

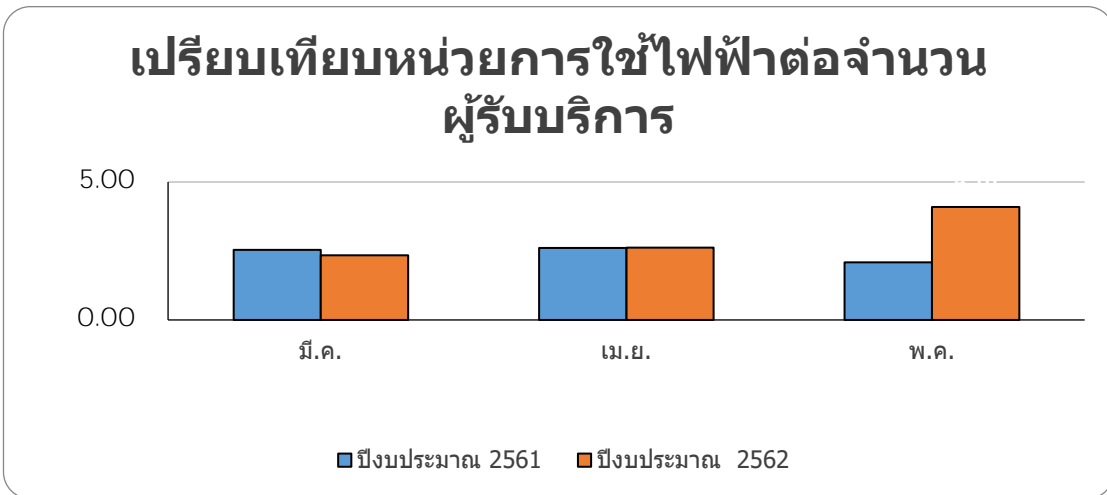
เป้าหมายด้านสิ่งแวดล้อม สำนักวิทยบริการ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2562 กำหนดในที่ประชุมคณะกรรมการสิ่งแวดล้อม ครั้งที่ 1/2562

ตัวชี้วัด	ค่าเป้าหมาย	ผลการดำเนินงาน	
1. การใช้ไฟฟ้าต่อจำนวนผู้รับบริการ	ลดลงร้อยละ 5 ของปี 2561	ลดลงคิดเป็นร้อยละ 7.04	บรรลุเป้าหมาย
2. การใช้น้ำมันเชื้อเพลิงต่อกิจกรรม	ลดลงร้อยละ 5 ของปี 2561	ลดลงคิดเป็นร้อยละ 10.62	บรรลุเป้าหมาย
3. การใช้น้ำ	ลดลงไม่น้อยกว่า ร้อยละ 1 ในแต่ละเดือน	ลดลงเฉลี่ย ร้อยละ 18.89	บรรลุเป้าหมาย
4. การใช้กระดาษต่อกิจกรรม	ลดลงร้อยละ 20 จากปี 2561	ลดลงคิดเป็นร้อยละ 26.35	บรรลุเป้าหมาย
5. ปริมาณของเสียที่นำกลับมาใช้ใหม่	มากกว่าร้อยละ 45 ของปริมาณของเสียทั้งหมด	คิดเป็นร้อยละ 46	บรรลุเป้าหมาย
6. ปริมาณก๊าซเรือนกระจก	ลดลงร้อยละ 5 ของปริมาณการปลดปล่อยจาก 2561	ลดลงคิดเป็นร้อยละ 23.99	บรรลุเป้าหมาย

รายงานสถิติการใช้พลังงานไฟฟ้าต่อจำนวนผู้รับบริการ (walk in +เทคโนโลยี+CWS)

