

ภาคผนวก ข-11

ทะเบียนรายชื่อหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตกำจัดของเสีย

Industrial Waste Agreement List (Liability)

หนังสือยินยอมระหว่างผู้ใช้และผู้ให้บริการบำบัด/กำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว เพื่อประกันความรับผิดชอบ



During time for contract agreement :

1 January - 31 December 2025

จำนวนผู้รับกำจัด (Disposal no.)

19



Completed sign of Contract Agreement

19

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.)		กบ.1 (Agreement Contract)		
			ID. No.	Expired date	ID. Truck No.	Expired date	เริ่ม (Start)	สิ้นสุด (Expire)	Status
1	บริษัท ภูสินธารา จำกัด Phoo sin ta ra	Slag	10210001725541	N/A	Non Hazardouse	N/A	01/01/2025	31/12/2025	Completed
2	บริษัท ซึชิโยชิ สอมบูน โคเตท จำกัด Tsuchiyoshi somboon coated sand	ทรายและแบบหล่อทรายที่ใช้แล้ว (Sand used)	72230000125423	N/A	Non Hazardouse	N/A	01/01/2025	31/12/2025	Completed
3	บริษัท ไพน์ วัสดุอุตสาหกรรม จำกัด Pinc Industrial Materials	ทรายและแบบหล่อทรายที่ใช้แล้ว (Sand used)	10200100725468	N/A	Non Hazardouse	N/A	01/01/2025	31/12/2025	Completed
4	บริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน) TPIPL	Coolant	10190500125452	N/A	อก0309123067668	19/02/2026	01/01/2025	31/12/2025	Completed
5	บริษัท กัปตัน คอนสตรัคชั่น แอนด์ รีไซเคิล จำกัด Captain Construcion & Recycle CO.,LTD	กระดาษ (Paper recycle) พลาสติก (Plastic recycle) พาเลทไม้ (Wood pallet recycle)	10200440825648	N/A	Non Hazardouse	N/A	01/01/2025	31/12/2025	Completed
6	บริษัท ฮิดากา โอโก เอ็นเตอร์ไพรส์ จำกัด Hidaka Yookoo Enterprises	เศษเหล็ก (Metal scrap)	10201300125400	N/A	Non Hazardouse	N/A	01/01/2025	31/12/2025	Completed
7	บริษัท IOE สิ่งแวดล้อม จำกัด IOE Environment	ภาชนะปนเปื้อน (Contaminate wear of solvent)	10110005525493	N/A	อก0309123125668	09/03/2026	01/01/2025	31/12/2025	Completed
8	บริษัท สยามวัฒนา เวสต์ แมเนจเม้นท์ จำกัด Siam Wattana Wasic Management CO.,LTD	เศษเหล็ก (Metal scrap)	10200014825479	N/A	Non Hazardouse	N/A	01/01/2025	31/12/2025	Completed
9	บริษัท โกลบอล เคมิคอล จำกัด Global chemical CO.,LTD.	ฝุ่นเตาหลอม (Melting dust)	8202000000325422	N/A	อก0309123198668	19/04/2026	01/01/2025	31/12/2025	Completed
10	บริษัท กรีน เอ็นไวรอนเม้นท์ เทคโนโลยี จำกัด Green Environment technology Co.,Ltd.	ฝุ่นจากการเจียรชิ้นงาน (Dust) ฝุ่นจากระบบบำบัด (Dust) อิฐทนไฟ (Fire brick) เรซินกรองน้ำใช้แล้ว (Resin)	10250414925643	N/A	Non Hazardouse	N/A	17/09/2025	31/12/2025	Completed

ลำดับ No.	รายชื่อผู้กำจัดของเสีย (Disposal company)	ประเภทของเสีย (Type of waste)	เลขทะเบียนโรงงาน (Permit for factory operation No.)		เลขทะเบียนรถขนส่ง (Permit for transportation No.)		กฉ.1 (Agreement Contrat)		
			ID. No.	Expired date	ID. Truck No.	Expired date	เริ่ม (Start)	สิ้นสุด (Expire)	Status
11	บริษัท เวสต์ 2 เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด Waste 2 Energy Co.,Ltd.	ถุงกรอง (Bag filter) พลาสติกและถุงมือปนเปื้อน (Contaminate plastic) กระดาษปนเปื้อน (Contaminate paper) Grinding sludge	10250004625603	N/A	อก0309123091668	17/02/2026	01/01/2025	31/12/2025	Completed
12	บริษัท ทีโอเอส แมเนจเม้นท์ จำกัด TOS Management	ขยะมูลฝอย (General waste, commercial waste)	ใบอนุญาตจาก อบต.คาสีหรี	22/06/2026	Non Hazardouse	N/A	08/01/2025	07/01/2026	Completed
13	ห้างหุ้นส่วนจำกัด ไทยช่วยไทย เซอร์วิส ThaichuayThai Service	ไขมันน้ำมัน (Oil and Grease from Canteen and Toilet Pit)	ใบอนุญาตประกอบกิจการ เก็บขน/กำจัดสิ่งปฏิกูล	04/07/2026	Non Hazardouse	N/A	01/01/2025	31/12/2025	Completed
14	บริษัท วี แคร่ ไลฟ์ จำกัด We Care Life	ขยะติดเชื้อ (Trash infection from First Aids Room)	ใบอนุญาต ประกอบกิจการกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือมูลฝอย	20/06/2026	Non Hazardouse	N/A	01/07/2025	30/06/2026	Completed
15	บริษัท สยามเอ็นไวรอนเม้นท์เทคโนโลยี จำกัด Siam Environmental Technology	น้ำยาแมกน้าใช้แล้ว (Magna Used) Coolant Coating wash	91060300125410	N/A	อก0309123248268	08/06/2026	01/01/2025	31/12/2025	Completed
16	บริษัท เคมีคส์ เทคโนโลยี จำกัด K Mix technology Co.,Ltd.	ฝุ่นทรายดำ (Sand dust)	20210000225558	N/A	Non Hazardouse	N/A	01/01/2025	31/12/2025	Completed
17	บริษัท ไทย มะรุมา จำกัด Thai Maruma	ทรายและแบบหล่อทรายที่ใช้แล้ว (Sand used)	82110100125473	N/A	Non Hazardouse	N/A	01/01/2025	31/12/2025	Completed
18	บริษัท เบตเตอร์ เวิลด์ กรีน จำกัด (มหาชน) Better world green	กระป๋องสเปรย์ (Spray can) น้ำมันใช้แล้ว (Used oil) หลอดไฟ (Lamp) อุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ (Electronics tools)	20190300225401 10190000825494 82170100125618	N/A	อก0309123167268	15/03/2026	01/01/2025	31/12/2025	Completed
19	บริษัท เซาท์โกลด์ สแครพ แอนด์ รีไซเคิล จำกัด Southern gold scrap & recycle	กระดาษ (Paper recycle) พลาสติก (Plastic recycle) พาเลทไม้ (Wood pallet recycle)	10200092325657	N/A	Non Hazardouse	N/A	01/01/2025	31/12/2025	Completed

Note :

1. All waste type list approved permit and report to Department of industrial works (DIW.), except no. 12-14* 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-12

หนังสือแต่งตั้งคณะทำงานระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม
และระเบียบปฏิบัติ เรื่อง การจัดการของเสีย

KIRIU <small>KIRIU(Thailand)Co.,Ltd.</small> Announcement	<div>เรื่องแต่งตั้งคณะทำงานสิ่งแวดล้อม ISO-14001</div> <div>ISO-14001 Working Group</div>		
Effective Date	Document Number	Page	1 / 1
22-Mar-2023	SHE-C13	Revision	00

In order to determine the extent to which Environmental Management requirements are fulfilled, working group is appointed as below:

Name	Section	
1. Mr. Somnuek Phoophuak	SHE	Management Representative (MR)
2. Ms. Supapan Kittigosin	SHE	Internal Auditor
3. Ms. Supada Denwong	SHE	Internal Auditor
4. Ms. Narurmon Thongchai	SHE	Internal Auditor & Document Control
5. Ms. Pattamaporn Kaewyasri	Purchasing	Internal Auditor
6. Ms. Naphaphon Phuphamon	Purchasing	Internal Auditor
7. Mr. Roongsak Pongsura	Casting Production	Internal Auditor
8. Mr. Prapudchakorn Thongchai	Casting Production	Internal Auditor
9. Mr. Nanthasen Sonsai	Casting Production	Internal Auditor
10. Mr. Watcharakorn Panutat	Casting Facility	Internal Auditor
11. Mr. Suppakorn Sakchumpon	Casting Facility	Internal Auditor
12. Mr. Pramual Lowjit	Casting Maintenance	Internal Auditor
13. Ms. Piyanuch Muangkot	Material Control	Internal Auditor
14. Mr. Ekanan Saikum	Machining Maintenance	Internal Auditor
15. Mr. Sarayut Somda	Machining Maintenance	Internal Auditor
16. Mr. Vittavus Rodsoong	Machining	Internal Auditor
17. Mr. Prahyad Sukkasem	Machining	Internal Auditor
18. Ms. Yuwalee Jaiyuan	QC Casting	Internal Auditor
19. Ms. Sukunya Soisungnoen	QC Machining	Internal Auditor
20. Mr. Chatyukorn Waennune	PC	Internal Auditor
21. Ms. Chantip Siangwong	PC	Internal Auditor
22. Ms. Yaowapa Akkhasriwon	Admin-HR	Internal Auditor
23. Ms. Pornyamol Suriyo	Admin-HR	Internal Auditor
24. Mr. Supachai Phuangthong	Machining Engineer	Internal Auditor
25. Mr. Jakapong Hanprab	Machining Engineer	Internal Auditor
26. Mr. Kenphon Thongdee	Machining Engineer	Internal Auditor

Assigned duties are:

- Establishing, implementing, improving and maintaining of Environmental Management system
- Monitoring and reporting the performance of Environmental Management to MR and President.

The appointment shall be effective from Mar 22nd, 2023 onwards.

Revision	Page	Date	Description
00	All	22 Mar 2023	New ISO14001 Team

ภาคผนวก ข-13

เอกสารการเข้าตรวจประเมินบริษัทรับกำจัดกากของเสีย



บริษัท ทิรว (ประเทศไทย) จำกัด
แบบประเมินและคัดเลือกผู้รับกำจัดของเสีย

ชื่อบริษัท (Company Name) บริษัท ภูมิจำกัด
 ประจำเดือน | | มิถุนายน / | ☒ | ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๘

หัวข้อประเมิน	หลักการประเมิน	เกณฑ์คะแนน	คะแนนที่
1.) ใบอนุญาตหรือการจัดซื้อและ ระบบกับจัดซื้อเมื่อ Manifest	มีใบอนุญาตถูกต้อง ต้องอยู่ในใบอนุญาตเรียบร้อยแล้ว มีการใช้ Manifest กับกระบวนการดังกล่าว มีใบอนุญาตถูกต้อง อยู่ในวงจำกัดที่อนุญาต แต่ไม่ครอบคลุมใบอนุญาต มีการใช้ Manifest กับกระบวนการ >70%	10 5	10
2.) การนำใบไปจัดซื้อถูกต้อง	ไม่มีใบอนุญาต หรือ ไม่ได้อัปโหลด หรือ เสร็จสิ้น ใบอนุญาต /ไม่มีการใช้ Manifest เลย สถานะที่นำไปจัดซื้อสามารถตรวจสอบได้ ถูกัดลงตามที่อนุญาต สถานะที่นำไปจัดซื้อไม่สามารถตรวจสอบได้ ไม่ตรงกับข้อมูลที่อนุญาตไว้	5 0	10
3.) การประสานงาน/ การให้บริการ	มีการประสานงานที่ดี สามารถ Support งานในทีมได้สม่ำเสมอ มีการประสานงานพอใช้ สามารถ Support งานในทีมได้บ้าง ประสานงานแล้ว ไม่สามารถ Support ในกรณีที่มีคนไม่ใส่อะไร	10 5 0	10
4.) รวดเร็ว	ใช้เวลาในการซ่อมปัญหาค่อนข้างต่ำ ไม่ค่อยหยุดชะงักบริการ รอเวลาในการซ่อมปัญหามากจนต้องแจ้งให้บริกรบ่ง - >70% ไม่คอยสื่อสารในการซ่อมปัญหา แจ้งคณะให้รีบการขอคืน	10 5 0	10
5.) ความพร้อมในการรับผิดชอบลูกค้า	มีบุคลากรเพียงพอและกระตือรือร้น ลูกค้าที่ร้องเรียนจะ สามารถพอใจได้เสมอ มีบุคลากรน้อยเกินไปและกระตือรือร้น ลูกค้าที่ร้องเรียน จะ แสดงว่าไม่ต่อควรรับใช้งาน ไม่มีบุคลากรเพียงพอและกระตือรือร้น ลูกค้าที่ร้องเรียน	10 5 0	10
รวมคะแนนทั้งหมด (Total Point)		50	50

คะแนน (Point)	เกรด (Grade)	ความหมาย (Detail)
50-36	A	กลุ่ม A (ดีมาก) คือกลุ่มที่ติดจวบจนได้รับรองระดับมาตรฐานหลักสูตรแล้วไว้
35-16	B	กลุ่ม B (ดี) คือกลุ่มที่ติดจวบจนได้รับปรับปรุงสถานะเข้าสู่อันดับต้นกลุ่ม A
<15	C	กลุ่ม C (ต้องปรับปรุง) คือกลุ่มที่ติดคัดออกจาก Approved Vendor List 1 ปีหากทำการประเมินแล้ว 2 ครั้งไม่ผ่าน

ผลหารประเมิน : 1.46 ล้าน 1.19 ล้าน

អំប្រះ

REMARK (Remark



บริษัท คีรวิ (ประเทศไทย) จำกัด
แบบประเมินและคัดเลือกผู้รับกำจัดของเสีย

ชื่อบริษัท (Company Name) บริษัท กิ๊ปปัน คอนสตรัคชั่น แอนด์ ไรโซลิวชั่น จำกัด.
ประจำเดือน | | มิถุนายน / | ธันวาคม พ.ศ. 2568

หัวข้อประเมิน	หลักการประเมิน	เกณฑ์คะแนน	คะแนนที่
1.) ใบอนุญาตรับทำห้องเรียน และระบบใบกำกับภาษีใบ Manifest	มีใบอนุญาตถูกต้อง ติดอาชญาบัตรรับซื้อ มีการทำ Manifest เก็บการตรวจสอบถูกต้อง มีใบอนุญาตถูกต้อง อยู่ประจำกับสินค้าต้องจ่าย ไม่แยกหลายใบอนุญาต มีการทำ Manifest เก็บการตรวจสอบ > 90% ไม่มีใบอนุญาต หรือไม่มีติดอยู่ หรือใบรับเงินใบอนุญาต ไม่มีการทำ Manifest เลย	10 5 0	10
2.) การนำไปใช้ส่งต่อขงลูกค้า	สามารถนำไปใช้ส่งต่อตรวจสอบถูกต้อง ไม่ถูกส่งผ่านมือของลูก สามารถนำไปใช้ปิดใบการตรวจสอบลูกค้าได้ ไม่พร้อมกันของอนุญาต	10 0	10
3.) การประสานงาน/ การให้บริการ	มีการประสานงานที่ดี สามารถ Support งานใบภาษีเมื่อจำเป็นต้อง มีการประสานงานที่ดี สามารถ Support งานใบภาษีเมื่อจำเป็นต้อง ประสานงานได้ดี ไม่สามารถ Support ใบภาษีเมื่อจำเป็นต้อง	10 5 0	5
4.) ระยะเวลา	รอให้บริการซ่อมบำรุงส่งผ่าน ไม่เกิน 1 ชั่วโมง รอให้บริการซ่อมบำรุงส่งผ่าน โดยช่างพิเศษให้บริการบ่ง > 70% รอให้บริการซ่อมบำรุง ช่างพิเศษให้บริการบ่ง	10 10 0	10
5.) ความพร้อมในการฝึกสอนลูกหนี้	มีผู้พร้อมฝึกสอนและประเมินลูกหนี้คนเดิม คือ 1 ที่เรียนจบ 1 คนหากทำข้อสอบ มีผู้พร้อมฝึกสอนและประเมินลูกหนี้คนเดิม คือ 1 ที่เรียนจบ แต่หากไม่ต่อเรียนข้อสอบ ไม่มีผู้พร้อมฝึกสอนและประเมินลูกหนี้คนเดิม คือ 1 ที่เรียนจบ	10 5 0	10
รวมคะแนนทั้งหมด (Total Point)		50	45

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

440131/3

ផ្កាបៃតង

REMARK (Remark)



บริษัท คีรวิ (ประเทศไทย) จำกัด
แบบประเมินและคัดเลือกผู้รับกำจัดของเสีย

บริษัท (Company Name) บริษัท เค ซีจี เทคโนโลยี จำกัด.
ประจำเดือน | | มิถุนายน / | ✓ | ธันวาคม พ.ศ. 2568

