



THAIRUNG

รายงานด้านสิ่งแวดล้อม ประจำปี 2025

เพื่อสิ่งแวดล้อมที่ยั่งยืน
ในอนาคตของเรา



นโยบายและแนวปฏิบัติด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัทฯ ให้ความสำคัญกับการบริหารจัดการด้านสิ่งแวดล้อมและการใช้ทรัพยากรพลังงานอย่างมีประสิทธิภาพ โดยมีการทบทวนและสื่อสารนโยบายด้านสิ่งแวดล้อมให้บุคลากรรับทราบอย่างต่อเนื่อง ผ่านช่องทางต่าง ๆ เช่น อีเมลของบริษัทฯ การติดประกาศบนบอร์ดประชาสัมพันธ์ การทบทวนโดยฝ่ายบริหาร และการอบรมพนักงานใหม่ รวมถึงการเผยแพร่ผ่านเว็บไซต์ของบริษัทฯ เพื่อใช้เป็นแนวทางในการดำเนินงานด้านการจัดการสิ่งแวดล้อม และการอนุรักษ์พลังงานแก่กรรมการ ผู้บริหาร และพนักงานทุกระดับ

บริษัทฯ กำหนดให้การจัดการด้านสิ่งแวดล้อมและการอนุรักษ์พลังงานเป็นส่วนหนึ่งของการดำเนินงานขององค์กร โดยมีการกำหนดบทบาทความรับผิดชอบอย่างชัดเจน และส่งเสริมการมีส่วนร่วมของบุคลากรทุกระดับเพื่อให้การดำเนินงานเป็นไปในทิศทางเดียวกัน ทั้งนี้ บริษัทฯ ได้จัดทำแผนและเป้าหมายด้านสิ่งแวดล้อมเป็นรายปี ครอบคลุมการลดการใช้พลังงาน การบริหารจัดการน้ำ การลดของเสีย และการควบคุมผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งมีการติดตามและรายงานผลอย่างสม่ำเสมอ เพื่อให้การดำเนินงานเกิดผลอย่างเป็นรูปธรรม บริษัทฯ ได้กำหนดแนวปฏิบัติสำคัญ ดังนี้

- กำหนดให้การจัดการสิ่งแวดล้อมและการอนุรักษ์พลังงานเป็นส่วนหนึ่งของการดำเนินงานขององค์กร
- กำหนดความรับผิดชอบให้ผู้บริหารและพนักงานทุกระดับมีส่วนร่วมในการดำเนินงาน
- จัดทำแผนและเป้าหมายด้านสิ่งแวดล้อมเป็นรายปี พร้อมติดตามและรายงานผลอย่างสม่ำเสมอ
- ปรับปรุงประสิทธิภาพการใช้พลังงานและทรัพยากรอย่างต่อเนื่อง
- ส่งเสริมการอบรมและสร้างจิตสำนึกด้านสิ่งแวดล้อมให้แก่พนักงาน

นอกจากนี้ บริษัทฯ ได้กำหนดตัวชี้วัด (KPIs) และเป้าหมายเชิงปริมาณในประเด็นสำคัญ เพื่อใช้ติดตามและประเมินผลการดำเนินงานอย่างต่อเนื่อง

Environment Policy

“We are all united. Be aware of using resources efficiently.

Along with improving, fixing and developing. To maintain a sustainable environment.”

Thai Rung Union Car Public Company Limited and บริษัทในเครือ are companies engaged in the business of assembling automobiles, automobile parts and other related equipment. The Company intends to maintain and prevent the



Company's business operations from creating harmful environmental impacts or causing annoyance to the community, the public and related people by taking the following actions:

Waste management and recycling policy

- Reducing waste at source: Supporting the reduction of waste generated in the production and operation processes.
- Recycling : Establish a waste separation and recycling system in the workplace and encourage the use of recyclable materials.
- Hazardous waste management : Establish measures for managing hazardous waste in accordance with international standards and as required by law.

Chemical Policy

- Controlling the use of chemicals : by setting standards and regulations on the import, use and storage of chemicals to ensure that they are properly and safely implemented as required by law.
- Impact Assessment and Monitoring : Assessment of the risk of each chemical that may cause impacts on human health and the environment.
- Education and Training : Providing education on the safe use of chemicals, including training for those involved with chemicals.

