

การจัดการด้านความยั่งยืนในมิติสิ่งแวดล้อม

สรุปผลการดำเนินงานสำคัญ

0 ข้อ

จำนวนข้อร้องเรียน
จากการดำเนินธุรกิจ



0 ข้อ

จำนวนครั้งของการรั่ว
ไหลของน้ำมันและสาร
เคมีจากโรงงาน



0 บาท

ค่าปรับจากการกระทำผิด
กฎหมายด้านสิ่งแวดล้อม



การใช้ทรัพยากรภายในสำนักงานและโรงงาน

ปริมาณการใช้น้ำ

3,835

ลูกบาศก์เมตร



ปริมาณการใช้ไฟฟ้า

2,084,559

กิโลวัตต์



ปริมาณขยะทั่วไป

5,254 กิโลกรัม



นโยบายการจัดการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัทมุ่งมั่นดำเนินกิจการโดยคำนึงถึงสิ่งแวดล้อม และการใช้ทรัพยากรอย่างคุ้มค่า ส่งเสริมการพัฒนาคุณภาพชีวิตของชุมชน และรับผิดชอบต่อสังคมโดยคำนึงถึงผู้มีส่วนได้ส่วนเสียทุกฝ่าย เพื่อนำไปสู่การพัฒนาอย่างต่อเนื่องและยั่งยืน

นโยบายฉบับนี้ ประยุกต์ใช้กับทุกหน่วยงานของบริษัท ผู้บริหารระดับสูงต้องรับผิดชอบต่อผลการดำเนินงานเป็นไปในทิศทางเดียวกันและฝ่ายบริหารในทุกระดับต้องเป็นแบบอย่าง โดยปฏิบัติตามแนวทาง การกำกับดูแลกิจการที่ดีของบริษัท รวมทั้งสนับสนุนผลักดัน ให้เกิดการปฏิบัติอย่างจริงจัง พนักงานทุกคนต้องเข้าใจและปฏิบัติตามนโยบายฉบับนี้ ในทุก ๆ ขั้นตอนการปฏิบัติงาน โดยเผยแพร่ “นโยบายคุณภาพ ความมั่นคง ความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อมและความรับผิดชอบต่อสังคม (QSHE)” ไว้บนเว็บไซต์ของบริษัท <https://www.uac.co.th/th/corporate-governance/cg-policy-and-document>

การจัดการพลังงาน

การใช้พลังงานไฟฟ้า

บริษัทได้ตระหนักและเห็นถึงความสำคัญของการใช้ทรัพยากรพลังงานอย่างมีประสิทธิภาพ จึงมุ่งเน้นให้มีแนวทางปฏิบัติการอนุรักษ์พลังงานแก่พนักงานภายในองค์กรเพื่อให้พนักงานทุกคนมีส่วนร่วมในการดำเนินการอนุรักษ์พลังงาน และปฏิบัติไปในแนวทางเดียวกัน ซึ่งมุ่งไปสู่เป้าหมายการลดค่าใช้จ่ายค่าใช้จ่ายของบริษัท และการประหยัดพลังงานตามนโยบายของรัฐบาล

ตารางแสดงการเปรียบเทียบปริมาณการใช้พลังงานไฟฟ้า (3 ปี)

(หน่วย : กิโลวัตต์)

การใช้พลังงานไฟฟ้า	2566	2567	2568
สำนักงานใหญ่ (H/O)	193,110.00	206,375.00	237,574.00
โรงงานแม่แตง	102,128.00	80,292.00	83,016.00
โรงงาน PPP	967,680.00	710,100.00	1,763,970.00
รวม	1,262,918.00	996,767.00	2,084,559.00

รายละเอียดการตั้งเป้าหมายการจัดการไฟฟ้า

เป้าหมาย	ปีฐาน	ปีเป้าหมาย
ลดการซื้อไฟฟ้ามาใช้	2567: ซื้อไฟฟ้ามาใช้ 996,767.00 กิโลวัตต์-ชั่วโมง	2568: ลด 10%

ในปี 2568 ปริมาณการใช้ไฟฟ้าจากแหล่งภายนอกเพิ่มขึ้น เมื่อเทียบกับปี 2567 เนื่องจากเครื่องกำเนิดไฟฟ้า (Generator) เกิดการขัดข้องชั่วคราวจากอะไหล่เสื่อมสภาพตามอายุการใช้งาน ส่งผลให้บริษัทไม่สามารถผลิตไฟฟ้าใช้เองได้ตามปกติ จึงมีความจำเป็นต้องจัดซื้อไฟฟ้าจากระบบภายนอกเพื่อรองรับการดำเนินงานอย่างต่อเนื่อง บริษัทได้ดำเนินการซ่อมแซมและปรับปรุงประสิทธิภาพของเครื่องกำเนิดไฟฟ้า พร้อมทั้งทบทวนแผนการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน และสำรองอะไหล่ เพื่อป้องกันเหตุการณ์ในลักษณะเดียวกันในอนาคต และควบคุมการใช้พลังงานให้มีประสิทธิภาพอย่างต่อเนื่อง

