

ภาคผนวกที่ 1

เอกสารประกอบมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

1. สำเนาหนังสือแจ้งเปลี่ยนแปลงชื่อ และที่อยู่บริษัทฯ
2. สำเนาหนังสือแจ้งผลการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับโครงการหรือกิจการที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนอย่างรุนแรงทั้งทางด้านคุณภาพสิ่งแวดล้อม ทรัพยากรธรรมชาติ และสุขภาพ ตามหนังสือ ที่ ทส 1009.3/474 ลงวันที่ 16 มกราคม 2561
3. หนังสือรับทราบการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดจำนวนปล่องเตาอบอ่อน
4. สำเนาหนังสือนำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2564
5. เอกสารการประชาสัมพันธ์รายละเอียดโครงการให้ชุมชนรับทราบ
6. เอกสารขั้นตอนรับเรื่องร้องเรียนและบันทึกข้อร้องเรียน ช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 และสรุปสถิติข้อร้องเรียนย้อนหลัง 3 ปี
7. แผนผังแสดงการติดตั้งระบบบำบัดอากาศเสียด้วยเครื่อง EGF บริเวณปล่องควันเตาหลอม
8. เอกสารการตรวจสอบและบำรุงรักษาปล่องเตาหลอม ประจำปี 2565
9. เอกสารการสอบเทียบเครื่อง CO Analyzer
10. คู่มือการเดินเครื่องของระบบจัดการด้านคุณภาพอากาศ
11. หนังสืออนุญาตให้โรงงานมีบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน
12. แผนงานซ่อมบำรุงเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance) สำหรับเครื่องจักร อุปกรณ์ของระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ
13. เอกสารการส่งน้ำทิ้งที่บำบัดแล้วไปยังเขตประกอบการอุตสาหกรรมโรจนะ (ระยอง) ช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565
14. ประกาศ เรื่อง การปล่อยน้ำเสียของโรงงานภายในสวนอุตสาหกรรมโรจนะ (ระยอง)
15. บันทึกอัตราการไหลของน้ำเสีย ช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565
16. รายการอุปกรณ์/อะไหล่สำรอง และสารเคมีที่ใช้สำหรับระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้น
17. แผนงานการตรวจสอบระบบรวบรวมน้ำเสีย ประจำปี 2565
18. เอกสารการจัดการขยะมูลฝอยและกากของเสียตามหลัก 3R
19. เอกสารการนำส่งขยะมูลฝอยให้ อบจ.ระยอง นำไปกำจัด ช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565
20. เอกสารการนำเศษทองแดงจากผลิตภัณฑ์ที่ไม่ได้มาตรฐานนำกลับมาใช้ใหม่
21. สำเนาหนังสือแจ้งผลการพิจารณาการขออนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน
22. ใบกำกับการณ์ขนส่งของเสีย (Waste Manifest) ช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565
23. เอกสารการตรวจสอบและทำความสะอาดรางระบายน้ำฝน
24. เอกสารกฎระเบียบการจราจร สำหรับพนักงานขับรถของโครงการ
25. ข้อกำหนดเส้นทางการเดินรถของรถขนส่งวัตถุดิบ ผลิตภัณฑ์ และกากของเสียของโครงการ

ภาคผนวกที่ 1

เอกสารประกอบมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

26. เอกสารการติดตั้งระบบ GPS รถขนส่งกากของเสีย
27. เอกสารบันทึกจำนวนรถเข้า-ออกของโครงการ
28. เอกสารแสดงสัดส่วนพนักงานท้องถิ่น
29. แผนงานชุมชนสัมพันธ์ และการเข้าร่วมประชุมและร่วมกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ ประจำปี 2565
30. หนังสือแต่งตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์
31. เอกสารการประชุมคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์
32. เอกสารแสดงจำนวนและช่วงอายุของพนักงาน
33. แผนงานด้านความปลอดภัย ประจำปี 2565
34. รายการอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลสำหรับพนักงาน
35. แผนปฏิบัติการกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน
36. เอกสารแต่งตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน
37. นโยบายด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ปี 2565
38. เอกสารการจัดกิจกรรมส่งเสริมความปลอดภัย
39. เอกสารแสดงข้อมูลความปลอดภัยสารเคมี (SDS) ของโครงการ
40. เอกสารระบบการอนุญาตให้ปฏิบัติงาน และตัวอย่างใบอนุญาตให้ปฏิบัติงาน (Work Permit)
41. แบบฟอร์มขออนุญาตเข้า-ออกโรงงาน
42. แผนที่แสดงเส้นระดับเสียงภายในพื้นที่โครงการ (Noise Contour Map) ประจำปี 2564
43. เอกสารการจัดทำโครงการอนุรักษ์การได้ยิน (Hearing Conservation Program)
44. เอกสารบันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุจากการทำงาน ช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 และสรุปสถิติอุบัติเหตุย้อนหลัง 3 ปี
45. คู่มือพนักงาน (ระบุกฎระเบียบ/ข้อกำหนด/ข้อบังคับ/บทลงโทษ)
46. ผลการตรวจสุขภาพพนักงานใหม่ก่อนทำงานและผลการตรวจสุขภาพพนักงานย้อนหลัง 3 ปี
47. เอกสารการตรวจสอบระบบสัญญาณเตือนภัยและระบบดับเพลิง
48. เอกสารการตรวจสอบและซ่อมบำรุงอุปกรณ์ถังกักเก็บ และท่อขนส่ง LPG
49. เอกสารขั้นตอนการปฏิบัติงาน (WI) การตรวจสอบค่าก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์
50. เอกสารการดูแลพื้นที่สีเขียว

เอกสารแนบที่ 1

สำเนาหนังสือแจ้งเปลี่ยนแปลงชื่อ และที่อยู่บริษัทฯ

ที่ ๐๐๒/๒๕๖๕

TH

๑๘ เมษายน ๒๕๖๕

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

เรียน อุตสาหกรรมจังหวัดระยอง

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑) แบบแจ้งทั่วไป

จำนวน ๓ ฉบับ

๒) หนังสือรับรองบริษัทฯ และหนังสือมอบอำนาจ จำนวน ๓ ฉบับ

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

เดิม

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

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

เปลี่ยนเป็น

“บริษัท เคเอ็มซีที (ไทยแลนด์) จำกัด”

“KMCT (THAILAND) CO., LTD.”

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

จึงเรียนมาเพื่อทราบและดำเนินการ



ใบแจ้งทั่วไป

วันที่ ๑๘ เดือน เมษายน พ.ศ. ๒๕๖๕

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

คลอง แม่น้ำ หมู่ที่ ๒ ตำบล/แขวง นongbaw

อำเภอ/เขต บ้านค่าย จังหวัด ระยอง โทรศัพท์ ๐๓๘-๕๕๘๒๐๐-๓

มีความประสงค์ () แจ้งโอนประกอบกิจการ โรงงานจำพวกที่ ๒ ตั้งแต่วันที่

() แจ้งเลิกประกอบกิจการ โรงงาน ตั้งแต่วันที่

(✓) อื่น ๆ (ระบุ) ..แจ้งเปลี่ยนชื่อบริษัท

ของโรงงาน บริษัท โคเบลโก้ แอนด์ แมทริเรียลส์ คอปเปอร์ ทิว (ไทยแลนด์) จำกัด

ทะเบียนโรงงานเลขที่ ข๓-๖๐-๑๒/๔๗รย / ๕๑๓๖๐๐๑๒๕๔๗๑ ตั้งอยู่เขต เขตประกอบการฯ โรงงานฯ จังหวัด ระยอง

เนื่องจาก เปลี่ยนชื่อบริษัท จาก บริษัท โคเบลโก้ แอนด์ แมทริเรียลส์ คอปเปอร์ ทิว (ไทยแลนด์) จำกัด

เป็น บริษัท เคเอ็มซีที (ไทยแลนด์) จำกัด

พร้อมนี้ได้แนบเอกสารคือ ๑) หนังสือรับรองบริษัทฯ

๒) เอกสารของผู้มีอำนาจของบริษัทฯ

๓) อื่นๆ

ผู้ประกอบกิจการโรงงาน/ผู้ได้รับมอบอำนาจ

ที่ ทส ๑๐๐๙.๓/ ๕๐๐๙



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

๖ พฤษภาคม ๒๕๖๕

เรื่อง รับทราบการเปลี่ยนชื่อบริษัท โคเบลโก้ แอนด์ แมทีเรียลส์ คอปเปอร์ ทิว (ไทยแลนด์) จำกัด

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท เคเอ็มซีที (ไทยแลนด์) จำกัด

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

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

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

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

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ



กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ ๐ ๒๒๖๕ ๖๕๐๐ ต่อ ๖๖๔๑ (ใช้วงเล็บ) **สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม**

โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๑๖

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ sarabun@onep.go.th

เอกสารแนบที่ 2

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

เอกสารแนบที่ 3

หนังสือรับทราบการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดจำนวนปล่องเตาอบอ่อน



ที่ ทส ๑๐๑๐.๓/ ๑ ๑ ๐ ๔

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

๒ ๐ มกราคม ๒๕๖๕

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

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท โคเบลโก้ แอนด์ แมทีเรียลส์ คอปเปอร์ ทิว (ไทยแลนด์) จำกัด

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

ลงวันที่ ๑ ธันวาคม ๒๕๖๔

๒. สำเนาหนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

ที่ ทส ๑๐๑๐.๓/๑๙๙๖๒ ลงวันที่ ๒๘ ธันวาคม ๒๕๖๔

ด้วย สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดระยอง แจ้งว่าบริษัท โคเบลโก้ แอนด์ แมทีเรียลส์
คอปเปอร์ ทิว (ไทยแลนด์) จำกัด ทะเบียนโรงงานเลขที่ ๙๑๓๖๐๐๐๑๒๒๕๔๗๑ (ข๓-๖๐-๑๒/๔๗ รย)
ประกอบกิจการผลิตท่อทองแดง ตั้งอยู่ในเขตประกอบการอุตสาหกรรมโรจนะ อำเภอบ้านค่าย จังหวัดระยอง
ได้ขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดจำนวนปล่องระบายของเตาอบอ่อน โดยมีการติดตั้งระบบบำบัดอากาศเสียที่
เตาอบอ่อน โดยใช้ระบบบำบัดอากาศแบบเปียก หรือ Oxidation Water Scrubber สำนักงานอุตสาหกรรม
จังหวัดระยอง พิจารณาแล้วเห็นว่า การดำเนินการดังกล่าวเป็นการส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมโดยรอบโรงงาน จึงขอให้
สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมตรวจสอบและพิจารณาในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไป
และต่อมาสำนักงานนโยบายฯ ได้มีหนังสือแจ้งว่าเนื่องจากสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดระยองในฐานะ
หน่วยงานผู้อนุญาตการประกอบกิจการโรงงานได้รับจดแจ้งการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ และ
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับ
โครงการหรือกิจการที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนอย่างรุนแรง ทั้งทางด้านคุณภาพสิ่งแวดล้อม
ทรัพยากรธรรมชาติ และสุขภาพ (EHIA) โครงการขยายกำลังการผลิตท่อทองแดง ระยะที่ ๓ ของบริษัท
โคเบลโก้ แอนด์ แมทีเรียลส์ คอปเปอร์ ทิว (ไทยแลนด์) จำกัด ไปแล้ว จึงไม่อยู่ในอำนาจหน้าที่ของ
สำนักงานนโยบายฯ ที่จะพิจารณาการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ และมาตรการป้องกันและแก้ไข
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการดังกล่าว โดยสำนักงานนโยบายฯ จะนำเสนอต่อคณะกรรมการ
ผู้ชำนาญการฯ เพื่อทราบ ต่อไป รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑ และ ๒

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้นำเสนอต่อคณะกรรมการ
ผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการอุตสาหกรรมและระบบ

สาธารณูปโภค...

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

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ



เลขาธิการ

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ ๐ ๒๒๖๕ ๖๕๐๐ ต่อ ๖๗๙๙

โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๑

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ sarabun@onep.go.th



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

ที่ รย ๐๐๓๓(๒)/๓๕๑๓

สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดระยอง
๑๔๐/๒๐ ถนนสุขุมวิท ระยอง ๒๑๐๐๐

- ๑ ปี.ค. ๒๕๖๔

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

เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

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

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

สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดระยอง พิจารณาแล้วเห็นว่า การดำเนินการดังกล่าวเป็นการ
ส่งผลต่อสิ่งแวดล้อมโดยรอบของโรงงาน จึงขอให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและ
สิ่งแวดล้อมตรวจสอบและพิจารณาในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ



ที่ ทส ๑๐๑๐.๗/ ๑ ๙ ๙ ๖ ๒

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

๒ ๘ ธันวาคม ๒๕๖๔

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

เรียน อุตสาหกรรมจังหวัดระยอง

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

ตามหนังสือที่อ้างถึง สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดระยอง แจ้งว่าบริษัท โคเบลโก้ แอนด์
แมทีเรียลส์ คอปเปอร์ ทิว (ไทยแลนด์) จำกัด ทะเบียนโรงงานเลขที่ ๙๑๓๖๐๐๐๑๒๒๕๔๗๑ (ข๓-๖๐-๑๒/๔๗ รย)
ประกอบกิจการผลิตท่อทองแดง ตั้งอยู่ในเขตประกอบการอุตสาหกรรมโรจนะ อำเภอบ้านค่าย จังหวัดระยอง
ได้ขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดจำนวนปล่องระบายของเตาอบอ่อน โดยมีการติดตั้งระบบบำบัดอากาศเสียที่
เตาอบอ่อน โดยใช้ระบบบำบัดอากาศแบบเปียก หรือ Oxidation Water Scrubber สำนักงานอุตสาหกรรม
จังหวัดระยอง พิจารณาแล้วเห็นว่าการดำเนินการดังกล่าวเป็นการส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมโดยรอบโรงงาน จึงขอให้
สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมตรวจสอบและพิจารณาในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไป
ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

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

แบบ Oxidation...

แบบ Oxidation Water Scrubber ของบริษัทฯ และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมใน
รายงาน EHIA เสนอต่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ เพื่อทราบ ต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ



เลขาธิการ

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ ๐ ๒๒๖๕ ๖๕๐๐ ต่อ ๖๗๙๙

โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๑

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ sarabun@onep.go.th



เอกสารแนบที่ 4

**สำเนาหนังสือนำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2564**

Rayong Head Office and Factory

169 Moo 2, Nongbua Sub-district, Amphur Bankhai Rayong 21120 Thailand.

Tel (66 38) 998200-3, 998206-8, 998209-11, 998212-16, 998217-21, 998226-30, 998231-6 Fax. (66 38) 998235, 998245, 998225

Bangkok Branch Office

17th Fl. Abdulrahim Place, 990 Rama IV Road, Silom, Bangrak, Bangkok 10500 Thailand Tel (66 2) 6361859-60, 6362318, 6360017 Fax (66 2) 6361858

ที่ 006/2565

24 มกราคม 2565

เรื่อง นำส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการหรือกิจการที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนอย่างรุนแรงทั้งทางด้านคุณภาพสิ่งแวดล้อม ทรัพยากรธรรมชาติ และสุขภาพ โครงการขยายกำลังการผลิตท่อทองแดง ระยะที่ 3 ของ บริษัท โคเบลโก้ แอนด์ แมทีเรียลส์ คอปเปอร์ ทิว (ไทยแลนด์) จำกัด

เรียน สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดระยอง

สิ่งที่ส่งมาด้วย : รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการหรือกิจการที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนอย่างรุนแรง ทั้งทางด้านคุณภาพสิ่งแวดล้อม ทรัพยากรธรรมชาติ และสุขภาพ โครงการขยายกำลังการผลิตท่อทองแดง ระยะที่ 3 ของบริษัท โคเบลโก้ แอนด์ แมทีเรียลส์ คอปเปอร์ ทิว (ไทยแลนด์) จำกัด ฉบับสมบูรณ์ จำนวน 3 เล่ม พร้อมแผ่นบันทึกข้อมูล จำนวน 3 แผ่น

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

บริษัท โคเบลโก้ แอนด์ แมทีเรียลส์ คอปเปอร์ ทิว (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 โคเบลโก้ แอนด์ แมทีเรียลส์ คอปเปอร์ ทิว (ไทยแลนด์) จำกัด ในระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม 2564 ฉบับสมบูรณ์เสร็จเรียบร้อยแล้ว จึงขอส่งมายังสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดระยอง ตามสิ่งที่ส่งมาด้วยนี้

จึงเรียนมาเพื่อทราบและพิจารณา

Rayong Head Office and Factory

169 Moo 2, Nongbua Sub-district, Amphur Bankhai, Rayong 21120 Thailand.

Tel (66 38) 998200-3, 998206-8, 998209-11, 998212-16, 998217-21, 998226-30, 998231-6 Fax, (66 38) 998235, 998245, 998225

Bangkok Branch Office

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 007/2565

24 มกราคม 2565

เรื่อง นำส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการหรือกิจการที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนอย่างรุนแรงทั้งทางด้านคุณภาพสิ่งแวดล้อม ทรัพยากรธรรมชาติ และสุขภาพ โครงการขยายกำลังการผลิตท่อทองแดง ระยะที่ 3 ของ บริษัท โคเบลโก้ แอนด์ แมทีเรียลส์ คอปเปอร์ ทิว (ไทยแลนด์) จำกัด

เรียน คุณเจริญ ตักศิรศิลป์
ผู้จัดการทั่วไป บริษัท โรจนะ อินดัสเตรียล แมเนจเม้นท์ จำกัด

สิ่งที่ส่งมาด้วย : รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการหรือกิจการที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนอย่างรุนแรง ทั้งทางด้านคุณภาพสิ่งแวดล้อม ทรัพยากรธรรมชาติ และสุขภาพ โครงการขยายกำลังการผลิตท่อทองแดง ระยะที่ 3 ของบริษัท โคเบลโก้ แอนด์ แมทีเรียลส์ คอปเปอร์ ทิว (ไทยแลนด์) จำกัด ฉบับสมบูรณ์ แบบแผ่นบันทึกข้อมูล จำนวน 1 แผ่น

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

บริษัท โคเบลโก้ แอนด์ แมทีเรียลส์ คอปเปอร์ ทิว (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 โคเบลโก้ แอนด์ แมทีเรียลส์ คอปเปอร์ ทิว (ไทยแลนด์) จำกัด ในระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม 2564 ฉบับสมบูรณ์ เสร็จเรียบร้อยแล้ว จึงขอส่งมายังท่าน ตามสิ่งที่ส่งมาด้วยนี้

จึงเรียนมาเพื่อทราบและพิจารณา



ที่ 008/2565

24 มกราคม 2565

เรื่อง นำส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการหรือกิจการที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนอย่างรุนแรงทั้งทางด้านคุณภาพสิ่งแวดล้อม ทรัพยากรธรรมชาติ และสุขภาพ โครงการขยายกำลังการผลิตท่อทองแดง ระยะที่ 3 ของ บริษัท โคเบลโก้ แอนด์ แมทีเรียลส์ คอปเปอร์ ทิว (ไทยแลนด์) จำกัด

เรียน นายสุจินต์ สุขเกิด (นายกองค์การบริหารส่วนตำบลหนองบัว)

สิ่งที่ส่งมาด้วย : รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการหรือกิจการที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนอย่างรุนแรง ทั้งทางด้านคุณภาพสิ่งแวดล้อม ทรัพยากรธรรมชาติ และสุขภาพ โครงการขยายกำลังการผลิตท่อทองแดง ระยะที่ 3 ของบริษัท โคเบลโก้ แอนด์ แมทีเรียลส์ คอปเปอร์ ทิว (ไทยแลนด์) จำกัด ฉบับสมบูรณ์ จำนวน 1 เล่ม พร้อมแผ่นบันทึกข้อมูล จำนวน 1 แผ่น

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

บริษัท โคเบลโก้ แอนด์ แมทีเรียลส์ คอปเปอร์ ทิว (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 โคเบลโก้ แอนด์ แมทีเรียลส์ คอปเปอร์ ทิว (ไทยแลนด์) จำกัด ในระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม 2564 ฉบับสมบูรณ์ เสร็จเรียบร้อยแล้ว จึงขอส่งมายังองค์การบริหารส่วนตำบลหนองบัว ตามสิ่งที่ส่งมาด้วยนี้

จึงเรียนมาเพื่อทราบและพิจารณา



Rayong Head Office and Factory

169 Moo 2, Nongbua Sub-district, Amphur Bankhai, Rayong 21120 Thailand.

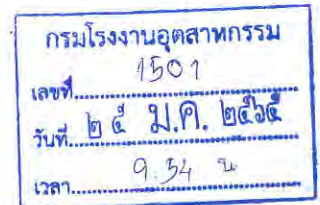
Tel. (66 38) 998200-3, 998206-8, 998209-11, 998212-16, 998217-21, 998226-30, 998231-6 Fax. (66 38) 998235, 998245, 998225

Bangkok Branch Office

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 005/2565

24 มกราคม 2565



เรื่อง นำส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการหรือกิจการที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนอย่างรุนแรงทั้งทางด้านคุณภาพสิ่งแวดล้อม ทรัพยากรธรรมชาติ และสุขภาพ โครงการขยายกำลังการผลิตท่อทองแดง ระยะที่ 3 ของ บริษัท โคเบลโก้ แอนด์ แมทีเรียลส์ คอปเปอร์ ทิว (ไทยแลนด์) จำกัด

เรียน อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

สิ่งที่ส่งมาด้วย : รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการหรือกิจการที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนอย่างรุนแรง ทั้งทางด้านคุณภาพสิ่งแวดล้อม ทรัพยากรธรรมชาติ และสุขภาพ โครงการขยายกำลังการผลิตท่อทองแดง ระยะที่ 3 ของบริษัท โคเบลโก้ แอนด์ แมทีเรียลส์ คอปเปอร์ ทิว (ไทยแลนด์) จำกัด ฉบับสมบูรณ์ จำนวน 1 เล่ม พร้อมแผ่นบันทึกข้อมูล จำนวน 1 แผ่น

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

บริษัท โคเบลโก้ แอนด์ แมทีเรียลส์ คอปเปอร์ ทิว (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 โคเบลโก้ แอนด์ แมทีเรียลส์ คอปเปอร์ ทิว (ไทยแลนด์) จำกัด ในระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2564 ฉบับสมบูรณ์เสร็จเรียบร้อยแล้ว จึงขอส่งมายังกรมโรงงานอุตสาหกรรม ตามสิ่งที่ส่งมาด้วยนี้

จึงเรียนมาเพื่อทราบและพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ



ผู้จัดการทั่วไป / ผู้จัดการสิ่งแวดล้อม

การรายงานสถานภาพ

เลขที่มอนิเตอร์ : 256501-1115
ชื่อโครงการ : โครงการขยายกำลังการผลิตท่อทองแดง ระยะที่ 3
รอบรายงาน : ก.ค. 64 - ธ.ค. 64
วันที่ยื่นรายงาน : 31/01/2022
เลขที่ IEE/EIA/EHIA : 11896
ผู้ยื่นรายงาน : เอส.พี.เอส. คอนสตรัคติ้ง เซอร์วิส จำกัด
อีเมล : i.monitor@spscon.com
โทรศัพท์ : 0-2939-4370



QR Code สำหรับเรียกดูข้อมูลรายงานรายงานมอนิเตอร์นี้
โดยท่านสามารถเรียกดูข้อมูลรายงานต่างๆ
ที่เกี่ยวข้องกับโครงการได้ผ่านโมบายแอปพลิเคชัน Smart EIA
อีกหนึ่งช่องทาง

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม



กองพัฒนาระบบการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
Division of Environmental Impact Assessment Development

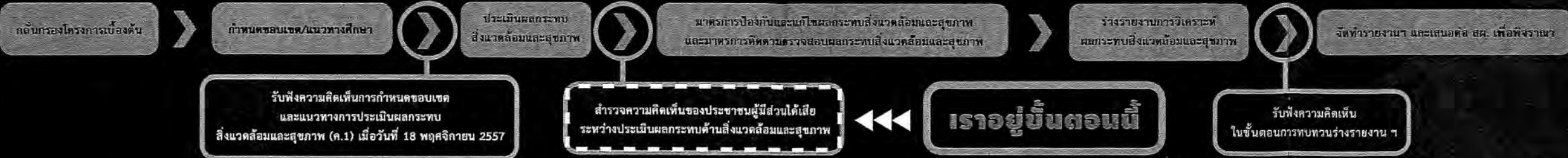
เอกสารแนบที่ 5

เอกสารการประชาสัมพันธ์รายละเอียดโครงการให้ชุมชนรับทราบ

KMCT

กระบวนการรับฟังความคิดเห็นของประชาชนและผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย (ค.2) ในขั้นตอนการประเมินและจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ **โครงการขยายกำลังการผลิตท่อทองแดง ระยะที่ 3** **บริษัท โคเบลโก้ แอนด์ แมทีเรียลส์ คอปเปอร์ ทิว (ไทยแลนด์) จำกัด**

แนวทางการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพของโครงการ



มลพิษ/สิ่งคุกคามสุขภาพและการจัดการ ช่วงก่อสร้าง ผลกระทบ ช่วงดำเนินการ



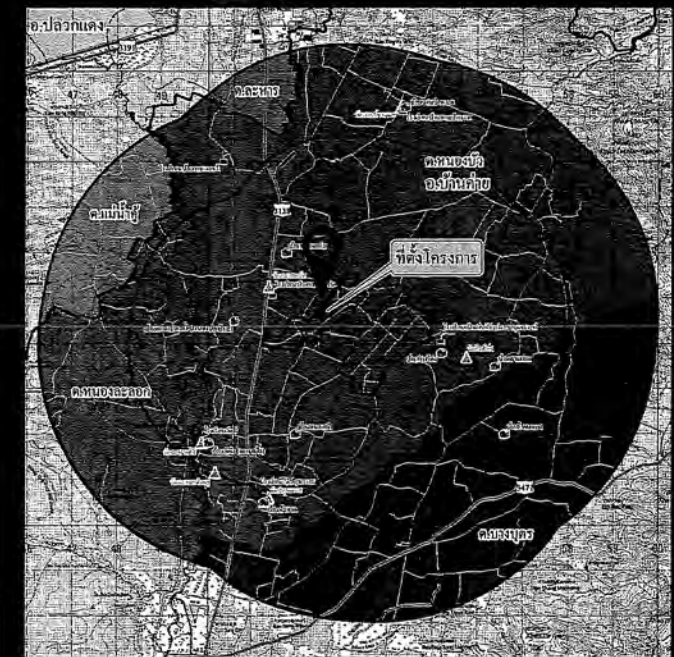
ที่ตั้งและขนาดโครงการ
 มีพื้นที่ประมาณประมาณ 72 ไร่ตั้งอยู่ในเขตสวนอุตสาหกรรมโรจนะ (ระยอง) ตำบลหนองบัว อำเภอบ้านค่าย จังหวัดระยอง

ลักษณะการประกอบกิจการ
 ประกอบกิจการผลิตท่อทองแดงไร้ตะกั่ว เพื่อใช้เป็นชิ้นประกอบของเครื่องปรับอากาศ

กำลังการผลิต
 ขยายกำลังการผลิตสูงสุดเป็น 3,750 ตัน/เดือน หรือ 45,000 ตัน/ปี

คาดว่าจะสามารถจะเริ่มดำเนินการ
 พ.ศ. 2563

หน่วยงานอนุมัติ/อนุญาต
 สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรมโรงงานอุตสาหกรรม



แผนดำเนินการรับฟังความคิดเห็นของประชาชนและการประชุมกลุ่มย่อย

กิจกรรม	พื้นที่ดำเนินการ	ช่วงเวลาดำเนินการ	สถานที่
1. การประชุมกลุ่มย่อย และการเยี่ยมชมโรงงาน วัตถุประสงค์ : เพื่อร่วมกันเสนอแนะเกี่ยวกับผลกระทบที่มีความห่วงกังวล ความต้องการ ความคาดหวัง เหตุผลประกอบ หรือประเด็นอื่นๆ ที่นำไปสู่การอยู่ร่วมกันของชุมชนและภาคอุตสาหกรรม	ตำบลหารและตำบลแม่น้ำคู่	4 ก.พ. 58 เวลา 13.00 - 16.30 น.	บริษัท โคเบลโก้ แอนด์ แมทีเรียลส์ คอปเปอร์ ทิว (ไทยแลนด์) จำกัด
	ตำบลหนองละลอก	5 ก.พ. 58 เวลา 13.00 - 16.30 น.	
	ตำบลบางบุตร	6 ก.พ. 58 เวลา 13.00 - 16.30 น.	
	ตำบลหนองบัวกลุ่มที่ 1	13 ก.พ. 58 เวลา 13.00 - 16.30 น.	
	ตำบลหนองบัวกลุ่มที่ 2	20 ก.พ. 58 เวลา 13.00 - 16.30 น.	
2. การสำรวจข้อมูลพื้นฐาน วิถีชีวิต และความคิดเห็นของประชาชนในพื้นที่ศึกษา จุดประสงค์ : เพื่อศึกษาสภาพสังคม วิถีชีวิตความเป็นอยู่ และสภาพรวมของชุมชน และรับทราบความเห็นสะท้อนกลับของชุมชนเกี่ยวกับโครงการ	หน่วยงานราชการ ผู้นำชุมชน ตัวแทนครัวเรือน (ประชาชนในรัศมี 5 กม. จากพื้นที่โครงการ) ครู/อาจารย์, พระสงฆ์	เดือน กุมภาพันธ์-มีนาคม 2558	พื้นที่ศึกษาในเขตตำบลหนองบัว ตำบลบางบุตร ตำบลหนองละลอก ตำบลหาร และตำบลแม่น้ำคู่

บริษัท โคเบลโก้ แอนด์ แมทีเรียลส์ คอปเปอร์ ทิว (ไทยแลนด์) จำกัด
 169 หมู่ 2 ตำบลหนองบัว อำเภอบ้านค่าย จังหวัดระยอง 21120
 portida.manabang@th.kmct.jp
 โทร. 0-3896-1961 ต่อ 215
 มือถือ. 080-305-4558

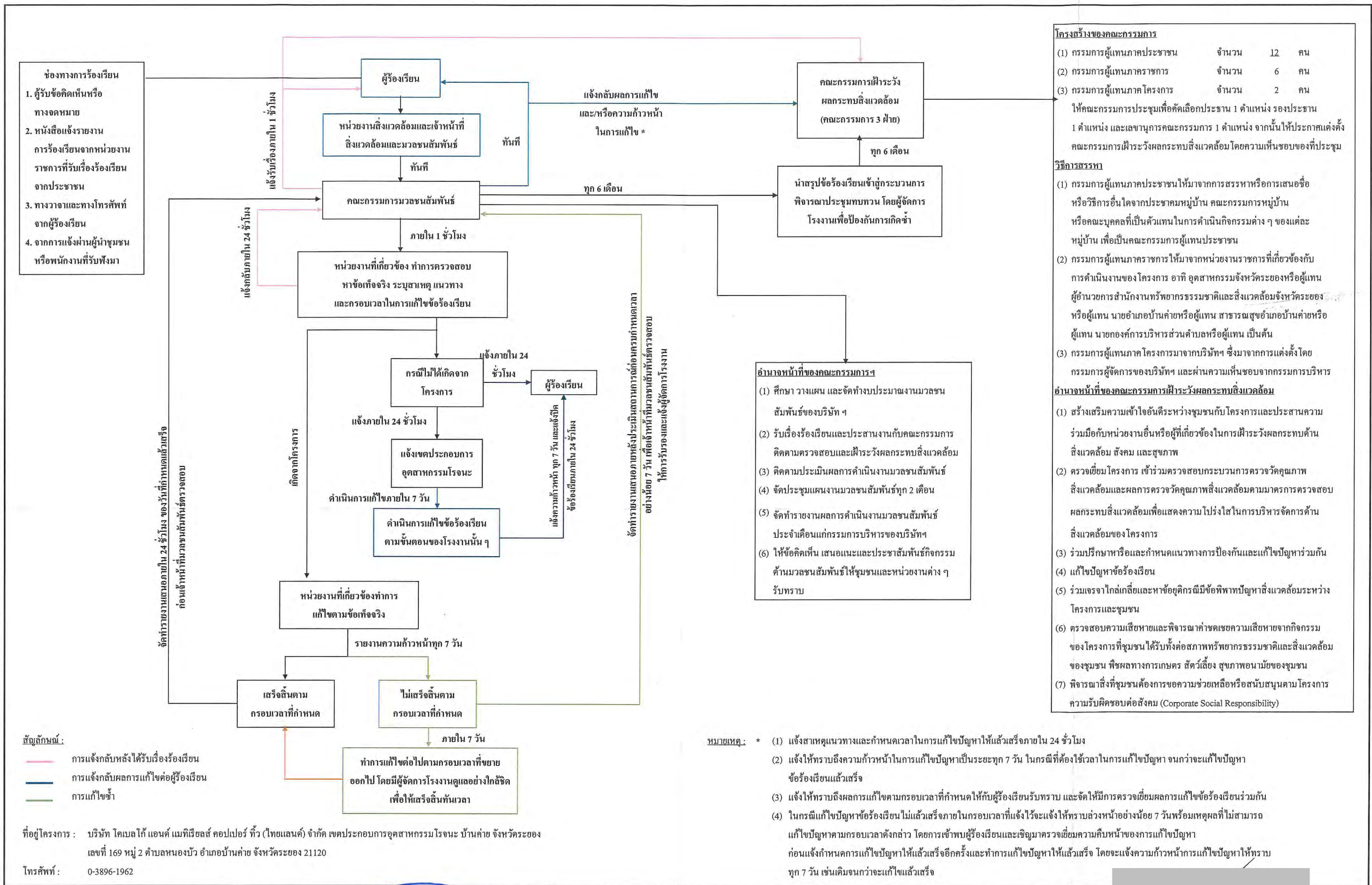
บริษัท โคเบลโก้ แอนด์ แมทีเรียลส์ คอปเปอร์ ทิว (ไทยแลนด์) จำกัด
 39 อ.สารภีว. พ.125 ม.พองอินทรา เขตวังทองหลาง กรุงเทพฯ 10310
 Email: kmct@th.kmct.jp
 โทร. 02-934-3233-47 ต่อ 450, 451, 089-571-0438
 โทรสาร. 02-934-3248

เอกสารแนบที่ 6

เอกสารขั้นตอนรับเรื่องร้องเรียนและบันทึกข้อร้องเรียน

ช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

และสรุปสถิติข้อร้องเรียนย้อนหลัง 3 ปี



รูปที่ 1 ผู้รับและการจัดการข้อร้องเรียน



บริษัท โคเบลโก้ แอนด์ เมทีเรียลส์ คอปเปอร์ ทิว (ไทยแลนด์) จำกัด

มกราคม 2561

67/71



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

ผู้ชำนาญการ

บันทึกข้อร้องเรียนจากการดำเนินงาน

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

บริษัท เคเอ็มซีที (ไทยแลนด์) จำกัด

ที่ตั้ง : เขตประกอบการอุตสาหกรรมโรจนะ (ระยอง) ตำบลหนองบัว อำเภอบ้านค่าย จังหวัดระยอง

