

## ภาคผนวก ข-5

---

หนังสืออนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอก  
บริเวณโรงงาน กรมโรงงานอุตสาหกรรม



หนังสือแจ้งผลการพิจารณา  
การขออนุญาตให้นำสิ่งปฏิภูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน  
กรมโรงงานอุตสาหกรรม

เลขที่ อก.6501-12604

หนังสือฉบับนี้ออกให้เพื่อแจ้งผลการพิจารณาของ

บริษัท คีรวิ (ประเทศไทย) จำกัด

ทะเบียนโรงงานเลขที่ น.64(13)-3/2549-ญอบ.

โดยมีรายละเอียดผลการพิจารณาดังนี้

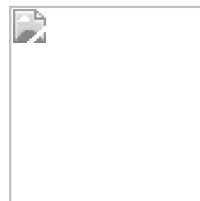
ลำดับที่	รหัสวัสดุ ที่ไม่ใช่แล้ว	ชื่อวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว	ปริมาณ (ตัน)	วิธีการ กำจัด	ทะเบียนโรงงาน ผู้รับดำเนินการ	ผลการพิจารณา	เหตุผล
1	17 04 07	อะไหล่เครื่องจักร	100	011	3-64(11)-1/40ชบ	อนุญาต	

รายการที่ได้รับอนุญาตมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 30 ตุลาคม 2565 ถึงวันที่ 29 ตุลาคม 2566

ออกให้ ณ วันที่ 30 สิงหาคม 2565

โดยกรมโรงงานอุตสาหกรรม

หนังสือแจ้งผลการพิจารณาฉบับนี้อินุญาตโดยใช้ระบบอิเล็กทรอนิกส์



**บันทึกการเปลี่ยนแปลง แก้ไข และยกเลิก รายละเอียดในหนังสือแจ้งผลการพิจารณา  
การขออนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน**

เลขที่ อก.6501-12604

ของ บริษัท คิวิ (ประเทศไทย) จำกัด

ทะเบียนโรงงานเลขที่ น.64(13)-3/2549-ญอบ.

เลขรับที่	วัน/เดือน/ปี	สาระสำคัญของการเปลี่ยนแปลงในหนังสือแจ้งผลการพิจารณาฯ	ผลการพิจารณา	เหตุผล
58445/2565	11/10/65	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว 12 01 09 Coolant โดยมีผู้รับดำเนินการคือ 3-101-1/45สบ ปริมาณ 100 ตัน วิธีการกำจัด 041	เอกสารไม่เพียงพอ	99
58456/2565	16/10/65	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว 10 09 03 Slag โดยมีผู้รับดำเนินการคือ 3-106-17/54รย ปริมาณ 1200 ตัน วิธีการกำจัด 049	อนุญาต	
58456/2565	16/10/65	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว 10 09 08 ทรายนและแบบหล่อทรายใช้แล้ว โดยมีผู้รับดำเนินการคือ 3-106-7/46ขบ ปริมาณ 500 ตัน วิธีการกำจัด 049	เอกสารไม่เพียงพอ	99
58456/2565	16/10/65	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว 10 09 08 ทรายนและแบบหล่อทรายใช้แล้ว โดยมีผู้รับดำเนินการคือ น.56-1/2542-ญอบ. ปริมาณ 500 ตัน วิธีการกำจัด 049	อนุญาต	
61114/2565	22/10/65	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว 10 09 08 ทรายนและแบบหล่อทรายใช้แล้ว โดยมีผู้รับดำเนินการคือ 3-106-7/46ขบ ปริมาณ 500 ตัน วิธีการกำจัด 049	อนุญาต	
61114/2565	22/10/65	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว 12 01 02 ฝุ่นจากการเจียรขึ้นงาน โดยมีผู้รับดำเนินการคือ 3-105-64/60ปจ ปริมาณ 2800 ตัน วิธีการกำจัด 071	อนุญาต	
61114/2565	22/10/65	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว 19 80 02 ฝุ่นจากระบบบำบัด โดยมีผู้รับดำเนินการคือ 3-105-64/60ปจ ปริมาณ 2800 ตัน วิธีการกำจัด 071	อนุญาต	
61879/2565	29/10/65	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว 12 01 09 Coolant โดยมีผู้รับดำเนินการคือ 3-101-1/45สบ ปริมาณ 100 ตัน วิธีการกำจัด 041	อนุญาต	
63797/2565	13/11/65	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว 10 09 09 ผงฝุ่นจากเตาหลอม โดยมีผู้รับดำเนินการคือ 3-106-2/53ปท ปริมาณ 200 ตัน วิธีการกำจัด 049	เอกสารไม่เพียงพอ	99(1)
63797/2565	13/11/65	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว 10 09 09 ผงฝุ่นจากเตาหลอม โดยมีผู้รับดำเนินการคือ น.42(1)-3/2542-นบป. ปริมาณ 200 ตัน วิธีการกำจัด 049	อนุญาต	
63797/2565	13/11/65	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว 15 01 10 กระดาษและพลาสติกปนเปื้อน โดยมีผู้รับดำเนินการคือ 3-106-46/60ปจ ปริมาณ 30 ตัน วิธีการกำจัด 042	เอกสารไม่เพียงพอ	99(2)
63797/2565	13/11/65	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว 15 02 02 เศษผ้าและถุงมือปนเปื้อน โดยมีผู้รับดำเนินการคือ 3-106-46/60ปจ ปริมาณ 30 ตัน วิธีการกำจัด 042	เอกสารไม่เพียงพอ	99(2)
63797/2565	13/11/65	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว 15 01 10 ภาชนะปนเปื้อน โดยมีผู้รับดำเนินการคือ 3-106-46/60ปจ ปริมาณ 10 ตัน วิธีการกำจัด 049	อนุญาต	
63797/2565	13/11/65	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว 15 02 02 ถุงกรองฝุ่น โดยมีผู้รับดำเนินการคือ 3-106-46/60ปจ ปริมาณ 10 ตัน วิธีการกำจัด 042	เอกสารไม่เพียงพอ	99(2)
63797/2565	13/11/65	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว 15 01 10 ภาชนะปนเปื้อน โดยมีผู้รับดำเนินการคือ 3-105-55/49สป ปริมาณ 15 ตัน วิธีการกำจัด 049	ไม่อนุญาต	04
63797/2565	13/11/65	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว 12 01 09 น้ำเสียปนเปื้อน Coolant โดยมีผู้รับดำเนินการคือ ข3-101-1/41รย ปริมาณ 100 ตัน วิธีการกำจัด 065	อนุญาต	
66600/2565	14/11/65	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว 15 01 11 กระป๋องสเปรย์ โดยมีผู้รับดำเนินการคือ จ3-101-2/40สบ ปริมาณ 2 ตัน วิธีการกำจัด 073	อนุญาต	
66600/2565	14/11/65	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว 13 01 13 น้ำมันใช้แล้ว โดยมีผู้รับดำเนินการคือ 3-106-8/49สบ ปริมาณ 10 ตัน วิธีการกำจัด 042	อนุญาต	
66600/2565	14/11/65	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว 16 02 15 หลอดไฟ โดยมีผู้รับดำเนินการคือ จ3-101-2/40สบ ปริมาณ 2 ตัน วิธีการกำจัด 073	อนุญาต	
63201/2565	15/11/65	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว 12 01 01 เศษขี้กิ้ง โดยมีผู้รับดำเนินการคือ 3-105-148/47ขบ ปริมาณ 500 ตัน วิธีการกำจัด 011	อนุญาต	

63201/2565	15/11/65	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว 15 01 01 กระดาษ โดยมีผู้รับดำเนินการคือ 3-105-11/48ขบ ปริมาณ 20 ตัน วิธีการกำจัด 011	อนุญาต	
63201/2565	15/11/65	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว 15 01 03 เศษไม้ โดยมีผู้รับดำเนินการคือ 3-105-11/48ขบ ปริมาณ 30 ตัน วิธีการกำจัด 011	อนุญาต	
66900/2565	18/11/65	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว 10 09 09 ผงฝุ่นจากเตาหลอม โดยมีผู้รับดำเนินการคือ 3-106-2/53ปท ปริมาณ 200 ตัน วิธีการกำจัด 049	เอกสารไม่เพียงพอ	99(1)
66900/2565	18/11/65	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว 10 09 15 น้ำเสียจากการปนเปื้อนสารทดสอบรอยร้าว โดยมีผู้รับดำเนินการคือ ข3-101-1/41รย ปริมาณ 20 ตัน วิธีการกำจัด 065	อนุญาต	
66900/2565	18/11/65	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว 16 10 01 น้ำล้างเครื่องพ่นน้ำยาโคัดตึง โดยมีผู้รับดำเนินการคือ ข3-101-1/41รย ปริมาณ 20 ตัน วิธีการกำจัด 065	อนุญาต	
66900/2565	18/11/65	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว 15 01 10 กระดาษและพลาสติกปนเปื้อน โดยมีผู้รับดำเนินการคือ 3-106-46/60ปจ ปริมาณ 30 ตัน วิธีการกำจัด 042	อนุญาต	99(2)
66900/2565	18/11/65	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว 15 02 02 เศษผ้าและถุงมือปนเปื้อน โดยมีผู้รับดำเนินการคือ 3-106-46/60ปจ ปริมาณ 30 ตัน วิธีการกำจัด 042	อนุญาต	99(2)
66900/2565	18/11/65	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว 15 02 02 ถุงกรองฝุ่น โดยมีผู้รับดำเนินการคือ 3-106-46/60ปจ ปริมาณ 10 ตัน วิธีการกำจัด 042	อนุญาต	99(2)
66900/2565	18/11/65	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว 15 01 10 ภาชนะปนเปื้อน โดยมีผู้รับดำเนินการคือ 3-105-55/49สป ปริมาณ 7 ตัน วิธีการกำจัด 049	อนุญาต	
68028/2565	21/11/65	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว 16 02 13 อุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ โดยมีผู้รับดำเนินการคือ จ3-101-2/40สบ ปริมาณ 2 ตัน วิธีการกำจัด 073	อนุญาต	
66975/2565	27/11/65	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว 12 01 02 ฝุ่นจากการเจียร โดยมีผู้รับดำเนินการคือ 3-106-22/59รย ปริมาณ 800 ตัน วิธีการกำจัด 049	เอกสารไม่เพียงพอ	99(1)
66975/2565	27/11/65	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว 10 09 12 ฝุ่นทรายดำ โดยมีผู้รับดำเนินการคือ จ3-57(3)-2/55รย ปริมาณ 300 ตัน วิธีการกำจัด 049	อนุญาต	
68226/2565	5/12/65	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว 15 01 10 ดับหมึก โดยมีผู้รับดำเนินการคือ จ3-101-2/40สบ ปริมาณ 1 ตัน วิธีการกำจัด 073	อนุญาต	
68226/2565	5/12/65	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว 16 06 01 แบตเตอรี่ โดยมีผู้รับดำเนินการคือ 3-106-8/49สบ ปริมาณ 1 ตัน วิธีการกำจัด 021	อนุญาต	
68226/2565	5/12/65	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว 10 02 07 ผงฝุ่นจากเตาหลอม โดยมีผู้รับดำเนินการคือ 3-106-2/53ปท ปริมาณ 200 ตัน วิธีการกำจัด 049	อนุญาต	
73394/2565	23/12/65	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว 12 01 02 ฝุ่นจากการเจียชิ้นงานเหล็ก โดยมีผู้รับดำเนินการคือ 3-106-22/59รย ปริมาณ 500 ตัน วิธีการกำจัด 083	เอกสารไม่เพียงพอ	99



## วิธีการกำจัด

- 011 คัดแยกประเภทเพื่อจำหน่ายต่อ
- 021 กักเก็บในภาชนะบรรจุ
- 031 เป็นวัตถุอันตราย
- 032 ส่งกลับผู้ขายเพื่อกำจัด
- 033 ส่งกลับผู้ขายเพื่อนำกลับไปบรรจุใหม่หรือใช้ซ้ำ
- 039 นำกลับมาใช้ซ้ำด้วยวิธีอื่นๆ
- 041 เป็นเชื้อเพลิงทดแทน
- 042 ทำเชื้อเพลิงผสม
- 043 เผาเพื่อเอาพลังงาน
- 044 เป็นวัตถุอันตรายในเตาเผาปูนซีเมนต์
- 049 นำกลับมาใช้ประโยชน์อีกด้วยวิธีอื่นๆ
- 051 เข้ากระบวนการนำตัวทำละลายกลับมาใหม่
- 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 ฟังกลบตามหลักสุขาภิบาล เฉพาะของเสียไม่อันตรายเท่านั้น
- 072 ฟังกลบอย่างปลอดภัย
- 073 ฟังกลบอย่างปลอดภัย เมื่อทำการปรับเสถียรหรือทำให้เป็นก้อนแข็งแล้ว
- 074 เผาทำลายในเตาเผาขยะทั่วไป
- 075 เผาทำลายในเตาเผาเฉพาะสำหรับของเสียอันตราย
- 076 เผาทำลายร่วมในเตาเผาปูนซีเมนต์
- 077 อัดฉีดลงบ่อใต้ดิน 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 ผู้ให้บริการยังไม่ได้แจ้งประกอบกิจการโรงงาน หรือไม่ได้แจ้งประกอบในส่วนขยาย
- 07 ไม่เข้าข้อต้องขออนุญาตตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548

## เหตุการณ์อื่นๆ

- 99 อื่นๆ ระบุ ..1. ทบทวนวิธีการกำจัด 2. ซึ่งแจ้งกระบวนการเกิดของเสียอย่างละเอียด โดยชี้แจงด้วยว่าการใช้น้ำมันหรือน้ำยาหล่อเย็นในกระบวนการหรือไม่อย่างไร แบบรูปถ่ายที่เห็นลักษณะของเสียอย่างชัดเจน 3. ให้ผู้รับดำเนินการชี้แจงอัตราการใช้งานในการผลิตระหว่างของเสียที่ขออนุญาตกับวัสดุอื่นๆ พร้อมกำลังการผลิตต่อวัน..

## เหตุผลที่ไม่สามารถพิจารณาได้ เนื่องจากขาดเอกสาร หรือเอกสารไม่

### สมบูรณ์ ดังนี้

- 11 สำเนาใบอนุญาตประกอบกิจการ โรงงานของผู้รับดำเนินการ และหรือ ผู้ถือกำเนิดวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว
- 12 สำเนาหนังสือรับรองจดทะเบียนนิติบุคคลของผู้รับดำเนินการ และหรือ ผู้ถือกำเนิดวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว
- 13 สัญญาหรือหนังสือยินยอมการบริการระหว่างผู้รับดำเนินการและผู้ถือกำเนิดวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว
- 14 หนังสือการประกันความรับผิด (Liability) ระหว่างผู้รับดำเนินการและผู้ถือกำเนิดวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว
- 15 หนังสือมอบอำนาจให้ผู้หนึ่งผู้ใดกระทำการใดๆ แทนกรรมการผู้มีอำนาจ พร้อมติดอากรแสตมป์ของผู้รับดำเนินการ และหรือ ผู้ถือกำเนิดวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว
- 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 รหัสของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วไม่ถูกต้อง
- 23 รหัสของวิธีการกำจัดไม่ถูกต้อง
- 24 การลงนามของกรรมการผู้มีอำนาจในคำขอ/สัญญา/กอ.1 ไม่ครบถ้วนตามเงื่อนไขในหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล
- 25 เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

## หมายเหตุ

1. กรณีไม่อนุญาต หากท่านไม่เห็นด้วย สามารถแจ้งเป็นหนังสือพร้อมเหตุผลไปยังอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรมภายใน 15 วัน นับตั้งแต่วันที่ได้รับแจ้งคำสั่งทางการปกครองนี้

2. หากท่านจงใจฝ่าฝืนนำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน โดยไม่ได้รับอนุญาต ถือเป็นความผิดตามมาตรา 45 แห่งพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ.2535 ต้องระวางโทษปรับไม่เกิน 2 แสนบาท

## ภาคผนวก ข-6

---

หนังสือแต่งตั้งคณะทำงานระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม  
และระเบียบปฏิบัติเรื่องการจัดการของเสีย



## ภาคผนวก ข-7

---

ทะเบียนรายชื่อหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตกำจัดของเสีย

## Industrial Waste Agreement List (Kor Or 1) : Liability

หนังสือยินยอมระหว่างผู้ให้บริการบำบัด/กำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว เพื่อประกันความรับผิด แบบ กอ.1

Approved	Checked	Issued
中島 25/11/22	-	25/11/2022

During time for contract agreement :

**30 October 2022 - 29 October 2023**

จำนวนผู้รับกำจัด (Disposal no.)
18



Completed sign of Contract Agreement	18
Not completed sign of Contract Agreement	0

ลำดับ No.	รายชื่อผู้รับกำจัดของเสีย (Disposal company)	ประเภทของเสีย (Type of waste)	เลขทะเบียนโรงงาน (Permit for factory operation No.)		เลขทะเบียนรถขนส่ง (Permit for transportation No.)		กอ.1 (Agreement Contrat)		
			ID. No.	Expired date	ID. Truck No.	Expired date	เริ่ม (Start)	สิ้นสุด (Expire)	Status
1	บริษัท ภูสินธารา จำกัด Phoo sin ta ra	Slag	3-106-17/54รย	N/A	Non Hazardouse	N/A	30/10/2022	29/10/2023	Completed
2	บริษัทชิชิโยชิ สบบูรณ์ โคเคท จำกัด Tsuchiyoshi somboon coated sand	ทรายและแบบหล่อทรายที่ใช้แล้ว (Sand used)	น.56-1/2542-ญอน.	N/A	Non Hazardouse	N/A	30/10/2022	29/10/2023	Completed
3	บริษัทไพน์ วัสดุอุตสาหกรรม จำกัด Pine Industrial Materials	ทรายและแบบหล่อทรายที่ใช้แล้ว (Sand used)	3-105-7/46ขบ	N/A	Non Hazardouse	N/A	30/10/2022	29/10/2023	Completed
4	บริษัทนิวโลฟ เวิลด์ เมทัล จำกัด Newlife world metal	ฝุ่นเคาหลอม (Melting dust)	3-106-2/53ปท	N/A	อก0309123238165	26/5/2023	21/11/2022	29/10/2023	Completed
5	บริษัท ทีพีไอ ฟีน จำกัด (มหาชน) TPIPL	Coolant	3-101-1/45สท.	N/A	อก0309123058865	25/1/2023	30/10/2022	29/10/2023	Completed
6	บริษัทเบดเดอร์ เวสต์ แคร์ จำกัด Better Waste Care	ภาชนะปนเปื้อน (Contaminate waste) หลอดไฟ (Fluorescent lamp) กระป๋องสเปรย์ (Spray can) ตลับหมึก (Ink cartridge) สารดูดความชื้น (Desiccant)	จ3-101-2/40สข 3-106-8/49สข	N/A	อก0309123521065	11/11/2023	14/11/2022	29/10/2023	Completed
7	เขายายคำของเก่า จำกัด Khowkayyakhakhongkoa co.,LTD.	กระดาษ (Paper recycle) พลาสติก (Plastic recycle)	3-105-89/64ขบ	N/A	Non Hazardouse	N/A	30/10/2022	29/10/2023	Completed
8	บริษัทฮิดากา ไฮโก เอ็นเตอร์ไพรส์ จำกัด Hidaka Yookoo Enterprises	เศษเหล็ก (Metal scrap)	3-64(11)-1/40ขบ	N/A	Non Hazardouse	N/A	30/10/2022	29/10/2023	Completed
9	บริษัท 106 สิ่งแวดล้อม จำกัด 106 Environment	ภาชนะปนเปื้อน (Contaminate wear of solvent)	3-105-55/49สข	N/A	อก0309123122565	24/3/2023	14/11/2022	29/10/2023	Completed
10	บริษัท สยามวัฒนา เวสต์ แมเนจเม้นท์ จำกัด Siam Wattana Waste Management CO.,LTD	เศษจี้กึ่ง (Metal scrap)	3-105-148/47ขบ	N/A	Non Hazardouse	N/A	30/10/2022	29/10/2023	Completed
11	โกลบอล เคมีคอล จำกัด Global chemical CO.,LTD.	ฝุ่นเคาหลอม (Melting dust)	น.42(1)-3/2542-นนป.	N/A	อก0309123189065	19/4/2023	30/10/2022	29/10/2023	Completed
	บริษัท เวสต์ 2 เอ็นเนอร์จี จำกัด Waste 2 Energy Co.,Ltd.	ฝุ่นจากการเจียรชิ้นงาน (Dust) อิฐทนไฟ (Fire brick) หินเจียร (Grinding wheel)	3-105-64/60ปจ.	N/A	Non Hazardouse	N/A	30/10/2022	29/10/2023	Completed

## Industrial Waste Agreement List (Kor Or 1) : Liability

หนังสือยินยอมระหว่างผู้ใช้และผู้ให้บริการบำบัด/กำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว เพื่อประกันความรับผิดชอบ แบบ กอ.1

During time for contract agreement :

30 October 2022 - 29 October 2023

จำนวนผู้รับกำจัด (Disposal No.)
18



Completed sign of Contract Agreement	18
Not completed sign of Contract Agreement	0

น

ลำดับ No.	รายชื่อผู้รับกำจัดของเสีย (Disposal company)	ประเภทของเสีย (Type of waste)	เลขทะเบียนโรงงาน (Permit for factory operation No.)		เลขทะเบียนรถขนส่ง (Permit for transportation No.)		กอ.1 (Agreement Contract)		
			ID. No.	Expired date	ID. Truck No.	Expired date	เริ่ม (Start)	สิ้นสุด (Expire)	Status
13	บริษัท เวสต์ 2 เอ็นเนอร์จี จำกัด Waste 2 Energy Co.,Ltd.	ถุงกรอง (Bag filter) พลาสติกและถุงมือปนเปื้อน (Contaminate plastic) กระดาษปนเปื้อน (Contaminate paper) Grinding sludge	3-106-46/601จ.	N/A	อก0309123369865	6/7/2023	18/11/2022	29/10/2023	Completed
14	บริษัท ทีโอเอส แมเนจเม้นท์ จำกัด TOS Management	ขยะมูลฝอย (General waste, commercial waste)	ใบอนุญาตจาก อบต.เขาคันทรง	18/8/2023	Non Hazardouse	N/A	5/1/2022	4/1/2023	Completed
15	ห้างหุ้นส่วนจำกัด ไทยช่วยไทย เซอร์วิส ThaichuayThai Service	ขยะไขมันบ่อบำบัด (Oil and Grease from Canteen and Toilet Pit)	ใบอนุญาตประกอบกิจการ เก็บขน/กำจัดสิ่งปฏิกูล	4/7/2023	Non Hazardouse	N/A	1/1/2022	31/12/2022	Completed
16	บริษัท โพลูชั่น แคร์ จำกัด Pollution Care	ขยะติดเชื้อ (Trash infection from First Aids Room)	ใบอนุญาต ประกอบกิจการกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือมูลฝอย	30/5/2023	Non Hazardouse	N/A	1/7/2022	30/6/2023	Completed
17	บริษัท สยามเอ็นไวรอนเมนทอลเทคโนโลยี จำกัด Siam Environmental Technology	น้ำยาแมกนีเซียม (Magna Used) Coolant Coating wash	ข 3-101-1/41 รย.	N/A	อก0309123266365	16/6/2023	31/10/2022	29/10/2023	Completed
18	บริษัท ไบรท์ รีโนเวชัน จำกัด Brigh Renovation	ฝุ่นทรายดำ (Sand dust)	3-106-22/59รย	N/A	Non Hazardouse	N/A	15/11/2022	29/10/2023	Completed

**Note :**

1. All waste type list approved permit and report to Department of industrial works (DIW.), except no. 14-16\* Commercial waste approved permit and report to Tasit Local Department.
2. Transport permit ID no, legal require only Hazardous waste, In case Non Hazardous waste not require.
3. Cancellation on duty to renewal License by FACTORY ACT (NO. 2) BE 2562 (2019)

## ภาคผนวก ข-8

---

เอกสารการเข้าตรวจประเมินบริษัทรับกำจัดกากของเสีย





## บริษัท คิริว (ประเทศไทย) จำกัด

### แบบประเมินและคัดเลือกผู้รับกำจัดของเสีย

ชื่อบริษัท (Company Name)

บริษัท 2 เอนเนอร์ยี จำกัด.

ประจำเดือน [ ] มิถุนายน / [✓] ธันวาคม

พ.ศ. 2565

หัวข้อประเมิน	หลักการประเมิน	เกณฑ์คะแนน	คะแนนที่ได้
1.) ใบอนุญาตรับกำจัดของเสีย และระบบใบกำกับของเสีย Manifest	มีใบอนุญาตถูกต้อง ต่ออายุใบอนุญาตเรียบร้อย / มีการใช้ Manifest กำกับการขนส่งทุกครั้ง	10	10
	มีใบอนุญาตถูกต้อง อยู่ในช่วงกำลังต่ออายุ แต่ยังไม่มีหมดอายุใบอนุญาต / มีการใช้ Manifest กำกับการขนส่ง > 70%	5	
	ไม่มีใบอนุญาต หรือ ไม่ได้ต่ออายุ หรือ โดนระงับ ใบอนุญาต / ไม่มีการใช้ Manifest เลย	0	
2.) การนำไปกำจัดอย่างถูกต้อง	สถานที่ที่นำไปกำจัดสามารถตรวจสอบได้ ถูกต้องตามที่ขออนุญาต	10	10
	สถานที่ที่นำไปกำจัดไม่สามารถตรวจสอบได้ ไม่ตรงกับที่ขออนุญาตไว้	0	
3.) การประสานงาน/ การให้บริการ	มีการประสานงานที่ดี สามารถ Support งานในกรณีเร่งด่วนได้ทันที	10	10
	มีการประสานงานพอใช้, สามารถ Support งานในกรณีเร่งด่วนได้บ้าง	5	
	ประสานงานล่าช้า ไม่สามารถ Support ในกรณีเร่งด่วนได้เลย	0	
4.) รถขนส่ง	รถได้รับการซ่อมบำรุงสม่ำเสมอ ไม่เคยชำรุดขณะให้บริการ	10	5
	รถได้รับการซ่อมบำรุงสม่ำเสมอ เคยชำรุดขณะให้บริการบ้าง > 70%	5	
	รถไม่ค่อยได้รับการซ่อมบำรุง ชำรุดขณะให้บริการบ่อยครั้ง	0	
5.) ความพร้อมในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน	มีอุปกรณ์ป้องกันและระงับเหตุฉุกเฉิน ติดไว้ที่รถขนส่ง สภาพพร้อมใช้เสมอ	10	10
	มีอุปกรณ์ป้องกันและระงับเหตุฉุกเฉิน ติดไว้ที่รถขนส่ง แต่สภาพไม่ค่อยพร้อมใช้งาน	5	
	ไม่มีอุปกรณ์ป้องกันและระงับเหตุฉุกเฉิน ติดไว้ที่รถขนส่ง	0	
รวมคะแนนทั้งหมด (Total Point)		50	45

คะแนน (Point)	เกรด (Grade)	ความหมาย (Detail)
50-36	A	กลุ่ม A (ดีมาก) คือกลุ่มที่ต้องควบคุมให้รักษาระดับมาตรฐานดังกล่าวไว้
35-16	B	กลุ่ม B (ดี) คือกลุ่มที่ต้องควบคุมให้ปรับปรุงสถานะเข้าสู่ระดับเกรด A
<15	C	กลุ่ม C (ต้องปรับปรุง) คือกลุ่มที่ต้องตัดออกจาก Approved Vendor List ถ้าหากทำการประเมินแล้ว 2 ครั้งไม่ผ่าน

ผลการประเมิน : [✓] ผ่าน [ ] ไม่ผ่าน

ผู้ประเมิน .....

( สุภาพรธนะ )

วันที่ 14 / 12 / 2022

ผู้อนุมัติ (Approved By) .....

( Somnuehl )

วันที่ (Date) 14 / 12 / 2022

หมายเหตุ (Remark) .....

.....

## บริษัท คิริว (ประเทศไทย) จำกัด

### แบบประเมินและคัดเลือกผู้รับกำจัดของเสีย

ชื่อบริษัท (Company Name)

กิตินิจรา.

ประจำเดือน [ ] มิถุนายน / [✓] ธันวาคม

พ.ศ.

2565

หัวข้อประเมิน	หลักการประเมิน	เกณฑ์คะแนน	คะแนนที่ได้
1.) ใบอนุญาตรับกำจัดของเสีย และระบบใบกำกับของเสีย Manifest	มีใบอนุญาตถูกต้อง ต่ออายุใบอนุญาตเรียบร้อย /มีการใช้ Manifest กำกับการขนส่งทุกครั้ง	10	10
	มีใบอนุญาตถูกต้อง อยู่ในช่วงกำลังต่ออายุ แต่ยังไม่มีหมดอายุใบอนุญาต /มีการใช้ Manifest กำกับการขนส่ง >70%	5	
	ไม่มีใบอนุญาต หรือ ไม่ได้ต่ออายุ หรือ โดนระงับใบอนุญาต /ไม่มีการใช้ Manifest เลข	0	
2.) การนำไปกำจัดอย่างถูกต้อง	สถานที่ที่นำไปกำจัดสามารถตรวจสอบได้ ถูกต้องตามที่ขออนุญาต	10	10
	สถานที่ที่นำไปกำจัดไม่สามารถตรวจสอบได้ ไม่ตรงกับที่ขออนุญาตไว้	0	
3.) การประสานงาน/ การให้บริการ	มีการประสานงานที่ดี สามารถ Support งานในกรณีเร่งด่วนได้ทันที	10	10
	มีการประสานงานพอใช้, สามารถ Support งานในกรณีเร่งด่วนได้บ้าง	5	
	ประสานงานล่าช้า ไม่สามารถ Support ในกรณีเร่งด่วนได้เลย	0	
4.) รถขนส่ง	รถได้รับการซ่อมบำรุงสม่ำเสมอ ไม่เคยชำรุดขณะให้บริการ	10	10
	รถได้รับการซ่อมบำรุงสม่ำเสมอ เคยชำรุดขณะให้บริการบ้าง > 70%	5	
	รถไม่ค่อยได้รับการซ่อมบำรุง ชำรุดขณะให้บริการบ่อยครั้ง	0	
5.) ความพร้อมในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน	มีอุปกรณ์ป้องกันและระงับเหตุฉุกเฉิน ติดไว้ที่รถขนส่ง สภาพพร้อมใช้เสมอ	10	10
	มีอุปกรณ์ป้องกันและระงับเหตุฉุกเฉิน ติดไว้ที่รถขนส่ง แต่สภาพไม่ค่อยพร้อมใช้งาน	5	
	ไม่มีอุปกรณ์ป้องกันและระงับเหตุฉุกเฉิน ติดไว้ที่รถขนส่ง	0	
รวมคะแนนทั้งหมด (Total Point)		50	50

คะแนน (Point)	เกรด (Grade)	ความหมาย (Detail)
50-36	A	กลุ่ม A (ดีมาก) คือกลุ่มที่ต้องควบคุมให้รักษาระดับมาตรฐานดังกล่าวไว้
35-16	B	กลุ่ม B (ดี) คือกลุ่มที่ต้องควบคุมให้ปรับปรุงสถานะเข้าสู่ระดับเกรด A
<15	C	กลุ่ม C (ต้องปรับปรุง) คือกลุ่มที่ต้องคัดออกจาก Approved Vendor List ถ้าหากทำการประเมินแล้ว 2 ครั้งไม่ผ่าน

ผลการประเมิน : [✓] ผ่าน [ ] ไม่ผ่าน

ผู้ประเมิน .....

( สุภาพรรณ )

วันที่ 14 / 12 / 2022

ผู้อนุมัติ (Approved By) .....

( Somvech P )

วันที่ (Date) 14 / 12 / 2022

 หมายเหตุ (Remark) .....  
 .....  
 .....

