

รายงานการประเมินผลประโยชน์ร่วม (Co-benefits Report)

	โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย	T-VER-S-F004-CO	หน้า 2
	Standard T-VER		
	รายงานการประเมินผลประโยชน์ร่วม (Co-benefits Report)	VERSION 2	

รายงานการประเมินผลประโยชน์ร่วม (Co-benefits Report)

รายละเอียดโครงการ	
ชื่อโครงการ/โครงการ PoA	โครงการกักเก็บและใช้ประโยชน์จากก๊าซมีเทน โดยบริษัท ลำปาง อะโกร จำกัด Methane Recovery and Utilization Project at Lampang Agro Co., Ltd.
ชื่อกลุ่มโครงการย่อย (โครงการ CPA)	- -
ชื่อผู้พัฒนาโครงการ	บริษัท ลำปาง อะโกร จำกัด
ชื่อผู้พัฒนาโครงการร่วม	-
ชื่อเจ้าของโครงการ	บริษัท ลำปาง อะโกร จำกัด
ที่ตั้งโครงการ	188 หมู่ที่ 7 ตำบลพระบาทวังตวง อำเภอแม่พริก จังหวัดลำปาง 52180
พิกัดที่ตั้งโครงการ	17.398590 เหนือ, 99.119031 ตะวันออก
สถานภาพโครงการ	สถานภาพโครงการ ณ วันที่.....เดือน..... พ.ศ..... ☐ ยังไม่ดำเนินการ ☒ เริ่มดำเนินโครงการแล้ว เมื่อวันที่.....31..... เดือน..สิงหาคม... พ.ศ...2564.....

รายละเอียดการจัดทำเอกสาร	
วันที่จัดทำแล้วเสร็จ	27 พฤษภาคม พ.ศ. 2567
เอกสารฉบับที่	ฉบับที่ 01
ผู้จัดทำเอกสาร	ชื่อ-นามสกุล ดร. กชนิภา รักษาวงศ์
	ตำแหน่ง ที่ปรึกษาฯ
	หน่วยงาน บริษัท วิสดอม เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด
	เบอร์ติดต่อ 02-612-9669, 065-528-8799
	อีเมล wisdom.envi@gmail.com

	โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย	T-VER-S-F004-CO	หน้า 3
	Standard T-VER		
	รายงานการประเมินผลประโยชน์ร่วม (Co-benefits Report)	VERSION 2	

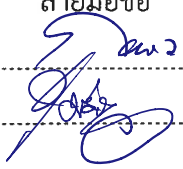
หนังสือรับรองการจัดทำรายงาน

โครงการกักเก็บและใช้ประโยชน์จากก๊าซมีเทน โดยบริษัท ลำปาง อะโกร จำกัด

วันที่...19.... เดือน..กรกฎาคม..พ.ศ..2567..

หนังสือรับรองฉบับนี้ ขอรับรองว่า.....บริษัท ลำปาง อะโกร จำกัด.....
เป็นผู้จัดทำรายงานการประเมินผลประโยชน์ร่วม (Co-benefits) ของโครงการกักเก็บและใช้ประโยชน์จาก
ก๊าซมีเทน โดยบริษัท ลำปาง อะโกร จำกัด.....ของ.....บริษัท ลำปาง อะโกร จำกัด.....
ตั้งอยู่ที่ 188 หมู่ที่ 7 ตำบลพระบาทวังตวง อำเภอแม่พริก จังหวัดลำปาง 52180.....

โดยมีคณะผู้จัดทำรายงาน ดังต่อไปนี้

ลำดับ	ผู้จัดทำรายงาน	ตำแหน่ง	ลายมือชื่อ
1.	ดร. กชนิภา รักชาวงศ์.....	ที่ปรึกษา.....	
2.	นายไชยวัฒน์ ผลลาภ.....	ที่ปรึกษา.....	
3.			



ลงชื่อ.....

(นายสุรศักดิ์ พงศ์ศรี)

ตำแหน่ง.....กรรมการบริษัท.....

ประทับตรา (ถ้ามี)

รายการผลประโยชน์ร่วม (Co-benefits checklist)

โปรดทำเครื่องหมาย ✓ ลงในช่อง ☐ ที่ตรงกับผลการดำเนินงานโครงการของท่าน พร้อมระบุรายละเอียด/ข้อมูลสนับสนุน (โปรดแนบเอกสารหลักฐานประกอบ)

