

มิติสิ่งแวดล้อม

การดำเนินงานด้านสิ่งแวดล้อม

กลุ่มราชพัฒนา ได้กำหนดเป้าหมายด้านสิ่งแวดล้อม โดยมุ่งมั่นรักษาและพัฒนาระบบการจัดการอย่างต่อเนื่องเพื่อให้ได้คุณภาพตามมาตรฐาน และมุ่งมั่นในการดำเนินธุรกิจที่ควบคู่ไปกับการดูแลสิ่งแวดล้อมและรับผิดชอบต่อสังคมไปพร้อมกัน โดยกำหนดนโยบายคุณภาพ สิ่งแวดล้อม ความปลอดภัยและอนุรักษ์พลังงาน เพื่อมุ่งมั่นในการจัดหาพลังงานที่มีคุณภาพสูงและมั่นคง รวมทั้งรับผิดชอบต่อ การปกป้องสิ่งแวดล้อม ป้องกันมลพิษ อาชีวอนามัยและความปลอดภัย การอนุรักษ์และการจัดการพลังงาน รวมถึงการบริหารจัดการลดปัญหาก๊าซเรือนกระจก มีแนวทางดังต่อไปนี้

นโยบายและการปฏิบัติตามมาตรฐานการจัดการด้านสิ่งแวดล้อม

1. บริษัทควบคุมการดำเนินงานด้านคุณภาพ สิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัยและความปลอดภัย การอนุรักษ์และการจัดการพลังงานให้สอดคล้องตามกฎหมายและข้อกำหนดต่างๆ ที่เกี่ยวข้องอย่างเคร่งครัด
2. ปกป้อง ป้องกัน ลดและหลีกเลี่ยงการปล่อยมลพิษ น้ำทิ้ง ชยะและของเสียที่มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ที่อาจเกิดขึ้นจากกระบวนการดำเนินธุรกิจ รวมทั้งการปรับปรุงประสิทธิภาพ ลดการใช้พลังงานและทรัพยากรน้ำ โดยใช้ทรัพยากรอย่างมีประสิทธิภาพสูงสุดและยั่งยืนตลอดห่วงโซ่อุปทาน โดยคงไว้ซึ่งความหลากหลายทางชีวภาพและระบบนิเวศ รวมถึงการปรับตัวกับการเปลี่ยนแปลงของสภาพภูมิอากาศ
3. บริหารจัดการความเสี่ยง เพื่อลดการเกิดอุบัติเหตุ อุบัติเหตุ ความเสียหายต่อทรัพย์สิน การบาดเจ็บหรือการเจ็บป่วยจากการทำงานที่มีโอกาสเกิดขึ้น และป้องกันความสูญเสียจากความเสี่ยงอันจะมีผลกระทบต่อพนักงาน ผู้รับเหมาและผู้มีส่วนได้เสีย โดยส่งเสริมการสร้างวัฒนธรรมความปลอดภัย การจัดการสุขภาพ อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานที่ดี
4. ส่งเสริมการพัฒนาความรู้ความสามารถ และสร้างจิตสำนึกให้พนักงาน ผู้รับเหมา และผู้มีส่วนได้เสียตระหนักถึงความสำคัญของการบริหารงานคุณภาพ การจัดการสิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัยและความปลอดภัย รวมถึงการอนุรักษ์พลังงานในการดำเนินงาน
5. ส่งเสริมการมีส่วนร่วมในการปฏิบัติงานอย่างมีประสิทธิภาพและเกิดความปลอดภัยกับผู้ปฏิบัติงาน รวมถึงการให้คำปรึกษาและรับฟังความต้องการและความคาดหวังของพนักงาน ผู้รับเหมา และผู้มีส่วนได้เสีย เพื่อพัฒนาและปรับปรุงอย่างต่อเนื่อง
6. สนับสนุนทรัพยากรที่เหมาะสมและเพียงพอในการดำเนินงานตามนโยบาย ให้บรรลุตามเป้าหมายและวัตถุประสงค์ด้านคุณภาพ สิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัยและความปลอดภัย การอนุรักษ์พลังงาน รวมทั้งส่งเสริมการใช้พลังงานและทรัพยากรธรรมชาติอย่างมีประสิทธิภาพอย่างต่อเนื่อง
7. จัดการความมั่นคงของระบบสาธารณูปโภค เตรียมความพร้อมในการรองรับกับเหตุการณ์ฉุกเฉินที่มีผลกระทบต่อการผลิตและบริการในห่วงโซ่อุปทาน โดยกำหนดมาตรการจัดการและแหล่งทรัพยากรสำรองที่เพียงพอต่อการให้บริการอย่างต่อเนื่อง เพื่อเสริมสร้างความมั่นคงในระบบสาธารณูปโภคอย่างยั่งยืน
8. บริษัทกำหนดให้มีการทบทวนผลการดำเนินงานและเป้าหมายคุณภาพ สิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัยและความปลอดภัย และอนุรักษ์พลังงานอย่างสม่ำเสมอ เพื่อให้เกิดการพัฒนาปรับปรุงเพิ่มประสิทธิภาพ และบรรลุเป้าหมายอย่างมีประสิทธิภาพ รวมทั้งดำเนินการเปิดเผยข้อมูลและสื่อสารการดำเนินการดังกล่าวแก่ผู้มีส่วนได้เสียอย่างโปร่งใส และสม่ำเสมอ

การปฏิบัติตามข้อกำหนดและกฎหมายด้านสิ่งแวดล้อม

การบริหารจัดการธุรกิจของกลุ่มราชพัฒนา ได้ยึดหลักการปฏิบัติอย่างถูกต้องตามข้อกำหนดและกฎหมายที่เกี่ยวข้องด้านสิ่งแวดล้อม ตลอดจนมาตรการการดำเนินงานที่กำหนดไว้ตามกรอบการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (Environmental Impact Assessment : EIA) ที่โรงไฟฟ้าราชพัฒนา เอนเนอร์ยี และการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น (Initial Environmental Examination : IEE) และ ประมวลหลักการปฏิบัติ (Code of Practice: CoP) ที่โรงไฟฟ้าชีวมวลสหโคเจน กรีน และโรงไฟฟ้าชีวมวลสหกรีน ฟอเรสต์ โดยดำเนินการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมและจัดส่งรายงานผลการดำเนินงาน เป็นประจำต่อเนืองทุก 6 เดือน นอกจากนี้ยังได้กำหนดนโยบายในการดำเนินงานตามระบบการจัดการสิ่งแวดล้อมโดยปฏิบัติอย่างถูกต้อง สอดคล้องกับกฎหมายและข้อกำหนดอย่างเคร่งครัด

บริษัทให้ความสำคัญกับการบริหารจัดการด้านสิ่งแวดล้อมอย่างต่อเนื่อง เพื่อให้เป็นไปตามมาตรฐานสากลและเสริมสร้างความยั่งยืนในการดำเนินธุรกิจ โดยระหว่างปี 2548-2567 บริษัทได้ผ่านการตรวจประเมินจากหน่วยงานภายนอก โดยสถาบันรับรองมาตรฐานไอเอสโอ (MASCI) และได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO 14001 : 2015 ปัจจุบัน บริษัทในกลุ่มราชพัฒนาที่ได้รับการรับรองมาตรฐานดังกล่าว คิดเป็น 33% ของกลุ่มบริษัท

