

นโยบายและแนวปฏิบัติด้านสิ่งแวดล้อม

3.3 การจัดการด้านความยั่งยืนในมิติสิ่งแวดล้อม



3.3.1 นโยบายและแนวปฏิบัติด้านสิ่งแวดล้อม

ขั้นตอนการดำเนินงานของบริษัทฯ ที่มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมมีดังนี้

แผนผังการผลิต และบริการ (PROCESS FLOW CHART)		
INPUT	PROCESS	OUTPUT
รถบรรทุกเชื้อเพลิง, เครื่องไฟฟ้า, MOTHER COIL	รับเหล็ก ↓	น้ำมันหยดจากรถ, ฝุ่นล้อรถ, คิว้นจากรถบรรทุก, เสียง
เครน, MOTHER COIL, ไฟฟ้า	ปลดล็อกเหล็ก ↓	Scrap, เศษกระดาษ, เศษพลาสติก, สายรัดเหล็ก
ไฟฟ้า, MOTHER COIL, เครื่องจักร, น้ำมันกันสนิม	ตัดเหล็ก Cutting/Slitting ↓	เศษน้ำมันเครื่อง, Scrap, ผลิตภัณฑ์เหล็ก, เสียงดัง Oil Mist, ฝ้าเข็ดเครื่องจักร
ไฟฟ้า, กระดาษห่อเหล็ก, พาเลทไม้ / พาเลทเหล็ก, น้ำมันกันสนิม, สายรัดเหล็ก / พลาสติก	Packing ↓	เศษไม้, Oil Mist, เศษกระดาษ, แกนหมุนกระดาษ
เครน, ลินค้ำ, รถโฟลคลิฟท์, เชื้อเพลิง	Storage ↓	เหล็กล้น, การใช้ น้ำมันเชื้อเพลิง, น้ำมันหยดจากรถ, ฝุ่นติดล้อรถ, คิว้นจากท่อไอเสียรถ
รถบรรทุก, เชื้อเพลิง	Delivery	คิว้นจากท่อไอเสียรถ, ฝุ่นติดล้อรถ, น้ำมันรถหยดรั่วไหล

การจัดการและการทำงานด้านสิ่งแวดล้อม

ภายใต้วัฒนธรรม “SSSC ร่วมดูแลรักษาและฟื้นฟูสภาพสิ่งแวดล้อม” บริษัทฯ ได้กำหนดการดูแลรักษาสิ่งแวดล้อม ด้วยตัวอักษรย่อ “SSSC” ของบริษัทไว้ดังนี้

- S. Stop Global Warming
- S. Save Green Save Earth
- S. Save Green World
- C. Corporate Social Responsibilities

นโยบายด้านการจัดการสิ่งแวดล้อม

บริษัทฯ เป็นส่วนหนึ่งของสังคมและชุมชน ฉะนั้นเพื่อเป็นการตอบแทนสังคมและชุมชน บริษัทฯ จึงมีความมุ่งมั่นที่จะพัฒนา และปรับปรุงระบบมาตรฐานการจัดการสิ่งแวดล้อม (ISO14001:2015) อย่างต่อเนื่อง ตลอดจนให้ความร่วมมือด้านสิ่งแวดล้อมกับองค์กรต่าง ๆ เพื่อร่วมรณรงค์ลดภาวะโลกร้อน ปลูกจิตสำนึกในการรักษา รักษาโลก สร้างโลกสีเขียว พัฒนาคุณภาพชีวิตและสิ่งแวดล้อม ภายใต้ในการดำเนินงานตามนโยบายด้านสิ่งแวดล้อมที่ได้มีการทบทวนปรับปรุง และประกาศใช้เมื่อวันที่ 1 ตุลาคม 2564 นั้นคือ

1. ดำเนินการให้เหมาะสมกับ บริบท วัตถุประสงค์ ลักษณะ ขนาดและผลกระทบสิ่งแวดล้อมของกิจกรรม ผลิตภัณฑ์และบริการขององค์กร
2. มุ่งมั่นปกป้องสิ่งแวดล้อมรวมถึงป้องกันและควบคุมมลภาวะต่างๆ ของบริษัทฯ ให้เหมาะสมกับบริบทขององค์กร

3. มุ่งมั่นให้ปฏิบัติตามที่ภาระผูกพันที่เกี่ยวข้องและข้อกำหนดของระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม
4. มุ่งเน้น และส่งเสริมให้พนักงานทุกคน มีส่วนร่วมในการช่วยลดมลภาวะ และมีจิตสำนึกในการอนุรักษ์ทรัพยากรและรักษาสิ่งแวดล้อม
5. พัฒนาและปรับปรุงการผลิตสินค้า โดยคำนึงถึงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมทุกขั้นตอนการผลิต
6. บริษัทฯ จะดำเนินการประเมินผล และทบทวนการปรับปรุงสิ่งแวดล้อมอย่างต่อเนื่อง เพื่อให้เป็นไปตามวัตถุประสงค์ และเป้าหมายที่วางไว้

ตามที่ทางบริษัทฯ ได้นำมาตรฐานแนวทางเศรษฐกิจพอเพียงภาคอุตสาหกรรม (มอก.9999 เล่ม1-2556) มาปรับใช้ในการดำเนินการทุกกิจกรรม เพื่อความสมดุล มั่นคง ยั่งยืน และมีความสุข ตลอดปี 2564 บริษัทฯ ได้ดูแลรักษาสิ่งแวดล้อมตามแนวทางเศรษฐกิจพอเพียงภาคอุตสาหกรรมดังนี้