การดำเนินงานด้านการจัดการพลังงาน มีดังนี้

- โครงการอนุรักษ์พลังงาน
- ควบคุมการปิดไฟฟ้าในพื้นที่ไม่ได้ใช้งานเวลากลางคืน
- ควบคุมอุณหภูมิเครื่องปรับอากาศที่ 25 องศาเซลเซียส
- ย้ำเตือนให้พนักงานภายในองค์กรช่วยกันปิดไฟทุกครั้งเมื่อไม่ใช้งาน ช่วงพักกลางวันและหลังเลิกงาน
- ปิดหน้าจอคอมพิวเตอร์เมื่อไม่ใช้งาน
- ติดตั้งโคมไฟ Solar Rooftop บริเวณพื้นที่โรงงาน
- บำรุงรักษาเครื่องจักรอยู่เสมอ และตรวจสอบรอยรั่วต่างๆ

กิจกรรมอนุรักษ์พลังงานด้านไฟฟ้า

ชื่อมาตรการ: ลดการเดิน Exhaust Fan ตามอุณหภูมิ ambient

อุปกรณ์ที่ปรับปรุง: Exhaust Fan ระบบ Gas generator

สถานที่ปรับปรุง: Gas generator

สาเหตุการปรับปรุง: Exhaust Fan เดินด้วยระบบ Manual ทั้งหมด 10 ตัว โดยไม่มีการควบคุมด้วยอุณหภูมิ

รายละเอียดการดำเนินการปรับปรุง : ลดการเดิน Exhaust fan ระบบ Gas generator จาก 10 ตัวลดลง เหลือ 6 ตัว ตามอุณหภูมิ ambient

หัวข้อ	การใช้พลังงานก่อนการปรับปรุง	การใช้พลังงานหลังการปรับปรุง
กิโลวัตต์ - ชั่วโมง/ปี	126,000.00	75,600.00
จำนวนเงิน (บาท)	776,361.60	465,816.96
ผลต่าง <u>310,544.64</u> บาท/ปี		

การจัดการพลังงาน : การใช้เชื้อเพลิง

	2566	2567	2568
น้ำมันเครื่องบิน (ลิตร)	0.00	0.00	0.00
น้ำมันดีเซล (ลิตร)	23,736.94	23,669.06	31,219.00
น้ำมันเบนซิน (ลิตร)	3,724.16	5,739.58	17,812.00
น้ำมันเตา (ลิตร)	0.00	0.00	0.00
น้ำมันดิบ (บาร์เรล)	0.00	0.00	0.00
ก๊าซธรรมชาติ (ลูกบาศก์ฟุต)	297.31	220.60	341.77
ไอน้ำ (ตัน)	0.00	0.00	0.00
ถ่านหิน (ตัน)	0.00	0.00	0.00

แผนการจัดการน้ำ

บริษัทดำเนินธุรกิจโดยคำนึงถึงชุมชนและสิ่งแวดล้อมอยู่เสมอ โดยบริษัทมีการใช้น้ำจากแหล่งต่างๆ ตามแต่ละพื้นที่ รวมถึงควบคุมคุณภาพน้ำเสียที่จะถูกปล่อยออกสู่แหล่งน้ำภายนอกให้เป็นไปตามที่กฎหมายกำหนดอย่างเคร่งครัด ให้ความสำคัญในการใช้น้ำอย่างมีประสิทธิภาพ และดำเนินการอย่างต่อเนื่อง

การใช้ทรัพยากรน้ำ

ตารางแสดงการเปรียบเทียบปริมาณการใช้ทรัพยากรน้ำ (3 ปี)

(หน่วย : ลูกบาศก์เมตร)

การใช้ทรัพยากรน้ำ	2566	2567	2568	หมายเหตุ
สำนักงานใหญ่	0	0	0	ไม่มีข้อมูลเนื่องจากเป็นมิเตอร์รวมและคิดรวมกับค่าเช่าสำนักงาน
โรงงาน MT	0	0	0	ใช้จากแหล่งน้ำธรรมชาติ
โรงงาน PPP	5,943.00	4,460.00	3,835.00	ใช้น้ำบาดาล
รวม	5,943.00	4,460.00	3,835.00	

รายละเอียดการตั้งเป้าหมายการจัดการน้ำ

เป้าหมาย	ปีฐาน	ปีเป้าหมาย
ลดการใช้น้ำ	2567: ใช้น้ำ 4,460.00 ลูกบาศก์เมตร	2568: ลด 10%

ในปี 2568 บริษัทมีปริมาณการใช้น้ำรวม 3,835.00 ลูกบาศก์เมตร ลดลงจากปี 2567 ซึ่งมีปริมาณการใช้น้ำ 4,460.00 ลูกบาศก์เมตร คิดเป็นการลดลง 625.00 ลูกบาศก์เมตร หรือประมาณร้อยละ 14.0 ทั้งนี้ ผลการดำเนินงานดังกล่าวสามารถบรรลุเป้าหมายการลดการใช้น้ำร้อยละ 10 ตามที่บริษัทกำหนดไว้ สำหรับกิจกรรมเพื่อส่งเสริมและตระหนักการใช้ทรัพยากรน้ำ มีดังนี้