ซึ่งแสดงถึงความมุ่งมั่นของบริษัทในการดำเนินงานที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อมและการปฏิบัติตามข้อกำหนดด้านสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด ของกระบวนการดำเนินงานของบริษัท ซึ่งสะท้อนให้เห็นถึงการพัฒนาและปรับปรุงระบบการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมอย่างเป็นรูปธรรม ทั้งนี้ บริษัทจะยังคงเดินหน้าปรับปรุงและขยายขอบเขตการดำเนินงานตามมาตรฐานสากลอย่างต่อเนื่อง เพื่อลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและสร้างมูลค่าเพิ่มให้แก่ผู้มีส่วนได้เสียทุกภาคส่วน

ในช่วงปี 2565 - 2567 บริษัทไม่มีข้อร้องเรียนและไม่มีเหตุการณ์เกี่ยวกับการละเมิดกฎหมายด้านสิ่งแวดล้อม นอกจากนี้ บริษัทไม่มีค่าปรับหรือบทลงโทษใดๆ จากการละเมิดหรือไม่ปฏิบัติตามกฎหมาย บริษัทมุ่งมั่นในการดำเนินธุรกิจอย่างยั่งยืนและสอดคล้องกับมาตรฐานด้านสิ่งแวดล้อมที่กำหนด

สถิติเกี่ยวกับเหตุการณ์ด้านสิ่งแวดล้อม ปี 2565-2567

เหตุการณ์/ปัญหา	สถิติจำนวน (ครั้ง/ปี)		
	2565	2566	2567
ข้อร้องเรียนและไม่มีเหตุการณ์เกี่ยวกับการละเมิดกฎหมายด้านสิ่งแวดล้อม (ครั้ง)	0	0	0
ค่าปรับจากการละเมิดหรือไม่ปฏิบัติตามกฎหมาย (บาท)	0	0	0

การจัดการน้ำ

• แผนการบริหารจัดการน้ำอย่างยั่งยืน

กลุ่มราชพัฒนา ให้ความสำคัญกับการจัดการทรัพยากรน้ำอย่างมีประสิทธิภาพ ครอบคลุมในทุกกระบวนการผลิต ตั้งแต่การนำน้ำมาใช้ในการกระบวนการผลิต การรักษาสภาพแวดล้อมภายหลังจากกระบวนการผลิต จึงกำหนดมาตรการในการจัดการน้ำโดยอยู่ภายใต้ข้อกำหนดทางกฎหมายอย่างเคร่งครัด และคำนึงถึงผลกระทบต่อปริมาณการใช้น้ำของชุมชนในพื้นที่ ควบคู่ไปกับการตระหนักถึงหน้าที่ในการป้องกันความเสี่ยงที่อาจเกิดขึ้นกับการดำเนินงานของโรงไฟฟ้า ในภาวะการขาดแคลนน้ำโดยมีการจัดการ ดังนี้

โรงไฟฟ้าราชพัฒนา เอนเนอร์ยี และโรงไฟฟ้าชีวมวลสหโคเจน กรีน ตั้งอยู่ในสวนอุตสาหกรรมศรีสุทนต์ โดยใช้น้ำจากแหล่งที่จัดสรรไว้เฉพาะสำหรับโรงงานอุตสาหกรรม ซึ่งมีปริมาณแหล่งน้ำสำรองที่เพียงพอต่อการผลิต และไม่ส่งผลกระทบต่อการใช้งานของชุมชน น้ำที่ผ่านกระบวนการผลิตจะถูกส่งไปยัง บ่อปรับสภาพ (Neutralization Basin) เพื่อปรับคุณภาพ และน้ำที่ออกจาก Neutralization Basin จะถูกส่งต่อไปยังบ่อบำบัดน้ำเสียของสวนอุตสาหกรรมศรีสุทนต์ เพื่อนำกลับมาใช้รดน้ำต้นไม้ และส่วนที่เหลือจึงปล่อยออกสู่แหล่งน้ำภายนอก ทั้งนี้ น้ำที่ปล่อยจากระบบหล่อเย็นมีอุณหภูมิไม่เกิน 40 องศาเซลเซียส ตามเกณฑ์ที่กฎหมายกำหนด

นอกจากนี้ที่โรงไฟฟ้าราชพัฒนา เอ็นเนอร์ยี่ ได้จัดทำโครงการ **RO Rejected Water Recycle** เพื่อนำน้ำที่ออกจากกระบวนการผลิตกลับมาใช้ใหม่โดยผ่านกระบวนการปรับสภาพน้ำด้วยระบบ RO Water Recycle ช่วยประหยัดน้ำที่ใช้ในกระบวนการผลิตและลดค่าใช้จ่ายน้ำทั้งได้อีกทางหนึ่ง

ผลการดำเนินงานโครงการ RO Rejected Water Recycle ปี 2565- 2567

ผลการดำเนินงานโครงการ	ปี 2565	ปี 2566	ปี 2567
ปริมาณน้ำที่ลดได้ในกระบวนการผลิต (ลบ.ม.ต่อปี)	113,556.80	89,702.60	48,350.20

โรงไฟฟ้าชีวมวล สหกรีน พอเรสท์ โรงไฟฟ้าชีวมวล สหกรีน พอเรสท์ ดำเนินโครงการบริหารจัดการน้ำอย่างยั่งยืน ด้วยการจัดสร้างบ่อเก็บน้ำขนาด 40 ไร่ สามารถกักเก็บน้ำได้ถึง 370,000 ลูกบาศก์เมตรต่อปี เพียงพอต่อการผลิตไฟฟ้าตลอดทั้งปี โครงสร้างประกอบด้วยบ่อรับน้ำแยกตะกอนและบ่อเก็บน้ำหลัก เพื่อรักษาคุณภาพน้ำ ลดการใช้สารเคมี และลดปริมาณน้ำทิ้งในกระบวนการผลิต นอกจากนี้ บริษัทยังปลูกไม้ยืนต้นเป็นแนวกันลม (Green Belt) รอบพื้นที่เก็บกักน้ำ เพื่อลดการระเหยของน้ำและรองรับการนำน้ำที่เหลือจากระบบผลิตไฟฟ้ากลับมาใช้ใหม่ โดยไม่ส่งผลกระทบต่อการใช้ประโยชน์ ชุมชน ทั้งนี้ น้ำที่ผ่านกระบวนการผลิตจะถูกบำบัดและพักไว้ในบ่อพักน้ำก่อนนำมาใช้รดน้ำพื้นที่สีเขียวของโรงไฟฟ้า ตามแนวทาง Zero Discharge โดยไม่มีการปล่อยน้ำทิ้งสู่ภายนอก

นอกจากนี้ยังดำเนินการตรวจสอบคุณภาพน้ำและอุณหภูมิน้ำหล่อเย็น ตามระยะเวลาที่กฎหมายกำหนดอย่างเคร่งครัด เพื่อให้คุณภาพน้ำอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน เพื่อป้องกันและลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมรวมทั้งติดตามตรวจสอบระบบนิเวศทางน้ำบริเวณโรงไฟฟ้าอย่างสม่ำเสมอ



