542,428.50
Nov-24	794,441.70	742,441.70	1,536,883.40
Dec-24	829,346.50	758,156.50	1,587,503.00
Total (kg.)	**9,588,625.10**	**6,632,466.10**	**16,221,091.20**
Aver.	1,917,725.02	1,326,493.22	3,244,218.24

Remark.

Internal scrap : Scrap from tube house process.
Outside scrap : Scrap brought from vender.

เอกสารแนบที่ 22

เอกสารขออนุญาตนำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน (กอ.1)

หนังสือแจ้งผลการพิจารณา
การขออนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน
กรมโรงงานอุตสาหกรรม

เลขที่ 2567-O-7020

หนังสือฉบับนี้ออกให้เพื่อแจ้งผลการพิจารณาของ

บริษัท เคเอ็มซีที (ไทยแลนด์) จำกัด

ทะเบียนโรงงานเลขที่ 91360001225471

โดยมีรายละเอียดผลการพิจารณาดังนี้

ลำดับที่	รหัสสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	ปริมาณ(ตัน)	รหัสการจัดการ	ผู้รับดำเนินการ	เหตุผล
1	101003	ตะกรันทองแดง	0.152	049	20740300525372	
2	101003	ตะกรันทองแดง	9.286	049	20740401325581	
3	120103	เศษทองแดง	3.571	011	20740300525372	
4	120103	เศษทองแดง	9.242	049	20740401325581	
5	130208	น้ำมันปนเปื้อนน้ำ / น้ำมันหล่อลื่นใช้แล้ว	232.775	049	10240001025501	
6	150101	กระดาษ	8.693	011	10210004025600	
7	150102	พลาสติก / โฟม	5.493	011	10210004025600	
8	150103	ไม้	182.021	011	10210004025600	
9	150104	เศษเหล็ก	197.772	011	10210004025600	
10	150104	เศษเหล็ก	3.571	011	20740300525372	
11	150110	ภาชนะบรรจุ	3.328	049	10200002425514	
12	150110	ภาชนะปนเปื้อน	3.475	049	10210000725617	
13	150111	กระป๋องสเปรย์	1.764	073	20190300225401	
14	150202	เศษผ้าปนเปื้อน	15.872	042	10210000725617	
15	150202	เศษผ้าปนเปื้อน	54.554	042	10240001025501	
16	160215	หลอดไฟ	0.714	073	20190300225401	
17	160216	ชิ้นส่วนอุปกรณ์ไฟฟ้า	4.428	049	10110005525493	
18	160506	Lab Waste	16.158	021	10200700125432	
19	160601	แบตเตอรี่เก่า	0.714	021	10110005525493	
20	161106	อิฐทนไฟ	7.432	071	10270100125456	
21	190813	กากตะกอน	2.561	042	10240001025501	

รายการที่ได้รับอนุญาตมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 1 มกราคม 2567 ถึงวันที่ 31 ธันวาคม 2567

ออกให้ ณ วันที่ 1 มกราคม 2567
โดยกรมโรงงานอุตสาหกรรม

หนังสือแจ้งผลการพิจารณาฉบับนี้อนุญาตโดยใช้ระบบอิเล็กทรอนิกส์

รหัสการจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว

011 คัดแยกประเภทเพื่อจำหน่ายต่อ (sorting)

021 กักเก็บในภาชนะบรรจุ (storage) ให้ระบุลักษณะการกักเก็บและภาชนะบรรจุ

031 นำกลับมาใช้ซ้ำ (reuse) ตามวัตถุประสงค์เดิมของวัสดุที่ไม่ใช้แล้วนั้น ๆ

032 ส่งกลับผู้ขายเพื่อกำจัด (return to original producer for disposal) ให้ระบุชื่อผู้ขายที่รับคืน

033 นำบรรจุภัณฑ์กลับไปบรรจุใหม่หรือใช้ซ้ำ (reuse container; to be refilled) ให้ระบุชื่อผู้ขายที่รับคืน

039 นำกลับมาใช้ซ้ำด้วยวิธีอื่น ๆ (other reuse methods) ตามวัตถุประสงค์เดิมของวัสดุที่ไม่ใช้แล้วนั้น 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) เฉพาะวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่ไม่เป็นของเสียอันตราย 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 ทำเชื้อเพลิงทดแทนจากวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่ไม่เป็นของเสียอันตราย สำหรับเตาอุตสาหกรรม เพื่อใช้ผลิตกระแสไฟฟ้าโดยเฉพาะ (use as fuel blending for energy recovery) ระบุปลายทาง

047 ใช้วัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่ไม่เป็นของเสียอันตราย เพื่อใช้เป็นเชื้อเพลิงทดแทนโดยตรงในเตาเผา (incinerator) เพื่อผลิตกระแสไฟฟ้า

048 ใช้วัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่เป็นของเสียอันตราย เพื่อใช้เป็นเชื้อเพลิงทดแทนโดยตรง ในเตาเผา (incinerator) เพื่อผลิตกระแสไฟฟ้า

049 นำกลับมาใช้ประโยชน์อีกด้วยวิธีอื่น ๆ (other recycle methods)

051 เข้ากระบวนการนำตัวทำละลายกลับมาใหม่ (solvent reclamation/regeneration)

052 เข้ากระบวนการนำโลหะกลับมาใหม่ (reclamation/regeneration of metal and metal compounds)

053 เข้ากระบวนการคืนสภาพกรด/ด่าง (acid/base regeneration)

054 เข้ากระบวนการคืนสภาพตัวเร่งปฏิกิริยา (catalyst regeneration)

055 เข้ากระบวนการคืนสภาพ ถ่านกัมมันต์ใช้งานแล้ว (spent activated carbon regeneration)

056 เข้ากระบวนการคืนสภาพเรซินหรือเมมเบรนที่ใช้งานแล้ว (spent resin or membrane regeneration)

057 เข้ากระบวนการคืนสภาพทรายหล่อแบบที่ใช้งานแล้ว (spent green sand / no bake sand regeneration)

059 นำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วอื่น ๆ กลับคืนมาใหม่ (other recovery unlisted materials) ให้ระบุ

061 บำบัดด้วยวิธีชีวภาพ (biological treatment) หรือวิธีเคมีชีวภาพ (chemical biological treatment)

062 บำบัดด้วยวิธีชีวภาพ (biological treatment) เพื่อใช้ก๊าซชีวภาพหรือก๊าซไฮโดรเจนเป็นพลังงาน

063 บำบัดด้วยวิธีทางเคมี (chemical treatment) หรือบาบัดด้วยวิธีทางกายภาพ (physical treatment) หรือบำบัดด้วยวิธีทางเคมีกายภาพ (physico-chemical treatment)

065 บำบัดน้ำเสียด้วยวิธีทางเคมีกายภาพ (physico-chemical treatment of wastewater)

066 เข้าระบบบำบัดน้ำเสียรวม (discharge into central wastewater treatment plant)

067 ปรับเสียรด้วยวิธีทางเคมี (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) เฉพาะสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ที่ไม่เป็นของเสียอันตรายเท่านั้น

072 ฝังกลบอย่างปลอดภัย (secure landfill)

073 ฝังกลบอย่างปลอดภัย เมื่อทำการปรับเสถียรหรือทำให้เป็นก้อนแข็งแล้ว (secure landfill of stabilized and/or solidified wastes)

074 เผาทำลาย (burn for destruction) ในเตาเผาขยะชุมชน หรือเตาเผาเฉพาะสำหรับสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่ไม่เป็นของเสียอันตรายเท่านั้น

075 เผาทำลายในเตาเผาเฉพาะสำหรับของเสียอันตราย (burn for destruction in hazardous waste incinerator)

076 เผาทำลายร่วมในเตาอุตสาหกรรมซีเมนต์ (co-incineration in cement kiln)

077 อัดฉีดลงบ่อใต้ดิน 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) เฉพาะวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่ไม่เป็นของเสียอันตรายเท่านั้น

083 หมักทำปุ๋ยหรือสารปรับปรุงคุณภาพดิน (composting or soil conditioner) เฉพาะสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่ไม่เป็นของเสียอันตรายเท่านั้น

084 ทาอาหารสัตว์ (animal feed) เฉพาะสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่ไม่เป็นของเสียอันตรายเท่านั้น

085 ศึกษา วิจัยและพัฒนา (study research and develop) เพื่อการทดลองในลักษณะโครงการนำร่องเท่านั้น

เหตุผลกรณีอื่นๆ

01 ผู้รับดำเนินการไม่ได้รับอนุญาตให้ บำบัด/ กำจัด/นำกลับไปใช้ประโยชน์ใหม่

02 วิธีการบำบัด/กำจัด/นำกลับไปใช้ประโยชน์ใหม่ ไม่เหมาะสม

03 ผู้รับดำเนินการได้รับคำสั่งปรับปรุงตามมาตรา 37 หรือหยุดประกอบกิจการตามมาตรา 39 ตามพระราชบัญญัติโรงงาน

04 ผู้รับดำเนินการไม่ยินยอมรับบำบัด/กำจัด/นำกลับไปใช้ประโยชน์ใหม่

05 ไม่สามารถยื่นขออนุญาตฯ ผ่านสื่ออิเล็กทรอนิกส์ได้

06 ผู้ให้บริการยังไม่ได้แจ้งประกอบกิจการโรงงาน หรือไม่ได้แจ้งประกอบในส่วนขยาย

07 ไม่เข้าข่ายต้องขออนุญาตตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมเรื่องการจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2566

เหตุผลการไม่อนุญาต

99 อื่นๆ ระบุ.....

เหตุผลที่ไม่สามารถพิจารณาได้ เนื่องจากขาดเอกสาร หรือเอกสารไม่สมบูรณ์ ดังนี้

11 สำเนาใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงานของผู้รับดำเนินการ และหรือ ผู้ก่อกำเนิดวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว

12 สำเนาหนังสือรับรองจดทะเบียนนิติบุคคลของผู้รับดำเนินการ และหรือ ผู้ก่อกำเนิดวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว

13 สัญญาหรือหนังสือยินยอมการรับบริการระหว่างผู้รับดำเนินการและ ผู้ก่อกำเนิดวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว

14 หนังสือการประกันความรับผิด (Liability) ระหว่างผู้รับดำเนินการและ ผู้ก่อกำเนิดวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว

15 หนังสือมอบอำนาจให้ผู้หนึ่งผู้ใดกระทำการใดๆ แทนกรรมการผู้มีอำนาจพร้อมติดอากรแสตมป์ของผู้รับดำเนินการ และหรือ ผู้ก่อกำเนิดวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว

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 รหัสประเภทหรือชนิดหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วไม่ถูกต้อง

23 รหัสการจัดการไม่ถูกต้อง

24 การลงนามของกรรมการผู้มีอำนาจในคำขอ/สัญญา ไม่ครบถ้วนตามเงื่อนไขในหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล

25 เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

หมายเหตุ

- กรณีไม่อนุญาต หากท่านไม่เห็นด้วย สามารถแจ้งเป็นหนังสือพร้อมเหตุผลไปยังอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม ภายใน 15 วัน นับตั้งแต่วันที่ได้รับแจ้งคำสั่งทางการปกครองนี้
- หากท่านจงใจฝ่าฝืนนำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงานโดยไม่ได้รับอนุญาต ถือเป็นความผิดตามมาตรา 45 แห่งพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ.2535 ต้องระวางโทษปรับไม่เกิน 2 แสนบาท

เอกสารแนบที่ 23

เอกสารแสดงการจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว (กอ.2)
ช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

แบบ กอ.๒

เลขที่อ้างอิง 1-11-0767-085616-0-N

เอกสารแสดงการจัดการ (Manifest Form)

ส่วนที่ ๑ ผู้ก่อกำเนิด

ชื่อผู้ก่อกำเนิด : บริษัท เคเอ็มซีที (ไทยแลนด์) จำกัด เลขทะเบียนโรงงาน : 91360001225471
สถานที่ตั้งโรงงาน : 169 หมู่ที่ 2 ถนน ตำบลหนองบัว อำเภอบ้านค่าย จังหวัดระยอง 21120
เบอร์โทรติดต่อ : เบอร์โทรติดต่อฉุกเฉิน :

ผู้ได้รับมอบหมายให้ขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว :
ชื่อผู้ขับขี่ : [redacted] เลขทะเบียนพาหนะ : ผท4131 รย พาหนะที่ใช้ : รถทั่วไป
โดยขนส่งจากจังหวัด : ระยอง ไปยังจังหวัด : สมุทรปราการ ใช้ระยะเวลาประมาณ : 3 วัน

ผู้รับดำเนินการ : บริษัท 106 สิ่งแวดล้อม จำกัด เลขทะเบียนโรงงาน (ถ้ามี) : 10110005525493
สถานที่ตั้ง : 104/12 หมู่ที่ 12 ถนนเทพารักษ์ ตำบลบางปลา อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ 10540
เบอร์โทรติดต่อ : เบอร์โทรติดต่อฉุกเฉิน :

รายละเอียดของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ที่ขนส่ง :

ลำดับ	ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	รหัสประเภท หรือชนิด	ภาชนะบรรจุ		ปริมาณ (ตัน)
			ชนิด	จำนวน	
1	แบตเตอรี่เก่า	160601	เทียว	1	0.44

รวมปริมาณทั้งหมด : ของเหลว 0 ตัน ของแข็ง 0.44 ตัน ของแข็งกึ่งเหลว 0 ตัน
[/] น้ำหนักชั่งจริง [ ] น้ำหนักประมาณการ

ข้อควรระวังระหว่างการขนส่ง :

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้ส่งมอบสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามที่ระบุข้างต้น ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม และการขนส่งจะปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายทุก[redacted]
ลงชื่อผู้ก่อกำเนิด : ดำรงศิลป์ จันทร์เจียม ลายมือชื่อ : [redacted] วันที่ : 19.07.2024

ปริมาณที่ส่งมอบ : 0.44 ตัน
วันที่ส่งมอบ : 19/07/2567
เวลาที่ส่งมอบ : 13.20 น.

ส่วนที่ ๒ รายละเอียดการขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามที่ระบุข้างต้น ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม และการขนส่งจะปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ
ลงชื่อผู้ขับขี่ : กำพล ลายมือชื่อ : [redacted] วันที่ : 19/07/67

[/] ผู้ก่อกำเนิดได้แนบภาพถ่ายเอกสารการจัดการที่มีการลงนามในส่วนที่ ๑ และส่วนที่ ๒ ครบถ้วนถูกต้องแล้ว

ส่วนที่ ๓ ผู้รับดำเนินการ

ชื่อผู้รับดำเนินการ : บริษัท 106 สิ่งแวดล้อม จำกัด เลขทะเบียนโรงงาน (ถ้ามี) : 10110005525493

ส่วนที่ ๓/๑
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ตามที่ระบุข้างต้นมาถึงสถานที่รับจัดการ
ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : [redacted] ลายมือชื่อ [redacted]

ขนส่งจากจังหวัด : ระยอง มายังจังหวัด : สมุทรปราการ
ใช้ระยะเวลา : 1 วัน
วันที่มาถึง : 19-7-67
เวลาที่มาถึง : 17:00

ส่วนที่ ๓/๒
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่ารับจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามที่ระบุข้างต้น ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม
ลงชื่อผู้รับดำเนินการ [redacted] ลายมือชื่อ : [redacted] วันที่ : 19-7-67

ปริมาณที่รับมอบ : 0.44 ตัน
[/] น้ำหนักชั่งจริง [ ] น้ำหนักประมาณการ
วันที่รับมอบ : 19-7-67 เวลาที่มอบ : 17:00
[/] ภาพถ่ายสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว และ/หรือ
[ ] เอกสารแสดงลักษณะสำคัญของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว

ส่วนที่ ๓/๓
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้จัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ตามที่ระบุข้างต้นแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาต
ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : [redacted] ลายมือชื่อ : [redacted] วันที่ : 20-7-67

ปริมาณที่จัดการแล้วเสร็จ : 0.44 ตัน
วันที่จัดการแล้วเสร็จ : 20-7-67 เวลาที่จัดการแล้วเสร็จ : 11:00
ปริมาณคงเหลือ : 0 ตัน
[/] ภาพถ่ายเอกสารการจัดการที่ลงนามครบถ้วนถูกต้อง

ส่วนที่ ๔ ผู้ก่อกำเนิดสรุปผลการจัดการ

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามที่ระบุข้างต้น
[ ] ได้รับการจัดการแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๓)
[ ] ได้รับการจัดการแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๕)
[ ] ได้รับคืนจากผู้รับดำเนินการแล้ว (ส่วนที่ ๖)
[ ] ได้รับการจัดกา[redacted]จัดการรา[redacted]นุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๗)
ลงชื่อผู้ก่อกำเนิด : [redacted] ลายมือ[redacted] วันที่ : 27.07.2024

Fingerprint Report

เอกสารหลักฐานแสดงลักษณะสำคัญของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุไม่ใช้แล้ว

ชื่อบริษัท : เคเอ็มซีที (ไทยแลนด์) จำกัด

เลขทะเบียนโรงงาน : 91360001225471

ที่อยู่ : 169 หมู่ที่2 ต.หนองบัว อ.บ้านค่าย จ.ระยอง 21120

วันที่ขนส่ง : 19-7-67 ทะเบียนรถ : ผท4131รย เลขที่อ้างอิง : 11107670856160N

รายการกากอุตสาหกรรม (ของแข็ง)

ลำดับ	ชื่อกากอุตสาหกรรม	รหัสของสีย	ปริมาณ (ตัน)
1	แบตเตอรี่เก่า	160601	0.44

ลักษณะทางกายภาพ (ของแข็ง)

☐ เศษผ้า, ถุงมือ, พลาสติก, กระดาษปนเปื้อน, เศษไม้, เศษเหล็ก, เศษแก้ว, เศษกระจก

☑ แกลลอน, ถัง 200 ลิตร, บรรจุภัณฑ์พลาสติก กระดาษ, กระป๋อง, ปี๊บ

☐ แบตเตอรี่ใช้แล้ว, ไส้กรองน้ำมัน

☐ อื่นๆ

Fingerprinting

กากอุตสาหกรรม

[redacted]

เลขที่อ้างอิง 1-21-0867-015751-0-N

แบบ กอ.๒

เอกสารแสดงการจัดการ (Manifest Form)

ส่วนที่ ๑ ผู้ก่อกำเนิด

ชื่อผู้ก่อกำเนิด : บริษัท เคเอ็มซีที (ไทยแลนด์) จำกัด เลขทะเบียนโรงงาน : 91360001225471
สถานที่ตั้งโรงงาน : 169 หมู่ที่ 2 ถนน ตำบลหนองบัว อำเภอบ้านค่าย จังหวัดระยอง 21120
เบอร์โทรติดต่อ : เบอร์โทรติดต่อฉุกเฉิน :

ผู้ได้รับมอบหมายให้ขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว :
ชื่อผู้ขับขี่ : สมบัติ เลขทะเบียนพาหนะ : 83-3818 รย พาหนะที่ใช้ : รถบรรทุก
โดยขนส่งจากจังหวัด : ระยอง ไปยังจังหวัด : ระยอง ใช้ระยะเวลาประมาณ : 3 วัน

ผู้รับดำเนินการ : บริษัท เทคโนโลยีธุรกิจพลังงานทดแทน (2009) จำกัด เลขทะเบียนโรงงาน (ถ้ามี) : 10210000725617
สถานที่ตั้ง : โฉนดที่ดินเลขที่ 75729 หมู่ที่ 3 ถนนสุขุมวิท ตำบลมาบข่า อำเภอนิคมพัฒนา จังหวัดระยอง 21180
เบอร์โทรติดต่อ : เบอร์โทรติดต่อฉุกเฉิน :

รายละเอียดของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ที่ขนส่ง :

ลำดับ	ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	รหัสประเภท หรือชนิด	ภาชนะบรรจุ		ปริมาณ (ตัน)
			ชนิด	จำนวน	
1	เศษผ้าปนเปื้อน	150202	เที่ยว	1	2.35
2	ภาชนะปนเปื้อน	150110	เที่ยว	1	0.365

รวมปริมาณทั้งหมด : ของเหลว 0 ตัน ของแข็ง 2.715 ตัน ของแข็งกึ่งเหลว 0 ตัน
[ ] น้ำหนักชั่งจริง [ ] น้ำหนักประมาณการ

ข้อควรระวังระหว่างการขนส่ง :

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้ส่งมอบสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามที่ระบุข้างต้น ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม [redacted] และการขนส่งจะปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมาย [redacted]
ลงชื่อผู้ก่อกำเนิด : ดำรงศิลป์ จันทร์เจียม ลายมือชื่อ [redacted] วันที่ : 5.08.2024

ปริมาณที่ส่งมอบ : 2.715 ตัน
วันที่ส่งมอบ : 05/08/2567
เวลาที่ส่งมอบ : 10.25 น.

ส่วนที่ ๒ รายละเอียดการขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามที่ระบุข้างต้น ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม และการขนส่งจะปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมาย [redacted]
ลงชื่อผู้ขับขี่ : สมบัตร ลายมือชื่อ : [redacted] วันที่ : 5-8-67

[ ] ผู้ก่อกำเนิดได้แนบภาพถ่ายเอกสารการจัดการที่มีการลงนามในส่วนที่ ๑ และส่วนที่ ๒ ครบถ้วนถูกต้องแล้ว

ส่วนที่ ๓ ผู้รับดำเนินการ

ชื่อผู้รับดำเนินการ : บริษัท เทคโนโลยีธุรกิจพลังงานทดแทน (2009) จำกัด เลขทะเบียนโรงงาน (ถ้ามี) : 10210000725617

ส่วนที่ ๓/๑
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ตามที่ระบุข้างต้นมาถึงสถานที่รับจัดการ
ลงชื่อผู้รับดำเนินการ [redacted] ลายมือชื่อ : [redacted]

ขนส่งจากจังหวัด : ระยอง มายังจังหวัด : ระยอง
ใช้ระยะเวลา : 1 วัน
วันที่มาถึง : 5/8/2567
เวลาที่มาถึง : 11.30 น.

ส่วนที่ ๓/๒
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่ารับจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามที่ระบุข้างต้น ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม
ลงชื่อผู้รับดำ[redacted]ยมือชื่อ [redacted] วันที่ : 5/8/2567

ปริมาณที่รับมอบ : 2.715 ตัน
[✓] น้ำหนักชั่งจริง [ ] น้ำหนักประมาณการ
วันที่รับมอบ : 5/8/2567 เวลาที่มอบ : 11.40 น.
[ ] ภาพถ่ายสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว และ/หรือ
[✓] เอกสารแสดงลักษณะสำคัญของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว

ส่วนที่ ๓/๓
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้จัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ตามที่ระบุข้างต้นแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาต
ลงชื่อผู้[redacted] วันที่ : 10/8/67

ปริมาณที่จัดการแล้วเสร็จ : 2.715 ตัน
วันที่จัดการแล้วเสร็จ : 10/8/2567 เวลาที่จัดการแล้วเสร็จ : 16.00 น.
ปริมาณคงเหลือ : 0 ตัน
[✓] ภาพถ่ายเอกสารการจัดการที่ลงนามครบถ้วนถูกต้อง

ส่วนที่ ๔ ผู้ก่อกำเนิดสรุปผลการจัดการ

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามที่ระบุข้างต้น
[ ] ได้รับการจัดการแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๓)
[ ] ได้รับการจัดการแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๕)
[ ] ได้รับคืนจากผู้รับดำเนินการแล้ว (ส่วนที่ ๖)
[ ] ได้รับการจัดก[redacted]นุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๗)
ลงชื่อผู้ก่อกำเนิด [redacted] วันที่ : 16.08.2024

บริษัทเทคโนโลยีธุรกิจพลังงานทดแทน(2009) จำกัด

วัน/ด. 5/8/2567 เวลา 11.40 น.

ทะเบียนโรงงานเลขที่
- ☐ จ3-105-78/52 รย (20210007825525)
- ☐ 3-106-32/59 รย (10210003225599)
- ☐ 3-105-37/60 รย (10210003725606)
- ■ 3-106-7/61 รย (10210000725617)

1. ผู้ก่อกำเนิดกากอุตสาหกรรม (Waste Generator)

บริษัท เคเอ็มซีที (ไทยแลนด์) จำกัด เลขทะเบียนโรงงาน 91360001225471 เลขที่แบบ กอ.02 1-21-0867-015751-0-N

ชื่อผู้ติดต่อ คุณ ดำรงศิลป์ จันทร์เรียม หน่วยงาน - โทรศัพท์ - เบอร์ติดต่อภายใน -

2. ข้อมูลเกี่ยวกับกากอุตสาหกรรม(ชื่อกากอุตสาหกรรม)

ลำดับ	ชื่อกากอุตสาหกรรม	รหัสวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	ปริมาณ(ตัน)	วิธีการกำจัด	ความเป็นอันตราย	3.ลักษณะสำคัญของกากอุตสาหกรรม	4. ภาชนะบรรจุ	5. เอกสารประกอบการพิจารณา
1	เศษผ้าปนเปื้อน	150202	2.35	☐ 011 ☐ 021 ☑ 042 ☐ 039 ☐ 049	☐ไม่เป็นอันตราย ■เป็นอันตราย ระบุ ติดไฟ	3.1 สถานะ ☑ ของแข็ง ○ แห้ง ☑ ชื้น ○ เปียก (กรณีเป็นของแข็งข้ามไปข้อ 3.4) ☐ ของเหลว ○ ไม่มีตะกอน ○ มีตะกอน ..... % ☐ กึ่งแข็งกึ่งเหลว 3.2 ความเป็นเนื้อเดียว ☐ เนื้อเดียวกัน ☐ แยกชั้น.....ชั้น 3.3 สี ระบุสี..... ☐ ใส ☐ ขุ่น 3.4 กลิ่น ☐ มาก ☐ ปานกลาง ☑ น้อย ☐ ไม่มีกลิ่น	☐ ถัง 200 ลิตร ☐ ถัง IBC ☐ ถุง Big Bag ☐ ถุงพลาสติก /ถุงดำ /ถุงปุ๋ย ☑ Roll off box ☐ อื่น ๆ ระบุ..... การติดฉลากที่ภาชนะบรรจุ ☐ มี ☑ ไม่มี	☑ ไม่มี ☐ SDS ☐ อื่นๆ ระบุ ....
2	ภาชนะปนเปื้อน	150110	0.365	☐ 011 ☐ 021 ☑ 042 ☐ 039 ☐ 049	☐ไม่เป็นอันตราย ■เป็นอันตราย ระบุ ติดไฟ	3.1 สถานะ ☑ ของแข็ง ☑ แห้ง ○ ชื้น ○ เปียก (กรณีเป็นของแข็งข้ามไปข้อ 3.4) ☐ ของเหลว ○ ไม่มีตะกอน ○ มีตะกอน ..... % ☐ กึ่งแข็งกึ่งเหลว 3.2 ความเป็นเนื้อเดียว ☐ เนื้อเดียวกัน ☐ แยกชั้น.....ชั้น 3.3 สี ระบุสี..... ☐ ใส ☐ ขุ่น 3.4 กลิ่น ☐ มาก ☐ ปานกลาง ☑ น้อย ☐ ไม่มีกลิ่น	☐ ถัง 200 ลิตร ☐ ถัง IBC ☐ ถุง Big Bag ☐ ถุงพลาสติก /ถุงดำ /ถุงปุ๋ย ☑ Roll off box ☐ อื่น ๆ ระบุ..... การติดฉลากที่ภาชนะบรรจุ ☐ มี ☑ ไม่มี	☑ ไม่มี ☐ SDS ☐ อื่นๆ ระบุ ....
				☐ 011 ☐ 021 ☐ 042 ☐ 039 ☐ 049	☐ไม่เป็นอันตราย ☐เป็นอันตราย ระบุ	3.1 สถานะ ☐ ของแข็ง ○ แห้ง ○ ชื้น ○ เปียก (กรณีเป็นของแข็งข้ามไปข้อ 3.4) ☐ ของเหลว ○ ไม่มีตะกอน ○ มีตะกอน ..... % ☐ กึ่งแข็งกึ่งเหลว 3.2 ความเป็นเนื้อเดียว ☐ เนื้อเดียวกัน ☐ แยกชั้น.....ชั้น 3.3 สี ระบุสี..... ☐ ใส ☐ ขุ่น 3.4 กลิ่น ☐ มาก ☐ ปานกลาง ☐ น้อย ☐ ไม่มีกลิ่น	☐ ถัง 200 ลิตร ☐ ถัง IBC ☐ ถุง Big Bag ☐ ถุงพลาสติก /ถุงดำ /ถุงปุ๋ย ☐ Roll off box ☐ อื่น ๆ ระบุ..... การติดฉลากที่ภาชนะบรรจุ ☐ มี ☐ ไม่มี	☐ ไม่มี ☐ SDS ☐ อื่นๆ ระบุ ....

ผลการพิจารณาของบริษัท ☑ ตรงตาม[redacted]ได้รับอนุญาต ☐ ส่งคืนผู้ก่อกำเนิด

.....

แบบ กอ.๒

เลขที่อ้างอิง 1-24-0967-057085-0-N

เอกสารแสดงการจัดการ (Manifest Form)

ส่วนที่ ๑ ผู้ก่อกำเนิด

ชื่อผู้ก่อกำเนิด : บริษัท เคเอ็มซีที (ไทยแลนด์) จำกัด เลขทะเบียนโรงงาน : 91360001225471

สถานที่ตั้งโรงงาน : 169 หมู่ที่ 2 ถนน ตำบลหนองบัว อำเภอบ้านค่าย จังหวัดระยอง 21120

เบอร์โทรติดต่อ : เบอร์โทรติดต่อฉุกเฉิน :

ผู้ได้รับมอบหมายให้ขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว :

ชื่อผู้ขับขี่ : นัฐพงษ์ เลขทะเบียนพาหนะ : 60-1272 กท พาหนะที่ใช้ : รถบรรทุก

โดยขนส่งจากจังหวัด : ระยอง ไปยังจังหวัด : ฉะเชิงเทรา ใช้ระยะเวลาประมาณ : 3 วัน

ผู้รับดำเนินการ : บริษัท ฟิวชั่น ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด เลขทะเบียนโรงงาน (ถ้ามี) : 10240001025501

สถานที่ตั้ง : 88 หมู่ที่ 14 ถนน - ตำบลหนองแหน อำเภอพนมสารคาม จังหวัดฉะเชิงเทรา 24120

เบอร์โทรติดต่อ : เบอร์โทรติดต่อฉุกเฉิน :

รายละเอียดของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ที่ขนส่ง :

ลำดับ	ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	รหัสประเภท หรือชนิด	ภาชนะบรรจุ		ปริมาณ (ตัน)
			ชนิด	จำนวน	
1	น้ำมันปนเปื้อนน้ำ	130208	ถัง 200 ลิตร	32	6.4
2	น้ำมันหล่อลื่นใช้แล้ว	130208	ถัง 200 ลิตร	15	3.0

รวมปริมาณทั้งหมด : ของเหลว 9.4 ตัน ของแข็ง 0 ตัน ของแข็งกึ่งเหลว 0 ตัน

[✓] น้ำหนักชั่งจริง [ ] น้ำหนักประมาณการ

คำควรระวังระหว่างการขนส่ง :

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้ส่งมอบสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามที่ระบุข้างต้น ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม และการขนส่งจะปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายท[redacted]

ลงชื่อผู้ก่อกำเนิด : ดำรงศิลป์ จันทร์เจียม ลายมือชื่อ [redacted]วันที่ : 14.09.2024

ปริมาณที่ส่งมอบ : 9.4 ตัน

วันที่ส่งมอบ : 13/09/2567

เวลาที่ส่งมอบ : 11.50 น.

ส่วนที่ ๒ รายละเอียดการขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามที่ระบุข้างต้น ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม และการขนส่งจะปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ

ล[redacted] วันที่ : 17-9-67

[ ] ผู้ก่อกำเนิดไดแนบภาพถ่ายเอกสารการจัดการที่มีการลงนามในส่วนที่ ๑ และส่วนที่ ๒ ครบถ้วนถูกต้องแล้ว

ส่วนที่ ๓ ผู้รับดำเนินการ

ชื่อผู้รับดำเนินการ : บริษัท ฟิวชั่น ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด เลขทะเบียนโรงงาน (ถ้ามี) : 10240001025501

ส่วนที่ ๓/๑

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ตามที่ระบุข้างต้นมาถึงสถานที่รับจัดการ

[redacted]

ขนส่งจากจังหวัด : ระยอง มายังจังหวัด : ฉะเชิงเทรา

ใช้ระยะเวลา : 1 วัน

วันที่มาถึง : 13/9/67

เวลาที่มาถึง : 14.45 น.

ส่วนที่ ๓/๒

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่ารับจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามที่ระบุข้างต้น ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม

[redacted] วันที่ : 13/9/67

ปริมาณที่รับมอบ : 9.875 ตัน

[✓] น้ำหนักชั่งจริง [ ] น้ำหนักประมาณการ

วันที่รับมอบ : 13/9/67 เวลาที่มอบ : 15.10 น.

[ ] ภาพถ่ายสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว และ/หรือ

[ ] เอกสารแสดงลักษณะสำคัญของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว

ส่วนที่ ๓/๓

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้จัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ตามที่ระบุข้างต้นแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาต

ส[redacted] วันที่ : 16/9/67

ปริมาณที่จัดการแล้วเสร็จ : 9.875 ตัน

วันที่จัดการแล้วเสร็จ : 16/9/67 เวลาที่จัดการแล้วเสร็จ : 13.00 น.

