

รูปแบบการจัดการโลจิสติกส์อุตสาหกรรมอาหาร solaal
ประปเนื้อสัตว์ในอุตสาหกรรมขนาดกลางและขนาดย่อม

สร้อยสุดา เลาหมุด

คุณภูนพนเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรปรัชญาคุณภูนพน
สาขาวิชาการจัดการนวัตกรรมและเทคโนโลยี
ปีการศึกษา 2562
ลิขสิทธิ์ของมหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา

**LOGISTICS MANAGEMENT MODEL FOR THE HALAL
MEAT PROCESSING FOOD IN SMALL AND MEDIUM
INDUSTRIES.**

SOISUDA LOHMOOD

A dissertation submitted in partial fulfillment of the requirements
for Doctor of Philosophy in Innovation and Technology Management
Academic Year 2019
Copyright of Bansomdejchaopraya Rajabhat University

ชื่อเรื่องดุษฎีนิพนธ์

รูปแบบการจัดการโลจิสติกส์อุตสาหกรรมอาหารฮาลาลแปรรูปเนื้อสัตว์ในอุตสาหกรรม
ขนาดกลางและขนาดย่อม

ชื่อนักศึกษา

นางสาวสร้อยสุดา เกาะหมูด

คณะกรรมการที่ปรึกษาดุษฎีนิพนธ์

ประธานกรรมการ

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.นุกูล สารวงศ์)

กรรมการ

(รองศาสตราจารย์ ดร.สมบัติ ทิมทรัพย์)

กรรมการ

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ทันยา กิรติรัตนะ)

มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์มหาวิทยาลัยได้มอบหมายอนุมัติให้ดุษฎีนิพนธ์ฉบับนี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตร
ปริญญาปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาการจัดการนวัตกรรมและเทคโนโลยี

คณบดีบัณฑิตวิทยาลัย

(ดร.คณกร สรวงเจริญ)

อธิการบดี

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ลินดา เกอมเที่ยว)

คณะกรรมการสอบดุษฎีนิพนธ์

ประธานกรรมการ

(รองศาสตราจารย์ ดร.พงศ์ หารดา)

กรรมการ

(รองศาสตราจารย์ ดร.วรรรณา ไถลังคง)

กรรมการ

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.เพ็งรักษ์ ศิริสุข)

กรรมการ ผู้แทนจากคณะกรรมการบริหาร

(รองศาสตราจารย์ ดร.บุญมี กวนเสกสรรค์)

โครงการปรัชญาดุษฎีบัณฑิต

ชื่อเรื่อง	รูปแบบการจัดการโลจิสติกส์อุตสาหกรรมอาหารชาล่าด แปรรูปเนื้อสัตว์ในอุตสาหกรรมขนาดกลางและขนาดย่อม
ชื่อผู้วิจัย	สร้อยสุดา เลาะหมุด
สาขาวิชา	การจัดการนวัตกรรมและเทคโนโลยี
อาจารย์ที่ปรึกษาหลัก	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.นฤกูล สาระวงศ์
อาจารย์ที่ปรึกษาร่วม	รองศาสตราจารย์ ดร.สมบัติ ทีฆกรพย์
อาจารย์ที่ปรึกษาร่วม	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ทศนัย กิริศิริตันตะ
ปีการศึกษา	2562

บทคัดย่อ

การวิจัยนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อพัฒนารูปแบบการจัดการโลจิสติกส์อุตสาหกรรมอาหารชาล่าด แปรรูปเนื้อสัตว์ในอุตสาหกรรมขนาดกลางและขนาดย่อม การดำเนินการวิจัยมี 3 ขั้นตอน คือ ขั้นตอนที่ 1 กำหนดองค์ประกอบของรูปแบบการจัดการโลจิสติกส์อุตสาหกรรมอาหารชาล่าด แปรรูป เนื้อสัตว์ในอุตสาหกรรมขนาดกลางและขนาดย่อม โดยการสัมภาษณ์ผู้ทรงคุณวุฒิค้านการความคุ้ม การเชื่อถือสัตว์ ค้านบริหารกิจการอาหารชาล่าด แปรรูปเนื้อสัตว์ขนาดกลางและขนาดย่อม และ นักวิชาการหน่วยงานที่ให้การรับรองอาหารชาล่าด วิเคราะห์ข้อมูลด้วยการลดทอนข้อมูล การแสดง ข้อมูลและการสร้างเป็นข้อกำหนดของรูปแบบ ขั้นตอนที่ 2 พัฒนารูปแบบการจัดการโลจิสติกส์ อุตสาหกรรมอาหารชาล่าด แปรรูปเนื้อสัตว์ในอุตสาหกรรมขนาดกลางและขนาดย่อม โดยการ สอบถามกลุ่มผู้บริโภคที่เป็นมุสลิม และวิเคราะห์ข้อมูลด้วยการวิเคราะห์ค่าเฉลี่ย (\bar{X}) ค่าความ เบี่ยงเบนมาตรฐาน (SD) และการจัดสันทนาภกุ่ม (Focus group) โดยผู้ทรงคุณวุฒิ และขั้นตอนที่ 3 ประเมินความเหมาะสมของรูปแบบการจัดการโลจิสติกส์อุตสาหกรรมอาหารชาล่าด แปรรูป เนื้อสัตว์ในอุตสาหกรรมขนาดกลางและขนาดย่อม โดยการสัมภาษณ์ผู้ทรงคุณวุฒิค้านโลจิสติกส์ ค้านอุตสาหกรรมอาหารชาล่าด แปรรูปเนื้อสัตว์ขนาดกลางและขนาดย่อม ค้านมาตรฐานอาหารชาล่าด และค้านการพัฒนารูปแบบ และวิเคราะห์ข้อมูลโดยใช้ค่าความถี่เป็นตัวชี้วัด

ผลการวิจัยพบว่า

- องค์ประกอบของรูปแบบการจัดการโลจิสติกส์อุตสาหกรรมอาหารชาล่าด แปรรูปเนื้อสัตว์ ในอุตสาหกรรมขนาดกลางและขนาดย่อมประกอบด้วยข้อกำหนดทั้งหมด 90 ข้อ แบ่งเป็นข้อกำหนด ค้านโลจิสติกส์ 9 กิจกรรม ได้แก่ 1) การวางแผนการผลิต 2) การจัดซื้อจัดหา 3) การสื่อสารค้านโลจิสติกส์

และกระบวนการสั่งซื้อ 4) การขนส่ง 5) การบริการลูกค้าและกิจกรรมสนับสนุน 6) โลจิสติกส์ย้อนกลับ 7) การบริหารสินค้าคงคลัง 8) การจัดการคลังสินค้า และ 9) การจัดการขนย้าย และการบรรจุภัณฑ์

2. การพัฒนารูปแบบการจัดการ โลจิสติกส์อุตสาหกรรมอาหารชาลาดเปรูปเนื้อสัตว์ใน อุตสาหกรรมขนาดกลางและขนาดย่อม ผลการวิเคราะห์แบบสอบถาม พบว่า กิจกรรม โลจิสติกส์ กับการปฏิบัติที่ถูกต้องสำหรับเนื้อรักเปรูปขาลในสภาพปัจจุบัน อยู่ในเกณฑ์มาก มีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 3.63 และสภาพที่คาดหวังอยู่ในเกณฑ์มาก มีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 3.94 ผู้วิจัยได้นำผลการวิเคราะห์ แบบสอบถาม มาสร้างเป็นร่างรูปแบบการจัดการ โลจิสติกส์อาหารชาลาดเปรูปเนื้อสัตว์ใน อุตสาหกรรมขนาดกลางและขนาดย่อม และนำข้อคิดเห็นจากผู้ทรงคุณวุฒิในการจัดstanทนากรลุ่ม นาปรับปรุงร่างรูปแบบให้เป็นรูปแบบการจัดการ โลจิสติกส์อุตสาหกรรมอาหารชาลาดเปรูป เนื้อสัตว์ในอุตสาหกรรมขนาดกลางและขนาดย่อมที่มีความสมมูลร่วม ซึ่งประกอบด้วยสาระสำคัญ 2 ตอน คือ ตอนที่ 1 แนวคิดหลักพื้นฐานเพื่อการพัฒนารูปแบบการจัดการ โลจิสติกส์อุตสาหกรรม อาหารชาลาดเปรูปเนื้อสัตว์ในอุตสาหกรรมขนาดกลางและขนาดย่อม ประกอบด้วย 1) แนวคิด หลักพื้นฐานด้านการจัดการ โลจิสติกส์ 2) แนวคิดหลักพื้นฐานด้านการจัดการตามมาตรฐานคุณภาพ อาหารชาลาด และตอนที่ 2 รูปแบบการจัดการ โลจิสติกส์อุตสาหกรรมอาหารชาลาดเปรูปเนื้อสัตว์ ในอุตสาหกรรมขนาดกลางและขนาดย่อม ประกอบด้วยกิจกรรมหลัก คือ กิจกรรมด้านน้ำ กิจกรรม กลางน้ำ และกิจกรรมปลายน้ำ

3. การประเมินความเหมาะสมของรูปแบบการจัดการ โลจิสติกส์อุตสาหกรรมอาหารชาลาด เปรูปเนื้อสัตว์ในอุตสาหกรรมขนาดกลางและขนาดย่อม ผู้ทรงคุณวุฒิทำประเมินความเหมาะสม 4 ด้าน ได้แก่ 1) ความครบถ้วนขององค์ประกอบของรูปแบบการจัดการ โลจิสติกส์อุตสาหกรรม อาหารชาลาดเปรูปเนื้อสัตว์ 2) ความสอดคล้องขององค์ประกอบของรูปแบบการจัดการ โลจิสติกส์ อุตสาหกรรมอาหารชาลาดเปรูปเนื้อสัตว์ในอุตสาหกรรมขนาดกลางและขนาดย่อม 3) ความสัมพันธ์ ของกิจกรรมของรูปแบบการจัดการ โลจิสติกส์อุตสาหกรรมอาหารชาลาดเปรูปเนื้อสัตว์ใน อุตสาหกรรมขนาดกลางและขนาดย่อม และ 4) การนำรูปแบบการจัดการ โลจิสติกส์อุตสาหกรรม อาหารชาลาดเปรูปเนื้อสัตว์ในอุตสาหกรรมขนาดกลางและขนาดย่อม ไปสู่การปฏิบัติ ซึ่งผลจากการ ประเมิน พบว่า รูปแบบการจัดการ โลจิสติกส์อุตสาหกรรมอาหารชาลาดเปรูปเนื้อสัตว์ใน อุตสาหกรรมขนาดกลางและขนาดย่อมมีความเหมาะสมในทุกด้าน

คำสำคัญ: รูปแบบการจัดการ โลจิสติกส์ โลจิสติกส์อาหารชาลาด เปรูปเนื้อสัตว์ชาลาด

Title	Logistics Management Model for the Halal Meat Processing Food in Small and Medium Industries.
Author	Soisuda Lohmood
Program	Innovation and Technology Management
Major Advisor	Assistant Professor Dr. Nukul Sarawong
Co-Advisor	Associate Professor Dr. Sombat Teekasap
Co-Advisor	Assistant Professor Dr.Tassanai Keeratiratana
Academic Year	2019

ABSTRACT

This research aims to develop a logistics management model for the Halal meat processing food in small and medium industries. There are 3 steps in conducting research: 1) Defining the elements of the Halal food industry logistics management model in small and medium industries by interviewing experts in animal slaughter management control of halal meat processing food business in small and medium industries, and academic agencies that provide Halal food certification. Analyze data by reducing data. Data display and establishing the requirements of the model. 2) Develop the model of logistics management for the Halal meat processing food industry in small and medium industries by questioning the Muslim consumer groups and analyze the data by analyzing the mean (\bar{X}), Standard Deviation (S.D.) and focus group by the experts and 3) evaluate the suitability of logistics management model of the Halal meat processing food industry in small and medium industries by interviewing the experts in logistics, in small and medium Halal meat processing food industries, Halal food standards and the development of models and analyze the data by using frequency values as indicators.

The research found that:

1. The components of the logistics management model of the Halal meat processing food in small and medium industries consists of 90 requirements, divided into 9 logistics requirements, 1) Demand forecasting and planning 2) Purchasing and Procurement 3) Logistics Communication and Order Processing 4) Transportation 5) Customer Service and Support 6) Reverse Logistics 7) Inventory Management 8) Warehousing and Storage and 9) Material Handling and Packing.

2. Develop the logistics management model for the Halal meat processing food industry in small and medium industries, the result of the questionnaire analysis shows that the logistic activities and the correct practices for the Halal processed beef in the current condition, in very high level has an average of 3.63 and the expected condition is very high. The average is equal to 3.94 and the suggestions from the experts in group discussions can be improved. To develop the logistics management model of the Halal meat processing food industry in small and medium industries to be completed which consists of 2 main parts: Part 1: Basic concepts for the development of the logistics management model for the Halal meat processing food in the small and medium industries consists of 1) Basic concepts of logistics management and 2) Basic concepts of management according to the Halal food quality standards and Part 2: Logistics management model for the Halal meat processing food in the small and medium industries consist of the main activities which are the upstream and downstream activities

3. Assessment of the appropriateness of the logistics management model for the Halal meat processing food industry in small and medium industries, the evaluation results of the suitability of experts in all 4 fields consist of 1) the completeness of the components of the Halal meat processing logistics management model. 2) Consistency of the components of The Halal meat food processing logistics management model in the small and medium industries 3) The relation of activities of the Halal meat processing food logistics management model in the small and medium industries and 4) Adopting the Halal meat processing food logistics management model in the small and medium industries into action, which the results of the assessment found that the Halal meat processing food logistics management model in small and medium industries is appropriate in all aspects.

Keywords: Logistics management model, Halal food logistics, Halal meat processing

กิตติกรรมประกาศ

ดุษฎีนิพนธ์ฉบับนี้สำเร็จลุล่วงได้ด้วยความกรุณาจาก คณะกรรมการที่ปรึกษาดุษฎีนิพนธ์ โดยมี ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.นฤกุล สาระวงศ์ ประธานกรรมการ รองศาสตราจารย์ ดร.สมบัติ ทิมทรัพย์ และผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ทศนัย กิรติรัตน กรรมการ ที่กรุณายังเวลาให้คำปรึกษา และแนะนำแนวทางที่ดีตลอดมา ขอขอบพระคุณเป็นอย่างสูง

ขอขอบพระคุณ ผู้เชี่ยวชาญและผู้ทรงคุณวุฒิทุกท่านที่อนุเคราะห์ในการเก็บรวบรวมข้อมูล อย่างดีเยี่ง ตลอดจนผู้ตอบแบบสอบถามทุกท่านที่ให้ความร่วมมือในการตอบแบบสอบถาม จนทำให้ดุษฎีนิพนธ์ฉบับนี้สำเร็จลุล่วงไปได้ด้วยดี

ท้ายนี้ผู้วิจัยขอขอบพระคุณบิดา มารดา ที่ให้การอบรมเลี้ยงดู ส่งเสริมการศึกษา และให้กำลังใจเป็นอย่างดี อีกทั้งขอขอบคุณเพื่อนๆ พี่ๆ น้องๆ ที่ให้การสนับสนุนและช่วยเหลือด้วยดี เสนอมา และขอขอบพระคุณเจ้าของเอกสารและงานวิจัยทุกท่าน ที่ผู้ศึกษาค้นคว้าได้นำมาอ้างอิง ในการทำดุษฎีนิพนธ์ครั้งนี้ จนกระทำการสำเร็จลุล่วงไปได้ด้วยดี

สร้อยสุดา เลาหนุน

สารบัญ

	หน้า
บทคัดย่อภาษาไทย.....	ก
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ.....	ค
กิตติกรรมประกาศ.....	จ
สารบัญ.....	ก
สารบัญตาราง.....	ซ
สารบัญภาพ.....	ฉ
บทที่ 1 บทนำ.....	1
ความเป็นมาและความสำคัญของปัญหา.....	1
คำถามการวิจัย.....	3
วัตถุประสงค์ของการวิจัย.....	3
ขอบเขตของการวิจัย.....	3
ข้อตกลงเบื้องต้นของการวิจัย.....	5
ประโยชน์ที่ได้รับจากการวิจัย.....	5
นิยามศัพท์เฉพาะ.....	5
กรอบแนวคิดในการวิจัย.....	8
บทที่ 2 เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง.....	9
แนวคิดเกี่ยวกับการจัดการโลจิสติกส์.....	9
แนวคิดเกี่ยวกับการจัดการตามมาตรฐานอาหารชาลาด.....	22
ข้อมูลพื้นฐานเกี่ยวกับอุตสาหกรรมอาหารแปรรูปเนื้อสัตว์.....	36
แนวคิดเกี่ยวกับวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม.....	40
แนวคิดเกี่ยวกับรูปแบบ.....	41
งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง.....	45
บทที่ 3 วิธีดำเนินการวิจัย.....	50
ขั้นตอนที่ 1 กำหนดองค์ประกอบของรูปแบบของการจัดการเทคโนโลยีโลจิสติกส์.....	51
ขั้นตอนที่ 2 พัฒนารูปแบบการจัดการเทคโนโลยีโลจิสติกส์อุตสาหกรรมอาหารชาลาดแปรรูปเนื้อสัตว์ขนาดกลางและขนาดย่อม.....	52
ขั้นตอนที่ 3 ประเมินความเหมาะสมของรูปแบบการจัดการเทคโนโลยีโลจิสติกส์ อุตสาหกรรมอาหารชาลาดแปรรูปเนื้อสัตว์ขนาดกลางและขนาดย่อม.....	56

สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
บทที่ 4 ผลการวิเคราะห์ข้อมูล.....	59
ตอนที่ 1 ผลการศึกษาองค์ประกอบของรูปแบบการจัดการโลจิสติกส์อุดสาಹกรรมอาหารยาภัณฑ์และน้ำดื่ม.....	59
ตอนที่ 2 พัฒนารูปแบบการจัดการโลจิสติกส์อุดสาหกรรมอาหารยาภัณฑ์และน้ำดื่ม.....	63
ตอนที่ 3 ผลการประเมินความเหมาะสมของรูปแบบการจัดการโลจิสติกส์อุดสาหกรรมอาหารยาภัณฑ์และน้ำดื่ม.....	80
บทที่ 5 สรุปผล อภิปรายผล และข้อเสนอแนะ.....	103
สรุปผลการวิจัย.....	103
อภิปรายผล.....	127
ข้อเสนอแนะ.....	129
บรรณานุกรม.....	130
ภาคผนวก.....	134
ภาคผนวก ก รายชื่อผู้เขียนวิชาช�.....	135
ภาคผนวก ข หนังสือราชการ.....	141
ภาคผนวก ค ผลการวิเคราะห์เครื่องมือ.....	169
ภาคผนวก ง เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย.....	177
ภาคผนวก จ แบบตอบรับและบทความวิจัย.....	197
ภาคผนวก ฉ สำเนาประกาศนียบัตร.....	203
ภาคผนวก ช ผลการสอนวัดภาษาอังกฤษตามเกณฑ์ CEFR.....	205
ประวัติผู้วิจัย.....	207

สารบัญตาราง

ตารางที่	หน้า
1 กิจกรรมต่างๆ ที่อยู่ภายใต้การจัดการของระบบบริหารคลังสินค้า.....	19
2 ความแตกต่างระหว่างมาตรฐานอาหารยาลาล กับมาตรฐานอุตสาหกรรมอาหารทั่วไป....	35
3 ตารางสำเร็จรูปของ Taro Yamane.....	53
4 ข้อกำหนดครูปแบบการจัดการ โลจิสติกส์อุตสาหกรรมอาหารยาลาลแปรรูปเนื้อสัตว์ ขนาดกลางและขนาดย่อม.....	59
5 ข้อมูลทั่วไปของผู้สอนแบบสอบถาม.....	64
6 ผลการวิเคราะห์แบบสอบถาม.....	66
7 กิจกรรมด้านน้ำ.....	86
8 กิจกรรมกลางน้ำ.....	89
9 กิจกรรมป่าชายน้ำ.....	97
10 ค่าความตื่นในการประเมินความเหมาะสมของรูปแบบการจัดการ โลจิสติกส์อุตสาหกรรม อาหารยาลาลแปรรูปเนื้อสัตว์ขนาดกลางและขนาดย่อม.....	100
11 กิจกรรมระหว่างผู้ส่งวัตถุคิบ (ผู้เลี้ยงวัว) กับผู้จัดหารวัตถุคิบ.....	112
12 กิจกรรมระหว่างผู้ผลิตกับผู้จัดหารวัตถุคิบและผู้ค้าส่งหรือผู้ค้าปลีก.....	116
13 กิจกรรมระหว่างผู้ค้าส่งหรือผู้ค้าปลีกกับผู้บริโภค.....	124

สารบัญภาพ

ภาพที่	หน้า
1 กรอบแนวคิดในการวิจัย.....	8
2 กิจกรรมโลจิสติกส์.....	10
3 ความถูกต้อง 7 ประการ ในการให้บริการแก่ลูกค้า.....	11
4 กระบวนการจัดการ โลจิสติกส์.....	16
5 เครื่องหมาย潭าล.....	22
6 ขั้นตอนการสร้างรูปแบบ.....	43
7 ขั้นตอนการดำเนินงานวิจัย.....	50
8 ร่างรูปแบบการจัดการ โลจิสติกสุอาหาร潭าลแปรรูปเนื้อสัตว์ในอุตสาหกรรม ขนาดกลางและขนาดย่อม.....	73
9 รูปแบบการจัดการ โลจิสติกสุอาหาร潭าลแปรรูปเนื้อสัตว์ในอุตสาหกรรมขนาดกลาง และขนาดย่อม.....	81
10 รูปแบบการจัดการ โลจิสติกสุอาหาร潭าลแปรรูปเนื้อสัตว์ในอุตสาหกรรมขนาดกลาง และขนาดย่อม.....	106
11 กิจกรรมต้นน้ำ.....	111
12 กิจกรรมกลางน้ำ.....	115
13 กิจกรรมปลายน้ำ.....	123

บทที่ 1

บทนำ

ความเป็นมาและความสำคัญของปัจจุบัน

จำนวนประชากรมุสลิมในประเทศไทย จำกัดสำนักงานสถิติแห่งชาติ พ.ศ. 2553 มีประมาณ 3.2 ล้านคน หรือคิดเป็นร้อยละ 4.9 ของประชากรทั้งประเทศ ซึ่งประชากรทั้งประเทศมีอยู่ประมาณ 65.9 ล้านคน การอยู่อาศัยของมุสลิมในประเทศไทย เป็นการกระจุกตัวอยู่บางพื้นที่มากกว่าที่จะกระจายไปทุกพื้นที่ของประเทศไทย จากสำนักงานสถิติแห่งชาติ จำนวน 3,259,340 คน ส่วนมากจะอาศัยอยู่ภาคใต้ ร้อยละ 78 หรือประมาณ 2,539,799 คน รองลงมาอาชัยอยู่กรุงเทพมหานคร ร้อยละ 11.7 หรือประมาณ 382,385 คน ภาคกลางร้อยละ 8.6 หรือประมาณ 280,752 คน ภาคเหนือ ร้อยละ 1 หรือประมาณ 32,201 คน และภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ร้อยละ 0.7 หรือประมาณ 24,203 คน (สำนักงานสถิติแห่งชาติ, 2562)

อาหารฮาลาล (Halal Food) เป็นเรื่องที่ได้รับความสนใจอย่างมากจากสังคมไทยในปัจจุบัน ไม่ใช่เพียงแต่ชาวไทยมุสลิมที่จำเป็นต้องบริโภคอาหารฮาลาลเท่านั้น แต่ผู้ประกอบการซึ่งต้องการผลิตอาหารฮาลาลจำหน่ายแก่ผู้บริโภcm มุสลิมในประเทศไทย และผลิตเพื่อการส่งออกในตลาดโลก มุสลิมก็จำเป็นต้องให้ความสนใจอย่างจริงจัง และดำเนินกระบวนการผลิตอาหารฮาลาลให้ถูกต้องตามบัญญัติศาสนาอิสลามและระเบียบคณะกรรมการกลางอิสลามแห่งประเทศไทย ว่าด้วยการรับรองฮาลาล พ.ศ. 2544 และฉบับที่ 2 พ.ศ. 2545 โดยผ่านการตรวจสอบและรับรองจากคณะกรรมการกลางอิสลามแห่งประเทศไทยหรือคณะกรรมการอิสลามประจำจังหวัดแล้วแต่กรณีและหากผู้ขอรับการรับรองฮาลาลประสงค์จะใช้เครื่องหมายรับรองฮาลาล จะต้องรับอนุญาตให้ใช้เครื่องหมายดังกล่าวจากคณะกรรมการกลางอิสลามแห่งประเทศไทยก่อน (ข้อ 7, ข้อ 8 แห่งระเบียบฯ) ประกอบกับประเทศไทยเป็นแหล่งผลิตอาหารที่สำคัญของโลก ตลาดโลกมุสลิมมีประชากรผู้บริโภคประมาณ 2,000 ล้านคน ดังนั้น อาหารฮาลาล จึงเป็นช่องทางการตลาดที่สำคัญ ซึ่งประเทศไทยควรจะต้องเจาะตลาดอาหารฮาลาลเพื่อเพิ่มส่วนแบ่งการตลาดให้มากขึ้น

โลจิสติกส์ (Logistics) ถือเป็นหัวใจสำคัญของสินค้าฮาลาล โดยเป็นปรากฏการณ์ใหม่ของระบบโลจิสติกส์ที่มีการใช้หลักกฎหมายอิสลาม ทำให้ผู้บริโภคเข้าใจได้ว่าตลาดอุตสาหกรรมของสินค้ามีการจัดการโลจิสติกส์สินค้าฮาลาล ตั้งแต่ผู้ผลิตจนถึงมือผู้บริโภค โดยมีการจัดการที่ได้มาตรฐาน และถูกต้องตามหลักการทางศาสนา เพื่อยกระดับการจัดการโลจิสติกส์สินค้าฮาลาล รวมทั้งยังเพิ่มโอกาสทางการขายและสร้างชุมชนได้ด้วยโลจิสติกส์ เป็นกระบวนการวางแผน

สำหรับการดำเนินงานการควบคุมการเคลื่อนย้ายทั้งไปและกลับ การเก็บรักษาสินค้า บริการ และข้อมูลที่เกี่ยวข้องอย่างมีประสิทธิภาพและมีประสิทธิผล ตั้งแต่จุดเริ่มต้นของการผลิตไปสู่จุดสุดท้ายของการบริโภค เพื่อตอบสนองความต้องการของลูกค้า การกระจายสินค้า มุ่งเน้นเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพและลดต้นทุน(กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่, 2558, น.1) ซึ่งกิจกรรมค้านโลจิสติกส์ นับว่าเป็นกิจกรรมสนับสนุนการดำเนินการภายในทุกองค์กร ซึ่งเชื่อมโยงทุกหน่วยงานภายในและภายนอกองค์กร ทั้งค้านอุปสงค์และอุปทาน

แนวทางการจัดการโลจิสติกส์อาหารสาลາດ ผู้ประกอบการอุดสาหกรรมอาหารสาลາดยังต้องปรับปรุงและควรมุ่งเน้นในเรื่องระบบการจัดการ ระบบการขนส่ง และรวมไปถึงกระบวนการจัดหาจัดซื้อวัตถุคุณภาพดี สำหรับอาหารสาลາดแพร่ระบาดเนื้อสัตว์ มีข้อเสนอแนะสำหรับผู้ประกอบการอุดสาหกรรมอาหาร โดยควรปรับปรุงให้เกิดระบบของการตรวจสอบ เพื่อควบคุมให้สอดคล้องกับหลักการมาตรฐานสาลາด ทั้งในส่วนของสถานประกอบการที่จะต้องคุ้มครองระบบดังต่อไปนี้ รวมทั้งในส่วนของท่าเรือรับ ผู้ส่งวัตถุคุณภาพดี บริษัทขนส่ง และท่าเรือส่งออกสินค้า จำเป็นต้องมีการปรับปรุงโครงสร้างพื้นฐานและสิ่งอำนวยความสะดวกต่างๆ โดยต้องจัดการแยกการขนส่ง พื้นที่จัดเก็บ จึงควรมีการรักษามาตรฐานคุณภาพการผลิต รวมถึงการส่งเสริมให้ผู้ประกอบการปฏิบัติตามมาตรฐาน ตามบทบัญญัติของศาสนาอิสลามอย่างเคร่งครัด และพัฒนาระบวนการขนส่งให้เป็นไปตามมาตรฐาน และอาหารสาลາดของวิสาหกิจชุมชน และกลุ่มนธุรกิจขนาดกลางและขนาดย่อมจากการเปรียบเทียบการตลาดอาหารสาลາดไทย มาเลเซียและอินโดนีเซีย พบว่า การจัดการของการผลิต การตลาด ระบบการขนส่ง และเทคโนโลยี ตลอดจนการบรรจุหีบห่อของประเทศไทยมาเลเซียนั้นมีประสิทธิภาพมากกว่าของประเทศไทย โดยมาเลเซียมีการจัดการดังนี้ From Farm to Farm และ From Farm to Table และสำหรับประเทศไทยในโคนีเซีย ยังจัดการในระดับฟาร์มนากกว่า ทำให้ไทยต้องมีการจัดการเกี่ยวกับการพัฒนาให้มีประสิทธิภาพด้านการทำงาน ด้านการผลิตและการตลาดให้ดีเทียบเท่าคู่แข่ง (จำเริญ เขื่อนแก้ว, 2560, น.16-17) จะเห็นว่าการจัดการงานด้านโลจิสติกส์อาหารสาลາด สามารถปรับการดำเนินงานให้มีประสิทธิภาพจะเกิดขึ้นได้ ต้องอาศัยความร่วมมือของหลายฝ่ายไม่ว่าจะเป็นของทั่วผู้ผลิตหรือองค์กรเองที่ต้องปรับตัวและสร้างความพร้อมในการดำเนินงาน ร่วมกับการสร้างความร่วมมือระหว่างเครือข่าย รวมถึงองค์กรภาครัฐหรือหน่วยงานรัฐบาลที่ต้องปรับนโยบายและสนับสนุนแนวทางในการบริหารงานสำหรับด้านโลจิสติกส์อาหารสาลາดที่ผู้บริโภคสนใจต้องการไม่เพียงแต่ให้ความสนใจในวัตถุคุณภาพ และกระบวนการผลิตเท่านั้น แต่ยังรวมถึงกระบวนการขนส่ง และการจัดเก็บ จนกว่าอาหารนั้นถึงมือผู้บริโภคในสุดท้ายอย่างถูกต้องตามหลักศาสนาอิสลาม กระบวนการโลจิสติกส์อาหารสาลາด จึงจำเป็นต้องได้มาตรฐานสูงต้องตามหลักศาสนา เพื่อให้มีน้ำใจมากที่สุดว่าอาหารสาลາดได้รับการคุ้มครองอย่างดีไม่มี

โอกาสปนเปื้อนและปะปนกับสินค้าต้องห้าม แต่ในปัจจุบันบริษัทผู้ผลิต หรือสถานที่จัดจำหน่าย ให้ความสำคัญก่อนข้างน้อย เนื่องจากไม่มีรูปแบบการจัดการที่ถูกต้องตามหลักศาสนาอิสลามที่ชัดเจน

จากความเป็นมาและความสำคัญดังกล่าว ผู้วิจัยจึงได้พัฒนารูปแบบการจัดการโลจิสติกส์ อุตสาหกรรมอาหารชาลาล/perruปเนื้อสัตว์ในอุตสาหกรรมขนาดกลางและขนาดย่อม สำหรับใช้ เป็นแนวทางในการจัดการโลจิสติกส์อาหารชาลาลได้ถูกต้องตามหลักศาสนา

คำนำมารวิจัย

รูปแบบการจัดการโลจิสติกส์อุตสาหกรรมอาหารชาลาล/perruปเนื้อสัตว์ในอุตสาหกรรม ขนาดกลางและขนาดย่อม มีลักษณะอย่างไร

วัตถุประสงค์ของการวิจัย

เพื่อพัฒนารูปแบบการจัดการโลจิสติกส์อุตสาหกรรมอาหารชาลาล/perruปเนื้อสัตว์ใน อุตสาหกรรมขนาดกลางและขนาดย่อม

ขอบเขตของการวิจัย

ขอบเขตด้านเนื้อหา

การวิจัยนี้เป็นการพัฒนารูปแบบการจัดการโลจิสติกส์อุตสาหกรรมอาหารชาลาล/perruปเนื้อสัตว์ในอุตสาหกรรมขนาดกลางและขนาดย่อม ประเภทแปรรูปเนื้อวัว โดยประกอบด้วยเนื้อหา 3 ด้าน ประกอบด้วย การกำหนดองค์ประกอบของรูปแบบ การพัฒนารูปแบบ และการประเมิน ความเหมาะสมของรูปแบบการจัดการโลจิสติกส์อุตสาหกรรมอาหารชาลาล/perruปเนื้อสัตว์ใน อุตสาหกรรมขนาดกลางและขนาดย่อม

ขอบเขตด้านกลุ่มผู้ให้ข้อมูล

1. กลุ่มผู้ให้ข้อมูล ขั้นตอนการกำหนดองค์ประกอบรูปแบบการจัดการโลจิสติกส์ อุตสาหกรรมอาหารชาลาล/perruปเนื้อสัตว์ในอุตสาหกรรมขนาดกลางและขนาดย่อม จำนวน 6 คน ได้แก่

1.1 ผู้ควบคุมการเชือดสัตว์ จำนวน 2 คน

1.2 ผู้บริหารกิจการอาหารชาลาล/perruปเนื้อสัตว์ขนาดกลางและขนาดย่อม จำนวน 2 คน

จำนวน 2 คน

1.3 นักวิชาการหน่วยงานที่ให้การรับรองอาหารชาลาล จำนวน 2 คน

2. กลุ่มผู้ให้ข้อมูล ขั้นตอนการพัฒนารูปแบบการจัดการโลจิสติกส์อุตสาหกรรมอาหารชาลาดแปรรูปเนื้อสัตว์ในอุตสาหกรรมขนาดกลางและขนาดย่อม ได้แก่

2.1 ผู้บริโภคที่เป็นมุสลิม จำนวน 400 คน

2.2 ผู้เชี่ยวชาญ ได้แก่

2.2.1 นักวิชาการด้านโลจิสติกส์ จำนวน 4 คน

2.2.2 นักวิชาการหน่วยงานที่ให้การรับรองอาหารชาลาด จำนวน 2 คน

2.2.3 ผู้บริหารกิจการอาหารชาลาดแปรรูปเนื้อสัตว์ขนาดกลางและขนาดย่อม จำนวน 2 คน

2.2.4 ผู้บริโภค ได้แก่ นักวิชาการที่เป็นมุสลิม จำนวน 2 คน และผู้นำศาสนาอิสลาม จำนวน 1 คน

3. กลุ่มผู้ให้ข้อมูล ขั้นตอนการประเมินความเหมาะสมของรูปแบบการจัดการโลจิสติกส์อุตสาหกรรมอาหารชาลาดแปรรูปเนื้อสัตว์ในอุตสาหกรรมขนาดกลาง จำนวน 5 คน ได้แก่

3.1 นักวิชาการด้านโลจิสติกส์ จำนวน 2 คน

3.2 ผู้บริหารกิจการอาหารชาลาดแปรรูปเนื้อสัตว์ขนาดกลาง จำนวน 1 คน

3.3 นักวิชาการหน่วยงานที่ให้การรับรองอาหารชาลาด จำนวน 1 คน

3.4 นักวิชาการด้านรูปแบบ จำนวน 1 คน

ขอบเขตด้านเวลา

การวิจัยครั้งนี้ทำการวิจัย และเก็บข้อมูลในช่วงเดือนมิถุนายน 2561- กรกฎาคม 2562

ขอบเขตด้านพื้นที่

การวิจัยนี้มุ่งศึกษาเพื่อพัฒนารูปแบบการจัดการโลจิสติกส์อุตสาหกรรมอาหารชาลาด แปรรูปเนื้อสัตว์ในอุตสาหกรรมขนาดกลางและขนาดย่อมในประเทศไทย

ขอบเขตของตัวแปรที่ศึกษา

ตัวแปรที่จะศึกษาในการวิจัยครั้งนี้ ได้แก่

1. ด้านการจัดการโลจิสติกส์ ประกอบด้วย 9 กิจกรรม

1.1 การจัดซื้อจัดหา

1.2 การต่อสาธารณรัฐด้านโลจิสติกส์และกระบวนการสั่งซื้อ

1.3 การวางแผนการผลิต

1.4 การบริหารสินค้าคงคลัง

1.5 การจัดการคลังสินค้า

1.6 การขนย้ายและการบรรจุภัณฑ์

- 1.7 การขนส่ง
- 1.8 การให้บริการแก่ลูกค้าและกิจกรรมสนับสนุน
- 1.9 โลจิสติกส์ย้อนกลับ
2. การจัดการตามมาตรฐานคุณภาพอาหารสาลاد
 - 2.1 ข้อบังคับตามหลักการของศาสนาอิสลาม
 - 2.2 เงื่อนไขการรับรองมาตรฐานอาหารสาลاد

ข้อตกลงเบื้องต้นของการวิจัย

การศึกษาวิจัยครั้งนี้เป็นการพัฒนารูปแบบการจัดการ โลจิสติกส์อุตสาหกรรมอาหารสาลاد แปรรูปเนื้อสัตว์ในอุตสาหกรรมขนาดกลางและขนาดย่อม ซึ่งรูปแบบได้รับการพัฒนาโดยผ่านกระบวนการสัมภาษณ์ ผู้บริหารกิจการอาหารสาลัดแปรรูปเนื้อสัตว์ขนาดกลางและขนาดย่อม นักวิชาการหน่วยงานที่ให้การรับรองอาหารสาลัด พัฒนารูปแบบจากดุ่มผู้บริโภคอาหารสาลัด แปรรูปเนื้อสัตว์ และจัดstanทนากรคุณ (Focus Group) โดยผู้เชี่ยวชาญ และได้ผ่านการประเมินความเหมาะสมของรูปแบบจากผู้ทรงคุณวุฒิเท่านั้น

ประโยชน์ที่ได้รับจากการวิจัย

1. ได้รูปแบบการจัดการโลจิสติกส์อุตสาหกรรมอาหารสาลัดแปรรูปเนื้อสัตว์ในอุตสาหกรรมขนาดกลางและขนาดย่อม
2. ได้แนวทางการปรับปรุงตามรูปแบบการจัดการ โลจิสติกส์อุตสาหกรรมอาหารสาลัด แปรรูปเนื้อสัตว์ในอุตสาหกรรมขนาดกลางและขนาดย่อม
3. สามารถนำผลการวิจัยที่ได้ไปประยุกต์ใช้ในการจัดการ โลจิสติกส์อุตสาหกรรมอาหารสาลัด แปรรูปเนื้อสัตว์ในอุตสาหกรรมขนาดกลางและขนาดย่อม ได้อย่างเหมาะสม

นิยามศัพท์เฉพาะ

การจัดการโลจิสติกส์ หมายถึง การจัดการกับกิจกรรม 9 กิจกรรม ได้แก่ 1) การจัดซื้อจัดหา 2) การสื่อสารด้านโลจิสติกส์และกระบวนการสั่งซื้อ 3) การวางแผนการผลิต 4) การบริหารสินค้าคงคลัง 5) การจัดการคลังสินค้า 6) การขนย้ายและการบรรจุภัณฑ์ 7) การขนส่ง 8) การให้บริการแก่ลูกค้าและกิจกรรมสนับสนุน และ 9) โลจิสติกส์ย้อนกลับ ให้มีต้นทุนที่เหมาะสม และลูกค้ามีความพึงพอใจ

การจัดซื้อจัดหา หมายถึง การจัดซื้อวัสดุดิบหรือบริการจากภายนอก เพื่อนำมาใช้สนับสนุนกิจกรรมต่างๆ ภายในบริษัท เกี่ยวข้องกับ เวลาในการจัดซื้อ การว่าจ้าง จำนวนของสินค้า ที่สั่ง และระดับสินค้าคงคลัง รวมถึงการคัดเลือกผู้จำหน่ายวัสดุดิบ และรวมถึงการควบคุมคุณภาพของผู้จำหน่ายวัสดุดิบ

การสื่อสารด้านโลจิสติกส์และกระบวนการสั่งซื้อ หมายถึง กระบวนการที่เกี่ยวข้องกับการสั่งซื้อวัสดุดิบจากผู้ขายวัสดุดิบ การจัดการคำสั่งซื้อ การสื่อสารกับผู้จำหน่าย การตรวจสอบยอดสินค้าคงคลัง รวมถึงการจัดหารวัสดุดิบที่ตอบสนองความต้องของลูกค้า การรับคำสั่งซื้อจากลูกค้า การติดต่อสื่อสารกับลูกค้า

การวางแผนการผลิต หมายถึง การพยากรณ์ความต้องการของลูกค้า เพื่อคำนวณหาจำนวนวัสดุดิบที่ต้องสั่งซื้อจากผู้จำหน่าย การคำนวณห้ามลังคน และกำลังการผลิตของเครื่องจักรที่ต้องการสำหรับการผลิตสินค้า เพื่อที่จะสามารถตอบสนองความต้องการของลูกค้าได้อย่างเพียงพอ

การบริหารสินค้าคงคลัง หมายถึง งานที่เกี่ยวกับการจัดการสินค้าคงคลัง การคุ้มครอง สินค้าที่มีอยู่ และเตรียมสินค้าให้พร้อมที่จะสามารถจัดส่งให้ลูกค้าได้ทันที เมื่อมีคำสั่งซื้อจากลูกค้า การทำให้มีปริมาณสินค้าคงคลังน้อยที่สุด แต่เพียงพอสำหรับส่วนหนึ่งหนึ่งที่ลูกค้าสั่งซื้อ รวมถึงการจัดการต้นทุนการเก็บรักษาสินค้าคงคลัง

การจัดการคลังสินค้า หมายถึง กิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับการรับวัสดุดิบ การเก็บเข้าที่ดูแลของที่เก็บ รักษาที่เก็บอย่างดี การรับใบสั่งของ การหยิบของ เป็นจุดรวมของสินค้าก่อนกระจายไปยังลูกค้า เป็นจุดบนสั่งสินค้าเข้าออก เพื่อความรวดเร็วในการตอบสนองความต้องการของลูกค้า

การจัดการขนย้ายและการบรรจุภัณฑ์ หมายถึง งานที่เกี่ยวกับการเคลื่อนย้ายวัสดุดิบ และการบรรจุภัณฑ์เพื่อป้องกันตัวสินค้าจากความเสียหาย และอำนวยความสะดวกในการเคลื่อนย้าย และจัดเก็บ บรรจุภัณฑ์ต้องเหมาะสมสมกับอุปกรณ์การขนย้ายและคงเหลือสินค้า เพื่อช่วยในการลดต้นทุนค่าน้ำดิบ และบรรจุภัณฑ์สามารถมีรายละเอียดของสินค้าเพื่อเพิ่มความสนใจให้กับลูกค้า

การขนส่ง หมายถึง กิจกรรมที่เกี่ยวข้องในการจัดส่งสินค้าที่ถูกต้องไปยังสถานที่ที่ลูกค้าต้องเวลาที่ลูกค้าต้องในเงื่อนไขที่ลูกค้าต้อง โดยมีต้นทุนต่ำที่สุด รวมถึงการหาเส้นทางการขนส่งและกู้ภัยเบี้ยนข้อนั้นกับต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง

การให้บริการแก่ลูกค้าและกิจกรรมสนับสนุน หมายถึง กิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับลูกค้าเพื่อสร้างความพึงพอใจสูงสุดให้กับลูกค้า โดยมีการส่งมอบสินค้าที่ถูกต้องให้กับลูกค้าในจำนวน และสินค้าไม่เสียหายภายใต้เงื่อนไขด้านเวลาและสถานที่โดยยึดหลักต้นทุนต่ำที่สุด รวมถึงการจัดเก็บการรวมรวมและการจัดการกิจกรรมต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับลูกค้า

โลจิสติกส์ย้อนกลับ หมายถึง กิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับการจัดการสินค้าที่ถูกส่งกลับคืนจาก การส่งสินค้าไม่ตรงตามที่สั่งซื้อ สินค้าเสียหายหรือสินค้ามีตำหนิ สินค้าหมดอายุใช้งาน รวมถึงการ กำจัดของเสียที่เกิดจากการกระบวนการผลิต

อาหารอาลาล หมายถึง อาหารหรือผลิตภัณฑ์อาหารซึ่งอนุมัติตามบัญญัติศาสนาอิสลามให้ นุส林บริโภคหรือใช้ประโยชน์ได้

ประรูปเนื้อรัก หมายถึง การนำวัวมีชีวิตมาผ่านกระบวนการเชื้อด การชำแหละเป็นประเภท เนื้อสด หรือเนื้อสไลด์เป็นแผ่นบางหรือหั่นเป็นชิ้นเล็ก

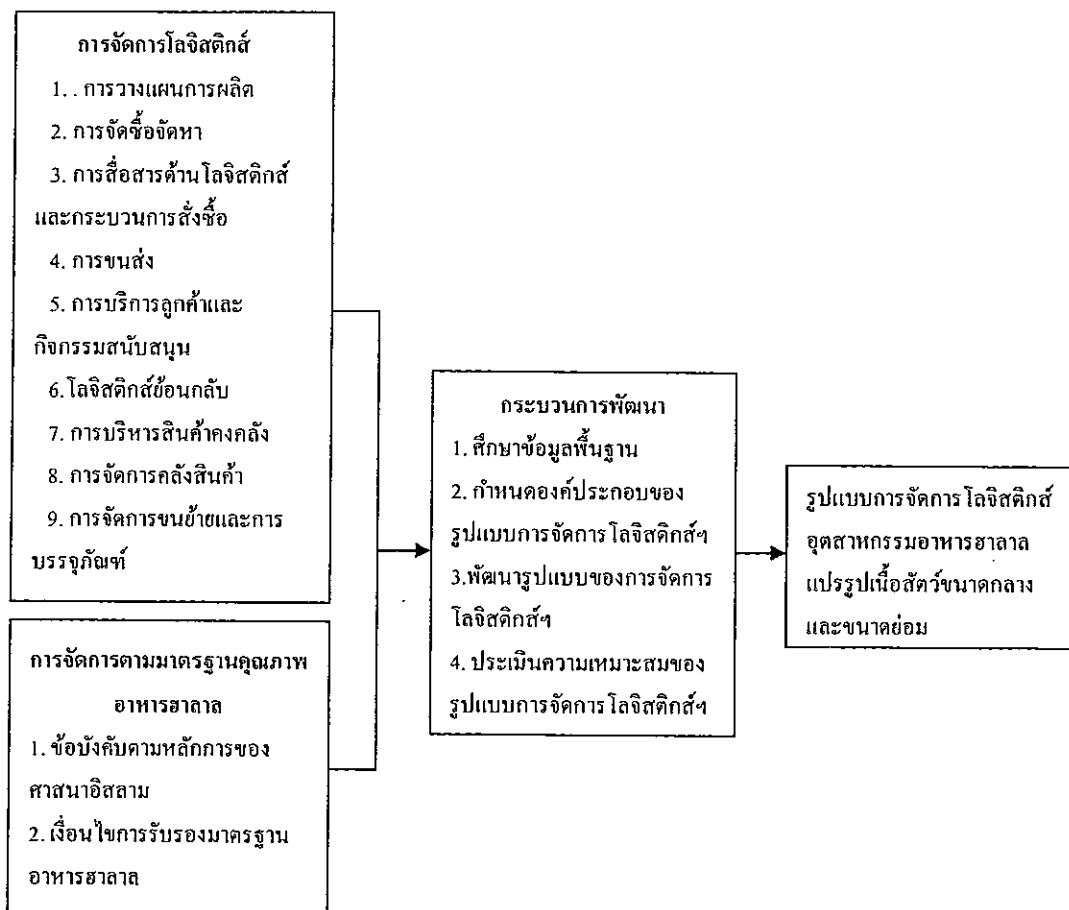
อุดสาหกรรมขนาดกลางและขนาดย่อม หมายถึง อุดสาหกรรมที่จัดตั้งขึ้นภายใต้กฎหมาย ไทยเพื่อประกอบการ โดยมีจำนวนการมากกว่า 20 คน แต่ไม่เกิน 50 คน มีเงินทุนจดทะเบียน ไม่เกิน 50 ล้านบาท ตามพระราชบัญญัติสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม

ข้อบังคับมาตรการของศาสนาอิสลาม หมายถึง เรื่องของอาหารที่อิสลามสามารถนำมา บริโภคได้ด้วยย่างถูกต้องตามบทบัญญัติของศาสนาอิสลาม ซึ่งต้องผ่านกระบวนการที่ถูกต้อง ได้แก่ 1) วิธีการเชื้อด 2) อุปกรณ์การเชื้อด 3) สถานที่ที่ใช้ในการผลิต (โรงเชื้อด) 4) วิธีการปรุงอาหาร และ 5) การชำระล้างทำความสะอาด

เงื่อนไขการรับรองมาตรฐานอาหารอาลาล หมายถึง สถานประกอบการที่ขอรับการรับรอง อาลาล ต้องเป็นไปตามระเบียบคณะกรรมการกลางอิสลามว่าด้วยการบริหารกิจการอาลาล ซึ่งต้อง ประกอบด้วยเรื่อง 1) สถานประกอบการ 2) วัตถุดิบและส่วนประกอบที่ใช้ในการผลิต 3) การล้าง วัตถุดิบและน้ำที่ใช้ล้างวัตถุดิบ 4) การล้างอุปกรณ์ในการผลิต 5) สถานที่ที่ใช้ในการผลิตสินค้าอาลาล 6) พนักงานที่ผลิตสินค้าอาลาล 7) การเก็บรักษาสินค้าและการขนส่ง 8) การจัดจำหน่ายสินค้า และ 9) การให้บริการอาหารอาลาล

กรอบแนวคิดในการวิจัย

**กรอบแนวคิดในการวิจัยรูปแบบการจัดการโลจิสติกส์อุตสาหกรรมอาหารชาลาลเปรรูป
เนื้อสัตว์ในอุตสาหกรรมขนาดกลางและขนาดย่อม ได้กำหนด ดังภาพที่ 1**



ภาพที่ 1 กรอบแนวคิดในการวิจัย

บทที่ 2

เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง

การนำเสนอการวิเคราะห์เกี่ยวกับเอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง ในบทนี้มีเนื้อหาสำคัญที่ใช้เป็นกรอบแนวคิดในการวิจัยและเป็นข้อมูลประกอบการวิจัย โดยผู้วิจัยได้กำหนดสาระการนำเสนอตามหัวข้อดังต่อไปนี้

1. แนวคิดเกี่ยวกับการจัดการโลจิสติกส์
2. แนวคิดเกี่ยวกับการจัดการตามมาตรฐานอาหารฮาลาล
3. ข้อมูลพื้นฐานเกี่ยวกับอุตสาหกรรมแปรรูปเนื้อสัตว์
4. แนวคิดเกี่ยวกับวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม
5. แนวคิดเกี่ยวกับรูปแบบ
6. งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง

แนวคิดเกี่ยวกับการจัดการโลจิสติกส์

ความหมายของโลจิสติกส์

ชนิต ไสรัตน์ (2552) ให้ความหมายว่า โลจิสติกส์ เป็นกระบวนการเกี่ยวกับการเคลื่อนย้ายสินค้าและบริการจากผู้ผลิตไปยังผู้บริโภค รวมถึงขั้นตอนการเตรียมวัสดุคุณ และการเก็บสินค้าคงคลังด้วย

วิศิษฐ์ วัฒนา奴ฤทธิ์ (2552, น.14) ให้ความหมายว่า โลจิสติกส์ หมายถึง กระบวนการวางแผน การดำเนินการ เพื่อควบคุมประสิทธิภาพการ ให้ผลลัพธ์ของสินค้าและ/หรือบริการซึ่งครอบคลุม ตั้งแต่การจัดหาวัสดุคุณ การจัดการคลังสินค้า การบริหารต้นทุน การขนส่ง ห่วงโซ่คุณค่า (Value Chain) ไปจนถึงจุดที่สินค้าและ/หรือบริการถึงมือผู้บริโภค

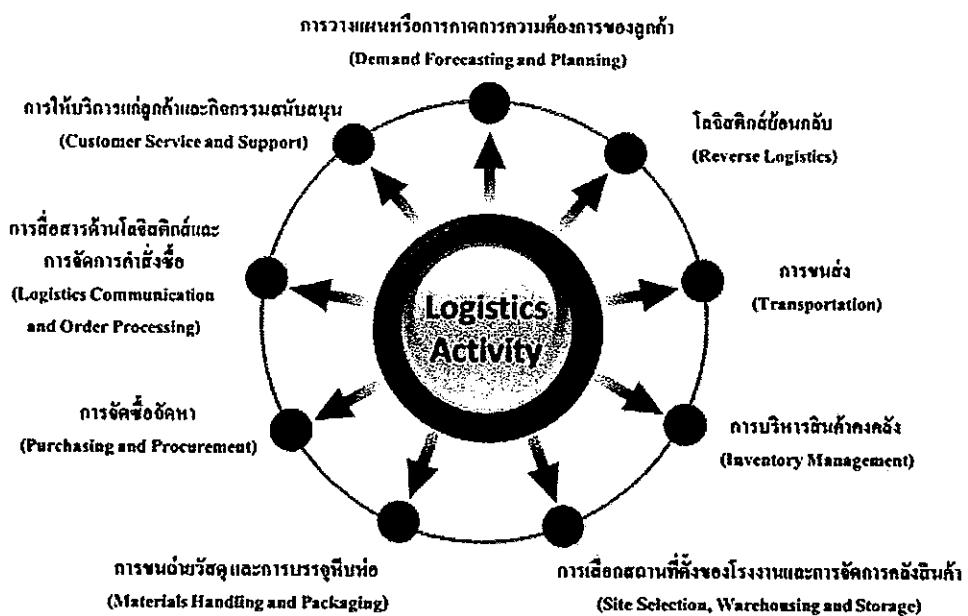
ฐานะ บุญหล้า และนงลักษณ์ นิมิตภูวดล (2555, น.26) ให้ความหมายว่า การจัดการโลจิสติกส์ คือ การวางแผน การปฏิบัติงาน และการควบคุมสินค้าอย่างมีประสิทธิภาพ และประสิทธิผล ทั้ง ล่วงหน้าและย้อนกลับของการเคลื่อนย้าย และการจัดเก็บสินค้า การบริการ และสารสนเทศที่เกี่ยวข้อง ตั้งแต่จุดกำเนิดจนถึงจุดการบริโภคสินค้า เพื่อตอบสนองความต้องการของลูกค้า ซึ่งการจัดการ โลจิสติกส์นั้นจัดเป็นองค์ประกอบของการจัดการซัพพลายเชน

ตามคำนิยามของ The Council of Logistics Management คือ กระบวนการวางแผนการจัดการซึ่งเป็นกระบวนการที่เกี่ยวข้องกับการจัดการสินค้าและบริการ รวมถึงการจัดการห่วงโซ่อุปทาน การจัดการห่วงโซ่อุปทาน หมายความว่า การจัดการห่วงโซ่อุปทาน คือ การจัดการห่วงโซ่อุปทานที่มีประสิทธิภาพและมีประสิทธิผล ตั้งแต่จุดเริ่มต้นของการผลิตไปสู่จุดสุดท้ายของห่วงโซ่อุปทาน ที่มุ่งเน้นการเพิ่มประสิทธิภาพและการลดต้นทุน (กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่, 2558, น.1)

จากความหมายของโลจิสติกส์ฯ ได้ว่า โลจิสติกส์ หมายถึง กิจกรรมต่างๆ ที่เกี่ยวกับการให้ผลิตภัณฑ์ การให้ผลิตภัณฑ์ และการให้ผลิตภัณฑ์และบริการ ตั้งแต่การจัดเตรียมวัสดุดิบ จนสินค้าและบริการนั้นไปยังผู้บริโภคในสุดท้าย โดยมีต้นทุนที่เหมาะสม และลูกค้ามีความพึงพอใจ

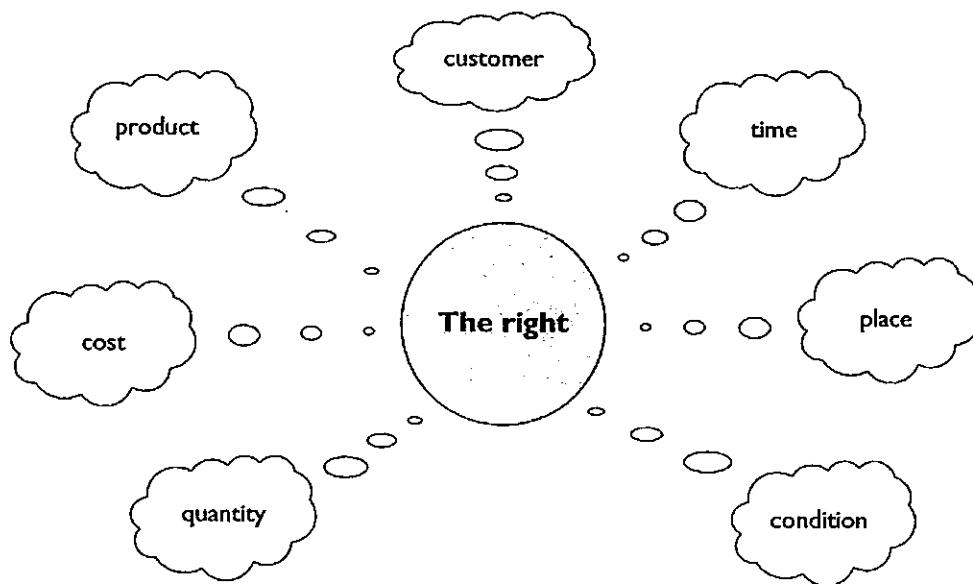
กิจกรรมโลจิสติกส์

กิจกรรมด้านโลจิสติกส์ นับว่าเป็นกิจกรรมสนับสนุนการดำเนินการภายในทุกองค์กร เชื่อมโยงทุกหน่วยงานภายในและภายนอกองค์กร ทั้งด้านอุปสงค์ และอุปทาน โดยกิจกรรมหลัก ด้านโลจิสติกส์ (Key Logistics Activities) สามารถจำแนกได้ 9 กิจกรรม ดังนี้ (กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่, 2558, น.2)



