

## แบบฝึกหัดที่ 2

### การประเมินปริมาณก๊าซเรือนกระจก (ระดับองค์กร)

เทศบาลเมือง “ก” เป็นองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นโดยมีหน้าที่พัฒนาและกำกับดูแลความเรียบร้อย รวมไปถึงมีการจัดการระบบสาธารณสุขภาคภายในเขตพื้นที่ความรับผิดชอบของเทศบาล จากการดำเนินการสำรวจข้อมูลกิจกรรมที่มีการปล่อยก๊าซเรือนกระจกของเทศบาล ในปีงบประมาณ พ.ศ. 2556 มีข้อมูลดังต่อไปนี้

รายละเอียดกิจกรรม	ปริมาณ	หน่วย
การใช้น้ำมันดีเซลในเครื่องสูบน้ำ	70	ลิตร
การใช้น้ำมันดีเซลในเครื่องฉีดน้ำ	50	ลิตร
การใช้ก๊าซ LPG ในกระบวนการต้มหมูของโรงฆ่าสัตว์เทศบาล	2,700	กิโลกรัม
การใช้น้ำมันเบนซินในเครื่องปั่นไฟฟ้า	50	ลิตร
การใช้น้ำมันเบนซินในเครื่องตัดหญ้า	800	ลิตร
การใช้น้ำมันเบนซินในเครื่องพ่นหมอกควัน	120	ลิตร
การใช้น้ำมันดีเซลในยานพาหนะ เช่น รถกระบะ รถจัดเก็บขยะ	20,000	ลิตร
การใช้น้ำมันดีเซลในเครื่องจักรหนัก เช่น รถตัดหญ้าชุดหลัง รถไถ	10,000	ลิตร
การใช้น้ำมันเบนซินในยานพาหนะ เช่น รถจักรยานยนต์	5,000	ลิตร
การเติมสารทำความเย็น R-134a ในเครื่องปรับอากาศ	150	กิโลกรัม

รายละเอียดกิจกรรม	ปริมาณ	หน่วย
ปริมาณก๊าซมีเทนของการกำจัดขยะแบบฝังกลบ - เทศบาล เป็นผู้ดำเนินการ	40,000	ตัน
ปริมาณก๊าซมีเทนของระบบบำบัดน้ำเสียแบบไม่เติมอากาศ - องค์การจัดการน้ำเสีย (อจน.) เป็นผู้ดำเนินการ	19,000	ตัน
การใช้ไฟฟ้าของสำนักงานและไฟฟ้าสาธารณะ - เทศบาล เป็นผู้รับผิดชอบ	2,000,000	kWh
การใช้ไฟฟ้านอกอาคารสำนักงาน (ตลาดสดเทศบาล โรงฆ่าสัตว์ บ่อกำจัดขยะ ระบบบำบัดน้ำเสีย) - เทศบาลเป็นผู้รับผิดชอบ	200,000	kWh
การใช้น้ำประปาจากทุกส่วนงาน - เทศบาลเป็นผู้รับผิดชอบ	23,000	ลูกบาศก์เมตร
การใช้กระดาษ A4 สีขาว	1,100	รีม

## กระดาษคำตอบ

รายละเอียดกิจกรรม	ปริมาณ	หน่วย	EF	ผลการคำนวณปริมาณก๊าซเรือนกระจก (kgCO <sub>2</sub> eq)		
				ขอบเขตที่ 1	ขอบเขตที่ 2	ขอบเขตที่ 3
1. การใช้น้ำมันดีเซลในเครื่องสูบน้ำ						
2. การใช้น้ำมันดีเซลในเครื่องฉีดน้ำ						
3. การใช้ก๊าซ LPG ในกระบวนการต้มหมูของโรงฆ่าสัตว์เทศบาล						
4. การใช้น้ำมันเบนซินในเครื่องปั่นไฟฟ้า						
5. การใช้น้ำมันเบนซินในเครื่องตัดหญ้า						
6. การใช้น้ำมันเบนซินในเครื่องพ่นหมอกควัน						
7. การใช้น้ำมันดีเซลในยานพาหนะชนิดต่างๆ (รถกระบะ, รถตู้, รถหกล้อ, รถกระบะเช้า, รถขนขยะ)						
8. การใช้น้ำมันดีเซลในเครื่องจักรหนัก (รถแบคโฮ, รถตักหน้าขุดหลัง, รถตัก, รถไถ)						
9. การใช้น้ำมันเบนซินในยานพาหนะชนิดต่างๆ (รถตู้, รถจักรยานยนต์)						

รายละเอียดกิจกรรม	ปริมาณ	หน่วย	EF	ผลการคำนวณปริมาณก๊าซเรือนกระจก (kgCO <sub>2</sub> eq)		
				ขอบเขตที่ 1	ขอบเขตที่ 2	ขอบเขตที่ 3
10. ปริมาณการเติมสารทำความเย็น R-134a ในเครื่องปรับอากาศสำนักงานเทศบาล						
11. ปริมาณก๊าซมีเทนของขยะจากการกำจัดขยะไม่ได้แยกประเภทแบบฝังกลบโดยการกำจัดขยะเทศบาลเป็นผู้ดำเนินการ						
12. ปริมาณก๊าซมีเทนของน้ำเสียจากระบบบำบัดน้ำเสียแบบไม่เติมอากาศดำเนินการโดยองค์การจัดการน้ำเสีย (อจน.)						
13. ปริมาณการใช้ไฟฟ้าจากอาคารสำนักงานและไฟฟ้าสาธารณะที่เทศบาลเมือง ก. เป็นผู้รับผิดชอบ						
14. ปริมาณการใช้ไฟฟ้านอกอาคารสำนักงานแต่เทศบาลเป็นผู้รับผิดชอบ (ตลาดสดเทศบาล, โรงฆ่าสัตว์, บ่อกำจัดขยะ, ระบบบำบัดน้ำเสีย)						
15. ปริมาณการใช้น้ำประปาจากทุกส่วนงานโดยเทศบาลเป็นผู้รับผิดชอบ						
16. ปริมาณการใช้กระดาษ A4 สีขาว						
<b>รวม</b>						