



บริหารน้ำอย่างรู้ค่า รักษาสมดุลชีวิต



เป้าหมายปี 2563

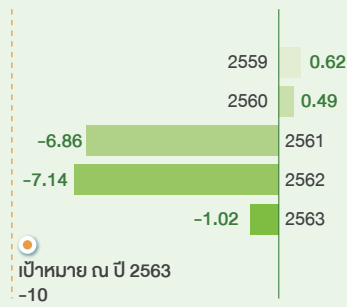
ลดการใช้น้ำต่อหน่วยรายได้



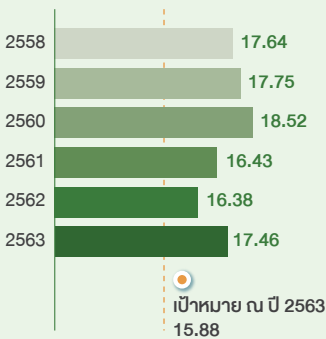
ร้อยละ **10**
เทียบกับปีฐาน 2558

ผลการดำเนินงานเทียบเป้าหมาย

ปริมาณน้ำที่นำมาใช้ต่อหน่วยรายได้ลดลงจากปีฐาน (ร้อยละ)



ปริมาณน้ำที่นำมาใช้ต่อหน่วยรายได้ (ลูกบาศก์เมตรต่อล้านบาท)



ผลการดำเนินงานที่สำคัญ ปี 2563



17.46

ความเข้มข้นการนำน้ำมาใช้ ต่อหน่วยรายได้ (ลูกบาศก์เมตรต่อล้านบาท)



ร้อยละ **7.90**

สัดส่วนการนำน้ำกลับมาใช้ใหม่ และใช้ซ้ำต่อปริมาณน้ำที่นำมาใช้ทั้งหมด



ร้อยละ **100**

ประเมินความเสี่ยงด้านน้ำของพื้นที่ดำเนินการบริษัท (ครอบคลุมเฉพาะ ซีพี ออลล์ สยามแบคโคร และซีพีแรม)



ร้อยละ **100**

ทบทวนการประเมินความเสี่ยงด้านสภาวะขาดแคลนน้ำในพื้นที่ดำเนินการของคู่ค้าที่สำคัญลำดับที่ 1 (Critical Tier 1 Suppliers)

การสนับสนุนเป้าหมายการพัฒนาที่ยั่งยืน



SDG6 สร้างหลักประกันว่าจะมีการจัดให้มีน้ำ และสุขอนามัยสำหรับทุกคน และมีการบริหารจัดการที่ยั่งยืน

- 6.3 ยกระดับคุณภาพน้ำ โดยลดมลพิษ จัดการกักขังและลดการปล่อยสารเคมีและวัสดุอันตราย ลดสัดส่วนน้ำเสียที่ไม่ผ่านกระบวนการลงครั้งหนึ่ง และเพิ่มการนำกลับมาใช้ใหม่ทั่วโลก
- 6.4 เพิ่มประสิทธิภาพการใช้น้ำในทุกภาคส่วน และสร้างหลักประกันว่าจะมีการใช้น้ำและจัดหาน้ำที่ยั่งยืน เพื่อเป็นอาหารขาดแคลนน้ำ และลดจำนวนประชาชนที่ประสบความทุกข์จากการขาดแคลนน้ำ



SDG12 สร้างหลักประกันที่มีรูปแบบการบริโภค และการผลิตที่ยั่งยืน

- 12.2 บรรลุการจัดการที่ยั่งยืนและการใช้ทรัพยากรทางธรรมชาติอย่างมีประสิทธิภาพ

ความเสี่ยงและโอกาส

การเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ หรือ Climate Change ในปัจจุบัน รวมถึงการเติบโตด้านเศรษฐกิจและการขยายตัวของประชากรที่เพิ่มมากขึ้น ทำให้เกิดการเปลี่ยนแปลงรูปแบบการใช้น้ำในภาคอุตสาหกรรมและชุมชนที่มีความต้องการใช้น้ำสูงขึ้น ส่งผลให้เกิดความเสี่ยงต่อการขาดแคลนน้ำ ซึ่งเป็นทรัพยากรหลักที่สำคัญสำหรับสิ่งมีชีวิตและการดำเนินธุรกิจต่าง ๆ อีกทั้งในปี 2563 ที่ผ่านมา จากสถานการณ์การแพร่ระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (โควิด-19) ทำให้เกิดความเสี่ยงด้านปริมาณและคุณภาพน้ำเพิ่มมากขึ้นอีกด้วย บริษัท ซีพี ออลล์ จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย (“บริษัท”) ได้ตระหนักถึงปัญหาและผลกระทบจากความเสี่ยงดังกล่าว บริษัทจึงมุ่งมั่นให้ความสำคัญกับการบริหารจัดการดูแลทรัพยากรน้ำอย่างมีประสิทธิภาพตลอดห่วงโซ่อุปทานอย่างครบวงจร รวมถึงแบ่งปันโอกาสในการเข้าถึงทรัพยากรน้ำในทุกพื้นที่และเตรียมความพร้อมต่อความเสี่ยง และการเปลี่ยนแปลงที่จะเกิดขึ้นภายใต้ภาวะวิกฤต เพื่อให้ทุกภาคส่วนทางสังคมได้ใช้น้ำอย่างเท่าเทียม ปลอดภัย และยั่งยืน



ความคืบหน้าปี 2563



โครงการต่อเนื่องประเมินความเสี่ยงด้านสภาวะขาดแคลนน้ำของพื้นที่ดำเนินการของบริษัท



โครงการต่อเนื่องประเมินความเสี่ยงด้านสภาวะขาดแคลนน้ำพื้นที่ดำเนินการของคู่ค้าที่สำคัญลำดับที่ 1 (Critical Tier 1 Supplier) ของบริษัท

แนวทางการดำเนินงาน

บริษัทมุ่งเน้นการดำเนินงานด้านการบริหารจัดการด้วยการดูแลรักษาทรัพยากรน้ำอย่างมีประสิทธิภาพตลอดห่วงโซ่อุปทานตั้งแต่ต้นน้ำจนถึงปลายน้ำ ซึ่งเป็นการให้ความสำคัญและแสดงถึงความรับผิดชอบต่อลูกค้า เพื่อให้ลูกค้าได้รับความพึงพอใจทั้งด้านความคุ้มค่าและด้านคุณภาพ ได้แก่ สด สะอาด และปลอดภัย นอกจากนี้ บริษัทมีแผนการเพิ่มประสิทธิภาพการใช้น้ำต่อหน่วยรายได้ โดยมีการจัดการความเสี่ยงที่เกิดจากการขาดแคลนทรัพยากรน้ำ และเพิ่มสัดส่วนการนำน้ำกลับมาใช้ใหม่และใช้ซ้ำ รวมถึงการส่งเสริมให้คนภายในองค์กรมีความตระหนักรู้การใช้น้ำ การอนุรักษ์น้ำ และรณรงค์การใช้น้ำอย่างประหยัด ตลอดจนการให้ความสำคัญส่งเสริมการเข้าถึงแหล่งน้ำของชุมชน

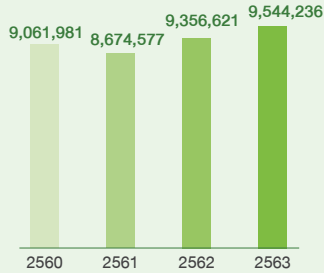
แนวทางการดำเนินงานภายใต้สถานการณ์การแพร่ระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (โควิด-19)



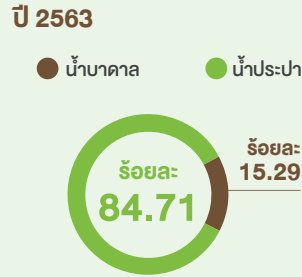
จากสถานการณ์การแพร่ระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโควิด-19 ทำให้เกิดผลกระทบต่อการเสริมสร้างการเข้าถึงน้ำที่ปลอดภัยและสุขอนามัย ตลอดจนปัญหาการขาดแคลนน้ำสะอาดท่ามกลางความต้องการที่มากขึ้นในปัจจุบัน บริษัทตระหนักในความสำคัญของการเข้าถึงน้ำสะอาดและคำนึงถึงความต้องการน้ำในระยะยาว จึงมีแนวทางการดำเนินงานบริหารจัดการน้ำที่มีประสิทธิภาพมากขึ้นจากเดิม เพื่อให้สามารถตอบสนองต่อลูกค้าและชุมชนในสังคมในทุกสถานการณ์ที่จะเกิดขึ้นทั้งในปัจจุบันและอนาคต

สรุปผลการดำเนินงานด้านการดูแลรักษาทรัพยากรน้ำ

ปริมาณการใช้น้ำทั้งหมด (ลูกบาศก์เมตร)



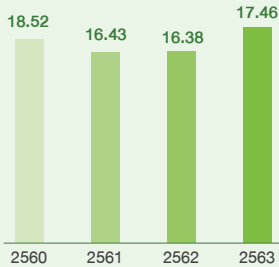
สัดส่วนปริมาณการใช้น้ำ จำแนกตามแหล่งกำเนิด



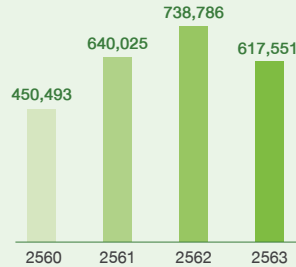
สัดส่วนปริมาณการใช้น้ำจากแหล่งที่มีความเสี่ยงด้านการขาดแคลน (Water Stress) พื้นที่ดำเนินการของบริษัท

- ▲ ระดับสูงมาก (Extremely High) ร้อยละ: 36
- ▲ ระดับสูง (High) ร้อยละ: 11
- ระดับปานกลางถึงสูง (Medium-high) ร้อยละ: 40
- ▼ ระดับต่ำถึงปานกลาง (Low-medium) ร้อยละ: 4
- ▼ ระดับต่ำ (Low) ร้อยละ: 9

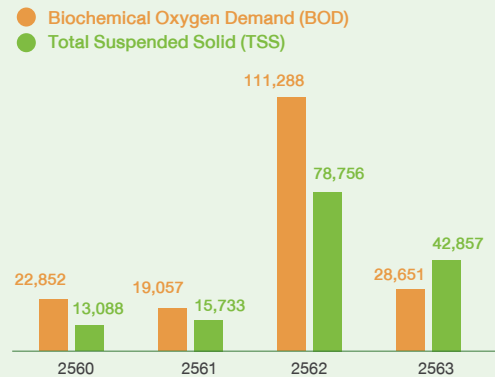
ปริมาณการใช้น้ำต่อหน่วยรายได้ (ลูกบาศก์เมตรต่อล้านบาท)



ปริมาณน้ำทิ้งที่ผ่านกระบวนการบำบัด (ลูกบาศก์เมตร)



คุณภาพน้ำทิ้งที่ผ่านกระบวนการบำบัด (กิโลกรัม)



หมายเหตุ: ปริมาณน้ำทิ้งที่ผ่านกระบวนการบำบัด และคุณภาพน้ำทิ้งที่ผ่านกระบวนการบำบัด เป็นค่าการตรวจวัดตามที่กฎหมายกำหนดและมีขอบเขตข้อมูลเฉพาะบริษัท ซีพีแรม จำกัด



การประเมินความเสี่ยงด้านน้ำตลอดห่วงโซ่อุปทาน

ระบบน้ำประปาทั่วประเทศ คือ แหล่งน้ำหลักของบริษัท โดยจะถูกนำมาใช้ในงานทั่วไป อาทิ การซักล้าง การดูแลความสะอาด และใช้ในกระบวนการผลิต นอกจากนี้ บริษัทยังมีการใช้น้ำจากแหล่งน้ำอื่น ๆ ได้แก่ น้ำบาดาล ซึ่งถูกนำมาใช้ในบางพื้นที่ดำเนินการของบริษัท ซีพีแรม จำกัด และบริษัท สยามแม็คโคร จำกัด (มหาชน) อย่างไรก็ตามบริษัทเล็งเห็นถึงความสำคัญของการใช้น้ำ และป้องกันการขาดแคลนน้ำในพื้นที่ชุมชนเพื่อการบริหารจัดการน้ำอย่างมีประสิทธิภาพ โดยดำเนินการประเมินความเสี่ยงด้านการขาดแคลนน้ำ (Water Stress) ครอบคลุมทุกพื้นที่ดำเนินการของบริษัท ด้วยเครื่องมือ Aqueduct* ที่พัฒนาโดย World Resource Institute (WRI) ซึ่งจากการประเมินความเสี่ยงพบว่าร้อยละ 36 ของพื้นที่ดำเนินการอยู่ในพื้นที่ที่มีความเสี่ยงระดับสูงมาก (Extremely High) และร้อยละ 11 ของพื้นที่ดำเนินการอยู่ในพื้นที่ที่มีความเสี่ยงระดับสูง (High) หลังจากประเมินพื้นที่ความเสี่ยงการขาดแคลนน้ำในพื้นที่ดำเนินงานแล้ว บริษัทดำเนินการจัดการความเสี่ยง โดยจัดตั้งคณะทำงานเพื่อจัดทำเป้าหมายและแผนการลดการใช้น้ำลงร้อยละ 10 ตามเป้าหมายของบริษัท อีกทั้งยังดำเนินการจัดทำโครงการที่หลากหลายเพื่อสนับสนุนการลดการใช้น้ำและดูแลน้ำเสีย ตลอดจนการนำน้ำกลับมาใช้ใหม่

นอกจากนี้ บริษัทยังเล็งเห็นโอกาสในการร่วมบริหารจัดการน้ำให้มีผลกระทบต่อผู้บริโภคให้น้อยที่สุด ในปี 2563 บริษัทจึงดำเนินการตรวจประเมินความเสี่ยงด้านการขาดแคลนน้ำสำหรับคู่ค้าที่สำคัญลำดับที่ 1 (Critical Tier 1 Supplier) จำนวน 216 ราย ด้วยเครื่องมือ Aqueduct เช่นเดียวกัน จากผลการประเมินความเสี่ยง พบว่าบริษัทคู่ค้าที่สำคัญลำดับที่ 1 จำนวน 31 ราย ตั้งอยู่ในพื้นที่ที่มีความเสี่ยงด้านการขาดแคลนน้ำในพื้นที่ที่มีความเสี่ยงระดับสูงมาก (Extremely High) และระดับสูง (High) ซึ่งจากข้อมูลดังกล่าว บริษัทมีการดำเนินการร่วมมือกับคู่ค้าเพื่อจัดทำขั้นตอนการลดความเสี่ยงที่เกี่ยวข้องกับน้ำและจัดการทรัพยากรน้ำ เช่น การร่วมมือกับหน่วยงานต่าง ๆ และชุมชน การใช้เครื่องมือที่มีประสิทธิภาพสูงเพื่อใช้น้ำอย่างคุ้มค่า การนำน้ำกลับมาใช้ใหม่ เป็นต้น ซึ่งขณะนี้ได้รับความร่วมมือกับคู่ค้าที่สำคัญลำดับที่ 1 ที่มีความเสี่ยงด้านน้ำสูงแล้วร้อยละ 100

* Refer to Aqueduct Global Maps 3.0 Data, August, 2019



บริษัทมีการจัดการดูแลทรัพยากรน้ำในรูปแบบที่แตกต่างกันออกไปขึ้นอยู่กับรูปแบบการดำเนินงานของแต่ละภาคส่วนผ่านการดำเนินงาน ดังนี้

โครงการด้านการอนุรักษ์น้ำ

โครงการ Zero Wastewater Discharge

บริษัทเล็งเห็นถึงความสำคัญของทรัพยากรน้ำ จึงได้ดำเนินโครงการ Zero Wastewater Discharge มาอย่างต่อเนื่อง โดยมีการใช้ทรัพยากรน้ำอย่างรู้คุณค่า ตลอดจนการจัดการน้ำเสียให้สามารถนำกลับมาใช้ประโยชน์ใหม่ เพื่อลดการปล่อยน้ำเสียลงสู่สาธารณะ ผ่านการดำเนินงานของหน่วยงานที่หลากหลาย อาทิ



โครงการนำน้ำทิ้งจากเครื่องปรับอากาศกลับมาใช้ใหม่ ศูนย์กระจายสินค้าสุวรรณภูมิ

ศูนย์กระจายสินค้าสุวรรณภูมิ พบว่าบริเวณโรงอาหารภายในศูนย์กระจายสินค้า มีการระบายน้ำจากท่อน้ำทิ้งในเครื่องปรับอากาศจำนวนมากเฉลี่ย 36,000 ลิตรต่อปี หน่วยงานวิศวกรรมจึงดำเนินการติดตั้งถังเก็บน้ำทิ้งดังกล่าว และนำกลับมาใช้ประโยชน์ภายในศูนย์กระจายสินค้า อาทิ รดน้ำต้นไม้ ซึ่งสามารถประหยัดการใช้น้ำได้กว่า 36 ลูกบาศก์เมตรต่อปี



โครงการของศูนย์กระจายสินค้าหาดใหญ่

ศูนย์กระจายสินค้าหาดใหญ่ ดำเนินการปรับปรุงระบบการรดน้ำต้นไม้อัตโนมัติแบบสปริงเกอร์ เพื่อนำน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดและผ่านมาตรฐานมาใช้รดหญ้าและต้นไม้ภายในศูนย์กระจายสินค้า โดยสามารถลดการใช้น้ำปริมาณน้ำบาดาลได้ 15 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน นอกจากนี้ บริษัทมีการนำน้ำจากกระบวนการล้างล้างมาใช้ซ้ำในการรดน้ำต้นไม้ภายในศูนย์กระจายสินค้าทั้งหมด 4 ศูนย์ ได้แก่ ศูนย์กระจายสินค้าบุรีรัมย์ ศูนย์กระจายสินค้านครสวรรค์ และศูนย์กระจายสินค้าบางบัวทอง เพื่อเป็นการใช้น้ำอย่างคุ้มค่าที่สุด



โครงการเพิ่มประสิทธิภาพการใช้น้ำ

บริษัท ซีพีแรม จำกัด ลาดหลุมแก้ว มีการจัดตั้งหน่วยงานดูแลทรัพยากรน้ำภายในโรงงาน ตลอดจนลดปัญหาการขาดแคลนน้ำระบบประปาของชุมชนโดยรอบ ผ่านการนำน้ำจากแหล่งน้ำใต้ดินมาใช้แทนการใช้แหล่งน้ำผิวดิน นอกจากนี้ น้ำบาดาลที่สูบจากความลึกประมาณ 500 เมตร จะมีอุณหภูมิสูงถึง 50 องศาเซลเซียส ซึ่งบริษัทนำมาใช้ชำระล้างอุปกรณ์ที่ใช้ในกระบวนการผลิต ทดแทนการใช้วิธีเดิมซึ่งใช้ไฟฟ้าเพื่ออุ่นน้ำให้ร้อน นอกจากนั้นยังมีการพัฒนาศักยภาพของระบบบำบัดน้ำเสียเพื่อบำบัดน้ำให้มีคุณภาพดีกว่าน้ำทิ้งทั่วไปตามกฎหมายกำหนด และเพื่อหาวิธีในการรีไซเคิลน้ำทิ้งจากกระบวนการผลิตในโรงงานจนสามารถนำน้ำเสียกลับมาใช้ได้อย่างสมบูรณ์ เช่น การนำไปใช้เป็นน้ำดับในกระบวนการระบายความร้อนหอผึ่งเย็น การรดน้ำต้นไม้ การชำระล้างบริเวณพื้น เป็นต้น โครงการนี้ช่วยให้เราพัฒนาการเรียนรู้เทคโนโลยีขั้นสูงในการปรับปรุงคุณภาพน้ำ นอกจากนี้ ยังช่วยสร้างจิตสำนึกในการอนุรักษ์การใช้น้ำอย่างคุ้มค่า สร้างทัศนคติที่ดีให้ผู้คนในชุมชนและลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมให้น้อยที่สุด

ผลลัพธ์และประโยชน์ที่ได้รับ



การใช้น้ำประปาในระบบการผลิตลดลง
23,865 ลูกบาศก์เมตร



มีการใช้น้ำบาดาลทดแทนการใช้น้ำจากระบบประปาลดลง
1,287,837 ลูกบาศก์เมตร



การใช้พลังงานไฟฟ้าในระบบลดลง
362,060 กิโลวัตต์ชั่วโมงต่อปี



สามารถรีไซเคิลน้ำทิ้งกลับมาใช้ประโยชน์ได้
27,550 ลูกบาศก์เมตร



โครงการรักษาน้ำ รักษาอนาคต

บริษัท สยามแม็คโคร จำกัด (มหาชน) ได้เห็นถึงความสำคัญของปัญหาการระบายน้ำทิ้งสู่แหล่งน้ำสาธารณะ และการอยู่ร่วมกับชุมชนอย่างยั่งยืน โดยมุ่งเน้นการลดการใช้ทรัพยากรน้ำควบคู่กับการบำบัดน้ำเสียให้สอดคล้องกับมาตรฐานคุณภาพและกฎหมายกำหนด ก่อนปล่อยลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะ นอกจากนี้ กระบวนการนำน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วกลับมาใช้สำหรับการรดน้ำต้นไม้ผ่านระบบแบบอัตโนมัติภายในศูนย์จำหน่ายสินค้าสยามแม็คโคร เพื่อเป็นการลดการใช้น้ำประปา ปัจจุบันมีการดำเนินงานแล้วจำนวน 72 สาขาทั่วประเทศ ผลการดำเนินงานของโครงการในปีที่ผ่านมาสามารถช่วยลดการใช้น้ำประปาได้ถึง 93,960-104,000 ลูกบาศก์เมตรต่อปี นอกจากนี้ ยังลดผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมในชุมชนจากการปล่อยน้ำทิ้งลงสู่แหล่งน้ำในชุมชน และลดความเสี่ยงรวมทั้งยังเป็นการปลูกจิตสำนึกให้พนักงานคำนึงถึงการลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมในชุมชนอีกด้วย



โครงการธนาคารน้ำใต้ดิน

บริษัท สยามแม็คโคร จำกัด (มหาชน) ได้เล็งเห็นถึงผลกระทบจากภัยแล้งต่อการบริโภค อุปโภค และการเข้าถึงทรัพยากรน้ำ และแหล่งน้ำที่มีคุณภาพ ซึ่งถือเป็นสิทธิขั้นพื้นฐานในการเข้าถึงทรัพยากรของประชาชน บริษัทจึงน้อมนำแนวพระราชดำริของในหลวงรัชกาลที่ 9 เรื่องธนาคารน้ำใต้ดินมาประยุกต์ใช้ เพื่อบำบัดน้ำและสามารถนำน้ำดังกล่าวไปใช้รดต้นไม้ภายในองค์กร เพื่อลดการใช้น้ำและค่าใช้จ่ายในส่วนของการประปาพร้อมกับเพิ่มพื้นที่สีเขียวรอบศูนย์จำหน่ายสินค้า ปัจจุบันได้ดำเนินการในศูนย์จำหน่ายสินค้าภายในจังหวัดยโสธร ผลการดำเนินงานของโครงการสามารถลดการใช้น้ำประปาลง 1,846 ลูกบาศก์เมตร หรือคิดเป็นร้อยละ 0.3 ของปริมาณการใช้น้ำปีก่อนหน้า และสามารถลดค่าใช้จ่ายได้กว่า 60,000 บาท นอกจากนี้ ยังสามารถเพิ่มพื้นที่สีเขียวภายในองค์กรเพื่อเป็นที่พักผ่อนสำหรับพนักงาน และต่อยอดเป็นแหล่งศึกษาและดูงานให้แก่ชุมชนโดยรอบ เพื่อให้ชุมชนสามารถเรียนรู้และนำไปประยุกต์ใช้ในการลดผลกระทบจากภัยแล้ง และการขาดแคลนน้ำในอนาคต

โครงการความร่วมมือกับคู่ค้า



โครงการฟาร์มปลาเชิงภาพสู่ความยั่งยืน

บริษัท สยามแม็คโคร จำกัด (มหาชน) มีโครงการเพื่อให้การสนับสนุนและช่วยเหลือคู่ค้า โดยเล็งเห็นถึงปัญหาของเกษตรกรผู้ทำธุรกิจการเลี้ยงปลาน้ำจืดในกระชังแบบดั้งเดิม ได้รับผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลงของสภาพภูมิอากาศ ผลผลิตที่ลดลงจากปัญหาภัยแล้ง และผลผลิตที่ปนเปื้อนจากสารเคมีจากการปล่อยน้ำเสียลงสู่แหล่งน้ำธรรมชาติ ส่งผลให้ประสบปัญหาการขาดทุน รายได้ลดลงจากการเพาะเลี้ยงและไม่สามารถควบคุมผลผลิตให้มีคุณภาพและเกิดความปลอดภัย ไปสู่การสามารถสอบย้อนหลังได้ก่อนนำส่งถึงมือผู้บริโภค บริษัทจึงได้ดำเนินโครงการร่วมกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ และสภาหอการค้าไทยแห่งประเทศไทย เพื่อจัดกิจกรรมแนะนำการเลี้ยงปลา ได้แก่ ปลาตูก ปลาไนล แบบระบบปิด

แทนการเลี้ยงในกระชังแบบเดิม พร้อมกับแนะนำเทคโนโลยีที่เหมาะสมเพื่อแก้ไขปัญหาน้ำเสีย เช่น Biofloc ระบบสำรองไฟ โซลาร์เซลล์ ระบบให้อาหารอัตโนมัติ พร้อมทั้งมีการจัดทำแผนผังฟาร์มต้นแบบ จัดทำระบบการควบคุมคุณภาพการเพาะเลี้ยงปลาไนล และแผนการตรวจปรสิติก่อโรคและสารเคมีปนเปื้อน รวมถึงทดลองผลิตปลาไนลปลอดพยาธิตามแผนควบคุมคุณภาพและแผนตรวจผลิตภัณฑ์ ปัจจุบันมีเกษตรกรที่เข้าร่วมโครงการ 8 ครัวเรือน จำนวน 8 ราย การดำเนินงานโครงการนี้สามารถเพิ่มรายได้ให้เกษตรกรถึง 180,000 บาทต่อปีต่อรายจากการขายผลิตภัณฑ์ “ปลาปลอดพยาธิ” มากกว่านั้นการเพาะเลี้ยงที่ถูกต้องจะไม่ปล่อยมลภาวะลงสู่แหล่งน้ำไปทำลายสิ่งแวดล้อม รวมถึงผู้บริโภคจะได้รับอาหารที่สะอาดและปลอดภัย