รายการผลประโยชน์ร่วม (Co-benefits checklist)	รายละเอียด/ข้อมูลสนับสนุน
1. ด้านสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรธรรมชาติ	
1.1 มลพิษอากาศ ☐ อัตราการระบายมลสารจากปล่องลดลง ☒ คุณภาพอากาศในบรรยากาศดีขึ้น	- มลพิษอากาศจากกระบวนการผลิตไฟฟ้าในโครงการจะมีเฉพาะในส่วนของไอเสียจากการเผาไหม้ของเครื่องยนต์ก๊าซชีวภาพ จำนวน 1 เครื่อง โดยมลพิษอากาศ ได้แก่ ออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) และก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) การควบคุมมลพิษทางอากาศดำเนินการโดยการทำให้อากาศชีวภาพมีความสะอาดขึ้น โดยลดปริมาณ H₂S ในเนื้อก๊าซชีวภาพที่ได้จากระบบ Modified Covered Lagoon (MCL) ซึ่งทางโครงการมีการติดตั้งระบบ H₂S Bio-Scrubber ในการบำบัดมลพิษทางอากาศที่อาจเกิดขึ้นจากกระบวนการผลิต อีกทั้งโครงการมีการควบคุมมลพิษที่เกิดขึ้นจากการระบายไอเสียจากการนำก๊าซชีวภาพมาผลิตไฟฟ้าจากเครื่องกำเนิดไฟฟ้า (Gas Engine Generator) และได้มีการติดตั้งอุปกรณ์ระบายมลพิษทางอากาศให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ทางวิศวกรรม หรือตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง ซึ่งปล่องระบายมลพิษทางอากาศของโครงการจะเป็นปล่องของเครื่องกำเนิดไฟฟ้าจากก๊าซชีวภาพ จำนวน 1 ปล่อง ที่ความสูงประมาณ 8 เมตร โดยทางโครงการ จะควบคุมระบบบำบัดมลพิษทางอากาศที่อาจเกิดขึ้นได้แก่ ผุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP) ≤120 mg/m³, ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x as NO₂) ≤200 ppm และก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) ≤60 ppm ซึ่งจะควบคุมตามค่ามาตรฐานความเข้มข้นของมลสารที่ระบายออกจากโครงการให้เป็นไปตามมาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศจากโรงไฟฟ้าใหม่ พ.ศ. 2553
1.2 มลพิษทางน้ำ ☐ ปริมาณน้ำเสียลดน้อยลง ☒ ไม่มีการปล่อยน้ำทิ้งลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะ (Zero Discharge) ☒ มีการนำน้ำเสียมาใช้ประโยชน์	- ทางโครงการได้ดำเนินการเปลี่ยนแปลงระบบบำบัดน้ำเสีย จากเดิมที่มีเพียงระบบบำบัดน้ำเสียแบบบ่อผึ่งเปิด (Waste Stabilization pond) เพียงอย่างเดียว ภายหลังเมื่อดำเนินโครงการฯ แล้ว ได้มีการติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียแบบ Modified Covered Lagoon (MCL) ซึ่งเป็นระบบปิด และเป็นระบบบ่อหมักแบบไร้อากาศที่ใช้สำหรับย่อยสลายสารอินทรีย์ในน้ำเสียที่อยู่

	โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย	T-VER-S-F004-CO	หน้า 5
	Standard T-VER		
	รายงานการประเมินผลประโยชน์ร่วม (Co-benefits Report)	VERSION 2	

