

สารบัญ

	หน้า
บทที่ 1 บทนำ	
1.1 หลักการและเหตุผล	1
1.2 วัตถุประสงค์	3
1.3 คำนิยาม	3
1.4 กฎหมายที่เกี่ยวข้อง	3
บทที่ 2 หลักการสิ่งแวดล้อมและการจัดการสิ่งแวดล้อม	
2.1 หลักการสิ่งแวดล้อม	9
2.1.1 คำนิยามและความหมาย	9
2.1.2 สถานภาพและศักยภาพสิ่งแวดล้อม	10
2.1.3 คุณภาพสิ่งแวดล้อม	11
2.1.4 สมบัติเฉพาะตัวของสิ่งแวดล้อม	12
2.1.5 กระบวนการวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อมธรรมชาติและมนุษย์สร้างขึ้น	13
2.2 การจัดการสิ่งแวดล้อม	18
2.2.1 นิยามและความหมาย	18
2.2.2 ลักษณะการจัดการสิ่งแวดล้อม	19
2.2.3 ระดับการจัดการสิ่งแวดล้อม	20
2.3 ความเข้าใจพื้นฐานทางคุณภาพสิ่งแวดล้อม	22
2.3.1 ดัชนีชี้คุณภาพสิ่งแวดล้อม	22
2.3.2 ค่าสถานภาพสิ่งแวดล้อม	23
2.3.3 ค่าศักยภาพสิ่งแวดล้อม	23
2.3.4 วิธีการหาคุณภาพ สถานภาพและศักยภาพสิ่งแวดล้อม	23
2.4 งานการประเมินสถานภาพระบบสิ่งแวดล้อมท้องถิ่น	24
2.4.1 ระบบสิ่งแวดล้อม	24
2.4.2 บทบาทหน้าที่ของระบบสิ่งแวดล้อม	25
2.4.3 ประเภทของระบบสิ่งแวดล้อม	26
2.4.4 การตรวจวัดความยั่งยืนของระบบสิ่งแวดล้อม	26

สารบัญ

	หน้า
บทที่ 3 การกำหนดมาตรฐานและตัวชี้วัดด้านการจัดการสิ่งแวดล้อม	
3.1 ค่ามาตรฐานสิ่งแวดล้อม	29
3.1.1 คำนิยามและความหมาย	29
3.1.2 ลักษณะของมาตรฐาน	29
3.1.3 หลักการกำหนดค่ามาตรฐาน	30
3.1.4 วิธีการหาค่ามาตรฐาน	31
3.1.5 การกำหนดค่ามาตรฐานสิ่งแวดล้อมของประเทศไทย	31
3.2 การจัดทำมาตรฐานการจัดการสิ่งแวดล้อม	36
3.2.1 หลักการเบื้องต้น	36
3.2.2 การกำหนดมาตรฐานและกิจกรรมด้านการจัดการสิ่งแวดล้อม	37
3.3 มาตรฐานงานการจัดการสิ่งแวดล้อม	37
3.3.1 งานการจัดการสิ่งแวดล้อม	37
3.3.2 งานการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อม	39
3.3.3 งานติดตามตรวจสอบสถานภาพสิ่งแวดล้อม	42
3.3.4 งานตรวจสอบสถานภาพ	43
3.3.5 งานควบคุมกิจกรรมสิ่งแวดล้อม	44
3.3.6 งานสิ่งแวดล้อมศึกษา	46
3.3.7 งานจัดการขยะชุมชน	47
3.3.8 งานจัดการขยะติดเชื้อ	49
3.3.9 งานจัดการสิ่งปฏิกูล	50
3.3.10 งานจัดการกากสารพิษอันตราย	51
3.3.11 งานจัดการมลพิษทางเสียง	52
3.3.12 งานจัดการน้ำเสีย	53

สารบัญ

	หน้า
3.3.13 งานจัดการอากาศเสีย	54
3.3.14 งานจัดการมลพิษทางสายตา	56
3.3.15 งานจัดการมลพิษทางดิน	57
3.3.16 งานส่งเสริมสุขภาพ	58
3.3.17 งานการใช้ที่ดิน	59
3.3.18 งานแหล่งน้ำ	61
3.3.19 งานวางผังเมือง	62
3.3.20 งานนิคมอุตสาหกรรม	64
3.4 รูปแบบการบูรณาการงานการจัดการสิ่งแวดล้อม	65
3.4.1 ความเข้าใจการบูรณาการงาน	65
3.4.2 หลักการบูรณาการงานการจัดการสิ่งแวดล้อม	66
3.4.3 วิธีการบูรณาการงานการจัดการสิ่งแวดล้อม	68
3.5 กิจกรรมการดำเนินการและตัวชี้วัดความสำเร็จของกิจกรรมด้านสิ่งแวดล้อม	69
บทที่ 4 ข้อเสนอแนะการจัดการสิ่งแวดล้อมขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น และภารกิจถ่ายโอนจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	
4.1 แนวทางปฏิบัติขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น	91
4.1.1 ศึกษาทำความเข้าใจงาน	91
4.1.2 แต่งตั้งผู้รับผิดชอบ	91
4.1.3 การสร้างแผนดำเนินงาน	91
4.1.4 การดำเนินงาน	91
4.1.5 การสร้างแผนติดตามตรวจสอบ	92
4.1.6 การทำรายงาน	92
4.2 ภารกิจถ่ายโอนและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	92

สารบัญ

	หน้า
ภาคผนวก ก	
หน่วยงานที่มีส่วนเกี่ยวข้องกับภารกิจด้านสิ่งแวดล้อม	97
ภาคผนวก ข	
คู่มือวิธีการปฏิบัติงานขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นตามภารกิจ ที่ได้รับถ่ายโอนจากกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่	109
ภาคผนวก ค	
การจัดทำแผนปฏิบัติการเพื่อการจัดการคุณภาพสิ่งแวดล้อม ในระดับจังหวัด	135

สารบัญภาพ

		หน้า
ภาพที่ 2.1	กระบวนการนิเวศวิทยา	16
ภาพที่ 2.2	กระบวนการกลุ่มทำงานภายในระบบนิเวศ	16
ภาพที่ 2.3	พีระมิดโครงสร้างของระบบนิเวศ	18
ภาพที่ 2.4	ระบบสิ่งแวดล้อม	27
ภาพที่ 3.1	ตัวอย่างงาน 9 งานในการกำจัดเหตุ 4 ไปสู่เหตุ 3 เหตุ 2 เหตุ 1 และ สุดท้ายคือ ปัญหาสิ่งแวดล้อมหมดไป	67
ภาพที่ 3.2	กระบวนการนำงานการจัดการสิ่งแวดล้อมมาใช้เพื่อดำเนินงานแก้ไข เหตุในการกำจัดปัญหาสิ่งแวดล้อมแบบบูรณาการ	70
ภาพที่ 3.3	การบูรณาการเพื่อแก้ปัญหาสิ่งแวดล้อมขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น	71