

## สารบัญ

	หน้า
กิตติกรรมประกาศ	ก
บทคัดย่อภาษาไทย	ง
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ	ฉ
สารบัญ	ช
สารบัญตาราง	ญ
สารบัญภาพ	ฎ
บทที่ 1 บทนำ	1
หลักการและเหตุผล	1
วัตถุประสงค์การศึกษา	3
ขอบเขตและวิธีการศึกษา	3
นิยามศัพท์ในการศึกษา	4
ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ	5
บทที่ 2 ระบบหลักเกณฑ์และวิธีการที่ดีในการผลิต (GMP) สำหรับกระบวนการผลิตอาหาร	6
ความหมาย	6
ประวัติความเป็นมา	6
ระบบหลักเกณฑ์และวิธีการที่ดีในการผลิต (GMP) ในประเทศไทย	9
ระบบหลักเกณฑ์และวิธีการที่ดีในการผลิต (GMP) มาตรฐาน Codex	10
ระบบหลักเกณฑ์และวิธีการที่ดีในการผลิต (GMP) ตามกฎหมายไทย	24
ระบบเอกสารสำหรับระบบหลักเกณฑ์และวิธีการที่ดีในการผลิต (GMP)	26
ประโยชน์ที่ได้รับจากการจัดทำระบบหลักเกณฑ์และวิธีการที่ดีในการผลิต(GMP)	31
ปัญหาและอุปสรรคในการดำเนินการพัฒนาระบบหลักเกณฑ์และวิธีการที่ดีในการผลิต (GMP)	32
บทที่ 3 ขั้นตอนการจัดทำระบบหลักเกณฑ์และวิธีการที่ดีในการผลิต (GMP) สำหรับ	
กระบวนการผลิตอาหารของบริษัท พาวเวอร์ แพค เอ็กซ์เพรส จำกัด	33
ประวัติบริษัทพาวเวอร์ แพค เอ็กซ์เพรส จำกัด	33
การจัดทำระบบระบบหลักเกณฑ์และวิธีการที่ดีในการผลิต (GMP) ของบริษัท พาวเวอร์ แพค เอ็กซ์เพรส จำกัด	34

สารบัญ

	หน้า
ขั้นตอนของการจัดทำระบบหลักเกณฑ์และวิธีการที่ดีในการผลิต (GMP)	35
บทที่ 4 ข้อคิดเห็นในการนำระบบหลักเกณฑ์และวิธีการที่ดีในการผลิต (GMP) มาใช้และ ปัญหาและอุปสรรคในการดำเนินการพัฒนาระบบหลักเกณฑ์และวิธีการที่ดีในการ ผลิต (GMP)	69
ข้อคิดเห็นในการนำระบบหลักเกณฑ์และวิธีการที่ดีในการผลิต (GMP) มาใช้	69
ข้อคิดเห็นเกี่ยวกับปัญหาและอุปสรรคในการดำเนินการพัฒนาระบบหลักเกณฑ์ และวิธีการที่ดีในการผลิต (GMP)	73
บทที่ 5 สรุปผลการศึกษา และข้อเสนอแนะ	79
สรุปผลการศึกษา	79
ข้อเสนอแนะ	90
บรรณานุกรม	92
ภาคผนวก ก แนวทางสัมภาษณ์ผู้บริหาร ที่ปรึกษา และพนักงานระดับปฏิบัติการฝ่ายผลิต	94
ภาคผนวก ข ระบบหลักเกณฑ์และวิธีการที่ดีในการผลิต(GMP) ตามมาตรฐาน Codex	97
ภาคผนวก ค ประกาศกระทรวงสาธารณสุข (ฉบับที่ 193) พ ศ 2543	112
ภาคผนวก ง เอกสารสำหรับระบบหลักเกณฑ์และวิธีการที่ดีในการผลิต(GMP)	117
ภาคผนวก จ ประวัติผู้เขียน	217

สารบัญตาราง

	หน้า
ตารางที่ 3.1 แผนการดำเนินงานจัดทำระบบหลักเกณฑ์และวิธีการที่ดีในการผลิต (GMP) ของบริษัท พาวเวอร์ แพค เอ็กซ์เพรส จำกัด	37
ตารางที่ 3.2 ผลการตรวจประเมินเบื้องต้นเทียบกับข้อกำหนดของระบบหลักเกณฑ์และวิธีการที่ดีในการผลิต (GMP) ตามมาตรฐาน Codex	38
ตารางที่ 3.3 การปรับปรุงกระบวนการผลิต	48
ตารางที่ 3.4 ตัวอย่างรายการวัสดุอุปกรณ์บริเวณจุดรับผลไม้	49
ตารางที่ 3.5 แสดงตัวอย่างของ โปรแกรมทำความสะอาดบริเวณจุดรับผลไม้	56
ตารางที่ 3.6 แสดงรายชื่อสารเคมีที่ไม่ใช่ส่วนผสมของอาหาร	56
ตารางที่ 3.7 แสดงตัวอย่างแผนการซ่อมบำรุงเครื่องกวนผสมแฮม	59
ตารางที่ 3.8 แสดงตัวอย่างแผนการสอบเทียบอุปกรณ์วัด	60
ตารางที่ 3.9 แผนการฝึกอบรมพนักงาน	62
ตารางที่ 3.10 แสดงรายชื่อของเอกสารประกอบการปฏิบัติงาน	65
ตารางที่ 5.1 แสดงผลการจัดทำระบบหลักเกณฑ์และวิธีการที่ดีในการผลิต (GMP) ของบริษัท พาวเวอร์ แพค เอ็กซ์เพรส จำกัด	81

## สารบัญภาพ

	หน้า
รูปที่ 3.1 แสดงผังองค์กรของบริษัท พาวเวอร์ แพค เอ็กซ์เพรส จำกัด.	33
รูปที่ 3.2 แสดงแนวทาง 11 ขั้นตอนในจัดทำระบบหลักเกณฑ์และวิธีการที่ดีในผลิต (GMP)	36
รูปที่ 3.3 แสดงแผนผังโรงงานอาคารผลิตใหม่	45
รูปที่ 3.4 แสดงขบวนการผลิตแยมผลไม้	48