

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 ช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565
5. เอกสารการประชาสัมพันธ์รายละเอียดโครงการให้ชุมชนรับทราบ
6. เอกสารขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียน และบันทึกข้อร้องเรียน ช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 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) ช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565
14. ประกาศ เรื่อง การปล่อยน้ำเสียของโรงงานภายในสวนอุตสาหกรรมโรจนะ (ระยอง)
15. บันทึกอัตราการไหลของน้ำเสีย ช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565
16. รายการอุปกรณ์/อะไหล่สำรอง และสารเคมีที่ใช้สำหรับระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้น
17. แผนงานการตรวจสอบระบบรวบรวมน้ำเสีย ประจำปี 2565
18. เอกสารแจ้งการซ่อมบำรุงเครื่องจักรและอุปกรณ์ประจำปี (Shutdown) และการเริ่มเดินเครื่องจักร (Start-up)
19. เอกสารการจัดการขยะมูลฝอยและกากของเสียตามหลัก 3R
20. เอกสารการนำส่งขยะมูลฝอยให้ อบจ.ระยอง นำไปกำจัด ช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565
21. เอกสารการนำเศษทองแดงจากผลิตภัณฑ์ที่ไม่ได้มาตรฐานนำกลับมาใช้ใหม่
22. สำเนาหนังสือแจ้งผลการพิจารณาการขออนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน
23. ใบกำกับการขนส่งของเสีย (Waste Manifest) ช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565
24. เอกสารการตรวจสอบและทำความสะอาดรางระบายน้ำฝน
25. เอกสารกฎระเบียบการจราจร สำหรับพนักงานขับรถของโครงการ
26. ข้อกำหนดเส้นทางการเดินรถของรถขนส่งวัตถุดิบ ผลิตภัณฑ์ และกากของเสียของโครงการ
27. เอกสารการติดตั้งระบบ GPS รถขนส่งกากของเสีย
28. เอกสารบันทึกจำนวนรถเข้า-ออกของโครงการ

ภาคผนวกที่ 1

เอกสารประกอบมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

29. เอกสารแสดงสัดส่วนพนักงานท้องถิ่น
30. แผนงานชุมชนสัมพันธ์ และการเข้าร่วมประชุมและร่วมกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ ประจำปี 2565
31. ผลการสำรวจสภาพสังคม เศรษฐกิจ ประจำปี 2565
32. หนังสือแต่งตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์
33. เอกสารการประชุมคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์
34. หนังสือขอความอนุเคราะห์แต่งตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบและเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม
35. เอกสารแสดงจำนวนและช่วงอายุของพนักงาน
36. แผนงานด้านความปลอดภัย ประจำปี 2565
37. รายการอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลสำหรับพนักงาน
38. แผนปฏิบัติการกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน
39. ผลการฝึกซ้อมแผนปฏิบัติการกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน
40. เอกสารแต่งตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน
41. นโยบายด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ปี 2565
42. เอกสารการจัดกิจกรรมส่งเสริมความปลอดภัย
43. เอกสารแสดงข้อมูลความปลอดภัยสารเคมี (SDS) ของโครงการ
44. เอกสารระบบการอนุญาตให้ปฏิบัติงาน และตัวอย่างใบอนุญาตให้ปฏิบัติงาน (Work Permit)
45. แบบฟอร์มขออนุญาตเข้า-ออกโรงงาน
46. แผนผังแสดงเส้นระดับเสียงภายในพื้นที่โครงการ (Noise Contour Map) ประจำปี 2564
47. เอกสารการจัดทำโครงการอนุรักษ์การได้ยิน (Hearing Conservation Program)
48. เอกสารบันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุจากการทำงาน ช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 และสรุปสถิติอุบัติเหตุย้อนหลัง 3 ปี
49. คู่มือพนักงาน (ระบุกฎระเบียบ/ข้อกำหนด/ข้อบังคับ/บทลงโทษ)
50. ผลการตรวจสอบสุขภาพพนักงานใหม่ก่อนทำงาน
51. ผลการตรวจสอบสุขภาพประจำปี 2565 และผลการตรวจสอบสุขภาพพนักงานย้อนหลัง 3 ปี
52. แผนผังการติดตั้งระบบดับเพลิงในพื้นที่โครงการ
53. เอกสารการตรวจสอบระบบสัญญาณเตือนภัยและระบบดับเพลิง
54. เอกสารการตรวจสอบและซ่อมบำรุงอุปกรณ์ถังกักเก็บ และท่อขนส่ง LPG
55. เอกสารขั้นตอนการปฏิบัติงาน (WI) การตรวจสอบค่าก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์
56. แผนผังแสดงพื้นที่สีเขียวของโครงการ
57. เอกสารการดูแลพื้นที่สีเขียว
58. เอกสารผลการวิเคราะห์ความชื้นในดิน
59. แผนผังโครงการที่กำหนดในรายงาน EHIA กับรายละเอียดโครงการที่ได้ดำเนินการจริง
60. หนังสือชี้แจงผลการพิจารณารายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2564

เอกสารแนบที่ 31

ผลการสำรวจสภาพสังคม เศรษฐกิจ ประจำปี 2565

ผลการศึกษาสภาพเศรษฐกิจ-สังคม ประจำปี 2565

(ครัวเรือนประชาชน)

ชุมชนรัศมี 0-3 กิโลเมตร รอบโครงการ

ผลการศึกษาสภาพเศรษฐกิจ-สังคม สิ่งแวดล้อม และความคิดเห็นของครัวเรือนประชาชน (ชุมชนรัศมี 0-3 กิโลเมตร รอบโครงการ) "โครงการโรงงานผลิตท่อทองแดง ของบริษัท เคเอ็มซีที (ไทยแลนด์) จำกัด ประจำปี 2565

ประเด็นที่ศึกษา		อบต.หนองบัว อ.บ้านค่าย										อบต.หนองระลอก อ.บ้านค่าย		รวม	
		หมู่ 1 บ้านหนองบัว		หมู่ 2 บ้านหนองปลาไหล		หมู่ 3 บ้านหนองกรับ		หมู่ 6 บ้านหัวขวด		หมู่ 10 บ้านหินโค้ง		หมู่ 8 บ้านละหารไร่			
		(ก = 44)	ร้อยละ	(ก = 34)	ร้อยละ	(ก = 38)	ร้อยละ	(ก = 20)	ร้อยละ	(ก = 15)	ร้อยละ	(ก = 18)	ร้อยละ	(ก = 169)	ร้อยละ
1. ข้อมูลทั่วไป															
1.1 เพศ															
1. ชาย		17	38.6	12	35.3	14	36.8	8	40.0	5	33.3	5	27.8	61	36.1
2. หญิง		27	61.4	22	64.7	24	63.2	12	60.0	10	66.7	13	72.2	108	63.9
รวม		44	100.0	34	100.0	38	100.0	20	100.0	15	100.0	18	100.0	169	100.0
1.2 อายุ															
1. 21-30 ปี		2	4.5	1	2.9	6	15.8	3	15.0	1	6.7	3	16.7	16	9.5
2. 31-40 ปี		11	25.0	6	17.6	5	13.2	2	10.0	5	33.3	5	27.8	34	20.1
3. 41-50 ปี		13	29.5	12	35.3	9	23.7	6	30.0	7	46.7	3	16.7	50	29.6
4. มากกว่า 50 ปี		18	40.9	15	44.1	18	47.4	9	45.0	2	13.3	7	38.9	69	40.8
รวม		44	100.0	34	100.0	38	100.0	20	100.0	15	100.0	18	100.0	169	100.0
1.3 สมาชิกในครอบครัว (รวมท่านด้วย)															
1. ไม่มีเกิน 3 คน		18	40.9	12	35.3	26	68.4	12	60.0	5	33.3	9	50.0	82	48.5
2. 4-6 คน		21	47.7	21	61.8	10	26.3	8	40.0	9	60.0	9	50.0	78	46.2
3. มากกว่า 6 คน		5	11.4	1	2.9	2	5.3	0	0.0	1	6.7	0	0.0	9	5.3
รวม		44	100.0	34	100.0	38	100.0	20	100.0	15	100.0	18	100.0	169	100.0
1.4 การศึกษา															
1. ไม่ได้เรียนหนังสือ		0	0.0	2	5.9	12	31.6	0	0.0	0	0.0	1	5.6	15	8.9
2. ระดับประถมศึกษา		17	38.6	17	50.0	0	0.0	10	50.0	7	46.7	6	33.3	57	33.7
3. ม. ต้น		9	20.5	3	8.8	2	5.3	1	5.0	0	0.0	2	11.1	17	10.1
4. ม. ปสาย / ปวช.		4	9.1	5	14.7	9	23.7	3	15.0	1	6.7	0	0.0	22	13.0
5. ปวส. หรืออนุปริญญา		6	13.6	2	5.9	1	2.6	3	15.0	4	26.7	1	5.6	17	10.1
6. ระดับปริญญาตรี		4	9.1	0	0.0	1	2.6	2	10.0	1	6.7	3	16.7	11	6.5
7. สูงกว่าปริญญาตรี		0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	5.0	0	0.0	0	0.0	1	0.6
8. ไม่ระบุ/ไม่แสดงความคิดเห็น		4	9.1	5	14.7	11	28.9	0	0.0	2	13.3	5	27.8	27	16.0
9. อื่นๆ		0	0.0	0	0.0	2	5.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	1.2
รวม		44	100.0	34	100.0	38	100.0	20	100.0	15	100.0	18	100.0	169	100.0
1.5 ภูมิลำเนา															
1. เป็นคนในพื้นที่ชุมชนนี้มาแต่กำเนิด (ข้ามไปตอบข้อ 1.8)		32	72.7	27	79.4	19	50.0	18	90.0	12	80.0	9	50.0	117	69.2
2. ย้ายมาจากพื้นที่อื่นๆ ในจังหวัดระยอง		4	9.1	1	2.9	3	7.9	1	5.0	0	0.0	0	0.0	9	5.3
3. ย้ายมาจากจังหวัด		8	18.2	6	17.6	16	42.1	1	5.0	3	20.0	9	50.0	43	25.4
รวม		44	100.0	34	100.0	38	100.0	20	100.0	15	100.0	18	100.0	169	100.0
1. ย้ายมาจากภาคกลาง		4	33.3	0	0.0	7	36.8	0	0.0	0	0.0	4	44.4	15	28.8
2. ย้ายมาจากภาคเหนือ		0	0.0	0	0.0	2	10.5	0	0.0	0	0.0	1	11.1	3	5.8
3. ย้ายมาจากภาคใต้		2	16.7	1	14.3	0	0.0	1	50.0	1	33.3	0	0.0	5	9.6
4. ย้ายมาจากภาคตะวันออก		4	33.3	4	57.1	5	26.3	1	50.0	2	66.7	1	11.1	17	32.7
5. ย้ายมาจากภาคตะวันตก		0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
6. ย้ายมาจากภาคตะวันออกเฉียงเหนือ		2	16.7	2	28.6	5	26.3	0	0.0	0	0.0	3	33.3	12	23.1
รวม		12	100.0	7	100.0	19	100.0	2	100.0	3	100.0	9	100.0	52	100.0
1.6 ระยะเวลาที่ท่านย้ายมาอยู่ในพื้นที่															
1. น้อยกว่า 1 ปี		1	8.3	0	0.0	2	10.5	0	0.0	0	0.0	1	11.1	4	7.7
2. 1-5 ปี		2	16.7	3	42.9	2	10.5	1	50.0	0	0.0	2	22.2	10	19.2
3. 6-10 ปี		5	41.7	1	14.3	5	26.3	0	0.0	1	33.3	3	33.3	15	28.8
4. 11-15 ปี		0	0.0	0	0.0	2	10.5	0	0.0	0	0.0	1	11.1	3	5.8
5. 16-20 ปี		1	8.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.9
6. มากกว่า 20 ปี		3	25.0	3	42.9	8	42.1	1	50.0	2	66.7	2	22.2	19	36.5
รวม		12	100.0	7	100.0	19	100.0	2	100.0	3	100.0	9	100.0	52	100.0
1.7 สาเหตุสำคัญที่ท่านย้ายมาอยู่ที่นี่ (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)															
1. ติดตามครอบครัว/แต่งงาน		3	25.0	2	28.6	4	19.0	0	0.0	2	66.7	0	0.0	11	20.4
2. เพื่อประกอบอาชีพ		9	75.0	5	71.4	17	81.0	1	50.0	0	0.0	9	100.0	41	75.9
3. ตามคำสั่งของหน่วยงานที่ท่านทำงาน		0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
4. มาเรียนหนังสือ		0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
5. เพื่อหาที่อยู่อาศัยใหม่		0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
6. ไม่ระบุ/ไม่แสดงความคิดเห็น		0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	50.0	1	33.3	0	0.0	2	3.7
7. อื่นๆ		0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม		12	100.0	7	100.0	21	100.0	2	100.0	3	100.0	9	100.0	54	100.0
1.8 ปัจจุบันสมาชิกในครอบครัวของท่านประกอบอาชีพอะไรบ้าง (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)															
1. ค้าขาย/ธุรกิจส่วนตัว		36	60.0	20	41.7	26	55.3	10	40.0	9	40.9	12	48.0	113	49.8
2. ข้าราชการ/พนักงานรัฐวิสาหกิจ		0	0.0	1	2.1	1	2.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	0.9
3. พนักงานบริษัทเอกชน/ลูกจ้าง		10	16.7	12	25.0	6	12.8	3	12.0	7	31.8	3	12.0	41	18.1
4. รับจ้างทั่วไป		8	13.3	7	14.6	6	12.8	5	20.0	4	18.2	3	12.0	33	14.5
5. เกษตรกรรม		6	10.0	8	16.7	6	12.8	3	12.0	2	9.1	7	28.0	32	14.1
6. ไม่ระบุ/ไม่แสดงความคิดเห็น		0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	12.0	0	0.0	0	0.0	3	1.3
7. อื่นๆ		0	0.0	0	0.0	2	4.3	1	4.0	0	0.0	0	0.0	3	1.3
รวม		60	100.0	48	100.0	47	100.0	25	100.0	22	100.0	25	100.0	227	100.0

ผลการศึกษาสภาพเศรษฐกิจ-สังคม สิ่งแวดล้อม และความคิดเห็นของครัวเรือนประชาชน (ชุมชนรัศมี 0-3 กิโลเมตร รอบโครงการ) "โครงการโรงงานผลิตท่อทองแดง ของบริษัท เคเอ็มซีที (ไทยแลนด์) จำกัด ประจำปี 2565 (ต่อ)

ประเด็นที่ศึกษา		อบต.หนองบัว อ.บ้านค่าย										อบต.หนองละลอก อ.บ้านค่าย		รวม	
		หมู่ 1 บ้านหนองบัว		หมู่ 2 บ้านหนองปลาไหล		หมู่ 3 บ้านหนองกบ		หมู่ 6 บ้านหัวหวด		หมู่ 10 บ้านหินโค้ง		หมู่ 8 บ้านละหารไร่			
		(n = 44)	ร้อยละ	(n = 34)	ร้อยละ	(n = 38)	ร้อยละ	(n = 20)	ร้อยละ	(n = 15)	ร้อยละ	(n = 18)	ร้อยละ	(n = 169)	ร้อยละ
2. ข้อมูลด้านสุขภาพอนามัยและสาธารณสุข															
2.1 ในระยะเวลา 1 ปีที่ผ่านมา ท่านและสมาชิกในครอบครัวเจ็บป่วยเป็นโรคใดบ้าง (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)															
1. โรคประจำตัว		3	6.7	3	8.6	4	10.3	4	20.0	0	0.0	1	5.6	15	8.7
2. โรคฉี่หนู		0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	6.3	0	0.0	1	0.6
3. โรคระบบทางเดินหายใจ เช่น หวัด		9	20.0	9	25.7	8	20.5	4	20.0	2	12.5	6	33.3	38	22.0
4. ได้รับอุบัติเหตุ		0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
5. โรคระบบทางเดินอาหาร		0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
6. อื่นๆ ระบุ..ปวดเมื่อย..		3	6.7	3	8.6	2	5.1	0	0.0	2	12.5	4	22.2	14	8.1
7. ไม่ระบุ/ไม่แสดงความคิดเห็น (ข้ามไปตอบข้อ 2.3)		2	4.4	2	5.7	5	12.8	1	5.0	3	18.8	2	11.1	15	8.7
8. ไม่มีการเจ็บป่วย (ข้ามไปตอบข้อ 2.3)		28	62.2	18	51.4	20	51.3	11	55.0	8	50.0	5	27.8	90	52.0
รวม		45	100.0	35	100.0	39	100.0	20	100.0	16	100.0	18	100.0	173	100.0
2.2 วิธีการรักษาเมื่อเกิดการเจ็บป่วย (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)															
1. ไปหาหมอ		0	0.0	1	5.3	2	12.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	3.8
2. ซื้อยามารับประทานเอง		4	22.2	4	21.1	4	25.0	0	0.0	2	40.0	3	25.0	17	21.8
3. ไป รพ.สต.		2	11.1	2	10.5	2	12.5	4	50.0	0	0.0	1	8.3	11	14.1
4. ไปคลินิก/รพ.เอกชน		4	22.2	3	15.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	16.7	9	11.5
5. ไป รพ.รัฐบาล		8	44.4	9	47.4	8	50.0	4	50.0	3	60.0	6	50.0	38	48.7
6. อื่นๆ		0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม		18	100.0	19	100.0	16	100.0	8	100.0	5	100.0	12	100.0	78	100.0
2.3 แหล่งน้ำดื่มของครัวเรือน (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)															
1. น้ำบ่อ/น้ำบาดาล		1	2.3	0	0.0	1	2.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	1.2
2. น้ำฝน		0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
3. น้ำบรรจุขวด/ถัง		42	95.5	34	97.1	35	87.5	20	100.0	15	100.0	18	100.0	164	95.3
4. น้ำประปา		1	2.3	1	2.9	4	10.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	6	3.5
5. อื่นๆ		0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม		44	100.0	35	100.0	40	100.0	20	100.0	15	100.0	18	100.0	172	100.0
2.4 ปัญหาเกี่ยวกับน้ำดื่มในครัวเรือน (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)															
1. ไม่มีปัญหา		44	100.0	34	100.0	38	100.0	20	100.0	15	100.0	18	100.0	169	100.0
2. น้ำไม่เพียงพอ		0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
3. น้ำขุ่น		0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
4. น้ำมีกลิ่น		0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
5. น้ำมีตะกอน		0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
6. อื่นๆ		0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม		44	100.0	34	100.0	38	100.0	20	100.0	15	100.0	18	100.0	169	100.0
2.5 แหล่งน้ำใช้ของครัวเรือน (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)															
1. น้ำบ่อ/น้ำบาดาล		9	17.0	9	22.5	5	12.5	2	9.1	5	27.8	5	22.7	35	17.9
2. น้ำฝน		0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
3. น้ำบรรจุขวด/ถัง		3	5.7	0	0.0	0	0.0	1	4.5	0	0.0	0	0.0	4	2.1
4. น้ำประปา		40	75.5	31	77.5	35	87.5	19	86.4	13	72.2	17	77.3	155	79.5
5. อื่นๆ ระบุ..อ่างเก็บน้ำ..		1	1.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.5
รวม		53	100.0	40	100.0	40	100.0	22	100.0	18	100.0	22	100.0	195	100.0
2.6 ปัญหาเกี่ยวกับน้ำใช้ในครัวเรือน (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)															
1. ไม่มีปัญหา		33	63.5	27	71.1	31	77.5	20	100.0	11	68.8	11	55.0	133	71.5
2. น้ำไม่เพียงพอ		0	0.0	1	2.6	1	2.5	0	0.0	1	6.3	0	0.0	3	1.6
3. น้ำขุ่น		10	19.2	7	18.4	6	15.0	0	0.0	4	25.0	7	35.0	34	18.3
4. น้ำมีกลิ่น		6	11.5	2	5.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	5.0	9	4.8
5. น้ำไม่ใส		1	1.9	1	2.6	2	5.0	0	0.0	0	0.0	1	5.0	5	2.7
6. อื่นๆ ระบุ..น้ำมีตะกอน..		2	3.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	1.1
รวม		52	100.0	38	100.0	40	100.0	20	100.0	16	100.0	20	100.0	186	100.0
2.7 การจัดการน้ำเสียในครัวเรือน (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)															
1. ปล่อยลงรางระบายน้ำสาธารณะ		23	47.9	19	52.8	28	65.1	5	23.8	8	53.3	12	63.2	95	52.2
2. ปล่อยซึมลงดิน		24	50.0	16	44.4	15	34.9	16	76.2	7	46.7	7	36.8	85	46.7
3. ปล่อยระบายลงคลอง		0	0.0	1	2.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.5
4. อื่นๆ ระบุ..มีถังบำบัดน้ำ..		1	2.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.5
รวม		48	100.0	36	100.0	43	100.0	21	100.0	15	100.0	19	100.0	182	100.0
2.8 ปัญหาเกี่ยวกับการใช้ไฟฟ้า (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)															
1. ไม่มีปัญหา		44	100.0	26	76.5	37	97.4	19	95.0	12	80.0	17	94.4	155	91.7
2. ไฟฟ้าดับบ่อย, ไฟตก		0	0.0	8	23.5	1	2.6	1	5.0	2	13.3	1	5.6	13	7.7
3. อื่นๆ ระบุ..ไฟไม่สว่าง..		0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	6.7	0	0.0	1	0.6
รวม		44	100.0	34	100.0	38	100.0	20	100.0	15	100.0	18	100.0	169	100.0
2.9 ครอบครัวของท่านกำลังจัดขยะด้วยวิธีใด (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)															
1. กองทิ้งไว้		0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
2. เผา		0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	4.8	0	0.0	0	0.0	1	0.6
3. ฝัง		0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
4. มีรถของเทศบาล/อบต. มาเก็บ		44	100.0	34	100.0	38	100.0	20	95.2	15	100.0	18	100.0	169	99.4
5. อื่นๆ		0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม		44	100.0	34	100.0	38	100.0	21	100.0	15	100.0	18	100.0	170	100.0

ผลการศึกษาสภาพเศรษฐกิจ-สังคม สิ่งแวดล้อม และความคิดเห็นของครัวเรือนประชาชน (ชุมชนรัศมี 0-3 กิโลเมตร รอบโครงการ) "โครงการโรงงานผลิตท่อทองแดง ของบริษัท เคเอ็มซีที (ไทยแลนด์) จำกัด ประจำปี 2565 (ต่อ)

ประเด็นที่ศึกษา	อบต.หนองบัว อ.บ้านค่าย										อบต.หนองละลอก อ.บ้านค่าย		รวม	
	หมู่ 1 บ้านหนองบัว		หมู่ 2 บ้านหนองปลาไหล		หมู่ 3 บ้านหนองกรับ		หมู่ 6 บ้านหัวหวด		หมู่ 10 บ้านพันโค้ง		หมู่ 8 บ้านละหารไร่			
	(n = 44)	ร้อยละ	(n = 34)	ร้อยละ	(n = 38)	ร้อยละ	(n = 20)	ร้อยละ	(n = 15)	ร้อยละ	(n = 18)	ร้อยละ	(n = 169)	ร้อยละ
3. ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับในปัจจุบัน (ปี 2565)														
1. กลิ่นเหม็น														
1.1 มี	12	27.3	3	8.8	3	7.9	2	10.0	0	0.0	2	11.1	22	13.0
2. ไม่มี	32	72.7	31	91.2	35	92.1	18	90.0	15	100.0	16	88.9	147	87.0
รวม	44	100.0	34	100.0	38	100.0	20	100.0	15	100.0	18	100.0	169	100.0
ระยะเวลา														
1. บางจุด	11	91.7	2	66.7	3	100.0	2	100.0	0	0.0	2	100.0	20	90.9
2. ทั้งปี	1	8.3	1	33.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	9.1
รวม	12	100.0	3	100.0	3	100.0	2	100.0	0	0.0	2	100.0	22	100.0
ระดับผลกระทบ														
1. มาก	1	8.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	4.5
2. ปานกลาง	4	33.3	2	66.7	1	33.3	2	100.0	0	0.0	0	0.0	9	40.9
3. น้อย	7	58.3	1	33.3	2	66.7	0	0.0	0	0.0	2	100.0	12	54.5
รวม	12	100.0	3	100.0	3	100.0	2	100.0	0	0.0	2	100.0	22	100.0
แหล่งที่มา (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)														
1. กิจกรรมในชุมชน	2	15.4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	50.0	3	11.5
2. การจราจร	0	0.0	3	50.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	11.5
3. โรงงานอุตสาหกรรม	9	69.2	3	50.0	2	66.7	1	50.0	0	0.0	1	50.0	16	61.5
4. อื่นๆ	2	15.4	0	0.0	1	33.3	1	50.0	0	0.0	0	0.0	4	15.4
รวม	13	100.0	6	100.0	3	100.0	2	100.0	0	0.0	2	100.0	26	100.0
2. เหม่า/ครั้น														
1. มี	4	9.1	1	2.9	2	5.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	7	4.1
2. ไม่มี	40	90.9	33	97.1	36	94.7	20	100.0	15	100.0	18	100.0	162	95.9
รวม	44	100.0	34	100.0	38	100.0	20	100.0	15	100.0	18	100.0	169	100.0
ระยะเวลา														
1. บางจุด	0	0.0	0	0.0	1	50.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	14.3
2. ทั้งปี	4	100.0	1	100.0	1	50.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	6	85.7
รวม	4	100.0	1	100.0	2	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	7	100.0
ระดับผลกระทบ														
1. มาก	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
2. ปานกลาง	2	50.0	0	0.0	2	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	4	57.1
3. น้อย	2	50.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	42.9
รวม	4	100.0	1	100.0	2	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	7	100.0
แหล่งที่มา (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)														
1. กิจกรรมในชุมชน	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	14.3
2. การจราจร	4	100.0	0	0.0	2	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	6	85.7
3. โรงงานอุตสาหกรรม	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
4. อื่นๆ	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	4	100.0	1	100.0	2	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	7	100.0
3. ผู้ละออง														
1. มี	8	18.2	4	11.8	9	23.7	3	15.0	2	13.3	3	16.7	29	17.2
2. ไม่มี	36	81.8	30	88.2	29	76.3	17	85.0	13	86.7	15	83.3	140	82.8
รวม	44	100.0	34	100.0	38	100.0	20	100.0	15	100.0	18	100.0	169	100.0
ระยะเวลา														
1. บางจุด	2	25.0	3	75.0	4	44.4	3	100.0	2	100.0	2	66.7	16	55.2
2. ทั้งปี	6	75.0	1	25.0	5	55.6	0	0.0	0	0.0	1	33.3	13	44.8
รวม	8	100.0	4	100.0	9	100.0	3	100.0	2	100.0	3	100.0	29	100.0
ระดับผลกระทบ														
1. มาก	0	0.0	1	25.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	3.4
2. ปานกลาง	6	75.0	2	50.0	9	100.0	0	0.0	1	50.0	2	66.7	20	69.0
3. น้อย	2	25.0	1	25.0	0	0.0	3	100.0	1	50.0	1	33.3	8	27.6
รวม	8	100.0	4	100.0	9	100.0	3	100.0	2	100.0	3	100.0	29	100.0
แหล่งที่มา (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)														
1. กิจกรรมในชุมชน	1	10.0	2	50.0	1	11.1	3	60.0	1	50.0	0	0.0	8	24.2
2. การจราจร	7	70.0	1	25.0	7	77.8	2	40.0	1	50.0	3	100.0	21	63.6
3. โรงงานอุตสาหกรรม	2	20.0	1	25.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	9.1
4. อื่นๆ	0	0.0	0	0.0	1	11.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	3.0
รวม	10	100.0	4	100.0	9	100.0	5	100.0	2	100.0	3	100.0	33	100.0
4. น้ำเสีย														
1. มี	1	2.3	2	5.9	1	2.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	4	2.4
2. ไม่มี	43	97.7	32	94.1	37	97.4	20	100.0	15	100.0	18	100.0	165	97.6
รวม	44	100.0	34	100.0	38	100.0	20	100.0	15	100.0	18	100.0	169	100.0
ระยะเวลา														
1. บางจุด	1	100.0	2	100.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	4	100.0
2. ทั้งปี	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	1	100.0	2	100.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	4	100.0

ประเด็นที่ศึกษา	อภ.ศ.พนอ.บว. อ.บ้านค่าย										อภ.ศ.พนอ.ระลอก อ.บ้านค่าย		รวม	
	หมู่ 1 บ้านหนองบัว		หมู่ 2 บ้านหนองปลาไหล		หมู่ 3 บ้านหนองกระบัว		หมู่ 6 บ้านหัวซาด		หมู่ 10 บ้านหินโง้ง		หมู่ 8 บ้านระพาวัง			
	(ก = 44)	ร้อยละ	(ก = 34)	ร้อยละ	(ก = 38)	ร้อยละ	(ก = 20)	ร้อยละ	(ก = 15)	ร้อยละ	(ก = 18)	ร้อยละ	(ก = 169)	ร้อยละ
ระดับผลกระทบ														
1. มาก	0	0.0	1	50.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	25.0
2. ปานกลาง	1	100.0	1	50.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	75.0
3. น้อย	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	1	100.0	2	100.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	4	100.0
แหล่งที่มา (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)														
1. กิจกรรมในชุมชน	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	25.0
2. โรงงานอุตสาหกรรม	0	0.0	2	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	50.0
3. อื่นๆ	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	25.0
รวม	1	100.0	2	100.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	4	100.0
5. เสีย														
1. มี	4	9.1	5	14.7	12	31.6	1	5.0	1	6.7	1	5.6	24	14.2
2. ไม่มี	40	90.9	29	85.3	26	68.4	19	95.0	14	93.3	17	94.4	145	85.8
รวม	44	100.0	34	100.0	38	100.0	20	100.0	15	100.0	18	100.0	169	100.0
ระยะเวลา														
1. บางฤดู	0	0.0	4	80.0	5	41.7	1	100.0	0	0.0	1	100.0	11	45.8
2. ทั้งปี	4	100.0	1	20.0	7	58.3	0	0.0	1	100.0	0	0.0	13	54.2
รวม	4	100.0	5	100.0	12	100.0	1	100.0	1	100.0	1	100.0	24	100.0
1. บางฤดู/กลางวันบางเวลา	0	0.0	2	50.0	3	60.0	1	50.0	0	0.0	1	100.0	7	58.3
2. บางฤดู/กลางวันตลอดเวลา	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
3. บางฤดู/กลางคืนบางเวลา	0	0.0	2	50.0	2	40.0	1	50.0	0	0.0	0	0.0	5	41.7
4. บางฤดู/กลางคืนตลอดเวลา	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
5. บางฤดู/บางเวลากลางวัน-กลางคืน	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
6. บางฤดู/ตลอดเวลากลางวัน-กลางคืน	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	0	0.0	4	100.0	5	100.0	2	100.0	0	0.0	1	100.0	12	100.0
1. ทั้งปี/กลางวันบางเวลา	0	0.0	1	100.0	1	7.7	0	0.0	1	100.0	0	0.0	3	13.6
2. ทั้งปี/กลางวันตลอดเวลา	4	57.1	0	0.0	6	46.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	10	45.5
3. ทั้งปี/กลางคืนบางเวลา	3	42.9	0	0.0	4	30.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	7	31.8
4. ทั้งปี/กลางคืนตลอดเวลา	0	0.0	0	0.0	2	15.4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	9.1
5. ทั้งปี/บางเวลากลางวัน-กลางคืน	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
6. ทั้งปี/ตลอดเวลากลางวัน-กลางคืน	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	7	100.0	1	100.0	13	100.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	22	100.0
ระดับผลกระทบ														
1. มาก	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
2. ปานกลาง	4	100.0	2	40.0										

ผลการศึกษาสภาพเศรษฐกิจ-สังคม สิ่งแวดล้อม และความคิดเห็นของครัวเรือนประชาชน (ชุมชนรัศมี 0-3 กิโลเมตร รอบโครงการ) "โครงการโรงงานผลิตท่อทองแดง ของบริษัท เคเอ็มซีที (ไทยแลนด์) จำกัด ประจำปี 2565 (ต่อ)

ประเด็นที่ศึกษา	อบต.หนองบัว อ.บ้านค่าย										อบต.หนองละลอก อ.บ้านค่าย		รวม	
	หมู่ 1 บ้านหนองบัว		หมู่ 2 บ้านหนองปลาไหล		หมู่ 3 บ้านหนองกรับ		หมู่ 6 บ้านหัวหวด		หมู่ 10 บ้านหินโค้ง		หมู่ 8 บ้านละหารไร่			
	(n = 44)	ร้อยละ	(n = 34)	ร้อยละ	(n = 38)	ร้อยละ	(n = 20)	ร้อยละ	(n = 15)	ร้อยละ	(n = 18)	ร้อยละ	(n = 169)	ร้อยละ
4. ข้อมูลด้านความรู้ ความเข้าใจ และทัศนคติที่มีต่อโครงการ														
4.1 ท่านทราบหรือไม่ว่ามีบริษัท เคเอ็มซีที (ไทยแลนด์) จำกัด ตั้งอยู่ในตำบลหนองบัว อำเภอบ้านค่าย จังหวัดระยอง														
1. ทราบ	32	72.7	21	61.8	17	44.7	14	70.0	7	46.7	7	38.9	98	58.0
2. ไม่ทราบ (ข้ามไปตอบข้อ 4.10)	12	27.3	13	38.2	21	55.3	6	30.0	8	53.3	11	61.1	71	42.0
รวม	44	100.0	34	100.0	38	100.0	20	100.0	15	100.0	18	100.0	169	100.0
4.2 ทราบจากแหล่งใด (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)														
1. ทราบเอง	15	37.5	16	57.1	14	77.8	12	75.0	6	75.0	7	87.5	70	59.3
2. เพื่อนบ้าน	8	20.0	7	25.0	0	0.0	2	12.5	1	12.5	1	12.5	19	16.1
3. พนักงานของบริษัท	11	27.5	4	14.3	3	16.7	2	12.5	1	12.5	0	0.0	21	17.8
4. สื่อประชาสัมพันธ์	2	5.0	1	3.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	2.5
5. อื่นๆ	4	10.0	0	0.0	1	5.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	5	4.2
รวม	40	100.0	28	100.0	18	100.0	16	100.0	8	100.0	8	100.0	118	100.0
4.3 การมีบริษัท เคเอ็มซีที (ไทยแลนด์) จำกัด ก่อให้เกิดผลดีต่อชุมชนด้านใดบ้าง (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)														
1. มีการจ้างงาน/คนในชุมชนมีงานทำ	26	48.1	12	29.3	13	43.3	11	57.9	7	46.7	6	54.5	75	44.1
2. สร้างรายได้ให้กับคนในชุมชน (เช่น ค้าขาย บ้านเช่าหรือห้องเช่า)	22	40.7	14	34.1	13	43.3	4	21.1	4	26.7	4	36.4	61	35.9
3. มีการสร้างและพัฒนาาระบบสาธารณูปโภคให้ดีขึ้น (ไฟฟ้า ถนน)	4	7.4	3	7.3	2	6.7	0	0.0	2	13.3	0	0.0	11	6.5
4. การสนับสนุนด้านการศึกษา	1	1.9	3	7.3	0	0.0	2	10.5	1	6.7	1	9.1	8	4.7
5. การทำนุบำรุงศาสนา เช่น การทำบุญ ร่วมกิจกรรมในวันสำคัญ	0	0.0	2	4.9	1	3.3	1	5.3	1	6.7	0	0.0	5	2.9
6. อื่นๆ	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
7. ไม่มี	0	0.0	0	0.0	1	3.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.6
8. ไม่แสดงความคิดเห็น	1	1.9	7	17.1	0	0.0	1	5.3	0	0.0	0	0.0	9	5.3
รวม	54	100.0	41	100.0	30	100.0	19	100.0	15	100.0	11	100.0	170	100.0
4.4 การมีบริษัท เคเอ็มซีที (ไทยแลนด์) จำกัด ก่อให้เกิดข้อกังวลใจต่อชุมชนด้านใดบ้าง (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)														
1. กลิ่นเหม็นรบกวน	2	6.1	2	8.7	1	5.3	0	0.0	2	20.0	0	0.0	7	6.6
2. เขม่าควันรบกวน	1	3.0	2	8.7	0	0.0	0	0.0	1	10.0	0	0.0	4	3.8
3. ฝุ่นละออง	0	0.0	0	0.0	1	5.3	0	0.0	1	10.0	0	0.0	2	1.9
4. น้ำเสีย	1	3.0	2	8.7	0	0.0	0	0.0	1	10.0	0	0.0	4	3.8
5. เสียงดังรบกวน	0	0.0	0	0.0	1	5.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.9
6. ผลกระทบต่อสุขภาพและอนามัย	2	6.1	0	0.0	1	5.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	2.8
7. อื่นๆ	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
8. ไม่มีข้อกังวลใจ (ข้ามไปตอบข้อ 4.7)	21	63.6	12	52.2	14	73.7	12	85.7	5	50.0	7	100.0	71	67.0
9. ไม่แสดงความคิดเห็น (ข้ามไปตอบข้อ 4.7)	6	18.2	5	21.7	1	5.3	2	14.3	0	0.0	0	0.0	14	13.2
รวม	33	100.0	23	100.0	19	100.0	14	100.0	10	100.0	7	100.0	106	100.0
4.5 จากข้อ 4.4 ท่านเคยแจ้งปัญหาดังกล่าวกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องหรือทางโครงการหรือไม่														
1. ไม่เคย (ข้ามไปตอบข้อ 4.7)	6	100.0	6	100.0	4	100.0	0	0.0	5	100.0	0	0.0	21	100.0
2. เคย	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	6	100.0	6	100.0	4	100.0	0	0.0	5	100.0	0	0.0	21	100.0
4.6 ท่านเคยแจ้งปัญหาดังกล่าวแล้ว ท่านได้รับการแก้ไขปัญหาดังกล่าวหรือไม่														
1. ไม่ได้รับการแก้ไข	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
2. ได้รับการแก้ไข	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
2.1 รับฟังปัญหาและความคิดเห็นของชุมชน	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
2.2 ชี้แจงสาเหตุและการแก้ไขปัญหามาให้ชุมชนรับทราบ	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
2.3 มีการจัดตั้งคณะกรรมการโดยมีตัวแทนจากคนในชุมชน โรงงาน และหน่วยงานราชการ เพื่อร่วมมือกันแก้ไขปัญหา	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
2.4 อื่นๆ	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
2.5 ไม่ทราบ	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
4.7 ข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับโครงการฯ ประเภทใดที่ท่านหรือชุมชนอยากทราบข้อมูลมากที่สุด (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)														
1. การรับสมัครงาน	26	66.7	15	60.0	12	42.9	14	87.5	6	54.5	6	66.7	79	61.7
2. มาตรการในการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมหรือการควบคุมมลพิษ	4	10.3	2	8.0	9	32.1	2	12.5	3	27.3	0	0.0	20	15.6
3. ขั้นตอนการดำเนินการผลิตของโครงการ	1	2.6	1	4.0	1	3.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	2.3
4. ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม	3	7.7	2	8.0	3	10.7	0	0.0	2	18.2	2	22.2	12	9.4
5. อื่นๆ	1	2.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.8
6. ไม่แสดงความคิดเห็น	4	10.3	5	20.0	3	10.7	0	0.0	0	0.0	1	11.1	13	10.2
รวม	39	100.0	25	100.0	28	100.0	16	100.0	11	100.0	9	100.0	128	100.0

ผลการศึกษาสภาพเศรษฐกิจ-สังคม สิ่งแวดล้อม และความคิดเห็นของครัวเรือนประชาชน (ชุมชนรัศมี 0-3 กิโลเมตร รอบโครงการ) "โครงการโรงงานผลิตท่อทองแดง ของบริษัท เคเอ็มซีที (ไทยแลนด์) จำกัด ประจำปี 2565 (ต่อ)

ประเด็นที่ศึกษา	อบต.หนองบัว อ.บ้านค่าย										อบต.หนองละลอก อ.บ้านค่าย		รวม	
	หมู่ 1 บ้านหนองบัว		หมู่ 2 บ้านหนองปลาไหล		หมู่ 3 บ้านหนองกรับ		หมู่ 6 บ้านหัวซวด		หมู่ 10 บ้านหินโค้ง		หมู่ 8 บ้านละหารไร่			
	(n = 44)	ร้อยละ	(n = 34)	ร้อยละ	(n = 38)	ร้อยละ	(n = 20)	ร้อยละ	(n = 15)	ร้อยละ	(n = 18)	ร้อยละ	(n = 169)	ร้อยละ
4.8 ท่านสะดวกที่จะได้รับข้อมูลข่าวสารของโครงการฯ ผ่านสื่อใดมากที่สุด														
1. แจ้งผ่านผู้นำชุมชน/หน่วยงานท้องถิ่น	21	47.7	15	55.6	11	45.8	8	42.1	5	45.5	5	50.0	65	48.1
2. เจ้าหน้าที่ของโรงงาน	1	2.3	0	0.0	1	4.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	1.5
3. จัดประชุมเพื่อประชาสัมพันธ์	2	4.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	1.5
4. ติดป้ายประกาศตามชุมชน	14	31.8	6	22.2	6	25.0	5	26.3	4	36.4	1	10.0	36	26.7
5. เข้าเยี่ยมชมนโครงการ	0	0.0	1	3.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.7
6. ส่งตัวแทนของโรงงานเข้ามาประชาสัมพันธ์กับชุมชน	5	11.4	1	3.7	1	4.2	5	26.3	2	18.2	2	20.0	16	11.9
7. สื่ออื่นๆ	0	0.0	1	3.7	2	8.3	1	5.3	0	0.0	1	10.0	5	3.7
8. ไม่แสดงความคิดเห็น	1	2.3	3	11.1	3	12.5	0	0.0	0	0.0	1	10.0	8	5.9
รวม	44	100.0	27	100.0	24	100.0	19	100.0	11	100.0	10	100.0	135	100.0
4.9 ท่านมีความพึงพอใจต่อกิจกรรมช่วยเหลือชุมชน ของบริษัทฯ อย่างไรบ้าง														
1. กิจกรรมด้านการศึกษา เช่น สนับสนุนของขวัญวันเด็ก ชมนม บริจาคทุนการศึกษา เป็นต้น														
- ไม่ทราบ	27	84.4	5	23.8	14	82.4	11	78.6	5	71.4	6	85.7	68	69.4
- ทราบ	5	15.6	16	76.2	3	17.6	3	21.4	2	28.6	1	14.3	30	30.6
รวม	32	100.0	21	100.0	17	100.0	14	100.0	7	100.0	7	100.0	98	100.0
2. กิจกรรมด้านศาสนา ประเพณี และวัฒนธรรม เช่น งานกุฐิน งานทอดผ้าป่า งานบุญข้าวหลาม และสนับสนุนการจัดกิจกรรมการออกร้านของเหล่ากาชาดจังหวัดระยอง เป็นต้น														
- ไม่ทราบ	26	81.3	9	42.9	15	88.2	12	85.7	4	57.1	7	100.0	73	74.5
- ทราบ	6	18.8	12	57.1	2	11.8	2	14.3	3	42.9	0	0.0	25	25.5
รวม	32	100.0	21	100.0	17	100.0	14	100.0	7	100.0	7	100.0	98	100.0
3. กิจกรรมด้านสุขภาพ สิ่งแวดล้อม และความปลอดภัย เช่น โครงการอุตสาหกรรมสีเขียว และโครงการ CSR DRW เป็นต้น														
- ไม่ทราบ	29	90.6	8	38.1	14	82.4	12	85.7	6	85.7	7	100.0	76	77.6
- ทราบ	3	9.4	13	61.9	3	17.6	2	14.3	1	14.3	0	0.0	22	22.4
รวม	32	100.0	21	100.0	17	100.0	14	100.0	7	100.0	7	100.0	98	100.0
4. กิจกรรมด้านชุมชน และสาธารณประโยชน์ เช่น KMCT ปันน้ำใจ เป็นต้น														
- ไม่ทราบ	27	84.4	7	33.3	15	88.2	12	85.7	6	85.7	7	100.0	74	75.5
- ทราบ	5	15.6	14	66.7	2	11.8	2	14.3	1	14.3	0	0.0	24	24.5
รวม	32	100.0	21	100.0	17	100.0	14	100.0	7	100.0	7	100.0	98	100.0
4.10 ท่านอยากให้บริษัท เคเอ็มซีที (ไทยแลนด์) จำกัด ปรับปรุงหรือเพิ่มเติมการดำเนินงานในด้านใดบ้าง (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)														
1. เพิ่มการประชาสัมพันธ์ข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์	15	15.6	14	19.7	19	24.1	9	23.1	7	15.9	9	26.5	73	20.1
2. เพิ่มการประชาสัมพันธ์ข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับการผลิตและมาตรการป้องกัน	4	4.2	8	11.3	9	11.4	0	0.0	4	9.1	4	11.8	29	8.0
3. ในกรณีผลกระทบที่เกิดขึ้นต้องมีการชี้แจง	5	5.2	3	4.2	1	1.3	0	0.0	0	0.0	1	2.9	10	2.8
4. มีช่องทางให้ชุมชนได้แสดงความคิดเห็นต่อโครงการ	2	2.1	2	2.8	1	1.3	2	5.1	2	4.5	1	2.9	10	2.8
5. สนับสนุนด้านการศึกษาให้โรงเรียนในพื้นที่	15	15.6	11	15.5	11	13.9	5	12.8	6	13.6	6	17.6	54	14.9
6. สร้างและพัฒนาระบบสาธารณูปโภคในชุมชน เช่น ปรับปรุงถนน	7	7.3	2	2.8	4	5.1	3	7.7	3	6.8	2	5.9	21	5.8
7. ช่วยเหลือ/สนับสนุน/ร่วมกิจกรรมกับชุมชนในโอกาสต่างๆ เช่น ทอดผ้าป่า ทอดกุฐิน และงานบุญต่างๆ	15	15.6	10	14.1	11	13.9	6	15.4	4	9.1	4	11.8	50	13.8
8. รับผิดชอบต่อพื้นที่เข้าทำงาน	16	16.7	11	15.5	10	12.7	7	17.9	7	15.9	3	8.8	54	14.9
9. เปิดโอกาสให้ตัวแทนเข้าดูการดำเนินกิจกรรมของโครงการ	3	3.1	1	1.4	2	2.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	6	1.7
10. อื่นๆ	2	2.1	1	1.4	1	1.3	1	2.6	0	0.0	0	0.0	5	1.4
11. ไม่แสดงความคิดเห็น	12	12.5	8	11.3	10	12.7	6	15.4	11	25.0	4	11.8	51	14.0
รวม	96	100.0	71	100.0	79	100.0	39	100.0	44	100.0	34	100.0	363	100.0

ตารางสรุปแบบสอบถามระดับความพึงพอใจ (ชุมชนรัศมี 0-3 กิโลเมตร รอบโครงการ) "โครงการโรงงานผลิตท่อทองแดง ของบริษัท เคเอ็มซีที (ไทยแลนด์) จำกัด" ประจำปี 2565

รายการ			ระดับความพึงพอใจ										รวมทั้งหมด		ค่าเฉลี่ย (x) ^{1/}	ส่วนเบี่ยงเบน มาตรฐาน (S.D.) ^{2/}	สรุประดับความพึง พอใจ
			ไม่พึงพอใจ (1)		พึงพอใจน้อย (2)		พึงพอใจปานกลาง (3)		พึงพอใจมาก (4)		พึงพอใจมากที่สุด (5)						
			จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ			
4.9	ท่านมีความพึงพอใจต่อกิจกรรมช่วยเหลือชุมชน ของบริษัทฯ อย่างไรบ้าง																
	1	กิจกรรมด้านการศึกษา เช่น สนับสนุนของขวัญวันเด็ก ขนม บริจาคทุนการศึกษา เป็นต้น	0	0.00	2	6.67	11	36.67	10	33.33	7	23.33	30	100.00	3.73	0.907	พึงพอใจมาก
	2	กิจกรรมด้านศาสนา ประเพณี และวัฒนธรรม เช่น งานกฐิน งานทอดผ้าป่า งานบุญข้าวหลาม และสนับสนุนการจัดกิจกรรมการออกร้านของเหล่ากาชาดจังหวัดระยอง เป็นต้น	0	0.00	1	4.00	10	40.00	9	36.00	5	20.00	25	100.00	3.72	0.843	พึงพอใจมาก
	3	กิจกรรมด้านสุขภาพ สิ่งแวดล้อม และความปลอดภัย เช่น โครงการอุตสาหกรรมสีเขียว และโครงการ CSR DIW เป็นต้น	0	0.00	2	9.09	13	59.09	5	22.73	2	9.09	22	100.00	3.32	0.780	พึงพอใจปานกลาง
	4	กิจกรรมด้านชุมชน และสาธารณประโยชน์ เช่น KMCT ปั่นน้ำใจ เป็นต้น	0	0.00	2	8.33	9	37.50	6	25.00	7	29.17	24	100.00	3.75	0.989	พึงพอใจมาก
รวม			0	0.00	7	6.93	43	42.57	30	29.70	21	20.79	101	100.00	3.64	0.890	พึงพอใจมาก

หมายเหตุ : 1/ ค่าเฉลี่ยความพึงพอใจ แบ่งออกเป็น 5 ระดับ ได้แก่

- ระดับความพึงพอใจมากที่สุด ค่าเฉลี่ยระหว่าง 4.21-5.00
- ระดับความพึงพอใจมาก ค่าเฉลี่ยระหว่าง 3.41-4.20
- ระดับความพึงพอใจปานกลาง ค่าเฉลี่ยระหว่าง 2.61-3.40
- ระดับความพึงพอใจน้อย ค่าเฉลี่ยระหว่าง 1.81-2.60
- ระดับไม่พึงพอใจ ค่าเฉลี่ยระหว่าง 1.00-1.80

ผลการศึกษาสภาพเศรษฐกิจ-สังคม ประจำปี 2565

(ครัวเรือนประชาชน)

ชุมชนรัศมี 3-5 กิโลเมตร รอบโครงการ

ผลการศึกษาสภาพเศรษฐกิจ-สังคม สิ่งแวดล้อม และความคิดเห็นของครัวเรือนประชาชน (ชุมชนรัศมี 3-5 กิโลเมตร รอบโครงการ) "โครงการโรงงานผลิตท่อทองแดง ของบริษัท เคเอ็มซีที (ไทยแลนด์) จำกัด ประจำปี 2565

ประเด็นที่ศึกษา		อบต.หนองบัว อ.บ้านค่าย						อบต.หนองระลอก อ.บ้านค่าย		อบต.บางบุตร อ.บ้านค่าย						อบต.ละหาร อ.ปลวกแดง		อบต.แม่ไม้คู่ อ.ปลวกแดง				รวม	
		หมู่ 5 บ้านแม่บ่ป่าหวาย		หมู่ 8 บ้านคลองขนุน		หมู่ 11 บ้านสามเนิน		หมู่ 7 บ้านตาสิทธิ์		หมู่ 1 บ้านขามมะหาด		หมู่ 4 บ้านหนองพาว		หมู่ 8 บ้านโจกกลาง		หมู่ 1 บ้านปากแพรก		หมู่ 1 บ้านแม่ไม้คู่เก่า		หมู่ 2 บ้านหนองมะเริง			
		(n = 23)	ร้อยละ	(n = 20)	ร้อยละ	(n = 16)	ร้อยละ	(n = 7)	ร้อยละ	(n = 19)	ร้อยละ	(n = 16)	ร้อยละ	(n = 8)	ร้อยละ	(n = 89)	ร้อยละ	(n = 32)	ร้อยละ	(n = 15)	ร้อยละ	(n = 245)	ร้อยละ
1. ข้อมูลทั่วไป																							
1.1 เพศ																							
1. ชาย		11	47.8	3	15.0	5	31.3	1	14.3	8	42.1	6	37.5	2	25.0	22	24.7	8	25.0	8	53.3	74	30.2
2. หญิง		12	52.2	17	85.0	11	68.8	6	85.7	11	57.9	10	62.5	6	75.0	67	75.3	24	75.0	7	46.7	171	69.8
รวม		23	100.0	20	100.0	16	100.0	7	100.0	19	100.0	16	100.0	8	100.0	89	100.0	32	100.0	15	100.0	245	100.0
1.2 อายุ																							
1. 21-30 ปี		2	8.7	1	5.0	2	12.5	0	0.0	2	10.5	0	0.0	1	12.5	13	14.6	2	6.3	1	6.7	24	9.8
2. 31-40 ปี		4	17.4	10	50.0	1	6.3	2	28.6	1	5.3	4	25.0	1	12.5	24	27.0	6	18.8	4	26.7	57	23.3
3. 41-50 ปี		7	30.4	3	15.0	4	25.0	2	28.6	11	57.9	3	18.8	3	37.5	32	36.0	10	31.3	3	20.0	78	31.8
4. มากกว่า 50 ปี		10	43.5	6	30.0	9	56.3	3	42.9	5	26.3	9	56.3	3	37.5	20	22.5	14	43.8	7	46.7	86	35.1
รวม		23	100.0	20	100.0	16	100.0	7	100.0	19	100.0	16	100.0	8	100.0	89	100.0	32	100.0	15	100.0	245	100.0
1.3 สมาชิกในครอบครัว (รวมท่านด้วย)																							
1. ไม่เกิน 3 คน		14	60.9	10	50.0	7	43.8	5	71.4	3	15.8	7	43.8	3	37.5	50	56.2	15	46.9	10	66.7	124	50.6
2. 4-6 คน		9	39.1	7	35.0	9	56.3	2	28.6	14	73.7	9	56.3	5	62.5	39	43.8	16	50.0	5	33.3	115	46.9
3. มากกว่า 6 คน		0	0.0	3	15.0	0	0.0	0	0.0	2	10.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	3.1	0	0.0	6	2.4
รวม		23	100.0	20	100.0	16	100.0	7	100.0	19	100.0	16	100.0	8	100.0	89	100.0	32	100.0	15	100.0	245	100.0
1.4 การศึกษา																							
1. ไม่ได้เรียนหนังสือ		1	4.3	1	5.0	0	0.0	0	0.0	1	5.3	0	0.0	0	0.0	1	1.1	1	3.1	0	0.0	5	2.0
2. ระดับประถมศึกษา		8	34.8	8	40.0	9	56.3	4	57.1	9	47.4	7	43.8	4	50.0	33	37.1	19	59.4	5	33.3	106	43.3
3. ม. ต้น		3	13.0	4	20.0	1	6.3	0	0.0	2	10.5	3	18.8	3	37.5	17	19.1	2	6.3	2	13.3	37	15.1
4. ม. ปสาย / ปวช.		1	4.3	1	5.0	1	6.3	1	14.3	3	15.8	1	6.3	1	12.5	13	14.6	2	6.3	2	13.3	26	10.6
5. ปวส. หรืออนุปริญญา		2	8.7	3	15.0	3	18.8	1	14.3	2	10.5	1	6.3	0	0.0	7	7.9	4	12.5	1	6.7	24	9.8
6. ระดับปริญญาตรี		2	8.7	3	15.0	1	6.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	6	6.7	1	3.1	2	13.3	15	6.1
7. สูงกว่าปริญญาตรี		0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
8. ไม่ระบุ/ไม่แสดงความคิดเห็น		6	26.1	0	0.0	1	6.3	1	14.3	2	10.5	4	25.0	0	0.0	12	13.5	3	9.4	3	20.0	32	13.1
9. อื่นๆ		0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม		23	100.0	20	100.0	16	100.0	7	100.0	19	100.0	16	100.0	8	100.0	89	100.0	32	100.0	15	100.0	245	100.0
1.5 ภูมิลำเนา																							
1. เป็นคนในพื้นที่/ชุมชนนี้มาแต่กำเนิด (ข้ามไปตอบข้อ 1.8)		17	73.9	13	65.0	13	81.3	6	85.7	18	94.7	15	93.8	6	75.0	62	69.7	27	84.4	10	66.7	187	76.3
2. ย้ายมาจากพื้นที่อื่นๆ ในจังหวัดระยอง		0	0.0	1	5.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	12.5	4	4.5	1	3.1	4	26.7	11	4.5
3. ย้ายมาจากจังหวัด		6	26.1	6	30.0	3	18.8	1	14.3	1	5.3	1	6.3	1	12.5	23	25.8	4	12.5	1	6.7	47	19.2
รวม		23	100.0	20	100.0	16	100.0	7	100.0	19	100.0	16	100.0	8	100.0	89	100.0	32	100.0	15	100.0	245	100.0
1. ย้ายมาจากภาคกลาง		1	16.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	11.1	1	20.0	0	0.0	5	8.6
2. ย้ายมาจากภาคเหนือ		2	33.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	3.4
3. ย้ายมาจากภาคใต้		1	16.7	0	0.0	1	33.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	50.0	1	3.7	0	0.0	0	0.0	4	6.9
4. ย้ายมาจากภาคตะวันออก		1	16.7	1	14.3	1	33.3	1	100.0	0	0.0	1	100.0	1	50.0	9	33.3	1	20.0	4	80.0	20	34.5
5. ย้ายมาจากภาคตะวันตก		0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
6. ย้ายมาจากภาคตะวันออกเฉียงเหนือ		1	16.7	6	85.7	1	33.3	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	14	51.9	3	60.0	1	20.0	27	46.6
รวม		6	100.0	7	100.0	3	100.0	1	100.0	1	100.0	1	100.0	2	100.0	27	100.0	5	100.0	5	100.0	58	100.0
1.6 ระยะเวลาที่ท่านย้ายมาอยู่ในพื้นที่																							
1. น้อยกว่า 1 ปี		0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	11.1	0	0.0	0	0.0	4	6.9
2. 1-5 ปี		1	16.7	3	42.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	10	37.0	1	20.0	2	40.0	17	29.3
3. 6-10 ปี		1	16.7	2	28.6	1	33.3	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	3	11.1	1	20.0	1	20.0	10	17.2
4. 11-15 ปี		1	16.7	0	0.0	1	33.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	3.7	0	0.0	0	0.0	3	5.2
5. 16-20 ปี		0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	7.4	0	0.0	0	0.0	2	3.4
6. มากกว่า 20 ปี		3	50.0	2	28.6	1	33.3	0	0.0	0	0.0	1	100.0	2	100.0	8	29.6	3	60.0	2	40.0	22	37.9
รวม		6	100.0	7	100.0	3	100.0	1	100.0	1	100.0	1	100.0	2	100.0	27	100.0	5	100.0	5	100.0	58	100.0
1.7 สาเหตุสำคัญที่ท่านย้ายมาอยู่ที่นี้ (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)																							
1. ติดตามครอบครัว/แต่งงาน		1	16.7	2	28.6	1	25.0	0	0.0	1	100.0	1	100.0	2	66.7	7	24.1	3	60.0	2	33.3	20	31.7
2. เพื่อประกอบอาชีพ		4	66.7	5	71.4	3	75.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	1	33.3	22	75.9	2	40.0	3	50.0	41	65.1
3. ตามคำสั่งของหน่วยงานที่ทำงาน		1	16.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.6
4. มาเรียนหนังสือ		0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
5. เพื่อหาที่อยู่อาศัยใหม่		0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	16.7	1	1.6
6. ไม่ระบุ/ไม่แสดงความคิดเห็น		0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
7. อื่นๆ		0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม		6	100.0	7	100.0	4	100.0	1	100.0	1	100.0	1	100.0	3	100.0	29							

ผลการศึกษาสภาพเศรษฐกิจ-สังคม สิ่งแวดล้อม และความคิดเห็นของครัวเรือนประชาชน (ชุมชนรัศมี 3-5 กิโลเมตร รอบโครงการ) "โครงการโรงงานผลิตฟอทองแดง ของบริษัท เคเอ็มซีที (ไทยแลนด์) จำกัด ประจำปี 2565 (ต่อ)

ประเด็นที่ศึกษา	อบต.หนองละลอก อ.บ้านค่าย						อบต.บางบุตร อ.บ้านค่าย						อบต.ละหาร อ.ปลวกแดง		อบต.แม่ น้ำคู่ อ.ปลวกแดง				รวม			
	หมู่ 5 บ้านบับปาววาย (n = 23)	ร้อยละ	หมู่ 8 บ้านคลองขุ่น (n = 20)	ร้อยละ	หมู่ 11 บ้านสามเนิน (n = 16)	ร้อยละ	หมู่ 7 บ้านศาลีฮี (n = 7)	ร้อยละ	หมู่ 1 บ้านขามมะหาด (n = 19)	ร้อยละ	หมู่ 4 บ้านหนองชะวอ (n = 16)	ร้อยละ	หมู่ 8 บ้านโจกกลาง (n = 8)	ร้อยละ	หมู่ 1 บ้านปากแพรก (n = 89)	ร้อยละ	หมู่ 1 บ้านแม่ น้ำคู่เก่า (n = 32)	ร้อยละ	หมู่ 2 บ้านหนองมะปริง (n = 15)	ร้อยละ	(n = 245)	ร้อยละ
2. ข้อมูลด้านสุขภาพอนามัยและสาธารณสุขในภาค																						
2.1 ในระยะเวลา 1 ปีที่ผ่านมา ท่านและสมาชิกในครอบครัวเจ็บป่วยเป็นโรคใดบ้าง (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)																						
1. โรคประจำตัว ระบุ...ความดันโลหิตสูง เบาหวาน..	2	8.7	1	5.0	3	18.8	1	14.3	2	10.5	2	12.5	4	50.0	10	10.9	3	9.1	1	6.7	29	11.6
2. โรคภูมิแพ้	1	4.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	6.3	1	12.5	4	4.3	0	0.0	0	0.0	7	2.8
3. โรคระบบทางเดินหายใจ เช่น หวัด	7	30.4	5	25.0	2	12.5	1	14.3	6	31.6	4	25.0	1	12.5	17	18.5	8	24.2	4	26.7	55	22.1
4. ได้รับอุบัติเหตุ	0	0.0	1	5.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.1	0	0.0	0	0.0	2	0.8
5. โรคระบบทางเดินอาหาร	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.1	0	0.0	0	0.0	1	0.4
6. อื่นๆ ระบุ..ปวดเมื่อย..	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	28.6	0	0.0	1	6.3	0	0.0	2	2.2	1	3.0	0	0.0	6	2.4
7. ไม่ระบุ/ไม่แสดงความคิดเห็น (ข้ามไปตอบข้อ 2.3)	3	13.0	3	15.0	2	12.5	0	0.0	1	5.3	2	12.5	1	12.5	5	5.4	1	3.0	0	0.0	18	7.2
8. ไม่มีการเจ็บป่วย (ข้ามไปตอบข้อ 2.3)	10	43.5	10	50.0	9	56.3	3	42.9	10	52.6	6	37.5	1	12.5	52	56.5	20	60.6	10	66.7	131	52.6
รวม	23	100.0	20	100.0	16	100.0	7	100.0	19	100.0	16	100.0	8	100.0	92	100.0	33	100.0	15	100.0	249	100.0
2.2 วิธีการรักษาเมื่อเกิดการเจ็บป่วย (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)																						
1. ไปอยู่เฝ้าตัวเอง	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	10.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.8
2. ซื้อยามารับประทานเอง	2	20.0	2	20.0	1	14.3	1	14.3	0	0.0	4	33.3	1	14.3	9	22.0	7	43.8	1	20.0	28	22.4
3. ไป รพ.สต.	1	10.0	2	20.0	0	0.0	1	14.3	1	10.0	0	0.0	1	14.3	1	2.4	1	6.3	1	20.0	9	7.2
4. ไปคลินิก/รพ.เอกชน	0	0.0	2	20.0	2	28.6	2	28.6	2	20.0	3	25.0	2	28.6	8	19.5	1	6.3	2	40.0	24	19.2
5. ไป รพ.รัฐบาล	7	70.0	4	40.0	4	57.1	3	42.9	6	60.0	5	41.7	3	42.9	23	56.1	7	43.8	1	20.0	63	50.4
6. อื่นๆ	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	10	100.0	10	100.0	7	100.0	7	100.0	10	100.0	12	100.0	7	100.0	41	100.0	16	100.0	5	100.0	125	100.0
2.3 แหล่งนำดื่มของครัวเรือน (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)																						
1. น้ำบ่อน้ำบาดาล	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
2. น้ำฝน	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
3. น้ำบรรจุขวด/ถัง	23	100.0	20	100.0	15	93.8	7	100.0	19	95.0	16	94.1	8	100.0	89	97.8	31	96.9	15	93.8	243	97.2
4. น้ำประปา	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	5.0	1	5.9	0	0.0	2	2.2	0	0.0	1	6.3	5	2.0
5. อื่นๆ ระบุ..น้ำกรอง..	0	0.0	0	0.0	1	6.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	3.1	0	0.0	2	0.8
รวม	23	100.0	20	100.0	16	100.0	7	100.0	20	100.0	17	100.0	8	100.0	91	100.0	32	100.0	16	100.0	250	100.0
2.4 ปัญหาเกี่ยวกับน้ำดื่มในครัวเรือน (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)																						
1. ไม่มีปัญหา	23	100.0	20	100.0	16	100.0	7	100.0	19	100.0	16	100.0	8	100.0	89	100.0	32	100.0	15	100.0	245	100.0
2. น้ำไม่เพียงพอ	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
3. น้ำขุ่น	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
4. น้ำมีกลิ่น	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
5. น้ำมีตะกอน	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
6. อื่นๆ	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	23	100.0	20	100.0	16	100.0	7	100.0	19	100.0	16	100.0	8	100.0	89	100.0	32	100.0	15	100.0	245	100.0
2.5 แหล่งนำใช้ของครัวเรือน (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)																						
1. น้ำบ่อน้ำบาดาล	0	0.0	2	9.1	0	0.0	1	12.5	5	21.7	2	11.1	0	0.0	1	1.1	6	15.8	1	6.3	18	6.9
2. น้ำฝน	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
3. น้ำบรรจุขวด/ถัง	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
4. น้ำประปา	23	100.0	20	90.9	16	100.0	7	87.5	18	78.3	16	88.9	8	100.0	89	98.9	32	84.2	15	93.8	244	93.1
5. อื่นๆ	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	23	100.0	22	100.0	16	100.0	8	100.0	23	100.0	18	100.0	8	100.0	90	100.0	38	100.0	16	100.0	262	100.0
2.6 ปัญหาเกี่ยวกับการนำน้ำใช้ในครัวเรือน (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)																						
1. ไม่มีปัญหา	20	83.3	13	65.0	12	75.0	7	100.0	15	78.9	12	75.0	5	62.5	64	60.4	24	75.0	11	73.3	183	69.6
2. น้ำไม่เพียงพอ	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.9	0	0.0	0	0.0	1	0.4
3. น้ำขุ่น	3	12.5	7	35.0	4	25.0	0	0.0	4	21.1	4	25.0	3	37.5	23	21.7	7	21.9	4	26.7	59	22.4
4. น้ำมีกลิ่น	1	4.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	11	10.4	0	0.0	0	0.0	12	4.6
5. น้ำไม่ไหล	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	6	5.7	0	0.0	0	0.0	6	2.3
6. อื่นๆ ระบุ..มีตะกอน..	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.9	1	3.1	0	0.0	2	0.8
รวม	24	100.0	20	100.0	16	100.0	7	100.0	19	100.0	16	100.0	8	100.0	106	100.0	32	100.0	15	100.0	263	100.0
2.7 การจัดการน้ำเสียในครัวเรือน (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)																						
1. ปล่อยลงรางระบายน้ำสาธารณะ	11	40.7	11	52.4	4	22.2	1	14.3	5	25.0	6	35.3	0	0.0	78	85.7	12	34.3	2	12.5	130	50.0
2. ปล่อยลงถังส้วม	15	55.6	10	47.6	13	72.2	5	71.4	15	75.0	10	58.8	7	87.5	12	13.2	23	65.7	14	87.5	124	47.7
3. ปล่อยลงบ่อบาดาล	1	3.7	0	0.0	1	5.6	1	14.3	0	0.0	1	5.9	1	12.5	1	1.1	0	0.0	0	0.0	6	2.3
4. อื่นๆ	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	27	100.0	21	100.0	18	100.0	7	100.0	20	100.0	17	100.0	8	100.0	91	100.00						

ผลการศึกษาสภาพเศรษฐกิจ-สังคม สิ่งแวดล้อม และความคิดเห็นของครัวเรือนประชาชน (ชุมชนรัศมี 3-5 กิโลเมตร รอบโครงการ) "โครงการโรงงานผลิตทองแดง ของบริษัท เคเอ็มซีที (ไทยแลนด์) จำกัด ประจำปี 2565 (ต่อ)																						
ประเด็นที่ศึกษา	อบต.หนองละลอก อ.บ้านค่าย						อบต.บางบุตร อ.บ้านค่าย						อบต.ละหาร อ.ปลวกแดง		อบต.แม่บัวคู่ อ.ปลวกแดง				รวม			
	หมู่ 5 บ้านกบปาวหาย		หมู่ 8 บ้านคลองขุ่น		หมู่ 11 บ้านสามเนิน		หมู่ 7 บ้านศาลาลี		หมู่ 1 บ้านขามมะหาด		หมู่ 4 บ้านหนองเขาว		หมู่ 8 บ้านโคกกลาง		หมู่ 1 บ้านปากแพรก		หมู่ 1 บ้านแม่บัวคู่เก่า				หมู่ 2 บ้านหนองมะปริง	
	(n = 23)	ร้อยละ	(n = 20)	ร้อยละ	(n = 16)	ร้อยละ	(n = 7)	ร้อยละ	(n = 19)	ร้อยละ	(n = 16)	ร้อยละ	(n = 8)	ร้อยละ	(n = 89)	ร้อยละ	(n = 32)	ร้อยละ	(n = 15)	ร้อยละ	(n = 245)	ร้อยละ
3. ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับในปัจจุบัน (ปี 2565)																						
1. กลิ่นเหม็น																						
1. มี	3	13.0	1	5.0	0	0.0	1	14.3	0	0.0	2	12.5	1	12.5	16	18.0	3	9.4	1	6.7	28	11.4
2. ไม่มี	20	87.0	19	95.0	16	100.0	6	85.7	19	100.0	14	87.5	7	87.5	73	82.0	29	90.6	14	93.3	217	88.6
รวม	23	100.0	20	100.0	16	100.0	7	100.0	19	100.0	16	100.0	8	100.0	89	100.0	32	100.0	15	100.0	245	100.0
ระยะเวลา																						
1. บางฤดู	3	100.0	1	100.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	2	100.0	1	100.0	12	75.0	2	66.7	1	100.0	23	82.1
2. ทั้งปี	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	4	25.0	1	33.3	0	0.0	5	17.9
รวม	3	100.0	1	100.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	2	100.0	1	100.0	16	100.0	3	100.0	1	100.0	28	100.0
ระดับผลกระทบ																						
1. มาก	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	50.0	0	0.0	2	12.5	1	33.3	0	0.0	4	14.3
2. ปานกลาง	3	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	50.0	1	100.0	13	81.3	2	66.7	0	0.0	20	71.4
3. น้อย	0	0.0	1	100.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	6.3	0	0.0	1	100.0	4	14.3
รวม	3	100.0	1	100.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	2	100.0	1	100.0	16	100.0	3	100.0	1	100.0	28	100.0
แหล่งที่มา (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)																						
1. กิจกรรมในชุมชน	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	11.8	2	66.7	0	0.0	5	17.2
2. การจราจร	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	17.6	0	0.0	0	0.0	3	10.3
3. โรงงานอุตสาหกรรม	3	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	100.0	1	100.0	8	47.1	0	0.0	1	100.0	15	51.7
4. อื่นๆ	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	4	23.5	1	33.3	0	0.0	6	20.7
รวม	3	100.0	1	100.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	2	100.0	1	100.0	17	100.0	3	100.0	1	100.0	29	100.0
2. เหม็น/ควัน																						
1. มี	3	13.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	8	9.0	1	3.1	0	0.0	12	4.9
2. ไม่มี	20	87.0	20	100.0	16	100.0	7	100.0	19	100.0	16	100.0	8	100.0	81	91.0	31	96.9	15	100.0	233	95.1
รวม	23	100.0	20	100.0	16	100.0	7	100.0	19	100.0	16	100.0	8	100.0	89	100.0	32	100.0	15	100.0	245	100.0
ระยะเวลา																						
1. บางฤดู	3	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	25.0	0	0.0	0	0.0	5	41.7
2. ทั้งปี	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	6	75.0	1	100.0	0	0.0	7	58.3
รวม	3	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	8	100.0	1	100.0	0	0.0	12	100.0
ระดับผลกระทบ																						
1. มาก	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
2. ปานกลาง	2	66.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	7	87.5	0	0.0	0	0.0	9	75.0
3. น้อย	1	33.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	12.5	1	100.0	0	0.0	3	25.0
รวม	3	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	8	100.0	1	100.0	0	0.0	12	100.0
แหล่งที่มา (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)																						
1. กิจกรรมในชุมชน	1	25.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	10.0	0	0.0	0	0.0	2	13.3
2. การจราจร	2	50.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	7	70.0	1	100.0	0	0.0	10	66.7
3. โรงงานอุตสาหกรรม	1	25.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	10.0	0	0.0	0	0.0	2	13.3
4. อื่นๆ	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	10.0	0	0.0	0	0.0	1	6.7
รวม	4	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	10	100.0	1	100.0	0	0.0	15	100.0
3. ผู้ละออง																						
1. มี	4	17.4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	4	21.1	2	12.5	1	12.5	20	22.5	6	18.8	0	0.0	37	15.1
2. ไม่มี	19	82.6	20	100.0	16	100.0	7	100.0	15	78.9	14	87.5	7	87.5	69	77.5	26	81.3	15	100.0	208	84.9
รวม	23	100.0	20	100.0	16	100.0	7	100.0	19	100.0	16	100.0	8	100.0	89	100.0	32	100.0	15	100.0	245	100.0
ระยะเวลา																						
1. บางฤดู	3	75.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	4	100.0	2	100.0	0	0.0	5	25.0	3	50.0	0	0.0	17	45.9
2. ทั้งปี	1	25.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	15	75.0	3	50.0	0	0.0	20	54.1
รวม	4	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	4	100.0	2	100.0	1	100.0	20	100.0	6	100.0	0	0.0	37	100.0
ระดับผลกระทบ																						
1. มาก	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	5.0	0	0.0	0	0.0	1	2.7
2. ปานกลาง	2	50.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	50.0	2	100.0	1	100.0	16	80.0	2	33.3	0	0.0	25	67.6
3. น้อย	2	50.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	50.0	0	0.0	0	0.0	3	15.0	4	66.7	0	0.0	11	29.7
รวม	4	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	4	100.0	2	100.0	1	100.0	20	100.0	6	100.0	0	0.0	37	100.0
แหล่งที่มา (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)																						
1. กิจกรรมในชุมชน	2	50.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	4	80.0	2	100.0	1	100.0	1	4.5	2	28.6	0	0.0	12	29.3
2. การจราจร	2	50.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	20.0	0	0.0	0	0.0	19	86.4	5	71.4	0	0.0	27	65.9
3. โรงงานอุตสาหกรรม	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	9.1	0	0.0	0	0.0	2	4.9
4. อื่นๆ	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	4	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	5	100.0	2	100.0	1	100.0	22	100.0	7	100.0	0	0.0	41	100.0
4. น้ำเสีย																						
1. มี	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	2.2	1	3.1	1	6.7	4	1.6
2. ไม่มี	23	100.0	20	100.0	16	100.0	7	100.0	19	100.0	16	100.0	8	100.0	87	97.8	31	96.9	14	93.3	241	98.4
รวม	23	100.0	20	100.0	16	100.0	7															

ผลการศึกษาสภาพเศรษฐกิจ-สังคม สิ่งแวดล้อม และความคิดเห็นของครัวเรือนประชาชน (ชุมชนรัศมี 3-5 กิโลเมตร รอบโครงการ) "โครงการโรงงานผลิตท่อทองแดง ของบริษัท เคเอ็มซีที (ไทยแลนด์) จำกัด ประจำปี 2565 (ต่อ)

ประเด็นที่ศึกษา							อบต.หนองละลอก อ.บ้านค่าย		อบต.บางบุตร อ.บ้านค่าย						อบต.ละหาร อ.ปลวกแดง		อบต.แม่น้ำคู่ อ.ปลวกแดง				รวม	
	หมู่ 5 บ้านนาบป่าหวาย		หมู่ 8 บ้านคลองขุ่น		หมู่ 11 บ้านสามเนิน		หมู่ 7 บ้านศาลีอิฐ		หมู่ 1 บ้านชากรมหาศ		หมู่ 4 บ้านหนองพระว		หมู่ 8 บ้านโศกกลาง		หมู่ 1 บ้านปากแพรก		หมู่ 1 บ้านแม่ปู้เก่า		หมู่ 2 บ้านหนองมะปริง			
	(n = 23)	ร้อยละ	(n = 20)	ร้อยละ	(n = 16)	ร้อยละ	(n = 7)	ร้อยละ	(n = 19)	ร้อยละ	(n = 16)	ร้อยละ	(n = 8)	ร้อยละ	(n = 89)	ร้อยละ	(n = 32)	ร้อยละ	(n = 15)	ร้อยละ	(n = 245)	ร้อยละ
ระดับผลกระทบ																						
1. มาก	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
2. ปานกลาง	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	100.0	0	0.0	0	0.0	2	50.0
3. น้อย	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	1	100.0	2	50.0
รวม	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	100.0	1	100.0	1	100.0	4	100.0
แหล่งที่มา (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)																						
1. กิจกรรมในชุมชน	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	50.0	0	0.0	0	0.0	1	25.0
2. โรงงานอุตสาหกรรม	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	1	100.0	2	50.0
3. อื่นๆ	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	50.0	0	0.0	0	0.0	1	25.0
รวม	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	100.0	1	100.0	1	100.0	4	100.0
5. เสียง																						
1. มี	4	17.4	3	15.0	0	0.0	1	14.3	0	0.0	1	6.3	0	0.0	23	25.8	0	0.0	0	0.0	32	13.1
2. ไม่มี	19	82.6	17	85.0	16	100.0	6	85.7	19	100.0	15	93.8	8	100.0	66	74.2	32	100.0	15	100.0	213	86.9
รวม	23	100.0	20	100.0	16	100.0	7	100.0	19	100.0	16	100.0	8	100.0	89	100.0	32	100.0	15	100.0	245	100.0
ระยะเวลา																						
1. บางจุด	2	50.0	2	66.7	0	0.0	1	100.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	7	30.4	0	0.0	0	0.0	13	40.6
2. ทั้งปี	2	50.0	1	33.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	16	69.6	0	0.0	0	0.0	19	59.4
รวม	4	100.0	3	100.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	23	100.0	0	0.0	0	0.0	32	100.0
1. บางจุด/กลางวันบางเวลา	2	100.0	2	100.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	5	55.6	0	0.0	0	0.0	11	73.3
2. บางจุด/กลางวันตลอดเวลา	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	11.1	0	0.0	0	0.0	1	6.7
3. บางจุด/กลางวันบางเวลา	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	33.3	0	0.0	0	0.0	3	20.0
4. บางจุด/กลางคืนตลอดเวลา	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
5. บางจุด/บางเวลากลางวัน-กลางคืน	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
6. บางจุด/ตลอดเวลากลางวัน-กลางคืน	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	2	100.0	2	100.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	9	100.0	0	0.0	0	0.0	15	100.0
1. ทั้งปี/กลางวันบางเวลา	2	50.0	1	50.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	5	17.2	0	0.0	0	0.0	8	22.9
2. ทั้งปี/กลางวันตลอดเวลา	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	11	37.9	0	0.0	0	0.0	11	31.4
3. ทั้งปี/กลางคืนบางเวลา	2	50.0	1	50.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	9	31.0	0	0.0	0	0.0	12	34.3
4. ทั้งปี/กลางคืนตลอดเวลา	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	4	13.8	0	0.0	0	0.0	4	11.4
5. ทั้งปี/บางเวลากลางวัน-กลางคืน	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
6. ทั้งปี/ตลอดเวลากลางวัน-กลางคืน	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	4	100.0	2	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	29	100.0	0	0.0	0	0.0	35	100.0
ระดับผลกระทบ																						
1. มาก	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	8.7	0	0.0	0	0.0	2	6.3
2. ปานกลาง	1	25.0	2	66.7	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	20	87.0	0	0.0	0	0.0	24	75.0
3. น้อย	3	75.0	1	33.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	1	4.3	0	0.0	0	0.0	6	18.8
รวม	4	100.0	3	100.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	23	100.0	0	0.0	0	0.0	32	100.0
แหล่งที่มา (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)																						
1. กิจกรรมในชุมชน	1	25.0	1	33.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	5	20.8	0	0.0	0	0.0	8	24.2
2. การจราจร	3	75.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	17	70.8	0	0.0	0	0.0	21	63.6
3. โรงงานอุตสาหกรรม	0	0.0	2	66.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	6.1
4. อื่นๆ	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	8.3	0	0.0	0	0.0	2	6.1
รวม	4	100.0	3	100.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	24	100.0	0	0.0	0	0.0	33	100.0
6. อื่นๆ																						
1. มี	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
2. ไม่มี	23	100.0	20	100.0	16	100.0	7	100.0	19	100.0	16	100.0	8	100.0	89	100.0	32	100.0	15	100.0	245	100.0
รวม	23	100.0	20	100.0	16	100.0	7	100.0	19	100.0	16	100.0	8	100.0	89	100.0	32	100.0	15	100.0	245	100.0
ระยะเวลา																						
1. บางจุด	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
2. ทั้งปี	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
ระดับผลกระทบ																						
1. มาก	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
2. ปานกลาง	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
3. น้อย	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
แหล่งที่มา (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)																						
1. กิจกรรมในชุมชน	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
2. การจราจร	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
3. โรงงานอุตสาหกรรม	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
4. อื่นๆ	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0

ผลการศึกษาสภาพเศรษฐกิจ-สังคม สิ่งแวดล้อม และความคิดเห็นของครัวเรือนประชาชน (ชุมชนรัศมี 3-5 กิโลเมตร รอบโครงการ) "โครงการโรงงานผลิตฟอทองแดง ของบริษัท เคเอ็มซีที (ไทยแลนด์) จำกัด ประจำปี 2565 (ต่อ)

ประเด็นที่ศึกษา	อบต.หนองลอก อ.บ้านค่าย						อบต.บางบุตร อ.บ้านค่าย						อบต.ละหาร อ.ปลวกแดง		อบต.แม่บักดี อ.ปลวกแดง				รวม			
	หมู่ 5 บ้านบึงพวย		หมู่ 8 บ้านคลองขุ่น		หมู่ 11 บ้านสามเนิน		หมู่ 7 บ้านศาลาฮี		หมู่ 1 บ้านขามมะหาด		หมู่ 4 บ้านหนองขะว		หมู่ 8 บ้านโคกกลาง		หมู่ 1 บ้านปากแพรก		หมู่ 1 บ้านแม่บักดีเก่า				หมู่ 2 บ้านหนองมะปริง	
	(n = 23)	ร้อยละ	(n = 20)	ร้อยละ	(n = 16)	ร้อยละ	(n = 7)	ร้อยละ	(n = 19)	ร้อยละ	(n = 16)	ร้อยละ	(n = 8)	ร้อยละ	(n = 89)	ร้อยละ	(n = 32)	ร้อยละ	(n = 15)	ร้อยละ		
4. ข้อมูลด้านความรู้ ความเข้าใจ และทัศนคติที่มีต่อโครงการ																						
4.1 ท่านทราบหรือไม่ว่ามีบริษัท เคเอ็มซีที (ไทยแลนด์) จำกัด ตั้งอยู่ในตำบลหนองบัว อำเภอบ้านค่าย จังหวัดระยอง																						
1. ทราบ	10	43.5	11	55.0	8	50.0	2	28.6	6	31.6	3	18.8	3	37.5	23	25.8	8	25.0	4	26.7	78	31.8
2. ไม่ทราบ (ข้ามไปตอบข้อ 4.10)	13	56.5	9	45.0	8	50.0	5	71.4	13	68.4	13	81.3	5	62.5	66	74.2	24	75.0	11	73.3	167	68.2
รวม	23	100.0	20	100.0	16	100.0	7	100.0	19	100.0	16	100.0	8	100.0	89	100.0	32	100.0	15	100.0	245	100.0
4.2 ทราบจากแหล่งใด (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)																						
1. ทราบเอง	7	63.6	10	76.9	6	75.0	2	66.7	4	44.4	3	75.0	3	100.0	20	71.4	7	70.0	4	66.7	66	69.5
2. เพื่อนบ้าน	1	9.1	2	15.4	0	0.0	1	33.3	2	22.2	0	0.0	0	0.0	5	17.9	1	10.0	1	16.7	13	13.7
3. พนักงานของบริษัท	2	18.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	33.3	1	25.0	0	0.0	1	3.6	1	10.0	1	16.7	9	9.5
4. สื่อประชาสัมพันธ์	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	7.1	1	10.0	0	0.0	3	3.2
5. อื่นๆ	1	9.1	1	7.7	2	25.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	4	4.2
รวม	11	100.0	13	100.0	8	100.0	3	100.0	9	100.0	4	100.0	3	100.0	28	100.0	10	100.0	6	100.0	95	100.0
4.3 การมีบริษัท เคเอ็มซีที (ไทยแลนด์) จำกัด ก่อให้เกิดผลดีต่อชุมชนด้านใดบ้าง (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)																						
1. มีการจ้างงาน/คนในชุมชนมีงานทำ	9	52.9	9	56.3	6	50.0	1	50.0	6	46.2	3	60.0	3	75.0	19	54.3	6	50.0	2	28.6	64	52.0
2. สร้างรายได้ให้กับคนในชุมชน (เช่น ค่าขาย ข้าวเข้าห้องเช่า)	7	41.2	4	25.0	3	25.0	0	0.0	5	38.5	2	40.0	1	25.0	12	34.3	4	33.3	3	42.9	41	33.3
3. มีการสร้างและพัฒนาระบบสาธารณูปโภคให้ดีขึ้น (ไฟฟ้า ถนน)	1	5.9	1	6.3	0	0.0	1	50.0	2	15.4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	14.3	6	4.9
4. การสนับสนุนด้านการศึกษา	0	0.0	0	0.0	2	16.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	1.6
5. การทำนุบำรุงศาสนา เช่น การทำบุญ ร่วมกิจกรรมในวันสำคัญ	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
6. อื่นๆ	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
7. ไม่มี	0	0.0	1	6.3	1	8.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	8.3	1	14.3	4	3.3
8. ไม่แสดงความคิดเห็น	0	0.0	1	6.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	4	11.4	1	8.3	0	0.0	6	4.9
รวม	17	100.0	16	100.0	12	100.0	2	100.0	13	100.0	5	100.0	4	100.0	35	100.0	12	100.0	7	100.0	123	100.0
4.4 การมีบริษัท เคเอ็มซีที (ไทยแลนด์) จำกัด ก่อให้เกิดข้อกังวลใจต่อชุมชนด้านใดบ้าง (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)																						
1. กลิ่นเหม็นรบกวน	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	4.0	2	16.7	2	25.0	5	5.5
2. เขม่าควันรบกวน	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	25.0	2	2.2
3. ฝุ่นละออง	1	9.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	25.0	1	25.0	0	0.0	2	16.7	2	25.0	7	7.7
4. น้ำเสีย	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	25.0	1	25.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	2.2
5. เสียงดังรบกวน	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	16.7	0	0.0	2	2.2
6. ผลกระทบต่อสุขภาพและอนามัย	4	36.4	1	9.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	12.0	2	16.7	0	0.0	10	11.0
7. อื่นๆ	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	4.0	0	0.0	0	0.0	1	1.1
8. ไม่มีข้อกังวลใจ (ข้ามไปตอบข้อ 4.7)	5	45.5	8	72.7	8	100.0	2	100.0	6	100.0	2	50.0	2	50.0	17	68.0	3	25.0	2	25.0	55	60.4
9. ไม่แสดงความคิดเห็น (ข้ามไปตอบข้อ 4.7)	1	9.1	2	18.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	12.0	1	8.3	0	0.0	7	7.7
รวม	11	100.0	11	100.0	8	100.0	2	100.0	6	100.0	4	100.0	4	100.0	25	100.0	12	100.0	8	100.0	91	100.0
4.5 จากข้อ 4.4 ท่านเคยแจ้งปัญหาดังกล่าวกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องหรือทางโครงการหรือไม่																						
1. ไม่เคย (ข้ามไปตอบข้อ 4.7)	5	100.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	100.0	2	100.0	5	100.0	8	100.0	6	100.0	29	100.0
2. เคย	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	5	100.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	100.0	2	100.0	5	100.0	8	100.0	6	100.0	29	100.0
4.6 ท่านเคยแจ้งปัญหาดังกล่าวแล้ว ท่านได้รับการแก้ไขปัญหาดังกล่าวหรือไม่																						
1. ไม่ได้รับการแก้ไข	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
2. ได้รับการแก้ไข	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
2.1 รับฟังปัญหาและความคิดเห็นของชุมชน	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
2.2 ชี้แจงสาเหตุและการแก้ไขปัญหาให้ชุมชนรับทราบ	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
2.3 มีการจัดตั้งคณะกรรมการโดยมีตัวแทนจากคนในชุมชน โรงงาน และหน่วยงานราชการ เพื่อร่วมมือกันแก้ไขปัญหา	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
2.4 อื่นๆ	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
2.5 ไม่ทราบ	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
4.7 ข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับโครงการฯ ประเภทใดที่ท่านหรือชุมชนอยากหาข้อมูลเพิ่มเติมที่สุด (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)																						
1. การรับสมัครงาน	8	50.0	9	75.0	8	72.7	2	66.7	5	71.4	3	60.0	3	60.0	20	62.5	5	45.5	4	66.7	67	62.0
2. มาตรการในการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมหรือการควบคุมมลพิษ	4	25.0	1	8.3	0	0.0	1	33.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	5	15.6	2	18.2	0	0.0	13	12.0
3. ขั้นตอนการดำเนินการผลิตของโครงการ	0	0.0	0	0.0	1	9.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	16.7	2	1.9
4. ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม	3	18.8	0	0.0	1	9.1	0	0.0	1	14.3	2	40.0	2	40.0	5	15.6	2	18.2	1	16.7	17	15.7
5. อื่นๆ	1	6.3	0	0.0	1	9.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	18.2	0	0.0	4	3.7
6. ไม่แสดงความคิดเห็น	0	0.0	2	16.7	0	0.0	0	0.0	1	14.3	0	0.0	0	0.0	2	6.3	0	0.0	0	0.0	5	4.6
รวม	16	100.0	12	100.0	11	100.0	3	100.0	7	100.0	5	100.0	5	100.0	32	100.0	11	100.0	6	100.0	108	100.0