การบริหารจัดการความเสี่ยงด้านน้ำ

บริษัทฯ ตระหนักถึงความสำคัญของการบริหารจัดการน้ำอย่างยั่งยืนเพื่อลดความเสี่ยงจากปัญหาการขาดแคลนน้ำ และส่งเสริมประสิทธิภาพการใช้น้ำในกระบวนการผลิต โดยดำเนินมาตรการต่างๆ ดังต่อไปนี้:

1. การบริหารจัดการน้ำในโรงไฟฟ้า
- โรงไฟฟ้า ราชพัฒนา เอ็นเนอร์ยี่ จังหวัดชลบุรี: ใช้น้ำดิบจากแหล่งน้ำที่ครอบคลุมพื้นที่ 3 จังหวัด ได้แก่ ชลบุรี ระยอง และฉะเชิงเทรา โดยมีสัญญาซื้อขายน้ำดิบระยะยาว 10 ปี พร้อมแหล่งน้ำสำรองสำหรับเหตุการณ์ฉุกเฉิน
 - โรงไฟฟ้า ราชพัฒนา เอ็นเนอร์ยี่ และโรงไฟฟ้าชีวมวลสหโคเจน กรีน: ตั้งอยู่ในสวนอุตสาหกรรมเครือสหพัฒน์ ใช้น้ำจากแหล่งที่จัดสรรไว้เฉพาะสำหรับอุตสาหกรรม ไม่กระทบต่อชุมชน
 - โรงไฟฟ้าชีวมวล สหกรีน พอเรสท์: จัดสร้างบ่อเก็บน้ำขนาด 40 ไร่ สามารถกักเก็บน้ำได้ถึง 370,000 ลูกบาศก์เมตรต่อปี เพียงพอต่อการผลิตไฟฟ้าตลอดทั้งปี
2. การประเมินความเสี่ยงด้านน้ำ
- ประเมินความเสี่ยงด้านน้ำ เช่น ความเครียดน้ำ (water stress) อุทกภัย ภาวะน้ำแล้ง และคุณภาพน้ำ
 - ดำเนินการประเมินความเสี่ยงทั้งระยะสั้น (ประจำปี) และระยะยาว (ตลอดอายุโครงการ)
 - ใช้ผลการประเมินในการจัดทำและปรับปรุงแผนป้องกันและบรรเทาผลกระทบจากความเสี่ยงด้านน้ำ
 - ดำเนินการทบทวนความเสี่ยงอย่างน้อยปีละครั้ง และปรับปรุงแผนตามข้อมูลสถานการณ์ที่แม่นยำขึ้น

3. มาตรการเสริมเพื่อบริหารจัดการน้ำอย่างมีประสิทธิภาพ

- ติดตั้งระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำก่อนเข้ากระบวนการผลิต
- เพิ่มจำนวนรอบการใช้น้ำหมุนเวียนในระบบหล่อเย็นเพื่อลดการใช้น้ำดิบ
- นำน้ำที่ผ่านระบบบำบัด RO กลับมาใช้ใหม่ เช่น ใช้น้ำรดต้นไม้และพื้นที่สีเขียว
- ตรวจสอบสภาพท่อส่งน้ำอย่างสม่ำเสมอเพื่อป้องกันการรั่วไหลและสูญเสีย

4. การเพิ่มประสิทธิภาพการใช้น้ำตามหลัก 3Rs (Reduce-Reuse-Recycle)

- ลดการใช้น้ำในกระบวนการผลิตโดยเพิ่มรอบการใช้น้ำหมุนเวียนในระบบหล่อเย็น
- ใช้น้ำที่ผ่านการบำบัดจากระบบน้ำเสียแทนการใช้น้ำดิบบางส่วน เพื่อลดการพึ่งพาแหล่งน้ำสาธารณะ
- ตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งอย่างสม่ำเสมอให้เป็นไปตามมาตรฐาน เพื่อป้องกันผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและชุมชน

5. ความร่วมมือเชิงบูรณาการกับภาคส่วนที่เกี่ยวข้อง

- ร่วมมือกับหน่วยงานภาครัฐ เช่น กรมชลประทาน กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม รวมถึงชุมชนท้องถิ่น เพื่อหารือเกี่ยวกับปริมาณน้ำที่ใช้ได้และความต้องการใช้น้ำ
- ติดตามข้อมูลการคาดการณ์ปริมาณน้ำและสถานะของกลุ่มน้ำต่างๆ
- จัดทำข้อตกลงจัดหาน้ำสำรองร่วมกับผู้จัดจำหน่ายน้ำเพื่อเตรียมความพร้อมสำหรับภาวะขาดแคลนน้ำ

เป้าหมายการใช้น้ำ ปี 2567

เป้าหมาย	ผลการดำเนินงาน
โรงไฟฟ้า ราชพัฒนา เอ็นเนอร์ยี่	
• ลดการใช้น้ำจากกระบวนการผลิต โดยการนำน้ำเสียกลับมาใช้ใหม่ไม่น้อยกว่า 40,000 m ³ โดยคิดเป็น 3% ของปริมาณน้ำใช้ทั้งหมด	ลดการใช้น้ำจากกระบวนการผลิต โดยการนำน้ำเสียกลับมาใช้ใหม่ไม่น้อยกว่า 48,350.20 m ³ โดยคิดเป็น 3% ของปริมาณน้ำใช้ทั้งหมด
• ลดการใช้น้ำภายในสำนักงาน ไม่น้อยกว่า 2,593.8 m ³ คิดเป็น 40% ของปริมาณน้ำที่ใช้ในสำนักงานทั้งหมด	ลดการใช้น้ำภายในสำนักงาน ไม่น้อยกว่า 2,996.17 m ³ คิดเป็น 46% ของปริมาณน้ำที่ใช้ในสำนักงานทั้งหมด **ในปี 2566 มีงานก่อสร้างโรงไฟฟ้าโครงการใหม่ ส่งผลให้ปริมาณการใช้น้ำภายในสำนักงานค่อนข้างสูง
โรงไฟฟ้า สหโคเจน กรีน	
• ลดการใช้น้ำในกระบวนการผลิต 45,000 m ³ ด้วยการนำกลับมาใช้ใหม่ คิดเป็น 9.74% ของปริมาณน้ำใช้ทั้งหมดของปี 2567	ลดการใช้น้ำจากกระบวนการผลิต โดยการนำน้ำเสียกลับมาใช้ใหม่ 53,432 m ³ โดยคิดเป็น 11.36% ของปริมาณน้ำใช้ทั้งหมด
• ลดการใช้น้ำในสำนักงาน 346 m ³ คิดเป็น 4% จากปีฐาน 2566	ลดการใช้น้ำภายในสำนักงาน 1,105 m ³ คิดเป็น 15.96% ของปริมาณน้ำที่ใช้ในสำนักงานทั้งหมด
โรงไฟฟ้า สหกรีน พอเรสท์	
• ลดการใช้น้ำจากกระบวนการผลิต โดยการนำน้ำเสียกลับมาใช้ใหม่ไม่น้อยกว่า 20,000 m ³ /Y โดยคิดเป็น 5.13% ของปริมาณน้ำใช้ทั้งหมด	ลดการใช้น้ำดิบ โดยการนำน้ำเสียกลับมาใช้ใหม่ ได้ 15,507 m ³ /Y โดยคิดเป็น 4.48% ของปริมาณน้ำใช้ทั้งหมด
• ลดการใช้น้ำในสำนักงาน 1,000 m ³ คิดเป็น 45.64% จากปีฐาน 2566	ลดการใช้น้ำภายในสำนักงาน 1,637 m ³ คิดเป็น 74.71% ของปริมาณน้ำที่ใช้ในสำนักงานทั้งหมด