- (1) ใช้ทรัพยากรคุ้มค่าโดยคำนึงถึงการได้มาของทรัพยากรและการใช้ให้เกิดประโยชน์สูงสุดตั้งแต่การจัดการวัตถุดิบการใช้ประโยชน์และการจัดการของเสียและค่านึง ถึงผลกระทบต่อที่่จะเกิดกับคนรุ่นต่อ ๆ ไป
- (2) รู้และแสดงให้เห็นถึงผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมจากการดำเนินงานขององค์กรและแสวงหาความรู้ ตลอดจนแนวทางหรือวิธีการใหม่ ๆ ในการลดและขจัดผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมเหล่านั้น
- (3) มุ่งพัฒนาผลิตภัณฑ์หรือกระบวนการที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อมและหลีกเลี่ยงการผลิตที่ไม่มีการจัดการหรือการป้องกันมลภาวะ
- (4) ใช้พลังงานอย่างมีประสิทธิภาพและประสิทธิภาพศึกษาพลังงานทดแทนเพื่อนำมาประยุกต์ใช้ในการดำเนินธุรกิจขององค์กร
- (5) กำหนดแนวทางในการจัดการน้ำอย่างเป็นระบบครอบคลุมถึงการจัดการ การกักเก็บ การควบคุม การบำบัด และการระบายโดยไม่ทำลายแหล่งน้ำธรรมชาติและคำนึงถึงประโยชน์ของชุมชนและสังคมที่ดำเนินธุรกิจ
- (6) มีส่วนร่วมในการอนุรักษ์ พัฒนาและฟื้นฟูดิน น้ำและป่าอันเป็นรากฐานของการดำรงชีวิตของชุมชนและสังคม

บริษัทได้สื่อสาร และอบรมให้พนักงานได้เกิดความรู้ ความเข้าใจ ด้านสิ่งแวดล้อมอย่างต่อเนื่องตลอดปีที่ผ่านมา เพื่อปลูกจิตสำนึกให้ผู้บริหารและพนักงานในองค์กรทุกระดับได้รู้จักร่วมรักษาฟื้นฟูสิ่งแวดล้อมทั้งที่ทำงานและครอบครัว รวมทั้งกำหนดแนวปฏิบัติในการดำเนินการตามนโยบายและกรอบการดำเนินงานตามระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม ISO14001 ใช้อย่างชัดเจนและต่อเนื่อง เพื่อให้พนักงานทุกหน่วยงานได้เข้าใจถึงความสำคัญของการจัดการสิ่งแวดล้อมที่เกิดประสิทธิภาพ และเป็นไปตามข้อกำหนดระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม ISO14001 จนได้รับรองมาตรฐาน ISO14001 มาตั้งแต่ ปี 2547 ต่อเนื่องจนถึงปัจจุบัน โดยในปี 2559 ได้การรับรองมาตรฐานฉบับใหม่ ISO14001:2015

นโยบายด้านการอนุรักษ์พลังงาน

บริษัทฯ ยังได้ตระหนักถึงความสำคัญของการใช้ทรัพยากรพลังงานอย่างมีประสิทธิภาพ ฉะนั้นเพื่อให้มีการผลิตและการใช้พลังงานอย่างประหยัดและมีประสิทธิภาพ และเพื่อให้พนักงานทุกคนมีส่วนร่วมในการจัดการด้านพลังงานอย่างต่อเนื่องและคงอยู่ต่อไป และจุดมุ่งหมายที่สำคัญคือเพื่อให้บุคลากรในองค์กรมีจิตสำนึกในการรู้ รักรัก และประหยัดพลังงาน รวมทั้งต้องการให้การอนุรักษ์ในองค์กรเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ ประสิทธิภาพและเพื่อให้มีการลดค่าใช้จ่ายด้านพลังงานอย่างยั่งยืนต่อเนื่องบริษัทฯ จึงได้พัฒนาปรับปรุงระบบการจัดการพลังงาน โดยได้ดำเนินงานด้านการบริหารจัดการพลังงานดังนี้

- ตั้งคณะทำงานด้านการจัดการพลังงานซึ่งเป็นตัวแทนจากหน่วยงานต่าง ๆ ในองค์กร
- ประเมินสถานการณ์การจัดการพลังงานเบื้องต้น
- กำหนดนโยบายอนุรักษ์พลังงาน
- ประเมินศักยภาพการอนุรักษ์พลังงาน
- กำหนดเป้าหมายและแผนอนุรักษ์พลังงาน แผนการฝึกอบรมและกิจกรรมส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน
- ดำเนินการตามแผนอนุรักษ์พลังงานตรวจสอบและวิเคราะห์การปฏิบัติตามเป้าหมายและแผนอนุรักษ์พลังงาน
- ตรวจสอบติดตามและประเมินการจัดการพลังงาน
- ทบทวน วิเคราะห์ และแก้ไข ข้อบกพร่องของการจัดการพลังงาน

ปี 2560 บริษัทฯ ได้มุ่งมั่นพัฒนาต่อยอดการดำเนินการจัดการพลังงานตามกฎหมายประเทศไทยไปสู่ระบบการจัดการพลังงานในระดับสากล ISO50001 จนได้รับการรับรองมาตรฐานการจัดการพลังงาน ISO50001 ภายใต้การดำเนินงานตามนโยบายด้านการอนุรักษ์พลังงานที่ได้มีการทบทวนปรับปรุง และประกาศใช้เมื่อวันที่ 1 ตุลาคม 2564 นั่นคือ