ปริมาณคงเหลือ : 0 ตัน

[✓] ภาพถ่ายเอกสารการจัดการที่ลงนามครบถ้วนถูกต้อง

ส่วนที่ ๔ ผู้ก่อกำเนิดสรุปผลการจัดการ

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามที่ระบุข้างต้น

[ ] ได้รับการจัดการแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๓)

[ ] ได้รับการจัดการแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๕)

[ ] ได้รับคืนจากผู้รับดำเนินการแล้ว (ส่วนที่ ๖)

[ ] ได้รับการจัดการแล้วเสร็จโดยผู้รับจัดการรายใหม่ตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๗)

[redacted] วันที่ : 20.09.2024

เอกสารแนบที่ 24

เอกสารการตรวจสอบและทำความสะอาดรางระบายน้ำฝน
เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

KMCT THAILAND

บันทึกการตรวจสอบ และทำความสะอาดรางระบายน้ำฝน

รายละเอียดการตรวจสอบประจำเดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2567

รายละเอียด / ครั้งที่	รายการ	จุดที่ 1		จุดที่ 2		จุดที่ 3		จุดที่ 4		สาเหตุที่ไม่ผ่าน
		ผ่าน	ไม่ผ่าน	ผ่าน	ไม่ผ่าน	ผ่าน	ไม่ผ่าน	ผ่าน	ไม่ผ่าน	
ครั้งที่ 1	เปิดประตูน้ำจนสุดหลังจากนั้นทำการปิดประตูน้ำจนสนิท	✓		✓		✓		✓		
	สภาพพวงมาลัยมือหมุนประตูน้ำไม่มีคราบสนิมพร้อมใช้งาน	✓		✓		✓		✓		
5/07/67	รอยต่อระหว่างประตูน้ำกับกำแพงคอนกรีตไม่มีช่องว่าง	✓		✓		✓		✓		
	ไม่มีสิ่งกีดขวางทางน้ำ และไม่มีคราบน้ำมัน	✓		✓		✓		✓		
ครั้งที่ 2	เปิดประตูน้ำจนสุดหลังจากนั้นทำการปิดประตูน้ำจนสนิท	✓		✓		✓		✓		
	สภาพพวงมาลัยมือหมุนประตูน้ำไม่มีคราบสนิมพร้อมใช้งาน	✓		✓		✓		✓		
12/07/67	รอยต่อระหว่างประตูน้ำกับกำแพงคอนกรีตไม่มีช่องว่าง	✓		✓		✓		✓		
	ไม่มีสิ่งกีดขวางทางน้ำ และไม่มีคราบน้ำมัน	✓		✓		✓		✓		
ครั้งที่ 3	เปิดประตูน้ำจนสุดหลังจากนั้นทำการปิดประตูน้ำจนสนิท	✓		✓		✓		✓		
	สภาพพวงมาลัยมือหมุนประตูน้ำไม่มีคราบสนิมพร้อมใช้งาน	✓		✓		✓		✓		
20/07/67	รอยต่อระหว่างประตูน้ำกับกำแพงคอนกรีตไม่มีช่องว่าง	✓		✓		✓		✓		
	ไม่มีสิ่งกีดขวางทางน้ำ และไม่มีคราบน้ำมัน	✓		✓		✓		✓		
ครั้งที่ 4	เปิดประตูน้ำจนสุดหลังจากนั้นทำการปิดประตูน้ำจนสนิท	✓		✓		✓		✓		
	สภาพพวงมาลัยมือหมุนประตูน้ำไม่มีคราบสนิมพร้อมใช้งาน	✓		✓		✓		✓		
27/07/67	รอยต่อระหว่างประตูน้ำกับกำแพงคอนกรีตไม่มีช่องว่าง	✓		✓		✓		✓		
	ไม่มีสิ่งกีดขวางทางน้ำ และไม่มีคราบน้ำมัน	✓		✓		✓		✓		

[redacted]

หมายเหตุ : จุดที่ 1 คือ ประตูน้ำด้านหน้าบริษัท จุดที่ 2 คือ ประตูน้ำฝั่งโรงไฟฟ้า จุดที่ 3 คือ ประตูน้ำหลังTent house จุดที่ 4 คือ ประตูน้ำหลังScrap yard

[redacted]

KMCT THAILAND

บันทึกการตรวจสอบ และทำความสะอาดรางระบายน้ำฝน

รายละเอียดการตรวจสอบประจำเดือน สิงหาคม พ.ศ. 2567

* กันกระสอบทรายบริเวณ ที่ 1 ป้องกันคลองน้ำไหลเข้าสู่ออกนอกโรงงาน ต้อง Shut down

รายละเอียด / ครั้งที่	รายการ	จุดที่ 1 ผ่าน	จุดที่ 1 ไม่ผ่าน	จุดที่ 2 ผ่าน	จุดที่ 2 ไม่ผ่าน	จุดที่ 3 ผ่าน	จุดที่ 3 ไม่ผ่าน	จุดที่ 4 ผ่าน	จุดที่ 4 ไม่ผ่าน	สาเหตุที่ไม่ผ่าน
ครั้งที่ 1	เปิดประตูน้ำจนสุดหลังจากนั้นทำการปิดประตูน้ำจนสนิท	✓		✓		✓		✓		
	สภาพพวงมาลัยมือหมุนประตูน้ำไม่มีคราบสนิมพร้อมใช้งาน	✓		✓		✓		✓		
	รอยต่อระหว่างประตูน้ำกับกำแพงคอนกรีตไม่มีช่องว่าง	✓		✓		✓		✓		
9/08/67	ไม่มีสิ่งกีดขวางทางน้ำ และไม่มีคราบน้ำมัน	✓		✓		✓		✓		
ครั้งที่ 2	เปิดประตูน้ำจนสุดหลังจากนั้นทำการปิดประตูน้ำจนสนิท	✓		✓		✓		✓		
	สภาพพวงมาลัยมือหมุนประตูน้ำไม่มีคราบสนิมพร้อมใช้งาน	✓		✓		✓		✓		
	รอยต่อระหว่างประตูน้ำกับกำแพงคอนกรีตไม่มีช่องว่าง	✓		✓		✓		✓		
19/08/67	ไม่มีสิ่งกีดขวางทางน้ำ และไม่มีคราบน้ำมัน	✓		✓		✓		✓		
ครั้งที่ 3	เปิดประตูน้ำจนสุดหลังจากนั้นทำการปิดประตูน้ำจนสนิท	✓		✓		✓		✓		
	สภาพพวงมาลัยมือหมุนประตูน้ำไม่มีคราบสนิมพร้อมใช้งาน	✓		✓		✓		✓		
	รอยต่อระหว่างประตูน้ำกับกำแพงคอนกรีตไม่มีช่องว่าง	✓		✓		✓		✓		
23/08/67	ไม่มีสิ่งกีดขวางทางน้ำ และไม่มีคราบน้ำมัน	✓		✓		✓		✓		
ครั้งที่ 4	เปิดประตูน้ำจนสุดหลังจากนั้นทำการปิดประตูน้ำจนสนิท	✓		✓		✓		✓		
	สภาพพวงมาลัยมือหมุนประตูน้ำไม่มีคราบสนิมพร้อมใช้งาน	✓		✓		✓		✓		
	รอยต่อระหว่างประตูน้ำกับกำแพงคอนกรีตไม่มีช่องว่าง	✓		✓		✓		✓		
30/08/67	ไม่มีสิ่งกีดขวางทางน้ำ และไม่มีคราบน้ำมัน	✓		✓		✓		✓		

[redacted]

จุดที่ 2 คือ ประตูน้ำฝั่งโรงไฟฟ้า จุดที่ 3 คือ ประตูน้ำหลังTent house จุดที่ 4 คือ ประตูน้ำหลังScrap yard

หมายเหตุ : [redacted]

KMCT THAILAND

บันทึกการตรวจสอบ และทำความสะอาดรางระบายน้ำฝน

รายละเอียดการตรวจสอบประจำเดือน กันยายน พ.ศ. 2567

รายละเอียด / ครั้งที่	รายการ	จุดที่ 1		จุดที่ 2		จุดที่ 3		จุดที่ 4		สาเหตุที่ไม่ผ่าน
		ผ่าน	ไม่ผ่าน	ผ่าน	ไม่ผ่าน	ผ่าน	ไม่ผ่าน	ผ่าน	ไม่ผ่าน	
ครั้งที่ 1	เปิดประตูน้ำจนสุดหลังจากนั้นทำการปิดประตูน้ำจนสนิท	✓		✓		✓		✓		
	สภาพพวงมาลัยมือหมุนประตูน้ำไม่มีคราบสนิมพร้อมใช้งาน	✓		✓		✓		✓		
6/09/67	รอยต่อระหว่างประตูน้ำกับกำแพงคอนกรีตไม่มีช่องว่าง	✓		✓		✓		✓		
	ไม่มีสิ่งกีดขวางทางน้ำ และไม่มีคราบน้ำมัน	✓		✓		✓		✓		
ครั้งที่ 2	เปิดประตูน้ำจนสุดหลังจากนั้นทำการปิดประตูน้ำจนสนิท	✓		✓		✓		✓		
	สภาพพวงมาลัยมือหมุนประตูน้ำไม่มีคราบสนิมพร้อมใช้งาน	✓		✓		✓		✓		
13/09/67	รอยต่อระหว่างประตูน้ำกับกำแพงคอนกรีตไม่มีช่องว่าง	✓		✓		✓		✓		
	ไม่มีสิ่งกีดขวางทางน้ำ และไม่มีคราบน้ำมัน	✓		✓		✓		✓		
ครั้งที่ 3	เปิดประตูน้ำจนสุดหลังจากนั้นทำการปิดประตูน้ำจนสนิท	✓		✓		✓		✓		
	สภาพพวงมาลัยมือหมุนประตูน้ำไม่มีคราบสนิมพร้อมใช้งาน	✓		✓		✓		✓		
20/09/67	รอยต่อระหว่างประตูน้ำกับกำแพงคอนกรีตไม่มีช่องว่าง	✓		✓		✓		✓		
	ไม่มีสิ่งกีดขวางทางน้ำ และไม่มีคราบน้ำมัน	✓		✓		✓		✓		
ครั้งที่ 4	เปิดประตูน้ำจนสุดหลังจากนั้นทำการปิดประตูน้ำจนสนิท	✓		✓		✓		✓		
	สภาพพวงมาลัยมือหมุนประตูน้ำไม่มีคราบสนิมพร้อมใช้งาน	✓		✓		✓		✓		
27/09/67	รอยต่อระหว่างประตูน้ำกับกำแพงคอนกรีตไม่มีช่องว่าง	✓		✓		✓		✓		
	ไม่มีสิ่งกีดขวางทางน้ำ และไม่มีคราบน้ำมัน	✓		✓		✓		✓		

[redacted]

หมายเหตุ : จุดที่ 1 คือ ประตูน้ำด้านหน้าบริษัท จุดที่ 2 คือ ประตูน้ำฝั่งโรงไฟฟ้า จุดที่ 3 คือ ประตูน้ำหลังTent house จุดที่ 4 คือ ประตูน้ำหลังScrap yard

[redacted]

KMCT THAILAND

บันทึกการตรวจสอบ และทำความสะอาดรางระบายน้ำฝน

รายละเอียดการตรวจสอบประจำเดือน ตุลาคม พ.ศ. 2567

รายละเอียด / ครั้งที่	รายการ	จุดที่ 1		จุดที่ 2		จุดที่ 3		จุดที่ 4		สาเหตุที่ไม่ผ่าน
		ผ่าน	ไม่ผ่าน	ผ่าน	ไม่ผ่าน	ผ่าน	ไม่ผ่าน	ผ่าน	ไม่ผ่าน	
ครั้งที่ 1	เปิดประตูน้ำจนสุดหลังจากนั้นทำการปิดประตูน้ำจนสนิท	✓		✓		✓		✓		
	สภาพพวงมาลัยมือหมุนประตูน้ำไม่มีคราบสนิมพร้อมใช้งาน	✓		✓		✓		✓		
4/10/67	รอยต่อระหว่างประตูน้ำกับกำแพงคอนกรีตไม่มีช่องว่าง	✓		✓		✓		✓		
	ไม่มีสิ่งกีดขวางทางน้ำ และไม่มีคราบน้ำมัน	✓		✓		✓		✓		
ครั้งที่ 2	เปิดประตูน้ำจนสุดหลังจากนั้นทำการปิดประตูน้ำจนสนิท	✓		✓		✓		✓		
	สภาพพวงมาลัยมือหมุนประตูน้ำไม่มีคราบสนิมพร้อมใช้งาน	✓		✓		✓		✓		
11/10/67	รอยต่อระหว่างประตูน้ำกับกำแพงคอนกรีตไม่มีช่องว่าง	✓		✓		✓		✓		
	ไม่มีสิ่งกีดขวางทางน้ำ และไม่มีคราบน้ำมัน	✓		✓		✓		✓		
ครั้งที่ 3	เปิดประตูน้ำจนสุดหลังจากนั้นทำการปิดประตูน้ำจนสนิท	✓		✓		✓		✓		
	สภาพพวงมาลัยมือหมุนประตูน้ำไม่มีคราบสนิมพร้อมใช้งาน	✓		✓		✓		✓		
18/10/67	รอยต่อระหว่างประตูน้ำกับกำแพงคอนกรีตไม่มีช่องว่าง	✓		✓		✓		✓		
	ไม่มีสิ่งกีดขวางทางน้ำ และไม่มีคราบน้ำมัน	✓		✓		✓		✓		
ครั้งที่ 4	เปิดประตูน้ำจนสุดหลังจากนั้นทำการปิดประตูน้ำจนสนิท	✓		✓		✓		✓		
	สภาพพวงมาลัยมือหมุนประตูน้ำไม่มีคราบสนิมพร้อมใช้งาน	✓		✓		✓		✓		
25/10/67	รอยต่อระหว่างประตูน้ำกับกำแพงคอนกรีตไม่มีช่องว่าง	✓		✓		✓		✓		
	ไม่มีสิ่งกีดขวางทางน้ำ และไม่มีคราบน้ำมัน	✓		✓		✓		✓		

[redacted]

หมายเหตุ : จุดที่ 1 คือ ประตูน้ำด้านหน้าบริษัท จุดที่ 2 คือ ประตูน้ำฝั่งโรงไฟฟ้า จุดที่ 3 คือ ประตูน้ำหลังTent house จุดที่ 4 คือ ประตูน้ำหลังScrap yard

[redacted]

KMCT THAILAND

บันทึกการตรวจสอบ และทำความสะอาดรางระบายน้ำฝน

รายละเอียดการตรวจสอบประจำเดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2567

รายละเอียด / ครั้งที่	รายการ	จุดที่ 1		จุดที่ 2		จุดที่ 3		จุดที่ 4		สาเหตุที่ไม่ผ่าน
		ผ่าน	ไม่ผ่าน	ผ่าน	ไม่ผ่าน	ผ่าน	ไม่ผ่าน	ผ่าน	ไม่ผ่าน	
ครั้งที่ 1	เปิดประตูน้ำจนสุดหลังจากนั้นทำการปิดประตูน้ำจนสนิท	✓		✓		✓		✓		
	สภาพพวงมาลัยมือหมุนประตูน้ำไม่มีคราบสนิมพร้อมใช้งาน	✓		✓		✓		✓		
8/11/2024	รอยต่อระหว่างประตูน้ำกับกำแพงคอนกรีตไม่มีช่องว่าง	✓		✓		✓		✓		
	ไม่มีสิ่งกีดขวางทางน้ำ และไม่มีคราบน้ำมัน	✓		✓		✓		✓		
ครั้งที่ 2	เปิดประตูน้ำจนสุดหลังจากนั้นทำการปิดประตูน้ำจนสนิท	✓		✓		✓		✓		
	สภาพพวงมาลัยมือหมุนประตูน้ำไม่มีคราบสนิมพร้อมใช้งาน	✓		✓		✓		✓		
15/11/2024	รอยต่อระหว่างประตูน้ำกับกำแพงคอนกรีตไม่มีช่องว่าง	✓		✓		✓		✓		
	ไม่มีสิ่งกีดขวางทางน้ำ และไม่มีคราบน้ำมัน	✓		✓		✓		✓		
ครั้งที่ 3	เปิดประตูน้ำจนสุดหลังจากนั้นทำการปิดประตูน้ำจนสนิท	✓		✓		✓		✓		
	สภาพพวงมาลัยมือหมุนประตูน้ำไม่มีคราบสนิมพร้อมใช้งาน	✓		✓		✓		✓		
22/11/2024	รอยต่อระหว่างประตูน้ำกับกำแพงคอนกรีตไม่มีช่องว่าง	✓		✓		✓		✓		
	ไม่มีสิ่งกีดขวางทางน้ำ และไม่มีคราบน้ำมัน	✓		✓		✓		✓		
ครั้งที่ 4	เปิดประตูน้ำจนสุดหลังจากนั้นทำการปิดประตูน้ำจนสนิท	✓		✓		✓		✓		
	สภาพพวงมาลัยมือหมุนประตูน้ำไม่มีคราบสนิมพร้อมใช้งาน	✓		✓		✓		✓		
29/11/2024	รอยต่อระหว่างประตูน้ำกับกำแพงคอนกรีตไม่มีช่องว่าง	✓		✓		✓		✓		
	ไม่มีสิ่งกีดขวางทางน้ำ และไม่มีคราบน้ำมัน	✓		✓		✓		✓		

[redacted]

หมายเหตุ : จุดที่ 1 คือ ประตูน้ำด้านหน้าบริษัท จุดที่ 2 คือ ประตูน้ำฝั่งโรงไฟฟ้า จุดที่ 3 คือ ประตูน้ำหลังTent house จุดที่ 4 คือ ประตูน้ำหลังScrap yard

[redacted]

KMCT THAILAND

บันทึกการตรวจสอบ และทำความสะอาดรางระบายน้ำฝน

* เก็บกระสอบทรายบนหลัง M/T

รายละเอียดการตรวจสอบประจำเดือน ธันวาคม. พ.ศ. 2567

รายละเอียด / ครั้งที่	รายการ	จุดที่ 1		จุดที่ 2		จุดที่ 3		จุดที่ 4		สาเหตุที่ไม่ผ่าน
		ผ่าน	ไม่ผ่าน	ผ่าน	ไม่ผ่าน	ผ่าน	ไม่ผ่าน	ผ่าน	ไม่ผ่าน	
ครั้งที่ 1	เปิดประตูน้ำจนสุดหลังจากนั้นทำการปิดประตูน้ำจนสนิท	✓		✓		✓		✓		
	สภาพพวงมาลัยมือหมุนประตูน้ำไม่มีคราบสนิมพร้อมใช้งาน	✓		✓		✓		✓		
6/12/2024	รอยต่อระหว่างประตูน้ำกับกำแพงคอนกรีตไม่มีช่องว่าง	✓		✓		✓		✓		
	ไม่มีสิ่งกีดขวางทางน้ำ และไม่มีคราบน้ำมัน	✓		✓		✓		✓		
ครั้งที่ 2	เปิดประตูน้ำจนสุดหลังจากนั้นทำการปิดประตูน้ำจนสนิท	✓		✓		✓		✓		
	สภาพพวงมาลัยมือหมุนประตูน้ำไม่มีคราบสนิมพร้อมใช้งาน	✓		✓		✓		✓		
13/12/2024	รอยต่อระหว่างประตูน้ำกับกำแพงคอนกรีตไม่มีช่องว่าง	✓		✓		✓		✓		
	ไม่มีสิ่งกีดขวางทางน้ำ และไม่มีคราบน้ำมัน	✓		✓		✓		✓		
ครั้งที่ 3	เปิดประตูน้ำจนสุดหลังจากนั้นทำการปิดประตูน้ำจนสนิท	✓		✓		✓		✓		
	สภาพพวงมาลัยมือหมุนประตูน้ำไม่มีคราบสนิมพร้อมใช้งาน	✓		✓		✓		✓		
20/12/2024	รอยต่อระหว่างประตูน้ำกับกำแพงคอนกรีตไม่มีช่องว่าง	✓		✓		✓		✓		
	ไม่มีสิ่งกีดขวางทางน้ำ และไม่มีคราบน้ำมัน	✓		✓		✓		✓		
ครั้งที่ 4	เปิดประตูน้ำจนสุดหลังจากนั้นทำการปิดประตูน้ำจนสนิท	✓		✓		✓		✓		
	สภาพพวงมาลัยมือหมุนประตูน้ำไม่มีคราบสนิมพร้อมใช้งาน	✓		✓		✓		✓		
27/12/2024	รอยต่อระหว่างประตูน้ำกับกำแพงคอนกรีตไม่มีช่องว่าง	✓		✓		✓		✓		
	ไม่มีสิ่งกีดขวางทางน้ำ และไม่มีคราบน้ำมัน	✓		✓		✓		✓		

[redacted]

หมายเหตุ : จุดที่ 1 คือ ประตูน้ำด้านหน้าบริษัท จุดที่ 2 คือ ประตูน้ำฝั่งโรงไฟฟ้า จุดที่ 3 คือ ประตูน้ำหลังTent house จุดที่ 4 คือ ประตูน้ำหลังScrap yard

[redacted]

เอกสารแนบที่ 25

เอกสารกฎระเบียบการจราจร สำหรับพนักงานขับรถของโครงการ

ประชุมพนักงานขับรถตู้ วันที่ 26 ธันวาคม 2567

หัวข้อในการประชุมมีดังนี้

1. เรื่องการขับรถให้ปลอดภัยบนท้องถนน
   ขับรถใช้ความเร็วตามที่กฎหมายกำหนดไว้โดยไม่เกิน 90 กม./ชม. เปิดไฟเลี้ยว คาดเข็มขัด ไม่แซง ไม่ปาด ไม่จี้ ไม่เบรคกระทันหัน ไม่ขับรถย้อนศร และมีน้ำใจบนท้องถนน (เจอหลุม,ลูกระนาด,ทางขลุขละให้ชะลอรถ) หยุดให้คนข้ามทางม้าลาย ไม่ฝ่าฝืนสัญญาณไฟแดง ห้ามจอดรถในที่ห้ามจอด ขับรถทุกครั้งจะต้องคำนึงถึงความปลอดภัยในชีวิตหรือร่างกายของผู้อื่น ไม่ขับรถหลังจากดื่มสุราหรือของมึนเมาทุกครั้ง
2. เรื่องพฤติกรรมในการปฏิบัติงาน
   - ควบคุมอารมณ์ และมีสติในการปฏิบัติงานทุกครั้ง ไม่ใจร้อน ขับรถให้ผู้โดยสารผู้สึกปลอดภัย
3. เรื่องการส่งเอกสารตามสถานที่ที่ได้รับมอบไว้ ให้ถ่ายรูปไว้เป็นหลักฐานเพื่อยืนยันว่าได้ทำการส่งเรียบร้อยแล้ว
4. ให้ใช้ความเร็วได้ไม่เกิน 90 กม./ชม. ชะลอระวังหลุมและเนินลูกระนาด
5. ห้ามจอดรถเปิดแอร์นอนโดยเด็ดขาด
6. เรื่องการทุจริต ดูดน้ำมันหรือนำรถไปใช้ส่วนตัวห้ามทำโดยเด็ดขาด (จับได้เลิกจ้างสถานเดียว)
7. ปฏิบัติตามกฎจราจรอย่าเคร่งครัด
8. หากพบว่าพนักงงานขับรถตู้คนใดกระทำความผิดให้แจ้งทันที
9. เรื่องการจอดรถรับ-ส่งพนักงาน
10. วันที่ 30-1 มกราคม 2568 มีพนักงานมาทำงานยกเว้นแผนกช่าง จะมีรถบางคันที่จะต้องมา Standby ที่โรงงาน
11. เข้ากะกลางคืนและจับสลากเดือนมกราคม พ.ศ 2568 – สิงหาคม 2568

ม.ค.68	ก.พ.68	มี.ค.68	เม.ย.68	พ.ค.68	มิ.ย.68	ก.ค.68	ส.ค.68
M1	M6	M3	M7	M8	M2	M4	M5

ข้อเสนอแนะ

[redacted]

เอกสารแนบที่ 26

ข้อกำหนดเส้นทางการเดินรถของรถขนส่งวัตถุดิบ ผลิตภัณฑ์ และกากของเสียของโครงการ

การเข้าถึงสถานที่

จาก 16-12-2024 ถึง 16-12-2024

รหัสอุปกรณ์ : 512489
ป้ายทะเบียน : 60-1272[60-1272]

อัตราการใช้เชื้อเพลิง :3.2 กม./ลิตร
อัตราการใช้เชื้อเพลิง :0 ลิตร/ชม.

วันที่	ลำดับที่	ชื่อสถานที่	[redacted]	เวลาเข้า	เวลาออก	ระยะทาง (กม.)	จอดติดเครื่องยนต์ (ชั่วโมง:นาที:วินาที)	การใช้เชื้อเพลิง (ลิตร)	เวลาเดินทาง (ชั่วโมง:นาที:วินาที)	เวลาในพื้นที่ (ชั่วโมง:นาที:วินาที)
16 ธ.ค. 2567	1	ฟิวชั่น ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (47)	[redacted]	00:01:54	06:10:40	0	00:00:00	0	00:00:00	06:08:46
16 ธ.ค. 2567	2	ฟิวชั่น ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (50)	[redacted]	06:16:40	06:35:40	1.27	00:00:00	0.4	00:06:00	00:19:00
16 ธ.ค. 2567	3	ชัยเสรียานยนต์ จำกัด	[redacted]	06:53:40	06:54:40	12.74	00:00:00	3.98	00:18:00	00:01:00
16 ธ.ค. 2567	4	เซเว่น (ทุ่งสะเดา)	[redacted]	06:55:39	07:03:41	1.11	00:00:00	0.35	00:00:59	00:08:02
16 ธ.ค. 2567	5	ร้านข้าวแกงโบราณแม่อิง	[redacted]	08:18:41	08:28:11	77.4	00:00:00	24.19	01:15:00	00:09:30
16 ธ.ค. 2567	6	เคเอ็มซีที (ไทยแลนด์)จำกัด	[redacted]	08:50:12	08:55:12	12.21	00:00:00	3.82	00:22:01	00:05:00
16 ธ.ค. 2567	7	เคเอ็มซีที (ไทยแลนด์)จำกัด	[redacted]	08:56:12	11:13:06	0.33	00:00:00	0.1	00:01:00	02:16:54
16 ธ.ค. 2567	8	เคเอ็มซีที (ไทยแลนด์)จำกัด	[redacted]	11:14:06	12:08:08	0.66	00:00:00	0.21	00:01:00	00:54:02
16 ธ.ค. 2567	9	เซเว่น (ทุ่งสะเดา)	[redacted]	13:56:08	13:57:10	92.14	00:00:00	28.79	01:48:00	00:01:02
16 ธ.ค. 2567	10	ฟิวชั่น ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (50)	[redacted]	14:19:12	16:14:10	15.36	00:00:00	4.8	00:22:02	01:54:58
16 ธ.ค. 2567	11	ฟิวชั่น ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (47)	[redacted]	16:22:13	23:39:09	1.57	00:00:00	0.49	00:08:03	07:16:56
รวม 11 จุด						**214.79**	**00:00:00**	**67.13**		

สงวนลิขสิทธิ์โดย บริษัท ฟอร์ท แทร็คกิ้ง ซีสเต็ม จำกัด พ.ศ. 2548

เอกสารแนบที่ 27

เอกสารการติดตั้งระบบ GPS รถขนส่งกากของเสีย

FORTH
Forth Tracking System Co., Ltd.

หนังสือรับรองการติดตั้งเครื่องบันทึกข้อมูลการเดินทางของรถ

เลขที่หนังสือ FTS-LD 62/1115

บริษัท ฟอร์ท แทร็คกิ้ง ซิสเต็ม จำกัด ที่อยู่เลขที่ 252 อาคารเอส พี อี ชั้นที่ 12 ถนนพหลโยธิน แขวงสามเสนใน เขตพญาไท จังหวัดกรุงเทพฯ รหัสไปรษณีย์ 10400 โทรศัพท์02-615-0808 โทรสาร02-615-0809

ได้ติดตั้งเครื่องบันทึกข้อมูลการเดินทางของรถรายละเอียดดังนี้

การรับรองจากกรมการขนส่งทางบก เลขที่ ๑๐๓/๒๕๕๙

ชนิด FORTH แบบ FT3G-2

หมายเลขเครื่อง 002000300000000000000512484

เครื่องอ่านบัตรแถบแม่เหล็ก ชนิด ZCS แบบ ZCS90-C6

วันที่ติดตั้ง 22 กันยายน 2560

ชื่อผู้ประกอบการขนส่ง/เจ้าของรถ บริษัท เซ็กเธาว์ โลจิสติกส์ จำกัด

เลขทะเบียนรถ 60-1267 จังหวัด กรุงเทพมหานคร

หมายเลขตัวถัง FM1ANLD12664 ยี่ห้อ HINO

ประเภทรถ รถบรรทุก ลักษณะ 5 ไม่ประจำทาง

หมายเหตุ

ขอรับรองว่า เครื่องบันทึกข้อมูลการเดินทางของรถดังกล่าวข้างต้น มีคุณลักษณะและระบบการทำงานตามที่ได้รับรองจากกรมการขนส่งทางบก

กรณีเครื่องบันทึกการเดินทางของรถมีคุณลักษณะหรือระบบการทำงานไม่เป็นไปตามที่กรมการขนส่งทางบกได้ให้การรับรอง หรือรายงานข้อมูลไม่ตรงกับข้อเท็จจริงหรือไม่สามารถรายงานข้อมูลได้ตามที่กรมการขนส่งทางบกกำหนด บริษัท ฟอร์ท แทร็คกิ้ง ซิสเต็ม จำกัด ยินยอมรับผิดชอบต่อความเสียหายทั้งหมดที่เกิดขึ้นต่อเจ้าของรถหรือผู้ประกอบการขนส่งที่ได้ซื้อหรือใช้บริการเครื่องบันทึกข้อมูลการเดินทางของรถดังกล่าวทุกประการ

[redacted]

บริษัท ฟอร์ท แทร็คกิ้ง ซิสเต็ม จำกัด
FORTH
Forth Tracking System Co., Ltd.

หมายเหตุ:

๑. ชนิดและแบบของเครื่องบันทึกข้อมูลการเดินทางของรถและเครื่องอ่านบัตรชนิดแถบแม่เหล็ก ให้เป็นไปตามรายละเอียดที่ได้รับการรับรองจากกรมการขนส่งทางบก

๒. กรณีที่เป็นการติดตั้งเครื่องใหม่ทดแทนเครื่องเดิม ให้ระบุรายละเอียดของเครื่องบันทึกข้อมูลการเดินทางของรถเครื่องเดิมในช่องหมายเหตุ เช่น ผู้ให้บริการรายเดิม ชนิดและแบบเดิม หมายเลขเครื่องเดิม

เอกสารแนบที่ 28

เอกสารบันทึกจำนวนรถเข้า-ออกของโครงการ

รายการเข้าออก Your company

IN from 01/12/2024@00:00 to 31/12/2024@23:59

ลำดับ #	Pin1	Pin2	Remarks	Type	เข้า/ไป IN	ออก/กลับ OUT	Total h.mm	ประตู Gate	
1	001	723280	SS	รับของ	Sun 01/12/2024 13:01	Mon 02/12/2024 06:05	17.04	1□1	3
2	022	727376	SS	รับของ	Sun 01/12/2024 13:05	Mon 02/12/2024 06:04	16.59	1□1	3
3	002	704320ลบ	SS	รับของ	Sun 01/12/2024 13:27	Mon 02/12/2024 06:15	16.49	1□1	3
4	003	703112	SS	รับของ	Sun 01/12/2024 13:32	Mon 02/12/2024 06:19	16.47	1□1	3
5	004	702164	SS	รับของ	Sun 01/12/2024 13:36	Mon 02/12/2024 06:07	16.31	1□1	3
6	025	3ฒล3409กทม	MT	ผู้รับเหมา(ชั่วคราว)	Sun 01/12/2024 13:44	Sun 01/12/2024 19:08	5.24	1□1	2
7	006	715781	SS	รับของ	Sun 01/12/2024 13:56	Mon 02/12/2024 06:08	16.12	1□1	3
8	005	736988	SS	รับของ	Sun 01/12/2024 14:01	Mon 02/12/2024 06:21	16.21	1□1	3
9	007	722143	SS	รับของ	Sun 01/12/2024 14:08	Mon 02/12/2024 06:21	16.12	1□1	3
10	008	656359	SS	รับของ	Sun 01/12/2024 14:15	Mon 02/12/2024 06:22	16.07	1□1	3
11	009	703779	SS	รับของ	Sun 01/12/2024 14:48	Mon 02/12/2024 06:17	15.28	1□1	3
12	010	701666	SS	รับของ	Sun 01/12/2024 14:55	Mon 02/12/2024 06:23	15.28	1□1	3
13	011	724956รย	SS	รับของ	Sun 01/12/2024 15:26	Mon 02/12/2024 06:12	14.46	1□1	3
14	012	738163สป	SS	รับของ	Sun 01/12/2024 15:56	Mon 02/12/2024 06:10	14.14	1□1	3
15	025	723070รย	PU	ส่งของ	Mon 02/12/2024 05:19	Mon 02/12/2024 06:45	1.26	1□1	3
16	022	742798ชบ	PU	ส่งของ	Mon 02/12/2024 06:24	Mon 02/12/2024 09:48	3.24	1□1	3
17	025	711396ชบ	PU	ส่งของ	Mon 02/12/2024 07:21	Mon 02/12/2024 09:28	2.08	1□1	3
18	026	721368ชบ	PU	ส่งของ	Mon 02/12/2024 07:24	Mon 02/12/2024 10:08	2.43	1□1	3
19	023	729717ชบ	PU	ส่งของ	Mon 02/12/2024 07:25	Mon 02/12/2024 10:04	2.39	1□1	3
20	028	732748ชบ	PU	ส่งของ	Mon 02/12/2024 07:27	Mon 02/12/2024 10:23	2.56	1□1	3
21	001	707252ฉช	SS	รับของ	Mon 02/12/2024 07:54	Mon 02/12/2024 09:57	2.03	1□1	3
22	002	723276รย	SS	รับของ	Mon 02/12/2024 07:55	Mon 02/12/2024 09:35	1.40	1□1	3
23	029	727825รย	PU	ผู้รับเหมา(ชั่วคราว)	Mon 02/12/2024 08:39	Mon 02/12/2024 11:56	3.17	1□1	3
24	003	701895สร	SS	รับของ	Mon 02/12/2024 09:03	Mon 02/12/2024 11:26	2.23	1□1	3
25	019	7กภ3729กทม	PD	ผู้รับเหมา(ชั่วคราว)	Mon 02/12/2024 09:18	Mon 02/12/2024 10:52	1.34	1□1	3
26	020	1ฒข2073กทม	MT	ผู้รับเหมา(ชั่วคราว)	Mon 02/12/2024 09:25	Mon 02/12/2024 16:20	6.55	1□1	2
27	024	ผจ2628รย	PD	ผู้รับเหมา(ชั่วคราว)	Mon 02/12/2024 09:32	Mon 02/12/2024 10:09	0.38	1□1	2
28	021	4ฒก5618กทม	PU	ส่งของ	Mon 02/12/2024 09:36	Mon 02/12/2024 09:47	0.11	1□1	2
29	027	4ขอ6931กทม	AM	ผู้รับเหมา(ชั่วคราว)	Mon 02/12/2024 09:42	Mon 02/12/2024 10:16	0.34	1□1	2
30	016	ผก4859รย	AM	ผู้รับเหมา(ชั่วคราว)	Mon 02/12/2024 09:45	Mon 02/12/2024 10:36	0.51	1□1	2
31	025	งฉ346ชม	PD	ผู้รับเหมา(ชั่วคราว)	Mon 02/12/2024 09:58	Mon 02/12/2024 12:06	2.08	1□1	2

รายการเข้าออก Your company

IN from 01/12/2024@00:00 to 31/12/2024@23:59

ลำดับ #	Pin1	Pin2	Remarks	Type	เข้า/ไป IN	ออก/กลับ OUT	Total h.mm	ประตู Gate	
32	028	1ฒข5935กทม	PU	ส่งของ	Mon 02/12/2024 10:25	Mon 02/12/2024 10:34	0.09	1□1	2
33	022	บบ3589ชภ	PU	ส่งของ	Mon 02/12/2024 10:31	Mon 02/12/2024 11:12	0.42	1□1	2
34	001	738163สป	SS	รับของ	Mon 02/12/2024 10:33	Mon 02/12/2024 11:55	1.22	1□1	3
35	002	703112สร	SS	รับของ	Mon 02/12/2024 10:35	Mon 02/12/2024 11:32	0.57	1□1	3
36	004	704320ลบ	SS	รับของ	Mon 02/12/2024 10:39	Mon 02/12/2024 11:38	0.59	1□1	3
37	028	3ฒล3328กทม	PU	ส่งของ	Mon 02/12/2024 10:42	Mon 02/12/2024 10:50	0.08	1□1	2
38	005	656359กทม	SS	รับของ	Mon 02/12/2024 10:45	Mon 02/12/2024 11:54	1.08	1□1	3
39	028	721911อย	PU	ส่งของ	Mon 02/12/2024 10:59	Mon 02/12/2024 13:46	2.47	1□1	3
40	026	743676ชบp	SS	รับของ	Mon 02/12/2024 11:10	Mon 02/12/2024 13:33	2.22	1□1	3
41	031	1นค5788กทม	AM	ติดต่องาน	Mon 02/12/2024 11:18	Mon 02/12/2024 13:17	1.59	1□1	2
42	025	711729ฉช	PU	ส่งของ	Mon 02/12/2024 12:29	Mon 02/12/2024 13:53	1.24	1□1	3
43	001	722143สป	SSPU	รับของ	Mon 02/12/2024 12:40	Mon 02/12/2024 13:29	0.49	1□1	3
44	002	723280รย	SS	รับของ	Mon 02/12/2024 12:47	Mon 02/12/2024 13:51	1.03	1□1	3
45	022	3ฒภ1913กทม	PU	รับของ	Mon 02/12/2024 13:06	Mon 02/12/2024 13:21	0.15	1□1	2
46	029	830530สป	PU	ส่งของ	Mon 02/12/2024 13:11	Mon 02/12/2024 14:13	1.02	1□1	2
47	019		AM	ผู้รับเหมา(ชั่วคราว)	Mon 02/12/2024 13:12	Mon 02/12/2024 13:20	0.08	1□1	2
48	032	721368ชบ	PU	ส่งของ	Mon 02/12/2024 13:28	Mon 02/12/2024 14:02	0.34	1□1	3
49	022	717117ฉช	PU	ส่งของ	Mon 02/12/2024 13:31	Mon 02/12/2024 14:16	0.44	1□1	3
50	026	2ฒถ8832กทม	PU	ส่งของ	Mon 02/12/2024 13:35	Mon 02/12/2024 14:00	0.24	1□1	2
51	031	1ฒข2068กทม	MT	ผู้รับเหมา(ชั่วคราว)	Mon 02/12/2024 13:39	Tue 03/12/2024 10:33	20.54	1□1	2
52	019	729717ชบ	PU	ส่งของ	Mon 02/12/2024 13:43	Mon 02/12/2024 14:27	0.43	1□1	3
53	023		AM	วางบิล-รับเช็ค	Mon 02/12/2024 13:45	Mon 02/12/2024 13:51	0.06	1□1	2
54	028	711396ชบ	PU	ส่งของ	Mon 02/12/2024 13:49	Mon 02/12/2024 14:38	0.49	1□1	3
55	001	724956รย	SS	รับของ	Mon 02/12/2024 13:58	Mon 02/12/2024 15:16	1.19	1□1	3
56	026	1ฒฮ4665กทม	PU	ส่งของ	Mon 02/12/2024 14:03	Mon 02/12/2024 14:20	0.17	1□1	2
57	025	3ฒภ0008กทม	PU	ผู้รับเหมา(ชั่วคราว)	Mon 02/12/2024 14:04	Mon 02/12/2024 15:54	1.49	1□1	2
58	022	732748ชบ	PU	ส่งของ	Mon 02/12/2024 14:20	Mon 02/12/2024 14:59	0.39	1□1	3
59	029	ถส1387กทม	PU	ส่งของ	Mon 02/12/2024 14:28	Mon 02/12/2024 15:00	0.32	1□1	2
60	028	กอ5373ชร	MT	ผู้รับเหมา(ชั่วคราว)	Mon 02/12/2024 14:44	Mon 02/12/2024 15:11	0.27	1□1	2
61	026	ผข2981รย	PU	ส่งของ	Mon 02/12/2024 14:49	Mon 02/12/2024 15:21	0.31	1□1	2
62	029	บล3369รย	PU	ส่งของ	Mon 02/12/2024 15:02	Mon 02/12/2024 15:11	0.08	1□1	2

รายการเข้าออก Your company

IN from 01/12/2024@00:00 to 31/12/2024@23:59

ลำดับ #	Pin1	Pin2	Remarks	Type	เข้า/ไป IN	ออก/กลับ OUT	Total h.mm	ประตู Gate	
63	032	740117ชบ	PU	ส่งของ	Mon 02/12/2024 15:07	Mon 02/12/2024 15:47	0.40	1□1	3
64	002	701666สร	SS	รับของ	Mon 02/12/2024 15:07	Tue 03/12/2024 06:10	15.03	1□1	3
65	001	702164สร	SS	รับของ	Mon 02/12/2024 15:29	Tue 03/12/2024 06:01	14.32	1□1	3
66	003		PU	วางบิล-รับเช็ค	Mon 02/12/2024 15:31	Mon 02/12/2024 15:39	0.07	1□1	2
67	004	715781สป	SS	รับของ	Mon 02/12/2024 15:35	Tue 03/12/2024 06:04	14.29	1□1	3
68	003	723276รย	SS	รับของ	Mon 02/12/2024 15:41	Tue 03/12/2024 06:03	14.21	1□1	3
69	005	727376ชบ	SS	รับของ	Mon 02/12/2024 16:03	Tue 03/12/2024 06:00	13.56	1□1	3
70	006	736988ชบ	SS	รับของ	Mon 02/12/2024 16:31	Tue 03/12/2024 06:09	13.38	1□1	3
71	007	738163	SS	รับของ	Mon 02/12/2024 17:27	Tue 03/12/2024 06:06	12.39	1□1	3
72	008	703112	SS	รับของ	Mon 02/12/2024 17:27	Tue 03/12/2024 06:07	12.40	1□1	3
73	025	729717ชบ	PU	ส่งของ	Tue 03/12/2024 06:19	Tue 03/12/2024 09:32	3.13	1□1	3
74	028	740103สป	PU	ส่งของ	Tue 03/12/2024 07:47	Tue 03/12/2024 10:10	2.24	1□1	3
75	022	711396ชบ	PU	ส่งของ	Tue 03/12/2024 07:48	Tue 03/12/2024 09:18	1.29	1□1	3
76	001	707252ฉช	SS	รับของ	Tue 03/12/2024 07:52	Tue 03/12/2024 10:43	2.51	1□1	3
77	029	721368ชบ	SS	ส่งของ	Tue 03/12/2024 07:53	Tue 03/12/2024 09:42	1.49	1□1	3
78	002	724956รย	SS	รับของ	Tue 03/12/2024 07:55	Tue 03/12/2024 10:43	2.48	1□1	3
79	003	701895	SS	รับของ	Tue 03/12/2024 08:24	Tue 03/12/2024 11:04	2.41	1□1	3
80	004	703779สร	SS	รับของ	Tue 03/12/2024 08:29	Tue 03/12/2024 10:19	1.50	1□1	3
81	005	704320ลบ	SS	รับของ	Tue 03/12/2024 08:30	Tue 03/12/2024 10:25	1.56	1□1	3
82	006	656359กทม	SS	รับของ	Tue 03/12/2024 08:31	Tue 03/12/2024 09:51	1.20	1□1	3
83	019	2ขส4002กทม	MT	ผู้รับเหมา(ชั่วคราว)	Tue 03/12/2024 08:32	Tue 03/12/2024 16:39	8.08	1□1	2
84	007	723280รย	SS	รับของ	Tue 03/12/2024 08:33	Tue 03/12/2024 10:51	2.18	1□1	3
85	026	710276ฉช	SS	รับของ	Tue 03/12/2024 08:34	Tue 03/12/2024 10:29	1.55	1□1	3
86	023	732049สป	PU	ส่งของ	Tue 03/12/2024 08:35	Tue 03/12/2024 10:41	2.06	1□1	3
87	027	กษ8862กทม	PD	ผู้รับเหมา(ชั่วคราว)	Tue 03/12/2024 08:37	Tue 03/12/2024 16:53	8.16	1□1	2
88	024	7กฌ3287กทม	AM	ผู้รับเหมา(ชั่วคราว)	Tue 03/12/2024 08:48	Tue 03/12/2024 11:30	2.42	1□1	2
89	030	ญม8990กทม	AM	ผู้รับเหมา(ชั่วคราว)	Tue 03/12/2024 08:52	Tue 03/12/2024 11:03	2.11	1□1	2
90	032	กล5987รย	AM	ผู้รับเหมา(ชั่วคราว)	Tue 03/12/2024 08:55	Tue 03/12/2024 16:41	7.46	1□1	2
91	020	7กย8703กทม	AM	ผู้รับเหมา(ชั่วคราว)	Tue 03/12/2024 08:59	Tue 03/12/2024 11:03	2.04	1□1	2
92	021	ขบ2269รย	AM	ผู้รับเหมา(ชั่วคราว)	Tue 03/12/2024 09:02	Tue 03/12/2024 13:30	4.27	1□1	2
93	016	3ฒช2453กทม	AM	ผู้รับเหมา(ชั่วคราว)	Tue 03/12/2024 09:08	Tue 03/12/2024 17:48	8.40	1□1	2

