

รายงานการประเมินผลประโยชน์ร่วม (Co-benefits)

รายละเอียดโครงการ	
ชื่อโครงการ	โรงไฟฟ้าชุมชนพลังงานสะอาด
ชื่อผู้พัฒนาโครงการ	บริษัท ชุมชนพลังงานสะอาด จำกัด
ที่ตั้งโครงการ	243 ม. 5 ต.ดงประคำ อ.พรหมพิราม จ.พิษณุโลก
ชื่อผู้จัดทำรายงาน	นฤมล ศักดิ์สิทธิ์เสรีกุล
หน่วยงาน	แผนกพัฒนาความยั่งยืน
ชื่อผู้ประสานงาน	คุณสลิทิพย์ ถาวรสุวรรณ
ที่อยู่	159 ซ.พระรามเก้า 57/1 ถ.พระรามเก้า แขวงพัฒนาการ เขตสวนหลวง กท. 10250
โทรศัพท์	02-7317999 , 084-3871489
E-mail	salinthip.n@sbang.co.th
สถานภาพโครงการ	สถานภาพโครงการ ณ วันที่.....เดือน..... พ.ศ..... ☐ ยังไม่ดำเนินการ ☐ อยู่ระหว่างเตรียมดำเนินการ ☒ [X] ดำเนินโครงการแล้ว เมื่อวันที่..9... เดือนสิงหาคม. พ.ศ..2561...
เอกสารฉบับที่	01
วันที่จัดทำเอกสารแล้วเสร็จ	15 พ.ค. 2562

หนังสือรับรองการจัดทำรายงาน

โครงการ.....โรงไฟฟ้าชุมชนพลังงานสะอาด.....

วันที่...1.....เดือน.เม.ย.....พ.ศ.2562.....

หนังสือรับรองฉบับนี้ ขอรับรองว่า.....บริษัท ชุมชนพลังงานสะอาด จำกัด.....

เป็นผู้จัดทำรายงานการประเมินผลประโยชน์ร่วมโครงการ.....โรงไฟฟ้าชุมชนพลังงานสะอาด.....

.....ของ.....บริษัท ชุมชนพลังงานสะอาด จำกัด.....ตั้งอยู่ที่. 243 หมู่ 5 ต.คงประจำ อ.พรหมพิราม.....

.....จ.พิษณุโลก.....

โดยมีคณะผู้จัดทำรายงาน ดังต่อไปนี้

ผู้จัดทำรายงาน	ตำแหน่ง	ลายมือชื่อ
1. นางนฤมล ศักดิ์สิทธิ์เสรีกุล.....	ผู้จัดการ-พัฒนาความยั่งยืน	<i>Nann Sal.</i>
2.		
3.		

ลงชื่อ.....*Nann Sal.*.....

(นฤมล ศักดิ์สิทธิ์เสรีกุล)

ตำแหน่ง ผู้จัดการ-พัฒนาความยั่งยืน

ประทับตรา (ถ้ามี)



รายการผลประโยชน์ร่วม (Co-benefits checklist)

โปรดทำเครื่องหมาย ✓ ลงในช่อง ☐ ที่ตรงกับผลการดำเนินงานโครงการของท่าน พร้อมระบุรายละเอียด/ข้อมูลสนับสนุน (โปรดแนบเอกสารหลักฐานประกอบ)

รายการผลประโยชน์ร่วม (Co-benefits checklist)	รายละเอียด/ข้อมูลสนับสนุน
1. ด้านสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรธรรมชาติ	
1.1 มลพิษอากาศ ☐ [X] อัตราการระบายมลสารจากปล่องลดลง ☐ คุณภาพอากาศในบรรยากาศดีขึ้น	โครงการใช้ชีวมวลเป็นเชื้อเพลิงในการผลิตพลังงานไฟฟ้า จึงช่วยลดปริมาณการปลดปล่อยมลสาร TSP, SO₂ และ NO_x เมื่อเทียบกับกรณีฐานที่ผลิตไฟฟ้าจากการเผาไหม้เชื้อเพลิงฟอสซิลเนื่องจากใช้ชีวมวลเป็นเชื้อเพลิง ช่วยลดปริมาณมลสารจากการเผาเปลือกข้าวโพด ต้นข้าวโพดในแปลงปลูกหลังเก็บเกี่ยว (open – air burning) ของเกษตรกร โครงการใช้เครื่องดักจับฝุ่นแบบไฟฟ้าสถิต (ESP)
1.2 มลพิษทางน้ำ ☐ ปริมาณน้ำเสียลดน้อยลง ☒ [X] ไม่มีการปล่อยน้ำทิ้งสู่แหล่งน้ำสาธารณะ (Zero Discharge) ☐ มีการนำน้ำเสียมาใช้ประโยชน์ ☐ คุณภาพน้ำทิ้งดีขึ้น	โครงการไม่มีการปล่อยน้ำทิ้งออกสู่ภายนอก กล่าวคือน้ำจากกระบวนการผลิตจะถูกนำมาบำบัดด้วยกระบวนการพักให้ตกตะกอน แล้วย้อนเข้ามาเก็บรวบรวมไว้ที่บ่อน้ำดิบในโครงการเพื่อนำมาหมุนเวียนใช้ต่อไป เปรียบเทียบกับกรณีฐานที่มีการระบายน้ำทิ้งสู่แหล่งน้ำสาธารณะหรือสิ่งแวดล้อม
1.3 น้ำใช้ ☐ มีการหมุนเวียนน้ำใช้ให้เกิดประสิทธิภาพสูงสุด ☐ ปริมาณการใช้น้ำลดลง	ไม่มี Co-benefits
1.4 เสียง ☐ ระดับเสียงรบกวนลดลง	ไม่มี Co-benefits
1.5 ของเสีย ☐ ปริมาณของเสียลดลง ☒ [X] มีการนำของเสียมาใช้ประโยชน์	โครงการมีการนำเถ้าหนัก (bottom ash) และเถ้าลอย (fly ash) ไปใช้ประโยชน์ โดยเกษตรกรและชุมชนรอบโรงไฟฟ้า ในหลายทาง อาทิ 1) นำไปใช้เป็นวัสดุปรับปรุงสภาพดินในพื้นที่การเกษตร (รูปที่ 1) 2) นำไปผลิตวัสดุทดแทนดินในการเพาะปลูก (รูปที่ 2 - 3)

รายการผลประโยชน์ร่วม (Co-benefits checklist)	รายละเอียด/ข้อมูลสนับสนุน
	3) ถ้าไปใช้ในการผลิตอิฐมวลเบา (อยู่ในระหว่างทำวิจัย)
1.6 ของเสียอันตราย ☐ ปริมาณของเสียอันตรายลดลง	ไม่มี Co-benefits
1.7 กลิ่น ☐ ปัญหากลิ่นรบกวนลดลง	ไม่มี Co-benefits
1.8 การลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก/การเพิ่มแหล่งดูดกลับ ก๊าซเรือนกระจก ☐ [X] มีการเพิ่มพื้นที่สีเขียวเพิ่มแหล่งดูดกลับก๊าซเรือนกระจก เช่น ปลูกป่า การอนุรักษ์ป่า ☐ มีมาตรการป้องกันไฟป่า ☐ [X] ลดการเผาไหม้วัสดุเหลือใช้ทางการเกษตร	- โครงการได้ร่วมกับภาครัฐ (สำนักงานที่ดินอำเภอพรหมพิราม , องค์การบริหารส่วนตำบลดงประจำ ตำรวจ และทหาร) ในการปลูกป่าและไม้ยืนต้นทดแทน ในบริเวณป่าชุมชน (หมู่ที่ 4,5) เพื่อฟื้นฟูป่าชุมชน (รูปที่ 4) - การดำเนินโครงการ มีการรับซื้อเศษวัสดุเหลือใช้ทางการเกษตรจากเกษตรกรมาใช้เป็นเชื้อเพลิง จึงช่วยลดการกองทิ้งของเศษวัสดุทางการเกษตร ซึ่งจะทำให้เกิดก๊าซเรือนกระจกจากการกองหมักหมม อาทิ ชั่งข้าวโพด และยังช่วยลดการเผาเศษวัสดุทางการเกษตรหลังเก็บเกี่ยว อาทิ ต้นข้าวโพด
1.9 ดิน ☐ ลดการใช้ปุ๋ยเคมี ☐ มีการเพิ่มความอุดมสมบูรณ์ของดิน ☐ มีการป้องกันการชะล้างพังทลายของดิน	ไม่มี Co-benefits
1.10 การอนุรักษ์ความหลากหลายทางชีวภาพ ☐ มีการเพิ่มขึ้นของชนิดพันธุ์พืช/สัตว์ที่พบในพื้นที่ ☐ มีการอนุรักษ์พันธุ์พืช/สัตว์	ไม่มี Co-benefits
1.11 อื่น ๆ ☐ (โปรดระบุ)	
2. ด้านสังคม	
2.1 การมีส่วนร่วมของชุมชน	

รายการผลประโยชน์ร่วม (Co-benefits checklist)	รายละเอียด/ข้อมูลสนับสนุน
☐ [X] มีศูนย์ประสานงานรับข้อเสนอแนะและข้อร้องเรียนจากการดำเนินโครงการ ☐ [X] มีการจัดกิจกรรมการมีส่วนร่วมของชุมชน เช่น การประชุม/สำรวจความคิดเห็นของผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย ☐ [X] จัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการลงพื้นที่เพื่อสอบถามชุมชนใกล้เคียงถึงผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นจากการดำเนินโครงการเป็นระยะ ๆ หรือ การทำกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ ☐ [X] มีการจัดตั้งคณะกรรมการติดตามการดำเนินงานของโครงการ โดยมีชุมชนเข้าร่วม	- โครงการมีศูนย์รับเรื่องและชี้แจงให้ข้อมูลเบื้องต้นกับชุมชน 2 ทางด้วยกันคือ 1) สำนักงานโรงไฟฟ้า. 2) สำนักงานกลุ่มวิสาหกิจชุมชน - จัดให้มีการลงพื้นที่ตามบ้าน โดยเจ้าหน้าที่ CSR ของโครงการเพื่อรับทราบ ตอบข้อซักถาม และรับความต้องการจากชาวบ้านเป็นประจำสม่ำเสมอ (รูปที่ 5-6) - โครงการได้จัดให้มีกิจกรรมพัฒนาชุมชน (สาธารณะประโยชน์) อย่างน้อย 1 เรื่อง/เดือน รวมไปถึงกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ และ/หรือ กิจกรรมเพื่อส่งเสริมด้านสังคมและวัฒนธรรมร่วมกับชุมชนอย่างสม่ำเสมอ อาทิ ร่วมทำบุญทอดกฐิน งานบวช เป็นต้น (รูปที่ 7 – 18) - มีการจัดตั้งคณะกรรมการเพื่อติดตามการดำเนินงานของโครงการ โดยมีชุมชนเข้าร่วม ทั้งหมด 3 คณะได้แก่ 1) คณะกรรมการกำกับกิจการ (ตาม กกพ.กำหนด) 2) คณะกรรมการบริหารกองทุน 0.01 (ประกอบด้วยผู้นำชุมชน หน่วยงานราชการ และตัวแทนชาวบ้าน) 3) คณะกรรมการวิสาหกิจชุมชนพลังงานทดแทน
2.2 สุขภาพอนามัยและความปลอดภัย ☐ จัดให้มีการบริหารจัดการความปลอดภัยในการทำงานมากกว่าที่กฎหมายกำหนด ☐ สนับสนุนกิจกรรมด้านสุขภาพอนามัยของชุมชน	ไม่มี Co-benefits
2.3 การสนับสนุนการพัฒนาสังคม วัฒนธรรม ☐ [X] สนับสนุนกิจกรรมต่าง ๆ ในชุมชน ☐ สนับสนุนสาธารณูปโภคพื้นฐานแก่ชุมชน	- กิจกรรม CSR ประจำเดือน เช่น เปลี่ยนก๊อกน้ำดื่ม ช่อมไฟฟ้า ให้กับโรงเรียน - โครงการได้จัดตั้งกองทุน 0.01 และสนับสนุนเงินจากการขายหน่วยไฟฟ้าในแต่ละเดือนให้กับกองทุน เพื่อใช้ในกิจกรรมพัฒนาชุมชนรอบโรงไฟฟ้า ทั้งในการพัฒนาสังคม วัฒนธรรม และ สิ่งแวดล้อม อาทิ ร่วมทำบุญทอดกฐินกับทางวัดในชุมชน สนับสนุนค่าน้ำ ไฟ ให้กับหน่วยป้อมตำรวจ สนับสนุนทุนในการจัดกิจกรรม 7 วันอันตรายกับตำรวจจราจร เป็นต้น

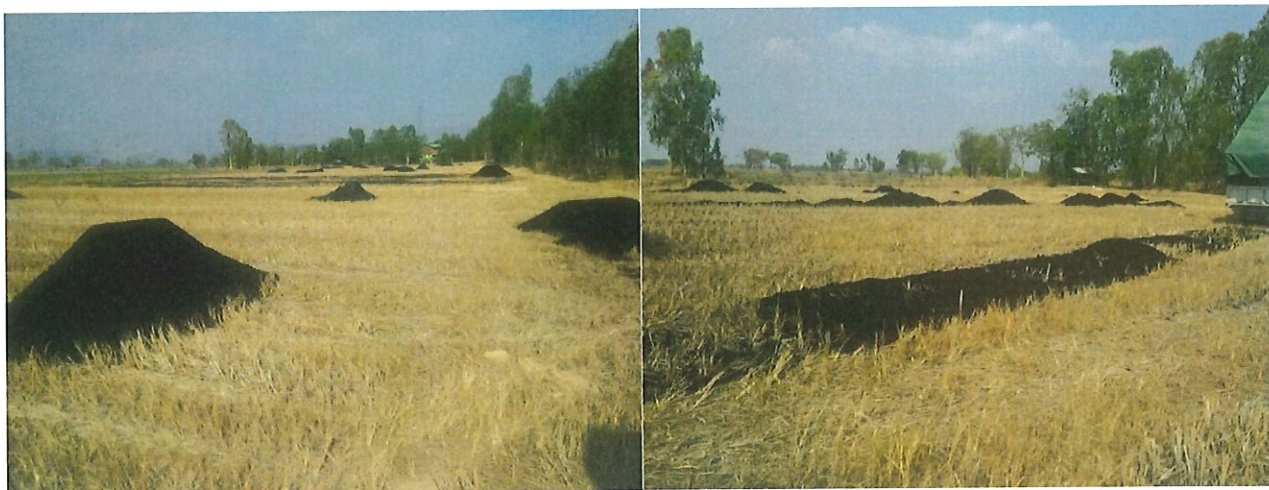
รายการผลประโยชน์ร่วม (Co-benefits checklist)	รายละเอียด/ข้อมูลสนับสนุน
2.4 การพัฒนาศักยภาพบุคลากรของชุมชน ☐ จัดกิจกรรมหรือสนับสนุนการเพิ่มทักษะและความรู้แก่บุคลากรของชุมชน ☐ สนับสนุนการศึกษาแก่เยาวชนในชุมชน ☐ มีการจัดตั้งศูนย์การเรียนรู้ หรือนิทรรศการเพื่อเผยแพร่องค์ความรู้	- โครงการเปิดให้ภาครัฐ ประชาชน/ผู้ที่สนใจเข้าเยี่ยมชมโครงการ/เข้าศึกษาดูงาน การดำเนินงานของโครงการ อาทิ สำนักงานพลังงานจังหวัด กอมน. สิ่งแวดล้อมจังหวัด พิษณุโลก ตัวแทนชุมชน เป็นต้น - การส่งเสริมการศึกษาของชุมชนโดยการกำหนดแผนงาน/กิจกรรมต่างๆ เช่น • การสนับสนุนครูอัตราจ้างให้กับโรงเรียน • จัดกิจกรรมสาธิตและสอน ให้กับกลุ่มแม่บ้านและนักเรียน ในการนำของเหลือใช้มาใช้ประโยชน์ อาทิ ทำน้ำยาล้างจานจากน้ำด่างเก่า การทำสบู่จากถ่าน การทำวัสดุทดแทนดินจากเถ้าชีวมวล เป็นต้น • การสนับสนุน คอมพิวเตอร์ ให้กับโรงเรียน และอุปกรณ์ทางการศึกษาให้กับนักเรียนตามโอกาสต่าง ๆ
2.5 อื่น ๆ ☐ (โปรดระบุ)	
3. ด้านเศรษฐกิจ	
3.1 การสนับสนุนทางการเงินแก่ชุมชน ☐ มีการจัดตั้งกองทุน หรือบสนับสนุนงบประมาณเพื่อกระตุ้นเศรษฐกิจในชุมชนเพิ่มเติมจากที่กฎหมายกำหนด	โครงการได้จัดตั้งกองทุน 0.01 และสนับสนุนเงินจากการขายหน่วยไฟฟ้าในแต่ละเดือนให้กับกองทุน เพื่อใช้ในกิจกรรมพัฒนาชุมชน
3.2 การสร้างงาน/รายได้ ☐ มีการส่งเสริมการจ้างงานคนในท้องถิ่น ☒ [X] มีการสร้างอาชีพเสริมจากกิจกรรมของโครงการโดยตรง ☐ มีกิจกรรมสนับสนุนการลดค่าใช้จ่าย/เพิ่มรายได้ให้กับชุมชน	- มีการจ้างงานคนในท้องถิ่นเพื่อเข้าทำงานในโครงการ โดยเปิดรับและคัดเลือกจากคนในท้องถิ่นเป็นลำดับแรก มีการฝึกสอนและความรู้จนสามารถปฏิบัติงานด้านการผลิตในโครงการได้ ปัจจุบันมีพนักงานที่เป็นคนท้องถิ่นมาทำงานในโครงการคิดเป็น 60% ของจำนวนพนักงานที่ปฏิบัติงานอยู่ในโครงการ - โครงการได้รับซื้อชีวมวล หรือเศษวัสดุเหลือใช้ทางการเกษตรจากเกษตรกรโดยรอบโครงการ เป็นการส่งเสริมให้ชาวบ้านมีรายได้เพิ่มอีกทางหนึ่ง
3.3 การสนับสนุนการลงทุนในประเทศ	โครงการมีการใช้เครื่องจักรและวัสดุอุปกรณ์ อะไหล่ภายในประเทศ

รายการผลประโยชน์ร่วม (Co-benefits checklist)	รายละเอียด/ข้อมูลสนับสนุน
☐ มีการใช้วัตถุดิบ เครื่องจักร หรืออุปกรณ์ที่ผลิตในประเทศ ☐ สนับสนุนการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีใหม่ในประเทศ	
3.4 อื่น ๆ ☐ (โปรดระบุ)	โครงการช่วยสนับสนุนหรือส่งเสริมการดำเนินงานตามนโยบายของประเทศไทยในการลดก๊าซเรือนกระจกร้อยละ 20-25 โดยลดการใช้พลังงานจากฟอสซิลและใช้พลังงานทดแทนที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม ตามแผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2560- 2564) ในการมีส่วนร่วมบรรเทาผลกระทบทางลบต่อสิ่งแวดล้อมและเพิ่มขีดความสามารถในการปรับตัวต่อการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ

คำอธิบายเพิ่มเติม

- 1) โครงการแนบรูปภาพ เอกสารหรือหลักฐานประกอบการพิจารณา
- 2) โครงการสามารถเพิ่มรายการผลประโยชน์ (Co-benefits) นอกเหนือจากที่ อบก. กำหนดไว้ได้

เอกสารแนบ



รูปที่ 1 โครงการให้เถ้าผสม (Bottom ash & fly ash) แก่เกษตรกร เพื่อนำไปใช้ในการปรับปรุงสภาพดินในพื้นที่การเกษตร (มีการตรวจวัดค่าความเป็นกรด-ด่าง ของดินในแต่ละพื้นที่ก่อนใช้)



รูปที่ 2-รูปที่ 3 การนำเถ้าไปผลิตวัสดุทดแทนดินในการเพาะปลูก โดยมอบให้แก่หน่วยงานทหารนำไปผลิตและแจกจ่ายประชาชน



รูปที่ 4 โครงการได้ร่วมกับภาครัฐในการปลูกป่าและไม้ยืนต้นทดแทน ในบริเวณป่าชุมชน (หมู่ที่ 4,5) เพื่อฟื้นฟูป่าชุมชน



รูปที่ 5 -6 เจ้าหน้าที่ CSR และบุคลากรของโครงการ ลงพื้นที่พบปะชาวบ้านในชุมชนเพื่อรับทราบ
ตอบข้อซักถาม และรับความต้องการจากชาวบ้านเป็นประจำ

ภาพถ่ายอย่างกิจกรรมพัฒนาชุมชนประจำเดือน



รูป 7 โครงการส่งมอบและติดตั้งพัดลมให้กับโรงเรียนบ้านเขาน้อย เมื่อเดือนมกราคม 2562



รูปที่ 8 โครงการส่งมอบและติดตั้งพัดลมให้กับโรงเรียนบ้านเขาน้อย เมื่อเดือนมกราคม 2562



รูปที่ 9 เดือนกุมภาพันธ์ 2562 ติดตั้งสายไฟและสายสัญญาณอินเทอร์เน็ตให้กับโรงเรียนขนาดเล็ก



รูปที่ 10



รูปที่ 11

กิจกรรมฐานการเรียนรู้เพื่อการพึ่งพาตนเอง มีนาคม 62



รูปที่ 12

สอนทำน้ำยาล้างจานจากน้ำต้างเถ้าชีวมวล แก่ชาวบ้าน
และนักเรียน ณ โรงเรียนเขาน้อย



รูปที่ 13

สอนทำวัสดุแทนดินในการเพาะปลูก
(ร่วมกับสำนักงานเกษตร จังหวัดพิษณุโลก
และหน่วยทหาร)



รูปที่ 14 สอนทำสบู่เถ้าถ่านไม้ไผ่



รูปที่ 15 จัดกิจกรรมฐานการเรียนรู้เพื่อการพึ่งพาตนเอง มีนาคม 62



รูปที่ 16 สนับสนุนการจัดหาครูเพิ่มเติมให้แก่โรงเรียนบ้านเขาน้อย



รูปที่ 17 สนับสนุนการจัดกิจกรรมฟุตบอลเยาวชน กุมภาพันธ์ 2562



รูปที่ 18 สนับสนุนการจัดกิจกรรมฟุตบอลเยาวชน กุมภาพันธ์ 2562