หัวข้อประเมิน	หลักการประเมิน	เกณฑ์คะแนน	รวมเกณฑ์ได้
1.) วัตถุประสงค์การดำเนินงาน ระบบให้บริการของ Manifest	มีใบอนุญาตถูกต้อง ต้องระบุใบอนุญาตเรียบร้อย มีการใช้ Manifest ถูกกำหนดการลงทะเบียน มีใบอนุญาตถูกต้อง อยู่ในการติดต่อขอต่อและให้บริการใบอนุญาต มีการใช้ Manifest ถูกกำหนดค่า > 70% ไม่มีใบอนุญาต หรือไม่ได้ติดต่อขอ หรือระบบมีใบอนุญาต ไม่มีการใช้ Manifest เลย	10 5 0	10
2.) การนำใบกำกับค่าต่อจุดลูกค้า	สามารถนำใบกำกับค่าตามข้อควรระวังได้ถูกต้องตามข้อบัญญัติ มีการนำใบกำกับค่าไปใช้ตามข้อกำหนดของใบ ไม่มีการใช้ที่อนุญาตไว้	10 0	10
3.) การประสานงาน: การให้บริการ	มีการประสานงานที่ดี สามารถ Support ในการติดตั้งส่วนได้แก่ มีการประสานงานภายใน, สามารถ Support ในการติดตั้งส่วนได้แก่ ประสานงานล่าช้า ไม่สามารถ Support ในการติดตั้งส่วนได้พอ	5 5 0	10
4.) รวดเร็ว	ใช้วิธีการซ่อมบำรุงตามขั้นตอน ไม่ค่อยผิดพลาดใช้ประกัน ใช้วิธีการซ่อมบำรุงตามขั้นตอน สะดวก รวดเร็วให้บริการวัน > 70% รวดเร็ว ใช้วิธีการซ่อมบำรุง รวดเร็ว ใช้ประกันบ่อยครั้ง	10 5 0	10
5.) ความพึงพอใจในการเกิดลูกค้า	ใช้การประเมินและระบุเหตุผลลูกค้า คือ 7 ที่เรียนแล้ว สภาพพื้นที่เหมาะสม ใช้การประเมินและระบุเหตุผลลูกค้า คือ 7 ที่เรียนแล้ว แต่สภาพไม่สอดคล้องเงื่อนไข ไม่ใช้การประเมินและระบุเหตุผลลูกค้า คือ 7 ที่เรียนแล้ว	10 5 0	10
รวมคะแนนทั้งหมด (Total Point)		50	50

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

ผู้ประเมิน: [REDACTED]

REMARK



บริษัท คีรวิ (ประเทศไทย) จำกัด
แบบประเมินและคัดเลือกผู้รับกำจัดของเสีย

ชื่อบริษัท (Company Name) บริษัท ทีพีโอ โพลีเม จำกัด (มหาชน)
 ประจำเดือน [] มิถุนายน / ☒ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๘

[illegible]

คะแนน (Point)	เกรด (Grade)	ความหมาย (Detail)
50-36	A	กลุ่ม A (ดีมาก) คือกลุ่มที่ต้องควบคุมไว้กับจะหมดวงจรรวมสินค้าไว้
35-16	B	กลุ่ม B (ดี) คือกลุ่มที่ต้องควบคุมไว้ปรับปรุงแต่จะเข้าสู่ชั้นเกรด A
<15	C	กลุ่ม C (ต้องปรับปรุง) คือกลุ่มที่ต้องคัดออกจาก Approved Vendor List ห้ามทำการประเมิณแล้ว 2 ครั้ง ไม่นับ

1. **Identify the subject and the main idea of the text.**
 2. **Summarize the text in your own words.**
 3. **Identify the main points and supporting details.**
 4. **Identify the author's purpose and audience.**
 5. **Identify the text's structure and organization.**
 6. **Identify the text's style and tone.**
 7. **Identify the text's main message and conclusion.**
 8. **Identify the text's main theme and topic.**
 9. **Identify the text's main argument and evidence.**
 10. **Identify the text's main conclusion and recommendation.**

<u>附加說明</u> (Remark)	



บริษัท ทิรว (ประเทศไทย) จำกัด
แบบประเมินและคัดเลือกผู้รับกำจัดของเสีย

ชื่อบริษัท (Company Name) น. อีตาโก้ โซโล. เอ็มโพรไนท์ จำกัด.
ประจำเดือน | | มิถุนายน / ☒ ธันวาคม พ.ศ. 2568

ตัวชี้วัดประเมิน	หลักการประเมิน	เกณฑ์คะแนน	คะแนนที่ได้
1.) ให้อายุบุคลากรที่จ้างขอเฉลี่ย และ ตรงกับกับที่ขอเฉลี่ย Maniac	มีอายุบุคลากรเฉลี่ย ต้องอายุบุคลากรเฉลี่ยอยู่ มีการใช้ Maniac เก็บค่าบุคลากรเฉลี่ยอยู่ที่ มีอายุบุคลากรเฉลี่ย อยู่ในระหว่างที่จ้างขอเฉลี่ย ไม่เกินค่าบุคลากรเฉลี่ย มีการใช้ Maniac เก็บค่าบุคลากรเฉลี่ย > 70% ไม่ใช้บุคลากร หรือ ไม่ได้อายุ หรือ ไม่ตรงกับที่จ้างขอ Maniac เฉลย	10 5	10
2.) การนำไปใช้จ้างต้องถูกต้อง	สถานที่ปฏิบัติงานให้พิจารณาตรวจสอบสถานที่ ให้ถูกต้องตามที่ขออนุญาต สถานที่ปฏิบัติงานให้ไปใช้ไม่มีการตรวจสอบให้ ไม่มีการนำค่าไปจ้าง	10 0	10
3.) การประสานงาน การให้บริการ	มีการประสานงานที่ดี สามารถ Support งานบริการผู้ส่งงานได้ทันที มีการประสานงานพอใช้ สามารถ Support งานบริการผู้ส่งงานได้บ้าง ประสานงานต่ำๆ ไม่สามารถ Support งานบริการผู้ส่งงานได้พอ	10 5 0	10
4.) 10 ขงสน	ขอให้บริการซ่อมบำรุงตามปกติ ไม่เคยถูกร้องขอให้บริการ ขอให้บริการซ่อมบำรุงตามปกติ เคยถูกร้องขอให้บริการบ้าง > 70% ขอไม่ต่อขอให้บริการซ่อมบำรุง ว่างตามขอให้บริการบ่อยครั้ง	10 5 0	10
5.) ความพร้อมในการบริการลูกค้าฉุกเฉิน	มีบุคลากรที่พร้อมและะป็นเหตุฉุกเฉิน คือ 1 ที่พร้อมจะ สามารถนำทีมซ่อม มีบุคลากรที่พร้อมและะป็นเหตุฉุกเฉิน คือ 1 ที่พร้อมจะ แต่สามารถนำทีมซ่อมไปรับ มีบุคลากรที่พร้อมและะป็นเหตุฉุกเฉิน คือ 1 ที่พร้อมจะ	10 5 0	10
รวมคะแนนเบื้องต้น (Total Point)		50	50

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

ສຳນັກງານ
ສູນປະຊາທິປະໄຕ

REMARKS

.....

.....

.....



บริษัท คีรวิ (ประเทศไทย) จำกัด
แบบประเมินและคัดเลือกผู้รับกำจัดของเสีย

ชื่อบริษัท (Company Name) บริษัท บริษัท แอสท์ แอนด์ จำกัด (บริษัท แอสท์ แอสท์ จำกัด (มหาชน))

หัวข้อประเมิน	หลักการประเมิน	เกณฑ์คะแนน	คะแนนที่ได้
1.) ระบุกลยุทธ์การจัดซื้อสื่อ และ ระบบในกำกับของ Manfest	มีใบอนุญาตถูกต้อง ครบถ้วน ใบอนุญาตถูกต้อง มีการใช้ Manifest ด้านการขนส่งถูกต้อง มีใบอนุญาตถูกต้อง อยู่ในวงจำกัดสื่ออยู่แล้วไม่หมดอายุ ใบอนุญาตถูกต้อง มีการใช้ Manifest ด้านการขนส่งถูกต้อง > 90%	10 5	10
2.) การดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างสื่อ	ขอที่ปรึกษาไปจัดทำแผนการตรวจสอบสื่อได้ ถูกต้องตามข้อบัญญัติ ขอที่ปรึกษาไปจัดทำแผนการตรวจสอบได้ ไม่ตรงตามที่ข้อบัญญัติ	10 0	
3.) การประสานงานกับ การบริหาร	มีการประสานงานเพื่อ สามารถ Support งานที่เกี่ยวข้องด้านกำกับสื่อ มีการประสานงานเพื่อ สามารถ Support งานที่เกี่ยวข้องด้านกำกับสื่อ ประสานงานเพื่อ สามารถ Support งานที่เกี่ยวข้องด้านกำกับสื่อ	5 5 0	10
4.) งบประมาณ	ขอใช้วิธีการซ่อมบำรุงงบประมาณ ไม่ตรงวัตถุประสงค์ใช้เกินงบ ขอใช้วิธีการซ่อมบำรุงงบประมาณ ไม่ตรงวัตถุประสงค์ใช้เกินงบ > 90% ไม่ตรงต่อใช้วิธีการซ่อมบำรุง วัตถุประสงค์ ไม่เกินงบร้อยละ	10 5 0	10
5.) ความพร้อมในการผลิตชุดข้อมูล	ข้อมูลตรงวัตถุประสงค์และระบุข้อมูลถูกต้อง สื่อใช้ที่ตรงต่อ ภาพพร้อมใช้งาน ข้อมูลตรงวัตถุประสงค์และระบุข้อมูลถูกต้อง สื่อใช้ที่ตรงต่อ แต่ภาพไม่พร้อมใช้งาน ไม่ตรงวัตถุประสงค์และระบุข้อมูลถูกต้อง สื่อใช้ที่ตรงต่อ	10 5 0	10
รวมคะแนนทั้งหมด (Total Point)		50	50

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

ສະຫາງາປະທັບ
ຜູ້ປະທັບ

REMARKS



บริษัท ทิรว (ประเทศไทย) จำกัด
แบบประเมินและคัดเลือกผู้รับกำจัดของเสีย

ชื่อบริษัท (Company Name) บริษัท โกลเบิล เคมีคอล จำกัด

ประจำเดือน | | มิถุนายน / N | ธันวาคม พ.ศ. 2568

หัวข้อประเมิน	หลักการประเมิน	เกณฑ์คะแนน	คะแนนที่ได้
1.) ใบอนุญาตให้บริการต้องเขียน และระบบให้กับกองเขียน Manifest	มีใบอนุญาตถูกต้อง ครบถ้วน ใบอนุญาตต้องเขียน มีการใช้ Manifest เก็บเก็บงานเสร็จทุกครั้ง	10	18
	มีใบอนุญาตถูกต้อง อยู่ในวงจำกัดต้องเขียน แต่ไม่หมดอายุใบอนุญาต มีการใช้ Manifest เก็บเก็บงานเสร็จ > 70%	5	
	ไม่มีใบอนุญาต หรือ ไม่ใช้ต้องขอ หรือ ใบอนุญาตใบอนุญาต / ใบมีการใช้ Manifest เลข	0	
2.) การนำไปใช้จัดตั้งข้อมูล	สถานที่นั้นได้ใช้เก็บข้อมูลตามระบบได้ ถูกต้องตามขั้นตอนข้อมูล	10	10
	สถานที่นั้นได้ใช้เก็บข้อมูลตามระบบได้ ไม่ตรงกับพื้นที่เก็บข้อมูล	0	
3.) การประสานงาน การให้บริการ	มีการประสานงานที่ดี สามารถ Support งานในกรณีส่งงานได้ทันที	10	10
	มีการประสานงานมาแก้ไข สามารถ Support งานในกรณีส่งงานได้ทันที	5	
	ประสานงานเข้า ไม่สามารถ Support ในกรณีส่งงานได้ทันที	0	
4.) ระยะเวลา	ขอใช้บริการก่อนประมาณ 1สัปดาห์ ไม่เคยจัดประชุมให้บริการ	10	10
	ขอใช้บริการก่อนประมาณ 1สัปดาห์ เคยจัดประชุมให้บริการเกิน > 70%	5	
	ขอใช้ก่อนใช้บริการก่อนประมาณ 1สัปดาห์ เคยจัดประชุมให้บริการบ่อยครั้ง	0	
5.) ความพร้อมในการแก้ไขข้อผิดพลาด	มีอุปกรณ์ฮาร์ดแวร์และระบบชุดงานที่ดี มีทีมงานดูแล สภาพพื้นที่ที่สะอาด	10	10
	มีอุปกรณ์ฮาร์ดแวร์และระบบชุดงานที่ดี มีทีมงานดูแล แต่สภาพไม่สะอาดเรียบร้อย	5	
	ไม่มีอุปกรณ์ฮาร์ดแวร์และระบบชุดงานที่ดี มีทีมงานดูแล	0	
รวมคะแนนทั้งหมด (Total Point)		50	50

คะแนน (Point)	เกรด (Grade)	ความหมาย (Detail)
50-56	A	กลุ่ม A (ดีมาก) คือกลุ่มที่ต้องควบคุมให้ทันกระบวนการจนถึงกล่าวไว้
35-56	B	กลุ่ม B (ดี) คือกลุ่มที่ต้องควบคุมให้ปรับปรุงสถานะให้ดีขึ้นจนลด A
<15	C	กลุ่ม C (ต้องปรับปรุง) คือกลุ่มที่ต้องติดออกจา Approved Vendor List ถ้าหากมีการประเมินแล้ว 2 ครั้งไม่ผ่าน

អាជ្ញាធរ

ស្តីបរិច្ចាគ

REMARK (Remark)



บริษัท คีรวิ (ประเทศไทย) จำกัด
แบบประเมินและคัดเลือกผู้รับกำจัดของเสีย

ชื่อบริษัท (Company Name) บริษัท หิวไลฟ์ เวิร์ลด์ เวกิตี จำกัด.

ประจำเดือน | | มิถุนายน | 1/ ธันวาคม พ.ศ. 2568

ตัวชี้วัดประเมิน	หลักการประเมิน	เกณฑ์คะแนน	รวมคะแนนที่ได้
1.) ระบุสาเหตุที่รับแจ้งข้อสงสัย และ ระบบบันทึกข้อสงสัยบน Manifest	มีระบบระบุสาเหตุที่ส่งต่อเข้าสู่ระบบเหตุข้อสงสัย มีการใช้ Manifest บันทึกการรับแจ้งเหตุข้อสงสัย มีระบบระบุสาเหตุที่ส่งต่อเข้าสู่ระบบเหตุข้อสงสัย โดยต้องลงบันทึกข้อสงสัยบน Manifest Manifest บันทึกการรับแจ้ง : > 90% ไม่มีปัญหา หรือ ไม่ได้อัดต่อข้อมูล ขาดในระบบ ไม่มีการใช้ Manifest ลง	10 5	70
2.) การดำเนินการแจ้งข้อสงสัยออกสู่องค์กร	สถานที่ที่นำใบแจ้งความมาตรวจหาสาเหตุได้ ถูกต้องตามขั้นตอน สถานที่ที่นำใบแจ้งความมาตรวจหาสาเหตุได้ ไม่ตรงกับขั้นตอนขององค์กร	10	10
3.) การประสานงาน การให้บริการ	มีการประสานงานที่ดี สามารถ Support งานในการสืบสวนได้ทันที มีการประสานงานพอใช้, สามารถ Support งานในการสืบสวนได้บ้าง ประสานงานตามลำพัง ไม่สามารถ Support ในการสืบสวนได้เอง	10 5	10
4.) ระยะเวลา	ขอใช้วิธีการซ่อมบำรุงตามขั้นตอน ไม่เคยทำจนต้องให้บริการ ขอใช้วิธีการซ่อมบำรุงตามขั้นตอน เคยทำจนต้องให้บริการ > 70% ขอใช้ต่อใช้วิธีการซ่อมบำรุงทำจน ต้องให้บริการบ่อยครั้ง	10 5	10
5.) ความพร้อมในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน	มีอุปกรณ์ป้องกันและระงับเหตุฉุกเฉิน ติดไว้ที่ห้องเช่า มีอุปกรณ์ป้องกันและระงับเหตุฉุกเฉิน ติดไว้ที่ห้องเช่า แต่อาจพบข้อผิดพลาด ไม่มีอุปกรณ์ป้องกันและระงับเหตุฉุกเฉิน ติดไว้ที่ห้องเช่า	10 5	10
รวมคะแนนทั้งหมด (Total Point)		50	50

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

401

ស្តីពី:

REMARK (Remark)