- ส่งเสริมให้ทุกหน่วยงานให้ความสำคัญกับการใช้น้ำ รวมทั้งสร้างจิตสำนึกที่ดีในการบำบัดน้ำเสียก่อนปล่อยลงสู่ระบบระบายน้ำสาธารณะต่อไป
- ประชาสัมพันธ์ให้พนักงานช่วยกันปิดน้ำทุกครั้งเมื่อไม่ใช้งาน
- ตรวจสอบการรั่วซึมของระบบท่อน้ำตามจุดต่าง ๆ

ข้อมูลเกี่ยวกับการจัดการขยะและของเสีย

การจัดการขยะ

โรงงานมีระบบการคัดแยกขยะเป็นไปตามข้อกำหนดและมาตรฐาน โดยแบ่งประเภทขยะออกเป็น 3 ประเภทและการกำจัดทางโรงงานโดยได้ดำเนินการ ดังนี้

- ขยะเปียกทั่วไปจะถูกรวบรวมและส่งไปกำจัดที่ องค์การบริหารส่วนตำบล และเทศบาล
- ขยะรีไซเคิล (ไม่เป็นอันตราย) จะดำเนินการเก็บรวบรวม เพื่อขออนุญาตส่งกำจัดตามกฎหมาย สก.1 สก.2 และ สก.3 และว่าจ้างบริษัทที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม เพื่อนำไปกำจัดด้วยวิธีที่ถูกต้องต่อไป

3. ขยะอันตราย จะดำเนินการเก็บรวบรวม เพื่อขออนุญาตส่งกำจัดตามกฎหมาย สก.1 สก.2 และ สก.3 และว่าจ้างบริษัทที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม เพื่อนำไปกำจัดด้วยวิธีที่ถูกต้องต่อไป

การจัดการของเสีย

โรงงานผลิตผลิตภัณฑ์ปิโตรเลียม (Petroleum Production Plant : PPP)

โรงงานไม่มีการส่งน้ำเสียจากกระบวนการผลิตออกสู่ภายนอกโรงงาน เนื่องจากโรงงานมีการติดตั้งระบบ Corrugated Plate Interceptor (CPI) สำหรับบำบัดน้ำเสียที่เกิดจากกระบวนการผลิต ซึ่งน้ำเสียเกิดจากกระบวนการคัดแยกน้ำที่ปนเปื้อนมากับวัตถุคืบซึ่งมีปริมาณน้อยมาก จะถูกส่งไปยัง Produced Water Separator และระบบ CPI เพื่อทำการแยกน้ำมันออกจากน้ำ ซึ่งน้ำที่ผ่านระบบ CPI จะถูกส่งไปเก็บรวบรวมไว้ที่บ่อพักน้ำเสีย (Waste Water Pond) ภายในพื้นที่ของโรงงาน ดังนั้นจึงไม่มีการปล่อยลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะหรือออกสู่ภายนอกโรงงาน อย่างไรก็ตาม หากกรณีที่มีน้ำเสียมีปริมาณมาก ทางโรงงานจะดำเนินการขออนุญาตส่งกำจัดตามกฎหมาย สก.1 สก.2 และ สก.3 และว่าจ้างบริษัทที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมเพื่อนำไปกำจัดด้วยวิธีที่ถูกต้องต่อไปตามมาตรฐานระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม (ISO 14001:2015) ซึ่งโรงงานได้รับการรับรองมาตรฐานดังกล่าว

โรงงานผลิตไฟฟ้าจากก๊าซชีวภาพจากพืชพลังงานแม่แตง

โรงงานใช้การแยกน้ำหมักและกากหญ้า (SIS) โดยใช้อุปกรณ์ Vertical Screw Separator โดยน้ำหมักที่ออกมาส่วนหนึ่งจะทำการนำกลับเข้าสู่กระบวนการผลิต และส่วนที่เหลือจะนำไปใช้ให้เกิดประโยชน์กับทางการเกษตร เช่น พืชไร่ พืชสวน เนื่องจากในน้ำหมักมีแร่ธาตุสารอาหารที่ประกอบด้วยอินทรีย์วัตถุที่จำเป็นต่อพืชหลายชนิด และในส่วนของกากหญ้า (SIS) จะนำไปตากแห้งเพื่อไล่ความชื้นและนำไปทำเป็นวัสดุปรับปรุงดิน (SIS) ต่อไป

แหล่งผลิตปิโตรเลียมแปลงสำรวจบนบกหมายเลข L11/43 ฐานผลิตบูรพา - เอ

แหล่งผลิตปิโตรเลียมฐานบูรพา-เอ ไม่มีการระบายน้ำจากกระบวนการผลิต (Produced water) ออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะหรือออกสู่ภายนอกฐานผลิต น้ำจากกระบวนการผลิตทั้งหมดจะถูกอัดกลับส่งหลุมอัดกลับน้ำด้วยระบบ Water Injection Pump หรือในกรณีที่ไม่สามารถอัดน้ำกลับได้ โรงงานจะส่งน้ำออกไปกำจัดภายนอกฐานผลิตโดยว่าจ้างผู้ขนส่งและผู้กำจัดของเสียอันตรายที่ได้รับอนุญาตตามกฎหมาย