## บริษัท คิริว (ประเทศไทย) จำกัด

### แบบประเมินและคัดเลือกผู้รับกำจัดของเสีย

ชื่อบริษัท (Company Name)

TSC

ประจำเดือน [ ] มิถุนายน / [✓] ธันวาคม

พ.ศ. 2565

หัวข้อประเมิน	หลักการประเมิน	เกณฑ์คะแนน	คะแนนที่ได้
1.) ใบอนุญาตรับกำจัดของเสีย และระบบใบกำกับของเสีย Manifest	มีใบอนุญาตถูกต้อง ต่ออายุใบอนุญาตเรียบร้อย / มีการใช้ Manifest กำกับภาระขนส่งทุกครั้ง	10	10
	มีใบอนุญาตถูกต้อง อยู่ในช่วงกำลังต่ออายุ แต่ยังไม่มีหมดอายุใบอนุญาต / มีการใช้ Manifest กำกับภาระขนส่ง > 70%	5	
	ไม่มีใบอนุญาต หรือ ไม่ได้ต่ออายุ หรือ หมดอายุใบอนุญาต / ไม่มีการใช้ Manifest เลย	0	
2.) การนำไปกำจัดอย่างถูกต้อง	สถานที่ที่นำไปกำจัดสามารถตรวจสอบได้ ถูกต้องตามที่ขออนุญาต	10	10
	สถานที่ที่นำไปกำจัดไม่สามารถตรวจสอบได้ ไม่ตรงกับที่ขออนุญาตไว้	0	
3.) การประสานงาน/ การให้บริการ	มีการประสานงานที่ดี สามารถ Support งานในกรณีเร่งด่วนได้ทันที	10	10
	มีการประสานงานพอใช้, สามารถ Support งานในกรณีเร่งด่วนได้บ้าง	5	
	ประสานงานล่าช้า ไม่สามารถ Support ในกรณีเร่งด่วนได้เลย	0	
4.) รถขนส่ง	รถได้รับการซ่อมบำรุงสม่ำเสมอ ไม่เคยชำรุดขณะให้บริการ	10	10
	รถได้รับการซ่อมบำรุงสม่ำเสมอ เคยชำรุดขณะให้บริการบ้าง > 70%	5	
	รถไม่ค่อยได้รับการซ่อมบำรุง ชำรุดขณะให้บริการบ่อยครั้ง	0	
5.) ความพร้อมในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน	มีอุปกรณ์ป้องกันและระงับเหตุฉุกเฉิน ติดไว้ที่รถขนส่ง สภาพพร้อมใช้เสมอ	10	10
	มีอุปกรณ์ป้องกันและระงับเหตุฉุกเฉิน ติดไว้ที่รถขนส่ง แต่สภาพไม่ค่อยพร้อมใช้งาน	5	
	ไม่มีอุปกรณ์ป้องกันและระงับเหตุฉุกเฉิน ติดไว้ที่รถขนส่ง	0	
รวมคะแนนทั้งหมด (Total Point)		50	50

คะแนน (Point)	เกรด (Grade)	ความหมาย (Detail)
50-36	A	กลุ่ม A (ดีมาก) คือกลุ่มที่ต้องควบคุมให้รักษาระดับมาตรฐานดังกล่าวไว้
35-16	B	กลุ่ม B (ดี) คือกลุ่มที่ต้องควบคุมให้ปรับปรุงสถานะเข้าสู่ระดับเกรด A
<15	C	กลุ่ม C (ต้องปรับปรุง) คือกลุ่มที่ต้องตัดออกจาก Approved Vendor List ถ้าหากทำการประเมินแล้ว 2 ครั้งไม่ผ่าน

ผลการประเมิน : [✓] ผ่าน [ ] ไม่ผ่าน

ผู้ประเมิน .....

( สุทธิพรธณ )

วันที่ 14 / 12 / 2022

ผู้อนุมัติ (Approved By) .....

( Somnret )

วันที่ (Date) 14 / 12 / 2022

หมายเหตุ (Remark) .....

## บริษัท คีริว (ประเทศไทย) จำกัด

### แบบประเมินและคัดเลือกผู้รับจ้างคองเสี่ย

ชื่อบริษัท (Company Name)

Pine

ประจำเดือน [ ] มิถุนายน / [✓] ธันวาคม

พ.ศ. 2565

หัวข้อประเมิน	หลักการประเมิน	เกณฑ์คะแนน	คะแนนที่ได้
1.) ใบอนุญาตรับจ้างคองเสี่ย และระบบใบกำกับคองเสี่ย Manifest	มีใบอนุญาตถูกต้อง ค่ออายุใบอนุญาตเรียบร้อย /มีการใช้ Manifest กำกับการขนส่งทุกครั้ง	10	10
	มีใบอนุญาตถูกต้อง อยู่ในช่วงกำลังค่ออายุ แต่ยังไม่มีค่ออายุใบอนุญาต /มีการใช้ Manifest กำกับการขนส่ง >70%	5	
	ไม่มีใบอนุญาต หรือไม่ได้ค่ออายุ หรือโดนระงับใบอนุญาต /ไม่มีการใช้ Manifest เลย	0	
2.) การนำไปกำจัดอย่างถูกต้อง	สถานที่ที่นำไปกำจัดสามารถตรวจสอบได้ ถูกต้องตามที่ขออนุญาต	10	10
	สถานที่ที่นำไปกำจัดไม่สามารถตรวจสอบได้ ไม่ตรงกับที่ขออนุญาตไว้	0	
3.) การประสานงาน/ การให้บริการ	มีการประสานงานที่ดี สามารถ Support งานในกรณีเร่งด่วนได้ทันที	10	10
	มีการประสานงานพอใช้, สามารถ Support งานในกรณีเร่งด่วนได้บ้าง	5	
	ประสานงานล่าช้า ไม่สามารถ Support ในกรณีเร่งด่วนได้เลย	0	
4.) รถขนส่ง	รถได้รับการซ่อมบำรุงสม่ำเสมอ ไม่เคยชำรุดขณะให้บริการ	10	10
	รถได้รับการซ่อมบำรุงสม่ำเสมอ เคยชำรุดขณะให้บริการบ้าง > 70%	5	
	รถไม่ค่อยได้รับการซ่อมบำรุง ชำรุดขณะให้บริการบ่อยครั้ง	0	
5.) ความพร้อมในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน	มีอุปกรณ์ป้องกันและระงับเหตุฉุกเฉิน ติดไว้ที่รถขนส่ง สภาพพร้อมใช้เสมอ	10	10
	มีอุปกรณ์ป้องกันและระงับเหตุฉุกเฉิน ติดไว้ที่รถขนส่ง แต่สภาพไม่ค่อยพร้อมใช้งาน	5	
	ไม่มีอุปกรณ์ป้องกันและระงับเหตุฉุกเฉิน ติดไว้ที่รถขนส่ง	0	
รวมคะแนนทั้งหมด (Total Point)		50	50

คะแนน (Point)	เกรด (Grade)	ความหมาย (Detail)
50-36	A	กลุ่ม A (ดีมาก) คือกลุ่มที่ต้องควบคุมให้รักษาระดับมาตรฐานดังกล่าวไว้
35-16	B	กลุ่ม B (ดี) คือกลุ่มที่ต้องควบคุมให้ปรับปรุงสถานะเข้าสู่ระดับเกรด A
<15	C	กลุ่ม C (ต้องปรับปรุง) คือกลุ่มที่ต้องตัดออกจาก Approved Vendor List ถ้าหากทำการประเมินแล้ว 2 ครั้งไม่ผ่าน

ผลการประเมิน : [✓] ผ่าน [ ] ไม่ผ่าน

ผู้ประเมิน .....

( สุภากร รณ )

วันที่ 14 / 12 / 2022

ผู้อนุมัติ (Approved By) .....

( Somnvelil )

วันที่ (Date) 14 / 12 / 2022

หมายเหตุ (Remark) .....

.....

.....



## บริษัท คีริว (ประเทศไทย) จำกัด

### แบบประเมินและคัดเลือกผู้รับกำจัดของเสีย

ชื่อบริษัท (Company Name)

TPI

ประจำเดือน [ ] มิถุนายน / [✓] ธันวาคม

พ.ศ. 2565

หัวข้อประเมิน	หลักการประเมิน	เกณฑ์คะแนน	คะแนนที่ได้
1.) ใบอนุญาตรับกำจัดของเสีย และระบบใบกำกับของเสีย Manifest	มีใบอนุญาตถูกต้อง ต่ออายุใบอนุญาตเรียบร้อย / มีการใช้ Manifest กำกับการขนส่งทุกครั้ง	10	10
	มีใบอนุญาตถูกต้อง อยู่ในช่วงกำลังต่ออายุ แต่ยังไม่มีหมดอายุใบอนุญาต / มีการใช้ Manifest กำกับการขนส่ง > 70%	5	
	ไม่มีใบอนุญาต หรือไม่ได้ต่ออายุ หรือโดนระงับใบอนุญาต / ไม่มีการใช้ Manifest เลย	0	
2.) การนำไปกำจัดอย่างถูกต้อง	สถานที่ที่นำไปกำจัดสามารถตรวจสอบได้ ถูกต้องตามที่ขออนุญาต	10	10
	สถานที่ที่นำไปกำจัดไม่สามารถตรวจสอบได้ ไม่ตรงกับที่ขออนุญาตไว้	0	
3.) การประสานงาน/ การให้บริการ	มีการประสานงานที่ดี สามารถ Support งานในกรณีเร่งด่วนได้ทันที	10	10
	มีการประสานงานพอใช้, สามารถ Support งานในกรณีเร่งด่วนได้บ้าง	5	
	ประสานงานล่าช้า ไม่สามารถ Support ในกรณีเร่งด่วนได้เลย	0	
4.) รถขนส่ง	รถได้รับการซ่อมบำรุงสม่ำเสมอ ไม่เคยชำรุดขณะให้บริการ	10	10
	รถได้รับการซ่อมบำรุงสม่ำเสมอ เคยชำรุดขณะให้บริการบ้าง > 70%	5	
	รถไม่ค่อยได้รับการซ่อมบำรุง ชำรุดขณะให้บริการบ่อยครั้ง	0	
5.) ความพร้อมในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน	มีอุปกรณ์ป้องกันและระงับเหตุฉุกเฉิน ติดไว้ที่รถขนส่ง สภาพพร้อมใช้เสมอ	10	10
	มีอุปกรณ์ป้องกันและระงับเหตุฉุกเฉิน ติดไว้ที่รถขนส่ง แต่สภาพไม่ค่อยพร้อมใช้งาน	5	
	ไม่มีอุปกรณ์ป้องกันและระงับเหตุฉุกเฉิน ติดไว้ที่รถขนส่ง	0	
รวมคะแนนทั้งหมด (Total Point)		50	50

คะแนน (Point)	เกรด (Grade)	ความหมาย (Detail)
50-36	A	กลุ่ม A (ดีมาก) คือกลุ่มที่ต้องควบคุมให้รักษาระดับมาตรฐานดังกล่าวไว้
35-16	B	กลุ่ม B (ดี) คือกลุ่มที่ต้องควบคุมให้ปรับปรุงสถานะเข้าสู่ระดับเกรด A
<15	C	กลุ่ม C (ต้องปรับปรุง) คือกลุ่มที่ต้องคัดออกจาก Approved Vendor List ถ้าหากทำการประเมินแล้ว 2 ครั้งไม่ผ่าน

ผลการประเมิน : [✓] ผ่าน [ ] ไม่ผ่าน

ผู้ประเมิน

( อภิภรณ์ ธรรม )  
วันที่ 14 / 12 / 2022

ผู้อนุมัติ (Approved By)

( สมาน )  
วันที่ (Date) 16 / 12 / 2022

หมายเหตุ (Remark)



## บริษัท คีริว (ประเทศไทย) จำกัด

### แบบประเมินและคัดเลือกผู้รับกำจัดของเสีย

ชื่อบริษัท (Company Name)

สยามเอ็นไวรอนเม้นทอล

ประจำเดือน [ ] มิถุนายน / [✓] ธันวาคม

พ.ศ. 2565

หัวข้อประเมิน	หลักการประเมิน	เกณฑ์คะแนน	คะแนนที่ได้
1.) ใบอนุญาตรับกำจัดของเสีย และระบบใบกำกับของเสีย Manifest	มีใบอนุญาตถูกต้อง ต่ออายุใบอนุญาตเรียบร้อย/มีการใช้ Manifest กำกับการขนส่งทุกครั้ง	10	10
	มีใบอนุญาตถูกต้อง อยู่ในช่วงกำลังต่ออายุ แต่ยังไม่มีหมดอายุใบอนุญาต/มีการใช้ Manifest กำกับการขนส่ง >70%	5	
	ไม่มีใบอนุญาต หรือไม่ได้ต่ออายุ หรือโดนระงับใบอนุญาต/ไม่มีการใช้ Manifest เลย	0	
2.) การนำไปกำจัดอย่างถูกต้อง	สถานที่ที่นำไปกำจัดสามารถตรวจสอบได้ ถูกต้องตามที่ขออนุญาต	10	10
	สถานที่ที่นำไปกำจัดไม่สามารถตรวจสอบได้ ไม่ตรงกับที่ขออนุญาตไว้	0	
3.) การประสานงาน/ การให้บริการ	มีการประสานงานที่ดี สามารถ Support งานในกรณีเร่งด่วนได้ทันที	10	10
	มีการประสานงานพอใช้, สามารถ Support งานในกรณีเร่งด่วนได้บ้าง	5	
	ประสานงานล่าช้า ไม่สามารถ Support ในกรณีเร่งด่วนได้เลย	0	
4.) รถขนส่ง	รถได้รับการซ่อมบำรุงสม่ำเสมอ ไม่เคยชำรุดขณะให้บริการ	10	10
	รถได้รับการซ่อมบำรุงสม่ำเสมอ เคยชำรุดขณะให้บริการบ้าง > 70%	5	
	รถไม่ค่อยได้รับการซ่อมบำรุง ชำรุดขณะให้บริการบ่อยครั้ง	0	
5.) ความพร้อมในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน	มีอุปกรณ์ป้องกันและระงับเหตุฉุกเฉิน ติดไว้ที่รถขนส่ง สภาพพร้อมใช้เสมอ	10	10
	มีอุปกรณ์ป้องกันและระงับเหตุฉุกเฉิน ติดไว้ที่รถขนส่ง แต่สภาพไม่ค่อยพร้อมใช้งาน	5	
	ไม่มีอุปกรณ์ป้องกันและระงับเหตุฉุกเฉิน ติดไว้ที่รถขนส่ง	0	
รวมคะแนนทั้งหมด (Total Point)		50	50

คะแนน (Point)	เกรด (Grade)	ความหมาย (Detail)
50-36	A	กลุ่ม A (ดีมาก) คือกลุ่มที่ต้องควบคุมให้รักษาระดับมาตรฐานดังกล่าวไว้
35-16	B	กลุ่ม B (ดี) คือกลุ่มที่ต้องควบคุมให้ปรับปรุงสถานะเข้าสู่ระดับเกรด A
<15	C	กลุ่ม C (ต้องปรับปรุง) คือกลุ่มที่ต้องตัดออกจาก Approved Vendor List ถ้าหากทำการประเมินแล้ว 2 ครั้งไม่ผ่าน

ผลการประเมิน : [✓] ผ่าน [ ] ไม่ผ่าน

ผู้ประเมิน .....

( สุภาวรรณ )

วันที่ 14 / 12 / 2022

ผู้อนุมัติ (Approved By) .....

( สมรเวศ )

วันที่ (Date) 14 / 12 / 2022

หมายเหตุ (Remark) .....

## บริษัท คีริว (ประเทศไทย) จำกัด

### แบบประเมินและคัดเลือกผู้รับกำจัดของเสีย

ชื่อบริษัท (Company Name)

Better waste care

 ประจำเดือน [ ] มิถุนายน / [ ☒ ] ธันวาคม

พ.ศ. 2565

หัวข้อประเมิน	หลักการประเมิน	เกณฑ์คะแนน	คะแนนที่ได้
1.) ใบอนุญาตรับกำจัดของเสีย และระบบใบกำกับของเสีย Manifest	มีใบอนุญาตถูกต้อง ต่ออายุใบอนุญาตเรียบร้อย / มีการใช้ Manifest กำกับการขนส่งทุกครั้ง	10	10
	มีใบอนุญาตถูกต้อง อยู่ในช่วงกำลังต่ออายุ แต่ยังไม่หมดอายุใบอนุญาต / มีการใช้ Manifest กำกับการขนส่ง >70%	5	
	ไม่มีใบอนุญาต หรือไม่ได้ต่ออายุ หรือโดนระงับใบอนุญาต / ไม่มีการใช้ Manifest เลข	0	
2.) การนำไปกำจัดอย่างถูกต้อง	สถานที่ที่นำไปกำจัดสามารถตรวจสอบได้ ถูกต้องตามที่ขออนุญาต	10	10
	สถานที่ที่นำไปกำจัดไม่สามารถตรวจสอบได้ ไม่ตรงกับที่ขออนุญาตไว้	0	
3.) การประสานงาน/ การให้บริการ	มีการประสานงานที่ดี สามารถ Support งานในกรณีเร่งด่วนได้ทันที	10	5
	มีการประสานงานพอใช้, สามารถ Support งานในกรณีเร่งด่วนได้บ้าง	5	
	ประสานงานล่าช้า ไม่สามารถ Support ในกรณีเร่งด่วนได้เลย	0	
4.) รถขนส่ง	รถได้รับการซ่อมบำรุงสม่ำเสมอ ไม่เคยชำรุดขณะให้บริการ	10	10
	รถได้รับการซ่อมบำรุงสม่ำเสมอ เคยชำรุดขณะให้บริการบ้าง > 70%	5	
	รถไม่ค่อยได้รับการซ่อมบำรุง ชำรุดขณะให้บริการบ่อยครั้ง	0	
5.) ความพร้อมในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน	มีอุปกรณ์ป้องกันและระงับเหตุฉุกเฉิน ติดไว้ที่รถขนส่ง สภาพพร้อมใช้เสมอ	10	10
	มีอุปกรณ์ป้องกันและระงับเหตุฉุกเฉิน ติดไว้ที่รถขนส่ง แต่สภาพไม่ค่อยพร้อมใช้งาน	5	
	ไม่มีอุปกรณ์ป้องกันและระงับเหตุฉุกเฉิน ติดไว้ที่รถขนส่ง	0	
รวมคะแนนทั้งหมด (Total Point)		50	45

คะแนน (Point)	เกรด (Grade)	ความหมาย (Detail)
50-36	A	กลุ่ม A (ดีมาก) คือกลุ่มที่ต้องควบคุมให้รักษาระดับมาตรฐานดังกล่าวไว้
35-16	B	กลุ่ม B (ดี) คือกลุ่มที่ต้องควบคุมให้ปรับปรุงสถานะเข้าสู่ระดับเกรด A
<15	C	กลุ่ม C (ต้องปรับปรุง) คือกลุ่มที่ต้องคัดออกจาก Approved Vendor List ถ้าหากทำการประเมินแล้ว 2 ครั้ง ไม่ผ่าน

 ผลการประเมิน : ☒ ผ่าน ☐ ไม่ผ่าน

ผู้ประเมิน .....

( สุภาพสรณ์ )

วันที่ 14 / 12 / 2022

ผู้อนุมัติ (Approved By) .....

 ( สมรดี )  
 วันที่ (Date) 14 / 12 / 2022

 หมายเหตุ (Remark) .....  
 .....  
 .....

## บริษัท คิริว (ประเทศไทย) จำกัด

### แบบประเมินและคัดเลือกผู้รับกำจัดของเสีย

ชื่อบริษัท (Company Name)

106 สิวแวลล์

ประจำเดือน [ ] มิถุนายน / [✓] ธันวาคม

พ.ศ. 2565

หัวข้อประเมิน	หลักการประเมิน	เกณฑ์คะแนน	คะแนนที่ได้
1.) ใบอนุญาตรับกำจัดของเสีย และระบบใบกำกับของเสีย Manifest	มีใบอนุญาตถูกต้อง ต่ออายุใบอนุญาตเรียบร้อย / มีการใช้ Manifest กำกับการขนส่งทุกครั้ง	10	10
	มีใบอนุญาตถูกต้อง อยู่ในช่วงกำลังต่ออายุ แต่ยังไม่มีหมดอายุใบอนุญาต / มีการใช้ Manifest กำกับการขนส่ง > 70%	5	
	ไม่มีใบอนุญาต หรือ ไม่ได้ต่ออายุ หรือ โดนระงับใบอนุญาต / ไม่มีการใช้ Manifest เลย	0	
2.) การนำไปกำจัดอย่างถูกต้อง	สถานที่ที่นำไปกำจัดสามารถตรวจสอบได้ ถูกต้องตามที่ขออนุญาต	10	10
	สถานที่ที่นำไปกำจัดไม่สามารถตรวจสอบได้ ไม่ตรงกับที่ขออนุญาตไว้	0	
3.) การประสานงาน/ การให้บริการ	มีการประสานงานที่ดี สามารถ Support งานในกรณีเร่งด่วนได้ทันที	10	10
	มีการประสานงานพอใช้, สามารถ Support งานในกรณีเร่งด่วนได้บ้าง	5	
	ประสานงานล่าช้า ไม่สามารถ Support ในกรณีเร่งด่วนได้เลย	0	
4.) รถขนส่ง	รถได้รับการซ่อมบำรุงสม่ำเสมอ ไม่เคยชำรุดขณะให้บริการ	10	10
	รถได้รับการซ่อมบำรุงสม่ำเสมอ เคยชำรุดขณะให้บริการบ้าง > 70%	5	
	รถไม่ค่อยได้รับการซ่อมบำรุง ชำรุดขณะให้บริการบ่อยครั้ง	0	
5.) ความพร้อมในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน	มีอุปกรณ์ป้องกันและระงับเหตุฉุกเฉิน ติดไว้ที่รถขนส่ง สภาพพร้อมใช้เสมอ	10	10
	มีอุปกรณ์ป้องกันและระงับเหตุฉุกเฉิน ติดไว้ที่รถขนส่ง แต่สภาพไม่ค่อยพร้อมใช้งาน	5	
	ไม่มีอุปกรณ์ป้องกันและระงับเหตุฉุกเฉิน ติดไว้ที่รถขนส่ง	0	
รวมคะแนนทั้งหมด (Total Point)		50	50

คะแนน (Point)	เกรด (Grade)	ความหมาย (Detail)
50-36	A	กลุ่ม A (ดีมาก) คือกลุ่มที่ต้องควบคุมให้รักษาระดับมาตรฐานดังกล่าวไว้
35-16	B	กลุ่ม B (ดี) คือกลุ่มที่ต้องควบคุมให้ปรับปรุงสถานะเข้าสู่ระดับเกรด A
<15	C	กลุ่ม C (ต้องปรับปรุง) คือกลุ่มที่ต้องตัดออกจาก Approved Vendor List ถ้าหากทำการประเมินแล้ว 2 ครั้งไม่ผ่าน

ผลการประเมิน : [✓] ผ่าน [ ] ไม่ผ่าน

ผู้ประเมิน .....

( สุภัทราธร )

วันที่ 14 / 12 / 2022

ผู้อนุมัติ (Approved By) .....

 ( Somnuek )  
 วันที่ (Date) 14 / 12 / 2022

 หมายเหตุ (Remark) .....  
 .....  
 .....



## บริษัท คิริว (ประเทศไทย) จำกัด

### แบบประเมินและคัดเลือกผู้รับกำจัดของเสีย

ชื่อบริษัท (Company Name)

โกลด์เบด เกล็ดคอล จำกัด.

ประจำเดือน [ ] มิถุนายน / [✓] ธันวาคม

พ.ศ. 2565

หัวข้อประเมิน	หลักการประเมิน	เกณฑ์คะแนน	คะแนนที่ได้
1.) ใบอนุญาตรับกำจัดของเสีย และระบบใบกำกับของเสีย Manifest	มีใบอนุญาตถูกต้อง ต่ออายุใบอนุญาตเรียบร้อย / มีการใช้ Manifest กำกับการขนส่งทุกครั้ง	10	10
	มีใบอนุญาตถูกต้อง อยู่ในช่วงกำลังต่ออายุ แต่ยังไม่มีหมดอายุใบอนุญาต / มีการใช้ Manifest กำกับการขนส่ง >70%	5	
	ไม่มีใบอนุญาต หรือไม่ได้ต่ออายุ หรือโดนระงับใบอนุญาต / ไม่มีการใช้ Manifest เลย	0	
2.) การนำไปกำจัดอย่างถูกต้อง	สถานที่ที่นำไปกำจัดสามารถตรวจสอบได้ ถูกต้องตามที่ขออนุญาต	10	10
	สถานที่ที่นำไปกำจัด ไม่สามารถตรวจสอบได้ ไม่ตรงกับที่ขออนุญาตไว้	0	
3.) การประสานงาน/ การให้บริการ	มีการประสานงานที่ดี สามารถ Support งานในกรณีเร่งด่วนได้ทันที	10	0
	มีการประสานงานพอใช้, สามารถ Support งานในกรณีเร่งด่วนได้บ้าง	5	
	ประสานงานล่าช้า ไม่สามารถ Support ในกรณีเร่งด่วนได้เลย	0	
4.) รถขนส่ง	รถได้รับการซ่อมบำรุงสม่ำเสมอ ไม่เคยชำรุดขณะให้บริการ	10	10
	รถได้รับการซ่อมบำรุงสม่ำเสมอ เคยชำรุดขณะให้บริการ > 70%	5	
	รถไม่ค่อยได้รับการซ่อมบำรุง ชำรุดขณะให้บริการบ่อยครั้ง	0	
5.) ความพร้อมในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน	มีอุปกรณ์ป้องกันและระงับเหตุฉุกเฉิน ติดไว้ที่รถขนส่ง สภาพพร้อมใช้เสมอ	10	10
	มีอุปกรณ์ป้องกันและระงับเหตุฉุกเฉิน ติดไว้ที่รถขนส่ง แต่สภาพไม่ค่อยพร้อมใช้งาน	5	
	ไม่มีอุปกรณ์ป้องกันและระงับเหตุฉุกเฉิน ติดไว้ที่รถขนส่ง	0	
รวมคะแนนทั้งหมด (Total Point)		50	40

คะแนน (Point)	เกรด (Grade)	ความหมาย (Detail)
50-36	A	กลุ่ม A (ดีมาก) คือกลุ่มที่ต้องควบคุมให้รักษาระดับมาตรฐานดังกล่าวไว้
35-16	B	กลุ่ม B (ดี) คือกลุ่มที่ต้องควบคุมให้ปรับปรุงสถานะเข้าสู่ระดับเกรด A
<15	C	กลุ่ม C (ต้องปรับปรุง) คือกลุ่มที่ต้องตัดออกจาก Approved Vendor List ถ้าหากทำการประเมินแล้ว 2 ครั้งไม่ผ่าน

ผลการประเมิน : [✓] ผ่าน [ ] ไม่ผ่าน

ผู้ประเมิน .....

( สุภาพร งาม )

วันที่ 14 / 12 / 2022

ผู้อนุมัติ (Approved By) .....

 ( Somnuek )  
 วันที่ (Date) 14 / 12 / 2022

หมายเหตุ (Remark) .....

## บริษัท คีริว (ประเทศไทย) จำกัด

### แบบประเมินและคัดเลือกผู้รับกำจัดของเสีย

ชื่อบริษัท (Company Name)

นิวไลฟ์ เวิลด์ เมทิล.

ประจำเดือน [ ] มิถุนายน / [✓] ธันวาคม

พ.ศ. 2565

หัวข้อประเมิน	หลักการประเมิน	เกณฑ์คะแนน	คะแนนที่ได้
1.) ใบอนุญาตรับกำจัดของเสีย และระบบ ใบกำกับของเสีย Manifest	มีใบอนุญาตถูกต้อง ต่ออายุใบอนุญาตเรียบร้อย / มีการใช้ Manifest กำกับภาระขนส่งทุกครั้ง	10	10
	มีใบอนุญาตถูกต้อง อยู่ในช่วงกำลังต่ออายุ แต่ยังไม่มีหมดอายุใบอนุญาต / มีการใช้ Manifest กำกับภาระขนส่ง >70%	5	
	ไม่มีใบอนุญาต หรือไม่ได้ต่ออายุ หรือโดนระงับใบอนุญาต / ไม่มีการใช้ Manifest เลย	0	
2.) การนำไปกำจัดอย่างถูกต้อง	สถานที่ที่นำไปกำจัดสามารถตรวจสอบได้ ถูกต้องตามที่ขออนุญาต	10	10
	สถานที่ที่นำไปกำจัดไม่สามารถตรวจสอบได้ ไม่ตรงกับที่ขออนุญาตไว้	0	
3.) การประสานงาน/ การให้บริการ	มีการประสานงานที่ดี สามารถ Support งานในกรณีเร่งด่วนได้ทันที	10	10
	มีการประสานงานพอใช้, สามารถ Support งานในกรณีเร่งด่วนได้บ้าง	5	
	ประสานงานล่าช้า ไม่สามารถ Support ในกรณีเร่งด่วนได้เลย	0	
4.) รถขนส่ง	รถได้รับการซ่อมบำรุงสม่ำเสมอ ไม่เคยชำรุดขณะให้บริการ	10	10
	รถได้รับการซ่อมบำรุงสม่ำเสมอ เคยชำรุดขณะให้บริการบ้าง > 70%	5	
	รถไม่ค่อยได้รับการซ่อมบำรุง ชำรุดขณะให้บริการบ่อยครั้ง	0	
5.) ความพร้อมในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน	มีอุปกรณ์ป้องกันและระงับเหตุฉุกเฉิน ติดไว้ที่รถขนส่ง สภาพพร้อมใช้เสมอ	10	10
	มีอุปกรณ์ป้องกันและระงับเหตุฉุกเฉิน ติดไว้ที่รถขนส่ง แต่สภาพไม่ค่อยพร้อมใช้งาน	5	
	ไม่มีอุปกรณ์ป้องกันและระงับเหตุฉุกเฉิน ติดไว้ที่รถขนส่ง	0	
รวมคะแนนทั้งหมด (Total Point)		50	50

คะแนน (Point)	เกรด (Grade)	ความหมาย (Detail)
50-36	A	กลุ่ม A (ดีมาก) คือกลุ่มที่ต้องควบคุมให้รักษาระดับมาตรฐานดังกล่าวไว้
35-16	B	กลุ่ม B (ดี) คือกลุ่มที่ต้องควบคุมให้ปรับปรุงสถานะเข้าสู่ระดับเกรด A
<15	C	กลุ่ม C (ต้องปรับปรุง) คือกลุ่มที่ต้องคัดออกจาก Approved Vendor List ถ้าหากทำการประเมินแล้ว 2 ครั้งไม่ผ่าน

ผลการประเมิน : [✓] ผ่าน [ ] ไม่ผ่าน

ผู้ประเมิน .....

( ลุณพรรณ )

วันที่ 14 / 12 / 2022

ผู้อนุมัติ (Approved By) .....

( Somruek )

วันที่ (Date) 14 / 12 / 2022

หมายเหตุ (Remark) .....

