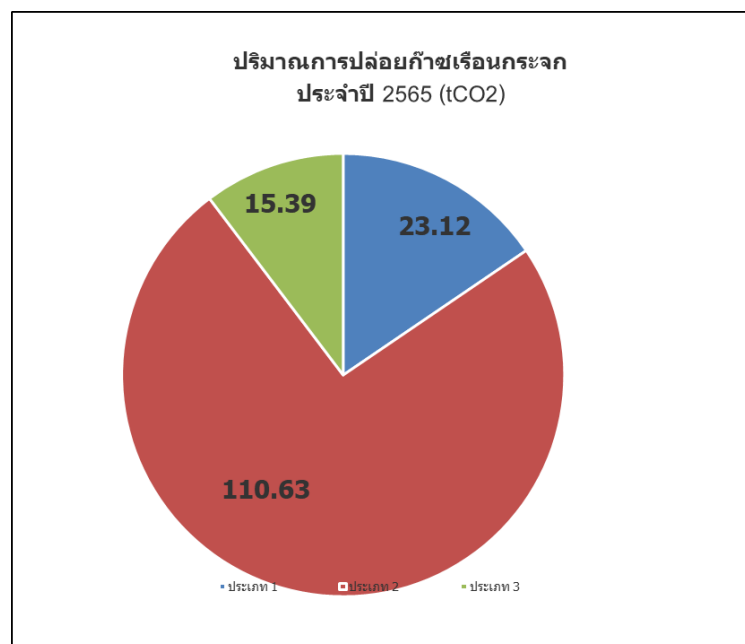
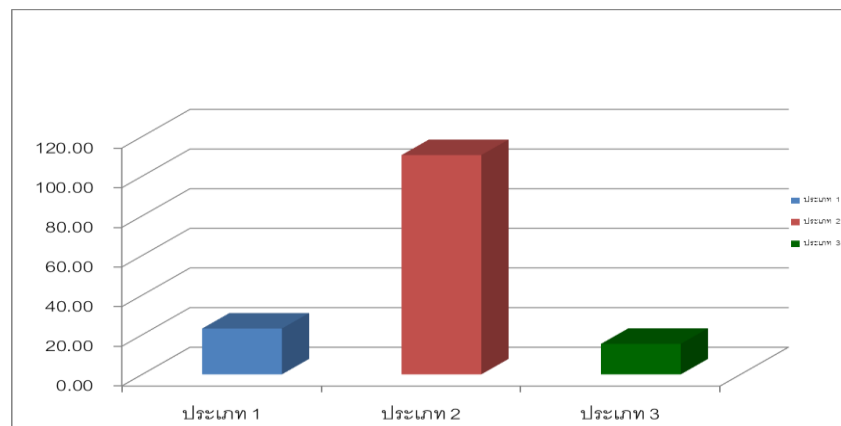


สรุป การปลดปล่อยก๊าซเรือนกระจก ปี2565

แบบฟอร์ม 1.5(1)