Water management policy

- Wastewater Management : Manage wastewater to meet legal standards before releasing it into the environment.
- Water Conservation : Water-saving measures in production processes and offices

Air pollution management policy

- Air Pollution Management : Manage air pollution to be within legal standards before releasing it into the environment.
- Air Pollution Reduction : Continuously improve production processes and operations to reduce air pollution

Sustainable energy use policy

- Energy Saving : Promote efficient energy use in every step of the operation.
- Use of renewable energy : Install and use energy from renewable sources such as solar power.

- Monitoring and Evaluation : Regularly monitor and report energy usage.

Greenhouse gas emissions control policy

- Greenhouse gas emission-aware production process control
- Use of technologies that support the reduction of greenhouse gas emissions

Environmental impacts of product use

- Conducting a product life cycle assessment (LCA) to identify the sources of environmental impacts, allowing for improvements in production efficiency and ways to reduce environmental impacts.
- Focus on using products that have the least environmental impact, such as promoting recyclable products

เป้าหมายด้านสิ่งแวดล้อม

ด้าน	เป้าหมายเชิงคุณภาพ	เป้าหมายเชิงปริมาณ
พลังงาน	ส่งเสริมและปรับปรุงกระบวนการทำงานให้มีการใช้พลังงานอย่างมีประสิทธิภาพ	ลดการใช้ไฟฟ้าลง 10% จากปีก่อนหน้า
อากาศ	ควบคุมการปล่อยมลพิษทางอากาศให้อยู่ภายใต้เกณฑ์ที่กฎหมายกำหนด	ตรวจติดตามคุณภาพอากาศ 2 ครั้ง/ปี
น้ำ	ใช้น้ำอย่างคุ้มค่าและบริหารจัดการน้ำเสียอย่างมีประสิทธิภาพ	ลดการใช้น้ำ 5% เมื่อเทียบกับปีก่อนหน้า
ขยะ	ลดการเกิดของเสียและส่งเสริมการจัดการของเสียตามหลัก 3Rs	ลดปริมาณขยะและของเสียลง 10% จากปีก่อนหน้า
พลังงานและเชื้อเพลิง	เพิ่มประสิทธิภาพการใช้พลังงานและเชื้อเพลิงในกระบวนการดำเนินงาน	ลดการใช้พลังงานและเชื้อเพลิง 10% จากปีก่อนหน้า
CFO	ลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกและส่งเสริมการใช้ทรัพยากรอย่างมีประสิทธิภาพ	ลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก 5% เมื่อเทียบกับปีฐาน 2024

ผลการดำเนินงาน ปี 2025

ด้าน	ผลการดำเนินงานเชิงคุณภาพ	ผลการดำเนินงานเชิงปริมาณ
พลังงาน	มีการจัดทำแผนปรับปรุงการลดใช้พลังงานอย่างต่อเนื่อง	สามารถลดการใช้ไฟฟ้าได้ 8% คิดเป็น 3.32 ล้านบาท
อากาศ	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอยู่ภายใต้เกณฑ์ที่กฎหมายกำหนด	ดำเนินการตรวจวัด 2 ครั้ง/ปี คิดเป็น 100%
น้ำ	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งน้อยกว่าที่กฎหมายกำหนด พร้อมปรับปรุงระบบบำบัดน้ำเสียตามความเหมาะสม	ลดการใช้น้ำได้ 7.9% คิดเป็น 5,006.00 m ³
ขยะ	คัดแยกของเสียตามประเภท ส่งเสริมการนำกลับมาใช้ประโยชน์และรีไซเคิล รวมถึงควบคุมการส่งของเสียไปกำจัดอย่างถูกต้อง	เพิ่มการนำของเสียกลับมาใช้ประโยชน์ได้ 21.48% คิดเป็น 849,797 กก.
พลังงานและเชื้อเพลิง	ติดตามการใช้พลังงานและเชื้อเพลิง พร้อมดำเนินการปรับปรุงกระบวนการเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการใช้พลังงาน	ลดการใช้พลังงานและเชื้อเพลิงได้ 8% คิดเป็น 3.32 ล้านบาท
CFO	ดำเนินการลดการใช้พลังงานและปรับปรุงกระบวนการที่เกี่ยวข้องกับการปล่อยก๊าซเรือนกระจก	ลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกได้ 4.27%

ระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม

บริษัทได้รับการทวนสอบรับรองจากบริษัท ยูไนเต็ด รีจิสตร้า ออฟ ซิสเต็มส์ (ประเทศไทย) จำกัด (URS Thailand) ซึ่งเป็นหน่วยงานอิสระ ในฐานะหน่วยตรวจรับรองมาตรฐานสากล (Certification Body - CB) จากหน่วยงานแต่งตั้งและรับรองระบบงาน (Accreditation Body - AB) ระดับโลก โดยทางบริษัทได้รับการรับรองอย่างต่อเนื่องเป็นประจำทุกปี