ปริมาณการใช้น้ำในกระบวนการผลิตระหว่างปี 2565-2567

โรงไฟฟ้า ราชพัฒนา เอ็นเนอร์ยี่	ปี 2565	ปี 2566	ปี 2567
ปริมาณน้ำที่ใช้ในกระบวนการผลิต (m³)	1,824,400	1,908,007	1,698,676
สัดส่วนปริมาณน้ำดิบ (withdrawal) / MWh (net) หรือปริมาณการใช้น้ำต่อหน่วย (Water intensity)	1.74	1.98	2.40
ร้อยละของน้ำเสียที่ได้รับการบำบัดก่อนทิ้ง (%)	100	100	100
แนวทางการจัดการน้ำ	ระบบบำบัดของสวนอุตสาหกรรม / Green Area / RO Rejected Water Recycle		
โรงไฟฟ้า สหโคเจน กรีน	ปี 2565	ปี 2566	ปี 2567
ปริมาณน้ำที่ใช้ในกระบวนการผลิต (m³)	311,616.00	357,221.00	355,857.01
สัดส่วนปริมาณน้ำดิบ (withdrawal) / MWh (net) หรือปริมาณการใช้น้ำต่อหน่วย (Water intensity)	4.96	5.36	5.34
ร้อยละของน้ำเสียที่ได้รับการบำบัดก่อนทิ้ง (%)	100	100	100
แนวทางการจัดการน้ำ	ระบบบำบัดของสวนอุตสาหกรรม / Green Area		
โรงไฟฟ้า สหกรีน พอเรสก์	ปี 2565	ปี 2566	ปี 2567
ปริมาณน้ำที่ใช้ในกระบวนการผลิต (m³)	400,671.00	448,220.00	391,445.67
สัดส่วนปริมาณน้ำดิบ (withdrawal) / MWh (net) หรือปริมาณการใช้น้ำต่อหน่วย (Water intensity)	7.12	7.93	4.68
ร้อยละของน้ำเสียที่ได้รับการบำบัดก่อนทิ้ง (%)	-	-	-
แนวทางการจัดการน้ำ	zero discharge		

ปริมาณน้ำทิ้ง และคุณภาพน้ำทิ้ง ในช่วงระหว่างปี 2565- 2567

• โรงไฟฟ้าราชพัฒนา เอ็นเนอร์ยี่

ผลการดำเนินโครงการ	ปี 2565	ปี 2566	ปี 2567
ปริมาณน้ำทิ้ง (ลบ.ม.ต่อปี)	536,531.03	670,593.02	239,143.65
คุณภาพน้ำทิ้ง			
• อุณหภูมิ (°C)	31.8	31.8	32.6
• ความเป็นกรด-ด่าง	7.7	7.6	7.6
• บีโอดี (BOD) (มก./ล.)	2.0	2.5	2.3
• ซีโอดี (COD) (มก./ล.)	50.1	48.9	40.3
• ของแข็งที่ละลายในน้ำ (มก./ล.)	863.6	855.4	805.5

• โรงไฟฟ้าสหโคเจน กรีน

ผลการดำเนินโครงการ	ปี 2565	ปี 2566	ปี 2567
ปริมาณน้ำทิ้ง (ลบ.ม.ต่อปี)	54,760	48,627	60,000
คุณภาพน้ำทิ้ง			
• อุณหภูมิ (°C)	32	34	33
• ความเป็นกรด-ด่าง	8.7	8.7	8.8
• บีโอดี (BOD) (มก./ล.)	21.1	11.6	9.0
• ซีโอดี (COD) (มก./ล.)	161	80	97
• ของแข็งที่ละลายในน้ำ (มก./ล.)	<3.0	<3.0	<3.0

• โรงไฟฟ้าสหกรีน ฟอเรสต์

ผลการดำเนินโครงการ	ปี 2565	ปี 2566	ปี 2567
ปริมาณน้ำทิ้ง (ลบ.ม.ต่อปี)	78,419	58,740	51,082
คุณภาพน้ำทิ้ง			
• อุณหภูมิ (°C)	31	31	31
• ความเป็นกรด-ด่าง	7.5	7.9	8.0
• บีโอดี (BOD) (มก./ล.)	11.6	9.3	8.7
• ซีโอดี (COD) (มก./ล.)	118	87	75
• ของแข็งที่ละลายในน้ำ (มก./ล.)	<3.0	<3.0	<3.0

ข้อมูลสถิติเหตุการณ์เกี่ยวกับการใช้น้ำ

เหตุการณ์/ปัญหา	สถิติจำนวน (ครั้ง/ปี)		
	2565	2566	2567
ความขัดแย้งกับผู้ใช้ น้ำ/ ผู้มีส่วนได้เสีย	0	0	0
ความรุนแรงด้านสิ่งแวดล้อม/ ผิดกฎหมาย	0	0	0



การจัดการขยะและของเสีย

• แผนการจัดการขยะและของเสีย

กลุ่มราชพัฒนา ดำเนินการจัดการกากของเสียตามมาตรฐานที่กฎหมาย และมาตรการของแต่ละโรงไฟฟ้า โดยแยกกำจัดแบ่งออกเป็น 2 ประเภท คือ ของเสียอันตราย และของเสียไม่อันตราย ดำเนินการจัดการ ดังต่อไปนี้

1. ของเสียอันตราย คือ ขยะที่อาจส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม เช่น น้ำมันหม้อแปลง น้ำมันเครื่อง ถังสารเคมี ฯลฯ ดำเนินการโดยควบคุมปริมาณการใช้ น้ำมันหม้อแปลงที่ไม่มีสารอันตราย และควบคุมการกำจัดของเสียเหล่านี้ ตามที่กฎหมายกำหนดอย่างเคร่งครัด ได้ดำเนินการส่งกำจัดอย่างถูกต้องโดยหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตอย่างถูกต้องตามกฎหมายจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม

2. ของเสียที่ไม่อันตราย คือ ขยะเหมือนกับขยะจากบ้านเรือนทั่วไป เช่น เศษอาหาร ไม้ กระดาษ สายไฟ ถุงพลาสติก วัสดุก่อสร้าง ฯลฯ กำหนดมาตรการในการคัดแยก ก่อนส่งไปฝังกลบตามหลักสุขาภิบาล หรือนำกลับมาใช้ใหม่ อย่างเหมาะสม โดยจัดตั้งโครงการธนาคารขยะเพื่อปลูกจิตสำนึกพร้อมทั้งกระตุ้นให้พนักงานทุกคนคำนึงถึงการ ใช้ทรัพยากรอย่างคุ้มค่า

