SUMITOMO RUBBER THAILAND

SUMITOMO RUBBER (THAILAND) CO., LTD.

ENVIRONMENTAL REPORT 2025

We are stepping into a future of environmental sustainability.

Reduce Carbon Footprint

Reduction of Waste Generation

Reduction of Water Used

SUSTAINABILITY PLANNING : ENVIRONMENT SECTION

สารบัญ
Contents

01 บทนำ
INTRODUCTION

02 วิสัยทัศน์บริษัท
SRT-VISION

04 นโยบายและเป้าหมายด้านสิ่งแวดล้อม
Environmental Policy and Objectives

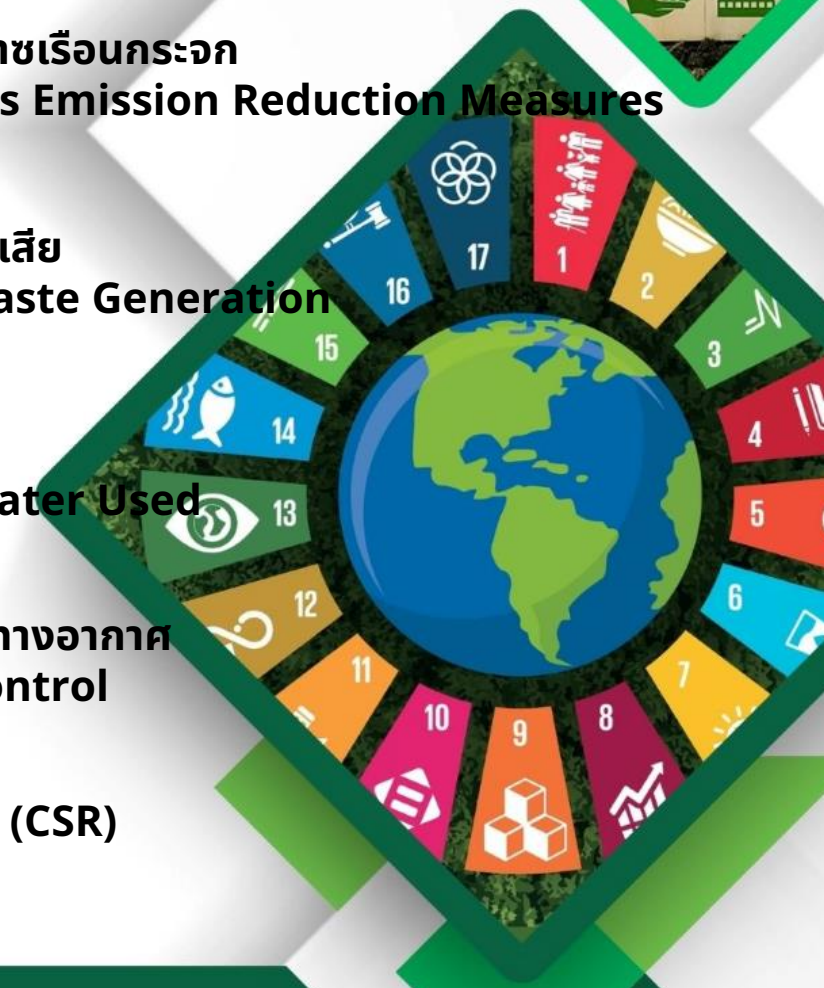
06 การลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก
Greenhouse Gas Emission Reduction Measures

09 การลดปริมาณของเสีย
Reduction of Waste Generation

12 การลดการใช้น้ำ
Reduction of Water Used

15 การควบคุมมลพิษทางอากาศ
Air Pollution Control

18 กิจกรรมเพื่อสังคม (CSR)
CSR Initiative



บทนำ
INTRODUCTION

บริษัท ซูมิโตโม รับเบอร์ (ไทยแลนด์) จำกัด ดำเนินธุรกิจภายใต้หลักการของการพัฒนาอย่างยั่งยืน โดยมุ่งมั่นควบคุมและลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมในทุกกระบวนการผลิตและการดำเนินงาน ทั้งนี้เพื่อตอบสนองต่อความคาดหวังของสังคม ชุมชน และพันธกิจขององค์กรในการเป็นส่วนหนึ่งของการอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติ และลดการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศอย่างเป็นรูปธรรม

ในปีที่ผ่านมา บริษัทได้ดำเนินการปรับปรุงด้านสิ่งแวดล้อมในหลายมิติอย่างต่อเนื่อง โดยมีผลการดำเนินงานที่สำคัญดังนี้:

- **การลดการปลดปล่อยก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ (CO_2)**: บริษัทได้ดำเนินมาตรการประหยัดพลังงานและเพิ่มประสิทธิภาพระบบการผลิต ส่งผลให้สามารถลดการปล่อยก๊าซ CO_2 ได้อย่างมีนัยสำคัญ ช่วยลดผลกระทบจากภาวะโลกร้อนและสนับสนุนเป้าหมาย Net Zero Carbon ในระยะยาว
- **การจัดการขยะที่มีมูลค่าและไม่มีมูลค่า**: บริษัทมุ่งเน้นการลดปริมาณขยะที่เกิดขึ้นจากกระบวนการผลิต โดยส่งเสริมการคัดแยกขยะ การนำกลับมาใช้ใหม่ และการรีไซเคิล เพื่อลดปริมาณขยะที่ต้องนำไปกำจัดอย่างไม่ก่อให้เกิดมูลค่า รวมถึงสนับสนุนเศรษฐกิจหมุนเวียน (Circular Economy)
- **การลดการใช้สารระเหยอินทรีย์** (VOC): บริษัทได้ปรับเปลี่ยนมาใช้วัตถุดิบและกระบวนการผลิตที่ปลอดภัยมากขึ้น พร้อมทั้งติดตั้งระบบบำบัดและควบคุม VOC อย่างมีประสิทธิภาพ เพื่อลดความเสี่ยงต่อสุขภาพของพนักงานและผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
- **การลดการใช้น้ำ**: มีการนำน้ำกลับมาใช้ซ้ำในระบบ รวมถึงการปรับปรุงกระบวนการผลิตที่ใช้น้ำน้อยลง ทำให้สามารถลดปริมาณการใช้น้ำโดยรวมของโรงงานลงได้อย่างต่อเนื่อง
- **การลดการใช้พลังงาน**: บริษัทดำเนินโครงการประหยัดพลังงานอย่างเป็นระบบ เช่น การปรับปรุงเครื่องจักรและระบบแสงสว่างให้มีประสิทธิภาพสูงขึ้น รวมถึงการส่งเสริมพฤติกรรมอนุรักษ์พลังงานภายในองค์กร
- **การบริหารข้อร้องเรียนจากชุมชนและผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย**: บริษัทมีระบบรับข้อร้องเรียนด้านสิ่งแวดล้อมอย่างเป็นทางการ และดำเนินการตอบสนองอย่างรวดเร็วและโปร่งใส โดยเน้นการสื่อสารเชิงรุกกับชุมชนโดยรอบ เพื่อลดข้อขัดแย้งและสร้างความไว้วางใจระหว่างกัน

บริษัทเชื่อมั่นว่าการเติบโตทางธุรกิจต้องควบคู่ไปกับการดูแลรักษาสิ่งแวดล้อมและสร้างคุณค่าร่วมกับสังคม รายงานฉบับนี้สะท้อนถึงความตั้งใจดังกล่าว และเป็นอีกหนึ่งบทพิสูจน์ถึงความมุ่งมั่นในการดำเนินธุรกิจอย่างมีความรับผิดชอบต่อโลกและคนรุ่นต่อไป

Sumitomo Rubber (Thailand) Co., Ltd. operates under the principles of sustainable development, with a firm commitment to controlling and minimizing environmental impacts throughout its production and operational processes. This commitment reflects the company's dedication to fulfilling the expectations of society and local communities, while aligning with its mission to conserve natural resources and mitigate climate change in a tangible and measurable way.

Over the past year, the company has implemented continual improvements across various environmental dimensions. The key outcomes include:

- **Reduction of Carbon Dioxide (CO_2) Emissions**: Through energy-saving measures and increased production efficiency, the company has achieved a significant reduction in CO_2 emissions. These efforts contribute to climate change mitigation and support long-term Net Zero Carbon goals.
- **Management of Valuable and Non-Valuable Waste**: The company emphasizes minimizing waste generation from production processes by promoting effective waste segregation, reuse, and recycling. This helps reduce the volume of waste requiring disposal and supports the principles of a Circular Economy.
- **Reduction of Volatile Organic Compounds (VOCs)**: Safer raw materials and cleaner production processes have been adopted, alongside the installation of efficient VOC control systems. These initiatives aim to minimize health risks to employees and reduce environmental impact.
- **Reduction of Water Consumption**: The company has implemented water recycling systems and optimized production processes to use less water, resulting in a continuous reduction in total water consumption.
- **Reduction of Energy Consumption**: Systematic energy-saving projects have been carried out, including equipment upgrades and high-efficiency lighting systems. Furthermore, internal campaigns promote energy-conscious behavior among employees.
- **Management of Environmental Complaints**: An official system is in place to receive and respond to environmental concerns from surrounding communities and stakeholders. The company acts promptly and transparently, focusing on proactive communication to build trust and reduce potential conflicts.

Sumitomo Rubber (Thailand) Co., Ltd. firmly believes that business growth must go hand in hand with environmental stewardship and the creation of shared value with society. This report reflects that commitment and serves as further evidence of the company's responsible approach to sustainable business for the benefit of future generations.