	2023	2024	2025
ระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม (ISO14001:2015)	100%	100%	100%

*การรับรองนี้ครอบคลุมทั้ง 2 บริษัท ได้แก่ บริษัท ไทยรุ่งยูเนียนคาร์ จำกัด (มหาชน) และบริษัท ไทยรุ่ง ทูลส์ แอนด์ ไดรฟ์ จำกัด

การจัดการพลังงาน

บริษัทฯ ให้ความสำคัญกับการอนุรักษ์พลังงานโดยจัดตั้งคณะทำงาน “การจัดการพลังงาน” เพื่อดำเนินการตามนโยบายอนุรักษ์พลังงานของบริษัท โดยคณะทำงานฯ จะจัดทำแผนงานการอนุรักษ์พลังงานเพื่อให้ทุกฝ่ายงานในบริษัทให้ความร่วมมือ เช่น การควบคุมการใช้ไฟฟ้าในช่วง Peak load, การสำรวจอุปกรณ์เครื่องจักร เครื่องมือและอุปกรณ์ที่ใช้ไฟฟ้าต่างๆ ไม่ให้เกิดการสิ้นเปลืองพลังงาน หรือทำการเปลี่ยนอุปกรณ์ทดแทนที่เป็นแบบประหยัดพลังงานเพิ่มขึ้น โดยคณะทำงานฯ จะรายงานความคืบหน้าในการประชุมระบบงานเพิ่มผลผลิตทุกไตรมาส

การจัดการพลังงาน : การใช้เชื้อเพลิง

	หน่วย	2023	2024	2025
น้ำมันดีเซล	ลิตร	186,110	148,045	147,173
ก๊าซหุงต้ม	กิโลกรัม	316,591	315,984	299,944

การจัดการพลังงาน : การใช้ไฟฟ้า

	หน่วย	2023	2024	2025
ปริมาณการใช้ไฟฟ้ารวม	กิโลวัตต์-ชั่วโมง	8,390,442	8,696,724	7,858,991
ปริมาณการซื้อไฟฟ้ามาใช้	กิโลวัตต์-ชั่วโมง	7,428,190	7,591,000	6,854,000
ค่าใช้จ่ายในการซื้อไฟฟ้ามาใช้	บาท	35,943,309	32,258,806	29,686,159
ปริมาณการผลิตไฟฟ้ามาใช้จากแหล่งพลังงานทดแทน	กิโลวัตต์-ชั่วโมง	962,252	1,105,724	1,004,991

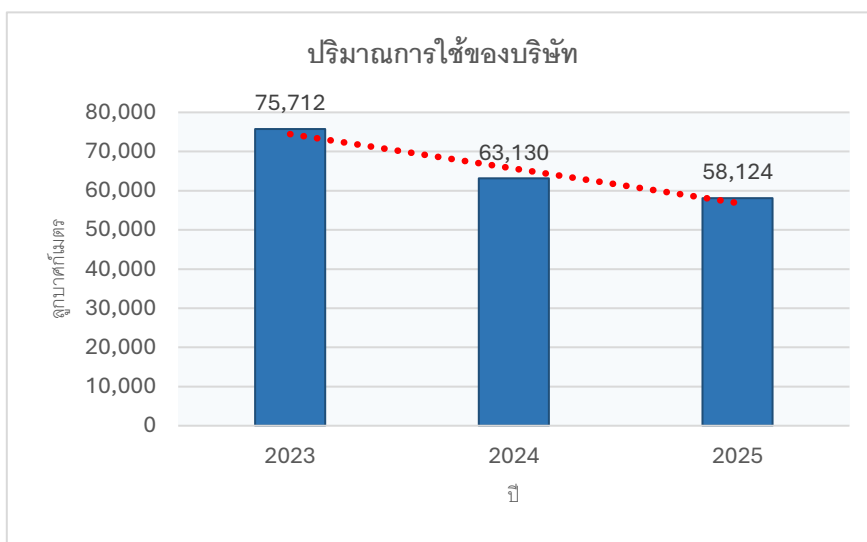
ในปี 2025 บริษัทฯ ตั้งเป้าหมายลดค่าไฟฟ้าร้อยละ 10 เมื่อเทียบกับปีก่อนหน้า และสามารถดำเนินการได้ร้อยละ 8 คิดเป็นมูลค่าการประหยัดประมาณ 3.32 ล้านบาท แม้จะต่ำกว่าเป้าหมายเล็กน้อย แต่สะท้อนถึงประสิทธิภาพของมาตรการที่ดำเนินการอย่างต่อเนื่อง อาทิ การใช้พลังงานทดแทนจาก Solar Cell การปรับปรุงประสิทธิภาพเครื่องจักร และการลดการสูญเสียพลังงานในกระบวนการผลิต ทั้งนี้ การบริหารจัดการพลังงานอย่างมีประสิทธิภาพส่งผลให้ต้นทุนการผลิตโดยรวมลดลง ซึ่งเป็นปัจจัยสนับสนุนความสามารถในการทำกำไรของบริษัทฯ ในระยะยาว

