

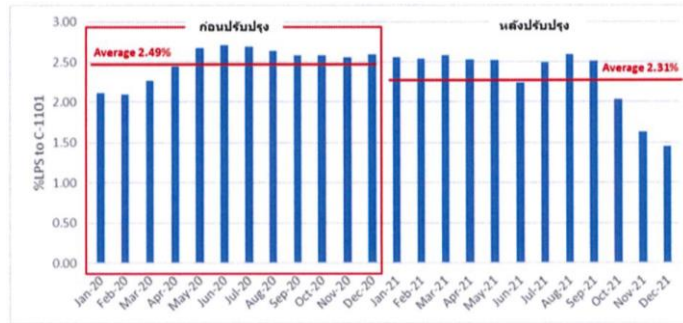


สรุปรายละเอียดกิจกรรมเพื่อขอการรับรองผลการประเมินการลดหรือกักเก็บก๊าซเรือนกระจก
โครงการสนับสนุนกิจกรรมลดก๊าซเรือนกระจก (LESS)

ส่วนที่ 1 รายละเอียดของกิจกรรม		
1. ชื่อกิจกรรม	1. การปรับปรุงกระบวนการผลิตเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการใช้งานของหอกถัน C - 1101 ของหน่วยกลั่นน้ำมันดิบที่ 2 (CDU - 2) 2. การปรับปรุงกระบวนการผลิตเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการใช้งานของหอกถัน C - 1102A ของหน่วยกลั่นน้ำมันดิบที่ 2 (CDU - 2) 3. การพิจารณาประสิทธิภาพการใช้พลังงานระหว่างหน่วยกำจัดไฮโดรเจนซัลไฟด์และแอมโมเนียจากน้ำเสียด้วยไอน้ำที่ 2 และ 5 (Sour Water Stripper Unit - 2/5)	
2. หน่วยงานที่ขอการรับรอง	บริษัท ไทยออยล์ จำกัด (มหาชน)	
3. เจ้าของกิจกรรม	บริษัท ไทยออยล์ จำกัด (มหาชน)	
4. การดำเนินกิจกรรม	<input checked="" type="checkbox"/> ดำเนินการเอง <input type="checkbox"/> ได้รับการสนับสนุนการดำเนินกิจกรรม <input type="checkbox"/> ให้การสนับสนุนการดำเนินกิจกรรม	
5. สถานที่ตั้งกิจกรรม	555/1 ศูนย์เอนเนอร์ยี คอมเพล็กซ์ อาคารเอ ชั้น 11 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900	
6. ประเภทกิจกรรม	<input checked="" type="checkbox"/> การเพิ่มประสิทธิภาพพลังงาน <input type="checkbox"/> การจัดการในภาคขนส่ง <input type="checkbox"/> พลังงานทดแทน <input type="checkbox"/> ป่าไม้และพื้นที่สีเขียว <input type="checkbox"/> การจัดการของเสีย <input type="checkbox"/> การเกษตร	
7. รายละเอียดของกิจกรรม	บริษัท ไทยออยล์ จำกัด (มหาชน) มีการตรวจสอบถึงประสิทธิภาพการใช้งานในหอกถัน C - 1101 และหอกถัน C - 1102A ของหน่วยกลั่นน้ำมันดิบที่ 2 (CDU - 2) พบว่ากระบวนการผลิตยังสามารถลดการใช้ไอน้ำลงได้ จึงได้ทำการศึกษาและปรับปรุงประสิทธิภาพการใช้พลังงานของหน่วยกลั่นให้ดียิ่งขึ้น โดยไม่ส่งผลกระทบต่อคุณลักษณะของผลิตภัณฑ์	
8. วิธีการคำนวณการลด/กักเก็บก๊าซเรือนกระจก	<input checked="" type="checkbox"/> LESS Evaluation Sheet - LESS-EE-02 Version 04 (การลดการใช้เชื้อเพลิง)	
9. ระยะเวลาที่ขอรับรอง และปริมาณการลด/กักเก็บก๊าซเรือนกระจก		
กิจกรรม/โครงการ	ระยะเวลาที่ขอรับรองปริมาณการลด/กักเก็บก๊าซเรือนกระจก	ปริมาณก๊าซเรือนกระจกที่ลด/กักเก็บได้ (kgCO ₂ eq)
1. การปรับปรุงกระบวนการผลิตเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการใช้งานของหอกถัน C - 1101 ของหน่วยกลั่นน้ำมันดิบที่ 2 (CDU - 2)	1 มกราคม 2564 - 31 ธันวาคม 2564 (1 ปี)	304,063
2. การปรับปรุงกระบวนการผลิตเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการใช้งานของหอกถัน C - 1102A ของหน่วยกลั่นน้ำมันดิบที่ 2 (CDU - 2)	1 มกราคม 2564 - 31 ธันวาคม 2564 (1 ปี)	106,366
3. การพิจารณาประสิทธิภาพการใช้พลังงานระหว่างหน่วยกำจัดไฮโดรเจนซัลไฟด์และแอมโมเนียจากน้ำเสียด้วยไอน้ำที่ 2 และ 5 (Sour Water Stripper Unit - 2/5)	1 มกราคม 2564 - 31 ธันวาคม 2564 (1 ปี)	519,151
รวม 3 กิจกรรม		929,580



ภาพกิจกรรม



คาร์บอนไดออกไซด์ที่ลดลง

	เชื้อเพลิง	ปริมาณที่ใช้ (kg/year)	ค่าความร้อนสุทธิ (MJ/kg NG)	ค่า EF (kgCO2 eq./kg ก๊าซธรรมชาติ)	ค่า EF (kgCH4 eq./kg ไม้สี)	ค่า EF (kgH2O eq./kg ไม้สี)	ปริมาณ CO2e ที่ปล่อย (kgCO2e/yr)	ปริมาณ CO2e ที่ปล่อย (tCO2e/yr)
ก่อนปรับปรุง	ก๊าซธรรมชาติ (NG)	1,054,309	49.83	2,79530	-	-	2,947,113	2,947
หลังปรับปรุง	ก๊าซธรรมชาติ (NG)	945,532	49.83	2,79530	-	-	2,643,050	2,643
	ปริมาณที่ลดลง	108,777					304,064	304