ภาคผนวก ข-14

บันทึกปริมาณของเสีย ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568

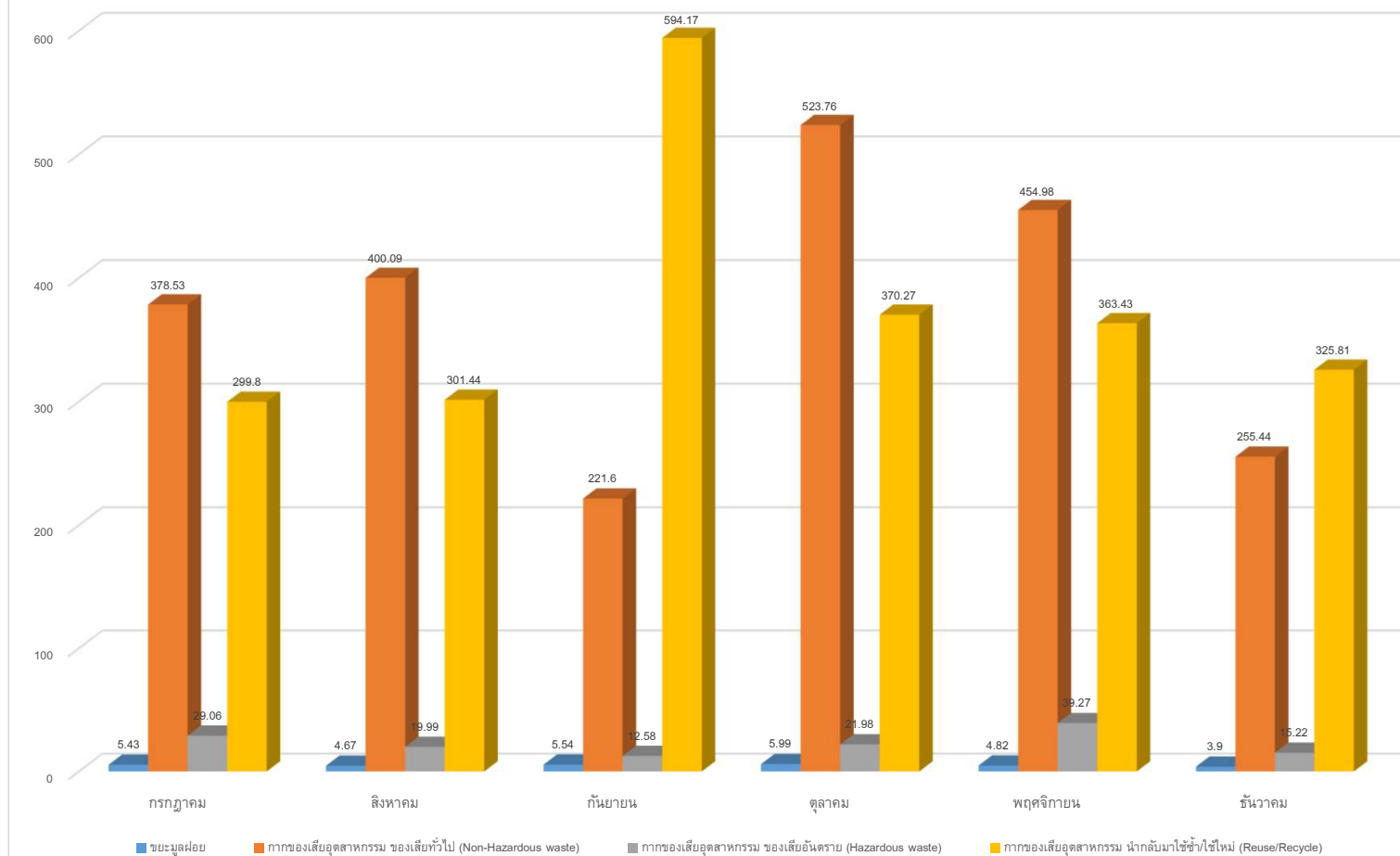
บันทึกปริมาณการคัดแยกกากของเสียและมูลฝอยทั่วไปของโรงงาน
ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2568

ชื่อโรงงานบริษัท คีรวิ (ประเทศไทย) จำกัดเบอร์โทรศัพท์033-103700

นิคมอุตสาหกรรมอีสเทิร์นซีบอร์ด (ระยอง)แปลงที่PP-01, P-08, P-09, S31/F

เดือน	ขยะมูลฝอย	กากของเสียอุตสาหกรรม		
		ของเสียทั่วไป (Non-Hazardous waste)	ของเสียอันตราย (Hazardous waste)	นำกลับมาใช้ซ้ำ/ใช้ใหม่ (Reuse/Recycle)
กรกฎาคม	5.43	378.53	29.06	299.8
สิงหาคม	4.67	400.09	19.99	301.44
กันยายน	5.54	221.6	12.58	594.17
ตุลาคม	5.99	523.76	21.98	370.27
พฤศจิกายน	4.82	454.98	39.27	363.43
ธันวาคม	3.9	255.44	15.22	325.81
รวม (ตัน)	30.35	2,234.40	138.10	2,254.92

บันทึกปริมาณกากของเสียและมูลฝอย เดือนกรกฎาคม - ธันวาคม ปี 2568



ภาคผนวก ข-15

รายงานการประชุมคณะทำงานระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม



10th Environmental Management Review

June 12, 2025

14:00~15:00



Agenda

No	Agenda
1	สรุปการติดตามผลจากการประชุมครั้งที่ผ่านมา Follow up action from previous management review
2	การเปลี่ยนแปลงระบบ EMS Change in EMS
3	ขอบเขตที่วัตถุประสงค์ด้านสิ่งแวดล้อมได้บรรลุ Environmental Objective target
4	สารสนเทศด้านสมรรถนะสิ่งแวดล้อมขององค์กร รวมทั้งแนวโน้ม Performance evaluation
5	ความเพียงพอของทรัพยากร Resources
6	การสื่อสารกับผู้มีส่วนได้ส่วนเสียภายนอก รวมถึงคำร้องเรียน Internal and external communication
7	โอกาสสำหรับการปรับปรุงอย่างต่อเนื่อง Opportunities for continual improvement

Agenda

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

3

Agenda

No	Title
3	ขอบเขตที่วัตถุประสงค์ด้านสิ่งแวดล้อมได้บรรลุ Environmental Objective target
	3.1 รายงานวัตถุประสงค์เป้าหมายของปี 2567 (Report previous Environmental Objective target Y2024)
	สรุปผลการดำเนินงานตามวัตถุประสงค์เป้าหมายปี 2567 (Result of KPI and Environmental objective target Y2024)
	3.2 รายงานวัตถุประสงค์เป้าหมายของปี 2568 (Report Environmental Objective target Y2025)
	รายงานความคืบหน้าในการดำเนินงานตามวัตถุประสงค์เป้าหมายปี 2568 (Result of KPI and Environmental objective target Y2025)

4

Agenda

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

Agenda

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

1. Solar on ground & Floating.



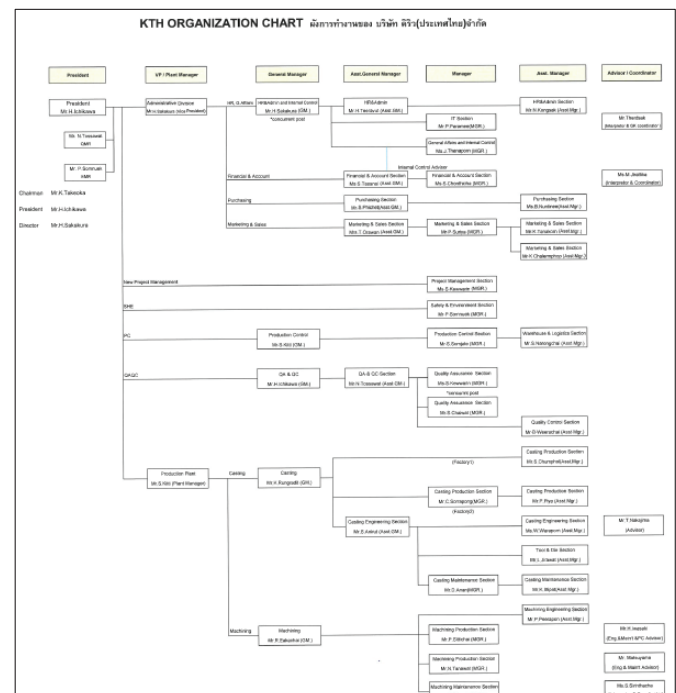
หลังจากที่บริษัทฯ ได้เข้าร่วมโครงการ Solar on ground & Floating ของ WHA เมื่อวันที่ 13 มีนาคม 2024 ผลการดำเนินการล่าสุด ในต้นเดือนพฤษภาคม 2025 ได้เริ่มมีการจ่ายกระแสไฟฟ้าจากระบบ Solar เข้าสู่ Sub station ของบริษัทฯ เพื่อการทดสอบ โดยมีปริมาณการจ่ายไฟฟ้าอยู่ที่ร้อยละ 10 ของกำลังการผลิตของระบบ Solar

In early May 2025, the company began supplying electricity from the solar power system to its substation for testing purposes. The amount of electricity supplied was approximately 10% of the system's total generation capacity.

2.1 การเปลี่ยนแปลงปัจจัยภายในและภายนอก ซึ่งเกี่ยวข้องกับ EMS Change of Internal and External issued

2.1.1 Organization change 1-April-2025

- Not have new department
- 2 New GM
Mr. Rungratit Khan-ngern (Casting)
Mr. Ekachai Rodsoong (Machining)



2.1 การเปลี่ยนแปลงปัจจัยภายในและภายนอก ซึ่งเกี่ยวข้องกับ EMS

Change of Internal and External issued

[illegible]


2.1.2 Environmental policy 31 March 2025
Add

- 4/ 2. บริษัทฯ จะปกป้องสิ่งแวดล้อม โดยมีการใช้ทรัพยากรอย่างยั่งยืน, บรรเทาการเปลี่ยนแปลงภูมิอากาศ (Climate change), ป้องกันความหลากหลายทางชีวภาพและระบบนิเวศ
- 当社は環境を保護するために資源を持続的に利用することで、気候変動を緩和し生物多様性と生態系を保護する。
- 4/ ● วางแผนและดำเนินการ เพื่อให้บรรลุเป้าหมาย Carbon Neutral (2030:△30%, 2050:บรรลุเป้าหมายCN)
- カーボンニュートラル目標を達成するための計画を立てて、実行する。(2030年:30%減、2050年:CN目標達成)

2.1 การเปลี่ยนแปลงปัจจัยภายในและภายนอก ซึ่งเกี่ยวข้องกับ EMS

Change of Internal and External issued

Internal issued

การใช้พลังงานไฟฟ้า <div style="text-align: center;">  </div>	มีต้นทุนสูง ทั้งยังเกิดการปล่อยคาร์บอนสูง จึงมีการถูกกดดันให้ลดการปล่อยคาร์บอน	มีการใช้พลังงานจาก Solar cell ที่ติดตั้งจากภายในและภายนอกโรงงาน (WHA) เพื่อผลักดันเรื่องลดการปล่อยคาร์บอน และความเป็นกลางทางคาร์บอน
---	--	---

Risk (-) Using electricity comes with risks, high production costs, and carbon emissions that's why we need to cut carbon emissions.

Opp (+) Switching to clean energy like solar power helps lower carbon emissions and move toward carbon neutrality.

2.1 การเปลี่ยนแปลงปัจจัยภายในและภายนอก ซึ่งเกี่ยวข้องกับ EMS

Change of Internal and External issued

External issued

แนวโน้ม Climate change 	อุณหภูมิที่สูงขึ้นทำให้สภาพอากาศเกิดความแปรปรวน เช่น ภัยแล้ง, น้ำท่วม รวมไปถึงทรัพยากรต่างๆ อาจส่งผลกระทบต่อการผลิต	ทำโครงการลดการปล่อยคาร์บอน และวางแผนการรับมือกับผลกระทบที่จะเกิดขึ้น
	Risk (-) Rising temperatures cause extreme weather, like droughts and floods, and can affect natural resources and production.	Opp (+) Start carbon reduction projects and plan for future climate impacts.
ลูกค้า	ลูกค้าหลีกเลี่ยงผลิตภัณฑ์ที่มาจากโรงงานที่ปล่อยมลพิษสูง 	Risk (-) Customers are avoiding products from factories with high pollution levels.

11

2.2 การเปลี่ยนแปลงความต้องการและความคาดหวังของผู้มีส่วนได้ส่วนเสียรวมถึงความสอดคล้องกับพันธกิจ

Change of need and expectations of the interested parties

Interested parties

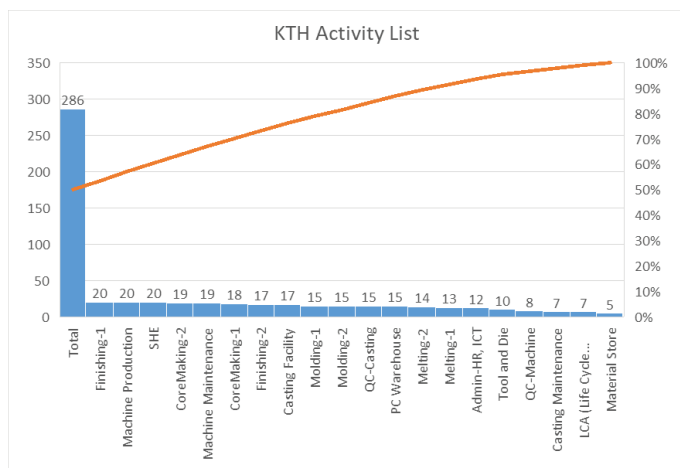
ความต้องการ และความคาดหวังของผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย

ผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย	ปัจจัย	ความคาดหวัง	ความต้องการ	ความเสี่ยง (Risk)	โอกาส (Opportunity)	สิ่งที่องค์กรพิจารณาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
ลูกค้า	Ex	ตระหนักถึงผลกระทบการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ	มีแผนการดำเนินงานที่จะทำให้บริษัทเข้าสู่เป้าหมายการเป็นกลางทางคาร์บอน	สูญเสียโอกาสทางการค้า	มีโอกาสดูแลลูกค้าใหม่เพิ่มขึ้น ได้มีส่วนช่วยลดการปล่อยคาร์บอนลง	ใช้พลังงานจาก Solar cell ที่ติดตั้งภายในและภายนอกโรงงาน (WHA) 	Top
หน่วยงานราชการ อื่นๆ	Ex	ความร่วมมือในการบรรลุเป้าหมายการลดก๊าซเรือนกระจกในระดับประเทศและระดับโลก	การนำนโยบายสิ่งแวดล้อมไปปฏิบัติอย่างจริงจังและมีประสิทธิภาพ	อาจจะไม่พอใจจากกฎหมายที่กำลังเกิดขึ้นเกี่ยวกับสิ่งแวดล้อม	มีโอกาสดำเนินการไปสู่มาตรฐาน ESG (Environmental, Social, Governance)	จัดทำฐานข้อมูลการปล่อยคาร์บอนในองค์กร 	MR
ผู้บริหาร	In	นำกลยุทธ์และมาตรการ มาจัดทำแผนเพื่อลดผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ	มีแผนการดำเนินงานที่จะทำให้บริษัทเข้าสู่เป้าหมายการเป็นกลางทางคาร์บอน	ไม่สามารถรับมือจากผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศได้จนส่งผลกระทบต่อผลผลิต	วางแผนการรับมือกับผลกระทบที่จะเกิดขึ้นเกี่ยวกับสิ่งแวดล้อมที่ติดต่อกับองค์กร	จัดทำฐานข้อมูลการปล่อยคาร์บอนในองค์กร 	MR

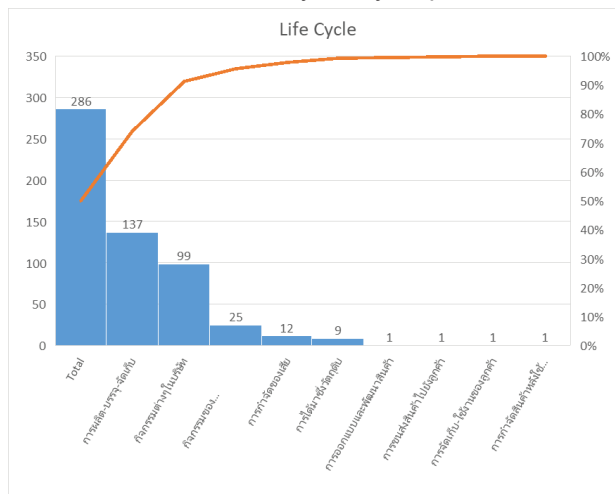
12

2.3 การเปลี่ยนแปลงประเด็นปัญหาสิ่งแวดล้อมที่มีนัยสำคัญ Change of significant aspect

286 activities in KTH



286 activities classified by life cycle phases.