เดือน	จำนวน	เรื่องร้องเรียน	การตรวจสอบและแก้ไขปัญหา
มกราคม	0	ไม่พบข้อร้องเรียน	-
กุมภาพันธ์	0	ไม่พบข้อร้องเรียน	-
มีนาคม	0	ไม่พบข้อร้องเรียน	-
เมษายน	0	ไม่พบข้อร้องเรียน	-
พฤษภาคม	0	ไม่พบข้อร้องเรียน	-
มิถุนายน	0	ไม่พบข้อร้องเรียน	-
รวม	0	-	-

ข้อมูล ณ วันที่ 30 มิถุนายน 2565

บันทึกข้อร้องเรียน 3 ปีย้อนหลัง (ปี 2562-2564)

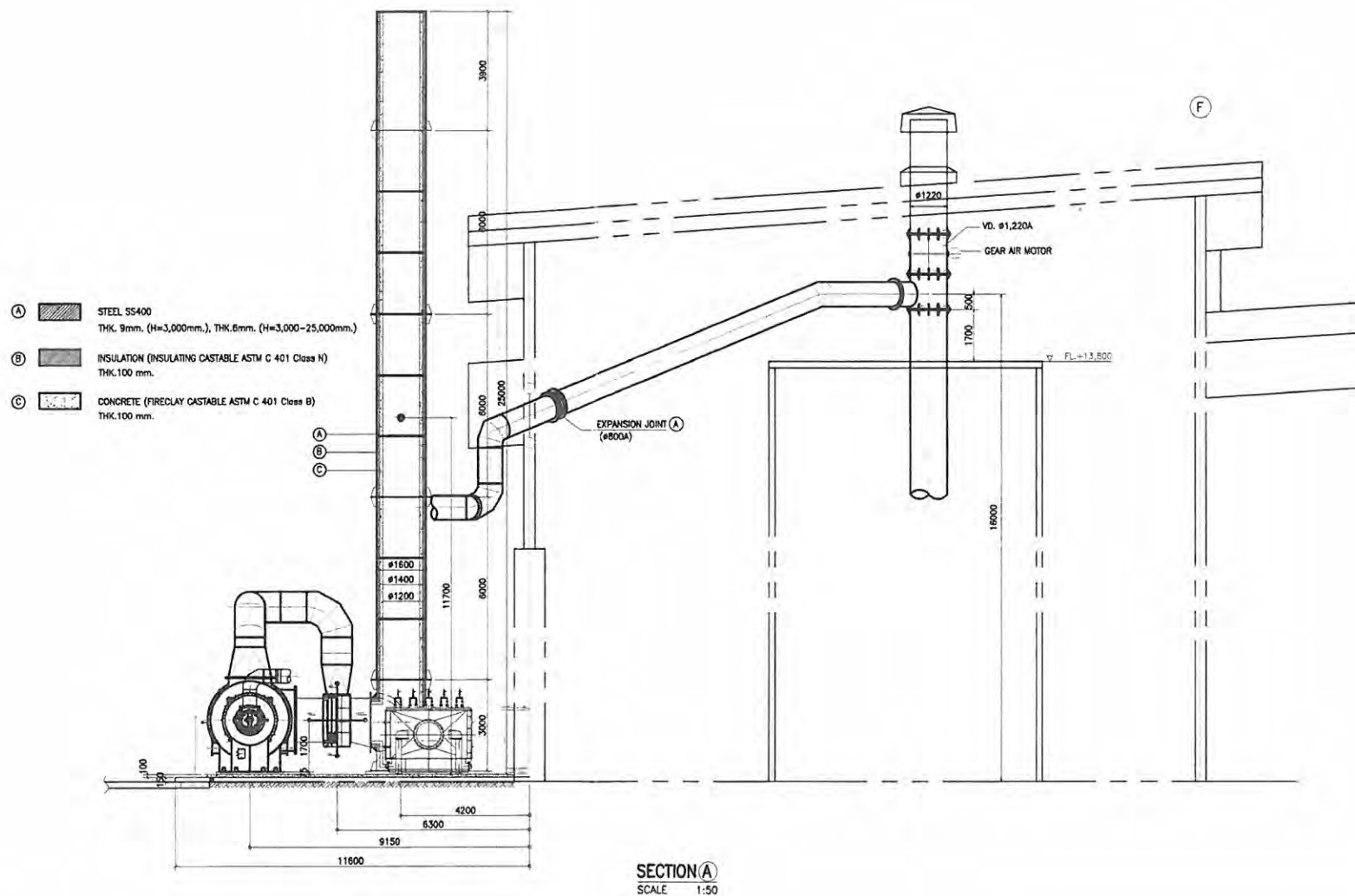
บริษัท เคเอ็มซีที (ไทยแลนด์) จำกัด

ที่ตั้ง : เขตประกอบการอุตสาหกรรมโรจนะ (ระยอง) ตำบลหนองบัว อำเภอบ้านค่าย จังหวัดระยอง

เดือน	ปี 2562	ปี 2563	ปี 2564	การตรวจสอบและ การแก้ไขปัญหา
มกราคม	ไม่พบข้อร้องเรียน	ไม่พบข้อร้องเรียน	ไม่พบข้อร้องเรียน	
กุมภาพันธ์	ไม่พบข้อร้องเรียน	ไม่พบข้อร้องเรียน	ไม่พบข้อร้องเรียน	
มีนาคม	ไม่พบข้อร้องเรียน	ไม่พบข้อร้องเรียน	ไม่พบข้อร้องเรียน	
เมษายน	ไม่พบข้อร้องเรียน	ไม่พบข้อร้องเรียน	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**



OWNER	ARCHITECT :		<div> NGE Tech Construction CO.,LTD. General Contractor</div> <div>18/9 Moo 11, Soi Huamchal, Latphakongkarn Road, Tambol Khlongkarn, Amphur Khlongkarn, Pathumthani 12120 Tel.0-3587-8552-4</div>	REV. NO.	DATE	SUBJECTS	REMARKS	PROJECT : KMCT GAS TREATMENT PROJECT				SCALE :					
	STRUCTURAL ENGINEER :								TITLE :				DRAWING NO.				
	ELECTRICAL ENGINEER :								DRAWING FOR : SECTION A				MC-03				
	MECHANICAL ENGINEER :								DRAWN :	RYOMAI	CHECKED :	-		APPROVED :	-	DATE :	22 JUN 16
	SANITARY ENGINEER :																

เอกสารแนบที่ 8

เอกสารการตรวจสอบและบำรุงรักษาปล่องเตาหลอม ประจำปี 2565

Repair SF 1st22

Before repair change brick SIC 55-67 haft of Shaft furnace.

Impact zone



Finish work



เอกสารแนบที่ 9

เอกสารการสอบเทียบเครื่อง CO Analyzer



Automation Service Co.,Ltd.

929,929/1 Soi Pattanakarn 30, Pattanakarn Rd., Suanluang, Suanluang, Bangkok 10250
Head Office : Tel. 02-319-9994 ext.1 Fax.02-318-4961 E-mail : atsc@automation.co.th
Rayong Branch : 1/15 Huaypong Rd., A. Muang, Rayong 21150 Tel. 038-692-152 Fax. 038-692-345
Lamphun Branch : 122/5 M.4, T.Ban Klang, A.Muang, Lamphun 51000 Tel/Fax. 053-581-876
website : www.automation.co.th

SVR 106007/2022

Cert. No. KMCT-150/03

Page 1 of 2

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 : Kobelco & Material Copper Tube Co,ltd.
Rojana Industrial Park,(Rayong)
169 Moo 2,Tambol Nongbua,
Amphur Bankhai , Rayong 21120

Date Of Received : 07 / 06 / 2022
Date Of Calibration : 07 / 06 / 2022

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

Calibrated By :

Approved By :

Date Of Issue : 08 / 06 / 2022

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 solution (pH/ORP)
☐ This instrument was calibrated by comparison with scattering plate value (Turbidity)
☒ This instrument was calibrated by comparison with standard gas (CO)

Condition of this result of calibration

1). Reference Standard

<u>Standard</u>	<u>Cylinder No</u>	<u>Batch.</u>	<u>Cert. No.</u>	<u>Expire Date</u>
Carbon monoxide	D878102	-	4303/20	29 Sep 2022

Result Of Calibration

Standard Gas (CO) ppm	Before Adjust		After Adjust	
	Indicator	Error	Indicator	Error
0	-2	-2	0	-
1000	999	-1	999	-1

Calibrated By



เอกสารแนบที่ 10

คู่มือการเดินเครื่องของระบบจัดการด้านคุณภาพอากาศ



	บริษัท โคเบลโก้ แอนด์ เมทีเรียลส์ คอปเปอร์ ทิว (ไทยแลนด์) จำกัด	หมายเลขเอกสาร EW-SF-007	
		วันที่บังคับใช้ 22 / May / 20	
	KOBELCO & MATERIALS COPPER TUBE (THAILAND) CO.,LTD.	ฉบับที่ A หน้า 1/25	
		แก้ไขครั้งที่ 2	

วิธีการปฏิบัติงาน (EMS WORK INSTRUCTION)

เรื่อง
(TITLE)

การใช้งาน EGF M/C


PREPARED BY	REVIEWED BY	APPROVED BY
22, May, 2020	22, May, 20	22, 5, 2020

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

เรื่อง การใช้งาน EGF M/C

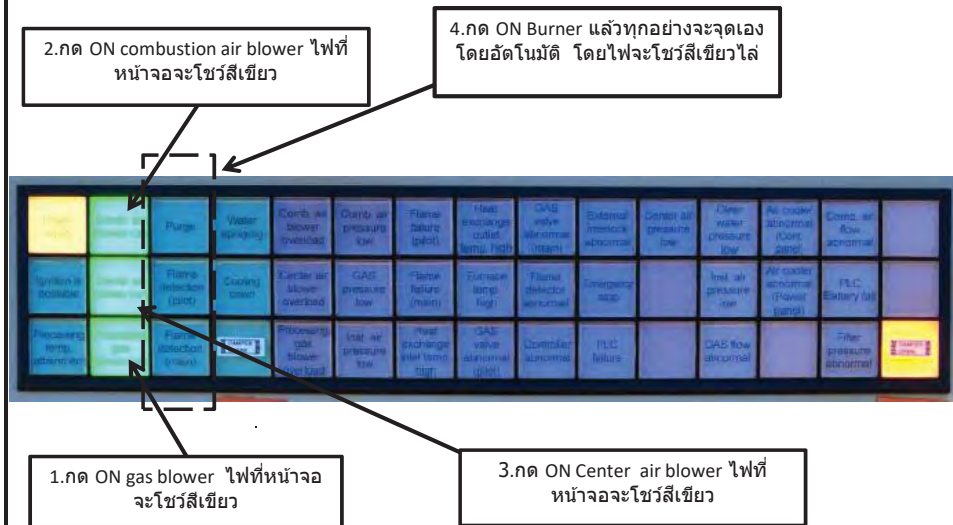
1.ขั้นตอนการใช้งานเครื่อง EGF มีดังนี้

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



Demper จะต้องปิดทุกครั้งเมื่อทำการเดินเครื่อง EGF

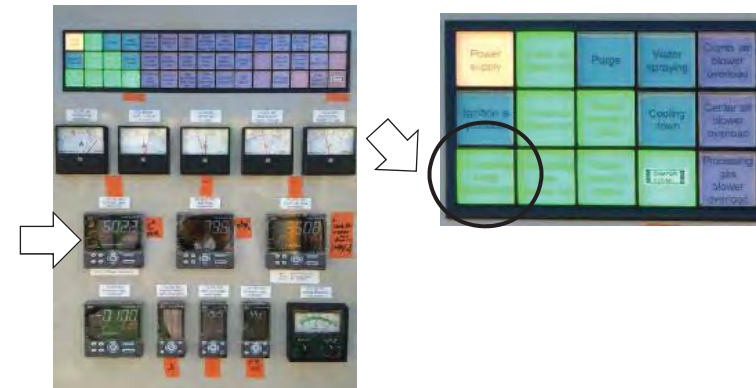


- เมื่อต้องการใช้งานเครื่อง EGF จะต้องทำการตรวจสอบก่อนว่า Demper อยู่ในสถานะใด(เปิดหรือปิด)ต้องไม่ลืมปิด Demper ก่อนใช้งานเด็ดขาด เมื่ออุณหภูมิ 200 องศาเซลเซียส
- เมื่อ Demper ปิดอยู่ ไฟจะโชว์สีเขียว นั้นแสดงว่าควันที่เกิดขึ้นได้ถูกดูดมาเข้าเครื่อง EGF เพื่อทำการบำบัดก่อนปล่อยสู่ภายนอก

เรื่อง การใช้งาน EGF M/C

2. รายละเอียดต่าง ๆ และข้อสังเกต

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



2.2 จุดเปิด-ปิด Damper manual อยู่บริเวณทางขึ้นไปชั้นปากเตาเพื่อที่จะได้สังเกตว่า damper เปิด หรือ ปิด



Damper เปิดไฟจะโชว์สีเขียว

Damper ปิดไฟจะโชว์สีแดง

เรื่อง การใช้งาน EGF M/C

2.3 สถานะการทำงานของเป็นปกติจะโชว์ไฟในส่วนสีเขียว และผิดปกติจะโชว์ไฟในส่วนสีแดง



ปกติ

ผิดปกติ

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

ลักษณะFilter ด้านทางออกละเอียด

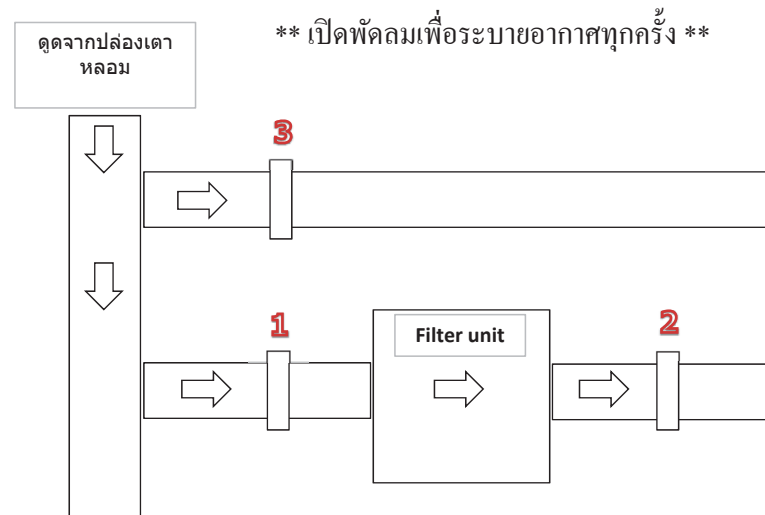


ลักษณะFilter ด้านทางเข้าหยาบ



เรื่อง การใช้งาน EGF M/C

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



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

2.5.2 เมื่อ filter unit เกิดอาการอุดตันจะทำการเปลี่ยนต้องปฏิบัติดังนี้

- ให้ทำการบันทึกค่าแรงดันในห้อง filter และอุณหภูมิในการเผาไหม้ ในวันที่มีการทำงานทุกๆ 1 ชั่วโมง แล้วบันทึกลงใน EF-SF-009
- ให้ทำการเปลี่ยน filter เมื่อความดันที่วัด ได้อยู่ที่ 200-300 kpa
- เปิด valve no. 3 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 แล้วตรวจเช็คปริมาณ CO ด้วยเครื่องวัดก่อนปฏิบัติงานด้วยทุกครั้ง
- ทำการเปลี่ยน filter ตัวเก่าออกแล้วใส่ชุดใหม่เข้าไป เมื่อเสร็จแล้วให้ปิดประตู Filter unit.
- ทำการเปิด valve no 2 ก่อนและตามด้วย valve no. 1 แล้วจึงค่อยทำการปิด valve no.3

เสร็จขั้นตอนการเปลี่ยน filter และเมื่อต้องการทำการเปลี่ยนอีกให้ทำตามขั้นตอนนี้

หมายเหตุ : หากมีข้อสงสัยขั้นตอนในการปฏิบัติให้ติดต่อหัวหน้างานเพื่อทำการแก้ไขอีกครั้ง

เรื่อง การใช้งาน EGF M/C

ขั้นตอนการทำความสะอาด EGF filter.

อุปกรณ์ที่ใช้

- 1.ปั๊มฉีดน้ำแรงดันสูง
- 2.แว่นตา หรือ safety guard.
- 3.ถังล้าง

วิธีการล้าง

- 1.นำ filter ที่ต้องทำความสะอาดวางบริเวณที่จัดเตรียมไว้
- 2.ใช้ปืนไฮเพรสเชอร์ฉีดเข้าไปบริเวณที่ต้องทำความสะอาด จนสะอาดสังเกตว่ามีฝุ่นและผงจะไหลออกมา
- 3.นำ Filter ที่ทำความสะอาดเสร็จแล้ว ออกจากจุดที่ทำความสะอาด แล้ววางทิ้งไว้ให้แห้งก่อนการใช้งาน
- 4.เมื่อแห้งแล้ว นำไปเก็บในชั้นเก็บสำหรับพร้อมสำหรับใช้งาน
- 5.ส่วนน้ำเสียจะถูกส่งไปบ่อ oil separator

หมายเหตุ

- 1.โดยปกติแล้ว เราสามารถควบคุมปริมาณการปล่อย CO ให้เป็นในช่วงที่ไม่มีเครื่อง EGF
- 2.เพื่อเป็นการประหยัดการใช้พลังงานจึงกำหนดเวลาการปิด-เปิด Main burner และ Pilot burner ในวันที่ทำการผลิต และลดปริมาณการไหลดวัสดุลงต่ำกว่า copper block
- 3.Scrap ที่ส่งมาจากแผนกต่าง ๆ ที่มีน้ำมันปนมากับ scrap จะให้ทำการไหลดในช่วงที่ 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 ให้ควบคุมการไหลดวัสดุ โดยให้ต่ำกว่า copper block และมีเปลวไฟขึ้นที่ปล่องเพื่อควบคุมปริมาณควัน และใช้ Pilot burner
- 6.ในช่วงเวลา 19.00-06.00 ให้ใช้ Main burner ในการกำจัดควัน (ในกรณีที่มีควันเกิดขึ้นจากการผลิตจำนวนมาก ดูจาก CCTV)

ข้อควรระวังในการใช้งาน

- 1.เพื่อเป็นการประหยัดพลังงานและลดค่าใช้จ่ายของบริษัท ในวันที่ทำการผลิตให้ทำการเดินเครื่อง EGF ในช่วงที่ใช้ scrap มีน้ำมันปนเปื้อนอยู่เท่านั้น
- 2.เมื่อช่วงเวลาที่ใช้ scrap ปนเปื้อนน้ำมันหมดแล้ว ให้สามารถลดอุณหภูมิลงได้เพื่อเป็นการประหยัดพลังงานตาม การพิจารณาของหัวหน้างาน ดูจากความเหมาะสม

เรื่อง การใช้งาน EGF M/C

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

SF Exhaust Gas Furnace Panel

Operating Manual

เรื่อง การใช้งาน EGF M/C

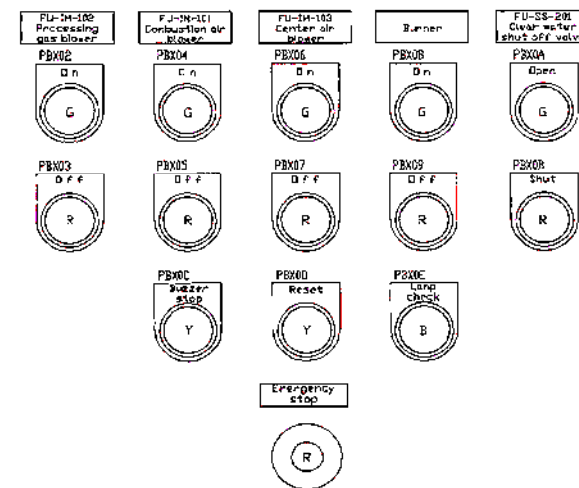
Contents

1. Push-button Switch Description.....	3
2. Colors of Indicating Lamps.....	4
3. Indication Lamp State Transition	4
4. Ignition Procedure	5
5. Extinguishing Procedure	6
6. Alarm	7
7. Inspection and Replacement	9
8. Precautions for Use.....	12

เรื่อง การใช้งาน EGF M/C

1. Push-button Switch Description

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



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

เรื่อง การใช้งาน EGF M/C

2. Colors of Indicating Lamps



The color of the lamps indicates the equipment state.

White lamp: 3φ380V power supply lamp

Green lamp: Operating state indication

Red lamp: Major failure

Orange lamp: Minor failure

3. Indication Lamp State Transition

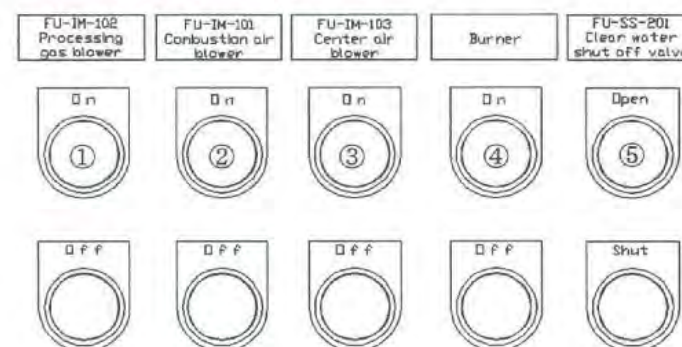
Lamp Color	State	Details
White	O F F	Power is not supplied
	O N	Power is supplied
Green	O F F	Stop
	Blinking	Standby, Process shifting
Red	O N	In operation, Working
	Blinking	Failure detected
Orange	O N	Waiting for recovery of the failure
	Blinking	Failure detected
Orange	O F F	Normal
	Blinking	Failure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

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

เรื่อง การใช้งาน EGF M/C

4. Ignition Procedure

Note) Check that major failures have not been detected.



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

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

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

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

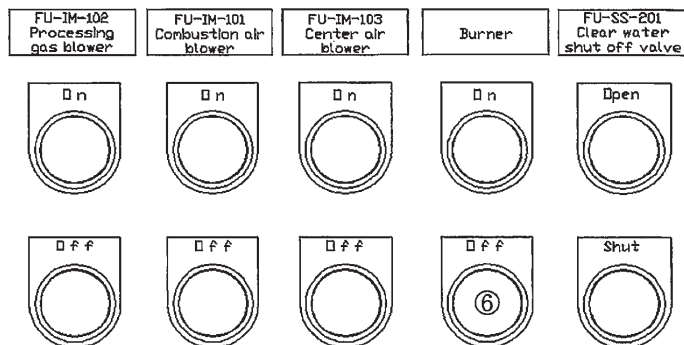
5) After burner ignition, press FU-SS-201 Clean water shut off valve - Open "5" to spray water as needed.

[Outline of Ignition Procedure]

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

เรื่อง การใช้งาน EGF M/C

5. Extinguishing Procedure



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

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

[Outline of Extinguishing Procedure]

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

เรื่อง การใช้งาน EGF M/C

6. Alarm

[Minor Alarm]



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

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

เรื่อง การใช้งาน EGF M/C

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

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

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

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



เรื่อง การใช้งาน EGF M/C

7. Inspection and Replacement

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



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

Equipment Name	TAG Number	Time to Inspection (Year)	Replacement Interval (Year)	Manufacturer	Model
Combustion air temperature sensor	FU-TC-101	1	5	YAMARI	RMP-ML100SX02/48-L-KN-15 /304@FWCF10K25FF/304
Heat exchanger inlet temperature detector	FU-TC-201	1	5	YAMARI	RMP-ML100SX02/48-L-KN-12 /304@FWCF10K25FF/304
Heat exchanger outlet thermocouple	FU-TC-202	1	5	YAMARI	TMP-KS48 II /316L-L-KN-15 /304@CLF10K25FF/304
Furnace thermocouple (Alarm)	FU-TC-301	1	5	YAMARI	TE22-RS05-L-U-KN-13/PT0-22 /304@CLF10K25FF/304
Furnace thermocouple (Control)	FU-TC-302	1	5	YAMARI	TMP-KS48 II /316L-L-KN-15 /310S@CLF10K25FF/304
Combustion air pressure transmitter	FU-PT-101	1	10	AZBIL	PTG60-G3-B1-C4-MC-1
Air/Gas differential pressure transmitter	FU-DPT-101 FU-DPT-301	1	10	AZBIL	JTD920A-1E1A2-X2XX1-A2T1
SF furnace pressure transmitter	FU-DPT-601	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

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



เรื่อง การใช้งาน EGF M/C

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

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

เรื่อง การใช้งาน EGF M/C

Gas flow meter	FU-GFIC-301	1	10	YOKOGAWA	UT55A-NNN-01-AA/RT/R1
Combustion air flow meter	FU-AFIC-101	1	10	YOKOGAWA	UT55A-070-01-00/DR
Temperature indicator	FU-TIA-201	1	10	YOKOGAWA	UT32A-000-01-00
	FU-TIA-202				
	FU-TIA-301				
Furnace pressure gauge	FU-PIC-501	1	10	YOKOGAWA	UT55A-000-01-00
Distributor	DB-1	1	10	AZBIL	IP50DBE01AAD0
	DB-2				
	DB-3				
	DB-4				
Cooler		1	10	APISTE	ENC-AR5201HD
					ENC-AR2900HD
Sequencer	CPU	5	10	MITSUBISHI	Q02UCPU
	PS				Q81P
	BASE				Q38B
	DI, DO				QX42, QY42P
	ADA				Q64AD2DA
Fuse	F0	5	5	FUJI	AFaC-3XAC400V 3A/CG-30
Circuit protector	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
	OCR				DCR4-75C
	ZPR				ACL-74B
Others		1	10		Refer to Part Drawing.

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

เรื่อง การใช้งาน EGF M/C

8. Precautions for Use

1. Power supply management

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

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

2. Inspection and maintenance



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

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

3. Precautions for long-term use

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

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

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

เรื่อง การใช้งาน EGF M/C

TO: KOBELCO & MATERIALS COPPER

TUBE (THAILAND) CO.,LTD

For Thailand Factory

SF Exhaust Gas Furnace

(Processing capacity: 16,400Nm³/h)

(with heat exchanger and smoke density meter)

Final Specifications




Prepared: 1 November, 2013



SPECIFICATION NO. :ZCSS E22-0266-0001

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 
---	--	---

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

เรื่อง การใช้งาน EGF M/C

§1 Overview

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

§2 Plan Conditions

2-1 Delivered to

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

2-2 System name

SF Exhaust Gas Furnace

2-3 Main purpose of the system

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

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

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

* Processing capacity : Max 16,400 Nm³/h ⇒ Determined by the manufacturer

Inlet temperature : 80°C - 200°C ⇒

Pressure : 18Pa

CO concentration : 0.30% ⇒ 350 ppm (O₂ 7% conversion) (690 ppm O₂ 7% conversion)

O₂ : 17.4% or more (Wet base) ⇒

CO₂ : 2.4% (Wet base) ⇒ Determined by the manufacturer



NO₂ concentration: 1 ppm (O₂ 19% conversion) ⇒ 10 ppm O₂ 7% conversion (15 ppm O₂ 7% conversion)

NO concentration : 11 ppm (O₂ 19%) ⇒ No regulatory requirement

H₂O : 4.1% ⇒ Determined by the manufacturer

SO₂ : 1 ppm (O₂ 19% conversion) ⇒ 450 ppm (O₂ 7% conversion) (950 ppm O₂ 7% conversion)

DXN : No data ⇒ No regulatory requirement

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

เรื่อง การใช้งาน EGF M/C

HCl : 6 mg/Nm³ (O₂ 19%) ⇒ 80 ppm (O₂ 7% conversion) (160 ppm O₂ 7% conversion)

NH₃ : 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 (O₂ concentration 7% conversion) is guaranteed.

NO₂ concentration: 15 ppm or less (O₂ concentration 7% conversion) is guaranteed.

SO₂ concentration: 950 ppm or less (O₂ concentration 7% conversion) is guaranteed.



HCl concentration: 160 ppm or less (O₂ 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.

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

เรื่อง การใช้งาน EGF M/C

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

2-6 Utilities

Fuel

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

Power supply

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

Power : 380V, 50Hz

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

Pressure/Volume : 0.2 MPa, 1 m3/hr

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

Pressure : 0.4 Mpa

High-pressure air for filter cleaning

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

2-7 Installation location

Outdoor, non-explosion-proof area

2-8 Scope of quotation

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

Design 1 set

Manufacturing 1 set

Transportation 1 set

Dispatch of supervisors to the site 1 set

Installation supervisor

Trial run supervisor

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

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

เรื่อง การใช้งาน EGF M/C

Submission of completion documents 1 set

English version 3 copies

Japanese version 3 copies

2-9 Terms of delivery

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

Delivery : Items procured in Japan: FOB Kobe Port

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

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

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

2-10 Manufacturing location

Items manufactured in Thailand:

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

The items are indicated with TP.

Items manufactured in Japan:

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

The items are indicated with JP.



บริษัท โคเบลโก้ แอนด์ เมทริเรียลส์ คอปเปอร์ ทิว (ไทยแลนด์) จำกัด

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

หมายเลขเอกสาร EW-SF-007

วันที่บังคับใช้ 22 / May / 20

ฉบับที่ A หน้าที่ 25/25

แก้ไขครั้งที่ 2

EMS

เรื่อง การใช้งาน EGF M/C

§3 Plan Details

3-1 Combustion furnace main body

1 unit (TP)

Model : Horizontal structure with internal refractory material

Combustion chamber size : Approx. 5.4 m \times 2.0 mφ (However, the outlet straight piping section is not included.)

Furnace outside dimension: Approx. 10.7 m \times (including burners) \times 2.6 mW \times 3.1 mH

Weight : Approx. 60 tons

Processed gas volume : 16,100 Nm 3 /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 *

1898

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 \approx 209 HJ

Air differential pressure : 3.5 kPa

Gas differential pressure : 3.5 kPa

3-4 Ignition devices

1 set (JP)

Ignition transformer

Ignition plug

Cable cable 5 m

Ignition transformer outdoor cover

3-5 Heat exchanger

1 unit (JP)

Model : Plate type

Size/Weight: L870 \times W1840 \times H690, 1000 kg

เอกสารแนบที่ 11

หนังสืออนุญาตให้โรงงานมีบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน

ที่ อก ๐๓๑๓/

๘๐๑



กรมโรงงานอุตสาหกรรม

ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท

เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๑๘ มกราคม ๒๕๖๕

เรื่อง หนังสือรับแจ้งการมีบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน

เรียน ผู้รับใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน บริษัท โคเบลโก้ แอนด์ แมทีเรียลส์ คอปเปอร์ ทิว (ไทยแลนด์) จำกัด
อ้างถึง คำขอเลขที่ ๐๐๒๕ ลงรับวันที่ ๑๑ มกราคม ๒๕๖๕

ตามคำขอที่อ้างถึง ท่านแจ้งการเพิ่มเติมบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน ของ
บริษัท โคเบลโก้ แอนด์ แมทีเรียลส์ คอปเปอร์ ทิว (ไทยแลนด์) จำกัด ทะเบียนโรงงานเลขที่ ข๓-๖๐-๑๒/๔๗รย
ประกอบกิจการผลิตท่อทองแดง ตั้งอยู่ ณ เลขที่ ๑๖๙ หมู่ที่ ๒ ตำบลหนองบัว อำเภอบ้านค่าย จังหวัดระยอง
โทรศัพท์ ๐ ๓๘๘๙ ๘๒๐๐

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว รับแจ้งการเพิ่มเติมบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน
และให้ท่านยื่นคำขอแจ้งการมีบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงานครั้งต่อไป ภายในวันที่ ๒๕ มกราคม ๒๕๖๘
โดยมีบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน ดังนี้

ผู้จัดการสิ่งแวดล้อม			นายอัฐพล จุฑามณี		
ลำดับ	ผู้ควบคุมระบบบำบัด	เลขทะเบียน	มลพิษน้ำ	มลพิษอากาศ	มลพิษกากอุตสาหกรรม
๑			✓	✓	✓
ลำดับ	ผู้ปฏิบัติงานประจำระบบบำบัด		มลพิษน้ำ	มลพิษอากาศ	มลพิษกากอุตสาหกรรม
๑			✓		
๒			✓		✓
๓				✓	
๔				✓	

ลำดับ ๕...

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

หมายเหตุ ๑. การแจ้งการมี/ยกเลิก/เพิ่มเติม/เปลี่ยนแปลง บุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน ต้องส่งหนังสือฉบับนี้ด้วย
๒. ยกเลิกหนังสือรับแจ้งการมีบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน ที่ อก ๐๓๑๗/๑๐๔๙๙ ลงวันที่ ๕ พฤศจิกายน ๒๕๖๔
จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

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



M/C : EGF.

YEAR : 2022

[illegible]

Maintenance Manager

Plan



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

Monthly Schedule of Preventive Maintenance

M/C : EGF.