ภาพที่ 2 กิจกรรมโลจิสติกส์
(กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่, 2559)

1. การให้บริการแก่ลูกค้าและกิจกรรมสนับสนุนต่างๆ เป็นกิจกรรมที่เกิดขึ้นเพื่อสร้างความพึงพอใจสูงสุดให้กับลูกค้า ประกอบด้วยความถูกต้อง 7 ประการ ดังนี้ ปริมาณ ราคา พลิตภัณฑ์ ลูกค้า เวลา สถานที่ และสภาพสินค้าที่ถูกต้อง



ภาพที่ 3 ความถูกต้อง 7 ประการ ในการให้บริการแก่ลูกค้า

(Rushton, Croucher, & Baker, 2010, p.32)

2. การวางแผนจัดซื้อ จัดหาวัสดุคุณภาพ อยู่กรณีต่างๆ มีความสำคัญต่อองค์การธุรกิจการมีระบบการบริหารการจัดซื้อ และหน้าที่อื่นที่สนับสนุนด้านวัสดุไม่ว่าจะเป็นการจัดส่งสินค้า การจัดการสินค้าคงคลัง เป็นสิ่งจำเป็นอย่างยิ่งต่อการบริหารธุรกิจ การจัดซื้อมีหน้าที่สนองความต้องการ วัสดุคุณภาพและบริการจัดส่งอย่างมีประสิทธิภาพ และมีการให้ผลต่อเนื่องทั้งในสายการผลิตและการกระจายสินค้า การจัดซื้อก็ขึ้นกับการคัดเลือกแหล่งจัดซื้อ จัดซื้อ เวลาในการจัดซื้อ การว่าจ้าง รวมถึงปริมาณที่จะต้องทำการจัดซื้อ กิจกรรมนี้เกี่ยวข้องกับต้นทุนทั้งหมดของโลจิสติกส์ ระดับการให้บริการ จำนวนของสินค้าที่สั่ง และความถี่ในการสั่งซื้อระหว่างทบทบต่อระดับสินค้าคงคลังส่วนแหล่งที่ตั้งของผู้ขาย วัสดุคุณภาพหรือสินค้า มีผลต่อต้นทุนการขนส่ง กิจกรรมนี้รับผิดชอบโดยฝ่ายจัดซื้อของบริษัท (คำนายนภิรัชญาสกุล, 2552, น.44)

3. การสื่อสารด้านโลจิสติกส์และกระบวนการสั่งซื้อ การติดต่อสื่อสารด้านโลจิสติกส์ (Logistics Communications) ข้อมูลจากการติดต่อสื่อสารเรียกว่าเป็นจุดเริ่มต้นของการกระบวนการทางธุรกิจ ทำให้เกิดกระบวนการทางโลจิสติกส์ การสื่อสารภายในองค์กร คือ การสื่อสารกับลูกค้า หรือกับผู้ขายท่านนั้นท่องค์กร ให้ให้ความสำคัญ และการสื่อสารระหว่างหน่วยงานภายในองค์กร

เพื่อให้มีผลต่อประสิทธิภาพการทำงานทางด้านโลจิสติกส์ การสื่อสารเป็นปัจจัยหนึ่งที่ก่อให้เกิดต้นทุนขึ้นได้ เช่น การรับข้อมูลและส่งต่อข้อมูลที่ผิดพลาด ทำให้ฝ่ายผลิตหรือจัดส่งนำสินค้าผิดรายการหรือผิดจำนวน มีผลต่อระดับการให้บริการหรือความพึงพอใจของลูกค้า ดังนั้นการติดต่อสื่อสารที่ดีส่งผลให้องค์กรเกิดความได้เปรียบในการแข่งขัน เพราะทำให้เกิดการดำเนินงานที่ต่อเนื่อง เกิดการเชื่อมโยงและการไหลของข้อมูล ส่งผลให้กระบวนการผลิตลื่นไหลไปได้อย่างมีประสิทธิภาพ

กระบวนการสั่งซื้อ (Order processing) กระบวนการในการจัดการคำสั่งซื้อครอบคลุมตั้งแต่การรับคำสั่งซื้อจากลูกค้า การติดต่อสื่อสารกับลูกค้า การตรวจสอบยอดสินค้าคงคลัง รวมถึงรายละเอียดเกี่ยวกับลูกค้า กิจกรรมนี้เป็นจุดเริ่มต้นต่อระหว่างองค์กรกับลูกค้า ดังนั้นมีผลต่อระดับความพึงพอใจของลูกค้าได้ง่าย ซึ่งควรใช้เวลาในกระบวนการนี้ให้สั้นและหลีกเลี่ยงความผิดพลาด ให้ได้มากที่สุด (ธนิตศักดิ์ พุดพัฒโนบายิตร, 2552)

4. การดำเนินการผลิต และการขนส่ง การวางแผนและการควบคุมการผลิต (Production Planing and Control) เป็นเครื่องมือในการจัดการการผลิตและใช้ในการตัดสินใจเกี่ยวกับความต้องการด้านกำลังคน (Man) เครื่องจักร (Machine) วัสดุคุณภาพ (Material) และการวัดผล (Measurement) ในอนาคตเพื่อดำเนินการผลิต (Manufacuring) การจัดสรร (Allocation) และการจัดตารางการผลิต (Scheduling) อย่างมีประสิทธิภาพ ทั้งในด้านของคุณภาพ ด้านปริมาณ และด้านเวลา โดยมีต้นทุนการผลิตที่ต่ำที่สุด (กรมอุตสาหกรรมพัฒนาฐานและการเหมืองแร่, 2558, น.122)

การขนส่ง (Transport) เพื่อจัดส่งสินค้าที่ถูกต้องไปยังสถานที่ที่ถูกต้อง เวลาที่ถูกต้อง ในเงื่อนไขที่ถูกต้อง โดยมีต้นทุนต่ำที่สุด การขนส่งมีความจำเป็นที่จะขนสินค้าไปยังลูกค้าทั้งภายในและภายนอกประเทศไทย ในระบบการค้าสากล และธุรกิจระหว่างประเทศ วิธีการขนส่งจะมีหลากหลายแตกต่างตามสภาพแวดล้อมในแต่ละประเทศ และสภาพทางภูมิศาสตร์ และมากกว่านั้น การขนส่งยังขึ้นกับชนิดสินค้าและบริการ บทบาทสำคัญของการขนส่งเป็นผู้ขนส่งหรือรับสินค้าในระหว่างขั้นตอนต่างๆ การพิจารณาในการเลือกวิธีการขนส่ง เพื่อให้สามารถแข่งขันกับรายอื่นได้ คือความถี่ในการจัดส่งทางในการจัดส่งสินค้า โดยต้องคำนึงถึงความต้องการของลูกค้าหรืออุปสงค์ น่าร่วมพิจารณาด้วย (คุณาย อภิปรัชญาสกุล, 2559, น.16)

5. การเลือกสถานที่ตั้งของโรงงานและคลังสินค้า (Plant และ Warehouse Site Selection) การพิจารณาเลือกทำเลที่ตั้งที่เหมาะสมที่สุดของโรงงานและคลังสินค้า เป็นแผนงานสำคัญที่ส่งผลผลกระทบต่อบริษัท และธุรกิจในระยะยาว เนื่องจากการก่อสร้างต้องใช้เงินลงทุนจำนวนมาก และทำเลที่ตั้งของโรงงานและคลังสินค้าจะมีผลต่อต้นทุนค่าขนส่ง ต้นทุนคลังสินค้า ต้นทุนการติดต่อสื่อสาร ต้นทุนค่าแรงงาน ค่าสาธารณูปโภค ค่าก่อสร้าง ค่าที่ดิน เป็นต้น การเลือกทำเลที่ตั้ง

จึงเป็นกิจกรรมที่ผูกพันกับธุรกิจเป็นอย่างมาก และต้องอาศัยการยากรณ์ระยะยาวเป็นส่วนหนึ่งในการตัดสินใจในทางการบริหาร ดังนั้น จึงควรเลือกทำได้ที่ตั้งด้วยความรอบคอบ มองการณ์ไกล โดยใช้หลักการที่สอดคล้องกับประเภทและลักษณะของธุรกิจ (คำนาย อภิปรัชญาสกุล, 2550, น.178)

6. การวางแผนกำลังการผลิตและการคาดการณ์ปริมาณความต้องการของลูกค้า การวางแผน กำลังการผลิตเบื้องต้น (Rough-Cut Capacity Planning : RCCP) เป็นการวางแผนเพื่อคำนวณหา กำลังคน และกำลังการผลิตของเครื่องจักรที่ต้องการสำหรับการผลิตสินค้า หรือชิ้นส่วนที่กำหนด ไว้ในตารางการผลิตหลัก (Master Production Scheduling : MPS) ผลการคำนวณที่ได้นี้จะต้อง นำไปเปรียบเทียบกับกำลังคน และกำลังการผลิตของเครื่องจักรที่มีอยู่ว่าเพียงพอหรือไม่ หากไม่ เพียงพออาจกำหนดให้ทำงานล่วงเวลา หรือจ้างผู้รับเหมาช่วงจากภายนอก (Outsourcing) หรืออาจ จำเป็นต้องมีการปรับแก้ใบตารางการผลิตหลัก ทั้งนี้จะต้องคำนึงถึงต้นทุน และความพึงพอใจของ ลูกค้าด้วย สำหรับเครื่องจักรที่นำมาคำนวณหา กำลังการผลิตจะพิจารณาเฉพาะเครื่องจักรสำคัญๆ (กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่, 2558, น.126)

การคาดการณ์ความต้องการ (Demand forecasting) เป็นการคาดการณ์สิ่งที่จะเกิดขึ้น ในอนาคต โดยอาศัยการวิเคราะห์ข้อมูลในอดีต ข้อมูลปัจจุบัน และจากประสบการณ์ ผลของการ พยากรณ์สามารถนำไปใช้เพื่อให้ทราบถึงแนวโน้มการเปลี่ยนแปลงของธุรกิจหรือสภาพแวดล้อมที่ จะมีผลต่อธุรกิจ ได้ในอนาคต และสามารถวางแผนหรือกำหนดนโยบายเพื่อให้บรรลุวัตถุประสงค์ ของธุรกิจ ได้ (กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่, 2558, น.128)

7. การบริหารจัดการสินค้าคงคลัง ไม่ได้หมายถึงประสิทธิภาพในการจัดเก็บสินค้าใน คลังสินค้า ภายในโรงงาน ศูนย์กระจายสินค้า หรือหน่วยงานอื่นๆ เท่านั้น แต่ครอบคลุมถึงการ ดำเนินงานรับมอบสินค้า การส่งต่อสินค้าจากโรงงานไปยังศูนย์กระจายสินค้า การคุ้มครองสินค้า ที่มีอยู่ และเตรียมสินค้าให้พร้อมเพื่อที่จะสามารถจัดส่งให้ลูกค้าได้ทันที เมื่อมีคำสั่งซื้อจากลูกค้า เข้ามา นอกเหนือนี้ยังมีประเด็นสำคัญที่ต้องพิจารณา กือ “ปริมาณสินค้าคงคลัง” ก่อตัวคือ หากสินค้า ที่เก็บไว้มีปริมาณสูง ก็จะมีข้อดีตรงที่ผู้ประกอบการจะสามารถตอบสนองความต้องการของลูกค้า ได้ในระดับสูง เนื่องจากมีสินค้าที่พร้อมจะส่งมอบให้ลูกค้าทันทีที่ลูกค้าสั่งซื้อในปริมาณที่มากพอ แต่ก็หมายถึงต้นทุนในการถือครองสินค้าก็จะอยู่ในระดับสูงตามไปด้วย แต่หากไม่มีสินค้าคลัง หรือมีน้อยเกินไปก็อาจไม่สามารถตอบสนองความต้องการของลูกค้าได้ ก่อตัวคือ ไม่มีสินค้าที่จะขาย เมื่อลูกค้าต้องการซื้อนั่นเอง ประเด็นสำคัญที่สุดในการลดต้นทุนโดยสิ่งใดก็คือ การหมายการ ที่จะทำให้มีปริมาณสินค้าคงคลังน้อยที่สุด แต่เพียงพอสำหรับการบริการนั่นเอง (รุธิร พนมยงค์ (บก.), 2548, น.4-5)

8. การบริหารการจัดเก็บ การรวบรวม การกระจายสินค้า และการบรรจุหีบห่อ โดยการดำเนินคลังสินค้ามีบทบาทสำคัญในระบบโลจิสติกส์ งานของคลังสินค้ารวมขั้นตอนหลายอย่าง เช่น ด้วยกันได้แก่ รับของ เก็บของเข้าที่ คูແลของที่เก็บ รู้ที่เก็บสินค้าอย่างดี รับใบสั่งของ/หมายของ ตามชั้น เอาของลง เป็นจุดเปลี่ยนถ่ายสินค้า เป็นจุดรับสินค้าส่งคืน เป็นจุดบรรจุสินค้า เป็นจุด ประกอบของเด็กๆ การเติมให้เต็ม การสำนักต่อ การติดฉลาก การห่อของชนิดที่ห้ามแกะ เป็นจุดแยก ของที่มาจำนวนมากๆ เป็นจุดรวมของสินค้าก่อนกระจายไปยังลูกค้า เป็นจุดขนส่งสินค้าเข้าออก เป็นการใช้ที่ดิน เพราะต้องมีการพัฒนาที่ดินที่ต้องตั้งคลังสินค้า การบริการทั้งหลายเน้นการเลื่อน ให้ของสินค้ามากกว่าเน้นการเก็บ ความเร็วและการเคลื่อนที่ย่างมีประสิทธิภาพของสินค้าโดยใช้ เวลาไม่นานและมีข้อมูลที่ถูกต้องเกี่ยวกับสินค้าที่เก็บถือเป็นจุดมุ่งหมายของการจัดการพัสดุคงคลัง ที่ผู้บริหารทุกคลังสินค้าต้องการ (สมโรมม์ โภณวนิช และอนันต์ ตีโรมนวงศ์, 2553)

การบรรจุภัณฑ์และหีบห่อ (Packaging และ Packing) วัตถุประสงค์ของบรรจุภัณฑ์และหีบห่อตามหลักการตลาดมีไว้เพื่อเป็นการป้องกันรายละเอียดของสินค้าและสร้างการรับรู้ในตัว สินค้า แต่ในด้านโลจิสติกส์ บรรจุภัณฑ์และหีบห่อที่มีไว้เพื่อบังกันตัวสินค้าจากความเสียหาย และอำนวยความสะดวกในการเคลื่อนย้ายและจัดเก็บ การออกแบบบรรจุภัณฑ์หรือหีบห่อที่มีความเหมาะสมกับอุปกรณ์การขนย้าย และคลังสินค้า เพื่อช่วยในการลดต้นทุนด้านวัตถุดิบ (ธนิตศักดิ์ พุฒิพัฒโน้มยิต, 2552)

9. กระบวนการโลจิสติกส์ย้อนกลับ (Reverse Logistics) กระบวนการจัดการสินค้าที่ถูกส่งกลับ ถูกส่งกลับคืน ถูกส่งคืนเพราะบริษัทส่งสินค้าไม่ตรงตามที่สั่งซื้อ สินค้าเสียหายหรือสินค้ามี ตำหนิ เช่นเดียวกับนิยมท่องเที่ยวสัมภาระ แต่ส่วนใหญ่จะส่งกลับคืน因为ไม่ตรงตามที่สั่ง วัตถุดิบ เสียหายหรือมีตำหนิ โลจิสติกส์ย้อนกลับเป็นความสูญเสียและมีต้นทุนสูง โลจิสติกส์ย้อนกลับยัง เกิดขึ้นในกรณี เช่น สินค้าหมดอายุใช้งานและ/หรือขยายบรรจุภัณฑ์ รัฐบาลบางประเทศออก กฎหมายบังคับให้ผู้ผลิตสินค้า หรือผู้นำเข้าสินค้าต้องรับผิดชอบกำจัดของพลาสติกที่ของตน ผู้ผลิตหรือผู้นำเข้า จึงต้องจัดเก็บ และนำไปกำจัดทิ้งหรือนำกลับมาใช้ใหม่หรือนำมาแปรรูป โลจิสติกส์ย้อนกลับประเภทนี้มีความยุ่งยากในการบริหารและปฏิบัติการ จึงมีต้นทุนสูง (ไชยศักดิ์ ไชยมั่นคง และยุทธพันธุ์ ไชยมั่นคง, 2556, น.48)

บทบาทของโลจิสติกส์ที่มีต่อองค์กร

1. ด้านการผลิต และปฏิบัติการ (Manufacturing and Operation) โลจิสติกส์มีบทบาทสำคัญ ต่อการผลิตและการปฏิบัติการ โดยเฉพาะในด้านการจัดหา (Procurement) วัตถุดิบป้อนสายการผลิต การควบคุมสินค้าคงคลัง (Inventory Control) ทั้งวัตถุดิบ (Raw Material) และสินค้าสำเร็จรูป

(Finished Goods) รวมถึงการขนถ่ายวัตถุคิบ และเคลื่อนย้ายสินค้าภายใน (Materials Handling) เพื่อสนับสนุนการผลิตให้เป็นไปอย่างราบรื่นและต่อเนื่อง

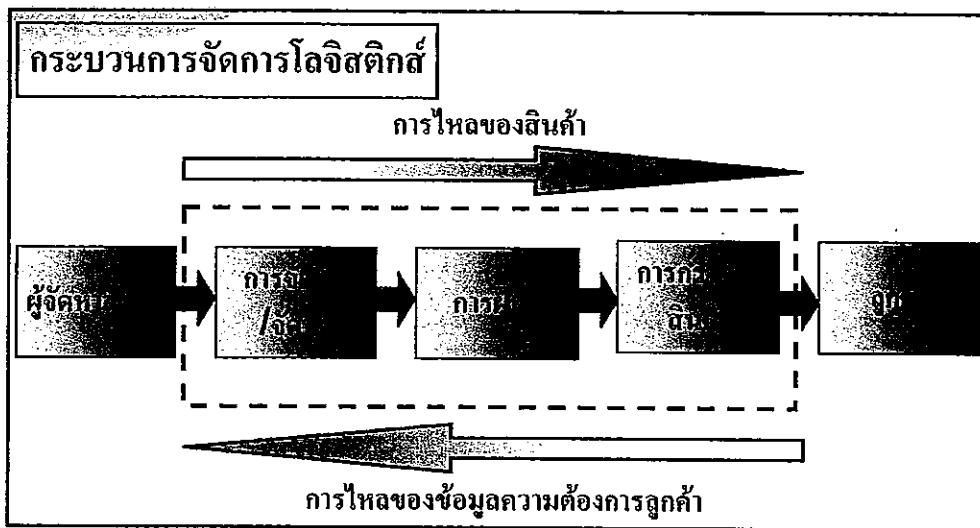
2. ด้านการตลาด (Marketing) โลจิสติกส์เป็นกิจกรรมที่มีบทบาทเกี่ยวกับการตลาด โดยเฉพาะในเรื่องของการพยากรณ์ความต้องการ (Demand Forecasting) สินค้า การเติมเต็มคำสั่งซื้อ (Order Fulfillment) และการขนส่งสินค้า (Transportation) กิจกรรมโลจิสติกส์ที่มีประสิทธิภาพจะทำให้สามารถตอบสนองความต้องการของลูกค้าในเวลา และสถานที่ที่ลูกค้าต้องการ ทำให้ลูกค้ามีความพึงพอใจสูงสุด

3. ด้านการเงิน (Financial) โลจิสติกส์มีผลกระทบโดยตรงต่อการเงินขององค์กร เช่น รายได้ และการลงทุน โดยการมีสินค้าคงคลังที่เพียงพอต่อความต้องการของลูกค้าจะเป็นตัวผลักดันทำให้องค์กรสามารถเพิ่มรายได้ได้มากขึ้น ขณะที่การปฏิบัติงาน โลจิสติกส์อื่นๆ ที่มีประสิทธิภาพ ยังจะช่วยลดค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานขององค์กร ได้อย่างมาก นอกจากนี้ระยะเวลาในการส่งมอบวัตถุคิบและสินค้าสำเร็จรูปที่สั้นลง ยังมีส่วนช่วยลดปริมาณสินค้าคงคลัง และลดต้นทุนจนที่เกิดจากการจัดเก็บสินค้าคงคลังที่มากเกินความจำเป็นอีกด้วย (กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่, 2558, น.2-3)

ความสำคัญของการจัดการโลจิสติกส์

การจัดการโลจิสติกส์เป็นปัจจัยสำคัญที่ทุกองค์กรใช้เป็นแหล่งที่มาของความได้เปรียบในการแข่งขัน โดยให้ความสำคัญกับต้นทุนการดำเนินการต่างๆ โดยพยาภานหาวิธีลดต้นทุนให้ต่ำลง เพื่อเพิ่มความสามารถทางการแข่งขันในตลาด เนื่องจากการเพิ่มราคาสินค้าเพื่อรักษาระดับรายได้ให้เท่าเดิมนั้นเป็นไปได้อยากในสภาวะทางการแข่งขันทางการตลาดในปัจจุบัน

เมื่อต้นทุนต่างๆ ที่เกิดขึ้นภายในองค์กรเป็นตัวแปรสำคัญที่มีผลต่อความสามารถในการแข่งขันทางธุรกิจ ทุกองค์กรจึงหันมาให้ความสำคัญ โดยเฉพาะต้นทุน โลจิสติกส์ซึ่งเกิดจากกิจกรรมที่รองรับกระบวนการโลจิสติกส์ เช่น การให้บริการลูกค้า การขนส่ง กระบวนการสั่งซื้อ และข้อมูลการสั่งซื้อ ปริมาณการสั่งซื้อ และการจัดเก็บสินค้าคงคลัง จึงทำให้แนวคิดเรื่องต้นทุนรวมโดยการมุ่งเน้นการลดต้นทุนรวมของทุกกิจกรรม โลจิสติกส์เป็นประเด็นสำคัญ เพื่อทำให้การบริหารกระบวนการทางด้านโลจิสติกส์มีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น (กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่, 2558, น.3)



ภาพที่ 4 กระบวนการจัดการโลจิสติกส์

(สถาบันฯ แห่งประเทศไทย, ม.ป.ป.)

ความหมายของเทคโนโลยีที่ใช้ในกิจกรรมโลจิสติกส์

เทคโนโลยีที่ใช้ในกิจกรรมโลจิสติกส์ เป็นการนำเทคโนโลยีมาจัดการกับกิจกรรมต่างๆ ที่เกี่ยวกับการ ให้ของสารสนเทศ การ ให้ของเงิน และการ ให้ของสินค้าและบริการ ตั้งแต่การ จัดเตรียมวัตถุดิบ จนสินค้าและบริการนั้นไปยังผู้บริโภคคนสุดท้าย โดยมีต้นทุนที่เหมาะสม และ ถูกค้ามีความพึงพอใจ

เทคโนโลยีที่ใช้ในกิจกรรมโลจิสติกส์

เทคโนโลยีได้เข้ามามีบทบาทในทุกรอบวนการย่อยเหล่านี้ (การตัดสินใจ การส่งต่อข้อมูล การเคลื่อนย้ายวัสดุ) เริ่มตั้งแต่ในการเคลื่อนย้ายวัสดุ เทคโนโลยีที่ใช้ในกระบวนการนี้ได้แก่ เทคโนโลยีที่ หมายถึงอุปกรณ์หรือเครื่องจักรที่ใช้ในการเคลื่อนย้ายวัสดุ นอกจากนี้ยังรวมถึง เครื่องมือที่ใช้ในการ ติดตามและบ่งบอกสถานะของวัสดุ ไปจนถึงผลิตภัณฑ์สำเร็จรูป ใน กระบวนการต่อนา คือกระบวนการส่งต่อข้อมูลต่างๆ เทคโนโลยีที่ใช้ในกระบวนการนี้คือ เทคโนโลยีที่เกี่ยวข้องกับการสื่อสารและเชื่อมโยง ส่วนต่างๆ ขององค์กร โดยการใช้อุปกรณ์ทาง คอมพิวเตอร์เข้ามามีส่วนช่วย ซึ่งถูกเรียกว่า Transactional information technology อัน ได้แก่ ระบบ ERP, EDI, XML และสุดท้ายคือเทคโนโลยีที่ใช้ช่วยประกอบการตัดสินใจเพื่อให้ ตัดสินใจได้อย่างถูกต้องและสำเร็จตามจุดมุ่งหมายที่ตั้งไว้ ได้แก่ระบบ APS (Analytical Planning and Scheduling) (น้ำพล อารีราชกุล, 2552)

สามารถแบ่งเทคโนโลยีที่ใช้ในการจัดการการไหลของสารสนเทศ ตามนิยาม โลจิสติกส์ กล่าวว่า การไหล

ของสารสนเทศ (Information Flow) สารสนเทศเป็นองค์ประกอบสำคัญในประสิทธิภาพการจัดการ โลจิสติกส์ การไหลของข้อมูล ประกอบด้วย การไหลของคำสั่งซื้อ (Order Flow) และการไหลของข้อมูล (Data Flow) คำสั่งซื้อมีอยู่ในทุกขั้นของ โลจิสติกส์ ลูกค้าสั่งซื้อสินค้าจากบริษัท คำสั่งซื้อจะไหลจากลูกค้ามายังบริษัท และเมื่อบริษัทสั่งซื้อวัสดุจากซัพพลายเออร์ คำสั่งซื้อก็จะไหลไปยังซัพพลายเออร์ กระบวนการการไหลของคำสั่งซื้อเป็นผลให้เกิดการไหลของผลิตภัณฑ์ ประสิทธิภาพการไหลของคำสั่งซื้อ คือ ให้ไหลอย่างต่อเนื่อง หากมีรอยต่อหรือตะเข็บก็จะเกิดความล่าช้าขึ้น

การไหลของข้อมูลมีความสำคัญกับการจัดการ โลจิสติกส์ ข้อมูลจากจุดขาย ทำให้รู้ถึงสถานะสินค้าคงคลัง และสถานะสินค้าของบริษัทว่าสินค้านิดใดขายได้มากหรือขายได้น้อย การเชื่อมโยงข้อมูลในระบบ โลจิสติกส์ จะช่วยให้การจัดการมีประสิทธิภาพ ขัดภาวะสินค้าขาดสต็อก หรือมีสินค้าคงคลังในระบบมากเกินไป เพื่อให้การจัดการมีประสิทธิภาพ คุ้นเคยในระบบ โลจิสติกส์ ต้องมีการสื่อสารระหว่างกัน การสื่อสารครอบคลุมการติดตามสถานะการสั่งซื้อ การขนส่ง การส่งมอบ และการประสานงาน การไหลของสารสนเทศจากคำสั่งซื้อมี 2 ทาง ขณะที่การไหลของข้อมูลเป็นการไหลจากจุดขายมายังบริษัท และอาจเชื่อมโยงไปถึงซัพพลายเออร์ได้ (ไชยศ ไชยมั่นคง และมนูขพันธุ์ ไชยมั่นคง, 2556, น.48)

เทคโนโลยีที่ใช้ในการจัดการการไหลของสารสนเทศ เช่น

1.1 การແດກເປີຍຂໍ້ອມລາທາງອິເລັກໂທອນິກສ (Electronic Data Interchange : EDI) เป็นระบบข้อมูลข่าวสารที่ไม่จำเป็นต้องใช้กระดาษ เป็นระบบส่งและถ่ายทอดข้อมูลที่ได้จัดทำโดยมาตรฐานข้อมูลที่ได้คงไว้จากคอมพิวเตอร์เครื่องหนึ่งไปยังเครื่องอื่นในรูปของสัญญาณอิเล็กทรอนิกส์ โดยที่คนเข้าไปยุ่งเกี่ยวข้องที่สุด

EDI จะเป็นข้อมูลที่เป็นมาตรฐานของข่าวสาร (Message Standards) ที่ตกลงกันไว้ระบบจะทำงานอย่างมีประสิทธิภาพในกรณีที่มีบริษัท 2 บริษัท ใช้ EDI ติดต่อกัน จะตกลงกันก่อนว่าจะใช้รูปแบบข้อมูลและวิธีการติดต่อกันก่อนใช้งาน ซึ่งคุณติดต่อจะต้องร่วมมือกันอย่างจริงจัง ขณะนี้ EDI จึงเป็นเครื่องมือทางธุรกิจที่มีประสิทธิภาพโดยไม่จำก็ภาษา ระบบงานคอมพิวเตอร์ ก็สามารถเชื่อมโยงกันได้ ยังถ้ามีระบบ eCOM มาใช้การสื่อสารข้อมูลจะยิ่งรวดเร็ว มีประสิทธิภาพ ถูกต้อง แม่นยำ โดยไม่จำกัดว่าชาร์ดแวร์และซอฟต์แวร์ปลายทางจะเป็นระบบใด (คำนายนอกปรัชญาสกุล, 2557, น.15)

1.2 ซอฟต์แวร์การวางแผนทรัพยากรองค์กร (Enterprise Resource Planning : ERP) เป็นระบบที่บูรณาการและมีการแบ่งปันการใช้ข้อมูลซึ่งกันและกัน ระหว่างผู้ใช้งาน โปรแกรมคอมพิวเตอร์ที่หลากหลาย ซึ่งมักไม่สามารถสื่อสารระหว่างกันได้ และมักมีข้อมูลรูปแบบที่แตกต่างกัน ERP นี้ทำให้เกิดวิธีที่จะประสานข้อมูลระบบสารสนเทศและให้ผลข้อมูลดังกล่าวไปทั่วทั้งองค์กร ประโยชน์หลักที่ได้คือ กำจัดการมุ่งเน้นปัญหาขององค์กรส่วนย่อย (Suborganizational Silo) ที่มุ่งเฉพาะปัญหาของตนมาเป็นการแก้ปัญหาโดยรวมขององค์กร ในด้านตรงข้าม ระบบERP จะบังคับให้มีระเบียบวิธีการปฏิบัติเดียว ซึ่งต้องให้ทุกคนในองค์กรปรับเข้าสู่ระบบใหม่ แต่ประโยชน์ของการบูรณาการมักจะมากกว่าต้นทุนของการปรับตัวให้เข้ากับระบบ (โอดัน, ดี. 2552, น.16)

2. เทคโนโลยีในการจัดการการไหลของสินค้าและบริการ ตามนิยามโลจิสติกส์ ก่อริ้ง การไหลของสินค้าและบริการ ไหลจากซัพพลายเออร์มายังบริษัท และจากบริษัทไปยังลูกค้า ซึ่งครอบคลุมการขนส่ง และการเคลื่อนย้ายสินค้าและบริการจากผู้ผลิตสู่คุณยายบริษัท และจากบริษัท พล็อตสินค้าสำเร็จรูปไปยังลูกค้า ทิศทางการไหลของสินค้าเป็นการไหลจากด้านซ้ายมือไปด้านขวาเมื่อ เพื่อเพิ่มลูกค้าสั่งซื้อสินค้าจากบริษัท สินค้าจะไหลจากบริษัทไปยังลูกค้า เช่นเดียวกัน เมื่อบริษัทสั่งซื้อวัตถุคิบจากซัพพลายเออร์ วัตถุคิบก็จะไหลมายังบริษัท รูปแบบการไหลเป็นผลมาจากการเริ่มสั่งซื้อของลูกค้า (ไชยศ ไชยมั่นคง และมยุทธพันธุ์ ไชยมั่นคง, 2556, น.48)

เทคโนโลยีที่ใช้ในการจัดการการไหลของสินค้าและบริการ เช่น

2.1 ระบบบริหารคลังสินค้า (Warehouse Management System :WMS) เป็นระบบที่ครอบคลุมการจัดการทุกอย่างในคลังสินค้า ตัวอย่างเช่น การรับสินค้าด้วยเอกสารการรับสินค้า และจัดพิมพ์แผ่นสติกเกอร์แสดงที่เก็บสินค้า (Put Away Label) และการสร้างเอกสารรายการหยิบสินค้า (Pick List) เพื่อจัดส่ง เป็นต้น การจัดการของระบบบริหารคลังสินค้าก่อให้เกิดประโยชน์มาก many เช่น การควบคุมปริมาณการสต็อกสินค้าได้ชัด ความสามารถในการติดตามย้อนรอย (Traceability) ระดับประสิทธิภาพสูงขึ้น (Improved Productivity Level) และระบบการรายงานเพื่อผู้บริหารที่ดีขึ้น นอกจากนี้ยังสามารถเชื่อมโยงระบบบริหารคลังสินค้าเข้ากับระบบการสั่งซื้อสินค้า (Ordering System) ตัวอย่างเช่น ระบบสั่งซื้อสินค้าบนเว็บที่ใช้สำหรับการซื้อของจากที่บ้าน (At-home Shopping) ระบบบริหารคลังสินค้าจะเชื่อมโยงตั้งแต่จุดของการรับคำสั่งซื้อ จนกระทั่งถึงการจัดสินค้าเพื่อการจัดส่ง (Pick and Dispatching) รวมทั้งเชื่อมโยงเข้าสู่ระบบบัญชีการเงินและระบบควบคุมลูกหนี้ด้วย เป็นต้น (วิศิษฐ์ วัฒนาณกุล, 2552, น.25)

ตารางที่ 1 กิจกรรมต่างๆ ที่อยู่ภายใต้การจัดการของระบบบริหารคลังสินค้า

กิจกรรม	การจัดการของระบบบริหารคลังสินค้า
การรับสินค้า	การตรวจสอบแบบอัตโนมัติโดยการสแกนข้อมูลบนตัวสินค้า
การจัดเก็บสินค้า	การระบุตำแหน่งจัดเก็บแบบอัตโนมัติ (เป็นการบริหารพื้นที่จัดเก็บสินค้า)
การจัดสินค้าเพื่อเตรียมส่ง	การจัดสินค้าตามลำดับความเร่งด่วน การจัดสินค้าตามระดับของการหยิบสินค้า (Wave Picking) การยืนยันการจัดสินค้าแบบเรียลไทม์ และการช่วยให้เกิดการเดินสินค้าได้โดยอัตโนมัติ
การจัดสั่ง	การจัดลำดับและการวางแผนการบรรทุก การตรวจสอบแบบอัตโนมัติโดยการสแกนข้อมูลบนตัวสินค้าก่อนส่ง

(วิชัย วัฒนา奴กุล, 2552, น.25)

ในกิจกรรมเหล่านี้ แต่ละกิจกรรมจะมีการเก็บรวบรวมข้อมูลแบบอัตโนมัติ (Automated Data Collection) ซึ่งทำให้เกิดกลไกการตรวจสอบในตัวเอง ซึ่งอาจถูกใจว่า การเก็บรวบรวมข้อมูลแบบอัตโนมัติ เป็นส่วนสำคัญที่สุดของระบบบริหารคลังสินค้า เพราะกลไกนี้คือการตรวจสอบเพื่อยืนยัน และตรวจสอบความถูกต้องในตัวเอง จึงช่วยป้องกันไม่ให้เกิดข้อผิดพลาดที่อาจพบได้จากการตรวจสอบโดยคน (Manual Self-checking) (วิชัย วัฒนา奴กุล, 2552, น.25)

2.2 อุปกรณ์ติดตามยานพาหนะแบบเรียลไทม์ (Global Positioning System : GPS) ในหน่วยงานที่มี yanpaunah ใช้ประกอบธุรกิจขนส่งสินค้าของบริษัท อาจจะพบว่าพนักงานไม่สามารถปฏิบัติหน้าที่ได้อย่างมีประสิทธิภาพ จัดส่งสินค้าล่าช้า ส่งสินค้าน้อยกว่าเป้าหมาย เป็นค่าใช้จ่ายมากกว่าที่ควร และไม่ทราบว่าพนักงานเอกสารบริษัทไปใช้งานส่วนตัวหรือไม่ และไม่สามารถตรวจสอบพฤติกรรมของพนักงานได้ การใช้อุปกรณ์นี้ เพื่อตรวจสอบการใช้งานยานพาหนะให้อยู่ในขอบเขตภารกิจที่กำหนด โดยใช้เทคโนโลยีผ่านดาวเทียม ด้วยค่าใช้จ่ายที่ต่ำ และมีประสิทธิภาพสูง อีกทั้งยังประหยัดค่าใช้จ่าย รถยนต์ที่ติดตั้งระบบนี้ สามารถออกตำแหน่งที่อยู่ของยานพาหนะได้ทั่วโลก ด้วยสัญญาณผ่านดาวเทียม และสัญญาณโทรศัพท์ GSM โดยการส่งข้อมูลผ่านเครือข่ายของโทรศัพท์เกี่ยวกับที่ตั้ง ไม่จำเป็นต้องใช้ระบบปฏิบัติการทางอินเตอร์เน็ตผ่านเครื่องแม่ข่าย โดยไม่ต้องจ่ายค่าบริการรายเดือน เพื่อที่จะไปติดตามยานพาหนะ

การทำงานของอุปกรณ์ GPS สามารถตรวจสอบตำแหน่งยานพาหนะได้โดยที่ผู้ตรวจสอบสามารถรู้ได้ในทันที ตลอด 24 ชั่วโมง โดยใช้ระบบ GPS ควบคู่ไปกับระบบการสื่อสาร GSM Mobile ปัจจุบันขยายโดยใช้ผ่าน WAP (Wireless Application Protocol), GPRS (General Packet Radio Service), EDGE (Enhanced Data rates for GSM Evolution, 3G/UMTS และ เทคโนโลยีการบอกร่องตำแหน่งผ่านสัญญาณดาวเทียม ด้วยระบบดังกล่าว สามารถทราบที่อยู่ปัจจุบัน ของยานพาหนะที่อยู่ระหว่างการปฏิบัติงานได้ทันที ซึ่งอุปกรณ์ GPS ที่ติดอยู่กับยานพาหนะจะรับ สัญญาณดาวเทียม และแปลงสัญญาณออกมายเป็นค่าพิกัด ตำแหน่ง เวลา และความเร็ว และแสดงผล ที่คอมพิวเตอร์ส่วนบุคคล Pocket PC หรือ Note Book (คำนาย อภิปรัชญาสกุล, 2559, น.457-458)

2.3 อุปกรณ์ติดตามตำแหน่งสินค้าแบบรายชิ้น (Radio Frequency Identification : RFID) มีลักษณะใกล้เคียงกับสมาร์ทการ์ดที่สุด คือ ข้อมูลถูกเก็บไว้ในการ์ดหรือป้าย (Tags) เมื่อนอนกันแต่ข้อแตกต่างคือ การอ่าน การเขียนข้อมูล สามารถทำได้โดยไม่ต้องสัมผัสเมื่อนอนกับ สมาร์ทการ์ด ซึ่งจะอาศัยคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้าในช่วงความถี่วิทยุ (Radio Frequency) ในการ ติดต่อสื่อสารจึงเป็นสาเหตุให้ RFID ได้เปรียบระบบบันทึกอัตโนมัติยุคหนึ่ง และมีแนวโน้มจะถูก นำมาใช้มากขึ้นเรื่อยๆ ซึ่งจะประกอบด้วย 2 ส่วนสำคัญ คือ

2.3.1 จลากอิเล็กทรอนิกส์ (Transponder) หรือ Data Carrier หรือเรียกว่าบาย จะเป็นส่วนของการเก็บข้อมูลและถูกติดตั้งอยู่กับวัสดุที่ต้องการซื้อ ฯ

2.3.2 เครื่องอ่าน (Reader) จะประกอบไปด้วยภาครับ/ส่งสัญญาณวิทยุ ส่วนควบคุม และเสาอากาศ (Antenna) ทำหน้าที่คือสื่อสัมภាមันกับบายและส่วนของการติดต่อสื่อสารกับอุปกรณ์ ควบคุมภายนอก (RS232C, RS485 หรือ RS422) ขึ้นอยู่กับลักษณะการสื่อสารที่ต้องการ (คำนาย อภิปรัชญาสกุล, 2557, น.15)

3. เทคโนโลยีในการจัดการการ ไหลของเงิน การ ไหลของเงิน (Fund Flow) เกิดจากลูกค้า ซื้อสินค้า เมื่อลูกค้าซื้อสินค้าก็ต้องชำระเงินค่าสินค้า เช่นเดียวกับเมื่อบริษัทซื้อวัสดุคุณภาพจากซัพพลาย เออร์ก็ต้องชำระเงินให้ซัพพลายเออร์ การ ไหลของเงินจึงมีทิศทางส่วนกับการ ไหลของสินค้าและ บริการ ในการจัดการการเงินที่มีประสิทธิภาพ คือ ความเร็วในการ ไหลของเงิน บริษัทจะได้รับเงิน ค่าสินค้าเร็ว ขึ้นอยู่กับการส่งมอบสินค้าให้ลูกค้า หากบริษัทสามารถให้บริการสั่งซื้อและส่งมอบ สินค้าให้ลูกค้ารวดเร็ว ก็จะได้รับเงินค่าสินค้าเร็ว ซึ่งเป็นผลดีกับกระแสเงินสดของบริษัท (ไชยยศ ไชยมั่นคง และมนูญพันธุ์ ไชยมั่นคง, 2556, น.48)

เทคโนโลยีที่ใช้ในการจัดการการ ไหลของเงิน เช่น

3.1 พาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์ (E-Commerce) คือ การทำธุรกิจขึ้นกับการประมวล และ การส่งข้อมูลที่มีข้อความเต็ย ภาพ ผ่านสื่ออิเล็กทรอนิกส์ การขนส่งผลิตภัณฑ์ที่เป็นเนื้อหา

ข้อมูลแบบดิจิตอลในระบบออนไลน์ การโอนเงินแบบอิเล็กทรอนิกส์ การจัดซื้อจัดซื้อของภาครัฐ การขายตรง การให้บริการหลังการขาย ปัจจุบันตลาดมีการซื้อขายผ่านทางอิเล็กทรอนิกส์เป็นจำนวนมากและมีแนวโน้มเพิ่มขึ้นทุกปี เพราะต้นทุนต่ำ เข้าถึงกลุ่มเป้าหมายได้ง่ายโดยไม่ต้องจำกัดเวลา และรวดเร็วมาก E-Commerce จึงเป็นรูปแบบธุรกิจที่ใช้ระบบอิเล็กทรอนิกส์และระบบเครือข่าย (Internet Intranet และ Extranet) เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการจัดการและการบริหารองค์กร โดยสื่ออิเล็กทรอนิกสมีประโยชน์ในการทำงาน 4 รูปแบบ ได้แก่

- 1) ระบบลูกค้าสัมพันธ์ เช่น การรับสั่งซื้อสินค้า บริการ ข่าวสารที่ลูกค้าสนใจ
- 2) การติดต่อกับแหล่งวัสดุคุณ เช่น การค้นหาแหล่งวัสดุคุณ การสั่งซื้อวัสดุคุณ
- 3) การส่งข้อมูล รับข้อมูล หรือติดต่อกับหน่วยงานต่างๆ และองค์กรที่เกี่ยวข้อง
- 4) การค้นหาข้อมูลข่าวสาร เช่น เว็บไซต์ของหนังสือพิมพ์ สถานีโทรทัศน์

E-Commerce มีส่วนสนับสนุนการจัดการโลจิสติกส์อย่างมาก ดังนี้

1. ช่วยให้การทำธุกรรม และกระบวนการทำงานขององค์กรง่ายและเป็นไปโดยอัตโนมัติ ทำให้เกิดความถูกต้องและรวดเร็ว ทำให้องค์กรลดปริมาณการใช้กระดาษ ไม่ต้องเสียเวลา มากและเสียค่าใช้จ่ายสูง

2. ช่วยให้การบริการรวดเร็ว ตอบสนองความพึงพอใจของลูกค้าได้สูง โดยเฉพาะกลุ่มลูกค้าที่นิยมใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ นับว่าเป็นการสนับสนุนกิจกรรมทางการตลาดได้เป็นอย่างดี

3. ใช้ในการให้ข้อมูลข่าวสารที่จำเป็นแก่ลูกค้าหรือธุรกิจที่เกี่ยวข้องในโซ่อุปทาน ทำให้ประสานงานกันได้ง่าย ลดความผิดพลาด (กรมอุตสาหกรรมพื้นฐาน และการเหมืองแร่, 2558, น.95-96)

3.2 ระบบสนับสนุนการตัดสินใจ (Decision Support System : DSS) คือการรวบรวมกลุ่มคน ขั้นตอนการทำงาน ซอฟต์แวร์ ฐานข้อมูล และอุปกรณ์ที่นำมาช่วยให้สำหรับการตัดสินใจ เพื่อแก้ไขปัญหาอย่างมีแบบแผน โดยระบบ DSS จะมุ่งที่การตัดสินใจเพื่อให้ได้ผลประโยชน์อย่างแท้จริง เมื่อต้องเผชิญหน้ากับปัญหาทางธุรกิจทั้งแบบกึ่งโครงสร้างและไม่มีโครงสร้าง (โอกาส เอี่ยมสิริวงศ์, 2554, น.424)

การนำเทคโนโลยีมาใช้ในกิจกรรมโลจิสติกส์ เพื่อร่วบรวมข้อมูลแบบทันเวลา (Real Time) จัดการสารสนเทศจะทำให้องค์กรมีการสื่อสารที่รวดเร็ว สามารถตรวจสอบความถูกต้องของข้อมูล ได้ทันที (กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่, 2558) สารสนเทศที่มีคุณภาพและได้มาในช่วงเวลาที่เหมาะสม สามารถทำให้เกิดการตัดสินใจที่ถูกต้อง แม่นยำ ในทุกภาคส่วนของซัพพลายเชน์ อาทิ เทคโนโลยีสารสนเทศในการวางแผน การจัดการการดำเนินการ และการควบคุม ควบคู่ไปกับ

กระบวนการจัดการด้านอื่นๆ รวมถึงกรณีที่ใช้สื่อรูปแบบใดรูปแบบหนึ่งในการสื่อสารด้วย
อิเล็กทรอนิกส์ (E-based Communication) สำหรับการติดต่อประสานงานกับลูกค้า (Customer Interface)
ด้วย (วิศิษฐ์ วัฒนา奴กุล, 2552, น.20)

แนวคิดเกี่ยวกับการจัดการตามมาตรฐานอาหารฮาลาล

ความหมายของอาหารฮาลาล (Halal Food) หมายถึง อาหารหรือผลิตภัณฑ์อาหารซึ่งอนุญาตตามบัญญัติศาสนาอิสลามให้มุสลิมบริโภคหรือใช้ประโยชน์ได้ “ฮาลาล” เป็นคำจากภาษาอาหรับหมายความว่า การผลิต การให้บริการ หรือการจำหน่ายใด ๆ ที่ไม่ขัดต่อบัญญัติของศาสนา ดังนี้ เราจึงอาจกล่าวได้ว่า “อาหารฮาลาล” คือ อาหารที่ได้ผ่านกรรมวิธีในการทำ ผสม ปรุง ประกอบ หรือแปรสภาพ ตามศาสนาบัญญัติ เป็นการรับประทานว่า ชาวมุสลิมโดยทั่วไปสามารถบริโภคอาหาร หรืออุปโภคสินค้าหรือบริการต่าง ๆ ได้โดยสนิทใจ เรายสามารถสังเกตผลิตภัณฑ์ว่าเป็น “ฮาลาล” หรือไม่นั้น ได้จากการประทับตรา “ฮาลาล” ที่ข้างบรรจุภัณฑ์นั้นเป็นสำคัญ



ภาพที่ 5 เครื่องหมายอาลักษณ์

(สำนักงานคณะกรรมการกลางอิสลามแห่งประเทศไทย, ม.ป.ป.)

“เครื่องหมายยาลาล” คือ เครื่องหมายที่คณะกรรมการฝ่ายกิจการยาลาลของคณะกรรมการกลางอิสลามแห่งประเทศไทย หรือคณะกรรมการอิสลามประจำจังหวัดต่างๆ ได้ออนุญาตให้ผู้ประกอบการทำการประทับ หรือแสดงลงบนสลากร หรือผลิตภัณฑ์ หรือกิจการใดๆ โดยใช้สัญญลักษณ์ที่เรียกว่า “ยาลาล” ซึ่งเป็นภาษาอาหรับภายในการอบสีเหลืองบนมี beyigปูน หลังกรอบเป็นลายเส้นแนวตั้ง ใต้กรอบภายในเส้นบนมีคำว่า “สำนักงานคณะกรรมการกลางอิสลามแห่งประเทศไทย” โดยเครื่องหมายดังกล่าวนี้ จะออกให้กับผลิตภัณฑ์อาหาร และเครื่องดื่ม ผลิตภัณฑ์ยาลาล และหรือเนื้อสัตว์ยาลาลที่นำเข้าจากต่างประเทศ เป็นต้น

อาหารฮาลาล (Halal Food) เป็นเรื่องที่ได้รับความสนใจอย่างมากจากสังคมไทยในปัจจุบัน ไม่ใช่ เพียงแต่ชาวไทยมุสลิมที่จำเป็นต้องบริโภคอาหารฮาลาลเท่านั้น แต่ผู้ประกอบการซึ่งต้องการผลิตอาหารฮาลาลจำหน่ายแก่ผู้บริโภคมุสลิมในประเทศไทย และผลิตเพื่อการส่งออกในตลาดโลก มุสลิมก็จำเป็นต้องให้ความสนใจอย่างจริงจัง และดำเนินกระบวนการผลิตอาหารฮาลาลให้ถูกต้องตามบัญญัติศาสนาอิสลามและระเบียบคณะกรรมการกลางอิสลามแห่งประเทศไทยว่าด้วยการ

รับรองยาสัตว์ พ.ศ. 2544 และฉบับที่ 2 พ.ศ. 2545 โดยผ่านการตรวจสอบและรับรองจากคณะกรรมการกลางอิสลามแห่งประเทศไทยหรือคณะกรรมการอิสลามประจำจังหวัดแต่กรณี และหากผู้ขอรับการรองยาสัตว์ประจำจังหวัดจะต้องรับอนุญาตให้ใช้เครื่องหมายรับรองยาสัตว์ประจำจังหวัดดังกล่าว จากคณะกรรมการกลางอิสลามแห่งประเทศไทยก่อน ประกอบกับประเทศไทยเป็นแหล่งผลิตอาหารที่สำคัญของโลก ตลาดโลกมุสลิมมีประชากรผู้บุรุษ โภคประมาณ 2,000 ล้านคน ดังนั้น อาหารยาสัตว์ จึงเป็นช่องทางการตลาด (Market Channel) ที่สำคัญ ซึ่งประเทศไทยควรจะต้องเจาะตลาดอาหารยาสัตว์ เพื่อเพิ่มส่วนแบ่งการตลาด (Market Segmentation) ให้มากขึ้น โดยนำงานหน้าที่ในการตรวจสอบและอนุญาตให้ใช้ เครื่องหมายรับรองยาสัตว์ เป็นงานหน้าที่ขององค์กรศาสนาอิสลามเท่านั้น คือคณะกรรมการกลางอิสลามแห่งประเทศไทยและคณะกรรมการอิสลามประจำจังหวัด อาหารยาสัตว์ จึงเป็นเรื่องของความร่วมมือและผลประโยชน์ร่วมกันของ 3 ฝ่ายคือ มุสลิมผู้บุรุษ โภค ผู้ประกอบการและประเทศไทยชาติก้าวคืบ

1) มุสลิมได้บริโภคอาหารยาสัตว์ที่เชื่อได้ว่าถูกต้องตามบัญญัติศาสนาอิสลาม มีคุณค่าทางอาหาร ถูกสุขอนามัย ปลอดภัยจากสิ่งต้องห้ามทางศาสนาอิสลาม (ยาหงอม) และสิ่งปนเปื้อนต่างๆ

2) ผู้ประกอบการได้รับผลประโยชน์ทางธุรกิจ โดยตระหนักรถึงการผลิตอาหารยาสัตว์ ถูกต้องตามบัญญัติศาสนาอิสลามและปฏิบัติตามระเบียบคณะกรรมการกลางอิสลามแห่งประเทศไทยว่าด้วยการรับรองยาสัตว์อย่างเคร่งครัดตลอดจนบริหารคุณภาพอาหารตามมาตรฐานยาสัตว์

3) ประเทศไทยได้รับผลประโยชน์ในการพัฒนาเศรษฐกิจ โดยรัฐบาลส่งเสริมสนับสนุน การพัฒนาอุตสาหกรรมยาสัตว์อย่างรวดเร็วทั้งในด้านการพัฒนาวัตถุดิบ ปัจจัยการผลิตของผู้ประกอบการการตลาดและการปรับปรุงกลไกการรับรองมาตรฐานอาหารยาสัตว์ขององค์กรศาสนาอิสลาม เพื่อส่งออกอาหารยาสัตว์ตลาดโลก (สำนักงานมาตรฐานสินค้าเกษตรและอาหารยาสัตว์แห่งชาติ, 2557)

ปัจจุบันในตลาดโลกมีผู้บุรุษ โภคที่เป็นมุสลิมอยู่ประมาณ 2,000 ล้านคน การค้าขายจำเป็นต้องทำทุกวิถีทางที่จะเข้าไปมีส่วนแบ่งในตลาดอาหารจากประเทศไทยที่มีชาวมุสลิมให้มากขึ้น ประเทศไทยในฐานะที่เป็นประเทศที่ผลิตอาหารที่สำคัญของโลก ผู้ผลิตจึงจำเป็นต้องให้ความสนใจในเครื่องหมายนี้อย่างจริงจัง ผู้ที่เกี่ยวข้องต้องเรียนรู้ และอยู่บนพื้นฐานของความเข้าใจอย่างถูกต้อง เพื่อเตรียมความพร้อมของการผลิต สร้างฐานที่แข็งแกร่งให้กับประเทศไทย

Codex ได้จัดทำเอกสาร General Guideline for use of the Term " Halal " ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2540 และสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (สมอ.) ได้นำมาเรียบเรียง และจัดพิมพ์เป็นภาษาไทย โดยยึดหลักและอ้างอิงจากเอกสารดังกล่าว (มอก.1701-2541 ZCAC GL- 24/1997) ข้อแนะนำนี้จัดทำขึ้นเพื่อให้ประเทศไทยต่างๆ มีความเข้าใจที่ตรงกัน และมีการปฏิบัติอย่างถูกต้องตาม

กฎหมายของศาสนาอิสลาม ห้ามทางด้านแหล่งที่มาของอาหาร วิธีการฆ่าสัตว์ การเตรียมอาหาร การแปรรูปอาหาร การบรรจุหินห่อ การขนส่งและการเก็บรักษาอาหารอีกทั้งยังเป็นการส่งเสริมการค้ากับประเทศศรัทธาที่กำหนดมาตรฐานนี้ให้ความสำคัญ 4 ด้าน คือ

1. วัตถุดิบ ได้แก่ พืช สัตว์ และน้ำ

1) แนวทางการเลือกอาหารยาตามที่มาจากพืช อิสลามไม่ได้ห้ามอาหารที่มาจากพืชยกเว้นสิ่งต่อไปนี้

- ก. พืชที่มีอันตราย เช่น พืชที่มีพิษ ที่มีภัยต่อร่างกาย
- ข. พืชที่เป็นปีอนสิ่งสกปรก
- ค. พืชที่มีสารเดพติด

พืชทั้งสามชนิดที่กล่าวมาข้างต้นนี้ ที่จริงแล้วการห้ามไม่ได้บริโภคอันเนื่องมาจากอันตราย และสิ่งสกปรกที่เป็นปีอนอยู่ในตัวของมัน ซึ่งถ้าหากสามารถชำรุดล้าง หรือดึงสารพิษเดพติดออกจากรากจะทำให้พืชทั้งสามชนิดนี้เป็นยาลําไส้ได้

ด้วยเหตุนี้พืชทุกชนิด จึงเป็นวัตถุดิบที่เป็นอาหารยาตามที่ไม่มีกระบวนการกำกับของศาสนามากเหมือนสัตว์ ซึ่งผู้ผลิตวัตถุดิบสามารถนำพืชสดๆ หรือมาแปรเป็นสินค้าป้อนโรงงานอุตสาหกรรมอาหารยาตามในรูปแบบที่เป็นส่วนประกอบของอาหารหรือสารปรุงแต่ง เช่น

1. เยลลี่ (Jelly) ที่เตรียมจากพืช

2. ไดกเลอิโซไรด์ (Diglyceride) จากไขมันพืชนิยมใช้ทำสารอิมัลซิฟายเออร์ ทำให้ไขมันเขวนลอยในน้ำได้

3. เออนไซม์ (Enzyme) ที่เตรียมจากพืช ซึ่งเป็นสารช่วยเร่งปฏิกิริยา

4. Fatty acid กรดไขมันที่เตรียมจากไขมันพืช

5. เลซิทิน (Lecithin) ที่เตรียมจากถั่วเหลือง

6. มอลโตเด็กทริน (Maltodextrin) ที่ได้จากพืช

7. โมโนกลีเซอไรด์ (Monoglyceride) ที่เตรียมจากไขมันพืช เป็นสารที่นิยมใช้ทำเป็นสารอิมัลซิฟายเออร์ทำให้ไขมันเขวนลอยในน้ำได้

8. ฟอสโฟลิปิด (Phospholipids) ที่เตรียมจากพืช

หรือสารอื่นๆ ที่สามารถเตรียมจากพืชได้ก็เป็นสิ่งที่อนุญาตที่เป็นส่วนประกอบและสารปรุงแต่งของผลิตภัณฑ์ของอาหารยาตามได้ แต่สิ่งที่ต้องคำนึงถึงก็คือ ต้องไม่ปนเปื้อนหรือประปนกับสิ่งที่ห้าม จะเป็นสิ่งสกปรก หรือการเตรียมการที่ต้องห้าม เช่น แซกับสุรา