## บริษัท คิริว (ประเทศไทย) จำกัด

### แบบประเมินและคัดเลือกผู้รับกำจัดของเสีย

ชื่อบริษัท (Company Name)

กิ๊ปต้า ๑๐๐ สตรีท จำกัด

ประจำเดือน [ ] มิถุนายน / [✓] ธันวาคม

พ.ศ. 2565

หัวข้อประเมิน	หลักการประเมิน	เกณฑ์คะแนน	คะแนนที่ได้
1.) ใบอนุญาตรับกำจัดของเสีย และระบบใบกำกับของเสีย Manifest	มีใบอนุญาตถูกต้อง ต่ออายุใบอนุญาตเรียบร้อย / มีการใช้ Manifest กำกับการขนส่งทุกครั้ง	10	10
	มีใบอนุญาตถูกต้อง อยู่ในช่วงกำลังต่ออายุ แต่ยังไม่มีหมดอายุใบอนุญาต / มีการใช้ Manifest กำกับการขนส่ง > 70%	5	
	ไม่มีใบอนุญาต หรือ ไม่ได้ต่ออายุ หรือ โดนระงับใบอนุญาต / ไม่มีการใช้ Manifest เลย	0	
2.) การนำไปกำจัดอย่างถูกต้อง	สถานที่ที่นำไปกำจัดสามารถตรวจสอบได้ ถูกต้องตามที่ขออนุญาต	10	10
	สถานที่ที่นำไปกำจัดไม่สามารถตรวจสอบได้ ไม่ตรงกับที่ขออนุญาตไว้	0	
3.) การประสานงาน/ การให้บริการ	มีการประสานงานที่ดี สามารถ Support งานในกรณีเร่งด่วนได้ทันที	10	10
	มีการประสานงานพอใช้, สามารถ Support งานในกรณีเร่งด่วนได้บ้าง	5	
	ประสานงานล่าช้า ไม่สามารถ Support ในกรณีเร่งด่วนได้เลย	0	
4.) รถขนส่ง	รถได้รับการซ่อมบำรุงสม่ำเสมอ ไม่เคยชำรุดขณะให้บริการ	10	10
	รถได้รับการซ่อมบำรุงสม่ำเสมอ เคยชำรุดขณะให้บริการบ้าง > 70%	5	
	รถไม่ค่อยได้รับการซ่อมบำรุง ชำรุดขณะให้บริการบ่อยครั้ง	0	
5.) ความพร้อมในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน	มีอุปกรณ์ป้องกันและระงับเหตุฉุกเฉิน ติดไว้ที่รถขนส่ง สภาพพร้อมใช้เสมอ	10	10
	มีอุปกรณ์ป้องกันและระงับเหตุฉุกเฉิน ติดไว้ที่รถขนส่ง แต่สภาพไม่ค่อยพร้อมใช้งาน	5	
	ไม่มีอุปกรณ์ป้องกันและระงับเหตุฉุกเฉิน ติดไว้ที่รถขนส่ง	0	
รวมคะแนนทั้งหมด (Total Point)		50	50

คะแนน (Point)	เกรด (Grade)	ความหมาย (Detail)
50-36	A	กลุ่ม A (ดีมาก) คือกลุ่มที่ต้องควบคุมให้รักษาระดับมาตรฐานดังกล่าวไว้
35-16	B	กลุ่ม B (ดี) คือกลุ่มที่ต้องควบคุมให้ปรับปรุงสถานะเข้าสู่ระดับเกรด A
<15	C	กลุ่ม C (ต้องปรับปรุง) คือกลุ่มที่ต้องตัดออกจาก Approved Vendor List ถ้าหากทำการประเมินแล้ว 2 ครั้ง ไม่ผ่าน

ผลการประเมิน : [✓] ผ่าน [ ] ไม่ผ่าน

ผู้ประเมิน .....

( สุภาวธรรณ )

วันที่ 14 / 12 / 2022

ผู้อนุมัติ (Approved By) .....

 ( Somnuek )  
 วันที่ (Date) 14 / 12 / 2022

 หมายเหตุ (Remark) .....  
 .....  
 .....

## บริษัท คิริว (ประเทศไทย) จำกัด

### แบบประเมินและคัดเลือกผู้รับกำจัดของเสีย

ชื่อบริษัท (Company Name)

บริษัท อายิ ดิวตี้ฟรี จำกัด

ประจำเดือน [ ] มิถุนายน / [✓] ธันวาคม

พ.ศ. 2565

หัวข้อประเมิน	หลักการประเมิน	เกณฑ์คะแนน	คะแนนที่ได้
1.) ใบอนุญาตรับกำจัดของเสีย และระบบใบกำกับของเสีย Manifest	มีใบอนุญาตถูกต้อง ต่ออายุใบอนุญาตเรียบร้อย / มีการใช้ Manifest กำกับการขนส่งทุกครั้ง	10	10
	มีใบอนุญาตถูกต้อง อยู่ในช่วงกำลังต่ออายุ แต่ยังไม่หมดอายุใบอนุญาต / มีการใช้ Manifest กำกับการขนส่ง > 70%	5	
	ไม่มีใบอนุญาต หรือ ไม่ได้ต่ออายุ หรือ โดนระงับใบอนุญาต / ไม่มีการใช้ Manifest เลย	0	
2.) การนำไปกำจัดอย่างถูกต้อง	สถานที่ที่นำไปกำจัดสามารถตรวจสอบได้ ถูกต้องตามที่ขออนุญาต	10	10
	สถานที่ที่นำไปกำจัดไม่สามารถตรวจสอบได้ ไม่ตรงกับที่ขออนุญาตไว้	0	
3.) การประสานงาน/ การให้บริการ	มีการประสานงานที่ดี สามารถ Support งานในกรณีเร่งด่วนได้ทันที	10	10
	มีการประสานงานพอใช้, สามารถ Support งานในกรณีเร่งด่วนได้บ้าง	5	
	ประสานงานล่าช้า ไม่สามารถ Support ในกรณีเร่งด่วนได้เลย	0	
4.) รถขนส่ง	รถได้รับการซ่อมบำรุงสม่ำเสมอ ไม่เคยชำรุดขณะให้บริการ	10	10
	รถได้รับการซ่อมบำรุงสม่ำเสมอ เคยชำรุดขณะให้บริการบ้าง > 70%	5	
	รถไม่ค่อยได้รับการซ่อมบำรุง ชำรุดขณะให้บริการบ่อยครั้ง	0	
5.) ความพร้อมในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน	มีอุปกรณ์ป้องกันและระงับเหตุฉุกเฉิน ติดไว้ที่รถขนส่ง สภาพพร้อมใช้เสมอ	10	10
	มีอุปกรณ์ป้องกันและระงับเหตุฉุกเฉิน ติดไว้ที่รถขนส่ง แต่สภาพไม่ค่อยพร้อมใช้งาน	5	
	ไม่มีอุปกรณ์ป้องกันและระงับเหตุฉุกเฉิน ติดไว้ที่รถขนส่ง	0	
รวมคะแนนทั้งหมด (Total Point)		50	50

คะแนน (Point)	เกรด (Grade)	ความหมาย (Detail)
50-36	A	กลุ่ม A (ดีมาก) คือกลุ่มที่ต้องควบคุมให้รักษาระดับมาตรฐานดังกล่าวไว้
35-16	B	กลุ่ม B (ดี) คือกลุ่มที่ต้องควบคุมให้ปรับปรุงสถานะเข้าสู่ระดับเกรด A
<15	C	กลุ่ม C (ต้องปรับปรุง) คือกลุ่มที่ต้องตัดออกจาก Approved Vendor List ถ้าหากทำการประเมินแล้ว 2 ครั้งไม่ผ่าน

ผลการประเมิน : [✓] ผ่าน [ ] ไม่ผ่าน

ผู้ประเมิน .....

( สุวิภา ธรรม )

วันที่ 14 / 10 / 2022

ผู้อนุมัติ (Approved By) .....

 ( Somnuch )  
 วันที่ (Date) 14 / 10 / 2022

 หมายเหตุ (Remark) .....  
 .....  
 .....

## บริษัท คิริว (ประเทศไทย) จำกัด

### แบบประเมินและคัดเลือกผู้รับกำจัดของเสีย

ชื่อบริษัท (Company Name)

Hidaka Yoko

ประจำเดือน [ ] มิถุนายน / [✓] ธันวาคม

พ.ศ. 2565

หัวข้อประเมิน	หลักการประเมิน	เกณฑ์คะแนน	คะแนนที่ได้
1.) ใบอนุญาตรับกำจัดของเสีย และระบบใบกำกับของเสีย Manifest	มีใบอนุญาตถูกต้อง ต่ออายุใบอนุญาตเรียบร้อย / มีการใช้ Manifest กำกับการขนส่งทุกครั้ง	10	10
	มีใบอนุญาตถูกต้อง อยู่ในช่วงกำลังต่ออายุ แต่ยังไม่มีหมดอายุใบอนุญาต / มีการใช้ Manifest กำกับการขนส่ง >70%	5	
	ไม่มีใบอนุญาต หรือ ไม่ได้ต่ออายุ หรือ โดนระงับใบอนุญาต / ไม่มีการใช้ Manifest เลย	0	
2.) การนำไปกำจัดอย่างถูกต้อง	สถานที่ที่นำไปกำจัดสามารถตรวจสอบได้ ถูกต้องตามที่ขออนุญาต	10	10
	สถานที่ที่นำไปกำจัดไม่สามารถตรวจสอบได้ ไม่ตรงกับที่ขออนุญาตไว้	0	
3.) การประสานงาน/ การให้บริการ	มีการประสานงานที่ดี สามารถ Support งานในกรณีเร่งด่วนได้ทันที	10	10
	มีการประสานงานพอใช้, สามารถ Support งานในกรณีเร่งด่วนได้บ้าง	5	
	ประสานงานล่าช้า ไม่สามารถ Support ในกรณีเร่งด่วนได้เลย	0	
4.) รถขนส่ง	รถได้รับการซ่อมบำรุงสม่ำเสมอ ไม่เคยชำรุดขณะให้บริการ	10	10
	รถได้รับการซ่อมบำรุงสม่ำเสมอ เคยชำรุดขณะให้บริการบ้าง > 70%	5	
	รถไม่ค่อยได้รับการซ่อมบำรุง ชำรุดขณะให้บริการบ่อยครั้ง	0	
5.) ความพร้อมในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน	มีอุปกรณ์ป้องกันและระงับเหตุฉุกเฉิน ติดไว้ที่รถขนส่ง สภาพพร้อมใช้เสมอ	10	10
	มีอุปกรณ์ป้องกันและระงับเหตุฉุกเฉิน ติดไว้ที่รถขนส่ง แต่สภาพไม่ค่อยพร้อมใช้งาน	5	
	ไม่มีอุปกรณ์ป้องกันและระงับเหตุฉุกเฉิน ติดไว้ที่รถขนส่ง	0	
รวมคะแนนทั้งหมด (Total Point)		50	50

คะแนน (Point)	เกรด (Grade)	ความหมาย (Detail)
50-36	A	กลุ่ม A (ดีมาก) คือกลุ่มที่ต้องควบคุมให้รักษาระดับมาตรฐานดังกล่าวไว้
35-16	B	กลุ่ม B (ดี) คือกลุ่มที่ต้องควบคุมให้ปรับปรุงสถานะเข้าสู่ระดับเกรด A
<15	C	กลุ่ม C (ต้องปรับปรุง) คือกลุ่มที่ต้องตัดออกจาก Approved Vendor List ถ้าหากทำการประเมินแล้ว 2 ครั้งไม่ผ่าน

ผลการประเมิน : [✓] ผ่าน [ ] ไม่ผ่าน

ผู้ประเมิน .....

( ลือทพธณ )

วันที่ 14 / 12 / 2022

ผู้อนุมัติ (Approved By) .....

 ( Somnueh )  
 วันที่ (Date) 14 / 12 / 2022

หมายเหตุ (Remark) .....

## ภาคผนวก ข-9

---

รายงานการประชุมคณะทำงานระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม





# 8<sup>th</sup> Environmental Management Review

6 July, 2022

15:30pm~16:30pm



# Agenda

No	Title
1	สรุปการติดตามผลจากการประชุมครั้งที่ผ่านมา <b>Follow up action from previous management review</b>
2	การเปลี่ยนแปลงระบบ EMS <b>Change in EMS</b>
	2.1 การเปลี่ยนแปลงปัจจัยภายในและภายนอก ซึ่งเกี่ยวข้องกับ EMS <b>Change of Internal and External issued</b>
	2.2 การเปลี่ยนแปลงความต้องการและความคาดหวังของผู้มีส่วนได้ส่วนเสียรวมถึงความสอดคล้องกับพันธกิจ <b>Change of need and expectations of the interested parties</b>
	2.3 การเปลี่ยนแปลงประเด็นปัญหาสิ่งแวดล้อมที่มีนัยสำคัญ <b>Change of significant aspect</b>
	2.4 การเปลี่ยนแปลงความเสี่ยงและโอกาส <b>Change of risk and opportunities</b>



# Agenda

No	Title
3	ขอบเขตที่วัตถุประสงค์ด้านสิ่งแวดล้อมได้บรรลุ <b>Environmental Objective target</b>
	<b>3.1 รายงานวัตถุประสงค์เป้าหมายของปี 2564</b> <b>(Report previous Environmental Objective target Y2021)</b>
	<b>3.2 สรุปผลการดำเนินงานตามวัตถุประสงค์เป้าหมายปี 2564</b> <b>(Result of KPI and Environmental objective target Y2021)</b>
	<b>3.3 รายงานวัตถุประสงค์เป้าหมายของปี 2565</b> <b>(Report Environmental Objective target Y2022)</b>
	<b>3.4 รายงานความคืบหน้าในการดำเนินงานตามวัตถุประสงค์เป้าหมายปี 2565</b> <b>(Result of KPI and Environmental objective target Y2022)</b>

# Agenda

No	Title
4	<p>สารสนเทศด้านสมรรถนะสิ่งแวดล้อมขององค์กร รวมทั้งแนวโน้ม</p> <p><b>Performance evaluation</b></p>
	<p>4.1 สิ่งที่ไม่เป็นไปตามข้อกำหนดและดำเนินการแก้ไข</p> <p><b>Non conformity and corrective action</b></p>
	<p>4.2 ผลการเฝ้าระวังและการวัด</p> <p><b>Result of monitoring and measurement</b></p>
	<p>4.3 การบรรลุผลกับพันธกิจที่ต้องปฏิบัติตาม</p> <p><b>Result of compliance</b></p>
	<p>4.4 ผลการตรวจประเมินภายใน</p> <p><b>Result of internal audit</b></p>

# Agenda

No	Title
5	ความเพียงพอของทรัพยากร <b>Resources</b>
6	การสื่อสารกับผู้มีส่วนได้ส่วนเสียภายนอก รวมถึงคำร้องเรียน <b>Internal and external communication</b>
7	โอกาสสำหรับการปรับปรุงอย่างต่อเนื่อง <b>Opportunities for continual improvement</b>

## 1. Rust dust complain on plan

### Additional Siding Sheet at shot blast 1,2, 4,5 area (Finishing-1)

NO.	Description	DATE	STATUS	REMARK
1	ADDITIONAL SIDING SHEET	20/09/2021	Completed	Additional support siding frame & steel (siding sheet)
2	ADDITIONAL SIDING SHEET	20/09/2021	Completed	Additional siding frame & 40 error (not works)
3	ADDITIONAL SIDING SHEET	20/09/2021	Completed	Siding sheet & Flashing
4	ADDITIONAL SIDING SHEET	20/09/2021	Completed	Siding sheet & Flashing



ได้ดำเนินการติดตั้งแผ่นเมทอลชีตเรียบร้อยแล้ว



May2021-Jun2021

ทำฉากป้องกันไม่ให้ฝุ่นออกสู่ภายนอกและมีผลกระทบกับพนักงานในขณะปฏิบัติงาน

## 2.1 การเปลี่ยนแปลงปัจจัยภายในและภายนอก ซึ่งเกี่ยวข้องกับ EMS Change of Internal and External issued

ประเด็น : ภายในบริษัท (Internal Issued)

Date : 10 May 2022

Internal issued

ประเด็นภายในบริษัท (Internal Issued)	ผลกระทบด้านลบ (ความเสี่ยง) Risk / Threats (-)	ผลกระทบด้านบวก (โอกาส) Opportunities (+)
โครงสร้างและการบริหารองค์กร	-	บริษัทมีโครงสร้างการบริหารจัดการด้าน สิ่งแวดล้อมที่ดี มีความชัดเจนทำให้เกิดผล ลัพธ์ที่ดีในการดำเนินการ
ความสอดคล้องของกฎหมาย	การดำเนินการทำให้สอดคล้องกับกฎหมาย กฎระเบียบใหม่ทางด้านสิ่งแวดล้อมล่าสุด	สร้างความมั่นใจในการปฏิบัติตามกฎหมายที่ เกี่ยวข้อง รวมถึงพันธมิตร
นโยบายและกลยุทธ์	-	มีนโยบายทางด้านสิ่งแวดล้อมที่ชัดเจน ทำ ให้สามารถดำเนินการได้อย่างมีประสิทธิภาพ
นโยบายและกลยุทธ์	-	มีแนวทางและกิจกรรมเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพ และลดการเกิดของเสียจากการดำเนินการ
กำลังการผลิตและความสามารถ	-	มีการทบทวนการฝึกอบรม ตามหน้าที่และ ตำแหน่งอย่างต่อเนื่อง
การทำงานเครื่องจักร อุปกรณ์ต่างๆ	เครื่องจักรและอุปกรณ์บางตัวมีอายุการใช้ งานที่นานแล้ว ทำให้เกิดปัญหาในการใช้ งาน	มีเทคโนโลยีใหม่ๆ ที่สามารถช่วยให้บำบัด อากาศได้ดียิ่งขึ้น
ระบบการจัดการและมาตรฐาน	-	ทำให้เกิดการพัฒนา ปรับปรุงสิ่งแวดล้อมใน โรงงานอย่างต่อเนื่อง
ผู้บริหาร	-	ผู้บริหารระดับสูงให้การสนับสนุนการพัฒนา ปรับปรุงด้านสิ่งแวดล้อมและเพิ่มการใช้ พลังงานทางเลือกอื่นๆ
รูปแบบและวัฒนธรรมองค์กร	พนักงานยังขาดจิตสำนึกเรื่องสิ่งแวดล้อม ทำให้การดำเนินการไม่ได้ประสิทธิภาพ เท่าที่ควร	สร้างความร่วมมือในองค์กร ช่วยพัฒนา องค์กรให้ดีขึ้น
รูปแบบและวัฒนธรรมองค์กร	การสื่อสารยังไม่ค่อยมีประสิทธิภาพ อาจจะทำให้พนักงานไม่ทราบข้อมูลที่ สำคัญในเรื่องสิ่งแวดล้อม และไม่คอย ตระหนัก	มีการประชุมเข้าและประชุมย่อยสื่อสารในแต่ ละแผนก เพื่อเพิ่มทางเลือกในการรับรู้ ข่าวสารที่เกี่ยวข้อง

Risk (-) Problem from old machine and  
spare part

เครื่องจักรและอุปกรณ์บางตัวมีอายุการใช้งาน  
ที่นานแล้ว ทำให้เกิดปัญหาในการใช้งาน



## 2.1 การเปลี่ยนแปลงปัจจัยภายในและภายนอก ซึ่งเกี่ยวข้องกับ EMS Change of Internal and External issued

### External issued

ประเด็น : ภายนอกบริษัท (External Issued)

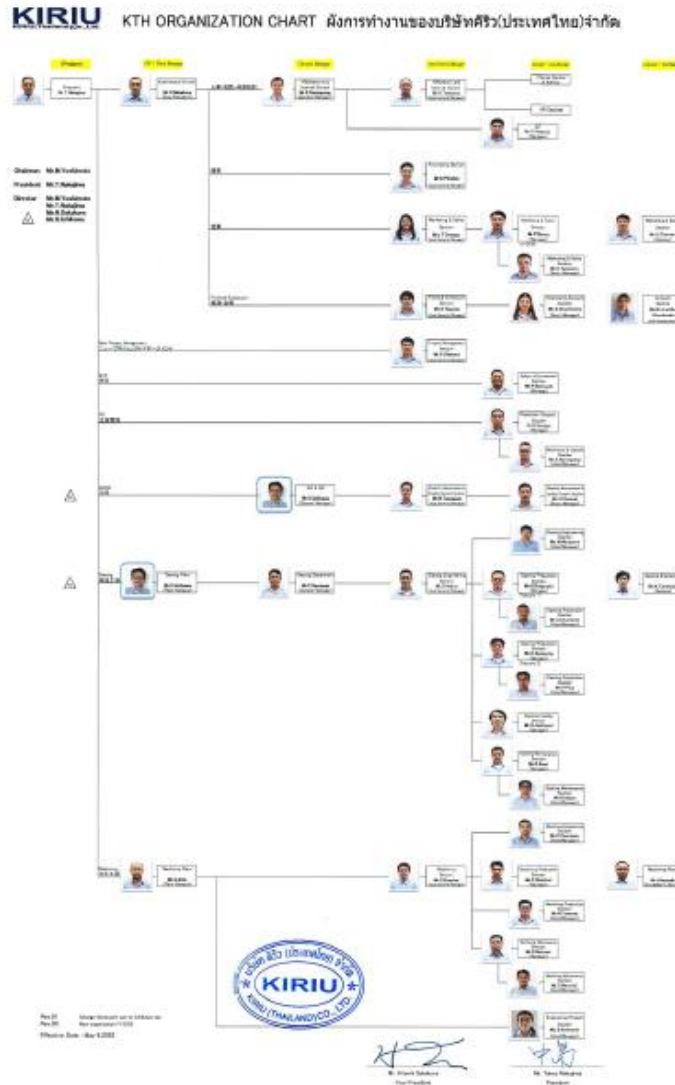
Date : 10 May 2022

ประเด็นภายนอกบริษัท (External Issued)	ผลกระทบด้านลบ (ความเสี่ยง) Risk / Threats (-)	ผลกระทบด้านบวก (โอกาส) Opportunities (+)
กฎหมายและข้อกำหนดที่เกี่ยวข้อง	ข้อกำหนดกฎหมายที่เกี่ยวข้องมีหลายข้อ บางข้อต้องใช้งบประมาณในการดำเนินการให้สอดคล้อง อาจจะทำให้ล่าช้าไปบ้าง	มีการปฏิบัติตามกฎหมายและข้อกำหนดที่เกี่ยวข้อง เพิ่มศักยภาพในการบริหารจัดการ ด้านสิ่งแวดล้อมได้รับการยอมรับจากบุคคลภายนอก และความเชื่อมั่นจากลูกค้า
สภาวะแวดล้อม	ช่วงฝนฟ้าคะนอง มีโอกาสเกิดฟ้าผ่า ทำให้อุปกรณ์เครื่องจักรเกิดความเสียหาย	พื้นที่ในการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรม เป็นพื้นที่สูง โอกาสเกิดน้ำท่วมน้อย
สภาวะแวดล้อม	ภาวะแล้ง ขาดแคลนน้ำประปา บาดาล	มีถึงน้ำสำรองได้ดินไว้ใช้ในกรณีขาดแคลนน้ำในการผลิต
สภาวะแวดล้อม	ลูกค้า หรือโรงงานเอง อาจได้รับผลกระทบจากการปล่อยฝุ่น PM 2.5 จนเกิดปัญหาต่อการดำเนินการกิจการ	ฝุ่น PM 2.5 ช่วยให้เกิดการตื่นตัวในเรื่องสิ่งแวดล้อมมากขึ้น ทำให้ภาคอุตสาหกรรมเข้มงวดกับคุณภาพอากาศของตนเอง
เศรษฐกิจ	ค่าเชื้อเพลิงและพลังงานมีแนวโน้มสูงขึ้น ทำให้ต้นทุนในการผลิตสูงขึ้น	ได้ลดการใช้พลังงานให้มีประสิทธิภาพ เหมาะสมกับการดำเนินการ เพื่อลดต้นทุน
Supply Chain	ผู้รับเหมา ผู้ขาย ขาดการดำเนินการให้สอดคล้องกับระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม	ส่งเสริมให้ผู้รับเหมา ผู้ขายมีการพัฒนาด้านการจัดการสิ่งแวดล้อม
ลูกค้า	-	ได้ส่งเสริมการพัฒนาในระบบด้านการจัดการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัทแม่	-	ให้การสนับสนุนการปรับปรุง พัฒนาระบบการจัดการมลพิษอย่างต่อเนื่อง
โรคระบาด	ทำให้เกิดของเสียติดเชื้อมากขึ้น	พนักงานบางส่วนต้องทำงานที่บ้าน ลดการเดินทาง ทำให้ลดการใช้รถยนต์ และลดมลพิษทางอากาศ

Opp (+) There are water tank for support production when drought.

มีถึงน้ำสำรองได้ดินไว้ใช้ในกรณีขาดแคลนน้ำในการผลิต

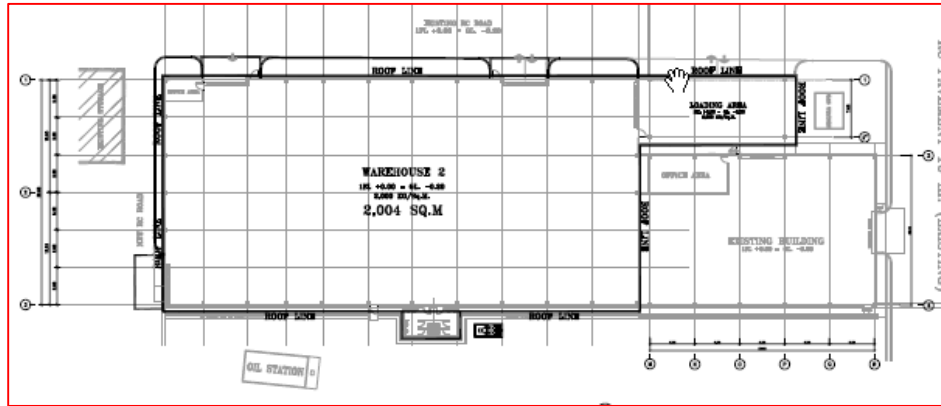
## 2.1 การเปลี่ยนแปลงปัจจัยภายในและภายนอก ซึ่งเกี่ยวข้องกับ EMS Change of Internal and External issued



### 2.1.1 Organization change 9-May-2022

- Not have new department
- **New Casting Plant and QAQC GM**  
Mr. Ichikawa (Casting & QAQC)
- Promote :
  - **2 New Asst. GM**  
Ms. Orawan (Marketing & Sales)  
Mr. Anirut (Casting Engineering)
  - **4 New Asst. Manager**  
Mr. Tanakorn (Marketing & Sales)  
Mr. Ittiphat (Casting Maintenance)  
Mr. Peerapon (Machining Engineering)  
Ms. Waraporn (Casting Engineering)

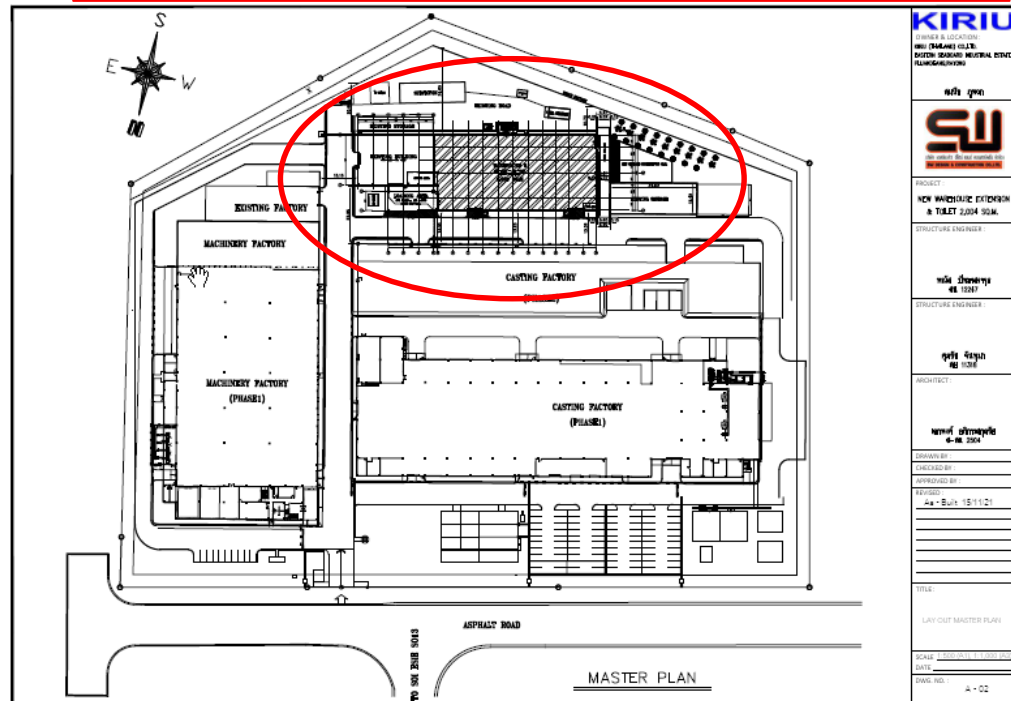
## 2.1 การเปลี่ยนแปลงปัจจัยภายในและภายนอก ซึ่งเกี่ยวข้องกับ EMS Change of Internal and External issued



May-Dec2021 New Warehouse Building



WHA-check 21/12/2021







## 2.2 การเปลี่ยนแปลงความต้องการและความคาดหวังของผู้มีส่วนได้ส่วนเสียรวมถึงความสอดคล้องกับพันธกิจ Change of need and expectations of the interested parties

ความต้องการ และความคาดหวังของผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย							
ผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย	ปัจจัย	ความคาดหวัง	ความต้องการ	ความเสี่ยง (Risk)	โอกาส (Opportunity)	สิ่งที่องค์กรพิจารณาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
ลูกค้า	Ex	ปฏิบัติงานให้สอดคล้องกับกฎระเบียบ Green Procurement	สินค้ามีคุณภาพและสอดคล้องกับกฎระเบียบและกฎหมายด้านสิ่งแวดล้อม	ลูกค้าไม่พึงพอใจในสินค้าและไม่ซื้อสินค้าต่อเนื่อง	มีลูกค้ารายใหม่เพิ่มขึ้น	ดำเนินการตามที่ลูกค้าร้องขอ	SHE
	Ex	ปฏิบัติงานให้สอดคล้องกับพันธสัญญาเกี่ยวกับ Chemical Substance	สินค้ามีคุณภาพและสอดคล้องกับกฎระเบียบและกฎหมายด้านสิ่งแวดล้อม	ลูกค้าไม่พึงพอใจในสินค้าและไม่ซื้อสินค้าต่อเนื่อง	มีลูกค้ารายใหม่เพิ่มขึ้น	ดำเนินการตามที่ลูกค้าร้องขอ	QA
	Ex	มีระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม ISO 14001	มีระบบจัดการสิ่งแวดล้อม ISO 14001	สูญเสียโอกาสทางการค้า	ได้พัฒนา ปรับปรุง ระบบการจัดการสิ่งแวดล้อมอย่างต่อเนื่อง	ดำเนินการทบทวนระบบอย่างต่อเนื่อง	MR
	Ex	มีการควบคุมสิ่งแวดล้อมที่ดี	ไม่มีการปล่อยมลพิษออกสู่สิ่งแวดล้อมเกินกฎหมายกำหนด	โดนบทลงโทษ หรือค่าปรับ เสียภาพลักษณ์ และสูญเสียโอกาสทางการค้า	ได้ปรับปรุง ควบคุมระบบป้องกันมลพิษให้มีประสิทธิภาพอย่างสม่ำเสมอ	ทบทวนและพัฒนาปรับปรุงระบบการป้องกันมลพิษให้มีประสิทธิภาพ	MR
บริษัทแม่	Ex	บริษัทจะต้องดำเนินกิจกรรมภายใต้ข้อกำหนดกฎหมายด้านสิ่งแวดล้อม	บริษัทสามารถดำเนินธุรกิจได้อย่างต่อเนื่อง โดยไม่ผิดข้อกำหนดกฎหมายสิ่งแวดล้อม	ไม่ได้รับการสนับสนุน	ปรับปรุงพัฒนาด้านสิ่งแวดล้อมให้สอดคล้องกับกฎหมาย	ทบทวนและดำเนินการปฏิบัติให้สอดคล้องกับกฎหมาย	MR
	Ex	พัฒนาระบบอย่างต่อเนื่องตามนโยบาย	ระบบของบริษัทพัฒนาอย่างต่อเนื่อง ไม่มีข้อร้องเรียนทั้งภายในและภายนอก	ไม่ได้รับการสนับสนุน	ปรับปรุงพัฒนาด้านสิ่งแวดล้อมให้สอดคล้องกับกฎหมาย	ทบทวนและพัฒนาปรับปรุงระบบการจัดการสิ่งแวดล้อมให้มีประสิทธิภาพ	MR
บริษัทประกันภัย	Ex	บริษัทจะต้องมีการดำเนินงานได้อย่างปลอดภัย	มีระบบการดำเนินการด้านความปลอดภัยที่ดี ไม่มีความเสี่ยงที่จะเกิดเหตุฉุกเฉิน	เกิดเหตุฉุกเฉิน ข้อร้องเรียน จากการดำเนินงานที่ไม่ปลอดภัย	ปรับปรุงระบบการจัดการด้านความปลอดภัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน	แก้ไขและปรับปรุงตามข้อเสนอแนะด้านความปลอดภัยอย่างครบถ้วน	MR

