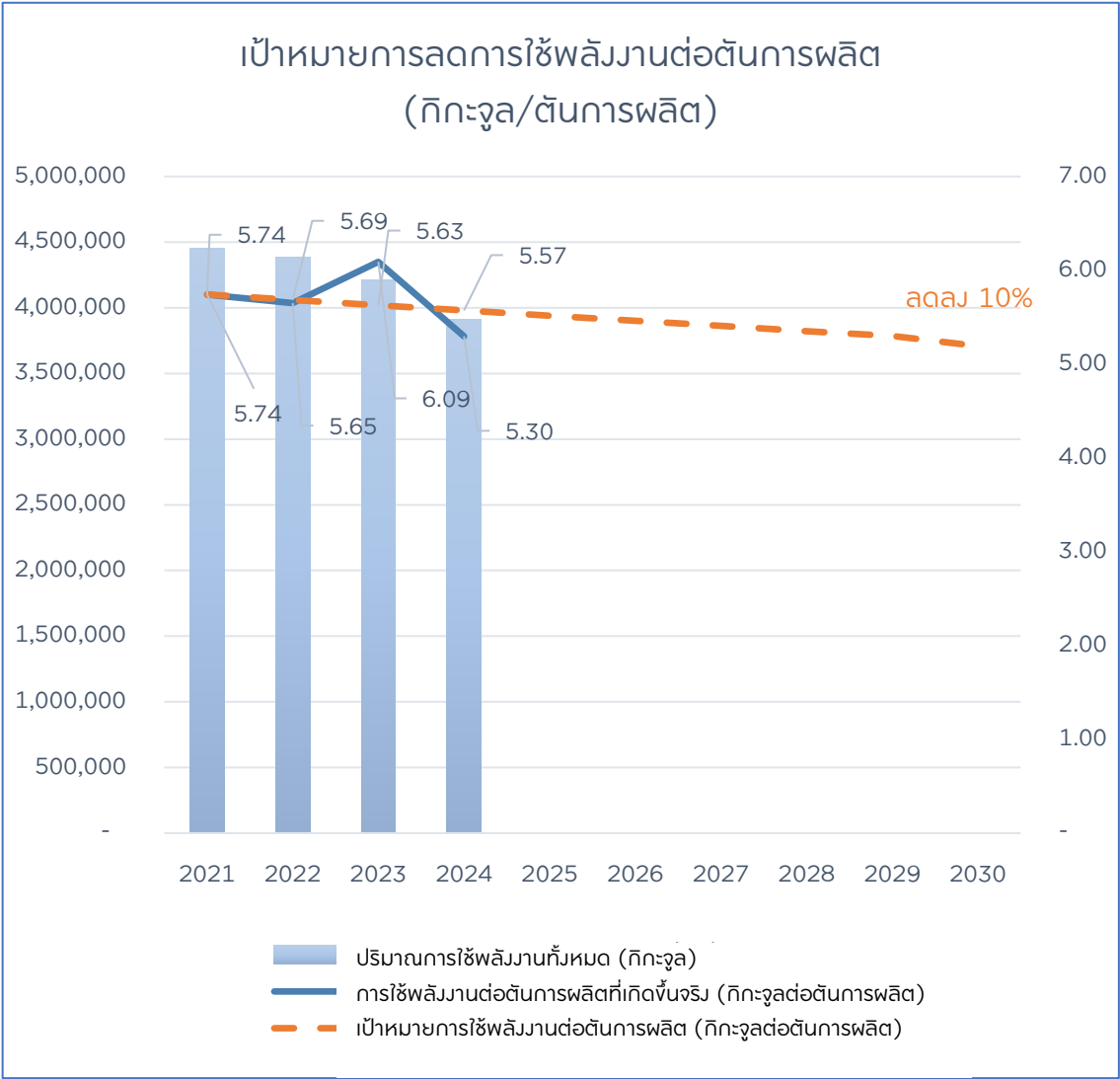


เป้าหมายการลดการใช้พลังงานต่อการผลิต (กิกะจูล/ตันการผลิต)



สอดคล้องกับความมุ่งมั่นด้านความยั่งยืน ไทยยูเนี่ยนได้ตั้งเป้าหมายลดความเข้มข้นการใช้พลังงานลง 10% ภายในปี 2030 โดยใช้ปี 2021 เป็นปีฐาน เป้าหมายนี้เป็นส่วนหนึ่งของกลยุทธ์กว้างในการแยกการใช้พลังงานออกจากการเติบโตของการผลิต และเพิ่มประสิทธิภาพการดำเนินงานของเราในขณะที่ลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