นอกจากนี้ เถ้าชีวมวลที่ได้จากกระบวนการเผาไหม้เชื้อเพลิงของโรงไฟฟ้าชีวมวลสหโคเจน กรีน และโรงไฟฟ้าชีวมวลสหกรีน ฟอเรสต์ จัดเป็นของเสียที่ไม่อันตราย ได้ถูกพัฒนาและนำมาใช้ประโยชน์เพื่อการเกษตรและการผลิตอิฐบล็อก เพื่อแจกจ่ายให้กับชุมชนผ่านโครงการด้านความรับผิดชอบต่อสังคมของบริษัทถือเป็นการเพิ่มมูลค่าจากของเหลือใช้ประเภทไม่อันตรายให้เกิดประโยชน์สูงสุด

เป้าหมายการจัดการขยะและของเสีย ปี 2567

เป้าหมาย	ผลการดำเนินงาน
โรงไฟฟ้า ราชพัฒนา เอ็นเนอร์ยี่	
ปริมาณขยะและของเสียจากกระบวนการผลิตที่นำไปเผา (ไม่ได้พลังงาน) เป็นศูนย์	ปริมาณขยะและของเสียจากกระบวนการผลิตที่นำไปเผา (ไม่ได้พลังงาน) เป็นศูนย์
ลดปริมาณของเสียจากสำนักงานที่กำจัดด้วยวิธีการฝังกลบ 10% จากกระบวนการ 3R	ลดปริมาณของเสียจากสำนักงานที่กำจัดด้วยวิธีการฝังกลบ ได้ 2.42 ตัน คิดเป็น 8.09% จากกระบวนการ 3R
โรงไฟฟ้า สหโคเจน กรีน	
ของเสียจากกระบวนการผลิตที่นำไปเผา เป็น 0 ปริมาณของเสียอันตรายที่นำไปฝังกลบ เป็น 0	ปริมาณขยะและของเสียจากกระบวนการผลิตที่นำไปเผา (ไม่ได้พลังงาน) เป็นศูนย์
ลดปริมาณของเสียจากสำนักงานที่กำจัดด้วยวิธีการฝังกลบ ด้วยกระบวนการ 3R 10% จากของเสียทั่วไปที่เกิดขึ้นทั้งหมดในปี 2567	ลดปริมาณของเสียจากสำนักงานที่กำจัดด้วยวิธีการฝังกลบ ได้ 12.52 ตัน คิดเป็น 13.50% จากกระบวนการ 3R
โรงไฟฟ้า สหกรีน ฟอเรสต์	
ของเสียจากกระบวนการผลิตที่นำไปเผา เป็น 0 ปริมาณของเสียอันตรายที่นำไปฝังกลบ เป็น 0	ปริมาณขยะและของเสียจากกระบวนการผลิตที่นำไปเผา (ไม่ได้พลังงาน) เป็นศูนย์
ลดปริมาณของเสียจากสำนักงานที่กำจัดด้วยวิธีการฝังกลบ ด้วยกระบวนการ 3R 8%	ลดปริมาณของเสียจากสำนักงานที่กำจัดด้วยวิธีการฝังกลบ ได้ 624 กิโลกรัม คิดเป็น 8.95% จากกระบวนการ 3R

ปริมาณขยะและของเสียปริมาณขยะและของเสีย
จากกระบวนการดำเนินธุรกิจ

ปี 2565	ผลการดำเนินโครงการ	ปี 2565	ปี 2566	ปี 2567
โรงไฟฟ้า ราชพัฒนา เอ็นเนอร์ยี	ปริมาณขยะและของเสียไม่อันตราย (ตัน)	168.72	115.50	90.07
	ปริมาณขยะและของเสียอันตราย (ตัน)	28.74	23.10	18.15
	ปริมาณของเสียที่นำกลับไปใช้ใหม่ (Reuse) (ตัน)	0	4.39	2.35
	นำกลับไปใช้ใหม่ด้วยวิธีอื่น (Other Recovery Operations) (ตัน)	11.9	11.31	7.06
	ปริมาณขยะ ที่ไม่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ (Non Recycle) (ตัน)	185.56	122.9	98.86
โรงไฟฟ้า สหโคเจน กรีน	ปริมาณของเสียไม่อันตราย ประเภท ถ่านชีวมวล (ตัน)	12,521.71	12,215.90	12,526.64
	ปริมาณขยะและของเสียอันตราย (ตัน)	5.22	8.90	4.7
โรงไฟฟ้า สหกรีน พอเรสท์	ปริมาณขยะและของเสียไม่อันตราย ประเภท ถ่านชีวมวล (ตัน)	6,367.89	4,956.00	2653.06
	ปริมาณขยะและของเสียอันตราย (ตัน)	2.52	1.57	2.25

กิจกรรมส่งเสริมการจัดการขยะภายในองค์กร

ในปีที่ผ่านมา บริษัทได้นำหลักการ 3R (Reduce, Reuse, Recycle) มาใช้ในการบริหารจัดการขยะและของเสียภายในองค์กร เพื่อส่งเสริมให้พนักงานมีส่วนร่วมในการลดผลกระทบต่องสิ่งแวดล้อม โดยมีแนวทางดังนี้

1. Reduce (การลดการใช้)

- ลดการใช้กระดาษโดยสนับสนุนระบบเอกสารอิเล็กทรอนิกส์ (Paperless Office)
- ลดการใช้บรรจุภัณฑ์แบบใช้ครั้งเดียว เช่น แก้วและช้อนส้อมพลาสติก
- สนับสนุนการใช้วัสดุที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อมภายในสำนักงาน

2. Reuse (การใช้ซ้ำ)

- จัดให้มีภาชนะส่วนกลางสำหรับใช้ซ้ำ เช่น แก้วน้ำและกล่องอาหาร
- สนับสนุนให้พนักงานนำอุปกรณ์สำนักงาน เช่น แฟ้มเอกสาร และซองเอกสาร กลับมาใช้ซ้ำ
- ตั้งจุดรับบริจาคอุปกรณ์ที่ยังใช้ได้ เช่น เสื้อผ้า หนังสือ และอุปกรณ์สำนักงาน เพื่อส่งต่อให้ผู้ที่ต้องการ

ในปีที่ผ่านมา บริษัทจัดโครงการรับบริจาคสิ่งของเหลือใช้จากพนักงาน เช่น เสื้อผ้า หนังสือ ของเล่น และของใช้สภาพดี เพื่อส่งต่อให้มูลนิธิบ้านนกขมิ้นและหน่วยงานที่ช่วยเหลือผู้ด้อยโอกาส ลดขยะและเพิ่มมูลค่าทรัพยากร นอกจากนี้ บริษัทร่วมมือกับพันธมิตรบริจาคขยะรีไซเคิล เช่น เศษยกทรงเก่าให้ บจ.วาโก้ ลำพูน และผ้าห่วงกระป๋องน้ำอัดลมเพื่อผลิตชาเทียม โครงการนี้ดำเนินการต่อเนื่องทุกปี เพื่อส่งเสริมการใช้ทรัพยากรอย่างคุ้มค่าและยั่งยืน