รายการเข้าออก Your company

IN from 01/12/2024@00:00 to 31/12/2024@23:59

ลำดับ #	Pin1	Pin2	Remarks	Type	เข้า/ไป IN	ออก/กลับ OUT	Total h.mm	ประตู Gate	
94	033	ผจ2910รย	AM	ผู้รับเหมา(ชั่วคราว)	Tue 03/12/2024 09:10	Tue 03/12/2024 11:19	2.10	1□1	3
95	017	656945กทม	PU	ส่งของ	Tue 03/12/2024 09:11	Tue 03/12/2024 10:07	0.56	1□1	3
96	022	กค59รย	MT	ผู้รับเหมา(ชั่วคราว)	Tue 03/12/2024 09:23	Tue 03/12/2024 15:10	5.47	1□1	2
97	034	4ฌก5618กทม	PU	ส่งของ	Tue 03/12/2024 09:24	Tue 03/12/2024 09:34	0.10	1□1	2
98	035	3ฒษ6885กทม	PU	ผู้รับเหมา(ชั่วคราว)	Tue 03/12/2024 09:27	Tue 03/12/2024 11:10	1.43	1□1	2
99	029	กร9222รย	MT	ผู้รับเหมา(ชั่วคราว)	Tue 03/12/2024 09:44	Tue 03/12/2024 10:44	1.00	1□1	2
100	025		AM	ผู้รับเหมา(ชั่วคราว)	Tue 03/12/2024 09:54	Tue 03/12/2024 10:17	0.23	1□1	2
101	028	ฎม9778กทม	MT	ผู้รับเหมา(ชั่วคราว)	Tue 03/12/2024 10:11	Tue 03/12/2024 10:35	0.24	1□1	2
102	026	7กผ7100กทม	PU	ส่งของ	Tue 03/12/2024 10:31	Tue 03/12/2024 10:40	0.08	1□1	2
103	031	2ฒช67กทม	PU	ส่งของ	Tue 03/12/2024 10:36	Tue 03/12/2024 11:02	0.26	1□1	2
104	028	2ขภ1267กทม	MT	ผู้รับเหมา(ชั่วคราว)	Tue 03/12/2024 10:37	Tue 03/12/2024 16:05	5.28	1□1	2
105	001	736988ชบ	SSp	รับของ	Tue 03/12/2024 10:47	Tue 03/12/2024 11:42	0.55	1□1	3
106	025		AM	ผู้รับเหมา(ชั่วคราว)	Tue 03/12/2024 10:48	Tue 03/12/2024 10:59	0.10	1□1	2
107	029	737308ชบ	PU	ส่งของ	Tue 03/12/2024 10:54	Tue 03/12/2024 13:47	2.52	1□1	3
108	002	722143สป	SS	รับของ	Tue 03/12/2024 10:59	Tue 03/12/2024 11:48	0.49	1□1	3
109	034	732748ชบ	PU	ส่งของ	Tue 03/12/2024 11:01	Tue 03/12/2024 14:00	2.59	1□1	3
110	030	1ฒข2068กทม	MT	ผู้รับเหมา(ชั่วคราว)	Tue 03/12/2024 11:09	Wed 04/12/2024 09:00	21.51	1□1	2
111	031	ยฉ4046ชบ	AM	ส่งของ	Tue 03/12/2024 11:16	Tue 03/12/2024 11:32	0.16	1□1	2
112	033	บล6198อย	PU	ส่งของ	Tue 03/12/2024 11:31	Tue 03/12/2024 11:40	0.09	1□1	2
113	031	725029ชบ	PU	ส่งของ	Tue 03/12/2024 12:20	Tue 03/12/2024 14:13	1.53	1□1	3
114	001	703112สร	SS	รับของ	Tue 03/12/2024 12:48	Tue 03/12/2024 13:26	0.38	1□1	3
115	025	3ขก2187กทม	QA	ผู้รับเหมา(ชั่วคราว)	Tue 03/12/2024 13:01	Tue 03/12/2024 13:02	0.01	1□1	2
116	026	733730สป	PU	ส่งของ	Tue 03/12/2024 13:03	Tue 03/12/2024 13:32	0.29	1□1	2
117	025	3ขก2187กทม	QA	ผู้รับเหมา(ชั่วคราว)	Tue 03/12/2024 13:05	Tue 03/12/2024 14:26	1.21	1□1	2
118	033	503247กทม	PU	ส่งของ	Tue 03/12/2024 13:08	Tue 03/12/2024 13:46	0.38	1□1	2
119	035	วศ3151กทม	MT	ผู้รับเหมา(ชั่วคราว)	Tue 03/12/2024 13:12	Tue 03/12/2024 16:08	2.56	1□1	2
120	023	ญช3970กทม	MT	ผู้รับเหมา(ชั่วคราว)	Tue 03/12/2024 13:13	Tue 03/12/2024 16:43	3.30	1□1	2
121	024		AC	วางบิล-รับเช็ค	Tue 03/12/2024 13:30	Tue 03/12/2024 13:49	0.19	1□1	2
122	026	2ขพ2821กทม	PD	ติดต่องาน	Tue 03/12/2024 13:40	Tue 03/12/2024 15:14	1.35	1□1	2
123	020		AM	ส่งของ	Tue 03/12/2024 13:45	Tue 03/12/2024 13:55	0.10	1□1	2
124	029	2ฒฐ4973กทม	PD	ส่งของ	Tue 03/12/2024 13:48	Tue 03/12/2024 14:16	0.28	1□1	2

รายการเข้าออก Your company

IN from 01/12/2024@00:00 to 31/12/2024@23:59

ลำดับ #	Pin1	Pin2	Remarks	Type	เข้า/ไป IN	ออก/กลับ OUT	Total h.mm	ประตู Gate	
125	013	ผด5180รย	PU	ส่งของ	Tue 03/12/2024 13:52	Tue 03/12/2024 14:07	0.15	1□1	3
126	033	3ฒศ7380กทม	PU	ส่งของ	Tue 03/12/2024 13:58	Tue 03/12/2024 14:11	0.13	1□1	2
127	024	711396ชบ	PU	ส่งของ	Tue 03/12/2024 13:59	Tue 03/12/2024 14:32	0.33	1□1	3
128	037		AC	วางบิล-รับเช็ค	Tue 03/12/2024 14:00	Tue 03/12/2024 14:06	0.06	1□1	2
129	034	729717ชบ	PU	ส่งของ	Tue 03/12/2024 14:01	Tue 03/12/2024 14:44	0.43	1□1	3
130	013	2ฒพ1216กทม	PU	ส่งของ	Tue 03/12/2024 14:08	Tue 03/12/2024 14:26	0.18	1□1	2
131	001	723276รย	SS	รับของ	Tue 03/12/2024 14:11	Wed 04/12/2024 06:01	15.50	1□1	3
132	031	บธ878สป	PU	ส่งของ	Tue 03/12/2024 14:14	Tue 03/12/2024 14:29	0.15	1□1	2
133	029	2ขภ5227กทม	MT	ผู้รับเหมา(ชั่วคราว)	Tue 03/12/2024 14:16	Tue 03/12/2024 16:07	1.51	1□1	2
134	025	721368ชบ	PUp	ส่งของ	Tue 03/12/2024 14:26	Tue 03/12/2024 14:57	0.31	1□1	3
135	020	ผข2981รย	PU	ส่งของ	Tue 03/12/2024 14:27	Tue 03/12/2024 14:43	0.16	1□1	2
136	024	จก2620ชบ	PD	ผู้รับเหมา(ชั่วคราว)	Tue 03/12/2024 14:41	Tue 03/12/2024 15:16	0.35	1□1	2
137	031	3ฒท1613กทม	PU	ส่งของ	Tue 03/12/2024 14:47	Tue 03/12/2024 15:13	0.26	1□1	2
138	034	1ฒล6013กทม	PU	ส่งของ	Tue 03/12/2024 14:54	Tue 03/12/2024 15:27	0.34	1□1	2
139	022	ผด7729รย	MT	ผู้รับเหมา(ชั่วคราว)	Tue 03/12/2024 15:11	Tue 03/12/2024 15:35	0.23	1□1	2
140	002	727376ชบ	SS	รับของ	Tue 03/12/2024 15:25	Wed 04/12/2024 05:59	14.35	1□1	3
141	031	กค7339ลพ	IT	ผู้รับเหมา(ชั่วคราว)	Tue 03/12/2024 15:38	Tue 03/12/2024 16:24	0.47	1□1	2
142	003	715781สป	SS	รับของ	Tue 03/12/2024 15:39	Wed 04/12/2024 06:03	14.24	1□1	3
143	004	702164สร	SS	รับของ	Tue 03/12/2024 15:40	Wed 04/12/2024 06:00	14.20	1□1	3
144	022	3ฒฟ535กทม	PU	ส่งของ	Tue 03/12/2024 15:44	Tue 03/12/2024 16:11	0.28	1□1	2
145	005	738163สป	SS	รับของ	Tue 03/12/2024 15:46	Wed 04/12/2024 06:05	14.19	1□1	3
146	025	ผค3458รย	MT	วางบิล-รับเช็ค	Tue 03/12/2024 15:49	Tue 03/12/2024 15:59	0.10	1□1	2
147	006	701666สร	SS	รับของ	Tue 03/12/2024 16:09	Wed 04/12/2024 06:06	13.57	1□1	3
148	022	738494ชบ	PU	ส่งของ	Wed 04/12/2024 05:44	Wed 04/12/2024 10:09	4.25	1□1	3
149	025	740141ชบ	PU	ส่งของ	Wed 04/12/2024 06:34	Wed 04/12/2024 10:31	3.57	1□1	3
150	026	740117ชบ	PU	ส่งของ	Wed 04/12/2024 06:56	Wed 04/12/2024 09:24	2.29	1□1	3
151	028	819181นร	PU	ส่งของ	Wed 04/12/2024 07:07	Wed 04/12/2024 10:56	3.49	1□1	3
152	019	723067ชบ	PU	ส่งของ	Wed 04/12/2024 07:21	Wed 04/12/2024 09:39	2.18	1□1	3
153	001	707252ฉช	SS	รับของ	Wed 04/12/2024 07:43	Wed 04/12/2024 11:24	3.41	1□1	3
154	016	819183นบ	PU	ส่งของ	Wed 04/12/2024 08:25	Wed 04/12/2024 11:20	2.55	1□1	3
155	027	826519นบ	PU	ส่งของ	Wed 04/12/2024 08:26	Wed 04/12/2024 11:27	3.02	1□1	3

รายการเข้าออก Your company

IN from 01/12/2024@00:00 to 31/12/2024@23:59

ลำดับ #	Pin1	Pin2	Remarks	Type	เข้า/ไป IN	ออก/กลับ OUT	Total h.mm	ประตู Gate	
156	029	833980นบ	PU	ส่งของ	Wed 04/12/2024 08:27	Wed 04/12/2024 11:17	2.50	1□1	3
157	002	704320ลบ	SS	รับของ	Wed 04/12/2024 08:28	Wed 04/12/2024 11:09	2.41	1□1	3
158	003	701895สร	SS	รับของ	Wed 04/12/2024 08:29	Wed 04/12/2024 10:44	2.16	1□1	3
159	023	3ฒช2453กทม	AM	ผู้รับเหมา(ชั่วคราว)	Wed 04/12/2024 08:30	Wed 04/12/2024 17:28	8.58	1□1	2
160	031	740116ชบ	PU	ส่งของ	Wed 04/12/2024 08:31	Wed 04/12/2024 10:16	1.45	1□1	3
161	034	819182นบ	PU	ส่งของ	Wed 04/12/2024 08:32	Wed 04/12/2024 11:51	3.18	1□1	3
162	024	1ฒข2068กทม	MT	ผู้รับเหมา(ชั่วคราว)	Wed 04/12/2024 08:34	Wed 04/12/2024 09:47	1.13	1□1	2
163	004	723280รย	SS	รับของ	Wed 04/12/2024 08:35	Wed 04/12/2024 09:58	1.23	1□1	3
164	020	บล6687รย	MT	ผู้รับเหมา(ชั่วคราว)	Wed 04/12/2024 08:36	Wed 04/12/2024 16:35	7.59	1□1	2
165	021	2ขส4002กทม	MT	ผู้รับเหมา(ชั่วคราว)	Wed 04/12/2024 08:37	Wed 04/12/2024 16:48	8.11	1□1	2
166	005	703779สร	SS	รับของ	Wed 04/12/2024 08:38	Wed 04/12/2024 11:34	2.56	1□1	3
167	033	740855ชบ	PU	ส่งของ	Wed 04/12/2024 08:39	Wed 04/12/2024 10:38	1.59	1□1	3
168	032	7กษ8862กทม	PD	ผู้รับเหมา(ชั่วคราว)	Wed 04/12/2024 08:40	Wed 04/12/2024 14:28	5.48	1□1	2
169	035	741700ชบ	SS	รับของ	Wed 04/12/2024 08:41	Wed 04/12/2024 10:13	1.32	1□1	3
170	0030	601272กทม	AM	ผู้รับเหมา(ชั่วคราว)	Wed 04/12/2024 08:45	Wed 04/12/2024 13:28	4.43	1□1	3
171	017	ยง1247ชบ	PU	ส่งของ	Wed 04/12/2024 08:46	Wed 04/12/2024 09:18	0.32	1□1	2
172	006	722143สป	SS	รับของ	Wed 04/12/2024 08:47	Wed 04/12/2024 11:42	2.55	1□1	3
173	018	827100รย	PU	ผู้รับเหมา(ชั่วคราว)	Wed 04/12/2024 08:48	Wed 04/12/2024 12:02	3.14	1□1	2
174	013	2กภ5227กทม	MT	ผู้รับเหมา(ชั่วคราว)	Wed 04/12/2024 08:49	Wed 04/12/2024 17:00	8.11	1□1	2
175	036	601267กทม	SS	ผู้รับเหมา(ชั่วคราว)	Wed 04/12/2024 08:52	Wed 04/12/2024 13:26	4.35	1□1	3
176	037	กล5987รย	AM	ผู้รับเหมา(ชั่วคราว)	Wed 04/12/2024 08:53	Wed 04/12/2024 14:49	5.56	1□1	2
177	007	724956รย	SS	รับของ	Wed 04/12/2024 08:56	Wed 04/12/2024 11:01	2.04	1□1	3
178	038	3กข930รย	MT	ผู้รับเหมา(ชั่วคราว)	Wed 04/12/2024 09:00	Wed 04/12/2024 09:48	0.48	1□1	2
179	015	ผข2942อบ	MT	ผู้รับเหมา(ชั่วคราว)	Wed 04/12/2024 09:01	Wed 04/12/2024 16:26	7.25	1□1	2
180	017	732488ชบ	SS	รับของ	Wed 04/12/2024 09:23	Wed 04/12/2024 10:30	1.06	1□1	3
181	019	กค59รย	MT	ผู้รับเหมา(ชั่วคราว)	Wed 04/12/2024 09:41	Wed 04/12/2024 13:58	4.17	1□1	2
182	026	710473ขก	SS	รับของ	Wed 04/12/2024 09:43	Wed 04/12/2024 11:15	1.32	1□1	3
183	014	ฒบ1668กทม	AM	ส่งของ	Wed 04/12/2024 09:44	Wed 04/12/2024 10:33	0.49	1□1	2
184	039	832037นบ	PU	ส่งของ	Wed 04/12/2024 09:46	Wed 04/12/2024 11:53	2.07	1□1	3
185	024	ยจ9431ชบ	PU	ส่งของ	Wed 04/12/2024 09:49	Wed 04/12/2024 10:04	0.15	1□1	2
186	038	3ฒน8507กทม	PU	ส่งของ	Wed 04/12/2024 09:50	Wed 04/12/2024 10:21	0.31	1□1	2

รายการเข้าออก Your company

IN from 01/12/2024@00:00 to 31/12/2024@23:59

ลำดับ #	Pin1	Pin2	Remarks	Type	เข้า/ไป IN	ออก/กลับ OUT	Total h.mm	ประตู Gate	
187	010	บร3897อย	PU	ส่งของ	Wed 04/12/2024 09:55	Wed 04/12/2024 10:11	0.16	1□1	2
188	040		PU	ผู้รับเหมา(ชั่วคราว)	Wed 04/12/2024 10:01	Wed 04/12/2024 10:31	0.30	1□1	2
189	031	3ฒษ6885กทม	PU	ผู้รับเหมา(ชั่วคราว)	Wed 04/12/2024 10:19	Wed 04/12/2024 11:41	1.22	1□1	3
190	035	1ฒญ525กทม	SS	ผู้รับเหมา(ชั่วคราว)	Wed 04/12/2024 10:24	Wed 04/12/2024 17:41	7.17	1□1	2
191	025	3ฒย5730กทม	PU	ส่งของ	Wed 04/12/2024 10:57	Wed 04/12/2024 11:06	0.09	1□1	2
192	022	1ฒณ1797กทม	QA	วางบิล-รับเช็ค	Wed 04/12/2024 11:01	Wed 04/12/2024 12:00	0.59	1□1	2
193	028	734305ชบ	PU	ส่งของ	Wed 04/12/2024 11:02	Wed 04/12/2024 13:34	2.32	1□1	3
194	033	ผค538นฐ	PU	ส่งของ	Wed 04/12/2024 11:04	Wed 04/12/2024 11:18	0.14	1□1	2
195	025		PU	วางบิล-รับเช็ค	Wed 04/12/2024 11:11	Wed 04/12/2024 11:24	0.14	1□1	2
196	002	715781สป	SS	รับของ	Wed 04/12/2024 11:16	Wed 04/12/2024 12:30	1.14	1□1	3
197	033	732368ชบ	PU	ส่งของ	Wed 04/12/2024 11:19	Wed 04/12/2024 13:36	2.18	1□1	3
198	029	3ฒท2024กทม	PU	ส่งของ	Wed 04/12/2024 11:26	Wed 04/12/2024 11:47	0.21	1□1	2
199	025	ผข9388รย	PU	วางบิล-รับเช็ค	Wed 04/12/2024 11:32	Wed 04/12/2024 11:44	0.12	1□1	2
200	026	723070รย	PU	ส่งของ	Wed 04/12/2024 11:35	Wed 04/12/2024 13:44	2.10	1□1	3
201	027	726737สป	PU	ส่งของ	Wed 04/12/2024 11:39	Wed 04/12/2024 13:48	2.09	1□1	3
202	029	ผพ2327ชบ	PU	ส่งของ	Wed 04/12/2024 13:06	Wed 04/12/2024 13:38	0.32	1□1	2
203	022	8กธ6408กทม	PD	ผู้รับเหมา(ชั่วคราว)	Wed 04/12/2024 13:16	Wed 04/12/2024 14:43	1.27	1□1	2
204	025	ขธ5744ชบ	SS	วางบิล-รับเช็ค	Wed 04/12/2024 13:42	Wed 04/12/2024 13:55	0.13	1□1	2
205	025	7กษ3715กทม	PU	ส่งของ	Wed 04/12/2024 14:01	Wed 04/12/2024 14:13	0.12	1□1	2
206	001	701666สร	SS	รับของ	Wed 04/12/2024 14:04	Thu 05/12/2024 06:11	16.06	1□1	3
207	028		MT	วางบิล-รับเช็ค	Wed 04/12/2024 14:06	Wed 04/12/2024 14:34	0.28	1□1	2
208	029	4กอ3008กทม	PD	ผู้รับเหมา(ชั่วคราว)	Wed 04/12/2024 14:26	Wed 04/12/2024 14:52	0.26	1□1	2
209	002	736988ชบ	SS	รับของ	Wed 04/12/2024 14:31	Thu 05/12/2024 06:10	15.39	1□1	3
210	031	5กฆ8480กทม	MT	ผู้รับเหมา(ชั่วคราว)	Wed 04/12/2024 14:33	Wed 04/12/2024 16:59	2.27	1□1	2
211	032	3ฒส3908กทม	PU	ส่งของ	Wed 04/12/2024 14:35	Wed 04/12/2024 14:44	0.09	1□1	2
212	016	836808สป	PU	ส่งของ	Wed 04/12/2024 14:38	Wed 04/12/2024 15:33	0.56	1□1	2
213	025	ผท4614รย	PU	ส่งของ	Wed 04/12/2024 14:40	Wed 04/12/2024 14:55	0.15	1□1	2
214	028	3ฒภ1913กทม	PU	ส่งของ	Wed 04/12/2024 15:22	Wed 04/12/2024 15:38	0.16	1□1	2
215	025	2ฒค1760กทม	PU	ส่งของ	Wed 04/12/2024 15:34	Wed 04/12/2024 16:01	0.27	1□1	2
216	022		AC	วางบิล-รับเช็ค	Wed 04/12/2024 16:00	Wed 04/12/2024 16:09	0.09	1□1	2
217	025	3ฒช2453กทม	AM	ผู้รับเหมา(ชั่วคราว)	Thu 05/12/2024 08:28	Thu 05/12/2024 17:32	9.04	1□1	2

รายการเข้าออก Your company

IN from 01/12/2024@00:00 to 31/12/2024@23:59

ลำดับ #	Pin1	Pin2	Remarks	Type	เข้า/ไป IN	ออก/กลับ OUT	Total h.mm	ประตู Gate	
218	022	836413รย	AM	ผู้รับเหมา(ชั่วคราว)	Thu 05/12/2024 08:33	Thu 05/12/2024 11:01	2.28	1□1	2
219	026	1ฒข2068กทม	MT	ผู้รับเหมา(ชั่วคราว)	Thu 05/12/2024 08:36	Thu 05/12/2024 17:39	9.03	1□1	2
220	027	3ฒท2156กทม	MT	ผู้รับเหมา(ชั่วคราว)	Thu 05/12/2024 08:39	Thu 05/12/2024 15:24	6.45	1□1	2
221	028	5กฆ8480กทม	MT	ผู้รับเหมา(ชั่วคราว)	Thu 05/12/2024 08:41	Thu 05/12/2024 15:24	6.43	1□1	2
222	029	2ขภ5227กทม	MT	ผู้รับเหมา(ชั่วคราว)	Thu 05/12/2024 08:42	Thu 05/12/2024 12:22	3.40	1□1	2
223	001	703779สร	SS	รับของ	Thu 05/12/2024 08:43	Thu 05/12/2024 09:59	1.16	1□1	3
224	030	740010สป	AM	ส่งของ	Thu 05/12/2024 09:06	Thu 05/12/2024 09:27	0.20	1□1	2
225	023		AM	วางบิล-รับเช็ค	Thu 05/12/2024 09:22	Thu 05/12/2024 11:38	2.16	1□1	2
226	024	1ฒข2073กทม	MT	ผู้รับเหมา(ชั่วคราว)	Thu 05/12/2024 10:29	Fri 06/12/2024 15:49	29.21	1□1	2
227	001	723276รย	SS	รับของ	Thu 05/12/2024 13:25	Fri 06/12/2024 06:06	16.41	1□1	3
228	002	727376ชบ	SS	รับของ	Thu 05/12/2024 13:31	Fri 06/12/2024 06:04	16.33	1□1	3
229	003	702164สร	SS	รับของ	Thu 05/12/2024 13:39	Fri 06/12/2024 06:05	16.26	1□1	3
230	029	2กย4228กทม	AM	ผู้รับเหมา(ชั่วคราว)	Thu 05/12/2024 13:42	Thu 05/12/2024 13:55	0.13	1□1	2
231	004	704320ลร	SS	รับของ	Thu 05/12/2024 14:16	Fri 06/12/2024 06:16	15.60	1□1	3
232	005	656359กทม	SS	รับของ	Thu 05/12/2024 14:17	Fri 06/12/2024 06:15	15.57	1□1	3
233	006	703112สร	SS	รับของ	Thu 05/12/2024 14:35	Fri 06/12/2024 06:13	15.37	1□1	3
234	007	723280รย	SS	รับของ	Thu 05/12/2024 14:47	Fri 06/12/2024 06:10	15.23	1□1	3
235	008	701895สร	SS	รับของ	Thu 05/12/2024 14:55	Fri 06/12/2024 06:08	15.13	1□1	3
236	009	724956รย	SS	รับของ	Thu 05/12/2024 15:03	Fri 06/12/2024 06:12	15.09	1□1	3
237	022	652301กทม	PU	ส่งของ	Thu 05/12/2024 16:11	Thu 05/12/2024 17:27	1.16	1□1	3
238	025	702353สค	PU	ส่งของ	Fri 06/12/2024 06:47	Fri 06/12/2024 10:12	3.24	1□1	2
239	001	722143สป	SS	รับของ	Fri 06/12/2024 07:05	Fri 06/12/2024 10:38	3.33	1□1	3
240	002	707252ฉช	SS	รับของ	Fri 06/12/2024 07:43	Fri 06/12/2024 10:16	2.33	1□1	3
241	019	3ฒร7855กทม	MT	ผู้รับเหมา(ชั่วคราว)	Fri 06/12/2024 08:22	Fri 06/12/2024 14:58	6.36	1□1	2
242	028	3ฒช2453กทม	AM	ผู้รับเหมา(ชั่วคราว)	Fri 06/12/2024 08:27	Fri 06/12/2024 17:31	9.04	1□1	2
243	003	738163สป	SS	รับของ	Fri 06/12/2024 08:28	Fri 06/12/2024 10:06	1.37	1□1	3
244	022	1ฒข2068กทม	MT	ผู้รับเหมา(ชั่วคราว)	Fri 06/12/2024 08:30	Fri 06/12/2024 15:30	6.60	1□1	3
245	004	736988ชบ	SS	รับของ	Fri 06/12/2024 08:34	Fri 06/12/2024 09:42	1.08	1□1	3
246	026	827100รย	PU	ผู้รับเหมา(ชั่วคราว)	Fri 06/12/2024 08:35	Fri 06/12/2024 11:14	2.39	1□1	2
247	029	ผค9102รย	AM	ผู้รับเหมา(ชั่วคราว)	Fri 06/12/2024 08:37	Fri 06/12/2024 09:16	0.39	1□1	3
248	031	บน8151รย	MT	ผู้รับเหมา(ชั่วคราว)	Fri 06/12/2024 08:39	Fri 06/12/2024 10:49	2.09	1□1	2

รายการเข้าออก Your company

IN from 01/12/2024@00:00 to 31/12/2024@23:59

ลำดับ #	Pin1	Pin2	Remarks	Type	เข้า/ไป IN	ออก/กลับ OUT	Total h.mm	ประตู Gate	
249	032	3ฒท3156กทม	MT	ผู้รับเหมา(ชั่วคราว)	Fri 06/12/2024 08:42	Fri 06/12/2024 16:09	7.27	1□1	2
250	023	5กฆ8480กทม	MT	ผู้รับเหมา(ชั่วคราว)	Fri 06/12/2024 08:52	Fri 06/12/2024 16:08	7.16	1□1	2
251	005	703779สร	SS	รับของ	Fri 06/12/2024 08:53	Fri 06/12/2024 10:44	1.51	1□1	3
252	020		AC	วางบิล-รับเช็ค	Fri 06/12/2024 08:54	Fri 06/12/2024 09:06	0.12	1□1	2
253	027	657909กทม	PU	ส่งของ	Fri 06/12/2024 08:55	Fri 06/12/2024 10:12	1.17	1□1	3
254	030	ฆว1646กทม	PD	ติดต่องาน	Fri 06/12/2024 09:02	Fri 06/12/2024 10:41	1.39	1□1	2
255	006	701666สร	SS	รับของ	Fri 06/12/2024 09:04	Fri 06/12/2024 10:06	1.02	1□1	3
256	007	715781สป	SS	รับของ	Fri 06/12/2024 09:07	Fri 06/12/2024 11:01	1.54	1□1	3
257	033	ผน6329รย	MT	ผู้รับเหมา(ชั่วคราว)	Fri 06/12/2024 09:08	Fri 06/12/2024 15:29	6.21	1□1	2
258	029	กค59รย	MT	ผู้รับเหมา(ชั่วคราว)	Fri 06/12/2024 09:34	Fri 06/12/2024 14:59	5.24	1□1	2
259	034		IT	วางบิล-รับเช็ค	Fri 06/12/2024 09:35	Fri 06/12/2024 09:47	0.12	1□1	2
260	020	ฒบ1668กทม	AM	ส่งของ	Fri 06/12/2024 09:36	Fri 06/12/2024 10:26	0.49	1□1	2
261	013	743676ชบ	SS	รับของ	Fri 06/12/2024 10:00	Fri 06/12/2024 11:06	1.06	1□1	3
262	021	1ฒพ9630กทม	PU	ส่งของ	Fri 06/12/2024 10:03	Fri 06/12/2024 10:41	0.38	1□1	2
263	016	ผบ1918ชบ	PU	ส่งของ	Fri 06/12/2024 10:10	Fri 06/12/2024 10:39	0.29	1□1	2
264	001	702164สร	SS	รับของ	Fri 06/12/2024 10:42	Fri 06/12/2024 11:11	0.29	1□1	3
265	030	2ขภ3115กทม	JP	ผู้รับเหมา(ชั่วคราว)	Fri 06/12/2024 10:52	Fri 06/12/2024 12:18	1.26	1□1	2
266	025	2ขฒ1426กทม	PU	ส่งของ	Fri 06/12/2024 10:57	Fri 06/12/2024 11:08	0.11	1□1	2
267	031	711729ฉช	PU	ส่งของ	Fri 06/12/2024 11:07	Fri 06/12/2024 13:39	2.32	1□1	3
268	034	3ฒม847กทม	PU	ส่งของ	Fri 06/12/2024 11:07	Fri 06/12/2024 11:36	0.29	1□1	2
269	025		SS	วางบิล-รับเช็ค	Fri 06/12/2024 11:10	Fri 06/12/2024 11:17	0.07	1□1	2
270	025		QA	ส่งของ	Fri 06/12/2024 11:17	Fri 06/12/2024 11:48	0.30	1□1	2
271	026	702771กพ	PU	ส่งของ	Fri 06/12/2024 11:24	Fri 06/12/2024 13:57	2.33	1□1	3
272	027	726002นฐ	PU	ส่งของ	Fri 06/12/2024 11:27	Fri 06/12/2024 14:35	3.07	1□1	3
273	021	ฒส3995กทม	PU	ส่งของ	Fri 06/12/2024 11:30	Fri 06/12/2024 11:38	0.08	1□1	2
274	020	726735สป	PU	ส่งของ	Fri 06/12/2024 11:31	Fri 06/12/2024 14:52	3.20	1□1	3
275	016	กจ639บร	AM	ผู้รับเหมา(ชั่วคราว)	Fri 06/12/2024 11:33	Fri 06/12/2024 11:46	0.13	1□1	2
276	017	725528สป	PU	ส่งของ	Fri 06/12/2024 11:35	Fri 06/12/2024 15:16	3.42	1□1	3
277	021	717117ฉช	PU	ส่งของ	Fri 06/12/2024 11:45	Sun 08/12/2024 08:43	44.59	1□1	2
278	025	726734สป	PU	ส่งของ	Fri 06/12/2024 12:13	Fri 06/12/2024 15:44	3.31	1□1	3
279	030		PU	รับของ	Fri 06/12/2024 13:04	Fri 06/12/2024 13:09	0.05	1□1	2

รายการเข้าออก Your company

IN from 01/12/2024@00:00 to 31/12/2024@23:59

ลำดับ #	Pin1	Pin2	Remarks	Type	เข้า/ไป IN	ออก/กลับ OUT	Total h.mm	ประตู Gate	
280	018	2ฒม1606กทม	MT	ผู้รับเหมา(ชั่วคราว)	Fri 06/12/2024 13:06	Fri 06/12/2024 15:01	1.55	1□1	2
281	014	723070รย	PU	ส่งของ	Fri 06/12/2024 13:07	Fri 06/12/2024 15:13	2.06	1□1	3
282	030	งฉ346ชม	PD	ส่งของ	Fri 06/12/2024 13:12	Fri 06/12/2024 14:16	1.05	1□1	2
283	016		AC	วางบิล-รับเช็ค	Fri 06/12/2024 13:36	Fri 06/12/2024 13:42	0.07	1□1	2
284	013	823957สค	PU	ส่งของ	Fri 06/12/2024 13:38	Fri 06/12/2024 16:19	2.41	1□1	3
285	031	701303ศก	PU	ส่งของ	Fri 06/12/2024 13:39	Fri 06/12/2024 16:01	2.22	1□1	3
286	001	656359กทม	SS	รับของ	Fri 06/12/2024 14:13	Sat 07/12/2024 06:10	15.58	1□1	3
287	002	701895สร	SS	รับของ	Fri 06/12/2024 14:22	Sat 07/12/2024 06:09	15.46	1□1	3
288	026	2ฒย6707กทม	PU	ส่งของ	Fri 06/12/2024 15:06	Fri 06/12/2024 15:21	0.15	1□1	2
289	029	17กฒ3287กทม	AM	ผู้รับเหมา(ชั่วคราว)	Fri 06/12/2024 15:10	Sat 07/12/2024 08:33	17.24	1□1	2
290	030	3ฒษ6885กทม	PU	ผู้รับเหมา(ชั่วคราว)	Fri 06/12/2024 15:15	Fri 06/12/2024 16:26	1.11	1□1	2
291	003	723280รย	SS	รับของ	Fri 06/12/2024 15:19	Sat 07/12/2024 06:08	14.49	1□1	3
292	026	ผก1233รย	PU	ส่งของ	Fri 06/12/2024 15:43	Fri 06/12/2024 15:55	0.12	1□1	2
293	025	733567สป	PU	ส่งของ	Fri 06/12/2024 15:51	Fri 06/12/2024 16:28	0.37	1□1	3
294	026	6กฒ1444กทม	MT	ผู้รับเหมา(ชั่วคราว)	Fri 06/12/2024 16:15	Fri 06/12/2024 16:26	0.11	1□1	2
295	031	618796กทม	PU	ส่งของ	Fri 06/12/2024 16:17	Fri 06/12/2024 17:26	1.09	1□1	3
296	025	3ฒช2453กทม	MT	ผู้รับเหมา(ชั่วคราว)	Sat 07/12/2024 08:30	Sat 07/12/2024 17:33	9.03	1□1	2
297	022	1ฒข2068กทม	MT	ผู้รับเหมา(ชั่วคราว)	Sat 07/12/2024 08:32	Sat 07/12/2024 19:21	10.49	1□1	2
298	001	707252ฉช	SS	รับของ	Sat 07/12/2024 08:45	Sat 07/12/2024 11:52	3.07	1□1	3
299	026	676107กทม	PU	ส่งของ	Sat 07/12/2024 09:04	Sat 07/12/2024 10:07	1.03	1□1	3
300	023	ฒน6703กทม	MT	ผู้รับเหมา(ชั่วคราว)	Sat 07/12/2024 09:08	Sat 07/12/2024 14:37	5.29	1□1	2
301	029	ขฉ7942รย	MT	ผู้รับเหมา(ชั่วคราว)	Sat 07/12/2024 09:10	Sat 07/12/2024 13:45	4.35	1□1	2
302	019	1ฒข2073กทม	MT	ผู้รับเหมา(ชั่วคราว)	Sat 07/12/2024 09:20	Sun 08/12/2024 14:54	29.33	1□1	2
303	020	กค59รย	MT	ผู้รับเหมา(ชั่วคราว)	Sat 07/12/2024 09:37	Sat 07/12/2024 12:11	2.34	1□1	2
304	031	ขว2269รย	AM	ผู้รับเหมา(ชั่วคราว)	Sat 07/12/2024 10:39	Sat 07/12/2024 11:14	0.35	1□1	2
305	001	701666สร	SS	ส่งของ	Sat 07/12/2024 12:40	Sat 07/12/2024 13:12	0.32	1□1	2
306	023	650706กทม	PU	ส่งของ	Sat 07/12/2024 16:23	Sat 07/12/2024 17:34	1.11	1□1	3
307	022	723070รย	PU	ส่งของ	Sun 08/12/2024 07:37	Sun 08/12/2024 09:31	1.54	1□1	3
308	025	3ฒช2453กทม	AM	ผู้รับเหมา(ชั่วคราว)	Sun 08/12/2024 08:27	Sun 08/12/2024 15:55	7.28	1□1	2
309	028	1ฒข2068กทม	MT	ผู้รับเหมา(ชั่วคราว)	Sun 08/12/2024 08:40	Sun 08/12/2024 17:37	8.57	1□1	2
310	029	ผข2942อบ	MT	ผู้รับเหมา(ชั่วคราว)	Sun 08/12/2024 09:04	Sun 08/12/2024 13:27	4.23	1□1	2