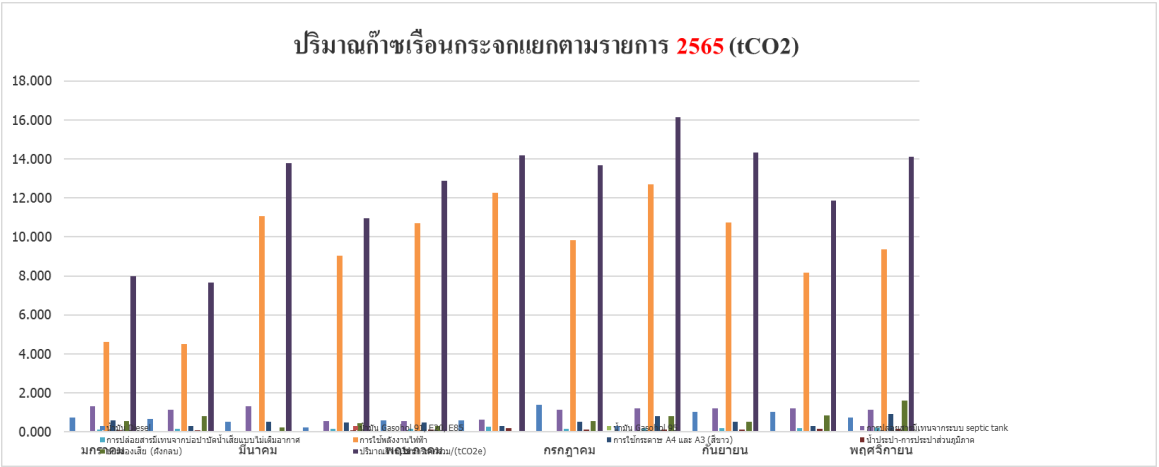
โปรแกรมการคำนวณคาร์บอนฟุตพริ้นท์พัฒนาโดย องค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก (องค์การมหาชน) หรือ อบก.																														
ขอบเขต การ ดำเนินงาน	รายการ	EF	หน่วย	หน่วย การเก็บ ข้อมูล	เดือน / ประจำปี 2565																								หน่วย	
					ม.ค.		ก.พ.		มี.ค.		เม.ย.		พ.ค.		มิ.ย.		ก.ค.		ส.ค.		ก.ย.		ต.ค.		พ.ย.		ธ.ค.			รวม
					ปริมาณ	CF	ปริมาณ	CF	ปริมาณ	CF	ปริมาณ	CF	ปริมาณ	CF	ปริมาณ	CF	ปริมาณ	CF	ปริมาณ	CF	ปริมาณ	CF	ปริมาณ	CF	ปริมาณ	CF	ปริมาณ	CF		
ประเภท 1	1. การเผาไหม้แบบอยู่กับที่ (Stationary)																													
	การใช้น้ำมันสำหรับงานอาคาร																													
	Diesel (Generator)	2.7080	kg CO2e/ลิตร	ลิตร		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00	0.00	tCO2e
	Diesel (Fire pump)	2.7080	kg CO2e/ลิตร	ลิตร		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00	0.00	tCO2e
	2. การเผาไหม้แบบเคลื่อนที่ (Mobile)																													
	การใช้น้ำมันสำหรับการเดินทาง (รถตู้ รถมอเตอร์ไซด์)																													
	น้ำมัน Diesel	2.7446	kg CO2e/ลิตร	ลิตร	266.49	731.41	240.12	659.04	188.51	517.39	82.92	227.58	217.12	595.92	210.34	577.29	504.35	1,384.25	106.67	292.76	370.64	1,017.27	370.64	1,017.27	269.59	739.91	242.51	665.59	8,425.67	tCO2e
	น้ำมัน Gasohol 91, E20, E85	2.2376	kg CO2e/ลิตร	ลิตร	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	tCO2e
	น้ำมัน Gasohol 95	2.2376	kg CO2e/ลิตร	ลิตร	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	tCO2e
	3. การใช้สารดับเพลิง (CO2)	1.0000	kg CO2e/kgCO2	kg		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00	0.00	tCO2e
	4. การปล่อยสารมีเทนจากระบบ septic tank	25.0000	kg CO2e/kgH4	kgCH4	52.80	1,320.00	45.60	1,140.00	52.80	1,320.00	21.60	540.00	22.80	570.00	25.20	630.00	45.60	1,140.00	48.00	1,200.00	48.00	1,200.00	48.00	1,200.00	45.60	1,140.00	48.00	1,200.00	12,600.00	tCO2e
	5. การปล่อยสารมีเทนจากบ่อบำบัดน้ำ เสียแบบไม่เติมอากาศ	25.0000	kg CO2e/kgCH	kgCH4	4.57	114.24	5.49	137.28	2.38	59.52	5.63	140.64	6.09	152.16	10.31	257.76	6.55	163.68	7.37	184.32	7.30	182.40	8.28	206.88	8.52	213.12	11.23	280.80	2,092.80	tCO2e
	6.การใช้สารทำความเย็นชนิด R134a	1,430.0000	kg CO2e/kgCH	kgCH2FCF 3		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00	0.00	tCO2e
ประเภท 2	การใช้พลังงานไฟฟ้า	0.5821	kg CO2e/kWh	kWh	7,898.39	4,597.65	7,743.59	4,507.54	19,027.35	11,075.82	15,524.58	9,036.86	18,361.86	10,688.44	21,034.38	12,244.11	16,857.92	9,813.00	21,838.21	12,712.02	18,418.26	10,721.27	14,045.67	8,175.98	16,053.33	9,344.64	13,255.44	7,715.99	110,633.33	tCO2e
ประเภท 3	การใช้กระดาษ A4 และ A3 (สีขาว)	1.1400	kg CO2e/kg	kg	532.35	606.88	264.65	301.70	451.40	514.60	412.50	470.25	406.27	463.15	263.38	300.25	463.90	528.85	700.50	798.57	467.00	532.38	249.99	284.99	815.98	930.22	212.92	242.73	5,974.56	tCO2e
	น้ำประปา-การประปานครหลวง	0.8006	kg CO2e/m3	m3		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00	0.00	tCO2e
	น้ำประปา-การประปาส่วนภูมิภาค	0.3238	kg CO2e/m3	m3	238.00	77.06	286.00	92.61	124.00	40.15	293.00	94.87	317.00	102.64	537.00	173.88	341.00	110.42	384.00	124.34	380.00	123.04	431.00	139.56	444.00	143.77	585.00	189.42	1,411.77	tCO2e
	ขยะของเสีย (ฝังกลบ)	2.3200	kg CO2e/kg	kg	231.40	536.85	350.60	813.39	102.80	238.50	186.30	432.22	136.60	316.91	180.40	418.53	235.20	545.66	349.80	811.54	229.70	532.90	355.90	825.69	688.40	1,597.09	404.20	937.74	8,007.02	tCO2e
	รวม					7.98		7.65		13.77		10.94		12.89		14.60		13.69		16.12		14.31		11.85		14.11		11.23		