แม้ว่าพืชจะเป็นวัตถุดิบที่โดยรวมแล้วเป็นที่อนุมัติทุกชนิด แต่หากมีการแปรไปเป็นสิ่งที่มีน้ำเสียง การนำอ่อนุ่น อินทรผลัน ข้าวนาราย ไปหมักจนกลายเป็นสุรา หรือสกัดเป็นสารแอลกอฮอล์ และการสกัดสารจากพืชบางชนิดจนเป็นสารสเปซิติค เช่น เอโรอิน มอร์ฟิน หรืออินยา ก็จะทำให้สิ่งที่ได้ก่อความทึ้งหนาดนี้ไม่เป็นที่อนุมัติ และต้องห้ามไม่ให้ผสม หรือเป็นส่วนประกอบของผลิตภัณฑ์อาหารยาคลาล ถึงแม้นว่าไม่มีปฏิกริยาทำให้มีน้ำเสียง หรือมีฤทธิ์ทำให้เสพติดได้ก็ตาม เพราะถือว่าสิ่งที่ได้ก่อความนี้เป็นสิ่งที่ต้องห้ามในด้านของมันเอง ด้วยเหตุที่ได้แปรสภาพเป็นสิ่งสกปรกแล้ว

สำหรับการเตรียมวัตถุดิบที่มาจากการพืชนั้น พืชเป็นวัตถุดิบที่ยาคลาล เว้นแต่เป็นอันตรายกับมนุษย์ทำให้มีน้ำเสียง หรือปนเปื้อนสิ่งสกปรกให้ทำการล้างจนสะอาดและทำให้สารอันตรายหมดไป ก็จะทำให้พืชกลับมาเป็นวัตถุดิบที่ยาคลาลสามารถนำมาประกอบเป็นอาหารและส่วนประกอบของผลิตภัณฑ์อาหารยาคลาลได้

ขั้นตอนการล้างวัตถุดิบที่มาจากการพืช

1. นำผักใส่ภาชนะที่มีรู (ตะแกรงหรือกระชอน) เปิดน้ำหรือระดับน้ำใส่ผักในภาชนะให้น้ำชำระล้างให้ทั่วและไหลผ่านออกไประดับ

2. นำผักที่ล้างแล้วตั้งให้สะเด็ดน้ำอย่างน้ำไม่ใส่ในภาชนะที่ไม่มีรูเพราน้ำที่เหลืออกมาขังอยู่นั้นคือสิ่งสกปรกเมื่อถูกกับผักก็จะทำให้ผักเป็นสกปรกไปด้วย

ข้อควรระวังการล้างผักที่มากลืนใบเป็นชุดๆ เช่น ผักกาดขาวกระหล่ำ ให้แกะใบแต่ละกลีบออกเสียก่อนคัดส่วนที่ไม่ต้องการทิ้ง ไปแล้วจึงนำมาทำการล้างตามขั้นตอนที่ได้กล่าวมาแล้ว

2) แนวทางการเลือกวัตถุดิบที่มาจากการสัตว์

การเตรียมวัตถุดิบที่มาจากการสัตว์จะเลือกใช้สัตว์ที่ไม่ต้องผ่านกระบวนการเชื้อคเนื่องกับสัตว์บก และสัตว์ที่ตายแล้วก็สามารถนำมาประกอบเป็นผลิตภัณฑ์อาหารยาคลาลได้ แต่การเตรียมวัตถุดิบที่มาจากการสัตว์จะเลือกควรปฏิบัติเพื่อชำระล้างจากสิ่งสกปรกและทำให้เนื้อสัตว์ทະ逝世สะอาดถูกต้องตามหลักการอิสลามมีดังต่อไปนี้

1. สัตว์ประเภทปลาให้ขอดเกล็ด หรือขูดเมื่อกอกอกให้สะอาดแล้วผ่าหัวห้องเอาเครื่องในออกให้หมด

2. สัตว์ประเภทหอย และปู ถ้าจะนำมาประกอบอาหารห้องเปลือกให้ทำความสะอาดเปลือกจนแน่ใจว่าสะอาดแล้วเสียก่อน

3. สัตว์ประเภทกุ้งให้ตัดส่วนที่แหลมออกแล้วผ่าหัวดึงเส้นดำทึ้งเสียก่อน

4. นำเนื้อสัตว์ต่างๆ ที่กล่าวมาแล้วข้างต้นนี้ไปใส่ในภาชนะที่มีรู (ตะแกรงหรือกระชอน) ทำการล้างให้เลือดหรือถังสกปรกออกให้หมด

5. เปิดน้ำหรือรากน้ำใส่เนื้อสัตว์ในภาชนะนึนอีกครั้งให้น้ำจะล้างให้ทั่วและให้เหลือผ่านออกไประบุ

6. นำเนื้อสัตว์ที่ล้างแล้ว ตั้งให้สะเด็จน้ำอย่างนำไปใส่ในภาชนะที่ไม่มีรู เพราะน้ำที่จะให้เหลือออกมากข้างอยู่นั้น คือ น้ำสกปรกเมื่อถูกกับเนื้อสัตว์ก็จะทำให้เนื้อสัตว์สกปรกไปด้วย

ข้อควรระวังการนำเนื้อสัตว์ทะเล เช่น หู ใจ ไนดา เป็นต้น ให้เนื้อสัตว์นั้นอ่อนตัวลง ไม่เลือกเป็นการล้าง และน้ำนั้น ไม่สามารถนำมาทำการล้างเนื้อสัตว์ได้อีก เพราะได้มีการปนเปื้อนสิ่งสกปรกแล้ว

การเตรียมวัตถุดินที่มาจากการล้าง สัตว์บก และสัตว์ปีกทุกชนิดที่ได้รับการอนุมัติให้บริโภค ได้ ต้องผ่านกระบวนการเชื้อด ก่อนจะนำมาประกอบเป็นผลิตภัณฑ์อาหารصالาดได้ ล้วนสัตว์บก หรือสัตว์ปีกที่ตายเองเป็นโรคตายถูกตรวจสอบตาย ถูกตีตาย ตกเข้าตาย ฯลฯ รวมถึงถูกเชื้อดโดยผู้อื่นที่ไม่ใช่ด้วยพะนамของอัลลอห์เป็นซากสัตว์ ซึ่งอิสลามถือว่าหaram นำมารับประทานไม่ได้

หลักเกณฑ์ในการเชือดสัตว์ตามหลักการอิสลามประกอบด้วย

1. สัตว์ที่นำมาเชือด

1.1 เป็นสัตว์ที่ศาสนาอนุมัติให้บริโภค ได้มีผ่านกระบวนการเชื้อด

1.2 ไม่มีการทรมานหรือทารุณสัตว์ก่อนการทำการทำเชือด

1.3 สัตว์ต้องตายเพราการเชือดก่อนนำไปดำเนินการอย่างอื่น

2. ผู้เชือด

2.1 ต้องเป็นมุสลิมหรือชาวคัมภีร์ที่เชือดสัตว์ตามวิธีการอิสลาม

2.2 มีสติสัมปชัญญะที่สมบูรณ์

2.3 ไม่เป็นโรคติดต่อที่สั่งคนรังเกียจ

3. วิธีเชือด

3.1 ให้กล่าวนามของอัลลอห์เมื่อเริ่มเชือด (บิسمِ اللّٰهِ اَللّٰهُ اَكْبَرُ)

3.2 ควรพินหน้าไปทางกิบลัด

3.3 ควรเชือดอย่างต่อเนื่องในคราวเดียวและไม่ควรยกมีดขึ้นขณะที่ทำการเชือด

3.4 เชือดให้หลอดลมขาด หลอดอาหารและเส้นเลือดสองข้างของลำคอขาดออกจากกัน

4. อุปกรณ์การเชือดเป็นของมีค่าที่คงกริบ

ส่วนตึกแต่น และสัตว์อื่นที่มีลักษณะเดียวกัน เป็นสัตว์ที่ถูกยกเว้น ไม่ต้องผ่านกระบวนการเชื้อตัวโดยเป็นสัตว์ที่อนุมติสามารถบริโภคได้โดยไม่ต้องทำการเชื้อตัว

ขั้นตอนการล้างวัตถุดิบที่มาจากการสัตว์บก

1. ให้หัน หรือสับ เป็นขนาดที่ต้องการจะปูรุงเสียก่อน หรือหันเป็นก้อนพองประมาณจึงจะนำมาทำการล้าง การล้างเนื้อสัตว์หักก้อน หรือหั่งตัวก่อนจะนำหัน หรือสับทำให้มีเกือดติดค้าง ถือเป็นสิ่งสกปรกและในกรณีที่จะสับเนื้อให้ลอกเอียงให้หันเป็นชิ้นเล็กๆ แล้วนำมาล้างก่อนที่จะทำการล้าง

2. สัตว์ประเภทไก่ เป็ด หรือไก่ เมื่อเอาเครื่องในออกแล้ว ให้ถึงหลอดลมหลอดอาหาร ปอดและเมือกเหนียวๆ ที่มีอยู่ข้างปีกออกด้วย

3. นำเนื้อใส่ในภาชนะที่มีรู (ตะแกรง หรือกระชอน) ทำการล้างให้เลือด หรือสิ่งสกปรกออกให้หมด

4. เปิดน้ำ หรือราดน้ำใส่เนื้อในภาชนะอีกครึ่งให้น้ำชำระล้างให้ทั่วและไหลผ่านออกไป

5. นำเนื้อสัตว์ที่ล้างแล้ว ตั้งให้สะเด็คน้ำ อบาน้ำไปใส่ในภาชนะที่ไม่มีรู เพราะน้ำที่จะไหลออกมาก็จะอุดน้ำสกปรกเมื่อถูกกับเนื้อสัตว์จะทำให้เนื้อสัตว์เป็นสิ่งสกปรกไปด้วย

ข้อควรระวัง การนำเนื้อสัตว์แช่แข็งไปแช่น้ำเพื่อให้เนื้อสัตวน้ำอ่อนคล่องไม่ถือเป็นการล้างและน้ำนั้นไม่สามารถมาทำการล้างเนื้อสัตว์ได้ก็ เพราะได้มีการปนเปื้อนสิ่งสกปรกแล้ว

3) การเลือกใช้น้ำ สามารถอิสลามได้บัญญัติถึงน้ำประเภทต่างๆดังนี้ คือ

1. น้ำสะอาด คือ น้ำที่สะอาด และสามารถนำไปทำความสะอาดได้ ได้มีการปนเปื้อนสิ่งสกปรกแล้ว

ทุกอย่างน้ำ ประเภทนี้ 7 ชนิดคือ

1) น้ำฝน

2) น้ำทะเล

3) น้ำคลอง แม่น้ำ ห้วยน้ำ หรือแหล่งน้ำที่คล้ายกัน

4) น้ำบ่อ

5) น้ำจากตาน้ำ น้ำบาดาล

6) น้ำจากหินะ

7) น้ำจากถุงเนื้น

2. น้ำที่ใช้แล้ว คือ น้ำที่สะอาด แต่ถูกนำไปใช้ชำระล้างสิ่งอื่นก่อน แล้วจะนำมาใช้ทำความสะอาดอีกไม่ได้

3. น้ำสะอาดที่เปลี่ยนสภาพ คือ น้ำสะอาดที่สามารถนำมาใช้ทำความสะอาดสิ่งอื่นๆ ได้แต่ไม่สมควรใช้ เช่น น้ำที่ถูกแผลเฉพาะจุดอยู่ในสภาพที่อาจเกิดสนิมได้

4. น้ำสกปรก คือ น้ำที่มีสิ่งสกปรกเจือปนอยู่ และน้ำนี้มีจำนวนไม่ถึง 169 ลิตร หรือประมาณ 11 บีบ

4.1 น้ำนี้ มีจำนวนมากกว่า 196 ลิตร และมีสิ่งสกปรกปนเปื้อนอยู่ และทำให้เปลี่ยนสี เปลี่ยนกลิ่น หรือรสเดิม ถือว่าเป็นสิ่งสกปรกห้ามนำไปทำความสะอาด

4.2 น้ำชา กาแฟ น้ำส้ม น้ำหวานน้ำดอกไม่น้ำยาอุทัย หรืออื่นๆ ที่มีลักษณะเดียวกัน เป็นน้ำสะอาด สามารถนำไปเป็นส่วนประกอบ ของอาหาร ได้ แต่จะเอาไปชำระล้างทำความสะอาดสิ่งอื่น ไม่ได้

ความสำคัญและความหมายของอาหารฮาลาล

มุสลิมมีความศรัทธาว่า "ไม่มีพระเจ้าอื่นใดนอกจากอัลลอห์ บ่มุขมัดเป็นผู้ล่อ(รอญญา) ของอัลลอห์ และมุสลิมมีความเชื่อย่างมั่นใจว่า อัลลอห์ คือผู้สร้างมนุษย์และสรรพสิ่งในจักรวาล ดังนั้น คำบัญชาของอัลลอห์ (อัล-กรุอาน) คำสอน และแบบอย่างของนบีมุ罕มัด (ซุนนะห์) จึงเป็นเรื่องที่มุสลิมจะต้องปฏิบัติตามด้วยความจริงใจและจริงจัง กล่าวคือ ปฏิบัติในสิ่งที่อนุมัติ (ฮาลาล) และไม่ปฏิบัติในสิ่งที่เป็นข้อห้าม (หารอม) ด้วยความเต็มใจและยินดี

ฮาลาล-หารอม ในอิสลามจึงไม่ได้หมายความเพียงการบริโภคอาหารเท่านั้น แต่ครอบคลุมถึงวิถีการดำเนินชีวิตในทุกด้าน เพราะอิสลาม คือ ระบบแห่งการดำเนินชีวิตของมนุษย์

อาหารฮาลาล (Halal Food) จึงเป็นสิ่งจำเป็นสำหรับมุสลิมในการบริโภค ส่วนผู้ที่ไม่ใช่มุสลิม หากบริโภคอาหารฮาลาลก็จะได้ประโยชน์ต่อสุขภาพ เช่นเดียวกัน เพราะอาหารฮาลาลจะต้องมีกระบวนการผลิตที่ถูกต้องตามข้อบัญญัติแห่งศาสนาอิสลาม ปราศจากสิ่งต้องห้าม (หารอม) และมีคุณค่าทางอาหาร (ดอยบิน)

หน้าที่ของผู้เชื่อด้วยสัตว์ตามศาสนาบัญญัติเพื่อให้ได้เนื้อสัตว์ที่ฮาลาล มีดังนี้

- 1) ต้องนับถือศาสนาอิสลาม
- 2) สัตว์ที่จะเชื่อคนนั้น ต้องเป็นสัตว์ที่รับประทานได้ตามหลักศาสนาอิสลาม
- 3) ต้องไม่ปะปนสัตว์ที่จะเชื่อกับสัตว์ต้องห้ามในระหว่างขนส่ง
- 4) ต้องไม่ทำร้ายสัตว์ก่อนการเชือด อุปกรณ์ที่ใช้ในการเชือดต้องมีความคม
- 5) ให้ผู้เชือดกล่าวพะนานของพระผู้เป็นเจ้า ขณะเริ่มทำการเชือด โดยต้องเชือดในครัวเดียวกันให้แล้วเสร็จ โดยไม่ทราบสัตว์

6) ต้องเชือดให้หลอดลม หลอดอาหารและเส้นเลือดข้างลำคอของสัตว์ที่ถูกเชือดขาดออกจากกันอย่างสิ้นเชิง โดยสัตว์จะต้องตายเพราการเชือดเท่านั้น สัตว์นั้นต้องตายสนิทเอง ก่อน จึงจะนำไปดำเนินการอย่างอื่นต่อได้

ผู้ประกอบการ หรือผู้ผลิตผลิตภัณฑ์ฮาลาล มีหน้าที่ ดังต่อไปนี้

1) รักษาอุปกรณ์ในการผลิตผลิตภัณฑ์ฮาลาลให้สะอาดถูกต้องตามศาสบัญญัติ ตลอดจนไม่ใช้อุปกรณ์ดังกล่าวร่วมกับของต้องห้ามตามศาสบัญญัติ

2) วัดคุณภาพในการผลิต ตลอดจนเครื่องปรุงอื่น ๆ ต้องระบุแหล่งที่มาที่เชื่อถือ ได้ว่า “ฮาลาล” โดยไม่แปดเปื้อนกับสิ่งต้องห้าม

3) วัดคุณภาพที่ได้จากสัตว์ต่าง ๆ นั้น ต้องเป็นสัตว์ที่ศาสนาอิสลามอนุมัติ และหรือ ได้เชือดตามศาสบัญญัติ

4) เจ้าหน้าที่ที่ควบคุมการผลิต หรือปรุงผลิตภัณฑ์นั้น ๆ ต้องเป็นมุสลิมในระหว่าง การขนย้าย ขนส่ง หรือจำหน่ายผลิตภัณฑ์ฮาลาลนั้น ต้องไม่ประปนผลิตภัณฑ์ฮาลาลนั้น ต้องไม่ ประปนผลิตภัณฑ์ฮาลาลกับสิ่งต้องห้ามตามศาสบัญญัติ (สำนักงานมาตรฐานสินค้าเกษตรและ อาหารแห่งชาติ, 2557)

หลักการต่างๆ เกี่ยวกับอาหารฮาลาล

1. ฮาลาลคือวัตถุของมนุษย์ ถักยณะฮาลาล หมายถึง

1) ต้องไม่เป็นสิ่งสกปรกซึ่งแบ่งออกเป็น 3 ประเภท

ก. สิ่งสกปรกเน่า (ได้แก่ปัสสาวะเด็กชายอายุไม่เกินสองปีที่กินแต่นมเมว)

ข. สิ่งสกปรกปานกลาง (ได้แก่อุจจาระปัสสาวะเดือนมูลสัตว์ชากสัตว์

และอื่นๆ)

ค. สิ่งสกปรกหนัก (ได้แก่สุกรและสุนัข)

2) ต้องไม่เป็นสัตว์ที่มีเขี้ยวงาและกรงเด็บที่แข็งแรงและใช้อวัยวะดังกล่าว นั้นในการหาอาหาร เช่น สิงโต เสือ หมี ช้าง และสัตว์อื่นๆ ที่มีถักยณะคล้ายกันนี้รวมถึงนกทุกชนิด ที่มีกรงเด็บ เช่น แร้ง เหยี่ยว เป็นต้น

3) ต้องไม่เป็นสัตว์ที่ไม่ม่อนญาตให้ผ่านมาหลักการศาสนาอิสลาม เช่น มด และนกหัวขوان

4) ต้องไม่เป็นสัตว์ที่พิจารณาโดยทั่วไปแล้วว่าเป็นสัตว์ที่น่ารังเกียจ เช่น เหา แมลงวัน หนอน ค้างคาว และสัตว์อื่นๆ ที่มีถักยณะคล้ายกัน

5) ต้องไม่เป็นสัตว์เดือยคลานหรือมีพิษร้าย เช่น กิ้งก่า งู และสัตว์อื่นๆ ที่มี ถักยณะคล้ายกัน

- 6) ต้องไม่เป็นสัตว์ครึ่งกครึ่งน้ำ
- 2) วิธีการ ได้มาอาหารดังกล่าวก็ต้องยาลาล
- 3) ต้องเป็นสิ่งที่มีประโยชน์
- 4) ต้องมีความสะอาด ไม่มีสิ่งเจือปนจากสิ่งสกปรก อิสลามถือว่าอาหารที่ยาลาล จะต้องเป็นอาหารที่อัลลอห์อนุมัติสามารถบริโภคได้และต้องไม่ปนเปื้อนสิ่งที่เป็นสิ่งสกปรก ใดๆ อิสลามได้กำหนดน้ำที่จะต้องชำระล้างวัตถุดิบที่จะเอาไปประกอบเป็นอาหารจะต้องเป็นน้ำสะอาดและเป็นน้ำที่อนุญาตให้ใช้ได้ลดลงได้กำหนดกฎเกณฑ์วิธีการทำล้างที่ละเอียด เพื่อให้ได้อาหารที่สะอาด
- 5) ต้องผ่านกระบวนการเชื้อคอดูถูกต้องตามหลักการ สัตว์บกและสัตว์ปีกทุกชนิดที่ได้รับการอนุมัติให้บริโภคได้นั้น จะต้องผ่านกระบวนการเชื้อคอดูถูกต้องตามหลักการอิสลาม ก่อนจะนำมาประกอบเป็นผลิตภัณฑ์อาหารยาลาล ดังนั้น สัตว์บก หรือสัตว์ปีกที่ตายเอง เป็นโรคตาย ถูกรดชนตาย ถูกศีรษะ ตกเข้า หรือตกจากที่สูงตาย ฯลฯ รวมถึงที่ถูกเชื้อโดยผู้อื่นที่ไม่ใช่มุสลิม หรือไม่ได้ก่อตัวด้วยพะนานของอัลลอห์ถือว่าเป็นขาดสัตว์ ซึ่งอิสลามถือว่าหaram นำมานาริโภคไม่ได้
- 6) อุปกรณ์ภาชนะที่บรรจุอาหารและสถานที่ในการผลิตต้องสะอาด เช่นกันอิสลามยังได้กำหนดถึงสถานที่และภาชนะอุปกรณ์เครื่องมือเครื่องใช้ต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับกระบวนการผลิตอาหารต้องสะอาดด้วย
- 7) ผู้ประกอบอาหารควรเป็นมุสลิม หรือผู้ที่มีความเข้าใจในหลักการอิสลาม
- 8) ต้องคำนึงถึงความประหมัดหรือความพอเพียง
- 9) ต้องขอบคุณต่อผู้ที่เป็นเจ้าที่ได้ทรงประทานอาหารให้
- 10) รู้จักใช้หลักการการผ่อนปรน (ในภาวะจำเป็นเพื่อรักษาชีวิต) ห้ามรับประทานขาดสัตว์ เสือดเนื้อสุกร และสัตว์ที่เชื้อคอดโดยไม่ได้ก่อตัวนานอัลลอห์แต่หากผู้ใดก็ตามมีความจำเป็นโดยไม่ได้ตั้งใจ และละเอียดก็ไม่เป็นการบาปสำหรับเขา
- ## 2. กระบวนการผลิตอาหารยาลาล
- กระบวนการผลิตอาหารยาลาล จะต้องยาลาลทุกๆ ขั้นตอน และอาหารที่ถือว่าผ่านกระบวนการยาลาล ได้ ต่อเมื่อเข้าเงื่อนไข ดังต่อไปนี้
- 1) วัตถุดิบ หรือองค์ประกอบของอาหารยาลาล ไม่มีสารปรุงแต่งสารประกอบวัตถุดิบที่ต้องห้ามตามหลักการอิสลาม
 - 2) อาหารต้องไม่ปนเปื้อนกับสิ่งสกปรก ไม่ว่ามากหรือน้อย

3) อาหารที่เตรียมผ่านกระบวนการหรือผ่านการผลิตโดยสถานที่ผลิตอุปกรณ์ เครื่องมือปราศจากการป่นเปื้อนด้วยสิ่งสกปรก

4) การเก็บรักษาต้องไม่ปะปนหรือต้องไม่สัมผัสกับภาชนะบรรจุที่ต้องห้าม

ข้อเสนอแนะ

1. พนักงานผลิตอาหารสาลัด ควรเป็นมุสลิม หากมิใช่มุสลิมจะต้องไม่เกี่ยวกันสิ่งที่ไม่ฮาลาลในขณะผลิตอาหารสาลัด เช่น เนื้อสุกร เลือด แอลกอฮอล์ หรือสุนัข เป็นต้น

2. ถ้าหากจำเป็นต้องใช้พนักงานที่มิใช่มุสลิมก็ควรมีผู้ควบคุมที่เป็นมุสลิม

3. การเก็บรักษาผลิตภัณฑ์อาหารสาลัดนั้น ควรแยกเก็บรักษาไว้ในสภาพที่เฉพาะไม่ปะปนกับผลิตภัณฑ์อาหารที่ไม่ฮาลาล

4. ภาชนะบรรจุที่เก็บรักษาอาหารสาลัด จะต้องสะอาดปราศจากสิ่งสกปรก

3. อุปกรณ์ สถานที่ การบรรจุภัณฑ์ และการขนส่ง

อาหารสาลัดจะต้องผ่านกระบวนการผลิต ตั้งแต่เริ่มต้น เตรียมการผลิต การเลือกวัตถุคุณ ส่วนประกอบ สารปรุงแต่ง การปรุงอาหาร ตลอดสายโซ่อุปกรณ์ผลิต เช่น สถานที่ผลิตอุปกรณ์ ภาชนะบรรจุ ภาชนะเก็บรักษา จะต้องสะอาดถูกต้องตามบัญญัติศาสนาอิسلامประชาติสิ่งหารอมตามบทบัญญัติศาสนาอิسلام

แนวทางปฏิบัติต่อสถานที่ผลิตอุปกรณ์การผลิตและการขนส่งผลิตภัณฑ์อาหารสาลัดมีดังนี้

1. สถานที่ที่ผลิตจะต้องสะอาดปลอดภัย จากสิ่งปนเปื้อนที่เป็นสิ่งสกปรกมีระบบป้องกันสัตว์ต้องห้าม เช่น สุกร สุนัข เป้าในบริเวณสถานที่ผลิตอาหารสาลัด และไม่ปะปนกับการผลิตสิ่งที่ไม่ฮาลาล

2. เครื่องจักร เครื่องมือ และอุปกรณ์การผลิตจะต้องสะอาด และไม่ได้ร่วมกับการผลิตสิ่งที่ไม่ฮาลาล

3. การขนส่งจะต้องแยกสัดส่วนเฉพาะอาหารสาลัด ไม่ปะปนกับผลิตภัณฑ์ที่ไม่ฮาลาล

4. การล้างสถานที่ผลิตเครื่องมืออุปกรณ์ และการขนส่งจะต้องล้างให้สะอาดตามบัญญัติศาสนาอิسلام เช่น

4.1 น้ำที่ใช้ต้องเป็นน้ำสะอาด และเป็นน้ำที่อนุญาตให้ใช้ได้

4.2 เปิดน้ำ หรือราดน้ำให้น้ำไหลผ่านทั่วบริเวณสถานที่ผลิต เครื่องมืออุปกรณ์ หรือขนส่งต้องให้น้ำไหลผ่านออกได้ เพื่อป้องกันไม่ให้น้ำขังและทำให้เป็นสิ่งสกปรก

ในกรณีที่สถานที่ผลิต เครื่องมือ อุปกรณ์ผ่านการใช้ผลิตอาหารที่ไม่恰ลาลให้เช็ค เศษอาหารที่ติดอยู่ในสถานที่ผลิต หรือติดอยู่กับเครื่อง มีอุปกรณ์ออกให้หมดเสียก่อน แล้วทำการล้างเหมือนที่ได้อธิบายข้างต้น หากสถานที่ผลิตมีสุกร หรือสุนัขเข้ามาป่นเปื้อนเครื่องมือ อุปกรณ์ ผ่านการใช้กับเนื้อสุกร เนื้อสุนัข หรือผลิตภัณฑ์จากสุกร และสุนัข รถขนส่งผ่านการบรรทุกสุกร หรือสุนัขให้ทำการล้างด้วยน้ำสะอาด 7 ครั้งโดยให้หนึ่งในนั้นเป็นน้ำผสมดิน

4. สุขลักษณะส่วนบุคคล

1) การแต่งกายของพนักงาน จะต้องมีความสะอาด โดยไม่ก่อให้เกิดความสกปรก ที่จะเป็นเหตุให้เกิดการป่นเปื้อนสู่อาหารที่ผลิต

2) ผู้ปฏิบัติงานควรล้างมืออย่างสม่ำเสมอ เช่น

ก. ก่อนการปฏิบัติงานที่ต้องสัมผัสอาหาร

ข. ทุกครั้งหลังออกจากห้องน้ำ

ค. หลังรับประทานอาหาร โดยเฉพาะเมื่ออาหารที่พนักงานรับประทาน นั้นมีส่วนผสมของสิ่งที่ห้าม

ง. หลังสัมผัสสิ่งที่ห้ามหรือสิ่งปนเปื้อนสิ่งสกปรกซึ่งอาจจะนำไปสู่การป่นเปื้อนอาหารในกระบวนการผลิตได้

3) ควรสวมถุงมือในการประกอบอาหาร

4) ควรสวมหมวกคุณหรือหมวกเพื่อป้องกันเส้นผมตกลงในอาหาร (อัสมัน แตօอาลี, 2552, น.5-10)

恰ลาลโลจิสติกส์

กระบวนการจัดการวัสดุและข่าวสารตลอดชั้พพยายามให้ถูกต้องตามมาตรฐาน恰ลาล ทางด้านวัสดุหมายรวมถึงการขนส่ง การจัดเก็บและการดำเนินงานที่ทำเรื่อง ส่วนด้านข้อมูล หมายถึงการจัดการข้อมูลในชัพพยายาม อาทิ ข้อมูลของผลิตภัณฑ์ อุปสงค์ ล่าเบต และรหัส รับรอง恰ลาล โลจิสติกส์

ในเอกสารเดียวกันนี้เป็นสูนย์กลาง恰ลาลโลจิสติกส์ โดยมีการกำหนดมาตรฐาน恰ลาล ที่เรียกว่า MS 1500:2004 มารองรับ พร้อมทั้งมี恰ลาลแบรนด์ เครื่องหมายรับรองมาตรฐานอาหาร 恰ลาล ยา (OTC วัคซีน วิตามิน และอื่นๆ) รัฐบาลมาเลเซียให้การสนับสนุน โครงการนี้อย่างเต็มที่ บริษัท โลจิสติกส์หลายแห่ง ได้รับการรับรองมาตรฐาน恰ลาลจากรัฐแล้ว อาทิ Century Logistics, CCN และ MISC Logistics และยังมีทำเรื่องอย่าง Northport มารองรับสินค้า恰ลาล เป็นการเฉพาะ

สำหรับประเทศไทยสถาบันมาตรฐานฮาลาลแห่งประเทศไทยได้ทำงานกับบริษัท Eagles Air & Sea (Thailand) ทำลายบรรจุสินค้าและรถขนส่งเฉพาะผลิตภัณฑ์ที่ได้รับมาตรฐานฮาลาลนอกจากนี้ยังมีการพัฒนา Express Mail Service เพื่อส่งสินค้าตัวอย่างที่ได้รับมาตรฐาน

ส่วนมาตรฐานฮาลาลโลกทาง IHI Alliance ได้กำหนดขึ้น ประกอบด้วย 10 มาตรฐาน (module) โดยมีการประกาศระหว่างการประชุมฮาลาลโลก (World Halal Forum) ที่จัดขึ้น ณ กรุงกัวลาลัมเปอร์ มาเลเซีย ในเดือนพฤษภาคม 2552 โดยมาตรฐาน IHI AS 01 เป็นมาตรฐานสำหรับโลจิสติกส์ ซึ่งมีหลักการคร่าวๆ คือ การแยกสินค้าฮาลาลและสินค้าที่ไม่ใช่ฮาลาลไม่ให้ปะปนคลอด การลำเลียงขนส่ง การจัดเก็บ ทั้งทางบก ทางน้ำและทางอากาศ เป็นตนว่า ไม่ว่าสินค้ารวมกันบนพาเลท หรือในคอนเทนเนอร์ตู้เดียวกันหรือพาหนะที่ใช้บรรทุกคันเดียวกัน (ในการพัสดุของ bulk shipment) และต้องแยกในการเก็บหรือขนส่งด้วย reefer เมื่ออยู่ในรูปแบบเดียวกัน ด้วยการทำความสะอาดคอนเทนเนอร์และพาหนะในการขนส่งเป็นเรื่องสำคัญอย่างยิ่งในการขนส่งสินค้าฮาลาล ต้องทำให้ถูกหลักเกณฑ์อย่างเคร่งครัด

ข้อปฏิบัติสำหรับสถานประกอบการที่ขอรับรองฮาลาล

1. สถานประกอบการ สถานประกอบการที่มีความประสงค์จะขอรับรองฮาลาล ต้องสะอาดตามมาตรฐานอุตสาหกรรม และมาตรฐานอื่นๆ ที่ควบคุมสถานประกอบการ

2. วัตถุคุณภาพ/ส่วนประกอบของผลิตภัณฑ์และการเก็บรักษาวัตถุคุณภาพ และส่วนประกอบที่ใช้ในการผลิตต้องเป็นสิ่งที่ศาสนาอิสลามอนุญาตให้มีประโยชน์ ได้ และไม่เป็นขันตรายแก่ผู้บริโภค โดยแสดงหนังสือรับรองฮาลาลหรือคุณสมบัติยืนยัน วัตถุคุณภาพที่เตรียมไว้ใช้ในการผลิต ต้องเก็บรักษาไว้ในสถานที่ที่สะอาด ไม่มีสัตว์เข้าไปเกี่ยวข้องด้วย เช่น สุนัข แมว อื่นๆ วัตถุคุณภาพที่ใช้ในการผลิตผลิตภัณฑ์ฮาลาล ต้องเก็บรักษาแยกจากสิ่งที่ไม่ฮาลาลโดยเด็ดขาด

3. การล้างวัตถุคุณภาพและน้ำที่ใช้ล้าง การล้างวัตถุคุณภาพและส่วนประกอบที่ใช้ในการผลิต เมื่อล้างโดยการจุ่ม หรือน้ำขังในภาชนะ และต้องล้างน้ำสะอาดที่แหล่งผ่านวัตถุคุณภาพหรือ ส่วนประกอบที่ใช้โดยทั่วถึงในการล้างครั้งสุดท้าย น้ำที่ใช้ล้าง แหล่งผ่านกระบวนการนี้แล้วจะนำมาใช้ล้างวัตถุคุณภาพหรือสิ่งอื่นที่จะใช้ในการผลิตอีกไม่ได้

4. การล้างอุปกรณ์ในการผลิต อุปกรณ์ที่ใช้ในการผลิตผลิตภัณฑ์ทุกชนิดถ้าใช้ในการผลิตที่ไม่ฮาลาลมาก่อน ต้องได้รับการล้างทำความสะอาดตามหลักการศาสนาอิสลามก่อนจึงจะใช้ผลิตผลิตภัณฑ์ฮาลาลได้

5. สถานที่ที่ใช้ในการผลิตผลิตภัณฑ์ สถานที่ผลิตอาหารผลิตภัณฑ์ฮาลาล ต้องไม่ปะปนกับการผลิตสิ่งที่ไม่ฮาลาล โดยแยกออกจาก การผลิตสิ่งที่ไม่ฮาลาลอย่างชัดเจน เช่น มีกำแพง

หรือแยกโรงงาน สถานที่ผลิตผลิตภัณฑ์อาหาร ต้องไม่มีสัตว์เลี้ยงเข้าไปเกี่ยวข้องในบริเวณการผลิต หรือนำอาหารเครื่องดื่ม และผลิตภัณฑ์ที่ไม่สามารถเข้าไปอย่างเด็ดขาด

6. พนักงาน พนักงานที่ผลิตผลิตภัณฑ์อาหาร ต้องไม่ยุ่งเกี่ยวกับสิ่งที่ไม่สามารถโดยเด็ดขาด เช่น เนื้อสุกร และแอลกอฮอล์ หรือสัมผัสกับสุนัขขณะหยุดพักผ่อน สถานที่ผลิต ผลิตภัณฑ์อาหาร ต้องไม่มีสัตว์เลี้ยงเข้าไปเกี่ยวข้องในบริเวณการผลิต หรือนำอาหารเครื่องดื่ม และ ผลิตภัณฑ์ที่ไม่สามารถเข้าไปอย่างเด็ดขาด

7. การเก็บรักษาผลิตภัณฑ์/การขนส่ง ผลิตภัณฑ์ที่ผลิตแล้ว ต้องเก็บรักษาออกจาก ผลิตภัณฑ์ที่ไม่สามารถโดยเด็ดขาด ถึงแม้ว่าจะแยกอยู่ในกล่องบรรจุภัณฑ์เดียวกันตาม การขนส่ง ผลิตภัณฑ์อาหาร ต้องแยกออกจากผลิตภัณฑ์ที่ไม่สามารถโดยเด็ดขาด

8. การจัดจำหน่าย ผลิตภัณฑ์ที่ผลิตแล้วต้องเก็บรักษาแยกออกจากผลิตภัณฑ์ที่ไม่สามารถโดยเด็ดขาด ถึงแม้ว่าจะแยกอยู่ในกล่องบรรจุภัณฑ์เดียวกันตาม การจัดจำหน่ายโดยไม่มีบรรจุภัณฑ์ หรือนำบรรจุภัณฑ์ออกต้องแจ้งให้ฝ่ายกิจการอาหาร สำนักงานคณะกรรมการอิสลามประจำจังหวัดทราบ ในฐานะผู้ควบคุมดูแลและการให้การรับรองอาหาร โดยจะต้องให้พนักงานขายที่เป็นมุสลิมดูแลให้ถูกต้องตลอดเวลา

9. การให้บริการอาหารอาหาร สำหรับร้านอาหาร หรือครัวอาหารอาหาร สถานที่ บริการอาหารอาหารต้องไม่ปะปนกับการบริการสิ่งที่ไม่สามารถทุกชนิด เช่น ไม่บริการอาหาร ร่วมกับเครื่องดื่มที่มีแอลกอฮอล์หรือการแสดงของอาจารย์ต่างๆ เป็นต้น (มูลนิธิราชอาหี ฟิรเดช, น. 64-66)

ความแตกต่างระหว่างมาตรฐานอาหารอาหาร กับมาตรฐานอุตสาหกรรมอาหารทั่วไป

มาตรฐานอาหารอาหาร เป็นระบบเชิงบูรณาการ (Integrated Standard System) โดยมีองค์ประกอบ สำภัยคือ กระบวนการผลิตตั้งแต่เริ่มต้นถึงสิ้นสุด ตลอด “สายโซ่การผลิต” จะต้อง “อาหาร” คือถูกต้องตาม บัญญัติศาสนาอิสลาม ปราศจากสิ่ง “สารอม” คือสิ่งที่ต้องห้ามตามบัญญัติศาสนาอิสลาม อาทิ วัตถุกุศล ล้วนประกอบ สารปูรุ่งแต่ง สารพิษ สิ่งปนเปื้อนต่างๆ เป็นต้น ทั้งนี้ เพื่อให้ได้ผลิตภัณฑ์อาหารที่ดี ถูกสุขอนามัย มีคุณค่าอาหาร เป็นประโยชน์ต่อสุขภาพ (ดอยยิบ) ซึ่งระบบการจัดการความปลอดภัยในการผลิตอาหารทั้งระบบ GMP, HACCP และระบบการบริหารคุณภาพ (ISO) จึงเป็นเรื่องสอดคล้องกับหลักการมาตรฐานอาหารอาหารจะแตกต่างกันใน หลักการสำคัญ คือ มาตรฐานอาหารอาหารจะต้องยึดถือความถูกต้องและคุณค่าตามบัญญัติ ศาสนา อิสลาม ล้วนมาตรฐานสากลยึดถือคุณค่าอาหาร โดยมิจำเป็นต้องถูกต้องตามหลักการศาสนาอิสลาม

ตารางที่ 2 ความแตกต่างระหว่างมาตรฐานอาหารฮาลาล กับมาตรฐานอุตสาหกรรมอาหารทั่วไป

มาตรฐานอาหารฮาลาล	มาตรฐานอุตสาหกรรมอาหารทั่วไป
1. ผู้กำหนดมาตรฐาน	1. ผู้กำหนดมาตรฐาน
1.1 อัลลอห์ (ช.บ.) พระคู่เป็นเจ้า	1.1 องค์กรระหว่างประเทศ
1.2 ศาสดานูร์อัลมัคด (ช.ล.)	1.2 องค์กรเอกสาร
2. หลักการสำคัญ	2. หลักการสำคัญ
2.1 ฮาลาล (อนุมติ) ตามบัญญัติศาสนาอิสลาม	2.1 มาตรฐานตามที่องค์กรกำหนด
2.2 ปราศจากสิ่งหaram (สิ่งต้องห้าม)	2.2 การประกันคุณภาพ (Q.A.)
2.3 ถอยยิน (ดี) ตามบัญญัติศาสนาอิสลาม	– ความสะอาด
– ความปลอดภัยจากสารพิษและสิ่งปนเปื้อน	– ความปลอดภัย
– คุณค่าทางโภชนาการ	– คุณค่าทางโภชนาการ
– รักษาสิ่งแวดล้อม	
3. การบริหารมาตรฐาน	3. การบริหารมาตรฐาน
3.1 องค์กรศาสนาอิสลามเป็นผู้รับผิดชอบตามบัญญัติศาสนาอิสลาม	3.1 หน่วยงานภาครัฐหรือองค์กรเอกชนที่มีหน้าที่รับผิดชอบ
3.2 เจ้าหน้าที่ตรวจสอบองค์กรมาตรฐานต้องเป็นมุสลิมที่ดีและมีความรู้ความสามารถในการปฏิบัติหน้าที่	3.2 เจ้าหน้าที่ตรวจสอบจะไม่จำเป็นต้องเป็นมุสลิมมีความรู้ความสามารถในการปฏิบัติหน้าที่
4. ระบบมาตรฐาน	4. ระบบมาตรฐาน
4.1 เป็นระบบเฉพาะมาตรฐานฮาลาลซึ่งครอบคลุมทั้งความถูกต้อง (ฮาลาล) และที่ดี (ถอยยิน) ตามบัญญัติศาสนาอิสลาม	4.1 เป็นระบบมาตรฐานที่แยกย่อยหลายลักษณะ เช่น มาตรฐาน โรงงาน มาตรฐานการบริหารการผลิต เป็นต้น
4.2 ชื่อระบบมาตรฐาน คือ ฮาลาล (Halal)	4.2 ชื่อระบบมาตรฐานมีหลากหลาย เช่น นอก. GMP , ISO, HACCP
5. ปัจจัยการผลิต	5. ปัจจัยการผลิต
5.1 วัตถุคุณ ส่วนผสมและสารปรุงแต่งมีที่มาซึ่งพิสูจน์ได้ว่า “ฮาลาล” ปราศจากสิ่ง “หaram”	5.1 เป็นไปตามมาตรฐานอุตสาหกรรมโดยไม่คำนึงว่าฮาลาลหรือไม่
5.2 กระบวนการผลิต จะต้อง “ฮาลาล” ทุกขั้นตอน	5.2 การถ้างวัตถุคุณหรืออุปกรณ์ที่ใช้ผลิตมุ่งเน้นความสะอาดเป็นสำคัญ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

มาตรฐานอาหารอาหารทั่วไป	มาตรฐานอุดสาหกรรมอาหารทั่วไป
5.3 สถานที่ผลิตจะต้องสะอาด ปลอดภัย จากสิ่งปนเปื้อน มีระบบป้องกันสัตว์ทุกชนิดและ ไม่ปะปนกับการผลิตสิ่งที่ไม่สะอาด	
5.4 เครื่องจักรเครื่องมือและอุปกรณ์การ ผลิตจะต้องสะอาดและ ไม่ได้ร่วมกับการผลิตสิ่งที่ไม่ สะอาด	
5.4 การเก็บรักษา การขนส่ง และวาง จำหน่ายจะต้องแยกสัดส่วนเฉพาะอาหารสะอาดไม่ ปะปน กับสิ่งที่ไม่สะอาด เพื่อป้องกันการสัมผัสและ เข้าใจผิดของผู้บริโภค	
5.6 การล้างวัตถุดิบ หรืออุปกรณ์ที่ใช้ ผลิต อาหารที่ไม่สะอาดมาก่อน จะต้องล้างให้สะอาด ตามบัญญัติศาสนาอิسلام	
6. พนักงาน	6. พนักงาน
6.1 พนักงานที่ผลิตอาหารสะอาดควรเป็น มุสลิม หากมิใช่มุสลิมจะต้องไม่เกี่ยวข้องกับสิ่งที่ไม่ สะอาดในขณะผลิตอาหารสะอาด เช่น เนื้อสุกร เสือค แอลกอฮอล์ หรือสุนัข	6.1 พนักงานที่ผลิตอาหารสะอาดไม่ จำเป็นต้องเป็นมุสลิม
6.2 พนักงานเชือดสัตว์ ต้องเป็นมุสลิมมี สุขภาพจิตสมบูรณ์ ไม่เป็นโรคที่สังคมรังเกียจ และมีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับการเชือดสัตว์ ตามบัญญัติศาสนาอิسلام	6.2 พนักงานเชือดสัตว์ ไม่จำเป็นต้อง เป็นมุสลิม

ข้อมูลพื้นฐานเกี่ยวกับอุตสาหกรรมอาหารในประเทศไทย

อาหารแปรรูป คือ อาหารที่ผ่านกระบวนการที่ทำให้เกิดการเปลี่ยนแปลงคุณลักษณะของอาหารไปแล้ว หรืออาหารที่ผสมกับส่วนผสมอื่น ๆ หรือมายถึง อาหารสดที่แปรรูป ทำให้แห้ง หรือหมักดอง หรือในรูปอื่นๆ รวมทั้งที่ใช้สารปรุงแต่งอาหาร เป็นกระบวนการค่าต่างๆ ที่กระทำต่ออาหารเพื่อวัตถุประสงค์ดังนี้

1. เพื่อรักษาอาหาร (Food Preservation) เนื้องจากวัตถุคิบที่ใช้เพื่อการแปรรูปอาหาร เป็นวัตถุคิบทางการเกษตร เช่น ผักเนื้อสัตว์ นม ซึ่งวัตถุคิบเหล่านี้เสื่อมเสียได้ง่าย การแปรรูป

อาหาร เป็นมีวัตถุประสงค์เพื่อยืดอายุการเก็บรักษาอาหารถนนรักษาคุณภาพอาหารค้านต่างๆ ของอาหาร ให้ใกล้เคียงของสด ช�อและป้องกันการเสื่อมเสีย

2. เพื่อให้อาหารมีความปลอดภัยต่อบริโภค เพราะกระบวนการต่างๆ ที่ใช้เพื่อการแปรรูปอาหาร ตั้งแต่การเตรียมวัตถุดิน เช่น การล้างการคัดคุณภาพ รวมทั้งกรรมวิธีการถนนอาหาร เช่น การแปรรูปอาหารด้วยความร้อน การแยกเยื่อกแข็งอาหาร การทำแห้งมีเป้าหมายเพื่อให้อาหาร ปลอดภัย ลดความเสี่ยงจากอันตรายในอาหาร

3. เพื่อเพิ่มมูลค่า (Value Added) ให้กับอาหาร ทำให้ผู้ประกอบการได้รับผลกำไรซึ่งเป็น วัตถุประสงค์หลัก ที่ขับเคลื่อนอุตสาหกรรมอาหาร การเพิ่มมูลค่าอาหารอาจทำได้หลายมิติ เช่น ใน แห่งของการผลิต อาจพิจารณาเรื่องการใช้ประโยชน์จากวัตถุดินอย่างคุ้มค่า เพิ่มผลผลิต ลดการ สูญเสีย เพิ่มประสิทธิภาพการผลิต

4. เพื่อเพิ่มความหลากหลายให้กับผลิตภัณฑ์อาหาร ทำให้สามารถตอบสนองต่อความ ต้องการของผู้บริโภค ได้อย่างกว้างขวางทั้งในวงกว้าง และตอบสนองผู้บริโภคกลุ่มที่มีความ ต้องการพิเศษ เช่น อาหารสำหรับเด็ก อาหารสำหรับผู้รักสุขภาพ อาหารสำหรับนักกีฬา

5. เพื่อสะดวกแก่การบริโภค ผลิตภัณฑ์อาหารสำเร็จรูปทำให้ผู้บริโภค ง่าย สะดวก รวดเร็ว ในสภาวะที่เวลาที่เร่งรีบ ลดเวลาในการเตรียมอาหาร และการนำไปแปรรูปต่อ

6. การขนส่งและการเก็บรักษา เช่น เครื่องดื่มผง มีน้ำหนักเบา ขนส่งสะดวก และเก็บรักษา ได้นานที่อุณหภูมิห้อง

อุตสาหกรรมอาหาร (food industry) หมายถึง อุตสาหกรรมที่นำผลิตผลจากภาคเกษตร ได้แก่ผลิตผลจากพืช ปศุสัตว์ และ ประมง มาใช้เป็นวัตถุดินหลักในการผลิตอาหาร โดยอาศัย เทคโนโลยีการแปรรูปอาหาร และการถนนอาหาร ตลอดจนเทคโนโลยีเครื่องจักรอุปกรณ์ที่ใช้ใน กระบวนการแปรรูปอาหาร (food processing equipment) บรรจุภัณฑ์อาหาร (packaging) เพื่อผลิต ผลิตภัณฑ์อาหาร ให้ได้ปริมาณมาก มีคุณภาพสม่ำเสมอ ปลอดภัย และสะดวกต่อการบริโภค หรือ การนำไปใช้ในขั้นตอนต่อไป และเป็นการยืดอายุการเก็บรักษาผลิตผลจาก พืช ปศุสัตว์ และประมง ผลิตภัณฑ์อาหารอาจผ่านกระบวนการแปรรูปขั้นต้น หรือขั้นกลาง เป็นสินค้ากึ่งสำเร็จรูปหรือขั้น สุดท้าย ที่เป็นผลิตภัณฑ์สำเร็จรูป (กรรมสั่งเสริมอุตสาหกรรม)

รายละเอียดขั้นตอนการแปรรูปเนื้อโค

ขั้นตอนที่ 1 การรับโคมีชีวิต โคที่เข้ามายังต้องนาจากฟาร์ม โโคเนี้ยมารฐานที่ผ่านการ รับรองจากกรมปศุสัตว์ และผ่านการตรวจสอบสุขภาพ รวมถึงมีประวัติการใช้วัคซีน การเจ็บป่วย และการรักษาพร้อมกับมีเอกสารการเคลื่อนย้าย

ขั้นตอนที่ 2 การพักโโค โโคที่จะเข้ามายังถูกพักในคอกพัก เพื่อตรวจสอบเอกสารต่างๆ และตรวจสอบภาพโคมีชีวิต ก่อนทำการพักโโค จะต้องผ่านการล้างทำความสะอาดและฆ่าเชื้อ

ขั้นตอนที่ 3 ชั่งน้ำหนักโโค นำโโคเข้าชั่งน้ำหนัก เพื่อตรวจสอบความสมบูรณ์ของโโค

ขั้นตอนที่ 4 การทำความสะอาดโโค โโคที่จะเข้ามายังถูกล้างทำความสะอาด เพื่อกำจัดสิ่งสกปรกที่ติดตามผิวน้ำหนังออก เพื่อลดโอกาสการปนเปื้อนในกระบวนการผลิต

ขั้นตอนที่ 5 การนำโโคเข้าช่องบังคับ นำโโคเดินเข้าช่องบังคับที่ล็อตัวแล้วใช้เครื่องล็อกตัวโโคเพื่อป้องกันการดื่น และมีการทำความสะอาดของบังคับโโคก่อนและหลังปฏิบัติงานทุกครั้ง

ขั้นตอนที่ 6 การเชือดแบบชาล่า ใช้มีดปลายแหลม และมีความคมเป็นพิเศษ เชือดไปที่ลำคอโโค โดยให้มีดตัดเส้นเลือดใหญ่ 2 เส้น หลอดลมและหลอดอาหารให้ขาดออกจากกัน

ขั้นตอนที่ 7 มัดหลอดอาหาร ปล่อยให้โโคตายสนิทก่อน โดยใช้เวลาประมาณ 10 นาที และใช้สายเคเบิลไทร์มัดเฉพาะหลอดอาหาร เพื่อป้องกันอาหารไหลย้อนกลับ

ขั้นตอนที่ 8 การเอาเดือดออก ใช้รอกดึงตัวโโคขึ้น โดยห้อยส่วนหัวลง เพื่อให้หลอดเลือดในตัวโโคไหลออกจนหมด และจึงดำเนินงานขั้นต่อไป

ขั้นตอนที่ 9 นำชาภาวะบนแคร์ นำชาจากภาวะบนแคร์เพื่อรอดำเนินการเปิดหนังหน้าอก และตัดขา โดยต้องทำความสะอาดแคร์ที่ร่องรับตัวโโคด้วยน้ำสะอาดทุกครั้งหลังการปฏิบัติงานของโโคทุกตัว

ขั้นตอนที่ 10 ตัดขา ทำการตัดขาทั้ง 4 ขา ออกโดยตัดบริเวณหัวเข่า

ขั้นตอนที่ 11 เปิดหนังหน้าอกถึงหน้าท้อง โดยใช้มีดปลายแหลมที่มีความคม กรีดบริเวณหน้าอก แล้วสอดปลายมีดไปใต้ผิวนัง แล้วกรีดตึงแต่หน้าอกถึงหน้าท้องขาหลัง แล้วเดาจะได้ผิวนังหน้าอกออก ตัดลูกอัณฑะ และไขมันบริเวณหน้าท้องโโคออก

ขั้นตอนที่ 12 ยกขาขึ้นรอ ยกขาขึ้นรอ โดยใช้ตะขอดเกี่ยวที่เอ็นขาหลังแล้วยกขาโโคขึ้นพร้อมกันทั้ง 2 ขา ซากโโคจะห้อยหัวลง โดยสูงจากพื้นประมาณ 70 เซนติเมตร เพื่อป้องกันการปนเปื้อนที่อาจจะเกิดขึ้นจากพื้น

ขั้นตอนที่ 13 ตัดหัว โดยใช้มีดปลายแหลมที่มีความคมตัดไปที่กระดูกคอ ข้อต่อข้อ แรงระหว่างหัวกับกระดูกคอให้ขาดออกจากกัน และเดาผิวนังที่หัวออก ตรวจสอบความสมบูรณ์ของหัวก่อนจะจำหน่าย

ขั้นตอนที่ 14 ผูกหัวรกร กรรมวิธีการหัวรกร นำหัวรกรมาใส่ไว้ในกระดูกหัวรกร หรือซ่าง บริเวณรอบปลายคำ ใส่ให้ญี่ แล้วดึงปลายคำใส่ให้ญี่ออกมากแล้ว拴ดด้วยถุงพลาสติก และทำการมัดด้วยสายเคเบิลไทร์บันถุงพลาสติกอีกครั้ง เพื่อป้องกันไม่ให้อุจาระไหลย้อนกลับมาปนเปื้อนกับเนื้อโโค ขณะปฏิบัติงานในขั้นตอนระหว่างที่อาเครื่องในขาวอก

ขั้นตอนที่ 15 ตัดหาง ใช้มีดปลายแหลมที่ทำความสะอาด เลาะเจาะกระดูกก้นกบให้ทางขาดออกจากลำตัวโโค

ขั้นตอนที่ 16 ลอกหนังด้วยเครื่อง นำชาากโโคมาบังจุดลอกหนัง แล้วใช้เครื่องลอกหนังทำการลอกหนังออก โดยดึงหนังที่ขาทั้ง 2 ข้าง นำไปม้วนกับเครื่องดึงหนังโดยใช้โซ่ยึดระหว่างหนังกับแกนเครื่องให้แน่น แล้วทำการบังคับเครื่องให้หมุนม้วนหนังค้านในอกด้านนอก ซึ่งเป็นการป้องกันการปนเปื้อนของหนังค้านอกกับชาากโโค เครื่องจะทำการม้วนหนังตึงแต่ท่อนหลังของโโคจนถึงคอ และนำหนังไปส่งที่ห้องเก็บหนังทันที ในการปฏิบัติงานเมื่อเสร็จจากการลอกหนังแล้ว มีการทำความสะอาดเครื่องทุกครั้งด้วยน้ำสะอาดแล้วจึงดำเนินการลอกหนังตัวต่อไป

ขั้นตอนที่ 17 ผ่านหน้าท้องจนถึงอก โโคที่ถูกลอกหนังแล้วถูกลำเลียงมาอย่างฟังสะอาด (Clean Area) ทำการผ่ากระดูก จนถึงถิ่นปีป่องโโคให้แยกออกจากกัน โดยใช้เลือยมือไฟฟ้า ที่ผ่านการตรวจสอบความสมบูรณ์ของใบเลือย ก่อนและหลังปฏิบัติงาน และเลือยที่ใช้ในการผ่าอก ต้องผ่านการทำความสะอาดและผ่าเชือกทุกครั้งในการปฏิบัติงานในแต่ละตัว

ขั้นตอนที่ 18 เอาเครื่องในขาวอก ใช้มีดที่มีลักษณะปลายโล่งตัดแยกเครื่องในขาวอกมา โดยเดาตามเยื่อตึงแต่ทวารหนักลงมาจนถึงลำไส้อ่อน ในขั้นตอนนี้ต้องระมัดระวังอย่างมาก เพื่อไม่ให้มีดที่มีความแหลมคมไปกระทบลงลำไส้ที่อยู่ภายใน ซึ่งถ้ามีการแตกขาดของลำไส้ในขั้นตอนนี้จะทำให้อุจจาระภายในลำไส้หลอกมา ซึ่งจะทำเกิดการปนเปื้อนกับเนื้อโโคได้ เมื่อเอาเครื่องในขาวอกแล้วเครื่องในจะหลุดตามร่างสแตนเลสเพื่อให้เจ้าหน้าที่ทำการตรวจสอบความสมบูรณ์ของเครื่องในก่อนจะนำหัวเขย่งต่อไป โดยขั้นตอนนี้จะใช้มีดที่ผ่านการทำความสะอาดและผ่าเชือกทุกชาาก

ขั้นตอนที่ 19 เอาเครื่องในแคงออก โดยใช้มีดที่มีลักษณะปลายโล่งที่ผ่านการผ่าเชือกเดาตามเนื้อยื่นด้านข้าง ตับ ปอด หัวใจ ให้หลุดลงมาทับบริเวณถุงสแตนเลสที่รองรับอยู่ด้านล่าง และวิธีนี้ต้องระมัดระวังเป็นพิเศษเหมือนกับโดยที่ต้องไม่ให้ปลายมีดไปโดนถุงน้ำดีแตก ถ้าเกิดถุงน้ำดีแตกจะเกิดการปนเปื้อนเนื้อโโค และไม่สามารถบริโภคได้