13

2.3 การเปลี่ยนแปลงประเด็นปัญหาสิ่งแวดล้อมที่มีนัยสำคัญ Change of significant aspect

No.	Section	Activity	Company	Outside	Input	Output	Total	High	Medium	Low	Total
1	Melting-1	13	12	1	72	112	184	14	113	57	184
2	Melting-2	14	13	1	74	113	187	14	114	59	187
3	Molding-1	15	15	0	95	112	207	13	122	72	207
4	Molding-2	15	15	0	99	114	213	13	128	72	213
5	CoreMaking-1	18	18	0	50	86	136	10	97	29	136
6	CoreMaking-2	19	19	0	52	89	141	11	100	30	141
7	Finishing-1	20	20	0	116	150	266	14	148	104	266
8	Finishing-2	17	17	0	96	121	217	11	120	85	216
9	Tool and Die	10	9	1	33	46	79	8	45	26	79
10	Material Store	5	5	0	31	32	63	5	30	28	63
11	Casting Maintenance	7	4	3	43	45	88	3	56	29	88
12	Casting Facility	17	9	8	83	107	190	12	118	60	190
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	15	13	2	81	90	171	5	101	65	171
16	Machine Maintenance	19	16	3	128	161	289	14	165	110	289
17	Machine Production	20	20	0	111	164	275	14	167	94	275
18	Admin-HR, ICT	12	4	8	47	68	115	8	70	37	115
19	LCA (Life Cycle Assessment)	7	1	6	25	51	76	6	60	10	76
20	SHE	20	12	8	67	128	195	10	122	54	186
Total		286	244	42	1,427	1,930	3,357	199	2,018	1,130	3,347

286 Activities in KTH



Total Aspect
On 30-Apr-2025
3,347

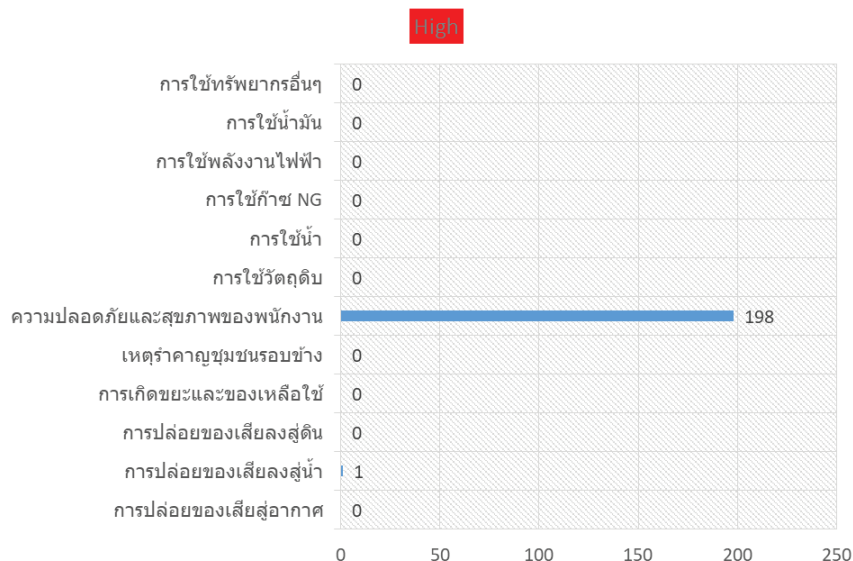
High = 199
Medium = 2,018
Low = 1,130

14

2.3 การเปลี่ยนแปลงประเด็นปัญหาสิ่งแวดล้อมที่มีนัยสำคัญ
Change of significant aspect

Total Aspect
On 30-Apr-2024
3,347

High = 199

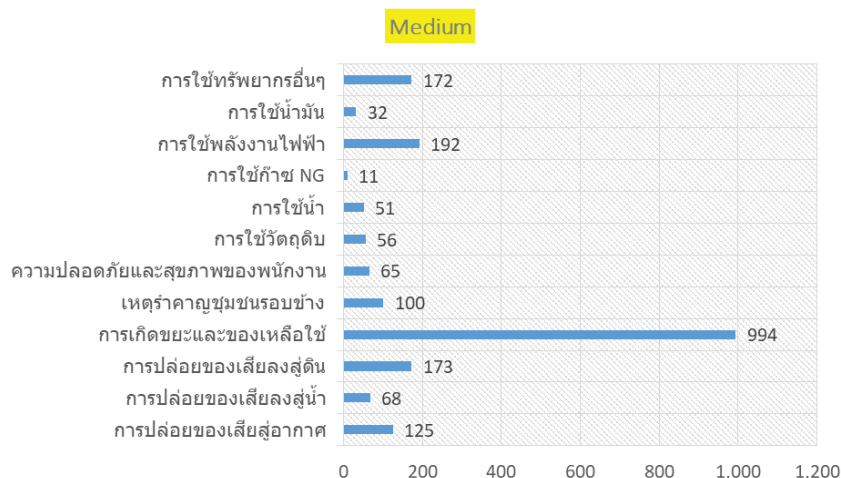


- ทบทวนการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินอย่างต่อเนื่อง
- แผนการซ่อมบำรุงระบบบำบัดอากาศและแผนการเปลี่ยนถุงกรอง
- วางแผนย้ายก๊อกรั่วออกจากรางน้ำฝน

2.3 การเปลี่ยนแปลงประเด็นปัญหาสิ่งแวดล้อมที่มีนัยสำคัญ
Change of significant aspect

Total Aspect
On 30-Apr-2024
3,347

Medium = 2,018



- ติดตามเรื่องการเกิดของเสียใหม่และขออนุญาตให้ถูกต้อง
- ปฏิบัติตามนโยบายของบริษัทเรื่องการประหยัดค่าใช้จ่ายและการใช้ปริมาณทรัพยากรอื่นๆ
- ป้องกันจุดจัดเก็บ ขนส่งของเสีย ที่มีโอกาสปนเปื้อนสู่ดิน
- ตรวจสอบหน้างานในการควบคุมระบบบำบัดอากาศ
- ตรวจวัดสิ่งแวดล้อม เพื่อเฝ้าระวังการปล่อยมลพิษด้านต่างๆ ไม่ให้เกินที่กฎหมายกำหนด

2.4 การเปลี่ยนแปลงความเสี่ยงและโอกาส Change of risk and opportunities

Aspect

ทะเบียนความเสี่ยงและโอกาส (Register of risks and opportunities)

☒ Aspect ☐ Compliance Obligation ☐ Internal and External Issues ☐ Interested Parties

	Risk	Opp
High	1	0
Medium	21	1
low	13	0

No.	Section	Process	Type		Risk ความเสี่ยง (ด้านลบ) and Opportunities โอกาส (ด้านบวก)										Action Plan			Status
			Detail	Code	Potential risk / Opportunities	Potential Effect (+) (-)	Potential Cause	Current Action	Severity/ Possibility	Occurrence / Effectiveness	Risk level/ Opportunity level	Recommended Action	Responsibility	Due Date				
1	ทุกแผนก	การท่าอากาศยาน	การใช้ไฟฟ้า	Risk	การใช้ไฟฟ้าเปลี่ยนแปลงอย่างรวดเร็ว	สูญเสียต้นทุนการผลิต	ขาดความระมัดระวังในการประหยัดพลังงานไฟฟ้า	มีการตรวจสอบในสำนักงาน	3	4	M	-	Energy committee	-	-	-	-	-
2	ทุกแผนก	การท่าอากาศยาน	การใช้รถบรรทุก	Risk	การใช้รถบรรทุกเปลี่ยนแปลงอย่างรวดเร็ว	สูญเสียต้นทุนการผลิต	ไม่มีการควบคุมการใช้	กำหนดสัดส่วนในการใช้รถบรรทุก	2	2	L	-	ทุกแผนก	-	-	-	-	-
3	Casting Machine	การผลิต	การใช้ไฟฟ้า	Risk	การใช้ไฟฟ้าเปลี่ยนแปลงอย่างรวดเร็ว	สูญเสียต้นทุนการผลิต	ขาดความระมัดระวังในการประหยัดพลังงานไฟฟ้า	- โครงการอนุรักษ์พลังงาน - ตรวจสอบประสิทธิภาพพลังงาน - ติดตั้ง Solar roof top	4	5	H	-	Energy committee	-	-	-	-	-
4	Melt Core	การผลิต	การใช้แก๊ส	Risk	การใช้แก๊สเปลี่ยนแปลงอย่างรวดเร็ว	สูญเสียต้นทุนการผลิต	ขาดความระมัดระวังในการประหยัดพลังงานไฟฟ้า	- มีการติดตามการใช้พลังงานแต่ละเดือน - ช่อมบำรุงตามแผน	2	3	M	Energy Project	Energy committee	ส.ค.-25	On going	-	-	-
5	Casting Machine	การผลิต	การใช้วัตถุดิบหลักในการผลิต	Risk	การใช้วัตถุดิบหลักในการผลิตเปลี่ยนแปลงอย่างรวดเร็ว	สูญเสียต้นทุนการผลิต	ไม่มีการควบคุมการใช้	กำหนดสัดส่วนในการใช้วัตถุดิบ	2	2	L	-	Casting Machine	-	-	-	-	-

17

2.4 การเปลี่ยนแปลงความเสี่ยงและโอกาส Change of risk and opportunities

Compliance obligation

ทะเบียนความเสี่ยงและโอกาส (Register of risks and opportunities)

☒ Aspect ☒ Compliance Obligation ☐ Internal and External Issues ☐ Interested Parties

	Risk	Opp
High	0	0
Medium	6	1
low	10	0

No.	Section	Process	Type		Risk ความเสี่ยง (ด้านลบ) and Opportunities โอกาส (ด้านบวก)										Action Plan			Status
			Detail	Code	Potential risk / Opportunities	Potential Effect (+) (-)	Potential Cause	Current Action	Severity/ Possibility	Occurrence / Effectiveness	Risk level/ Opportunity level	Recommended Action	Responsibility	Due Date				
1		ข้อกำหนดกฎหมาย	กฎหมายควบคุมคุณภาพ	Risk	ค่าเฉลี่ยเกินมาตรฐาน	- โดนโทษปรับ - โดนข้อร้องเรียน	- ทำความสะอาดไม่ครบทุกจุด - ขนาดบ่อสกปรกไม่เพียงพอ	- เพิกการทำความสะอาดบ่อสกปรก - ใช้น้ำมันโรงอาหารทุกวัน - รวมรวมข้อมูลระบบบำบัดน้ำเสีย - นำเสนอผู้บริหารพิจารณาอนุมัติก่อสร้าง	3	2	M	-	SHE	-	-	-	-	-
2		ข้อกำหนดกฎหมาย	กฎหมายควบคุมคุณภาพอากาศ	Risk	ผลวิเคราะห์เกินมาตรฐาน	- โดนโทษปรับ - โดนข้อร้องเรียน	ระบบป้องกันมลพิษไม่ได้ประสิทธิภาพ	- มีแผนการซ่อมบำรุงตามแผน - มีการปรับปรุงระบบบำบัดอย่างต่อเนื่อง	3	5	M	-	MN	-	-	-	-	-
3		ข้อกำหนดกฎหมาย	กฎหมายจัดการขยะและกากของเสีย	Risk	ผู้รับกำจัดล้นเกินขีดความสามารถ	- โดนโทษปรับ - สิ่งผิดกฏหมาย - โดนข้อร้องเรียน	ไม่ตรวจสอบข้อมูลผู้รับกำจัดให้ถี่	ใช้บริการผู้รับกำจัดที่ขึ้นทะเบียนและมีการตรวจสอบหน้างานทุกครั้งก่อนใช้บริการ	1	2	L	-	SHE	-	-	-	-	-
4		ข้อกำหนดกฎหมาย	กฎหมายอนุรักษ์พลังงาน	Opp	ลดต้นทุนจากการใช้พลังงาน	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินการลดลง	-	- โครงการอนุรักษ์พลังงาน - Solar Rooftop project	2	2	M	-	Energy committee	-	-	-	-	-

18

2.4 การเปลี่ยนแปลงความเสี่ยงและโอกาส Change of risk and opportunities

Internal and External Issued

ทะเบียนความเสี่ยงและโอกาส (Register of risks and opportunities)

☐ Aspect ☐ Compliance Obligation ☒ Internal and External Issues ☐ Interested Parties

	Risk	Opp
High	1	4
Medium	12	4
Low	7	0

No.	Section	Process	Type		Risk ความเสี่ยง (ด้านลบ) and Opportunities โอกาส (ด้านบวก)										Action Plan			Status
			Detail	Code	Potential risk / Opportunities	Potential Effect (- / +)	Potential Cause	Current Action	Severity / Possibility	Occurrence / Effectiveness	Risk level / Opportunity level	Recommended Action	Responsibility	Due Date				
28	External Issues	Climate change	การเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ	Risk	เกิดอากาศแปรปรวน เช่น ภัยแล้ง, น้ำท่วม หรือเกิดปัญหาอื่นที่กระทบการที่ใช้ผลิตภัณฑ์	ส่งผลต่อกระบวนการผลิต ทำให้ผลิตไม่ได้หรือไม่เป็นไปตามมาตรฐาน	ปล่อยก๊าซเรือนกระจกจนทำให้เกิดภาวะก๊าซเรือนกระจกสูง	มีการใช้พลังงาน Solar จาก Solar rooftop ที่ติดตั้งภายในโรงงาน และภายนอกโรงงาน (WHA)	1	3	M	-	Top	-	-	-	-	-

19

2.4 การเปลี่ยนแปลงความเสี่ยงและโอกาส Change of risk and opportunities

Interested parties

ทะเบียนความเสี่ยงและโอกาส (Register of risks and opportunities)

☐ Aspect ☐ Compliance Obligation ☐ Internal and External Issues ☒ Interested Parties

	Risk	Opp
High	0	2
Medium	8	6
Low	2	0

No.	Section	Process	Type		Risk ความเสี่ยง (ด้านลบ) and Opportunities โอกาส (ด้านบวก)										Action Plan			Status
			Detail	Code	Potential risk / Opportunities	Potential Effect (- / +)	Potential Cause	Current Action	Severity / Possibility	Occurrence / Effectiveness	Risk level / Opportunity level	Recommended Action	Responsibility	Due Date				
16		ลูกค้า	ตระหนักถึงผลกระทบการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ	Risk	ไม่สามารถลดการปล่อยคาร์บอนได้ตามเป้าหมาย	สูญเสียโอกาสทางการค้า	ไม่มีกิจกรรมหรือโครงการที่ช่วยลดการปล่อยคาร์บอน	- ใช้พลังงานจาก Solar cell ที่ติดตั้งภายในและภายนอกโรงงาน (WHA) - ร่วมกิจกรรมของภาครัฐที่ช่วยลดคาร์บอน	4	2	M	-	Top	-	-	-	-	-
17		บริษัทแม่/ผู้ถือหุ้น/ผู้บริหาร	นำกลยุทธ์และมาตรการ มาจัดทำแผนเพื่อลดผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ	Opp	สนับสนุนโครงการที่ช่วยลดการปล่อยคาร์บอน	สามารถทำตามเป้าหมายการลดคาร์บอนที่ตั้งไว้ได้	-	- ใช้พลังงานจาก Solar cell ที่ติดตั้งภายในและภายนอกโรงงาน (WHA) - ร่วมกิจกรรมของภาครัฐที่ช่วยลดคาร์บอน	2	2	M	-	Top	-	-	-	-	-
18		หน่วยงานราชการ	ความร่วมมือในการบรรลุเป้าหมายการลดก๊าซเรือนกระจกระดับประเทศและระดับโลก	Risk	ไม่จัดทำแผนหรือโครงการลดการปล่อยคาร์บอน	อาจจะหมดโอกาสจากกฎหมายที่กำลังเกิดขึ้น	ไม่เข้าใจ/ตระหนักในเรื่องการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ	ศึกษาหาข้อมูลเกี่ยวกับการจัดการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ	3	2	M	ทศวรรษที่สอง	SHE/Adm	ร.ค.-25	On going	-	-	-

20

3.1 รายงานวัตถุประสงค์เป้าหมายของปี 2024

(Report previous Environmental Objective target)

No	Item คำชี้แจงรายละเอียดของตัวชี้วัด	Target เป้าหมาย	Measure มาตรการ/วิธีการปฏิบัติ	Frequency ความถี่ในการ ตรวจวัด	PIC. ผู้รับผิดชอบ	Evaluation การประเมิน	Month (Sign of evaluated : O : >80% , Δ : >60% , × : <60%)													Overall			
							Apr-24	May-24	Jun-24	Jul-24	Aug-24	Sep-24	Oct-24	Nov-24	Dec-24	Jan-25	Feb-25	Mar-25					
1	ไม่เกิดอุบัติเหตุ Zero Accident	0 Case	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/FirstAid1stitches 休業0日 4. Rank D No loss day Absence: Minor case or small case ※軽微 (赤テン)	Monthly	All Dept. SHE	Plan	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	3	4	5	0			
						Actual (A)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
						Actual (B)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
						Actual (C)	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
						Actual (D)	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	1	0	0	1	0	0	3
						Total	1	0	0	1	1	0	1	0	0	0	1	0	5				
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	0 0	0 0	0 0				
3	OGF not over Waste water standard limit of IEAT. おけい/ 空堀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 7	10 6	10 10	10 3	10 6	10 10	10 7	10 15	10 3	10 10	10 3	10 6	10 11				
4	Casting defect rate(weight) 品質状況：鋳造重量不良率	≤ 1.8% FC	1. FC Total Defect Rate FC 鋳造一貫不良率	Monthly Follow in KPI Meeting	Casting Engineer Casting-1 Casting-2	Plan % Actual %	2.00% 2.11%	2.00% 1.98%	2.00% 1.91%	2.00% 2.55%	2.00% 1.95%	2.00% 2.19%	1.80% 2.07%	1.80% 2.34%	1.80% 2.76%	1.80% 3.51%	1.80% 3.98%	1.80% 3.21%					
		≤ 1.6% FCD	2. FCD Total Defect Rate FCD 鋳造一貫不良率			Plan % Actual %	1.80% 1.66%	1.80% 2.57%	1.80% 3.19%	1.80% 1.69%	1.80% 1.79%	1.80% 1.70%	1.80% 1.42%	1.80% 2.29%	1.60% 1.57%	1.60% 1.51%	1.60% 1.29%	1.80% 1.19%					
		≤ 1.8% FCD	Total Defect Rate 鋳造一貫不良率			Plan % Actual %	1.96% 2.02%	1.96% 2.09%	1.96% 2.17%	1.96% 2.36%	1.96% 1.91%	1.96% 2.08%	1.80% 1.42%	1.80% 1.24%	1.80% 1.29%	1.80% 1.64%	1.80% 1.50%	1.80% 0.99%					
5	Machining defect rate(Qty) 品質状況：加工個数不良率	control ppm	1. # 900 / # 800 Defect 2. KrvSTRG Defect Total Defect	Monthly	Machine Dept.	Plan (ppm) Actual (ppm) Plan (ppm) Actual (ppm) Plan (ppm) Actual (ppm)	317 149 607 825 0 503	314 167 602 985 0 141	310 189 598 138 0 325	306 948 593 352 0 816	302 303 589 352 0 285	298 43 584 87 0 59	294 76 580 91 0 79	290 263 575 67 0 227	287 118 571 1329 0 111	286 345 566 1,329 0 497	275 167 562 2,102 0 554	275 69 557 153 0 86					