ผลการศึกษาสภาพเศรษฐกิจ-สังคม สิ่งแวดล้อม และความคิดเห็นของครัวเรือนประชาชน (ชุมชนรัศมี 3-5 กิโลเมตร รอบโครงการ) "โครงการโรงงานผลิตฟอทองแดง ของบริษัท เคเอ็มซีที (ไทยแลนด์) จำกัด ประจำปี 2565 (ต่อ)

ประเด็นที่ศึกษา	อบต.หนองละลอก อ.บ้านค่าย						อบต.บางบุตร อ.บ้านค่าย						อบต.ละหาร อ.ปลวกแดง		อบต.แม่แก้ว อ.ปลวกแดง				รวม			
	หมู่ 5 บ้านบึงหวาย		หมู่ 8 บ้านคลองขุ่น		หมู่ 11 บ้านสามเนิน		หมู่ 7 บ้านศาลาฮี		หมู่ 1 บ้านขามหมาก		หมู่ 4 บ้านหนองพรวา		หมู่ 8 บ้านโคกกลาง		หมู่ 1 บ้านปากแพรก		หมู่ 1 บ้านแม่ปู้เฒ่า				หมู่ 2 บ้านหนองมะปริง	
	(n = 23)	ร้อยละ	(n = 20)	ร้อยละ	(n = 16)	ร้อยละ	(n = 7)	ร้อยละ	(n = 19)	ร้อยละ	(n = 16)	ร้อยละ	(n = 8)	ร้อยละ	(n = 89)	ร้อยละ	(n = 32)	ร้อยละ	(n = 15)	ร้อยละ	(n = 245)	ร้อยละ
4.8 ท่านสะดวกที่จะได้รับข้อมูลข่าวสารของโครงการฯ ผ่านสื่อใดมากที่สุด																						
1. แจ้งผ่านผู้นำชุมชน/หน่วยงานท้องถิ่น	8	66.7	6	40.0	4	36.4	2	66.7	4	44.4	2	40.0	1	33.3	12	36.4	5	38.5	4	80.0	48	44.0
2. เจ้าหน้าที่ของโรงงาน	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	33.3	1	11.1	0	0.0	0	0.0	1	3.0	0	0.0	0	0.0	3	2.8
3. จัดประชุมเพื่อประชาสัมพันธ์	0	0.0	1	6.7	0	0.0	0	0.0	1	11.1	0	0.0	0	0.0	1	3.0	0	0.0	0	0.0	3	2.8
4. ติดป้ายประกาศตามชุมชน	2	16.7	6	40.0	3	27.3	0	0.0	2	22.2	0	0.0	1	33.3	10	30.3	3	23.1	1	20.0	28	25.7
5. เข้าเยี่ยมชมโครงการ	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
6. ส่งตัวแทนของโรงงานเข้ามามีประชาสัมพันธ์กับชุมชน	0	0.0	1	6.7	2	18.2	0	0.0	0	0.0	3	60.0	1	33.3	4	12.1	2	15.4	0	0.0	13	11.9
7. สื่ออื่นๆ	2	16.7	0	0.0	1	9.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	9.1	2	15.4	0	0.0	8	7.3
8. ไม่แสดงความคิดเห็น	0	0.0	1	6.7	1	9.1	0	0.0	1	11.1	0	0.0	0	0.0	2	6.1	1	7.7	0	0.0	6	5.5
รวม	12	100.0	15	100.0	11	100.0	3	100.0	9	100.0	5	100.0	3	100.0	33	100.0	13	100.0	5	100.0	109	100.0
4.9 ท่านมีความพึงพอใจกิจกรรมช่วยเหลือชุมชน ของบริษัทฯ อย่างไรบ้าง																						
1. กิจกรรมด้านการศึกษา เช่น สนับสนุนของขงวิทยุวันเด็ก ชมม บริษัททุนการศึกษา เป็นต้น																						
- ไม่ทราบ	8	80.0	11	100.0	7	87.5	2	100.0	5	83.3	3	100.0	3	100.0	21	91.3	6	75.0	4	100.0	70	89.7
- ทราบ	2	20.0	0	0.0	1	12.5	0	0.0	1	16.7	0	0.0	0	0.0	2	8.7	2	25.0	0	0.0	8	10.3
รวม	10	100.0	11	100.0	8	100.0	2	100.0	6	100.0	3	100.0	3	100.0	23	100.0	8	100.0	4	100.0	78	100.0
2. กิจกรรมด้านศาสนา ประเพณี และวัฒนธรรม เช่น งานกฐิน งานทอดผ้าป่า งานบุญข้าวหลาม และสนับสนุนการจัดกิจกรรมการออกร้านของเหล่ากาชาดจังหวัดระยอง เป็นต้น																						
- ไม่ทราบ	8	80.0	11	100.0	8	100.0	2	100.0	5	83.3	3	100.0	3	100.0	22	95.7	6	75.0	4	100.0	72	92.3
- ทราบ	2	20.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	16.7	0	0.0	0	0.0	1	4.3	2	25.0	0	0.0	6	7.7
รวม	10	100.0	11	100.0	8	100.0	2	100.0	6	100.0	3	100.0	3	100.0	23	100.0	8	100.0	4	100.0	78	100.0
3. กิจกรรมด้านสุขภาพ สิ่งแวดล้อม และความปลอดภัย เช่น โครงการอุตสาหกรรมสีเขียว และโครงการ CSR DW เป็นต้น																						
- ไม่ทราบ	8	80.0	11	100.0	8	100.0	2	100.0	5	83.3	3	100.0	3	100.0	22	95.7	6	75.0	4	100.0	72	92.3
- ทราบ	2	20.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	16.7	0	0.0	0	0.0	1	4.3	2	25.0	0	0.0	6	7.7
รวม	10	100.0	11	100.0	8	100.0	2	100.0	6	100.0	3	100.0	3	100.0	23	100.0	8	100.0	4	100.0	78	100.0
4. กิจกรรมด้านชุมชน และสาธารณประโยชน์ เช่น KMCT ปั่นน้ำใจ เป็นต้น																						
- ไม่ทราบ	8	80.0	11	100.0	8	100.0	2	100.0	5	83.3	3	100.0	3	100.0	22	95.7	6	75.0	4	100.0	72	92.3
- ทราบ	2	20.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	16.7	0	0.0	0	0.0	1	4.3	2	25.0	0	0.0	6	7.7
รวม	10	100.0	11	100.0	8	100.0	2	100.0	6	100.0	3	100.0	3	100.0	23	100.0	8	100.0	4	100.0	78	100.0
4.10 ท่านอยากให้นักวิจัย เคเอ็มซีที (ไทยแลนด์) จำกัด ปรับปรุงหรือเพิ่มเติมการดำเนินงานในด้านใดบ้าง (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)																						
1. เพิ่มการประชาสัมพันธ์ข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับการกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์	13	24.5	9	22.0	8	20.5	4	30.8	6	16.2	8	22.9	4	21.1	44	24.9	14	23.0	9	26.5	119	23.4
2. เพิ่มการประชาสัมพันธ์ข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับการผลิตและมาตรการป้องกัน	5	9.4	5	12.2	5	12.8	2	15.4	3	8.1	4	11.4	1	5.3	14	7.9	8	13.1	3	8.8	50	9.8
3. ในกรณีผลกระทบที่เกิดขึ้นต้องมีการชี้แจง	0	0.0	1	2.4	2	5.1	0	0.0	1	2.7	1	2.9	0	0.0	2	1.1	1	1.6	0	0.0	8	1.6
4. มีช่องทางให้ชุมชนได้แสดงความคิดเห็นต่อโครงการ	1	1.9	1	2.4	2	5.1	0	0.0	1	2.7	2	5.7	0	0.0	5	2.8	1	1.6	1	2.9	14	2.8
5. สนับสนุนด้านการศึกษาให้โรงเรียนในพื้นที่	8	15.1	7	17.1	6	15.4	1	7.7	7	18.9	3	8.6	5	26.3	32	18.1	9	14.8	4	11.8	82	16.1
6. สร้างและพัฒนากระบวนการสาารงในชุมชน เช่น ปรับปรุงถนน	3	5.7	1	2.4	3	7.7	0	0.0	1	2.7	1	2.9	2	10.5	7	4.0	1	1.6	3	8.8	22	4.3
7. ช่วยเหลือ/สนับสนุน/ร่วมกิจกรรมกับชุมชนในโอกาสต่างๆ เช่น ทอดผ้าป่าทอดกฐิน และงานบุญต่างๆ	11	20.8	8	19.5	6	15.4	1	7.7	4	10.8	3	8.6	3	15.8	22	12.4	8	13.1	3	8.8	69	13.6
8. รับคนในพื้นที่เข้าทำงาน	8	15.1	6	14.6	2	5.1	3	23.1	8	21.6	6	17.1	3	15.8	28	15.8	9	14.8	7	20.6	80	15.7
9. เปิดโอกาสให้ตัวแทนเข้าดูการดำเนินงานกิจกรรมของโครงการ	1	1.9	0	0.0	0	0.0	1	7.7	0	0.0	1	2.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	0.6
10. อื่นๆ	0	0.0	0	0.0	1	2.6	1	7.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	3.3	0	0.0	4	0.8
11. ไม่แสดงความคิดเห็น	3	5.7	3	7.3	4	10.3	0	0.0	6	16.2	6	17.1	1	5.3	23	13.0	8	13.1	4	11.8	58	11.4
รวม	53	100.0	41	100.0	39	100.0	13	100.0	37	100.0	35	100.0	19	100.0	177	100.0	61	100.0	34	100.0	509	100.0

ตารางสรุปแบบสอบถามระดับความพึงพอใจ (ชุมชนรัศมี 3-5 กิโลเมตร รอบโครงการ) "โครงการโรงงานผลิตท่อทองแดง ของบริษัท เคเอ็มซีที (ไทยแลนด์) จำกัด" ประจำปี 2565

รายการ			ระดับความพึงพอใจ										รวมทั้งหมด		ค่าเฉลี่ย (x) ^{1/}	ส่วนเบี่ยงเบน มาตรฐาน (S.D.) ^{2/}	สรุประดับความพึง พอใจ
			ไม่พึงพอใจ (1)		พึงพอใจน้อย (2)		พึงพอใจปานกลาง (3)		พึงพอใจมาก (4)		พึงพอใจมากที่สุด (5)						
			จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ			
4.9	ท่านมีความพึงพอใจต่อกิจกรรมช่วยเหลือชุมชน ของบริษัทฯ อย่างไรบ้าง																
	1	กิจกรรมด้านการศึกษา เช่น สนับสนุนของขวัญวันเด็ก ขนม บริจาคทุนการศึกษา เป็นต้น	0	0.00	0	0.00	7	87.50	1	12.50	0	0.00	8	100.00	3.13	0.354	พึงพอใจปานกลาง
	2	กิจกรรมด้านศาสนา ประเพณี และวัฒนธรรม เช่น งานกฐิน งานทอดผ้าป่า งานบุญข้าวหลาม และสนับสนุนการจัดกิจกรรมการออกร้านของเหล่ากาชาดจังหวัดระยอง เป็นต้น	0	0.00	0	0.00	5	83.33	1	16.67	0	0.00	6	100.00	3.17	0.408	พึงพอใจปานกลาง
	3	กิจกรรมด้านสุขภาพ สิ่งแวดล้อม และความปลอดภัย เช่น โครงการอุตสาหกรรมสีเขียว และโครงการ CSR DIW เป็นต้น	0	0.00	0	0.00	5	83.33	1	16.67	0	0.00	6	100.00	3.17	0.408	พึงพอใจปานกลาง
	4	กิจกรรมด้านชุมชน และสาธารณประโยชน์ เช่น KMCT ปันน้ำใจ เป็นต้น	0	0.00	0	0.00	5	83.33	1	16.67	0	0.00	6	100.00	3.17	0.408	พึงพอใจปานกลาง
รวม			0	0.00	0	0.00	22	84.62	4	15.38	0	0.00	26	100.00	3.15	0.368	พึงพอใจปานกลาง

หมายเหตุ : 1/ ค่าเฉลี่ยความพึงพอใจ แบ่งออกเป็น 5 ระดับ ได้แก่

- ระดับความพึงพอใจมากที่สุด ค่าเฉลี่ยระหว่าง 4.21-5.00
- ระดับความพึงพอใจมาก ค่าเฉลี่ยระหว่าง 3.41-4.20
- ระดับความพึงพอใจปานกลาง ค่าเฉลี่ยระหว่าง 2.61-3.40
- ระดับความพึงพอใจน้อย ค่าเฉลี่ยระหว่าง 1.81-2.60
- ระดับไม่พึงพอใจ ค่าเฉลี่ยระหว่าง 1.00-1.80

ผลการศึกษาสภาพเศรษฐกิจ-สังคม ประจำปี 2565

(ผู้นำชุมชน)

สรุปผลการศึกษาสภาพเศรษฐกิจ-สังคม สิ่งแวดล้อม และความคิดเห็นของผู้นำชุมชน “โครงการโรงงานผลิตท่อทองแดง ของบริษัท เคเอ็มซีที (ไทยแลนด์) จำกัด” ประจำปี 2565

ประเด็นที่ศึกษา	ผู้นำชุมชน			
	อบต.หนองบัว อ.บ้านค่าย			
	หมู่ 1 บ้านหนองบัว	หมู่ 2 บ้านหนองปลาไหล	หมู่ 3 บ้านหนองกรับ	หมู่ 5 บ้านมาบป่าหวาย
ตอนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์				
1.1 ตำแหน่ง	ผู้ใหญ่บ้าน	ผู้ใหญ่บ้าน	กำนันตำบลหนองบัว	ผู้ใหญ่บ้าน
1.2 ระยะเวลาในการดำรงตำแหน่ง	8 ปี	3 ปี	3 ปี	7 ปี
1.3 ระดับการศึกษา	มัธยมศึกษาปีที่ 3	ปวส.	มัธยมศึกษาปีที่ 6	มัธยมศึกษาปีที่ 3
1.4 อายุ	49 ปี	53 ปี	54 ปี	57 ปี
1.5 ภูมิลำเนา	จ.ระยอง	จ.ระยอง	จ.ระยอง	จ.ระยอง
1.6 ระยะเวลาที่อยู่ในชุมชนนี้	49 ปี	50 ปี	54 ปี	57 ปี
ตอนที่ 2 ข้อมูลด้านเศรษฐกิจ-สังคมของชุมชน				
2.1 จำนวนครัวเรือนของหมู่บ้าน/ชุมชน	≈ 1,400 ครัวเรือน	≈ 1,100 ครัวเรือน	≈ 1,100 ครัวเรือน	≈ 715 ครัวเรือน
2.2 อาชีพของประชากรในชุมชน				
(1) อาชีพหลักของชุมชน	เกษตรกร	เกษตรกร	เกษตรกร	เกษตรกร
(2) อาชีพรองของชุมชน	ค้าขาย	รับจ้างทั่วไป	ค้าขาย / พนักงานโรงงาน	รับจ้างทั่วไป
2.3 แหล่งน้ำดื่ม/น้ำใช้ในชุมชน				
(1) แหล่งน้ำดื่ม	น้ำบรรจุขวด	น้ำบรรจุขวด	น้ำซื้อ / น้ำบรรจุขวด	น้ำบรรจุขวด / น้ำถัง
(2) แหล่งน้ำใช้	น้ำประปา	น้ำประปาหมู่บ้าน	น้ำประปา / น้ำคลอง	น้ำประปา / น้ำบาดาล
2.4 วิธีการกำจัดขยะมูลฝอยของชุมชน	อบต.หนองบัว มารับไปกำจัด	อบต.หนองบัว มารับไปกำจัด	อบต.หนองบัว มารับไปกำจัด	อบต.หนองบัว มารับไปกำจัด
2.5 วิธีการกำจัดน้ำเสีย/น้ำทิ้งของชุมชน	เทลงพื้นดิน	ไม่มี	เทลงพื้นดิน, ท่อระบายน้ำ	เทลงพื้นดิน
2.6 รพ.สต. หรือสถานบริการทางสาธารณสุขในชุมชน	รพ.สต.บ้านหัวขวด	รพ.สต.บ้านหัวขวด	รพ.สต.บ้านหนองกรับ	รพ.สต.บ้านหนองกรับ
ตอนที่ 3 ข้อมูลปัญหาผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับอยู่ในปัจจุบันของชุมชน (ปี 2565)				
1. กลิ่นรบกวน	ไม่มี	มี	มี	ไม่มี
ระยะเวลา				
- บางฤดู	-	✓	✓	-
- ทั้งปี	-	-	-	-
ระดับผลกระทบ				
- มาก	-	-	-	-
- ปานกลาง	-	-	-	-
- น้อย	-	✓	✓	-
แหล่งที่มา				
(1) กิจกรรมในชุมชน	-	-	✓	-
(2) การจราจร	-	-	-	-
(3) โรงงานอุตสาหกรรม	-	✓	-	-
(4) อื่นๆ	-	-	-	-

สรุปผลการศึกษาสภาพเศรษฐกิจ-สังคม สิ่งแวดล้อม และความคิดเห็นของผู้นำชุมชน “โครงการโรงงานผลิตท่อทองแดง ของบริษัท เคเอ็มซีที (ไทยแลนด์) จำกัด” ประจำปี 2565 (ต่อ)

ประเด็นที่ศึกษา	ผู้นำชุมชน			
	อบต.หนองบัว อ.บ้านค่าย			
	หมู่ 1 บ้านหนองบัว	หมู่ 2 บ้านหนองปลาไหล	หมู่ 3 บ้านหนองกรับ	หมู่ 5 บ้านมาบป่าหวาย
2. เขม่า/ควัน ระยะเวลา - บางฤดู - ทั้งปี ระดับผลกระทบ - มาก - ปานกลาง - น้อย แหล่งที่มา (1) กิจกรรมในชุมชน (2) การจราจร (3) โรงงานอุตสาหกรรม (4) อื่นๆ	ไม่มี - - - - - - - - - -	มี ✓ - - - ✓ - ✓ - -	มี ✓ - - - ✓ - ✓ ✓ โรงเหล็กเก่า -	ไม่มี - - - - - - - - -
3. ฝุ่นละออง ระยะเวลา - บางฤดู - ทั้งปี ระดับผลกระทบ - มาก - ปานกลาง - น้อย แหล่งที่มา (1) กิจกรรมในชุมชน (2) การจราจร (3) โรงงานอุตสาหกรรม (4) อื่นๆ	ไม่มี - - - - - - - - -	มี ✓ - - - ✓ - ✓ ✓ -	ไม่มี - - - - - - - -	ไม่มี - - - - - - -
4. น้ำเสีย ระยะเวลา - บางฤดู - ทั้งปี	ไม่มี - -	มี ✓ -	มี ✓ -	ไม่มี - -

สรุปผลการศึกษาสภาพเศรษฐกิจ-สังคม สิ่งแวดล้อม และความคิดเห็นของผู้นำชุมชน “โครงการโรงงานผลิตท่อทองแดง ของบริษัท เคเอ็มซีที (ไทยแลนด์) จำกัด” ประจำปี 2565 (ต่อ)

ประเด็นที่ศึกษา	ผู้นำชุมชน			
	อบต.หนองบัว อ.บ้านค่าย			
	หมู่ 1 บ้านหนองบัว	หมู่ 2 บ้านหนองปลาไหล	หมู่ 3 บ้านหนองกรับ	หมู่ 5 บ้านมาบป่าหวาย
ระดับผลกระทบ				
- มาก	-	-	-	-
- ปานกลาง	-	-	-	-
- น้อย	-	✓	✓	-
แหล่งที่มา				
(1) กิจกรรมในชุมชน	-	-	-	-
(2) โรงงานอุตสาหกรรม	-	✓	✓	-
(3) อื่นๆ	-	-	-	-
5. เสียงดัง	ไม่มี	มี	มี	ไม่มี
ระยะเวลา				
- บางฤดู	-	✓	-	-
- ทั้งปี	-	-	✓	-
บางฤดู				
- กลางวันบางเวลา	-	✓	-	-
- กลางวันตลอดเวลา	-	-	-	-
- กลางคืนบางเวลา	-	✓	-	-
- กลางคืนตลอดเวลา	-	-	-	-
ทั้งปี				
- กลางวันบางเวลา	-	-	-	-
- กลางวันตลอดเวลา	-	-	✓	-
- กลางคืนบางเวลา	-	-	✓	-
- กลางคืนตลอดเวลา	-	-	-	-
ระดับผลกระทบ				
- มาก	-	-	-	-
- ปานกลาง	-	-	✓	-
- น้อย	-	✓	-	-
แหล่งที่มา				
(1) กิจกรรมในชุมชน	-	✓	-	-
(2) การจราจร	-	✓	-	-
(3) โรงงานอุตสาหกรรม	-	✓	✓	-
(4) อื่นๆ	-	-	-	-

สรุปผลการศึกษาสภาพเศรษฐกิจ-สังคม สิ่งแวดล้อม และความคิดเห็นของผู้นำชุมชน “โครงการโรงงานผลิตท่อทองแดง ของบริษัท เคเอ็มซีที (ไทยแลนด์) จำกัด” ประจำปี 2565 (ต่อ)

ประเด็นที่ศึกษา	ผู้นำชุมชน			
	อบต.หนองบัว อ.บ้านค่าย			
	หมู่ 1 บ้านหนองบัว	หมู่ 2 บ้านหนองปลาไหล	หมู่ 3 บ้านหนองกรับ	หมู่ 5 บ้านมาบป่าหวาย
6. อื่นๆ ระยะเวลา - บางฤดู - ทั้งปี ระดับผลกระทบ - มาก - ปานกลาง - น้อย แหล่งที่มา (1) กิจกรรมในชุมชน (2) การจราจร (3) โรงงานอุตสาหกรรม (4) อื่นๆ	ไม่มี - - - - - - - - -	ไม่มี - - - - - - - - -	ไม่มี - - - - - - - - -	ไม่มี - - - - - - - - -
ตอนที่ 4 ความคิดเห็นเกี่ยวกับการดำเนินกิจกรรมของโครงการในปัจจุบัน (ปี 2565)				
4.1 ท่านทราบหรือไม่ว่ามีบริษัท เคเอ็มซีที (ไทยแลนด์) จำกัด ตั้งอยู่ในเขตประกอบการอุตสาหกรรมโรจนะ (ระยอง) ตำบลหนองบัว อำเภอบ้านค่าย จังหวัดระยอง	ทราบ จาก - เจ้าหน้าที่ของบริษัทฯ	ทราบ จาก - ร่วมกิจกรรมกับโรงงาน - ผู้นำชุมชน	ทราบ จาก - เจ้าหน้าที่ของบริษัทฯ	ทราบ จาก - เจ้าหน้าที่ของบริษัทฯ
4.2 จากการดำเนินการที่ผ่านมาของบริษัท เคเอ็มซีที (ไทยแลนด์) จำกัด ก่อให้เกิด <u>ผลดี</u> ต่อชุมชนของท่านอย่างไรบ้าง	- มีการจ้างงานคนในชุมชน	- มีการจ้างงานคนในชุมชน - มีส่วนร่วมกับหมู่บ้านเป็นอย่างดี ช่วยสนับสนุนงบประมาณ	- ไม่แสดงความคิดเห็น	- มีการจ้างงานคนในชุมชน
4.3 จากการดำเนินการที่ผ่านมาของบริษัท เคเอ็มซีที (ไทยแลนด์) จำกัด ก่อให้เกิด <u>ข้อกังวลใจ</u> ต่อชุมชนของท่านอย่างไรบ้าง	- ไม่มีข้อกังวลใจ	- กังวลใจเรื่องปัญหาเสียดิของพนักงาน	- ไม่แสดงความคิดเห็น	- ไม่มีความกังวล
4.4 ในรอบปี 2565 ชุมชนของท่านเคยมีเรื่องร้องเรียนเกี่ยวกับการดำเนินงานของบริษัท เคเอ็มซีที (ไทยแลนด์) จำกัด หรือไม่ - ร้องเรียนไปที่ - จำนวน ครั้ง - ประเด็นเรื่องร้องเรียน - การแก้ไขข้อร้องเรียนของโครงการ	- ไม่เคยมี - - - -	- ไม่เคยมี - - - -	- ไม่เคยมี - - - -	- ไม่เคยมี - - - -
4.5 ท่านมีข้อเสนอแนะเพิ่มเติมต่อการดำเนินงานของบริษัท เคเอ็มซีที (ไทยแลนด์) จำกัด อย่างไรบ้าง	- อยากให้มีการร่วมกิจกรรมกับชุมชนให้มากขึ้น	- อยากให้บริษัทจัดสรรงบประมาณประจำปีให้กับทางหมู่บ้านเพื่อพัฒนาและจัดทำกิจกรรมเป็นที่แน่นอน ว่าปี/เดือนอะไร	- อยากให้บริษัทประชาสัมพันธ์ข้อมูลข่าวสารโครงการให้มากกว่านี้ โดยผ่านผู้ใหญ่บ้านทุกหมู่ในตำบลหนองบัว	- อยากให้ช่วยเหลืองบประมาณชุมชนงานบุญประเพณีต่างๆ

สรุปผลการศึกษาสภาพเศรษฐกิจ-สังคม สิ่งแวดล้อม และความคิดเห็นของผู้นำชุมชน “โครงการโรงงานผลิตท่อทองแดง ของบริษัท เคเอ็มซีที (ไทยแลนด์) จำกัด” ประจำปี 2565

ประเด็นที่ศึกษา	ผู้นำชุมชน			
	อบต.หนองบัว อ.บ้านค่าย			
	หมู่ 6 บ้านหัวขวด	หมู่ 8 บ้านคลองขนุน	หมู่ 10 บ้านหินโค้ง	หมู่ 11 บ้านสามเนิน
ตอนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์				
1.1 ตำแหน่ง	ผู้ใหญ่บ้าน	ผู้ใหญ่บ้าน	ผู้ใหญ่บ้าน	ผู้ใหญ่บ้าน
1.2 ระยะเวลาในการดำรงตำแหน่ง	12 ปี 5 เดือน	2 ปี	12 ปี	4 ปี
1.3 ระดับการศึกษา	มัธยมศึกษาปีที่ 6	มัธยมศึกษาปีที่ 6	มัธยมศึกษาปีที่ 6	ปริญญาตรี
1.4 อายุ	56 ปี	49 ปี	56 ปี	51 ปี
1.5 ภูมิลำเนา	จ.ระยอง	จ.ระยอง	จ.ระยอง	จ.ระยอง
1.6 ระยะเวลาที่อยู่ในชุมชนนี้	56 ปี	49 ปี	56 ปี	51 ปี
ตอนที่ 2 ข้อมูลด้านเศรษฐกิจ-สังคมของชุมชน				
2.1 จำนวนครัวเรือนของหมู่บ้าน/ชุมชน	≈ 600 ครัวเรือน	≈ 301 ครัวเรือน	≈ 412 ครัวเรือน	≈ 500 ครัวเรือน
2.2 อาชีพของประชากรในชุมชน				
(1) อาชีพหลักของชุมชน	เกษตรกร	เกษตรกร	เกษตรกร	เกษตรกร
(2) อาชีพรองของชุมชน	ค้าขาย / รับจ้างทั่วไป	พนักงานโรงงาน	พนักงานโรงงาน	พนักงานโรงงาน
2.3 แหล่งน้ำดื่ม/น้ำใช้ในชุมชน				
(1) แหล่งน้ำดื่ม	น้ำถัง / น้ำบรรจุขวด / น้ำกรอง	น้ำบรรจุขวด	น้ำดื่มกองทุน	น้ำถัง / น้ำบรรจุขวด
(2) แหล่งน้ำใช้	น้ำประปา / น้ำบ่อต้น	น้ำประปา	น้ำประปา / น้ำคลอง	น้ำประปา
2.4 วิธีการกำจัดขยะมูลฝอยของชุมชน	อบต.หนองบัวมารับไปกำจัด/เผาทำลาย	อบต.หนองบัวมารับไปกำจัด	อบต.หนองบัวมารับไปกำจัด	อบต.หนองบัวมารับไปกำจัด
2.5 วิธีการกำจัดน้ำเสีย/น้ำทิ้งของชุมชน	ปล่อยซึมลงดิน	เทลงพื้นดิน	-	ปล่อยซึมลงดิน
2.6 รพ.สต. หรือสถานบริการทางสาธารณสุขในชุมชน	รพ.สต.บ้านหัวขวด	รพ.สต.บ้านคลองขนุน	รพ.สต.บ้านหัวขวด	รพ.สต.บ้านหัวขวด
ตอนที่ 3 ข้อมูลปัญหาผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับอยู่ในปัจจุบันของชุมชน (ปี 2565)				
1. กลิ่นรบกวน	ไม่มี	มี	มี	มี
ระยะเวลา				
- บางฤดู	-	✓	✓	✓
- ทั้งปี	-	-	-	-
ระดับผลกระทบ				
- มาก	-	-	-	-
- ปานกลาง	-	-	-	-
- น้อย	-	✓	✓	✓
แหล่งที่มา				
(1) กิจกรรมในชุมชน	-	-	✓	-
(2) การจราจร	-	-	-	✓
(3) โรงงานอุตสาหกรรม	-	✓	-	-
(4) อื่นๆ	-	-	-	-

สรุปผลการศึกษาสภาพเศรษฐกิจ-สังคม สิ่งแวดล้อม และความคิดเห็นของผู้นำชุมชน “โครงการโรงงานผลิตท่อทองแดง ของบริษัท เคเอ็มซีที (ไทยแลนด์) จำกัด” ประจำปี 2565 (ต่อ)

ประเด็นที่ศึกษา	ผู้นำชุมชน			
	อบต.หนองบัว อ.บ้านค่าย			
	หมู่ 6 บ้านหัวขวด	หมู่ 8 บ้านคลองขนุน	หมู่ 10 บ้านหินโค้ง	หมู่ 11 บ้านสามเนิน
2. เขมา/คว้น ระยะเวลา - บางฤดู - ทั้งปี ระดับผลกระทบ - มาก - ปานกลาง - น้อย แหล่งที่มา (1) กิจกรรมในชุมชน (2) การจราจร (3) โรงงานอุตสาหกรรม (4) อื่นๆ	มี ✓ - - - - ✓ - ✓ - -	ไม่มี - - - - - - - - -	มี ✓ - - - ✓ ✓ - - -	มี ✓ - - - ✓ - ✓ -
3. ผู้นำละออง ระยะเวลา - บางฤดู - ทั้งปี ระดับผลกระทบ - มาก - ปานกลาง - น้อย แหล่งที่มา (1) กิจกรรมในชุมชน (2) การจราจร (3) โรงงานอุตสาหกรรม (4) อื่นๆ	ไม่มี - - - - - - - -	ไม่มี - - - - - - -	มี ✓ - - - ✓ ✓ - -	ไม่มี - - - - - - -
4. น้ำเสีย ระยะเวลา - บางฤดู - ทั้งปี	ไม่มี - -	ไม่มี - -	มี ✓ -	ไม่มี - -

สรุปผลการศึกษาสภาพเศรษฐกิจ-สังคม สิ่งแวดล้อม และความคิดเห็นของผู้นำชุมชน “โครงการโรงงานผลิตท่อทองแดง ของบริษัท เคเอ็มซีที (ไทยแลนด์) จำกัด” ประจำปี 2565 (ต่อ)

ประเด็นที่ศึกษา	ผู้นำชุมชน			
	อบต.หนองบัว อ.บ้านค่าย			
	หมู่ 6 บ้านหัวขวด	หมู่ 8 บ้านคลองขนุน	หมู่ 10 บ้านหินโค้ง	หมู่ 11 บ้านสามเนิน
ระดับผลกระทบ				
- มาก	-	-	-	-
- ปานกลาง	-	-	-	-
- น้อย	-	-	✓	-
แหล่งที่มา				
(1) กิจกรรมในชุมชน	-	-	✓	-
(2) โรงงานอุตสาหกรรม	-	-	-	-
(3) อื่นๆ	-	-	-	-
5. เสียงดัง	ไม่มี	มี	ไม่มี	มี
ระยะเวลา				
- บางฤดู	-	✓	-	✓
- ทั้งปี	-	-	-	-
บางฤดู				
- กลางวันบางเวลา	-	✓	-	✓
- กลางวันตลอดเวลา	-	-	-	-
- กลางคืนบางเวลา	-	✓	-	✓
- กลางคืนตลอดเวลา	-	-	-	-
ทั้งปี				
- กลางวันบางเวลา	-	-	-	-
- กลางวันตลอดเวลา	-	-	-	-
- กลางคืนบางเวลา	-	-	-	-
- กลางคืนตลอดเวลา	-	-	-	-
ระดับผลกระทบ				
- มาก	-	-	-	-
- ปานกลาง	-	✓	-	-
- น้อย	-	-	-	✓
แหล่งที่มา				
(1) กิจกรรมในชุมชน	-	-	-	-
(2) การจราจร	-	-	-	-
(3) โรงงานอุตสาหกรรม	-	✓	-	✓
(4) อื่นๆ	-	-	-	-

สรุปผลการศึกษาสภาพเศรษฐกิจ-สังคม สิ่งแวดล้อม และความคิดเห็นของผู้นำชุมชน “โครงการโรงงานผลิตท่อทองแดง ของบริษัท เคเอ็มซีที (ไทยแลนด์) จำกัด” ประจำปี 2565 (ต่อ)

ประเด็นที่ศึกษา	ผู้นำชุมชน			
	อบต.หนองบัว อ.บ้านค่าย			
	หมู่ 6 บ้านหัวขวด	หมู่ 8 บ้านคลองขนุน	หมู่ 10 บ้านหินโค้ง	หมู่ 11 บ้านสามเนิน
6. อื่นๆ ระยะเวลา - บางฤดู - ทั้งปี ระดับผลกระทบ - มาก - ปานกลาง - น้อย แหล่งที่มา (1) กิจกรรมในชุมชน (2) การจราจร (3) โรงงานอุตสาหกรรม (4) อื่นๆ	ไม่มี - - - - - - - - - -	ไม่มี - - - - - - - - - -	ไม่มี - - - - - - - - - -	ไม่มี - - - - - - - - - -
ตอนที่ 4 ความคิดเห็นเกี่ยวกับการดำเนินกิจกรรมของโครงการในปัจจุบัน (ปี 2565)				
4.1 ท่านทราบหรือไม่ว่ามีบริษัท เคเอ็มซีที (ไทยแลนด์) จำกัด ตั้งอยู่ในเขตประกอบการอุตสาหกรรมโรจนะ (ระยอง) ตำบลหนองบัว อำเภอบ้านค่าย จังหวัดระยอง	ทราบ จาก - ผู้นำชุมชน	ทราบ จาก - เจ้าหน้าที่ของบริษัทฯ	ทราบ จาก - ได้ยินคนพูดถึง	ทราบ จาก - เจ้าหน้าที่ของบริษัทฯ
4.2 จากการดำเนินการที่ผ่านมาของบริษัท เคเอ็มซีที (ไทยแลนด์) จำกัด ก่อให้เกิด <u>ผลดี</u> ต่อชุมชนของท่านอย่างไรบ้าง	-	- มีการจ้างงานคนในชุมชน	-	- มีการจ้างงานคนในชุมชน
4.3 จากการดำเนินการที่ผ่านมาของบริษัท เคเอ็มซีที (ไทยแลนด์) จำกัด ก่อให้เกิด <u>ข้อกังวลใจ</u> ต่อชุมชนของท่านอย่างไรบ้าง	-	- ด้านอากาศ / เสียง	-	-
4.4 ในรอบปี 2565 ชุมชนของท่านเคยมีเรื่องร้องเรียนเกี่ยวกับการดำเนินงานของบริษัท เคเอ็มซีที (ไทยแลนด์) จำกัด หรือไม่ - ร้องเรียนไปที่ - จำนวน ครั้ง - ประเด็นเรื่องร้องเรียน - การแก้ไขข้อร้องเรียนของโครงการ	- ไม่เคยมี - - - -	- ไม่เคยมี - - - -	- ไม่เคยมี - - - -	- ไม่เคยมี - - - -
4.5 ท่านมีข้อเสนอแนะเพิ่มเติมต่อการดำเนินงานของบริษัท เคเอ็มซีที (ไทยแลนด์) จำกัด อย่างไรบ้าง	- ไม่แสดงความคิดเห็น	- อยากให้สนับสนุนการจัดกิจกรรมในชุมชน - อยากให้เปิดบ้านให้ชุมชนเข้าไปดูการดำเนินงานของบริษัท	- อยากให้มาร่วมกิจกรรมกับชุมชน - อยากให้มีส่วนร่วมกับการชุมชน	- อยากให้สนับสนุนการจัดกิจกรรมในชุมชน

สรุปผลการศึกษาสภาพเศรษฐกิจ-สังคม สิ่งแวดล้อม และความคิดเห็นของผู้นำชุมชน “โครงการโรงงานผลิตท่อทองแดง ของบริษัท เคเอ็มซีที (ไทยแลนด์) จำกัด” ประจำปี 2565

ประเด็นที่ศึกษา	ผู้นำชุมชน				
	อบต.หนองละลอก อ.บ้านค่าย		อบต.บางบุตร อ.บ้านค่าย		
	หมู่ 7 บ้านตาสีห์	หมู่ 8 บ้านละหารไร่	หมู่ 1 บ้านขามะหาด	หมู่ 4 บ้านหนองพะวา	หมู่ 8 บ้านโคกกลาง
ตอนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์					
1.1 ตำแหน่ง	ผู้ช่วยผู้ใหญ่บ้าน	ผู้ใหญ่บ้าน	ผู้ใหญ่บ้าน	กำนันตำบลบางบุตร	ผู้ใหญ่บ้าน
1.2 ระยะเวลาในการดำรงตำแหน่ง	10 ปี	3 ปี	17 ปี	9 ปี	11 ปี
1.3 ระดับการศึกษา	ประถมศึกษาปีที่ 6	ปริญญาตรี	มัธยมศึกษาปีที่ 3	ปริญญาตรี	ประถมศึกษาปีที่ 6
1.4 อายุ	56 ปี	54 ปี	57 ปี	53 ปี	56 ปี
1.5 ภูมิลำเนา	จ.ระยอง	จ.ระยอง	จ.ระยอง	จ.ระยอง	จ.ระยอง
1.6 ระยะเวลาที่อยู่ในชุมชนนี้	56 ปี	54 ปี	57 ปี	53 ปี	56 ปี
ตอนที่ 2 ข้อมูลด้านเศรษฐกิจ-สังคมของชุมชน					
2.1 จำนวนครัวเรือนของหมู่บ้าน/ชุมชน	≈ 180 ครัวเรือน	≈ 301 ครัวเรือน	≈ 254 ครัวเรือน	≈ 470 ครัวเรือน	≈ 215 ครัวเรือน
2.2 อาชีพของประชากรในชุมชน					
(1) อาชีพหลักของชุมชน	เกษตรกร	เกษตรกร	เกษตรกร	เกษตรกร	เกษตรกร
(2) อาชีพรองของชุมชน	พนักงานโรงงาน	ค้าขาย	รับจ้างทั่วไป	รับจ้างทั่วไป	รับจ้างทั่วไป/ ค้าขาย
2.3 แหล่งน้ำดื่ม/น้ำใช้ในชุมชน					
(1) แหล่งน้ำดื่ม	น้ำบรรจุขวด / น้ำถัง	น้ำบรรจุขวด	น้ำบรรจุขวด / น้ำถัง	น้ำบรรจุขวด	น้ำบรรจุขวด
(2) แหล่งน้ำใช้	น้ำประปาหมู่บ้าน	น้ำบ่อตื้น / น้ำประปา	คลองชลประทาน	น้ำประปา / น้ำบาดาล	น้ำประปา
2.4 วิธีการกำจัดขยะมูลฝอยของชุมชน	อบต.หนองละลอกมารับไปกำจัด	อบต.หนองละลอกมารับไปกำจัด	อบต.บางบุตรมารับไปกำจัด	อบต.บางบุตรมารับไปกำจัด	อบต.บางบุตรมารับไปกำจัด
2.5 วิธีการกำจัดน้ำเสีย/น้ำทิ้งของชุมชน	มีบ่อบำบัดในครัวเรือน	เทลงพื้นดิน	ปล่อยซึมลงดิน	ปล่อยซึมลงดิน	ปล่อยซึมลงดิน
2.6 รพ.สต. หรือสถานบริการทางสาธารณสุขในชุมชน	รพ.สต.บ้านละหารไร่	รพ.สต.บ้านละหารไร่	รพ.สต.บ้านขามะหาด	รพ.สต.บ้านหนองพะวา	รพ.สต.บ้านหนองพะวา
ตอนที่ 3 ข้อมูลปัญหาผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับอยู่ในปัจจุบันของชุมชน (ปี 2565)					
1. กลิ่นรบกวน	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี
ระยะเวลา					
- บางฤดู	-	-	-	-	-
- ทั้งปี	-	-	-	-	-
ระดับผลกระทบ					
- มาก	-	-	-	-	-
- ปานกลาง	-	-	-	-	-
- น้อย	-	-	-	-	-
แหล่งที่มา					
(1) กิจกรรมในชุมชน	-	-	-	-	-
(2) การจราจร	-	-	-	-	-
(3) โรงงานอุตสาหกรรม	-	-	-	-	-
(4) อื่นๆ	-	-	-	-	-

สรุปผลการศึกษาสภาพเศรษฐกิจ-สังคม สิ่งแวดล้อม และความคิดเห็นของผู้นำชุมชน “โครงการโรงงานผลิตท่อทองแดง ของบริษัท เคเอ็มซีที (ไทยแลนด์) จำกัด” ประจำปี 2565 (ต่อ)

ประเด็นที่ศึกษา	ผู้นำชุมชน				
	อบต.หนองละลอก อ.บ้านค่าย		อบต.บางบุตร อ.บ้านค่าย		
	หมู่ 7 บ้านตาสีห์	หมู่ 8 บ้านละหารไร่	หมู่ 1 บ้านขามะหาด	หมู่ 4 บ้านหนองพะวา	หมู่ 8 บ้านโคกกลาง
2. เขมา/คว้น ระยะเวลา - บางฤดู - ทั้งปี ระดับผลกระทบ - มาก - ปานกลาง - น้อย แหล่งที่มา (1) กิจกรรมในชุมชน (2) การจราจร (3) โรงงานอุตสาหกรรม (4) อื่นๆ	ไม่มี - - - - - - - - -	มี ✓ - - - ✓ ✓ - - - -	ไม่มี - - - - - - - - -	ไม่มี - - - - - - - - -	ไม่มี - - - - - - - - -
3. ผู้นำรอง ระยะเวลา - บางฤดู - ทั้งปี ระดับผลกระทบ - มาก - ปานกลาง - น้อย แหล่งที่มา (1) กิจกรรมในชุมชน (2) การจราจร (3) โรงงานอุตสาหกรรม (4) อื่นๆ	ไม่มี - - - - - - - -	มี ✓ - - - ✓ ✓ - - - -	ไม่มี - - - - - - - -	ไม่มี - - - - - - - -	ไม่มี - - - - - - - -
4. น้ำเสีย ระยะเวลา - บางฤดู - ทั้งปี	ไม่มี - -	ไม่มี - -	ไม่มี - -	ไม่มี - -	ไม่มี - -

สรุปผลการศึกษาสภาพเศรษฐกิจ-สังคม สิ่งแวดล้อม และความคิดเห็นของผู้นำชุมชน “โครงการโรงงานผลิตท่อทองแดง ของบริษัท เคเอ็มซีที (ไทยแลนด์) จำกัด” ประจำปี 2565 (ต่อ)

ประเด็นที่ศึกษา	ผู้นำชุมชน				
	อบต.หนองละลอก อ.บ้านค่าย		อบต.บางบุตร อ.บ้านค่าย		
	หมู่ 7 บ้านตาสีห์	หมู่ 8 บ้านละหารไร่	หมู่ 1 บ้านขามะหาด	หมู่ 4 บ้านหนองพะวา	หมู่ 8 บ้านโคกกลาง
ระดับผลกระทบ					
- มาก	-	-	-	-	-
- ปานกลาง	-	-	-	-	-
- น้อย	-	-	-	-	-
แหล่งที่มา					
(1) กิจกรรมในชุมชน	-	-	-	-	-
(2) โรงงานอุตสาหกรรม	-	-	-	-	-
(3) อื่นๆ	-	-	-	-	-
5. เสียงดัง	ไม่มี	มี	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี
ระยะเวลา					
- บางฤดู	-	✓	-	-	-
- ทั้งปี	-	-	-	-	-
บางฤดู					
- กลางวันบางเวลา	-	✓	-	-	-
- กลางวันตลอดเวลา	-	-	-	-	-
- กลางคืนบางเวลา	-	✓	-	-	-
- กลางคืนตลอดเวลา	-	-	-	-	-
ทั้งปี					
- กลางวันบางเวลา	-	-	-	-	-
- กลางวันตลอดเวลา	-	-	-	-	-
- กลางคืนบางเวลา	-	-	-	-	-
- กลางคืนตลอดเวลา	-	-	-	-	-
ระดับผลกระทบ					
- มาก	-	-	-	-	-
- ปานกลาง	-	-	-	-	-
- น้อย	-	✓	-	-	-
แหล่งที่มา					
(1) กิจกรรมในชุมชน	-	✓	-	-	-
(2) การจราจร	-	-	-	-	-
(3) โรงงานอุตสาหกรรม	-	-	-	-	-
(4) อื่นๆ	-	-	-	-	-

สรุปผลการศึกษาสภาพเศรษฐกิจ-สังคม สิ่งแวดล้อม และความคิดเห็นของผู้นำชุมชน “โครงการโรงงานผลิตท่อทองแดง ของบริษัท เคเอ็มซีที (ไทยแลนด์) จำกัด” ประจำปี 2565 (ต่อ)

ประเด็นที่ศึกษา	ผู้นำชุมชน				
	อบต.หนองละลอก อ.บ้านค่าย		อบต.บางบุตร อ.บ้านค่าย		
	หมู่ 7 บ้านตาสีห์	หมู่ 8 บ้านละหารไร่	หมู่ 1 บ้านขามะหาด	หมู่ 4 บ้านหนองพะวา	หมู่ 8 บ้านโชดกลาง
6. อื่นๆ ระยะเวลา - บางฤดู - ทั้งปี ระดับผลกระทบ - มาก - ปานกลาง - น้อย แหล่งที่มา (1) กิจกรรมในชุมชน (2) การจราจร (3) โรงงานอุตสาหกรรม (4) อื่นๆ	ไม่มี - - - - - - - - - - -	ไม่มี - - - - - - - - - -	ไม่มี - - - - - - - - - -	ไม่มี - - - - - - - - - -	ไม่มี - - - - - - - - - -
ตอนที่ 4 ความคิดเห็นเกี่ยวกับการดำเนินกิจกรรมของโครงการในปัจจุบัน (ปี 2565)					
4.1 ท่านทราบหรือไม่ว่ามีบริษัท เคเอ็มซีที (ไทยแลนด์) จำกัด ตั้งอยู่ในเขตประกอบการอุตสาหกรรมโรจนะ (ระยอง) ตำบลหนองบัว อำเภอบ้านค่าย จังหวัดระยอง	ทราบ จาก - ทราบเอง	ทราบ จาก - เจ้าหน้าที่ของบริษัทฯ	ทราบ จาก - ผู้นำชุมชน	ไม่ทราบ	ทราบ จาก - ทราบเอง
4.2 จากการดำเนินการที่ผ่านมาของบริษัท เคเอ็มซีที (ไทยแลนด์) จำกัด ก่อให้เกิด <u>ผลดี</u> ต่อชุมชนของท่านอย่างไรบ้าง	- รับคนในชุมชนเข้าทำงาน	- ได้รับงบประมาณให้ชุมชน - รับคนในชุมชนเข้าทำงาน	-	-	- รับคนในชุมชนเข้าทำงาน
4.3 จากการดำเนินการที่ผ่านมาของบริษัท เคเอ็มซีที (ไทยแลนด์) จำกัด ก่อให้เกิด <u>ข้อกังวลใจ</u> ต่อชุมชนของท่านอย่างไรบ้าง	- ไม่มีข้อกังวลใจ	- ไม่มีข้อกังวลใจ	-	-	- ไม่มีข้อกังวลใจ
4.4 ในรอบปี 2565 ชุมชนของท่านเคยมีเรื่องร้องเรียนเกี่ยวกับการดำเนินงานของบริษัท เคเอ็มซีที (ไทยแลนด์) จำกัด หรือไม่ - ร้องเรียนไปที่ - จำนวน ครั้ง - ประเด็นเรื่องร้องเรียน - การแก้ไขข้อร้องเรียนของโครงการ	- ไม่เคยมี - - - -	- ไม่เคยมี - - - -	- ไม่เคยมี - - - -	- - - - -	- ไม่เคยมี - - - -
4.5 ท่านมีข้อเสนอแนะเพิ่มเติมต่อการดำเนินงานของบริษัท เคเอ็มซีที (ไทยแลนด์) จำกัด อย่างไรบ้าง	- ไม่มี	- อยากให้มีกิจกรรมช่วยเหลือชุมชน - อยากให้เปิดบ้านให้ชุมชนเข้าไปดูการดำเนินงานของบริษัท	- ไม่มี	- ไม่มี	- ไม่มี

สรุปผลการศึกษาสภาพเศรษฐกิจ-สังคม สิ่งแวดล้อม และความคิดเห็นของผู้นำชุมชน “โครงการโรงงานผลิตท่อทองแดง ของบริษัท เคเอ็มซีที (ไทยแลนด์) จำกัด” ประจำปี 2565

ประเด็นที่ศึกษา	ผู้นำชุมชน		
	อบต.ละหาร อ.ปลวกแดง	อบต.แม่น้ำคู่ อ.ปลวกแดง	
	หมู่ 1 บ้านปากแพรก	หมู่ 1 บ้านแม่น้ำคู่เก่า	หมู่ 2 บ้านหนองมะปริง
ตอนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์ 1.1 ตำแหน่ง 1.2 ระยะเวลาในการดำรงตำแหน่ง 1.3 ระดับการศึกษา 1.4 อายุ 1.5 ภูมิลำเนา 1.6 ระยะเวลาที่อยู่ในชุมชนนี้	กำนันตำบลละหาร 12 ปี มัธยมศึกษาปีที่ 3 43 ปี จ.ระยอง 43 ปี	ผู้ใหญ่บ้าน 21 ปี ปริญญาตรี 57 ปี จ.ระยอง 36 ปี	ผู้ใหญ่บ้าน 6 เดือน - 45 ปี จ.ระยอง 45 ปี
ตอนที่ 2 ข้อมูลด้านเศรษฐกิจ-สังคมของชุมชน 2.1 จำนวนครัวเรือนของหมู่บ้าน/ชุมชน 2.2 อาชีพของประชากรในชุมชน (1) อาชีพหลักของชุมชน (2) อาชีพรองของชุมชน 2.3 แหล่งน้ำดื่ม/น้ำใช้ในชุมชน (1) แหล่งน้ำดื่ม (2) แหล่งน้ำใช้ 2.4 วิธีการกำจัดขยะมูลฝอยของชุมชน 2.5 วิธีการกักตุนน้ำเสีย/น้ำทิ้งของชุมชน 2.6 รพสต. หรือสถานบริการทางสาธารณสุขในชุมชน	≈ 2,000 ครัวเรือน เกษตรกร รับจ้าง น้ำบรรจุขวด / น้ำถัง น้ำประปา อบต.ละหาร มารับไปกำจัด เทลงพื้นดิน รพ.สต.ละหาร	≈ 1,000 ครัวเรือน เกษตรกร รับจ้างทั่วไป น้ำบรรจุขวด น้ำประปา / น้ำบ่อตื้น อบต. มารับไปกำจัด เทลงพื้นดิน รพสต. แม่น้ำคู่	≈ 460 ครัวเรือน เกษตรกร รับจ้าง/ค้าขาย น้ำบรรจุขวด น้ำประปา / น้ำบาดาล อบต. มารับไปกำจัด - รพสต. แม่น้ำคู่
ตอนที่ 3 ข้อมูลปัญหาผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับอยู่ในปัจจุบันของชุมชน (ปี 2565) 1. กลิ่นรบกวน ระยะเวลา - บางฤดู - ทั้งปี ระดับผลกระทบ - มาก - ปานกลาง - น้อย แหล่งที่มา (1) กิจกรรมในชุมชน (2) การจราจร (3) โรงงานอุตสาหกรรม (4) อื่นๆ	มี ✓ - ✓ - - - - ✓ -	มี ✓ - - - ✓ - - ✓ -	ไม่มี - - - - - - - - -

สรุปผลการศึกษาสภาพเศรษฐกิจ-สังคม สิ่งแวดล้อม และความคิดเห็นของผู้นำชุมชน “โครงการโรงงานผลิตท่อทองแดง ของบริษัท เคเอ็มซีที (ไทยแลนด์) จำกัด” ประจำปี 2565 (ต่อ)

ประเด็นที่ศึกษา	ผู้นำชุมชน		
	อบต.ละหาร อ.ปลวกแดง	อบต.แม่น้ำคู่ อ.ปลวกแดง	
	หมู่ 1 บ้านปากแพรก	หมู่ 1 บ้านแม่น้ำคู่เก่า	หมู่ 2 บ้านหนองมะปริง
2. เหม่า/ควั่น ระยะเวลา - บางฤดู - ทั้งปี ระดับผลกระทบ - มาก - ปานกลาง - น้อย แหล่งที่มา (1) กิจกรรมในชุมชน (2) การจราจร (3) โรงงานอุตสาหกรรม (4) อื่นๆ	ไม่มี - - - - - - - - - -	มี ✓ - - ✓ - - - ✓ -	ไม่มี - - - - - - - - -
3. ฝุ่นละออง ระยะเวลา - บางฤดู - ทั้งปี ระดับผลกระทบ - มาก - ปานกลาง - น้อย แหล่งที่มา (1) กิจกรรมในชุมชน (2) การจราจร (3) โรงงานอุตสาหกรรม (4) อื่นๆ	ไม่มี - - - - - - - - -	มี ✓ - - ✓ - ✓ - -	มี ✓ - - - ✓ - ✓ -
4. น้ำเสีย ระยะเวลา - บางฤดู - ทั้งปี	ไม่มี - -	มี ✓ -	ไม่มี - -

สรุปผลการศึกษาสภาพเศรษฐกิจ-สังคม สิ่งแวดล้อม และความคิดเห็นของผู้นำชุมชน “โครงการโรงงานผลิตท่อทองแดง ของบริษัท เคเอ็มซีที (ไทยแลนด์) จำกัด” ประจำปี 2565 (ต่อ)

ประเด็นที่ศึกษา	ผู้นำชุมชน		
	อบต.ละหาร อ.ปลวกแดง	อบต.แม่น้ำคู่ อ.ปลวกแดง	
	หมู่ 1 บ้านปากแพรก	หมู่ 1 บ้านแม่น้ำคู่เก่า	หมู่ 2 บ้านหนองมะปริง
ระดับผลกระทบ			
- มาก	-	✓	-
- ปานกลาง	-	-	-
- น้อย	-	-	-
แหล่งที่มา			
(1) กิจกรรมในชุมชน	-	-	-
(2) โรงงานอุตสาหกรรม	-	✓	-
(3) อื่นๆ	-	-	-
5. เสียงดัง	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี
ระยะเวลา			
- บางฤดู	-	-	-
- ทั้งปี	-	-	-
บางฤดู			
- กลางวันบางเวลา	-	-	-
- กลางวันตลอดเวลา	-	-	-
- กลางคืนบางเวลา	-	-	-
- กลางคืนตลอดเวลา	-	-	-
ทั้งปี			
- กลางวันบางเวลา	-	-	-
- กลางวันตลอดเวลา	-	-	-
- กลางคืนบางเวลา	-	-	-
- กลางคืนตลอดเวลา	-	-	-
ระดับผลกระทบ			
- มาก	-	-	-
- ปานกลาง	-	-	-
- น้อย	-	-	-
แหล่งที่มา			
(1) กิจกรรมในชุมชน	-	-	-
(2) การจราจร	-	-	-
(3) โรงงานอุตสาหกรรม	-	-	-
(4) อื่นๆ	-	-	-

สรุปผลการศึกษาสภาพเศรษฐกิจ-สังคม สิ่งแวดล้อม และความคิดเห็นของผู้นำชุมชน “โครงการโรงงานผลิตท่อทองแดง ของบริษัท เคเอ็มซีที (ไทยแลนด์) จำกัด” ประจำปี 2565 (ต่อ)

ประเด็นที่ศึกษา	ผู้นำชุมชน		
	อบต.ละหาร อ.ปลวกแดง	อบต.แม่น้ำคู่ อ.ปลวกแดง	
	หมู่ 1 บ้านปากแพรก	หมู่ 1 บ้านแม่น้ำคู่เก่า	หมู่ 2 บ้านหนองมะปริง
6. อื่นๆ ระยะเวลา - บางฤดู - ทั้งปี ระดับผลกระทบ - มาก - ปานกลาง - น้อย แหล่งที่มา (1) กิจกรรมในชุมชน (2) การจราจร (3) โรงงานอุตสาหกรรม (4) อื่นๆ	ไม่มี - - - - - - - - - -	ไม่มี - - - - - - - - - -	ไม่มี - - - - - - - - - -
ตอนที่ 4 ความคิดเห็นเกี่ยวกับการดำเนินกิจกรรมของโครงการในปัจจุบัน (ปี 2565)			
4.1 ท่านทราบหรือไม่ว่ามีบริษัท เคเอ็มซีที (ไทยแลนด์) จำกัด ตั้งอยู่ในเขตประกอบการอุตสาหกรรมโรจนะ (ระยอง) ตำบลหนองบัว อำเภอบ้านค่าย จังหวัดระยอง	ไม่ทราบ	ทราบ จาก - ทราบเอง	ไม่ทราบ
4.2 จากการดำเนินการที่ผ่านมาของบริษัท เคเอ็มซีที (ไทยแลนด์) จำกัด ก่อให้เกิด <u>ผลดี</u> ต่อชุมชนของท่านอย่างไรบ้าง	-	- ไม่มีเนื่องจากชุมชนอยู่ไกลจากโรงงาน	-
4.3 จากการดำเนินการที่ผ่านมาของบริษัท เคเอ็มซีที (ไทยแลนด์) จำกัด ก่อให้เกิด <u>ข้อกังวลใจ</u> ต่อชุมชนของท่านอย่างไรบ้าง	-	- ไม่มีเนื่องจากชุมชนอยู่ไกลจากโรงงาน	-
4.4 ในรอบปี 2565 ชุมชนของท่านเคยมีเรื่องร้องเรียนเกี่ยวกับการดำเนินงานของบริษัท เคเอ็มซีที (ไทยแลนด์) จำกัด หรือไม่ - ร้องเรียนไปที่ - จำนวน ครั้ง - ประเด็นเรื่องร้องเรียน - การแก้ไขข้อร้องเรียนของโครงการ	- - - - -	- ไม่เคยมี - - - -	- - - - -
4.5 ท่านมีข้อเสนอแนะเพิ่มเติมต่อการดำเนินงานของบริษัท เคเอ็มซีที (ไทยแลนด์) จำกัด อย่างไรบ้าง	- อยากให้เพิ่มเติมการประชาสัมพันธ์ข้อมูลข่าวสารของโครงการให้รับทราบ	- อยากให้ร่วมจัดกิจกรรมทางด้านศาสนาของชุมชน	- ไม่มี

ผลการศึกษาสภาพเศรษฐกิจ-สังคม ประจำปี 2565
(หน่วยงานราชการ)

สรุปผลการศึกษาสภาพเศรษฐกิจ-สังคม สิ่งแวดล้อม และความคิดเห็นของหน่วยงาน ชุดที่ 1
 “โครงการโรงงานผลิตท่อทองแดง ของบริษัท เคเอ็มซีที (ไทยแลนด์) จำกัด” ประจำปี 2565

ประเด็นที่ศึกษา	หน่วยงานด้านการกำกับดูแล	หน่วยงานด้านการปกครอง	
	สำนักงานสวนอุตสาหกรรมโรจนะ (ระยอง)	องค์การบริหารส่วนตำบลหนองบัว	องค์การบริหารส่วนตำบลหนองละลอก
ตอนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์ 1.1 ตำแหน่ง 1.2 ระยะเวลาในการดำรงตำแหน่ง 1.3 ระดับการศึกษา 1.4 อายุ 1.5 ภูมิลำเนา 1.6 ระยะเวลาที่อยู่ในชุมชนนี้	เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อม 5 ปี ปริญญาตรี 39 ปี จ.ระยอง 5 ปี	นักวิชาการสาธารณสุข 5 เดือน ปริญญาตรี 32 ปี จ.ระยอง 5 เดือน	พนักงานจ้างทั่วไป 1 เดือน ปวส. 25 ปี จ.ระยอง 25 ปี
ตอนที่ 2 ข้อมูลด้านเศรษฐกิจ-สังคมของชุมชน 2.1 จำนวนบุคลากรของหน่วยงาน 2.2 แหล่งน้ำดื่ม/น้ำใช้ในหน่วยงาน (1) แหล่งน้ำดื่ม (2) แหล่งน้ำใช้ 2.3 วิธีการกำจัดขยะมูลฝอยของหน่วยงาน 2.4 วิธีการกำจัดน้ำเสีย/น้ำทิ้งของหน่วยงาน 2.5 รพ.สต. หรือสถานบริการด้านสาธารณสุขใกล้เคียง	10 คน บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) ส่งกำจัดบริษัท รุ่งอรุณ จำกัด ส่งกำจัดบริษัท โรจนะ อินดัสเทรียล แมเนจเม้นท์ จำกัด รพ.สต.บ้านหนองกรับ / รพ.สต.บ้านหัวขวด	17 คน ชื้อ น้ำประปาหมู่บ้าน ใช้บริการของ อบต. - รพ.สต.บ้านหัวขวด	- คน น้ำถังของบริษัทเอกชน น้ำประปาส่วนภูมิภาค ใช้บริการของ อบต. - รพ.สต.บ้านละหารไร่
ตอนที่ 3 ข้อมูลปัญหาผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับอยู่ในปัจจุบันของชุมชน (ปี 2565) 1. กลิ่นรบกวน ระยะเวลา - บางฤดู - ทั้งปี ระดับผลกระทบ - มาก - ปานกลาง - น้อย แหล่งที่มา (1) กิจกรรมในชุมชน (2) การจราจร (3) โรงงานอุตสาหกรรม (4) อื่นๆ	ไม่มี - - - - - - - -	มี ✓ - ✓ - - - - ✓	มี - ✓ - - ✓ ✓ - -

สรุปผลการศึกษาสภาพเศรษฐกิจ-สังคม สิ่งแวดล้อม และความคิดเห็นของหน่วยงาน ชุดที่ 1
 “โครงการโรงงานผลิตท่อทองแดง ของบริษัท เคเอ็มซีที (ไทยแลนด์) จำกัด” ประจำปี 2565 (ต่อ)

ประเด็นที่ศึกษา	หน่วยงานด้านการกำกับดูแล	หน่วยงานด้านการปกครอง	
	สำนักงานสวนอุตสาหกรรมโรจนะ (ระยอง)	องค์การบริหารส่วนตำบลหนองบัว	องค์การบริหารส่วนตำบลหนองลอก
2. เขมา/คว้น ระยะเวลา - บางฤดู - ทั้งปี ระดับผลกระทบ - มาก - ปานกลาง - น้อย แหล่งที่มา (1) กิจกรรมในชุมชน (2) การจราจร (3) โรงงานอุตสาหกรรม (4) อื่นๆ	ไม่มี - - - - - - - - - -	มี ✓ - ✓ - - - - - - -	มี - ✓ - - ✓ ✓ - - - -
3. ฝุ่นละออง ระยะเวลา - บางฤดู - ทั้งปี ระดับผลกระทบ - มาก - ปานกลาง - น้อย แหล่งที่มา (1) กิจกรรมในชุมชน (2) การจราจร (3) โรงงานอุตสาหกรรม (4) อื่นๆ	ไม่มี - - - - - - - - - -	มี ✓ - ✓ - - - - - - -	มี ✓ - - - ✓ ✓ - - - -
4. น้ำเสีย ระยะเวลา - บางฤดู - ทั้งปี	ไม่มี - -	มี ✓ -	มี ✓ -

สรุปผลการศึกษาสภาพเศรษฐกิจ-สังคม สิ่งแวดล้อม และความคิดเห็นของหน่วยงาน ชุดที่ 1
 “โครงการโรงงานผลิตท่อทองแดง ของบริษัท เคเอ็มซีที (ไทยแลนด์) จำกัด” ประจำปี 2565 (ต่อ)

ประเด็นที่ศึกษา	หน่วยงานด้านการกำกับดูแล	หน่วยงานด้านการปกครอง	
	สำนักงานสวนอุตสาหกรรมโรจนะ (ระยอง)	องค์การบริหารส่วนตำบลหนองบัว	องค์การบริหารส่วนตำบลหนองละลอก
ระดับผลกระทบ			
- มาก	-	✓	-
- ปานกลาง	-	-	-
- น้อย	-	-	✓
แหล่งที่มา			
(1) กิจกรรมในชุมชน	-	-	✓
(2) โรงงานอุตสาหกรรม	-	✓	-
(3) อื่นๆ	-	-	-
5. เสียงดัง	ไม่มี	มี	ไม่มี
ระยะเวลา			
- บางฤดู	-	✓	-
- ทั้งปี	-	-	-
บางฤดู			
- กลางวันบางเวลา	-	✓	-
- กลางวันตลอดเวลา	-	-	-
- กลางคืนบางเวลา	-	✓	-
- กลางคืนตลอดเวลา	-	-	-
ทั้งปี			
- กลางวันบางเวลา	-	-	-
- กลางวันตลอดเวลา	-	-	-
- กลางคืนบางเวลา	-	-	-
- กลางคืนตลอดเวลา	-	-	-
ระดับผลกระทบ			
- มาก	-	-	-
- ปานกลาง	-	✓	-
- น้อย	-	-	-
แหล่งที่มา			
(1) กิจกรรมในชุมชน	-	-	-
(2) การจราจร	-	-	-
(3) โรงงานอุตสาหกรรม	-	✓	-
(4) อื่นๆ	-	-	-

สรุปผลการศึกษาสภาพเศรษฐกิจ-สังคม สิ่งแวดล้อม และความคิดเห็นของหน่วยงาน ชุดที่ 1
 “โครงการโรงงานผลิตท่อทองแดง ของบริษัท เคเอ็มซีที (ไทยแลนด์) จำกัด” ประจำปี 2565 (ต่อ)

ประเด็นที่ศึกษา	หน่วยงานด้านการกำกับดูแล	หน่วยงานด้านการปกครอง	
	สำนักงานสวนอุตสาหกรรมโรจนะ (ระยอง)	องค์การบริหารส่วนตำบลหนองบัว	องค์การบริหารส่วนตำบลหนองละลอก
6. อื่นๆ ระยะเวลา - บางฤดู - ทั้งปี ระดับผลกระทบ - มาก - ปานกลาง - น้อย แหล่งที่มา (1) กิจกรรมในชุมชน (2) การจราจร (3) โรงงานอุตสาหกรรม (4) อื่นๆ	ไม่มี - - - - - - - - -	ไม่มี - - - - - - - - -	ไม่มี - - - - - - - - -
ตอนที่ 4 ความคิดเห็นเกี่ยวกับการดำเนินกิจกรรมของโครงการในปัจจุบัน (ปี 2565)			
4.1 ท่านทราบหรือไม่ว่ามีบริษัท เคเอ็มซีที (ไทยแลนด์) จำกัด ตั้งอยู่ภายในเขตประกอบการอุตสาหกรรมโรจนะ (ระยอง) ตำบลหนองบัว อำเภอบ้านค่าย จังหวัดระยอง	ทราบ จาก - เจ้าหน้าที่ของบริษัทฯ	ทราบ จาก - ที่ทำงาน อบต.หนองบัว	ทราบ จาก - เจ้าหน้าที่ของบริษัทฯ และสื่อประชาสัมพันธ์ของบริษัท
4.2 จากการดำเนินการที่ผ่านมาของบริษัท เคเอ็มซีที (ไทยแลนด์) จำกัด ก่อให้เกิด <u>ผลดี</u> ต่อหน่วยงานหรือชุมชนของท่านอย่างไรบ้าง	- เพิ่มรายได้ให้กับบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) เช่น ค่าน้ำใช้ ค่าบำบัดน้ำเสีย	- มีกิจกรรม CSR - การสร้างอาชีพให้คนในชุมชน	- มีกิจกรรมด้านการศึกษา บริจาคทุนการศึกษา สนับสนุนของขวัญวันเด็ก - มีกิจกรรมด้านสุขภาพ สิ่งแวดล้อม ความปลอดภัย
4.3 จากการดำเนินการที่ผ่านมาของบริษัท เคเอ็มซีที (ไทยแลนด์) จำกัด ก่อให้เกิด <u>ข้อกังวลใจ</u> ต่อหน่วยงานหรือชุมชนของท่านอย่างไรบ้าง	- ไม่แสดงความคิดเห็น	- มลพิษทางสิ่งแวดล้อม	- มลพิษทางอากาศ
4.4 ในรอบปี 2565 หน่วยงานของท่านเคยมีเรื่องร้องเรียนเกี่ยวกับการดำเนินงานของบริษัท เคเอ็มซีที (ไทยแลนด์) จำกัด หรือไม่ - ร้องเรียนไปที่ - จำนวน ครั้ง - ประเด็นเรื่องร้องเรียน - การแก้ไขข้อร้องเรียนของโครงการ	- ไม่เคยมี - - - -	- ไม่เคยมี - - - -	- ไม่เคยมี - - - -
4.5 ท่านมีข้อเสนอแนะเพิ่มเติมต่อการดำเนินงานของบริษัท เคเอ็มซีที (ไทยแลนด์) จำกัด อย่างไรบ้าง	- ไม่แสดงความคิดเห็น	- ไม่แสดงความคิดเห็น	- ไม่แสดงความคิดเห็น

สรุปผลการศึกษาสภาพเศรษฐกิจ-สังคม สิ่งแวดล้อม และความคิดเห็นของหน่วยงาน ชุดที่ 2
 “โครงการโรงงานผลิตท่อทองแดง ของบริษัท เคเอ็มซีที (ไทยแลนด์) จำกัด” ประจำปี 2565

ประเด็นที่ศึกษา	หน่วยงานด้านการปกครอง		
	องค์การบริหารส่วนตำบลบางบุตร	องค์การบริหารส่วนตำบลละหาร	องค์การบริหารส่วนตำบลแม่น้ำคู้
ตอนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์ 1.1 ตำแหน่ง 1.2 ระยะเวลาในการดำรงตำแหน่ง 1.3 ระดับการศึกษา 1.4 อายุ 1.5 ภูมิลำเนา 1.6 ระยะเวลาที่อยู่ในชุมชนนี้	นักวิชาการสุขาภิบาลปฏิบัติการ 1 ปี 8 เดือน ปริญญาตรี 27 ปี จ.กาฬสินธุ์ 1 ปี 8 เดือน	นิติกร 18 ปี ปริญญาโท 47 ปี จ.กรุงเทพมหานคร 18 ปี	ผู้อำนวยการกองสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม 3 ปี ปริญญาโท 42 ปี จ.ศรีสะเกษ 3 ปี
ตอนที่ 2 ข้อมูลด้านเศรษฐกิจ-สังคมของชุมชน 2.1 จำนวนบุคลากรของหน่วยงาน 2.2 แหล่งน้ำดื่ม/น้ำใช้ในหน่วยงาน (1) แหล่งน้ำดื่ม (2) แหล่งน้ำใช้ 2.3 วิธีการกำจัดขยะมูลฝอยของหน่วยงาน 2.4 วิธีการกักตุนน้ำเสีย/น้ำทิ้งของหน่วยงาน 2.5 รพสต. หรือสถานบริการด้านสาธารณสุขใกล้เคียง	85 คน น้ำบรรจุขวด น้ำประปาส่วนภูมิภาค อบต. มารับไปกำจัด - รพ.สต.ชาวมะหาด	47 คน น้ำบรรจุขวด น้ำประปาหมู่บ้าน ส่งกำจัด อบจ.ระยอง - รพ.สต.บ้านปากแพรก	150 คน น้ำบรรจุขวด น้ำประปาส่วนภูมิภาค ส่งกำจัด อบจ.ระยอง ถังบำบัดของหน่วยงาน รพ.สต.บ้านแม่น้ำคู้ / รพ.สต.บ้านดอกกราย
ตอนที่ 3 ข้อมูลปัญหาผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับอยู่ในปัจจุบันของชุมชน (ปี 2565) 1. กลิ่นรบกวน ระยะเวลา - บางฤดู - ทั้งปี ระดับผลกระทบ - มาก - ปานกลาง - น้อย แหล่งที่มา (1) กิจกรรมในชุมชน (2) การจราจร (3) โรงงานอุตสาหกรรม (4) อื่นๆ	ไม่มี - - - - - -	ไม่มี - - - - - -	มี ✓ - - - ✓ ✓ ✓ ✓ -

สรุปผลการศึกษาสภาพเศรษฐกิจ-สังคม สิ่งแวดล้อม และความคิดเห็นของหน่วยงาน ชุดที่ 2
 “โครงการโรงงานผลิตท่อทองแดง ของบริษัท เคเอ็มซีที (ไทยแลนด์) จำกัด” ประจำปี 2565 (ต่อ)

ประเด็นที่ศึกษา	หน่วยงานด้านการปกครอง		
	องค์การบริหารส่วนตำบลบางบุตร	องค์การบริหารส่วนตำบลละหาร	องค์การบริหารส่วนตำบลแม่น้ำคู่
2. เขมา/คว้น ระยะเวลา - บางฤดู - ทั้งปี ระดับผลกระทบ - มาก - ปานกลาง - น้อย แหล่งที่มา (1) กิจกรรมในชุมชน (2) การจราจร (3) โรงงานอุตสาหกรรม (4) อื่นๆ	มี ✓ - - - ✓ ✓ ✓ - -	ไม่มี - - - - - - - - -	มี ✓ - - - ✓ ✓ ✓ ✓ -
3. ฝุ่นละออง ระยะเวลา - บางฤดู - ทั้งปี ระดับผลกระทบ - มาก - ปานกลาง - น้อย แหล่งที่มา (1) กิจกรรมในชุมชน (2) การจราจร (3) โรงงานอุตสาหกรรม (4) อื่นๆ	มี ✓ - - - ✓ ✓ ✓ - -	ไม่มี - - - - - - - - -	มี ✓ - - - ✓ ✓ ✓ ✓ -
4. น้ำเสีย ระยะเวลา - บางฤดู - ทั้งปี	มี ✓ -	ไม่มี - -	มี ✓ -

สรุปผลการศึกษาสภาพเศรษฐกิจ-สังคม สิ่งแวดล้อม และความคิดเห็นของหน่วยงาน ชุดที่ 2
 “โครงการโรงงานผลิตท่อทองแดง ของบริษัท เคเอ็มซีที (ไทยแลนด์) จำกัด” ประจำปี 2565 (ต่อ)

ประเด็นที่ศึกษา	หน่วยงานด้านการปกครอง		
	องค์การบริหารส่วนตำบลบางบุตร	องค์การบริหารส่วนตำบลละหาร	องค์การบริหารส่วนตำบลแม่น้ำคู่
ระดับผลกระทบ			
- มาก	-	-	-
- ปานกลาง	✓	-	✓
- น้อย	-	-	-
แหล่งที่มา			
(1) กิจกรรมในชุมชน	✓	-	✓
(2) โรงงานอุตสาหกรรม	-	-	✓
(3) อื่นๆ	-	-	-
5. เสียงดัง	มี	ไม่มี	มี
ระยะเวลา			
- บางฤดู	✓	-	✓
- ทั้งปี	-	-	-
บางฤดู			
- กลางวันบางเวลา	✓	-	✓
- กลางวันตลอดเวลา	-	-	-
- กลางคืนบางเวลา	✓	-	✓
- กลางคืนตลอดเวลา	-	-	-
ทั้งปี			
- กลางวันบางเวลา	-	-	-
- กลางวันตลอดเวลา	-	-	-
- กลางคืนบางเวลา	-	-	-
- กลางคืนตลอดเวลา	-	-	-
ระดับผลกระทบ			
- มาก	-	-	-
- ปานกลาง	✓	-	-
- น้อย	-	-	✓
แหล่งที่มา			
(1) กิจกรรมในชุมชน	✓	-	✓
(2) การจราจร	-	-	✓
(3) โรงงานอุตสาหกรรม	-	-	✓
(4) อื่นๆ	-	-	-

สรุปผลการศึกษาสภาพเศรษฐกิจ-สังคม สิ่งแวดล้อม และความคิดเห็นของหน่วยงาน ชุดที่ 2
 “โครงการโรงงานผลิตท่อทองแดง ของบริษัท เคเอ็มซีที (ไทยแลนด์) จำกัด” ประจำปี 2565 (ต่อ)

ประเด็นที่ศึกษา	หน่วยงานด้านการปกครอง		
	องค์การบริหารส่วนตำบลบางบุตร	องค์การบริหารส่วนตำบลละหาร	องค์การบริหารส่วนตำบลแม่น้ำคู่
6. อื่นๆ ระยะเวลา - บางฤดู - ทั้งปี ระดับผลกระทบ - มาก - ปานกลาง - น้อย แหล่งที่มา (1) กิจกรรมในชุมชน (2) การจราจร (3) โรงงานอุตสาหกรรม (4) อื่นๆ	ไม่มี - - - - - - - - - -	ไม่มี - - - - - - - - - -	ไม่มี - - - - - - - - - -
ตอนที่ 4 ความคิดเห็นเกี่ยวกับการดำเนินกิจกรรมของโครงการในปัจจุบัน (ปี 2565)			
4.1 ท่านทราบหรือไม่ว่ามีบริษัท เคเอ็มซีที (ไทยแลนด์) จำกัด ตั้งอยู่ภายในเขตประกอบการอุตสาหกรรมโรจนะ (ระยอง) ตำบลหนองบัว อำเภอบ้านค่าย จังหวัดระยอง	ไม่ทราบ	ทราบ จาก - ผู้นำชุมชน - สื่อประชาสัมพันธ์ของบริษัทฯ	ไม่ทราบ
4.2 จากการดำเนินการที่ผ่านมาของบริษัท เคเอ็มซีที (ไทยแลนด์) จำกัด ก่อให้เกิด <u>ผลดี</u> ต่อหน่วยงานหรือชุมชนของท่านอย่างไรบ้าง	-	- ไม่แสดงความคิดเห็น	-
4.3 จากการดำเนินการที่ผ่านมาของบริษัท เคเอ็มซีที (ไทยแลนด์) จำกัด ก่อให้เกิด <u>ข้อกังวลใจ</u> ต่อหน่วยงานหรือชุมชนของท่านอย่างไรบ้าง	-	- ไม่แสดงความคิดเห็น	-
4.4 ในรอบปี 2565 หน่วยงานของท่านเคยมีเรื่องร้องเรียนเกี่ยวกับการดำเนินงานของบริษัท เคเอ็มซีที (ไทยแลนด์) จำกัด หรือไม่ - ร้องเรียนไปที่ - จำนวน ครั้ง - ประเด็นเรื่องร้องเรียน - การแก้ไขข้อร้องเรียนของโครงการ	- - - - -	- ไม่เคยมี - - - -	- - - - -
4.5 ท่านมีข้อเสนอแนะเพิ่มเติมต่อการดำเนินงานของบริษัท เคเอ็มซีที (ไทยแลนด์) จำกัด อย่างไรบ้าง	- ไม่แสดงความคิดเห็น	- ไม่แสดงความคิดเห็น	- ไม่แสดงความคิดเห็น

สรุปผลการศึกษาสภาพเศรษฐกิจ-สังคม สิ่งแวดล้อม และความคิดเห็นของหน่วยงาน ชุดที่ 3
 “โครงการโรงงานผลิตท่อทองแดง ของบริษัท เคเอ็มซีที (ไทยแลนด์) จำกัด” ประจำปี 2565

ประเด็นที่ศึกษา	หน่วยงานด้านสาธารณสุข			
	โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล บ้านหัวขวด	โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล บ้านคลองขนุน	โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล บ้านหนองกรับ	โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล บ้านละหารไร่
ตอนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์				
1.1 ตำแหน่ง	เจ้าพนักงานสาธารณสุขชำนาญงาน	ผู้อำนวยการ รพ.สต.บ้านคลองขนุน	พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ	พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ
1.2 ระยะเวลาในการดำรงตำแหน่ง	27 ปี	38 ปี	30 ปี	5 ปี
1.3 ระดับการศึกษา	ปริญญาตรี	ปริญญาตรี	ปริญญาโท	ปริญญาตรี
1.4 อายุ	49 ปี	58 ปี	51 ปี	36 ปี
1.5 ภูมิลำเนา	จ.ระยอง	จ.ระยอง	จ.ระยอง	จ.ระยอง
1.6 ระยะเวลาที่อยู่ในชุมชนนี้	23 ปี	2 ปี	18 ปี	6 ปี
ตอนที่ 2 ข้อมูลด้านเศรษฐกิจ-สังคมของชุมชน				
2.1 จำนวนบุคลากรของหน่วยงาน	4 คน	5 คน	6 คน	5 คน
2.2 แหล่งน้ำดื่ม/น้ำใช้ในหน่วยงาน				
(1) แหล่งน้ำดื่ม	น้ำประปา	ซื้อจากบริษัทเอกชน	ซื้อจากบริษัทเอกชน	ซื้อจากบริษัทเอกชน
(2) แหล่งน้ำใช้	น้ำประปา	น้ำประปา	น้ำประปา	น้ำประปา
2.3 วิธีการกำจัดขยะมูลฝอยของหน่วยงาน	ขยะทั่วไป อบต. มารับไปกำจัด	อบต. มารับไปกำจัด	ขยะทั่วไป อบต. มารับไปกำจัด	อบต. มารับไปกำจัด
2.4 วิธีการกำจัดน้ำเสีย/น้ำทิ้งของหน่วยงาน	ไม่มีน้ำเสีย / น้ำทิ้งลงบ่อท้องน้ำ	บ่อ	เททิ้งในบ่อบำบัดของท้องน้ำ / ท่อระบายน้ำ	ท่อน้ำเสีย / ลงคลองหมู่บ้าน
2.5 รพ.สต. หรือสถานบริการด้านสาธารณสุขใกล้เคียง	รพ.สต.หนองกรับ / รพ.บ้านค่าย	รพ.บ้านค่าย	รพ.สต.หัวขวด / รพ.บุรพารักษ์	รพ.บ้านค่าย
ตอนที่ 3 ข้อมูลปัญหาผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่รับรู้ในปัจจุบันของชุมชน (ปี 2565)				
1. กลิ่นรบกวน	ไม่มี	มี	มี	มี
ระยะเวลา				
- บางฤดู	-	-	✓	✓
- ทั้งปี	-	✓	-	-
ระดับผลกระทบ				
- มาก	-	-	-	-
- ปานกลาง	-	-	-	✓
- น้อย	-	✓	✓	-
แหล่งที่มา				
(1) กิจกรรมในชุมชน	-	✓	-	✓
(2) การจราจร	-	-	✓	-
(3) โรงงานอุตสาหกรรม	-	-	-	-
(4) อื่นๆ	-	-	-	-

สรุปผลการศึกษาศาภาพเศรษฐกิจ-สังคม สิ่งแวดล้อม และความคิดเห็นของหน่วยงาน ชุดที่ 3
“โครงการโรงงานผลิตท่อทองแดง ของบริษัท เคเอ็มซีที (ไทยแลนด์) จำกัด” ประจำปี 2565 (ต่อ)

ประเด็นที่ศึกษา	หน่วยงานด้านสาธารณสุข			
	โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล บ้านหัวขวด	โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล บ้านคลองขนุน	โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล บ้านหนองกรับ	โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล บ้านละหารไร่
2. เหม่า/ควั่น ระยะเวลา - บางฤดู - ทั้งปี ระดับผลกระทบ - มาก - ปานกลาง - น้อย แหล่งที่มา (1) กิจกรรมในชุมชน (2) การจราจร (3) โรงงานอุตสาหกรรม (4) อื่นๆ	ไม่มี - - - - - - - - -	มี - ✓ - - ✓ ✓ - - -	มี - ✓ ✓ - - - ✓ - -	มี ✓ - - ✓ - - ✓ - -
3. ฝุ่นละออง ระยะเวลา - บางฤดู - ทั้งปี ระดับผลกระทบ - มาก - ปานกลาง - น้อย แหล่งที่มา (1) กิจกรรมในชุมชน (2) การจราจร (3) โรงงานอุตสาหกรรม (4) อื่นๆ	ไม่มี - - - - - - - -	มี - ✓ - - ✓ ✓ - -	มี - ✓ - ✓ - - ✓ -	มี ✓ - - ✓ - - ✓ -
4. น้ำเสีย ระยะเวลา - บางฤดู - ทั้งปี	ไม่มี - -	มี - ✓	มี ✓ -	มี ✓ -