SRT-VISION
วิสัยทัศน์บริษัท

"ขับเคลื่อนธุรกิจอย่างยั่งยืนสู่การเป็นบริษัททางเลือกอันดับหนึ่งสำหรับผู้มีส่วนได้ส่วนเสียทุกคน"

サステナブル経営を推進し、すべてのステークホルダー から1番に選ばれる会社になる

Driving sustainable business to be No.1 company of choice for all stakeholders

มุมมอง
แนวโน้มธุรกิจ 2025

ปีที่แล้ว กลุ่ม SRI ได้ทำการตัดสินใจครั้งสำคัญถึงสองเรื่องด้วยเรื่องแรกคือการตัดสินใจปิดโรงงาน Buffalo ในประเทศสหรัฐอเมริกาและอีกหนึ่งเรื่องที่สำคัญก็คือการตัดสินใจถอนตัวออกจากธุรกิจยางอุตสาหกรรมของ SRT ทั้งสองเรื่องนี้ถือว่าเป็นการตัดสินใจอันยากลำบากแต่ก็เป็นเรื่องที่มีความสำคัญซึ่งเราจำเป็นต้องเปลี่ยนถ่าย เพื่อมุ่งสู่ความสำเร็จในอนาคตต่อไป ที่สำคัญอย่างยิ่งเราต้องทำให้มั่นใจได้ว่าการจัดการต่อคำสั่งซื้อในการผลิตและการพัฒนาผลิตภัณฑ์ที่ถ่ายโอนมาจากโรงงาน Buffalo จะต้องเป็นไปด้วยความราบรื่น อีกทั้ง พวกเราจำเป็นต้องเตรียมการให้พร้อมสำหรับการเบิกสินค้าที่ผลิตไว้ในคลัง เพื่อหลีกเลี่ยงความไม่สะดวกอันจะส่งผลต่อกลุ่มลูกค้ายางอุตสาหกรรมของเรา

ปีนี้เอง ทั้งปริมาณการผลิต และจำนวน size ยางที่จะพัฒนาของ SRT จะเพิ่มสูงขึ้น ซึ่งจะเป็นสิ่งที่ส่งเสริมให้ SRT ก้าวสู่สถานะที่มีความแข็งแกร่งภายในกลุ่ม SRI ความท้าทายนั้น ย่อมมาคู่กับความยากลำบาก ซึ่งเป็นสิ่งที่เราคงหลีกเลี่ยงไม่ได้ แต่ในอีกนัยหนึ่งแล้ว ทั้งความท้าทาย และความยากลำบากเหล่านั้น จะนำพามาซึ่งโอกาสในการเติบโต พวกเราจงมาร่วมมือกันเสริมสร้างให้เป็นปีแห่งความแข็งแกร่งของ SRT จนกลายเป็นบริษัทขนาดใหญ่ขึ้น พร้อมเป็นบริษัทที่มีความยืดหยุ่นมากขึ้นกันเถอะ

MR.MINORU IWANE
PRESIDENT
Sumitomo Rubber Thailand

SRT-VISION
วิสัยทัศน์บริษัท

"ขับเคลื่อนธุรกิจอย่างยั่งยืนสู่การเป็นบริษัททางเลือกอันดับหนึ่งสำหรับผู้มีส่วนได้ส่วนเสียทุกคน"

サステナブル経営を推進し、すべてのステークホルダー から1番に選ばれる会社になる

Driving sustainable business to be No.1 company of choice for all stakeholders

Long-Term Sustainability Policy: “Driving Our Future Challenge 2050”

the Sumitomo Rubber Group’s Midterm Plan in February 2020

This is an unprecedented technology, that enables the physical properties of rubber to adapt to changes in road conditions, such as wet conditions. The technology is necessary to realize safety by changing the grip performance of the tire tread.

In general, grip performance in wet conditions is lower than in dry conditions. However, the Active Tread technology makes it possible for the physical properties of the tread compound to change to increase the grip force to its equivalent in dry conditions.

We have engineered the tire’s wet grip performance to be equivalent to dry conditions by adapting the mechanical properties of the tread compound with the Active Tire technology.

2050 Challenge Target Themes

Product Innovation

Realizing the SMART TYRE CONCEPT

Concept Tire Completion (2029),
Equip all new tires with SMART TYRE CONCEPT technology (2030)

Active Tread technology?

“Active Tread is a technology in which a special material is mixed with rubber, so that the tyre becomes soft when it meets water, and adjusts itself to temperature changes such as wet road, snowy or cold weather conditions, but returns to its original hardness in sunny or hot weather. We challenged the industry’s conventional wisdom that tyres become slippery on wet road conditions or snowy days,”

SRI President Satoru Yamamoto made the announcement at the Japan Mobility Show 2023 Tokyo Big Sight (Koto, Tokyo).

Based on the technology that took six years from its conception, the company will develop tyres for electric vehicles (EVs) and other applications, ensuring uninterrupted safe driving even during automated driving.

นโยบายและเป้าหมายด้านสิ่งแวดล้อม ประจำปี 2567

บริษัท ซูมิโตโม รับเบอร์ (ไทยแลนด์) จำกัด มีความมุ่งมั่นอย่างต่อเนื่องเพื่อให้บรรลุเป้าหมายใน "การมีส่วนร่วมสร้างสังคมที่ยั่งยืน" โดยส่งเสริมการดำเนินกิจกรรมการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อมเพื่อให้เกิดความเป็นกลางทางคาร์บอน (Carbon Neutrality) คือการลดการปล่อยก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ (CO_2) จากกลุ่มบริษัทซูมิโตโม 100% (Scope 1+2+3) รวมถึงการรับมือกับสภาพแวดล้อมที่มีการเปลี่ยนแปลงเพื่อที่จะบรรลุสมรรถนะด้านสิ่งแวดล้อม โดย

I. กิจกรรมการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม

1. ส่งเสริมกิจกรรมคาร์บอนต่ำตามแนวคิดเศรษฐกิจหมุนเวียน และการใช้พลังงานสะอาด เช่น พลังงานแสงอาทิตย์
2. มุ่งสู่ความเป็นเลิศด้านการจัดการสิ่งแวดล้อม เพื่อบรรลุเป้าหมายด้านสิ่งแวดล้อม ด้วยการมีส่วนร่วมของพนักงาน ทุกคน จากการทำกิจกรรมและการสร้างจิตสำนึกด้านสิ่งแวดล้อม เพื่อนำไปสู่สังคมแห่งการรีไซเคิล
3. สนับสนุนความพยายามในการป้องกันปัญหาสิ่งแวดล้อม

1) ตระหนักในผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม และดำเนินการเพื่อป้องกันการปนเปื้อนของสารเคมี ฝุ่น เสียง แสงจ้า สู่สภาพแวดล้อมในการทำงานและสิ่งแวดล้อม

2) ปกป้องสิ่งแวดล้อมจากความเสี่ยงที่อาจเกิดขึ้นจากกิจกรรมของบริษัทฯ ทั้งส่วนที่ควบคุมได้และมีอิทธิพลในการกำหนดให้ควบคุม เช่น มลพิษทางอากาศ มลพิษทางน้ำ มลพิษทางดิน มลพิษจากขยะ และเสียงรบกวนรอบโรงงาน

3) ป้องกันเหตุรำคาญจากกลิ่น โดยการเพิ่มการติดตั้งระบบบำบัดกลิ่น

4) ลดการใช้ทรัพยากรน้ำ โดยการนำน้ำกลับมาใช้ซ้ำและการบำบัดน้ำเสียเพื่อนำกลับมาใช้ใหม่

5) การลดการปลดปล่อยสารอินทรีย์ระเหยง่าย (VOCs)

6) ลดการใช้กระดาษ (A3/A4) ผ่านการทำกิจกรรมจากทุกส่วนงาน

7) การป้องกันการเกิดผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมซ้ำเดิมโดยการทำ Yokoten Kai

8) การนำเทคโนโลยีเข้ามาใช้เพื่อลดการเกิดของเสีย

II. ระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม

1. ธำรงรักษาระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม

1) ธำรงรักษาและรับการตรวจรับรองระบบการจัดการด้านสิ่งแวดล้อม ISO14001:2015 แบบหลายบริษัททั่วโลก (Global multi-site certification)

2) ปรับปรุงกิจกรรมด้านสิ่งแวดล้อมอย่างต่อเนื่องตามหลัก PDCA

3) บรรลุผลของพันธกรณีที่ต้องปฏิบัติตาม กฎหมายที่เกี่ยวข้อง ความต้องการและความคาดหวังของผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย

4) ลดความเสี่ยงด้านสิ่งแวดล้อม และสนับสนุนโอกาสในการพัฒนาด้านสิ่งแวดล้อม

5) ส่งเสริมจัดทำระบบการจัดการสิ่งแวดล้อมโครงการอุตสาหกรรมสีเขียว

2. ส่งเสริมการสื่อสารด้านสิ่งแวดล้อม

1) ส่งเสริมการให้ความรู้ เรื่อง การลดการปลดปล่อยก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ (CO_2) ความเป็นกลางทางคาร์บอน แก่พนักงานทุกคน

2) ส่งเสริมการให้ความรู้เรื่อง "เป้าหมายการพัฒนาอย่างยั่งยืน (Sustainable Development Goals : SDGs)" แก่พนักงานทุกคน

3) ส่งเสริมการมีส่วนร่วมในการสร้างสังคมที่ยั่งยืนและกลมกลืนกับสิ่งแวดล้อม ผ่านทางกิจกรรมการรักษาสิ่งแวดล้อมต่างๆ เช่น การปลูกป่า กิจกรรมการลดขยะ การอนุรักษ์และคุ้มครองความหลากหลายทางชีวภาพ

Environmental Policy and Objectives Year 2024

Sumitomo Rubber (Thailand) Co., Ltd. is continuously committed to achieving the goal of "contributing to a sustainable society" by promoting environmental conservation activities to achieve carbon neutrality. This includes reducing carbon dioxide (CO_2) emissions from 100% of Sumitomo Group operations (Scope 1, 2, and 3) and responding to environmental changes in order to attain environmental performance excellence.