No.2 OK→ Not have Environmental letter complain

No.3 NG→ 1time OGF over standard

No.4 OK → Casting total defect

No.5 OK → reduce NG

3.1 รายงานวัตถุประสงค์เป้าหมายของปี 2024

(Report previous Environmental Objective target)

No	Item คำชี้แจงรายละเอียดของตัวชี้วัด	Target เป้าหมาย	Measure มาตรการ/วิธีการปฏิบัติ	Frequency ความถี่ในการ ตรวจวัด	PIC. ผู้รับผิดชอบ	Evaluation การประเมิน	Month (Sign of evaluated : O : >80% , Δ : >60% , × : <60%)													Overall
							Apr-24	May-24	Jun-24	Jul-24	Aug-24	Sep-24	Oct-24	Nov-24	Dec-24	Jan-25	Feb-25	Mar-25		
6	Reduce Waste to landfill 埋め立て廃棄物の削減	-5%	ลดปริมาณการ Mold&Finish ที่นำไปเททิ้งและลดของเสียอื่น ๆ 5% จากปี 2566 適型と仕上げのダストのトン当たり埋め立て処理量、23年度比 5%削減 1. งดใช้จาก Dust ไปส่งกำจัดขยะ Recycle ลดปริมาณการเททิ้ง 2. คัดเลือกผู้กำจัดขยะ Recycle ที่เชื่อถือได้	Monthly	Molding Section Finishing Section	2023 LF/Ton 2024 LF/Ton TG (-5%) diff. 2023Dust(Ton) 2024Dust(Ton) Diff. (Ton)	0.16 0.20 28.0% 331 386 55	0.18 0.19 4.9% 470 460 -10	0.17 0.18 8.7% 445 435 -9	0.18 0.18 -0.5% 463 463 20	0.18 0.16 -0.9% 599 479 -119	0.15 0.16 2.7% 546 393 -153	0.17 0.17 -0.1% 520 430 -91	0.19 0.21 -1.5% 669 404 -265	0.16 0.21 4.8% 421 325 -96	0.21 0.15 -6.5% 649 385 -264	0.18 0.16 -1.7% 551 399 -152	0.21 0.18 -2.1% 621 543 -77	0.18 0.18 -0.2% 6285 5,124 -1,161	
7	Reduce Water Consumption 水道使用量の削減	-5%	ลดปริมาณน้ำประปาในกระบวนการผลิตลง 5% จากปี 2566 トン当たり水道使用量、22年度比 5%削減 1. ตรวจสอบการรั่วไหลเป็นประจำ 2. ตรวจสอบการใช้น้ำอย่างมีประสิทธิภาพ 3. งดใช้ RO Reject น้ำใช้แล้วทิ้ง	Monthly	All Dept.	2023 M3/Ton 2024 M3/Ton TG (-5%) diff. 23Water(M ³) 24Water(M ³) Diff. (M ³)	3.20 3.89 21% 6,628 7,338 710	2.88 2.47 -14% 7,589 6,074 -1,515	1.82 3.06 68% 4,763 7,214 2,451	3.47 3.63 5% 8,899 9,778 879	1.96 2.78 42% 6,531 7,478 947	2.78 3.05 10% 10,051 7,743 -2,308	2.33 3.05 31% 7,066 6,255 -811	2.69 2.48 -8% 9,456 3,900 -5,556	2.79 1.69 -39% 7,405 8,055 -433	2.59 4.43 71% 9,395 8,055 -995	3.02 3.06 1% 9,395 8,700 -695	2.50 3.49 39% 7,572 153 -912	2.65 3.02 14% 93,318 87,991 -5,327	
8	Reduce Specific Energy Consumption (SEC/MJ/Ton) พลังงานที่ใช้ในการผลิตต่อหน่วยการผลิต	-1%	ลดพลังงานที่ใช้ในการ SEC ต่อหน่วยการผลิตลง 1% จากปี 2566 トン当たりエネルギー消費量単位、22年度比 1%削減 1. Energy Saving Project 2. Save Energy	Monthly	All Dept.	SEC23 Act. SEC24 Act. TG Save -1% Diff. (SEC)	7,189 7,304 2% 114	7,030 6,824 -3% -206	6,936 6,875 -1% -61	7,038 6,992 -1% -46	6,941 7,024 1% 83	6,840 6,945 2% 104	7,094 6,721 -5% -373	6,941 7,140 3% 199	7,095 6,921 -1% -67	6,581 7,133 5% 340	6,636 7,079 7% 497	6,927 7,079 2% 152	83,249 83,986 737	

No.6 NG→ Ratio Reduce dust waste to landfill = -0.2% Compare FY23,24 reduce = -1,161 ton

No.7 NG→ Ratio per ton = +14%, Compare FY23,24 reduce = -5,327 M3

No.8 NG→ Ratio MJ/Ton = +0.9%, Compare FY23,24 MJ per ton = + 737 MJ/TON/Year

3.1 รายงานวัตถุประสงค์เป้าหมายของปี 2024

(Report previous Environmental Objective target)

No	Item หัวข้อที่ต้องมีการปรับปรุง	Target เป้าหมาย	Measure มาตรการปรับปรุง	Frequency ความถี่ในการปฏิบัติ	PIC. ผู้รับผิดชอบ	Evaluation ประเมินผล	Month (Sign of evaluated : O : >80% , Δ : >60% , × : <60%)													Overall
							Apr-24	May-24	Jun-24	Jul-24	Aug-24	Sep-24	Oct-24	Nov-24	Dec-24	Jan-25	Feb-25	Mar-25		
9	Reduce PET Bottle, Paper (Parcel Box) Oil from canteen WeCycle Activity + Reduce CO2e PET, Paper, Oil	500kgs PET 500kgs Paper 120L Oil	ลดปริมาณการใช้พลาสติก, กระดาษจากกล่องพัสดุ, กระดาษกล่องและน้ำมันจากโรงอาหาร เข้าร่วมโครงการสิ่งแวดล้อมกับพันธมิตร WHA	Monthly	All Dept., SHE	Kg-CO2e	85.4	113.2	216.0	373.2	347.8	286.4	263.6	268.7	0.0	1,018.5	119.7	152.8	3,245	
						PET	72.0	68.9	127.4	105.9	81.3	46.4	46.5	54.6	0.0	162.0	28.0	99.0	892	
						Paper	0.0	14.4	27.0	86.3	113.2	77.6	73.6	72.5	0.0	290.6	31.0	17.3	804	
						Oil	34.0	0.0	17.0	34.0	0.0	34.0	0.0	0.0	0.0	0	0	0	119	
10	Reduce Paper used	-5%	ลดปริมาณการใช้กระดาษสำนักงาน A3,A4 ละ 5% ในแต่ละเดือน ลดปริมาณการใช้กระดาษ A4 (2.26 Kg/Ream), กระดาษ A3 (4.48Kg/Ream) เปลี่ยนไปใช้กระดาษรีไซเคิลสำหรับการผลิต จากปี 2566 - รณรงค์ให้ทุกหน่วยงานลดการใช้กระดาษ และใช้กระดาษ 2 ด้าน - ลดการใช้กระดาษ และอิเล็กทรอนิกส์ ด้วยเอกสารที่ไม่จำเป็นต้องพิมพ์ (Hard Copies) - พัฒนาระบบการติดต่อสื่อสารภายในอิเล็กทรอนิกส์	Monthly	All Dept., SHE	2023 Kg/Ton	0.09	0.11	0.11	0.11	0.09	0.10	0.09	0.10	0.08	0.08	0.10	0.12	1.2	
						2024 Kg/Ton	0.14	0.11	0.10	0.10	0.11	0.08	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	1.3	
						TG (-5%) diff.	52.9%	5%	-16%	-8%	24%	-15%	22.24%	0.57%	36.18%	56.20%	4.80%	-35.42%	8.03%	
						2023 Kg	194.2	284.6	298.1	284.6	293.6	354.6	275.5	345.4	210.1	248.4	298.2	347.8	3,435	
						2024 Kg	270.9	280.0	225.8	275.5	293.7	312.4	280.2	228.1	169.3	33.0	250.5	219.9	3,037	
						Diff. (Kg)	76.6	-4.6	-72.3	-9.2	0.1	-142.2	4.7	-117.3	-40.6	83.6	-47.7	-128.8	-397.6	
11	Reduce Coolant waste to disposal クーラント処理量削減	-5%	ลดปริมาณการใช้ Coolant ละ 5% จากค่าใช้สอยเฉลี่ยต่อปีของ Machine จากปี 2566 月の機械加工の増加に伴うクーラント処理量を22年度より5%削減 - ลดปริมาณการใช้ Coolant และใช้กระดาษอิเล็กทรอนิกส์ (Hard Copies) - พัฒนาระบบการติดต่อสื่อสารภายในอิเล็กทรอนิกส์	Monthly	Machine Dept.	2023 M3/KPos	0.092	0.076	0.147	0.071	0.161	0.100	0.177	0.147	0.143	0.119	0.055	0.121	1.4	
						2024 M3/KPos	0.179	0.071	0.067	0.067	0.124	0.060	0.070	0.073	0.101	0.068	0.069	0.126	1.1	
						TG (-5%) diff.	94%	-7%	-55%	-6%	-23%	-40%	-61%	-50%	-29%	-43%	26%	5%	-24%	
						23 Coolant (M3)	13.02	13.37	26.65	13.06	39.64	27.12	40.25	39.46	27.47	26.88	12.06	25.7	304.7	
						24 Coolant (M3)	24.56	12.09	11.42	12.31	23.34	10.95	12.88	12.36	11.71	12.95	12.57	25.45	182.6	
						Diff. (M3)	11.5	-1.3	-15.2	-0.8	-16.3	-16.2	-27.4	-27.1	-15.8	-13.9	0.5	-0.2	-122.1	
12	Reduce CO2 Emission CO2排出量削減	-5%	ลดปริมาณการใช้ CO2 Emission ต่อปีของ 5% ในแต่ละเดือนของปี 2566 トン当たりCO2排出量、22年度比5%削減	Monthly	All Dept.	2023 TC/Ton	1.13	1.10	1.08	1.09	1.09	1.06	1.10	1.08	1.09	1.03	1.02	1.07	1.08	
						2024 TC/Ton	1.14	1.06	1.06	1.09	1.09	1.07	1.05	1.11	1.10	1.08	1.10	1.10	1.09	
						TG (-5%) diff.	0.7%	-3%	-2%	0%	0%	1%	-5%	3%	1%	5%	8%	2%	1%	
						23 CO2e(Ton)	2,332.6	2,891.5	2,939.7	2,803.9	3,614.3	3,833.7	3,330.9	3,784.9	2,906.4	3,160.1	3,178.8	3,242.9	37,919.8	
						24 CO2e(Ton)	2,143.0	2,614.3	2,500.2	2,932.0	2,931.6	2,722.4	2,645.6	2,560.9	1,732.6	2,843.7	2,748.9	3,339.5	31,614.8	
						Diff. (CO2e Ton)	-189.6	-277.2	-339.5	128.0	-682.7	-1,111.2	-685.2	-1,224.0	-1,173.9	-316.4	-429.9	-3.4	6,305.0	
		100%	Solar Roof efficiency Reduce CO2 Emission	Monthly	Elec. Generated MC, New WH	KWH	169,760.1	136,432.4	137,343.6	120,414.9	109,257.0	117,208.7	116,390.4	118,752.4	118,865.0	129,072.6	108,727.0	130,228.1	1,510,452.2	
						Reduction 1-CO2	96.2	77.3	77.8	68.2	61.9	66.4	65.9	67.3	66.2	73.1	61.6	73.8	855.5	

No.9 OK→ Reduce waste PET, Paper mail, Oil cooking →calculate to CO2e = 3,246 Kg CO2e (WHA WeCycle)

No.10 NG→ Ratio Paper per ton = +8.03%, Compare FY23,24 Paper reduce = -397.6 Kgs

No.11 OK→ Ratio Coolant M3/KPCs = -24%, Compare FY23,24 Coolant waste reduce = -122.1 M3

No.12 NG→ Ratio CO2 Generate/Ton = +1%, Compare FY23,24 CO2e generate reduce = -6,305 Ton CO2e

Reduction CO2e by Solar roof = 855.5 Ton CO2e (6,305 – 855.5 = 5,449.5 Ton CO2e total generate)

23

3.2 รายงานวัตถุประสงค์เป้าหมายของปี 2568

(Report Environmental Objective target)

No	Item หัวข้อที่ต้องมีการปรับปรุง	Target เป้าหมาย	Measure มาตรการปรับปรุง	Frequency ความถี่ในการปฏิบัติ	PIC. ผู้รับผิดชอบ	Evaluation ประเมินผล	Month (Sign of evaluation)	
							Apr-25	May-25
1	ไม่เกิดอุบัติเหตุการทำงาน Zero Accident	0 Case	1. รายงานอุบัติเหตุ (Accident Investigate Report Record) 2. Rank A Loss day Absence: 4 days 休業4日以上 3. Rank B Loss day Absence: 1-3 days 休業1~3日 4. Rank C No loss day: Absence: nil, First Aid stitches 休業0日 5. 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 1
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.	Plan Actual	0 0	0 0
3	OGF not over Waste water standard limit of IEAT. オイルが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.	Plan Actual Result	10 13	10 10
4	Casting defect rate(weight) 品質状況: 鑄造重量不良率	≤ 1.8% FC ≤ 1.6% FCD ≤ 1.8% FCD	1. FC Total Defect Rate FC 鑄造一貫不良率 2. FCD Total Defect Rate FCD 鑄造一貫不良率 Total Defect Rate 鑄造一貫不良率	Monthly Follow in KPI Meeting	Casting Engineer Casting-1 Casting-2	Plan % Actual % Plan % Actual % Plan % Actual %	2.00% 2.37% 1.80% 1.31% 1.96% 2.13%	2.00% 2.47% 1.80% 0.88% 1.96% 2.15%
5	Machining 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) Actual (ppm) Plan (ppm) Actual (ppm) Plan (ppm) Actual (ppm)	270 295 522 0 0 239	268 46 517 0 0 38

24

3.2 รายงานวัตถุประสงค์เป้าหมายของปี 2568 (Report Environmental Objective target)

No	Item หัวข้อกิจกรรมที่จะปฏิบัติ	Target เป้าหมาย	Measure มาตรการ/วิธีการปฏิบัติ	Frequency ความถี่ในการปฏิบัติ	PIC. ผู้รับผิดชอบ	Evaluation การประเมินผล	Month (Sign of evaluation)	
							Apr-25	May-25
6	Reduce Waste to landfill 埋め立て産廃物の削減 Casting 1&2	-5%	ลดปริมาณฝุ่น Mold&Finish ที่นำไปฝังกลบในแต่ละเดือนต่อตันเฉลี่ย 5% จากปี 2567 造型と仕上げのダストのトン当たり埋め立て処理量、24年度比5%削減 1. นำฝุ่นจาก Dust ไปส่งกำจัดแบบ Recycle ลดปริมาณการฝังกลบ 2. คัดเลือกผู้รับกำจัดแบบ Recycle เพื่อนำไปใช้ประโยชน์	Monthly	Molding Section Finishing Section	2024 LF/Ton 2025 LF/Ton TG (-5%) diff. 2024Dust(Ton) 2025Dust(Ton) Diff. (Ton)	0.20 0.17 -14.7% 386 373 -14	0.19 0.15 -18.2% 460 437 -23
7	Reduce Water Consumption 水道使用量の削減 All Department	-5%	ลดปริมาณน้ำประปาในแต่ละเดือนต่อการผลิตลง 5% จากปี 2567 トン当たり水道使用量、24年度比5%削減 1. รณรงค์ลดการใช้น้ำประปาในโรงงาน 2. สำรองจุลินทรีย์โพล และทำการแก้ไขอยู่เสมอ 3. นำน้ำ RO Reject มาใช้รดน้ำต้นไม้	Monthly	All Dept.	2024 M3/Ton 2025 M3/Ton TG (-5%) diff. 24Water(M ³) 25Water(M ³) Diff. (M ³)	3.89 3.61 -7% 7,338 7,697 359	2.47 0.00 -100% 6,074 0 -6,074
8	Reduce Specific Energy Consumption (SEC:MJ/Ton) ลดค่าดัชนีการใช้พลังงานต่อหน่วยการผลิตของโรงงาน All Department	-1%	ลดสัดส่วนการใช้พลังงาน SEC ต่อตันการผลิตในแต่ละเดือนลง 1% จากปี 2567 トン当たりエネルギー消費原単位、22年度比1%削減 1. Energy Saving Project 2. Save Energy	Monthly	All Dept.	SEC24 Act. SEC25 Act. TG Save -1% Diff. (SEC)	7,304 7,014 -4% -289	6,824 7,134 5% 310

