สารบัญ

	หน้า
คำ นำ	ก
กิตติกรรมประกาศ	ข
สารบัญ	ค
สารบัญรูป	ง
สารบัญตาราง	ฉ
คำถามที่ 1 โลกเราร้อนขึ้นจริงหรือ ?	1
คำถามที่ 2 โลกร้อนขึ้น...ได้อย่างไร ?	5
คำถามที่ 3 เมืองของท่าน...ได้รับผลกระทบจากภาวะโลกร้อนหรือยัง ?	17
คำถามที่ 4 เราทำอะไรกันแล้วบ้าง? เพื่อบรรเทาภาวะโลกร้อน	29
คำถามที่ 5 องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นจะช่วยกู้วิกฤตการณ์โลกร้อนได้อย่างไร?	49
คำถามที่ 6 มีท้องถิ่นใด...ช่วยลดภาวะโลกร้อนแล้วบ้าง?	71
• แผนปฏิบัติการลดโลกร้อน...กรุงเทพมหานคร	73
• โครงการประกวดต้นไม้ใหญ่ในเวียงเจียงใหม่...กลยุทธ์สร้างคนรักต้นไม้ เพื่อคลายโลกร้อน เทศบาลนครเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่	76
• โครงการประหยัดไฟได้ประโยชน์ ลดโลกร้อน เทศบาลเมืองทุ่งสง จังหวัดนครศรีธรรมราช	81
• โครงการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก...แบบบูรณาการทั้งระบบ เทศบาลตำบลเมืองแกลง จังหวัดระยอง	87
• ตัวอย่างกิจกรรมรณรงค์ปกป้องสภาพภูมิอากาศและลดโลกร้อน ขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นในต่างประเทศ	98
เอกสารอ้างอิง	101
เว็บไซต์ที่เกี่ยวข้องกับเรื่องการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและภาวะโลกร้อน	104

สารบัญรูป

		หน้า
รูปที่ 1-1	กราฟแสดงอุณหภูมิเฉลี่ยของพื้นผิวโลก ตั้งแต่ ปี ค.ศ.1850-2000 (พ.ศ. 2393-2543)	2
รูปที่ 1-2	กราฟแสดงอุณหภูมิเฉลี่ยสูงสุดของแต่ละปี ตั้งแต่ ปี ค.ศ.1860-2000 (พ.ศ. 2403-2543)	3
รูปที่ 1-3	ปริมาณน้ำแข็งที่ปกคลุมบริเวณอาร์กติกในปี พ.ศ. 2522 เปรียบเทียบกับปี พ.ศ. 2546	4
รูปที่ 1-4	ปริมาณหิมะที่ปกคลุมยอดเขาคิริมานจาโร ในปี พ.ศ. 2536 และปี พ.ศ.2543	4
รูปที่ 2-1	สมดุลพลังงานการแผ่รังสี	6
รูปที่ 2-2	เรือนกระจกสำหรับปลูกพืช	7
รูปที่ 2-3	การเกิดปรากฏการณ์เรือนกระจกในธรรมชาติ	7
รูปที่ 2-4	ความสัมพันธ์ของอุณหภูมิและความเข้มข้นของคาร์บอนไดออกไซด์	8
รูปที่ 2-5	กราฟแสดงความเข้มข้นของก๊าซเรือนกระจก 3 ชนิด ได้แก่ คาร์บอนไดออกไซด์ (CO_2) มีเทน (CH_4) และไนตรัสออกไซด์ (N_2O) ในช่วง 2,000 ปีที่ผ่านมา	9
รูปที่ 2-6	เปรียบเทียบกิจกรรมของมนุษย์ก่อนและหลังยุคปฏิวัติอุตสาหกรรม ที่มีผลต่อการเปลี่ยนแปลงความเข้มข้นของก๊าซเรือนกระจกในบรรยากาศ	11
รูปที่ 3-1	ตัวอย่างสายใยอาหารในระบบนิเวศ	18
รูปที่ 3-2	การเกิดปรากฏการณ์ปะการังฟอกขาว	19
รูปที่ 3-3	สภาพพื้นที่ที่ได้รับความแห้งแล้ง	20
รูปที่ 3-4	สภาพโบสถ์วัดขุนสมุทราวาสที่ปัจจุบันถูกน้ำท่วมถึง	23
รูปที่ 3-5	ตำแหน่งเสาไฟฟ้าที่ปัจจุบันไปอยู่กลางทะเล	23
รูปที่ 3-6	หิมะตกครั้งแรกในรอบ 100 ปี ในประเทศอาร์เจนตินา	24
รูปที่ 3-7	สภาพภาวะน้ำท่วมหลังฝนตกหนักติดต่อกันเป็นเวลานาน	26
รูปที่ 4-1	การแบ่งกลุ่มประเทศภายใต้อนุสัญญาสหประชาชาติ ว่าด้วยการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ	33
รูปที่ 4-2	โลโก้โครงการ "รวมพลังข้าราชการไทย ลดใช้พลังงาน"	42
รูปที่ 4-3	โลโก้วันรวมพลังไทย ลดใช้พลังงาน	43
รูปที่ 4-4	โลโก้กิจกรรม Car free day สากล วันที่ 22 กันยายน	43

