**รายงานการประเมินผลประโยชน์ร่วม (Co-benefits)**

|  |  |
| --- | --- |
| **รายละเอียดโครงการ** | |
| ชื่อโครงการ |  |
| ชื่อผู้พัฒนาโครงการ |  |
| ที่ตั้งโครงการ |  |
| ชื่อผู้จัดทำรายงาน |  |
| หน่วยงาน |  |
| ชื่อผู้ประสานงาน |  |
| ที่อยู่ |  |
| โทรศัพท์ |  |
| E-mail |  |
| สถานภาพโครงการ | สถานภาพโครงการ ณ วันที่.........เดือน...................... พ.ศ................  🞏 ยังไม่ดำเนินการ  🞏 อยู่ในระหว่างการเตรียมดำเนินการ  🞏 ดำเนินโครงการแล้ว เมื่อวันที่.......... เดือน.......... พ.ศ................ |
| เอกสารฉบับที่ |  |
| วันที่จัดทำเอกสารแล้วเสร็จ |  |

**หนังสือรับรองการจัดทำรายงาน**

**โครงการ**

วันที่........ เดือน..........พ.ศ.................

หนังสือรับรองฉบับนี้ ขอรับรองว่า (บุคคล/นิติบุคคล)

เป็นผู้จัดทำรายงานการประเมินผลประโยชน์ร่วมโครงการ ของ ตั้งอยู่ที่

โดยมีคณะผู้จัดทำรายงาน ดังต่อไปนี้

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | ผู้จัดทำรายงาน | ตำแหน่ง | ลายมือชื่อ |
| 1. |  |  |  |
| 2. |  |  |  |
| 3. |  |  |  |

ลงชื่อ

( )

ตำแหน่ง

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 | << โครงการเข้าข่ายประเภทโครงการที่กรณีฐานก่อให้เกิดมลพิษทางอากาศ แต่เมื่อมีการดำเนินโครงการ T-VER แล้วไม่ก่อให้เกิดมลพิษทางอากาศ เช่น โรงไฟฟ้าพลังงานสะอาด (น้ำ ลม แสง อาทิตย์ เป็นต้น)  << โครงการเข้าข่ายประเภทโครงการที่กรณีฐานก่อให้เกิดมลพิษทางอากาศแต่เมื่อมีการดำเนินโครงการ T-VER แล้วก่อให้เกิดมลพิษทางอากาศน้อยลง เช่น การเปลี่ยนแปลงการใช้เชื้อเพลิงในหม้อต้มไอน้ำจากน้ำมันเตาเป็นก๊าซชีวภาพ เป็นต้น ***หรือ***  << โครงการมีการแสดงรายละเอียดการประเมินหรือค่าตรวจวัดปริมาณมลพิษทางอากาศจากปล่องระบายที่แสดงให้เห็นว่าการดำเนินโครงการ T-VER ทำให้ค่าการปล่อยมลพิษทางอากาศลดลงเมื่อเปรียบเทียบกับกรณีฐานหรือก่อนมีโครงการ ***หรือ***  << โครงการมีการแสดงรายละเอียดการประเมินหรือค่าตรวจวัดปริมาณมลพิษทางอากาศ (Ambient) ที่แสดงให้เห็นว่าการดำเนินโครงการ T-VER ช่วยลดมลพิษทางอากาศเมื่อเทียบกับกรณีฐาน |
| 1.2 มลพิษทางน้ำ  🞏ปริมาณน้ำเสียลดน้อยลง  🞏ไม่มีการปล่อยน้ำทิ้งลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะ (Zero Discharge)  🞏มีการนำน้ำเสียมาใช้ประโยชน์  🞏 คุณภาพน้ำทิ้งดีขึ้น | << โครงการเพิ่มประสิทธิภาพการบำบัดน้ำเสียเดิม/มีการติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียเพิ่มเติม ซึ่งทำให้ลักษณะของน้ำทิ้งบ่อสุดท้ายก่อนที่จะระบายออกจากโครงการดีขึ้นเมื่อเทียบกับกรณีฐาน  << โครงการแสดงผลการประเมิน/ผลการตรวจวัดลักษณะน้ำทิ้งที่แสดงให้เห็นว่าการดำเนินโครงการช่วยให้ลักษณะน้ำทิ้งดีขึ้นเมื่อเทียบกับกรณีฐาน  << กรณีฐานมีการระบายน้ำทิ้งลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะหรือสิ่งแวดล้อม แต่เมื่อมีการดำเนินโครงการแล้ว มีลักษณะดังนี้  - ไม่มีการระบายน้ำทิ้งลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะหรือสิ่งแวดล้อม หรือ  - มีการระบายน้ำทิ้งลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะหรือสิ่งแวดล้อม แต่น้ำทิ้งได้รับการบำบัดให้มีลักษณะดีขึ้นก่อนระบายลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะหรือสิ่งแวดล้อม หรือ  - แสดงให้เห็นว่าคุณภาพน้ำของแหล่งน้ำผิวดินที่รองรับน้ำทิ้งจากโครงการมีคุณภาพดีขึ้นเมื่อเทียบกับกรณีฐาน  << โครงการมีการนำน้ำทิ้งที่ได้มาตรฐานไปใช้ประโยชน์นอกพื้นที่โครงการ (พื้นที่อื่นซึ่งมิใช่พื้นที่ของเจ้าของโครงการ) เช่น ให้เกษตรกรนำไปใช้รดพื้นที่การเกษตร |
| 1.3 น้ำใช้  🞏 มีการหมุนเวียนน้ำใช้ให้เกิดประสิทธิภาพสูงสุด  🞏 ปริมาณการใช้น้ำลดลง | << โครงการช่วยลดปริมาณการใช้น้ำจากแหล่งน้ำ/แหล่งน้ำใช้ของชุมชนเมื่อเทียบกับกรณีฐาน  เช่น การนำน้ำทิ้งกลับมาใช้ประโยชน์ หรือใช้เทคโนโลยีที่ทำให้ปริมาณการใช้น้ำลดลงเมื่อเทียบกับกรณีฐาน  *<<* โครงการมีการพัฒนาแหล่งกักเก็บน้ำขึ้นใหม่/ปรับปรุง ขยายบ่อกักเก็บน้ำเดิมและอนุญาตให้ชุมชนข้างเคียงใช้ประโยชน์  << โครงการมีระบบผลิตน้ำประปา/ระบบปรุงคุณภาพน้ำใช้ และอนุญาตให้ชุมชนข้างเคียงใช้ประโยชน์ |
| 1.4 เสียง  🞏ระดับเสียงรบกวนลดลง | << โครงการติดตั้งเครื่องจักรหรือใช้เทคโนโลยีที่ช่วยลดมลพิษทางเสียงเมื่อเทียบกับกรณีฐาน  << โครงการแสดงผลการประเมินค่าระดับเสียงที่แสดงให้เห็นว่าการดำเนินโครงการช่วยลดมลพิษทางเสียงเมื่อเทียบกับกรณีฐาน  << โครงการแสดงผลการตรวจวัดค่าระดับเสียงที่แสดงให้เห็นว่าการดำเนินโครงการทำให้ค่ามลพิษทางเสียงลดลงเมื่อเทียบกับกรณีฐาน |
| 1.5 ของเสีย  🞏 ปริมาณของเสียลดลง  🞏มีการนำของเสียมาใช้ประโยชน์ | << โครงการมีลักษณะการดำเนินงานที่ช่วยลดปริมาณการเกิดของเสีย/ความเป็นพิษให้น้อยลงเมื่อเทียบกับกรณีฐาน เช่น การเปลี่ยนกระบวนการผลิต/ใช้เทคโนโลยีที่ก่อให้เกิดปริมาณของเสียลดลง หรือมีปริมาณของเสียต่อหน่วยผลิตภัณฑ์ลดลง เป็นต้น  << โครงการมีการนำของเสียไปใช้ประโยชน์นอกพื้นที่โครงการ (พื้นที่ของบุคคลอื่นซึ่งมิใช่พื้นที่ของเจ้าของโครงการ) หรือขายให้กับผู้รับซื้อ เช่น การนำเถ้าหนัก (bottom ash) ไปให้เกษตรกรใช้เป็นปุ๋ยหรือวัสดุปรับปรุงดินในพื้นที่การเกษตร การนำขี้เถ้าแกลบไปใช้เป็นวัสดุในการผลิตอิฐมวลเบา เป็นต้น  << โครงการมีลักษณะการดำเนินโครงการที่ช่วยปรับปรุงประสิทธิภาพของการจัดการขยะ เช่น การเพิ่มประสิทธิภาพของสถานที่กำจัดขยะเดิมให้มีประสิทธิภาพดีขึ้น หรือสามารถรองรับปริมาณขยะได้มากขึ้น หรือเป็นพื้นที่ที่อยู่ในพื้นที่รับบริการเก็บขน/กำจัดขยะแต่มีปัญหาเรื่องขยะตกค้างในพื้นที่  *<<* โครงการเข้าข่ายประเภทโครงการ/มีการนำขยะกลับมาใช้ประโยชน์  เช่น การหมักขยะทำปุ๋ย (Composting) การแปรรูปขยะเป็นแท่ง  เชื้อเพลิง (Refuse Derived Fuel : RDF) เป็นต้น  << โครงการมีการนำผลพลอยได้ที่ได้จากการดำเนินโครงการ T-VER ไปใช้ประโยชน์นอกพื้นที่โครงการ (พื้นที่ของบุคคลอื่นที่มิใช่ของเจ้าของโครงการ)เช่น การหมักขยะแบบไร้อากาศ (Anaerobic Digestion) ได้ผลพลอยได้เป็นปุ๋ย วัสดุปรับปรุงดิน และนำไปให้กับเกษตรเพื่อใช้ในพื้นที่การเกษตร เป็นต้น |
| 1.6 ของเสียอันตราย  🞏 ปริมาณของเสียอันตรายลดลง | << โครงการมีลักษณะการดำเนินงานที่ช่วยลดปริมาณการเกิดของเสียอันตราย/ความเป็นพิษให้น้อยลงเมื่อเทียบกับกรณีฐาน  เช่น การเปลี่ยนกระบวนการผลิต/ใช้เทคโนโลยีที่ก่อให้เกิดปริมาณของเสียอันตรายลดลง หรือมีปริมาณของเสียอันตรายต่อหน่วยผลิตภัณฑ์ลดลง เป็นต้น |
| 1.7 กลิ่น  🞏 ปัญหากลิ่นรบกวนลดลง | << กรณีฐานมีปัญหาเรื่องกลิ่นรบกวนและการดำเนินโครงการช่วยลดปัญหาด้านกลิ่นรบกวนให้น้อยลง  เช่น การนำชีวมวลซึ่งเดิมถูกกองทิ้งไว้โดยไม่มีการจัดการมาใช้เป็นเชื้อเพลิง หรือมีการจัดการที่ไม่ก่อให้เกิดปัญหาด้านกลิ่นรบกวนอีก เป็นต้น |
| 1.8การลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก/การเพิ่มแหล่งดูดกลับ  ก๊าซเรือนกระจก  🞏 มีการเพิ่มพื้นที่สีเขียวเพิ่มแหล่งดูดกลับก๊าซเรือนกระจก เช่น ปลูกป่า การอนุรักษ์ป่า  🞏 มีมาตรการป้องกันไฟป่า  🞏 ลดการเผาไหม้วัสดุเหลือใช้ทางการเกษตร | << โครงการมีการปลูกไม้ยืนต้นเพื่อเป็นแหล่งเก็บกักคาร์บอน ควรระบุขนาดพื้นที่ปลูกไม้ยืนต้นด้วย โดยสามารถปลูกไม้ยืนต้นได้ทั้งในและนอกบริเวณพื้นที่โครงการ และมีการดูแลอย่างต่อเนื่อง หรือมีการบำรุง ดูแลรักษา อนุรักษ์ป่า |
| 1.9 ดิน  🞏 ลดการใช้ปุ๋ยเคมี  🞏 มีการเพิ่มความอุดมสมบูรณ์ของดิน  🞏 มีการป้องกันการชะล้างพังทลายของดิน | << การดำเนินโครงการช่วยลดปัญหามลพิษดิน/ปัญหาการปนเปื้อนลงสู่ดิน เช่น การปรับปรุง/เปลี่ยนแปลงวิธีการกำจัดของเสียจากเดิมที่ก่อให้เกิดมลพิษดินมาใช้วิธีที่มีการจัดการที่ไม่ก่อให้เกิดมลพิษดิน  << มีมาตรการเพิ่มพูนความอุดมสมบูรณ์ของดิน  << มีมาตรการ/กิจกรรมเพื่อการปรับปรุง และ/หรือ เพิ่มความอุดมสมบูรณ์ของดิน เช่น การใส่ปุ๋ยชีวภาพ การเลือกปลูกพืชที่สามารถตรึงไนโตรเจนในดิน เป็นต้น  << มาตรการลดการชะล้างพังทลายของหน้าดินและเพิ่มศักยภาพในการอุ้มน้ำของดิน  • การปลูกพืชที่มีความสามารถในการเกาะยึดหน้าดิน (เช่น หญ้าแฝก)  • การหาสิ่งปกคลุมดิน  • การทำขั้นบันไดในพื้นที่ที่มีความลาดชัน  • การหลีกเลี่ยงการใช้เครื่องจักรกลในการเตรียมพื้นที่ |
| 1.10 การอนุรักษ์ความหลากหลายทางชีวภาพ  🞏 มีการเพิ่มขึ้นของชนิดพันธุ์พืช/สัตว์ที่พบในพื้นที่  🞏 มีการอนุรักษ์พันธุ์พืช/สัตว์ | << มีการจำแนกชนิด และ/หรือ จัดทำแผนอนุรักษ์พันธุ์พืช/สัตว์ พันธุ์พืช/สัตว์ท้องถิ่น พันธุ์พืช/สัตว์หายาก พันธุ์พืช/สัตว์ถิ่นเดียว และพันธุ์พืช/สัตว์ที่ใกล้สูญพันธุ์  << มีการสำรวจการเปลี่ยนแปลงของชนิดของพันธุ์พืช/สัตว์ที่ปรากฎในพื้นที่เพื่อแสดงสถานภาพของความหลากหลายทางชีวภาพ |
| 1.11 อื่น ๆ  🞏(โปรดระบุ) .................................................................. |  |
| **2. ด้านสังคม** | |
| 2.1 การมีส่วนร่วมของชุมชน  🞏 มีศูนย์ประสานงานรับข้อเสนอแนะและข้อร้องเรียนจากการดำเนินโครงการ  🞏 มีการจัดกิจกรรมการมีส่วนร่วมของชุมชน เช่น การประชุม/สำรวจความคิดเห็นของผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย  🞏 จัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการลงพื้นที่เพื่อสอบถามชุมชนใกล้เคียงถึงผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นจากการดำเนินโครงการเป็นระยะ ๆ หรือ การทำกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์  🞏 มีการจัดตั้งคณะกรรมการติดตามการดำเนินงานของโครงการ โดยมีชุมชนเข้าร่วม | << โครงการมีการให้ข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับการดำเนินโครงการแก่ ชุมชนผ่านช่องทางต่างๆ เช่น เอกสารสิ่งพิมพ์ การติดประกาศ การประชาสัมพันธ์ผ่านเสียงตามสายของชุมชน เป็นต้น  << มีการรับฟังความเห็นจากชุมชน โดยเปิดให้ประชาชนมีส่วนร่วมในการให้ข้อมูล ข้อเท็จจริงและแสดงความคิดเห็นต่อการดำเนินโครงการ เช่น การจัดประชุมรับฟังความคิดเห็น การสำรวจความคิดเห็น  << การจัดเวทีสาธารณะ การแสดงความคิดเห็นผ่านเวปไซต์ เป็นต้น  << โครงการมีการดำเนินงานอื่นๆ เช่น มีการนำข้อห่วงกังวล/ข้อคิดเห็นที่ได้รับจากการรับฟังความคิดเห็นมาใช้ในการออกแบบ/ปรับปรุง การดำเนินโครงการ/เปิดโอกาสให้ชุมชนในพื้นที่เป็นเจ้าของ/ร่วมลงทุนในโครงการ เป็นต้น |
| 2.2 สุขภาพอนามัยและความปลอดภัย  🞏 จัดให้มีการบริหารจัดการความปลอดภัยในการทำงานมากกว่าที่กฎหมายกำหนด  🞏 สนับสนุนกิจกรรมด้านสุขภาพอนามัยของชุมชน | << มีแผนการบริหารจัดการโครงการที่ส่งเสริมสุขภาพของชุมชน เช่น ลดการเผา ลดการใช้สารเคมี และการเพิ่มแหล่งพืชสมุนไพร เป็นต้น  << มีแผนงาน/กิจกรรมเพื่อส่งเสริมสุขภาพอนามัยของชุมชนในพื้นที่โครงการและพื้นที่โดยรอบ เช่น การจัดสรรพื้นที่ออกกำลังกาย การจัดสรรบริการที่จำเป็นต่อสุขภาพภาพของชุมชน (การรักษาพยาบาล น้ำดื่มที่สะอาด ฯลฯ) |
| 2.3 การสนับสนุนการพัฒนาสังคม วัฒนธรรม  🞏 สนับสนุนกิจกรรมต่าง ๆ ในชุมชน  🞏สนับสนุนสาธารณูปโภคพื้นฐานแก่ชุมชน | << โครงการมีการดำเนินงานที่ช่วยสนับสนุนกิจกรรมการพัฒนาสังคม วัฒนธรรม สิ่งแวดล้อม และสุขภาพให้กับชุมชนที่อยู่ใกล้เคียง  << มีแผนงาน/กิจกรรรมการก่อสร้างสาธารณูปโภคขั้นพื้นฐานแก่ชุมชน เช่น ถนน สะพาน โรงเรียน เป็นต้น |
| 2.4 การพัฒนาศักยภาพบุคลากรของชุมชน  🞏จัดกิจกรรมหรือสนับสนุนการเพิ่มทักษะและความรู้แก่บุคลากรของชุมชน  🞏สนับสนุนการศึกษาแก่เยาวชนในชุมชน  🞏มีการจัดตั้งศูนย์การเรียนรู้ หรือนิทรรศการเพื่อเผยแพร่องค์ความรู้ | << โครงการเปิดให้ประชาชาชน/ผู้ที่สนใจเข้าเยี่ยมชมโครงการ/เข้าศึกษาดูงาน  << โครงการมีการดำเนินงานอื่นๆ เช่น มีการพัฒนาโครงการเป็นศูนย์การเรียนรู้ การสร้างเครือข่าย/เข้าร่วมเป็นเครือข่ายในการเผยแพร่ระหว่างศูนย์การเรียนรู้/หน่วยงาน/ชุมชนอื่นๆ  << เป็นวิทยากรบรรยายให้ความรู้เกี่ยวกับการดำเนินโครงการตามสถาบันการศึกษา หรือชุมชน  << การส่งเสริมการศึกษาของชุมชนโดยการกำหนดแผนงาน/กิจกรรมต่างๆ เช่น  • การพัฒนา/เข้าถึงทรัพยากรทางการศึกษา  • การให้ทุนการศึกษา  • การสนับสนุนอุปกรณ์ทางการศึกษา |
| 2.5 อื่น ๆ  🞏(โปรดระบุ) ................................................................. | << มีแผนงาน/กิจกรรมเพื่อส่งเสริมการสร้างเครือข่ายระหว่างชุมชน เช่น เครือข่ายป่าชุมชน เครือข่ายด้านการอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติ เครื่อข่ายด้านสิ่งแวดล้อม เป็นต้น |
| **3. ด้านเศรษฐกิจ** | |
| 3.1 การสนับสนุนทางการเงินแก่ชุมชน  🞏มีการจัดตั้งกองทุน หรืองบสนับสนุนงบประมาณเพื่อกระตุ้นเศรษฐกิจในชุมชนเพิ่มเติมจากที่กฎหมายกำหนด | << มีกระบวนการจัดสรรผลประโยชน์/รายได้จากการดำเนินโครงการอย่างเป็นธรรม และตระหนักถึงการจัดสรรผลประโยชน์ไปสู่ชุมชน รวมถึงกรณีที่มีผู้ร่วมโครงการจากหลายชุมชน หรือพื้นที่ป่าที่เกี่ยวข้องกับหลายชุมชน |
| 3.2 การสร้างงาน/รายได้  🞏 มีการส่งเสริมการจ้างงานคนในท้องถิ่น  🞏 มีการสร้างอาชีพเสริมจากกิจกรรมของโครงการโดยตรง  🞏มีกิจกรรมสนับสนุนการลดค่าใช้จ่าย/เพิ่มรายได้ให้กับชุมชน | << มีการจ้างงานคนในท้องถิ่นเพื่อเข้าทำงานในโครงการ และก่อให้เกิดอาชีพใหม่เกิดขึ้นนอกเหนือจากการจ้างงานในโครงการ หรืออาจคัดเลือกสัมภาษณ์คนในท้องถิ่นเป็นลำดับแรก  << มีการสร้างอาชีพเสริมที่เกิดจากกิจกรรมของโครงการโดยตรงที่ในพื้นที่โครงการและพื้นที่โดยรอบสามารถทำได้นอกเหนือจากอาชีพหลัก เช่น รับจ้างปลูกต้นไม้ พนักงานรักษาความปลอดภัย เป็นต้น  << โครงการมีการดำเนินงานที่ช่วยสนับสนุนให้ผู้มีส่วนได้ส่วนเสียในท้องถิ่นมีรายได้เพิ่มขึ้น เช่น การรับซื้อชีวมวล/วัสดุเหลือทิ้งในการเกษตรในปริมาณที่มากขึ้น หรือรับซื้อในราคาที่สูงขึ้น เป็นต้น  << มีแผนงาน/กิจกรรมเพื่อส่งเสริมทางเลือกอาชีพแก่ชุมชนโดยการฝึกอบรมอาชีพต่างๆ แก่ชุมชน เช่น การจักสาน การแปรรูปผลิตผลการเกษตร เป็นต้น |
| 3.3 การสนับสนุนการลงทุนในประเทศ  🞏มีการใช้วัตถุดิบ เครื่องจักร หรืออุปกรณ์ที่ผลิตในประเทศ  🞏 สนับสนุนการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีใหม่ในประเทศ | << โครงการมีการใช้เครื่องจักรและวัสดุอุปกรณ์ภายในประเทศ  << โครงการใช้เทคโนโลยีที่มีการพัฒนาขึ้นใหม่ภายในประเทศ |
| 3.4 อื่น ๆ  🞏(โปรดระบุ) .................................................................... | << โครงการระบุแผนงาน/แผนปฏิบัติการ/ นโยบายของชาติที่โครงการ ช่วยสนับสนุนหรือส่งเสริมการดำเนินงาน |

คำอธิบายเพิ่มเติม

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