25

3.2 รายงานวัตถุประสงค์เป้าหมายของปี 2568 (Report Environmental Objective target)

No	Item หัวข้อกิจกรรมที่จะปฏิบัติ	Target เป้าหมาย	Measure มาตรการ/วิธีการปฏิบัติ	Frequency ความถี่ในการปฏิบัติ	PIC. ผู้รับผิดชอบ	Evaluation การประเมินผล	Month (Sign of evaluation)	
							Apr-25	May-25
9	Reduce PET Bottle, Paper (Parcel Box) WeCycle Activity + Reduce CO2e PET,Paper,Oil	5%	ลดปริมาณขยะขวดน้ำดื่มพลาสติก, กระดาษจากกล่องพัสดุ, กระดาษกล่องและน้ำมันหล่อลื่นจากโรงอาหาร เข้าร่วมโครงการสิ่งแวดล้อมกับการนิคมฯ WHA เพิ่มปริมาณ Kg-CO2e ขึ้น 5% จากปี 2567	Monthly	All Dept., SHE	2024_Kg-CO2e PET Paper Oil 2025_Kg-CO2e PET Paper Oil TG (+5%) diff.	85.4 72.0 0.0 34.0 0.0 0.0 0.0 0.0 #DIV/0!	113.2 68.9 14.4 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 #DIV/0!
10	Reduce Paper used All Department	-5%	ลดปริมาณการใช้กระดาษสำนักงาน A3,A4 ลง 5% ในแต่ละเดือน ลดปริมาณการใช้กระดาษ A4 (2.26 Kg/Ream), กระดาษ A3 (4.48Kg/Ream) เป็นหน่วยกิโลกรัมเทียบสัดส่วนต่อการผลิต จากปี 2567 - รณรงค์ให้ทุกหน่วยงานลดการใช้กระดาษ และใช้กระดาษ 2 ด้าน - ลดการใช้กระดาษ และหมึกพิมพ์ สำหรับเอกสารที่ไม่จำเป็นต้องจัดพิมพ์ (Hard Copies) - พัฒนาระบบการจัดส่งเอกสารทางอิเล็กทรอนิกส์	Monthly	All Dept., SHE	2024 Kg/Ton 2025 Kg/Ton TG (-5%) diff. 2024 Kg 2025 Kg Diff. (KG)	0.14 0.09 -38.0% 270.9 189.8 -81.1	0.11 0.06 -48% 280.0 169.3 -110.7
11	Reduce Plastic Packing Product 224-0001-03 (1100x1150x1200x0.06) 224-0001-05 (1100x1150x1200x0.1) 224-0001-22 (1100x1200x550x0.06) pc	-5%	ลดปริมาณการใช้พลาสติกที่ห่อผลิตภัณฑ์ ลง 5% ในแต่ละเดือน ลดปริมาณการใช้พลาสติก 3 ขนาดหลัก ที่เบิกไปใช้ตามยอดจริง เป็นหน่วยกิโลกรัมเทียบสัดส่วนต่อการผลิต จากปี 2567 - ลดปริมาณการใช้พลาสติกที่คลุมถังน้ำสำหรับรถบรรทุก - นำกลับมาใช้ซ้ำในกรณีที่ยังไม่ชำรุด - จัดระบบการจัดเก็บผลิตภัณฑ์ภายในใหม่ เพื่อลดการใช้พลาสติก	Monthly	All Dept., SHE	2024 Kg/Ton 2025 Kg/Ton TG (-5%) diff. 2024 Kg 2025 Kg Diff. (KG)	0.55 0.16 -70.7% 4,050.5 1,245.4 -2,805.0	0.81 0.11 -86% 2,033.6 818.4 -1,215.2

26

3.2 รายงานวัตถุประสงค์เป้าหมายของปี 2568

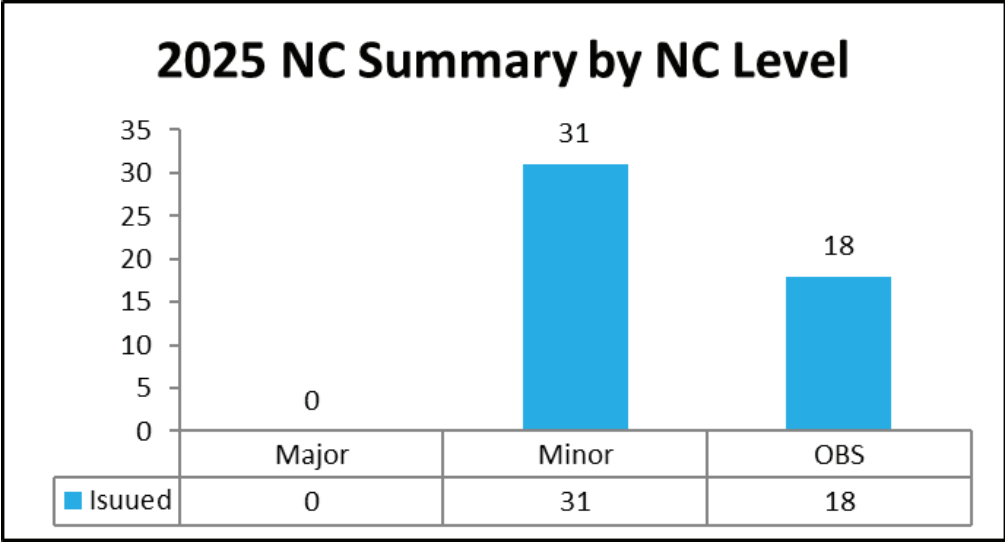
(Report Environmental Objective target)

No	Item หัวข้อหลักของกิจกรรมที่ระบุไว้	Target เป้าหมาย	Measure มาตรการ/วิธีการปฏิบัติ	Frequency ความถี่ในการปฏิบัติ	PIC. ผู้รับผิดชอบ	Evaluation การประเมินผล	Month (Sign of evaluation)	
							Apr-25	May-25
12	Reduce Coolant waste to disposal クーラント処理量削減 Machine team <input type="checkbox"/>	-5%	ลดปริมาณน้ำ Coolant ลง 5% จากยอดกำจัดและเค้นต่อขึ้นการผลิต มิใช่ จากปี 2567 月の機械加工の個当たりクーラント処理量を24年度より5%削減 - ลดปริมาณการใช้ตู้แลนซ์ และยืดเวลาการใช้งาน - ลดปริมาณการเบิกจ่าย Coolant ลง	Monthly	Machine Dept.	2024 M3/KPcs 2025 M3/KPcs TG (-5%) diff. 24'Coolant (M3) 25'Coolant (M3) Diff. (M3)	0.179 0.073 -59% 24.56 10.74 -13.8	0.071 0.108 53% 12.09 23.38 11.3
13	Reduce CO2 Emission CO2排出量削減 All Department <input type="checkbox"/>	-5%	ผลรวมการก่อให้เกิดคาร์บอนฟุตพริ้นลดลง 5% ในแต่ละเดือนต่อเนื่องกันผลิตจากปี 2567 トン当たりCO2排出量、22年度比5%削減	Monthly	All Dept.	2024 TC/Ton 2025 TC/Ton TG (-5%) diff. 24' Ton CO2e 25' Ton CO2e Diff. (Ton CO2e)	1.14 1.10 -3.5% 2,143.0 2,337.3 194.2	1.06 1.09 2% 2,614.3 3,106.0 491.7
		100%	Solar Roof efficiency Reduce CO2 Emission	Monthly	Elec. Generated MC, New WH	2024 Gen. (KWH) Reduction I-CO2e 2025 Gen. (KWH) Reduction I-CO2e	169,760.1 96.2 92,827.2 52.6	136,432.4 77.3 107,752.4 61.0
		100%	WHA Solar farm	Monthly	Elec. Generated WHA Solar farm	2025 Gen. (KWH) Reduction I-CO2e		
	** Compare CO2 emission	-30%	Calculate CO2 emission for Scope 1 and Scope 2	Monthly	Generate CO2e Reduction CO2e	Gen. ton-CO2e Solar Roof (ton-CO2e) WHA Farm (ton-CO2e) 50% CO2 Credit WHA WeCycle Activity Total Reduc. (T CO2e) % Reduction	2,337.3 52.6 0.0 0.0 0.0 52.6 2.2%	3,106.0 61.0 0.0 0.0 0.0 61.0 2.0%

27

4.1 สิ่งที่ไม่เป็นไปตามข้อกำหนดและดำเนินการแก้ไข
Non conformity and corrective action

[Click](#)



28

4.2 ผลการเฝ้าระวังและการตรวจวัด

Result of monitoring and measurement

4.2.1 รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำเสีย (Waste water monitoring monthly)

Parameter	Standard	Jun 24	Jul 24	Aug 24	Sep 24	Oct 24	Nov 24	Dec 24	Jan 25	Feb 25	Mar 25	Apr 25	May 25
pH	5.5-9.0	8.00	7.70	7.4	8.0	7.4	7.7	8.2	7.2	7.5	7.9	7.6	7.6
BOD (mg/l)	500	134	59.7	73.8	106	119	169	173.0	7.2	133	132	178	98.4
OGF (mg/l)	10	10	3	6	10	7	14	3	3	6	6	13	8
TSS (mg/l)	200	66	32	43	57	85	55	47	9	73	82	72	51
COD (mg/l)	750	270	135	166	294	298	298	173	44	309	235	403	258
TDS (mg/l)	3,000	296	360	356	312	256	436	468	168	272	248	340	296
Color @pH 7	600	130	35	39	86	40	136	65	14	175	82	133	119
Color@Original pH	600	133	37	39	87	41	139	67	16	178	84	135	119

Result OGF in the wastewater over standard in November 2024 and April 2025.

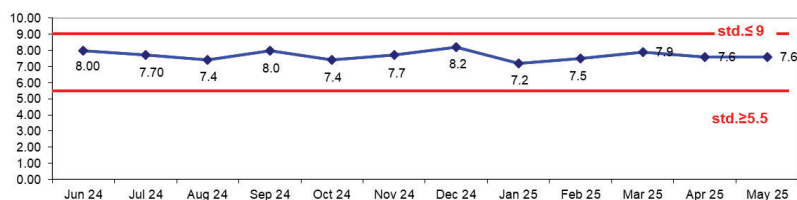
29

4.2 ผลการเฝ้าระวังและการตรวจวัด

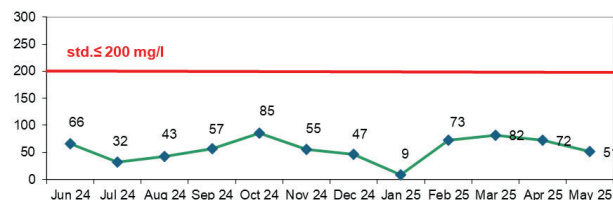
Result of monitoring and measurement

4.2.1 รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำเสีย (Waste water monitoring monthly)

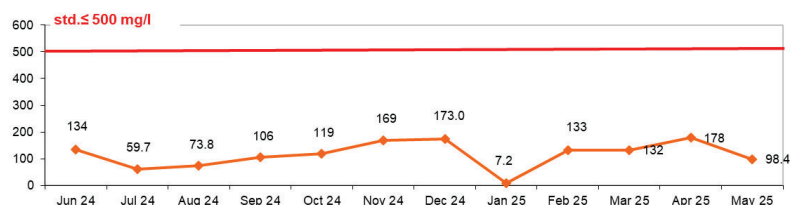
pH



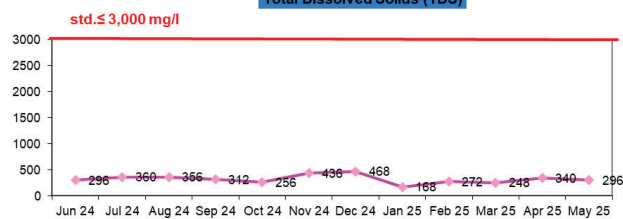
Total Suspended Solids (TSS)



BOD



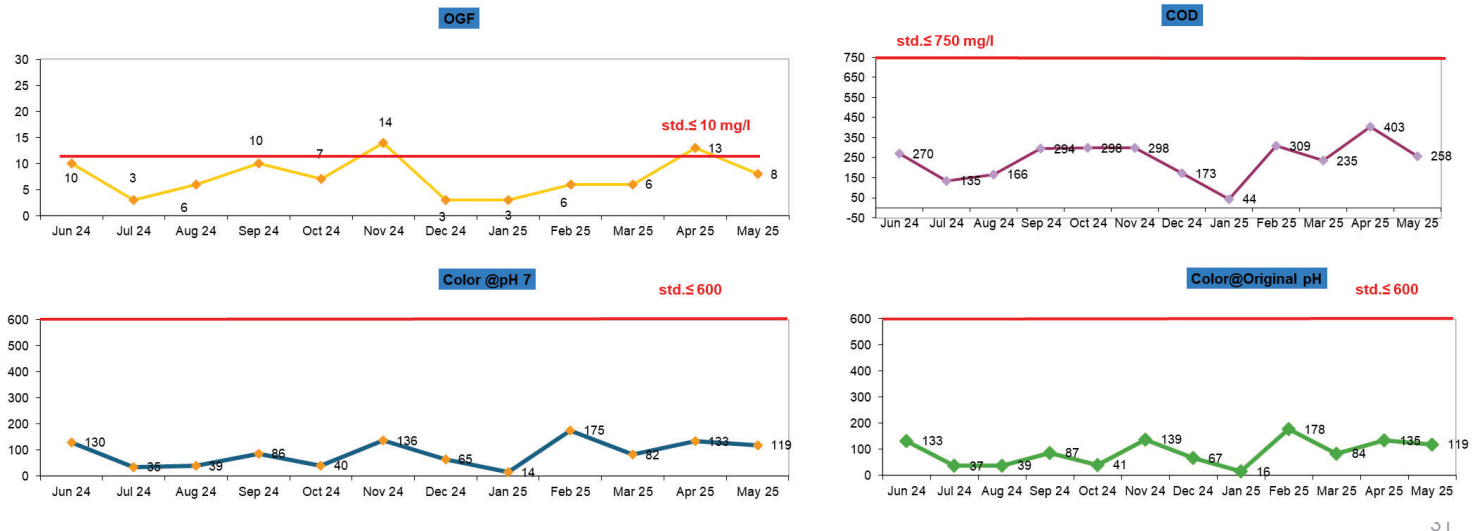
Total Dissolved Solids (TDS)



4.2 ผลการเฝ้าระวังและการตรวจวัด

Result of monitoring and measurement

4.2.1 รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำเสีย (Waste water monitoring monthly)



4.2 ผลการเฝ้าระวังและการตรวจวัด

Result of monitoring and measurement

Sampling Date	Sampling Time	Standard Sampling Point	Test Item	Unit	Result	Value	Test Method
Air Emission from Stack							
3-Sep-24	15.20-16.02	Bag House Stack No.1/1	TSP	mg/m ³	1.5	16	OK
3-Sep-24	15.20-16.02	Bag House Stack No.1/2	TSP	mg/m ³	2.60	16	OK
5-Sep-24	9.30-10.18	Bag House Stack No.1/3	TSP	mg/m ³	1.9	16	OK
5-Sep-24	10.50-11.38	Bag House Stack No.1/4	TSP	mg/m ³	<0.5	16	OK
5-Sep-24	13.00-14.00	Bag House Stack No.1/5	TSP	mg/m ³	2.2	16	OK
4-Sep-24	9.00-9.42	Bag House Stack No.1/6	TSP	mg/m ³	2.8	8	OK
4-Sep-24	10.30-11.18	Bag House Stack No.1/7	TSP	mg/m ³	0.6	8	OK
4-Sep-24	10.36-11.18	Bag House Stack No.2/1	TSP	mg/m ³	<0.5	16	OK
4-Sep-24	14.50-15.32	Bag House Stack No.2/2	TSP	mg/m ³	1.6	16	OK
4-Sep-24	14.00-14.42	Bag House Stack No.2/3	TSP	mg/m ³	2.1	16	OK
4-Sep-24	9.20-10.08	Bag House Stack No.2/4	TSP	mg/m ³	1.8	16	OK
4-Sep-24	11.40-12.22	Bag House Stack No.2/5	TSP	mg/m ³	<0.5	16	OK
3-Sep-24	10.30-11.18	Bag House Stack No.2/6	TSP	mg/m ³	1.1	15	OK
5-Sep-24	14.00-14.28	Shot blast No.1&2	TSP	mg/m ³	<0.5		
5-Sep-24	13.00-13.48	Shot blast No.4	TSP	mg/m ³	0.9		
6-Sep-24	9.30-10.18	Shot blast No.5	TSP	mg/m ³	3.4		
6-Sep-24	10.40-11.32	Drum blast No.2	TSP	mg/m ³	<0.5		
3-Sep-24	14.00-14.28	Disa & New drum blast	TSP	mg/m ³	3.6		

4.2.2 รายงานผลการตรวจวัด

คุณภาพอากาศจากปล่องระบาย
อากาศ ทั้ง 18 ปล่อง

(Stack monitoring)

Monitoring 2nd 2024

on 3-6 Sep 2024 =

Total 18 stack TSP. under standard.