น้ำมันเครื่องใช้แล้วและแบตเตอรี่

โรงงานผลิตผลิตภัณฑ์ปิโตรเลียม

โรงงานดำเนินการเก็บรวบรวมน้ำมันเครื่องใช้แล้วและแบตเตอรี่ เพื่อขออนุญาตส่งกำจัดตามกฎหมาย สก. 1 สก.2 และ สก.3 และว่าจ้างบริษัทที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานฯ เพื่อนำไปกำจัดด้วยวิธีที่ถูกต้องต่อไป

โรงงานผลิตไฟฟ้าจากก๊าซชีวภาพจากพืชพลังงานแม่แตง

โรงงานดำเนินการรวบรวมน้ำมันเครื่องใช้แล้วและแบตเตอรี่ เพื่อดำเนินการยื่นขออนุญาต สก.1 และ สก.3 ในการส่งกำจัดตามกฎหมาย เพื่อจำหน่ายให้กับผู้รับกำจัดที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม ส่วนแบตเตอรี่ที่เสื่อมสภาพได้แลกเปลี่ยนส่งคืนให้กับผู้จำหน่าย

รายละเอียดการตั้งเป้าหมายการจัดการขยะและของเสีย

เป้าหมาย	ปีฐาน	ปีเป้าหมาย	วิธีการจัดการขยะและของเสีย
ลดปริมาณขยะและของเสีย ประเภทขยะ: ขยะไม่อันตราย	2567 : ขยะไม่อันตราย 4,771.78 กิโลกรัม / กิโลเมตร	2569 : ลด 5%	• การฝังกลบ

ผลการดำเนินงานและผลลัพธ์ด้านการจัดการขยะและของเสีย

บริษัทมีการจัดการขยะและของเสียในกระบวนการดำเนินธุรกิจอย่างเป็นระบบตามหลักการ 3R (Reduce Reuse Recycle) มีระบบการคัดแยกขยะตามประเภทที่มีประสิทธิภาพ ควบคู่ไปกับการสร้างจิตสำนึกและการมีส่วนร่วมกับผู้เกี่ยวข้องเพื่อลดการกำจัดขยะด้วยวิธีการฝังกลบ

ประเภทขยะ	ปริมาณ (กิโลกรัม)	วิธีการจัดการ
ขยะไม่อันตราย	115	สถานประกอบการรับซื้อเศษวัสดุ/รีไซเคิล
น้ำมันเครื่องใช้แล้ว	4,400	ส่งให้กับบริษัทรับกำจัด

ในปี 2568 บริษัทมีปริมาณขยะและของเสียรวม 5,550 กิโลกรัม และว่าจ้างบริษัทที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานฯ เพื่อนำไปกำจัดด้วยวิธีที่ถูกต้องต่อไป นอกจากนี้ บริษัทมีการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมในสำนักงานและรอบสถานประกอบการอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง โดยในปี 2568 พบว่าค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศ กลิ่น เสียง แสงสว่างอยู่ในเกณฑ์ปกติตามที่กฎหมายกำหนด และไม่พบกรณีสารเคมีรั่วไหลจากการดำเนินธุรกิจ

ตารางแสดงปริมาณ Flare Gas และ CO₂ Emission ที่ลดลงจากการเผาทิ้งโดยไม่เกิดประโยชน์ : โรงงานผลิตผลิตภัณฑ์ปีโตรเลียม

วัตถุดิบ	ปริมาณ Flare Gas ที่ลดลงจากการเผาทิ้งโดยไม่เกิดประโยชน์ (MMBTU)	ปริมาณ CO ₂ Emission ที่ลดลง (Ton CO ₂)	ปริมาณต้นไม้อายุ 10 ปี ที่ต้องใช้ดูดซับ CO ₂ (ต้น)
โรงงาน PPP	500,268.84	29,608.66	489,582
โรงไฟฟ้า STN-A	177,095.51	12,564.34	207,752
โรงไฟฟ้า PTO-A	39,971.62	2,365.74	39,118
รวม	717,335.97	44,538.74	736,452

หมายเหตุ: การคำนวณ อ้างอิง IPCC Reference Approach for Estimating CO₂ Emission from Fossil Fuel Combustion และ United States Environmental Protection Agency

โรงงาน MT ส่งเสริมให้มีการเพาะปลูกพืชพลังงานที่ใช้ในกระบวนการผลิตไฟฟ้า เช่น หญ้าเนเปียร์ ปลูกครั้งเดียวสามารถเก็บเกี่ยวผลผลิตได้ 6-8 ปี สามารถช่วยลดการปล่อย CO₂ Emission ในขั้นตอนการเตรียมดิน การเตรียมท่อนพันธุ์และการปลูก และการรับซื้อต้นข้าวโพดหลังเก็บเกี่ยวผลผลิตแล้ว สามารถลดการปล่อย CO₂ Emission จากการเผา โดยสรุปเป็นตารางดังนี้