สรุปผลการศึกษาศาภาพเศรษฐกิจ-สังคม สิ่งแวดล้อม และความคิดเห็นของหน่วยงาน ชุดที่ 3
“โครงการโรงงานผลิตท่อทองแดง ของบริษัท เคเอ็มซีที (ไทยแลนด์) จำกัด” ประจำปี 2565 (ต่อ)

ประเด็นที่ศึกษา	หน่วยงานด้านสาธารณสุข			
	โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล บ้านหัวขวด	โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล บ้านคลองขุนน	โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล บ้านหนองกรับ	โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล บ้านละหารไร่
ระดับผลกระทบ				
- มาก	-	-	-	-
- ปานกลาง	-	-	-	-
- น้อย	-	✓	✓	✓
แหล่งที่มา				
(1) กิจกรรมในชุมชน	-	✓	-	-
(2) โรงงานอุตสาหกรรม	-	-	✓	✓
(3) อื่นๆ	-	-	-	-
5. เสียงดัง	ไม่มี	ไม่มี	มี	ไม่มี
ระยะเวลา				
- บางฤดู	-	-	✓	-
- ทั้งปี	-	-	-	-
บางฤดู				
- กลางวันบางเวลา	-	-	-	-
- กลางวันตลอดเวลา	-	-	-	-
- กลางคืนบางเวลา	-	-	-	-
- กลางคืนตลอดเวลา	-	-	-	-
ทั้งปี				
- กลางวันบางเวลา	-	-	-	-
- กลางวันตลอดเวลา	-	-	✓	-
- กลางคืนบางเวลา	-	-	-	-
- กลางคืนตลอดเวลา	-	-	✓	-
ระดับผลกระทบ				
- มาก	-	-	✓	-
- ปานกลาง	-	-	-	-
- น้อย	-	-	-	-
แหล่งที่มา				
(1) กิจกรรมในชุมชน	-	-	-	-
(2) การจราจร	-	-	✓	-
(3) โรงงานอุตสาหกรรม	-	-	-	-
(4) อื่นๆ	-	-	-	-

สรุปผลการศึกษาสภาพเศรษฐกิจ-สังคม สิ่งแวดล้อม และความคิดเห็นของหน่วยงาน ชุดที่ 3
“โครงการโรงงานผลิตท่อทองแดง ของบริษัท เคเอ็มซีที (ไทยแลนด์) จำกัด” ประจำปี 2565 (ต่อ)

ประเด็นที่ศึกษา	หน่วยงานด้านสาธารณสุข			
	โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล บ้านหัวขวด	โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล บ้านคลองขุนน	โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล บ้านหนองกรับ	โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล บ้านละหารไร่
6. อื่นๆ ระยะเวลา - บางฤดู - ทั้งปี ระดับผลกระทบ - มาก - ปานกลาง - น้อย แหล่งที่มา (1) กิจกรรมในชุมชน (2) การจราจร (3) โรงงานอุตสาหกรรม (4) อื่นๆ	ไม่มี - - - - - - - - -	ไม่มี - - - - - - - - -	มี ระบุ..น้ำท่วม.. ✓ - - - ✓ - - - - ✓ การระบายน้ำถูกปิดกั้นโดยการถมดิน	ไม่มี - - - - - - - - -
ตอนที่ 4 ความคิดเห็นเกี่ยวกับการดำเนินกิจกรรมของโครงการในปัจจุบัน (ปี 2565)				
4.1 ท่านทราบหรือไม่ว่ามีบริษัท เคเอ็มซีที (ไทยแลนด์) จำกัด ตั้งอยู่ในเขตประกอบการอุตสาหกรรมโรจนะ (ระยอง) ตำบลหนองบัว อำเภอบ้านค่าย จังหวัดระยอง	ทราบ จาก - ร่วมกิจกรรมกับโรงงาน - ผู้นำชุมชน	ทราบ จาก - ผู้นำชุมชน	ทราบ จาก - ร่วมกิจกรรมกับโรงงาน - ผู้นำชุมชน	ไม่ทราบ
4.2 จากการดำเนินการที่ผ่านมาของบริษัท เคเอ็มซีที (ไทยแลนด์) จำกัด ก่อให้เกิด <u>ผลดี</u> ต่อหน่วยงานหรือชุมชนของท่านอย่างไรบ้าง	- เศรษฐกิจดี	-	- มีการช่วยเหลือชุมชนและให้ความร่วมมือในกิจกรรมต่างๆ ที่เป็นสาธารณประโยชน์	-
4.3 จากการดำเนินการที่ผ่านมาของบริษัท เคเอ็มซีที (ไทยแลนด์) จำกัด ก่อให้เกิด <u>ข้อกังวลใจ</u> ต่อหน่วยงานหรือชุมชนของท่านอย่างไรบ้าง	-	-	- ไม่มีข้อกังวลใจ	-
4.4 ในรอบปี 2565 หน่วยงานของท่านเคยมีเรื่องร้องเรียนเกี่ยวกับการดำเนินงานของบริษัท เคเอ็มซีที (ไทยแลนด์) จำกัด หรือไม่ - ร้องเรียนไปที่ - จำนวน ครั้ง - ประเด็นเรื่องร้องเรียน - การแก้ไขข้อร้องเรียนของโครงการ	- ไม่เคยมี - - - -	- ไม่เคยมี - - - -	- ไม่เคยมี - - - -	- - - - -
4.5 ท่านมีข้อเสนอแนะเพิ่มเติมต่อการดำเนินงานของบริษัท เคเอ็มซีที (ไทยแลนด์) จำกัด อย่างไรบ้าง	- ไม่แสดงความคิดเห็น	- ไม่แสดงความคิดเห็น	- ไม่แสดงความคิดเห็น	- ไม่แสดงความคิดเห็น

สรุปผลการศึกษาสภาพเศรษฐกิจ-สังคม สิ่งแวดล้อม และความคิดเห็นของหน่วยงาน ชุดที่ 4
 “โครงการโรงงานผลิตท่อทองแดง ของบริษัท เคเอ็มซีที (ไทยแลนด์) จำกัด” ประจำปี 2565

ประเด็นที่ศึกษา	หน่วยงานด้านการศึกษา			
	โรงเรียนวัดปทุมवास (หัวซวด)	โรงเรียนบ้านคลองขนุน	โรงเรียนวัดหนองกรับ	โรงเรียนวัดละหารไร่
ตอนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์				
1.1 ตำแหน่ง	ครู	โรงเรียนปิด ไม่มีคนอยู่	ครู	เจ้าหน้าที่ธุรการ
1.2 ระยะเวลาในการดำรงตำแหน่ง	26 ปี	-	8 ปี	6 เดือน
1.3 ระดับการศึกษา	ปริญญาตรี	-	ปริญญาตรี	ปริญญาตรี
1.4 อายุ	55 ปี	-	32 ปี	39 ปี
1.5 ภูมิลำเนา	จ.ชลบุรี	-	จ.ศรีสะเกษ	จ.สุรินทร์
1.6 ระยะเวลาที่อยู่ในชุมชนนี้	26 ปี	-	8 ปี	14 ปี
ตอนที่ 2 ข้อมูลด้านเศรษฐกิจ-สังคมของชุมชน				
2.1 จำนวนบุคลากรของหน่วยงาน	24 คน	-	19 คน	14 คน
2.2 แหล่งน้ำดื่ม/น้ำใช้ในหน่วยงาน				
(1) แหล่งน้ำดื่ม	น้ำบาดาล	-	ซื้อน้ำขวด	ซื้อน้ำขวด
(2) แหล่งน้ำใช้	น้ำบาดาล, น้ำประปา, น้ำผิวดิน	-	น้ำประปาจากวัด	น้ำประปาหมู่บ้าน
2.3 วิธีการกำจัดขยะมูลฝอยของหน่วยงาน	อบต. มารับไปกำจัด	-	อบต. มารับไปกำจัด	อบต. มารับไปกำจัด
2.4 วิธีการกักน้ำเสีย/น้ำทิ้งของหน่วยงาน	มีระบบบำบัด / มีถังดักไขมัน	-	-	-
2.5 รพ.สต. หรือสถานบริการด้านสาธารณสุขใกล้เคียง	รพ.สต.บ้านหัวซวด	-	รพ.สต.บ้านหนองกรับ	รพ.สต.บ้านละหารไร่
ตอนที่ 3 ข้อมูลปัญหาผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับอยู่ในปัจจุบันของชุมชน (ปี 2565)				
1. กลิ่นรบกวน	มี	-	มี	มี
ระยะเวลา				
- บางฤดู	✓	-	-	✓
- ทั้งปี	-	-	✓	-
ระดับผลกระทบ				
- มาก	-	-	-	-
- ปานกลาง	-	-	-	-
- น้อย	✓	-	✓	✓
แหล่งที่มา				
(1) กิจกรรมในชุมชน	✓	-	✓	✓
(2) การจราจร	-	-	-	-
(3) โรงงานอุตสาหกรรม	✓	-	-	-
(4) อื่นๆ	-	-	-	-

สรุปผลการศึกษาสภาพเศรษฐกิจ-สังคม สิ่งแวดล้อม และความคิดเห็นของหน่วยงาน ชุดที่ 4
“โครงการโรงงานผลิตท่อทองแดง ของบริษัท เคเอ็มซีที (ไทยแลนด์) จำกัด” ประจำปี 2565 (ต่อ)

ประเด็นที่ศึกษา	หน่วยงานด้านการศึกษา			
	โรงเรียนวัดปทุมवास (หัวขวด)	โรงเรียนบ้านคลองขนุน	โรงเรียนวัดหนองกรับ	โรงเรียนวัดละหารไร่
2. เขม่า/ควัน ระยะเวลา - บางฤดู - ทั้งปี ระดับผลกระทบ - มาก - ปานกลาง - น้อย แหล่งที่มา (1) กิจกรรมในชุมชน (2) การจราจร (3) โรงงานอุตสาหกรรม (4) อื่นๆ	ไม่มี - - - - - - - - - -	- - - - - - - - - -	มี ✓ - - ✓ - ✓ ✓ - -	มี ✓ - - ✓ - ✓ - - -
3. ฝุ่นละออง ระยะเวลา - บางฤดู - ทั้งปี ระดับผลกระทบ - มาก - ปานกลาง - น้อย แหล่งที่มา (1) กิจกรรมในชุมชน (2) การจราจร (3) โรงงานอุตสาหกรรม (4) อื่นๆ	มี ✓ - - ✓ - ✓ - -	- - - - - - - - -	มี ✓ - - ✓ - ✓ ✓ -	มี ✓ - - ✓ - ✓ - -
4. น้ำเสีย ระยะเวลา - บางฤดู - ทั้งปี	ไม่มี - -	- - -	มี ✓ -	ไม่มี - -

สรุปผลการศึกษาสภาพเศรษฐกิจ-สังคม สิ่งแวดล้อม และความคิดเห็นของหน่วยงาน ชุดที่ 4
“โครงการโรงงานผลิตท่อทองแดง ของบริษัท เคเอ็มซีที (ไทยแลนด์) จำกัด” ประจำปี 2565 (ต่อ)

ประเด็นที่ศึกษา	หน่วยงานด้านการศึกษา			
	โรงเรียนวัดปทุมवास (หัวขวด)	โรงเรียนบ้านคลองขนุน	โรงเรียนวัดหนองกรับ	โรงเรียนวัดละหารไร่
ระดับผลกระทบ				
- มาก	-	-	-	-
- ปานกลาง	-	-	✓	-
- น้อย	-	-	-	-
แหล่งที่มา				
(1) กิจกรรมในชุมชน	-	-	✓	-
(2) โรงงานอุตสาหกรรม	-	-	-	-
(3) อื่นๆ	-	-	-	-
5. เสียงดัง	มี	-	มี	ไม่มี
ระยะเวลา				
- บางฤดู	-	-	✓	-
- ทั้งปี	✓	-	-	-
บางฤดู				
- กลางวันบางเวลา	-	-	✓	-
- กลางวันตลอดเวลา	-	-	-	-
- กลางคืนบางเวลา	-	-	✓	-
- กลางคืนตลอดเวลา	-	-	-	-
ทั้งปี				
- กลางวันบางเวลา	✓	-	-	-
- กลางวันตลอดเวลา	-	-	-	-
- กลางคืนบางเวลา	✓	-	-	-
- กลางคืนตลอดเวลา	-	-	-	-
ระดับผลกระทบ				
- มาก	-	-	-	-
- ปานกลาง	-	-	✓	-
- น้อย	✓	-	-	-
แหล่งที่มา				
(1) กิจกรรมในชุมชน	-	-	✓	-
(2) การจราจร	-	-	✓	-
(3) โรงงานอุตสาหกรรม	✓	-	✓	-
(4) อื่นๆ	-	-	-	-

สรุปผลการศึกษาสภาพเศรษฐกิจ-สังคม สิ่งแวดล้อม และความคิดเห็นของหน่วยงาน ชุดที่ 4
 “โครงการโรงงานผลิตท่อทองแดง ของบริษัท เคเอ็มซีที (ไทยแลนด์) จำกัด” ประจำปี 2565 (ต่อ)

ประเด็นที่ศึกษา	หน่วยงานด้านการศึกษา			
	โรงเรียนวัดปทุมवास (หัวขวด)	โรงเรียนบ้านคลองขนุน	โรงเรียนวัดหนองกรับ	โรงเรียนวัดละหารไร่
6. อื่นๆ ระยะเวลา - บางฤดู - ทั้งปี ระดับผลกระทบ - มาก - ปานกลาง - น้อย แหล่งที่มา (1) กิจกรรมในชุมชน (2) การจราจร (3) โรงงานอุตสาหกรรม (4) อื่นๆ	ไม่มี - - - - - - - - - -	- - - - - - - - - -	ไม่มี - - - - - - - - -	ไม่มี - - - - - - - - -
ตอนที่ 4 ความคิดเห็นเกี่ยวกับการดำเนินการกิจกรรมของโครงการในปัจจุบัน (ปี 2565)				
4.1 ท่านทราบหรือไม่ว่ามีบริษัท เคเอ็มซีที (ไทยแลนด์) จำกัด ตั้งอยู่ในเขตประกอบการอุตสาหกรรมโรจนะ (ระยอง) ตำบลหนองบัว อำเภอบ้านค่าย จังหวัดระยอง	ทราบ จาก - ทราบเอง	-	ไม่ทราบ	ไม่ทราบ
4.2 จากการดำเนินการที่ผ่านมาของบริษัท เคเอ็มซีที (ไทยแลนด์) จำกัด ก่อให้เกิด ผลดี ต่อหน่วยงานหรือชุมชนของท่านอย่างไรบ้าง	- ไม่แสดงความคิดเห็น	-	-	-
4.3 จากการดำเนินการที่ผ่านมาของบริษัท เคเอ็มซีที (ไทยแลนด์) จำกัด ก่อให้เกิด ข้อกังวลใจ ต่อหน่วยงานหรือชุมชนของท่านอย่างไรบ้าง	- ไม่แสดงความคิดเห็น	-	-	-
4.4 ในรอบปี 2565 หน่วยงานของท่านเคยมีเรื่องร้องเรียนเกี่ยวกับการดำเนินงานของบริษัท เคเอ็มซีที (ไทยแลนด์) จำกัด หรือไม่ - ร้องเรียนไปที่ - จำนวน ครั้ง - ประเด็นเรื่องร้องเรียน - การแก้ไขข้อร้องเรียนของโครงการ	- ไม่เคยมี - - - -	- - - - -	- - - - -	- - - - -
4.5 ท่านมีข้อเสนอแนะเพิ่มเติมต่อการดำเนินงานของบริษัท เคเอ็มซีที (ไทยแลนด์) จำกัด อย่างไรบ้าง	- อยากให้เข้ามาสนับสนุนกิจกรรมในโรงเรียน โดยติดต่อประสานงานอย่างต่อเนื่อง	-	- อยากได้รับการสนับสนุนในเรื่องของทุนการศึกษานักเรียน	-

สรุปผลการศึกษาสภาพเศรษฐกิจ-สังคม สิ่งแวดล้อม และความคิดเห็นของหน่วยงาน ชุดที่ 5
 “โครงการโรงงานผลิตท่อทองแดง ของบริษัท เคเอ็มซีที (ไทยแลนด์) จำกัด” ประจำปี 2565

ประเด็นที่ศึกษา	กลุ่มศาสนสถาน			
	วัดปทุมवास (หัวขวด)	วัดหนองกรับ	วัดหินโค้ง	วัดป่าหวาย
ตอนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์				
1.1 ตำแหน่ง	พระลูกวัด	พระลูกวัด	พระลูกวัด	พระลูกวัด
1.2 ระยะเวลาในการดำรงตำแหน่ง	3 ปี	2 ปี	14 ปี	6 เดือน
1.3 ระดับการศึกษา	ปวช.	ปวส.	ปริญญาตรี	มัธยมศึกษาปีที่ 3
1.4 อายุ	30 ปี	29 ปี	39 ปี	41 ปี
1.5 ภูมิลำเนา	จ.ระยอง	จ.ระยอง	จ.ชลบุรี	จ.กาฬสินธุ์
1.6 ระยะเวลาที่อยู่ในชุมชนนี้	30 ปี	29 ปี	14 ปี	1 ปี
ตอนที่ 2 ข้อมูลด้านเศรษฐกิจ-สังคมของชุมชน				
2.1 จำนวนบุคลากรของหน่วยงาน	10 คน	25 คน	5 คน	20 คน
2.2 แหล่งน้ำดื่ม/น้ำใช้ในหน่วยงาน				
(1) แหล่งน้ำดื่ม	น้ำบรรจุขวด	น้ำกรอง น้ำบรรจุขวด	น้ำบรรจุขวด	น้ำบรรจุขวด
(2) แหล่งน้ำใช้	น้ำประปา	น้ำประปา	น้ำประปา	น้ำประปา/น้ำบาดาล
2.3 วิธีการกำจัดขยะมูลฝอยของหน่วยงาน	อบต. มารับไปกำจัด	อบต. มารับไปกำจัด	อบต. มารับไปกำจัด	อบต. มารับไปกำจัด
2.4 วิธีการกักตุนน้ำเสีย/น้ำทิ้งของหน่วยงาน			ปล่อยซึมลงดิน	ปล่อยซึมลงดิน
2.5 รพสต. หรือสถานบริการด้านสาธารณสุขใกล้เคียง	รพ.สต.บ้านหัวขวด	รพ.สต.บ้านหนองกรับ	รพ.สต.บ้านคลองขนุน	รพ.สต.บ้านหนองกรับ
ตอนที่ 3 ข้อมูลปัญหาผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับอยู่ในปัจจุบันของชุมชน (ปี 2565)				
1. กลิ่นรบกวน	มี	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี
ระยะเวลา				
- บางฤดู	✓	-	-	-
- ทั้งปี	-	-	-	-
ระดับผลกระทบ				
- มาก	-	-	-	-
- ปานกลาง	✓	-	-	-
- น้อย	-	-	-	-
แหล่งที่มา				
(1) กิจกรรมในชุมชน	-	-	-	-
(2) การจราจร	✓	-	-	-
(3) โรงงานอุตสาหกรรม	-	-	-	-
(4) อื่นๆ	-	-	-	-

สรุปผลการศึกษาสภาพเศรษฐกิจ-สังคม สิ่งแวดล้อม และความคิดเห็นของหน่วยงาน ชุดที่ 5
“โครงการโรงงานผลิตท่อทองแดง ของบริษัท เคเอ็มซีที (ไทยแลนด์) จำกัด” ประจำปี 2565 (ต่อ)

ประเด็นที่ศึกษา	กลุ่มศาสนสถาน			
	วัดปทุมवास (หัวขวด)	วัดหนองกรับ	วัดหินโค้ง	วัดป่าหวาย
2. เขม่า/ควัน ระยะเวลา - บางฤดู - ทั้งปี ระดับผลกระทบ - มาก - ปานกลาง - น้อย แหล่งที่มา (1) กิจกรรมในชุมชน (2) การจราจร (3) โรงงานอุตสาหกรรม (4) อื่นๆ	ไม่มี - - - - - - - - - -	ไม่มี - - - - - - - - - -	ไม่มี - - - - - - - - - -	ไม่มี - - - - - - - - - -
3. ฝุ่นละออง ระยะเวลา - บางฤดู - ทั้งปี ระดับผลกระทบ - มาก - ปานกลาง - น้อย แหล่งที่มา (1) กิจกรรมในชุมชน (2) การจราจร (3) โรงงานอุตสาหกรรม (4) อื่นๆ	มี ✓ - - ✓ - - - - - ✓ - -	มี ✓ - - ✓ - - - - - ✓ - -	มี - ✓ - - ✓ ✓ - - - -	ไม่มี - - - - - - - - - -
4. น้ำเสีย ระยะเวลา - บางฤดู - ทั้งปี	ไม่มี - -	ไม่มี - -	ไม่มี - -	ไม่มี - -

สรุปผลการศึกษาศาภาพเศรษฐกิจ-สังคม สิ่งแวดล้อม และความคิดเห็นของหน่วยงาน ชุดที่ 5
“โครงการโรงงานผลิตท่อทองแดง ของบริษัท เคเอ็มซีที (ไทยแลนด์) จำกัด” ประจำปี 2565 (ต่อ)

ประเด็นที่ศึกษา	กลุ่มศาสนสถาน			
	วัดปทุมवास (หัวขวด)	วัดหนองกรับ	วัดหินโค้ง	วัดป่าหวาย
ระดับผลกระทบ				
- มาก	-	-	-	-
- ปานกลาง	-	-	-	-
- น้อย	-	-	-	-
แหล่งที่มา				
(1) กิจกรรมในชุมชน	-	-	-	-
(2) โรงงานอุตสาหกรรม	-	-	-	-
(3) อื่นๆ	-	-	-	-
5. เสียงดัง	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี
ระยะเวลา				
- บางฤดู	-	-	-	-
- ทั้งปี	-	-	-	-
บางฤดู				
- กลางวันบางเวลา	-	-	-	-
- กลางวันตลอดเวลา	-	-	-	-
- กลางคืนบางเวลา	-	-	-	-
- กลางคืนตลอดเวลา	-	-	-	-
ทั้งปี				
- กลางวันบางเวลา	-	-	-	-
- กลางวันตลอดเวลา	-	-	-	-
- กลางคืนบางเวลา	-	-	-	-
- กลางคืนตลอดเวลา	-	-	-	-
ระดับผลกระทบ				
- มาก	-	-	-	-
- ปานกลาง	-	-	-	-
- น้อย	-	-	-	-
แหล่งที่มา				
(1) กิจกรรมในชุมชน	-	-	-	-
(2) การจราจร	-	-	-	-
(3) โรงงานอุตสาหกรรม	-	-	-	-
(4) อื่นๆ	-	-	-	-

สรุปผลการศึกษาศาพเศรษฐกิจ-สังคม สิ่งแวดล้อม และความคิดเห็นของหน่วยงาน ชุดที่ 5
 “โครงการโรงงานผลิตท่อทองแดง ของบริษัท เคเอ็มซีที (ไทยแลนด์) จำกัด” ประจำปี 2565 (ต่อ)

ประเด็นที่ศึกษา	กลุ่มศาสนสถาน			
	วัดปทุมवास (หัวขวด)	วัดหนองกรับ	วัดหินโค้ง	วัดป่าห้วย
6. อื่นๆ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี
ระยะเวลา				
- บางฤดู	-	-	-	-
- ทั้งปี	-	-	-	-
ระดับผลกระทบ				
- มาก	-	-	-	-
- ปานกลาง	-	-	-	-
- น้อย	-	-	-	-
แหล่งที่มา				
(1) กิจกรรมในชุมชน	-	-	-	-
(2) การจราจร	-	-	-	-
(3) โรงงานอุตสาหกรรม	-	-	-	-
(4) อื่นๆ	-	-	-	-
ตอนที่ 4 ความคิดเห็นเกี่ยวกับการดำเนินกิจกรรมของโครงการในปัจจุบัน (ปี 2565)				
4.1 ท่านทราบหรือไม่ว่ามีบริษัท เคเอ็มซีที (ไทยแลนด์) จำกัด ตั้งอยู่ในเขตประกอบการอุตสาหกรรมโรจนะ (ระยอง) ตำบลหนองบัว อำเภอบ้านค่าย จังหวัดระยอง	ไม่ทราบ	ไม่ทราบ	ทราบ จาก - เจ้าหน้าที่ของบริษัทฯ	ไม่ทราบ
4.2 จากการดำเนินการที่ผ่านมาของบริษัท เคเอ็มซีที (ไทยแลนด์) จำกัด ก่อให้เกิด <u>ผลดี</u> ต่อหน่วยงานหรือชุมชนของท่านอย่างไรบ้าง	-	-	- มาร่วมทำบุญที่วัด	-
4.3 จากการดำเนินการที่ผ่านมาของบริษัท เคเอ็มซีที (ไทยแลนด์) จำกัด ก่อให้เกิด <u>ข้อกังวลใจ</u> ต่อหน่วยงานหรือชุมชนของท่านอย่างไรบ้าง	-	-	- ไม่มีข้อกังวลใจ	-
4.4 ในรอบปี 2565 หน่วยงานของท่านเคยมีเรื่องร้องเรียนเกี่ยวกับการดำเนินงานของบริษัท เคเอ็มซีที (ไทยแลนด์) จำกัด หรือไม่	-	-	- ไม่เคยมี	-
- ร้องเรียนไปที่	-	-	-	-
- จำนวน ครั้ง	-	-	-	-
- ประเด็นเรื่องร้องเรียน	-	-	-	-
- การแก้ไขข้อร้องเรียนของโครงการ	-	-	-	-
4.5 ท่านมีข้อเสนอแนะเพิ่มเติมต่อการดำเนินงานของบริษัท เคเอ็มซีที (ไทยแลนด์) จำกัด อย่างไรบ้าง	- ไม่แสดงความคิดเห็น	- อยากให้ร่วมกิจกรรมทางศาสนากับวัด	- ไม่แสดงความคิดเห็น	- ไม่แสดงความคิดเห็น

ผลการศึกษาสภาพเศรษฐกิจ-สังคม ประจำปี 2565

(สถานประกอบการข้างเคียง)

สรุปผลการศึกษาสภาพเศรษฐกิจ-สังคม สิ่งแวดล้อม และความคิดเห็นของสถานประกอบการข้างเคียง ชุดที่ 1

“โครงการโรงงานผลิตท่อทองแดง ของบริษัท เคเอ็มซีที (ไทยแลนด์) จำกัด” ประจำปี 2565

ประเด็นที่ศึกษา	สถานประกอบการข้างเคียง			
	บริษัท ชังโกะ ไดคาซดิง (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน)	บริษัท ไทยโย กิเคง (ประเทศไทย) จำกัด	บริษัท เจ เอฟ อี เพอร์ไรท์ (ประเทศไทย) จำกัด	บริษัท เจเพอร์ไรท์ พาวเดอร์ (ประเทศไทย) จำกัด
ตอนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์				
1.1 ตำแหน่ง	EHS Supervisor	จป.วิชาชีพ	Mgr.	Mgr.
1.2 ระยะเวลาในการดำรงตำแหน่ง	6 ปี	8 ปี	2 ปี	2 ปี
1.3 ระดับการศึกษา	ปริญญาตรี	ปริญญาตรี	ปริญญาโท	ปริญญาโท
1.4 อายุ	40 ปี	34 ปี	41 ปี	41 ปี
1.5 ภูมิลำเนา	จ.ระยอง	จ.ขอนแก่น	จ.เพชรบูรณ์	จ.เพชรบูรณ์
1.6 ระยะเวลาที่อยู่ในชุมชนนี้	6 ปี	8 ปี	2 ปี	2 ปี
ตอนที่ 2 ข้อมูลด้านระบบสาธารณูปโภค				
2.1 แหล่งน้ำดื่ม/น้ำใช้ของหน่วยงาน (1) น้ำดื่ม ใช้น้ำจาก..... (2) น้ำใช้ ใช้น้ำจาก..... (3) น้ำใช้สำหรับกระบวนการผลิตใช้น้ำจาก (เฉพาะโรงงาน).....	ซื้อจากภายนอก ประปาของสวนอุตสาหกรรมโรจนะ ประปาของสวนอุตสาหกรรมโรจนะ	ซื้อจากบริษัทภายนอก ประปาของสวนอุตสาหกรรมโรจนะ ประปาของสวนอุตสาหกรรมโรจนะ	ซื้อจากบริษัทภายนอก ประปาของสวนอุตสาหกรรมโรจนะ ประปาของสวนอุตสาหกรรมโรจนะ	ซื้อจากบริษัทภายนอก ประปาของสวนอุตสาหกรรมโรจนะ ประปาของสวนอุตสาหกรรมโรจนะ
2.2 วิธีการกำจัดน้ำเสีย/น้ำทิ้ง	ส่งเข้าระบบบำบัดน้ำเสียของ สวนอุตสาหกรรมโรจนะ	น้ำทิ้งบำบัดโดยสวนอุตสาหกรรมโรจนะ น้ำเสียส่งกำจัดภายนอกโรงงาน	ส่งเข้าระบบบำบัดน้ำเสียของ สวนอุตสาหกรรมโรจนะ	ส่งเข้าระบบบำบัดน้ำเสียของ สวนอุตสาหกรรมโรจนะ
2.3 วิธีการกำจัดขยะมูลฝอยของหน่วยงาน (1) ขยะทั่วไป (2) ขยะอันตราย	รถขยะของสวนอุตสาหกรรมโรจนะ บจ. เบตเตอร์ เวลด์กรีน	รถขยะของสวนอุตสาหกรรมโรจนะ ส่งกำจัดภายนอกโรงงาน	รถขยะของสวนอุตสาหกรรมโรจนะ บจ. เบตเตอร์ เวลด์กรีน	รถขยะของสวนอุตสาหกรรมโรจนะ บจ. เบตเตอร์ เวลด์กรีน
2.4 ในระยะเวลา 1 ปีที่ผ่านมาหน่วยงานของท่านมีปัญหาด้านสาธารณูปโภค ด้านใดต่อไปนี้หรือไม่ (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)				
(1) ไฟฟ้า	ไม่มี	มี..ไฟตก,ไฟดับ..	ไม่มี	ไม่มี
(2) ประปา	ไม่มี	มี	ไม่มี	ไม่มี
(3) น้ำดื่ม/น้ำใช้	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี
(4) น้ำสำหรับกระบวนการผลิต (เฉพาะโรงงาน)	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี
(5) การกำจัดขยะ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี
(6) การให้บริการทางสาธารณสุข	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี
(7) อื่นๆ.....	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี

สรุปผลการศึกษาสภาพเศรษฐกิจ-สังคม สิ่งแวดล้อม และความคิดเห็นของสถานประกอบการข้างเคียง ชุดที่ 1

“โครงการโรงงานผลิตท่อทองแดง ของบริษัท เคเอ็มซีที (ไทยแลนด์) จำกัด” ประจำปี 2565 (ต่อ)

ประเด็นที่ศึกษา	สถานประกอบการข้างเคียง			
	บริษัท ชังโกะ ไดคาซตั้ง (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน)	บริษัท ไทยโย กิเคง (ประเทศไทย) จำกัด	บริษัท เจ เอฟ อี เพอร์ไรท์ (ประเทศไทย) จำกัด	บริษัท เจเพอร์ไรท์ พาวเดอร์ (ประเทศไทย) จำกัด
ตอนที่ 3 ข้อมูลด้านปัญหาผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับ 3.1 ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมที่ท่านได้รับช่วงปีที่ผ่านมา ผลกระทบที่ได้รับ สาเหตุ/แหล่งที่มาของผลกระทบที่ได้รับ ระดับผลกระทบ - มาก - ปานกลาง - น้อย ระยะเวลา - บางฤดู - ทั้งปี	ไม่มี - - - - -	ไม่มี - - - - -	ไม่มี - - - - -	ไม่มี - - - - -
ตอนที่ 4 ความคิดเห็นเกี่ยวกับการดำเนินกิจกรรมของโครงการในปัจจุบัน (ปี 2565) 4.1 ท่านทราบหรือไม่ว่ามีบริษัท เคเอ็มซีที (ไทยแลนด์) จำกัด ตั้งอยู่ในพื้นที่ตำบลหนองบัว อำเภอบ้านค่าย จังหวัดระยอง 4.2 ท่านเคยได้รับข้อมูลข่าวสารหรือการประชาสัมพันธ์ด้านต่างๆ จากโครงการหรือไม่ 4.3 จากการดำเนินการที่ผ่านมาของบริษัท เคเอ็มซีที (ไทยแลนด์) จำกัด ก่อให้เกิด <u>ผลดี</u> ต่อชุมชนและสิ่งแวดล้อมอย่างไรบ้าง 4.4 จากการดำเนินการที่ผ่านมาของบริษัท เคเอ็มซีที (ไทยแลนด์) จำกัด ก่อให้เกิด <u>ข้อกังวลใจ</u> ต่อชุมชนและสิ่งแวดล้อมอย่างไรบ้าง 4.5 ในรอบปี 2565 หน่วยงานของท่านเคยมีเรื่องร้องเรียนเกี่ยวกับการดำเนินงานของบริษัท เคเอ็มซีที (ไทยแลนด์) จำกัด หรือไม่ - ร้องเรียนไปที่ - จำนวน ครั้ง - ประเด็นเรื่องร้องเรียน - การแก้ไขข้อร้องเรียนของโครงการ 4.6 ท่านมีความมั่นใจในการดำเนินงานจัดการปัญหาด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท เคเอ็มซีที (ไทยแลนด์) จำกัด มากน้อยเพียงใด 4.7 ท่านมีข้อเสนอแนะเพิ่มเติมหรือต้องการให้บริษัท เคเอ็มซีที (ไทยแลนด์) จำกัด ปรับปรุงด้านใดบ้าง	ทราบ จาก - บริษัทข้างเคียง เคย ได้รับจดหมาย ไม่แสดงความคิดเห็น ไม่แสดงความคิดเห็น ไม่เคยมี มั่นใจ ไม่แสดงความคิดเห็น	ทราบ จาก - บริษัทใกล้เคียง เคย ทราบจากการประชุม เรื่องการทำกิจกรรมต่างๆ ไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนและสิ่งแวดล้อม ไม่มีข้อกังวลใจ ไม่เคยมี มั่นใจ เพราะมีผู้รับผิดชอบด้านสิ่งแวดล้อมชัดเจน ไม่แสดงความคิดเห็น	ทราบ จาก - บริษัทใกล้เคียง เคย ทราบจากโรจนะ + KMCT ได้รับทาง E-mail มีการจ้างงานในชุมชน อากาศ (ควัน) ไม่เคยมี มั่นใจ เพราะมีระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม ISO14001 ไม่แสดงความคิดเห็น	ทราบ จาก - บริษัทใกล้เคียง เคย ทราบจากโรจนะ + KMCT ได้รับทาง E-mail มีการจ้างงานในชุมชน อากาศ (ควัน) ไม่เคยมี มั่นใจ เพราะมีระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม ISO14001 ไม่แสดงความคิดเห็น

สรุปผลการศึกษาสภาพเศรษฐกิจ-สังคม สิ่งแวดล้อม และความคิดเห็นของสถานประกอบการข้างเคียง ชุดที่ 2

“โครงการโรงงานผลิตท่อทองแดง ของบริษัท เคเอ็มซีที (ไทยแลนด์) จำกัด” ประจำปี 2565

ประเด็นที่ศึกษา	สถานประกอบการข้างเคียง			
	บริษัท ฮอนโจ เมทัล (ไทยแลนด์) จำกัด	บริษัท อินเตอร์แมน คอร์ปอเรชั่น จำกัด	บริษัท สิงห์โปร จำกัด	บริษัท นาชิ เทคโนโลยี (ประเทศไทย) จำกัด
ตอนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์				
1.1 ตำแหน่ง	Senior Safety & Environment	HR	จ.วิชาชีพ	เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อม
1.2 ระยะเวลาในการดำรงตำแหน่ง	8 ปี	10 ปี	7 ปี	2 ปี
1.3 ระดับการศึกษา	ปริญญาตรี	ปริญญาโท	ปริญญาตรี	อนุปริญญา
1.4 อายุ	41 ปี	47 ปี	30 ปี	42 ปี
1.5 ภูมิลำเนา	จ.ระยอง	จ.ระยอง	จ.ระยอง	จ.ศรีสะเกษ
1.6 ระยะเวลาที่อยู่ในชุมชนนี้	8 ปี	14 ปี	7 ปี	20 ปี
ตอนที่ 2 ข้อมูลด้านระบบสาธารณสุข				
2.1 แหล่งน้ำดื่ม/น้ำใช้ของหน่วยงาน (1) น้ำดื่ม ใช้น้ำจาก..... (2) น้ำใช้ ใช้น้ำจาก..... (3) น้ำใช้สำหรับกระบวนการผลิตใช้น้ำจาก (เฉพาะโรงงาน).....	ซื้อจากหน่วยงานภายนอก ประปาของสวนอุตสาหกรรมโรจนะ ไม่มีการใช้น้ำในกระบวนการผลิต ส่งบำบัดกับสวนอุตสาหกรรมโรจนะ	บจ. ไดมอนด์ เฟรช วอเตอร์ ประปาของสวนอุตสาหกรรมโรจนะ ประปาของสวนอุตสาหกรรมโรจนะ บ่อบำบัดของสวนอุตสาหกรรมโรจนะ	น้ำดื่มจากชุมชนในซาก (ชุมชนผลิต) ประปาของสวนอุตสาหกรรมโรจนะ ประปาของสวนอุตสาหกรรมโรจนะ บ่อบำบัดของสวนอุตสาหกรรมโรจนะ	บจ. อริสโต เซลส์ แอนด์ เซอร์วิส ประปาของสวนอุตสาหกรรมโรจนะ ประปาของสวนอุตสาหกรรมโรจนะ บ่อบำบัดของสวนอุตสาหกรรมโรจนะ
2.2 วิธีการกำจัดน้ำเสีย/น้ำทิ้ง				
2.3 วิธีการกำจัดขยะมูลฝอยของหน่วยงาน (1) ขยะทั่วไป (2) ขยะอันตราย	ส่งกำจัดกับอุตสาหกรรมโรจนะ ขยะขายได้ ขายให้กับ หจก.นพพร โพลีเมอร์ แอนด์ คอนสตรัคชั่น บจ. เบตเตอร์ เวิลด์กรีน	บจ.รุ่งอรุณการค้าและบริการ บจ. โปรเฟชั่นแนล เวสต์ เทคโนโลยี (1999)	รถขยะของสวนอุตสาหกรรมโรจนะ ส่งกำจัดกับหน่วยงานภายนอก	รถขยะของสวนอุตสาหกรรมโรจนะ บจ. เวสต์ 2 เอ็นเนอร์ยี
2.4 ในระยะเวลา 1 ปีที่ผ่านมาหน่วยงานของท่านมีปัญหาด้านสาธารณสุข ด้านใดต่อไปนี้หรือไม่ (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)				
(1) ไฟฟ้า	ไม่มี	ไม่มี	มี..ไฟตก..	ไม่มี
(2) ประปา	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี
(3) น้ำดื่ม/น้ำใช้	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี
(4) น้ำสำหรับกระบวนการผลิต (เฉพาะโรงงาน)	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี
(5) การกำจัดขยะ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี
(6) การให้บริการทางสาธารณสุข	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี
(7) อื่นๆ.....	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี

สรุปผลการศึกษาสภาพเศรษฐกิจ-สังคม สิ่งแวดล้อม และความคิดเห็นของสถานประกอบการข้างเคียง ชุดที่ 2

“โครงการโรงงานผลิตท่อทองแดง ของบริษัท เคเอ็มซีที (ไทยแลนด์) จำกัด” ประจำปี 2565 (ต่อ)

ประเด็นที่ศึกษา	สถานประกอบการข้างเคียง			
	บริษัท ฮอนโจ เมทัล (ไทยแลนด์) จำกัด	บริษัท อินเตอร์แมน คอร์ปอเรชั่น จำกัด	บริษัท สิงห์โปร จำกัด	บริษัท นาซี เทคโนโลยี (ประเทศไทย) จำกัด
ตอนที่ 3 ข้อมูลด้านปัญหาผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับ 3.1 ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมที่ท่านได้รับช่วงปีที่ผ่านมา ผลกระทบที่ได้รับ สาเหตุ/แหล่งที่มาของผลกระทบที่ได้รับ ระดับผลกระทบ - มาก - ปานกลาง - น้อย ระยะเวลา - บางฤดู - ทั้งปี	ไม่มี - - - - - -	ไม่มี - - - - - -	ไม่มี - - - - - -	ไม่มี - - - - - -
ตอนที่ 4 ความคิดเห็นเกี่ยวกับการดำเนินกิจกรรมของโครงการในปัจจุบัน (ปี 2565) 4.1 ท่านทราบหรือไม่ว่ามีบริษัท เคเอ็มซีที (ไทยแลนด์) จำกัด ตั้งอยู่ในพื้นที่ตำบลหนองบัว อำเภอบ้านค่าย จังหวัดระยอง	ทราบ จาก - บริษัทข้างเคียง	ทราบ จาก - บริษัทข้างเคียง	ทราบ จาก - ตั้งอยู่ในพื้นที่อุตสาหกรรมโรจนะ เหมือนกัน	ทราบ จาก - สวนอุตสาหกรรมโรจนะ ระยอง
4.2 ท่านเคยได้รับข้อมูลข่าวสารหรือการประชาสัมพันธ์ด้านต่างๆ จากโครงการหรือไม่	- เคยได้รับทาง E-mail - เป็นข้อมูลข่าวสารด้านสิ่งแวดล้อม นโยบายด้านสิ่งแวดล้อมกิจกรรมต่างๆ	- เคยได้รับทาง E-mail / ประชุมโรจนะ	- เคย ทราบจากการประชุมโรจนะ ประจำเดือน / ไลน์กลุ่ม / อีเมลล์ - เป็นข้อมูลการทำกิจกรรม CSR / เปิดบ้าน KMCT	- ไม่เคย
4.3 จากการดำเนินการที่ผ่านมาของบริษัท เคเอ็มซีที (ไทยแลนด์) จำกัด ก่อให้เกิด ผลดี ต่อชุมชนและสิ่งแวดล้อมอย่างไรบ้าง	- ได้รับการสื่อสาร ประชาสัมพันธ์ต่างๆ ด้านสิ่งแวดล้อม	- ไม่แสดงความคิดเห็น	- ไม่แสดงความคิดเห็น	- ไม่แสดงความคิดเห็น
4.4 จากการดำเนินการที่ผ่านมาของบริษัท เคเอ็มซีที (ไทยแลนด์) จำกัด ก่อให้เกิด ข้อกังวลใจ ต่อชุมชนและสิ่งแวดล้อมอย่างไรบ้าง	- ไม่แสดงความคิดเห็น	- ไม่แสดงความคิดเห็น	- ไม่แสดงความคิดเห็น	- ไม่แสดงความคิดเห็น
4.5 ในรอบปี 2565 หน่วยงานของท่านเคยมีเรื่องร้องเรียนเกี่ยวกับการดำเนินงานของบริษัท เคเอ็มซีที (ไทยแลนด์) จำกัด หรือไม่ - ร้องเรียนไปที่ - จำนวน ครั้ง - ประเด็นเรื่องร้องเรียน - การแก้ไขข้อร้องเรียนของโครงการ	- ไม่เคยมี - - - -	- ไม่เคยมี - - - -	- ไม่เคยมี - - - -	- ไม่เคยมี - - - -

สรุปผลการศึกษาสภาพเศรษฐกิจ-สังคม สิ่งแวดล้อม และความคิดเห็นของสถานประกอบการข้างเคียง ชุดที่ 2

“โครงการโรงงานผลิตท่อทองแดง ของบริษัท เคเอ็มซีที (ไทยแลนด์) จำกัด” ประจำปี 2565 (ต่อ)

ประเด็นที่ศึกษา	สถานประกอบการข้างเคียง			
	บริษัท ฮอนโจ เมทัล (ไทยแลนด์) จำกัด	บริษัท อินเตอร์แมน คอร์ปอเรชั่น จำกัด	บริษัท สิงห์โปร จำกัด	บริษัท นาชิ เทคโนโลยี (ประเทศไทย) จำกัด
4.6 ท่านมีความมั่นใจในการดำเนินงานจัดการปัญหาด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท เคเอ็มซีที (ไทยแลนด์) จำกัด มากน้อยเพียงใด	มั่นใจ เพราะไม่ได้รับผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมจากบริษัท เคเอ็มซีที (ไทยแลนด์) จำกัด	มั่นใจ เพราะมีระบบการทำงานที่ดี	มั่นใจ เพราะเมื่อเกิดปัญหา สามารถเข้าถึงและแก้ไขได้ทันถ่วงที	- ไม่ทราบ / ไม่แสดงความคิดเห็น
4.7 ท่านมีข้อเสนอแนะเพิ่มเติมหรือต้องการให้บริษัท เคเอ็มซีที (ไทยแลนด์) จำกัด ปรับปรุงด้านใดบ้าง	- ไม่มี	- ไม่แสดงความคิดเห็น	- ไม่แสดงความคิดเห็น	- ไม่แสดงความคิดเห็น

เอกสารแนบที่ 32

หนังสือแต่งตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์

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

ประกาศ

Announcement

ที่ 018/2564

เรื่อง การแต่งตั้งคณะกรรมการมวลงชนสัมพันธ์

เพื่อให้การดำเนินงานด้านมวลงชนสัมพันธ์ของบริษัท โคมเบลโก้ แอนด์ แมทีเรียลส์ คอปเปอร์ ทิว (ไทยแลนด์) จำกัด เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ และสอดคล้องกับมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการหรือกิจการที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนอย่างรุนแรง ทั้งทางด้านคุณภาพสิ่งแวดล้อม ทรัพยากรธรรมชาติและสุขภาพ โครงการขยายกำลังการผลิตท่อทองแดง ระยะที่ 3

บริษัท จึงขอแต่งตั้งคณะกรรมการมวลงชนสัมพันธ์ประจำบริษัท โดยมีรายนามดังนี้

1. นายอะคิโนริ	ชิจียะ	ประธานคณะทำงาน
2. นายโทชิยุกิ	โอฮิระ	รองประธานคณะทำงาน
3. นายอัฐพล	จุฑามณี	หัวหน้าคณะทำงาน
4. นายอิพัทธ์	กอบรัตนสวัสดิ์	คณะทำงาน
5. นายเทพราช	ยังโหมด	คณะทำงาน
6. นางสาวณมมล	รากทอง	คณะทำงาน
7. นางสาวพรธิดา	มานะบัง	คณะทำงานและเลขานุการ

บทบาทและหน้าที่ของคณะกรรมการมวลงชนสัมพันธ์ประจำบริษัท มีหน้าที่ดังนี้

1. วางแผนการดำเนินงานมวลงชนสัมพันธ์ของบริษัท
2. ดำเนินการเกี่ยวกับเรื่องร้องเรียนจากชุมชน และผู้มีส่วนได้ส่วนเสียที่เกิดจากการดำเนินงานของบริษัท
3. ติดตามและประเมินผลการดำเนินงานมวลงชนสัมพันธ์
4. จัดประชุมและรายงานผลการดำเนินงานมวลงชนสัมพันธ์
5. ให้ข้อคิดเห็น เสนอแนะและประชาสัมพันธ์กิจกรรมด้านมวลงชนสัมพันธ์ให้ชุมชนและหน่วยงานต่างๆ ทราบ

ทั้งนี้มีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 1 เมษายน 2564 เป็นต้นไป

ประกาศ ณ วันที่ 1 เมษายน 2564



ประธานบริษัท

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

通知

018/2564 号

CSR 委員会任命について

KMCT の CSR 活動が効果的に実施し、EHIA 報告書に記載されている銅管生産力拡大プロジェクトの第 3 フェーズ実施中に発生する環境影響に対する改善及び予防対策に適合するため、下記の CSR 委員会を任命する。

1. MR.Akinori	Tsuchiya	会長
2. MR.Toshiyuki	Ohhira	副会長
3. MR.Atthapon	Juthamane	委員会リーダー
4. MR.Athiphat	Kobrattanasawat	委員
5. MR.Tepparaj	Youngmode	委員
6. MS.Naruemon	Rakthong	委員
7. MS.Porntida	Manabang	委員兼書記

CSR委員会の任務は下記の通りである。

1. 会社のCSR活動の計画を立てる。
2. 会社から悪影響を受けた近隣住民及びその他の利害関係者の苦情を受ける。
3. CSR活動の結果をフォローして評価する。
4. CSR活動の結果を報告するミーティングを開催する。
5. 近隣住民や外部機関とともに行うCSR活動に対してコメント、提案をする。また会社のCSR活動をPRする。

2021年4月1日から有効となる。

2021年4月1日に通知。


社長

เอกสารแนบที่ 33

เอกสารการประชุมคณะกรรมการมวชนสัมพันธ์

EMS Meeting

Date : 17/11/2022

Time : 09/2022

Members :

1. Mr.Akinori T.	9. Ms.Tanya Ph.
2. Mr.Ohhira T.	10. Mr.Nattapong L.
3. Mr.Fujinaga A.	11. Mr.Artit K.
4. Mr.Kimoto T.	12. Mr.Athiphat K.
5. Mr.Bundit L.	13. Ms.Porntida M.
6. Mr.Tepparaj Y.	14. Environment committee
7. Ms.Malee K.	15. CSR committee
8. Ms.Suree S.	

Item	Department	Agenda	Page	Result	Detail
1	AM	Control General Wastes 2022	1-5	Achieved	- Factory waste : 6.78 kgs/person/month - Office waste : 2.40 kgs/person/month - Canteen waste : 1.48 kgs/person/month
	Envi	Oil Separator 1	6	Achieved	- Normal condition
		Oil Separator 2	7	Achieved	- Normal condition
		Wastewater Patrol	8-10	Achieved	- Achieved All
	Chemical	Control of chemical substances	11-12	-	- Chemical : 239 Items - New Chemical : 2 Items
		Chemical Spill Kit Box	13-15	Achieved	- Normal condition
2	CH	Control LPG consumption rate	16	Achieved	- LPG rate 53.72 kg/ton of good billet (Target 62.00 kg/ton of good billet)
		Control CO concentration from stack	17	Achieved	- CO concentration 202 ppm (Ave.)
3	TH	Control electric consumption rate 2022	18	Achieved	- TH result 1,659 kwh/ton (Target 1,693 kwh/ton)
	DB			Not Achieved	- DB result 201 kwh/ton (Target 190 kwh/ton)
	MAG			Not Achieved	- MAG result 467 kwh/ton (Target 242 kwh/ton)
4	MT	Reduce ODS ; HCFC-22	-	-	-
5	CSR	CSR 2022	19-22	-	- Attached file
6	Others	Environmental Issues	23-27	-	- Attached file

EMR

Others

① CSR



POLICE

KMCT มอบทุนการศึกษาในวันตำรวจ ประจำปี 2565



เมื่อวันที่ 17 ตุลาคม 2565 KMCT ร่วมทำบุญเลี้ยงพระ และมอบทุนการศึกษาแก่นักเรียนของข้าราชการตำรวจ เนื่องในวันสำนักงานตำรวจแห่งชาติ ประจำปี 2565 ซึ่งจัดขึ้นที่สถานีตำรวจภูธรหนองกรับ ตำบลหนองบัว อำเภอบ้านค่าย จังหวัดระยอง
จึงขอประชาสัมพันธ์ให้พนักงานทุกท่านทราบ



Envi&CSR
20/10/2022

KMCT มอบเครื่องดื่มสนับสนุนกิจกรรมพัฒนาชุมชน หมู่ที่ 6 บ้านหัวขวด



เมื่อวันที่ 14 ตุลาคม 2565 KMCT มอบเครื่องดื่มให้แก่ตัวแทนหมู่ที่ 6 บ้านหัวขวด ตำบลหนองบัว เพื่อสนับสนุนกิจกรรมพัฒนาชุมชน ปรับปรุงภูมิทัศน์ของหมู่บ้าน ซึ่งจัดขึ้นในวันที่ 16 ตุลาคม 2565 โดยกิจกรรมดังกล่าวจัดขึ้นเพื่อเป็นการรำลึกถึงวันคล้ายวันสวรรคตของพระบาทสมเด็จพระบรมชนกาธิเบศร มหาภูมิพลอดุลยเดชมหาราช บรมนาถบพิตร หรือในหลวง รัชกาลที่ 9

จึงขอประชาสัมพันธ์ให้พนักงานทุกท่านทราบ



KMCT มอบน้ำดื่มสนับสนุนงานวิ่ง Run for Kids



วันที่ 26 ตุลาคม 2565 KMCT มอบน้ำดื่ม จำนวน 2,400 ขวด สนับสนุนกิจกรรมเดิน-วิ่งการกุศล "Run for Kids รุ่งด้วยใจ ให้อายุยืน ครั้งที่ 7" ของศูนย์คำมิลเลียน โซเชียล เซนเตอร์ จ.ระยอง ซึ่งรายได้จากการจัดกิจกรรมครั้งนี้ จะนำไปช่วยเหลือผู้ป่วยและเด็กกำพร้าที่ติดเชื้อ HIV/AIDS โดยจัดขึ้นในวันอาทิตย์ที่ 27 พฤศจิกายน 2565 ณ ศูนย์คำมิลเลียน โซเชียล เซนเตอร์ ต.ห้วยโป่ง อ.เมือง จ.ระยอง
จึงขอประชาสัมพันธ์ให้พนักงานทุกท่านทราบ และหากพนักงานท่านใดสนใจ สามารถสมัครเข้าร่วมกิจกรรมดังกล่าวได้โดยตรงกับศูนย์คำมิลเลียน โซเชียล เซนเตอร์ จ.ระยองค่ะ

Envi&CSR (28/10/2022)

เอกสารแนบที่ 34

**หนังสือขอความอนุเคราะห์แต่งตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบ
และเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม**

ที่ 104/2565

วันที่ 27 กันยายน 2565

เรื่อง ขอความอนุเคราะห์แต่งตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบและเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม กรรมการผู้แทน
ภาคราชการ

โครงการขยายกำลังการผลิตท่อทองแดง ระยะที่ 3 ของบริษัท เคเอ็มซีที (ไทยแลนด์) จำกัด

เรียน ผู้ว่าราชการจังหวัดระยอง

- สิ่งที่ส่งมาด้วย 1.หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง แจ้งผล
การพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการหรือกิจการ
ที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนอย่างรุนแรง ทั้งทางด้านคุณภาพสิ่งแวดล้อม
ทรัพยากรธรรมชาติ และสุขภาพ โครงการขยายกำลังการผลิตท่อทองแดง ระยะที่ 3 ของ
บริษัท โคเบลโก้ แอนด์ แมทีเรียลส์ คอปเปอร์ ทิว (ไทยแลนด์) จำกัด ที่ ทส 1009.3/474
ลงวันที่ 16 มกราคม 2561 (รายงาน EHIA)
- 2.หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง รับทราบ
การเปลี่ยนชื่อบริษัท โคเบลโก้ แอนด์ แมทีเรียลส์ คอปเปอร์ ทิว (ไทยแลนด์) จำกัด
ที่ ทส 1009.3/8009 ลงวันที่ 6 พฤษภาคม 2565

ตามที่บริษัท เคเอ็มซีที (ไทยแลนด์) จำกัด [ชื่อเดิม บริษัท โคเบลโก้ แอนด์ แมทีเรียลส์ คอปเปอร์ ทิว
(ไทยแลนด์) จำกัด] ได้เสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือรายงาน EHIA ที่ ทส 1009.3/474
ลงวันที่ 16 มกราคม 2561 โดยสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สิ่งที่ส่งมาด้วย 1)
ได้กำหนดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านสังคมและเศรษฐกิจ ระบุให้จัดตั้ง
คณะกรรมการติดตามตรวจสอบและเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยประกอบด้วยคณะกรรมการ
จากภาคส่วนต่างๆ ดังนี้

- 1) กรรมการผู้แทนภาคราชการ จำนวน 6 ท่าน ซึ่งมาจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินงาน
ของโครงการ อาทิ
 - อุตสาหกรรมจังหวัดระยอง หรือผู้แทน
 - ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดระยอง หรือผู้แทน
 - นายอำเภอบ้านค่าย หรือผู้แทน
 - สาธารณสุขอำเภอบ้านค่าย หรือผู้แทน
 - นายกองค์การบริหารส่วนตำบล หรือผู้แทน
- 2) ผู้แทนภาคประชาชน จำนวน 12 ท่าน
- 3) ผู้แทนภาคโครงการ จำนวน 2 ท่าน

อนึ่ง อำนาจหน้าที่ ความถี่ในการประชุม ระยะเวลาในการดำรงตำแหน่ง และอื่นๆ ให้เป็นไปตามที่ระบุไว้ในมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านสังคมและเศรษฐกิจ ข้อ 8.4 คณะกรรมการติดตามตรวจสอบและเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม

จึงเรียนมา เพื่อขอความอนุเคราะห์จากท่าน ในการแต่งตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบและเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม กรรมการผู้แทนภาคราชการ โครงการขยายกำลังการผลิตท่อทองแดง ระยะที่ 3 ของบริษัท เคเอ็มซีที (ไทยแลนด์) จำกัด ทั้งนี้เพื่อเป็นไปตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ระบุไว้ในรายงาน EHIA ตามรายละเอียดข้างต้น

ขอแสดงความนับถือ



ผู้จัดการทั่วไป / ผู้จัดการสิ่งแวดล้อม

เอกสารแนบที่ 35

เอกสารแสดงจำนวนและช่วงอายุของพนักงาน



สัดส่วน จำนวน และช่วงอายุของพนักงาน ประจำปี 2565

บริษัท เคเอ็มซีที (ไทยแลนด์) จำกัด

ที่ตั้ง : เขตประกอบการอุตสาหกรรมโรจนะ (ระยอง) ตำบลหนองบัว อำเภอบ้านค่าย จังหวัดระยอง

age

ช่วงอายุ	Female	Male	Grand Total
20 - 29	15	89	104
30 - 39	19	133	152
40 - 49	27	130	157
50 - 54	4	8	12
55up		5	5
Grand Total	65	365	430

ข้อมูล ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2565

เอกสารแนบที่ 36

แผนงานด้านความปลอดภัย ประจำปี 2565



Safety Plan 2022 (แผนการทำงานด้านความปลอดภัย ประจำปี 2565)

No. ลำดับ	Item รายการ	เดือน (Month)												Remark
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	หมายเหตุ
Safety Law														
Occupational health and safety management (การบริหาร และการจัดการความปลอดภัย)														
1	Revise of Safety Policy ทบทวนนโยบายความปลอดภัย	20-ม.ค.												
2	Safety Plan แผนงานด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน และการนำไปปฏิบัติ	20-ม.ค.												
Safety Training (อบรมเพื่อความปลอดภัย)														
3	Hearing Conservation Programe Training อบรม อนุรักษ์การได้ยิน	Postponed (Covid19)					30-มิ.ย. (31 คน)							Outsource - Employee who work at noise area , risk area. (DB, SF, EX, CR, SB, IG, QA, SDM)
4	Forklift training (For Forklift Licence) อบรมความปลอดภัยในการขับรถยก	Postponed (Covid19)						13-ก.ค.(23 คน)						Outsource
5	Electrical training อบรมความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับไฟฟ้า			Postponed (Covid19)										Outsource
6	License of electrician หนังสือรับรองความรู้ความสามารถของช่างไฟฟ้าภายในอาคาร (ช่างทุกคนที่จะประกอบอาชีพ เดิน ไฟฟ้าภายในอาคารต้องผ่านการทดสอบ) หรือ "ใบไต่เซ็นซ์"					27-May 65 to 26 May 70								Mr. Arich Sawangrung and Mr. Wittawat Oraworn : EE section (Outsource)
7	Crane training อบรมความปลอดภัยในการใช้เครน			Postponed (Covid19)		1-มิ.ย. (30 คน)								Outsource
8	Chemical Training อบรมสารเคมี (ให้นายจ้างจัดให้มีการฝึกอบรมลูกจ้างที่มีหน้าที่ควบคุมและระงับเหตุอันตราย หลีกเลี่ยงหรือฉีดพ่นกำจัดกำจัด และทำการฝึกอบรมทวนอย่างน้อยปีละหนึ่งครั้ง)									30-ก.ย.(30 คน)				For all employee who use hazadous chemical. แต่มีการอบรมภายใน เมื่อมีพนักงานใหม่เข้ามา
9	Safety Orientation 6 hours for new employee <input type="checkbox"/> อบรมความปลอดภัย 6 ชั่วโมงสำหรับพนักงานใหม่													
10	Safety Orientation 3 hours for Sub-Contractors อบรมความปลอดภัย 3 ชั่วโมงสำหรับผู้รับเหมา													
11	Confined Space Training อบรมการทำงานในที่อับอากาศ													Outsource - MT, SF, EX, CR, BA, PA, IG
12	Safety training about work with toxic gas : CO (Carbon monoxide) อบรมการทำงานอย่างปลอดภัยกับแก๊สพิษ คาร์บอนมอนอกไซด์							ไม่มีทดสอบ				1-พ.ย. (BA,PA,SF)		Outsource - Employee who work with toxic gas (DB, SF, EX, CR, SB, IG, QA, SDM)
Safety management of the safety officer and the safety committee. (การดำเนินงานด้านความปลอดภัย ของเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย และคณะกรรมการความปลอดภัย)														
13	Appoint Safety Committee แต่งตั้งคณะกรรมการความปลอดภัยทดแทน (คณะกรรมการอยู่ในตำแหน่งคราวละ 2 ปี แต่อาจได้รับการแต่งตั้งหรือเลือกตั้งใหม่ได้)													
14	Safety Committee meeting ประชุม คณะกรรมการความปลอดภัย	27-ม.ค.	23-ก.พ.	25-มี.ค.	27-เม.ย.	26-พ.ค.	23-มิ.ย.	ยกเลิก (โควิดระบาด)						
15	Safety Patrol คณะกรรมการความปลอดภัยเดินสำรวจความปลอดภัย	06-มิ.ค.	04-ก.พ.	09-มี.ค.	06-เม.ย.	06-พ.ค.	03-มิ.ย.	07-ก.ค.	02-ส.ค.	06-ก.ย.				
16	Safety Supervisor and Safety Manangement การแต่งตั้งและแจ้งชื่อ จป. (ระดับหัวหน้างานและบริหาร)						15 มิ.ย.							
17	Safety Officer training (Supervisor Level) อบรม จป. ระดับหัวหน้างาน สำหรับ ลูกจ้างระดับหัวหน้างาน						6-7, 16-17-มิ.ย.							Outsource : NPC S&E
18	Safety Officer training (Management Level) อบรม จป. ระดับบริหาร สำหรับ ลูกจ้างระดับบริหาร							11-12 ก.ค.		เลื่อน จนกว่าจะเปิดคอร์สใหม่				Outsource : NPC S&E
19	Safety Officer report (Submit to the Labour) รายงาน จป.ว. (จากกฎหมายใหม่ กฎกระทรวง การจัดให้มี จบท. ความปลอดภัย... พ.ศ. 2564เปลี่ยนให้ส่งปีละ 2 ครั้ง คือภายใน30 วันนับจากรวันที่ 30 มิ.ย. และ 31 ธ.ค. ของทุกปี)	07-ม.ค.			08-เม.ย.			4-ก.ค.					ภายใน 30 วันนับจาก 31 ธ.ค.	
20	Register Safety Officer to the Labour ขึ้นทะเบียน จป. แต่ละระดับ (กรมสวัสดิการ)							20-ก.ค. (11 คน)						24 Aug ขึ้นทะเบียน จป ภาคบึก 1 คน 7 Dec ขึ้นทะเบียน จป หัวหน้างาน 6 คน
Crane and Forklift inspection (การตรวจสอบเครน อุปกรณ์ยก และรถยก)														
21	Test crane (Load Test Crene) ทดสอบส่วนประกอบและอุปกรณ์ขึ้น 1-3 Ton ปีละ1,>3 ทุก 6 เดือน ไม่ต้องส่งรายงานแต่เก็บเอกสารที่มีข้อมูลรายการทดสอบไว้วันที่ตรวจสอบได้	18-20-ม.ค.	21-ก.พ.					25-31 ก.ค.						Vendor's MT : MHE-DEMEG (T) Ltd. และ TNN Corperation CO.,LTD.
22	PM Forklift by Outsource ตรวจสอบรถยกประจำเดือน โดยบริษัทเจ้าของรถ	Stock taking day	Stock taking day	Stock taking day	Stock taking day	Stock taking day	Stock taking day	Stock taking day	Stock taking day					Outsourc : Vendor's PU
23	Forklift Inspection every day ตรวจสอบ Forklift โดยพนักงานก่อนเริ่มงานทุกวัน	By user	By user	By user	By user	By user	By user	By user	By user					By section that use.
Annual Building Inspection (การตรวจสอบอาคารประจำปี)														
24	Annual Building Inspection by 3rd party ตรวจสอบอาคารประจำปี													Vendor's Safety
24.1	Submit report to local government (Nong Bua Subdistrict) ส่งรายงาน ตรวจสอบอาคารประจำปี (ส่งเจ้าพนักงานท้องถิ่นทุกปี : อบต.หนองบัว เพือ โขธา คุมสคร)													



Safety Plan 2022 (แผนการทำงานด้านความปลอดภัย ประจำปี 2565)

No. ลำดับ	Item รายการ	เดือน (Month)												Remark	
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	หมายเหตุ	
Annual Electrical System Inspection (การตรวจสอบระบบไฟฟ้าประจำปี)															
25	Annual Electrical System Inspection by 3rd party ตรวจสอบระบบไฟฟ้าประจำปี														Vendor's Safety
25.1	ส่งรายงาน ตรวจสอบระบบไฟฟ้าประจำปี														
Fire Prevention and Suppression Management (การดำเนินงานเกี่ยวกับการป้องกันและระงับอัคคีภัย)															
26	Basic Fire Fighting training อบรมดับเพลิงขั้นต้น														ส่งหนังสือแจ้งไปที่สำนักงานสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน ปี 2021 ไม่ได้ทำการอบรม และขอขมอดัม
26.1	ส่งรายงาน ผลการอบรมดับเพลิงขั้นต้น														
27	Annual Fire Evacuate traning การซ้อมอพยพหนีไฟประจำปี														ส่งหนังสือแจ้งไปที่สำนักงานสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน
27.1	ส่งรายงาน ผลซ้อมอพยพหนีไฟประจำปี														
28	Monthly inspection of Fire equipment in hose cabinet การตรวจสอบอุปกรณ์ดับเพลิงในตู้เก็บสายฉีดน้ำดับเพลิง														
29	Fire Extinguishers check ตรวจถังดับเพลิงมือถือ						07-มิ.ย.								
30	Annual Fire Pump Inspection ทดสอบประสิทธิภาพการทำงานของ Fire pump ประจำปี														Vendor's MT : Premium Equipment & Engineering
31	Test Fire Pump - Diesel (30min per week) ทดสอบเครื่องสูบน้ำดับเพลิง - ขับด้วยเครื่องยนต์ดีเซล (ครั้งละ 30 นาที)	Every Friday	Every Friday	Every Friday	Every Friday	Every Friday	Every Friday	Every Friday	Every Friday	Every Friday					Test start by MT person every Friday
32	Test Emergency Light ทดสอบไฟฉุกเฉิน				Check by Safety										By MT section
33	Test Emergency Exit Sign ทดสอบป้ายไฟทางออกฉุกเฉิน														Vendor's MT และในทุกเดือน Safety Staff จะทวนตรวจไฟฉุกเฉิน เดือนละ 5 จุด
34	Test Lightning Protection System ทดสอบระบบป้องกันอันตรายจากฟ้าผ่า														Vendor's MT : Thai Meidensha CO.,LTD and Siriphol System Service CO.,LTD.
35	Fire alarm system inspection ทดสอบสัญญาณแจ้งเหตุฉุกเฉิน														
Environment in workplace monitoring (ตรวจสภาพแวดล้อมในการทำงาน ความร้อน แสง เสียง)															
36	Hot Environment Measurement by 3rd party ตรวจวัดสภาพความร้อน														Vendor's Safety and Envi. : S.P.S. Consulting Service CO.,LTD.
36.1	Submit report "Ror Sor Sor 1" to Ministry of Labour (ส่งรายงาน ตรวจวัดความร้อน รสศ.1)														
37	Illumination Measurement by 3rd party ตรวจวัดความเข้มแสง														Vendor's Safety and Envi. : S.P.S. Consulting Service CO.,LTD.
37.1	Submit report "Ror Sor Sor 2" to Ministry of Labour (ส่งรายงาน ตรวจวัดความเข้มแสง รสศ. 2)														
38	Noise Measurement by 3rd party ตรวจวัดเสียงดัง		18,21 ก.พ.												Vendor's Safety and Envi. : S.P.S. Consulting Service CO.,LTD.
38.1	Submit report "Ror Sor Sor 3" to Ministry of Labour (ส่งรายงาน ตรวจวัดเสียง รสศ.3)			24-มี.ก.											
Annual Health Check (ตรวจสุขภาพประจำปี)															
39	Annual Health Checkup ตรวจสุขภาพประจำปี														ปี 2021 ตรวจเมื่อ 10,24 ธันวาคม โดยโรงพยาบาลบีเอ็มซี พลัส
39.1	Inform to employee who abnormal result (แจ้งผลตรวจแก่ลูกจ้าง กรณีผลตรวจสุขภาพผิดปกติ)														
39.2	Inform to employee who normal result (แจ้งผลตรวจแก่ลูกจ้าง กรณีผลตรวจสุขภาพ ปกติ)														
39.3	Submit report to Labour Government (ส่งรายงาน ผลตรวจสุขภาพตามความเสี่ยง)														
Hazardous Chemical Management (เกี่ยวกับสารเคมีอันตราย)															
40	Chemical monitoring (Measure limit of hazardous chemical in workplace by SPS - 3rd party) ตรวจวัดความเข้มข้นของสารเคมี (ตามประกาศมี 324 ชนิดที่ต้องตรวจ)														Vendor's Safety and Envi. : S.P.S. Consulting Service CO.,LTD.
40.1	ส่งรายงาน ตรวจวัดขีดจำกัดสารเคมี สบ. 3 (Submit report "Sor Aor 3" to Ministry of Labour)														
41	Sor Aor 1 (Submit report "Sor Aor 1" Ministry of Labour) จัดทำบัญชีรายชื่อสารเคมีอันตรายและรายละเอียดข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมีอันตราย สบ.1 (ตามประกาศมี 1516 ชนิดที่ต้องส่ง)														
42	Chemical Storage Inspection ตรวจสอบสภาพและการจัดเก็บสารเคมี														
43	Test Emergency shower at SF ทดสอบอุปกรณ์ล้างตัวฉุกเฉินที่ SF														ทดสอบ และเปลี่ยนน้ำในถังทิ้ง 3 ถัง จำนวน 2,000 ลิตร
Safety Activity															
A	Zero Accident Campaign 2021 (Campaign of “Thailand Institute of Occupational Safety and Health (Public Organization : TOSH”) กิจกรรมการรณรงค์ลดสถิติอุบัติเหตุจากการทำงานให้เป็นศูนย์ 2564 (โครงการของสถาบันส่งเสริมความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน (องค์การมหาชน) “สสปภ.”)	สมัคร	รับอนุมัติ 28/02												1st year Bronze (ระดับทองแดงปีที่ 1)
B	Safety Day (Oct.9 of the year) งานวันความปลอดภัยประจำปี (ทุกวันที่ 9 ตุลาคมของทุกปี)														Since Y’2018 : Quality day joined activity (ตั้งแต่ปี 2018 มี Quality day ร่วมด้วย) กิจกรรมทำบุญที่วัด, พังประธมกล่าวโอวาท และให้กำลังใจนักรัก
C	Safety Talk สนทนาความปลอดภัย	เสียงตามสาย	เสียงตามสาย	เสียงตามสาย	เสียงตามสาย	เสียงตามสาย	เสียงตามสาย	เสียงตามสาย	On site	On site					
D	Update Emergency notice chart อัปเดตเบอร์ติดตู้ฉุกเฉิน														
E	Safety Information Borad บอร์ดข่าวสารด้านความปลอดภัย	Monthly	Monthly	Monthly	Monthly	Monthly	Monthly	Monthly	Monthly	Monthly					Update borad by Safety section.
F	Update Safety Statistic Record Borad and Accident record report from each section														Update borad by guardsman.





Safety Plan 2022 (แผนการทำงานด้านความปลอดภัย ประจำปี 2565)

No. ลำดับ	Item รายการ	เดือน (Month)												Remark หมายเหตุ
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
	อัปเดตบอร์ดสถิติความปลอดภัย และตารางสำหรับบันทึกอุบัติเหตุของแต่ละแผนก	Daily	Daily	Daily	Daily	Daily	Daily	Daily	Daily	Daily				
G	Random for drug test													
	สุ่มตรวจสารเสพติด					05-พ.ค.								
H	SF Evacuate training (SF section)													ปี 2021 SF : จัดเมื่อ 18 ต.ค.
	ซ้อมอพยพแผนกคาหลอม													
I	BA-PA Evacuate training (BA-PA Section)													ปี 2021 BAPA: จัดเมื่อ 12 ต.ค.
	ซ้อมอพยพแผนก BA-PA													
J	Kiken Yochi Training (KYT)													
	อบรมการคาดการณ์อันตรายเพื่อควบคุมอุบัติเหตุให้เป็นศูนย์													
K	Morning KYT activities. (New situation every Wednesday)													ในสถานการณ์การแพร่ระบาดเชื้อโควิด ไม่มีการรวมตัวกันเพื่อทำกิจกรรม แต่มีการประกาศเสียงตามสายทุกวันจันทร์ พุธ และศุกร์
	กิจกรรม KYT ทุกเช้า (ถ้าสภาพใหม่ทุกเช้าวันพุธ หรือทุกสัปดาห์)	Postponed (Covid19)	Postponed (Covid19)	Postponed (Covid19)	Postponed (Covid19)	Postponed (Covid19)	Postponed (Covid19)	Postponed (Covid19)	Postponed (Covid19)	Postponed (Covid19)				
L	Fireman team training													ยังไม่มีการดำเนินการกิจกรรมตามแผน เนื่องจากสถานการณ์โควิดในช่วงต้นปีค่อนข้างมาก
	ฝึกซ้อมดับเพลิง (โดยทีมดับเพลิงของบริษัทฯ)	Postponed (Covid19)	Postponed (Covid19)	Postponed (Covid19)	Postponed (Covid19)	Postponed (Covid19)	Postponed (Covid19)	Postponed (Covid19)	Postponed (Covid19)	Postponed (Covid19)				
M	Taikan Training													
	อบรมเกี่ยวกับอุปกรณ์ไฟฟ้า					12-13, 16-17 พ.ค.								
N	Interlock and cover patrol at SP													
	ตรวจความปลอดภัยเกี่ยวกับ Interlock และ Cover แผนก SP			15-มี.ค.				15-ก.ค.						
O	Monthly Crane and Remote Crane Check by Safety													Check by Safety Staff
	ตรวจความปลอดภัยเกี่ยวกับเครนและรีโมทเครน	Monthly	Monthly	Monthly	Monthly	Monthly	Monthly	Monthly	Monthly	Monthly				
P	Monthly visual check about keeping edge of copper tube at IG section.													Check by Safety Staff
	ตรวจสอบการเก็บปลายท่อ Scrap ของแผนก IG (ประจำเดือน)	Monthly	Monthly	Monthly	Monthly	Monthly	Monthly	Monthly	Monthly	Monthly				
Q	Monthly Emergency Light check by Safety (Random unless 10 point per month)													สุ่มตรวจโดย Safety Staff เฉลิมตรวจ 5 จุดต่อเดือน แต่ตั้งแต่เม.ย. 65 เพิ่มขึ้น 10 จุดต่อเดือน ตรวจประจำปี โดยแผนก EE
	ทดสอบไฟฉุกเฉินประจำเดือน (สุ่มตรวจอย่างน้อยเดือนละ 10 จุด, เพิ่ม เมื่อเดือนเมษายน)	Monthly	Monthly	Monthly	Monthly	Monthly	Monthly	Monthly	Monthly	Monthly				
R	Hanger checing by production													Every stock taking day. (ทุกวันเช็กลดสต็อก)
	ตรวจสอบ Hanger โดยฝ่ายผลิต	Stock taking	Stock taking	Stock taking	Stock taking	Stock taking	Stock taking	Stock taking	Stock taking	Stock taking				
S	Quarter Hanger checing by MT section													
	ตรวจสอบ Hanger ทุก 3 เดือน โดยแผนก MT (เช็คระยะหุ่นของขา)	27-ก.ค.			28-ก.ค.									
T	Yearly Hanger check by vendor													Vendor's MT (Vendor name : Alsys)
	ตรวจสอบ Hanger ประจำปี โดยบริษัทอัลซิส													
Calibration Plan of Gas Detector (การสอบเทียบเครื่องวัดแก๊สประจำปี)														
I	Calibration : Gas detector LPG at SF													Vendor's MT : TWO star engineering limited partnership (TSE)
	ทดสอบเครื่องตรวจวัดแก๊ส LPG คาหลอม													
II	Calibration : Gas detector at SF (Underground) - O2													Vendor's MT : TWO star engineering limited partnership (TSE)
	ทดสอบเครื่องตรวจวัดแก๊สที่ห้องใต้ดินของคาหลอม- ออกซิเจน													
III	Calibration : Gas detector at CR (Underground) - O2													Vendor's MT : TWO star engineering limited partnership (TSE)
	ทดสอบเครื่องตรวจวัดแก๊สที่ห้องใต้ดินของCR - ออกซิเจน													
IV	Calibration : CO detector at Packing room by MT section													Vendor's MT : TWO star engineering limited partnership (TSE)
	ทดสอบเครื่องตรวจวัดแก๊ส CO ที่ห้อง Packing โดยแผนก MT													
V	Calibration : CO detector / Portable gas detector at BA,PA by BA,PA section													Vendor's MT : Taiyo gases co.,Ltd.
	ทดสอบเครื่องตรวจวัดแก๊ส CO แบบพกพาที่ห้อง BA,PA โดยแผนก BA,PA													
VI	Calibration : CO detector / Portable gas detector at SF section (10 items)													Vendor's SF : Taiyo gases co.,Ltd.
	ทดสอบเครื่องตรวจวัดแก๊ส CO แบบพกพาที่แผนก SF (10 เครื่อง)	25-ก.ค.												
VII	Calibration : gas detector / Portable 4 sensor : H2S, HC, CO2, O2 (MT)													Vendor's MT : TWO star engineering limited partnership (TSE)
	ทดสอบเครื่องตรวจวัดแก๊ส แบบพกพาวัด 4 ค่า คือ H2S, HC, CO2, O2 (แผนก MT)													
= Plan					= Actual					Postponed				











เอกสารแนบที่ 37

รายการอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลสำหรับพนักงาน

ชุดทำงานสำหรับงานแต่ละประเภท

No.	รูปภาพ			รายละเอียด
1				ชุดทำงาน และ PPE พื้นฐาน สำหรับพนักงานทั่วไป
2				ชุดทำงาน และ PPE พื้นฐาน สำหรับพนักงานทั่วไป พร้อมเสื้อยูนิฟอร์ม
3				ชุดทำงาน สำหรับแผนกเตาหลอม (SF) และ PPE พื้นฐาน (สติ๊กเกอร์สีแดงด้านหน้า และหลังบนหมวก หมายถึงพนักงานที่อยู่ในช่วงทดลองงาน)
4				ชุดทำงาน สำหรับแผนกเตาหลอม (SF) และ PPE พื้นฐาน พร้อมเสื้อยูนิฟอร์มผ้าเวสปอยท์ ซึ่งมีคุณสมบัติสำหรับงานที่เกี่ยวข้องกับความร้อนและไฟ และสะเก็ดไฟ
5				ชุดทำงาน สำหรับแผนก QA และ PPE พื้นฐาน พร้อมเสื้อยูนิฟอร์ม
6				ชุดทำงานแผนก EX press และแผนกอื่นๆที่มีอันตรายต่อใบหน้า และจำเป็นต้องใส่ Face shield เช่น งานตัด งานเจียร
7				ชุดทำงานในพื้นที่ที่มีความร้อนสูง

ชุดทำงานสำหรับงานแต่ละประเภท

No.	รูปภาพ			รายละเอียด
8				ชุดทำงาน สำหรับงานเชื่อม
9				ชุดพนักงาน สำหรับทำงานในพื้นที่เสียงดัง จึงมี Ear muff ติดที่หมวก พร้อมใช้งาน (ในบางพื้นที่จะใช้ Ear plug)
10				ชุดทำงาน สำหรับงานเจียร
11				ชุดทำงาน สำหรับงานที่เกี่ยวข้องกับสารเคมีอันตราย

การติดสติ๊กเกอร์บนหมวก

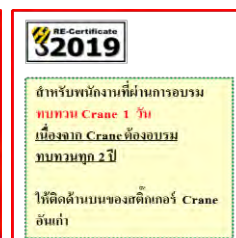
ด้านหน้า





ด้านหลัง



ด้านข้าง



เอกสารแนบที่ 38
แผนปฏิบัติการกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน

	บริษัท โคเบลโก้ แมทีเรียลส์ คอปเปอร์ ทิว (ไทยแลนด์) จำกัด	หมายเลขเอกสาร EP-AM-007	
		วันที่บังคับใช้ 13 / Dec / 19	
	KOBELCO & MATERIALS COPPER TUBE (THAILAND) CO.,LTD.	ฉบับที่ A หน้าที่ 1/38	
	แก้ไขครั้งที่ 8		

คู่มือระเบียบปฏิบัติ

(EMS PROCEDURE)



เรื่อง

(TITLE)

แผนปฏิบัติการระงับเหตุฉุกเฉิน

(EMERGENCY PREPAREDNESS AND RESPONSE)

PREPARED BY	REVIEWED BY	APPROVED BY
13 / 12 / 2๐๑9	13 / 12 / ๑๙	13 / 12 / ๑๙

	บริษัท โคเบลโก้ แมทีเรียลส์ คอปเปอร์ ทิว (ไทยแลนด์) จำกัด	หมายเลขเอกสาร EP-AM-007	
		วันที่บังคับใช้ 13 - Dec - 19	
	KOBELCO & MATERIALS COPPER TUBE (THAILAND) CO.,LTD.	ฉบับที่ A หน้าที่ 2/38	
	แก้ไขครั้งที่ 8		

เรื่อง แผนปฏิบัติการระงับเหตุฉุกเฉิน

หลักการและเหตุผล



ในสภาพปัจจุบันที่พบเห็นกันอยู่บ่อยครั้ง คือ การเกิดอัคคีภัย หรืออุบัติเหตุต่าง ๆ ทั้งในอาคารที่พักอาศัยและอาคารสูง หรือแม้กระทั่งในโรงงานอุตสาหกรรม ซึ่งมีสถิติสูงขึ้นเรื่อย ๆ ยังผลให้เกิดความสูญเสียทั้งชีวิตและทรัพย์สิน ฯลฯ สาเหตุพื้นฐานที่ก่อให้เกิดการสูญเสียดังกล่าว คือ การขาดความรู้ความเข้าใจ รวมทั้งขาดการวางแผนป้องกันและระงับเหตุฉุกเฉิน ดังนั้น เพื่อเป็นการป้องกันและบรรเทาความสูญเสียต่าง ๆ ที่อาจเกิดขึ้น บริษัท โคเบลโก้ แมทีเรียลส์ คอปเปอร์ ทิว (ไทยแลนด์) จำกัด จึงได้กำหนดแผนปฏิบัติการระงับเหตุฉุกเฉินขึ้น เพื่อให้เกิดสวัสดิภาพความปลอดภัยต่อชีวิตและทรัพย์สินของพนักงาน รวมทั้งสามารถนำไปปฏิบัติได้อย่างมีประสิทธิภาพ

จุดประสงค์

- เพื่อระงับและควบคุมเหตุการณ์ให้คืนสู่สภาวะปกติอย่างเร่งด่วน โดยส่งผลต่อความปลอดภัยในชีวิตของผู้ที่อยู่ในพื้นที่โครงการน้อยที่สุด
- เพื่อป้องกันอันตรายที่อาจเกิดขึ้นต่อทรัพย์สิน อุปกรณ์ต่าง ๆ และสภาพแวดล้อมให้ได้รับความเสียหายน้อยที่สุด
- เพื่อเป็นแบบแผน และเป็นแนวทางในการปฏิบัติในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน รวมทั้งกำหนดขอบเขตและหน้าที่การปฏิบัติของผู้ที่เกี่ยวข้อง
- เพื่อให้การประสานงานในการปฏิบัติการระหว่างหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ

ขอบเขต

แผนปฏิบัตินี้ได้ถูกจัดทำขึ้นเพื่อให้เป็นคู่มือในการระงับเหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้นในโรงงานผลิตท่อทองแดงของบริษัท โคเบลโก้ แมทีเรียลส์ คอปเปอร์ ทิว (ไทยแลนด์) จำกัด ตั้งอยู่ในเขตประกอบการอุตสาหกรรมโรจนะ (ระยอง) หรือที่เกิดขึ้นในพื้นที่ใกล้เคียงและมีแนวโน้มที่จะมีผลกระทบต่องาน

	บริษัท โกลบอล ี แอนด์ เมทีเรียลส์ คอปเปอร์ ทิว (ไทยแลนด์) จำกัด	หมายเลขเอกสาร EP-AM-007	
		วันที่บังคับใช้ 13 - Dec - 19	
	KOBELCO & MATERIALS COPPER TUBE (THAILAND) CO.,LTD.	ฉบับที่ A หน้า 3/38	
		แก้ไขครั้งที่ 8	

เรื่อง แผนปฏิบัติการระงับเหตุฉุกเฉิน



คำจำกัดความ

-ภาวะฉุกเฉิน หมายถึง สภาวะการณ์ที่เป็นอันตรายหรือเสี่ยงที่จะเกิดอันตรายที่ส่งผลกระทบต่อบุคคล ทรัพย์สิน และสภาพแวดล้อม นอกจากนั้นยังครอบคลุมถึงเหตุการณ์อุบัติเหตุที่ไม่สามารถควบคุมได้ และมีโอกาสส่งผลกระทบต่อ บุคคล ทรัพย์สิน และสภาพแวดล้อมอันเกิดจาก ไฟไหม้ ก๊าซไวไฟรั่ว ระเบิด และสารเคมีรั่วไหลปริมาณมาก

- LEL หรือ Lower Explosive Limits หมายถึง ปริมาณเปอร์เซ็นต์ของสาร ไวไฟ (Flammable Gas or Material) หรือ ส่วนที่เป็น ไอระเหยขั้นต่ำที่ผสมอยู่ในอากาศ จนมีส่วนผสมที่เหมาะสมทำให้เกิดสภาพจุดติดไฟ หรือระเบิดได้ หากสารมีการเจือปนในอากาศเพิ่มขึ้น หรือปริมาณต่ำกว่าค่านี้ ก็จะก่อให้เกิดการจุดติดไฟหรือระเบิด