YEAR : 2022

MONTH : March

Ref.	M/C Part		Description	WI		Date																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
	Part Name	TAG Number				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																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
1	Center air blower	-	WI-MT-101 / WI-MT-103	3 Month/time	PLAN																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											

เอกสารแนบที่ 13

เอกสารการส่งน้ำทิ้งที่บำบัดแล้วไปยังเขตประกอบการอุตสาหกรรมโรจนะ
(ระยอง) ช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

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

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

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

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0 1055 40057 56 1

INVOICE STATEMENT
ใบแจ้งหนี้

NAME : KOBELCO & MATERIALS COPPER TUBE (THAILAND) CO., LTD.
 ชื่อผู้ซื้อ
 ADDRESS : 169 MOO.2 NONGBUA SUB-DISTRICT,
 ที่อยู่
 BANKHAI DISTRICT, RAYONG

RYK0013

NO. เลขที่ 122010313
 DATE วันที่ 27/01/2022
 DUE DATE วันที่ครบกำหนดชำระ 26/02/2022

Tax ID : 0 1055 39122 62 2

Branch : Head Office

NO. ลำดับ	CODE รหัส	DESCRIPTION รายการ	USED จำนวนที่ใช้	UNIT หน่วย	@ PRICE ราคาต่อหน่วย	AMOUNT จำนวนเงิน
1	020201	Waste Water Treatment 23/12/2021 - 24/01/2022 33753 - 34145	392.00	BOD	9.28727	3,640.61
2	020201	Waste Water Treatment 23/12/2021 - 24/01/2022 114874 - 117088	2,214.00	BOD	7.03357	15,572.32
** โปรดหักภาษี ณ ที่จ่าย 576.39 บาท						
รวมมูลค่าสินค้าหรือบริการที่มีภาษีมูลค่าเพิ่ม (TOTAL VATABLE AMOUNT)						19,212.93
รวมมูลค่าสินค้าหรือบริการที่ไม่มีภาษีมูลค่าเพิ่ม (NON VATABLE AMOUNT)						0.00
E. & O.E. ผิด ตก ยกเว้น					TOTAL รวมเงิน	19,212.93
TWENTY THOUSAND FIVE HUNDRED FIFTY SEVEN BAHT AND EIGHTY FOUR STANG					VAT 7% ภาษีมูลค่าเพิ่ม	1,344.91
					NET TOTAL รวมเงินทั้งสิ้น	20,557.84

ผู้รับ

วันที่

ผู้มีอำนาจลงนาม

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

กรุณาเซ็นชื่อรับรองและส่งสำเนาคืนกลับเมื่อได้รับเรียบร้อยแล้ว



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

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

ORIGINAL
ต้นฉบับ

Page 1 of 1

INVOICE STATEMENT
ใบแจ้งหนี้

NAME : KOBELCO & MATERIALS COPPER TUBE (THAILAND) CO., LTD
ชื่อผู้ซื้อ
ADDRESS 169 MOO.2 NONGBUA SUB-DISTRICT,
ที่อยู่
BANKHAI DISTRICT, RAYONG
RYK0013
Tax ID : 0 1055 39122 62 2 Branch : Head Office

NO. เลขที่ 122020314
DATE. วันที่ 25/02/2022
DUE DATE วันที่ครบกำหนดชำระ 24/03/2022

NO. ลำดับ	CODE รหัส	DESCRIPTION รายการ	USED จำนวนที่ใช้	UNIT หน่วย	@ PRICE ราคาต่อหน่วย	AMOUNT จำนวนเงิน
1	020201	Waste Water Treatment 25/01/2022 - 23/02/2022 34145 - 34499	354.00	BOD	9.65561	3,418.09 *
2	020201	Waste Water Treatment 25/01/2022 - 23/02/2022 117088 - 119385	2,297.00	BOD	7.00045	16,080.03 *
** โปรดหักภาษี ณ ที่จ่าย 584.94 บาท						
รวมมูลค่าสินค้าหรือบริการที่มีภาษีมูลค่าเพิ่ม (TOTAL VATABLE AMOUNT)						19,498.12
รวมมูลค่าสินค้าหรือบริการที่ไม่มีภาษีมูลค่าเพิ่ม (NON VATABLE AMOUNT)						0.00
E. & O.E. ผิด ตก ยกเว้น					TOTAL รวมเงิน	19,498.12
TWENTY THOUSAND EIGHT HUNDRED SIXTY TWO BAHT AND NINETY NINE STANG					VAT 7% ภาษีมูลค่าเพิ่ม	1,364.87
					NET TOTAL รวมเงินทั้งสิ้น	20,862.99

ผู้รับ
วันที่
ผู้มีอำนาจลงนาม

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

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

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

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

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

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0 1055 40057 56 1

ORIGINAL
ต้นฉบับ

Page 1 of 1

INVOICE STATEMENT
ใบแจ้งหนี้

NAME : KOBELCO & MATERIALS COPPER TUBE (THAILAND) CO., LTD.
ชื่อผู้ซื้อ
ADDRESS 169 MOO.2 NONGBUA SUB-DISTRICT,
ที่อยู่
BANKHAI DISTRICT, RAYONG

RYK0013

Tax ID : 0 1055 39122 62 2

Branch : Head Office

NO. เลขที่ 122030400
DATE. วันที่ 30/03/2022
DUE DATE วันที่ครบกำหนดชำระ 30/04/2022

NO. ลำดับ	CODE รหัส	DESCRIPTION รายการ	USED จำนวนที่ใช้	UNIT หน่วย	@ PRICE ราคาต่อหน่วย	AMOUNT จำนวนเงิน
1	020201	Waste Water Treatment 24/02/2022 - 23/03/2022 34499 - 34839	340.00	BOD	9.85068	3,349.23 *
2	020201	Waste Water Treatment 24/02/2022 - 23/03/2022 119385 - 121092	1,707.00	BOD	7.17402	12,246.05 *
** โปรดหักภาษี ณ ที่จ่าย 467.86 บาท						
รวมมูลค่าสินค้าหรือบริการที่มีภาษีมูลค่าเพิ่ม (TOTAL VATABLE AMOUNT)						15,595.28
รวมมูลค่าสินค้าหรือบริการที่ไม่มีภาษีมูลค่าเพิ่ม (NON VATABLE AMOUNT)						0.00
E. & O.E. ผิด ตก ยกเว้น					TOTAL รวมเงิน	15,595.28
SIXTEEN THOUSAND SIX HUNDRED EIGHTY SIX BAHT AND NINETY FIVE STANG					VAT 7% ภาษีมูลค่าเพิ่ม	1,091.67
					NET TOTAL รวมเงินทั้งสิ้น	16,686.95

ผู้รับ

วันที่

ผู้มีอำนาจลงนาม

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

กรุณาเซ็นชื่อรับรองและส่งสำเนาคืนกลับเมื่อได้รับเรียบร้อยแล้ว

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

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

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

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

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0 1055 40057 56 1

ORIGINAL
ต้นฉบับ

Page 1 of 1

INVOICE STATEMENT
ใบแจ้งหนี้

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

RYK0013

Tax ID : 0 1055 39122 62 2

Branch : Head Office

NO. เลขที่ 122040329
DATE. วันที่ 27/04/2022
DUE DATE วันที่ครบกำหนดชำระ 26/05/2022

NO. ลำดับ	CODE รหัส	DESCRIPTION รายการ	USED จำนวนที่ใช้	UNIT หน่วย	@ PRICE ราคาต่อหน่วย	AMOUNT จำนวนเงิน
1	020201	Waste Water Treatment 24/03/2022 - 22/04/2022 34839 - 35210	371.00	BOD	9.52617	3,534.21 *
2	020201	Waste Water Treatment 24/03/2022 - 22/04/2022 121092 - 122775	1,683.00	BOD	7.31573	12,312.37 *
** โปรดหักภาษี ณ ที่จ่าย 475.40 บาท						
รวมมูลค่าสินค้าหรือบริการที่มีภาษีมูลค่าเพิ่ม (TOTAL VATABLE AMOUNT)						15,846.58
รวมมูลค่าสินค้าหรือบริการที่ไม่มีภาษีมูลค่าเพิ่ม (NON VATABLE AMOUNT)						0.00
E. & O.E. ผิด ตก ยกเว้น					TOTAL รวมเงิน	15,846.58
SIXTEEN THOUSAND NINE HUNDRED FIFTY FIVE BAHT AND EIGHTY FOUR					VAT 7% ภาษีมูลค่าเพิ่ม	1,109.26
STANG					NET TOTAL รวมเงินทั้งสิ้น	16,955.84

ผู้รับ

วันที่

ผู้มีอำนาจลงนาม

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

กรุณาเซ็นชื่อรับรองและส่งสำเนาคืนกลับเมื่อได้รับเรียบร้อยแล้ว

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

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

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

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

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0 1055 40057 56 1

ORIGINAL
ต้นฉบับ

Page 1 of 1

INVOICE STATEMENT
ใบแจ้งหนี้

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

RYK0013

Tax ID : 0 1055 39122 62 2

Branch : Head Office

NO. เลขที่ 122050409
DATE. วันที่ 30/05/2022
DUE DATE วันที่ครบกำหนดชำระ 30/06/2022

NO. ลำดับ	CODE รหัส	DESCRIPTION รายการ	USED จำนวนที่ใช้	UNIT หน่วย	@ PRICE ราคาต่อหน่วย	AMOUNT จำนวนเงิน
1	020201	Waste Water Treatment 23/04/2022 - 23/05/2022 35210 - 35653	443.00	BOD	9.13009	4,044.63 *
2	020201	Waste Water Treatment 23/04/2022 - 23/05/2022 122775 - 124526	1,751.00	BOD	7.18765	12,585.58 *
** โปรดหักภาษี ณ ที่จ่าย 498.91 บาท						
รวมมูลค่าสินค้าหรือบริการที่มีภาษีมูลค่าเพิ่ม (TOTAL VATABLE AMOUNT)						16,630.21
รวมมูลค่าสินค้าหรือบริการที่ไม่มีภาษีมูลค่าเพิ่ม (NON VATABLE AMOUNT)						0.00
E. & O.E. ผิด ตก ยกเว้น					TOTAL รวมเงิน	16,630.21
SEVENTEEN THOUSAND SEVEN HUNDRED NINETY FOUR BAHT AND THIRTY TWO STANG					VAT 7% ภาษีมูลค่าเพิ่ม	1,164.11
					NET TOTAL รวมเงินทั้งสิ้น	17,794.32

ผู้รับ

วันที่

ผู้มีอำนาจลงนาม

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

กรุณาเซ็นชื่อรับรองและส่งสำเนาคืนกลับเมื่อได้รับเรียบร้อยแล้ว



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

NO. เลขที่ 122060339
DATE. วันที่ 28/06/2022
DUE DATE วันที่ครบกำหนดชำระ 27/07/2022

NO. ลำดับ	CODE รหัส	DESCRIPTION รายการ	USED จำนวนที่ใช้	UNIT หน่วย	@ PRICE ราคาต่อหน่วย	AMOUNT จำนวนเงิน
1	020201	Waste Water Treatment 24/05/2022 - 23/06/2022 35653 - 36098	445.00	BOD	9.19764	4,092.95 *
2	020201	Waste Water Treatment 24/05/2022 - 23/06/2022 124526 - 126441	1,915.00	BOD	7.22799	13,841.60 *
** โปรดหักภาษี ณ ที่จ่าย 538.04 บาท						
รวมมูลค่าสินค้าหรือบริการที่มีภาษีมูลค่าเพิ่ม (TOTAL VATABLE AMOUNT)						17,934.55
รวมมูลค่าสินค้าหรือบริการที่ไม่มีภาษีมูลค่าเพิ่ม (NON VATABLE AMOUNT)						0.00
E. & O.E. ผิด ตก ยกเว้น					TOTAL รวมเงิน	17,934.55
NINETEEN THOUSAND ONE HUNDRED EIGHTY NINE BAHT AND NINETY SEVEN STANG					VAT 7% ภาษีมูลค่าเพิ่ม	1,255.42
					NET TOTAL รวมเงินทั้งสิ้น	19,189.97

ผู้รับ	วันที่	ผู้มีอำนาจลงนาม
--------	--------	-----------------

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

เอกสารแนบที่ 14

ประกาศ เรื่อง การปล่อยน้ำเสียของโรงงานภายในเขตประกอบการอุตสาหกรรมโรจนะ
(ระยอง)



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

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

ที่ รย.01.12-59/316

วันที่ 21 ธันวาคม 2559

เรื่อง การบังคับใช้ ประกาศฉบับที่ 2/2559

“การปล่อยน้ำเสียของโรงงานภายในสวนอุตสาหกรรมโรจนะ ระยอง”

เรียน 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

ขอแสดงความนับถือ



ผู้จัดการทั่วไป

สวนอุตสาหกรรมโรจนะ ระยอง



บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

ROJANA INDUSTRIAL PARK PUBLIC COMPANY LIMITED

2034/115 ชั้น 26 อาคารอิตาลี ไทยทาวเวอร์ 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 ผู้ประกอบการจะต้องก่อสร้างระบบระบายน้ำเสียเพื่อระบายน้ำเสียจากทุกส่วนของโรงงานลงสู่ท่อระบายน้ำรวมของสวนอุตสาหกรรมโรจนะ โดยมีหลักเกณฑ์ ดังนี้
 - 2.1 น้ำเสียที่ระบายจะต้องมีความเร็วเพียงพอที่จะพัดพาสิ่งปฏิกูล ให้ไหลลงท่อระบายน้ำเสียรวมของสวนอุตสาหกรรม ฯ โดยไม่ตกค้าง
 - 2.2 ระบบระบายน้ำเสียต้องมีฉิด สะอาด และไม่ส่งกลิ่นเหม็น
 - 2.3 ระบบระบายน้ำเสียต้องแยกจากระบบระบายน้ำฝนโดยเด็ดขาด ทั้งนี้ เพื่อป้องกันมิให้น้ำฝนไหลลงระบบบำบัดน้ำเสียรวมและไม่ให้น้ำเสียไหลลงบ่อเก็บน้ำฝน
 - 2.4 จะต้องมีย่อตรวจระบบ (MANHOLE) 1 บ่อ ก่อนที่จะปล่อยน้ำลงท่อระบายน้ำเสียส่วนกลาง ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์สำหรับการเก็บตัวอย่างน้ำเสีย
 - 2.5 จะต้องมีการเปิด - ปิด ก่อนที่จะระบายน้ำเสียลงท่อระบายน้ำเสียรวม
 - 2.6 การต่อท่อระบายน้ำลงสู่ท่อระบายน้ำรวม จะต้องต่อลงที่ตำแหน่งบ่อตรวจระบบที่เหมาะสมตามสวนอุตสาหกรรมโรจนะจัดเตรียมไว้
 - 2.7 ท่อเชื่อมกับท่อระบายน้ำเสียรวมจะต้องอุดรอยต่อให้แน่นเพื่อป้องกันการซึมเข้าออก
 - 2.8 ในกรณีที่มีน้ำเสียมีคุณภาพเปลี่ยนแปลงมาก ในช่วงเวลาหนึ่ง จะต้องจัดเตรียมบ่อเก็บกักขนาดใหญ่พอที่จะปรับปรุงคุณภาพน้ำเสียให้คงที่

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

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

4. หากคุณสมบัติน้ำเสียของผู้ประกอบการรายใด มีคุณสมบัติเกินกว่าที่กำหนดในข้อ 3 ผู้ประกอบการจะต้องจัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้น ก่อนระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดส่วนกลางของโครงการ หากพบว่าผู้ประกอบการไม่สามารถดำเนินการ ได้ภายในระยะเวลาอันสั้น สวนอุตสาหกรรมโรจนะจะใช้มาตรการปรับเพิ่มค่าบริการบำบัดน้ำเสีย หรือค่าบริการจ่ายน้ำประปาให้แล้วแต่กรณี และ/หรือเสนอให้ กรอ. (โดยผ่านอุตสาหกรรมจังหวัด) ถูตามพระราชบัญญัติโรงงาน สั่งให้หยุดดำเนินการในส่วนที่ก่อให้เกิดน้ำเสียนั้นชั่วคราว
5. หากผู้ประกอบการรายใดปล่อยน้ำเสียจากโรงงานลงสู่รางระบายน้ำฝน จะต้องชำระค่าเสียหาย ค่าดำเนินการและค่าปรับตามที่สวนอุตสาหกรรมโรจนะกำหนด
6. ข้อกำหนดหรือมาตรฐานน้ำทั้งตามประกาศฉบับนี้ อาจมีการเปลี่ยนแปลงได้ภายใต้เงื่อนไขของกรมโรงงานอุตสาหกรรม หรือ หน่วยงานอื่นที่เกี่ยวข้อง ทั้งนี้ ระเบียบ ข้อบังคับ ประกาศหรือคำสั่งใดๆ ของสวนอุตสาหกรรมโรจนะในส่วนที่กำหนดไว้ตามประกาศฉบับเดิมดังกล่าวข้างต้น ให้ยึดถือตามประกาศฉบับนี้ทุกประการ

ประกาศ ณ วันที่ 31 สิงหาคม พ.ศ.2559



ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร

สำเนา : ฝ่ายการตลาดสวนอุตสาหกรรมโรจนะ
(รับทราบและสำหรับอ้างอิงในการทำสัญญา)



บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

ROJANA INDUSTRIAL PARK PUBLIC COMPANY LIMITED

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

ที่ รย.01.05-60/060

วันที่ 4 พฤษภาคม 2560

เรื่อง ประกาศฉบับที่ 1/2560 “การปล่อยน้ำเสียของโรงงานภายในสวนอุตสาหกรรมโรจนะ ระยอง”

เรียน ผู้จัดการโรงงาน

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

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

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ



ผู้จัดการทั่วไป

สวนอุตสาหกรรมโรจนะ ระยอง



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 เอซีเอ็มไอ ”

ประกาศฉบับนี้ให้มีผลบังคับใช้ นับตั้งแต่วันที่ 6 มิถุนายน 2560 เป็นต้นไป

ประกาศ ณ วันที่ 1 มีนาคม 2560

ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร

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 \equiv 120 ADMI となります。

本告示は、2017年6月6日から適用となります。

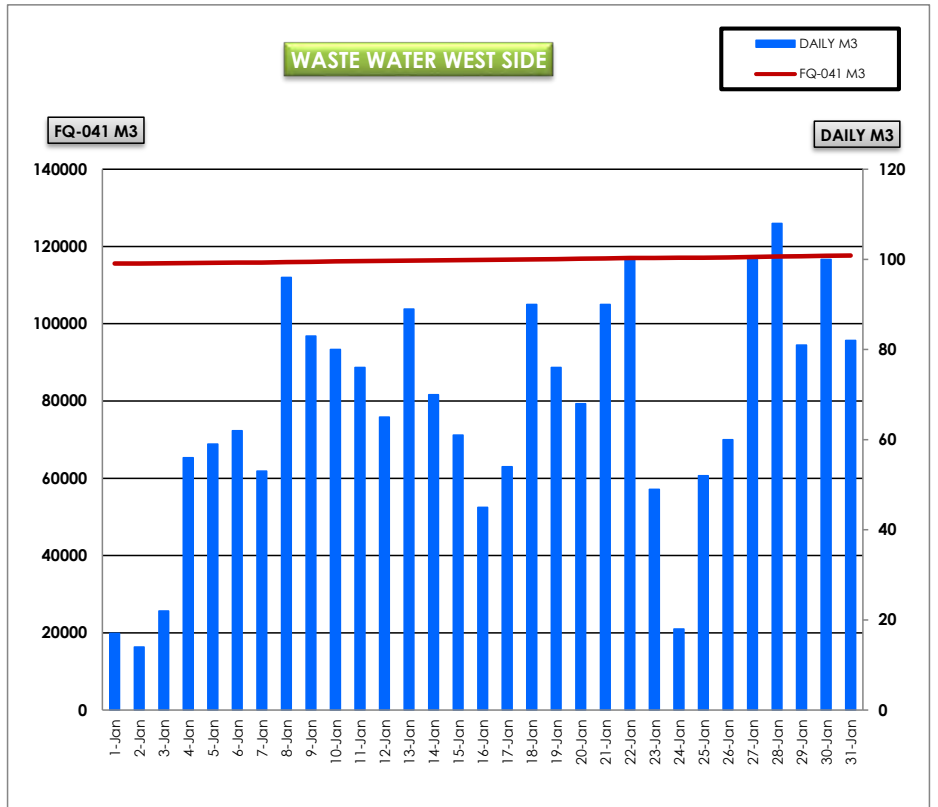


เอกสารแนบที่ 15

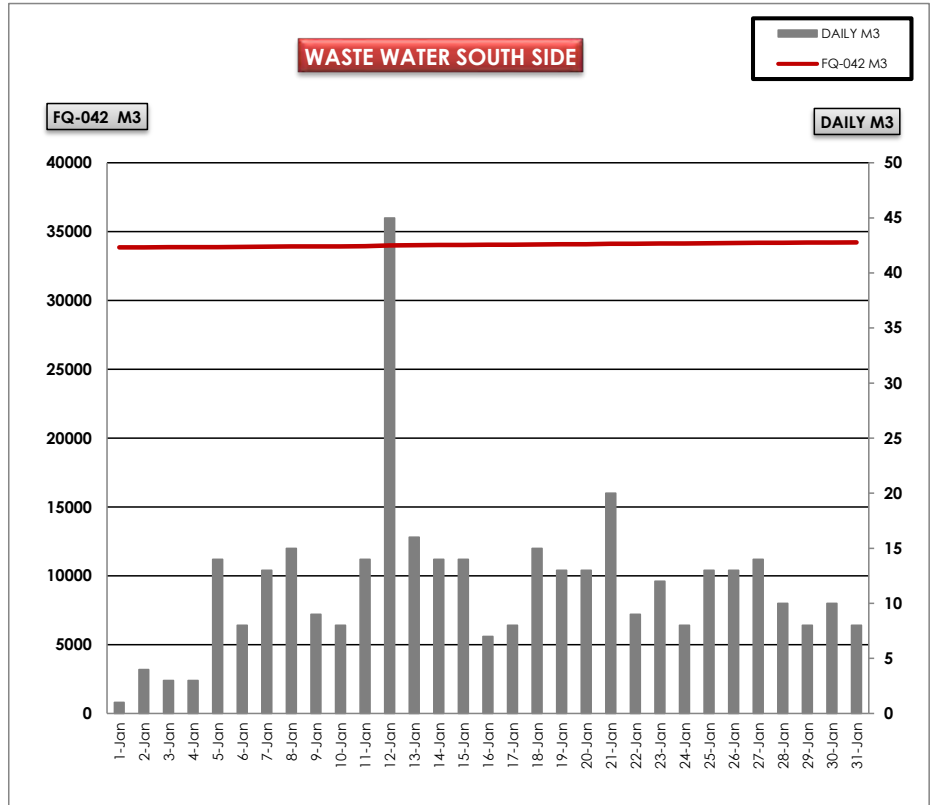
บันทึกอัตราการไหลของน้ำเสีย ช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

WATER SUPPLY METERING UNIT (Jan'2022)

		115579	Flow Rate (L/Hr.)
		WASTE WATER WEST SIDE	
Date	FQ-041 M3	DAILY M3	
01-Jan-22	115596	17	708
02-Jan-22	115610	14	583
03-Jan-22	115632	22	917
04-Jan-22	115688	56	2333
05-Jan-22	115747	59	2458
06-Jan-22	115809	62	2583
07-Jan-22	115862	53	2208
08-Jan-22	115958	96	4000
09-Jan-22	116041	83	3458
10-Jan-22	116121	80	3333
11-Jan-22	116197	76	3167
12-Jan-22	116262	65	2708
13-Jan-22	116351	89	3708
14-Jan-22	116421	70	2917
15-Jan-22	116482	61	2542
16-Jan-22	116527	45	1875
17-Jan-22	116581	54	2250
18-Jan-22	116671	90	3750
19-Jan-22	116747	76	3167
20-Jan-22	116815	68	2833
21-Jan-22	116905	90	3750
22-Jan-22	117005	100	4167
23-Jan-22	117054	49	2042
24-Jan-22	117072	18	750
25-Jan-22	117124	52	2167
26-Jan-22	117184	60	2500
27-Jan-22	117284	100	4167
28-Jan-22	117392	108	4500
29-Jan-22	117473	81	3375
30-Jan-22	117573	100	4167
31-Jan-22	117655	82	3417
		2076	86500

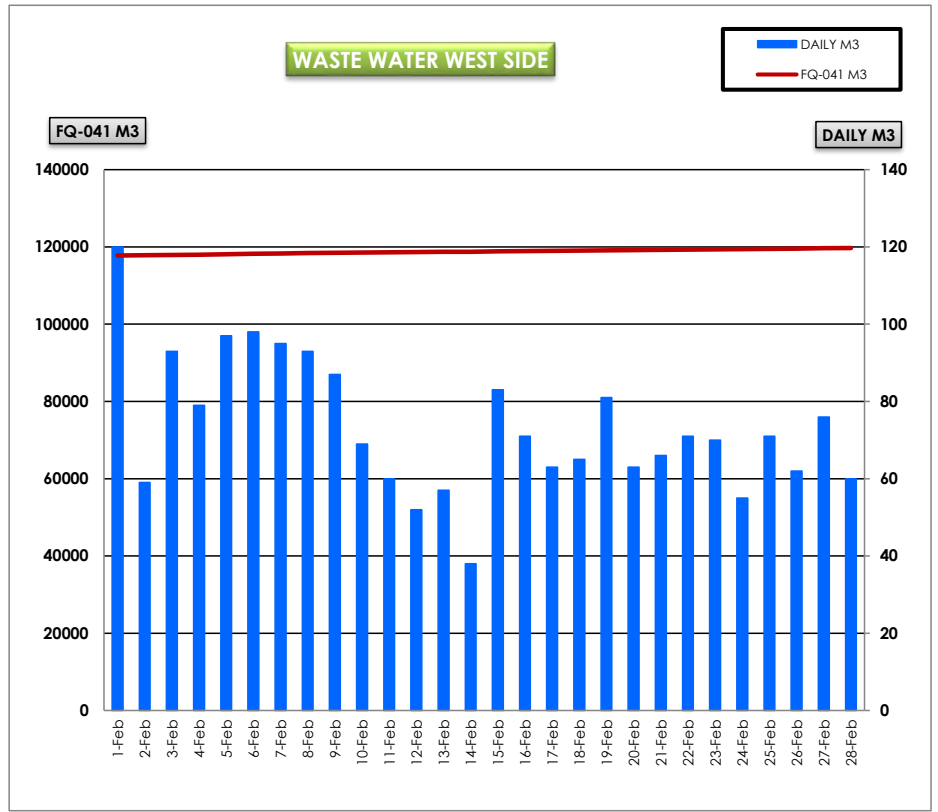


		33854	Flow Rate (L/Hr.)
		WASTE WATER SOUTH SIDE	
Date	FQ-042 M3	DAILY M3	
01-Jan-22	33855	1	42
02-Jan-22	33859	4	167
03-Jan-22	33862	3	125
04-Jan-22	33865	3	125
05-Jan-22	33879	14	583
06-Jan-22	33887	8	333
07-Jan-22	33900	13	542
08-Jan-22	33915	15	625
09-Jan-22	33924	9	375
10-Jan-22	33932	8	333
11-Jan-22	33946	14	583
12-Jan-22	33991	45	1875
13-Jan-22	34007	16	667
14-Jan-22	34021	14	583
15-Jan-22	34035	14	583
16-Jan-22	34042	7	292
17-Jan-22	34050	8	333
18-Jan-22	34065	15	625
19-Jan-22	34078	13	542
20-Jan-22	34091	13	542
21-Jan-22	34111	20	833
22-Jan-22	34120	9	375
23-Jan-22	34132	12	500
24-Jan-22	34140	8	333
25-Jan-22	34153	13	542
26-Jan-22	34166	13	542
27-Jan-22	34180	14	583
28-Jan-22	34190	10	417
29-Jan-22	34198	8	333
30-Jan-22	34208	10	417
31-Jan-22	34216	8	333
		362	15083.33333

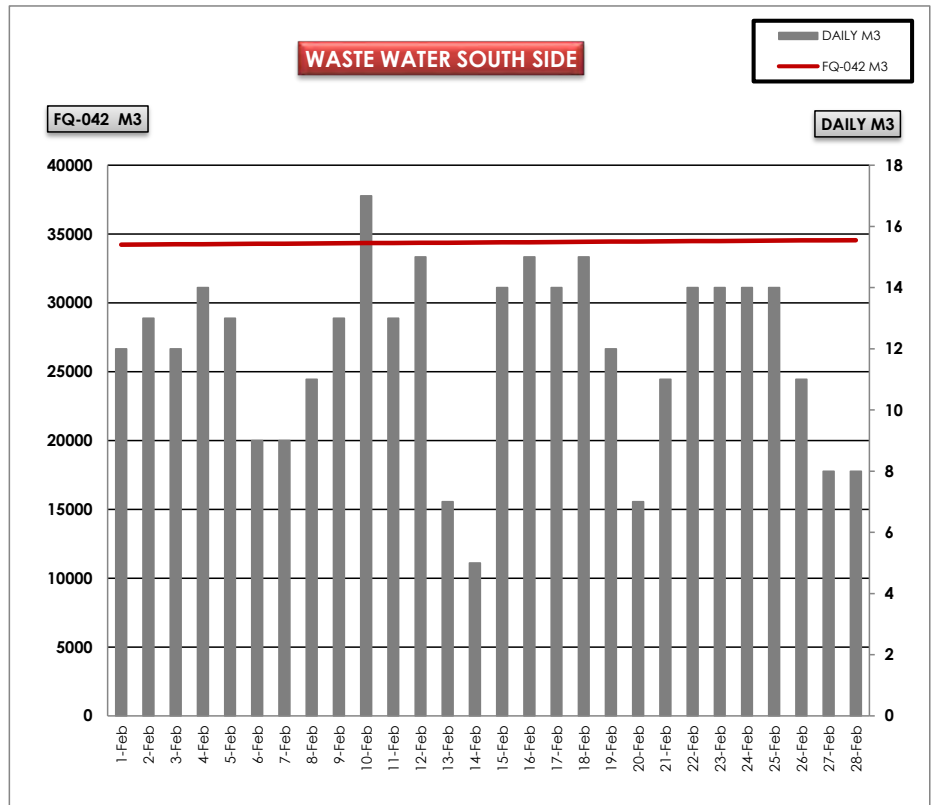


WATER SUPPLY METERING UNIT (Feb'2022)

117655			
WASTE WATER WEST SIDE			Flow Rate (L/Hr.)
Date	FQ-041 M3	DAILY M3	
01-Feb-22	117775	120	5000
02-Feb-22	117834	59	2458
03-Feb-22	117927	93	3875
04-Feb-22	118006	79	3292
05-Feb-22	118103	97	4042
06-Feb-22	118201	98	4083
07-Feb-22	118296	95	3958
08-Feb-22	118389	93	3875
09-Feb-22	118476	87	3625
10-Feb-22	118545	69	2875
11-Feb-22	118605	60	2500
12-Feb-22	118657	52	2167
13-Feb-22	118714	57	2375
14-Feb-22	118752	38	1583
15-Feb-22	118835	83	3458
16-Feb-22	118906	71	2958
17-Feb-22	118969	63	2625
18-Feb-22	119034	65	2708
19-Feb-22	119115	81	3375
20-Feb-22	119178	63	2625
21-Feb-22	119244	66	2750
22-Feb-22	119315	71	2958
23-Feb-22	119385	70	2917
24-Feb-22	119440	55	2292
25-Feb-22	119511	71	2958
26-Feb-22	119573	62	2583
27-Feb-22	119649	76	3167
28-Feb-22	119709	60	2500
		0	0
		0	0
		0	0
		2054	85583.33333

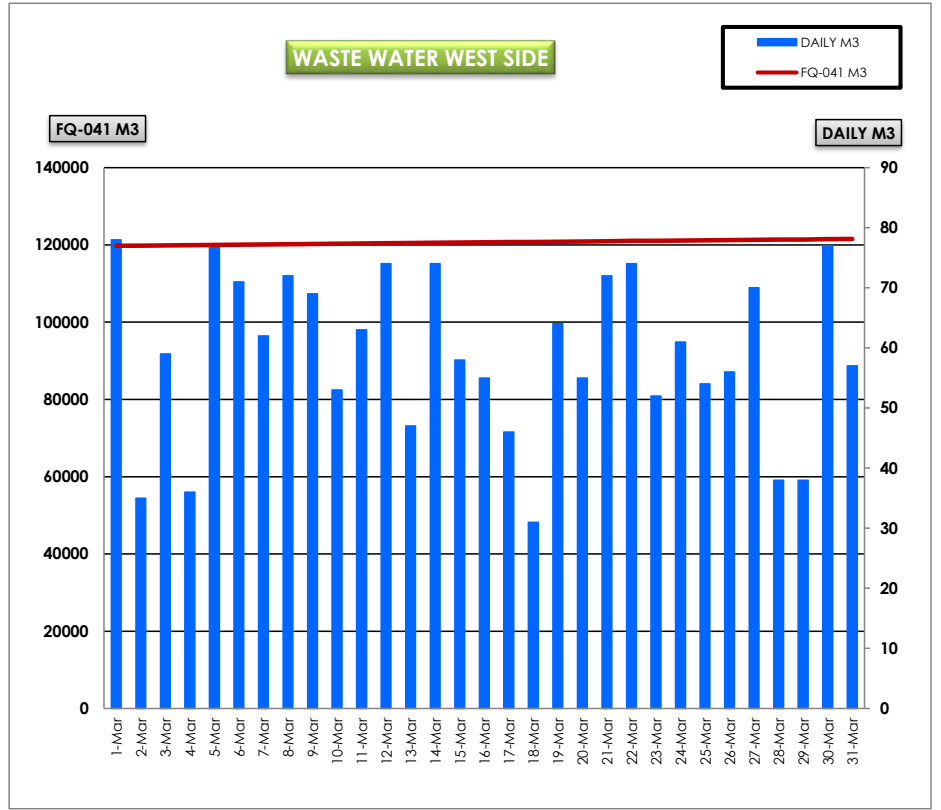


34216			
WASTE WATER SOUTH SIDE			Flow Rate (L/Hr.)
Date	FQ-042 M3	DAILY M3	
01-Feb-22	34228	12	500
02-Feb-22	34241	13	542
03-Feb-22	34253	12	500
04-Feb-22	34267	14	583
05-Feb-22	34280	13	542
06-Feb-22	34289	9	375
07-Feb-22	34298	9	375
08-Feb-22	34309	11	458
09-Feb-22	34322	13	542
10-Feb-22	34339	17	708
11-Feb-22	34352	13	542
12-Feb-22	34367	15	625
13-Feb-22	34374	7	292
14-Feb-22	34379	5	208
15-Feb-22	34393	14	583
16-Feb-22	34408	15	625
17-Feb-22	34422	14	583
18-Feb-22	34437	15	625
19-Feb-22	34449	12	500
20-Feb-22	34456	7	292
21-Feb-22	34467	11	458
22-Feb-22	34481	14	583
23-Feb-22	34495	14	583
24-Feb-22	34509	14	583
25-Feb-22	34523	14	583
26-Feb-22	34534	11	458
27-Feb-22	34542	8	333
28-Feb-22	34550	8	333
		0	0
		0	0
		0	0
		334	13916.66667

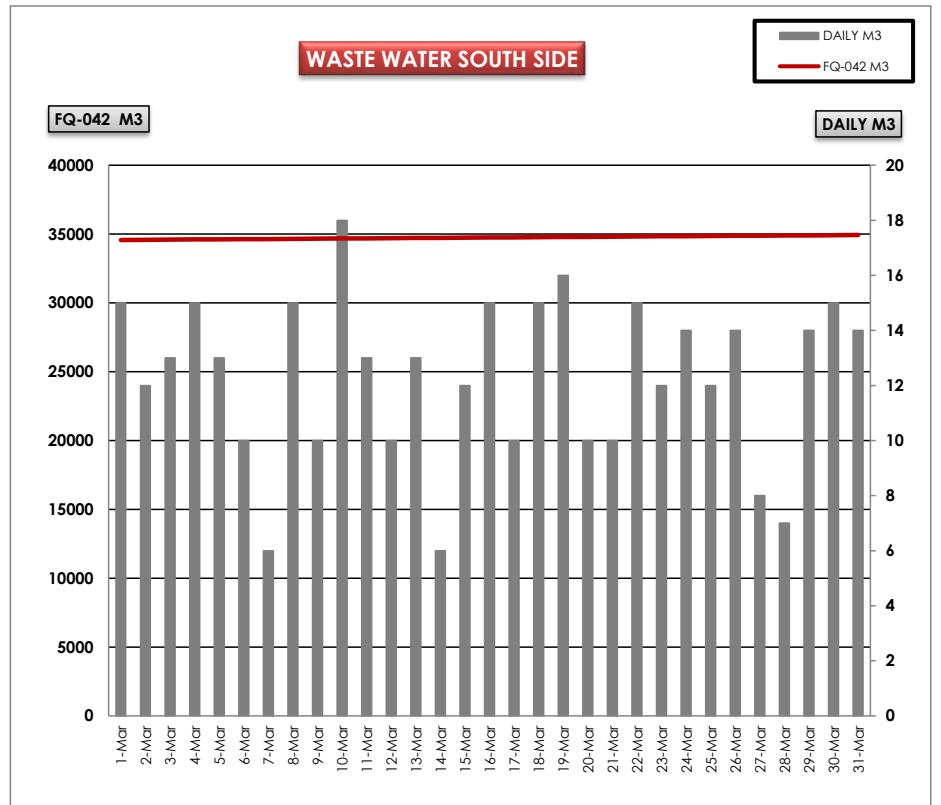


WATER SUPPLY METERING UNIT (Mar'2022)

