

การเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและอนุรักษ์พลังงาน

การเปลี่ยนแปลงและพัฒนาการที่สำคัญเกี่ยวกับการทบทวนนโยบาย แนวปฏิบัติ และการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและอนุรักษ์พลังงานในรอบปีที่ผ่านมา

ในปี 2566 บริษัทฯ ได้มีการจัดทำโครงการจัดการพลังงาน เพื่อแสดงความมุ่งมั่นในด้านการอนุรักษ์พลังงาน พร้อมกำหนดเป้าหมายและมาตรการดำเนินการเพื่อควบคุมการใช้พลังงานให้มีความเหมาะสม

เป้าหมายการใช้พลังงานไฟฟ้า ปี 2566

ร้อยละ 1

ลดการใช้พลังงานไฟฟ้าต่อหน่วยผลิตภัณฑ์ (เมื่อเทียบกับปีฐาน)

เป้าหมายการปล่อยก๊าซเรือนกระจก ปี 2566

ร้อยละ 0.03

ลดปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจก ใน Scope 1 (เมื่อเทียบกับปีฐาน)	ลดปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจก ใน Scope 2 (เมื่อเทียบกับปีฐาน)	ลดปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจก ใน Scope 3 (เมื่อเทียบกับปีฐาน)	ลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก ใน Scope 1 และ 2 ต่อหน่วยผลิตภัณฑ์ (เมื่อเทียบกับปีฐาน)	ลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก ใน Scope 1,2 และ 3 ต่อหน่วยผลิตภัณฑ์ (เมื่อเทียบกับปีฐาน)
--	--	--	--	--

เป้าหมายมลพิษทางอากาศ ปี 2566

ร้อยละ 100

การตรวจสอบมลพิษทางอากาศตามมาตรฐานที่กฎหมายกำหนด

การปล่อยก๊าซเรือนกระจก

ในปี 2566 บริษัทฯ ได้จัดทำโครงการประเมินการปล่อยก๊าซเรือนกระจก (Greenhouse Gas : GHG) จากกระบวนการทางธุรกิจ ต่อเนื่องเป็นปีที่ 2 ครอบคลุมการปล่อย GHG ทั้ง 3 ขอบเขต (Scope) ได้แก่ 1. การปล่อย GHG ทางตรง (**Scope 1**) 2. การปล่อย GHG ทางอ้อมที่เป็นพลังงาน (**Scope 2**) และการปล่อย GHG ทางอ้อมอื่นๆ (**Scope 3**) โดยมีวงรอบการจัดเก็บข้อมูล 12 เดือน ตั้งแต่วันที่ 1 ตุลาคม 2565 ถึง วันที่ 30 กันยายน 2566 และได้รับการทวนสอบและรับรองคาร์บอนฟุตพริ้นท์องค์กร (Carbon Footprint for Organization : CFO) จาก **องค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก (องค์การมหาชน) หรือ อบก.**

เมื่อนำปริมาณการปล่อย GHG ในปี 2566 มาเทียบกับปีฐาน (ปี 2565) ปรากฏว่า มีปริมาณการปล่อย GHG เพิ่มขึ้นทั้ง 3 Scope และเมื่อนำอัตราการปล่อย GHG ต่อหน่วยผลิตภัณฑ์ ปรากฏว่า มีอัตราการปล่อย GHG เพิ่มขึ้นทั้ง 3 Scope เช่นกัน ส่วนหนึ่งมาจากการลดปริมาณการผลิตน้ำประปาของโรงผลิตน้ำประปากระทุ่มแบบ จังหวัดสมุทรสาคร มาผลิตที่โรงผลิตน้ำประปาบางเลน จังหวัดนครปฐม ส่งผลให้มีการใช้พลังงานไฟฟ้าจากการเดินระบบส่งน้ำประปาไปยังการประปาส่วนภูมิภาค ในพื้นที่สมุทรสาครเพิ่มขึ้นจากเดิม รวมถึงปริมาณจำหน่ายน้ำประปาลดลงจากเดิมด้วย