-ขีดจำกัดความไวไฟ (Flammable limits) หมายถึง ช่วงของส่วนผสมของไอระเหยก๊าซกับอากาศที่สามารถจุดติดไฟได้ ระหว่างค่าขีดจำกัดบน (Upper Flammable Limit ; UFL) และค่าขีดจำกัดล่าง (Lower Flammable Limit ; LFL) ความเข้มข้นที่สูงเกินไปก็จะไม่ติดไฟและความเข้มข้นต่ำเกินไปหรือเจือจางเกินไป (Lean) ก็จะไม่ได้ติดไฟเช่นกัน ช่วงขีดจำกัด LFL และ UFL ของสารเคมีแต่ละตัวจะไม่เท่ากันจึงเรียกช่วงนี้ว่า ช่วงขีดจำกัดความไวไฟ (Flammable range)

การประเมินภาวะฉุกเฉิน

เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย และคณะกรรมการความปลอดภัย มีหน้าที่ประเมินความเป็นไปได้ของการเกิด ภาวะฉุกเฉิน รวมทั้งประเมินผลกระทบต่อบุคคลสิ่งแวดลอมที่อาจเกิดขึ้น ในระหว่างการระบุปัญหา และประเมิน ผลกระทบสิ่งแวดลอม หรืออาจพิจารณาจากเหตุฉุกเฉิน หรืออุบัติเหตุที่เกิดขึ้นในอดีตกับองค์กร หรือ ในองค์กรอื่น ที่อยู่ในประเภทอุตสาหกรรมเดียวกัน

ลักษณะภาวะฉุกเฉิน

1. การเกิดเพลิงไหม้



เพลิงไหม้อาจเกิดได้หลายสาเหตุ เช่น กระแสไฟฟ้าลัดวงจร, ประกายไฟกระเด็นไปถูกวัสดุที่เป็น เชื้อเพลิง การจุดติดไฟของสารเคมี หรือเป็นเหตุการณ์ต่อเนื่องลุกลามจาก LPG GAS ระเบิด

2. การหกรั่วไหลของสารเคมี และการแพร่กระจายของก๊าซพิษ

2.1) การหกรั่วไหลของสารเคมี / ก๊าซ อาจเกิดขึ้นได้ในช่วงการ LOAD, การเคลื่อนย้าย การใช้ การจัดเก็บ ตลอดจนกรณีการเกิดอุบัติเหตุต่าง ๆ กับภาชนะบรรจุ สารเคมีนั้น ๆ ให้ปฏิบัติตามระเบียบการ ปฏิบัติงาน เรื่องการควบคุมการปฏิบัติงานกับสารเคมีและน้ำมัน (EP-AM-005)

2.2) การปฏิบัติเมื่อเกิด CO รั่วไหลใน PACKING ROOM ให้ปฏิบัติดังนี้

2.2.1) กรณีมีการรั่วไหล และเครื่อง CO DETECTOR จับค่าได้ ในระดับสูงกว่า 30 PPM เครื่องจะเตือน โดยมีสัญญาณ ไฟริบวาบ ให้ผู้พบเห็นแจ้งหัวหน้างานตามลำดับ และหัวหน้างานแจ้งแผนกซ่อมบำรุงเพื่อตรวจสอบและแก้ไข รายละเอียดเพิ่มเติม ตามตารางที่ 2-5

	บริษัท โกลบอล ี แอนด์ เมทีเรียลส์ คอปเปอร์ ทิว (ไทยแลนด์) จำกัด	หมายเลขเอกสาร EP-AM-007	
		วันที่บังคับใช้ 13- Dec - 19	
	KOBELCO & MATERIALS COPPER TUBE (THAILAND) CO.,LTD.	ฉบับที่ A หน้า 4/38	
		แก้ไขครั้งที่ 8	

เรื่อง แผนปฏิบัติการระงับเหตุฉุกเฉิน



2.2.2) กรณีมีการรั่วไหล และเครื่อง CO DETECTOR จับค่าได้ ในระดับสูงกว่า 50 PPM เครื่องจะเตือน โดยมีสัญญาณ ไฟริบวาบ และมีเสียงสัญญาณดัง ให้ผู้พบเห็นแจ้งหัวหน้างานตามลำดับ และหัวหน้างานอพยพพนักงานออกจาก ห้อง PACKING และแจ้งแผนกซ่อมบำรุงเพื่อตรวจสอบ และแก้ไขจนเข้าสู่ภาวะปกติ จึงให้พนักงานเข้าทำงานต่อ โดยผู้เข้าทำการตรวจสอบเช็คต้องใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น เครื่องช่วยหายใจ

รายละเอียดเพิ่มเติม ตามตารางที่ 2-6

2.3) การปฏิบัติเมื่อแก๊ส N2 มีปัญหา หรือ N2 รั่วไหลจาก Nitrogen tank ให้ปฏิบัติตามตารางที่ 2-7

2.4) การปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน กรณีแก๊ส LPG รั่วไหลที่บริเวณพื้นที่ทำงาน ให้ปฏิบัติตามตารางที่ 2-8

2.5) การปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน กรณีแก๊ส LPG รั่วไหลที่ LPG station ให้ปฏิบัติตามตารางที่ 2-9

3. การระเบิด

กรณีของการระเบิดอาจเกิดขึ้นได้ เช่น การระเบิดของทองแดงระหว่างการหลอมโดยให้ปฏิบัติตาม วิธีปฏิบัติงานเรื่อง แผนฉุกเฉิน (EW-SF-006) แผนกหลอม

ระดับความรุนแรงของเหตุฉุกเฉิน



โครงการได้แบ่งระดับความรุนแรงของเหตุฉุกเฉินเพื่อให้เหมาะสมกับลักษณะของโครงการออกเป็น 3 ระดับ ดังนี้

(1) เหตุฉุกเฉินขั้นต้น

เป็นภาวะฉุกเฉินเฉพาะพื้นที่ ซึ่งผู้สั่งการจุดเกิดเหตุหรือผู้อำนวยความสะดวกเหตุฉุกเฉินพิจารณาแล้ว เห็นว่าเป็นเหตุการณ์จะไม่ขยายตัวออกไป สามารถควบคุมหรือระงับได้โดยฉับพลันด้วย พนักงานประจำพื้นที่

(2) เหตุฉุกเฉินระดับที่ 1

หมายถึง เหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้น ซึ่งผู้สั่งการจุดเกิดเหตุหรือผู้อำนวยความสะดวกเหตุฉุกเฉินพิจารณาแล้ว เห็นว่าเป็นเหตุการณ์รุนแรง ไม่สามารถควบคุมให้เข้าสู่ภาวะที่ปลอดภัยได้ภายในระยะเวลา อันสั้นด้วยพนักงานประจำพื้นที่ แต่สามารถควบคุมสถานการณ์ให้ขยายลุกลามไปนอกพื้นที่ และให้เข้าสู่สภาวะปกติหลังจากปฏิบัติตามแผนฉุกเฉินของ โครงการด้วยบุคลากรและอุปกรณ์ ที่มีในโครงการ

	บริษัท โคเบลโก้ แอนด์ เมทีเรียลส์ คอปเปอร์ ทิว (ไทยแลนด์) จำกัด	หมายเลขเอกสาร EP-AM-007	
	KOBELCO & MATERIALS COPPER TUBE (THAILAND) CO.,LTD.	วันที่บังคับใช้ 13-Dec-19	
		ฉบับที่ A หน้า 5/38	
		แก้ไขครั้งที่ 8	

เรื่อง แผนปฏิบัติการระงับเหตุฉุกเฉิน



(3) เหตุฉุกเฉินระดับที่ 2

หมายถึง เหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้น ซึ่งผู้สั่งการจุดเกิดเหตุหรือผู้อำนวยการเหตุฉุกเฉินพิจารณาแล้ว เห็นว่าเป็นเหตุการณ์รุนแรงที่มีผู้บาดเจ็บ เสียชีวิต และเหตุการณ์ดังกล่าวอาจถูกตามและยึดถือ ไปยังพื้นที่โรงงานใกล้เคียง ไม่สามารถควบคุมให้เข้าสู่สภาวะปกติได้ภายในระยะเวลาอันสั้น ด้วยอุปกรณ์และบุคลากรที่มีอยู่ภายในโครงการ ต้องการความช่วยเหลือและร่วมมือจาก หน่วยงานภายนอกที่เกี่ยวข้อง

หลักปฏิบัติเบื้องต้นเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน

1. หลักการทั่วไป ในการเตือนภัยแจ้งเหตุและเข้าสู่แผนระงับเหตุฉุกเฉินของโครงการ มีดังนี้



- ผู้ประสบเหตุแจ้งสัญญาณเตือนภัย (Manual Call) หรืออุปกรณ์เตือนภัยอัตโนมัติ (Bell Alarm) ทำงาน
- เสียงสัญญาณเตือนภัยดังเข้าสู่สภาวะเตรียมพร้อม
- ฝ่ายปฏิบัติการเข้าตรวจสอบจุดเกิดเหตุ
- ถ้าประเมินว่ามีเหตุฉุกเฉินระดับที่ 1 หรือ ระดับที่ 2 ห้องสื่อสารให้สัญญาณแจ้งเข้าสู่สภาวะฉุกเฉิน และแจ้งเหตุการณ์และระดับความรุนแรงผู้จัดการแผนกบริหารหรือผู้จัดการแผนกความปลอดภัย ประกาศอพยพ
 - ผู้ที่เกี่ยวข้องเข้าปฏิบัติหน้าที่ตามแผนระงับเหตุฉุกเฉิน
 - ผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องไปที่จุดรวมพลที่กำหนด หรือจุดรวมพลที่ใกล้ที่สุด

2. หลักปฏิบัติเบื้องต้นเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน

- กรณีเกิดเพลิงไหม้ให้ปฏิบัติตามแผนฉุกเฉินขั้นต้น เหตุฉุกเฉินระดับที่ 1 เหตุฉุกเฉินระดับที่ 2 ตามลำดับ
- กรณีเหตุฉุกเฉินจากการหกรั่วไหลของสารเคมี / น้ำมัน ให้ปฏิบัติตาม PROCEDURE เรื่องการควบคุมการปฏิบัติงานกับสารเคมี / น้ำมัน(EP-AM-005)
- กรณีการระเบิดที่อาจเกิดขึ้นขณะหลอมทองแดงให้ปฏิบัติตาม WI เรื่อง แผนฉุกเฉิน (EW-SF-006) แผนกเตาหลอม

การจัดเตรียมอุปกรณ์ตอบโต้ฉุกเฉินต่างๆ

เป็นหน้าที่ของแผนกที่อาจเกิดเหตุฉุกเฉินโดยร่วมกับเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยเพื่อจัดเตรียมอุปกรณ์ เช่น ถังดับเพลิง, สายฉีดน้ำดับเพลิง, ทราบ, ถุงทราย, วัสดุจับสารเคมีและน้ำมัน เป็นต้น

	บริษัท โคเบลโก้ แอนด์ เมทีเรียลส์ คอปเปอร์ ทิว (ไทยแลนด์) จำกัด	หมายเลขเอกสาร EP-AM-007	
	KOBELCO & MATERIALS COPPER TUBE (THAILAND) CO.,LTD.	วันที่บังคับใช้ 13-Dec-19	
		ฉบับที่ A หน้า 6/38	
		แก้ไขครั้งที่ 8	

เรื่อง แผนปฏิบัติการระงับเหตุฉุกเฉิน



การตรวจสอบอุปกรณ์ฉุกเฉิน

- เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยตรวจสอบถังดับเพลิงทุก 6 เดือน, ตรวจสอบสายฉีดน้ำดับเพลิง 1 ครั้งต่อเดือน ตามแบบตรวจสอบสายฉีดน้ำดับเพลิง (EF-AM-016)
- ซ่อมบำรุง ตรวจสอบสัญญาณเตือนภัย 1 ครั้งต่อเดือน
- ซ่อมบำรุง ตรวจสอบ Fire Pump 1 ครั้งต่อเดือน ตามแบบฟอร์ม EF-MT-005

โครงสร้างการบังคับบัญชาหน่วยระงับเหตุฉุกเฉิน (รูปที่ 2-1)

หน่วยปฏิบัติการหลัก

(1) ผู้อำนวยการเหตุฉุกเฉิน (Emergency Director)

หมายถึง ผู้รับผิดชอบการสั่งการสูงสุดในสภาวะฉุกเฉิน ปฏิบัติหน้าที่ที่ศูนย์อำนวยการระงับเหตุฉุกเฉิน

- | | | |
|-------------------------|---|-----------------|
| ผู้ทำหน้าที่ (ตามลำดับ) | - | ประธานบริษัท |
| | - | ผู้จัดการโรงงาน |

(2) ผู้สั่งการจุดเกิดเหตุ (On-Scene Commander)

หมายถึง ผู้รับผิดชอบสั่งการการเข้าระงับเหตุ ณ จุดเกิดเหตุ โดยรายงานตรงต่อผู้อำนวยการเหตุฉุกเฉิน

- | | | |
|-------------------------|---|--|
| ผู้ทำหน้าที่ (ตามลำดับ) | - | 1. ผู้จัดการทั่วไป ฝ่ายผลิต |
| | - | 2. ผู้จัดการทั่วไป ฝ่ายซ่อมบำรุง |
| | - | 3. ผู้จัดการทั่วไป ฝ่าย General control (General control GM) |
| | - | 4. ผู้จัดการแผนกบริหาร |
| | - | 5. ผู้จัดการแผนกความปลอดภัย |

(3) หัวหน้าชุดดับเพลิง (Fire Chief)

หมายถึง ผู้ทำหน้าที่ควบคุมประสานงานหน่วยดับเพลิง และหน่วยช่วยเหลือในการเข้าระงับเหตุ โดยรับคำสั่ง / กลยุทธ์การดำเนินการจากผู้สั่งการจุดเกิดเหตุตามปฏิบัติ



- | | | |
|-------------------------|---|------------------------|
| ผู้ทำหน้าที่ (ตามลำดับ) | - | เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย |
| | - | หัวหน้างาน |

(4) พนักงานดับเพลิง (Fire Team)

หมายถึง ผู้ทำหน้าที่ดับเพลิงหรือเข้าระงับเหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้น โดยรายงานตรงต่อหัวหน้า

ชุดดับเพลิง

- | | | |
|--------------|---|--|
| ผู้ทำหน้าที่ | - | พนักงานที่ได้รับการอบรมดับเพลิง หรือผู้ได้รับมอบหมาย |
|--------------|---|--|

	บริษัท โคมเบลโก้ แอนด์ เมทีเรียลส์ คอปเปอร์ ทิว (ไทยแลนด์) จำกัด	หมายเลขเอกสาร EP-AM-007	
	KOBELCO & MATERIALS COPPER TUBE (THAILAND) CO.,LTD.	วันที่บังคับใช้ 13 - Dec - 19	
	ฉบับที่ A หน้าที่ 7/38	แก้ไขครั้งที่ 8	

เรื่อง แผนปฏิบัติการระงับเหตุฉุกเฉิน

(5) หน่วยช่วยชีวิต (Rescue Team)

หมายถึง ผู้ทำหน้าที่ให้การช่วยเหลือผู้ประสบเหตุที่ติดอยู่ในเหตุฉุกเฉิน โดยรายงานตรงต่อ หัวหน้าชุดดับเพลิง

ผู้ทำหน้าที่ (ตามลำดับ)

- ทีมช่วยชีวิต
- ฝ่ายปฏิบัติการที่ผู้สั่งการจุดเกิดเหตุมอบหมาย

หน่วยสนับสนุนภายใน (Internal Support Team)

หมายถึง หน่วยภายในโครงการ ที่มีหน้าที่ให้การสนับสนุนการระงับเหตุฉุกเฉิน ในระดับที่ 1 และ 2 เป็นหลัก ซึ่งประกอบด้วย 5 หน่วย ได้แก่ หน่วยสื่อสาร หน่วยปฐมพยาบาล หน่วยประสานงาน หน่วยควบคุมจราจรและรักษาความปลอดภัย และหน่วยซ่อมบำรุง โดยรายงานตรงต่อผู้จัดการหน่วยสนับสนุน ดังนี้

(1) ผู้จัดการหน่วยสนับสนุน (Supporting Manager)

หมายถึง ผู้ทำหน้าที่ควบคุมประสานงานหน่วยสนับสนุนภายใน ประกอบด้วย 5 หน่วย ได้แก่ หน่วยสื่อสาร หน่วยปฐมพยาบาล หน่วยประสานงาน หน่วยควบคุมจราจรและรักษาความปลอดภัย และหน่วยซ่อมบำรุง พร้อมทั้งทำหน้าที่ติดต่อประสานงานกับหน่วยสนับสนุนภายนอก โดยรายงานตรงต่อผู้จัดการจุดเกิดเหตุ



ผู้ทำหน้าที่ (ตามลำดับ)

- ผู้จัดการทั่วไปฝ่าย General control (General control GM)
- ผู้จัดการแผนกบริหาร
- ผู้จัดการแผนกความปลอดภัย

(1) หน่วยสื่อสาร (Communications Team)

หมายถึง ผู้ทำหน้าที่สื่อสารกับหน่วยงานต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องผ่านระบบ / อุปกรณ์สื่อสารที่มีใช้งานอยู่ในห้องสื่อสาร รวมทั้งทำหน้าที่ในการให้สัญญาณประกาศแจ้งเหตุการณ์ / สถานการณ์ของเหตุฉุกเฉินตามที่ได้รับคำสั่งจากผู้อำนวยการเหตุฉุกเฉิน ให้พนักงานรับทราบและมีหน้าที่สื่อสารกับหน่วยงานภายนอก

หัวหน้าหน่วย : ผู้จัดการบริหาร และผู้จัดการแผนกความปลอดภัย

	บริษัท โคมเบลโก้ แอนด์ เมทีเรียลส์ คอปเปอร์ ทิว (ไทยแลนด์) จำกัด	หมายเลขเอกสาร EP-AM-007	
	KOBELCO & MATERIALS COPPER TUBE (THAILAND) CO.,LTD.	วันที่บังคับใช้ 13 - Dec- 19	
	ฉบับที่ A หน้าที่ 8/38	แก้ไขครั้งที่ 8	

เรื่อง แผนปฏิบัติการระงับเหตุฉุกเฉิน

(2) หน่วยปฐมพยาบาล (First Aid Team)

หมายถึง ผู้ทำหน้าที่ควบคุม ประสานงาน และดำเนินการปฐมพยาบาล

หัวหน้าหน่วย : ผู้จัดการแผนกบริหาร และผู้จัดการแผนกความปลอดภัย

(3) หน่วยประสานงาน (Coordination Team)

หมายถึง ผู้ทำหน้าที่ประสานงานเพื่อให้การสนับสนุนงานของ 4 ทีมย่อย ได้แก่

ทีมประชาสัมพันธ์ ทีมบริการ ทีมบุคคล และทีมบัญชี

หัวหน้าหน่วย : ผู้จัดการแผนกบริหาร และผู้จัดการแผนกความปลอดภัย

3.1 ทีมประชาสัมพันธ์ (Public Relations Team)

- จัดตั้งศูนย์ประชาสัมพันธ์
- รับข้อมูลจากศูนย์อำนวยความสะดวกการระงับเหตุฉุกเฉิน / จัดเตรียมข้อมูลเบื้องต้น
- คำนึงรับสื่อมวลชน / มวลชน / หน่วยงานราชการ
- สนับสนุนผู้หน้าที่แถลง
- ส่งข้อมูลให้หน่วยงานราชการ
- รายงานบุคคลสำคัญที่เกี่ยวข้อง
- ติดต่อผู้นำชุมชนที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบ เพื่อติดตามสถานการณ์แจ้งข้อมูลและให้คำแนะนำ
- ติดตามรวบรวมข้อมูลผลกระทบที่เกิดขึ้นต่อสาธารณชน และรายงานผลให้ผู้ผู้อำนวยการเหตุฉุกเฉินทราบ เพื่อสั่งการช่วยเหลือสนับสนุน

3.2 ทีมบริการ (Services Team)

- ให้การสนับสนุนเรื่องการสื่อสาร
- จัดซื้อวัสดุเร่งด่วน
- สนับสนุนเสบียงอาหาร / น้ำดื่ม

	บริษัท โคเบลโก้ แอนด์ เมทีเรียลส์ คอปเปอร์ ทิว (ไทยแลนด์) จำกัด	หมายเลขเอกสาร EP-AM-007	
	KOBELCO & MATERIALS COPPER TUBE (THAILAND) CO.,LTD.	วันที่บังคับใช้ 13 - Dec - 19	
	ฉบับที่ A หน้า 9/38	แก้ไขครั้งที่ 8	

เรื่อง แผนปฏิบัติการระดับเหตุฉุกเฉิน

- สนับสนุนวัสดุอุปกรณ์ที่จำเป็น เช่น น้ำมันเชื้อเพลิง (สำหรับยานพาหนะ / ปั๊มน้ำดับเพลิง / เครื่องผลิตไฟฟ้าสำรอง) ถ่านไฟฉาย / เต็นท์ / โทรศัพท์มือถือ / Pager ฯลฯ
- สนับสนุนการระบายน้ำในโรงงาน / การขนย้ายวัสดุ / การขนย้ายขยะและสิ่งกีดขวาง
- จัดเตรียมถุงทราย
- สนับสนุนยานพาหนะกรณีต้องอพยพ

3.3 ทีมบุคคล (Personnel Team)

- ประสานงานโรงพยาบาล กรณีมีผู้บาดเจ็บ
- ให้ข้อมูลพื้นฐานบุคคล / ศักยภาพ
- ตรวจสอบ / นับยอดที่จุดรวมพล

(4) หน่วยควบคุมจราจร และรักษาความปลอดภัย (Traffic Control and Security Team)



หมายถึง ผู้มีหน้าที่ควบคุมการจราจรผ่านเข้า-ออกโครงการ รวมทั้งการจราจรภายในโครงการ และประสานงานด้านความปลอดภัยและการอพยพ

หัวหน้าหน่วย : หัวหน้าการรักษาความปลอดภัย

(5) หน่วยซ่อมบำรุง (Maintenance Team)

หมายถึง ผู้มีหน้าที่ดูแลระบบไฟฟ้าที่ห้องควบคุมการจ่ายไฟฟ้าตามคำร้องขอของผู้สังการจุดเกิดเหตุ

หัวหน้าหน่วย : ผู้จัดการแผนกซ่อมบำรุง

	บริษัท โคเบลโก้ แอนด์ เมทีเรียลส์ คอปเปอร์ ทิว (ไทยแลนด์) จำกัด	หมายเลขเอกสาร EP-AM-007	
	KOBELCO & MATERIALS COPPER TUBE (THAILAND) CO.,LTD.	วันที่บังคับใช้ 13 - Dec - 19	
	ฉบับที่ A หน้า 10/38	แก้ไขครั้งที่ 8	

เรื่อง แผนปฏิบัติการระดับเหตุฉุกเฉิน

ศูนย์ปฏิบัติการในภาวะฉุกเฉิน

(1) ศูนย์อำนวยการระดับเหตุฉุกเฉิน (Emergency Response Direction Center)

เป็นศูนย์กลางการติดต่อบัญชาการระดับเหตุฉุกเฉิน ซึ่งเป็นจุดปฏิบัติงานของผู้บัญชาการเหตุฉุกเฉิน และเจ้าหน้าที่สนับสนุนอื่น ๆ ในศูนย์จะมีอุปกรณ์ติดต่อสื่อสาร เช่น โทรศัพท์วิทยุสื่อสาร และแผนที่ทั้งหมดของโครงการ ซึ่งกำหนดให้เป็น


- ห้องประชุม 1
- หรือสถานที่ที่กำหนดโดยผู้บัญชาการเหตุฉุกเฉิน

เมื่อได้รับแจ้งเหตุฉุกเฉินระดับที่ 1 หรือ ระดับที่ 2 ให้บุคคลต่อไปนี้เดินทางไปศูนย์อำนวยการระดับเหตุฉุกเฉิน เพื่อให้การสนับสนุนแนะนำและประสานงานควบคุมเหตุฉุกเฉิน

- พนักงานระดับบริหารของทุกแผนกและทุกฝ่าย

(2) ศูนย์ประชาสัมพันธ์ (Public Relations Center)

เป็นศูนย์กลางดำเนินการเกี่ยวกับงานประชาสัมพันธ์เหตุฉุกเฉิน รับผิดชอบการจัดทำ การแถลง และการใช้การสื่อสารสื่อมวลชน / มวลชน และหน่วยงานราชการ กำหนดให้ใช้ห้องประชุม 6 เป็นศูนย์ประชาสัมพันธ์ เมื่อได้รับแจ้งเหตุฉุกเฉินระดับที่ 1 หรือ ระดับที่ 2 ให้บุคคลที่ผู้จัดการหน่วยสนับสนุนกำหนดเดินทางไปศูนย์ประชาสัมพันธ์

	บริษัท โคเบลโก้ แอนด์ เมทีเรียลส์ คอปเปอร์ ทิว (ไทยแลนด์) จำกัด	หมายเลขเอกสาร EP-AM-007	
		วันที่บังคับใช้ 13 - Dec - 19	
	KOBELCO & MATERIALS COPPER TUBE (THAILAND) CO.,LTD.	ฉบับที่ A วันที่ 11/38 แก้ไขครั้งที่ 8	

เรื่อง แผนปฏิบัติการระงับเหตุฉุกเฉิน

(3) จุฬรวมพล (Assemble Area)

เป็นจุดรวมพลของพนักงาน ซึ่งยังไม่มีหน้าที่รับผิดชอบโดยตรงต่อการควบคุมภาวะฉุกเฉิน เป็นจุดที่มารออยู่เพื่อความปลอดภัย หรือเพื่อเตรียมเข้ามาช่วยเหลือในหน่วยงานที่ขาดกำลังคน กำหนดให้เป็น 1 จุด คือ

- บริเวณด้านหน้าบริษัท-ใกล้กับคาน้ำหนักถนนรถทุกและ SUB STATION

(4) บริเวณปฐมพยาบาล (First Aid Area)

เป็นบริเวณที่พักของจนเจ็บเพื่อทำการปฐมพยาบาล หรือรถรอนำส่งโรงพยาบาลต่อไป กำหนดไว้ 1 จุด คือ จุฬรวมพล

(5) ห้องสื่อสาร (Communication Room)

เป็นศูนย์กลางให้สัญญาณแจ้งเหตุการณ์ / สถานการณ์ของเหตุฉุกเฉินและคำแนะนำให้พนักงานในโรงงานทราบ



การเตือนภัยและแจ้งเหตุ (รูปที่ 2-3)

(1) สัญญาณเตือนภัย

เป็นเสียงที่ดังจากสัญญาณดังสามารถได้ยินทั่วพื้นที่โครงการ เพื่อให้ทราบทั่วกันว่ามีเหตุอันตรายเกิดขึ้น และให้เข้าสู่ภาวะเตรียมพร้อม

สัญญาณเตือนภัยทำงานโดย 2 วิธี ดังนี้

- จากการกดปุ่มสัญญาณไฟไหม้ (Fire Alarm) หรือดึงสัญญาณเตือนภัย (Manual Call) โดยผู้ประสบเหตุ
- จากสัญญาณเตือนภัยอัตโนมัติ (Bell Alarm) โดยเครื่องตรวจจับจับอัตโนมัติ (Smoke / Heat / Gas Detector)

	บริษัท โคเบลโก้ แอนด์ เมทีเรียลส์ คอปเปอร์ ทิว (ไทยแลนด์) จำกัด	หมายเลขเอกสาร EP-AM-007	
		วันที่บังคับใช้ 13 - Dec - 19	
	KOBELCO & MATERIALS COPPER TUBE (THAILAND) CO.,LTD.	ฉบับที่ A วันที่ 12/38 แก้ไขครั้งที่ 8	

เรื่อง แผนปฏิบัติการระงับเหตุฉุกเฉิน

หมายเหตุ : ในกรณีดังต่อไปนี้ให้ Shift Supervisor หรือหัวหน้าชุดดับเพลิง สั่งการดึงสัญญาณเตือนภัย (Manual Call)

- ได้รับแจ้ง Building Local Alarm
- ได้รับแจ้งเหตุอันตราย โดยผู้แจ้งยังไม่ได้ดึงสัญญาณเตือนภัย (Manual Call)

(2) เมื่อประสบเหตุฉุกเฉิน ให้ปฏิบัติดังนี้

- ดึงสัญญาณเตือนภัย (Manual Call) และรายงานเหตุการณ์ให้หัวหน้างานหรือหัวหน้าชุดดับเพลิงทราบโดยด่วน
- หากสามารถทำได้ ให้ระงับเหตุ โดยใช้อุปกรณ์ที่เหมาะสมในพื้นที่เกิดเหตุ หรือควบคุมสถานการณ์จนกว่าผู้ปฏิบัติงานภาคสนามจะมาถึง
- เคลื่อนย้ายผู้บาดเจ็บ (ถ้ามี) ออกนอกบริเวณที่มีอันตรายและให้การปฐมพยาบาล (เท่าที่สามารถกระทำได้)

(3) เมื่อได้ยินเสียงสัญญาณเตือนภัย ให้ปฏิบัติดังนี้

1. พนักงานที่ไม่ได้กำหนดหน้าที่ในแผนฉุกเฉิน :

- หยุดการทำงานใด ๆ และคอยฟังเสียงจากผู้อำนวยความสะดวกดับเพลิงในกรณีของพนักงานหน่วยผลิตให้ควบคุมเครื่องจักรให้ทำงานต่อจนกว่าจะได้รับคำสั่งให้หยุดเครื่องจากหัวหน้างาน
- เมื่อได้รับสัญญาณจากผู้อำนวยความสะดวกดับเพลิงว่าเป็นภาวะปกติ ขอให้ทุกคนทำงานต่อไปได้และไม่ต้องกังวลกับเหตุการณ์ใด ๆ ทั้งนี้เพราะหน่วยระงับเหตุฉุกเฉินได้ทำการเคลียร์ทุกอย่างเรียบร้อยแล้ว
- เมื่อได้รับสัญญาณจากผู้อำนวยความสะดวกดับเพลิงว่าเป็นภาวะฉุกเฉิน ขอให้พนักงานตั้งใจฟังและปฏิบัติตามคำสั่งจากห้องสื่อสารอย่างเคร่งครัด
- เมื่อได้รับสัญญาณจากผู้อำนวยความสะดวกดับเพลิงว่าเป็นภาวะฉุกเฉินและขอให้พนักงานปฏิบัติตามแผนฉุกเฉิน ให้พนักงานทุกคนปฏิบัติตามแผนฉุกเฉินที่กำหนดหรือที่ซ้อมไว้ กรณีการอพยพออกจากอาคารขอให้เดินไปอย่างมีระเบียบอย่าเดินเดินจนเกินไป และให้ทุกคนอพยพไปยังจุดรวมพลที่กำหนดไว้และคอยรับคำสั่งต่อไป



	บริษัท โคมบลูโก้ แอนด์ เมทีเรียลส์ คอปเปอร์ ทิว (ไทยแลนด์) จำกัด	หมายเลขเอกสาร EP-AM-007	
		วันที่บังคับใช้ 13 - Dec - 19	
	KOBELCO & MATERIALS COPPER TUBE (THAILAND) CO.,LTD.	ฉบับที่ A หน้า 13/38	
		แก้ไขครั้งที่ 8	

เรื่อง แผนปฏิบัติการระงับเหตุฉุกเฉิน

2. ผู้ที่มีหน้าที่กำหนดในแผนฉุกเฉิน :
 - อยู่ในสภาวะเตรียมพร้อม และตั้งใจฟังสัญญาณจากผู้อำนวยความสะดวกเพื่อปฏิบัติตามแผนฉุกเฉินที่กำหนดหรือที่ซ่อมไว้ได้ถูกต้อง
3. ห้องสื่อสาร :
 - ปลดปล่อยเสียงสัญญาณเตือนภัยดังอย่างน้อย 10 วินาที
 - ประสานงานกับฝ่ายปฏิบัติการที่เข้ามาตรวจสอบหน่วยงานเพื่อรับแจ้งเหตุการณ์ / สถานการณ์
 - แจ้งผลการตรวจสอบสถานการณ์และสิ่งที่ต้องการให้ทุกคนปฏิบัติตามที่ได้รับคำสั่งจากผู้อำนวยความสะดวกหรือผู้สั่งการจุดเกิดเหตุ


A. ขั้นตอนการปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน Day shift

- (1) ขั้นตอนการปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินขั้นต้น (ตารางที่ 2-1)
 1. เมื่อพนักงานพบภาวะฉุกเฉินเกิดขึ้นให้ตัดสินใจว่าสามารถดำเนินการแก้ไขได้หรือไม่ ถ้าคิดว่าแก้ไขได้ให้ดำเนินการโดยทันที แต่ถ้าเหตุการณ์รุนแรงเกินกว่าจะแก้ไขได้ให้แจ้งหัวหน้างานหรือเพื่อนร่วมงานเข้ามาช่วยรับมือ
 2. ในกรณีที่เกิดภาวะฉุกเฉินขึ้นในพื้นที่ของหน่วยงานอื่นให้รีบแจ้งพนักงานของหน่วยงานดังกล่าวทันที แล้วแจ้งหัวหน้างานในภายหลัง
 3. รายงานผู้อำนวยความสะดวก และ/หรือผู้สั่งการจุดเกิดเหตุ
 4. คณะปฏิบัติการระงับเหตุฉุกเฉินของโรงงานปฏิบัติตามแผนฉุกเฉินที่ได้จัดเตรียมไว้ โดยผู้อำนวยความสะดวกประเมินสถานการณ์ร่วมกับผู้สั่งการจุดเกิดเหตุ
 5. ประกาศเหตุฉุกเฉินขั้นต้น ให้พนักงานทราบ
 6. เมื่อควบคุมสถานการณ์ได้แล้วผู้สั่งการจุดเกิดเหตุร่วมกับผู้อำนวยความสะดวกประเมินสถานการณ์เพื่อประกาศเข้าสู่สภาวะปกติ จากนั้นจึงสอบสวน/วิเคราะห์สาเหตุ เพื่อหาแนวทางปรับปรุง/แก้ไขป้องกันการเกิดเหตุฉุกเฉินดังกล่าว

	บริษัท โคมบลูโก้ แอนด์ เมทีเรียลส์ คอปเปอร์ ทิว (ไทยแลนด์) จำกัด	หมายเลขเอกสาร EP-AM-007	
		วันที่บังคับใช้ 13 - Dec - 19	
	KOBELCO & MATERIALS COPPER TUBE (THAILAND) CO.,LTD.	ฉบับที่ A หน้า 14/38	
		แก้ไขครั้งที่ 8	

เรื่อง แผนปฏิบัติการระงับเหตุฉุกเฉิน

7. หากพนักงานในพื้นที่ไม่สามารถควบคุมสถานการณ์ได้ ให้แจ้งผู้สั่งการจุดเกิดเหตุและผู้อำนวยความสะดวกพิจารณาเพื่อประกาศเหตุฉุกเฉินระดับที่ 1 ต่อไป
- (2) ขั้นตอนการปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน ระดับที่ 1 (ตารางที่ 2-1)
 1. ผู้อำนวยความสะดวกประเมินสถานการณ์ร่วมกับหรือรับรายงานสถานการณ์จากผู้สั่งการจุดเกิดเหตุและคณะปฏิบัติการระงับเหตุฉุกเฉินของโรงงาน
 2. ผู้อำนวยความสะดวกประกาศเหตุฉุกเฉินระดับที่ 1 และจัดตั้งศูนย์อำนวยความสะดวกระงับเหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้น
 3. คณะปฏิบัติการระงับเหตุฉุกเฉินของโรงงานเข้ารายงานตัว เพื่อปฏิบัติตามแผนฉุกเฉินระดับที่ 1 ที่ได้กำหนดไว้
 4. ผู้อำนวยความสะดวกสั่งการให้แจ้งเจ้าหน้าที่เขตประกอบการอุตสาหกรรม โรงงานและหน่วยสนับสนุนภายนอกทราบ เพื่อเข้าสังเกตการณ์และเตรียมรับมือภาวะฉุกเฉิน
 5. เมื่อควบคุมสถานการณ์ได้แล้วผู้อำนวยความสะดวกร่วมกับผู้สั่งการจุดเกิดเหตุประเมินสถานการณ์เพื่อประกาศเลิกภาวะฉุกเฉินเพื่อเข้าสู่สภาวะปกติ จากนั้นจึงสอบสวน/วิเคราะห์สาเหตุ เพื่อหาแนวทางปรับปรุง/แก้ไขป้องกันการเกิดเหตุฉุกเฉินดังกล่าว พร้อมทั้งแจ้งเขตประกอบการอุตสาหกรรม โรงงานและหน่วยงานภายนอกที่เกี่ยวข้องทราบ
 6. หากศูนย์อำนวยความสะดวกระงับเหตุฉุกเฉินของโรงงานไม่สามารถควบคุมสถานการณ์ได้ ให้ผู้อำนวยความสะดวกประกาศเหตุฉุกเฉินระดับที่ 2 ต่อไป
 - (3) ขั้นตอนการปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน ระดับที่ 2 (ตารางที่ 2-1)
 1. ผู้อำนวยความสะดวกประเมินสถานการณ์ร่วมกับหรือรับรายงานสถานการณ์จากผู้สั่งการจุดเกิดเหตุและคณะปฏิบัติการระงับเหตุฉุกเฉินของโรงงาน
 2. ผู้อำนวยความสะดวกประกาศเหตุฉุกเฉินระดับที่ 2 และจัดตั้งศูนย์อำนวยความสะดวกระงับเหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้น

	บริษัท โคเบลโก้ แอนด์ เมทีเรียลส์ ทิว (ไทยแลนด์) จำกัด	หมายเลขเอกสาร EP-AM-007	
		วันที่บังคับใช้ 13 - Dec - 19	
	KOBELCO & MATERIALS COPPER TUBE (THAILAND) CO.,LTD.	ฉบับที่ A หน้า 15/38	
		แก้ไขครั้งที่ 8	

เรื่อง แผนปฏิบัติการระงับเหตุฉุกเฉิน

3. ผู้อำนวยการเหตุฉุกเฉินแจ้งผู้จัดการเขตประกอบการอุตสาหกรรมโรจนะ และหน่วยงานภายนอกที่เกี่ยวข้อง เพื่อกำลัสนับสนุนภายนอก
4. ผู้อำนวยการเหตุฉุกเฉินมอบหมายให้ผู้จัดการเขตประกอบการอุตสาหกรรมโรจนะหรือตัวแทนที่ได้รับมอบหมายในฐานะผู้อำนวยการศูนย์ปฏิบัติการภาวะฉุกเฉินระดับที่ 2 เป็นผู้รับผิดชอบเพื่อปฏิบัติตามแผนฉุกเฉินระดับที่ 2 ของเขตประกอบการอุตสาหกรรมโรจนะ พร้อมทั้งคอยให้การสนับสนุนและประสานงานกับหน่วยงานราชการต่าง ๆ ที่มาปฏิบัติงานในโรงงาน
5. เมื่อควบคุมสถานการณ์ได้แล้วผู้จัดการเขตประกอบการอุตสาหกรรมโรจนะหรือตัวแทนที่ได้รับมอบหมายต้องประกาศเลิกภาวะฉุกเฉิน เพื่อเข้าสู่ภาวะปกติต่อไป

B. ขั้นตอนการปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน Night shift ให้ปฏิบัติตามตารางที่ 2-2

หน้าที่และความรับผิดชอบเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน

(I) หน่วยปฏิบัติการหลัก

1. ผู้อำนวยการเหตุฉุกเฉิน (Emergency Director)

เมื่อประเมินว่าเป็น เหตุฉุกเฉินขั้นต้น ให้ปฏิบัติดังนี้

- 1) เมื่อได้รับแจ้งเหตุหรือได้ข้อมูลเบื้องต้นเกี่ยวกับสิ่งการ ไปยังผู้สั่งการฉุกเฉิน เพื่อแจ้งให้ไปยังสถานที่เกิดเหตุเพื่อประเมินสถานการณ์ ถ้าพบว่าสามารถควบคุมเหตุการณ์ได้ในระยะเวลาอันสั้น โดยไม่มีอันตรายต่อพนักงานในโรงงานก็ให้สั่งการให้ระงับเหตุการณ์โดยทันที และสั่งการให้ห้องสื่อสารให้สัญญาณแจ้งเหตุฉุกเฉินขั้นต้นและแจ้งเหตุการณ์และสถานการณ์
- 2) หากต้องการหน่วยดับเพลิงหรืออุปกรณ์สนับสนุนให้แจ้งพนักงานดับเพลิง

เมื่อประเมินว่าเป็น เหตุฉุกเฉินระดับที่ 1 ให้ปฏิบัติดังนี้

- 1) เมื่อประเมินว่าเป็นเหตุการณ์ที่ไม่สามารถควบคุมให้เข้าสู่ภาวะที่ปลอดภัยได้ภายในระยะเวลาอันสั้น แต่สามารถควบคุมสถานการณ์

	บริษัท โคเบลโก้ แอนด์ เมทีเรียลส์ ทิว (ไทยแลนด์) จำกัด	หมายเลขเอกสาร EP-AM-007	
		วันที่บังคับใช้ 13 - Dec - 19	
	KOBELCO & MATERIALS COPPER TUBE (THAILAND) CO.,LTD.	ฉบับที่ A หน้า 16/38	
		แก้ไขครั้งที่ 8	

เรื่อง แผนปฏิบัติการระงับเหตุฉุกเฉิน

- ไม่ให้ขยายลูกกลิ้งไปนอกพื้นที่และให้เข้าสู่ภาวะปกติได้ด้วยบุคลากรและอุปกรณ์ที่มีในโครงการ ให้สั่งการให้ห้องสื่อสารให้สัญญาณแจ้งเหตุฉุกเฉินระดับที่ 1 และแจ้งเหตุการณ์ / สถานการณ์ / คำแนะนำ
- 2) เลือกสถานที่ตั้งศูนย์อำนวยความสะดวกเหตุฉุกเฉิน และทำหน้าที่เป็นผู้อำนวยความสะดวกเหตุฉุกเฉิน รับรายงานจากผู้สั่งการจุดเกิดเหตุ
 - 3) ติดต่อผู้จัดการหน่วยสนับสนุน เมื่อต้องการกำลังสนับสนุน
 - 4) ทำหน้าที่บังคับบัญชา สั่งการและให้การสนับสนุนการทำงานของ ผู้สั่งการจุดเกิดเหตุ ผู้จัดการหน่วยสนับสนุน และหัวหน้าชุดดับเพลิง
 - 5) ทำหน้าที่ตัดสินใจในการร้องขอความช่วยเหลือจากเขตประกอบการอุตสาหกรรมโรจนะ (ถ้าจำเป็น)
 - 6) ควบคุมสถานการณ์ให้เหตุฉุกเฉินยุติลงด้วยความรวดเร็วและปลอดภัย
 - 7) ประกาศยกเลิกภาวะฉุกเฉิน เมื่อได้รับแจ้งจากผู้สั่งการจุดเกิดเหตุว่า สามารถควบคุมเหตุการณ์ให้เข้าสู่ภาวะปกติได้แล้ว

เมื่อประเมินว่าเป็น เหตุฉุกเฉินระดับที่ 2 ให้ปฏิบัติดังนี้

- 1) เมื่อได้รับรายงานประเมินว่าไม่สามารถควบคุมสถานการณ์ได้ด้วยพนักงานของบริษัท ให้สั่งการให้ห้องสื่อสารให้สัญญาณแจ้งเหตุฉุกเฉินระดับที่ 2 และแจ้งเหตุการณ์ / สถานการณ์ / คำแนะนำ
- 2) ส่งพนักงานสื่อสารติดต่อขอความช่วยเหลือจากเขตประกอบการอุตสาหกรรมโรจนะ และหน่วยงานภายนอก(สำนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย จังหวัดระยอง, ผู้ว่าราชการจังหวัดระยอง, อบต. หอนงิ้ว)
- 3) มอบหมายให้ผู้รับผิดชอบในลำดับถัดไปทำหน้าที่ผู้อำนวยการเหตุฉุกเฉินและคอยให้การสนับสนุน
- 4) ประสานงานกับหน่วยงานราชการต่าง ๆ ที่มาปฏิบัติงานในโรงงาน

	บริษัท โคเบลโก้ แอนด์ เมทีเรียลส์ คอปเปอร์ ทิว (ไทยแลนด์) จำกัด	หมายเลขเอกสาร EP-AM-007	
		วันที่บังคับใช้ 13 - Dec- 19	
	KOBELCO & MATERIALS COPPER TUBE (THAILAND) CO.,LTD.	ฉบับที่ A หน้าที่ 17/38	
	แก้ไขครั้งที่ 8		

เรื่อง
แผนปฏิบัติการระงับเหตุฉุกเฉิน

2.
ผู้สั่งการจุดเกิดเหตุ (On-Scene Commander)

เมื่อประเมินว่าเป็น เหตุฉุกเฉินขั้นต้น ให้ปฏิบัติดังนี้

- เมื่อได้รับแจ้งเหตุให้ไปยังที่เกิดเหตุเพื่อประเมินสถานการณ์และรายงานต่อผู้อำนวยการเหตุฉุกเฉิน
- สั่งการระงับเหตุ / ควบคุมพื้นที่
- เมื่อเหตุการณ์สงบให้ทำหน้าที่ประเมินสถานการณ์เพื่อขอยกเลิกภาวะฉุกเฉิน

เมื่อประเมินว่าเป็น เหตุฉุกเฉินระดับที่ 1 และ ระดับที่ 2 ให้ปฏิบัติดังนี้

- เมื่อได้รับแจ้งเหตุให้ไปยังที่เกิดเหตุเพื่อประเมินสถานการณ์รายงานต่อผู้อำนวยการฉุกเฉิน
- เมื่อมีการประกาศภาวะฉุกเฉิน ให้รายงานตัวเพื่อรับคำสั่งจากผู้อำนวยการเหตุฉุกเฉิน
- รับรายงานตัวจากผู้จัดการหน่วยสนับสนุนและหัวหน้าชุดดับเพลิง
- ควบคุมสั่งการ กำหนดยุทธวิธีให้ผู้บังคับบัญชาดำเนินการต่าง ๆ ดังนี้
 - ช่วยชีวิตผู้ที่อยู่ในอันตราย
 - ปฐมพยาบาล
 - ควบคุมเพลิง หรือหยุดการรั่วไหลของเชื้อเพลิง
 - ป้องกันและควบคุมการปนเปื้อน
 - จัดเส้นทางจราจร
- ประสานงานกับหน่วยดับเพลิง พยาบาล ตำรวจ ที่มาให้การสนับสนุน
- เมื่อเหตุการณ์สงบให้ทำหน้าที่ประเมินสถานการณ์เพื่อขอยกเลิกภาวะฉุกเฉิน
- สั่งการให้ทีมบุคคลเข้าบรรเทาผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม เช่น เรื่องจัดการของเสีย และน้ำเสีย

	บริษัท โคเบลโก้ แอนด์ เมทีเรียลส์ คอปเปอร์ ทิว (ไทยแลนด์) จำกัด	หมายเลขเอกสาร EP-AM-007	
		วันที่บังคับใช้ 13 - Dec- 19	
	KOBELCO & MATERIALS COPPER TUBE (THAILAND) CO.,LTD.	ฉบับที่ A หน้าที่ 18/38	
	แก้ไขครั้งที่ 8		

เรื่อง
แผนปฏิบัติการระงับเหตุฉุกเฉิน

3.
หัวหน้าชุดดับเพลิง (Fire Chief)

เหตุฉุกเฉินขั้นต้น - ระดับที่ 2 ให้ปฏิบัติดังนี้

- เมื่อได้รับแจ้งเหตุ ให้แจ้งผู้บังคับบัญชาให้ไปแต่งกายและรวมตัวกันศูนย์อำนวยการระงับเหตุฉุกเฉินเพื่อรับคำสั่ง
- รับรายงานตัวจากผู้บังคับบัญชา แจ้งจำนวนพนักงานที่จตุรรมพลพร้อมรายละเอียดให้ผู้จัดการหน่วยสนับสนุนทราบ
- ไปรายงานตัวกับผู้สั่งการจุดเกิดเหตุ เพื่อทำหน้าที่ควบคุมเพลิง
- ร่วมกับผู้สั่งการจุดเกิดเหตุ ในการกำหนดกลยุทธ์ในการช่วยชีวิตหรือควบคุมเพลิง
- นำหน่วยดับเพลิงเข้าระงับเหตุ
- ประสานงานช่วยเหลือหน่วยดับเพลิงที่มาจากภายนอก
- ร่วมกับผู้สั่งการจุดเกิดเหตุ ประเมินสถานการณ์ก่อนยกเลิกภาวะฉุกเฉิน

4.
พนักงานดับเพลิง (Fire Team)



เหตุฉุกเฉินขั้นต้น - ระดับที่ 2 ให้ปฏิบัติดังนี้

- เตรียมพร้อมเข้าระงับเหตุที่ศูนย์อำนวยการระงับเหตุฉุกเฉินเพื่อรอรับคำสั่ง
- ไปรายงานตัวต่อผู้สั่งการจุดเกิดเหตุ และหัวหน้าชุดดับเพลิงที่จุดเกิดเหตุ เมื่อได้รับคำสั่งจากหัวหน้าชุดดับเพลิง
- เข้าระงับเหตุ โดยการควบคุมของหัวหน้าชุดดับเพลิง

5.
หน่วยช่วยชีวิต (Rescue Team)

เหตุฉุกเฉินขั้นต้น - ระดับที่ 2 ให้ปฏิบัติดังนี้

- เตรียมพร้อมเข้าระงับเหตุที่อาคารดับเพลิง หรือศูนย์อำนวยการระงับเหตุฉุกเฉินเพื่อรอรับคำสั่ง

	บริษัท โคเบลโล่ แอนด์ เมทีเรียลส์ คอปเปอร์ ทิว (ไทยแลนด์) จำกัด	หมายเลขเอกสาร EP-AM-007	
	KOBELCO & MATERIALS COPPER TUBE (THAILAND) CO.,LTD.	วันที่บังคับใช้ 13 - Dec - 19	
		แก้ไขครั้งที่ 8	

เรื่อง แผนปฏิบัติการระงับเหตุฉุกเฉิน

- 2) ไปรายงานตัวต่อผู้สั่งการจุดเกิดเหตุ และหัวหน้าชุดดับเพลิงที่จุดเกิดเหตุ เมื่อได้รับคำสั่งจากหัวหน้าชุดดับเพลิง
- 3) เข้าค้นหาช่วยเหลือผู้บาดเจ็บ เสียชีวิตที่ติดค้างในที่เกิดเหตุหรือที่ที่ไม่ปลอดภัยของกรมพัก ณ จุดปลอดภัย ตามคำสั่งของผู้สั่งการ จุดเกิดเหตุ

(2) หน่วยสนับสนุนภายใน (Internal Supporting Team)



1. ผู้จัดการหน่วยสนับสนุน (Supporting Manager)

เหตุฉุกเฉินขั้นต้น

- 1) รับรายงานตัวกับผู้อำนวยการเหตุฉุกเฉิน
- 2) เข้าสังเกตการณ์เพื่อเตรียมพร้อมรองรับคำสั่งจากผู้อำนวยการเหตุฉุกเฉิน กรณีที่ต้องการคำสั่งจากหน่วยสนับสนุน

เหตุฉุกเฉินขั้นต้น - ระดับที่ 2 ให้ปฏิบัติดังนี้

- 1) ไปที่ศูนย์อำนวยความสะดวกเหตุฉุกเฉิน เพื่อรายงานตัวต่อผู้อำนวยการเหตุฉุกเฉิน เพื่อทำหน้าที่ผู้จัดการหน่วยสนับสนุน
- 2) รับรายงานตัวจากผู้ได้บังคับบัญชาทั้งหมด 5 หน่วย ได้แก่ หน่วยสื่อสาร หน่วยปฐมพยาบาล หน่วยประสานงาน หน่วยควบคุมจราจร และรักษาความปลอดภัย และหน่วยซ่อมบำรุง
- 3) ประสานงานระหว่างผู้สั่งการจุดเกิดเหตุ กับหน่วยสนับสนุนดังกล่าว เพื่อเข้าการสนับสนุน
- 4) สั่งการให้ผู้ได้บังคับบัญชาตรวจสอบ Resource ต่าง ๆ เช่น
 - จำนวนพนักงานที่จุดรวมพล
 - จำนวนพนักงานที่หายไป
 - จำนวนรถต่าง ๆ ที่พร้อมใช้งาน
 - อุปกรณ์ดับเพลิง
 - อาหาร เครื่องดื่ม

	บริษัท โคเบลโล่ แอนด์ เมทีเรียลส์ คอปเปอร์ ทิว (ไทยแลนด์) จำกัด	หมายเลขเอกสาร EP-AM-007	
	KOBELCO & MATERIALS COPPER TUBE (THAILAND) CO.,LTD.	วันที่บังคับใช้ 13 - Dec -19	
		แก้ไขครั้งที่ 8	

เรื่อง แผนปฏิบัติการระงับเหตุฉุกเฉิน

- ไฟฉาย ยา ชุดปฐมพยาบาล
 - อุปกรณ์สื่อสาร
 - ฯลฯ
- 5) สั่งการให้จัดตั้งระบบสื่อสารเพื่อเชื่อมต่อกับหน่วยงานทั้งภายในและภายนอก
 - 6) สนับสนุนการทำงานของหัวหน้าชุดดับเพลิง ให้สามารถปฏิบัติงานได้อย่างต่อเนื่อง
 - 7) ให้การดูแลผู้สื่อข่าว
 - 8) ช่วยเหลือผู้อำนวยความสะดวกเหตุฉุกเฉิน และผู้สั่งการจุดเกิดเหตุ ในการประสานงานกับหน่วยสนับสนุนภายนอกเพื่อการเข้าสนับสนุน
 - 9) อื่น ๆ ตามที่ผู้อำนวยการเหตุฉุกเฉิน และผู้สั่งการจุดเกิดเหตุมอบหมาย

2. หัวหน้าหน่วยสื่อสาร (Communications Chief)

กรณี ไม่มีเหตุฉุกเฉินหรือมีเหตุฉุกเฉินขั้นต้น ให้ปฏิบัติดังนี้

- 1) เมื่อได้รับแจ้งเหตุ ให้ดำเนินการให้สัญญาณแจ้งเหตุการณ์/สถานการณ์ ให้พนักงานใน โรงงานรับทราบ ตามวิธีการเตือนภัยและแจ้งเหตุ
- 2) ทำหน้าที่ถ่ายทอดคำสั่งของผู้อำนวยการเหตุฉุกเฉินและผู้สั่งการจุดเกิดเหตุไปยังหน่วยงานต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้อง
- 3) ติดตามสถานการณ์และแจ้งภาวะเข้าสู่ปกติให้พนักงานทราบ ตามที่ได้รับมอบหมายจากผู้อำนวยการเหตุฉุกเฉิน

เหตุฉุกเฉินระดับที่ 1 และ ระดับที่ 2 ให้ปฏิบัติดังนี้

- 1) เมื่อได้รับแจ้งเหตุ ให้ดำเนินการให้สัญญาณแจ้งเหตุการณ์/สถานการณ์ ให้พนักงานใน โรงงานรับทราบ ตามวิธีการเตือนภัยและแจ้งเหตุ
- 2) สั่งการผู้ได้บังคับบัญชาให้ตั้งระบบสื่อสารเพื่อเชื่อมต่อกับ โรงงานและอำเภอบ้านค่าย

	บริษัท โคเบลล์ แอนด์ เมทีเรียลส์ คอปเปอร์ ทิว (ไทยแลนด์) จำกัด	หมายเลขเอกสาร EP-AM-007	
		วันที่บังคับใช้ 13 - Dec - 19	
	KOBELCO & MATERIALS COPPER TUBE (THAILAND) CO.,LTD.	ฉบับที่ A หน้า 21/38	
		แก้ไขครั้งที่ 8	

เรื่อง แผนปฏิบัติการระงับเหตุฉุกเฉิน

- 3) รายงานตัวกับผู้จัดการหน่วยสนับสนุน เพื่อปฏิบัติหน้าที่เป็นหัวหน้าหน่วยสื่อสาร
- 4) สื่อสารกับหน่วยงานต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้อง
- 5) สั่งการให้บันทึกการสั่งการทั้งของวิทยุและโทรศัพท์
- 6) ช่วยเหลือหน่วยงานต่าง ๆ ในการสื่อสาร/สั่งการ รวมทั้งทำหน้าที่ถ่ายทอดคำสั่งของผู้อำนวยการเหตุฉุกเฉินและผู้สั่งการจุดเกิดเหตุไปยังหน่วยงานต่าง ๆ
- 7) ติดตามเหตุการณ์ / สถานการณ์ และคำแนะนำ เพื่อแจ้งให้พนักงานในโรงงานทราบตามที่ได้รับมอบหมายจากผู้อำนวยการเหตุฉุกเฉิน

3. หัวหน้าหน่วยปฐมพยาบาล (First Aid Chief)

เหตุฉุกเฉินระดับที่ 1 และ ระดับที่ 2 ให้ปฏิบัติดังนี้

- 1) เมื่อได้รับแจ้งเหตุให้รายงานตัวกับผู้จัดการหน่วยสนับสนุนเพื่อรับหน้าที่หัวหน้าหน่วยปฐมพยาบาล
- 2) รับรายงานตัวจากพนักงานในส่วนของคุณและธุรการ
- 3) ควบคุมการจัดแยกผู้ที่ได้รับบาดเจ็บและให้การปฐมพยาบาล
- 4) ประสานงานกับแพทย์ พยาบาล ที่เข้ามาปฏิบัติหน้าที่ในโรงงาน
- 5) ตรวจสอบอุปกรณ์ปฐมพยาบาล
- 6) ปฏิบัติตามคำสั่งอื่น ๆ ตามที่ผู้จัดการหน่วยสนับสนุนมอบหมาย

4. หัวหน้าหน่วยประสานงาน (Coordination Chief)

เหตุฉุกเฉินระดับที่ 1 และ ระดับที่ 2 ให้ปฏิบัติดังนี้

- 1) เมื่อได้รับแจ้งเหตุให้ไปรายงานตัวกับผู้จัดการหน่วยสนับสนุนที่ศูนย์อำนวยการระงับเหตุฉุกเฉินเพื่อรับหน้าที่หัวหน้าหน่วยประสานงาน
- 2) รับรายงานตัวจากผู้ได้บังคับบัญชาเพื่อควบคุมการทำงานของทั้ง 4 ทีมย่อย ได้แก่ ทีมประชาสัมพันธ์ ทีมบริการ ทีมบุคคล และทีมบัญชี เพื่อรายงานตัวต่อผู้จัดการหน่วยสนับสนุน

	บริษัท โคเบลล์ แอนด์ เมทีเรียลส์ คอปเปอร์ ทิว (ไทยแลนด์) จำกัด	หมายเลขเอกสาร EP-AM-007	
		วันที่บังคับใช้ 13 - Dec - 19	
	KOBELCO & MATERIALS COPPER TUBE (THAILAND) CO.,LTD.	ฉบับที่ A หน้า 22/38	
		แก้ไขครั้งที่ 8	

เรื่อง แผนปฏิบัติการระงับเหตุฉุกเฉิน

5. ทีมประชาสัมพันธ์ (Public Relations Team)



เหตุฉุกเฉินระดับที่ 1 และ ระดับที่ 2 ให้ปฏิบัติดังนี้

- 1) เมื่อได้รับแจ้งเหตุให้ไปรายงานตัวกับหัวหน้าหน่วยประสานงานที่ศูนย์อำนวยการระงับเหตุฉุกเฉินเพื่อปฏิบัติหน้าที่ทีมประชาสัมพันธ์
- 2) วิเคราะห์เหตุการณ์และช่วยเหลือผู้อำนวยการเหตุฉุกเฉินในการเตรียมการแถลง
- 3) ดูแลนักข่าวที่เข้ามาในเขตโรงงานพนักงานข่าวไปยังบริเวณที่ปลอดภัยและให้ข่าวเป็นระยะ ๆ เพื่อให้พนักงานข่าวรู้ว่าจะมีเหตุการณ์อะไรขึ้น สถานการณ์เป็นอย่างไร เรากำลังทำอะไร อีกคนที่เหตุการณ์จะเข้าสู่ภาวะปกติ
- 4) จัดอาหารว่าง เครื่องดื่มให้ผู้สื่อข่าวและหน่วยงานอื่น ๆ ที่เข้ามาปฏิบัติงานในโรงงาน
- 5) จัดทำรายงาน สรุปเหตุการณ์ให้ผู้สื่อข่าว
- 6) จัดแถลงเมื่อเหตุการณ์สงบ

6. ทีมบริการ (Service Team)



เหตุฉุกเฉินระดับที่ 1 และ ระดับที่ 2 ให้ปฏิบัติดังนี้

- 1) เมื่อได้รับแจ้งเหตุให้ไปรายงานตัวกับหัวหน้าหน่วยประสานงานที่ศูนย์อำนวยการระงับเหตุฉุกเฉินเพื่อปฏิบัติหน้าที่ทีมบริการ
- 2) ให้การสนับสนุนด้านการสื่อสาร
- 3) จัดซื้อวัสดุเร่งด่วน
- 4) สนับสนุนเสบียงอาหาร / น้ำดื่ม
- 5) สนับสนุนวัสดุอุปกรณ์ที่จำเป็น เช่น น้ำมันเชื้อเพลิง สำหรับยานพาหนะ บั๊มน้ำดับเพลิง / เครื่องผลิตไฟฟ้าสำรอง ถ่ายไฟฉาย / เต็นท์ โทรศัพท์มือถือ , Pager ฯลฯ
- 6) สนับสนุนการระบายน้ำในโรงงาน / การขนย้ายวัสดุ / การขนย้ายขยะ และสิ่งกีดขวาง

	บริษัท โคมเบลล์ แอนด์ เมทีเรียลส์ คอปเปอร์ ทิว (ไทยแลนด์) จำกัด	หมายเลขเอกสาร EP-AM-007	
		วันที่บังคับใช้ 13-Dec-19	
	KOBELCO & MATERIALS COPPER TUBE (THAILAND) CO.,LTD.	ฉบับที่ A หน้า 23/38	
		แก้ไขครั้งที่ 8	

เรื่อง แผนปฏิบัติการระงับเหตุฉุกเฉิน

- 7) จัดเตรียมอุปกรณ์
 - 8) สนับสนุนยานพาหนะกรณีต้องอพยพ
7. ทีมบุคคล (Personnel Team)
- เหตุฉุกเฉินระดับที่ 1 และ ระดับที่ 2 ให้ปฏิบัติดังนี้
- 1) เมื่อได้รับแจ้งเหตุให้ไปรายงานตัวกับหัวหน้าหน่วยประสานงานที่ศูนย์อำนวยการระงับเหตุฉุกเฉินเพื่อปฏิบัติหน้าที่ทีมบุคคล
 - 2) ตรวจสอบจำนวนพนักงานที่จุดรวมพล ตรวจสอบพนักงานที่หายไป แล้วแจ้งให้หัวหน้าหน่วยประสานงานทราบ
 - 3) ประสานงาน โรงพยาบาล กรณีมีผู้บาดเจ็บ
 - 4) ติดต่อญาติผู้บาดเจ็บ / เสียชีวิต
 - 5) ให้ข้อมูลด้านบุคคล / สถิติการ
8. หัวหน้าหน่วยควบคุมจราจร และความปลอดภัย (Traffic Control and Security Chief)
- เหตุฉุกเฉินระดับที่ 1 และ ระดับที่ 2 ให้ปฏิบัติดังนี้
- 1) เมื่อได้รับแจ้งเหตุสั่งการให้ผู้บังคับบัญชาปิดประตูโรงงาน จัดการเส้นทางไม่ให้มีรถจอดขวางเส้นทางของรถดับเพลิง รถพยาบาล
 - 2) กำหนดจุดจอดรถดับเพลิง รถพยาบาล รถของเจ้าหน้าที่ต่าง ๆ ที่เข้ามาในโรงงานไม่ให้กีดขวางทางจราจร
 - 3) รายงานตัวกับผู้จัดการหน่วยสนับสนุน เพื่อรับหน้าที่หัวหน้าหน่วยควบคุมจราจรและรักษาความปลอดภัย
 - 4) อำนวยการจราจร

	บริษัท โคมเบลล์ แอนด์ เมทีเรียลส์ คอปเปอร์ ทิว (ไทยแลนด์) จำกัด	หมายเลขเอกสาร EP-AM-007	
		วันที่บังคับใช้ 13-Dec-19	
	KOBELCO & MATERIALS COPPER TUBE (THAILAND) CO.,LTD.	ฉบับที่ A หน้า 24/38	
		แก้ไขครั้งที่ 8	

เรื่อง แผนปฏิบัติการระงับเหตุฉุกเฉิน

9. หัวหน้าหน่วยซ่อมบำรุง (Maintenance Chief)
- เหตุฉุกเฉินระดับที่ 1 และ ระดับที่ 2 ให้ปฏิบัติดังนี้
- 1) เมื่อได้รับแจ้งเหตุให้ไปรายงานตัวกับผู้จัดการจุดเกิดเหตุ ศูนย์อำนวยการระงับเหตุฉุกเฉินเพื่อรับหน้าที่หัวหน้าหน่วยซ่อมบำรุง
 - 2) คัดแยกระบบไฟฟ้าที่ห้องควบคุมการจ่ายไฟฟ้า ตามคำร้องขอของศูนย์อำนวยการจุดเกิดเหตุ
 - 3) จัดส่งทีมซ่อมบำรุงเข้าปฏิบัติงานสนับสนุน
- (3) พนักงานตำแหน่งอื่น ๆ
1. พนักงานหน่วยผลิต
- เหตุฉุกเฉินขั้นต้น ให้ปฏิบัติดังนี้
- 1) กรณีที่เกิดเหตุฉุกเฉินในพื้นที่ตนเองให้ดำเนินการหยุดเครื่องจักร และรีบดำเนินการแจ้งเหตุและประเมินสถานการณ์ในเบื้องต้น เพื่อปฏิบัติตามแผนฉุกเฉินที่ซ้อมไว้ แต่เมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินในพื้นที่อื่น ให้ทำการควบคุมเครื่องจักรให้ทำงานต่อจนกว่าจะได้รับความสั่งให้หยุดเครื่องจากหัวหน้า
 - 2) ตั้งใจฟังสัญญาณแจ้งเหตุ เพื่อติดตามเหตุการณ์ / สถานการณ์ และคำแนะนำในการปฏิบัติงาน
 - 3) เมื่อได้รับประกาศยกเลิกภาวะฉุกเฉิน ให้ดำเนินการควบคุมเครื่องจักรต่อไปตามปกติ

	บริษัท โคเบลโก้ แอนด์ แมทีเรียลส์ คอปเปอร์ ทิว (ไทยแลนด์) จำกัด	หมายเลขเอกสาร EP-AM-007	
	KOBELCO & MATERIALS COPPER TUBE (THAILAND) CO.,LTD.	วันที่บังคับใช้ 13-Dec-19	
	ฉบับที่ A หน้าที่ 25/38	แก้ไขครั้งที่ 8	

เรื่อง แผนปฏิบัติการระงับเหตุฉุกเฉิน

เหตุฉุกเฉินระดับที่ 1 และ ระดับที่ 2 ให้ปฏิบัติดังนี้

- เมื่อได้รับแจ้งเหตุเข้าสู่ภาวะฉุกเฉินระดับที่ 1 หรือ ระดับที่ 2 ให้หยุดเครื่องจักรและไปรวมตัวที่จุดรวมพล
- หัวหน้าแผนก ตรวจสอบจำนวนพนักงานที่จุดรวมพล ตรวจสอบรายละเอียดของพนักงานที่หายไป แล้วแจ้งทีมบุคคล และหัวหน้าจุดดับเพลิงทราบ
- รอคำสั่งของหัวหน้าชุดดับเพลิงอยู่ที่อาคารดับเพลิง เพื่อเตรียมเข้าสนับสนุนการดับเพลิงเมื่อได้รับคำสั่ง

2. พนักงานขับรถ

เหตุฉุกเฉินระดับที่ 1 และ ระดับที่ 2 ให้ปฏิบัติดังนี้

- เมื่อได้รับแจ้งเหตุให้รายงานตัวกับผู้จัดการหน่วยสนับสนุน เพื่อทำหน้าที่ขับรถพยาบาล
- ปฏิบัติตามคำสั่งที่ผู้สั่งการจุดเกิดเหตุหรือผู้จัดการหน่วยสนับสนุนมอบหมาย

3. พนักงานที่ไม่ได้กำหนดหน้าที่ในแผน

เหตุฉุกเฉินระดับที่ 1 และ ระดับที่ 2 ให้ปฏิบัติดังนี้

- เมื่อได้รับแจ้งเหตุเข้าสู่ภาวะฉุกเฉินระดับที่ 1 หรือ ระดับที่ 2 ให้ไปรวมตัวที่จุดรวมพล
- หัวหน้าแผนกแต่ละแผนกตรวจสอบพนักงาน ถ้ามีอยู่ให้แจ้งผู้จัดการหน่วยสนับสนุนหรือหัวหน้าทีมบุคคลทราบ
- รอรับคำสั่งอยู่ที่จุดรวมพล

	บริษัท โคเบลโก้ แอนด์ แมทีเรียลส์ คอปเปอร์ ทิว (ไทยแลนด์) จำกัด	หมายเลขเอกสาร EP-AM-007	
	KOBELCO & MATERIALS COPPER TUBE (THAILAND) CO.,LTD.	วันที่บังคับใช้ 13-Dec-19	
	ฉบับที่ A หน้าที่ 26/38	แก้ไขครั้งที่ 8	

เรื่อง แผนปฏิบัติการระงับเหตุฉุกเฉิน

การติดต่อประสานงาน

กำหนดรายชื่อบุคคลและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อติดต่อกรณีฉุกเฉิน ดังแสดงไว้ในตารางที่ 2-3 และ 2-4 ตามลำดับ โดยจะต้องเปิดเผยประกาศให้เห็นชัดเจน

หลังจากที่โครงการเกิดเหตุไม่สามารถควบคุมสถานการณ์ได้จะติดต่อขอคำสั่งสนับสนุนไปยังสำนักงานของเขตประกอบการอุตสาหกรรมโรจนะ ซึ่งผู้จัดการเขตประกอบการอุตสาหกรรมฯ หรือผู้ที่ได้รับมอบหมายจะประเมินสถานการณ์ว่าสามารถควบคุมสถานการณ์ด้วยหน่วยงานภายในของเขตอุตสาหกรรมฯ ได้หรือไม่ ถ้าสามารถควบคุมได้ให้ดำเนินการภายใต้การสั่งการของผู้จัดการเขตอุตสาหกรรมฯ หากไม่สามารถควบคุมได้ให้ประสานงานกับโรงงานภายในเขตประกอบการอุตสาหกรรมฯ เพื่อขอคำสั่งสนับสนุน

การให้ข่าวและแนวทางแถลงข่าวกับสื่อมวลชน

1. ผู้รับผิดชอบในการให้ข่าว

โครงการมอบหมายให้บุคคลต่อไปนี้ มีหน้าที่ให้ข่าวหรือข้อมูลกับสื่อมวลชน สื่อมวลชน และบุคคลภายนอกอย่างเป็นทางการ


ผู้ทำหน้าที่ (ตามลำดับ)

- ประธานบริษัท
- ผู้จัดการโรงงาน
- ผู้จัดการทั่วไป ฝ่ายผลิต
- ผู้จัดการทั่วไปฝ่ายซ่อมบำรุง
- ผู้จัดการทั่วไปฝ่าย General control (General control GM)
- ผู้จัดการแผนกบริหาร
- ผู้จัดการแผนกความปลอดภัย

สำหรับพนักงานอื่น ๆ จะสามารถให้ข้อมูลกับบุคคลภายนอกได้ หลังจากที่ได้ทำการสรุปเหตุการณ์แล้ว

2. แนวทางการให้ข้อมูลแก่บุคคลภายนอก

ให้หน่วยงานประสานงานทีมประชาสัมพันธ์มีหน้าที่ให้การดูแลและสนับสนุนข้อมูลที่จะแถลงหรือให้แก่สื่อมวลชนหรือบุคคลภายนอก โดยมีแนวทางปฏิบัติดังต่อไปนี้

	บริษัท โคเบลโล่ แอนด์ เมทีเรียลส์ คอปเปอร์ ทิว (ไทยแลนด์) จำกัด	หมายเลขเอกสาร EP-AM-007	
		วันที่บังคับใช้ 13 - Dec - 19	
	KOBELCO & MATERIALS COPPER TUBE (THAILAND) CO.,LTD.	ฉบับที่ A วันที่ 27/38	
		แก้ไขครั้งที่ 8	

เรื่อง แผนปฏิบัติการระงับเหตุฉุกเฉิน

- 1) ให้ข้อมูลหลังจากที่บริษัท ได้จัดทำ รายงานสรุปเหตุการณ์และประกาศให้ทราบแล้วเท่านั้น
- 2) การให้ข่าวสาร / ข้อมูลนอกเหนือจากในรายงานสรุป เป็นหน้าที่ของผู้ดูแลข่าว และหน่วยงานงานที่ประชาสัมพันธ์เท่านั้น
- 3) การตอบคำถามใด ๆ ต่อบุคคลภายนอกต้องไม่มีการคาดเดา ไม่มีการแสดงความคิดเห็นแตกต่างไปจากรายงานสรุป
- 4) ในกรณีที่ผู้บาดเจ็บหรือเสียชีวิต จะไม่มีการให้รายละเอียดของผู้บาดเจ็บหรือเสียชีวิต จนกว่าจะได้รับแจ้งให้ครอบครัวของผู้บาดเจ็บหรือเสียชีวิต ได้รับทราบก่อน



วิธีปฏิบัติหลังเกิดเหตุฉุกเฉิน

1. การยกเลิกภาวะฉุกเฉิน

หลังจากควบคุมสถานการณ์ทั้งหมดไว้แล้ว ให้ประธานฯ หรือ ผู้อำนวยการเหตุฉุกเฉิน ประกาศยกเลิกภาวะฉุกเฉิน ทั้งนี้ทุกฝ่ายต้องมั่นใจว่าจะไม่เกิดอันตรายใด ๆ ขึ้นอีกในพื้นที่เกิดเหตุหรือพื้นที่ข้างเคียง แต่ถ้าพิจารณาเห็นว่าควรมีหน่วยฉุกเฉินบางหน่วยเตรียมพร้อมรับสถานการณ์ที่อาจเกิดขึ้นอีก ให้ผู้อำนวยการเหตุฉุกเฉินประกาศยกเลิกภาวะฉุกเฉินพร้อมกับแจ้งให้หน่วยที่มีความจำเป็นเตรียมพร้อมไว้ และเมื่อพื้นที่ปลอดภัยแล้ว จึงสั่งยกเลิกการเตรียมพร้อมดังกล่าว

2. การดำเนินงานหลังเกิดเหตุ

- ตรวจสอบผู้ที่ได้รับความเสียหายและได้รับบาดเจ็บ
- ตรวจสอบสาเหตุของการเกิดเหตุและความเสียหายของหน่วยงานภายใน
- ตรวจสอบผลกระทบต่องานและสุขภาพของชุมชน เพื่อกำหนดแนวทางแก้ไขปัญหามุ่งเน้น ตลอดจนแนวทางปรับปรุงสภาพแวดล้อมที่ได้รับผลกระทบ ให้กลับสู่สภาพเดิมโดยที่บุคคลมีหน้าที่บรรเทาผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมที่เกิดขึ้นภายหลังการเกิดเหตุฉุกเฉิน เช่น เรียกการจัดกาของเสีย, น้ำเสีย ตามวิธีการปฏิบัติงาน เรื่องการจัดการของเสีย

	บริษัท โคเบลโล่ แอนด์ เมทีเรียลส์ คอปเปอร์ ทิว (ไทยแลนด์) จำกัด	หมายเลขเอกสาร EP-AM-007	
		วันที่บังคับใช้ 13 - Dec - 19	
	KOBELCO & MATERIALS COPPER TUBE (THAILAND) CO.,LTD.	ฉบับที่ A วันที่ 28/38	
		แก้ไขครั้งที่ 8	

เรื่อง แผนปฏิบัติการระงับเหตุฉุกเฉิน



- ผู้เกี่ยวข้องคํานึงการฟื้นฟูสภาพโรงงาน ให้คืนสู่สภาพปกติ
- จัดให้มีการประชุมเพื่อสรุปสถานการณ์ความเสียหาย รวมทั้งการจัดเตรียมรายงาน
- สรุปต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

3. การเดินเครื่องจักร เมื่อเหตุการณ์กลับสู่สภาวะปกติ

การตัดสินใจเดินเครื่องจักรจะกระทำได้อีกเมื่อการตรวจสอบพิสูจน์หลักฐานด้านกฎหมายและประกันภัยแล้วเสร็จ และโรงงานอยู่ในสภาพที่ปลอดภัย โดยเป็นอำนาจสั่งการของผู้จัดการโรงงานหรือผู้ได้รับมอบหมาย โดยที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องแล้วเท่านั้น

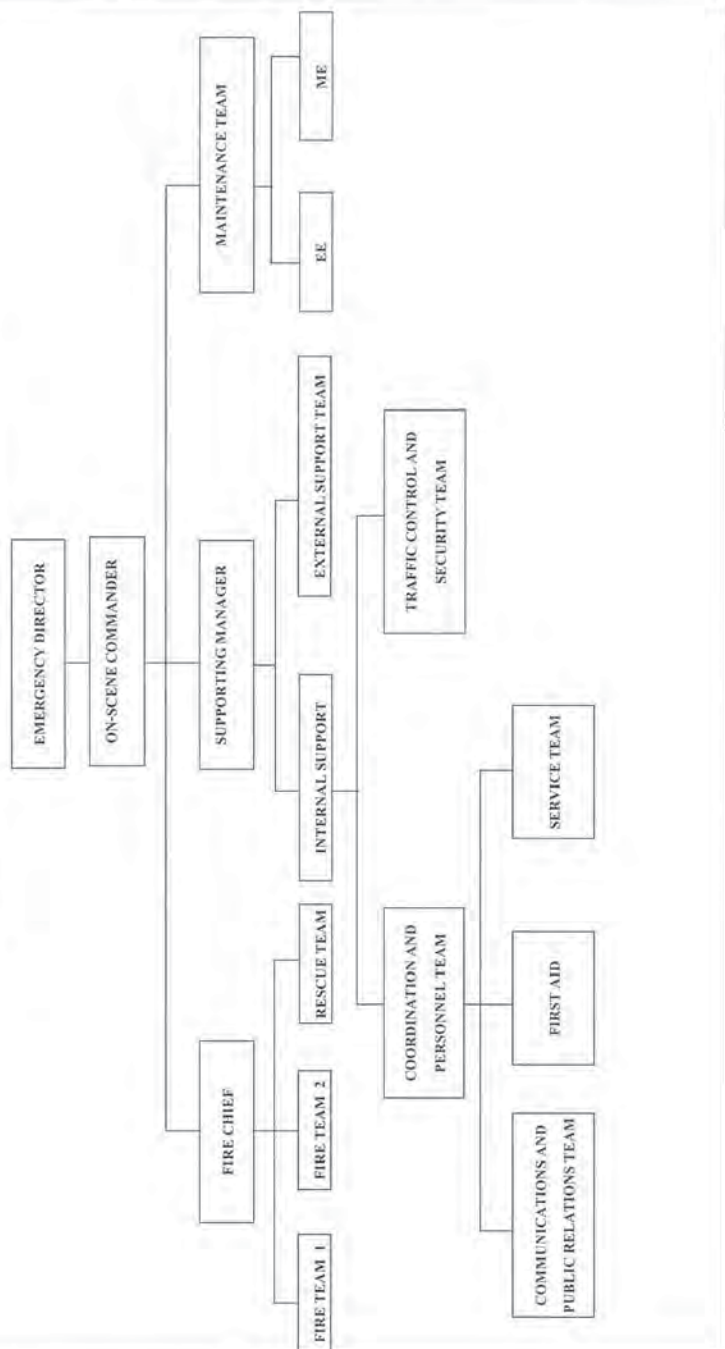
การฝึกซ้อมแผนฉุกเฉิน

- เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย มีหน้าที่รับผิดชอบดำเนินการให้มีการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง กำหนดให้ฝึกซ้อมเป็น 2 ช่วงเวลา คือช่วงกลางวัน และช่วงกลางคืน โดยการฝึกซ้อมจะจัดขึ้น ระหว่างเดือนตุลาคม ถึงเดือนธันวาคมของทุกปี
- ผู้รับผิดชอบหน่วยปฏิบัติระงับเหตุฉุกเฉินหลัก และหน่วยสนับสนุน รับผิดชอบวางแผน กำหนดตัวบุคคลและฝึกซ้อม เพื่อให้สามารถปฏิบัติหน้าที่ตามทีระบุในแผนฉุกเฉินได้อย่างมีประสิทธิภาพ

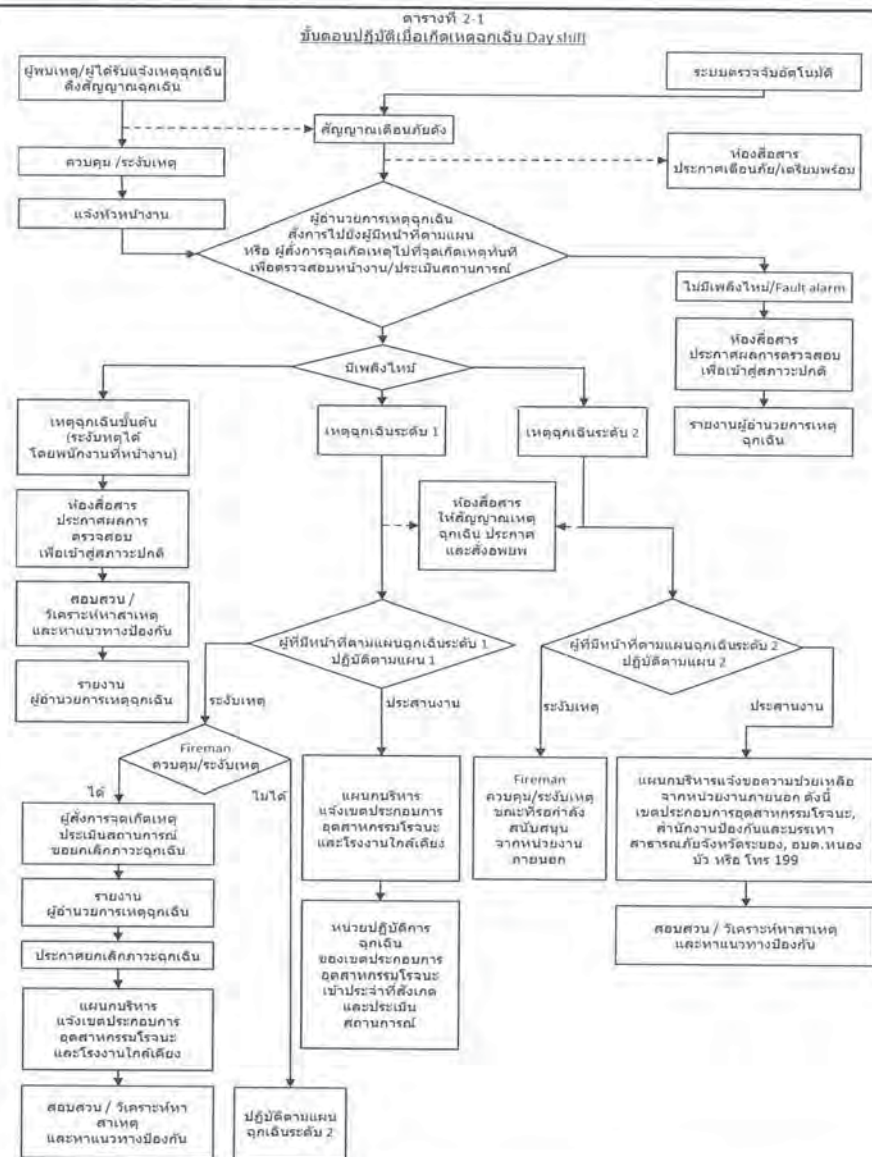
การปรับปรุงแก้ไขแผนฉุกเฉิน

ให้มีการทบทวนแผนฉุกเฉินอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง หลังจากที่ได้ซ้อมแผนฉุกเฉินประจำปีหรือภายหลังจากเกิดเหตุฉุกเฉิน

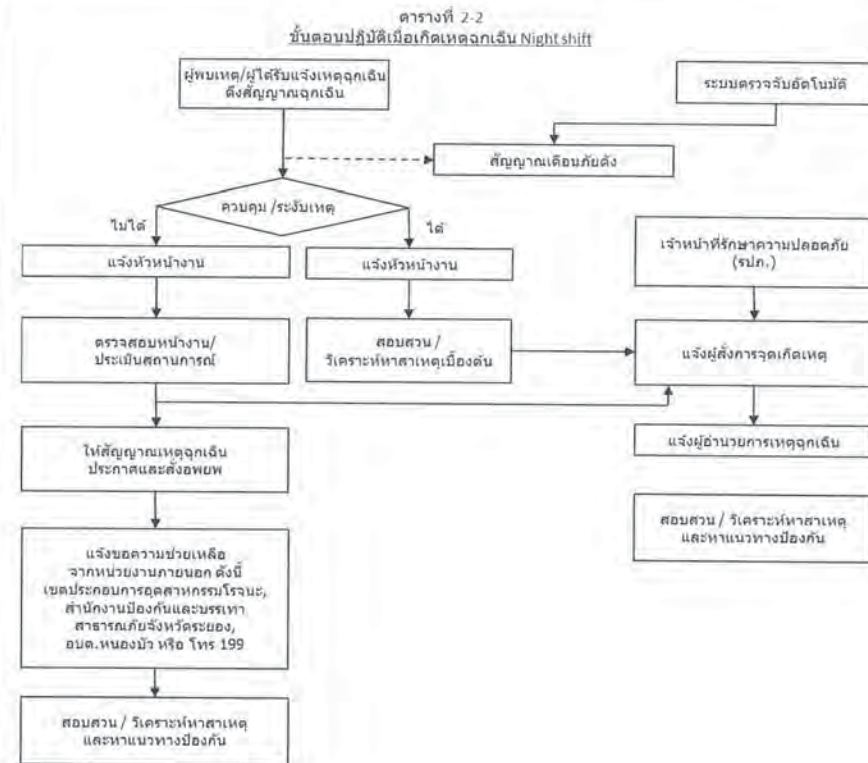
EMERGENCY RESPONSE TEAM ORGANIZATION CHART