- (1) บริษัทฯ กำหนดให้การอนุรักษ์พลังงาน เป็นส่วนหนึ่งของการดำเนินงานของบริษัทฯ โดยจะดำเนินงานและพัฒนาระบบการจัดการพลังงานให้เหมาะสมสอดคล้องกับกฎหมายและข้อกำหนดอื่นที่เกี่ยวข้อง
- (2) บริษัทฯ จะกำหนดแผนและเป้าหมายของการอนุรักษ์พลังงานในแต่ละปีและสื่อสารให้พนักงานทุกคนเข้าใจและปฏิบัติได้อย่างถูกต้อง
- (3) บริษัทฯ มีการสนับสนุนการจัดซื้อผลิตภัณฑ์และบริการด้านพลังงานที่ประหยัดพลังงาน และมีการออกแบบเพื่อปรับปรุงสมรรถนะพลังงาน
- (4) บริษัทฯ จะดำเนินการปรับปรุงเทคโนโลยีที่ใช้และการใช้พลังงานให้มีประสิทธิภาพและเหมาะสมกับธุรกิจอย่างต่อเนื่อง
- (5) บริษัทฯ ถือว่าการอนุรักษ์พลังงานเป็นหน้าที่ความรับผิดชอบของผู้บริหารและพนักงานของบริษัทฯ ทุกคนที่จะต้องให้ความร่วมมือในการปฏิบัติตามมาตรการต่าง ๆ ที่กำหนด
- (6) บริษัทฯ จะให้การส่งเสริมและให้การสนับสนุนที่จำเป็นทั้งด้านทรัพยากรบุคลากร งบประมาณ เวลา การฝึกอบรม การสร้างจิตสำนึก การมีส่วนร่วมเสนอข้อคิดเห็นของพนักงาน เพื่อพัฒนางานด้านพลังงานให้เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ
- (7) ผู้บริหารและคณะทำงานจะทำการทบทวน และประเมินผล นโยบาย เป้าหมาย และแผนงานทุกปี

การใช้ทรัพยากรอย่างยั่งยืน

นอกเหนือจากการดำเนินงานตามทางเศรษฐกิจพอเพียงภาคอุตสาหกรรม มอก.9999 ดังกล่าวข้างต้นแล้ว บริษัทฯ ได้นำหลัก “3 Rs” ซึ่งประกอบด้วย R1 - Reduce : การลดหรือใช้น้อยเท่าที่จำเป็น, R2 - Reuse : การใช้น้ำ และ R3 - Recycle : การแปรรูปมาใช้ใหม่ มาทำการพัฒนาและปรับปรุงกระบวนการดำเนินงานทั้งในส่วนของการผลิต และกิจกรรมสนับสนุนการผลิตอย่างต่อเนื่อง โดยมุ่งเน้นการใช้วัตถุดิบหรือทรัพยากรการผลิตอย่างมีประสิทธิภาพ เพื่อลดการเกิดของเสียให้เหลือน้อยที่สุด และเมื่อเกิดของเสียขึ้นแล้ว ใช้วิธีการกับของเสียแต่ละประเภทตามศักยภาพ การใช้ประโยชน์จากของเสียเหล่านั้น เพื่อให้มีของเสียปริมาณน้อยที่สุด มีการจัดการของเสียเป็นไปตามที่กฎหมายกำหนดตั้งแต่การจับเก็บของเสีย การนำไปใช้ประโยชน์ภายในโรงงาน และการนำออกไปบำบัด / กำจัดภายนอกโรงงาน

อีกทั้งบริษัทฯ ยังได้จัดทำ “โครงการ Knock Down Steel Pallet ทดแทน Pallet ไม้” ต่อเนื่องจากปี 2559 ถึงปี 2564 โดยสนับสนุนและชักชวนให้ลูกค้าปรับเปลี่ยนการใช้ Pallet เหล็กแทนการใช้ Pallet ไม้ เพื่อลดการใช้ทรัพยากร ไม้ ปี 2564 ได้รับความร่วมมือจากลูกค้า คิดเป็นร้อยละ 64 ของการใช้ pallet ทั้งหมด จำนวนลูกค้า 164 ราย (ปี 2563 ได้รับความร่วมมือ 62) โดยเป้าหมายที่ตั้งไว้ต้องใช้ Steel pallet เป็นร้อยละ 70 ของการใช้ pallet ทั้งหมด

บริษัทกำหนดให้มีข้อชี้แจง ตรวจสอบ เก็บบันทึก และรายงานผลการใช้พลังงานไฟฟ้า น้ำมัน และทรัพยากรอื่น ๆ ที่มีนัยสำคัญเพื่อทำรายงานผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมให้แก่คณะกรรมการและคณะทำงานด้านสิ่งแวดล้อม สำหรับการวางแผนงานด้านสิ่งแวดล้อมต่อไป

สรุปผลที่ได้จากการดำเนินการใช้ทรัพยากรอย่างยั่งยืน ตามหลัก 3 Rs ปี 2564



3.3.2 ผลการดำเนินงานด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัทกำหนดให้มีข้อชี้แจง ตรวจสอบ เก็บบันทึกและรายงานผลการใช้พลังงานไฟฟ้า น้ำมันและทรัพยากรอื่น ๆ ที่มีนัยสำคัญ เพื่อทำรายงานผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมให้แก่คณะกรรมการและคณะทำงานด้านสิ่งแวดล้อม สำหรับการวางแผนงานด้านสิ่งแวดล้อมต่อไป

1. การบริหารจัดการน้ำ

การใช้น้ำอย่างมีประสิทธิภาพ

มาตรการในการเพิ่มประสิทธิภาพการจัดการน้ำและน้ำเสีย

บริษัทฯ มีระเบียบในการควบคุมการใช้ไฟฟ้าและควบคุมการใช้น้ำ รวมถึงมีมาตรการรณรงค์การใช้น้ำอย่างประหยัด ดังนี้

- (1) อุปกรณ์เปิดปิดท่อน้ำของบริษัทเมื่อพบว่าอุปกรณ์เหล่านั้นเสีย ให้ทำการแก้ไขทันที
- (2) ปรับเปลี่ยนอุปกรณ์ประหยัดน้ำ
- (3) การรณรงค์การประหยัดน้ำ ติดป้ายประกาศรณรงค์การประหยัดน้ำ
- (4) นำน้ำที่ผ่านระบบบำบัดน้ำเสียกลับมาใช้ประโยชน์ เช่น โรงงาน 1 นำมาล้างล้อรถในบ่อ ส่วนโรงงาน 2 นำมารดน้ำต้นไม้

ข้อกำหนดที่ 1

จัดทำบัญชีรายการและปริมาณการใช้น้ำและปริมาณน้ำเสีย รวมทั้ง สมดุลน้ำ (Water balance) ระบุกิจกรรมที่ใช้น้ำกับปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้นในแต่ละกระบวนการผลิตและกิจกรรมสนับสนุนอื่น ๆ ขององค์กร