119709			
WASTE WATER WEST SIDE			Flow Rate (L/Hr.)
Date	FQ-041 M3	DAILY M3	
01-Mar-22	119787	78	3250
02-Mar-22	119822	35	1458
03-Mar-22	119881	59	2458
04-Mar-22	119917	36	1500
05-Mar-22	119994	77	3208
06-Mar-22	120065	71	2958
07-Mar-22	120127	62	2583
08-Mar-22	120199	72	3000
09-Mar-22	120268	69	2875
10-Mar-22	120321	53	2208
11-Mar-22	120384	63	2625
12-Mar-22	120458	74	3083
13-Mar-22	120505	47	1958
14-Mar-22	120579	74	3083
15-Mar-22	120637	58	2417
16-Mar-22	120692	55	2292
17-Mar-22	120738	46	1917
18-Mar-22	120769	31	1292
19-Mar-22	120833	64	2667
20-Mar-22	120888	55	2292
21-Mar-22	120960	72	3000
22-Mar-22	121034	74	3083
23-Mar-22	121086	52	2167
24-Mar-22	121147	61	2542
25-Mar-22	121201	54	2250
26-Mar-22	121257	56	2333
27-Mar-22	121327	70	2917
28-Mar-22	121365	38	1583
29-Mar-22	121403	38	1583
30-Mar-22	121480	77	3208
31-Mar-22	121537	57	2375
		1828	76166.66667

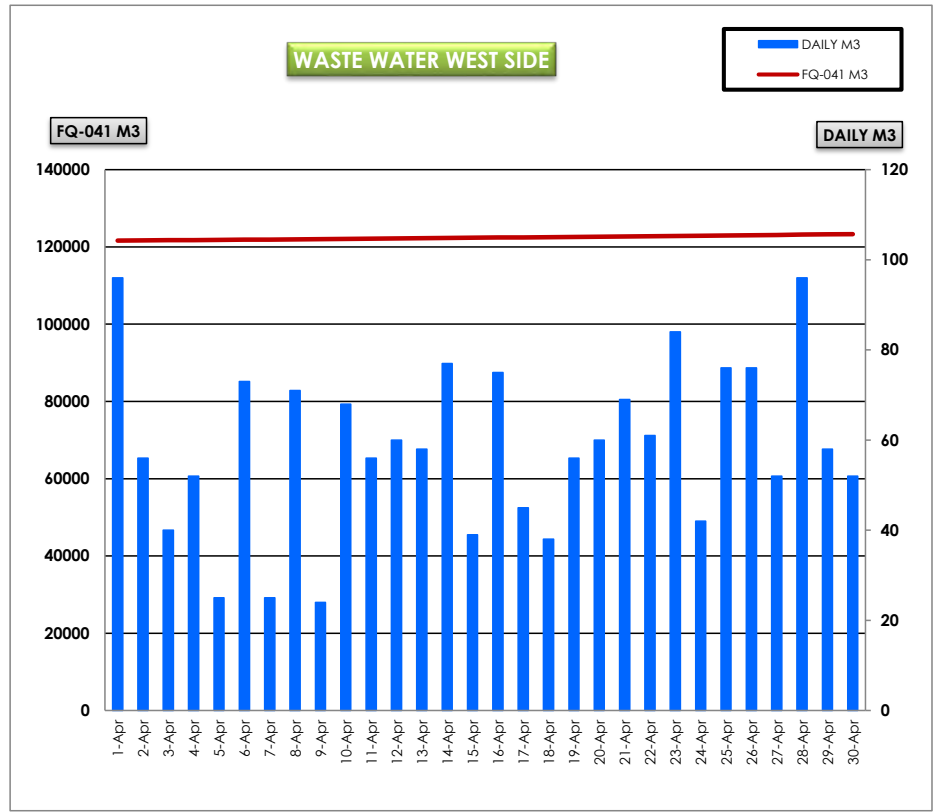


34550			
WASTE WATER SOUTH SIDE			Flow Rate (L/Hr.)
Date	FQ-042 M3	DAILY M3	
01-Mar-22	34565	15	625
02-Mar-22	34577	12	500
03-Mar-22	34590	13	542
04-Mar-22	34605	15	625
05-Mar-22	34618	13	542
06-Mar-22	34628	10	417
07-Mar-22	34634	6	250
08-Mar-22	34649	15	625
09-Mar-22	34659	10	417
10-Mar-22	34677	18	750
11-Mar-22	34690	13	542
12-Mar-22	34700	10	417
13-Mar-22	34713	13	542
14-Mar-22	34719	6	250
15-Mar-22	34731	12	500
16-Mar-22	34746	15	625
17-Mar-22	34756	10	417
18-Mar-22	34771	15	625
19-Mar-22	34787	16	667
20-Mar-22	34797	10	417
21-Mar-22	34807	10	417
22-Mar-22	34822	15	625
23-Mar-22	34834	12	500
24-Mar-22	34848	14	583
25-Mar-22	34860	12	500
26-Mar-22	34874	14	583
27-Mar-22	34882	8	333
28-Mar-22	34889	7	292
29-Mar-22	34903	14	583
30-Mar-22	34918	15	625
31-Mar-22	34932	14	583
		382	15916.66667

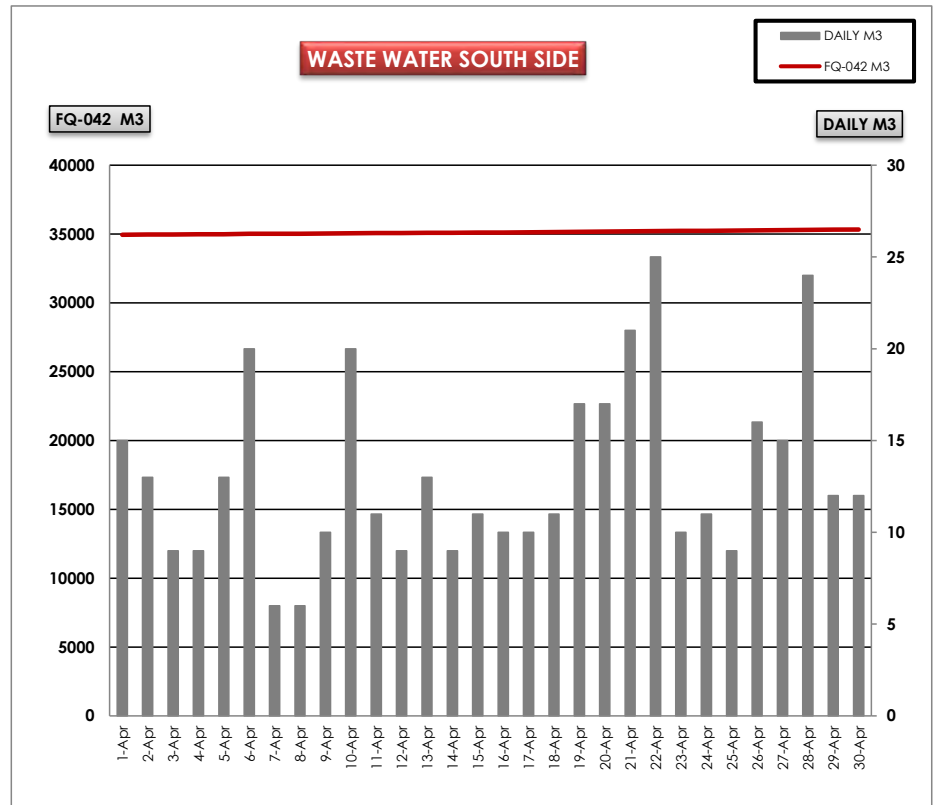


WATER SUPPLY METERING UNIT (Apr'2022)

121537			
WASTE WATER WEST SIDE			Flow Rate (L/Hr.)
Date	FQ-041 M3	DAILY M3	
01-Apr-22	121633	96	4000
02-Apr-22	121689	56	2333
03-Apr-22	121729	40	1667
04-Apr-22	121781	52	2167
05-Apr-22	121806	25	1042
06-Apr-22	121879	73	3042
07-Apr-22	121904	25	1042
08-Apr-22	121975	71	2958
09-Apr-22	121999	24	1000
10-Apr-22	122067	68	2833
11-Apr-22	122123	56	2333
12-Apr-22	122183	60	2500
13-Apr-22	122241	58	2417
14-Apr-22	122318	77	3208
15-Apr-22	122357	39	1625
16-Apr-22	122432	75	3125
17-Apr-22	122477	45	1875
18-Apr-22	122515	38	1583
19-Apr-22	122571	56	2333
20-Apr-22	122631	60	2500
21-Apr-22	122700	69	2875
22-Apr-22	122761	61	2542
23-Apr-22	122845	84	3500
24-Apr-22	122887	42	1750
25-Apr-22	122963	76	3167
26-Apr-22	123039	76	3167
27-Apr-22	123091	52	2167
28-Apr-22	123187	96	4000
29-Apr-22	123245	58	2417
30-Apr-22	123297	52	2167
		0	0
		1760	73333.33333

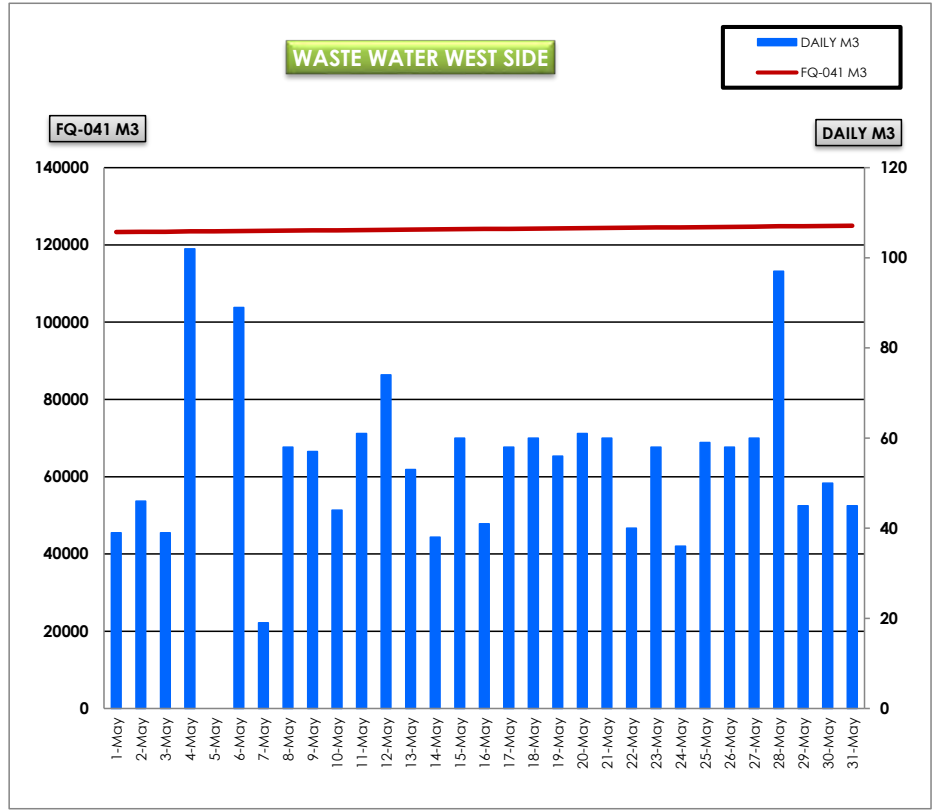


34932			
WASTE WATER SOUTH SIDE			Flow Rate (L/Hr.)
Date	FQ-042 M3	DAILY M3	
01-Apr-22	34947	15	625
02-Apr-22	34960	13	542
03-Apr-22	34969	9	375
04-Apr-22	34978	9	375
05-Apr-22	34991	13	542
06-Apr-22	35011	20	833
07-Apr-22	35017	6	250
08-Apr-22	35023	6	250
09-Apr-22	35033	10	417
10-Apr-22	35053	20	833
11-Apr-22	35064	11	458
12-Apr-22	35073	9	375
13-Apr-22	35086	13	542
14-Apr-22	35095	9	375
15-Apr-22	35106	11	458
16-Apr-22	35116	10	417
17-Apr-22	35126	10	417
18-Apr-22	35137	11	458
19-Apr-22	35154	17	708
20-Apr-22	35171	17	708
21-Apr-22	35192	21	875
22-Apr-22	35217	25	1042
23-Apr-22	35227	10	417
24-Apr-22	35238	11	458
25-Apr-22	35247	9	375
26-Apr-22	35263	16	667
27-Apr-22	35278	15	625
28-Apr-22	35302	24	1000
29-Apr-22	35314	12	500
30-Apr-22	35326	12	500
		0	0
		394	16416.66667

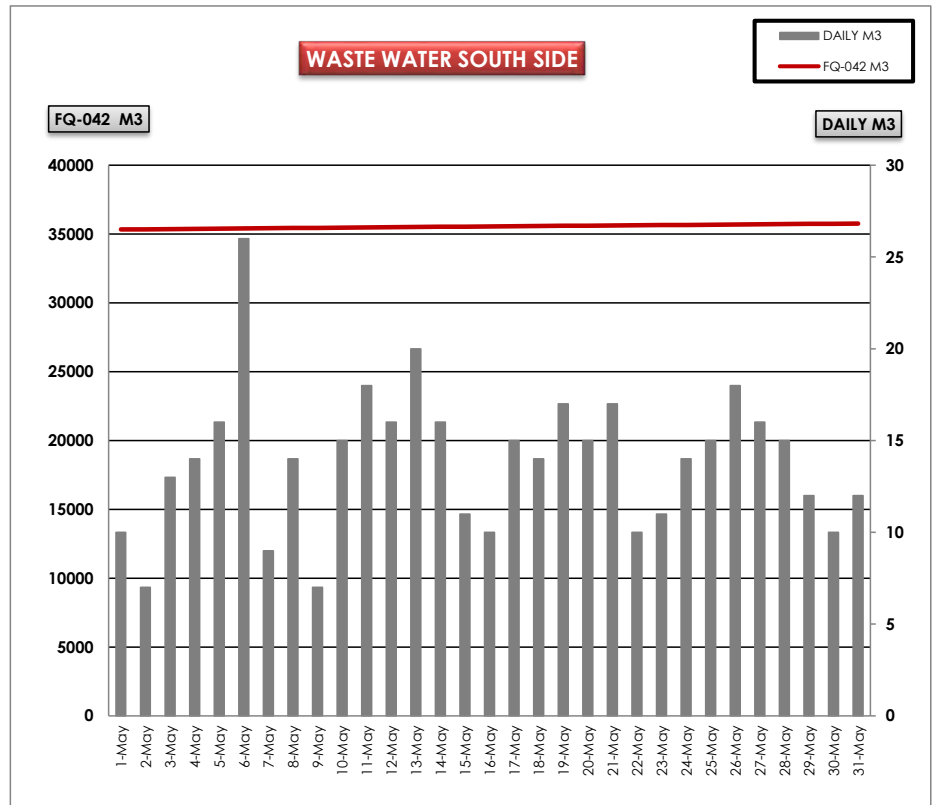


WATER SUPPLY METERING UNIT (May'2022)

123297			
WASTE WATER WEST SIDE			Flow Rate (L/Hr.)
Date	FQ-041 M3	DAILY M3	
01-May-22	123336	39	1625
02-May-22	123382	46	1917
03-May-22	123421	39	1625
04-May-22	123523	102	4250
05-May-22	123523	0	0
06-May-22	123612	89	3708
07-May-22	123631	19	792
08-May-22	123689	58	2417
09-May-22	123746	57	2375
10-May-22	123790	44	1833
11-May-22	123851	61	2542
12-May-22	123925	74	3083
13-May-22	123978	53	2208
14-May-22	124016	38	1583
15-May-22	124076	60	2500
16-May-22	124117	41	1708
17-May-22	124175	58	2417
18-May-22	124235	60	2500
19-May-22	124291	56	2333
20-May-22	124352	61	2542
21-May-22	124412	60	2500
22-May-22	124452	40	1667
23-May-22	124510	58	2417
24-May-22	124546	36	1500
25-May-22	124605	59	2458
26-May-22	124663	58	2417
27-May-22	124723	60	2500
28-May-22	124820	97	4042
29-May-22	124865	45	1875
30-May-22	124915	50	2083
31-May-22	124960	45	1875
		1663	69291.66667

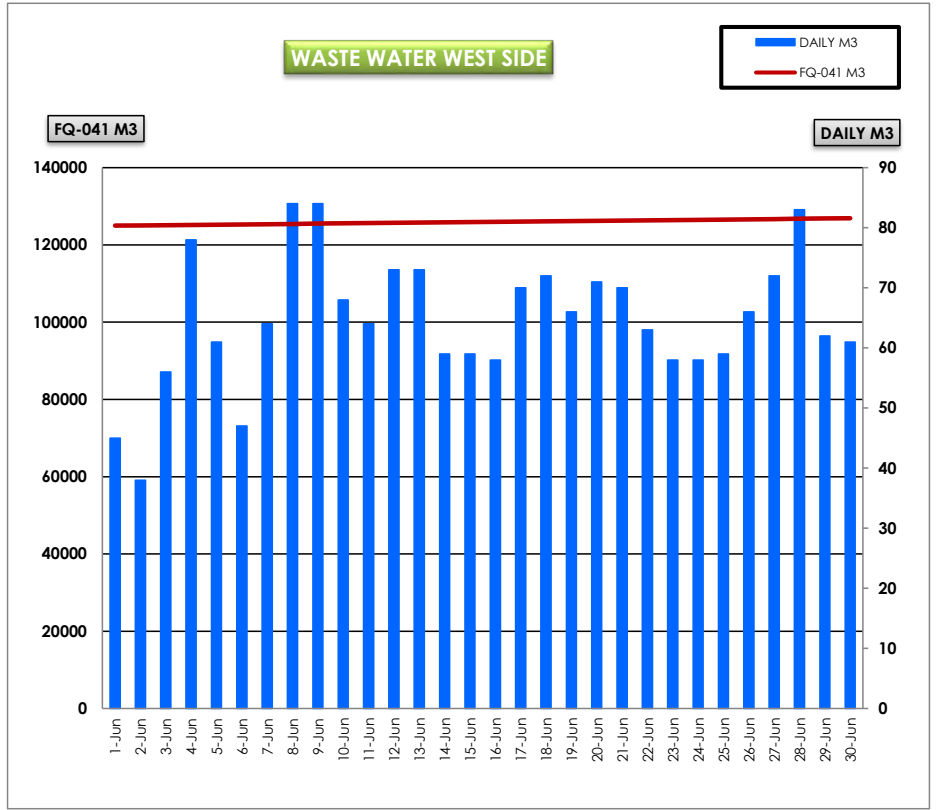


35326			
WASTE WATER SOUTH SIDE			Flow Rate (L/Hr.)
Date	FQ-042 M3	DAILY M3	
01-May-22	35336	10	417
02-May-22	35343	7	292
03-May-22	35356	13	542
04-May-22	35370	14	583
05-May-22	35386	16	667
06-May-22	35412	26	1083
07-May-22	35421	9	375
08-May-22	35435	14	583
09-May-22	35442	7	292
10-May-22	35457	15	625
11-May-22	35475	18	750
12-May-22	35491	16	667
13-May-22	35511	20	833
14-May-22	35527	16	667
15-May-22	35538	11	458
16-May-22	35548	10	417
17-May-22	35563	15	625
18-May-22	35577	14	583
19-May-22	35594	17	708
20-May-22	35609	15	625
21-May-22	35626	17	708
22-May-22	35636	10	417
23-May-22	35647	11	458
24-May-22	35661	14	583
25-May-22	35676	15	625
26-May-22	35694	18	750
27-May-22	35710	16	667
28-May-22	35725	15	625
29-May-22	35737	12	500
30-May-22	35747	10	417
31-May-22	35759	12	500
		433	18041.66667

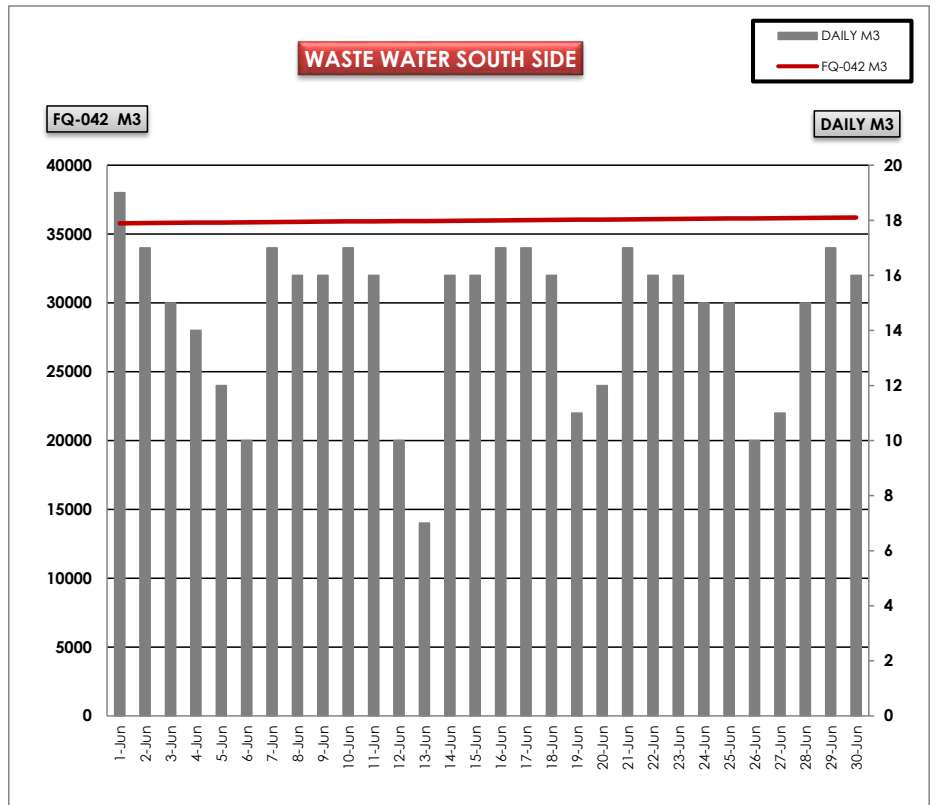


WATER SUPPLY METERING UNIT (Jun '2022)

124960			
WASTE WATER WEST SIDE			Flow Rate (L/Hr.)
Date	FQ-041 M3	DAILY M3	
01-Jun-22	125005	45	1875
02-Jun-22	125043	38	1583
03-Jun-22	125099	56	2333
04-Jun-22	125177	78	3250
05-Jun-22	125238	61	2542
06-Jun-22	125285	47	1958
07-Jun-22	125349	64	2667
08-Jun-22	125433	84	3500
09-Jun-22	125517	84	3500
10-Jun-22	125585	68	2833
11-Jun-22	125649	64	2667
12-Jun-22	125722	73	3042
13-Jun-22	125795	73	3042
14-Jun-22	125854	59	2458
15-Jun-22	125913	59	2458
16-Jun-22	125971	58	2417
17-Jun-22	126041	70	2917
18-Jun-22	126113	72	3000
19-Jun-22	126179	66	2750
20-Jun-22	126250	71	2958
21-Jun-22	126320	70	2917
22-Jun-22	126383	63	2625
23-Jun-22	126441	58	2417
24-Jun-22	126499	58	2417
25-Jun-22	126558	59	2458
26-Jun-22	126624	66	2750
27-Jun-22	126696	72	3000
28-Jun-22	126779	83	3458
29-Jun-22	126841	62	2583
30-Jun-22	126902	61	2542
		0	0
		1942	80916.66667



35759			
WASTE WATER SOUTH SIDE			Flow Rate (L/Hr.)
Date	FQ-042 M3	DAILY M3	
01-Jun-22	35778	19	792
02-Jun-22	35795	17	708
03-Jun-22	35810	15	625
04-Jun-22	35824	14	583
05-Jun-22	35836	12	500
06-Jun-22	35846	10	417
07-Jun-22	35863	17	708
08-Jun-22	35879	16	667
09-Jun-22	35895	16	667
10-Jun-22	35912	17	708
11-Jun-22	35928	16	667
12-Jun-22	35938	10	417
13-Jun-22	35945	7	292
14-Jun-22	35961	16	667
15-Jun-22	35977	16	667
16-Jun-22	35994	17	708
17-Jun-22	36011	17	708
18-Jun-22	36027	16	667
19-Jun-22	36038	11	458
20-Jun-22	36050	12	500
21-Jun-22	36067	17	708
22-Jun-22	36083	16	667
23-Jun-22	36099	16	667
24-Jun-22	36114	15	625
25-Jun-22	36129	15	625
26-Jun-22	36139	10	417
27-Jun-22	36150	11	458
28-Jun-22	36165	15	625
29-Jun-22	36182	17	708
30-Jun-22	36198	16	667
		0	0
		439	18291.66667



เอกสารแนบที่ 16

รายการอุปกรณ์/อะไหล่สำรอง และสารเคมีที่ใช้สำหรับระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้น



KMCT บริษัท โคเบลโก้ แอนด์ แมทีเรียลส์ คอปเปอร์ ทิว (ไทยแลนด์) จำกัด
THAILAND KOBELCO & MATERIALS COPPER TUBE (THAILAND) COMPANY LIMITED

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 : 17/01/2022

P/O No. : 2201000139

เลขรหัส/ชื่อผู้ขาย

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

ที่อยู่

ADDRESS : 70 MOO.5 KINGKAEW RD,RACHATHEVA, BANGPLEE 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 : PR2201000088,91,92/Porntida M

TRADE TERM :

หมายเหตุ

REMARKS : M5E2111007,2019,2020

CURRENCY : THB

เลขที่ No.	รหัส Item No.	รายการ Description	จำนวน Q'Ty	หน่วย Unit	ราคา Unit Price	จำนวนเงิน Amount	วันที่ส่ง Delivery Date
1	Z100S0127	pH sensor for wastewater	1.00	JOB	40,000.00	40,000.00	26/01/2022
	P000092559	treatment plant					
2	Z100S0128	PM,Calibrate&Jar test at	4.00	JOB	23,500.00	94,000.00	26/01/2022
	P000092558	wastewater plant					
3	Z100S0130	pH equipment for wastewater	1.00	JOB	54,000.00	54,000.00	26/01/2022
	P000092560	plant					



กรณีที่รับชำระเงินโดยการโอนเข้าบัญชี กรุณาส่งใบเสร็จกลับมาที่แผนกบัญชี (038-998206 - 207) ทุกครั้งหลังได้รับการชำระเงินแล้ว

กรณีที่ KMCT ยังไม่ได้รับใบเสร็จ การชำระเงินในครั้งถัดไปจะถูกระงับโดยอัตโนมัติจนกว่าท่านจะส่งใบเสร็จให้ KMCT จนครบ

ถ้าต้องการให้ KMCT ส่งใบหักภาษี ณ ที่จ่าย ให้ทางโปรดระบุ กรุณาส่งของเปล่า จาหน้าซองพร้อมติดแสตมป์ เพื่อ KMCT จะได้ส่งเอกสาร

กำหนดการชำระเงิน

PAYMENT TERMS : 30 DAYS AFTER END OF MONTH

รวมมูลค่าสินค้า

TOTAL

188,000.00

สอบถามข้อมูลเกี่ยวกับเช็ค กรุณาติดต่อแผนกบัญชี เบอร์ 038-998206 - 207

(ไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม VAT excluded)



การวางบิล : ส่งของพร้อมวางบิลที่สโตร์ ได้ทุกวัน
 แต่ไม่เกิน 4 วันทำการ ก่อนสิ้นเดือน

ยืนยันโดยผู้ขาย VENDOR CONFIRMATION :	ผู้สั่งซื้อ Buyer Telephone :
วันที่ DATE :	วันที่ DATE :
	ผู้จัดการแผนกจัดซื้อ PURCHASING MANAGER :
	วันที่ DATE :

ในการส่งของรบกวนใส่เลขที่ P/O ในใบกำกับภาษีและแนบ P/O มาให้ด้วยเวลาส่งของ



KMCT บริษัท โคเบลโก้ แอนด์ แมทีเรียลส์ คอปเปอร์ ทิว (ไทยแลนด์) จำกัด
THAILAND KOBELCO & MATERIALS COPPER TUBE (THAILAND) COMPANY LIMITED

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 : 16/03/2022

P/O No. : 2203000254

เลขรหัส/ชื่อผู้ขาย

SUPPLIER CODE/NAME : GKFINE GK FINECHEM CO., LTD.

ที่อยู่

ADDRESS : 70 MOO 5 KINGKAEW ROAD, RACHATHEVA, BANGPHLI, SAMUTPRAKARN

Tel : 02-361-8873 Email : tanyatorn.udo@gkfinechem.com

10540



*โปรดสวมหมวกและรองเท้า Safety ทุกครั้งที่เข้ามาส่งสินค้า มิฉะนั้นจะไม่ได้รับอนุญาตให้เข้าโรงงานเด็ดขาด

ผู้ใช้งาน

Requestor : PR2203000118/Wannachai A

TRADE TERM :

หมายเหตุ

REMARKS : OLD PRICE

CURRENCY : THB

เลขที่ No.	รหัส Item No.	รายการ Description	จำนวน Q'Ty	หน่วย Unit	ราคา Unit Price	จำนวนเงิน Amount	วันที่ส่ง Delivery Date
1	B100O1910 P000094008	H2 SO4 50% Sulfuric Acid 50% (25kg/Pail)	36.00	GLN	225.00	8,100.00	22/04/2022
2	B100O1911 P000094009	NaOH Sodium Hydroxide 50% (25kg/pail)	36.00	GLN	450.00	16,200.00	22/04/2022
3	B100O1912 P000094010	FeCL 46% Ferric Chloride 46% (30kg/Pail)	36.00	GLN	300.00	10,800.00	22/04/2022

Blanket Order
 ของบริษัท



กรณีที่รับชำระเงินโดยการโอนเข้าบัญชี กรุณาส่งใบเสร็จกลับมาที่แผนกบัญชี (038-998206 - 207) ทุกครั้งหลังได้รับการชำระเงินแล้ว

กรณีที่ KMCT ยังไม่ได้รับใบเสร็จ การชำระเงินในครั้งถัดไปจะถูกระงับโดยอัตโนมัติจนกว่าท่านจะส่งใบเสร็จให้ KMCT จนครบ

ถ้าต้องการให้ KMCT ส่งใบหักภาษี ณ ที่จ่าย ให้ทางประโยชน์ กรุณาส่งซองเปล่า จ่าหน้าซองพร้อมติดแสตมป์ เพื่อ KMCT จะได้ส่งเอกสาร

กำหนดการชำระเงิน

PAYMENT TERMS : 30 DAYS AFTER END OF MONTH

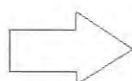
รวมมูลค่าสินค้า

TOTAL

35,100.00

สอบถามข้อมูลเกี่ยวกับเช็ค กรุณาติดต่อแผนกบัญชี เบอร์ 038-998206 - 207

(ไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม VAT excluded)



ยืนยันโดยผู้ขาย VENDOR CONFIRMATION :	ผู้สั่งซื้อ Buyer Sakan K
วันที่ DATE :	Telephone : --
วันที่ DATE :	วันที่ DATE :
ผู้จัดการแผนกจัดซื้อ PURCHASING MANAGER :	
วันที่ DATE :	

การวางบิล : ส่งของพร้อมวางบิลที่สโตร์ ได้ทุกวัน
 แต่ไม่เกิน 4 วันทำการ ก่อนสิ้นเดือน

ในการส่งของรบกวนใส่เลขที่ P/O ในใบกำกับภาษีและแนบ P/O มาให้ด้วยเวลาส่งของ

FR - PU - 007

วันที่พิมพ์

Print Date :

16/03/2022

เอกสารแนบที่ 17

แผนงานการตรวจสอบระบบรวบรวมน้ำเสีย ประจำปี 2565



M/C : Waste Water Teatment Plant at Ext.P.

YEAR : 2022

[illegible]

Maintenance Manager

Plan



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

Monthly Schedule of Preventive Maintenance

M/C : Waste Water Treatment Plant at Ext.P.

YEAR : 2022

MONTH : March

Ref.	M/C Part		Description	WI		Date																														
	Part Name	TAG Number				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
1	Raw Waste Pump No.1	-	-	EW-TH-007	PLAN																															
					ACTUAL																															
2	Raw Waste Pump No.2	-	-	EW-TH-007	PLAN																															
					ACTUAL																															
3	Oil Float Pump	-	-	EW-TH-007	PLAN																															
					ACTUAL																															
4	Sludge Drain Pump	-	-	EW-TH-007	PLAN																															
					ACTUAL																															
5	Sludge Transfer pump	-	-	EW-TH-007	PLAN																															
					ACTUAL																															
6	Transfer Pump at Filter press	-	-	EW-TH-007	PLAN																															
					ACTUAL																															
7	Spare Pump at Inspection Tank	-	-	EW-TH-007	PLAN																															
					ACTUAL																															
8	Agitator at Oil Break Tank	-	-	EW-TH-007	PLAN																															
					ACTUAL																															
9	Agitator at Reaction Tank	-	-	EW-TH-007	PLAN																															
					ACTUAL																															
10	Agitator at Flocculation tank	-	-	EW-TH-007	PLAN																															
					ACTUAL																															
11	Agitator at Sedimentation Tank	-	-	EW-TH-007	PLAN																															
					ACTUAL																															
12	Filter Press	-	-	EW-TH-007	PLAN																															
					ACTUAL																															

Maintenance Manager	Plan	Actual
---------------------	------	--------

เอกสารแนบที่ 18

เอกสารการจัดการขยะมูลฝอยและกากของเสียตามหลัก 3R

กิจกรรมปุ๋ยหมักไปไม่ยอหดหน้า

บริษัท โคเบลโก้ แอนด์ แมทีเรียลส์ คอปอเรท จำกัด (ไทยแลนด์) จำกัด

เรื่อง...จำหน่ายปุ๋ยหมักสำหรับพี่น้อง KMCT

รายได้จากการ
จำหน่ายปุ๋ยหมัก
ส่วนหนึ่งจะนำไป
ซื้อเมล็ดผักมาปลูก
และซื้อวัตถุดิบปรุง
เป็นอาหารกลางวัน
ให้พวกเรา



เปิดจำหน่ายปุ๋ยหมัก
7 มีนาคม 2565 นี้
120 ถุง (ถุงละ 5 กก.)



>>> น้อยกว่า 10 ถุง ถุงละ 15 บาท <<<

>>> 10 ถุงขึ้นไป ถุงละ 13 บาท <<<



Tel 089 - 495 3253 พี่นก (คนสวน)

Tel 099 - 149 8245 น้องเอ็ม (Admin)

ปุ๋ยหมักมีจำนวนจำกัดขอภัยสำหรับท่านที่ไม่ได้รับปุ๋ยไว้ ณ ที่นี้

ขอเชิญสมาชิก KMCT ทุกท่านเข้าร่วมสนับสนุนกิจกรรมด้วยการสแกนคิวอาร์โค้ด “มิโรกิน”



เรามาช่วยกันลดขยะจากไปไม่
ยอหดหน้าด้วยการนำมาทำปุ๋ยหมัก
กันเถอะครับ

ขอบคุณทุกท่านที่ร่วมสแกนคิวอาร์โค้ดเพื่อเป็นกำลังใจ

เอกสารแนบที่ 19

เอกสารการนำส่งขยะมูลฝอยให้ อบจ.ระยอง นำไปกำจัด

ช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

RUNGAROON TRADING & SERVICE LIMITED PART.