ว/ด/ปี	ปี งบประมาณ 2561			ปี งบประมาณ 2562		
	หน่วยการใช้ไฟฟ้า	สถิติผู้เข้าใช้บริการ (ครั้ง)	หน่วยการใช้/ผู้เข้าใช้บริการ	หน่วยการใช้ไฟฟ้า	สถิติผู้เข้าใช้บริการ(ครั้ง)	หน่วยการใช้/ผู้เข้าใช้บริการ
มี.ค.	63,608	25,035	2.54	62,296.00	26,550	2.35
เม.ย.	50,160	19,218	2.61	48,984.00	18,694.00	2.62
พ.ค.	66,693	31,886	2.09	28,482.00	6,949.00	4.10
มิ.ย.	29,210	2,652	11.01	20,816	6,471	3.22
ก.ค.	24,177	3,609	6.70	42,280	18,128	2.33
รวม	233,848	82,400	2.84	202,858	76,792	2.64

ผลการใช้พลังงานไฟฟ้า เปรียบเทียบ เดือน มีค-กค. ปี 2561 และ 2562 หน่วยการใช้ไฟฟ้าลดลง จำนวนผลการใช้พลังงานไฟฟ้าต่อจำนวนผู้รับบริการ ลดลง คิดเป็นร้อยละ 7.04



ปริมาณการใช้น้ำมันเชื้อเพลิงต่อหน่วยของสำนักวิทยบริการ (ลิตร/โครงการ)

รถราชการที่นำมาคำนวณ

- 1.รถตู้ ทะเบียน นข 3382
2. รถตู้ทะเบียน บร 3315
3. รถกระบะทะเบียน ป 9897
4. รถจักรยานยนต์ ทะเบียน คฉค 505

เป้าหมายลดลงร้อยละ 5 จากปีงบประมาณ 2561

ปีงบประมาณ	ระยะทาง (กม.)	ปริมาณน้ำมัน	จำนวนโครงการ	คิดเป็น (ลิตร/
2561	2,928	173.27	23	7.53
2562	4,753	188.65	28	6.74

0.80

ลดลงคิดเป็นร้อยละ 10.57 %

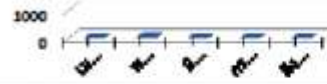
บรรลุเป้าหมาย

บันทึกประจำเดือน	วันที่ทำการบันทึก	จำนวนพนักงาน	ปริมาณน้ำดื่ม (หน่วย)	ค่าน้ำดื่ม (บาท)	ปริมาณการใช้น้ำต่อจำนวนพนักงาน
มกราคม					
พฤษภาคม	29 พ.ค.62	43	1275	0	29.65
มิถุนายน	12 มิ.ย.62	63	386	0	8.99
กรกฎาคม					
สิงหาคม					
รวม		86	1659		38.58
เฉลี่ย		43.0	829.5		19.3

ปริมาณการใช้น้ำต่อจำนวนพนักงานประจำปี



ปริมาณการใช้น้ำประจำปี



อาคาร สำนักงานวิศวกรรม (คอมพิวเตอร์)

ที่	วันที่/เดือน/พ.ศ.)	เวลา	เลขมีเตอร์	ชื่อผู้ค	หมายเลข
1	1/พ.ค./62	13.00 น.	0010357	กัญญา	01010357
2	1/พ.ค./62	13.00 น.	0504724	กัญญา	01010357
3	5/พ.ค./62	12.00 น.	0010357	กัญญา	01010357
4	6/พ.ค./62	13.00 น.	0505045	กัญญา	01010357
5	13 พค 62	08.30 น.	0010357	กัญญา / กัญญา	01010357
6	15 พค 62	08.30 น.	0505192	กัญญา / กัญญา	01010357
7	22/พ.ค./62	13.00 น.	0010357	กัญญา	01010357
8	22/พ.ค./62	13.00 น.	0505619	กัญญา	01010357
9	29/พ.ค./62	13.00 น.	0505999	กัญญา	01010357
10	29/พ.ค./62	13.00 น.	0010357	กัญญา	01010357
11	5 มิย 62	14.30 น.	0505979	กัญญา / กัญญา	01010357
12	5 มิย 62	14.30 น.	0010365	กัญญา / กัญญา	01010357
13	12/มิ.ย/62	13.00 น.	0506393	กัญญา	01010357
14	12/มิ.ย/62	13.00 น.	0010367	กัญญา	01010357

เปรียบเทียบปริมาณการใช้กระดาษต่อกิจกรรม สำนักวิทยบริการ (เดือน มีค.-สค.)

ฝ่าย	ปีงบประมาณ 2561 (รีม)	ปีงบประมาณ 2562 (รีม)
1.สำนักงานเลขานุการ	62	48
2.ฝ่ายหอสมุด	19	17
3.ฝ่ายเทคโนโลยีฯ	6	13
รวม	87	78
จำนวนโครงการ/กิจกรรม	23	28
จำนวนกระดาษ/โครงการ	3.78	2.79

ลดลงจากปี พ.ศ. 2561

1.00

รีมต่อกิจกรรม

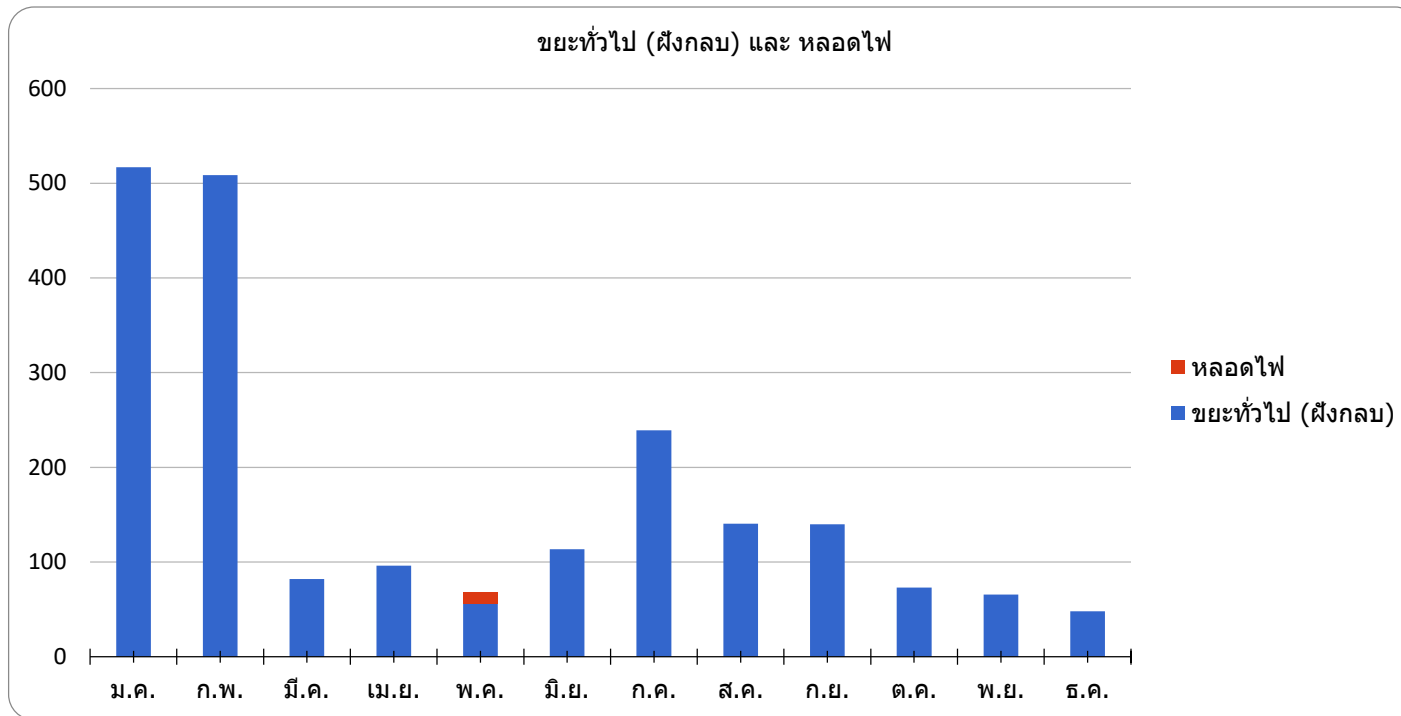
คิดเป็นร้อยละ

26.35

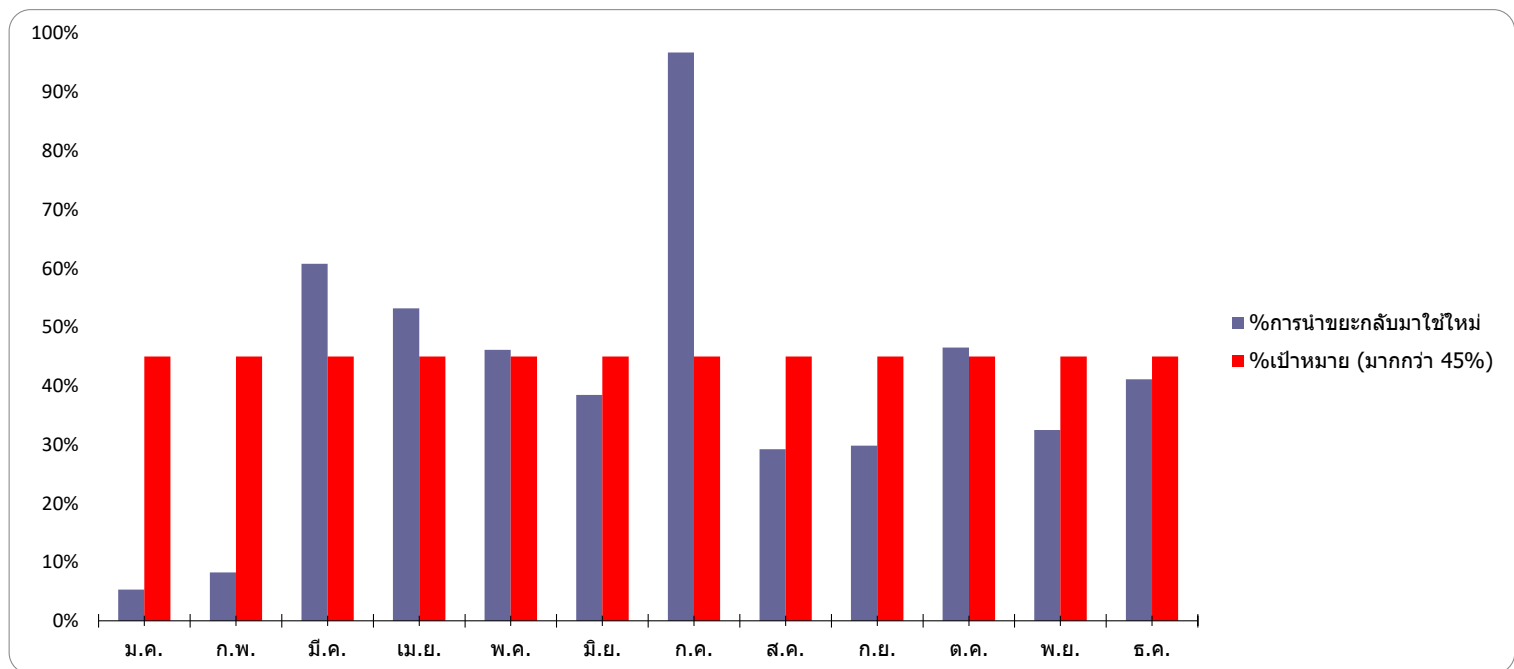
บรรลุเป้าหมาย

รายการขยะประจำเดือน ปี 2562												
รายการขยะ	ปริมาณ (ระบุหน่วยเป็น ก.ก. หรือ ลิตร)											
	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
ขยะทั่วไป (ฝังกลบ)	517	508.5	82	96	56	113.5	239	140.5	140	73	65.5	48
ขยะอันตราย												
หมึกพิมพ์												
หลอดไฟ					12.55							
ถ่ายไฟฉาย												
รวม	0	0	0	0	12.55	0	0	0	0	0	0	0
ขยะรีไซเคิล / นำกลับมาใช้ใหม่	49.5	59				42.5	66	34.5	35.5	0.2	3	2.5
กระดาษ				20	2							
กล่องลัง												
ขวดพลาสติก			60	48	16							
ใบไม้												
ขยะเปียกหรือย่อยสลายได้	29	45.5	23	26	29.5	73.5	7050	58	59.5	63.5	31.5	33.5
ขวดแก้ว			28	10	1							
กระป๋องนม/เค้ก/กาแฟ			6	5	0.2							
เหล็ก			10		10							
รวม	29	45.5	127	109	58.7	73.5	7050	58	59.5	63.5	31.5	33.5

