**สรุปรายละเอียดกิจกรรมเพื่อขอการรับรองผลการประเมินการลดหรือกักเก็บก๊าซเรือนกระจก**
**โครงการสนับสนุนกิจกรรมลดก๊าซเรือนกระจก (LESS)**

| **ส่วนที่ 1 รายละเอียดของกิจกรรม** | |
|---|---|
| 1. ชื่อกิจกรรม | 1. การเปลี่ยนหลอดไฟฟ้าจากหลอดฟลูออเรสเซนต์เป็นหลอด LED<br>2. การผลิตกระแสไฟฟ้าด้วยแสงอาทิตย์ ขนาด 136 กิโลวัตต์ ที่สำนักงานฐานสนับสนุนการพัฒนาปิโตรเลียม จ.สงขลา<br>3. การผลิตกระแสไฟฟ้าด้วยแสงอาทิตย์ ขนาด 5 กิโลวัตต์ สำหรับธนาคารปูสิงหนคร<br>4. การคัดแยกขยะประเภทขวดพลาสติกและกระดาษเพื่อนำไปรีไซเคิล โดยโครงการขวดเพื่อน้องของ ปตท.สผ. |
| 2. หน่วยงานที่ขอการรับรอง | โครงการฐานสนับสนุนการพัฒนาปิโตรเลียม จ.สงขลา<br>ของ บริษัท ปตท. สำรวจและผลิตปิโตรเลียม จำกัด (มหาชน) |
| 3. เจ้าของกิจกรรม | โครงการฐานสนับสนุนการพัฒนาปิโตรเลียม จ.สงขลา<br>ของ บริษัท ปตท. สำรวจและผลิตปิโตรเลียม จำกัด (มหาชน) |
| 4. การดำเนินกิจกรรม | ☑ ดำเนินการเอง<br>☐ ได้รับการสนับสนุนการดำเนินกิจกรรม<br>☑ ให้การสนับสนุนการดำเนินกิจกรรม |
| 5. สถานที่ตั้งกิจกรรม | ต.หัวเขา อ.สิงหนคร จ.สงขลา 90280 |
| 6. ประเภทกิจกรรม | ☑ การเพิ่มประสิทธิภาพพลังงาน ☐ การจัดการในภาคขนส่ง<br>☑ พลังงานทดแทน ☐ ป่าไม้และพื้นที่สีเขียว<br>☑ การจัดการของเสีย ☐ การเกษตร |
| 7. รายละเอียดของกิจกรรม | โครงการฐานสนับสนุนการพัฒนาปิโตรเลียม จ.สงขลา ของ ปตท.สผ. ได้ดำเนินกิจกรรมลดก๊าซเรือนกระจกอย่างต่อเนื่องตั้งแต่ปี 2557 โดยมีการดำเนินกิจกรรมดังนี้<br>1) เปลี่ยนหลอดไฟฟ้าในพื้นที่ฐานสนับสนุนการพัฒนาปิโตรเลียม จังหวัดสงขลา จากหลอดไฟชนิดฟลูออเรสเซนต์ เมทัลฮาไลด์ เป็นหลอด LED เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการใช้พลังงานไฟฟ้า รวมจำนวน 594 ชุด<br>2) ติดตั้งแผงเซลล์แสงอาทิตย์ขนาด 136.08 กิโลวัตต์ บนดาดฟ้าอาคารสำนักงานฐานสนับสนุนการพัฒนาปิโตรเลียม จังหวัดสงขลา เพื่อผลิตพลังงานไฟฟ้าสำหรับใช้ภายในสำนักงาน ลดการใช้ไฟฟ้าจากสายส่ง<br>3) ติดตั้งแผงเซลล์แสงอาทิตย์ขนาด 5 กิโลวัตต์ ให้กับศูนย์การเรียนรู้เพาะฟักลูกปูบ้านหัวเขา เพื่อผลิตพลังงานไฟฟ้าสำหรับการใช้งานภายในการเรียนรู้ เพื่อลดภาระค่าใช้จ่ายในการดำเนินงาน<br>4) จัดทำโครงการขวดเพื่อน้อง โดยคัดแยกขยะประเภทขวดพลาสติก และกระดาษใช้แล้วจากโครงการผลิตปิโตรเลียมนอกชายฝั่งอ่าวไทย และโครงการฐานสนับสนุนการพัฒนาปิโตรเลียม จังหวัดสงขลา แล้วบริจาคให้ศูนย์พัฒนาเด็กเล็กเพื่อนำไปจำหน่ายให้กับบริษัทที่รับรีไซเคิล |
| 8. วิธีการคำนวณการลด/กักเก็บก๊าซเรือนกระจก | ☑ LESS Evaluation Sheet<br>- LESS-AE-02-version 04 (การผลิตพลังงานไฟฟ้าจากพลังงานหมุนเวียนเพื่อใช้เอง)<br>- LESS- EE-03 Version 06 (การเปลี่ยนอุปกรณ์ไฟฟ้าแสงสว่างเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพ)<br>- LESS-WM-01-version 06 (การคัดแยกขยะเพื่อรีไซเคิล) |

9. ระยะเวลาที่ขอรับรอง และปริมาณการลด/กักเก็บก๊าซเรือนกระจก

| กิจกรรม/โครงการ | ระยะเวลาที่ขอรับรองปริมาณการลด/กักเก็บก๊าซเรือนกระจก | ปริมาณก๊าซเรือนกระจกที่ลด/กักเก็บได้ ($kgCO_2eq$) |
|---|---|---|
| 1. การเปลี่ยนหลอดไฟฟ้าจากหลอดฟลูออเรสเซนต์เป็นหลอด LED | 1 มกราคม 2564 – 31 ธันวาคม 2564 (1 ปี) | 179,799 |
| 2. การผลิตกระแสไฟฟ้าด้วยแสงอาทิตย์ ขนาด 136 กิโลวัตต์ ที่สำนักงานฐานสนับสนุนการพัฒนาปิโตรเลียม จ.สงขลา | 1 มกราคม 2564 – 31 ธันวาคม 2564 (1 ปี) | 56,233 |
| 3. การผลิตกระแสไฟฟ้าด้วยแสงอาทิตย์ ขนาด 5 กิโลวัตต์ สำหรับธนาคารปูสิงหนคร | 21 พฤษภาคม 2564 – 7 กันยายน 2565 (1 ปี 4 เดือน ) | 3,028 |
| 4. การคัดแยกขยะประเภทขวดพลาสติกและกระดาษเพื่อนำไปรีไซเคิล โดยโครงการขวดเพื่อน้องของ ปตท.สผ. | 1 มกราคม 2564 – 31 ธันวาคม 2564 (1 ปี) | 42,319 |
| **รวม 4 กิจกรรม** | | **281,379** |

**ภาพกิจกรรม**