3. Recycle (การนำกลับมาใช้ใหม่)

- แยกขยะตามประเภท เช่น กระดาษ พลาสติก และขยะอินทรีย์ เพื่อนำไปรีไซเคิลอย่างเหมาะสม
- ตั้งจุดรับขยะอิเล็กทรอนิกส์ (E-Waste) สำหรับอุปกรณ์ที่ไม่ใช้แล้ว เช่น แบตเตอรี่และหลอดไฟ
- ประสานงานกับหน่วยงานภายนอกเพื่อกำจัดขยะอันตรายอย่างถูกต้อง

การดำเนินงานตามแนวทาง 3R ช่วยลดปริมาณขยะในองค์กร เพิ่มประสิทธิภาพการใช้ทรัพยากร และส่งเสริมวัฒนธรรมการทำงานที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม

• บริษัท สหโคเจน กรีน จำกัด เข้าร่วมโครงการลampionเมืองสะอาดสู่ความยั่งยืน ประจำปี 2567 ต่อเนื่องเป็นปีที่ 4 เพื่อส่งเสริมและพัฒนาสถานประกอบการสู่อุตสาหกรรมสีเขียว ขับเคลื่อนโครงการจังหวัดปลอดขยะเปียก โครงการลampionเมืองสะอาด ปราศจากโฟม (Foam) และโครงการคนลampionร่วมใจ ใส่ใจสิ่งแวดล้อม ลดรับ ลดให้ ลดใช้ถุงพลาสติกหูหิ้วและหลอดพลาสติก รวมถึงการต่อยอดการบริหารจัดการขยะมูลฝอยของจังหวัดลampionให้มีการดำเนินการอย่างเป็นรูปธรรม ต่อเนื่อง และนำไปสู่ความยั่งยืนต่อไป

• โครงการ ธนาคารขยะเพื่อสิ่งแวดล้อม

บริษัท สหโคเจน กรีน จำกัด และบริษัท สหกรีน ฟอเรสต์ จำกัด ดำเนินโครงการธนาคารขยะเพื่อสิ่งแวดล้อม เพื่อส่งเสริมให้พนักงานตระหนักถึงการดูแลสิ่งแวดล้อมผ่านการคัดแยกขยะทั้งในสำนักงานและโรงงาน รวมถึงนำขยะจากครัวเรือนมาบริจาคหรือแลกเปลี่ยนสิ่งของ ก่อนนำไปจำหน่ายให้กับผู้รับซื้อเพื่อรีไซเคิล โดยมีเป้าหมายให้พนักงานเข้าร่วมโครงการเพื่อลดปริมาณขยะและช่วยลดภาวะโลกร้อนจากก๊าซเรือนกระจก ในปี 2567 โครงการดังกล่าวมีการคัดแยกขยะ 5 ประเภท ได้แก่ กระดาษ พลาสติก โลหะ แก้ว และอลูมิเนียม น้ำหนักรวม 764 กิโลกรัม สามารถช่วยลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกได้ 549.92 kgCO₂e

สรุปปริมาณขยะและปริมาณก๊าซเรือนกระจกที่ลดได้จากการคัดแยกขยะเพื่อรีไซเคิลโครงการธนาคารขยะเพื่อสิ่งแวดล้อมประจำปี 2567

ประเภทขยะ	ปริมาณขยะ (Kg)	ปริมาณก๊าซเรือนกระจกที่ลดได้**(kgCO ₂ e)
กระดาษ	412	203.53
พลาสติก	90	78.21
โลหะ	61	69.95
แก้ว	619	460.54
อลูมิเนียม	13.5	45.58
รวม	764	549.92

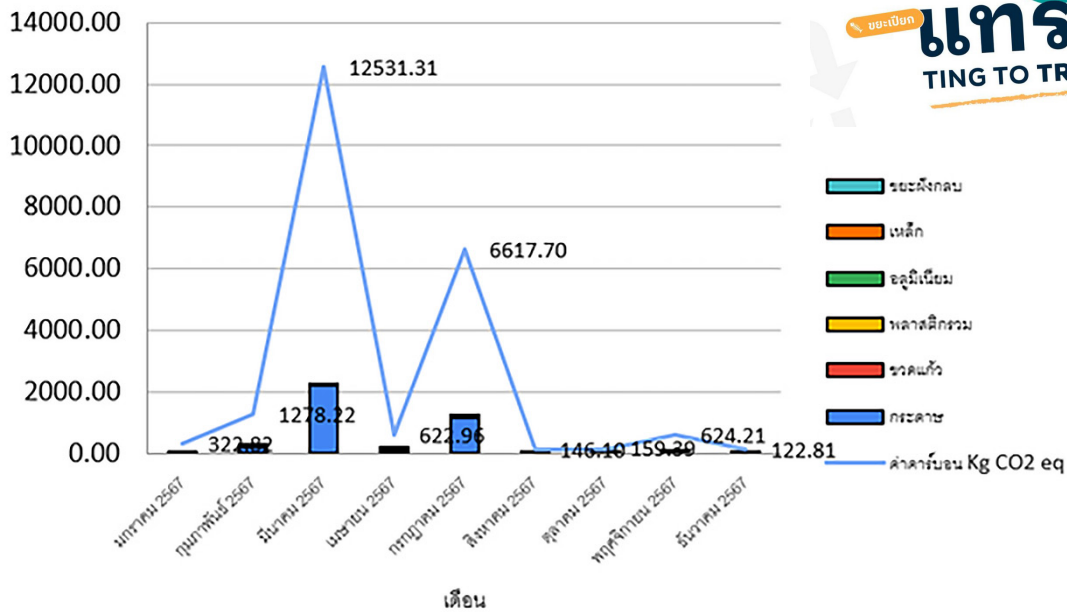
โครงการสนับสนุนกิจกรรมลดก๊าซเรือนกระจก จากการคัดแยกขยะเพื่อรีไซเคิล (<http://ghgreduction.tgo.or.th/>) โดยองค์การบริหารก๊าซเรือนกระจก (องค์การมหาชน) หรือ อบก.



• บริษัท ราชพัฒนา เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด (มหาชน) เข้าร่วมโครงการ ทิ้งทุแทรช “Ting to Trash” กับสำนักงานคณะกรรมการกำกับหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์ (ก.ล.ต.) และสมาคมบริษัทจดทะเบียนไทย เพื่อส่งเสริมให้บริษัทจดทะเบียนมีความรู้เข้าใจในวิธีแยกขยะที่ถูกต้อง และสร้างวัฒนธรรมองค์กรที่เริ่มต้นดำเนินการลดก๊าซเรือนกระจก โดยส่งเสริมให้พนักงานมีส่วนร่วมในการคัดแยกและกำจัดขยะอย่างถูกวิธี

ในปี 2567 โครงการดังกล่าว มีการการคัดแยกขยะ 6 ประเภท ได้แก่ กระดาษ ขยะฝังกลบ ขวดแก้ว พลาสติกกรวม เหล็ก และอลูมิเนียม น้ำหนักรวม 4,167 กิโลกรัม สามารถช่วยลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกได้ 22,425.51 kgCo2 eq

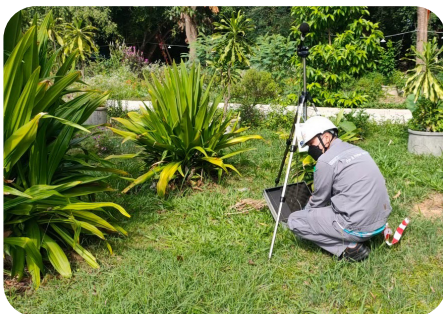
กราฟแสดงผลการดำเนินงานโครงการ ทิ้งทุแทรช “Ting to Trash” ประจำปี 2567