หมายเหตุ ผู้ที่ได้รับมอบหมาย ต้องลงบันทึกปริมาณทุกวันที่ขึ้นเดือน



รายการขยะ	ปริมาณ (ระบุหน่วยเป็น ก.ก. หรือ ลิตร)											
	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
ขยะทั่วไป	517	508.5	82	96	56	48	239	140.5	140	73	65.5	48
ขยะอันตราย	0	0	0	0	12.55	0	0	0	0	0	0	0
ขยะรีไซเคิล / นำกลับมาใช้ใหม่	29	45.5	127	109	58.7	30	7050	58	59.5	63.5	31.5	33.5
รวมขยะทั้งหมด	546	554	209	205	127.25	78	7289	198.5	199.5	136.5	97	81.5
%การนำขยะกลับมาใช้ใหม่	5%	8%	61%	53%	46%	38%	97%	29%	30%	47%	32%	41%
%เป้าหมาย (มากกว่า 45%)	45%	45%	45%	45%	45%	45%	45%	45%	45%	45%	45%	45%



สรุปร้อยละปริมาณขยะที่นำกลับมาใช้ใหม่ พ.ศ. 2562

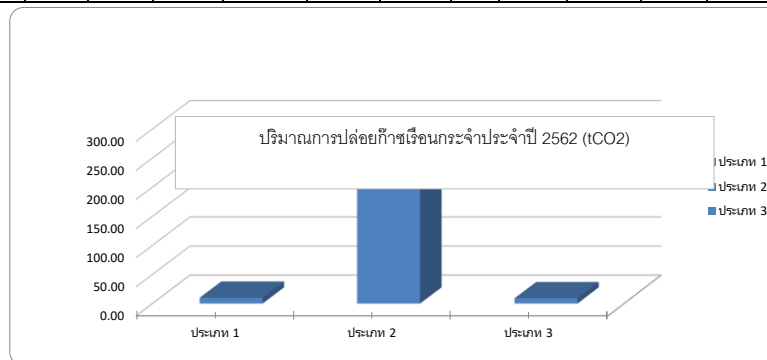
รายการขยะ	เดือน มีค.-พค. 2562
ขยะทั่วไป	234
ขยะอันตราย	12.55
ขยะรีไซเคิล / นำกลับมาใช้ใหม่	294.7
รวมขยะทั้งหมด	541.25
%การนำขยะกลับมาใช้ใหม่	54%
%เป้าหมาย (มากกว่า 45%)	45%