รายการผลประโยชน์ร่วม (Co-benefits checklist)	รายละเอียด/ข้อมูลสนับสนุน
☒ คุณภาพน้ำที่ดีขึ้น	ในรูปแบบตะกอนแขวนลอยและสารละลาย โดยอาศัยจุลินทรีย์กลุ่มที่ไม่ใช้ออกซิเจนในการย่อยสลายสารอินทรีย์ ทำให้ได้ก๊าซชีวภาพในการผลิตไฟฟ้า เพื่อใช้เป็นพลังงานทดแทนบางส่วนภายในโครงการ และน้ำที่ออกจากระบบผลิตก๊าซชีวภาพจะถูกส่งไปบำบัดต่อที่บ่อบำบัดขั้นหลัง โดยคุณภาพน้ำมีความสะอาดมากพอที่จะหมุนเวียนกลับมาใช้ประโยชน์ภายในโรงงานได้ โดยไม่มีการระบายทิ้งออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะภายนอกโครงการ
1.3 น้ำใช้ ☒ มีการหมุนเวียนน้ำใช้ให้เกิดประสิทธิภาพสูงสุด ☐ ปริมาณการใช้น้ำลดลง	- ภายหลังเมื่อดำเนินโครงการฯ แล้ว ได้มีการติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียแบบ Modified Covered Lagoon (MCL) ซึ่งเป็นระบบปิดโดยนำก๊าซชีวภาพที่ได้ไปใช้ในการผลิตไฟฟ้า เพื่อใช้เป็นพลังงานทดแทนบางส่วนภายในโครงการ น้ำที่ออกจากระบบผลิตก๊าซชีวภาพและน้ำที่ใช้ในระบบน้ำหล่อเย็นจากกระบวนการผลิตไฟฟ้า ซึ่งจะมีการเปลี่ยนถ่ายปีละ 1 ครั้ง จะถูกส่งไปบำบัดต่อที่บ่อบำบัดขั้นหลัง โดยคุณภาพน้ำมีความสะอาดมากพอที่จะหมุนเวียนกลับมาใช้ประโยชน์ภายในโรงงานได้ เช่น นำไปล้างหัวมันสำปะหลังในกระบวนการผลิตแป้งมันสำปะหลัง หรือนำไปรดพื้นที่สีเขียวภายในโครงการ
1.4 เสี่ยง ☐ ระดับเสี่ยงรบกวนลดลง	- โครงการฯ ไม่มีการดำเนินการที่เกี่ยวข้อง
1.5 ของเสีย ☐ ปริมาณของเสียลดลง ☒ มีการนำของเสียมาใช้ประโยชน์	- ก่อนการดำเนินโครงการฯ น้ำเสียจากส่วนของโรงงานผลิตแป้งมันสำปะหลังประมาณ 3,000 ลูกบาศก์เมตร/วัน ถูกนำไปบำบัดด้วยระบบบ่อผึ่ง (Open pond) ก๊าซมีเทนที่เกิดขึ้นจากกระบวนการย่อยสลายสารอินทรีย์จะถูกปล่อยออกสู่ชั้นบรรยากาศโดยไม่มีการกักเก็บเพื่อนำมาใช้เป็นเชื้อเพลิงแต่อย่างใด ซึ่งมีลักษณะการไหลของน้ำเสียจากโรงงานผลิตแป้งมันสำปะหลังไปตามแรงโน้มถ่วงอย่างต่อเนื่อง เริ่มต้นตั้งแต่บ่อที่ 2 ถึงบ่อที่ 7 ตามลำดับ - หลังการดำเนินโครงการฯ น้ำเสียที่เกิดจากกระบวนการผลิตแป้งมันสำปะหลังประมาณ 3,000 ลูกบาศก์เมตร/วัน มีค่าความสกปรกของน้ำเสียในรูปของค่า Chemical Oxygen Demand (COD) ประมาณ 25,000 มิลลิกรัม/ลิตร เข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียแบบ Modified Covered Lagoon ขนาด 48,440 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 บ่อ เพื่อผลิตและกักเก็บก๊าซชีวภาพ เพื่อการใช้ประโยชน์สำหรับนำมาทดแทนน้ำมันเตาในกระบวนการเผาไหม้ และใช้เป็นเชื้อเพลิงสำหรับการผลิตพลังงานไฟฟ้าด้วยเครื่องยนต์

	โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย	T-VER-S-F004-CO	หน้า 6
	Standard T-VER		
	รายงานการประเมินผลประโยชน์ร่วม (Co-benefits Report)	VERSION 2	

รายการผลประโยชน์ร่วม (Co-benefits checklist)	รายละเอียด/ข้อมูลสนับสนุน
	ผลิตไฟฟ้า (Gas Engine) โดยเพื่อนำมาใช้เองภายในโรงงานและทดแทนการซื้อไฟฟ้าจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค (PEA) บางส่วน โรงงานมีจำนวนวันในการดำเนินการประมาณ 250 วัน/ปี สำหรับก๊าซมีเทนส่วนเกินจะนำไปเผาทำลาย ณ ระบบเผาทำลายก๊าซชีวภาพแบบเปิด (Open Flare) ส่วนน้ำเสียที่ผ่านระบบบำบัดแบบไร้อากาศแล้วจะถูกส่งเข้าสู่บ่อฝังบ่อที่ 2 ถึงบ่อที่ 7 ตามลำดับ ก่อนนำน้ำเสียไปใช้ประโยชน์ ทำให้สามารถบริหารจัดการน้ำเสียได้อย่างมีประสิทธิภาพ ส่งเสริมการใช้พลังงานทดแทน และช่วยลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก
1.6 ของเสียอันตราย ☒ ปริมาณของเสียอันตรายลดลง	- ภายหลังเมื่อดำเนินโครงการฯ แล้ว ได้มีการติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียแบบ Modified Covered Lagoon (MCL) ซึ่งเป็นระบบปิดโดยนำก๊าซชีวภาพที่ได้ไปใช้เป็นเชื้อเพลิงในหม้อต้มไอน้ำ (Boiler) ทดแทนการใช้น้ำมันเตาบางส่วน ซึ่งเป็นการลดการใช้ปริมาณของเสียอันตรายอย่างน้ำมันเตาลง
1.7 กลิ่น ☒ ปัญหากลิ่นรบกวนลดลง	- ภายหลังเมื่อดำเนินโครงการฯ แล้ว ได้มีการติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียแบบ Modified Covered Lagoon (MCL) ซึ่งเป็นระบบปิดและเป็นการหมักแบบไร้อากาศ ทำให้เกิดตะกอนน้อยมาก ตะกอนที่เกิดขึ้นจะไม่ส่งกลิ่นเหม็น เป็นการลดผลกระทบทางด้านกลิ่นที่เกิดจากน้ำเสียจากกระบวนการผลิตแป้งมันสำปะหลัง เนื่องจากน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้ว สามารถนำกลับมาหมุนเวียนใช้ประโยชน์กับพื้นที่สีเขียวภายในโครงการได้ และมีการควบคุมกลิ่นของระบบที่เกี่ยวข้องกับการใช้งานก๊าซชีวภาพและลำเลียงก๊าซชีวภาพผ่านท่อส่งก๊าซซึ่งอยู่ในระบบปิด ซึ่งมีการคลุมบ่อด้วยผ้าใบชนิด HDPE แบบมิดชิด จึงไม่ส่งผลกระทบด้านกลิ่นสู่สิ่งแวดล้อมภายนอก
1.8 การลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก/การเพิ่มแหล่งดูดกลับก๊าซเรือนกระจก ☐ มีการเพิ่มพื้นที่สีเขียวเพิ่มแหล่งดูดกลับก๊าซเรือนกระจก เช่น ปลูกป่า การอนุรักษ์ป่า ☐ มีมาตรการป้องกันไฟป่า	- โครงการฯ คาดว่าจะสามารถลดปริมาณก๊าซเรือนกระจกได้จากโครงการเท่ากับ 73,522 tCO₂e/year - โครงการฯ ไม่มีการดำเนินการที่เกี่ยวข้องในการเพิ่มพื้นที่สีเขียว/มาตรการป้องกันไฟป่า และลดการเผาไหม้วัสดุเหลือใช้ทางการเกษตรแต่อย่างใด

รายการผลประโยชน์ร่วม (Co-benefits checklist)	รายละเอียด/ข้อมูลสนับสนุน
☐ ลดการเผาไหม้วัสดุเหลือใช้ทางการเกษตร	
1.9 ดิน ☐ ลดการใช้ปุ๋ยเคมี ☐ มีการเพิ่มความอุดมสมบูรณ์ของดิน ☐ มีการป้องกันการชะล้างพังทลายของดิน	- โครงการฯ ไม่มีการดำเนินการที่เกี่ยวข้อง
1.10 การอนุรักษ์ความหลากหลายทางชีวภาพ ☐ มีการเพิ่มขึ้นของชนิดพันธุ์พืช/สัตว์ที่พบในพื้นที่ ☐ มีการอนุรักษ์พันธุ์พืช/สัตว์	- โครงการฯ ไม่มีการดำเนินการที่เกี่ยวข้อง
1.11 อื่น ๆ ☐ (โปรดระบุ).....	- โครงการฯ ไม่มีการดำเนินการที่เกี่ยวข้อง
2. ด้านสังคม	
2.1 การมีส่วนร่วมของชุมชน ☒ มีศูนย์ประสานงานรับข้อเสนอแนะและข้อร้องเรียนจากการดำเนินโครงการ ☒ มีการจัดกิจกรรมการมีส่วนร่วมของชุมชน เช่น การประชุม/สำรวจความคิดเห็นของผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย ☐ จัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการลงพื้นที่เพื่อสอบถามชุมชนใกล้เคียงถึงผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นจากการดำเนินโครงการเป็นระยะ ๆ หรือการทำกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์	- โครงการฯ มีแผนการจัดศูนย์ประสานงานการรับข้อเสนอแนะและข้อร้องเรียนเกี่ยวกับความเดือดร้อนที่ได้รับจากการดำเนินโครงการด้วย และมีการจัดกิจกรรมการมีส่วนร่วมของชุมชน อย่างการจัดรับฟังความคิดเห็นของประชาชน เพื่อสำรวจความคิดเห็นข้อท้วงติง หรือข้อวิตกกังวลของประชาชน และผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย ผ่านการปิดประกาศประชาสัมพันธ์โครงการและการจัดประชุมพร้อมทั้งการเปิดรับฟังความคิดเห็นของประชาชนในพื้นที่ในรูปแบบต่าง ๆ เช่น กล้องรับฟังความคิดเห็น, โทรศัพท์ และช่องทางออนไลน์อื่นๆ หรือสามารถเข้ามาแจ้งที่โรงงานได้โดยตรง เป็นต้น - หากเกิดกรณีที่มีข้อร้องเรียนของชุมชนต่อการดำเนินการของโครงการ ทางโครงการจะเร่งดำเนินการตรวจสอบและแก้ไข โดยจะประชุมหาสาเหตุ กำหนดแนวทางแก้ไขปัญหา และการป้องกันการเกิดซ้ำ พร้อมทั้งมอบหมายให้ผู้รับผิดชอบดำเนินการแก้ไขโดยเร็ว เพื่อให้การดำเนินการของโครงการผ่านไปได้อย่างราบรื่น

	โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย	T-VER-S-F004-CO	หน้า 8
	Standard T-VER		
	รายงานการประเมินผลประโยชน์ร่วม (Co-benefits Report)	VERSION 2	

รายการผลประโยชน์ร่วม (Co-benefits checklist)	รายละเอียด/ข้อมูลสนับสนุน
☒ มีการจัดตั้งคณะกรรมการติดตามการดำเนินงานของโครงการ โดยมีชุมชนเข้าร่วม	รวมถึงมีแผนที่จะกำหนดให้มีการแต่งตั้งคณะกรรมการร่วมกับชุมชนเพื่อให้ชุมชนได้มีส่วนร่วมในการดำเนินโครงการ และมีส่วนร่วมในการพัฒนาชุมชนและสิ่งแวดล้อมร่วมกับทางโครงการ และกำหนดให้บันทึกผลการดำเนินงานของคณะกรรมการร่วมกับชุมชน โดยให้มีการสรุปผลการดำเนินการทุก 6 เดือน - โครงการฯ มีการจัดกิจกรรมการมีส่วนร่วมของชุมชน เช่น สนับสนุนน้ำดื่มและขนมให้กับชุมชน ในโครงการปลูกป่า 3 อย่าง ประโยชน์ 4 อย่าง จากสำนักงานป่าไม้ที่ 3 จังหวัดลำปาง และกิจกรรมรดน้ำคำหัวผู้สูงอายุ โครงการวันผู้สูงอายุแห่งชาติ ประจำปี พ.ศ. 2567 เป็นต้น
2.2 สุขภาพอนามัยและความปลอดภัย ☒ จัดให้มีการบริหารจัดการความปลอดภัยในการทำงานมากกว่าที่กฎหมายกำหนด ☒ สนับสนุนกิจกรรมด้านสุขภาพอนามัยของชุมชน	- โครงการฯ มีการเลือกใช้อุปกรณ์และเทคโนโลยีที่มีประสิทธิภาพตามมาตรฐานอุตสาหกรรมเพื่อเพิ่มความปลอดภัยในการดำเนินโครงการ และได้หาแนวทางป้องกัน แก้ไขความเสี่ยงเพื่อไม่ให้เกิดอันตรายต่อผู้ปฏิบัติงานในพื้นที่และทรัพย์สินของทางโครงการ โดยมีการติดตั้งระบบตรวจวัดก๊าซไวไฟ (Gas Detector) และระบบระบายอากาศในอาคารผลิตไฟฟ้า เพื่อไม่ให้เกิดการสะสมของก๊าซ ซึ่งอาจจะส่งผลกระทบต่อสุขภาพและความปลอดภัยของพนักงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่เสี่ยง และมีการซ้อมแผนดับเพลิงเป็นประจำทุกปี เพื่อเสริมสร้างความรู้ความเข้าใจและความปลอดภัยของทางพนักงานเอง ทั้งนี้ ทางโครงการจะดำเนินการตามกฎหมาย ข้อกำหนดด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยหรือกฎหมายแรงงานอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องและเป็นปัจจุบันอย่างเคร่งครัด - โครงการฯ มีการส่งเสริมและสนับสนุนกิจกรรมด้านสุขภาพอนามัยของชุมชน เช่น เข้าร่วมบริจาคโลหิตให้กับเหล่ากาชาดและโรงพยาบาลศูนย์ลำปาง เป็นต้น
2.3 การสนับสนุนการพัฒนาสังคมวัฒนธรรม ☒ สนับสนุนกิจกรรมต่าง ๆ ในชุมชน ☐ สนับสนุนสาธารณูปโภคพื้นฐานแก่ชุมชน	- โครงการฯ ได้มีนโยบายสนับสนุนกิจกรรมต่างๆ ของชุมชนในพื้นที่ เช่น กิจกรรมบริจาคเครื่องบริโภคให้แก่คนในชุมชนเพื่อช่วยเหลือประชาชนที่ได้รับผลกระทบจากโควิด-19, กิจกรรมสนับสนุนกระเจ๊กไค้งจรรยาจร, กิจกรรมร่วมทำบุญถวายเทียนพรรษา พร้อมทั้งร่วมทำกิจกรรมบำเพ็ญประโยชน์ร่วมกัน ณ วัดบ้านแม่เชียงรายลุ่ม, กิจกรรมบริจาคเครื่องบริโภคให้แก่คนในชุมชนเพื่อช่วยเหลือประชาชนผู้ประสบอุทกภัยในพื้นที่อำเภอแม่พริก และร่วมทำบุญโรงทานกฐิน ณ วัดบ้านแม่เชียงรายบน เป็นต้น

	โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย	T-VER-S-F004-CO	หน้า 9
	Standard T-VER		
	รายงานการประเมินผลประโยชน์ร่วม (Co-benefits Report)	VERSION 2	

รายการผลประโยชน์ร่วม (Co-benefits checklist)	รายละเอียด/ข้อมูลสนับสนุน
2.4 การพัฒนาศักยภาพบุคลากรของชุมชน ☒ จัดกิจกรรมหรือสนับสนุนการเพิ่มทักษะและความรู้แก่บุคลากรของชุมชน ☒ สนับสนุนการศึกษาแก่เยาวชนในชุมชน ☐ มีการจัดตั้งศูนย์การเรียนรู้ หรือนิทรรศการเพื่อเผยแพร่องค์ความรู้	- โครงการฯ กำหนดให้มีการเปิดโอกาสให้ชาวบ้านที่อยู่บริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการ สามารถเข้ามาเยี่ยมชมโครงการ และแสดงความคิดเห็น ข้อเสนอแนะ รวมถึงการรับเรื่องร้องเรียนต่างๆ เกี่ยวกับโครงการ - โครงการฯ ได้มีนโยบายสนับสนุนกิจกรรมต่างๆ ของชุมชนในพื้นที่ เช่น สนับสนุนของรางวัลและขนมให้กับโรงเรียน ในการจัดกิจกรรมการแข่งขันกีฬาภายใน กิจกรรมส่งท้ายปีเก่าต้อนรับปีใหม่ กิจกรรมวันเด็กแห่งชาติ, สนับสนุนเครื่องดื่มให้กับสมาคมเพื่อการเรียนรู้ป่าชุมชนจังหวัดลำปาง, สนับสนุนเงินรางวัลและของรางวัล ให้กับคณะกรรมการหมู่บ้าน บ้านแม่ระวาน เพื่อใช้ในการแข่งขันเรือพาย 3 ฝาย และกิจกรรมมอบเครื่องคอมพิวเตอร์แบบตั้งโต๊ะ พร้อมจอและปริ้นเตอร์ ณ สถานีตำรวจภูธรอำเภอแม่พริก จังหวัดลำปาง เป็นต้น
2.5 อื่น ๆ ☐ (โปรดระบุ)	-
3. ด้านเศรษฐกิจ	
3.1 การสนับสนุนทางการเงินแก่ชุมชน ☐ มีการจัดตั้งกองทุน หรือบสนับสนุนงบประมาณเพื่อกระตุ้นเศรษฐกิจในชุมชนเพิ่มเติมจากที่กฎหมายกำหนด	- โครงการฯ ไม่มีการดำเนินการที่เกี่ยวข้อง
3.2 การสร้างงาน/รายได้ ☒ มีการส่งเสริมการจ้างงานคนในท้องถิ่น ☐ มีการสร้างอาชีพเสริมจากกิจกรรมของโครงการโดยตรง ☒ มีกิจกรรมสนับสนุนการลดค่าใช้จ่าย/เพิ่มรายได้ให้กับชุมชน	- โครงการฯ ได้มีนโยบายสนับสนุนกิจกรรมต่างๆ ของชุมชนในพื้นที่ เช่น ทำการติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์ตำแหน่งงานว่างไว้บริเวณด้านหน้าโรงงานทางเข้า-ออกของโครงการ และประกาศทางช่องทางออนไลน์ต่างๆ เช่น Facebook Fanpage เป็นต้น เพื่อให้คนในชุมชนที่สนใจสามารถสมัครงานในโครงการได้ เป็นการส่งเสริมการจ้างงานคนในชุมชน - โครงการฯ มีการรับซื้อผลผลิตของเกษตรกรในพื้นที่ เช่น มันสำปะหลัง เป็นต้น ถือเป็นการสนับสนุนเกษตรกรพื้นที่และสร้างรายได้ให้กับชุมชน

	โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย	T-VER-S-F004-CO	หน้า 10
	Standard T-VER		
	รายงานการประเมินผลประโยชน์ร่วม (Co-benefits Report)	VERSION 2	

รายการผลประโยชน์ร่วม (Co-benefits checklist)	รายละเอียด/ข้อมูลสนับสนุน
3.3 การสนับสนุนการลงทุนในประเทศ ☒ มีการใช้วัตถุดิบ เครื่องจักร หรืออุปกรณ์ที่ผลิตในประเทศ ☒ สนับสนุนการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีใหม่ในประเทศ	- มีการเลือกใช้วัตถุดิบ เครื่องจักร หรืออุปกรณ์ที่ผลิตภายในประเทศเป็นหลักเพื่อลดการนำเข้าจากต่างประเทศ เพื่อเป็นการกระตุ้นเศรษฐกิจในประเทศ - ณ ปัจจุบัน โครงการฯ ได้เปิดโอกาสให้บุคคลภายนอกหรือผู้ที่สนใจ สามารถเข้าศึกษาดูงานในโรงงานได้อย่างครบวงจร เช่น พนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดลำปาง และหน่วยงานราชการต่างๆ และในอนาคตจะมีการเปิดให้บุคคลภายนอกหรือผู้ที่สนใจสามารถเข้าศึกษาดูงานในโรงงานได้อย่างครบวงจร เพื่อการสนับสนุนการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีใหม่ในประเทศ
3.4 อื่น ๆ ☐ (โปรดระบุ).....	-

	โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย	T-VER-S-F004-CO	หน้า 11
	Standard T-VER		
	รายงานการประเมินผลประโยชน์ร่วม (Co-benefits Report)	VERSION 2	

ภาคผนวก

1. ด้านสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรธรรมชาติ

1) มลพิษอากาศ



ระบบระบายอากาศของอาคารผลิตไฟฟ้า
ของโครงการ



มิเตอร์วัดปริมาณก๊าซชีวภาพก่อนเข้าสู่ระบบ
H₂S-Bio Scrubber



แนวท่อลำเลียงก๊าซชีวภาพจากระบบ Modified Cover Lagoon (MCL) ไปยังระบบ H₂S Bio-Scrubber



ระบบปรับปรุงคุณภาพก๊าซชีวภาพ (H₂S Bio-Scrubber)

	โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย	T-VER-S-F004-CO	หน้า 12
	Standard T-VER		
	รายงานการประเมินผลประโยชน์ร่วม (Co-benefits Report)	VERSION 2	

2) มลพิษทางน้ำ



ระบบบำบัดน้ำเสียแบบ Modified Covered Lagoon (MCL)



การหมุนเวียนน้ำมาใช้ประโยชน์ในโครงการ เช่น การรดน้ำพื้นที่สีเขียว เป็นต้น

2. ด้านสังคม

1) การมีส่วนร่วมของชุมชน



สนับสนุนน้ำดื่มและขนม ให้กับผู้ใหญ่บ้าน ผู้นำชุมชน เยาวชน และชาวบ้าน ชุมชนบ้านแม่เชียงรายกลุ่ม เพื่อร่วมกันปลูกป่า ตามโครงการปลูกป่า 3 อย่าง ประโยชน์ 4 อย่าง จากสำนักงานป่าไม้ที่ 3 จังหวัดลำปาง เมื่อวันที่ 12 สิงหาคม พ.ศ. 2564

	โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย	T-VER-S-F004-CO	หน้า 13
	Standard T-VER		
	รายงานการประเมินผลประโยชน์ร่วม (Co-benefits Report)	VERSION 2	



การจัดรับฟังความคิดเห็นของประชาชน เพื่อสำรวจความคิดเห็น ข้อห่วงกังวล หรือข้อวิตกกังวลของประชาชน
เมื่อวันที่ 26 เมษายน พ.ศ. 2566



การจัดรับฟังความคิดเห็นของประชาชน เพื่อสำรวจความคิดเห็น ข้อห่วงกังวล หรือข้อวิตกกังวลของประชาชน
เมื่อวันที่ 27 เมษายน พ.ศ. 2566



จัดกิจกรรมรดน้ำดำหัวผู้สูงอายุ โครงการวันผู้สูงอายุแห่งชาติ ประจำปี พ.ศ. 2567
เมื่อวันที่ 13 เมษายน พ.ศ. 2567

	โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย	T-VER-S-F004-CO	หน้า 14
	Standard T-VER		
	รายงานการประเมินผลประโยชน์ร่วม (Co-benefits Report)	VERSION 2	

2) สุขภาพอนามัยและความปลอดภัย



เข้าร่วมบริจาคโลหิตให้กับเหล่ากาชาดและโรงพยาบาลศูนย์ลำปาง ณ โรงเรียนศักดิ์สุนันท์วิทยา
เมื่อวันที่ 22 กรกฎาคม พ.ศ. 2565



การตรวจสุขภาพประจำปีของพนักงาน ประจำปี พ.ศ. 2566 เมื่อวันที่ 3 สิงหาคม พ.ศ. 2566



การซ้อมแผนดับเพลิง ประจำปี พ.ศ. 2566 เมื่อวันที่ 24 สิงหาคม พ.ศ. 2566

	โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย	T-VER-S-F004-CO	หน้า 15
	Standard T-VER		
	รายงานการประเมินผลประโยชน์ร่วม (Co-benefits Report)	VERSION 2	

3) การสนับสนุนการพัฒนาสังคมวัฒนธรรม



กิจกรรมบริจาคเครื่องบริโภคให้แก่คนในชุมชนเพื่อช่วยเหลือประชาชนที่ได้รับผลกระทบจากโควิด-19 ในพื้นที่อำเภอแม่พริก เมื่อวันที่ 16 มิถุนายน พ.ศ. 2564



ร่วมสนับสนุนกระจกโค้งจราจร ติดตั้งในหมู่บ้านแม่ตั่ง-ดอยคำ และหมู่บ้านแม่เชียงรายลุ่ม จำนวน 12 จุด เมื่อวันที่ 4 กรกฎาคม พ.ศ. 2566



กิจกรรมร่วมทำบุญถวายเทียนพรรษา พร้อมด้วยร่วมทำกิจกรรมบำเพ็ญประโยชน์ร่วมกัน ณ วัดบ้านแม่เชียงรายลุ่ม เมื่อวันที่ 3 สิงหาคม พ.ศ. 2566

	โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย	T-VER-S-F004-CO	หน้า 16
	Standard T-VER		
	รายงานการประเมินผลประโยชน์ร่วม (Co-benefits Report)	VERSION 2	



กิจกรรมบริจาคเครื่องบริโภคให้แก่คนในชุมชนเพื่อช่วยเหลือประชาชนผู้ประสบอุทกภัย
ในพื้นที่อำเภอมะนัง เมื่อวันที่ 2 ตุลาคม พ.ศ. 2566



ร่วมทำบุญโรงทานกฐิน ณ วัดบ้านแม่เชียงรายบน เมื่อวันที่ 12 พฤศจิกายน พ.ศ. 2566

4) การพัฒนาศักยภาพบุคลากรของชุมชน



สนับสนุนของรางวัลและขนมให้กับโรงเรียนแม่พริก
วิทยา ในการจัดกิจกรรมการแข่งขันกีฬาภายใน
เมื่อวันที่ 16 มิถุนายน พ.ศ. 2564



สนับสนุนเครื่องดื่มให้กับสมาคมเพื่อการเรียนรู้ป่าชุมชน
จังหวัดลำปาง เมื่อวันที่ 19 มิถุนายน พ.ศ. 2565

	โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย	T-VER-S-F004-CO	หน้า 17
	Standard T-VER		
	รายงานการประเมินผลประโยชน์ร่วม (Co-benefits Report)	VERSION 2	



กำนันและตัวแทนผู้นำชุมชนของเขตพื้นที่จังหวัดตาก เข้าศึกษาดูงานที่บริษัท ลำปาง อะโกร จำกัด
เมื่อวันที่ 7 กรกฎาคม พ.ศ. 2565



กิจกรรมสนับสนุนเงินรางวัลและของรางวัล ให้กับคณะกรรมการหมู่บ้าน บ้านแม่ระวาน
เพื่อใช้ในการแข่งขันเรือพาย 3 ฝาย เมื่อวันที่ 10 กันยายน พ.ศ. 2565



มอบเครื่องคอมพิวเตอร์แบบตั้งโต๊ะ พร้อมจอ
และปริ้นเตอร์ ณ สถานีตำรวจภูธรอำเภอแม่พริก
จังหวัดลำปาง เมื่อวันที่ 12 ตุลาคม พ.ศ. 2565

สนับสนุนของรางวัลและขนมให้กับโรงเรียนแม่เววิทย
ในการจัดกิจกรรมกีฬาและกิจกรรมส่งท้ายปีเก่า
ต้อนรับปีใหม่ เมื่อวันที่ 21 ธันวาคม พ.ศ. 2565

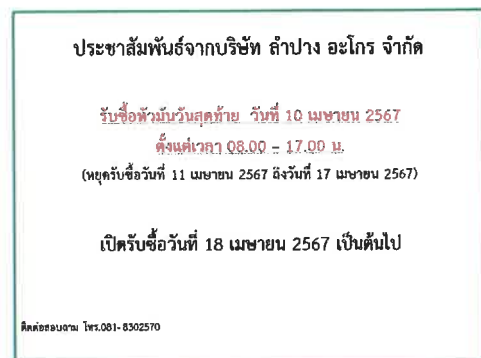
	โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย	T-VER-S-F004-CO	หน้า 18
	Standard T-VER		
	รายงานการประเมินผลประโยชน์ร่วม (Co-benefits Report)	VERSION 2	



สนับสนุนของรางวัลและขนมให้กับโรงเรียนแม่หวีวิทยา ในการจัดกิจกรรมส่งท้ายปีเก่าต้อนรับปีใหม่ และวันเด็กแห่งชาติ เมื่อวันที่ 21 ธันวาคม พ.ศ. 2565

3. ด้านเศรษฐกิจ

1) การสร้างงาน/รายได้



มีการรับซื้อผลผลิตของเกษตรกรในพื้นที่ เป็นการสนับสนุนเกษตรกรพื้นที่ และสร้างรายได้ให้กับชุมชน



การประชาสัมพันธ์ตำแหน่งงานว่างผ่านทางช่องทางออนไลน์ต่างๆ เช่น Facebook Fanpage เป็นต้น

	โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย	T-VER-S-F004-CO	หน้า 19
	Standard T-VER		
	รายงานการประเมินผลประโยชน์ร่วม (Co-benefits Report)	VERSION 2	

2) การสนับสนุนการลงทุนในประเทศ



สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดลำปาง และหน่วยงานราชการต่างๆ เข้าเยี่ยมชมโรงงานของ
บริษัท ลำปาง อะโกร จำกัด เมื่อวันที่ 22 มิถุนายน พ.ศ. 2564