ขั้นตอนที่ 20 ทำสัญลักษณ์ชี้บ่งโโค ทำสัญลักษณ์ที่โโคเพื่อสะดวกต่อการสอนย้อนกลับ เมื่อพบสิ่งผิดปกติ ที่เครื่องในแคง ขาว และหัว ด้วยตัวเลข โดยรายละเอียดในการทำสัญลักษณ์ชี้บ่ง จะบอกถึง เบอร์โโค พันธุ์โโคที่เข้าเชือด วันที่ทำการเชือด

ขั้นตอนที่ 21 ผ่าชาากรีงซีก โดยจะทำการผ่าชาากดึงแต่ก้นกบผ่านสันหลังจนมาถึงกระดูกคอเพื่อให้ชาากโโคแบ่งเป็น 2 ซีก โดยใช้เลือยไฟฟ้าที่มีศักยภาพสูงในการตัดกระดูก โดยเฉพาะเฉพาะ ทำการผ่าแบ่งครึ่งชาาก หากพบว่าชาากโโคไม่เหมาะสมแก่การบริโภคจะนำชาากโโคไปเก็บเพื่อรอการตรวจสอบซ้ำจากเจ้าหน้าที่ และหากตรวจสอบว่าชาากโโคไม่เหมาะสมกับการ

บริโภค จะนำชาเกดังกล่าวไปเก็บเพื่อรอทำลาย เมื่อเจ้าหน้าที่ปฏิบัติงานผ่าแบ่งครึ่งชากรีบร้อย
แล้วจะทำการสะอุดใบเลือยและเศษกระดูกที่ติดภายในเดือยออก

ขั้นตอนที่ 22 เล่าสิ่งที่ไม่ต้องการออก หลังจากการผ่าชากร เช่น ไขสันหลัง รอยช้ำ
ต่างๆ หากพบการปนเปื้อนจากการแตกของเครื่องในขาว แต่ ต้องมีการเลาะเนื้อที่มีการปนเปื้อน
มาจากการแตกของเครื่องใน หรือถุงน้ำดีออก โดยใช้มีดที่ผ่านการฆ่าเชื้อ

ขั้นตอนที่ 23 ทำสัญลักษณ์ชี้ปั่งชากร โค เพื่อสะควรต่อการสอบย้อนกลับเมื่อพบสิ่ง
ผิดปกติที่ชากร โค โดยรายละเอียดในการทำสัญลักษณ์ชี้ปั่งจะบอกถึง ชากรด้านซ้าย หรือขวา พันธุ์โค
ที่เข้าเชื้อด วันที่ทำการเชื้อด

ขั้นตอนที่ 24 ล้างทำความสะอาด ชากรโดยถูกลำเลียงน้ำยาจุดล้างชากร โดยล้างด้วย
ปริมาณน้ำ มากกว่าหรือเท่ากับ 25 ลิตร ต่อชีก และแรงดันน้ำมากกว่าหรือเท่ากับ 3.5 บาร์ เพื่อลด
ปริมาณเชื้อที่ชากรและเศษกระดูกจากการเลือยแบ่งชากร โค

ขั้นตอนที่ 25 หั่นน้ำหนักชากร ชากรจะถูกหั่นน้ำหนักก่อนที่จะนำไปดำเนินการลด
อุณหภูมิ

ขั้นตอนที่ 26 ลดอุณหภูมิชากร จัดเก็บชากร โค ในห้องเย็นที่อุณหภูมน้อยกว่าหรือเท่ากับ
4 องศาเซลเซียส หรือความสำสั่งชื่อของถูกคำนวณได้ชากร โค ที่มีสภาพสมบูรณ์

ขั้นตอนที่ 27 ตัดแบ่ง 4 ชิ้น เมื่อครบกำหนดและได้ชากร โค ตามเกณฑ์แล้ว นำโคมาตัด
แบ่งเป็น 4 ส่วน โดยใช้เลือยไฟฟ้า เพื่อรอจำนวนไห้ถูกคำต่อไป

ขั้นตอนที่ 28 โหลดสินค้า จัดส่งชากร โค ที่ตัดแบ่งแล้ว ขึ้นรถขนส่งที่ควบคุมอุณหภูมิ
ในตู้คอนเทนเนอร์ น้อยกว่าหรือเท่ากับ 4 องศาเซลเซียส (บริษัท อิมโรสิน แอนด์ บีฟ จำกัด, 2562,
น.6-11)

แนวคิดเกี่ยวกับวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม

วิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (Small and Medium Enterprises = SMEs) เป็นธุรกิจที่
มีจำนวนมากในประเทศไทย ผู้ประกอบการส่วนมากประกอบการในรูปของบุคคลธรรมดาก คณะ
บุคคลหรือห้างหุ้นส่วนสามัญที่มิใช่นิติบุคคล ห้างหุ้นส่วนจำกัด บริษัทจำกัด หรือกิจการร่วมค้า ซึ่ง
จะประกอบธุรกิจขายสินค้า ผลิตสินค้า หรือให้บริการ หน่วยงานต่าง ๆ ในประเทศไทยมักจะใช้
กำหนดลักษณะตามกฎหมายอุตสาหกรรมกำหนดจำนวนการจ้างงานและมูลค่าสินทรัพย์ของ
วิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม พ.ศ.2545 (กรมสรรพากร, 2561)

กำหนดลักษณะธุรกิจ SMEs ตามพระราชบัญญัติส่งเสริมวิสาหกิจขนาดกลางและขนาด
ย่อม พ.ศ. 2543 ได้กำหนดลักษณะวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม โดยมีหลักเกณฑ์ ดังนี้

1. กิจการผลิตสินค้าขนาดย่อม มีจำนวนการจ้างงานไม่เกิน 50 คน และมีจำนวนทรัพย์สินถาวร ไม่เกิน 50 ล้านบาท และขนาดกลาง มีจำนวนการจ้างงานตั้งแต่ 51 - 200 คน และมีจำนวนทรัพย์สินถาวร ตั้งแต่ 51 - 200 ล้านบาท
2. กิจการค้าส่งขนาดย่อม มีจำนวนการจ้างงานไม่เกิน 25 คน และมีจำนวนทรัพย์สินถาวร ไม่เกิน 50 ล้านบาท และขนาดกลาง มีจำนวนการจ้างงานตั้งแต่ 26 - 50 คน และมีจำนวนทรัพย์สินถาวร ตั้งแต่ 51 - 100 ล้านบาท
3. กิจการค้าปลีก ขนาดย่อม มีจำนวนการจ้างงานไม่เกิน 15 คน และมีจำนวนทรัพย์สินถาวร ไม่เกิน 30 ล้านบาท และขนาดกลาง มีจำนวนการจ้างงานตั้งแต่ 16 - 30 คน และมีจำนวนทรัพย์สินถาวร ตั้งแต่ 31 - 60 ล้านบาท
4. กิจการให้บริการขนาดย่อม มีจำนวนการจ้างงานไม่เกิน 50 คน และมีจำนวนทรัพย์สินถาวร ไม่เกิน 50 ล้านบาท และขนาดกลาง มีจำนวนการจ้างงานตั้งแต่ 51 - 200 คน และมีจำนวนทรัพย์สินถาวร ตั้งแต่ 51 - 200 ล้านบาท

แนวคิดเกี่ยวกับรูปแบบ

ความหมายของรูปแบบ

โทซี และแคร์รอล (Tosi & Carroll, 1982, p.163) ได้กล่าวว่า รูปแบบเป็นนามธรรมของจริง หรือภาพจำลองของสภาพการณ์อย่างใดอย่างหนึ่งซึ่งอาจมีตั้งแต่รูปแบบง่ายๆ ไปจนถึงรูปแบบที่มีความซับซ้อนมากๆ และมีทั้งรูปแบบเชิงกายภาพ (Physical Model) ที่เป็นแบบจำลองของวัตถุ

ราช (Raj, 1996, p.241) ได้ให้ความหมายของคำว่ารูปแบบ ไว้ 2 ความหมายดังนี้

1. รูปแบบ คือ รูปย่อของความจริงของปรากฏการณ์ ซึ่งแสดงคุณสมบัติความ จำนวน หรือภาพ โดยการลดทอนเวลา ความพอดีเหมาะสมและการลบทองเทพบ ทำให้เข้าใจความจริงของปรากฏการณ์ได้ดี ยิ่งขึ้น

2. รูปแบบ คือ ตัวแทนของการใช้แนวความคิดของโปรแกรมที่กำหนดเฉพาะ

จากความหมายรูปแบบดังกล่าวพอสรุปได้ว่า รูปแบบ หมายถึง โครงสร้างโปรแกรม แบบจำลอง หรือตัวแบบที่จำลองสภาพความเป็นจริงที่สร้างขึ้นจากการลดทอนเวลา พิจารณาว่าสิ่งใดบ้างที่จะต้องนำมาศึกษาเพื่อใช้แทนแนวความคิดหรือปรากฏการณ์ใดปรากฏการณ์หนึ่ง โดยอธิบายความสัมพันธ์ของประกอบต่างๆ ของรูปแบบนั้นๆ

ประเภทของรูปแบบ

สไตน์เนอร์ (Steiner, E., 1988, p.108) ได้แบ่งรูปแบบออกเป็น 2 ประเภทคือ

1. รูปแบบเชิงปฏิบัติ (Ethical model) รูปแบบประเภทนี้ เป็นแบบจำลองทางกายภาพ เช่น แบบจำลองรถยนต์ เครื่องบิน ภาพจำลอง เป็นต้น

2. รูปแบบเชิงทฤษฎี (Theoretical model) เป็นแบบจำลองที่สร้างขึ้นจากการอุบความคิดที่มี ทฤษฎีเป็นพื้นฐาน ด้วยทฤษฎีเอง ไม่ใช่รูปแบบหรือแบบจำลองเป็นตัวช่วยให้เกิดรูปแบบที่มี โครงสร้างต่างๆ ที่สัมพันธ์กัน

คีฟ (Keeves, J. P., 1988, p.47) แบ่งรูปแบบออกเป็น 5 ประเภท คือ

1. รูปแบบคล้าย (Analogue Models) เป็นรูปแบบที่มีความสัมพันธ์กับระบบจำลอง มักเป็น รูปแบบที่ใช้ในวิทยาศาสตร์กายภาพ เป็นรูปแบบที่นำไปใช้อุปมาติสังเคราะห์ได้ เช่น รูปแบบจำลอง ระบบสุริยะกับระบบสุริยะที่เกิดขึ้นจริง และแบบจำลองการผลิตกับการผลิตจริง เป็นต้น

2. รูปแบบที่อธิบายความหมาย หรือให้ความหมาย (Semantic Models) เป็นรูปแบบที่ใช้ ภาษาในการบรรยายลักษณะของรูปแบบ รูปแบบชนิดนี้จะช่วยให้วิธีการอุปมาในการพิจารณาด้วย ภาษามากกว่าที่จะใช้วิธีอุปมาในการพิจารณาด้วยโครงสร้างกายภาพ

3. รูปแบบที่มีลักษณะเป็นแผนภูมิ แบบแผน หรือโครงการ (Schematic Model)

4. รูปแบบเชิงคณิตศาสตร์ (Mathematical Models) เป็นรูปแบบที่กำหนดความสัมพันธ์ของ องค์ประกอบในรูปสมการณ์หรือฟังก์ชันทางคณิตศาสตร์

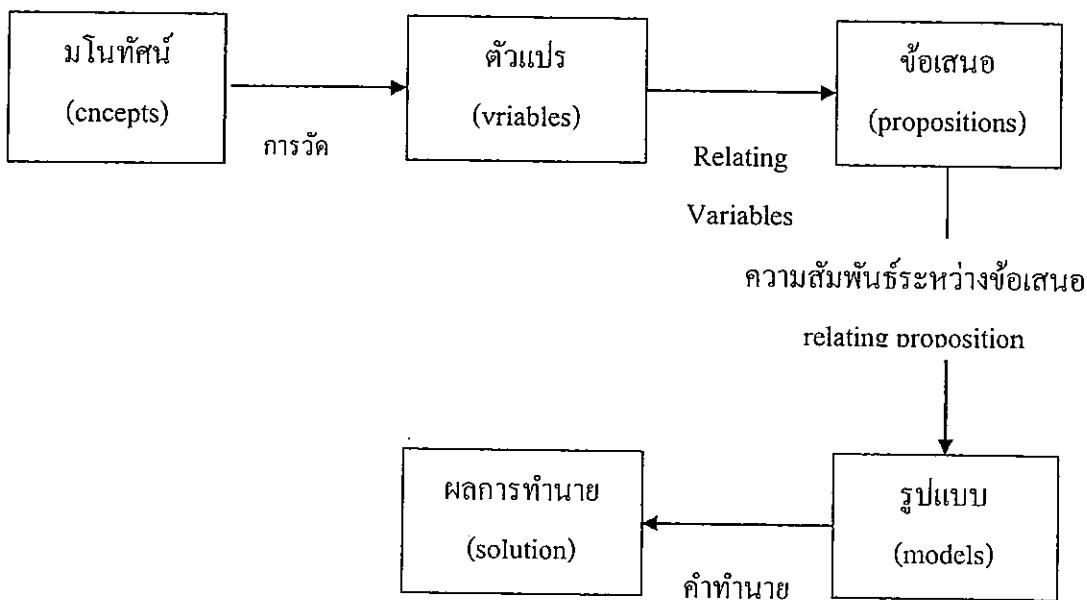
5. รูปแบบเชิงเหตุผล (Causal Models) เป็นรูปแบบที่มีโครงสร้างเป็นสมการเชิงเส้นที่ ประกอบด้วยตัวแปรสัมพันธ์กันเป็นเหตุผล ทำการทดสอบสมมุติฐานผลของรูปแบบ

วิธีการวิจัยโดยใช้รูปแบบ

การวิจัยโดยใช้รูปแบบ จำแนกออกได้เป็น 2 ขั้นตอน ได้แก่ ขั้นตอนแรกเป็นการสร้างหรือ พัฒนารูปแบบ ขั้นตอนที่สองเป็นการทดสอบความเที่ยงตรงของรูปแบบ ดังนี้ (บุญชุม ศรีสะอาด, 2552 , น.2-7 ; Willer, D., 1985, p.83)

1. การสร้างหรือพัฒนารูปแบบ

การสร้างรูปแบบ เป็นการกำหนดโฉนดทัศน์ที่เกี่ยวข้องสัมพันธ์กันอย่างเป็นระบบเพื่อ ชี้ให้เห็นชัดเจนว่า รูปแบบเสนออะไร เสนออย่างไร เพื่อให้ได้อย่างไร และสิ่งที่ได้นั้นอธิบาย ปรากฏการณ์อะไร และนำไปสู่ข้อค้นพบอะไรใหม่ๆ (Steiner, E., 1990) ขั้นตอนการสร้างรูปแบบ ดังภาพที่ 6



ภาพที่ 6 ขั้นตอนการสร้างรูปแบบ

(Steiner, E., 1990)

การสร้างหรือพัฒnarูปแบบ ผู้วิจัยจะสร้างหรือพัฒnarูปแบบขึ้นมาก่อน เป็นรูปแบบตามสมมติฐาน โดยการศึกษาค้นคว้าทฤษฎี แนวความคิด รูปแบบที่มีผู้พัฒนาไว้แล้วในเรื่องเดียวกัน หรือเรื่องอื่น และผลการศึกษาหรือวิจัยที่เกี่ยวข้อง ซึ่งจะช่วยให้สามารถกำหนดองค์ประกอบของรูปแบบต่างๆ ภายในรูปแบบ รวมทั้งลักษณะความสัมพันธ์ระหว่างองค์ประกอบ หรือตัวแปรเหล่านั้น หรือลำดับก่อนหลังของแต่ละองค์ประกอบในรูปแบบ ในการพัฒnarูปแบบนี้ จะต้องใช้หลักของเหตุผลเป็นรากฐานสำคัญ และการศึกษาค้นคว้ามากจะเป็นประโยชน์ต่อการพัฒnarูปแบบอย่างยิ่ง ผู้วิจัยอาจคิด โครงสร้างของรูปแบบขึ้นมาก่อน แล้วปรับปรุง โดยอาศัยข้อมูลจาก การศึกษาค้นคว้าทฤษฎี แนวความคิด รูปแบบ หรือผลการวิจัยที่เกี่ยวข้อง หรือทำการศึกษาองค์ประกอบย่อย หรือตัวแปรแต่ละตัว แล้วคัดเลือกองค์ประกอบย่อยหรือตัวแปรที่สำคัญ ประกอบกันขึ้นเป็นโครงสร้างของรูปแบบ (นุสูตร ศรีสะอาด, 2552 , น.2-7)

2. การทดสอบความเที่ยงตรงของรูปแบบ

เมื่อผ่านการพัฒnarูปแบบในขั้นแรกแล้ว จะเป็นที่จะต้องทดสอบความเที่ยงตรงของรูปแบบดังกล่าว เพราะรูปแบบที่พัฒนาขึ้นนั้นถึงแม้ว่าจะพัฒนาโดยมีรากฐานจากทฤษฎี แนวความคิดรูปแบบของคนอื่น และผลการวิจัยที่ผ่านมา แต่ก็เป็นรูปแบบตามสมมติฐานซึ่งจะเป็นต้องรวมรวมข้อมูลในสถานการณ์จริง หรือทำการทดลองนำໄไปใช้ในสถานการณ์จริง เพื่อ

ทดสอบคุณว่าเหมาะสมสมหรือไม่เป็นรูปแบบที่มีประสิทธิภาพตามที่มุ่งหวังหรือไม่ (บุญชน ศรีสะอาด, 2552 , น.2-7)

การตรวจสอบรูปแบบโดยวิธีอ้างอิงผู้ทรงคุณวุฒิ (Connoisseurship Model) เป็นการวิจัยโดยใช้วิธีในการประเมินโดยผู้ทรงคุณวุฒิ ซึ่งเป็นรูปแบบที่แตกต่างไปจากการประเมินอื่นๆ โดยมีลักษณะดังนี้ (Eisner, E., 1976)

2.1 รูปแบบที่มีได้เน้นสัมฤทธิผลของวัตถุประสงค์ตามรูปแบบการประเมินแบบอิงเป้าหมาย (Goal-Based Model) การตอบสนองปัญหาและความต้องการของผู้ที่เกี่ยวข้องตามรูปแบบการประเมินแบบสนองตอบ (Responsive Model) หรือการรับกระบวนการตัดสินใจตามรูปแบบการประเมินแบบอิงการตัดสินใจ (Decision making Model) อย่างใดอย่างหนึ่ง แต่การประเมิน โดยผู้รู้ หรือผู้ทรงคุณวุฒิจะเน้นการวิเคราะห์วิจารณ์อย่างลึกซึ้งเฉพาะในประเด็นที่ถูกนำเสนอขึ้นมาพิจารณา ซึ่งไม่จำเป็นต้องเกี่ยวโยงกับวัตถุประสงค์ หรือผู้ที่มีส่วนเกี่ยวข้อง หรือกระบวนการตัดสินใจเสมอ แต่อาจผสมผสานปัจจัยในการพิจารณาต่างๆ เข้าด้วยกัน ตามวิจารณญาณของผู้ทรงคุณวุฒิ เพื่อให้ได้ข้อสรุปเกี่ยวกับคุณภาพ ประสิทธิภาพ หรือความเหมาะสมของสิ่งที่ทำการประเมิน

2.2 รูปแบบการประเมินผลที่เน้นความเฉพาะทาง (Specialization) ในเรื่องที่ประเมินโดยพัฒนามาจากการวิจารณ์งานศิลปะ (Art Criticism) ที่มีความละเอียดอ่อนลึกซึ้ง และต้องอาศัยเชี่ยวชาญระดับสูงมาเป็นผู้วินิจฉัย เนื่องจากในการวัดคุณค่าไม่อาจประเมินด้วยเครื่องวัดใดๆ นอกจากใช้วิจารณญาณของผู้ทรงคุณวุฒิเท่านั้น ต่อมาได้มีการนำมาประยุกต์ใช้กับการศึกษา ระดับสูงในสาขาเฉพาะที่ต้องอาศัยผู้รู้ในเรื่องนั้นจริงๆ มาเป็นผู้ประเมินผล รูปแบบนี้จึงเป็นที่นิยมในการนำมาใช้ประเมินผลในวงการอุดมศึกษาที่ต้องการความเชี่ยวชาญเฉพาะทางสูง

2.3 รูปแบบการประเมินที่ใช้ตัวบุคคลผู้ทรงคุณวุฒินั่นเอง เป็นเครื่องมือที่เน้นความเชื่อถือว่าผู้ทรงคุณวุฒินั้นจะเที่ยงธรรมและมีวิจารณญาณที่ดี ทั้งมาตรฐานและเกณฑ์พิจารณาต่างๆ นั้น จะเกิดจากประสบการณ์และความชำนาญการของผู้ทรงคุณวุฒิ

2.4 รูปแบบที่ยอมให้มีความยืดหยุ่นในกระบวนการทำงานของผู้ทรงคุณวุฒิตามอัชญาศัย และความต้นของแต่ละคน นับตั้งแต่การกำหนดประเด็นสำคัญที่จะพิจารณาการบ่งชี้ข้อมูลที่ต้องการ การเก็บรวบรวม ประมาณ แล้ววินิจฉัยข้อมูล ตลอดจนวิธีการนำเสนอ ทั้งนี้การเลือกผู้ทรงคุณวุฒิจะเน้นที่สถานภาพทางวิชาชีพ

การดำเนินการโดยวิธีอิงผู้ทรงคุณวุฒินี้ ถือว่าเป็นการประเมินทางการศึกษาที่เรียกว่า การวิพากษ์วิจารณ์ทางการศึกษานั่นเอง การวิพากษ์วิจารณ์ต้องอาศัยผู้ทรงคุณวุฒิติดตาม วิธีนี้นิยมใช้มาก และมีความเชื่อถือได้ เพราะถือว่าการตัดสินหรือการวิพากษ์วิจารณ์ โดยกลุ่มผู้ทรงคุณวุฒิที่มีความรู้ในศาสตร์นั้นหรือในวิชาชีพนั้นๆ เป็นอย่างดี เป็นสิ่งที่ยอมรับได้

จากแนวคิดคังกล่าวข้างต้น ผู้วิจัยได้ประยุกต์เป็นแนวทางการวิจัยเพื่อพัฒนารูปแบบการจัดการโลจิสติกส์อุตสาหกรรมอาหารชาลาลแปรรูปเนื้อสัตว์ในอุตสาหกรรมขนาดกลางและขนาดย่อมได้ 3 ขั้นตอน ดังนี้

ขั้นตอนที่ 1 กำหนดองค์ประกอบของรูปแบบการจัดการโลจิสติกส์อุตสาหกรรมอาหารชาลาลแปรรูปเนื้อสัตว์ในอุตสาหกรรมขนาดกลางและขนาดย่อม เป็นการสังเคราะห์ผลจากการสัมภาษณ์กลุ่มผู้ให้ข้อมูล เพื่อนำผลการศึกษาที่ได้มาประมวลผลและกำหนดเป็นองค์ประกอบของรูปแบบ

ขั้นตอนที่ 2 กำหนดรูปแบบการจัดการโลจิสติกส์อุตสาหกรรมอาหารชาลาลแปรรูป เนื้อสัตว์ในอุตสาหกรรมขนาดกลางและขนาดย่อม

ขั้นตอนที่ 3 การประเมินความเหมาะสมของรูปแบบการจัดการโลจิสติกส์อุตสาหกรรมอาหารชาลาลแปรรูปเนื้อสัตว์ในอุตสาหกรรมขนาดกลางและขนาดย่อม โดยการสัมภาษณ์ผู้ทรงคุณวุฒิ เพื่อประเมินความเหมาะสมของรูปแบบที่พัฒนาขึ้น รวมทั้งรวบรวมข้อมูลตามที่ผู้ทรงคุณวุฒิได้แสดงความคิดเห็นและข้อเสนอแนะเพิ่มเติม นำมาปรับปรุง แก้ไข ตามความคิดเห็นและข้อเสนอแนะเพิ่มเติมของผู้ทรงคุณวุฒิ ทำให้ได้รูปแบบมีความสมบูรณ์

งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง

กิตติชัย เจริญชัย (2560) ได้ศึกษาเรื่องรูปแบบการจัดการโลจิสติกส์เพื่อสร้างความได้เปรียบในการแข่งขันของอุตสาหกรรมยานยนต์และสิ่นส่วนยานยนต์ในประเทศไทย โดยวิเคราะห์และสังเคราะห์แนวทางการจัดการโลจิสติกส์เพื่อพัฒนารูปแบบและยืนยันรูปแบบการจัดการโลจิสติกส์เพื่อสร้างความได้เปรียบในการแข่งขันของอุตสาหกรรมยานยนต์และสิ่นส่วนยานยนต์ในประเทศไทย โดยใช้ระเบียบวิธีวิจัยแบบผสมผสานวิธี (Mixed Method Research Design) พบร่วม 1) สภาพการณ์ปัจจุบันการจัดการโลจิสติกส์ของอุตสาหกรรมยานยนต์และชิ้นส่วนยานยนต์ในประเทศไทย มีความสามารถในการจัดการโลจิสติกส์เพื่อสนองความต้องการของลูกค้า 2) ผลการวิเคราะห์รูปแบบการจัดการโลจิสติกส์เพื่อสร้างความได้เปรียบในการแข่งขันของอุตสาหกรรมยานยนต์และชิ้นส่วนยานยนต์ในประเทศไทย พบร่วม 2) รูปแบบการจัดการโลจิสติกส์ส่งผลต่อความได้เปรียบในการแข่งขันของอุตสาหกรรมยานยนต์และชิ้นส่วนยานยนต์ในประเทศไทย 3) ผลการยืนยันรูปแบบการจัดการโลจิสติกส์เพื่อสร้างความได้เปรียบในการแข่งขันของอุตสาหกรรมยานยนต์และชิ้นส่วนยานยนต์ในประเทศไทย 3) ผลการยืนยันรูปแบบการจัดการโลจิสติกส์เพื่อสร้างความได้เปรียบในการแข่งขันของอุตสาหกรรมยานยนต์และชิ้นส่วนยานยนต์ในประเทศไทย คือ ถ้าผู้ประกอบการอุตสาหกรรมอุตสาหกรรมยานยนต์และชิ้นส่วนยานยนต์ในประเทศไทยมีการดำเนินการจัดการโลจิสติกส์ โดยการให้บริการลูกค้าหลังทำธุรกรรม เป็นการรักษาลูกค้า และทำให้ลูกค้าเกิดความจงรักภักดีต่อสินค้า มีการพยากรณ์แบ่งตามพฤติกรรมอุปสงค์ มีการ

จัดซื้อให้ได้จำนวนสินค้าที่ถูกต้องตามปริมาณที่ใช้ในการผลิต มีการวางแผนและการวิเคราะห์เส้นทางการรับ และส่งสินค้า และมีการจัดการงานระหว่างทำการผลิต จะส่งผลให้ผู้ประกอบการ อุตสาหกรรมยานยนต์และชิ้นส่วนยานยนต์ในประเทศไทยมีความได้เปรียบในการแข่งขันของ อุตสาหกรรมยานยนต์และชิ้นส่วนยานยนต์ในประเทศไทยเพิ่มขึ้น

จำเริญ เกื้องแก้ว(2560)ได้ศึกษาเรื่อง การจัดการโลจิสติกส์สำหรับธุรกิจอาหารชาลาล พบว่า ความต้องการอาหารชาลาลมีแนวโน้มการเติบโตเพิ่มสูงขึ้น นอกจากจะเป็นตลาดใหญ่ของ ประเทศไทยแล้ว ยังได้รับความสนใจจากผู้บริโภคทั่วไปที่เชื่อมั่นในความปลอดภัยของอาหารชาลาล โดยในการพัฒนาอุตสาหกรรมอาหารชาลาลของไทยให้เป็นที่ยอมรับในตลาดโลก นอกจากการ ควบคุมการผลิตให้ได้มาตรฐานตามหลักคุณภาพแล้ว กิจกรรมต่างๆ ในโซ่อุปทานที่เกี่ยวกับ การเคลื่อนย้ายหรือโลจิสติกส์ ระหว่างกลุ่มต่างๆ ในโซ่อุปทานก็มีความสำคัญไม่น้อยไปกว่ากัน ไม่ว่าจะเป็นการจัดการคลังสินค้า การขนส่ง และการดำเนินงานสถานีปลายทาง และกิจกรรม สนับสนุนกระบวนการ ไฟลของสินค้าชาลาล ตามแนวคิด ของระบบชาลาล โลจิสติกส์อื่นๆ ซึ่ง นอกจากจะเป็นการรับประกันคุณภาพทำให้ผู้บริโภคเชื่อมั่นในผลิตภัณฑ์ อาหารชาลาลที่มีการส่ง มอบ ยังเป็นการช่วยบริหารจัดการต้นทุน โลจิสติกส์ที่จะเกิดขึ้นในการดำเนินงานอย่าง มี ประสิทธิภาพอีกด้วย

ยิ่งศักดิ์ บุญธรรม (2558)ได้ศึกษาเรื่องชาลาลโลจิสติกส์ : ผลิตภัณฑ์อาหาร พบว่า แม้สินค้า หรืออาหารชาลาลหรือบริการนั้น จะถูกผลิตออกมากถูกต้อง ตามหลักของคุณภาพแล้ว กิจกรรมต่างๆ ของชาลาล แต่ใน ขั้นตอนการขนส่งสินค้า การเก็บของในคลังสินค้า หรือกระบวนการ จำหน่าย สินค้าที่เป็นชาลาล นั้น อาจมีการป่วนเบี้ยนสิ่งต้องห้ามตามหลักคุณภาพ (หารอง) เพื่อเป็นการคุ้มครองผู้บริโภค ให้สามารถอุปโภคหรือบริโภคสินค้า อาหาร หรือบริการ ที่เป็นชาลาล ตั้งแต่ผู้ผลิตจนถึงสินค้า อาหาร หรือบริการ จนถึงมือผู้บริโภค ประเทศไทยจึงต้องมีมาตรฐานชาลาล โลจิสติกส์ด้าน ผลิตภัณฑ์อาหารเพื่อให้สินค้า อาหาร หรือบริการนั้น ตามหลักคุณภาพ ต้องมีความปลอดภัย ตั้งแต่ต้น ทางการผลิตจนสินค้า อาหาร หรือบริการนั้น จนถึงมือผู้บริโภค และต้องมีการบัญชีหรือ แก้ไข กฎหมายที่จะเอาผิดต่อผู้ที่กระทำความผิดเกี่ยวกับชาลาล โดยการตรากฎหมายเฉพาะ อันจะเป็นการ สร้างความมั่นให้แก่ผู้บริโภคที่จะสามารถเรียกร้องค่าเสียหาย เมื่อมีการกระทำความผิดเกี่ยวกับ ชาลาลนั้น

เกริกวุฒิ กันเที่ยง (2558) ได้ศึกษาเรื่องกลยุทธ์การพัฒนารูปแบบการขนส่งสินค้าทางถนน เพื่อเพิ่มขีดความสามารถทางการแข่งขันของอุตสาหกรรมผู้ให้บริการ โลจิสติกส์ภายในประเทศ ศึกษาเรื่องวิธีการวิจัยแบบเดลฟี่ (Delphi Technique) พบว่า รูปแบบ การขนส่งสินค้าทางถนนเพื่อเพิ่มขีดความสามารถทางการแข่งขันของอุตสาหกรรมผู้ให้บริการ

โลจิสติกส์ภายในได้ข้อกำหนดประ瘴ค์เศรษฐกิจอาเซียน คือ รัฐบาลควรลงทุนพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานด้านการขนส่งทางถนนให้มีเครื่องข่ายมากขึ้น เมน์กลยุทธ์ศูนย์กระจายสินค้า โดยตั้งสถานีขนส่งสินค้า รวบรวมพัสดุสินค้าตามต่างจังหวัดที่เป็นศูนย์กลางการขนส่งเพิ่มขึ้น ต้องเร่งดำเนินงานตามแผนยุทธศาสตร์ให้แล้วเสร็จตามกำหนด สนับสนุนการสร้างเครือข่ายการให้บริการในรูปแบบการร่วมมือเชิงพันธมิตรระหว่างผู้ให้บริการขนส่งสินค้าทางถนนตัวยกันให้มากขึ้นให้ความช่วยเหลือทางสินเชื่อเพื่อเสริมสภาพคล่องให้กับธุรกิจผู้ให้บริการขนส่งสินค้าทางถนนที่เป็นธุรกิจขนาดกลางและขนาดย่อม สนับสนุนการพัฒนาซอฟแวร์การจัดการขนส่งที่ช่วยให้เกิดประสิทธิภาพในการบริหารในองค์กรเพิ่มสูงขึ้น โดยจัดตั้งหน่วยงานในหารวิจัย และพัฒนาสารสนเทศขึ้นมาโดยเฉพาะ และจะต้องสนับสนุน ส่งเสริมการออกแบบซอฟแวร์การจัดการขนส่งสำหรับผู้ให้บริการขนส่งสินค้าทางถนนที่มีขนาดกลางและขนาดเล็กในราคามิ่งสูงมาก และภาคเอกชนต้องพัฒนาพนักงานให้มีความรู้ภาษาอังกฤษในระดับที่สามารถสื่อสารได้ รวมถึงการเรียนรู้ภาษาและวัฒนธรรมของประเทศในประ瘴ค์อาเซียน

มาเรียม นะนี (2558) ได้ศึกษาปัจจัยที่มีอิทธิพลต่อการสร้างความสามารถในการแข่งขันในการส่งออกอาหารชาลส์ส์เด็นทาง โลจิสติกส์ไทย-อาเซียน โดยใช้วิธีการศึกษาแบบผสมระหว่างการวิจัยเชิงคุณภาพและการวิจัยเชิงปริมาณ พนว่า ไม่เดลิมีความสอดคล้องกับข้อมูลเชิงประจำมิอยู่ในเกณฑ์ดี และตัวแปรสภาพแวดล้อมทางเศรษฐกิจ ด้านทรัพยากร ความสามารถในการปฏิบัติการ การบริหารการเงิน ด้านกฎหมาย ด้านการขนส่ง โลจิสติกส์ ด้านคุณภาพอาหารชาลามีอิทธิพลบวกต่อการสร้างความสามารถในการแข่งขันในการส่งออกอาหารชาลส์ส์เด็นทาง โลจิสติกส์ ไทย-อาเซียน และมีข้อเสนอแนะให้ผู้ประกอบการให้ความสำคัญกับตัวแปรสภาพแวดล้อมทางเศรษฐกิจ ด้านทรัพยากร ด้านความสามารถในการปฏิบัติการ การบริหารการเงิน ด้านกฎหมาย ด้านการขนส่ง โลจิสติกส์ และการสร้างมาตรฐานคุณภาพอาหารชาลาม นำมาสู่การสร้างความได้เปรียบในการแข่งขันในการส่งออกอาหารชาลส์ส์เด็นทาง โลจิสติกส์ไทย-อาเซียน

ฐิตima วงศ์อนดา และคนอื่นๆ (2558) ได้ศึกษาเรื่องการวิเคราะห์โซ่อุปทานอาหารชาลาม โดยแนวทางในการยกระดับห่วงโซ่อุปทานค่าของอาหารชาลามไทยโดยผู้ประกอบการควรมีการ รวมกลุ่ม เพื่อเพิ่มจำนวนผู้ประกอบการที่ได้รับการรับรองตราชาลาม และมีการใช้ทรัพยากร่วมกันอย่างมีประสิทธิภาพ ตลอดห่วงโซ่ ส่วนหน่วยงานที่ให้การรับรอง หน่วยงานที่ทำหน้าที่ตรวจสอบและผู้กำกับตรวจสอบ ควรแยกกันทำงาน อย่างชัดเจนเพื่อให้เกิดความโปร่งใส รวดเร็วและเพิ่มความน่าเชื่อถือ นอกจากนี้ระบบวิทยาศาสตร์ชาลาม เป็นระบบที่มี ส่วนสำคัญในการเพิ่มความน่าเชื่อถือ ทั้งในระดับชาติและระดับนานาชาติ

อรยา อายุนเคน (2557) ได้ศึกษาเกี่ยวกับรูปแบบและลักษณะของธุรกิจอาหาร และศึกษามาตรฐานการดำเนินการผลิตภัณฑ์ให้เครื่องหมายชากาล พบว่า การดำเนินงานอาหารชากาลเป็นการบริหารการจัดการที่เน้นถึงกระบวนการผลิตให้มีคุณภาพ โดยเป็นการจัดการและความคุ้มกระบวนการผลิต ซึ่งพบว่ามีการเตรียมความพร้อมในด้านการวางแผนดำเนินงาน การดำเนินงานกระบวนการผลิตอาหารชากาล การดำเนินงานเกี่ยวกับผลิตภัณฑ์อาหารสำเร็จรูปของการผลิตอาหารชากาลและเป็นการดำเนินงานตามหลักมาตรฐานอาหารชากาลทุกประเภท โดยมีการปฏิบัติตามกฎระเบียบการดำเนินงานของพนักงานภายนอกองค์กรอย่างเคร่งครัด โดยต้องได้รับความร่วมมือจากผู้ประกอบการและพนักงาน เพื่อให้สอดคล้องกับมาตรฐานการดำเนินงานการผลิตอาหารภัณฑ์ให้เครื่องหมายชากาล โดยเป็นการดำเนินงานเหมือนกับมาตรฐานคุณภาพอื่นๆ เพียงแต่มีข้อกำหนดตามหลักการของศาสตราจารย์เช่นมาลีส่วนเกี่ยวข้อง

มนเรียน นัชนิ (2556) ได้ศึกษาปัจจัยที่มีอิทธิพลต่อความสำเร็จในการสร้างความเข้มแข็งของการจัดการใช้อุปทานเชิงความร่วมมือในการส่งออกของอุตสาหกรรมอาหารชาลดาลแปรรูปเนื้อสัตว์ของประเทศไทยสู่ประเทศในกลุ่มอาเซียน พบว่า ปัจจัยสภาพแวดล้อมภายนอก ปัจจัยสภาพแวดล้อมภายใน ปัจจัยด้านทรัพยากร ปัจจัยด้านความร่วมมือในห่วงโซ่อุปทาน ปัจจัยเครื่องหมายชาลดาล ปัจจัยด้านคุณภาพชาลดาล และปัจจัยความได้เปรียบในการแข่งขัน มีอิทธิพลทางตรงเชิงบวกต่อความสำเร็จในการสร้างความเข้มแข็งของการจัดการใช้อุปทานเชิงความร่วมมือในการส่งออกของอุตสาหกรรมอาหารชาลดาลแปรรูปเนื้อสัตว์ของประเทศไทยสู่ประเทศในกลุ่มอาเซียน ยกเว้นปัจจัยสภาพแวดล้อมภายนอกใน ไม่มีอิทธิพลต่อปัจจัยความเชื่อเครื่องหมายชาลดาล และไม่มีอิทธิพลต่อความสำเร็จในการสร้างความเข้มแข็งของการจัดการใช้อุปทานเชิงความร่วมมือในการส่งออกของอุตสาหกรรมอาหารชาลดาลแปรรูปเนื้อสัตว์ของประเทศไทยสู่ประเทศในกลุ่มอาเซียน

ว่าโดย เพื่อสวัสดิ์ (2553) ได้ศึกษาเรื่องการวิจัยพัฒนารูปแบบ สรุปได้ว่า รูปแบบ หมายถึง ครอบคลุมความคิดทางด้านหลักการ วิธีการดำเนินงาน และเกณฑ์ต่างๆ ของระบบ ที่สามารถถือเป็น แนวทางในการดำเนินงานเพื่อให้บรรลุตามวัตถุประสงค์ การกำหนดองค์ประกอบของ รูปแบบว่า จะประกอบด้วยอะไร จำนวนเท่าใด มีโครงสร้างและความสัมพันธ์กันอย่างไร ขึ้นอยู่กับ ประกายการณ์ ปัจจัยหรือตัวแปรต่างๆ ที่กำลังศึกษา ซึ่งจะออกแบบตามแนวคิด ทฤษฎี งานวิจัย และหลักการพื้นฐานในการ กำหนดรูปแบบนั้น ๆ เป็นหลัก ส่วนกระบวนการวิจัยเพื่อการพัฒนารูปแบบ สามารถสรุปได้เป็น 2 ขั้นตอน ได้แก่ 1) การสร้างหรือพัฒนารูปแบบ และ 2) การตรวจสอบ ความเที่ยงตรงของรูปแบบ

บุญราษฎร์ รัตนศิริประภา (2552) ได้ศึกษาเรื่องรูปแบบการจัดการชั้นพลาเยชนในสถานศึกษา ขั้นพื้นฐาน พบร่วมกับ องค์ประกอบการจัดการชั้นพลาเยชนในสถานศึกษา ขั้นพื้นฐาน ประกอบด้วย 9 องค์ประกอบ คือ 1) การวางแผนกลยุทธ์ 2) การจัดระบบงาน 3) การผู้นำในการเรียนการสอน 4) เทคโนโลยีสารสนเทศ 5) การมีส่วนร่วม 6) การจัดการความสัมพันธ์ 7) การจัดการความเสี่ยง 8) การจัดการสมรรถนะบุคคล และ 9) การประกันคุณภาพ และรูปแบบ การจัดการชั้นพลาเยชน ในสถานศึกษา ขั้นพื้นฐาน เป็นรูปแบบเชิงระบบ ประกอบด้วย พหุองค์ประกอบที่มีความสัมพันธ์กัน ซึ่งมีความหมายสม มีความเป็นไปได้ เป็นประโยชน์ และถูกต้องครอบคลุม 适合于所指的范围

บทที่ ๓

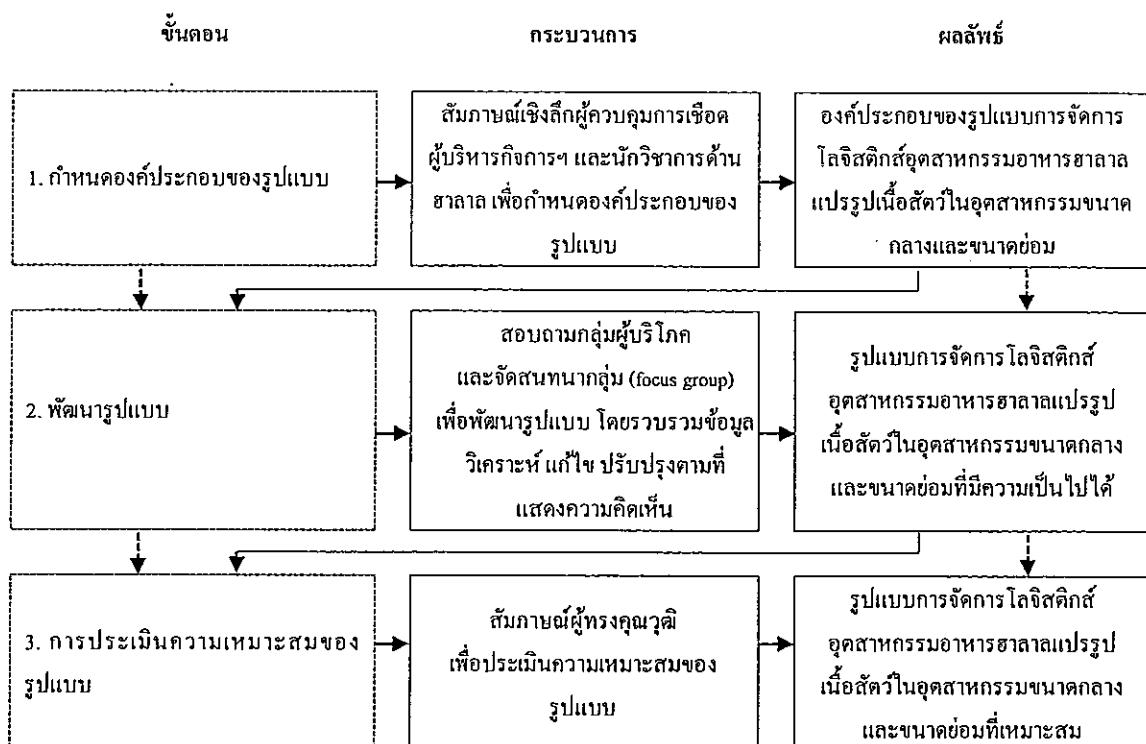
การวิจัยนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อพัฒนารูปแบบการจัดการโลจิสติกส์อุตสาหกรรมอาหาร หลากหลายประเภท ให้มีประสิทธิภาพและมีความยั่งยืน โดยมีขั้นตอนการดำเนินงานวิจัยดังนี้

ขั้นตอนที่ 1 กำหนดองค์ประกอบของรูปแบบการจัดการโลจิสติกส์อุตสาหกรรมอาหารยาคอล
ประยุกต์ใช้สัตว์ในอุตสาหกรรมขนาดกลางและขนาดย่อม

ขั้นตอนที่ 2 พัฒนาฐานรูปแบบการจัดการโลจิสติกส์อุตสาหกรรมอาหารขนาดแปรรูปเนื้อสัตว์ในอุตสาหกรรมขนาดกลางและขนาดย่อม

ขั้นตอนที่ 3 การประเมินความเหมาะสมของรูปแบบการจัดการโลจิสติกส์อุตสาหกรรมอาหารยาและแปรรูปเนื้อสัตว์ในอุตสาหกรรมขนาดกลางและขนาดย่อม

ในการศึกษาครั้งนี้ ผู้วิจัยได้กำหนดกลุ่มผู้ให้ข้อมูล เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย วิธีการเก็บรวบรวมข้อมูล และการวิเคราะห์ข้อมูลในแต่ละขั้นตอน ดังนี้



ภาพที่ 7 ขั้นตอนการดำเนินงานวิจัย

ขั้นตอนที่ 1 กำหนดองค์ประกอบของรูปแบบการจัดการโลจิสติกส์อุตสาหกรรมอาหาร อาหารแปรรูปเนื้อสัตว์ในอุตสาหกรรมขนาดกลางและขนาดย่อม

กลุ่มผู้ให้ข้อมูล

กลุ่มผู้ให้ข้อมูลในการวิจัย ได้แก่ ผู้ควบคุมการเขือคสัตว์ ผู้บริหารกิจการอาหาร
อาหารแปรรูปเนื้อสัตว์ขนาดกลางและขนาดย่อม และนักวิชาการค้านยาล โดยใช้วิธีการสุ่ม
ตัวอย่างแบบไม่อาศัยความน่าจะเป็นด้วยวิธีการเลือกตัวอย่างแบบเจาะจง จำนวน 6 คน โดยแบ่ง
ออกเป็น 3 กลุ่ม ประกอบด้วย

1. ผู้ควบคุมการเขือคสัตว์ จำนวน 2 คน
2. ผู้บริหารกิจการอาหารอาหารแปรรูปเนื้อสัตว์ขนาดกลางและขนาดย่อม จำนวน
2 คน
3. นักวิชาการหน่วยงานที่ให้การรับรองอาหารยาล จำนวน 2 คน

เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย

เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้ ได้แก่ แบบสัมภาษณ์กึ่งโครงสร้าง ใช้ในการเก็บ
ข้อมูลเชิงลึก เป็นข้อคำถามแบบปลายเปิด แบ่งออกเป็น 2 ตอน คือ

ตอนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสัมภาษณ์

ตอนที่ 2 การจัดการตามมาตรฐานคุณภาพอาหารยาล

ขั้นตอนการสร้างเครื่องมือมีดังนี้

1. ศึกษาค้นคว้าเอกสาร และงานวิจัยที่เกี่ยวข้องกับการจัดการโลจิสติกส์อุตสาหกรรม
อาหารยาลแปรรูปเนื้อสัตว์ในอุตสาหกรรมขนาดกลางและขนาดย่อม
2. ศึกษาการสร้างแบบสัมภาษณ์ จากเอกสาร และงานวิจัยต่างๆ
3. กำหนดขอบเขตของข้อคำถามจากประเด็นที่ต้องการศึกษา
4. สร้างแบบสัมภาษณ์ตามขอบเขตที่กำหนด โดยนำเสนอแบบสัมภาษณ์ให้อาจารย์ผู้
ควบคุมคุณภูมิพันธ์ และผู้เชี่ยวชาญตรวจสอบความเที่ยงตรงของเนื้อหา และความเหมาะสมของ
ภาษา เพื่อให้เกิดความเข้าใจแก่ผู้ถูกสัมภาษณ์ แล้วนำมาปรับปรุงให้เหมาะสมและถูกต้องก่อน
นำไปใช้เก็บข้อมูล
5. นำแบบสัมภาษณ์ที่ผ่านการปรับปรุงแก้ไข ค้านเนื้อหาและภาษา ตามที่ได้รับการ
เสนอแนะไปดำเนินการเก็บข้อมูล

วิธีการเก็บรวบรวมข้อมูล

นำแบบสัมภาษณ์ที่สร้างสมบูรณ์แล้วมาทำการสัมภาษณ์กลุ่มผู้ให้ข้อมูล โดยมีขั้นตอนการเก็บรวบรวมข้อมูล ดังนี้

- ผู้วิจัยดำเนินการขอให้บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา ออกรหัสสืบถึงผู้ทรงคุณวุฒิในการขอข้อมูล จำนวน 3 กลุ่ม เพื่อขอความอนุเคราะห์ในการเก็บรวบรวมข้อมูล

- นำหนังสือขอความอนุเคราะห์การเก็บรวบรวมข้อมูลจากการสัมภาษณ์ จากบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา เพื่อขอความอนุเคราะห์ในการเก็บรวบรวมข้อมูลการสัมภาษณ์ผู้ทรงคุณวุฒิ จำนวน 3 กลุ่ม ส่งถึงกลุ่มผู้ให้ข้อมูล โดยกำหนดคราวและเวลาด้วยใน การสัมภาษณ์

- ผู้วิจัยดำเนินการเก็บรวบรวมข้อมูลค่วยตนเอง โดยการบันทึกการสัมภาษณ์ และบันทึกเสียง ตามวันและเวลาที่ได้นัดหมาย

การวิเคราะห์ข้อมูล

นำผลที่ได้จากการสัมภาษณ์กลุ่มผู้ให้ข้อมูลมาวิเคราะห์ข้อมูลเชิงคุณภาพ ประกอบด้วย การลดถอนข้อมูล การแสดงข้อมูล และการสร้างข้อสรุป เพื่อให้ทราบถึงองค์ประกอบของรูปแบบ การจัดการโลจิสติกส์อุตสาหกรรมอาหารขนาดแปรรูปเนื้อสัตว์ในอุตสาหกรรมขนาดกลางและขนาดย่อม

ขั้นตอนที่ 2 พัฒนารูปแบบการจัดการโลจิสติกส์อุตสาหกรรมอาหารขนาดแปรรูปเนื้อสัตว์ ในอุตสาหกรรมขนาดกลางและขนาดย่อม

กลุ่มผู้ให้ข้อมูล

กลุ่มผู้ให้ข้อมูลในการวิจัย ได้แก่ กลุ่มผู้บริโภคอาหารขนาดแปรรูปเนื้อสัตว์ จำนวน 400 คน (ตารางสำเร็จรูปของ Taro Yamane) และผู้ทรงคุณวุฒิ จำนวน 11 คน ในการจัดสนทนากลุ่ม (Focus Group) เพื่อกำหนดรูปแบบการจัดการโลจิสติกส์อุตสาหกรรมอาหารขนาด แปรรูปเนื้อสัตว์ในอุตสาหกรรมขนาดกลางและขนาดย่อม ประกอบด้วย

- ผู้บริโภคที่เป็นมุสลิม จำนวน 400 คน ผู้วิจัยได้กำหนดขนาดกลุ่มตัวอย่างโดยตารางสำเร็จรูปของ Yamane (1973) ที่ระดับความเชื่อมั่นร้อยละ 95 และมีความคลาดเคลื่อนร้อยละ 5 ดังนี้

ตารางที่ 3 ตารางสำเร็จรูปของ Taro Yamane

ขนาดประชากร	ขนาดของกลุ่มตัวอย่างที่ระดับความคลาดเคลื่อน (ϵ)					
	$\pm 1\%$	$\pm 2\%$	$\pm 3\%$	$\pm 4\%$	$\pm 5\%$	$\pm 10\%$
7,000	*	1,842	959	574	378	99
8,000	*	1,905	976	580	381	99
9,000	*	1,957	989	584	383	99
10,000	5,000	2,000	1,000	588	385	99
15,000	6,000	2,143	1,034	600	390	99
20,000	6,667	2,222	1,053	606	392	100
25,000	7,143	2,273	1,064	610	394	100
50,000	8,333	2,381	1,087	617	397	100
100,000	9,091	2,439	1,099	621	398	100
∞	10,000	2,500	1,111	625	400	100

(รายงานทรัศศิลป์ชาครุ, 2551, หน้า 47)

ผู้วิจัยเลือกกลุ่มตัวอย่างในการตอบแบบสอบถามโดยใช้วิธีการสุ่มตัวอย่างแบบง่าย (Simple Random Sampling)

2. ผู้ทรงคุณวุฒิ จำนวน 11 คน ในการจัดสัมมนากลุ่ม (Focus group) ได้แก่

2.1 นักวิชาการด้านโลจิสติกส์ จำนวน 4 คน

2.2 นักวิชาการหน่วยงานที่ให้การรับรองอาหารยาตาม จำนวน 2 คน

2.3 ผู้บริหารกิจการอาหารยาและประปาน้ำดื่ม จำนวน 2 คน

2.4 ผู้บริโภค ได้แก่ นักวิชาการที่เป็นมุสลิม จำนวน 2 คน และผู้นำศาสนาอิสลาม จำนวน 1 คน

เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย

เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้ ได้แก่ แบบสอบถามสำหรับให้กลุ่มผู้บริโภคอาหารยาและประปาน้ำดื่ม เพื่อกำหนดเป็นรูปแบบการจัดการโลจิสติกส์อุตสาหกรรมอาหารยาและประปาน้ำดื่ม จำนวน 3 ตอน คือ

ตอนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ต้องสอบตามแบบสอบถาม

ตอนที่ 2 รูปแบบการจัดการโลจิสติกส์อาหารยาตามแบบประเมินสัตว์ในอุตสาหกรรม
ขนาดกลางและขนาดย่อม

ตอนที่ 3 ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม

สำหรับการวิเคราะห์ข้อมูลในตอนที่ 2 เป็นแบบสอบถามแบบมาตราส่วนประมาณค่า 5 ระดับ (Rating Scale) โดยใช้มาตราส่วน ประมาณค่าของลิคิร์ท (Likert) (ตลาดศึกษา เนียมณี, 2554, น.37) จำนวน 50 ข้อ โดยมีการกำหนด เกณฑ์การให้คะแนนดังนี้

ระดับคะแนน 5 หมายถึง มีสภาพปัจจุบัน/สภาพที่คาดหวัง อยู่ในระดับมากที่สุด

ระดับคะแนน 4 หมายถึง มีสภาพปัจจุบัน/สภาพที่คาดหวัง อยู่ในระดับมาก

ระดับคะแนน 3 หมายถึง มีสภาพปัจจุบัน/สภาพที่คาดหวัง อยู่ในระดับปานกลาง

ระดับคะแนน 2 หมายถึง มีสภาพปัจจุบัน/สภาพที่คาดหวัง อยู่ในระดับน้อย

ระดับคะแนน 1 หมายถึง มีสภาพปัจจุบัน/สภาพที่คาดหวัง อยู่ในระดับน้อยที่สุด

วิเคราะห์ข้อมูลเป็นแบบมาตรา ส่วนประมาณค่า (Rating Scale) 5 ระดับ โดยใช้มาตราส่วนประมาณค่าของลิคิร์ท (Likert) วิเคราะห์โดยหาค่าเฉลี่ย (\bar{X}) และค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.) (ตลาดศึกษา เนียมณี, 2554, น.37) โดยแปลผลเป็นระดับใช้เกณฑ์ดังนี้

คะแนนเฉลี่ย 4.21 - 5.00 หมายถึง มีสภาพปัจจุบัน/สภาพที่คาดหวังในระดับมากที่สุด

คะแนนเฉลี่ย 3.41 - 4.20 หมายถึง สภาพปัจจุบัน/สภาพที่คาดหวังในระดับมาก

คะแนนเฉลี่ย 2.61 - 3.40 หมายถึง สภาพปัจจุบัน/สภาพที่คาดหวังในระดับปานกลาง

คะแนนเฉลี่ย 1.81 - 2.60 หมายถึง สภาพปัจจุบัน/สภาพที่คาดหวังในระดับน้อย

คะแนนเฉลี่ย 1.00 - 1.80 หมายถึง สภาพปัจจุบัน/สภาพที่คาดหวังในระดับน้อยที่สุด

การประเมินคุณภาพของเครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย

ผู้วิจัยได้นำแบบสอบถามที่สร้างขึ้นสำหรับการวิจัยไปทำการทดสอบคุณภาพเครื่องมือ 2 ส่วน คือ ค่าความเที่ยงตรงของเนื้อหา (Validity) และค่าความเชื่อมั่น (Reliability) ของแบบสอบถามดังนี้

1. ความเที่ยงตรงของเนื้อหา (Validity) โดยการนำแบบสอบถามผู้วิจัยสร้างขึ้นผ่านอาจารย์ผู้ควบคุมดุษฎีนิพนธ์ และผู้ทรงคุณวุฒิตรวจสอบความเที่ยงตรง ให้ความเห็นชอบในด้านความตรงเจิงเนื้อหา และความเหมาะสมของภาษาที่ใช้ในเครื่องมือ โดยมีผู้เขียนราย 5 ท่าน