ตารางแสดงปริมาณ CO₂ Emission ที่ลดลงจากกระบวนการเพาะปลูกและการเผา : โรงงานผลิตไฟฟ้าจากก๊าซชีวภาพจากพืชพลังงาน

วัตถุดิบพืชพลังงาน	ปริมาณ (Ton)	ปริมาณ CO ₂ ที่ลดลง (ton CO ₂ eq)
หญ้าเนเปียร์	18,139.76	25.39
ต้นข้าวโพด	13,110.29	5,448.63
รวม	31,250.05	5,474.02

การใช้วัตถุดิบ

วัตถุดิบ (Associated Gas) โรงงานผลิตผลิตภัณฑ์ปิโตรเลียม

บริษัทได้ปรับปรุงพัฒนากระบวนการผลิตและดูแลรักษาแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติจากแหล่งผลิตน้ำมันของบริษัทปตท.สำรวจและผลิตปิโตรเลียม จำกัด (มหาชน) (ปตท.สผ.) มาที่โรงงานผลิตผลิตภัณฑ์ปิโตรเลียม (Petroleum Production Plant) ช่วยลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมจากการเผาไหม้ก๊าซสู่บรรยากาศได้

(หน่วย: ลูกบาศก์ฟุตมาตรฐาน)

วัตถุดิบ	2566	2567	2568
Associated gas	297.31	220.60	341.77

วัตถุดิบ (พืชพลังงาน) โรงงานผลิตไฟฟ้าจากก๊าซชีวภาพจากพืชพลังงาน

โรงงานรับซื้อวัตถุดิบประเภทพืชพลังงานและพืชผลทางการเกษตรจากเกษตรกร เช่น หญ้าเนเปียร์และข้าวโพดอย่างต่อเนื่องและไม่จำกัดจำนวนเพื่อนำมาผลิตไฟฟ้า ส่งเสริมรายได้ที่ยั่งยืนให้แก่เกษตรกรและช่วยให้โรงงานมีวัตถุดิบเข้าสู่กระบวนการผลิตและสามารถส่งไฟฟ้าให้การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคได้ตามสัญญาการซื้อขาย และส่วนที่เหลือจากการขายนำมาใช้ภายในโรงงาน เพื่อลดภาระค่าใช้จ่าย

(หน่วย: ตัน)

วัตถุดิบ	2566	2567	2568
พืชพลังงาน	34,341.00	29,248.00	31,250.06

การใช้พลังงานทดแทนและการใช้ทรัพยากรอย่างมีประสิทธิภาพ

โรงงาน PPP	โรงงาน MT
ใช้ก๊าซธรรมชาติที่เหลือจากการส่งให้กับโรงไฟฟ้าเสถียร มาผลิตเป็นไฟฟ้าใช้ภายในโรงงานจำนวน 5,121,557 กิโลวัตต์ ลดการซื้อไฟฟ้าผ่านระบบสายส่งของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค ได้ร้อยละ 65.55	ผลิตไฟฟ้าจากพืชพลังงานได้ 8,263,766 กิโลวัตต์ โดยขายให้การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคจำนวน 7,070,380 กิโลวัตต์ และส่วนที่เหลือจำนวน 1,193,386 กิโลวัตต์ มาใช้กระบวนการผลิต ลดการซื้อไฟฟ้าผ่านระบบสายส่งของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค ได้ร้อยละ 14 ผลพลอยได้จากกระบวนการผลิต แบ่งออกเป็น น้ำ ที่ออกจากกระบวนการผลิตจำนวน 53,800 ลูกบาศก์เมตร นำกลับเข้าไปใช้หมุนเวียนในระบบประมาณ 27,700 ลูกบาศก์เมตร และนำไปใช้รดแปลงหญ้าเนเปียร์ที่เป็นวัตถุดิบหลักประมาณ 22,320

	<p>ลูกบาศก์เมตร โดยสามารถนำกลับมาใช้ใหม่และลดการใช้น้ำได้อย่างมีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น</p> <p>ภาคที่เหลือ จากกระบวนการผลิตนำไปใช้เป็นวัสดุปรับปรุงดิน เพื่อลดการใส่ปุ๋ยเคมีในภาคการเกษตร</p>
--	---

การจัดการขยะและของเสีย : ปริมาณขยะและของเสียของบริษัท

	2566	2567	2568
ปริมาณขยะและของเสียรวม (กิโลกรัม)	3,310.10	5,771.78	10,804.00
ปริมาณขยะและของเสียอันตรายรวม (กิโลกรัม)	1,310.10	4,771.70	5,254.00
ปริมาณขยะและของเสียอันตรายรวม (กิโลกรัม)	2,000.00	1,000.08	5,550.00

การเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ (Climate Change)