สำนักงาน : 52/3 หมู่ 4 ตำบลชาภก ลำเภอบ้านค่าย 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)

ต้นฉบับใบกำกับภาษี/ใบเสร็จรับเงิน
ORIGINAL TAX INVOICE/RECEIPT

<div>ชื่อลูกค้า : บริษัท โคเบลโก้ แอนด์ แมททีเรียลส์ คอมเพลอร์ ทิว</div> <div>(ไทยแลนด์)จำกัด</div> <div>ที่อยู่ 169 หมู่ 2 ตำบลหนองบัว อำเภอบ้านค่าย</div> <div>(จังหวัดระยอง 21120</div> <div>เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0105539122622</div> <div>สาขา สำนักงานใหญ่</div>			<div>ใบเสร็จรับเงินเลขที่ :</div> <div>NO. : 010/2022</div> <div>วันที่ 28-02-2565</div>	
ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วยละ	จำนวนเงิน
ITEM	DESCRIPTION	QUANTITY	UNIT PRICE	AMOUNT
1	ค่าใช้จ่ายในการบำบัดและกำจัดของเสีย - ขยะเปียก - ประจำเดือน มกราคม 2565	เดือน 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	<p>ในนาม ห้างหุ้นส่วนจำกัด รุ่งอรุณการค้าและบริการ</p> <p>RUNGAROON TRADING & SERVICE LIMITED PART.</p>
---	--

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)

ต้นฉบับใบกำกับภาษี/ใบเสร็จรับเงิน
ORIGINAL TAX INVOLCE/RECEIPT

ชื่อลูกค้า : บริษัท โคเบลโก้ แอนด์ แมทริเรียลส์ คอปเปอเรท หั่ว (ไทยแลนด์) จำกัด ที่อยู่ 169 หมู่ 2 ตำบลหนองบัว อำเภอบ้านค่าย จังหวัดระยอง 21120 เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0105539122622 สาขา สำนักงานใหญ่			ใบเสร็จรับเงินเลขที่ : NO. : 018/2022	
			วันที่ 31-03-2565	
ลำดับที่ ITEM	รายการ DESCRIPTION	จำนวน QUANTITY	หน่วยละ UNIT PRICE	จำนวนเงิน AMOUNT
1	ค่าใช้จ่ายในการบำบัดและกำจัดของเสีย - ขยะเปียก - ประจำเดือน กุมภาพันธ์ 2565	เดือน 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 1/4/65

ในนาม ห้างหุ้นส่วนจำกัด รุ่งอรุณการค้าและบริการ

RUNGAROON TRADING & SERVICE LIMITED PART.

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)

ต้นฉบับใบกำกับภาษี/ใบเสร็จรับเงิน
ORIGINAL TAX INVOLCE/RECEIPT

ชื่อลูกค้า : บริษัท เคเอ็มซีที (ไทยแลนด์) จำกัด		ใบเสร็จรับเงินเลขที่ : NO. : 026/2022		
ที่อยู่ 169 หมู่ 2 ตำบลหนองบัว อำเภอบ้านค่าย จังหวัดระยอง 21120		วันที่ 30-04-2565		
เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0105539122622 สาขา สำนักงานใหญ่				
ลำดับที่ ITEM	รายการ DESCRIPTION	จำนวน QUANTITY	หน่วยละ UNIT PRICE	จำนวนเงิน AMOUNT
1	ค่าใช้จ่ายในการบำบัดและกำจัดของเสีย - ขยะเปียก - ประจำเดือน มีนาคม 2565	เดือน 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

ในนาม ห้างหุ้นส่วนจำกัด รุ่งอรุณการค้าและบริการ
RUNGAROON TRADING & SERVICE LIMITED PART.

ใบ

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)

ต้นฉบับใบกำกับภาษี/ใบเสร็จรับเงิน
ORIGINAL TAX INVOLCE/RECEIPT

ชื่อลูกค้า : บริษัท เคเอ็มซีที (ไทยแลนด์) จำกัด ที่อยู่ 169 หมู่ 2 ตำบลหนองบัว อำเภอบ้านค่าย (จังหวัดระยอง 21120 เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0105539122622 สาขา สำนักงานใหญ่			ใบเสร็จรับเงินเลขที่ : NO. : 036/2022	
			วันที่ 31-05-2565	
ลำดับที่ ITEM	รายการ DESCRIPTION	จำนวน QUANTITY	หน่วยละ UNIT PRICE	จำนวนเงิน AMOUNT
1	ค่าใช้จ่ายในการบำบัดและกำจัดของเสีย - ขยะเปียก - ประจำเดือน เมษายน 2565	เดือน 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

ในนาม ห้างหุ้นส่วนจำกัด รุ่งอรุณการค้าและบริการ
RUNGAROON TRADING & SERVICE LIMITED PART.

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			ใบเสร็จรับเงินเลขที่ NO. : 046-1/2022	
ที่อยู่ 169 หมู่ 2 ตำบลหนองบัว อำเภอบ้านค่าย จังหวัดระยอง 21120			วันที่ 30-06-2565	
เลขประจำตัวผู้เสียภาษี : 0105539122622				
ลำดับที่ ITEM	รายการ DESCRIPTION	จำนวน QUANTITY	หน่วยละ UNIT PRICE	จำนวนเงิน AMOUNT
1	ค่าใช้จ่ายในการบำบัดและกำจัดของเสีย -ขยะเปียก -ประจำเดือน พฤษภาคม 2565	Month. 1.00	13,000.00	13,000.00
หนึ่งหมื่นสามพันเก้าร้อยสิบบาทถ้วน		รวมทั้งสิ้น SUB TOTAL ภาษีมูลค่าเพิ่ม VAT 7% รวมเป็นเงินทั้งสิ้น TOTAL AMOUNT (BAHT)		13,000.00 910.00 13,910.00

ชำระโดย : () เงินสด, () โอนเงิน / วันที่ 4/7/65

ในนาม ห้างหุ้นส่วนจำกัด รุ่งอรุณการค้าและบริการ
RUNGAROON TRADING & SERVICE LIMITED PART.

เอกสารแนบที่ 20

เอกสารการนำเศษทองแดงจากผลิตภัณฑ์ที่ไม่ได้มาตรฐานนำกลับมาใช้ใหม่

Scrap charging to Shaft furnace During Jan'22 - Dec'22

Month	Internal Scrap (Kg.)	Outside Scrap (Kg.)	Total (Kg.)
Jan-22	1,006,879.80	621,209.90	1,628,089.70
Feb-22	956,733.00	602,418.80	1,559,151.80
Mar-22	904,021.00	628,286.70	1,532,307.70
Apr-22	904,898.10	521,361.00	1,426,259.10
May-22	1,100,621.00	509,158.10	1,609,779.10
Jun-22	1,034,333.90	475,953.00	1,510,286.90
Jul-22			0.00
Aug-22			0.00
Sep-22			0.00
Oct-22			0.00
Nov-22			0.00
Dec-22			0.00
Total (kg.)	5,907,486.80	3,358,387.50	9,265,874.30
Aver.	492,290.57	279,865.63	772,156.19

Remark.

Internal scrap : Scrap from tube house process.

Outside scrap : Scrap brought from vender.

เอกสารแนบที่ 21

**สำเนาหนังสือแจ้งผลการพิจารณาการขออนุญาตให้นำสิ่งปฏิภูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว
ออกนอกบริเวณโรงงาน**



หนังสือแจ้งผลการพิจารณา
การขออนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน
กรมโรงงานอุตสาหกรรม

เลขที่ อก.6401-5588

หนังสือฉบับนี้ออกให้เพื่อแจ้งผลการพิจารณาของ
บริษัท โคเบลโก้ แอนด์ แมทีเรียลส์ คอปเปอร์ ทิว (ไทยแลนด์) จำกัด
ทะเบียนโรงงานเลขที่ ข3-60-12/47รย
โดยมีรายละเอียดผลการพิจารณาดังนี้

ลำดับที่	รหัสวัสดุ ที่ไม่ใช้แล้ว	ชื่อวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	ปริมาณ (ตัน)	วิธีการ กำจัด	ทะเบียนโรงงาน ผู้รับดำเนินการ	ผลการพิจารณา	เหตุผล
5	16 02 15	หลอดไฟ	1	073	จ3-101-2/40สบ	อนุญาต	
6	15 01 11	กระป๋องสเปรย์	1	073	จ3-101-2/40สบ	อนุญาต	

รายการที่ได้รับอนุญาตมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 28 พฤษภาคม 2564 ถึงวันที่ 27 พฤษภาคม 2565

ออกให้ ณ วันที่ 21 เมษายน 2564

โดยกรมโรงงานอุตสาหกรรม

หนังสือแจ้งผลการพิจารณาฉบับนี้อินนุญาตโดยใช้ระบบอิเล็กทรอนิกส์



บันทึกการเปลี่ยนแปลง แก้ไข และยกเลิก รายละเอียดในหนังสือแจ้งผลการพิจารณา
การขออนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน

เลขที่ อก.6401-5588

ของ บริษัท โคเบลโก้ แอนด์ เมททีเรียลส์ คอปเปอร์ ทัว (ไทยแลนด์) จำกัด

ทะเบียนโรงงานเลขที่ ข3-60-12/47รย

เลขรับที่	วัน/เดือน/ปี	สาระสำคัญของการเปลี่ยนแปลงในหนังสือแจ้งผลการพิจารณา	ผลการพิจารณา	เหตุผล
16406/2564	15/5/64	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว 10 10 03 ตะกรันทองแดง จากเตาหลอม โดยมีผู้รับดำเนินการคือ จ3-60-6/46สค ปริมาณ 12 ตัน วิธีการกำจัด 049	อนุญาต	
16406/2564	15/5/64	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว 16 06 01 แบตเตอรี่เก่า โดยมีผู้รับดำเนินการคือ 3-105-55/49สป ปริมาณ 5 ตัน วิธีการกำจัด 021	อนุญาต	
16406/2564	15/5/64	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว 12 01 03 เศษทองแดง โดยมีผู้รับดำเนินการคือ จ3-60-6/46สค ปริมาณ 30 ตัน วิธีการกำจัด 049	อนุญาต	
16406/2564	15/5/64	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว 16 02 15 Electronic Part โดยมีผู้รับดำเนินการคือ 3-105-55/49สป ปริมาณ 8 ตัน วิธีการกำจัด 049	อนุญาต	
16406/2564	15/5/64	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว 12 01 99 ทองเหลือง โดยมีผู้รับดำเนินการคือ จ3-60-6/46สค ปริมาณ 1 ตัน วิธีการกำจัด 049	อนุญาต	
16406/2564	15/5/64	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว 16 10 01 น้ำมันป้อนน้ำมัน โดยมีผู้รับดำเนินการคือ 3-106-4/52ขบ ปริมาณ 150 ตัน วิธีการกำจัด 042	อนุญาต	
16406/2564	15/5/64	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว 15 02 02 เศษผ้าปนเปื้อน โดยมีผู้รับดำเนินการคือ 3-106-10/50ฉข ปริมาณ 110 ตัน วิธีการกำจัด 042	อนุญาต	
16406/2564	15/5/64	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว 13 02 08 น้ำมันปนเปื้อนน้ำ โดยมีผู้รับดำเนินการคือ 3-106-10/50ฉข ปริมาณ 250 ตัน วิธีการกำจัด 049	อนุญาต	
16406/2564	15/5/64	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว 19 08 13 กากตะกอน โดยมีผู้รับดำเนินการคือ 3-106-10/50ฉข ปริมาณ 5 ตัน วิธีการกำจัด 042	เอกสารไม่เพียงพอ	99
16406/2564	15/5/64	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว 13 02 08 น้ำมันหล่อลื่นใช้แล้ว โดยมีผู้รับดำเนินการคือ 3-106-10/50ฉข ปริมาณ 110 ตัน วิธีการกำจัด 042	อนุญาต	
16406/2564	15/5/64	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว 16 05 06 Lab Waste โดยมีผู้รับดำเนินการคือ 3-101-1/43ขบ ปริมาณ 11 ตัน วิธีการกำจัด 021	ไม่อนุญาต	23
16406/2564	15/5/64	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว 15 01 04 เศษเหล็ก โดยมีผู้รับดำเนินการคือ จ3-60-6/46สค ปริมาณ 30 ตัน วิธีการกำจัด 011	อนุญาต	
16406/2564	15/5/64	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว 16 11 06 อิฐทนไฟ โดยมีผู้รับดำเนินการคือ 3-101-1/45สค ปริมาณ 20 ตัน วิธีการกำจัด 071	อนุญาต	
16406/2564	15/5/64	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว 15 01 11 ถังก๊าซ โดยมีผู้รับดำเนินการคือ น.101-1/2544-นบป. ปริมาณ 1.5 ตัน วิธีการกำจัด 075	อนุญาต	
16406/2564	15/5/64	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว 15 01 04 เศษเหล็ก โดยมีผู้รับดำเนินการคือ 3-105-40/60รย ปริมาณ 80 ตัน วิธีการกำจัด 011	อนุญาต	
16406/2564	15/5/64	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว 12 01 99 ทองเหลือง โดยมีผู้รับดำเนินการคือ 3-105-40/60รย ปริมาณ 2 ตัน วิธีการกำจัด 049	ไม่อนุญาต	23
16406/2564	15/5/64	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว 15 01 01 กระดาษ โดยมีผู้รับดำเนินการคือ 3-105-40/60รย ปริมาณ 20 ตัน วิธีการกำจัด 011	อนุญาต	
16406/2564	15/5/64	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว 15 01 02 พลาสติก, โฟม โดยมีผู้รับดำเนินการคือ 3-105-40/60รย ปริมาณ 10 ตัน วิธีการกำจัด 011	อนุญาต	
16406/2564	15/5/64	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว 15 01 03 ไม้ โดยมีผู้รับดำเนินการคือ 3-105-40/60รย ปริมาณ 250 ตัน วิธีการกำจัด 011	อนุญาต	
16406/2564	15/5/64	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว 15 01 10 ภาชนะบรรจุ โดยมีผู้รับดำเนินการคือ 3-106-24/51ขบ ปริมาณ 20 ตัน วิธีการกำจัด 049	อนุญาต	
22659/2564	5/6/64	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว 19 08 13 กากตะกอน โดยมีผู้รับดำเนินการคือ 3-106-10/50ฉข ปริมาณ 5 ตัน วิธีการกำจัด 042	เอกสารไม่เพียงพอ	99
24858/2564	10/6/64	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว 16 05 06 Lab Waste โดยมีผู้รับดำเนินการคือ 3-101-1/43ขบ ปริมาณ 11 ตัน วิธีการกำจัด 021	อนุญาต	
28231/2564	7/7/64	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว 19 08 13 กากตะกอน โดยมีผู้รับดำเนินการคือ 3-106-10/50ฉข ปริมาณ 5 ตัน วิธีการกำจัด 042	อนุญาต	

วิธีการกำจัด

- 011 คัดแยกประเภทเพื่อจำหน่ายต่อ
- 021 กักเก็บในภาชนะบรรจุ
- 031 เป็นวัตถุอันตราย
- 032 ส่งกลับผู้ขายเพื่อกำจัด
- 033 ส่งกลับผู้ขายเพื่อนำกลับไปบรรจุใหม่หรือใช้ซ้ำ
- 039 นำกลับมาใช้ซ้ำด้วยวิธีอื่นๆ
- 041 เป็นเชื้อเพลิงทดแทน
- 042 ทำเชื้อเพลิงผสม
- 043 เผาเพื่อเอาพลังงาน
- 044 เป็นวัตถุอันตรายในเตาเผาปูนซีเมนต์
- 049 นำกลับมาใช้ประโยชน์อีกด้วยวิธีอื่นๆ
- 051 เข้ากระบวนการนำตัวทำลายกลับมาใหม่
- 052 เข้ากระบวนการนำโลหะกลับมาใหม่
- 053 เข้ากระบวนการคืนสภาพกรด/ด่าง
- 054 เข้ากระบวนการคืนสภาพตัวเร่งปฏิกิริยา
- 059 นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วอื่นๆกลับมาใหม่
- 061 บำบัดด้วยวิธีชีวภาพ
- 062 บำบัดด้วยวิธีทางเคมี
- 063 บำบัดด้วยวิธีทางกายภาพ

- 064 บำบัดด้วยวิธีทางเคมีและฟิสิกส์
- 065 บำบัดน้ำเสียด้วยวิธีทางเคมีกายภาพ
- 066 เข้าระบบบำบัดน้ำเสียรวม
- 067 ปรับเสถียรด้วยวิธีทางเคมี
- 068 ปรับเสถียร/ตรึงทางเคมีโดยใช้ซีเมนต์หรือวัสดุ pozzolanic
- 069 วิธีบำบัดอื่นๆ เพื่อลดค่าความเป็นอันตราย
- 071 ฝังกลบตามหลักสุขาภิบาล เฉพาะของเสียไม่อันตรายเท่านั้น
- 072 ฝังกลบอย่างปลอดภัย
- 073 ฝังกลบอย่างปลอดภัย เมื่อทำการปรับเสถียรหรือทำให้เป็นก้อนแข็งแล้ว
- 074 เผาทำลายในเตาเผาขยะทั่วไป
- 075 เผาทำลายในเตาเผาเฉพาะสำหรับของเสียอันตราย
- 076 เผาทำลายร่วมในเตาเผาปูนซีเมนต์
- 077 อัดฉีดลงบ่อใต้ดิน หรือชั้นดินใต้ทะเล แบนเอกสารอนุญาตจากหน่วยงานอื่น
- 079 กำจัดด้วยวิธีอื่นๆ
- 081 รวบรวมและส่งออกนอกประเทศ
- 082 ถมทะเลหรือที่ลุ่ม เฉพาะของเสียไม่อันตรายเท่านั้น
- 083 หมักทำปุ๋ยหรือเป็นสารปรับปรุงคุณภาพดิน เฉพาะของเสียไม่อันตรายเท่านั้น
- 084 ทำอาหารสัตว์ เฉพาะของเสียไม่อันตรายเท่านั้น

เหตุผลที่ไม่อนุญาต

- 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 ไม่เข้าข้อต้องขออนุญาตตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548

เหตุผลกรณีอื่นๆ

- 99 อื่นๆ ระบุ

เหตุผลที่ไม่สามารถพิจารณาได้ เนื่องจากขาดเอกสาร หรือเอกสารไม่

สมบูรณ์ ดังนี้

- 11 สำเนาใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงานของผู้รับดำเนินการ และหรือผู้ก่อการเนควัสดุที่ไม่ใช้แล้ว
- 12 สำเนาหนังสือรับรองจดทะเบียนนิติบุคคลของผู้รับดำเนินการ และหรือผู้ก่อการเนควัสดุที่ไม่ใช้แล้ว
- 13 สัญญาหรือหนังสือยินยอมการรับบริการระหว่างผู้รับดำเนินการและผู้ก่อการเนควัสดุที่ไม่ใช้แล้ว
- 14 หนังสือการประกันความรับผิด (Liability) ระหว่างผู้รับดำเนินการและผู้ก่อการเนควัสดุที่ไม่ใช้แล้ว
- 15 หนังสือมอบอำนาจให้ผู้หนึ่งผู้ใดกระทำการใดๆ แทนกรรมการผู้มีอำนาจพร้อมติดอากรแสตมป์ของผู้รับดำเนินการ และหรือ ผู้ก่อการเนควัสดุที่ไม่ใช้แล้ว
- 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 รหัสของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วไม่ถูกต้อง
- 23 รหัสของวิธีการกำจัดไม่ถูกต้อง
- 24 การลงนามของกรรมการผู้มีอำนาจในคำขอ/สัญญา/ก.อ.1 ไม่ครบถ้วนตามเงื่อนไขในหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล
- 25 เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

หมายเหตุ 1. กรณีไม่อนุญาต หากท่านไม่เห็นด้วย สามารถแจ้งเป็นหนังสือพร้อมเหตุผลไปยังอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรมภายใน 15 วัน นับตั้งแต่วันที่ได้รับแจ้งคำสั่งทางการปกครองนี้



หนังสือแจ้งผลการพิจารณา
การขออนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน
กรมโรงงานอุตสาหกรรม

เลขที่ อก.6501-5967

หนังสือฉบับนี้ออกให้เพื่อแจ้งผลการพิจารณาของ
บริษัท เคเอ็มซีที (ไทยแลนด์) จำกัด
ทะเบียนโรงงานเลขที่ ข3-60-12/47รย
โดยมีรายละเอียดผลการพิจารณาดังนี้

ลำดับที่	รหัสวัสดุ ที่ไม่ใช้แล้ว	ชื่อวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	ปริมาณ (ตัน)	วิธีการ กำจัด	ทะเบียนโรงงาน ผู้รับดำเนินการ	ผลการพิจารณา	เหตุผล
1	16 02 15	หลอดไฟ	1	073	จ3-101-2/40สบ	อนุญาต	
2	15 01 11	กระป๋องสเปรย์	1	073	จ3-101-2/40สบ	อนุญาต	
3	16 06 01	แบตเตอรี่เก่า	5	021	3-105-55/49สบ	อนุญาต	
4	16 02 15	Electronic Part	8	049	3-105-55/49สบ	อนุญาต	
5	16 10 01	น้ำมันเบื่อน้ำมัน	150	042	3-106-4/52ขบ	ไม่อนุญาต	04
6	15 02 02	เศษผ้าปนเปื้อน	110	042	3-106-10/50ลข	อนุญาต	
7	13 02 08	น้ำมันปนเปื้อนน้ำ	350	049	3-106-10/50ลข	อนุญาต	
8	13 02 08	น้ำมันหล่อลื่นใช้แล้ว	170	042	3-106-10/50ลข	ไม่อนุญาต	04
9	15 01 10	ภาชนะบรรจุ	20	049	3-106-24/51ขบ	อนุญาต	
10	16 05 06	Lab Waste	11	021	3-101-1/43ขบ	อนุญาต	

รายการที่ได้รับอนุญาตมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 28 พฤษภาคม 2565 ถึงวันที่ 27 พฤษภาคม 2566

ออกให้ ณ วันที่ 5 พฤษภาคม 2565

โดยกรมโรงงานอุตสาหกรรม

หนังสือแจ้งผลการพิจารณาฉบับนี้อินอนุญาตโดยใช้ระบบอิเล็กทรอนิกส์



**บันทึกการเปลี่ยนแปลง แก้ไข และยกเลิก รายละเอียดในหนังสือแจ้งผลการพิจารณา
การขออนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน**

เลขที่ อก.6501-5967

ของ บริษัท เคเอ็มซีที (ไทยแลนด์) จำกัด

ทะเบียนโรงงานเลขที่ ข3-60-12/47รย

เลขรับที่	วัน/เดือน/ปี	สาระสำคัญของการเปลี่ยนแปลงในหนังสือแจ้งผลการพิจารณา	ผลการพิจารณา	เหตุผล
24460/2565	10/5/65	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว 16 11 06 อิฐทนไฟ โดยมีผู้รับดำเนินการคือ 3-101-1/45สก ปริมาณ 20 ตัน วิธีการกำจัด 071	อนุญาต	
24460/2565	10/5/65	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว 15 01 04 เศษเหล็ก โดยมีผู้รับดำเนินการคือ 3-105-40/60รย ปริมาณ 80 ตัน วิธีการกำจัด 011	อนุญาต	
24460/2565	10/5/65	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว 15 01 01 กระดาษ โดยมีผู้รับดำเนินการคือ 3-105-40/60รย ปริมาณ 20 ตัน วิธีการกำจัด 011	อนุญาต	
24460/2565	10/5/65	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว 15 01 02 พลาสติก, โฟม โดยมีผู้รับดำเนินการคือ 3-105-40/60รย ปริมาณ 10 ตัน วิธีการกำจัด 011	อนุญาต	
24460/2565	10/5/65	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว 15 01 03 ไม้ โดยมีผู้รับดำเนินการคือ 3-105-40/60รย ปริมาณ 360 ตัน วิธีการกำจัด 011	อนุญาต	
24460/2565	10/5/65	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว 10 10 03 ตะกรันทองแดงจากเตาหลอม โดยมีผู้รับดำเนินการคือ จ3-60-13/58สด ปริมาณ 5 ตัน วิธีการกำจัด 049	ไม่อนุญาต	04
24460/2565	10/5/65	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว 12 01 03 เศษทองแดง โดยมีผู้รับดำเนินการคือ จ3-60-13/58สด ปริมาณ 5 ตัน วิธีการกำจัด 049	ไม่อนุญาต	04
24460/2565	10/5/65	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว 12 01 99 เศษทองเหลือง โดยมีผู้รับดำเนินการคือ จ3-60-13/58สด ปริมาณ 5 ตัน วิธีการกำจัด 049	ไม่อนุญาต	04
24460/2565	10/5/65	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว 15 01 04 เศษเหล็ก โดยมีผู้รับดำเนินการคือ จ3-60-13/58สด ปริมาณ 5 ตัน วิธีการกำจัด 011	ไม่อนุญาต	04
26043/2565	26/5/65	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว 16 10 01 น้ำปนเปื้อนน้ำมัน โดยมีผู้รับดำเนินการคือ 3-106-4/52ขบ ปริมาณ 150 ตัน วิธีการกำจัด 049	อนุญาต	
26043/2565	26/5/65	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว 13 02 08 น้ำมันหล่อลื่นใช้แล้ว โดยมีผู้รับดำเนินการคือ 3-106-10/50ฉข ปริมาณ 170 ตัน วิธีการกำจัด 049	อนุญาต	
26043/2565	26/5/65	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว 19 08 13 กากตะกอน โดยมีผู้รับดำเนินการคือ 3-106-10/50ฉข ปริมาณ 5 ตัน วิธีการกำจัด 042	อนุญาต	
27886/2565	26/5/65	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว 10 10 03 ตะกรันทองแดง โดยมีผู้รับดำเนินการคือ จ3-60-13/58สด ปริมาณ 5 ตัน วิธีการกำจัด 049	อนุญาต	
27886/2565	26/5/65	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว 12 01 03 เศษทองแดง โดยมีผู้รับดำเนินการคือ จ3-60-13/58สด ปริมาณ 5 ตัน วิธีการกำจัด 049	อนุญาต	
27886/2565	26/5/65	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว 12 01 99 เศษทองเหลือง โดยมีผู้รับดำเนินการคือ จ3-60-13/58สด ปริมาณ 5 ตัน วิธีการกำจัด 049	อนุญาต	

วิธีการกำจัด

- 011 คัดแยกประเภทเพื่อจำหน่ายต่อ
- 021 กักเก็บในภาชนะบรรจุ
- 031 เป็นวัตถุอันตราย
- 032 ส่งกลับผู้ขายเพื่อกำจัด
- 033 ส่งกลับผู้ขายเพื่อนำกลับไปบรรจุใหม่หรือใช้ซ้ำ
- 039 นำกลับมาใช้ซ้ำด้วยวิธีอื่นๆ
- 041 เป็นเชื้อเพลิงทดแทน
- 042 ทำเชื้อเพลิงผสม
- 043 เผาเพื่อเอาพลังงาน
- 044 เป็นวัตถุอันตรายในเตาเผาปูนซีเมนต์
- 049 นำกลับมาใช้ประโยชน์อีกด้วยวิธีอื่นๆ
- 051 เข้ากระบวนการนำตัวทำลายกลับมาใหม่
- 052 เข้ากระบวนการนำโลหะกลับมาใหม่
- 053 เข้ากระบวนการคืนสภาพกรด/ด่าง
- 054 เข้ากระบวนการคืนสภาพตัวเร่งปฏิกิริยา
- 059 นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วอื่น ๆ กลับกลับมาใหม่
- 061 บำบัดด้วยวิธีชีวภาพ
- 062 บำบัดด้วยวิธีทางเคมี
- 063 บำบัดด้วยวิธีทางกายภาพ
- 064 บำบัดด้วยวิธีทางเคมีและฟิสิกส์
- 065 บำบัดน้ำเสียด้วยวิธีทางเคมีกายภาพ
- 066 เข้าระบบบำบัดน้ำเสียรวม
- 067 ปรับเสถียรด้วยวิธีทางเคมี
- 068 ปรับเสถียร/ ครั่งทางเคมีโดยใช้ซีเมนต์หรือวัสดุ pozzolanic
- 069 วิธีบำบัดอื่นๆ เพื่อลดค่าความเป็นอันตราย
- 071 ฝังกลบตามหลักสุขาภิบาล เฉพาะของเสียไม่อันตรายเท่านั้น
- 072 ฝังกลบอย่างปลอดภัย
- 073 ฝังกลบอย่างปลอดภัย เมื่อทำการปรับเสถียรหรือทำให้เป็นก้อนแข็งแล้ว
- 074 เผาทำลายในเตาเผาขยะทั่วไป
- 075 เผาทำลายในเตาเผาเฉพาะสำหรับของเสียอันตราย
- 076 เผาทำลายร่วมในเตาเผาปูนซีเมนต์
- 077 อัดฉีดลงบ่อ ใต้ดิน หรือชั้นดินใต้ทะเล แบบเอกสารอนุญาตจากหน่วยงานอื่น
- 079 กำจัดด้วยวิธีอื่นๆ
- 081 รวบรวมและส่งออกนอกประเทศ
- 082 ถมทะเลหรือที่ลุ่ม เฉพาะของเสียไม่อันตรายเท่านั้น
- 083 หมักทำปุ๋ยหรือเป็นสารปรับปรุงคุณภาพดิน เฉพาะของเสียไม่อันตรายเท่านั้น
- 084 ทำอาหารสัตว์ เฉพาะของเสียไม่อันตรายเท่านั้น

เหตุการณ์ไม่อนุญาต

- 01 ผู้รับดำเนินการไม่ได้รับอนุญาตให้ บำบัด/ กำจัด/นำกลับไปใช้ประโยชน์ใหม่
- 02 วิธีการบำบัด/กำจัด/นำกลับไปใช้ประโยชน์ใหม่ ไม่เหมาะสม
- 03 ผู้รับดำเนินการได้รับคำสั่งปรับปรุงตามมาตรา 37 หรือหยุดประกอบกิจการตามมาตรา 39 ตามพระราชบัญญัติโรงงาน
- 04 ผู้รับดำเนินการไม่ยินยอมรับบำบัด/กำจัด/นำกลับไปใช้ประโยชน์ใหม่
- 05 ไม่สามารถยื่นขออนุญาตฯ ผ่านสื่ออิเล็กทรอนิกส์ได้
- 06 ผู้ให้บริการยังไม่ได้แจ้งประกอบกิจการ โรงงาน หรือไม่ได้แจ้งประกอบในส่วนขยาย
- 07 ไม่เข้าข้อต้องขออนุญาตตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องการกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548

เหตุการณ์อื่นๆ

- 99 อื่นๆ ระบุ

เหตุผลที่ไม่สามารถพิจารณาได้ เนื่องจากขาดเอกสาร หรือเอกสารไม่

สมบูรณ์ ดังนี้

- 11 สำเนาใบอนุญาตประกอบกิจการ โรงงานของผู้รับดำเนินการ และหรือผู้ก่อกำเนิดวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว
- 12 สำเนาหนังสือรับรองจดทะเบียนนิติบุคคลของผู้รับดำเนินการ และหรือผู้ก่อกำเนิดวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว
- 13 สัญญาหรือหนังสือยินยอมการรับบริการระหว่างผู้รับดำเนินการและผู้ก่อกำเนิดวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว
- 14 หนังสือการประกันความรับผิด (Liability) ระหว่างผู้รับดำเนินการและผู้ก่อกำเนิดวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว
- 15 หนังสือมอบอำนาจให้ผู้หนึ่งผู้ใดกระทำการใดๆ แทนกรรมการผู้มีอำนาจพร้อมติดอากรแสตมป์ของผู้รับดำเนินการ และหรือ ผู้ก่อกำเนิดวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว
- 16 ผลวิเคราะห์ค่าความเข้มข้นทั้งหมดของสิ่งเจือปน (total concentration : mg/kg)
- 17 ผลวิเคราะห์ด้วยวิธีการสกัดสาร (waste extraction test : mg/l)
- 18 รายละเอียดกระบวนการผลิตพร้อมแสดงจุดที่เกิดของเสีย
- 19 รายละเอียดกระบวนการนำของเสียมาจัด/บำบัด/นำกลับมาใช้ประโยชน์ใหม่
- 20 สำเนาใบอนุญาตส่งออกวัตถุอันตราย (วอ.6)
- 21 หนังสือรับรองจากกรมวิชาการเกษตรในการทำปุ๋ยหรือสารปรับปรุงคุณภาพดิน
- 22 รหัสของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วไม่ถูกต้อง
- 23 รหัสของวิธีการกำจัดไม่ถูกต้อง
- 24 การลงนามของกรรมการผู้มีอำนาจในคำขอ/สัญญา/กอ.1 ไม่ครบถ้วนตามเงื่อนไขในหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล
- 25 เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

หมายเหตุ

1. กรณีไม่อนุญาต หากท่านไม่เห็นด้วย สามารถแจ้งเป็นหนังสือพร้อมเหตุผลไปยังอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรมภายใน 15 วัน นับตั้งแต่วันที่ได้รับแจ้งคำสั่งทางการปกครองนี้
2. หากท่านจงใจฝ่าฝืนนำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงานโดยไม่ได้รับอนุญาต ถือเป็นความผิดตามมาตรา 45 แห่งพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ.2535 ต้องระวางโทษปรับไม่เกิน 2 แสนบาท

เอกสารแนบที่ 22

ใบกำกับการขนส่งของเสีย (Waste Manifest) ช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

หมายเลขใบกำกับการณ์ขนส่งของเสียอันตราย : Manifest No.