I. Environmental Conservation Activities

1. Promote low-carbon activities based on the circular economy concept and the use of clean energy such as solar power.
2. Strive for environmental management excellence by achieving environmental goals through the participation of all employees, engaging in environmental activities, and fostering environmental awareness to contribute to a recycling-oriented society.
3. Support efforts to prevent environmental problems through the following approaches:

1) Raise awareness of environmental impacts and take actions to prevent the contamination of chemicals, dust, noise, and intense light in both the working environment and natural surroundings.

2) Protect the environment from risks arising from the company's operations, both those under direct control and those that the company can influence, including air, water, soil, and waste pollution as well as noise disturbance in surrounding areas.

3) Prevent odor nuisances by increasing the installation of odor treatment systems.

4) Reduce water resource usage through water reuse and treated wastewater recycling.

5) Reduce emissions of volatile organic compounds (VOCs).

6) Reduce paper usage (A3/A4) through initiatives by all departments.

7) Prevent recurring environmental impacts by implementing Yokoten Kai (horizontal deployment of best practices).

8) Apply technology to reduce waste generation.

II. Environmental Management System

1. Maintain and continuously improve the environmental management system:

1) Maintain and obtain ISO 14001:2015 Global Multi-site Environmental Management System certification.

2) Continuously improve environmental initiatives based on the PDCA (Plan–Do–Check–Act) cycle.

3) Fulfill applicable obligations, including legal requirements, stakeholder needs, and expectations.

4) Reduce environmental risks and support opportunities for environmental advancement.

5) Promote the establishment of an environmental management system under the Green Industry Project.

2. Promote Environmental Communication

1) Promote employee awareness and knowledge regarding carbon dioxide (CO_2) reduction and carbon neutrality.

2) Educate all employees about the Sustainable Development Goals (SDGs).

3) Encourage participation in building a sustainable and environmentally harmonious society through environmental conservation activities such as tree planting, waste reduction, and biodiversity protection.

การลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก
Greenhouse Gas Emission Reduction Measures

SRT มีความมุ่งมั่นในการรับมือกับการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ ด้วยการดำเนินงานเพื่อลดการปล่อยก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ (CO_2) อย่างต่อเนื่องในทุกกระบวนการผลิตและการดำเนินธุรกิจ โดยได้ตั้งเป้าหมายในการบรรลุ ความเป็นกลางทางคาร์บอน (Carbon Neutrality) ภายในปี พ.ศ. 2593 เพื่อให้การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจกมีความถูกต้องโปร่งใส และเป็นไปตามมาตรฐานสากล บริษัทฯ ได้ดำเนินการจัดทำบัญชีคาร์บอนตามมาตรฐาน ISO 14064-1:2018 และได้รับการรับรองจาก องค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก (องค์การมหาชน) หรือ TGO ซึ่งเป็นหน่วยงานรับรองของประเทศไทยการดำเนินงานเหล่านี้สะท้อนถึงความรับผิดชอบของ SRT ในการมีส่วนร่วมต่อการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกและการขับเคลื่อนสู่สังคมคาร์บอนต่ำอย่างยั่งยืน

SRT is committed to addressing climate change by actively reducing carbon dioxide (CO_2) emissions throughout its operations. In alignment with global sustainability goals, SRT has set a clear target to achieve carbon neutrality by the year 2050.To ensure credibility and transparency in its greenhouse gas (GHG) management, SRT has implemented a GHG accounting and reporting system in accordance with ISO 14064-1:2018, an international standard for quantifying and reporting GHG emissions and removals. Additionally, the company has received certification from the Thailand Greenhouse Gas Management Organization (TGO), reinforcing its commitment to responsible environmental stewardship and compliance with national climate policies. Through these actions, SRT continues to advance its environmental performance and contribute to a low-carbon society.

LRQA Independent Assurance Statement
Relating to Bridgestone Group's Greenhouse Gas Emissions Inventory, Environmental and Social Data for the calendar year 2023

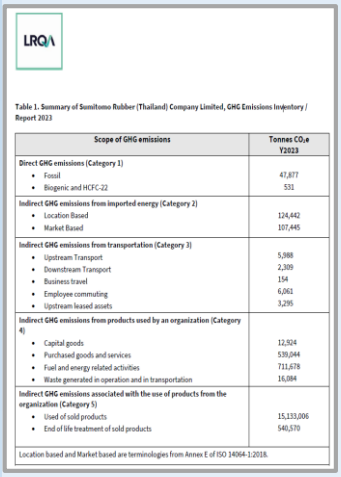

LRQA

Table 1. Summary of Sumitomo Rubber (Thailand) Company Limited, GHG Emissions Inventory / Report 2023

Scope of GHG emissions	Tonnes CO_2e Y2023
Direct GHG emissions (Category 1)	
• Fossil	47,877
• Biogenic and HCFC-22	531
Indirect GHG emissions from imported energy (Category 2)	
• Location Based	124,442
• Market Based	107,445
Indirect GHG emissions from transportation (Category 3)	
• Upstream Transport	5,988
• Downstream Transport	2,309
• Business travel	154
• Employee commuting	6,061
• Upstream leased assets	3,295
Indirect GHG emissions from products used by an organization (Category 4)	
• Capital goods	12,924
• Purchased goods and services	539,044
• Fuel and energy related activities	711,678
• Waste generated in operation and in transportation	16,084
Indirect GHG emissions associated with the use of products from the organization (Category 5)	
• Used of sold products	15,133,006
• End of life treatment of sold products	540,570

Location based and Market based are terminologies from Annex E of ISO 14064-1:2018.

การรับรองตามมาตรฐาน ISO1404-1:2018
International Certificated

Certificate Number: TGO CFO FY25-136

THAILAND GREENHOUSE GAS MANAGEMENT ORGANIZATION (Public Organization) TGO

CERTIFICATE

Awarded to

Sumitomo Rubber (Thailand) Co., Ltd.

Company address verified. 7/232 Moo. 5 Soi Pornpuipa (Anuta City Rayong Industrial Estate) Tambol Mabyangporn, Amphur Phuakdaeng, Rayong 21140

Thailand Greenhouse Gas Management Organization certifies that the quantity of Greenhouse Gas of the above organization has been verified by LRQA (THAILAND) LIMITED and found to be in accordance with the requirements of the standard detailed below.

Standard

TGO Guidance of the Carbon Footprint for Organization

Verification Period: [01/01/2023 - 31/12/2023]
Total Greenhouse Gas Emission (Scope 1&2): 155,323 tonCO2e/year

Direct GHG emissions 47,878 tonCO2e/year
Energy Indirect GHG emissions 107,445 tonCO2e/year
Other Indirect GHG emissions 15,961,108 tonCO2e/year

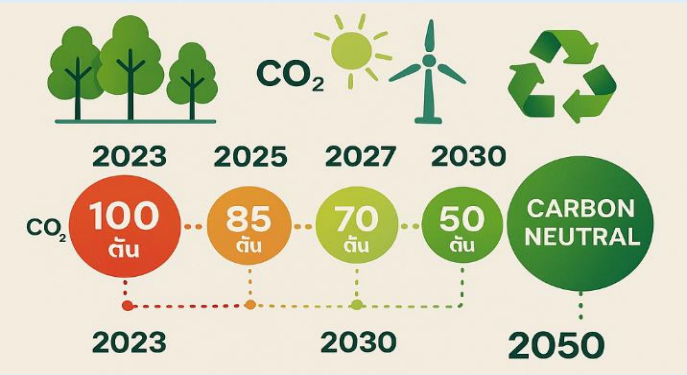
This agreed level of assurance is: Limited, at materiality of 5%

Registration Date: 26 November 2024

Mrs. Nalarika Wiwuparb Nitiphon
Acting Executive Director

การรับรองจาก TGO
Thailand Certificated

SRT ได้รับการรับรองจากองค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก (TGO) และเป็นไปตามมาตรฐาน ISO 14064-1 สำหรับการตรวจวัดและรายงานการปล่อยก๊าซเรือนกระจก
SRT is certified by the Thailand Greenhouse Gas Management Organization (TGO) and operates in accordance with ISO 14064-1 standards for greenhouse gas emissions quantification and reporting.



แผนการลดการปล่อยก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ (CO_2)
CO_2 Reduction Roadmap

SRT ได้กำหนดแผนการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก (CO_2) อย่างต่อเนื่อง เพื่อมุ่งสู่ความเป็นกลางทางคาร์บอน (Carbon Neutrality) ภายในปี 2050 โดยมีเป้าหมายลดปริมาณการปล่อย CO_2 จากระดับ 100 ตัน ในปี 2023 ลงสู่ระดับ 50 ตัน ภายในปี 2030
SRT has implemented a strategic plan to continuously reduce greenhouse gas (CO_2) emissions, aiming for carbon neutrality by 2050. The organization targets a reduction from 100 tons in 2023 to 50 tons by 2030.

พลังงานแสงอาทิตย์
SOLAR ENERGY

เพื่อสนับสนุนนโยบายด้านสิ่งแวดล้อมและการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก SRT ได้ดำเนินโครงการติดตั้งแผงโซล่าเซลล์ในพื้นที่โรงงานอุตสาหกรรม โดยมีเป้าหมายเพื่อเพิ่มสัดส่วนการใช้พลังงานหมุนเวียน ลดการพึ่งพาพลังงานจากฟอสซิล และส่งเสริมการดำเนินธุรกิจอย่างยั่งยืน

To support environmental policies and reduce greenhouse gas emissions, SRT has implemented a solar panel installation project within its industrial facilities. The objective is to increase the proportion of renewable energy usage, reduce reliance on fossil fuels, and promote sustainable business operations.

Factory Mold

- โรงงาน 1 และ 2: ติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ (Solar PV) ขนาดรวม 18 เมกะวัตต์ (MW)
- โรงงานผลิตแม่พิมพ์ (Mold Factory): ติดตั้งระบบ Solar PV ขนาด 1 เมกะวัตต์ (MW)
- Factory 1 and 2: Installed a solar photovoltaic (Solar PV) system with a total capacity of 18 megawatts (MW).
- Mold Factory: Installed a Solar PV system with a capacity of 1 megawatt (MW).