4.2 ผลการเฝ้าระวังและการตรวจวัด

Result of monitoring and measurement

Sampling Date	Sampling Time	Sampling Point	Test Item	Unit	Result	Standard Value	
Air Emission from Stack							
Sampling Date	Sampling Time	Sampling Point	Test Item	Unit	Result	Standard Value	
11-Mar-25	14.00-14.48	Bag House Stack No.1/1	TSP	mg/m ³	<0.5	16	OK
11-Mar-25	13.00-13.42	Bag House Stack No.1/2	TSP	mg/m ³	1.30	16	OK
11-Mar-25	11.30-12.24	Bag House Stack No.1/3	TSP	mg/m ³	1.1	16	OK
11-Mar-25	10.30-11.18	Bag House Stack No.1/4	TSP	mg/m ³	<0.5	16	OK
11-Mar-25	9.30-10.18	Bag House Stack No.1/5	TSP	mg/m ³	<0.5	16	OK
11-Mar-25	14.40-15.34	Bag House Stack No.1/6	TSP	mg/m ³	<0.5	8	OK
11-Mar-25	13.30-14.18	Bag House Stack No.1/7	TSP	mg/m ³	<0.5	8	OK
12-Mar-25	13.20-14.02	Bag House Stack No.2/1	TSP	mg/m ³	0.9	16	OK
12-Mar-25	9.30-10.18	Bag House Stack No.2/2	TSP	mg/m ³	1.4	16	OK
12-Mar-25	12.30-13.12	Bag House Stack No.2/3	TSP	mg/m ³	1.8	16	OK
12-Mar-25	11.30-12.18	Bag House Stack No.2/4	TSP	mg/m ³	0.6	16	OK
12-Mar-25	10.30-11.18	Bag House Stack No.2/5	TSP	mg/m ³	1	16	OK
11-Mar-25	10.00-10.54	Bag House Stack No.2/6	TSP	mg/m ³	<0.5	15	OK
12-Mar-25	13.00-13.54	Shot blast No.1&2	TSP	mg/m ³	<0.5		
12-Mar-25	10.00-10.48	Shot blast No.4	TSP	mg/m ³	<0.5		
12-Mar-25	12.00-12.48	Shot blast No.5	TSP	mg/m ³	<0.5		
13-Mar-25	10.00-10.54	Drum blast No.2	TSP	mg/m ³	<0.5		
13-Mar-25	11.15-12.03	Disa & New drum blast	TSP	mg/m ³	<0.5		

4.2.2 รายงานผลการตรวจวัด

คุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

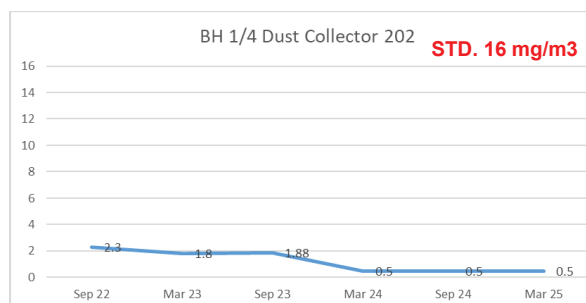
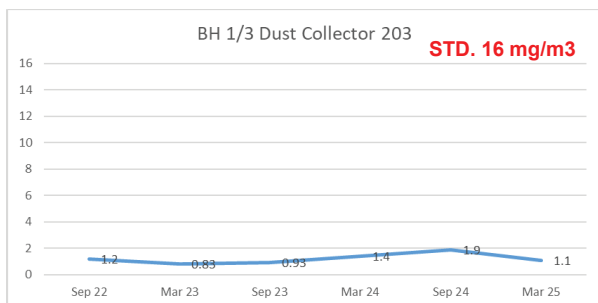
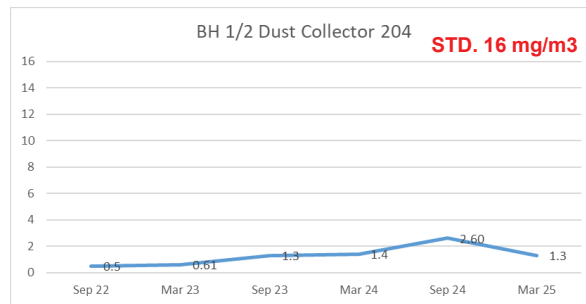
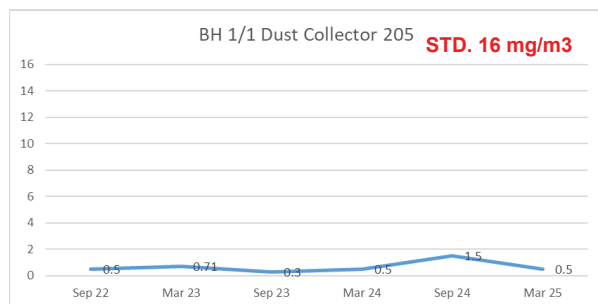
อากาศ ทั้ง 18 ปล่อง

(Stack monitoring)

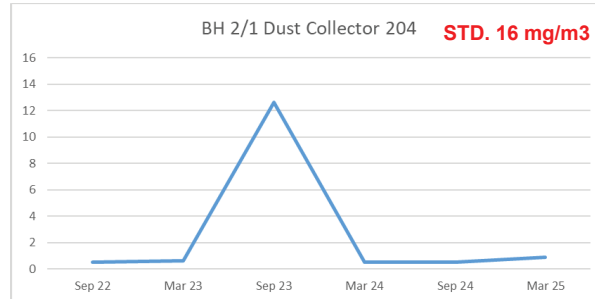
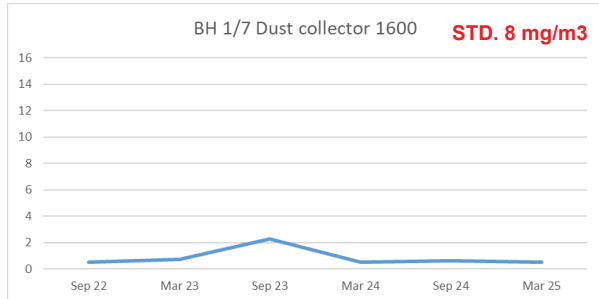
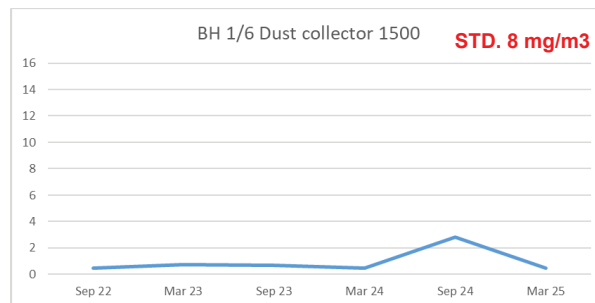
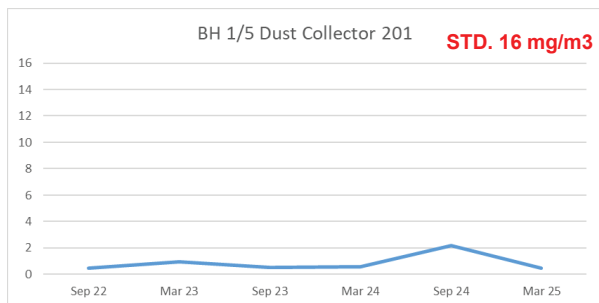
Monitoring 1st 2025

on 11-13 Mar 2025 = Total 18 stack TSP. under standard.

4.2 ผลการเฝ้าระวังและการตรวจวัด Result of monitoring and measurement

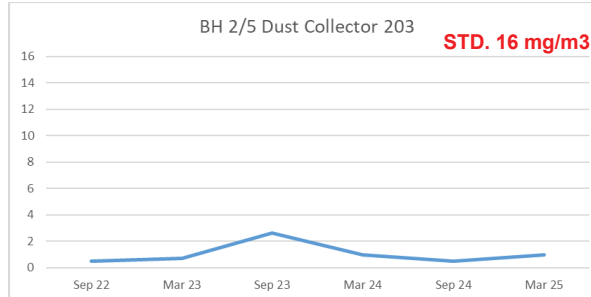
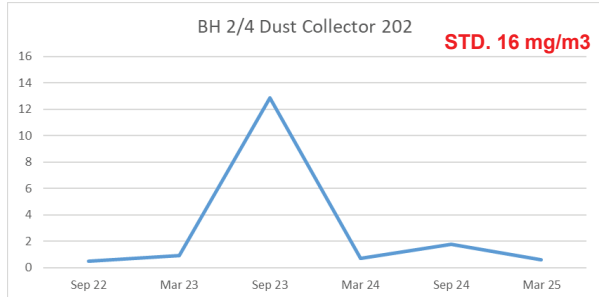
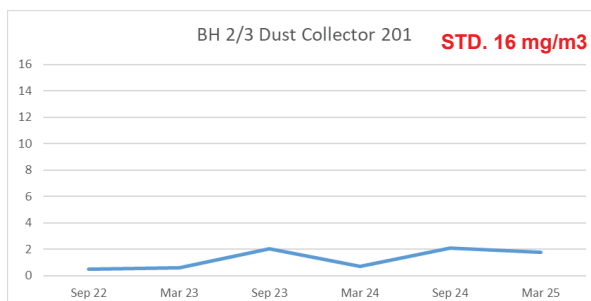
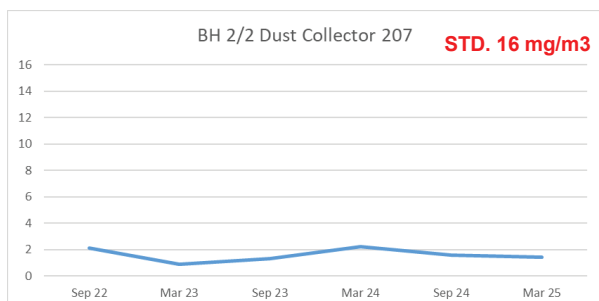


4.2 ผลการเฝ้าระวังและการตรวจวัด Result of monitoring and measurement



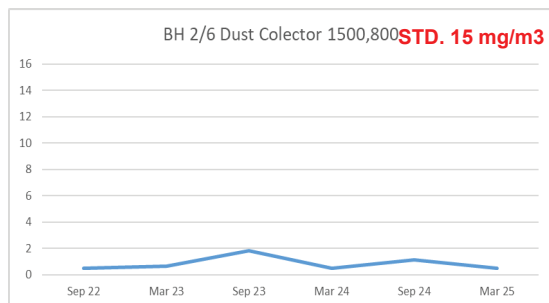
35

4.2 ผลการเฝ้าระวังและการตรวจวัด Result of monitoring and measurement

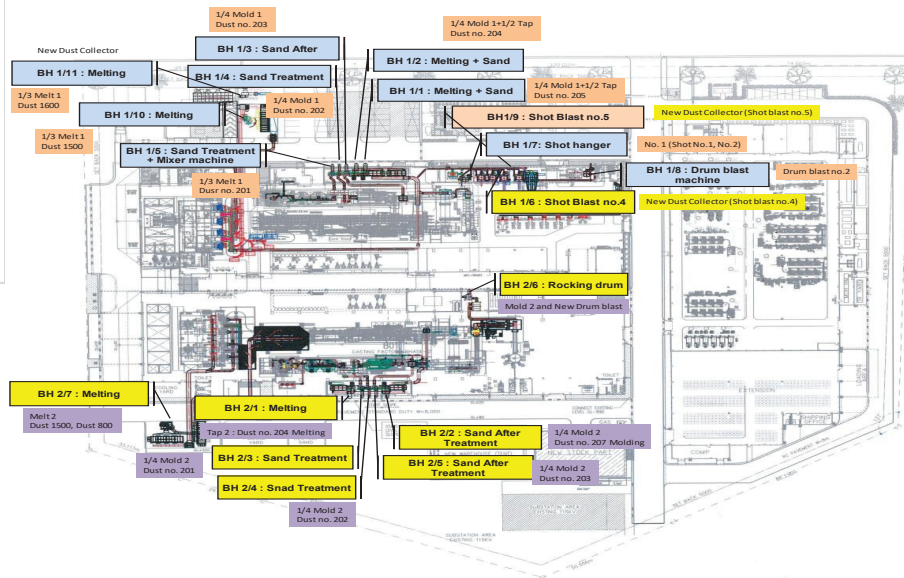


36

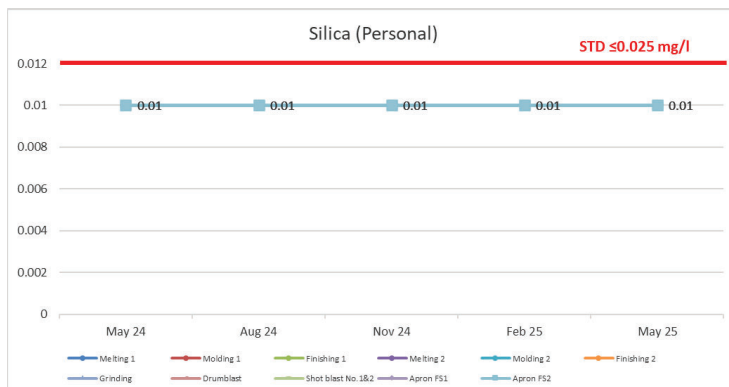
4.2 ผลการเฝ้าระวังและการตรวจวัด Result of monitoring and measurement



Stack Layout (KIRIU Thailand)



4.2 ผลการเฝ้าระวังและการตรวจวัด Result of monitoring and measurement

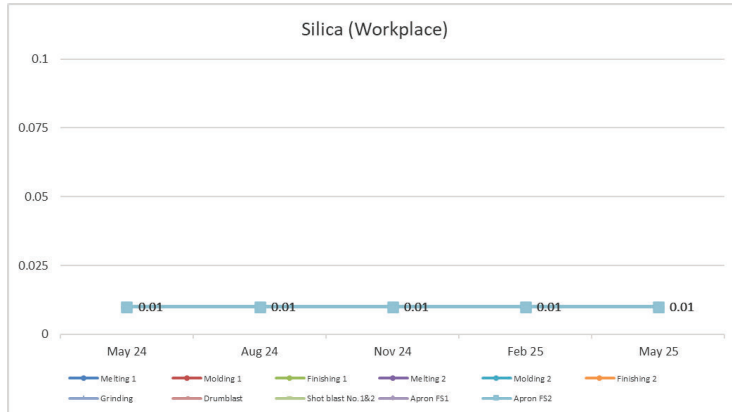


4.2.3 รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพฝุ่นในพื้นที่ทำงาน (Dust in workplace monitoring)

Area	Parameter	Unit	STD.	May 24	Aug 24	Nov 24	Feb 25	May 25
Melting 1	Silica (Personal)	mg/m3	0.0025	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
Molding 1	Silica (Personal)	mg/m3	0.0025	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
Finishing 1	Silica (Personal)	mg/m3	0.0025	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
Melting 2	Silica (Personal)	mg/m3	0.0025	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
Molding 2	Silica (Personal)	mg/m3	0.0025	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
Finishing 2	Silica (Personal)	mg/m3	0.0025	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
Grinding	Silica (Personal)	mg/m3	0.0025	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
Drumblast	Silica (Personal)	mg/m3	0.0025	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
Shot blast No.1&2	Silica (Personal)	mg/m3	0.0025	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
Apron FS1	Silica (Personal)	mg/m3	0.0025	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
Apron FS2	Silica (Personal)	mg/m3	0.0025	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01

Monitoring Silica dust in personal during
May 2024 – May 2025
Result : All location under standard

4.2 ผลการเฝ้าระวังและการตรวจวัด Result of monitoring and measurement



4.2.3 รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพฝุ่นในพื้นที่ทำงาน (Dust in workplace monitoring)

Area	Parameter	Unit	May 24	Aug 24	Nov 24	Feb 25	May 25
Melting 1	Silica (Workplace)	mg/m3	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
Molding 1	Silica (Workplace)	mg/m3	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
Finishing 1	Silica (Workplace)	mg/m3	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
Melting 2	Silica (Workplace)	mg/m3	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
Molding 2	Silica (Workplace)	mg/m3	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
Finishing 2	Silica (Workplace)	mg/m3	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
Grinding	Silica (Workplace)	mg/m3	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
Drumbast	Silica (Workplace)	mg/m3	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
Shot blast No.1&2	Silica (Workplace)	mg/m3	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
Apron FS1	Silica (Workplace)	mg/m3	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
Apron FS2	Silica (Workplace)	mg/m3	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01

Monitoring Silica dust in workplace during May 2024 – May 2025

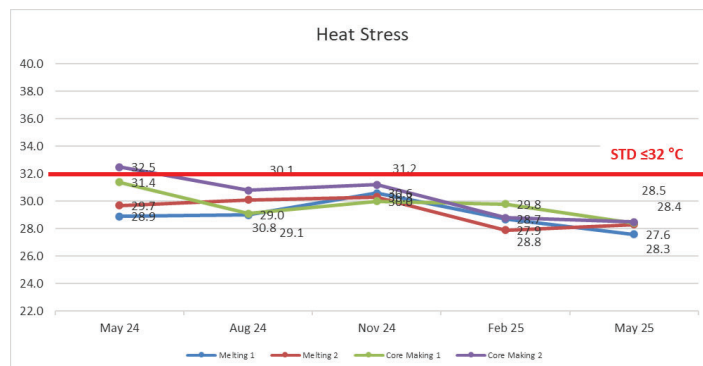
4.2 ผลการเฝ้าระวังและการตรวจวัด Result of monitoring and measurement

4.2.4 รายงานผลการตรวจวัดความร้อนในพื้นที่ทำงาน (Heat stress in workplace monitoring)

Result Monitoring

Heat stress in workplace during May 2024– May 2025 Result All location under standard.