การจัดการเพื่อลดปัญหาก๊าซเรือนกระจก

บริษัทให้ความสำคัญและพยายามดำเนินการเรื่องการจัดการก๊าซเรือนกระจกจากการดำเนินกิจกรรมต่าง ๆ มาอย่างต่อเนื่อง แต่ยังมีได้มีการดำเนินการโดยผู้ทวนสอบภายนอก (Third Party)

บริษัทได้ดำเนินธุรกิจภายใต้วิสัยทัศน์และแนวทางการดำเนินธุรกิจด้วยความรับผิดชอบต่อสังคมและดูแลจัดการสิ่งแวดล้อมอย่างยั่งยืน โดยมีเป้าหมายลดก๊าซเรือนกระจกและบริหารจัดการสิ่งแวดล้อมอย่างสมดุลภายใต้เป้าประสงค์ SDG Goals ข้อ 13 Climate Action ดำเนินมาตรการเร่งด่วนเพื่อรับมือการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและผลกระทบ และ ข้อ 17 Partnerships for the Goals สร้างพลังแห่งการเป็นหุ้นส่วนความร่วมมือระดับสากลต่อการพัฒนาที่ยั่งยืนโดยในปี 2568 ได้มีการรวบรวมข้อมูลเพื่อจัดทำรายงานปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจกองค์กร และในปี 2569 จะต้องทวนสอบจากภายนอก และยื่นการขอรับรองจากองค์กรบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก (องค์กรมหาชน) ภายในปี 2570

ในปี 2568 บริษัทมีการปล่อยก๊าซเรือนกระจกขององค์กรจำนวน 9,502.36 ตันคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่า พบว่าปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจกลดจลลงร้อยละ 1.90 เมื่อเทียบกับปี 2567 ซึ่งยังไม่สามารถดำเนินการได้ตามเป้าหมายที่ตั้งไว้ร้อยละ 20 ซึ่งบริษัทยังคงดำเนินการส่งเสริมการใช้รถไฟฟ้าเป็นมาตรการสำคัญในแผนการจัดการก๊าซเรือนกระจกขององค์กร เนื่องจากช่วยลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกจากการใช้เชื้อเพลิงฟอสซิลโดยตรง และเพิ่มประสิทธิภาพการใช้พลังงาน และการติดตั้งโซลาร์เซลล์บนหลังคา (Solar Rooftop) การดำเนินการนี้สอดคล้องกับเป้าหมายการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกของประเทศ (NDC) รวมทั้งนโยบายการอนุรักษ์พลังงานของรัฐบาล และเพื่อให้บรรลุเป้าหมายการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกอย่างยั่งยืน

รายละเอียดการตั้งเป้าหมายการลดก๊าซเรือนกระจกอื่น ๆ

ขอบเขตการปล่อย ก๊าซเรือนกระจก	ปีฐาน	ปีเป้าหมายระยะสั้น	ปีเป้าหมายระยะยาว
ขอบเขตที่ 1	2567 : ปล่อยก๊าซเรือนกระจก 7,224.15 tCO ₂ e	2573 : ลด 20% เทียบกับปีฐาน	-

ผลการดำเนินงานและผลลัพธ์ด้านการจัดการก๊าซเรือนกระจก

กิจกรรมลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกที่ได้ดำเนินการ

1. เปลี่ยนการใช้รถที่ใช้เชื้อเพลิงจากน้ำมัน เป็น การชาร์จด้วยพลังงานไฟฟ้า

โรงงาน PPP เปลี่ยนรถส่วนกลางจากการใช้เชื้อเพลิงน้ำมัน เป็น รถใช้พลังงานไฟฟ้า

การปล่อยก๊าซเรือนกระจก (กิโลกรัมคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่า)	ปริมาณน้ำมันเบนซินที่ใช้	ปริมาณพลังงานไฟฟ้า
	4,642.60 ลิตร	1,375.75 กิโลวัตต์-ชั่วโมง
10,386.88 กิโลกรัมคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่า	653.47 กิโลกรัมคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่า	
ปริมาณก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ที่ลดได้ 9,733.41 กิโลกรัมคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่า		

คลังสินค้า เปลี่ยนการใช้รถโฟล์คลิฟท์จากการเติมน้ำมัน เป็นการชาร์จไฟฟ้า

การปล่อยก๊าซเรือนกระจก (กิโลกรัมคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่า)	ปริมาณน้ำมันเบนซินที่ใช้	ปริมาณพลังงานไฟฟ้า
	252.88 ลิตร	2,100 กิโลวัตต์-ชั่วโมง
693.05 กิโลกรัมคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่า	997.50 กิโลกรัมคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่า	

2. โครงการติดตั้งโซลาร์เซลล์บนหลังคา

เพื่อลดการซื้อไฟฟ้าจากภายนอกมาใช้ โดยปี 2568 ดำเนินการติดตั้งแล้วเสร็จ 3 พื้นที่จากทั้งหมด 7 พื้นที่ ทั้งนี้จะสามารถเปรียบเทียบผลได้ในปี 2569 โดยมีรายละเอียดดังนี้