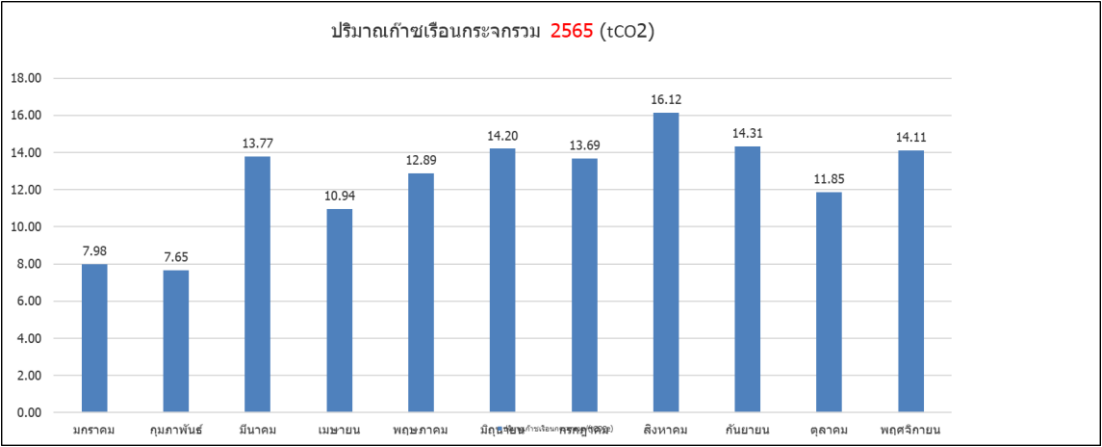
ประจำปี 2565 (ม.ค.-ธ.ค.)			
ขอบเขต ดำเนินงาน	GHG	%	หน่วย
ประเภท 1	23.12	16	tCO2e
ประเภท 2	110.63	74	tCO2e
ประเภท 3	15.39	10	tCO2e
รวม	149.15	100	tCO2e



ปริมาณก๊าซเรือนกระจกแยกตามรายการ (tCO2) 2565

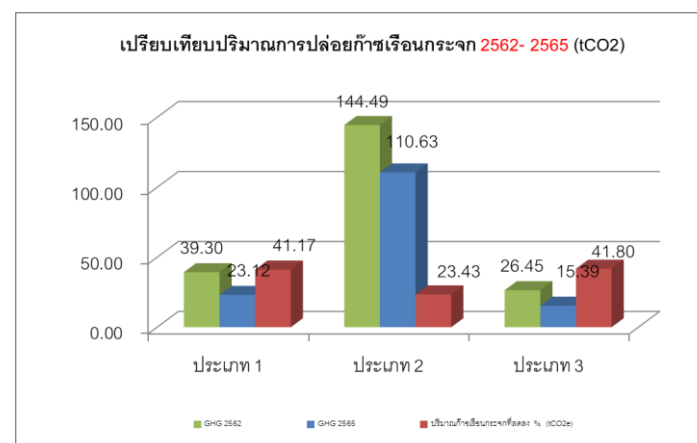
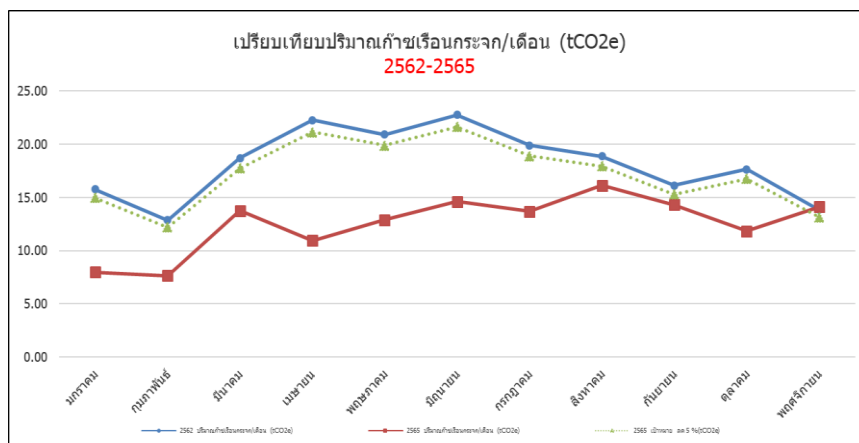
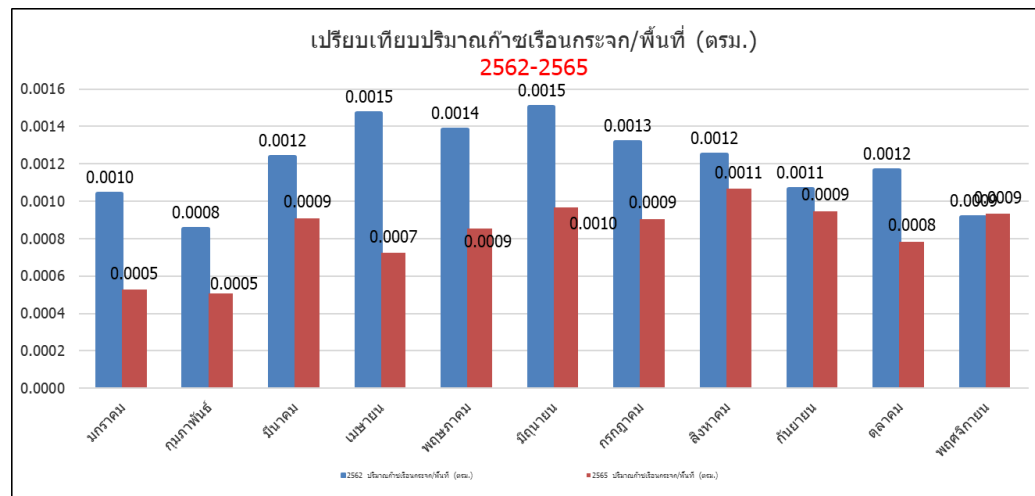
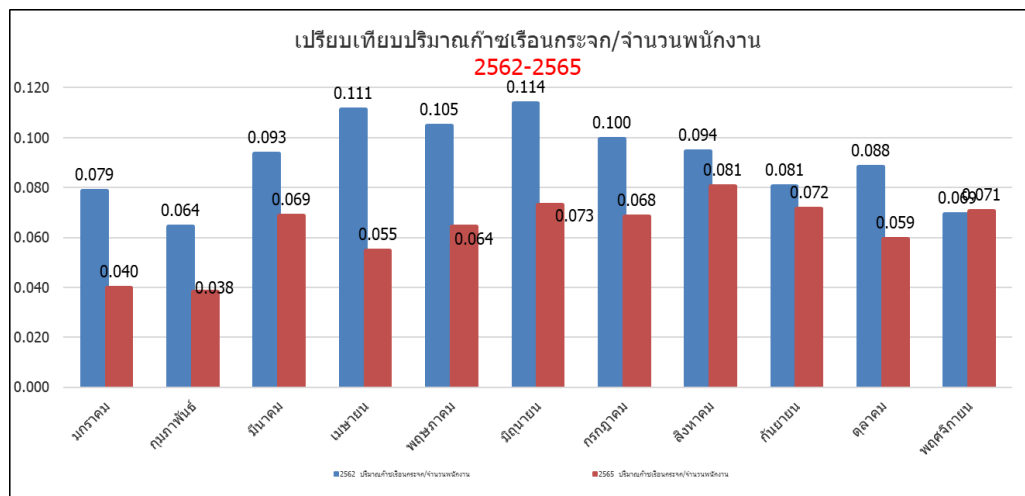
บันทึกประจำเดือน	น้ำมัน Diesel	น้ำมัน Gasohol 91, E20, E85	น้ำมัน Gasohol 95	การปล่อยสารมีเทนจากระบบ septic tank	การปล่อยสารมีเทนจากบ่อบำบัดน้ำเสียแบบไม่เติมอากาศ	การใช้พลังงานไฟฟ้า	การใช้กระดาษ A4 และ A3 (สีขาว)	น้ำประปา-การประปาส่วนภูมิภาค	ขยะของเสีย (ฝังกลบ)	ปริมาณก๊าซเรือนกระจก รวม/(tCO2e)
มกราคม	0.731	0.000	0.000	1.320	0.114	4.60	0.61	0.08	0.54	7.98
กุมภาพันธ์	0.659	0.000	0.000	1.140	0.137	4.51	0.30	0.09	0.81	7.65
มีนาคม	0.517	0.000	0.000	1.320	0.060	11.08	0.51	0.04	0.24	13.77
เมษายน	0.228	0.000	0.000	0.540	0.141	9.04	0.47	0.09	0.43	10.94
พฤษภาคม	0.596	0.000	0.000	0.570	0.152	10.69	0.46	0.10	0.32	12.89
มิถุนายน	0.577	0.000	0.000	0.630	0.258	12.24	0.30	0.17	0.01	14.20
กรกฎาคม	1.384	0.000	0.000	1.140	0.164	9.81	0.53	0.11	0.55	13.69
สิงหาคม	0.293	0.000	0.000	1.200	0.184	12.71	0.80	0.12	0.81	16.12
กันยายน	1.017	0.000	0.000	1.200	0.182	10.72	0.53	0.12	0.53	14.31
ตุลาคม	1.017	0.000	0.000	1.200	0.207	8.18	0.28	0.14	0.83	11.85
พฤศจิกายน	0.740	0.000	0.000	1.140	0.213	9.34	0.93	0.14	1.60	14.11
รวม	8.43	0.00	0.00	12.60	2.09	110.63	5.97	1.41	7.60	148.74
เฉลี่ย	0.70	0.00	0.00	1.05	0.17	9.22	0.50	0.12	0.63	12.39





เปรียบเทียบก๊าซเรือนกระจก ประจำปี 2562 - 2565

บันทึก ประจำ เดือน	2562 ปริมาณ ก๊าซเรือน กระจก/เดือน (tCO2e)	2565 ปริมาณ ก๊าซเรือน กระจก/เดือน (tCO2e)	2565 เป้าหมาย ลด 5 % (tCO2e)	2565 ก๊าซ เรือนกระจก เพิ่ม-ลด (%)	2565 ก๊าซ เรือนกระจก เพิ่ม-ลด (tCO2e)	2562 ปริมาณ ก๊าซเรือน กระจก/จำนวน พนักงาน	2565 ปริมาณ ก๊าซเรือน กระจก/จำนวน พนักงาน	2562 ปริมาณ ก๊าซเรือน กระจก/พื้นที่ (ตรม.)	2565 ปริมาณ ก๊าซเรือน กระจก/พื้นที่ (ตรม.)
มกราคม	15.76	7.98	14.97	-49.33	-7.77	0.079	0.040	0.0010	0.0005
กุมภาพันธ์	12.86	7.65	12.21	-40.48	-5.20	0.064	0.038	0.0008	0.0005
มีนาคม	18.69	13.77	17.76	-26.35	-4.92	0.093	0.069	0.0012	0.0009
เมษายน	22.27	10.94	21.15	-50.86	-11.32	0.111	0.055	0.0015	0.0007
พฤษภาคม	20.93	12.89	19.88	-38.41	-8.04	0.105	0.064	0.0014	0.0009
มิถุนายน	22.77	14.60	21.63	-35.87	-8.17	0.114	0.073	0.0015	0.0010
กรกฎาคม	19.90	13.69	18.91	-31.23	-6.21	0.100	0.068	0.0013	0.0009
สิงหาคม	18.88	16.12	17.94	-14.62	-2.76	0.094	0.081	0.0012	0.0011
กันยายน	16.12	14.31	15.31	-11.24	-1.81	0.081	0.072	0.0011	0.0009
ตุลาคม	17.65	11.85	16.76	-32.85	-5.80	0.088	0.059	0.0012	0.0008
พฤศจิกายน	13.84	14.11	13.15	1.94	0.27	0.069	0.071	0.0009	0.0009
รวม	210.23	149.15	199.72	-29.06	-61.09	0.93	0.7457	0.0123	0.0099
สรุปผลปริมาณก๊าซเรือนกระจก		-29.06	5%						



เปรียบเทียบปริมาณก๊าซเรือนกระจกแยกตามประเภท 2562-2565

ขอบเขต ดำเนินงาน	GHG 2562	GHG 2565	ปริมาณก๊าซเรือน กระจกที่ลดลง % (tCO ₂ e)	หน่วย
ประเภท 1	39.30	23.12	41.17	tCO ₂ e
ประเภท 2	144.49	110.63	23.43	tCO ₂ e
ประเภท 3	26.45	15.39	41.80	tCO ₂ e
รวม	210.23	149.15	29.06	tCO ₂ e

สรุปการปลดปล่อยก๊าซเรือนกระจกย้อนหลัง ปี2565 - ลดลง 61.08 (tCO₂) คิดเป็นร้อยละ 29.06

1.การปลดปล่อยก๊าซเรือนกระจก พบว่าการปล่อยก๊าซเรือนกระจกประเภท ที่1 = 23.12 tCO₂

-ลดลง 16.18 (tCO₂) คิดเป็นร้อยละ 41.17 จากการใช้งานยานพาหนะที่ลดลง ตามสถานการณ์ของโควิด-19 ถึงแม้จะเบาบางลงแต่ยังเป็นการประชุมแบบออนไลน์ส่วนใหญ่

2.การปลดปล่อยก๊าซเรือนกระจก พบว่าการปล่อยก๊าซเรือนกระจกประเภท ที่ 2 =101.63 tCO₂

-ลดลงจากการใช้ไฟฟ้า 33.85 (tCO₂) คิดเป็นร้อยละ 23.43 ตามสถานการณ์โควิดที่เบาบางลง โดยส่วนใหญ่มีการประชุมขับเคลื่อนกิจกรรมของมหาวิทยาลัยแบบออนไลน์ ในสำนักงาน

3.การปลดปล่อยก๊าซเรือนกระจก พบว่าการปล่อยก๊าซเรือนกระจกประเภท ที่3 = 15.39 tCO₂

-ลดลง 11.05 (tCO₂) คิดเป็นร้อยละ 41.80 จากการใช้กระดาษ ในการเดินเอกสารต่าง ๆ มีการประชุมขับเคลื่อนกิจกรรมต่าง ๆ ของมหาวิทยาลัย