## 2.2 การเปลี่ยนแปลงความต้องการและความคาดหวังของผู้มีส่วนได้ส่วนเสียรวมถึงความสอดคล้องกับพันธกิจ

### Change of need and expectations of the interested parties

การนิคมอุตสาหกรรม / หน่วยงานท้องถิ่น / หน่วยงานราชการอื่นๆ	Ex	บริษัทจะต้องปฏิบัติตามกฎระเบียบและกฎหมายด้านสิ่งแวดล้อมของหน่วยงานราชการ	ปฏิบัติตามสอดคล้องตามที่กฎหมายกำหนดได้ครบถ้วน	โดนบทลงโทษ หรือค่าปรับ เสียภาพลักษณ์	ปรับปรุงพัฒนาด้านสิ่งแวดล้อมให้สอดคล้องกับกฎหมาย	ทบทวนและดำเนินการปฏิบัติให้สอดคล้องกับกฎหมาย	MR
	Ex	เข้าร่วมโครงการของภาครัฐ	ดำเนินการตามโครงการได้อย่างมีประสิทธิภาพ	สูญเสียโอกาสที่จะได้รับจากภาครัฐ	เพิ่มศักยภาพในการปฏิบัติตามกฎหมาย และได้รับข้อเสนอพิเศษจากภาครัฐ	เข้าร่วมโครงการของภาครัฐตามความเหมาะสม	MR
ชุมชน /บริษัทข้างเคียง	Ex	มีระบบป้องกันมลพิษที่มีประสิทธิภาพ ไม่ก่อให้เกิดปัญหาชุมชน	ไม่ส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมต่อชุมชน	เกิดข้อร้องเรียน เสียภาพลักษณ์	ได้ปรับปรุงประสิทธิภาพในการทำงานของระบบป้องกันมลพิษไม่ให้ปลดปล่อยสู่ชุมชน	ปรับปรุงพัฒนาระบบป้องกันมลพิษให้ทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ	MR
ชุมชน	Ex	ให้การสนับสนุนกิจกรรม CSR ของชุมชนที่เหมาะสม	มีกิจกรรมที่สร้างประโยชน์ให้ชุมชน	ชุมชนต่อต้านการดำเนินการ หรือไม่ให้การส่งเสริม สนับสนุน	สร้างภาพลักษณ์ที่ดี	ให้การสนับสนุนกิจกรรมของชุมชนอย่างเหมาะสม	MR
ผู้ขาย	Ex	ให้ข้อมูลด้านสิ่งแวดล้อมที่ต้องการชัดเจนและมีกรอบระยะเวลาที่เหมาะสม	เพิ่มการซื้อวัตถุดิบที่ใช้กระบวนการผลิตที่ไม่มีสารอันตราย	ได้รับวัตถุดิบไม่ตรงตามความต้องการในการผลิต	เพิ่มตัวเลือกในการซื้อขาย	ประเมินและตรวจสอบผู้ขายอย่างต่อเนื่อง	Purchasing
ผู้รับเหมาที่เข้ามาปฏิบัติงานในโรงงาน	Ex	อบรมเรื่องสิ่งแวดล้อมให้สอดคล้องกับระเบียบข้อกำหนดของบริษัทฯ	ปฏิบัติได้สอดคล้องกับระเบียบของบริษัทถูกต้อง ไม่เกิดปัญหา	ก่อให้เกิดความเสียหาย	ได้รับความไว้วางใจในการปฏิบัติงาน	มีการอบรมให้ความรู้กับผู้ที่เข้ามาปฏิบัติงาน	SHE
ผู้รับเหมาที่เข้ามาปฏิบัติงานในโรงงาน	Ex	มีผู้ติดต่อประสานงานที่ชัดเจน ให้ข้อมูลได้ถูกต้อง ครบถ้วน	ได้รับความร่วมมือและความช่วยเหลือในการปฏิบัติงานที่รวดเร็ว ถูกต้อง	การประสานงานผิดพลาด เกิดความเสียหาย	ทำงานมีประสิทธิภาพ รวดเร็ว	มีการขึ้นทะเบียนผู้รับเหมาที่เข้ามาทำงานตามเอกสาร Work permit (มีการระบุผู้รับผิดชอบ)	SHE
เจ้าของบริษัท/ผู้ถือหุ้น	In	บริษัทจะต้องดำเนินการภายใต้ข้อกำหนดกฎหมายด้านสิ่งแวดล้อม	บริษัทสามารถดำเนินธุรกิจได้อย่างต่อเนื่อง โดยไม่ผิดข้อกำหนดกฎหมายสิ่งแวดล้อม	ไม่ได้รับการสนับสนุน	ได้ปรับปรุงการทำงานให้สอดคล้องตามข้อกำหนดกฎหมาย	ทบทวนและดำเนินการปฏิบัติให้สอดคล้องกับกฎหมาย	MR
	In	พัฒนาระบบอย่างต่อเนื่องตามนโยบาย	ระบบของบริษัทพัฒนาอย่างต่อเนื่อง ไม่มีข้อร้องเรียนทั้งภายในและภายนอก	ไม่ได้รับการสนับสนุน	ได้พัฒนา ปรับปรุง ระบบการจัดการสิ่งแวดล้อมให้ดีขึ้น	ทบทวนและพัฒนาปรับปรุงระบบการจัดการสิ่งแวดล้อมให้มีประสิทธิภาพ	MR

## 2.2 การเปลี่ยนแปลงความต้องการและความคาดหวังของผู้มีส่วนได้ส่วนเสียรวมถึงความสอดคล้องกับพันธกิจ Change of need and expectations of the interested parties

ผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย	ปัจจัย	ความคาดหวัง	ความต้องการ	ความเสี่ยง (Risk)	โอกาส (Opportunity)	สิ่งที่องค์กรพิจารณาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
ผู้บริหาร	In	เจ้าของบริษัท/ผู้ถือหุ้น จะให้การสนับสนุนงบประมาณเพื่อการพัฒนาด้านสิ่งแวดล้อม	ได้รับงบประมาณที่เพียงพอในการบริหารจัดการ	ไม่ได้รับการสนับสนุน	ได้ปรับปรุงพัฒนาได้ระบบดีขึ้น	ทบทวนและพัฒนาปรับปรุงระบบการจัดการสิ่งแวดล้อมให้มีประสิทธิภาพ	MR
	In	พนักงานจะปฏิบัติงานให้ได้ภายใต้ข้อกำหนดกฎหมายด้านสิ่งแวดล้อม	สามารถดำเนินธุรกิจได้อย่างต่อเนื่อง โดยไม่ผิดข้อกำหนดกฎหมายสิ่งแวดล้อม	โดนบทลงโทษ หรือค่าปรับ เสียภาพลักษณ์	ปฏิบัติงานให้สอดคล้องที่ข้อกำหนดกฎหมายกำหนดครบถ้วน	อบรมให้ความรู้ในการปฏิบัติงานให้ถูกต้องสอดคล้องกับกฎหมาย	MR
	In	พนักงานจะพัฒนาระบบการจัดการสิ่งแวดล้อมอย่างต่อเนื่องตามนโยบาย	ระบบของบริษัทพัฒนาอย่างต่อเนื่อง ไม่มีข้อร้องเรียนทั้งภายในและภายนอก	โดนบทลงโทษ หรือค่าปรับ เสียภาพลักษณ์	ปรับปรุงพัฒนาระบบให้ดีขึ้น	ให้การสนับสนุนการพัฒนา ระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม มีการสื่อสารถึงพนักงานให้รับทราบ	MR
พนักงาน	In	มีการควบคุมมลภาวะที่เกิดขึ้นจากกระบวนการผลิตได้ดี	มีสภาพแวดล้อมในการทำงานที่ดีไม่ส่งผลกระทบต่อสุขภาพ	ข้อร้องเรียนภายใน, สูญเสียบุคลากรในการทำงาน	มีการปรับปรุงระบบป้องกันมลพิษให้มีสภาพที่ดี, ลดสถิติการลาออกของพนักงานในเรื่องความเจ็บป่วยจากสภาพแวดล้อมในการทำงาน	แผนการซ่อมบำรุงและปรับปรุงระบบป้องกันมลพิษให้ทำงานอย่างมีประสิทธิภาพ	MR
	In	ได้รับความรู้ที่เหมาะสมกับการทำงาน	ปฏิบัติงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ ตรงตามความรับผิดชอบ	ทำงานผิดพลาด ก่อให้เกิดความเสียหายต่อร่างกายสิ่งแวดล้อมหรือทรัพย์สิน	เพิ่มทักษะในการทำงานของพนักงาน	การฝึกอบรมที่เหมาะสมกับตำแหน่งหน้าที่	Admin

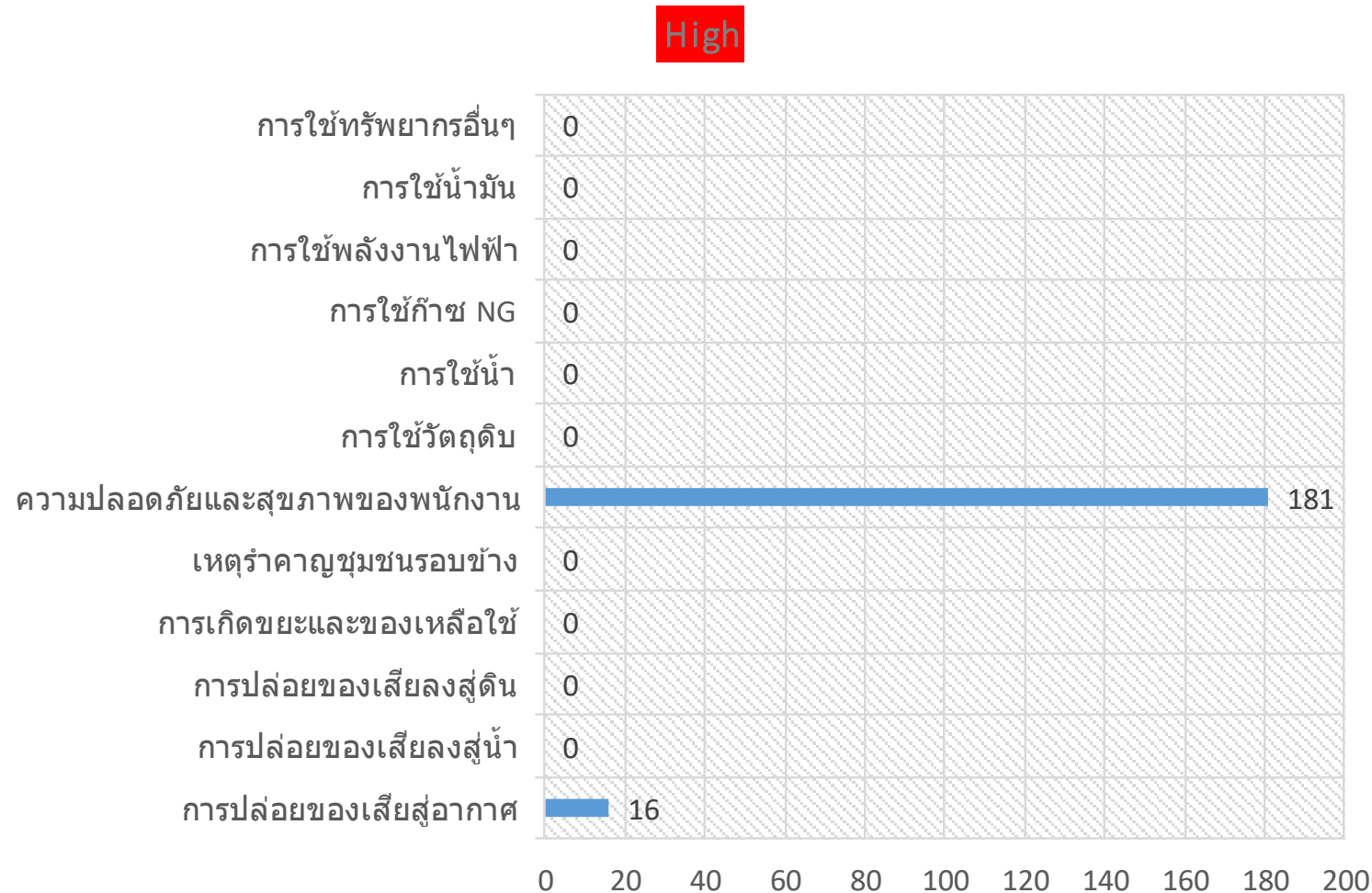
## 2.3 การเปลี่ยนแปลงประเด็นปัญหาสิ่งแวดล้อมที่มีนัยสำคัญ Change of significant aspect

No.	Section	Activity	Company	Outside	Input	Output	Total	High	Medium	Low	Total
1	Melting-1	12	11	1	66	103	169	12	105	52	169
2	Melting-2	12	11	1	66	103	169	12	105	52	169
3	Molding-1	15	15	0	99	120	219	13	129	77	219
4	Molding-2	15	15	0	99	120	219	13	129	77	219
5	CoreMaking-1	18	18	0	50	87	137	10	98	29	137
6	CoreMaking-2	18	18	0	50	87	137	10	98	29	137
7	Finishing-1	19	19	0	113	149	262	19	141	102	262
8	Finishing-2	16	16	0	92	119	211	15	114	82	211
9	Tool and Die	6	6	0	23	31	54	5	35	14	54
10	Material Store	4	4	0	21	23	44	0	25	19	44
11	Casting Maintenance	5	3	2	27	31	58	6	34	18	58
12	Casting Facility	17	9	8	80	102	182	13	111	58	182
13	QC-Casting	15	15	0	78	93	171	8	100	63	171
14	QC-Machine	8	7	1	46	48	94	6	42	46	94
15	PC Warehouse	17	14	3	90	109	199	7	119	73	199
16	Machine Maintenance	20	16	4	131	167	298	15	169	114	298
17	Machine Production	20	20	0	110	164	274	13	169	92	274
18	Admin-HR, ICT	9	1	8	38	49	87	6	52	29	87
19	LCA (Life Cycle Asse	7	1	6	25	51	76	7	59	10	76
20	SHE	15	9	6	48	73	121	7	67	47	121
		268	228	40	1,352	1,829	3,181	197	1,901	1,083	3,181

Total Aspect  
On 26-Feb-2022  
**3,181**

**High** = 197  
Medium = 1,901  
Low = 1,085

### 2.3 การเปลี่ยนแปลงประเด็นปัญหาสิ่งแวดล้อมที่มีนัยสำคัญ Change of significant aspect



Total Aspect  
On 26-Feb-2022  
**3,181**

**High** = 197

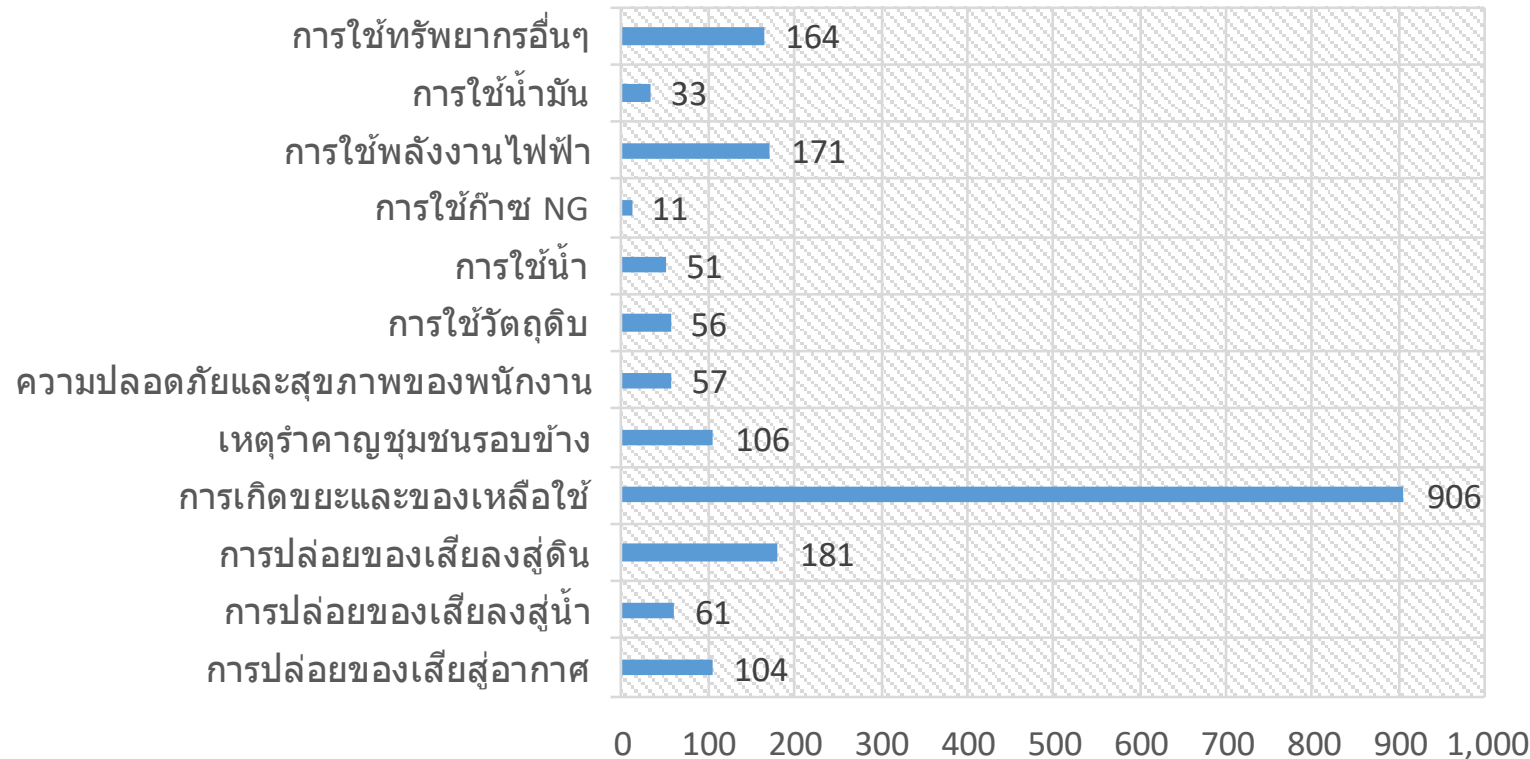
- ทบทวนการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินอย่างต่อเนื่อง
- แผนการซ่อมบำรุงระบบบำบัดอากาศและแผนการเปลี่ยนถุงกรอง

## 2.3 การเปลี่ยนแปลงประเด็นปัญหาสิ่งแวดล้อมที่มีนัยสำคัญ Change of significant aspect

Total Aspect  
On 26-Feb-2022  
**3,181**

Medium = 1,901

Medium



- ติดตามเรื่องการเกิดของเสียใหม่และขออนุญาตให้ถูกต้อง
- ปฏิบัติตามนโยบายของบริษัทเรื่องการประหยัดค่าใช้จ่ายและการใช้ปริมาณทรัพยากรอื่นๆ
- ป้องกันจุดจัดเก็บ ขนส่งของเสีย ที่มีโอกาสปนเปื้อนสู่ดิน
- ตรวจสอบหน้างานในการควบคุมระบบบำบัดอากาศ



## 2.4 การเปลี่ยนแปลงความเสี่ยงและโอกาส Change of risk and opportunities

### Aspect

ทะเบียนความเสี่ยงและโอกาส (Register of risks and opportunities)

X Aspect

Compliance Obligation

Internal and External Issues

Interested Parties

	Risk	Opp
High	1	0
Meduim	22	1
low	12	0

No.	Section	Process	Type		Risk ความเสี่ยง (ด้านลบ) and Opportunities โอกาส (ด้านบวก)										
			Detail	Code	Potential risk /Opportunities	Potential Effect (- /+)	Potential Cause	Current Action	Severity/ Possibility	Occurrence / Effectiveness	Risk level/ Opportunity level	Action Plan			Status
												Recommended Action	Responsibility	Due Date	
<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>
1	ทุกแผนก	การทำเอกสาร	การใช้ไฟฟ้า	Risk	การใช้สิ้นเปลืองขาดประสิทธิภาพ	สูญเสียต้นทุนการผลิต	ขาดความร่วมมือในการประหยัดพลังงานไฟฟ้า	มีการรณรงค์ในสำนักงาน	3	4	M	-	Energy committee	-	-
2	ทุกแผนก	การทำเอกสาร	การใช้อุปกรณ์สำนักงาน	Risk	การใช้สิ้นเปลืองขาดประสิทธิภาพ	สูญเสียต้นทุนการผลิต	ไม่มีการควบคุมการใช้	กำหนดสัดส่วนในการใช้ให้เหมาะสม	2	2	L	-	ทุกแผนก	-	-
3	Casting Machine	การผลิต	การใช้ไฟฟ้า	Risk	การใช้สิ้นเปลืองขาดประสิทธิภาพ	สูญเสียต้นทุนการผลิต	ขาดความร่วมมือในการประหยัดพลังงานไฟฟ้า	โครงการอนุรักษ์พลังงาน	4	5	H	ติดตั้ง Solar roof	Energy committee	ธ.ค.-22	On going
4	Melt Core	การผลิต	การใช้แก๊ส	Risk	การใช้สิ้นเปลืองขาดประสิทธิภาพ	สูญเสียต้นทุนการผลิต	ขาดความร่วมมือในการประหยัดพลังงานไฟฟ้า	- มีการติดตามการใช้พลังงานแต่ละเดือน - ช่อมบำรุงตามแผน	2	3	M	Energy Project	Energy committee	ธ.ค.-22	On going

## 2.4 การเปลี่ยนแปลงความเสี่ยงและโอกาส Change of risk and opportunities

### Compliance obligation

ทะเบียนความเสี่ยงและโอกาส (Register of risks and opportunities)														Risk	Opp
Aspect		X Compliance Obligation				Internal and External Issues				Interested Parties		High	0	0	
												Meduim	5	1	
												low	10	0	
	Section	Process	Type		Risk ความเสี่ยง (ด้านลบ) and Opportunities โอกาส (ด้านบวก)										
												Action Plan			
No.			Detail	Code	Potential risk / Opportunities	Potential Effect (+/-)	Potential Cause	Current Action	Severity/ Possibility	Occurrence / Effectiveness	Risk level/ Opportunity level	Recommended Action	Respons ibility	Due Date	Status
<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>
1		ข้อกำหนดกฎหมาย	กฎหมายควบคุมคุณภาพน้ำ	Risk	ค่าน้ำเสียเกินมาตรฐาน	- โดนโทษปรับ - โดนข้อร้องเรียน	- ทำความสะอาดไม่ครบทุกจุด - ขนาดบ่อดักไขมัน ไม่เพียงพอ	- เพิ่มการทำควมสะอาดบ่อดักไขมันบนโรงอาหารทุกวัน - Modify บ่อดัก ไขมัน ให้มีปริมาตรรับน้ำเสียเพิ่มขึ้น โดยไม่ต้องสร้างใหม่	3	2	M	-	SHE	-	-
2		ข้อกำหนดกฎหมาย	กฎหมายควบคุมคุณภาพอากาศ	Risk	ผลวิเคราะห์ฝุ่นเกินมาตรฐาน	- โดนโทษปรับ - โดนข้อร้องเรียน	ระบบป้องกันมลพิษไม่ได้ประสิทธิภาพ	- มีแผนการซ่อมบำรุงสม่ำเสมอ - ตรวจสอบ เช็คระบบฯ โดยผู้เชี่ยวชาญ เพื่อหาปัญหาที่แท้จริง และแก้ไขให้ตรงจุด	3	5	M	- ทำมาสเตอร์พลาสติกเพิ่มบริเวณจุดที่ทำพนักงาน	MN	ก.พ.-22	Complete
3		ข้อกำหนดกฎหมาย	กฎหมายการจัดการขยะและกากของเสีย	Risk	ผู้รับกำจัดล้นเกินขีดกฎหมาย	- โดนโทษปรับ - สั่งปิดกิจการ - โดนข้อร้องเรียน	ไม่ตรวจสอบข้อมูลผู้รับกำจัดให้ดี	ใช้บริการผู้รับกำจัดที่ขึ้นทะเบียนและมีตรวจสอบพนักงานทุกครั้งก่อนใช้บริการ	1	2	L	-	SHE	-	-

## 2.4 การเปลี่ยนแปลงความเสี่ยงและโอกาส Change of risk and opportunities

### Internal and External Issued

ทะเบียนความเสี่ยงและโอกาส (Register of risks and opportunities)															Risk	Opp
	Aspect			Compliance Obligation		X	Internal and External Issues				Interested Parties		High	2	3	
													Meduim	10	1	
													low	6	0	
No.	Section	Process	Type		Risk ความเสี่ยง (ด้านลบ) and Opportunities โอกาส (ด้านบวก)											
			Detail	Code	Potential risk / Opportunities	Potential Effect (- / +)	Potential Cause	Current Action	Severity/ Possibility	Occurrence / Effectiveness	Risk level/ Opportunity level	Action Plan			Status	
												Recommended Action	Responsibility	Due Date		
1	External Issues	กฎหมายและข้อกำหนดที่เกี่ยวข้อง	ข้อตกลงพันธสัญญาด้านการไม่ปนเปื้อนโลหะหนักที่เป็นอันตรายตามมาตรฐาน RoHs	Risk	การไม่สามารถปฏิบัติตามข้อกำหนดพันธสัญญา	สูญเสียโอกาสทางการค้า	พบสารที่เป็นอันตราย/ไม่ตรวจสอบตามที่ลูกค้าร้องขอ	ดำเนินการตรวจสอบตามที่ลูกค้าร้องขอทันที	1	2	L	-	QA	-	-	
2	External Issues	กฎหมายและข้อกำหนดที่เกี่ยวข้อง	ข้อกำหนดด้านกฎหมายสิ่งแวดล้อม เช่น พรบ. โรงงาน เจือปนในแบบท่าย ใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน, คุณภาพน้ำเสีย, อากาศเสีย, การจัดการของเสีย, สภาพแวดล้อมในการทำงาน, การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม, กฎหมายท้องถิ่น เป็นต้น	Risk	การไม่สามารถปฏิบัติตามหรือดำเนินการอย่างครบถ้วนตามข้อกำหนดกฎหมาย	โดนปรับหรือดำเนินคดี/เสียภาพลักษณ์	การติดตามกฎหมายอัปเดตไม่ต่อเนื่องตกหล่น	- ติดตามกฎหมายจากเว็บไซต์ทุกเดือน - มีการทำ Compliance audit ทุกปี	2	5	M	-	SHE	-	-	

## 2.4 การเปลี่ยนแปลงความเสี่ยงและโอกาส Change of risk and opportunities

### Interested parties

ทะเบียนความเสี่ยงและโอกาส (Register of risks and opportunities)														Risk	Opp
Aspect			Compliance Obligation			Internal and External Issues			X	Interested Parties			High	0	2
													Meduim	6	3
													low	2	0
No.	Section	Process	Type		Risk ความเสี่ยง (ด้านลบ) and Opportunities โอกาส (ด้านบวก)										
			Detail	Code	Potential risk / Opportunities	Potential Effect (- / +)	Potential Cause	Current Action	Severity/ Possibility	Occurrence / Effectiveness	Risk level/ Opportunity level	Action Plan			Status
												Recommended Action	Responsibility	Due Date	
1		ลูกค้า	ความต้องการในเรื่องข้อกำหนดที่ต้องการให้ปฏิบัติตาม (RoHs, Green Procurement, ISO14001)	Risk	การไม่สามารถปฏิบัติตามข้อกำหนดพันธสัญญา	สูญเสียโอกาสทางการค้า	พบสารที่เป็นอันตราย/ ไม่ตรวจสอบตามที่ลูกค้าร้องขอ	ดำเนินการตรวจสอบตามที่ลูกค้าร้องขอ	1	2	L	-	QA SHE	-	-
2		บริษัทแม่/ ผู้ถือหุ้น/ ผู้บริหาร	การพัฒนาระบบสิ่งแวดล้อมอย่างต่อเนื่อง	Opp	ได้รับการสนับสนุนงบประมาณในการปรับปรุงระบบสิ่งแวดล้อม	สภาพแวดล้อมในโรงงานดีขึ้น	-	- มีการปรับปรุงสิ่งแวดล้อมอย่างต่อเนื่อง	3	3	H	-	MN	-	-
3		หน่วยงานราชการ	การปฏิบัติตามข้อกำหนดกฎหมาย	Risk	ปฏิบัติตามข้อกำหนดกฎหมายไม่ครบถ้วน	- โดนบทลงโทษ - มีข้อร้องเรียน	การติดตามกฎหมายอัปเดตไม่ต่อเนื่องตกหล่น	- ติดตามกฎหมายจากเว็บไซต์ทุกเดือน - มีการทำ Compliance audit ทุกปี	2	5	M	-	SHE	-	-

### 3.1 รายงานวัตถุประสงค์เป้าหมายของปี 2021 (Report previous Environmental Objective target)

# Safety & Environment Action Plan FY2021

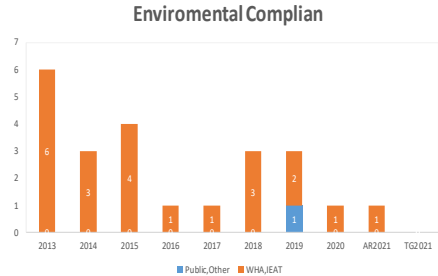
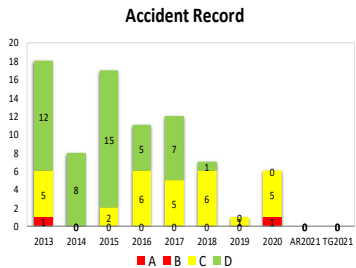
**Department Policy :**

0 อุบัติเหตุทุกระดับเป็นศูนย์ (Zero Accident of all rank A,B,C,D)

Rank	Classification of disaster(災害の分類)	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	AR2021	TG2021
A	休業4日以上 Absence:4 days	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0
B	休業1～3日 Absence:1-3 days	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C	休業0日 Absence: nil	5	0	2	6	5	6	1	5	0	0
D	※軽微（赤チン） Minor	12	8	15	5	7	1	0	0	0	0

0 ไม่มีข้อร้องเรียนเรื่องสิ่งแวดล้อม (Zero Environmental letter complaint)

Classification of type	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	AR2021	TG2021
Public,OthePublic letter complain	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
WHA,IEAT Waste water letter complain	6	3	4	1	1	3	2	1	1	0



