คู่มือการใช้งานระบบสารสนเทศเพื่อสนับสนุนการรายงานข้อมูล ระดับจังหวัด (E-Platform) สำหรับผู้รายงานข้อมูลพื้นที่

(Provincial Information Reporting System:
E-Platform System Manual for City Reporters)

โครงการการจ้างจัดทำระบบสารสนเทศเพื่อสนับสนุนการรายงานข้อมูลระดับจังหวัด

ภายใต้โครงการการพัฒนาศักยภาพสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัด

เพื่อพัฒนาแผนงานด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศระดับจังหวัด

นำเสนอ

องค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก (องค์การมหาชน)

จัดทำโดย

บริษัท โลจิคสเปซ จำกัด

คำนำ

บริษัท โลจิคสเปซ จำกัด ได้จัดทำ คู่มือการใช้งานระบบสนับสนุนการรายงานข้อมูลระดับจังหวัดสำหรับผู้รายงานข้อมูลพื้นที่ (Provincial Information Reporting System: E-Platform System Manual for City Reporters) โดยการจัดทำคู่มือนี้เป็นขั้นตอนที่สืบเนื่องจากการดำเนินการพัฒนาระบบสนับสนุนการรายงานข้อมูลระดับจังหวัด (Provincial Information Reporting System: E-Platform) ให้แก่ องค์การบริหารก๊าซเรือนกระจก (องค์การมหาชน) โดยเนื้อหาของ คู่มือการใช้งานระบบ E-Platform นี้ จะเกี่ยวข้องกับการแนะนำขั้นตอนการใช้งาน ระบบสนับสนุนการรายงานข้อมูลระดับจังหวัดทั้ง 4 ส่วนเริ่มจาก เมนูการปล่อยก๊าซเรือนกระจก (GHG Inventory) เมนูการคาดการณ์การปล่อยก๊าซเรือนกระจก (GHG Emission Forecast) เมนูมาตรการและแผนการลดก๊าซเรือนกระจก (GHG Mitigation Plan) และเมนูการปรับตัวต่อผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ (Adaptation) เพื่อเป็นการอำนวยความสะดวกให้แก่ผู้ใช้งานระบบ ได้แก่ ผู้ใช้งานทั่วไป ผู้รายงายข้อมูลพื้นที่ และผู้ดูแลระบบหลัก ให้สามารถใช้งานระบบ E-Platform นี้ได้อย่างสอดคล้องกับวัตถุประสงค์และเกิดประโยชน์สูงสุด

บริษัท โลจิคสเปซ จำกัด

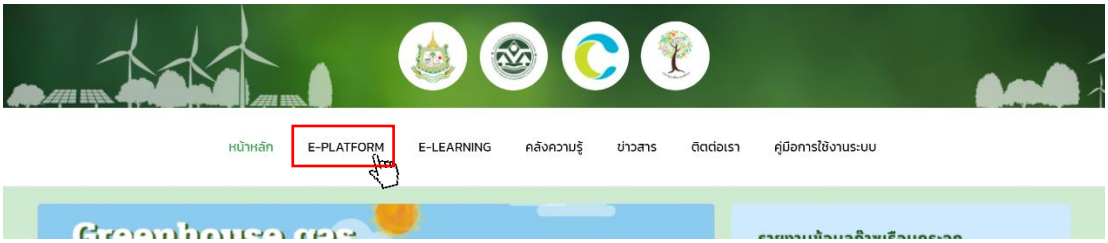
สารบัญ

1. การเข้าสู่หน้าหลักระบบ E-Platform 3
2. การเข้าสู่ระบบ E-Platform 16
3. เมนู ข้อมูลการปล่อยก๊าซเรือนกระจก (GHG Emission) 18
   3.1. การรายงานข้อมูลหมวด พลังงาน (Energy) 23
   3.2. การรายงานข้อมูลหมวด การขนส่ง (Transportation) 30
   3.3. การรายงานข้อมูลหมวด กิจกรรมของเสีย (Waste) 34
   3.4. การรายงานข้อมูลหมวด กระบวนการอุตสาหกรรมและการใช้ผลิตภัณฑ์ (IPPU) 51
   3.5. การรายงานข้อมูลหมวด การเกษตร ป่าไม้ และการใช้ประโยชน์ที่ดิน (AFOLU) 55
4. เมนู การคาดการณ์การปล่อยก๊าซเรือนกระจก (GHG Emission Forecast) 68
   4.1. การรายงานข้อมูลหมวด ปิโตรเลียม (Petroleum) 70
   4.2. การรายงานข้อมูลหมวด ถ่านหิน (Coal) 82
   4.3. การรายงานข้อมูลภาค การใช้ไฟฟ้า (Electricity Consumption) 84
   4.4. การรายงานปริมาณน้ำมันการขนส่ง 85
   4.5. การรายงานข้อมูลภาค การจัดการของเสีย (Waste Total) หมวด การจัดการขยะ 89
   4.6. การรายงานข้อมูลภาค กระบวนการอุตสาหกรรมและการใช้ผลิตภัณฑ์ (IPPU) 93
   4.7. การรายงานข้อมูลภาค การเกษตร ป่าไม้ และการใช้ประโยชน์ที่ดิน (AFOLU) 95
5. เมนู มาตรการและแผนการลดก๊าซเรือนกระจก (Mitigation) 99
6. เมนู การปรับตัวต่อผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ (Adaptation) 109

1. การเข้าสู่หน้าหลักระบบ E-Platform

ระบบสนับสนุนการรายงานข้อมูลระดับจังหวัด นี้สามารถเข้าถึงได้จากแถบเมนูด้านบนของหน้าหลัก [https://ccf.tgo.or.th/] โดยการคลิกปุ่ม **E-PLATFORM**

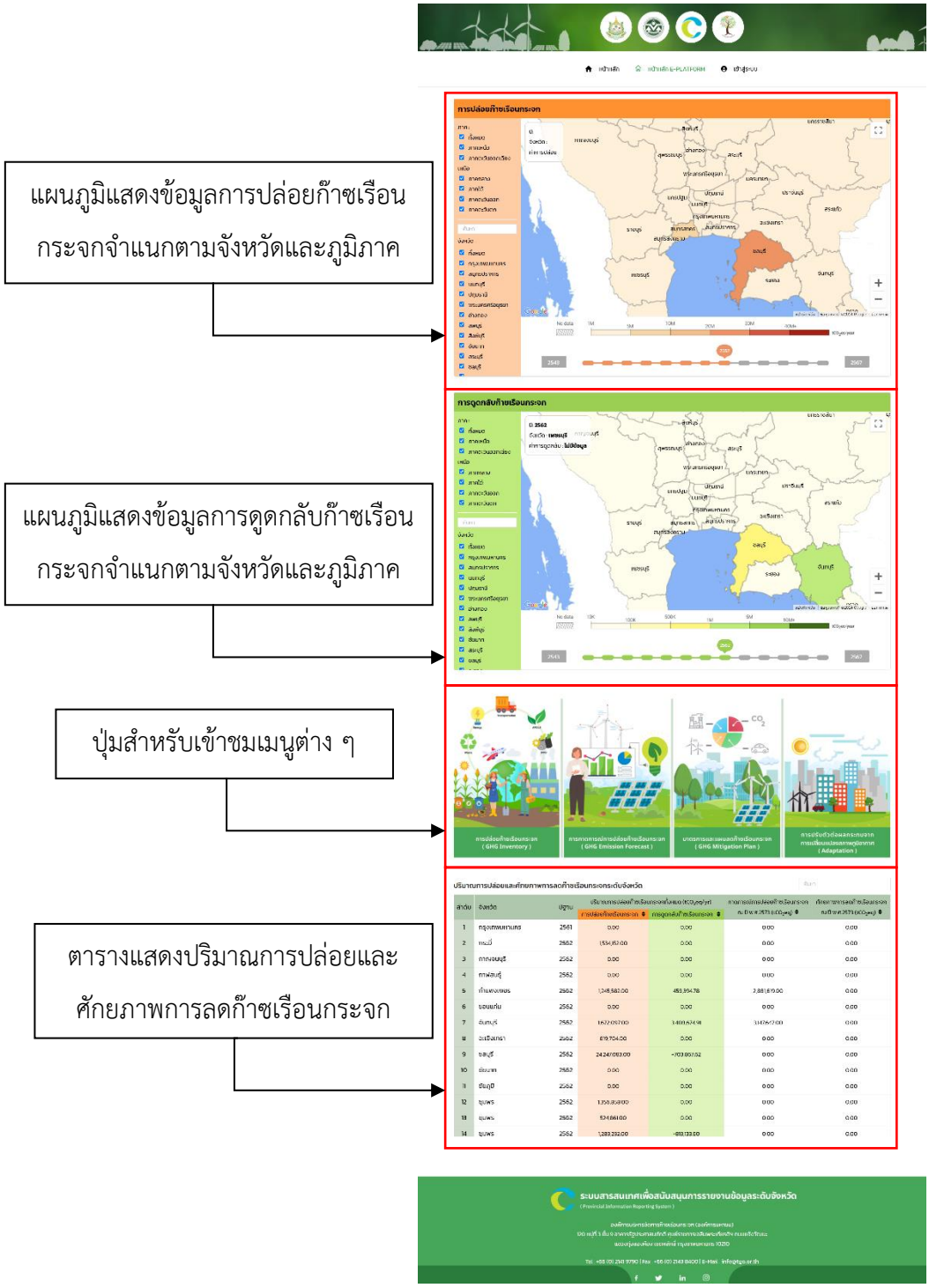
ภาพ 2 หน้าหลัก [https://ccf.tgo.or.th/]



ภาพ 3 การเข้าสู่ระบบสนับสนุนการรายงานข้อมูลระดับจังหวัด (E-Platform) จากหน้าหลัก

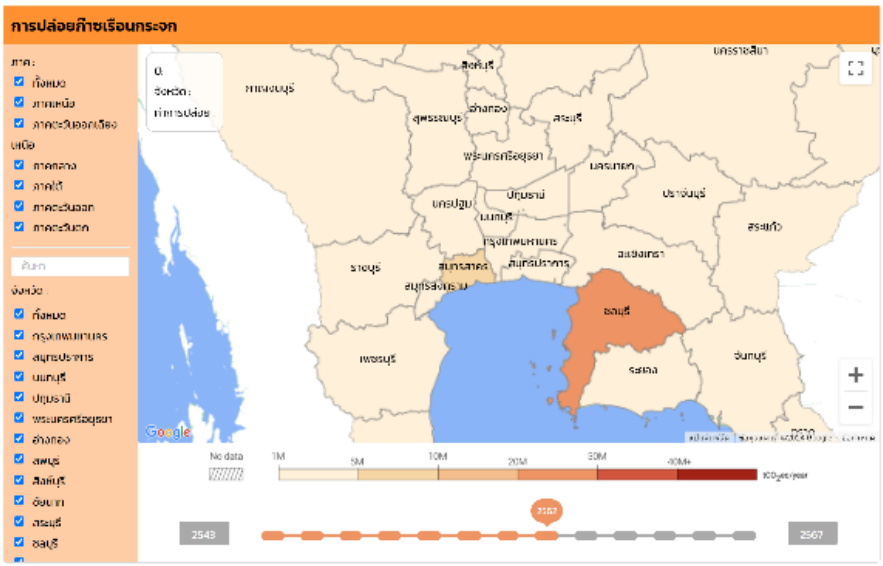
จากนั้นจะปรากฏหน้าหลักของเมนู E-Platform ซึ่งภายในหน้าหลักของเมนูจะประกอบด้วยแถบเว็บไซต์ที่เกี่ยวข้อง แถบเมนูต่าง ๆ แผนภูมิแสดงข้อมูลการปล่อยและการดูดกลับก๊าซเรือนกระจกจำแนกตามจังหวัดและภูมิภาค ปุ่มสำหรับนำทางไปยังหน้าแสดงข้อมูลรายจังหวัดของระบบฯ ทั้ง 4 ส่วน คือ เมนูการปล่อยก๊าซเรือนกระจก (GHG Inventory) เมนูการคาดการณ์การปล่อยก๊าซเรือนกระจก (GHG Emission Forecast) เมนูมาตรการและแผนการลดก๊าซเรือนกระจก (GHG Mitigation Plan) และเมนูการปรับตัวต่อผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ

(Adaptation) ซึ่งถัดจากปุ่มสำหรับนำทางไปยังเมนูทั้ง 4 ภายในระบบ E-Platform แล้ว ที่ส่วนล่างของหน้าหลัก E-Platform จะแสดงข้อมูลการปล่อยและศักยภาพการลดก๊าซเรือนกระจกด้วย

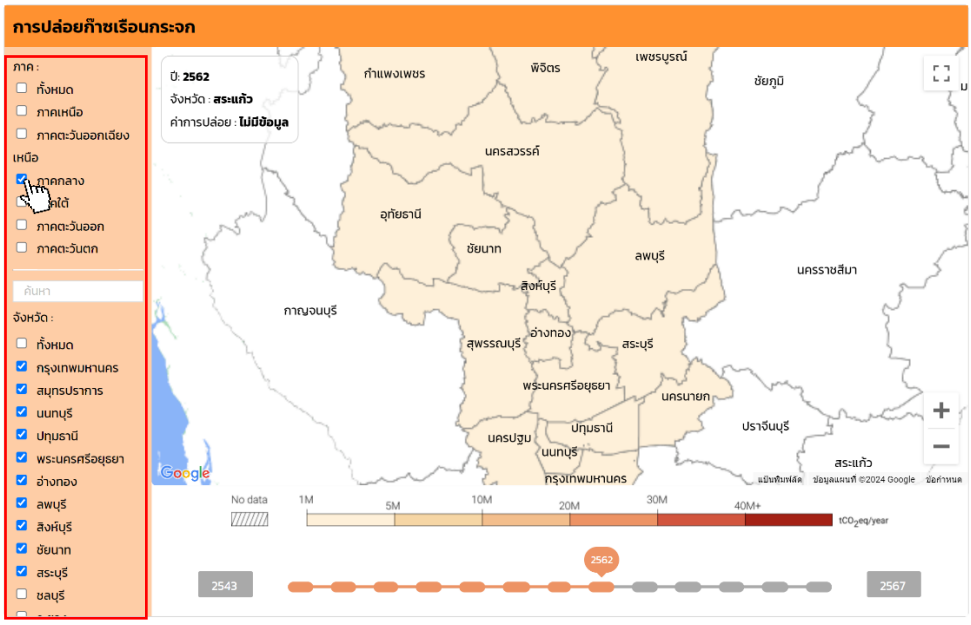


ภาพ 4 หน้าหลักระบบ E-Platform

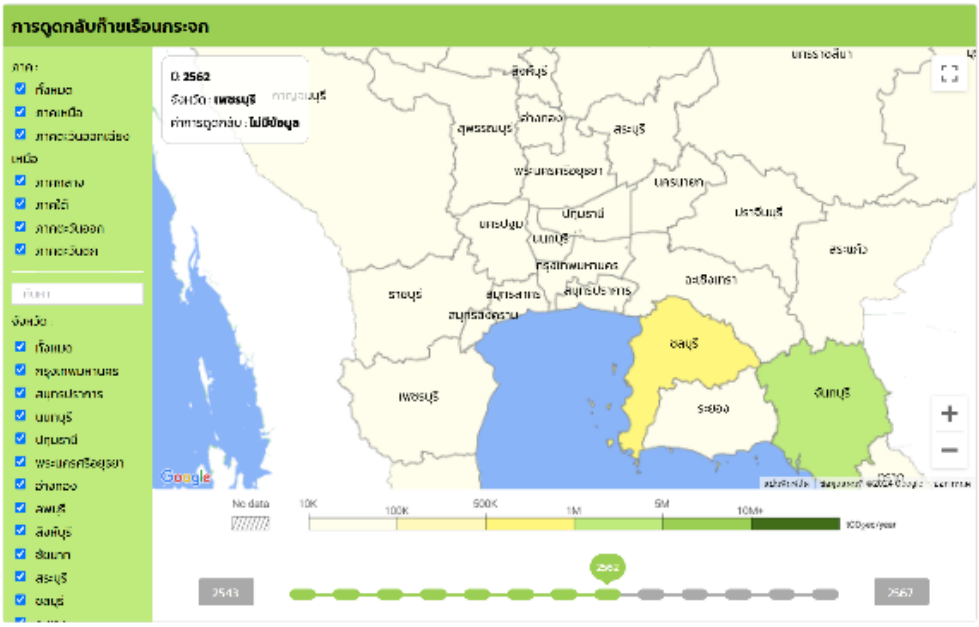
แผนภูมิแสดงข้อมูลการปล่อยและการดูดกลับก๊าซเรือนกระจกจำแนกตามจังหวัดและภูมิภาคภายในหน้าหลักของระบบ E-Platform นี้จะแสดงในรูปแบบแผนที่ซึ่งสามารถกรองให้แสดงข้อมูลเฉพาะจังหวัด หรือเฉพาะภูมิภาคได้ โดยสีที่ปรากฏในแผนที่แสดงถึงปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจกของจังหวัดนั้น ๆ เช่นเดียวกันกับข้อมูลปริมาณการดูดกลับก๊าซเรือนกระจกรายจังหวัดซึ่งจะแสดงโดยใช้รูปแบบเดียวกัน ต่อเนื่องจากแผนภูมิแรก



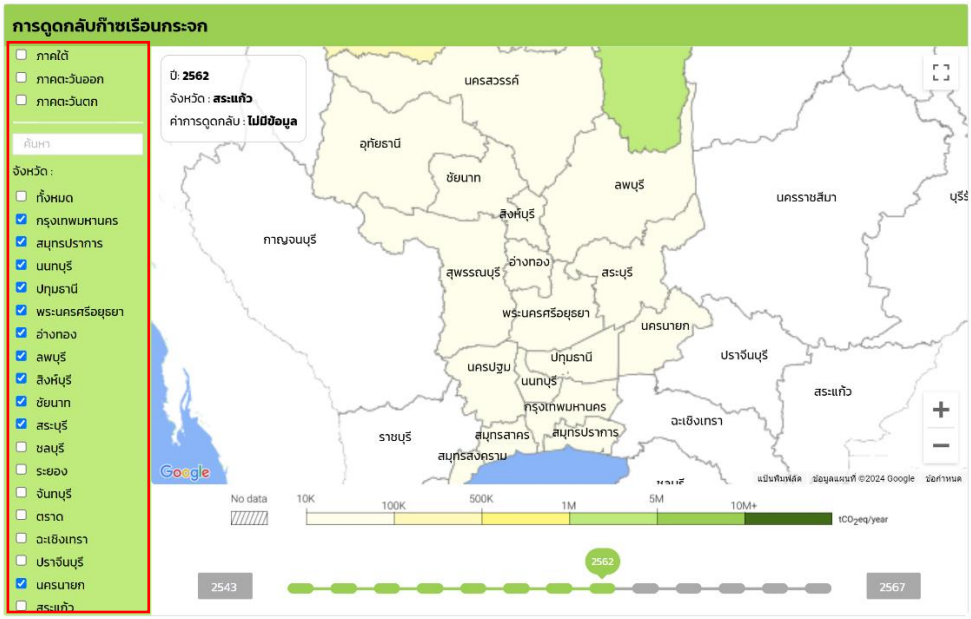
ภาพ 5 แผนภูมิแสดงข้อมูลปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจก (1)



ภาพ 6 แผนภูมิแสดงข้อมูลปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจก (2)



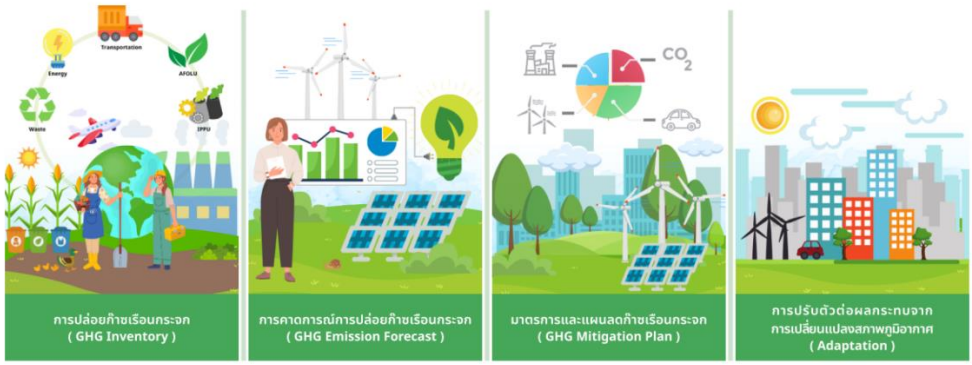
ภาพ 7 แผนภูมิแสดงข้อมูลปริมาณการดูดกลับก๊าซเรือนกระจก (1)



ภาพ 8 แผนภูมิแสดงข้อมูลปริมาณการดูดกลับก๊าซเรือนกระจก (2)

ถัดจากแผนภูมิแสดงข้อมูลการปล่อยและการดูดกลับก๊าซเรือนกระจกรายจังหวัดคือปุ่มสำหรับเข้าชมเมนูทั้ง 4 ส่วนของระบบ ประกอบด้วยปุ่มสำหรับเข้าชมเมนูการปล่อยก๊าซเรือนกระจก (GHG Inventory) ปุ่มสำหรับเข้าชมเมนูการคาดการณ์การปล่อยก๊าซเรือนกระจก (GHG Emission

Forecast) ปุ่มสำหรับเข้าชมเมนูมาตรการและแผนการลดก๊าซเรือนกระจก (GHG Mitigation Plan) และปุ่มสำหรับเข้าชมเมนูการปรับตัวต่อผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ (Adaptation)



ภาพ 9 ปุ่มสำหรับเข้าชมเมนูทั้ง 4 ส่วนของระบบ E-Platform

และในส่วนล่างของหน้าหลัก E-Platform จะปรากฏตารางแสดงปริมาณการปล่อยและศักยภาพการลดก๊าซเรือนกระจกรายจังหวัด ดังภาพ

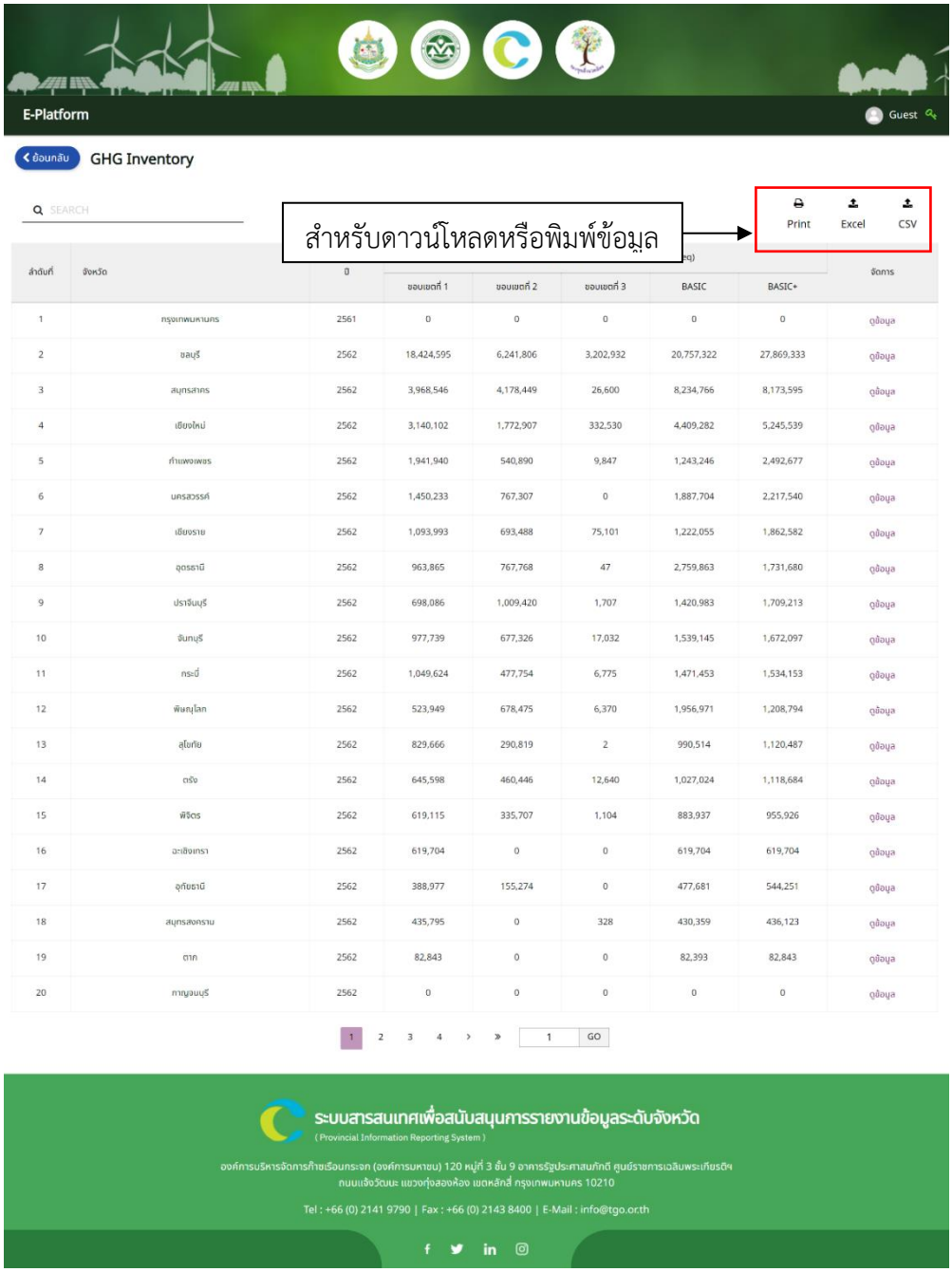
ปริมาณการปล่อยและศักยภาพการลดก๊าซเรือนกระจกระดับจังหวัด

ลำดับ	จังหวัด	ปีฐาน	ปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจกทั้งหมด (tCO_2eq/yr)		คาดการณ์การปล่อยก๊าซเรือนกระจก ณ ปี พ.ศ.2573 (tCO_2eq)	ศักยภาพการลดก๊าซเรือนกระจก ณ ปี พ.ศ.2573 (tCO_2eq)
			การปล่อยก๊าซเรือนกระจก	การดูดกลับก๊าซเรือนกระจก		
1	กรุงเทพมหานคร	2561	0.00	0.00	0.00	0.00
2	กระบี่	2562	1,534,152.00	0.00	0.00	0.00
3	กาญจนบุรี	2562	0.00	0.00	0.00	0.00
4	กาฬสินธุ์	2562	0.00	0.00	0.00	0.00
5	กำแพงเพชร	2562	1,245,582.00	459,394.78	2,881,619.00	0.00
6	ขอนแก่น	2562	0.00	0.00	0.00	0.00
7	จันทบุรี	2562	1,672,097.00	3,408,674.91	3,147,647.00	0.00
8	ฉะเชิงเทรา	2562	619,704.00	0.00	0.00	0.00
9	ชลบุรี	2562	24,247,083.00	-703,867.62	0.00	0.00
10	ชัยนาท	2562	0.00	0.00	0.00	0.00
11	ชัยภูมิ	2562	0.00	0.00	0.00	0.00
12	ชุมพร	2562	1,356,858.00	0.00	0.00	0.00
13	ชุมพร	2562	524,861.00	0.00	0.00	0.00
14	ชุมพร	2562	1,283,232.00	-813,133.60	0.00	0.00

ภาพ 10 ตารางแสดงศักยภาพการลดก๊าซเรือนกระจกรายจังหวัด

เมื่อต้องการเข้าชมข้อมูลภายในเมนูทั้ง 4 ส่วนของระบบ สามารถคลิกปุ่มเมนูที่ต้องการได้ เช่น **ปุ่มสำหรับเข้าชมเมนูการปล่อยก๊าซเรือนกระจก (GHG Inventory)** เมื่อคลิกแล้วจะปรากฏ

ตารางแสดงข้อมูลการปล่อยก๊าซเรือนกระจกของทั้ง 77 จังหวัดซึ่งจำแนกข้อมูลตามปี และขอบเขต หรือ Scope การปล่อยก๊าซเรือนกระจกต่าง ๆ



ลำดับที่	จังหวัด	ปี	ขอบเขตที่ 1	ขอบเขตที่ 2	ขอบเขตที่ 3	BASIC	BASIC+	จัดการ
1	กรุงเทพมหานคร	2561	0	0	0	0	0	ดูข้อมูล
2	ชลบุรี	2562	18,424,595	6,241,806	3,202,932	20,757,322	27,869,333	ดูข้อมูล
3	สมุทรสาคร	2562	3,968,546	4,178,449	26,600	8,234,766	8,173,595	ดูข้อมูล
4	เชียงใหม่	2562	3,140,102	1,772,907	332,530	4,409,282	5,245,539	ดูข้อมูล
5	กำแพงเพชร	2562	1,941,940	540,890	9,847	1,243,246	2,492,677	ดูข้อมูล
6	นครสวรรค์	2562	1,450,233	767,307	0	1,887,704	2,217,540	ดูข้อมูล
7	เชียงราย	2562	1,093,993	693,488	75,101	1,222,055	1,862,582	ดูข้อมูล
8	อุดรธานี	2562	963,865	767,768	47	2,759,863	1,731,680	ดูข้อมูล
9	ปราจีนบุรี	2562	698,086	1,009,420	1,707	1,420,983	1,709,213	ดูข้อมูล
10	จันทบุรี	2562	977,739	677,326	17,032	1,539,145	1,672,097	ดูข้อมูล
11	กระบี่	2562	1,049,624	477,754	6,775	1,471,453	1,534,153	ดูข้อมูล
12	พิษณุโลก	2562	523,949	678,475	6,370	1,956,971	1,208,794	ดูข้อมูล
13	สุโขทัย	2562	829,666	290,819	2	990,514	1,120,487	ดูข้อมูล
14	ตรัง	2562	645,598	460,446	12,640	1,027,024	1,118,684	ดูข้อมูล
15	พิจิตร	2562	619,115	335,707	1,104	883,937	955,926	ดูข้อมูล
16	ฉะเชิงเทรา	2562	619,704	0	0	619,704	619,704	ดูข้อมูล
17	อุทัยธานี	2562	388,977	155,274	0	477,681	544,251	ดูข้อมูล
18	สมุทรสงคราม	2562	435,795	0	328	430,359	436,123	ดูข้อมูล
19	ตาก	2562	82,843	0	0	82,393	82,843	ดูข้อมูล
20	กาญจนบุรี	2562	0	0	0	0	0	ดูข้อมูล

1 2 3 4 › » 1 GO

ภาพ 11 ตารางแสดงข้อมูลการปล่อยก๊าซเรือนกระจกทั้ง 77 จังหวัด

ผู้ใช้งานสามารถคลิกที่ **ดูข้อมูล** บริเวณคอลัมน์ขวามือของจังหวัดที่ต้องการ เช่นชุมพร จากนั้นจะปรากฏรายการข้อมูล หากมีการกรอกข้อมูลไว้มากกว่า 1 ชุด (1 ปี) ก็จะแสดงเป็นรายการให้สามารถเลือกดูข้อมูลได้ ดังภาพ

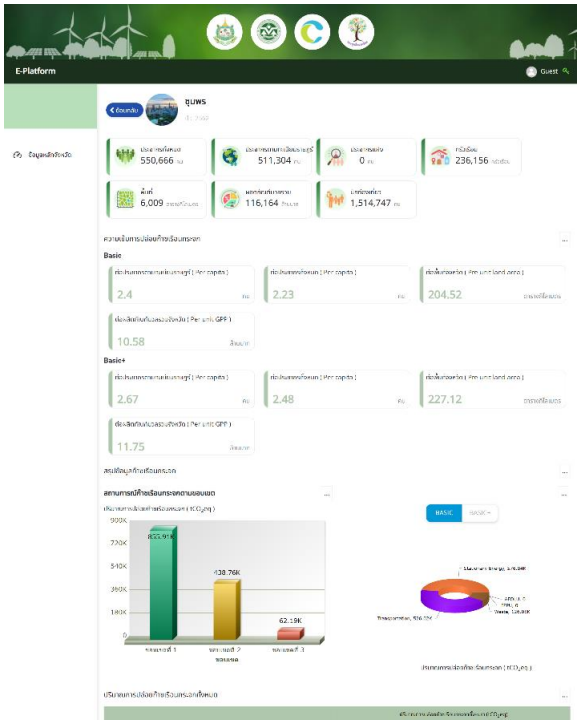
ชุมพร

Print

ปีที่	ปีฐาน	ปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจกทั้งหมด (tCO_2eq)					ล่าสุด	จัดการ
		ขอบเขตที่ 1	ขอบเขตที่ 2	ขอบเขตที่ 3	BASIC	BASIC+		
2560	2562	1,000,662	405,296	57,471	1,143,089	1,463,429	0	ดูข้อมูล
2561	2562	1,000,662	405,296	57,471	1,143,089	1,463,429	0	ดูข้อมูล
2562	2562	855,911	438,763	62,185	1,228,938	1,356,859	0	ดูข้อมูล
2559	2562	854,712	402,837	54,798	1,255,338	1,312,347	0	ดูข้อมูล
2558	2562	842,861	384,432	55,938	1,142,965	1,283,231	0	ดูข้อมูล
2557	2562	771,752	372,711	55,938	1,322,846	1,200,401	0	ดูข้อมูล
2563	2562	0	0	0	0	0	0	ดูข้อมูล
2564	2562	0	0	0	0	0	0	ดูข้อมูล
2565	2562	0	0	0	0	0	0	ดูข้อมูล

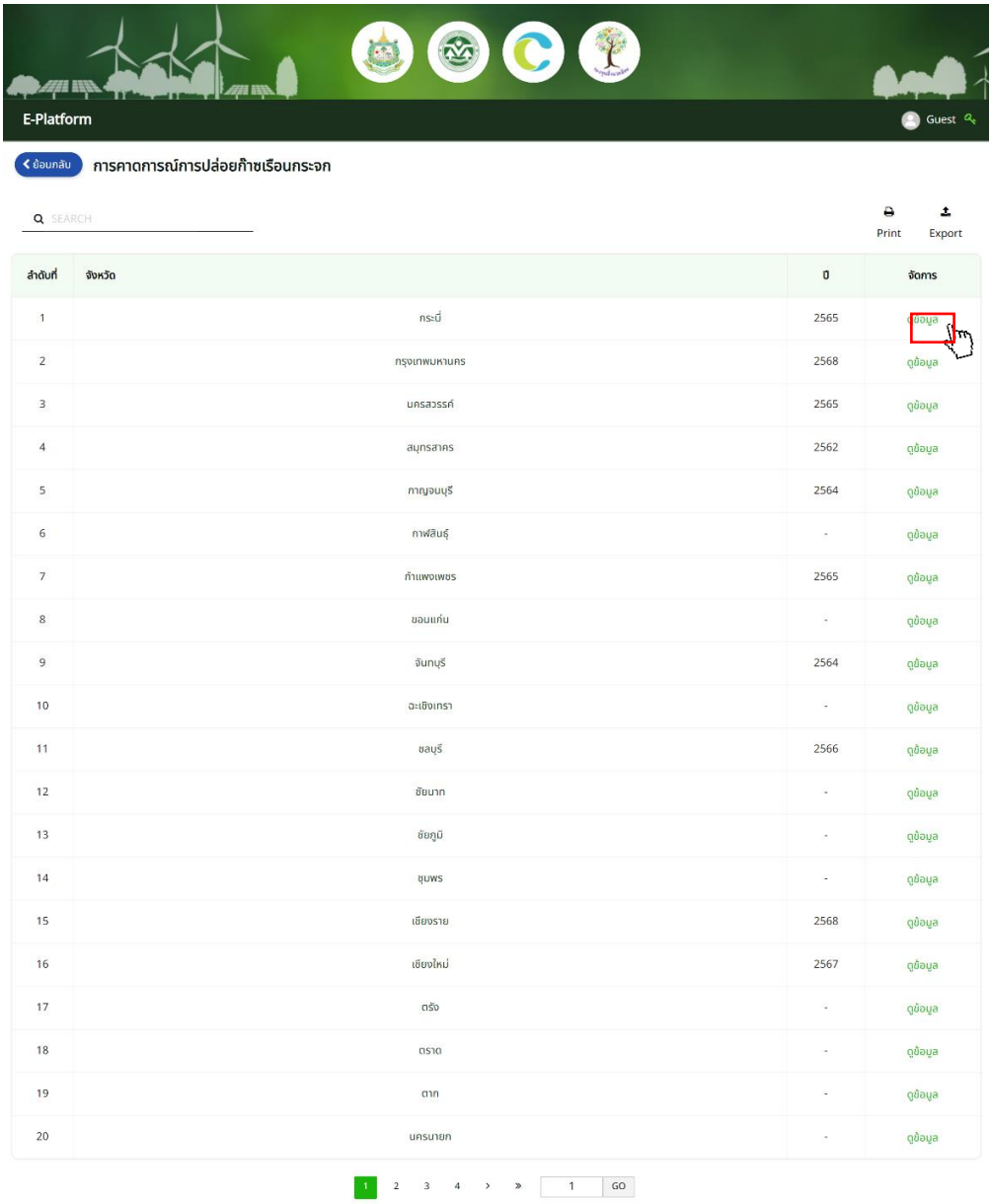
ภาพ 12 การแสดงผลรายการข้อมูลจังหวัด

ก็จะปรากฏข้อมูลหลักของ จังหวัดชุมพร ประจำปี พ.ศ 2562 ที่ได้มีการกรอกเข้าสู่ระบบ E-Platform

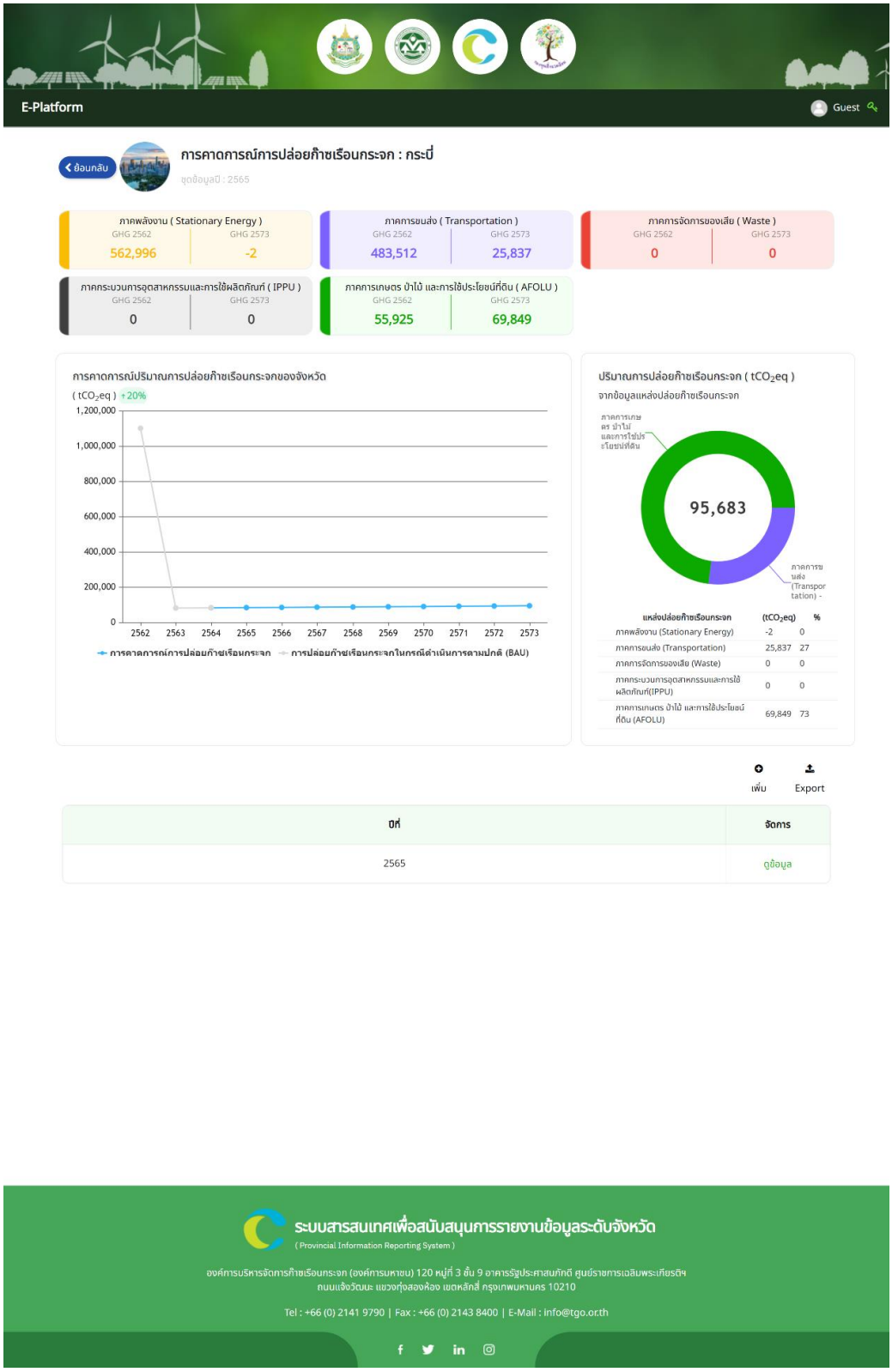


ภาพ 13 การแสดงข้อมูลหลักจังหวัด

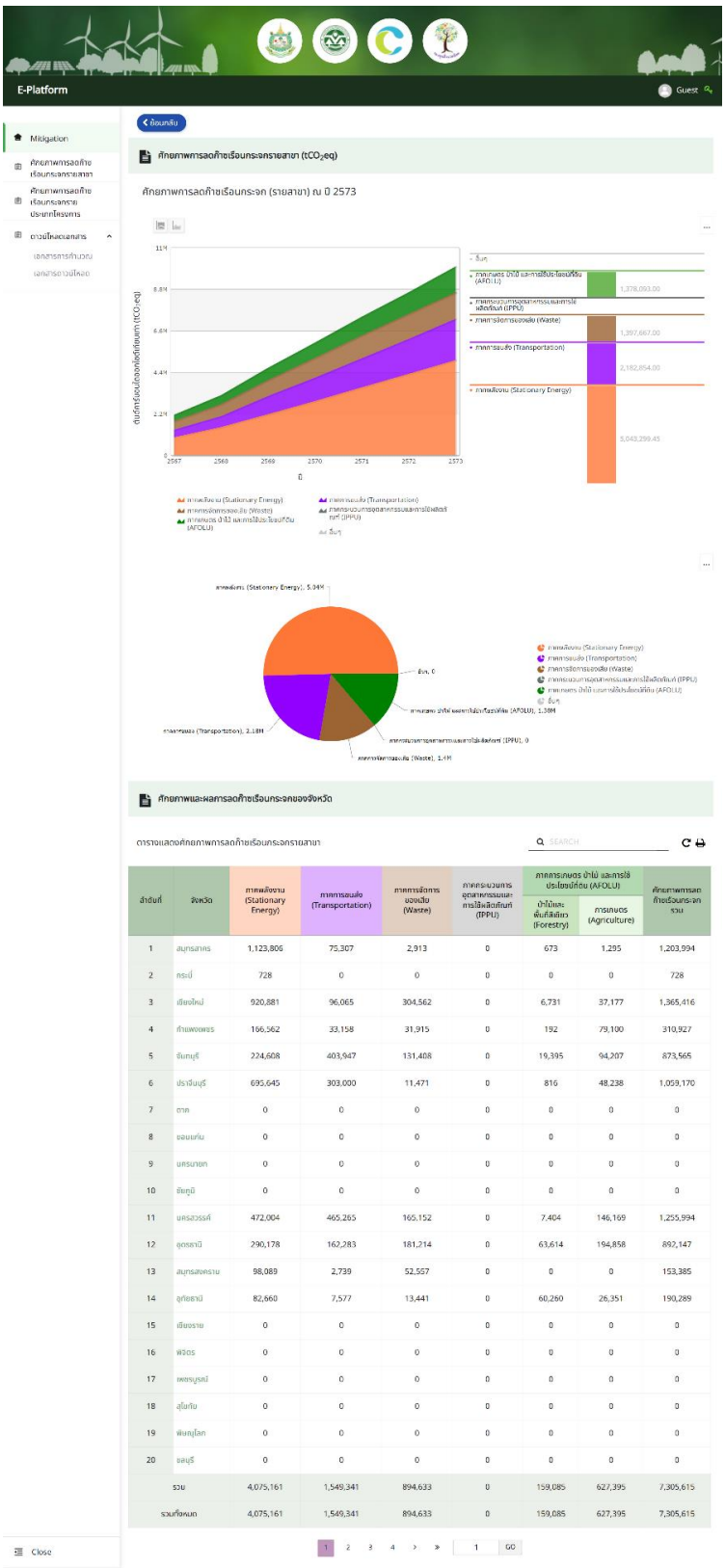
จากหน้าหลัก E-Platform ยังมีปุ่มสำหรับเข้าชมเมนูการคาดการณ์การปล่อยก๊าซเรือนกระจก (GHG Emission Forecast) ปุ่มสำหรับเข้าชมเมนูมาตรการและแผนการลดก๊าซเรือนกระจก (GHG Mitigation Plan) และปุ่มสำหรับเข้าชมเมนูการปรับตัวต่อผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ (Adaptation) ซึ่งมีลำดับการแสดงผลแบบเดียวกัน โดยเริ่มจาก หน้าแสดงข้อมูล 77 จังหวัด เมื่อเลือกดูข้อมูลจังหวัดใดแล้ว ระบบจะพาผู้ใช้งานไปยังหน้าแสดงข้อมูลหลักของจังหวัดนั้น ๆ ตามเมนูที่เลือกไว้



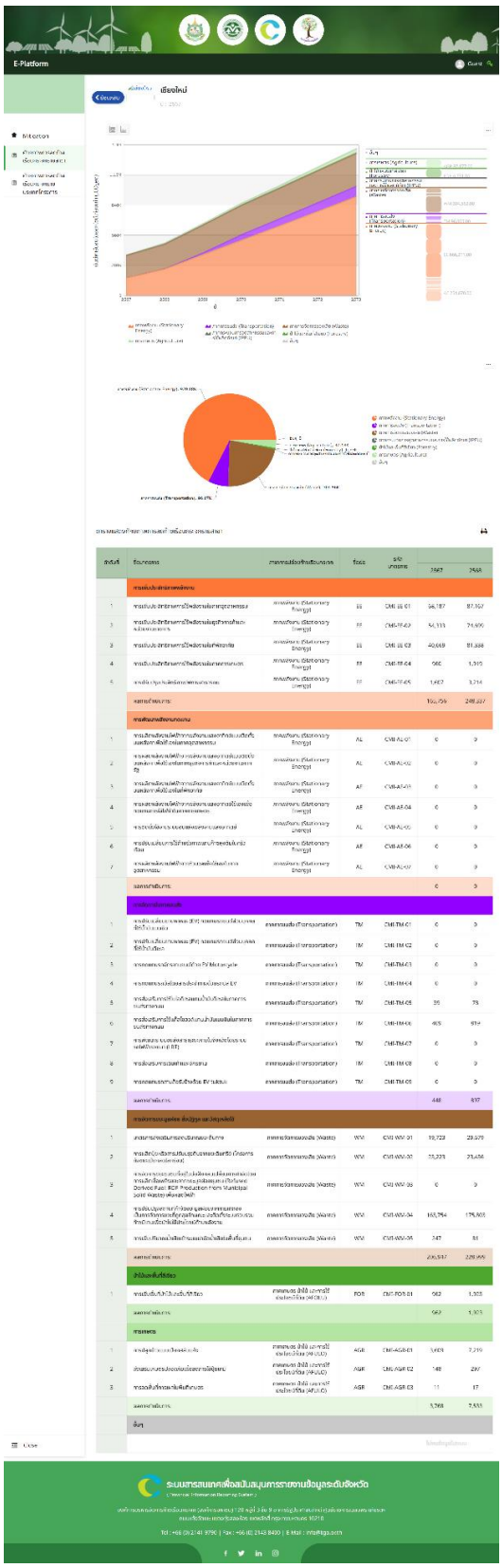
ภาพ 14 การเข้าชมเมนูการคาดการณ์การปล่อบก๊าซเรือนกระจก (GHG Emission Forecast) (1)



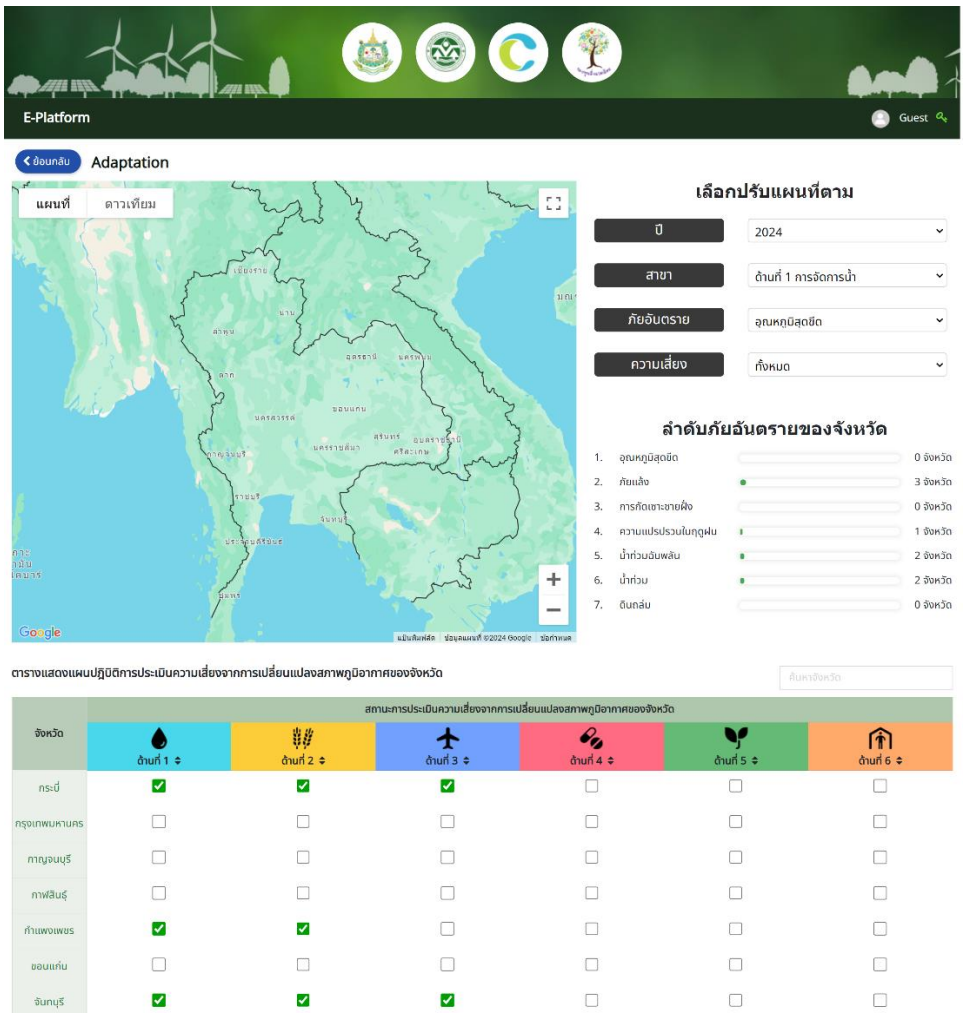
ภาพ 15 การเข้าชมเมนูการคาดการณ์การปล่อบก๊าซเรือนกระจก (GHG Emission Forecast) (2)



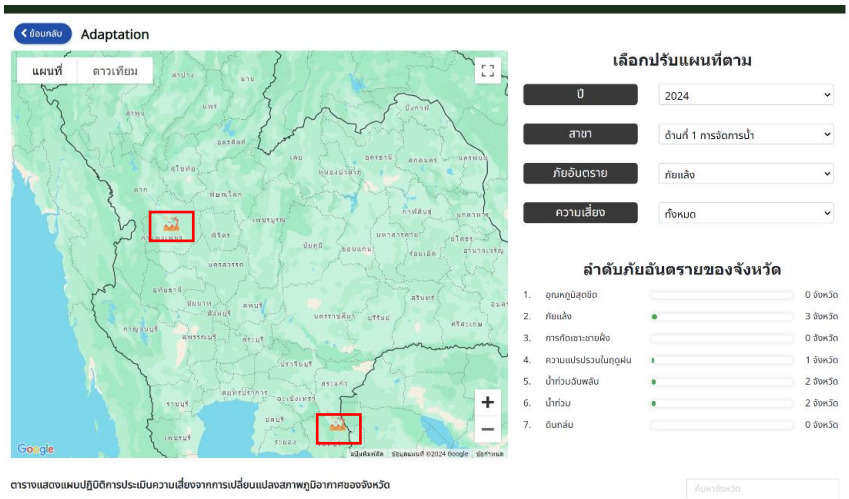
ภาพ 16 การเข้าชมเมนูมาตรการและแผนการลดก๊าซเรือนกระจก (GHG Mitigation Plan) (1)



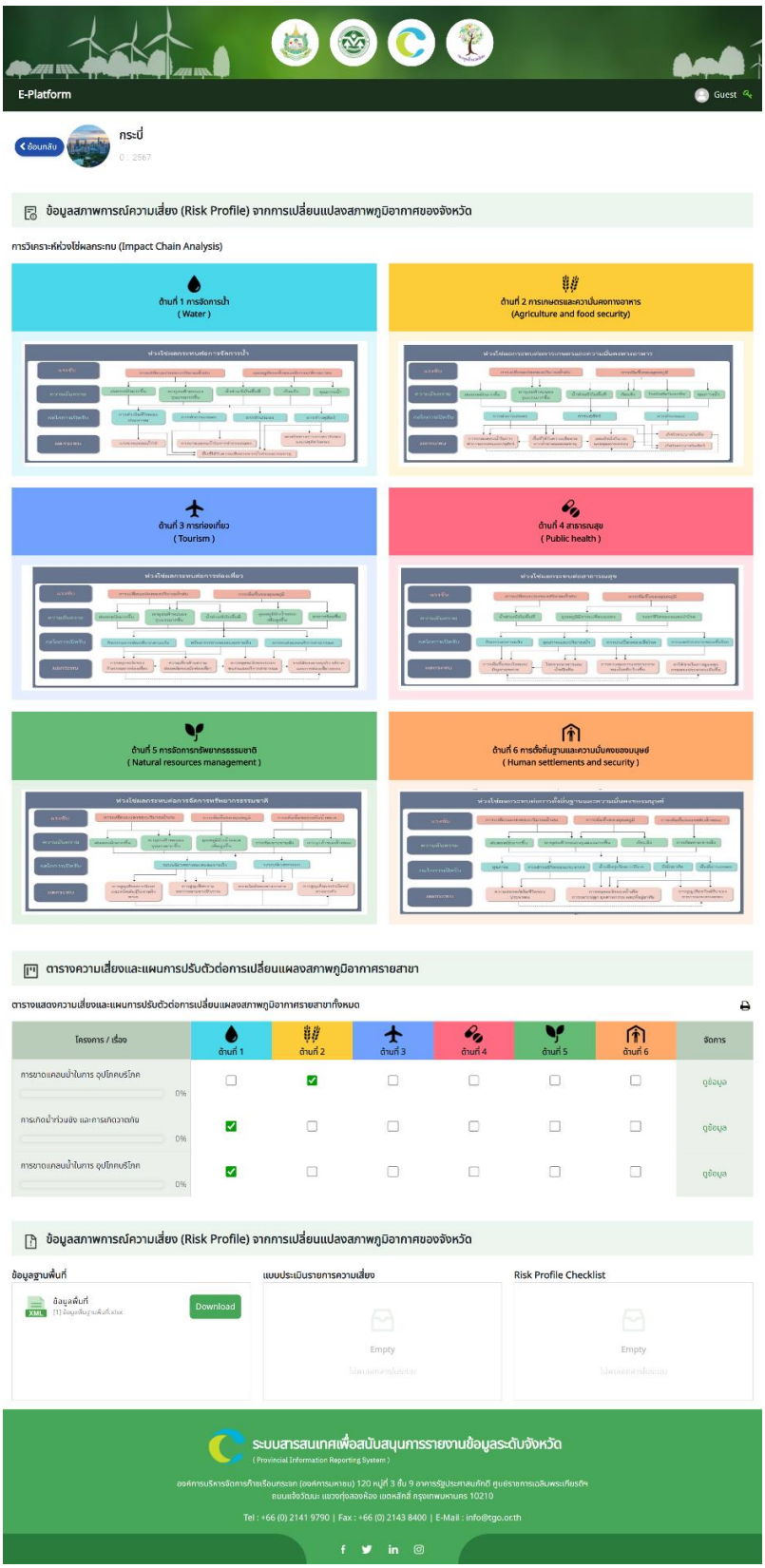
ภาพ 17 การเข้าชมเมนูมาตรการและแผนการลดก๊าซเรือนกระจก (GHG Mitigation Plan) (2)



ภาพ 18 การเข้าชมเมนูการปรับตัวต่อผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ (Adaptation) (1)



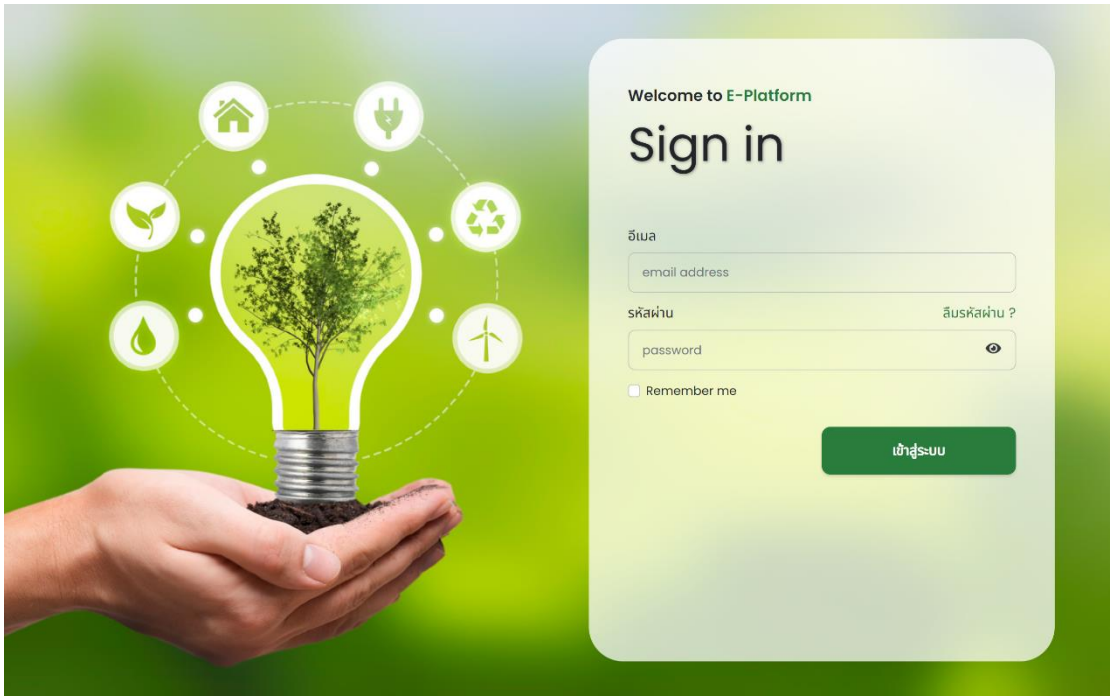
ภาพ 19 แผนภูมิแสดงข้อมูลภัยอันตรายของจังหวัด



ภาพ 20 การเข้าชมเมนูการปรับตัวต่อผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ (Adaptation) (2)

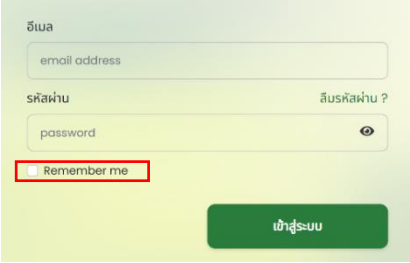
2. การเข้าสู่ระบบ E-Platform

จากแถบเมนูในหน้าหลักของระบบ E-Platform คลิก **เข้าสู่ระบบ** จากนั้นผู้ใช้งานจะถูกพาไปยังหน้าสำหรับเข้าสู่ระบบ ซึ่งผู้ใช้งานสามารถกรอกข้อมูลสำหรับเข้าสู่ระบบที่มี ได้แก่ ชื่อผู้ใช้งานหรืออีเมล และรหัสผ่าน จากนั้นคลิก **เข้าสู่ระบบ** เพื่อทำการตรวจสอบข้อมูลและสิทธิการเข้าถึงเมนูต่าง ๆ ภายในระบบ E-Platform



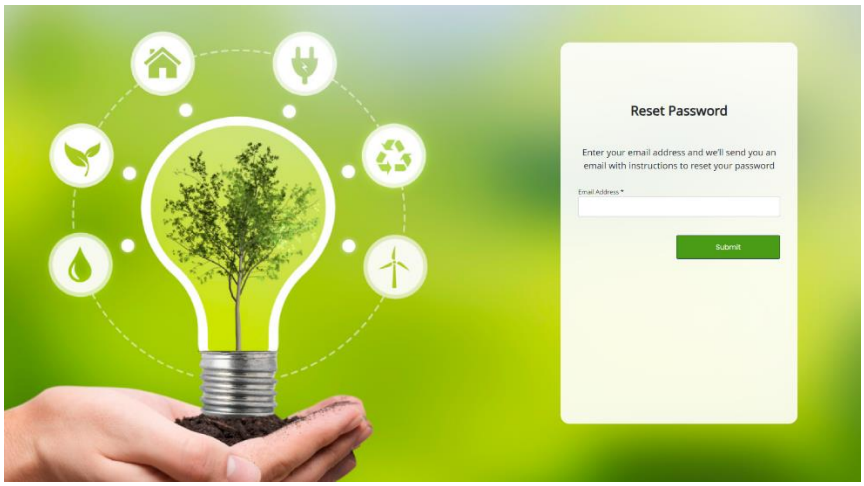
ภาพ 21 หน้าเข้าสู่ระบบ E-Platform

นอกเหนือจาก ชื่อผู้ใช้งานหรืออีเมล และรหัสผ่านแล้ว ผู้ใช้งานยังสามารถคลิก Remember Me เพื่อให้ระบบจดจำการเข้าสู่ระบบจากอุปกรณ์นั้น ๆ ไว้ เพื่อให้ไม่ต้องทำการเข้าสู่ระบบจากอุปกรณ์เดิมอีกครั้งในภายหลัง



ภาพ 22 หน้าเข้าสู่ระบบ E-Platform (2)

กรณีลืมรหัสผ่านสามารถคลิก **ลืมรหัสผ่าน ?** เพื่อเข้าสู่เมนูสำหรับกู้คืนรหัสผ่านได้ ซึ่งในการกู้คืนรหัสผ่านผู้ใช้งานจำเป็นต้องกรอกอีเมลที่ใช้เข้าสู่ระบบ และคลิก **Submit** เพื่อให้ระบบส่งลิงก์สำหรับตั้งค่ารหัสผ่านใหม่ ไปยังอีเมลดังกล่าว



ภาพ 23 เมนูสำหรับกู้คืนรหัสผ่าน

ในกรณีนี้ คือเมื่อผู้ใช้งานซึ่งเป็น **ผู้รายงานข้อมูลพื้นที่** เข้าสู่ระบบสำเร็จ ระบบจะแสดงหน้าล็อบบี้ที่รวมปุ่มสำหรับไปยังเมนูกรอกข้อมูลต่าง ๆ ที่ผู้รายงานข้อมูลพื้นที่ สามารถเข้าถึงได้ ประกอบด้วย เมนูกรอกข้อมูลการปล่อยก๊าซเรือนกระจก (GHG Emission) เมนูกรอกข้อมูลการคาดการณ์การปล่อยก๊าซเรือนกระจก (GHG Forecast Emission) เมนูกรอกข้อมูลมาตรการและแผนการลดก๊าวเรือนกระจก (GHG Mitigation Plan) ดังภาพ

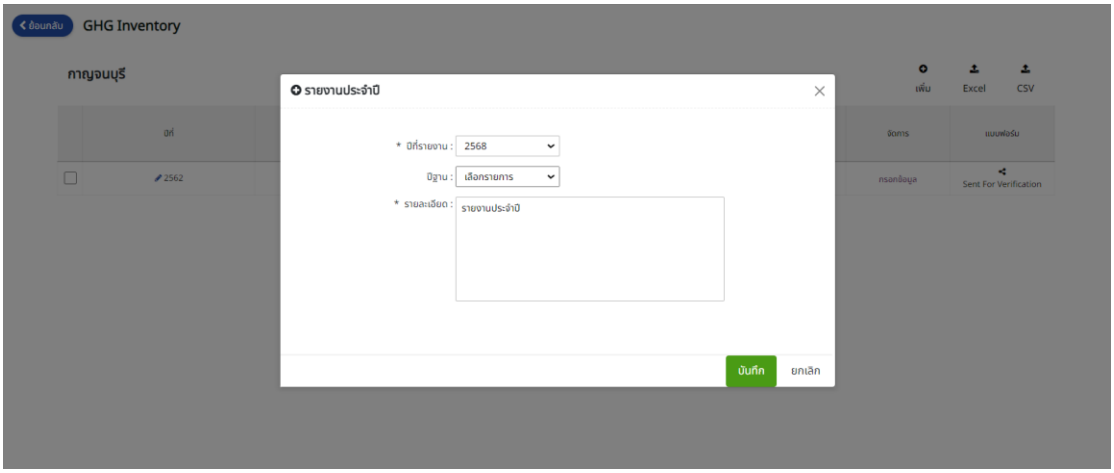
ภาพ 24 ล็อบบี้

3. เมนู ข้อมูลการปล่อยก๊าซเรือนกระจก (GHG Emission)

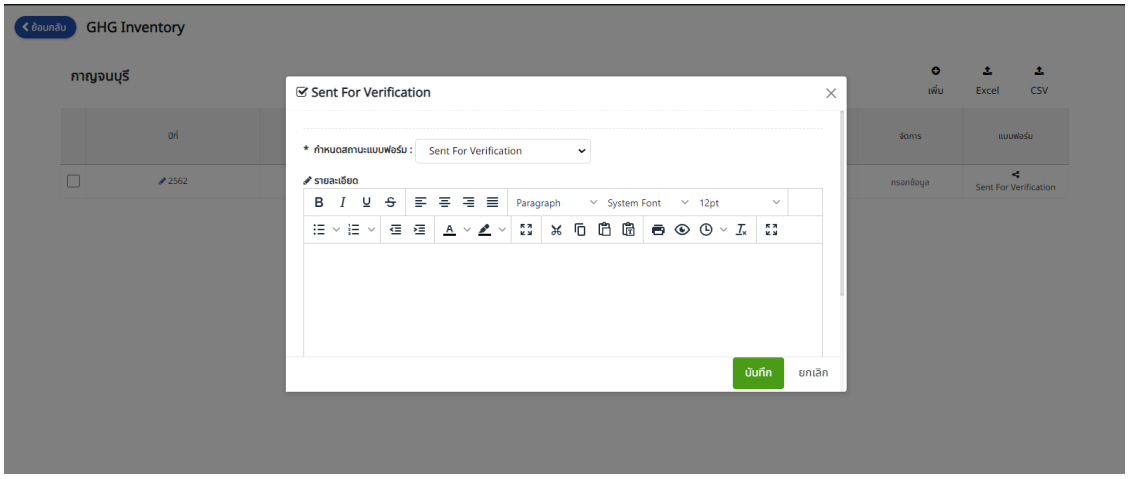
เมนู GHG Emission นี้ เป็นเมนูสำหรับกรอกข้อมูลการปล่อยก๊าซเรือนกระจกในขอบเขตต่าง ๆ ของจังหวัด เมื่อคลิกเมื่อคลิก **ดูข้อมูล** แล้วจะปรากฏรายการข้อมูลซึ่งจำแนกเป็น 1 รายการต่อ 1 ปี โดยมีค่าเริ่มต้นเป็นปี พ.ศ. 2562 และหากยังไม่มีการกรอกข้อมูล ระบบจะแสดงข้อมูลเป็น 0

ภาพ 24 รายการข้อมูลจังหวัดในเมนูข้อมูลการปล่อบก๊าซเรือนกระจก (GHG Emission)

เมื่อต้องการเพิ่มข้อมูลรายงานประจำปี สามารถคลิกที่ **เพิ่ม** เพื่อเพิ่มรายการสำหรับชุดข้อมูลในปีอื่น ๆ ได้ และเมื่อกรอกข้อมูลสำเร็จแล้ว สถานะของข้อมูลจะถูกตั้งเป็น ทำการส่งเพื่อตรวจสอบข้อมูลแล้ว (Sent for Verification)

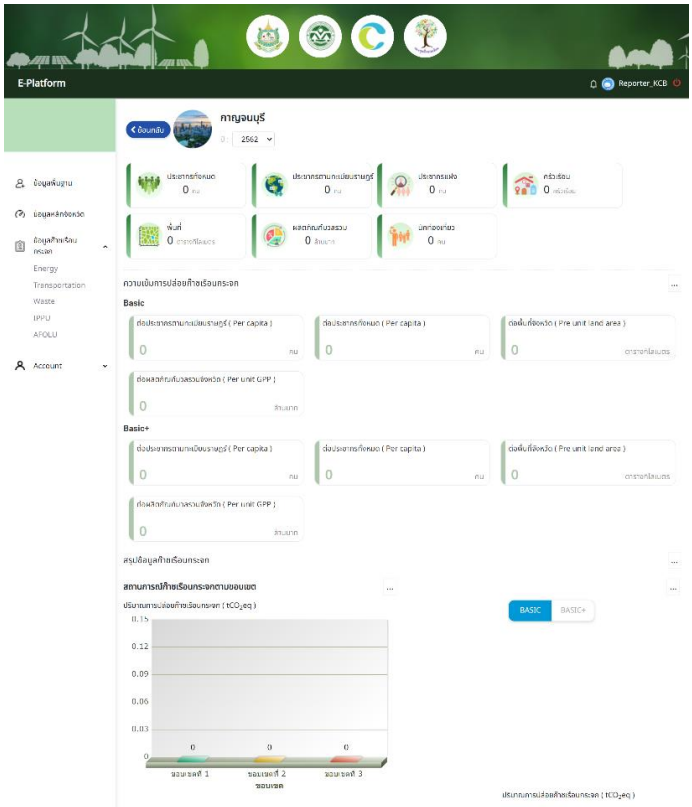


ภาพ 25 การเพิ่มรายการสำหรับการกรอกประจำปี



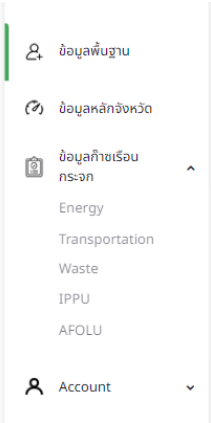
ภาพ 26 สถานะของข้อมูลรายการนั้น ๆ

ในการเริ่มต้นกรอกข้อมูล ผู้รายงานข้อมูลพื้นที่ สามารถคลิก **กรอกข้อมูล** เพื่อเข้าสู่หน้ากรอกข้อมูลจังหวัดได้ ซึ่งจะปรากฏหน้าแสดงการประมวลผลข้อมูลที่ได้ทำการกรอกไว้ ซึ่งกรณีคือ 0 เนื่องจากยังไม่มีข้อมูล



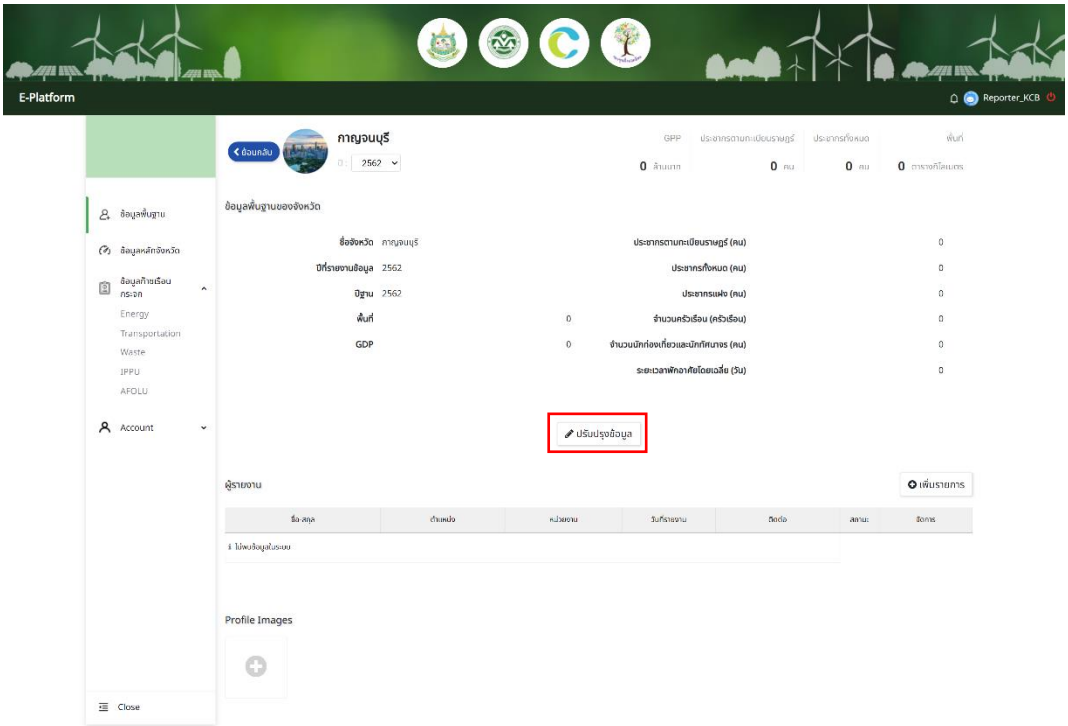
ภาพ 27 หน้ากรอกข้อมูลจังหวัด

ผู้รายงานข้อมูลพื้นที่ สามารถเริ่มต้นจากการกรอกข้อมูลพื้นฐาน เช่น จำนวนประชากร พื้นที่จังหวัด หรือรายได้เฉลี่ยต่อหัว ได้จากการคลิก **ข้อมูลพื้นฐาน**



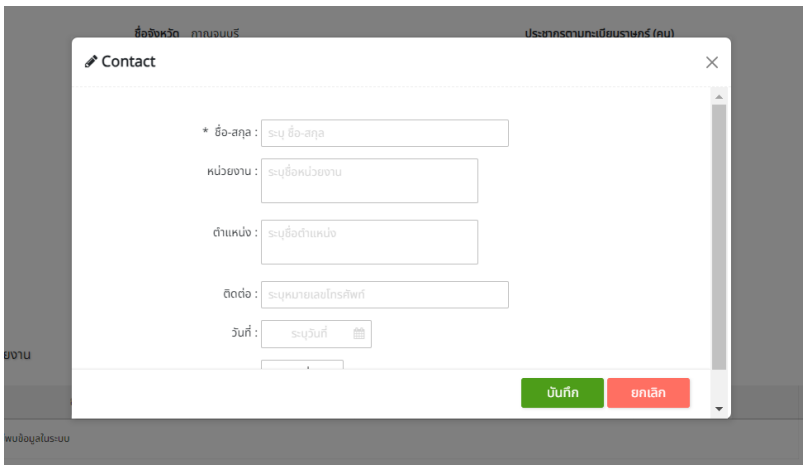
ภาพ 28 การเข้าสู่เมนูข้อมูลพื้นฐาน

เมื่ออยู่ในหน้าข้อมูลพื้นฐานแล้ว คลิก **ปรับปรุงข้อมูล** กรอกข้อมูลที่จำเป็น แล้วจึงคลิก **บันทึกข้อมูล** เพื่อทำการบันทึกข้อมูล



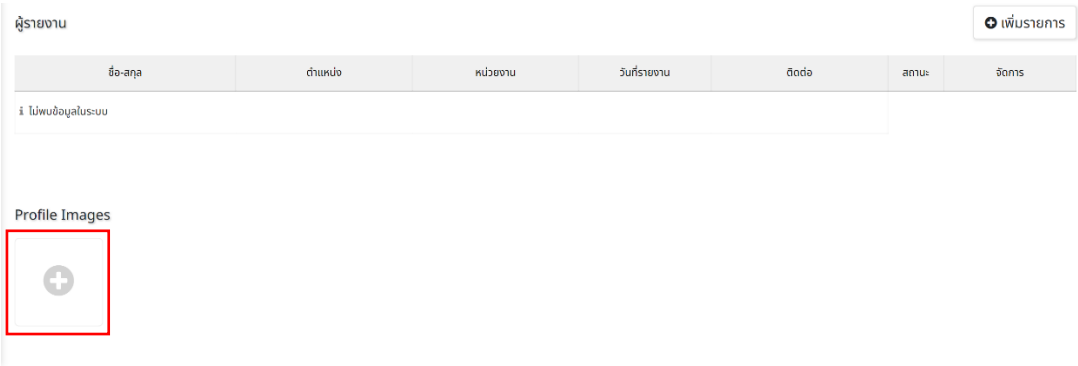
ภาพ 29 การกรอกข้อมูลในเมนูข้อมูลพื้นฐาน

ผู้รายงานข้อมูลพื้นที่ จำเป็นต้องเพิ่มข้อมูลของตนเองเข้าไปในหน้าข้อมูลพื้นฐานด้วย



ภาพ 30 การเพิ่มข้อมูลผู้รายงานเข้าสู่ระบบ

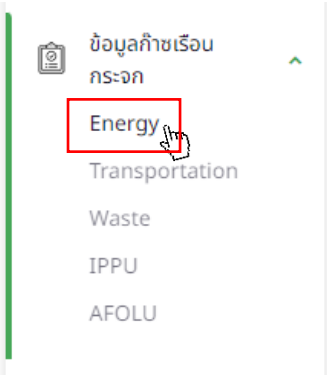
หากมีภาพโปรไฟล์จังหวัด ผู้รายงานข้อมูลพื้นที่สามารถปรับเปลี่ยนได้ด้วยการคลิกบริเวณดังภาพ เพื่ออัปโหลดลดลดรูปภาพโปรไฟล์จังหวัดได้



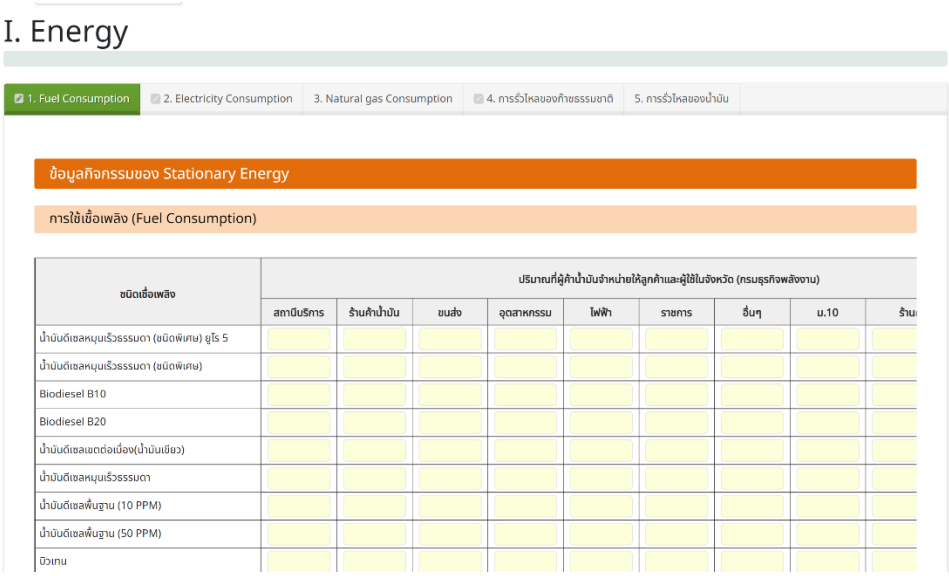
ภาพ 31 การปรับเปลี่ยนภาพโปรไฟล์จังหวัด

3.1. การรายงานข้อมูลหมวด พลังงาน (Energy)

สามารถทำได้โดยการคลิก **Energy** จากแถบด้านซ้ายมือภายในหน้าข้อมูลหลักจังหวัด เมื่อคลิกแล้วระบบจะพาผู้ใช้งานไปยังหน้าแรกของแบบฟอร์มกรอกข้อมูลหมวดพลังงานซึ่งก็คือ ข้อมูลการใช้เชื้อเพลิง (Fuel Consumption) ภายในแบบฟอร์มรายงานข้อมูลทุกชุด จะมีการใช้รหัสสี เพื่อสื่อสารการดำเนินการกับข้อมูล ได้แก่ ช่องที่มีสีเหลือง คือ ช่องสำหรับกรอกข้อมูล หรือ ช่องที่มีสีเขียว คือ ช่องที่แสดงผลการคำนวณ เป็นต้น

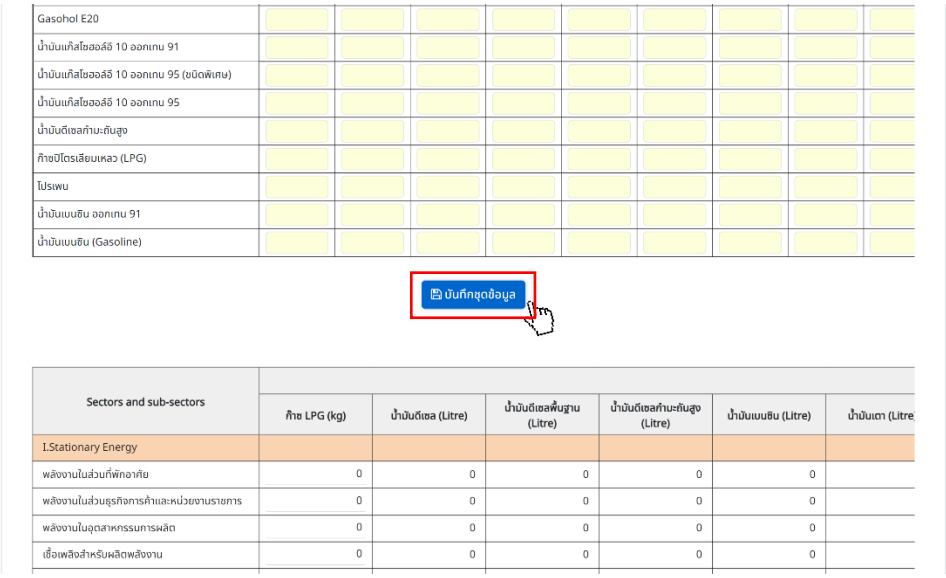


ภาพ 32 การเข้าสู่หน้าแบบฟอร์มรายงานข้อมูลหมวด Energy

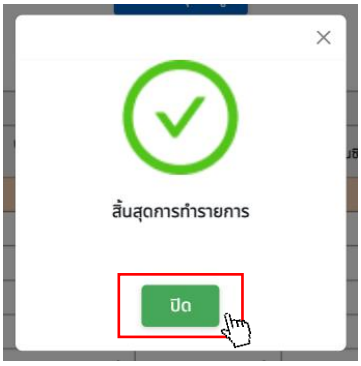


ภาพ 33 แบบฟอร์มรายงานข้อมูลหมวด Energy

เมื่อกรอกข้อมูลเรียบร้อยแล้วสามารถคลิก **บันทึกชุดข้อมูล** เพื่อทำการบันทึกข้อมูลที่กรอกเข้าสู่แบบฟอร์มนั้น ๆ ได้ ซึ่งระบบจะแสดงหน้าต่าง ๆ สถานะเมื่อการบันทึกข้อมูลเสร็จสิ้น ผู้ใช้งานสามารถคลิก **ปิด** เพื่อปิดหน้าต่างดังกล่าวได้



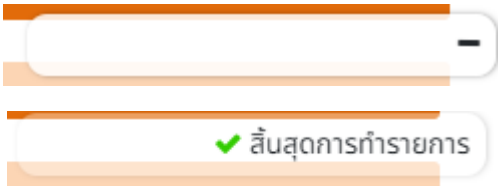
ภาพ 33 แบบฟอร์มรายงานข้อมูลหมวด Energy



ภาพ 34 หน้าต่างแสดงสถานะ

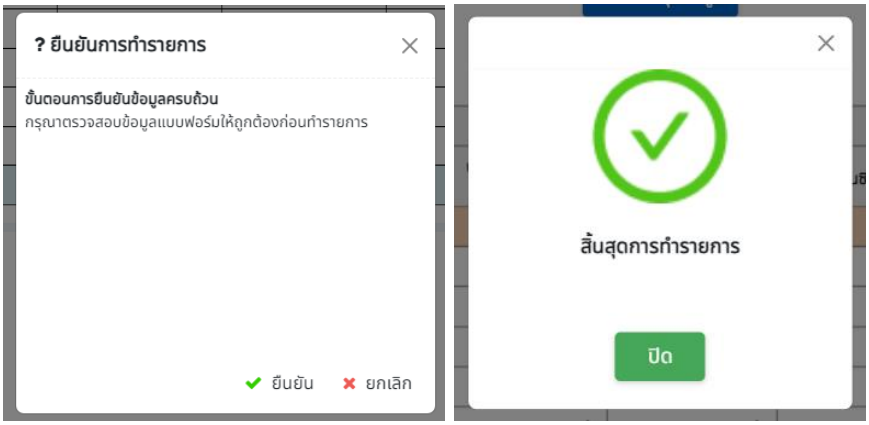
การกรอกข้อมูลระบบ E-Platform นี้ ได้มีการตั้งค่าให้บันทึกข้อมูลอัตโนมัติไว้เป็นระยะเพื่ออำนวยความสะดวก และป้องกันการสูญหายของข้อมูล สังเกตได้จากไอคอนแสดงสถานะที่มุมขวาบนของจอ ซึ่งเมื่อระบบได้ทำการบันทึกแล้วจะแสดงข้อมูล สิ้นสุดการทำรายการ หากแบบฟอร์มอื่น ๆ มีการดึงข้อมูลจากตารางที่ระบบได้ทำการบันทึกข้อมูลไว้แล้ว

ระบบจะประมวลผล คำนวณข้อมูล และแสดงผลลัพธ์ในตารางนั้น ๆ โดยอัตโนมัติ ผู้รายงานสามาถคลิก **บันทึกชุดข้อมูล** เพื่อทำการบันทึกได้



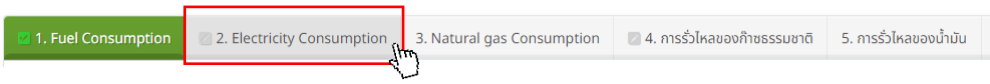
ภาพ 35 การกรอกข้อมูลในแบบฟอร์มรายงาน (1)

ภายในแบบฟอร์มการรายงานข้อมูลหน้าต่าง ๆ จะประกอบไปด้วยหลายแบบฟอร์ม เมื่อทำการกรอกข้อมูลจนครบแล้ว ผู้ใช้งานสามารถคลิก **บันทึกและยืนยันแบบฟอร์ม** เพื่อทำการบันทึกข้อมูลทุกตารางในแบบฟอร์มรายงานข้อมูลหน้านั้น ๆ เมื่อระบบทำการบันทึกข้อมูลเรียบร้อยแล้ว จะปรากฏหน้าต่าง ๆ แสดงสถานะเช่นเดียวกัน

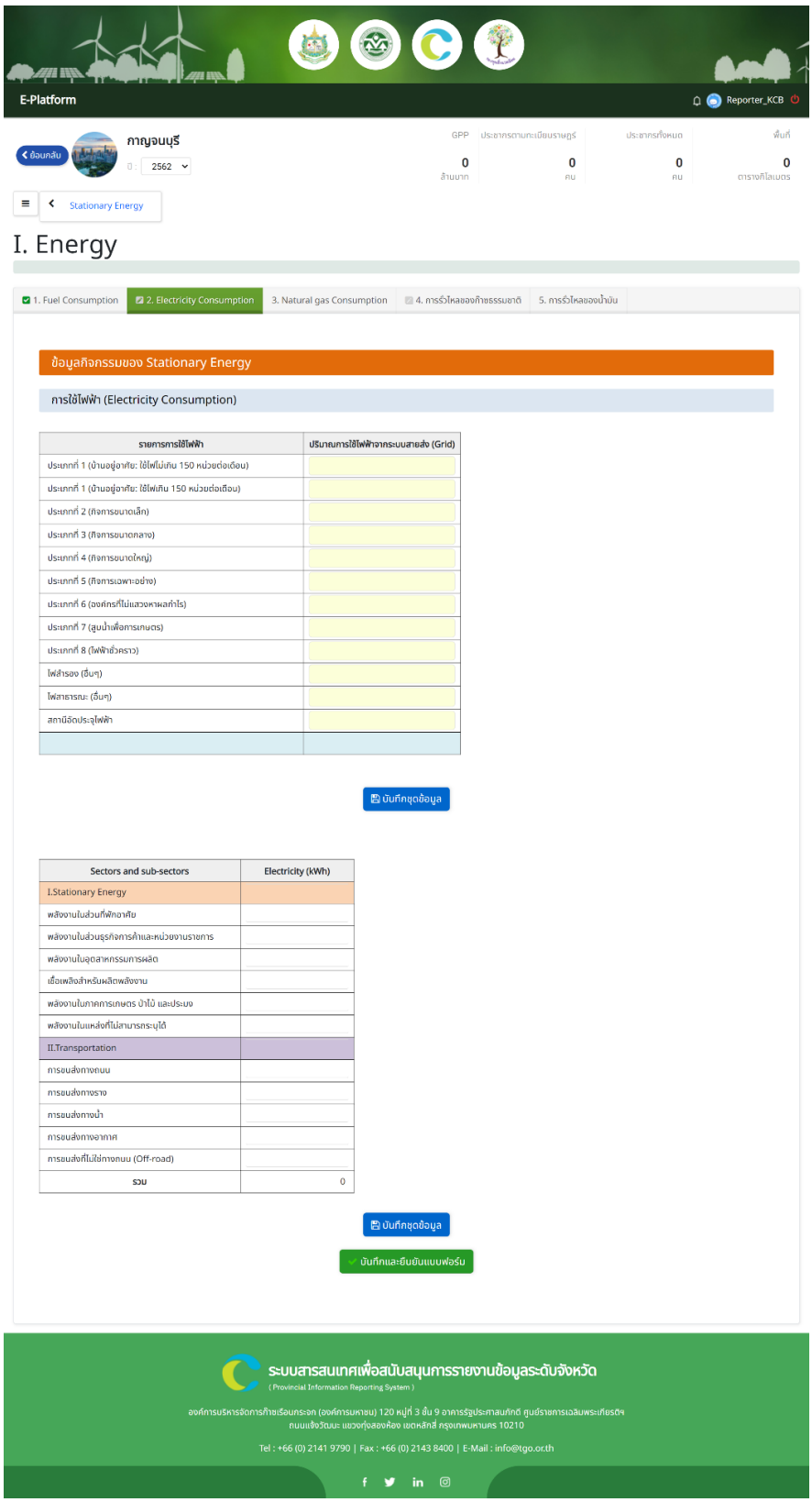


ภาพ 36 การกรอกข้อมูลในแบบฟอร์มรายงาน (2)

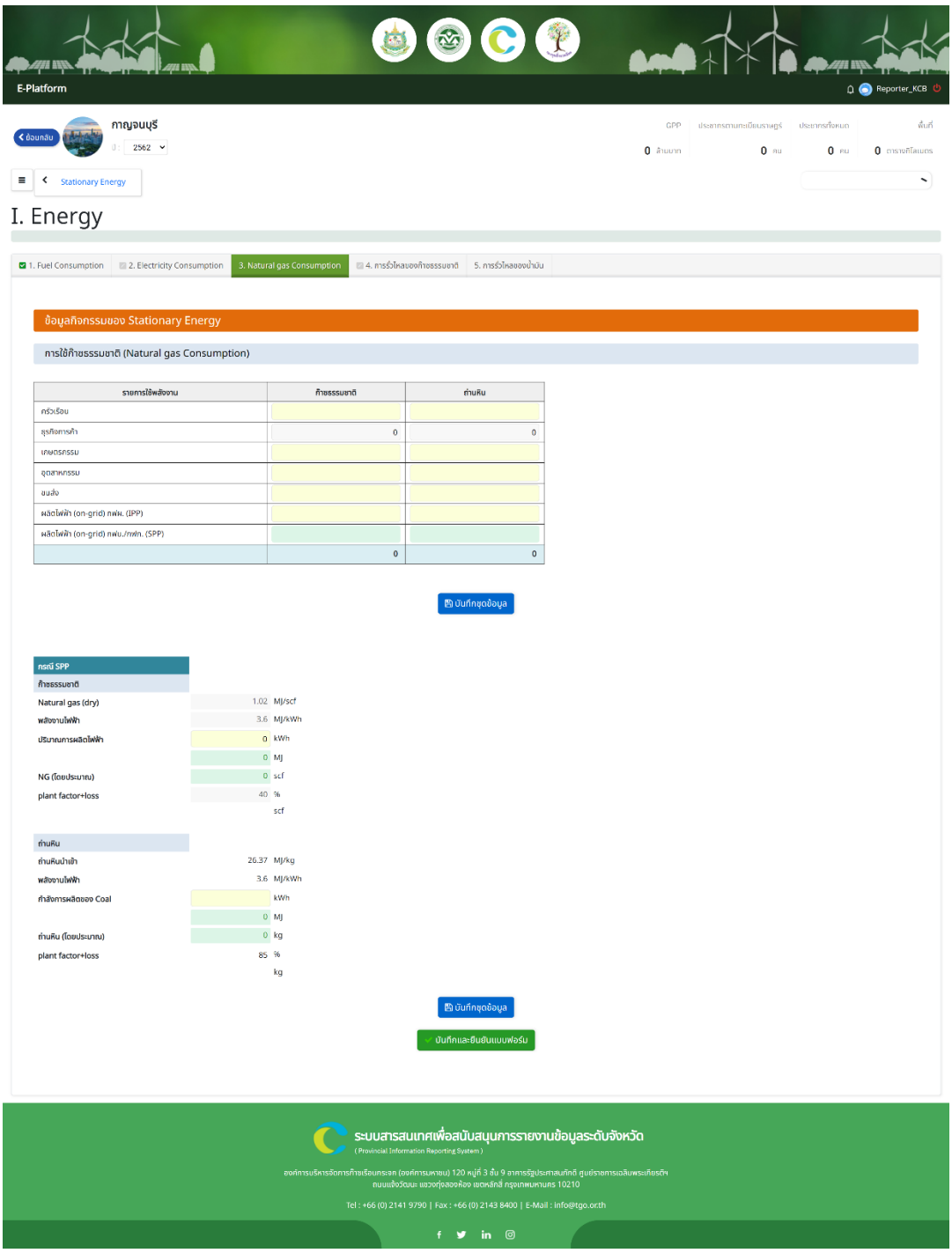
ซึ่งแบบฟอร์มอื่น ๆ ก็จะมีหลักการทำงานแบบเดียวกัน หากผู้รายงานมีข้อมูลประเภทอื่น ๆ เช่น การใช้ไฟฟ้า (Electricity Consumption) การใช้งานก๊าซธรรมชาติ (Natural Gas Consumption) การรั่วไหลของก๊าซธรรมชาติ หรือการรั่วไหลของน้ำมัน ก็สามารถเข้าสู่แบบฟอร์มได้จากการคลิกปุ่มที่แสดงชื่อแบบฟอร์มที่ต้องการจากบริเวณดังภาพได้



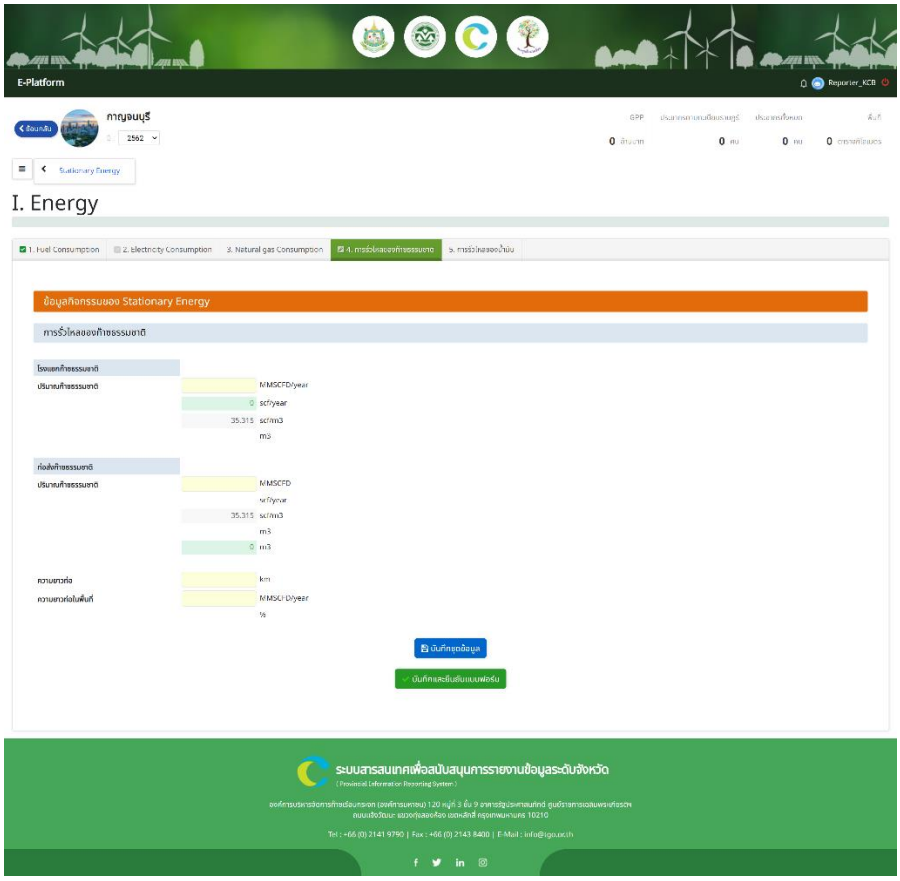
ภาพ 37 การกรอกข้อมูลในแบบฟอร์มรายงาน (3)



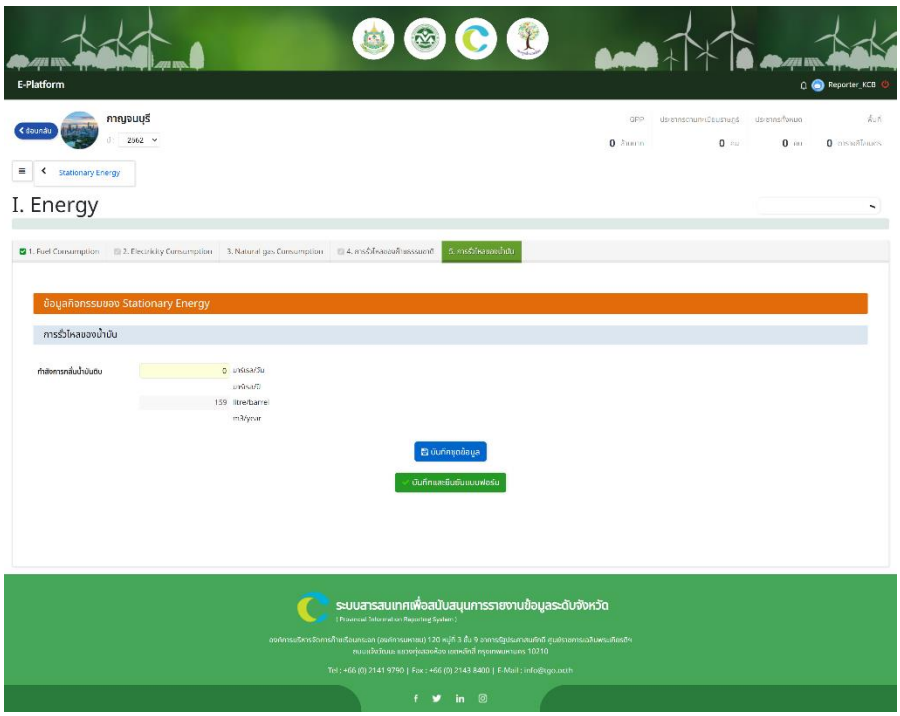
ภาพ 38 แบบฟอร์มรายงานข้อมูลการใช้ไฟฟ้า (Electricity Consumption)



ภาพ 39 แบบฟอร์มรายงานข้อมูลการใช้งานก๊าซธรรมชาติ (Natural Gas Consumption)

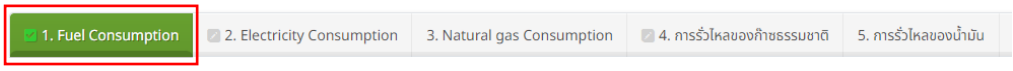


ภาพ 40 แบบฟอร์มรายงานข้อมูลการรั่วไหลของก๊าซธรรมชาติ



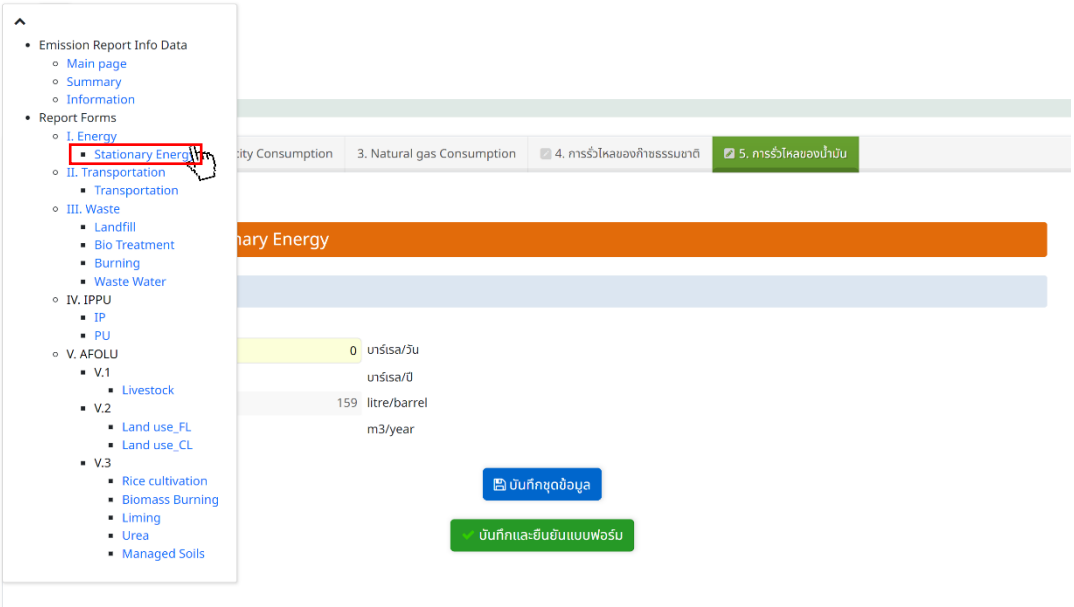
ภาพ 41 แบบฟอร์มรายงานข้อมูลการรั่วไหลของน้ำมัน

เมื่อทำการยืนยันแบบฟอร์มแล้วไอคอนแสดงสถานะจะมีการแสดงผลดังภาพ



ภาพ 42 การกรอกข้อมูลในแบบฟอร์มรายงาน (4)

ซึ่งเมื่อกรอกข้อมูลในหมวดหมู่พลังงานเรียบร้อยแล้ว สามารถคลิกเข้าสู่แบบฟอร์ม Stationary Energy ได้จากแถบด้านซ้ายมือ ดังภาพ

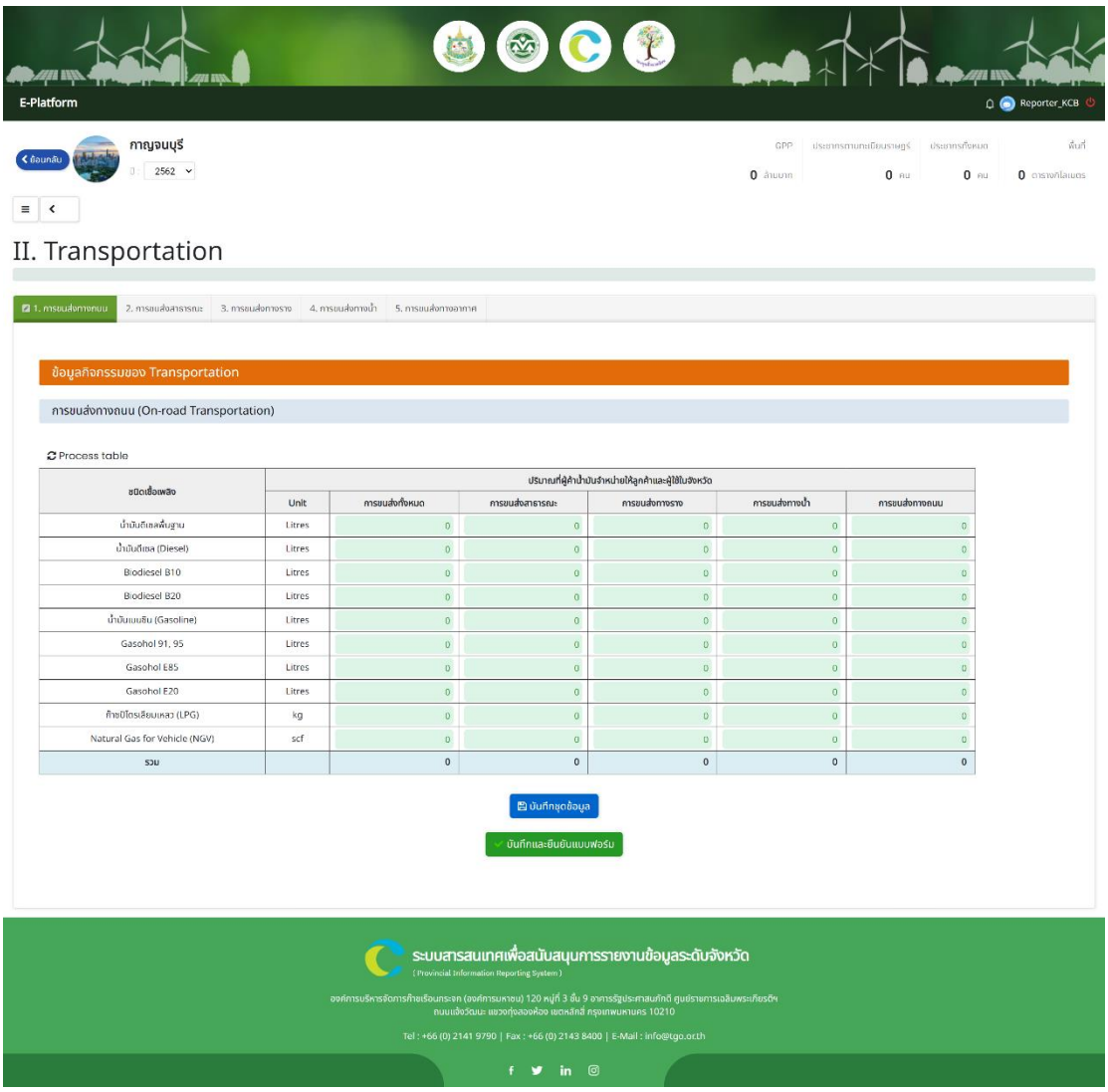


ภาพ 43 การไปยังหน้าแบบฟอร์ม Stationary Energy

โดยระบบจะทำการคำนวณและดึงข้อมูลผลลัพธ์มาแสดงโดยจำแนกแบบฟอร์มตามขอบเขต หรือ Scope การปล่อยก๊าซเรือนกระจก ซึ่งเมื่อผู้รายงานกรอกและตรวจสอบข้อมูลเรียบร้อยแล้ว สามารถคลิก **บันทึกชุดข้อมูล** และ **บันทึกและยืนยันแบบฟอร์ม** ตามลำดับ เพื่อทำการบันทึกข้อมูลเข้าสู่ระบบ E-Platform

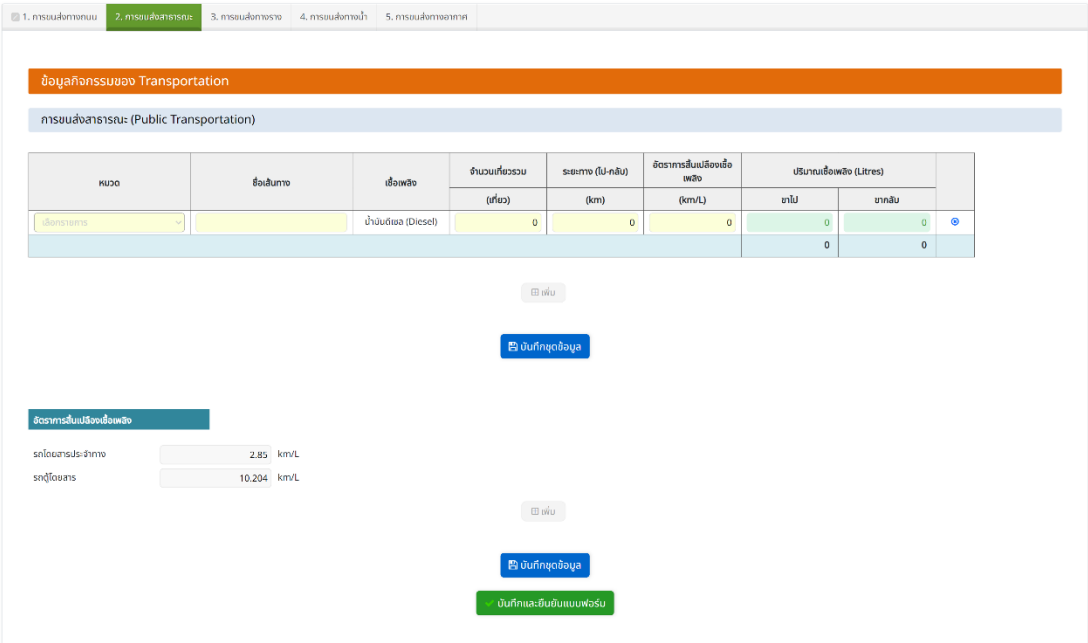
3.2. การรายงานข้อมูลหมวด การขนส่ง (Transportation)

ข้อมูลหมวด การขนส่ง (Transportation) ประกอบด้วย 5 แบบฟอร์ม ได้แก่ การขนส่งทางถนน การขนส่งสาธารณะ การขนส่งทางราง การขนส่งทางน้ำ และการขนส่งทางอากาศ ซึ่งในแบบฟอร์มการขนส่งทางถนนของแบบฟอร์มรายงานข้อมูลหมวดการขนส่งนี้ไม่มีช่องสำหรับกรอกข้อมูลเพิ่มเติม แต่ผู้รายงานสามารถคลิก **Process Table** เพื่อให้ระบบทำการดึงข้อมูลจากส่วนอื่นมาประมวลผลและแสดงในตารางนี้



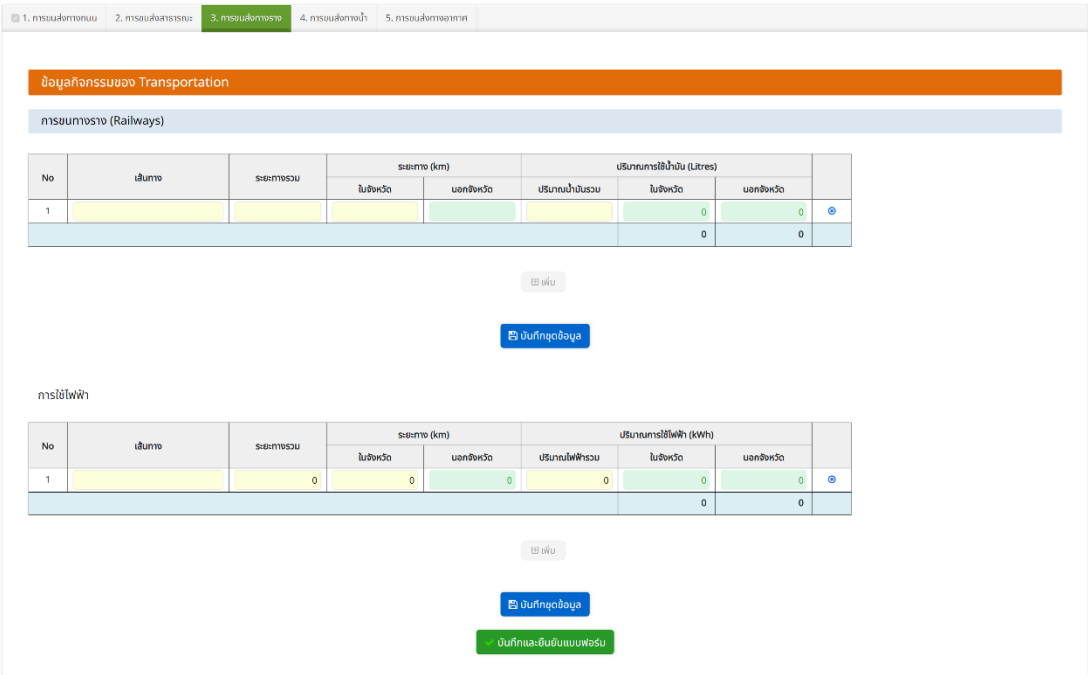
ภาพ 44 แบบฟอร์มรายงานข้อมูลการขนส่งทางถนน

II. Transportation

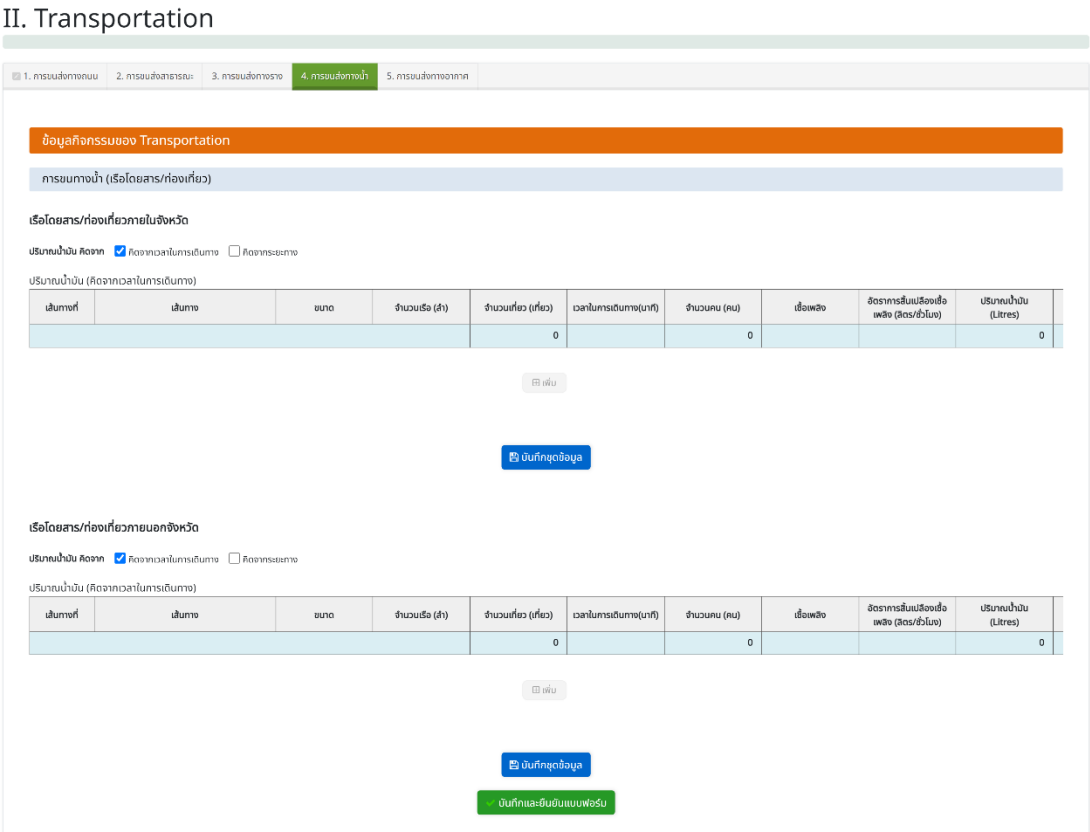


ภาพ 45 แบบฟอร์มรายงานข้อมูลการขนส่งสาธารณะ

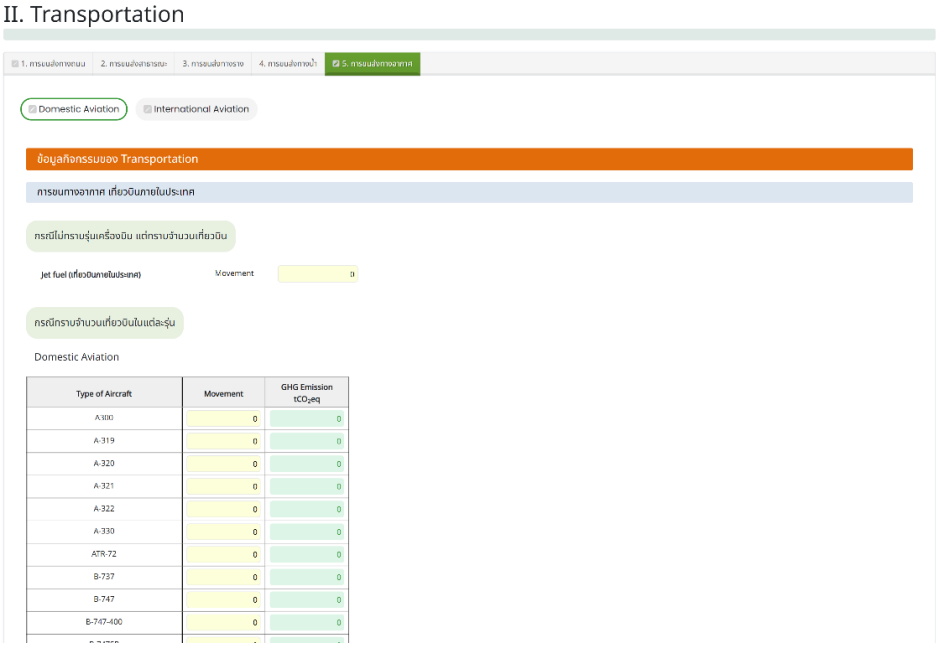
II. Transportation



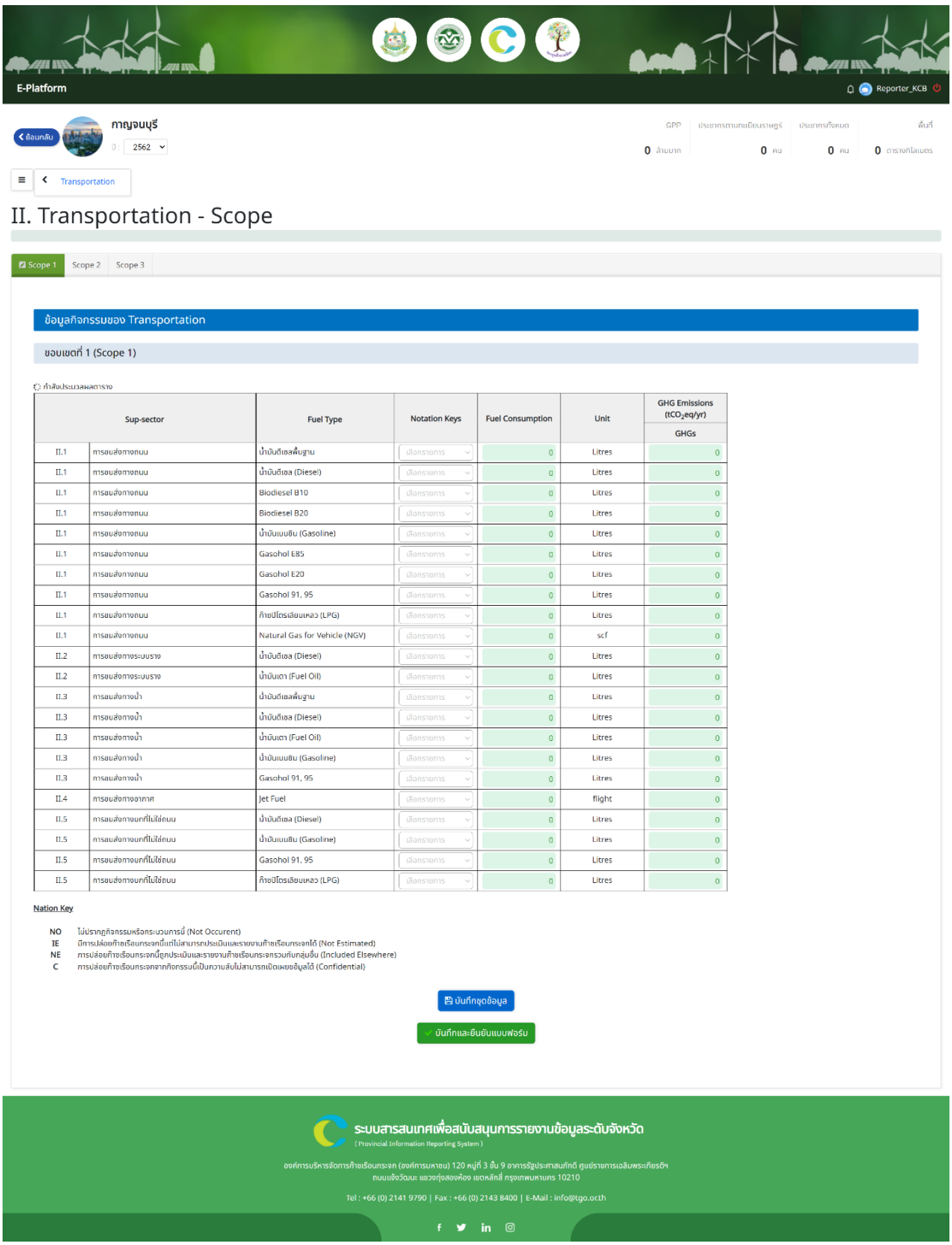
ภาพ 46 แบบฟอร์มรายงานข้อมูลการขนส่งทางราง



ภาพ 47 แบบฟอร์มรายงานข้อมูลการขนส่งทางน้ำ

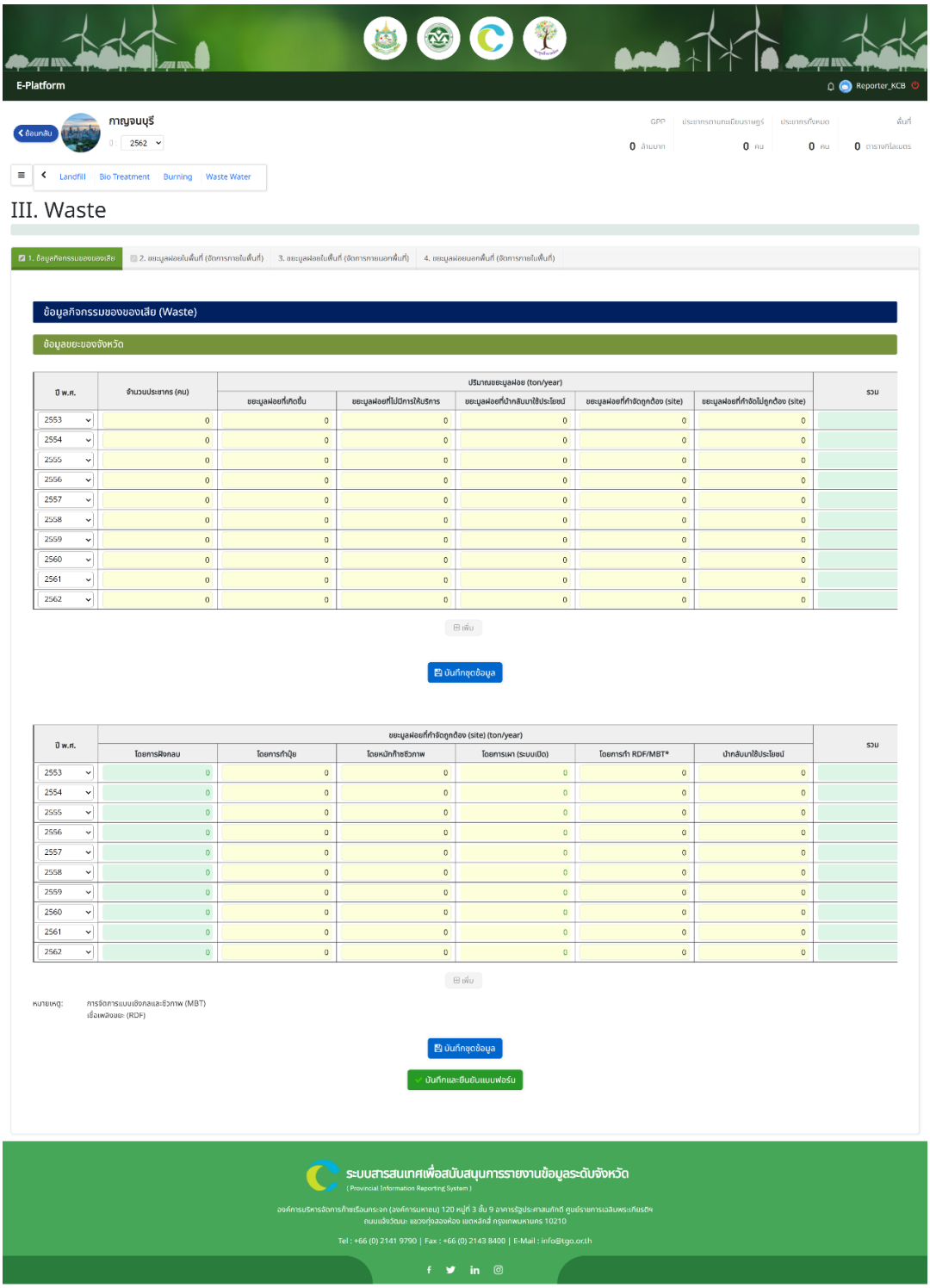


ภาพ 48 แบบฟอร์มรายงานข้อมูลการขนส่งทางอากาศ

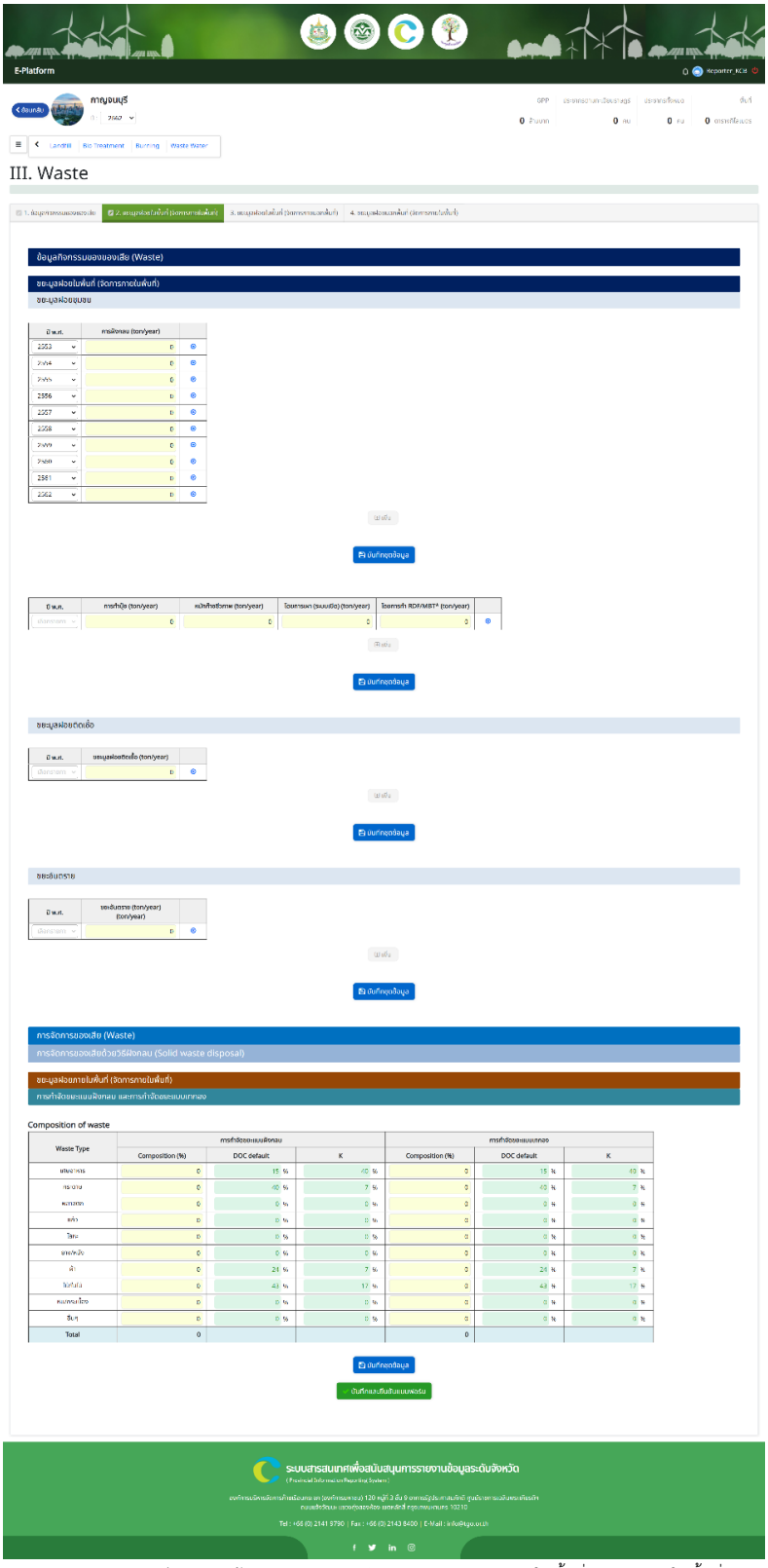


ภาพ 49 แบบฟอร์มรายงานข้อมูลขอบเขตการปล่อยก๊าซเรือนกระจก หมวดหมู่ Transportation

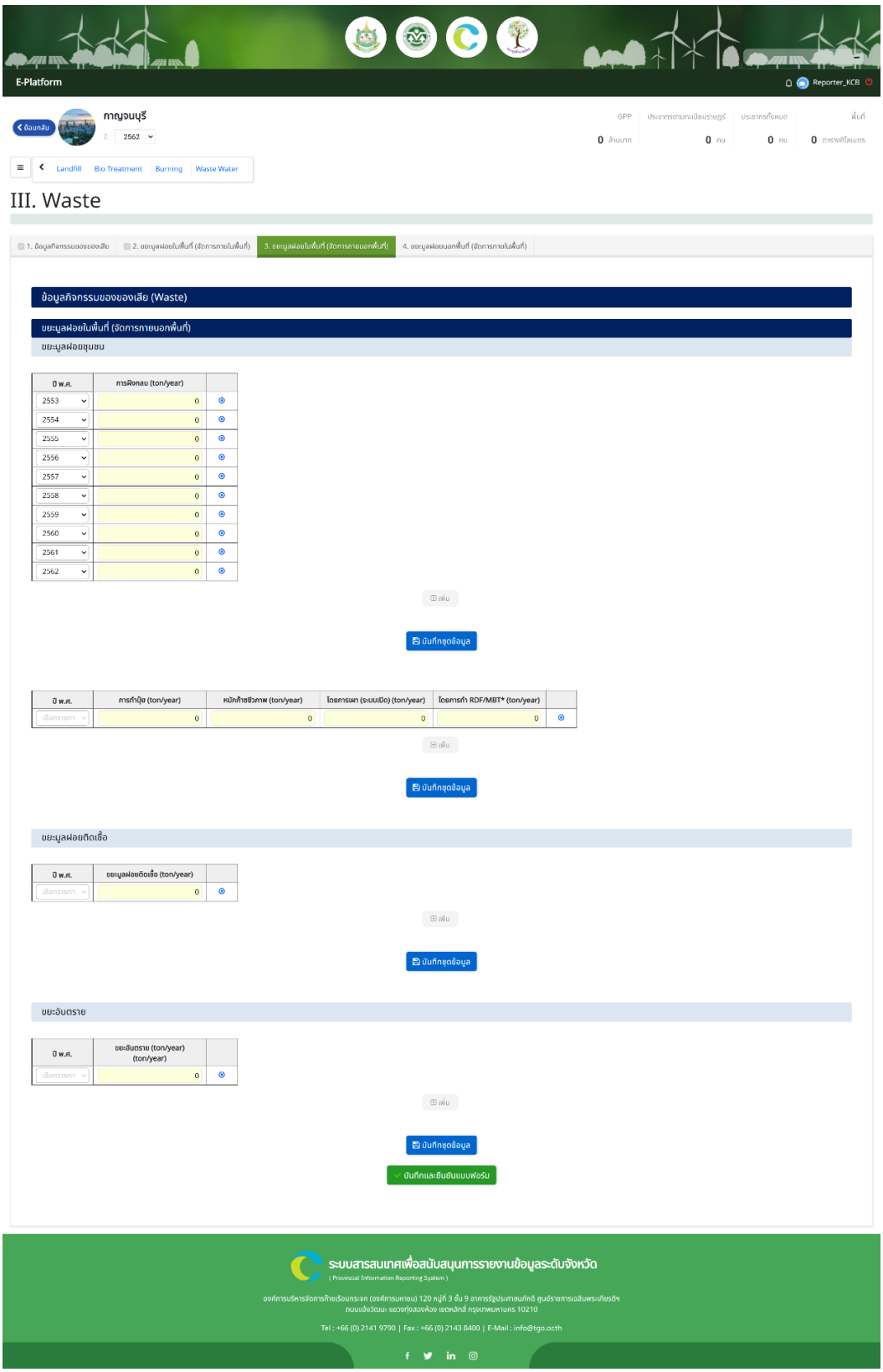
3.3. การรายงานข้อมูลหมวด กิจกรรมของเสีย (Waste)



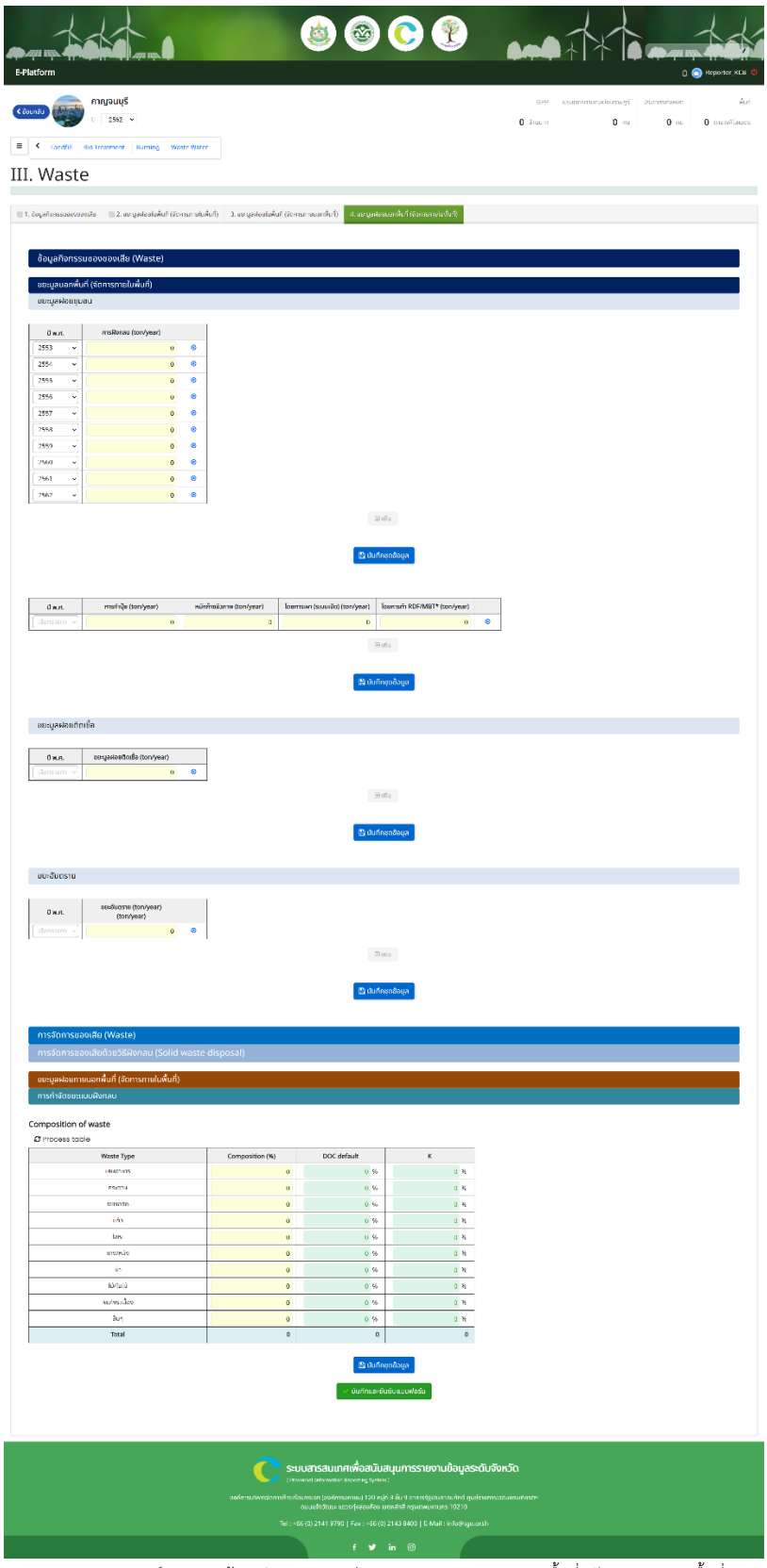
ภาพ 50 แบบฟอร์มรายงานข้อมูลกิจกรรมของเสีย



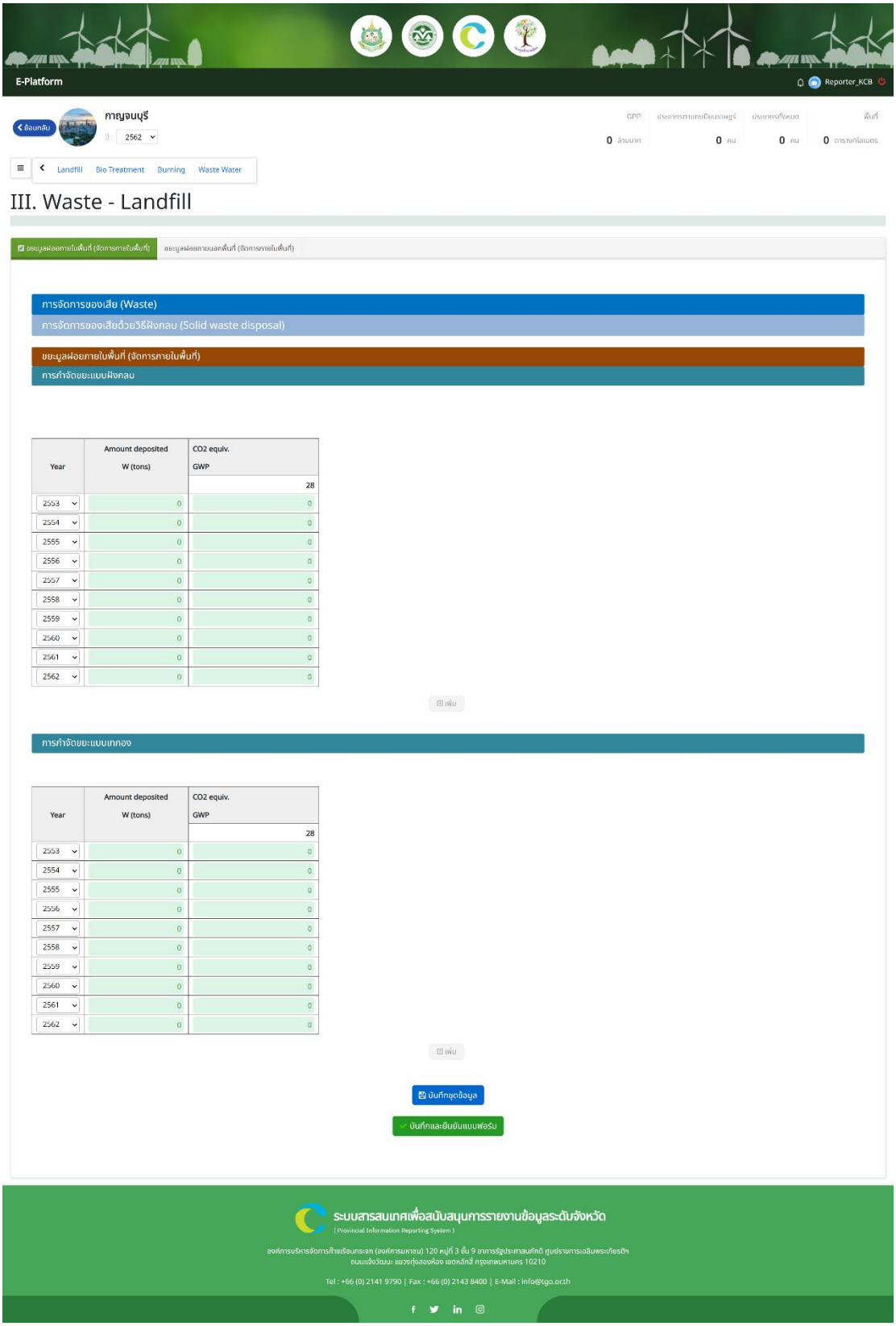
ภาพ 51 แบบฟอร์มรายงานข้อมูลกิจกรรมของเสีย หมวดขยะมูลฝอยภายในพื้นที่ (จัดการภายในพื้นที่)



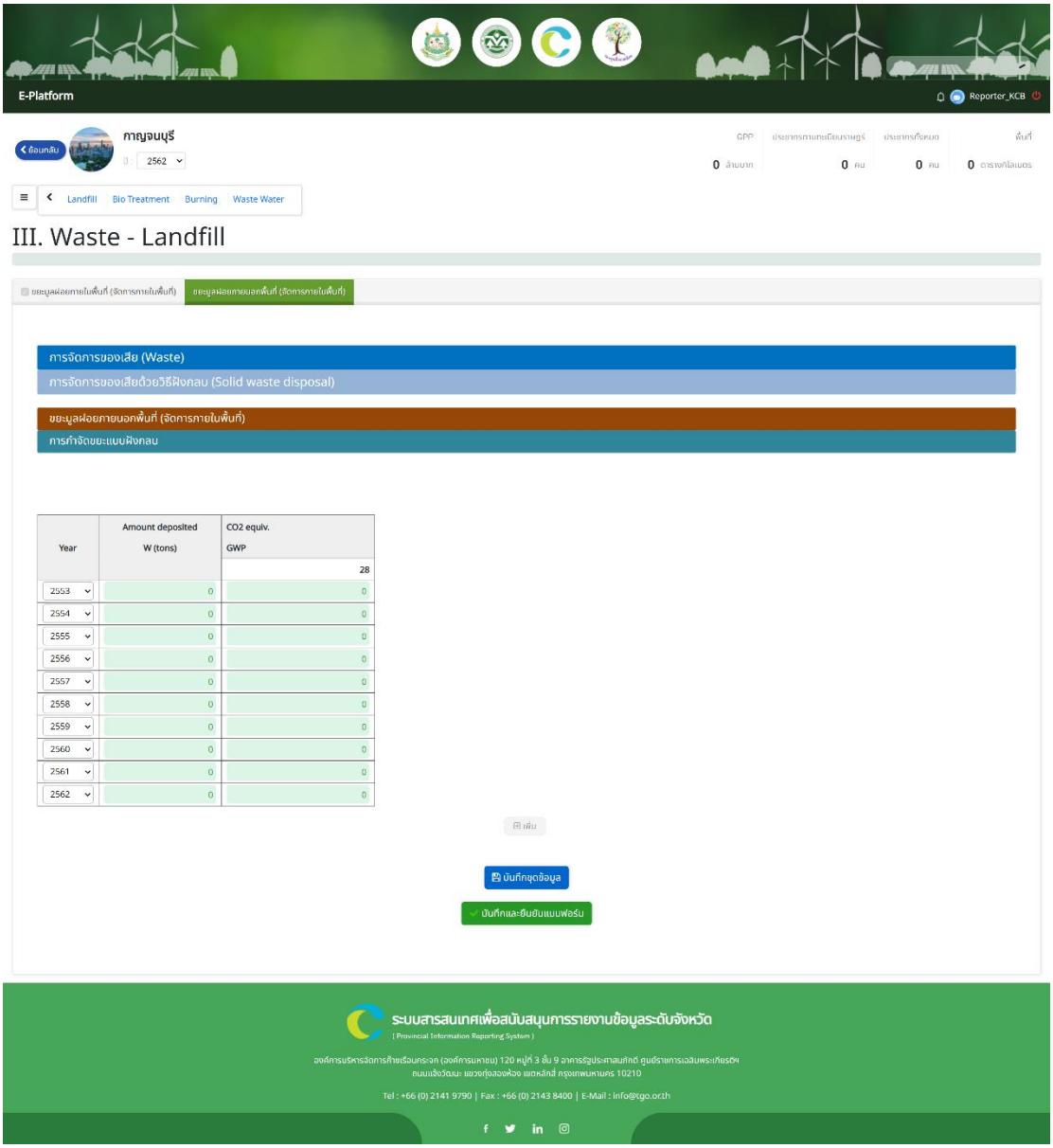
ภาพ 52 แบบฟอร์มรายงานข้อมูลกิจกรรมของเสีย หมวดขยะมูลฝอยภายในพื้นที่ (จัดการภายนอกพื้นที่)



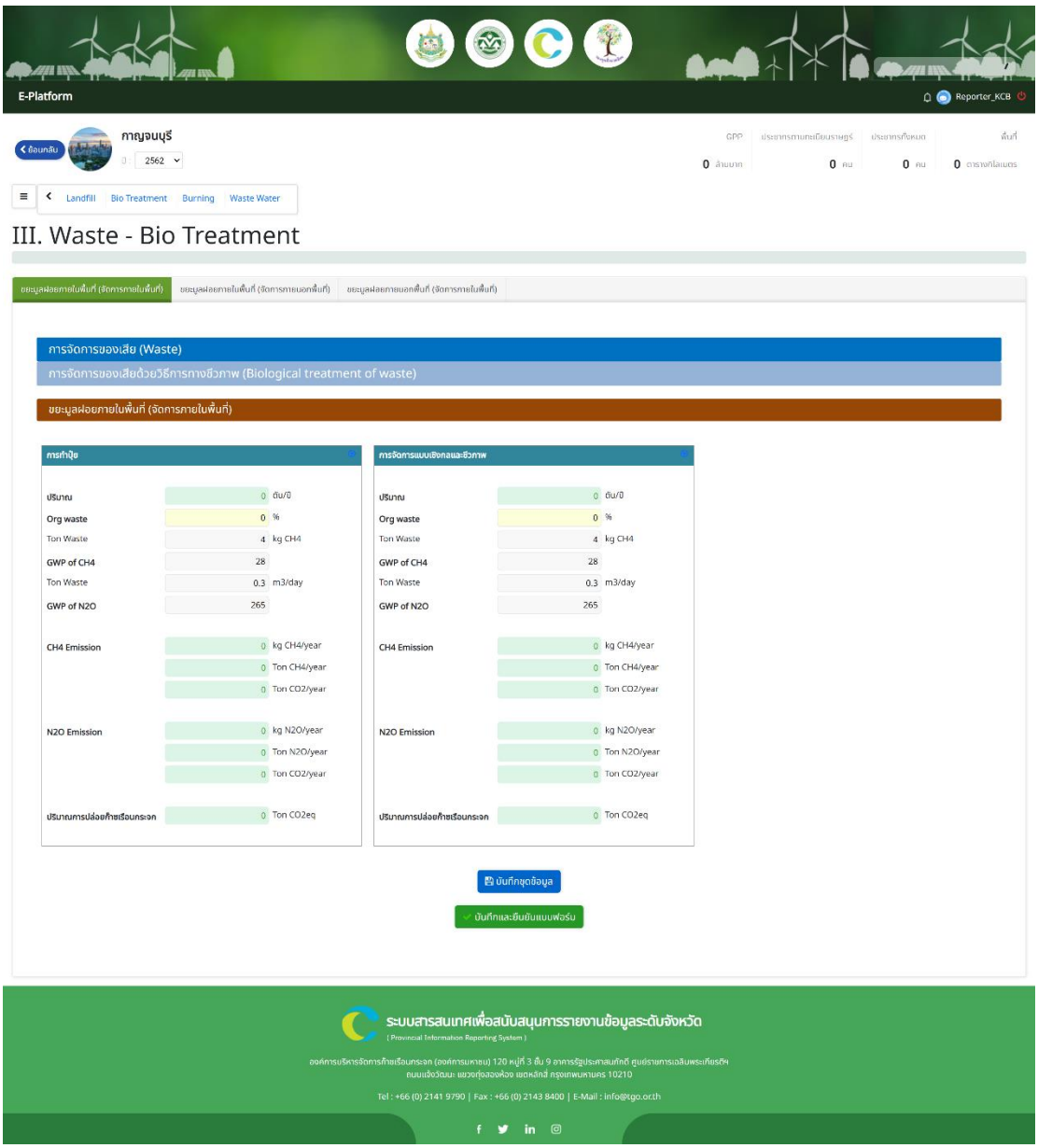
ภาพ 53 แบบฟอร์มรายงานข้อมูลกิจกรรมของเสีย หมวดขยะมูลฝอยภายนอกพื้นที่ (จัดการภายนอกพื้นที่)



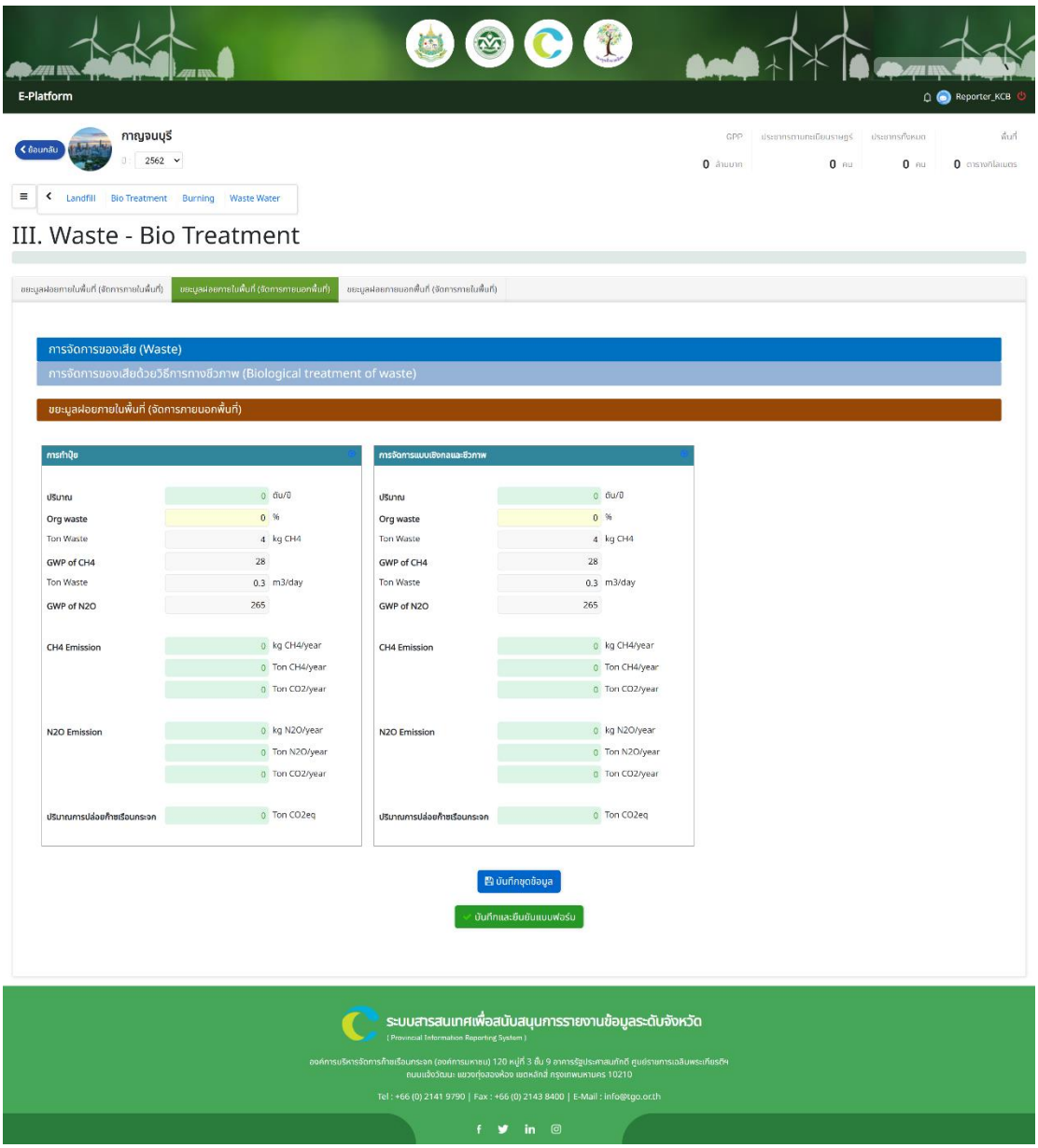
ภาพ 54 การกรอกข้อมูลกิจกรรมของเสีย หมวด Landfill (1)



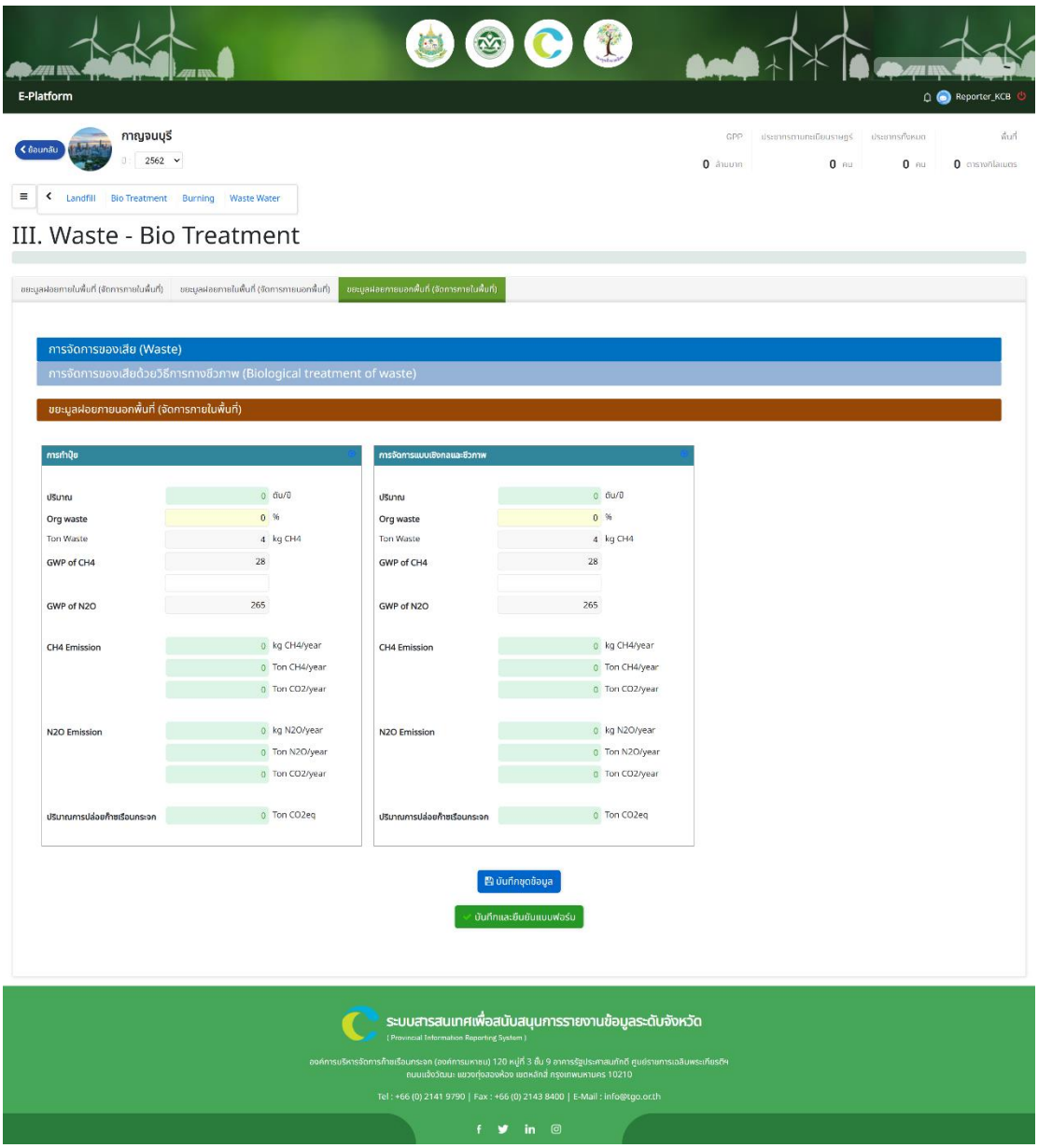
ภาพ 55 การกรอกข้อมูลกิจกรรมของเสีย หมวด Landfill (2)



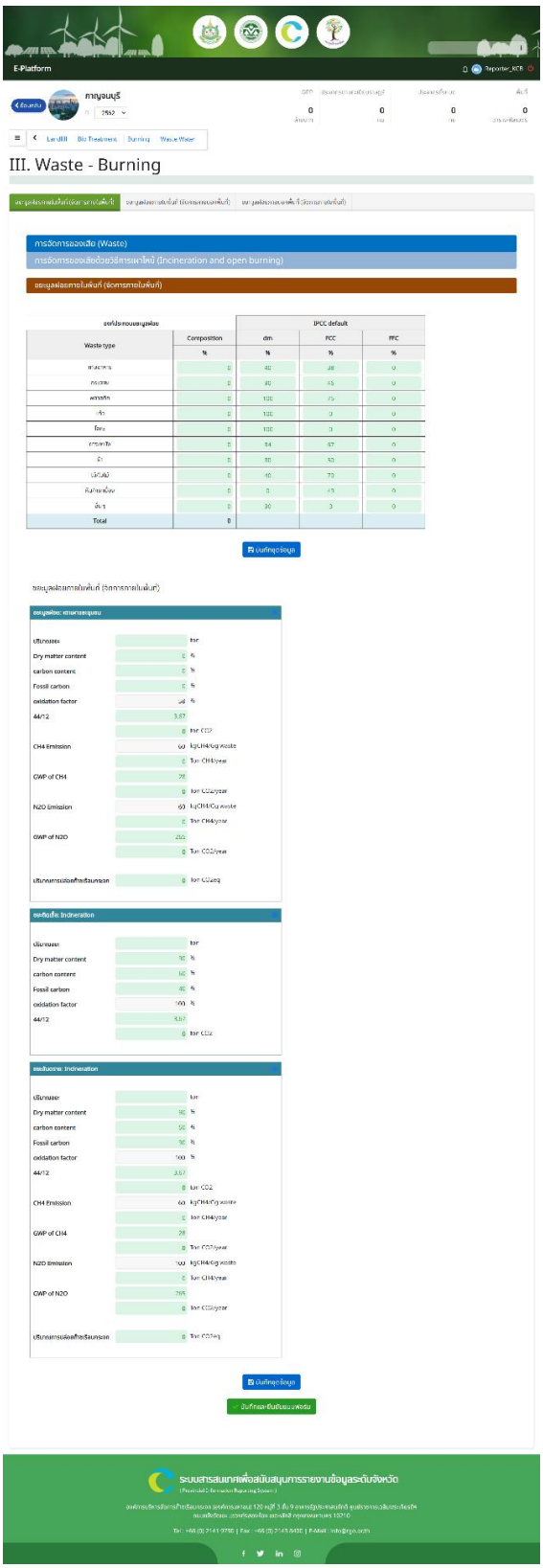
ภาพ 56 การกรอกข้อมูลกิจกรรมของเสีย หมวด Bio Treatment (1)



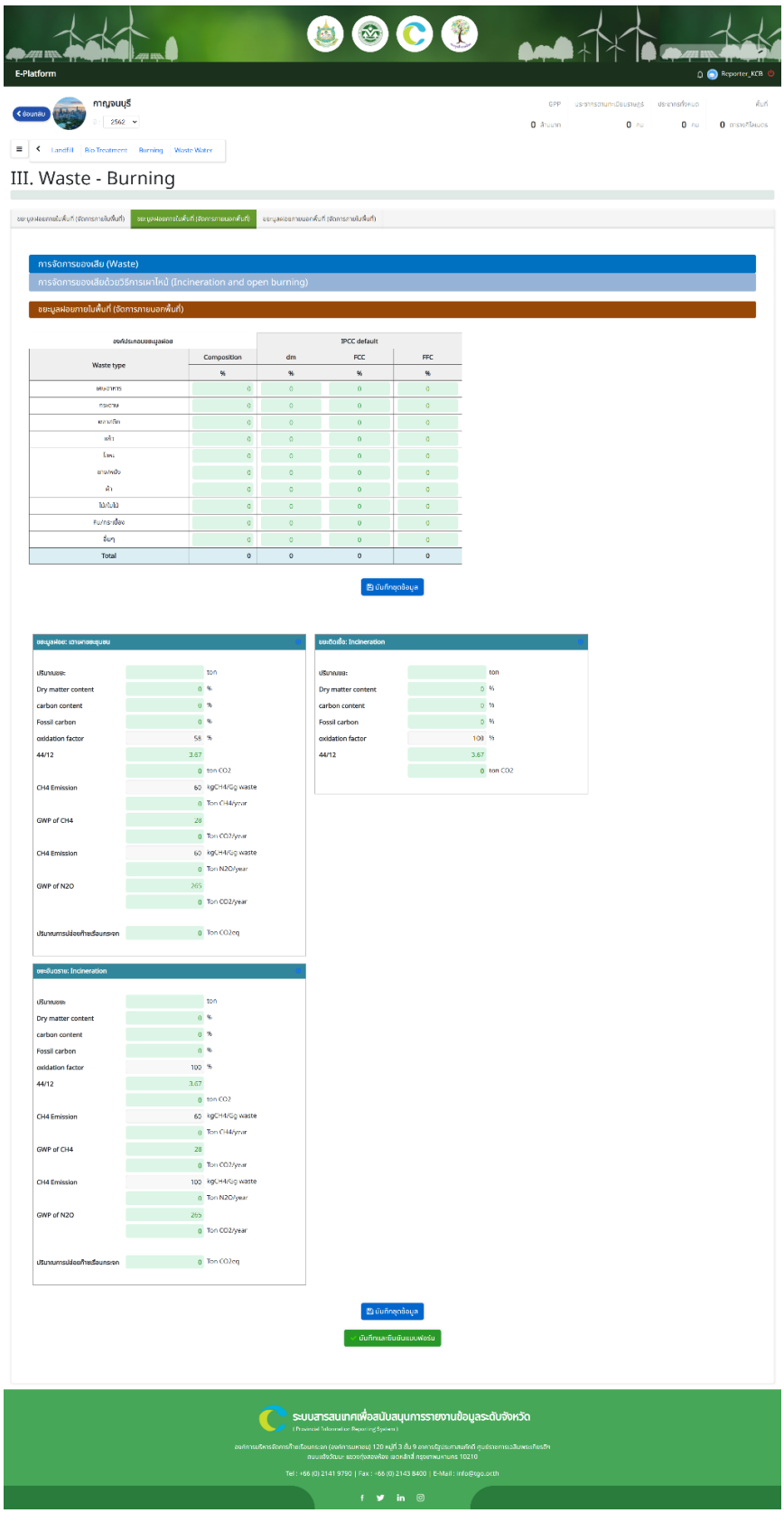
ภาพ 57 การกรอกข้อมูลกิจกรรมของเสีย หมวด Bio Treatment (2)



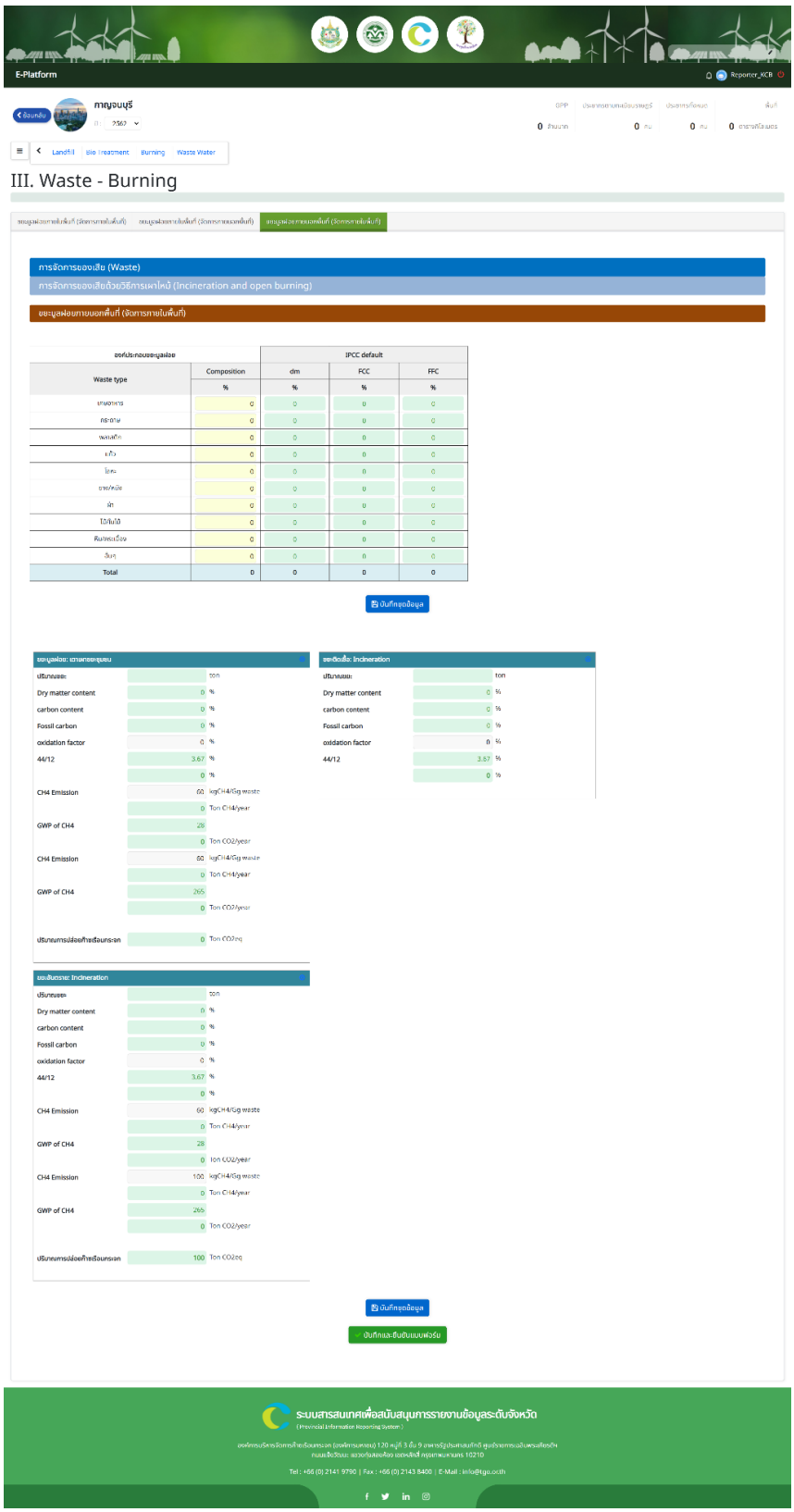
ภาพ 58 การกรอกข้อมูลกิจกรรมของเสีย หมวด Bio Treatment (3)



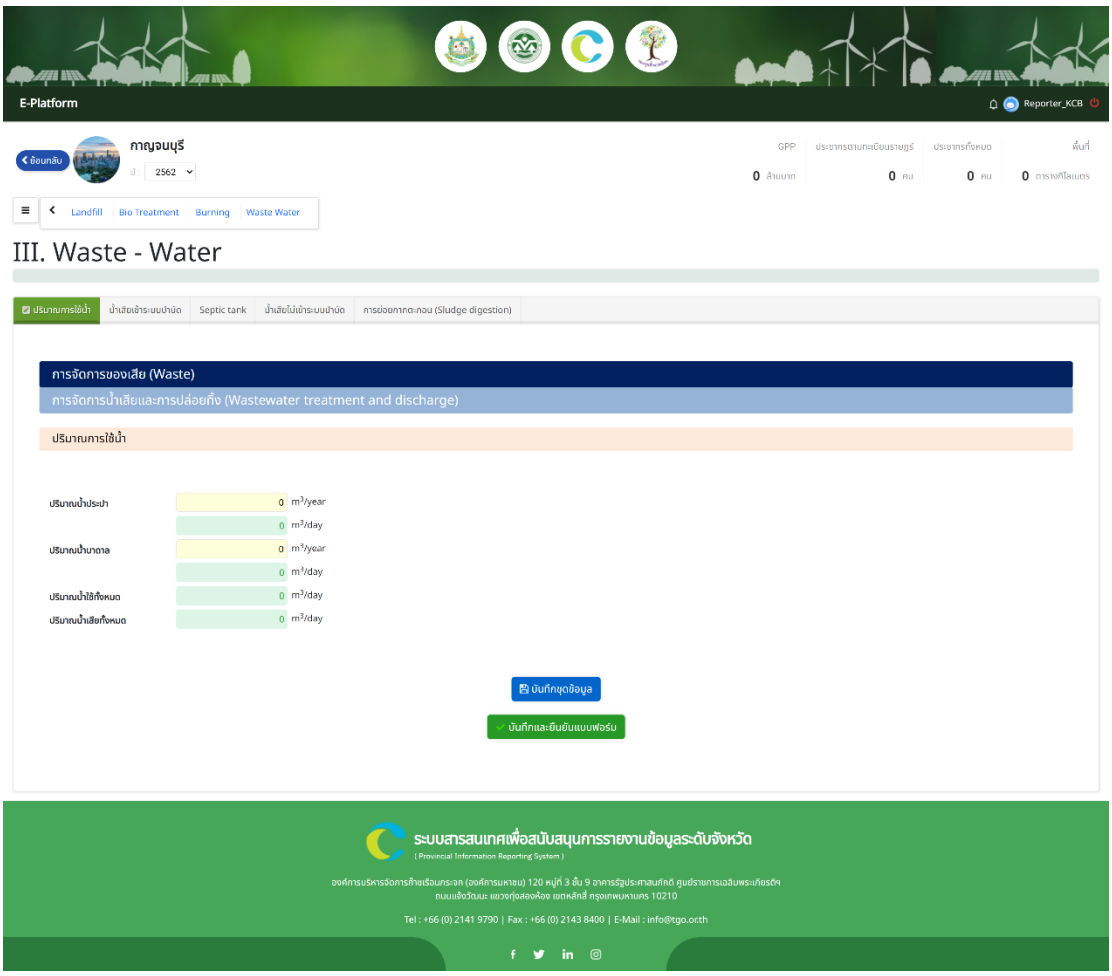
ภาพ 59 การกรอกข้อมูลกิจกรรมของเสีย หมวด Burning (1)



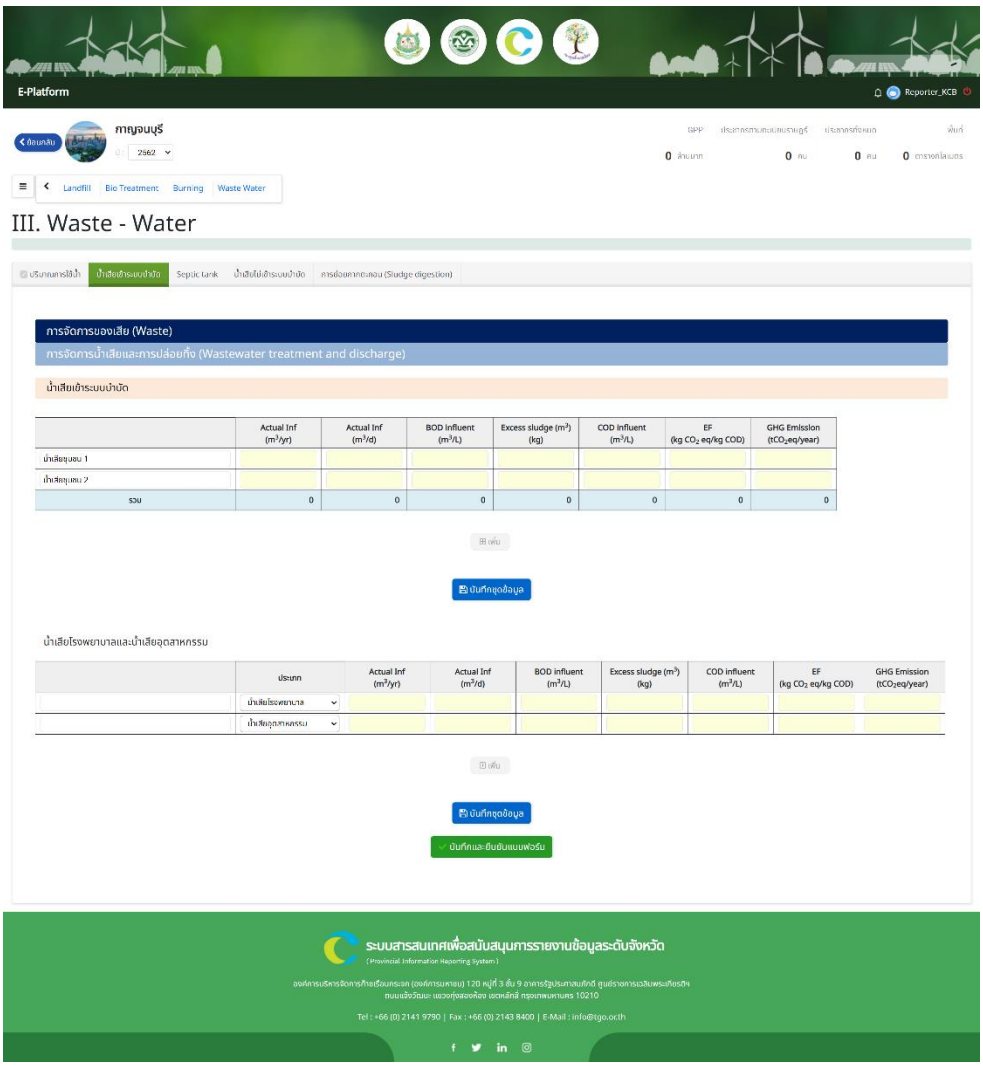
ภาพ 60 การกรอกข้อมูลกิจกรรมของเสีย หมวด Burning (2)



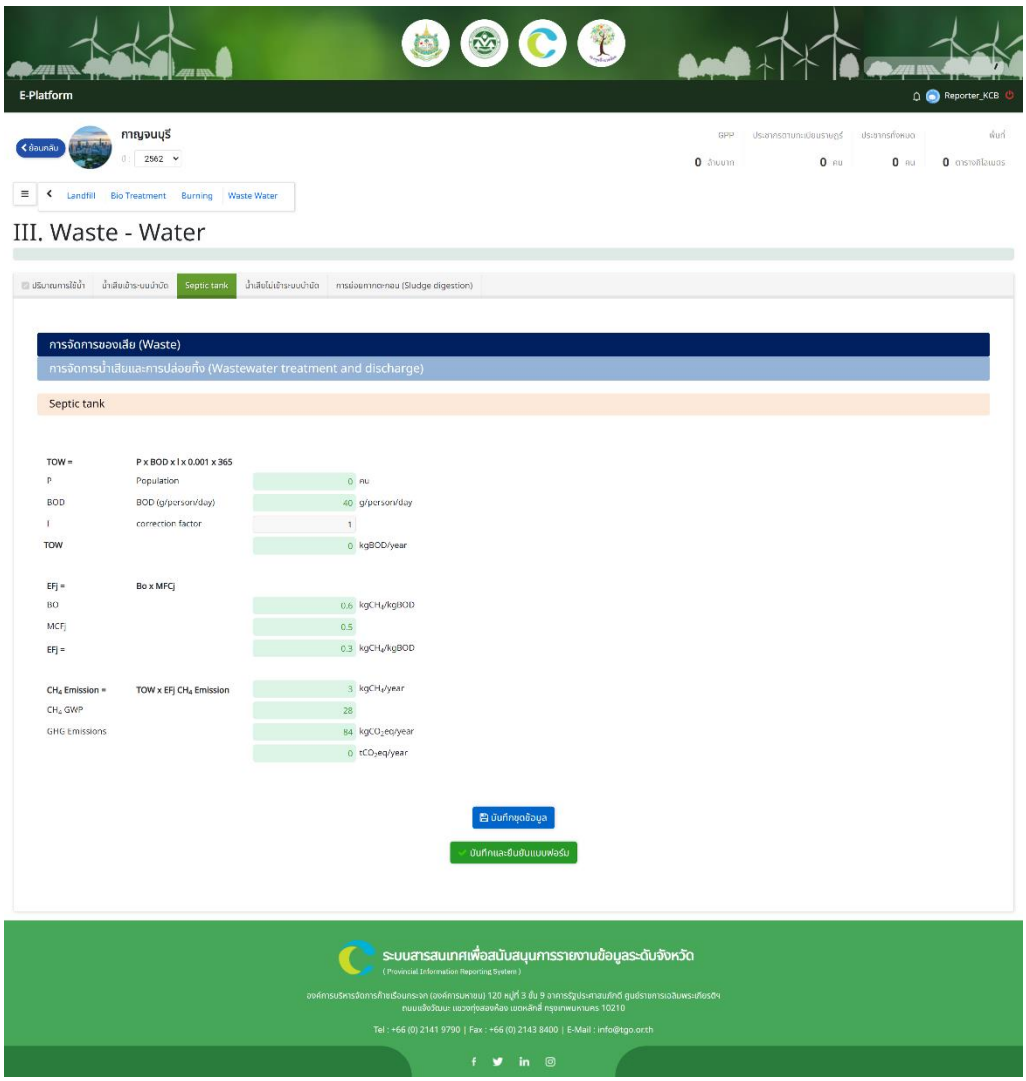
ภาพ 61 การกรอกข้อมูลกิจกรรมของเสีย หมวด Burning (3)



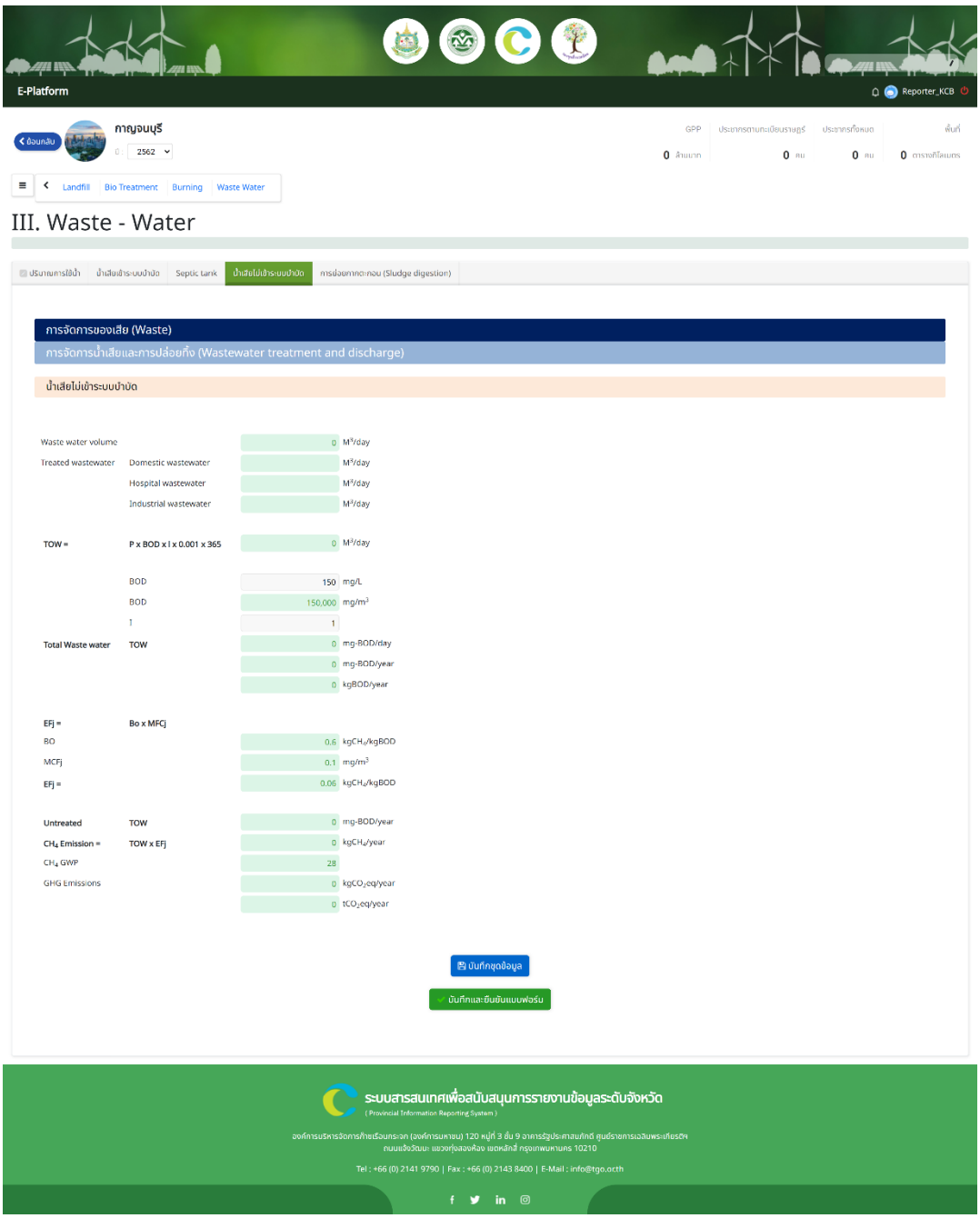
ภาพ 62 การกรอกข้อมูลกิจกรรมของเสีย หมวด Waste Water (1)



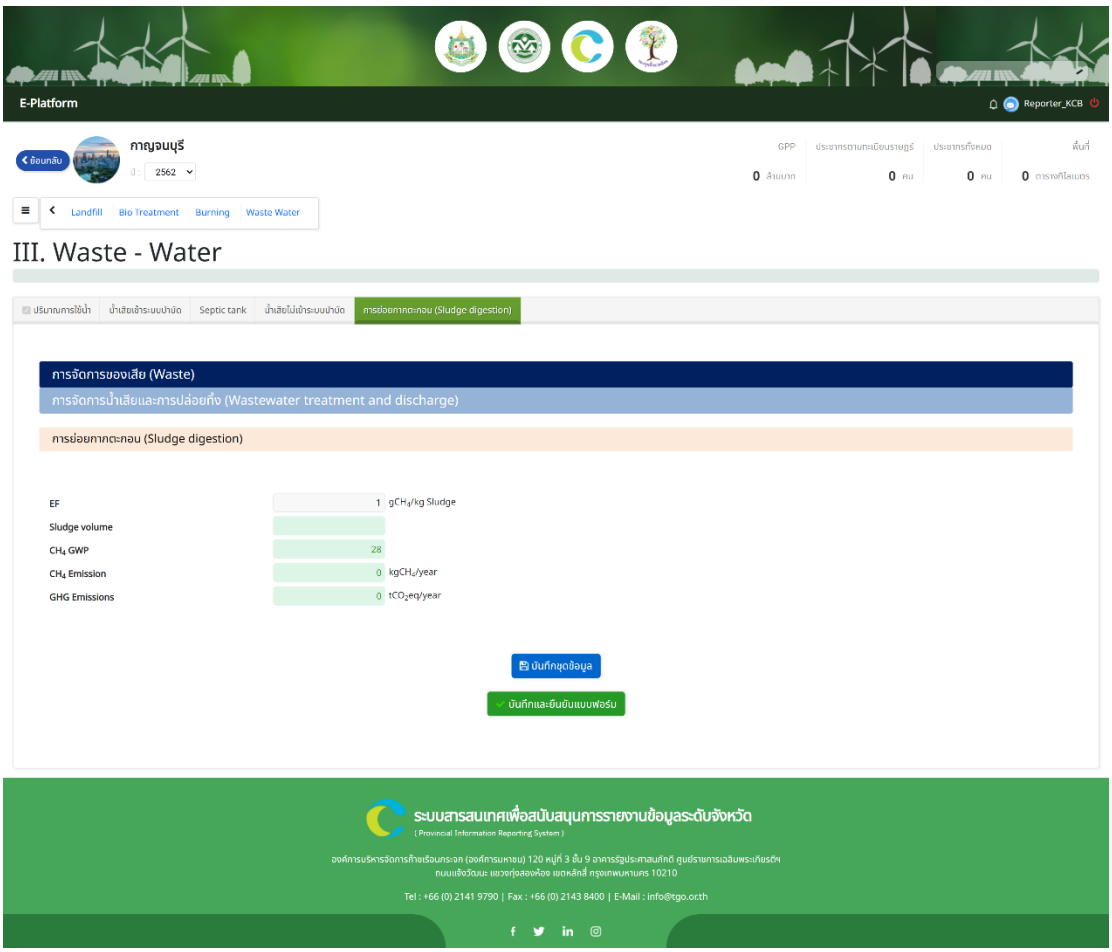
ภาพ 63 การกรอกข้อมูลกิจกรรมของเสีย หมวด Waste Water (2)



ภาพ 64 การกรอกข้อมูลกิจกรรมของเสีย หมวด Waste Water (3)

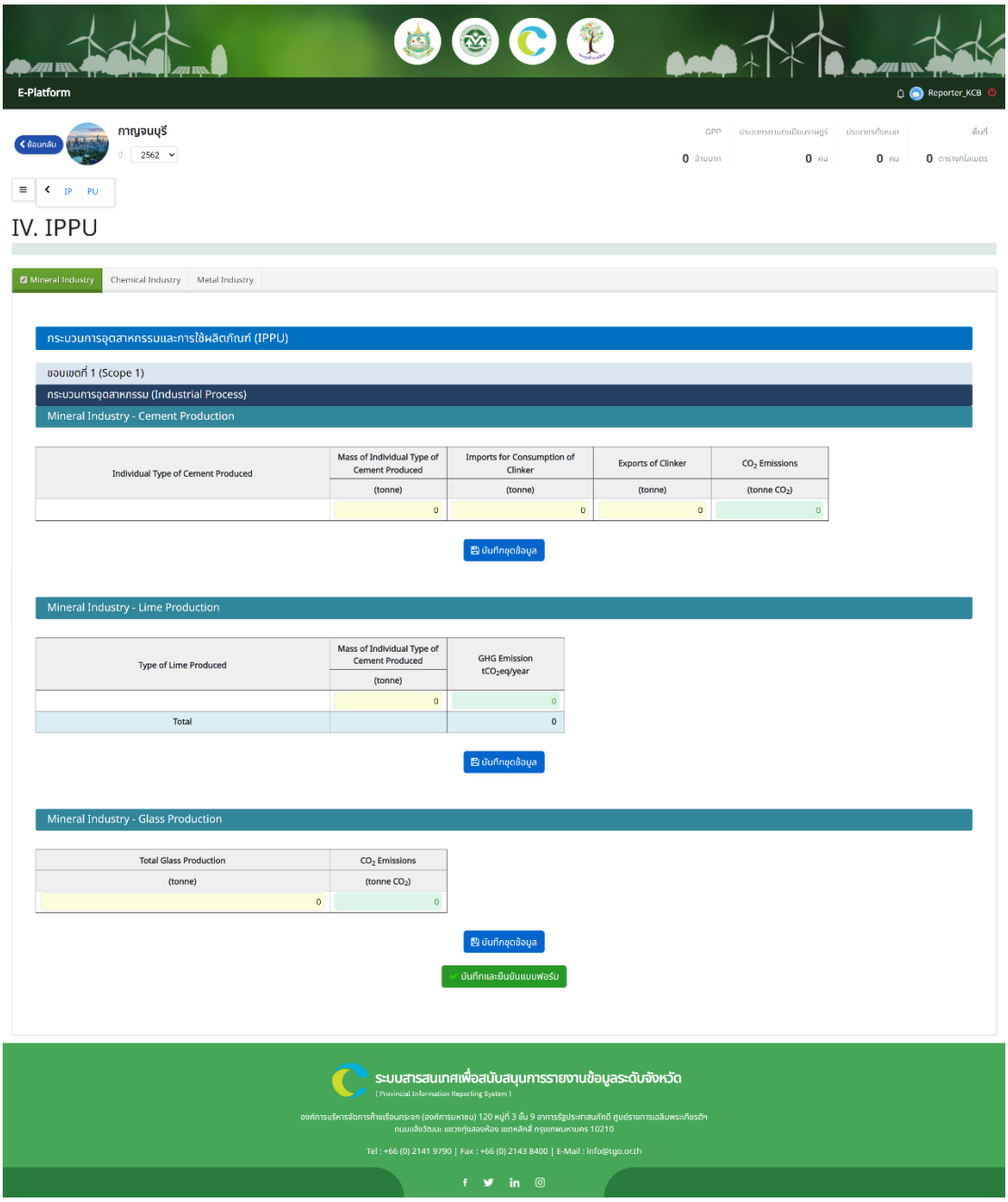


ภาพ 65 การกรอกข้อมูลกิจกรรมของเสีย หมวด Waste Water (4)

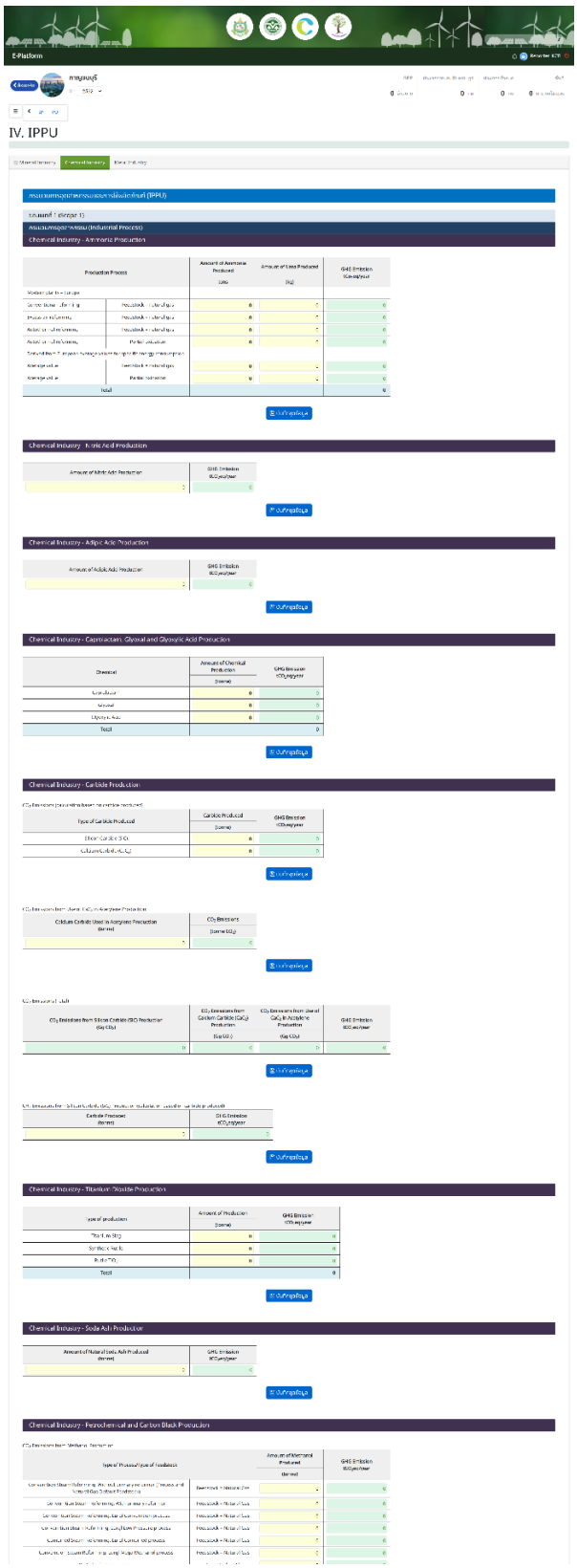


ภาพ 66 การกรอกข้อมูลกิจกรรมของเสีย หมวด Waste Water (5)

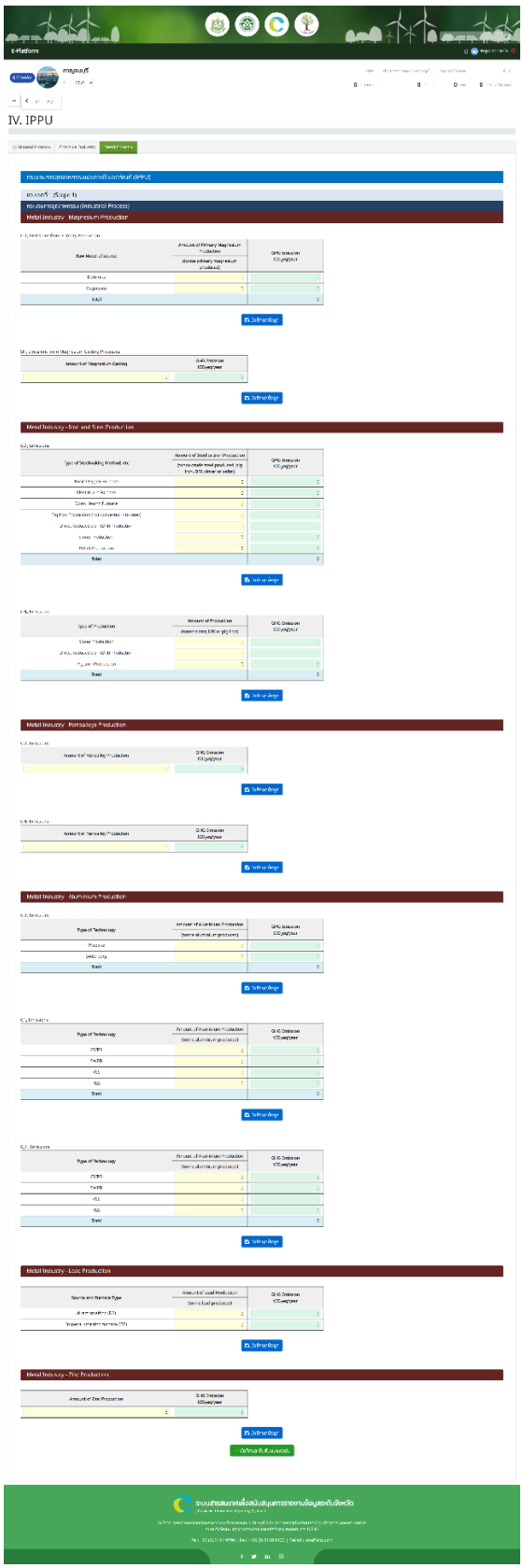
3.4. การรายงานข้อมูลหมวด กระบวนการอุตสาหกรรมและการใช้ผลิตภัณฑ์ (IPPU)



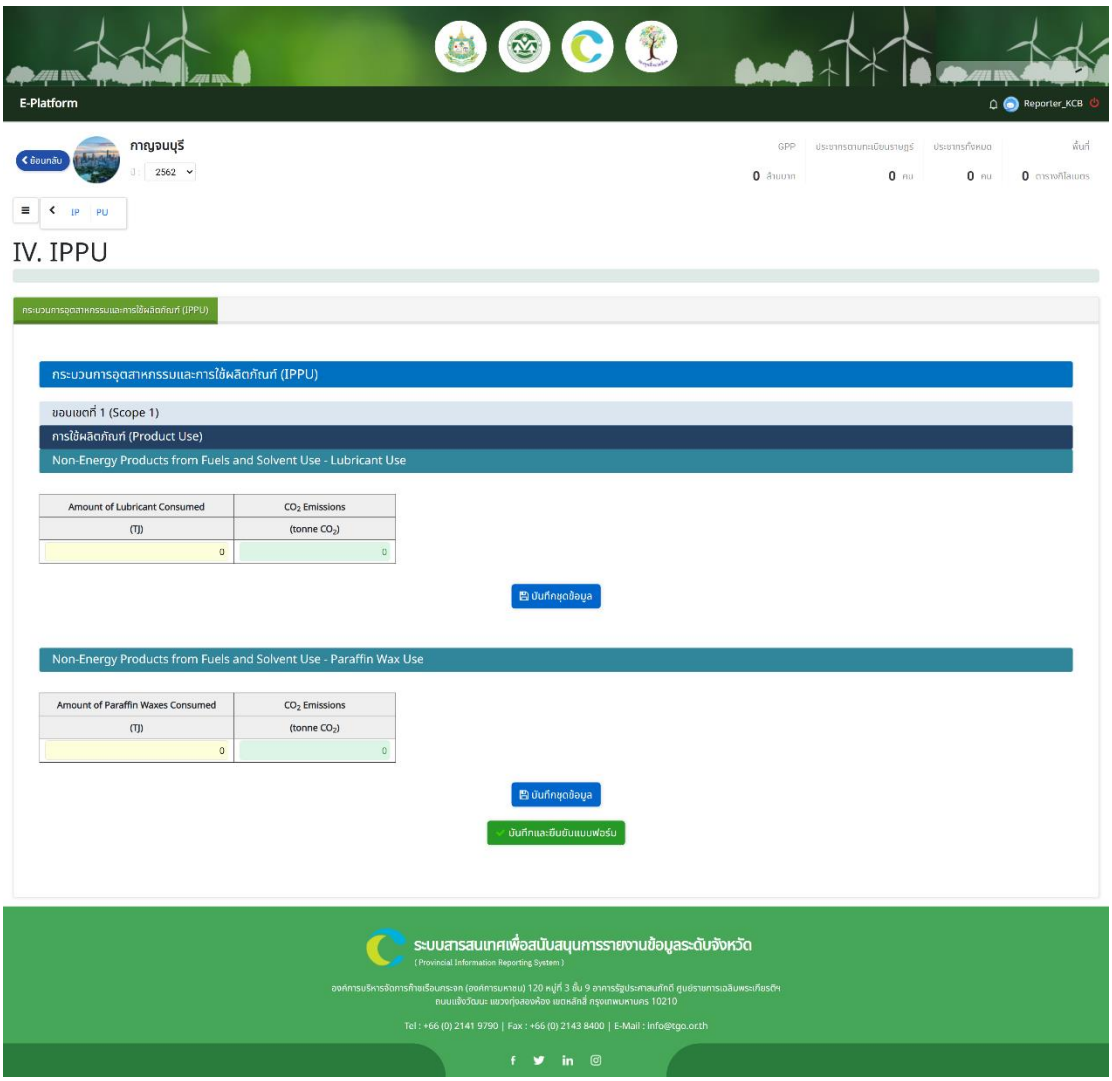
ภาพ 67 การกรอกข้อมูลกระบวนการอุตสาหกรรม (IP) หมวด Mineral Industry



ภาพ 68 การกรอกข้อมูลกระบวนการอุตสาหกรรม (IP) หมวด Chemical Industry

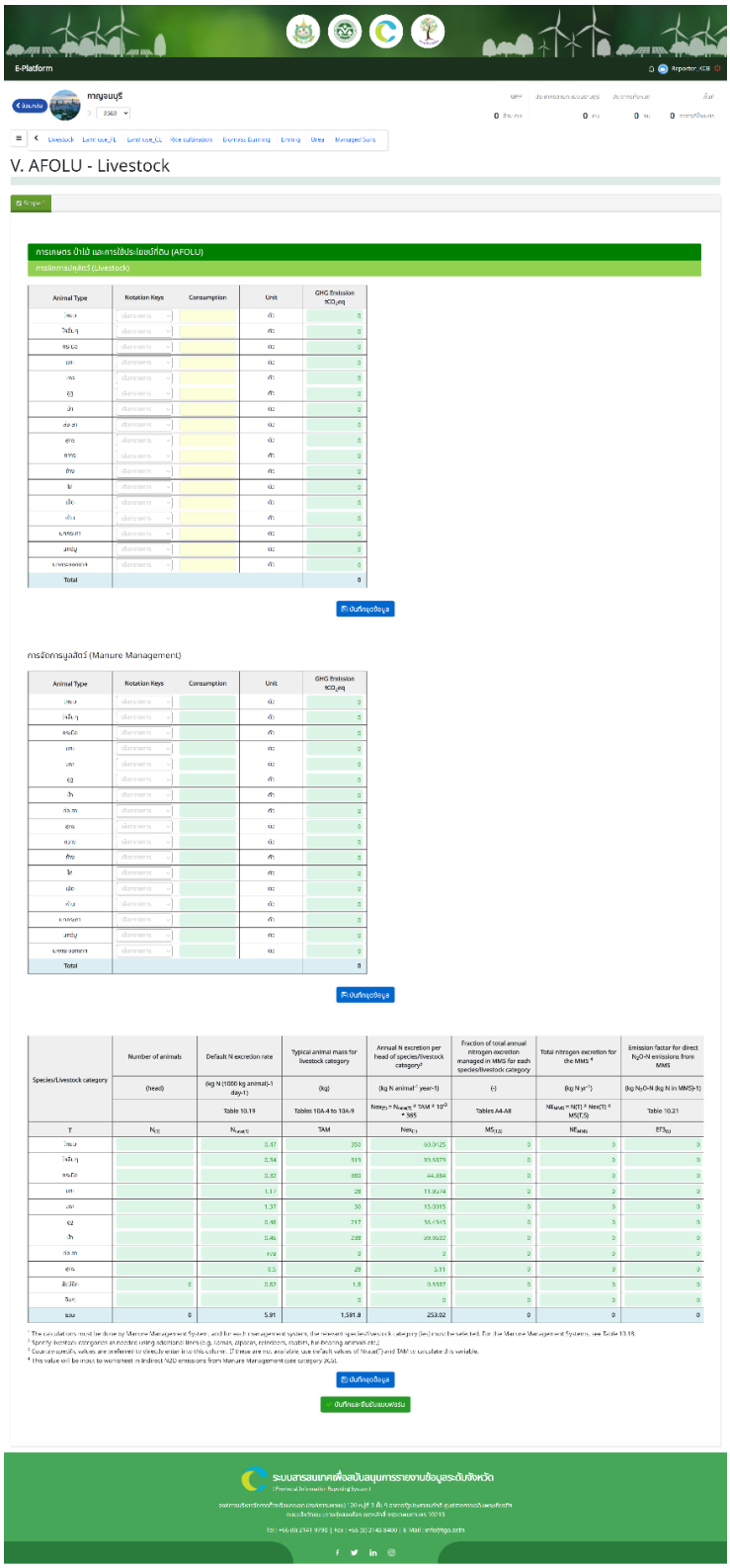


ภาพ 69 การกรอกข้อมูลกระบวนการอุตสาหกรรม (IP) หมวด Metal Industry

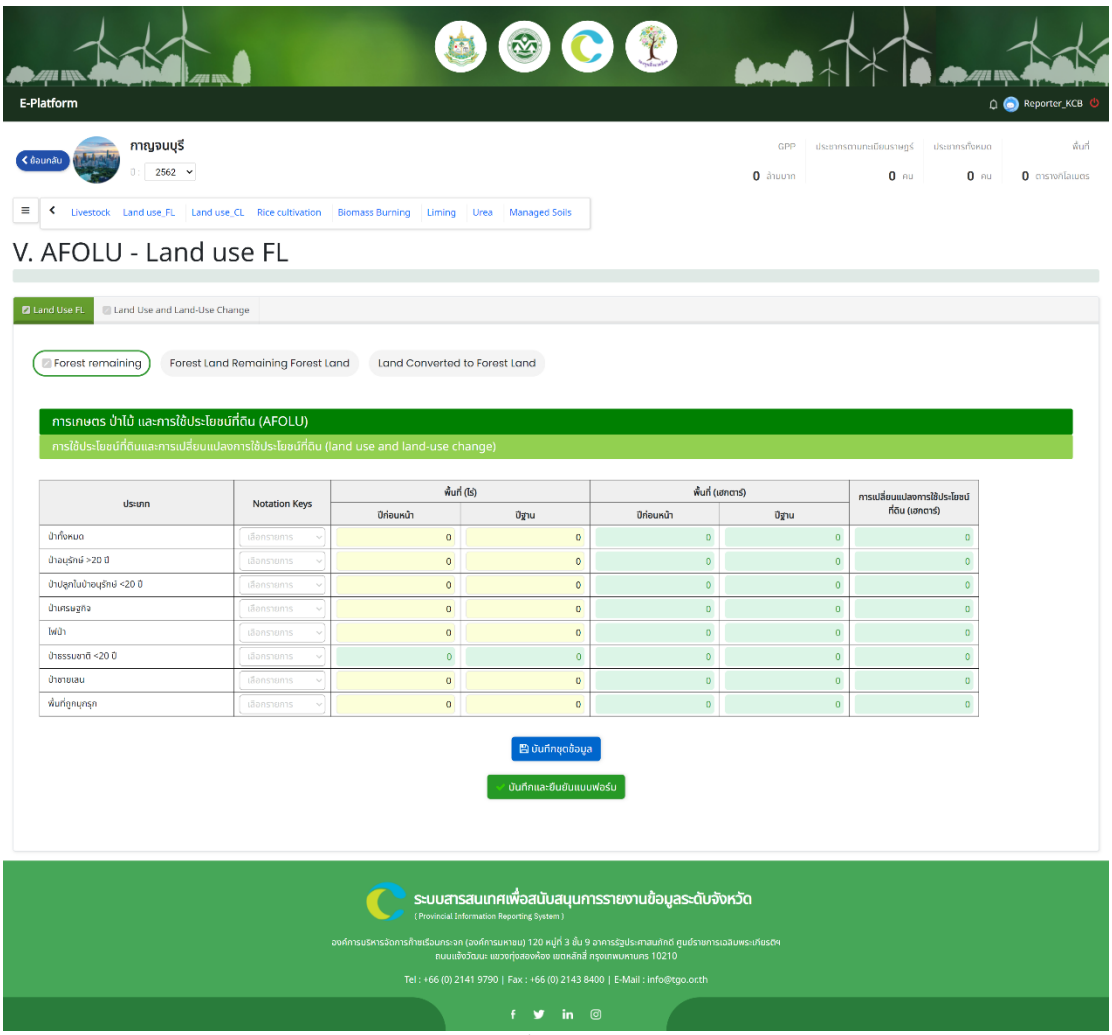


ภาพ 70 การกรอกข้อมูลการใช้ผลิตภัณฑ์ (PU)

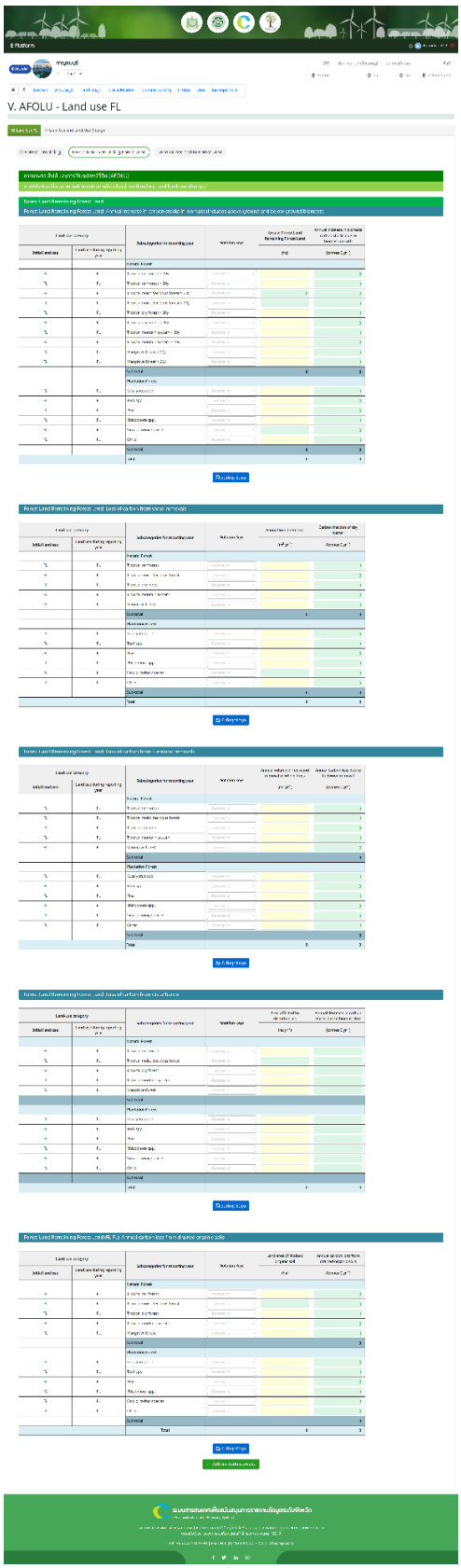
3.5. การรายงานข้อมูลหมวด การเกษตร ป่าไม้ และการใช้ประโยชน์ที่ดิน (AFOLU)



ภาพ 71 การกรอกข้อมูลการจัดการปศุสัตว์ (Livestock)

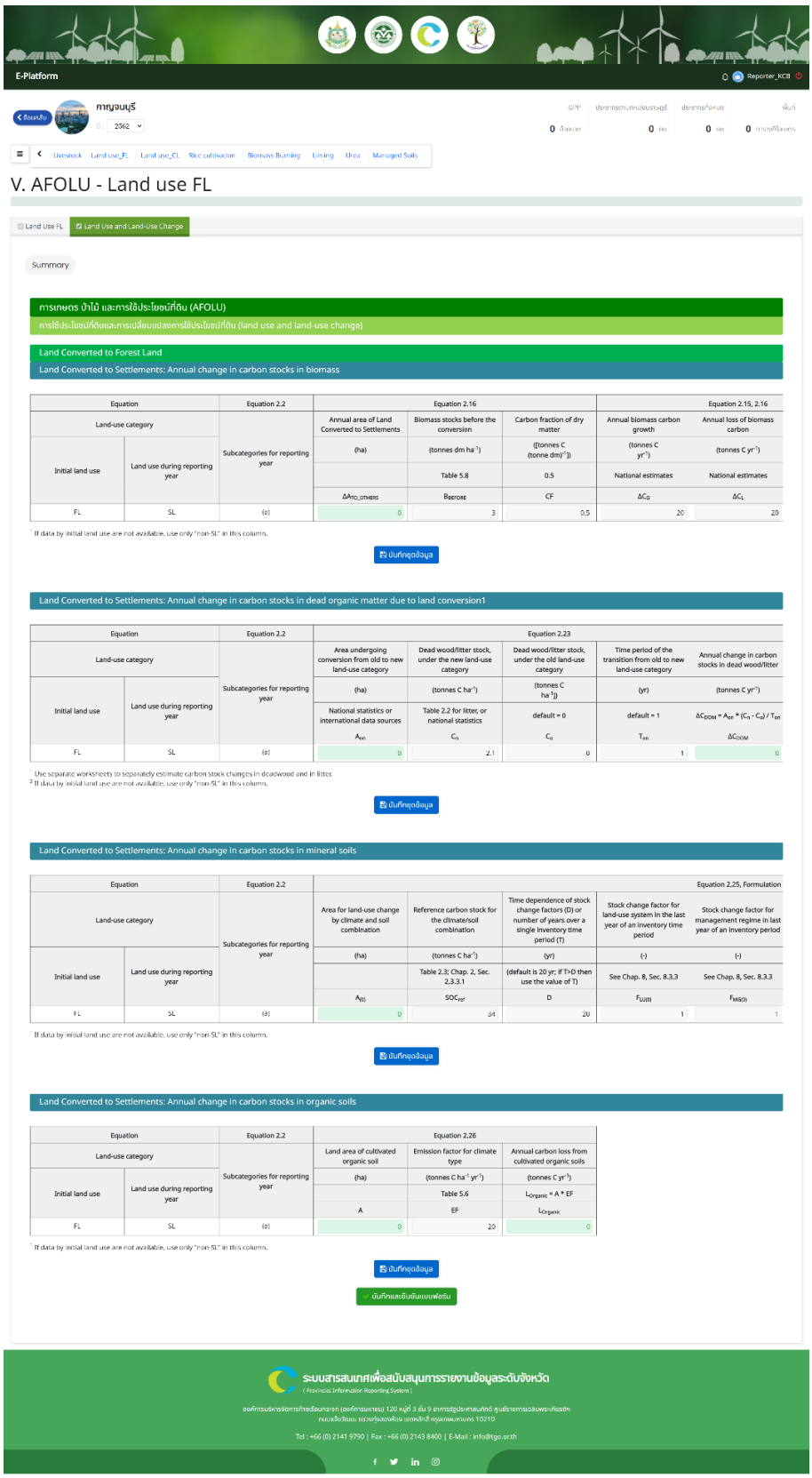


ภาพ 72 การกรอกข้อมูลการใช้ประโยชน์ที่ดิน (Land Use) หมวด Land Use_FL (1)

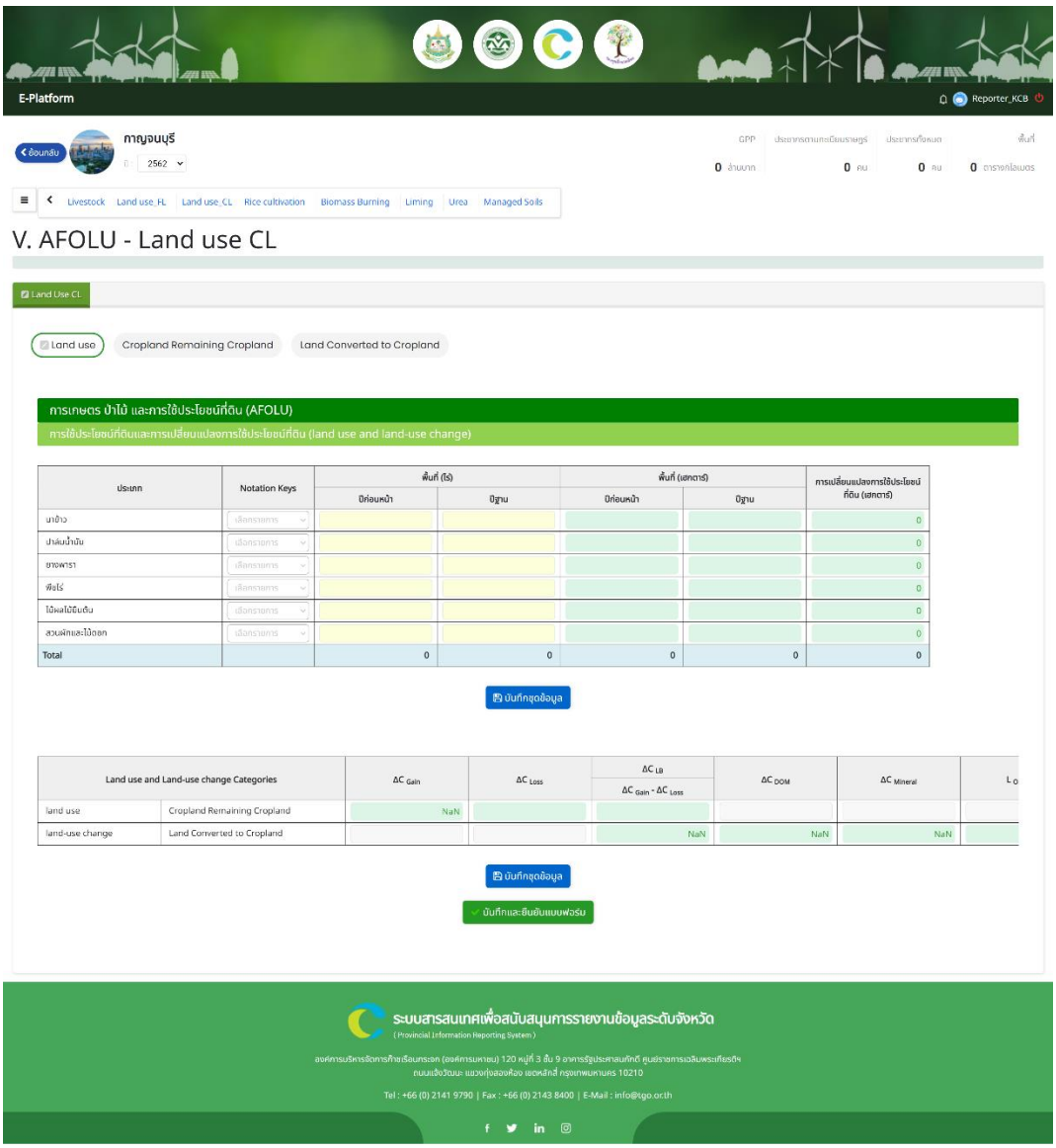


ภาพ 73 การกรอกข้อมูลการใช้ประโยชน์ที่ดิน (Land Use) หมวด Land Use_FL (2)

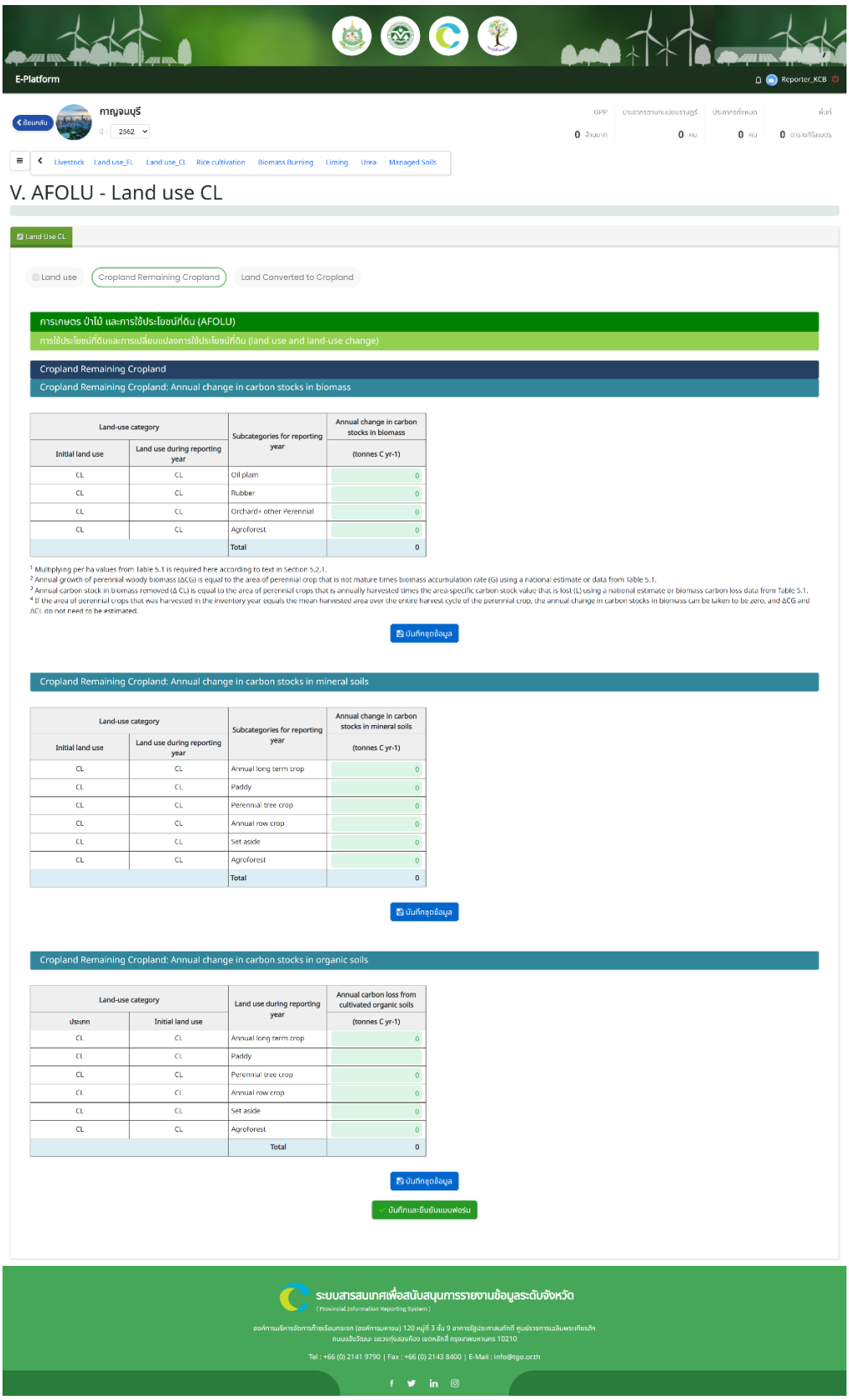
ภาพ 74 การกรอกข้อมูลการใช้ประโยชน์ที่ดิน (Land Use) หมวด Land Use_FL (3)



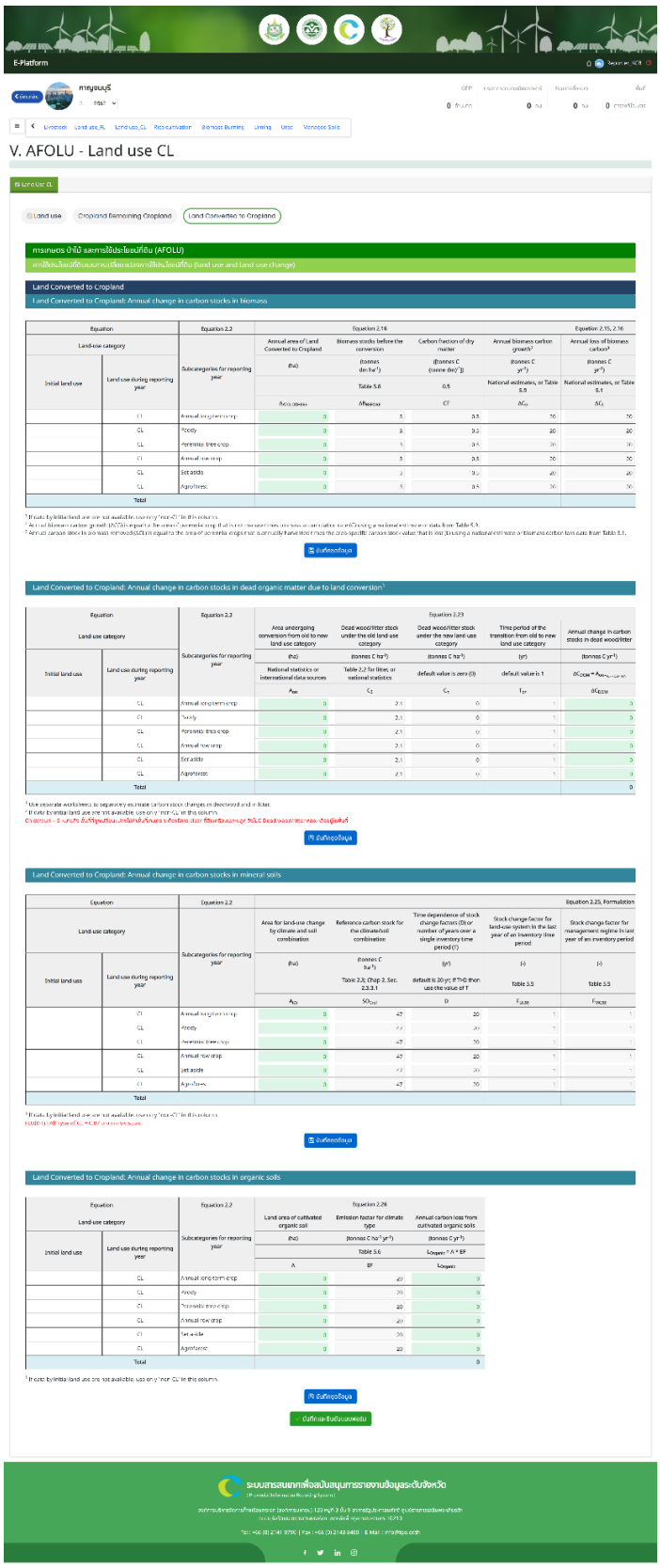
ภาพ 75 การกรอกข้อมูลการใช้ประโยชน์ที่ดิน (Land Use) หมวด Land Use_FL (4)



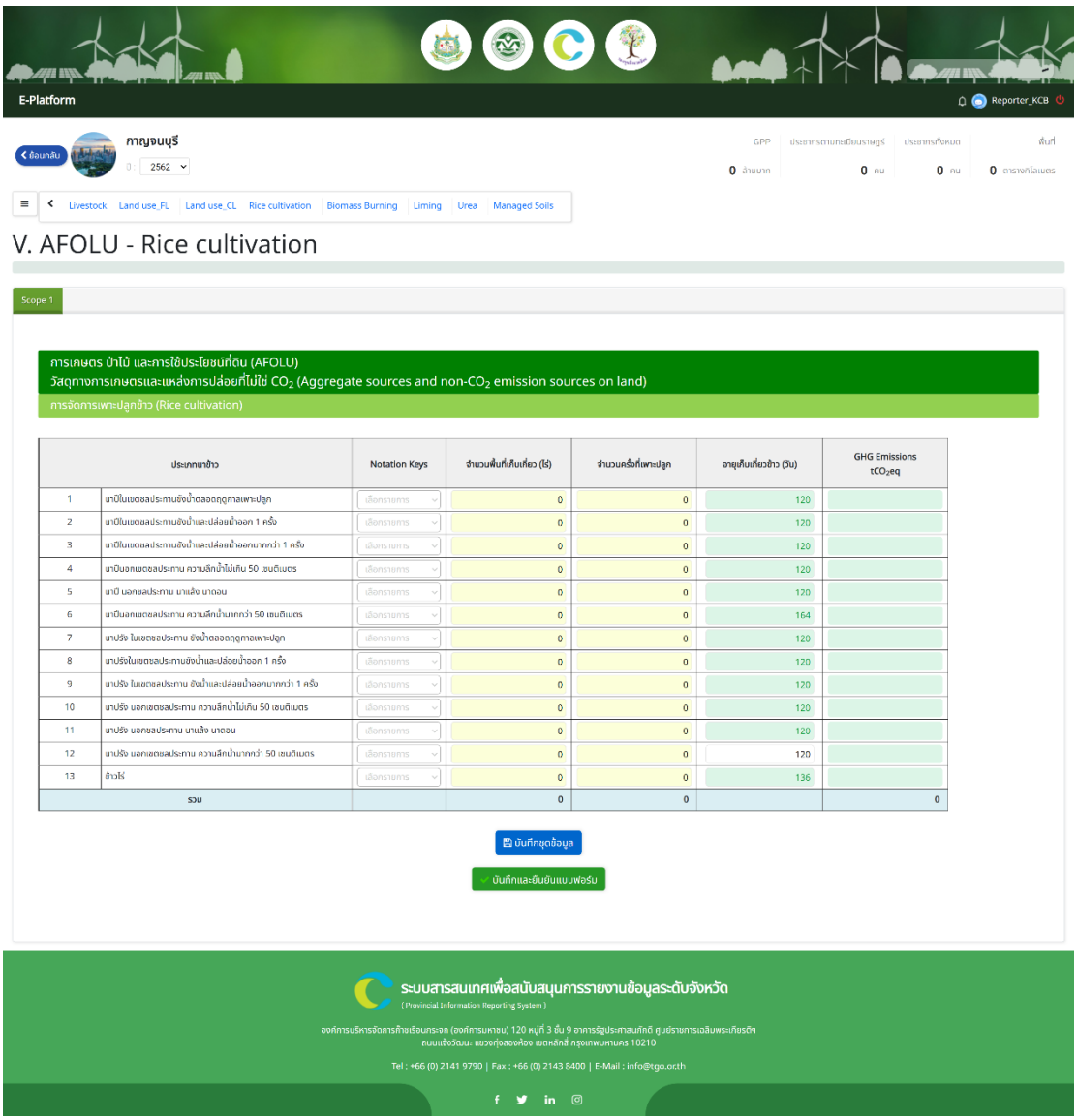
ภาพ 76 การกรอกข้อมูลการใช้ประโยชน์ที่ดิน (Land Use) หมวด Land Use_CL (1)



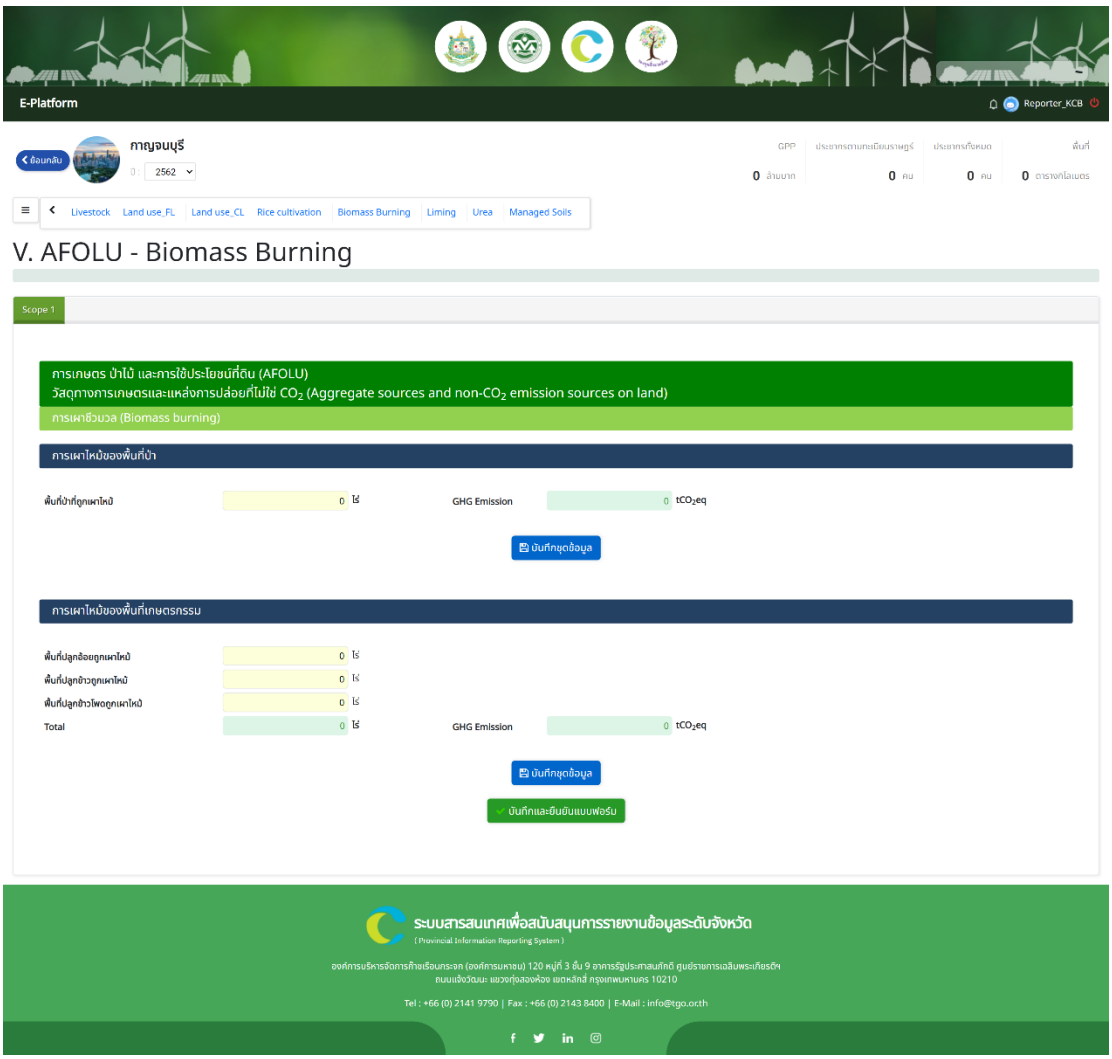
ภาพ 77 การกรอกข้อมูลการใช้ประโยชน์ที่ดิน (Land Use) หมวด Land Use_CL (2)



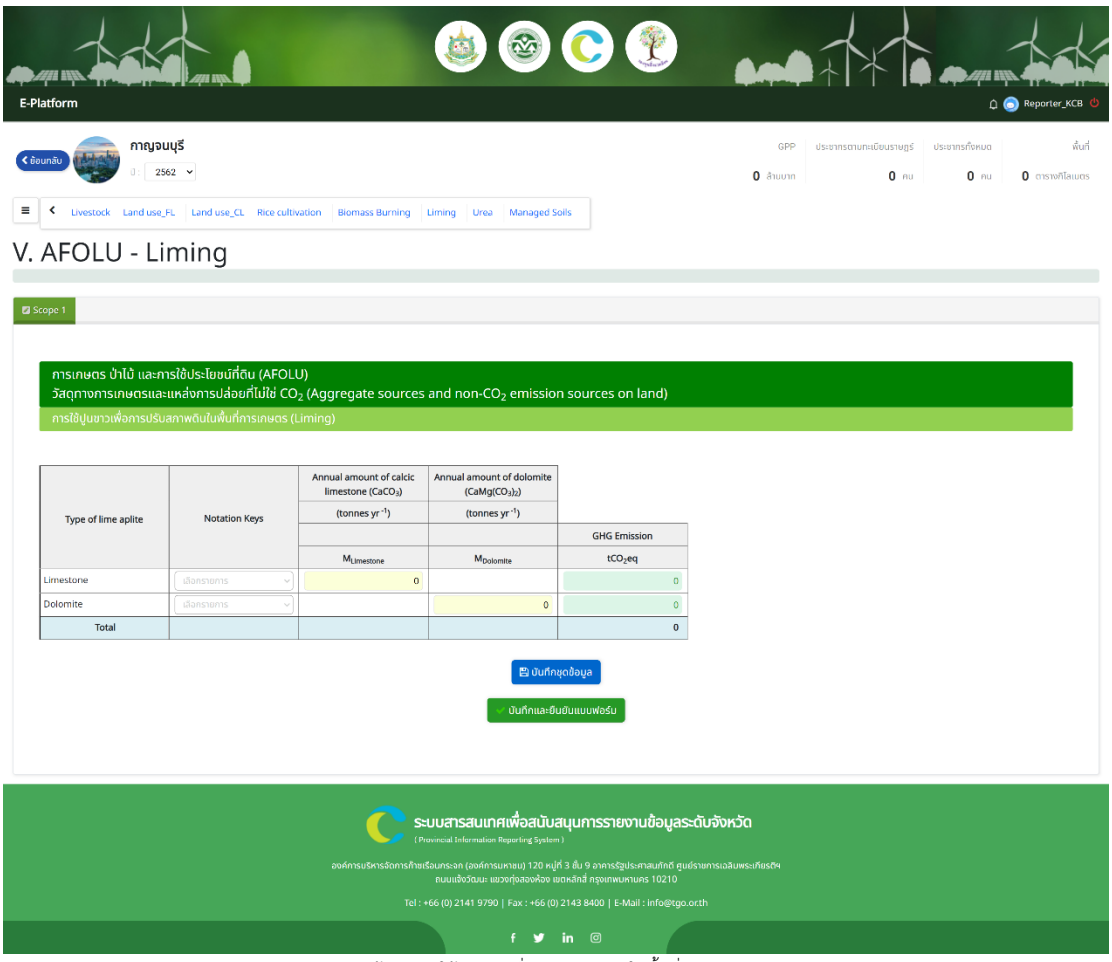
ภาพ 78 การกรอกข้อมูลการใช้ประโยชน์ที่ดิน (Land Use) หมวด Land Use_CL (3)



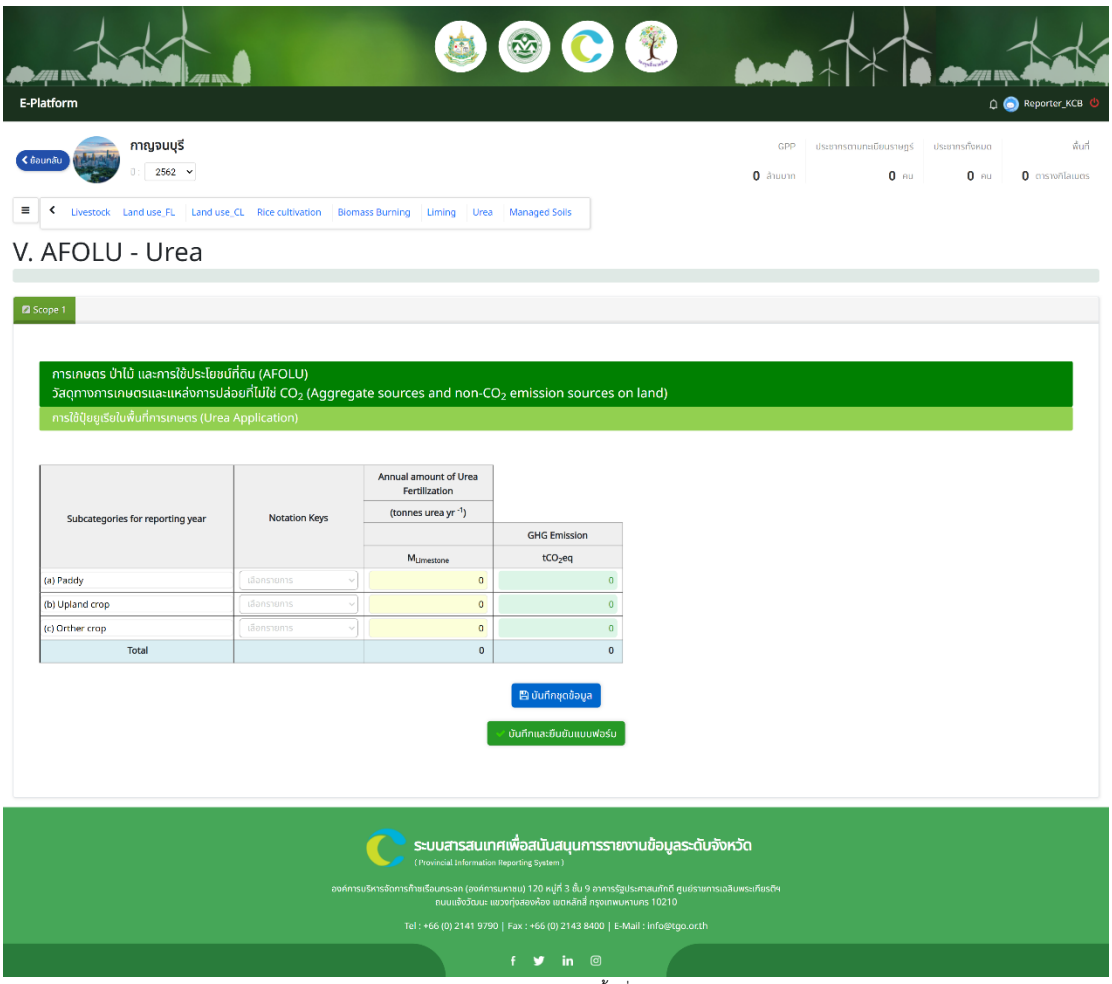
ภาพ 79 การกรอกข้อมูลการจัดการเพาะปลูกข้าว (Rice Cultivation)



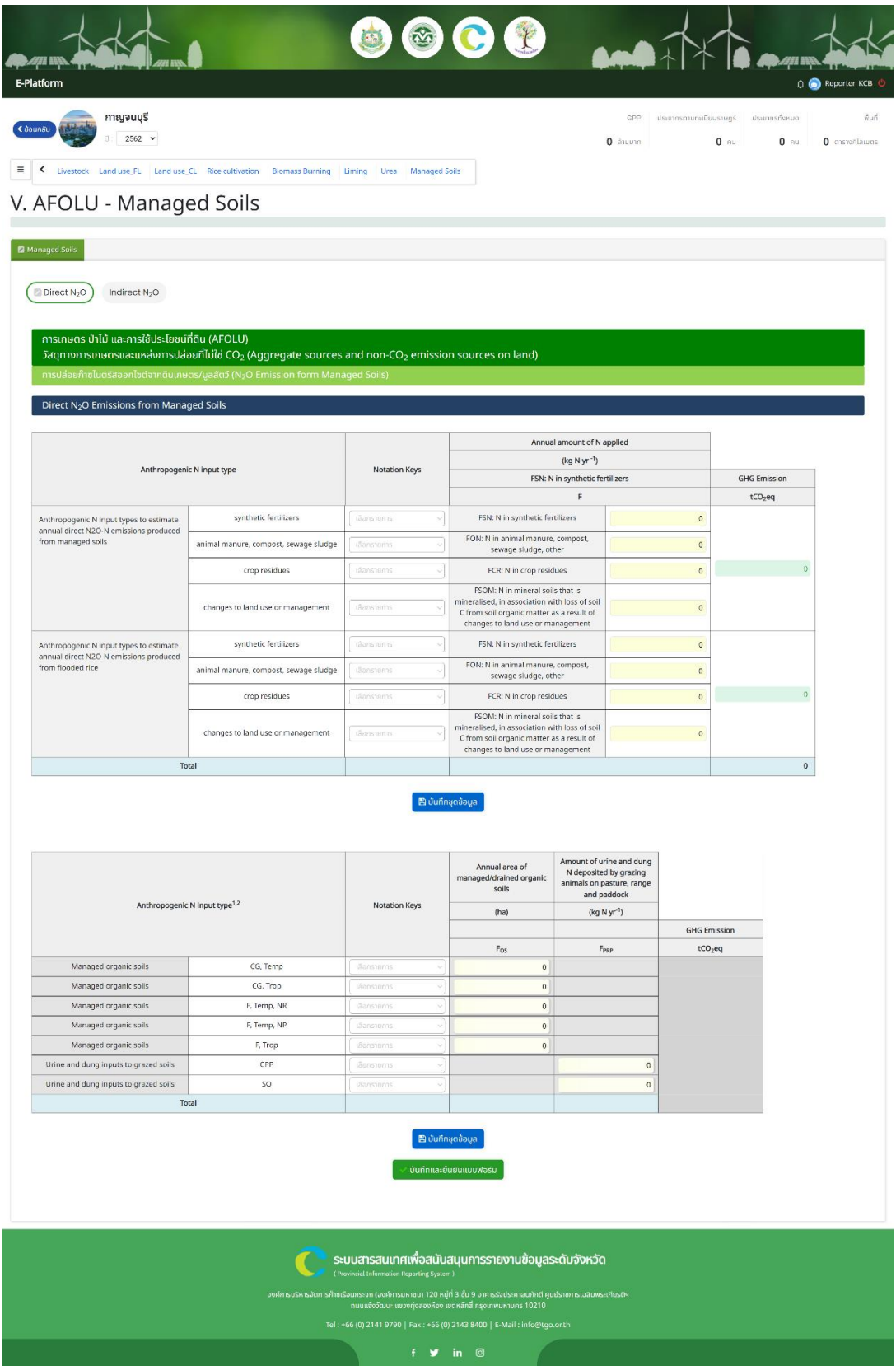
ภาพ 80 การกรอกข้อมูลการเผาชีวมวล (Biomass Burning)



ภาพ 81 การกรอกข้อมูลการใช้ปูนขาวเพื่อปรับสภาพดินใชพื้นที่การเกษตร (Liming)



ภาพ 82 การกรอกข้อมูลการใช้ปุ๋ยยูเรียในพื้นที่การเกษตร (Urea)



ภาพ 83 การกรอกข้อมูลดินเกษตร/มูลสัตว์ (Managed Soils)

4. เมนู การคาดการณ์การปล่อยก๊าซเรือนกระจก (GHG Emission Forecast)

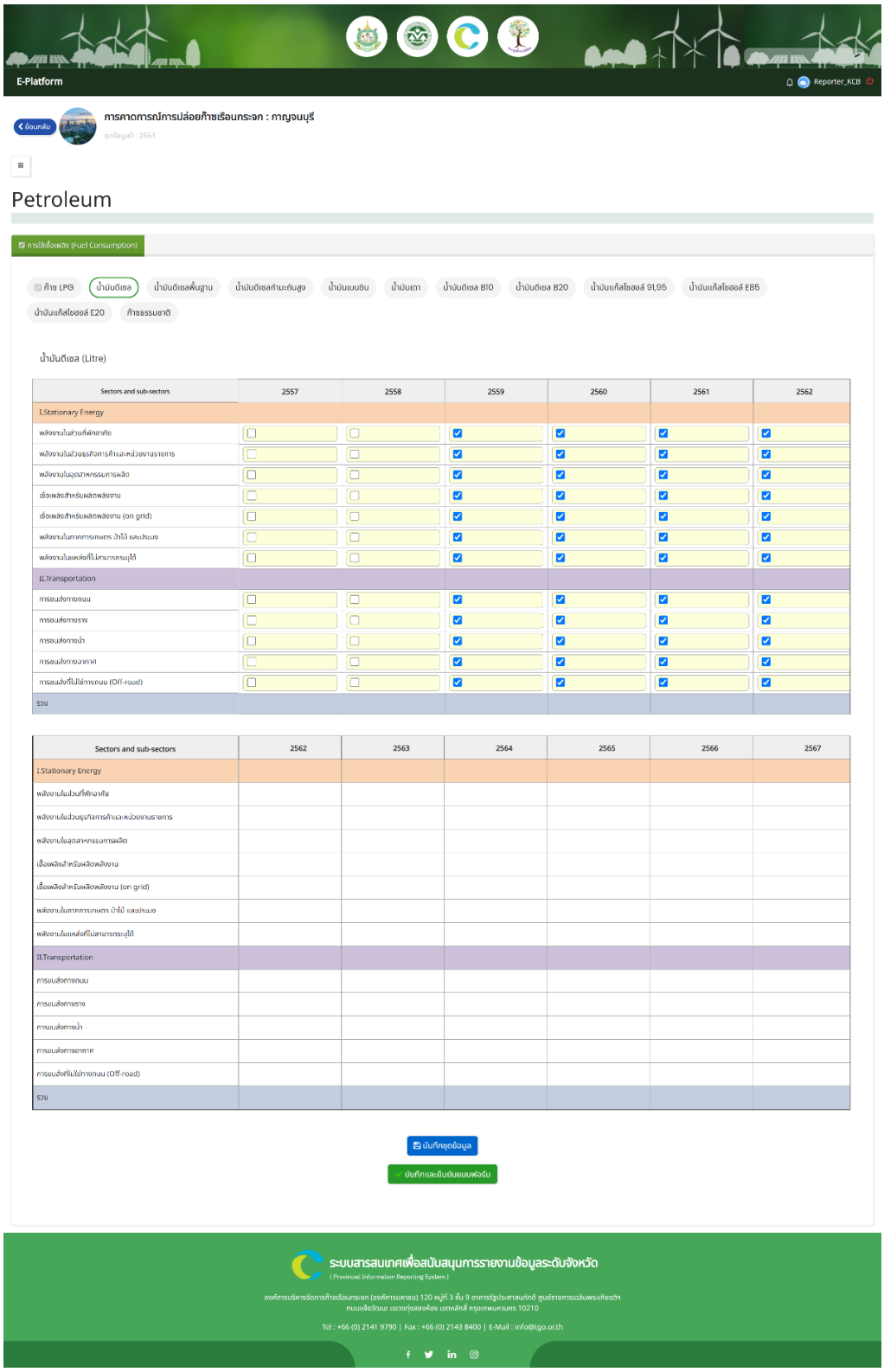
เมื่อเข้าสู่เมนู การคาดการณ์การปล่อยก๊าซเรือนกระจก จะปรากฏหน้าแสดงข้อมูลการคาดการณ์การปล่อยก๊าซเรือนกระจกของจังหวัด ซึ่งในการรายงานข้อมูลนั้นจำเป็นต้องมีการเพิ่มรายการปีที่รายงานก่อน จึงจะสามารถเข้าถึงแบบฟอร์มรายงานข้อมูลต่าง ๆ ได้

ภาพ 84 เมนู การคาดการณ์การปล่อยก๊าซเรือนกระจก (GHG Emission Forecast)

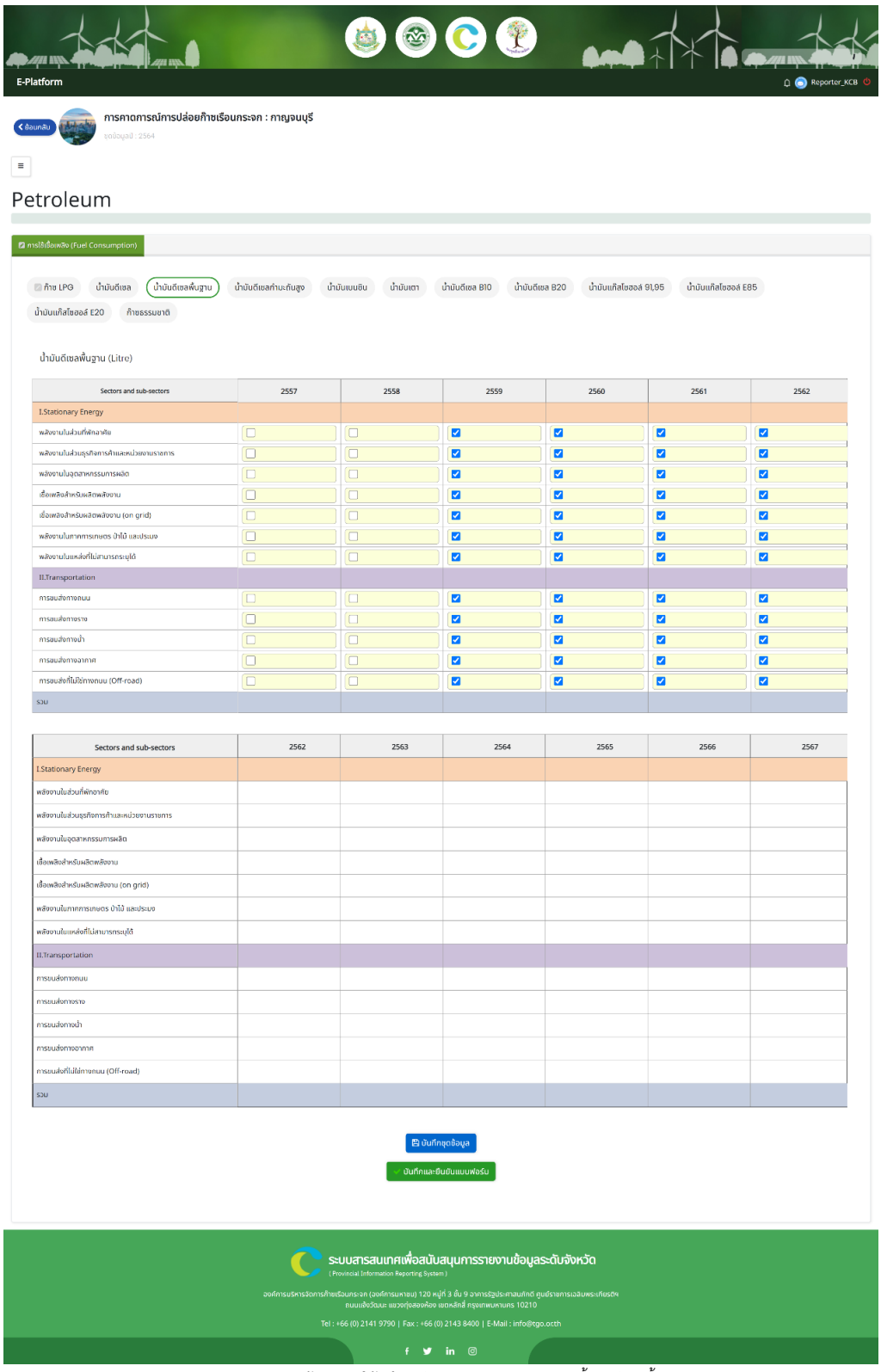
เมื่อทำการเพิ่มปีที่รายงานข้อมูลแล้ว คลิก **Forecast** เพื่อเข้าสู่หน้าหลักของการรายงานข้อมูล Forecast นี้ ซึ่งจะปรากฏแผนภาพ และตารางต่าง ๆ ที่แสดงข้อมูลการคาดการณ์การปล่อยก๊าซเรือนกระจกจากข้อมูลที่ได้ทำการรายงานไว้

ภาพ 85 หน้าแสดงข้อมูลการคาดการณ์ประจำปี

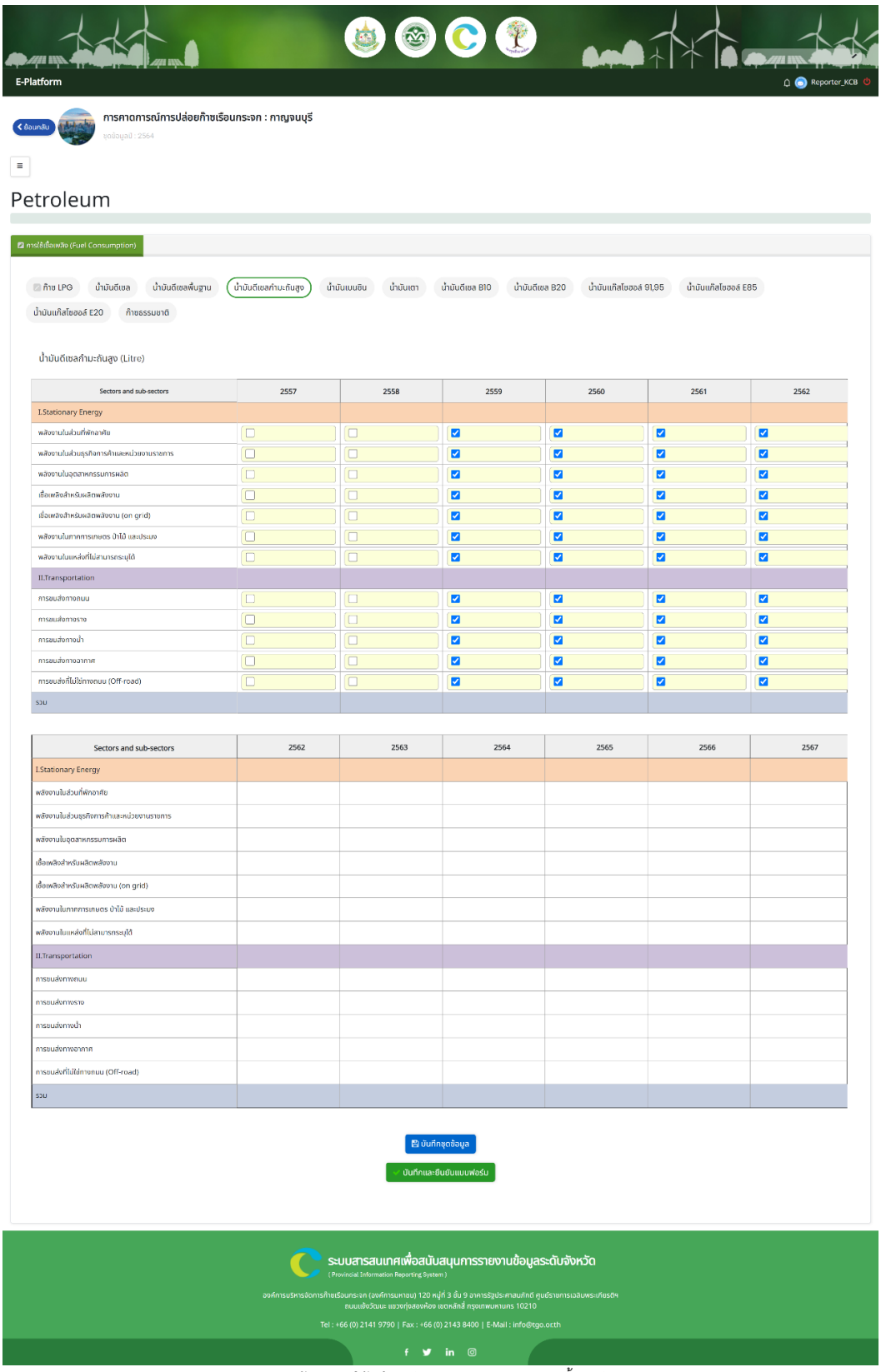
4.1. การรายงานข้อมูลหมวด ปิโตรเลียม (Petroleum)



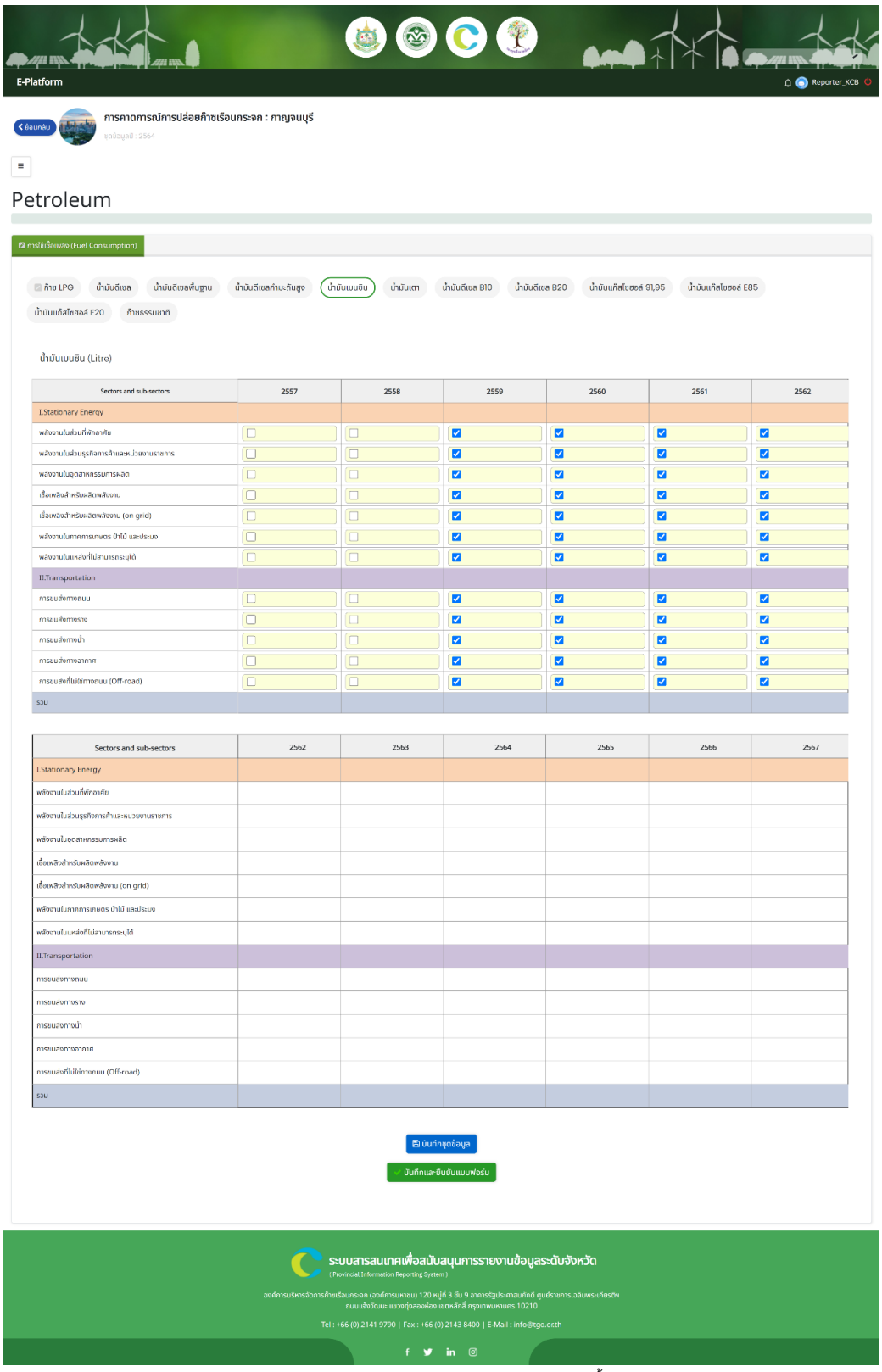
ภาพ 86 การกรอกข้อมูลการใช้ ปิโตรเลียม (Petroleum) หมวด น้ำมันดีเซล



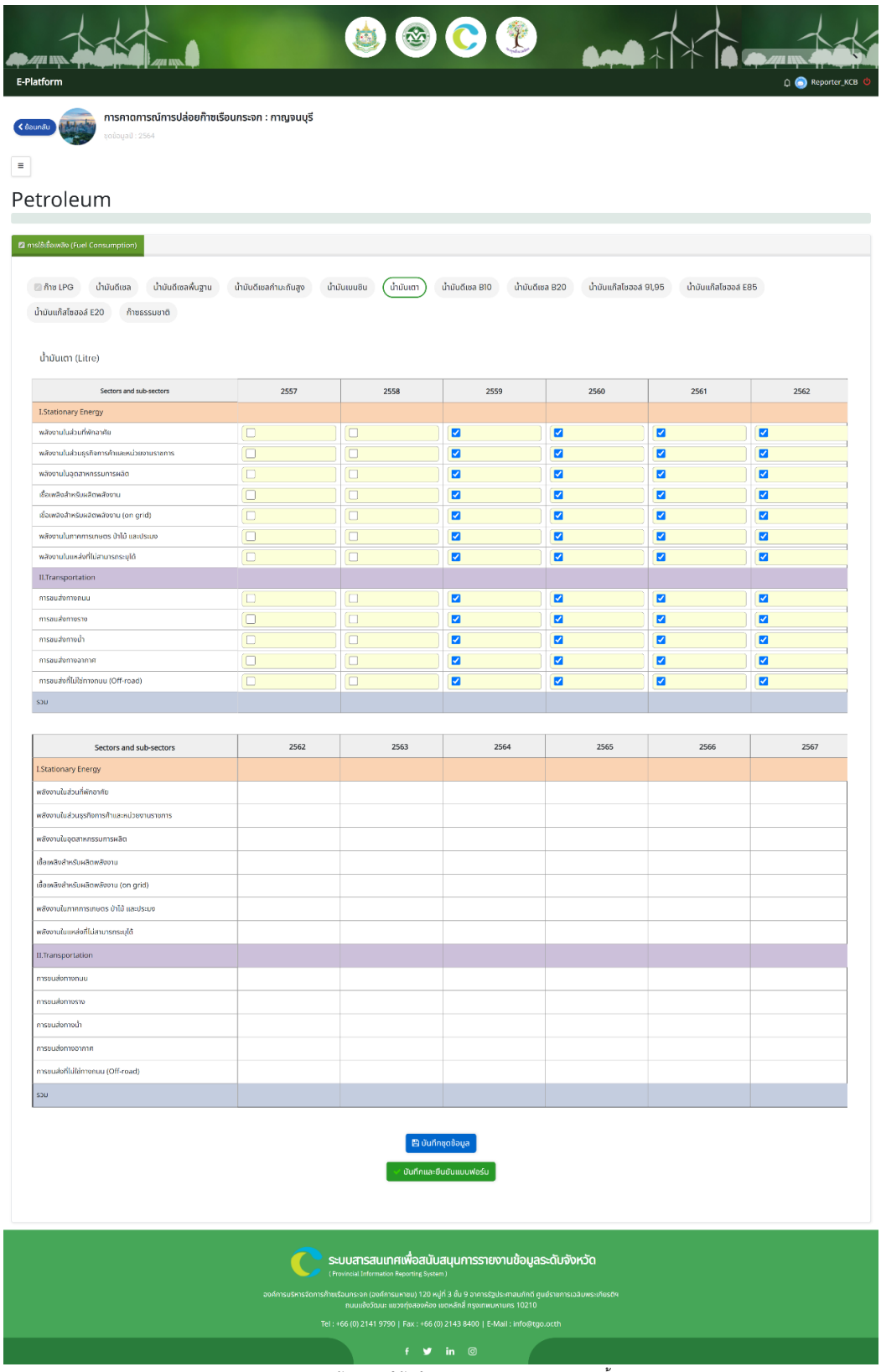
ภาพ 87 การกรอกข้อมูลการใช้ ปิโตรเลียม (Petroleum) หมวด น้ำมันดีเซลพื้นฐาน



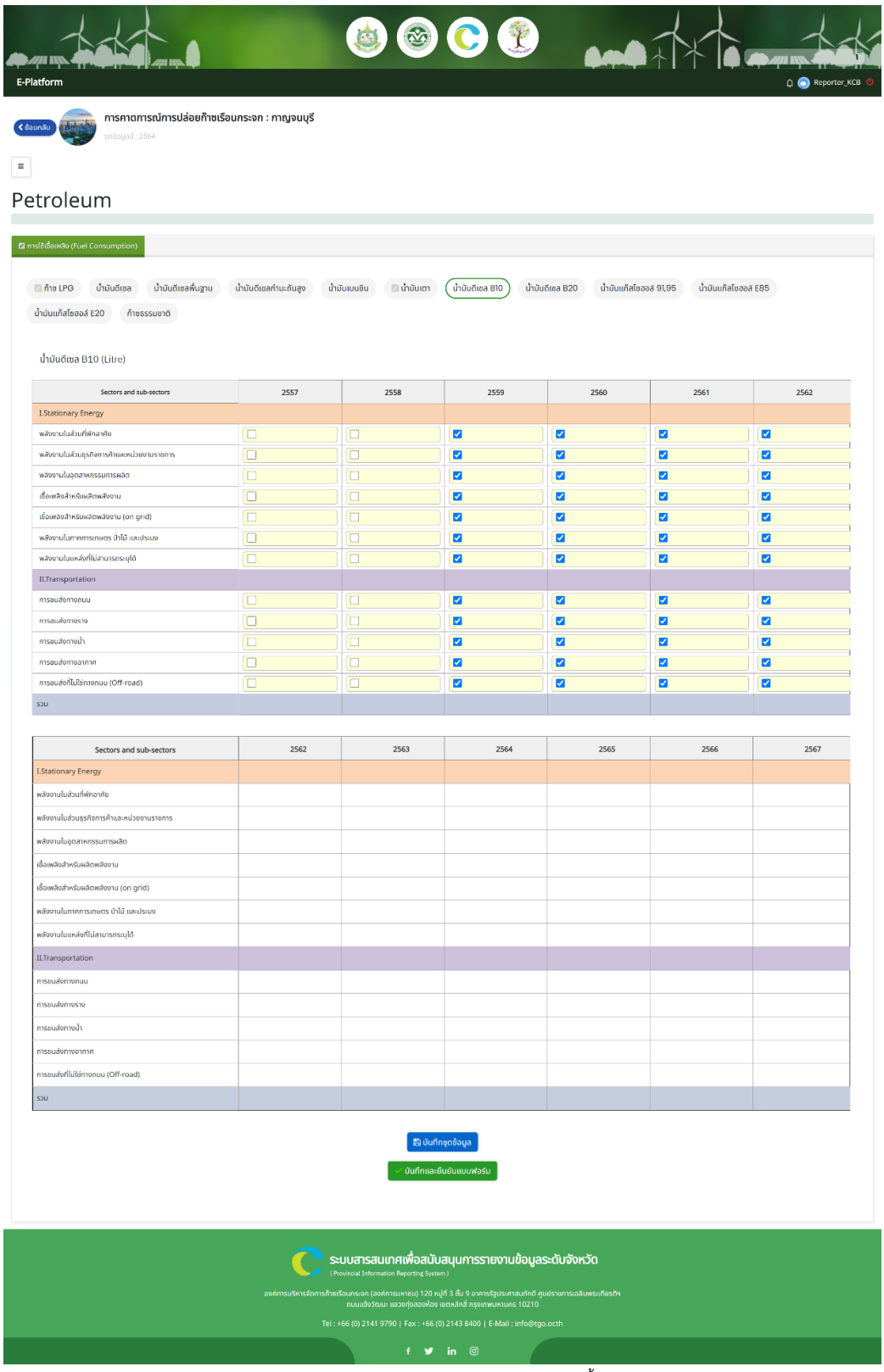
ภาพ 88 การกรอกข้อมูลการใช้ ปิโตรเลียม (Petroleum) หมวด น้ำมันดีเซลกำมะถันสูง



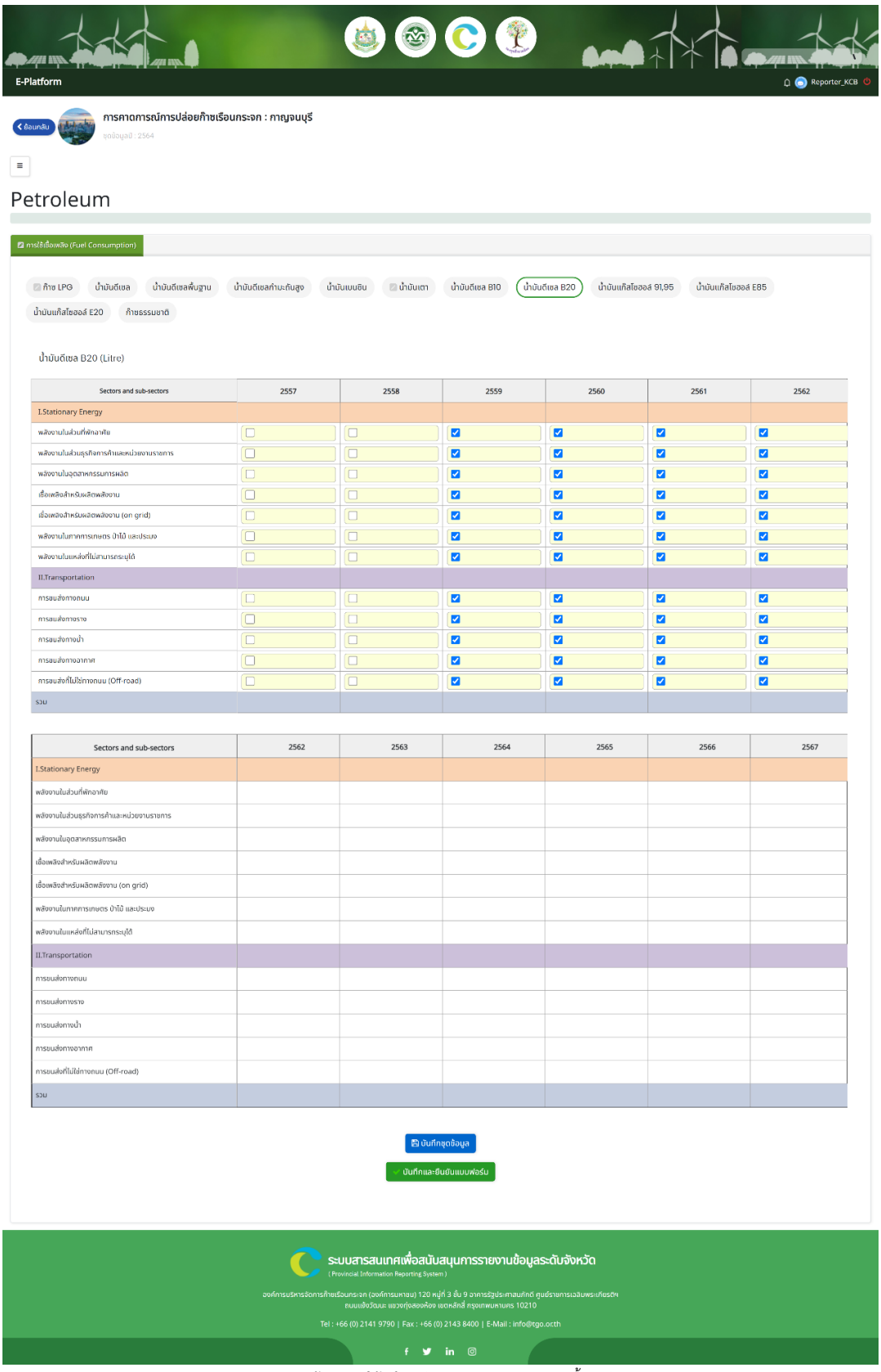
ภาพ 89 การกรอกข้อมูลการใช้ ปิโตรเลียม (Petroleum) หมวด น้ำมันเบนซิน



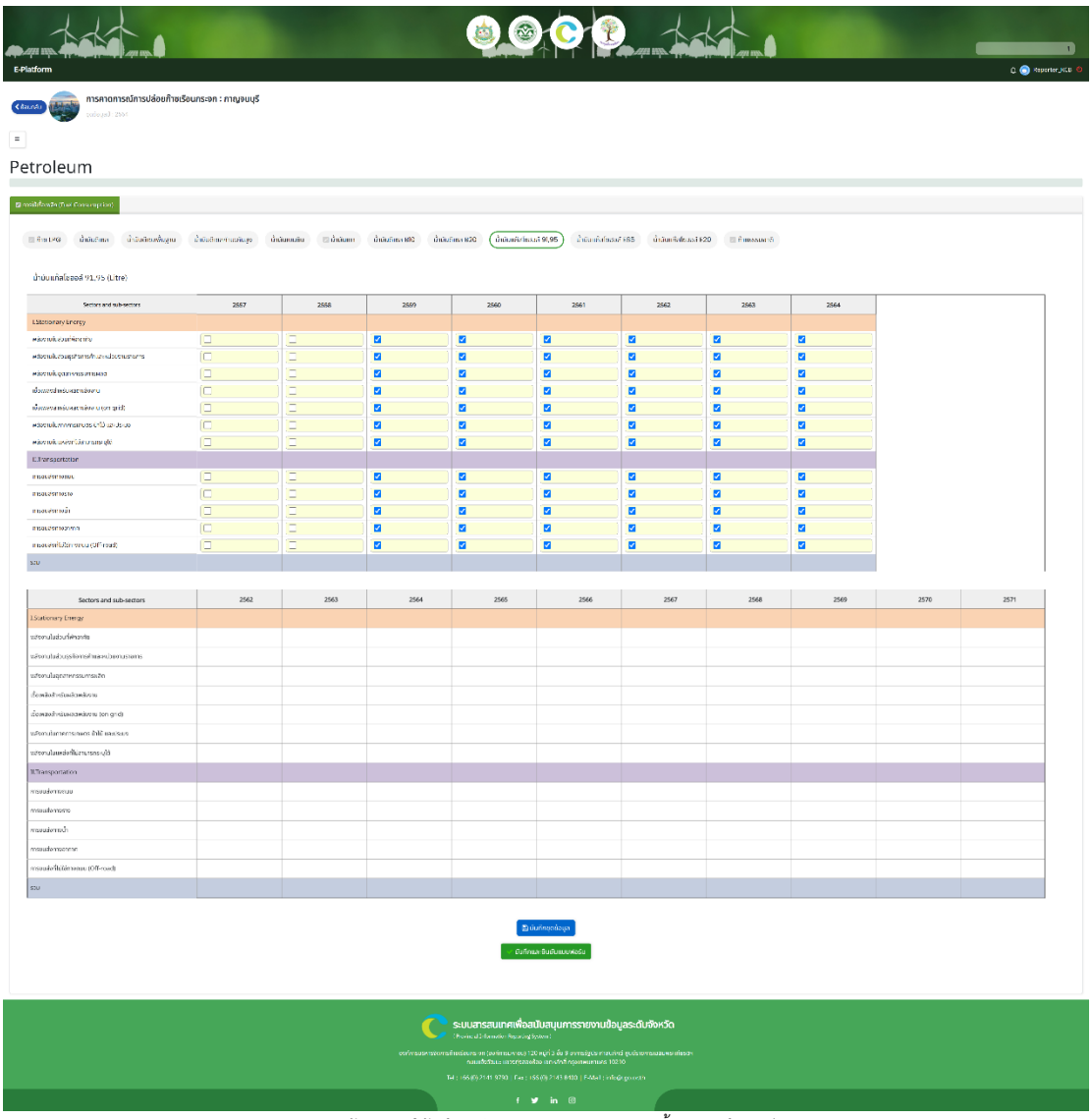
ภาพ 90 การกรอกข้อมูลการใช้ ปิโตรเลียม (Petroleum) หมวด น้ำมันเตา



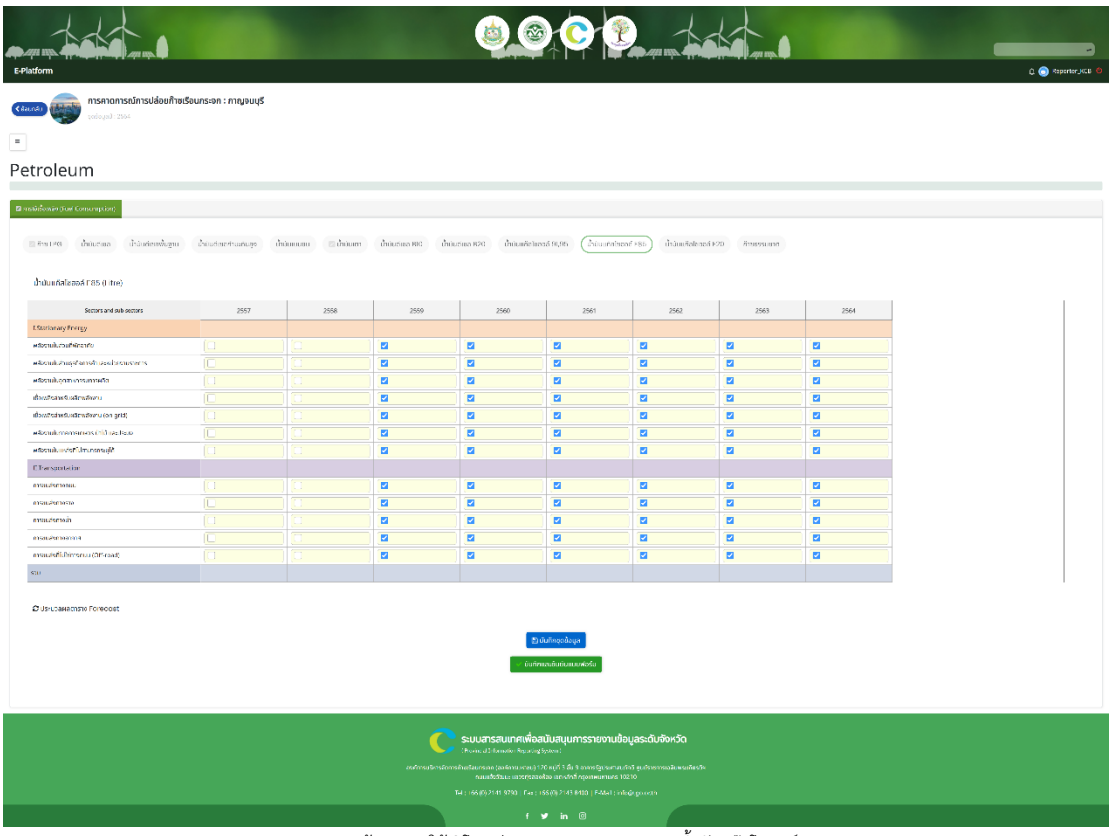
ภาพ 91 การกรอกข้อมูลการใช้ ปิโตรเลียม (Petroleum) หมวด น้ำมันดีเซล B10



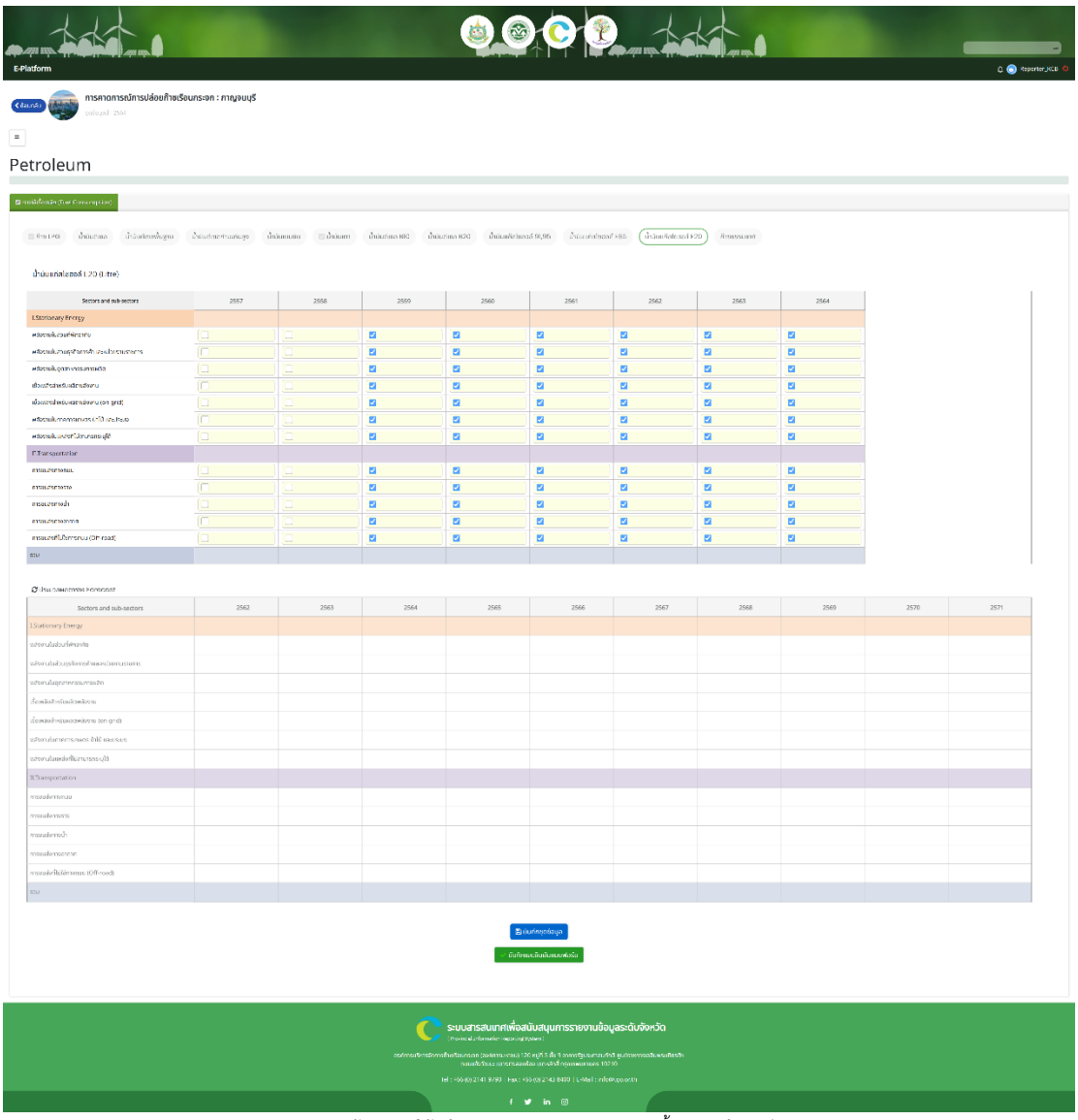
ภาพ 92 การกรอกข้อมูลการใช้ ปิโตรเลียม (Petroleum) หมวด น้ำมันดีเซล B20



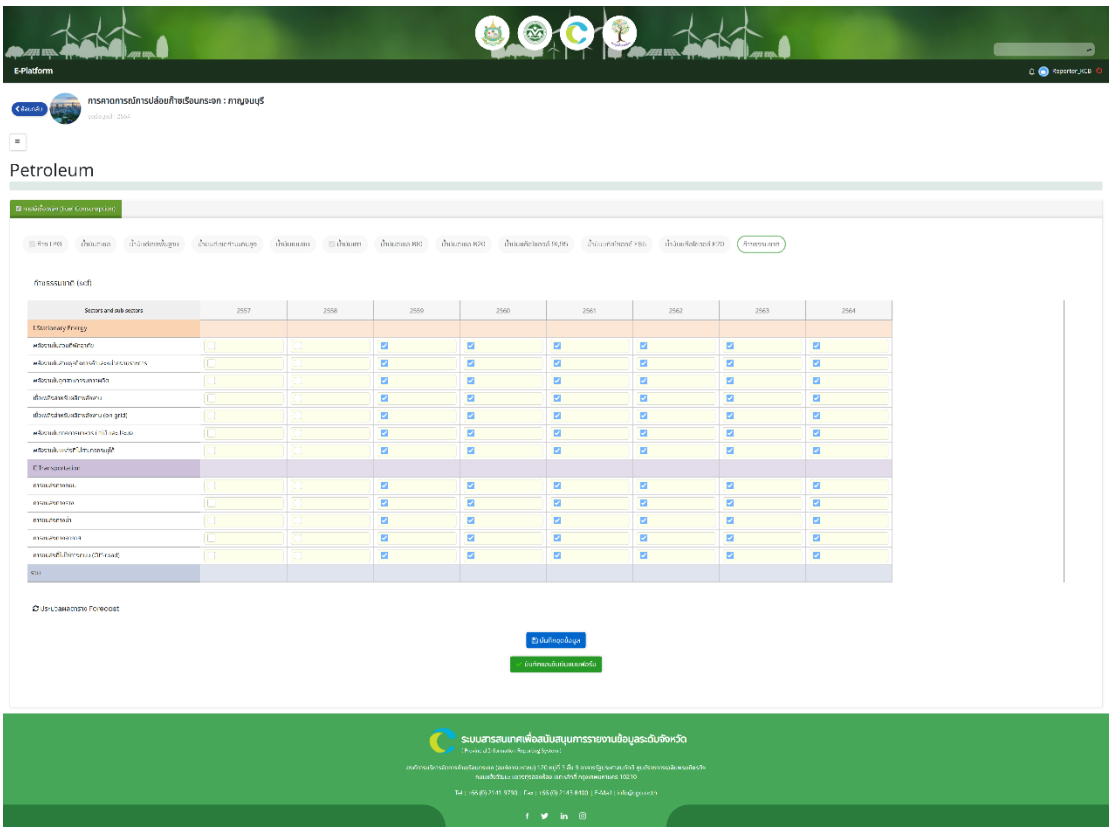
ภาพ 93 การกรอกข้อมูลการใช้ ปิโตรเลียม (Petroleum) หมวด น้ำมันแก๊สโซฮอล์ 91/95



ภาพ 94 การกรอกข้อมูลการใช้ ปิโตรเลียม (Petroleum) หมวด น้ำมันแก๊สโซฮอล์ E85

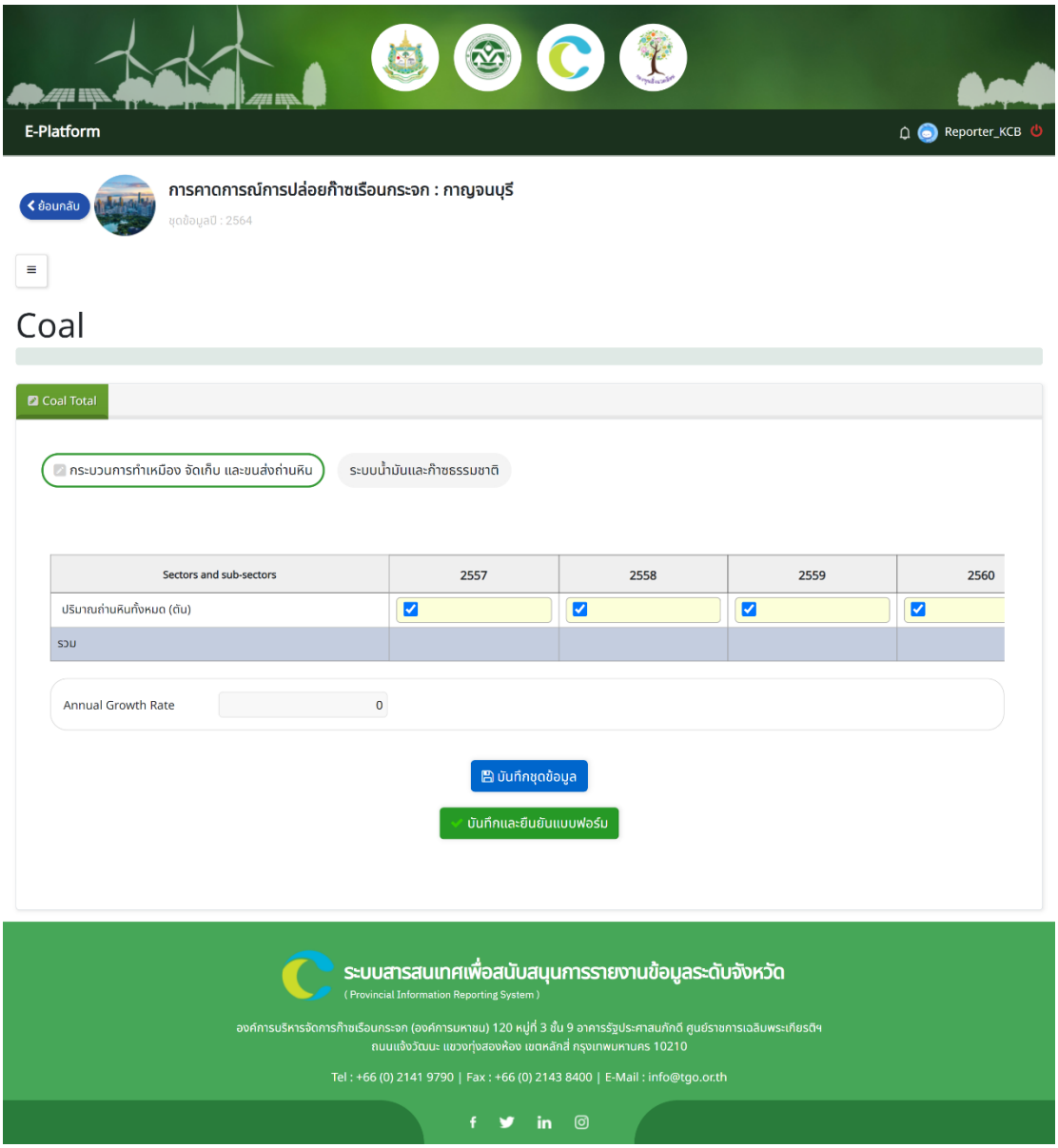


ภาพ 95 การกรอกข้อมูลการใช้ ปิโตรเลียม (Petroleum) หมวด น้ำมันแก๊สโซฮอล์ E20

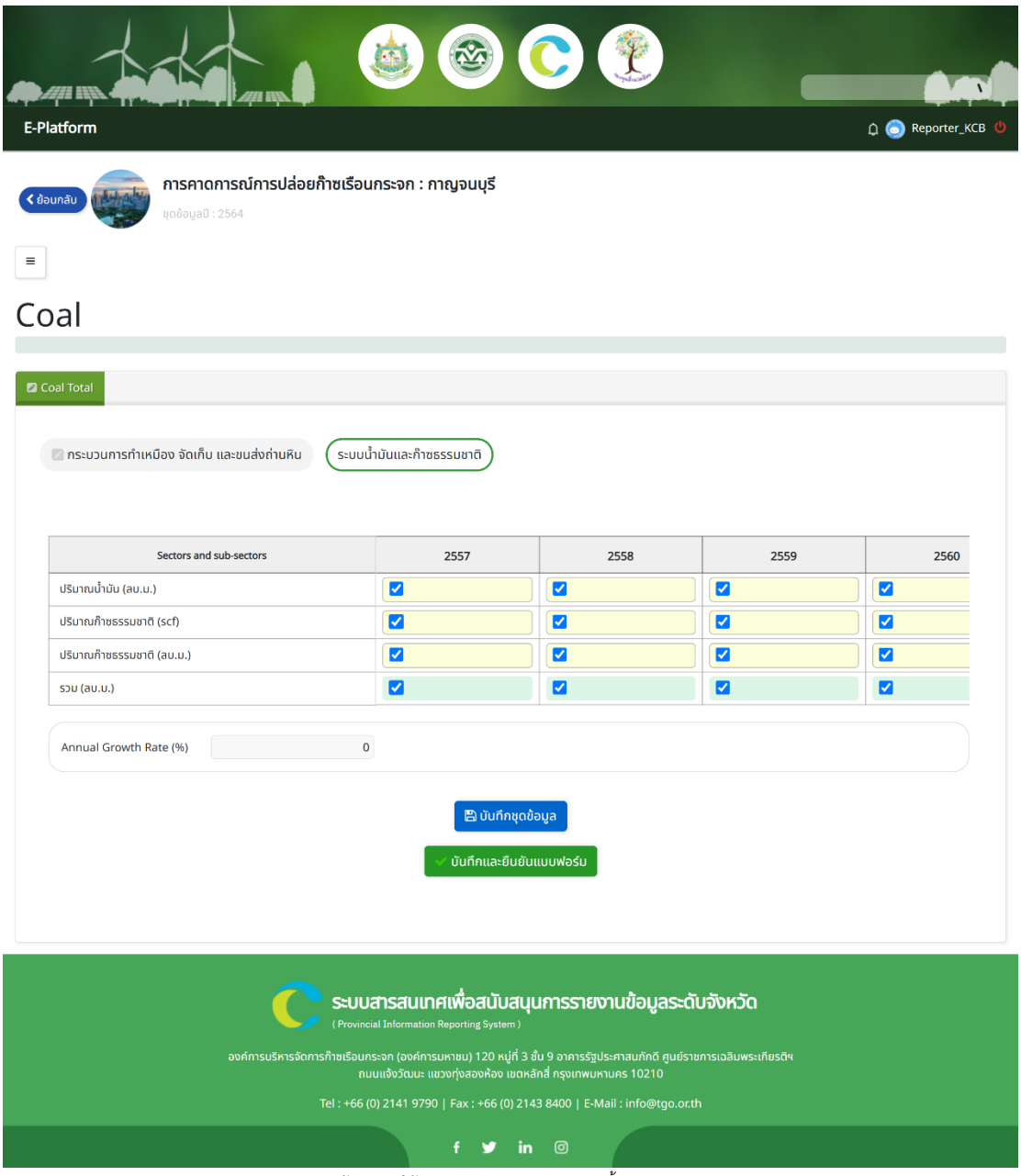


ภาพ 96 การกรอกข้อมูลการใช้ ปิโตรเลียม (Petroleum) หมวด ก๊าซธรรมชาติ

4.2. การรายงานข้อมูลหมวด ถ่านหิน (Coal)

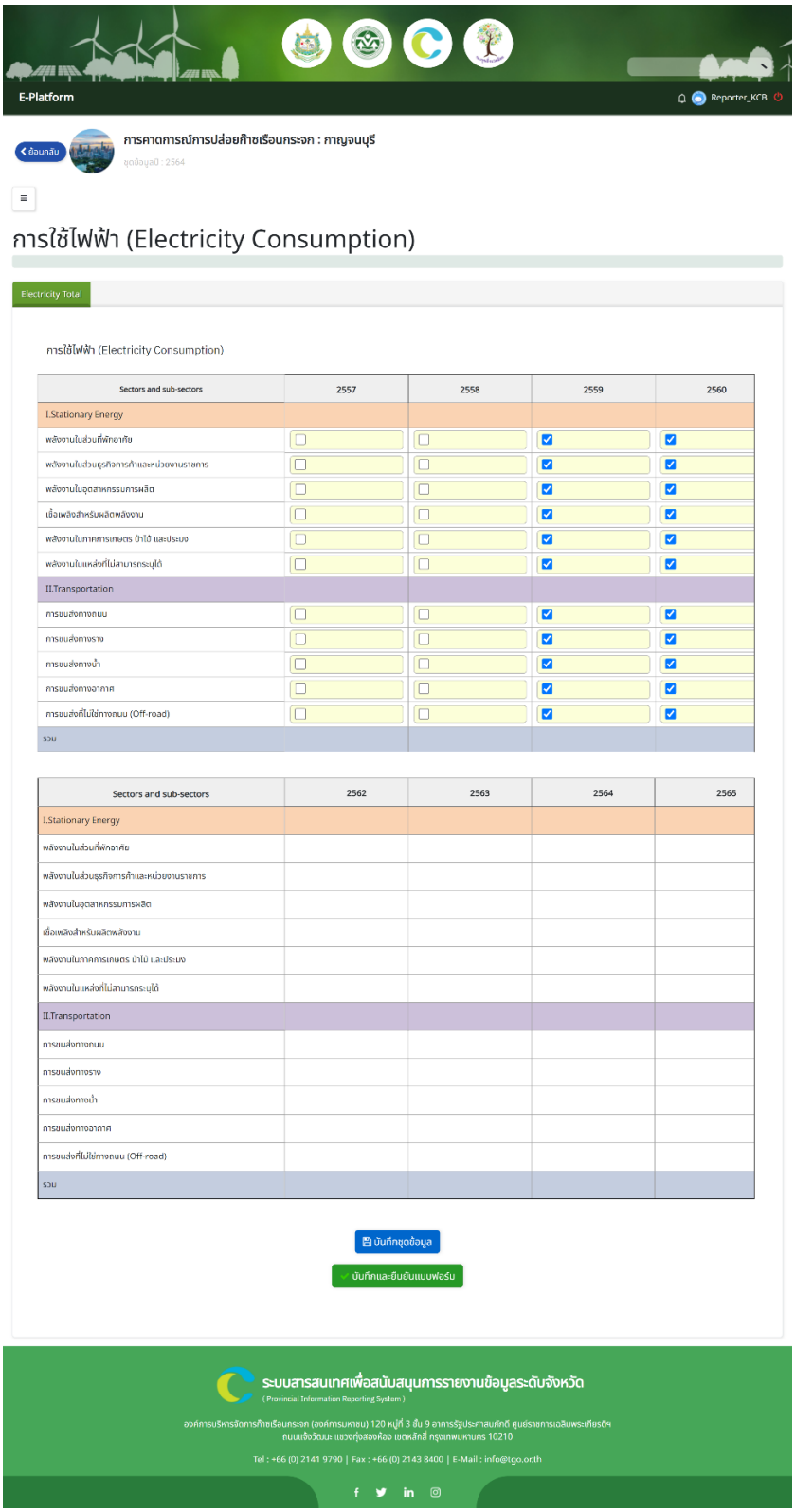


ภาพ 97 การกรอกข้อมูลการใช้ ถ่านหิน (Coal) หมวด กระบวนการทำเหมือง จักเก็บ และขนส่งถ่านหิน



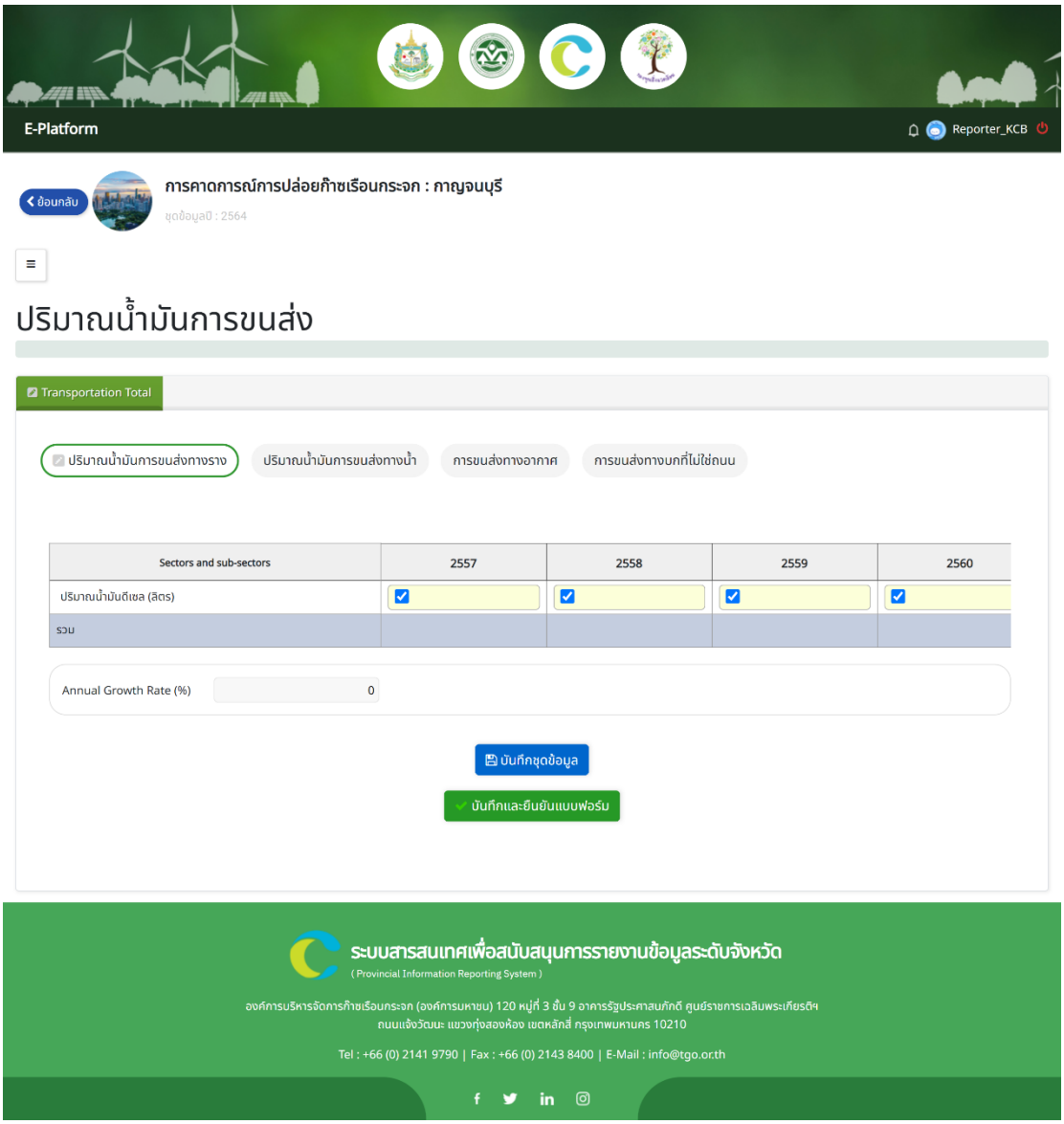
ภาพ 98 การกรอกข้อมูลการใช้ ถ่านหิน (Coal) หมวด ระบบน้ำมันและก๊าซธรรมชาติ

4.3. การรายงานข้อมูลภาค การใช้ไฟฟ้า (Electricity Consumption)

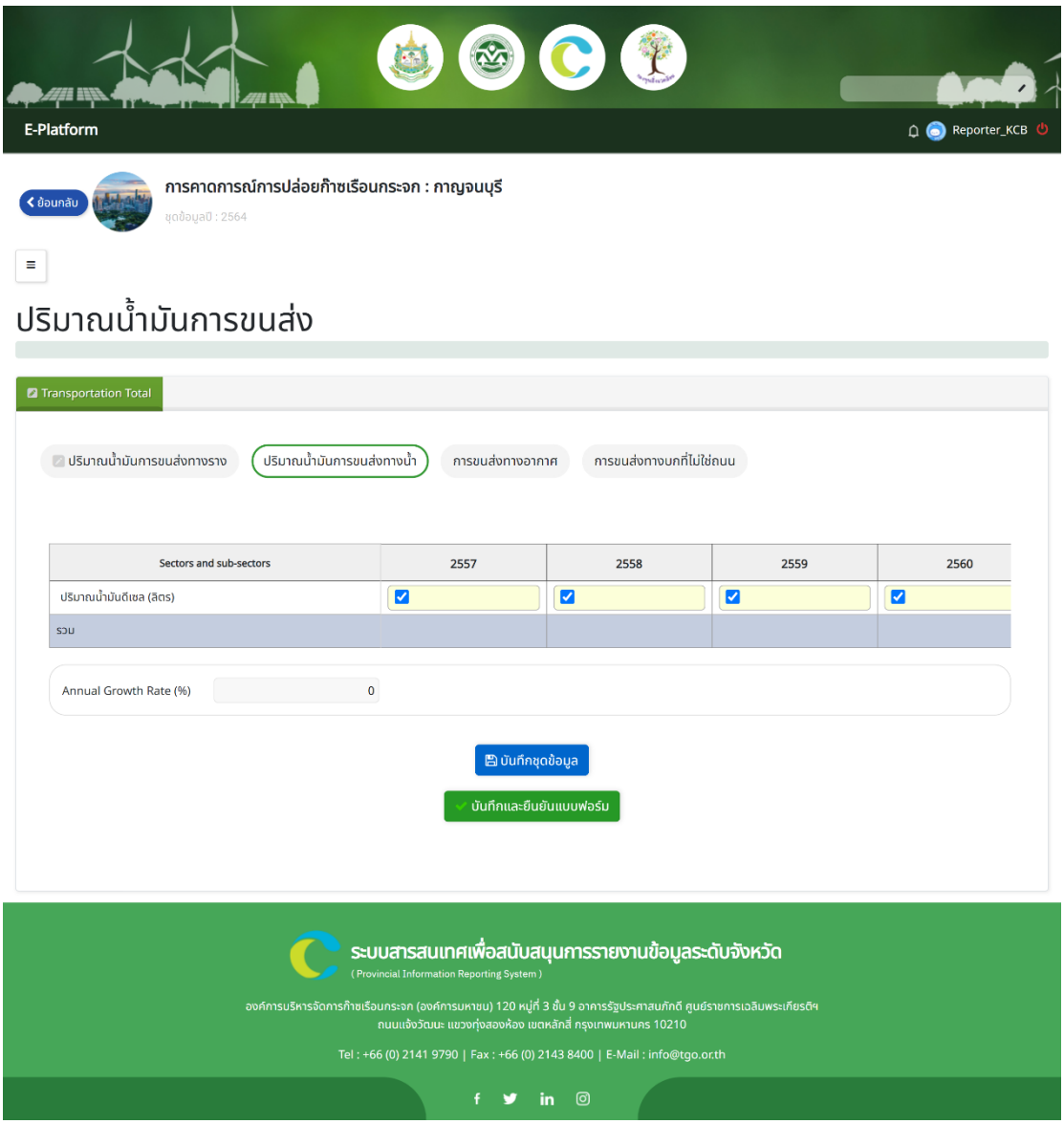


ภาพ 99 การกรอกข้อมูลการภาค การใช้ไฟฟ้า (Electricity Consumption)

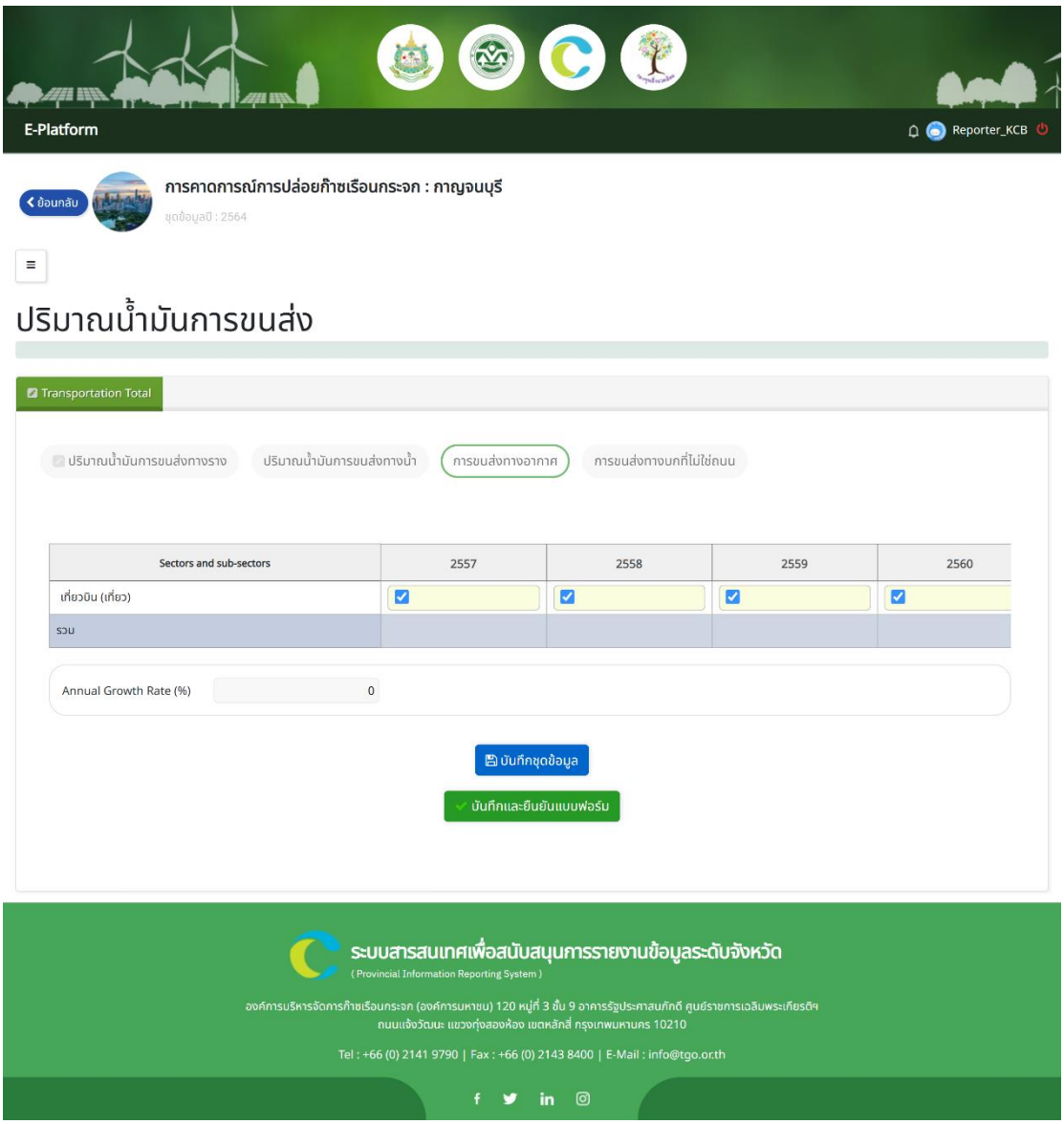
4.4. การรายงานปริมาณน้ำมันการขนส่ง



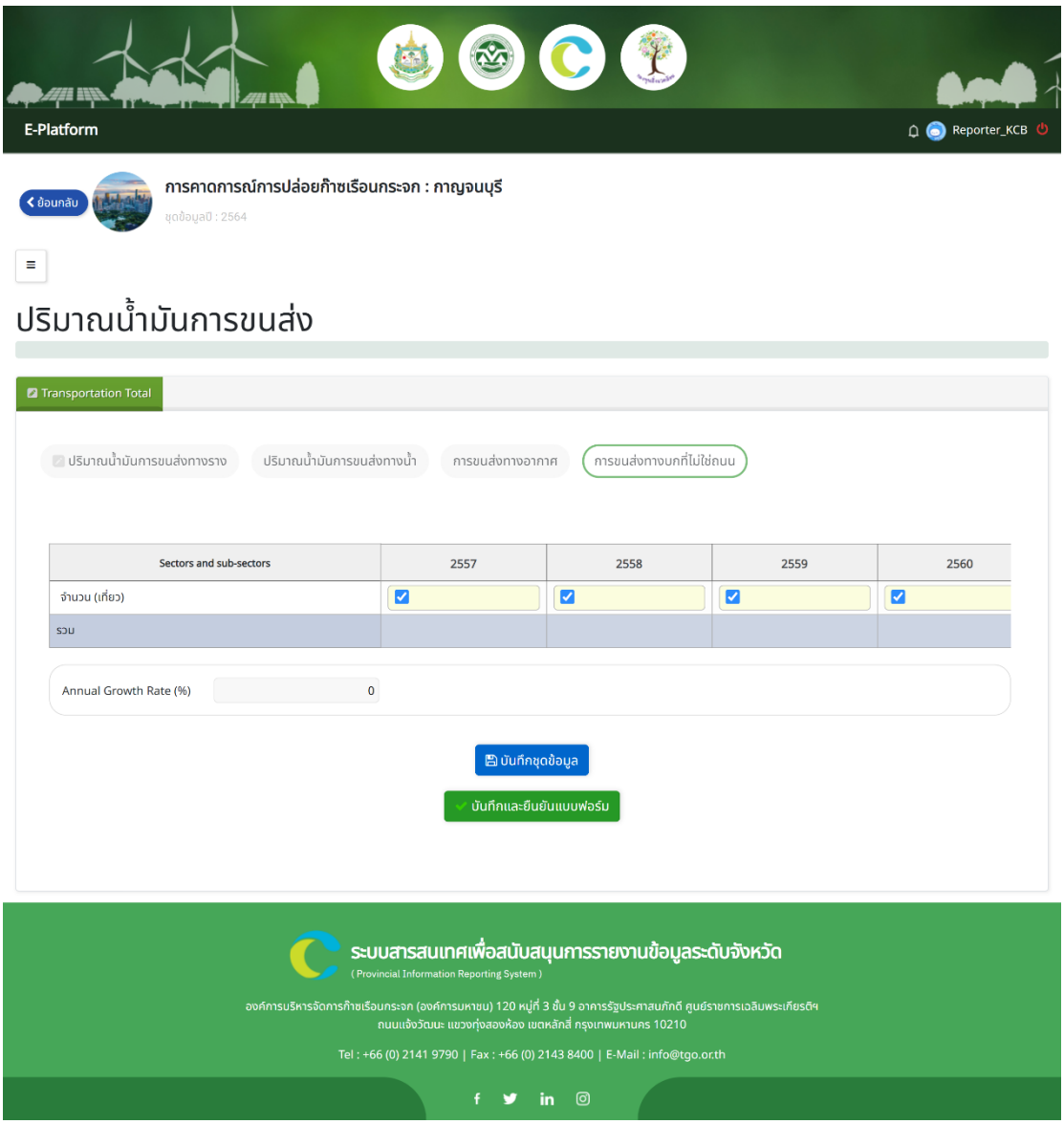
ภาพ 100 การรายงานปริมาณน้ำมันการขนส่งทางราง



ภาพ 101 การรายงานปริมาณน้ำมันการขนส่งทางน้ำ

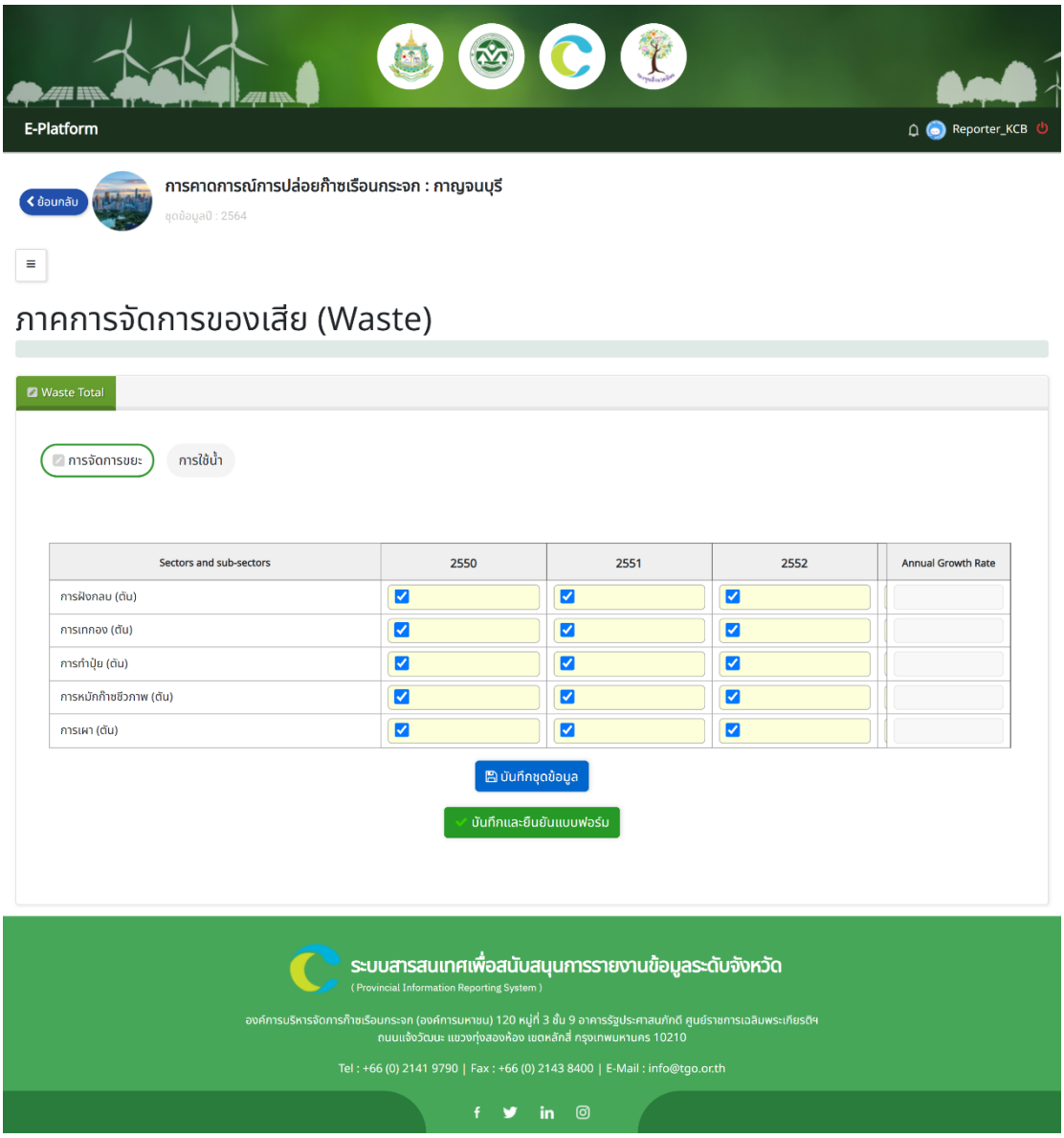


ภาพ 102 การรายงานปริมาณน้ำมันการขนส่งทางอากาศ

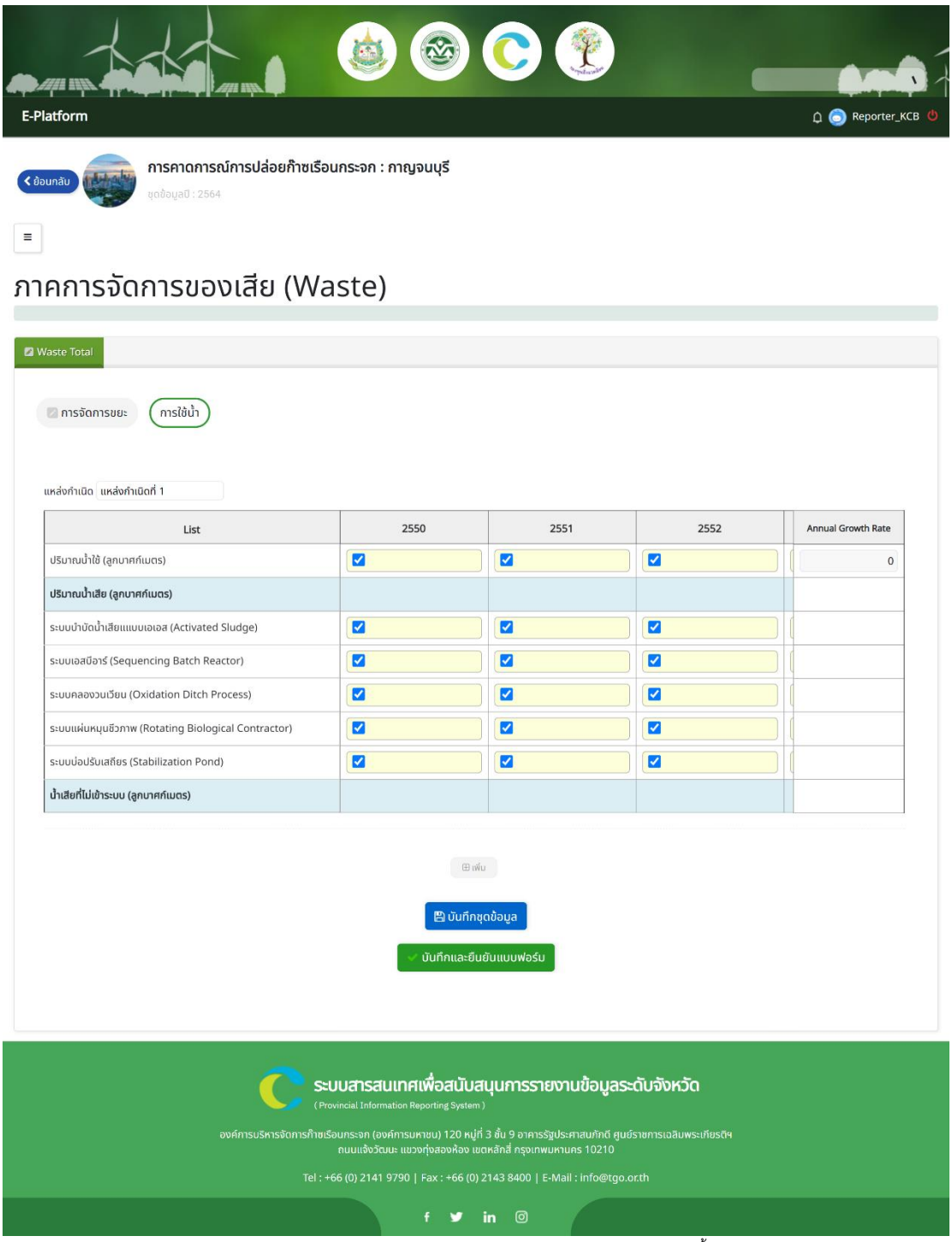


ภาพ 103 การรายงานปริมาณน้ำมันการขนส่งทางบกที่ไม่ใช่ถนน

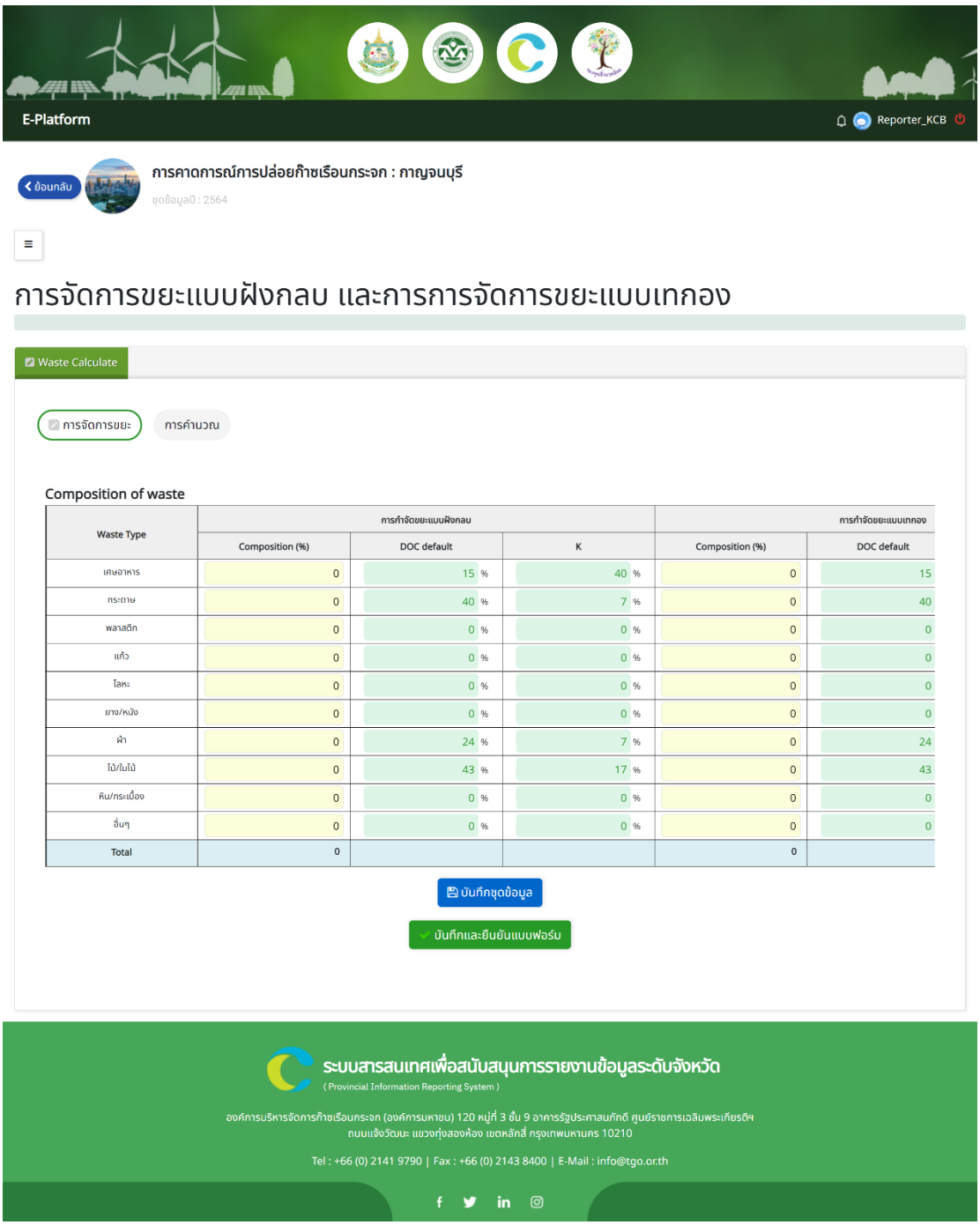
4.5. การรายงานข้อมูลภาค การจัดการของเสีย (Waste Total) หมวด การจัดการขยะ



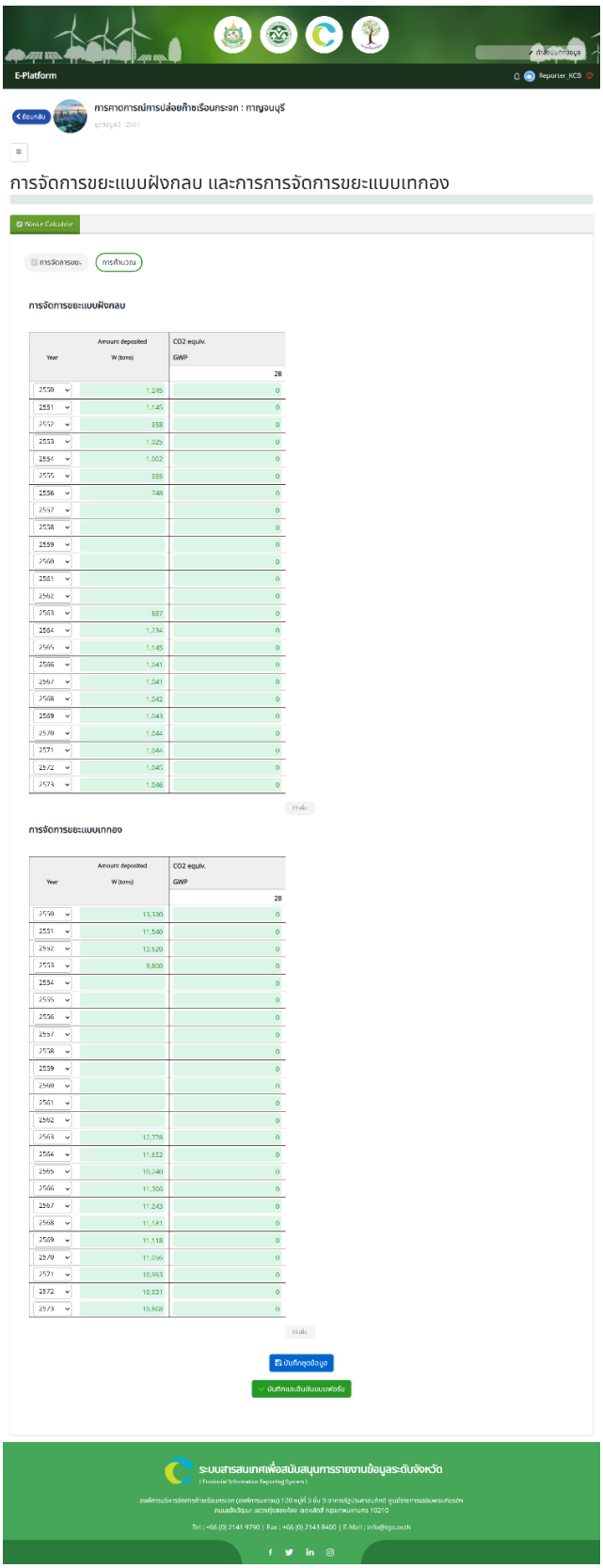
ภาพ 104 การกรอกข้อมูลการภาค การจัดการของเสีย (Waste Total) หมวด การจัดการขยะ



ภาพ 105 การกรอกข้อมูลการภาค การจัดการของเสีย (Waste Total) หมวด การใช้น้ำ

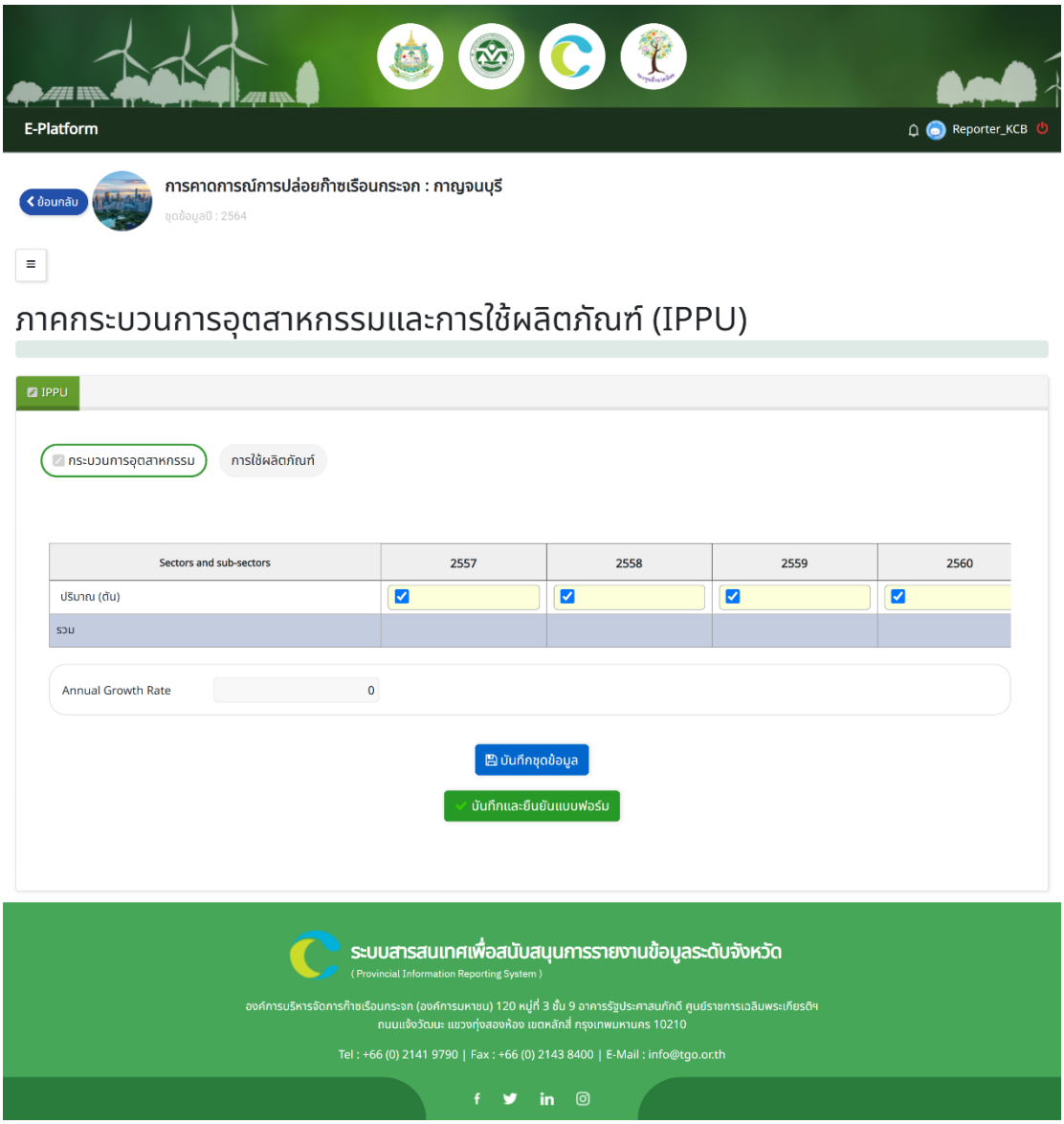


ภาพ 106 การกรอกข้อมูลการภาค การจัดการของเสีย (Waste Calculate) หมวด การจัดการขยะ

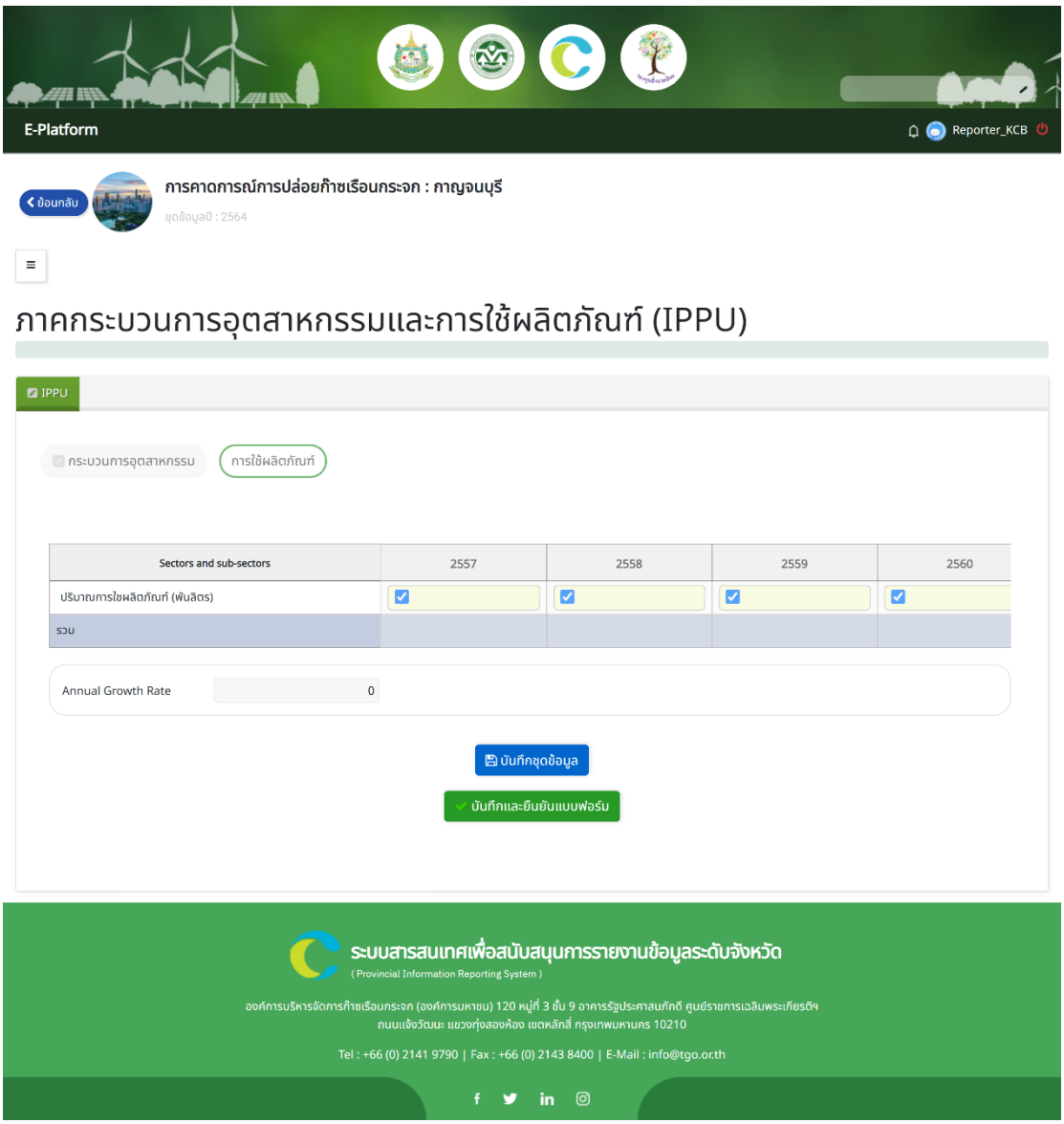


ภาพ 107 การกรอกข้อมูลการภาค การจัดการของเสีย (Waste Calculate) หมวด การคำนวณ

4.6. การรายงานข้อมูลภาค กระบวนการอุตสาหกรรมและการใช้ผลิตภัณฑ์ (IPPU)

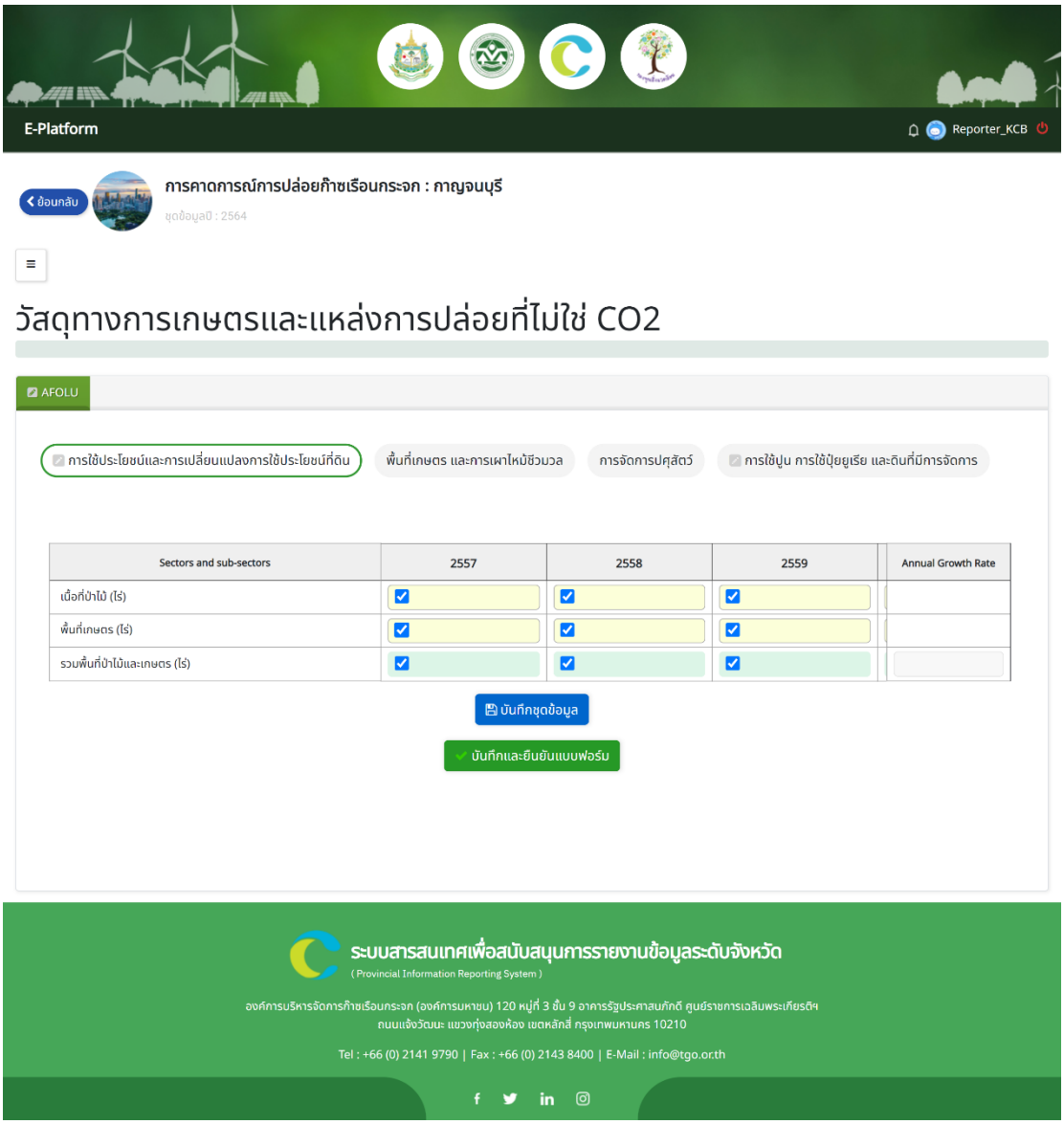


ภาพ 108 การกรอกข้อมูลการภาค กระบวนการอุตสาหกรรม (IP)

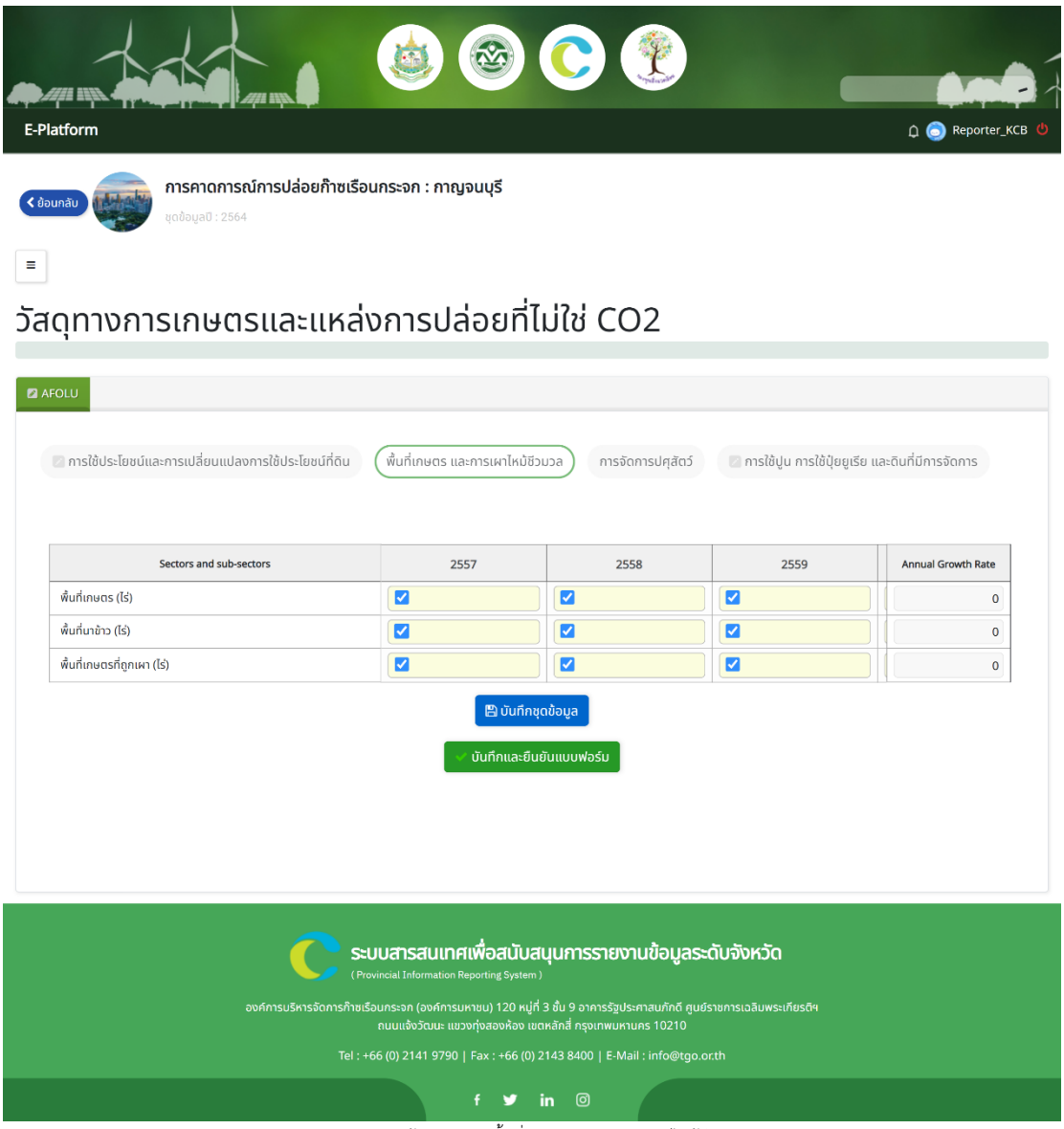


ภาพ 109 การกรอกข้อมูลการภาค การใช้งานผลิตภัณฑ์ (PU)

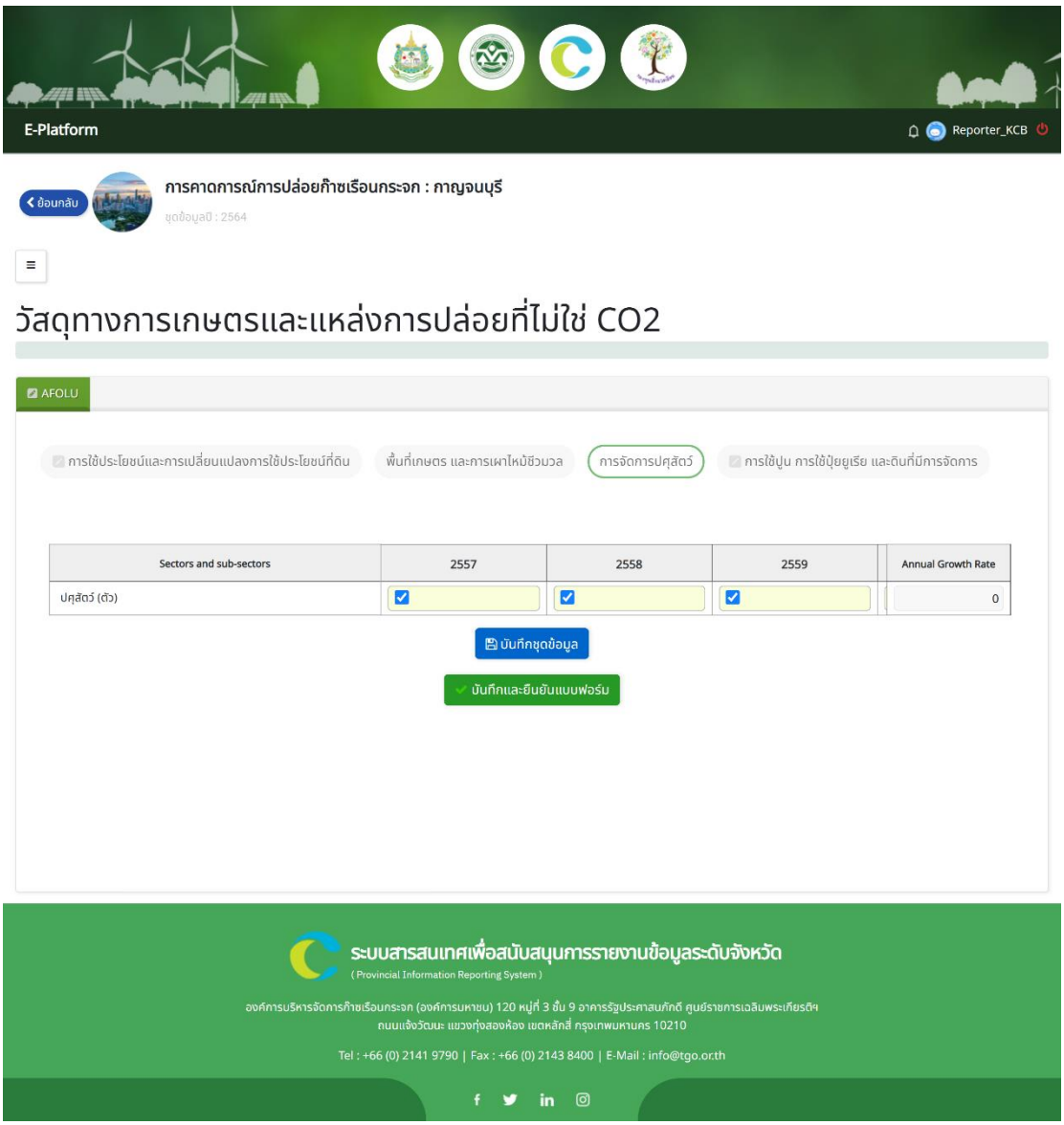
4.7. การรายงานข้อมูลภาค การเกษตร ป่าไม้ และการใช้ประโยชน์ที่ดิน (AFOLU)



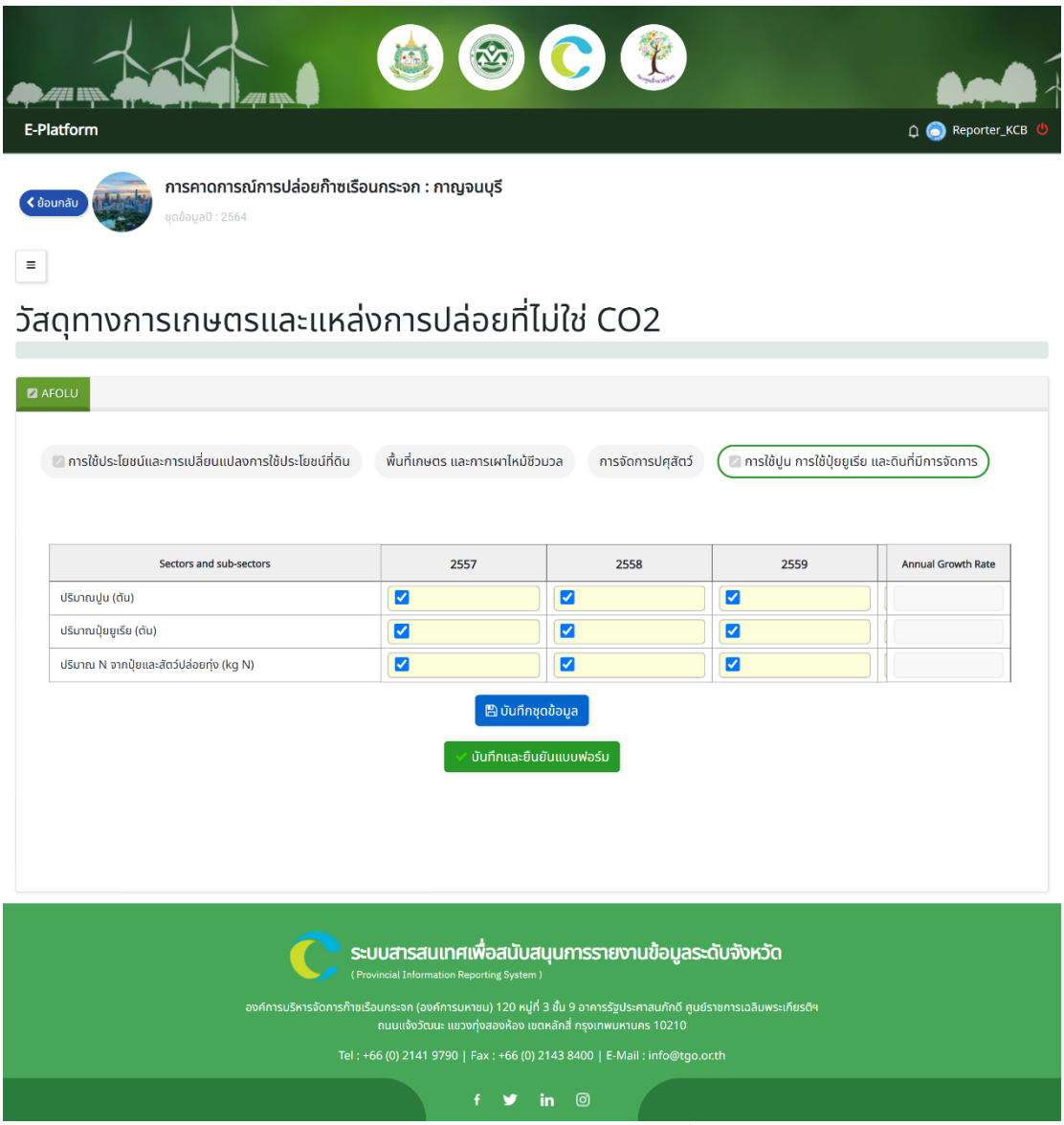
ภาพ 110 การกรอกข้อมูลหมวด การใช้ประโยชน์และการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดิน



ภาพ 111 การกรอกข้อมูลหมวด พื้นที่การเกษตรและการเผาไหม้ชีวมวล

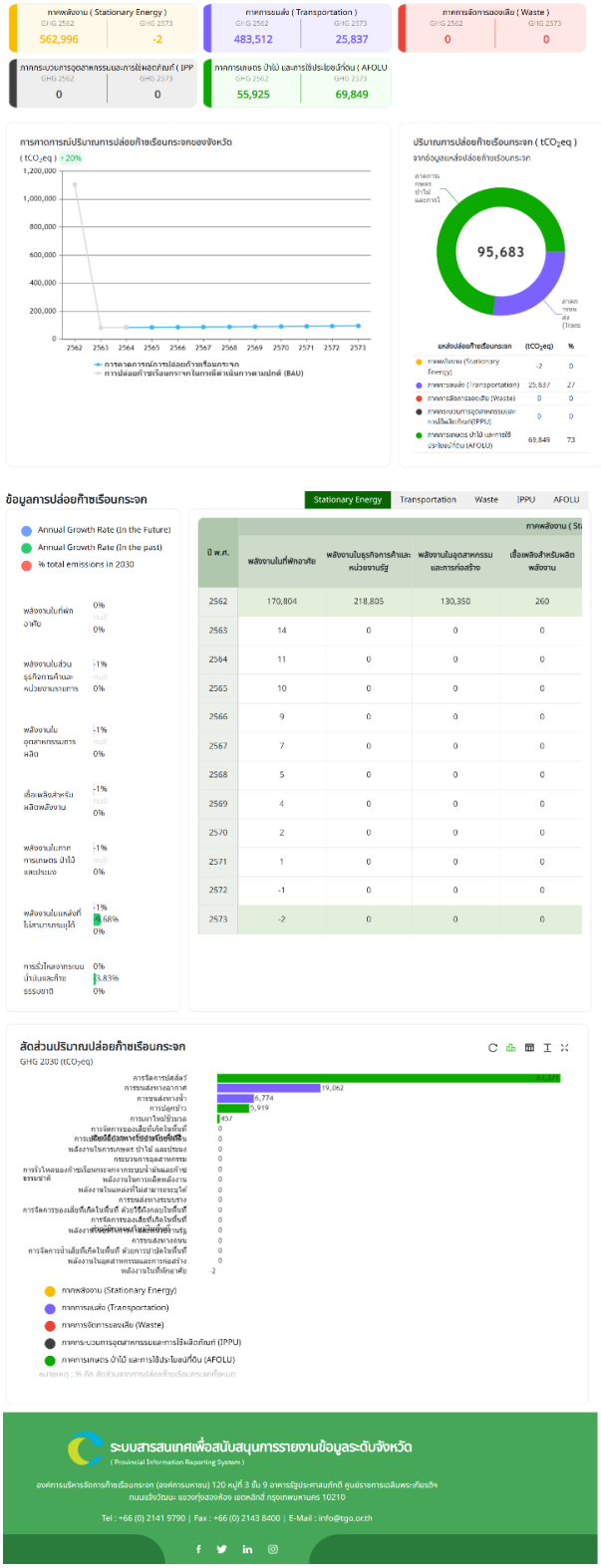


ภาพ 112 การจัดการปศุสัตว์



ภาพ 113 การกรอกข้อมูลหมวด การใช้ปูน การใช้ปุ๋ยยูเรีย และดินที่มีการจัดการ

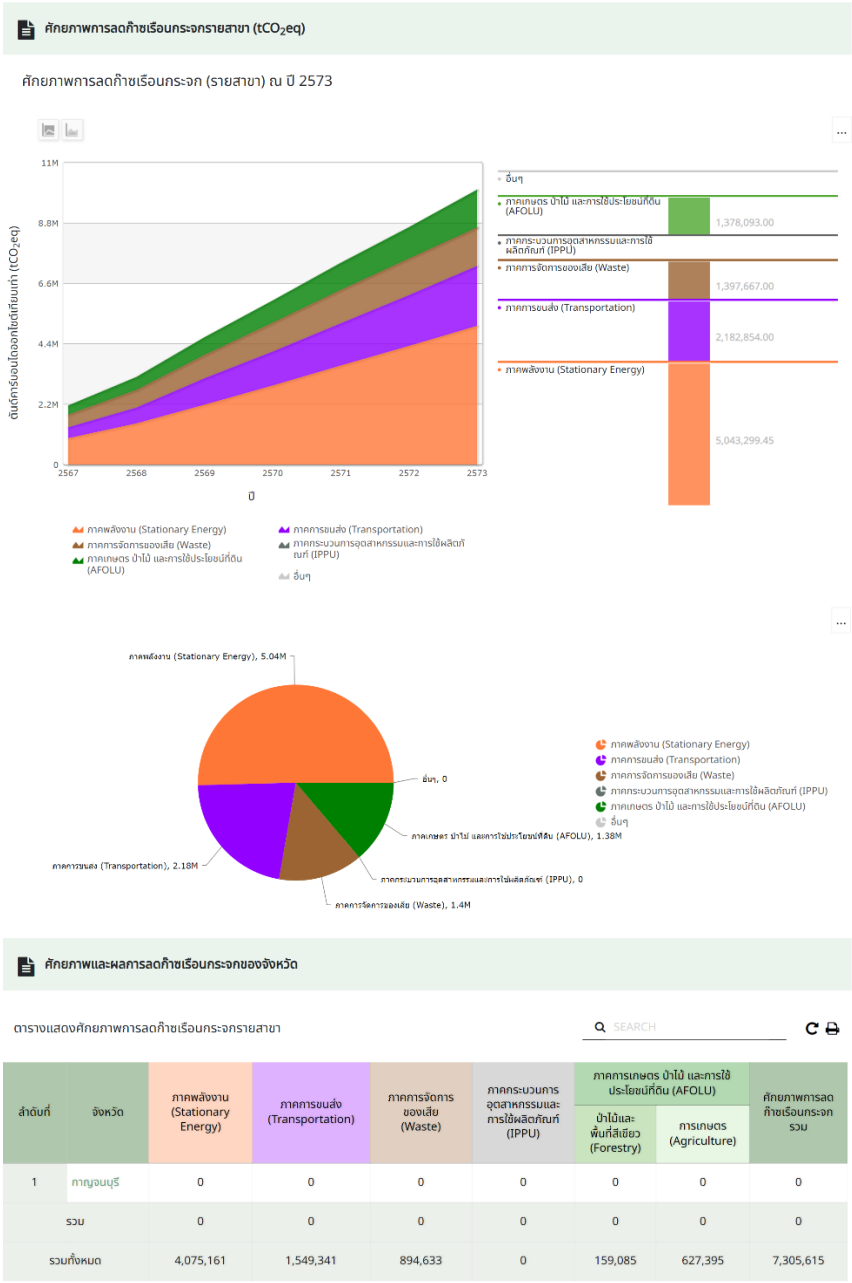
เมื่อกรอกข้อมูลเรียบร้อยแล้ว หน้าหลักของเมนู Forecast จะมีการแสดงผลข้อมูลดังภาพ



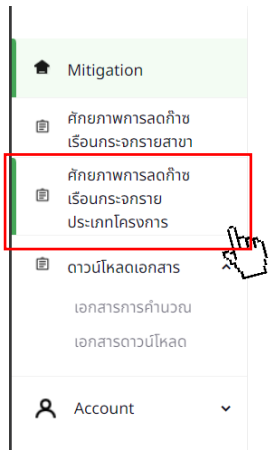
ภาพ 114 การแสดงผลในหน้าหลักเมนู Forecast

5. เมนู มาตรการและแผนการลดก๊าซเรือนกระจก (Mitigation)

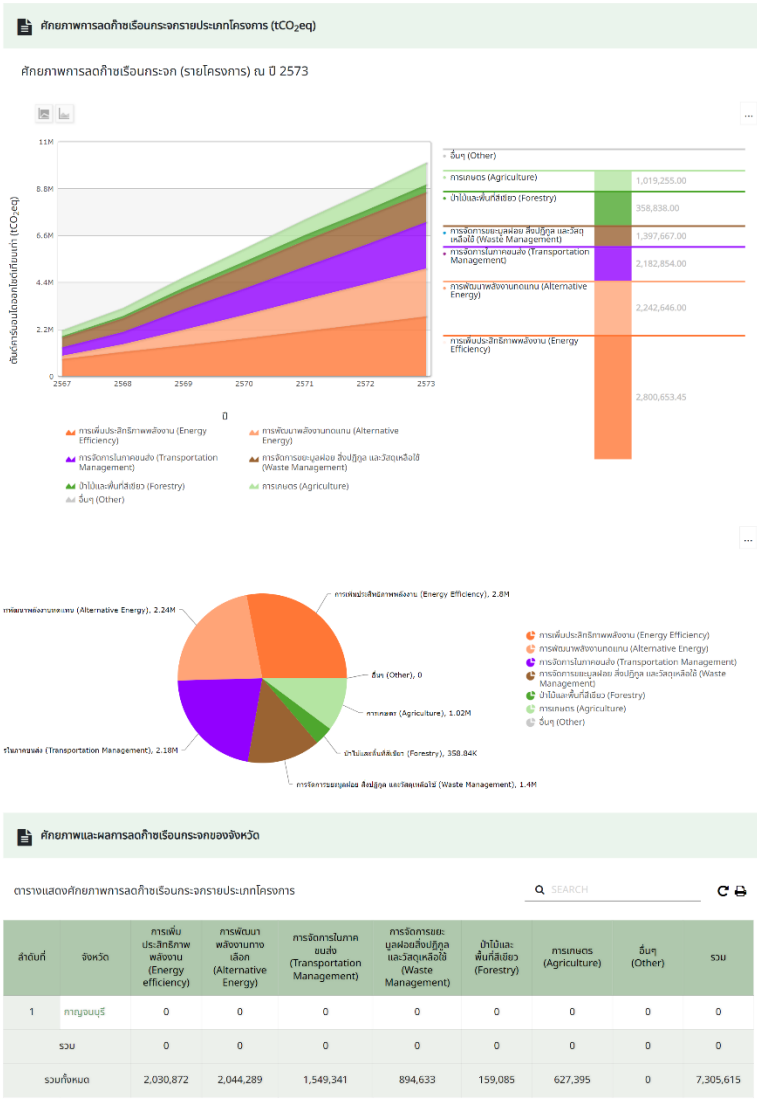
เมื่อเข้าสู่เมนู มาตรการและแผนการลดก๊าซเรือนกระจก (Mitigation) จะพบหน้าแสดงผลข้อมูลภาพรวมโดยแบ่งเป็น **การแสดงผลข้อมูลมาตรการและแผนการบดก๊าซเรือนกระจกรายสาขา** และ **การแสดงผลข้อมูลมาตรการและแผนการบดก๊าซเรือนกระจกรายประเภทโครงการ** ที่สามารถคลิกเพื่อสลับเมนูได้จากแถบด้านซ้ายมือ



ภาพ 115 การแสดงผลข้อมูลมาตรการและแผนการลดก๊าซเรือนกระจกรายสาขา



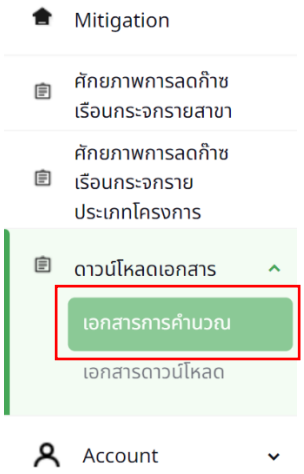
ภาพ 116 การสลับเมนู



ลำดับที่	จังหวัด	การเพิ่มประสิทธิภาพพลังงาน (Energy efficiency)	การพัฒนาพลังงานทางเลือก (Alternative Energy)	การจัดการในภาคขนส่ง (Transportation Management)	การจัดการขยะมูลฝอยสิ่งปฏิกูล และวัสดุเหลือใช้ (Waste Management)	ป่าไม้และพื้นที่สีเขียว (Forestry)	การเกษตร (Agriculture)	อื่นๆ (Other)	รวม
1	กาญจนบุรี	0	0	0	0	0	0	0	0
รวม		0	0	0	0	0	0	0	0
รวมทั้งหมด		2,030,872	2,044,289	1,549,341	894,633	159,085	627,395	0	7,305,615

ภาพ 117 การแสดงผลข้อมูลมาตรการและแผนการลดก๊าซเรือนกระจกรายประเภทโครงการ

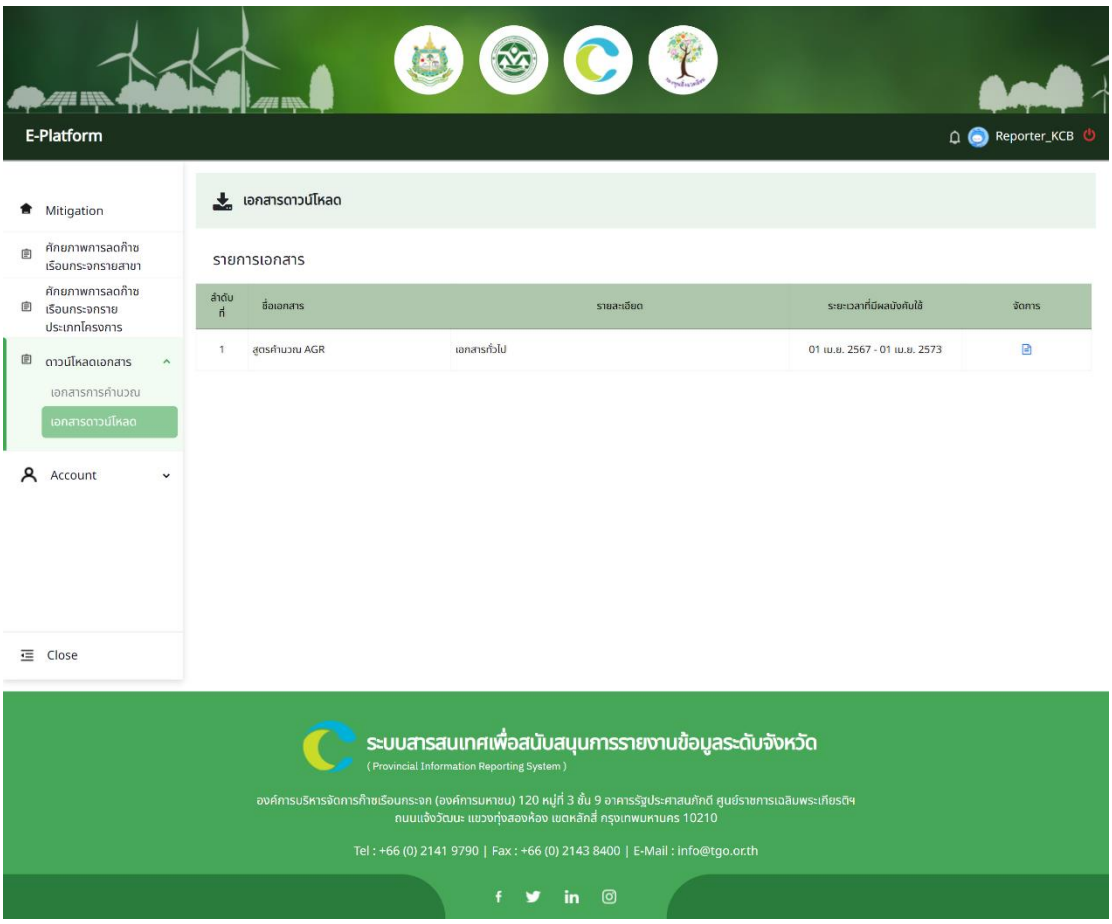
และหากต้องการชมเอกสารประกอบการคำนวณของมาตรการต่าง ๆ สามารถคลิกที่บริเวณ ดังภาพ



ภาพ 118 การเข้าสู่เมนูเอกสารประกอบการคำนวณ

เพื่อเข้าสู่หน้ารายการเอกสาร ซึ่งจะถูกจำแนกเป็น เอกสารการคำนวณ และเอกสารดาวน์โหลด

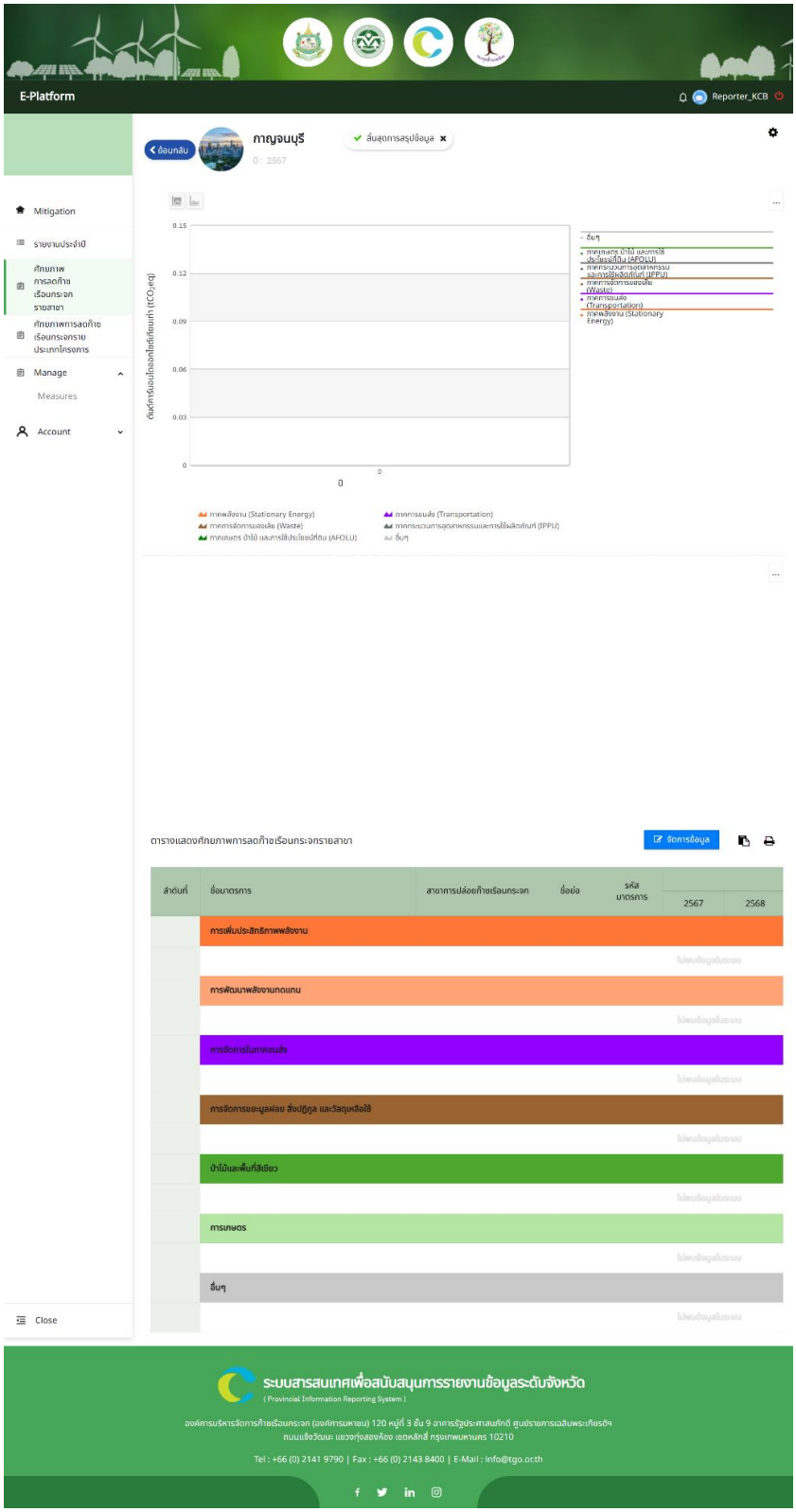
ภาพ 119 เมนูเอกสารประกอบการคำนวณ



ภาพ 120 เมนูเอกสารดาวน์โหลด

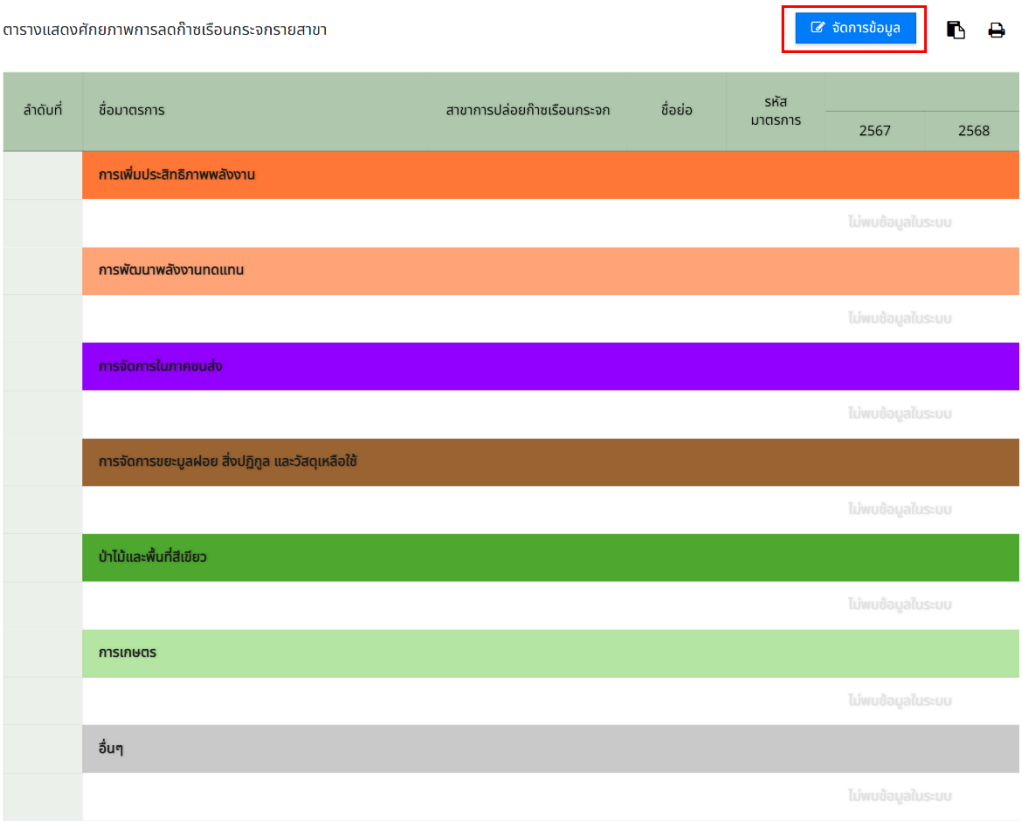
เมื่อผู้รายงานต้องการกรอกข้อมูลเข้าสู่ระบบ สามารถเริ่มทำได้โดยการกลับมาที่หน้าแสดงผลข้อมูล Mitigation และคลิก **ชื่อจังหวัด** ที่ตารางในส่วนล่างของหน้าเมนู เพื่อเข้าสู่หน้าแบบฟอร์มการรายงานข้อมูล Mitigation

ภาพ 121 การเข้าสู่หน้าแบบฟอร์มรายงานข้อมูล Mitigation



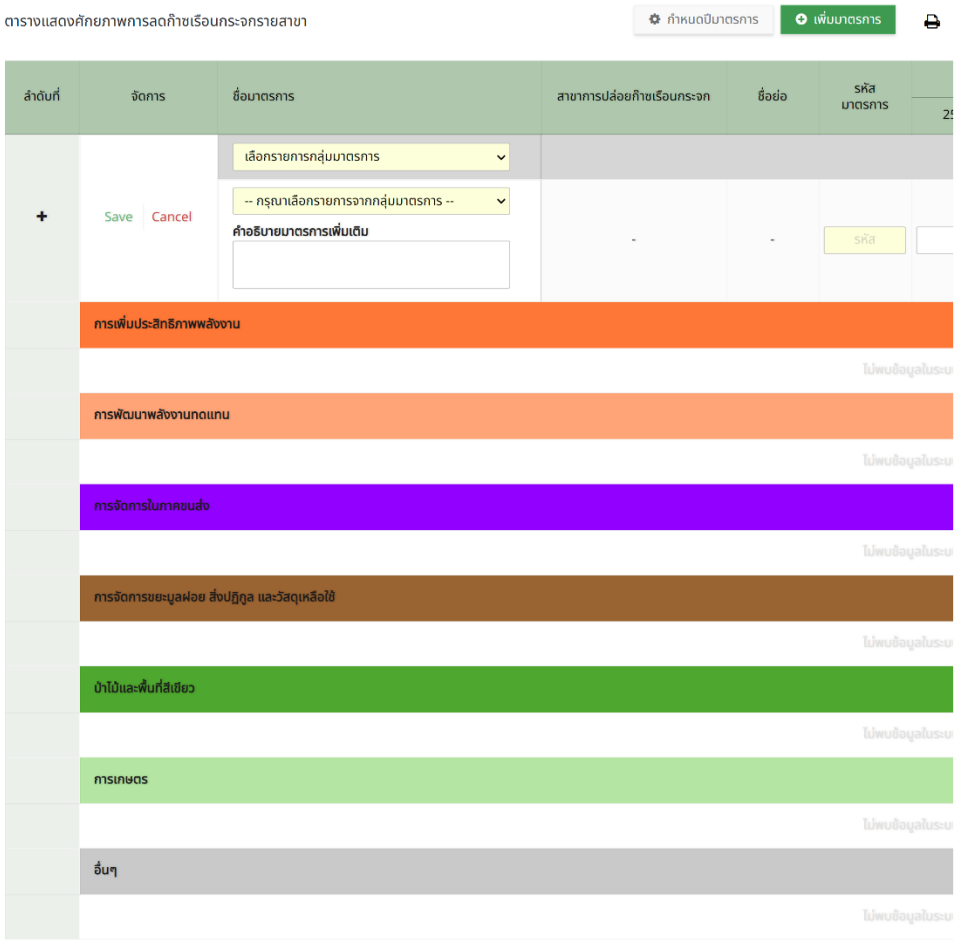
ภาพ 122 หน้าแบบฟอร์มรายงานข้อมูล Mitigation

เมื่อผู้รายงานอยู่ในหน้าแบบฟอร์มแล้ว จะสังเกตเห็นตารางที่ส่วนล่างของหน้าเมนู ผู้รายงานสามารถคลิก **จัดการข้อมูล** หรือคลิก Measures และ **จัดการข้อมูล** เพื่อเริ่มต้นการรายงานข้อมูลมาตรการต่าง ๆ โดยระบบจะกำหนดระยะข้อมูลเริ่มต้นไว้คือ ปี พ.ศ. 2562 ถึง พ.ศ. 2573 โดยผู้รายงานสามารถปรับแก้ได้จากการคลิก **กำหนดมาตรการ** และ **ปรับปรุงข้อมูล**



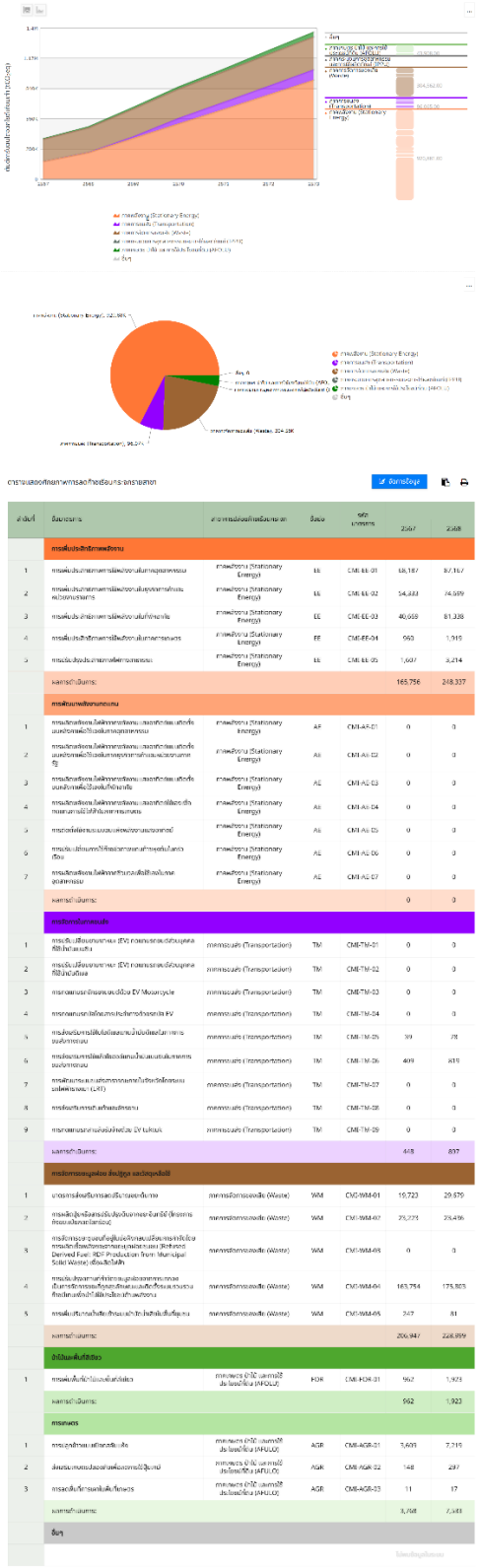
ภาพ 123 การแก้ไขระยะข้อมูล (1)

ผู้รายงานสามสารถคลิก **เพิ่มมาตรการ** แล้วทำการรายงานข้อมูล แล้วจึงคลิก **Save**

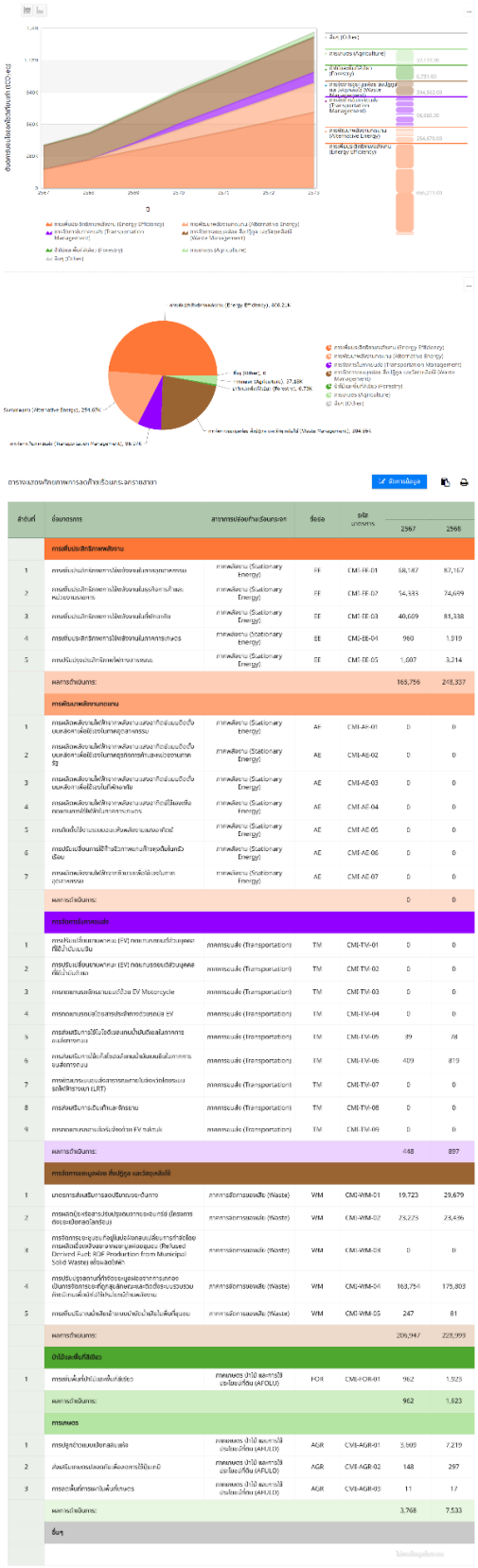


ภาพ 124 การเพิ่มมาตรการ

เมื่อรายงานข้อมูลครบแล้ว ภายในหน้าหลักของเมนู Mitigation จะมีการแสดงข้อมูลดังภาพ



ภาพ 125 การแสดงผลข้อมูลมาตรการและแผนการลดก๊าซเรือนกระจกรายสาขาของจังหวัด

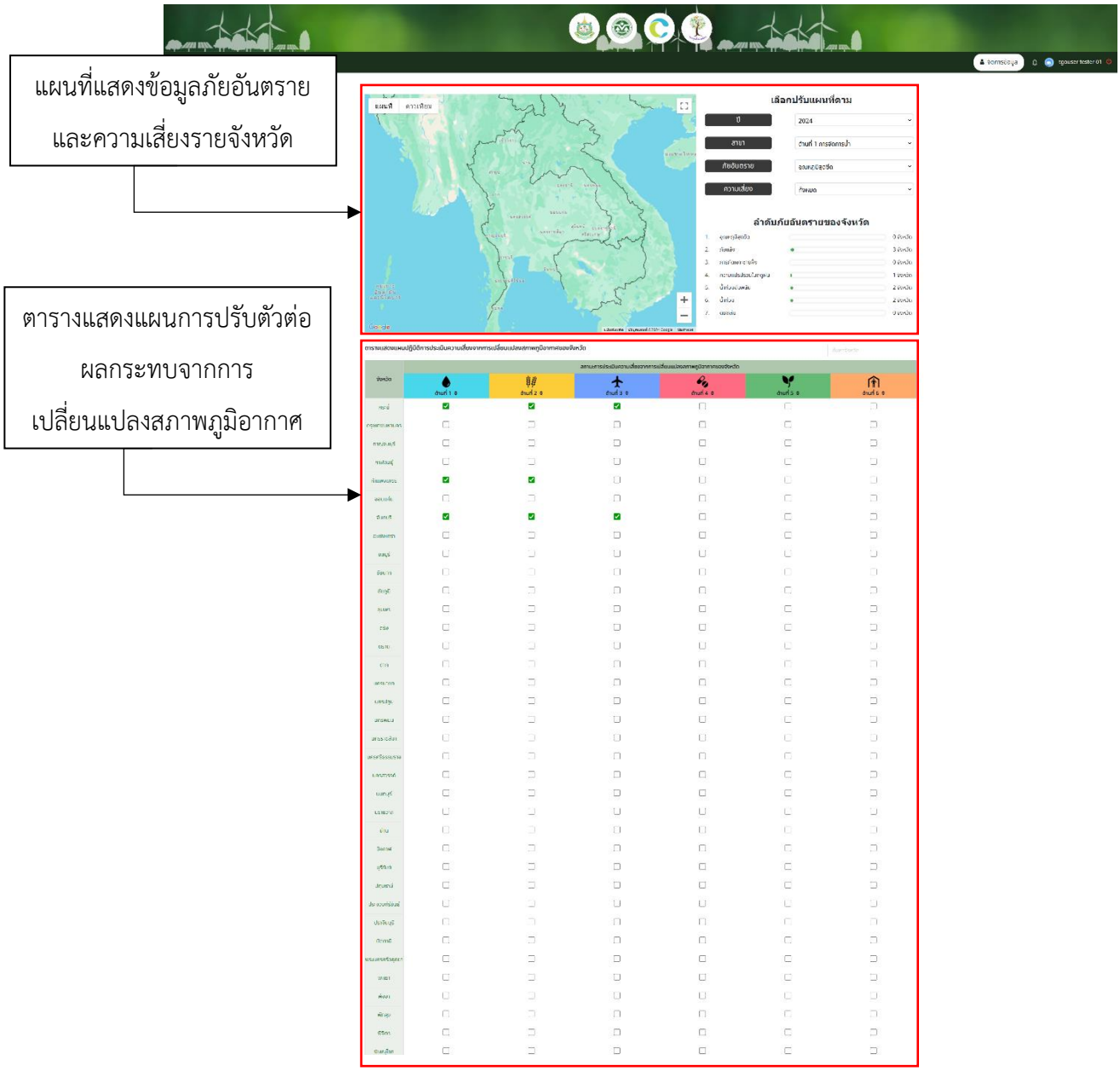


ลำดับที่	ช่องมาตรการ	สาขาการปล่อยก๊าซเรือนกระจก	ชื่อย่อ	รหัสมาตรการ	2567	2568
	การใช้ประสิทธิภาพพลังงาน					
1	การส่งเสริมประสิทธิภาพการใช้พลังงานในอาคารพาณิชยกรรม	ภาคพลังงาน (Stationary Energy)	EE	CMI-EE-01	68,187	87,167
2	การส่งเสริมประสิทธิภาพการใช้พลังงานในอาคารที่พักอาศัย หน่วยของอพาร์ท	ภาคพลังงาน (Stationary Energy)	EE	CMI-EE-02	54,335	74,699
3	การส่งเสริมประสิทธิภาพการใช้พลังงานในที่ทำการรัฐ	ภาคพลังงาน (Stationary Energy)	EE	CMI-EE-03	40,609	81,338
4	การส่งเสริมประสิทธิภาพการใช้พลังงานในภาคการเกษตร	ภาคพลังงาน (Stationary Energy)	EE	CMI-EE-04	960	1,919
5	การส่งเสริมประสิทธิภาพการใช้พลังงานในภาคการเพาะชำ	ภาคพลังงาน (Stationary Energy)	EE	CMI-EE-05	1,607	3,214
	ผลการดำเนินการ:				165,756	248,337
	การผลิตพลังงานทดแทน					
1	การผลิตพลังงานไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์แบบติดตั้งบนหลังคาที่พักอาศัยในภาคครัวเรือน	ภาคพลังงาน (Stationary Energy)	AE	CMI-AE-01	0	0
2	การผลิตพลังงานไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์แบบติดตั้งบนหลังคาที่พักอาศัยในภาคธุรกิจการค้าและหน่วยของอพาร์ท	ภาคพลังงาน (Stationary Energy)	AE	CMI-AE-02	0	0
3	การผลิตพลังงานไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์แบบติดตั้งบนหลังคาที่พักอาศัยในที่ทำการรัฐ	ภาคพลังงาน (Stationary Energy)	AE	CMI-AE-03	0	0
4	การผลิตพลังงานไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ใช้ในการเพาะชำ	ภาคพลังงาน (Stationary Energy)	AE	CMI-AE-04	0	0
5	การติดตั้งโซลาเซลล์ผลิตไฟฟ้าสำหรับการเกษตร	ภาคพลังงาน (Stationary Energy)	AE	CMI-AE-05	0	0
6	การปรับเปลี่ยนการใช้น้ำมันดีเซลภาคเกษตรกรรมเป็นไบโอดีเซล	ภาคพลังงาน (Stationary Energy)	AE	CMI-AE-06	0	0
7	การผลิตพลังงานไฟฟ้าจากกังหันลมขนาดเล็กในระบบไฟฟ้าภาคอุตสาหกรรม	ภาคพลังงาน (Stationary Energy)	AE	CMI-AE-07	0	0
	ผลการดำเนินการ:				0	0
	การขนส่งและการคมนาคม					
1	การปรับเปลี่ยนยานพาหนะ EV ทดแทนยานพาหนะที่ใช้น้ำมันเบนซิน	ภาคการขนส่ง (Transportation)	TM	CMI-TM-01	0	0
2	การปรับเปลี่ยนยานพาหนะ EV ทดแทนรถยนต์ดีเซลบุคคลที่ใช้น้ำมันดีเซล	ภาคการขนส่ง (Transportation)	TM	CMI-TM-02	0	0
3	การทดแทนมอเตอร์ไซค์ EV Motorcycle	ภาคการขนส่ง (Transportation)	TM	CMI-TM-03	0	0
4	การทดแทนรถยนต์โดยสารประจำทางด้วยรถยนต์ EV	ภาคการขนส่ง (Transportation)	TM	CMI-TM-04	0	0
5	การส่งเสริมการใช้ไบโอดีเซลและน้ำมันปาล์มในภาคการขนส่งทางบก	ภาคการขนส่ง (Transportation)	TM	CMI-TM-05	89	78
6	การส่งเสริมการใช้เอทานอลและน้ำมันเบนซินผสมเอทานอลในภาคการขนส่งทางบก	ภาคการขนส่ง (Transportation)	TM	CMI-TM-06	409	819
7	การพัฒนาระบบขนส่งสาธารณะภายในเมืองด้วยระบบรถไฟฟ้าราง (LRT)	ภาคการขนส่ง (Transportation)	TM	CMI-TM-07	0	0
8	การส่งเสริมการเดินทางโดยจักรยาน	ภาคการขนส่ง (Transportation)	TM	CMI-TM-08	0	0
9	การทดแทนรถยนต์เครื่องยนต์ด้วย EV ต่างๆ	ภาคการขนส่ง (Transportation)	TM	CMI-TM-09	0	0
	ผลการดำเนินการ:				498	897
	การจัดการของเสียและสิ่งปฏิกูล และวัสดุเหลือใช้					
1	มาตรการส่งเสริมการลดปริมาณขยะเน่าเสีย	ภาคการจัดการของเสีย (Waste)	WM	CMI-WM-01	19,723	29,679
2	การลดปัจจัยการปล่อยปล่อยมลพิษจากของเสียแข็ง (โดยการประยุกต์ใช้ทางวิศวกรรม)	ภาคการจัดการของเสีย (Waste)	WM	CMI-WM-02	23,225	23,496
3	การจัดการขยะมูลฝอยเพื่อผลิตเป็นเชื้อเพลิงอัดแท่ง (Refuse Derived Fuel: RDF Production from Municipal Solid Waste) สำหรับเตาเผา	ภาคการจัดการของเสีย (Waste)	WM	CMI-WM-03	0	0
4	การปรับปรุงคุณภาพที่จัดประมูลน้ำของการการกลาง ปัญหาการจัดการสิ่งปฏิกูลและสิ่งปฏิกูลและน้ำเสียรวมของชุมชนที่ยังไม่ได้รับการบำบัดให้ได้มาตรฐานก่อนปล่อยออกสู่สิ่งแวดล้อม	ภาคการจัดการของเสีย (Waste)	WM	CMI-WM-04	163,754	175,803
5	การส่งเสริมการลดน้ำเสียจากชุมชนที่ยังไม่ได้รับการบำบัด	ภาคการจัดการของเสีย (Waste)	WM	CMI-WM-05	247	81
	ผลการดำเนินการ:				206,947	228,999
	ป่าไม้และพื้นที่สีเขียว					
1	การส่งเสริมป่าไม้และพื้นที่สีเขียว	ภาคเกษตร ป่าไม้ และการใช้ประโยชน์ที่ดิน (AFOLU)	FOR	CMI-FOR-01	962	1,923
	ผลการดำเนินการ:				962	1,923
	การเกษตร					
1	การปลูกป่าแบบเปียกสลับแห้ง	ภาคเกษตร ป่าไม้ และการใช้ประโยชน์ที่ดิน (AFOLU)	AGR	CMI-AGR-01	3,609	7,219
2	ส่งเสริมการลดปล่อยก๊าซเพื่อเกษตรที่ยั่งยืน	ภาคเกษตร ป่าไม้ และการใช้ประโยชน์ที่ดิน (AFOLU)	AGR	CMI-AGR-02	148	297
3	การลดพื้นที่การเผาในพื้นที่การเกษตร	ภาคเกษตร ป่าไม้ และการใช้ประโยชน์ที่ดิน (AFOLU)	AGR	CMI-AGR-03	11	17
	ผลการดำเนินการ:				3,768	7,533
	อื่นๆ					

ภาพ 126 การแสดงผลข้อมูลมาตรการและแผนการลดก๊าซเรือนกระจกรายประเภทโครงการของจังหวัด

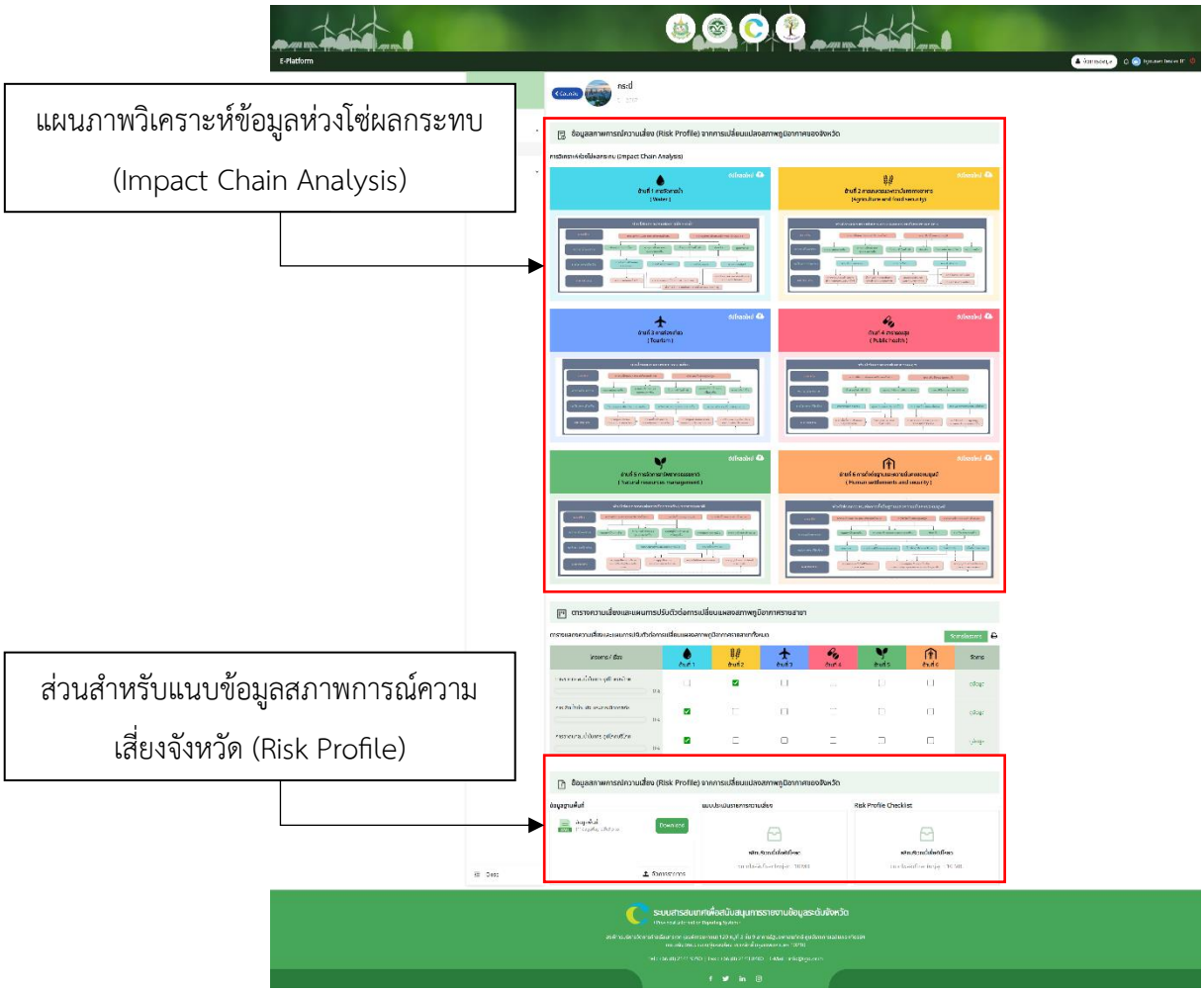
6. เมนู การปรับตัวต่อผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ (Adaptation)

เมื่อเข้าสู่เมนู การปรับตัวต่อผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ (Adaptation) ระบบจะแสดงหน้าข้อมูลภาพรวมโดยส่วนบนจะเป็นแผนที่แสดงข้อมูลภัยอันตรายและความเสี่ยงของแต่ละพื้นที่ โดยสามารถปรับให้แสดงผลตามตัวกรองได้ และส่วนล่างจะเป็นตารางแสดงแผนการปรับตัวต่อผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศรายจังหวัด



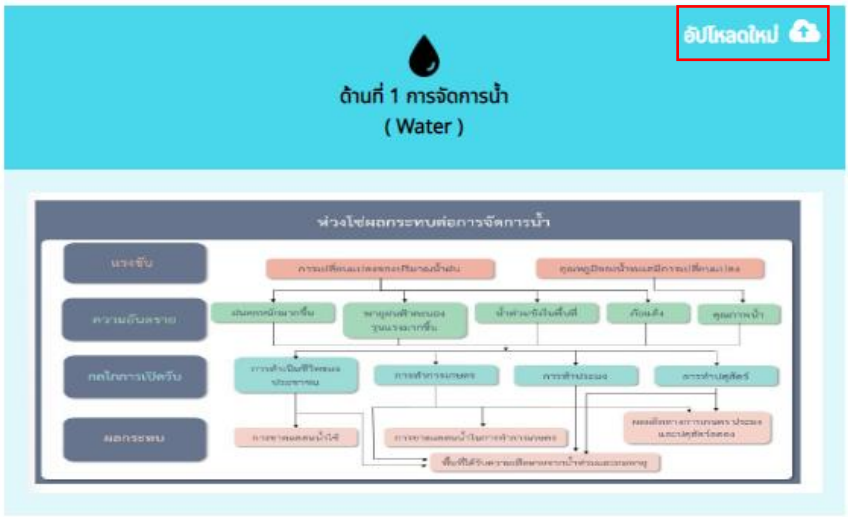
ภาพ 127 หน้าแสดงภาพรวมของเมนู Adaptation

ผู้ใช้งานระบบสามารถเข้าชมข้อมูลของจังหวัดนั้น ๆ ได้จากการคลิกที่ **ชื่อจังหวัด** จากนั้นระบบจะแสดงหน้าข้อมูลจังหวัดในรูปแบบเดียวกัน แต่ส่วนบนจะเปลี่ยนจากแผนที่เป็น แผนภาพวิเคราะห์ข้อมูลห่วงโซ่ผลกระทบ (Impact Chain Analysis) ในด้านต่าง ๆ ตามด้วยตารางแสดงแผนการปรับตัวต่อผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลงสภาพอากาศ และส่วนสำหรับแนบข้อมูลสภาพการณ์ความเสี่ยงจังหวัด (Risk Profile) ดังภาพ



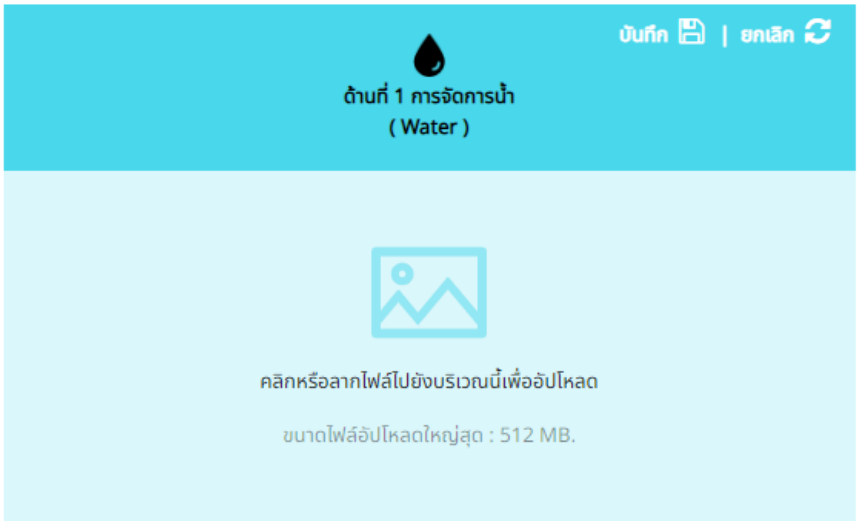
ภาพ 128 หน้าแสดง Adaptation จังหวัด

เมื่อต้องการเปลี่ยนข้อมูลแผนภาพแสดงการวิเคราะห์ข้อมูลห่วงโซ่ผลกระทบ (Impact Chain Analysis) ผู้ใช้งานสามารถคลิกที่บริเวณดังภาพเพื่อแก้ไขข้อมูลได้



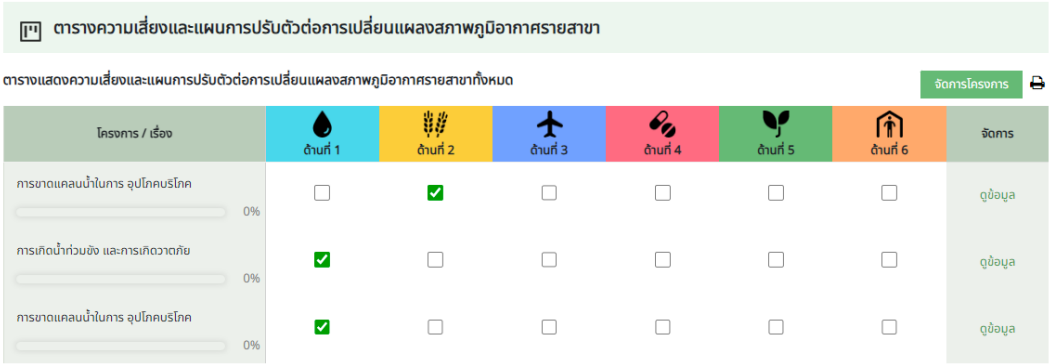
ภาพ 129 การเปลี่ยนแปลงข้อมูล แผนภาพการวิเคราะห์ข้อมูลห่วงโซ่ผลกระทบ (Impact Chain Analysis)

เมื่อคลิกแล้วจะปรากฏพื้นที่สำหรับคลิกเพื่ออัปโหลดไฟล์จากอุปกรณ์



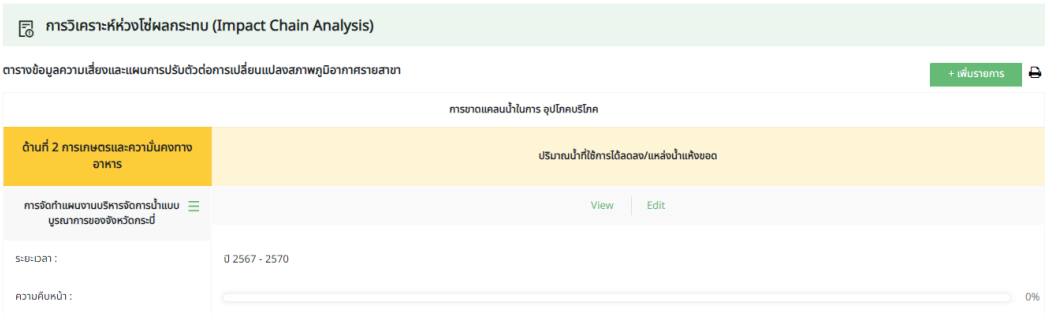
ภาพ 130 การเปลี่ยนแปลงข้อมูล แผนภาพการวิเคราะห์ข้อมูลห่วงโซ่ผลกระทบ (Impact Chain Analysis) (2)

ถัดจากบริเวณแสดงแผนภาพฯ จะเป็นตารางแสดงความเสี่ยงและแผนการปรับตัวต่อการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศรายสาขา ซึ่งสามารถคลิก **ดูข้อมูล** เพื่อรับชมข้อมูลและเอกสารแนบต่าง ๆ ได้



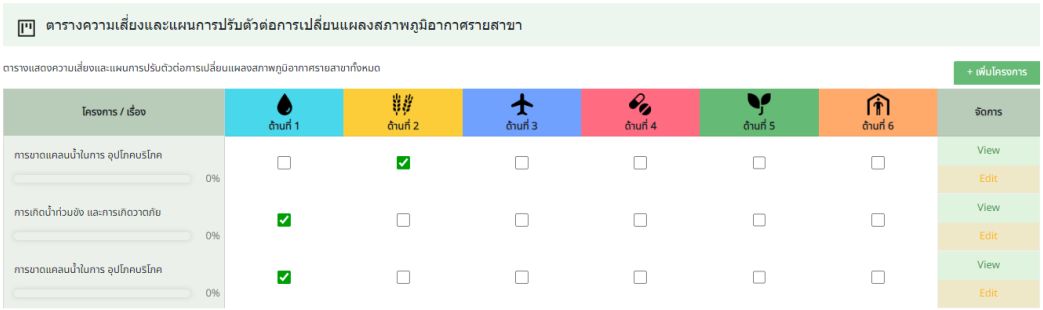
ภาพ 131 ตารางแสดงความเสี่ยงและแผนการปรับตัวต่อการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศรายสาขา

เมื่อคลิก **ดูข้อมูล** แล้วระบบจะพาผู้ใช้งานมายังหน้าแสดงรายละเอียดแผนการปรับตัวฯ โดยข้อมูลที่แสดงจะประกอบด้วย ชื่อโครงการ คำอธิบายโครงการ ความคืบหน้า และเอกสารแนบต่าง ๆ



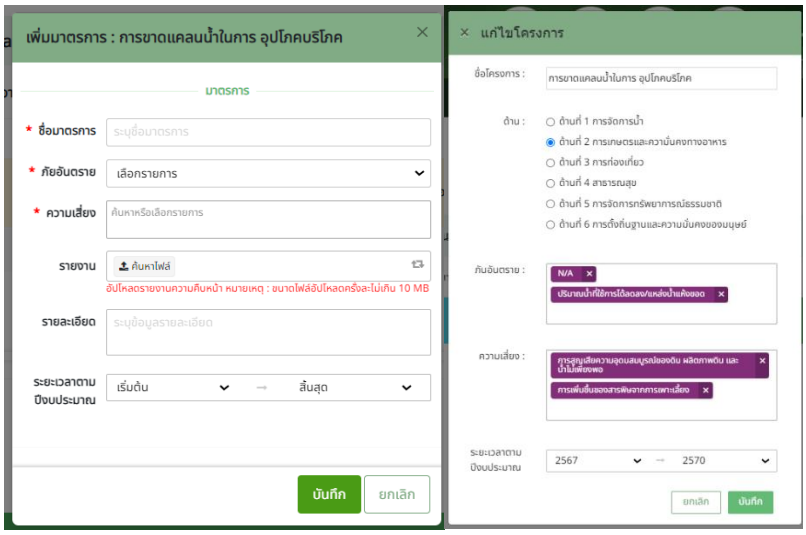
ภาพ 132 หน้าแสดงข้อมูลโครงการ

นอกจากนั้นผู้ใช้งานยังสามารถคลิก **จัดการโครงการ** เพื่อเข้าสู่หน้าจัดการโครงการได้



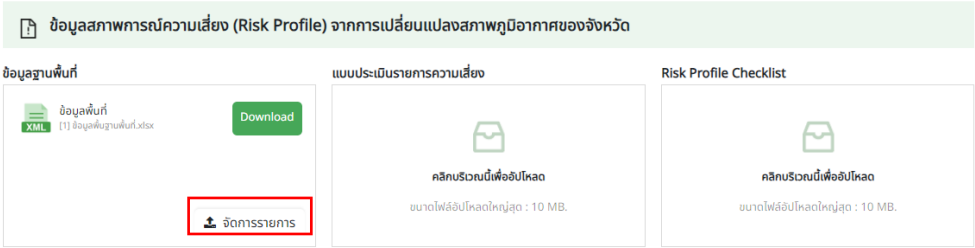
ภาพ 133 หน้าจัดการข้อมูลโครงการ

โดยสามารถคลิก **View** เพื่อเข้าชมรายละเอียดโครงการได้เช่นเดียวกัน หากต้องการแก้ไขข้อมูล ผู้ใช้งานสามารถคลิก **เพิ่มโครงการ** หรือ **Edit** เพื่อเพิ่มหรือแก้ไขข้อมูลได้ตามลำดับ โดยจะปรากฏแบบฟอร์มสำหรับกรอกข้อมูลดังภาพ



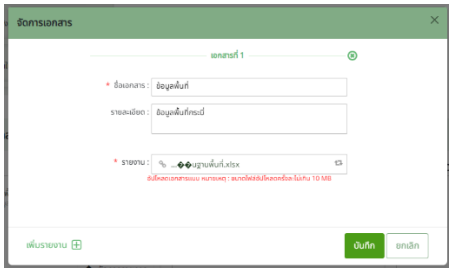
ภาพ 134 แบบฟอร์มเพิ่มมาตรการและแก้ไขโครงการ

และบริเวณส่วนล่างของหน้าภาพรวมข้อมูลจังหวัด จะมีส่วนแสดงข้อมูลสภาพการณ์ความเสี่ยงซึ่งผู้ใช้งานสามารถคลิกเพื่อ รับชม ดาวน์โหลด หรือจัดการเอกสารได้



ภาพ 135 ส่วนแสดงข้อมูลสภาพการณ์ความเสี่ยงจังหวัด

โดยจะปรากฏแบบฟอร์มดังภาพ



ภาพ 136 แบบฟอร์มจัดการข้อมูลสภาพการณ์ความเสี่ยงจังหวัด