เรื่อง แผนปฏิบัติการระงับเหตุฉุกเฉิน



เรื่อง แผนปฏิบัติการระงับเหตุฉุกเฉิน



เรื่อง แผนปฏิบัติการระงับเหตุฉุกเฉิน

ตารางที่ 2-3
หน่วยงานราชการที่สามารถติดต่อในกรณีฉุกเฉิน

หน่วยงาน	โทรศัพท์	โทรสาร	วิทยุสื่อสาร (MHz)	หมายเหตุ
- เขตอุตสาหกรรมโรจนะ	038-961 870-2	038-961 875	158.530	24 ชั่วโมง
- อบต. หนองบัว	038-961 339	-	149.180	
- สำนักงานป้องกันและบรรเทา สาธารณภัยจังหวัดระยอง	038-694 129-34	038-694 130	-	
- สภ. หนองบัว	038-961 336	-	152.250	24 ชั่วโมง
- เทศบาลอำเภอน้ำค้าย	038-869 154, 641 406	-	157.375	
- เทศบาลนครระยอง	038-611 145	-	-	
- สถานีอนามัยหัวขวิด	038-869 154, 641 406	-	157.375	กรณีต้องตัดไฟฟ้า
- โรงพยาบาลบ้านค่าย	038-641 005-6	038-868 822	-	
- โรงพยาบาลระยอง	038-613 211, 612 002-4	038-612 003	-	
- ไฟฟ้าบ้านค่าย	038-641 380	038-868 748	-	
- โรงพยาบาลกรุงเทพระยอง	038-921 999	-	-	
- สภ. บ้านค่าย	038-641 764	-	-	
- สถานีดับเพลิง อบต. หนองบัว	038-961 339	-	-	
- สถานีดับเพลิงบ้านค่าย	038-869 154	-	-	กรณีต้องตัดไฟฟ้า
- สถานีดับเพลิงเมืองระยอง	038-611 145	-	-	

บริษัท โคมเทคโก้ แอนด์ เมทีเรียลส์ คอปเปอร์ ทิว (ไทยแลนด์) จำกัด

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

หมายเลขเอกสาร EP-AM-007

วันที่บันทึกใช้ 13-Dec-19

ฉบับที่ A-หน้าที่ 33/38

แก้ไขครั้งที่ 8

เรื่อง

แผนปฏิบัติการระงับเหตุฉุกเฉิน



ตารางที่ 2-4

รายชื่อสำหรับติดต่อภาวะฉุกเฉิน

ลำดับ	รายชื่อ	ที่ทำงาน	โทรศัพท์	บ้าน/โทรศัพท์มือถือ
1	ผู้จัดการสวนอุตสาหกรรมโรจนะ	เขตอุตสาหกรรมโรจนะ	038-961-870-2	081-634-4358
2	หัวหน้าหน่วยผจญเพลิงของสวนอุตสาหกรรมฯ	เขตอุตสาหกรรมโรจนะ	038-961-870-4	081-551-4363
3	โรงงานข้างเคียง ภายในเขตอุตสาหกรรมฯ			
-	JFE Ferrite (Thailand) Co.,Ltd.	เจเชพรี	038-961-881-3	061-407-9669
			038-961-987-91	
-	Sanyo Kasei (Thailand) Ltd.	ซันโย	038-627-050	089-832-0177
-	Sanko Diecasting (Thailand) Co.,Ltd.	ซังโกะ	033-010-701-5	
-	Tris(Thailand) Co.,Ltd.	ไทรลีส	038-961-936-8	081-996-8057
			038-961-943-5	
-	Taiyo Giken(Thailand) Co.,Ltd.	ไทโยกิเค็ง	038-946-0513	081-781-0173
4	อ.บ.ต.หนองบัว	อ.บ.ต.หนองบัว	038-646-428	086-311-0411
5	สำนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยจังหวัดระยอง		038-694-129	089-969-6765
6	นายอำเภอบ้านค่าย	อำเภอบ้านค่าย	038-641-409	
-	นายคณาโน นุ่ม		038-641-409	081-867-4077
7	อุตสาหกรรม จังหวัดระยอง	อุตสาหกรรม จังหวัดระยอง	038-612-038 ต่อ 666	088-212-7476
			038-808-177	
8	ผู้ว่าราชการจังหวัดระยอง	ศูนย์ราชการจังหวัด		
-	นายสุรศักดิ์ เจริญศิริโชติ ผู้ว่าราชการจังหวัดระยอง	ศูนย์ราชการจังหวัด	038-640-700 ต่อ 34111	089-203-0469
-	นายปริญญา โพธิสัตย์ รองผู้ว่าราชการจังหวัดระยอง	ศูนย์ราชการจังหวัด	038-640-700 ต่อ 34112	089-203-3498
-	ว่าที่ร้อยตรี พิรุณ เหมะรักษ์ รองผู้ว่าราชการจังหวัดระยอง	ศูนย์ราชการจังหวัด	038-029-161	061-390-8855
-	นายสุพธพล องค์อาจพิทักษ์ รองผู้ว่าราชการจังหวัดระยอง	ศูนย์ราชการจังหวัด	038-640-700	089-203-3498
9	บุคคลอื่นๆที่เกี่ยวข้องในแผนฉุกเฉินแต่ละระดับ			
-	Mr.Masatoshi Taguchi	KMCT	038-998201-3	061-417-7700
-	Mr.Toshiyuki Ohhira	KMCT	038-998201-3	081-835-3921
-	Mr.Athtapon Juthamane	KMCT	038-998201-3	081-865-1651
-	Miss Naruemon Rakthong	KMCT	038-998201-3	083-294-8338
-	Mr.Chirawat Chomkhom	KMCT	038-998201-3	081-865-0237
-	Mr.Rungjint Koetsanas	KMCT	038-998201-3	085-098-4216

บริษัท โคมเทคโก้ แอนด์ เมทีเรียลส์ คอปเปอร์ ทิว (ไทยแลนด์) จำกัด

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

หมายเลขเอกสาร EP-AM-007

วันที่บันทึกใช้ 13-Dec-19

ฉบับที่ A-หน้าที่ 34/38

แก้ไขครั้งที่ 8

เรื่อง

แผนปฏิบัติการระงับเหตุฉุกเฉิน

ตารางที่ 2-5

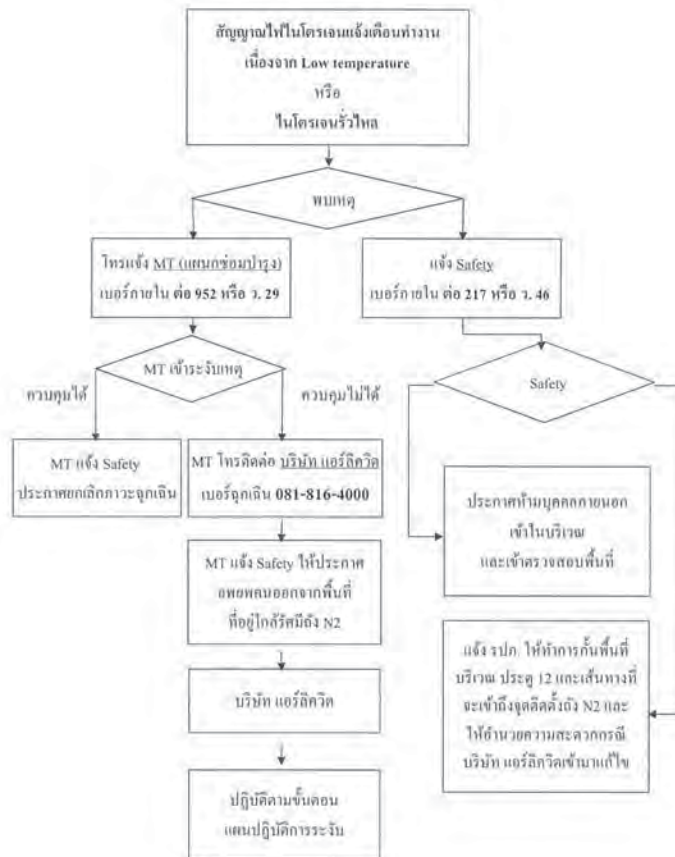
- ขั้นตอนการปฏิบัติ กรณีเกิด CO มีการรั่วไหลและเครื่อง CO DETECTOR ขึ้นค่าได้ในระดับสูงกว่า 30 ppm
- กรณีศึกษาไฟไหม้บนส่วงาน
- เมื่อสัญญาณไฟไหม้บนส่วงานขึ้น แสดงว่าค่า CO สูงกว่า 30 ppm พนักงานที่พบเห็น จะต้องแจ้งต่อหัวหน้างานระดับ Acting Foreman ขึ้นไป เพื่อเข้าไปตรวจสอบ
 - ถ้าหัวหน้างานระดับ Acting Foreman ขึ้นไป นำเครื่อง CO detector เช้าตรวจวัดค่า CO ภายในพื้นที่ และรีบแจ้งต่อ Engineer ของแผนก
 - Engineer ของแผนกส่งหัวหน้างานระดับ Foreman ขึ้นไป เช้าตรวจสอบจุดที่มี CO รั่วไหล ออกจากเตา BAF
 - Engineer ของแผนกแจ้งแผนกซ่อมบำรุง (MT) และแจ้งความปลอดภัย (Safety) ให้เข้ามาตรวจสอบ

ตารางที่ 2-6

- ขั้นตอนการปฏิบัติ กรณีเกิด CO มีการรั่วไหลและเครื่อง CO DETECTOR ขึ้นค่าได้ในระดับสูงกว่า 50 ppm
- กรณีศึกษาไฟไหม้บนส่วงาน และสัญญาณเตือนเสียงดังเตือน
- เมื่อสัญญาณไฟไหม้บนส่วงาน และสัญญาณเตือนเสียงดังเตือนขึ้น แสดงว่าค่า CO สูงกว่า 50 ppm พนักงานที่พบเห็นจะต้องแจ้งต่อหัวหน้างานระดับ Acting Foreman ขึ้นไปเพื่อเข้าไปตรวจสอบ
 - หัวหน้างานระดับ Acting Foreman ขึ้นไป นำเครื่อง CO detector เช้าตรวจวัดค่า CO ภายในพื้นที่ และรีบแจ้งต่อ Engineer ของแผนก
 - Engineer ของแผนกส่งหัวหน้างานระดับ Foreman ขึ้นไป เช้าตรวจสอบจุดที่มี CO รั่วไหล ออกจากเตา BAF พร้อมทั้งแจ้งแผนกความปลอดภัย (Safety) และสั่งให้พนักงานอพยพไปที่จุดรวมพลของแผนก โดยขณะที่มีการอพยพ พนักงานระดับ Acting Foreman ขึ้นไป จะต้องทำการเปิดประตูฉุกเฉินเพื่อให้อากาศถ่ายเทมากขึ้น
 - แผนกความปลอดภัย (Safety) ประกาศแจ้งภาวะฉุกเฉินจาก CO รั่วไหล ที่ห้อง Packing เพื่อให้ถูกแผนกบริหาร และห้ามผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าไปพื้นที่ห้อง Packing พร้อมประสานงานกับพยาบาล เพื่อเตรียมการช่วยเหลือไป ณ จุดรวมพลของแผนก หรือรถฉุกเฉิน และแจ้ง รปภ. เพื่อให้อำนวยความสะดวกเรื่องการจราจร
 - เมื่อพนักงานรวมตัวกันที่จุดรวมพล ให้หัวหน้ากะแต่ละกะนับจำนวนพนักงานในกะของตน และแจ้งจำนวนกลับ Engineer ของแผนก
- 5.1 กรณีพบว่าพนักงานสูญหาย ปฏิบัติตามขั้นตอนแผนปฏิบัติการระงับเหตุฉุกเฉิน EP-AM-007
- หลังจากหัวหน้างานระดับ Foreman ตรวจสอบพบจุดที่มี CO รั่วไหลแล้ว ให้แจ้งต่อ Engineer ของแผนก เพื่อให้แจ้งต่อแผนกซ่อมบำรุงให้เข้ามาทำการตรวจสอบและแก้ไขอีกครั้ง
 - แผนกซ่อมบำรุง (MT) ใช้เครื่อง CO detector เช้าตรวจวัดค่า CO ภายในพื้นที่อีกครั้ง ก่อนเข้าไปตรวจสอบระบบ เพื่อทำการแก้ไข และรายงานผลการแก้ไขต่อ Engineer ของแผนก BAPA
 - เมื่อสถานการณ์คลี่คลายให้ Engineer ของแผนก เช้าตรวจสอบสถานที่ เพื่อขอยกเลิกภาวะฉุกเฉิน และแจ้งสถานการณ์ต่อแผนกความปลอดภัยให้ประกาศยกเลิกภาวะฉุกเฉิน

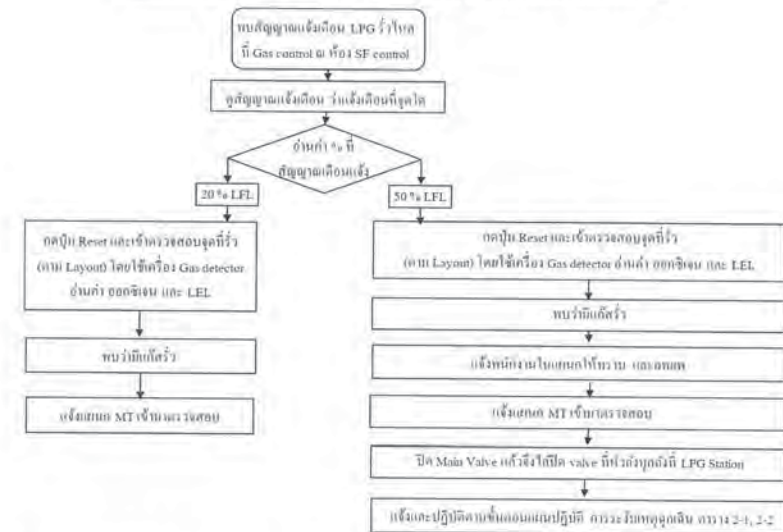
เรื่อง แผนปฏิบัติการระดับเหตุการณ์

ตารางที่ 2-7
ขั้นตอนการปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน กรณีแก๊ส Nitrogen มีปัญหา หรือ Nitrogen รั่วไหล



เรื่อง แผนปฏิบัติการระดับเหตุการณ์

ตารางที่ 2-8
ขั้นตอนการปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน กรณีแก๊ส LPG รั่วไหลที่บริเวณพื้นที่ทำงาน



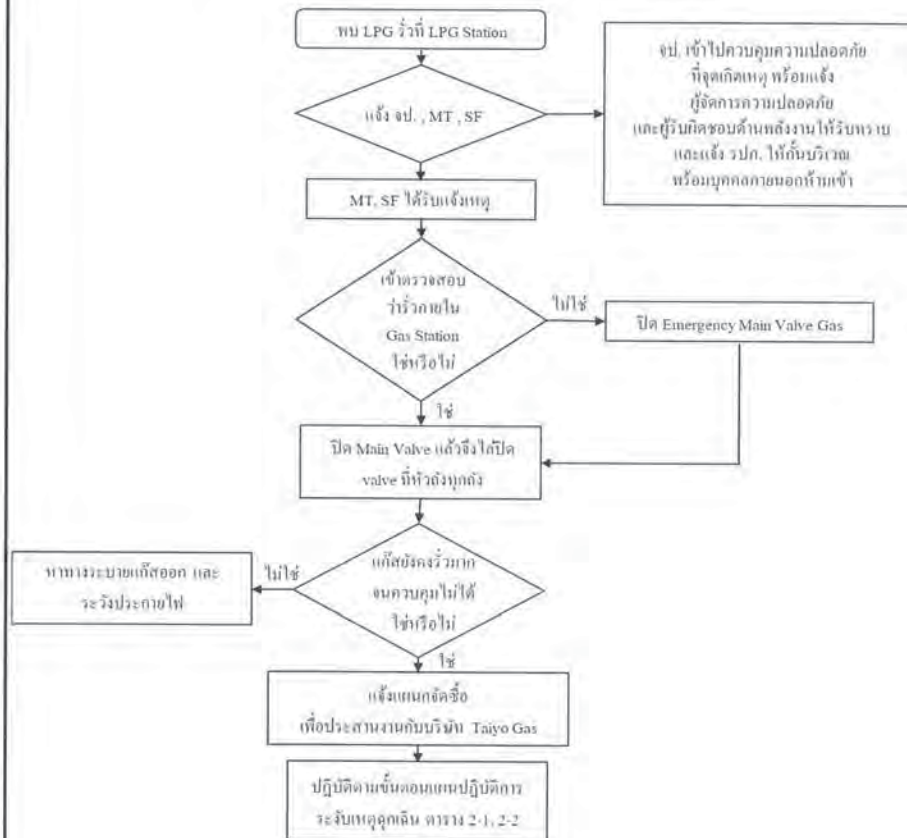
ขั้นตอนการปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน "กรณีแก๊ส LPG รั่วไหลที่บริเวณพื้นที่ทำงาน"

1. พบสัญญาณแจ้งเตือน LPG รั่วไหลที่ Gas control ณ ห้อง SF control
2. ผู้พบเหตุการณ์แจ้งระดับหัวหน้างานที่แผนกความปลอดภัย (SF)
3. อ่านค่า % ที่แจ้งเตือน เพื่อเข้าตรวจสอบตามจุดที่แจ้งเตือน และกดปุ่ม Reset ที่ตู้ Gas control
4. กรณีอ่านค่าได้ 20%LFL
 - 4.1) ให้เข้าตรวจสอบว่ามีแก๊สรั่วจริงหรือไม่ ถ้าพบว่ามีแก๊สรั่วจริงให้รีบแจ้งแผนกซ่อมบำรุง (MT) เข้าตรวจสอบทันที
5. กรณีอ่านค่าได้ 50%LFL
 - 5.1) ให้เข้าตรวจสอบว่ามีแก๊สรั่วจริงหรือไม่ ถ้าพบว่ามีแก๊สรั่วจริงให้รีบแจ้งพนักงานในแผนก เพื่อให้อพยพจากพื้นที่
 - 5.2) แจ้งแผนกซ่อมบำรุง (MT) ให้เข้ามาตรวจสอบ
 - 5.3) ปิด Main Valve แล้วจึงไปปิด valve ที่หัวถังทุกถัง ที่ LPG Station
 - 5.4) แจ้งและปฏิบัติตามขั้นตอนแผนปฏิบัติการระดับเหตุการณ์ ตาราง 2-1, 2-2

*หมายเหตุ : กรณีที่ Gas control alarm แต่ไม่มีแก๊สรั่วจริง ก็ต้องแจ้งให้แผนกซ่อมบำรุง (MT) เข้าตรวจสอบระบบ

เรื่อง แผนปฏิบัติการระงับเหตุฉุกเฉิน

ตารางที่ 2-9
ขั้นตอนการปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน กรณีแก๊ส LPG รั่วไหลที่ LPG Station



เรื่อง แผนปฏิบัติการระงับเหตุฉุกเฉิน

ขั้นตอนการปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน "กรณีแก๊ส LPG รั่วไหลที่ LPG station"

1. พบ LPG รั่วไหลที่ LPG Station
2. ผู้พบเหตุการณ์แจ้งเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน (จป.) แผนกซ่อมบำรุง (MT) และแผนกเตาหลอม (SF)
3. เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน (จป.) ได้รับแจ้งเหตุ จึงเข้าไปควบคุมความปลอดภัยที่จุดเกิดเหตุ พร้อมแจ้งผู้จัดการความปลอดภัย, ผู้รับผิดชอบด้านพลังงาน ให้รีบทราบ และแจ้งเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย (รปภ.) ให้กั้นบริเวณ ห้ามบุคคลภายนอกเข้า
4. แผนกซ่อมบำรุง (MT) และ แผนกเตาหลอม (SF) ได้รับแจ้งเหตุ เข้าตรวจสอบการรั่วภายใน Gas Station
 - 4.1) กรณีไม่ได้รั่วภายใน Gas Station ให้ปิด Emergency Main Valve Gas จากนั้นปิด Main Valve แล้วจึงได้ปิด valve ที่หัวถังทุกถัง
 - 4.2) กรณีรั่วภายใน Gas Station ให้ปิด Main Valve แล้วจึงได้ปิด valve ที่หัวถังทุกถัง
5. หลังจากปิด valve ที่หัวถังทุกถังแล้วตรวจสอบ กรณีพบว่าแก๊สยังคงรั่ว
 - 5.1) สามารถควบคุมแก๊สที่รั่วไหลออกมาได้ ให้ทำการหาทางระบายแก๊สออก และระวังประกายไฟ
 - 5.2) ไม่สามารถควบคุมแก๊สที่รั่วไหลออกมาได้ ให้แจ้งแผนกจัดซื้อ เพื่อประสานงานกับ บริษัท Taiyo Gas และปฏิบัติตามขั้นตอนแผนปฏิบัติการระงับเหตุฉุกเฉิน ตาราง 2-1, 2-2

เอกสารแนบที่ 39

ผลการฝึกซ้อมแผนปฏิบัติการกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน

อบรมดับเพลิงเบื้องต้น

Training 37 Person



เมื่อวันที่ 21 ตุลาคม 2565 มีการจัดอบรมการฝึกซ้อมดับเพลิงขั้นต้น และฝึกซ้อมอพยพหนีไฟประจำปี การอบรมซ้อมดับเพลิงเบื้องต้น มีผู้เข้าร่วมการอบรมทั้งหมด จำนวน 37 คน พนักงานที่ผ่านการอบรมจะได้ฝึกปฏิบัติใช้ถังดับเพลิงในกรณีที่เกิดเหตุเพลิงไหม้ นอกจากนี้ยังมีการฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ โดยแบ่งเป็น 2 ช่วงคือ สำหรับกะกลางวัน และกะกลางคืน ขอขอบคุณพนักงานทุกท่านที่ร่วมฝึกซ้อมอพยพหนีไฟประจำปี 2565 ถึงแม้ว่าจะมีการฝึกซ้อมเพียงปีละครั้ง แต่หากเกิดเหตุการณ์ขึ้นจริง เราก็คาดหวังอย่างยิ่งว่าพนักงานทุกท่านจะทราบถึงขั้นตอนการโต้ตอบ และอพยพกันอย่างปลอดภัย

Day Shift

Night Shift

ใช้เวลาอพยพ 5 นาที

ใช้เวลาอพยพ 7 นาที



จุดรวมพล

Evacuation จำนวนผู้ร่วมซ้อมอพยพ

Period (Shift)	Total (Persons)	Man	Woman
Day	351	269	82
Night	144	128	16

เอกสารแนบที่ 40

**เอกสารแต่งตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย
และสภาพแวดล้อมในการทำงาน**

ประกาศ

ที่ 011/2565

เรื่อง การแต่งตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน

เพื่อให้เป็นไปตามขั้นตอน และวิธีการที่กฎหมายกำหนดเกี่ยวกับการแต่งตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน บริษัท เคเอ็มซีที (ไทยแลนด์) จำกัด จึงพิจารณาแต่งตั้งผู้ที่มีคุณสมบัติเหมาะสม เพื่อดำรงตำแหน่งและทำหน้าที่เป็นกรรมการแผนกต่างๆของคณะกรรมการความปลอดภัย ดังนี้

1. นายอะคิโนริ	ชิชิยะ	ประธานกรรมการ
2. นายโทชิยุกิ	โอฮิระ	กรรมการผู้แทนนายจ้าง (PD)
3. นายอัฐพล	จุฑามณี	กรรมการผู้แทนนายจ้าง (AM)
4. นายบัญญัติ	เหละยูหิม	กรรมการผู้แทนนายจ้าง (PD)
5. นายณัฐพงศ์	ลิมเพชรากุล	กรรมการผู้แทนนายจ้าง (QA)
6. นางสาวรัชฎา	ไพบุลย์กิจ	กรรมการผู้แทนนายจ้าง (IT)
7. นายอชิพัชร	กอบรัตนสวัสดิ์	กรรมการผู้แทนนายจ้าง (AM)
8. นางสาวสุพรรณษา	จตุพร โภคา	กรรมการผู้แทนนายจ้าง (AC)
9. นางสาวกฤษณา	โสทธิพันธ์	กรรมการผู้แทนนายจ้าง (PU)
10. นายสมบุรณ์	จ้อยวงศ์	กรรมการผู้แทนนายจ้าง (ME)
11. นายปฏิพล	เปรมปรี	กรรมการผู้แทนนายจ้าง (TL)
12. นายก่อการณ	แสงใส	กรรมการผู้แทนลูกจ้าง (SF)
13. นายจักรพงษ์	สุขสว่าง	กรรมการผู้แทนลูกจ้าง (CR)
14. นายณภัสดล	ปัญญา	กรรมการผู้แทนลูกจ้าง (SB)
15. นายเอกพล	พรมหา	กรรมการผู้แทนลูกจ้าง (IG)
16. นายประวิทย์	บุญมาก	กรรมการผู้แทนลูกจ้าง (SP)
17. นายเอ	ตระกูลดี	กรรมการผู้แทนลูกจ้าง (PA)
18. นายเจตริน	อัมพรมหา	กรรมการผู้แทนลูกจ้าง (BM)
19. นายวิรัตน์นันท์	การบรรจง	กรรมการผู้แทนลูกจ้าง (QA)
20. นางสาวอัญญารินทร์	พงษ์สุภากาญจน์	กรรมการผู้แทนลูกจ้าง (SS)
21. นายปฏิพล	คำจันทร์	กรรมการผู้แทนลูกจ้าง (BC)
22. นายชนาวุธ	ชาญด้วยกิจ	กรรมการผู้แทนลูกจ้าง (IC)
23. นางสาวนฤมล	รากทอง	กรรมการและเลขานุการ

อำนาจหน้าที่ของคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน

1. พิจารณานโยบายและแผนงานด้านความปลอดภัยในการทำงาน รวมทั้งความปลอดภัยนอกงาน เพื่อป้องกัน และลดการเกิดอุบัติเหตุ การประสบอันตราย การเจ็บป่วย หรือการเกิดเหตุเดือดร้อนรำคาญ อันเนื่องมาจากการทำงาน หรือ ความไม่ปลอดภัยในการทำงานเสนอต่อนายจ้าง
2. รายงานและเสนอแนะมาตรการ หรือแนวทางปรับปรุงแก้ไขให้ถูกต้องตามกฎหมายเกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงาน และมาตรฐานความปลอดภัยในการทำงานต่อนายจ้าง เพื่อความปลอดภัยในการทำงาน ของลูกจ้าง ผู้รับเหมา และบุคคลภายนอกที่เข้ามาปฏิบัติงาน หรือเข้ามาใช้บริการในสถานประกอบการ
3. ส่งเสริม สนับสนุน กิจกรรมด้านความปลอดภัยในการทำงานของสถานประกอบการ
4. พิจารณาข้อบังคับและคู่มือตามข้อ 3 รวมทั้งมาตรฐานด้านความปลอดภัยในการทำงานของสถานประกอบการเสนอต่อนายจ้าง
5. ดำเนินการปฏิบัติการด้านความปลอดภัยในการทำงาน และตรวจสอบสถิติการประสบอันตราย ที่เกิดขึ้นในสถานประกอบการนั้น อย่างน้อยเดือนละหนึ่งครั้ง
6. พิจารณาโครงการ หรือแผนการฝึกอบรมเกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงาน รวมถึงโครงการ หรือ แผนการอบรมเกี่ยวกับบทบาทหน้าที่ที่ความรับผิดชอบในด้านความปลอดภัยของลูกจ้าง หัวหน้างาน ผู้บริหาร นายจ้าง และบุคลากรทุกระดับ เพื่อเสนอความคิดเห็นต่อนายจ้าง
7. วางระบบการรายงานสภาพการทำงานที่ไม่ปลอดภัยให้เป็นหน้าที่ของลูกจ้างทุกคนทุกระดับต้องปฏิบัติ
8. ติดตามผลความคืบหน้าเรื่องที่เสนอต่อนายจ้าง
9. รายงานผลการปฏิบัติงานประจำปี รวมทั้งระบุปัญหา อุปสรรค และข้อเสนอแนะในการปฏิบัติหน้าที่ ของคณะกรรมการ เมื่อปฏิบัติหน้าที่ครบหนึ่งปี เพื่อเสนอต่อนายจ้าง
10. ประเมินผลการดำเนินงานด้านความปลอดภัยในการทำงานของสถานประกอบการ
11. ปฏิบัติงานด้านความปลอดภัยในการทำงานอื่นตามที่นายจ้างมอบหมาย

ทั้งนี้ให้คณะกรรมการฯ ปฏิบัติหน้าที่ตั้งแต่ 16 มิถุนายน 2565 จนถึง 15 มิถุนายน 2567

ประกาศ ณ วันที่ 15 มิถุนายน 2565

ประธาน

通知

011/2565

安全衛生及び職場環境委員会の任命について

KMCT (THAILAND) CO., LTD. 社は、安全衛生及び職場環境委員会の設置に関する法令で定められる手順・方法に準じて下記の適任者を安全委員会に任命します。

1.	Mr. Akinori	Tsuchiya	社長
2.	Mr. Toshiyuki	Ohhira	委員長
3.	Mr. Athtapon	Juthamane	使用者代表委員 (AM)
4.	Mr. Bundit	Layuheem	使用者代表委員 (PD)
5.	Mr. Nattapong	Limpetcharakul	使用者代表委員 (QA)
6.	Ms. Tanya	Phaiboonkit	使用者代表委員 (IT)
7.	Mr. Athiphat	Kobrattanasawat	使用者代表委員 (AM)
8.	Ms. Supansa	Jatupornphoka	使用者代表委員 (AC)
9.	Ms. Krisana	Sodtipan	使用者代表委員 (PU)
10.	Mr. Somboon	Joyvong	使用者代表委員 (ME)
11.	Mr. Patipol	Preampre	使用者代表委員 (TL)
12.	Mr. Kokan	Saengsai	従業員代表委員 (SF)
13.	Mr. Jakkapong	Suksawang	従業員代表委員 (CR)
14.	Mr. Naphatsadon	Punyo	従業員代表委員 (SB)
15.	Mr. Ekkapon	Pommaha	従業員代表委員 (IG)
16.	Mr. Pravut	Boonmak	従業員代表委員 (SP)
17.	Mr. A	Takoondae	従業員代表委員 (PA)
18.	Mr. Chettarin	Ampornmaha	従業員代表委員 (BM)
19.	Mr. Waritnan	KanBunjong	従業員代表委員 (QA)
20.	Ms. Anyarin	Pongsuphakarn	従業員代表委員 (SS)
21.	Mr. Patipon	Khumjun	従業員代表委員 (BC)
22.	Mr. Chanawut	Chandwykij	従業員代表委員 (IC)
23.	Ms. Naruemon	Rakthong	委員兼書記

安全衛生及び職場環境委員会の責務は下記のとおりとします。

1. 作業及び不安全な職場による災害・病気・不快な出来事の発生防止・削減を目指して、職場内外安全性向上政策を検討して使用者に提案すること。
2. 従業員・下請け労働者及び外部のベンダーが事業所で安全に働けることを目指して、職場の安全性及び作業安全基準法に準して措置、改善案を使用者に報告・提案すること。
3. 事業所の安全向上活動の振興推進を図ること。
4. 作業安全の手順書・マニュアル及び事業所の作業安全基準を検討して使用者に提案すること。
5. 職場安全活動の遂行状況をフォローして、最低月に1回事業所の災害発生回数を確認すること。
6. 作業安全性に関する教育及び作業者レベル、監督者レベル、経営者レベル等各レベルの従業員の安全上の責務についての教育を計画して使用者に提案すること。
7. 従業員が不安全な状況・行動を発見したら速やかに報告するというシステムを構築して、従業員全員の協力をもらうこと。
8. 使用者に提案した項目の進捗状況をフォローすること。
9. 年間業務実績及び運営上の問題点や改善策をまとめて、毎年使用者に報告すること。
10. 事業所の安全活動業績を評価すること。
11. 使用者に任せられる職場安全に関わる仕事を遂行すること。

当委員会の任期は 2022 年 6 月 16 日～2024 年 6 月 15 日までとします。

2022 年 6 月 15 日に公表。



社長

เอกสารแนบที่ 41

นโยบายด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ปี 2565



บริษัท โคมเบิล ภูเก็ต แมทีเรียลส์ คอปเปอร์ ทิว (ไทยแลนด์) จำกัด

นโยบายด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน ปี พ.ศ. 2565

บริษัทฯ มีความห่วงใยต่อชีวิต และสุขภาพของพนักงานทุกคน และมุ่งมั่นให้มีการดำเนินงานด้านความปลอดภัย ควบคู่ไปกับหน้าที่ประจำของพนักงาน

บริษัทฯ จึงได้กำหนด “นโยบายความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน” ดังต่อไปนี้

1. “หยุดก่อน” เมื่อพบสภาพการณ์ที่ไม่ปลอดภัย หรือ การกระทำที่ไม่ปลอดภัย เพื่อคิดพิจารณาให้ดีกว่าลงมือ และไม่ละเลยที่จะทำการแก้ไขปรับปรุงอย่างทันที่
2. ผู้บังคับบัญชาทุกระดับ ต้องกระทำตนให้เป็นแบบอย่างที่ดี มีภาวะผู้นำ อบรม ฝึกสอน และจูงใจให้พนักงาน ปฏิบัติงานด้วยวิธีการทำงานที่ปลอดภัย
3. พนักงานทุกคนต้องให้ความร่วมมืออย่างจริงจัง ในการปฏิบัติตามขั้นตอนการทำงาน กิจกรรมสนับสนุน และส่งเสริมด้านความปลอดภัย KYT กิจกรรมการนำเสนอความคิดเห็นเรื่องความปลอดภัย กิจกรรม 3ส. กิจกรรม TAIKAN การใช้งาน LIFE TAG รวมถึงกิจกรรมอื่นๆ เพื่อกระตุ้นจิตสำนึกให้เกิดความตระหนัก ด้านความปลอดภัยร่วมกัน
4. พนักงานทุกคนจะต้องเข้าใจ และจดจำ “หลักปฏิบัติ 5 ประการ ในเวลาทำงานที่ผิดปกติ”
5. พนักงานทุกคนจะต้องสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลตลอดระยะเวลาที่ปฏิบัติงาน
6. พนักงานทุกคนต้องปฏิบัติตามกฎจราจร ทั้งภายใน และภายนอกบริษัทฯ
7. พนักงานทุกคนต้องให้ความร่วมมือในกรณีที่เกิดอุบัติเหตุ ทำการสำรวจหาสาเหตุทุกครั้ง
8. พนักงานที่มีหน้าที่เฉพาะในการควบคุม CRANE หรือ ขับรถ FORKLIFT จะต้องผ่านการอบรมตามหลักสูตร ที่กฎหมายกำหนด
9. เมื่อเกิดอุบัติเหตุ เหตุการณ์ผิดปกติ และอุบัติเหตุทางจราจร พนักงานทุกคนจะต้องรายงานทันที โดยจะมีการสอบสวน อุบัติเหตุ ภายใน 24 ชั่วโมง พร้อมทั้งหามาตรการป้องกัน และแก้ไขโดยเร่งด่วน
10. ในสถานการณ์การแพร่ระบาดของไวรัสโคโรนา (โควิด 19) พนักงานทุกคนจะต้องปฏิบัติตามมาตรการ ป้องกันโควิด 19 ซึ่งบริษัทฯ กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด เพื่อป้องกันการติดเชื้อ หรือ แพร่ระบาดภายในบริษัทฯ
11. ทบทวนนโยบาย และเป้าหมายด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน อย่างน้อย ปีละ 1 ครั้ง

จึงประกาศให้ทราบ และปฏิบัติโดยทั่วกัน

ประกาศ ณ วันที่ 20 มกราคม 2565



ประธาน

เอกสารแนบที่ 42

เอกสารการจัดกิจกรรมส่งเสริมความปลอดภัย

อบรมหลักสูตรการขับรถฟอร์คลิฟอย่างปลอดภัย

เมื่อวันที่ 13 กรกฎาคม พ.ศ. 2565 บริษัทฯ ได้จัดอบรมหลักสูตรการขับรถฟอร์คลิฟอย่างปลอดภัย ภายในโรงงาน โดยวิทยากรจากภายนอก ช่วงเช้าเป็นการอบรมภาคทฤษฎี และช่วงบ่ายเป็นภาคปฏิบัติ ซึ่งมีผู้เข้าร่วมอบรมทั้งหมด 23 ท่าน สามารถสอบผ่านตามข้อกำหนดหลักสูตรได้ทุกท่าน







ผู้เข้าอบรมจำนวน 31 คน



เมื่อวันที่ 30 กันยายน 2565 เวลา 08:30 – 16:00 น. บริษัทฯ จัดให้มีการอบรมหลักสูตร การจัดการสารเคมีอันตราย และการระงับเหตุสารเคมีรั่วไหล เพื่อให้พนักงานทราบถึงขั้นตอนการโต้ตอบกรณีเกิดเหตุสารเคมีหกหรือไหลในพื้นที่ปฏิบัติงาน รวมถึงข้อกำหนดการจัดการสารเคมีประเภทต่างๆ ให้ใช้สารเคมีได้อย่างปลอดภัย ตามกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2565 ซึ่งมีวิทยากรจากสถาบัน อินเทลจัน เซฟตี้ แอนด์ เทรเน้ง โดยมีแผนกที่เกี่ยวข้องเข้ารับการอบรมดังนี้ EN, SY, QA, SB, IG, BC, CA, FB, SF, PA, PU, SP, PD, EX, TL, BM

เอกสารแนบที่ 43

เอกสารแสดงข้อมูลความปลอดภัยสารเคมี (SDS) ของโครงการ



Product Name: ACETONE
Revision Date: 01 Apr 2015
Page 1 of 7

SAFETY DATA SHEET

SECTION 1 PRODUCT AND COMPANY IDENTIFICATION

PRODUCT

Product Name: ACETONE
Synonyms: Dimethylketone; 2-propanone; dimethylketal
CAS No.: 67-64-1
Molecular Weight: 58.08
Chemical Formula: (CH₃)₂CO

COMPANY IDENTIFICATION

Supplier: UNION PETROCHEMICAL PUBLIC COMPANY LIMITED
728 Union House Building, Baromratchonnani Rd.,
Bangbunru, Bangplad,
Bangkok 10700

Supplier General Contact +662 881 8288

SECTION 2 Composition/Information on Ingredients

Ingredient	CAS No.	Percent	Hazardous
Acetone	67-64-1	99-100%	Yes

SECTION 3 HAZARDS IDENTIFICATION

Emergency Overview

DANGER! EXTREMELY FLAMMABLE LIQUID AND VAPOR. VAPOR MAY CAUSE FLASH FIRE. HARMFUL IF SWALLOWED OR INHALED. CAUSES IRRITATION TO SKIN, EYES AND RESPIRATORY TRACT. AFFECTS CENTRAL NERVOUS SYSTEM.

SAF-T-DATA™ Rating (Provided here for your convenience)

Health Rating: 2- Moderate
Flammability Rating: 3 – Severe (Flammable)
Reactivity Rating: 0 – None
Contact Rating: 3 – severe
Lab Protective Equip: GOGGLES & SHIELD; LAB COAT & APORN; VENT HOOD; PROPER GLOVES; CLASS B EXTINGUISHER
Storage Color Code: Red (Flammable)



Product Name: ACETONE
Revision Date: 01 Apr 2015
Page 2 of 7

Potential Health Effects

Inhalation:

Inhalation of vapors irritates the respiratory tract. May cause coughing, dizziness, dullness, and headache. Higher concentrations can produce central nervous system depression, narcosis, and unconsciousness.

Ingestion:

Swallowing small amounts is not likely to produce harmful effects. Ingestion of larger amounts may produce abdominal pain, nausea and vomiting. Aspiration into lungs can produce severe lung damage and is a medical emergency. Other symptoms are expected to parallel inhalation.

Skin Contact:

Irritating due to defatting action on skin. Causes redness, pain, drying and cracking of the skin.

Eye Contact:

Vapors are irritating to the eyes. Splashes may cause severe irritation, with stinging, tearing, redness and pain.

Chronic Exposure:

Prolonged or repeated skin contact may produce severe irritation or dermatitis.

Aggravation of Pre-existing Conditions:

Use of alcoholic beverages enhances toxic effects. Exposure may increase the toxic potential of chlorinated hydrocarbons, such as chloroform, trichloroethane.

SECTION 4 FIRST AID MEASURES

Inhalation:

Remove to fresh air. If not breathing, give artificial respiration. If breathing is difficult, give oxygen. Get medical attention.

Ingestion:

Aspiration hazard. If swallowed, vomiting may occur spontaneously, but DO NOT INDUCE. If vomiting occurs, keep head below hips to prevent aspiration into lungs. Never give anything by mouth to an unconscious person. Call a physician immediately.

Skin Contact:

Immediately flush skin with plenty of water for at least 15 minutes. Remove contaminated clothing and shoes. Get medical attention. Wash clothing before reuse. Thoroughly clean shoes before reuse.

Eye Contact:

Immediately flush eyes with plenty of water for at least 15 minutes, lifting upper and lower eyelids occasionally. Get medical attention.



Product Name: ACETONE
 Revision Date: 01 Apr 2015
 Page 3 of 7

SECTION 5 FIRE FIGHTING MEASURES

Fire:

Flash point: -20C (-4F) CC
 Auto ignition temperature: 465C (869F)
 Flammable limits in air % by volume:
 lel: 2.5; uel: 12.8
 Extremely Flammable Liquid and Vapor! Vapor may cause flash fire.

Explosion:

Above flash point, vapor-air mixtures are explosive within flammable limits noted above. Vapors can flow along surface to distant ignition source and flash back.
 Contact with strong oxidizers may cause fire. Sealed containers may rupture when heated. This material may produce a floating fire hazard. Sensitive to static discharge

Fire Extinguishing Media:

Dry chemical, alcohol foam or carbon dioxide. Water may be ineffective. Water spray may be used to keep fire exposed containers cool, dilute spills to nonflammable mixtures, protect personnel attempting to stop leak and disperse vapors.

Special Information:

In the event of a fire, wear full protective clothing and NIOSH-approved self-contained breathing apparatus with full face piece operated in the pressure demand or other positive pressure mode.

SECTION 6 ACCIDENTAL RELEASE MEASURES

Ventilate area of leak or spill. Remove all sources of ignition. Wear appropriate personal protective equipment as specified in Section 8. Isolate hazard area. Keep unnecessary and unprotected personnel from entering. Contain and recover liquid when possible. Use non-sparking tools and equipment. Collect liquid in an appropriate container or absorb with an inert material (e. g., vermiculite, dry sand, earth), and place in a chemical waste container. Do not use combustible materials, such as saw dust. Do not flush to sewer! If a leak or spill has not ignited, use water spray to disperse the vapors, to protect personnel attempting to stop leak, and to flush spills away from exposures. US Regulations (CERCLA) require reporting spills and releases to soil, water and air in excess of reportable quantities.

SECTION 7 HANDLING AND STORAGE

Protect against physical damage. Store in a cool, dry well-ventilated location, away from any area where the fire hazard may be acute. Outside or detached storage is preferred. Separate from incompatibles. Containers should be bonded and grounded for transfers to avoid static sparks. Storage and use areas should be NO Smoking areas. Use non-sparking type tools and equipment, including explosion proof ventilation. Containers of this material may be hazardous when empty since they retain product residues (vapors, liquid); observe all warnings and precautions listed for the product.



Product Name: ACETONE
 Revision Date: 01 Apr 2015
 Page 4 of 7

SECTION 8 EXPOSURE CONTROLS / PERSONAL PROTECTION

Airborne Exposure Limits:

Acetone:
 -OSHA Permissible Exposure Limit (PEL):
 1000 ppm (TWA)
 -ACGIH threshold Limit Value (TLV):
 500 ppm (TWA), 750 ppm (STEL) A4 – not classifiable as a human carcinogen

Ventilation System:

A system of local and/or general exhaust is recommended to keep employee exposures below the Airborne Exposure Limits. Local exhaust ventilation is generally preferred because it can control the emissions of the contaminant at its source, preventing dispersion of it into the general work area. Please refer to the ACGIH document, Industrial Ventilation, A Manual of Recommended Practices, most recent edition, for details.

Personal Respirators (NIOSH Approved):

If the exposure limit is exceeded and engineering controls are not feasible, a half-face organic vapor respirator may be worn for up to ten times the exposure limit, or the maximum use concentration specified by the appropriate regulatory agency or respirator supplier, whichever is lowest. A full-face piece organic vapor respirator may be worn up to 50 times the exposure limit, or the maximum use concentration specified by the appropriate regulatory agency or respirator supplier, whichever is lowest. For emergencies or instances where the exposure levels are not known, use a full-face piece positive-pressure, air-supplied respirator. WARNING: Air-purifying respirators do not protect workers in oxygen-deficient atmospheres.

Skin Protection:

Wear impervious protective clothing, including boots, gloves, lab coat, apron or coveralls, as appropriate, to prevent skin contact.

Eye Protection:

Use chemical safety goggles and/or a full face shield where splashing is possible.
 Maintain eye wash fountain and quick-drench facilities in work area.

SECTION 9 PHYSICAL AND CHEMICAL PROPERTIES

Appearance:	Clear, colorless, volatile liquid.
Odor:	Fragrant, mint-like
Solubility:	Miscible in all proportion in water.
Specific Gravity:	0.79 @ 20C/4C
pH:	No information found.
% Volatiles by volume @ 21C (70F):	100
Boiling Point:	56.5C (133F) @ 760 mm Hg
Melting Point:	-95C 9 (-139F)
Vapor Density (Air=1):	2.0
Vapor Pressure (mm Hg):	400 @ 39.5C (104F)
Evaporation Rate (BuAc=1):	ca. 7.7



Product Name: ACETONE
Revision Date: 01 Apr 2015
Page 5 of 7

SECTION 10 STABILITY AND REACTIVITY

Stability:

Stable under ordinary conditions of use and storage.

Hazardous Decomposition products:

Carbon dioxide and carbon monoxide may form when heated to decomposition.

Hazardous Polymerization:

Will not occur.

Incompatibilities:

Concentrated nitric and sulfuric acid mixtures, oxidizing materials, chloroform, alkalis, chlorine compounds, acids, potassium t-butoxide.

Conditions to Avoid:

Heat, flames, ignition sources and incompatibles.

SECTION 11 TOXICOLOGICAL INFORMATION

Oral rat LD50: 5800 mg/kg; Inhalation rat LC50: 50,100 mg/m³; Irritation eye rabbit, standard Draize, 20 mg severe; investigated as a tumorigen, mutagen, reproductive effector.

-----\Cancer Lists\-----

Ingredient	----NTP Carcinogen----		IARC Category
	Known	Anticipated	
Acetone (67-64-1)	No	No	None

SECTION 12 ECOLOGICAL INFORMATION

Environmental Fate:

When released into the soil, this material is expected to readily biodegrade. When released into the soil, this material is expected to leach into groundwater. When released into the soil, this material is expected to quickly evaporate. When released into water, this material is expected to readily biodegrade. When released to water, this material is expected to quickly evaporate. This material has a log octanol-water partition coefficient of less than 3.0. This material is not expected to significantly bioaccumulate. When released into the air, this material may be moderately degraded by reaction with photochemically produced hydroxyl radicals. When released into the air, this material may be moderately degraded by photolysis. When released into the air, this material is expected to be readily removed from the atmosphere by wet deposition.

Environmental Toxicity:

This material is not expected to be toxic to aquatic life. The LC50/96-hour values for fish are over 100 mg/l.



Product Name: ACETONE
Revision Date: 01 Apr 2015
Page 6 of 7

SECTION 13 DISPOSAL CONSIDERATIONS

Whatever cannot be saved for recovery or recycling should be handled as hazardous waste and sent to a RCRA approved incinerator or disposed in a RCRA approved waste facility. Processing, use or contamination of this product may change the waste management options. State and local disposal regulations may differ from federal disposal regulations. Dispose of container and unused contents in accordance with federal, state and local requirements.

SECTION 14 TRANSPORT INFORMATION

Domestic (Land, D.O.T)

Proper Shipping Name: ACETONE
Hazard Class: 3
UN/Na: UN1090
Packing Group: II
Information reported for product/size: 188L

Informational (Water, I.M.O.)

Proper Shipping Name: ACETONE
Hazard Class: 3
UN/NA: UN1090
Packing Group: II
Information reported for product/size: 188L

SECTION 15 REGULATORY INFORMATION

-----\Chemical Inventory Status – Part 1\ -----
Ingredient TSCA EC Japan Australia

Acetone (67-64-1) Yes Yes Yes Yes

-----\Chemical Inventory Status – Part 2\ -----
-----Canada-----
Ingredient Korea DSL NDSL Phil

Acetone (67-64-1) Yes Yes No Yes

-----\Federal, State & International Regulations – Part 1\ -----
-SARA 302- -----Sara 313 -----
Ingredient RQ TPQ List Chemical Catg.

Acetone (67-64-1) No No Yes No

Product Name: ACETONE
Revision Date: 01 Apr 2015
Page 7 of 7

**MATERIAL SAFETY DATA SHEET**

Revised 1

-----\Federal, State & International Regulations – Part 2\ -----

Ingredient	CERCLA	-RCRA- 261.33	-TSCA- 8(d)
Acetone (67-64-1)	5,000	U002	No

Chemical Weapons Convention: No
SARA 311/312 : Acute : Yes
Reactivity : No (Pure/Liquid)

TSCA 12 (b) : No
Chronic : No

CDTA: Yes
Fire : Yes Pressure : No

Australia Hazchem Code: 2[Y]E

Poison Schedule: None allocated.

WHMIS;

This MSDS has been prepared according to the hazard criteria of the Controlled Products Regulations (CPR) and the MSDS contains all of the information required by the CPR.

SECTION 16 OTHER INFORMATION

NFPA Rating; Health: 1 Flammability: 3 Reactivity: 0

Label Hazard Warning:

DANGER! EXTREMELY FLAMMABLE LIQUID AND VAPOR. VAPOR MAY CAUSE FLASH FIRE. HARMFUL IF SWALLOWED OR INHALED. CAUSES IRRITATION TO SKIN, EYES AND RESPIRATORY TRACT. AFFECTS CENTRAL NERVOUS SYSTEM.

Label Precautions:

Keep away from heat, sparks and flame.

Keep container closed.

Use only with adequate ventilation.

Wash thoroughly after handling.

Avoid breathing vapor.

Avoid contact with eyes, skin and clothing.

Label First Aid:

Aspiration hazard. If swallowed, vomiting may occur spontaneously, but DO NOT INDUCE. If vomiting occurs, keep head below hips to prevent aspiration into lungs. Never give anything by mouth to an unconscious person. Call a physician immediately. If inhaled, remove to fresh air. If not breathing, give artificial respiration. If breathing is difficult, give oxygen. In case of contact, immediately flush eyes or skin with plenty of water for at least 15 minutes. Remove contaminated clothing and shoes. Wash clothing before reuse. In all cases, get medical attention.

TOA SPRAY ALL PURPOSE**1. Identification of the substance or mixture and of the supplier**

Product name and/or code : TOA SPRAY ALL PURPOSE

Product use : Aerosol Spray / Solvent Borne

Supplier/Manufacturer : TOA PAINT (THAILAND) CO.,LTD

104 Moo1 Soi Pukmitr, Old Railway Rd., Samrong tai,
Phrapradang, Samuthprakarn 10130, Thailand

Tel : 0-2380-6544-6
Fax : 0-2384-0763

Emergency telephone number : Factory Tel.02-335-5555 ต่อ 1260

2. Hazards identification

Flammable.

Irritating to eyes and skin.

May cause sensitisation by skin contact.

Harmful to aquatic organisms, may cause long-term adverse effects in the aquatic environment.



Irritant

3. Composition/information on ingredients

Chemical name	CAS no.	EC Number	%	Classification
Resin	Not Registered	-	12	-
Ethyl Acetate	141-78-6	607-022-00-5	14.6	R11 S16 S23 S29 S33
Butyl Acetate	123-86-4	607-025-00-1	9.3	R10 R66 R67 S25
Acetone	67-64-1	606-001-008	23.8	R11 S9 S16 S23 S33
Butyl Cellosolve	110-80-5	603-014-00-0	6	R20/21/22 R37 S24/25
Toluene	108-88-3	601-021-00-3	2	R11R20R48R63 R 65R67 S16S25S29S33
Additive	Not Registered	-	0.2	-

				SPRAY
pigment	Not Registered	-	7.1	-
Propane	74-98-6	-	15	-
Butane	106-97-8	-	10	-

4. First aid measures.

General	: In all cases of doubt, or when symptoms persist, seek medical attention. Never give anything by mouth to an unconscious person.
Inhalation	: Remove to fresh air. Keep person warm and at rest. If not breathing, if breathing is irregular or if respiratory arrest occurs, provide artificial respiration or oxygen by trained personnel. Give nothing by mouth. If unconscious place in recovery position and seek medical advice.
Skin contact	: Remove contaminated clothing and shoes. Wash skin thoroughly with soap and water or use recognised skin cleanser. Do NOT use solvents or thinners.
Eye Contact	: Check for and remove any contact lenses. Immediately flush eyes with running water for at least 15 minutes, keeping eyelids open.
Ingestion	: If swallowed, seek medical advice immediately and show the container or label. Keep person warm and at rest. Do not induce vomiting.

5. Fire-fighting measures

Extinguishing Media	: Recommended: alcohol resistant foam, CO ₂ , powders, water spray. Not to be used : waterjet.
Recommendations	: Fire will produce dense black smoke. Exposure to decomposition products may cause a health hazard. Appropriate breathing apparatus may be required. Cool closed containers exposed to fire with water. Do not release runoff from fire to sewers or waterways.

6. Accidental release measures

Personal Precautions	: Exclude sources of ignition and ventilate the area. Avoid breathing vapour or mist. Refer to protective measures listed in sections 7 and 8.
Spill	: Contain and collect spillage with non-combustible absorbent materials, e.g. sand, earth, vermiculite, diatomaceous earth and place in container for disposal according to local regulations (see section 13). Do not allow to enter drains or watercourses. Clean preferably with a detergent; avoid use of solvents. If the product contaminates lakes, rivers or sewage, inform appropriate authorities in accordance with local regulations.

7. Handling and storage

Handling	: Vapours are heavier than air and may spread along floors. Vapours may form explosive
----------	--

SPRAY

mixtures with air. Prevent the creation of flammable or explosive concentrations of vapour in air and avoid vapour concentration higher than the occupational exposure limits.

In addition, the product should only be used in areas from which all naked lights and other sources of ignition have been excluded. Electrical equipment should be protected to the appropriate standard.

To dissipate static electricity during transfer, earth drum and connect to receiving container with bonding strap. Operators should wear anti-static footwear and clothing and floors should be of the conducting type.

Keep container tightly closed. Keep away from heat, sparks and flame. No sparking tools should be used.

Avoid contact with skin and eyes. Avoid the inhalation of dust, particulates and spray mist arising from the application of this preparation. Avoid inhalation of dust from sanding.

Eating, drinking and smoking should be prohibited in area where this material is handled, stored and processed. Workers should wash hands and face before eating, drinking and smoking.

Put on appropriate personal protective equipment (see Section 8).

Never use pressure to empty : container is not a pressure vessel. Always keep in containers of same material as the original one.

Comply with the health and safety at work laws.

When operators, whether spraying or not, have to work inside the spray booth, ventilation is unlikely to be sufficient to control particulates and solvent vapour in all cases. In such circumstances they should wear a compressed air-fed respirator during the spraying process and until such time as the particulates and solvent vapour concentration has fallen below the exposure limits.

Storage : Store in accordance with local regulations. Observe label precautions. Store in a cool, well-ventilated area away from incompatible materials and ignition sources.

Keep away from: oxidising agents, strong alkalis, strong acids.

No smoking. Prevent unauthorised access. Containers which are opened must be carefully resealed and kept upright to prevent leakage.

Do not empty into drains..

8. Exposure controls/personal protection

Engineering measures	: Provide adequate ventilation. Where reasonably practicable this should be achieved by the use of local exhaust ventilation and good general extraction. If these are not sufficient to maintain concentrations of particulates and solvent vapour below the OEL, suitable respiratory protection must be worn.
----------------------	--

Ingredient name

SPRAY

Reaction product

: Butyl Cellosolve	LD 50	470 mg/kg
	TLV-TWA	20 ppm (121 mg/m ³)
	TLV-STEL	50 ppm (240 mg/m ³)

Personal protective equipment

Respiratory system	: If workers are exposed to concentrations above the exposure limit they must use appropriate, certified respirators. Use respiratory mask with charcoal and dust filter when spraying this product(as filter combination A2-P2).In confined spaces use compressed air or fresh air respiratory equipment.When use of roller or brush, consider use of charcoalfilter (A2).
Skin and body	: Personnel should wear anti-static clothing made of natural fibre or of high temperature resistant synthetic fibre.
Hands	: For prolonged or repeated handling, use gloves: polyvinyl alcohol or nitrile. : Barrier creams may help to protect the exposed areas of the skin, they should however not be applied once exposure has occurred. For right choice of glove materials, with focus on chemical resistance and time of penetration, seek advice by the supplier of chemical resistant gloves.
Eyes	: Use safety eyewear designed to protect against splash of liquids.

9. Physical and chemical properties

Physical state	: Aerosol
Odour	: Solvent smell
Colour	: According to the catalog
Flash point	: -10°C
Pressure	: 4 Bar
Solubility in water	: Insoluble

10. Stability and reactivity

Stability	: Stable under recommended storage and handling conditions (see section 7).
Hazardous Decomposition Products	: carbon monoxide, carbon dioxide, smoke, oxides of nitrogen.
strong exothermic reactions	: oxidising agents, strong alkalis, strong acids.

11. Toxicological information

General	: There are no data available on the preparation itself. The preparation has been assessed following the conventional method of the Dangerous Preparations Directive 1999/45/EC and classified for toxicological hazards accordingly. See Chapters 2 and 15 for details.
	: Based on the properties of the epoxy constituent(s) and considering toxicological data on

SPRAY

similar preparations, this preparation may be a skin sensitiser and an irritant. It contains low molecular epoxy constituents which are irritating to eyes, mucous membrane and skin. Repeated skin contact may lead to irritation and to sensitisation, possible with cross-sensitisation to other epoxies. Skin contact with the preparation and exposure to spray mist and vapour should be avoided.

Skin Contact	: Repeated or prolonged contact with the preparation may cause removal of natural fat from the skin resulting in non-allergic contact dermatitis and absorption through the skin.
Eye Contact	: The liquid splashed in the eyes may cause irritation and reversible damage.
Ingestion	: Symptoms and signs include headache, dizziness, fatigue, muscular weakness, drowsiness and in extreme cases, loss of consciousness.

12. Ecological information

Ecotoxicity data

Ingredient name	Species	Period	Result
Butyl Cellosolve	Rat (LC50)	98 hour(s)	>100 mg/l

13. Disposal considerations**Method of disposal**

The generation of waste should be avoided or minimised wherever possible. Empty containers or liners may retain some product residues. This material and its container must be disposed of in a safe way. Dispose of surplus and non-recyclable products via a licensed waste disposal contractor. Disposal of this product, solutions and any by-products should at all times comply with the requirements of environmental protection and waste disposal legislation and any regional local authority requirements. Avoid dispersal of spilt material and runoff and contact with soil, waterways, drains and sewers.

Material and/or container must be disposed of as hazardous waste European waste catalogue (EWC)

08 01 11	Waste paint and varnish containing organic solvents or other dangerous substances
08 01 12	Waste paint and varnish other than those mentioned in 08 01 11
08 01 17	Wastes from paint or varnish removal containing organic solvents or other dangerous substances
08 01 18	Wastes from paint or varnish removal other than those mentioned in 08 01 17
20 01 27	Paint, inks, adhesives and resins containing dangerous substances
20 01 28	Paint, inks, adhesives and resins other than those mentioned in 20 01 27

14. Transport information

Proper shipping name	Paint	Packing group	II	Label
UN. Number	1950	Class	2.1	



Transport in accordance with ADR/RID, IMDG/IMO and ICAO/IATA and national regulation.

SPRAY

ADR/RID: Viscous substance. Not restricted, ref. chapter 2.2.3.1.5 (applicable to receptacles < 450 litre capacity)

IMDG: Viscous substance. Transport in accordance with paragraph 2.3.2.5 (applicable to receptacles <30 litre capacity).

15. Regulatory information

EU Regulations : The product is labelled as follows, in accordance with local regulations:

Hazard symbol(s) :



Irritant

Contains : Butyl Cellosolve

Indication of Danger : Irritant

Risk Phrases R10- Flammable.

R11 Highly flammable.

R20/21/22 Harmful by inhalation, in contact with skin and if swallowed

R36/37 Irritating to eyes and respiratory system

R66 Repeated exposure may cause skin dryness or cracking.

R67 Vapours may cause drowsiness and dizziness.

Safety Phrases S9 Keep container in a well-ventilated place

S16 Keep away from sources of ignition - No smoking

S23 Do not breathe gas/fumes/vapour/spray (appropriate wording to be specified by the manufacturer)

S24/25 Avoid any inhalation, contact with skin and eyes. Wear suitable protective clothing and gloves

S25 Avoid contact with eyes

S29 Do not empty into drains

S33 Take precautionary measures against static discharges

16. Other information

The information in this SDS is based on the present state of our knowledge and on current laws. The product is not to be used for purposes other than those specified under section 1 without first obtaining written handling instructions. It is always the responsibility of the user to take all necessary steps to fulfil the demands set out in the local rules and legislation. The information in this SDS is meant to be a description of the safety requirements for our product. It is not to be considered a guarantee of the product's properties.

MATERIAL SAFETY DATA SHEET**1. Information of the substance and of the company****1.1 Product Name**

STROL J100

1.2 Company

KYOEI OIL CO., LTD

address: 16-12, 1-CHOME NARUOHAMA NISHINOMIYA HYOGO JAPAN

TEL: (+81) 798-48-7117

Fax: (+81) 798-48-7130

Date Prepared

1-Feb-12

Signature in Charge

J. Fujimoto

2. Chemical Composition

Chemical Name	CAS No	%
Poly (1-butene)	9003-28-5	20
Oilness Agent	112-62-9	10
Hydrogenated Paraffin	64742-55-8	60
Antioxidant	128-37-0	<1
Rapeseed Oil	8002-13-9	10

3. Hazardous Ingredients**3.1 Physical and Chemical Hazards data**

Classification : Not classified or Not applicable

3.2 Health Hazards data

May cause lung damage if swallowed

4. First Aid Measures**4.1 Eye Contact**

Irrigate thoroughly with Eyewash Solution or Clean Water.
Holding the Eyelids Apart for at Least 10minutes.
Obtain Medical Attention.

4.2 Skin Contact

Remove contaminated clothing. Wash the affected Areas of the Skin Thoroughly with Soap and Water.

4.3 Inhalation

Remove from exposure and call a physician immediately.
If breathing is irregular or has stopped, start resuscitation
administer oxygen.

5. Fire Fighting Measures

5.1 Fire Fighting Procedures

Fire fighters or others exposed to products of combustion should wear protective clothing including self containing breathing apparatus.

5.2 Special Fire Precautions

No Special Procedures

5.3 Hazardous Combustion Products

No unusual

6. Accidental Release Measures

Shut off and eliminate all ignition sources.

Minimize breathing vapors

Minimize skin contact

Contain spilled liquid with sand or earth.

Ventilate confined spaces.

Open all window and doors

7. Handling And Storage

7.1 Steps to be taken in case Material is Release or Spoiled.

Collect by a Vacuum cleaner, Wash away with Detergent.

7.2 Waste Disposal Method.

Burn in Approved Incinerator.

7.3 Precaution to be taken in Handling and Storing.

Store in a cool and Dark Place.

7.4 Other Precautions

None

8. Exposure Controls / Personal Protection

8.1 Ventilation type required

Use only with sufficient to prevent exceeding recommended exposure or build-up of explosive concentrations of vapor in air.

Use explosion proof equipment. No smoking or open lights.

8.2 Respiratory Protection

Use supplied air respiratory protection in confined or enclosed spaces, if needed.

8.3 Hand Protection

Use chemical resistant gloves, if needed, to avoid prolonged or repeated skin contact.

8.4 Eye Protection

Use splash goggles or face shield when eye contact may occur.

8.5 Skin protection

Use chemical resistant apron or other impervious clothing, if needed, to avoid contaminating regular clothing that could result in prolonged or repeated skin contact.

9. Physical and Chemical Properties

9.1 Form Liquid

9.2 Density(15°C) 0.890g/cc

9.3 Flash Point 204°C

9.4 Solubility in Water Dissolve

9.5 Kinematic Viscosity 100mm²/s(at40°C)

10. Stability and Reactivity

Hazardous Decomposition Products : None

11. Toxicological Information

11.1 Acute Oral Toxicity

No information

11.2 Skin Contact

prolonged or repeated contact may defeat skin that may cause irritation or dermatitis.

11.3 Eye Contact

Liquid product splashed in the eye will probably irritate the eye.

11.4 Inhalation

Vapor concentrations above the TLV may cause nasal and respiratory irritation, dizziness, weakness, fatigue, nausea, headache, and even asphyxiation.

12. Ecological Information

No information

13. Disposal Considerations

Dispose of waste in accordance with local, state, and federal regulations.

14. Transport Information

14.1 Specific hazards

Product not dangerous for transportation.

14.2 Packing information

Product is usually shipped in 200L ironing drums.

15. Regulatory Information

Fire Service law
4th Group 4th Class Petroleum
Hazards Class : Not Applicable

Chemical substances and promoting improvements in their management
(PRTR LAW) : None

16. Other Information

No information

The information's and recommendations contained herein are, to the best of our knowledge and belief, accurate and reliable as of the date issued. We do not warrant or guarantee their accuracy or reliability, and we shall not be liable for any loss or damage arising out of the use thereof. The information's and recommendations are offered for the user's consideration and examination, and it is the user's responsibility to satisfy itself that they are suitable and complete for its particular use.



ข้อมูลความปลอดภัย

WS200

Version 2.2

มีผลตั้งแต่วันที่ 1 พฤศจิกายน 2555

1. ข้อมูลทั่วไป

ชื่อผลิตภัณฑ์ : **WS 200**
การใช้ประโยชน์ : ใช้เป็นสารทำลายในอุตสาหกรรม

ผู้จำหน่าย : บริษัท ท็อป โซลเวนท์ จำกัด
เลขที่ 555/1 ศูนย์เอนเนอร์ยี คอมเพล็กซ์ อาคารเอ ชั้น 11
ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900
ประเทศไทย

โทรศัพท์ : +66 2 299 0003 หรือ +66 2 797 2993
โทรสาร : +66 2 797 2983
โทรศัพท์ฉุกเฉิน : +66 2 299 0003 [ในเวลาทำงาน] หรือ
+66 38 683090 ต่อ 103 [นอกเวลาทำงาน]

2. ข้อมูลเกี่ยวกับความเป็นอันตราย

การจำแนก GHS : Flammable liquids, Category 3
Aspiration hazard, Category 1
Acute hazards to the aquatic environment, Category 2
Chronic hazards to the aquatic environment, Category 3

สัญลักษณ์ GHS



คำสัญญาณ : อันตราย

ข้อความแสดงความเป็นอันตราย

ทางกายภาพ : ของเหลวและไอระเหยไวไฟ
ทางสุขภาพ : อาจตายได้หากกลืนหรือเข้าไปในระบบทางเดินหายใจ

ทางสิ่งแวดล้อม : เป็นพิษต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ
เป็นอันตรายต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำและมีผลกระทบในระยะยาว

ข้อความแสดงข้อควรระวัง

มาตรการป้องกัน : เก็บให้ห่างจาก แหล่งกำเนิดประกายไฟ เช่น ความร้อน/ประกายไฟ/เปลวไฟ - ห้ามสูบบุหรี่
เก็บภาชนะบรรจุให้ปิดแน่น ต่อสายดินเชื่อมต่อกับภาชนะบรรจุและอุปกรณ์เดิม

1/10

SDS TS/TH



ข้อมูลความปลอดภัย

WS200

Version 2.2

มีผลตั้งแต่วันที่ 1 พฤศจิกายน 2555

<p>มาตรการบรรเทา :</p> <p>การดับเพลิง :</p> <p>การจัดเก็บที่ปลอดภัย :</p> <p>วิธีการจัดการกับผลิตภัณฑ์ :</p>	<p>ใช้อุปกรณ์ไฟฟ้า/ถ่ายเทอากาศ/แสงสว่าง/.../ที่ป้องกันการระเบิด</p> <p>ใช้เฉพาะเครื่องมือที่ไม่ก่อให้เกิดประกายไฟ</p> <p>ดำเนินการป้องกันการเกิดการคายประจุไฟฟ้าสถิตย์</p> <p>สวมถุงมือ / สวมใส่ชุดป้องกัน และสวมอุปกรณ์ ปกป้องดวงตา / หน้า</p> <p>หลีกเลี่ยงการสูดดม ฟุ้ง/ฟุ้ง/ก๊าซ/ละออง/ไอระเหย/ละอองลอย</p> <p>ใช้เฉพาะภายนอกอาคารหรือในพื้นที่ที่มีการระบายอากาศที่ดี</p> <p>ล้างมือให้ทั่วหลังจากปฏิบัติงานกับผลิตภัณฑ์ชนิดนี้</p> <p>หลีกเลี่ยงการปล่อยสารสู่สิ่งแวดล้อม</p> <p>ถ้าสัมผัสผิวหนัง (หรือเส้นผม) : ให้กำจัด/ถอดเสื้อผ้าที่ได้รับการปนเปื้อนออกทันที ล้างผิวหนังด้วยน้ำ/ฟอกสบู่</p> <p>ในกรณีเกิดเพลิงไหม้ ใช้สารดับเพลิงที่เหมาะสมเพื่อการดับเพลิง</p> <p>ถ้าสูดดมเข้าไป : ให้ย้ายไปยังที่มีอากาศบริสุทธิ์และให้พักผ่อนในท่าที่สามารถหายใจได้สะดวก</p> <p>ถ้ารู้สึกผิดปกติให้โทรศัพท์ปรึกษาศูนย์พิษวิทยา หรือปรึกษาแพทย์</p> <p>ถ้ากลืนกินเข้าไป : ถ้ารู้สึกผิดปกติให้โทรศัพท์ปรึกษาศูนย์พิษวิทยา หรือปรึกษาแพทย์</p> <p>ห้ามทำให้อาเจียน</p> <p>จัดเก็บในพื้นที่ที่อากาศถ่ายเทได้สะดวก</p> <p>เก็บภาชนะบรรจุให้ปิดแน่น</p> <p>กำจัดสาร/ภาชนะบรรจุ ตามข้อบังคับที่เหมาะสม</p>
--	---

3. ส่วนผสม/ชื่อสามัญทางเคมีของสารและเปอร์เซ็นต์ของสารที่ผสมอยู่

ชื่อสามัญทางเคมี	: Low aromatic white spirit, LAWS, Turpentine substitute
CAS No.	: 64742-82-1
EINECS No.	: 265-185-4

ส่วนประกอบที่เป็นอันตราย

Chemical Name	Synonyms	CAS	Hazard Class (category)	Typical Conc.
1,2,4-Trimethylbenzene		95-63-6	Flam. Liq.- 3; Acute Tox.- 4; Eye Irrit. - 2; STOT SE - 3; Skin Irrit. - 2; Aquatic Chronic- 2	0 – 6 %
1,3,5-Trimethylbenzene		108-67-8	Flam. Liq. - 3; STOT SE - 3; Aquatic Chronic - 2	1 – 10 %
Ethylbenzene		100-41-4	Flam. Liq.- 2, Acute Tox.- 4	0 – 0.3%

2/10

SDS TS/TH



ข้อมูลความปลอดภัย

WS200

Version 2.2

มีผลตั้งแต่วันที่ 1 พฤศจิกายน 2555

			Acute Tox.- 5 Skin Corr/Irrit.- 2 Eye Dam.- 2A Asp.Tox. – 1 STOT SE – 3 Aquatic Acute – 2 STOT RE - 2	
--	--	--	---	--

4. การปฐมพยาบาล

เมื่อเข้าสู่ระบบหายใจ	: นำตัวออกจากรอบอากาศบริสุทธิ์ หากผู้ป่วยไม่ฟื้นตัวเร็ว ให้นำตัวส่งศูนย์พยาบาลที่ใกล้ที่สุดเพื่อรับการรักษาทันที
การสัมผัสกับผิวหนัง	: ถอดเสื้อผ้าที่มีสารปนเปื้อนออก ใช้น้ำจำนวนมากล้างบริเวณผิวที่สัมผัสกับสารเคมี แล้วล้างต้อด้วยน้ำและสบู่ ถ้ามี หากยังคงมีอาการระคายเคือง ให้ปรึกษาแพทย์
เมื่อเข้าตา	: ล้างตาด้วยน้ำสะอาดปริมาณมาก หากยังคงมีอาการระคายเคือง ให้ปรึกษาแพทย์
เมื่อเข้าระบบทางเดินอาหาร	: หากกลืนเข้าไป ห้ามล้วงคอให้อาเจียน : ให้นำตัวส่งศูนย์พยาบาลที่ใกล้ที่สุดเพื่อรับการรักษาทันที หากอาเจียนขึ้นมาทันที ให้ก้มหัวลงต่ำกว่าระดับสะโพกเพื่อป้องกันการหายใจเอาเอาเจียนเข้าไปในปอด ภายหลังการสัมผัสสารไม่เกิน 6 ชม. หากมีอาการผิดปกติ ได้แก่ ไข้สูงกว่า 101 F (38.3 C), หายใจขัด, แน่นหน้าอก, ไอไม่หยุด หรือหายใจดังเสียงฮืดๆ ให้รีบนำส่งโรงพยาบาลที่ใกล้ที่สุด
คำแนะนำสำหรับแพทย์	: ผิวหนังอักเสบเนื่องจากขาดไขมันอาจมีอาการปวดแสบ ปวดร้อน และ/หรือ ผิวแห้ง/แตก รวมอยู่ด้วย การกระทบระบบประสาทส่วนกลาง (CNS) อาจมีอาการอื่นๆ อยู่ด้วย เช่น ปวดศีรษะ คลื่นไส้ และสูญเสียความสามารถในการประสานความเคลื่อนไหว การระคายเคืองต่อระบบทางเดินหายใจอาจรวมถึง อาการปวดแสบปวดร้อนในจมูกและลำคอชั่วคราว ไอ และ/หรือ หายใจลำบาก หากสารเข้าไปในปอด อาจทำให้เกิดอาการต่างๆ ได้แก่ ไอ สำลัก เกิดเสียงรืดจากการหายใจขัด หายใจลำบาก อึดอัดหน้าอก หายใจสั้นและถี่ และ/หรือ มีไข้ อาจมีผลกระทบต่อนระบบไหลเวียนโลหิตในการไต่เย็น ทำให้สูญเสียการไต่เย็นชั่วคราว หรือมีอาการหอบ

5. การปฏิบัติเมื่อเกิดไฟไหม้

อพยพบุคคลที่ไม่มีหน้าที่เกี่ยวข้องกับเหตุฉุกเฉินออกจากบริเวณที่มีไฟไหม้	
อันตรายที่อาจเกิดขึ้น	: คาร์บอนมอนอกไซด์อาจก่อตัวขึ้นหากการเผาไหม้ไม่สมบูรณ์ จะลอยตัวและอาจติดไฟได้อีกบนผิวน้ำที่ขังอยู่ตามพื้นดิน ไอระเหยหนักกว่าอากาศ ขยายตัวไปตามพื้นดิน และอาจลุกติดไฟในระยะทางไกลได้

3/10

SDS TS/TH



ข้อมูลความปลอดภัย

WS200

Version 2.2

มีผลตั้งแต่วันที่ 1 พฤศจิกายน 2555

- สารที่ใช้น้ำมัน** : โฟม สเปรย์น้ำหรือม่านน้ำ ผงเคมีแห้ง คาร์บอนไดออกไซด์ อาจใช้
ทรายหรือดินกับไฟที่ไหม้เพียงเล็กน้อยเท่านั้น อย่าปล่อยน้ำดับเพลิง
ลงไปในทะเลหรือแม่น้ำลำคลองต่างๆ
- สารที่ไม่เหมาะสมในการใช้** : ห้ามใช้น้ำฉีดเป็นลำโดยตรง
- อุปกรณ์ป้องกันสำหรับ ผู้** : สวมใส่ชุดป้องกันอันตรายและเครื่องมือช่วยหายใจในตัว
- ผจญเพลิง** : ให้ฉีดน้ำหล่อเย็นภาชนะบรรจุในบริเวณใกล้เคียง
- คำแนะนำเพิ่มเติม** : ให้ฉีดน้ำหล่อเย็นภาชนะบรรจุในบริเวณใกล้เคียง

6. การปฏิบัติเมื่อเกิดการรั่วไหล

- ปฏิบัติตามระเบียบข้อบังคับระหว่างประเทศและในท้องถิ่นที่เกี่ยวข้องทั้งหมด**
- มาตรการป้องกัน** : ระวังก๊าซสัมผัสกับสารที่หก หรือระเหยออกมา ให้ถอดเสื้อผ้าที่ปนเปื้อน
สารออกทันที ดูคำแนะนำเกี่ยวกับการเลือกอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วน
บุคคล ได้ในบทที่ 8 และดูคำแนะนำเกี่ยวกับการจัดการสารเคมีหกได้ใน
บทที่ 13 ของข้อมูลความปลอดภัยเกี่ยวกับสารเคมี หากเป็นไปได้ ให้
ปิดรอยรั่วซึมโดยไม่เสี่ยงอันตราย นำแหล่งที่อาจติดไฟทั้งหมดออก
จากบริเวณพื้นที่โดยรอบใช้วิธีควบคุมขอบเขตที่เหมาะสมเพื่อป้องกันมิ
ให้สิ่งแวดล้อมปนเปื้อนสารเคมี ป้องกันมิให้แพร่หรือเข้าไปในท่อ
ระบายน้ำ หลุมบ่อ หรือโดยใช้ทราย ดิน หรือเครื่องกั้นอื่นๆ ที่เหมาะสม
พยายามกระจายไอระเหย หรือบังคับให้ไหลไปยังที่ที่ปลอดภัย โดยใช้
ม่านน้ำเป็นต้น ดำเนินมาตรการล่วงหน้าเพื่อป้องกันการเกิดประกายไฟฟาส
ถิษฐ์ดูแลให้ไฟฟ้าเดินต่อเนื่องกันโดยตลอดโดยเชื่อมและต่อ อุปกรณ์
ทั้งหมดลงดิน
- วิธีการจัดการกับผลิตภัณฑ์ที่หกหรือรั่วไหล** : ในกรณีที่สารของเหลวหกไม่มาก (< 1 ถัง) ให้ถ่ายเทของเหลวด้วยวิธี
กลไกเข้าสู่ภาชนะบรรจุที่ติดป้ายและปิดผนึกอย่างดี เพื่อนำมาใช้
ประโยชน์ใหม่หรือกำจัดทิ้งอย่างปลอดภัย ปล่อยของเหลวที่ตกค้างทั้ง
ไว้ให้ระเหยไปเอง หรือใช้วัสดุดูดซับที่ซึบได้ดีซับออก แล้วนำไปกำจัด
ทิ้งอย่างปลอดภัย ขุดดินที่ปนเปื้อนสารเคมีออกและนำไปกำจัดทิ้ง
อย่างปลอดภัย
- ในกรณีที่สารของเหลวหกละมาก (> 1 ถัง) ให้ถ่ายเทโดยวิธีกลไก เช่น
ใช้รถบรรทุกสูบของเหลวจากถังที่หกเพื่อนำมาใช้ประโยชน์ใหม่หรือ
กำจัดทิ้งอย่างปลอดภัยห้ามใช้น้ำสะอาดของเหลวที่ตกค้าง แต่ให้เก็บไว้
เป็นของเสียที่ปนเปื้อนสารเคมีปล่อยของเหลวที่ตกค้างทั้งไว้ให้ระเหย
ไปเองหรือใช้วัสดุดูดซับที่ซึบได้ดีซับออก แล้วนำไปกำจัดทิ้งอย่าง
ปลอดภัยขุดดินที่ปนเปื้อนสารเคมีออกและนำ
ไปกำจัดทิ้งอย่างปลอดภัย
- คำแนะนำเพิ่มเติม** : ดูข้อมูลเกี่ยวกับการกำจัดของเสียในบทที่ 13 ควรแจ้งให้ทางการทราบ
หากมี หรืออาจมีเหตุการณ์ที่ประชาชนทั่วไปหรือสิ่งแวดลอม สัมผัส/
ได้รับสาร ไอระเหยอาจรวมตัวกับอากาศเป็นส่วนผสมที่สามารถ ระเบิด
ได้

7. การใช้และการจัดเก็บ

- วิธีการใช้อย่างปลอดภัย** : ระวังก๊าซให้สัมผัสกับผิวหนัง ดวงตา หรือเสื้อผ้า ดับเปลวไฟ ห้ามสูบ

4/10

SDS TS/TH



ข้อมูลความปลอดภัย

WS200

Version 2.2

มีผลตั้งแต่วันที่ 1 พฤศจิกายน 2555

- การจัดเก็บที่ปลอดภัย** : ต้องเก็บไว้ในบริเวณซึ่งมีที่กัน มีการถ่ายเทอากาศอย่างดี ห่างไกลจาก
แสงแดด แหล่งติดไฟ และแหล่งความร้อนอื่นๆ อุณหภูมิการเก็บ :
สภาพแวดล้อมตามปกติ
- การขนย้ายผลิตภัณฑ์** : ดูแลให้ไฟฟ้าเดินต่อเนื่องกันโดยตลอด โดยเชื่อมอุปกรณ์ทั้งหมดเข้า
ด้วยกันและต่อลงดินจำกัดความเร็วการ
ไหลในท่อระหว่างการสูบเพื่อหลีกเลี่ยงการเกิดประกายไฟฟาสถิษฐ์
(<= 10 m/sec)หลีกเลี่ยงการสูบลอยอย่างรวดเร็ว ห้ามใช้ลมอัดในการ
เติมสูบลอย หรือถ่ายเท ไอระเหยหนักกว่าอากาศ ขยายตัวไปตาม
พื้นดิน และอาจลุกติดไฟในระยะทางไกลได้ จับและเปิดถังบรรจุอย่าง
ระมัดระวังในบริเวณที่มีอากาศถ่ายเทได้ดี ระบายอากาศสถานที่
ทำงานด้วยวิธีที่ทำให้ไม่สัมผัส/ได้รับ สารในการประกอบอาชีพเกิน
ขีดจำกัดที่กำหนดไว้ [Occupational Exposure Limit (OEL)] อย่าทิ้ง
ลงไปในท่อระบายน้ำ
- ลักษณะที่เหมาะสม** : สำหรับภาชนะบรรจุ หรือชั้นในของภาชนะบรรจุ ควรใช้เหล็กอ่อน เหล็ก
สเตนเลส สำหรับสีของภาชนะบรรจุ ให้ใช้สีสีฟอกซี สีซึ่งคล้ายคลึง
กับสีของภาชนะบรรจุ หรืออย่างสังเคราะห์ในโครส หรือบิวทิล
เป็นระยะเวลานาน
- สารเคมีที่เก็บรวมกันไม่ได้** : ระวังก๊าซสัมผัสกับยางธรรมชาติ หรือยางสังเคราะห์ในโครส หรือบิวทิล
เป็นระยะเวลานาน
- คำแนะนำสำหรับภาชนะ** : ภาชนะบรรจุอาจมีไอสารที่ระเบิดได้ แม้จะไม่มีสารอยู่ในภาชนะอีกแล้ว
ก็ตาม อย่าตัด เจาะ บด เชื่อม หรือทำงานที่คล้ายคลึงกับบนภาชนะ
บรรจุ หรือในบริเวณใกล้เคียงภาชนะบรรจุ
- ข้อมูลเพิ่มเติม** : ดูแลให้มีการปฏิบัติตามระเบียบข้อบังคับในประเทศทั้งหมดเกี่ยวกับ
การใช้และการจัดเก็บ

8. ค่ามาตรฐานความปลอดภัย/การควบคุม/การป้องกันส่วนบุคคล

ค่าความเข้มข้นเฉลี่ยที่ยอมให้มีได้ในบรรยากาศการทำงาน

Material	Source	Type	ppm	mg/m3	Notation
1,2,4-Trimethylbenzene	ACGIH	TWA	25 ppm		
1,3,5-Trimethylbenzene	ACGIH	TWA	25 ppm		
Ethylbenzene	ACGIH	TWA	20 ppm		

- ข้อมูลเพิ่มเติม** : ระบบระบายอากาศที่ดีพอสำหรับควบคุมปริมาณความเข้มข้นของสาร
ลอยตัวในอากาศให้อยู่ภายในขีดจำกัดที่กำหนด

5/10

SDS TS/TH



ข้อมูลความปลอดภัย

WS200

Version 2.2

มีผลตั้งแต่วันที่ 1 พฤศจิกายน 2555

Material	Source	Hazard Designation
Ethylbenzene	ACGIH	ก่อให้เกิดมะเร็งในสัตว์ทดลอง มีหลักฐานจำกัดต่อการก่อให้เกิดมะเร็งในคนของเอทิลเบนซีนในมิกซ์ไซส์

Biological Exposure Index (BEI) - See reference for full details

Material	Determinant	Sampling time	BEI	Reference
Ethylbenzene	Ethyl benzene in End-exhaled air	Sampling time: Not critical.		ACGIH BEL (2008)
	Sum of mandelic acid and phenylglyoxylic acid in Creatinine in urine	Sampling time: End of shift at end of work week.	0.7 g/g	ACGIH BEL (2009)

- อุปกรณ์ป้องกัน การหายใจ** : หากไม่สามารถรักษาความเข้มข้นของสารละลายตัวในอากาศ ให้คงอยู่ในระดับที่เหมาะสมด้วยระบบควบคุมวิศวกรรมเพื่อปกป้องสุขภาพของแรงงานให้เลือกอุปกรณ์ป้องกันอันตรายต่อระบบทางเดินหายใจที่เหมาะสมกับแต่ละสถานการณ์ และเป็นไปตามกฎหมายข้อบังคับที่เกี่ยวข้อง ในกรณีที่ไม่สามารถใช้น้ำหนักช่วยหายใจแบบกรองอากาศ ควรเลือกหน้ากากนิรภัยที่มีกรองรวมกัน เลือกกรองที่เหมาะสมสำหรับก๊าซอินทรีย์และไอระเหย [จุดเดือด <65 °C (149 °F)] และได้มาตรฐาน EN371 ในกรณีที่ไม่สามารถใช้น้ำหนักช่วยหายใจแบบกรองอากาศ (ตัวอย่างเช่น ความเข้มข้นของสารละลายตัวในอากาศมีสูงเสี่ยงต่อการขาดออกซิเจน พื้นที่จำกัด) ควรใช้อุปกรณ์ช่วยหายใจระบบความดันที่เหมาะสม
- อุปกรณ์ป้องกันมือ** : การป้องกันระยะยาว : ถุงมือยางเทียมไนไตรล์ การสัมผัสโดยบังเอิญ/การป้องกันสารกระเด็น : ถุงมือยางนีโอพรีน หรือ PVC สุขลักษณะส่วนบุคคลเป็นองค์ประกอบสำคัญของการดูแลมืออย่างมีประสิทธิภาพจะต้องสวมถุงมือบนมือที่สะอาดเท่านั้น หลังจากการใช้ถุงมือ ควรล้างมือและทำให้มือแห้ง แนะนำให้ใช้โลชั่นบำรุงผิวที่ไม่มีน้ำหอมทาที่มือ
- อุปกรณ์ป้องกันตา** : แว่นตาบิรภัย (EN166)
- อุปกรณ์ป้องกันร่างกาย** : ถุงมือ รองเท้าบูต และผ้ากันเปื้อนสำหรับสวมใส่ป้องกันสารเคมี ปกคลุมร่างกายไม่จำเป็นต้องสวมใส่เครื่องป้องกันผิว นอกจากเสื้อผ้าชุดทำงานมาตรฐานที่จัดให้

9. คุณสมบัติทางกายภาพและทางเคมี

Appearance	:	Colourless Liquid.
Odour	:	Petroleum spirit
Odour threshold	:	Data not available.