**Dept./Section :** SHE

# KIRIU

APPROVED	CHECKED	ISSUED

No			Item หัวข้อหลักของกิจกรรมที่จะปฏิบัติ	Target เป้าหมาย	Measure มาตรการ/วิธีการปฏิบัติ	Frequency ความถี่ในการปฏิบัติ	PIC. ผู้รับผิดชอบ	Evaluation ประเมินผล	Month (Sign of evaluated : ○ : >80 % 、 △ : >60% 、 × : <60%)													
									Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	1st Half	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	2nd Half
1	KPI Key Performance Indicator	1	ไม่มีอุบัติเหตุการทำงาน Zero Accident	0 Case	ใบรายงานอุบัติเหตุ (Accident Investigate Report Record) 1. Rank A Loss day Absence: 4 days 休業4日以上 2. Rank B Loss day Absence:1-3 days 休業1～3日 3. Rank C No loss day : Absence: nil, First Aid by 1 stitches 休業0日 4. Rank D No loss day : Minor case or small case ※軽微 (赤チン)	Monthly	All Dept. SHE	Plan Actual (A) Actual (B) Actual (C) Actual (D) Total	0 0 0 1 0 1	0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0	92% ○				
		2	Zero Environmental complian 環境コンプライアンス違反ゼロ	0 Issued	Number of official letter complain from outside (Air pollution, Solid waste disposal, Public, other)	Monthly	SHE, All Dept. Click EMP-08	Plan Actual	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	100% ○			
		3	OGF not over Waste water standard limit of IEAT. オイル&ｸﾞﾘｽ値IEAT基準内の管理	≤ 10 mg/l	Oil and Grease Control ≤ 10 mg/l (Result OGF in waste water monitoring by WHA)	Monthly	SHE, All Dept. Click EMP-01	Plan Actual Result	10 8	10 12	10 8	10 16	10 6	10 6	10 4	10 9	10 12	10 7	10 7	10 5	75% △	
		4	Casting defect rate(w eight) 品質状況：鋳造重量不良率	≤ 2.0% FC	1. FC Total Defect Rate FC 鋳造一貫不良率	Monthly	Casting Engineer Casting-1 Casting-2	Plan %	2.00%	2.00%	2.00%	2.00%	2.00%	2.00%	2.00%	2.00%	2.00%	2.00%	2.00%	2.00%	100% ○	
								Actual %	1.40%	1.32%	1.49%	1.32%	1.29%	1.16%	1.09%	1.00%	0.88%	1.01%	0.78%	0.96%	0 / 12	○
				Plan %	1.20%			1.20%	1.20%	1.20%	1.20%	1.20%	1.20%	1.20%	1.20%	1.20%	1.20%	1.20%	1.20%	1.20%	1.20%	50% ○
				Actual %	1.39%			1.55%	1.48%	1.47%	0.98%	1.08%	1.82%	0.95%	1.21%	1.17%	1.08%	1.08%	6 / 12	×		
				Plan %	1.74%			1.74%	1.74%	1.74%	1.74%	1.74%	1.74%	1.74%	1.74%	1.74%	1.74%	1.74%	1.74%	1.74%	100% ○	
				Actual %	1.40%			1.38%	1.49%	1.37%	1.21%	1.14%	1.03%	0.99%	0.95%	1.05%	0.86%	1.00%	0 / 12	○		
		5	Machning defect rate(Q'ty) 品質状況：加工個数不良率	control ppm	1. # 900 / # 800 Defect	Monthly	Machine Dept.	Plan (ppm)	392	383	375	367	358	350	342	333	325	317	308	300	50% ○	
								Actual (ppm)	168	1,302	907	346	566	376	764	224	1,438	315	126	142	6 / 12	×
				Plan (ppm)	492			483	475	467	458	450	442	433	425	417	408	400	0% ○			
				Actual (ppm)	704			798	1,834	3,416	1,787	1,258	945	549	592	575	897	483	12 / 12	×		
				Plan (ppm)	392			383	375	367	358	350	342	333	325	317	308	300	17% ○			
				Actual (ppm)	274			1,185	1,068	1,154	850	557	749	291	1,275	360	287	220	10 / 12	×		





### 3.2 สรุปผลการดำเนินงานตามวัตถุประสงค์เป้าหมายปี 2564 (Result of KPI and Environmental objective target Y2021)

Not have new KPI for FY2022

No	Item หัวข้อหลักของกิจกรรมที่จะปฏิบัติ	Target เป้าหมาย	2022		
			2nd Half	Overall	
1	ไม่มีอุบัติเหตุจากการทำงาน Zero Accident <div>S</div>	0 Case	<div>1</div>	92% ○	Safety Activity and Training
2	Zero Environmental complian 環境コンプライアンス違反ゼロ <div>E</div>	0 Issued		100% ○	
3	OGF not over Waste water standard limit of IEAT. オイル&ガス値IEAT基準内の管理 <div>E</div>	≤ 10 mg/l	3 / 12	75% △	Continue
4	Casting defect rate(w eight) 品質状況：鑄造重量不良率 <div>Castingteam</div> <div>E</div>	≤ 2.0% FC	0 / 12	100% ○	Continue FC ≤ 1.3% FCD ≤ 1.1% Casting Team
		≤ 1.2% FCD	6 / 12	50% ×	
			0 / 12	100% ○	
5	Machning defect rate(Q'ty) 品質状況：加工個数不良率 <div>Machining team</div> <div>E</div>	control ppm	6 / 12	50% ×	Continue Machine Team
			12 / 12	0% ×	
			10 / 12	17% ×	
6	Reduce Waste to landfill 埋め立て産廃物の削減 <div>E</div>	-5%		8% ×	Continue - Repair leak - Sourcing
			11 / 12		

No	Item หัวข้อหลักของกิจกรรมที่จะปฏิบัติ	Target เป้าหมาย	2022		
			2nd Half	Overall	
7	Reduce Water Consumption 水道使用量の削減 <div>E</div>	-5%	9 / 12	25% ×	Continue - Repair leak - Control used
8	Reduce Specific Energy Consumption (SEC : MJ/Ton) คือค่าดัชนีการใช้พลังงานต่อหน่วยการผลิตของโรงงาน <div>E</div>	-1%	5 / 12	58% ×	Continue - Energy saving - Control used
9	Reduce PPE Glove PPE (手袋) 使用料削減 <div>Overall</div> <div>E</div>	-5%	11 / 12	8% ×	Continue - Control used
10	Reduce Diesel oil used 軽油使用料削減 <div>PC team</div> <div>E</div>	-5%	3 / 12	75% △	Continue - Electric Forklift - Control used
11	Reduce Coolant waste to disposal クーラント処理量削減 <div>Machine team</div> <div>E</div>	-5%	5 / 12	33% ×	Continue - Control used - Change cal. By Ton to PCS.
12	Reduce CO2 Emission CO2排出量削減 <div>E</div>	-5%	7 / 12	42% ×	Continue - Control used

### 3.3 รายงานวัตถุประสงค์เป้าหมายของปี 2565 (Report Environmental Objective target Y2022)

#### Department Policy :

##### 0 อุบัติเหตุทุกระดับเป็นศูนย์ (Zero Accident of all rank A,B,C,D)

Rank	Classification of disaster(災害の分類)
A	休業4日以上 Absence:4 days
B	休業1～3日 Absence:1-3 days
C	休業0日 Absence:nil
D	※軽微 (赤チン) Minor

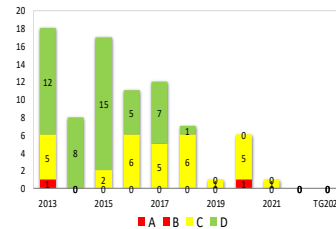
	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	AR2022	TG2022
1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5	0	2	6	5	6	1	5	1	0	0	0
12	8	15	5	7	1	0	0	0	0	0	0

##### 0 ไม่มีข้อร้องเรียนเรื่องสิ่งแวดล้อม (Zero Environmental letter complaint)

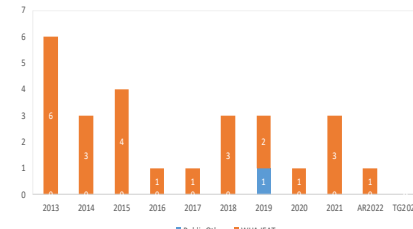
Classification of type
Public,Othe Public letter complain
WHA\IEAT Waste water letter complain

	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	AR2022	TG2022
0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0
6	3	4	1	1	3	2	1	3	1	0	0

Accident Record



Enviromental Complain



### Safety & Environment Action Plan FY2022

Dept./Section : SHE

KIRIU

APPROVED	CHECKED	ISSUED

No	Item หัวข้อหลักของกิจกรรมที่จะปฏิบัติ	Target เป้าหมาย	Measure มาตรการ/วิธีการปฏิบัติ	Frequence ความถี่ในการปฏิบัติ	PIC. ผู้รับผิดชอบ	Evaluation ประเมินผล	Month (Sign of evaluated : O : >80 % , Δ : >60% , × : <60%)														
							Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	1st Half	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	2nd Half	Overall
1	ไม่มีอุบัติเหตุจากการทำงาน Zero Accident	0 Case	ในรายงานอุบัติเหต (Accident investigate Report Record) 1. Rank A Loss day Absence: 4 days 休業4日以上 2. Rank B Loss day Absence:1-3 days 休業1～3日 3. Rank C No loss day : Absence: nil, First Aid by 1 stitches 休業0日 4. Rank D No loss day : Minor case or small case ※軽微 (赤チン)	Monthly	All Dept. SHE	Plan	0	0	0	0	0	0		0	0	0	0	0	0		0
						Actual (A)	0	0	0												0
						Actual (B)	0	0	0												0
						Actual (C)	0	0	0												0
						Actual (D)	0	0	0												0
						Total	0	0	0	0	0	0		0	0	0	0	0	0		0
2	Zero Environmental complian 環境コンプライアンス違反ゼロ	0 Issued	Number of official letter complain from outside (Air pollution, Solid waste disposal, Public, other)	Monthly	SHE, All Dept. <a href="#">Click EMP-08</a>	Plan	0	0	0	0	0	0		0	0	0	0	0	0		
						Actual	0	0	0												
3	OGF not over Waste water standard limit of IEAT. オイル&”リ値IEAT基準内の管理	≤ 10 mg/l	Oil and Grease Control ≤ 10 mg/l (Result OGF in waste water monitoring by WHA)	Monthly	SHE, All Dept. <a href="#">Click EMP-01</a>	Plan	10	10	10	10	10	10		10	10	10	10	10	10		
						Actual Result	10	8	3												
4	Casting defect rate(weight) 品質状況：鑄造重量不良率	≤ 1.3% FC	1. FC Total Defect Rate FC 鑄造一貫不良率	Monthly	Casting Engineer Casting-1 Casting-2	Plan %	1.40%	1.40%	1.40%	1.40%	1.40%	1.40%		1.30%	1.30%	1.30%	1.30%	1.30%	1.30%		
						Actual %	1.31%	1.39%	3.59%												
						Plan %	1.20%	1.20%	1.20%	1.20%	1.20%	1.20%		1.10%	1.10%	1.10%	1.10%	1.10%	1.10%		
						Actual %	1.29%	1.88%	2.00%												
						Plan %	1.35%	1.35%	1.35%	1.35%	1.35%	1.35%		1.25%	1.25%	1.25%	1.25%	1.25%	1.25%		
5	Machning defect rate(Q'ty) 品質状況：加工個数不良率	control ppm	1. # 900 / # 800 Defect 2. Kn/STRG Defect Total Defect	Monthly	Machine Dept.	Plan (ppm)	450	430	425	415	410	400		385	380	375	365	360	350		
						Actual (ppm)	112	147	1,111												
						Plan (ppm)	500	486	473	459	445	432		418	405	319	377	364	350		
						Actual (ppm)	814	375	1,742												
						Plan (ppm)	0	0	0	0	0	0		0	0	0	0	0	0		
6	Machning team	E				Actual (ppm)	248	191	1,210												

### 3.3 รายงานวัตถุประสงค์เป้าหมายของปี 2565 (Report Environmental Objective target Y2022)

No	Item หัวข้อหลักของกิจกรรมที่จะปฏิบัติ	Target เป้าหมาย	Measure มาตรการ/วิธีการปฏิบัติ	Frequency ความถี่ในการปฏิบัติ	PIC. ผู้รับผิดชอบ	Evaluation ประเมินผล	Month (Sign of evaluated : ○ : >80 % 、 △ : >60% 、 × : <60%)														
							Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	1st Half	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	2nd Half	Overall
6	Reduce Waste to landfill 埋め立て産物の削減	-5%	ลดปริมาณฝุ่น Mold&Finish ที่นำไปฝังกลบในแต่ละเดือนต่อตันผลิตลง 5% จากปี 2564 造型と仕上げるダストのトン当たり埋め立て処理量、21年度比 5 %削減	Monthly	Molding Section Finishing Section  <a href="#">Click EMP-02</a>	2021 LF/Ton	0.08	0.14	0.15	0.15	0.16	0.17		0.15	0.17	0.13	0.18	0.14	0.17		
						2022 LF/Ton	0.18	0.20	0.14												
						TG (-5%) diff.	115.3%	39.1%	-5.2%												
7	Reduce Water Consumption 水道使用量の削減	-5%	ลดปริมาณน้ำประปาในแต่ละเดือนต่อตันการผลิตลง 5% จากปี 2564 トン当たり水道使用量、21年度比 5 %削減	Monthly	All Dept.  <a href="#">Click EMP-03</a>	2021 M3/Ton	2.42	2.21	3.31	2.23	2.48	2.13		2.46	2.27	2.22	2.80	2.13	2.82		
						2022 M3/Ton	2.57	2.54	2.52												
						TG (-5%) diff.	6%	15%	-24%												
8	Reduce Specific Energy Consumption (SEC : MJ/Ton) คือค่าดัชนีการใช้พลังงานต่อหน่วยการผลิตของโรงงาน	-1%	ลดสัดส่วนการใช้พลังงาน SEC ต่อตันการผลิตในแต่ละเดือนลง 1% จากปี 2564 トン当たりエネルギー消費原単位、21年度比 1 %削減	Monthly	All Dept.  <a href="#">Click EMP-04</a>	SEC'21 Act.	7,144	6,848	7,143	7,431	6,987	6,796		7,100	6,628	6,968	7,189	6,966	7,882		
						SEC'22 Act.	7,434	7,266	6,749												
						TG Save -1%	4%	6%	-6%	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!		#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!					
9	Reduce PPE Glove PPE（手袋）使用料削減	-5%	ลดปริมาณการใช้ถุงมือลง 5% จากยอดการเบิกใช้ในแต่ละเดือนต่อตันผลิตจากปี 2564 トン当たり手袋使用量、21年度比 5 %削減	Monthly	All Dept., SHE  <a href="#">Click EMP-05</a>	2021 Pair/Ton	2.3	2.2	2.9	2.4	2.7	2.6		2.4	2.8	2.4	2.9	2.3	3.4		
						2022 Pair/Ton	2.4	2.8	3.0												
						TG (-5%) diff.	5%	28%	1%												
10	Reduce Diesel oil used 軽油使用料削減	-5%	ลดปริมาณการใช้น้ำมันดีเซลลง 5% จากยอดเบิกใช้ในแต่ละเดือนต่อตันผลิตจากปี 2564 トン当たり軽油使用量、21年度比 5 %削減	Monthly	PC All dept.,(Forklift)  <a href="#">Click EMP-06</a>	2021 LT/Ton	2.3	2.3	2.1	2.1	2.1	1.9		0.9	2.3	2.1	2.4	2.0	2.0		
						2022 LT/Ton	1.9	2.0	1.8												
						TG (-5%) diff.	-18%	-13%	-15%												
11	Reduce Coolant waste to disposal クーラント処理量削減	-5%	ลดปริมาณทิ้งน้ำ Coolant ลง 5% จากยอดกำจัดแต่ละเดือนต่อตันการผลิต Machine จากปี 2564 月の機械加工の個当たりクーラント液処理量を21年度より 5 %削減	Monthly	Machine Dept.  <a href="#">Click EMP-07</a>	2021 M3/KPcs	0.076	0.069	0.075	0.073	0.082	0.062		0.073	0.126	0.069	0.079	0.000	0.061		
						2022 M3/KPcs	0.088	0.181	0.088												
						TG (-5%) diff.	16%	162%	18%												
12	Reduce CO2 Emission CO2排出量削減	-5%	ผลรวมการก่อให้เกิดคาร์บอนฟุตพริ้นลดลง 5% ในแต่ละเดือนต่อตันผลิตจากปี 2564 トン当たりCO2排出量、21年度比 5 %削減	Monthly	All Dept.	2021 TC/Ton	1.1	1.1	1.1	1.2	1.1	1.1		1.1	1.0	1.1	1.1	1.1	1.2		
						2022 TC/Ton	1.2	1.1	1.1												
						TG (-5%) diff.	4%	6%	0%												
						22' CO2(Ton)	2,400.7	2,530.8	2,470.6	2.6											

### 3.4 รายงานความคืบหน้าในการดำเนินงานตามวัตถุประสงค์เป้าหมายปี 2565 (Result of KPI and Environmental objective target Y2022)

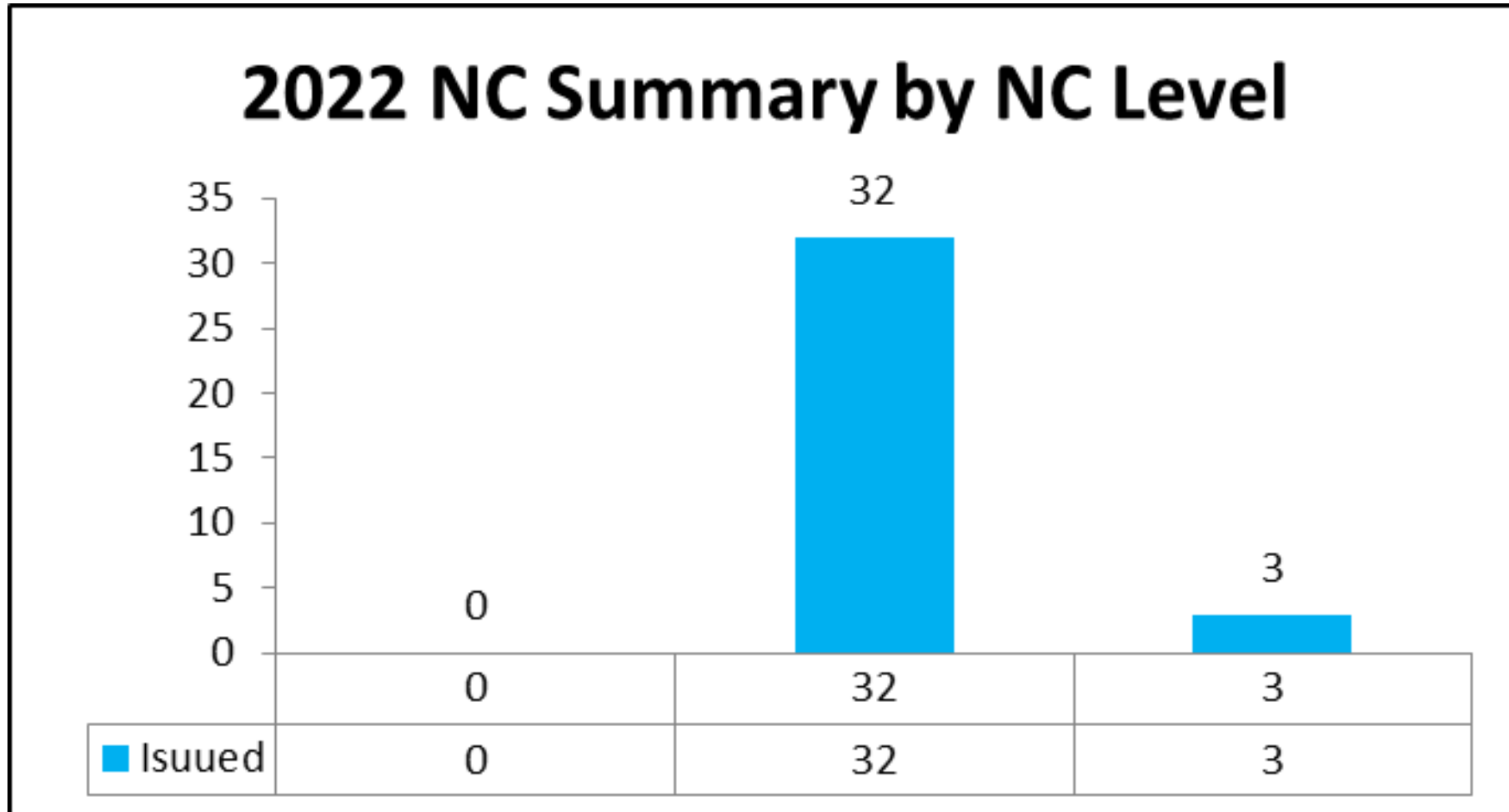
No	Item หัวข้อหลักของกิจกรรมที่จะปฏิบัติ	Target เป้าหมาย	Measure มาตรการ/วิธีการปฏิบัติ	Frequency ความถี่ในการปฏิบัติ	PIC. ผู้รับผิดชอบ	Evaluation ประเมินผล	Month (Sign of evaluated)		
							Apr	May	Jun
1 KPI Key Performance Indicator	1 ไม่มีอุบัติเหตุจากการทำงาน Zero Accident	0 Case	รายงานอุบัติเหตุ (Accident Investigate Report Record) 1. Rank A Loss day Absence: 4 days 休業4日以上 2. Rank B Loss day Absence: 1-3 days 休業1~3日 3. Rank C No loss day : Absence: nil, First Aid by 1 stitches 休業0日 4. Rank D No loss day : Minor case or small case ※軽微 (赤チン)	Monthly	All Dept. SHE	Plan Actual (A) Actual (B) Actual (C) Actual (D) Total	0 0 0 0 0	0 0 0 0 0	0 0 0 0 0
	2 Zero Environmental complian 環境コンプライアンス違反ゼロ	0 Issued	Number of official letter complain from outside (Air pollution, Solid waste disposal, Public, other)	Monthly	SHE, All Dept. <a href="#">Click BMP-08</a>	Plan Actual	0 0	0 0	0 0
	3 OGF not over Waste water standard limit of IEAT. オイル&水質EAT基準内の管理	≤ 10 mg/l	Oil and Grease Control ≤ 10 mg/l (Result OGF in waste water monitoring by WHA)	Monthly	SHE, All Dept. <a href="#">Click BMP-01</a>	Plan Actual Result	10 10	10 8	10 3
	4 Casting defect rate(weight) 品質状況：鋳造重量不良率	≤ 1.3% FC ≤ 1.1% FCD	1. FC Total Defect Rate FC 鋳造一貫不良率 2. FCD Total Defect Rate FCD 鋳造一貫不良率 Total Defect Rate 鋳造一貫不良率	Monthly	Casting Engineer Casting-1 Casting-2	Plan % Actual % Plan % Actual % Plan % Actual %	1.40% 1.31% 1.20% 1.29% 1.35% 1.31%	1.40% 1.39% 1.20% 1.88% 1.35% 1.50%	1.40% 3.59% 1.20% 2.00% 1.35% 3.25%
	5 Machning defect rate(Qty) 品質状況：加工個数不良率	control ppm	1. # 900 / # 800 Defect 2. Kn/STRG Defect Total Defect	Monthly	Machine Dept.	Plan (ppm) Actual (ppm) Plan (ppm) Actual (ppm) Plan (ppm) Actual (ppm)	450 112 500 814 0 248	430 147 486 375 0 191	425 1,111 473 1,742 0 1,210
	6 Reduce Waste to landfill 埋め立て産廃物の削減	-5%	ลดปริมาณเศษ Mold&Finish ที่นำไปฝังกลบในแต่ละเดือนต่อต้นผลิตลง 5% จากปี 2564 造型と仕上げのダストのトン当たり埋め立て処理量、21年度比 5 %削減	Monthly	Molding Section Finishing Section <a href="#">Click BMP-02</a>	2021 LF/Ton 2022 LF/Ton TG (-5%) diff. 2022Dust(Ton)	0.08 0.18 115.3% 372	0.14 0.20 39.1% 443	0.15 0.14 -5.2% 318
	7 Reduce Water Consumption 水道使用量の削減	-5%	ลดปริมาณน้ำประปาในแต่ละเดือนต่อการผลิตลง 5% จากปี 2564 トン当たり水道使用量、21年度比 5 %削減	Monthly	All Dept. <a href="#">Click BMP-03</a>	2021 M3/Ton 2022 M3/Ton TG (-5%) diff. 22*Water(M³)	2.42 2.57 6% 5,293	2.21 2.54 15% 5,609	3.31 2.52 -24% 5,533
	8 Reduce Specific Energy Consumption (SEC : MJ/Ton) ต่อค่าดัชนีการใช้พลังงานต่อหน่วยการผลิตของโรงงาน	-1%	ลดสัดส่วนการใช้พลังงาน SEC ต่อต้นการผลิตในแต่ละเดือนลง 1% จากปี 2564 トン当たりエネルギー消費原単位、21年度比 1 %削減	Monthly	All Dept. <a href="#">Click BMP-04</a>	SEC'21 Act. SEC'22 Act. TG Save -1%	7,144 7,434 4%	6,848 7,266 6%	7,143 6,749 -6%
	9 Reduce PPE Glove PPE (手袋) 使用材料削減	-5%	ลดปริมาณการใช้ถุงมือลง 5% จากยอดการใช้ในแต่ละเดือนต่อต้นผลิตจากปี 2564 トン当たり手袋使用量、21年度比 5 %削減	Monthly	All Dept., SHE <a href="#">Click BMP-05</a>	2021 Pair/Ton 2022 Pair/Ton TG (-5%) diff. 2022 Act. Pair	2.3 2.4 5% 4,907	2.2 2.8 28% 6,290	2.9 3.0 1% 6,518
	10 Reduce Diesel oil used 軽油使用材料削減	-5%	ลดปริมาณการใช้น้ำมันดีเซลลง 5% จากยอดการใช้ในแต่ละเดือนต่อต้นผลิตจากปี 2564 トン当たり軽油使用量、21年度比 5 %削減	Monthly	PC All dept., (Forklift) <a href="#">Click BMP-06</a>	2021 LT/Ton 2022 LT/Ton TG (-5%) diff. 22*Diesel(LT)	2.3 1.9 -18% 3,832	2.3 2.0 -13% 4,378	2.1 1.8 -15% 3,857
	11 Reduce Coolant waste to disposal クーラント処理量削減	-5%	ลดปริมาณทิ้งน้ำ Coolant ลง 5% จากยอดกำจัดแต่ละเดือนต่อการผลิต Machine จากปี 2564 月の機械加工の留当たりクーラント液処理量を21年度より 5 %削減	Monthly	Machine Dept. <a href="#">Click BMP-07</a>	2021 M3/KPcs 2022 M3/KPcs TG (-5%) diff. 22*Coolant (M3)	0.076 0.088 16% 12.34	0.069 0.181 162% 27.59	0.075 0.088 18% 13.16
	12 Reduce CO2 Emission CO2排出量削減	-5%	ผลรวมการก่อให้เกิดคาร์บอนฟุตพริ้นต์ลดลง 5% ในแต่ละเดือนต่อต้นผลิตจากปี 2564 トン当たり CO2排出量、21年度比 5 %削減	Monthly	All Dept. <a href="#">Click BMP-07</a>	2021 TC/Ton 2022 TC/Ton TG (-5%) diff. 22* CO2(Ton)	1.1 1.2 4% 2,400.7	1.1 1.1 6% 2,530.8	1.1 1.1 0% 2,470.6



Summary next Management review

#### 4.1 สิ่งที่ไม่เป็นไปตามข้อกำหนดและดำเนินการแก้ไข Non conformity and corrective action

Click



## 4.2 ผลการเฝ้าระวังและการวัด

### Result of monitoring and measurement

#### 4.2.1 รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำเสีย (Waste water monitoring monthly)

Parameter	Standard	Jun 21	Jul 21	Aug 21	Sep 21	Oct 21	Nov 21	Dec 21	Jan 22	Feb 22	Mar 22	Apr 22	May 22
pH	5.5-9.0	7.4	7.8	7.8	8.1	7.6	7.8	7.5	7.60	8.00	6.6	7.7	7.5
BOD (mg/l)	500	135	127	59	57	27	66	118	77	49	74	142	66
OGF (mg/l)	10	8	17	6	6	4	8	13	7	8	5	10	8
TSS (mg/l)	200	61	103	30	35	19	39	60	60	66	101	64	57
COD (mg/l)	750	300	431	128	145	94	169	222	260	261	236	303	251
TDS (mg/l)	3,000	240	492	252	204	212	256	264	408	488	636	368	320
Color @pH 7	600	82	67	93	50	23	62	75	101	108	37	148	91
Color@Original pH	600	84	69	97	53	26	66	79	104	112	38	150	91
note : reference		<a href="#">View</a>											

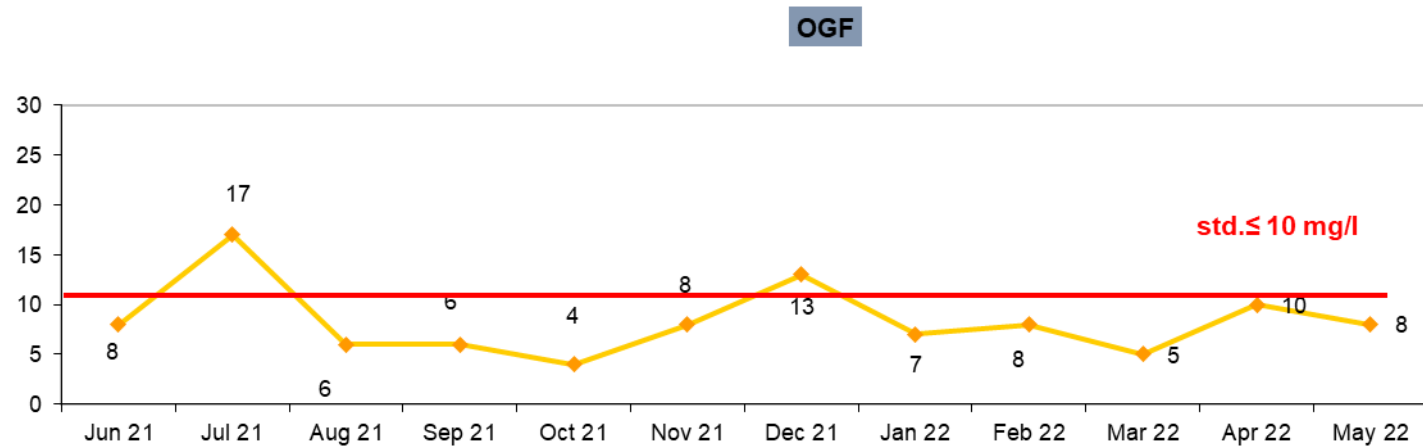
**Result** Jun 2021-May 2022 OGF. over std. 2 time