การจัดการคุณภาพอากาศ

บริษัทดำเนินการตามมาตรการจัดการด้านคุณภาพทางอากาศตามกำหนดกฎหมายอย่างเคร่งครัด ดังนี้

- โดยติดตั้งเครื่องมือตรวจวัดคุณภาพอากาศบริเวณปลายปล่องระบายอากาศ (Stack) เพื่อตรวจวัดปริมาณมลสารที่ระบายออกสู่อากาศ ได้แก่ ฝุ่นละอองรวม (TSP) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_x as SO_2) ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_x as NO_2) โดยผลการตรวจวัดปริมาณมลสารทั้ง 3 ชนิด มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กฎหมายกำหนด
- ได้ติดตั้งเครื่องมือตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในพื้นที่ชุมชนรอบโรงงาน โดยติดตามผลและจัดทำรายงานการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม เพื่อแสดงต่อชุมชนและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทุก 6 เดือน เพื่อเป็นการเฝ้าระวังและควบคุมผลกระทบด้านคุณภาพอากาศให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กฎหมายกำหนดอย่างเข้มงวด
- การติดตั้งอุปกรณ์ดักจับฝุ่นละอองแบบไฟฟ้าสถิตย์ (Electrostatic Precipitator : ESP) ที่มีประสิทธิภาพในการแยกฝุ่นละอองจากไอเสียมากกว่าร้อยละ 99.5 ที่โรงไฟฟ้าชีวมวลสหโคเจน กรีน และโรงไฟฟ้าชีวมวลสหกรีน ฟอเรสต์ เพื่อป้องกันผลกระทบด้านฝุ่นละอองในอากาศที่ระบายออกจากโรงไฟฟ้า ทำให้อากาศที่ปล่อยออกจากปล่องมีคุณภาพตามเกณฑ์มาตรฐานที่กฎหมายกำหนด ปลอดภัยและเป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม



เป้าหมายการจัดการมลภาวะทางอากาศจากกระบวนการผลิต ปี 2567

เป้าหมาย	ผลการดำเนินงาน
โรงไฟฟ้า ราชพัฒนา เอ็นเนอร์ยี่	
ลดปริมาณการปล่อยก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนมากกว่า 280 เมตริกตัน จากมาตรฐาน คิดเป็น 10%	ลดลง 419.38 เมตริกตัน คิดเป็น 65.79% จากข้อกำหนดตามมาตรฐาน
ลดปริมาณการปล่อยก๊าซออกไซด์ของซัลเฟอร์มากกว่า 65 เมตริกตัน จากมาตรฐาน คิดเป็น 10%	ลดลง 144.05 เมตริกตัน คิดเป็น 98.15% จากข้อกำหนดตามมาตรฐาน
ลดปริมาณฝุ่นละอองรวมมากกว่า 95 เมตริกตัน จากมาตรฐาน คิดเป็น 10%	ลดลง 98.06 เมตริกตัน คิดเป็น 81.37% จากข้อกำหนดตามมาตรฐาน
โรงไฟฟ้า สหโคเจน กรีน	
ลดปริมาณการปล่อยก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน 54.3 เมตริกตัน คิดเป็น 10% จากข้อกำหนดตามมาตรฐาน	ลดปริมาณการปล่อยก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน 236.25 เมตริกตัน คิดเป็น 43.5% จากข้อกำหนดตามมาตรฐาน
ลดปริมาณการปล่อยก๊าซออกไซด์ของซัลเฟอร์ 22.7 เมตริกตัน คิดเป็น 10% จากข้อกำหนดตามมาตรฐาน	ปริมาณการปล่อยก๊าซออกไซด์ของซัลเฟอร์ 221.11 เมตริกตัน ลดลงจากมาตรฐาน คิดเป็น 97.5%
ลดปริมาณฝุ่นละอองรวม 17.3 เมตริกตัน คิดเป็น 10% จากข้อกำหนดตามมาตรฐาน	ปริมาณฝุ่นละอองรวม 165.41 ตัน เมตริกลดลงจากมาตรฐาน คิดเป็น 95.4%
โรงไฟฟ้า สหกรีน ฟอเรสต์	
ลดปริมาณการปล่อยก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน 21.4 เมตริกตัน คิดเป็น 10% จากข้อกำหนดตามมาตรฐาน	ลดปริมาณการปล่อยก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน 173.33 เมตริกตัน คิดเป็น 81.8% จากข้อกำหนดตามมาตรฐาน
ลดปริมาณการปล่อยก๊าซออกไซด์ของซัลเฟอร์ 9.0 เมตริกตัน คิดเป็น 10% จากข้อกำหนดตามมาตรฐาน	ปริมาณการปล่อยก๊าซออกไซด์ของซัลเฟอร์ 88.12 เมตริกตัน ลดลงจากมาตรฐาน คิดเป็น 98.4%
ลดปริมาณฝุ่นละอองรวม 6.8 เมตริกตัน คิดเป็น 10% จากข้อกำหนดตามมาตรฐาน	ปริมาณฝุ่นละอองรวม 64.82 ตัน เมตริกลดลงจากมาตรฐาน คิดเป็น 94.7%

คุณภาพอากาศการดำเนินงานของโรงไฟฟ้ากลุ่มราชพัฒนา ปี 2565- 2567

สถานที่ / รายการตรวจวัด	ค่าเฉลี่ยผลการตรวจวัด (ต่ำสุด-สูงสุด)			เกณฑ์ตามกฎหมาย
	ปี 2565	ปี 2566	ปี 2567	
โรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ				
โรงไฟฟ้า ราชพัฒนา เอ็นเนอร์ยี่				
• ฝุ่นละอองรวม (TSP) (mg/m ³)	1.58–6.05	0.4–3.52	4.91–13.10	≤ 54
• ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO _x as SO ₂) (ppm)	0.13–0.87	0.07–1.3	0.18–0.83	≤ 18
• ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO _x as NO ₂) (ppm)	18.75–97.74	30.5–70.99	17.32–65.7	≤ 108
• ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอน (PM 2.5) (ug/m ³)				
• ชุมชนบ้านหนองขาม	–	–	20.2–27.0	≤ 37.5
• ชุมชนบ้านห้วยเล็ก	–	–	24.6–29.6	≤ 37.5
• โรงเรียนอนุบาลนิสาร์ตัน	–	–	22.8–29.4	≤ 37.5
• ชุมชนหนองพังพวย	–	–	17.6–31.3	≤ 37.5
โรงไฟฟ้าชีวมวล				
โรงไฟฟ้าชีวมวลสหโคเจน กรีน				
• ฝุ่นละอองรวม (TSP) (mg/m ³)	16.4–28.9	5.4–10	1.6–8.6	≤ 120
• ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO _x as SO ₂) (ppm)	<1.3	<1.4	3.7–4.3	≤ 60
• ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO _x as NO ₂) (ppm)	122–143.8	65.8–77.1	209.4–216.4	≤ 200
• ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอน (PM 2.5) (ug/m ³)				
• วัดหนองปลาขอ	9.6–19.6	11.4–36.0	14.9–33.0	≤ 37.5
• วัดสันหลวง	9.5–19.7	0.046–0.140	16.5–33.2	≤ 37.5
โรงไฟฟ้าชีวมวลสหกรีน พอเรสท์				
• ฝุ่นละอองรวม (TSP) (mg/m ³)	3.3–8.7	39.4–52.8	2.8–11.5	≤ 120
• ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO _x as SO ₂) (ppm)	<1.3	<1.4	1.6–3.8	≤ 60
• ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO _x as NO ₂) (ppm)	60.6–60.9	4–72.4	45.1–102.7	≤ 200
• ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอน (PM 2.5) (ug/m ³)				
• โรงเรียนบ้านห้วยน้ำใส	4.2–28.3	35–37.2	1.3–62.0*	≤ 37.5
• โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านคูยป้อม	4.6–23.1	34.3–37.3	3.6–55.0*	≤ 37.5