รายการเข้าออก Your company

IN from 01/12/2024@00:00 to 31/12/2024@23:59

ลำดับ #	Pin1	Pin2	Remarks	Type	เข้า/ไป IN	ออก/กลับ OUT	Total h.mm	ประตู Gate	
311	026	676137กทม	PU	ส่งของ	Sun 08/12/2024 09:18	Sun 08/12/2024 10:26	1.09	1□1	3
312	001	723276รย	SS	รับของ	Sun 08/12/2024 12:46	Mon 09/12/2024 06:08	17.22	1□1	3
313	002	727376ชบ	SS	รับของ	Sun 08/12/2024 12:52	Mon 09/12/2024 06:11	17.20	1□1	3
314	003	703112สร	SS	รับของ	Sun 08/12/2024 13:45	Mon 09/12/2024 06:13	16.29	1□1	3
315	004	702164สร	SS	รับของ	Sun 08/12/2024 13:50	Mon 09/12/2024 06:10	16.19	1□1	3
316	005	715781สป	SS	รับของ	Sun 08/12/2024 14:06	Mon 09/12/2024 06:17	16.10	1□1	3
317	006	738163สป	SS	รับของ	Sun 08/12/2024 14:13	Mon 09/12/2024 06:15	16.02	1□1	3
318	007	701895สร	SS	รับของ	Sun 08/12/2024 14:16	Mon 09/12/2024 06:12	15.56	1□1	3
319	008	722143สป	SS	รับของ	Sun 08/12/2024 14:22	Mon 09/12/2024 06:21	15.59	1□1	3
320	009	656359กทม	SS	รับของ	Sun 08/12/2024 14:32	Mon 09/12/2024 06:19	15.47	1□1	3
321	010	703779สร	SS	รับของ	Sun 08/12/2024 14:43	Mon 09/12/2024 06:18	15.35	1□1	3
322	011	701666สร	SS	รับของ	Sun 08/12/2024 15:42	Mon 09/12/2024 06:22	14.39	1□1	3
323	016	657856กทม	PU	ส่งของ	Sun 08/12/2024 16:03	Sun 08/12/2024 17:33	1.30	1□1	3
324	001	707252ฉช	SS	รับของ	Mon 09/12/2024 07:53	Mon 09/12/2024 10:12	2.19	1□1	3
325	002	723280รย	SS	รับของ	Mon 09/12/2024 08:06	Mon 09/12/2024 10:06	1.60	1□1	3
326	003	704320ลร	SS	รับของ	Mon 09/12/2024 08:22	Mon 09/12/2024 12:51	4.29	1□1	3
327	025	1ฒญ525กทม	MT	ผู้รับเหมา(ขั้วคราว)	Mon 09/12/2024 08:28	Mon 09/12/2024 17:41	9.13	1□1	2
328	028	บร6687รย	MT	ผู้รับเหมา(ขั้วคราว)	Mon 09/12/2024 08:32	Mon 09/12/2024 16:29	7.56	1□1	2
329	004	736988ชบ	SS	รับของ	Mon 09/12/2024 08:40	Mon 09/12/2024 09:45	1.05	1□1	3
330	026	827100รย	PU	ผู้รับเหมา(ขั้วคราว)	Mon 09/12/2024 08:44	Mon 09/12/2024 11:04	2.20	1□1	3
331	029	ผข2942อบ	MT	ผู้รับเหมา(ขั้วคราว)	Mon 09/12/2024 08:48	Mon 09/12/2024 16:48	7.60	1□1	2
332	031	ผน6239รย	MT	ผู้รับเหมา(ขั้วคราว)	Mon 09/12/2024 09:09	Mon 09/12/2024 16:48	7.39	1□1	2
333	022	793228กทม	PU	ส่งของ	Mon 09/12/2024 09:10	Mon 09/12/2024 10:40	1.30	1□1	3
334	023	กค59รย	MT	ผู้รับเหมา(ขั้วคราว)	Mon 09/12/2024 09:32	Mon 09/12/2024 15:43	6.11	1□1	2
335	024	874029ชบ	PU	ส่งของ	Mon 09/12/2024 09:42	Mon 09/12/2024 10:21	0.40	1□1	2
336	027	3ฒ1778กทม	PU	ส่งของ	Mon 09/12/2024 09:47	Mon 09/12/2024 09:58	0.11	1□1	2
337	013	743676ชบ	SS	รับของ	Mon 09/12/2024 09:52	Mon 09/12/2024 10:46	0.54	1□1	3
338	004	724956รย	SS	รับของ	Mon 09/12/2024 09:53	Mon 09/12/2024 11:07	1.14	1□1	3
339	019		PU	ส่งของ	Mon 09/12/2024 09:54	Mon 09/12/2024 10:00	0.06	1□1	2
340	027	3ขฮ1327กทม	QA	ติดต่องาน	Mon 09/12/2024 10:03	Mon 09/12/2024 11:31	1.28	1□1	2
341	032	บพ6622รย	AM	ส่งของ	Mon 09/12/2024 10:05	Mon 09/12/2024 10:47	0.43	1□1	2

รายการเข้าออก Your company

IN from 01/12/2024@00:00 to 31/12/2024@23:59

ลำดับ #	Pin1	Pin2	Remarks	Type	เข้า/ไป IN	ออก/กลับ OUT	Total h.mm	ประตู Gate	
342	030	2ฒฉ7265กทม	PU	ส่งของ	Mon 09/12/2024 10:10	Mon 09/12/2024 10:22	0.12	1□1	2
343	014	724768ชบ	SS	รับของ	Mon 09/12/2024 10:11	Mon 09/12/2024 11:03	0.52	1□1	3
344	001	703112สร	SS	รับของ	Mon 09/12/2024 10:25	Mon 09/12/2024 11:29	1.04	1□1	3
345	002	656359กทม	SS	รับของ	Mon 09/12/2024 10:33	Mon 09/12/2024 11:15	0.42	1□1	3
346	022		PU	วางบิล-รับเช็ค	Mon 09/12/2024 10:53	Mon 09/12/2024 11:06	0.13	1□1	2
347	019	711729ฉช	PU	ส่งของ	Mon 09/12/2024 10:58	Mon 09/12/2024 13:29	2.31	1□1	3
348	005	701895สร	SS	รับของ	Mon 09/12/2024 11:00	Mon 09/12/2024 11:41	0.41	1□1	3
349	006	727276ชบ	SS	รับของ	Mon 09/12/2024 11:01	Mon 09/12/2024 12:14	1.14	1□1	3
350	020		PU	วางบิล-รับเช็ค	Mon 09/12/2024 11:02	Mon 09/12/2024 11:08	0.07	1□1	2
351	026	2ขส4002กทม	MT	ผู้รับเหมา(ขั้วคราว)	Mon 09/12/2024 11:05	Mon 09/12/2024 16:34	5.29	1□1	2
352	001	701666สร	SS	รับของ	Mon 09/12/2024 12:52	Mon 09/12/2024 13:42	0.50	1□1	3
353	022	2ฒช6275กทม	PU	ส่งของ	Mon 09/12/2024 12:54	Mon 09/12/2024 13:20	0.26	1□1	2
354	032	717117ฉช	PU	ส่งของ	Mon 09/12/2024 12:58	Mon 09/12/2024 13:44	0.47	1□1	3
355	027	830857รย	PU	ส่งของ	Mon 09/12/2024 13:02	Mon 09/12/2024 13:21	0.20	1□1	2
356	030	705361สป	PU	ส่งของ	Mon 09/12/2024 13:03	Mon 09/12/2024 13:49	0.47	1□1	3
357	024	ยด6710ชบ	PU	ส่งของ	Mon 09/12/2024 13:04	Mon 09/12/2024 13:10	0.07	1□1	2
358	027	ขว2269รย	AM	ผู้รับเหมา(ขั้วคราว)	Mon 09/12/2024 13:28	Mon 09/12/2024 14:27	0.59	1□1	2
359	033	ฎศ9940กทม	PU	ส่งของ	Mon 09/12/2024 13:30	Mon 09/12/2024 13:41	0.11	1□1	2
360	022	8กญ3250กทม	PU	ส่งของ	Mon 09/12/2024 13:31	Mon 09/12/2024 13:56	0.25	1□1	2
361	034	ยจ5154ชบ	PU	ส่งของ	Mon 09/12/2024 13:33	Mon 09/12/2024 14:16	0.43	1□1	2
362	019	ผฉ5902รย	PU	ส่งของ	Mon 09/12/2024 13:39	Mon 09/12/2024 13:51	0.12	1□1	2
363	024		AM	ส่งของ	Mon 09/12/2024 13:40	Mon 09/12/2024 13:46	0.06	1□1	2
364	032	งฉ346ชม	PD	ผู้รับเหมา(ขั้วคราว)	Mon 09/12/2024 13:52	Mon 09/12/2024 15:51	1.59	1□1	2
365	030	1ฒข2073กทม	MT	ผู้รับเหมา(ขั้วคราว)	Mon 09/12/2024 13:55	Mon 09/12/2024 18:22	4.27	1□1	2
366	035		AM	ผู้รับเหมา(ขั้วคราว)	Mon 09/12/2024 14:03	Mon 09/12/2024 14:51	0.47	1□1	2
367	027		SS	วางบิล-รับเช็ค	Mon 09/12/2024 14:28	Mon 09/12/2024 14:42	0.14	1□1	2
368	001	736988ชบ	SS	รับของ	Mon 09/12/2024 14:29	Tue 10/12/2024 06:07	15.38	1□1	3
369	033	3ฒษ6885กทม	PU	ผู้รับเหมา(ขั้วคราว)	Mon 09/12/2024 14:41	Mon 09/12/2024 16:08	1.27	1□1	2
370	027	1กฆ5168กทม	PU	ส่งของ	Mon 09/12/2024 14:45	Mon 09/12/2024 14:59	0.14	1□1	2
371	022	บล6198อย	PU	ส่งของ	Mon 09/12/2024 14:53	Mon 09/12/2024 15:02	0.08	1□1	2
372	024	843812สป	PU	ส่งของ	Mon 09/12/2024 14:57	Mon 09/12/2024 15:30	0.33	1□1	2

รายการเข้าออก Your company

IN from 01/12/2024@00:00 to 31/12/2024@23:59

ลำดับ #	Pin1	Pin2	Remarks	Type	เข้า/ไป IN	ออก/กลับ OUT	Total h.mm	ประตู Gate	
373	002	702164สร	SS	รับของ	Mon 09/12/2024 15:06	Tue 10/12/2024 06:05	14.60	1□1	3
374	003	738163สป	SS	รับของ	Mon 09/12/2024 15:14	Tue 10/12/2024 06:12	14.58	1□1	3
375	004	715781สป	SS	รับของ	Mon 09/12/2024 15:20	Tue 10/12/2024 06:09	14.49	1□1	3
376	005	723276รย	SS	รับของ	Mon 09/12/2024 15:22	Tue 10/12/2024 06:04	14.43	1□1	3
377	027	กร9222รย	PU	ส่งของ	Mon 09/12/2024 15:26	Mon 09/12/2024 15:37	0.11	1□1	2
378	022	ผน9924รย	MT	ส่งของ	Mon 09/12/2024 15:36	Mon 09/12/2024 15:49	0.13	1□1	2
379	027		SS	วางบิล-รับเช็ค	Mon 09/12/2024 15:40	Mon 09/12/2024 15:58	0.18	1□1	2
380	024	3ฒฆ7235กทม	PU	ส่งของ	Mon 09/12/2024 15:41	Mon 09/12/2024 16:05	0.24	1□1	2
381	006	722143สป	SS	รับของ	Mon 09/12/2024 15:42	Tue 10/12/2024 06:10	14.28	1□1	3
382	023	828302รย	PU	ส่งของ	Mon 09/12/2024 15:47	Mon 09/12/2024 16:16	0.29	1□1	2
383	027	2ฒฌ4743กทม	PU	ส่งของ	Mon 09/12/2024 16:13	Mon 09/12/2024 16:26	0.13	1□1	2
384	022	780214ชบ	PU	ส่งของ	Mon 09/12/2024 16:22	Mon 09/12/2024 16:40	0.18	1□1	2
385	026	1ฒข2068กทม	MT	ผู้รับเหมา(ชั่วคราว)	Mon 09/12/2024 16:37	Mon 09/12/2024 16:49	0.11	1□1	2
386	022	724586สป	PU	ส่งของ	Tue 10/12/2024 07:10	Tue 10/12/2024 10:26	3.16	1□1	2
387	001	703112สร	SS	รับของ	Tue 10/12/2024 08:02	Tue 10/12/2024 09:53	1.51	1□1	3
388	019	727924นฐ	PU	ส่งของ	Tue 10/12/2024 08:03	Tue 10/12/2024 09:41	1.38	1□1	2
389	002	704320ลบ	SS	รับของ	Tue 10/12/2024 08:05	Tue 10/12/2024 10:34	2.29	1□1	3
390	028	บร6687รย	MT	ผู้รับเหมา(ชั่วคราว)	Tue 10/12/2024 08:26	Tue 10/12/2024 17:29	9.02	1□1	2
391	003	707252ฉช	SS	รับของ	Tue 10/12/2024 08:27	Tue 10/12/2024 10:43	2.16	1□1	3
392	004	723280รย	SS	รับของ	Tue 10/12/2024 08:29	Tue 10/12/2024 10:09	1.40	1□1	3
393	025	3ฒช2453กทม	AM	ผู้รับเหมา(ชั่วคราว)	Tue 10/12/2024 08:34	Tue 10/12/2024 17:36	9.02	1□1	2
394	029	2ขส4002กทม	MT	ผู้รับเหมา(ชั่วคราว)	Tue 10/12/2024 08:39	Tue 10/12/2024 11:34	2.55	1□1	2
395	005	701666สร	SS	รับของ	Tue 10/12/2024 08:40	Tue 10/12/2024 10:51	2.11	1□1	3
396	006	701895สร	SS	รับของ	Tue 10/12/2024 08:52	Tue 10/12/2024 10:36	1.44	1□1	3
397	007	656359กทม	SS	รับของ	Tue 10/12/2024 08:53	Tue 10/12/2024 10:14	1.20	1□1	3
398	026	ผก914รย	PU	ส่งของ	Tue 10/12/2024 08:55	Tue 10/12/2024 09:06	0.11	1□1	2
399	023	ผข2942อบ	MT	ผู้รับเหมา(ชั่วคราว)	Tue 10/12/2024 08:57	Tue 10/12/2024 11:27	2.30	1□1	2
400	008	703779สร	SS	รับของ	Tue 10/12/2024 09:01	Tue 10/12/2024 10:37	1.36	1□1	3
401	026	652301กทม	PU	ส่งของ	Tue 10/12/2024 09:19	Tue 10/12/2024 10:28	1.08	1□1	3
402	020	ผน6239รย	MT	ผู้รับเหมา(ชั่วคราว)	Tue 10/12/2024 09:24	Tue 10/12/2024 11:50	2.26	1□1	2
403	030	716197ชบ	PU	ส่งของ	Tue 10/12/2024 10:08	Tue 10/12/2024 10:58	0.51	1□1	2

รายการเข้าออก Your company

IN from 01/12/2024@00:00 to 31/12/2024@23:59

ลำดับ #	Pin1	Pin2	Remarks	Type	เข้า/ไป IN	ออก/กลับ OUT	Total h.mm	ประตู Gate	
404	027	3ฒถ3590กทม	PU	ส่งของ	Tue 10/12/2024 10:18	Tue 10/12/2024 10:34	0.15	1□1	2
405	024	ขธ9805ชบ	PU	รับของ	Tue 10/12/2024 10:20	Tue 10/12/2024 10:50	0.31	1□1	2
406	022	6กผ3531กทม	PU	ติดต่องาน	Tue 10/12/2024 10:27	Tue 10/12/2024 10:58	0.31	1□1	2
407	026	2กณ1979กทม	MT	ติดต่องาน	Tue 10/12/2024 10:30	Tue 10/12/2024 11:02	0.32	1□1	2
408	019	744302สป	PU	ส่งของ	Tue 10/12/2024 10:31	Tue 10/12/2024 11:25	0.54	1□1	3
409	021	2ฒฐ5183กทม	PU	ส่งของ	Tue 10/12/2024 10:32	Tue 10/12/2024 10:47	0.15	1□1	2
410	027	701678สค	PU	ส่งของ	Tue 10/12/2024 10:35	Tue 10/12/2024 11:21	0.47	1□1	3
411	016	บห3369รย	MT	ส่งของ	Tue 10/12/2024 10:42	Tue 10/12/2024 12:20	1.38	1□1	2
412	017	3ฒร9852กทม	PU	ส่งของ	Tue 10/12/2024 10:46	Tue 10/12/2024 10:58	0.12	1□1	2
413	021	711729ฉช	PU	ส่งของ	Tue 10/12/2024 10:49	Tue 10/12/2024 11:42	0.53	1□1	3
414	001	702164สร	SS	รับของ	Tue 10/12/2024 11:04	Tue 10/12/2024 11:45	0.41	1□1	3
415	026	กค59รย	MT	ผู้รับเหมา(ชั่วคราว)	Tue 10/12/2024 11:05	Tue 10/12/2024 15:00	3.55	1□1	2
416	027		AM	ผู้รับเหมา(ชั่วคราว)	Tue 10/12/2024 11:23	Tue 10/12/2024 11:46	0.23	1□1	2
417	022	1ฒษ4257กทม	PU	ส่งของ	Tue 10/12/2024 11:25	Tue 10/12/2024 11:37	0.13	1□1	2
418	019	ฒถ407กทม	MT	ส่งของ	Tue 10/12/2024 11:33	Tue 10/12/2024 12:02	0.30	1□1	2
419	029	2ขภ5227กทม	MT	ผู้รับเหมา(ชั่วคราว)	Tue 10/12/2024 11:39	Tue 10/12/2024 17:28	5.49	1□1	2
420	022	717117ฉช	PU	ส่งของ	Tue 10/12/2024 11:54	Tue 10/12/2024 13:44	1.50	1□1	3
421	027	1ฒภ175กทม	PU	ส่งของ	Tue 10/12/2024 12:55	Tue 10/12/2024 13:18	0.24	1□1	2
422	030	ผผ7298นม	AM	ผู้รับเหมา(ชั่วคราว)	Tue 10/12/2024 12:57	Tue 10/12/2024 13:59	1.02	1□1	2
423	023	2ฒร5604กทม	PU	ส่งของ	Tue 10/12/2024 13:02	Tue 10/12/2024 14:14	1.11	1□1	2
424	024	3กธ455กทม	MT	ติดต่องาน	Tue 10/12/2024 13:11	Tue 10/12/2024 14:13	1.02	1□1	2
425	019	2ขศ5496กทม	MT	ติดต่องาน	Tue 10/12/2024 13:12	Tue 10/12/2024 14:13	1.00	1□1	2
426	020	ยฉ4231ชบ	PU	ส่งของ	Tue 10/12/2024 13:14	Tue 10/12/2024 13:29	0.15	1□1	2
427	021	ฆน4925กทม	MT	ติดต่องาน	Tue 10/12/2024 13:15	Tue 10/12/2024 14:12	0.57	1□1	2
428	016	3ฒธ9527กทม	MT	ผู้รับเหมา(ชั่วคราว)	Tue 10/12/2024 13:16	Tue 10/12/2024 13:36	0.20	1□1	2
429	031		AM	ผู้รับเหมา(ชั่วคราว)	Tue 10/12/2024 13:17	Tue 10/12/2024 13:58	0.41	1□1	2
430	027	ผท8829รย	MT	ผู้รับเหมา(ชั่วคราว)	Tue 10/12/2024 13:23	Tue 10/12/2024 14:09	0.46	1□1	2
431	020	723070รย	PU	ส่งของ	Tue 10/12/2024 13:33	Tue 10/12/2024 15:32	1.59	1□1	3
432	001	727376ชบ	SS	รับของ	Tue 10/12/2024 13:42	Wed 11/12/2024 06:02	16.20	1□1	3
433	022	3ฒฐ8773กทม	PU	ผู้รับเหมา(ชั่วคราว)	Tue 10/12/2024 13:48	Tue 10/12/2024 23:46	9.58	1□1	2
434	032	715229รย	AM	ผู้รับเหมา(ชั่วคราว)	Tue 10/12/2024 13:50	Tue 10/12/2024 13:53	0.03	1□1	2

รายการเข้าออก Your company

IN from 01/12/2024@00:00 to 31/12/2024@23:59

ลำดับ #	Pin1	Pin2	Remarks	Type	เข้า/ไป IN	ออก/กลับ OUT	Total h.mm	ประตู Gate	
435	016	715229รย	AM	ผู้รับเหมา(ชั่วคราว)	Tue 10/12/2024 13:51	Tue 10/12/2024 15:43	1.52	1☐1	2
436	032	530328กทม	PU	ส่งของ	Tue 10/12/2024 13:57	Tue 10/12/2024 14:57	1.01	1☐1	2
437	002	722143สป	SS	รับของ	Tue 10/12/2024 14:25	Wed 11/12/2024 06:10	**15.46**	1☐1	3
438	003	736988ชบ	SS	รับของ	Tue 10/12/2024 14:32	Wed 11/12/2024 06:07	**15.36**	1☐1	3
439	004	723276รย	SS	รับของ	Tue 10/12/2024 14:38	Wed 11/12/2024 06:03	**15.25**	1☐1	3
440	005	738163สป	SS	รับของ	Tue 10/12/2024 15:02	Wed 11/12/2024 06:06	**15.04**	1☐1	3
441	006	715781สป	SS	รับของ	Tue 10/12/2024 15:04	Wed 11/12/2024 06:04	**14.59**	1☐1	3
442	007	723280รย	SS	รับของ	Tue 10/12/2024 15:06	Wed 11/12/2024 06:09	**15.03**	1☐1	3
443	008	703779สร	SS	รับของ	Tue 10/12/2024 15:11	Wed 11/12/2024 06:09	**14.58**	1☐1	3
444	026	2ฒส2626กทม	PU	ส่งของ	Tue 10/12/2024 15:24	Tue 10/12/2024 15:49	0.25	1☐1	2
445	031	กฉ8771จร	PD	ผู้รับเหมา(ชั่วคราว)	Tue 10/12/2024 15:38	Tue 10/12/2024 17:09	1.31	1☐1	2
446	026	650705กทม	PU	ส่งของ	Tue 10/12/2024 16:00	Tue 10/12/2024 17:27	1.27	1☐1	3
447	009	724956รย	SS	รับของ	Tue 10/12/2024 16:01	Wed 11/12/2024 06:12	**14.11**	1☐1	3
448	001	704320ลบ	SS	รับของ	Wed 11/12/2024 08:01	Wed 11/12/2024 09:20	1.20	1☐1	3
449	002	707252ฉช	SS	รับของ	Wed 11/12/2024 08:09	Wed 11/12/2024 09:37	1.28	1☐1	3
450	022	1ฒว1164กทม	MT	ผู้รับเหมา(ชั่วคราว)	Wed 11/12/2024 08:28	Wed 11/12/2024 16:32	**8.04**	1☐1	2
451	023	3ฒช2453กทม	AM	ผู้รับเหมา(ชั่วคราว)	Wed 11/12/2024 08:31	Wed 11/12/2024 17:32	**9.00**	1☐1	2
452	025	727825รย	PU	ผู้รับเหมา(ชั่วคราว)	Wed 11/12/2024 08:33	Wed 11/12/2024 11:11	2.38	1☐1	2
453	024	1ฒข2068กทม	MT	ผู้รับเหมา(ชั่วคราว)	Wed 11/12/2024 08:34	Wed 11/12/2024 17:36	**9.02**	1☐1	2
454	026	1ฒร5582กทม	MT	ผู้รับเหมา(ชั่วคราว)	Wed 11/12/2024 08:35	Wed 11/12/2024 16:31	7.56	1☐1	2
455	027	2ขส4002กทม	MT	ผู้รับเหมา(ชั่วคราว)	Wed 11/12/2024 08:37	Wed 11/12/2024 16:41	**8.04**	1☐1	2
456	028	4ขฮ3442กทม	MT	ผู้รับเหมา(ชั่วคราว)	Wed 11/12/2024 08:38	Wed 11/12/2024 16:33	7.55	1☐1	2
457	029	712164รย	MT	ผู้รับเหมา(ชั่วคราว)	Wed 11/12/2024 08:41	Wed 11/12/2024 16:26	7.45	1☐1	2
458	030	1ฒข2073กทม	MT	ผู้รับเหมา(ชั่วคราว)	Wed 11/12/2024 08:43	Wed 11/12/2024 16:20	7.37	1☐1	2
459	019	3ฒท2156กทม	MT	ผู้รับเหมา(ชั่วคราว)	Wed 11/12/2024 08:44	Wed 11/12/2024 16:22	7.38	1☐1	2
460	016	ฒฒ8019กทม	MT	ผู้รับเหมา(ชั่วคราว)	Wed 11/12/2024 08:48	Wed 11/12/2024 11:06	2.19	1☐1	2
461	013	2ขภ5227กทม	MT	ผู้รับเหมา(ชั่วคราว)	Wed 11/12/2024 08:49	Wed 11/12/2024 11:49	3.00	1☐1	2
462	020	บษ7342รย	MT	ผู้รับเหมา(ชั่วคราว)	Wed 11/12/2024 08:53	Wed 11/12/2024 09:06	**0.12**	1☐1	2
463	003	701666สร	SS	รับของ	Wed 11/12/2024 08:56	Wed 11/12/2024 10:08	1.12	1☐1	3
464	021	7กภ3729กทม	MT	ผู้รับเหมา(ชั่วคราว)	Wed 11/12/2024 08:58	Wed 11/12/2024 10:33	1.35	1☐1	3
465	010	ผข2942อบ	MT	ผู้รับเหมา(ชั่วคราว)	Wed 11/12/2024 09:03	Wed 11/12/2024 10:45	1.42	1☐1	2

รายการเข้าออก Your company

IN from 01/12/2024@00:00 to 31/12/2024@23:59

ลำดับ #	Pin1	Pin2	Remarks	Type	เข้า/ไป IN	ออก/กลับ OUT	Total h.mm	ประตู Gate	
466	031	657909กทม	PU	ส่งของ	Wed 11/12/2024 09:04	Wed 11/12/2024 10:17	1.13	1☐1	3
467	020		MT	ผู้รับเหมา(ชั่วคราว)	Wed 11/12/2024 09:06	Wed 11/12/2024 11:56	2.49	1☐1	2
468	017	2ฒอ8449กทม	AM	ผู้รับเหมา(ชั่วคราว)	Wed 11/12/2024 09:09	Wed 11/12/2024 10:47	1.38	1☐1	2
469	018	2ฒภ5086กทม	PU	ส่งของ	Wed 11/12/2024 09:10	Wed 11/12/2024 09:40	0.30	1☐1	2
470	015	742117ชบ	SS	รับของ	Wed 11/12/2024 09:15	Wed 11/12/2024 11:38	2.23	1☐1	3
471	032	กค59รย	MT	ผู้รับเหมา(ชั่วคราว)	Wed 11/12/2024 09:16	Wed 11/12/2024 14:42	5.25	1☐1	2
472	033	ผค9102รย	AM	ผู้รับเหมา(ชั่วคราว)	Wed 11/12/2024 09:22	Wed 11/12/2024 10:21	0.59	1☐1	3
473	011	บร8591รย	PU	ส่งของ	Wed 11/12/2024 09:26	Wed 11/12/2024 09:43	0.17	1☐1	2
474	018	บพ6622รย	AM	ผู้รับเหมา(ชั่วคราว)	Wed 11/12/2024 09:44	Wed 11/12/2024 10:31	0.47	1☐1	2
475	034	843812สป	PU	ส่งของ	Wed 11/12/2024 09:49	Wed 11/12/2024 10:16	0.27	1☐1	2
476	035	940465กทม	MT	ผู้รับเหมา(ชั่วคราว)	Wed 11/12/2024 09:56	Wed 11/12/2024 10:19	0.23	1☐1	2
477	014	1ฒถ8481กทม	PU	ผู้รับเหมา(ชั่วคราว)	Wed 11/12/2024 10:24	Wed 11/12/2024 10:41	0.17	1☐1	2
478	021	3ฒฎ4503กทม	PU	ส่งของ	Wed 11/12/2024 10:33	Wed 11/12/2024 11:09	0.35	1☐1	2
479	018	บล898รย	PU	วางบิล-รับเช็ค	Wed 11/12/2024 10:36	Wed 11/12/2024 10:49	**0.13**	1☐1	2
480	031	ผจ5669รย	AM	ส่งของ	Wed 11/12/2024 10:40	Wed 11/12/2024 11:03	0.24	1☐1	2
481	014	กท89กจ	PU	ส่งของ	Wed 11/12/2024 10:46	Wed 11/12/2024 10:55	**0.10**	1☐1	2
482	017	732488ชบ	SS	รับของ	Wed 11/12/2024 10:50	Wed 11/12/2024 11:59	1.09	1☐1	3
483	018	1ขค1612กทม	PU	ส่งของ	Wed 11/12/2024 10:53	Wed 11/12/2024 11:07	**0.13**	1☐1	2
484	014		PU	วางบิล-รับเช็ค	Wed 11/12/2024 10:59	Wed 11/12/2024 11:04	**0.05**	1☐1	2
485	021	1ฒท6377กทม	PU	ส่งของ	Wed 11/12/2024 11:20	Wed 11/12/2024 11:34	**0.14**	1☐1	2
486	025	4ขบ203กทม	AM	ผู้รับเหมา(ชั่วคราว)	Wed 11/12/2024 12:52	Wed 11/12/2024 14:46	1.53	1☐1	2
487	020	837081รย	PU	ผู้รับเหมา(ชั่วคราว)	Wed 11/12/2024 13:08	Wed 11/12/2024 13:34	0.27	1☐1	2
488	021	1ขร9668กทม	MT	ผู้รับเหมา(ชั่วคราว)	Wed 11/12/2024 13:10	Wed 11/12/2024 13:31	0.21	1☐1	2
489	031	ฎย8588กทม	AM	ผู้รับเหมา(ชั่วคราว)	Wed 11/12/2024 13:16	Wed 11/12/2024 13:43	0.27	1☐1	2
490	016	871524ชบ	AM	ผู้รับเหมา(ชั่วคราว)	Wed 11/12/2024 13:21	Wed 11/12/2024 14:33	1.12	1☐1	2
491	017	8กง8135กทม	MT	ผู้รับเหมา(ชั่วคราว)	Wed 11/12/2024 13:25	Wed 11/12/2024 15:19	1.54	1☐1	2
492	018	715229รย	AM	ผู้รับเหมา(ชั่วคราว)	Wed 11/12/2024 13:33	Wed 11/12/2024 17:06	3.33	1☐1	2
493	020	6กย9200กทม	PU	ผู้รับเหมา(ชั่วคราว)	Wed 11/12/2024 13:58	Wed 11/12/2024 14:38	0.39	1☐1	2
494	021	ผธ9633รย	MT	ส่งของ	Wed 11/12/2024 14:01	Wed 11/12/2024 14:07	**0.06**	1☐1	2
495	021	ยด6710ชบ	PU	ส่งของ	Wed 11/12/2024 14:15	Wed 11/12/2024 14:32	0.16	1☐1	2
496	014	ผบ1918ชบ	PU	ส่งของ	Wed 11/12/2024 14:26	Wed 11/12/2024 14:51	0.26	1☐1	2

รายการเข้าออก Your company

IN from 01/12/2024@00:00 to 31/12/2024@23:59

ลำดับ #	Pin1	Pin2	Remarks	Type	เข้า/ไป IN	ออก/กลับ OUT	Total h.mm	ประตู Gate	
497	015	ขจ3820รย	PU	ผู้รับเหมา(ชั่วคราว)	Wed 11/12/2024 14:29	Wed 11/12/2024 14:54	0.24	1□1	2
498	031	1ฌณ8090กทม	PU	ส่งของ	Wed 11/12/2024 14:30	Wed 11/12/2024 14:50	0.20	1□1	2
499	001	702164สร	SS	รับของ	Wed 11/12/2024 14:39	Thu 12/12/2024 06:09	**15.30**	1□1	3
500	020	ขข8245รย	MT	ผู้รับเหมา(ชั่วคราว)	Wed 11/12/2024 14:48	Wed 11/12/2024 15:27	0.39	1□1	2
501	002	703112สร	SS	รับของ	Wed 11/12/2024 14:52	Thu 12/12/2024 06:08	**15.16**	1□1	3
502	003	701895สร	SS	รับของ	Wed 11/12/2024 14:59	Thu 12/12/2024 06:08	**15.09**	1□1	3
503	021	820819สป	PU	ส่งของ	Wed 11/12/2024 15:04	Wed 11/12/2024 15:26	0.23	1□1	2
504	016	บห6419รย	PU	ส่งของ	Wed 11/12/2024 15:10	Wed 11/12/2024 15:24	**0.14**	1□1	2
505	004	724956รย	SS	ส่งของ	Wed 11/12/2024 15:36	Wed 11/12/2024 16:01	0.25	1□1	2
506	020	ผธ4614รย	MT	ผู้รับเหมา(ชั่วคราว)	Wed 11/12/2024 16:12	Wed 11/12/2024 16:23	**0.11**	1□1	2
507	016	675315กทม	PU	ส่งของ	Wed 11/12/2024 16:15	Wed 11/12/2024 17:33	1.18	1□1	3
508	025	740636ชบ	SS	รับของ	Thu 12/12/2024 06:58	Thu 12/12/2024 09:30	2.31	1□1	3
509	001	707252ฉช	SS	รับของ	Thu 12/12/2024 07:43	Thu 12/12/2024 10:50	3.07	1□1	3
510	002	1ฌว1164กทม	MT	ผู้รับเหมา(ชั่วคราว)	Thu 12/12/2024 07:47	Thu 12/12/2024 17:39	**9.52**	1□1	2
511	022	ขม9088รย	MT	ผู้รับเหมา(ชั่วคราว)	Thu 12/12/2024 07:51	Thu 12/12/2024 17:43	**9.52**	1□1	2
512	003	723276รย	SS	รับของ	Thu 12/12/2024 07:59	Thu 12/12/2024 09:53	1.54	1□1	3
513	028	3ฌช2453กทม	AM	ผู้รับเหมา(ชั่วคราว)	Thu 12/12/2024 08:27	Thu 12/12/2024 16:44	**8.17**	1□1	2
514	004	723280รย	SS	รับของ	Thu 12/12/2024 08:28	Thu 12/12/2024 10:23	1.55	1□1	3
515	005	703779สร	SS	รับของ	Thu 12/12/2024 08:31	Thu 12/12/2024 10:51	2.20	1□1	3
516	006	727376ชบ	SS	รับของ	Thu 12/12/2024 08:33	Thu 12/12/2024 11:28	2.55	1□1	3
517	029	บร6687รย	MT	ผู้รับเหมา(ชั่วคราว)	Thu 12/12/2024 08:35	Thu 12/12/2024 17:29	**8.54**	1□1	2
518	031	1ฌข2068กทม	MT	ผู้รับเหมา(ชั่วคราว)	Thu 12/12/2024 08:35	Thu 12/12/2024 17:38	**9.02**	1□1	2
519	007	736988ชบ	SS	รับของ	Thu 12/12/2024 08:36	Thu 12/12/2024 11:29	2.53	1□1	3
520	008	722143สป	SS	รับของ	Thu 12/12/2024 08:39	Thu 12/12/2024 11:05	2.26	1□1	3
521	026	2ขส4002กทม	MT	ผู้รับเหมา(ชั่วคราว)	Thu 12/12/2024 08:41	Thu 12/12/2024 17:43	**9.02**	1□1	2
522	023	ผน6239รย	MT	ผู้รับเหมา(ชั่วคราว)	Thu 12/12/2024 08:45	Thu 12/12/2024 16:13	7.29	1□1	2
523	032	4ขฮ3442กทม	MT	ผู้รับเหมา(ชั่วคราว)	Thu 12/12/2024 08:46	Thu 12/12/2024 17:37	**8.51**	1□1	2
524	024	4ฌก2355กทม	PU	ส่งของ	Thu 12/12/2024 08:49	Thu 12/12/2024 09:14	0.25	1□1	2
525	027	ผข2942อบ	MT	ผู้รับเหมา(ชั่วคราว)	Thu 12/12/2024 08:51	Thu 12/12/2024 16:06	7.15	1□1	2
526	009	715781สป	SS	รับของ	Thu 12/12/2024 09:00	Thu 12/12/2024 10:45	1.45	1□1	2
527	030	กจ639บร	AM	ผู้รับเหมา(ชั่วคราว)	Thu 12/12/2024 09:02	Thu 12/12/2024 15:13	6.11	1□1	2

รายการเข้าออก Your company

IN from 01/12/2024@00:00 to 31/12/2024@23:59

ลำดับ #	Pin1	Pin2	Remarks	Type	เข้า/ไป IN	ออก/กลับ OUT	Total h.mm	ประตู Gate	
528	033	2ฌอ8449กทม	AM	ผู้รับเหมา(ชั่วคราว)	Thu 12/12/2024 09:03	Thu 12/12/2024 15:11	6.08	1□1	2
529	019	2ฌพ336กทม	PU	ส่งของ	Thu 12/12/2024 09:06	Thu 12/12/2024 09:27	0.21	1□1	2
530	020	618796กทม	PU	ส่งของ	Thu 12/12/2024 09:07	Thu 12/12/2024 10:27	1.20	1□1	3
531	010	724956รย	SS	รับของ	Thu 12/12/2024 09:15	Thu 12/12/2024 10:38	1.22	1□1	3
532	024	2ขภ5227กทม	MT	ผู้รับเหมา(ชั่วคราว)	Thu 12/12/2024 09:16	Thu 12/12/2024 17:42	**8.26**	1□1	2
533	011	701666สร	SS	รับของ	Thu 12/12/2024 09:22	Thu 12/12/2024 10:57	1.36	1□1	3
534	025	ผผ7298นม	AM	ผู้รับเหมา(ชั่วคราว)	Thu 12/12/2024 09:38	Thu 12/12/2024 15:19	5.41	1□1	2
535	019	ญช3970กทม	MT	ผู้รับเหมา(ชั่วคราว)	Thu 12/12/2024 09:40	Thu 12/12/2024 17:39	7.59	1□1	2
536	021	3ฌฒ7220กทม	MT	ส่งของ	Thu 12/12/2024 09:43	Thu 12/12/2024 10:04	0.22	1□1	2
537	034	ผจ2826รย	PD	ผู้รับเหมา(ชั่วคราว)	Thu 12/12/2024 09:48	Thu 12/12/2024 11:03	1.14	1□1	2
538	018	ผค9102รย	PU	ผู้รับเหมา(ชั่วคราว)	Thu 12/12/2024 10:01	Thu 12/12/2024 10:07	**0.06**	1□1	2
539	035	ผจ2910รย	PU	ผู้รับเหมา(ชั่วคราว)	Thu 12/12/2024 10:02	Thu 12/12/2024 10:11	**0.08**	1□1	1
540	036	บด2727รย	PU	ผู้รับเหมา(ชั่วคราว)	Thu 12/12/2024 10:03	Thu 12/12/2024 10:13	**0.10**	1□1	2
541	021	3ฌม847กทม	PU	ส่งของ	Thu 12/12/2024 10:08	Thu 12/12/2024 10:31	0.23	1□1	2
542	035	1ฌณ8090กทม	PU	ส่งของ	Thu 12/12/2024 10:15	Thu 12/12/2024 10:32	0.17	1□1	2
543	016	4กฐ4221กทม	AM	ส่งของ	Thu 12/12/2024 10:16	Thu 12/12/2024 10:51	0.35	1□1	2
544	018	บร4574มค	AM	ส่งของ	Thu 12/12/2024 10:18	Thu 12/12/2024 10:52	0.34	1□1	2
545	036	ผก7247รย	PD	ผู้รับเหมา(ชั่วคราว)	Thu 12/12/2024 10:20	Thu 12/12/2024 11:21	1.02	1□1	2
546	020	3ฌษ6885กทม	PU	ผู้รับเหมา(ชั่วคราว)	Thu 12/12/2024 10:42	Thu 12/12/2024 13:42	3.00	1□1	2
547	035	5กค1639กทม	QA	ผู้รับเหมา(ชั่วคราว)	Thu 12/12/2024 10:47	Thu 12/12/2024 12:55	2.08	1□1	2
548	021	3ฌศ7380กทม	PU	ส่งของ	Thu 12/12/2024 10:54	Thu 12/12/2024 11:20	0.26	1□1	2
549	018		AM	รับของ	Thu 12/12/2024 10:58	Thu 12/12/2024 11:05	**0.07**	1□1	2
550	034	2ขฌ1411กทม	PD	ผู้รับเหมา(ชั่วคราว)	Thu 12/12/2024 11:13	Thu 12/12/2024 11:42	0.30	1□1	2
551	016	734305ชบ	PU	ส่งของ	Thu 12/12/2024 11:18	Thu 12/12/2024 13:31	2.14	1□1	3
552	021		PU	วางบิล-รับเช็ค	Thu 12/12/2024 11:22	Thu 12/12/2024 11:29	**0.07**	1□1	2
553	017	2ฌอ4106กทม	PU	ส่งของ	Thu 12/12/2024 11:24	Thu 12/12/2024 13:22	1.57	1□1	2
554	018		QA	ส่งของ	Thu 12/12/2024 11:27	Thu 12/12/2024 11:37	**0.09**	1□1	2
555	034	739945สป	PU	ส่งของ	Thu 12/12/2024 12:16	Thu 12/12/2024 13:36	1.19	1□1	2
556	035	จค4862ชม	MT	ส่งของ	Thu 12/12/2024 12:56	Thu 12/12/2024 13:45	0.49	1□1	2
557	021		PU	วางบิล-รับเช็ค	Thu 12/12/2024 13:01	Thu 12/12/2024 13:46	0.44	1□1	2
558	036	870595ชบ	AM	ผู้รับเหมา(ชั่วคราว)	Thu 12/12/2024 13:07	Thu 12/12/2024 14:53	1.47	1□1	3