สารบัญรูป (ต่อ)

		หน้า
รูปที่ 4-5	โลโก้โครงการ "22 กันยา จอดรถไว้บ้าน ลดการใช้พลังงาน ลดมลพิษ"	44
รูปที่ 4-6	โลโก้โครงการ "วันปลอดรถ ลดโลกร้อน"	46
รูปที่ 5-1	ตัวอย่าง "ผังยุทธศาสตร์ในการกู้วิกฤตการณ์โลกร้อน" สำหรับองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น	56
รูปที่ 6-1	คณะกรรมการลงพื้นที่เพื่อพิจารณาตัดสินการประกวด	76
รูปที่ 6-2	ตัวอย่างต้นไม้ที่ส่งเข้าประกวดในประเภทที่ 1 ประเภทต้นไม้ใหญ่	77
รูปที่ 6-3	ตัวอย่างพื้นที่สีเขียวที่ส่งเข้าประกวดในโครงการอนุรักษ์ต้นไม้ฯ	78
รูปที่ 6-4	ตัวอย่างต้นไม้ใหญ่ที่ส่งเข้าประกวดในโครงการอนุรักษ์ต้นไม้ฯ	79
รูปที่ 6-5	กราฟแสดงการเปรียบเทียบปริมาณการใช้ไฟฟ้าระหว่างเครื่องใช้ไฟฟ้าและหลอดไฟ	84
รูปที่ 6-6	กราฟแสดงการเปรียบเทียบปริมาณการใช้ไฟฟ้าจากเครื่องใช้ไฟฟ้า 10 ชนิด	84
รูปที่ 6-7	กราฟเส้นแสดงข้อมูลการใช้ไฟฟ้าของแต่ละครัวเรือน โดยแสดงปริมาณไฟฟ้าที่ใช้เป็นรายเดือน	85
รูปที่ 6-8	กิจกรรมฝึกอบรมให้ความรู้และแผ่นป้ายรณรงค์ให้ความรู้เรื่องภาวะโลกร้อน	87
รูปที่ 6-9	การตรวจเช็คสภาพควันดำของรถเทศบาลตามรอบกำหนดเวลา	88
รูปที่ 6-10	ป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ "1 กิโลกรัม 1 บาท"	90
รูปที่ 6-11	กราฟแสดงปริมาณขยะที่เปลี่ยนแปลงไปภายใต้โครงการ"ถนนปลอดถังขยะ"	91
รูปที่ 6-12	กองปุ๋ยหมักจากพืชสดในเขตเทศบาลตำบลเมืองแกลง	92
รูปที่ 6-13	ตัวอย่างเครื่องบดย่อยกิ่งไม้	92
รูปที่ 6-14	กิจกรรมตรวจวัดคุณภาพน้ำ ในโครงการ "นักสืบสายน้ำ"	93
รูปที่ 6-15	การตราเทศบัญญัติการติดตั้งบ่อดักไขมันบำบัดน้ำเสียในอาคาร	94
รูปที่ 6-16	ตัวอย่างถังดักไขมันที่ติดตั้งในร้านอาหาร	94
รูปที่ 6-17	กิจกรรมปลูกต้นไม้ของประชาชนในเขตเทศบาล	94
รูปที่ 6-18	ต้นหางนกยูงแคระในเขตเทศบาลตำบลเมืองแกลง	95
รูปที่ 6-19	ต้นไม้ที่เทศบาลเพาะพันธุ์เพื่อแจกจ่ายให้กับประชาชน	96
รูปที่ 6-20	แผนผังแสดงพื้นที่ก่อสร้างสนามกีฬาเทศบาลตำบลเมืองแกลง	96
รูปที่ 6-21	ผังเมืองรวมของเทศบาลตำบลเมืองแกลง	97
รูปที่ 6-22	ป้ายจราจรแสดงเขตที่ต้องเสียค่าธรรมเนียมการใช้ถนนของกรุงลอนดอน ประเทศอังกฤษ	99

สารบัญตาราง

		หน้า
ตารางที่ 2-1	ก๊าซเรือนกระจกและคุณสมบัติในการทำให้เกิดภาวะโลกร้อน	12
ตารางที่ 4-1	ตัวอย่างโครงการผลิตพลังงานไฟฟ้าจากขยะ	39
ตารางที่ 4-2	สรุปค่าการใช้ไฟฟ้าของหน่วยงานราชการทั้งประเทศ	42
ตารางที่ 5-1	แนวทางการดำเนินงานขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น (อปท.) ที่สอดคล้องกับยุทธศาสตร์ ในการกู้วิกฤตการณ์โลกร้อน	59