ผลกระทบเชิงบวกต่อสิ่งแวดล้อม

ลดการปล่อยก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ (CO_2) ได้ประมาณ 15,000 ตันต่อปี (โดยประมาณ)

- ลดการใช้พลังงานจากเชื้อเพลิงฟอสซิล
- สนับสนุนเป้าหมายการพัฒนาอย่างยั่งยืน (SDGs) โดยเฉพาะเป้าหมายที่ 7 (Affordable and Clean Energy) และเป้าหมายที่ 13 (Climate Action)

Positive Environmental Impacts

- Reduction of carbon dioxide (CO_2) emissions by approximately 15,000 tons per year (estimated)
- Decreased reliance on fossil fuel-based energy
- Support for the Sustainable Development Goals (SDGs), particularly Goal 7: Affordable and Clean Energy and Goal 13: Climate Action

Factory 1-2

ใบรับรองพลังงานหมุนเวียน
International Renewable Energy Certificate (I-REC)

SRT ได้นำใบรับรองพลังงานหมุนเวียนสากล (International Renewable Energy Certificates: I-RECs) มาใช้ในการรับรองปริมาณการใช้ไฟฟ้าจากพลังงานหมุนเวียนภายในองค์กร โดยสามารถนำไปคำนวณการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกทางอ้อม (Scope 2) ตามแนวทาง GHG Protocol ซึ่งสนับสนุนเป้าหมายสู่ความเป็นกลางทางคาร์บอน (Carbon Neutrality)

SRT applies International Renewable Energy Certificates (I-RECs) to certify the use of renewable electricity across its operations. These certificates help reduce indirect emissions (Scope 2) under the GHG Protocol and contribute to the company's carbon neutrality goal.

THE INTERNATIONAL REC STANDARD

This Redemption Statement has been produced for

SUMITOMO RUBBER (THAILAND) COMPANY LIMITED

by

MEKHA V COMPANY LIMITED

confirming the Redemption of

230 800.000000

I-REC Certificates, representing 230 800.000000 MWh of electricity generated from renewable sources

This Statement relates to electricity consumption located at or in

7/232 Moo 6, Soi Pornprapa, (AmataCity Rayong IndustrialEstate), Tambol Mabyangporn, Amphur Pluakdaeng, Rayong 21140
Thailand

in respect of the reporting period

2024-01-01 to 2024-12-31

The stated Redemption Purpose is

According Sustainability Planning policy in 2024, SRT goals are reduce CO_2 emission ≥ 72% for support Carbon neutrality of SR1-G. In addition to activities of Energy saving and sustainability, SRT also making the trading agreements for request certification of credit for electricity production from renewable energy (I-REC) with the I-RECs volume 230,800 I-RECs.

Ev. MEKHA V

QR Code Verification

Verify the status of this Redemption Statement by scanning the QR code on the left and entering in the Verification Key below

Verification Key

3 1 6 6 6 7 2 0

https://api-internal.evident.app/public/certificates/en/vHAI3tnWH2fgh9CM%2FVzdjCp3%2FUzSgpfZRtlEYmjSyHSHkzpUDWDr8Zedwwpf

พลังงานหมุนเวียนที่ได้รับการรับรอง (IREC)

ปี 2567 = 230,800 MWh
Y2024 = 230,800 MWh

100% พลังงานสะอาด
100% Clean Electricity

ลดการปล่อยคาร์บอนทางอ้อม (Scope 2)
Supports Scope 2 CO2 Reduction

ในปี 2567 SRT ได้รับใบรับรองการใช้พลังงานหมุนเวียน (IREC) รวมปริมาณ 230,800 เมกะวัตต์ชั่วโมง (MWh) ซึ่งสะท้อนถึงความมุ่งมั่นในการลดการพึ่งพาพลังงานฟอสซิล และส่งเสริมการใช้พลังงานสะอาดในระบบปฏิบัติการขององค์กร

In 2024, the State Railway of Thailand (SRT) received renewable energy certificates (IREC) totaling 230,800 megawatt-hours (MWh), reflecting its commitment to reducing reliance on fossil fuels and promoting the use of clean energy in the organization's operational systems.

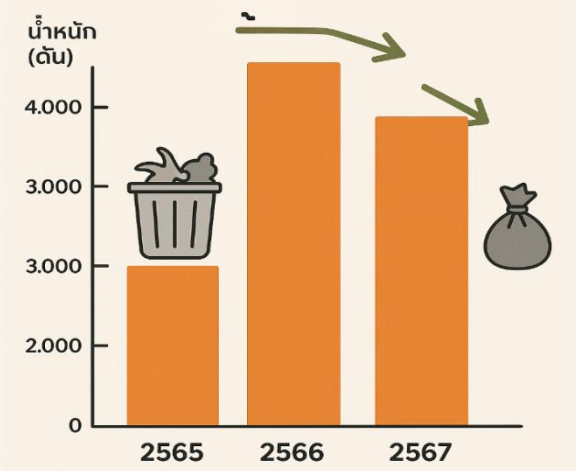
การลดปริมาณของเสีย
Reduction of Waste Generation

SRT ให้ความสำคัญกับการบริหารจัดการทรัพยากรและของเสียอย่างมีประสิทธิภาพ ภายใต้แนวคิดเศรษฐกิจหมุนเวียน (Circular Economy) และเป้าหมายการพัฒนาอย่างยั่งยืน (Sustainable Development Goals: SDGs) จึงได้ดำเนินมาตรการลดปริมาณขยะจากกระบวนการดำเนินงานอย่างต่อเนื่อง ตัวอย่างเช่น การลดการใช้แก้วพลาสติกแบบใช้ครั้งเดียว เพื่อลดปริมาณขยะพลาสติก การปรับเปลี่ยนบรรจุภัณฑ์สารเคมีจากถังขนาด 20 ลิตร เป็นเป้าขนาด 1,000 ลิตร ซึ่งช่วยลดจำนวนภาชนะที่ต้องกำจัด การนำเศษอาหารมาแปรรูปเป็นสารปรับปรุงดิน ตลอดจนการจัดการเศษหญ้าและใบไม้จากพื้นที่สีเขียวโดยนำไปผลิตเป็นสารปรับปรุงดิน ทั้งนี้เพื่อส่งเสริมการใช้ทรัพยากรอย่างคุ้มค่า ลดภาระของเสียต่อสิ่งแวดล้อม และสร้างวัฒนธรรมองค์กรที่ใส่ใจต่อโลกอย่างเป็นรูปธรรม

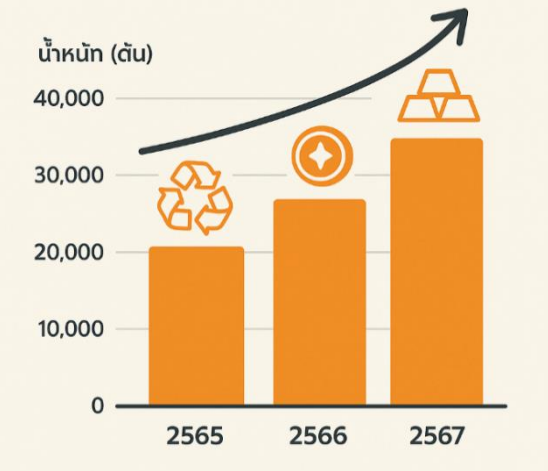
SRT places great importance on the efficient management of resources and waste under the Circular Economy concept and the Sustainable Development Goals (SDGs).To this end, the company has continuously implemented waste reduction measures throughout its operations. Examples include reducing the use of single-use plastic cups to minimize plastic waste, switching chemical packaging from 20-liter drums to 1,000-liter IBC tanks to reduce container waste, converting food waste into soil conditioners, and managing grass clippings and fallen leaves from green areas by turning them into soil enhancers. These efforts aim to promote resource efficiency, reduce environmental waste burdens, and foster a corporate culture that genuinely cares for the planet.

SRT ดำเนินมาตรการ **“Zero Landfill”** อย่างต่อเนื่อง ด้วยการบริหารจัดการขยะที่มุ่งเน้นการลด คัดแยก และนำกลับมาใช้ใหม่ เพื่อขับเคลื่อนองค์กรสู่ความยั่งยืน
SRT has continuously implemented **“Zero Landfill”** measures by managing waste through reduction, segregation, and recycling, driving the organization toward sustainability.

ของเสียที่ไม่มีมูลค่าปี 2565-2567
Non-Valuable Waste Y2022-2024



ของเสียที่มีมูลค่าปี 2565-2567
Valuable wastes Y2022-2024



กราฟนี้แสดงปริมาณขยะที่มีมูลค่าและไม่มีมูลค่าในช่วงปี 2565–2567 โดยสรุปได้ว่า:

- ขยะที่มีมูลค่า เพิ่มขึ้นต่อเนื่องจากประมาณ 15,000 ⟶ 25,000 ⟶ 35,000 ตัน
- ขยะที่ไม่มีมูลค่า เพิ่มขึ้นในปี 2566 แล้วลดลงเล็กน้อยในปี 2567 (ประมาณ 3,000 ⟶ 4,500 ⟶ 4,000 ตัน)

สรุป: แนวโน้มโดยรวมคือการเพิ่มขึ้นของขยะที่มีมูลค่า ซึ่งสะท้อนถึงการจัดการขยะที่ดีขึ้นและการส่งเสริมการรีไซเคิล

This graph shows the volume of valuable and non-valuable waste from 2022 to 2024 (B.E. 2565–2567). Summary:

- Valuable waste continuously increased from approximately 15,000 ⟶ 25,000 ⟶ 35,000 tons.
- Non-valuable waste increased in 2023 and then slightly decreased in 2024 (approximately 3,000 ⟶ 4,500 ⟶ 4,000 tons).

Conclusion: The overall trend is an increase in valuable waste, reflecting improved waste management and promotion of recycling.

เปลี่ยนเศษอาหาร ใบไม้ ใบหญ้า เป็นสารปรับปรุงดินได้

Turn food scraps, leaves, and grass clippings into soil conditioner.