โดยการวิเคราะห์ค่า IOC (index of item objective congruence) ของแบบสอบถามเป็นรายข้อแล้วพิจารณาเลือกเฉพาะข้อคำถามที่มีค่า IOC มากกว่า 0.50 ผลการหาค่า IOC ได้ค่า IOC อยู่ระหว่าง 0.80 - 1.00 และปรับปรุงได้แบบสอบถามฉบับสมบูรณ์

2. ความเชื่อมั่น (Reliability) ผู้วิจัยได้นำแบบสอบถามที่สร้างขึ้นมาไปทำการทดสอบ (Pilot test) จำนวน 30 ชุด กับกลุ่มตัวอย่างที่เป็นมุสลิม เพื่อตรวจสอบว่าคำถานสามารถสื่อความหมายตรงตามความต้องการ และมีความเหมาะสมหรือไม่ จากนั้นจึงนำมาทดสอบความเชื่อมั่นของแบบสอบถามโดยใช้โปรแกรมสำเร็จรูปการทดสอบความเชื่อมั่นของแบบสอบถามโดยใช้สูตรสัมประสิทธิ์แอลฟ่า (Coefficient) ของครอนบัค (Cronbach) ดังนี้ (สมบัติ ท้ายเรื่องคำ, 2551)

$$\text{สูตร } \alpha = \frac{K}{K-1} \left(1 - \frac{\sum S_i^2}{S_t^2} \right)$$

โดย	α	คือ สัมประสิทธิ์แอลฟ่า
	K	คือ จำนวนข้อคำถาน
	$\sum S_i^2$	คือ ผลรวมของความแปรปรวนของคะแนนแต่ละข้อ
	S_t^2	คือ ความแปรปรวนของคะแนนรวม

โดยใช้สูตรสัมประสิทธิ์แอลฟ่า (Cronbach's alpha coefficient; α) ซึ่งการประเมินความเที่ยงสัมประสิทธิ์แอลฟ่าได้มีการพิจารณาจากเกณฑ์การประเมินความเที่ยงสัมประสิทธิ์แอลฟ่าของครอนบัค ดังนี้

ค่าสัมประสิทธิ์แอลฟ่า (α)	การแปลความหมายระดับความเที่ยง
มากกว่า 0.9	ดีมาก
มากกว่า 0.8	ดี
มากกว่า 0.7	พอใช้
มากกว่า 0.6	ก่อนข้างพอใช้
มากกว่า 0.5	ต่ำ
น้อยกว่า หรือ เท่ากับ 0.5	ไม่สามารถรับได้

ในการหาความเชื่อมั่นโดยหาค่าสัมประสิทธิ์แอลฟ่า (Cronbach's alpha coefficient) ที่ค่าระดับความเชื่อมั่นของแบบสอบถามถึงสภาพปัจจุบัน เท่ากับ 0.98 ซึ่งถือได้ว่าอยู่ในระดับดีมาก และแบบสอบถามถึงสภาพที่ยอมรับได้ เท่ากับ 0.96 ซึ่งถือได้ว่าอยู่ในระดับดีมาก แบบสอบถามมีความน่าเชื่อถือและสามารถนำไปศึกษากับกลุ่มตัวอย่างจริงได้

วิธีการเก็บรวบรวมข้อมูล

ผู้วิจัยดำเนินการเก็บรวบรวมข้อมูล โดยผู้วิจัยดำเนินการเก็บรวบรวมข้อมูลจากกลุ่มตัวอย่าง จำนวน 400 ราย จากนั้นนำแบบสอบถามที่ได้รับคืนมาตรวจสอบความถูกต้อง ครบถ้วน สมบูรณ์ของแบบสอบถามที่ได้รับกลับคืนมา นำข้อมูลที่ได้มาบันทึกในเครื่องคอมพิวเตอร์ และประมวลผลด้วยโปรแกรมสำเร็จรูป

การวิเคราะห์ข้อมูล

การกำหนดของรูปแบบการจัดการโลจิสติกส์สำหรับอุตสาหกรรมอาหารชาล่าแล้วรูปเนื้อสัตว์ในอุตสาหกรรมขนาดกลางและขนาดย่อม โดยใช้การวิเคราะห์ทางสถิติ โดยใช้ค่าเฉลี่ย (\bar{x}) และค่าความเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.) และผู้วิจัยยังวิเคราะห์ข้อมูลความคิดเห็นและข้อเสนอแนะเพิ่มเติมจากผู้ตอบแบบสอบถามนำมาพิจารณาแก้ไขปรับปรุงองค์ประกอบของรูปแบบ และจัดstanทนาภากลุ่ม (Focus group) โดยผู้ทรงคุณวุฒิ เพื่อสรุปองค์ประกอบของรูปแบบการจัดการโลจิสติกส์อุตสาหกรรมอาหารชาล่าแล้วรูปเนื้อสัตว์ในอุตสาหกรรมขนาดกลางและขนาดย่อม

ขั้นตอนที่ 3 ประเมินความเหมาะสมของรูปแบบการจัดการโลจิสติกส์อุตสาหกรรมอาหารชาล่าแล้วรูปเนื้อสัตว์ในอุตสาหกรรมขนาดกลางและขนาดย่อม

กลุ่มผู้ให้ข้อมูล

กลุ่มผู้ให้ข้อมูลในการวิจัย ได้แก่ ผู้ทรงคุณวุฒิ จำนวน 5 คน โดยผู้ทรงคุณวุฒิประเมินความเหมาะสมของรูปแบบ ประกอบด้วย

- ผู้ทรงคุณวุฒิประจำหนักวิชาการที่มีความรู้ความเข้าใจหรือผลงานการจัดการโลจิสติกส์ จำนวน 2 คน มีหลักเกณฑ์กำหนด คือ เป็นผู้มีผลงานเกี่ยวกับการจัดการโลจิสติกส์ที่ปรากฏชัดเจน และเป็นที่ยอมรับของสังคมอย่างกว้างขวาง การคัดเลือกผู้ทรงคุณวุฒิที่มีคุณสมบัติตามเกณฑ์พิจารณาดำเนินการ โดยใช้วิธีการคัดเลือกแบบเฉพาะจัง โดยนำรายชื่อผู้ทรงคุณวุฒิ เสนอต่ออาจารย์ผู้ควบคุมคุณภูมิพินธ์ เพื่อคัดเลือกผู้ทรงคุณวุฒิจำนวน 2 คน

- ผู้ทรงคุณวุฒิค้านอุตสาหกรรมอาหารชาล่าแล้วรูปเนื้อสัตว์ขนาดกลางและขนาดย่อม จำนวน 1 คน มีหลักเกณฑ์กำหนด คือ เป็นผู้มีหน้าที่เกี่ยวข้องกับการบริหารอุตสาหกรรมอาหารชาล่าแล้วรูปเนื้อสัตว์ขนาดกลางและขนาดย่อม การคัดเลือกผู้ทรงคุณวุฒิที่มีคุณสมบัติตามเกณฑ์พิจารณาดำเนินการ โดยใช้วิธีการคัดเลือกแบบเฉพาะจัง โดยนำรายชื่อผู้ทรงคุณวุฒิ เสนอต่ออาจารย์ผู้ควบคุมคุณภูมิพินธ์ เพื่อคัดเลือกผู้ทรงคุณวุฒิจำนวน 1 คน

3. ผู้ทรงคุณวุฒิด้านมาตรฐานอาหารชาล่าล จำนวน 1 คน มีหลักเกณฑ์ คือ เป็นผู้เกี่ยวข้อง กับการออกแบบเครื่องหมายรับรองชาล่าล สำนักงานคณะกรรมการกลางอิสลามแห่งประเทศไทย การคัดเลือกผู้ทรงคุณวุฒิที่มีคุณสมบัติตามเกณฑ์ พิจารณาดำเนินการ โดยใช้วิธีการคัดเลือกแบบ เจาะจง โดยนำรายชื่อผู้ทรงคุณวุฒิ เสนอต่ออาจารย์ผู้ควบคุมคุณภูนิพนธ์ เพื่อคัดเลือกผู้ทรงคุณวุฒิ จำนวน 1 คน

4. ผู้ทรงคุณวุฒิด้านการพัฒนารูปแบบ ประเพณีกวิชาการที่มีความรู้ความเข้าใจหรือผลงาน เกี่ยวกับการพัฒนารูปแบบ จำนวน 1 คน มีหลักเกณฑ์กำหนด คือ เป็นผู้มีผลงานการพัฒนารูปแบบที่ ปรากฏชัดเจน และเป็นที่ยอมรับของสังคมอย่างกว้างขวาง การคัดเลือกผู้ทรงคุณวุฒิที่มีคุณสมบัติ ตามเกณฑ์ พิจารณาดำเนินการ โดยใช้วิธีการคัดเลือกแบบเจาะจง โดยนำรายชื่อผู้ทรงคุณวุฒิ เสนอ ต่ออาจารย์ผู้ควบคุมคุณภูนิพนธ์ เพื่อคัดเลือกผู้ทรงคุณวุฒิจำนวน 1 คน

เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย

เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้ ได้แก่ แบบสัมภาษณ์แบบมีโครงสร้าง เพื่อประเมินความ เหมาะสมของรูปแบบการจัดการโลจิสติกส์อุตสาหกรรมอาหารชาล่าลแปรรูปเนื้อสัตว์ใน อุตสาหกรรมขนาดกลางและขนาดย่อม โดยเป็นคำถามให้ผู้ทรงคุณวุฒิแสดงความคิดเห็นเกี่ยวกับ ความเหมาะสมของรูปแบบ แบ่งออกเป็น 3 ตอน คือ

ตอนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ให้การสัมภาษณ์

ตอนที่ 2 การประเมินความเหมาะสมของรูปแบบการจัดการโลจิสติกส์อุตสาหกรรมอาหาร ชาล่าลแปรรูปเนื้อสัตว์ในอุตสาหกรรมขนาดกลางและขนาดย่อม

ตอนที่ 3 ข้อคิดเห็นหรือข้อเสนอแนะเพิ่มเติม

ข้อคำถามตอนที่ 1 เป็นแบบกรอกข้อมูลตามรายการ ส่วนข้อคำถามตอนที่ 2 เป็นแบบ แสดงความคิดเห็นว่าเห็นด้วยหรือไม่เห็นด้วย และตอนที่ 3 เป็นแบบปลายเปิดแสดงความคิดเห็น หรือข้อเสนอแนะเพิ่มเติม

ขั้นตอนการสร้างเครื่องมือมีดังนี้

- สร้างแบบสัมภาษณ์ตามขอบเขตและกระบวนการขออนุญาตแบบการจัดการโลจิสติกส์อุตสาหกรรม อาหารชาล่าลแปรรูปเนื้อสัตว์ในอุตสาหกรรมขนาดกลางและขนาดย่อม เป็นแบบประเมินความ เหมาะสมของรูปแบบ โดยผ่านความเห็นชอบอาจารย์ผู้ควบคุมคุณภูนิพนธ์

- ตรวจสอบความเที่ยงตรงของแบบสัมภาษณ์โดยผู้ทรงคุณวุฒิให้ความเห็นชอบในด้าน ความตรงเชิงเนื้อหา และความเหมาะสมของภาษาที่ใช้ในเครื่องมือ โดยการวิเคราะห์ค่า IOC ของ แบบสอบถามเป็นรายข้อแล้วพิจารณาเดียวกันเฉพาะข้อคำถามที่มีค่า IOC มากกว่า 0.50 ผลการหากค่า IOC ได้ค่า IOC เท่ากับ 1.00 และปรับปรุงได้แบบสอบถามฉบับสมบูรณ์

3. นำแบบสัมภาษณ์ที่ผ่านการปรับปรุงแก้ไขตามที่ได้รับการเสนอแนะดำเนินการเก็บข้อมูล

การเก็บรวบรวมข้อมูล

1. ผู้วิจัยดำเนินการขอหนังสือจากบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา ออกหนังสือถึงผู้ทรงคุณวุฒิ เพื่อขอความอนุเคราะห์เก็บรวบรวมข้อมูลการสัมภาษณ์
2. นำหนังสือขอความอนุเคราะห์เก็บรวบรวมข้อมูลการสัมภาษณ์ จากบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา เพื่อขอความอนุเคราะห์ในการเก็บรวบรวมข้อมูลการสัมภาษณ์ ต่อไปกู่มุ่งตัวอย่างและกำหนดค้วันและเวลานัดหมายในการสัมภาษณ์
3. ผู้วิจัยดำเนินการเก็บรวบรวมข้อมูลด้วยตนเอง โดยการบันทึกแบบสัมภาษณ์ ตามวันและเวลาที่ได้นัดหมาย

การวิเคราะห์ข้อมูล

การประเมินความเหมาะสมของรูปแบบจำลองการจัดการโลจิสติกส์อุดสาಹกรรมอาหารชาติและปรับปรุงเนื้อสัตว์ในอุดสาหกรรมขนาดกลางและขนาดย่อม จากผู้ทรงคุณวุฒิเพื่อแสดงความคิดเห็นว่า เห็นด้วยหรือไม่เห็นด้วย โดยใช้ค่าความถี่เป็นตัวชี้วัด

บทที่ 4

ผลการวิเคราะห์ข้อมูล

การพัฒนารูปแบบการจัดการโลจิสติกส์อุตสาหกรรมอาหารชาล่าลแปรรูปเนื้อสัตว์ในอุตสาหกรรมขนาดกลางและขนาดย่อม ผลการวิเคราะห์ข้อมูลในการวิจัยครั้งนี้ ผู้วิจัยได้นำเสนอ ผลการวิเคราะห์ข้อมูลเป็น 3 ตอน ดังนี้

ตอนที่ 1 ผลการศึกษาองค์ประกอบของรูปแบบการจัดการโลจิสติกส์อุตสาหกรรมอาหารชาล่าลแปรรูปเนื้อสัตว์ในอุตสาหกรรมขนาดกลางและขนาดย่อม

ตอนที่ 2 พัฒนารูปแบบการจัดการโลจิสติกส์อุตสาหกรรมอาหารชาล่าลแปรรูปเนื้อสัตว์ ในอุตสาหกรรมขนาดกลางและขนาดย่อม

ตอนที่ 3 ผลการประเมินความเหมาะสมของรูปแบบการจัดการโลจิสติกส์อุตสาหกรรมอาหารชาล่าลแปรรูปเนื้อสัตว์ในอุตสาหกรรมขนาดกลางและขนาดย่อม

ตอนที่ 1 ผลการศึกษาองค์ประกอบของรูปแบบการจัดการโลจิสติกส์อุตสาหกรรมอาหารชาล่าลแปรรูปเนื้อสัตว์ในอุตสาหกรรมขนาดกลางและขนาดย่อม

ผลจากการสำรวจผู้ทรงคุณวุฒิ นำมาวิเคราะห์เพื่อเป็นข้อกำหนดครูปแบบการจัดการโลจิสติกส์อุตสาหกรรมอาหารชาล่าลแปรรูปเนื้อสัตว์ในอุตสาหกรรมขนาดกลางและขนาดย่อม ซึ่ง ข้อกำหนด มีทั้งหมด 90 ข้อ ประกอบด้วยกิจกรรมโลจิสติกส์ 9 กิจกรรม ดังตารางที่ 4

ตารางที่ 4 ข้อกำหนดครูปแบบการจัดการโลจิสติกส์อุตสาหกรรมอาหารชาล่าลแปรรูปเนื้อสัตว์ ในอุตสาหกรรมขนาดกลางและขนาดย่อม

ข้อ	รายการ
การให้บริการแก่ลูกค้าและกิจกรรมสนับสนุน	
1	ลูกค้าต้องสามารถทางศาสนาอิสลามในด้านความพึงพอใจสูงสุดให้กับลูกค้า
2	ส่งมอบสินค้าที่ผ่านกระบวนการผลิตที่ลูกค้าต้อง
3	กระบวนการขนส่งที่ลูกค้าต้องความหลักทางศาสนาอิสลาม
4	ส่งมอบสินค้าในสถานที่ที่ลูกค้ากำหนดได้อย่างลูกค้าต้อง
5	ส่งมอบสินค้าที่ตรงตามเวลาการสั่งซื้อของลูกค้า
6	ส่งมอบสินค้าในราคาน้ำหนักมาตรฐานตามคำสั่งซื้อของลูกค้า

ตารางที่ 4 (ต่อ)

ข้อ	รายการ
7	มีการให้บริการที่สัมพันธ์กับกิจกรรมอื่นๆ เช่น การขนส่งและการบริหารสินค้าคงคลัง
8	มีระบบการบริการที่ยึดหลักคืนทุนค้ำประกัน
9	มีการจัดเก็บข้อมูลของลูกค้าไว้อย่างเป็นระบบ สำหรับเป็นช่องทางในการติดต่อลูกค้า
10	มีการวิเคราะห์ข้อมูลความต้องการของลูกค้า สำหรับตอบสนองการให้บริการที่ตรงกับความต้องการของลูกค้า
11	มีการประสานงานระหว่างหน่วยงานในองค์กรอย่างเป็นระบบ
12	มีการตรวจสอบ ติดตาม ประเมินผล และปรับปรุงคุณภาพการให้บริการ เพื่อเพิ่มความพึงพอใจแก่ลูกค้า
13	มีการสนับสนุนการให้บริการอย่างใกล้ชิดจากศูนย์บริหารระดับสูง
การจัดซื้อจัดหา	
14	มีหน่วยงานจัดซื้อที่ชัดเจนในโครงสร้างองค์กร
15	มีการจัดซื้อจัดหาวัสดุในปริมาณที่เหมาะสมสอดคล้องกับแต่ละช่วงเวลาการผลิต
16	มีการคัดเลือกสายพันธุ์ริบบิ้นให้ตรงกับความต้องการของลูกค้า
17	มีการตรวจ査ของวัสดุก่อนทำการสั่งซื้อ
18	มีการจัดซื้อจัดหาวัสดุมีคุณภาพตามที่กำหนดไว้
19	มีการเลือกผู้ขายวัสดุคุณภาพดีราคาเหมาะสมกับคุณภาพเนื้อ
20	มีการจัดซื้อจัดหาวัสดุคุณตามจำนวนที่มีการพยากรณ์ความต้องการของลูกค้า
21	มีระบบการจัดซื้อจัดหาวัสดุคุณที่ประสานงานกับหน่วยผลิต และหน่วยงานอื่นๆ ภายในองค์กร
22	มีการจัดซื้อจัดหาวัสดุอุปกรณ์ และสารารមป์โภคที่พร้อมสำหรับการสนับสนุนการผลิต
23	มีการตรวจสอบความพร้อมและเพียงพอของจำนวนวัสดุและวัสดุอื่นๆ ที่มีอยู่ก่อนมีการจัดซื้อจัดหา
24	มีการนำข้อมูลการสั่งซื้อสินค้าในอีคอมเมิร์ซข้อมูลในการจัดซื้อ
25	มีการสร้างความสัมพันธ์กับผู้ขายวัสดุคุณ เพื่อความสะดวกในการจัดซื้อ
การสื่อสารด้านโลจิสติกส์และกระบวนการสั่งซื้อ	
26	มีการกำหนดขั้นตอนการสั่งซื้อที่ชัดเจน
27	มีระบบการบันทึกข้อมูลที่ถูกต้อง สำหรับการสื่อสารระหว่างหน่วยงาน
28	มีระบบการทำงานและการตัดสินใจในแต่ละหน่วยงานที่ใช้ข้อมูลชุดเดียวกัน
29	มีการรับคำสั่งซื้อจากลูกค้าอย่างเป็นระบบ ตั้งแต่การกำหนดรายละเอียด การติดต่อสื่อสาร จนถึงการตรวจสอบจำนวนของวัสดุคุณในคลัง

ตารางที่ 4 (ต่อ)

ข้อ	รายการ
30	มีการนำเทคโนโลยีมาช่วยในกระบวนการรับคำสั่งซึ่อ เพื่อความสะดวกและรวดเร็ว
31	มีระบบการสื่อสารระหว่างผู้ขายวัสดุคิบ และลูกค้า ที่ตอบสนองความต้องการของลูกค้าอย่างถูกต้อง
32	มีระบบการติดต่อสื่อสารที่สนับสนุนให้กระบวนการตัดสินใจเป็นไปได้อย่างถูกต้องและรวดเร็ว
33	มีการตรวจสอบปริมาณสินค้าให้เพียงพอ กับการสั่งซื้อของลูกค้า
34	มีการตรวจสอบความถูกต้องของจำนวนวัสดุคิบที่สั่ง และสถานที่จัดส่งทุกครั้ง ก่อนการสั่งซื้อ
35	มีการจัดเก็บเอกสารการสั่งซื้ออย่างเป็นระบบ
การขนส่ง	
36	มีกระบวนการขนส่งจากผู้ผลิตไปยังลูกค้าได้อย่างถูกต้องและปลอดภัย
37	มีการเลือกเส้นทางการขนส่งที่ทำให้เกิดความรวดเร็วในการจัดส่ง และตรงต่อความต้องการของลูกค้า
38	มีการจัดเก็บข้อมูลและรายละเอียดของเส้นทางการขนส่ง
39	มีการกำหนดเวลาในการขนส่งที่แน่นอน และเชื่อถือได้
40	มีการวางแผนและควบคุมต้นทุนการจัดการขนส่งอย่างมีประสิทธิภาพ
41	มีการใช้พื้นที่yanพาหนะในการบรรทุกสินค้าให้เกิดประโยชน์สูงสุด
42	มีการเลือกใช้yanพาหนะชนิดที่เหมาะสมกับปริมาณการจ้างหน่าย
43	มีการเลือกใช้yanพาหนะที่เหมาะสมกับเดินทางการขนส่ง
44	มีการตรวจสอบค่าใช้จ่ายต่างๆ ที่เกิดขึ้นในกระบวนการขนส่ง
45	มีการขนส่งที่มีมาตรฐานคุณภาพ
การจัดการคลังสินค้า	
46	มีการออกแบบพื้นที่ภายในและภายนอกห้องเย็น ให้เหมาะสมกับลักษณะและปริมาณของสินค้า
47	มีการวางแผนการการเคลื่อนย้ายวัสดุคิบให้มีระบบทางสันที่สุด
48	มีการใช้พื้นที่ภายในห้องเย็นให้เกิดประโยชน์สูงสุด
49	มีการตรวจสอบความถูกต้องของวัสดุคิบก่อนนำเข้าจัดเก็บภายในห้องเย็น
50	มีการตรวจสอบคุณภาพของวัสดุคิบ ก่อนการรับเข้าห้องเย็น
51	มีการวางแผนการจัดเก็บวัสดุคิบ อย่างเป็นระบบ
52	มีระบบการคุ้นเคยวัสดุคิบที่ไม่ให้เกิดความเสียหายหรือเสื่อมคุณภาพ
53	มีการตรวจสอบสินค้าให้เป็นไปตามคำสั่งซื้อของลูกค้าก่อนจัดส่งสินค้า
54	มีการจ่ายสินค้าออกตรงตามเวลาที่ลูกค้ากำหนด

ตารางที่ 4 (ต่อ)

ข้อ	รายการ
การวางแผนการผลิต	
55	มีการพยากรณ์ความต้องการวัวที่ลูกค้าต้องการ เพื่อนำข้อมูลมาใช้ในการวางแผนการผลิต
56	มีการพยากรณ์ปริมาณการใช้แรงงาน เพื่อใช้ในการวางแผนด้านบุคลากร
57	มีการพยากรณ์ความต้องการผลิตภัณฑ์วัวที่ลูกค้าต้องการ เพื่อนำข้อมูลมาใช้ในการวางแผนการผลิตและบริหารด้านทุน
58	มีการประมาณเวลาในแต่ละกิจกรรมของกระบวนการผลิตเนื้อรัก เพื่อให้สอดคล้องและทันกำหนดเวลาส่งมอบแก่ลูกค้า
59	มีการวางแผนกำลังการผลิตและปรับเปลี่ยนอัตรากำลังการผลิตให้เหมาะสมกับปริมาณความต้องการของลูกค้าหรือเมื่อเกิดเหตุขัดข้องในการผลิต
60	ในการจัดทำแผนการผลิตสินค้า มีการกำหนดขั้นตอน วิธีทำงานที่เป็นมาตรฐานเพื่อการควบคุมที่เหมาะสม
61	มีการกำหนดแผนการควบคุมการผลิตในกระบวนการผลิตสินค้า ที่มีความยืดหยุ่นและเป็นไปตามความต้องการของลูกค้า
62	มีการนำเทคนิคและวิธีการต่างๆ มาใช้ในการควบคุมการผลิตเนื้อรัก ทั้งในด้านบริมาณและคุณภาพ
63	มีระบบการตรวจสอบและติดตามผลการปฏิบัติงานในกระบวนการผลิตเนื้อรัก เพื่อให้ได้สินค้าในปริมาณและระยะเวลาที่กำหนด
64	มีระบบการตรวจสอบคุณภาพตั้งแต่ สินค้ามีชีวิต จนกระทั่งเป็นสินค้าสำเร็จรูป
65	มีการดำเนินการปรับปรุงแก้ไขแผนปฏิบัติงานที่ค่าคาดคะอื่นจากมาตรฐานของขั้นตอนต่างๆ ในการผลิต
66	มีการดำเนินงานตามแผนและขั้นตอนการผลิตสินค้าที่ได้กำหนดไว้อย่างเป็นระบบ
การบริหารสินค้าคงคลัง	
67	มีการวางแผนการจัดการวัวที่เพียงพอต่อการผลิต
68	มีการเดือกวัวที่มีคุณภาพสำหรับใช้ในการผลิต
69	มีการสำรวจเนื้อรักเพื่อรับรู้ความต้องการของลูกค้าที่อาจมีการเปลี่ยนแปลง
70	มีการวางแผนสำรองสินค้า ที่เกิดจากความค่าห้าจากการจัดส่งของผู้ขาย
71	มีการวางแผนการจัดการวัตถุคง稼 กจากการจัดซื้อที่มีส่วนลดจากบริษัทในการสั่งซื้อมากขึ้น
72	มีการวางแผนการจัดการสินค้า ใน การองรับการปรับเปลี่ยนราคาของวัตถุคง稼
73	มีการหาปริมาณสินค้าที่เหมาะสม เพื่อการตอบสนองความต้องการของลูกค้าได้ทันที
74	มีการจัดเก็บเนื้อรักที่ใช้ในการผลิตอาหารสัตว์แยกจากสิ่งที่ไม่สามารถย่างเดือดขาด
75	มีการวางแผนนำเนื้อรักไปแปรรูปโดยผู้จำหน่ายอย่างเป็นสัดส่วนที่ไม่ประปันกับสินค้าอื่นที่ไม่สามารถ
76	มีการควบคุมด้านทุนการเก็บรักษา โดยมีสินค้าในคลังให้น้อยที่สุดแต่เพียงพอสำหรับความต้องการของลูกค้า

ตารางที่ 4 (ต่อ)

ข้อ	รายการ
การจัดการข้อมูลและการบรรจุภัณฑ์	
77	มีกระบวนการเคลื่อนย้ายวัสดุคงที่ไปยังพื้นที่ที่กำหนดได้อย่างรวดเร็ว
78	มีการวางแผนการเคลื่อนย้ายวัสดุคงที่เพื่อส่งเจ้าทำการผลิตได้ทันเวลา
79	มีบรรจุภัณฑ์ที่ช่วยป้องกันสินค้าไม่ให้เกิดความเสียหายจากการเคลื่อนย้าย
80	มีบรรจุภัณฑ์ที่ช่วยให้กระบวนการเคลื่อนย้ายและการเก็บรักษาเป็นไปอย่างสะดวก
81	มีบรรจุภัณฑ์ที่ช่วยป้องกันสินค้าไม่ให้ปะปนกับสินค้าอื่นที่ไม่จำเป็น
82	มีบรรจุภัณฑ์ที่แสดงให้เห็นรายละเอียดสินค้า เพื่อช่วยการตัดสินใจซื้อของลูกค้าง่ายขึ้น
83	มีการเลือกลักษณะบรรจุภัณฑ์ จากข้อจำกัดของสินค้า เพื่อให้มีการเคลื่อนย้ายได้อย่างรวดเร็ว
84	มีการวางแผนลดระยะเวลาทางการเคลื่อนย้ายให้ได้มากที่สุด เพื่อการประหยัดแรงงาน ค่าใช้จ่าย และเวลาในการทำงาน
โลจิสติกส์ย้อนกลับ	
85	มีกระบวนการจัดการเกี่ยวกับสินค้าที่เสียหาย จากการขนส่ง
86	มีกระบวนการจัดการกับสินค้าที่หมดอายุ จากการเก็บรักษา
87	มีระบบการจัดการสินค้าที่ไม่ตรงกับคำสั่งซื้อของลูกค้า
88	มีการจัดการเคลื่อนย้ายสินค้า จากการรับสินค้าคืนมาจังบริษัท
89	มีการจัดการการใช้พื้นที่ สำหรับการจัดเก็บสินค้าที่รับกลับคืน
90	มีวิธีการกำจัดของเสียที่ถูกต้องตามกฎหมายการกำจัดของเสีย

ผลที่ได้จากข้อกำหนดครุปแบบการจัดการ โลจิสติกส์อุตสาหกรรมอาหารสาลัดแปรรูป เนื้อสัตว์ในอุตสาหกรรมขนาดกลางและขนาดย่อม ทั้ง 90 ข้อ นำมาสร้างเป็นแบบสอบถาม เพื่อสอบถามผู้บริโภคที่เป็นมุสลิม ผลที่ได้จากการวิเคราะห์แบบสอบถามจะนำมาสร้างเป็นร่างรูปแบบ การจัดการ โลจิสติกส์อุตสาหกรรมอาหารสาลัดแปรรูปเนื้อสัตว์ในอุตสาหกรรมขนาดกลางและขนาดย่อม

ตอนที่ 2 พัฒนารูปแบบการจัดการโลจิสติกส์อุตสาหกรรมอาหารสาลัดแปรรูปเนื้อสัตว์ ในอุตสาหกรรมขนาดกลางและขนาดย่อม

ผลการวิเคราะห์แบบสอบถามกลุ่มผู้บริโภคที่เป็นมุสลิม จำนวน 412 คน ผลการวิเคราะห์ ข้อมูล ดังตารางที่ 5

ตารางที่ 5 ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม

รายการ	จำนวนคน	ร้อยละ
1. เพศ		
1) ชาย	194	47.09
2) หญิง	218	52.91
2. อายุ		
1) 15 – 19 ปี	-	-
2) 20 – 29 ปี	85	20.63
3) 30 – 39 ปี	155	37.62
4) 40 – 49 ปี	110	26.70
5) 50 – 59 ปี	46	11.17
6) 60 ปีขึ้นไป	14	3.40
3. ระดับการศึกษา		
1) ต่ำกว่ามัธยมศึกษาตอนต้น	6	1.46
2) มัธยมศึกษาตอนต้น	17	4.13
3) มัธยมศึกษาตอนปลายหรือเทียบเท่า	122	29.61
4) ปริญญาตรี	209	50.73
5) สูงกว่าปริญญาตรี	58	14.08
4. อาชีพ		
1) ข้าราชการ/พนักงานรัฐวิสาหกิจ	93	22.57
2) พนักงาน/ลูกจ้างเอกชน	150	36.41
3) ประกอบธุรกิจส่วนตัว	48	11.65
4) รับจ้างทั่วไป	43	10.44
5) นักเรียน/นักศึกษา	9	2.18
6) แม่บ้าน/พ่อบ้าน	36	8.74
7) อื่นๆ เช่น ครูสอนศาสนา ข้าราชการบำนาญ	33	8.01
5. รายได้เฉลี่ยต่อเดือน		
1) ต่ำกว่า 5,000 บาท	21	5.10
2) 5,001 – 10,000 บาท	43	10.44
3) 10,001 – 15,000 บาท	97	23.54
4) 15,001 – 30,000 บาท	161	39.08
5) มากกว่า 30,000 บาท	90	21.84

ตารางที่ 5 (ต่อ)

รายการ	จำนวนคน	ร้อยละ
6. ที่อยู่อาศัย		
1) กรุงเทพมหานคร	54	13.11
2) ภาคกลาง	41	9.95
3) ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ	5	1.21
4) ภาคเหนือ	5	1.21
5) ภาคใต้	307	74.51
7. ประเภทลูกค้า		
1) ผู้บริโภคครัวเรือน	402	97.57
2) ผู้จัดจำหน่าย	10	2.43

จากตารางที่ 5 พนว่า

1. ผู้ตอบแบบสอบถามเป็นเพศหญิงมากกว่าเพศชาย โดยเพศหญิงมีจำนวน 218 คน และเพศชาย จำนวน 194 คน คิดเป็นร้อยละ 52.91 และร้อยละ 47.09 ตามลำดับ

2. ผู้ตอบแบบสอบถามอายุระหว่าง 30 – 39 ปี มีจำนวน 155 คน อายุระหว่าง 40 – 49 ปี มีจำนวน 110 คน อายุระหว่าง 20 – 29 ปี มีจำนวน 85 คน อายุระหว่าง 50 – 59 ปี มีจำนวน 46 คน และอายุ 60 ปีขึ้นไป มีจำนวน 14 คน คิดเป็นร้อยละ 37.62 ร้อยละ 26.70 ร้อยละ 20.63 ร้อยละ 11.17 และร้อยละ 3.40 ตามลำดับ

3. ผู้ตอบแบบสอบถามระดับการศึกษา ปริญญาตรี มีจำนวน 209 คน ระดับมัธยมศึกษาตอนปลายหรือเทียบเท่า มีจำนวน 122 คน ระดับสูงกว่าปริญญาตรี มีจำนวน 58 คน ระดับมัธยมศึกษาตอนต้น มีจำนวน 17 คน และระดับต่ำกว่ามัธยมศึกษาตอนต้น มีจำนวน 6 คน คิดเป็นร้อยละ 50.73 ร้อยละ 29.61 ร้อยละ 14.08 ร้อยละ 4.13 และร้อยละ 1.46 ตามลำดับ

4. ผู้ตอบแบบสอบถามอาชีพ พนักงาน/ลูกจ้างเอกชน มีจำนวน 150 คน ข้าราชการ/พนักงานรัฐวิสาหกิจ มีจำนวน 93 คน ประกอบธุรกิจส่วนตัว มีจำนวน 48 คน รับจ้างทั่วไป มีจำนวน 43 คน แม่บ้าน/พ่อบ้าน มีจำนวน 36 คน อื่นๆ มีจำนวน 33 คน และนักเรียน/นักศึกษา มีจำนวน 9 คน คิดเป็นร้อยละ 36.41 ร้อยละ 22.57 ร้อยละ 11.65 ร้อยละ 10.44 ร้อยละ 8.74 ร้อยละ 8.01 และร้อยละ 2.18 ตามลำดับ

5. ผู้ตอบแบบสอบถามมีรายได้ระหว่าง 15,001 - 30,000 บาท มีจำนวน 161 คน รายได้ระหว่าง 10,001 - 15,000 บาท มีจำนวน 97 คน รายได้มากกว่า 30,000 บาท มีจำนวน 90 คน

รายได้ระหว่าง 5,001 - 10,000 บาท มีจำนวน 43 คน และรายได้ต่ำกว่า 5,000 บาท มีจำนวน 21 คน คิดเป็นร้อยละ 39.08 ร้อยละ 23.54 ร้อยละ 21.84 ร้อยละ 10.44 และร้อยละ 5.10 ตามลำดับ

6. ผู้ตอบแบบสอบถามอยู่ภาคใต้มีจำนวน 307 คน กรุงเทพมหานคร มีจำนวน 54 คน ภาคกลาง มีจำนวน 41 คน ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ มีจำนวน 5 คน และภาคเหนือ มีจำนวน 5 คน คิดเป็นร้อยละ 74.51 ร้อยละ 13.11 ร้อยละ 9.95 ร้อยละ 1.21 และร้อยละ 1.21 ตามลำดับ

7. ผู้ตอบแบบสอบถามเป็นผู้บริโภคครัวเรือน มีจำนวน 402 คน และเป็นผู้จัดทำหน่วย มีจำนวน 10 คน คิดเป็นร้อยละ 97.57 และร้อยละ 2.43 ตามลำดับ

ตารางที่ 6 ผลการวิเคราะห์แบบสอบถาม

ข้อ	รายการ	สภาพ		สภาพที่			
		ปัจจุบัน		แปลผล			
		Χ	S.D.	Χ	S.D.		
	การให้บริการแก่ลูกค้าและกิจกรรมสนับสนุน	3.65	0.78	มาก	3.94	0.75	มาก
1	มีการส่งมอบเนื้อวัวแปรรูปที่ผ่านกระบวนการผลิตที่สะอาดให้กับลูกค้า	3.91	0.78	มาก	3.90	0.76	มาก
2	มีการส่งมอบเนื้อวัวแปรรูปที่สะอาดให้กับลูกค้าในปริมาณที่ลูกค้าต้องทานที่ลูกค้าสั่งชื่อ	3.95	0.78	มาก	4.01	0.73	มาก
3	มีการส่งมอบเนื้อวัวแปรรูปที่สะอาดให้กับลูกค้าในสถานที่ที่ลูกค้ากำหนดได้อย่างถูกต้อง	3.88	0.77	มาก	3.98	0.75	มาก
4	มีการส่งมอบเนื้อวัวแปรรูปที่สะอาดให้กับลูกค้าที่ตรงตามเวลาการสั่งซื้อของลูกค้า	3.9	0.77	มาก	3.92	0.7	มาก
5	มีการส่งมอบเนื้อวัวแปรรูปที่สะอาดให้กับลูกค้าในราคาน้ำที่ลูกค้าต้องคำนึงถึงของลูกค้า	3.93	0.8	มาก	3.92	0.79	มาก
6	การจำหน่ายเนื้อวัวแปรรูปชำลามไม่มีการปะปนกับสินค้าชนิดอื่นที่ไม่สะอาด	2.25	0.79	น้อย	4.02	0.74	มาก
7	มีการปรับปรุงคุณภาพการให้บริการอย่างต่อเนื่อง	3.7	0.78	มาก	3.8	0.8	มาก

ตารางที่ 6 (ต่อ)

ข้อ	รายการ	สภาพ		สภาพที่		
		ปัจจุบัน		แปลผล		
		ค่าเฉลี่ย (\bar{X})	ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	ค่าหวัง (\bar{X})	ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	
การจัดซื้อจัดหา						
8	โรงพยาบาลตรวจสอบปริมาณเนื้อรักในห้องเย็นก่อนทำการสั่งซื้อ	3.72	0.85	มาก	3.81 0.826	มาก
9	โรงพยาบาลเลือกฟาร์มวัวที่ให้คุณภาพเนื้อรักเหมาะสมกับราคายา	3.72	0.8	มาก	3.82 0.79	มาก
10	โรงพยาบาลเลือกสายพันธุ์วัวที่มีคุณภาพเนื้อตรงกับความต้องการของลูกค้า	3.68	0.85	มาก	3.7 0.81	มาก
11	โรงพยาบาลสั่งซื้อรักที่ผ่านการตรวจโรคและเป็นรักที่มีสุขภาพดี	3.7	0.89	มาก	3.9 0.83	มาก
12	โรงพยาบาลสั่งซื้อรักเพื่อนำมาแปรรูปในปริมาณที่เพียงพอ กับความต้องการของลูกค้า	3.78	0.84	มาก	3.83 0.87	มาก
การสื่อสารด้านโลจิสติกส์และกระบวนการผลิต						
13	โรงพยาบาลจัดเก็บข้อมูลของฟาร์มวัวอย่างเป็นระบบสำหรับประกอบการตัดสินใจซื้อรักในครั้งต่อไป	3.75	0.84	มาก	3.85 0.81	มาก
14	โรงพยาบาลมีการเก็บข้อมูลของลูกค้าอย่างเป็นระบบสำหรับผลิตเนื้อรักแปรรูปให้ตรงกับความต้องการของลูกค้า	3.71	0.85	มาก	3.76 0.82	มาก
15	โรงพยาบาลดำเนินการรับคำสั่งซื้อจากลูกค้าอย่างสะดวกและรวดเร็ว	3.69	0.85	มาก	3.81 0.82	มาก
16	ร้านค้าปลีกดำเนินการขายเนื้อรักแปรรูปที่สะดวกต่อการสั่งซื้อของลูกค้า	3.82	0.76	มาก	3.91 0.72	มาก
17	โรงพยาบาลนำเทคโนโลยีมาใช้เพื่อความสะดวกในการรับคำสั่งซื้อ	3.8	0.87	มาก	3.93 0.83	มาก
18	ผู้จำหน่ายเนื้อรักแปรรูปมีการสื่อสารกับลูกค้าที่ดีและเข้าใจง่าย	3.78	0.84	มาก	3.88 0.83	มาก

ตารางที่ 6 (ต่อ)

ข้อ	รายการ	สภาพ		สภาพที่			
		ปัจจุบัน		คาดหวัง			
		ค่าเฉลี่ย (\bar{X})	เบนถัด (<i>S.D.</i>)	ค่าเฉลี่ย (\bar{X})	เบนถัด (<i>S.D.</i>)		
19	โรงพยาบาลได้กำหนดขั้นตอนการสั่งซื้อวัสดุจากฟาร์มอย่างชัดเจน	3.73	0.86	มาก	3.82	0.83	มาก
	การขนส่ง	3.19	0.83	ปานกลาง	3.99	0.78	มาก
20	กระบวนการขนส่งสามารถแยกการปันเมือนกับสิ่งที่ไม่สะอาด	2.79	0.83	ปานกลาง	4.02	0.78	มาก
21	การขนส่งมีความรวดเร็วในการจัดส่ง และตรงต่อความต้องการของลูกค้า	3.78	0.85	มาก	3.87	0.81	มาก
22	มีกำหนดเวลาในการขนส่งที่แน่นอน และเชื่อถือได้	3.71	0.83	มาก	3.8	0.83	มาก
23	มีการควบคุมความสะอาดบนพาหนะ บรรทุกสินค้าไม่ให้มีการปันเมือน	2.48	0.8	น้อย	4.26	0.68	มาก
	การจัดการคลังสินค้า	3.63	0.86	มาก	3.99	0.81	มาก
24	โรงพยาบาลมีพื้นที่จัดเก็บเนื้อรักเพียงพอและง่ายต่อการทำความสะอาด	3.72	0.74	มาก	3.9	0.77	มาก
25	โรงพยาบาลคุ้มครองเนื้อรักไม่ให้เกิดความเสียหาย หรือเสื่อมคุณภาพ	3.82	0.82	มาก	3.98	0.79	มาก
26	โรงพยาบาลมีอุปกรณ์อำนวยความสะดวกที่ง่ายต่อการทำความสะอาด	3.82	0.88	มาก	4.01	0.74	มาก
27	โรงพยาบาลควบคุมการทำความสะอาดอย่างใกล้ชิด	2.77	0.83	ปานกลาง	4.05	0.77	มาก
28	โรงพยาบาลควบคุมการนำเข้าที่มาใช้ทำความสะอาดที่เป็นตามบทบัญญัติของศาสนา อิสลาม	3.9	0.9	มาก	4.04	0.9	มาก
29	โรงพยาบาลทำความสะอาดด้วยน้ำไหหล่อตามเกณฑ์จำนวนครั้งของการล้าง และนำร่องไหหล่อผ่าน หรือเป็นน้ำดิน	3.77	0.96	มาก	3.97	0.88	มาก

ตารางที่ 6 (ต่อ)

ข้อ	รายการ	สภาพ		สภาพที่		ผล	
		ปัจจุบัน	แปลผล	คาดหวัง	แปลผล		
		X	S.D.	X	S.D.		
	การวางแผนการผลิต	3.96	0.85	มาก	4.09	0.82	มาก
30	วัวที่นำมาใช้ในกระบวนการแปรรูปผ่าน เกณฑ์ที่สามารถนำมาริโ哥ได้	3.96	0.82	มาก	4.11	0.77	มาก
31	กระบวนการแปรรูปเนื้อวัวเป็นไปตาม บทบัญญัติของศาสนา	4	0.86	มาก	4.14	0.86	มาก
32	การควบคุมการทำความสะอาด ใน กระบวนการแปรรูปเนื้อวัวเป็นไปตาม บทบัญญัติของศาสนา	3.99	0.9	มาก	4.1	0.85	มาก
33	แหล่งน้ำที่นำมาใช้ ต้อง ไม่ขัดต่อบท บัญญัติทางศาสนาและไม่ปนเปื้อนต่อ ภัตถยารอม	4.01	0.89	มาก	4.12	0.87	มาก
34	พนักงานมีสุขภาพที่ดี และมีการแต่งกายที่ เป็นไปตามกฎ ระเบียบของโรงงาน	3.84	0.8	มาก	3.97	0.76	มาก
	การบริหารสินค้าคงคลัง	3.20	0.87	ปานกลาง	3.96	0.80	มาก
35	ขั้นตอนการเก็บรักษาเนื้อวัวของโรงงานมี ปลดออกภัยจากสิ่งปนเปื้อนที่ไม่ยาลาด	3.83	0.91	มาก	4.01	0.84	มาก
36	การจัดเก็บวัสดุคงที่ เตรียมไว้ใช้ใน กระบวนการแปรรูปเนื้อวัว อยู่ในสถานที่ ที่ไม่มีสัตว์เข้าไปเกี่ยวข้อง	3.86	0.88	มาก	4	0.81	มาก
37	โรงงานมีการสำรองเนื้อวัวแปรรูปอย่าง เพียงพอ กับความต้องการของผู้บริโภค	3.8	0.82	มาก	3.89	0.79	มาก
38	โรงงานมีการสำรองเนื้อวัวแปรรูปโดยไม่ มีผลต่อการปรับขึ้นราคา	3.66	0.9	มาก	3.78	0.84	มาก
39	สถานที่จำหน่ายจัดเก็บเนื้อวัวแปรรูป ปลดออกภัยจากสิ่งปนเปื้อนที่ไม่ยาลาด	2.06	0.84	น้อย	4.02	0.75	มาก

ตารางที่ 6 (ต่อ)

ข้อ	รายการ	สภาพ		สภาพที่			
		ปัจจุบัน		แปลผล			
		\bar{X}	S.D.	\bar{X}	S.D.		
40	สถานที่วางจำหน่ายเนื้อวัวแปรรูปเป็นสัดส่วนที่ไม่ปะปนกับสินค้าอื่นที่ไม่ยาาล	1.96	0.84	น้อย	4.03	0.75	มาก
	การจัดการข้อมูลและการบรรจุภัณฑ์	3.87	0.80	มาก	4.00	0.76	มาก
41	โรงงานมีกระบวนการผลิตอ่อนย่างเนื้อวัวในโรงงานที่ถูกสุขอนามัยที่เป็นไปตามมาตรฐานการผลิตอาหารยาาล	3.77	0.83	มาก	3.98	0.81	มาก
42	การบรรจุภัณฑ์เนื้อวัวแปรรูปสามารถป้องกันการปนเปื้อนจากสิ่งที่ไม่ยาาล	3.94	0.78	มาก	4.07	0.76	มาก
43	บรรจุภัณฑ์เนื้อวัวแปรรูปแสดงให้เห็นรายละเอียดของสินค้าที่เพียงพอในการตัดสินใจซื้อ	3.84	0.82	มาก	3.97	0.74	มาก
44	บรรจุภัณฑ์เนื้อวัวแปรรูปสามารถป้องกันสินค้าไม่ให้เสียหาย	3.83	0.77	มาก	3.95	0.74	มาก
45	การเลือกใช้บรรจุภัณฑ์ที่เหมาะสมช่วยให้การเคลื่อนย้ายสะดวกและรวดเร็ว	3.95	0.8	มาก	4.05	0.76	มาก
	โลจิสติกส์ย้อนกลับ	3.74	0.82	มาก	3.85	0.78	มาก
46	โรงงานมีการควบคุมการกำจัดของเสียทุกวันหลังการผลิต	3.8	0.77	มาก	3.92	0.75	มาก
47	โรงงานมีการกำจัดของเสียอย่างเหมาะสม ไม่ก่อให้เกิดการปนเปื้อนเนื้อวัวแปรรูปในระหว่างการผลิต	3.8	0.83	มาก	3.92	0.77	มาก
48	โรงงานมีการกำจัดเศษวัสดุและแมลงที่เป็นพาหะอย่างเหมาะสม ไม่ก่อให้เกิดการปนเปื้อนในเนื้อวัวแปรรูป	3.69	0.85	มาก	3.86	0.78	มาก
49	โรงงานมีวิธีการกำจัดของเสียที่ถูกต้องตามกฎหมายการกำจัดของเสีย	3.77	0.8	มาก	3.84	0.77	มาก

ตารางที่ 6 (ต่อ)

ข้อ ขอ	รายการ	สภาพ		สภาพที่	
		ปัจจุบัน	แปลผล	คาดหวัง	แปลผล
		\bar{X}	S.D.	\bar{X}	S.D.
50	โรงพยาบาลมีการรับคืนสินค้าจากลูกค้าหาก สินค้านั้นชำรุดหรือเสียหายระหว่างการ จัดส่ง	3.64	0.86	มาก	3.73 0.84 มาก

ข้อคิดเห็นหรือข้อเสนอแนะเพิ่มเติม

- กระบวนการผลิตต้องปฏิบัติอย่างเคร่งครัดตามหลักการของอาหารยาด้วย
- การวางแผนนำ้ยาอย่างไม่มีการแยกออกจากสินค้าที่ไม่สะอาดอย่างชัดเจน
- สถานที่จัดเก็บของผู้จำหน่ายอย่างมีการป้องกันสินค้าที่ไม่สะอาด
- การใช้รถในการขนส่งคันเดียวกัน ในการขนสินค้าอื่นที่ไม่สะอาด ทำให้มีความเสี่ยงต่อการปนเปื้อน

- เน้นเรื่องของความสะอาดในทุกๆ กระบวนการ
- ควรดำเนินการเรื่องสะอาดในทุกขั้นตอนก่อนสินค้าถึงมือผู้บริโภค

จากการที่ 6 ผลการวิเคราะห์พบว่า กิจกรรมโลจิสติกส์ในการปฏิบัติที่ถูกต้องสำหรับเนื้อวัวแปรรูปชำาลในสภาพปัจจุบัน อยู่ในเกณฑ์มาก มีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 3.63 และสภาพที่คาดหวังอยู่ในเกณฑ์มาก มีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 3.94 ซึ่งแยกตามกิจกรรมได้ดังนี้

1. การให้บริการแก่ลูกค้าและกิจกรรมสนับสนุน สภาพปัจจุบัน อยู่ในเกณฑ์มาก มีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 3.64 และสภาพที่คาดหวัง อยู่ในเกณฑ์มาก มีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 3.94

2. ค้านการจัดซื้อจัดหา สภาพปัจจุบัน อยู่ในเกณฑ์มาก มีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 3.72 และสภาพที่คาดหวัง อยู่ในเกณฑ์มาก มีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 3.81

3. การต่อสาธารณูปโภคและกระบวนการสั่งซื้อ สภาพปัจจุบัน อยู่ในเกณฑ์มาก มีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 3.75 และสภาพที่คาดหวัง อยู่ในเกณฑ์มาก มีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 3.85

4. การขนส่ง สภาพปัจจุบัน อยู่ในเกณฑ์ปานกลาง มีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 3.19 และสภาพที่คาดหวัง อยู่ในเกณฑ์มาก มีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 3.99

5. การจัดการคลังสินค้า สภาพปัจจุบัน อยู่ในเกณฑ์มาก มีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 3.63 และสภาพที่คาดหวัง อยู่ในเกณฑ์มาก มีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 3.99

6. การวางแผนการผลิต สภาพปัจจุบัน อยู่ในเกณฑ์มาก มีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 3.96 และสภาพที่คาดหวัง อยู่ในเกณฑ์มาก มีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 4.09

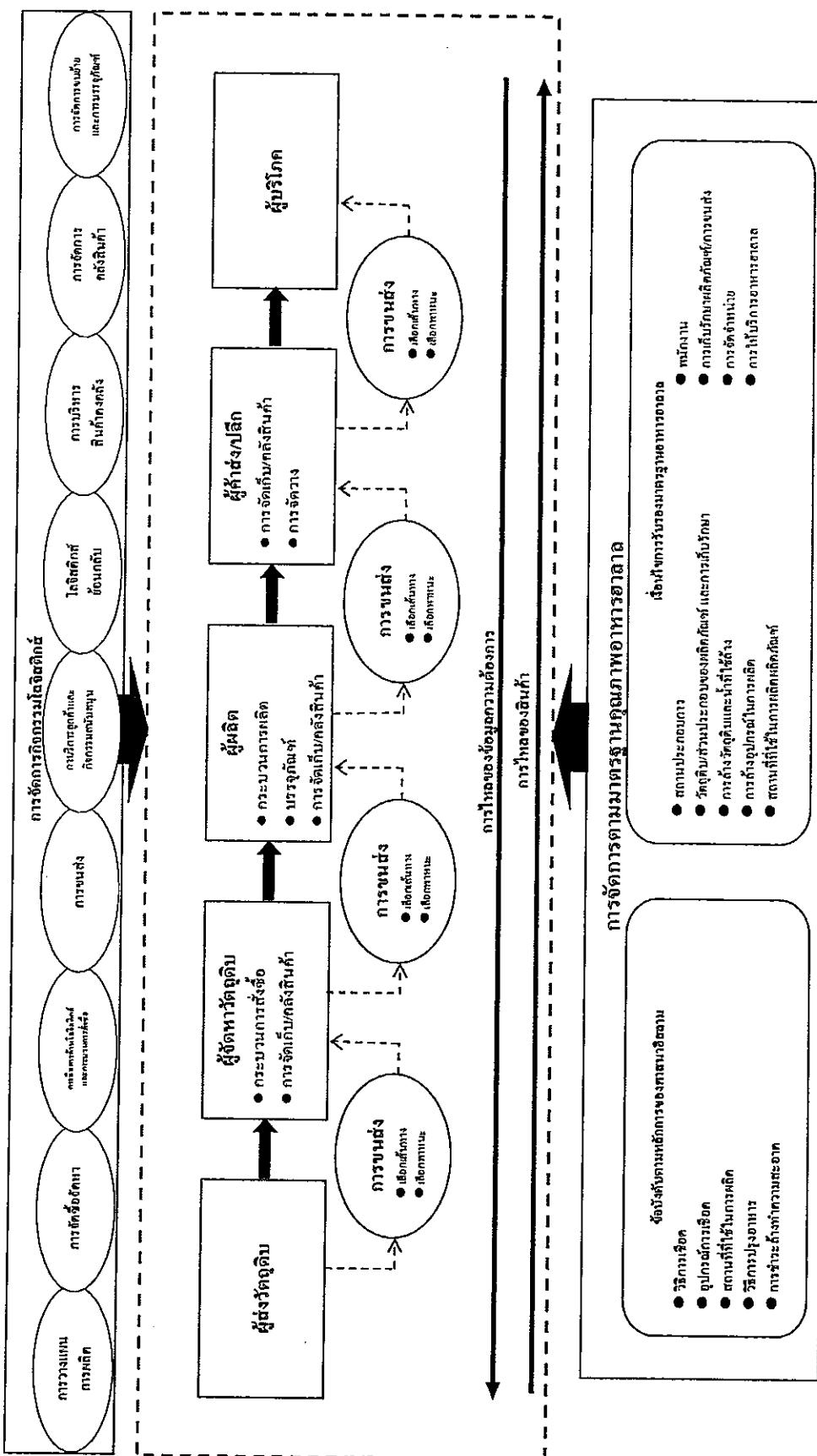
7. การบริหารสินค้าคงคลัง สภาพปัจจุบัน อยู่ในเกณฑ์ปานกลาง มีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 3.20 และสภาพที่คาดหวัง อยู่ในเกณฑ์มาก มีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 3.96

8. การจัดการขนส่งและภาระจัดส่ง สภาพปัจจุบัน อยู่ในเกณฑ์มาก มีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 3.87 และสภาพที่คาดหวัง อยู่ในเกณฑ์มาก มีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 4.00

9. โลจิสติกส์ย้อนกลับ สภาพปัจจุบัน อยู่ในเกณฑ์มาก มีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 3.74 และสภาพที่คาดหวัง อยู่ในเกณฑ์มาก มีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 3.85

จะเห็นได้ว่า กิจกรรมด้านการบริหารสินค้าคงคลัง และกิจกรรมด้านการขนส่ง ในสภาพปัจจุบันอยู่ในระดับปานกลาง และมีความคาดหวังให้อยู่ในระดับมาก แสดงให้เห็นถึงการมีปัญหาในการประเมินกับสินค้าอื่นที่ไม่สามารถกันเนื้อวัวแปรรูปมาลาล

ผู้จัดได้นำผลการวิเคราะห์แบบสอบถามนี้มาสร้างเป็นร่างรูปแบบการจัดการ โลจิสติกส์อาหารยาตามปรุงปั้นเนื้อสัตว์ในอุตสาหกรรมขนาดกลางและขนาดย่อม ดังภาพที่ 8



กราฟที่ 8 ร่างรูปแบบการจัดการภาระคิดต่ออัตราภาระของทางเดินทางในครัวเรือนของนักศึกษา

คำอธิบายร่างรูปแบบการจัดการโลจิสติกส์อุตสาหกรรมอาหาร solałapapernarueปเนื้อสัตว์ในอุตสาหกรรมขนาดกลางและขนาดย่อม ประกอบด้วย 3 ส่วน ดังนี้

ส่วนที่ 1 การจัดการกิจกรรมโลจิสติกส์ ซึ่งประกอบด้วย 9 กิจกรรม (กรรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเมืองแร่, 2558, น.2)

1. การวางแผนการผลิต (Demand forecasting and planning) เป็นการพยากรณ์ความต้องการของลูกค้า เพื่อคำนวณหาจำนวนวัตถุคงที่ที่ต้องสั่งซื้อจากผู้จำหน่าย คำนวณหากำลังคนที่ต้องการใช้งาน และการหากำลังการผลิตของเครื่องจักรที่ต้องการสำหรับการผลิตสินค้า เพื่อที่จะสามารถตอบสนองความต้องการของลูกค้าได้อย่างเพียงพอ

2. การจัดซื้อจัดหา (Purchasing and Procurement) เป็นการจัดหาวัตถุคงที่หรือบริการจากภายนอก ซึ่งเกี่ยวข้องกับเวลาในการจัดซื้อ จำนวนของที่สั่ง และระดับของคงคลัง รวมถึงการคัดเลือกผู้จำหน่ายวัตถุคงที่เพื่อนำมาใช้ในกิจกรรมต่างๆ ของบริษัท

3. การสื่อสารด้านโลจิสติกส์และกระบวนการสั่งซื้อ (Logistics Communication and Order Processing) เป็นกระบวนการที่เกี่ยวข้องกับการสั่งซื้อวัตถุคงที่จากผู้ขายวัตถุคงที่ การจัดการคำสั่งซื้อ การสื่อสารกับผู้จำหน่าย การตรวจสอบจำนวนของคงคลัง รวมถึงการจัดหาวัตถุคงที่ ตอบสนองความต้องของลูกค้า การรับคำสั่งซื้อจากลูกค้า และการติดต่อสื่อสารกับลูกค้า

4. การขนส่ง (Transportation) เป็นกิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับการจัดส่งสินค้าที่ลูกค้าที่อยู่บ้านที่ต้องการ ในเวลาที่ลูกค้าต้อง แต่เป็นไปตามเงื่อนไขที่ตกลงกัน โดยมีต้นทุนต่ำที่สุด รวมถึงการหาเส้นทางการขนส่งและกู้ภัยเบี่ยงช่องบังคับต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง

5. การบริการลูกค้าและกิจกรรมสนับสนุน (Customer Service and Support) เป็นกิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับลูกค้า เพื่อสร้างความพึงพอใจสูงสุดให้กับลูกค้า โดยมีการส่งมอบสินค้าที่ลูกค้าต้องการให้กับลูกค้า ทั้งจำนวน และลินค้าไม่เสียหาย เป็นไปตามข้อตกลงในเรื่องของเวลาและสถานที่ โดยให้มีต้นทุนต่ำที่สุด และรวมไปถึง การจัดเก็บ การรวมรวมและการจัดการกิจกรรมต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับลูกค้า

6. โลจิสติกส์ย้อนกลับ (Reverse Logistics) เป็นกิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับการจัดการสินค้าที่ลูกค้าสั่งกลับคืนจากการสั่งสินค้าไม่ตรงตามที่สั่งซื้อ สินค้าเสียหายหรือสินค้ามีชำหนิ และสินค้าหมดอายุ รวมถึงการกำจัดของเสียที่เกิดจากกระบวนการผลิต

7. การบริหารสินค้าคงคลัง (Inventory Management) เกี่ยวข้องกับการจัดการสินค้าคงคลัง การคุ้มครองสินค้าที่มีอยู่ และเตรียมสินค้าให้พร้อมที่จะสามารถจัดส่งให้ลูกค้าได้ทันทีเมื่อมีคำสั่งซื้อจากลูกค้า การทำให้มีปริมาณสินค้าคงคลังน้อยที่สุด แต่เพียงพอสำหรับสั่งมอบให้ลูกค้าทันทีที่ลูกค้าต้องการ รวมถึงการจัดการกับต้นทุนการเก็บรักษาสินค้าคงคลังให้ต่ำที่สุด

8. การจัดการคลังสินค้า (Warehousing and Storage) เป็นกิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับการจัดการการรับวัตถุดิบ การเก็บเข้าที่ คูແບองที่เก็บ รู้ที่เก็บ เป็นอย่างดี การรับใบสั่งของ และการหยนของ เพื่อร่วบรวมก่อนกระจายไปยังลูกค้า เพื่อความรวดเร็วในการตอบสนองความต้องการของลูกค้า

9. การจัดการขนย้ายและการบรรจุภัณฑ์ (Material Handling and Packing) เป็นงานเกี่ยวกับการเคลื่อนย้ายวัตถุดิบ และการบรรจุภัณฑ์ต้องป้องกันตัวสินค้าจากความเสียหาย และสะดวกในการเคลื่อนย้ายและจัดเก็บ ช่วยในการลดต้นทุน และบรรจุภัณฑ์สามารถมีรายละเอียดของสินค้าเพื่อเพิ่มความสนใจให้กับลูกค้า

ส่วนที่ 2 การจัดการตามมาตรฐานคุณภาพอาหารصالาล ซึ่งประกอบด้วย 2 ประเด็นหลัก คือ

1. ข้อบังคับตามหลักการของศาสนาอิสลาม ในเรื่องของอาหารที่อิสลามสามารถนำมานริโภคได้อย่างถูกต้องตามบทบัญญัติของศาสนาอิสลาม ต้องผ่านกระบวนการที่ถูกต้อง (สถาบันมาตรฐานอาหารصالาลแห่งประเทศไทย, 2551) ดังนี้

1) วิธีการเชื้อด สัตว์ที่นำมาเชื้อดเป็นสัตว์ที่ศาสนาอิสลามอนุญาตให้บริโภคได้เมื่อผ่านการเชื้อด มีวิธีการเชื้อดตามบทบัญญัติของศาสนาอิสลาม โดยไม่มีการทำลาย หรือทำรุณสัตว์ก่อนหรือขณะเชื้อด ผู้ทำการเชื้อดเป็นมุสลิมที่มีสุขภาพดีสมบูรณ์ ไม่เป็นโรคติดต่อ เมื่อเริ่มเชื้อดมีการกล่าวนามของข้าเดาะห์ และในขณะเชื้อดควรพินหน้าไปทางกินด้วย เชื้อดอย่างต่อเนื่องในคราวเดียว กัน โดยเชื้อดให้หลอดคลุม หลอดอาหารและเส้นเลือดสองข้างลำคอขาดจากกัน และสัตว์ที่เชื้อดต้องตายเพราการเชื้อดก่อนนำไปดำเนินการอย่างอื่น

2) อุปกรณ์การเชื้อด เป็นของมีค่า

3) สถานที่ที่ใช้ในการผลิต (โรงเชื้อด) แยกการผลิตสินค้าصالาลกับการผลิตสินค้าอื่นที่ไม่صالาลออกจากกันอย่างชัดเจน และไม่มีสัตว์เข้าไปเกี่ยวข้องในบริเวณการผลิต หรือนำอาหารเครื่องดื่ม และผลิตภัณฑ์ที่ไม่صالาลเข้าไปอย่างเด็ดขาด

4) วิธีการปรุงอาหาร วัตถุดิบที่จะนำมาใช้ในการปรุงอาหารเป็นสิ่งที่สะอาดตามบัญญัติศาสนาจะต้องผ่านการล้างเอาสิ่งที่ศาสนาถือว่าเป็นสิ่งสกปรกออกไประบบ และผ่านกระบวนการปรุงที่สะอาดและถูกต้อง โดยส่วนผสมในอาหาร ไม่มีส่วนผสมของสุรา และสิ่งที่ทำให้มีน้ำหนึ่งหรือทำให้ขาดสติทุกประเภท

5) การชำระล้างทำความสะอาดในขั้นตอนของการผลิต น้ำที่ใช้ทำความสะอาดเป็นน้ำที่สามารถนำมาทำความสะอาดได้ตามบทบัญญัติตามหลักการศาสนาอิสลาม และทำความสะอาดด้วยน้ำให้หมดผ่าน ตามเกณฑ์จำนวนครั้งของการล้าง และน้ำท้องให้หมดผ่าน หรือกรณ์

ใช้น้ำดินล้างนิสานนิคหนัก ให้ชาระนิสตอออกให้หมดเสียก่อน แล้วล้างด้วยน้ำสะอาดให้ใหม่ผ่าน 7 ครั้ง แต่ 1 ใน 7 ครั้งนั้น ต้องเป็นน้ำดินที่สะอาดตามบทบัญญัติแห่งศาสนาอิสลาม และมีสภาพปุ่น แขวนลอย หรือน้ำดินสององ และแนะนำให้ใช้น้ำดินล้างในครั้งแรก

2. เงื่อนไขการรับรองมาตรฐานอาหารฮาลาล สำหรับสถานประกอบการที่ขอรับ การรับรองฮาลาล (สำนักงานคณะกรรมการกลางอิสลามแห่งประเทศไทย, 2558)

1) สถานประกอบการ มีความสะอาดตามมาตรฐานอุตสาหกรรม และตาม มาตรฐานอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องกับสถานประกอบการ

2) วัตถุดิบและส่วนประกอบที่ใช้ในการผลิตเป็นสิ่งที่ศาสนาอิสลามอนุญาตให้ บริโภคได้ มีการเก็บรักษาไว้ในสถานที่ไม่มีสัตว์เข้าไปเกี่ยวข้อง และเก็บรักษาแยกออกจากสิ่งที่ไม่ ฮาลาล โดยเด็ดขาด

3) การล้างวัตถุดิบและน้ำที่ใช้ล้าง การล้างวัตถุดิบที่ใช้ในการผลิตนั้น น้ำ ที่ใช้ล้างเป็นน้ำสะอาดที่สามารถนำมาราด้วยความสะอาดได้ตามบทบัญญัติตามหลักการศาสนาอิสลาม การล้างให้น้ำใหม่ ให้ล้างครั้งสุดท้าย และน้ำที่ใช้ล้างในกระบวนการนี้แล้ว จะนำมาใช้ล้างวัตถุดิบหรือสิ่งอื่นอีกไม่ได้

4) การล้างอุปกรณ์ในการผลิต ถ้าอุปกรณ์นั้นถูกนำไปใช้ในกระบวนการผลิต สิ่งที่ไม่ฮาลาลมาก่อน ทำการล้างให้สะอาดตามหลักการศาสนาอิสลามก่อน จึงจะนำไปใช้ได้ และ การเก็บรักษาอุปกรณ์เก็บไว้ไม่ไปปะปนกับอุปกรณ์อื่นที่ใช้ในการผลิตสิ่งที่ไม่ฮาลาล โดยเด็ดขาด

5) สถานที่ที่ใช้ในการผลิตสินค้าฮาลาล แยกการผลิตสินค้าฮาลาลกับการผลิต สินค้าอื่นที่ไม่ฮาลาลออกจากกันอย่างชัดเจน และ ไม่มีสัตว์เข้าไปเกี่ยวข้องในบริเวณการผลิต หรือ นำอาหารเครื่องดื่ม และผลิตภัณฑ์ที่ไม่ฮาลาลเข้าไปอย่างเด็ดขาด

6) พนักงานที่ผลิตสินค้าฮาลาลไม่ยุ่งเกี่ยวกับสิ่งที่ไม่ฮาลาลโดยเด็ดขาด

7) การเก็บรักษาสินค้าและการขนส่ง สำหรับสินค้าที่ผลิตเสร็จเรียบร้อยแล้ว มี การเก็บรักษาออกจากสินค้าที่ไม่ฮาลาล โดยเด็ดขาด ถึงแม้ว่าจะถูกแยกโดยบรรจุภัณฑ์แล้วก็ตาม และการขนส่งสินค้าฮาลาลมีการแยกออกจากสินค้าที่ไม่ฮาลาลโดยเด็ดขาด

8) การจัดทำหน่วยสินค้าที่ผลิตแล้ว มีการเก็บรักษาแยกออกจากสินค้าที่ไม่ฮาลาล โดยเด็ดขาด ถึงแม้ว่าจะมีการแยกบรรจุภัณฑ์แล้วก็ตาม

9) การให้บริการอาหารฮาลาล ไม่ปะปนกับสินค้าหรือบริการอื่นในสิ่งที่ไม่ ฮาลาลทุกชนิด เช่น ไม่บริการอาหารร่วมกับเครื่องดื่ม ที่มีแอลกอฮอล์ หรือการแสดงของชาติต่างๆ

ส่วนที่ 3 การจัดการโลจิสติกส์อุตสาหกรรมอาหารชาลาลแปรรูปเนื้อสัตว์ ที่นำการจัดการโลจิสติกส์ทั้ง 9 กิจกรรมมาประยุกต์รวมกับการจัดการตามมาตรฐานคุณภาพอาหารชาลาล เป็นเครื่องขับการจัดการโลจิสติกส์อุตสาหกรรมอาหารชาลาลแปรรูปเนื้อสัตว์ โดยมีกิจกรรมตั้งแต่ต้นน้ำ กลางน้ำ และปลายน้ำ ดังนี้

1. กิจกรรมต้นน้ำ ประกอบด้วยกิจกรรมระหว่างผู้ส่งวัตถุดิบ (ผู้เลี้ยงวัว) กับผู้จัดหาวัตถุดิบ

1) ผู้ส่งวัตถุดิบ (ผู้เลี้ยงวัว) รับข้อมูลคำสั่งซื้อจากผู้จัดหา เช่น ปริมาณความต้องการ สายพันธุ์วัวที่ผู้จัดหาต้องการ ภัยได้ร้า ฯ และเงื่อนไขของเวลา รวมถึงสถานที่ในการส่งมอบ ทำการจัดส่งวัตถุความต้องการของผู้จัดหา โดยเลือกพาหนะที่ใช้ให้เหมาะสมกับปริมาณในการขนส่ง และเลือกเส้นทางการขนส่งที่มีระยะทางสั้นที่สุดเพื่อเป็นการประหยัดค่าใช้จ่าย

2) ผู้จัดหาวัตถุดิบ รับข้อมูลคำสั่งซื้อจากผู้ผลิต ความต้องการวิจารณาผู้ผลิต ดำเนินการจัดหาวัวที่มีคุณสมบัติตามที่ผู้ผลิตต้องการ เช่น วัวต้องผ่านการรับรองจากการปศุสัตว์ ผ่านการตรวจสุขภาพ มีประวัติการใช้วัสดุ การเจ็บป่วย และการรักษา โดยส่งคำสั่งซื้อไปยังผู้ส่งวัตถุดิบ (ผู้เลี้ยงวัว) ตามรายละเอียดที่ผู้ผลิตต้องการ และจัดส่งวัวให้ผู้ผลิตตามจำนวนที่ผู้ผลิตต้องการ มีเอกสารการเคลื่อนย้ายสัตว์ ส่งในเวลาที่กำหนด คุณภาพเป็นไปตามที่ตกลง โดยเลือกพาหนะที่เหมาะสมกับปริมาณในการขนส่ง และเลือกเส้นทางการขนส่งที่มีระยะทางสั้นที่สุดเพื่อลดต้นทุนการขนส่ง

2. กิจกรรมกลางน้ำ ประกอบด้วย

1) ผู้ผลิต (โรงเชื้อด) คาดการณ์ความต้องการเนื้อรักษาไว้ของลูกค้า ดำเนินการส่งคำสั่งซื้อไปยังผู้จัดหาวัว วางแผนการผลิตให้สามารถผลิตสินค้าได้ในปริมาณที่เพียงพอต่อความต้องการของลูกค้าในแต่ละช่วงเวลา โดยวัวที่รับเข้ามายังต้องทำความสะอาดและฆ่าเชื้อด้วยคลอรีน แล้วนำไปปั๊กในกองพัก เพื่อตรวจสอบเอกสารต่างๆ และตรวจสอบสุขภาพว่าวัวเหมาะสมที่จะนำมาฆ่า นำวัวซึ่งน้ำหนัก และล้างทำความสะอาด เพื่อกำจัดสิ่งสกปรกที่ติดตามผิวนังอีกครั้ง เพื่อลดโอกาสปนเปื้อนในกระบวนการผลิต แล้วนำวัวเข้าของบังคับเพื่อทำการเชื้อด การเชื้อดแบบชาลาล ผู้เชื้อดต้องเป็นมุสลิมและมีความรู้ความเข้าใจในวิธีการเชื้อดสัตว์ตามบทบัญญัติของศาสนาอิสลาม ผู้เชื้อดต้องหันหน้าไปทิศตะวันตกเฉียงเหนือ (ทางกินลัตต์) ก่อนที่จะเชื้อดต้องกล่าวคำว่า “บิสมิลล่าห์” ใช้มีดปลายแหลมที่มีความยาวประมาณ 8 – 10 นิ้ว ที่มีความคมเป็นพิเศษ เชื้อดไปที่ลักษณะวัวโดยตัดเดือนเกือดใหญ่ 2 เส้น หลอดลมและหลอดอาหารขาดออกจากกัน ศรีษะจะต้องไม่ขาด และต้องเชื้อดต่อเนื่องในคราวเดียวกัน ไม่มีการยกมีดออกจากลำคอวัวในขณะเชื้อด และสัตว์นั้นต้องตายเพราการเชื้อด เมื่อเชื้อดแล้วต้องปล่อยให้วัวนั้นตายสนิทลงก่อนจะนำไปชำแหละในขั้นตอนต่อไป ตลอดกระบวนการผลิตต้องมีการควบคุมให้เป็นไปอย่างถูกต้องตามหลักการของ

ศาสนาริสต์มีการผลิตในปริมาณที่พอดีกับความต้องการ ไม่ผลิตมากเกินความต้องการ มีการจัดการกับสินค้าคงคลังให้มีปริมาณที่เหมาะสมกับความต้องการของลูกค้า เพื่อลดต้นทุนการเก็บรักษา มีการเก็บรักษาสินค้าที่ไม่มีการประปันกับสิ่งที่ไม่สะอาด มีบรรจุภัณฑ์ที่ช่วยปกป้องสินค้า ไม่ให้ปนเปื้อนกับสิ่งที่ไม่สะอาด และป้องกันความเสียหายจากการเคลื่อนย้าย สะดวกต่อการเคลื่อนย้ายและจัดเก็บ และส่งมอบสินค้าให้กับลูกค้าในปริมาณถูกต้อง สินค้าไม่เสียหาย เป็นไปตามข้อตกลงในเรื่องของเวลาในการส่งมอบ และสถานที่ส่งมอบ เลือกพาหนะที่เหมาะสมกับปริมาณในการขนส่ง ไม่ประปันกับสิ่งที่ไม่สะอาด และเลือกเส้นทางการขนส่ง เพื่อลดต้นทุนการขนส่ง

3. กิจกรรมปลายนา ประกอบด้วย กิจกรรมระหว่างผู้ค้าส่ง/ผู้ค้าปลีก กับผู้บริโภค

1) ผู้ค้าส่ง/ผู้ค้าปลีก พยายกรณ์ความต้องการของผู้บริโภคในแต่ละช่วงเวลา ดำเนินการสั่งซื้อสินค้าไปยังผู้ผลิต ตรวจสอบปริมาณที่คงเหลืออยู่ในคลังก่อนดำเนินการสั่งซื้อ มีการจัดเก็บและการจัดวางที่แยกออกจากสินค้าที่ไม่สะอาดอย่างชัดเจน ถึงแม้จะมีบรรจุภัณฑ์แล้วก็ตาม

2) ผู้บริโภค ดำเนินการเลือกซื้อสินค้าที่มีเครื่องหมายรับรอง質量ที่มั่นใจได้ว่ามีการขนส่ง การจัดเก็บ และการวางสินค้าเพื่อจำหน่ายมีการจัดวางที่แยกจากสินค้าอื่นที่ไม่สะอาดอย่างเป็นสัดส่วนชัดเจน ไม่มีการประปันกับสินค้าที่ไม่สะอาด

โดยทั้ง 2 ส่วนนี้มีกิจกรรมที่เกี่ยวข้องกัน คือ

1. การจัดซื้อจัดหา ผู้ค้าส่ง/ผู้ค้าปลีกดำเนินการจัดหาผลิตภัณฑ์เนื้อรูวัตประรูป ชาล่าจากผู้ผลิต (โรงเชื้อค) โดยการเลือกผู้ผลิตที่ผ่านการรับรองชาล่า สามารถแปรรูปเนื้อรูวัต ตรงกับความต้องการ มีผลิตภัณฑ์เนื้อรูวัตประรูปที่มีคุณภาพดี สำหรับเวลาที่ต้องการ มีปริมาณเพียงพอ สถานที่เหมาะสม และราคายอมรับได้ และยังต้องคำนึงถึงเวลาในการสั่งซื้อ ปริมาณที่สั่งซื้อ และต้องตรวจสอบระดับของคงคลังว่ามีปริมาณมากน้อยเพียงใด

2. การสื่อสารค้านโลจิสติกส์และกระบวนการสั่งซื้อ เป็นกระบวนการที่เกี่ยวข้องกับการสั่งซื้อวัสดุดิบจากผู้ขายวัสดุดิบ การจัดการคำสั่งซื้อ การสื่อสารกับผู้จำหน่าย การตรวจสอบจำนวนของคงคลัง รวมถึงการจัดหาวัสดุดิบที่ตอบสนองความต้องของลูกค้า การรับคำสั่งซื้อจากลูกค้า และการติดต่อสื่อสารกับลูกค้า

3. การวางแผนการผลิต เป็นการคาดการณ์ความต้องการของผู้บริโภค เพื่อคำนวณหาปริมาณการสั่งซื้อเนื้อรูวัตประรูปจากผู้ผลิต (โรงเชื้อค) เพื่อที่จะสามารถตอบสนองความต้องการของลูกค้าได้อย่างเพียงพอ

4. การจัดการสินค้าคงคลัง เกี่ยวข้องกับการจัดการผลิตภัณฑ์เนื้อวัวแปรรูปชำลาล เพื่อเตรียมสินค้าให้พร้อมที่จะสามารถจัดส่งให้ลูกค้าได้ทันทีเมื่อมีคำสั่งซื้อจากลูกค้า หรือมีสินค้าเพียงพอสำหรับการวางแผนนำมายืดผู้บริโภคมาเลือกซื้อสินค้า และการทำให้มีปริมาณสินค้าคงคลังน้อยที่สุด แต่ต้องเพียงพอสำหรับความต้องการลูกค้า การดูแลรักษาสินค้าที่มีอยู่ รวมถึงการจัดการกับต้นทุนการเก็บรักษาสินค้าคงคลังให้ต่ำที่สุด

5. การจัดการคลังสินค้า เป็นกิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับการจัดการการรับผลิตภัณฑ์เนื้อวัวแปรรูปชำลาล การนับสินค้า การตรวจสอบความเสียหาย การตรวจสอบสินค้าว่าถูกต้องตามใบกำกับสินค้าและใบสั่งซื้อหรือไม่ การจัดสินค้าเข้าที่เก็บหรือหั้นวาง การควบคุมปริมาณสินค้าในสต็อก และการควบคุมสถานที่เก็บต้องมีการแยกแยกสินค้าที่ขายแล้ว และไม่ขายแลออกจากกันอย่างเด็ดขาด รวมถึงการนำสินค้าออกจากร้านที่เก็บหรือหั้นวางเพื่อเตรียมจัดส่ง การตรวจสอบและการตรวจสอบก่อนสินค้าขึ้นรถส่งของ การเตรียมใบสั่งของเพื่อส่งสินค้าไปยังลูกค้า เพื่อความรวดเร็วในการตอบสนองความต้องการของลูกค้า

6. การจัดการขนย้ายและการบรรจุภัณฑ์ เป็นงานเกี่ยวกับการเคลื่อนย้ายวัสดุดิน และการบรรจุภัณฑ์ต้องป้องกันตัวสินค้าจากความเสียหาย และสะดวกในการเคลื่อนย้ายและจัดเก็บ ช่วยในการลดต้นทุน และบรรจุภัณฑ์สามารถมีรายละเอียดของสินค้าเพื่อเพิ่มความสนใจให้กับลูกค้า

7. การขนส่ง เป็นกิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับการจัดส่งสินค้าที่ถูกต้องไปยังสถานที่ที่ถูกต้อง ในเวลาที่ถูกต้อง และเป็นไปตามเงื่อนไขที่ตกลงกัน โดยมีต้นทุนต่ำที่สุด รวมถึงการหาเส้นทางการขนส่งและกฎระเบียบท่องคันต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง

8. การให้บริการแก่ลูกค้าและกิจกรรมสนับสนุน เป็นกิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับลูกค้า เพื่อสร้างความพึงพอใจสูงสุดให้กับลูกค้า โดยมีการส่งมอบสินค้าที่ถูกต้องให้กับลูกค้า ทั้งจำนวน และสินค้าไม่เสียหาย เป็นไปตามข้อตกลงในเรื่องของเวลาและสถานที่ โดยให้มีต้นทุนต่ำที่สุด และรวมไปถึง การจัดเก็บ การรวมรวมและการจัดการกิจกรรมต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับลูกค้า

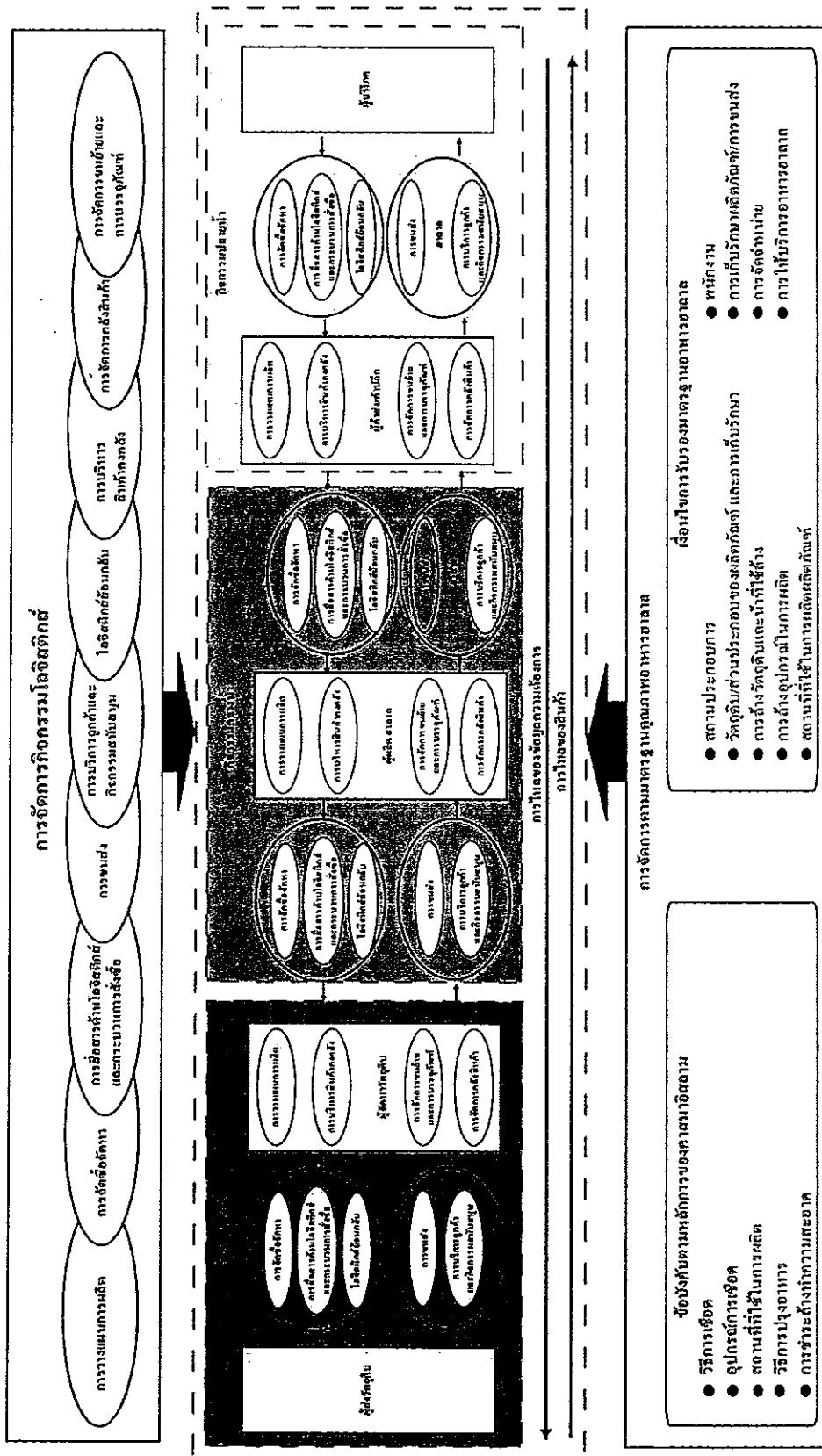
9. โลจิสติกส์ข้อนอกลับ เป็นกิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับการจัดการสินค้าที่ถูกส่งกลับคืนจากการส่งสินค้าไม่ตรงตามที่สั่งซื้อ สินค้าเสียหายหรือสินค้ามีตำหนิ และสินค้าหมดอายุ รวมถึงการกำจัดของเสียที่เกิดจากกระบวนการผลิต

จากการนำร่างรูปแบบการจัดการ โลจิสติกส์อุตสาหกรรมอาหารชำลาลแปรรูปเนื้อสัตว์ในอุตสาหกรรมขนาดกลางและขนาดย่อม มาจัดสัมนาแก่กลุ่ม (Focus group) โดยผู้ทรงคุณวุฒิ 11 ท่าน มีประเด็นที่ควรเพิ่มเติม คือ ควรมีรูปแบบย่อยสำหรับกิจกรรมด้านนี้ กิจกรรมกลางน้ำ และกิจกรรมปลายน้ำ เพื่อให้เห็นความซับซ้อนของรูปแบบ ซึ่งกิจกรรมด้านนี้ ประกอบด้วย ผู้ส่งวัสดุดิน

กับผู้จัดทำวัตถุคิบ กิจกรรมกลางน้ำ คือ ผู้ผลิต (โรงเชื่อค) และกิจกรรมปลายน้ำ รวมถึงการมีกิจกรรมที่ชัดเจน ระหว่างกิจกรรมต้นน้ำ กิจกรรมกลาง กิจกรรมปลายน้ำ

ตอนที่ 3 ผลการประเมินความเหมาะสมของรูปแบบการจัดการโลจิสติกส์อุตสาหกรรมอาหารชาลalและน้ำดื่มย้อม

นำผลจากการจัดสนับสนุนมาปรับปรุงร่างรูปแบบการจัดการ โลจิสติกส์อุตสาหกรรมอาหารชาลalและน้ำดื่มย้อมให้มีความสมบูรณ์ ได้เป็นรูปแบบการจัดการ โลจิสติกส์อุตสาหกรรมอาหารชาลalและน้ำดื่มย้อมที่มีความสมบูรณ์ ดังภาพที่ 9 และคำอธิบายภาพ



ก้าวที่ 9 รูปแบบการจัดการคือตัวตั้งๆ ของการบริหารเชิงยุทธศาสตร์ที่สำคัญที่สุด

คำอธิบายรูปแบบการจัดการโลจิสติกส์อุตสาหกรรมอาหารชาล่าแปรรูปเนื้อสัตว์ในอุตสาหกรรมขนาดกลางและขนาดย่อม ประกอบด้วย 2 ตอน ดังนี้

ตอนที่ 1 แนวคิดหลักพื้นฐานเพื่อการพัฒนารูปแบบการจัดการโลจิสติกส์อุตสาหกรรมอาหารชาล่าแปรรูปเนื้อสัตว์ในอุตสาหกรรมขนาดกลางและขนาดย่อม ประกอบด้วย

1. แนวคิดหลักพื้นฐานด้านการจัดการโลจิสติกส์ ซึ่งประกอบด้วย 9 กิจกรรม ดังนี้ (สำนักโลจิสติกส์กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเมืองแร่, 2558)

1.1 การวางแผนการผลิต (Demand forecasting and planning) เป็นการพยากรณ์ความต้องการของลูกค้า เพื่อคำนวณหาจำนวนวัตถุคงที่ที่ต้องสั่งซื้อจากผู้จำหน่าย การคำนวณหากำลังคน และกำลังการผลิตของเครื่องจักรที่ต้องการสำหรับการผลิตสินค้า เพื่อที่จะสามารถตอบสนองความต้องการของลูกค้าได้อย่างเพียงพอ

1.2 การจัดซื้อขั้นหา (Purchasing and Procurement) เป็นการจัดซื้อวัตถุคงที่หรือบริการจากภายนอก เพื่อนำมาใช้สนับสนุนกิจกรรมต่างๆ ภายในบริษัท เกี่ยวข้องกับเวลาในการจัดซื้อ การว่าจ้าง จำนวนของสินค้าที่สั่ง และระดับสินค้าคงคลัง รวมถึงการคัดเลือกผู้จำหน่าย วัตถุคงที่ และรวมถึงการควบคุมคุณภาพของผู้จำหน่ายวัตถุคงที่

1.3 การสื่อสารด้านโลจิสติกส์และกระบวนการสั่งซื้อ (Logistics Communication and Order Processing) เป็นกระบวนการที่เกี่ยวข้องกับการสั่งซื้อวัตถุคงที่จากผู้ขายวัตถุคงที่ การจัดการคำสั่งซื้อ การสื่อสารกับซัพพลายเออร์ การตรวจสอบยอดสินค้าคงคลัง รวมถึงการจัดหาวัตถุคงที่ที่ตอบสนองความต้องของลูกค้า การรับคำสั่งซื้อจากลูกค้า การติดต่อสื่อสารกับลูกค้า

1.4 การขนส่ง (Transportation) เป็นกิจกรรมที่เกี่ยวข้องในการจัดส่งสินค้าที่ถูกต้องไปยังสถานที่ที่ถูกต้อง เวลาที่ถูกต้อง ในเงื่อนไขที่ถูกต้อง โดยมีต้นทุนต่ำที่สุด รวมถึงการหาเส้นทางการขนส่งและกฎระเบียบบังคับต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง

1.5 การบริการลูกค้าและกิจกรรมสนับสนุน (Customer Service and Support) เป็นกิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับลูกค้า เพื่อสร้างความพึงพอใจสูงสุดให้กับลูกค้า โดยมีการส่งมอบสินค้าที่ถูกต้องให้กับลูกค้า ทั้งด้านในจำนวน และคุณภาพของสินค้า ภายใต้เงื่อนไขด้านเวลาและสถานที่โดยยึดหลักต้นทุนต่ำที่สุด รวมถึง การจัดเก็บ การรวบรวมและการจัดการกิจกรรมต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับลูกค้า

1.6 โลจิสติกส์ย้อนกลับ (Reverse Logistics) เป็นกิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับการจัดการสินค้าที่ถูกส่งกลับคืนจากการส่งสินค้าไม่ตรงตามที่สั่งซื้อ สินค้าเสียหายหรือสินค้ามีชำหนิ สินค้าหมดอายุใช้งาน รวมถึงการกำจัดของเสียที่เกิดจากกระบวนการผลิต

1.7 การบริหารสินค้าคงคลัง (Inventory Management) เป็นงานที่เกี่ยวกับการจัดการสินค้าคงคลัง การคุ้มครองสินค้าที่มีอยู่ และเตรียมสินค้าให้พร้อมที่จะสามารถจัดส่งให้ลูกค้าได้ทันทีเมื่อมีคำสั่งซื้อจากลูกค้า การทำให้มีปริมาณสินค้าคงคลังน้อยที่สุด แต่เพียงพอสำหรับสั่งมอบให้ลูกค้าทันทีที่ลูกค้าสั่งซื้อ รวมถึงการจัดการต้นทุนการเก็บรักษาสินค้าคงคลัง

1.8 การจัดการคลังสินค้า (Warehousing and Storage) เป็นกิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับการรับวัสดุคง การเก็บเข้าที่ ดูแลของที่เก็บ รักษาและจัดการ รวมของสินค้าก่อนกระจายไปยังลูกค้า เป็นจุดตนสั่งสินค้าเข้าออก เพื่อความรวดเร็วในการตอบสนองความต้องการของลูกค้า

1.9 การจัดการขนย้ายและการบรรจุภัณฑ์ (Material Handling and Packing) เป็นงานเกี่ยวกับการเคลื่อนย้ายวัสดุคง และการบรรจุภัณฑ์เพื่อป้องกันด้วยความเสียหาย และอำนวยความสะดวกในการเคลื่อนย้ายและจัดเก็บ บรรจุภัณฑ์ที่ต้องเหมาะสมกับอุปกรณ์การขนย้ายและคลังสินค้าเพื่อช่วยในการลดต้นทุนด้านวัสดุคง และบรรจุภัณฑ์สามารถมีรายละเอียดของสินค้าเพื่อเพิ่มความสนใจให้กับลูกค้า

2. แนวคิดหลักพื้นฐานด้านการจัดการตามมาตรฐานคุณภาพอาหาร安然ประกอบด้วย 2 ประเด็นหลัก คือ

2.1 ข้อบังคับตามหลักการของศาสนาอิสลาม (สถาบันมาตรฐานอาหาร安然 แห่งประเทศไทย, 2551) ในเรื่องของอาหารที่อิสลามสามารถนำมารับประทานได้อย่างถูกต้องตามบทบัญญัติของศาสนาอิสลาม ต้องผ่านกระบวนการที่ถูกต้อง ดังนี้

1) วิธีการเชื้อด สัตว์ที่นำมาเชื้อดเป็นสัตว์ที่ศาสนาอิสลามอนุมัติให้บริโภค ได้เมื่อผ่านการเชื้อด มีวิธีการเชื้อดตามบทบัญญัติของศาสนาอิสลาม โดยไม่มีการทำroman หรือทำรุณสัตว์ก่อนหรือขณะเชื้อด ผู้ทำการเชื้อดเป็นมุสลิมที่มีสุขภาพจิตสมบูรณ์ ไม่เป็นโรคติดต่อ เมื่อเริ่มเชื้อดมีการกล่าวนามของอัลเลาะห์ และในขณะเชื้อดควรพินหน้าไปทางกิบลัต เชื้อดอย่างต่อเนื่องในคราวเดียวกัน โดยเชื้อดให้หลอดลม หลอดอาหารและเส้นเดือดสองข้างลำคอขาดจากกัน และสัตว์ที่เชื้อดต้องตาย เพราะการเชื้อดก่อนนำไปดำเนินการอย่างอื่น

2) อุปกรณ์การเชื้อด เป็นของมีคุณภาพ

3) สถานที่ที่ใช้ในการผลิต แยกการผลิตสินค้า安然 กับการผลิตสินค้าอื่น ที่ไม่安然 ออกจากกันอย่างชัดเจน และไม่มีสัตว์เข้าไปเกี่ยวข้องในบริเวณการผลิต หรือนำอาหารเครื่องดื่ม และผลิตภัณฑ์ที่ไม่安然เข้าไปอย่างเด็ดขาด

4) วิธีการปฐุงอาหาร วัสดุคงที่จะนำมาใช้ในการปฐุงอาหารเป็นสิ่งที่สะอาดตามบัญญัติศาสนาจะต้องผ่านการล้างเอาสิ่งที่ศาสนาถือว่าเป็นสิ่งสกปรกออกไป และผ่าน

กระบวนการปูรุ่งที่สะอาดและถูกต้อง โดยส่วนผสมในอาหาร ไม่มีส่วนผสมของสูรา และสิ่งที่ทำให้มีน้ำมันหรือทำให้ขาดสติทุกประเภท

5) การชำระล้างทำความสะอาดในขั้นตอนของการผลิต น้ำที่ใช้ทำความสะอาดสะอาดเป็นน้ำที่สามารถนำมาทำความสะอาดได้ตามบทบัญญัติตามหลักการศาสนาอิสลาม และทำความสะอาดด้วยน้ำไฮโลผ่าน ตามเกณฑ์จำนวนครั้งของการล้าง และน้ำต้องไฮโลผ่าน หรือกรองใช้น้ำดินล้างนิยมนิดหนัก ให้ชำระนิยสอกรให้หมดเสียก่อน แล้วล้างด้วยน้ำสะอาดให้ไฮโลผ่าน 7 ครั้ง แต่ 1 ใน 7 ครั้งนั้น ต้องเป็นน้ำดินที่สะอาดตามบทบัญญัติแห่งศาสนาอิสลาม และมีสภาพญี่บุน แขวนloy หรือน้ำดินสองอย่าง และแนะนำให้ใช้น้ำดินล้างในครั้งแรก

2.2 ผื่นไหการรับรองมาตรฐานอาหารฮาลาล (สำนักงานคณะกรรมการกลางอิสลามแห่งประเทศไทย, 2558) สำหรับสถานประกอบการที่ขอรับรองฮาลาล

1) สถานประกอบการ มีความสะอาดตามมาตรฐานอุตสาหกรรม และตาม มาตรฐานอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องกับสถานประกอบการ

2) วัตถุคุณภาพและส่วนประกอบที่ใช้ในการผลิตเป็นสิ่งที่ศาสนาอิสลามอนุญาตให้บริโภคได้ มีการเก็บรักษาไว้ในสถานที่ไม่มีสัตว์เข้าไปเกี่ยวข้อง และเก็บรักษาแยกออกจากสิ่งที่ไม่ฮาลาล โดยเด็ดขาด

3) การล้างวัตถุคุณภาพและน้ำที่ใช้ล้าง การล้างวัตถุคุณภาพที่ใช้ในการผลิตนั้น น้ำที่ใช้ล้างเป็นน้ำสะอาดที่สามารถนำมาทำความสะอาดได้ตามบทบัญญัติตามหลักการศาสนาอิสลาม การล้างให้น้ำไฮโลผ่านวัตถุคุณภาพที่ใช้ให้ทั่วถึงในการล้างครั้งสุดท้าย และน้ำที่ใช้ล้างในกระบวนการนี้แล้ว จะนำมาใช้ล้างวัตถุคุณภาพหรือสิ่งอื่นอีกไม่ได้

4) การล้างอุปกรณ์ในการผลิต ถ้าอุปกรณ์นั้นถูกนำไปใช้ในกระบวนการผลิตสิ่งที่ไม่ฮาลาลมา ก่อน ทำการล้างให้สะอาดตามหลักการศาสนาอิสลามก่อน จึงจะนำไปใช้ได้ และการเก็บรักษาอุปกรณ์เก็บไม่ให้ปะปนกับอุปกรณ์อื่นที่ใช้ในการผลิตสิ่งที่ไม่ฮาลาล โดยเด็ดขาด

5) สถานที่ที่ใช้ในการผลิตสินค้าฮาลาล แยกการผลิตสินค้าฮาลาลกับการผลิตสินค้าอื่นที่ไม่ฮาลาลออกจากกันอย่างชัดเจน และไม่มีสัตว์เข้าไปเกี่ยวข้องในบริเวณการผลิต หรือนำอาหารเครื่องดื่ม และผลิตภัณฑ์ที่ไม่ฮาลาลเข้าไปอย่างเด็ดขาด

6) พนักงานที่ผลิตสินค้าฮาลาล ไม่ยุ่งเกี่ยวกับสิ่งที่ไม่ฮาลาล โดยเด็ดขาด

7) การเก็บรักษาสินค้าและการขนส่ง สำหรับสินค้าที่ผลิตเสร็จเรียบร้อยแล้ว มีการเก็บรักษาออกจากสินค้าที่ไม่ฮาลาล โดยเด็ดขาด ถึงแม้ว่าจะถูกแยกโดยบรรจุภัณฑ์เดียวกัน และการขนส่งสินค้ามีการแยกออกจากสินค้าที่ไม่ฮาลาล โดยเด็ดขาด

8) การจัดจำหน่ายสินค้าที่ผลิตแล้ว มีการเก็บรักษาแยกออกจากสินค้าที่ไม่ صالحا โดยเด็ดขาด ถึงแม้ว่าจะมีการแยกบรรจุภัณฑ์แล้วก็ตาม

9) การให้บริการอาหารยาล ไม่ปะปนกับสินค้าหรือการบริการในสิ่งที่ไม่صالห ทุกชนิด เช่น ไม่บริการอาหารร่วมกับเครื่องดื่ม ที่มีแอลกอฮอล์ หรือการแสดงของน้ำชา ต่างๆ

ตอนที่ 2 รูปแบบการจัดการโลจิสติกส์อุตสาหกรรมอาหารยาลเปรรูปเนื้อสัตว์ในอุตสาหกรรมขนาดกลางและขนาดย่อม พัฒนาขึ้น โดยนำเสนอคิดหลักพื้นฐานด้านการจัดการ โลจิสติกส์ทั้ง 9 กิจกรรมมาประยุกต์รวมกับแนวคิดหลักพื้นฐานด้านการจัดการตามมาตรฐานคุณภาพอาหารยาล เป็นเครื่องข่ายการจัดการ โลจิสติกส์อุตสาหกรรมอาหารยาลเปรรูปเนื้อสัตว์ในอุตสาหกรรมขนาดกลางและขนาดย่อม โดยมีกิจกรรมหลัก ดังนี้

กิจกรรมต้นน้ำ ประกอบด้วย กิจกรรมระหว่างผู้ส่งวัตถุคิบ (ผู้เลี้ยงรัว) กับผู้จัดหาวัตถุคิบ

กิจกรรมกลางน้ำ ประกอบด้วย กิจกรรมของผู้ผลิต (โรงเชื้ออด)

กิจกรรมปลายน้ำ ประกอบด้วย กิจกรรมระหว่างผู้ค้าส่งหรือผู้ค้าปลีก กับผู้บริโภค

กิจกรรมที่หน้า ประ觥อบรมด้วยกิจกรรมระหว่างผู้ส่งวัสดุ (ผู้สื่อยังรัว) กับผู้รับทางวัสดุ (ผู้สื่อยังรัว) ซึ่งแบ่งตามกิจกรรม โภชิตติกส์ 9 กิจกรรม คังตรางที่ 7

ตารางที่ 7 กิจกรรมคังตราง

กิจกรรมโภชิตติกส์	ผู้ส่งวัสดุ (ผู้สื่อยังรัว)	ผู้รับวัสดุ (ผู้สื่อยังรัว)
1. การวางแผนการผลิต (Demand forecasting and planning)		ผู้จัดทำวัสดุ (ผู้สื่อยังรัว) ผู้จัดทำวัสดุ (ผู้สื่อยังรัว) ให้ความต้องการของผู้ผลิต (โรงเรือค) เพื่อหารีบามนวัสดุที่ต้องตั้งชื่อจากผู้ส่งวัสดุ (ผู้สื่อยังรัว) ที่จะสามารถตอบสนองความต้องการของผู้ค้าได้อย่างเพียงพอ
2. การซื้อจัดหา (Purchasing and Procurement)	ผู้ส่งวัสดุเป็นผู้ต้องการของผู้ผลิตฯ ว่า ผ่านการตรวจสอบและผ่านการรับรองจากกรมปศุสัตว์ มีประสิทธิภาพมากว่า และประทับตราทำวัสดุ	ผู้จัดทำวัสดุดำเนินการจัดหาวัสดุตามที่มีคุณสมบัติ ตามที่ผู้ผลิต (โรงเรือค) ต้องการ เช่น สายพานหัววัว ผ่านการรับรองจากกรมปศุสัตว์ผ่านการตรวจสอบ มีประสิทธิภาพ ไว้คืน การเงินปวย และการรักษา
3. การสื่อสารกับผู้ผลิตและกระบวนการ ต่อไป (Logistics Communication and Order Processing)	ผู้ส่งวัสดุเป็นผู้ผลิตฯ ซึ่งขอจากผู้ผลิตฯ เน้น บริษัทความต้องการ ภายใต้ตราฯ และเงื่อนไขของตรา รวมถึง สถานที่ในการส่งมอบ	ผู้จัดทำวัสดุเป็นผู้จัดส่งวัสดุ ไปยังผู้ส่งวัสดุตาม รายละเอียดที่ผู้ผลิต (โรงเรือค) ต้องการ เช่น ปริมาณวัว และ คุณสมบัติของวัสดุตามที่ผู้ผลิตระบุ
4. การขนส่ง (Transportation)	ผู้ส่งวัสดุดำเนินการจัดตั้งรากที่ตูก็ต้อง สถานที่ที่ถูกต้อง ในเวลาที่ถูกต้อง และเป็นไปตามเงื่อนไขที่ค ลังกันกับผู้จัดทำวัสดุ รวมถึงการเดินทางการขนส่ง และดำเนินการตามกฎหมายที่บังคับใช้ ที่เกี่ยวข้อง เช่น เงื่อกสารการคลื่อนย้ายสิ่งของน้ำหนักในการบรรทุก	ผู้จัดทำวัสดุ รับร่วบที่น่องในสถานที่ที่ถูกต้อง ตามเวลาที่กำหนด

ตารางที่ 7 (ต่อ)

กิจกรรมเดิมๆ	ผู้ดูแลหัวเรื่องดิบ	ผู้ดูแลหัวเรื่องดิบ
5. การบริการลูกค้าและกิจกรรมสนับสนุน (Customer Service and Support)	ผู้ดูแลหัวเรื่องดิบ (ผู้ดูแลหัวเรื่องดิบ) ผู้ดูแลหัวเรื่องดิบ (ผู้ดูแลหัวเรื่องดิบ) ผู้ดูแลหัวเรื่องดิบ (ผู้ดูแลหัวเรื่องดิบ) ผู้ดูแลหัวเรื่องดิบ (ผู้ดูแลหัวเรื่องดิบ)	ผู้ดูแลหัวเรื่องดิบ (ผู้ดูแลหัวเรื่องดิบ) ผู้ดูแลหัวเรื่องดิบ (ผู้ดูแลหัวเรื่องดิบ) ผู้ดูแลหัวเรื่องดิบ (ผู้ดูแลหัวเรื่องดิบ) ผู้ดูแลหัวเรื่องดิบ (ผู้ดูแลหัวเรื่องดิบ)
6. โลจิสติกส์ซีลอกเกอร์ (Reverse Logistics)	ผู้ดูแลหัวเรื่องดิบ (ผู้ดูแลหัวเรื่องดิบ) ผู้ดูแลหัวเรื่องดิบ (ผู้ดูแลหัวเรื่องดิบ) ผู้ดูแลหัวเรื่องดิบ (ผู้ดูแลหัวเรื่องดิบ) ผู้ดูแลหัวเรื่องดิบ (ผู้ดูแลหัวเรื่องดิบ)	ผู้ดูแลหัวเรื่องดิบ (ผู้ดูแลหัวเรื่องดิบ) ผู้ดูแลหัวเรื่องดิบ (ผู้ดูแลหัวเรื่องดิบ) ผู้ดูแลหัวเรื่องดิบ (ผู้ดูแลหัวเรื่องดิบ) ผู้ดูแลหัวเรื่องดิบ (ผู้ดูแลหัวเรื่องดิบ)
7. การบริหารสินค้าคงคลัง (Inventory Management)		ผู้ดูแลหัวเรื่องดิบ (ผู้ดูแลหัวเรื่องดิบ) ผู้ดูแลหัวเรื่องดิบ (ผู้ดูแลหัวเรื่องดิบ) ผู้ดูแลหัวเรื่องดิบ (ผู้ดูแลหัวเรื่องดิบ) ผู้ดูแลหัวเรื่องดิบ (ผู้ดูแลหัวเรื่องดิบ)
8. การจัดการคลังสินค้า (Warehousing and Storage)		ผู้ดูแลหัวเรื่องดิบ (ผู้ดูแลหัวเรื่องดิบ) ผู้ดูแลหัวเรื่องดิบ (ผู้ดูแลหัวเรื่องดิบ) ผู้ดูแลหัวเรื่องดิบ (ผู้ดูแลหัวเรื่องดิบ) ผู้ดูแลหัวเรื่องดิบ (ผู้ดูแลหัวเรื่องดิบ)

ตารางที่ 7 (ต่อ)

กิจกรรมเดิมๆ	ผู้ส่งวัสดุ (ผู้ถ่ายร่าง)	ผู้จัดทำวัสดุใหม่
9. การจัดการขนถ่ายและภาระรับส่งสินค้า (Material Handling and Packing)	ผู้จัดทำวัสดุใหม่โดยการนับรายการ ซึ่งองกันไว้ไม่ให้เกิดความสูญหาย มีความระดับความชำนาญมากขึ้นในการอนุรักษ์ภาระจัดเก็บที่พักไว้ก่อนส่งไปให้กับผู้ติดต่อ	ผู้จัดทำวัสดุใหม่โดยการนับรายการ ซึ่งองกันไว้ไม่ให้เกิดความสูญหาย มีความระดับความชำนาญมากขึ้นในการอนุรักษ์ภาระจัดเก็บที่พักไว้ก่อนส่งไปให้กับผู้ติดต่อ

กิจกรรมสองหน้า ประกอบด้วยกิจกรรมของผู้บริโภค (โรงเรียน) ซึ่งผู้บริโภคจะดำเนินการกับผู้จัดการชุมชน แต่ผู้เข้าร่วมกิจกรรมต้องมาพร้อมกับผู้นำที่ได้รับแต่งตั้งจากผู้จัดการชุมชน แบ่งกิจกรรมออกเป็น 2 กลุ่มคือ กลุ่มที่ 9 กิจกรรม ศูนย์กลางที่ 8

กิจกรรม/กิจกรรม	ผู้จัดทำรายได้บ	ผู้ผลิต (บรรจุตัด)	ผู้ค้าส่ง/ผู้ค้าปลีก
1. การวางแผนการผลิต (Demand forecasting and planning)	<p>ผู้จัดทำรายได้บ</p> <p>ผู้จัดทำรายได้บ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ผู้ผลิตค่าใช้จ่ายคงตัวของผู้ผลิตค่าใช้จ่ายคงตัวที่ต้องการเงินทุนไว้ในอนาคต ว่ามีความต้องการเงินทุนไว้ในอนาคต ว่ามีความเพียงใด ในช่วงเวลาใด ที่จะสามารถตอบสนองความต้องการของลูกค้า ได้อย่างเพียงพอ 	<p>ผู้ผลิต (บรรจุตัด)</p> <ul style="list-style-type: none"> - ผู้ผลิตคาดคะเนความต้องการผลิตให้ดีตามการผลิตตนค่าใช้จ่ายคงตัวที่ต้องการเงินทุนเพียงพอ ต่อความต้องการของลูกค้าในแต่ละช่วงเวลา โดยวิธีที่รับเข้ามาจะต้องทำค่าวามตาะอคณ์ตามจำนวนตัวบทล้อรัตน์ แล้วนำไปพัฒนาพัฒนาผลิตภัณฑ์เพื่อตรวจสอบค่าใช้จ่ายคงตัวที่ต้องการต่อไป และตรวจสอบค่าใช้จ่ายคงตัวที่จะนำเข้ามา นำเข้าวัสดุใหม่ แต่ถ้าหาก 	<p>ผู้ค้าส่ง/ผู้ค้าปลีก</p>

ตารางที่ 8 (ต่อ)

กิจกรรมสังคมศึกษา	ผู้จัดทำวัสดุโดย	ผู้ผลิต (รัฐหรือ)	ผู้นำส่ง/ผู้นำสืบ
		<p>ลงทะเบียน เพื่อกำหนดวันที่ติดตาม ผู้หามงคลรัง เพื่อติดต่อสอบถามผู้หามงคล กระบวนการกรรมศึกษา แล้วนำวัวเจ้าชู้ของบ้านไป เพื่อทำการเชือด การเชือดแบบน้ำชาสารสีเขียว เชือดต้องเป็นน้ำสีเข้มและมีความรักษาดี เข้าใจในวิธิกการเชือดต้องตามแบบอย่างที่ บุญค่าสถานอิสลาม ผู้เชือดต้องหันหน้าไป ทิศตะวันตกซึ่งหนอน (ทางกินเลี้ยง) กำนั่งที่ จะเชือดต้องกล่าวว่า “บิสมิลล่าห์” ใช้รีด ปลายแหลมพูดคราวหนาปะรำมาษ 8-10 นิ้ว ที่มีความคมเรื่นพิเศษ เรื่องด้วยคำอว่าว โภษตัวสั่นเสือดใหญ่ 2 เส้น หลอดตามแม่ตะ หลอดอย่างชาตօอย่างกัน ศรีษะจะตั้งปิง ไม่ทาง แต่ต้องเชือดต่อหน่อน่องในคราว เสียวัน กับ “บิسمิลล่าห์” แล้วต้องตามประะ ใบฤษะเชือด และต้องน้ำดื่มชาประะ การเชือด เมื่อเชือดแล้วจะงอกยิ่งใหญ่หนึ่น ตามเดือนพฤษภาคมจะงาม</p>	

ตารางที่ 8 (ต่อ)

กิจกรรมเบ็ดเตล็ด	ผู้จัดทำงบดูด	ผู้ผลิต (ระบุชื่อ)	ผู้ค้าส่ง/ผู้ค้าปลีก
		“ใช้และไม่ซื้อนอกนั่นต้อง “ไป” แต่จะ กระบวนการผลิตต้องมีการควบคุมให้ เป็น “ป้องกัน” อย่างตามหลักการ ของ ศาสตราจารย์กิตติมศักดิ์ ดร. วิชัย กิตติมศักดิ์ นักวิชาการ นักบริหารและพ่อคิด กับความต้องการ ไม่หลุดจากเกินความ ต้องการ	
2. การซื้อซึ่งกันมา	ผู้จัดทำงบดูด มีว่าที่ ผู้ ดูแลสนับสนุนติดต่องบกวนความต้องการของ ผู้ผลิต	ผู้ผลิตดำเนินการเดือดผู้จัดทำ งบดูดที่สามารถจัดตั้งร่วมทุนและสนับสนุน ตามที่ต้องการ “ได้ เช่น วัวต้องผ่านการ รับรองจากกรมปศุสัตว์ ผ่านการตรวจสอบ สุขภาพ ผู้ประกอบการใช้วัสดุนํา การเจ็บป่วย และการรักษา และผู้ซื้อหัวใจดูดบ้าหัวใจ ตามที่ผู้ผลิตกำหนด	ผู้ค้าส่งผู้ค้าปลีกดำเนินการตั้ง ศูนย์บริการทั่งทั่วความต้องการของผู้ค้าส่ง/ ค้าปลีก

ตารางที่ 8 (ต่อ)