KMCT 001/2565

ใบกำกับการณ์ขนส่งของเสียอันตราย
(Uniform Hazardous Waste Manifest)

1. ส่วนของผู้ก่อการณ์ขนส่งของเสียอันตราย : This section must be completed by the Generator

1) ชื่อ : Name บริษัท โกลบอล โลจิสติกส์ จำกัด (ประเทศไทย) จำกัด				2) เลขประจำตัวผู้ก่อการณ์ขนส่งของเสียอันตราย : Generator's ID DIW-G-054802194			
สถานที่เกิด : Generator address 169 หมู่ที่ 2 ซ.สวนอุตสาหกรรมโรจนะ คลองบัว อ.บ้านแพรก จ.สุพรรณบุรี 31120				โทรศัพท์ : Phone 08-9338071		โทรสาร : Fax	
3) ผู้ขนส่งของเสียอันตราย : Transporter				เลขประจำตัวผู้ขนส่งของเสียอันตราย รายที่ 1 : Transporter's ID DIW-T-095800108			
รายที่ 1 ชื่อบริษัท : Company name บจก. เอเค เมคานิคอล แอนด์ รีไซคลิง				เลขประจำตัวผู้ขนส่งของเสียอันตราย รายที่ 2 : Transporter's ID			
รายที่ 2 ชื่อบริษัท : Company name							
4) ผู้เก็บรวบรวม บำบัด และกำจัดของเสียอันตราย : Treatment Storage Disposal Facilities (TSDFs)				เลขประจำตัวผู้เก็บรวบรวม บำบัด และกำจัดของเสียอันตราย : Disposer's ID DIW-D-080900111			
ชื่อบริษัท : TSDF's name บจก. เอเค เมคานิคอล แอนด์ รีไซคลิง							
5) ชนิดของเสีย : Type of Waste <input type="checkbox"/> ของเสียอันตรายตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมฉบับที่ 6 (พ.ศ.2540) : Hazardous Waste <input type="checkbox"/> ของเสียไม่อันตรายตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมฉบับที่ 1 (พ.ศ.2541) : Non Hazardous Waste							
6) รายละเอียดของของเสียอันตรายที่ขนส่งเคลื่อนย้าย							
ลำดับ No.	รายละเอียด (Description)	รหัสของเสีย อันตราย : Waste ID	หมวดวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว หมวด	ภาชนะบรรจุ : Containers ชนิด : Type	ปริมาตรสุทธิ Quantity	หน่วยน้ำหนัก Unit Wt / Vol	รายละเอียดเพิ่มเติม Additional Information
1	กากตะกอน	15 01 10		จำนวน : No. 28 ก.ก.	420	kg.	
รวมปริมาตรของเสียอันตรายทั้งหมด : Total Quantity ของเหลว : Liquid.....ลิตร/ลูกบาศก์เมตร : Liters/cu.m ของแข็ง : Solid.....กิโลกรัม / ตัน Kgs. / tons							
7) การปฏิบัติที่มีลักษณะพิเศษและข้อมูลเพิ่มเติม Special handling Instructions and additional information							
8) คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้ส่งมอบของเสียอันตรายแล้วตามที่ระบุข้างต้น และมีการบรรจุติดป้ายหรือฉลากอย่างเหมาะสมตรงตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ Generator Certificate : I hereby declare that the contents of this consignment are accurately described above and have been packed and labeled and are in proper condition for transport according to regulation							
ลงชื่อ : Generator's name				วันที่ : Date 18 เดือน : Month 05 พ.ศ. : Year 65			

2. ส่วนของผู้ขนส่งของเสียอันตราย : This section must be completed by the Transporter

1) ชื่อผู้ขนส่งรายที่ 1 : Transporter's name บจก. เอเค เมคานิคอล แอนด์ รีไซคลิง				2) พาหนะที่ใช้ <input checked="" type="checkbox"/> รถบรรทุก <input type="checkbox"/> รถไฟ <input type="checkbox"/> เรือ <input type="checkbox"/> เครื่องบิน	
เลขประจำตัวผู้ขนส่ง : Transporter's ID DIW-T-095800108				Vehicle Truck Train Ship Plane	
โทรศัพท์ : Phone 081-9338071 โทรสาร : Fax				3) เลขทะเบียน 82-2825	
ฉุกเฉิน : Emergency 081-9338071				พาหนะ : Vehicle ID ระยอง	
4) ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับของเสียอันตรายแล้วตามที่ระบุข้างต้น และ การขนส่งเป็นไปตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ Transporter Certification : I hereby declare that I have received the type and quantity of waste as described above by the generator and that waste has been transported according to regulations.					
โดยขนส่งจากจังหวัด : From		ไปยังจังหวัด : To		ใช้ระยะเวลาประมาณ : Time spending ชม./วัน : hours/day	
ลงชื่อผู้ขนส่งรายที่ 1 : Tra		วันที่ : Date 18 เดือน : Month พฤษภาคม พ.ศ. : Year 2565			
5) ชื่อผู้ขนส่งรายที่ 2 : Transporter's name				6) พาหนะที่ใช้ <input type="checkbox"/> รถบรรทุก <input type="checkbox"/> รถไฟ <input type="checkbox"/> เรือ <input type="checkbox"/> เครื่องบิน	
เลขประจำตัวผู้ขนส่ง : Transporter's ID				Vehicle Truck Train Ship Plane	
โทรศัพท์ : Phone โทรสาร : Fax				7) เลขทะเบียน	
ฉุกเฉิน : Emergency				พาหนะ : Vehicle ID	
8) ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับของเสียอันตรายแล้วตามที่ระบุข้างต้น และการขนส่งเป็นไปตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ Transporter Certification : I hereby declare that I have received the type and quantity of waste as described above by the generator and that waste has been transported according to regulations.					
โดยขนส่งจากจังหวัด : From		ไปยังจังหวัด : To		ใช้ระยะเวลาประมาณ : Time spending ชม./วัน : hours/day	
ลงชื่อผู้ขนส่งรายที่ 2 : Transporter's name		ลายเซ็น : Signature		วันที่ : Date เดือน : Month พ.ศ. Year	

3. ส่วนของผู้ประกอบการสถานที่เก็บรวบรวม บำบัด และกำจัดของเสียอันตราย : This section must be completed by TSDF's

1) ชื่อผู้รับกำจัด TSDF's name บจก. เอเค เมคานิคอล แอนด์ รีไซคลิง				2) เลขประจำตัวผู้รับกำจัด : TSDF's ID DIW-D-080900111			
สถานที่กำจัด : TSDF's address 98 หมู่ 6 ต.สระสีหภูมิ อ.พนมทวน จ.สุพรรณบุรี 31140				โทรศัพท์ : Phone 081-9338071 โทรสาร : Fax 02-1847009 ฉุกเฉิน : Emergency 081-9338071			
3) คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับของเสียอันตรายแล้วตามที่ระบุข้างต้นนี้ TSDF certificate of arrival : I hereby declare that I have received the reference load.							
และสามารถกำจัดของเสียที่รับมานี้ได้ภายในระยะเวลา : Treatment period..... <input type="checkbox"/> วัน : day <input type="checkbox"/> เดือน : month <input type="checkbox"/> ปี : year นับจากวันที่ได้รับของเสีย : since the day that received waste							
ลงชื่อผู้รับกำจัด : TSDF's				วันที่ : Date 18 เดือน : Month พฤษภาคม พ.ศ. : Year 2565			
4) กรณีของเสียอันตรายไม่ตรงตามที่แจ้ง : Discrepancy Notification							
ประเภทของเสียอันตราย : Type of waste				ปริมาณ : Quantity			
การดำเนินงาน : Action taken <input type="checkbox"/> ส่งคืน : Returned <input type="checkbox"/> จัดประเภทใหม่ : Reclassified / รหัส : Waste ID <input type="checkbox"/> รับกำจัด : Accepted เหตุผล : Reason of action							
วันที่ส่งคืน : Date returned :...../...../.....(วัน/เดือน/ปี : dd / mm / yy)				หมายเลขใบกำกับการณ์ขนส่งของเสียอันตรายที่ส่งกลับ : Returned manifest no.....			
ชื่อผู้ส่งคืน : TSDF's name				ลายเซ็นผู้ส่งคืน : TSDF's Signature			



ใบกำกับการณ์การขนส่งของเสียอันตราย
(Uniform Hazardous Waste Manifest)

1. ส่วนของผู้ก่อกำเนิดของเสียอันตราย: This section must be completed by the Generator

1) ชื่อ : Name บริษัท โคมะโก แอนด์ แมททีเรียลส์ คอปเปอร์ ทิว (ไทยแลนด์) จำกัด

2) เลขประจำตัวผู้ก่อกำเนิดของเสียอันตราย : Generator's ID DIW-G-054802194

สถานที่กำเนิด : Generator address 169 ม.2 ซ.สวนอุตสาหกรรมโรนนะ ต.หนองบัว อ.บ้านค่าย จ.ระยอง 21120

โทรศัพท์ : Phone 099-149-8245 โทรสาร : Fax 038-961965

กรณีฉุกเฉิน : Emergency คุณดำรงศิลป์

3) ผู้ขนส่งของเสียอันตราย : Transporter

รายชื่อ 1 ชื่อบริษัท : First company name บริษัท เช็กเกอร์ โลจิสติกส์ จำกัด

เลขประจำตัวผู้ขนส่งของเสียอันตราย รายที่ 1 : Transporter's ID DIW-T-130200132

รายชื่อ 2 ชื่อบริษัท : Second company name

เลขประจำตัวผู้ขนส่งของเสียอันตราย รายที่ 2 : Transporter's ID

4) ผู้เก็บรวบรวม บำบัด และกำจัดของเสียอันตราย : Treatment Storage Disposal Facilities (TSDFs)

รายชื่อ 1 ชื่อบริษัท : First TSDF's name บริษัท ฟิวชั่น ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

เลขประจำตัวผู้เก็บรวบรวม บำบัด และกำจัดของเสียอันตราย รายที่ 1 : Disposer's ID DIW-D-070800040

รายชื่อ 2 ชื่อบริษัท : Second TSDF's name

เลขประจำตัวผู้เก็บรวบรวม บำบัด และกำจัดของเสียอันตราย รายที่ 2 : Disposer's ID

5) รายละเอียดของของเสียอันตรายที่ขนส่งเคลื่อนย้าย :									
ลำดับ No.	รายละเอียด (Description)	รหัสของเสีย อันตราย : Waste ID.	หมวดข้อวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว หมวด ข้อ		ภาชนะบรรจุ : Containers จำนวน : No. ชนิด : Type		ปริมาตรสุทธิ : Quantity	หน่วยน้ำหนัก : Unit Wt / Vol	รายละเอียดเพิ่มเติม : Additional Information
1	เศษน้ำปนเปื้อน	15 02 02	15	-	1	ถัง 35	3,235	กิโลกรัม	-
2	กากตะกอน	19 08 13	19	-	1	ถัง 60	1,060	กิโลกรัม	-
								กิโลกรัม	-

รวมปริมาตรของเสียอันตรายทั้งหมด : Total Quantity ของเหลว : liquid ลิตร/ลูกบาศก์เมตร : Liters/cu.m ของแข็ง : solid กิโลกรัม / ตัน : Kgs. / tons

6) การปฏิบัติที่มีลักษณะพิเศษ และข้อมูลเพิ่มเติม
Special handling Instructions and additional information

7) คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้ส่งมอบของเสียอันตรายแล้วตามที่ระบุข้างต้น และมีการบรรจุติดป้ายหรือฉลากอย่างเหมาะสมตรงตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ :
Generator Certificate : I hereby declare that the contents of this consignment are accurately described above and have been packed and labeled and are in proper condition for transport according to regulation

ลงชื่อ : Generator's name วันที่ : Date 23 เดือน : Month 3 พ.ศ. : Year 65

2. ส่วนของผู้ขนส่งของเสียอันตราย: This section must be completed by the Transporter

1) ชื่อผู้ขนส่งรายที่ 1 : Transporter's name บริษัท เช็กเกอร์ โลจิสติกส์ จำกัด

2) พาหนะที่ใช้ ☒ รถบรรทุก ☐ รถไฟ ☐ เรือ ☐ เครื่องบิน

เลขประจำตัวผู้ขนส่ง : Transporter's ID DIW-T-130200132

Vehicle Truck Train Ship Plane

โทรศัพท์ : Phone 0-2115-8618 โทรสาร : Fax 0-2115-3818

3) เลขทะเบียน 60-266

กรณีฉุกเฉิน : Emergency คุณเอกธนา 092-896-3956

พาหนะ : Vehicle ID NMJ

4) คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับของเสียอันตรายแล้วตามที่ระบุข้างต้น และการขนส่งเป็นไปตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ
Transporter Certification : I hereby declare that I have received the type and quantity of waste as described above by the generator and that waste has been transported according to regulations.

โดยขนส่งจากจังหวัด : From ระยอง ไปยังจังหวัด : To ฉะเชิงเทรา ใช้ระยะเวลาประมาณ : Time spending 7.00 ชม/วัน : hours/day

ลงชื่อผู้ขนส่งรายที่ 1 : Transporter's name วันที่ : Date 23 เดือน : Month 3 พ.ศ. : Year 65

5) ชื่อผู้ขนส่งรายที่ 2 : Transporter's name

6) พาหนะที่ใช้ ☐ รถบรรทุก ☐ รถไฟ ☐ เรือ ☐ เครื่องบิน

เลขประจำตัวผู้ขนส่ง : Transporter's ID

Vehicle Truck Train Ship Plane

โทรศัพท์ : Phone โทรสาร : Fax

7) เลขทะเบียน

กรณีฉุกเฉิน : Emergency

พาหนะ : Vehicle ID

8) คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับของเสียอันตรายแล้วตามที่ระบุข้างต้น และการขนส่งเป็นไปตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ
Transporter Certification : I hereby declare that I have received the type and quantity of waste as described above by the generator and that waste has been transported according to regulations.

โดยขนส่งจากจังหวัด : From ไปยังจังหวัด : To ใช้ระยะเวลาประมาณ : Time spending ชม/วัน : hours/day

ลงชื่อผู้ขนส่งรายที่ 2 : Transporter's name ลายเซ็น : Signature วันที่ : Date เดือน : Month พ.ศ. : Year

3. ส่วนของผู้ประกอบการสถานเก็บรวบรวม บำบัด และกำจัดของเสียอันตราย: This section must be completed by TSDFs

1) ชื่อผู้รับกำจัด : TSDF's name บริษัท ฟิวชั่น ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

2) เลขประจำตัวผู้รับกำจัด : TSDF's ID DIW-D-070800040

สถานที่กำจัด : TSDF's address 88 หมู่ 14 ตำบลหนองแขน

โทรศัพท์ : Phone โทรสาร : Fax

อำเภอพนมสารคาม จังหวัดฉะเชิงเทรา

กรณีฉุกเฉิน : Emergency คุณเอกธนา 092-896-3956

3) คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับของเสียอันตรายแล้วตามปริมาณที่ระบุข้างต้นนี้
TSDF certificate of arrival : I hereby declare that I have received the reference load.

และสามารถกำจัดของเสียที่รับมานี้ได้ภายในระยะเวลา : Treatment period วัน : day เดือน : month ปี : year นับจากวันที่ได้รับของเสีย : since the day that received waste

ลงชื่อผู้รับกำจัด : TSDF's name ลายเซ็น : Signature วันที่ : Date เดือน : Month พ.ศ. : Year

4) กรณีของเสียอันตรายไม่ตรงตามที่แจ้ง : Discrepancy Notification

ประเภทของเสียอันตราย : Type of waste ปริมาณ : Quantity

การดำเนินการ : Action taken ☐ ส่งคืน : Returned ☐ จัดประเภทใหม่ : Reclassified / รหัส : Waste ID ☐ รับกำจัด : Accepted เหตุผล : Reason of action

วันที่ส่งคืน : Date returned (วัน/เดือน/ปี : dd/mm/yy) หมายเลขใบกำกับการณ์การขนส่งของเสียอันตรายที่ส่งกลับ : Returned manifest no

ชื่อผู้ส่งคืน : TSDF's name ลายเซ็นผู้ส่งคืน : TSDF's Signature

เอกสารแนบที่ 23

เอกสารการตรวจสอบและทำความสะอาดรางระบายน้ำฝน



บันทึกการตรวจสอบ และทำความสะอาดรางระบายน้ำฝน

รายละเอียดการตรวจสอบประจำเดือน 18/04/2565 พ.ศ. 2565

รายละเอียด ครั้งที่	รายการ	จุดที่ 1		จุดที่ 2		จุดที่ 3		จุดที่ 4		สาเหตุที่ไม่ผ่าน	ผู้ตรวจ
		ผ่าน	ไม่ผ่าน	ผ่าน	ไม่ผ่าน	ผ่าน	ไม่ผ่าน	ผ่าน	ไม่ผ่าน		
ครั้งที่ 1 8/4/65	เปิดประตุน้ำจนสุดหลังจากนั้นทำการปิดประตุน้ำจนสนิท	✓		✓		✓		✓			
	สภาพพวงมาลัยมือหมุนประตุน้ำไม่มีคราบสนิมพร้อมใช้งาน	✓		✓		✓		✓			
	รอยต่อระหว่างประตุน้ำกับกำแพงคอนกรีตไม่มีช่องว่าง	✓		✓		✓		✓			
	ไม่มีสิ่งกีดขวางทางน้ำ และไม่มีคราบน้ำมัน	✓		✓		✓		✓			
ครั้งที่ 2 15/04/65	เปิดประตุน้ำจนสุดหลังจากนั้นทำการปิดประตุน้ำจนสนิท	✓		✓		✓		✓		ช่องว่างตรง โหลเก็บน้ำสกปรก โหลเก็บน้ำสกปรก	
	สภาพพวงมาลัยมือหมุนประตุน้ำไม่มีคราบสนิมพร้อมใช้งาน	✓		✓		✓		✓			
	รอยต่อระหว่างประตุน้ำกับกำแพงคอนกรีตไม่มีช่องว่าง	✓		✓		✓		✓			
	ไม่มีสิ่งกีดขวางทางน้ำ และไม่มีคราบน้ำมัน	✓		✓		✓		✓			
ครั้งที่ 3 22/04/65	เปิดประตุน้ำจนสุดหลังจากนั้นทำการปิดประตุน้ำจนสนิท	✓		✓		✓		✓			
	สภาพพวงมาลัยมือหมุนประตุน้ำไม่มีคราบสนิมพร้อมใช้งาน	✓		✓		✓		✓			
	รอยต่อระหว่างประตุน้ำกับกำแพงคอนกรีตไม่มีช่องว่าง	✓		✓		✓		✓			
	ไม่มีสิ่งกีดขวางทางน้ำ และไม่มีคราบน้ำมัน	✓		✓		✓		✓			
ครั้งที่ 4 29/04/65	เปิดประตุน้ำจนสุดหลังจากนั้นทำการปิดประตุน้ำจนสนิท	✓		✓		✓		✓			
	สภาพพวงมาลัยมือหมุนประตุน้ำไม่มีคราบสนิมพร้อมใช้งาน	✓		✓		✓		✓			
	รอยต่อระหว่างประตุน้ำกับกำแพงคอนกรีตไม่มีช่องว่าง	✓		✓		✓		✓			
	ไม่มีสิ่งกีดขวางทางน้ำ และไม่มีคราบน้ำมัน	✓		✓		✓		✓			

หมายเหตุ :

จุดที่ 1 คือ ประตุน้ำด้านหน้าบริษัท จุดที่ 2 คือ ประตุน้ำฝั่งโรงไฟฟ้า จุดที่ 3 คือ ประตุน้ำหลัง Tent house จุดที่ 4 คือ ประตุน้ำหลัง Scrap yard



บันทึกการตรวจสอบ และทำความสะอาดรางระบายน้ำฝน

รายละเอียดการตรวจสอบประจำเดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2565

รายละเอียด ครั้งที่	รายการ	จุดที่ 1		จุดที่ 2		จุดที่ 3		จุดที่ 4		สาเหตุที่ไม่ผ่าน	ผู้ตรวจ
		ผ่าน	ไม่ผ่าน	ผ่าน	ไม่ผ่าน	ผ่าน	ไม่ผ่าน	ผ่าน	ไม่ผ่าน		
ครั้งที่ 1 <u>6/05/65</u>	เปิดประตุน้ำจนสุดหลังจากนั้นทำการปิดประตุน้ำจนสนิท	✓		✓		✓		✓			
	สภาพพวงมาลัยมือหมุนประตุน้ำไม่มีคราบสนิมพร้อมใช้งาน	✓		✓		✓		✓			
	รอยต่อระหว่างประตุน้ำกับกำแพงคอนกรีตไม่มีช่องว่าง	✓		✓		✓		✓			
	ไม่มีสิ่งกีดขวางทางน้ำ และไม่มีคราบน้ำมัน	✓		✓		✓		✓			
ครั้งที่ 2 <u>13/05/65</u>	เปิดประตุน้ำจนสุดหลังจากนั้นทำการปิดประตุน้ำจนสนิท	✓		✓		✓		✓			
	สภาพพวงมาลัยมือหมุนประตุน้ำไม่มีคราบสนิมพร้อมใช้งาน	✓		✓		✓		✓			
	รอยต่อระหว่างประตุน้ำกับกำแพงคอนกรีตไม่มีช่องว่าง	✓		✓		✓		✓			
	ไม่มีสิ่งกีดขวางทางน้ำ และไม่มีคราบน้ำมัน	✓		✓		✓		✓			
ครั้งที่ 3 <u>20/05/65</u>	เปิดประตุน้ำจนสุดหลังจากนั้นทำการปิดประตุน้ำจนสนิท	✓		✓		✓		✓			
	สภาพพวงมาลัยมือหมุนประตุน้ำไม่มีคราบสนิมพร้อมใช้งาน	✓		✓		✓		✓			
	รอยต่อระหว่างประตุน้ำกับกำแพงคอนกรีตไม่มีช่องว่าง	✓		✓		✓		✓			
	ไม่มีสิ่งกีดขวางทางน้ำ และไม่มีคราบน้ำมัน	✓		✓		✓		✓			
ครั้งที่ 4 <u>27/05/65</u>	เปิดประตุน้ำจนสุดหลังจากนั้นทำการปิดประตุน้ำจนสนิท	✓		✓		✓		✓			
	สภาพพวงมาลัยมือหมุนประตุน้ำไม่มีคราบสนิมพร้อมใช้งาน	✓		✓		✓		✓			
	รอยต่อระหว่างประตุน้ำกับกำแพงคอนกรีตไม่มีช่องว่าง	✓		✓		✓		✓			
	ไม่มีสิ่งกีดขวางทางน้ำ และไม่มีคราบน้ำมัน	✓		✓		✓		✓			

หมายเหตุ : จุดที่ 1 คือ ประตุน้ำด้านหน้าบริษัท จุดที่ 2 คือ ประตุน้ำฝั่งโรงไฟฟ้า จุดที่ 3 คือ ประตุน้ำหลัง Tent house จุดที่ 4 คือ ประตุน้ำหลัง Scrap yard



บันทึกการตรวจสอบ และทำความสะอาดรางระบายน้ำฝน

รายละเอียดการตรวจสอบประจำเดือน มิถุนายน พ.ศ. 2565

รายละเอียดย่อย ครั้งที่	รายการ	จุดที่ 1		จุดที่ 2		จุดที่ 3		จุดที่ 4		สาเหตุที่ไม่ผ่าน	ผู้ตรวจ
		ผ่าน	ไม่ผ่าน	ผ่าน	ไม่ผ่าน	ผ่าน	ไม่ผ่าน	ผ่าน	ไม่ผ่าน		
ครั้งที่ 1 <u>5</u> / <u>06</u> / <u>65</u>	เปิดประตุน้ำจนสุดหลังจากนั้นทำการปิดประตุน้ำจนสนิท	✓		✓		✓		✓			
	สภาพพวงมาลัยมือหมุนประตุน้ำไม่มีคราบสนิมพร้อมใช้งาน	✓		✓		✓		✓			
	รอยต่อระหว่างประตุน้ำกับกำแพงคอนกรีตไม่มีช่องว่าง	✓		✓		✓		✓			
	ไม่มีสิ่งกีดขวางทางน้ำ และไม่มีคราบน้ำมัน	✓		✓		✓		✓			
ครั้งที่ 2 <u>10</u> / <u>06</u> / <u>65</u>	เปิดประตุน้ำจนสุดหลังจากนั้นทำการปิดประตุน้ำจนสนิท	✓		✓		✓		✓			
	สภาพพวงมาลัยมือหมุนประตุน้ำไม่มีคราบสนิมพร้อมใช้งาน	✓		✓		✓		✓			
	รอยต่อระหว่างประตุน้ำกับกำแพงคอนกรีตไม่มีช่องว่าง	✓		✓		✓		✓			
	ไม่มีสิ่งกีดขวางทางน้ำ และไม่มีคราบน้ำมัน	✓		✓		✓		✓			
ครั้งที่ 3 <u>17</u> / <u>06</u> / <u>65</u>	เปิดประตุน้ำจนสุดหลังจากนั้นทำการปิดประตุน้ำจนสนิท	✓		✓		✓		✓			
	สภาพพวงมาลัยมือหมุนประตุน้ำไม่มีคราบสนิมพร้อมใช้งาน	✓		✓		✓		✓			
	รอยต่อระหว่างประตุน้ำกับกำแพงคอนกรีตไม่มีช่องว่าง	✓		✓		✓		✓			
	ไม่มีสิ่งกีดขวางทางน้ำ และไม่มีคราบน้ำมัน	✓		✓		✓		✓			
ครั้งที่ 4 <u>24</u> / <u>06</u> / <u>65</u>	เปิดประตุน้ำจนสุดหลังจากนั้นทำการปิดประตุน้ำจนสนิท	✓		✓		✓		✓			
	สภาพพวงมาลัยมือหมุนประตุน้ำไม่มีคราบสนิมพร้อมใช้งาน	✓		✓		✓		✓			
	รอยต่อระหว่างประตุน้ำกับกำแพงคอนกรีตไม่มีช่องว่าง	✓		✓		✓		✓			
	ไม่มีสิ่งกีดขวางทางน้ำ และไม่มีคราบน้ำมัน	✓		✓		✓		✓			

หมายเหตุ :

จุดที่ 1 คือ ประตุน้ำด้านหน้าบริษัท จุดที่ 2 คือ ประตุน้ำฝั่งโรงไฟฟ้า จุดที่ 3 คือ ประตุน้ำหลัง Tent house จุดที่ 4 คือ ประตุน้ำหลัง Scrap yard

เอกสารแนบที่ 24

เอกสารกฎระเบียบการจรรยาบรรณ สำหรับพนักงานขับรถของโครงการ



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



ระเบียบปฏิบัติด้านสิ่งแวดล้อม

1. ผู้มาติดต่อ หรือ ทำงานกับบริษัท ฯ ให้ใช้เส้นทางหลักของสวนอุตสาหกรรมโรจนะเท่านั้น ห้ามขับรถผ่านเขตชุมชน
2. กรณাজอดรถในบริเวณลานจอดของผู้มาติดต่อเท่านั้น
3. ไม่อนุญาตให้นารถที่ท่อไอเสียมีควันดำ เข้ามาด่านในบริษัท
4. ห้ามใช้แตร และเสียง
5. ห้ามติดเครื่องยนต์ และเปิดแอร์เพื่อนอนพักผ่อน
6. ห้ามติดเครื่องยนต์ทิ้งไว้นานเกิน 5 นาที และดับเครื่องยนต์ทันทีเมื่อจอดรถในลานจอดของผู้มาติดต่อ
7. สำหรับรถบรรทุก ขณะจอดรถ ต้องดับเครื่อง ดึงเบรคมือ และหนูล้อทันที
8. กรณีจำเป็นต้องนำรถเข้าในบริเวณโรงงานที่มีการผลิต จะต้องมีการแจ้งเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยล่วงหน้า
9. ห้ามทิ้งขยะมูลฝอย, วัสดุ, สิ่งของ, สารเคมี, สิ่งปฏิกูล, หรือ น้ำปนเปื้อน ลงในรางระบายน้ำฝน บนถนน หรือ พื้นดินของบริษัทฯ
10. เมื่ออยู่ในบริเวณโรงงานที่มีการผลิต จะต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE) หมวกนิรภัย, แว่นตานิรภัย, รองเท้านิรภัย (หุ้มส้น) และอุปกรณ์อื่น ๆ ตามความเหมาะสมของงาน
11. กรณีเกิดอุบัติเหตุ บริษัทฯ จะไม่รับผิดชอบใดๆ ทั้งสิ้น
12. เมื่อเกิดอุบัติเหตุ หรือ เหตุฉุกเฉิน เช่น สารเคมีหกรั่วไหล, ไฟไหม้ ให้แจ้งเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย (รปภ.) ที่เบอร์ 290 หรือ เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย ที่เบอร์ 217 หรือ เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อม ที่เบอร์ 205
13. สูบบุหรี่เฉพาะพื้นที่ ที่จัดไว้ให้เท่านั้น
14. ห้ามถ่ายรูป ถ้าไม่ได้อนุญาต
15. การนำทรัพย์สินของบริษัท ฯ ออกนอกโรงงานต้องได้รับการอนุญาตก่อนเท่านั้น



ห้ามถ่ายรูป
DON'T TAKE PHOTO



ห้ามใช้แตรและเสียง
DON'T USE HORN



ความเร็วไม่เกิน 20 กม./ชม.
SPEED LIMIT 20 KM / HRS

รูปภาพการประชุมพนักงานขับรถรับ-ส่ง เกี่ยวกับการขับขี้อย่างปลอดภัย
บริษัท เคเอ็มซีที (ไทยแลนด์) จำกัด

- การประชุมพนักงานขับรถประจำเดือน



- กิจกรรมอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม



เอกสารแนบที่ 25

**ข้อกำหนดเส้นทางการเดินรถของรถขนส่งวัตถุอันตราย
และกากของเสียของโครงการ**

จาก 27 มิ.ย. 2565 ถึง 27 มิ.ย. 2565

รหัสอุปกรณ์ : 512489

อัตราการใช้เชื้อเพลิง : 3.2 กม./ลิตร

ป้ายทะเบียน : 60-1272[60-1272]

อัตราการใช้เชื้อเพลิง : 0 ลิตร/ชม.

วันที่	ลำดับที่	ชื่อสถานที่	พนักงานขับ	เวลาเข้า	เวลาออก	ระยะทาง	จุดติดเครื่องยนต์	การใช้เชื้อเพลิง	เวลาเดินทาง	เวลาในพื้นที่
						(กม.)	(ชั่วโมง:นาที:วินาที)	(ลิตร)	(ชั่วโมง:นาที:วินาที)	(ชั่วโมง:นาที:วินาที)
27 มิ.ย. 2565	1	พิวชั่น ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (50)	NATTAPONG SURASING	00:00:37	06:11:46	0	00:00:00	0	00:00:00	06:11:09
27 มิ.ย. 2565	2	โคเบลโก้		08:41:22	10:23:20	107.34	00:00:00	33.54	02:29:36	01:41:58
27 มิ.ย. 2565	3	โคเบลโก้		10:36:22	10:39:24	0.91	00:00:00	0.28	00:13:02	00:03:02
27 มิ.ย. 2565	4	โคเบลโก้		10:45:33	11:00:33	0	00:00:00	0	00:06:09	00:15:00
27 มิ.ย. 2565	5	โคเบลโก้		11:05:32	11:11:52	0	00:00:00	0	00:04:59	00:06:20
27 มิ.ย. 2565	6	พิวชั่น ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (50)		14:13:55	14:27:27	110.6	00:00:00	34.56	03:02:03	00:13:32
27 มิ.ย. 2565	7	พิวชั่น ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (47)		14:34:27	16:04:05	1.39	00:00:00	0.43	00:07:00	01:29:38
27 มิ.ย. 2565	8	พิวชั่น ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (50)		16:09:05	23:58:27	1.23	00:00:00	0.38	00:05:00	07:49:22
รวม 8 จุด						221.47	00:00:00	69.19		

เอกสารแนบที่ 26

เอกสารการติดตั้งระบบ GPS รถขนส่งกากของเสีย

หนังสือรับรองการติดตั้งเครื่องบันทึกข้อมูลการเดินทางของรถ

เลขที่หนังสือ FTS-LD 60/3894

บริษัท ฟอर्थแทร็คกิ้ง ซิสเต็ม จำกัด ที่อยู่เลขที่ 226/3,4,5 ถนนพหลโยธิน แขวงสามเสน
ใน เขตพญาไท จังหวัดกรุงเทพฯ รหัสไปรษณีย์ 10400 โทรศัพท์ 02-615-0808 โทรสาร 02-615-0809
ได้ติดตั้งเครื่องบันทึกข้อมูลการเดินทางของรถรายละเอียดดังนี้

การรับรองจากกรมการขนส่งทางบก เลขที่ ๑๐๗/๒๕๕๙

ชนิด FORTH แบบ FT3G-2

หมายเลขเครื่อง 512489

เครื่องอ่านบัตรแถบแม่เหล็ก ชนิด FORTHแบบ CR-SURE

วันที่ติดตั้ง 22 กันยายน 2560

ชื่อผู้ประกอบการขนส่ง/เจ้าของรถ บริษัท เช็กเกอร์ โลจิสติกส์ จำกัด

เลขทะเบียนรถ 60-1272 จังหวัด กรุงเทพมหานคร ชนิดรถ ISUZU

หมายเลขดัชนี FVM32S24-7000385

หมายเหตุ

ขอรับรองว่า เครื่องบันทึกข้อมูลการเดินทางของรถดังกล่าวข้างต้น มีคุณลักษณะและ
ระบบการทำงานตามที่ได้รับการรับรองจากกรมการขนส่งทางบก

กรณีเครื่องบันทึกการเดินทางของรถมีคุณลักษณะหรือระบบการทำงานไม่เป็นไปตามที่
กรมการขนส่งทางบกได้ให้การรับรอง หรือรายงานข้อมูลไม่ตรงกับข้อเท็จจริงหรือไม่สามารถ
รายงานข้อมูลได้ตามที่กรมการขนส่งทางบกกำหนด บริษัท ฟอर्थแทร็คกิ้ง ซิสเต็ม จำกัด
ยินยอมรับผิดชอบต่อความเสียหายทั้งหมดที่เกิดขึ้นต่อเจ้าของรถหรือผู้ประกอบการขนส่งที่ได้
ซื้อหรือใช้บริการเครื่องบันทึกข้อมูลการเดินทางของรถดังกล่าวทุกประการ

ออกให้ ณ วันที่ 22 กันยายน 2560

ลงชื่อ



หมายเหตุ :

1. ชนิดและแบบของเครื่องบันทึกข้อมูลการเดินทางของรถและเครื่องอ่านบัตรชนิด
แถบแม่เหล็ก ให้เป็นไปตามรายละเอียดที่ได้รับการรับรองจากกรมการขนส่งทางบก
2. กรณีที่เป็นการติดตั้งเครื่องใหม่ทดแทนเครื่องเดิม ให้ระบุรายละเอียดของเครื่อง
บันทึกข้อมูลการเดินทางของรถเครื่องเดิมในช่องหมายเหตุ เช่น ผู้ให้บริการราย
เดิม ชนิดและแบบเดิม หมายเลขเครื่องเดิม



Great Corner

DLT-T 60/05/0140

ได้รับการรับรองจากกรมการขนส่งทางบก เลขที่ : 057/2559

ชนิด CAREU แบบ U1 Lite Plus

หมายเลขเครื่อง : IL1CIA8300056

เลขทะเบียนรถ หรือ หมายเลขคัสซี : 84-1742 / FL1JTPA-10829

ยี่ห้อ HINO จังหวัดชลบุรี

ผู้ให้บริการระบบติดตามรถ: บจก. เกรท คอร์เนอร์ อินเว้นท์ เทคโนโลยี

วันที่ติดตั้ง : 27 พฤษภาคม 2560

หนังสือรับรองการติดตั้งเครื่องบันทึกข้อมูลการเดินทางของรถ

เลขที่หนังสือ DLT-T 60/05/0140

บริษัท เกรท คอร์เนอร์ อินเวนท์ เทคโนโลยี จำกัด
เลขที่ 520 อาคารนารัง เฟส 3 หมู่ที่ - ตรอก/ซอย รัชดาภิเษก 26 ถนน รัชดาภิเษก
ตำบล/แขวง สามเสนนอก อำเภอ/เขต ห้วยขวาง จังหวัด กรุงเทพมหานคร
รหัสไปรษณีย์ 10310 โทรศัพท์ 0-2938-1451-2 โทรสาร 0-2938-1832
ได้ติดตั้งเครื่องบันทึกข้อมูลการเดินทางของรถรายละเอียดดังนี้

การรับรองจากกรมการขนส่งทางบก เลขที่ 057/2559

ชนิด CAREU แบบ U1 Lite Plus

หมายเลขเครื่อง IL1CIA8300056

เครื่องอ่านบัตรแถบแม่เหล็ก ชนิด Postech แบบ MSR100

วันที่ติดตั้ง 27 พฤษภาคม 2560

ชื่อผู้ประกอบการขนส่ง/เจ้าของรถ บริษัท ไรซ์เคิลเอ็นจิเนียริ่ง จำกัด

เลขทะเบียน / หมายเลขคัสซี 84-1742 / FL1JTPA-10829

ยี่ห้อรถ HINO จังหวัด ชลบุรี

หมายเหตุ

ขอรับรองว่า เครื่องบันทึกข้อมูลการเดินทางของรถดังกล่าวข้างต้นมีคุณลักษณะและระบบการทำงานตามที่ได้
รับรองจากกรมการขนส่งทางบก

กรณีเครื่องบันทึกข้อมูลการเดินทางของรถมีคุณลักษณะหรือระบบการทำงานไม่เป็นไปตามที่กรมการขนส่งทางบก
ได้ให้การรับรองหรือมีการรายงานข้อมูลไม่ตรงกับข้อเท็จจริงหรือไม่สามารถรายงานข้อมูลได้ตามที่กรมขนส่งทางบก
กำหนด บริษัท เกรทคอร์เนอร์ อินเวนท์ เทคโนโลยี จำกัด ยินยอมรับผิดชอบต่อความเสียหายทั้งหมดที่เกิดขึ้นต่อ เจ้าของรถหรือ
ผู้ประกอบการขนส่งที่ได้ซื้อหรือใช้บริการเครื่องบันทึกข้อมูลการเดินทางของรถดังกล่าวทุกประการ

ออกให้ ณ วันที่ 27 พฤษภาคม 2560

ลงชื่อ ..