SRT ได้ดำเนินโครงการจัดการของเสียอินทรีย์จากกิจกรรมภายในโรงงาน เช่น เศษอาหาร เศษหญ้า และใบไม้ โดยนำมาผ่านกระบวนการหมักทางชีวภาพ (Composting) เพื่อแปรรูปเป็น สารปรับปรุงดิน (Soil Conditioner) ซึ่งสามารถนำกลับมาใช้ประโยชน์ในพื้นที่สีเขียวขององค์กรได้อย่างมีประสิทธิภาพโครงการนี้เป็นส่วนหนึ่งของแนวทางในการส่งเสริม เศรษฐกิจหมุนเวียน (Circular Economy) และ ลดการฝังกลบของเสีย (Zero Landfill) โดยเน้นการใช้ทรัพยากรอย่างคุ้มค่า และลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมในระยะยาว

SRT has implemented an organic waste management project using materials from internal factory activities, such as food scraps, grass clippings, and leaves. These materials undergo a biological composting process to be transformed into soil conditioners, which can be effectively reused in the organization's green spaces.

This project is part of the company's efforts to promote a Circular Economy and achieve Zero Landfill by maximizing resource efficiency and minimizing long-term environmental impact.

เศษอาหาร
Food waste

เศษใบไม้ ใบหญ้า
Leaf litter and grass waste

สรุปผลการจัดการเศษอาหารและใบไม้ ปี 2567
Annual Summary 2024

ข้อมูล Category	ผลลัพธ์ปี 2567 Results (2024)
ปริมาณเศษอาหารที่นำมาแปรรูป Food waste processed	**175,735 kg**
ปริมาณเศษหญ้าและใบไม้ที่นำมาใช้ Leaf and grass waste reused	**2,000 kg**
ปริมาณสารปรับปรุงดินที่ผลิตได้ Soil conditioner produced	**860 kg**
การลดปริมาณขยะทั่วไป Organic waste reduction	**~177,735 kg**
*การลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกโดยประมาณ CO_2e emissions reduced (estimated)	**83.40 tons CO_2e/year**

สารปรับปรุงดินที่ผลิตได้
The soil amendment produced

**อ้างอิงการคำนวน CO2 : https://ghgreduction.tgo.or.th/th/calculation/less-calculate-document/less-waste/item/550-less-wm-03.html*

My Cup Campaign
แก้วของฉัน
เพื่อสิ่งแวดล้อมที่ยั่งยืน

SRT initiated the “My Cup for a Sustainable Environment” campaign in 2023, encouraging employees to use their personal cups when purchasing beverages such as water or coffee from shops. The campaign aims to reduce the use of single-use plastic cups and reflects SRT’s commitment to promoting environmentally friendly behavior and driving the organization toward long-term sustainability.

SRT ได้ริเริ่มโครงการ “แก้วของฉัน เพื่อสิ่งแวดล้อมที่ยั่งยืน” ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2566 โดยรณรงค์ให้พนักงานนำแก้วส่วนตัวไปใช้ในการซื้อเครื่องดื่ม เช่น น้ำหรือกาแฟจากร้านค้า เพื่อร่วมลดการใช้แก้วพลาสติกแบบใช้ครั้งเดียว โครงการนี้สะท้อนถึงความมุ่งมั่นของ SRT ในการส่งเสริมพฤติกรรมที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม และขับเคลื่อนองค์กรสู่ความยั่งยืนอย่างต่อเนื่องจนถึงปัจจุบัน

ประโยชน์ด้านสิ่งแวดล้อม

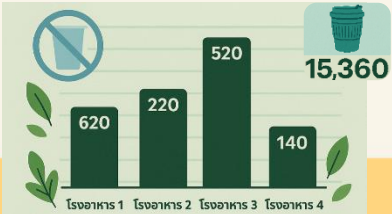
- ลดปริมาณขยะพลาสติกแก้วพลาสติกใช้แล้วทิ้งเป็นขยะจำนวนมากที่ใช้เวลาย่อยสลายหลายร้อยปี
- ลดการปนเปื้อนในแหล่งน้ำและดินแก้วพลาสติกที่ไม่ได้รับการจัดการอย่างเหมาะสมอาจไหลลงสู่แม่น้ำ ทะเล และกลายเป็นไมโครพลาสติกในห่วงโซ่อาหาร
- ลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกการผลิตพลาสติกใช้พลังงานสูงและปล่อย CO_2 หากลดการใช้พลาสติก จะช่วยลดปริมาณคาร์บอนฟุตพรินต์

Environmental Benefits

- Reducing plastic waste single-use plastic cups generate a large amount of waste and take hundreds of years to decompose.
- Reducing contamination in water and soil Improperly managed plastic cups can flow into rivers and oceans, eventually breaking down into micro plastics that enter the food chain.
- Reducing greenhouse gas emissions Plastic production consumes a lot of energy and emits CO_2. Reducing plastic use helps lower the carbon footprint.

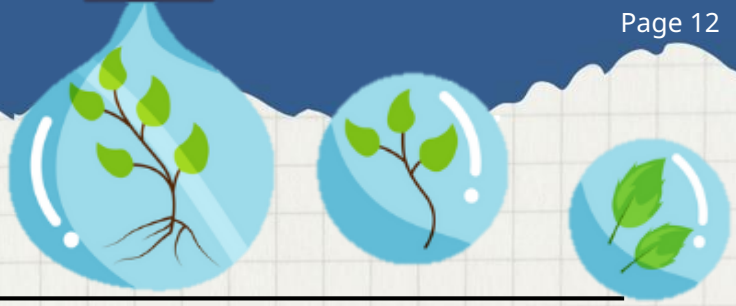
สรุปผลการลดแก้วพลาสติก ปี 2567
Summary of Plastic Cup Reduction in 2024

ข้อมูล Category	ผลลัพธ์ปี 2567 Results (2024)
ปริมาณแก้วพลาสติก Quantity of plastic cups.	**15,360 Pcs.**
ปริมาณแก้วพลาสติกที่สามารถลดได้ Reducible amount of plastic cups.	**168 kg**
*การลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกโดยประมาณ CO_2e emissions reduced (estimated)	**218.4 kg CO_2e/year**



*อ้างอิงการคำนวน CO2 : EF = 1.3 kgCO2e (TGO)

การควบคุมมลพิษทางน้ำ
Water Pollution Control



บริษัท SRT ให้ความสำคัญกับการจัดการน้ำเสียจากกระบวนการผลิตและกิจกรรมภายในโรงงานอย่างเข้มงวด โดยดำเนินมาตรการต่าง ๆ ดังนี้:

มาตรการควบคุมหลัก

1.ตรวจสอบและเก็บตัวอย่างน้ำเสีย

- วิเคราะห์ค่าคุณภาพน้ำ เช่น Oil & grease, BOD, COD, TSS, TDS, pH, Temperature
- รายงานผลตามระยะเวลาที่กฎหมายกำหนด

2.การนำน้ำกลับมาใช้ (Reuse)

- นำน้ำจากกระบวนการผลิตเข้าสู่ระบบบำบัด ก่อนนำกลับมาใช้ซ้ำในกระบวนการผลิต

3.ติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสีย (MBR)

- บำบัดน้ำเสียให้ได้คุณภาพตามมาตรฐานก่อนปล่อยหรือหมุนเวียนกลับมาใช้ใหม่
- ติดตั้งระบบ Oil Sensor Monitoring เพื่อเฝ้าระวังและตรวจวัดค่าความเข้มข้นของไขมันในน้ำเสียแบบเรียลไทม

Main Control Measures.

1.Inspect and collect wastewater samples.

- Analyze water quality parameters such as Oil & Grease, BOD, COD, TSS, TDS, pH, Temperature.
- Report results according to the legally required schedule.

2.Water Reuse.

- Reuse water from the production process by treating it through the wastewater system before reusing it in production.

3.Install wastewater treatment system (MBR)

- Treat wastewater to meet quality standards before discharge or reuse.
- Install Oil Sensor Monitoring system to monitor and measure oil concentration in wastewater in real-time.

ผลการดำเนินงาน (Results)

SRT	Parameter	Unit	Regulatory Value Control	Y2024 Results		
				Smallest	Maximum	Average
Waste water	BOD	Mg/L	≤500	3.80	79.60	22.51
	COD	Mg/L	≤750	44.50	234.00	97.23
	SS	Mg/L	≤200	5.90	73.50	21.92
	pH	-	5.5-9.0	6.30	8.10	7.49
	G&O	Mg/L	≤10	3.00	9.00	3.88
	TDS	Mg/L	≤3,000	229.00	1019.00	559.10
	Temp	C	≤45	29.00	39.00	31.70

- ค่าคุณภาพน้ำเสียทั้งหมดอยู่ ต่ำกว่าค่ามาตรฐานที่กำหนดตามข้อบังคับสิ่งแวดล้อม
- ไม่มีพารามิเตอร์ใดที่เกินค่าควบคุมตลอดปี 2567
- แสดงถึงการจัดการน้ำเสียที่มีประสิทธิภาพและเป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม

- All wastewater quality parameters were below the standards specified by environmental regulations.
- No parameters exceeded the control limits throughout the year 2024.
- This reflects effective and environmentally friendly wastewater management.