พื้นที่	ขนาด (กิโลวัตต์)	ผลิตไฟฟ้าได้ (กิโลวัตต์-ชั่วโมง/ปี)	หมายเหตุ
BUR-A	100	167,460	ดำเนินการติดตั้งเรียบร้อยแล้ว
ART-C	20	28,460	ดำเนินการติดตั้งเรียบร้อยแล้ว
STN-A	30	42,190	ดำเนินการติดตั้งเรียบร้อยแล้ว
PPP	190	267,280	แล้วเสร็จเดือนมีนาคม ปี 2569
MT2	150	169,510	แล้วเสร็จเดือนมีนาคม ปี 2569
WH	10	16,036	แล้วเสร็จเดือนมีนาคม ปี 2569
PPM	30	42,190	แล้วเสร็จเดือนมีนาคม ปี 2569

3. ติดตั้งจุด EV Charger เพื่อเป็นสวัสดิการสำหรับพนักงาน

บริษัทตระหนักถึงความสำคัญของการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก และสนับสนุนการเปลี่ยนผ่านสู่การใช้พลังงานสะอาด (Energy Transition) จึงได้ดำเนินการติดตั้ง สถานีชาร์จรถยนต์ไฟฟ้า (EV Charging Station) ภายในพื้นที่ของบริษัท เพื่อส่งเสริมการใช้นานยนต์พลังงานไฟฟ้า ซึ่งเป็นทางเลือกในการลดการใช้เชื้อเพลิงฟอสซิลและลดการปล่อยก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ (CO₂) จากภาคการเดินทาง โครงการดังกล่าวเป็นส่วนหนึ่งของแนวทางการดำเนินธุรกิจด้าน Climate Action และการลดคาร์บอนขององค์กร (Corporate Decarbonization) เพื่อสนับสนุนเป้าหมายการพัฒนาที่ยั่งยืนของบริษัท

การจัดการเพื่อลดปัญหาก๊าซเรือนกระจก : ปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจกขององค์กร

	2566	2567	2568
ปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจกรวม (ตันคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่า)	76,506.49	9,685.30	9,502.36
การปล่อยก๊าซเรือนกระจก - ขอบเขตที่ 1 (ตันคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่า)	76,381.25	7,224.15	7,400.70
การปล่อยก๊าซเรือนกระจก - ขอบเขตที่ 2 (ตันคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่า)	96.53	508.92	1,044.59
การปล่อยก๊าซเรือนกระจก - ขอบเขตที่ 3 (ตันคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่า)	28.71	1,952.23	1,057.07

การจัดการด้านมลพิษโรงงาน PPP และโรงงาน MT

บริษัทมีการติดตามเฝ้าระวังการตรวจวัดค่าที่ปล่อยออกสู่ภายนอกให้เป็นไปตามที่กฎหมายกำหนด โดยผู้ที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมจะทำการตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง โดยในปี 2568 ผลการตรวจวัดการปล่อยสารเจือปนในอากาศ พบว่า ปริมาณมลพิษที่ปล่อยออกสู่ภายนอกอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน

มลพิษทางอากาศ

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

จุดเก็บข้อมูล	วันที่ตรวจวัด	ค่ามาตรฐาน	ผลการตรวจวัด		เวลาตรวจวัด
			NO _x as NO ₂ (ppm)	CO ₂ (%)	
ปล่องเตาเผา (Hot oil Furnace)	8 มี.ค. 68	200	3	6.42	08.30 – 08.35 น.
	30 ก.ย. 68	200	19	12.60	10.15 – 10.20 น.
ปล่องระบายจากเครื่องกำเนิดไฟฟ้า (Gas Engine)	8 มี.ค. 68	200	7.91	6.43	09.10 – 09.25 น.
	30 ก.ย. 68	200	19	10.43	10.15 – 10.20 น.

หมายเหตุ : มาตรฐานค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2549

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

พื้นที่เก็บข้อมูล	ค่ามาตรฐาน	ผลการตรวจวัด PM-10
หมู่ที่ 12 บ้านคลองท้ายวัง	0.12 mg/m ³	0.009-0.013 mg/m ³
หมู่ที่ 7 บ้านในดง	0.12 mg/m ³	0.012-0.042 mg/m ³
หมู่ที่ 8 บ้านบ่อเพลา	0.12 mg/m ³	0.010-0.020 mg/m ³

หมายเหตุ : ตามมาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

มลพิษทางเสียง

ผลการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศ

พื้นที่เก็บข้อมูล	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศ (dB(A))	
		ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง	ค่ามาตรฐานสูงสุด
หมู่ที่ 12 บ้านคลองท้ายวัง	มี.ค. 68	49.6-56.2	78.7-96.9
	ต.ค. 68	50.7-55.1	80.1-93.2
หมู่ที่ 7 บ้านในดง	มี.ค. 68	59.3-61.8	87.8-100.8
	ต.ค. 68	52.2-57.0	80.0-93.2
หมู่ที่ 8 บ้านบ่อเพลา	มี.ค. 68	49.9-53.9	77.6-98.8
	ต.ค. 68	53.8-56.3	78.2-89.2
มาตรฐาน		70	115