ที่ คค ๐๔๑๘.๓/๒๕๖๔



กรมการขนส่งทางบก

ถนนพหลโยธิน กทม. ๑๐๙๐๐

หนังสือฉบับนี้ให้ไว้เพื่อรับรองว่า เครื่องบันทึกข้อมูลการเดินทางของรถดังต่อไปนี้ มีคุณลักษณะและระบบการทำงานเป็นไปตามที่กรมการขนส่งทางบกประกาศกำหนด โดยสามารถติดตั้งและใช้ได้สำหรับรถที่ใช้ในการขนส่งทุกประเภทและลักษณะของรถที่จดทะเบียนตามกฎหมายว่าด้วยการขนส่งทางบก

หมายเลขการรับรอง ๐๕๗/๒๕๕๙

เครื่องบันทึกข้อมูลการเดินทางของรถ

ชนิด

CAREU

แบบ

U1 Lite Plus

ประเภทเครื่องโทรคมนาคมและอุปกรณ์

Cellular Mobile (WCDMA GPS Tracking)

อุปกรณ์บังคับผู้ขับรถ

ชนิด

BINARY

แบบ

Hercules

ประเภทอุปกรณ์บังคับผู้ขับรถ

เครื่องอ่านบัตรชนิดแถบแม่เหล็ก

ผู้ให้บริการระบบติดตามรถ

บริษัท/ห้างหุ้นส่วนจำกัด

บริษัท เกรท คอร์เนอร์ อินเว้นท์ เทคโนโลยี จำกัด

โดยต้องมีรายละเอียดทางเทคนิคของเครื่องบันทึกข้อมูลการเดินทางของรถ (จำนวน ๓ แผ่น) และต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขการให้การรับรองสำหรับผู้ให้บริการระบบติดตามรถพร้อมภาคผนวก (จำนวน ๖๑ แผ่น) ตามเอกสารแนบ

กรณีเครื่องบันทึกข้อมูลการเดินทางของรถมีคุณลักษณะหรือระบบการทำงาน ไม่เป็นไปตามที่กรมการขนส่งทางบกได้ให้การรับรอง หรือผู้ให้บริการระบบติดตามรถมีการรายงานข้อมูลอันเป็นเท็จหรือไม่รายงานข้อมูลตามเงื่อนไขที่กำหนด กรมการขนส่งทางบกอาจเพิกถอนการให้การรับรอง โดยผู้ให้บริการระบบติดตามรถจะต้องรับผิดชอบต่อความเสียหายทั้งหมดที่เกิดขึ้นจากการถูกเพิกถอนการรับรองนี้ ต่อเจ้าของรถหรือผู้ประกอบการขนส่งที่ได้จัดซื้อหรือใช้บริการเครื่องบันทึกข้อมูลการเดินทางของรถดังกล่าว

ให้ไว้ ณ วันที่ ๒๕ กุมภาพันธ์ ๒๕๕๙

วิสัยทัศน์กรมการขนส่งทางบก พ.ศ. ๒๕๕๙-๒๕๖๓

“เป็นองค์กรแห่งนวัตกรรมในการควบคุม กำกับ ดูแลระบบการขนส่งทางถนนให้มีคุณภาพและปลอดภัย”

เอกสารแนบที่ 27

เอกสารบันทึกจำนวนรถเข้า-ออกของโครงการ

ลำดับ	วัน/เดือน/ปี	เวลา	ชื่อ - สกุล	บริษัท	เดินทางมาจากจังหวัด	อุณหภูมิ (°C)
	2-6-65	1A100		TPC	ระยอง	36.5
	2-6-65	15.10		พาณิชย์	ชลบุรี	36.5
		15.10		พาณิชย์	ชลบุรี	36.4
	2/6/65	15.05		BRH	ระยอง	36.2
	21/6/65	15.07		W/PA	ระยอง	36.6
	2/6/65	15.00		W/PA	ระยอง	36.2
	21/6/65	15.45		TPC	ระยอง	36.7
	21/6/65	16:05		Somkyu-Thai	ชลบุรี	36.0
	2/6/65	16:05		W/PA	ระยอง	36.3
	3/6/65	01.55		นิโสมิ	ชลบุรี	36.6
	3/6/65	04:20			ระยอง	
	"	08:30		PVS	ระยอง	35.9
	"	08:40		P.V.S	ระยอง	36.5
	"	08:40		P.V.S	ระยอง	35.7
	"	08:40		P.V.S	ระยอง	36.2
	"	08:40		P.V.S	ระยอง	36.3

ลำดับ	วัน/เดือน/ปี	เวลา	ชื่อ - สกุล	บริษัท	เดินทางมาจากจังหวัด	อุณหภูมิ (°C)
1	3/06/65	08:40		P.V.S	ระยอง	36.0
	"	08:45		พาณิชย์	ระยอง	36.5
	"	08:45		พาณิชย์	ระยอง	36.5
	"	08:45		พาณิชย์	ระยอง	36.5
	"	"		พาณิชย์	ระยอง	36.7
	"	"		พาณิชย์	ระยอง	36.7
	"	08:40		AMP	ระยอง	36.7
	"	09:00		PVS	ระยอง	36.5
	"	09:00		NSR	ระยอง	36.5
	"	09:30		พาณิชย์	ระยอง	36.6
	"	09:29		R&M	ระยอง	36.4
	"	10.			ระยอง	36.5
	"				ระยอง	36.5
	"	10:04		พาณิชย์	ระยอง	36.0
	"	10:04		พาณิชย์	ระยอง	36.0
	"	10:05		พาณิชย์	ระยอง	36.0

ลำดับ	วัน/เดือน/ปี	เวลา	ชื่อ - สกุล	บริษัท	เดินทางมาจากจังหวัด	อุณหภูมิ (°C)
	3-6-65	14.30		LBM	ชลบุรี	36.9
	4-6-65	09.15		S.K	ชลบุรี	35.9
	4-6-65	09.15		SKE	ระยอง	36.1
	4/06/65	09.15		SKT	ส. ๕๕๕	36.5
	4/06/65	09.15		SKS	จ. ระยอง	36.7
	4/06/65	09.15		S.K.S	สมุทร	36.1
	4/6/65	09.30		P.D	นนท	36.5
	4-6-65	09.30		D. D	นนท	36.2
	4-6-65	09.40		SA coffee	ระยอง	36.0
	"	09.00		SPSS	ระยอง	36.6
	"	09.00		SPSS	ระยอง	36.7
	"	09.00		SPSS	ระยอง	36.6
	"	09.10		"	ชลบุรี	36.0
		10.25		ร้าน Vostok	ชลบุรี	36.0
				ร้าน Vostok	ชลบุรี	36.3
	4-6-65	13.00		โรงโอบ	ฉะเชิงเทรา	36.0

11.11.2021

ลำดับ	วัน/เดือน/ปี	เวลา	ชื่อ - สกุล	บริษัท	เดินทางมาจากจังหวัด	อุณหภูมิ (°C)
	03/06/65	13.21		ชลบุรี	ระยอง	36.3
	"	13.40		W.C	ฉะเชิงเทรา	36.6
	"	14.00		สมุทร	ระยอง	36.5
	"			โรงโอบ	ระยอง	36.9
	"			โรงโอบ	ระยอง	36.4
	"			โรงโอบ	ระยอง	36.4
	"			โรงโอบ	ระยอง	36.0
	"	17:00		SC	ชลบุรี	36.0
	"	17:00		SC	ชลบุรี	35.9
	04.06.65	08.30		P.V.S	ระยอง	36.5
	"	08.40		P.V.S	ระยอง	36.6
	"	08.40		P.V.S	ระยอง	36.5
	"	08.40		P.V.S	ระยอง	36.1
	"	08.40		P.V.S	ระยอง	36.4
	"	08.40		P.V.S	ระยอง	36.1
		08.40		P.V.S	ระยอง	36.5

11.11.2021

ลำดับ	วัน/เดือน/ปี	เวลา	ชื่อ - สกุล	บริษัท	เดินทางมาจากจังหวัด	อุณหภูมิ (°C)
	4-6-65	11.00		Yuh!	กทม	36.6
	1	13.00		ยช	กรมการปกครอง	36.9
		14.00		Yuh!	กทม	35.9
		15.00		ST	ชลบุรี	35.9
		20.40		ALT	ชลบุรี	36.0
	5-6-65	08.00		SC	ชลบุรี	36.2
		13.00		ART	ชลบุรี	36.2
		13.00		SC	ชลบุรี	36.8
	6-6-65	13.20		ART	ชลบุรี	36.8
		13.25		ART	ชลบุรี	36.5
		13.30		ART	ชลบุรี	36.8
		14.40		ST	ชลบุรี	36.5
		14.40		SC	ชลบุรี	36.0
		14.30		ART	ชลบุรี	36.2
		14.35		ST	ชลบุรี	36.3
		14.40		SC	ชลบุรี	36.0

11.11.2021

ลำดับ	วัน/เดือน/ปี	เวลา	ชื่อ - สกุล	บริษัท	เดินทางมาจากจังหวัด	อุณหภูมิ (°C)
	5/6/65	16.00		ST	ชลบุรี	36.0
		15.35		ART	ชลบุรี	36.8
		15.40		ART	ชลบุรี	36.0
		15.50		ST	ชลบุรี	36.6
	06-06-65					
	6-6-65	7.45		วิมลพาณิชย์/อสมท	ชลบุรี	36.5
	6-6-65	08.30		KTC	กทม	36.3
	6-6-65	08.30		KTC	กทม	36.3
		08.30		TKLS	กทม	36.4
		08.30		PVS	กทม	36.1
				PVS	กทม	36.3
				PVS	กทม	36.1
				PVS	กทม	36.1
	6-6-65	08.30		PVS	กทม	36.5
	6-6-65	09.40		NCS	ชลบุรี	36.6
				NCS	ชลบุรี	36.6

11.11.2021

ลำดับ	วัน/เดือน/ปี	เวลา	ชื่อ - สกุล	บริษัท	เดินทางมาจากจังหวัด	อุณหภูมิ (°C)
	4-6-62	08:55		95	ระยอง	36.5
		08:55		หจก. 111	ระยอง	36.2
		08:55		หจก. 111	ระยอง	36.4
	6/6/65	8:55		155240	ระยอง	36.9
		9:55		4	4	35.2
		9:55		4	4	36.3
		10:00		SPSS	ระยอง	36.2
		10:00		SPSS	ระยอง	36.6
		10:00		SPSS	ระยอง	36.6
	6-6-65	09:10		ภจ. มว	ระยอง	36.0
	6-6-65	9:45		KTL5	ระยอง	36.3
	4	9:50		BFF	ระยอง	36.2
		9:54		ดีไลท	ระยอง	36.5
		9:54		ดีไลท	ระยอง	36.4
		9:55		ดีไลท	ระยอง	36.8
		9:59		B55	ระยอง	36.5

ลำดับ	วัน/เดือน/ปี	เวลา	ชื่อ - สกุล	บริษัท	เดินทางมาจากจังหวัด	อุณหภูมิ (°C)
	6-6-65	9:55		B55	ระยอง	36.1
	6-6-65	10:00		Sankey	ระยอง	36.2
	6-6-65	10:00		Sankey	ระยอง	36.3
	6-6-65	10:00		Sankey	ระยอง	36.3
	6-6-65	10:02		Sankey	ระยอง	36.3
	6-6-65	10:05		ภจ. มว	ระยอง	36.2
	6-6-65	10:12		TKLS	ระยอง	36.2
		10:15		MHI	ระยอง	36.5
	6-6-65	10:15		SP1	ระยอง	36.5
	4	10:15		4	4	36.2
	6-6-65	10:20		ภจ. มว	ระยอง	36.2
	4	10:21		TPS	ระยอง	36.1
	6-6-65	10:35		ภจ. มว	ระยอง	36.3
	6-6-65	10:35		ภจ. มว	ระยอง	36.2
	6-6-65	10:35		TPS	ระยอง	36.5
	6-6-65	10:30		ภจ. มว	ระยอง	36.5

ลำดับ	วัน/เดือน/ปี	เวลา	ชื่อ - สกุล	บริษัท	เดินทางมาจากจังหวัด	อุณหภูมิ (°C)
	6/6/65	11:35		N.H-26	น.น.น.	36.3
	5/6/65	12:46		SKT	สมุทร	36.2
	6/6/65	12:46		SNP2	ระยอง	36.4
	6/6/65	13:00		87	ระยอง	36.3
	6/6/65	13:00		TKLS	ระยอง	36.3
	"	13:00		SKT	ระยอง	36.3
	"	13:00		SK	ระยอง	36.4
				กมลสิทธิ์	ระยอง	36.4
				สก	ระยอง	36.3
		13:00		SKT	ระยอง	36.2
		13:30		SKT	ระยอง	36.3
		13:48		กมลสิทธิ์	ระยอง	36.4
	6-6-65	14:01		KYVC	ระยอง	36.5
	6-6-65	14:09		KYVC	ระยอง	36.4
	"	14:07		APN	"	36.4
	"	14:55		LA N 4	จ.ย	36.0

ลำดับ	วัน/เดือน/ปี	เวลา	ชื่อ - สกุล	บริษัท	เดินทางมาจากจังหวัด	อุณหภูมิ (°C)
1	6/6/22	16:30		BIG	ระยอง	36.4
	"	08:31		TKLS	ระยอง	36.4
	6/6/22	08:37		TMT	ระยอง	36.8
	7-6-22	08:35		ART	ระยอง	36.8
	7-6-22	08:40		ST	ระยอง	36.5
	7/6/22	08:42		ART	ระยอง	36.2
	7/6/22	08:40		SNP2	ระยอง	36.5
	"	08:40		SNP2	ระยอง	36.5
	7-6-65	8:50		TKLS	ระยอง	36.3
				"	"	36.5
		8:52		ART	ระยอง	36.0
	7-6-65	08:52		TKLS	ระยอง	36.1
		08:40		PVS	ระยอง	36.7
		08:40		PVS	ระยอง	36.6
		08:40		PVS	ระยอง	36.7
		08:45		Tpen	ระยอง	36.3

ลำดับ	วัน/เดือน/ปี	เวลา	ชื่อ - สกุล	บริษัท	เดินทางมาจากจังหวัด	อุณหภูมิ (°C)
1	6/6/65	12.35		จพทท	น.ท.ว.	36.0
2	6/6/65	12.37		LBH	อ.ย.ส	36.2
7	6/6/65	12.44		ม.ย.ส	น.ท.	36.3
				ST	ร.พ.บ.	36.0
	6/6/65	15.10		ท.พ.ท.	ก.ท.บ.	36.0
	6/6/65	15.45		ร.พ.ท.	ก.ท.บ.	36.1
	4	15.13		4	4	36.2
	6/6/65	15.31		QQA	ก.ท.บ.	36.5
	6/6/65	15.35		Cooco	น.ท.ว.	36.5
	6	16.10		ST	ร.พ.บ.	36.0
	6-6-65	16.55		SC	อ.ย.ส	36.2
	6-6-65	16.55		SC	อ.ย.ส	36.0
	07-6-65	08.30		PCST	อ.ย.ส	36.6
	7/6/65			TKLS	อ.ย.ส	36.4
	7			PVS	ร.พ.บ.	36.7
				PVS	ร.พ.บ.	36.4

11.11.2021

ลำดับ	วัน/เดือน/ปี	เวลา	ชื่อ - สกุล	บริษัท	เดินทางมาจากจังหวัด	อุณหภูมิ (°C)
	7-6-65	08:47		ST	ร.พ.บ.	36.2
	7-6-65	08:55		SC	อ.ย.ส	36.3
		09.00		SK	อ.ย.ส	36.2
		09.00		SC	อ.ย.ส	36.0
		09.00		24 coffee	ร.พ.บ.	36.9
		09.00		PCST	อ.ย.ส	36.5
		09.00		UPT	ก.ท.บ.	36.7
		09.10				36.1
						37.0
		09.15		Q.N.	ร.พ.บ.	36.8
		09.15		Q.N.		36.6
		9.15		Q.N.	อ.ย.ส	36.2
		9.16		SPSS	อ.ย.ส	36.6
		9.16		SPSS	อ.ย.ส	36.6
		09.26		ร.พ.บ.	ร.พ.บ.	36.2
		10.30		SW	ร.พ.บ.	36.0

11.11.2021

ลำดับ	วัน/เดือน/ปี	เวลา	ชื่อ - สกุล	บริษัท	เดินทางมาจากจังหวัด	อุณหภูมิ (°C)
	7/6/65	10.00 น.		วังออส	จ. ยโสธร	36.2
	4 4 4	10.00 น.		วังออส	จ. ยโสธร	36.4
	4 4 4	10.00 น.		วังออส	จ. ยโสธร	36.1
	4 4 4	10.06		KTL5	จ. ยโสธร	36.1
	4 4 4	10.06		วังออส	จ. ยโสธร	36.2
	4 4 4	10.20		PBT	จ. ยโสธร	35.20
	4 4 4	10.47		วังออส	จ. ยโสธร	36.2
	4 4 4	10.44		วังออส	จ. ยโสธร	36.1
	4 4 4	10.44		วังออส	จ. ยโสธร	36.5
	4 4 4	10.20		วังออส	จ. ยโสธร	35.9
		11.00 น.		IK	จ. ยโสธร	37.1
	7/6/65	13.00		IK	จ. ยโสธร	37.1
	7/6/65	13.00		IK	จ. ยโสธร	36.2
		13.00		RS	จ. ยโสธร	36.2
		13.05		CLD	จ. ยโสธร	36.3
		13.05		CATEO	จ. ยโสธร	37.1

ลำดับ	วัน/เดือน/ปี	เวลา	ชื่อ - สกุล	บริษัท	เดินทางมาจากจังหวัด	อุณหภูมิ (°C)
	7/6/65	13.05		SOC	จ. ยโสธร	36.2
		13.25		ATSC	จ. ยโสธร	36.3
	4 4 4	13.30		ATSC	จ. ยโสธร	37.2
	4 4 4	13.30		AT	จ. ยโสธร	36.2
	4 4 4	13.30		TR5	จ. ยโสธร	37.0
	4 4 4			GMP2	จ. ยโสธร	36.2
	4 4 4	13.30		NOV	จ. ยโสธร	36.9
	4 4 4	13.30		WCL	จ. ยโสธร	36.9
	4 4 4	13.50		SOC	จ. ยโสธร	36.7
	7/6/65	14.00		GSP	จ. ยโสธร	36.7
	4 4 4	14.10		SNMP1	จ. ยโสธร	36.3
	4 4 4	14.15		SN	จ. ยโสธร	36.5
	4 4 4	14.40		WCL	จ. ยโสธร	36.2
	4 4 4	14.50		PC	จ. ยโสธร	37.2
	4 4 4	14.55		SC	จ. ยโสธร	36.1
	7/6/65	14.56		SC	จ. ยโสธร	36.1

ลำดับ	วัน/เดือน/ปี	เวลา	ชื่อ - สกุล	บริษัท	เดินทางมาจากจังหวัด	อุณหภูมิ (°C)
	7/6/65	15.06		JWTECH	กทม.	36.6
	2/6/65	15.16		VA	ระยอง	36.3
	7/6/65	15.17		ASHT	ชลบุรี	36.6
	31/6/65	15.18		SA	สว	36.2
	7-6-65	15.34		SANKU	สงขลา	36.6
	"	15.52		อินทนิล	กทม	36.9
	"	16.15		โกลเด้น	กทม	36.5-38.6
	"	16.15		GA	ระยอง	36.4
	8/6/65					36.3
	8-6-65	08.30		PCST	สงขลา	36.3
	8-6-65	08.30		PCST	ชลบุรี	36.5
	8-6-65	08.30		PCSD	สงขลา	36.3
	8-6-65	08.31		ACT	ชลบุรี	36.6
	8-6-65	08.37		ฟิวชั่น	ฉะเชิงเทรา	36.1
	8-6-65	08.30		เพ็ญ	ฉะเชิงเทรา	35.9
	8-6-65	08.40		TPEN	ระยอง	36.5

ลำดับ	วัน/เดือน/ปี	เวลา	ชื่อ - สกุล	บริษัท	เดินทางมาจากจังหวัด	อุณหภูมิ (°C)
1	8-6-65	08.30		ปตท.ทราฟฟิค/สว	สว	38.3
	"	"		"	"	36.0
	"	08.30		FDC	ฉะเชิงเทรา	36.5
	"	8.33		SNP2	ระยอง	36.5
	"	8.34		PC	ฉว	36.5
	"	8.34		SNP2	ระยอง	36.3
	"	08.40		P.V.S	ระยอง	36.4
	"	08.40		P.V.S	ระยอง	36.5
	"	08.40		P.V-S	ระยอง	36.3
	"	08.40		P.V-S	ระยอง	36.2
	"	08.40		P.V.S	ระยอง	36.3
				GT	ระยอง	36.2
	"	8.43		Petro	ระยอง	36.8
	"	08.00		NH 1006	กทม	36.0
		09.00		NH 1006	กทม	36.6
		09.00		PCST	ชลบุรี	36.3

ลำดับ	วัน/เดือน/ปี	เวลา	ชื่อ - สกุล	บริษัท	เดินทางมาจากจังหวัด	อุณหภูมิ (°C)
1	8-6-65	09:04		T.P.E	ระยอง	35.9
2	8-6-65	09:05		T.P.E.	ระยอง	36.2
3	8-6-65	09:05		T.P.E		36.2
4	8-6-65	09:08		PVS	สระบุรี	36.7
5	8-6-65	9:11		DIST	ระยอง	36.9
6	8-6-65			KSVO	ระยอง	36.2
7	8-6-65	9.20		KSVO	ระยอง	36.2
8	8-6-65	9.25		SD	ระยอง	35.8
	"	9.26		BFF	ระยอง	36.3
	"	9.35		ART	ระยอง	36.2
	"	9.40		KSVO	ระยอง	36.3
		9.40		KSVO	ระยอง	36.2
	8/6/65	9.44		KSVO	ระยอง	36.0
	"	9.45		KSVO	ระยอง	36.3
	"	9.47		KSVO	ระยอง	36.5
	8-6-65	9.50		KSVO	ระยอง	36.2

11/11/2021

ลำดับ	วัน/เดือน/ปี	เวลา	ชื่อ - สกุล	บริษัท	เดินทางมาจากจังหวัด	อุณหภูมิ (°C)
1	8/6/2022	10.40		KSVO	ระยอง	36.3
	8-6-65	10.40		KSVO	ระยอง	36.1
	8-6-65	"		"	"	36.5
	8-6/65	10.45		KSVO	ระยอง	36.0
	8-6/65	10.45		KSVO	ระยอง	36.6
	8/6/65	11.00		KSVO	ระยอง	36.0
	8/6/65			KSVO	ระยอง	36.2
	8/06/65	11.20		KSVO	ระยอง	36.4
	8/06/65	11.20		KSVO	ระยอง	36.1
	8/6/65	11.35		KSVO	ระยอง	36.3
	8/6/65	11.40		KSVO	ระยอง	36.2
	"	11:40		KSVO	ระยอง	36.4
		13.00		KSVO	ระยอง	36.2
	"	12.40		KSVO	ระยอง	36.8
	8/6-65	13.00		KSVO	ระยอง	36.2
	"	13.05		KSVO	ระยอง	36.2

11/11/2021

ลำดับ	วัน/เดือน/ปี	เวลา	ชื่อ - สกุล	บริษัท	เดินทางมาจากจังหวัด	อุณหภูมิ (°C)
1	8-6-65	13:30		พีซี อีซี	กรุงเทพฯ	36
	"	"		F.TC	ระยอง	36.5
	08.06.65	13.05.		UPO	น.ร.	36.2
	8-6-65	13 4 5		1m1000	ระยอง	36.9
		14:10		TPC	ระยอง	36.2
	8-6-65	14:36		จรรยาพร	สมุทร.	36.8
	8-6/65	14:45		WIS	ระยอง	36.8
	8-6/65	14-46		V/A	ระยอง	36.7
	8-6-65	14.56		POST	ระยอง	36.6
	08-6-65	15.06		ศิริพร	ระยอง	36.4
	08-6/65	15:06		ฉวีพร	ระยอง	36.2
	08-6-65	15:07		New Dot	ระยอง	36.5-
	"	15.45		LMH	ระยอง	35.9
	1	15.50		Lyneco	ระยอง	36.1
		15.50		BPM	ระยอง	36.8-
		16.12		TNP168	ระยอง	36.4

11.11.2021

ลำดับ	วัน/เดือน/ปี	เวลา	ชื่อ - สกุล	บริษัท	เดินทางมาจากจังหวัด	อุณหภูมิ (°C)
	8/6/65	16:30		ST	ระยอง	36.0
	8/06/65	17.30		SC	ระยอง	36.4
	8/06/65	17.30		SC	ระยอง	36.8.
	9-6-65	07.35		TKLS	ระยอง	36.6
	9-6-65	07.40		SE	ระยอง	36.5
	11	4		SC	ระยอง	36.5
	9-6-22	0.20		ART	ระยอง	36.4.
		08.30		PVS	ระยอง	36.2
		10		SC	ระยอง	36.2
		10		SC	ระยอง	36.4
		10		SC	ระยอง	36.5
		11		SC	ระยอง	36.4
		06.37.		SNP2	ระยอง	36.6
		8.37		SNP2	ระยอง	36.5
		08.40		TKLS	ระยอง	36.6

11.11.2021

ลำดับ	วัน/เดือน/ปี	เวลา	ชื่อ - สกุล	บริษัท	เดินทางมาจากจังหวัด	อุณหภูมิ (°C)
	9/6/65	08:36		SEN	ส.ปตอ	36.4
		8:42		AAT	ส.ชช	36.6
	9/6/65	9.20.		B16	ส.ชช	36.2
	9/6/65	09.20		B16.	ส.ชช	36.2
	11	09.35		NCS	ส.ชช	36.6
	11	09.35		NCS	ส.ชช	35.9
	11	09.35		NCS	ส.ชช	36.6
	11	9.47		UNITED	ส.ชช	36.3
	11	9:47		UNITED	ส.ชช	36.2
	9-6-65	9.45		เจ็ดพันเจ็ด	ส.ชช	36.2
	11	10.05		CMT	ส.ชช	36.2
		10:30		PTT	ส.ชช	36.2
		10.35		PTT	ส.ชช	36.4
		10.35		PTT	ส.ชช	36.2
		10.45		PTT	ส.ชช	36.6
						36.3

ลำดับ	วัน/เดือน/ปี	เวลา	ชื่อ - สกุล	บริษัท	เดินทางมาจากจังหวัด	อุณหภูมิ (°C)
1	9-6-65	8:56		ST	ส.ชช	36.2
		08:55		ST	ส.ชช	36.2
		09.05		SKS	ส.ชช	36.2
		9.10		SKS	ส.ชช	36.2
		09.10		1010W	ส.ชช	36.2
		9:56		SPSS	ส.ชช	36.3
		09:56		SPSS	ส.ชช	36.4
		09:56		SPSS	ส.ชช	36.4
		10.50		Uy2	ส.ชช	36.2
		11.25		KLINE	ส.ชช	36.4
		11.38		SKT	ส.ชช	36.2
		13.00		TopTech	ส.ชช	36.6
		13.00		TOP	ส.ชช	36.1
		13.00		NEH	ส.ชช	36.1
		13.00		OAT	ส.ชช	36.4
		13.10		PNP	ส.ชช	36.7

ลำดับ	วัน/เดือน/ปี	เวลา	ชื่อ - สกุล	บริษัท	เดินทางมาจากจังหวัด	อุณหภูมิ (°C)
	๕.๐๖.๖๕	13.15		PNB	ชลบุรี	36.7
	๙.๐๖-๖๖	13.16		PNB	ชลบุรี	37.0
	๙.๖.๖๕	13.15		IMC	นนทบุรี	36.6
	"	13.25		PAP	ชลบุรี	36.6
	"	13.25		อสังหาริมทรัพย์	ระยอง	36.3
	"	13.30		H79	นนทบุรี	36.3
	"	13.40		ฟริลอส	ชลบุรี	36.5
	๗	13.42		อีวี	ระยอง	36.5
	๗			"	"	36.3
	๗	13.45		SHK	นนทบุรี	36.5
	๙-๖-๖๕	13.50		FFECT	นนทบุรี	36.6
		13.55		IAJ-	นนทบุรี	36.3
		14.00		ทอจี		
		14.๐๐		MHE	ระยอง	36.5
	๙/๖/๖๕	14.15		ยานยนต์	ระยอง	36.3
	"	14.๓๐		BFP	ระยอง	36.6

14.11.2021

ลำดับ	วัน/เดือน/ปี	เวลา	ชื่อ - สกุล	บริษัท	เดินทางมาจากจังหวัด
	17/6/65	13.20		PNS	ชลบุรี - ระยอง
	"	13.23		PNS	ชลบุรี - ระยอง
	"	13.29		PNS	ชลบุรี - ระยอง
	"	13.24		PNS	ชลบุรี - ระยอง
	"	13.30		PNS	ชลบุรี - ระยอง
	"	14.05		PNS	ชลบุรี - ระยอง
		14.05		PNS	ชลบุรี - ระยอง
		14.05		PNS	ชลบุรี - ระยอง
		14.30		PNS	ชลบุรี - ระยอง
		14.35		PNS	ชลบุรี - ระยอง
		14.40		PNS	ชลบุรี - ระยอง
		14.41		PNS	ชลบุรี - ระยอง
		14.45		PNS	ชลบุรี - ระยอง
		15.09		PNS	ชลบุรี - ระยอง
		15.20		PNS	ชลบุรี - ระยอง
	17/6/65	16.13		PNS	ชลบุรี - ระยอง

ลำดับ	วัน/เดือน/ปี	เวลา	ชื่อ - สกุล	บริษัท	เดินทางมาจากจังหวัด
	17-06-65	08.30		SC	
	"	08.30		SC	
	"	08.30		PVS	
	"	08.30		PVS	
	"	08.30		PVS	
	"	08.30		PVS	
	"	08.30		PVS	
	"	08.40		PVS	
	"	09.40		พท/พพร	
	"	8.50		M	
	"	8.50		N.I.	
	"	8.50		DI	
	"	8.50		NI	
	"	8.50		NI	
	"	8.50		NI	
	"	8.50		NI	
	"	08.50		NI	
	"	08.50		NI	

16.06.2022

ลำดับ	วัน/เดือน/ปี	เวลา	ชื่อ - สกุล	บริษัท	เดินทางมาจากจังหวัด	อุณหภูมิ (°C)
	17/6/65	08.30		นร.พอ.พงษ์		
	17/6/65	08.30		นร.พอ.พงษ์		
	17/6/65	08.30		นร.พอ.พงษ์		
	17/6/65	08.30		นร.พอ.พงษ์		
	17/6/65	08.30		นร.พอ.พงษ์		
	17/6/65	08.30		นร.พอ.พงษ์		
	17/6/65	08.30		นร.พอ.พงษ์		
	17/6/65	08.30		นร.พอ.พงษ์		
	17/6/65	08.30		นร.พอ.พงษ์		
	17/6/65	08.30		นร.พอ.พงษ์		
	17/6/65	08.30		นร.พอ.พงษ์		
	17/6/65	08.30		นร.พอ.พงษ์		
	17/6/65	08.30		นร.พอ.พงษ์		
	17/6/65	08.30		นร.พอ.พงษ์		
	17/6/65	08.30		นร.พอ.พงษ์		
	17/6/65	08.30		นร.พอ.พงษ์		
	17/6/65	08.30		นร.พอ.พงษ์		
	17/6/65	08.30		นร.พอ.พงษ์		

08.04.2022

ลำดับ	วัน/เดือน/ปี	เวลา	ชื่อ - สกุล	บริษัท	เดินทางมาจากจังหวัด
	17/6/65	08.50		NI	ระยอง
	17/6/65	09.53		APR	ระยอง
	17/6/65	09.00		ร็อค	ระยอง
	17/6/65	09.00		ร็อค	ระยอง
	17/6/65	09.00		SPSS	ระยอง
	17/6/65	09.00		SPSS	ระยอง
	17/6/65	09.10		Koyo	ระยอง
	17/6/65	09.10		Koyo	ระยอง
	17/6/65	09.42		24 coffee	ระยอง
	17/6/65	10.00		ดิว	ระยอง
	17/6/65	10.36		ดิว	ระยอง
	17/6/65	11.08		NI	ระยอง
	17-6-65	11.25		จก	ระยอง
	17/6/65	13:00		Oengheinrich	ระยอง
	17/6/65	13.00		CSN	ระยอง
	17/6/65	13.05		TK	ระยอง