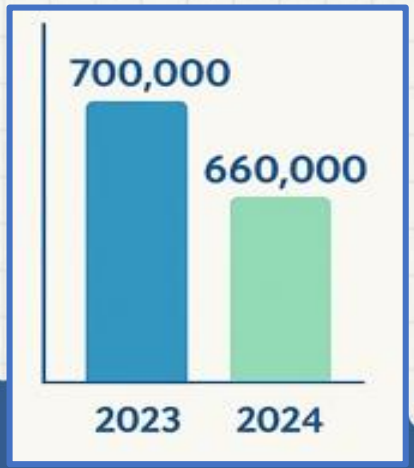
การลดการใช้น้ำ : การนำน้ำเสียกลับมาใช้ใหม่
Water Reduction: Wastewater Reuse

ในปี 2567 บริษัท SRT สามารถรีไซเคิลน้ำเสียจากกระบวนการผลิต ซึ่งคิดเป็นสัดส่วน 70% ของปริมาณน้ำเสียทั้งหมด ได้ครบถ้วน 100% ส่งผลให้สามารถนำน้ำกลับมาใช้ใหม่ได้อย่างมีประสิทธิภาพ สะท้อนถึงความมุ่งมั่นในการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำอย่างยั่งยืนและลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมอย่างเป็นรูปธรรม

In 2024, SRT successfully recycled 100% of the wastewater generated from its production processes, which accounted for 70% of the total wastewater volume. This achievement reflects the company's strong commitment to sustainable water resource management and its tangible efforts to minimize environmental impact.

แผนภาพการแสดงผลการรีไซเคิลน้ำเสียจากการผลิต
Diagram showing the results of wastewater recycling from production processes.

กราฟแสดงปริมาณการใช้น้ำ
Graph showing water usage.



ปี 2567 SRT สามารถลดการใช้น้ำได้ 40,000 ลบ.ม. หรือประมาณ 5.7% เมื่อเทียบกับปี 2566 สะท้อนถึงความสำเร็จในการดำเนินมาตรการลดการใช้น้ำ เช่น การรีไซเคิลน้ำเสียจากกระบวนการผลิตที่ทำได้ครบ 100% ตามข้อมูลก่อนหน้า

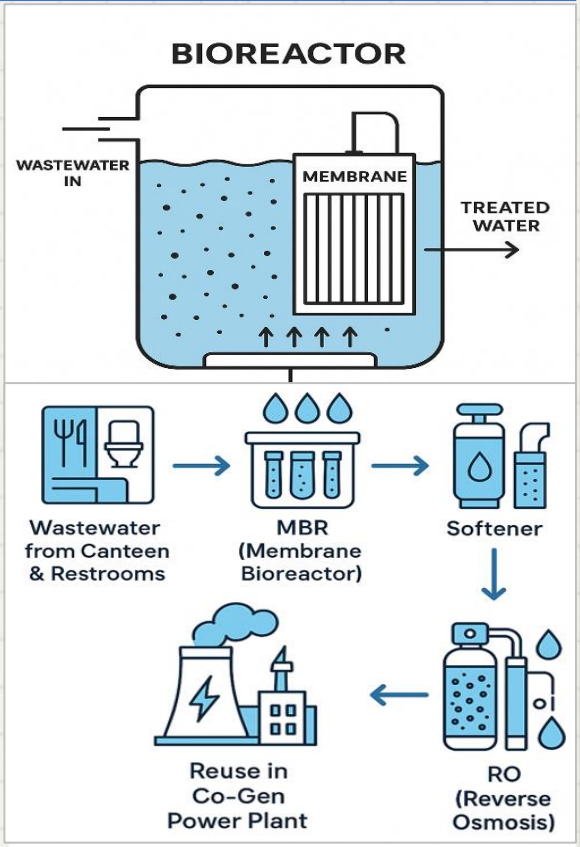
In 2024, SRT successfully reduced its water consumption by 40,000 m3, or approximately 5.7%, compared to 2023. This reflects the effectiveness of its water reduction measures, such as the 100% recycling of wastewater from production processes, as previously reported.

ระบบบำบัดน้ำเสียแบบเมมเบรนไบโอรีแอคเตอร์ (Membrane Bioreactor: MBR)

"SRT ใช้น้ำอย่างชาญฉลาด ลดของเสีย เพิ่มการนำกลับมาใช้ ด้วยระบบ MBR"
"SRT uses water wisely, reduces waste, and increases reuse through the MBR system."

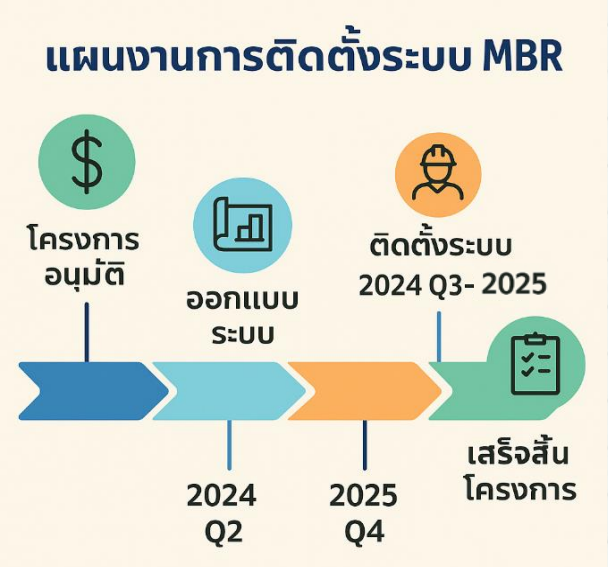
SRT ให้ความสำคัญกับการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำอย่างยั่งยืน โดยได้นำเทคโนโลยี Membrane Bioreactor (MBR) มาใช้ในกระบวนการบำบัดน้ำเสียภายในโรงงาน เพื่อให้ได้น้ำที่ผ่านการบำบัดอย่างมีประสิทธิภาพสูง และสามารถนำกลับมาใช้ซ้ำ (Reuse) ได้อย่างปลอดภัย ระบบ MBR ผสานระหว่างกระบวนการทางชีวภาพ (Biological Treatment) และเทคโนโลยีการกรองด้วยเมมเบรน (Membrane Filtration) ซึ่งสามารถกรองสารแขวนลอย จุลินทรีย์ และสิ่งปนเปื้อนในระดับละเอียดได้อย่างมีประสิทธิภาพ

SRT places great importance on sustainable water resource management by implementing Membrane Bioreactor (MBR) technology in its wastewater treatment process. This ensures highly efficient treatment and allows the treated water to be safely reused. The MBR system integrates biological treatment with membrane filtration technology, which effectively removes suspended solids, microorganisms, and fine contaminants.



แผนผังการไหลของน้ำเสียเข้าระบบ MBR
Wastewater Flow Diagram into the MBR System

แผนงานการติดตั้งระบบ MBR
Installation Plan for the MBR System



ผลที่ได้รับ

- คุณภาพน้ำที่ผ่านการบำบัดสามารถนำกลับมาใช้ในกิจกรรมต่าง ๆ ภายในโรงงาน เช่น ระบบหล่อเย็น ระบบสุขาภิบาล และการรดน้ำต้นไม้
- ลดการปล่อยน้ำเสียและผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
- สนับสนุนเป้าหมายการใช้ทรัพยากรอย่างมีประสิทธิภาพและยั่งยืน (Sustainable Resource Management)

Results Achieved

- The quality of treated water allows it to be reused in various activities within the factory, such as cooling systems, sanitation systems, and irrigation.
- Reduces wastewater discharge and environmental impact.
- Supports the goal of efficient and sustainable resource management (Sustainable Resource Management).

การควบคุมมลพิษทางอากาศ
Air Pollution Control

SRT ให้ความสำคัญอย่างยิ่งกับการจัดการและควบคุมมลพิษทางอากาศ โดยเฉพาะกลิ่นไม่พึงประสงค์ ซึ่งเป็นหนึ่งในปัญหาที่มีผลกระทบต่อคุณภาพชีวิตของชุมชนและสิ่งแวดล้อมรอบข้างโรงงาน ในกระบวนการผลิตยางของเรา มีขั้นตอนที่อาจก่อให้เกิดกลิ่นที่ไม่พึงประสงค์ได้ บริษัทฯ จึงได้นำนวัตกรรมและเทคโนโลยีที่ทันสมัยมาใช้ในการควบคุมและลดการปลดปล่อยมลพิษกลิ่น เพื่อให้มั่นใจว่ากลิ่นที่เกิดขึ้นจะไม่ส่งผลกระทบต่อชุมชนใกล้เคียงและสิ่งแวดล้อม

SRT places great importance on the management and control of air pollution, especially unpleasant odors, which are one of the issues affecting the quality of life of the community and the environment surrounding the factory. In our rubber manufacturing process, there are stages that may produce unpleasant odors. Therefore, the company has adopted innovative and advanced technologies to control and reduce odor emissions, ensuring that the odors generated do not impact the nearby community and environment.

เป้าหมาย (Target)

1. ลดการปล่อยฝุ่นละออง กลิ่น และสารอินทรีย์ระเหย (VOCs) จากกระบวนการผลิตให้อยู่ในระดับต่ำกว่าค่ามาตรฐานตามกฎหมาย
2. พัฒนาและปรับปรุงระบบบำบัดอากาศให้ทันสมัยและมีประสิทธิภาพสูงสุด
3. ติดตาม ตรวจสอบ และควบคุมคุณภาพอากาศภายในและภายนอกโรงงานอย่างต่อเนื่อง
4. สร้างจิตสำนึกด้านสิ่งแวดล้อมให้แก่พนักงาน และส่งเสริมการมีส่วนร่วมของชุมชนในการดูแลคุณภาพอากาศ
5. สนับสนุนแนวทางการดำเนินธุรกิจที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม (Green Industry) และการพัฒนาอย่างยั่งยืน (Sustainable Development)

1. Reduce the emission of dust, odors, and volatile organic compounds (VOCs) from the production process to levels below the legal standards.
2. Develop and improve the air treatment systems to be modern and highly efficient.
3. Continuously monitor, inspect, and control air quality both inside and outside the factory.
4. Foster environmental awareness among employees and promote community participation in maintaining air quality.
5. Support environmentally friendly business practices (Green Industry) and sustainable development.

ผลการดำเนินงาน (Results)

SRT ทำการตรวจสอบการปล่อยอากาศจากปล่องควันปีละสองครั้ง ผลการตรวจสอบแสดงให้เห็นว่าเป็นไปตามมาตรฐาน
SRT keep monitoring the air emission from stack for twice a year. The result have shown that it is complied with the standard.

