

## รายงานการประเมินผลประโยชน์ร่วม (Co-benefits)

รายละเอียดโครงการ	
ชื่อโครงการ	การรวบรวมก๊าซจากหลุมฝังกลบมาผลิตพลังงานไฟฟ้า ท่าเชียงทอง (Tha Chiang Tong Landfill Recovery for Electricity Generation)
ชื่อผู้พัฒนาโครงการ	บริษัท ท่าเชียงทอง จำกัด
ที่ตั้งโครงการ	209 หมู่ที่ 7 ต.บ้านตาล อ.ฮอด จ.เชียงใหม่
ชื่อผู้จัดทำรายงาน	นายประยุทธ์ ถนอมบุญ
หน่วยงาน	บริษัท ท่าเชียงทอง จำกัด
ชื่อผู้ประสานงาน	นางสาวมยุรี บุญยฤทธิ
ที่อยู่	209 หมู่ที่ 7 ต.บ้านตาล อ.ฮอด จ.เชียงใหม่
โทรศัพท์	0827629249, 0827629244
E-mail	tct.mayuree@gmail.com, Lge.prayuth@gmail.com
สถานภาพโครงการ	สถานภาพโครงการ ณ วันที่ 29 เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2565 <input type="checkbox"/> ยังไม่ดำเนินการ <input type="checkbox"/> อยู่ระหว่างเตรียมดำเนินการ <input checked="" type="checkbox"/> ดำเนินโครงการแล้ว เมื่อวันที่ 4 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2553
เอกสารฉบับที่	1
วันที่จัดทำเอกสารแล้วเสร็จ	29 เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2565

หนังสือรับรองการจัดทำรายงาน

โครงการ การรวบรวมก๊าซจากหลุมฝังกลบมาผลิตพลังงานไฟฟ้า ท่าเชียงทอง (Tha Chiang Tong Landfill Gas Recovery for Electricity Generation)

วันที่ 29 เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2565

หนังสือรับรองฉบับนี้ ขอรับรองว่า บริษัท ท่าเชียงทอง จำกัด

เป็นผู้จัดทำรายงานการประเมินผลประโยชน์ร่วมโครงการ การรวบรวมก๊าซจากหลุมฝังกลบมาผลิตพลังงานไฟฟ้า ท่าเชียงทอง (Tha Chiang Tong Landfill Gas Recovery for Electricity Generation) ของ บริษัท ท่าเชียงทอง จำกัด ตั้งอยู่ที่ 209 หมู่ที่ 7 ต.บ้านตาล อ.ฮอด จ.เชียงใหม่

โดยมีคณะผู้จัดทำรายงาน ดังต่อไปนี้

ผู้จัดทำรายงาน	ตำแหน่ง	ลายมือชื่อ
1. <u>นายประยุทธ์ ถนอมบุญ</u>	<u>วิศวกร</u>	<u>ประยุทธ์ ถนอมบุญ</u>
2. <u>นางสาวมยุรี บุญยฤทธิ์</u>	<u>เลขานุการ</u>	<u>มยุรี บุญยฤทธิ์</u>
3. _____	_____	_____

ลงชื่อ

โกฏคำลือ  
(นายธนาคาร โกฏคำลือ)

กรรมการผู้จัดการ



**รายการผลประโยชน์ร่วม (Co-benefits checklist)**

โปรดทำเครื่องหมาย ✓ ลงในช่อง  ที่ตรงกับผลการดำเนินงานโครงการของท่าน พร้อมระบุรายละเอียด/ข้อมูลสนับสนุน (โปรดแนบเอกสารหลักฐานประกอบ)

รายการผลประโยชน์ร่วม (Co-benefits checklist)	รายละเอียด/ข้อมูลสนับสนุน
<b>1. ด้านสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรธรรมชาติ</b>	
1.1 มลพิษอากาศ <input type="checkbox"/> อัตราการระบายมลสารจากปล่องลดลง <input type="checkbox"/> คุณภาพอากาศในบรรยากาศดีขึ้น	
1.2 มลพิษทางน้ำ <input type="checkbox"/> ปริมาณน้ำเสียลดน้อยลง <input type="checkbox"/> ไม่มีการปล่อยน้ำทิ้งลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะ (Zero Discharge) <input checked="" type="checkbox"/> มีการนำน้ำเสียมาใช้ประโยชน์ <input type="checkbox"/> คุณภาพน้ำทิ้งดีขึ้น	น้ำชะขยะจากหลุมฝังกลบจะถูกนำมาบำบัดด้วยระบบบ่อบำบัดแบบไร้อากาศซึ่งได้ผลผลิตเป็นก๊าซชีวภาพ สามารถนำไปใช้ประโยชน์ โดยนำไปทดแทนก๊าซหุงต้มสำหรับครัวเรือนของพนักงานในพื้นที่และเป็นการปรับปรุงคุณภาพน้ำทิ้งด้วย
1.3 น้ำใช้ <input type="checkbox"/> มีการหมุนเวียนน้ำใช้ให้เกิดประสิทธิภาพสูงสุด <input type="checkbox"/> ปริมาณการใช้น้ำลดลง	
1.4 เสียง <input type="checkbox"/> ระดับเสียงรบกวนลดลง	
1.5 ของเสีย <input type="checkbox"/> ปริมาณของเสียลดลง <input type="checkbox"/> มีการนำของเสียมาใช้ประโยชน์	
1.6 ของเสียอันตราย <input type="checkbox"/> ปริมาณของเสียอันตรายลดลง	
1.7 กลิ่น <input checked="" type="checkbox"/> ปัญหากลิ่นรบกวนลดลง	เดิมหลุมฝังกลบมูลฝอยไม่มีการนำก๊าซชีวภาพจากหลุมฝังกลบมูลฝอยไปใช้ประโยชน์ จึงมีปัญหาเรื่องกลิ่นเหม็นรบกวนจากก๊าซชีวภาพที่ลอยขึ้นมาจากหลุมฝังกลบมูลฝอย หลังจากมีโครงการ

รายการผลประโยชน์ร่วม (Co-benefits checklist)	รายละเอียด/ข้อมูลสนับสนุน
	ก๊าซชีวภาพได้ถูกรวบรวม โดยการปิดคลุมด้วยพลาสติก HDPE ที่ด้านบนสุดของหลุมฝังกลบมูลฝอย และดูดก๊าซชีวภาพนำมาใช้เป็นเชื้อเพลิงในการผลิตไฟฟ้า ทำให้ช่วยลดปัญหาหากลิ้นเหม็นรบกวนที่เกิดขึ้นเนื่องจากก๊าซชีวภาพจากหลุมฝังกลบมูลฝอย
1.8 การลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก/การเพิ่มแหล่งดูดกลับ ก๊าซเรือนกระจก <input type="checkbox"/> มีการเพิ่มพื้นที่สีเขียวเพิ่มแหล่งดูดกลับก๊าซเรือนกระจก เช่น ปลูกป่า การอนุรักษ์ป่า <input type="checkbox"/> มีมาตรการป้องกันไฟป่า <input type="checkbox"/> ลดการเผาไหม้วัสดุเหลือใช้ทางการเกษตร	
1.9 ดิน <input type="checkbox"/> ลดการใช้ปุ๋ยเคมี <input type="checkbox"/> มีการเพิ่มความอุดมสมบูรณ์ของดิน <input type="checkbox"/> มีการป้องกันการชะล้างพังทลายของดิน	
1.10 การอนุรักษ์ความหลากหลายทางชีวภาพ <input type="checkbox"/> มีการเพิ่มขึ้นของชนิดพันธุ์พืช/สัตว์ที่พบในพื้นที่ <input type="checkbox"/> มีการอนุรักษ์พันธุ์พืช/สัตว์	
1.11 อื่น ๆ <input type="checkbox"/> (โปรดระบุ) .....	
<b>2. ด้านสังคม</b>	
2.1 การมีส่วนร่วมของชุมชน	ถ้ามีข้อร้องเรียนจากชุมชน โครงการจะส่งผู้แทนโครงการเข้าร่วมประชุมเพื่อรับข้อร้องเรียน รับฟังความคิดเห็น ชี้แจงซักถาม และสร้างความเข้าใจ โดยโครงการได้มีช่องทางการร้องเรียนได้หลาย

รายการผลประโยชน์ร่วม (Co-benefits checklist)	รายละเอียด/ข้อมูลสนับสนุน
<ul style="list-style-type: none"> <li><input checked="" type="checkbox"/> มีศูนย์ประสานงานรับข้อเสนอแนะและข้อร้องเรียนจากการดำเนินโครงการ</li> <li><input checked="" type="checkbox"/> มีการจัดกิจกรรมการมีส่วนร่วมของชุมชน เช่น การประชุม/สำรวจความคิดเห็นของผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย</li> <li><input checked="" type="checkbox"/> จัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการลงพื้นที่เพื่อสอบถามชุมชนใกล้เคียงถึงผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นจากการดำเนินโครงการเป็นระยะ ๆ หรือ การทำกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์</li> <li><input checked="" type="checkbox"/> มีการจัดตั้งคณะกรรมการติดตามการดำเนินงานของโครงการ โดยมีชุมชนเข้าร่วม</li> </ul>	<p>ช่องทาง ได้แก่ 1) ด้วยตนเองผ่านผู้นำชุมชน ผ่านหน่วยงานราชการท้องถิ่นนั้น 2) หนังสือร้องเรียน 3) ผ่านสื่อ และ 4) ผ่านโทรศัพท์ เป็นต้น จากนั้นเมื่อโครงการได้รับเรื่องข้อร้องเรียนโครงการจะดำเนินการควบคุมสิ่งที่ไม่เป็นไปตามข้อกำหนดพร้อมกำหนดผู้รับผิดชอบในการแก้ไขปัญหาข้อร้องเรียน พร้อมติดตามผลการดำเนินการต่อไป</p> <p>ในทุกปี โครงการฯ มีคณะกรรมการ “การดำเนินโครงการแบบให้ชุมชนมีส่วนร่วม” ประกอบด้วย กรรมการผู้แทนจากโรงไฟฟ้า , ผู้แทนภาคประชาชน, ผู้แทนภาครัฐ ประชุมร่วมกันปีละ 1 ครั้ง เพื่อสร้างความเข้าใจอันดีระหว่างชุมชนในพื้นที่รอบโรงไฟฟ้า, ความต้องการของชุมชน, รับข้อร้องเรียนที่เกิดจากผลกระทบของโรงไฟฟ้า และพิจารณาค่าเสียหายกรณีเกิดผลกระทบต่อชุมชน</p>
<p>2.2 สุขภาพอนามัยและความปลอดภัย</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> จัดให้มีการบริหารจัดการความปลอดภัยในการทำงานมากกว่าที่กฎหมายกำหนด</li> <li><input type="checkbox"/> สนับสนุนกิจกรรมด้านสุขภาพอนามัยของชุมชน</li> </ul>	
<p>2.3 การสนับสนุนการพัฒนาสังคมวัฒนธรรม</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><input checked="" type="checkbox"/> สนับสนุนกิจกรรมต่าง ๆ ในชุมชน</li> </ul>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. สนับสนุนน้ำดื่ม ณ ศูนย์อำนวยการป้องกันและควบคุมโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019</li> <li>2. มอบอาหารกล่องให้ชุมชนอำเภอฮอด จ.เชียงใหม่</li> <li>3. สนับสนุนน้ำดื่ม งานทำบุญถวายทานพระธาตุเจดีย์ และร่วมทำบุญทอดผ้าป่า เพื่อสมทบทุนบูรณะเบ็ญจรอบพระเจดีย์ ณ พุทธสถานพระบรมธาตุดอยบ่อแก้ว ต.บ้านตาล อ.ฮอด จ.เชียงใหม่</li> <li>4. ซื้ออุปกรณ์ดุริยางค์ โรงเรียนบ้านตาลเหนือ อ.ฮอด จ.เชียงใหม่</li> </ol>

รายการผลประโยชน์ร่วม (Co-benefits checklist)	รายละเอียด/ข้อมูลสนับสนุน
<input checked="" type="checkbox"/> สนับสนุนสาธารณูปโภคพื้นฐานแก่ชุมชน	1. สนับสนุนท่อน้ำ พี อี ขนาด 2 นิ้ว ระยะทาง 1 กิโลเมตร เพื่อต่อน้ำประปาภูเขาบ้านแม่มูใน ตำบลแม่นาจร อ.แม่แจ่ม จ.เชียงใหม่ 2. มอบทุนก่อสร้าง โรงเรียนฮอด จำนวน 100,000 บาท
2.4 การพัฒนาศักยภาพบุคลากรของชุมชน <input checked="" type="checkbox"/> จัดกิจกรรมหรือสนับสนุนการเพิ่มทักษะและความรู้แก่บุคลากรของชุมชน <input type="checkbox"/> สนับสนุนการศึกษาแก่เยาวชนในชุมชน <input type="checkbox"/> มีการจัดตั้งศูนย์การเรียนรู้ หรือนิทรรศการเพื่อเผยแพร่องค์ความรู้	โครงการเปิดให้ประชาชน/ผู้ที่สนใจเข้าเยี่ยมชมโครงการ/เข้าศึกษาดูงาน ดังมีรายชื่อต่อไปนี้ 1. องค์การบริหารส่วนจังหวัดเชียงใหม่ 2. เทศบาลตำบลโรงช้าง อ.ป่าแดด จ.เชียงราย 3. เทศบาลตำบลจอมทอง จ.เชียงใหม่
2.5 อื่น ๆ	
<b>3. ด้านเศรษฐกิจ</b>	
3.1 การสนับสนุนทางการเงินแก่ชุมชน <input checked="" type="checkbox"/> มีการจัดตั้งกองทุน หรือบสนับสนุนงบประมาณเพื่อกระตุ้นเศรษฐกิจในชุมชนเพิ่มเติมจากที่กฎหมายกำหนด	บริจาคก๊าซชีวภาพผ่านระบบท่อไปให้ชุมชนใช้ประโยชน์ กว่า 700 ครั้วเรือน แบ่งเป็น ในพื้นที่ของ หมู่ 7 และ หมู่ 2 ต.บ้านตาล อ.ฮอด จ.เชียงใหม่ มีผู้ใช้ก๊าซชีวภาพ 200 ครั้วเรือน และ หมู่ที่ 3 หมู่ 5 และ หมู่ 7 ต.บงตัน อ.ดอยเต่า จ.เชียงใหม่ มีผู้ใช้ก๊าซชีวภาพ 500 ครั้วเรือน แหล่งข้อมูลเพิ่มเติม <a href="http://www.lfg4bongton.com">www.lfg4bongton.com</a>
3.2 การสร้างงาน/รายได้ <input checked="" type="checkbox"/> มีการส่งเสริมการจ้างงานคนในท้องถิ่น <input checked="" type="checkbox"/> มีการสร้างอาชีพเสริมจากกิจกรรมของโครงการโดยตรง <input type="checkbox"/> มีกิจกรรมสนับสนุนการลดค่าใช้จ่าย/เพิ่มรายได้ให้กับชุมชน	เพื่อเป็นการส่งเสริมอาชีพให้กับบุคคลในท้องถิ่น ทางโครงการมีนโยบายจ้างงานโดยให้ความสำคัญกับชาวบ้านในท้องถิ่นเป็นหลัก โดยมีการเปิดโอกาสให้ชาวบ้านโดยรอบโครงการเข้ามาตัดแยกขยะที่มีมูลค่าเพื่อนำไปขาย เป็นการลดปริมาณมูลฝอยที่จะนำไปสู่ระบบการฝังกลบ

รายการผลประโยชน์ร่วม (Co-benefits checklist)	รายละเอียด/ข้อมูลสนับสนุน
	มีการจ้างงานคนในท้องถิ่นเพื่อเข้าทำงานในโครงการ และ ก่อให้เกิดอาชีพใหม่เกิดขึ้นนอกเหนือจากการจ้างงานในโครงการ หรืออาจคัดเลือกสัมภาษณ์คนในท้องถิ่นเป็นลำดับแรก
3.3 การสนับสนุนการลงทุนในประเทศ <input type="checkbox"/> มีการใช้วัตถุดิบ เครื่องจักร หรืออุปกรณ์ ที่ผลิตในประเทศ <input checked="" type="checkbox"/> สนับสนุนการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยี ใหม่ในประเทศ	โครงการมีการเปลี่ยนวิธีการเก็บแก๊ส โดยเปลี่ยนจากระบบการ เก็บแก๊สเดิม คือ การใช้ท่อแก๊สแนวตั้ง (Vertical extraction tube) เนื่องจากเกิดการรั่วไหลของแก๊สทางโครงการจึงเปลี่ยนเป็นการ คลุมด้วยแผ่น HDPE เพื่อป้องกันการรั่วไหลของแก๊สที่เกิดขึ้น
3.4 อื่น ๆ <input type="checkbox"/> (โปรดระบุ) ..... ..	

## ภาคผนวก ก. รูปภาพประกอบกิจกรรมของโครงการ

**หัวข้อที่ 1.2** การนำน้ำเสียไปใช้ประโยชน์ โดยการเก็บรวบรวมก๊าซที่เกิดจากน้ำเสีย นำไปทดแทนก๊าซหุงต้ม สำหรับครัวเรือนของพนักงานในพื้นที่ และเป็นการปรับคุณภาพน้ำทิ้ง



รูปที่ 1 การสำรวจแนววางท่อแก๊ส ส่งแก๊สไปใช้ในบ้านแม่ยูน (1)



รูปที่ 2 การสำรวจแนววางท่อแก๊ส ส่งแก๊สไปใช้ในบ้านแม่ยูน (2)





### หัวข้อที่ 2.3 การสนับสนุนการพัฒนาสังคม วัฒนธรรม จัดกิจกรรมต่าง ๆ ในชุมชน



รูปที่ 3 สนับสนุนน้ำดื่ม ณ ศูนย์อำนวยการป้องกันและควบคุมโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (Covid-19) อำเภอฮอด จังหวัดเชียงใหม่



รูปที่ 4 สนับสนุนอาหารให้ชุมชน อำเภอฮอด จังหวัดเชียงใหม่



รูปที่ 5 สนับสนุนน้ำดื่ม งานทำบุญถวายทานพระธาตุเจดีย์ และร่วมทำบุญทอดผ้าป่า เพื่อสมทบทุนปลูกกระเบื้องรอบพระเจดีย์ ณ พุทธสถานพระบรมธาตุตุ๋นบ่อแก้ว ต.บ้านตาล อ.ฮอด จ.เชียงใหม่



รูปที่ 6 ซื่ออุปกรณ์ดุริยางค์ โรงเรียนบ้านตาลเหนือ อ.ฮอด จ.เชียงใหม่

### 2.3 สนับสนุนสาธารณูปโภคพื้นฐานแก่ชุมชน



รูปที่ 7 สนับสนุนท่อน้ำ พี อี ขนาด 2 นิ้ว ระยะทาง 1 กิโลเมตร เพื่อต่อน้ำประปาภูเขา บ้านแม่มุโน ตำบลแม่นาจร อ.แม่แจ่ม จ.เชียงใหม่





  
**บริษัท โรงไฟฟ้าบ้านตาล ร่วมกับ**  
**บริษัท ท่าเรือฯ จำกัด**  
**มอบเงินสมทบทุนโครงการก่อสร้าง**  
**โดมเอนกประสงค์และเสารงชาติ**  
**โรงเรียนฮอดพิทยาคม**  
**จำนวน 100,000 บาท**

รูปที่ 8 มอบเงินสมทบทุนโครงการก่อสร้างโดมเอนกประสงค์และเสารงชาติ โรงเรียนฮอดพิทยาคม อ.ฮอด จ.เชียงใหม่

## 2.4 การต้อนรับคณะผู้เยี่ยมชมจากทั้งชุมชน และหน่วยงานต่าง ๆ



รูปที่ 9 เทศบาลตำบลโรงช้าง อ.ป่าแดด จ.เชียงราย



รูปที่ 10 องค์การบริหารส่วนจังหวัดเชียงใหม่



รูปที่ 11 เทศบาลตำบลจอมทอง อ.จอมทอง จ.เชียงใหม่

### หัวข้อ 3.1 การสนับสนุนทางการเงินแก่ชุมชน

บริจาคก๊าซชีวภาพผ่านระบบท่อไปให้ชุมชนใช้ประโยชน์ กว่า 700 ครัวเรือน



รูปที่ 12 ต่อท่อก๊าซผ่านระบบท่อให้ชาวบ้านใช้กว่า 700 ครัวเรือน  
ข้อมูลเพิ่มเติม [www.lfg4bongton.com](http://www.lfg4bongton.com)

### หัวข้อ 3.3 สนับสนุนการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีใหม่ในประเทศ



รูปที่ 13 การนำแผ่น HDPE มาคลุมผิวหน้าบ่อขยะมูลฝอยเพื่อเก็บรวบรวมแก๊ส