การจัดการคุณภาพน้ำ

บริษัทให้ความสำคัญกับการใช้ทรัพยากรต่างๆ อย่างคุ้มค่าและยั่งยืน โดยกำหนดเป้าหมายลดปริมาณการใช้น้ำ ร้อยละ 5 ต่อปี เมื่อเทียบกับปีก่อนหน้า โดยสื่อสารและสนับสนุนให้ทุกคนในองค์กรมีส่วนร่วมในการใช้น้ำอย่างประหยัด โดยในปี 2025 สามารถดำเนินการได้ดีกว่าเป้าหมาย กล่าวคือ สามารถลดปริมาณการใช้น้ำได้ร้อยละ 7.9 หรือ 5,006 ลูกบาศก์เมตร คิดเป็นเงินประมาณ 85,494.80 บาท/ปี

ปริมาณการใช้น้ำของบริษัท

	หน่วย	2023	2024	2025
ปริมาณการใช้น้ำ	ลูกบาศก์เมตร	75,712	63,130	58,124
ค่าใช้จ่ายการใช้น้ำรวม	บาท	1,207,388.30	1,078,762.78	993,267.98



การจัดการน้ำเสีย

น้ำเสียจากกระบวนการจุ่มและพ่นสีรถยนต์อาจมีสารเคมีและสีเจือปน บริษัทฯ จึงพัฒนาและควบคุมระบบบำบัดให้คุณภาพน้ำทิ้งให้มีความน้อยกว่าที่กฎหมายกำหนด โดยแบ่งเป็น 2 ระบบ ได้แก่ ระบบ Degrease ซึ่งใช้สารเคมีตกตะกอนของเสีย และระบบ Spray Booth ซึ่งใช้สารเคมีตกตะกอนเบื้องต้นร่วมกับระบบชีวภาพ Activated Sludge (AS) การบำบัดอยู่ภายใต้การควบคุมของฝ่ายวิศวกรรมโรงงาน และมีการให้บริษัทผู้รับดำเนินการตรวจคุณภาพน้ำทิ้งก่อนปล่อยสู่ภายนอกสัปดาห์ละ 1 ครั้ง เพื่อปรับปรุงระบบและสร้างความเชื่อมั่นด้านสิ่งแวดล้อมแก่ชุมชนโดยรอบ โดยมีผลดังนี้

ผลตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากโรงงานก่อนปล่อยสู่ภายนอก

Parameter	Unit	Industrial Standard	2023	2024	2025
กรด-ด่าง (pH)	-	5.5-9.0	7.9	8.3	8.0
อุณหภูมิ (Temp)	°C	< 40	25.5	25.2	25.0
บีโอดี (BOD)	mg/L	< 20	10.8	10.4	11.4
ซีโอดี (COD)	mg/L	< 120	56.5	50.9	52.9
ของแข็ง (SS)	mg/L	< 50	21.4	26.2	20.5
ไขมัน (Oil&Grease)	mg/L	< 5	1.1	1.2	1.0
สี (Colour)	ADMI	< 300	63.8	36.9	31.7
			ผ่าน	ผ่าน	ผ่าน

การจัดการคุณภาพอากาศ

บริษัทฯ ให้ความสำคัญกับการควบคุมมลพิษทางอากาศจากกระบวนการผลิต เพื่อลดผลกระทบต่อชุมชนและสร้างความมั่นใจแก่ลูกค้า โดยใช้เทคโนโลยีบำบัดใน 2 กระบวนการ ได้แก่ กระบวนการชุบสี EDP ซึ่งใช้ Activated Carbon ดูดซับกลิ่นและส่งตัวอย่างตรวจประสิทธิภาพ และกระบวนการพ่นสี ซึ่งใช้หม่านน้ำดักจับละอองสีก่อนระบายอากาศที่ผ่านการบำบัดออกทางปล่อง ส่วนน้ำเสียจะเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย และมีการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศที่ปล่องระบาย โดยหน่วยงานภายนอกที่ได้รับอนุญาต จำนวน 2 ครั้ง/ปี โดยผลที่ได้ ดังนี้