6/10

SDS TS/TH



ข้อมูลความปลอดภัย

WS200

Version 2.2

มีผลตั้งแต่วันที่ 1 พฤศจิกายน 2555

pH	:	Not applicable.
Boiling point	:	Typical 150 - 200 °C / 300 -400 °F
Melting / freezing point	:	Typical -40 °C / -40 °F
Flash point	:	Typical 42 °C / 108 °F (Abel)
Explosion / Flammability limits in air	:	0.7 – 6.5 % (V)
Auto-ignition temperature	:	296 °C / 565 °F (ASTM E-659)
Flammability (solid, gas)	:	Yes
Vapour pressure	:	Typical 110 Pa at 0 °C / 32 °F Typical 370 Pa at 20 °C / 68 °F Typical 1800 Pa at 50 °C / 122 °F
Density	:	Typical 778.0 kg/m3 at 15 °C / 59 °F (ASTM D-1298)
Water solubility	:	Insoluble
Solubility in other solvents	:	Aromatics, Miscible Aliphatics, Miscible
n-octanol/water partition coefficient (log Pow)	:	3.7 – 6.7
Decomposition temperature	:	Note: Stable under normal conditions of use.
Dynamic viscosity	:	Data not available.
Kinematic viscosity	:	1.08 mm2/s at 25 °C / 77 °F
Vapour density (air=1)	:	Data not available.
Electrical conductivity	:	Typical 1 pS/m at 20C.
Evaporation rate (nBuAc=1)	:	0.16 (ASTM D 3539, nBuAc=1)
Volatile organic carbon	:	85% (EC/1999/13)
Molecular weight	:	140 g/mol

10. ความคงตัวและการเกิดปฏิกิริยา

การคงตัว	:	คงตัวในสภาพการใช้ตามปกติทั่วไป
กรณีที่เกิดความเสี่ยง	:	ความเสี่ยงความร้อน ประกายไฟ เปลวไฟ และแหล่งติดไฟอื่นๆ
สารที่ควรหลีกเลี่ยง	:	สารออกซิไดซ์เชิงแก่
สารอันตรายที่เกิดจาก การสลายตัว	:	การสลายตัวเพราะความร้อนขึ้นอยู่กับการสภาวะเป็นอย่างยิ่ง ส่วนผสมเชิงซ้อนของสารแข็ง สารเหลว และก๊าซที่ลอยตัวในอากาศ ซึ่งมี

7/10

SDS TS/TH



ข้อมูลความปลอดภัย

WS200

Version 2.2

มีผลตั้งแต่วันที่ 1 พฤศจิกายน 2555

คาร์บอน มอน็อกไซด์, คาร์บอนไดออกไซด์ และส่วนประกอบอินทรีย์ สารอื่นๆ จะเกิดขึ้นในขณะที่สารนี้กำลังลุกไหม้ หรือสลายตัวเนื่องด้วยการรวมกันอีกซิเจน หรือเพราะความร้อน

11. ข้อมูลด้านพิษวิทยา

พื้นฐานการประเมิน	: ข้อมูลที่ให้อาศัยจากการทดสอบผลิตภัณฑ์ และ/หรือ ผลลัพธ์ที่คล้ายคลึงกัน และ/หรือ ส่วนประกอบ
พิษเฉียบพลันโดยทางปาก	: ความเป็นพิษต่ำ : LD50 >5000 mg/kg , หนู
พิษเฉียบพลันโดยทางผิวหนัง	: ความเป็นพิษต่ำ
พิษเฉียบพลันโดยการสูดหายใจ	: ความเป็นพิษต่ำ : LC50 สูงกว่าความเข้มข้นของไอระเหยที่เกือบอิ่มตัว / 4 hours, หนู
พิษต่อผิวหนัง	: อาจทำให้ผิวหนังแดงพุพอง (แต่ไม่มากพอที่จะจัดแยกประเภท) ทำให้เกิดการระคายเคืองต่อผิวหนังเล็กน้อย การสัมผัสบ่อยๆ เป็นระยะเวลานานอาจทำให้ผิวหนังขาดไขมัน และกลายเป็นโรคผิวหนังได้
พิษต่อตา	: ปกติจะไม่ทำให้เกิดการระคายเคือง
พิษต่อระบบหายใจ	: การสูดดมไอระเหยหรือละอองฝอยเข้าไปอาจทำให้เกิดการระคายเคืองต่อระบบการหายใจ
พิษที่ทำให้เกิดภูมิแพ้	: ไม่คาดว่าจะเกิดพิษที่ทำให้เกิดปฏิกิริยาการแพ้ของผิว
พิษที่เกิดจากการกลืน	: การหายใจเข้าไปในปอดขณะกลืนหรืออาเจียนอาจทำให้ ปอดอักเสบเนื่องด้วยสารเคมีซึ่งอาจเป็นอันตรายถึงแก่ชีวิต
พิษต่อการเปลี่ยนแปลงทางพันธุกรรม	: ไม่มีหลักฐานแสดงว่ามีการเกิดการเปลี่ยนแปลงของยีน
พิษในการก่อมะเร็ง	: ไม่คาดว่าจะก่อให้เกิดมะเร็งเนื่องจากการเกิดขึ้นในสัตว์ไม่เกี่ยวข้องกับคน
พิษที่ทำให้ตัวอ่อนผิดปกติหรือมีผลต่อการสืบพันธุ์	: ไม่คาดว่าจะทำให้ความสามารถในการมีลูกลดลง
พิษต่ออวัยวะเป้าหมาย	: อาจทำให้วงซึมหรือเวียนศีรษะ
พิษต่ออวัยวะเป้าหมายเมื่อสารอย่าง ต่อเนื่อง	: ใด : มีผลต่อไตในหนูตัวผู้ ซึ่งไม่คิดว่าเกี่ยวข้องกับคน ระบบประสาทส่วนกลาง : การสัมผัสหรือได้รับสารติดต่อกันบ่อยครั้งจะมีผลต่อระบบประสาท ซึ่งจะเห็นผลเมื่อสัมผัส/ได้รับสารในปริมาณที่สูงมากเท่านั้น

12. ข้อมูลผลกระทบต่อระบบนิเวศน์

พิษเฉียบพลัน	
ปลา	: มีความเป็นพิษ : LL/EL/IL50 1 - 10 mg/l
สัตว์น้ำที่ไม่มีกระดูก สันหลัง	: มีความเป็นพิษ : LL/EL/IL50 1 - 10 mg/l
พืชตระกูลสนห่วย	: มีความเป็นพิษ : LL/EL/IL50 1 - 10 mg/l
เชื้อจุลินทรีย์	: คาดว่ามีความเป็นพิษต่ำ : LL/EL/IL50 >100 mg/l
พิษเรื้อรัง	
ปลา	: NOEC/NOEL > 1.0 - <= 10 mg/l
สัตว์น้ำที่ไม่มีกระดูก สันหลัง	: NOEC/NOEL > 1.0 - <= 10 mg/l

8/10

SDS TS/TH



ข้อมูลความปลอดภัย

WS200

Version 2.2

มีผลตั้งแต่วันที่ 1 พฤศจิกายน 2555

การเปลี่ยนแปลงของสาร	: ลดด้วยน้ำ หากผลิตภัณฑ์รั่วซึมลงดิน มันจะรั่วไหลได้ปานกลาง และอาจทำให้หน้าใต้ดินปนเปื้อน
ความคงอยู่/การสลายตัวของสาร	: คาดว่าจะสามารถย่อยสลายได้ในตัว เกิดการย่อยสลายอย่างรวดเร็วโดยปฏิกิริยาเคมีที่เกิดขึ้นด้วยการกระตุ้นของแสงในอากาศ
การสะสมของสารในสิ่งมีชีวิต	: ไม่มีแนวโน้มที่จะสะสมในสิ่งมีชีวิต

13. การกำจัด/การทำลาย

การกำจัดผลิตภัณฑ์	: ควรนำกลับไปใช้หมุนเวียนใหม่ ผู้ที่ทำให้เกิดขยะของเสียมีหน้าที่รับผิดชอบในการพิจารณาความเป็นพิษและคุณสมบัติทางกายภาพของสารที่เกิดขึ้น เพื่อพิจารณาจัดแยกประเภทของเสียและวิธีการกำจัดที่เหมาะสมตามระเบียบข้อบังคับที่เกี่ยวข้อง อย่ากำจัดทิ้งลงในสิ่งแวดล้อม ในท่อระบายน้ำ หรือในแม่น้ำลำคลองต่างๆ ไม่ควรให้ผลิตภัณฑ์ของเสียปนเปื้อนดินหรือน้ำ
การกำจัดภาชนะบรรจุ	: ถ่ายสารเคมีออกจากภาชนะบรรจุ เมื่อถ่ายสารเคมีออกแล้ว ให้ระบายอากาศในที่ที่ปลอดภัยห่างไกลจากประกายไฟและไฟ สารตกค้างอาจก่อให้เกิดอันตรายระเบิดขึ้น อย่าเจาะ ตัด หรือเชื่อมถังที่ยังไม่ได้ทำความสะอาด ส่งไปให้ผู้รับใช้ถังหมุนเวียน หรือผู้ทำประโยชน์จากของเสียโลหะ
กฎหมายในประเทศ	: ควรกำจัดทั้งตามข้อบังคับและกฎหมายที่บังคับใช้ ในท้องถิ่น ประเทศหรือเขตพื้นที่ ระเบียบข้อบังคับในท้องถิ่นอาจเข้มงวดกว่าข้อบังคับของประเทศหรือเขตภูมิภาค และต้องยึดถือปฏิบัติตาม

14. ข้อมูลสำหรับการขนส่ง

Land (as per ADR classification)	: Regulated
Class	: 3
Packing group	: III
Hazard identification no.	: 30
UN No.	: 1300
Danger label (primary risk)	: 3
Proper shipping name	: Turpentine substitute
Environmentally Hazardous	: Yes

IMDG

Identification number	: UN 1300
Proper shipping name	: Turpentine substitute
Class / Division	: 3
Packing group	: III
Marine pollutant	: Yes

9/10

SDS TS/TH

**WS200**

Version 2.2

มีผลตั้งแต่วันที่ 1 พฤศจิกายน 2555

ข้อมูลความปลอดภัย**IATA (Country variations may apply)**

UN No. : 1300
 Proper shipping name : Turpentine substitute
 Class / Division : 3
 Packing group : III

Sea (Annex II of MARPOL 73/78 and the IBC code)

Pollution Category : Y
 Ship Type : 2
 Product Name : White spirit, low aromatics
 Special Precaution : อ้างอิงบทที่ 7 เรื่อง การใช้และการจัดเก็บ

15. สัญลักษณ์หรือฉลาก (ข้อมูลเกี่ยวกับข้อบังคับ)

ข้อมูลเกี่ยวกับระเบียบข้อบังคับมีได้มุ่งที่จะครอบคลุมครบทุกด้าน อาจมีระเบียบข้อบังคับอื่นๆ ที่ใช้กับสารนี้อีก

Chemical Inventory Status

DSL : Listed.
 INV (CN) : Listed.
 TSCA : Listed.
 EINECS : Listed. 265-185-4
 KECI (KR) : Listed. KE-25620

16. ข้อมูลอื่นๆ

การใช้และข้อห้าม : ใช้เป็นสารชะล้างทำความสะอาดครบน้ำมัน, สารทำลายในอุตสาหกรรม

การเผยแพร่ข้อมูล ความปลอดภัย : ข้อมูลต่างๆในเอกสารนี้จะต้องเผยแพร่ให้แก่บุคคลที่ทำงานเกี่ยวกับสารเคมีนี้

การปฏิเสธสิทธิ : ข้อมูลเหล่านี้ได้มาจากความรู้ที่มีอยู่ในปัจจุบันซึ่งใช้สำหรับบรรยายลักษณะของผลิตภัณฑ์ เพื่อวัตถุประสงค์ด้านสุขภาพอนามัยความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อมเท่านั้นไม่ได้ใช้เป็นหลักประกันคุณสมบัติพิเศษใดๆ ของผลิตภัณฑ์

เอกสารแนบที่ 44

**เอกสารระบบการอนุญาตให้ปฏิบัติงาน และตัวอย่างใบอนุญาตให้ปฏิบัติงาน
(Work Permit)**

Date : (วันที่) 30/11/22 Vendor name : (ชื่อบริษัท) Siam kito

 Job name (ชื่องาน) : เปลี่ยนสายไฟ Crane.

 Safety training (อบรมความปลอดภัย) ☒ Pass (ผ่าน) ☐ NO Pass (ไม่ผ่าน)

Special Type of work (อันตรายที่เกิดจากการทำงาน)

- ☐ Quality effect (งานที่มีผลกระทบต่อคุณภาพและสัมผัสท่อทองแดง)
☐ Thermal Hazards (งานที่อาจเกิดอันตรายจากความร้อน)
☒ Electrical Hazards (งานที่อาจเกิดอันตรายจากไฟฟ้า)
☒ Height Hazards (งานที่ทำบนที่สูง)
☐ Confined Space Hazards (งานที่ทำในที่อับอากาศ)
☐ Fire Hazards (งานที่อาจเกิดอันตรายจากประกายไฟและไฟไหม้)
☐ Pressure Hazards (งานที่อาจเกิดอันตรายจากแรงดัน)
☐ Other (อื่น ๆ) _____

Necessary preparation (สิ่งที่ต้องเตรียมก่อนเข้าทำงาน)

: In case of remove Hyd.Pipe / Air Pipe, Oil and Air out of pipe in advance.

(งานที่เกี่ยวกับระบบ Hyd., ระบบลม ไ้ระบบ Pressure ออกให้หมด)

Signature Person in charge _____ (ผู้รับผิดชอบ)

: If there is drop structure of construction area, must setting double locks it for safety.

(งานที่เกี่ยวกับอุปกรณ์ล่องหล่น ต้องมีอุปกรณ์ล็อก 2 ตำแหน่ง)

 Structure name : _____ Name of lock tool 1st _____

 Name of lock tool 2nd _____

Working Procedure รายละเอียดของงาน	Accident Case งานที่ทำความีอันตรายอะไรบ้าง	Safety Action วิธีป้องกันจากอันตราย	Safety. ความปลอดภัย	Quality คุณภาพ
เปลี่ยนสายไฟ Crane	ไฟฟ้าช็อต	ตัดแหล่งจ่ายไฟฟ้าออกก่อน	/	
ตัดสายไฟ line พัด	ลื่นล้ม หรือ ตัดมือขณะยกสายไฟ	ใช้การเบี่ยงตัวในรัศมี และยืนชิด	/	
ทำงานใกล้หรือบนรถ	เครื่องจักรหนีบคน หรือ วัตถุหล่น	ห้ามการใช้อุปกรณ์เครื่องจักร และระวังวัตถุตก	/	
สวมใส่อุปกรณ์ PPE	การระคายเคืองหรือบาดเจ็บ	อย่าให้วัตถุเข้าตา หรือ ใส่แว่นป้องกัน	/	
ทำงานอย่างถูกต้อง	ความปลอดภัย	ปฏิบัติตามกฎเกณฑ์	/	

หมายเหตุ : เมื่อเสร็จงานในแต่ละวันให้ส่งเอกสารนี้คืน แผนกซ่อมบำรุงทุกวัน

KMCT-T			
PIC	Foreman	Eng. / Sr.Eng	Manager

Date : (วันที่) 2-12-2022 Vendor name : (ชื่อบริษัท) SKF

 Job name (ชื่องาน) : ติดตั้งระบบ Auto grease

 Safety training (อบรมความปลอดภัย) ☒ Pass (ผ่าน) ☐ NO Pass (ไม่ผ่าน)

Special Type of work (อันตรายที่เกิดจากการทำงาน)

- ☐ Quality effect (งานที่มีผลกระทบต่อคุณภาพและสัมผัสต่อทองแดง)
- ☐ Thermal Hazards (งานที่อาจเกิดอันตรายจากความร้อน)
- ☐ Electrical Hazards (งานที่อาจเกิดอันตรายจากไฟฟ้า)
- ☐ Height Hazards (งานที่ทำบนที่สูง)
- ☐ Confined Space Hazards (งานที่ทำในที่อับอากาศ)
- ☒ Fire Hazards (งานที่อาจเกิดอันตรายจากประกายไฟและไฟไหม้)
- ☐ Pressure Hazards (งานที่อาจเกิดอันตรายจากแรงดัน)
- ☐ Other (อื่น ๆ) _____

Necessary preparation (สิ่งที่จะต้องเตรียมก่อนเข้าทำงาน)

: In case of remove Hyd.Pipe / Air Pipe, Oil and Air out of pipe in advance.

(งานที่เกี่ยวกับระบบ Hyd., ระบบลม ให้ระบาย Pressure ออกให้หมด)

Signature Person in charge _____ (ผู้รับผิดชอบ)

: If there is drop structure of construction area, must setting double locks it for safety.

(งานที่เกี่ยวกับอุปกรณ์ล้อย่น ต้องมีอุปกรณ์ล็อก 2 ตำแหน่ง)

 Structure name : _____ Name of lock tool 1st _____
 Name of lock tool 2nd _____

Working Procedure รายละเอียดของงาน	Accident Case งานที่ทำค่าว่ามีอันตรายอะไรบ้าง	Safety Action วิธีป้องกันจากอันตราย	Safety ความปลอดภัย	Quality คุณภาพ
เจาะติดตั้ง Support	- เจาะบนคาน, เจาะบนกระดานเหล็ก	- ใช้เชือกผูกไว้	✓	
ติดตั้ง ประกอบท่อ ก่อหน้าแผ่น	- ประกอบบนคาน	- ใช้เครื่องมือ	✓	
ติดตั้ง - ติด - ติด support	- ติดสายรัดบนคาน	- ใช้สายรัดคล้อง ติดพร้อมตัวล็อค	✓	
	- แลวเชื่อมเหล็ก	- ใช้หน้ากากเชื่อม	✓	
	- เจาะบนเหล็กกระดานเหล็ก	- ใช้เชือกผูกไว้	✓	

หมายเหตุ : เมื่อเสร็จงานในแต่ละวันให้ส่งเอกสารนี้คืน แผนกซ่อมบำรุงทุกวัน

เอกสารแนบที่ 45
แบบฟอร์มขออนุญาตเข้า-ออกโรงงาน

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

บริษัท โคเบลโก้ แอนด์ แมทีเรียลส์ คอปเปอร์ ทิว (ไทยแลนด์) จำกัด

ใบขออนุญาตนำทรัพย์สิน เข้า - ออกนอกโรงงาน / GATE - PASS WITH BELONGING PERMIT

วันที่ (DATE) เวลามาของ เข้า - ออก (TAKE OUT TIME)
ผู้นำของ เข้า - ออก (NAME OF APPLICANT) เลขประจำตัวประชาชน (LICENSE NO.)
บริษัท (COMPANY) เบอร์โทรศัพท์ (TEL.)

รายการของที่นำ เข้า - ออก (DESCRIPTION)

ลำดับ NO.	รายละเอียด DESCRIPTION	จำนวน QUANTITY	หน่วย UNIT	หมายเหตุ REMARK
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				

วัตถุประสงค์ที่ต้องการนำของ เข้า - ออก (PURPOSE)

วิธีการนำของ เข้า - ออก (TRANSPORTATION) หมายเลขทะเบียนรถ (VEHICLE REGISTRATION NO.)

ผู้นำของ เข้า - ออก APPLICANT	→	ผู้มีอำนาจอนุมัติ AUTHORIZED BY	→	รปภ. บัอม 1 VERIFIED BY
----------------------------------	---	------------------------------------	---	----------------------------

REV. 2

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

บริษัท โคเบลโก้ แอนด์ แมทีเรียลส์ คอปเปอร์ ทิว (ไทยแลนด์) จำกัด

ใบขออนุญาตนำทรัพย์สิน เข้า - ออกนอกโรงงาน / GATE - PASS WITH BELONGING PERMIT

วันที่ (DATE) เวลามาของ เข้า - ออก (TAKE OUT TIME)
ผู้นำของ เข้า - ออก (NAME OF APPLICANT) เลขประจำตัวประชาชน (LICENSE NO.)
บริษัท (COMPANY) เบอร์โทรศัพท์ (TEL.)

รายการของที่นำ เข้า - ออก (DESCRIPTION)

ลำดับ NO.	รายละเอียด DESCRIPTION	จำนวน QUANTITY	หน่วย UNIT	หมายเหตุ REMARK
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				

วัตถุประสงค์ที่ต้องการนำของ เข้า - ออก (PURPOSE)

วิธีการนำของ เข้า - ออก (TRANSPORTATION) หมายเลขทะเบียนรถ (VEHICLE REGISTRATION NO.)

ผู้นำของ เข้า - ออก APPLICANT	→	ผู้มีอำนาจอนุมัติ AUTHORIZED BY	→	รปภ. บัอม 1 VERIFIED BY
----------------------------------	---	------------------------------------	---	----------------------------

REV. 2

เอกสารแนบที่ 46
แผนผังแสดงเส้นระดับเสียงภายในพื้นที่โครงการ (Noise Contour Map)
ประจำปี 2564

เอกสารแนบที่ 47

เอกสารการจัดทำโครงการอนุรักษ์การได้ยิน (Hearing Conservation Program)



บริษัท โคมัลโก้ แอนด์ แมทีเรียลส์ คอปเปอร์ ทิว (ไทยแลนด์) จำกัด

นโยบายการอนุรักษ์การได้ยินในสถานประกอบการ

บริษัทฯ มีความห่วงใยต่อชีวิตและสุขภาพของพนักงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีระดับความดังของเสียงเกินค่ามาตรฐาน 85 เดซิเบลเอ

บริษัทฯ จึงได้กำหนด “นโยบายการอนุรักษ์การได้ยินในสถานประกอบการ” ตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการจัดทำมาตรการอนุรักษ์การได้ยินในสถานประกอบการ พ.ศ. 2561 เพื่อให้เกิดความปลอดภัยต่อสุขภาพของผู้ปฏิบัติงานดังต่อไปนี้

1. บริษัทฯ มีการเฝ้าระวังเสียงดัง โดยจัดให้มีการตรวจวัดเสียงในพื้นที่การทำงาน และที่ตัวผู้ปฏิบัติงาน
2. บริษัทฯ มีการเฝ้าระวังการได้ยิน โดยจัดให้มีการทดสอบสมรรถภาพการได้ยินแก่ผู้ที่มีความเสี่ยง
3. บริษัทฯ จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันการได้ยินที่เหมาะสมในแต่ละพื้นที่ให้กับพนักงาน และส่งเสริมให้ใช้งานอุปกรณ์อย่างถูกต้อง
4. บริษัทฯ ส่งเสริมการให้ความรู้ความเข้าใจ ฝึกอบรม สร้างจิตสำนึกให้กับพนักงานในเรื่องมาตรการอนุรักษ์การได้ยิน
5. ผู้บริหาร หัวหน้างาน พนักงาน และผู้ที่เกี่ยวข้องทุกคน จะต้องให้การสนับสนุนมาตรการอนุรักษ์การได้ยิน และสามารถแสดงความคิดเห็น เพื่อปรับปรุงสภาพการทำงานให้เกิดความปลอดภัย
6. บริษัทฯ จะจัดให้มีการประเมินผล และทบทวนมาตรการอนุรักษ์การได้ยินตามนโยบายที่กำหนดไว้ข้างต้นอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง เพื่อให้มีการปรับปรุงอย่างต่อเนื่อง

จึงประกาศให้ทราบและปฏิบัติโดยทั่วกัน

ประกาศ ณ วันที่ 28 พฤษภาคม 2564



ประธาน



KOBELCO & MATERIALS COPPER TUBE (THAILAND) CO., LTD. 事業所における聴覚保護の方針

当社は、騒音レベルが 85dB (A) 以上である職場で働く従業員の命と健康を配慮しているため、労働福祉・保護局告示「事業所における聴覚保護の条件及び対策方法について（2018 年）」に準じて、以下の「事業所における聴覚保護の方針」を決定した。

1. 当社は騒音を監視し、現場及び従業員に騒音測定を行う。
2. 当社は聴力を監視し、対象者に聴力検査を行う。
3. 当社は聴覚保護具を用意する。又、従業員がその保護具を正しく使用できるよう努力する。
4. 従業員が聴覚保護の方針の認識、理解を持つために、当社は教育を施設する。
5. 経営者、管理監督者、従業員及び関係者全員は、聴覚保護対策に協力し、安全な職場をつくるために職場改善提案をする。
6. 改善サイクルを回すため、1 回/年に当方針の対策について成果を評価しレビューする。

2021 年 5 月 28 日に公表。



社長

เอกสารแนบที่ 48

เอกสารบันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุจากการทำงาน

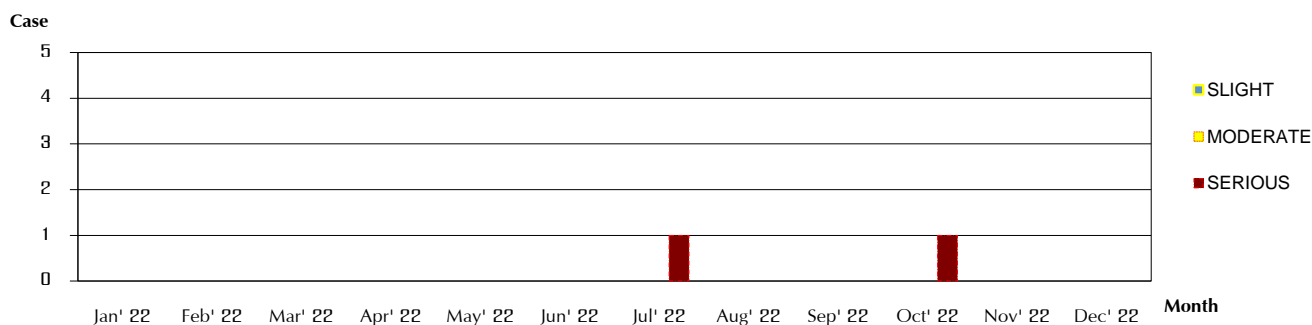
ช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

และสรุปสถิติอุบัติเหตุย้อนหลัง 3 ปี

ACCIDENT STATISTIC 2022

MONTH	SLIGHT BODY	MODERATE BODY	SERIOUS BODY	TOTAL BY CASE	REMARK
Jan' 22	0	0	0	0	
Feb' 22	0	0	0	0	
Mar' 22	0	0	0	0	
Apr' 22	0	0	0	0	
May' 22	0	0	0	0	
Jun' 22	0	0	0	0	
Jul' 22	0	0	1	1	Jul'24,2022, 7:30 am : CR1 , FAN motor hit the index finger and middle finge, right hand [Fracture&Cutting wound (5 stitches), lost time 5 day]
Aug' 22	0	0	0	0	
Sep' 22	0	0	0	0	
Oct' 22	0	0	1	1	Oct 19, 2022 (4:40 pm) : At SB#2 while the victim switch for change pressure roll, and if not good condition then it suddenly fall down and hit the index and middle finger left hand [Broken bone and cut wound.]
Nov' 22	0	0	0	0	
Dec' 22	0	0	0	0	
Total	0	0	2	2	

Jan -Dec, 2022 Accident Statistics



THE BEST RECORD ([29/06/2013 - 6/01/2019](#))

2017 DAYS

(สถิติเกิดอุบัติเหตุชั้นหุ้ดงาน)

LAST REAL ZERO ACCIDENT OCCURRED(อุบัติเหตุครั้งล่าสุด)

19/10/2021

WE HAVE OPERATED

64 DAYS WITHOUT ANY ACCIDENT

(จำนวนวันทำงานจากวันที่ 19/10/2022 ถึงวันที่ 22/12/2022)

64 วัน โดยไม่เกิดอุบัติเหตุใด

THE BEST REAL ZERO ACCIDENT([07/02/2020 - 16/05/2021](#))

433 DAYS

LAST TRAFFIC ACCIDENT OCCURRED (อุบัติเหตุครั้งล่าสุด)

17/12/2022

WE HAVE OPERATED(เราทำงานมาแล้ว)

5 Days without traffic accident / 5 วัน โดยไม่เกิดอุบัติเหตุทางจราจร

THE BEST TRAFFIC ACCIDENT RECORD)

365 DAYS

(จำนวนวันทำงานสูงสุด ที่ไม่เกิดอุบัติเหตุทางจราจร)

365 วัน (13/12/2020 - 14/12/2021)

Accident Report



Lost Time

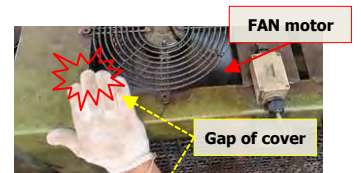


No Lost Time

Company name	KMCTT		Occurrence date:	2022	yy	7	mm	24	dd	7	hh	30	mm
Place of occurrence	MTB2 at Cold Reducer #1(CR1)												
Principal Employer	KMCTT												
Contractors	(Prime)			(Secondary)			(3rd)			(4th)			
	-			-			-			-			
Victim	Nationality:	Thai			Sex :	<input checked="" type="checkbox"/> Man	<input type="checkbox"/> Woman	Age:	40	years old			
	Department:	Cold Reducer			Length of service:	11	year(s)		5	month(s)			
	Job titles:	Operator			Experience:	11	year(s)		5	month(s)			
Injury site	Distal index finger and middle finger right hand												
Type of Injury	Fracture and Cutting wound (5 stitches)												
Work form	<input checked="" type="checkbox"/> Work alone			<input checked="" type="checkbox"/> Collaborative work			Lost days : 5 days						

S i t u a t i o n o f t h e o c c u r r e n c e	Time elapsed	Process of situation (Please describe the status from starting operation until the occurrence of the accident)												
	Outline	ขณะที่พนักงานลุกขึ้นยืน โดยใช้มือขวาจับบน Cover เพื่อพองตัวขึ้น แต่ Cover มีช่องว่าง ทำให้นิ้วชี้และนิ้วกลางเข้าไปในช่องว่าง Cover และโดนใบพัดของมอเตอร์ดีนิวมีโอ ได้รับบาดเจ็บ												
		พนักงานทำงานกะดึก (20.00 - 08.00)												
	20.00	พนักงานเริ่มทำงาน และทำงานปกติ												
	07.15	เครื่อง CR1 หยุดการทำงาน และที่ Control panel แจ้งเตือนว่าตำแหน่ง MTB2 (ตัวรับส่งท่อ) มีปัญหาการ Open - Close ของ Clamp จับท่อ ❶ จึงแจ้งแผนก MT ให้เข้ามาตรวจสอบระบบ												
	07.20	พนักงาน PD ยืนควบคุมปุ่ม Control panel อยู่ข้างล่างเพื่อกด Manual ให้เครื่องทำงาน❷ ส่วนพนักงาน MT ตรวจสอบการทำงานของระบบโดยขึ้นไปอยู่บนเครื่อง MTB2 แต่พนักงาน MT ไม่ทราบหลักการการทำงานของ Clamp จึงไม่ทราบจุดที่ต้องสังเกต พนักงาน PD จึงขึ้นไปยืนข้างบนเครื่อง MTB2 ด้วย❸ เพื่ออธิบายหลักการการทำงานของ Sensor และการ Open - Close ของอุปกรณ์ให้พนักงาน MT ดู												
	07.30	หลังจากกดปุ่ม พร้อมอธิบายหลักการการทำงานของเครื่องเสร็จ ก็นั่งวิเคราะห์หาสาเหตุต่อสักรู และคาดการณ์ว่าอาจเกิดจาก Sensor มีปัญหา❹ เมื่อได้ข้อมูลแล้ว จึงจะลุกขึ้นยืน โดยใช้มือขวาคว้าไปที่ Cover Pinch roll motor เพื่อพองตัวขึ้น ❺ ขณะนั้นเอง นิ้วชี้และนิ้วกลางได้เข้าไปในช่องว่างของ Cover และโดนใบพัดที่ช่วยระบายความร้อนของ Motor drive pinch roll ดีที่นิ้วได้รับบาดเจ็บ โดยนิ้วชี้มีแผลฉีก และนิ้วกลางมีเลือดออก จึงลงไปแจ้ง Foreman และห้ามเลือดด้วยตัวเอง โดยได้รู้สึกเจ็บมาก												
	08.15	พนักงานเลิกงาน และกลับบ้านโดยรถรับส่งของบริษัท												
	09.40	ถึงบ้าน และกินข้าวเสร็จ ภรรยาแนะนำให้ไปพบแพทย์ เมื่อถึงโรงพยาบาลได้รับการ x-ray พบว่านิ้วชี้กระดูกหัก และนิ้วกลางกระดูกแตก แพทย์จึงรักษานิ้วกลางโดยผ่าตัดและเย็บแผล												
	10.00	พนักงานจึงโทรแจ้งหัวหน้างานถึงผลการรักษาอีกครั้ง												

<Accident situation photo>



Remarks column

※Please send this report with Excel data to Planning & Administration Department.

Accident Report



Lost Time



No Lost Time

Company name	KMCTT		Occurrence date:	2022	yy	10	mm	19	dd	16	hh	40	mm
Place of occurrence	SB2												
Principal Employer	KMCTT												
Contractors	(Prime)			(Secondary)			(3rd)			(4th)			
	-			-			-			-			
Victim	Nationality: Thai			Sex :		<input checked="" type="checkbox"/> Man	<input type="checkbox"/> Woman	Age: 44		years old			
	Department: SB			Length of service:		21		year(s)		4		month(s)	
	Job titles: Operator			Experience:		21		year(s)		4		month(s)	
Injury site	กระดูกนิ้วชี้และนิ้วกลางมือซ้ายหัก แผลถึงกระดูก ฐานเล็บที่นิ้วกลางฉีกขาด												
Type of Injury	Bone broken												
Work form	<input type="checkbox"/> Work alone			<input checked="" type="checkbox"/> Collaborative work			Lost days : 2 days						

S i t u a t i o n o f t h e o c c u r r e n c e	Time elapsed	Process of situation (Please describe the status from starting operation until the occurrence of the accident)											
		ผู้บาดเจ็บนายรัชพล ทำงานกะกลางวัน (08.00 - 20.00)											
	8.00	เขาเริ่มทำงานที่ SB2											
	11.00	พักกลางวัน											
	12.00	เขาเริ่มทำงานที่ SB2 อีกครั้ง											
	16.20	เครื่อง SB2 มีปัญหาเกี่ยวกับ pressure roller สัน ผู้บาดเจ็บจึงตัดสินใจหยุดเครื่องจักร โดยนายอดิศักดิ์ (หัวหน้างาน/ทำงานร่วมกัน) ก็อยู่ด้วย และเป็นผู้ถอด pressure roller ออก เพื่อจะสลับด้านบนล่าง เมื่อถอดเสร็จผู้บาดเจ็บทำการใส่คืน											
	16.40	ขณะที่ผู้บาดเจ็บกำลังใส่ pressure roll เข้าที่ โดยใช้มือขวาหมุนให้ roller ตรงล็อคและเลื่อนขึ้นเรื่อยๆ แต่ทันใดนั้น roller ก็ล้มลงจากตำแหน่งที่ใส่ ด้วยความตกใจพนักงานจึงเอามือซ้ายยื่นเข้าไป เพื่อจะประคอง roller ไม่ให้ล้ม แต่ pressure roller มีน้ำหนักมาก ทำให้นิ้วมือซ้ายถูกทับได้รับบาดเจ็บ (pressure roll น้ำหนักประมาณ 38 kg ความสูงจากพื้นประมาณ 20 cm)											
	17.00	ผู้บาดเจ็บไปที่ห้องพยาบาล โดยมีพยาบาลปฐมพยาบาลให้ ผู้บาดเจ็บไปถูกส่งตัวไปที่โรงพยาบาล											
	19.00	ผู้บาดเจ็บทำการ X-ray พบว่า กระดูกนิ้วชี้และนิ้วกลางมือซ้ายหัก แผลถึงกระดูก ฐานเล็บที่นิ้วกลาง และเขาได้รับการผ่าตัดล้างแผลที่กระดูกนิ้ว, ใส่เหล็กตามนิ้ว (นิ้วชี้และนิ้วกลาง) ถอดเล็บและเย็บซ่อมฐานเล็บที่นิ้วกลาง (① นิ้วชี้แตกตรงกลาง 1 ที่ ใส่เหล็กตามไป 4 ตัว, ② นิ้วกลางแตกปลาย 1 ที่ ใส่เหล็กตามไป 1 ตัว มีการกรีดแผลไปล้างข้างในแผล และถอดเล็บนิ้วกลางออก)											

<Accident situation photo>



Remarks column

※Please send this report with Excel data to Planning & Administration Department.



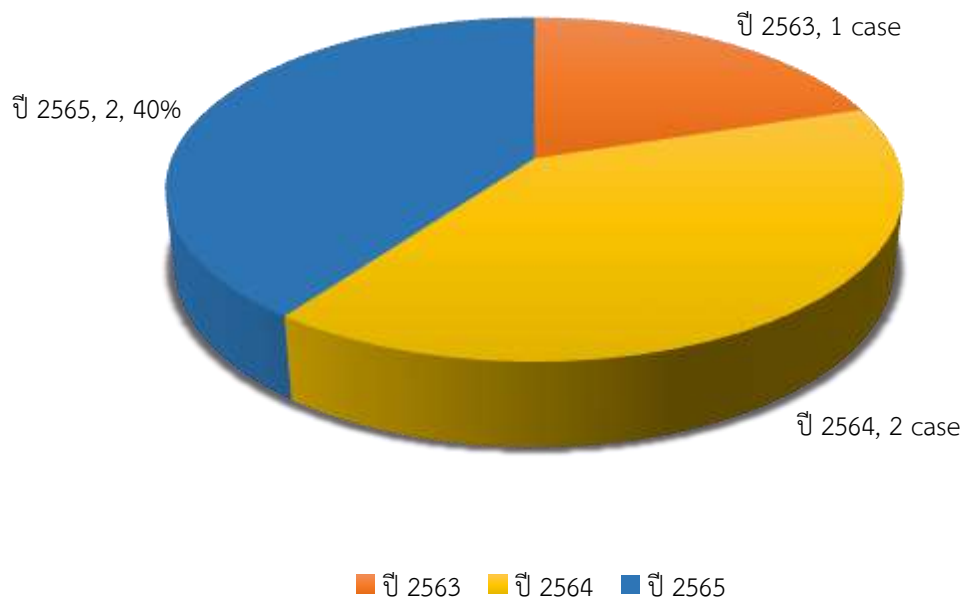
สรุปสถิติอุบัติเหตุ 3 ปีย้อนหลัง (ปี 2563-2565)

บริษัท เคเอ็มซีที (ไทยแลนด์) จำกัด

ที่ตั้ง : เขตประกอบการอุตสาหกรรมโรจนะ (ระยอง) ตำบลหนองบัว อำเภอบ้านค่าย จังหวัดระยอง

ปี	Slight Body	Moderate Body	Serious Body	Total by Case	Remark
2563	1	0	0	1	-
2564	2	0	0	2	-
2565	0	0	2	2	-

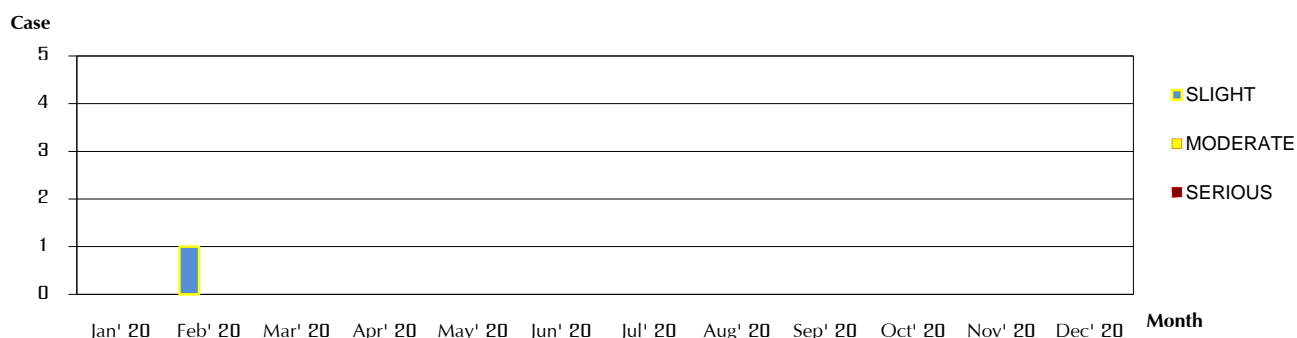
Total by Case



ACCIDENT STATISTIC 2020

MONTH	SLIGHT BODY	MODERATE BODY	SERIOUS BODY	TOTAL BY CASE	REMARK
Jan' 20	0	0	0	0	
Feb' 20	1	0	0	1	Feb7,20 : QA Try to peel sand paper and the tip of the special tool touched the left thumb. /Cut wound (4 stitches)
Mar' 20	0	0	0	0	
Apr' 20	0	0	0	0	
May' 20	0	0	0	0	
Jun' 20	0	0	0	0	
Jul' 20	0	0	0	0	
Aug' 20	0	0	0	0	
Sep' 20	0	0	0	0	
Oct' 20	0	0	0	0	
Nov' 20	0	0	0	0	
Dec' 20	0	0	0	0	
Total	1	0	0	1	

Jan -Dec, 2020Accident Statistics



THE BEST RECORD ([29/06/2013 - 6/01/2019](#)) 2017 DAYS

(สถิติเกิดอุบัติเหตุขั้นรุนแรงงาน)

LAST REAL ZERO ACCIDENT OCCURRED(อุบัติเหตุครั้งล่าสุด) **07/02/2020**

WE HAVE OPERATED [320 DAYS WITHOUT ANY ACCIDENT](#)

(จำนวนวันทำงานจากวันที่ **07/02/2020** ถึงวันที่ **24/12/2020**) [320 วัน](#) โดยไม่เกิดอุบัติเหตุใดใด

THE BEST REAL ZERO ACCIDENT([24/09/2017-21/09/2018](#)) 362 DAYS

LAST TRAFFIC ACCIDENT OCCURRED (อุบัติเหตุครั้งล่าสุด) **13/12/2020**

WE HAVE OPERATED(เราทำงานมาแล้ว) [11 Days without traffic accident / 11 วัน](#) โดยไม่เกิดอุบัติเหตุทางจราจร

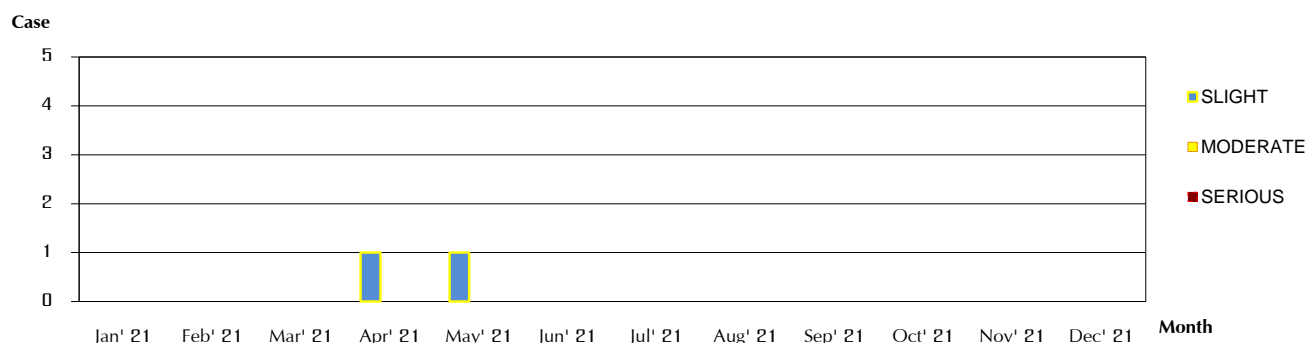
THE BEST TRAFFIC ACCIDENT RECORD) 270 DAYS

(จำนวนวันทำงานสูงสุด ที่ไม่เกิดอุบัติเหตุทางจราจร) **270 วัน** (**13/11/2017 - 11/08/2018**)

ACCIDENT STATISTIC 2021

MONTH	SLIGHT BODY	MODERATE BODY	SERIOUS BODY	TOTAL BY CASE	REMARK
Jan' 21	0	0	0	0	
Feb' 21	0	0	0	0	
Mar' 21	0	0	0	0	
Apr' 21	1	0	0	1	Accident at DB section : DBC machine, When hitting the plug with a hammer to insert the carbide drawing plug into the copper tube, the victim was injured with his left index finger caught between the plug and the hammer. (Left Hand Index Finger, Cut (4 stitches))
May' 21	1	0	0	1	Accident at SF section : Billet stock yard, while he climbed up and walking on the edge of concrete stopper for cleaning rubber stopper. Suddenly he slipped and fall down then his right forearm hits the edge of the billet. (Top of the right forearm, Cut(9 stitches))
Jun' 21	0	0	0	0	
Jul' 21	0	0	0	0	
Aug' 21	0	0	0	0	
Sep' 21	0	0	0	0	
Oct' 21	0	0	0	0	
Nov' 21	0	0	0	0	
Dec' 21	0	0	0	0	
Total	2	0	0	2	

Jan -Dec, 2021 Accident Statistics



THE BEST RECORD ([29/06/2013 - 6/01/2019](#))

2017 DAYS

(สถิติเกิดอุบัติเหตุขั้นหยุดงาน)

LAST REAL ZERO ACCIDENT OCCURRED(อุบัติเหตุครั้งล่าสุด)

26/05/2021

WE HAVE OPERATED

[216](#) DAYS WITHOUT ANY ACCIDENT

(จำนวนวันทำงานจากวันที่ **27/05/2021** ถึงวันที่ **28/12/2021**)

[216](#) วัน โดยไม่เกิดอุบัติเหตุใด

THE BEST REAL ZERO ACCIDENT([07/02/2020 - 16/05/2021](#))

433 DAYS

LAST TRAFFIC ACCIDENT OCCURRED (อุบัติเหตุครั้งล่าสุด)

14/12/2021

WE HAVE OPERATED(เราทำงานมาแล้ว)

13 Days without traffic accident / [13](#) วัน โดยไม่เกิดอุบัติเหตุทางจราจร

THE BEST TRAFFIC ACCIDENT RECORD)

365 DAYS

(จำนวนวันทำงานสูงสุด ที่ไม่เกิดอุบัติเหตุทางจราจร)

[365](#) วัน (**13/12/2020 - 14/12/2021**)

เอกสารแนบที่ 49

คู่มือพนักงาน (ระบุกฎระเบียบ/ข้อกำหนด/ข้อบังคับ/บทลงโทษ)



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

EMPLOYEE HANDBOOK

FACTORY : 169 MOO 2, TAMBOL NONGBUA, AMPHUR BANKHAI,
RAYONG 21120

TEL : 038-998201-3

FAX : 038-998235

BANGKOK : 17th FLOOR ABDULRAHIM PLACE, 990 RAMA IV ROAD
SILOM, BANGRAK, BANGKOK 10500

TEL : 02-6361859-60

FAX : 02-6361858

สารบัญ

	หน้า
คำนำ	2
นโยบายการบริหารงานบุคคล	3
หมวดที่ 1 คำจำกัดความ	4
หมวดที่ 2 การว่าจ้างและคุณสมบัติของพนักงาน	6
หมวดที่ 3 การทดลองปฏิบัติงาน และการปฏิบัติงานของพนักงาน	7
หมวดที่ 4 วันทำงาน เวลาทำงานปกติ เวลาพัก และการลงเวลาทำงาน	9
หมวดที่ 5 วันหยุดและหลักเกณฑ์การหยุด	11
หมวดที่ 6 หลักเกณฑ์การทำงานล่วงเวลา และการทำงานในวันหยุด	13
หมวดที่ 7 วันและสถานที่จ่ายค่าจ้าง ค่าล่วงเวลาและค่าทำงานในวันหยุด	15
หมวดที่ 8 วันลาและหลักเกณฑ์การลา	16
หมวดที่ 9 วินัยและโทษทางวินัย	21
หมวดที่ 10 การเลิกจ้าง การพ้นสภาพการเป็นพนักงาน การจ่ายค่าชดเชย	30
หมวดที่ 11 การร้องทุกข์	33
หมวดที่ 12 บทเฉพาะกาล	35

คำนำ

ระเบียบและข้อบังคับเกี่ยวกับการทำงานนี้ เป็นฉบับปรับปรุงของระเบียบข้อบังคับของบริษัทฉบับเดิม (บริษัท เอ็ม. เอ็ม. ซี. คอปเปอร์ ทิว (ไทยแลนด์) จำกัด) ที่มีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 1 ตุลาคม พ.ศ. 2541 ซึ่ง ณ ปัจจุบัน ได้เปลี่ยนเป็น บริษัท โคเบลโก้ แอนด์ แมทีเรียลส์ คอปเปอร์ ทิว (ไทยแลนด์) จำกัด โดยระเบียบข้อบังคับฉบับนี้ ได้รวบรวมระเบียบและประกาศที่เกี่ยวข้อง ซึ่งยังมีผลบังคับใช้ทั้งหมดตั้งแต่อดีตจนถึงปัจจุบัน โดยจัดทำขึ้นเพื่อให้การดำเนินงานของบริษัทเป็นไปด้วยความเรียบร้อยและเหมาะสม โดยมุ่งหมายที่จะให้พนักงานของบริษัท ได้ยึดถือเป็นแนวทางในการปฏิบัติเกี่ยวกับหน้าที่และความรับผิดชอบของตนบนรากฐานแห่งความถูกต้อง และความไว้วางใจซึ่งกันและกันระหว่างบริษัทและพนักงาน ตลอดจนให้พนักงานได้ทราบถึงสวัสดิการและผลประโยชน์อื่นๆ ที่พนักงานพึงจะได้รับ

อนึ่ง ข้อบังคับฉบับนี้ ได้จัดทำขึ้น โดยสอดคล้องกับพระราชบัญญัติคุ้มครองแรงงาน ฉบับพุทธศักราช 2541 และพระราชบัญญัติคุ้มครองแรงงาน (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2551 จนถึงพระราชบัญญัติคุ้มครองแรงงาน (ฉบับที่ 7) พ.ศ. 2562 รวมถึงได้ปรับปรุงและรวบรวมให้สอดคล้องกับประกาศต่างๆ ของบริษัท เพื่อให้ง่ายต่อการยึดถือปฏิบัติและอ้างอิง ตั้งแต่พุทธศักราช 2541 จนถึงปัจจุบัน

บริษัทหวังว่าพนักงานทุกคนคงเข้าใจ และพร้อมที่จะปฏิบัติตามระเบียบข้อบังคับเกี่ยวกับการทำงานฉบับนี้ อย่างเคร่งครัด เพื่อความเข้าใจอันดีต่อกัน และร่วมกันพัฒนาความเจริญก้าวหน้าให้กับตนเองและบริษัทของเราสืบไป

ระเบียบข้อบังคับสำหรับพนักงานฉบับนี้ มีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 1 กรกฎาคม พ.ศ. 2562 เป็นต้นไป

นโยบายการบริหารงานบุคคล

บริษัท มีความเชื่อมั่นว่า การบริหารงานของบริษัท จะดำเนินการ และสำเร็จลุล่วงไปด้วยดีก็เพราะ บริษัทมีพนักงานที่ดี มีความรู้ความสามารถ มีทักษะ ซึ่ดความสามารถสูงและแรงจูงใจที่ดี รวมความไปถึงการมีสุขภาพ พลานามัยที่สมบูรณ์ มีความวิริยะอุตสาหะ รักหน้าที่การงาน มีความรับผิดชอบทั้งต่อส่วนตัวและส่วนรวม

การดำเนินการและการบริหารงานของบริษัท โดยเฉพาะอย่างยิ่ง ในส่วนที่เกี่ยวข้องกับพนักงาน บริษัทจะยึดถือ ความยุติธรรม ความมีระเบียบ ความสามัคคี และความเข้าใจอันดีในหมู่พนักงานบนครรลองของการพัฒนา และสร้างสรรค์

จุดมุ่งหมายในการบริหารงานบุคคลของบริษัท เพื่อคัดเลือกพัฒนาส่งเสริมและธำรงไว้ซึ่งพนักงานที่มีทักษะ ความรู้ความสามารถ รวมถึงการกระตุ้น จูงใจให้พนักงานดังกล่าว ใช้ความรู้ความสามารถของตน ปฏิบัติงานให้เกิด ประสิทธิภาพ และประสิทธิผลสูงสุด เพื่อให้การบริหารดำเนินการของบริษัท สามารถบรรลุเป้าหมายและวัตถุประสงค์ ที่กำหนดไว้

เพื่อให้สามารถบรรลุจุดมุ่งหมายในการบริหารงานบุคคลของบริษัทดังกล่าว บริษัทจึงกำหนดนโยบาย เพื่อเป็นแนวทางในการบริหารงานบุคคลของบริษัทไว้ ดังต่อไปนี้

- 1) การคัดเลือกบุคคล เพื่อว่าจ้างให้ดำรงตำแหน่งต่าง ๆ ของบริษัท จะกระทำด้วยความเป็นธรรม โดยคำนึงถึง คุณสมบัติของแต่ละหน่วยงาน คุณวุฒิทางการศึกษา ประสบการณ์ สภาพร่างกายและข้อกำหนดอื่น ๆ ที่จำเป็นต่องาน พนักงานจะได้รับการแต่งตั้งให้ดำรงตำแหน่งที่เหมาะสม หรือสับเปลี่ยนหน้าที่การงานตามควรแก่กรณี
- 2) พนักงานทุกคนจะได้รับการปฏิบัติอย่างเป็นธรรมและสมศักดิ์ศรี ในฐานะที่เป็นส่วนสำคัญส่วนหนึ่งของบริษัท ตลอดจนความรู้สึกรักของพนักงานเกี่ยวกับหน้าที่การงานต้องมั่นคง
- 3) บริษัทตระหนักว่า การสื่อสารที่ดีจะนำมาซึ่งประสิทธิภาพ และสัมพันธภาพที่ดีในการทำงานร่วมกัน ดังนั้น บริษัทจึงจะส่งเสริมให้พนักงานได้รับแจ้งข่าวสารที่เกี่ยวข้องอยู่เสมอ ตามโอกาสอันควรและเท่าที่จะทำได้
- 4) การกำหนดค่าตอบแทนแก่พนักงาน โดยจะพิจารณาดำเนินการอย่างเป็นธรรม ตามความเหมาะสมกับ สภาพและลักษณะของผลการปฏิบัติงานประกอบกับความสามารถของบริษัท

และเพื่อให้บริษัท เป็นบ้านหลังที่สอง ในความคิดและความรู้สึกของพนักงาน บริษัทยินดีอย่างยิ่งที่จะรับฟัง ความคิดเห็นของพนักงานทุกระดับ รวมทั้งให้คำปรึกษาและช่วยเหลือพนักงานในเรื่องต่างๆ อย่างเต็มที่ เท่าที่บริษัท จะสามารถช่วยได้ โดยบริษัทคิดอยู่เสมอว่า “พนักงานทุกคนในบริษัท เปรียบเสมือนคนในครอบครัวเดียวกัน”

เอกสารแนบที่ 50
ผลการตรวจสอบสภาพพนักงานใหม่ก่อนทำงาน

เอกสารแนบที่ 51

ผลการตรวจสอบภาพประจำปี 2565 และผลการตรวจสอบภาพพนักงาน

ย้อนหลัง 3 ปี

บริษัท เคเอ็มซีที (ไทยแลนด์) จำกัด
ประจำปี 2565
โปรแกรมการตรวจ

รายการตรวจ	ผลปกติ (คน)	ผลผิดปกติ (คน)	% ผลปกติ	% ผลผิดปกติ	ไม่เข้ารับการตรวจ (คน)	เข้ารับการตรวจ (คน)	พนักงานทั้งหมด (คน)
ตรวจสุขภาพทั่วไปโดยแพทย์ (PE)	364	17	95.5	4.5	0	381	381
ตรวจเอกซเรย์ทรวงอก (CXR)	375	4	98.9	1.1	2	379	381
ตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจ (EKG)	13	3	81.3	18.8	0	16	16
ตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด (CBC)	300	81	78.7	21.3	0	381	381
ตรวจปัสสาวะสมบูรณ์แบบ (UA)	361	20	94.8	5.2	0	381	381
ตรวจระดับน้ำตาลในเลือด (FBS)	213	32	86.9	13.1	0	245	245
ตรวจระดับไขมันในเลือด (Cholesterol)	97	148	39.6	60.4	0	245	245
ตรวจระดับไขมันในเลือด (Triglyceride)	130	115	53.1	46.9	0	245	245
ตรวจระดับไขมันชนิดดี (HDL-C)	244	1	99.6	0.4	0	245	245
ตรวจระดับไขมันชนิดไม่ดี (LDL-C)	199	46	81.2	18.8	0	245	245
ตรวจการทำงานของตับ (SGOT)	332	49	87.1	12.9	0	381	381
ตรวจการทำงานของตับ (SGPT)	284	97	74.5	25.5	0	381	381
ตรวจการทำงานของตับ (Alkaline Phos.)	376	5	98.7	1.3	0	381	381
ตรวจการทำงานของไต (BUN)	378	3	99.2	0.8	0	381	381
ตรวจการทำงานของไต (Creatinine)	380	1	99.7	0.3	0	381	381
ตรวจระดับกรดยูริกในเลือด (Uric acid)	171	74	69.8	30.2	0	245	245
ตรวจคาร์บอนมอนอกไซด์ในเลือด (Carbonmonoxide in blood)	60	0	100.0	0.0	0	60	60
ตรวจหาสารทองแดงในเลือด (Copper in blood)	23	0	100.0	0.0	0	23	23
ตรวจหาสารตะกั่วในเลือด (Lead in blood)	34	0	100.0	0.0	0	34	34
ตรวจหาสารอะซิโตนในปัสสาวะ (Acetone in urine)	121	0	100.0	0.0	0	121	121
ตรวจหาสารเอธิลเบนซีนในปัสสาวะ (Ethylbenzene in Urine)	189	0	100.0	0.0	0	189	189
ตรวจหาสารเมทิลเอธิลคีโตนในปัสสาวะ (MEK in Urine)	38	0	100.0	0.0	0	38	38
ตรวจหาสารเมทานอลในปัสสาวะ (Methanol in urine)	19	0	100.0	0.0	0	19	19
ตรวจหาสารเมทิลีน คลอไรด์ในปัสสาวะ (Methylene Chloride in urine)	40	0	100.0	0.0	0	40	40
ตรวจหาสารฟีนอลในปัสสาวะ (Phenol in urine)	15	0	100.0	0.0	0	15	15
ตรวจหาสารโทลูอีนในปัสสาวะ (Toluene in urine)	57	0	100.0	0.0	0	57	57
ตรวจหาสารไซลีนในปัสสาวะ (Xylene in urine)	3	0	100.0	0.0	0	3	3
ตรวจสมรรถภาพปอด (PFT)	213	32	86.9	13.1	11	245	256
ตรวจสมรรถภาพการได้ยิน (Audiogram)	330	17	95.1	4.9	0	347	347
ความดันโลหิต (Blood Pressure)	314	67	82.4	17.6	0	381	381
ดัชนีมวลกาย (BMI)	129	252	33.9	66.1	0	381	381

โปรแกรมการตรวจ

รายการตรวจ	ไม่สูบบุหรี่ (คน)	สูบบุหรี่ (คน)	% ไม่สูบบุหรี่	% สูบบุหรี่	ไม่เข้ารับการตรวจ (คน)	เข้ารับการตรวจ (คน)	พนักงานทั้งหมด (คน)
สูบบุหรี่ (Smoking)	257	124	67.5	32.5	0	381	381

โปรแกรมการตรวจ

รายการตรวจ	ไม่ดื่ม (คน)	ดื่ม (คน)	% ไม่ดื่ม	% ดื่ม	ไม่เข้ารับการตรวจ (คน)	เข้ารับการตรวจ (คน)	พนักงานทั้งหมด (คน)
ดื่มแอลกอฮอล์ (Drinking)	107	274	28.1	71.9	0	381	381

เคเอ็มซีที (ไทยแลนด์) จำกัด

วันที่ 21 ธันวาคม 2565

เรื่อง ขอแจ้งผลการตรวจสอบภาพ

เรียน ท่านผู้จัดการฝ่ายบุคคล เคเอ็มซีที (ไทยแลนด์) จำกัด

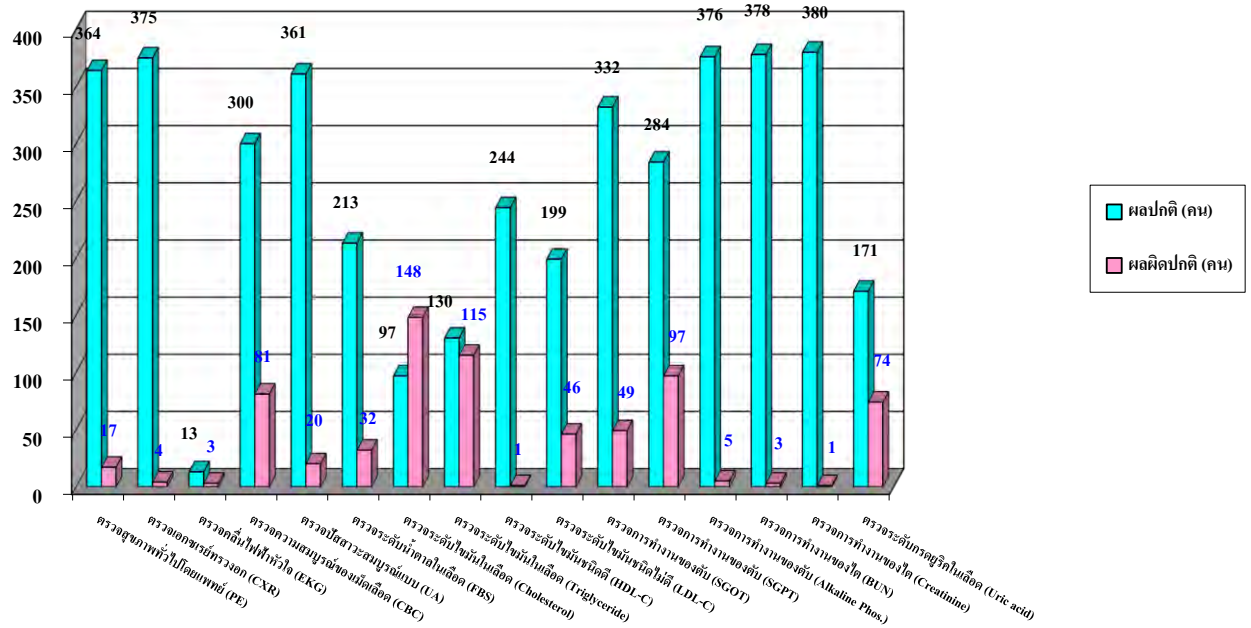
SMART VISION (THAILAND) ขอแจ้งผลการตรวจสอบภาพให้กับพนักงาน ซึ่งทำการตรวจสอบภาพทางด้านสายตา วันที่ 25 ตุลาคม และ 4 พฤศจิกายน 2565 มีรายละเอียดดังต่อไปนี้

ผลการตรวจ	จำนวน	แว่นหรือคอนแทคเลนส์ ใช้ได้ดี	เปลี่ยน	มีอาการทางโรคตา เช่น ต้อลมและต้อเนื้อ
จำนวนพนักงานที่ได้รับการเข้าตรวจ	381			
■ ปกติ	111	-	-	-
■ สายตาเอียง	12	2	1	1
■ สายตายาว	-	-	-	-
■ สายตายาว และเอียง	-	-	-	-
■ สายตายาว(มีอายุ)	82	27	9	1
■ สายตายาว(มีอายุ) และเอียง	12	2	1	-
■ สายตายาวและยาว(มีอายุ)	7	1	3	-
■ สายตายาว,เอียงและยาว(มีอายุ)	1	1	-	-
■ สายตาสั้น	43	28	4	1
■ สายตาสั้นและเอียง	43	13	8	1
■ สายตาสั้นและยาว(มีอายุ)	25	5	9	-
■ สายตาสั้นและเอียงและยาว(มีอายุ)	28	5	4	2
■ สายตาสั้น,ยาวและเอียงและยาว(มีอายุ)	-	-	-	-
■ สายตาเริ่มสั้น	17	4	-	-
■ สายตาเริ่มสั้น และเอียง	-	-	-	-
■ ไม่ทราบค่าสายตาเดิม	-	-	-	-
■ ประสิทธิภาพดีเหตุสายตามีปัญหา	-	-	-	-
■ ตาบอดสี	3			

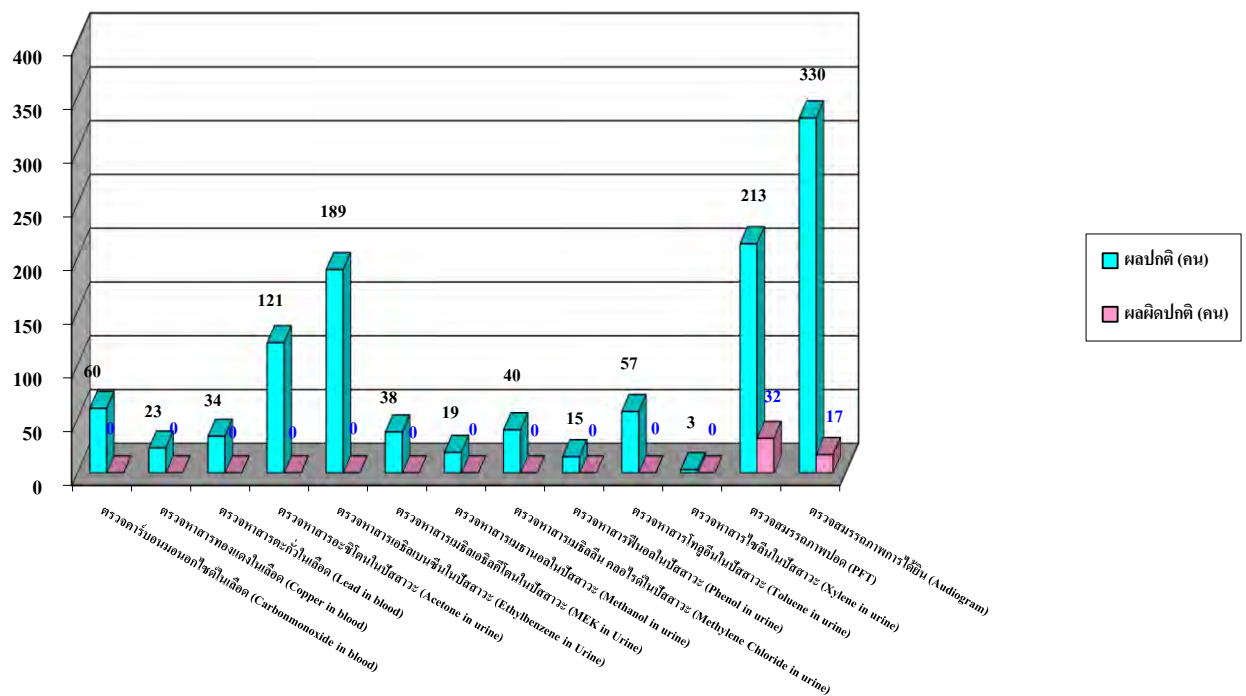
ท่านสามารถรับผลการตรวจสอบภาพเป็นไฟล์ PDF โดยการสแกน QRcode บนหน้าปก ผ่าน Application QRReader หรือ QR Droid เราขอขอบพระคุณเป็นอย่างยิ่งที่ได้รับความไว้วางใจจากท่านในการตรวจสอบภาพอันสำคัญของพนักงาน และหวังว่าจะได้ให้บริการท่านอีกในโอกาสถัดไป หากมีข้อผิดพลาดประการใด ขออภัย มา ณ ที่นี้

... 21 ธันวาคม 2565

กราฟภาพรวมแสดงการตรวจสุขภาพประจำปี 2565

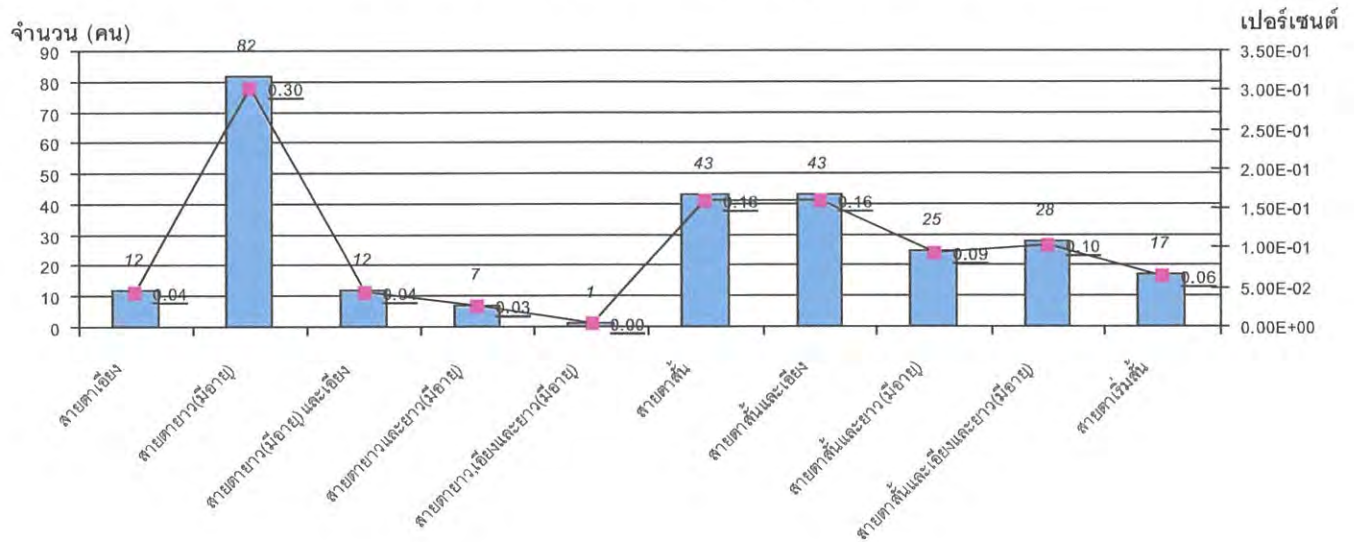


กราฟภาพรวมแสดงการตรวจสุขภาพประจำปี 2565

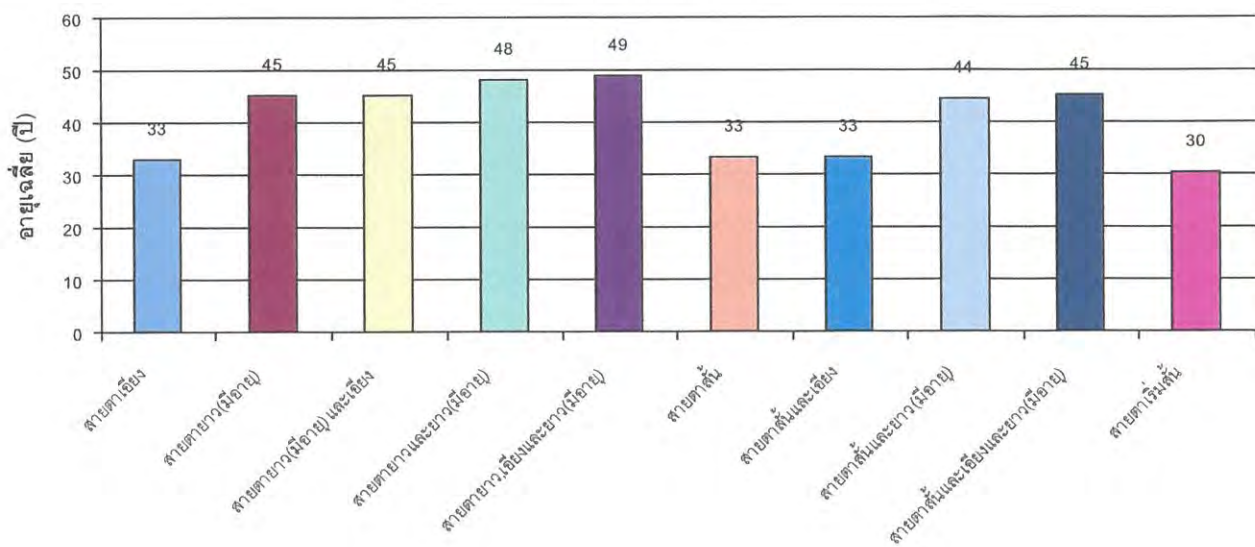


เคเอ็มซีที (ไทยแลนด์) จำกัด

กราฟแสดงจำนวน และ เปอร์เซนต์ของผู้ที่มีสายตาสีผิดปกติ



กราฟแสดงอายุเฉลี่ยของผู้ที่มีสายตาสีผิดปกติ





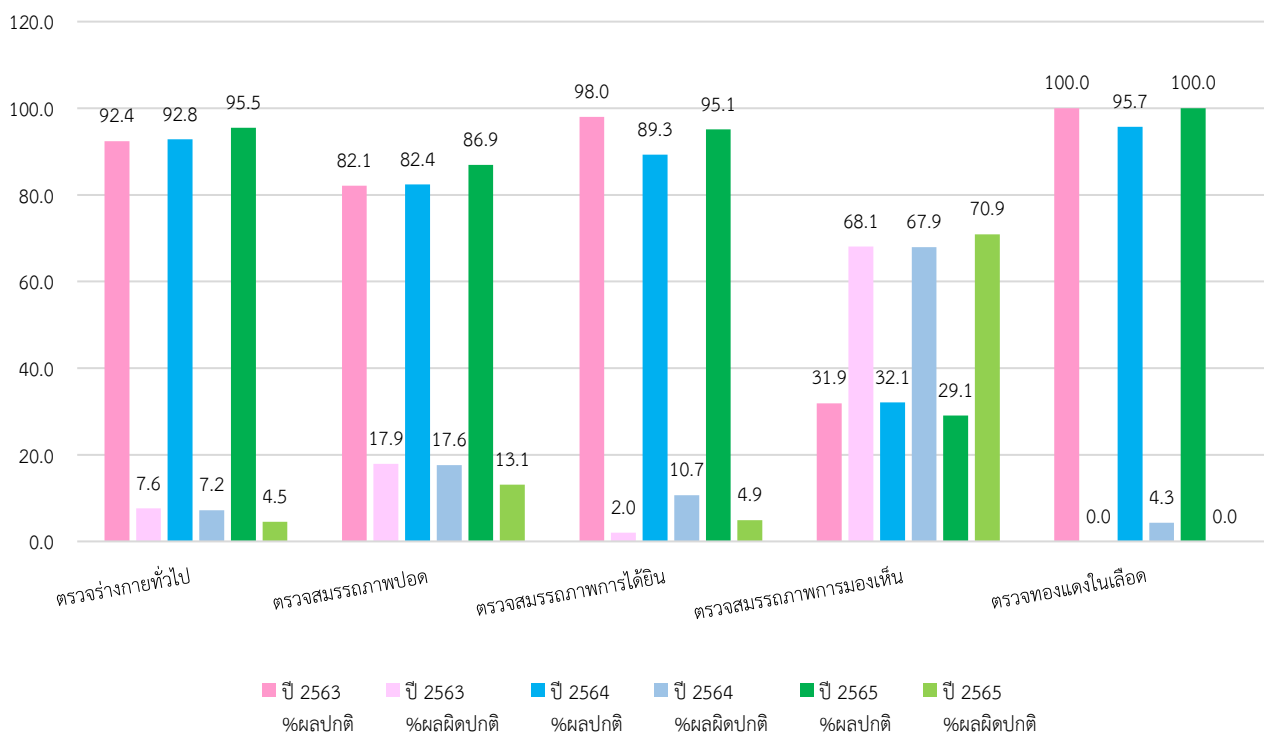
สรุปผลการตรวจสอบสุขภาพ 3 ปีย้อนหลัง (ปี 2563-2565)

บริษัท เคเอ็มซีที (ไทยแลนด์) จำกัด

ที่ตั้ง : เขตประกอบการอุตสาหกรรมโรจนะ (ระยอง) ตำบลหนองบัว อำเภอบ้านค่าย จังหวัดระยอง

รายการตรวจ	ปี 2563		ปี 2564		ปี 2565		หมายเหตุ
	%ผลปกติ	%ผลผิดปกติ	%ผลปกติ	%ผลผิดปกติ	%ผลปกติ	%ผลผิดปกติ	
ตรวจร่างกายทั่วไป	92.4	7.6	92.8	7.2	95.5	4.5	-
ตรวจสมรรถภาพปอด	82.1	17.9	82.4	17.6	86.9	13.1	-
ตรวจสมรรถภาพการได้ยิน	98.0	2.0	89.3	10.7	95.1	4.9	-
ตรวจสมรรถภาพการมองเห็น	31.9	68.1	32.1	67.9	29.1	70.9	-
ตรวจทองแดงในเลือด	100.0	0.0	95.7	4.3	100.0	0.0	-

ผลการตรวจสอบสุขภาพ 3 ปีย้อนหลัง



บริษัท โคมัลโก้ แอนด์ เมทิเรียลส์ คอปเปอร์ ทิว (ไทยแลนด์) จำกัด

ประจำปี 2563

โปรแกรมการตรวจ

รายการตรวจ	ผลปกติ (คน)	ผลผิดปกติ (คน)	% ผลปกติ	% ผลผิดปกติ	ไม่เข้ารับการตรวจ (คน)	เข้ารับการตรวจ (คน)	พนักงานทั้งหมด (คน)
ตรวจสุขภาพทั่วไปโดยแพทย์ (PE)	354	29	92.4	7.6	0	383	383
ตรวจเอกซเรย์ทรวงอก (CXR)	371	12	96.9	3.1	0	383	383
ตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจ (EKG)	15	2	88.2	11.8	0	17	17
ตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด (CBC)	312	71	81.5	18.5	0	383	383
ตรวจปัสสาวะสมบูรณ์แบบ (UA)	368	15	96.1	3.9	0	383	383
ตรวจระดับน้ำตาลในเลือด (FBS)	154	70	68.8	31.3	0	224	224
ตรวจระดับไขมันในเลือด (Cholesterol)	81	143	36.2	63.8	0	224	224
ตรวจระดับไขมันในเลือด (Triglyceride)	130	94	58.0	42.0	0	224	224
ตรวจระดับไขมันชนิดดี (HDL-C)	222	2	99.1	0.9	0	224	224
ตรวจระดับไขมันชนิดไม่ดี (LDL-C)	151	73	67.4	32.6	0	224	224
ตรวจการทำงานของตับ (SGOT)	331	52	86.4	13.6	0	383	383
ตรวจการทำงานของตับ (SGPT)	284	99	74.2	25.8	0	383	383
ตรวจการทำงานของตับ (Alkaline Phos.)	379	4	99.0	1.0	0	383	383
ตรวจการทำงานของไต (BUN)	382	1	99.7	0.3	0	383	383
ตรวจการทำงานของไต (Creatinine)	382	1	99.7	0.3	0	383	383
ตรวจระดับกรดยูริกในเลือด (Uric acid)	150	74	67.0	33.0	0	224	224
ตรวจหาสารทองแดงในเลือด (Copper in blood)	26	0	100.0	0.0	0	26	26
ตรวจหาสารตะกั่วในเลือด (Lead in blood)	33	0	100.0	0.0	0	33	33
ตรวจหาสารอะซิโตนในปัสสาวะ (Acetone in urine)	111	0	100.0	0.0	0	111	111
ตรวจหาสารเอธิลเบนซีนในปัสสาวะ (Ethylbenzene in Urine)	195	0	100.0	0.0	0	195	195
ตรวจหาสารเมทิลเอธิลคีโตนในปัสสาวะ (MEK in Urine)	41	0	100.0	0.0	0	41	41
ตรวจหาสารเมทานอลในปัสสาวะ (Methanol in urine)	21	0	100.0	0.0	0	21	21
ตรวจหาสารฟีนอลในปัสสาวะ (Phenol in urine)	18	0	100.0	0.0	0	18	18
ตรวจหาสารโทลูอินในปัสสาวะ (Toluene in urine)	57	0	100.0	0.0	0	57	57
ตรวจสมรรถภาพปอด (PFT)	294	64	82.1	17.9	25	358	383
ตรวจสมรรถภาพการได้ยิน (Audiogram)	338	7	98.0	2.0	1	345	346
ความดันโลหิต (Blood Pressure)	318	65	83.0	17.0	0	383	383
ดัชนีมวลกาย (BMI)	121	262	31.6	68.4	0	383	383

โปรแกรมการตรวจ

รายการตรวจ	ไม่สูบ (คน)	สูบ (คน)	% ไม่สูบ	% สูบ	ไม่เข้ารับการตรวจ (คน)	เข้ารับการตรวจ (คน)	พนักงานทั้งหมด (คน)
สูบบุหรี่ (Smoking)	262	121	68.4	31.6	0	383	383

โปรแกรมการตรวจ

รายการตรวจ	ไม่ดื่ม (คน)	ดื่ม (คน)	% ไม่ดื่ม	% ดื่ม	ไม่เข้ารับการตรวจ (คน)	เข้ารับการตรวจ (คน)	พนักงานทั้งหมด (คน)
ดื่มแอลกอฮอล์ (Drinking)	110	273	28.7	71.3	0	383	383

สรุปผลการตรวจสอบสุขภาพสายตา

บริษัท โกลเบล็ก แอนด์ เมทีเรียลส์ คอปเปอร์ ทิว (ไทยแลนด์) จำกัด

พนักงานทั้งหมด จำนวน 386 คน				
	สายตาปกติ	122 คน	คิดเป็น	31.6%
	สายตาผิดปกติ	260 คน	คิดเป็น	67.4%
	และไม่เข้ารับการตรวจ	4 คน	คิดเป็น	1.0%
สายตาผิดปกติ แบ่งออกเป็น				
	สายตาสั้น	75 คน	คิดเป็น	19.4%
	สายตาสั้น-เอียง	22 คน	คิดเป็น	5.7%
	สายตาสั้น-ขาว(มองไกล)	0 คน	คิดเป็น	0.0%
	สายตาสั้น-ขาว(มองไกล)-เอียง	0 คน	คิดเป็น	0.0%
	สายตาสั้น-ขาว(มองไกล)-ขาว(มีอายุ)	0 คน	คิดเป็น	0.0%
	สายตาสั้น-ขาว(มองไกล)-เอียง-ขาว(มีอายุ)	1 คน	คิดเป็น	0.3%
	สายตาสั้น-ขาว(มีอายุ)	30 คน	คิดเป็น	7.8%
	สายตาสั้น-เอียง-ขาว(มีอายุ)	14 คน	คิดเป็น	3.6%
	สายตาเอียง	16 คน	คิดเป็น	4.1%
	สายตาเอียง-ขาว(มีอายุ)	12 คน	คิดเป็น	3.1%
	สายตาสั้น(มองไกล)	0 คน	คิดเป็น	0.0%
	สายตาสั้น(มองไกล)-เอียง	0 คน	คิดเป็น	0.0%
	สายตาสั้น(มีอายุ)	79 คน	คิดเป็น	20.5%
	สายตาสั้น(มองไกล)-ขาว(มีอายุ)	9 คน	คิดเป็น	2.3%
	สายตาสั้น(มองไกล)-เอียง-ขาว(มีอายุ)	1 คน	คิดเป็น	0.3%
	พบจักษุแพทย์	1 คน	คิดเป็น	0.3%

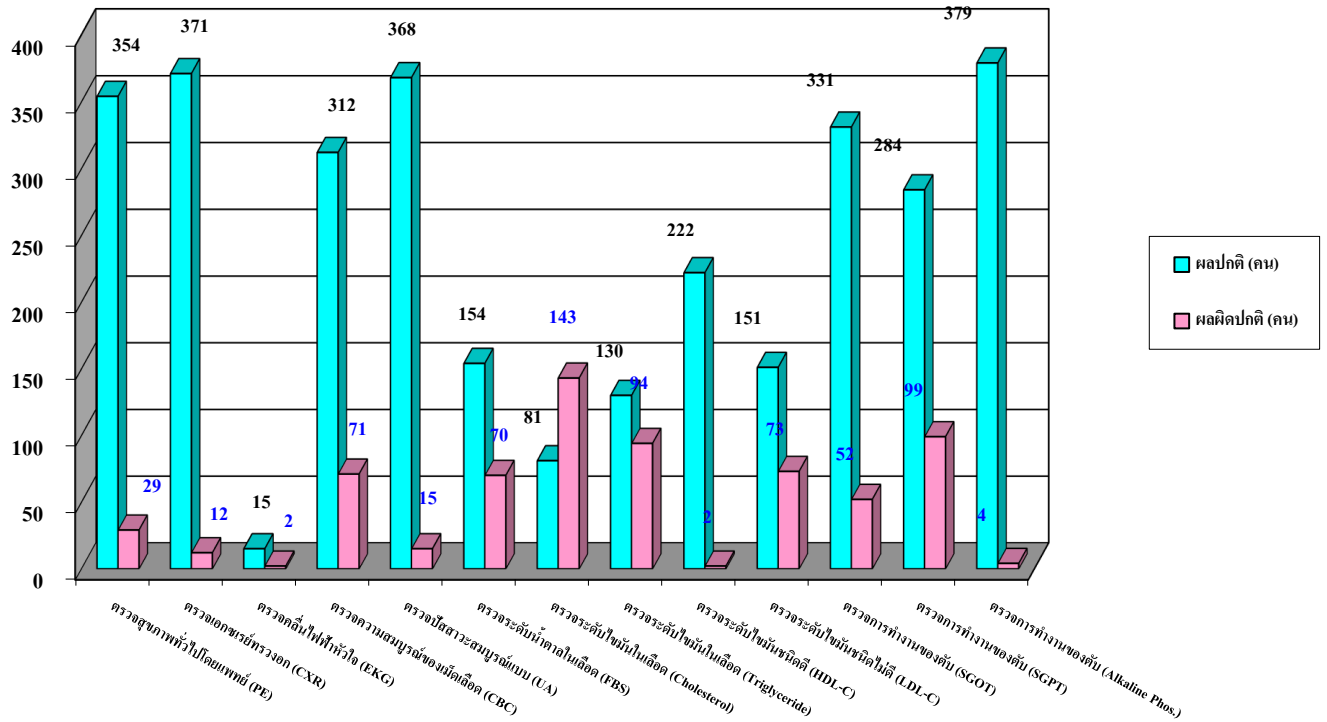
	1 =	ใส่ลูกตาเทียม
	2 =	เป็นแผลที่กระจกตา
	3 =	ตรวจเช็คจอประสาทตา
	4 =	ตาเหล่,ตาเข
	5 =	ตาได้รับอุบัติเหตุ
	6 =	ตาบอด
	7 =	เป็นความดัน,เบาหวาน
	8 =	เป็นต้อกระจก
	9 =	ใส่เลนส์ตาเทียม