การอนุรักษ์พลังงาน

พลังงานเป็นต้นทุนที่สำคัญในการขับเคลื่อนธุรกิจและกระบวนการผลิตของอุตสาหกรรมต่างๆ อย่างไรก็ตาม การใช้พลังงาน สร้างผลกระทบต่อด้านสิ่งแวดล้อมสภาพภูมิอากาศจากการปล่อยก๊าซเรือนกระจก ที่ทั่วโลกต่างให้ความสำคัญ โดยกำหนดเป้าหมายการพัฒนายั่งยืน เป้าหมายที่ 7 พลังงานสะอาดที่ทุกคนเข้าถึงได้ (Affordable and clean energy : SDG 7) และ เป้าหมายที่ 13 การรับมือการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ (Climate Action : SDG 13) เพื่อลดผลกระทบจากการใช้พลังงานและการปลดปล่อยก๊าซเรือนกระจก

บริษัทฯ ได้ตระหนักถึงความสำคัญของการอนุรักษ์พลังงาน ซึ่งเป็นสิ่งจำเป็นในการประกอบกิจกรรมหรือ การปฏิบัติงานต่างๆ บริษัทฯ จึงกำหนดให้มีแนวทางปฏิบัติการอนุรักษ์พลังงานแก่พนักงานภายในองค์กร เพื่อให้พนักงานทุกคนมีส่วนร่วมในการดำเนินการอนุรักษ์พลังงานและปฏิบัติไปในแนวทางเดียวกัน โดยมุ่งไปสู่เป้าหมายการลดค่าใช้จ่ายของบริษัทฯ และการประหยัดพลังงานตามนโยบายของรัฐบาล

นโยบายอนุรักษ์พลังงาน	
✓	บริษัทฯ จะดำเนินการและพัฒนาระบบการจัดการพลังงานอย่างเหมาะสม โดยกำหนดให้การอนุรักษ์พลังงานเป็นส่วนหนึ่งของการดำเนินงานของบริษัทฯ สอดคล้องกับกฎหมายและข้อกำหนดอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง
✓	บริษัทฯ จะดำเนินการปรับปรุงประสิทธิภาพการใช้ทรัพยากรพลังงานขององค์กรอย่างต่อเนื่องและเหมาะสมกับธุรกิจ เทคโนโลยีที่ใช้และแนวทางการปฏิบัติงานที่ดี

นโยบายอนุรักษ์พลังงาน

✓	บริษัทฯ จะกำหนดแผนและเป้าหมายการอนุรักษ์พลังงานในแต่ละปี มีพลังงานที่ใช้ลดลงอย่างเหมาะสม และสื่อสารให้พนักงานทุกคนเข้าใจและปฏิบัติได้อย่างถูกต้อง
✓	บริษัทฯ ถือว่าการอนุรักษ์พลังงานเป็นหน้าที่รับผิดชอบของเจ้าของ ผู้บริหาร และพนักงานของบริษัทฯ ทุกระดับ ที่จะให้ความร่วมมือในการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด ติดตามตรวจสอบ และรายงานต่อคณะกรรมการจัดการพลังงาน
✓	บริษัทฯ จะให้การสนับสนุนที่จำเป็น รวมถึงทรัพยากรบุคคล ด้านงบประมาณ เวลาในการทำงาน การฝึกอบรม และการมีส่วนร่วมในการเสนอข้อคิดเห็นเพื่อพัฒนางานด้านพลังงาน
✓	ผู้บริหารและคณะทำงานด้านการจัดการพลังงาน จะทบทวนและปรับปรุงนโยบาย เป้าหมาย และแผนการดำเนินงานด้านพลังงานทุกปี

ในปี 2566 บริษัทฯ มีมาตรการในการควบคุมการใช้พลังงานไฟฟ้า เพื่อลดปริมาณก๊าซเรือนกระจกที่ปล่อยเนื่องมาจากอัตราการใช้พลังงานไฟฟ้า ดังนี้