กิจกรรมโปรแกรมพิเศษ	ผู้จัดทำวัสดุคง	ผู้ผลิต (โรงเรื่อง)	ผู้ค้าส่ง/ผู้ค้าปลีก
3. การสื่อสารดำเนินการโดยติดต่อและรับข้อมูลคำสั่งซื้อตาม รายการ (Logistics Communication and Order Processing)	ผู้จัดทำวัสดุคงรับข้อมูลคำสั่งซื้อตาม รายการโดยติดต่อผู้ผลิตซึ่งจะดำเนิน การโดยสื่อสาร “ขอของด้วยว่า ใจเราค่าที่ยอมรับให้ ภายในสัปดาห์” ของลูกค้า และสถานที่ในการ สั่งงาน	ผู้ผลิตต้องดำเนินการตามที่ผู้ค้าสั่งซื้อ ไม่ว่า ตนนั้นจะอยู่อีกด้านใดก็ตาม รูปแบบรับสั่งงาน จะต้องมีมาตรฐานเดียวกัน ไม่ว่าจะเป็นรูปแบบ ทางโทรศัพท์ คอมพิวเตอร์ หรือทางไปรษณีย์ หรือทางไปรษณีย์ด้วยตนเอง ไม่ว่าจะผู้ผลิต ตาม บริการหรือผู้ค้าสั่งซื้องาน ก็สามารถที่จะดำเนิน การได้ตามที่ต้องการ ตามเวลาที่ตกลงกันไว้ ก็ได้เช่นกัน ไม่ใช่เวลาที่กำหนด รวมถึง สถานที่ในการสั่งงาน	ผู้ค้าส่ง/ผู้ค้าปลีกต้องคำนึงถึงช่องทางว่า จะรับมาได้ยากแค่ไหน ไม่ว่าผู้ผลิต จะ รับแบบเบ็ดเตล็ดหรือตั้งแต่ชิ้นๆ ก็ตาม ว่า แต่ละชิ้นต้องใช้เวลา เนื่องจากต้อง ² นำร่อง ยอมรับได้ ภายใต้เงื่อนไขของเวลา และสถานที่ในการสั่งงาน
		ผู้จัดทำวัสดุคงดำเนินการจัดส่งงานไปยัง สถานที่ที่ผู้ผลิตกำหนด “เดือนต่อเดือน” ตาม เวลาที่กำหนด และเป็นไปตามเงื่อนไข รวมถึงการเลือกสถานที่จัดการขนส่งและ เลือกพาหนะที่เหมาะสมสมกับปริมาณใน การขนส่ง	ผู้ผลิตรับวัสดุมาจากผู้จัดทำวัสดุคง ใน สถานที่ที่กำหนด ตามเวลาที่ตกลงกัน

ตารางที่ 8 (ต่อ)

กิจกรรมผลิตภัณฑ์	ผู้จัดทำวัสดุคิม	ผู้ผลิต (โรงเรื่อง)	ผู้ถ่ายผู้ค้าปลีก
4. การขนส่ง (Transportation)		ผู้ผลิตดำเนินการจัดส่งเชื้อเพลิง แบบอากาศ ไปยังสถานที่ผู้ค้าปลีก/ ค้าส่งกำหนดให้ถูกต้องตามเวลาที่ กำหนด แตะปุ่มไปตามเงื่อนไขที่ตกลง ไว้ในสัญญา	ผู้ค้าส่งผู้ค้าปลีก รับเข้าสู่กระบวนการ รับประทานโดยต้องหักบันความต้องการ ทั้งในเรื่องของสถานที่การจัดส่ง และ เวลาในการส่งมอบ
		ลงกันกับผู้ค้าส่งผู้ค้าปลีก ไม่มีการ ประเมินกับสิ่งที่ไม่สามารถ รวมถึงการ เดือดเส้นทางการขนส่งส่งและเลือก พาหนะที่เหมาะสมสมกับปริมาณในการ ขนส่ง	
5. การบริการดูแลและสนับสนุน (Customer Service and Support)	ผู้จัดทำวัสดุคิมส่งมอบวัสดุ ให้กับผู้ผลิตในปริมาณที่ถูกต้องตามที่ ตกลงไว้ โดยว่าไม่ได้รับความเสียด้วย มูลนิธิรวมเวลาที่กำหนด ส่งใน สถานที่ที่ถูกต้อง เพื่อความพึงพอใจของ ผู้ผลิต	ผู้ผลิตรับมอบวัสดุจากผู้จัดทำ ตามรายละเอียดและเงื่อนไขที่ตกลง ไว้อย่างถูกต้อง	ผู้ค้าส่งผู้ค้าปลีกรับมอบณ์และ ชำระเงินตามที่ตกลงไว้ในสัญญา

ตารางที่ 8 (ต่อ)

กิจกรรมบริการลูกค้า	ผู้ดูแลลูกค้า	ผู้ผลิต (โรงเรือน)	ผู้ขายส่งผู้ค้าปลีก
5. การบริการลูกค้าและกิจกรรมสนับสนุน (Customer Service and Support)	ผู้ดูแลลูกค้าไม่เสียหาย เป็นไปตาม ข้อตกลงในเรื่องของเวลาในการส่งมอบ และสถานที่ส่งมอบ เพื่อการสร้างความ พึงพอใจสูงสุดให้กับผู้ค้าส่งหรือผู้ค้า ปลีก	บุกเบิก ศินค้าไม่เสียหาย เป็นไปตาม ข้อตกลงในเรื่องของเวลาในการส่งมอบ และสถานที่ส่งมอบ เพื่อการสร้างความ พึงพอใจสูงสุดให้กับผู้ค้าส่งหรือผู้ค้า ปลีก	บุกเบิก ดำเนินการที่กำหนด และศินค้าอยู่ ในสภาพดีจนถูกต้อง “ไม่ต้องทำความสะอาด” ในส่วนของผู้ผลิต ไม่ต้องทำความสะอาด” ในส่วนของผู้ค้าส่ง “ไม่ต้องทำความสะอาด”
	ผู้ดูแลลูกค้าวัดคุณภาพของวัสดุที่ ให้กับผู้ผลิตในปริมาณที่ถูกต้องตามที่ ตกลงไว้โดยวิธีเดียวกัน ให้ที่ติดตั้ง บนได้ตรงตามความต้องการ สำหรับ สถานที่ถูกต้อง เพื่อความพึงพอใจของ ผู้ผลิต	ผู้ผลิตรับมอบหมายวัดคุณภาพของวัสดุที่ ให้กับผู้ค้าส่ง/ค้าปลีก ในปริมาณถูกต้อง สินค้าไม่เสียหาย เป็นไปตามที่ขอตั้ง ในเรื่องของเวลา ในการส่งมอบ และ สถานที่ส่งมอบ เพื่อการสร้างความพึง พอใจสูงสุดให้กับผู้ค้าส่งหรือผู้ค้าปลีก	ผู้ขายส่งผู้ค้าปลีกรับมอบหมาย รับประมวลผลจากผู้ผลิต ในปริมาณที่ บุกเบิก ดำเนินการที่กำหนด และศินค้าอยู่ ในสภาพดีจนถูกต้อง “ไม่ต้องทำความสะอาด” ในส่วนของผู้ผลิต ไม่ต้องทำความสะอาด” ในส่วนของผู้ค้าส่ง “ไม่ต้องทำความสะอาด”

ตารางที่ 8 (ต่อ)

หัวรุ่มโลจิสติกส์	ผู้ดูแลวัสดุคงคลัง	ผู้ผลิต (โรงงาน)	ผู้ค้าส่งผู้ค้าปลีก
6. โลจิสติกส์ย้อนกลับ (Reverse Logistics)	ผู้จัดการซัพพลายเชน หรือว่าผู้ผลิต ผู้จัดการซัพพลายเชน หรือว่าผู้ผลิต	ผู้ผลิตสถานการณ์ที่ไม่ต้องกับความต้องการให้กับผู้ผลิต ทรงกับความต้องการให้กับผู้ผลิต ให้ติดตาม แจ้งให้ผู้ผลิตทราบ คาดการณ์ว่าจะมีวัสดุคงคลังคงเหลืออยู่ในอุปสงค์ของลูกค้าที่มากกว่าที่ต้องการต้องซื้อเพิ่มจากภายนอก ไม่ต้องซื้อจากผู้ผลิต หรือต้นที่มาเดียว	ผู้ค้าส่งผู้ค้าปลีกสามารถตั้งค่าตั้งแต่ต้นทางไป直到ตลาดที่มีอยู่อย่างหลากหลาย ให้ลูกค้าได้รับสินค้าที่ดีที่สุด ตามที่ต้องการ
		ผู้ผลิตนี้มีการรับบันทึกเมื่อวันไปรับประปะคลังไม่เป็นไปตามกำหนดส่งซึ่งหักห้าม เนื่องจากไม่สามารถนำสินค้าที่ไม่ถูกหักห้ามกลับคืนให้กับผู้ผลิต	ผู้ค้าส่งผู้ค้าปลีกสามารถนำสินค้าที่ไม่ถูกหักห้ามกลับคืนให้กับผู้ผลิต หรือเมื่อถูกหักห้ามไม่สามารถนำสินค้าที่ไม่ถูกหักห้ามกลับคืนให้กับผู้ผลิต
7. การบริหารสินค้าคงคลัง (Inventory Management)		ผู้ผลิตพยายามรักษาตัวตนในการจัดซื้อมา ดูแลตัวที่มีอยู่ให้พร้อมที่จะสามารถนำไปใช้ได้ทันทีเมื่อมีคำสั่งซื้อจากผู้ค้าส่งหรือผู้ค้าปลีก โดยใช้ซอฟต์แวร์管理สินค้า เช่น SAP หรือ Microsoft Dynamics ฯลฯ คงเหลืออยู่ต่ำ แต่เป็นเพียงพอสำหรับต่างๆ ที่จะอนให้ผู้ค้าส่งห้ามขายต่อ ไม่สามารถนำสินค้าไปเลิกหันหัว ซึ่งการเพื่อตัดตันทุกการเก็บรักษา	

ตารางที่ 8 (ต่อ)

กิจกรรมและตัวตั้ง	ผู้จัดทำตรวจสอบ	ผู้ผลิต (โรงงาน)	ผู้นำส่งผู้นำเข้า
8. การจัดการคงคลังสินค้า (Warehousing and Storage)		ผู้ผลิต จัดการกับการรับส่งเมื่อวาน แบบรูปมาตรฐานเช่นพัสดุ สินค้าเก็บรักษา ต้นค้าที่ไม่มีการประยุกต์ในบัญชีที่มี รายการ รวมถึงรับไปส่งของ และการ ใช้ของจากที่เรียน เพื่อร่วมร่วมกัน กระบวนการเบ็ดเตล็ดหรือผู้นำเข้า เพื่อ ความรวดเร็วในการตรวจสอบของความ ถูกต้อง	ผู้ผลิต จัดการกับการรับส่งเมื่อวาน แบบรูปมาตรฐานเช่นพัสดุ สินค้าเก็บรักษา ต้นค้าที่ไม่มีการประยุกต์ในบัญชีที่มี รายการ รวมถึงรับไปส่งของ และการ ใช้ของจากที่เรียน เพื่อร่วมร่วมกัน กระบวนการเบ็ดเตล็ดหรือผู้นำเข้า เพื่อ ความรวดเร็วในการตรวจสอบของความ ถูกต้อง
9. การจัดการขนยาแยกและการบรรจุภัณฑ์ (Material Handling and Packing)		ผู้ผลิตที่มีบริการจัดหามาตรฐาน ด้านค่าไม่ใช่เงินบัญชีที่ไม่สามารถ แลกเปลี่ยนความต้องหากากาชณ์ ซึ่งเป็นกิจกรรมต้องการคิดอย่างดี	ผู้ผลิตที่มีบริการจัดหามาตรฐาน ด้านค่าไม่ใช่เงินบัญชีที่ไม่สามารถ แลกเปลี่ยนความต้องหากากาชณ์ ซึ่งเป็นกิจกรรมต้องการคิดอย่างดี

กิจกรรมปลายทาง เน้นกิจกรรมระหว่างผู้ค้าส่งหรือผู้ค้าปลีก กับผู้บริโภค ซึ่งแบ่งกิจกรรมให้เป็นตัวกรอง ดังตารางที่ 9

ตารางที่ 9 กิจกรรมปลายทาง

กิจกรรมและตัวกรอง	ผู้ดำเนินการ/ค้าปลีก	ผู้บริโภค
1. การวางแผนการผลิต (Demand forecasting and planning)	ผู้ดำเนินการ/ผู้ค้าปลีก คาดการณ์ความต้องการของผู้บริโภค เพื่อหาปริมาณเบื้องต้นที่ต้องการในช่วงเวลาที่ผู้บริโภคมีความต้องการ เพื่อร่องรับความต้องการของผู้ค้าปลีกอย่างเพียงพอ	
2. การซื้อขาย (Purchasing and Procurement)	ผู้ดำเนินการ/ผู้ค้าปลีกดำเนินการจัดหาแหล่งวัสดุ ซึ่งผู้บริโภคจะต้องการ	ผู้บริโภค มีความต้องการในการเลือกซื้อและประเมินค่าผลิตภัณฑ์
3. การสื่อสาร ให้จิสติส์และ กระบวนการส่งสื่อ (Logistics Communication and Order Processing)	ผู้ดำเนินการ/ผู้ค้าปลีก ซื้อขายความต้องการเบื้องต้น ตามที่ผู้บริโภคต้องการ โดยวิธีการสื่อสารในปริมาณที่ผู้บริโภคต้องการ โดยระบุติดคุณสมบัติที่ต้องการ ปริมาณ เวลา และสถานที่ต้องการ	ผู้บริโภค ต้องซื้อขายตามต้องการ เช่นเดียวกับวัสดุผลิตภัณฑ์ที่ต้องการ
4. การขนส่ง (Transportation)	ผู้ดำเนินการ/ผู้ค้าปลีกจัดส่งเบื้องต้น ตามที่ผู้บริโภคต้องการ ให้กับผู้บริโภค โดยมีการขนส่งที่ไม่สะดวกกับสินค้า ล้วนพื้นที่ไม่มีรถบรรทุก	ผู้บริโภค รับหนี้อ้วนแบบปลาดิบ โดยมีการขนส่งสินค้าไปยังที่ไม่สะดวก

ตารางที่ 9 (ต่อ)

หัวข้อ	ผู้ดำเนินการ	ผู้บริโภค
5. การบริการลูกค้าและจัดการสัมภาระ (Customer Service and Support)	ผู้ดำเนินการรับผิดชอบในการให้คำปรึกษาและแก้ไขปัญหาที่ลูกค้าพบเจอ โดยเน้นความรวดเร็วและมีประสิทธิภาพ ตลอดจนการสนับสนุนทางด้านเทคนิคและเชิงกายภาพ	ผู้บริโภค ได้รับประโยชน์จากการบริการที่ดี ซึ่งช่วยลดเวลาและลดภาระทางด้านการเดินทาง
6. โลจิสติกส์ย้อนกลับ (Reverse Logistics)	ผู้ดำเนินการรับผิดชอบในการรับคืนสินค้าที่ลูกค้าต้องกลับคืนมา อาทิ ของชำร่วย ไม้บรรทัดที่ส่งซื้อหรือสินค้าเสียหาย จากการสัมภาระ ไม่ตรงตามที่สั่งซื้อ หรือสินค้าถูกชำรุดเสียหาย	หากผู้บริโภคได้รับเงื่อนไขที่ดี ตามที่ต้องการ สามารถตัดสินใจซื้อสินค้าได้
7. การบริหารสินค้าคงคลัง (Inventory Management)	ผู้ดำเนินการต้องให้ความสำคัญกับเบี้ยน้อยว่า สามารถเพื่อเตรียมพร้อมสำหรับเมืองที่มีความหลากหลายทางด้านภูมิประเทศ เช่น ที่ราบลุ่ม ที่ราบ一面 และที่ราบ一面 ซึ่งต้องมีการวางแผนและจัดการอย่างระมัดระวัง ให้สอดคล้องกับความต้องการของลูกค้า	ผู้บริโภคสามารถเข้าถึงสินค้าที่ต้องการได้ในระยะเวลาที่เหมาะสม ไม่ต้องรอต่อคิว หรือเดินทางไกล
8. การจัดการห้องสินค้า (Warehousing and Storage)	ผู้ดำเนินการรับผิดชอบในการจัดเก็บสินค้าตามแหล่งจัดเก็บ โดยมีการแยกสินค้าตามประเภท ไม่ยาดัดละยาก กันอย่างเด็ดขาด ไม่มีการปนเปื้อนกันสิ่งที่ไม่สะอาด รวมถึงการดูแลเนื้อวัสดุและสภาพอากาศที่อยู่ภายในคลัง แต่	หากเก็บโดยไม่ดี อาจทำให้สินค้าเสียหาย ไม่สามารถจัดส่งได้ตามกำหนดเวลา หรือสูญเสียสินค้าไป

ตารางที่ 9 (ต่อ)

กิจกรรมผลิตภัณฑ์	ผู้ดำเนินการ/สถาบัน	ผู้รับส่ง/ค้าปลีก	ผู้บริโภค
9. การจัดการขนส่งและกิจกรรมการบรรจุภัณฑ์ (Material Handling and Packing)	การพัฒนาเทคโนโลยีการจัดการและจัดจราจรที่มีประสิทธิภาพ เพื่อรองรับความต้องการของลูกค้าในปัจจุบันแบบไม่มีข้อจำกัด ในการประเมินกับสิ่งที่ไม่สามารถ	ผู้ดำเนินการโดยไม่มีการปั้นก้นดินค่าประปาห้องน้ำที่ ไม่สามารถเพื่อรับน้ำร้อนก่อนกรองจะหายไปซึ่งสูญเสียแบบไม่มี การประเมินกับสิ่งที่ไม่สามารถ	
	รูปช่างภาพ มีบริการจัดซื้อจัดจ้างตามความต้องการของลูกค้าที่ต้องการ จากการทดสอบน้ำที่มีคุณภาพและตรวจสอบว่าการขนส่งน้ำมีการแยกแยะ สิ่งที่สะอาดและดินฟ้าที่ไม่สะอาดออกจากกันอย่างชัดเจน		

ผลการประเมินความเหมาะสมของรูปแบบการจัดการโลจิสติกส์อุตสาหกรรมอาหารชาลาล
แปรรูปเนื้อสัตว์ในอุตสาหกรรมขนาดกลางและขนาดย่อม โดยผู้ทรงคุณวุฒิ ดังตารางที่ 10

**ตารางที่ 10 ค่าความถี่ในการประเมินความเหมาะสมของรูปแบบการจัดการโลจิสติกส์อุตสาหกรรม
อาหารชาลาลแปรรูปเนื้อสัตว์ในอุตสาหกรรมขนาดกลางและขนาดย่อม**

ข้อ	ความเหมาะสมของรูปแบบ	ความถี่ (จำนวน)	
		เห็นด้วย	ไม่เห็นด้วย
	ความครบถ้วนขององค์ประกอบของรูปแบบการจัดการโลจิสติกส์อุตสาหกรรมอาหารชาลาลแปรรูปเนื้อสัตว์		
1	ความครบถ้วนขององค์ประกอบตามแนวคิดหลักพื้นฐานด้านการจัดการโลจิสติกส์	5	0
2	ความครบถ้วนขององค์ประกอบของแนวคิดหลักพื้นฐานด้านการจัดการตามมาตรฐานคุณภาพอาหารชาลาล ตามข้อบังคับตามหลักการของศาสนาอิสลาม	5	0
3	ความครบถ้วนขององค์ประกอบของแนวคิดหลักพื้นฐานด้านการจัดการตามมาตรฐานคุณภาพอาหารชาลาล ตามเงื่อนไขการรับรองมาตรฐานอาหารชาลาล	5	0
	ความสอดคล้องขององค์ประกอบของรูปแบบการจัดการโลจิสติกส์อุตสาหกรรมอาหารชาลาลแปรรูปเนื้อสัตว์ในอุตสาหกรรมขนาดกลางและขนาดย่อม		
4	ความสอดคล้องระหว่างแนวคิดหลักพื้นฐานด้านการจัดการโลจิสติกส์ กับหลักการของรูปแบบ	5	0
5	ความสอดคล้องระหว่างแนวคิดหลักพื้นฐานด้านการจัดการตาม มาตรฐานคุณภาพอาหารชาลาล ตามข้อบังคับตามหลักการของศาสนา อิสลามกับหลักการของรูปแบบ	5	0
6	ความสอดคล้องระหว่างแนวคิดหลักพื้นฐานด้านการจัดการตาม มาตรฐานคุณภาพอาหารชาลาล ตามเงื่อนไขการรับรองมาตรฐานอาหาร ชาลาลกับหลักการของรูปแบบ	5	0
	ความสัมพันธ์ของกิจกรรมของรูปแบบการจัดการโลจิสติกส์อุตสาหกรรมอาหารชาลาลแปรรูปเนื้อสัตว์ในอุตสาหกรรมขนาดกลางและขนาดย่อม		
7	การจัดลำดับความสัมพันธ์ขององค์ประกอบของรูปแบบโดยภาพรวม	5	0
8	การจัดลำดับความสัมพันธ์ของกิจกรรมต้นน้ำ	5	0
9	การจัดลำดับความสัมพันธ์ของกิจกรรมกลางน้ำ	5	0
10	การจัดลำดับความสัมพันธ์ของกิจกรรมปลายน้ำ	5	0

ตารางที่ 10 (ต่อ)

ข้อ	ความหมายของรูปแบบ	ความถี่ (จำนวน)	
		เห็นด้วย	ไม่เห็นด้วย
	การนำรูปแบบการจัดการโลจิสติกส์อุตสาหกรรมอาหารมา 적용เปรียบเทียบกับในอุตสาหกรรมขนาดกลางและขนาดย่อมไปสู่การปฏิบัติ		
11	ความเป็นไปได้ของการนำรูปแบบการจัดการโลจิสติกส์อุตสาหกรรมอาหารมา 적용เปรียบเทียบกับในอุตสาหกรรมขนาดกลางและขนาดย่อมไปสู่การปฏิบัติ	5	0
12	การนำรูปแบบการจัดการโลจิสติกส์อุตสาหกรรมอาหารมา 적용เปรียบเทียบกับในอุตสาหกรรมขนาดกลางและขนาดย่อมไปสู่การปฏิบัติจะทำให้สินค้าอาหารถูกปฏิบัติอย่างถูกต้องตามหลักการของศาสนาอิสลามจนถึงมือผู้บริโภค	5	0

จากตารางที่ 10 แสดงให้เห็นว่ารูปแบบการจัดการโลจิสติกส์อุตสาหกรรมอาหารขนาดใหญ่ ประเมินได้ดังนี้

1. ความครอบคลุมขององค์ประกอบของรูปแบบการจัดการโลจิสติกส์อุตสาหกรรมอาหาร
ภาคแปลงเป็นเนื้อสัตว์

ความครบถ้วนขององค์ประกอบของรูปแบบการจัดการ โลจิสติกส์อุตสาหกรรมอาหารราย
ตลาดแปรรูปเนื้อสัตว์ เมื่อพิจารณาเป็นรายข้อ พบว่า ผู้ทรงคุณวุฒิเห็นด้วยกับความครบถ้วนของ
องค์ประกอบตามแนวคิดหลักพื้นฐานด้านการจัดการ โลจิสติกส์ ความครบถ้วนขององค์ประกอบ
ของแนวคิดหลักพื้นฐานด้านการจัดการตามมาตรฐานคุณภาพอาหารรายตลาด ตามข้อบังคับตาม
หลักการของศาสนาอิสลาม และความครบถ้วนขององค์ประกอบของแนวคิดหลักพื้นฐานด้านการ
จัดการตามมาตรฐานคุณภาพอาหารรายตลาด ตามเงื่อนไขการรับรองมาตรฐานอาหารรายตลาดทุกท่าน

2. ความสอดคล้องขององค์ประกอบของรูปแบบการจัดการโลจิสติกส์อุตสาหกรรมอาหาร
ตามแปลงรูปเป็นสัตว์ในอุตสาหกรรมขนาดกลางและขนาดย่อม

ความสอดคล้องขององค์ประกอบของรูปแบบการจัดการโลจิสติกส์อาหารชุมชนเปรียบเทียบกับสัตว์น้ำดักกลางและขนาดย่อม เมื่อพิจารณาเป็นรายข้อ พบว่า ผู้ทรงคุณวุฒิเห็นด้วยกับความสอดคล้องระหว่างแนวคิดหลักพื้นฐานด้านการจัดการโลจิสติกส์กับหลักการของรูปแบบ ความสอดคล้องระหว่างแนวคิดหลักพื้นฐานด้านการจัดการตามมาตรฐานคุณภาพอาหารชุมชนตามข้อบังคับตามหลักการของศาสนาอิสลามกับหลักการของรูปแบบ และความสอดคล้องระหว่าง

แนวคิดหลักพื้นฐานด้านการจัดการตามมาตรฐานคุณภาพอาหารฮาลาล ตามเงื่อนไขการรับรอง มาตรฐานอาหารฮาลาลกับหลักการของรูปแบบ ทุกท่าน

3. ความสัมพันธ์ของกิจกรรมของรูปแบบการจัดการ โลจิสติกส์อุตสาหกรรมอาหารฮาลาล แปรรูปเนื้อสัตว์ในอุตสาหกรรมขนาดกลางและขนาดย่อม

ความสัมพันธ์ของกิจกรรมของรูปแบบการจัดการ โลจิสติกส์อุตสาหกรรมอาหารฮาลาล แปรรูปเนื้อสัตว์ในอุตสาหกรรมขนาดกลางและขนาดย่อม เมื่อพิจารณาเป็นรายชื่อ พบว่า ผู้ทรงคุณวุฒิเห็นด้วยกับการจัดลำดับความสัมพันธ์ขององค์ประกอบของรูปแบบโดยภาพรวมการ จัดลำดับความสัมพันธ์ของกิจกรรมดังนี้ การจัดลำดับความสัมพันธ์ของกิจกรรมกลางนี้ การ จัดลำดับความสัมพันธ์ของกิจกรรมปลายน้ำ ทุกท่าน

4. การนำรูปแบบการจัดการ โลจิสติกส์อุตสาหกรรมอาหารฮาลาลแปรรูปเนื้อสัตว์ใน อุตสาหกรรมขนาดกลางและขนาดย่อม ไปสู่การปฏิบัติ

การนำรูปแบบการจัดการ โลจิสติกส์อุตสาหกรรมอาหารฮาลาลแปรรูปเนื้อสัตว์ใน อุตสาหกรรมขนาดกลางและขนาดย่อม ไปสู่การปฏิบัติ เมื่อพิจารณาเป็นรายชื่อ พบว่า ผู้ทรงคุณวุฒิ เห็นด้วยกับการ ความเป็นไปได้ของการนำรูปแบบการจัดการ โลจิสติกส์อาหารฮาลาลแปรรูป เนื้อสัตว์ในอุตสาหกรรมขนาดกลางและขนาดย่อม ไปสู่การปฏิบัติ การนำรูปแบบการจัดการ โลจิสติกส์ อาหารฮาลาลแปรรูปเนื้อสัตว์ขนาดกลางและขนาดย่อม ไปสู่การปฏิบัติจะทำให้สินค้า ฮาลาลถูก ปฏิบัติอย่างถูกต้องตามหลักการของศาสนาอิสลามจนถึงมือผู้บริโภคทุกท่าน

บทที่ 5

สรุปผล อภิปรายผล และข้อเสนอแนะ

การวิจัยเรื่อง รูปแบบการจัดการโลจิสติกส์อุตสาหกรรมอาหารชาลาลแปรรูปเนื้อสัตว์ในอุตสาหกรรมขนาดกลางและขนาดย่อม มีวัตถุประสงค์เพื่อพัฒนารูปแบบการจัดการโลจิสติกส์อาหารชาลาลแปรรูปเนื้อสัตว์ในอุตสาหกรรมขนาดกลางและขนาดย่อม

สรุปผลการวิจัย

การวิจัยเรื่อง รูปแบบการจัดการโลจิสติกส์อุตสาหกรรมอาหารชาลาลแปรรูปเนื้อสัตว์ในอุตสาหกรรมขนาดกลางและขนาดย่อม สรุปผลการวิจัย เป็น 3 ขั้นตอน ดังนี้

ขั้นตอนที่ 1 สรุปผลการกำหนดองค์ประกอบของรูปแบบการจัดการโลจิสติกส์อุตสาหกรรมอาหารชาลาลแปรรูปเนื้อสัตว์ในอุตสาหกรรมขนาดกลางและขนาดย่อม

ผลจากการสัมภาษณ์ผู้ทรงคุณวุฒิ สรุปได้เป็นข้อกำหนดรูปแบบการจัดการโลจิสติกส์อุตสาหกรรมอาหารชาลาลแปรรูปเนื้อสัตว์ในอุตสาหกรรมขนาดกลางและขนาดย่อม มี 90 ข้อ ประกอบด้วยกิจกรรมโลจิสติกส์ 9 กิจกรรม กับการปฏิบัติที่ถูกต้องเกี่ยวกับอาหารชาลาล ดังนี้
 1) การให้บริการแก่ลูกค้าและกิจกรรมสนับสนุน จำนวน 13 ข้อ 2) การจัดซื้อจัดหา จำนวน 12 ข้อ
 3) การสื่อสารด้านโลจิสติกส์และกระบวนการสั่งซื้อ จำนวน 10 ข้อ 4) การขนส่ง จำนวน 10 ข้อ
 5) การจัดการคลังสินค้า จำนวน 9 ข้อ 6) การวางแผนการผลิต จำนวน 12 ข้อ 7) การบริหารสินค้าคงคลัง จำนวน 10 ข้อ 8) การจัดการขนย้ายและการบรรจุภัณฑ์ จำนวน 8 ข้อ และ 9) โลจิสติกส์ย้อนกลับ จำนวน 6 ข้อ นำผลที่ได้จากข้อกำหนดรูปแบบการจัดการ โลจิสติกส์อุตสาหกรรมอาหารชาลาลแปรรูปเนื้อสัตว์ในอุตสาหกรรมขนาดกลางและขนาดย่อม ทั้ง 90 ข้อ นำมาสร้างเป็นแบบสอบถาม และผลที่ได้จากการวิเคราะห์มาสร้างเป็นร่างรูปแบบการจัดการโลจิสติกส์อุตสาหกรรมอาหารชาลาล แปรรูปเนื้อสัตว์ในอุตสาหกรรมขนาดกลางและขนาดย่อม

ขั้นตอนที่ 2 ผลการพัฒnarูปแบบการจัดการโลจิสติกส์อุตสาหกรรมอาหารชาลาล แปรรูปเนื้อสัตว์ในอุตสาหกรรมขนาดกลางและขนาดย่อม

ผลจากการวิเคราะห์แบบสอบถามผู้บริโภคที่เป็นมุสลิม จำนวน 412 คน พบว่า
 1. ผู้ตอบแทนสอนตามเป็นเพศหญิงมากกว่าเพศชาย โดยเพศหญิงมีจำนวน 218 คน และเพศชายจำนวน 194 คน คิดเป็นร้อยละ 52.91 และร้อยละ 47.09 ตามลำดับ

2. ผู้ตอบแบบสอบถามมีอายุระหว่าง 30 - 39 ปี มีจำนวน 155 คน อายุระหว่าง 40 - 49 ปี มีจำนวน 110 คน อายุระหว่าง 20 - 29 ปี มีจำนวน 85 คน อายุระหว่าง 50 - 59 ปี มีจำนวน 46 คน และอายุ 60 ปีขึ้นไป มีจำนวน 14 คน คิดเป็นร้อยละ 37.62 ร้อยละ 26.70 ร้อยละ 20.63 ร้อยละ 11.17 และร้อยละ 3.40 ตามลำดับ

3. ผู้ตอบแบบสอบถามมีระดับการศึกษา ปริญญาตรี มีจำนวน 209 คน ระดับนัชยมศึกษาตอนปลายหรือเทียบเท่า มีจำนวน 122 คน ระดับสูงกว่าปริญญาตรี มีจำนวน 58 คน ระดับมัธยมศึกษาตอนต้น มีจำนวน 17 คน และระดับต่ำกว่านัชยมศึกษาตอนต้น มีจำนวน 6 คน คิดเป็นร้อยละ 50.73 ร้อยละ 29.61 ร้อยละ 14.08 ร้อยละ 4.13 และร้อยละ 1.46 ตามลำดับ

4. ผู้ตอบแบบสอบถามอาชีพ พนักงาน/ลูกจ้างเอกชน มีจำนวน 150 คน ข้าราชการ/พนักงานรัฐวิสาหกิจ มีจำนวน 93 คน ประกอบธุรกิจส่วนตัว มีจำนวน 48 คน รับจ้างทั่วไป มีจำนวน 43 คน แม่บ้าน/พ่อบ้าน มีจำนวน 36 คน อื่นๆ มีจำนวน 33 คน และนักเรียน/นักศึกษา มีจำนวน 9 คน คิดเป็นร้อยละ 36.41 ร้อยละ 22.57 ร้อยละ 11.65 ร้อยละ 10.44 ร้อยละ 8.74 ร้อยละ 8.01 และร้อยละ 2.18 ตามลำดับ

5. ผู้ตอบแบบสอบถามมีรายได้ระหว่าง 15,001 - 30,000 บาท มีจำนวน 161 คน รายได้ระหว่าง 10,001 - 15,000 บาท มีจำนวน 97 คน รายได้มากกว่า 30,000 บาท มีจำนวน 90 คน รายได้ระหว่าง 5,001 - 10,000 บาท มีจำนวน 43 คน และรายได้ต่ำกว่า 5,000 บาท มีจำนวน 21 คน คิดเป็นร้อยละ 39.08 ร้อยละ 23.54 ร้อยละ 21.84 ร้อยละ 10.44 และร้อยละ 5.10 ตามลำดับ

6. ผู้ตอบแบบสอบถามอยู่ภาคใต้มีจำนวน 307 คน กรุงเทพมหานคร มีจำนวน 54 คน ภาคกลาง มีจำนวน 41 คน ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ มีจำนวน 5 คน และภาคเหนือ มีจำนวน 5 คน คิดเป็นร้อยละ 74.51 ร้อยละ 13.11 ร้อยละ 9.95 ร้อยละ 1.21 และร้อยละ 1.21 ตามลำดับ

7. ผู้ตอบแบบสอบถามเป็นผู้บริโภคร่วมเรือน มีจำนวน 402 คน และเป็นผู้จัดทำหน้าที่ มีจำนวน 10 คน คิดเป็นร้อยละ 97.57 และร้อยละ 2.43 ตามลำดับ

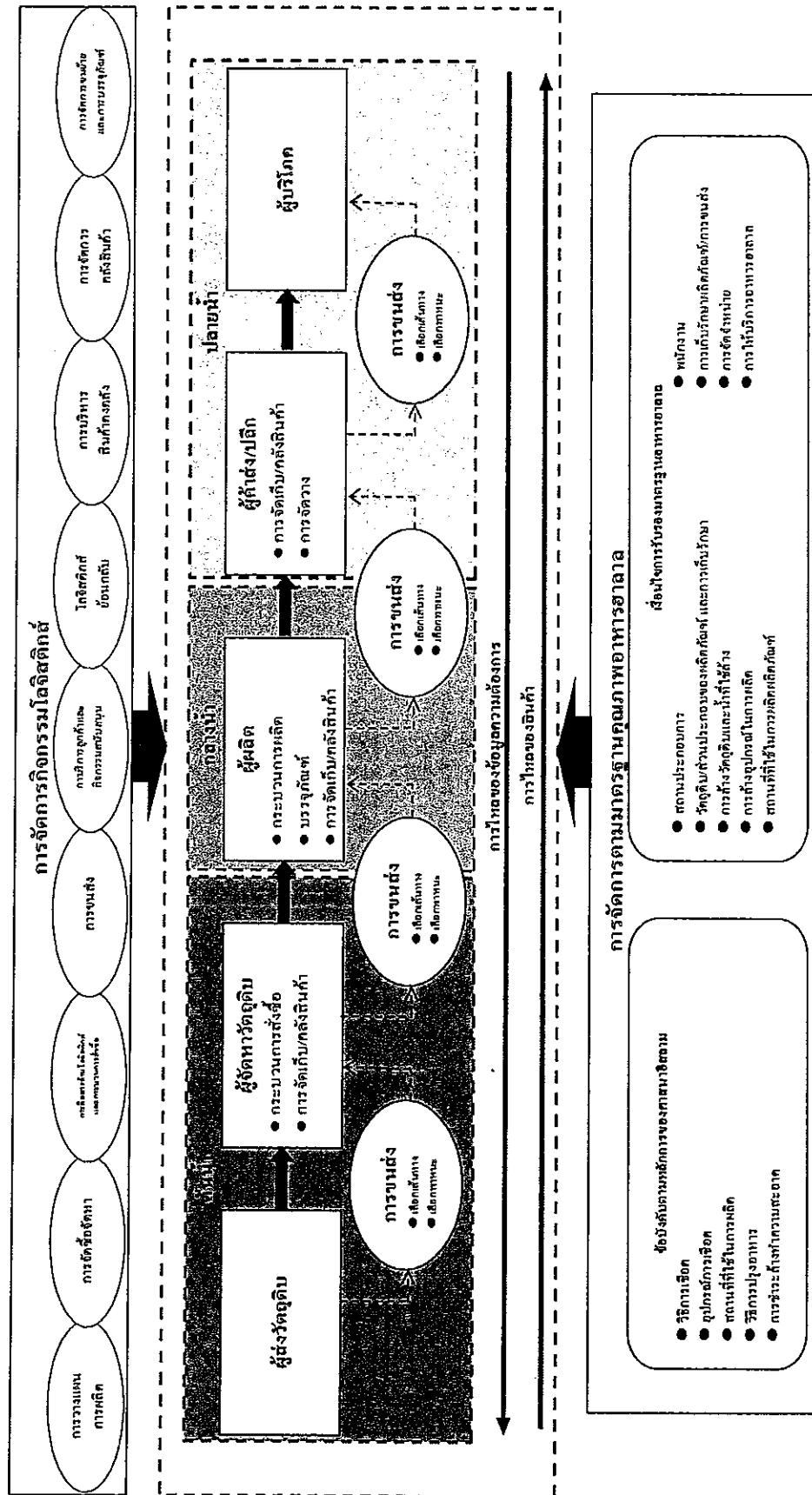
ผลการวิเคราะห์พบว่า กิจกรรมโลจิสติกส์กับการปฏิบัติที่ถูกต้องสำหรับเนื้อวัว แปรรูปชาลาในสภาพปัจจุบัน อยู่ในเกณฑ์มาก มีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 3.63 และสภาพที่ยอมรับได้อยู่ในเกณฑ์มาก มีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 3.94 ซึ่งแยกตามกิจกรรมได้ดังนี้ 1) การให้บริการแก่ลูกค้าและกิจกรรมสนับสนุน สภาพปัจจุบัน อยู่ในเกณฑ์มาก มีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 3.64 และสภาพที่คาดหวัง อยู่ในเกณฑ์มาก มีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 3.94 2) ค้านการจัดซื้อจัดหา สภาพปัจจุบัน อยู่ในเกณฑ์มาก มีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 3.72 และสภาพที่คาดหวัง อยู่ในเกณฑ์มาก มีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 3.81 3) การสื่อสารค้านโลจิสติกส์และกระบวนการสั่งซื้อ สภาพปัจจุบัน อยู่ในเกณฑ์มาก มีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 3.75 และสภาพที่คาดหวังอยู่ในเกณฑ์มาก มีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 3.85 4) การขนส่ง สภาพปัจจุบัน อยู่ในเกณฑ์ปานกลาง มีค่าเฉลี่ย

เท่ากับ 3.19 และสภาพที่คาดหวัง อยู่ในเกณฑ์มาก มีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 3.99 5) การจัดการคลังสินค้า สภาพปัจจุบัน อยู่ในเกณฑ์มาก มีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 3.63 และสภาพที่คาดหวัง อยู่ในเกณฑ์มาก มีค่าเฉลี่ย เท่ากับ 3.99 6) การวางแผนการผลิต สภาพปัจจุบัน อยู่ในเกณฑ์มาก มีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 3.96 และ สภาพที่คาดหวัง อยู่ในเกณฑ์มาก มีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 4.09 7) การบริหารสินค้าคงคลัง สภาพปัจจุบัน อยู่ในเกณฑ์ปานกลาง มีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 3.20 และสภาพที่คาดหวัง อยู่ในเกณฑ์มาก มีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 3.96 8) การจัดการขนย้ายและการบรรจุภัณฑ์ สภาพปัจจุบัน อยู่ในเกณฑ์มาก มีค่าเฉลี่ย เท่ากับ 3.87 และสภาพที่คาดหวัง อยู่ในเกณฑ์มาก มีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 4.00 และ 9) โลจิสติกส์ย้อนกลับ สภาพ ปัจจุบัน อยู่ในเกณฑ์มาก มีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 3.74 และสภาพที่คาดหวัง อยู่ในเกณฑ์มาก มีค่าเฉลี่ย เท่ากับ 3.85 จะเห็นได้ว่า กิจกรรมด้านการบริหารสินค้าคงคลัง และกิจกรรมด้านการขนส่ง ใน สภาพปัจจุบันอยู่ในระดับปานกลาง และมีความคาดหวังให้อยู่ในระดับมาก แสดงให้เห็นถึงการมี ปัญหาในการประสานกับสินค้าอื่นที่ไม่สามารถเนื้อร่วมประรูปมาได้

ผู้วิจัยได้นำผลการวิเคราะห์แบบสอบถามนี้มาสร้างเป็นร่างรูปแบบการจัดการ โลจิสติกส์ อาหารสาลัดแปรรูปเนื้อสัตว์ในอุตสาหกรรมขนาดกลางและขนาดย่อม และดำเนินการจัดstanหนา กลุ่มโดยผู้ทรงคุณวุฒิ เพื่อพิจารณา_r่างรูปแบบการจัดการ โลจิสติกส์อาหารสาลัดแปรรูปเนื้อสัตว์ ในอุตสาหกรรมขนาดกลางและขนาดย่อมให้มีความสมบูรณ์

ขั้นตอนที่ 3 ผลการประเมินความเหมาะสมของรูปแบบการจัดการโลจิสติกส์อุตสาหกรรม อาหารสาลัดแปรรูปเนื้อสัตว์ในอุตสาหกรรมขนาดกลางและขนาดย่อม

นำผลจากการจัดstanหนากลุ่มมาปรับแก้ไขเพิ่มเติมร่างรูปแบบการจัดการ โลจิสติกส์ อุตสาหกรรมอาหารสาลัดแปรรูปเนื้อสัตว์ในอุตสาหกรรมขนาดกลางและขนาดย่อมให้มีความ สมบูรณ์ ซึ่งผู้ทรงคุณวุฒิเห็นควรให้มีรูปแบบย่อยสำหรับกิจกรรมต้นน้ำ กิจกรรมกลางน้ำ และ กิจกรรมปลายน้ำ เพื่อให้เห็นความชัดเจนของรูปแบบ ซึ่งกิจกรรมต้นน้ำ ประกอบด้วย ผู้ส่งวัสดุคิบ กับผู้จัดหาวัสดุคิบ กิจกรรมกลางน้ำ คือ ผู้ผลิต (โรงเชื่อด) และกิจกรรมปลายน้ำ รวมถึงการมีการ อบรมรูปแบบโดยแยกกิจกรรมให้ชัดเจน ระหว่างกิจกรรมต้นน้ำ กิจกรรมกลาง กิจกรรมปลายน้ำ



ภาคที่ 10 รุ่นเยาว์การจัดการและจัดตั้งสหภาพแรงงานอาชาร่างประบูรณ์อันดีของมนุษย์

คำอธิบายรูปแบบการจัดการโลจิสติกส์อุตสาหกรรมอาหาร ชาลาลแพรรูปเนื้อสัตว์ในอุตสาหกรรมขนาดกลางและขนาดย่อม ประกอบด้วย 2 ตอน ดังนี้

ตอนที่ 1 แนวคิดหลักพื้นฐานเพื่อการพัฒนารูปแบบการจัดการโลจิสติกส์อุตสาหกรรมอาหารชาลาลแพรรูปเนื้อสัตว์ในอุตสาหกรรมขนาดกลางและขนาดย่อม ประกอบด้วย

1. แนวคิดหลักพื้นฐานด้านการจัดการโลจิสติกส์ (กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและเหมืองแร่, 2558, น.2) ซึ่งประกอบด้วย 9 กิจกรรม ดังนี้

1.1 การวางแผนการผลิต (Demand forecasting and planning) เป็นการพยากรณ์ความต้องการของลูกค้า เพื่อกำหนณหัวงานวัตถุคิบที่ต้องส่งซึ่งจากผู้จำหน่าย การคำนวณหากำลังคน และกำลังการผลิตของเครื่องจักรที่ต้องการสำหรับการผลิตสินค้า เพื่อที่จะสามารถตอบสนองความต้องการของลูกค้าได้อย่างเพียงพอ

1.2 การจัดซื้อข้าวท่า (Purchasing and Procurement) เป็นการจัดซื้อวัตถุคิบหรือบริการจากภายนอก เพื่อนำมาใช้สนับสนุนกิจกรรมต่างๆ ภายในบริษัท เกี่ยวข้องกับเวลาในการจัดซื้อ การว่าจ้าง จำนวนของสินค้าที่สั่ง และระดับสินค้าคงคลัง รวมถึงการคัดเลือกผู้จำหน่าย วัตถุคิบ และรวมถึงการควบคุมคุณภาพของผู้จำหน่ายวัตถุคิบ

1.3 การสื่อสารด้านโลจิสติกส์และกระบวนการสั่งซื้อ (Logistics Communication and Order Processing) เป็นกระบวนการที่เกี่ยวข้องกับการสั่งซื้อวัตถุคิบจากผู้ขายวัตถุคิบ การจัดการคำสั่งซื้อ การสื่อสารกับชั้นขาย เช่น การตรวจสอบยอดสินค้าคงคลัง รวมถึงการจัดหาวัตถุคิบที่ตอบสนองความต้องของลูกค้า การรับคำสั่งซื้อจากลูกค้า การติดต่อสื่อสารกับลูกค้า

1.4 การขนส่ง (Transportation) เป็นกิจกรรมที่เกี่ยวข้องในการจัดส่งสินค้าที่ถูกต้องไปยังสถานที่ที่ถูกต้อง เวลาที่ถูกต้อง ในเงื่อนไขที่ถูกต้อง โดยมีต้นทุนต่ำที่สุด รวมถึงการทำสีทางการขนส่งและกฎระเบียบข้อบังคับต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง

1.5 การบริการลูกค้าและกิจกรรมสนับสนุน (Customer Service and Support) เป็นกิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับลูกค้า เพื่อสร้างความพึงพอใจสูงสุดให้กับลูกค้า โดยมีการส่งมอบสินค้าที่ถูกต้องให้กับลูกค้า ทั้งด้านในจำนวน และคุณภาพของสินค้า ภายใต้เงื่อนไขด้านเวลาและสถานที่โดยยึดหลักต้นทุนต่ำที่สุด รวมถึง การจัดเก็บ การรวบรวมและการจัดการกิจกรรมต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับลูกค้า

1.6 โลจิสติกส์ย้อนกลับ (Reverse Logistics) เป็นกิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับการจัดการสินค้าที่ถูกส่งกลับคืนจากการส่งสินค้าไม่ตรงตามที่สั่งซื้อ สินค้าเสียหายหรือสินค้ามีตำหนิ สินค้าหมดอายุใช้งาน รวมถึงการกำจัดของเสียที่เกิดจากกระบวนการผลิต

1.7 การบริหารสินค้าคงคลัง (Inventory Management) เป็นงานที่เกี่ยวกับการจัดการสินค้าคงคลัง การคูณและรักษาสินค้าที่มีอยู่ และเตรียมสินค้าให้พร้อมที่จะสามารถจัดส่งให้ลูกค้าได้ทันที่เมื่อมีคำสั่งซื้อจากลูกค้า การทำให้มีปริมาณสินค้าคงคลังน้อยที่สุด แต่เพียงพอสำหรับสั่งมอบให้ลูกค้าทันทีที่ลูกค้าสั่งซื้อ รวมถึงการจัดการต้นทุนการเก็บรักษาสินค้าคงคลัง

1.8 การจัดการคลังสินค้า (Warehousing and Storage) เป็นกิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับการรับวัตถุคุณ การเก็บเข้าที่ดูแลของที่เก็บ รักษาที่เก็บอย่างดี การรับใบสั่งของ การหยนของเป็นจุดรวมของสินค้าก่อนกระจายไปยังลูกค้า เป็นจุดของสั่งสินค้าเข้าออก เพื่อความรวดเร็วในการตอบสนองความต้องการของลูกค้า

1.9 การจัดการขนย้ายและการบรรจุภัณฑ์ (Material Handling and Packing) เป็นงานเกี่ยวกับการเคลื่อนย้ายวัตถุคุณ และการบรรจุภัณฑ์เพื่อป้องกันตัวสินค้าจากความเสียหาย และอำนวยความสะดวกในการเคลื่อนย้ายและจัดเก็บ บรรจุภัณฑ์ต้องเหมาะสมกับอุปกรณ์การขนย้ายและคลังสินค้า เพื่อช่วยในการลดต้นทุนต้านวัตถุคุณ และบรรจุภัณฑ์สามารถมีรายละเอียดของสินค้าเพื่อเพิ่มความสนใจให้กับลูกค้า

2. แนวคิดหลักพื้นฐานด้านการจัดการตามมาตรฐานคุณภาพอาหารฮาลาล ประกอบด้วย 2 ประเด็นหลัก คือ

2.1 ข้อบังคับตามหลักการของศาสนาอิสลาม ในเรื่องของอาหารที่อิสลามสามารถนำมาบริโภค ได้อย่างถูกต้องตามบทบัญญัติของศาสนาอิสลาม ต้องผ่านกระบวนการที่ถูกต้อง (สถาบันมาตรฐานอาหารฮาลาลแห่งประเทศไทย, 2551) ดังนี้

1) วิธีการเชื้อคราฟ สัตว์ที่นำมาเชื้อคราฟเป็นสัตว์ที่ศาสนาอิสลามอนุมัติให้บริโภค ได้เมื่อผ่านการเชื้อคราฟ มีวิธีการเชื้อคราฟตามบทบัญญัติของศาสนาอิสลาม โดยไม่มีการทำรمان หรือการทำรุณสัตว์ก่อนหรือขณะเชื้อคราฟ ผู้ทำการเชื้อคราฟเป็นมุสลิมที่มีสุขภาพจิตสมบูรณ์ ไม่เป็นโรคติดต่อ เมื่อเริ่มเชื้อคราฟมีการกล่าวนามของอัลเลาะห์ และในขณะเชื้อคราฟพินหน้าไปทางกิบลัด เชื้อคราฟอย่างต่อเนื่องในคราวเดียว ก็โดยเชื้อคราฟให้หลอดลม หลอดอาหารและเส้นเลือดสองข้างลำคอขาดจากกัน และสัตว์ที่เชื้อคราฟต้องตายเพื่อการเชื้อคราฟก่อนนำไปดำเนินการอย่างอื่น

2) อุปกรณ์การเชื้อคราฟ เป็นของมีคุณภาพ

3) สถานที่ที่ใช้ในการผลิต ต้องแยกการผลิตสินค้าฮาลาลกับการผลิตสินค้าอื่นที่ไม่ฮาลาลออกจากกันอย่างชัดเจน และไม่มีสัตว์เข้าไปเกี่ยวข้องในบริเวณการผลิต หรือนำอาหารเครื่องคั่ว และผลิตภัณฑ์ที่ไม่ฮาลาลเข้าไปอย่างเด็ดขาด

4) วิธีการป้องกันอาหาร วัตถุคุณที่จะนำมาใช้ในการป้องกันอาหารเป็นสิ่งที่สะอาดตามบัญญัติศาสนาจะต้องผ่านการล้างเอ้าสิ่งที่ศาสนาถือว่าเป็นสิ่งสกปรกออกไป และผ่าน

กระบวนการปูรุ่งที่สะอาดและถูกต้อง โดยส่วนผสมในอาหารไม่มีส่วนผสมของสูรา และสิ่งที่ทำให้มีน้ำหนึรือทำให้ขาดสติทุกประเภท

5) การชำระล้างทำความสะอาดในขั้นตอนของการผลิต น้ำที่ใช้ทำความสะอาดเป็นน้ำที่สามารถนำมาทำความสะอาดได้ตามบทบัญญัติตามหลักการศาสนาอิสลาม และทำความสะอาดด้วยน้ำไฮโลผ่าน ตามเกณฑ์จำนวนครั้งของการล้าง และน้ำดองไฮโลผ่าน หรือกรลีใช้น้ำดินล้างยิสชนิดหนัก ให้ชำระน้ำสօอกให้หมดเสียก่อน แล้วล้างด้วยน้ำสะอาดให้ไฮโลผ่าน 7 ครั้ง แต่ 1 ใน 7 ครั้งนั้น ต้องเป็นน้ำดินที่สะอาดตามบทบัญญัติแห่งศาสนาอิสลาม และมีสภาพญุ่นแขวนลอย หรือน้ำดินสองอย่าง แนะนำให้ใช้น้ำดินล้างในครั้งแรก

2.2 เงื่อนไขการรับรองมาตรฐานอาหารฮาลาล (สำนักงานคณะกรรมการกลางอิสลามแห่งประเทศไทย, 2558) สำหรับสถานประกอบการที่ขอรับรองฮาลาล

1) สถานประกอบการ มีความสะอาดตามมาตรฐานอุตสาหกรรม และตามมาตรฐานอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องกับการสถานประกอบการ

2) วัตถุดิบและส่วนประกอบที่ใช้ในการผลิตเป็นสิ่งที่ศาสนาอิสลามอนุญาตให้บริโภคได้ มีการเก็บรักษาไว้ในสถานที่ไม่มีสัตว์เข้าไปเกี่ยวข้อง และเก็บรักษาแยกออกจากสิ่งที่ไม่ฮาลาล โดยเด็ดขาด

3) การล้างวัตถุดิบและน้ำที่ใช้ล้าง การล้างวัตถุดิบที่ใช้ในการผลิตนั้น น้ำที่ใช้ล้างเป็นน้ำสะอาดที่สามารถนำมาทำความสะอาดได้ตามบทบัญญัติตามหลักการศาสนาอิสลาม การล้างให้น้ำไฮโลผ่านวัตถุดิบที่ใช้ให้ทั่วถึงในการล้างครั้งสุดท้าย และน้ำที่ใช้ล้างในกระบวนการนี้แล้ว จะนำมาใช้ล้างวัตถุดิบหรือสิ่งอื่นอีกไม่ได้

4) การล้างอุปกรณ์ในการผลิต ถ้าอุปกรณ์นั้นถูกนำไปใช้ในการกระบวนการผลิตสิ่งที่ไม่ฮาลาลมาก่อน ทำการล้างให้สะอาดตามหลักการศาสนาอิสลามก่อน จึงจะนำไปใช้ได้ และการเก็บรักษาอุปกรณ์เก็บไม่ให้ปะปนกับอุปกรณ์อื่นที่ใช้ในการผลิตสิ่งที่ไม่ฮาลาลโดยเด็ดขาด

5) สถานที่ที่ใช้ในการผลิตสินค้าฮาลาล เแยกการผลิตสินค้าฮาลาลกับการผลิตสินค้าอื่นที่ไม่ฮาลาลออกจากกันอย่างชัดเจน และไม่มีสัตว์เข้าไปเกี่ยวข้องในบริเวณการผลิต หรือนำอาหารเครื่องดื่ม และผลิตภัณฑ์ที่ไม่ฮาลาลเข้าไปอย่างเด็ดขาด

6) พนักงานที่ผลิตสินค้าฮาลาล ไม่ยุ่งเกี่ยว กับสิ่งที่ไม่ฮาลาล โดยเด็ดขาด

7) การเก็บรักษาสินค้าและการขนส่ง สำหรับสินค้าที่ผลิตเสร็จเรียบร้อยแล้ว มีการเก็บรักษาออกจากสินค้าที่ไม่ฮาลาล โดยเด็ดขาด ถึงแม้ว่าจะถูกแยกโดยบรรจุภัณฑ์เดียวกัน ตาม และการขนส่งสินค้ามีการแยกออกจากสินค้าที่ไม่ฮาลาล โดยเด็ดขาด

8) การจัดจำหน่ายสินค้าที่ผลิตแล้ว มีการเก็บรักษาแยกออกจากสินค้าที่ไม่ชำราดโดยเด็ดขาด ถึงแม้ว่าจะมีการแยกบรรจุภัณฑ์แล้วก็ตาม