รายการเข้าออก Your company

IN from 01/12/2024@00:00 to 31/12/2024@23:59

ลำดับ #	Pin1	Pin2	Remarks	Type	เข้า/ไป IN	ออก/กลับ OUT	Total h.mm	ประตู Gate	
559	037	บพ7996รย	PU	ผู้รับเหมา(ขั้วคราว)	Thu 12/12/2024 13:08	Thu 12/12/2024 13:41	0.33	1□1	2
560	018	3ฒส2396กทม	MT	ผู้รับเหมา(ขั้วคราว)	Thu 12/12/2024 13:10	Thu 12/12/2024 13:51	0.40	1□1	2
561	013	725365รย	PU	ส่งของ	Thu 12/12/2024 13:11			1□?	1
562	014	522278กทม	PU	ส่งของ	Thu 12/12/2024 13:16	Thu 12/12/2024 13:40	0.24	1□1	2
563	017	722913อย	PU	ส่งของ	Thu 12/12/2024 13:29	Thu 12/12/2024 14:34	1.05	1□1	3
564	016	868865ชบ	PU	ส่งของ	Thu 12/12/2024 13:33	Thu 12/12/2024 13:53	0.20	1□1	2
565	001	702164สร	SS	รับของ	Thu 12/12/2024 13:43	Fri 13/12/2024 06:03	**16.20**	1□1	3
566	020	3ฒร7855กทม	MT	ผู้รับเหมา(ขั้วคราว)	Thu 12/12/2024 13:47	Thu 12/12/2024 14:42	0.55	1□1	2
567	034	1ฒญ525กทม	MT	ผู้รับเหมา(ขั้วคราว)	Thu 12/12/2024 13:56	Thu 12/12/2024 14:24	0.28	1□1	2
568	021	3ฒง612กทม	PU	ส่งของ	Thu 12/12/2024 14:00	Thu 12/12/2024 14:12	**0.11**	1□1	2
569	003	701895สร	SS	รับของ	Thu 12/12/2024 14:09	Fri 13/12/2024 06:05	**15.56**	1□1	3
570	016	ยบ4889นม	PU	ส่งของ	Thu 12/12/2024 14:11	Thu 12/12/2024 14:31	0.21	1□1	2
571	021	835257รย	PU	ผู้รับเหมา(ขั้วคราว)	Thu 12/12/2024 14:14	Thu 12/12/2024 14:32	0.18	1□1	2
572	018	3ฒญ1064กทม	AM	ส่งของ	Thu 12/12/2024 14:15	Thu 12/12/2024 14:33	0.17	1□1	2
573	035	ศง9908กทม	PD	ผู้รับเหมา(ขั้วคราว)	Thu 12/12/2024 14:22	Thu 12/12/2024 14:39	0.17	1□1	2
574	034	608421กทม	SS	รับของ	Thu 12/12/2024 14:27	Thu 12/12/2024 15:20	0.53	1□1	3
575	021	720099อย	PU	ส่งของ	Thu 12/12/2024 14:36	Thu 12/12/2024 15:15	0.39	1□1	3
576	016	824711สค	PU	ส่งของ	Thu 12/12/2024 14:38	Thu 12/12/2024 15:20	0.43	1□1	3
577	004	703112สร	SS	รับของ	Thu 12/12/2024 14:40	Fri 13/12/2024 06:06	**15.26**	1□1	3
578	020	713608อย	PU	ส่งของ	Thu 12/12/2024 14:51	Thu 12/12/2024 16:22	1.30	1□1	3
579	035	ผธ9633รย	MT	ส่งของ	Thu 12/12/2024 14:52	Thu 12/12/2024 15:12	0.20	1□1	2
580	017		PU	ติดต่องาน	Thu 12/12/2024 14:57	Thu 12/12/2024 15:12	0.15	1□1	2
581	018	3ฒณ382กทม	PU	ผู้รับเหมา(ขั้วคราว)	Thu 12/12/2024 14:58	Thu 12/12/2024 15:25	0.27	1□1	2
582	021	ผธ4614รย	MT	ส่งของ	Thu 12/12/2024 15:17	Thu 12/12/2024 15:28	**0.11**	1□1	2
583	018	3ฒฟ1511กทม	PU	ส่งของ	Thu 12/12/2024 15:26	Thu 12/12/2024 15:41	0.16	1□1	2
584	005	722143สป	SS	รับของ	Thu 12/12/2024 15:49	Fri 13/12/2024 06:10	**14.21**	1□1	3
585	006	703779สร	SS	รับของ	Thu 12/12/2024 15:55	Fri 13/12/2024 06:12	**14.17**	1□1	3
586	025		JP	ติดต่องาน	Thu 12/12/2024 16:02	Thu 12/12/2024 16:25	0.23	1□1	2
587	007	656359กทม	SS	รับของ	Thu 12/12/2024 16:08	Fri 13/12/2024 06:14	**14.06**	1□1	3
588	008	715781สป	SS	รับของ	Thu 12/12/2024 16:12	Fri 13/12/2024 06:11	**13.59**	1□1	3
589	009	738163สป	SS	รับของ	Thu 12/12/2024 16:24	Fri 13/12/2024 06:09	**13.45**	1□1	3

รายการเข้าออก Your company

IN from 01/12/2024@00:00 to 31/12/2024@23:59

ลำดับ #	Pin1	Pin2	Remarks	Type	เข้า/ไป IN	ออก/กลับ OUT	Total h.mm	ประตู Gate	
590	023	716197ชบ	PU	ส่งของ	Thu 12/12/2024 16:42	Thu 12/12/2024 17:32	0.50	1□1	2
591	028	739497สป	PU	ส่งของ	Fri 13/12/2024 07:08	Fri 13/12/2024 09:43	2.36	1□1	3
592	025	739841สป	PU	ส่งของ	Fri 13/12/2024 07:09	Fri 13/12/2024 09:14	2.06	1□1	3
593	029	1ฒว1164กทม	MT	ผู้รับเหมา(ขั้วคราว)	Fri 13/12/2024 07:38	Fri 13/12/2024 17:01	**9.23**	1□1	2
594	001	723276รย	SS	รับของ	Fri 13/12/2024 07:52	Fri 13/12/2024 10:02	2.11	1□1	3
595	022	730474ชบ	PU	ส่งของ	Fri 13/12/2024 08:08	Fri 13/12/2024 11:22	3.14	1□1	2
596	002	704320ลร	SS	รับของ	Fri 13/12/2024 08:27	Fri 13/12/2024 09:54	1.27	1□1	3
597	003	707252ฉช	SS	รับของ	Fri 13/12/2024 08:28	Fri 13/12/2024 10:24	1.56	1□1	3
598	023	ยจ4255ชบ	SS	รับของ	Fri 13/12/2024 08:29	Fri 13/12/2024 09:12	0.43	1□1	3
599	004	727376ชบ	SS	รับของ	Fri 13/12/2024 08:30	Fri 13/12/2024 10:16	1.46	1□1	3
600	026	3ฒช2453กทม	AM	ผู้รับเหมา(ขั้วคราว)	Fri 13/12/2024 08:31	Fri 13/12/2024 16:31	**8.00**	1□1	2
601	030	ผค9102รย	AM	ผู้รับเหมา(ขั้วคราว)	Fri 13/12/2024 08:32	Fri 13/12/2024 09:47	1.15	1□1	3
602	027	2ขส4002กทม	MT	ผู้รับเหมา(ขั้วคราว)	Fri 13/12/2024 08:33	Fri 13/12/2024 17:28	**8.55**	1□1	2
603	031	บร6687รย	MT	ผู้รับเหมา(ขั้วคราว)	Fri 13/12/2024 08:34	Fri 13/12/2024 16:32	7.58	1□1	2
604	032	ฒญ525กทม	MT	ผู้รับเหมา(ขั้วคราว)	Fri 13/12/2024 08:35	Fri 13/12/2024 16:31	7.56	1□1	2
605	016	741700ชบ	SS	รับของ	Fri 13/12/2024 08:36	Fri 13/12/2024 09:37	1.01	1□1	3
606	033	827100รย	PU	ผู้รับเหมา(ขั้วคราว)	Fri 13/12/2024 08:37	Fri 13/12/2024 11:25	2.48	1□1	3
607	005	723280รย	SS	รับของ	Fri 13/12/2024 08:38	Fri 13/12/2024 13:09	4.31	1□1	3
608	024	ผข2942อบ	MT	ผู้รับเหมา(ขั้วคราว)	Fri 13/12/2024 08:45	Fri 13/12/2024 16:37	7.53	1□1	2
609	019	3ฒธ5708กทม	PU	ส่งของ	Fri 13/12/2024 08:46	Fri 13/12/2024 09:01	**0.15**	1□1	2
610	019	ผผ7298นม	AM	ผู้รับเหมา(ขั้วคราว)	Fri 13/12/2024 09:04	Fri 13/12/2024 17:35	**8.31**	1□1	2
611	034	ญช3970กทม	MT	ผู้รับเหมา(ขั้วคราว)	Fri 13/12/2024 09:04	Fri 13/12/2024 17:28	**8.23**	1□1	2
612	020	กค59รย	MT	ผู้รับเหมา(ขั้วคราว)	Fri 13/12/2024 09:05	Fri 13/12/2024 14:56	5.51	1□1	2
613	035	1ขอ352กทม	MT	ผู้รับเหมา(ขั้วคราว)	Fri 13/12/2024 09:06	Fri 13/12/2024 10:25	1.18	1□1	2
614	036	กจ639บร	AM	ผู้รับเหมา(ขั้วคราว)	Fri 13/12/2024 09:08	Fri 13/12/2024 17:32	**8.25**	1□1	2
615	017	2ฒอ8449กทม	AM	ผู้รับเหมา(ขั้วคราว)	Fri 13/12/2024 09:09	Fri 13/12/2024 17:36	**8.27**	1□1	2
616	021	ผน6239รย	MT	ผู้รับเหมา(ขั้วคราว)	Fri 13/12/2024 09:10	Fri 13/12/2024 16:38	7.27	1□1	2
617	025	บพ6622รย	AM	ส่งของ	Fri 13/12/2024 09:21	Fri 13/12/2024 10:06	0.45	1□1	2
618	006	724956รย	SS	รับของ	Fri 13/12/2024 09:22	Fri 13/12/2024 11:04	1.42	1□1	3
619	023	บบ3589ชภ	PU	ส่งของ	Fri 13/12/2024 09:23	Fri 13/12/2024 10:08	0.44	1□1	2
620	018	2ขภ5227กทม	MT	ผู้รับเหมา(ขั้วคราว)	Fri 13/12/2024 09:27	Fri 13/12/2024 17:01	7.34	1□1	2

รายการเข้าออก Your company

IN from 01/12/2024@00:00 to 31/12/2024@23:59

ลำดับ #	Pin1	Pin2	Remarks	Type	เข้า/ไป IN	ออก/กลับ OUT	Total h.mm	ประตู Gate	
621	028	3ฒภ3008กทม	PU	ผู้รับเหมา(ขั้วคราว)	Fri 13/12/2024 09:45	Fri 13/12/2024 14:56	5.11	1□1	2
622	023	744757กทม	PU	ส่งของ	Fri 13/12/2024 10:09	Fri 13/12/2024 10:25	0.16	1□1	2
623	030	3ฒฎ5653กทม	PU	ส่งของ	Fri 13/12/2024 10:10	Fri 13/12/2024 10:34	0.23	1□1	2
624	025	827249รย	PU	ส่งของ	Fri 13/12/2024 10:20	Fri 13/12/2024 11:17	0.56	1□1	2
625	023		PU	ติดต่องาน	Fri 13/12/2024 10:38	Fri 13/12/2024 10:48	**0.10**	1□1	2
626	016	งฉ346ชม	PD	ผู้รับเหมา(ขั้วคราว)	Fri 13/12/2024 10:39	Fri 13/12/2024 11:11	0.32	1□1	2
627	030	992331กทม	PU	ส่งของ	Fri 13/12/2024 10:41	Fri 13/12/2024 11:26	0.45	1□1	2
628	035	2ขภ1267กทม	MT	ผู้รับเหมา(ขั้วคราว)	Fri 13/12/2024 10:45	Fri 13/12/2024 17:27	6.42	1□1	2
629	013		SS	วางบิล-รับเช็ค	Fri 13/12/2024 10:46	Fri 13/12/2024 10:51	**0.05**	1□1	2
630	014	บษ969รย	PU	ส่งของ	Fri 13/12/2024 10:47	Fri 13/12/2024 10:59	**0.12**	1□1	2
631	023	ผพ2327ชบ	PU	ส่งของ	Fri 13/12/2024 11:00	Fri 13/12/2024 11:13	**0.13**	1□1	2
632	023	ผข2981รย	MT	ส่งของ	Fri 13/12/2024 11:16	Fri 13/12/2024 11:25	**0.10**	1□1	2
633	001	701666สร	SS	รับของ	Fri 13/12/2024 11:19	Fri 13/12/2024 11:52	0.33	1□1	3
634	030	ผจ2826รย	PD	ผู้รับเหมา(ขั้วคราว)	Fri 13/12/2024 11:32	Fri 13/12/2024 11:59	0.27	1□1	2
635	016	724768ชบ	SS	รับของ	Fri 13/12/2024 11:39	Fri 13/12/2024 14:15	2.36	1□1	3
636	025	1ฒข2068กทม	MT	ผู้รับเหมา(ขั้วคราว)	Fri 13/12/2024 11:48	Fri 13/12/2024 16:49	5.01	1□1	2
637	022	725528สป	PU	ส่งของ	Fri 13/12/2024 12:44	Fri 13/12/2024 13:50	1.06	1□1	3
638	023	742233ชบ	PU	ส่งของ	Fri 13/12/2024 12:45	Fri 13/12/2024 13:58	1.14	1□1	3
639	030	2ขส3083กทม	PU	ผู้รับเหมา(ขั้วคราว)	Fri 13/12/2024 12:51	Fri 13/12/2024 15:10	2.19	1□1	2
640	033	710231สป	PU	ส่งของ	Fri 13/12/2024 12:52	Fri 13/12/2024 13:38	0.46	1□1	2
641	014		PU	ส่งของ	Fri 13/12/2024 13:08	Fri 13/12/2024 13:21	**0.14**	1□1	2
642	015	5กอ538กทม	AM	ติดต่องาน	Fri 13/12/2024 13:15	Fri 13/12/2024 14:06	0.51	1□1	2
643	033	835815รย	PU	ผู้รับเหมา(ขั้วคราว)	Fri 13/12/2024 13:43	Fri 13/12/2024 14:58	1.14	1□1	2
644	037	6กน8944กทม	PD	ผู้รับเหมา(ขั้วคราว)	Fri 13/12/2024 13:47	Fri 13/12/2024 15:09	1.23	1□1	2
645	022	3ฒอ3590กทม	PU	ผู้รับเหมา(ขั้วคราว)	Fri 13/12/2024 13:56	Fri 13/12/2024 14:06	**0.10**	1□1	2
646	014	3ฒก3339กทม	PU	ส่งของ	Fri 13/12/2024 13:57	Fri 13/12/2024 14:13	0.16	1□1	2
647	022	8กล1935กทม	PU	ติดต่องาน	Fri 13/12/2024 14:14	Fri 13/12/2024 15:09	0.55	1□1	2
648	001	703112สร	SS	รับของ	Fri 13/12/2024 14:16	Fri 13/12/2024 14:42	0.26	1□1	2
649	023	7กพ8795กทม	MT	ผู้รับเหมา(ขั้วคราว)	Fri 13/12/2024 14:18	Fri 13/12/2024 16:31	2.12	1□1	2
650	002	656359กทม	SS	รับของ	Fri 13/12/2024 14:20	Sat 14/12/2024 06:04	**15.45**	1□1	3
651	016	ผท4614รย	PU	ส่งของ	Fri 13/12/2024 14:21	Fri 13/12/2024 14:51	0.30	1□1	2

รายการเข้าออก Your company

IN from 01/12/2024@00:00 to 31/12/2024@23:59

ลำดับ #	Pin1	Pin2	Remarks	Type	เข้า/ไป IN	ออก/กลับ OUT	Total h.mm	ประตู Gate	
652	013	843812สป	PU	ส่งของ	Fri 13/12/2024 14:22	Fri 13/12/2024 14:57	0.35	1□1	2
653	014	ผก3088ชบ	PU	ส่งของ	Fri 13/12/2024 14:28	Fri 13/12/2024 15:00	0.31	1□1	2
654	015	2กว9257กทม	AM	ติดต่องาน	Fri 13/12/2024 14:34	Fri 13/12/2024 15:55	1.21	1□1	2
655	003	736988ชบ	SS	รับของ	Fri 13/12/2024 14:38	Sat 14/12/2024 06:04	**15.26**	1□1	3
656	038	ก3619นน	PU	ส่งของ	Fri 13/12/2024 14:39	Fri 13/12/2024 15:10	0.31	1□1	2
657	039	ผบ1918ชบ	PU	ส่งของ	Fri 13/12/2024 14:41	Fri 13/12/2024 15:17	0.37	1□1	2
658	040		AC	วางบิล-รับเช็ค	Fri 13/12/2024 14:45	Fri 13/12/2024 14:56	**0.11**	1□1	2
659	041	ผน9924รย	MT	ส่งของ	Fri 13/12/2024 14:46	Fri 13/12/2024 15:00	**0.13**	1□1	2
660	042	ขต8771รย	PU	วางบิล-รับเช็ค	Fri 13/12/2024 14:48	Fri 13/12/2024 14:56	**0.08**	1□1	2
661	033	3ขฐ5482กทม	MT	ส่งของ	Fri 13/12/2024 15:05	Fri 13/12/2024 15:17	**0.12**	1□1	2
662	028	บว451รย	PU	ส่งของ	Fri 13/12/2024 15:08	Fri 13/12/2024 15:26	0.19	1□1	2
663	030	749966กทม	PU	ส่งของ	Fri 13/12/2024 15:14	Fri 13/12/2024 15:55	0.41	1□1	2
664	001	701895สร	SS	รับของ	Fri 13/12/2024 15:44	Sat 14/12/2024 06:02	**14.18**	1□1	3
665	028	ยง7882ชบ	PU	ส่งของ	Fri 13/12/2024 15:58	Fri 13/12/2024 16:06	**0.08**	1□1	2
666	031	2ฒก7011กทม	PU	ส่งของ	Fri 13/12/2024 16:45	Fri 13/12/2024 17:30	0.45	1□1	2
667	028	716197ชบ	PU	ส่งของ	Fri 13/12/2024 16:56	Fri 13/12/2024 17:42	0.46	1□1	2
668	031	ขม9088รย	MT	ผู้รับเหมา(ขั้วคราว)	Sat 14/12/2024 07:43	Sat 14/12/2024 17:27	**9.44**	1□1	2
669	028	1ฒว1164กทม	MT	ผู้รับเหมา(ขั้วคราว)	Sat 14/12/2024 07:57	Sat 14/12/2024 16:13	**8.16**	1□1	2
670	029	3ฒช2453กทม	AM	ผู้รับเหมา(ขั้วคราว)	Sat 14/12/2024 08:27	Sat 14/12/2024 15:13	6.46	1□1	2
671	025	บร6687รย	MT	ผู้รับเหมา(ขั้วคราว)	Sat 14/12/2024 08:29	Sat 14/12/2024 17:28	**8.59**	1□1	2
672	026	2ขส4002กทม	MT	ผู้รับเหมา(ขั้วคราว)	Sat 14/12/2024 08:30	Sat 14/12/2024 17:28	**8.58**	1□1	2
673	034	1ฒร5582กทม	MT	ผู้รับเหมา(ขั้วคราว)	Sat 14/12/2024 08:31	Sat 14/12/2024 16:33	**8.02**	1□1	2
674	032	1ฒญ525กทม	MT	ผู้รับเหมา(ขั้วคราว)	Sat 14/12/2024 08:32	Sat 14/12/2024 17:37	**9.05**	1□1	2
675	027	2ขภ5227กทม	MT	ผู้รับเหมา(ขั้วคราว)	Sat 14/12/2024 08:33	Sat 14/12/2024 17:29	**8.55**	1□1	2
676	033	691355กทม	MT	ส่งของ	Sat 14/12/2024 08:43	Sat 14/12/2024 09:03	0.20	1□1	2
677	030		MT	ผู้รับเหมา(ขั้วคราว)	Sat 14/12/2024 08:46	Sat 14/12/2024 09:55	1.08	1□1	2
678	022	2ฒอ8449กทม	AM	ผู้รับเหมา(ขั้วคราว)	Sat 14/12/2024 08:51	Sat 14/12/2024 16:12	7.21	1□1	2
679	023	กจ639บร	AM	ผู้รับเหมา(ขั้วคราว)	Sat 14/12/2024 08:56	Sat 14/12/2024 16:10	7.14	1□1	2
680	024	กค59รย	MT	ผู้รับเหมา(ขั้วคราว)	Sat 14/12/2024 09:11	Sat 14/12/2024 15:29	6.18	1□1	2
681	033	ผน6239รย	MT	ผู้รับเหมา(ขั้วคราว)	Sat 14/12/2024 09:21	Sat 14/12/2024 17:37	**8.16**	1□1	2
682	030	บร5335รย	MT	ผู้รับเหมา(ขั้วคราว)	Sat 14/12/2024 10:01	Sat 14/12/2024 10:43	0.41	1□1	2

รายการเข้าออก Your company

IN from 01/12/2024@00:00 to 31/12/2024@23:59

ลำดับ #	Pin1	Pin2	Remarks	Type	เข้า/ไป IN	ออก/กลับ OUT	Total h.mm	ประตู Gate	
683	019	ผข2942อบ	MT	ผู้รับเหมา(ขั้วคราว)	Sat 14/12/2024 10:29	Sat 14/12/2024 16:56	6.27	1□1	2
684	030	725365รย	PU	ส่งของ	Sat 14/12/2024 11:44	Sat 14/12/2024 13:38	1.53	1□1	3
685	020	3ฒท9679กทม	AM	ผู้รับเหมา(ขั้วคราว)	Sat 14/12/2024 13:09	Sat 14/12/2024 14:42	1.33	1□1	2
686	035	835561รย	AM	ผู้รับเหมา(ขั้วคราว)	Sat 14/12/2024 13:10	Sat 14/12/2024 14:14	1.04	1□1	2
687	025	ขม9088รย	MT	ผู้รับเหมา(ขั้วคราว)	Sun 15/12/2024 08:05	Sun 15/12/2024 16:02	7.56	1□1	2
688	022	บร6687รย	MT	ผู้รับเหมา(ขั้วคราว)	Sun 15/12/2024 08:24	Sun 15/12/2024 16:02	7.38	1□1	2
689	028	1ฒร5582กทม	MT	ผู้รับเหมา(ขั้วคราว)	Sun 15/12/2024 08:29	Sun 15/12/2024 14:53	6.24	1□1	2
690	026	3ฒช2453กทม	MT	ผู้รับเหมา(ขั้วคราว)	Sun 15/12/2024 08:33	Sun 15/12/2024 14:16	5.43	1□1	2
691	029	2ขส4002กทม	MT	ผู้รับเหมา(ขั้วคราว)	Sun 15/12/2024 08:36	Sun 15/12/2024 17:42	**9.06**	1□1	2
692	030	2ขภ5227กทม	MT	ผู้รับเหมา(ขั้วคราว)	Sun 15/12/2024 08:37	Sun 15/12/2024 16:01	7.24	1□1	2
693	027	ผผ7298นม	AM	ผู้รับเหมา(ขั้วคราว)	Sun 15/12/2024 08:41	Sun 15/12/2024 15:40	6.59	1□1	2
694	023	ผม6239รย	MT	ผู้รับเหมา(ขั้วคราว)	Sun 15/12/2024 08:44	Sun 15/12/2024 13:01	4.17	1□1	2
695	024	กจ639บร	AM	ผู้รับเหมา(ขั้วคราว)	Sun 15/12/2024 08:49	Sun 15/12/2024 15:40	6.51	1□1	2
696	031	676137กทม	PU	ส่งของ	Sun 15/12/2024 09:08	Sun 15/12/2024 10:12	1.05	1□1	3
697	031	2ฒอ8449กทม	AM	ผู้รับเหมา(ขั้วคราว)	Sun 15/12/2024 10:47	Sun 15/12/2024 15:46	4.60	1□1	2
698	001	723276รย	SS	รับของ	Sun 15/12/2024 12:43	Mon 16/12/2024 06:07	**17.25**	1□1	3
699	002	656359กทม	SS	รับของ	Sun 15/12/2024 12:47	Mon 16/12/2024 06:21	**17.33**	1□1	3
700	003	727376ชบ	SS	รับของ	Sun 15/12/2024 13:11	Mon 16/12/2024 06:07	**16.55**	1□1	3
701	004	736988ชบ	SS	รับของ	Sun 15/12/2024 13:22	Mon 16/12/2024 06:22	**17.00**	1□1	3
702	005	703112สร	SS	รับของ	Sun 15/12/2024 13:26	Mon 16/12/2024 06:15	**16.50**	1□1	3
703	006	704320ลร	SS	รับของ	Sun 15/12/2024 13:27	Mon 16/12/2024 06:24	**16.57**	1□1	3
704	007	722143สป	SS	รับของ	Sun 15/12/2024 13:30	Mon 16/12/2024 06:14	**16.44**	1□1	3
705	019	702164สร	SS	ส่งของ	Sun 15/12/2024 13:41	Sun 15/12/2024 14:17	0.36	1□1	2
706	032	835561รย	AM	ผู้รับเหมา(ขั้วคราว)	Sun 15/12/2024 14:00	Sun 15/12/2024 15:45	1.44	1□1	2
707	008	715781สป	SS	รับของ	Sun 15/12/2024 14:10	Mon 16/12/2024 06:16	**16.06**	1□1	3
708	009	723280รย	SS	รับของ	Sun 15/12/2024 14:21	Mon 16/12/2024 06:12	**15.51**	1□1	3
709	010	701666สร	SS	รับของ	Sun 15/12/2024 14:30	Mon 16/12/2024 06:25	**15.55**	1□1	3
710	011	703779สร	SS	รับของ	Sun 15/12/2024 14:31	Mon 16/12/2024 06:19	**15.48**	1□1	3
711	012	701895สร	SS	รับของ	Sun 15/12/2024 14:34	Mon 16/12/2024 06:09	**15.35**	1□1	3
712	013	738163สป	SS	รับของ	Sun 15/12/2024 14:50	Mon 16/12/2024 06:18	**15.28**	1□1	3
713	014	724956รย	SS	รับของ	Sun 15/12/2024 14:59	Mon 16/12/2024 06:11	**15.12**	1□1	3

รายการเข้าออก Your company

IN from 01/12/2024@00:00 to 31/12/2024@23:59

ลำดับ #	Pin1	Pin2	Remarks	Type	เข้า/ไป IN	ออก/กลับ OUT	Total h.mm	ประตู Gate	
714	025	1ฒฟ9996กทม	PU	ส่งของ	Mon 16/12/2024 08:03	Mon 16/12/2024 09:14	1.12	1□1	2
715	001	707252ฉช	SS	รับของ	Mon 16/12/2024 08:06	Mon 16/12/2024 10:07	2.01	1□1	3
716	028	1ฒว1164กทม	MT	ผู้รับเหมา(ขั้วคราว)	Mon 16/12/2024 08:27	Mon 16/12/2024 16:45	**8.17**	1□1	2
717	026	ก5455รย	MT	ผู้รับเหมา(ขั้วคราว)	Mon 16/12/2024 08:28	Mon 16/12/2024 15:49	7.21	1□1	2
718	029	กผ9549รย	MT	ผู้รับเหมา(ขั้วคราว)	Mon 16/12/2024 08:29	Mon 16/12/2024 15:48	7.19	1□1	2
719	030	2ขส4002กทม	MT	ผู้รับเหมา(ขั้วคราว)	Mon 16/12/2024 08:29	Mon 16/12/2024 11:55	3.25	1□1	2
720	027	2ขภ5527กทม	MT	ผู้รับเหมา(ขั้วคราว)	Mon 16/12/2024 08:30	Mon 16/12/2024 16:47	**8.17**	1□1	2
721	031	3ฒช2453กทม	AM	ผู้รับเหมา(ขั้วคราว)	Mon 16/12/2024 08:31	Mon 16/12/2024 11:41	3.11	1□1	2
722	032	713316รย	MT	ผู้รับเหมา(ขั้วคราว)	Mon 16/12/2024 08:32	Mon 16/12/2024 14:06	5.34	1□1	2
723	033	827100รย	PU	ผู้รับเหมา(ขั้วคราว)	Mon 16/12/2024 08:34	Mon 16/12/2024 10:34	2.00	1□1	3
724	022	4ขฮ3442กทม	MT	ผู้รับเหมา(ขั้วคราว)	Mon 16/12/2024 08:35	Mon 16/12/2024 16:46	**8.10**	1□1	2
725	023	507504กทม	PU	ส่งของ	Mon 16/12/2024 08:37	Mon 16/12/2024 09:08	0.32	1□1	2
726	024	1ฒญ525กทม	MT	ผู้รับเหมา(ขั้วคราว)	Mon 16/12/2024 08:38	Mon 16/12/2024 17:35	**8.57**	1□1	2
727	019	601267กทม	AM	ผู้รับเหมา(ขั้วคราว)	Mon 16/12/2024 08:39	Mon 16/12/2024 12:05	3.26	1□1	3
728	020	ผข2942อบ	MT	ผู้รับเหมา(ขั้วคราว)	Mon 16/12/2024 08:40	Mon 16/12/2024 11:35	2.55	1□1	2
729	021	ขค790ชม	QA	ผู้รับเหมา(ขั้วคราว)	Mon 16/12/2024 08:43	Mon 16/12/2024 12:04	3.21	1□1	2
730	016	601217กทม	AM	ผู้รับเหมา(ขั้วคราว)	Mon 16/12/2024 08:48	Mon 16/12/2024 12:03	3.15	1□1	3
731	017	6กผ3531กทม	MT	ผู้รับเหมา(ขั้วคราว)	Mon 16/12/2024 08:51	Mon 16/12/2024 18:20	**9.29**	1□1	2
732	018	ผผ7298นม	AM	ผู้รับเหมา(ขั้วคราว)	Mon 16/12/2024 08:55	Mon 16/12/2024 16:24	7.29	1□1	2
733	034	ผธ2884รย	MT	ผู้รับเหมา(ขั้วคราว)	Mon 16/12/2024 08:59	Mon 16/12/2024 14:17	5.18	1□1	2
734	035	กจ639บร	AM	ผู้รับเหมา(ขั้วคราว)	Mon 16/12/2024 09:02	Mon 16/12/2024 16:24	7.21	1□1	2
735	036	2ฒอ8449กทม	AM	ผู้รับเหมา(ขั้วคราว)	Mon 16/12/2024 09:03	Mon 16/12/2024 16:24	7.20	1□1	2
736	023	กค59รย	MT	ผู้รับเหมา(ขั้วคราว)	Mon 16/12/2024 09:17	Mon 16/12/2024 14:09	4.53	1□1	2
737	025	ตฐ8967กทม	MT	ผู้รับเหมา(ขั้วคราว)	Mon 16/12/2024 09:18	Mon 16/12/2024 17:49	**8.31**	1□1	2
738	037	7กย8703กทม	MT	ผู้รับเหมา(ขั้วคราว)	Mon 16/12/2024 09:19	Mon 16/12/2024 11:32	2.13	1□1	2
739	038	1ขฐ4621กทม	MT	ผู้รับเหมา(ขั้วคราว)	Mon 16/12/2024 09:22	Mon 16/12/2024 18:22	**9.00**	1□1	2
740	039	4ฒก5618กทม	PU	ส่งของ	Mon 16/12/2024 09:23	Mon 16/12/2024 09:48	0.25	1□1	2
741	040	3ฒภ3008กทม	PU	ผู้รับเหมา(ขั้วคราว)	Mon 16/12/2024 09:46	Mon 16/12/2024 10:44	0.58	1□1	2
742	039	3ฒท1613กทม	PU	ส่งของ	Mon 16/12/2024 09:52	Mon 16/12/2024 10:03	**0.11**	1□1	2
743	041	2ฒท7329กทม	PU	ส่งของ	Mon 16/12/2024 09:55	Mon 16/12/2024 10:10	**0.15**	1□1	2
744	042	626773สป	MT	ผู้รับเหมา(ขั้วคราว)	Mon 16/12/2024 09:57	Mon 16/12/2024 10:28	0.31	1□1	2

รายการเข้าออก Your company

IN from 01/12/2024@00:00 to 31/12/2024@23:59

ลำดับ #	Pin1	Pin2	Remarks	Type	เข้า/ไป IN	ออก/กลับ OUT	Total h.mm	ประตู Gate	
745	043	จก2620ชบ	MT	ผู้รับเหมา(ชั่วคราว)	Mon 16/12/2024 10:01	Mon 16/12/2024 17:34	7.33	1□1	2
746	044	1ฒว833กทม	MT	ผู้รับเหมา(ชั่วคราว)	Mon 16/12/2024 10:04	Mon 16/12/2024 18:16	8.12	1□1	2
747	045	3ฒส7918กทม	MT	ผู้รับเหมา(ชั่วคราว)	Mon 16/12/2024 10:06	Mon 16/12/2024 18:23	8.17	1□1	2
748	039	3ฒส8199กทม	PU	ส่งของ	Mon 16/12/2024 10:09	Mon 16/12/2024 10:26	0.17	1□1	2
749	041	ผก4853รย	AM	ส่งของ	Mon 16/12/2024 10:11	Mon 16/12/2024 11:03	0.52	1□1	2
750	013	2ฒห7586กทม	PU	ส่งของ	Mon 16/12/2024 10:12	Mon 16/12/2024 10:32	0.20	1□1	2
751	014	512147กทม	PU	ส่งของ	Mon 16/12/2024 10:16	Mon 16/12/2024 11:16	1.00	1□1	2
752	046	691355กทม	MT	รับของ	Mon 16/12/2024 10:22	Mon 16/12/2024 10:50	0.29	1□1	2
753	001	703112สร	SS	รับของ	Mon 16/12/2024 10:24	Mon 16/12/2024 11:03	0.39	1□1	3
754	002	722143สป	SS	รับของ	Mon 16/12/2024 10:26	Mon 16/12/2024 11:00	0.33	1□1	3
755	033	701678สค	PU	ส่งของ	Mon 16/12/2024 10:36	Mon 16/12/2024 11:19	0.43	1□1	3
756	013	3ฒศ8377กทม	MT	วางบิล-รับเช็ค	Mon 16/12/2024 10:40	Mon 16/12/2024 10:54	0.14	1□1	2
757	039	7กฒ3287กทม	AM	ผู้รับเหมา(ชั่วคราว)	Mon 16/12/2024 10:47	Mon 16/12/2024 11:42	0.55	1□1	2
758	040	7กน6793กทม	QA	ผู้รับเหมา(ชั่วคราว)	Mon 16/12/2024 10:49	Mon 16/12/2024 11:36	0.47	1□1	2
759	013	711729ฉช	PU	ส่งของ	Mon 16/12/2024 10:55	Mon 16/12/2024 11:29	0.34	1□1	3
760	015	744302สป	PU	ส่งของ	Mon 16/12/2024 11:08	Mon 16/12/2024 11:32	0.25	1□1	3
761	001	703779สร	SS	รับของ	Mon 16/12/2024 11:14	Mon 16/12/2024 12:25	1.12	1□1	3
762	033	723070รย	PU	ส่งของ	Mon 16/12/2024 11:27	Mon 16/12/2024 13:35	2.08	1□1	3
763	020	3ฒศ8020กทม	PU	ส่งของ	Mon 16/12/2024 11:38	Mon 16/12/2024 12:03	0.25	1□1	2
764	037	7กผ7100กทม	PU	ผู้รับเหมา(ชั่วคราว)	Mon 16/12/2024 11:40	Mon 16/12/2024 11:59	0.19	1□1	2
765	030	709924ฉช	PU	ส่งของ	Mon 16/12/2024 11:55	Mon 16/12/2024 14:10	2.14	1□1	3
766	001	724956รย	SS	รับของ	Mon 16/12/2024 12:33	Mon 16/12/2024 13:45	1.12	1□1	3
767	031	3ฒม4413กทม	PU	ส่งของ	Mon 16/12/2024 13:00	Mon 16/12/2024 13:27	0.26	1□1	2
768	037	บน1597ฉช	MT	ผู้รับเหมา(ชั่วคราว)	Mon 16/12/2024 13:08	Mon 16/12/2024 14:04	0.56	1□1	2
769	019	ผค8128รย	PU	วางบิล-รับเช็ค	Mon 16/12/2024 13:12	Mon 16/12/2024 13:26	0.15	1□1	2
770	016	กท5443รย	MT	ผู้รับเหมา(ชั่วคราว)	Mon 16/12/2024 13:16	Mon 16/12/2024 14:09	0.53	1□1	2
771	020	บว1778ฉช	PU	ส่งของ	Mon 16/12/2024 13:21	Mon 16/12/2024 13:27	0.07	1□1	2
772	021	3ฒภ1913กทม	PU	ส่งของ	Mon 16/12/2024 13:21	Mon 16/12/2024 14:02	0.41	1□1	2
773	013	ฮฉ934กทม	SS	ติดต่องาน	Mon 16/12/2024 13:23	Mon 16/12/2024 14:03	0.39	1□1	2
774	031	ญช3970กทม	MT	ผู้รับเหมา(ชั่วคราว)	Mon 16/12/2024 13:44	Mon 16/12/2024 16:47	3.04	1□1	2
775	033	2ขฒ1411กทม	PD	ผู้รับเหมา(ชั่วคราว)	Mon 16/12/2024 13:50	Mon 16/12/2024 14:14	0.24	1□1	2