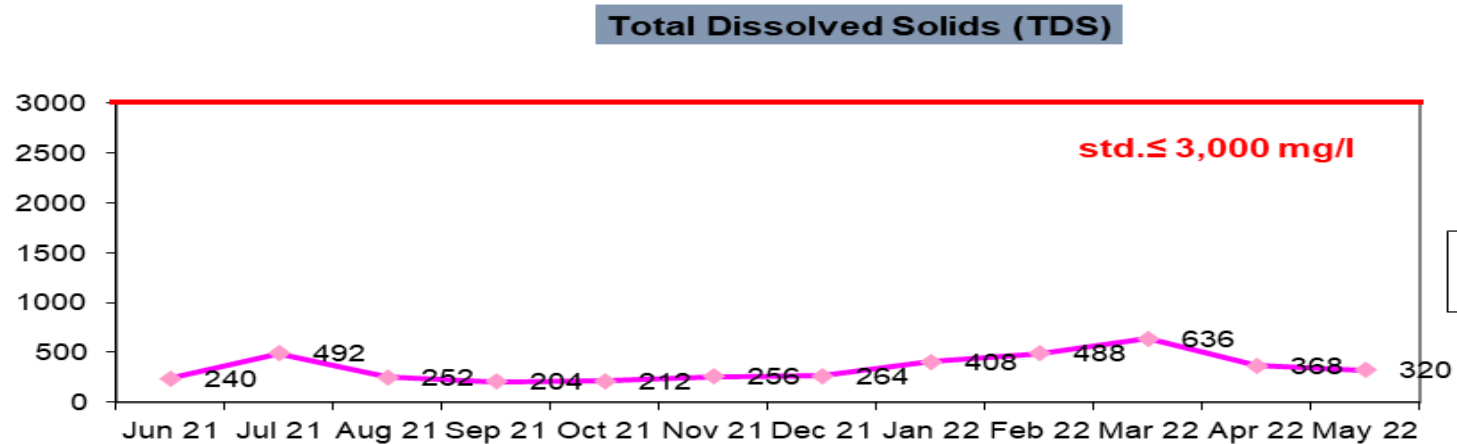
## 4.2 ผลการเฝ้าระวังและการวัด

### Result of monitoring and measurement

#### 4.2.1 รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำเสีย (Waste water monitoring monthly)



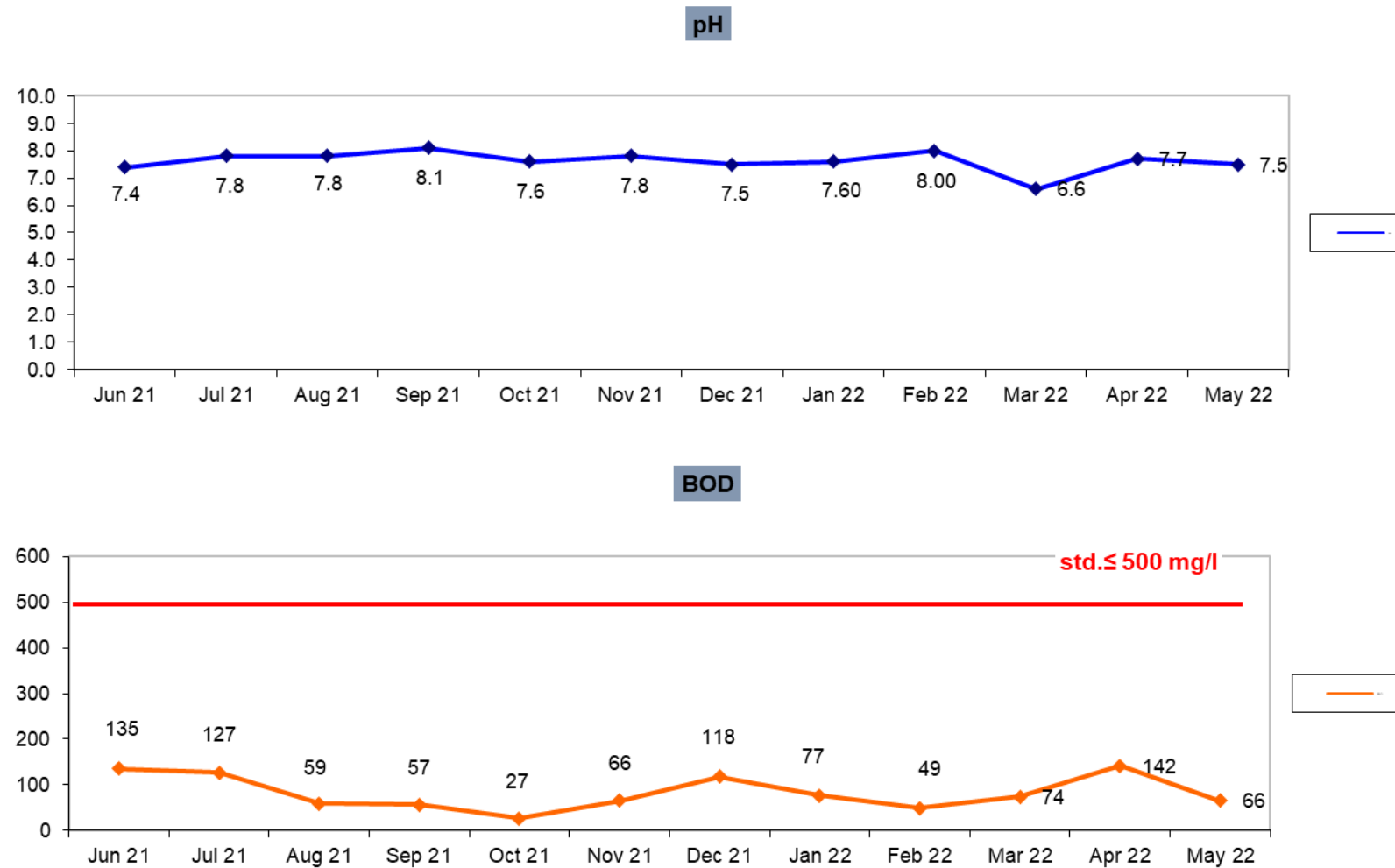
Result Jun2021-May 2022  
OGF. over std. 2 time



## 4.2 ผลการเฝ้าระวังและการวัด

### Result of monitoring and measurement

#### 4.2.1 รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำเสีย (Waste water monitoring monthly)

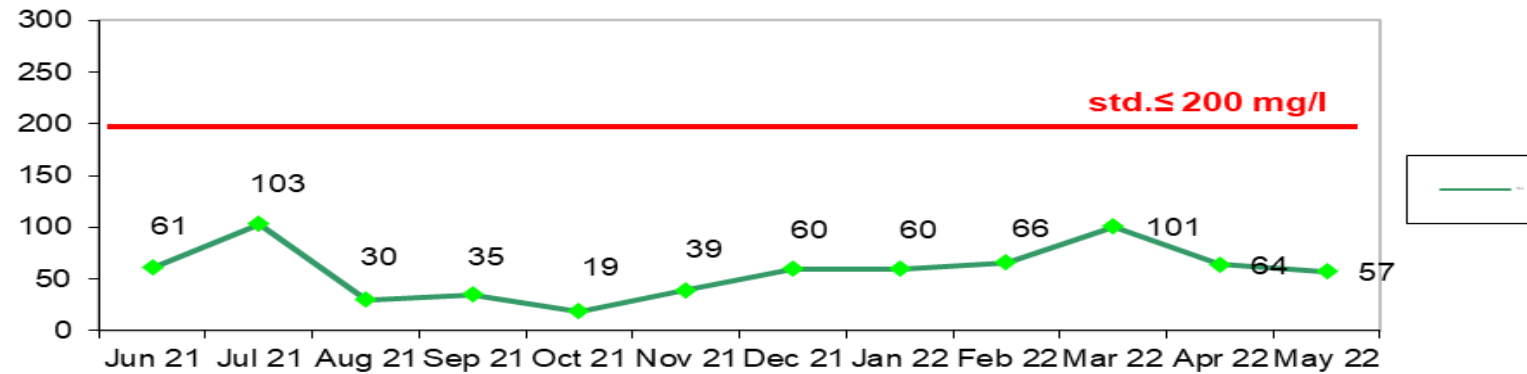


## 4.2 ผลการเฝ้าระวังและการวัด

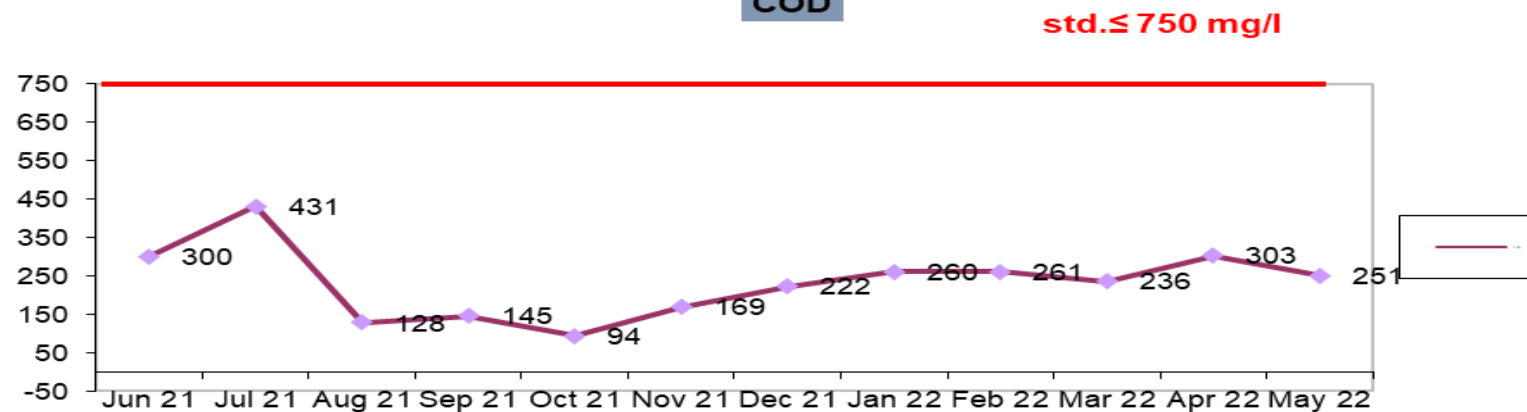
### Result of monitoring and measurement

#### 4.2.1 รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำเสีย (Waste water monitoring monthly)

**Total Suspended Solids (TSS)**



**COD**



## 4.2 ผลการเฝ้าระวังและการวัด Result of monitoring and measurement

### 4.2.1 รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำเสีย (Waste water monitoring monthly)

#### Corrective & Preventive Action

1. Cleaning 2 oil trap of Canteen by Canteen operator
2. Add biological for treatment waste water every week
3. Cleaning oil trap by Canteen maker
4. Cleaning by Car tank Every month



## 4.2 ผลการเฝ้าระวังและการวัด

### Result of monitoring and measurement

Sampling Date	Sampling Time	Sampling Point	Test Item	Unit	Result	Standard Value
<b>Air Emission from Stack</b>						
14-Dec-21	13.30-14.18	Bag House Stack No.1/1	TSP	mg/m <sup>3</sup>	0.9	16
14-Dec-21	13.30-14.18	Bag House Stack No.1/2	TSP	mg/m <sup>3</sup>	2.40	16
14-Dec-21	10.00-10.48	Bag House Stack No.1/3	TSP	mg/m <sup>3</sup>	0.5	16
14-Dec-21	11.10-11.58	Bag House Stack No.1/4	TSP	mg/m <sup>3</sup>	0.5	16
14-Dec-21	11.20-12.08	Bag House Stack No.1/5	TSP	mg/m <sup>3</sup>	1.3	16
13-Dec-21	13.20-14.08	Bag House Stack No.1/6	TSP	mg/m <sup>3</sup>	4.2	16
13-Dec-21	10.30-11.18	Bag House Stack No.1/7	TSP	mg/m <sup>3</sup>	0.5	16
16-Dec-21	9.30-10.18	Bag House Stack No.1/8	TSP	mg/m <sup>3</sup>	0.7	16
16-Dec-21	10.00-10.48	Bag House Stack No.1/9	TSP	mg/m <sup>3</sup>	0.8	16
14-Dec-21	15.00-15.48	Bag House Stack No.1/10	TSP	mg/m <sup>3</sup>	0.5	8
14-Dec-21	15.00-15.48	Bag House Stack No.1/11	TSP	mg/m <sup>3</sup>	3.9	8
15-Dec-21	11.30-12.18	Bag House Stack No.2/1	TSP	mg/m <sup>3</sup>	0.5	16
15-Dec-21	11.00-11.48	Bag House Stack No.2/2	TSP	mg/m <sup>3</sup>	3	16
15-Dec-21	14.00-14.48	Bag House Stack No.2/3	TSP	mg/m <sup>3</sup>	5.9	16
15-Dec-21	13.00-13.48	Bag House Stack No.2/4	TSP	mg/m <sup>3</sup>	0.5	16
15-Dec-21	10.00-10.48	Bag House Stack No.2/5	TSP	mg/m <sup>3</sup>	5.1	16
15-Dec-21	15.00-15.48	Bag House Stack No.2/6	TSP	mg/m <sup>3</sup>	0.5	16
15-Dec-21	16.30-17.18	Bag House Stack No.2/7	TSP	mg/m <sup>3</sup>	0.5	15

4.2.2 รายงานผลการตรวจวัด  
คุณภาพอากาศจากปล่องระบาย  
อากาศ ทั้ง 18 ปล่อง  
(Stack monitoring)

### Monitoring 2<sup>nd</sup> 2021

on 13-16 Dec 2021 = Total 18 stack  
TSP. not over std. 8-16 mg/m<sup>3</sup>



## 4.2 ผลการเฝ้าระวังและการวัด

### Result of monitoring and measurement

Sampling Date	Sampling Time	Sampling Point	Test Item	Unit	Result	Standard Value
<b>Air Emission from Stack</b>						
16-Mar-22	9.30-10.18	Bag House Stack No.1/1	TSP	mg/m <sup>3</sup>	<0.5	16
16-Mar-22	10.20-11.02	Bag House Stack No.1/2	TSP	mg/m <sup>3</sup>	0.90	16
16-Mar-22	11.20-12.08	Bag House Stack No.1/3	TSP	mg/m <sup>3</sup>	<0.5	16
16-Mar-22	11.10-11.52	Bag House Stack No.1/4	TSP	mg/m <sup>3</sup>	<0.5	16
17-Mar-22	10.00-10.48	Bag House Stack No.1/5	TSP	mg/m <sup>3</sup>	<0.5	16
17-Mar-22	10.20-11.08	Bag House Stack No.1/6	TSP	mg/m <sup>3</sup>	2.3	16
17-Mar-22	13.30-14.12	Bag House Stack No.1/7	TSP	mg/m <sup>3</sup>	2.1	16
17-Mar-22	9.30-10.12	Bag House Stack No.1/8	TSP	mg/m <sup>3</sup>	<0.5	16
17-Mar-22	9.20-10.08	Bag House Stack No.1/9	TSP	mg/m <sup>3</sup>	<0.5	16
17-Mar-22	9.00-9.48	Bag House Stack No.1/10	TSP	mg/m <sup>3</sup>	<0.5	8
17-Mar-22	10.10-10.58	Bag House Stack No.1/11	TSP	mg/m <sup>3</sup>	<0.5	8
16-Mar-22	9.30-10.12	Bag House Stack No.2/1	TSP	mg/m <sup>3</sup>	<0.5	16
17-Mar-22	13.30-14.18	Bag House Stack No.2/2	TSP	mg/m <sup>3</sup>	2.4	16
16-Mar-22	10.30-11.18	Bag House Stack No.2/3	TSP	mg/m <sup>3</sup>	0.6	16
16-Mar-22	13.10-14.04	Bag House Stack No.2/4	TSP	mg/m <sup>3</sup>	11.9	16
16-Mar-22	14.20-15.02	Bag House Stack No.2/5	TSP	mg/m <sup>3</sup>	1.5	16
17-Mar-22	11.20-12.20	Bag House Stack No.2/6	TSP	mg/m <sup>3</sup>	<0.5	16
18-Mar-22	14.10-14.58	Bag House Stack No.2/7	TSP	mg/m <sup>3</sup>	<0.5	15

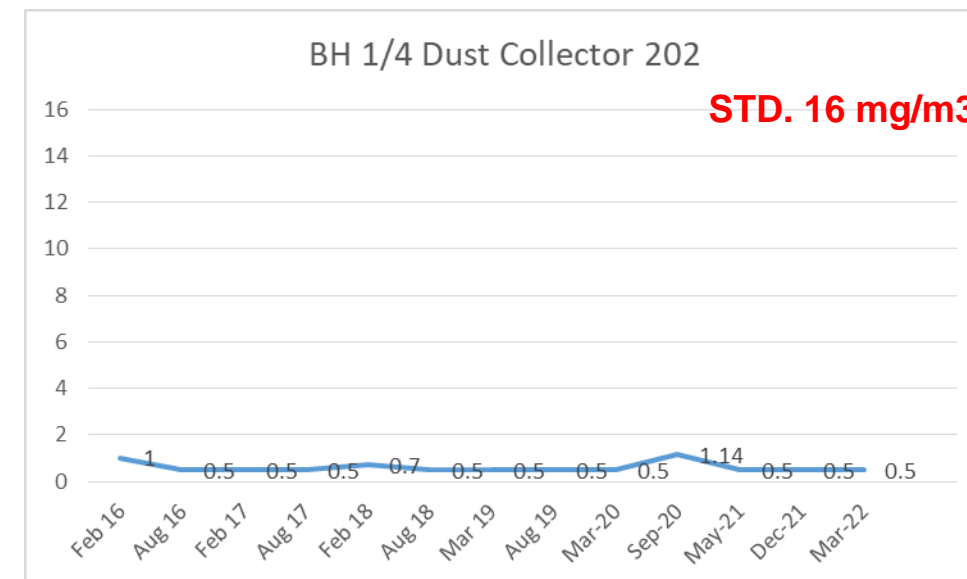
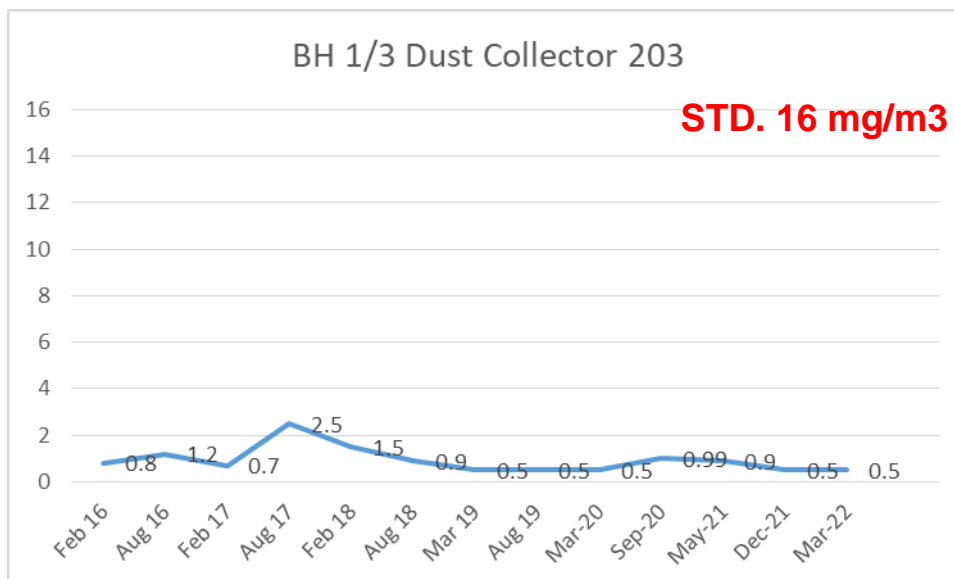
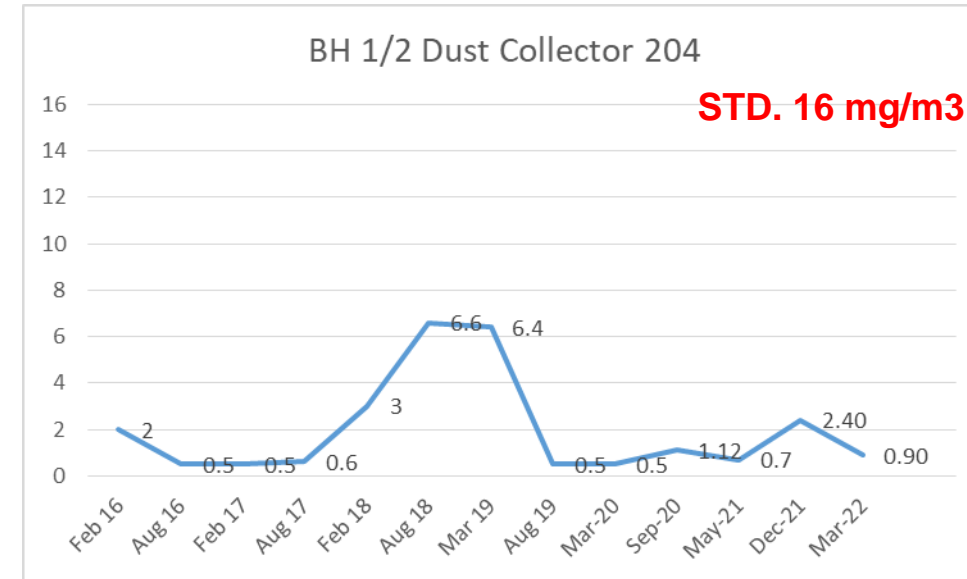
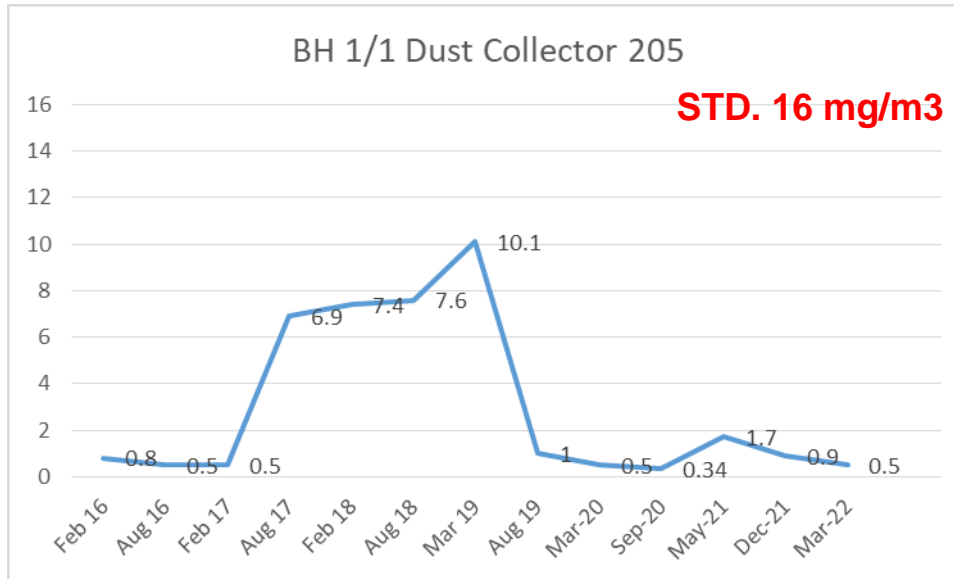
4.2.2 รายงานผลการตรวจวัด  
คุณภาพอากาศจากปล่องระบาย  
อากาศ ทั้ง 18 ปล่อง  
(Stack monitoring)

### Monitoring 1<sup>st</sup> 2022

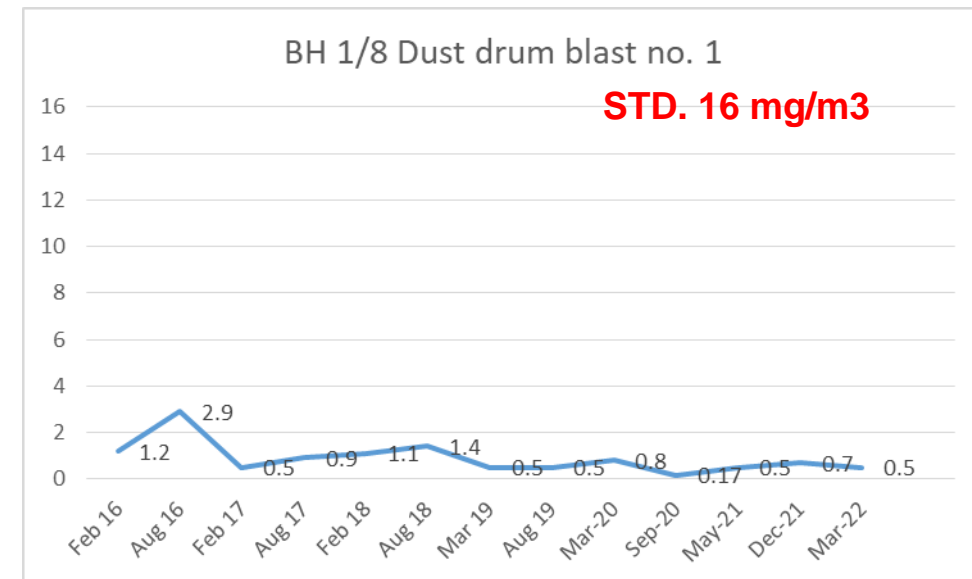
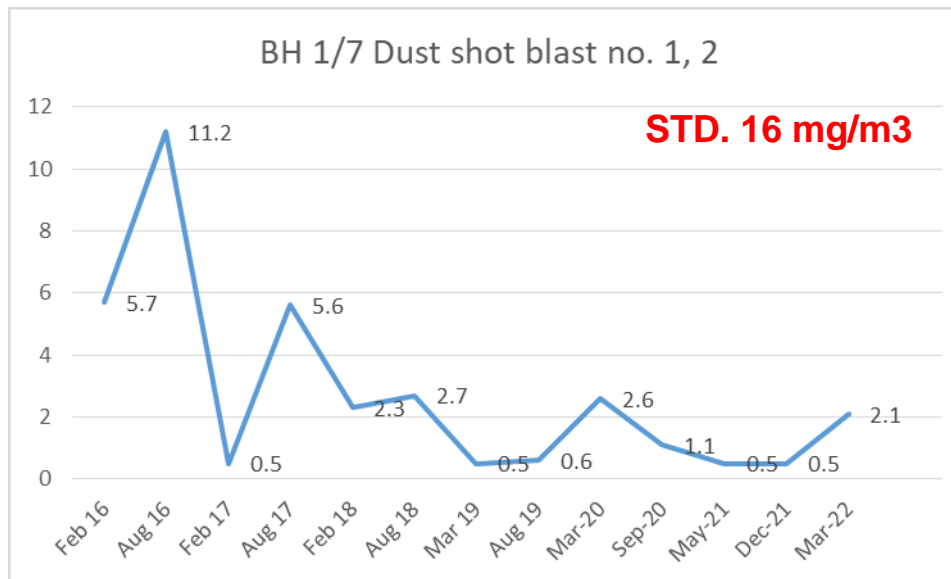
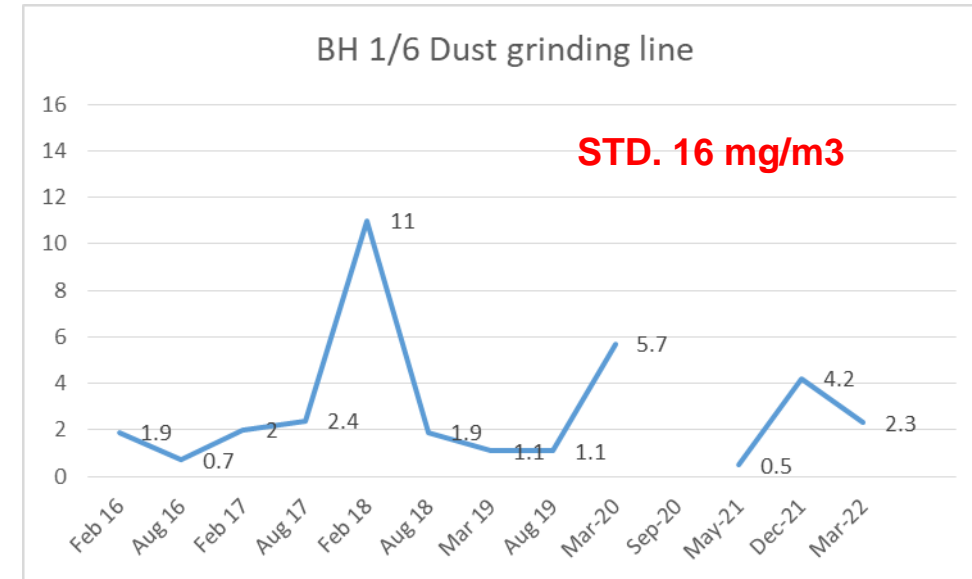
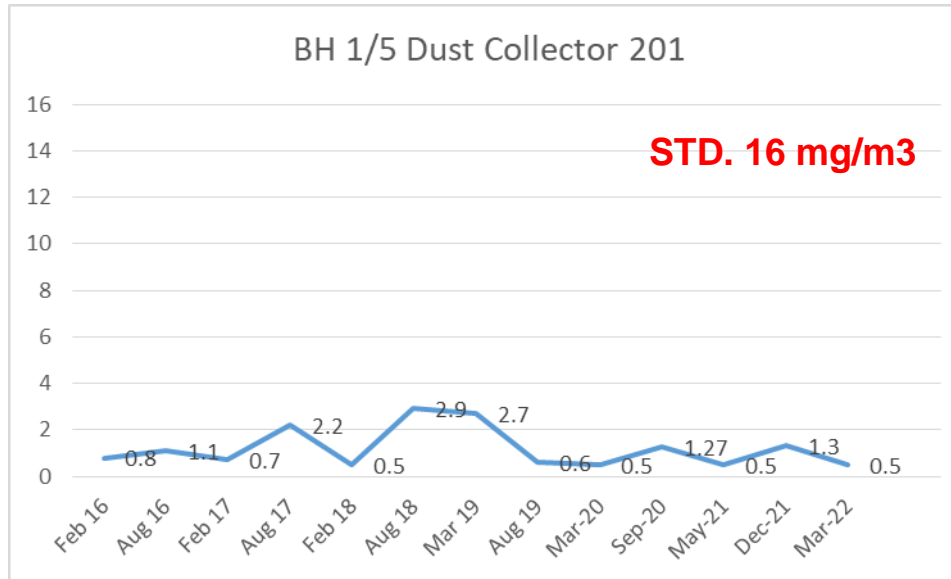
on 16-18 Mar 2022 = Total 18 stack  
TSP. not over std.