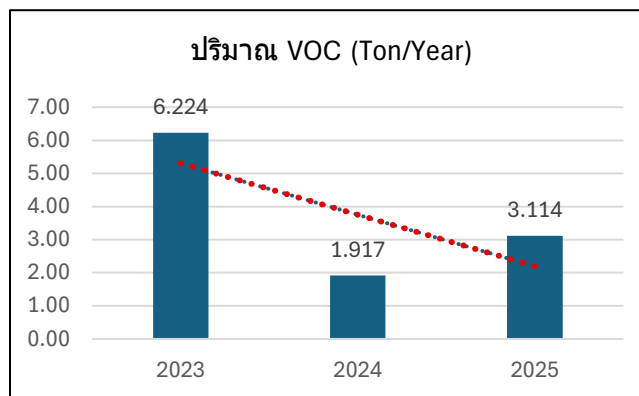
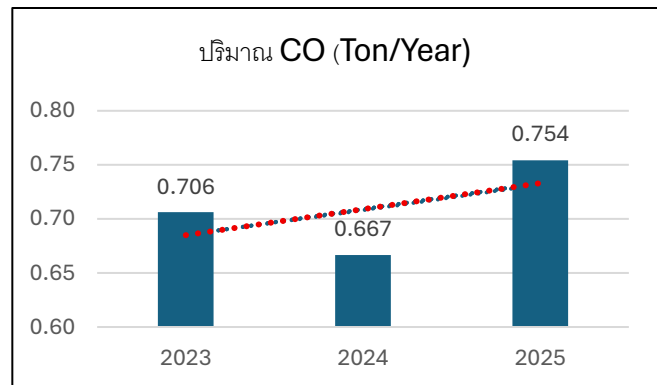
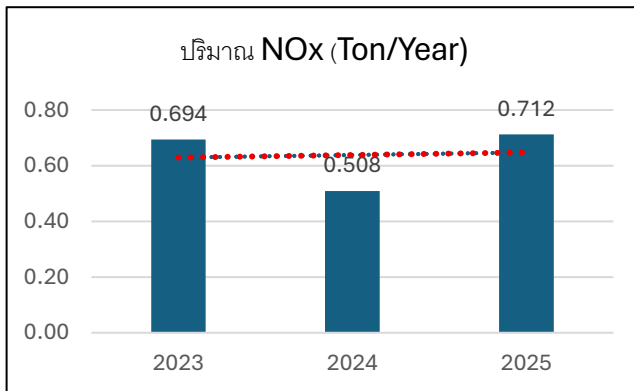
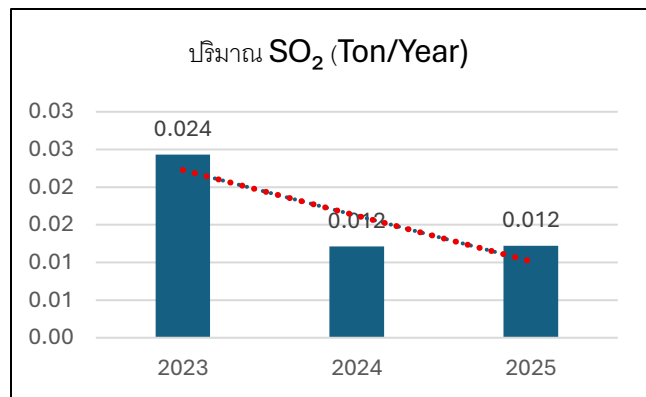
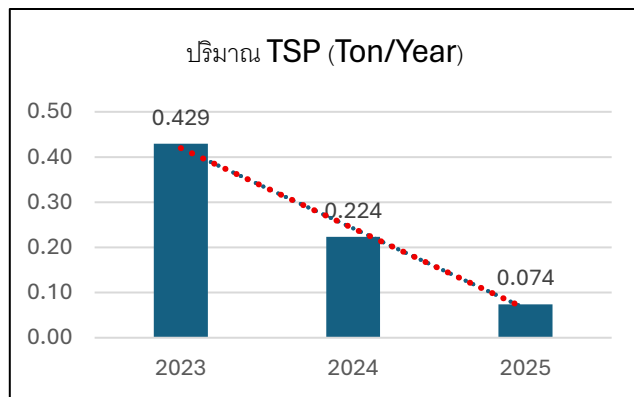
ผลตรวจวัดคุณภาพอากาศ (ปล่องระบายอากาศ) ภายในโรงงาน