รายการเข้าออก Your company

IN from 01/12/2024@00:00 to 31/12/2024@23:59

ลำดับ #	Pin1	Pin2	Remarks	Type	เข้า/ไป IN	ออก/กลับ OUT	Total h.mm	ประตู Gate	
776	001	736988	ชบ	รับของ	Mon 16/12/2024 13:51	Mon 16/12/2024 13:51	0.00	1□1	0
777	001	736988	SS	รับของ	Mon 16/12/2024 13:52	Tue 17/12/2024 06:07	16.16	1□1	3
778	019	2ขส4074กทม	JP	ผู้รับเหมา(ชั่วคราว)	Mon 16/12/2024 13:59	Mon 16/12/2024 15:22	1.23	1□1	2
779	020	4ขส374กทม	JP	ผู้รับเหมา(ชั่วคราว)	Mon 16/12/2024 14:01	Mon 16/12/2024 15:22	1.20	1□1	2
780	002	704320ลร	SS	รับของ	Mon 16/12/2024 14:08	Tue 17/12/2024 06:08	16.00	1□1	3
781	003	723276รย	SS	รับของ	Mon 16/12/2024 14:11	Tue 17/12/2024 06:01	15.50	1□1	3
782	023	5ขล7311กทม	PD	ติดต่องาน	Mon 16/12/2024 14:13	Mon 16/12/2024 16:02	1.49	1□1	2
783	030	ขน5956รย	MT	ผู้รับเหมา(ชั่วคราว)	Mon 16/12/2024 14:28	Mon 16/12/2024 15:04	0.35	1□1	2
784	004	656359กทม	SS	รับของ	Mon 16/12/2024 14:32	Mon 16/12/2024 14:59	0.27	1□1	2
785	032	ผฉ1683รย	PU	ส่งของ	Mon 16/12/2024 14:35	Mon 16/12/2024 15:22	0.47	1□1	2
786	005	738163สป	SS	รับของ	Mon 16/12/2024 14:37	Tue 17/12/2024 06:05	15.29	1□1	3
787	006	727376ชบ	SS	รับของ	Mon 16/12/2024 14:53	Tue 17/12/2024 06:02	15.09	1□1	3
788	007	702164สร	SS	รับของ	Mon 16/12/2024 14:58	Tue 17/12/2024 06:04	15.06	1□1	3
789	033	730065ชบ	PU	ส่งของ	Mon 16/12/2024 15:01	Mon 16/12/2024 16:08	1.08	1□1	2
790	021		AM	ผู้รับเหมา(ชั่วคราว)	Mon 16/12/2024 15:02	Mon 16/12/2024 15:47	0.45	1□1	2
791	019	2กม7202กทม	MT	ผู้รับเหมา(ชั่วคราว)	Mon 16/12/2024 15:24	Mon 16/12/2024 16:09	0.45	1□1	2
792	004	701666สร	SS	รับของ	Mon 16/12/2024 15:38	Tue 17/12/2024 06:09	14.31	1□1	3
793	026	720049สป	MT	ผู้รับเหมา(ชั่วคราว)	Mon 16/12/2024 17:39	Mon 16/12/2024 18:21	0.42	1□1	2
794	001	707252ฉช	SS	รับของ	Tue 17/12/2024 07:43	Tue 17/12/2024 10:50	3.06	1□1	3
795	022	837715นน	PU	ส่งของ	Tue 17/12/2024 08:03	Tue 17/12/2024 10:30	2.27	1□1	3
796	023	834156นน	PU	ส่งของ	Tue 17/12/2024 08:04	Tue 17/12/2024 10:35	2.31	1□1	3
797	025	1ขฐ4621กทม	MT	ผู้รับเหมา(ชั่วคราว)	Tue 17/12/2024 08:11	Tue 17/12/2024 16:56	8.44	1□1	2
798	028	1ฒว1164กทม	MT	ผู้รับเหมา(ชั่วคราว)	Tue 17/12/2024 08:27	Tue 17/12/2024 10:43	2.16	1□1	2
799	029	ขม9088รย	MT	ผู้รับเหมา(ชั่วคราว)	Tue 17/12/2024 08:27	Tue 17/12/2024 16:34	8.07	1□1	2
800	026	1ฒร5582กทม	MT	ผู้รับเหมา(ชั่วคราว)	Tue 17/12/2024 08:28	Tue 17/12/2024 11:37	3.09	1□1	2
801	027	4ขฮ3442กทม	MT	ผู้รับเหมา(ชั่วคราว)	Tue 17/12/2024 08:28	Tue 17/12/2024 11:38	3.10	1□1	2
802	030	ก5459รย	MT	ผู้รับเหมา(ชั่วคราว)	Tue 17/12/2024 08:29	Tue 17/12/2024 13:42	5.13	1□1	2
803	031	ผน9549รย	MT	ผู้รับเหมา(ชั่วคราว)	Tue 17/12/2024 08:30	Tue 17/12/2024 16:17	7.47	1□1	2
804	032	ฒญ525กทม	MT	ผู้รับเหมา(ชั่วคราว)	Tue 17/12/2024 08:30	Tue 17/12/2024 17:40	9.09	1□1	2
805	002	715781สป	SS	รับของ	Tue 17/12/2024 08:31	Wed 18/12/2024 06:09	21.38	1□1	3
806	003	723280รย	SS	รับของ	Tue 17/12/2024 08:32	Tue 17/12/2024 11:14	2.43	1□1	3

รายการเข้าออก Your company

IN from 01/12/2024@00:00 to 31/12/2024@23:59

ลำดับ #	Pin1	Pin2	Remarks	Type	เข้า/ไป IN	ออก/กลับ OUT	Total h.mm	ประตู Gate	
807	004	703779สร	SS	รับของ	Tue 17/12/2024 08:32	Tue 17/12/2024 10:01	1.29	1□1	3
808	013	742122ชบ	SS	รับของ	Tue 17/12/2024 08:34	Tue 17/12/2024 10:38	2.04	1□1	3
809	005	722143สป	SS	รับของ	Tue 17/12/2024 08:34	Tue 17/12/2024 08:56	0.22	1□1	2
810	033	940465กทม	MT	ผู้รับเหมา(ชั่วคราว)	Tue 17/12/2024 08:36	Tue 17/12/2024 10:43	2.07	1□1	2
811	006	701895สร	SS	รับของ	Tue 17/12/2024 08:38	Tue 17/12/2024 10:27	1.49	1□1	2
812	024	2ขภ5227กทม	MT	ผู้รับเหมา(ชั่วคราว)	Tue 17/12/2024 08:39	Tue 17/12/2024 16:05	7.25	1□1	2
813	034	2ขส4002กทม	MT	ผู้รับเหมา(ชั่วคราว)	Tue 17/12/2024 08:40	Tue 17/12/2024 18:18	**9.38**	1□1	2
814	035	1ฒว833กทม	MT	ผู้รับเหมา(ชั่วคราว)	Tue 17/12/2024 08:40	Tue 17/12/2024 16:55	**8.14**	1□1	2
815	036	ผค9102รย	AM	ผู้รับเหมา(ชั่วคราว)	Tue 17/12/2024 08:42	Tue 17/12/2024 09:32	0.50	1□1	3
816	019	3ฒส7918กทม	MT	ผู้รับเหมา(ชั่วคราว)	Tue 17/12/2024 08:43	Tue 17/12/2024 16:57	**8.14**	1□1	2
817	014	741700ชบ	SS	รับของ	Tue 17/12/2024 08:44	Tue 17/12/2024 10:40	1.56	1□1	3
818	020	ผจ9633รย	MT	ผู้รับเหมา(ชั่วคราว)	Tue 17/12/2024 08:44	Tue 17/12/2024 16:34	7.50	1□1	2
819	021	5ขณ2406กทม	MT	ผู้รับเหมา(ชั่วคราว)	Tue 17/12/2024 08:45	Tue 17/12/2024 11:15	2.29	1□1	2
820	016	ผผ7298นม	AM	ผู้รับเหมา(ชั่วคราว)	Tue 17/12/2024 08:46	Tue 17/12/2024 17:52	**9.06**	1□1	2
821	017	บห3396รย	MT	ผู้รับเหมา(ชั่วคราว)	Tue 17/12/2024 08:48	Tue 17/12/2024 10:44	1.57	1□1	2
822	018	ผธ7068รย	AM	ผู้รับเหมา(ชั่วคราว)	Tue 17/12/2024 08:50	Tue 17/12/2024 16:58	**8.08**	1□1	2
823	037	700995นบ	PU	ส่งของ	Tue 17/12/2024 08:51	Tue 17/12/2024 11:22	2.31	1□1	2
824	038	ผข2942อบ	MT	ผู้รับเหมา(ชั่วคราว)	Tue 17/12/2024 08:54	Tue 17/12/2024 16:58	**8.04**	1□1	2
825	039	867224ชบ	AM	ผู้รับเหมา(ชั่วคราว)	Tue 17/12/2024 08:57	Tue 17/12/2024 17:40	**8.43**	1□1	2
826	040	ผน6239รย	MT	ผู้รับเหมา(ชั่วคราว)	Tue 17/12/2024 08:59	Tue 17/12/2024 18:16	**9.17**	1□1	2
827	041	ขค790ชม	MT	ผู้รับเหมา(ชั่วคราว)	Tue 17/12/2024 09:01	Tue 17/12/2024 11:11	2.09	1□1	2
828	042	ดฐ8967กทม	MT	ผู้รับเหมา(ชั่วคราว)	Tue 17/12/2024 09:05	Tue 17/12/2024 16:38	7.33	1□1	2
829	043	กค59รย	MT	ผู้รับเหมา(ชั่วคราว)	Tue 17/12/2024 09:14	Tue 17/12/2024 15:26	6.12	1□1	2
830	044	2ฒอ8449กทม	AM	ผู้รับเหมา(ชั่วคราว)	Tue 17/12/2024 09:15	Tue 17/12/2024 17:55	**8.39**	1□1	2
831	012	657856กทม	PU	ส่งของ	Tue 17/12/2024 09:30	Tue 17/12/2024 11:00	1.29	1□1	3
832	045	ขร9325รย	MT	ผู้รับเหมา(ชั่วคราว)	Tue 17/12/2024 09:32	Tue 17/12/2024 10:52	1.20	1□1	2
833	036	3ฒน711กทม	MT	ผู้รับเหมา(ชั่วคราว)	Tue 17/12/2024 09:37	Tue 17/12/2024 15:27	5.49	1□1	2
834	010	740637ชบ	SS	รับของ	Tue 17/12/2024 09:44	Tue 17/12/2024 11:18	1.34	1□1	3
835	046	กจ639บร	AM	ผู้รับเหมา(ชั่วคราว)	Tue 17/12/2024 09:45	Tue 17/12/2024 17:53	**8.07**	1□1	2
836	047	ยจ9431ชบ	PU	ส่งของ	Tue 17/12/2024 09:52	Tue 17/12/2024 10:06	**0.14**	1□1	2
837	015	งฉ346ชม	PD	ส่งของ	Tue 17/12/2024 10:05	Tue 17/12/2024 10:57	0.53	1□1	2

รายการเข้าออก Your company

IN from 01/12/2024@00:00 to 31/12/2024@23:59

ลำดับ #	Pin1	Pin2	Remarks	Type	เข้า/ไป IN	ออก/กลับ OUT	Total h.mm	ประตู Gate	
838	011	835046รย	MT	ผู้รับเหมา(ชั่วคราว)	Tue 17/12/2024 10:08	Tue 17/12/2024 11:26	1.18	1□1	2
839	009	ผพ2326ชบ	AM	ส่งของ	Tue 17/12/2024 10:10	Tue 17/12/2024 10:26	0.17	1□1	2
840	008	ยฉ4046ชบ	AM	ส่งของ	Tue 17/12/2024 10:13	Tue 17/12/2024 10:39	0.25	1□1	2
841	047	6กผ3531กทม	MT	ผู้รับเหมา(ชั่วคราว)	Tue 17/12/2024 10:15	Tue 17/12/2024 16:57	6.42	1□1	2
842	048	บร6687รย	MT	ผู้รับเหมา(ชั่วคราว)	Tue 17/12/2024 10:17	Tue 17/12/2024 11:30	1.13	1□1	2
843	022	ผจ2826รย	PD	ผู้รับเหมา(ชั่วคราว)	Tue 17/12/2024 10:30	Tue 17/12/2024 11:22	0.52	1□1	2
844	023	ผท8345รย	MT	ส่งของ	Tue 17/12/2024 10:37	Tue 17/12/2024 11:09	0.32	1□1	2
845	013	ฆว1098กทม	PU	ส่งของ	Tue 17/12/2024 10:39	Tue 17/12/2024 10:53	**0.14**	1□1	2
846	028	701678สค	PU	ส่งของ	Tue 17/12/2024 10:47	Tue 17/12/2024 11:24	0.37	1□1	3
847	033	836711อย	PU	ส่งของ	Tue 17/12/2024 10:49	Tue 17/12/2024 11:44	0.55	1□1	2
848	014	835754กทม	PU	ส่งของ	Tue 17/12/2024 10:51	Tue 17/12/2024 12:11	1.20	1□1	2
849	013	824972รย	MT	ผู้รับเหมา(ชั่วคราว)	Tue 17/12/2024 11:08	Tue 17/12/2024 11:46	0.38	1□1	2
850	023	744302สป	PU	ส่งของ	Tue 17/12/2024 11:13	Tue 17/12/2024 13:35	2.22	1□1	3
851	021	717117ฉช	PU	ส่งของ	Tue 17/12/2024 11:20	Tue 17/12/2024 13:49	2.28	1□1	3
852	033	จค4862ชม	MT	ผู้รับเหมา(ชั่วคราว)	Tue 17/12/2024 12:58	Tue 17/12/2024 13:34	0.36	1□1	2
853	028	3ขจ1082กทม	MT	ผู้รับเหมา(ชั่วคราว)	Tue 17/12/2024 13:02	Tue 17/12/2024 13:32	0.30	1□1	2
854	026	ยฉ8798ชบ	PU	ส่งของ	Tue 17/12/2024 13:04	Tue 17/12/2024 13:18	**0.14**	1□1	2
855	027		PU	วางบิล-รับเช็ค	Tue 17/12/2024 13:06	Tue 17/12/2024 13:11	**0.06**	1□1	2
856	022	ญช3970กทม	MT	ผู้รับเหมา(ชั่วคราว)	Tue 17/12/2024 13:07	Tue 17/12/2024 15:30	2.23	1□1	2
857	017	1ฒห2217กทม	PU	ส่งของ	Tue 17/12/2024 13:09	Tue 17/12/2024 13:17	**0.08**	1□1	2
858	013	740634ชบ	SS	รับของ	Tue 17/12/2024 13:15	Tue 17/12/2024 14:01	0.46	1□1	3
859	026	1ฒน7954กทม	PU	ส่งของ	Tue 17/12/2024 13:26	Tue 17/12/2024 14:00	0.33	1□1	2
860	028	2ฒท814กทม	PU	ส่งของ	Tue 17/12/2024 14:03	Tue 17/12/2024 14:43	0.40	1□1	2
861	026	3ฒท1613กทม	PU	ส่งของ	Tue 17/12/2024 14:04	Tue 17/12/2024 14:23	0.19	1□1	2
862	001	727376ชบ	SS	รับของ	Tue 17/12/2024 14:07	Wed 18/12/2024 06:05	**15.58**	1□1	3
863	023	ผท8345รย	AM	ผู้รับเหมา(ชั่วคราว)	Tue 17/12/2024 14:09	Tue 17/12/2024 15:25	1.16	1□1	2
864	003	736988ชบ	SS	รับของ	Tue 17/12/2024 14:20	Wed 18/12/2024 06:15	**15.56**	1□1	3
865	033	1ฒถ8231กทม	PU	ส่งของ	Tue 17/12/2024 14:25	Tue 17/12/2024 14:52	0.27	1□1	2
866	004	703112สร	SS	รับของ	Tue 17/12/2024 14:33	Wed 18/12/2024 06:07	**15.33**	1□1	3
867	028	3ฒผ8096กทม	PU	ส่งของ	Tue 17/12/2024 14:53	Tue 17/12/2024 15:45	0.52	1□1	2
868	005	723276รย	SS	รับของ	Tue 17/12/2024 14:56	Wed 18/12/2024 06:03	**15.07**	1□1	3

รายการเข้าออก Your company

IN from 01/12/2024@00:00 to 31/12/2024@23:59

ลำดับ #	Pin1	Pin2	Remarks	Type	เข้า/ไป IN	ออก/กลับ OUT	Total h.mm	ประตู Gate	
869	006	702164สร	SS	รับของ	Tue 17/12/2024 15:09	Wed 18/12/2024 06:05	14.56	1□1	3
870	033	1ฒข205กทม	PU	ส่งของ	Tue 17/12/2024 15:16	Tue 17/12/2024 15:24	0.07	1□1	2
871	026	1ฒญ525กทม	MT	ผู้รับเหมา(ขั้วคราว)	Tue 17/12/2024 15:27	Tue 17/12/2024 15:56	0.29	1□1	2
872	007	703779สร	SS	รับของ	Tue 17/12/2024 15:36	Wed 18/12/2024 06:13	14.37	1□1	3
873	030		PU	วางบิล-รับเช็ค	Tue 17/12/2024 15:40	Tue 17/12/2024 15:57	0.16	1□1	2
874	022	4ฒค1322กทม	PU	ส่งของ	Tue 17/12/2024 15:44	Tue 17/12/2024 16:03	0.20	1□1	2
875	008	724956รย	SS	รับของ	Tue 17/12/2024 15:46	Wed 18/12/2024 06:15	14.29	1□1	3
876	009	722143สป	SS	รับของ	Tue 17/12/2024 15:49	Wed 18/12/2024 06:12	14.22	1□1	3
877	028	739043สป	AM	ผู้รับเหมา(ขั้วคราว)	Tue 17/12/2024 16:13	Tue 17/12/2024 16:56	0.43	1□1	2
878	010	738163สป	SS	รับของ	Tue 17/12/2024 16:25	Wed 18/12/2024 06:11	13.46	1□1	3
879	016	703031พย	PU	ส่งของ	Wed 18/12/2024 07:08	Wed 18/12/2024 09:23	2.14	1□1	2
880	001	707252ฉช	SS	รับของ	Wed 18/12/2024 07:43	Wed 18/12/2024 10:01	2.18	1□1	3
881	002	701895สร	SS	รับของ	Wed 18/12/2024 08:07	Wed 18/12/2024 10:31	2.24	1□1	3
882	025	622209กทม	MT	ส่งของ	Wed 18/12/2024 08:27	Wed 18/12/2024 09:19	0.53	1□1	2
883	003	704320ลบ	SS	รับของ	Wed 18/12/2024 08:28	Wed 18/12/2024 10:27	1.60	1□1	3
884	004	656359กทม	SS	รับของ	Wed 18/12/2024 08:28	Wed 18/12/2024 10:22	1.54	1□1	3
885	026	2ขส4002กทม	MT	ผู้รับเหมา(ขั้วคราว)	Wed 18/12/2024 08:31	Wed 18/12/2024 11:44	3.13	1□1	2
886	005	723280รย	SS	รับของ	Wed 18/12/2024 08:33	Wed 18/12/2024 10:34	2.02	1□1	3
887	028	1ฒว833กทม	MT	ผู้รับเหมา(ขั้วคราว)	Wed 18/12/2024 08:34	Wed 18/12/2024 17:34	9.01	1□1	2
888	027	ผธ7068รย	MT	ผู้รับเหมา(ขั้วคราว)	Wed 18/12/2024 08:35	Wed 18/12/2024 16:58	8.23	1□1	2
889	029	บร6687รย	MT	ผู้รับเหมา(ขั้วคราว)	Wed 18/12/2024 08:36	Wed 18/12/2024 16:28	7.52	1□1	2
890	031	827100รย	PU	ผู้รับเหมา(ขั้วคราว)	Wed 18/12/2024 08:37	Wed 18/12/2024 10:50	2.13	1□1	2
891	030	3ฒส7918กทม	MT	ผู้รับเหมา(ขั้วคราว)	Wed 18/12/2024 08:40	Wed 18/12/2024 17:31	8.51	1□1	2
892	022	ก5455รย	MT	ผู้รับเหมา(ขั้วคราว)	Wed 18/12/2024 08:41	Wed 18/12/2024 16:46	8.05	1□1	2
893	023	ผน9549รย	MT	ผู้รับเหมา(ขั้วคราว)	Wed 18/12/2024 08:43	Wed 18/12/2024 16:46	8.03	1□1	2
894	019	1ฒญ525กทม	MT	ผู้รับเหมา(ขั้วคราว)	Wed 18/12/2024 08:45	Wed 18/12/2024 08:45	0.01	1□1	2
895	019	1ฒญ525กทม	MT	ผู้รับเหมา(ขั้วคราว)	Wed 18/12/2024 08:46	Wed 18/12/2024 17:35	8.50	1□1	2
896	017	1ขฐ4621กทม	MT	ผู้รับเหมา(ขั้วคราว)	Wed 18/12/2024 08:48	Wed 18/12/2024 15:32	6.44	1□1	2
897	006	701666สร	SS	รับของ	Wed 18/12/2024 08:49	Wed 18/12/2024 10:41	1.52	1□1	3
898	018	7กภ3729กทม	AM	ผู้รับเหมา(ขั้วคราว)	Wed 18/12/2024 08:51	Wed 18/12/2024 10:04	1.14	1□1	3
899	020	5กฆ8480กทม	MT	ผู้รับเหมา(ขั้วคราว)	Wed 18/12/2024 08:52	Wed 18/12/2024 16:26	7.34	1□1	2

รายการเข้าออก Your company

IN from 01/12/2024@00:00 to 31/12/2024@23:59

ลำดับ #	Pin1	Pin2	Remarks	Type	เข้า/ไป IN	ออก/กลับ OUT	Total h.mm	ประตู Gate	
900	024	ผข2942อบ	MT	ผู้รับเหมา(ขั้วคราว)	Wed 18/12/2024 08:55	Wed 18/12/2024 16:47	7.51	1□1	2
901	034	ตฐ8967กทม	MT	ผู้รับเหมา(ขั้วคราว)	Wed 18/12/2024 08:57	Wed 18/12/2024 16:26	7.29	1□1	2
902	032	กจ639บร	AM	ผู้รับเหมา(ขั้วคราว)	Wed 18/12/2024 08:58	Wed 18/12/2024 18:58	10.00	1□1	2
903	033	บน8151รย	MT	ผู้รับเหมา(ขั้วคราว)	Wed 18/12/2024 09:09	Wed 18/12/2024 18:52	9.43	1□1	2
904	035	ผล6465ขก	MT	ผู้รับเหมา(ขั้วคราว)	Wed 18/12/2024 09:11	Wed 18/12/2024 18:43	9.33	1□1	2
905	036	2ฒอ8449กทม	AM	ผู้รับเหมา(ขั้วคราว)	Wed 18/12/2024 09:12	Wed 18/12/2024 18:58	9.46	1□1	2
906	025		AM	ผู้รับเหมา(ขั้วคราว)	Wed 18/12/2024 09:26	Wed 18/12/2024 09:36	0.09	1□1	2
907	021	3ฒน711กทม	MT	ผู้รับเหมา(ขั้วคราว)	Wed 18/12/2024 09:27	Wed 18/12/2024 15:04	5.36	1□1	2
908	010	743676ชบ	SS	รับของ	Wed 18/12/2024 09:43	Wed 18/12/2024 11:21	1.37	1□1	3
909	025		AC	วางบิล-รับเช็ค	Wed 18/12/2024 09:50	Wed 18/12/2024 09:57	0.07	1□1	2
910	015	ยจ9431ชบ	PU	ส่งของ	Wed 18/12/2024 09:56	Wed 18/12/2024 10:06	0.10	1□1	2
911	014	ผก4853รย	AM	ส่งของ	Wed 18/12/2024 09:57	Wed 18/12/2024 10:44	0.47	1□1	2
912	037	6กพ3531กทม	MT	ผู้รับเหมา(ขั้วคราว)	Wed 18/12/2024 10:08	Wed 18/12/2024 17:31	7.23	1□1	2
913	025	ผท8829รย	MT	ผู้รับเหมา(ขั้วคราว)	Wed 18/12/2024 10:09	Wed 18/12/2024 10:44	0.35	1□1	2
914	018	1ฒข2068กทม	MT	ผู้รับเหมา(ขั้วคราว)	Wed 18/12/2024 10:15	Thu 19/12/2024 09:54	23.39	1□1	2
915	038	ผผ7298นม	AM	ผู้รับเหมา(ขั้วคราว)	Wed 18/12/2024 10:21	Wed 18/12/2024 18:53	8.32	1□1	2
916	016	ขธ9805ชบ	PU	ส่งของ	Wed 18/12/2024 10:23	Wed 18/12/2024 10:41	0.17	1□1	2
917	015	8กพ6279กทม	MT	ผู้รับเหมา(ขั้วคราว)	Wed 18/12/2024 10:26	Wed 18/12/2024 11:04	0.38	1□1	2
918	001	723276รย	SS	รับของ	Wed 18/12/2024 10:39	Wed 18/12/2024 11:31	0.52	1□1	3
919	016	1ฒณ8090กทม	PU	ส่งของ	Wed 18/12/2024 10:43	Wed 18/12/2024 10:57	0.15	1□1	2
920	025	กธ4262ลป	PU	ผู้รับเหมา(ขั้วคราว)	Wed 18/12/2024 10:54	Wed 18/12/2024 12:11	1.17	1□1	2
921	016	5กภ1846กทม	PU	ผู้รับเหมา(ขั้วคราว)	Wed 18/12/2024 11:02	Wed 18/12/2024 12:10	1.08	1□1	2
922	031		AM	ผู้รับเหมา(ขั้วคราว)	Wed 18/12/2024 11:06	Wed 18/12/2024 11:15	0.10	1□1	2
923	031	1ขข8286กทม	PU	ผู้รับเหมา(ขั้วคราว)	Wed 18/12/2024 11:18	Wed 18/12/2024 12:10	0.52	1□1	2
924	002	727376ชบ	SS	รับของ	Wed 18/12/2024 11:22	Wed 18/12/2024 11:57	0.35	1□1	3
925	015	ผจ9633รย	MT	ผู้รับเหมา(ขั้วคราว)	Wed 18/12/2024 11:23	Wed 18/12/2024 16:26	5.03	1□1	2
926	014	721955อย	PU	ส่งของ	Wed 18/12/2024 11:24	Wed 18/12/2024 13:48	2.24	1□1	3
927	013	3ฒศ7380กทม	PU	ส่งของ	Wed 18/12/2024 11:27	Wed 18/12/2024 11:38	0.12	1□1	2
928	013	3ฒษ6885กทม	PU	ผู้รับเหมา(ขั้วคราว)	Wed 18/12/2024 11:42	Wed 18/12/2024 13:56	2.14	1□1	3
929	016	707688อย	PU	ส่งของ	Wed 18/12/2024 12:47	Wed 18/12/2024 14:04	1.17	1□1	3
930	025	3ขส1582กทม	MT	ผู้รับเหมา(ขั้วคราว)	Wed 18/12/2024 12:49	Wed 18/12/2024 14:16	1.26	1□1	2

รายการเข้าออก Your company

IN from 01/12/2024@00:00 to 31/12/2024@23:59

ลำดับ #	Pin1	Pin2	Remarks	Type	เข้า/ไป IN	ออก/กลับ OUT	Total h.mm	ประตู Gate	
931	026	742823ชบ	PU	ส่งของ	Wed 18/12/2024 12:50	Wed 18/12/2024 14:38	1.48	1□1	3
932	012	724768ชบ	SS	รับของ	Wed 18/12/2024 13:00	Wed 18/12/2024 13:57	0.57	1□1	3
933	011	843812สป	PU	ส่งของ	Wed 18/12/2024 13:02	Wed 18/12/2024 13:34	0.32	1□1	2
934	010		MT	ผู้รับเหมา(ชั่วคราว)	Wed 18/12/2024 13:03	Wed 18/12/2024 13:15	0.12	1□1	2
935	031	3กฉ3639กทม	PU	ส่งของ	Wed 18/12/2024 13:10	Wed 18/12/2024 13:21	0.11	1□1	2
936	031	ผจAM2826รย	MT	ผู้รับเหมา(ชั่วคราว)	Wed 18/12/2024 13:32	Wed 18/12/2024 14:10	0.38	1□1	2
937	013	ผท9132รย	MT	ผู้รับเหมา(ชั่วคราว)	Wed 18/12/2024 14:01	Wed 18/12/2024 15:08	1.06	1□1	2
938	016	725029ชบ	PU	ส่งของ	Wed 18/12/2024 14:37	Wed 18/12/2024 16:44	2.07	1□1	3
939	025		AC	วางบิล-รับเช็ค	Wed 18/12/2024 14:40	Wed 18/12/2024 14:47	0.06	1□1	2
940	026	1ฒฒ3695กทม	PU	ส่งของ	Wed 18/12/2024 14:45	Wed 18/12/2024 15:04	0.19	1□1	2
941	001	724956รย	SS	รับของ	Wed 18/12/2024 14:51	Thu 19/12/2024 06:05	15.14	1□1	3
942	031	4กง640กทม	MT	ผู้รับเหมา(ชั่วคราว)	Wed 18/12/2024 14:56	Wed 18/12/2024 15:28	0.32	1□1	2
943	002	702164สร	SS	รับของ	Wed 18/12/2024 15:00	Thu 19/12/2024 06:03	15.04	1□1	3
944	003	722143สป	SS	รับของ	Wed 18/12/2024 15:03	Thu 19/12/2024 06:08	15.05	1□1	3
945	004	715781สป	SS	รับของ	Wed 18/12/2024 15:09	Thu 19/12/2024 06:06	14.57	1□1	3
946	025	บบ7938นบ	MT	วางบิล-รับเช็ค	Wed 18/12/2024 15:10	Wed 18/12/2024 15:28	0.18	1□1	2
947	021	2ฒย9787กทม	PU	ส่งของ	Wed 18/12/2024 15:25	Wed 18/12/2024 15:47	0.22	1□1	2
948	005	736988ชบ	SS	รับของ	Wed 18/12/2024 15:27	Thu 19/12/2024 06:09	14.42	1□1	3
949	021	742122ชบ	SS	รับของ	Wed 18/12/2024 15:58	Wed 18/12/2024 17:51	1.52	1□1	3
950	013	656945กทม	PU	ส่งของ	Wed 18/12/2024 16:08	Wed 18/12/2024 17:27	1.20	1□1	3
951	010	723070รย	PU	ส่งของ	Wed 18/12/2024 17:28	Wed 18/12/2024 19:17	1.49	1□1	3
952	022	740855ชบ	PU	ส่งของ	Thu 19/12/2024 07:08	Thu 19/12/2024 09:23	2.16	1□1	3
953	001	707252ฉช	SS	รับของ	Thu 19/12/2024 07:47	Thu 19/12/2024 10:46	2.59	1□1	3
954	019	695017กทม	PU	ส่งของ	Thu 19/12/2024 07:56	Thu 19/12/2024 10:18	2.22	1□1	3
955	002	703112สร	SS	รับของ	Thu 19/12/2024 08:12	Thu 19/12/2024 10:13	2.01	1□1	3
956	028	3ฒห6207กทม	PU	ส่งของ	Thu 19/12/2024 08:28	Thu 19/12/2024 08:40	0.12	1□1	2
957	003	738163สป	SS	รับของ	Thu 19/12/2024 08:29	Thu 19/12/2024 10:01	1.33	1□1	3
958	020	740141ชบ	PU	ส่งของ	Thu 19/12/2024 08:29	Thu 19/12/2024 09:55	1.26	1□1	3
959	025	1ฒข525กทม	MT	ผู้รับเหมา(ชั่วคราว)	Thu 19/12/2024 08:30	Thu 19/12/2024 17:36	9.06	1□1	2
960	026	3ฒท2156กทม	MT	ผู้รับเหมา(ชั่วคราว)	Thu 19/12/2024 08:30	Thu 19/12/2024 16:35	8.05	1□1	2
961	004	703779สร	SS	รับของ	Thu 19/12/2024 08:31	Thu 19/12/2024 10:19	1.49	1□1	3

รายการเข้าออก Your company

IN from 01/12/2024@00:00 to 31/12/2024@23:59

ลำดับ #	Pin1	Pin2	Remarks	Type	เข้า/ไป IN	ออก/กลับ OUT	Total h.mm	ประตู Gate	
962	027	3ฒส7918กทม	MT	ผู้รับเหมา(ชั่วคราว)	Thu 19/12/2024 08:33	Thu 19/12/2024 17:00	8.27	1□1	2
963	016		PU	วางบิล-รับเช็ค	Thu 19/12/2024 08:33	Thu 19/12/2024 08:41	0.08	1□1	2
964	029	7กภ3729กทม	AM	ผู้รับเหมา(ชั่วคราว)	Thu 19/12/2024 08:34	Thu 19/12/2024 10:42	2.09	1□1	3
965	031	1ฒว833กทม	MT	ผู้รับเหมา(ชั่วคราว)	Thu 19/12/2024 08:34	Thu 19/12/2024 17:35	9.01	1□1	2
966	030	2ขส4002กทม	MT	ผู้รับเหมา(ชั่วคราว)	Thu 19/12/2024 08:35	Thu 19/12/2024 16:30	7.56	1□1	2
967	005	701895สร	SS	รับของ	Thu 19/12/2024 08:35	Thu 19/12/2024 11:02	2.27	1□1	3
968	006	723280รย	SS	รับของ	Thu 19/12/2024 08:38	Thu 19/12/2024 11:12	2.33	1□1	3
969	028	1ขฐ4621กทม	MT	ผู้รับเหมา(ชั่วคราว)	Thu 19/12/2024 08:42	Thu 19/12/2024 17:01	8.19	1□1	2
970	023	ผผ7298นม	AM	ผู้รับเหมา(ชั่วคราว)	Thu 19/12/2024 08:43	Thu 19/12/2024 17:53	9.10	1□1	2
971	024	ผธ7068รย	AM	ผู้รับเหมา(ชั่วคราว)	Thu 19/12/2024 08:44	Thu 19/12/2024 10:47	2.03	1□1	2
972	032	742134ชบ	SS	รับของ	Thu 19/12/2024 08:45	Thu 19/12/2024 10:16	1.31	1□1	3
973	021	743676ชบ	SS	รับของ	Thu 19/12/2024 08:46	Thu 19/12/2024 10:37	1.51	1□1	3
974	033	2ฒอ8449กทม	AM	ผู้รับเหมา(ชั่วคราว)	Thu 19/12/2024 08:47	Thu 19/12/2024 17:53	9.06	1□1	2
975	016	ผข2942อบ	MT	ผู้รับเหมา(ชั่วคราว)	Thu 19/12/2024 08:50	Thu 19/12/2024 15:29	6.39	1□1	2
976	007	656359กทม	SS	รับของ	Thu 19/12/2024 08:51	Thu 19/12/2024 11:22	2.32	1□1	3
977	034	ผน9549รย	MT	ผู้รับเหมา(ชั่วคราว)	Thu 19/12/2024 08:52	Thu 19/12/2024 16:48	7.56	1□1	2
978	035	ก5455รย	MT	ผู้รับเหมา(ชั่วคราว)	Thu 19/12/2024 08:54	Thu 19/12/2024 16:49	7.54	1□1	2
979	036	7กท6292กทม	AM	ผู้รับเหมา(ชั่วคราว)	Thu 19/12/2024 09:04	Thu 19/12/2024 10:47	1.43	1□1	2
980	017	กค7339ลภ	IT	ผู้รับเหมา(ชั่วคราว)	Thu 19/12/2024 09:05	Thu 19/12/2024 11:35	2.30	1□1	2
981	008	701666สร	SS	รับของ	Thu 19/12/2024 09:06	Thu 19/12/2024 10:47	1.41	1□1	3
982	037	736363ชบ	PU	ส่งของ	Thu 19/12/2024 09:08	Thu 19/12/2024 09:42	0.34	1□1	2
983	038	ดฐ8967กทม	MT	ผู้รับเหมา(ชั่วคราว)	Thu 19/12/2024 09:16	Thu 19/12/2024 17:42	8.25	1□1	2
984	013	5กฆ8480กทม	MT	ผู้รับเหมา(ชั่วคราว)	Thu 19/12/2024 09:17	Thu 19/12/2024 16:33	7.15	1□1	2
985	022	1ฒณ1797กทม	MT	ผู้รับเหมา(ชั่วคราว)	Thu 19/12/2024 09:26	Thu 19/12/2024 15:28	6.03	1□1	2
986	014	3ฒน711กทม	MT	ผู้รับเหมา(ชั่วคราว)	Thu 19/12/2024 09:35	Thu 19/12/2024 15:31	5.56	1□1	2
987	015	กล9295ชบ	PU	ส่งของ	Thu 19/12/2024 09:41	Thu 19/12/2024 09:58	0.17	1□1	2
988	009	723276รย	SS	รับของ	Thu 19/12/2024 09:57	Thu 19/12/2024 11:28	1.31	1□1	3
989	020	1ฒข2068กทม	MT	ผู้รับเหมา(ชั่วคราว)	Thu 19/12/2024 10:12	Thu 19/12/2024 17:40	7.28	1□1	2
990	032	6กผ3531กทม	MT	ผู้รับเหมา(ชั่วคราว)	Thu 19/12/2024 10:26	Thu 19/12/2024 17:00	6.34	1□1	2
991	019	ผจ9633รย	MT	ผู้รับเหมา(ชั่วคราว)	Thu 19/12/2024 10:29	Thu 19/12/2024 16:23	5.54	1□1	2
992	018	ผก914รย	PU	ส่งของ	Thu 19/12/2024 10:37	Thu 19/12/2024 10:54	0.17	1□1	2