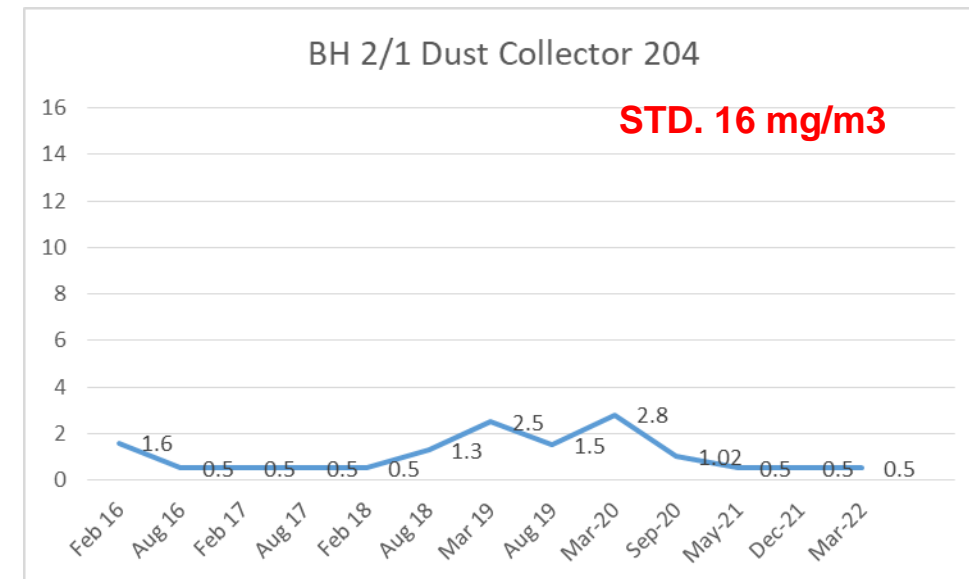
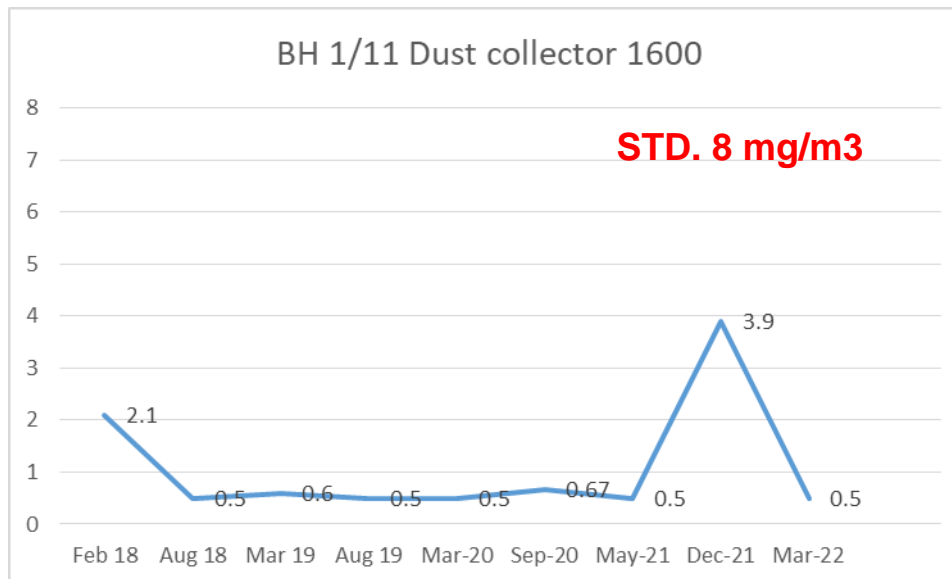
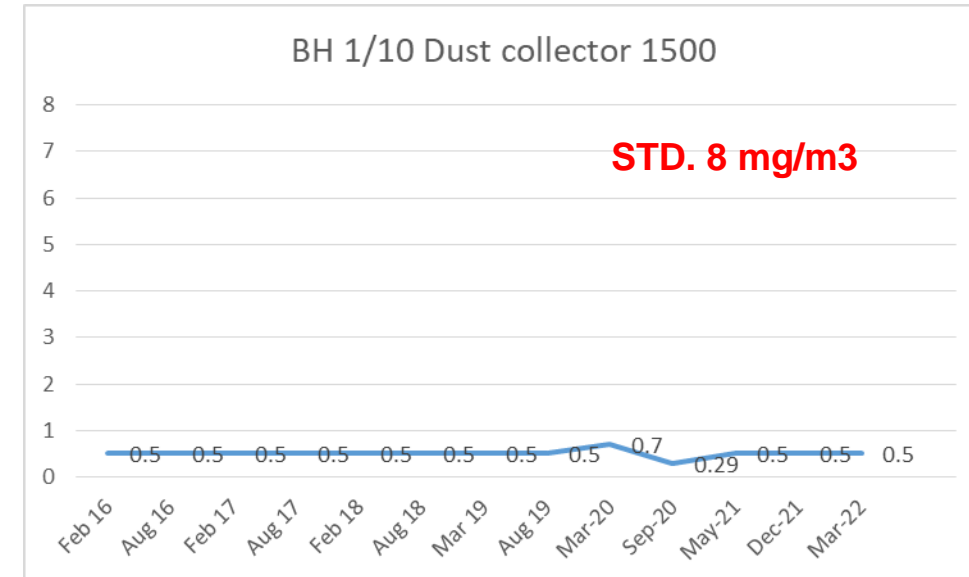
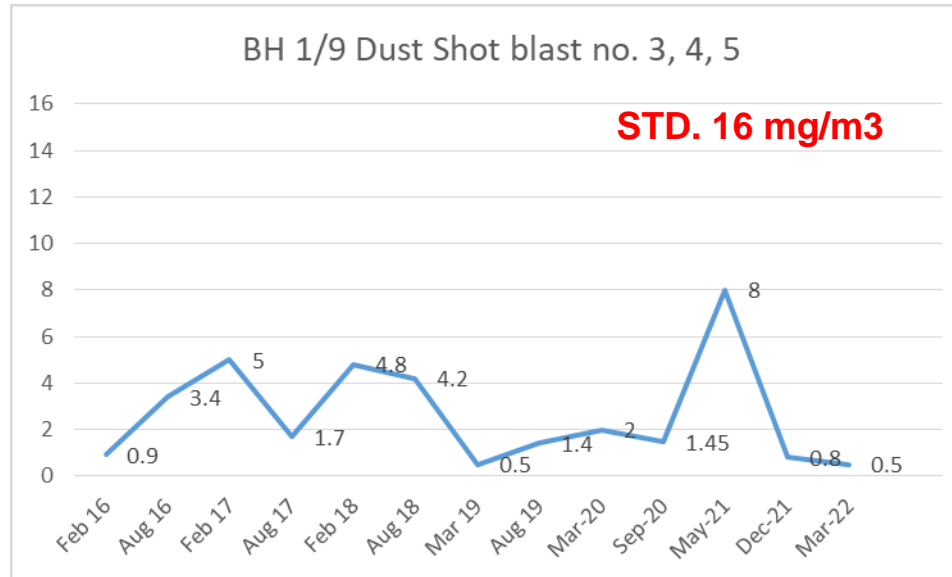
## 4.2 ผลการเฝ้าระวังและการวัด Result of monitoring and measurement



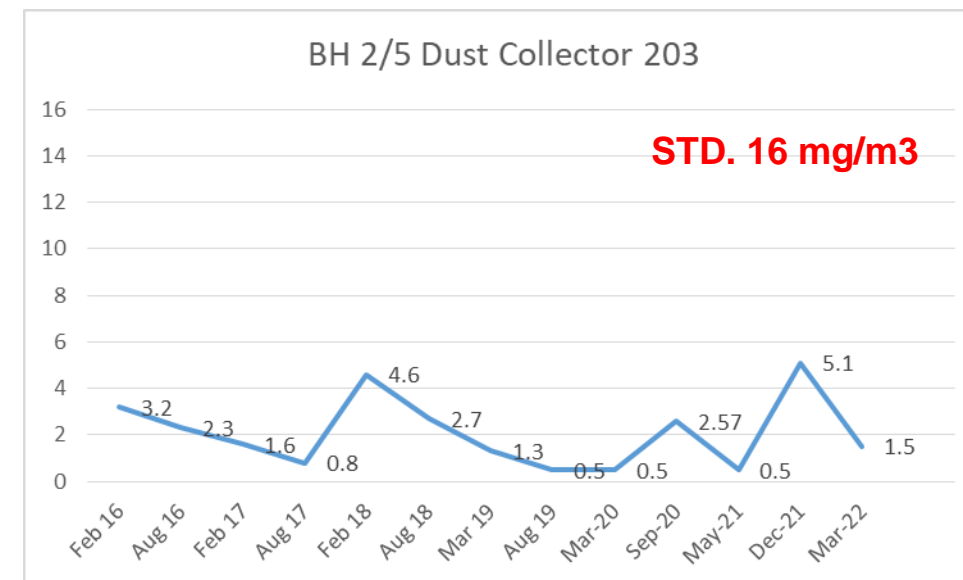
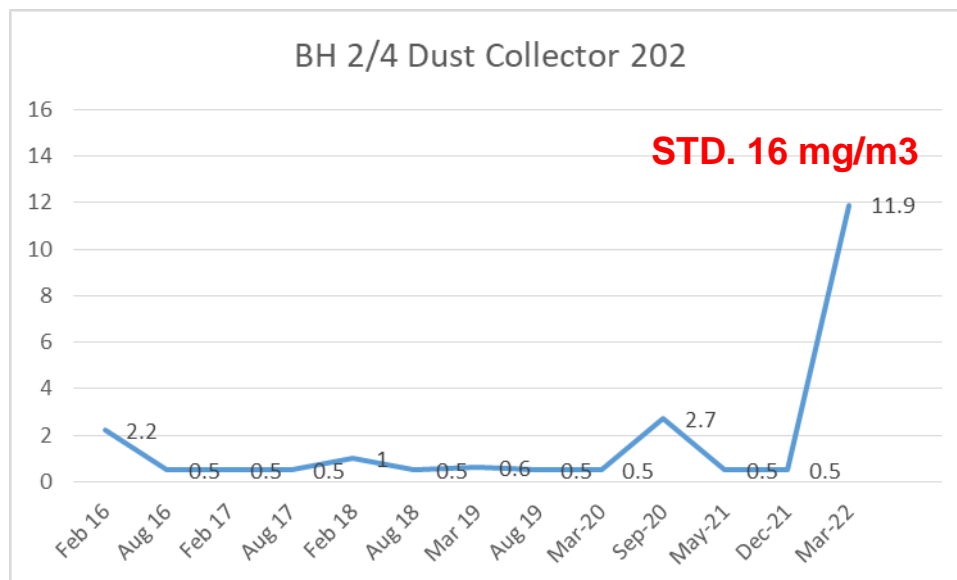
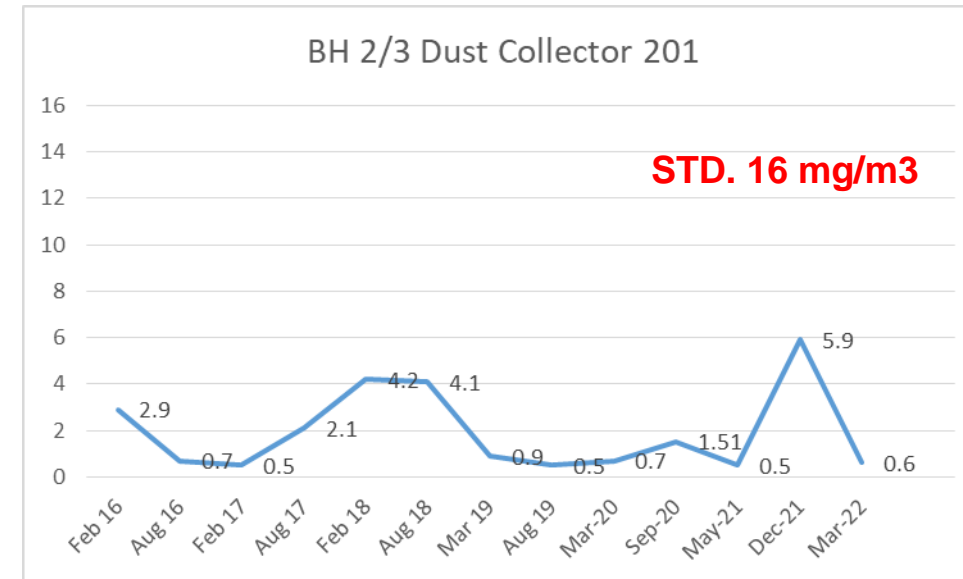
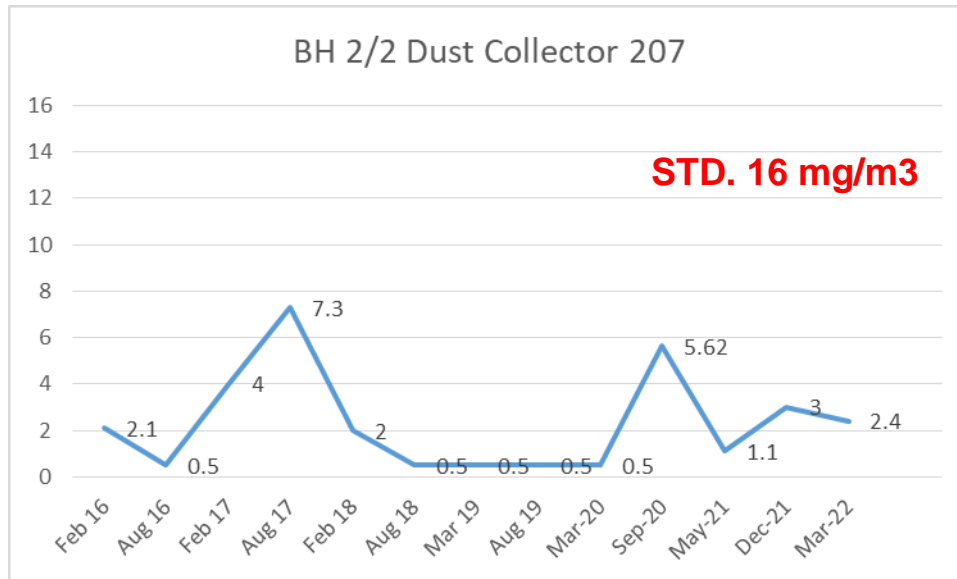
## 4.2 ผลการเฝ้าระวังและการวัด Result of monitoring and measurement



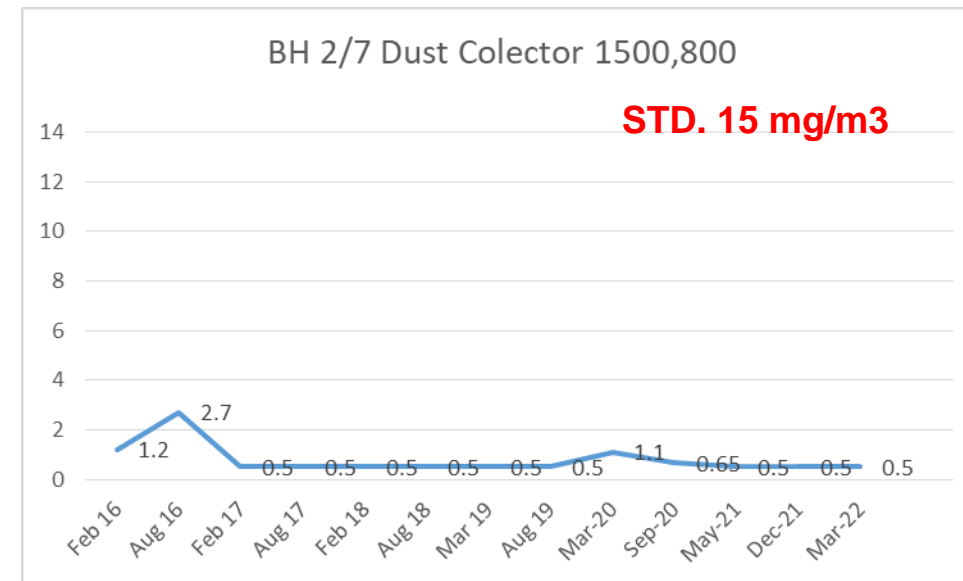
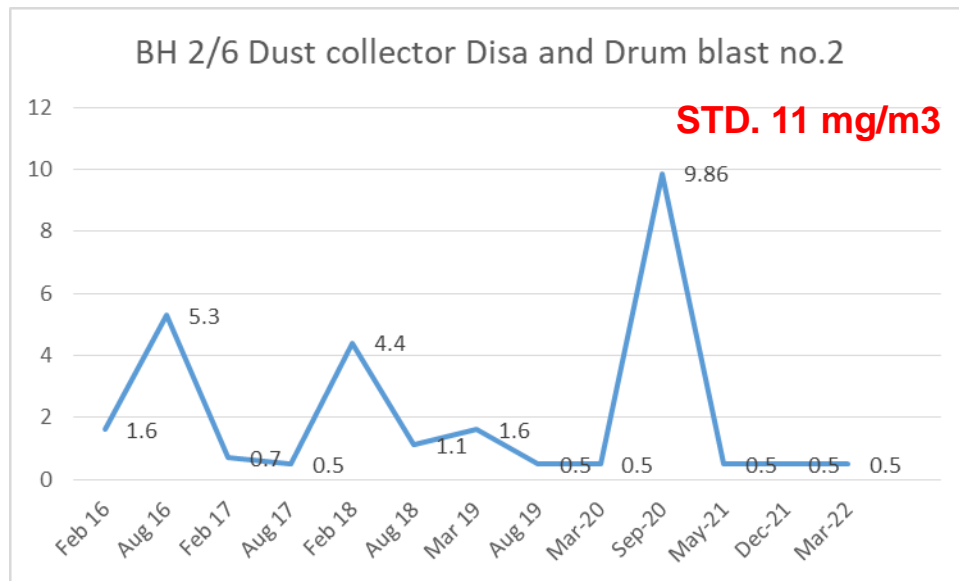
## 4.2 ผลการเฝ้าระวังและการวัด Result of monitoring and measurement



## 4.2 ผลการเฝ้าระวังและการวัด Result of monitoring and measurement

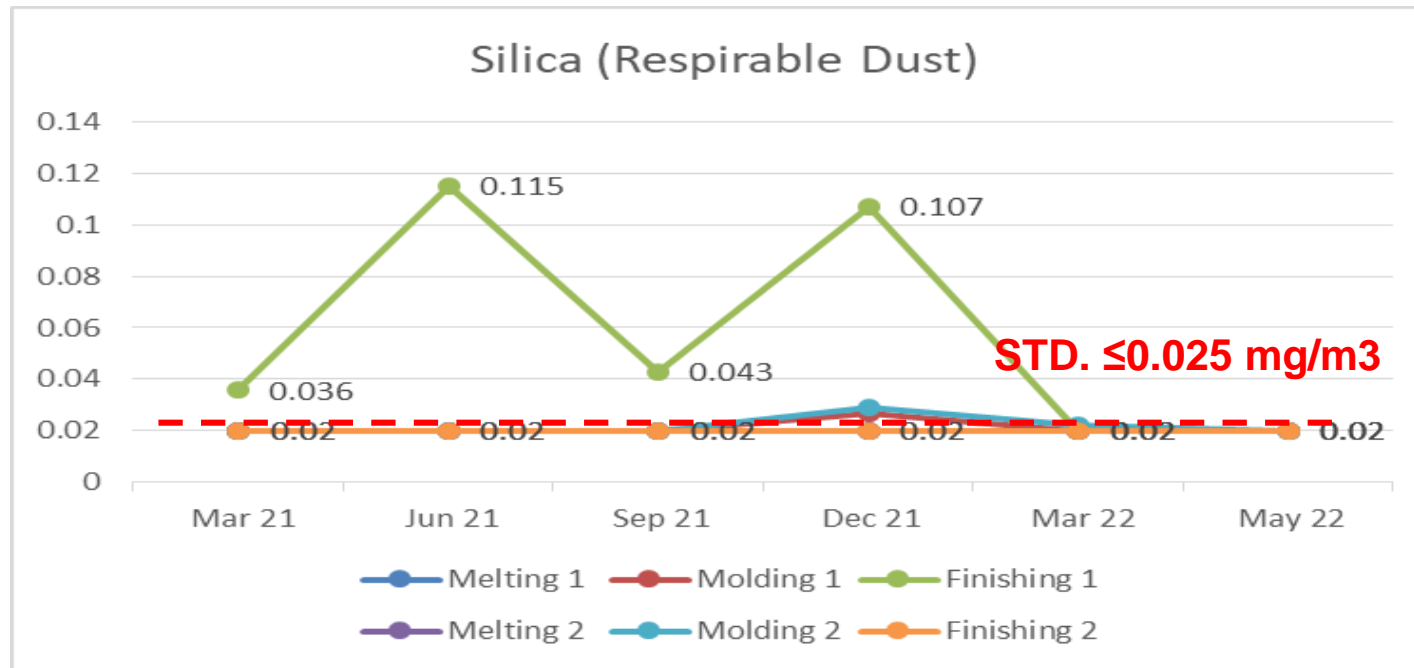


## 4.2 ผลการเฝ้าระวังและการวัด Result of monitoring and measurement



## 4.2 ผลการเฝ้าระวังและการวัด Result of monitoring and measurement

### 4.2.3 รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพฝุ่นในพื้นที่ทำงาน (Dust in workplace monitoring)



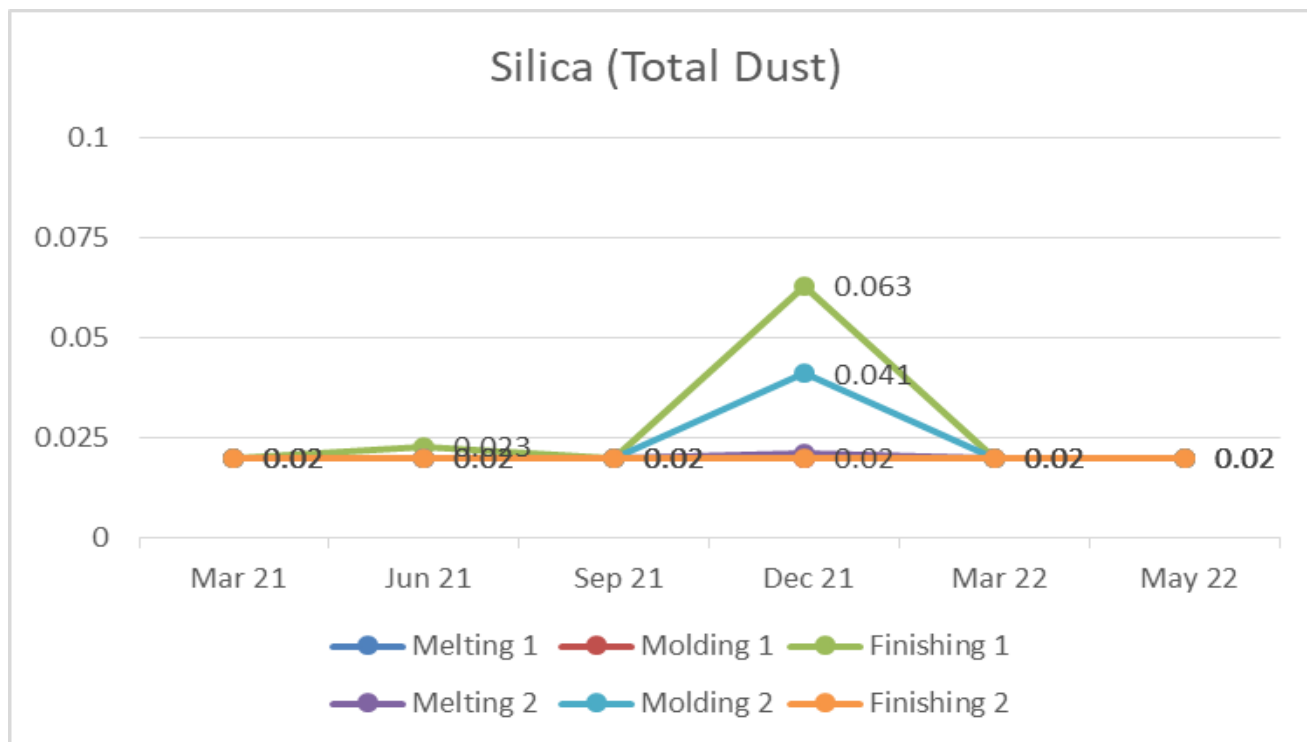
**Monitoring** dust in workplace during Mar 21 – May 22 result Over standard 6 time (PPE control) and Improved dust collector area.

Area	Paramotor	Unit	STD.	Mar 21	Jun 21	Sep 21	Dec 21	Mar 22	May 22
Melting 1	Silica (Respirable Dust)	mg/m <sup>3</sup>	0.0025	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
Molding 1	Silica (Respirable Dust)	mg/m <sup>3</sup>	0.0025	0.02	0.02	0.02	0.027	0.02	0.02
Finishing 1	Silica (Respirable Dust)	mg/m <sup>3</sup>	0.0025	0.036	0.115	0.043	0.107	0.02	0.02
Melting 2	Silica (Respirable Dust)	mg/m <sup>3</sup>	0.0025	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
Molding 2	Silica (Respirable Dust)	mg/m <sup>3</sup>	0.0025	0.02	0.02	0.02	0.029	0.022	0.02
Finishing 2	Silica (Respirable Dust)	mg/m <sup>3</sup>	0.0025	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02



## 4.2 ผลการเฝ้าระวังและการวัด Result of monitoring and measurement

### 4.2.3 รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพฝุ่นในพื้นที่ทำงาน (Dust in workplace monitoring)



**Monitoring** dust in workplace  
during Mar 21 – May 22

Area	Parametor	Unit	STD.	Mar 21	Jun 21	Sep 21	Dec 21	Mar 22	May 22
Melting 1	Silica (Total Dust)	mg/m3		0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
Molding 1	Silica (Total Dust)	mg/m3		0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
Finishing 1	Silica (Total Dust)	mg/m3		0.02	0.023	0.02	0.063	0.02	0.02
Melting 2	Silica (Total Dust)	mg/m3		0.02	0.02	0.02	0.021	0.02	0.02
Molding 2	Silica (Total Dust)	mg/m3		0.02	0.02	0.02	0.041	0.02	0.02
Finishing 2	Silica (Total Dust)	mg/m3		0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02

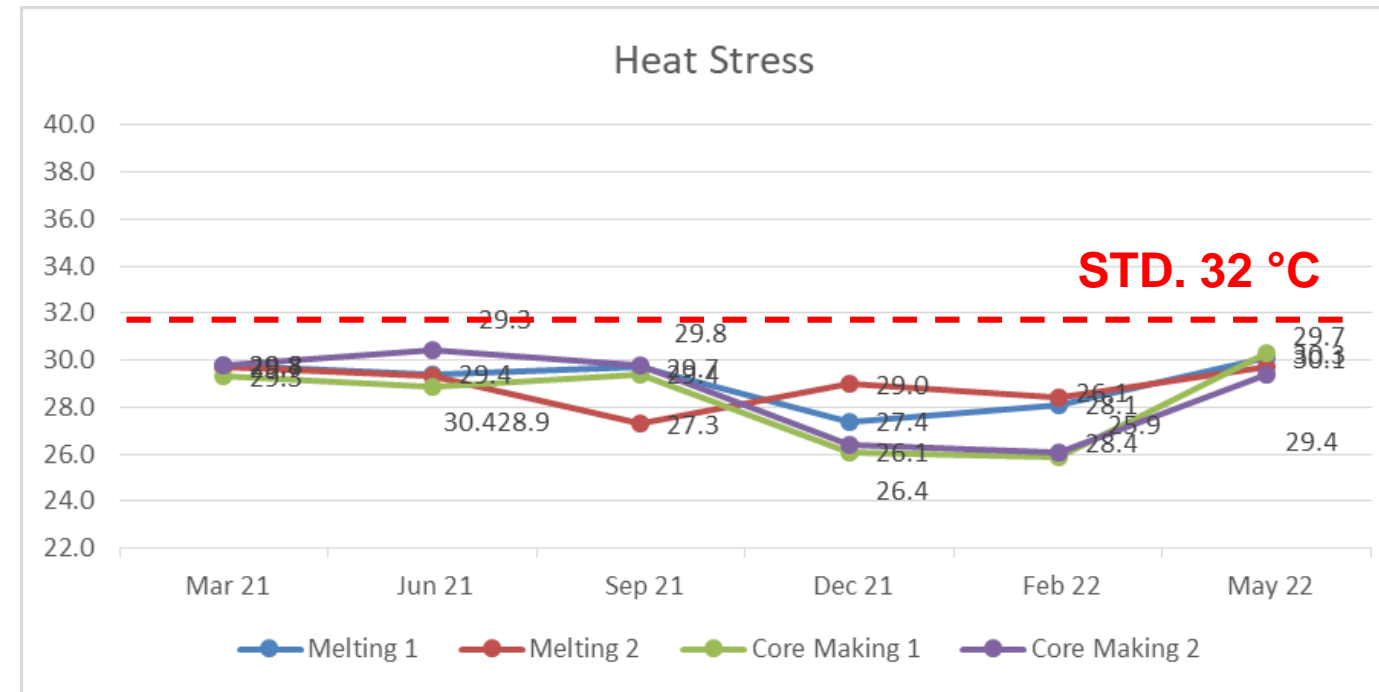
## 4.2 ผลการเฝ้าระวังและการวัด

### Result of monitoring and measurement

#### 4.2.4 รายงานผลการตรวจวัดความร้อนในพื้นที่ทำงาน (Heat stress in workplace monitoring)

##### Result Monitoring

Heat stress in workplace during  
Mar 21– May 22 Result  
all location not over std.



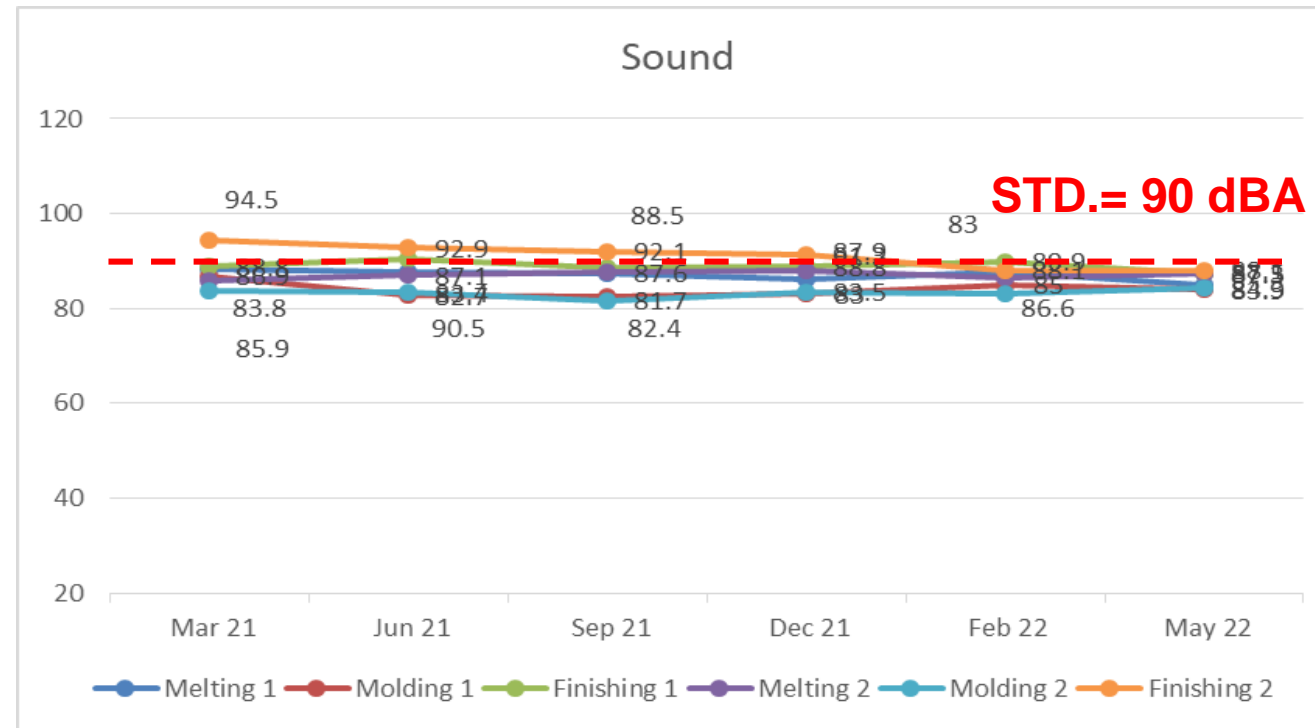
Area	Parametor	Unit	STD.	Mar 21	Jun 21	Sep 21	Dec 21	Feb 22	May 22
Melting 1	Heat Stress	WBGT(°C)	32.0	29.8	29.4	29.7	27.4	28.1	30.1
Melting 2	Heat Stress	WBGT(°C)	32.0	29.7	29.3	27.3	29.0	28.4	29.7
Core Making 1	Heat Stress	WBGT(°C)	32.0	29.3	28.9	29.4	26.1	25.9	30.3
Core Making 2	Heat Stress	WBGT(°C)	32.0	29.8	30.4	29.8	26.4	26.1	29.4

## 4.2 ผลการเฝ้าระวังและการวัด Result of monitoring and measurement

### 4.2.5 รายงานผลการตรวจวัดเสียงดังความร้อนในพื้นที่ทำงาน (Sound in workplace monitoring)

#### Result Monitoring

Sound in workplace during  
Mar 21 – May 22 result  
Finishing area over std.  
(PPE control)



Area	Parametor	Unit	STD.	Mar 21	Jun 21	Sep 21	Dec 21	Feb 22	May 22
Melting 1	Sound	dB(A)	90.0	88.4	87.8	87.5	86.2	87.8	84.9
Molding 1	Sound	dB(A)	90.0	86.9	82.7	82.4	83	85	83.9
Finishing 1	Sound	dB(A)	90.0	88.8	90.5	88.5	88.8	89.9	87.3
Melting 2	Sound	dB(A)	90.0	85.9	87.1	87.6	87.9	86.6	87.5
Molding 2	Sound	dB(A)	90.0	83.8	83.4	81.7	83.5	83	84.3
Finishing 2	Sound	dB(A)	90.0	94.5	92.9	92.1	91.3	88.1	88.1