การแยกสี	ปกติ	378 คน	คิดเป็น	99%
	มีแนวโน้มบกพร่องในการแยกสี	4 คน	คิดเป็น	1%

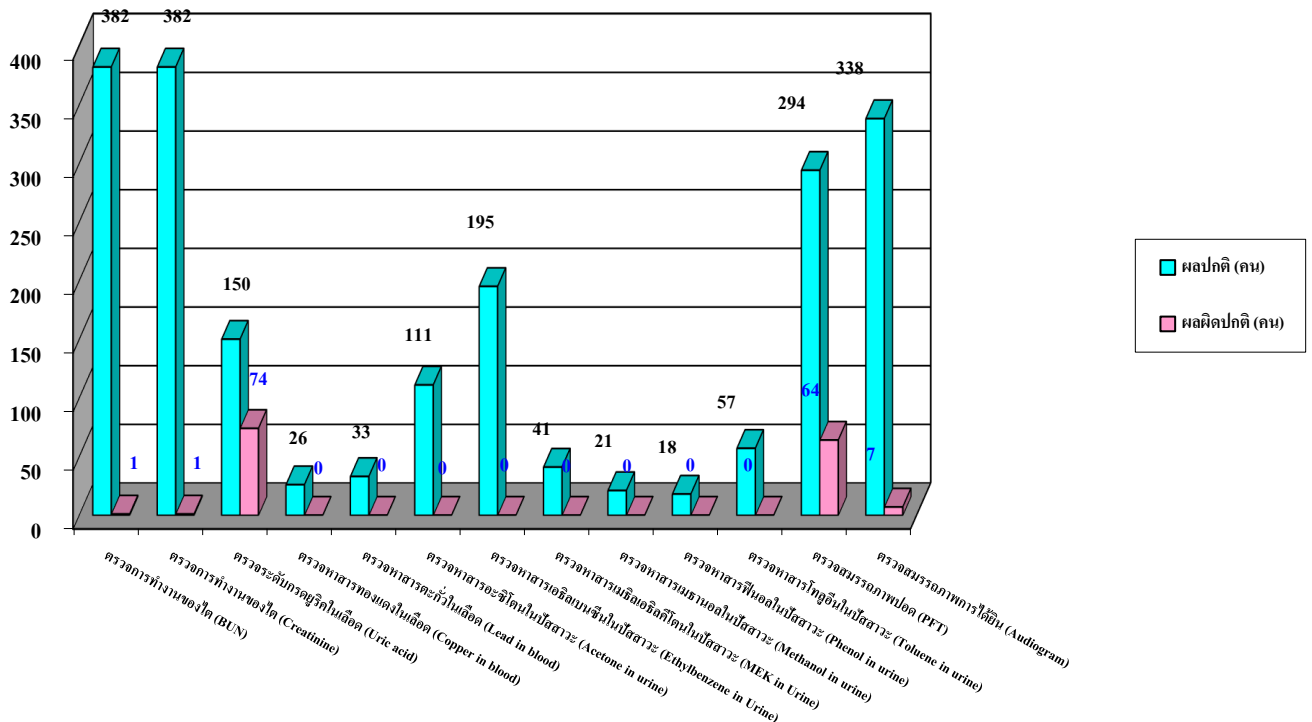
ข้อเสนอแนะ ผู้ที่สายตาสั้น ควรหมั่นบริหารกล้ามเนื้อตา และตรวจเช็คสายตาทุก ๆ 6 เดือน

 ผู้ที่สายตาผิดปกติ ควรสวมแว่นสายตา และตรวจเช็คสายตาทุก ๆ 6 เดือน

กราฟภาพรวมแสดงการตรวจสุขภาพประจำปี 2563



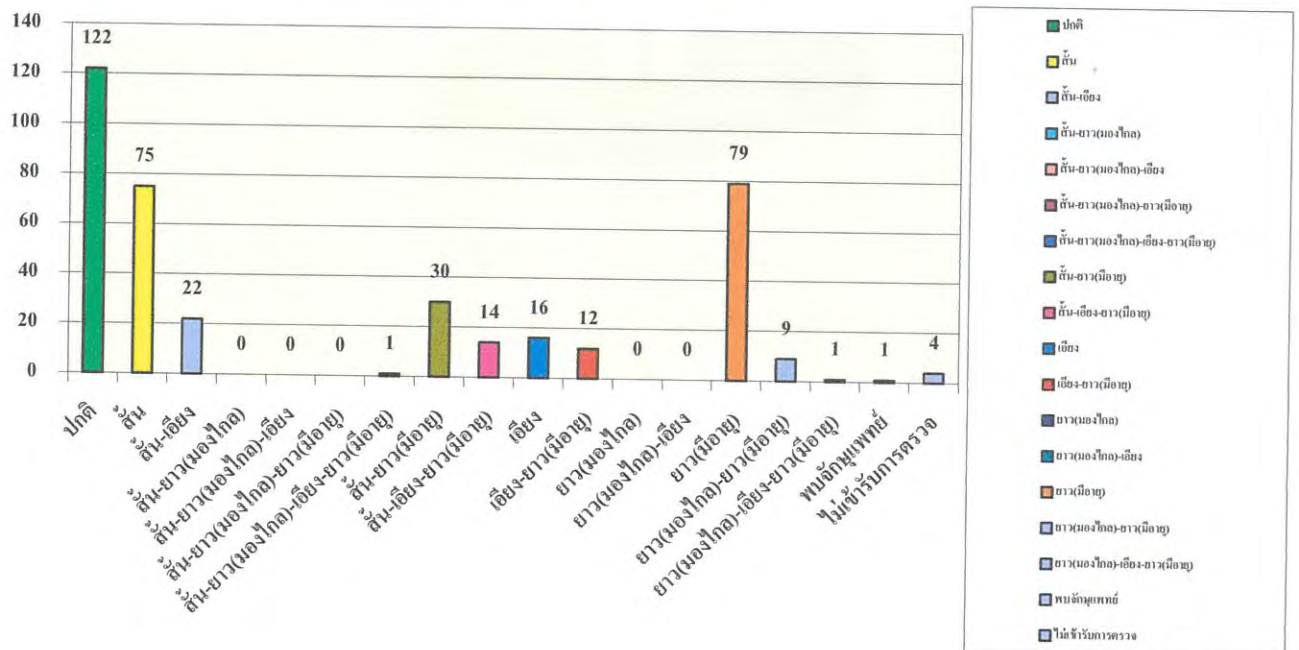
กราฟภาพรวมแสดงการตรวจสุขภาพประจำปี 2563



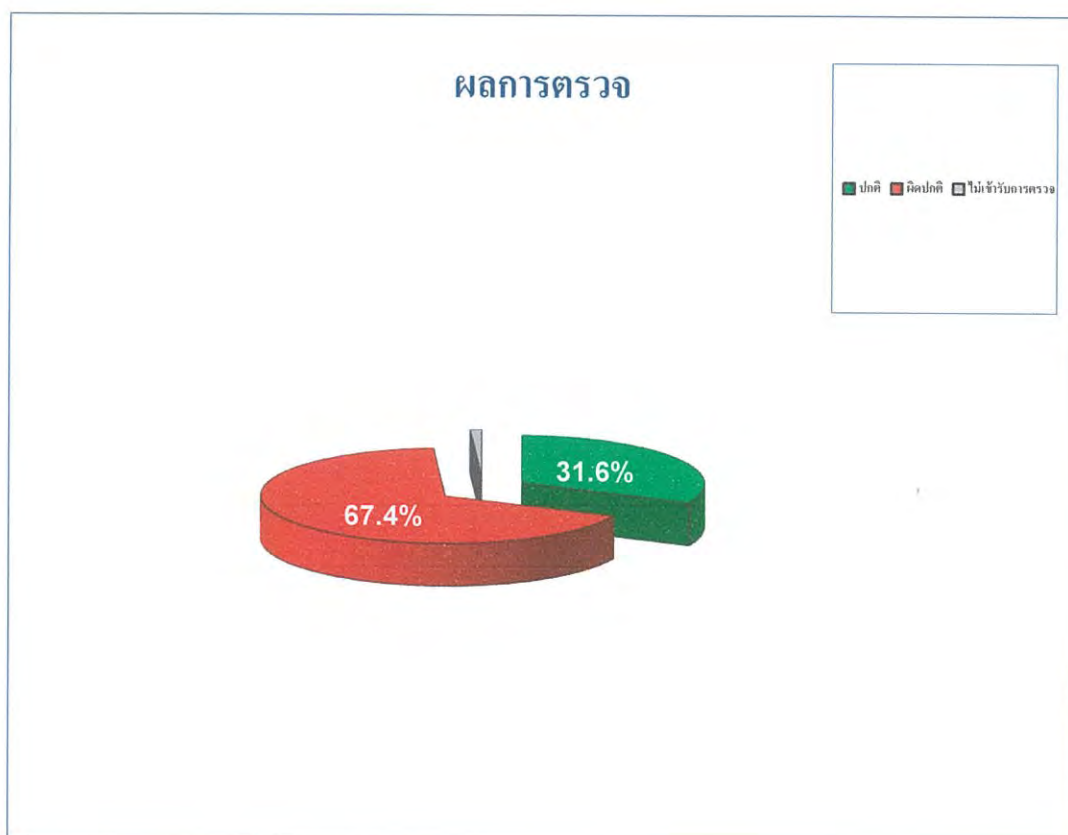
กราฟแสดงผลการตรวจสอบสุขภาพสายตา

ผลการตรวจ	จำนวน (คน)	ร้อยละ (%)
ปกติ	122	31.6
สั้น	75	19.4
สั้น-เอียง	22	5.7
สั้น-ยาว(มองไกล)	0	0.0
สั้น-ยาว(มองไกล)-เอียง	0	0.0
สั้น-ยาว(มองไกล)-ยาว(มีอายุ)	0	0.0
สั้น-ยาว(มองไกล)-เอียง-ยาว(มีอายุ)	1	0.3
สั้น-ยาว(มีอายุ)	30	7.8
สั้น-เอียง-ยาว(มีอายุ)	14	3.6
เอียง	16	4.1
เอียง-ยาว(มีอายุ)	12	3.1
ยาว(มองไกล)	0	0.0
ยาว(มองไกล)-เอียง	0	0.0
ยาว(มีอายุ)	79	20.5
ยาว(มองไกล)-ยาว(มีอายุ)	9	2.3
ยาว(มองไกล)-เอียง-ยาว(มีอายุ)	1	0.3
พบจักษุแพทย์	1	0.3
ไม่เข้ารับการตรวจ	4	1.0
รวม	386	100

ผลการตรวจ



ผลการตรวจ	จำนวน (คน)
ปกติ	122
ผิดปกติ	260
ไม่เข้ารับการตรวจ	4
รวม	386



บริษัท โกลบอลไค์ แอนด์ เมทีเรียลส์ คอปเปอร์ ทิว (ไทยแลนด์) จำกัด

ประจำปี 2564

โปรแกรมการตรวจ

รายการตรวจ	ผลปกติ (คน)	ผลผิดปกติ (คน)	% ผลปกติ	% ผลผิดปกติ	ไม่เข้ารับการตรวจ (คน)	เข้ารับการตรวจ (คน)	พนักงานทั้งหมด (คน)
ตรวจสุขภาพทั่วไปโดยแพทย์ (PE)	335	26	92.8	7.2	0	361	361
ตรวจเอกซเรย์ทรวงอก (CXR)	357	4	98.9	1.1	0	361	361
ตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจ (EKG)	16	1	94.1	5.9	0	17	17
ตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด (CBC)	295	66	81.7	18.3	0	361	361
ตรวจปัสสาวะสมบูรณ์แบบ (UA)	331	30	91.7	8.3	0	361	361
ตรวจระดับน้ำตาลในเลือด (FBS)	146	85	63.2	36.8	0	231	231
ตรวจระดับไขมันในเลือด (Cholesterol)	73	158	31.6	68.4	0	231	231
ตรวจระดับไขมันในเลือด (Triglyceride)	121	110	52.4	47.6	0	231	231
ตรวจระดับไขมันชนิดดี (HDL-C)	230	1	99.6	0.4	0	231	231
ตรวจระดับไขมันชนิดไม่ดี (LDL-C)	160	71	69.3	30.7	0	231	231
ตรวจการทำงานของตับ (SGOT)	281	80	77.8	22.2	0	361	361
ตรวจการทำงานของตับ (SGPT)	252	109	69.8	30.2	0	361	361
ตรวจการทำงานของตับ (Alkaline Phos.)	358	3	99.2	0.8	0	361	361
ตรวจการทำงานของไต (BUN)	353	8	97.8	2.2	0	361	361
ตรวจการทำงานของไต (Creatinine)	358	3	99.2	0.8	0	361	361
ตรวจระดับกรดยูริกในเลือด (Uric acid)	159	71	69.1	30.9	0	230	230
ตรวจคาร์บอนมอนอกไซด์ในเลือด (Carbonmonoxide in blood)	59	0	100.0	0.0	1	59	60
ตรวจหาสารทองแดงในเลือด (Copper in blood)	22	1	95.7	4.3	0	23	23
ตรวจหาสารตะกั่วในเลือด (Lead in blood)	33	0	100.0	0.0	0	33	33
ตรวจหาสารอะซิโตนในปัสสาวะ (Acetone in urine)	117	0	100.0	0.0	0	117	117
ตรวจหาสารเอธิลเบนซีนในปัสสาวะ (Ethylbenzene in Urine)	189	0	100.0	0.0	0	189	189
ตรวจหาสารเมทิลเอธิลคีโตนในปัสสาวะ (MEK in Urine)	36	0	100.0	0.0	0	36	36
ตรวจหาสารเมทานอลในปัสสาวะ (Methanol in urine)	17	0	100.0	0.0	0	17	17
ตรวจหาสารเมทิลีน คลอไรด์ในปัสสาวะ (Methylene Chloride in urine)	15	0	100.0	0.0	0	15	15
ตรวจหาสารฟีนอลในปัสสาวะ (Phenol in urine)	15	0	100.0	0.0	0	15	15
ตรวจหาสารโทลูอินในปัสสาวะ (Toluene in urine)	51	0	100.0	0.0	0	51	51
ตรวจหาสารไซลีนในปัสสาวะ (Xylene in urine)	1	0	100.0	0.0	0	1	1
ตรวจสมรรถภาพปอด (PFT)	291	62	82.4	17.6	8	353	361
ตรวจสมรรถภาพการได้ยิน (Audiogram)	291	35	89.3	10.7	0	326	326
ความดันโลหิต (Blood Pressure)	273	88	75.6	24.4	0	361	361
ดัชนีมวลกาย (BMI)	111	250	30.7	69.3	0	361	361

โปรแกรมการตรวจ

รายการตรวจ	ไม่สูบบุหรี่ (คน)	สูบบุหรี่ (คน)	% ไม่สูบบุหรี่	% สูบบุหรี่	ไม่เข้ารับการตรวจ (คน)	เข้ารับการตรวจ (คน)	พนักงานทั้งหมด (คน)
สูบบุหรี่ (Smoking)	246	115	68.1	31.9	0	361	361

โปรแกรมการตรวจ

รายการตรวจ	ไม่ดื่ม (คน)	ดื่ม (คน)	% ไม่ดื่ม	% ดื่ม	ไม่เข้ารับการตรวจ (คน)	เข้ารับการตรวจ (คน)	พนักงานทั้งหมด (คน)
ดื่มแอลกอฮอล์ (Drinking)	117	244	32.4	67.6	0	361	361

โคเบลโก้ แอนด์ แมทีเรียลส์ คอปเปอร์ ทิว (ไทยแลนด์) จำกัด

วันที่ 23 กุมภาพันธ์ 2565

เรื่อง ขอแจ้งผลการตรวจสุขภาพ

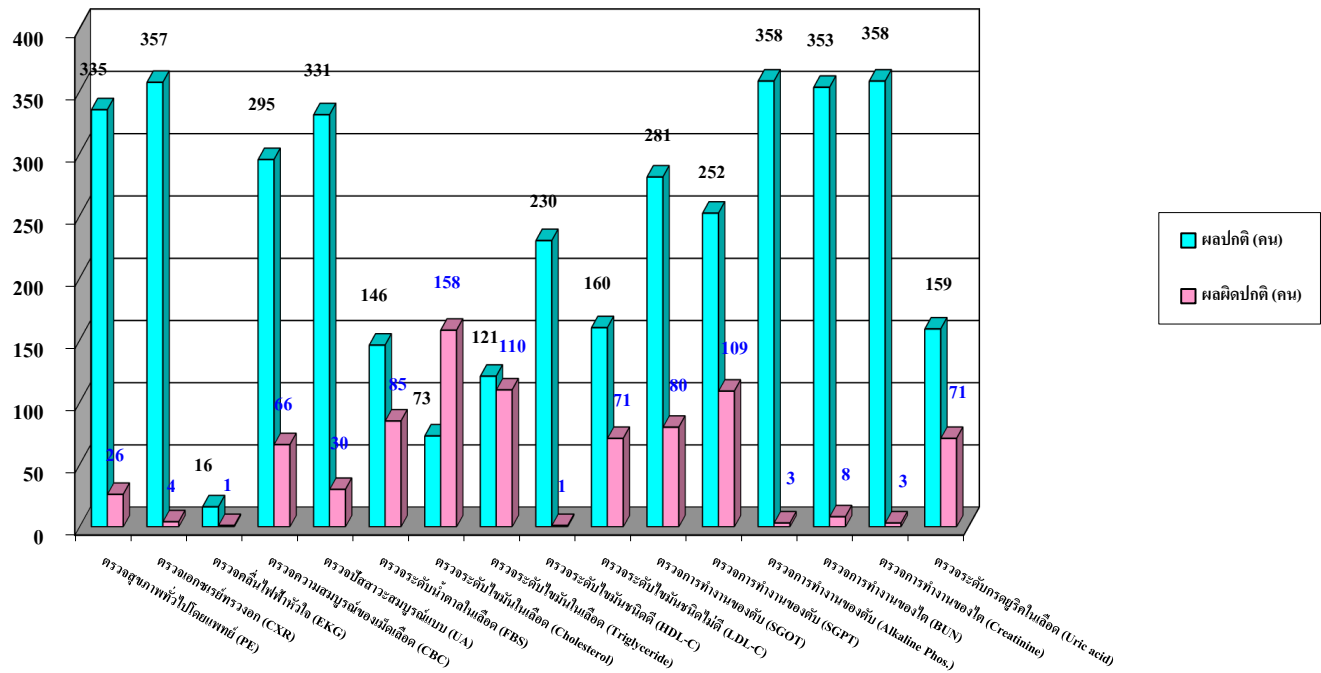
เรียน ท่านผู้จัดการฝ่ายบุคคล โคเบลโก้ แอนด์ แมทีเรียลส์ คอปเปอร์ ทิว (ไทยแลนด์) จำกัด

SMART VISION (THAILAND) ขอแจ้งผลการตรวจสุขภาพให้กับพนักงาน ซึ่งทำการตรวจสุขภาพทางด้านสายตา วันที่ 10 ธันวาคม 2564 มีรายละเอียดดังต่อไปนี้

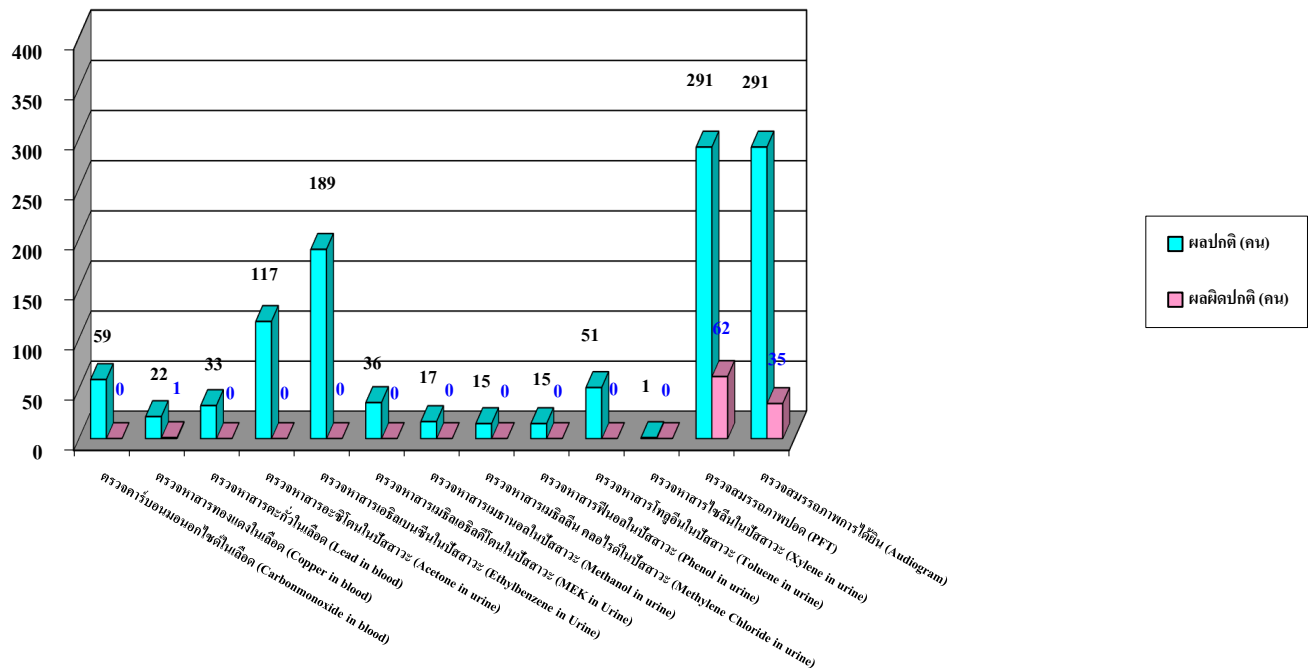
ผลการตรวจ	จำนวน	แว่นหรือคอนแทคเลนส์		มีอาการทางโรคตา เช่น ต้อลมและต้อเนื้อ
		ใช้ได้ดี	เปลี่ยน	
จำนวนพนักงานที่ได้รับการเข้าตรวจ	361			
■ ปกติ	116	-	-	2
■ สายตาเอียง	8	3	-	-
■ สายตาวาว	-	-	-	-
■ สายตาวาว และเอียง	-	-	-	-
■ สายตาวาว(มีอายุ)	106	64	-	-
■ สายตาวาว(มีอายุ) และเอียง	1	-	-	-
■ สายตาวาวและยาว(มีอายุ)	3	1	-	-
■ สายตาวาว,เอียงและยาว(มีอายุ)	-	-	-	-
■ สายตาสั้น	81	59	-	-
■ สายตาสั้นและเอียง	20	10	-	-
■ สายตาสั้นและยาว(มีอายุ)	13	13	-	-
■ สายตาสั้นและเอียงและยาว(มีอายุ)	5	3	-	-
■ สายตาสั้น,ยาวและเอียงและยาว(มีอายุ)	-	-	-	-
■ สายตาเริ่มสั้น	8	6	-	-
■ สายตาเริ่มสั้น และเอียง	-	-	-	-
■ ไม่ทราบค่าสายตาเดิม	-	-	-	-
■ ประสิทธิภาพ/สายตามีปัญหา	-	-	-	-
■ ตาบอดสี	2			

ท่านสามารถรับผลการตรวจสุขภาพเป็นไฟล์ PDF โดยการสแกน QRcode บนหน้าปก ผ่าน Application QRReader หรือ QR Droid เราขอขอบพระคุณเป็นอย่างยิ่งที่ได้รับความไว้วางใจจากท่านในการตรวจสุขภาพอันสำคัญ ของพนักงาน และหวังว่าจะได้ให้บริการท่านอีกในโอกาสถัดไป หากมีข้อผิดพลาดประการใด ขออภัย มา ณ ที่นี้

กราฟภาพรวมแสดงการตรวจสุขภาพประจำปี 2564

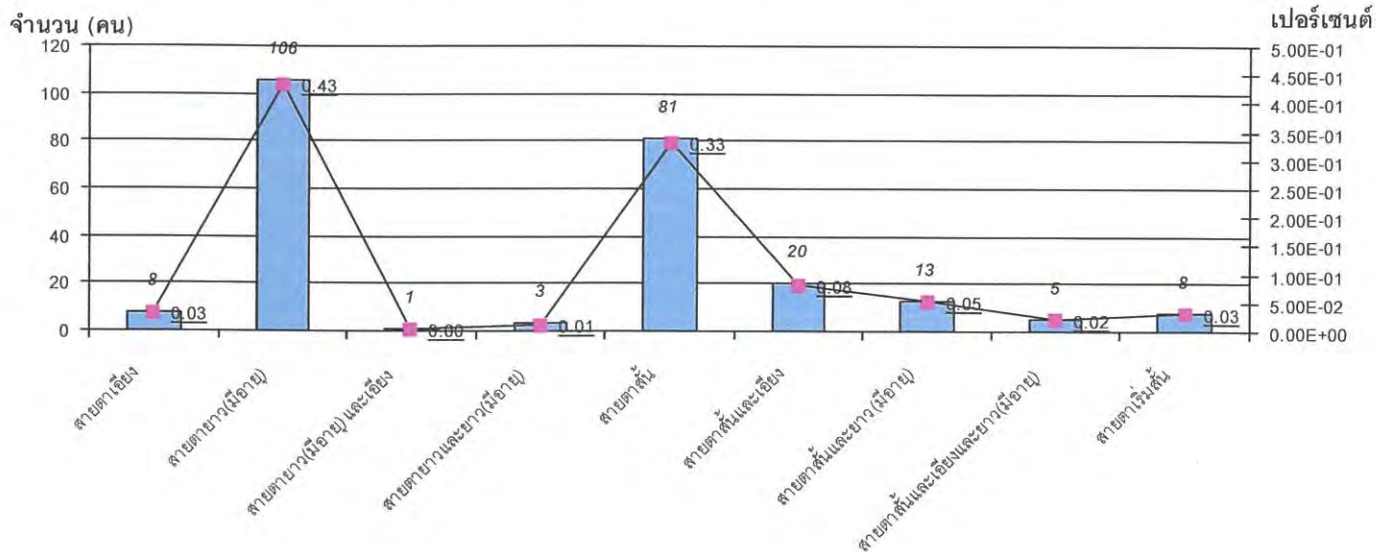


กราฟภาพรวมแสดงการตรวจสุขภาพประจำปี 2564

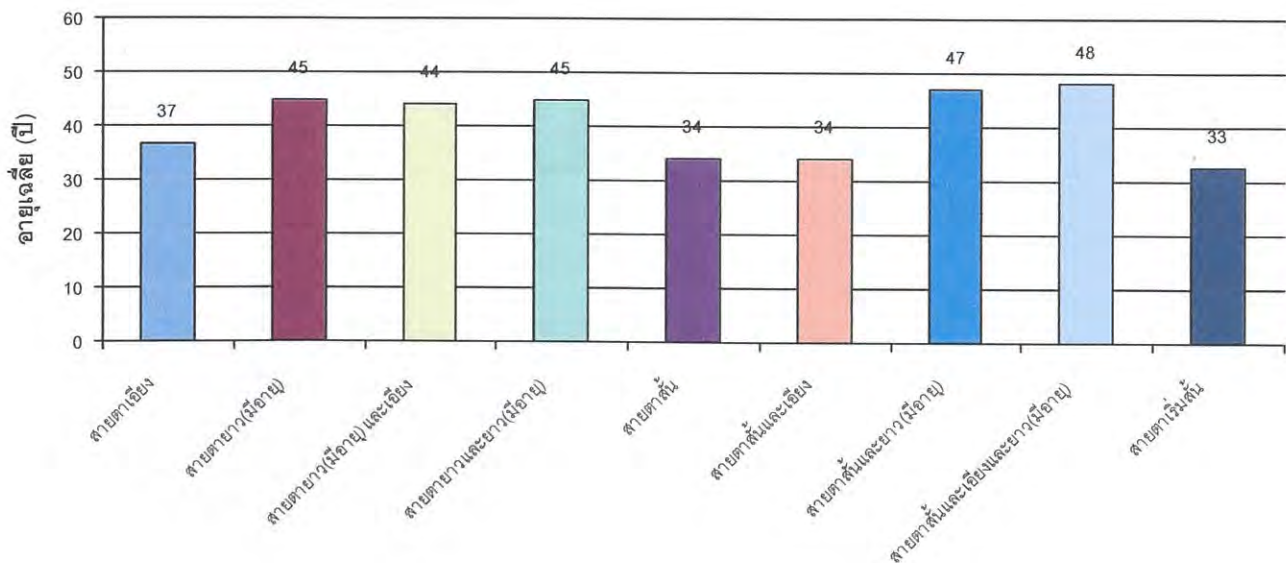


โคเบลโก้ แอนด์ แมทีเรียลส์ คอปเปอร์ ทิว (ไทยแลนด์) จำกัด

กราฟแสดงจำนวน และ เปอร์เซนต์ของผู้ที่มีสายตาผิดปกติ



กราฟแสดงอายุเฉลี่ยของผู้ที่มีสายตาผิดปกติ



เอกสารแนบที่ 52
แผนผังการติดตั้งระบบดับเพลิงในพื้นที่โครงการ

เอกสารแนบที่ 53

เอกสารการตรวจสอบระบบสัญญาณเตือนภัยและระบบดับเพลิง

บริษัท ศิริพล ซีสเท็ม เซอร์วิส จำกัด

SIRIPHOL SYSTEM SERVICE CO.,LTD.

100/134 ซอยราษฎร์พัฒนา 14 ถนนราษฎร์พัฒนา แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240 โทรศัพท์ 0-2917-3369-70 โทรสาร 0-2917-3370

INSPECTION & MAINTENANCE SHEET FOR FIRE ALARM SYSTEM

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

21 July 2022

Project : Head Office, All Factory and DB Factory

Page : 1

ZONE	NAME/AREA	Smoke	S-Beam	Heat	Manual	Bell	Horn	Gann.	Comment
1	SUB - STATION	4	-	-	1	1	-	-	
2	NO. 1 SWITCHGEAR ROOM	12	-	-	2	1	-	-	
3	NO. 2 SWITCHGEAR ROOM	5	-	-	2	1	-	-	
4	NO. 3 SWITCHGEAR ROOM	10	-	-	2	1	-	-	
5	NO. 1 ELECTRIC ROOM	-	-	2	1	-	-	-	
6	NO. 2 ELECTRIC ROOM	-	-	3	1	-	-	-	
7	NO. 3 ELECTRIC ROOM	-	-	2	1	-	-	-	
8	NO. 4 ELECTRIC ROOM	1	-	2	1	-	-	-	
9	NO. 5 ELECTRIC ROOM	-	-	3	1	-	-	-	
10	NO. 6 ELECTRIC ROOM	-	-	3	1	-	-	-	
11	NO. 7 ELECTRIC ROOM	-	-	1	1	-	-	-	
12	NO. 8 ELECTRIC ROOM	1	-	2	1	-	-	-	
13	NO. 9 ELECTRIC ROOM	1	-	2	-	-	-	-	
14	NO. 10 ELECTRIC ROOM	1	-	2	1	1	-	-	
15	INSPECTION ROOM	4	-	3	2	1	-	-	
16	SPARE	-	-	-	-	-	-	-	
17	MELT./ SWITCHGEAR RM.	3	-	4	3	1	-	-	
18	MACHINE ROOM	9	-	8	3	3	-	-	
19	LPG STATION	-	-	-	1	-	-	-	
20	OFFICE 1 FL.	-	-	10	2	2	-	-	
21	OFFICE 1 FL.	2	-	16	1	1	-	1	
22	TOOL ROOM	5	-	6	3	2	-	-	
23	PRESIDENT ROOM	3	-	11	1	1	-	-	
24	OFFICE 2 FL.	-	-	18	2	2	-	-	
25	CANTEEN	-	-	15	3	2	-	-	
TOTAL									

Device model

FCP : "NOHMI" Fire Alarm Control Panel Model : FAP128N-50L, = **1 Set**

Gann : "Local" Graphic Annunciator = **3 Set (Head Office, DB Office and Guardhouse)**

Aux : Auxiliary Charger Power Supply 24Vdc. = 2 Set

Smoke	Smoke Detector Model : FDK-246N	Manual	Manual Pull Station Model : NBG-12
S-Beam	Project Beam Smoke Detector Model : FDGJ203-D-X	Bell	Alarm Bell 6" 24Vdc. Model : SSM24-6 and FBM023
Heat	Rate of Rise Heat Detector Model : FDPJ206-D	Horn	Alarm Horn 24Vdc.

SIRIPHOL SYSTEM SERVICE CO.,LTD.

INSPECTION & MAINTENANCE SHEET FOR FIRE ALARM SYSTEM

21 July 2022

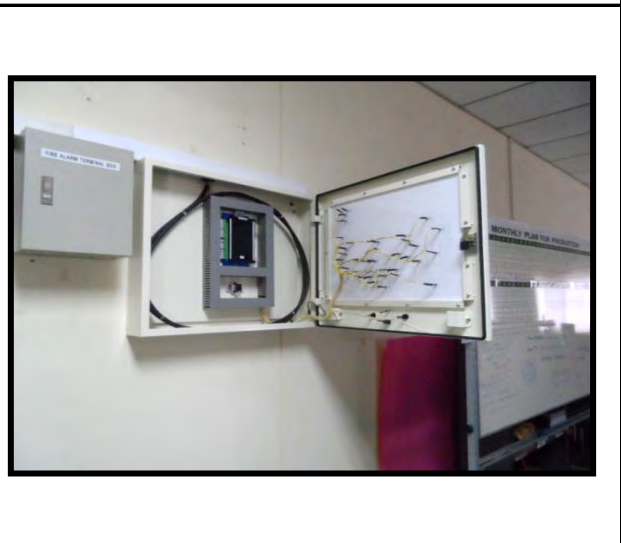
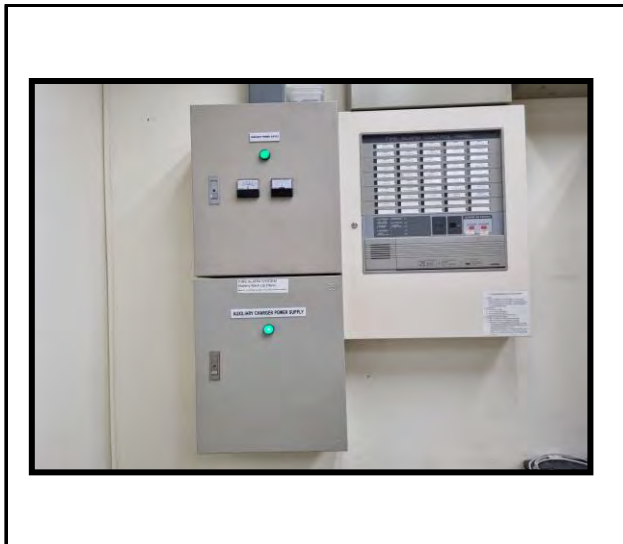
Page : 2

Device model

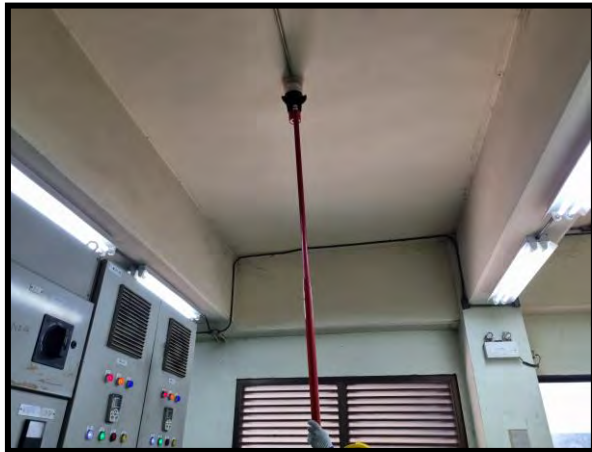
Aux : Auxiliary Charger Power Supply 24Vdc. = 2 Set (Control Room Factory 1)

Inspection By Siriphol System Service Co.,Ltd.

FIRE ALARM CONTROL PANEL & GRAPHIC ANN.	Date: 9 APRIL 2022
PROJECT NAME: KOBELCO & MATERIALS COPPER TUBE (THAILAND) CO., LTD.	Location: All Factory Area



FIRE ALARM TESTING EQUIPMENT	Date: 9 APRIL 2022
PROJECT NAME: KOBELCO & MATERIALS COPPER TUBE (THAILAND) CO., LTD.	Location: All Factory Area

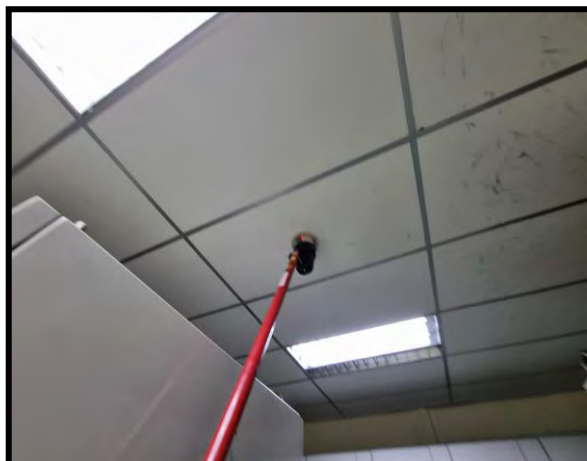


FIRE ALARM TESTING EQUIPMENT

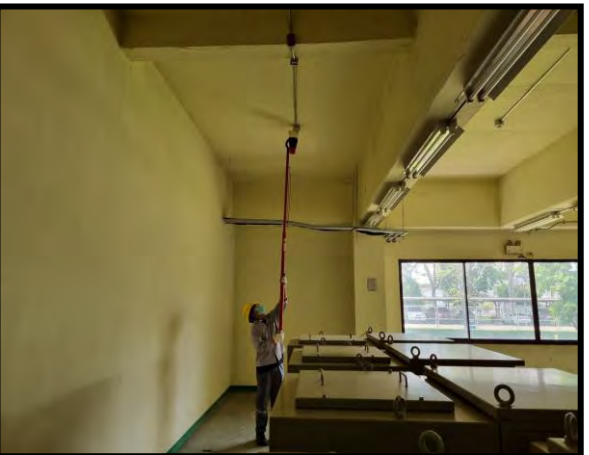
Date: 9 APRIL 2022

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

Location: All Factory Area



FIRE ALARM TESTING EQUIPMENT	Date: 9 APRIL 2022
PROJECT NAME: KOBELCO & MATERIALS COPPER TUBE (THAILAND) CO., LTD.	Location: All Factory Area

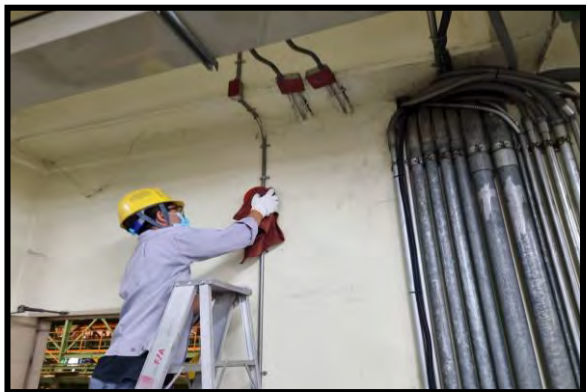


FIRE ALARM CLEANING EQUIPMENT

Date: 9 APRIL 2022

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

Location: All Factory Area



FIRE ALARM CLEANING EQUIPMENT

Date: 9 APRIL 2022

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

Location: All Factory Area

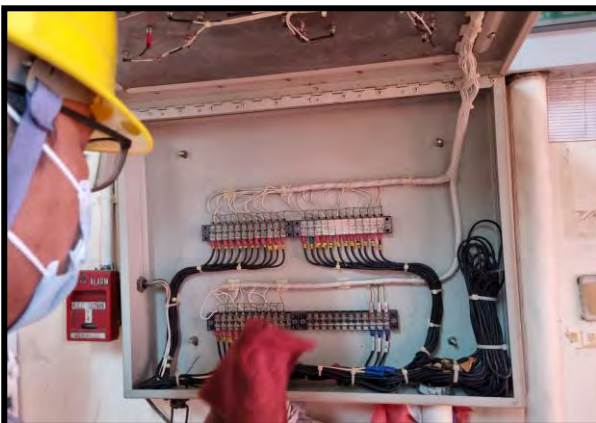


FIRE ALARM CLEANING EQUIPMENT

Date: 9 APRIL 2022

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

Location: All Factory Area



FIRE ALARM TESTING EQUIPMENT HIGH AREA	Date: 9 APRIL 2022
PROJECT NAME: KOBELCO & MATERIALS COPPER TUBE (THAILAND) CO., LTD.	Location: New Warehouse Area





PERFORMANCE DATA TEST REPORT ENGINE FIRE PUMP

บริษัท เคเอ็มซีที (ไทยแลนด์) จำกัด

บทสรุปผล เอกสารที่ 1

สรุปผล จากข้อมูล การทดสอบ และผลทางการคำนวณค่าประสิทธิภาพเครื่องยนต์ปั้มน้ำดับเพลิง

*. เงื่อนไขยกเว้น ประเมินให้ ดี ใช้งานได้ เพราะไม่สามารถทดสอบ และ พิสูจน์ได้ในขณะนั้น

1. Relief Valve ภายในระบบ ขณะทดสอบ ปิด--ปรับกดค่าแล้ว ประเมินว่า ปิดได้ ดี 100%
2. Main Valve จ่ายเข้าสู่ระบบภายในอาคาร ขณะทดสอบ ปิด ประเมินว่า ปิดได้ ดี 100%
3. Check Valve กันน้ำย้อนกลับ ประเมินว่า ปิดได้ ดี 100%
4. ผลการทดสอบนี้ ทำการวัดค่าจากหน้างานจริง ประเมินผลกระทบข้างเคียงที่ไม่สามารถมองเห็น และพิสูจน์ได้ ในขณะนั้น ให้เป็น ศูนย์
5. ผลการทดสอบนี้ ไม่นำ Suct. head (-psi.)ทางระบบดูด มาชดเชยให้กับ Pressure head ในทางระบบส่ง เพื่อให้ได้ค่าจากการ ประเมินผล และ ผลจากการทดสอบจริง ณ หน้างานที่ติดตั้ง นั้นๆ

*. สรุปผลที่ได้ จาก กราฟ เป็นดังนี้ (ประเมินตาม Note : From NFPA 20 25)

เครื่องสูบน้ำดับเพลิง มีคุณลักษณะที่กำหนดให้ดังนี้ Rated GPM = 750 gpm. / Rated PRESSURE = 125 psi.

ที่ 0% อัตราการไหล 0 gpm. / 172 psi. (no flow) : แรงดันน้ำด้านส่งออก ต้องไม่น้อยกว่าร้อยละ 101 และ ไม่มากกว่าร้อยละ 140 ของแรงดันที่กำหนดให้จากคุณลักษณะ หรือ Rated PRESSURE เพราะฉะนั้น แรงดันน้ำจะต้องอยู่ในช่วง 126--175 psi ดังนั้น จากผลการทดสอบและคำนวณค่า แรงดันด้านส่ง คิดเป็นร้อยละ 137.6 ปกติ ตามค่ามาตรฐานการทดสอบ

ที่ 100% อัตราการไหลเท่ากับ 750 gpm. / 124 psi. : แรงดันน้ำด้านส่งออก ต้องไม่น้อยกว่า ร้อยละ 95 ของแรงดันที่กำหนดให้จากคุณลักษณะ หรือ Rated PRESSURE เพราะฉะนั้น แรงดันน้ำจะต้องไม่น้อยกว่า 119 psi ดังนั้น จากผลการทดสอบและคำนวณค่า แรงดันด้านส่ง คิดเป็นร้อยละ 99.2 ปกติ ตามค่ามาตรฐานการทดสอบ

ที่ 150% ได้อัตราการไหลเท่ากับ 1,125 gpm. / 87psi. : แรงดันน้ำด้านส่งออก ต้องไม่น้อยกว่า ร้อยละ 65 ของแรงดันที่กำหนดให้จากคุณลักษณะ หรือ Rated PRESSURE เพราะฉะนั้น แรงดันน้ำจะต้องไม่น้อยกว่า 81 psi ดังนั้น จากผลการทดสอบและคำนวณค่า แรงดันด้านส่ง คิดเป็นร้อยละ 69.6 ปกติ ตามค่ามาตรฐานการทดสอบ

ทดสอบวัดค่าเมื่อ

16 พ.ย. 2565

PERFORMANCE DATA TEST REPORT ENGINE FIRE PUMP

บริษัท เคเอ็มซีที (ไทยแลนด์) จำกัด

บทสรุปผล เอกสารที่ 2

สรุปผล จากข้อมูล การทดสอบ และผลทางการคำนวณค่าประสิทธิภาพเครื่องยนต์ปั้มน้ำดับเพลิง

1. ผลการทดสอบ ในช่วง 0% 100% และ 150% ได้ค่าอยู่ในช่วง ค่าปกติ อ้างอิงตามข้อมูลมาตรฐานการทดสอบ

<u>flow (%)</u>	0%	50%	100%	150%
<u>flow. Us.gpm.</u>	-	375.00	750.00	1,125.00
<u>disc. Psi.</u>	172.00	149.00	124.00	87.00

ทดสอบวัดค่าเมื่อ
16 พ.ย. 2565



เอกสารแนบที่ 54

**เอกสารการตรวจสอบและซ่อมบำรุงอุปกรณ์ถังกักเก็บ
และท่อขนส่ง LPG**

REPORT

LPG MAINTENANCE

PROJECT
KMCT (THAILAND) CO., LTD.
(LPG TANK 4.3 TONS x 8 TANKS & SYSTEMS)



Taiyo Gases Co., Ltd.

159 Serm-Mit Tower 17th Floor, Sukhumvit 21 Road (Asoke), North Klongtoey, Wattana, Bangkok 10110
Tel. 02-260-2691 (10 lines) Fax. 02-260-2690, Email : engineers@taiyogases.th.com



Taiyo Gases Co.,Ltd would like to thank you very much for your trust our service.
and we have already done maintenance for your company. Details as follows.

Details as follows.

Customer : KMCT (THAILAND) CO., LTD.
ROJANA INDUSTRIAL PARK
169 Moo2, TAMBOL NONGBUA, AMPHUR BANGKHA
RAYONG 21120

Job No. : M-65-038 (1st)
PO Customer : 2207000114 **Date:** 13/07/2022

Inspection Date : 31/8/2022
period : 1 Day (2 Times/Year)

Customer Received By	Date : _____		
Approved By	Approved By	Checked By	Inspected By
GM. Engineering & safety	Engineering manager	Enigneer Supervisor	Engineer



TAIYO GASES Co., Ltd

17F. Serm-Mit Tower, 159 Sukhumvit 21 (Asoke), North Klongtoey, Wattana, Bangkok 10110 Tel: 02-260-2601/ Fax: 02-260-2690
Eastern Regional office & factory: 300/79 Moo 1, Tambol Tasit, Amphur Phluakdaeng, Rayong 21140 Tel: 081-940-4171, 081-940-4173

KMCT (THAILAND) CO., LTD.

ROJANA INDUSTRIAL PARK RAYONG

PRESSURE GAUGE TEST



TAIYO GASES Co., Ltd

17F. Serm-Mit Tower, 159 Sukhumvit 21 (Asoke), North Klongtoey, Wattana, Bangkok 10110 Tel: 02-260-2601/ Fax: 02-260-2690
Eastern Regional office & factory: 300/79 Moo 1, Tambol Tasit, Amphur Phluakdaeng, Rayong 21140 Tel: 081-940-4171, 081-940-4173

KMCT (THAILAND) CO., LTD.

ROJANA INDUSTRIAL PARK RAYONG

SAFETY RELIEF VALVE TEST





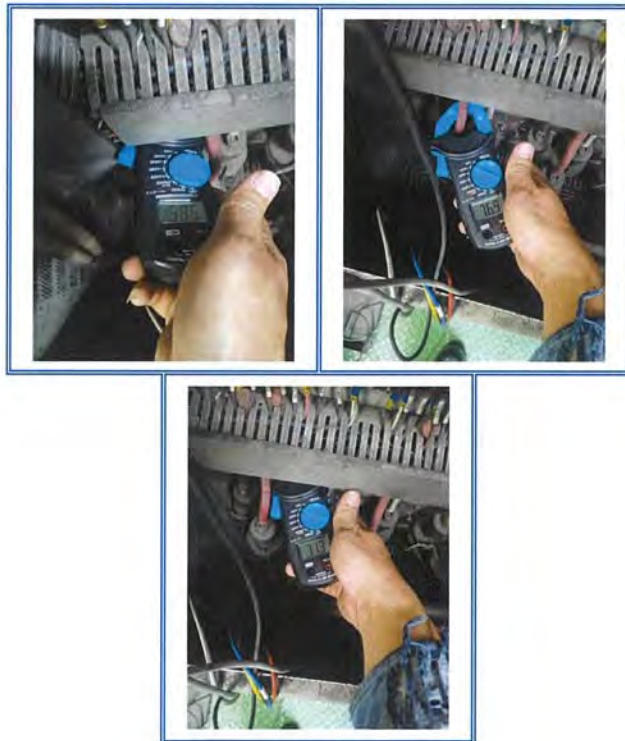
TAIYO GASES Co., Ltd

17F. Serm-Mit Tower, 159 Sukhumvit 21 (Asoke), North Klongtoey, Wattana, Bangkok 10110 Tel: 02-260-2691/ Fax: 02-260-2690
Eastern Regional office & factory: 300/79 Moo 1, Tambol Tasit, Amphur Phluakdaeng, Rayong 21140 Tel: 081-940-4171, 081-940-4173

KMCT (THAILAND) CO., LTD.

ROJANA INDUSTRIAL PARK RAYONG

VAPORIZER NO.1 ELECTRIC AMP CHECK



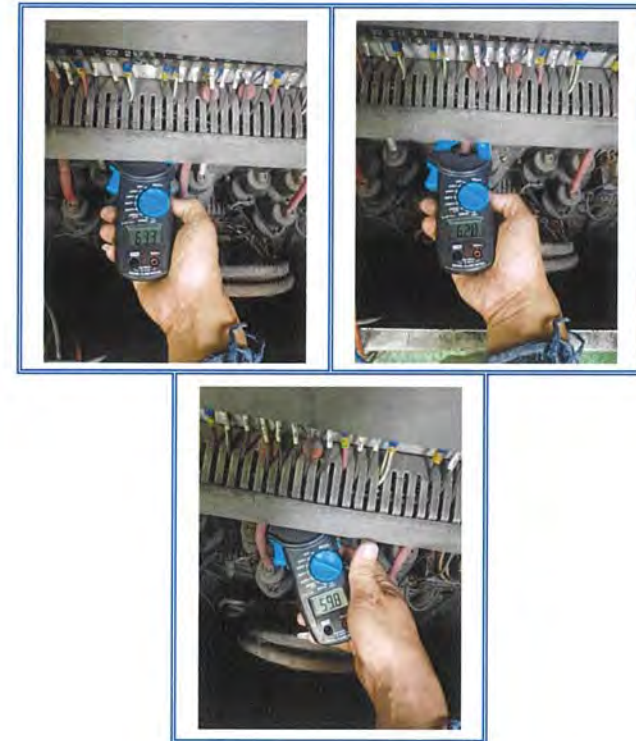
TAIYO GASES Co., Ltd

17F. Serm-Mit Tower, 159 Sukhumvit 21 (Asoke), North Klongtoey, Wattana, Bangkok 10110 Tel: 02-260-2691/ Fax: 02-260-2690
Eastern Regional office & factory: 300/79 Moo 1, Tambol Tasit, Amphur Phluakdaeng, Rayong 21140 Tel: 081-940-4171, 081-940-4173

KMCT (THAILAND) CO., LTD.

ROJANA INDUSTRIAL PARK RAYONG

VAPORIZER NO.2 ELECTRIC AMP CHECK





TAIYO GASES Co., Ltd

17F. Serm-Mit Tower, 159 Sukhumvit 21 (Asoke), North Klongtoey, Wattana, Bangkok 10110 Tel: 02-260-2691/ Fax: 02-260-2690
Eastern Regional office & factory: 300/79 Moo 1, Tambol Tasit, Amphur Pluakdaeng, Rayong 21140 Tel: 081-940-4171, 081-940-4173

KMCT (THAILAND) CO., LTD.

ROJANA INDUSTRIAL PARK RAYONG

VAPORIZER NO.3 ELECTRIC AMP CHECK



TAIYO GASES Co., Ltd

17F. Serm-Mit Tower, 159 Sukhumvit 21 (Asoke), North Klongtoey, Wattana, Bangkok 10110 Tel: 02-260-2691/ Fax: 02-260-2690
Eastern Regional office & factory: 300/79 Moo 1, Tambol Tasit, Amphur Pluakdaeng, Rayong 21140 Tel: 081-940-4171, 081-940-4173

KMCT (THAILAND) CO., LTD.

ROJANA INDUSTRIAL PARK RAYONG

VAPORIZER NO.4 ELECTRIC AMP CHECK





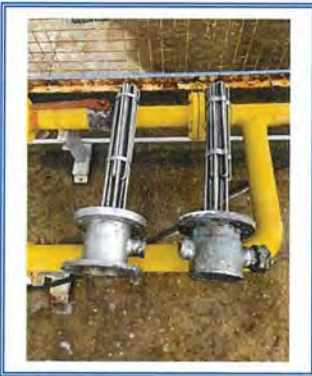
TAIYO GASES Co., Ltd

17F. Serm-Mit Tower, 159 Sukhumvit 21 (Asoke), North Klongtoey, Wattana, Bangkok 10110 Tel: 02-260-2691/ Fax: 02-260-2690
Eastern Regional office & factory: 300/79 Moo 1, Tambol Tasit, Amphur Pluakdaeng, Rayong 21140 Tel: 081-940-4171, 081-940-4173

KMCT (THAILAND) CO., LTD.

ROJANA INDUSTRIAL PARK RAYONG

CLEANING HEATER & CHANGE WATER OF VAPORIZER



TAIYO GASES Co., Ltd

17F. Serm-Mit Tower, 159 Sukhumvit 21 (Asoke), North Klongtoey, Wattana, Bangkok 10110 Tel: 02-260-2691/ Fax: 02-260-2690
Eastern Regional office & factory: 300/79 Moo 1, Tambol Tasit, Amphur Pluakdaeng, Rayong 21140 Tel: 081-940-4171, 081-940-4173

KMCT (THAILAND) CO., LTD.

ROJANA INDUSTRIAL PARK RAYONG

HEATER'S OHM CHECK



KMCT (THAILAND) CO., LTD.
ROJANA INDUSTRIAL PARK RAYONG

PRESSURE TEST



KMCT (THAILAND) CO., LTD.
ROJANA INDUSTRIAL PARK RAYONG

EQUIPMENT IS BROKEN



KMCT (THAILAND) CO., LTD.
ROJANA INDUSTRIAL PARK RAYONG

CALIBRATION GAS DETECTOR



KMCT (THAILAND) CO., LTD.
ROJANA INDUSTRIAL PARK RAYONG

LEAK CHECK By SNOOP



เอกสารแนบที่ 55

เอกสารขั้นตอนการปฏิบัติงาน (WI) การตรวจสอบค่าก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์



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

หมายเลขเอกสาร : WI - PA - 012
วันที่บังคับใช้ : 01 - Jun - 2004
ฉบับที่ A หน้าที่ 1/2
แก้ไขครั้งที่ : 2

Prepared By

การตรวจสอบค่าคาร์บอนมอนนอกไซด์ในห้อง PACKING ROOM

สืบเนื่องจากในห้อง PACKING ROOM เป็นห้องปฏิบัติงานที่เชื่อมต่อกับด้านท้าย LINE CONVEYOR ของเตาอบอ่อน (BRIGHT ANNEALING FURNACE) โดยมีการใช้ก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์ในกระบวนการผลิต เพื่อป้องกันการเกิดปฏิกิริยาออกซิเดชั่นของผลิตภัณฑ์ทองแดง โดยเป็นเงื่อนไขการทำงานที่กำหนดขึ้นมา ดังนั้นจึงได้มีการกำหนดแนวทางในการตรวจสอบและแก้ไขสถานการณ์ เมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินขึ้น โดยการพิจารณาถึงสาเหตุต่างๆ ที่จะทำให้ค่า CO ในห้อง PACKING ROOM มีค่าสูงขึ้นได้ ดังนี้

1. สาเหตุต่างๆที่พบว่า CO GAS มีค่าสูงในห้อง PACKING ROOM

- 1.1 BLOWER ของเตา BAF No.1 หรือ BAF No.2 ด้านท้ายเตา (ด้าน PACKING ROOM) ไม่ได้เปิดใช้งานไว้
- 1.2 BAF No.1 หรือ BAF No.2 มีปัญหาในการควบคุมกระบวนการผลิต
- 1.3 เกิดการรั่วระหว่างข้อต่อ , รอยต่อต่างๆ ของสาย FLEXIBLE HOSE ในช่วงการ PURGE N₂ เพื่อไล่ CO ภายในท่อทองแดงออกไป

การกำหนดการตรวจสอบในลักษณะต่างๆ กระทำได้ดังนี้

2. การตรวจสอบโดยอุปกรณ์เครื่องมือวัดชนิดอยู่กับที่ (CO DETECTOR)

ในห้อง PACKING ROOM No. 1 & 2 จะติดตั้ง CO DETECTOR ไว้โดยเมื่อมีปริมาณของ CO ปะปนมากับออกซิเจนและอยู่ในค่าความเข้มข้นที่เครื่องตรวจจับได้ เครื่องจะแสดงค่าดังนี้

- 2.1 ค่าสัญญาณ ALARM ที่ 1 คือ การแจ้งเตือน ตั้งไว้ที่ 30 ppm จะมีไฟสัญญาณสีแดง หมุนหรือกระพริบให้เห็นเพียงอย่างเดียว
- 2.2 ค่าสัญญาณ ALARM ที่ 2 คือ การแจ้งเตือน ตั้งไว้ที่ 50 ppm จะมีไฟสัญญาณสีแดงหมุนหรือกระพริบให้เห็นเพียงอย่างเดียว
- 2.3 ค่าที่สามารถวัดได้สูงสุดเท่ากับ 150 ppm (RANGE 0 ~ 150 ppm)

UNCONTROLLED
COPY

แนวทางและวิธีการแก้ไข

3. วิธีการแก้ไข เมื่อมีการตรวจพบว่ามีความเข้มข้น CO ภายในห้อง PACKING ROOM

- 3.1 ค่า CO มีความเข้มข้นประมาณ 30 ppm (WARNING POINT) ขึ้นไป แต่ไม่ถึง 50 ppm (FINAL POINT)

3.1.1 ให้นักงานที่อยู่ในบริเวณนั้น แจ้งตามสายงาน และแจ้งไปยังแผนก MAINTENANCE และ

แผนก SAFETY

3.1.3 ให้พนักงานที่มีหน้าที่เกี่ยวข้องกับการแก้ไขสถานการณ์ เตรียมอุปกรณ์เครื่องมือ ดังนี้

- 1) เตรียมเครื่องมือวัดค่า CO แบบพกพา เพื่อใช้ในการตรวจสอบเปรียบเทียบ หรือใช้ในการหาแหล่งกำเนิดของการแพร่กระจายของ CO และเพื่อเตือนภัยสำหรับผู้ที่ทำหน้าที่แก้ไขสถานการณ์
- 2) ให้จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลเกี่ยวกับ CO GAS ไปด้วย

3.1.4 หลังทำการแก้ไขแล้ว ให้ทำการตรวจเช็คซ้ำอีกครั้งหนึ่งเพื่อความแน่ใจ

3.2 ค่า CO มีค่าความเข้มข้นประมาณ 50 ppm ขึ้นไป

3.2.1 ให้พนักงานที่อยู่ในบริเวณนั้น อพยพออกจากพื้นที่ภายในห้อง PACKING ROOM

3.2.2 แจ้งตามสายงาน และแจ้งไปยังแผนก MAINTENANCE และแผนก SAFETY

3.2.3 ให้พนักงานที่มีหน้าที่เกี่ยวข้องกับการแก้ไขสถานการณ์ เตรียมอุปกรณ์เครื่องมือดังนี้

- 1) เตรียมเครื่องมือวัดค่า CO แบบพกพา เพื่อใช้ในการตรวจสอบเปรียบเทียบ หรือใช้ในการหาแหล่งกำเนิดของการกระจายของ CO และเพื่อเตือนภัยสำหรับผู้ที่ทำหน้าที่แก้ไขสถานการณ์
- 2) ให้ใช้อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลเกี่ยวกับ CO GAS ตลอดเวลาที่อยู่ในบริเวณที่มีปัญหา
- 3) ให้เปิดพัดลมระบายอากาศ และเปิดหน้าต่าง ภายในห้อง PACKING ROOM เพื่อลดและระบาย CO GAS ออกจากห้อง
- 4) ถ้าพบว่ายังมีปริมาณ CO ยังคงสูงอยู่ให้นำ BLOWER แบบเคลื่อนที่มาต่อเพื่อระบายอากาศในบริเวณนั้นออกไป

3.3 หลังทำการแก้ไขแล้ว ให้ทำการตรวจสอบซ้ำอีกครั้งหนึ่ง

UNCONTROLLED
COPY

4. แนวทางการป้องกัน ของการรั่ว หรือแพร่กระจาย ของ CO GAS

4.1 ให้พนักงานของเตา BAF No. 1 และ BAF No. 2 ตรวจสอบให้แน่ใจว่าได้เปิด BLOWER ทุกตัว
(โดยเฉพาะด้าน PACKING ROOM)

4.2 หมั่นตรวจสอบการทำงานของ BLOWER ว่ายังทำงานในสภาพการทำงานที่ต่อเนื่องตลอด ในช่วงทำการผลิต

4.3 BAF No.1 และ BAF No.2 ถ้าพบปัญหาในการผลิตให้รีบทำการแก้ไข หรือแจ้งผู้ที่เกี่ยวข้องมาร่วมกันแก้ไข
โดยเฉพาะปัญหาในการควบคุมระบบที่เกี่ยวข้องกับปริมาณ CO ภายในเตา

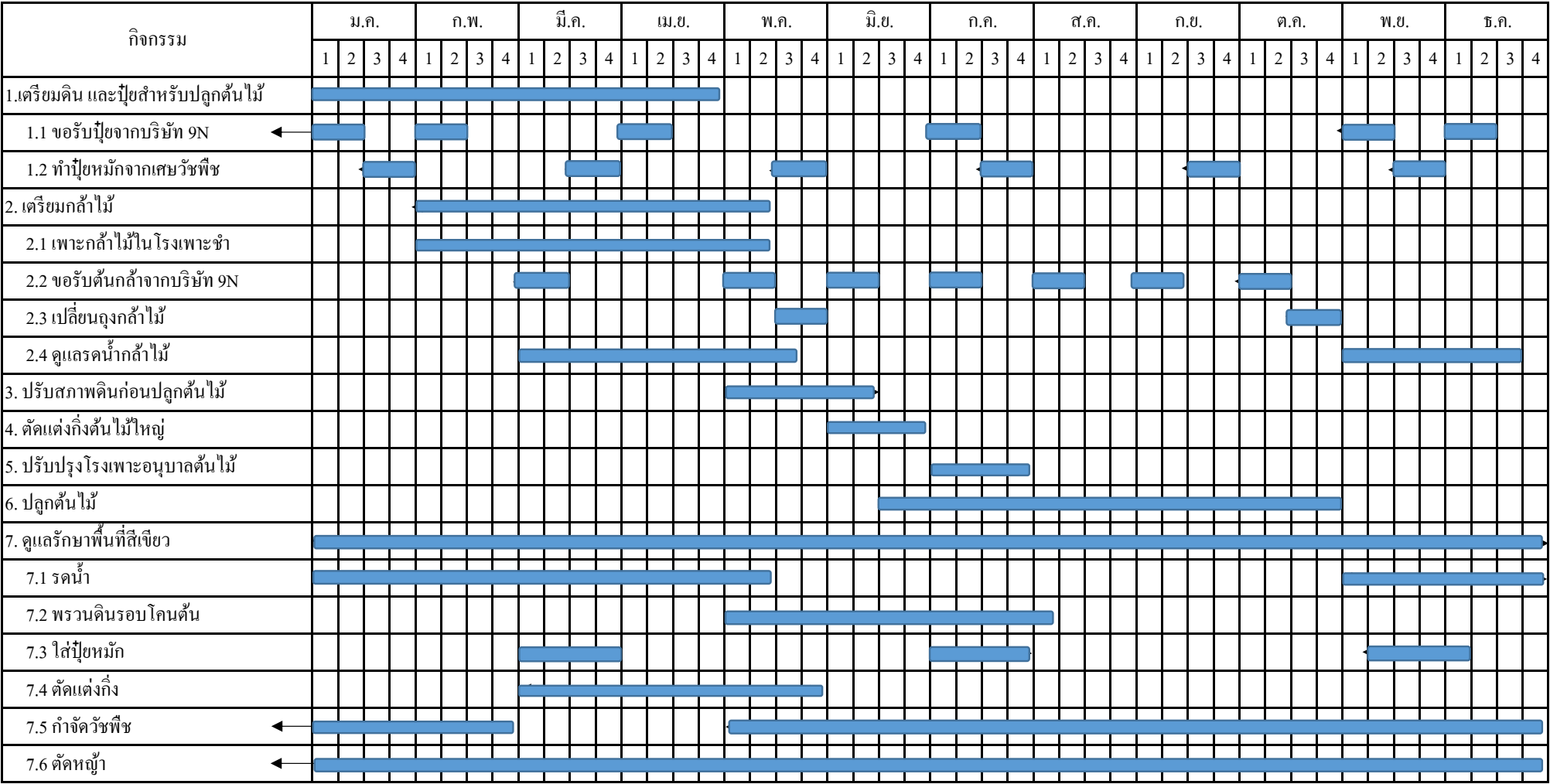
4.4 ในบริเวณจุด PURGE ด้านในห้อง PACKING ROOM ให้หมั่นตรวจสอบชุด PURGE ตามข้อต่อ และ รอยต่อ

ต่าง ๆ โดยเฉพาะที่ข้อต่อและรอยต่อระหว่างปลายท่อทองแดง กับสาย FLEXIBLE HOSE ที่ใช้ในการ PRUGE

เอกสารแนบที่ 56
แผนผังแสดงพื้นที่สีเขียวของโครงการ

เอกสารแนบที่ 57
เอกสารการดูแลพื้นที่สีเขียว

แผนการปลูกต้นไม้ และการบำรุงรักษาพื้นที่สีเขียว



หมายเหตุ: ในช่วงกลางเดือนพฤษภาคม-ตุลาคม ซึ่งเป็นช่วงฤดูฝนจึงไม่จำเป็นต้องรดน้ำต้นไม้ในพื้นที่สีเขียว แต่อย่างไรก็ตามหากตรวจสอบจากการสังเกตสภาพดินพบว่าดินมีลักษณะแห้ง

จะพิจารณารดน้ำต้นไม้เป็นครั้งคราวไป และในช่วงเดือนมีนาคม-เมษายน เป็นช่วงฤดูแล้งไม่จำเป็นต้องกำจัดวัชพืชเนื่องจากต้องการเก็บความชื้นหน้าดิน

ที่มา: บริษัท เคเอ็มซีที (ไทยแลนด์) จำกัด, 2566



เอกสารแนบที่ 58
เอกสารผลการวิเคราะห์ความชื้นในดิน

ตารางบันทึกการตรวจสอบความชื้นในดิน

เดือน	ครั้งที่	ว / ด / ป	บริเวณ	ระดับความชื้น										ผู้ตรวจ	หมายเหตุ
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10		
กันยายน	1		<input type="checkbox"/> ด้านหน้า <input type="checkbox"/> ตะวันออก <input type="checkbox"/> ตะวันตก <input type="checkbox"/> ด้านหลัง												
	2		<input type="checkbox"/> ด้านหน้า <input type="checkbox"/> ตะวันออก <input type="checkbox"/> ตะวันตก <input type="checkbox"/> ด้านหลัง												
	3		<input type="checkbox"/> ด้านหน้า <input type="checkbox"/> ตะวันออก <input type="checkbox"/> ตะวันตก <input type="checkbox"/> ด้านหลัง												
	4		<input type="checkbox"/> ด้านหน้า <input type="checkbox"/> ตะวันออก <input type="checkbox"/> ตะวันตก <input type="checkbox"/> ด้านหลัง												
ตุลาคม	1		<input type="checkbox"/> ด้านหน้า <input type="checkbox"/> ตะวันออก <input type="checkbox"/> ตะวันตก <input type="checkbox"/> ด้านหลัง												
	2		<input type="checkbox"/> ด้านหน้า <input type="checkbox"/> ตะวันออก <input type="checkbox"/> ตะวันตก <input type="checkbox"/> ด้านหลัง												
	3		<input type="checkbox"/> ด้านหน้า <input type="checkbox"/> ตะวันออก <input type="checkbox"/> ตะวันตก <input type="checkbox"/> ด้านหลัง												
	4		<input type="checkbox"/> ด้านหน้า <input type="checkbox"/> ตะวันออก <input type="checkbox"/> ตะวันตก <input type="checkbox"/> ด้านหลัง												
พฤศจิกายน	1	10/11/65	<input checked="" type="checkbox"/> ด้านหน้า <input type="checkbox"/> ตะวันออก <input type="checkbox"/> ตะวันตก <input type="checkbox"/> ด้านหลัง			✓								นท	
	2	16/11/65	<input checked="" type="checkbox"/> ด้านหน้า <input type="checkbox"/> ตะวันออก <input type="checkbox"/> ตะวันตก <input type="checkbox"/> ด้านหลัง					✓						นท	
	3	23/11/65	<input checked="" type="checkbox"/> ด้านหน้า <input type="checkbox"/> ตะวันออก <input type="checkbox"/> ตะวันตก <input type="checkbox"/> ด้านหลัง							✓				นท	พสก
	4	30/11/65	<input type="checkbox"/> ด้านหน้า <input type="checkbox"/> ตะวันออก <input checked="" type="checkbox"/> ตะวันตก <input type="checkbox"/> ด้านหลัง				✓							นท	ต้นละออง
ธันวาคม	1	7-12-65	<input type="checkbox"/> ด้านหน้า <input type="checkbox"/> ตะวันออก <input type="checkbox"/> ตะวันตก <input checked="" type="checkbox"/> ด้านหลัง				✓							นท	ปลาตาหน้า 50 ฟุต
	2	14-12-65	<input checked="" type="checkbox"/> ด้านหน้า <input type="checkbox"/> ตะวันออก <input type="checkbox"/> ตะวันตก <input type="checkbox"/> ด้านหลัง					✓						นท	ประตู่ 12 A
	3	21-12-65	<input type="checkbox"/> ด้านหน้า <input checked="" type="checkbox"/> ตะวันออก <input type="checkbox"/> ตะวันตก <input type="checkbox"/> ด้านหลัง						✓					นท	ประตู่ 13
	4	28-12-65	<input checked="" type="checkbox"/> ด้านหน้า <input type="checkbox"/> ตะวันออก <input type="checkbox"/> ตะวันตก <input type="checkbox"/> ด้านหลัง					✓						นท	ต้นหน้าศาลาพระนาง

หมายเหตุ : สีแดง (1-3) อยู่ในระดับความชื้นในดินต่ำ / สีเขียว (4-5) อยู่ในระดับความชื้นในดินเหมาะสม / สีฟ้า (8-10) อยู่ในระดับความชื้นในดินมากเกินไป



เอกสารแนบที่ 59

**แผนผังโครงการที่กำหนดในรายงาน EHIA กับรายละเอียดโครงการ
ที่ได้ดำเนินการจริง**

เอกสารแนบที่ 60

**หนังสือชี้แจงผลการพิจารณารายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2564**

คำชี้แจง

การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงงานผลิตท่อทองแดง ส่วนขยาย
ของบริษัท โคเบลโก้ แอนด์ แมทีเรียลส์ คอปเปอร์ ทิว (ไทยแลนด์) จำกัด
ตำบลหนองบัว อำเภอบ้านค่าย จังหวัดระยอง

ฉบับประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2564

คำชี้แจงผลการพิจารณารายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงงานผลิตท่อทองแดง ส่วนขยาย ของบริษัท โคเบลโก้ แอนด์ เมทรีเรียลส์ คอปเปอร์ ทิว (ไทยแลนด์) จำกัด
ตั้งอยู่ที่สวนอุตสาหกรรมโรจนะ (ระยอง) ตำบลหนองบัว อำเภอบ้านค่าย จังหวัดระยอง
ฉบับประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2564

1. การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้โครงการปฏิบัติตามมาตรการฯ ดังนี้

1.1 การติดตามเลขโทรศัพท์ของโครงการและบริษัทรับเหมาไว้ที่รถขนส่งวัตถุดิบ ผลิตภัณฑ์ สารเคมี หรือของเสียให้ชัดเจน เพื่อเป็นช่องทางการแจ้งเรื่องร้องเรียนมายังโครงการ

คำชี้แจง : โครงการกำหนดให้รถขนส่งวัตถุดิบ ผลิตภัณฑ์ สารเคมีหรือของเสียของบริษัทรับเหมาทำการติดชื่อและเบอร์โทรศัพท์ของบริษัทรับเหมา (แสดงดังภาพที่ 1)



ภาพที่ 1 รถขนส่งสารเคมีและกากของเสียของบริษัทรับเหมา

1.2 การจัดตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบและเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม และจัดประชุมคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์อย่างน้อยทุก 2 เดือน

คำชี้แจง : โครงการมีการแต่งตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ เพื่อรับฟังความคิดเห็นและข้อเสนอแนะต่อโครงการ พร้อมทั้งมีการประชุมคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ร่วมกับการดำเนินงานด้านสิ่งแวดล้อม อย่างน้อยทุก 2 เดือน โดยจัดการประชุมแบบปกติหรือผ่านทางช่องทางออนไลน์ โดยพิจารณาจากสถานการณ์สาธารณสุขในช่วงดังกล่าว (เอกสารแนบที่ 2 หนังสือแต่งตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์และเอกสารการประชุมคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์)

1.3 การประสานงานกับผู้นำชุมชน ผู้อำนวยการโรงเรียน หน่วยงานท้องถิ่น โรงพยาบาลบ้านค่ายและสถานีตำรวจหนองกรับ ในการซ้อมแผนฉุกเฉินร่วมกันอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง รวมทั้งประสานงานกับหน่วยงานสาธารณสุขเพื่อร่วมจัดทำแผนบูรณาการเพื่อพัฒนาสุขภาพของประชาชนในเขตพื้นที่โดยรอบโครงการ

คำชี้แจง : โครงการจะประสานงานกับหน่วยงานสาธารณสุข เพื่อร่วมจัดทำแผนบูรณาการเพื่อพัฒนาสุขภาพของประชาชนในเขตพื้นที่โดยรอบโครงการ โดยครอบคลุมทั้งด้านการส่งเสริมสุขภาพการป้องกันโรค การรักษาพยาบาล และการฟื้นฟูสภาพ

1.4 การจัดทำพื้นที่สีเขียวโดยปลูกต้นไม้ยืนต้นในลักษณะ 3 แถวสลับฟันปลาบริเวณริมรั้วโครงการ เนื่องจากในรายงานฯ รูปภาพที่ 2.2-46 พบว่า บางบริเวณฝั่งไม่ได้ปลูกต้นไม้ในลักษณะดังกล่าว และทำการวิเคราะห์หาความชื้นในดิน เพื่อใช้ประเมินปริมาณการใช้น้ำที่เหมาะสมในการรดน้ำต้นไม้ในพื้นที่สีเขียวของโครงการ

คำชี้แจง : โครงการมีการปลูกต้นไม้ยืนต้นสลับกับต้นไม้พุ่มบริเวณแนวรั้วโครงการและพื้นที่สีเขียวภายในโครงการ โดยพื้นที่ที่เป็นแนวกันชน (Buffer Zone) ด้านที่ติดกับชุมชนข้างเคียงโครงการได้ปลูกต้นไม้ทรงสูงและต้นไม้ยืนต้นชนิดต่างๆ เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่น ลดผลกระทบด้านเสียง และทัศนียภาพที่ดีต่อโครงการ (แสดงดังภาพที่ 2) และทำการวิเคราะห์หาความชื้นในดิน โดยสรุปไว้ในรายงานฉบับเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 เป็นที่เรียบร้อยแล้ว



ภาพที่ 2 พื้นที่สีเขียวของโครงการ

1.5 การจัดการกากของเสียประเภทต่างๆ กรณีที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมแจ้งว่า “ไม่อนุญาต” เช่น Lab waste ทองเหลือง เป็นต้น เพื่อป้องกันผลกระทบด้านกลิ่นไอสารเคมีและน้ำฝนชะล้าง พร้อมทั้งสรุปสาระสำคัญการดำเนินการดังกล่าวไว้ในรายงานฯ

คำชี้แจง : โครงการได้มีการขออนุญาตนำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกโรงงานตามแบบ สก.2 ของกรมโรงงานอุตสาหกรรม เลขที่ อก.6401-5588 ออกให้ ณ วันที่ 28 พฤษภาคม 2564 ประกอบการขนส่งของเสียออกไปกำจัดหรือดำเนินการอื่นๆ

สำหรับผลการพิจารณาของกรมโรงงานอุตสาหกรรมที่ไม่อนุญาตให้นำ Lab waste และทองเหลืองออกนอกบริเวณโรงงานนั้น เนื่องจาก Lab waste มีรหัสของวิธีการกำจัดไม่ถูกต้อง และบริษัทที่รับกำจัดทองเหลือง ไม่ได้รับอนุญาต ซึ่งโครงการได้ดำเนินการแก้ไข และยื่นขออนุญาตฯ ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรมอีกครั้ง พบว่า Lab waste และทองเหลือง ได้รับอนุญาตให้สามารถนำออกได้เรียบร้อยแล้ว ตามเอกสารแนบที่ 3 หนังสือขออนุญาตนำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกโรงงาน (สก.2)

อย่างไรก็ตาม กากของเสียที่ยังไม่สามารถนำออกได้ โครงการได้ดำเนินการเก็บรวบรวมไว้ในพื้นที่อาคารจัดเก็บกากของเสียภายในโรงงานที่มีหลังคาปิดคลุม โดยมีการแบ่งพื้นที่การเก็บรวบรวมของเสียแบบแยกประเภท และเป็นสัดส่วน (แสดงดังภาพที่ 3)



ภาพที่ 3 พื้นที่อาคารจัดเก็บของเสีย

2. การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้โครงการปฏิบัติตามมาตรการฯ ดังนี้

2.1 การตรวจวัดความร้อนในสถานที่ทำงาน ซึ่งมาตรการฯ กำหนดตรวจช่วงเดือนเมษายนและเดือนกรกฎาคม (โครงการตรวจวัดในเดือนกันยายน 2564)

คำชี้แจง : ในช่วงเดือนกันยายน 2565 มีการแพร่ระบาดของไวรัสโคโรนา หรือโควิด-19 ทำให้โครงการกำหนดแนวทางการปฏิบัติงานในช่วงสถานการณ์โควิด-19 กำลังแพร่ระบาด และกำหนดมาตรการจำกัดผู้เข้ามาติดต่อกับบริษัท รวมถึงผู้รับเหมาต่างๆ และมีการคัดกรองผู้ที่เข้ามาติดต่อกับบริษัททำให้กำหนดการตรวจวัดความร้อนในสถานที่ทำงานไม่เป็นไปตามที่มาตรการกำหนด อย่างไรก็ตามทางโครงการจะดำเนินการตรวจวัดตามที่มาตรการกำหนด

2.2 ในการเสนอผลการตรวจสอบสุขภาพของพนักงานประจำปี ให้โครงการสรุปสถิติผลการตรวจสอบสุขภาพแต่ละรายการ พร้อมทั้งเปรียบเทียบผลการตรวจฯ เพื่อให้เห็นแนวโน้มการเปลี่ยนแปลงด้านสุขภาพได้อย่างชัดเจน เนื่องจากในรายงานฯ เอกสารแนบที่ 48 โครงการแนบเพียงกำหนดการตรวจฯ เท่านั้น และในการแสดงผลการตรวจสุขภาพให้โครงการปกปิดชื่อ-สกุลของพนักงาน เนื่องจากมีกฎหมายหรือระเบียบที่ควบคุมดูแลข้อมูลส่วนบุคคล

คำชี้แจง : โครงการจัดให้มีการตรวจสุขภาพของพนักงานเป็นประจำทุกปี โดยล่าสุดได้ดำเนินการตรวจสุขภาพเมื่อวันที่ 10 และ 24 ธันวาคม 2564 พร้อมทั้งมีการสรุปสถิติผลการตรวจสุขภาพย้อนหลัง 3 ปี เพื่อให้เห็นแนวโน้มการเปลี่ยนแปลงด้านสุขภาพได้อย่างชัดเจน ไว้ในรายงานฉบับเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 เป็นที่เรียบร้อยแล้ว ตามเอกสารแนบที่ 4 ผลการตรวจสุขภาพของพนักงาน ประจำปี 2564 และสรุปสถิติผลการตรวจสุขภาพย้อนหลัง 3 ปี

2.3 ในการสรุปผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคมและทัศนคติของชุมชนในครั้งต่อไป ให้โครงการสรุปผลการสำรวจฯ ของชุมชนในรัศมี 0-3 และ 3-5 กิโลเมตร เนื่องจากผลกระทบด้านเสียงและคุณภาพอากาศและแปรผันตามระยะทางจากแหล่งกำเนิด

คำชี้แจง : โครงการได้ดำเนินการสรุปผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคมและทัศนคติของชุมชนในรัศมี 0-3 และ 3-5 กิโลเมตร ไว้ในรายงานฉบับเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 เป็นที่เรียบร้อยแล้ว

2.4 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินย้อนหลังอย่างน้อย 3 ปี โดยคำนึงถึงจุดต้นน้ำ-ท้ายน้ำ เพื่อให้เห็นแนวโน้มการเปลี่ยนแปลงได้อย่างชัดเจน

คำชี้แจง : โครงการได้ดำเนินการเพิ่มเติมข้อมูลผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดินย้อนหลัง 3 ปี ไว้ในรายงานฉบับเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 เป็นที่เรียบร้อยแล้ว

3. ผลการตรวจวัดตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม มีค่าสูงเกินเกณฑ์มาตรฐานหรือค่าควบคุม ดังนี้

3.1 ผลการตรวจวัดอัตราการระบายมลพิษทางอากาศจากปล่องระบาย เมื่อวันที่ 16 พฤศจิกายน 2564 พบว่าค่าอัตราการระบายของ CO เกินค่าควบคุมที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ดังนี้

- บริเวณปล่องเตาอบอ่อน 1 Stack No.1 และ Stack No.2 มีค่าเท่ากับ 0.109 กรัมต่อวินาที ตามลำดับ (กำหนดไว้ไม่เกิน 0.025 กรัมต่อวินาที)

- บริเวณปล่องเตาอบอ่อน 2 Stack No.1 และ Stack No.2 มีค่าเท่ากับ 0.100 และ 0.063 กรัมต่อวินาที ตามลำดับ (กำหนดไว้ไม่เกิน 0.027 และ 0.014 กรัมต่อวินาที ตามลำดับ)

คำชี้แจง : โครงการจะควบคุมและเฝ้าระวังการระบายมลพิษทางอากาศจากปล่องระบาย ให้มีค่าอยู่ในเกณฑ์ค่าควบคุมที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

3.2 ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยที่ลูกจ้างที่ได้รับตลอดระยะเวลาการทำงาน 8 ชั่วโมง (TWA) ทั้งหมด 4 จุด เมื่อวันที่ 2 กันยายน 2564 และวันที่ 17 พฤศจิกายน 2564 พบว่า ค่า TWA อยู่ในช่วง 87.4-93.1 เดซิเบล(เอ) ตามลำดับ เกินเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน พ.ศ. 2561 เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน กำหนดไว้ไม่เกิน 85 เดซิเบล(เอ)

คำชี้แจง : เนื่องจากบริเวณจุดตรวจวัดทั้ง 4 สถานี ได้แก่ บริเวณเตาหลอมทองแดง (SF), บริเวณเครื่องอัดขึ้นรูป/เครื่องให้ความร้อนแท่งทองแดง (Ex), บริเวณเครื่องรีดเย็นลดขนาด (CR) และบริเวณหน่วยผลิตท่อตรงผิวเรียบขนาดใหญ่ Draw Bench (DB) เป็นพื้นที่ที่ไม่มีพนักงานปฏิบัติงานอยู่ประจำ โดยส่วนใหญ่พนักงานจะปฏิบัติงานให้ห้อง Control Room (แสดงดังภาพที่ 4) และโครงการได้กำหนดให้พนักงานที่จะเข้าไปปฏิบัติงานในบริเวณดังกล่าวต้องสวมใส่อุปกรณ์ลดเสียงตามที่มาตรการกำหนด โดยผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยที่ลูกจ้างได้รับตลอดระยะเวลาการทำงาน 8 ชั่วโมง (TWA) (ขณะที่พนักงานมีการสวมใส่อุปกรณ์ลดเสียง) เมื่อวันที่ 2 กันยายน 2564 และวันที่ 17 พฤศจิกายน 2564 พบว่า TWA มีค่าอยู่ในช่วง 68.2-84.1 เดซิเบล(เอ) ซึ่งมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน พ.ศ. 2561 เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน ที่กำหนดให้ TWA มีค่าได้ไม่เกิน 85 เดซิเบล(เอ) (เอกสารแนบที่ 5 ผลการตรวจวัดปริมาณเสียงสะสมขณะที่พนักงานมีการสวมใส่อุปกรณ์ลดเสียง)



ภาพที่ 4 ห้องควบคุม (Control Room)

4. ข้อเสนอแนะ

4.1 เร่งดำเนินการตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้ครบถ้วน เพื่อเฝ้าระวังและป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่จะเกิดขึ้นจากการดำเนินโครงการ เช่น การจัดตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบ การจัดประชุมคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ เป็นต้น พร้อมทั้งสรุปผลการดำเนินงานดังกล่าวไว้ในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ

คำชี้แจง : โครงการอยู่ระหว่างการดำเนินการจัดตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ซึ่งได้ขอความอนุเคราะห์ให้ผู้ว่าราชการจังหวัดระยองเป็นผู้แต่งตั้งคณะกรรมการชุดดังกล่าวแล้ว และจะดำเนินการจัดประชุมคณะกรรมการฯ ดังกล่าว ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 และจะรายงานผลการดำเนินงานในรายงานฉบับเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

สำหรับการจัดประชุมคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ โครงการมีการประชุมคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ร่วมกับการดำเนินงานด้านสิ่งแวดล้อม อย่างน้อยทุก 2 เดือน โดยจัดการประชุมแบบปกติหรือผ่านทางช่องทางออนไลน์ โดยพิจารณาจากสถานการณ์สาธารณสุขในช่วงดังกล่าว (เอกสารแนบที่ 2 หนังสือแต่งตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ และเอกสารการประชุมคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์)

4.2 ควบคุมคุณภาพสิ่งแวดล้อมในแหล่งกำเนิดให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานหรือค่าควบคุม ทั้งนี้ ในกรณีผลตรวจวัดมลพิษจากแหล่งกำเนิดของโครงการในกรณีเป็นการผลิตโดยปกติ (Normal operation) มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานหรือค่าควบคุมที่กำหนดไว้ เช่น ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) จากปล่องเตาอบอ่อน เป็นต้น ให้โครงการตรวจหาสาเหตุ และทำการตรวจวัดซ้ำ เพื่อยืนยันประสิทธิภาพในการแก้ไข พร้อมทั้งสรุปผลการดำเนินงานดังกล่าวไว้ในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ

คำชี้แจง : โครงการจะดำเนินการตามข้อเสนอแนะ

4.3 กำชับให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล และให้มีการสับเปลี่ยนหมุนเวียนพนักงานบริเวณพื้นที่การผลิต เพื่อลดความเสี่ยงทางด้านสมรรถภาพการได้ยินของพนักงาน

คำชี้แจง : โครงการได้กำหนดให้พนักงานที่จะเข้าไปปฏิบัติงานในบริเวณดังกล่าวต้องสวมใส่อุปกรณ์ลดเสียง และมีการสับเปลี่ยนหมุนเวียนพนักงานบริเวณพื้นที่การผลิต ตามที่มาตรการกำหนด