รายการเข้าออก Your company

IN from 01/12/2024@00:00 to 31/12/2024@23:59

ลำดับ #	Pin1	Pin2	Remarks	Type	เข้า/ไป IN	ออก/กลับ OUT	Total h.mm	ประตู Gate	
993	029	จย788ชบ	MT	ผู้รับเหมา(ขั้วคราว)	Thu 19/12/2024 10:44	Thu 19/12/2024 13:28	2.44	1□1	2
994	024		QA	ส่งของ	Thu 19/12/2024 11:01	Thu 19/12/2024 11:20	0.19	1□1	2
995	021		AC	วางบิล-รับเช็ค	Thu 19/12/2024 11:04	Thu 19/12/2024 11:12	0.09	1□1	2
996	018	2ฌฌ4743กทม	PU	ส่งของ	Thu 19/12/2024 11:06	Thu 19/12/2024 11:33	0.27	1□1	2
997	015	จก2620ชบ	MT	ผู้รับเหมา(ขั้วคราว)	Thu 19/12/2024 11:08	Thu 19/12/2024 12:13	1.05	1□1	2
998	036	บธ5037สป	PU	ส่งของ	Thu 19/12/2024 11:11	Thu 19/12/2024 11:29	0.19	1□1	2
999	021	2ฌฐ5183กทม	PU	วางบิล-รับเช็ค	Thu 19/12/2024 11:13	Thu 19/12/2024 11:28	0.15	1□1	2
1000	024	8กษ621กทม	PU	ส่งของ	Thu 19/12/2024 11:33	Thu 19/12/2024 11:49	0.16	1□1	2
1001	2ขภ5227กท	MT	MT	ผู้รับเหมา(ขั้วคราว)	Thu 19/12/2024 11:47	Thu 19/12/2024 17:54	6.07	1□1	2
1002	024	ก9585รย	AM	ผู้รับเหมา(ขั้วคราว)	Thu 19/12/2024 12:15	Thu 19/12/2024 17:52	5.37	1□1	2
1003	017		SS	ผู้รับเหมา(ขั้วคราว)	Thu 19/12/2024 13:03	Thu 19/12/2024 13:21	0.18	1□1	2
1004	018	4ฌก9694กทม	MT	ผู้รับเหมา(ขั้วคราว)	Thu 19/12/2024 13:05	Thu 19/12/2024 15:23	2.19	1□1	2
1005	021		MT	ผู้รับเหมา(ขั้วคราว)	Thu 19/12/2024 13:12	Thu 19/12/2024 13:30	0.18	1□1	2
1006	001	722143สป	SS	ส่งของ	Thu 19/12/2024 13:16	Thu 19/12/2024 13:31	0.15	1□1	2
1007	037	ผค6078รย	MT	ผู้รับเหมา(ขั้วคราว)	Thu 19/12/2024 13:17	Thu 19/12/2024 14:09	0.51	1□1	2
1008	010		SS	ผู้รับเหมา(ขั้วคราว)	Thu 19/12/2024 13:18	Thu 19/12/2024 13:45	0.27	1□1	2
1009	017		PU	ผู้รับเหมา(ขั้วคราว)	Thu 19/12/2024 13:24	Thu 19/12/2024 13:54	0.30	1□1	2
1010	040	3ขฐ6337กทม	MT	ผู้รับเหมา(ขั้วคราว)	Thu 19/12/2024 13:36	Thu 19/12/2024 15:41	2.06	1□1	2
1011	029	3ฌข5869กทม	PU	ส่งของ	Thu 19/12/2024 13:50	Thu 19/12/2024 14:30	0.40	1□1	2
1012	001	715781สป	SS	รับของ	Thu 19/12/2024 13:57	Fri 20/12/2024 06:11	16.13	1□1	3
1013	021	2ขห5847กทม	PU	ส่งของ	Thu 19/12/2024 13:59	Thu 19/12/2024 14:12	0.14	1□1	2
1014	002	727376ชบ	SS	รับของ	Thu 19/12/2024 14:00	Fri 20/12/2024 06:05	16.04	1□1	3
1015	017	ผบ63รย	AM	ส่งของ	Thu 19/12/2024 14:04	Thu 19/12/2024 14:13	0.09	1□1	2
1016	015	824711สค	PU	ส่งของ	Thu 19/12/2024 14:10	Thu 19/12/2024 14:53	0.43	1□1	3
1017	010	ผข2981รย	MT	วางบิล-รับเช็ค	Thu 19/12/2024 14:11	Thu 19/12/2024 14:35	0.23	1□1	2
1018	003	704320ลร	SS	รับของ	Thu 19/12/2024 14:16	Fri 20/12/2024 06:09	15.53	1□1	3
1019	004	702164สร	SS	รับของ	Thu 19/12/2024 14:19	Fri 20/12/2024 06:08	15.49	1□1	3
1020	029	3ฌษ6885กทม	PU	ผู้รับเหมา(ขั้วคราว)	Thu 19/12/2024 14:38	Thu 19/12/2024 15:15	0.36	1□1	2
1021	021	ผท9132รย	MT	ผู้รับเหมา(ขั้วคราว)	Thu 19/12/2024 14:43	Thu 19/12/2024 15:14	0.31	1□1	2
1022	017	ผธ4614รย	MT	ส่งของ	Thu 19/12/2024 14:47	Thu 19/12/2024 14:55	0.08	1□1	2
1023	005	736988ชบ	SS	รับของ	Thu 19/12/2024 14:53	Fri 20/12/2024 06:13	15.20	1□1	3

รายการเข้าออก Your company

IN from 01/12/2024@00:00 to 31/12/2024@23:59

ลำดับ #	Pin1	Pin2	Remarks	Type	เข้า/ไป IN	ออก/กลับ OUT	Total h.mm	ประตู Gate	
1024	006	723276รย	SS	รับของ	Thu 19/12/2024 14:56	Fri 20/12/2024 06:06	15.10	1□1	3
1025	017	ภฮ3993กทม	PU	ผู้รับเหมา(ขั้วคราว)	Thu 19/12/2024 15:00	Thu 19/12/2024 15:16	0.17	1□1	2
1026	015	740118ชบ	PU	ส่งของ	Thu 19/12/2024 15:06	Thu 19/12/2024 15:59	0.54	1□1	3
1027	007	701666สร	SS	รับของ	Thu 19/12/2024 15:10	Fri 20/12/2024 06:16	15.06	1□1	3
1028	029	ผท4250นฐ	MT	ผู้รับเหมา(ขั้วคราว)	Thu 19/12/2024 15:25	Thu 19/12/2024 16:35	1.10	1□1	2
1029	022	ผม8687ชบ	MT	ส่งของ	Thu 19/12/2024 15:34	Thu 19/12/2024 16:12	0.38	1□1	2
1030	008	703779สร	SS	รับของ	Thu 19/12/2024 15:43	Fri 20/12/2024 06:14	14.31	1□1	3
1031	009	724956รย	SS	รับของ	Thu 19/12/2024 15:47	Fri 20/12/2024 06:18	14.31	1□1	3
1032	001	738494ชบ	PU	ส่งของ	Fri 20/12/2024 06:24	Fri 20/12/2024 11:20	4.56	1□1	3
1033	002	740141ชบ	PU	ส่งของ	Fri 20/12/2024 06:32	Fri 20/12/2024 10:04	3.32	1□1	3
1034	031	740117ชบ	PU	ส่งของ	Fri 20/12/2024 06:54	Fri 20/12/2024 10:31	3.37	1□1	3
1035	032	723067ชบ	PU	ส่งของ	Fri 20/12/2024 06:55	Fri 20/12/2024 10:53	3.58	1□1	3
1036	003	742798ชบ	PU	ส่งของ	Fri 20/12/2024 06:59	Fri 20/12/2024 10:16	3.17	1□1	3
1037	033	729717ชบ	PU	ส่งของ	Fri 20/12/2024 07:14	Fri 20/12/2024 11:03	3.49	1□1	3
1038	028	740118ชบ	PU	ส่งของ	Fri 20/12/2024 07:36	Fri 20/12/2024 09:34	1.57	1□1	3
1039	004	707252ฉช	SS	รับของ	Fri 20/12/2024 07:42	Fri 20/12/2024 09:59	2.17	1□1	3
1040	005	738163สป	SS	รับของ	Fri 20/12/2024 07:56	Fri 20/12/2024 09:37	1.42	1□1	3
1041	006	703112สร	SS	รับของ	Fri 20/12/2024 08:26	Fri 20/12/2024 09:46	1.20	1□1	3
1042	025	ผน9549รย	MT	ผู้รับเหมา(ขั้วคราว)	Fri 20/12/2024 08:27	Fri 20/12/2024 17:33	9.07	1□1	2
1043	029	ก5455รย	MT	ผู้รับเหมา(ขั้วคราว)	Fri 20/12/2024 08:28	Fri 20/12/2024 17:33	9.05	1□1	2
1044	007	701895สร	SS	รับของ	Fri 20/12/2024 08:29	Fri 20/12/2024 09:03	0.33	1□1	2
1045	026	บล2980ชภ	PU	ส่งของ	Fri 20/12/2024 08:30	Fri 20/12/2024 08:51	0.21	1□1	2
1046	019	695023กทม	PU	ส่งของ	Fri 20/12/2024 08:31	Fri 20/12/2024 10:19	1.49	1□1	3
1047	027	1ฌญ525กทม	MT	ผู้รับเหมา(ขั้วคราว)	Fri 20/12/2024 08:33	Fri 20/12/2024 17:44	9.11	1□1	2
1048	030	1ขฐ4621กทม	MT	ผู้รับเหมา(ขั้วคราว)	Fri 20/12/2024 08:34	Fri 20/12/2024 17:51	9.18	1□1	2
1049	008	656359กทม	SS	รับของ	Fri 20/12/2024 08:36	Fri 20/12/2024 09:18	0.41	1□1	3
1050	034	3ฌท2156กทม	MT	ผู้รับเหมา(ขั้วคราว)	Fri 20/12/2024 08:38	Fri 20/12/2024 15:55	7.18	1□1	2
1051	035	กจ639บร	AM	ผู้รับเหมา(ขั้วคราว)	Fri 20/12/2024 08:38	Fri 20/12/2024 16:35	7.57	1□1	2
1052	036	1ฌส7918กทม	MT	ผู้รับเหมา(ขั้วคราว)	Fri 20/12/2024 08:39	Fri 20/12/2024 17:44	9.04	1□1	2
1053	022	1ฌว833กทม	MT	ผู้รับเหมา(ขั้วคราว)	Fri 20/12/2024 08:40	Fri 20/12/2024 17:47	9.07	1□1	2
1054	023	5กฆ8480กทม	MT	ผู้รับเหมา(ขั้วคราว)	Fri 20/12/2024 08:41	Fri 20/12/2024 15:53	7.13	1□1	2

รายการเข้าออก Your company

IN from 01/12/2024@00:00 to 31/12/2024@23:59

ลำดับ #	Pin1	Pin2	Remarks	Type	เข้า/ไป IN	ออก/กลับ OUT	Total h.mm	ประตู Gate	
1055	024	2ขส4002กทม	MT	ผู้รับเหมา(ขั้วคราว)	Fri 20/12/2024 08:43	Fri 20/12/2024 16:33	7.49	1□1	2
1056	020	827815รย	PU	ผู้รับเหมา(ขั้วคราว)	Fri 20/12/2024 08:45	Fri 20/12/2024 11:31	2.46	1□1	3
1057	021	ผข2942อบ	MT	ผู้รับเหมา(ขั้วคราว)	Fri 20/12/2024 08:46	Fri 20/12/2024 16:38	7.52	1□1	2
1058	016	5กธ6479กทม	AM	ผู้รับเหมา(ขั้วคราว)	Fri 20/12/2024 08:47	Fri 20/12/2024 09:39	0.51	1□1	2
1059	017	2ฒอ8449กทม	AM	ผู้รับเหมา(ขั้วคราว)	Fri 20/12/2024 08:49	Fri 20/12/2024 15:28	6.38	1□1	2
1060	018	ผน6239รย	MT	ผู้รับเหมา(ขั้วคราว)	Fri 20/12/2024 08:50	Fri 20/12/2024 16:38	7.47	1□1	2
1061	026	ผธ7068รย	AM	ผู้รับเหมา(ขั้วคราว)	Fri 20/12/2024 08:58	Fri 20/12/2024 13:14	4.17	1□1	2
1062	037	ผค9102รย	AM	ผู้รับเหมา(ขั้วคราว)	Fri 20/12/2024 09:00	Fri 20/12/2024 09:48	0.48	1□1	3
1063	038	6กผ3531กทม	MT	ผู้รับเหมา(ขั้วคราว)	Fri 20/12/2024 09:01	Fri 20/12/2024 17:51	**8.50**	1□1	2
1064	013	7กฎ7330กทม	MT	ส่งของ	Fri 20/12/2024 09:07	Fri 20/12/2024 09:30	0.23	1□1	2
1065	014	861714ชบ	PU	ส่งของ	Fri 20/12/2024 09:12	Fri 20/12/2024 09:37	0.25	1□1	2
1066	013	9กฐ6887กทม	MT	ส่งของ	Fri 20/12/2024 09:33	Fri 20/12/2024 10:28	0.55	1□1	2
1067	028	710936รย	MT	ส่งของ	Fri 20/12/2024 09:35	Fri 20/12/2024 10:28	0.52	1□1	2
1068	016	9กร2935กทม	QA	ส่งของ	Fri 20/12/2024 09:51	Fri 20/12/2024 10:21	0.30	1□1	2
1069	015	ผข9301รย	AM	ส่งของ	Fri 20/12/2024 09:58	Fri 20/12/2024 10:51	0.53	1□1	2
1070	037	4ขด3986กทม	PD	ผู้รับเหมา(ขั้วคราว)	Fri 20/12/2024 10:09	Fri 20/12/2024 11:57	1.48	1□1	2
1071	011	กอ5373ชร	PU	ส่งของ	Fri 20/12/2024 10:19	Fri 20/12/2024 10:34	0.15	1□1	2
1072	019	1ฒณ8090กทม	PU	ส่งของ	Fri 20/12/2024 10:20	Fri 20/12/2024 10:35	**0.15**	1□1	2
1073	028	ตฐ8967กทม	MT	ผู้รับเหมา(ขั้วคราว)	Fri 20/12/2024 10:33	Fri 20/12/2024 16:32	5.59	1□1	2
1074	013	3ฒญ1063กทม	AM	ส่งของ	Fri 20/12/2024 10:36	Fri 20/12/2024 10:47	**0.11**	1□1	2
1075	031	ผผ7298นม	AM	ผู้รับเหมา(ขั้วคราว)	Fri 20/12/2024 10:38	Fri 20/12/2024 16:40	6.02	1□1	2
1076	032	3ฒน711กทม	MT	ผู้รับเหมา(ขั้วคราว)	Fri 20/12/2024 11:00	Fri 20/12/2024 14:48	3.47	1□1	2
1077	019	701090นบ	PU	ส่งของ	Fri 20/12/2024 11:02	Fri 20/12/2024 14:01	2.59	1□1	2
1078	016		AC	วางบิล-รับเช็ค	Fri 20/12/2024 11:10	Fri 20/12/2024 11:21	**0.11**	1□1	2
1079	033	2ฒช8054กทม	PU	ส่งของ	Fri 20/12/2024 11:19	Fri 20/12/2024 11:43	0.24	1□1	2
1080	016		PU	วางบิล-รับเช็ค	Fri 20/12/2024 11:25	Fri 20/12/2024 11:31	**0.05**	1□1	2
1081	001	723280รย	SS	รับของ	Fri 20/12/2024 11:27	Fri 20/12/2024 11:57	0.30	1□1	3
1082	013	3ฒฉ6001กทม	MT	ผู้รับเหมา(ขั้วคราว)	Fri 20/12/2024 11:29	Fri 20/12/2024 14:25	2.56	1□1	2
1083	020	3ฒท1613กทม	PU	วางบิล-รับเช็ค	Fri 20/12/2024 11:41	Fri 20/12/2024 11:51	**0.10**	1□1	2
1084	033		MT	ผู้รับเหมา(ขั้วคราว)	Fri 20/12/2024 12:56	Fri 20/12/2024 13:15	0.19	1□1	2
1085	016	732748ชบ	PU	ส่งของ	Fri 20/12/2024 12:58	Fri 20/12/2024 13:44	0.46	1□1	3

รายการเข้าออก Your company

IN from 01/12/2024@00:00 to 31/12/2024@23:59

ลำดับ #	Pin1	Pin2	Remarks	Type	เข้า/ไป IN	ออก/กลับ OUT	Total h.mm	ประตู Gate	
1086	020	ผท4614รย	PU	ส่งของ	Fri 20/12/2024 13:00	Fri 20/12/2024 13:18	0.18	1□1	2
1087	015	740855ชบ	PU	ส่งของ	Fri 20/12/2024 13:01	Fri 20/12/2024 13:55	0.54	1□1	3
1088	037	3ฒษ490กทม	PU	ส่งของ	Fri 20/12/2024 13:03	Fri 20/12/2024 13:12	**0.09**	1□1	2
1089	039	1ขบ7063กทม	PD	ผู้รับเหมา(ขั้วคราว)	Fri 20/12/2024 13:05	Fri 20/12/2024 15:47	2.43	1□1	2
1090	010	831846รย	PU	ส่งของ	Fri 20/12/2024 13:05	Fri 20/12/2024 13:44	0.39	1□1	2
1091	040		AC	วางบิล-รับเช็ค	Fri 20/12/2024 13:11	Fri 20/12/2024 13:27	0.16	1□1	2
1092	014	5ขส327กทม	MT	ติดต่องาน	Fri 20/12/2024 13:16	Fri 20/12/2024 13:28	**0.12**	1□1	2
1093	026	ฒถ3806กทม	PU	ส่งของ	Fri 20/12/2024 13:25	Fri 20/12/2024 13:38	**0.13**	1□1	2
1094	020	2กข9577กทม	PD	ผู้รับเหมา(ขั้วคราว)	Fri 20/12/2024 13:31	Fri 20/12/2024 13:45	**0.14**	1□1	2
1095	014		AC	วางบิล-รับเช็ค	Fri 20/12/2024 13:32	Fri 20/12/2024 13:41	**0.09**	1□1	2
1096	033	กธ6001ฉช	PU	ส่งของ	Fri 20/12/2024 13:34	Fri 20/12/2024 14:02	0.28	1□1	2
1097	011	2กฆ4371กทม	PU	ติดต่องาน	Fri 20/12/2024 13:35	Fri 20/12/2024 14:01	0.26	1□1	2
1098	037	830822นน	PU	ส่งของ	Fri 20/12/2024 13:36	Fri 20/12/2024 15:06	1.30	1□1	3
1099	040	งฉ346ชม	MT	ผู้รับเหมา(ขั้วคราว)	Fri 20/12/2024 13:37	Fri 20/12/2024 15:19	1.42	1□1	2
1100	026	742798ชบ	PU	ส่งของ	Fri 20/12/2024 13:39	Fri 20/12/2024 14:20	0.41	1□1	3
1101	041	2ขภ1267กทม	MT	ผู้รับเหมา(ขั้วคราว)	Fri 20/12/2024 13:40	Fri 20/12/2024 16:03	2.23	1□1	2
1102	014	4กฒ824กทม	PU	ติดต่องาน	Fri 20/12/2024 13:43	Fri 20/12/2024 15:29	1.46	1□1	2
1103	020	2ขท2087กทม	MT	ผู้รับเหมา(ขั้วคราว)	Fri 20/12/2024 13:52	Fri 20/12/2024 14:45	0.53	1□1	2
1104	016	3ฒฆ9461กทม	MT	ผู้รับเหมา(ขั้วคราว)	Fri 20/12/2024 13:54	Fri 20/12/2024 15:50	1.57	1□1	2
1105	042	2ฒถ8832กทม	PU	ส่งของ	Fri 20/12/2024 13:54	Fri 20/12/2024 14:33	0.39	1□1	2
1106	015	2ฒส2626กทม	PU	ส่งของ	Fri 20/12/2024 13:56	Fri 20/12/2024 14:40	0.44	1□1	2
1107	043	540259กทม	PU	ส่งของ	Fri 20/12/2024 13:58	Fri 20/12/2024 14:27	0.29	1□1	2
1108	044	ผจ4668รย	PU	ส่งของ	Fri 20/12/2024 14:00	Fri 20/12/2024 14:24	0.24	1□1	2
1109	045	ก9585รย	AM	ผู้รับเหมา(ขั้วคราว)	Fri 20/12/2024 14:00	Fri 20/12/2024 16:40	2.40	1□1	2
1110	019	709220ฉช	SS	รับของ	Fri 20/12/2024 14:07	Fri 20/12/2024 15:02	0.56	1□1	3
1111	033	ผก3088ชบ	PU	ส่งของ	Fri 20/12/2024 14:09	Fri 20/12/2024 14:33	0.24	1□1	2
1112	012	ผค8121รย	PU	ส่งของ	Fri 20/12/2024 14:15	Fri 20/12/2024 14:40	0.24	1□1	2
1113	026	กฉ8771จบ	PD	ผู้รับเหมา(ขั้วคราว)	Fri 20/12/2024 14:24	Fri 20/12/2024 15:20	0.56	1□1	2
1114	010	742134ชบ	SS	รับของ	Fri 20/12/2024 14:38	Fri 20/12/2024 15:40	1.02	1□1	3
1115	033	861714ชบ	PU	ส่งของ	Fri 20/12/2024 14:41	Fri 20/12/2024 15:05	0.24	1□1	2
1116	032	729717ชบ	PU	ส่งของ	Fri 20/12/2024 14:59	Fri 20/12/2024 15:31	0.32	1□1	3

รายการเข้าออก Your company

IN from 01/12/2024@00:00 to 31/12/2024@23:59

ลำดับ #	Pin1	Pin2	Remarks	Type	เข้า/ไป IN	ออก/กลับ OUT	Total h.mm	ประตู Gate	
1117	019	723070รย	PU	ส่งของ	Fri 20/12/2024 15:04	Fri 20/12/2024 16:41	1.37	1□1	3
1118	017	724956รย	SS	ส่งของ	Fri 20/12/2024 15:36	Fri 20/12/2024 16:05	0.28	1□1	2
1119	026	2ฒผ8953กทม	PU	ส่งของ	Fri 20/12/2024 15:38	Fri 20/12/2024 16:00	0.22	1□1	2
1120	020	694349กทม	PU	ส่งของ	Fri 20/12/2024 15:49	Fri 20/12/2024 17:42	1.53	1□1	3
1121	025	721632ชบ	PU	ส่งของ	Sat 21/12/2024 08:27	Sat 21/12/2024 09:19	0.52	1□1	2
1122	022	1ฒญ525กทม	MT	ผู้รับเหมา(ขั้วคราว)	Sat 21/12/2024 08:29	Mon 23/12/2024 17:39	**57.10**	1□1	2
1123	026	ผข2942อบ	MT	ผู้รับเหมา(ขั้วคราว)	Sat 21/12/2024 08:38	Sat 21/12/2024 16:14	7.37	1□1	2
1124	027	ผท8829รย	MT	ผู้รับเหมา(ขั้วคราว)	Sat 21/12/2024 08:39	Sat 21/12/2024 18:03	**9.23**	1□1	2
1125	019	694347กทม	PU	ส่งของ	Sat 21/12/2024 08:41	Sat 21/12/2024 10:00	1.20	1□1	3
1126	023	ผท8293รย	MT	ผู้รับเหมา(ขั้วคราว)	Sat 21/12/2024 08:43	Sat 21/12/2024 18:02	**9.19**	1□1	2
1127	024	บร6687รย	MT	ผู้รับเหมา(ขั้วคราว)	Sat 21/12/2024 08:45	Sat 21/12/2024 13:08	4.23	1□1	2
1128	020	5กฆ8480กทม	MT	ผู้รับเหมา(ขั้วคราว)	Sat 21/12/2024 08:49	Sat 21/12/2024 13:08	4.20	1□1	2
1129	021	กจ639บร	AM	ผู้รับเหมา(ขั้วคราว)	Sat 21/12/2024 08:59	Sat 21/12/2024 18:51	**9.52**	1□1	2
1130	025	1ฒข2068กทม	MT	ผู้รับเหมา(ขั้วคราว)	Sat 21/12/2024 09:35	Sat 21/12/2024 16:46	7.11	1□1	2
1131	016	ผ7298นม	AM	ผู้รับเหมา(ขั้วคราว)	Sat 21/12/2024 09:36	Sat 21/12/2024 16:35	6.59	1□1	2
1132	017	2ฒอ8449กทม	AM	ผู้รับเหมา(ขั้วคราว)	Sat 21/12/2024 09:37	Sat 21/12/2024 16:42	7.04	1□1	2
1133	018	ก9585รย	AM	ผู้รับเหมา(ขั้วคราว)	Sat 21/12/2024 10:12	Sat 21/12/2024 16:41	6.29	1□1	1
1134	019	ผน9549รย	MT	ผู้รับเหมา(ขั้วคราว)	Sat 21/12/2024 10:38	Sat 21/12/2024 11:18	0.41	1□1	2
1135	019	691355กทม	MT	ผู้รับเหมา(ขั้วคราว)	Sat 21/12/2024 14:05	Sat 21/12/2024 14:37	0.32	1□1	2
1136	025	694349กทม	PU	ส่งของ	Sun 22/12/2024 08:38	Sun 22/12/2024 09:52	1.14	1□1	3
1137	026	ก9585รย	AM	ผู้รับเหมา(ขั้วคราว)	Sun 22/12/2024 08:46	Sun 22/12/2024 17:29	**8.43**	1□1	2
1138	025	2ฒอ8449กทม	AM	ผู้รับเหมา(ขั้วคราว)	Sun 22/12/2024 09:59	Sun 22/12/2024 13:27	3.28	1□1	2
1139	023	723070รย	PU	ส่งของ	Sun 22/12/2024 10:04	Sun 22/12/2024 12:30	2.26	1□1	3
1140	001	701895สร	SS	รับของ	Sun 22/12/2024 13:06	Sun 22/12/2024 14:07	1.01	1□1	3
1141	002	702164สร	SS	รับของ	Sun 22/12/2024 13:19	Mon 23/12/2024 06:07	**16.48**	1□1	3
1142	003	715781สป	SS	รับของ	Sun 22/12/2024 13:34	Mon 23/12/2024 06:09	**16.34**	1□1	3
1143	004	722143สป	SS	รับของ	Sun 22/12/2024 13:36	Mon 23/12/2024 06:17	**16.41**	1□1	3
1144	005	703112สร	SS	รับของ	Sun 22/12/2024 13:37	Mon 23/12/2024 06:10	**16.34**	1□1	3
1145	006	656359กทม	SS	รับของ	Sun 22/12/2024 13:38	Sun 22/12/2024 14:09	0.31	1□1	3
1146	007	704320ลร	SS	รับของ	Sun 22/12/2024 13:41	Mon 23/12/2024 06:12	**16.31**	1□1	3
1147	008	727376ชบ	SS	รับของ	Sun 22/12/2024 13:43	Mon 23/12/2024 06:05	**16.23**	1□1	3

รายการเข้าออก Your company

IN from 01/12/2024@00:00 to 31/12/2024@23:59

ลำดับ #	Pin1	Pin2	Remarks	Type	เข้า/ไป IN	ออก/กลับ OUT	Total h.mm	ประตู Gate	
1148	001	736988ชบ	SS	รับของ	Sun 22/12/2024 14:33	Mon 23/12/2024 06:15	**15.42**	1□1	3
1149	006	738163สป	SS	รับของ	Sun 22/12/2024 14:42	Mon 23/12/2024 06:14	**15.31**	1□1	3
1150	009	701666สร	SS	รับของ	Sun 22/12/2024 15:18	Mon 23/12/2024 06:18	**14.60**	1□1	3
1151	025	3ฒร1703กทม	AM	ผู้รับเหมา(ขั้วคราว)	Sun 22/12/2024 15:21	Sun 22/12/2024 15:40	0.19	1□1	2
1152	010	724956รย	SS	รับของ	Sun 22/12/2024 15:26	Mon 23/12/2024 06:20	**14.54**	1□1	3
1153	025	694338กทม	PU	ส่งของ	Sun 22/12/2024 16:40	Sun 22/12/2024 18:05	1.24	1□1	3
1154	025	742798ชบ	PU	ส่งของ	Mon 23/12/2024 06:27	Mon 23/12/2024 09:15	2.48	1□1	3
1155	026	729717ชบ	PU	ส่งของ	Mon 23/12/2024 07:15	Mon 23/12/2024 09:30	2.15	1□1	3
1156	023	721632ชบ	PU	ผู้รับเหมา(ขั้วคราว)	Mon 23/12/2024 07:22	Mon 23/12/2024 09:51	2.29	1□1	2
1157	001	723276รย	SS	รับของ	Mon 23/12/2024 07:48	Mon 23/12/2024 10:11	2.23	1□1	3
1158	002	707252ฉช	SS	รับของ	Mon 23/12/2024 07:54	Mon 23/12/2024 10:24	2.30	1□1	3
1159	027	2ฒง765กทม	PU	ส่งของ	Mon 23/12/2024 08:31	Mon 23/12/2024 09:00	0.30	1□1	2
1160	003	723280รย	SS	รับของ	Mon 23/12/2024 08:32	Mon 23/12/2024 09:34	1.01	1□1	3
1161	024	694350กทม	PU	ส่งของ	Mon 23/12/2024 08:37	Mon 23/12/2024 10:01	1.25	1□1	3
1162	019	827100รย	PU	ผู้รับเหมา(ขั้วคราว)	Mon 23/12/2024 08:43	Mon 23/12/2024 11:08	2.25	1□1	2
1163	013	710276ฉช	SS	รับของ	Mon 23/12/2024 08:46	Mon 23/12/2024 09:44	0.58	1□1	3
1164	020	7กภ3729กทม	AM	ผู้รับเหมา(ขั้วคราว)	Mon 23/12/2024 08:48	Mon 23/12/2024 09:16	0.27	1□1	2
1165	004	656359กทม	SS	รับของ	Mon 23/12/2024 08:49	Mon 23/12/2024 09:38	0.48	1□1	3
1166	016	ก9585รย	AM	ผู้รับเหมา(ขั้วคราว)	Mon 23/12/2024 08:51	Mon 23/12/2024 17:46	**8.55**	1□1	2
1167	005	701895สร	SS	รับของ	Mon 23/12/2024 08:57	Mon 23/12/2024 10:02	1.05	1□1	3
1168	021	ผข2942อบ	MT	ผู้รับเหมา(ขั้วคราว)	Mon 23/12/2024 08:59	Mon 23/12/2024 16:51	7.51	1□1	2
1169	027	3ฒษ6885กทม	PU	ผู้รับเหมา(ขั้วคราว)	Mon 23/12/2024 09:30	Mon 23/12/2024 11:15	1.45	1□1	2
1170	025	2ฒอ8449กทม	AM	ผู้รับเหมา(ขั้วคราว)	Mon 23/12/2024 09:36	Tue 24/12/2024 17:57	**32.21**	1□1	2
1171	026	3ฒท1613กทม	PU	ส่งของ	Mon 23/12/2024 09:41	Mon 23/12/2024 10:03	0.22	1□1	2
1172	020	845710สป	PU	ส่งของ	Mon 23/12/2024 09:43	Mon 23/12/2024 10:15	0.32	1□1	2
1173	017	3ขษ3165กทม	PU	ติดต่องาน	Mon 23/12/2024 09:45	Mon 23/12/2024 10:34	0.49	1□1	2
1174	018	ผข9301รย	AM	ส่งของ	Mon 23/12/2024 09:48	Mon 23/12/2024 10:34	0.46	1□1	2
1175	026	2ฒฎ6976กทม	AM	ผู้รับเหมา(ขั้วคราว)	Mon 23/12/2024 10:13	Mon 23/12/2024 16:08	5.54	1□1	2
1176	023	9กอ8426กทม	AM	ผู้รับเหมา(ขั้วคราว)	Mon 23/12/2024 10:29	Mon 23/12/2024 11:18	0.49	1□1	2
1177	001	703112สร	SS	รับของ	Mon 23/12/2024 10:41	Mon 23/12/2024 11:38	0.57	1□1	3
1178	024	ผจ2826รย	PD	ผู้รับเหมา(ขั้วคราว)	Mon 23/12/2024 11:12	Mon 23/12/2024 11:31	0.19	1□1	2

รายการเข้าออก Your company

IN from 01/12/2024@00:00 to 31/12/2024@23:59

ลำดับ #	Pin1	Pin2	Remarks	Type	เข้า/ไป IN	ออก/กลับ OUT	Total h.mm	ประตู Gate	
1179	019	ขง9728รย	MT	ผู้รับเหมา(ชั่วคราว)	Mon 23/12/2024 11:35	Mon 23/12/2024 11:36	0.02	1□1	2
1180	019	ขง9728รย	MT	ผู้รับเหมา(ชั่วคราว)	Mon 23/12/2024 11:37	Mon 23/12/2024 11:50	0.13	1□1	2
1181	028	1ฌฟ3588กทม	PU	ส่งของ	Mon 23/12/2024 12:59	Mon 23/12/2024 13:15	0.16	1□1	2
1182	019	กค59รย	MT	ผู้รับเหมา(ชั่วคราว)	Mon 23/12/2024 13:01	Mon 23/12/2024 13:51	0.50	1□1	2
1183	023	716986ฉช	PU	ส่งของ	Mon 23/12/2024 13:18	Mon 23/12/2024 13:41	0.23	1□1	2
1184	027	ยข7235ขก	AM	ผู้รับเหมา(ชั่วคราว)	Mon 23/12/2024 13:37	Mon 23/12/2024 16:06	2.29	1□1	2
1185	028	ฌค4005กทม	AM	ผู้รับเหมา(ชั่วคราว)	Mon 23/12/2024 13:39	Mon 23/12/2024 13:46	0.07	1□1	2
1186	023	742798ชบ	PU	ส่งของ	Mon 23/12/2024 13:45	Mon 23/12/2024 14:26	0.41	1□1	3
1187	028	ฌภ4910กทม	PD	ส่งของ	Mon 23/12/2024 13:52	Mon 23/12/2024 14:19	0.27	1□1	2
1188	019	729717ชบ	PU	ส่งของ	Mon 23/12/2024 13:58	Mon 23/12/2024 14:42	0.44	1□1	3
1189	029	2ฌอ370กทม	PU	ส่งของ	Mon 23/12/2024 14:11	Mon 23/12/2024 14:30	0.19	1□1	2
1190	019	728607สร	PU	ส่งของ	Mon 23/12/2024 14:45	Mon 23/12/2024 16:30	1.45	1□1	2
1191	001	715781สป	SS	รับของ	Mon 23/12/2024 14:53	Tue 24/12/2024 06:07	15.14	1□1	3
1192	002	722143สป	SS	รับของ	Mon 23/12/2024 14:55	Tue 24/12/2024 06:09	15.14	1□1	3
1193	003	727376ชบ	SS	รับของ	Mon 23/12/2024 14:58	Tue 24/12/2024 06:03	15.06	1□1	3
1194	004	736988ชบ	SS	รับของ	Mon 23/12/2024 15:10	Tue 24/12/2024 06:05	14.55	1□1	3
1195	028	3ฌฌ4995กทม	PU	ส่งของ	Mon 23/12/2024 15:15	Mon 23/12/2024 15:39	0.24	1□1	2
1196	023	725365รย	PU	ส่งของ	Mon 23/12/2024 15:44			1□?	1
1197	005	724956รย	SS	รับของ	Mon 23/12/2024 15:50	Tue 24/12/2024 06:11	14.21	1□1	3
1198	024	ผท8829รย	PU	ส่งของ	Mon 23/12/2024 16:00	Mon 23/12/2024 16:18	0.18	1□1	2
1199	006	723280รย	SS	ส่งของ	Mon 23/12/2024 16:24	Mon 23/12/2024 17:00	0.36	1□1	2
1200	028		MT	ผู้รับเหมา(ชั่วคราว)	Mon 23/12/2024 17:12	Mon 23/12/2024 17:27	0.15	1□1	2
1201	022	739497สป	PU	ส่งของ	Tue 24/12/2024 07:05	Tue 24/12/2024 09:07	2.03	1□1	3
1202	023	739841สป	PU	ส่งของ	Tue 24/12/2024 07:21	Tue 24/12/2024 09:56	2.35	1□1	3
1203	001	707252ฉช	SS	รับของ	Tue 24/12/2024 07:24	Tue 24/12/2024 09:26	2.02	1□1	3
1204	026	740103สป	PU	ส่งของ	Tue 24/12/2024 07:38	Tue 24/12/2024 09:48	2.10	1□1	3
1205	002	738163สป	SS	รับของ	Tue 24/12/2024 07:57	Tue 24/12/2024 10:09	2.12	1□1	3
1206	003	704320ลบ	SS	รับของ	Tue 24/12/2024 08:03	Tue 24/12/2024 10:00	1.57	1□1	3
1207	024	บบ442ปจ	PU	ส่งของ	Tue 24/12/2024 08:31	Tue 24/12/2024 09:01	0.29	1□1	2
1208	004	702164สร	SS	รับของ	Tue 24/12/2024 08:32	Tue 24/12/2024 10:15	1.43	1□1	3
1209	027	1ฌข2068กทม	MT	ผู้รับเหมา(ชั่วคราว)	Tue 24/12/2024 08:33	Tue 24/12/2024 17:43	9.10	1□1	2

รายการเข้าออก Your company

IN from 01/12/2024@00:00 to 31/12/2024@23:59

ลำดับ #	Pin1	Pin2	Remarks	Type	เข้า/ไป IN	ออก/กลับ OUT	Total h.mm	ประตู Gate	
1210	019	2ขส4002กทม	MT	ผู้รับเหมา(ชั่วคราว)	Tue 24/12/2024 08:37	Tue 24/12/2024 16:17	7.40	1□1	2
1211	020	ผค9102รย	AM	ผู้รับเหมา(ชั่วคราว)	Tue 24/12/2024 08:39	Tue 24/12/2024 09:26	0.47	1□1	3
1212	021		AM	วางบิล-รับเช็ค	Tue 24/12/2024 08:40	Tue 24/12/2024 08:51	0.11	1□1	2
1213	016	ก9585รย	AM	ผู้รับเหมา(ชั่วคราว)	Tue 24/12/2024 08:41	Tue 24/12/2024 17:56	9.15	1□1	2
1214	013	740633ชบ	SS	รับของ	Tue 24/12/2024 08:54	Tue 24/12/2024 10:21	1.27	1□1	3
1215	005	723276รย	SS	ส่งของ	Tue 24/12/2024 08:55	Tue 24/12/2024 09:54	0.59	1□1	2
1216	021	716952ฉช	PU	ส่งของ	Tue 24/12/2024 08:58	Tue 24/12/2024 10:19	1.21	1□1	2
1217	017	694349กทม	PU	ส่งของ	Tue 24/12/2024 08:59	Tue 24/12/2024 10:37	1.38	1□1	3
1218	028	8ค915รย	MT	วางบิล-รับเช็ค	Tue 24/12/2024 09:15	Tue 24/12/2024 10:14	0.59	1□1	2
1219	014	737705ชบ	SS	รับของ	Tue 24/12/2024 09:32	Tue 24/12/2024 11:00	1.28	1□1	3
1220	022	ผผ7298นม	AM	ผู้รับเหมา(ชั่วคราว)	Tue 24/12/2024 09:34	Tue 24/12/2024 16:21	6.48	1□1	2
1221	026	831846รย	PU	ส่งของ	Tue 24/12/2024 09:51	Tue 24/12/2024 10:25	0.34	1□1	2
1222	020		MT	ผู้รับเหมา(ชั่วคราว)	Tue 24/12/2024 10:02	Tue 24/12/2024 10:16	0.14	1□1	2
1223	023	3ฌพ2042กทม	PU	ส่งของ	Tue 24/12/2024 10:03	Tue 24/12/2024 10:39	0.35	1□1	2
1224	024	3ฌจ1602กทม	PU	ส่งของ	Tue 24/12/2024 10:04	Tue 24/12/2024 10:28	0.24	1□1	2
1225	026	บษ969รย	PU	ส่งของ	Tue 24/12/2024 10:25	Tue 24/12/2024 10:42	0.17	1□1	2
1226	029	1ฌณ8090กทม	PU	ส่งของ	Tue 24/12/2024 10:35	Tue 24/12/2024 10:47	0.12	1□1	2
1227	026	701015รอ	PU	ส่งของ	Tue 24/12/2024 10:45	Tue 24/12/2024 11:18	0.34	1□1	3
1228	023	ผบ1918ชบ	PU	ส่งของ	Tue 24/12/2024 10:48	Tue 24/12/2024 11:18	0.29	1□1	2
1229	024	3กฮ3944กทม	IT	ผู้รับเหมา(ชั่วคราว)	Tue 24/12/2024 10:51	Tue 24/12/2024 11:52	1.01	1□1	2
1230	020	2ขล2200กทม	IT	ผู้รับเหมา(ชั่วคราว)	Tue 24/12/2024 10:52	Tue 24/12/2024 15:23	4.31	1□1	2
1231	017	บล380ชภ	PU	ส่งของ	Tue 24/12/2024 10:56	Tue 24/12/2024 11:25	0.29	1□1	2
1232	028	1ฌฮ3297กทม	PD	ส่งของ	Tue 24/12/2024 11:17	Tue 24/12/2024 11:39	0.22	1□1	2
1233	026	3ฌฐ9638กทม	PU	ส่งของ	Tue 24/12/2024 11:23	Tue 24/12/2024 11:42	0.19	1□1	2
1234	023	ยง7882ชบ	PU	ส่งของ	Tue 24/12/2024 11:27	Tue 24/12/2024 11:39	0.13	1□1	2
1235	021	ผจ2628รย	PD	ส่งของ	Tue 24/12/2024 11:40	Tue 24/12/2024 12:26	0.46	1□1	2
1236	026		SS	ผู้รับเหมา(ชั่วคราว)	Tue 24/12/2024 12:55	Tue 24/12/2024 14:34	1.39	1□1	2
1237	023	กค59รย	MT	วางบิล-รับเช็ค	Tue 24/12/2024 12:58	Tue 24/12/2024 13:10	0.12	1□1	2
1238	024	7กส8253กทม	QA	ผู้รับเหมา(ชั่วคราว)	Tue 24/12/2024 13:06	Tue 24/12/2024 15:26	2.20	1□1	2
1239	021	3ฌญ1389กทม	PU	ส่งของ	Tue 24/12/2024 13:08	Tue 24/12/2024 13:48	0.40	1□1	3
1240	017	2กข9577กทม	PD	ผู้รับเหมา(ชั่วคราว)	Tue 24/12/2024 13:09	Tue 24/12/2024 13:32	0.22	1□1	2

