

สารบัญ

	หน้า
ค่ามิยม	3
ค่าจำ	5
บทนำ	9
แนวทางการผลิตอาหารให้ปลอดภัยสำหรับ SMEs: การผลิตอาหารบรรจุในภาชนะปิดสนิท	15
ภาคหน้าปิดสนิท	
การแบ่งกลุ่มของอาหาร	16
菊ินทรีย์ที่สำคัญกับกลุ่มของอาหาร	17
หลักการและกรรมวิธีการใช้ความร้อนกับอาหารที่เป็นกรดตัว	17
ขั้นตอนการผลิตอาหารในภาชนะบรรจุที่ปิดสนิท	19
อาหารปรับกรด (Acidified foods)	20
ความหมายของความเป็นกรด-ด่าง (pH)	21
การหาค่าความเป็นกรด-ด่าง	22
การปรับมาตรฐาน	24
การปรับอาหารให้เป็นกรด	24
จุดควบคุมวิกฤติ	25
ชนิดอันตรายที่สำคัญของอาหารบรรจุในภาชนะปิดสนิทและมาตรการควบคุม	26
การนำหลักการ HACCP มาประยุกต์ใช้ในโรงงาน	29
HACCP Plan ของเห็ดโคนในน้ำเกลือ	31
การกำหนดรายละเอียดของผลิตภัณฑ์	31
แผนภูมิการผลิตเห็ดโคนในน้ำเกลือ	32
แผน HACCP (HACCP Plan) ของเห็ดโคนในน้ำเกลือ	33
HACCP Plan ของหน่อไม้ฟรังในน้ำเกลือบรรจุกระป๋อง	36
การกำหนดรายละเอียดของผลิตภัณฑ์	36
แผนภูมิการผลิตหน่อไม้ฟรังในน้ำเกลือบรรจุกระป๋อง	37
แผน HACCP (HACCP Plan) ของหน่อไม้ฟรังในน้ำเกลือบรรจุกระป๋อง	38
HACCP Plan ของมะเขือเทศแก้วในน้ำเชื่อมบรรจุกระป๋อง	42
การกำหนดรายละเอียดของผลิตภัณฑ์	42
แผนภูมิการผลิตมะเขือเทศแก้วในน้ำเชื่อมบรรจุกระป๋อง	43
แผน HACCP (HACCP Plan) ของมะเขือเทศแก้วในน้ำเชื่อมบรรจุกระป๋อง	44
สรุป	49
ตารางมาตราครम.	51

สารบัญภาพ

ภาพที่ 1	พื้นฐานหลักเกณฑ์และวิธีการปฏิบัติที่ดีในการผลิต ที่อยู่ประกอบการผลิตอาหาร ต้องปฏิบัติเพื่อให้อาหารปลอดภัย	หน้า 12
ภาพที่ 2	ปัจจัยสำคัญที่มีผลต่อการจัดการความปลอดภัยอาหารของผู้ผลิตอาหาร	13
ภาพที่ 3	แผนภูมิการผลิตเต็มโคนบรรจุในน้ำเกลือ	32
ภาพที่ 4	แผนภูมิการผลิตหน่อไม้ผั่งในน้ำเกลือบรรจุกระป๋อง	37
ภาพที่ 5	แผนภูมิการผลิตมะม่วงแห้วในน้ำเชื่อมบรรจุกระป๋อง	43

สารบัญตาราง

ตารางที่ 1	ตัวอย่างชนิดอันตรายที่เกิดขึ้นในผลิตภัณฑ์อาหารบรรจุในภาชนะปิดสนิท	หน้า 27
------------	---	------------

แนวทางการบริหารอาหารให้ปลอดภัยสำหรับ SMEs :
มาตรฐานการดำเนินการแบบปิดสนิท

ผู้เขียน : ชิตชม ยิร่าง
ศศ.ดร.วราภรณ์ มหาภานุจันทร์

BSTI DEPT. OF SCIENCE SERVICE
สำนักงานมาตรฐาน การบริหารศาสตร์บริการ



1110009864

จำนวนพิมพ์ : 4,000 เล่ม

พิมพ์ครั้งที่ 1 : เดือน เมษายน 2552

เลขมาตรฐานประจำหนังสือ : 978-611-7148-19-4

ผลงานลิขสิทธิ์damพรerasabunyutdilixsithi พ.ศ. 2537

จัดทำโดย

โครงการ "การพัฒนาศักยภาพผู้ผลิตอาหารระดับ SMEs
เตรียมเข้าสู่ระบบ HACCP" (โครงการ Pre-HACCP)

เจ้าของลิขสิทธิ์

อุตสาหกรรมพัฒนาสูญนิธิเพื่อสถาบันอาหาร กระทรวงอุตสาหกรรม
เลขที่ 2008 ซอยจรัญสนิทวงศ์ 40 ถนนจรัญสนิทวงศ์

แขวงบางยี่ขัน เขตบางพลัด กรุงเทพฯ 10700

โทร. 0-2886-8088

โทรสาร. 0-2886-8106

www.nfi.or.th

พิมพ์ที่

หจก.พรี-วัน

555 อาคารสาขาวิชาเวอร์ชั่นบี ถนนพหลโยธิน

แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900

โทร. 0-2937-0648, 0-2937-0718

โทรสาร. 0-2937-0648

เลขหน้า	664-0282
	834
	2552
เลขหน้าเบียด	1425
วันที่	๑๐.๗. 2553

105046

คำขออนันตนาการ

คุณพญานิศา ใจกลาง
กรมวิทยาศาสตร์ - กรมอนามัย กระทรวงสาธารณสุข
ผู้อำนวยการสถาบันวิจัยฯ

๑๐.๗. ๒๕๕๓