ผลการดำเนินงาน

มีการจัดทำบัญชีรายการและปริมาณการใช้น้ำ และปริมาณน้ำเสีย รวมทั้งสมดุลน้ำ (Water balance) ของบริษัทซึ่งในโรงงานของบริษัท จะไม่มีการใช้น้ำในกระบวนการผลิต ดังนั้น กิจกรรมที่มีการใช้น้ำ จึงจะมีแต่เฉพาะในห้องน้ำ และห้องครัวเท่านั้น ตามบัญชีรายการและปริมาณการใช้น้ำ และปริมาณน้ำเสีย รวมทั้งสมดุลน้ำ (Water Balance) ของบริษัท

ข้อกำหนดที่ 2

กำหนดวัตถุประสงค์ ระบุเป้าหมาย จัดทำแผนการดำเนินงาน และดำเนินมาตรการเพิ่มประสิทธิภาพการจัดการน้ำและน้ำเสีย

ผลการดำเนินการ

ผลการดำเนินงานบรรลุตามค่าเป้าหมายที่องค์กรกำหนด คิดเป็นร้อยละ 100 ดังนี้

ผลการดำเนินงาน	2564 ลบ.ม./วัน	2563 ลบ.ม./วัน	2562 ลบ.ม./วัน
ร้อยละของการนำน้ำกลับมาใช้ใหม่	40 (100 %)	40 (100%)	40 (100 %)

ข้อกำหนดที่ 3

ดำเนินการจัดการน้ำและน้ำเสีย อย่างมีประสิทธิภาพตามมาตรการอย่างใดอย่างหนึ่ง

ผลการดำเนินการ

บริษัทฯ มีการประเมินค่าประสิทธิภาพการใช้น้ำ (Water use intensity) และค่าประสิทธิภาพการเกิดน้ำเสีย (Wastewater intensity) โดย มีค่าประสิทธิภาพการใช้น้ำ หรือการเกิดน้ำเสียดีขึ้นอย่างต่อเนื่องทุกปี อ้างอิงข้อมูล 3 ปี ย้อนหลังโดยมีผลการดำเนินการ คือสามารถลดการใช้น้ำจากการอุปโภคของพนักงานเฉลี่ยต่อคน / ปี น้อยกว่าร้อยละ 1 ของปีถัดมา ดังนี้

ปี	ปริมาณการใช้น้ำ (ลูกบาศก์ลิตร / คน / ปี)	ลดลง คิดเป็นร้อยละ
2564	23.94	9.18
2563	26.36	3.86
2562	27.42	1.72

2. การจัดการพลังงาน

การดำเนินการมาตรการใช้ทรัพยากรอย่างมีประสิทธิภาพ เพื่อลดการใช้พลังงาน และทรัพยากรอื่น ๆ โดยพิจารณาจากตัวชี้วัดของแนวปฏิบัติที่ดี และเปรียบเทียบกับแหล่งข้อมูลอื่น ๆ ได้ผลการดำเนินการดังนี้

ปี	ปริมาณ (กิโลวัตต์ - ชั่วโมง)	ค่าใช้จ่าย (บาท)	คิดเป็น KgCO ₂ e
2564	2,103,000	8,398,511	1,179,780
2563	1,753,100	7,306,269	983,433
2562	2,120,000	7,319,692	1,189,320

การปกป้องฟื้นฟูสิ่งแวดล้อม

บริษัทฯ ได้ตระหนักถึงผลกระทบที่เกิดขึ้นจากภาวะโลกร้อนและสภาพอากาศที่เปลี่ยนแปลง บริษัทฯ จึงมีความมุ่งมั่นที่จะบูรณาการ เรื่องความเป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อมเข้าไปในการดำเนินงานของบริษัท เพื่อให้พนักงานทุกคนมีจิตสำนึกในการจัดการด้านสิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัย ความปลอดภัย และใช้พลังงานอย่างมีประสิทธิภาพ และมีการปรับปรุงกระบวนการทำงานอย่างต่อเนื่อง เพื่อป้องกันมลพิษ ลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ตลอดจนการอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติ

การลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก

ในปี 2564 ทางบริษัทฯ ได้ดำเนินกิจกรรมการประเมินคาร์บอนฟุตพริ้นท์ขององค์กร (Carbon Footprint for Organization) เพื่อนำไปสู่การกำหนดแนวทางการบริหารจัดการ ในการลดก๊าซเรือนกระจกที่เกิดขึ้นจากการดำเนินกิจกรรมภายในองค์กรได้อย่างมีประสิทธิภาพทั้งในหน่วยงานไปจนถึงระดับองค์กร ทางบริษัทฯ ได้กำหนดนโยบายด้านลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกเพื่อเป็นแนวทางในการดำเนินงานดังนี้

- (1) บริษัทฯ จะกำหนดแผน และเป้าหมายด้านการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก และจะสื่อสารให้พนักงานทุกคนเข้าใจ เพื่อให้เกิดความร่วมมือในการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดได้อย่างถูกต้อง
- (2) บริษัทฯ ถือว่าการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกเป็นหน้าที่ความรับผิดชอบของผู้บริหารและพนักงานบริษัทฯ ทุกระดับที่จะต้องให้ความร่วมมือในการปฏิบัติตามมาตรการที่บริษัทกำหนด ตลอดจนติดตาม ตรวจสอบและรายงานต่อคณะกรรมการการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก
- (3) บริษัทฯ จะให้การส่งเสริม และการสนับสนุนเรื่องต่าง ๆ ที่จำเป็นและเหมาะสม รวมถึงทรัพยากรด้านบุคลากร ด้านงบประมาณในการทำงานการฝึกอบรม และการมีส่วนร่วมของพนักงาน ในการนำเสนอข้อคิดเห็นหรือข้อเสนอแนะเพื่อการพัฒนาทางด้านลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก
- (4) บริษัทฯ จะส่งผลต่อแนวคิดเรื่องสิ่งแวดล้อมไปยังซัพพลายเออร์ เพื่อสร้างกระบวนการผลิตที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อมรวมถึงกำหนดแนวทางการปฏิบัติที่ชัดเจน เพื่อลดการใช้พลังงานที่สิ้นเปลืองให้เกิดขึ้นตลอดห่วงโซ่
- (5) นโยบาย แผนงาน และ เป้าหมาย ด้านการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกนี้ ผู้บริหารและคณะกรรมการจัดการก๊าซเรือนกระจกจะทำการทบทวนและประเมินผลทุกปี

การดำเนินงานในการปกป้องฟื้นฟูสิ่งแวดล้อม

- ดำเนินกิจกรรม คาราวานปลูกป่า ด้านยาเสพติด ลดโลกร้อน อย่างต่อเนื่องทุกปี
- จัดฝึกอบรมถ่ายทอดองค์ความรู้ด้านการอนุรักษ์พลังงานให้กับชุมชนวัดแหลม และชุมชนมาบียงพร รวมทั้งนักเรียนในชุมชนดังกล่าว เพื่อให้มีความรู้ความเข้าใจ นำไปปฏิบัติได้จริง ในการรู้ รักรู้ ประหยัดพลังงาน และวิธีการอนุรักษ์พลังงาน
- ดูแลพนักงานให้มีสุขภาพที่ดี มีความปลอดภัยในการทำงานอย่างต่อเนื่อง จนทำให้บริษัทฯ ได้รับสถานประกอบการดีเด่นด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน 12 ปี ติดต่อกัน (2549-2560) และได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO 14001 และ ISO 45001

3. การจัดการขยะ ของเสีย และมลพิษ

การป้องกันและลดผลกระทบจากมลพิษ

- กำหนดให้มีการตรวจวัด บันทึกรายการตรวจวัดปัญหาสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ และรายงานผลการลดมลพิษ และปริมาณของเสียแก่คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมของบริษัท
- การจัดการน้ำเสีย โดยติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสีย และควบคุมการตรวจวัดน้ำใช้ก่อนปล่อยออกนอกโรงงานทั้ง ๆ ที่โรงงานไม่ได้มีการใช้น้ำในกระบวนการผลิตแต่อย่างใด
- ควบคุมมลภาวะทางอากาศ โดยการติดตั้งระบบกำจัดฝุ่น และควบคุมตรวจวัดก่อนปล่อยฝุ่นออกโรงงาน รวมทั้งสร้างป้อล้างล้อรถ ก่อนเข้าโรงงาน
- จัดให้มีการขออนุญาตนำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน ให้ถูกต้องตามที่กฎหมายกำหนด
- พัฒนาและส่งเสริมการใช้ผลิตภัณฑ์และบริการที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อมโดยการควบคุมผู้รับจ้าง ช่างขนส่งสินค้าด้วยวิธีการตรวจสอบสภาพรถขนส่งสินค้าและตรวจอุปกรณ์ขนส่งสินค้าเป็นประจำอย่างน้อยวันละ 1 ครั้งก่อนเริ่มปฏิบัติงานตามแบบตรวจสอบสภาพรถขนส่งประจำวันและแบบตรวจอุปกรณ์ขนส่งสินค้าประจำวันของบริษัท กำหนด รวมทั้งกำหนดใหม่การสู่มตรวจสภาพร่างกายพนักงานขับรถขนส่งเป็นประจำก่อนขับรถขนส่งสินค้า เพื่อตรวจหาสารเสพติดและแอลกอฮอล์ในร่างกาย

ผลกระทบกับสิ่งแวดล้อม

บริษัทฯ มีการดำเนินการป้องกันและกำจัดของเสีย หรือเศษวัสดุที่เหลือจากกระบวนการผลิต เพื่อไม่ให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมภายนอก และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ดังนี้

ข้อกำหนดที่ 1

จัดทำบัญชีรายการของเสีย (Waste inventory) ประวัติของเสีย (Waste profile) และแผนผังการไหลของเสีย (Waste flow diagram)

ผลการดำเนินการ

มีการจัดทำประวัติของเสียของโรงงานและผังการไหลของของเสียในรายการขนส่ง (สก.3) ที่จัดส่งกรมโรงงานอุตสาหกรรม

ข้อกำหนดที่ 2

กำหนดวัตถุประสงค์ ระบุเป้าหมาย จัดทำแผนการดำเนินงาน และดำเนินการเพิ่มประสิทธิภาพการจัดการของเสีย โดยมีผลการดำเนินงานบรรลุตาม ค่าเป้าหมายที่องค์กรคิดเป็นร้อยละ 94.56

ผลการดำเนินงาน

มีการทำ 3Rs เพื่อใช้ในการนำของเสียจากกระบวนการผลิตมาใช้ใหม่ ได้แก่ การนำไม้มือสองมาทำพาเลทใหม่เพื่อลดการใช้ไม้ใหม่ ไม่น้อยกว่าร้อยละ 65 ของการสั่งซื้อไม้พาเลท โดยในปี 2564 มีสัดส่วนการใช้ไม้มือสองเท่ากับ 61.47%

ของเสียที่เกิดขึ้น	การจัดการ
เศษเหล็กเหลือจากการตัด	ขายให้กับผู้ได้รับอนุญาตนำกลับไปผลิตเป็นผลิตภัณฑ์อื่น
เศษไม้จากการทำลัง (ลังไม้รองเหล็ก)	ขายให้กับผู้ได้รับอนุญาตนำกลับไปผลิตเป็นผลิตภัณฑ์อื่น
น้ำมันเครื่องและน้ำมันไฮดรอลิกที่หมดอายุการใช้งาน	ขายให้กับผู้ได้รับอนุญาตนำกลับไปผลิตเป็นผลิตภัณฑ์อื่น
ขยะปนเปื้อนน้ำมันและสารเคมี	ส่งผู้ได้รับอนุญาต นำไปกำจัด
เศษฝุ่นจากการทำลังไม้	ใช้เครื่องดูดมากักเก็บไว้นำไปใช้ขับน้ำมัน

4. การลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก

ในปี 2564 บริษัทฯ ได้ดำเนินกิจกรรมการประเมินคาร์บอนฟุตพริ้นท์ขององค์กร (Carbon Footprint for Organization) เพื่อนำไปสู่การกำหนดแนวทางการบริหารจัดการ ในการลดก๊าซเรือนกระจกที่เกิดขึ้นจากการดำเนินกิจกรรมภายในองค์กรได้อย่างมีประสิทธิภาพทั้งในหน่วยงานไปจนถึงระดับองค์กร ทางบริษัทฯ ได้กำหนดนโยบายด้านลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกเพื่อเป็นแนวทางในการดำเนินงานดังนี้

- (1) บริษัทฯ จะกำหนดแผน และเป้าหมายด้านการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก และจะสื่อสารให้พนักงานทุกคนเข้าใจ เพื่อให้เกิดความร่วมมือในการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดได้อย่างถูกต้อง
- (2) บริษัทฯ ถือว่าการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกเป็นหน้าที่ความรับผิดชอบของผู้บริหารและพนักงานบริษัทฯ ทุกระดับที่จะต้องให้ความร่วมมือในการปฏิบัติตามมาตรการที่บริษัทกำหนด ตลอดจนติดตามตรวจสอบและรายงานต่อคณะกรรมการการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก
- (3) บริษัทฯ จะให้การส่งเสริม และการสนับสนุนเรื่องต่าง ๆ ที่จำเป็นและเหมาะสม รวมถึงทรัพยากรด้านบุคลากร ด้านงบประมาณในการทำงานการฝึกอบรม และการมีส่วนร่วมของพนักงาน ในการนำเสนอข้อคิดเห็นข้อคิดเห็นเพื่อการพัฒนาทางด้านลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก
- (4) บริษัทฯ จะส่งผลกระทบต่อแนวคิดเรื่องสิ่งแวดล้อมไปยังซัพพลายเออร์ เพื่อสร้างกระบวนการผลิตที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม รวมถึงกำหนดแนวทางการปฏิบัติที่ชัดเจนเพื่อลดการใช้พลังงานที่สิ้นเปลืองให้เกิดขึ้นตลอดห่วงโซ่
- (5) นโยบาย แผนงาน และ เป้าหมาย ด้านการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกนี้ ผู้บริหารและคณะกรรมการ การจัดการก๊าซเรือนกระจกจะทำการทบทวนและประเมินผลทุกปี

ผลการดำเนินงาน	2564	2563	2562
1. การปล่อยก๊าซเรือนกระจกทางตรง : Scope 1 (ton CO ₂ e) ได้แก่ การเผาไหม้เชื้อเพลิงฟอสซิล (LPG ดีเซล)	-	-	-
2. การปล่อยก๊าซเรือนกระจกทางอ้อมผ่านการใช้ไฟฟ้า : Scope 2 (ton CO ₂ e) การใช้ไฟฟ้าไม่รวมโซลาร์เซลล์	1,179,780	983,433	1,189,320

อนึ่ง ผลจากการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมดังกล่าวข้างต้น รวมทั้งการปลูกจิตสำนึกให้พนักงานในองค์กร อนุรักษ์สิ่งแวดล้อม ภายใต้วัฒนธรรม “SSSC ร่วมดูแลรักษาและฟื้นฟูสภาพสิ่งแวดล้อม” อย่างต่อเนื่อง จนทำให้ทุกคนในองค์กร ให้ความร่วมมือ ร่วมใจดำเนินงานอย่างเป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อมในทุกด้านของการประกอบกิจการ จนกลายเป็นส่วนหนึ่งของวัฒนธรรมองค์กร ทำให้ในปี 2562 บริษัทฯ ได้รับการรับรองว่าเป็นอุตสาหกรรมสีเขียว ระดับที่ 4 : วัฒนธรรมสีเขียว (Green Culture) จากกระทรวงอุตสาหกรรม

ตลอดปี 2563 ต่อเนื่อง ปี 2564 บริษัทฯ ได้ทบทวนระบบการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมและมีการสร้างวัฒนธรรมองค์กรเป็นไปตามเกณฑ์กำหนดอุตสาหกรรมสีเขียวระดับที่ 4 ทุกข้อกำหนด กับทั้งส่งเสริม สร้าง และสานสัมพันธ์ กิจกรรมด้านสิ่งแวดล้อมกับผู้มีส่วนได้เสีย (Stake holder) ที่ครอบคลุมทั้ง ห่วงโซ่อุปทาน (supply chain) ชุมชน และผู้บริโภค เพื่อให้เกิดการพัฒนา ร่วมกันในการขยายเครือข่ายมุ่งสู่ “อุตสาหกรรมสีเขียว ระดับ 5 เครือข่ายสีเขียว (Green Network)” ตามแผนงานที่วางไว้ในปี 2565 ต่อไป

3.3 Management of Environmental Sustainability



3.3.1 Environmental Policy and Guidelines

The Company's operational procedures and impacts on environment are as shown:

PROCESS FLOW CHART		
INPUT	PROCESS	OUTPUT
Fuel truck, crane, mother coil	Receiving ↓	Fuel dripping from truck. Wheel dust, truck exhaust fumes, noise
Crane, mother coil, electricity	Casing ↓	Scrap, paper/plastic scrap, steel strap
Electricity, mother coil, machinery, anti-rust oil	Cutting/Slitting ↓	Engine oil sludge, scrap, steel products, noise, oil mist, machine wiping cloth
Electricity, packing paper, wooden/steel pallet, anti-rust oil, steel/plastic strap,	Packing ↓	Wood scrap, oil mist, paper scrap, paper spool
Crane, forklift products, fuel	Storage ↓	Falling steel, fuel usage, oil dripping, wheel dust, exhaust fumes
Truck, fuel	Delivery	Exhaust fumes, wheel dust, oil dripping/leaking

Environmental Management

“SSSC for environmental conservation and rehabilitation” innovation known as SSSC as follows

- S. Stop Global Warming
- S. Save Green Save Earth
- S. Save Green World
- C. Corporate Social Responsibilities

Environmental Management Policy

As part of the society and community, and to give back to society and community, the Company is fully committed to continuously improve Environmental Management System (ISO 14001:2015). The Company cooperates with environmental concerned organizations running campaign to reduce global warming, raise forest conservation awareness, save the world, create green world, improve quality of life and environment. These have been operated according to the environmental policy which was reviewed and revised on 1 October 2021.

1. Performs in appropriation with context, goal, characteristic, size, and impact on environment stemming from products and services of the Company
2. Commits to protect environment, prevent and control pollution resulted from the Company operation.
3. Commits to comply with obligation and terms concerning environmental management.

4. Strives to promote employee participation in pollution reduction, to cultivate awareness of conservation of resources and environment.
5. Develops and improves production recognizing impact on environment at every procedure.
6. Continuously conducts environmental evaluation and review against the set objectives and targets.

The Company has applied, to its business operation, the Sufficiency Economy for Industrial Sector Guidelines (TIS 9999 volume 1-2556 B.E.) for the balance, stability, sustainability and happiness. In 2021, the Company performed environmental maintenance following the Sufficiency Economy for Industrial Sector Guidelines as follows:

- (1) Maximizing resources from acquiring to using of raw materials, waste management, and impacts on next generations.
- (2) Being aware of and identifying the impacts stemming from corporate operation on environment while seeking alternatives to best eliminate and reduce the impacts.
- (3) Gearing toward development of environmentally friendly products and production process, avoiding any production without pollution management or protection.
- (4) Using energy and renewable energy for corporate operation effectively and efficiently.
- (5) Instituting guidelines for systematic water management covering management, storage, control, treatment, and drainage without damaging natural water source while maintaining the benefits of the community and society where the Company operates.
- (6) Participating in the conservation, development and rehabilitation of soil, water and forest regarded as foundation of life of the community and society.

Through regular communication and training, the Company instills knowledge and understanding in employees concerning the essence of environmental conservation and rehabilitation both in the workplace and household. In connection to this, policy guidelines have been drawn for continuous and effective implementation in alignment with ISO14001. Accordingly, the Company has been certified ISO14001 since 2004. Particularly, in 2016, the Company was certified the new version of ISO14001:2015.

Energy Conservation

The Company attaches an importance on efficient energy usage in production process, the Company, therefore, promotes continuous participation among employees on sustainable energy management. The key objective is to promote employees' awareness of effective and efficient use of energy as well as to constantly and sustainably lower energy costs. The Company improves its energy management system by:

- Appointing the energy management working group comprising representatives from various units within the organization;
- Preliminary review of energy management;
- Defining energy conservation policy;
- Potential assessment on energy conservation;
- Setting targets and action plan for energy conservation, training plan and activities to promote energy conservation;
- Implementing energy conservation plan, reviewing and analyzing operation against the set targets and plan;
- Monitoring and assessing energy management;
- Reviewing, analyzing and revising energy management plan and targets.

In 2017, the Company strived for international standard under the program on Development of the Thai Energy Management toward International Energy Management Standards ISO 50001. Accordingly, the Company has been certified ISO 50001 resulted from the Energy Conservation Policy implementation which was reviewed and revised and effective on 1 October 2021.

- (1) The Company shall determine energy conservation as part of its operation through development for suitable energy management system in line with related laws and regulations.
- (2) The annual energy conservation plan and targets shall be formulated and made known to every employee for common understanding and actions.
- (3) The Company shall support the purchase of energy saving products and services designed for energy capacity improvement.
- (4) The Company shall continuously improve technology and energy consumption for effective and proper use in the business.
- (5) The Company shall regard energy conservation as duty and obligation of executives and employees to cooperate and comply with the stipulated measures.
- (6) The Company shall promote and provide resources as needed including personnel, budget, work hours, training, awareness instillation, idea sharing of employees for efficient development of energy related work.
- (7) The energy conservation plan and targets are revised every year by executives and the Working Group.

Sustainable Use of Resources

Apart from implementing Industrial Standard Following Sufficiency Economy in Industrial Sector TIS 9999, the Company adopts the “3Rs” Principles consisting of R1- Reduce, R2 - Reuse, R3 - Recycle. The adopted 3Rs is implemented to continuously develop and improve productivity focusing on effective use of raw material by reducing or reusing waste to remain at the least amount. The produced waste is properly managed in accordance with the provision of law including waste storage, reuse, and treatment.

In addition, the Company has implemented the “Knock Down Steel Pallet as Substitute for Wooden Pallet Program” since 2016 by encouraging customers to replace wooden pallet with steel pallet. **In 2021, 64% of 164 total customers using pallet joined the program (62% in 2020) whereby the planned target of steel pallet usage is 70%.**

Summary of 2021 Sustainable Use of Resources Applying 3Rs



3.3.2 Environmental Performances

The Company stipulates that there shall be an indication, measurement, record, and report of electricity consumption, fuel, and other significant resources. Accordingly, the environmental quality measurement report is prepared and submitted to the committee and working group in charge of environmental issues for planning.

1. Water Management

Effective Water Usage

Measures to increase effectiveness of water and wastewater management

The Company regulates the control of electricity and water uses as well as water-saving campaign as follows:

- (1) Prompt fixing of broken faucets;
- (2) Modifying water-saving devices
- (3) Water-saving campaign
- (4) Reusing treated water

Requirement 1

Prepares water inventory illustrating amount of water used as well as amount of wastewater, water balance.

Performance

Water inventory has been prepared illustrating water activities and amount used as well as wastewater, water balance, even through Company's plant does not use water in the production process. As such, water use only in toilet and kitchen.

Requirement 2

Defines objectives and targets, formulates action plan, implements and enhances water and wastewater measures.

Performance

Performance reaches target by 100% as shown.

Out put	2021 M ³ /day	2020 M ³ /day	2019 M ³ /day
% of water reuse	40 (100 %)	40 (100%)	40 (100 %)

Requirement 3

Effective water and wastewater management according to measures provided.

Performance

Assessment results of water use intensity and wastewater intensity has shown the continuous improvement as water consumption/person/year reduced by 1 % yearly during the past 3 years.

Year	Water use intensity (L ³ /person/year)	Decrease By %
2021	23.94	9.18
2020	26.36	3.86
2019	27.42	1.72

2. Energy Management

Implementation of effective use of resources measures to reduce energy consumption and consumption of other resources by determining indicators of good practice against other sources as results shown:

Year	quantity (kilowatt - hr.)	cost (baht)	Amount to KgCO ₂ e
2021	2,103,000	8,398,511	1,179,780
2020	1,753,100	7,306,269	983,433
2019	2,120,000	7,319,692	1,189,320

Environmental protection and rehabilitation

The Company is well aware of the global warming and climate change impacts. The Company's commitment has been extended to integrating environment friendly into its operational plan for employees to be aware of management concerning environment, occupational health and safety, effective use of energy. Work process is continuously improved for pollution prevention, reduce impact on environment as well as conservation of natural resources.

Reduction of greenhouse gas emission

In 2021, the Company conducted Carbon Footprint for Organization assessment for the preparation of management directives concerning effective reduction of greenhouse gas emission. Accordingly, the Company's policy on greenhouse gas emission reduction has been stipulated as follows:

- (1) Formulates the greenhouse gas emission reduction plan and measures and made known to all employees for cooperation and compliance;
- (2) It is an obligation of all executives and employees to take the greenhouse gas emission reduction as their responsibilities and compliancy with the specified measures. They shall also monitor and report to the greenhouse gas emission reduction committee;
- (3) Promotes and supports as necessary and appropriate, the human resources, training budget, employee participation concerning idea for development of greenhouse gas emission reduction;
- (4) Extends environmentally friendly idea to suppliers, defines operational guidelines for non-renewable energy consumption reduction in the supply chain;
- (5) Reviews and evaluates yearly by executives and the greenhouse gas emission reduction committee; the greenhouse gas emission reduction policy, plan, and targets.

Environmental protection and rehabilitation practices

- On a yearly basis, operates reforestation caravan to fight against drug, and reduce global warming.
- Conducts training on energy conservation for community and school for them to be able to apply in their actual situations.
- Continuously takes care of employee good health and work safety from which the Company had been awarded the National Occupational Health and Safety for 12 consecutive years (2006-2017), and being certified ISO 14001 and ISO 45001.

3. Waste and Pollution Management

Protection and reduction of pollution

- Checking and recording of important environmental issues, reporting results of reduction of pollution and waste to Environment Committee.
- Installing wastewater treatment and control system whereby wastewater is treated before discharged even though the Company's factory does not use water in the manufacturing process.
- Installing precipitator for air pollution control and release, providing tire and wheel cleaning pit for vehicle before entering the factory.
- Facilitating request for permission to discharge waste or used materials from the factory as required by law.
- Developing and promoting the use of environmentally friendly products and services. Subcontractor's transports and equipment are required regular checking before operation at least once a day using the form as specified by the Company. On a regular basis and before driving, random sampling for body checkup of the drivers including drug and alcohol test.

Impact on Environment

The Company manages waste from production process to avoid any impact on internal and external work environment.

Requirement 1

Prepares waste inventory, waste profile, and waste flow diagram.

Performance

Factory waste profile is in place, transportation waste flow diagram sent to the Department of Industrial Works

Requirement 2

Sets objectives and targets, formulates action plan, and implement according to the waste management measures.

Performance

Implemented the 3Rs e.g., recycle used wooden pallet which reduced the use of new wooden pallet by no less than 65% of total wooden pallet purchasing order.

Waste	Management
Scrape from steel cutting	Sells to licensed producers for recycling into other products
Wood scrapes from making wooden crate (crate used to transport or store steel)	Sells to licensed producers for recycling into other products
Expired engine oil and hydraulic oil	Sells to licensed producers for recycling into other products
Oil and chemical contaminated waste	Send to licensed personnel for disposal
Dust particles from making wooden crates	Uses vacuum to store for later use as oil absorber

4. Reduction of greenhouse gas emission

In 2021, the Company conducted Carbon Footprint for Organization assessment for the preparation of management directives concerning effective greenhouse gas emission. The Company stipulates policy on greenhouse gas emission reduction as follows :

- (1) The Company shall formulate the greenhouse gas emission reduction plan and measures and made known to all employees for according cooperation;
- (2) It is an obligation of all executives and employees to take the greenhouse gas emission reduction as their responsibilities and compliance to the specified measures. They shall also monitor and report to the Greenhouse Gas Emission Reduction Committee;
- (3) The Company shall promote and support as necessary and appropriate, the human resources, training budget, employees participation concerning idea for development of greenhouse gas emission reduction;
- (4) The Company shall extend environmentally friendly idea to suppliers for manufacturing process application, and to define operational guidelines for non-renewable energy consumption reduction in the supply chain;
- (5) Executives and the Greenhouse Gas Emission Reduction Committee shall review and evaluate yearly, the greenhouse gas emission reduction policy, plan, and targets.

Performance	2021	2020	2019
1. Direct greenhouse gas emission: Scope 1 (ton CO2e) combustion of fossil fuels (LPG, Diesel)	-	-	-
2. Indirect greenhouse gas emission : Scope 2 (ton CO2e) electricity consumption not include solar cell	1,179,780	983,433	1,189,320

As a consequence of consistently raising awareness of its employees on environmental conservation under the “SSSC for environmental conservation and rehabilitation,” the Company has gained full participation from all employees implementing environmental friendly activities as corporate culture practice. As such, the Company was accredited Green Industry Level 4: Green Culture, from the Ministry of Industry in 2019.

Since 2020, the Company has reviewed its environmental management system and created corporate culture as specified by the Green Industry Level 4. The Company promotes environmental activities with its stakeholders in the supply chain, community, and consumer for collective development on network expansion toward Green Industry Level 5 as planned.