หมายเหตุ: * แม้ว่าผลการตรวจวัดค่าดังกล่าวจะเกินค่ามาตรฐานในบางช่วงเวลา แต่จากการประเมินสภาพแวดล้อมโดยรวม ซึ่งพิจารณาผลการตรวจวัดปล่องระบายอากาศ (Stack) ควบคู่กับข้อมูลด้านอุตุนิยมวิทยา เช่น ความเร็วและทิศทางลม พบว่าทิศทางการกระจายตัวของสารมลพิษไม่ส่งผลกระทบต่อพื้นที่ชุมชนโดยรอบ ดังนั้นจึงสามารถสันนิษฐานได้ว่ากิจกรรมของโครงการไม่ได้ส่งผลกระทบต่อคุณภาพอากาศในพื้นที่ชุมชน และค่าที่ตรวจวัดได้สะท้อนถึงลักษณะการกระจายตัวของมลสารในสภาพพื้นที่โดยรวมมากกว่าผลกระทบโดยตรงต่อชุมชน

การจัดการมลภาวะทางเสียง

- ออกแบบและติดตั้งเครื่องจักร อุปกรณ์ และวางแผนการตรวจสอบบำรุงรักษาอุปกรณ์ที่อาจก่อให้เกิดเสียงดังอย่างเหมาะสม รวมถึงมีการปลูกต้นไม้ทรงสูง พุ่มหนา เพื่อกรองเสียงและเป็นแนวกันลม ทำให้สามารถควบคุมระดับเสียงได้ตามเกณฑ์มาตรฐานที่กฎหมายกำหนด
- กำหนดจุดตรวจวัดระดับเสียงจำนวน 3 จุด ได้แก่ ณ จุดกำเนิดเสียงภายในโรงไฟฟ้า ห้องควบคุมการผลิตในโรงไฟฟ้า และบริเวณแนวรั้วโรงไฟฟ้า โดยควบคุมระดับเสียง ให้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กฎหมายกำหนด รวมถึงดำเนินการตรวจวัดความดังของเสียงในพื้นที่ปฏิบัติงาน เป็นประจำทุก 3 เดือน
- จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันผลกระทบด้านเสียง หรือ Earmuffs ให้พนักงานสวมใส่เมื่อจำเป็นต้องปฏิบัติงานในบริเวณที่มีเสียงดัง เกิน 80 เดซิเบลเอ หากผู้ปฏิบัติงานจะต้องปฏิบัติงานในจุดดังกล่าว จะต้องสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล เพื่อลดความดังของเสียงที่ผู้ปฏิบัติงานจะได้รับ โดยได้มีการติดตั้ง ป้ายเตือนและกำหนดเป็นข้อบังคับให้ผู้ปฏิบัติงานทุกคนยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

ผลการตรวจวัดคุณภาพเสียงจากการดำเนินงานของโรงไฟฟ้า
กลุ่มราชพัฒนา ปี 2565-2567

ผลการตรวจวัดคุณภาพเสียงจากการดำเนินงานของโรงไฟฟ้า กลุ่มราชพัฒนา	ปี 2565	ปี 2566	ปี 2567	เกณฑ์ตามกฎหมาย
ค่าเฉลี่ยผลการตรวจวัด (ต่ำสุด-สูงสุด)				
โรงไฟฟ้า ราชพัฒนา เอ็นเนอร์ยี่				
ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป (Leq 24 hr) (dBA)				
ริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ	-	-	64.4-67.5	70
ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก	-	-	60.1-63.5	70
ริมรั้วโครงการด้านทิศใต้	-	-	64.9-67.4	70
ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก	59.8-63.0	61.8-64.0	65.9-68.3	70
บริเวณบ้านไร่หนึ่ง	56.2-58.5	63.4-64.0	58.7-68.3	70
ผลการตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่ทำงาน-ระดับเสียงสะสมแบบติดตามตัวบุคคล (Leq 12 hr) (dBA)	63.2-80.3	78.1-79.9	73.1-77.6	83
โรงไฟฟ้าชีวมวลสหโคเจน กรีน				
ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป (Leq 24 hr)				
บริเวณวัดหนองปลาขอ	46.6-60.7	46.6-60.7	48.9-60.4	70 dBA
บริเวณวัดสันหลวง	45.8-63.3	45.8-63.3	46.8-52.6	70 dBA
บริเวณริมรั้วโครงการ	62.7-64.7	54.8-65.2	64.5-66.6	70 dBA
ผลการตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่ทำงาน-ระดับเสียงสะสมแบบติดตามตัวบุคคล (Leq 12 hr)	79.3-80.4	81-82.1	76.1-78.6	83 dBA

ผลการตรวจวัดคุณภาพเสียงจากการดำเนินงานของโรงไฟฟ้า กลุ่มราชพัฒนา	ปี 2565	ปี 2566	ปี 2567	เกณฑ์ตามกฎหมาย
	ค่าเฉลี่ยผลการตรวจวัด (ต่ำสุด-สูงสุด)			
โรงไฟฟ้าชีวมวลสหกรีน ฟอเรสต์				
ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป (Leq 24 hr)				
โรงเรียนบ้านห้วยน้ำใส	48.7 – 55.8	47.6-56.7	48.5-67.3	70 dBA
วัดศรีชุมพรวิราวาส (วัดไร่ตง)	50.4 – 51.8	65.0-67.5	47.8-65.5	70 dBA
บริเวณริมรั้วโครงการ	65.0-67.5	51.3-58.5	64.6-67.4	70 dBA
ผลการตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่ทำงาน-ระดับเสียงสะสมแบบติดตามตัวบุคคล (Leq 12 hr)	77.7 – 81.9	78.6-80.3	79.6-82.0	83 dBA
ผลการตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่ทำงาน-ระดับเสียงสะสมแบบติดตามตัวบุคคล (Leq 12 hr)	79.3-80.4	81-82.1	76.1-78.6	83 dBA

สถิติการหกั่วไหลของสารเคมี (volatile organic compounds :VOC)

ในช่วง ปี 2565-2567 ไม่เกิดการหกั่วไหลของสารเคมี

เหตุการณ์/ปัญหา	สถิติจำนวน (ครั้ง/ปี)		
	2565	2566	2567
การรั่วไหลของสารเคมี	0	0	0