4.4 ปรับปรุงพื้นที่สีเขียวริมรั้วโดยเพิ่มเติมการปลูกต้นไม้ยืนต้น เพื่อเป็นแนวป้องกันผลกระทบด้านอากาศและเสียงได้อย่างมีประสิทธิภาพ และแสดงผลการจัดการทำพื้นที่สีเขียวและแนวกันชน โดยเปรียบเทียบกับแผนผัง (Lay out) ที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งแนบตัวอย่างรูปภาพแสดงผลการดำเนินการในแต่ละบริเวณ

คำชี้แจง : โครงการได้ดำเนินการจัดการทำพื้นที่สีเขียวและแนวกันชน โดยเปรียบเทียบกับแผนผัง (Lay out) ที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมกับแผนผังโครงการปัจจุบัน ไว้ในรายงานฉบับเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 เป็นที่เรียบร้อยแล้ว

4.5 หากสถานการณ์แพร่ระบาดของเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 คลี่คลายลง ให้โครงการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้ครบถ้วนตามที่มาตรการฯ กำหนด เช่น การฝึกซ้อมแผนปฏิบัติการฉุกเฉิน เป็นต้น พร้อมทั้งสรุปผลการดำเนินงานดังกล่าวไว้ในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ

คำชี้แจง : โครงการได้ดำเนินการฝึกซ้อมแผนปฏิบัติการฉุกเฉินเมื่อวันที่ 21 ตุลาคม 2565 และสรุปผลการดำเนินงานดังกล่าวในรายงานฉบับเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 เป็นที่เรียบร้อยแล้ว

4.6 ในการเสนอรายงานฉบับต่อไป ให้โครงการเพิ่มเติมข้อมูลเกี่ยวกับผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ให้สมบูรณ์ชัดเจนในประเด็นดังต่อไปนี้

1) ให้โครงการเปรียบเทียบแผนผังโครงการ (Layout) ที่กำหนดไว้ในรายงานฯ กับรายละเอียดโครงการที่ได้ดำเนินการจริง เช่น พื้นที่สีเขียว พื้นที่ส่วนการผลิต พื้นที่จัดเก็บกากอุตสาหกรรม พื้นที่ระบบบำบัดน้ำเสีย และพื้นที่จัดเก็บผลิตภัณฑ์ เป็นต้น พร้อมแนบตัวอย่างรูปภาพแสดงแต่ละบริเวณ

คำชี้แจง : โครงการได้ดำเนินการเปรียบเทียบแผนผังโครงการ (Layout) ที่กำหนดไว้ในรายงานฯ กับรายละเอียดโครงการที่ได้ดำเนินการจริง ในรายงานฉบับเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 เป็นที่เรียบร้อยแล้ว

2) สรุปการติดตั้งระบบดับเพลิงในพื้นที่โครงการโดยแสดงข้อมูลการติดตั้งอุปกรณ์ต่างๆ ลงในแผนผัง (Plant Layout) พร้อมทั้งใส่สัญลักษณ์ที่แตกต่างกันในแต่ละประเภทอุปกรณ์ เช่น ถังดับเพลิง สายส่งน้ำ หัวฉีดน้ำและจุดจ่ายน้ำ เป็นต้น เนื่องจาก มาตรการฯ มีการติดตั้งอุปกรณ์ดังกล่าวเป็นจำนวนมาก

คำชี้แจง : โครงการได้ดำเนินการสรุปการติดตั้งระบบดับเพลิงในพื้นที่โครงการ โดยแสดงข้อมูลการติดตั้งอุปกรณ์ต่างๆ ลงในแผนผัง (Plant Layout) ในรายงานฉบับเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 เป็นที่เรียบร้อยแล้ว

3) สรุปสถิติการร้องเรียนที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินงานโครงการย้อนหลังอย่างน้อย 3 ปี (ถ้ามี) โดยระบุสาเหตุการเกิดเหตุการณ์ดังกล่าวในแต่ละครั้ง

คำชี้แจง : โครงการได้ดำเนินการสรุปสถิติการร้องเรียนที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินงานโครงการย้อนหลังอย่างน้อย 3 ปี ไว้ในรายงานฉบับเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 และฉบับเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 เป็นที่เรียบร้อยแล้ว

4) สรุปสถิติการเกิดอุบัติเหตุจากการปฏิบัติงานในโรงงานย้อนหลังอย่างน้อย 3 ปี โดยระบุสาเหตุและระดับความรุนแรง รวมทั้งการปรับปรุงแก้ไขในแต่ละเดือน เพื่อให้เห็นแนวโน้มการเปลี่ยนแปลงและประสิทธิภาพด้านความปลอดภัยภายในพื้นที่โครงการได้อย่างชัดเจน

คำชี้แจง : โครงการได้ดำเนินการสรุปสถิติการเกิดอุบัติเหตุจากการปฏิบัติงานในโรงงานย้อนหลังอย่างน้อย 3 ปี ไว้ในรายงานฉบับเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 และฉบับเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 เป็นที่เรียบร้อยแล้ว

5) สรุปข้อมูลผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งด้วยระบบตรวจวัดแบบต่อเนื่อง (BOD Online) โดยรายงานค่าในลักษณะกราฟหรือค่าสูงสุดต่ำสุดและค่าเฉลี่ยในแต่ละเดือน

คำชี้แจง : โครงการไม่มีการติดตั้งเครื่องมือตรวจวัดแบบต่อเนื่อง (BOD Online) เนื่องจากน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดและอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานฯ จะเข้าสู่บ่อพักน้ำทิ้งก่อนระบายลงท่อรวบรวมน้ำเสียของเขตประกอบการอุตสาหกรรมโรจนะ (ระยอง) เพื่อนำไปบำบัดต่อที่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางต่อไป

6) แนบตัวอย่างรูปภาพแสดงเจ้าหน้าที่มวลชนสัมพันธ์เข้าพบปะชุมชน เอกสารบันทึกจำนวนรถเข้า-ออกของโครงการ พร้อมแนบตัวอย่างรูปภาพการเข้าติดตามตรวจสอบของ Third Party ตามที่มาตรการฯ กำหนด

คำชี้แจง : โครงการได้ดำเนินการแนบรูปภาพการเข้าติดตามตรวจสอบของ Third Party ไว้ในรายงานฉบับเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 เป็นที่เรียบร้อยแล้ว

7) แนบรูปภาพการติดหมายเลขโทรศัพท์ของโครงการและบริษัทรับเหมาไว้ที่รถขนส่งวัสดุดิบ ผลิตภัณฑ์สารเคมีหรือของเสียให้ชัดเจน เพื่อเป็นช่องทางการแจ้งเรื่องร้องเรียนมายังโครงการ

คำชี้แจง : โครงการจะดำเนินการตามข้อเสนอแนะ

เอกสารแนบที่ 1

หนังสือแจ้งผลการพิจารณารายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ

เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2564



ที่ ทส ๑๐๐๗.๕/ ๑๒๕๔๑

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

๑๖ สิงหาคม ๒๕๖๕

เรื่อง การพิจารณารายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตท่อทองแดง ส่วนขยาย ของบริษัท โคเบลโก้ แอนด์ แมทีเรียลส์ คอปเปอร์ ทิว (ไทยแลนด์) จำกัด

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท โคเบลโก้ แอนด์ แมทีเรียลส์ คอปเปอร์ ทิว (ไทยแลนด์) จำกัด

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. สำเนาหนังสือสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดระยอง
ด่วนที่สุด ที่ รย ๐๐๑๔.๒/๕๐๖ ลงวันที่ ๒ พฤษภาคม ๒๕๖๕
๒. ความเห็นต่อรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตท่อทองแดง
ของบริษัท โคเบลโก้ แอนด์ แมทีเรียลส์ คอปเปอร์ ทิว (ไทยแลนด์) จำกัด ตั้งอยู่ที่
สวนอุตสาหกรรมโรจนะ (ระยอง) ตำบลหนองบัว อำเภอบ้านค่าย จังหวัดระยอง
ฉบับประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม ๒๕๖๔

ตามที่ สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดระยอง ได้จัดส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตท่อทองแดง ของบริษัท โคเบลโก้ แอนด์ แมทีเรียลส์ คอปเปอร์ ทิว (ไทยแลนด์) จำกัด ตั้งอยู่ที่สวนอุตสาหกรรมโรจนะ (ระยอง) ตำบลหนองบัว อำเภอบ้านค่าย จังหวัดระยอง ฉบับประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม ๒๕๖๔ ซึ่งจัดทำรายงานฯ โดยบริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมพิจารณา รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พิจารณารายงานดังกล่าวแล้ว มีความเห็นต่อรายงานฯ ดังรายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๒ และขอความร่วมมือโครงการให้ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด ทั้งนี้ สำนักงานนโยบายฯ ได้มีหนังสือแจ้งสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดระยอง เพื่อพิจารณาด้วยแล้ว และการส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ขอให้ส่งผ่านทางระบบอิเล็กทรอนิกส์ของสำนักงานนโยบายฯ (ระบบ Smart EIA Plus (<http://eia.onep.go.th/>)) อีกหนึ่งช่องทางด้วยทุกครั้ง

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

ผู้อำนวยการกองพัฒนาระบบการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ปฏิบัติราชการแทน

กองพัฒนาระบบการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โทรศัพท์ ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๓๗ (โณณฐิตา)

โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๒๙

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ sarabun@onep.go.th



ด่วนที่สุด

บันทึกข้อความ

สำนักงานนโยบายและแผน	
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม	
เลขที่ ๐427	วันที่ พ.ศ. ๒๕๖๕
เวลา ๑๑:๔๖	ผู้รับ

ส่วนราชการ สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดระยอง ส่วนสิ่งแวดล้อม โทร ๐ ๓๘๖๑ ๑๐๐๘
ที่ รย ๐๐๑๔.๒/ ๕๐๖ วันที่ ๒๒ พ.ค. ๒๕๖๕

เรื่อง รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring) รอบเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๔

เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง หลักเกณฑ์ และวิธีการจัดทำ
รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมซึ่งผู้ดำเนินการ
หรือผู้ขออนุญาตจะต้องจัดทำเมื่อได้รับอนุญาตให้ดำเนินโครงการหรือกิจการแล้ว พ.ศ. ๒๕๖๑ ข้อ ๗ วรรคสอง
กำหนดให้ "สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัด จัดส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่
ได้รับจากหน่วยงานของรัฐตามข้อ ๒ (๑) กรณีที่โครงการหรือกิจการตั้งอยู่ในพื้นที่ของตน ให้สำนักงานนโยบาย
และแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมภายใน ๓๐ วันนับแต่วันที่ได้รับรายงาน" นั้น

สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดระยอง จึงขอส่งรายงานผลการปฏิบัติ
ตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
(EIA Monitoring) ในพื้นที่จังหวัดระยอง รอบเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๔ จำนวน ๒๗๑ โครงการ
มาพร้อมนี้ รายละเอียดปรากฏดังเอกสารแนบ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ



ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและ
สิ่งแวดล้อมจังหวัดระยอง

เอกสารอยู่พื้นที่ 12 กน.5

ความเห็นต่อรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงงานผลิตท่อทองแดง ส่วนขยาย

ของบริษัท โคเบลโก้ แอนด์ แมทีเรียลส์ คอปเปอร์ ทิว (ไทยแลนด์) จำกัด

ตั้งอยู่ที่สวนอุตสาหกรรมโรจนะ (ระยอง) ตำบลหนองบัว อำเภอบ้านค่าย จังหวัดระยอง

ฉบับประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม ๒๕๖๔

๑. การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้โครงการปฏิบัติตามมาตรการฯ ดังนี้
 - ๑.๑ การตีความเลขโทรศัพท์ของโครงการและบริษัทรับเหมาไว้ที่รถขนส่งวัตถุดิบ ผลิตภัณฑ์ สารเคมี หรือของเสียให้ชัดเจน เพื่อเป็นช่องทางการแจ้งเรื่องร้องเรียนมายังโครงการ
 - ๑.๒ การจัดตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบและเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม และจัดประชุม คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์อย่างน้อยทุก ๒ เดือน
 - ๑.๓ การประสานงานกับผู้นำชุมชน ผู้อำนวยการโรงเรียน หน่วยงานท้องถิ่น โรงพยาบาลบ้านค่ายและสถานี ตำรวจหนองกรับ ในการซ่อมแซมถนนร่วมกันอย่างน้อยปีละ ๑ ครั้ง รวมทั้งประสานงานกับหน่วยงาน สาธารณสุขเพื่อร่วมจัดทำแผนบูรณาการเพื่อพัฒนาสุขภาพของประชาชนในเขตพื้นที่โดยรอบโครงการ
 - ๑.๔ การจัดทำพื้นที่สีเขียวโดยปลูกต้นไม้ยืนต้นในลักษณะ ๓ แถวสลับฟันปลาบริเวณริมรั้วโครงการ เนื่องจาก ในรายงานฯ รูปภาพที่ ๒.๒-๔๖ พบว่า บางบริเวณฝั่งไม่ได้ปลูกต้นไม้ในลักษณะดังกล่าว และทำการ วิเคราะห์หาความชื้นในดิน เพื่อใช้ประเมินปริมาณการใช้น้ำที่เหมาะสมในการรดน้ำต้นไม้ในพื้นที่สีเขียว ของโครงการ
 - ๑.๕ การจัดการกากของเสียประเภทต่างๆ กรณีที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมแจ้งว่า “ไม่อนุญาต” เช่น Lab waste ทองเหลือง เป็นต้น เพื่อป้องกันผลกระทบด้านกลิ่นไอสารเคมีและน้ำฝนชะล้าง พร้อมทั้ง สรุปสาระสำคัญการดำเนินการดังกล่าวไว้ในรายงานฯ
๒. การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้โครงการปฏิบัติตามมาตรการฯ ดังนี้
 - ๒.๑ การตรวจวัดความร้อนในสถานที่ทำงาน ซึ่งมาตรการฯ กำหนดตรวจช่วงเดือนเมษายนและเดือน กรกฎาคม (โครงการตรวจวัดในเดือนกันยายน ๒๕๖๔)
 - ๒.๒ ในการเสนอผลการตรวจสุขภาพของพนักงานประจำปี ให้โครงการสรุปสถิติผลการตรวจสุขภาพแต่ละ รายการ พร้อมทั้งเปรียบเทียบผลการตรวจฯ โดยเฉพาะกลุ่มพนักงานที่มีผลการตรวจผิดปกติย้อนหลังอย่างน้อย ๓ ปี อาจจะเป็นในรูปแบบภาพหรือกราฟ เพื่อให้เห็นแนวโน้มการเปลี่ยนแปลงด้านสุขภาพได้อย่างชัดเจน เนื่องจาก ในรายงานฯ เอกสารแนบที่ ๔๘ โครงการแนบเพียงกำหนดการตรวจฯ เท่านั้น และในการแสดงผลการตรวจสุขภาพ ให้โครงการปกปิดชื่อ-สกุลของพนักงาน เนื่องจาก มีกฎหมายหรือระเบียบที่ควบคุมดูแลข้อมูลส่วนบุคคล
 - ๒.๓ ในการสรุปผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคมและทัศนคติของชุมชนในครั้งต่อไป ให้โครงการสรุปผล การสำรวจฯ ของชุมชนในรัศมี ๐-๓ และ ๓-๕ กิโลเมตร เนื่องจากผลกระทบด้านเสียงและคุณภาพอากาศจะแปรผัน ตามระยะทางจากแหล่งกำเนิด
 - ๒.๔ เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินย้อนหลังอย่างน้อย ๓ ปี โดยคำนึงถึงจุดต้นน้ำ-ท้ายน้ำ เพื่อให้เห็นแนวโน้มการเปลี่ยนแปลงได้อย่างชัดเจน
๓. ผลการตรวจวัดตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม มีค่าสูงเกินเกณฑ์มาตรฐานหรือ ค่าควบคุม ดังนี้
 - ๓.๑ ผลการตรวจวัดอัตราการระบายมลพิษทางอากาศจากปล่องระบาย เมื่อวันที่ ๑๖ พฤศจิกายน ๒๕๖๔ พบว่า ค่าอัตราการระบายของ CO เกินค่าควบคุมที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ดังนี้
 - บริเวณปล่องเตาอบอ่อน ๑ Stack No.๑ และ Stack No.๒ มีค่าเท่ากับ ๐.๑๐๙ กรัมต่อวินาที ตามลำดับ (กำหนดไว้ไม่เกิน ๐.๐๒๕ กรัมต่อวินาที)
 - บริเวณปล่องเตาอบอ่อน ๒ Stack No.๑ และ Stack No.๒ มีค่าเท่ากับ ๐.๑๐๐ และ ๐.๐๖๓ กรัมต่อ วินาที ตามลำดับ (กำหนดไว้ไม่เกิน ๐.๐๒๗ และ ๐.๐๑๔ กรัมต่อวินาที ตามลำดับ)

๓.๒ ผลการ...

๓.๒ ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยที่ลูกจ้างที่ได้รับตลอดระยะเวลาการทำงาน ๘ ชั่วโมง (TWA) ทั้งหมด ๔ จุด เมื่อวันที่ ๒ กันยายน ๒๕๖๔ และวันที่ ๑๗ พฤศจิกายน ๒๕๖๔ พบว่า ค่า TWA อยู่ในช่วง ๘๗.๔-๙๓.๑ เดซิเบล (เอ) ตามลำดับ เกินเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน พ.ศ. ๒๕๖๑ เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน กำหนดไว้ไม่เกิน ๘๕ เดซิเบล(เอ)

๔. ข้อเสนอแนะ

๔.๑ เร่งดำเนินการตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้ครบถ้วน เพื่อเฝ้าระวังและป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่จะเกิดขึ้นจากการดำเนินโครงการ เช่น การจัดตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบ การจัดประชุมคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ เป็นต้น พร้อมทั้งสรุปผลการดำเนินงานดังกล่าวไว้ในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ

๔.๒ ควบคุมคุณภาพสิ่งแวดล้อมในแหล่งกำเนิดให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานหรือค่าควบคุม ทั้งนี้ ในกรณีผลตรวจวัดมลพิษจากแหล่งกำเนิดของโครงการในกรณีเป็นการผลิตโดยปกติ (Normal operation) มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานหรือค่าควบคุมที่กำหนดไว้ เช่น ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) จากปล่องเตาอบอ่อน เป็นต้น ให้โครงการตรวจหาสาเหตุ และทำการตรวจวัดซ้ำ เพื่อยืนยันประสิทธิภาพในการแก้ไข พร้อมทั้งสรุปผลการดำเนินงานดังกล่าวไว้ในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ

๔.๓ กำชับให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล และให้มีการสับเปลี่ยนหมุนเวียนพนักงานบริเวณพื้นที่การผลิต เพื่อลดความเสี่ยงทางด้านสมรรถภาพการได้ยินของพนักงาน

๔.๔ ปรับปรุงพื้นที่สีเขียวริมรั้วโดยเพิ่มเติมการปลูกต้นไม้ยืนต้นเพื่อเป็นแนวป้องกันผลกระทบด้านอากาศ และเสียงได้อย่างมีประสิทธิภาพ และแสดงผลการจัดทำพื้นที่สีเขียวและแนวกันชน โดยเปรียบเทียบกับแผนผัง (Lay out) ที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งแนบตัวอย่างรูปภาพแสดงผลการดำเนินการในแต่ละบริเวณ

๔.๕ หากสถานการณ์แพร่ระบาดของเชื้อไวรัสโคโรนา ๒๐๑๙ คลี่คลายลง ให้โครงการการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้ครบถ้วนตามที่มาตรการฯ กำหนด เช่น การฝึกซ้อมแผนปฏิบัติการฉุกเฉิน เป็นต้น พร้อมทั้งสรุปผลการดำเนินงานดังกล่าวไว้ในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ

๔.๖ ในการเสนอรายงานฉบับต่อไป ให้โครงการเพิ่มเติมข้อมูลเกี่ยวกับผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ให้สมบูรณ์ชัดเจนในประเด็นดังต่อไปนี้

๒) ให้โครงการเปรียบเทียบแผนผังโครงการ (Layout) ที่กำหนดไว้ในรายงานฯ กับรายละเอียดโครงการที่ได้ดำเนินการจริง เช่น พื้นที่สีเขียว พื้นที่ส่วนการผลิต พื้นที่จัดเก็บกากอุตสาหกรรม พื้นที่ระบบบำบัดน้ำเสีย และพื้นที่จัดเก็บผลิตภัณฑ์ เป็นต้น พร้อมแนบตัวอย่างรูปภาพแสดงแต่ละบริเวณ

๓) สรุปการติดตั้งระบบดับเพลิงในพื้นที่โครงการโดยแสดงข้อมูลการติดตั้งอุปกรณ์ต่างๆ ลงในแผนผัง (Plant Layout) พร้อมทั้งใส่สัญลักษณ์ที่แตกต่างกันในแต่ละประเภทอุปกรณ์ เช่น ถังดับเพลิง สายส่งน้ำ หัวฉีดน้ำและจุดจ่ายน้ำ เป็นต้น เนื่องจาก มาตรการฯ มีการติดตั้งอุปกรณ์ดังกล่าวเป็นจำนวนมาก

๔) สรุปสถิติการร้องเรียนที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินงานโครงการย้อนหลังอย่างน้อย ๓ ปี (ถ้ามี) โดยระบุสาเหตุการเกิดเหตุการณ์ดังกล่าวในแต่ละครั้ง

๕) สรุปสถิติการเกิดอุบัติเหตุจากการปฏิบัติงานในโรงงานย้อนหลังอย่างน้อย ๓ ปี โดยระบุสาเหตุและระดับความรุนแรง รวมทั้งการปรับปรุงแก้ไขในแต่ละเดือน เพื่อให้เห็นแนวโน้มการเปลี่ยนแปลงและประสิทธิภาพด้านความปลอดภัยภายในพื้นที่โครงการได้อย่างชัดเจน

๖) สรุปข้อมูลผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งด้วยระบบตรวจวัดแบบต่อเนื่อง (BOD Online) โดยรายงานค่าในลักษณะกราฟหรือค่าสูงสุดต่ำสุดและค่าเฉลี่ยในแต่ละเดือน

๗) แนบตัวอย่างรูปภาพแสดงเจ้าหน้าที่มวลชนสัมพันธ์เข้าพบปะชุมชน เอกสารบันทึกจำนวนรถเข้าออกของโครงการ พร้อมแนบตัวอย่างรูปภาพการเข้าติดตามตรวจสอบของ Third Party ตามที่มาตรการฯ กำหนด

๘) แนบรูปภาพการติดหมายเลขโทรศัพท์ของโครงการและบริษัทรับเหมาไว้ที่รถขนส่งวัสดุดิบ ผลิตภัณฑ์สารเคมีหรือของเสียให้ชัดเจน เพื่อเป็นช่องทางการแจ้งเรื่องร้องเรียนมายังโครงการ

เอกสารแนบที่ 2

หนังสือแต่งตั้งคณะกรรมการมวชนสัมพันธ์

และเอกสารการประชุมคณะกรรมการมวชนสัมพันธ์

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

ประกาศ

Announcement

ที่ 018/2564

เรื่อง การแต่งตั้งคณะกรรมการมวลงชนสัมพันธ์

เพื่อให้การดำเนินงานด้านมวลงชนสัมพันธ์ของบริษัท โคมเบลโก้ แอนด์ แมทีเรียลส์ คอปเปอร์ ทิว (ไทยแลนด์) จำกัด เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ และสอดคล้องกับมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการหรือกิจการที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนอย่างรุนแรง ทั้งทางด้านคุณภาพสิ่งแวดล้อม ทรัพยากรธรรมชาติและสุขภาพ โครงการขยายกำลังการผลิตท่อทองแดง ระยะที่ 3

บริษัท จึงขอแต่งตั้งคณะกรรมการมวลงชนสัมพันธ์ประจำบริษัทฯ โดยมีรายนามดังนี้

1. นายอะคิโนริ	ชิจียะ	ประธานคณะทำงาน
2. นายโทชิยุกิ	โอฮิระ	รองประธานคณะทำงาน
3. นายอัฐพล	จุฑามณี	หัวหน้าคณะทำงาน
4. นายอิพัทธ์	กอบรัตนสวัสดิ์	คณะทำงาน
5. นายเทพราช	ยังโหมด	คณะทำงาน
6. นางสาวณมมล	รากทอง	คณะทำงาน
7. นางสาวพรธิดา	มานะบัง	คณะทำงานและเลขานุการ

บทบาทและหน้าที่ของคณะกรรมการมวลงชนสัมพันธ์ประจำบริษัทฯ มีหน้าที่ดังนี้

1. วางแผนการดำเนินงานมวลงชนสัมพันธ์ของบริษัทฯ
2. ดำเนินการเกี่ยวกับเรื่องร้องเรียนจากชุมชน และผู้มีส่วนได้ส่วนเสียที่เกิดจากการดำเนินงานของบริษัทฯ
3. ติดตามและประเมินผลการดำเนินงานมวลงชนสัมพันธ์
4. จัดประชุมและรายงานผลการดำเนินงานมวลงชนสัมพันธ์
5. ให้ข้อคิดเห็น เสนอแนะและประชาสัมพันธ์กิจกรรมด้านมวลงชนสัมพันธ์ให้ชุมชนและหน่วยงานต่างๆ ทราบ

ทั้งนี้มีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 1 เมษายน 2564 เป็นต้นไป

ประกาศ ณ วันที่ 1 เมษายน 2564



ประธานบริษัทฯ

EMS Meeting

Date : 12/5/2022

Time : 04/2022

Members :

1. Mr.Akinori T.	9. Ms.Tanya Ph.
2. Mr.Ohhira T.	10. Mr.Nattapong L.
3. Mr.Fujinaga A.	11. Mr.Artit K.
4. Mr.Kimoto T.	12. Mr.Athiphat K.
5. Mr.Bundit L.	13. Ms.Porntida M.
6. Mr.Tepparaj Y.	14. Environment committee
7. Ms.Malee K.	15. CSR committee
8. Ms.Suree S.	

Item	Department	Agenda	Page	Result	Detail
1	AM	Control wastes 2022	1-3	Achieved	- Factory waste : 7.13 kgs/person/month - Office waste : 2.13 kgs/person/month - Canteen waste : 1.36 kgs/person/month
	Envi	Oil Separator 1	4	Achieved	- Normal condition
		Oil Separator 2	5	Achieved	- Normal condition
		Wastewater Patrol	6-8	Not Achieved	- Maintenance shop (MT)
	Chemical	Control of chemical substances	9-10	-	- Chemical : 236 Items - New Chemical : 5 Items - Patrol : -
2	CH	Control LPG consumption rate	11	Not Achieved	- LPG rate 67.05 kg/ton of good billet (Target 62.00 kg/ton of good billet)
		Control CO concentration from stack	12	Achieved	- CO concentration 188 ppm (Ave.)
3	TH	Control electric consumption rate 2022	13	Not Achieved	- TH result 1,821 kwh/ton (Target 1,673 kwh/ton)
	DB			Not Achieved	- DB result 251 kwh/ton (Target 191 kwh/ton)
	MAG			Not Achieved	- MAG result 353 kwh/ton (Target 246 kwh/ton)
4	MT	Reduce ODS ; HCFC-22	14	-	- Happy Workplace IGTRM No.2, DB office and Electrical room No.8
5	CSR	CSR 2022	-	-	- 4/Apr/2022 : Donate for consumable items to Covid-19 Infected in Nongbua subdistrict - 25/Apr/2022 : Donate for poor house of community moo.2 Nongbua subdistrict
6	Others	ISO14001 Internal Audit 2022	15-16	-	- Internal Audit Results 2022 (5 CARs, 11 Obs.)
		External Audit 2022		-	- 8-10/Jun/2022 (Renewal Audit by TICA)

เอกสารแนบที่ 3

หนังสือขออนุญาตนำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกโรงงาน (สก.2)



หนังสือแจ้งผลการพิจารณา
การขออนุญาตให้นำสิ่งปลูกสร้างหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน
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 เมทรีเรียลส์ 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 และหรือผู้ก่อกำเนตวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว
- 12 สำเนาหนังสือรับรองจดทะเบียนนิติบุคคลของผู้รับดำเนินการ และหรือผู้ก่อกำเนตวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว
- 13 สัญญาหรือหนังสือยินยอมการรับบริการระหว่างผู้รับดำเนินการและผู้ก่อกำเนตวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว
- 14 หนังสือการประกันความรับผิด (Liability) ระหว่างผู้รับดำเนินการและผู้ก่อกำเนตวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว
- 15 หนังสือมอบอำนาจให้ผู้หนึ่งผู้ใดกระทำการใดๆ แทนกรรมการผู้มีอำนาจพร้อมติดอากรแสตมป์ของผู้รับดำเนินการ และหรือ ผู้ก่อกำเนตวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว
- 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	3-105-55/49สป	อนุญาต	
4	16 02 15	Electronic Part	8	049	3-105-55/49สป	อนุญาต	
5	16 10 01	น้ำมันเบรคน้ำมัน	150	042	3-106-4/52ขบ	ไม่อนุญาต	04
6	15 02 02	เศษผ้าปนเปื้อน	110	042	3-106-10/50ฉข	อนุญาต	
7	13 02 08	น้ำมันปนเปื้อนน้ำ	350	049	3-106-10/50ฉข	อนุญาต	
8	13 02 08	น้ำมันหล่อลื่นใช้แล้ว	170	042	3-106-10/50ฉข	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

หนังสือแจ้งผลการพิจารณาฉบับนี้อินพุตโดยใช้ระบบอิเล็กทรอนิกส์



**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/ ครึ่งทางเคมีโดยใช้ซีเมนต์หรือวัสดุ pozzolanic
- 069 วิธีบำบัดอื่นๆ เพื่อลดค่าความเป็นอันตราย
- 071 ฝังกลบตามหลักสุขาภิบาล เฉพาะของเสียไม่อันตรายเท่านั้น
- 072 ฝังกลบอย่างปลอดภัย
- 073 ฝังกลบอย่างปลอดภัย เมื่อทำการปรับเสถียรหรือทำให้เป็นก้อนแข็งแล้ว
- 074 เผาทำลายในเตาเผาขยะทั่วไป
- 075 เผาทำลายในเตาเผาเฉพาะสำหรับของเสียอันตราย
- 076 เผาทำลายร่วมในเตาเผาปูนซีเมนต์
- 077 อัดฉีดลงบ่อ ใต้ดิน หรือชั้นดินใต้ทะเล แบนเอกสารอนุญาตจากหน่วยงานอื่น
- 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 และหรือผู้ก่อกำเริบวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว
- 12 สำเนาหนังสือรับรองจดทะเบียนนิติบุคคลของผู้รับดำเนินการ และหรือผู้ก่อกำเริบวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว
- 13 สัญญาหรือหนังสือยินยอมการรับบริการระหว่างผู้รับดำเนินการและผู้ก่อกำเริบวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว
- 14 หนังสือการประกันความรับผิด (Liability) ระหว่างผู้รับดำเนินการและผู้ก่อกำเริบวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว
- 15 หนังสือมอบอำนาจให้ผู้หนึ่งผู้ใดกระทำการใดๆ แทนกรรมการผู้มีอำนาจพร้อมติดอากรแสตมป์ของผู้รับดำเนินการ และหรือ ผู้ก่อกำเริบวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว
- 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 4

ผลการตรวจสอบภาพของพนักงาน ประจำปี 2564
และสรุปสถิติผลการตรวจสอบย้อนหลัง 3 ปี

บริษัท โกลบอลไจ์ แอนด์ เมทีเรียลส์ คอปเปอร์ ทิว (ไทยแลนด์) จำกัด

ประจำปี 2564

โปรแกรมการตรวจ

รายการตรวจ	ผลปกติ (คน)	ผลผิดปกติ (คน)	% ผลปกติ	% ผลผิดปกติ	ไม่เข้ารับการตรวจ (คน)	เข้ารับการตรวจ (คน)	พนักงานทั้งหมด (คน)
ตรวจสุขภาพทั่วไปโดยแพทย์ (PE)	335	26	92.8	7.2	0	361	361
ตรวจเอกซเรย์ทรวงอก (CXR)	357	4	98.9	1.1	0	361	361
ตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจ (EKG)	16	1	94.1	5.9	0	17	17
ตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด (CBC)	295	66	81.7	18.3	0	361	361
ตรวจปัสสาวะสมบูรณ์แบบ (UA)	331	30	91.7	8.3	0	361	361
ตรวจระดับน้ำตาลในเลือด (FBS)	146	85	63.2	36.8	0	231	231
ตรวจระดับไขมันในเลือด (Cholesterol)	73	158	31.6	68.4	0	231	231
ตรวจระดับไขมันในเลือด (Triglyceride)	121	110	52.4	47.6	0	231	231
ตรวจระดับไขมันชนิดดี (HDL-C)	230	1	99.6	0.4	0	231	231
ตรวจระดับไขมันชนิดไม่ดี (LDL-C)	160	71	69.3	30.7	0	231	231
ตรวจการทำงานของตับ (SGOT)	281	80	77.8	22.2	0	361	361
ตรวจการทำงานของตับ (SGPT)	252	109	69.8	30.2	0	361	361
ตรวจการทำงานของตับ (Alkaline Phos.)	358	3	99.2	0.8	0	361	361
ตรวจการทำงานของไต (BUN)	353	8	97.8	2.2	0	361	361
ตรวจการทำงานของไต (Creatinine)	358	3	99.2	0.8	0	361	361
ตรวจระดับกรดยูริกในเลือด (Uric acid)	159	71	69.1	30.9	0	230	230
ตรวจคาร์บอนมอนอกไซด์ในเลือด (Carbonmonoxide in blood)	59	0	100.0	0.0	1	59	60
ตรวจหาสารทองแดงในเลือด (Copper in blood)	22	1	95.7	4.3	0	23	23
ตรวจหาสารตะกั่วในเลือด (Lead in blood)	33	0	100.0	0.0	0	33	33
ตรวจหาสารอะซิโตนในปัสสาวะ (Acetone in urine)	117	0	100.0	0.0	0	117	117
ตรวจหาสารเอธิลเบนซีนในปัสสาวะ (Ethylbenzene in Urine)	189	0	100.0	0.0	0	189	189
ตรวจหาสารเมทิลเอธิลคีโตนในปัสสาวะ (MEK in Urine)	36	0	100.0	0.0	0	36	36
ตรวจหาสารเมทานอลในปัสสาวะ (Methanol in urine)	17	0	100.0	0.0	0	17	17
ตรวจหาสารเมทิลีน คลอไรด์ในปัสสาวะ (Methylene Chloride in urine)	15	0	100.0	0.0	0	15	15
ตรวจหาสารฟีนอลในปัสสาวะ (Phenol in urine)	15	0	100.0	0.0	0	15	15
ตรวจหาสารโทลูอินในปัสสาวะ (Toluene in urine)	51	0	100.0	0.0	0	51	51
ตรวจหาสารไซลีนในปัสสาวะ (Xylene in urine)	1	0	100.0	0.0	0	1	1
ตรวจสมรรถภาพปอด (PFT)	291	62	82.4	17.6	8	353	361
ตรวจสมรรถภาพการได้ยิน (Audiogram)	291	35	89.3	10.7	0	326	326
ความดันโลหิต (Blood Pressure)	273	88	75.6	24.4	0	361	361
ดัชนีมวลกาย (BMI)	111	250	30.7	69.3	0	361	361

โปรแกรมการตรวจ

รายการตรวจ	ไม่สูบบุหรี่ (คน)	สูบบุหรี่ (คน)	% ไม่สูบบุหรี่	% สูบบุหรี่	ไม่เข้ารับการตรวจ (คน)	เข้ารับการตรวจ (คน)	พนักงานทั้งหมด (คน)
สูบบุหรี่ (Smoking)	246	115	68.1	31.9	0	361	361

โปรแกรมการตรวจ

รายการตรวจ	ไม่ดื่ม (คน)	ดื่ม (คน)	% ไม่ดื่ม	% ดื่ม	ไม่เข้ารับการตรวจ (คน)	เข้ารับการตรวจ (คน)	พนักงานทั้งหมด (คน)
ดื่มแอลกอฮอล์ (Drinking)	117	244	32.4	67.6	0	361	361

โคเบลโก้ แอนด์ แมทิเรียลส์ คอปเปอร์ ทิว (ไทยแลนด์) จำกัด

วันที่ 23 กุมภาพันธ์ 2565

เรื่อง ขอแจ้งผลการตรวจสุขภาพ

เรียน ท่านผู้จัดการฝ่ายบุคคล โคเบลโก้ แอนด์ แมทิเรียลส์ คอปเปอร์ ทิว (ไทยแลนด์) จำกัด

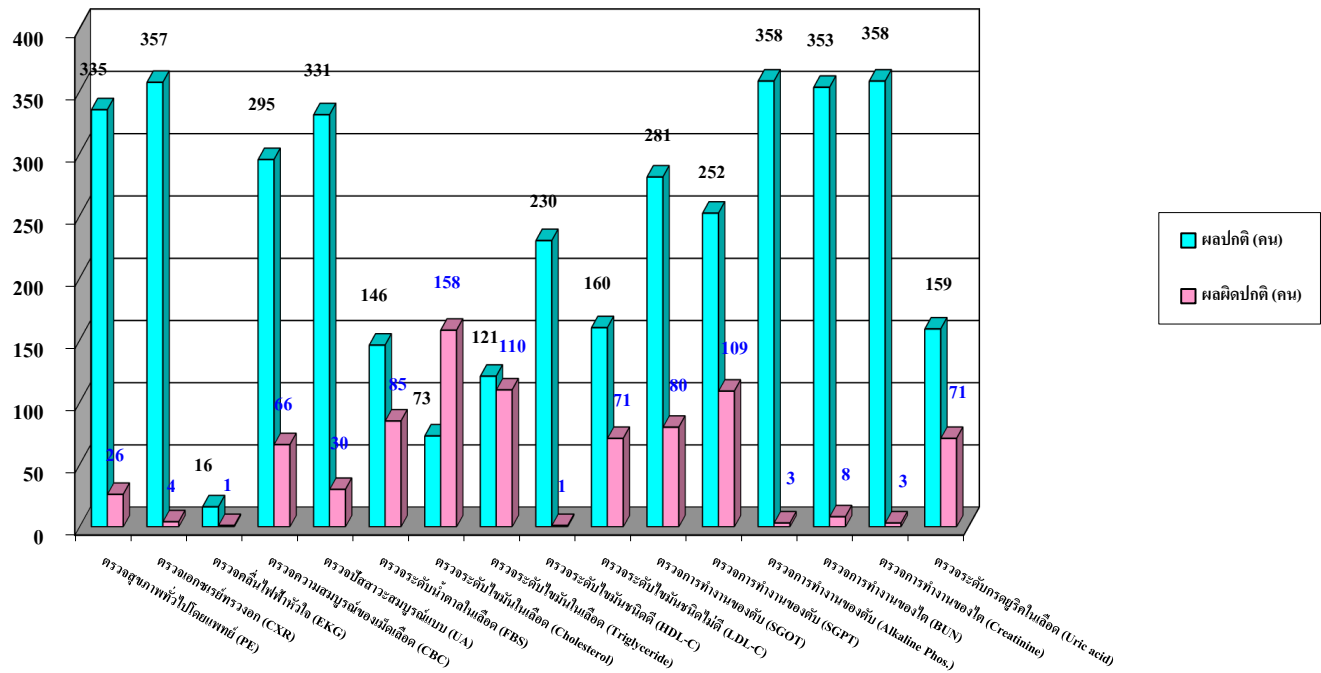
SMART VISION (THAILAND) ขอแจ้งผลการตรวจสุขภาพให้กับพนักงาน ซึ่งทำการตรวจสุขภาพทางด้านสายตา วันที่ 10 ธันวาคม 2564 มีรายละเอียดดังต่อไปนี้

ผลการตรวจ	จำนวน	แว่นหรือคอนแทคเลนส์		มีอาการทางโรคตา เช่น ต้อลมและต้อเนื้อ
		ใช้ได้ดี	เปลี่ยน	
จำนวนพนักงานที่ได้รับการเข้าตรวจ	361			
■ ปกติ	116	-	-	2
■ สายตาเอียง	8	3	-	-
■ สายตาวาว	-	-	-	-
■ สายตาวาว และเอียง	-	-	-	-
■ สายตาวาว(มีอายุ)	106	64	-	-
■ สายตาวาว(มีอายุ) และเอียง	1	-	-	-
■ สายตาวาวและยาว(มีอายุ)	3	1	-	-
■ สายตาวาว,เอียงและยาว(มีอายุ)	-	-	-	-
■ สายตาสั้น	81	59	-	-
■ สายตาสั้นและเอียง	20	10	-	-
■ สายตาสั้นและยาว(มีอายุ)	13	13	-	-
■ สายตาสั้นและเอียงและยาว(มีอายุ)	5	3	-	-
■ สายตาสั้น,ยาวและเอียงและยาว(มีอายุ)	-	-	-	-
■ สายตาเริ่มสั้น	8	6	-	-
■ สายตาเริ่มสั้น และเอียง	-	-	-	-
■ ไม่ทราบค่าสายตาเดิม	-	-	-	-
■ ประสิทธิภาพ/สายตามีปัญหา	-	-	-	-
■ ตาบอดสี	2			

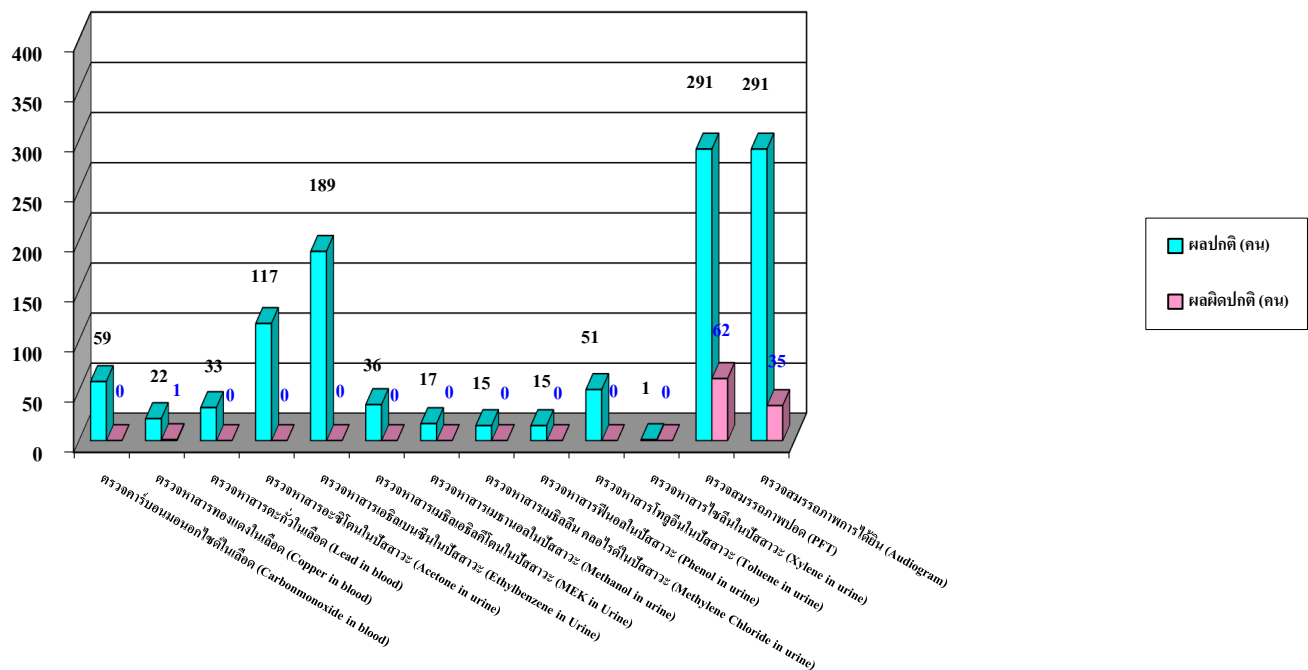
ท่านสามารถรับผลการตรวจสุขภาพเป็นไฟล์ PDF โดยการสแกน QRcode บนหน้าปก ผ่าน Application QRReader หรือ QR Droid เราขอขอบพระคุณเป็นอย่างยิ่งที่ได้รับความไว้วางใจจากท่านในการตรวจสุขภาพอันสำคัญ ของพนักงาน และหวังว่าจะได้ให้บริการท่านอีกในโอกาสถัดไป หากมีข้อผิดพลาดประการใด ขออภัย มา ณ ที่นี้

- 3 ธันวาคม 2564

กราฟภาพรวมแสดงการตรวจสุขภาพประจำปี 2564

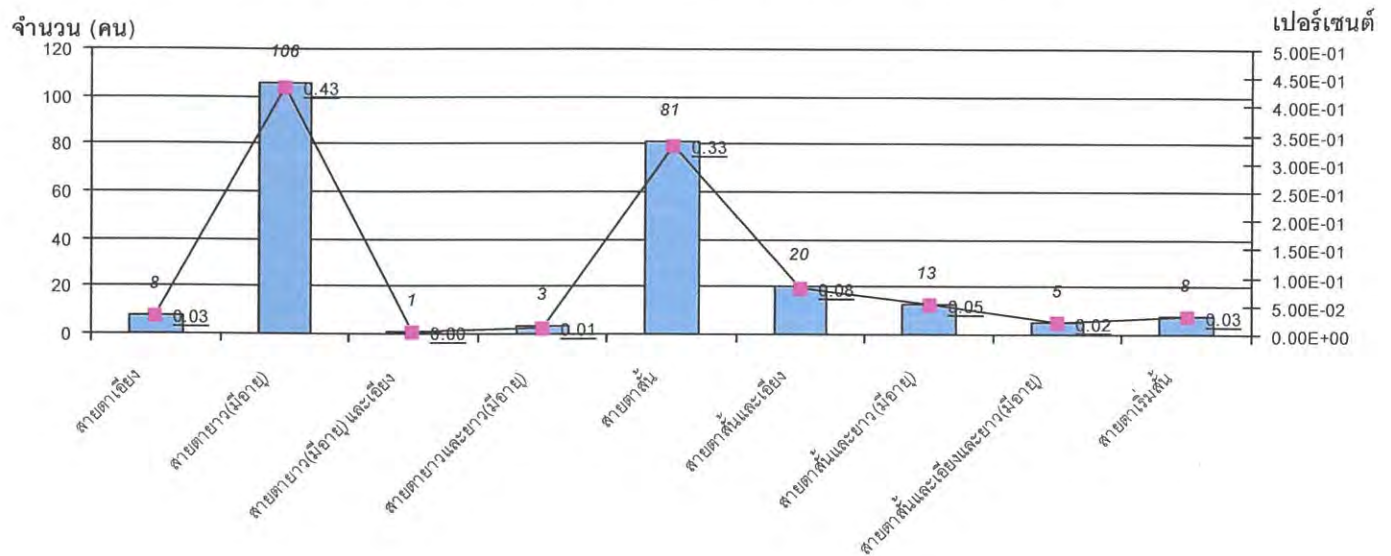


กราฟภาพรวมแสดงการตรวจสุขภาพประจำปี 2564

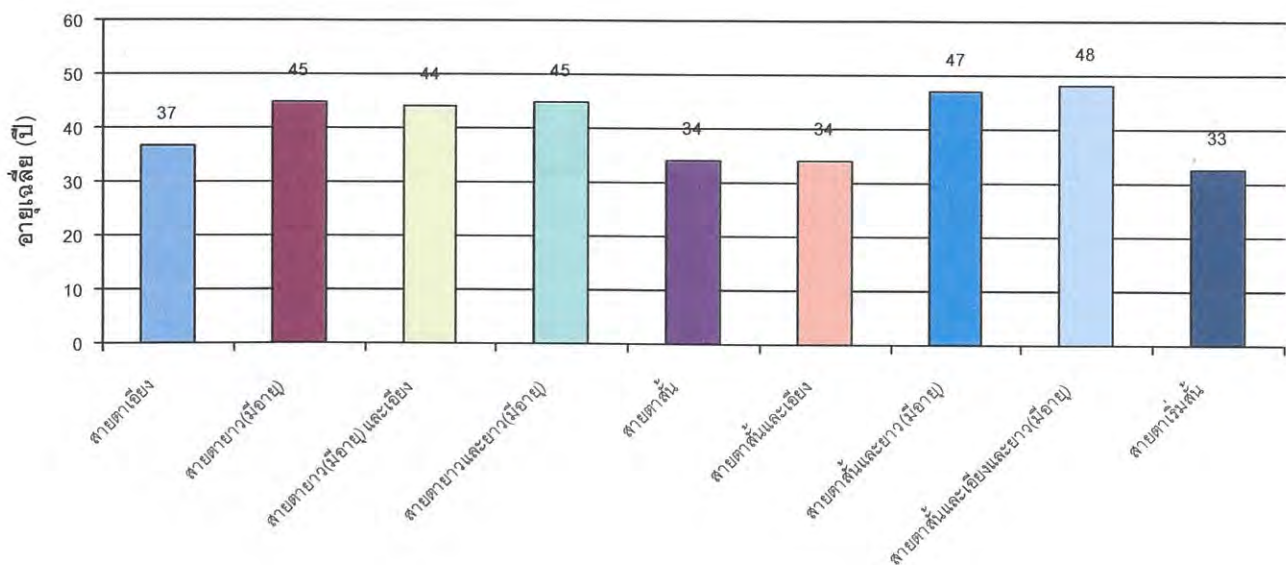


โคเบลโก้ แอนด์ แมทีเรียลส์ คอปเปอร์ ทิว (ไทยแลนด์) จำกัด

กราฟแสดงจำนวน และ เปอร์เซนต์ของผู้ที่มีสายตาผิดปกติ



กราฟแสดงอายุเฉลี่ยของผู้ที่มีสายตาผิดปกติ

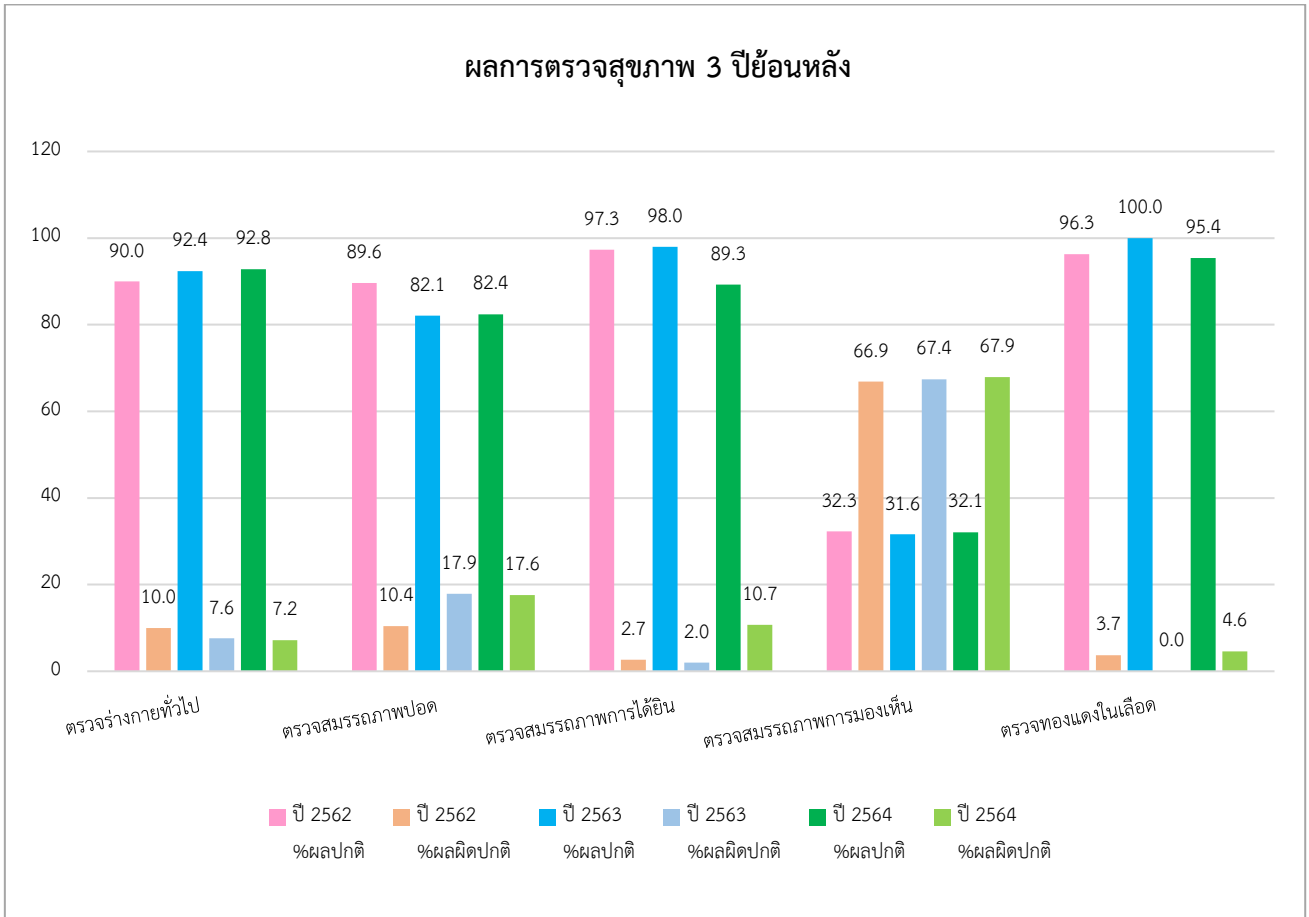


สรุปผลการตรวจสอบสุขภาพ 3 ปีย้อนหลัง (ปี 2562-2564)

บริษัท เคเอ็มซีที (ไทยแลนด์) จำกัด

ที่ตั้ง : เขตประกอบการอุตสาหกรรมโรจนะ (ระยอง) ตำบลหนองบัว อำเภอบ้านค่าย จังหวัดระยอง

รายการตรวจ	ปี 2562		ปี 2563		ปี 2564		หมายเหตุ
	%ผลปกติ	%ผลผิดปกติ	%ผลปกติ	%ผลผิดปกติ	%ผลปกติ	%ผลผิดปกติ	
ตรวจร่างกายทั่วไป	90.0	10.0	92.4	7.6	92.8	7.2	
ตรวจสมรรถภาพปอด	89.6	10.4	82.1	17.9	82.4	17.6	
ตรวจสมรรถภาพการได้ยิน	97.3	2.7	98.0	2.0	89.3	10.7	
ตรวจสมรรถภาพการมองเห็น	32.3	66.9	31.6	67.4	32.1	67.9	
ตรวจทองแดงในเลือด	96.3	3.7	100.0	0.0	95.4	4.6	



บริษัท โคมัลโก้ แอนด์ แมททีเรียลส์ คอปเปอร์ ทิว (ไทยแลนด์) จำกัด

ประจำปี 2562

โปรแกรมการตรวจ

รายการตรวจ	ผลปกติ (คน)	ผลผิดปกติ (คน)	% ผลปกติ	% ผลผิดปกติ	ไม่เข้ารับการตรวจ (คน)	เข้ารับการตรวจ (คน)	พนักงานทั้งหมด (คน)
ตรวจสุขภาพทั่วไปโดยแพทย์ (PE)	350	39	90.0	10.0	0	389	389
ตรวจเอกซเรย์ทรวงอก (CXR)	375	13	96.6	3.4	1	388	389
ตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจ (EKG)	18	1	94.7	5.3	0	19	19
ตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด (CBC)	318	71	81.7	18.3	0	389	389
ตรวจปัสสาวะสมบูรณ์แบบ (UA)	364	25	93.6	6.4	0	389	389
ตรวจระดับน้ำตาลในเลือด (FBS)	154	57	73.0	27.0	0	211	211
ตรวจระดับไขมันในเลือด (Cholesterol)	84	127	39.8	60.2	0	211	211
ตรวจระดับไขมันในเลือด (Triglyceride)	115	96	54.5	45.5	0	211	211
ตรวจระดับไขมันชนิดดี (HDL-C)	206	5	97.6	2.4	0	211	211
ตรวจระดับไขมันชนิดไม่ดี (LDL-C)	148	63	70.1	29.9	0	211	211
ตรวจการทำงานของตับ (SGOT)	342	47	87.9	12.1	0	389	389
ตรวจการทำงานของตับ (SGPT)	290	99	74.6	25.4	0	389	389
ตรวจการทำงานของตับ (Alkaline Phos.)	383	6	98.5	1.5	0	389	389
ตรวจการทำงานของไต (BUN)	384	5	98.7	1.3	0	389	389
ตรวจการทำงานของไต (Creatinine)	388	1	99.7	0.3	0	389	389
ตรวจระดับกรดยูริกในเลือด (Uric acid)	154	57	73.0	27.0	0	211	211
ตรวจหาสารทองแดงในเลือด (Copper in blood)	26	1	96.3	3.7	0	27	27
ตรวจหาสารตะกั่วในเลือด (Lead in blood)	30	0	100.0	0.0	0	30	30
ตรวจหาสารอะซิโตนในปัสสาวะ (Acetone in urine)	106	0	100.0	0.0	0	106	106
ตรวจหาสารเอธิลเบนซีนในปัสสาวะ (Ethylbenzene in Urine)	105	0	100.0	0.0	0	105	105
ตรวจหาสารเมทิล เอธิล คีโตนในปัสสาวะ (MEK in Urine)	34	0	100.0	0.0	0	34	34
ตรวจหาสารเมทานอลในปัสสาวะ (Methanol in urine)	2	0	100.0	0.0	0	2	2
ตรวจหาสารฟีนอลในปัสสาวะ (Phenol in urine)	18	0	100.0	0.0	0	18	18
ตรวจหาสารโทลูอินในปัสสาวะ (Toluene in urine)	48	0	100.0	0.0	0	48	48
ตรวจสมรรถภาพปอด (PFT)	319	37	89.6	10.4	33	356	389
ตรวจสมรรถภาพการได้ยิน (Audiogram)	329	9	97.3	2.7	4	338	342
ความดันโลหิต (Blood Pressure)	328	61	84.3	15.7	0	389	389
ดัชนีมวลกาย (BMI)	139	250	35.7	64.3	0	389	389

โปรแกรมการตรวจ

รายการตรวจ	ไม่สูบบุหรี่ (คน)	สูบบุหรี่ (คน)	% ไม่สูบบุหรี่	% สูบบุหรี่	ไม่เข้ารับการตรวจ (คน)	เข้ารับการตรวจ (คน)	พนักงานทั้งหมด (คน)
สูบบุหรี่ (Smoking)	267	122	68.6	31.4	0	389	389

โปรแกรมการตรวจ

รายการตรวจ	ไม่ดื่ม (คน)	ดื่ม (คน)	% ไม่ดื่ม	% ดื่ม	ไม่เข้ารับการตรวจ (คน)	เข้ารับการตรวจ (คน)	พนักงานทั้งหมด (คน)
ดื่มแอลกอฮอล์ (Drinking)	114	275	29.3	70.7	0	389	389

สรุปผลการตรวจสุขภาพสายตา

บริษัท โคมเบลโก้ แอนด์ แมทีเรียลส์ คอปเปอร์ ทิว (ไทยแลนด์) จำกัด

พนักงานทั้งหมด จำนวน 390 คน

สายตาสปกติ	126 คน	คิดเป็น	32.3%
สายตาสผิดปกติ	261 คน	คิดเป็น	66.9%
และไม่เข้ารับการตรวจ	3 คน	คิดเป็น	0.8%
สายตาสผิดปกติ แบ่งออกเป็น			
สายตาสสั้น	63 คน	คิดเป็น	16.2%
สายตาสสั้น-เอียง	23 คน	คิดเป็น	5.9%
สายตาสสั้น-ขาว(มองไกล)	0 คน	คิดเป็น	0.0%
สายตาสสั้น-ขาว(มองไกล)-เอียง	0 คน	คิดเป็น	0.0%
สายตาสสั้น-ขาว(มองไกล)-ขาว(มีอายุ)	0 คน	คิดเป็น	0.0%
สายตาสสั้น-ขาว(มองไกล)-เอียง-ขาว(มีอายุ)	0 คน	คิดเป็น	0.0%
สายตาสสั้น-ขาว(มีอายุ)	38 คน	คิดเป็น	9.7%
สายตาสสั้น-เอียง-ขาว(มีอายุ)	15 คน	คิดเป็น	3.8%
สายตาสเอียง	38 คน	คิดเป็น	9.7%
สายตาสเอียง-ขาว(มีอายุ)	22 คน	คิดเป็น	5.6%
สายตาสขาว(มองไกล)	1 คน	คิดเป็น	0.3%
สายตาสขาว(มองไกล)-เอียง	0 คน	คิดเป็น	0.0%
สายตาสขาว(มีอายุ)	48 คน	คิดเป็น	12.3%
สายตาสขาว(มองไกล)-ขาว(มีอายุ)	9 คน	คิดเป็น	2.3%
สายตาสขาว(มองไกล)-เอียง-ขาว(มีอายุ)	2 คน	คิดเป็น	0.5%
พบจักษุแพทย์	2 คน	คิดเป็น	0.5%

1	= ใส่ลูกตาเทียม
2	= เป็นแผลที่กระจกตา
3	= ตรวจเช็กจอประสาทตา
4	= ตาเหลือง, ตาเข
5	= ตาได้รับอุบัติเหตุ
6	= ตาบอด
7	= เป็นความดัน, เบาหวาน
8	= เป็นต้อกระจก
9	= ใส่เลนส์ตาเทียม

การแยกสี	ปกติ	385 คน	คิดเป็น	99%
	มีแนวโน้มบกพร่องในการแยกสี	2 คน	คิดเป็น	1%

ข้อเสนอแนะ

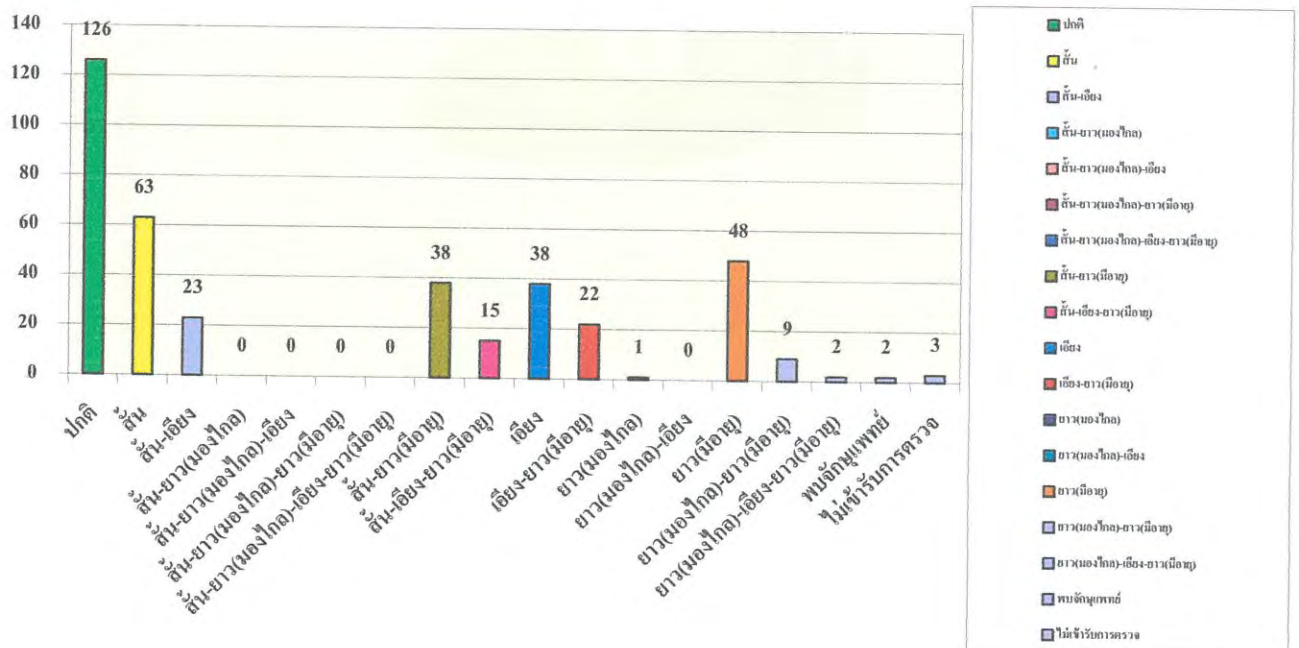
ผู้ที่สายตาสปกติ ควรหมั่นบริหารกล้ามเนื้อตา และตรวจเช็กสายตาทุก ๆ 6 เดือน

ผู้ที่สายตาสผิดปกติ ควรสวมแว่นสายตา และตรวจเช็กสายตาทุก ๆ 6 เดือน

กราฟแสดงผลการตรวจสอบสภาพสายตา

ผลการตรวจ	จำนวน (คน)	ร้อยละ (%)
ปกติ	126	32.3
สั้น	63	16.2
สั้น-เอียง	23	5.9
สั้น-ยาว(มองไกล)	0	0.0
สั้น-ยาว(มองไกล)-เอียง	0	0.0
สั้น-ยาว(มองไกล)-ยาว(มีอายุ)	0	0.0
สั้น-ยาว(มองไกล)-เอียง-ยาว(มีอายุ)	0	0.0
สั้น-ยาว(มีอายุ)	38	9.7
สั้น-เอียง-ยาว(มีอายุ)	15	3.8
เอียง	38	9.7
เอียง-ยาว(มีอายุ)	22	5.6
ยาว(มองไกล)	1	0.3
ยาว(มองไกล)-เอียง	0	0.0
ยาว(มีอายุ)	48	12.3
ยาว(มองไกล)-ยาว(มีอายุ)	9	2.3
ยาว(มองไกล)-เอียง-ยาว(มีอายุ)	2	0.5
พบจักษุแพทย์	2	0.5
ไม่เข้ารับการตรวจ	3	0.8
รวม	390	100

ผลการตรวจ



บริษัท โคเบลโก้ แอนด์ แมทีเรียลส์ คอปเปอร์ ทิว (ไทยแลนด์) จำกัด

ประจำปี 2563

โปรแกรมการตรวจ

รายการตรวจ	ผลปกติ (คน)	ผลผิดปกติ (คน)	% ผลปกติ	% ผลผิดปกติ	ไม่เข้ารับการตรวจ (คน)	เข้ารับการตรวจ (คน)	พนักงานทั้งหมด (คน)
ตรวจสุขภาพทั่วไปโดยแพทย์ (PE)	354	29	92.4	7.6	0	383	383
ตรวจเอกซเรย์ทรวงอก (CXR)	371	12	96.9	3.1	0	383	383
ตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจ (EKG)	15	2	88.2	11.8	0	17	17
ตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด (CBC)	312	71	81.5	18.5	0	383	383
ตรวจปัสสาวะสมบูรณ์แบบ (UA)	368	15	96.1	3.9	0	383	383
ตรวจระดับน้ำตาลในเลือด (FBS)	154	70	68.8	31.3	0	224	224
ตรวจระดับไขมันในเลือด (Cholesterol)	81	143	36.2	63.8	0	224	224
ตรวจระดับไขมันในเลือด (Triglyceride)	130	94	58.0	42.0	0	224	224
ตรวจระดับไขมันชนิดดี (HDL-C)	222	2	99.1	0.9	0	224	224
ตรวจระดับไขมันชนิดไม่ดี (LDL-C)	151	73	67.4	32.6	0	224	224
ตรวจการทำงานของตับ (SGOT)	331	52	86.4	13.6	0	383	383
ตรวจการทำงานของตับ (SGPT)	284	99	74.2	25.8	0	383	383
ตรวจการทำงานของตับ (Alkaline Phos.)	379	4	99.0	1.0	0	383	383
ตรวจการทำงานของไต (BUN)	382	1	99.7	0.3	0	383	383
ตรวจการทำงานของไต (Creatinine)	382	1	99.7	0.3	0	383	383
ตรวจระดับกรดยูริกในเลือด (Uric acid)	150	74	67.0	33.0	0	224	224
ตรวจหาสารทองแดงในเลือด (Copper in blood)	26	0	100.0	0.0	0	26	26
ตรวจหาสารตะกั่วในเลือด (Lead in blood)	33	0	100.0	0.0	0	33	33
ตรวจหาสารอะซิโตนในปัสสาวะ (Acetone in urine)	111	0	100.0	0.0	0	111	111
ตรวจหาสารเอธิลเบนซีนในปัสสาวะ (Ethylbenzene in Urine)	195	0	100.0	0.0	0	195	195
ตรวจหาสารเมทิลเอทิลคีโตนในปัสสาวะ (MEK in Urine)	41	0	100.0	0.0	0	41	41
ตรวจหาสารเมทานอลในปัสสาวะ (Methanol in urine)	21	0	100.0	0.0	0	21	21
ตรวจหาสารฟีนอลในปัสสาวะ (Phenol in urine)	18	0	100.0	0.0	0	18	18
ตรวจหาสารโทลูอินในปัสสาวะ (Toluene in urine)	57	0	100.0	0.0	0	57	57
ตรวจสมรรถภาพปอด (PFT)	294	64	82.1	17.9	25	358	383
ตรวจสมรรถภาพการได้ยิน (Audiogram)	338	7	98.0	2.0	1	345	346
ความดันโลหิต (Blood Pressure)	318	65	83.0	17.0	0	383	383
ดัชนีมวลกาย (BMI)	121	262	31.6	68.4	0	383	383

โปรแกรมการตรวจ

รายการตรวจ	ไม่สูบบุหรี่ (คน)	สูบบุหรี่ (คน)	% ไม่สูบบุหรี่	% สูบบุหรี่	ไม่เข้ารับการตรวจ (คน)	เข้ารับการตรวจ (คน)	พนักงานทั้งหมด (คน)
สูบบุหรี่ (Smoking)	262	121	68.4	31.6	0	383	383

โปรแกรมการตรวจ

รายการตรวจ	ไม่ดื่ม (คน)	ดื่ม (คน)	% ไม่ดื่ม	% ดื่ม	ไม่เข้ารับการตรวจ (คน)	เข้ารับการตรวจ (คน)	พนักงานทั้งหมด (คน)
ดื่มแอลกอฮอล์ (Drinking)	110	273	28.7	71.3	0	383	383

สรุปผลการตรวจสุขภาพสายตา

บริษัท โกลเบล็ก แอนด์ เมทีเรียลส์ คอปเปอร์ ทิว (ไทยแลนด์) จำกัด

พนักงานทั้งหมด จำนวน	386	คน		
สายตาสปกติ	122	คน	คิดเป็น	31.6%
สายตาสผิดปกติ	260	คน	คิดเป็น	67.4%
และไม่เข้ารับการตรวจ	4	คน	คิดเป็น	1.0%
สายตาสผิดปกติ แบ่งออกเป็น				
สายตาสสั้น	75	คน	คิดเป็น	19.4%
สายตาสสั้น-เอียง	22	คน	คิดเป็น	5.7%
สายตาสสั้น-ขาว(มองไกล)	0	คน	คิดเป็น	0.0%
สายตาสสั้น-ขาว(มองไกล)-เอียง	0	คน	คิดเป็น	0.0%
สายตาสสั้น-ขาว(มองไกล)-ขาว(มีอายุ)	0	คน	คิดเป็น	0.0%
สายตาสสั้น-ขาว(มองไกล)-เอียง-ขาว(มีอายุ)	1	คน	คิดเป็น	0.3%
สายตาสสั้น-ขาว(มีอายุ)	30	คน	คิดเป็น	7.8%
สายตาสสั้น-เอียง-ขาว(มีอายุ)	14	คน	คิดเป็น	3.6%
สายตาสเอียง	16	คน	คิดเป็น	4.1%
สายตาสเอียง-ขาว(มีอายุ)	12	คน	คิดเป็น	3.1%
สายตาสขาว(มองไกล)	0	คน	คิดเป็น	0.0%
สายตาสขาว(มองไกล)-เอียง	0	คน	คิดเป็น	0.0%
สายตาสขาว(มีอายุ)	79	คน	คิดเป็น	20.5%
สายตาสขาว(มองไกล)-ขาว(มีอายุ)	9	คน	คิดเป็น	2.3%
สายตาสขาว(มองไกล)-เอียง-ขาว(มีอายุ)	1	คน	คิดเป็น	0.3%
พบจักษุแพทย์	1	คน	คิดเป็น	0.3%

1	=	ใส่ลูกตาเทียม
2	=	เป็นแผลที่กระจกตา
3	=	ตรวจเช็คจอประสาทตา
4	=	ตาเหล่,ตาเข
5	=	ตาได้รับอุบัติเหตุ
6	=	ตาบอด
7	=	เป็นความดัน,เบาหวาน
8	=	เป็นต้อกระจก
9	=	ใส่เลนส์ตาเทียม

การแยกสี	ปกติ	378	คน	คิดเป็น	99%
	มีแนวโน้มบกพร่องในการแยกสี	4	คน	คิดเป็น	1%

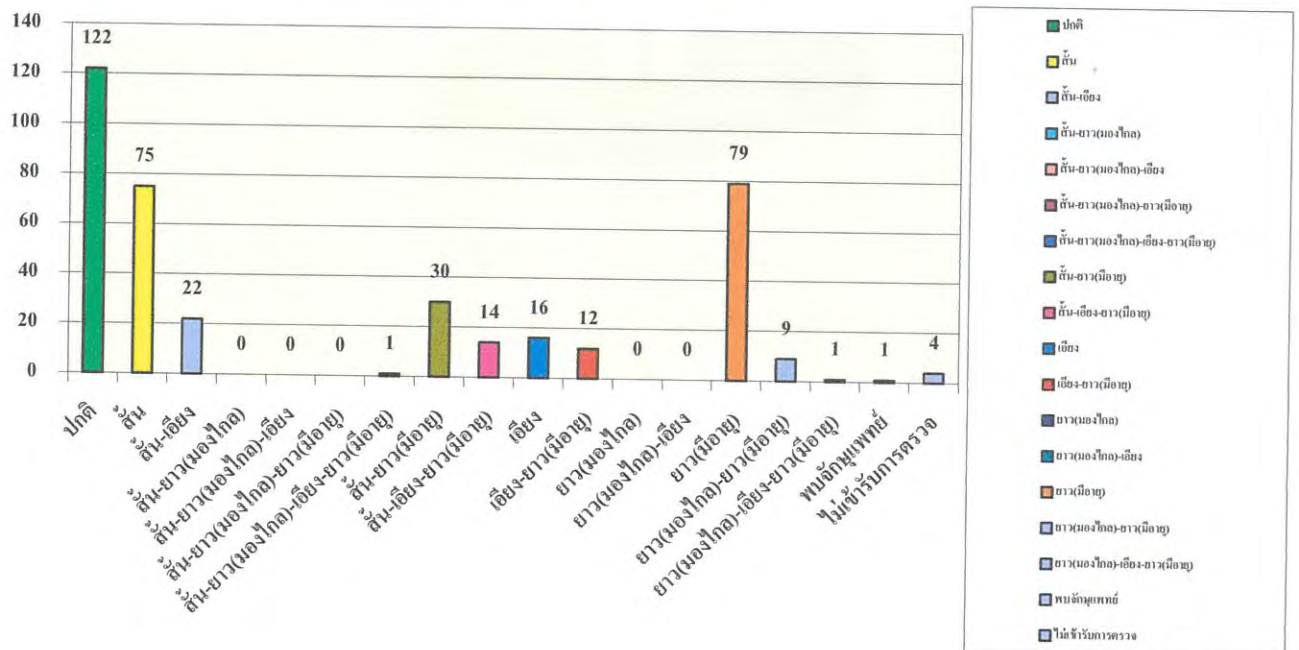
ข้อเสนอแนะ ผู้ที่สายตาสปกติ ควรหมั่นบริหารกล้ามเนื้อตา และตรวจเช็คสายตาทุก ๆ 6 เดือน

 ผู้ที่สายตาสผิดปกติ ควรสวมแว่นสายตา และตรวจเช็คสายตาทุก ๆ 6 เดือน

กราฟแสดงผลการตรวจสอบสุขภาพสายตา

ผลการตรวจ	จำนวน (คน)	ร้อยละ (%)
ปกติ	122	31.6
สั้น	75	19.4
สั้น-เอียง	22	5.7
สั้น-ยาว(มองไกล)	0	0.0
สั้น-ยาว(มองไกล)-เอียง	0	0.0
สั้น-ยาว(มองไกล)-ยาว(มีอายุ)	0	0.0
สั้น-ยาว(มองไกล)-เอียง-ยาว(มีอายุ)	1	0.3
สั้น-ยาว(มีอายุ)	30	7.8
สั้น-เอียง-ยาว(มีอายุ)	14	3.6
เอียง	16	4.1
เอียง-ยาว(มีอายุ)	12	3.1
ยาว(มองไกล)	0	0.0
ยาว(มองไกล)-เอียง	0	0.0
ยาว(มีอายุ)	79	20.5
ยาว(มองไกล)-ยาว(มีอายุ)	9	2.3
ยาว(มองไกล)-เอียง-ยาว(มีอายุ)	1	0.3
พบจักษุแพทย์	1	0.3
ไม่เข้ารับการตรวจ	4	1.0
รวม	386	100

ผลการตรวจ



เอกสารแนบที่ 5

ผลการตรวจวัดปริมาณเสียงสะสมขณะที่พนักงานมีการสวมใส่อุปกรณ์ลดเสียง



Ref. No. 014/09/21

Report No. 2109/014

R-Pro-0254/2021

รายงานผลการตรวจวัดปริมาณเสียงสะสม

โครงการ : บริษัท โคเบลโก้ แอนด์ แมททีเรียลส์ คอปเปอร์ ทิว (ไทยแลนด์) จำกัด วันที่ตรวจวัด : 2 กันยายน 2564
ที่ตั้งโครงการ : 169 หมู่ 2 ถนนบ้านค่าย-บ้านบึง ตำบลหนองบัว วันที่ออกรายงาน : 7 กันยายน 2564
อำเภอบ้านค่าย จังหวัดระยอง 21120
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท โคเบลโก้ แอนด์ แมททีเรียลส์ คอปเปอร์ ทิว (ไทยแลนด์) จำกัด
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

ลำดับ	สถานีตรวจวัด	ชื่อ-นามสกุล	วันที่ตรวจวัด	เวลา	ผลการตรวจวัด		ผลการคำนวณ จากที่พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ลดเสียง		
					%Dose	TWA [dB(A)]	Sound Level [dB(A)]	NRR _{adj} [dB(A)]	Protected [dB(A)]
1	บริเวณเครื่องอัดขึ้นรูป/ เครื่องให้ความร้อนแท่ง ทองแดง (Ex)	คุณกฤษณ์ เวทวงศ์	02/09/64	08:08 น.-16:08 น.	97.22	84.9*	84.9*	16.0	75.9
2	บริเวณเครื่องรีดเย็น ลดขนาด (CR)	คุณสุทธจักร ถิ่นนอก	02/09/64	08:13 น.-16:13 น.	16.44	77.2*	77.2*	16.0	68.2
3	บริเวณเครื่องดัดยึดท่อ ด้วยความเร็วสูง (SB)	คุณนภัสสร ปัญโญ	02/09/64	08:08 น.-16:08 น.	96.56	84.8*	84.8*	16.0	75.8
4	บริเวณหน่วยผลิตท่อตรง ผิวเรียบขนาดใหญ่ Draw Bench (DB)	คุณนราวุธ อภิบาลศรี	02/09/64	08:10 น.-16:10 น.	174.66	87.4*	87.4*	16.0	78.4
ค่ามาตรฐาน					-	ไม่เกิน 85.0	-	-	ไม่เกิน 85.0
Sound Level Meter Data									
Calibrate Sheet No.: Noise Dose R_433/21					01 September 2021				
ลำดับ	Equipment	Brand	Model	Serial No.	Standard	Actual Reading [dB]			
						Before Adjustment	After Adjustment		
1	Noise Dosimeter (No.R15)	SVANTEK	SV-104IS	63440	IEC 61252	113.5	113.5		
2	Noise Dosimeter (No.R13)	SVANTEK	SV-104IS	63438	IEC 61252	113.5	113.5		
3	Noise Dosimeter (No.R20)	SVANTEK	SV-104IS	70035	IEC 61252	113.6	113.5		
4	Noise Dosimeter (No.R17)	SVANTEK	SV-104IS	63442	IEC 61252	113.5	113.5		



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.

7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900

7 Soi Phaholyothin 24, Phaholyothin Rd., Jompol, Chatuchak, Bangkok 10900

Tel : (662) 939-4370-72, Fax : (662) 513-4221, E-mail : sale@spscon.com., www.spscon.com

2/2

Ref. No. 014/09/21

Report No. 2109/014

R-Pro-0254/2021

รายงานผลการตรวจวัดปริมาณเสียงสะสม

หมายเหตุ:

- ค่ามาตรฐาน = ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561
- ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง การคำนวณระดับเสียงที่สัมผัสในหูเมื่อสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล พ.ศ. 2561
- * = ผลตรวจวัดปริมาณเสียงสะสมติดตัวบุคคล (ที่พนักงานได้รับหากไม่มีการสวมใส่อุปกรณ์ลดเสียง)
- Protected [dB(A)] : Sound Level [dB(A)] - [NRR_{avg} - 7]
- Protected [dB(A)] = ระดับเสียงที่สัมผัสในหูเมื่อสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยในสเกลเอ (Scale A) หรือ เดซิเบลเอ
- Sound Level [dB(A)] = ระดับเสียงที่ได้จากการตรวจวัดเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน 8 ชั่วโมง ในสเกลเอ (Scale A) หรือ เดซิเบลเอ
- NRR_{avg} = ค่าการลดเสียงที่ระบุไว้บนฉลากหรืออุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล
- โดยค่า Noise Reduction Rating (NRR) เท่ากับ 32 [dB(A)] ซึ่งร้อยละ 50 ของค่าการลดเสียง คือ 16.0 [dB(A)]
- วิธีการตรวจวัด = เครื่องวัดปริมาณการสะสมของเสียง
- โดยอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลที่พนักงานใช้สวมใส่คือปลั๊กลดเสียงชนิดโฟม ยี่ห้อ Howard Leight รุ่น X-Treme
- เครื่องวัดเสียงทำการสอบเทียบโดยใช้ Acoustic Calibrator, SVANTEK, Model SV34, S/N. 33142, IEC 60942

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



Ref. No. 146/11/21

Report No. 2111/146

R-Pro-0254/2021

รายงานผลการตรวจวัดปริมาณเสียงสะสม

โครงการ : บริษัท โคเบลโก้ แอนด์ แมททีเรียลส์ คอปเปอร์ ทิว (ไทยแลนด์) จำกัด วันที่ตรวจวัด : 17 พฤศจิกายน 2564
ที่ตั้งโครงการ : 169 หมู่ 2 ถนนบ้านค่าย-บ้านบึง ตำบลหนองบัว วันที่ออกรายงาน : 22 พฤศจิกายน 2564
อำเภอบ้านค่าย จังหวัดระยอง 21120
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท โคเบลโก้ แอนด์ แมททีเรียลส์ คอปเปอร์ ทิว (ไทยแลนด์) จำกัด
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

ลำดับ	สถานีตรวจวัด	ชื่อ-นามสกุล	วันที่ตรวจวัด	เวลา	ผลการตรวจวัด		ผลการคำนวณ		
					%Dose	TWA [dB(A)]	Sound Level [dB(A)]	NRR _{adj} [dB(A)]	Protected [dB(A)]
1	บริเวณเตาหลอมทองแดง (SF)	คุณจิตติ แสงเมฆ	17/11/64	08:14 น.-16:14 น.	640.82	93.1*	93.1*	16.0	84.1
2	บริเวณเครื่องอัดขึ้นรูป/เครื่องให้ความร้อนแท่งทองแดง (Ex)	คุณสุชน สุระพิเชฐ	17/11/64	08:11 น.-16:11 น.	479.00	91.8*	91.8*	16.0	82.8
3	บริเวณเครื่องรีดเย็นลดขนาด (CR)	คุณวรุฒน์ ยิ้มแย้ม	17/11/64	08:16 น.-16:16 น.	532.70	92.3*	92.3*	16.0	83.3
4	บริเวณเครื่องดึงยืดท่อด้วยความเร็วสูง (SB)	คุณสุเมธ สุขพงษ์ไทย	17/11/64	08:16 น.-16:16 น.	62.90	83.0*	83.0*	16.0	74.0
5	บริเวณหน่วยผลิตท่อตรงผิวเรียบขนาดใหญ่ Draw Bench (DB)	คุณอนุชิต จาระติกรรมา	17/11/64	09:21 น.-17:21 น.	48.00	81.8*	81.8*	16.0	72.8
ค่ามาตรฐาน					-	ไม่เกิน 85.0	-	-	ไม่เกิน 85.0
Sound Level Meter Data									
Calibrate Sheet No.: Noise Dose R_573/21					16 November 2021				
ลำดับ	Equipment	Brand	Model	Serial No.	Standard	Actual Reading [dB]			
						Before Adjustment	After Adjustment		
1	Noise Dosimeter (No.B09)	SVANTEK	SV-104IS	80829	IEC 61252	113.6	113.6		
2	Noise Dosimeter (No.B06)	SVANTEK	SV-104IS	80816	IEC 61252	113.6	113.6		
3	Noise Dosimeter (No.B18)	SVANTEK	SV-104IS	106123	IEC 61252	113.6	113.6		
4	Noise Dosimeter (No.B10)	SVANTEK	SV-104IS	80830	IEC 61252	113.6	113.6		
5	Noise Dosimeter (No.B20)	SVANTEK	SV-104IS	106131	IEC 61252	113.6	113.6		



Ref. No. 146/11/21

Report No. 2111/146

R-Pro-0254/2021

รายงานผลการตรวจวัดปริมาณเสียงสะสม

หมายเหตุ:

ผลการตรวจวัดและวิเคราะห์นั้นไม่อยู่ในขอบข่ายการรับรองตามกฎหมายกระทรวงการขึ้นทะเบียนและการอนุญาตให้บริการ เพื่อส่งเสริมความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2564

- คำมาตรฐาน = ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ย ตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561
- * = ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง การคำนวณระดับเสียงที่สัมผัสในหูเมื่อสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล พ.ศ. 2561
- = ผลตรวจวัดปริมาณเสียงสะสมติดตัวบุคคล (ที่พนักงานได้รับหากไม่มีการสวมใส่อุปกรณ์ลดเสียง)
- Protected [dB(A)] : Sound Level [dB(A)] - [NRR_{adj} - 7]
- Protected [dB(A)] = ระดับเสียงที่สัมผัสในหูเมื่อสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยในสเกลเอ (Scale A) หรือ เดซิเบลเอ
- Sound Level [dB(A)] = ระดับเสียงที่ได้จากการตรวจวัดเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน 8 ชั่วโมง ในสเกลเอ (Scale A) หรือ เดซิเบลเอ
- NRR_{adj} = ค่าการลดเสียงที่ระบุไว้บนฉลากหรืออุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล
- โดยค่า Noise Reduction Rating (NRR) เท่ากับ 32 [dB(A)] ซึ่งร้อยละ 50 ของค่าการลดเสียง คือ 16.0 [dB(A)]
- วิธีการตรวจวัด = เครื่องวัดปริมาณการสะสมของเสียง
- โดยอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลที่พนักงานใช้สวมใส่คือปลั๊กอุดหูชนิดโฟม ยี่ห้อ Howard Leight รุ่น X-Treme
- เครื่องวัดเสียงทำการสอบเทียบโดยใช้ Acoustic Calibrator, SVANTEK, Model SV34, S/N. 33146, IEC 60942

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร