

การมีส่วนร่วม และพัฒนาสังคมอย่างยั่งยืน

บริษัทให้ความสำคัญกับการพัฒนาชุมชนและสังคม โดยเน้นสร้างการมีส่วนร่วม มุ่งพัฒนาคุณภาพชีวิตของคนในชุมชน ภายใต้วีถีชีวิตดั้งเดิม ส่งเสริมการพัฒนาศักยภาพของชุมชนและแก้ไขปัญหาสังคมให้สามารถพึ่งพาตนเองได้อย่างยั่งยืน พร้อมดำเนินธุรกิจที่ตั้งอยู่บนพื้นฐานความรับผิดชอบต่อสังคมและก่อให้เกิดความยั่งยืนในทุกมิติ

นโยบายการพัฒนาและมีส่วนร่วมกับชุมชน/สังคม

บริษัทกำหนดแนวทางการดำเนินงานด้านการพัฒนาและมีส่วนร่วมกับชุมชนไว้ในนโยบายความยั่งยืนด้านมิติสังคม ดังนี้

- ร่วมพัฒนาชุมชนและสังคม (Community Involvement and Development) โดยส่งเสริมให้เกิดการพัฒนาภายในชุมชน ทั้งการศึกษา เศรษฐกิจ คุณภาพชีวิตและสังคมโดยรวม ด้วยความรับผิดชอบต่อสังคม (Corporate Social Responsibility) พร้อมทั้งสนับสนุนให้พนักงานมีส่วนร่วมในกิจกรรมสาธารณประโยชน์ และอนุรักษ์วัฒนธรรมประเพณีอันดีงามของชุมชนอย่างสม่ำเสมอ
- เคารพสิทธิมนุษยชน และการปฏิบัติต่อแรงงานอย่างเป็นธรรม (Human Rights and Labor Practices) โดยเคารพและสนับสนุนการปกป้องสิทธิมนุษยชนในทุกรูปแบบ ปฏิบัติต่อผู้มีส่วนได้เสีย บุคคลอื่นและพนักงานอย่างเท่าเทียม โดยไม่เลือกเพศ วัย สีผิว การศึกษา เชื้อชาติ ศาสนาและความเชื่อส่วนบุคคล และสนับสนุนให้พนักงานได้รับสิทธิประโยชน์และสวัสดิการอย่างเป็นธรรม และเป็นไปตามกฎหมายแรงงาน
- พัฒนาศักยภาพและรักษาพนักงาน (Capability Development and Employee Retention) โดยให้ความสำคัญกับการพัฒนา ศักยภาพและความสามารถของพนักงานโดยให้ความสำคัญกับการพัฒนา ด้วยการสนับสนุน การอบรมให้ความรู้และทรัพยากรที่จำเป็น ทำงานได้เต็มศักยภาพและขีดความสามารถ รวมถึงกระตุ้นให้เกิดความคิดสร้างสรรค์และความรู้สึกเป็นเจ้าประกอบการ
- เสริมสร้างสุขภาวะและความปลอดภัยในสภาพแวดล้อมการทำงาน (Health and Safety Environment) รวมถึงส่งเสริมการให้ความรู้และสร้างความตระหนักรู้ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยในการทำงานให้แก่พนักงานอย่างสม่ำเสมอ
- ส่งเสริมความร่วมมือของผู้มีส่วนได้เสียทุกฝ่าย (Participation of Stakeholders) เพื่อสานผลประโยชน์ร่วมกัน หาแนวทางแก้ไขและกำหนดมาตรการที่เหมาะสมกำหนดช่องทางที่ชัดเจนในการเผยแพร่และสื่อสารระหว่างกันอย่างมีส่วนร่วม หลากหลาย และสอดคล้องกับวิถีชีวิตของผู้มีส่วนได้เสียทุกกลุ่ม



การแบ่งปันประโยชน์สู่ชุมชน ประจำปี 2566

- ในปี 2566 บริษัทดำเนินโครงการหรือจัดกิจกรรมเพื่อการพัฒนาและช่วยเหลือชุมชน/สังคม จำนวน 76 โครงการ/กิจกรรม มูลค่ารวมกว่า 11,657,434.72 บาท









รวม 76
โครงการ/กิจกรรม

11,657,434.72
มูลค่ารวม (บาท)

ผลการดำเนินการ

ประเภท	ชื่อโครงการ/กิจกรรม	วัตถุประสงค์	ค่าใช้จ่าย (บาท)	ผลการดำเนินงาน/ประโยชน์ที่ได้รับ
ด้านการศึกษา 	1.โครงการประกวดวาดภาพพระบายสี วาดฝันวัยเยาว์กับการอนุรักษ์พลังงานที่ยั่งยืน (ดำเนินการต่อเนื่องปีที่ 15)	ส่งเสริมการพัฒนาทักษะและความคิดสร้างสรรค์ในงานศิลปะของเด็กและเยาวชน	45,000	เด็กและเยาวชนได้รับโอกาสทางการศึกษา จำนวน 80 คน / จำนวน 18 โรงเรียน
	2.โครงการสหโคเจน ปันความรู้สู่เยาวชน (ดำเนินการต่อเนื่องปีที่ 15)	มอบโอกาสทางการศึกษาให้กับเด็กและเยาวชนได้แก่ สารานุกรม สื่อการเรียนการสอน เป็นต้น	35,000	เด็กและเยาวชนได้รับโอกาสทางการศึกษา มอบหนังสือ สื่อการสอนจำนวน 18 โรงเรียน
	3.โครงการทุนการศึกษาสหโคเจน (ดำเนินการต่อเนื่องปีที่ 16)	สนับสนุนทุนการศึกษาให้แก่เด็กและเยาวชนในพื้นที่รอบโรงไฟฟ้า	70,000	เด็กและเยาวชนได้รับโอกาสทางการศึกษา จำนวน 60 คน / จำนวน 18 โรงเรียน
	4.โครงการสหโคเจน ปันความรู้สู่รั้วโรงเรียน (ดำเนินการต่อเนื่องปีที่ 4)	พนักงานบริษัท เผยแพร่ความรู้ด้านการเกษตรในกิจกรรมการสอนทำปุ๋ยหมัก/วัสดุเติมปลูจากถั่วเขียวมวลให้แก่นักเรียน	0	นักเรียนและครู ได้รับความรู้และเพิ่มประสบการณ์การทำปุ๋ยหมักจำนวน 60 คน 2 โรงเรียน
	5.โครงการแบ่งปันเพื่อน้อง (ดำเนินการต่อเนื่องปีที่ 10)	มอบโอกาสทางการศึกษา และช่วยเด็กและเยาวชนที่ขาดแคลนเสื้อผ้า สิ่งของ อุปกรณ์การเรียน ที่จำเป็นต่อการดำรงชีวิต	0	ร่วมกับเครือข่าย CSR จังหวัดลำพูนและพันธมิตร ร่วมมอบสิ่งของให้กับเด็กที่ขาดแคลนทุนทรัพย์และด้อยโอกาส จำนวน 200 คน

ประเภท	ชื่อโครงการ/กิจกรรม	วัตถุประสงค์	ค่าใช้จ่าย (บาท)	ผลการดำเนินงาน/ประโยชน์ที่ได้รับ
ด้านการศึกษา 	6. โครงการมอบปฏิทินเก่าเพื่อเป็นสื่ออักษรเบรลล์สำหรับผู้พิการทางสายตา (ดำเนินการต่อเนื่องปีที่ 10)	<ul style="list-style-type: none"> เพิ่มโอกาสทางการศึกษาให้กับเด็กผู้พิการทางสายตา เพิ่มมูลค่าวัสดุเหลือใช้ (ปฏิทินเก่าจากโครงการธนาคารขยะ) 	0	มอบปฏิทินตั้งโต๊ะเก่าจำนวน 300 ฉบับ ให้กับโรงเรียนสอนคนตาบอดพระมหาไถ่ พัทยา จ.ชลบุรี
ด้านกีฬา 	<ol style="list-style-type: none"> กีฬาชุมชนสัมพันธ์ ฟุตบอลอาวุโส โครงการกีฬาต้านยาเสพติด มอบอุปกรณ์กีฬาให้กับโรงเรียนที่ขาดแคลน 	ส่งเสริมการออกกำลังกายเพื่อสุขภาพและสนับสนุนการใช้เวลาว่างให้เกิดประโยชน์ รวมถึงสร้างความสัมพันธ์ที่ดีระหว่างบริษัทกับชุมชน/หน่วยงานท้องถิ่น	73,397	สนับสนุนกิจกรรมโครงการด้านกีฬา รวม 7 โครงการ
ด้านสิ่งแวดล้อม 	<ol style="list-style-type: none"> โครงการรณรงค์แก้ปัญหา การลักลอบทิ้งขยะในชุมชน โครงการคัดแยกขยะ โครงการปลูกจิตสำนึกการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม โครงการเพิ่มพื้นที่สีเขียว โครงการคลองสวยน้ำใส ใส่ใจสิ่งแวดล้อม 	<ul style="list-style-type: none"> ส่งเสริมและดูแลรักษาสิ่งแวดล้อมและสนับสนุนการใช้ทรัพยากรธรรมชาติอย่างมีคุณค่า สร้างการมีส่วนร่วมกับชุมชนและหน่วยงานท้องถิ่น ในการส่งเสริมอนุรักษ์ พื้นที่สิ่งแวดล้อม 	13,750	สนับสนุนกิจกรรมด้านสิ่งแวดล้อม จำนวน 5 โครงการ
ด้านศาสนา / วัฒนธรรม / ประเพณีท้องถิ่น 	<ol style="list-style-type: none"> กิจกรรมสำคัญทางพระพุทธศาสนา อาทิ วันเข้าพรรษา วันมาฆบูชา วันวิสาขบูชา กลุณ / ผ้าป่า เป็นต้น ประเพณีท้องถิ่น อาทิ งานประเพณีท้องถิ่น ประเพณีสงกรานต์ ประเพณีลงแขกเกี่ยวข้าว พื้นที่จังหวัดจังหวัดชลบุรี สร้างพระธาตุ งานบุญ ประเพณีปอยหลวง ประเพณีบวงสรวงผีขุนน้ำ พื้นที่จังหวัดลำพูน งานบุญทางศาสนา ประเพณีนพพระเล่นเพลง จังหวัดกำแพงเพชร เป็นต้น 	ทำนุบำรุงศาสนาและร่วมอนุรักษ์วัฒนธรรมประเพณีท้องถิ่น	86,650	สนับสนุนและเข้าร่วมกิจกรรมด้านศาสนาประเพณี วัฒนธรรม รวม 22 กิจกรรม

ประเภท	ชื่อโครงการ/กิจกรรม	วัตถุประสงค์	ค่าใช้จ่าย (บาท)	ผลการดำเนินงาน/ประโยชน์ที่ได้รับ
ด้านสาธารณประโยชน์ / การกุศล 	1. โครงการจิตอาสาพัฒนาชุมชน 2. โครงการไฟฟ้าเพื่อประปาชุมชน 3. โครงการสหโคเจนปรับปรุงถนน หน้าประปาและระบบไฟฟ้าส่องสว่าง 4. โครงการ SGF-PEA เพื่อชุมชนและสังคม 5. โครงการน้ำดื่มเพื่อชุมชน 6. โครงการสหโคเจนรวมใจมอบไออุ่น สร้างรอยยิ้ม	เพื่อสร้างการมีส่วนร่วมพัฒนาท้องถิ่น รวมถึงสนับสนุนกิจกรรมของชุมชนและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินธุรกิจ	80,453	สนับสนุนกิจกรรมด้านสาธารณประโยชน์รวม 20 โครงการ
ด้านคุณภาพชีวิต 	1. โครงการส่งเสริมอาชีพให้กับชุมชน 2. โครงการส่งเสริมผลผลิตวัสดุปรับปรุงดินจากถ่านชีวมวล 3. โครงการ “พัฒนาศักยภาพเยาวชนอาสาสมัครสาธารณสุขประจำหมู่บ้าน (อสม.น้อย)”	<ul style="list-style-type: none"> ส่งเสริมทักษะและพัฒนาคุณภาพชีวิตของคนในชุมชน/ท้องถิ่น ส่งเสริมและร่วมพัฒนาระบบเศรษฐกิจชุมชนให้สามารถพึ่งพาตนเองได้อย่างยั่งยืน 	115,900	สนับสนุนกิจกรรมด้านการพัฒนาคุณภาพชีวิตรวม 8 กิจกรรม/โครงการ

กองทุนพัฒนาไฟฟ้าเพื่อพัฒนาท้องถิ่น

กองทุนพัฒนาไฟฟ้าจัดตั้งขึ้นตามมติของคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน กระทรวงพลังงาน เพื่อการพัฒนาคุณภาพชีวิตและท้องถิ่นในพื้นที่รอบโรงไฟฟ้า กลุ่มสหโคเจนได้นำเงินสมทบเข้ากองทุนพัฒนาไฟฟ้าตามขนาดกำลังการผลิตและประเภทของโรงไฟฟ้า นอกจากนี้ยังได้จัดตั้งกองทุนพัฒนาชุมชนรอบศูนย์รับซื้อและแปรรูปชีวมวล จังหวัดลำพูน ซึ่งเป็นแหล่งรวบรวมเชื้อเพลิงชีวมวล ต้นทางของการผลิตพลังงานของโรงไฟฟ้าชีวมวล โดยจัดสรรงบประมาณเพื่อการพัฒนาท้องถิ่นและคุณภาพชีวิตของคนในชุมชน ผ่านโครงการต่างๆ อาทิ โครงการส่งเสริมอาชีพร้านค้าชุมชน โครงการมอบอุปกรณ์และเครื่องมือทางการแพทย์ให้กับโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพชุมชน โครงการปรับปรุงเสียงตามสายประจำหมู่บ้าน โครงการสนับสนุนอุปกรณ์และเครื่องออกกำลังกายชุมชน โครงการปรับปรุงระบบน้ำประปาหมู่บ้าน โครงการซ่อมแซมถนน เป็นต้น นอกจากนี้บริษัทฯ ได้ส่งตัวแทนเข้าร่วมประชุมและให้ข้อเสนอแนะเพื่อเป็นข้อมูลในการพิจารณาโครงการต่างๆ ด้วย

ในปี 2566 กลุ่มสหโคเจนสมทบทุนเพื่อมอบให้กับท้องถิ่นสำหรับการพัฒนาด้านคุณภาพชีวิตมูลค่ารวม 11,016,257.72 บาท ประกอบด้วย

กองทุนพัฒนาไฟฟ้าเพื่อพัฒนาท้องถิ่น	มูลค่ารวม
กองทุนพัฒนาไฟฟ้าจังหวัดชลบุรี 1	9,654,163.47
กองทุนพัฒนาไฟฟ้าจังหวัดกำแพงเพชร 8	536,003.52
กองทุนพัฒนาไฟฟ้าจังหวัดลำพูน 3	666,090.73
กองทุนพัฒนาชุมชนรอบศูนย์รับซื้อและแปรรูปชีวมวล	160,000.00
รวม	11,016,257.72

การดำเนินธุรกิจพลังงานของกลุ่มสหโคเจน มุ่งเน้นสร้างการมีส่วนร่วมและพัฒนาสังคม โดยเฉพาะชุมชนที่อยู่ในพื้นที่รอบโรงไฟฟ้า ซึ่งเป็นพื้นที่ที่อาจได้รับผลกระทบจากการดำเนินกิจการของบริษัท นอกเหนือจากการดำเนินธุรกิจที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม บริษัทยังให้ความสำคัญกับการร่วมสร้างคุณค่าและพัฒนาชุมชนให้เติบโตไปพร้อมกับการสร้างความมั่นคงด้านพลังงาน โดยคำนึงถึงการลดผลกระทบด้านลบและสร้างประโยชน์ให้กับชุมชนในทุกขั้นตอนของการดำเนินธุรกิจ จึงได้จัดทำโครงการด้านความรับผิดชอบต่อสังคมที่สอดคล้องและเกี่ยวเนื่องตลอดห่วงโซ่ของกระบวนการทางธุรกิจ เพื่อพัฒนาศักยภาพของชุมชนและแก้ไขปัญหาสังคมได้อย่างยั่งยืนในทุกมิติ ในปี 2566 บริษัทฯ ดำเนินโครงการด้านการมีส่วนร่วมและพัฒนาสังคม ที่มุ่งเน้นสร้างประโยชน์ให้กับชุมชน การมีส่วนร่วมพัฒนาและแก้ไขปัญหาสังคมในระดับท้องถิ่น เป็นการดำเนินโครงการที่มาจากความต้องการของชุมชน ดังนี้



โครงการพัฒนาศักยภาพเยาวชนอาสาสมัครสาธารณสุขประจำหมู่บ้าน (อสม.น้อย)

บมจ.สหโคเจน (ชลบุรี) ได้จัดทำโครงการพัฒนาศักยภาพเยาวชนอาสาสมัครสาธารณสุขประจำหมู่บ้าน หรือ อสม.น้อย ขึ้นเมื่อปี 2553 โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อส่งเสริมการเรียนรู้ด้านสาธารณสุขชุมชน และปลูกจิตสำนึกให้กับเยาวชนด้านการดูแลสุขภาพ และการมีจิตอาสาช่วยเหลือสังคม จัดขึ้นปีละ 1 ครั้ง โดยรับสมัครสมาชิกที่เป็นเด็กและเยาวชนที่อาศัยอยู่ในพื้นที่ชุมชนรอบโรงไฟฟ้าสหโคเจน (ชลบุรี) ที่มีอายุระหว่าง 10-17 ปี เพื่อเข้ารับการอบรมหลักสูตรเกี่ยวกับการดูแลสุขภาพและการมีจิตอาสาพัฒนาชุมชน อาทิ การปฐมพยาบาลเบื้องต้น การดับเพลิงเบื้องต้น การอนุรักษ์และฟื้นฟูป่าชายเลน การคัดแยกขยะ เยาวชนจิตอาสากับการพัฒนาที่ยั่งยืน เป็นต้น

ในปี 2566 มีสมาชิกที่ผ่านการอบรมโครงการอสม.น้อย (รุ่นที่13) จำนวน 50 คน ทั้งนี้โครงการอสม.น้อย ได้ผลิตเยาวชนจิตอาสาที่พร้อมอาสาช่วยเหลือคนในชุมชน/สังคม รวมกว่า 350 คน บริษัทยังคงมุ่งมั่นในการพัฒนาและดำเนินโครงการต่อไป โดยขอร่วมเป็นส่วนหนึ่งในการวางรากฐานด้านจิตอาสาของเด็กและเยาวชนไทย ให้เติบโตเป็นคนดีของสังคมต่อไป



โครงการเพิ่มมูลค่า ға้าชีวมวล

ға้าชีวมวล เป็นผลพลอยได้จากกระบวนการผลิตพลังงานของโรงไฟฟ้าชีวมวล มีคุณสมบัติเป็นต่างและมีส่วนผสมของธาตุอาหารที่พืชต้องการ จึงเหมาะกับการนำไปใช้ประโยชน์ด้านการเกษตรเพื่อใช้เป็นวัสดุปรับปรุงดิน ซึ่งมีผู้สนใจนำға้าชีวมวลไปใช้ประโยชน์ในการเพิ่มผลผลิตทางการเกษตรอย่างแพร่หลายในกลุ่มเกษตรกรผู้ปลูกไม้ กลุ่มผู้ทำนาข้าว กลุ่มสวนลำไย เกษตรกรชาวไร่อ้อย เป็นต้น นอกจากนี้ ға้าชีวมวลยังมีคุณสมบัติเหมาะสมสำหรับนำไปใช้ประโยชน์เป็นส่วนผสมวัสดุก่อสร้าง เช่น อิฐมวลเบา หรืออิฐบล็อก ทั้งนี้ บริษัทได้ร่วมกับสถาบันการศึกษาในท้องถิ่นศึกษาและพัฒนาการใช้ประโยชน์ға้าชีวมวลอย่างต่อเนื่องตั้งแต่ปี 2556 - ปัจจุบัน





การใช้ประโยชน์จากถ้ำชีวมวล

บริษัทได้นำผลการศึกษาวิจัยมาพัฒนาต่อยอดเพื่อเผยแพร่องค์ความรู้ด้านการใช้ประโยชน์ถ้ำชีวมวลให้กับเกษตรกรและผู้สนใจ ในรูปแบบวิสาหกิจชุมชน การฝึกอบรมและการศึกษาดูงาน อาทิ การผลิตอูฐบล็อกจากถ้ำชีวมวล วัสดุผสมดินปลูกและวัสดุปรับปรุงดินจากถ้ำชีวมวล โครงการประชารัฐร่วมใจ สอนน้องปลูกผักสวนครัว โครงการปั้นความรู้ สู้รั้วโรงเรียน เป็นต้น

โครงการใช้ประโยชน์จากถ้ำชีวมวลปี 2564-2566

ปี	จำนวนผู้ใช้ (ราย)	ปริมาณการใช้ (ตัน)	มูลค่ารวม (บาท)
2564	30	7,722	986,296
2565	19	6,131	613,129
2566	33	5,846	644,221

ผลการดำเนินงานโครงการเพิ่มมูลค่า ถ้ำชีวมวล

ในปี 2566 บริษัทให้การสนับสนุนถ้ำชีวมวลให้กับเกษตรกรและผู้สนใจ นำไปใช้ในกิจกรรมของกลุ่มเพื่อปรับปรุงพื้นที่เกษตรกรรมและเป็นส่วนผสมของวัสดุปรับปรุงดิน ผ่านกลุ่มวิสาหกิจชุมชนและหน่วยงานด้านการเกษตร จำนวน 7 ชุมชน/หน่วยงาน อาทิ เทศบาลตำบลวังผาง อ.เวียงหนองล่อง จ.ลำพูน โรงเรียนวัดสันป่าสัก ต.ป่าสัก อ.เมือง จ.ลำพูน มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา (ลำปาง) จ.ลำปาง สถาบันวิจัยและพัฒนาพื้นที่สูง (องค์การมหาชน) จ.เชียงใหม่ เป็นต้น

• ประโยชน์ด้านสังคม

1. ลดอัตราการว่างงาน/สร้างอาชีพเสริมและเพิ่มรายได้ให้กับสมาชิกกลุ่มจำนวนรวมกว่า 50 คน/เดือน เกษตรกรรายย่อย จำนวน 33 ราย และกลุ่มวิสาหกิจชุมชนจำนวน 5 กลุ่ม
2. “คงคุณค่าวัยเกษียณ” ด้วยการส่งเสริมอาชีพผลิตปุ๋ยอินทรีย์จากถ้ำชีวมวลให้กับผู้สูงอายุ วัยเกษียณ โดยรับผู้สูงอายุที่มีสุขภาพแข็งแรงมาทำงานกับโครงการของบริษัทฯ จำนวน 10 คน

• ประโยชน์ด้านเศรษฐกิจ

1. สร้างมูลค่าเพิ่มและเพิ่มรายได้ให้กับเกษตรกร รวม 644,221 บาท
2. ลดต้นทุนค่าใช้จ่ายจากการซื้อปุ๋ยเคมี คิดเป็นมูลค่ารวมกว่า 100,000 บาท

• ประโยชน์ด้านสิ่งแวดล้อม

1. ลดปริมาณขยะและเพิ่มมูลค่าถ้ำชีวมวล จำนวนรวม 5,846 ตัน
2. ลดการใช้สารเคมีซึ่งเป็นอันตรายต่อทรัพยากรดิน สุขภาพ และสิ่งแวดล้อม
3. ปรับปรุงพื้นที่เกษตรกรรมและเพิ่มความอุดมสมบูรณ์ให้กับดิน

• ประโยชน์ด้านการศึกษาวิจัย

บริษัทสนับสนุนถ้ำชีวมวลให้กับสถาบันการศึกษาและหน่วยงานต่างๆ เพื่อใช้ในการศึกษาวิจัยและเผยแพร่องค์ความรู้ด้านการใช้ถ้ำชีวมวลเพื่อพัฒนาและสร้างสรรค์นวัตกรรมรวมถึงเผยแพร่องค์ความรู้สู่สังคม อาทิ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ มหาวิทยาลัยแม่โจ้ มหาวิทยาลัยนเรศวร มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา ลำปาง เป็นต้น

งานวิจัยของสถาบันการศึกษา การใช้ประโยชน์จากถ้ำชีวมวล (ปี 2556 -2566)





โครงการเพิ่มมูลค่าชีวมวล “เปลี่ยนเศษไม้ ให้เป็นพลังงาน”

สหโคเจน มุ่งเน้นการพัฒนาด้านพลังงานทดแทนแบบครบวงจร จึงมีแนวคิดนำ “ชีวมวล” ซึ่งเป็นวัสดุเหลือใช้ทางการเกษตรมาใช้ให้เกิดประโยชน์ ได้แก่ เศษไม้ ชี้เลื่อย ชั่งข้าวโพด ใบอ้อย เหม่งมันสำปะหลัง เป็นต้น ด้วยแนวทางสร้างการมีส่วนร่วมและคืนประโยชน์ให้กับสังคม โดยรับซื้อชีวมวลจากเกษตรกรในท้องถิ่นเพื่อนำมาเป็นเชื้อเพลิงในการผลิตพลังงานไฟฟ้าและไอน้ำให้กับโรงไฟฟ้าชีวมวลของกลุ่มสหโคเจน บริษัทได้จัดตั้งศูนย์รับซื้อและแปรรูปชีวมวลเพื่อเป็นจุดรับซื้อชีวมวลจากเกษตรกรในท้องถิ่น เริ่มดำเนินการมาตั้งแต่ปี 2553 –ปัจจุบัน

โครงการเพิ่มมูลค่าชีวมวล ก่อให้เกิดประโยชน์ทั้งด้านเศรษฐกิจ สังคมและสิ่งแวดล้อม ได้แก่ การกระจายรายได้สู่ชุมชน การสร้างงาน สร้างอาชีพ ช่วยลดการเผาไหม้วัสดุเหลือใช้ทางการเกษตรในพื้นที่โล่งแจ้ง บรรเทาปัญหาภาวะหมอกควันหรือมลพิษทางอากาศ ลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก

ในปี 2566 บริษัทรับซื้อวัสดุเหลือใช้ทางการเกษตรปริมาณรวมกว่า 296,224 ตัน คิดเป็นมูลค่ารวม 280,028,272.75 บาท จากเกษตรกรรายย่อยจำนวนกว่า 2,000 ราย มีรายละเอียดผลการดำเนินงานดังต่อไปนี้

ประเภทชีวมวล	น้ำหนัก (ตัน)	มูลค่า(บาท)
ไม้สับ	127,561	140,088,265.42
เศษไม้	88,129	59,194,295.50
แกลบ	16,523	23,572,234.00
ชั่งข้าวโพด	21,154	14,717,322.55
ชีวมวลอื่นๆ ได้แก่ เหม่งมันสำปะหลัง ใบอ้อย ฯลฯ	42,857	42,456,155.27
รวม	296,224	280,028,272.75

การรับซื้อชีวมวลดังกล่าวสามารถช่วยลดปัญหาการเผาวัสดุเหลือใช้ทางการเกษตรโดยไม่มี การควบคุม ซึ่งสอดคล้องกับนโยบายของภาครัฐในการรณรงค์หยุดเผาพื้นที่การเกษตรหลังฤดูการเก็บเกี่ยว ทั้งนี้บริษัทร่วมส่งเสริมให้เกษตรกรนำวัสดุเหลือใช้ทางการเกษตรมาจำหน่ายให้กับโรงไฟฟ้าเพื่อนำมาเป็นเชื้อเพลิงชีวมวลแทนการเผาทิ้ง ซึ่งนอกจากช่วยเพิ่มรายได้ให้กับเกษตรกรแล้วยังช่วยลดปัญหาภาวะหมอกควันหรือมลพิษทางอากาศได้อีกทาง

ในปี 2566 บริษัท ใช้เชื้อเพลิงเพื่อผลิตพลังงานไฟฟ้า ช่วยลดการเผาไหม้วัสดุเหลือใช้ทางการเกษตรโดยไม่มี การควบคุม โดยช่วยลดการเผาทิ้งชั่งข้าวโพด ปริมาณ 21,154 ตัน เทียบเท่าการลดพื้นที่เผาไร่ชั่งข้าวโพดหลังการเก็บเกี่ยว จำนวน 60,400 ไร่ และช่วยลดการเผาใบอ้อย ในพื้นที่เกษตรกรรม ปริมาณ 26,972 ตัน เทียบเท่าการลดพื้นที่เผาไร่อ้อย จำนวน 13,486 ไร่

ประเภทชีวมวลทางเลือก	2564		2565		2566	
	ปริมาณ (ตัน)	พื้นที่ลดการเผา(ไร่)	ปริมาณ (ตัน)	พื้นที่ลดการเผา(ไร่)	ปริมาณ (ตัน)	พื้นที่ลดการเผา(ไร่)
ชั่งข้าวโพด	25,763	73,608	20,914	59,754	21,154	60,440
ใบอ้อย	30,764	15,382	50,695	25,347	26,972	13,486

หมายเหตุ: สถิติการเก็บข้อมูลการใช้ประโยชน์จากชีวมวลทางเลือก กลุ่มสหโคเจน

- 1.พื้นที่ปลูกข้าวโพด 1 ไร่ ได้ชั่งข้าวโพดและ เปลือกข้าวโพด ประมาณ 350 กก. หรือ 0.35 ตันต่อไร่
- 2.พื้นที่ปลูกอ้อย 1 ไร่ ได้ใบอ้อย ประมาณ 2 ตัน/ไร่

ประโยชน์จากโครงการเพิ่มมูลค่าชีวมวล “เปลี่ยนเศษไม้ ให้เป็นพลังงาน”



 เศรษฐกิจ	สร้างรายได้ 200 ล้านบาท	 สังคม	สร้างอาชีพ 2,000 คน	 ลดพื้นที่การเผา 70,000 ไร่ต่อปี
--	--	---	--	---

สร้างรายได้ให้กับเกษตรกรผู้จำหน่ายชีวมวล กระจายรายได้สู่ชุมชนท้องถิ่น รวมมูลค่าปีละมากกว่า 200 ล้านบาท

ลดอัตราการว่างงาน/สร้างอาชีพให้กับเกษตรกรรายย่อยในธุรกิจที่ต่อเนื่องตั้งแต่ต้นน้ำถึงปลายน้ำ ปีละมากกว่า 2,000 คน

- บรรเทาปัญหาฝุ่น PM 2.5 ลดปัญหาหมอกควัน การเผาทิ้งวัสดุเหลือใช้ทางการเกษตร โดยไม่มีการควบคุม จากการนำชีวมวลมาผลิตเป็นพลังงานโดยใช้เทคโนโลยีที่ทันสมัย
- ลดพื้นที่การเผาวัสดุเหลือใช้ทางการเกษตรอัตราเทียบเท่าลดพื้นที่การเผาใบอ้อยและพื้นที่การเผาซังข้าวโพด รวมกว่า 70,000 ไร่ ต่อปี
- ช่วยลดก๊าซเรือนกระจกได้มากกว่าปีละ 100,000 ตัน CO₂

พลังงานชีวมวล

ลดปัญหาสิ่งแวดล้อม เพิ่มมูลค่าทางเศรษฐกิจ ส่งเสริมคุณภาพชีวิตที่ดีของชุมชน

โครงการไม้โตเร็วเพื่อพลังงาน

โครงการไม้โตเร็วเพื่อพลังงาน เป็นการปลูกไม้โตเร็ว ประเภทต่างๆ อาทิ กระจินเทพา กระจินยักษ์ กระจินณรงค์ กระจินเทพณรงค์ ยูคาลิปตัส มะฮอกกานี จามจุรี เป็นต้น โดยมีการปลูกและตัดหมุนเวียนตามรอบตัดฟันของอายุไม้ในช่วง 2-5 ปี เพื่อสร้างแหล่งพลังงานหมุนเวียนที่ยั่งยืนของธุรกิจพลังงานทดแทนในกลุ่มสหโคเจน อีกทั้งยังช่วยเพิ่มพื้นที่สีเขียวและช่วยลดโลกร้อนได้อีกทางหนึ่ง

เริ่มดำเนินการตั้งแต่ปี 2550 ปัจจุบันมีพื้นที่ปลูกไม้โตเร็วอายุ 1-5 ปี สะสมรวม 3,276 ไร่ ในเขตพื้นที่จังหวัดลำพูน และจังหวัดลำปาง ต้นไม้ที่ปลูกในโครงการจำนวน 874,692 ต้น โครงการนี้ก่อให้เกิดการจ้างงานในท้องถิ่นจำนวนรวมกว่า 200 คนต่อปี และสร้างรายได้ให้กับเกษตรกร มูลค่ารวมกว่า 1,000,000 บาทต่อปี



ปี	พื้นที่ปลูกต้นไม้ (ไร่)	จำนวนต้นไม้ (ต้น)
2564	4,221	1,127,116
2565	3,570	953,190
2566	3,276	874,692

การสำรวจทัศนคติของชุมชนต่อการดำเนินงานของบริษัท

ในปี 2566 บริษัท ดำเนินการสำรวจความคิดเห็นของประชาชนรอบพื้นที่โครงการโรงไฟฟ้าความร้อนร่วมสหโคเจน (SPP Replacement) โดยบริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด ที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม ขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกซัน ด้วยการสุ่มตัวอย่างประชากรในการสำรวจทัศนคติชุมชนแบบ Simple Random Sampling / สำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และทัศนคติชุมชนเกี่ยวกับสภาพแวดล้อมในปัจจุบัน กำหนดการสำรวจปีละ 1 ครั้ง ทำการสำรวจความคิดเห็นของประชาชนที่อาศัยอยู่ในพื้นที่ชุมชนรัศมี 5 กิโลเมตร รอบโรงไฟฟ้า โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อ

1. ศึกษาระดับทัศนคติของประชาชนที่มีต่อการบริหารจัดการด้านสิ่งแวดล้อม และการดำเนินงานด้านความรับผิดชอบต่อสังคม
2. ศึกษาระดับความพึงพอใจของประชาชนต่อโครงการที่ดำเนินการของโรงไฟฟ้า
3. เปรียบเทียบระดับทัศนคติของประชาชน การบริหารจัดการด้านสิ่งแวดล้อม และการดำเนินงานด้านความรับผิดชอบต่อสังคม

หัวข้อการสำรวจ	ระดับความพึงพอใจ (%)	
1.ระดับทัศนคติที่มีต่อภาพลักษณ์การดำเนินงานด้านชุมชนและสังคมของบริษัท	88.90	ดีมาก
2.ระดับความพึงพอใจของประชาชนต่อโครงการพัฒนาสังคมและชุมชนที่บริษัทดำเนินการ	100	ดีมาก
3.ระดับความพึงพอใจของการเปลี่ยนแปลง/พัฒนาชุมชนและสังคมที่มีผลจากการดำเนินงานของบริษัท	78	ดี
4.ระดับทัศนคติต่อความเข้มแข็งและคุณภาพขององค์กรด้านสังคมในท้องถิ่น	88.1	ดีมาก



บริษัทเปิดโอกาสให้ผู้มีส่วนได้เสีย ร่วมแสดงความคิดเห็นเกี่ยวกับการดำเนินธุรกิจของบริษัทโดยเฉพาะที่เกี่ยวข้องกับความยั่งยืน ผ่านช่องทางการสื่อสารต่างๆ ของบริษัท เพื่อนำข้อเสนอแนะมาปรับปรุงและพัฒนาเพื่อเป็นแนวทางการดำเนินงานของบริษัทต่อไป

ตัวอย่างความคิดเห็น จากวารสารพลังงานสีเขียว ของ บบจ.สทโคเจน (ชลบุรี)

ความคิดเห็น	ชื่อ	จังหวัด
เป็นบริษัทที่ดูแลสิ่งแวดล้อม จัดการทรัพยากรในท้องถิ่นอย่างมีคุณภาพ ส่งเสริมอาชีพในชุมชน รับผิดชอบต่อสังคมเป็นอย่างดี ขอให้คงกิจกรรมนี้ตลอดไป	คุณณัฐวรรณ	กำแพงเพชร
มีกิจกรรมที่คอยส่งเสริมการพัฒนา ด้านพลังงานเพื่อสังคมมาโดยตลอด และเป็นแนวทางที่ดีที่สามารถเสริมสร้างรายได้ให้กับชุมชนได้เป็นอย่างดี	คุณพงศ์ศักดิ์	ลำพูน
ขอบคุณ สทโคเจนที่เป็นส่วนหนึ่งของการใช้พลังงานมาเปลี่ยนพลังงานอีกทีเพื่อช่วยลดภาวะโลกร้อน และยังมีการส่งเสริมด้านต่างๆ เช่น โครงการส่งเสริมอาชีพชุมชนในชุมชน ซึ่งเป็นสิ่งที่ดีมากๆ สำหรับชุมชน	คุณอรชร	เชียงใหม่
เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อมและสนับสนุนส่งเสริมอาชีพของชุมชน ทำให้ชุมชนมีรายได้สามารถพึ่งพาตนเองได้อย่างยั่งยืน	คุณภริดา	ชลบุรี
สทโคเจนให้ความสำคัญกับชุมชนและสิ่งแวดล้อมส่งเสริมให้มีความสำคัญแก่เด็กและเยาวชนต่อยอดขยะรีไซเคิลก่อเกิดรายได้	คุณจิตณรงค์	ลำปาง