ค่า Parameter	มาตรฐาน	หน่วย	ผลที่ตรวจวัดได้					
			2023		2024		2025	
			1/2023	2/2023	1/2024	2/2024	1/2025	2/2025
1. ปริมาณฝุ่นละออง (TSP)	< 320	mg/m ³	1.12	1.28	1.13	0.41	0.16	0.40
2. ซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂)	< 60	ppm	<1	1	1	1	<1	<1
3. ไซลีน (Xylene)	< 200	ppm	0.92	0.16	0.26	0.15	0.09	0.90
4. คาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)	< 690	ppm	16.17	13.86	26.25	27.25	18.50	21.17
5. ออกไซด์ของไนโตรเจน (NO _x)	< 200	ppm	8.45	7.53	13.12	12.42	25.94	20.22
6. สารอินทรีย์ระเหยง่ายรวม (TVOC)	-	mg/m ³	-	-	7.43	3.03	1.74	13.83
7. โทลูอีน (Toluene)	-	ppm	-	-	0.2	0.37	0.13	2.07

**ครอบคลุมการตรวจวัดปล่อยระบายอากาศที่มีการใช้งาน 100% ของบริษัท

ปริมาณการปล่อยค่ามลพิษจากปล่อยระบายของบริษัท มีดังนี้

	Unit	2023	2024	2025
ปริมาณฝุ่นละออง (TSP)	Ton/Year	0.43	0.22	0.07
ออกไซด์ของไนโตรเจน (NO _x)	Ton/Year	0.69	0.51	0.71
ซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂)	Ton/Year	0.02	0.01	0.01
คาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)	Ton/Year	0.71	0.67	0.75
สารอินทรีย์ระเหยง่ายรวม (TVOC)	Ton/Year	6.22	1.92	3.11



การจัดการขยะและของเสีย

บริษัทฯ ตั้งเป้าลดขยะและของเสียลง 10% จากปีก่อน โดยส่งเสริมหลัก 3Rs (Reduce, Reuse, Recycle) ผ่านการปรับปรุงกระบวนการผลิตเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการใช้วัตถุดิบ (Material yield) การรีไซเคิลน้ำมันบางประเภท การให้ความรู้และส่งเสริมให้พนักงานคัดแยกและจัดการขยะอย่างถูกต้อง รวมถึงลดการใช้พลาสติกและโฟม สำหรับการจัดการของเสียอันตรายบริษัทฯ ได้มีการว่าจ้างบริษัท พีเอสที เอนไวรอนเม้นทอล เทคโนโลยี จำกัด ที่ได้รับใบอนุญาตจากกรมโรงงาน เป็นผู้ทำหน้าที่ขนย้ายและ บริษัท เบตเตอร์ เวิลด์ กรีน จำกัด (มหาชน) เป็นผู้รับกำจัดกากของเสียอันตรายที่เกิดขึ้นภายในโรงงาน โดยนำไปกำจัดอย่างถูกวิธีตามมาตรฐานที่กฎหมายกำหนด โดยมีข้อมูลปริมาณขยะและของเสีย ดังนี้

ปริมาณขยะและของเสีย

	2023		2024	2025
ปริมาณขยะและของเสียรวม	กิโลกรัม	4,180,225	3,939,198	3,089,401
ปริมาณขยะและของเสียไม่อันตรายรวม	กิโลกรัม	4,059,450	3,786,833	2,973,466
ปริมาณขยะและของเสียอันตรายรวม	กิโลกรัม	120,775	152,365	115,935
ปริมาณของเสียที่นำกลับมาใช้ใหม่โดยการส่งไปรีไซเคิล (Recycle)	กิโลกรัม	-	3,644,033	2,912,637
ปริมาณของเสียที่ไม่ได้นำกลับมาใช้ใหม่	กิโลกรัม	-	295,165	176,764