The Heat measurement in **Core making 2** for May 2024 were over standard, cause is the emission of radiant heat from the Shell core machine.



Area	Parameter	Unit	STD.	May 24	Aug 24	Nov 24	Feb 25	May 25
Melting 1	Heat Stress	WBGT(°C)	32.0	28.9	29.0	30.6	28.7	27.6
Melting 2	Heat Stress	WBGT(°C)	32.0	29.7	30.1	30.3	27.9	28.3
Core Making 1	Heat Stress	WBGT(°C)	32.0	31.4	29.1	30.0	29.8	28.4
Core Making 2	Heat Stress	WBGT(°C)	32.0	32.5	30.8	31.2	28.8	28.5

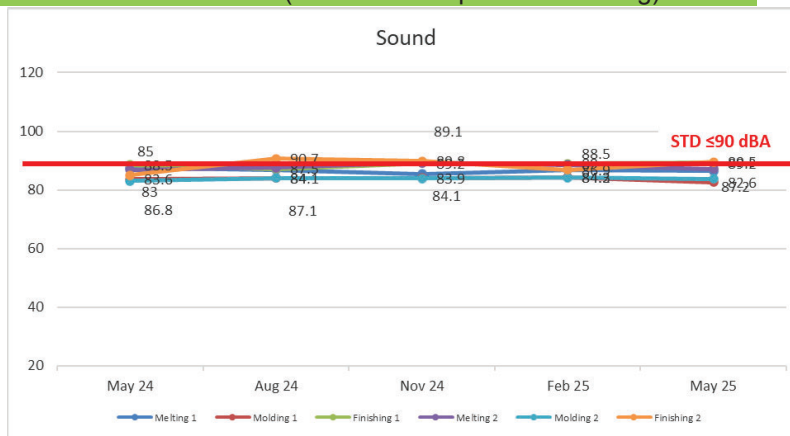
4.2 ผลการเฝ้าระวังและการตรวจวัด Result of monitoring and measurement

4.2.5 รายงานผลการตรวจวัดเสียงดังความร้อนในพื้นที่ทำงาน (Sound in workplace monitoring)

Result Monitoring

Sound in workplace during
Mar 24 – May 25 Result FS2
over standard.

The Noise measurement in **Finishing 2**
for Aug 2024 were over standard, cause
is production processes, machinery
operation, and impact between parts..



Area	Parameter	Unit	STD.	May 24	Aug 24	Nov 24	Feb 25	May 25
Melting 1	Sound	dB(A)	90.0	87.6	86.9	85.5	86.8	86.4
Molding 1	Sound	dB(A)	90.0	83.6	84	84.1	84.3	82.6
Finishing 1	Sound	dB(A)	90.0	88.5	87.1	89.1	89	89.2
Melting 2	Sound	dB(A)	90.0	86.8	87.5	89.2	88.5	87.2
Molding 2	Sound	dB(A)	90.0	83	84.1	83.9	84.2	83.7
Finishing 2	Sound	dB(A)	90.0	85	90.7	89.8	86.9	89.5

41

4.2 ผลการเฝ้าระวังและการตรวจวัด Result of monitoring and measurement

4.2.6 รายงานผลการตรวจวัดความร้อนในพื้นที่ทำงานของ Machining (Heat stress in workplace monitoring)

Heat Stress (ความร้อน)							
Sampling Date	Sampling Time	Sampling Point	Test Item	Unit	Result	Standard Value	
8-Apr-25	9.55-11.55	T971	Heat Stress	WBGT(๙)	30.8	32.0	OK
8-Apr-25	10.00-12.00	T941	Heat Stress	WBGT(๙)	30.5	32.0	OK
8-Apr-25	13.00-15.00	T930	Heat Stress	WBGT(๙)	30.5	32.0	OK
8-Apr-25	13.05-15.05	T957	Heat Stress	WBGT(๙)	30.2	32.0	OK
9-Apr-25	9.55-11.55	T962	Heat Stress	WBGT(๙)	30.0	32.0	OK
9-Apr-25	10.00-12.00	T502	Heat Stress	WBGT(๙)	29.9	32.0	OK
9-Apr-25	13.00-15.00	T533	Heat Stress	WBGT(๙)	30.0	32.0	OK
9-Apr-25	13.05-15.05	T510	Heat Stress	WBGT(๙)	30.1	32.0	OK

Result Monitoring

Heat stress in workplace during 8-9 April 2025 result All location under standard.

42

4.2 ผลการเฝ้าระวังและการตรวจวัดฯ Result of monitoring and measurement

4.2.7 รายงานผลการตรวจวัดเสียงแบบติดตัวบุคคลในพื้นที่ทำงาน (Noise dose monitoring)

Sound							
Sampling Date	Sampling Time	Sampling Point	Test Item	Unit	Result	Standard Value	
08-Apr-25	8.40-16.40	Machining T971	Noise Dose	dBA	84.5	85	OK
08-Apr-25	8.43-16.43	Tool & Die	Noise Dose	dBA	86.8	85	NG
08-Apr-25	8.45-16.45	Core making 1	Noise Dose	dBA	87.4	85	NG
08-Apr-25	8.51-16.51	Melting 1	Noise Dose	dBA	89	85	NG
09-Apr-25	8.40-16.40	Machining T962	Noise Dose	dBA	79.5	85	OK
09-Apr-25	8.45-16.45	Melting 2	Noise Dose	dBA	91.6	85	NG
09-Apr-25	8.52-16.52	Finishing 2	Noise Dose	dBA	89.5	85	NG
09-Apr-25	8.50-16.20	Core making 2	Noise Dose	dBA	86.6	85	NG
10-Apr-25	8.53-16.53	Molding 1	Noise Dose	dBA	84.9	85	OK
10-Apr-25	8.56-16.56	Molding 2	Noise Dose	dBA	84.9	85	OK
10-Apr-25	8.48-16.48	Finishing 1	Noise Dose	dBA	92.6	85	NG

Result Monitoring

Noise dose during 8-10 April 2025 result Over standard except Machining and Molding 1&2.

43

4.3 การบรรลุผลกับพันธกิจที่ต้องปฏิบัติตาม Result of compliance

946	4
Compliance	Not-Compliance

- ผลการตรวจวัดน้ำเสีย ไม่สอดคล้องกฎหมาย
- ผลการตรวจแสง ไม่สอดคล้องกฎหมาย
- ผลการตรวจเสียงแบบติดตัวบุคคล ไม่สอดคล้องกฎหมาย
- กฎหมายใหม่ เรื่องแบบฟอร์มและวิธีการตรวจไฟฟ้าตามกฎหมาย (kiriuจะดำเนินการตรวจช่วงเดือน 7)

Issued by : Supan Kittigodin

Approved by : Somnuek Phoophuak

25/4/2025

Legal Group	Legal Amount by Item	Legal Topic Amount	Concern Compliance	Compliance %
1. หมวดพระราชบัญญัติ (Act of Legislation)	24	137	137	100.0
2. หมวดควบคุมคุณภาพน้ำ (Waste Water)	5	20	19	95.0
3. หมวดควบคุมคุณภาพอากาศ (Air Emission)	7	15	15	100.0
4. หมวดการจัดการขยะและกากของเสีย (Solid Waste)	11	77	77	100.0
5. หมวดการอนุรักษ์พลังงาน (Energy Saving)	13	33	33	100.0
6. หมวดควบคุมระดับเสียง (Noise Level)	7	22	22	100.0
7. หมวดการใช้พลังงาน (Used Fuel)	18	103	103	100.0
8. หมวดการใช้สารเคมี (Used Chemical Control)	14	96	96	100.0
9. หมวดการป้องกันและระงับอัคคีภัย (Fire Prevention)	8	38	38	100.0
10. หมวดควบคุมอาคาร (Building control)	5	25	25	100.0
11. หมวดการจัดการสภาพแวดล้อม (Environmental Workplace)	8	39	37	94.9
13. หมวดการบริหารและการด้านความปลอดภัย (SHE Management)	20	137	137	100.0
14. หมวดตรวจและดูแลสภาพเกี่ยวกับสิ่งแวดล้อม	14	72	72	100.0
15. หมวดความปลอดภัยเรื่องไฟฟ้าและเครื่องจักร (Electrical and Machine)	15	114	113	99.1
16. หมวดการตรวจสุขภาพแรงงาน (Medical Check up)	5	21	21	100.0
17. หมวดอัตราน้ำหนักยก (Weight control limit)	1	1	1	100.0

รวมทั้งหมด (Total)

175

950

946

4

Item

Topic

Compliance

Not-Compliance

4.4 ผลการตรวจประเมินภายใน
Result of internal audit

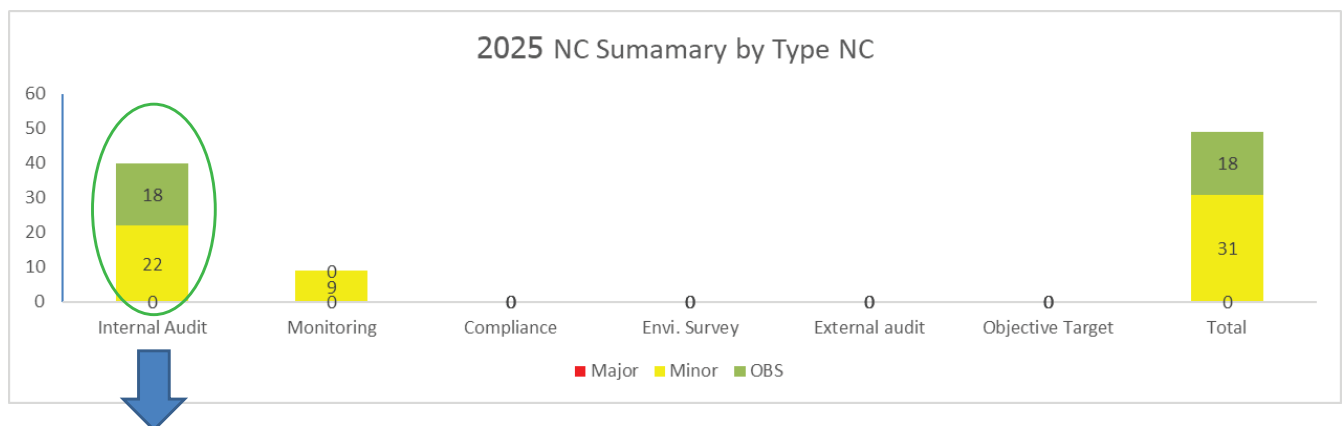
6 - 14 May 2025

EMS Internal Audit Schedule

Audit Plan No. : 1-2025

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	
6/5/2025	13.15-15.00						✓		✓	✓			✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓						✓	✓	Material Control	G	Ms.Thitima	
	13.15-15.00						✓		✓	✓			✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓						✓	✓	Core making 1,2	H	Mr.Paphatchakorn	
	13.15-15.00						✓		✓	✓			✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓						✓	✓	PC	I	Mr.Khamphee	
	15.30-17.00						✓		✓	✓			✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓						✓	✓	Tool & Die	P	Mr.Yongyuth	
7/5/2024	13.15-17.00						✓		✓	✓			✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓						✓	✓	CT MN & Facility	J	Mr.Ittpha/ Mr.Wacharakorn	
	13.15-15.00						✓		✓	✓			✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓						✓	✓	QC CT&MC	L	Mr.Weerachai	
8/5/2024	13.15-15.00						✓		✓	✓	✓		✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓						✓	✓	Machining	M	Mr.Vittavus	
	13.15-15.00						✓		✓	✓	✓		✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓						✓	✓	MC MN	N	Mr.Wanchai	
	15.30-17.00						✓		✓	✓			✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓						✓	✓	Admin & Purchase	O	Mr.Kongsak
9/5/2024	13.15-15.00						✓		✓	✓	✓		✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓					✓	✓	SHE	Q	Ms.Supapan
	15.30-17.00	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓		✓			✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓	✓	MR&Management&DCC	R	Mr.Sommuek
14/5/2025	13.15-15.00						✓		✓	✓			✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓						✓	✓	Melt 1	A	Mr.Somchart	
	13.15-15.00						✓		✓	✓			✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓						✓	✓	Mold 1	B	Mr.Roogsak	
	13.15-15.00						✓		✓	✓			✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓						✓	✓	Finishing 1	C	Mr.Anan	
	15.30-17.00						✓		✓	✓			✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓						✓	✓	Melt 2	D	Mr.Jakkrit	
	15.30-17.00						✓		✓	✓			✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓						✓	✓	Mold 2	E	Mr.Rangsan	
	15.30-17.00						✓		✓	✓			✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓						✓	✓	Finishing 2	F	Mr.Sripai	

4.4 ผลการตรวจประเมินภายใน
Result of internal audit



Internal audit not have re-main

Life cycle thinking, Environmental aspect identification and evaluation 26 March 2025



หลักสูตร : แนวทางดำเนินการเกี่ยวกับวงจรชีวิตผลิตภัณฑ์
การชี้แจงและประเมินประเด็นปัญหาด้านสิ่งแวดล้อม
Life Cycle Thinking, Environmental Aspect Identification and Evaluation

1. สิ่งที่คุณจะได้อบรม
เพื่อให้มีความรู้และแนวทางในการดำเนินการจัดการสิ่งแวดล้อม ตามมาตรฐาน ISO 14001:2015
ภายในองค์กร การเพิ่มพูนความรู้และทักษะในการจัดทำระบบของทีมงาน รวมถึงการแลกเปลี่ยนประสบการณ์ระหว่าง
ผู้เข้าร่วมการอบรมด้วยกันและประสบการณ์จากวิทยากรผู้บรรยาย รวมถึงอีกด้วยองค์ความรู้ที่ศึกษาต่างๆ

2. กลุ่มเป้าหมาย
ผู้จัดการด้านสิ่งแวดล้อม เจ้าหน้าที่ดูแลระบบ ISO เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อม เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย
และผู้ที่เกี่ยวข้อง

ผู้เข้าอบรม 30 คน

47

- ไม่มีข้อร้องเรียนใหม่ จากบริษัทข้างเคียง
- เข้าร่วมกิจกรรมด้านสิ่งแวดล้อมกับ WHA และการนิคมฯ



No.	Donation Date	Company Name	Used Plastic			Used Paper			Tree Absorption
			PET bottle (kg)	Plastic (kg)	CO2 Reduction (kg CO2e)*	Cardboard (kg)	Paper (other) (kg)	CO2 Reduction (kg CO2e)*	
1	8-Nov-24	KIRIU (THAILAND) COMPANY LIMITED	0.00	54.60	56.29	72.50	0.00	212.43	30
2	8-Jan-25	KIRIU (THAILAND) COMPANY LIMITED	34.00	0.00	35.05	0.00	110.60	324.06	40
3	16-Jan-25	KIRIU (THAILAND) COMPANY LIMITED	54.00	0.00	55.67	120.00	0.00	351.60	45
4	24-Jan-24	KIRIU (THAILAND) COMPANY LIMITED	74.00	0.00	76.29	60.00	0.00	175.80	28
5	14-Feb-25	KIRIU (THAILAND) COMPANY LIMITED	28.00	0.00	28.87	31.00	0.00	90.83	13
6	6-Mar-25	KIRIU (THAILAND) COMPANY LIMITED	39.00	0.00	40.21	17.30	0.00	50.69	10
7	28-Mar-25	KIRIU (THAILAND) COMPANY LIMITED	60.00	0.00	61.86	0.00	0.00	0.00	7
Total			289.00	54.60	354.25	300.80	110.60	1205.40	173.29



48

Customer request co2 emission summary report



Other

Mr.Ichikawa :

1. สำหรับเป้าหมายที่ยังไม่บรรลุผลสำเร็จ ขอให้มีการกำหนดมาตรการที่ชัดเจนและเป็นรูปธรรม เพื่อให้สามารถดำเนินการได้อย่างมีประสิทธิภาพ และนำไปสู่การบรรลุเป้าหมายตามที่ตั้งไว้
2. ในประเด็นเรื่องคุณภาพน้ำเสียที่ยังพบว่ามีค่า O&G เกินมาตรฐานในบางเดือน ขอให้พิจารณาว่ามาตรการที่มีอยู่ในปัจจุบันอาจยังไม่เพียงพอ และควรมีการทบทวนหรือปรับปรุงแนวทางการควบคุมให้เหมาะสมยิ่งขึ้น
3. สำหรับหน่วยงานหรือแผนกที่มีกิจกรรมด้านการประหยัดพลังงาน ขอให้ดำเนินการอย่างเคร่งครัดและต่อเนื่อง เพื่อให้สามารถบรรลุเป้าหมายการลดการใช้พลังงานลง 30% ภายในปี 2030 ตามที่กำหนด

Thank you