SRT	Facility	Parameter	Unit	Regulatory value control	Y2024 Results		
					Smallest	Maximum	Averag
Air Pollution Emissions to the atmosphere	Boiler Fac.2	Dust as TSP	mg/m^3	≤ 400	1.27	4.66	2.965
		SOx (Sulfur Dioxide)	PPM	≤ 60	ND	<1	<1
		NOx (Nitrogen Dioxide)	PPM	≤ 200	32	37	34.5
		CO (Carbon Monoxide)	PPM	≤ 690	2	15	8.5
	Boiler Fac.3	Dust as TSP	mg/m^3	≤ 400	3.37	4.76	4.065
		SOx (Sulfur Dioxide)	PPM	≤ 60	ND	ND	ND
		NOx (Nitrogen Dioxide)	PPM	≤ 200	16	35	25.5
		CO (Carbon Monoxide)	PPM	≤ 690	3	6	4.5

1. ND = ไม่ตรวจพบ (Not Detectable)
2. ค่าทั้งหมดเป็นการรายงานสำหรับปีงบประมาณ FY2024
3. ค่าที่วัดได้ทุกค่าต่ำกว่าค่าควบคุมตามกฎหมาย

1. ND = Not Detected
2. All values are reported for fiscal year Y2024.
3. All measured values are below the regulatory limits.

การติดตั้งระบบ ตรวจวัดมลพิษทางอากาศแบบต่อเนื่อง CEMS (Continuous Emission Monitoring System)

ระบบ CEMS ทำหน้าที่ตรวจวัดปริมาณและคุณภาพของก๊าซที่ปล่อยออกมาจากปล่องระบายอากาศของโรงงานแบบเรียลไทม์ ช่วยให้บริษัทสามารถติดตามระดับมลพิษได้อย่างต่อเนื่องและแม่นยำตามมาตรฐานของภาครัฐและข้อกำหนดด้านสิ่งแวดล้อม ทั้งนี้ การมีข้อมูลเชิงลึกและทันเวลาเกี่ยวกับคุณภาพอากาศช่วยให้ SRT สามารถปรับปรุงกระบวนการผลิตให้เหมาะสม ลดการปล่อยก๊าซอันตราย และป้องกันการเกิดผลกระทบต่อชุมชนและสิ่งแวดล้อมโดยรอบ

The CEMS system functions to measure the quantity and quality of gases emitted from the factory's exhaust stacks in real-time. It enables the company to continuously and accurately monitor pollution levels in accordance with government standards and environmental regulations. Having timely and detailed information about air quality allows SRT to optimize production processes, reduce the emission of hazardous gases, and prevent impacts on the surrounding communities and environment.

1. การติดตั้งและบำรุงรักษาระบบ CEMS อย่างเคร่งครัด
2. การสื่อสารและรายงานผลอย่างโปร่งใส
3. การปฏิบัติตามกฎหมายและมาตรฐานสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด

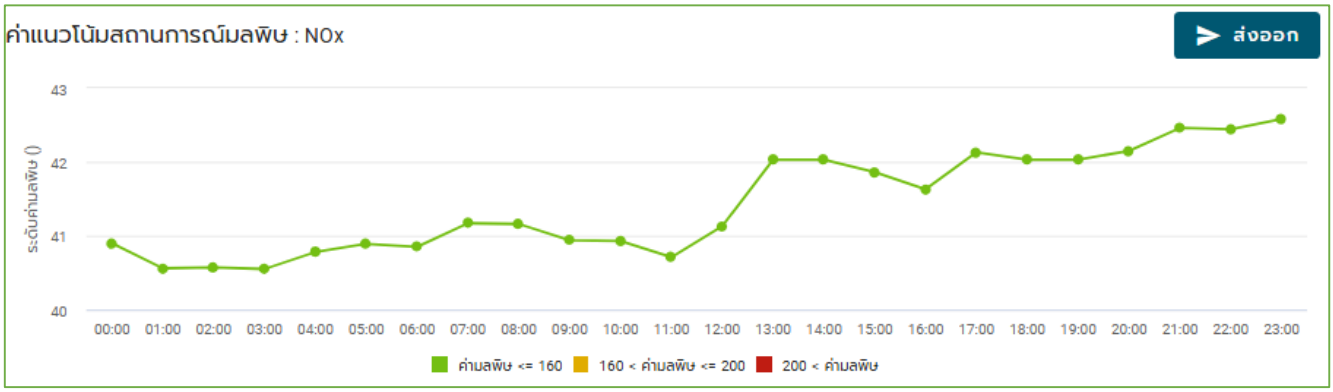
1. Strict installation and maintenance of the CEMS system.
2. Transparent communication and reporting.
3. Strict compliance with environmental laws and standards

Monitor of CEMS

Online POMS (diw.go.th)

ผลการทดสอบทั้งหมดเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด
All results complied with standard

กราฟแสดงค่าการปล่อยก๊าซ NOx ของปล่อง Boiler 30 Ton
Graph showing NOx emissions from the 30-ton boiler stack



การตรวจวัดกลิ่น
Odor measurement

SRT ให้ความสำคัญอย่างยิ่งกับการจัดการและควบคุมมลพิษทางอากาศ โดยเฉพาะกลิ่นไม่พึงประสงค์ ซึ่งเป็นหนึ่งในปัญหาที่มีผลกระทบต่อคุณภาพชีวิตของชุมชนและสิ่งแวดล้อมรอบข้างโรงงาน ในกระบวนการผลิตยางของเรา มีขั้นตอนที่อาจก่อให้เกิดกลิ่นที่ไม่พึงประสงค์ได้ บริษัทฯ จึงได้นำนวัตกรรมและเทคโนโลยีที่ทันสมัยมาใช้ในการควบคุมและลดการปลดปล่อยมลพิษกลิ่น เพื่อให้มั่นใจว่ากลิ่นที่เกิดขึ้นจะไม่ส่งผลกระทบต่อชุมชนใกล้เคียงและสิ่งแวดล้อม

SRT places great importance on the management and control of air pollution, especially unpleasant odors, which are one of the issues affecting the quality of life of the community and the environment surrounding the factory. In our rubber manufacturing process, there are stages that may produce unpleasant odors. Therefore, the company has adopted innovative and advanced technologies to control and reduce odor emissions, ensuring that the odors generated do not impact the nearby community and environment.

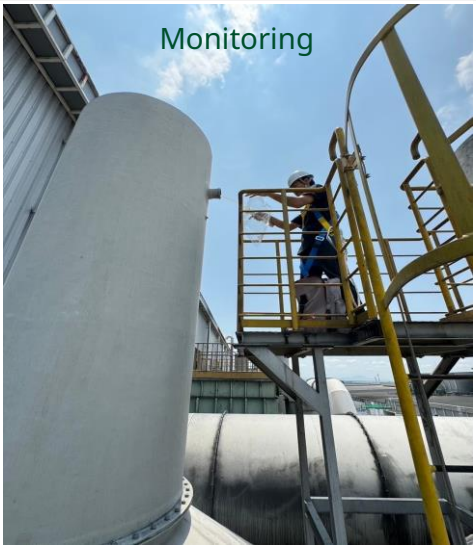
การดำเนินงาน (Operation)

1.มีการติดตั้ง ระบบบำบัดอากาศแบบ Wet Scrubber + Cold Plasma เพื่อควบคุมและลดการปล่อยสารมลพิษทางอากาศและกลิ่นไม่พึงประสงค์ ก่อนปล่อยสู่อากาศภายนอก

An air pollution control system combining Wet Scrubber and Cold Plasma technologies has been installed to reduce the emission of air pollutants and unpleasant odors before releasing the treated air into the atmosphere.

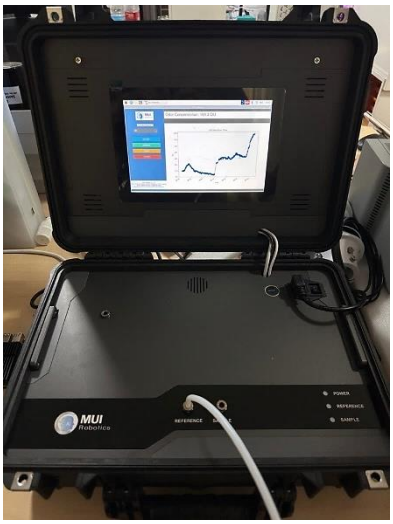
2. การตรวจวัดและติดตามคุณภาพอากาศอย่างสม่ำเสมอ

Regular monitoring and measurement of air quality



3. ติดตั้งระบบ E-nose สำหรับตรวจจับและเฝ้าระวังกลิ่นอัตโนมัติ

Installation of an E-nose system for automatic odor detection and surveillance



E-nose Potable

4. มีการติดตั้งเครื่องตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม (Wind Detector)

Installation of wind detectors to monitor wind speed and direction

Wind Detector

กิจกรรมเพื่อสังคม (CSR): ร่วมสร้างโลกที่ยั่งยืนด้วยมือเรา

CSR Initiative: Together, We Build a Sustainable Future

กิจกรรม: ร่วมใจรักษ์สิ่งแวดล้อม เก็บขยะชายหาด
Activity: Beach Cleanup for Environmental Conservation

เมื่อวันศุกร์ที่ 22 มีนาคม 2567 บริษัทฯ ได้จัดกิจกรรม CSR “ร่วมใจรักษ์สิ่งแวดล้อม เก็บขยะชายหาด” ณ ชายหาดสวนสน จังหวัดระยอง โดยมีพนักงานและจิตอาสาเข้าร่วมจำนวนทั้งสิ้น 175 คน เพื่อร่วมกันทำความสะอาดพื้นที่ชายหาด ลดปริมาณขยะ และส่งเสริมจิตสำนึกในการอนุรักษ์ธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กิจกรรมในครั้งนี้สะท้อนถึงความมุ่งมั่นของบริษัทในการสร้างสรรค์สังคมที่ยั่งยืนและเป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม

On Friday, March 22, 2024, the company organized a CSR activity titled “Beach Cleanup for Environmental Conservation” at Suan Son Beach, Rayong Province. A total of 175 employees and volunteers participated in the event to help clean up the beach area, reduce waste, and promote environmental awareness. This activity reflects the company’s commitment to building a sustainable and eco-friendly society.