รายการเข้าออก Your company

IN from 01/12/2024@00:00 to 31/12/2024@23:59

ลำดับ #	Pin1	Pin2	Remarks	Type	เข้า/ไป IN	ออก/กลับ OUT	Total h.mm	ประตู Gate	
1241	028	ผน6239รย	MT	ผู้รับเหมา(ขั้วคราว)	Tue 24/12/2024 13:11	Tue 24/12/2024 15:32	2.21	1□1	2
1242	023	ผข2942อบ	MT	ผู้รับเหมา(ขั้วคราว)	Tue 24/12/2024 13:16	Tue 24/12/2024 16:46	3.31	1□1	2
1243	029	ผธ9978รย	PU	ส่งของ	Tue 24/12/2024 13:23	Tue 24/12/2024 14:44	1.21	1□1	2
1244	030	4ขบ203กทม	PU	ผู้รับเหมา(ขั้วคราว)	Tue 24/12/2024 13:26	Tue 24/12/2024 14:49	1.23	1□1	2
1245	001	724956รย	SS	รับของ	Tue 24/12/2024 13:27	Tue 24/12/2024 14:37	1.10	1□1	2
1246	018	2ฌฎ4068กทม	PU	ส่งของ	Tue 24/12/2024 13:30	Tue 24/12/2024 13:42	0.12	1□1	2
1247	031	3ฌภ1913กทม	PU	ส่งของ	Tue 24/12/2024 13:31	Tue 24/12/2024 14:05	0.34	1□1	2
1248	017	4ขก2327กทม	PD	ผู้รับเหมา(ขั้วคราว)	Tue 24/12/2024 13:35	Tue 24/12/2024 15:07	1.32	1□1	2
1249	018	3กย2467กทม	PU	ผู้รับเหมา(ขั้วคราว)	Tue 24/12/2024 13:44	Tue 24/12/2024 14:29	0.45	1□1	2
1250	013	824752รย	PU	ส่งของ	Tue 24/12/2024 13:45	Tue 24/12/2024 14:11	0.26	1□1	2
1251	014	845710กทม	PU	ส่งของ	Tue 24/12/2024 13:46	Tue 24/12/2024 14:05	0.19	1□1	2
1252	034	กฉ8771จบ	PD	ผู้รับเหมา(ขั้วคราว)	Tue 24/12/2024 13:47	Tue 24/12/2024 14:59	1.13	1□1	2
1253	015	กจ7347ต	MT	ผู้รับเหมา(ขั้วคราว)	Tue 24/12/2024 13:51	Tue 24/12/2024 14:28	0.37	1□1	2
1254	032	2ขห9847กทม	MT	ผู้รับเหมา(ขั้วคราว)	Tue 24/12/2024 13:52	Tue 24/12/2024 15:00	1.08	1□1	2
1255	021	จว9744ชบ	PU	ส่งของ	Tue 24/12/2024 13:54	Tue 24/12/2024 14:12	0.19	1□1	2
1256	010	743134ชบ	SS	รับของ	Tue 24/12/2024 13:55	Tue 24/12/2024 18:07	4.12	1□1	3
1257	033	7กย8703กทม	AM	วางบิล-รับเช็ค	Tue 24/12/2024 13:57	Tue 24/12/2024 14:15	0.19	1□1	2
1258	031	3ฌธ7908กทม	PU	ส่งของ	Tue 24/12/2024 14:09	Tue 24/12/2024 14:18	0.09	1□1	2
1259	035	3ฌม4413กทม	PD	ผู้รับเหมา(ขั้วคราว)	Tue 24/12/2024 14:10	Tue 24/12/2024 15:03	0.53	1□1	2
1260	031	1ฌณ1797กทม	PU	วางบิล-รับเช็ค	Tue 24/12/2024 14:23	Tue 24/12/2024 14:50	0.27	1□1	2
1261	033	819513รย	PU	ผู้รับเหมา(ขั้วคราว)	Tue 24/12/2024 14:26	Thu 26/12/2024 14:04	47.38	1□1	1
1262	021	งฉ346ชม	PD	ผู้รับเหมา(ขั้วคราว)	Tue 24/12/2024 14:32	Tue 24/12/2024 15:04	0.32	1□1	2
1263	002	703112สร	SS	รับของ	Tue 24/12/2024 14:33	Tue 24/12/2024 15:44	1.11	1□1	3
1264	026	ฎศ9705กทม	PU	ส่งของ	Tue 24/12/2024 14:38	Tue 24/12/2024 14:55	0.17	1□1	2
1265	018	ขท7591รย	PU	ส่งของ	Tue 24/12/2024 14:39	Tue 24/12/2024 15:13	0.34	1□1	2
1266	001	727376ชบ	SS	รับของ	Tue 24/12/2024 14:53	Wed 25/12/2024 06:04	15.11	1□1	3
1267	003	724956รย	SS	รับของ	Tue 24/12/2024 14:54	Wed 25/12/2024 06:09	15.15	1□1	3
1268	004	736988ชบ	SS	รับของ	Tue 24/12/2024 15:04	Wed 25/12/2024 06:13	15.09	1□1	3
1269	017	ผด3432รย	PU	ส่งของ	Tue 24/12/2024 15:09	Tue 24/12/2024 15:22	0.13	1□1	2
1270	026	1ฌม941กทม	PU	ส่งของ	Tue 24/12/2024 15:10	Tue 24/12/2024 15:25	0.16	1□1	2
1271	005	715781สป	SS	รับของ	Tue 24/12/2024 15:11	Wed 25/12/2024 06:11	14.60	1□1	3

รายการเข้าออก Your company

IN from 01/12/2024@00:00 to 31/12/2024@23:59

ลำดับ #	Pin1	Pin2	Remarks	Type	เข้า/ไป IN	ออก/กลับ OUT	Total h.mm	ประตู Gate	
1272	006	723276รย	SS	รับของ	Tue 24/12/2024 15:12	Wed 25/12/2024 06:07	14.55	1□1	3
1273	029	3ฌฌ3575กทม	PU	ส่งของ	Tue 24/12/2024 15:16	Tue 24/12/2024 15:32	0.16	1□1	2
1274	007	722143สป	SS	รับของ	Tue 24/12/2024 15:27	Wed 25/12/2024 06:10	14.43	1□1	3
1275	020		PU	วางบิล-รับเช็ค	Tue 24/12/2024 15:28	Tue 24/12/2024 15:55	0.27	1□1	2
1276	002	723280รย	SS	รับของ	Tue 24/12/2024 15:50	Tue 24/12/2024 16:31	0.41	1□1	3
1277	026	ผข2981รย	MT	ส่งของ	Tue 24/12/2024 15:51	Tue 24/12/2024 16:02	0.11	1□1	2
1278	008	656359กทม	SS	รับของ	Tue 24/12/2024 15:52	Wed 25/12/2024 06:16	14.23	1□1	3
1279	009	701895สร	SS	รับของ	Tue 24/12/2024 15:59	Wed 25/12/2024 06:05	14.05	1□1	3
1280	028	3ฌฌ9389กทม	MT	ส่งของ	Tue 24/12/2024 16:01	Tue 24/12/2024 16:29	0.28	1□1	2
1281	020	694351กทม	PU	ส่งของ	Tue 24/12/2024 16:03	Tue 24/12/2024 17:32	1.29	1□1	3
1282	002	704320ลบ	SS	รับของ	Tue 24/12/2024 16:34	Wed 25/12/2024 06:14	13.40	1□1	3
1283	022	721632ชบ	PU	ส่งของ	Wed 25/12/2024 06:37	Wed 25/12/2024 08:59	2.22	1□1	2
1284	025	730065ชบ	PU	ส่งของ	Wed 25/12/2024 07:48	Wed 25/12/2024 09:29	1.41	1□1	2
1285	001	707252ฉช	SS	รับของ	Wed 25/12/2024 08:05	Wed 25/12/2024 09:35	1.30	1□1	3
1286	028	700506นภ	PU	ส่งของ	Wed 25/12/2024 08:06	Wed 25/12/2024 10:56	2.50	1□1	2
1287	019	703112สร	SS	รับของ	Wed 25/12/2024 08:09	Wed 25/12/2024 09:56	1.47	1□1	3
1288	002	738163สป	SS	รับของ	Wed 25/12/2024 08:28	Wed 25/12/2024 10:26	1.57	1□1	3
1289	003	702164สร	SS	รับของ	Wed 25/12/2024 08:29	Wed 25/12/2024 10:31	2.01	1□1	3
1290	004	722380รย	SS	รับของ	Wed 25/12/2024 08:31	Wed 25/12/2024 10:35	2.04	1□1	3
1291	005	742117ชบ	SS	รับของ	Wed 25/12/2024 08:34	Wed 25/12/2024 10:07	1.33	1□1	3
1292	016	827825รย	PU	ผู้รับเหมา(ขั้วคราว)	Wed 25/12/2024 08:36	Wed 25/12/2024 11:43	3.07	1□1	2
1293	017	1ฌข2068กทม	MT	ผู้รับเหมา(ขั้วคราว)	Wed 25/12/2024 08:40	Wed 25/12/2024 17:43	9.03	1□1	2
1294	006	601272กทม	AM	ผู้รับเหมา(ขั้วคราว)	Wed 25/12/2024 08:44	Wed 25/12/2024 12:15	3.30	1□1	3
1295	020	741700ชบ	SS	รับของ	Wed 25/12/2024 08:52			1□?	1
1296	021	ก9585รย	AM	ผู้รับเหมา(ขั้วคราว)	Wed 25/12/2024 09:03	Wed 25/12/2024 18:53	9.50	1□1	2
1297	022	601269กทม	AM	ผู้รับเหมา(ขั้วคราว)	Wed 25/12/2024 09:05	Wed 25/12/2024 12:12	3.07	1□1	2
1298	023	ฌฌ8019กทม	MT	ผู้รับเหมา(ขั้วคราว)	Wed 25/12/2024 09:06	Wed 25/12/2024 16:08	7.02	1□1	2
1299	026	ณร3219กทม	PU	ส่งของ	Wed 25/12/2024 09:09	Wed 25/12/2024 09:41	0.32	1□1	2
1300	024	ณท6331กทม	PU	ผู้รับเหมา(ขั้วคราว)	Wed 25/12/2024 09:20	Wed 25/12/2024 09:38	0.19	1□1	2
1301	029	ผข9306รย	AM	ผู้รับเหมา(ขั้วคราว)	Wed 25/12/2024 09:32	Wed 25/12/2024 10:10	0.38	1□1	2
1302	027	ญฎ6905กทม	MT	ผู้รับเหมา(ขั้วคราว)	Wed 25/12/2024 09:37	Wed 25/12/2024 16:18	6.41	1□1	2

รายการเข้าออก Your company

IN from 01/12/2024@00:00 to 31/12/2024@23:59

ลำดับ #	Pin1	Pin2	Remarks	Type	เข้า/ไป IN	ออก/กลับ OUT	Total h.mm	ประตู Gate	
1303	030	ขก3035รย	MT	ผู้รับเหมา(ชั่วคราว)	Wed 25/12/2024 09:39	Wed 25/12/2024 16:12	6.33	1□1	2
1304	026		SS	ผู้รับเหมา(ชั่วคราว)	Wed 25/12/2024 09:43	Wed 25/12/2024 11:37	1.55	1□1	2
1305	019	694352กทม	PU	ส่งของ	Wed 25/12/2024 10:04	Wed 25/12/2024 11:22	1.17	1□1	3
1306	025	3ฌภ3008กทม	PU	ผู้รับเหมา(ชั่วคราว)	Wed 25/12/2024 10:08	Wed 25/12/2024 15:33	5.25	1□1	2
1307	005	722143สป	SS	รับของ	Wed 25/12/2024 10:09	Wed 25/12/2024 11:20	1.11	1□1	3
1308	001	701666สร	SS	รับของ	Wed 25/12/2024 10:21	Wed 25/12/2024 12:22	2.01	1□1	3
1309	029	1ฌญ525กทม	MT	ผู้รับเหมา(ชั่วคราว)	Wed 25/12/2024 10:23	Wed 25/12/2024 17:40	7.18	1□1	2
1310	024	สจ7718กทม	JP	ผู้รับเหมา(ชั่วคราว)	Wed 25/12/2024 10:28	Wed 25/12/2024 11:27	0.60	1□1	2
1311	018		AM	ผู้รับเหมา(ชั่วคราว)	Wed 25/12/2024 10:29	Wed 25/12/2024 11:01	0.32	1□1	2
1312	013	723276รย	SS	รับของ	Wed 25/12/2024 10:36	Wed 25/12/2024 11:24	0.48	1□1	3
1313	031		AM	ผู้รับเหมา(ชั่วคราว)	Wed 25/12/2024 10:37	Wed 25/12/2024 11:03	0.26	1□1	2
1314	014		AC	วางบิล-รับเช็ค	Wed 25/12/2024 10:54	Wed 25/12/2024 11:03	**0.09**	1□1	2
1315	020	ยฉ4046ชบ	PU	ส่งของ	Wed 25/12/2024 11:19	Wed 25/12/2024 11:26	**0.07**	1□1	2
1316	019	2ขฌ8081กทม	MT	ผู้รับเหมา(ชั่วคราว)	Wed 25/12/2024 11:38	Wed 25/12/2024 12:02	0.24	1□1	2
1317	018	ผผ7298นม	AM	ผู้รับเหมา(ชั่วคราว)	Wed 25/12/2024 11:41	Wed 25/12/2024 18:29	6.48	1□1	2
1318	016		SS	ผู้รับเหมา(ชั่วคราว)	Wed 25/12/2024 11:56	Wed 25/12/2024 15:43	3.47	1□1	2
1319	019	2ฌอ8449กทม	AM	ผู้รับเหมา(ชั่วคราว)	Wed 25/12/2024 12:18	Wed 25/12/2024 16:20	4.03	1□1	2
1320	022	723073รย	PU	ส่งของ	Wed 25/12/2024 12:33	Wed 25/12/2024 15:34	3.01	1□1	3
1321	028		PU	ส่งของ	Wed 25/12/2024 13:08	Wed 25/12/2024 13:13	**0.05**	1□1	2
1322	020	ฌฌ2311กทม	MT	ผู้รับเหมา(ชั่วคราว)	Wed 25/12/2024 13:18	Wed 25/12/2024 15:03	1.45	1□1	2
1323	026	2ฌฌ7060กทม	MT	ผู้รับเหมา(ชั่วคราว)	Wed 25/12/2024 13:38	Wed 25/12/2024 14:59	1.21	1□1	2
1324	028	6กจ9116กทม	PD	ผู้รับเหมา(ชั่วคราว)	Wed 25/12/2024 13:45	Wed 25/12/2024 14:16	0.32	1□1	2
1325	024	2ขข4231กทม	SS	ผู้รับเหมา(ชั่วคราว)	Wed 25/12/2024 13:58	Wed 25/12/2024 14:49	0.50	1□1	2
1326	001	701895สร	SS	รับของ	Wed 25/12/2024 14:28	Thu 26/12/2024 06:07	**15.39**	1□1	3
1327	002	727376ชบ	SS	รับของ	Wed 25/12/2024 14:35	Thu 26/12/2024 06:04	**15.29**	1□1	3
1328	003	704320ลบ	SS	รับของ	Wed 25/12/2024 14:39	Thu 26/12/2024 06:05	**15.26**	1□1	3
1329	004	715781สป	SS	รับของ	Wed 25/12/2024 14:42	Thu 26/12/2024 06:09	**15.27**	1□1	3
1330	028	กธ6001ฉช	PU	ส่งของ	Wed 25/12/2024 15:01	Wed 25/12/2024 15:12	**0.11**	1□1	2
1331	013	727751รย	AM	ผู้รับเหมา(ชั่วคราว)	Wed 25/12/2024 15:08	Wed 25/12/2024 16:12	1.04	1□1	2
1332	020	885794กทม	PU	ส่งของ	Wed 25/12/2024 15:42	Wed 25/12/2024 16:51	1.09	1□1	2
1333	005	656359กทม	SS	รับของ	Wed 25/12/2024 16:10	Thu 26/12/2024 06:10	**14.01**	1□1	3

รายการเข้าออก Your company

IN from 01/12/2024@00:00 to 31/12/2024@23:59

ลำดับ #	Pin1	Pin2	Remarks	Type	เข้า/ไป IN	ออก/กลับ OUT	Total h.mm	ประตู Gate	
1334	024	3ขอ8481กทม	MT	ผู้รับเหมา(ชั่วคราว)	Wed 25/12/2024 16:17	Wed 25/12/2024 16:22	**0.05**	1□1	2
1335	019	694637กทม	PU	ส่งของ	Wed 25/12/2024 17:05	Wed 25/12/2024 18:08	1.03	1□1	3
1336	025	703112สร	SS	รับของ	Thu 26/12/2024 07:57	Thu 26/12/2024 09:48	1.51	1□1	3
1337	028	843812สป	PU	ส่งของ	Thu 26/12/2024 08:01	Thu 26/12/2024 09:01	1.00	1□1	2
1338	022	724768ชบ	SS	รับของ	Thu 26/12/2024 08:03	Thu 26/12/2024 09:51	1.48	1□1	3
1339	029	742122ชบ	SS	รับของ	Thu 26/12/2024 08:27	Thu 26/12/2024 10:32	2.04	1□1	3
1340	031	838093สป	PU	ส่งของ	Thu 26/12/2024 08:28	Thu 26/12/2024 08:43	**0.15**	1□1	2
1341	001	736988ชบ	SS	รับของ	Thu 26/12/2024 08:29	Thu 26/12/2024 10:51	2.22	1□1	3
1342	026	1ฌข2068กทม	MT	ผู้รับเหมา(ชั่วคราว)	Thu 26/12/2024 08:30	Thu 26/12/2024 17:37	**9.07**	1□1	2
1343	002	702164สร	SS	รับของ	Thu 26/12/2024 08:31	Thu 26/12/2024 10:13	1.43	1□1	3
1344	023	536545กทม	PU	ส่งของ	Thu 26/12/2024 08:34	Thu 26/12/2024 09:03	0.29	1□1	2
1345	003	723280รย	SS	รับของ	Thu 26/12/2024 08:36	Thu 26/12/2024 12:26	3.50	1□1	3
1346	027	ฌฌ8019กทม	MT	ผู้รับเหมา(ชั่วคราว)	Thu 26/12/2024 08:40	Thu 26/12/2024 15:39	6.59	1□1	2
1347	024	710276ฉช	SS	รับของ	Thu 26/12/2024 08:46	Thu 26/12/2024 11:59	3.12	1□1	3
1348	030		IT	ส่งของ	Thu 26/12/2024 08:51	Thu 26/12/2024 09:14	0.23	1□1	2
1349	004	701666สร	SS	รับของ	Thu 26/12/2024 08:53	Thu 26/12/2024 09:11	0.18	1□1	2
1350	005	724956รย	SS	รับของ	Thu 26/12/2024 09:01	Thu 26/12/2024 10:39	1.38	1□1	3
1351	023	ก9585รย	AM	ผู้รับเหมา(ชั่วคราว)	Thu 26/12/2024 09:11	Thu 26/12/2024 20:41	**11.30**	1□1	2
1352	028	ญฎ6915กทม	MT	ผู้รับเหมา(ชั่วคราว)	Thu 26/12/2024 09:20	Thu 26/12/2024 15:30	6.10	1□1	2
1353	030	3ฌษ6885กทม	PU	ผู้รับเหมา(ชั่วคราว)	Thu 26/12/2024 09:21	Thu 26/12/2024 16:33	7.12	1□1	2
1354	019	692295กทม	PU	ส่งของ	Thu 26/12/2024 09:28	Thu 26/12/2024 10:49	1.21	1□1	3
1355	020	ผจ2826รย	PD	ผู้รับเหมา(ชั่วคราว)	Thu 26/12/2024 09:30	Thu 26/12/2024 09:40	**0.10**	1□1	2
1356	031	กค59รย	MT	ผู้รับเหมา(ชั่วคราว)	Thu 26/12/2024 09:37	Thu 26/12/2024 15:12	5.35	1□1	2
1357	025	3ฌญ7505กทม	MT	ผู้รับเหมา(ชั่วคราว)	Thu 26/12/2024 09:50	Thu 26/12/2024 12:26	2.36	1□1	2
1358	020	1ฌฆ5935กทม	PU	ส่งของ	Thu 26/12/2024 10:19	Thu 26/12/2024 10:35	0.16	1□1	2
1359	022		QA	ผู้รับเหมา(ชั่วคราว)	Thu 26/12/2024 10:41	Thu 26/12/2024 10:50	**0.10**	1□1	2
1360	022	743621สป	PU	ส่งของ	Thu 26/12/2024 10:57	Thu 26/12/2024 11:25	0.28	1□1	2
1361	029	3ฌน711กทม	MT	ผู้รับเหมา(ชั่วคราว)	Thu 26/12/2024 10:59	Thu 26/12/2024 13:41	2.43	1□1	2
1362	019	700829นบ	PU	ส่งของ	Thu 26/12/2024 11:16	Thu 26/12/2024 13:30	2.14	1□1	2
1363	020	859664ชบ	PU	ส่งของ	Thu 26/12/2024 11:22	Thu 26/12/2024 11:57	0.35	1□1	2
1364	022	ผผ7298นม	AM	ผู้รับเหมา(ชั่วคราว)	Thu 26/12/2024 11:35	Thu 26/12/2024 20:27	**8.53**	1□1	2

รายการเข้าออก Your company

IN from 01/12/2024@00:00 to 31/12/2024@23:59

ลำดับ #	Pin1	Pin2	Remarks	Type	เข้า/ไป IN	ออก/กลับ OUT	Total h.mm	ประตู Gate	
1365	025	832475รย	AM	ผู้รับเหมา(ขั้วคราว)	Thu 26/12/2024 12:37	Thu 26/12/2024 14:02	1.25	1□1	2
1366	013	742130ชบ	SS	รับของ	Thu 26/12/2024 12:39	Thu 26/12/2024 14:29	1.50	1□1	3
1367	024		SS	วางบิล-รับเช็ค	Thu 26/12/2024 12:47	Thu 26/12/2024 13:09	0.23	1□1	2
1368	020		PU	วางบิล-รับเช็ค	Thu 26/12/2024 13:06	Thu 26/12/2024 13:13	**0.07**	1□1	2
1369	032	2กษ1263กทม	PU	ผู้รับเหมา(ขั้วคราว)	Thu 26/12/2024 13:07	Thu 26/12/2024 16:02	2.54	1□1	2
1370	024	กจ9363รย	MT	ผู้รับเหมา(ขั้วคราว)	Thu 26/12/2024 13:12	Thu 26/12/2024 13:37	0.25	1□1	2
1371	029	605576กทม	PU	ส่งของ	Thu 26/12/2024 13:48	Thu 26/12/2024 15:18	1.30	1□1	2
1372	034	741700ชบ	SS	รับของ	Thu 26/12/2024 13:49	Thu 26/12/2024 15:22	1.34	1□1	3
1373	024	647332กทม	PU	ผู้รับเหมา(ขั้วคราว)	Thu 26/12/2024 13:50	Thu 26/12/2024 15:17	1.28	1□1	2
1374	019	797983กทม	PU	ผู้รับเหมา(ขั้วคราว)	Thu 26/12/2024 13:54	Thu 26/12/2024 15:51	1.57	1□1	2
1375	020	698938กทม	PU	ผู้รับเหมา(ขั้วคราว)	Thu 26/12/2024 13:55	Thu 26/12/2024 16:01	2.06	1□1	2
1376	021	กน3284รย	MT	ผู้รับเหมา(ขั้วคราว)	Thu 26/12/2024 13:57	Thu 26/12/2024 14:52	0.55	1□1	2
1377	035	ฌษ2986กทม	PU	ส่งของ	Thu 26/12/2024 13:59	Thu 26/12/2024 14:28	0.29	1□1	2
1378	036	628857กทม	PU	ผู้รับเหมา(ขั้วคราว)	Thu 26/12/2024 14:00	Thu 26/12/2024 16:01	2.01	1□1	2
1379	037	5ขล7311กทม	PD	ผู้รับเหมา(ขั้วคราว)	Thu 26/12/2024 14:01	Thu 26/12/2024 15:24	1.22	1□1	2
1380	001	727376ชบ	SS	รับของ	Thu 26/12/2024 14:08	Fri 27/12/2024 06:05	**15.57**	1□1	3
1381	033	2ขภ5227กทม	MT	ผู้รับเหมา(ขั้วคราว)	Thu 26/12/2024 14:16	Thu 26/12/2024 15:47	1.31	1□1	2
1382	002	738163สป	SS	รับของ	Thu 26/12/2024 14:37	Fri 27/12/2024 06:07	**15.30**	1□1	3
1383	003	722143สป	SS	รับของ	Thu 26/12/2024 14:59	Fri 27/12/2024 06:08	**15.09**	1□1	3
1384	025	ผธ4614รย	MT	ส่งของ	Thu 26/12/2024 15:21	Thu 26/12/2024 15:38	0.17	1□1	2
1385	028	835046รย	MT	ส่งของ	Thu 26/12/2024 15:32	Thu 26/12/2024 15:44	**0.12**	1□1	2
1386	029	724956รย	SS	ส่งของ	Thu 26/12/2024 15:35	Thu 26/12/2024 16:10	0.35	1□1	2
1387	027	830530กทม	PU	ส่งของ	Thu 26/12/2024 15:41	Thu 26/12/2024 16:01	0.20	1□1	2
1388	004	701666สร	SS	รับของ	Thu 26/12/2024 15:46	Fri 27/12/2024 06:09	**14.23**	1□1	3
1389	019	694352กทม	PU	ส่งของ	Thu 26/12/2024 16:15	Thu 26/12/2024 17:35	1.20	1□1	3
1390	029		AM	ผู้รับเหมา(ขั้วคราว)	Thu 26/12/2024 16:20	Thu 26/12/2024 16:28	**0.08**	1□1	2
1391	022	1ฌข2068กทม	MT	ผู้รับเหมา(ขั้วคราว)	Fri 27/12/2024 08:35	Fri 27/12/2024 17:33	**8.58**	1□1	2
1392	023	695016กทม	PU	ส่งของ	Fri 27/12/2024 08:36	Fri 27/12/2024 09:58	1.22	1□1	3
1393	025	7กภ3729กทม	AM	ผู้รับเหมา(ขั้วคราว)	Fri 27/12/2024 08:44	Fri 27/12/2024 11:34	2.50	1□1	2
1394	026	ฌฌ8019กทม	MT	ผู้รับเหมา(ขั้วคราว)	Fri 27/12/2024 08:46	Fri 27/12/2024 15:27	6.41	1□1	2
1395	019	723280รย	SS	ส่งของ	Fri 27/12/2024 08:49	Fri 27/12/2024 09:17	0.28	1□1	2

รายการเข้าออก Your company

IN from 01/12/2024@00:00 to 31/12/2024@23:59

ลำดับ #	Pin1	Pin2	Remarks	Type	เข้า/ไป IN	ออก/กลับ OUT	Total h.mm	ประตู Gate	
1396	020	702164สร	SS	ส่งของ	Fri 27/12/2024 09:01	Fri 27/12/2024 09:34	0.33	1□1	2
1397	021	ก9585รย	AM	ผู้รับเหมา(ขั้วคราว)	Fri 27/12/2024 09:03	Fri 27/12/2024 18:12	**9.09**	1□1	2
1398	024	ญฎ6915กทม	MT	ผู้รับเหมา(ขั้วคราว)	Fri 27/12/2024 09:07	Fri 27/12/2024 15:12	6.05	1□1	2
1399	027	กค59รย	MT	ผู้รับเหมา(ขั้วคราว)	Fri 27/12/2024 09:10	Fri 27/12/2024 14:52	5.42	1□1	2
1400	028	ผจ2826รย	PD	ผู้รับเหมา(ขั้วคราว)	Fri 27/12/2024 09:11	Fri 27/12/2024 09:54	0.43	1□1	2
1401	029	1ขผ9106กทม	MT	ติดต่องาน	Fri 27/12/2024 09:22	Fri 27/12/2024 10:04	0.42	1□1	2
1402	019	ผข9301รย	AM	ส่งของ	Fri 27/12/2024 09:29	Fri 27/12/2024 10:22	0.53	1□1	2
1403	020	ขด9421รย	MT	ผู้รับเหมา(ขั้วคราว)	Fri 27/12/2024 09:49	Fri 27/12/2024 10:35	0.46	1□1	2
1404	023	3ฌช2453กทม	AM	ผู้รับเหมา(ขั้วคราว)	Fri 27/12/2024 10:06	Fri 27/12/2024 14:53	4.47	1□1	2
1405	016	1ฌณ1797กทม	PD	ผู้รับเหมา(ขั้วคราว)	Fri 27/12/2024 10:11	Fri 27/12/2024 14:13	4.02	1□1	2
1406	019	ผจ2910รย	AM	ผู้รับเหมา(ขั้วคราว)	Fri 27/12/2024 10:23	Fri 27/12/2024 11:14	0.50	1□1	3
1407	020	530328กทม	PU	ส่งของ	Fri 27/12/2024 10:39	Fri 27/12/2024 11:23	0.44	1□1	2
1408	017		SS	วางบิล-รับเช็ค	Fri 27/12/2024 10:43	Fri 27/12/2024 10:54	**0.12**	1□1	2
1409	001	722143สป	SS	ส่งของ	Fri 27/12/2024 11:05	Fri 27/12/2024 11:33	0.28	1□1	2
1410	002	738163สป	SS	ส่งของ	Fri 27/12/2024 11:27	Fri 27/12/2024 11:46	0.19	1□1	2
1411	019		AC	วางบิล-รับเช็ค	Fri 27/12/2024 12:47	Fri 27/12/2024 13:08	0.22	1□1	2
1412	020		AC	วางบิล-รับเช็ค	Fri 27/12/2024 13:03	Fri 27/12/2024 13:18	0.16	1□1	2
1413	025		AC	วางบิล-รับเช็ค	Fri 27/12/2024 13:04	Fri 27/12/2024 13:13	**0.09**	1□1	2
1414	017		AC	วางบิล-รับเช็ค	Fri 27/12/2024 13:05	Fri 27/12/2024 13:12	**0.07**	1□1	2
1415	029	1ฌข2073กทม	MT	ผู้รับเหมา(ขั้วคราว)	Fri 27/12/2024 13:06	Fri 27/12/2024 16:21	3.15	1□1	2
1416	030	3ฌร352กทม	MT	ผู้รับเหมา(ขั้วคราว)	Fri 27/12/2024 13:07	Fri 27/12/2024 14:58	1.52	1□1	2
1417	031		AC	วางบิล-รับเช็ค	Fri 27/12/2024 13:08	Fri 27/12/2024 13:16	**0.08**	1□1	2
1418	025	ขด8771รย	AC	วางบิล-รับเช็ค	Fri 27/12/2024 13:27	Fri 27/12/2024 13:53	0.27	1□1	2
1419	019	723070รย	PU	ส่งของ	Fri 27/12/2024 13:50	Fri 27/12/2024 16:01	2.11	1□1	3
1420	025	824939รย	MT	ผู้รับเหมา(ขั้วคราว)	Fri 27/12/2024 14:07	Fri 27/12/2024 14:40	0.33	1□1	2
1421	020		AC	วางบิล-รับเช็ค	Fri 27/12/2024 14:12	Fri 27/12/2024 14:19	**0.07**	1□1	2
1422	016	ขธ9805ชบ	PU	รับของ	Fri 27/12/2024 14:16	Fri 27/12/2024 14:40	0.24	1□1	2
1423	017	2ขฌ8081กทม	MT	ผู้รับเหมา(ขั้วคราว)	Fri 27/12/2024 14:18	Fri 27/12/2024 14:58	0.40	1□1	2
1424	020		AC	วางบิล-รับเช็ค	Fri 27/12/2024 14:21	Fri 27/12/2024 14:28	**0.08**	1□1	2
1425	016		AC	วางบิล-รับเช็ค	Fri 27/12/2024 14:43	Fri 27/12/2024 14:53	**0.10**	1□1	2
1426	025		AC	วางบิล-รับเช็ค	Fri 27/12/2024 15:02	Fri 27/12/2024 15:09	**0.08**	1□1	2

รายการเข้าออก Your company

IN from 01/12/2024@00:00 to 31/12/2024@23:59

ลำดับ #	Pin1	Pin2	Remarks	Type	เข้า/ไป IN	ออก/กลับ OUT	Total h.mm	ประตู Gate	
1427	023		AC	วางบิล-รับเช็ค	Fri 27/12/2024 15:05	Fri 27/12/2024 15:12	0.08	1☐1	2
1428	026		AC	วางบิล-รับเช็ค	Fri 27/12/2024 15:45	Fri 27/12/2024 15:51	0.06	1☐1	2
1429	025		AC	วางบิล-รับเช็ค	Fri 27/12/2024 15:57	Fri 27/12/2024 16:07	0.10	1☐1	2
1430	026	1ฒญ525กทม	MT	ผู้รับเหมา(ชั่วคราว)	Fri 27/12/2024 16:06	Fri 27/12/2024 17:33	1.27	1☐1	2
1431	025	740118ชบ	PU	ส่งของ	Sat 28/12/2024 07:43	Sat 28/12/2024 09:16	1.33	1☐1	3
1432	022	732748ชบ	PU	ส่งของ	Sat 28/12/2024 07:47	Sat 28/12/2024 09:46	1.60	1☐1	3
1433	019	740141ชบ	PU	ส่งของ	Sat 28/12/2024 07:53	Sat 28/12/2024 09:34	1.41	1☐1	3
1434	026	742798ชบ	PU	ส่งของ	Sat 28/12/2024 08:30	Sat 28/12/2024 10:02	1.32	1☐1	3
1435	023	729717ชบ	PU	ส่งของ	Sat 28/12/2024 08:54	Sat 28/12/2024 10:20	1.26	1☐1	3
1436	025	กค59รย	MT	ผู้รับเหมา(ชั่วคราว)	Sat 28/12/2024 09:24	Sat 28/12/2024 12:06	2.42	1☐1	2
1437	026	1ฒณ1797กทม	PD	ผู้รับเหมา(ชั่วคราว)	Sat 28/12/2024 10:18	Sat 28/12/2024 10:27	0.09	1☐1	2
1438	028	ผข2942อบ	MT	ผู้รับเหมา(ชั่วคราว)	Mon 30/12/2024 08:48	Mon 30/12/2024 18:27	9.39	1☐1	2
1439	025	ผน6239รย	MT	ผู้รับเหมา(ชั่วคราว)	Mon 30/12/2024 08:58	Mon 30/12/2024 18:38	9.40	1☐1	2
1440	029	725365รย	PU	ส่งของ	Mon 30/12/2024 14:51	Mon 30/12/2024 16:33	1.41	1☐1	3
1441	025	ผข2942อบ	MT	ผู้รับเหมา(ชั่วคราว)	Tue 31/12/2024 08:36	Tue 31/12/2024 15:53	7.17	1☐1	2
1442	026	ก9585รย	AM	ผู้รับเหมา(ชั่วคราว)	Tue 31/12/2024 08:38	Tue 31/12/2024 17:12	8.34	1☐1	2

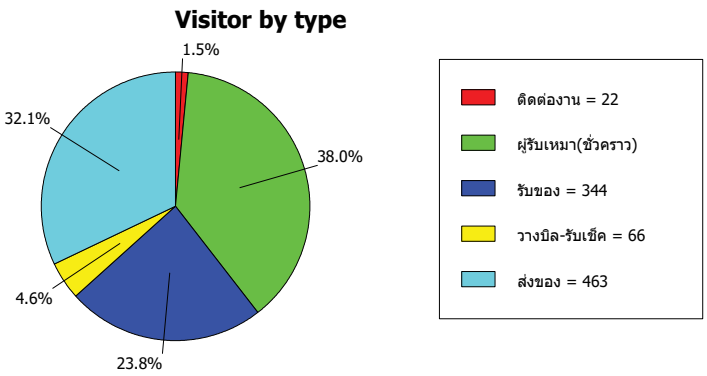
รายการเข้าออก Your company

IN from 01/12/2024@00:00 to 31/12/2024@23:59

ลำดับ #	Pin1	Pin2	Remarks	Type	เข้า/ไป IN	ออก/กลับ OUT	Total h.mm	ประตู Gate	
1443	022	ผน6239รย	MT	ผู้รับเหมา(ชั่วคราว)	Tue 31/12/2024 08:39	Tue 31/12/2024 15:35	6.56	1☐1	2

Summary

Total visitor	1,443
Already checked out	1,440
Not yet checked out	3
Min (h.mm)	0.00
Max (h.mm)	57.10
Average (h.mm)	4.05



เอกสารแนบที่ 29

เอกสารแสดงสัดส่วนพนักงานท้องถิ่น

เอกสารแสดงสัดส่วนพนักงานท้องถิ่น (ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2567)

Place	Female	Male	Grand Total
Other	31	108	139
Rayong	51	255	306
Grand Total	**82**	**363**	**445**