16.05.2022

ลำดับ	วัน/เดือน/ปี	เวลา	ชื่อ - สกุล	บริษัท	เดินทางมาจากจังหวัด
1	17-6-65	17.10		SC	ระยอง
	17-6-65	17.30		SKT	ระยอง
	18-6-65	8.00		SKT	ระยอง
	18-6-65	08.00		SKT	ระยอง
	18-6-65	08.00		SKT	ระยอง
	18-6-65	08.00		SKT	ระยอง
	18-6-65	08.00		SKT	ระยอง
	18-6-65	08.20		PVS	ระยอง
	18-6-65	08.20		ST	ระยอง
	18-6-65	08.50		SKT	ระยอง
	18-6-65	08.52		SKT	ระยอง
	18-6-65	08.52		SKT	ระยอง
	18-6-65	08.52		SKT	ระยอง
	18-6-65	08.52		SKT	ระยอง
	18-6-65	09.12		SC	ระยอง
	18-6-65	09.30		PVS	ระยอง

16.06.2022

ลำดับ	วัน/เดือน/ปี	เวลา	ชื่อ - สกุล	บริษัท	เดินทางมาจากจังหวัด
1	18/6/65	10.00		SKT	สงขลา
2	18-6-66	10.00		SKT	สงขลา
3	18-6-65	10.00		SKT	สงขลา
4	18-6-65	10.00		SKT	สงขลา
5	18-06-65	10.00		SKT	สงขลา
6	18-6-65	10.14		สงขลา	สงขลา
7	18/6/65	10.15		สงขลา	สงขลา
8	18/6/65	10.15		สงขลา	สงขลา
9	18/6/65	10.15		สงขลา	สงขลา
10	18/6/65	10.28		SKT	สงขลา
11	18-6/65	12.40		RCT.	สงขลา
12	18-6-65	16.50		SC	สงขลา
13	18-6-65	19.40		SKT	สงขลา
14	18/6-65	19.40		SKT	สงขลา
15	18-6-65	19.40		SKT	สงขลา
16	18-6-65	19.40		SKT	สงขลา

[illegible]

ลำดับ	วัน/เดือน/ปี	เวลา	ชื่อ - สกุล	บริษัท	เดินทางมาจากจังหวัด
1	18/4/2565	08:30		TPEN	เขตม. 1
2	18/6/2565	08:30		TPEN	เขตม. 1
3	18/6/2565	08:40		TPEN	เขตม. 1
4	18/6/2565	08:30		TPEN	เขตม. 1
5	18/6/2565	08:40		TPEN	เขตม. 1
6	18/6/2565	08:30		TPEN	เขตม. 1
7	18/6/2565	08:30			
8	18/6/2566	09:20		TPEN	เขตม. 1
9	7,	1,		7,	1,
10	7,	7,		7,	7,
11	11	11		11	11
				11	เขตม. 1

16.06.2022

ลำดับ	วัน/เดือน/ปี	เวลา	ชื่อ - สกุล	บริษัท	เดินทางมาจากจังหวัด
	18/6/65	1940		SKT	7-10
	18/6/65	1940		SKT	7-10
	18/6/65	1940		SKT	7-10
	18/6/65	7.20		SKT	7-10
	19-6-65	7.45		SKT	7-10
	19-6-66	8.00		SKT	7-10
	19-6-65	8.00		SKT	7-10
	19-6-65	8.00		SKT	7-10
	19-6-65	08.00		SKT	7-10
	19-6-65	08.00		SKT	7-10
	19-6-65	08.00		SKT	7-10
	19-6-65	08.00		SKT	7-10
	19-6-65	08.00		SKT	7-10
	19-6-65	08.00		SKT	7-10
	19-6-65	08.00		SKT	7-10
	19-6-65	08.00		SKT	7-10
	19-6-65	08.00		SKT	7-10
	19-6-65	08.00		SKT	7-10

16.06.2022

ลำดับ	วัน/เดือน/ปี	เวลา	ชื่อ - สกุล	บริษัท	เดินทางมาจากจังหวัด
1	19/6/65	08.30		TPEN	นนทบุรี
2	"	"		"	"
3	"	"		"	"
4	"	"		"	"
5	"	"		"	"
6	"	"		"	"
7	"	"		"	"
8	"	"		"	"
9	"	"		"	"
10	"	"		"	"

16.05.2022

ลำดับ	วัน/เดือน/ปี	เวลา	ชื่อ - สกุล	บริษัท	เดินทางมาจากจังหวัด
	17-6-65	08.00		SKT	สระบุรี
	19-6-65	08.00		SKT	สระบุรี
	19-06-65	08.00		SKT	ราชบุรี
	19-06-65	08.15		SKT	ราชบุรี
	19-06-65	09.05		SKT	สระบุรี
	"	09.10		ท. ราชบุรี	ส. 2
	"	09.10		"	"
	"	09.10		"	"
	"	09.10		"	"
	"	09.10		"	"
	"	09.10		"	"
	20-6-65	09.40		ท. ราชบุรี	ส. 2
	"	09.10		PVT	สระบุรี
	"	09.20			
	"				
	"				

16.06.2022

ลำดับ	วัน/เดือน/ปี	เวลา	ชื่อ - สกุล	บริษัท	เดินทางมาจากจังหวัด
1	19/06/65	08.30		TPEN	
2	19/06/65	08.30		TPEN	
3	19/06/65	08.30		TPEN	
4	19/06/65	08.30		TPEN	
5	19/06/65	08.30		TPEN	
6	19/06/65	08.30		TPEN	
7	19/06/65	08.30		TPEN	
8	19/06/65	08.30		TPEN	
9	19/06/65	08.30		TPEN	
10	19/06/65	08.30		TPEN	

16.06.2022

ลำดับ	วัน/เดือน/ปี	เวลา	ชื่อ - สกุล	บริษัท	เดินทางมาจากจังหวัด
1	19/06/65	08.30		PVS	๑๖๐๑
2	20/06/65	08.50		PVS	=
3		08.50		PVS	=
4		08.50		PVS	=
5		08.50		PVS	=
6		08.50		PVS	=
7		08.50		PVS	5:40

16.06.2022

ลำดับ	วัน/เดือน/ปี	เวลา	ชื่อ - สกุล	บริษัท	เดินทางมาจากจังหวัด
	10/6/65	08.30		TAFN	สระ
	"	08.30)	สระ
	"	08.30)	สระ
	"	09.30		SKT	สระ
	"	09.30		SKT	สระ
	"	08.30		glen	สระ
	"	09.30		SKT	สระ
	"	08.30		SKT	สระ
	"	8.40		fermy	สระ
	"	8.40		"	"
	"	8.40		"	"
	"				
	"	9.05		นางสาวกนกพร	สระ
	"	9.05		T.P.E	สระ
	"	9.10		SPSS	สระ
	"	9.45		RCT	สระ
	"	10.10		B.B.	สระ

ลำดับ	วัน/เดือน/ปี	เวลา	ชื่อ - สกุล	บริษัท	เส้นทางมาจากจังหวัด	อุณหภูมิ (°C)
	20/6/65	10.00		PVS	ท่าเรือ	
	20/6/65	10.5		NCS	ระยอง	
	u	u		NCS	ระยอง	
	u	u		NCS	ระยอง	
	u	u		u	u	
	u	10.13		u	u	
	u	10.15		u	u	
	u	10.25		u	u	
	u	10.32		u	u	
	u	10.40		u	u	
	u	10-45		u	u	
	u	u		u	u	
	u	11:15		u	u	
	u	13.00		u	u	
	u	13:00		u	u	
	u		u	u		

ลำดับ	วัน/เดือน/ปี	เวลา	ชื่อ - สกุล	บริษัท	เดินทางมาจากจังหวัด
	20/06/65	1		u c i	สมุทรปราการ
	4	14.12		u c i	สมุทรปราการ
	4	16:41		AIS	ชลบุรี
	4	15.05		(M/10)	ระยอง
	4	16.00		SET	สมุทร
	4	16.08		SKE	นคร
	4	16.16		วิเศษชัยชาญ	ระยอง
	4	16.16		วิเศษชัยชาญ	ระยอง
	21-06-65	06.40		พันอนน	ชลบุรี
	4	06.40		พันอนน	ระยอง
	4	08.20		TKLS	ชลบุรี
	4	10.50		ท	ระยอง
	4				
	4	11.06		พันอนน	
	4	11.06		พันอนน	
	4	11.15		วิเศษ	นคร

16.06.2022

ลำดับ	วัน/เดือน/ปี	เวลา	ชื่อ - สกุล	บริษัท	เดินทางมาจากจังหวัด
1	21/06/65	08.30		TREN	นครราชสีมา
2	21/06/65	08.30		TREN	นครราชสีมา
3	21/06/65	08.30		TREN	นครราชสีมา
4	21/06/65	08.30		TREN	นครราชสีมา
5	21/06/65	08.30		TREN	นครราชสีมา
6	21/06/65	08.30		TREN	นครราชสีมา
7	21/06/65	08.30		TREN	นครราชสีมา
8	21/06/65	08.30		TREN	นครราชสีมา
9	21/06/65	08.30		TREN	นครราชสีมา
10	21/06/65	08.30		TREN	นครราชสีมา
	4	08.30		4	4
	4	09.20		4	4
	4	09.30		4	4
	4	09.30		4	4
	4	09.30		4	4
	4	09.30		4	4

16.06.2022

ลำดับ	วัน/เดือน/ปี	เวลา	ชื่อ - สกุล	บริษัท	เดินทางมาจากจังหวัด
1	21/6/65	09:40		P.V.S	ระยอง
2	21/6/65	09:40		P.V.S	ระยอง
3	21/6/65	09:40		P.V.S	ระยอง
4	21/6/65	09:40		P.V.S	ระยอง
5	21/6/65	09:40		P.V.S	ระยอง
6	21/6/65	8:40		NCL	ชลบุรี
7	21/6/65	08:40		SNP 2	ระยอง
8	21/6/65	09:50		KTC	ภาคตะวันออก
9	21/6/65	09:09		Bathic	ชลบุรี
10	21/6/65	09:25		SNP 2	สมุทรปราการ
	21/6/65	09:30		บริษัท...	ระยอง
	21/6/65	09:40		บริษัท...	ระยอง
	21/6/65	09:40		บริษัท...	ระยอง
		09:40			
		9:49		Samaphan	ระยอง

16.06.2022

ลำดับ	วัน/เดือน/ปี	เวลา	ชื่อ - สกุล	บริษัท	เดินทางมาจากจังหวัด
	21/6/65	13:00		ELNG	กาฬสินธุ์
	21/6/65	14:35		tpc	ระยอง
	21/6/65	14:57		IPC	ชลบุรี
	21/6/65	12:00		Demag	ระยอง
	21-6-65	19:58		ALT	ชลบุรี
	21-6-65	19:58		ALT	ชลบุรี
	22/6/65	08:03			ระยอง
	22/6/65	08:04			ระยอง
	22/6/65	08:04			ระยอง
	22/6/65	08:25			

16.06.2022

ลำดับ	วัน/เดือน/ปี	เวลา	ชื่อ - สกุล	บริษัท	เดินทางมาจากจังหวัด
1	22/6/65	08:30		TPEN	นนทบุรี
2					
3					
4					
5					
6					
7					

16.06.2022

ลำดับ	วัน/เดือน/ปี	เวลา	ชื่อ - สกุล	บริษัท	เดินทางมาจากจังหวัด
1	22/6/65	08:40		P.V.S	ระยอง
2	22/6/65	08:40		P.V.S	ระยอง
3	22/6/65	08:40		P.V.S	ระยอง
4	22/6/65	08:40		P.V.S	ระยอง
5	22/6/65	08:40		P.V.S	ระยอง

16.06.2022

ลำดับ	วัน/เดือน/ปี	เวลา	ชื่อ - สกุล	บริษัท	เดินทางมาจากจังหวัด
	22/6/65	06.40		สโตนวอลล์	ระยอง
	"	08.40		ST	ระยอง
	"	08.40		ททท	ระยอง
	"	08.55		ENP2	ระยอง
	"	9.28		SNP2	ระยอง
	"	9.39		กรมแรงงาน	ระยอง
	"	9.42		สทท	ระยอง
	22-6-65	14.43		S.P.S.	ระยอง
	"	14.43		S.P.S.	ระยอง
	"	14.50		OTM	ระยอง
	"	14.55		ทท	ระยอง
	"	14.55		ทท	ระยอง
		14.58		UCI	ระยอง
	"	14.58		ME	ระยอง
	22/6/65	14.59		ศรีวิชัย	ระยอง

16.06.2022

ลำดับ	วัน/เดือน/ปี	เวลา	ชื่อ - สกุล	บริษัท	เดินทางมาจากจังหวัด	อุณหภูมิ (°C)
1	22/6/65	10.51		ST	ระยอง	
2	22/6/65	10.51		ST	ระยอง	
3	22/6/65	15.17		กรมแรงงาน	ระยอง	
4	22/6/65	15.35		—	—	
	"	15.50		กรมแรงงาน		
	"	15.50		กรมแรงงาน		
	"	15.59		NEW DEK	ระยอง	
	"	16.00		—	ระยอง	
	23/6/65					
1	"	"		UCI	ระยอง	
	"	"				
	"	"				
	"	"				
	"	"				
	"	"				
	"	"				

08.04.2022

ลำดับ	วัน/เดือน/ปี	เวลา	ชื่อ - สกุล	บริษัท	เดินทางมาจากจังหวัด	อุณหภูมิ (°C)
	23/06/65	13.00		IMC	จ.ท.ล.	
	23 06 65	13.00		PNS	ธนา	
	23, 06, 65	13.00		PNS	ระยอง	
	23 06 65	13.26		SSD	ระยอง	
	23/6/65	13.40		Ho/1 day imh	8100	
	23/6/22	13.45		ม.8	ธนา	
	23/6/22	13.50		Gamma	ระยอง	
	23/06/65	13.52		TLO	ระยอง	
	23-06-16	14.03		Phonon	ระยอง	
	23-06-16	14.24		Phonon	ระยอง	
	23-6-65	14.24		Phonon	ระยอง	
	23-6-65	15.05		SC		
	-	16.00		รณนา	ระยอง	
	~	~		~	~	
	~	~		~	~	
	23-6-22	22.35		ALT	ธนา	

08.04.2022

ลำดับ	วัน/เดือน/ปี	เวลา	ชื่อ - สกุล	บริษัท	เดินทางมาจากจังหวัด
1	23/6/65	08:40		P.V.S	ระยอง
2	23/6/65	08:40		P.V.S	ระยอง
3	23/6/65	08:40		P.V.S	ระยอง
4	23/6/65	08:40		P.V.S	ระยอง
5	23/6/65	08:40		P.V.S	ระยอง
	~	08:41		Phonon	ระยอง
7	23.6.65	08.42		P.N.S.	ธนา
8	23.6.65	08.47		P.N.S	ธนา
	~	08.45		IT	ธนา
9	23.6.65	09.00		SKT	Chonburi
	23 06 65	09.16		SPSS	ธนา
	23 06 65	09.16		SPSS	ธนา
	23 06 65	09.25		NCS	ระยอง
	23 06 65	10:30		TR	ธนา
	23 06 65	11:02		TPC	ธนา
	23/6/65	11.10		Phonon	ธนา

16.06.2022

ลำดับ	วัน/เดือน/ปี	เวลา	ชื่อ - สกุล	บริษัท	เดินทางมาจากจังหวัด
7	29/6/65	08:30		TPEN	ฉะเชิงเทรา
8					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					

16.06.2022

ลำดับ	วัน/เดือน/ปี	เวลา	ชื่อ - สกุล	บริษัท	เดินทางมาจากจังหวัด	อุณหภูมิ (°C)
7	24/6/65	08:30		TPEN	ฉะเชิงเทรา	
8						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10						

08.04.2022

ลำดับ	วัน/เดือน/ปี	เวลา	ชื่อ - สกุล	บริษัท	เดินทางมาจากจังหวัด	อุณหภูมิ (°C)
1	24/6/65	09:30		กรุ๊ปพอสท์	กทม.	
2	—	—		—	—	
3	—	—		—	—	
4	—	—		—	—	
5	—	—		—	—	
6	—	—		—	—	
7	—	—				
8		10:05		ก.น.	ระยอง	32-
		10:05		ก.น.	ระยอง	
		10:05		ก.น.	น	
		10:05		ก.น.	น	
		10:05		ก.น.	น	
				จิ		
				จิ		
		10:40		ชัย	น.ท.	
		10:40		ท	น	

08.04.2022

ลำดับ	วัน/เดือน/ปี	เวลา	ชื่อ - สกุล	บริษัท	เดินทางมาจากจังหวัด
1	24/6/65	08:30		P.V.S	ระยอง
2	24/6/65	08:30		P.V.S	ระยอง
3	24/6/65	09:30		P.V.S	ระยอง
4	24/6/65	09:30		P.V.S	ระยอง
5	24/6/65	09:30		P.V.S	ระยอง
6	24/6/65	09:30		TPJ	ระยอง
7	24/6/65	9:55		ก.น.	ชัย
8	24/6/65	09:55		ART	ระยอง
	4	09:30		โรส	ระยอง
	4	09:45		สตาร์ท	ระยอง
	4	09:49		24 coffee	ระยอง
	24/6/65	09:50		TPP	ระยอง
	4	09:50		TPP	ระยอง
	4	10:00		SPSS	ชัย
	4	10:00		SPSS	ชัย
	4				

16.06.2022

ลำดับ	วัน/เดือน/ปี	เวลา	ชื่อ - สกุล	บริษัท	เดินทางมาจากจังหวัด	อุณหภูมิ (°C)
	24-6-65	08.30		กมลเริ่ม	โพธาราม	26.1-26.5
	4	10.40		ศิริศิลป์	กาญจนบุรี	
	4	10.40		ธีรศักดิ์	กาญจนบุรี	
	4	11.10		TOA	กาญจนบุรี	
	4	11.10		TOA	กาญจนบุรี	
	4	11.20		โกธ	ขอนแก่น	
	4	13.00		KNN	ระยอง	
	4	14.08		MBS	ฟิลาเดลเฟีย	
	4	16.28		ดร. อภิเดช วัฒนกุล	ระยอง	
	4	16.30		}	}	
	4	16.30				
	4	16.30				
	4	16.30		}	}	
	4	16.30				
	4	17.30				
	4		Sc	ขอนแก่น		
	4					
	4					

08.04.2022

ลำดับ	วัน/เดือน/ปี	เวลา	ชื่อ - สกุล	บริษัท	เดินทางมาจากจังหวัด	อุณหภูมิ (°C)
	25/6/15	๘๙.๐๐		SNP 2	ชลบุรี	
		8.๐๐		"	"	
		8.๑๐		ศิริชัย	"	
		8.๐๐		ศิริชัย	"	
		8:๕๐		ศิริชัย	"	
(25/6/15)		8.28		SNP 2	ชลบุรี	
		8.25		SNP 2	ชลบุรี	
		8.42		ศิริชัย	ระยอง	
		8.45				
		9.๐๐		SPSS	ชลบุรี	
		9.๐๐		SPSS	ชลบุรี	
		13.20		AOA	ชลบุรี	

08.04.2022

ลำดับ	วัน/เดือน/ปี	เวลา	ชื่อ - สกุล	บริษัท	เดินทางมาจากจังหวัด	อุณหภูมิ (°C)
1	25-6-65	08.30		TPBV	นนทบุรี	36.5
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						

08.04.2022

ลำดับ	วัน/เดือน/ปี	เวลา	ชื่อ - สกุล	บริษัท	เดินทางมาจากจังหวัด
1	25/6/65	08:30		P.V.S	ระยอง
2	25/6/65	08:30		P.V.S	ระยอง
3	25/6/65	08:30		P.V.S	ระยอง
4	25/6/65	08:30		P.V.S	ระยอง
5	25/6/65	08:30		P.V.S	ระยอง
6	25/6/65			Q.N	นนทบุรี
7	25/6/65			SC	นนทบุรี
8	25/6/65	14:20		KYVC	ระยอง
9	25/6/65	17:30		Demag	ระยอง
10	26/6/65	8:27			
11	26/6/65	8:27		บริษัท	กรุงเทพฯ
12	26/6/65	8:27		บริษัท	กรุงเทพฯ

16.06.2022

ลำดับ	วัน/เดือน/ปี	เวลา	ชื่อ - สกุล	บริษัท	เดินทางมาจากจังหวัด	อุณหภูมิ (°C)
	26/06/65	8.44		AN	0.11100	
	"	8.44		Q.N	0.11100	8
	"	"		Q.N	5.1000	
	27-06-65	8.30		15.100	5.100	8.30
	"	8.30		"	5.100	8.30
	"	8.30		"	5.100	8.30
	"	8.30		POC	5.100	8.30
	"	"		PVR	5.100	8.30
	"	8.30		SG	5.100	8.30
	"	8.30		PVS	5.100	8.30
	"	08.40		PHS	5.100	8.30
	"	08.40		PHS	5.100	8.30
	"	9.00		4.100	5.100	8.30
	"	9.10		5.100	5.100	8.30
	"	"		LPN.	5.100	8.30
	"	9.25		SPS	5.100	8.30
	"	9.25		SPS	5.100	8.30

05.04.2022

ลำดับ	วัน/เดือน/ปี	เวลา	ชื่อ - สกุล	บริษัท	เดินทางมาจากจังหวัด	อุณหภูมิ (°C)
	27/6/65	9.25		SPS	5.100	
	27/6/65	9.30		TLC	5.100	
	27/6/65	10.03		CNS	5.100	
	"	10:10		ดีไลท์	5.100	
	28/06/22	10:10		Demu	5.100	
	"	10:10		NEW DEK	5.100	
	"	10:10		Demu	5.100	
	"	10:10		Demu	5.100	
	"	10:10		SPS	5.100	
	"	10.20		ALT	5.100	
	"	10:21		DHL	5.100	
	"	11:00		P.V.S	5.100	
	"	11:00		TPE	5.100	
	"	11:05		RCT	5.100	
	"	11.30		HKT	5.100	

08.04.2022

ลำดับ	วัน/เดือน/ปี	เวลา	ชื่อ - สกุล	บริษัท	เดินทางมาจากจังหวัด	อุณหภูมิ (°C)
	27/06/65	11.10			กทม	C
		10.03		ไทเทส	ระยอง	
		11.13		MHE	ระยอง	อุณหภูมิ 36.5°C
	28/06/65	10.11		หิวดัค	ชลบุรี	
		11.10		กันตพร	ระยอง	
		11.19		Recycle	ชลบุรี	
		11.10		Recycle	ชลบุรี	
		11.25		ART	ระยอง	
		13.00		สโตน	ฉะเชิงเทรา	
		13.00		SW	ระยอง	
		13.05		ART	ระยอง	
		13.06		TTD	สมุทรปราการ	
		13.00		EKARAT	ฉะเชิงเทรา	
		"		"	"	
		"		"	"	
		13.08		tpc	ระยอง	

08.04.2022

ลำดับ	วัน/เดือน/ปี	เวลา	ชื่อ - สกุล	บริษัท	เดินทางมาจากจังหวัด
7	28/6/65	08:30		TPE N	ฉะเชิงเทรา
2	27/6/65				
3					
4					
5					
6	28/6/65	08.30			
7	29/6/65	08.30			
8					
9					
10					
	27/6/65			SC	ชลบุรี
		08.30		สโตน	ฉะเชิงเทรา
		08.40		PVS	ระยอง
		08.40		PVS	ระยอง
		08.40		TRI	ระยอง

16.05.2022

ลำดับ	วัน/เดือน/ปี	เวลา	ชื่อ - สกุล	บริษัท	เดินทางมาจากจังหวัด	อุณหภูมิ (°C)
1	27/6/65	13:15		Q&Q	จ.ขอนแก่น	
	28/6/65	10:20		วิธธรรม	จ.ขอนแก่น	
	~	10:20		วิธธรรม	จ.ขอนแก่น	
	~	10:45		TLG	จ.ขอนแก่น	
	17	10:58		วิธธรรม	จ.ขอนแก่น	
	~	11:09		วิธธรรม	จ.ขอนแก่น	
	~	13:10		วิธธรรม	จ.ขอนแก่น	
	..	13:10		วิธธรรม	จ.ขอนแก่น	
		10:20		วิธธรรม	จ.ขอนแก่น	
		13:30		วิธธรรม	จ.ขอนแก่น	
		14:30		วิธธรรม	จ.ขอนแก่น	
		14:40		วิธธรรม	จ.ขอนแก่น	
		15:06		วิธธรรม	จ.ขอนแก่น	
		15:10		วิธธรรม	จ.ขอนแก่น	
		15:1		วิธธรรม	จ.ขอนแก่น	
	29/6/65	00:00		วิธธรรม	จ.ขอนแก่น	

08.04.2022

ลำดับ	วัน/เดือน/ปี	เวลา	ชื่อ - สกุล	บริษัท	เดินทางมาจากจังหวัด	อุณหภูมิ (°C)
	27/7/65	14:15		XH5	จ.ขอนแก่น	
	27/5/65	14:43		XPhowa	จ.ขอนแก่น	
	28/5/65	14:50		KMH	จ.ขอนแก่น	36.2
				SP	จ.ขอนแก่น	36.5
	29/5/65	15:10		SP	จ.ขอนแก่น	36.3
	29/5/65	15:19		TPE	จ.ขอนแก่น	36.3
				Hanna	จ.ขอนแก่น	36.6
				11	จ.ขอนแก่น	36.5
				11	จ.ขอนแก่น	36.5
				Hanna	จ.ขอนแก่น	36.7
				SP	จ.ขอนแก่น	36.0
	27-5-65	15:20		SANKYU	จ.ขอนแก่น	
	~	15:35		SP	จ.ขอนแก่น	36.3
	27-5-65	15:47		SP	จ.ขอนแก่น	36.3
	27-5-65	16:00		HKT	จ.ขอนแก่น	36.9
		16:00		SP	จ.ขอนแก่น	36.0

08.04.2022

ลำดับ	วัน/เดือน/ปี	เวลา	ชื่อ - สกุล	บริษัท	เดินทางมาจากจังหวัด	อุณหภูมิ (°C)
	27.05.65	10-50		PCST	นคร	36.6
	27.05.65	11.00		PCST	สท	36.7
	1	11:27		TOT	นคร	36.4
	4	11.40		KIMZ	นคร	36.7
	1	13.00		Doo	นคร	36.6
	11	13.00		OCS	นคร	36.6
	4	13.00		Sumpa	สท	36.3
	11	13.10		ART	สท	36.5
	11	13.15		PCST	นคร	36.5
	11	13.20		PS สติ	นคร	36.6
	11	13.20		PS	นคร	36.8
	4	13.31		HKT	นคร	36.5
	4	13.32		Hale	นคร	36.5
	11	13.30		Hale	นคร	36.7
	11	13.45		VE	สท	36.6
	11	14.00		WMS	สท	36.0

ลำดับ	วัน/เดือน/ปี	เวลา	ชื่อ - สกุล	บริษัท	เดินทางมาจากจังหวัด	อุณหภูมิ (°C)
	27/5/65	08.30		SNP2	สท	36.1
	4-4	08.30		SNP2	สท	36.2
	4-11	08.30		PVS	สท	36.2
		08.30		ปจกแพท	สท	36.2
		08.30		ปจกแพท	สท	36.0
		08.40		ปจกแพท	สท	36.0
		08.35		PCST	สท	36.4
		08.30		ST	สท	36.4
	11	08:35		P.V.S	สท	35.9
	11	08:35		P.V.S	สท	35.9
	11	08:35		P.V.S	สท	35.9
	11	08:35		P.V.S	สท	36.2
	11	08:35		P.V.S	สท	36.2
		08.5		ST	สท	36.1
		08.50		TKLS	สท	36.2
		08.50		TKLS	สท	36.2

ลำดับ	วัน/เดือน/ปี	เวลา	ชื่อ - สกุล	บริษัท	เดินทางมาจากจังหวัด	อุณหภูมิ (°C)
1	27/6/65	13.18		ไดเน็ค	กทม.	
2	27/6/65	14.14		7G	ระยอง	
3	27/6/65	14.35		KNN	ระยอง	
4	27/6/65	14.45		AWS.	"	
5	27-6-65	17.30		SC	ชลบุรี	
6	27-6-65	17.30		SC	ชลบุรี	
	28.06.65					
	~ ~	08.30		KTC	กทม.	
	~ ~	08.30		PUR	ระยอง	
	~ ~	09.40		ST	ระยอง	
		08.46		SC	ชลบุรี	
		08.40		SC	ชลบุรี	
	29/06/65	09:00		S.P.S.	ระยอง	
	"	01:58		T.P.E	ระยอง	
		09.59		TPE	ระยอง	
		09.43		24 coffee	ระยอง	

08.04.2022

ลำดับ	วัน/เดือน/ปี	เวลา	ชื่อ - สกุล	บริษัท	เดินทางมาจากจังหวัด
1	28/6/65	08.30		กรีนโฮลส์	กทม. ระยอง
2		08.38			
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					

16.06.2022

ลำดับ	วัน/เดือน/ปี	เวลา	ชื่อ - สกุล	บริษัท	เดินทางมาจากจังหวัด
1	28/6/22	08:30		P.V.S	ระยอง
2	28/6/22	09:30		P.V.S	ระยอง
3	28/6/22	09:30		P.V.S	ระยอง
4	28/6/22	08:30		P.V.S	ระยอง
5	28/6/22	08:30		P.V.S	ระยอง

16.05.2022

ลำดับ	วัน/เดือน/ปี	เวลา	ชื่อ - สกุล	บริษัท	เดินทางมาจากจังหวัด
1	29/6/22	08:30		P.V.S	ระยอง
2	29/6/22	08:30		P.V.S	ระยอง
3	29/6/22	08:30		P.V.S	ระยอง
4	29/6/22	08:30		P.V.S	ระยอง
5	29/6/22	08:30		P.V.S	ระยอง
6	29/6/22	08:30		P.V.S	ระยอง
	29/6/22	9.00		ไม่พบ	ระยอง
	29-6-22	9.40		อ.ม.จ	ระยอง
	29-6-22	9.40		อ.ม.จ	ระยอง
		09.40		S.C	ระยอง
	29/6/22	09.45		อ.ม.จ	ระยอง
	29/6/22	09:48		DC	ระยอง
	29/6/22	09:10.05		LPN	ระยอง
	29/6/22	10-14		อ.ม.จ	ระยอง
	29/6/22	13.00		อ.ม.จ	ระยอง
	29/6/22	13:50		อ.ม.จ	ระยอง

16.05.2022

6.06.202216.06.2022

[illegible]

08.04.2022

ลำดับ	วัน/เดือน/ปี	เวลา	ชื่อ - สกุล	บริษัท	เดินทางมาจากจังหวัด	อุณหภูมิ (°C)
1	29-6-65			ศิริโชค	ระยอง	
	30-6-65	01.00		ALT	ระยอง	
1	30-6-65					
	30-6-65	06.40		ศิริโชค	ระยอง	
	~ ~	~		~	~	
	~ ~	~		~	~	
	~ ~	~		~	~	
		08.30		ศิริโชค	ระยอง	
		08.30		ศิริโชค	ระยอง	
		08.30		ศิริโชค	ระยอง	
		07.48		T.P.E	ระยอง	
		07.48		T.P.E	ระยอง	
		~ ~		T.P.E	ระยอง	
		07.48		T.P.E	ระยอง	
	30.6.65	07.50		T.P.E	ระยอง	
		07.50		T.P.E	ระยอง	

08.04.2022

ลำดับ	วัน/เดือน/ปี	เวลา	ชื่อ - สกุล	บริษัท	เดินทางมาจากจังหวัด	อุณหภูมิ (°C)
	30/6/65	08:50		TPE	ระยอง	
	30/6/65	07:50		TPE	จันทบุรี	
	30/6/65	07:50		SKT	จันทบุรี	
	30/6/65	07:50		SKT	ระยอง	
	30/6/65	04:50		SKT	ระยอง	
	30/6/65	09:00		SKT	ระยอง	
	30/6/65	08:15		ISTE	จันทบุรี	
	30/6/65	8:30		SKT	จันทบุรี	
	30/6/65	8:30		SNP2	"	
	30/6/65	8:30		SNP2	"	
	30/6/65	8:30		SNP2	"	
	30/6/65	8:30		SNP2	"	
	30/6/65	8:30		SNP2	"	
	30/6/65	8:30		JCP	สมุทรสาคร	
	30-6-65	8:30		JCP	ระยอง	
	30/6/65	8:35		SC	ระยอง	

ลำดับ	วัน/เดือน/ปี	เวลา	ชื่อ - สกุล	บริษัท	เดินทางมาจากจังหวัด	อุณหภูมิ (°C)
	30/06/65	6.50		M	ระยอง	
	4	8.54		km/ot	ระยอง	
	11	9.54		11	ระยอง	
				สมพร	ระยอง	
	17	9.17		PERMA	ระยอง	
	1	09.17		Pemang	ระยอง	
	11	9.20		u-services	ระยอง	
	4	9.30			ระยอง	
	1	9.30			ระยอง	
	11	9.43		Mitsubishi	ระยอง	
		9.45		UNITED	ระยอง	
	1	9.50		SPSS	ระยอง	
	1	9.50		TLG	ระยอง	
	11	9.50		TLG	ระยอง	
	4	9.50		TLG	ระยอง	
		10:06		Sam/cyu		

ลำดับ	วัน/เดือน/ปี	เวลา	ชื่อ - สกุล	บริษัท	เดินทางมาจากจังหวัด	อุณหภูมิ (°C)
	30.06.65	10.00		ไทยพาณิชย์	ชลบุรี	30.5 31.5 32.5 33.5 34.5 35.5 36.5 37.5 38.5 39.5 40.5 41.5 42.5 43.5 44.5
	1	10.25		KNN	สระแก้ว	
	11	10.25		อ.ประจักษ์	ระยอง	
	30.06.65	11.03		กิ่งก้นอ.อ.	ชลบุรี	
	11	11.40		ท.อ.อ.	น.อ.อ.	
	30/6-65	12.00		อ.อ.อ.อ.	ม.อ.	
	11	12.05		MES	อ.อ.อ.อ.	
	11	12.00				
	11	13.00		อ.อ.อ.อ.		
	11	13.00		SKT	ชลบุรี	
	30/6/65	13.20		ST	สระแก้ว	
	11	13.30		BNova	ระยอง	
	11	13.30		อ.อ.อ.อ.	อ.อ.อ.	
	30/06/65	13.12		อ.อ.อ.อ.	อ.อ.อ.	
	11	11		11	11	
	30/6/65	11	TC9m	ระยอง		

08.04.2022

[illegible]

[illegible]

08.04.2022

ลำดับ	วัน/เดือน/ปี	เวลา	ชื่อ - สกุล	บริษัท	เดินทางมาจากจังหวัด	อุณหภูมิ (°C)	
	30/6/65	13.50		SP	ชลบุรี	30	
	30/6/65	13.57		บวรวิสิทธิ์	ชลบุรี		
	30-06-65	14.00		อ.สุวิทย์	ชลบุรี		
	—	14.18		สมชาย	ชลบุรี		
	30-06-65	14.19		พรส	ชลบุรี	31	
	30/6/65	14.16		KYVD	ชลบุรี		
	30/6/65	15.03		T2C	ชลบุรี		
	30/06/65	15.00		T/ค	ชลบุรี		
	30/06/65	15.00		ทศ	ชลบุรี	32	
	30/6/65	15.18		K5	ชลบุรี		
	30/6/65	15.45		SNP2	ชลบุรี		
	1/7/65	08.30			PCT	ชลบุรี	31
	1/7/65	08.00					
		08.00	MGN		พ.ณ.		
		08.00	MGN		พ.ณ.		

08.04.2022