กิจกรรม : ปลูกไผ่ลดโลกร้อน สร้างแนวเขตกั้นช้างป่า เพื่อชุมชน
Activity : Bamboo Planting to Combat Global Warming and Create Elephant Barriers for the Community

เมื่อวันที่ 4 และ 12 ธันวาคม พ.ศ. 2567 บริษัทฯ ได้จัดกิจกรรม CSR “ปลูกไผ่ลดโลกร้อน สร้างแนวเขตกั้นช้างป่า เพื่อชุมชน” ณ อุทยานแห่งชาติเขาชะเมา–เขาวง จังหวัดระยอง โดยมีผู้เข้าร่วมกิจกรรมจำนวน 30 คน ร่วมกันปลูกต้นไผ่เพื่อสร้างแนวป้องกันช้างป่าที่รุกล้ำพื้นที่เกษตรของชาวบ้าน พร้อมทั้งช่วยลดปัญหาสิ่งแวดล้อมและส่งเสริมการอนุรักษ์ธรรมชาติอย่างยั่งยืน กิจกรรมนี้สะท้อนถึงความตั้งใจของบริษัทในการมีส่วนร่วมดูแลสิ่งแวดล้อมและสนับสนุนชุมชนท้องถิ่น

On December 4 and 12, 2024, the company organized a CSR activity titled “Bamboo Planting to Combat Global Warming and Create Elephant Barriers for the Community” at Khao Chamao–Khao Wong National Park in Rayong Province. A total of 30 participants joined in planting bamboo to form natural barriers that help prevent wild elephants from encroaching on local farmland. This initiative also contributes to environmental protection and promotes sustainable nature conservation. The activity reflects the company’s commitment to environmental stewardship and support for local communities.

กิจกรรมเพื่อสังคม (CSR): ร่วมสร้างโลกที่ยั่งยืนด้วยมือเรา
CSR Initiative: Together, We Build a Sustainable Future

กิจกรรม : ส่งเสริมความรู้ด้านโภชนาการและสิ่งแวดล้อมแก่เยาวชน
Activity: Promoting Nutritional and Environmental Awareness Among Youth

เมื่อวันที่ 18 ธันวาคม พ.ศ. 2567 บริษัทฯ ได้จัดกิจกรรม CSR ณ โรงเรียนบ้านเขาคลองซอง จังหวัดระยอง โดยมีผู้เข้าร่วมกิจกรรมจำนวน 10 คน เพื่อให้ความรู้แก่นักเรียนเกี่ยวกับคุณค่าทางโภชนาการ การคัดแยกประเภทขยะ และการทำปุ๋ยหมักจากเศษอาหาร กิจกรรมนี้มีเป้าหมายเพื่อส่งเสริมการเรียนรู้ด้านสุขภาพและสิ่งแวดล้อม พร้อมปลูกฝังจิตสำนึกในการดูแลโลกอย่างยั่งยืนให้แก่เยาวชนในชุมชน

On December 18, 2024, the company organized a CSR activity at Ban Khao Khlong Song School in Rayong Province, with 10 participants joining the event. The activity aimed to educate students on the importance of nutrition, waste separation, and composting food scraps. This initiative was designed to promote health and environmental awareness, while instilling a sense of responsibility for sustainable living among young members of the community.

กิจกรรม : บริจาคหลอดและฝาขวด ณ บ้านไผ่
Activity: Donation of plastic straws and bottle caps at Ban Phai.

วันที่ 19 ตุลาคม 2567 บริษัทฯ ได้ดำเนินกิจกรรมเพื่อสังคมโดยการบริจาคหลอดพลาสติกจำนวน 10 กิโลกรัม และฝาขวดพลาสติกจำนวน 32.5 กิโลกรัม ให้แก่ศูนย์การเรียนรู้ขยะชุมชนบ้านไผ่ จังหวัดระยอง เพื่อสนับสนุนการนำวัสดุเหลือใช้ไปผ่านกระบวนการ Upcycling สร้างคุณค่าใหม่ให้กับขยะพลาสติก และส่งเสริมการเรียนรู้ด้านสิ่งแวดล้อมแก่ชุมชนอย่างยั่งยืน

On October 19, 2024, the company carried out a corporate social responsibility (CSR) activity by donating 10 kilograms of plastic straws and 32.5 kilograms of plastic bottle caps to the Ban Phai Community Waste Learning Center in Rayong Province. The donation aims to support the upcycling process of waste materials, adding new value to plastic waste and promoting sustainable environmental education within the community.

กิจกรรมเพื่อสังคม (CSR) : สนับสนุนอุปกรณ์ทางการแพทย์ ให้กับโรงพยาบาลปลวกแดง
Activity: Donation of Medical Equipment to Pluak Daeng Hospital.

เมื่อวันที่ 2 กรกฎาคม 2567 บริษัทฯ ได้จัดซื้ออุปกรณ์ทางการแพทย์ เครื่องค้นหาเส้นเลือด จำนวน 2 ชุด มูลค่า 223,630 บาท ให้กับโรงพยาบาลปลวกแดง เพื่อช่วยในการค้นหาหลอดเลือดดำ เพื่อเพิ่มอัตราความสำเร็จในการเจาะเลือด ช่วยลดอาการบาดเจ็บในการเจาะเลือดของผู้ป่วย

On July 2, 2024, the company purchased two sets of medical equipment — vein finders — valued at 223,630 baht for Pluak Daeng Hospital. These devices assist in locating veins to increase the success rate of blood draws and help reduce patient injury during the procedure.

กิจกรรมเพื่อสังคม (CSR) : ปันหนังสือให้น้อง และปรับปรุงห้องสมุด มูลนิธิบ้านจริงใจ
Activity: Sharing Books with Children and Renovating the Library at Baan Jingjai Foundation.

เมื่อวันที่ 4 สิงหาคม 2567 บริษัทฯ ได้จัดทำโครงการปันหนังสือให้น้อง โดยเปิดอากาศให้พนักงานจิตอาสานำหนังสือที่ไม่อ่านแล้วและสื่อการเรียนรู้ ส่งต่อให้น้องๆ มูลนิธิบ้านจริงใจ เพื่อเด็กที่ด้อยโอกาส จ.ชลบุรี เพื่อให้เด็กๆ สามารถเข้าถึงแหล่งการเรียนรู้ได้สะดวก และเท่าเทียมกัน อีกทั้งบริษัทฯ ยังสนับสนุนงบประมาณในการปรับปรุงห้องสมุด มูลค่า 100,000 บาท

On August 4, 2024, the company launched the “Sharing Books with Children” project, inviting volunteer employees to donate books they no longer read and educational materials to Baan Jingjai Foundation for underprivileged children in Chonburi Province. The initiative aims to provide children with better access to learning resources in an equitable and convenient manner. Additionally, the company supported a budget of 100,000 baht for the renovation of the library.

กิจกรรมเพื่อสังคม (CSR) : SRT อาสา Big Cleaning Day ล้างวัด สร้างบุญ สุขใจ
Activity: SRT Volunteers Big Cleaning Day – Temple Cleaning for Merit and Joy

เมื่อวันที่ 25 ตุลาคม 2567 บริษัทฯ เปิดสมัครพนักงานจิตอาสา จำนวน 25 ท่าน ร่วมกิจกรรมทำความสะอาดวัดหนองอ้อ จ.ชลบุรีในงานกฐินประจำปี ประกอบด้วยการทำความสะอาดลานวัด ห้องน้ำ การปรับปรุงซ่อมแซมระบบไฟฟ้าของวัด เพื่อส่งเสริมให้จิตอาสาร่วมอนุรักษ์วัฒนธรรมและประเพณีท้องถิ่นที่ดั้งเดิมให้คงอยู่สืบไป

On October 25, 2024, the company opened registration for 25 volunteer employees to participate in a temple cleaning activity at Wat Nong Or in Chonburi Province, as part of the annual Kathin ceremony. The activity included cleaning the temple grounds and restrooms, as well as repairing and improving the temple's electrical system. This initiative aimed to encourage volunteers to help preserve traditional local culture and heritage for future generations.

กิจกรรมเพื่อสังคม (CSR) : ฐานความรู้เรื่องความปลอดภัย
Activity: Safety Knowledge Base

เมื่อวันที่ 13 พฤศจิกายน 2567 บริษัทฯ ได้เข้าร่วมโครงการพัฒนาโรงเรียน ร่วมกับนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง ณ โรงเรียนบ้านหนองระกำ โดยบริษัทฯ ได้จัดฐานให้ความรู้นักเรียนเรื่องความปลอดภัยกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินบนรถบัสโดยสาร และการจำ CPR เพื่อช่วยผู้ป่วย ทั้งนี้เพื่อการเตรียมความพร้อมให้กับนักเรียนกรณีอยู่ในสภานการณ์ที่เสี่ยงอันตรายและพบเจอเหตุฉุกเฉิน

On November 13, 2024, the company participated in a school development project in collaboration with Amata City Rayong Industrial Estate at Ban Nong Rakam School. The company organized an educational station to teach students about safety procedures in case of emergencies on passenger buses and how to perform CPR to assist patients. The objective was to prepare students to respond effectively in dangerous or emergency situations.

SUMITOMO
RUBBER THAILAND

SUSTAINABILITY PLANNING : ENVIRONMENT SECTION

Sumitomo Rubber (Thailand) Co., Ltd.
7/232 Moo 6, Soi Pornprapa, (Amata City Rayong Industrial Estate).
Tambol Mabyangporn, Amphur Pluakdaeng, Rayong 21140
Tel: +66(0) 38 953 000 Fax: +66(0) 38 953 027