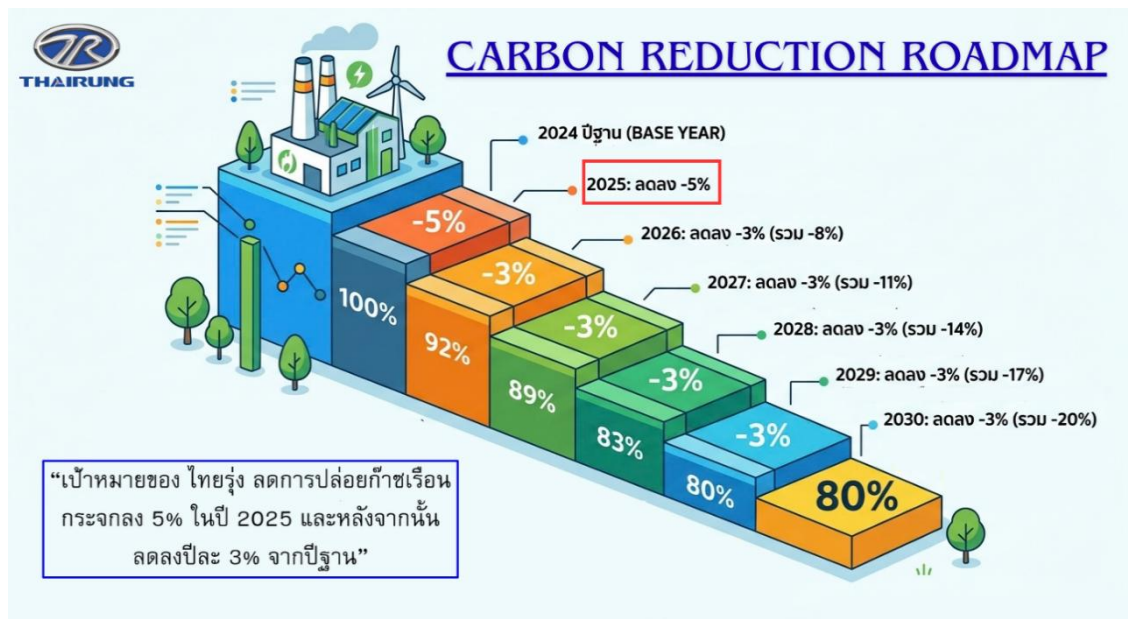
*ครอบคลุมพื้นที่ของบริษัท ไทยรุ่งยูนิออนคาร์ และบริษัท ไทยรุ่ง ทูลส์ แอนด์ โคส์ จำกัด

การจัดการก๊าซเรือนกระจก

บริษัทมุ่งมั่นยกระดับประสิทธิภาพการใช้พลังงานและลดการใช้พลังงานอย่างต่อเนื่อง เพื่อลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกจากการดำเนินงาน ควบคู่กับการบริหารและจัดสรรเงินลงทุนให้สอดคล้องกับเป้าหมายการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกในระยะยาว และสนับสนุนแนวทางการจำกัดการเพิ่มขึ้นของอุณหภูมิเฉลี่ยของโลกไม่เกิน 1.5 องศาเซลเซียส ตามเป้าหมายของ Paris Agreement โดยบริษัทจะทยอยลดและยุติการลงทุนใหม่ในธุรกิจ สินทรัพย์ หรือผลิตภัณฑ์ที่เกี่ยวข้องกับเชื้อเพลิงฟอสซิล และมีการปล่อยก๊าซเรือนกระจกในระดับสูง พร้อมส่งเสริมการลงทุนในเทคโนโลยี พลังงานสะอาด และกระบวนการที่มีประสิทธิภาพด้านพลังงานและการปล่อยคาร์บอนต่ำ เพื่อสนับสนุนการเปลี่ยนผ่านสู่เศรษฐกิจคาร์บอนต่ำ

ในปี 2568 บริษัทฯ ได้มีการจัดให้มีการประเมินการปล่อยก๊าซเรือนกระจกขององค์กร (GHG) ต่อเนื่องเป็นปีที่ 2 โดยว่าจ้านายศิริสิทธิ์ มิศิริ ผู้เชี่ยวชาญที่ได้ขึ้นทะเบียนกับองค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก (อบก.) เป็นผู้ประเมินและมีการตั้งเป้าหมายในการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก ดังนี้ เป้าหมายระยะสั้น คือลด 5% ในปี 2025 เทียบกับปีฐาน 2024 และเป้าหมายระยะยาวคือลดให้ได้ 20% ภายในปี 2030 และมีการจัดทำแผน carbon reduction roadmap แต่ละปีไว้ดังนี้

ปี	ลดการปล่อย คาร์บอนลง (เทียบกับ ปีฐาน)	การลดการปล่อย คาร์บอนสะสม (เทียบกับ ปีฐาน)
2024	-	ปีฐาน
2025	5%	5%
2026	3%	8%
2027	3%	11%
2028	3%	14%
2029	3%	17%
2030	3%	20%