### 4.3 การบรรลุผลกับพันธกิจที่ต้องปฏิบัติตาม Result of compliance

846	3
Compliance	Not-Compliance

- ผลการตรวจวัดเสี่ยงไม่สอดคล้อง  
กฎหมายกำหนด

Issued by : Supapan Kittigodin

Approved by : Somnuek Phoophuak

26/4/2022

Legal Group	Legal Amount by Item	Legal Topic Amount	Concern Compliance	Compliance %
1. หมวดพระราชบัญญัติ (Act of Legislation)	20	119	118	99.2
2. หมวดควบคุมคุณภาพน้ำ (Waste Water)	5	21	21	100.0
3. หมวดควบคุมคุณภาพอากาศ (Air Emission)	7	15	15	100.0
4. หมวดการจัดการขยะและกากของเสีย (Solid Waste)	11	49	49	100.0
5. หมวดการอนุรักษ์พลังงาน (Energy Saving)	13	33	33	100.0
6. หมวดการควบคุมระดับเสียง (Noise Level)	6	22	22	100.0
7. หมวดการใช้พลังงาน (Used Fuel)	19	110	110	100.0
8. หมวดการใช้สารเคมี (Used Chemical Control)	11	60	60	100.0
9. หมวดการป้องกันและระงับอัคคีภัย (Fire Prevention)	8	38	38	100.0
10. หมวดควบคุมอาคาร (Building control)	5	25	25	100.0
11. หมวดการจัดการสภาพแวดล้อม (Environmental Workplace)	5	45	43	95.6
13. หมวดการบริหารและจัดการด้านความปลอดภัยฯ (SHE Manangement)	15	84	84	100.0
14. หมวดรายงานและนิตสารเกี่ยวกับสิ่งแวดล้อม	12	68	68	100.0
15. หมวดการความปลอดภัยเรื่องไฟฟ้าและเครื่องจักร (Electrical and Machine)	11	116	116	100.0
16. หมวดการตรวจสุขภาพลูกจ้าง (Medical Check up)	12	43	43	100.0
17. หมวดอัตราน้ำหนักยก (Weight control limit)	1	1	1	100.0

รวมทั้งหมด (Total)

161

849

846

3

Item

Topic

Compliance

Not-Compliance

## 4.4 ผลการตรวจประเมินภายใน Result of internal audit

25 May – 9 June 2022

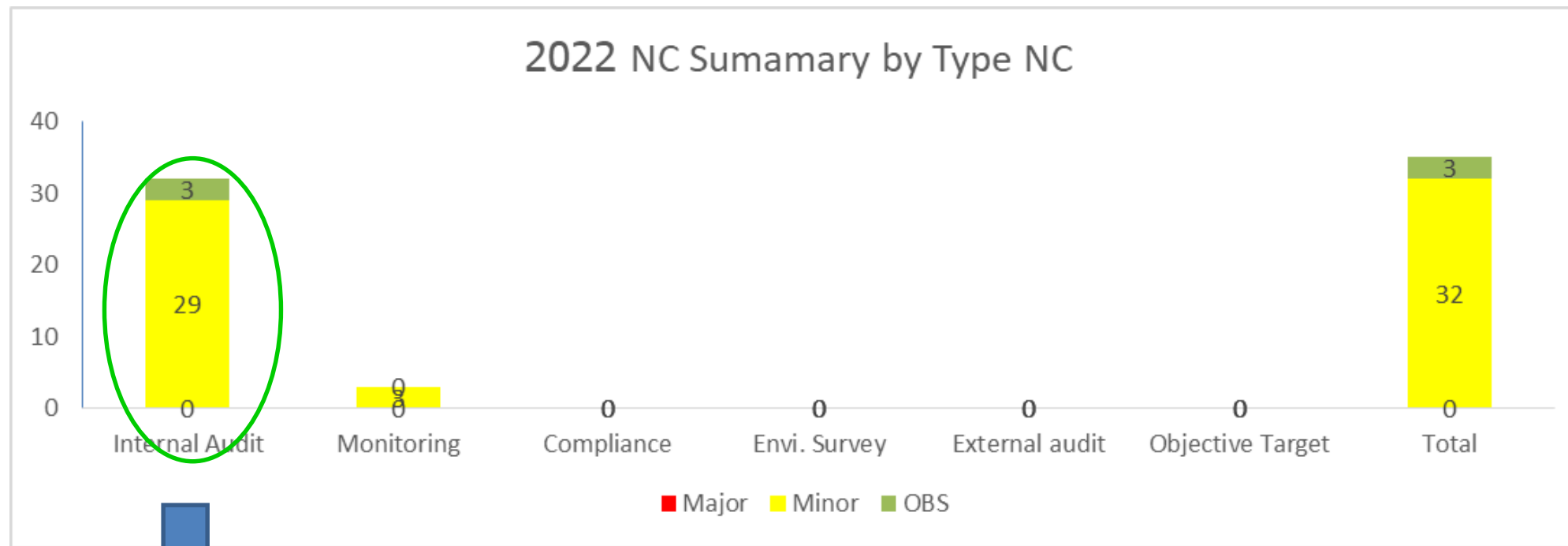
### EMS Internal Audit Schedule

Audit Plan No. : 1-2022

Date วันที่	Time เวลา	Items / ISO14001 Requirement																												Location สถานที่	Auditor ผู้ตรวจสอบ	Auditee ผู้ถูกตรวจ					
		4.1	4.2	4.3	4.4	5.1	5.2	5.3	6.1.1	6.1.2	6.1.3	6.1.4	6.2.1	6.2.2	7.1	7.2	7.3	7.4	7.4.1	7.4.2	7.4.3	7.5.1	7.5.2	7.5.3	8.1	8.2	9.1.1	9.1.2	9.2.1				9.2.2	9.3	10.1	10.2	10.3
25/5/2022	15.15-16.15						✓		✓	✓			✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓					✓	✓		- Finishing 1	Team 2	Anan	
26/5/2022	13.10-14.00						✓		✓	✓			✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓					✓	✓		- Melting 2	Team 2	Songrach
	14.10-15.00						✓		✓	✓			✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓					✓	✓		- Mold 2		Nantasen
	15.15-16.15						✓		✓	✓			✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓					✓	✓		- Finishing 2		Thongpan
27/5/2022	9.30-10.30						✓		✓	✓			✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓					✓	✓		- Material control	Team 2	Thitima, Piyanuch
	10.30-11.30						✓		✓	✓			✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓					✓	✓		- PC & WH		Khampee
	13.10-14.00						✓		✓	✓			✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓					✓	✓		- Core making 1,2		Lumpai, Paphatchakorn
	14.10-16.30						✓		✓	✓			✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓					✓	✓		- CT MN		Ittiphat, Pramual
30/5/2022	9.30-10.30						✓		✓	✓			✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓					✓	✓		- QC CT&MC	Team 2	Weerachai, Saraw ut
	10.40-12.00						✓		✓	✓			✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓					✓	✓		- Facility		Wacharakorn
	13.15-15.00						✓		✓	✓			✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓					✓	✓		- Machining		Thanawat
	15.15-17.00						✓		✓	✓			✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓					✓	✓		- MC MN		Wanchai, Ekapan
31/5/2022	9.00-10.50						✓		✓	✓	✓		✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓				✓	✓		SHE&DCC	Team 1	Supapan,Supada
	11.00-12.00	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓		✓			✓	✓	✓	✓								✓	✓	✓	✓	✓	✓	MR&Management		Somnuek
	15.15-16.30						✓		✓	✓			✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓					✓	✓		Admin&HR, Purchase	Team 2	Kongsak, Nuntinee
2/6/2022	13.10-14.00						✓		✓	✓			✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓					✓	✓		- Melting 1	Team 2	Sonmchart
	14.10-15.00						✓		✓	✓			✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓					✓	✓		- Mold 1		Surachai
9/6/2022	13.10-14.00						✓		✓	✓			✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓					✓	✓		Tool & Die	Team 2	Yongyut

Remarks: 1. Auditor **Team 1** : K.Jeattupol, K.Chumpol  
**Team 2** : K.Supapan, K.Supada

#### 4.4 ผลการตรวจประเมินภายใน Result of internal audit



Internal audit not have re-main



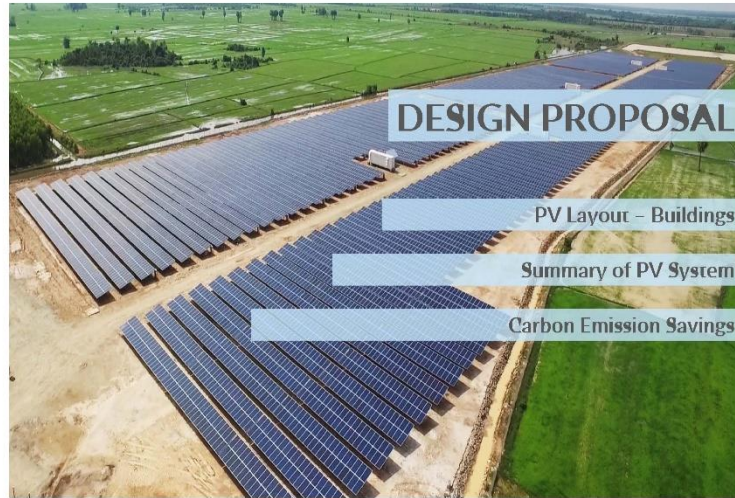
ทะเบียนรายชื่อพนักงานที่ขึ้นทะเบียนหรือได้รับการรับรองตามกฎหมาย  
(Employees Register for Legal and Other requirement)

Approved	Checked	Issued



No	รายละเอียด (Detail)	Person	Deploy by Section										Frequency									Compare with legal				
			Casting	Machining	QA-QC	PC	Accounting	Sale	Purshasing	Admin-HR	SHE	Japan	Total	Annually	2 Years	3 Years	4 Years	5 Years	6 Years	Infinite	Other	Total	Detail legal	Min. (Per)	KTH (Per)	Status
4	รายชื่อพนักงานที่ผ่านการอบรมดับเพลิงขั้นต้นตามกฎหมาย ( Basic Fire Fighting Training Certificate )	282	145	75	21	15	5	4	4	8	5		282							282		282	Basic Fire 6 hr, 40% of 500per	200	282	Complete
5	รายชื่อฝึกอบรมเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับหัวหน้างาน (Safety officer at Supervisor Level Certificate )	144	74	31	16	10	2	2	3	4	2		144	Waiting training = 19 persons						125		125	Leader safety train 12 hrs	N/A	144	Complete
6	รายชื่อฝึกอบรมเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับผู้บริหาร (Safety Officer at Management Level Certificate )	36	10	8	2	2	2	3	1	3		4	35							36		36	Management safety train 12 hrs	N/A	35	Complete
7	รายชื่อที่ขึ้นทะเบียนเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับวิชาชีพ (Safety Officer at Professional Level Certificate )	2									2		2						2		2	Employees > 200 pers, Professional 1 pers	1	2	Complete	
8	รายชื่อที่ขึ้นทะเบียนคณะกรรมการความปลอดภัย (Safety Commitees Certificate )	27	13	5		2				1	3	3	27							27		27	Employees > 500 pers, SC 11 persons	11	27	Complete
9	รายชื่อที่ขึ้นทะเบียนผู้รับผิดชอบด้านพลังงานตามกฎหมาย (Energy Saving Persons )	8	4	1							3		8						8		8	Trasfemer>3500 KVA, Senoir 1, Energy 1	2	8	Complete	
10	รายชื่อพนักงานที่ขึ้นทะเบียนด้านสิ่งแวดล้อม (Environmental Persons)	14	9								5		14			9		5			14	Environmental person	5	14	Complete	
11	รายชื่อพนักงานที่ผ่านการอบรมข้อกำหนด ISO-14001 : 2015 (ISO-14001 : 2015 Requirement Certificate )	21	10	4	1	1			2		3		21						21		21	ISO-14001	N/A	21	Complete	
12	รายชื่อผ่านการอบรมการตรวจติดตามภายใน ISO-14001:2015 (ISO-14001 : 2015 Internal Auditor Certificate )	12	4	2	1				2		3		12						12		12	ISO-14001	N/A	12	Complete	
16	รายชื่อพนักงานที่ผ่านการรับรองความสามารถช่างไฟฟ้าอาคาร (Electric Technical Person for Building License )	1	1										1						1		1	Electric building control person	1	1	Complete	
17	รายชื่อที่ขึ้นทะเบียนคนงานควบคุมก๊าซสำหรับโรงงาน (Cylinder gas control Persons )	2	1								1		2				2				2	Electric building control person	1	2	Complete	
18	รายชื่อพนักงานที่ขึ้นทะเบียนผู้ปฏิบัติงานสถานที่เก็บรักษาน้ำมัน (Diesel Control Person)	3				2					1		3				3				3	Person oil control	1	3	Complete	

ไม่มีข้อร้องเรียนใหม่ จากบริษัทข้างเคียง

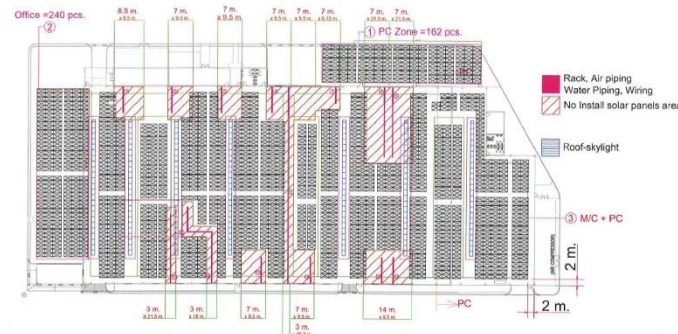


Disclaimer: The information contained in this document is intended only for use during the presentation and should not be disseminated or distributed to parties outside the presentation. No liability whatsoever is accepted with respect to the use of this document or its contents.



### DESIGN PROPOSAL

#### PV Layout –Conceptual Design (WH)



Potential System Capacity	Bloomberg Tier 4 600Wp Mono –crys (Pcs)	Huawei Inverter SUN2000-400KTL (units)
950.4 kWp	4,584	8

Disclaimer: The information contained in this document is intended only for use during the presentation and should not be disseminated or distributed to parties outside the presentation. No liability whatsoever is accepted with respect to the use of this document or its contents.



### DESIGN PROPOSAL

#### Summary of PV System

Proposed Locations Factory	No. of PV Modules	No. of Inverters	PV System Capacity (kWp)	Annual Energy Generation (kWh)	CO2 Emission Reduction (tons)	No. of Trees Planted Equivalent
Machine	1,584	8	950.4	1,323,907	679	17,414
WH	612	3	367.2	511,510	263	6,750
Total	2,196	11	1,317.6	1,835,417	942	24,165

#### Design Considerations:

- Calculated based on PVsyst specific energy yield of 1,393 kWh/kWp/yr
- 1% (3.65 days) system unavailability due to system maintenance or plant shutdown etc

Disclaimer: The information contained in this document is intended only for use during the presentation and should not be disseminated or distributed to parties outside the presentation. No liability whatsoever is accepted with respect to the use of this document or its contents.



### DESIGN PROPOSAL

#### Plant Layout



Disclaimer: The information contained in this document is intended only for use during the presentation and should not be disseminated or distributed to parties outside the presentation. No liability whatsoever is accepted with respect to the use of this document or its contents.



### DESIGN PROPOSAL

#### PV Layout –Conceptual Design (WH)



Potential System Capacity	Bloomberg Tier 1 600Wp Mono –crys (Pcs)	Huawei Inverter SUN2000-100KTL (units)
367.2 kWp	612	3

Disclaimer: The information contained in this document is intended only for use during the presentation and should not be disseminated or distributed to parties outside the presentation. No liability whatsoever is accepted with respect to the use of this document or its contents.



# Other

- President
  - Monitoring dust, Change Filter and PM Dust collector.
  - Oil and Grease must strong to correction
  - Energy saving must continue to saving
  - Solar roof Project at Machine Building and New Warehouse



# Thank you



## ภาคผนวก ข-10

---

หนังสือแต่งตั้งคณะกรรมการมวชนสัมพันธ์



## ประกาศที่ KTH 027/2556

### เรื่อง ประกาศแต่งตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์

บริษัท คีรวิ (ประเทศไทย) จำกัด ได้เล็งเห็นถึงความสำคัญของความรับผิดชอบต่อสังคมและสิ่งแวดล้อม จึงได้จัดตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์เพื่อกำกับดูแลการดำเนินงาน โดยมีรายชื่อดังนี้

- |   |                  |
|---|------------------|
| 1. นายโฮซูมิ ชิโนดะ                       | ประธานคณะกรรมการ |
| 2. นายภัทรพงศ์ จำปัญญา                    | คณะกรรมการ       |
| 3. นายกณตณัฐ ประพันธ์พัฒน์                | คณะกรรมการ       |
| 4. นายธีระวุฒิ หัสดี                      | คณะกรรมการ       |
| 5. นายกิตติ สุขขา                         | คณะกรรมการ       |
| 6. นายสมนึก ภูพวก                         | คณะกรรมการ       |
| 7. ว่าที่ ร.ต.สมิทธิ ภิรมย์พงศ์           | คณะกรรมการ       |
| 8. นางสาวสุภาพรรณ กิตติโกสินทร์ เลขานุการ |                  |

#### อำนาจหน้าที่

- ศึกษา วางแผนและจัดทำงบประมาณด้านสิ่งแวดล้อมและงานมวลชนสัมพันธ์ของบริษัทฯ
- รับเรื่องร้องเรียน หาแนวทางแก้ไข และกำหนดแนวทางการป้องกันและแก้ไขปัญหา
- ติดตามประเมินผลด้านสิ่งแวดล้อมและงานมวลชนสัมพันธ์
- จัดประชุมแผนงานสิ่งแวดล้อมภายในและมวลชนสัมพันธ์ภายในสัปดาห์แรกของเดือน
- จัดทำรายงานผลการดำเนินงานด้านสิ่งแวดล้อมและมวลชนสัมพันธ์ประจำเดือนเสนอต่อประธานคณะกรรมการ
- ให้ข้อคิดเห็น เสนอแนะและประชาสัมพันธ์เกี่ยวกับสิ่งแวดล้อมให้ชุมชนและหน่วยงานต่างๆ รับทราบ
- จัดให้มีกิจกรรมการส่งเสริมและกิจกรรมต่างๆ ของชุมชน เพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีกับกลุ่มเป้าหมายในพื้นที่ โดยกำหนดเป็นแผนงานประจำปีโดยเน้นกิจกรรมเพื่อการพัฒนาชุมชน 4 ด้าน ได้แก่ ด้านสิ่งแวดล้อม ด้านความปลอดภัย ด้านสังคม และด้านสุขภาพ เช่น
  - การส่งเสริมอาชีพและเศรษฐกิจในชุมชน
  - การส่งเสริมกิจกรรมการศึกษาและการกีฬา เช่น การมอบทุนการศึกษา การบริจาคอุปกรณ์กีฬา เป็นต้น
  - การส่งเสริมด้านการแพทย์และการสาธารณสุข เช่น การบริจาคโลหิต เป็นต้น
  - การเข้าร่วมกิจกรรมชุมชนที่เกี่ยวกับพิธีกรรมภายในท้องถิ่น
  - งานสาธารณประโยชน์อื่นๆ เช่น การสนับสนุนหรือบริจาคที่ได้รับการร้องขอ
- ดำเนินการด้านประชาสัมพันธ์การดำเนินโครงการ เช่น ระบบป้องกันภัย การเผยแพร่ความรู้ความเข้าใจในมาตรการด้านความปลอดภัย และแผนฉุกเฉินของโครงการ โครงการผู้นำชุมชนเข้าเยี่ยมชมภายในโครงการ
- จัดให้มีการประชาสัมพันธ์ และจัดทำเอกสารประชาสัมพันธ์ของโรงงาน เพื่อเผยแพร่ให้แก่ประชาชนโดยทั่วไป และให้การช่วยเหลือในการพัฒนาชุมชน

10. จัดให้มีกิจกรรมด้านสื่อมวลชนสัมพันธ์เป็นการดำเนินการเพื่อเผยแพร่ข้อมูลเกี่ยวกับโครงการไปยังสื่อมวลชนท้องถิ่น โดยการนำเสนอข้อมูลและความคืบหน้าของโครงการเป็นระยะๆ รวมทั้งข้อมูลด้านการจัดการสิ่งแวดล้อมของโครงการ เพื่อสร้างความมั่นใจในการดำเนินงานของโครงการมากยิ่งขึ้น

11. จัดให้มีแผนปฏิบัติการรับเรื่องร้องเรียนจากชุมชนที่อยู่โดยรอบพื้นที่โรงงาน ที่ได้รับผลกระทบจากการดำเนินงานของโรงงาน เพื่อโรงงานรับทราบและดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าวที่เกิดขึ้น โดยมีรายละเอียดขั้นตอนดังนี้

- ประชาสัมพันธ์การดำเนินงานเขตโครงการให้ชุมชนโดยรอบได้รับทราบ โดยเฉพาะขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียนของโครงการ
- กำหนดบุคลากรหรือคณะทำงานที่รับผิดชอบในการตรวจสอบหรือติดตามแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยเสนอผู้บริหารทุกปี
- รับฟังข้อร้องเรียนจากชุมชนผ่านทางช่องทางต่างๆ เพื่อรับทราบปัญหาที่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชน และชี้แจงขั้นตอนการดำเนินการแก้ไขปัญหานั้นเบื้องต้นให้ชุมชนรับทราบ
- ชี้แจงผลการตรวจสอบข้อเท็จจริง สาเหตุ และแนวทางแก้ไขปัญหามาข้อร้องเรียนให้ชุมชนรับทราบโดยผ่านช่องทางต่างๆ

12. จัดให้มีการบันทึกปัญหาข้อร้องเรียนต่างๆ ที่เกิดขึ้นต่อชุมชนโดยรอบ รวมทั้งการดำเนินการแก้ไขและผลที่ได้รับ และนำเสนอในรายงานผลการดำเนินงานตามแผนการปฏิบัติการฯ การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย องค์การบริหารส่วนตำบลลาดสัทธิ และให้สำนักนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบปีละ 1 ครั้ง

13. กรณีที่พบว่าปัญหาที่ร้องเรียนมีสาเหตุมาจากการดำเนินงานของโครงการ โดยตรง โครงการจะดำเนินการแก้ไขปัญหามาข้อร้องเรียนตามแนวทาง/เงื่อนไขและระยะเวลาที่ได้กำหนดไว้ให้แล้วเสร็จโดยเร็ว โดยจะมีการแจ้งความคืบหน้าอย่างต่อเนื่อง ในกรณีที่ได้มีการวินิจฉัยบ่งชี้ความเสียหายเพื่อเข้าสู่กระบวนการชดเชยโดยมีเจ้าหน้าที่ภาครัฐ เช่น การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย เข้าร่วมดำเนินการตามความเสียหายที่เกิดขึ้นจริง

ความถี่ในการประชุมคณะกรรมการ ต้องมีการมาประชุมไม่น้อยกว่ากึ่งหนึ่งของจำนวนกรรมการทั้งหมดจึงจะเป็นองค์ประชุม โดยประชุมอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง แต่หากพบว่ามีปัญหาจำเป็นเร่งด่วนสามารถประชุมก่อนกำหนดเวลาปกติได้ โดยให้อยู่ในดุลพินิจของคณะกรรมการกึ่งหนึ่งของคณะกรรมการทั้งหมด

จึงประกาศมาให้ทราบโดยทั่วกัน โดยมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 1 ธันวาคม 2556 เป็นต้นไป โดยประกาศมา ณ วันที่ 20 พฤศจิกายน 2556



篠田 穂積

(Mr.Hozumi Shinoda)

ประธานบริษัทฯ

## ภาคผนวก ข-11

---

รายงานการประชุมคณะกรรมการมวชนสัมพันธ์

# ประชุมคณะกรรมการ มวลชนสัมพันธ์

21 December 2022



## วาระการประชุม

- เรื่องร้องเรียน แนวทางการแก้ไข และการป้องกัน
- แผนการดำเนินงานและงบประมาณด้านมวลชนสัมพันธ์
- ผลการดำเนินงานด้านมวลชนสัมพันธ์
- ข้อเสนอแนะ



# COMPLIANT

เรื่องร้องเรียน แนวทางการ  
แก้ไข และการป้องกัน

- ไม่มีเรื่องร้องเรียนจากภายนอก





## การดำเนินงานและงบประมาณ ด้านมวลชนสัมพันธ์

รายการ	วันที่ดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)
ปล่อยปลาที่อ่างเก็บน้ำแม่ น้ำคู้	4 กุมภาพันธ์ 2565	500
ร่วมปลูกต้นไม้กับการนิคมอุตสาหกรรมอีสเทิร์นซีบอร์ด	17 มิถุนายน 2565	4,000
ร่วมทำบุญทอดกฐินสามัคคีกับบริษัท ฮอนด้าประเทศไทย ที่วัดพระบาทน้ำพุ จังหวัดสระบุรี	15 กันยายน 2565	3,000
ร่วมทำบุญทอดกฐิน กับวัดบางคลอง จังหวัดสุโขทัย	22 ตุลาคม 2565	3,000
ร่วมบริจาคขวดพลาสติก ในโครงการ WeCYCLE	28 ตุลาคม 2565	0
ร่วมบริจาคเงินเข้ากองทุนแสงนำใจไทยทั้งชาติฯ จังหวัดระยอง	28 พฤศจิกายน 2565	5,000
ร่วมทำบุญทอดกฐิน ให้วัดพระธาตุช้างค้ำวรวิหาร จังหวัดน่าน	6 ธันวาคม 2565	3,000
กิจกรรมปลูกต้นไม้ในโครงการ	19 ธันวาคม 2565	11,000

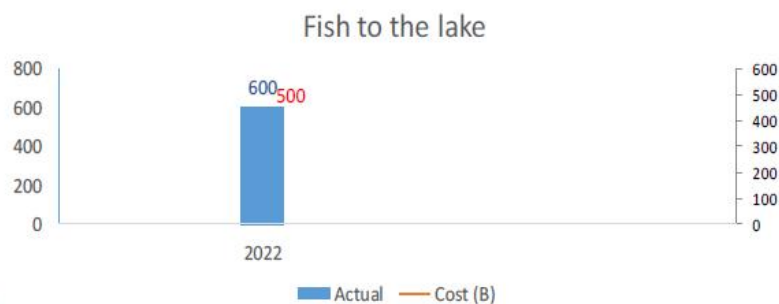
## ผลการดำเนินงานด้านมวลชนสัมพันธ์

ปล่อยปลาที่อ่างเก็บน้ำแม่ น้ำคู้ เมื่อวันที่ 4 กุมภาพันธ์ 2565

### Improvement Ecological activities 1 time per

Target > 500 fish per year

Year	Zone Area	Cost	Actual	%
2022	❖ 4-Feb-2022_Mae Nam Koo (Catfish =250, Tilapia =350)	500	600	100%



## Fish to the Mae Nam Koo lake

2022-Feb-04 Release 600 fish into the lake.

# ผลการดำเนินงานด้านมวลชนสัมพันธ์

ร่วมปลูกต้นไม้กับการนิคมอุตสาหกรรมอีสเทิร์นซีบอร์ด เมื่อวันที่  
17 มิถุนายน 2565



## การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ขอมอบประกาศเกียรติคุณฉบับนี้ให้ไว้เพื่อแสดงว่า

### บริษัท คีรีว (ประเทศไทย) จำกัด

เป็นผู้ร่วมสนับสนุนกิจกรรมโครงการเดินวิ่งเพื่อสุขภาพ และปลูกต้นไม้ลดก๊าซเรือนกระจก  
ลดโลกร้อนอย่างยั่งยืน เฉลิมพระเกียรติสมเด็จพระนางเจ้าสิริกิติ์ พระบรมราชินีนาถ  
พระบรมราชชนนีพันปีหลวง เนื่องในโอกาสมหามงคลเฉลิมพระชนมพรรษา 90 พรรษา

12 สิงหาคม 2565 ณ บริเวณอ่างเก็บน้ำหนองปลาไหล

จำนวนทั้งสิ้น 20 ต้น ประกอบด้วย

1. ต้นยางนา	จำนวน	0	ต้น	เมื่อมีอายุครบ 3 ปี สามารถลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกได้	0	kg.co2 eq
2. ต้นทองอุไร	จำนวน	20	ต้น	เมื่อมีอายุครบ 3 ปี สามารถลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกได้	264.40	kg.co2 eq
3. ต้นไผ่	จำนวน	0	ต้น	เมื่อมีอายุครบ 3 ปี สามารถลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกได้	0	kg.co2 eq

รวมปริมาณลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกทั้งหมด 264.40 kg.co2 eq

ให้ไว้ ณ วันที่ 17 มิถุนายน 2565

(นางสาวนุชนาถ การสูงเนิน)

ผู้อำนวยการสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมอีสเทิร์นซีบอร์ด (ระยอง)

ผลการดำเนินงานด้านมวลชนสัมพันธ์

ร่วมทำบุญทอดกฐินสามัคคีกับบริษัท ฮอนด้า  
ประเทศไทย ที่วัดพระบาทน้ำพุ จังหวัดสระบุรี  
วันที่ 15 กันยายน 2565

ผลการดำเนินงานด้านมวลชนสัมพันธ์

ร่วมทำบุญทอดกฐิน กับวัดบางคลอง  
จังหวัดสุโขทัย  
วันที่ 22 ตุลาคม 2565

ผลการดำเนินงานด้านมวลชนสัมพันธ์

ร่วมบริจาคขวดพลาสติก ในโครงการ **WeCYCLE**

เมื่อวันที่ 28 ตุลาคม 2565

โครงการ WeCYCLE



WeCYCLE



## ผลการดำเนินงานด้านมวลชนสัมพันธ์

ร่วมบริจาคเงินเข้ากองทุนแสงนำใจไทยทั้งชาติฯ  
จังหวัดระยอง วันที่ 28 พฤศจิกายน 2565

ที่ รย ๐๐๓๓/๑๙๓๗



ศาลากลางจังหวัดระยอง  
ถนนสุขุมวิท รย. ๒๑๑๕๐

พฤษภาคม ๒๕๖๕

เรื่อง ขอขอบคุณ

เรียน บริษัท ศิริว (ประเทศไทย) จำกัด

อ้างถึง หนังสือศาลากลางจังหวัดระยอง ที่ รย ๐๐๓๓/ว ๔๙๖๑ ลงวันที่ ๒๖ กันยายน ๒๕๖๕

ตามหนังสือที่อ้างถึง ศูนย์โรคหลอดเลือดสมองศิริราช คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล ได้กำหนดจัดงานโครงการแสงนำใจ ไทยทั้งชาติ เดิน วิ่ง ปั่น ป้องกันอัมพาต เฉลิมพระเกียรติ โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อเฉลิมพระเกียรติพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว และสมเด็จพระนางเจ้า พระบรมราชินี ที่ทรงเป็นดั่งแสงนำใจ และทรงเป็นแบบอย่างในการรักษาสุขภาพและการออกกำลังกายแก่ประชาชนชาวไทย พร้อมจัดตั้งกองทุนแสงนำใจไทยทั้งชาติ ป้องกันอัมพาต เฉลิมพระเกียรติ ในชื่อ “แผ่นดินไทย ไร้สโตรค” ระหว่างวันที่ ๒๑ - ๓๐ ตุลาคม ๒๕๖๕ ทุกภูมิภาคทั่วประเทศ และจังหวัดระยอง กำหนดจัดกิจกรรมตามโครงการฯ ดังกล่าว ในวันที่ ๓๐ ตุลาคม ๒๕๖๕ โดยกำหนดกิจกรรมออกกำลังกาย เป็นประเภท “วิ่ง” พร้อมประชาสัมพันธ์และเชิญชวนสถานประกอบการเข้าร่วมกิจกรรม นั้น

ในการนี้ จังหวัดระยอง โดย สำนักงานสาธารณสุขจังหวัด ได้รับการอนุเคราะห์บริจาคเงินเข้ากองทุนแสงนำใจไทยทั้งชาติฯ จังหวัดระยอง เป็นเงินทั้งสิ้น ๕,๐๐๐ บาท (ห้าพันบาทถ้วน) จึงขอขอบคุณมา ณ โอกาสนี้

ผลการดำเนินงานด้านมวลชนสัมพันธ์

ร่วมทำบุญทอดกฐิน ให้วัดพระธาตุช้างค้ำวรวิหาร  
จังหวัดน่าน วันที่ 6 ธันวาคม 2565

ผลการดำเนินงานด้านมวลชนสัมพันธ์

กิจกรรมปลูกต้นไม้ในโครงการ  
เมื่อวันที่ 19 ธันวาคม 2565

## ข้อเสนอแนะ

1. ควรให้พนักงานได้มีส่วนร่วมในกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ด้วย

2. ควรมีกิจกรรมที่ช่วยเหลือชุมชนด้วยในแต่ละปี อย่างเช่น การทำสัโรงเรียน การให้

ความรู้เกี่ยวกับการดับเพลิงขั้นต้น เป็นต้น