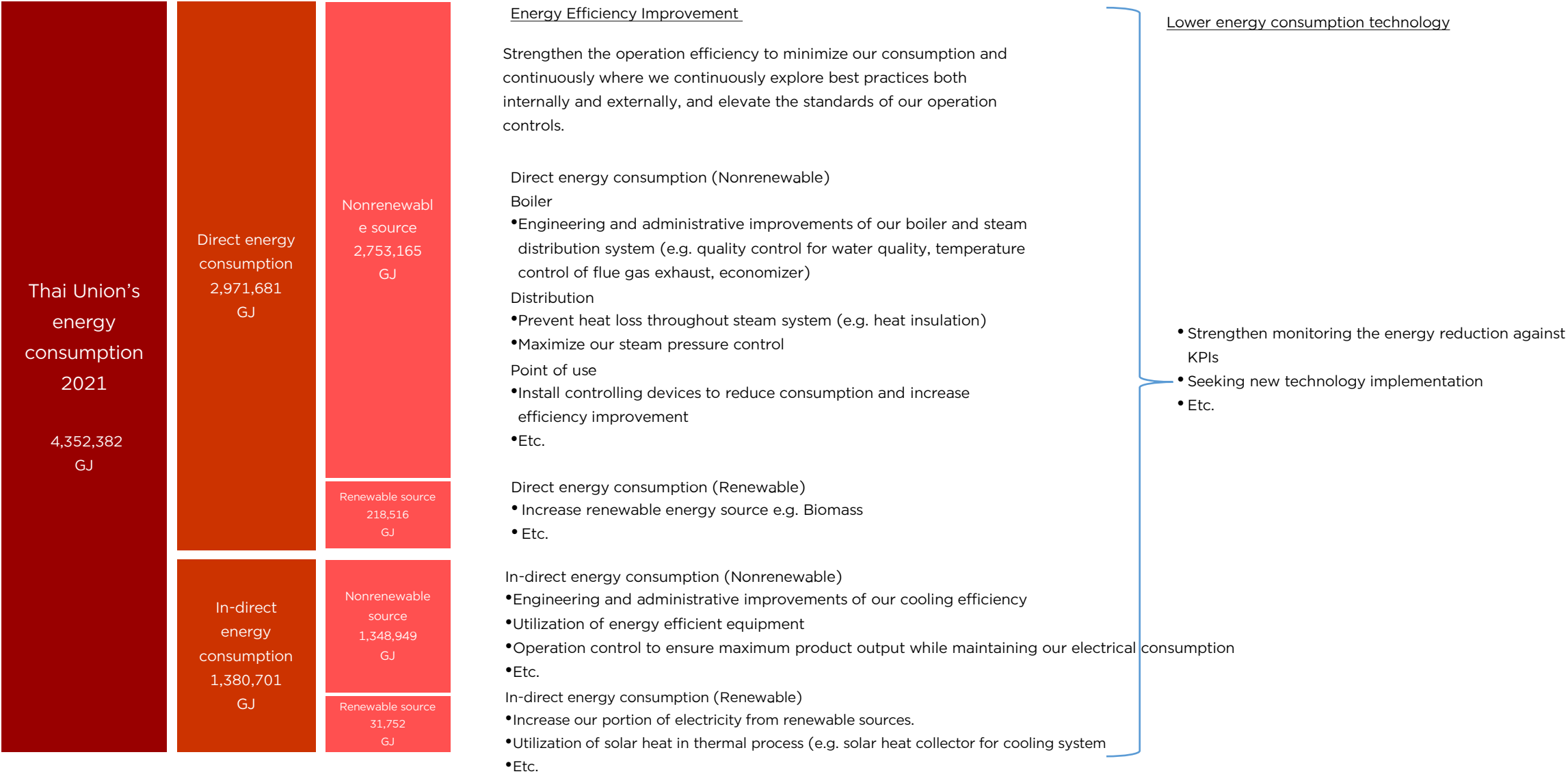
แนวทางของเรามุ่งเน้นการลดการใช้พลังงานในโรงงานผลิตผ่าน:

- การนำเทคโนโลยีที่ประหยัดพลังงานมาใช้
- การเพิ่มประสิทธิภาพของกระบวนการผลิต
- การนำแนวปฏิบัติที่ดีที่สุดแบบมาตรฐานมาใช้

เครื่องมือสำคัญที่ช่วยสนับสนุนความพยายามนี้คือโปรแกรมการตรวจสอบพลังงาน ซึ่งช่วยให้เราค้นหาโอกาสในการปรับปรุงที่มีผลกระทบสูง ติดตามประสิทธิภาพการใช้พลังงาน และจัดลำดับความสำคัญของการดำเนินการ มาตรการเหล่านี้ไม่เพียงแต่สนับสนุนเป้าหมายความเข้มข้นการใช้พลังงานของเรา แต่ยังช่วยส่งเสริมเป้าหมายระยะยาวด้านสภาพภูมิอากาศและประสิทธิภาพด้านต้นทุนด้วย

	% การลดการใช้พลังงานต่อตันการผลิต	การใช้ถ่านหิน (% GJ)	การใช้พลังงานแสงอาทิตย์ (% GJ)
จากปีฐาน 2021	ลดได้ 8%	46%	257%
ปีต่อปีระหว่าง 2023-2024	ลดได้ 13%	37%	23%

Way toward reducing Energy consumption in our Manufacturing



การประเมินประสิทธิภาพ ระบบไอน้ำ



ระบบหม้อไอน้ำ

- ✓ ประสิทธิภาพและประสิทธิภาพ
- ✓ การควบคุมอัตราการระเหยน้ำ
- ✓ คุณภาพน้ำ



การกระจายไอน้ำ

- ✓ สภาพแวดล้อม
- ✓ การใช้คอนเดนเสท
- ✓ การตรวจวัดการรั่วไหลไอน้ำ
- ✓ ประสิทธิภาพพอนบี



การใช้คอนเดนเสท

- ✓ % ของคอนเดนเสทที่ดูดกลับ
- ✓ อุณหภูมิของคอนเดนเสท
- ✓ ประสิทธิภาพพอนบี
- ✓ การบำบัดน้ำ



อุปกรณ์ที่ใช้ไอน้ำ

- ✓ หม้อต้มแรงดัน/หม้อฆ่าเชื้อ: ความสม่ำเสมอของแรงดันไอน้ำ
- ✓ เครื่องแลกเปลี่ยนความร้อน: ประสิทธิภาพในการนำความร้อนกลับมาใช้
- ✓ เครื่องล้างกระป๋อง: การควบคุมการไหลของไอน้ำ



ระบบตรวจวัดและควบคุม

- ✓ เครื่องวัดการไหลของไอน้ำและคอนเดนเสท
- ✓ เครื่องวัดอุณหภูมิ / ความดัน
- ✓ การบันทึกการใช้พลังงานแบบดิจิทัล
- ✓ การบันทึกข้อมูลพลังงานผ่านแดชบอร์ดดิจิทัล



การทวนสอบการจัดการพลังงาน

ในฐานะส่วนหนึ่งของความมุ่งมั่นด้านประสิทธิภาพเชิงนิเวศของการดำเนินงาน ไทยยูเนี่ยนดำเนินการตรวจสอบพลังงานประจำปีที่โรงงานผลิตหลัก ๆ ตามแนวทางของกรมพลังงาน และระบบการจัดการพลังงานโดยรวมการตรวจสอบเหล่านี้ช่วยระบุโอกาสในการปรับปรุงประสิทธิภาพ ลดต้นทุน และลด

การปล่อยก๊าซเรือนกระจกผลลัพธ์สำคัญคือโครงการลดการใช้ไอน้ำ ซึ่งเน้นการเพิ่มประสิทธิภาพการใช้ไอน้ำผ่านการปรับปรุงอุปกรณ์ การปรับปรุงกระบวนการ และการฝึกอบรมผู้ปฏิบัติงานผลการตรวจสอบและแนวปฏิบัติที่ดีที่สุดจะถูกแบ่งปันระหว่างไซต์งานเพื่อสนับสนุนมาตรการประหยัดพลังงานที่เป็นมาตรฐานและขยายผลได้ ช่วยขับเคลื่อนเป้าหมายของเราในการดำเนินงานที่ปล่อยคาร์บอนต่ำและยั่งยืน