ปริมาณขยะที่นำกลับมาใช้ใหม่ คิดเป็นร้อยละ 54.45

บรรลุเป้าหมาย

โปรแกรมการคำนวณคาร์บอนฟุตพริ้นท์พัฒนาโดย องค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก (องค์การมหาชน) หรือ อบก. (สำนักวิทยบริการ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี)																														
ขอบเขตการดำเนินงาน	รายการ	EF	หน่วย	หน่วยการเก็บข้อมูล	เดือน / ประจำปี 2562																								หน่วย	
					ต.ค.		พ.ย.		ธ.ค.		ม.ค.		ก.พ.		มี.ค.		เม.ย.		พ.ค.		มิ.ย.		ก.ค.		ส.ค.		ก.ย.			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 Combustion)																													
	การใช้น้ำมันสำหรับงานอาคาร																													
	Diesel (Generator)	2.7080	kg CO2e/ลิตร	ลิตร						0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0.00	tCO2e	
	Diesel (Fire pump)	2.7080	kg CO2e/ลิตร	ลิตร						0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0.00	tCO2e	
	2. การเผาไหม้แบบเคลื่อนที่ (Mobile Combustion)																													
	การใช้น้ำมันสำหรับการเดินทาง (รถตู้ รถมอเตอร์ไซด์)																													
	น้ำมัน Diesel	2.7446	kg CO2e/ลิตร	ลิตร	0	0	0	0	96.67	265.32	0	0.00	0	0.00	36.26	99.52	54.6	149.86	53.09	145.71	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	660.41	tCO2e
	น้ำมัน Gasohol 91, E20, E85	2.2376	kg CO2e/ลิตร	ลิตร						0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0.00	tCO2e
	น้ำมัน Gasohol 95	2.2376	kg CO2e/ลิตร	ลิตร	0	0	18.91	42.313	19.02	42.56	0	0.00	0	0.00	20.7	46.32	0	0.00	24	53.70	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	184.89	tCO2e
	3. การใช้สารดับเพลิง (CO2)	1.0000	kg CO2e/kgCO2	kg	0				0.00	0	0.00	0	0.00																	
	4. การปล่อยสารมีเทนจากระบบ septic tank	25.0000	kg CO2e/kgH4	kgCH4	0				0.00	11	283.80	9.80	245.10	10.84	270.90	9.29	232.20	10.84	270.90	10.32	258.00	12.38	309.60	13.42	335.40	0.00	0.00	2,205.90	tCO2e	
	5. การปล่อยสารมีเทนจากบ่อบำบัดน้ำเสียแบบไม่เติมอากาศ	25.0000	kg CO2e/kgCH4	kgCH4	0				0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.37	509.28	49.42	1,235.52	205.61	5,140.32	0.00	0.00	6,885.12	tCO2e	
	6. การใช้สารทำความเย็นชนิด R134a	1430.0000	kg CO2e/kgCHF3	kgCH2FCF3	0				0.00	0	0.00	0	0.00																	
ประเภท 2	การใช้พลังงานไฟฟ้า	0.5821	kg CO2e/kWh	kWh	59,345	34544.7	57,841	33669.2	32,631	18994.51	40,408	23,521.50	47,385	27,582.81	62,296.00	36,262.50	48,984.00	28,513.59	28,482	16,579.37	20,816.00	12,116.99	42,280.00	24,611.19		0.00	37,877.00	22,048.20	278,444.62	tCO2e
ประเภท 3	การใช้กระดาษ A4 และ A3 (สีขาว)	2.0859	kg CO2e/kg	kg	90	187.731	52.5	109.51	42.5	88.65	25	52.15	47.5	99.08	27.5	57.36	42.5	88.65	15	31.29	32.5	67.79	5	10.43	0	0.00	20	41.72	834.36	tCO2e
	น้ำประปา-การประปานครหลวง	0.8006	kg CO2e/m3	m3						0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0.00	tCO2e
	น้ำประปา-การประปาสวนภูมิภาค	0.3238	kg CO2e/m3	m3						0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0.00	tCO2e
	ขยะของเสีย (ฝังกลบ)	2.3200	kg CO2e/kg	kg	104	241.28	248	575.36	314	728.48	517	1,199.44	508.5	1,179.72	82	190.24	100	232.00	96	222.72	88.5	205.32	104.5	242.44	1337	3,101.84	73	169.36	8,288.20	tCO2e

ประจำปี 2562			
ขอบเขตดำเนินงาน	GHG	%	หน่วย
ประเภท 1	9.94	3	tCO2e
ประเภท 2	278.44	94	tCO2e
ประเภท 3	9.12	3	tCO2e
รวม	297.50	100	tCO2e



สรุปปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจก สำนักวิทยบริการ (เดือน มีค.-พค.62)

ขอบเขตดำเนินงาน	ปี 2561	ปี 2562
ประเภท 1	1.53	1.27
ประเภท 2	105.05	81.36
ประเภท 3	2.12	0.82
รวม	108.70	83.45

25.25

ปีงบประมาณ 2562 ปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจก ลดลง คิดเป็นร้อยละ 23.23

บรรลุเป้าหมาย

ค่าเป้าหมายลดลงร้อยละ 5 ของปี 2561