หมายเหตุ : ตามมาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน

ผลการตรวจวิเคราะห์	พื้นที่เก็บข้อมูล				มาตรฐาน	หน่วย
	หมู่ที่ 12 บ้านคลองท้ายวัง		น้ำบาดาลวัดสิงห์ทอง			
	มีนาคม 2568	ตุลาคม 2568	มีนาคม 2568	ตุลาคม 2568		
pH	7.7	7.0	7.0	8.0	-	-
Temp.	31	31	35	31	-	C
Conductivity	650	110	300	170	-	seimens / cm
Total Hardness	69	30	85	49	-	mg/L as CaCO ₃
TDS				213	-	mg/L
Chloride	2	4	<1	1	-	
Iron	1.54	0.568	0.086	0.075	-	
Manganese	0.011	0.032	0.001	0.005	0.5	
Arsenic	0.005	0.006	0.006	0.018	0.01	
Barium	0.092	0.172	0.095	0.141	-	
Lead	<0.002	<0.002	<0.002	0.018	0.01	
Cr ⁶⁺	0.005	<0.01	0.004	<0.01	0.05	
Mercury	0.0001	<0.0005	0.0001	<0.0005	0.001	

หมายเหตุ : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 20 พ.ศ. 2543 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดิน

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

ผลการตรวจวิเคราะห์	พื้นที่เก็บข้อมูล				มาตรฐาน	หน่วย
	บริเวณคลองปึก (เหนือน้ำ) หมู่ที่ 12 บ้านคลองท้ายวัง		บริเวณคลองปึก (ท้ายน้ำ) หมู่ที่ 3 บ้านป่าเรียง			
	มีนาคม 2568	ตุลาคม 2568	มีนาคม 2568	ตุลาคม 2568		
pH	7.3	8.1	7.3	8.3	5.0-9.0	-
Temp	32	30	34	31	๘/	C
Conduct.	180	100	240	110	-	seimens / cm
Turbidity	12.97	66	28.92	96	-	NTU
TSS	16.7	57.8	22.4	61.9	-	mg/L
TDS					-	
DO	8.1	4.5	6.7	5.6	< / 4.0	
BOD ₅	2	<2	2	<2	2.0	
COD	<40	<40	<40	<40	-	
Cl ⁻	6	32	3	33	-	
As	<0.001	0.004	<0.001	0.009	0.01	
Pb	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	0.05	
Cr ⁶⁺	0.012	0.002	0.025	0.001	0.05	
NO ₃ ⁻	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	5.0	
PO ₄ ²⁻	8.53	35.1	14.2	30.3	-	
Hg	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.002	
TCB	13	400	23	330	20,000	MPN/100 mL
FCB	7.8	79	23	49	4,000	

หมายเหตุ : มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งผิวดิน (ประเภทที่ 3) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 พ.ศ. 2537
: ๘' = อุณหภูมิของน้ำจะต้องไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส

มลพิษทางอากาศโรงงานผลิตไฟฟ้าจากก๊าซชีวภาพจากพืชพลังงานแม่แตง

พารามิเตอร์	ค่ามาตรฐาน	ผลการตรวจวัด ปล่อยระบายจากเครื่องกำเนิดไฟฟ้า (Gas Engine)	ผลการประเมิน
Sulfur Dioxide (ppm)	60	<1	ผ่าน
Oxide of Nitrogen as Nitrogen Dioxide (ppm)	200	56	ผ่าน
Total Suspended Particulate (mg/m ³)	120	1.78	ผ่าน

หมายเหตุ : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้า พ.ศ. 2566

พื้นที่เก็บข้อมูล	ค่ามาตรฐาน	ผลการตรวจวัด (Min-Max)
บริเวณพื้นที่โครงการ	0.12 mg/m ³	0.020 - 0.032 mg/m ³
บริเวณเลขที่ 125 หมู่ที่ 2 ตำบลแม่แตง อำเภอแม่แตง จังหวัดเชียงใหม่	0.12 mg/m ³	0.008-0.018 mg/m ³

หมายเหตุ : ตามมาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

มลพิษทางเสียงโรงงานผลิตไฟฟ้าจากก๊าซชีวภาพจากพืชพลังงานแม่แตง

พื้นที่เก็บข้อมูล	ผลการตรวจวัด	
	ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง 70 Leq	ค่ามาตรฐาน สูงสุด 115 dB(A)
บริเวณพื้นที่โครงการ	53.8	90.0
บริเวณบ้านเลขที่ 124 หมู่ที่ 2 ตำบลแม่แตง อำเภอแม่แตง จังหวัดเชียงใหม่	55.9	94.4
บริเวณบ้านเลขที่ 125 หมู่ที่ 2 ตำบลแม่แตง อำเภอแม่แตง จังหวัดเชียงใหม่	47.9	78.2

หมายเหตุ : ตามมาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ผลการตรวจวัดเป็นค่าเฉลี่ย