

สารบัญ

	หน้า
บทที่ 1	บทนำ
1.1	ความเป็นมา 1
1.2	วัตถุประสงค์ 1
1.3	ประโยชน์ที่จะได้รับ 2
บทที่ 2	การบริหารจัดการ
2.1	รูปแบบการบริหารจัดการ 3
2.2	แนวทางการดำเนินงาน 3
บทที่ 3	แนวคิดหลักและภาพรวมในการจัดทำคู่มือการออกแบบ
3.1	ประเภทของตลาดสด 9
3.2	การกำหนดขนาดตลาดสด 9
3.3	แนวคิดการจัดวางแผงค้า และกลุ่มแผงค้า 10
3.4	การวางผังในแต่ละภูมิภาค 11
บทที่ 4	การขออนุญาตดำเนินการกิจการตลาดสด
4.1	กฎระเบียบที่เกี่ยวข้อง 17
4.2	ขั้นตอนการขออนุญาต 19
บทที่ 5	การเลือกสถานที่ก่อสร้างตลาดสด
5.1	เกณฑ์การเลือกทำเลที่ตั้ง 22
5.2	วิธีการเลือกพื้นที่ก่อสร้าง 23
บทที่ 6	การออกแบบตลาดสด
6.1	เกณฑ์การออกแบบทั่วไป 25
6.2	ด้านสถาปัตยกรรม 28
6.2.1	หลักเกณฑ์ทั่วไปในการออกแบบตลาดสด 28

สารบัญ (ต่อ)

	หน้า	
6.2.2	องค์ประกอบของอาคาร	30
6.2.3	ความสัมพันธ์ขององค์ประกอบ	38
6.2.4	การออกแบบรายละเอียดของอาคาร	41
6.2.5	การออกแบบภายนอกอาคาร	53
6.3	ด้านโครงสร้าง	57
6.3.1	หลักเกณฑ์ทั่ว ๆ ไปในการออกแบบ	57
6.3.2	มาตรฐานที่ใช้ในการออกแบบ	57
6.3.3	การออกแบบโครงสร้าง	58
6.4	ระบบสาธารณูปโภค	61
6.4.1	ระบบไฟฟ้าและสื่อสาร	61
6.4.1.1	ระบบไฟฟ้ากำลัง	61
6.4.1.2	ระบบไฟฟ้าส่องสว่าง	62
6.4.1.3	ระบบโทรศัพท์	63
6.4.1.4	ระบบเตือนภัยไฟไหม้	63
6.4.2	ระบบสุขาภิบาลและเครื่องกล	63
6.4.2.1	ระบบสุขาภิบาล	63
6.4.2.2	ระบบปรับอากาศ และระบายอากาศ	64
6.4.3	ระบบการจัดการด้านมลภาวะ	65
6.4.3.1	ระบบบำบัดน้ำเสีย	65
6.4.3.2	ระบบการจัดการขยะมูลฝอย	84
6.4.4	งานถนน และการระบายน้ำ	87
6.4.4.1	งานถนน	87
6.4.4.2	ระบบระบายน้ำฝน	90
บทที่ 7	มาตรการด้านอนามัยสิ่งแวดล้อม	92
บทที่ 8	ตัวอย่างแนะนำสำหรับตลาดสดแต่ละภูมิภาค	96
ภาคผนวก ก		117
บรรณานุกรม		136

สารบัญตาราง

	หน้า	
ตารางที่ 6.2.3-1	แสดงความสัมพันธ์ขององค์ประกอบหลักของโครงการ	38
ตารางที่ 6.2.3-2	แสดงความสัมพันธ์ของส่วนตลาด ส่วนร้านค้า และส่วนที่จอดรถ	39
ตารางที่ 6.2.3-3	แสดงความสัมพันธ์ส่วนบริหาร และส่วนบริการ	40
ตารางที่ 6.4.1-1	แสดงค่าความส่องสว่าง ค่าดัชนีความถูกต้องของสี (Ra) และค่าฟลักต์ แสงบาดตาโดยรวม (UGRI) แยกตามชนิดพื้นที่	62
ตารางที่ 6.4.3.1-1	ค่ามาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด	66
ตารางที่ 6.4.3.1-2	ข้อมูลปริมาณใช้และอัตราการเกิดน้ำเสียของโครงการ	67
ตารางที่ 6.4.3.1-3	ลักษณะสมบัติของน้ำเสียจากตลาดสดก่อนการบำบัด	68
ตารางที่ 6.4.3.1-4	สรุปผลการคำนวณระบบบำบัดน้ำเสียสำหรับตลาดสด ประเภท ก	71
ตารางที่ 6.4.3.1-5	สรุปผลการคำนวณระบบบำบัดน้ำเสียสำหรับตลาดสด ประเภท ข	74
ตารางที่ 6.4.3.1-6	สรุปผลการคำนวณระบบบำบัดน้ำเสียสำหรับตลาดสด ประเภท ค	77
ตารางที่ 6.4.3.1-7	สรุปผลการคำนวณระบบบำบัดน้ำเสียสำหรับตลาดสด ประเภท ง	80
ตารางที่ 6.4.3.1-8	ระบบบำบัดน้ำเสียที่เสนอแนะประจำภูมิภาคต่าง ๆ	82
ตารางที่ 6.4.3.2-1	อัตราการเกิดขยะมูลฝอยของแผงจำหน่ายสินค้าแต่ละประเภท	86
ตารางที่ 6.4.3.2-2	ปริมาณขยะมูลฝอยที่เกิดในตลาดของแผงจำหน่ายแต่ละประเภท	86
ตาราง ก-1	เปรียบเทียบข้อดีข้อเสียของระบบบำบัดแบบต่าง ๆ	135