- การบริหารจัดการ การเดินระบบผลิต และสูบน้ำประปาให้มีอัตราการใช้พลังงานที่เหมาะสม
- โรงผลิตน้ำประปาบางเลนดำเนินการเปลี่ยนบีบสูบน้ำ จำนวน 3 เครื่อง เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการสูบน้ำประปา

มาตรการข้างต้นได้มีการติดตามผลการดำเนินงานอย่างต่อเนื่อง เพื่อให้มั่นใจว่าสามารถควบคุมอัตราการใช้พลังงานไฟฟ้าและการปล่อยก๊าซเรือนกระจกของโรงผลิตน้ำประปาบางเลน โรงผลิตน้ำประปากระทุ่มแบน และโรงผลิตน้ำประปาปทุมธานีให้ลดลงได้อย่างมีประสิทธิภาพ

ระบบ Solar Rooftop

บริษัทฯ ได้ดำเนินการติดตั้งระบบ Solar Rooftop บนดาดฟ้าของอาคาร โดยมียุทธศาสตร์เพื่อลดปริมาณการใช้พลังงานไฟฟ้าและลดปริมาณการปล่อย GHG จากการดำเนินธุรกิจ ซึ่งบริษัทฯ มีศักยภาพในด้านพื้นที่ที่สามารถติดตั้งระบบ Solar Rooftop บนดาดฟ้า โดยมีกำลังการติดตั้งรวมทั้งหมด 3,181 กิโลวัตต์ (kW) โดยในปี 2566 สามารถผลิตไฟฟ้าได้ 4,592,180 กิโลวัตต์ชั่วโมง ซึ่งสามารถลดการปล่อย GHG ได้ 2,295 ตันคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่า (+CO₂e) ต่อปี

บริษัทฯ ได้จัดทำโครงการ Floating Solar Cell ระบบบำบัดน้ำเสียของนิคมอุตสาหกรรมบางปะอิน โดยติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์บริเวณบ่อพักน้ำทิ้ง และติดตั้งแผงโซลาร์เซลล์แบบลอยกลางน้ำ ซึ่งไม่ส่งผลกระทบต่อการใช้งานบ่อพักน้ำทิ้งในสภาวะปกติ เพื่อช่วยลดการใช้พลังงานไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสียจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค รวมถึงเป็นโครงการสนับสนุนการลดการปล่อย GHG สนองตอบนโยบายการดำเนินงานของนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยและรัฐบาล จากการประเมินเบื้องต้นจะสามารถลดการใช้พลังงานไฟฟ้าไม่น้อยกว่าร้อยละ 10 หรือเทียบเท่าพลังงานไฟฟ้า 142,806 หน่วยต่อปี โดยเริ่มดำเนินการผลิตไฟฟ้าและใช้งานเมื่อเดือนกันยายน 2566 นอกจากนี้ บริษัทฯ มีแผนจะดำเนินการติดตั้ง Solar Rooftop ที่ระบบผลิตน้ำประปาของนิคมอุตสาหกรรมบางปะอินในปี 2567 ต่อไป

มลพิษทางอากาศ

บริษัทฯ ตระหนักถึงบทบาทและหน้าที่ในการควบคุมคุณภาพอากาศ แม้ว่ากระบวนการทางธุรกิจของบริษัทฯ ส่งผลกระทบด้านมลพิษทางอากาศค่อนข้างน้อย อย่างไรก็ตาม บริษัทฯ ได้กำหนดมาตรการต่าง ๆ เพื่อตรวจสอบประเมินควบคุมคุณภาพอากาศอย่างมีประสิทธิภาพ โดยการควบคุมคุณภาพอากาศที่ระบายออกสู่ภายนอกให้เป็นไปตามที่กฎหมายกำหนดและให้ส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม สังคม และชุมชนน้อยที่สุด

ในปี 2566 บริษัทฯ ได้มีการตรวจสอบมลพิษทางอากาศที่เกิดจากการใช้งานเครื่องกำเนิดไฟฟ้า ซึ่งได้รับการรับรองจากหน่วยงานภายนอก คือ บริษัท เฮอร์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด