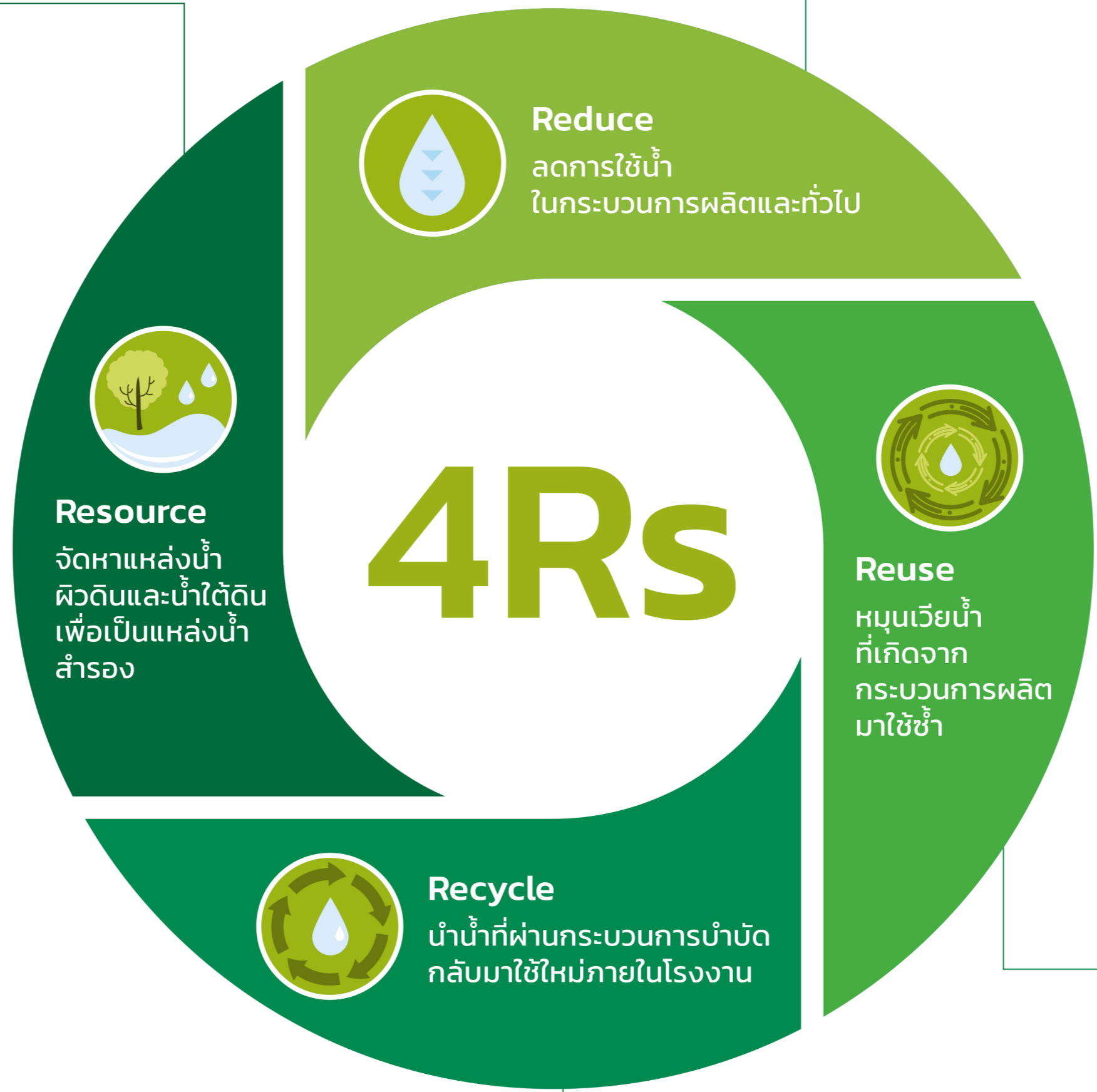


- จัดหาแหล่งน้ำสำรอง โดยการขุดลอกบ่อที่ตื้นเขิน และขุดบ่อเก็บน้ำเพิ่มเติม เพื่อรองรับน้ำฝนและน้ำหลาก
- ต่อก่อน้ำรับน้ำฝนที่ตกในพื้นที่โรงงาน เพื่อรวบรวมน้ำฝน เข้าไปที่บ่อจัดเก็บ

- นำน้ำทิ้งหลังการบำบัดกลับมาใช้ในกระบวนการผลิต 100% ในกระบวนการผลิตน้ำตาล
- นำน้ำจากการหีบอ้อยมาลดอุณหภูมิและนำกลับมาใช้ในกระบวนการผลิต 100%
- นำน้ำหลังการบำบัดมาใช้พรมกองชานอ้อย และพรม ผงซีเถ้าแบบแห้งในขณะลำเลียงบนสายพาน จากหม้อไอน้ำ
- รวบรวมน้ำทิ้งจากระบบผลิตน้ำ แบบออสโมซิสย้อนกลับ (Reverse Osmosis) จากกระบวนการผลิตน้ำเชื่อมและผลิตภัณฑ์พิเศษ ที่มีคุณภาพดีกลับไปเก็บในบ่อน้ำดิบของโรงงาน
- ปรับปรุงพื้นที่สีเขียว โดยใช้หลักการพื้นที่ชุ่มน้ำ (wetland) เพื่อช่วยปรับสภาพน้ำหลากก่อนนำไปเก็บในบ่อน้ำดิบ
- นำน้ำที่ผ่านระบบบำบัดน้ำเสียบ่อสุดท้ายที่มีคุณภาพ ผ่านเกณฑ์มาตรฐาน มาสเปรย์ลดฝุ่นในพื้นที่โล่ง ลานจอดรถอ้อย และรดน้ำต้นไม้



- ใช้น้ำอ้อยใสเจือจางน้ำยาฟักใสแทนน้ำดิบ
- ปรับปรุงกระบวนการผลิตน้ำตาลทรายดิบ เพื่อลดการปนเปื้อนของไอระเหยน้ำตาลกับน้ำหล่อเย็น ส่งผลให้ลดจำนวนครั้งการถ่ายน้ำของหอหล่อเย็น (Cooling Tower) ลงจาก 2 ครั้ง/ 7 วัน เป็น 1 ครั้ง/ 10 วัน ส่วนกระบวนการทำน้ำตาลรีไฟน์นั้นลดการถ่ายน้ำของหอหล่อเย็น จาก 2 ครั้ง/ 7 วัน เป็น 1 ครั้ง/ 7 วัน โดยมีการควบคุมค่าความเป็นกรดเป็นด่าง (pH) ให้อยู่ในช่วงที่เหมาะสม
- ลดการใช้น้ำดิบ ด้วยการใช้น้ำที่ควบแน่นของไอน้ำอ้อย กัดแทนจากระบบการต้มระเหยน้ำอ้อยในกระบวนการผลิตน้ำตาล
- ปรับเปลี่ยนระบบท่อเพื่อแยกน้ำร้อนที่เกิดจากการล้างรถแท็งก์กับบรรจุน้ำเชื่อม โดยนำน้ำล้างที่ปนเปื้อนน้ำเชื่อมกลับมาปรับปรุงคุณภาพด้วยระบบออสโมซิสแบบผันกลับ (Reverse Osmosis) เพื่อใช้ในกระบวนการผลิตใหม่
- โครงการแยกน้ำทิ้งตามค่าของแข็งละลายน้ำ (Total Dissolved Solids : TDS) โดยแยกน้ำเสียที่มีค่า TDS ต่ำ (น้ำเสียจากกระบวนการผลิตทั่วไป) กลับมาปรับปรุงคุณภาพและนำกลับมาใช้ใหม่
- สำหรับกระบวนการผลิตไฟฟ้า ลดปริมาณน้ำดิบสำหรับการเติมน้ำในระบบหล่อเย็นจากปริมาณน้ำดิบ 86 ลูกบาศก์เมตร เหลือ 59 ลูกบาศก์เมตร และใช้น้ำทิ้งที่มีคุณภาพดีจากหน่วยผลิตต่างๆ เช่น น้ำจากกระบวนการล้างยอน (Back wash) จากถังกรองทรายมาปรับปรุงคุณภาพ กัดแทนการใช้น้ำดิบ
- รณรงค์ลดการใช้น้ำในอาคารสำนักงาน

- นำน้ำร้อนกลับไปใช้ในกระบวนการล้างเครื่องจักร Clean-In-Place (CIP)
- นำน้ำร้อนมาใช้ในการละลายพอลิเมอร์ เพื่อใช้ในการตกตะกอนน้ำอ้อย
- ฝายผลิตไฟฟ้าต่อน้ำจากกระบวนการล้างยอน (Back wash) จากถังกรองทรายลงบ่อพัก เพื่อนำน้ำกลับมาใช้อีก
- ฝายผลิตไฟฟ้า นำน้ำที่ควบแน่นของไอน้ำอ้อย จากขั้นตอนการต้มระเหยน้ำอ้อยของกระบวนการผลิตน้ำตาล ไปปรับปรุงคุณภาพเพื่อนำน้ำกลับมาใช้ใหม่ สามารถลดการใช้น้ำในระบบ 1,000-1,500 ลูกบาศก์เมตร