ปี 2568 บริษัทฯ ได้ตั้งเป้าหมายในการปล่อยก๊าซเรือนกระจกขององค์กรใน Scope 1+2 ลดลง 5% จากปีฐาน แต่จากผลประเมินการปล่อยก๊าซเรือนกระจก Scope 1+2 ปี 2568 ลดลงจากปีฐาน 4.27% ต่ำกว่าเป้าหมายเล็กน้อย โดยบริษัทอยู่ระหว่างการปรับปรุงแผนดำเนิน เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกให้ได้ตามเป้าหมายในปีถัดไป โดยผลประเมินการปล่อยก๊าซเรือนกระจกขององค์กร เป็นดังนี้

ผลการประเมินการปล่อยก๊าซเรือนกระจกขององค์กร

Greenhouse Gas Emission Source	Unit	2024	2025	Increase/Decrease
Scope 1	Ton CO ₂ eq	1,941	2,241	15.45%
Scope 2	Ton CO ₂ eq	3,820	3,274	-14.29%
Scope 3*	Ton CO ₂ eq	1,249	1,044	-16.41%
Scope 1+ Scope 2	Ton CO ₂ eq	5,761	5,515	-4.27%
Scope 1+ Scope 2 + Scope 3	Ton CO ₂ eq	7,010	6,559	-6.43%

*Scope 3 จำนวนเฉพาะ Category 3 Fuel- and energy related activities

**Assessment results for TRU and 2 other subsidiaries.

และมีการคำนวณปริมาณ Greenhouse Gas ของ Scope 3 ทุก Category เพื่อเก็บรวบรวมข้อมูล ได้ดังนี้

No	Category	Greenhouse Gas (tonCO ₂ eq)	สัดส่วน (%)
1	Purchased goods and services	26,865.80	83.75
2	Capital goods	0	0.00
3	Fuel- and energy related activities	1,043.49	3.25
4	Upstream transportation and distribution	54.92	0.17
5	Waste generated in operations	527.11	1.64
6	Business travel	4.65	0.01
7	Employee commuting	814.50	2.54
8	Upstream leased assets	0	0.00
9	Downstream transportation and distribution	0.92	0.00
10	Processing of sold products	0	0.00
11	Use of sold products	2,467.89	7.69
12	End-of-life treatment of sold products	288.86	0.90
13	Downstream leased assets	8.76	0.03
14	Franchises	0	0.00
15	Investments	0	0.00

รวมไปถึงรวบรวมข้อมูลขององค์กรในปี 2025 มีการคำนวณค่าการปล่อยก๊าซมีเทนทั้งหมด 25.09 TonCO₂eq และค่าการปล่อยสารที่ทำลายชั้น โอโซน 31.3 kg คิดเป็น 0.0017215 tonCFC-11eq

บริษัทให้ความสำคัญกับการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกตามมาตรฐานสากลอย่างต่อเนื่อง โดยเน้นการจัดการและควบคุมกระบวนการผลิตอย่างมีประสิทธิภาพในทุกขั้นตอนเพื่อป้องกันและลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่อาจเกิดขึ้นการมีข้อมูลการปล่อยก๊าซเรือนกระจกอย่างเป็นระบบและเชื่อถือได้เป็นปัจจัยสำคัญในการตอบสนองความต้องการของลูกค้าและนักลงทุนที่ให้ความสำคัญกับการดำเนินธุรกิจอย่างยั่งยืน

ค่าใช้จ่ายจากค่าปรับและบทลงโทษด้านสิ่งแวดล้อม

ในปี 2025 บริษัทไม่มีค่าใช้จ่ายจากค่าปรับหรือบทลงโทษที่เกี่ยวข้องกับการไม่ปฏิบัติตามกฎหมายและข้อกำหนดด้านสิ่งแวดล้อม โดยบริษัทดำเนินงานภายใต้กฎหมาย ข้อกำหนด และมาตรฐานด้านสิ่งแวดล้อมที่เกี่ยวข้อง และมีการติดตามและควบคุมการดำเนินงานอย่างต่อเนื่อง

ข้อมูลค่าใช้จ่ายจากค่าปรับและบทลงโทษด้านสิ่งแวดล้อม

	หน่วย	2023	2024	2025
ค่าปรับและค่าบทลงโทษด้านสิ่งแวดล้อม	บาท	0	0	0