สารบัญรูป

		หน้า
รูปที่ 2.1-1	รูปแบบการบริหารจัดการตลาดสดเทศบาล	4
รูปที่ 4.2-1	ขั้นตอนการขออนุญาตปลูกสร้างอาคาร	20
รูปที่ 4.2-2	ขั้นตอนการขออนุญาตจัดตั้งตลาดสด (ตาม พ.ร.บ.การสาธารณสุข พ.ศ.2535)	21
รูปที่ 6.1-1	ผังตัวอย่างการออกแบบตลาดสด	27
รูปที่ 6.2.2-1	ผังแสดงองค์ประกอบหลัก	30
รูปที่ 6.2.2-2	วิธีการจัดแผงสินค้า	31 - 32
รูปที่ 6.2.2-3	วิธีการจัดแผงสินค้าและทางเดิน	33
รูปที่ 6.2.2-4	วิธีการจัดร้านค้า	33
รูปที่ 6.2.2-5	วิธีการจัดที่นั่งรับประทานและที่ล้างจาน	34
รูปที่ 6.2.2-6	ขนาดและวิธีการจัดที่จอดรถ	35
รูปที่ 6.2.2-7	สำนักงานบริหารตลาด	36
รูปที่ 6.2.2-8	แสดงวิธีการจัดห้องน้ำชาย/หญิง	37
รูปที่ 6.2.3-1	แสดงความสัมพันธ์ขององค์ประกอบหลัก	38
รูปที่ 6.2.3-2	แสดงความสัมพันธ์ของส่วนตลาด ส่วนร้านค้า และส่วนที่จอดรถ	39
รูปที่ 6.2.3-3	แสดงความสัมพันธ์ของส่วนบริหาร และส่วนบริการ	40
รูปที่ 6.2.4-1	รอยต่อผนังกับพื้น	43
รูปที่ 6.2.5-1	ประโยชน์ของต้นไม้ในการช่วยเพิ่มความสวยงาม	53
รูปที่ 6.2.5-2	ประโยชน์ของต้นไม้โดยเป็นม่านบังสายตา	53
รูปที่ 6.2.5-3	ประโยชน์ของต้นไม้ในการช่วยลดความดังของเสียงรบกวน	54
รูปที่ 6.2.5-4	รูปทรงพันธุ์ไม้	54
รูปที่ 6.2.5-5	การกันความร้อน	55
รูปที่ 6.4.3.1-1	Flow Diagram ระบบบำบัดน้ำเสียของตลาดสด ในกรณีที่ส่งไปบำบัดที่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของท้องถิ่น	69

สารบัญรูป (ต่อ)

		หน้า
รูปที่ 6.4.3.1-2	Flow Diagram ระบบบำบัดน้ำเสีย สำหรับตลาดสด ประเภท ก	72
รูปที่ 6.4.3.1-3	Flow Diagram ระบบบำบัดน้ำเสีย สำหรับตลาดสด ประเภท ข	75
รูปที่ 6.4.3.1-4	Flow Diagram ระบบบำบัดน้ำเสีย สำหรับตลาดสด ประเภท ค	78
รูปที่ 6.4.3.1-5	Flow Diagram ระบบบำบัดน้ำเสีย สำหรับตลาดสด ประเภท ง	81
รูปที่ 6.4.4.1-1	ความลาดเอียงของผิวถนน	89
รูปที่ ก-1	กลไกในการทำงานของบ่อปรับเสถียร	132
รูปที่ ก-2	องค์ประกอบของระบบบำบัดแบบบ่อฝิ่งหรือบ่อปรับเสถียร	132
รูปที่ ก-3	ลักษณะของบ่อเติมอากาศ	133
รูปที่ ก-4	กระบวนการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียแบบตะกอนเร่ง	134