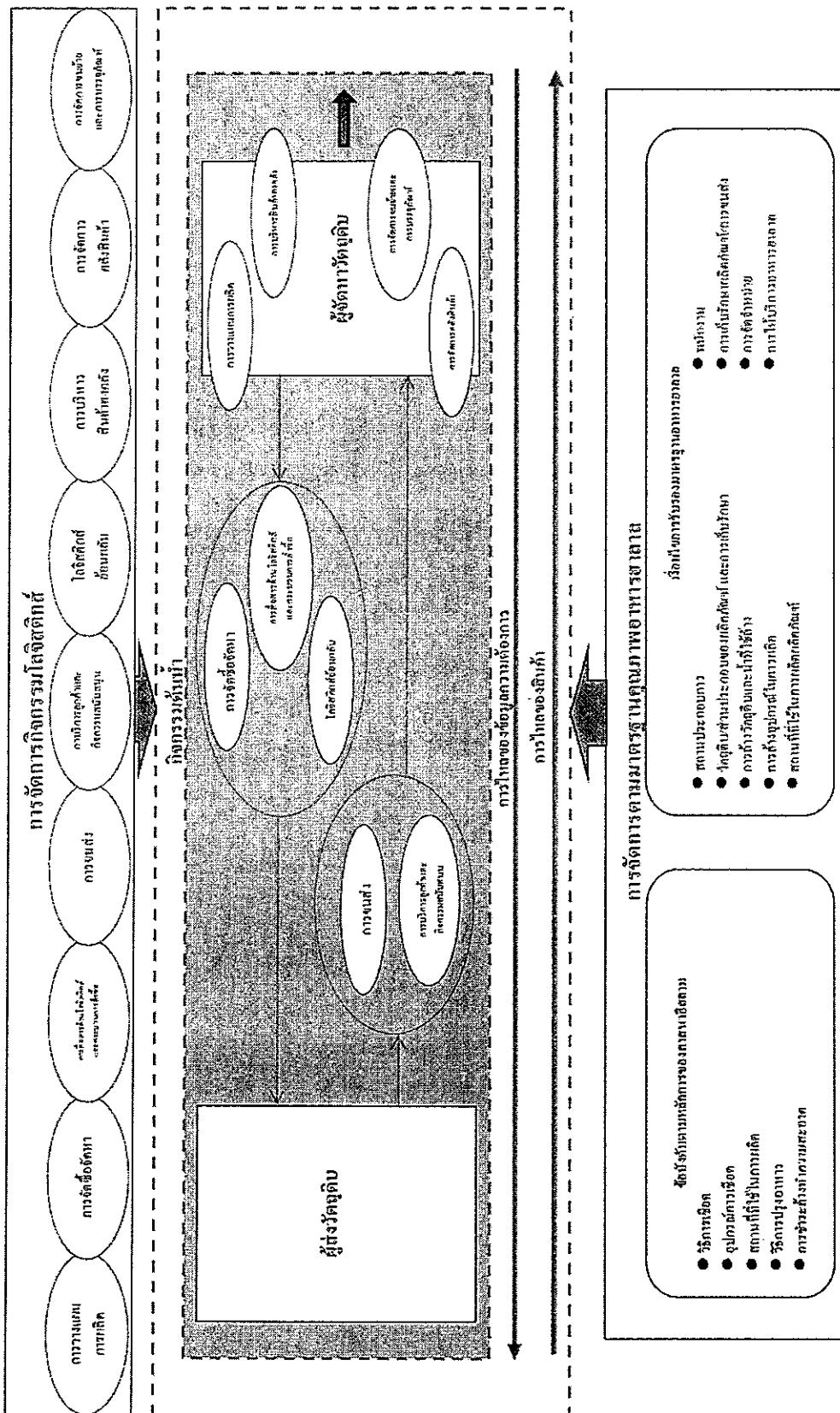
9) การให้บริการอาหารชำราด ไม่ปะปนกับสินค้าหรือการบริการในสิ่งที่ไม่ชำราด ทุกชนิด เช่น ไม่บริการอาหารร่วมกับเครื่องดื่ม ที่มีแอลกอฮอล์ หรือการแสดงของน้ำชา ค่างๆ

ตอนที่ 2 รูปแบบการจัดการโลจิสติกส์อุดสาหกรรมอาหารชำราดประรูปเนื้อสัตว์ในอุดสาหกรรมขนาดกลางและขนาดย่อม พัฒนาขึ้น โดยนำแนวคิดหลักพื้นฐานด้านการจัดการโลจิสติกส์ ทั้ง 9 กิจกรรมมาประยุกต์ร่วมกับแนวคิดหลักพื้นฐานด้านการจัดการตามมาตรฐานคุณภาพอาหารชำราด เป็นเครื่องข่ายการจัดการ โลจิสติกส์อุดสาหกรรมอาหารชำราดประรูปเนื้อสัตว์ในอุดสาหกรรมขนาดกลางและขนาดย่อม โดยมีกิจกรรมหลัก ดังนี้

กิจกรรมพื้นฐาน ประกอบด้วย กิจกรรมระหว่างผู้ส่งวัตถุคิบ (ผู้เดียงวัว) กับผู้จัดหารวัตถุคิบ

กิจกรรมกลางน้ำ ประกอบด้วย กิจกรรมของผู้ผลิต (โรงเรือน)

กิจกรรมปลายน้ำ ประกอบด้วย กิจกรรมระหว่างผู้ค้าส่งหรือผู้ค้าปลีก กับผู้บริโภค



กิจกรรมทั้งหมด ประกอบด้วยกิจกรรมที่วางแผนผู้ส่งวัสดุคง (ผู้ผลิต) กับผู้จัดหาวัสดุคง (ผู้ซื้อ) ตามกิจกรรมโดยจัดตั้ง 9 กิจกรรม ดังตารางที่ 11

ตารางที่ 11 กิจกรรมของผู้ส่งวัสดุคง (ผู้ผลิต) กับผู้จัดหาวัสดุคง

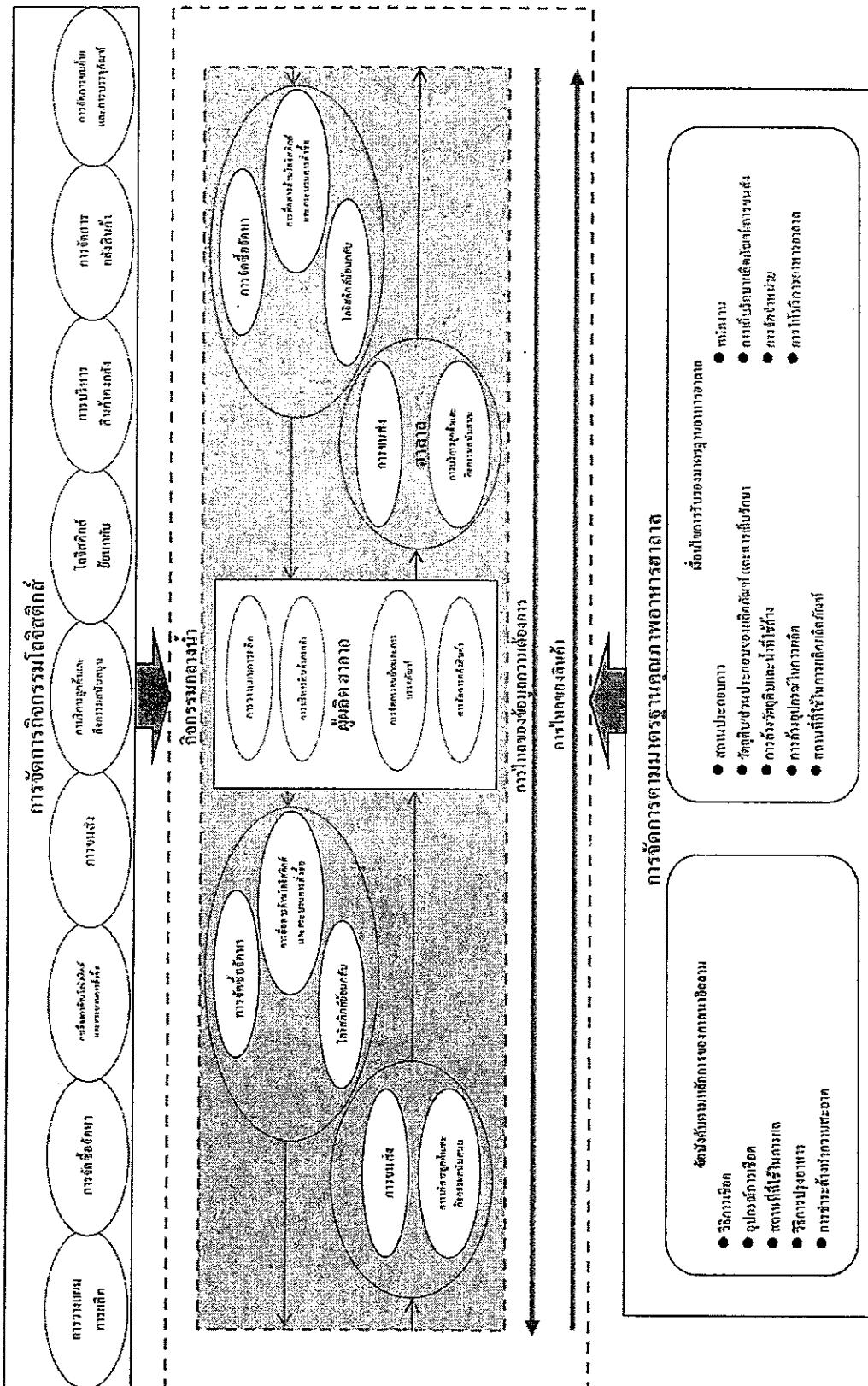
กิจกรรม/จัดตั้ง	ผู้ส่งวัสดุคง (ผู้ผลิต)	ผู้จัดหาวัสดุคง
1. การวางแผนการผลิต (Demand forecasting and planning)	ผู้จัดหาวัสดุคงพยากรณ์ความต้องการของผู้ผลิต (โรงเรื่อด) เพื่อทราบผลว่าที่ต้องสั่งซื้อจากผู้ส่งวัสดุคง (ผู้ซื้อ) เสียเวลา ทั้งสามารถตกลงความต้องการของผู้ผลิตได้	ผู้จัดหาวัสดุคงพยากรณ์ความต้องการของผู้ผลิต (โรงเรื่อด) เพื่อทราบผลว่าที่ต้องสั่งซื้อจากผู้ส่งวัสดุคง (ผู้ซื้อ) ทั้งสามารถตกลงความต้องการของผู้ผลิตได้
2. การจัดซื้อจัดหา (Purchasing and Procurement)	ผู้ส่งวัสดุคงมีสายพันธุ์ร่วมที่ต้องการของผู้จัดหา ผ่านผ่านการตรวจสอบรายการและผ่านการรับรองจากกรมปศุสัตว์ ผู้จัดซื้อจัดหาจะทราบว่า ผ่านการรับรองแล้ว และประจักษ์การห้ามค้าใน	ผู้จัดหาวัสดุคงดำเนินการจัดหาวัสดุคงตามที่ผู้ผลิต (โรงเรื่อด) ต้องการ เช่น สายพันธุ์ร่วง ผ่านการตรวจสอบจากกรมปศุสัตว์ ผ่านการตรวจสอบจากกรมปศุสัตว์ ผู้จัดซื้อจัดหาจะทราบว่า ผ่านการรับรองแล้ว และกระบวนการนี้จะดำเนินการต่อไป
3. การสื่อสาร โนลิสติกส์และกระบวนการ สั่งซื้อ (Logistics Communication and Order Processing)	ผู้ส่งวัสดุคงรับรู้ข้อมูลคำสั่งซื้อจากผู้จัดหา เช่น ประเมณความต้องการ ภารใต้ราก แตะสั่งในใบขอเวลา รวมถึงสถานที่ในการส่งมอบ	ผู้จัดหาวัสดุคงดำเนินการจัดสั่งว่าที่ผู้ผลิต ตาม ระบบเชื่อมต่อผู้ผลิต (โรงเรื่อด) ต้องการ เช่น ประเมณว่า กระแสหนาแน่นของวัสดุคงที่ต้องการ
4. การขนส่ง (Transportation)	ผู้ส่งวัสดุคงดำเนินการจัดสั่งว่าที่ผู้ผลิต ไปยังสถานที่ที่ต้อง ใบเอกสารที่ถูกต้อง ไม่ว่าจะเป็น ไม่ถูกต้อง ไปยัง ผลกระทบกับผู้จัดหาวัสดุคง รวมทั้งการเลือกเดินทางการขนส่ง และดำเนินการตามกฎหมายที่บังคับต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง เช่น นโยบายการคุ้มครองผู้บริโภค นำเข้าในกรอบกฎหมาย	ผู้จัดหาวัสดุคงรับรู้ที่ชุมชนที่ต้องมาในสถานที่ที่ถูกต้อง ตามแนวทางที่กำหนด

ตารางที่ 11 (ต่อ)

กิจกรรมโลจิสติกส์	ผู้ทรงอิทธิพล (ผู้ผลิต)	ผู้ทรงอิทธิพล (ผู้ค้าปลีก)	ผู้ทรงอิทธิพล (ผู้บริโภค)
5. การบริการลูกค้าและกิจกรรมสนับสนุน (Customer Service and Support)	ผู้ทรงอิทธิพลดำเนินการเกี่ยวกับกิจกรรมสร้างความพึงพอใจของลูกค้าให้กับผู้ซื้อจดหมายโดยมีการส่งมอบสินค้าที่ถูกต้อง เช่น "โปรดตามตรวจสอบการทำแผนดูว่า 'มีศูนย์บริการลูกค้า' ในบริษัทฯ"	ผู้ทรงอิทธิพลดำเนินการเพื่อรักษาความพึงพอใจของลูกค้า ให้กับผู้ซื้อจดหมาย แต่สินค้าไม่ส่งหาย เป็นไปตามข้อมูลที่ได้รับ	ผู้ทรงอิทธิพลดำเนินการเพื่อรักษาความพึงพอใจของลูกค้า ให้กับผู้ซื้อจดหมาย และผู้ซื้อจดหมาย ไม่พอใจ
6. โลจิสติกส์ย้อนกลับ (Reverse Logistics)	ผู้ทรงอิทธิพลดำเนินการรับคืนเงิน หากว่า "ไม่ตรงกับคำสั่งซื้อ" หรือมีความเสียหาย	หากผู้ทรงอิทธิพลได้รับว่า "ไม่ตรงกับความต้องการตามรายการสั่งซื้อนี้" ผู้ซื้อจดหมาย แต่ผู้ซื้อจดหมาย ไม่พอใจ	ผู้ทรงอิทธิพลดำเนินการส่งของ "ไม่ตรงตามที่สั่งซื้อ" หรือสินค้านี้เสียหาย
7. การบริหารสินค้าคงคลัง (Inventory Management)	ผู้ทรงอิทธิพลมีภาระจัดการรักษาสินค้าคงคลัง ควบคู่กับการเตรียมวิธีการรักษาสินค้าคงคลังให้สอดคล้องกับความต้องการของลูกค้า	ผู้ทรงอิทธิพล (โรงเรือน) ได้ทำหน้าที่รักษาสินค้าคงคลัง (โรงเรือน)	โดยให้ประเมินผลกระทบอย่างสุด แต่เพียงพอสำหรับสั่ง命令 ให้ผู้ผลิต (โรงเรือน) ทันท่วงทีผู้ผลิตต้องการ
8. การจัดการห้องร้านค้า (Warehousing and Storage)			ผู้ทรงอิทธิพลดำเนินการรักษาห้องร้านค้า ให้กับผู้ซื้อจดหมาย ให้กับผู้ซื้อจดหมาย และการหามีมาลง เพื่อร่วมรวมกัน กระบวนการ "ไม่ใช่ครัวเรือน" เพื่อความรวดเร็วในการตอบสนองความต้องการของลูกค้า

ตารางที่ 11 (ต่อ)

หัวข้อ	กิจกรรม logistics ที่เกี่ยวข้อง	ผู้รับผิดชอบ	ผู้รับผิดชอบ
9. การจัดการหนี้เช่าและภาระจ่ายเงิน (Material Handling and Packing)	บริษัทฯ ดำเนินการซื้อขายสินค้าทุกประเภท ให้กับลูกค้าทั่วโลก จึงต้องมีการจัดการหนี้เช่าและภาระจ่ายเงินอย่างต่อเนื่อง ที่สำคัญคือ การจัดการหนี้เช่าและภาระจ่ายเงินของลูกค้าที่ซื้อสินค้าไปแล้ว แต่ยังไม่ได้ชำระเงิน ซึ่งเป็นภาระที่ต้องดูแลอย่างใกล้ชิด ไม่ให้ลูกค้าล้มละลาย ทำให้บริษัทฯ ต้องเสียหาย	ผู้จัดการ logistics ผู้จัดการขาย ผู้จัดการคลังสินค้า	ผู้จัดการ logistics ผู้จัดการขาย ผู้จัดการคลังสินค้า



กิจกรรมถูกงานน้ำ ประกอบด้วยกิจกรรมของผู้ผลิต (โรงเรือน) ซึ่งผู้ผลิตจะทำตามภารกิจการแบบผู้ผลิตตามที่ได้กำหนดโดยวิธีแบบผู้ผลิต แต่ผู้ค้าส่งหรือผู้ซื้อจะต้องเปลี่ยนรูปแบบการค้าไปตามความต้องการของผู้ซื้อ ตามที่ระบุไว้ในสัญญา

ตารางที่ 12 ค่ากรัมมะเขื่อยเผือกต้นที่จัดทำไว้ต่อครัวสำหรับคนป่วย

กิจกรรม/ผลิตติส์	ผู้ดูแลหัวหน้าทีม	ผู้ผลิต (โรงเรือ)	ผู้ดำเนินการแปลง
1. กระบวนการวางแผน (Demand forecasting and planning)	ชุดผู้ดูแลหัวหน้าทีมที่ความต้องการ ต้องการเนื้อวัวแปรรูปมาตามกាយชบ. เพียงใจ ในช่วงเวลาใด ที่จะสามารถ ตอบสนองความต้องการของลูกค้าได้ อย่างเป็นทาง	- ผู้ผลิตคาดการณ์ความต้องการ ตามการซื้อขายสินค้า ตามปริมาณที่ เพียงพอต่อความต้องการของลูกค้าในแต่ ละช่วงเวลา โดยรับฟังความต้องการ ความต้องการและวางแผนด้วยตนเอง แล้ว นำไปพัฒนากองพัสดุ เพื่อติดตาม เชิงสารต่างๆ และตรวจสอบความแม่นยำ ของสถานที่ดำเนินมาอย่างนัวรุ้งนำหน้า	

พานิชที่ 12 (๗๘)

กิจกรรมโภชิติก	ผู้จัดทำวัสดุดีบ	ผู้ผลิต (โรงเรื่อง)	ผู้ดำเนินการแปลงผู้ผลิต
<p>แตะต้องทำความสะอาดตา เพื่อกำลังสั่ง สถาปัตย์ติดตามผิวน้ำอีกครั้ง เพื่อดูด โอกาสบนฟืนอนในกระบวนการนี้ การผลิต แม้ว่าจะวิ่งเข้าช่องบ่อบนเพื่อทำการเชือด การรื้อถอนแบบยกศาสต์ ผู้เชือดต้องปั้น มุตติมและมีความรู้ความทบูรณ์ในวิธีการ ใช้อดสีตัวตามบทปัญญาของศาสตรา อิตาเลี่ยน ผู้เชือดต้องหันหน้าไปทิศ ตะบันคลอกเสียงหนึ่ง (ทางกินต็อก) ก่อนที่ จะเชือดต้องกร่าวคำว่า “บิโนคลาชี” ให้ มีคุณภาพเหมือนกับความงาม 8 – 10 นิ้ว ที่มีความหมายเป็นพิเศษ เช่น ไปที่ สำหรับ โศบัตเต้นเต็อดิบบ์ 2 เส้น หลอดลมและหาดอุคออาหารขนาดของขา กัน ศรีษะจะต้องไม่ชาด แต่จะต้องเครื่อง ตุ่นเบื้องในครัวเดียวกัน ไม่ใช่การยกมีด</p>	<p>แตะต้องทำความสะอาดตา เพื่อกำลังสั่ง สถาปัตย์ติดตามผิวน้ำอีกครั้ง เพื่อดูด โอกาสบนฟืนอนในกระบวนการนี้ การผลิต แม้ว่าจะวิ่งเข้าช่องบ่อบนเพื่อทำการเชือด การรื้อถอนแบบยกศาสต์ ผู้เชือดต้องปั้น มุตติมและมีความรู้ความทบูรณ์ในวิธีการ ใช้อดสีตัวตามบทปัญญาของศาสตรา อิตาเลี่ยน ผู้เชือดต้องหันหน้าไปทิศ ตะบันคลอกเสียงหนึ่ง (ทางกินต็อก) ก่อนที่ จะเชือดต้องกร่าวคำว่า “บิโนคลาชี” ให้ มีคุณภาพเหมือนกับความงาม 8 – 10 นิ้ว ที่มีความหมายเป็นพิเศษ เช่น ไปที่ สำหรับ โศบัตเต้นเต็อดิบบ์ 2 เส้น หลอดลมและหาดอุคออาหารขนาดของขา กัน ศรีษะจะต้องไม่ชาด แต่จะต้องเครื่อง ตุ่นเบื้องในครัวเดียวกัน ไม่ใช่การยกมีด</p>	<p>แตะต้องทำความสะอาดตา เพื่อกำลังสั่ง สถาปัตย์ติดตามผิวน้ำอีกครั้ง เพื่อดูด โอกาสบนฟืนอนในกระบวนการนี้ การผลิต แม้ว่าจะวิ่งเข้าช่องบ่อบนเพื่อทำการเชือด การรื้อถอนแบบยกศาสต์ ผู้เชือดต้องปั้น มุตติมและมีความรู้ความทบูรณ์ในวิธีการ ใช้อดสีตัวตามบทปัญญาของศาสตรา อิตาเลี่ยน ผู้เชือดต้องหันหน้าไปทิศ ตะบันคลอกเสียงหนึ่ง (ทางกินต็อก) ก่อนที่ จะเชือดต้องกร่าวคำว่า “บิโนคลาชี” ให้ มีคุณภาพเหมือนกับความงาม 8 – 10 นิ้ว ที่มีความหมายเป็นพิเศษ เช่น ไปที่ สำหรับ โศบัตเต้นเต็อดิบบ์ 2 เส้น หลอดลมและหาดอุคออาหารขนาดของขา กัน ศรีษะจะต้องไม่ชาด แต่จะต้องเครื่อง ตุ่นเบื้องในครัวเดียวกัน ไม่ใช่การยกมีด</p>	<p>แตะต้องทำความสะอาดตา เพื่อกำลังสั่ง สถาปัตย์ติดตามผิวน้ำอีกครั้ง เพื่อดูด โอกาสบนฟืนอนในกระบวนการนี้ การผลิต แม้ว่าจะวิ่งเข้าช่องบ่อบนเพื่อทำการเชือด การรื้อถอนแบบยกศาสต์ ผู้เชือดต้องปั้น มุตติมและมีความรู้ความทบูรณ์ในวิธีการ ใช้อดสีตัวตามบทปัญญาของศาสตรา อิตาเลี่ยน ผู้เชือดต้องหันหน้าไปทิศ ตะบันคลอกเสียงหนึ่ง (ทางกินต็อก) ก่อนที่ จะเชือดต้องกร่าวคำว่า “บิโนคลาชี” ให้ มีคุณภาพเหมือนกับความงาม 8 – 10 นิ้ว ที่มีความหมายเป็นพิเศษ เช่น ไปที่ สำหรับ โศบัตเต้นเต็อดิบบ์ 2 เส้น หลอดลมและหาดอุคออาหารขนาดของขา กัน ศรีษะจะต้องไม่ชาด แต่จะต้องเครื่อง ตุ่นเบื้องในครัวเดียวกัน ไม่ใช่การยกมีด</p>

ตารางที่ 12 (ต่อ)
กิจกรรมโดยจัดตั้ง

ผู้จัดทำรายการ	ผู้ผู้ดูแล (โรงเรียน)	ผู้ผู้ดูแล (ผู้ค้าส่งผู้ค้าปลีก)
ผู้จัดทำรายการ	ဝิธิกาลสำหรับวิชาในขณะนี้จึงดูจะ แนะนำห้องพำนภาระเครื่องดื่ม เมื่อเชื่อม เหล้าต้องปล่อยให้ไว้ในน้ำเน้นความนิยมของ ก่อนจะนำไปเข้าແທกระน้ำจนตอนต่อไป ผลลัพธ์จะบันดาลการผลิตต้องเสียการ ควบคุมให้เป็นไปอย่างถูกต้องตาม หลักการของศาสนาอิสลาม มีการผลิต ในปริมาณที่พอตักบความต้องการ ไม่ หลักตามเกณฑ์ความต้องการ	ဝิธิกาลสำหรับวิชาในขณะนี้จึงดูจะ แนะนำห้องพำนภาระเครื่องดื่ม เมื่อเชื่อม เหล้าต้องปล่อยให้ไว้ในน้ำเน้นความนิยมของ ก่อนจะนำไปเข้าແທกระน้ำจนตอนต่อไป ผลลัพธ์จะบันดาลการผลิตต้องเสียการ ควบคุมให้เป็นไปอย่างถูกต้องตาม หลักการของศาสนาอิสลาม มีการผลิต ในปริมาณที่พอตักบความต้องการ ไม่ หลักตามเกณฑ์ความต้องการ
2. การจัดซื้อจัดหา	ผู้จัดทำรายการ นิรบุรุษศรัทธา ทรงกับความต้องการของผู้ผู้ดูแล	ผู้ผู้ดูแลดำเนินการเลือกผู้ผู้ดูแล ให้ด้วยวิธีส่วนภูมิปัญญา จัดซื้อผ่านบุคคล ที่ดูแลงานที่ต้องดูแลที่มีคุณสมบัติ ตามที่ต้องการ ได้ เช่น วัสดุผ่านการ รับรองจากกรมสุสัพห์ ผ่านการตรวจสอบ ศุลกาพ ประเมินวิธีการใช้วัสดุที่นิยม การ เส็บป่า แยกการรักษา และผู้ดูแล ผู้ผู้ดูแล หัวใจด้วยมาตรฐานที่ผู้ผู้ดูแลกำหนด

ตารางที่ 12 (ต่อ)

กิจกรรมโลจิสติกส์	ผู้จัดทำวัสดุดิบ	ผู้ผลิต (โรงงาน)	ผู้ค้าส่ง/ผู้ค้าปลีก
-	ผู้ผลิตมีหน้ารับประทานตัวที่นี่ คุณสมบัติตรงกับความต้องการของผู้ค้าส่ง/ ค้าปลีก	ผู้ค้าส่ง/ผู้ค้าปลีกดำเนินการต่อไป ผู้ผลิต (โรงงาน) ที่สามารถตอบรับในจ เว็ลล์สถาอล ให้ตามที่ต้องการ	-
3. การสื่อสารด้านโลจิสติกส์และ กระบวนการส่งเสริม (Logistics Communication and Order Processing)	ผู้จัดทำวัสดุดิบรับข้อมูล คำสั่งซื้อ ตามรายละเอียดที่ผู้ผลิตต้องการ	ผู้ผลิตตั้งค่าสั่งซื้อไว้ ไม่ใช่ผู้ซื้อตัว วัสดุดิบ ตามรายละเอียดที่ซึ่งการ เช่น บริษัทวัว แหลก คุณสมบัติของวัว ใน ราคาน้ำหนักได้ รายได้เงินมาจากการ ขาย แต่สถานที่ในการส่งมอบ	ผู้ค้าส่งผู้ค้าปลีกตั้งค่าสั่งซื้อ หรือผู้ค้าปลีก ตามรายละเอียดเบื้องตัว แม่รูปยาลดพิษหรือผู้ค้าส่ง ซึ่งการ ใบปริมาณที่ผู้ค้าส่ง/ค้าปลีก ต้องการ ตามราคาที่ตกลงกันไว้ ภายใต้ เงื่อนไขของห้องน้ำ ในการส่งมอบ สถานที่ในการส่งมอบ
			ผู้ค้าส่งผู้ค้าปลีกตั้งค่าสั่งซื้อ เพื่อวัสดุประปาตลาด ไม่ใช่ผู้ค้าปลีก ตาม รายละเอียดที่ซึ่งการ เช่น บริษัทวัว แหลก คุณสมบัติของวัว ในราคาน้ำ หนักได้ รายได้เงินมาจากการ เช่น ผู้ค้าส่งผู้ค้าปลีกตั้งค่าสั่งซื้อ ตามรายละเอียดเบื้องตัว ไม่ใช่ผู้ค้าส่ง

ตารางที่ 12 (ต่อ)

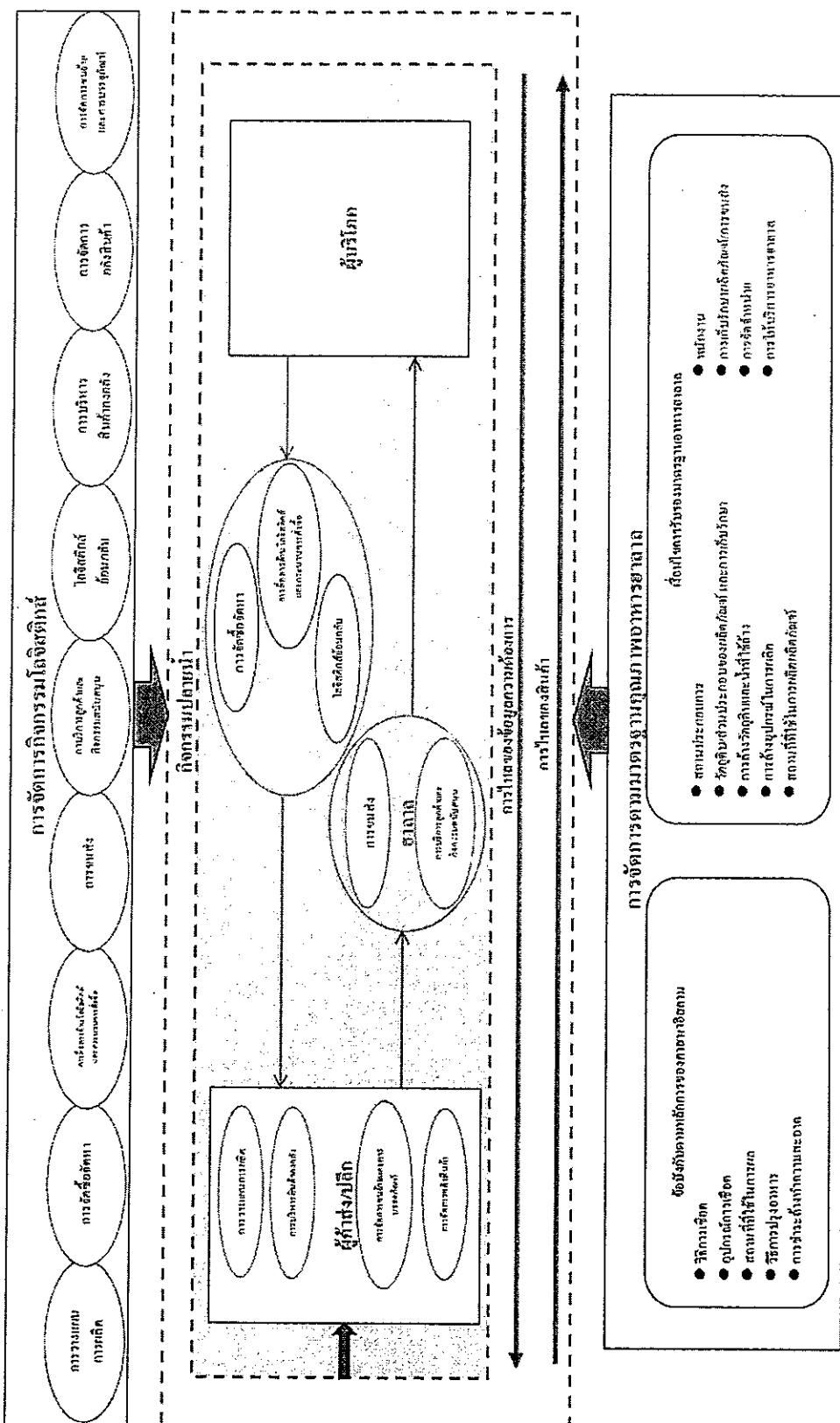
กิจกรรมเดิมๆ	ผู้ดูแล วัสดุคงคลัง	ผู้ผลิต (โรงงาน)	ผู้ขาย/ผู้นำเข้าสินค้า
การขนส่งและตีอกราคาหนี้ที่หมายถม กับร้านค้าในภาระของตัวเอง			
4. การขนส่ง (Transportation)		<p>ผู้ผลิตดำเนินการจัดส่งเงื่อนว่า แบกรับภาระทางการส่งที่ผู้ขายต้องดำเนินการ ค้าส่งกำหนดได้ถูกต้อง ตามเวลาที่ กำหนด และเป็นไปตามเงื่อนไขที่ตกลง² ก่อนกับผู้ดูแล/ผู้ขายปกติ ไม่มีการประเมิน กับสั่งที่ไม่ถูกต้อง รวมถึงการเดินทาง ด้วยทางกรุงเทพและต้องพำนัชที่ เหมาะสมกับปริมาณในการขนส่ง</p>	<p>ผู้ขายต้องดำเนินการรับเงื่อนว่าแบกรับ ภาระทางการส่งที่ผู้ขายต้องดำเนินการ ทั้งในเรื่องของของสถานที่การจัดส่ง และ เวลาในการส่งของ</p>
5. การบริการลูกค้าและกิจกรรมสนับสนุน (Customer Service and Support)	<p>ผู้จัดการวัสดุดำเนินการวันที่ผู้ผลิตใน บริษัทที่ถูกขอตกลงให้โดยว่า ไม่ต้องความเสียสัม�อยเพื่อตรวจสอบ เวลาที่กำหนด สำนักงานที่ที่ถูกต้อง เพื่อความเสียหายของผู้ผลิต</p>	<p>ผู้ผลิตรับมอบหมายดำเนินการ ตามมาตรฐานเดียวกันและเงื่อนไขที่ตกลงไว้ อย่างถูกต้อง</p>	<p>ผู้ขายต้องดำเนินการรับเงื่อนว่า จะต้องดำเนินการตามเงื่อนไขที่ผู้ขาย ตกลง ซึ่งไม่เสียหาย เป็นไปตาม ถูกต้อง ตามเวลาที่กำหนด และถูกต้อง</p>

ພັກລາຍງານ 12 (ທີ່)

กิจกรรมโลจิสติกส์	ผู้จัดทำวัสดุ	ผู้ผลิต (โรงเรื่อจด)	ผู้ค้าส่งผู้ค้าปลีก
	ผู้จัดทำวัสดุ	ผู้ผลิต (โรงเรื่อจด)	ผู้ค้าส่งผู้ค้าปลีก
6. โลจิสติกส์ย้อนกลับ (Reverse Logistics)	ผู้จัดทำวัสดุคืนภาระรับคืนวัสดุไม่ตรงกับคำสั่งซื้อ หรือความต้องการ ให้กับผู้จัดทำวัสดุ แต่ยังมีค่าใช้จ่ายในการนำกลับคืน ทางการค้าที่ถูกต้องจะต้องดำเนินการต่อไปตามที่ระบุไว้ หรือยืนยันคำสั่งขาย	ผู้ผลิตต้องการลดสต็อกน้ำหนักไม่ต้องการรับคืนวัสดุที่ไม่ตรงกับความต้องการ ให้กับผู้จัดทำวัสดุ แต่ยังมีค่าใช้จ่ายในการนำกลับคืน ทางการค้าที่ถูกต้องจะต้องดำเนินการต่อไปตามที่ระบุไว้ หรือยืนยันคำสั่งขาย	ผู้ค้าส่ง/ผู้ค้าปลีกสามารถตัดสินใจเลือกวิธีการรับคืนวัสดุ เช่น การรับคืนโดยรถบรรทุก หรือจัดส่งทางไปรษณีย์ หรือจัดส่งโดยบุคคลภายนอก แต่ต้องติดต่อผู้ค้าส่งผู้ค้าปลีก
7. การบริหารสินค้าคงคลัง (Inventory Management)	ผู้จัดทำวัสดุ จัดตั้งห้องเก็บสินค้า พร้อมที่จะรับสินค้าใหม่ ตามกำหนดเวลา	ผู้ผลิตต้องการรับคืนวัสดุที่ไม่ต้องการ หรือ เนื่องจากความชำรุดเสื่อมสภาพ หรือ เนื่องจากความชำรุดเสื่อมสภาพ ไม่สามารถใช้งานได้ หรือไม่สามารถซ่อมแซมได้ หรือไม่สามารถซ่อมแซมได้ แต่ต้องติดต่อผู้ค้าส่งผู้ค้าปลีก	ผู้ค้าส่ง/ผู้ค้าปลีกต้องติดต่อผู้ผลิต แจ้งว่าสินค้าชำรุดเสื่อมสภาพ ไม่สามารถซ่อมแซมได้ แต่ต้องติดต่อผู้ค้าส่งผู้ค้าปลีก

ตารางที่ 12 (ต่อ)

กิจกรรมผลิตต่อ	ผู้จัดทำวัสดุติด	ผู้ผลิต (เรียงตื้น)	ผู้ขายส่งผู้นำเข้า
		เมื่อมีคำสั่งซื้อจากผู้ซื้อต้องรับผู้ขายสินค้าให้โดยไม่ว่ามีรายเดือนหรือรายประจำเดือนได้ให้คงเหลืออยู่ที่ดูด แต่เมื่อพิจพลด้านราษฎร์ยังคงอยู่ให้ผู้ซื้อต้องหันมาเลือกหันหน้าที่ผู้ผลิตเพื่อผลิตด้วยตนเองตามที่ต้องการ	
8. การจัดการห้องสินค้า (Warehousing and Storage)		ผู้ผลิตจัดการห้องการรับและจ่ายสินค้าตามที่พัก มีการเก็บรักษาสินค้าที่ไม่มีการประบനดดึงที่ไม่ถูกต้อง การรวมจุ๊บสิ่งของ และการหันหัวของเจ้าหน้าที่ผู้ร่วมงานก่อนจะหันไปเบยผู้ซื้อต่อไป พร้อมความรวดเร็วในการจัดการห้องสินค้า เพื่อความรวดเร็วในการตอบสนองความต้องการของลูกค้า	ผู้ผลิตมีระบบจัดการที่รวดเร็วและต้นทุนต่ำ ไม่ใช่ผู้นำเข้าเองกับสิ่งที่ไม่ถูกตลาดและชื่องานค้าและหมายจากต่างประเทศ
9. การจัดการขนส่งและการบรรจุภัณฑ์ (Material Handling and Packing)			



กิจกรรมปลายทาง เป็นกิจกรรมระหว่างผู้ค้าส่งหรือผู้ค้าปลีก กับผู้บริโภค ซึ่งแบ่งกิจกรรมโดยอัตราต่อ 9 กิจกรรม ดังตารางที่ 13

ตารางที่ 13 กิจกรรมระหว่างผู้ค้าส่งหรือผู้ค้าปลีกกับผู้บริโภค

หัวข้อ	ผู้ค้าส่ง/ผู้ค้าปลีก	ผู้บริโภค
1. การวางแผนการผลิต (Demand forecasting and planning)	ผู้ค้าส่ง/ผู้ค้าปลีก คาดการณ์ความต้องการของผู้บริโภค เพื่อทราบแนวโน้มความต้องการในช่วงเวลาที่ผู้บริโภค มีความต้องการ เพื่อรองรับความต้องการของผู้ค้าปลีกอย่างพอเพียง	
2. การจัดซื้อจัดหา (Purchasing and Procurement)	ผู้ค้าส่ง/ผู้ค้าปลีกดำเนินการจัดหาเบื้องต้นของผู้บริโภคตามบัญชีของผู้บริโภคต้องการ	ผู้บริโภคนิยมวานต้องการ ในการเลือกซื้อสินค้า
3. การสื่อสารด้านโลจิสติกส์และกระบวนการส่งออก (Logistics Communication and Order Processing)	ผู้ค้าส่ง/ผู้ค้าปลีกรับบัญคิดความต้องการเบื้องต้น ประเมินสถานะเพื่อบริหารจัดต้องการ โดยระบุถึงคุณสมบัติที่ต้องการ ปริมาณ เวลา และสถานที่ต้องการ	ผู้บริโภคต้องบัญคิดความต้องการเบื้องต้น ของผู้ขาย ไปยังผู้ค้าปลีก
4. การขนส่ง (Transportation)	ผู้ค้าส่ง/ผู้ค้าปลีกจัดส่งเบื้องต้นของผู้บริโภค ให้กับผู้บริโภค โดยมีการขนส่งที่ไม่แพงเกินค่าใช้จ่าย	ผู้บริโภครับเบื้องต้นของผู้ขาย ตามที่ไม่แพงเกินค่าใช้จ่าย

ตารางที่ 13 (ต่อ)

กิจกรรม logistics	ผู้ดำเนินการ	ผู้บริโภค
5. การบริการลูกค้าและกิจกรรมสนับสนุน (Customer Service and Support)	ค้าส่งหรือผู้ค้าปลีกดำเนินการเบื้องต้นในการสร้างความพึงพอใจของผู้บริโภค โดยเน้นอ้ววแบบรูปภาพตามมาตรฐานของศิลป์ทางการสนับสนุน ภายใต้มาตรฐานเดียวกัน เช่น ออกแบบ เดコレชัน ฯลฯ	ผู้บริโภคได้รับเนื้อหาแบบรูปภาพที่มีคุณภาพ เช่น ไปตามมาตรฐานที่ตั้งค่ามาต่ำกว่ามาตรฐานเดิมที่ต้องการ
6. โลจิสติกส์ย้อนกลับ (Reverse Logistics)	ผู้ส่งคืน/ผู้ค้าปลีกมีจัดการสินค้าที่ถูกส่งกลับคืนจากการส่งของ ไม่ตรงตามที่สั่งซื้อหรือสินค้าเสียหาย	หากผู้บริโภคได้รับเนื้อหาแบบรูปภาพมาตรฐานไม่ตรงกับที่ต้องการ สามารถตั้งคืนให้กับผู้ค้าส่ง/ผู้ค้าปลีก
7. การบริหารสินค้าคงคลัง (Inventory Management)	ผู้ค้าส่ง/ผู้ค้าปลีกต้องให้ความสำคัญกับเนื้อรูปภาพตามต้องการ เพื่อตัดรีบยกห้องสำหรับเนื้อรูปภาพที่จะส่งงานผ่านเครื่องคอมพิวเตอร์ ให้ได้ในเวลาราชการ โดยรักษา RATE ดีบบูลของเนื้อรูปภาพที่สูงที่สุด ไม่ปรุงรักษาให้สูงมากจนเกินไป แต่เพียงพอสำหรับความต้องการ	ความต้องการ สามารถตั้งคืนให้กับผู้ค้าส่ง/ผู้ค้าปลีกได้
8. การจัดการคลังสินค้า (Warehousing and Storage)	ผู้ค้าส่ง/ผู้ค้าปลีกใช้เครื่องจักรและเทคโนโลยีในการแยกสินค้าตามประเภท 以便เก็บโดยเนื้อหาและจัดการในชั้นวางของ ตามความต้องการ หากกันอย่างรวดเร็ว快捷 ไม่มีการปะนี้ปอนกันต่อทีม	

ตารางที่ 13 (ต่อ)

กิจกรรมให้จัดตั้ง	ผู้มาส่ง/ค่าปลีก	ผู้บริโภค
ษามาตร รวมถึงการดูแลเนื้อวัวและปรุงรสอาหารที่อยู่ภายใต้คลัง และการหยอดออกโดยไม่มีการบีบเนื้อหนักกับตันค้าประยุทธ์ที่ไม่อาจตัด เฟื่องฟูบาร์นก่อนบรรจุจะไปยังร้านค้าในเมืองไม่ว่าจะเป็นร้านค้าที่ไม่สามารถ	ษามาตร รวมถึงการดูแลเนื้อวัวและปรุงรสอาหารที่อยู่ภายใต้คลัง และการหยอดออกโดยไม่มีการบีบเนื้อหนักกับตันค้าประยุทธ์ที่ไม่อาจตัด เฟื่องฟูบาร์นก่อนบรรจุจะไปยังร้านค้าในเมืองไม่ว่าจะเป็นร้านค้าที่ไม่สามารถ	ผู้บริโภค
9. การจัดการขนย้ายและกระบวนการบรรจุภัณฑ์ (Material Handling and Packing)	ผู้ค้าส่ง/ผู้ค้าปลีกมีการดูแลการขนย้ายเนื้อวัวและรับซ้ำต่อเนื่องที่ต้องการ ตามความต้องการของผู้บริโภค ผู้ค้าปลีกและร้านค้าที่ต้องการซื้อขาย และระบบท่าวางการขนย้ายมีการแยกแยก ตั้งแต่ต้นทางชาติเดಡและสินค้าที่ไม่สามารถออกทางก้นอย่างชัดเจน	ผู้ค้าส่ง/ผู้ค้าปลีกมีการดูแลการขนย้ายเนื้อวัวและรับซ้ำต่อเนื่องที่ต้องการ ตามความต้องการของผู้บริโภค ผู้ค้าปลีกและร้านค้าที่ต้องการซื้อขาย และระบบท่าวางการขนย้ายมีการแยกแยก ตั้งแต่ต้นทางชาติเดಡและสินค้าที่ไม่สามารถออกทางก้นอย่างชัดเจน

ผลการประเมินความเหมาะสมของรูปแบบการจัดการ โลจิสติกส์อุตสาหกรรมอาหารชาลาด แปรรูปเนื้อสัตว์ในอุตสาหกรรมขนาดกลางและขนาดย่อม โดยภาพรวมมีความเหมาะสมทุกด้าน ตามความเห็นของผู้ทรงคุณวุฒิ ดังนี้ 1) ความครบถ้วนขององค์ประกอบของรูปแบบการจัดการ โลจิสติกส์ อุตสาหกรรมอาหารชาลาดแปรรูปเนื้อสัตว์ พบว่า ผู้ทรงคุณวุฒิทุกท่าน เห็นด้วยกับความครบถ้วน ขององค์ประกอบตามแนวคิดหลักพื้นฐานด้านการจัดการ โลจิสติกส์ ความครบถ้วนขององค์ประกอบ ของแนวคิดหลักพื้นฐานด้านการจัดการตามมาตรฐานคุณภาพอาหารชาลาด ตามข้อบังคับตาม หลักการของศาสนาอิสลาม และความครบถ้วนขององค์ประกอบของแนวคิดหลักพื้นฐานด้านการ จัดการตามมาตรฐานคุณภาพอาหารชาลาด ตามเงื่อนไขการรับรองมาตรฐานอาหารชาลาด 2) ความ สอดคล้องขององค์ประกอบของรูปแบบการจัดการ โลจิสติกส์อุตสาหกรรมอาหารชาลาดแปรรูป เนื้อสัตว์ในอุตสาหกรรมขนาดกลางและขนาดย่อม พบว่า ผู้ทรงคุณวุฒิทุกท่าน เห็นด้วยกับความ สอดคล้องระหว่างแนวคิดหลักพื้นฐานด้านการจัดการ โลจิสติกส์กับหลักการของรูปแบบ ความ สอดคล้องระหว่างแนวคิดหลักพื้นฐานด้านการจัดการตามมาตรฐานคุณภาพอาหารชาลาด ตาม ข้อบังคับตามหลักการของศาสนาอิสลามกับหลักการของรูปแบบ และความสอดคล้องระหว่าง แนวคิดหลักพื้นฐานด้านการจัดการตามมาตรฐานคุณภาพอาหารชาลาด ตามเงื่อนไขการรับรอง มาตรฐานอาหารชาลากับหลักการของรูปแบบ 3) ความสัมพันธ์ของกิจกรรมของรูปแบบการจัดการ โลจิสติกส์อุตสาหกรรมอาหารชาลาดแปรรูปเนื้อสัตว์ในอุตสาหกรรมขนาดกลางและขนาดย่อม พบว่า ผู้ทรงคุณวุฒิทุกท่าน เห็นด้วยกับ การจัดลำดับความสัมพันธ์ของกิจกรรมต้นน้ำ การจัดลำดับความสัมพันธ์ของกิจกรรม โดยภาพรวม การจัดลำดับความสัมพันธ์ของกิจกรรมต้นน้ำ การจัดลำดับความสัมพันธ์ของกิจกรรม กลางน้ำ การจัดลำดับความสัมพันธ์ของกิจกรรมปลายน้ำ และ 4) การนำรูปแบบการจัดการ โลจิสติกส์ อุตสาหกรรมอาหารชาลาดแปรรูปเนื้อสัตว์ในอุตสาหกรรมขนาดกลางและขนาดย่อม ไปสู่การ ปฏิบัติ พบว่า ผู้ทรงคุณวุฒิทุกท่าน เห็นด้วยกับการ ความเป็นไปได้ของการนำรูปแบบการจัดการ โลจิสติกส์อาหารชาลาดแปรรูปเนื้อสัตว์ขนาดกลางและขนาดย่อม ไปสู่การปฏิบัติ การนำรูปแบบ การจัดการ โลจิสติกส์อาหารชาลาดแปรรูปเนื้อสัตว์ขนาดกลางและขนาดย่อม ไปสู่การปฏิบัติจะทำ ให้สินค้าชาลากถูกปฏิบัติอย่างถูกต้องตามหลักการของศาสนาอิสลามจนถึงมือผู้บริโภค

อภิปรายผล

รูปแบบการจัดการ โลจิสติกส์อุตสาหกรรมอาหารชาลาดแปรรูปเนื้อสัตว์ในอุตสาหกรรม ขนาดกลางและขนาดย่อมที่พัฒนาขึ้น มีองค์ประกอบและรายละเอียดของรูปแบบการจัดการ โลจิสติกส์ อุตสาหกรรมอาหารชาลาดแปรรูปเนื้อสัตว์ในอุตสาหกรรมขนาดกลางและขนาดย่อม ซึ่งองค์ประกอบ และรายละเอียดของร่างรูปแบบ ได้มาโดยการศึกษาวิเคราะห์ และสังเคราะห์ ซึ่งสอดคล้องกับ

ธิติมา วงศ์อินดา และคณะ(2558) ที่กล่าวว่า ผู้ประกอบการการส่วนมากในประเทศไทยยังไม่มีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับการผลิตอาหารชาลาล จึงวิเคราะห์ภาพรวมทั่วไปของการจัดการ โดยคุณค่าของสินค้าชาลาล เพื่อใช้เป็นแนวทางในการหารูปแบบการจัดการ ให้คุณค่าที่เหมาะสมเพื่อเพิ่มขีดความสามารถในการผลิตสินค้าชาลาล ซึ่งสอดคล้องกับ ยิ่งศักดิ์ บุญธรรม (2558) ที่กล่าวว่า ขั้นตอนการขนส่งสินค้า การเก็บของในคลังสินค้า หรือกระบวนการ จำหน่าย สินค้าที่เป็นชาลาล นั้นอาจมีการปนเปื้อนสิ่งต้องห้ามตามหลักศาสนาอิสลาม ประเทศไทยจึงต้องมีมาตรฐานชาลาล โลจิสติกส์ด้านผลิตภัณฑ์อาหาร เพื่อให้สินค้า อาหาร หรือบริการนั้นถูกต้องตามหลักศาสนา อิสลาม ตั้งแต่ต้นทางการผลิตจนสินค้า อาหาร หรือบริการนั้นจนถึงมือผู้บริโภค สอดคล้องกับ มาเรียม นะมี และคณะ (2560) ที่กล่าวว่า ผู้ประกอบการธุรกิจด้าน โลจิสติกส์ในอุตสาหกรรมชาลาลง ไทย ส่งเสริมกระบวนการในการจัดการด้านคลังสินค้า ด้านการขนส่งสินค้า ด้านสถานีการจัดส่ง และด้าน การทำความสะอาด โดยมุ่งเน้นกิจกรรมการควบคุม และการประกันชาลาลให้ซื้อสัมภาระตาม บทบัญญัติศาสนาอิสลาม และปราศจากสิ่งหaram เพื่อผลการดำเนินงานด้าน โลจิสติกส์ที่ดีขึ้น

ผู้วิจัยจึงพัฒนารูปแบบการจัดการ โลจิสติกส์อุตสาหกรรมอาหารชาลาลแปรรูปเนื้อสัตว์ ใน อุตสาหกรรมขนาดกลางและขนาดย่อม เพื่อใช้เป็นแนวทางในการปฏิบัติงานที่ถูกต้องสำหรับ อาหารชาลาล ซึ่งสอดคล้องกับ วารो เพ็งสวัสดิ์ (2553) กล่าวว่า รูปแบบ หมายถึง ครอบความคิด ทางด้านหลักการ วิธีการดำเนินงาน และเกณฑ์ต่างๆ ของระบบ ที่สามารถชี้อีกเป็นแนวทางใน การดำเนินงานเพื่อให้บรรลุตามวัตถุประสงค์ได้ ซึ่งรูปแบบการจัดการ โลจิสติกส์อุตสาหกรรม อาหารชาลาลแปรรูปเนื้อสัตว์ ในอุตสาหกรรมขนาดกลางและขนาดย่อม ประกอบด้วย 2 ตอน ตอนที่ 1 แนวคิดหลักพื้นฐานเพื่อการพัฒนารูปแบบการจัดการ โลจิสติกส์อุตสาหกรรมอาหารชาลาลแปรรูป เนื้อสัตว์ขนาดกลางและขนาดย่อม และตอนที่ 2 รูปแบบการจัดการ โลจิสติกส์อุตสาหกรรมอาหาร ชาลาลแปรรูปเนื้อสัตว์ขนาดกลางและขนาดย่อม และสอดคล้องกับ จำเริญ เพื่อนแก้ว (2560) ที่ กล่าวว่า การที่จะพัฒนาธุรกิจสินค้าชาลาลในประเทศไทยเพื่อให้สามารถแบ่งชั้นได้ในตลาดโลก นอกจาก กระบวนการพัฒนาประสิทธิภาพในการบริหารจัดการชาลาลในด้านการผลิตให้ได้ มาตรฐานแล้ว จำเป็นต้องมุ่งผลักดันระบบด้าน โลจิสติกส์ของอาหารชาลาลที่ได้มาตรฐานควบคู่กัน ไปด้วย

ข้อเสนอแนะ

จากผลการวิจัยผู้วิจัยมีข้อเสนอแนะใน 2 ประเด็น ดังนี้

ข้อเสนอแนะเพื่อการปฏิบัติ

1. ผลการวิจัยทำให้ได้รูปแบบการจัดการโลจิสติกส์อุดสาಹกรรมอาหารชาลາด แปรรูปเนื้อสัตว์ขนาดกลางและขนาดย่อม ผู้ประกอบการ หรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้องสามารถใช้เป็น แนวทางในการปฏิบัติเกี่ยวกับอาหารชาลາดประเภทอื่นๆ ให้ถูกต้องตามหลักของศาสตร์อาหารอิสลาม ได้
2. ผลการวิจัยพบว่ารูปแบบการจัดการโลจิสติกส์อุดสาหกรรมอาหารชาลາดแปร รูปเนื้อสัตว์ขนาดกลางและขนาดย่อม ผ่านการประเมินความเหมาะสมจากผู้ทรงคุณวุฒิ และมี ความเห็นว่ารูปแบบมีความเหมาะสม ดังนั้น ควรนำรูปแบบการจัดการโลจิสติกส์อุดสาหกรรม อาหารชาลາดแปรรูปเนื้อสัตว์ขนาดกลางและขนาดย่อมไปปฏิบัติ เพื่อพัฒนารูปแบบใหม่มีความ เหมาะสมยิ่งขึ้น

ข้อเสนอแนะเพื่อการวิจัยครั้งต่อไป

ควรมีการศึกษาถึงอาหารที่ใช้เลี้ยงสัตว์ และวัสดุชน ยาธิกษาโรค สำหรับสัตว์ที่ต้อง แปรรูปเป็นอาหารชาลາด เพื่อการรับรองคุณภาพตลอดห่วงโซ่อุปทานของอาหารชาลາดให้เป็นที่ น่าเชื่อถือในระดับสากล สามารถขยายตลาดและสร้างความเชื่อมั่นในการส่งออกอาหารชาลາดให้ สามารถแข่งขันกับคู่แข่งในตลาดโลกได้

บรรณานุกรม

- กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ สำนักโลจิสติกส์. (2558). การจัดการโลจิสติกส์ และซัพพลายเชนเบื้องต้น. (พิมพ์ครั้งที่ 2). กรุงเทพฯ : เอ พรินท์ แอนด์ เพ็ค.
- กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่. (2559). กิจกรรมโลจิสติกส์. ค้นเมื่อวันที่ 11 พฤษภาคม 2559. จาก : <http://www.logistics.go.th/index.php/en/news-article/bol-hot/7720-59ipi01>.
- กรมสรรพากร. (2561). ลักษณะของ SMEs. ค้นเมื่อวันที่ วันที่ 7 กุมภาพันธ์ 2562. จาก <https://www.rd.go.th/publish/38056.0.html>
- กิตติชัย เจริญชัย. (2560). รูปแบบการจัดการโลจิสติกส์เพื่อสร้างความได้เปรียบในการแข่งขันของ อุตสาหกรรมยานยนต์และชิ้นส่วนยานยนต์ในประเทศไทย. วิทยานิพนธ์บริหารธุรกิจดุษฎี บัณฑิต สาขาวิชาบริหารธุรกิจ มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม.
- เกริกฤทธิ์ กันเที่ยง. (2558). กลยุทธ์การพัฒนารูปแบบการขนส่งสินค้าทางถนนเพื่อเพิ่มขีดความสามารถ ในการแข่งขันของอุตสาหกรรมผู้ให้บริการโลจิสติกส์ภายในประเทศ. ปรัชญาคุณวีระพันธ์ มหาวิทยาลัยราชภัฏสุรินทร์.
- คำนายน อกิปรัชญาสกุล. (2559). การจัดการขนส่งและการกระจายสินค้าเชิงกลยุทธ์ (Strategic Transport and Distribution Management). กรุงเทพฯ : ไฟกัลส์มีเดียแอนด์พับลิชชิ่ง.
- (2552). หลักการจัดซื้อ (Purchasing Principle). กรุงเทพฯ : ไฟกัลส์มีเดียแอนด์พับลิชชิ่ง.
- (2550). โลจิสติกส์และการจัดการซัพพลายเชน : กลยุทธ์สำหรับลดต้นทุน และเพิ่มกำไร. นนทบุรี : ชี.วาย. ชีชเกิม พรีนติ้ง.
- (2557). เทคโนโลยีในงานคลังสินค้า. กรุงเทพฯ : ไฟกัลส์มีเดียแอนด์พับลิชชิ่ง.
- จำเริญ เชื่องแก้ว. (2560, มกราคม – มีนาคม). การจัดการโลจิสติกส์สำหรับธุรกิจอาหารสาลาล. วารสารวิชาการมหาวิทยาลัยฟาร์อีสเทอร์น, 11 (1), 9-19.
- ไชยยศ ไชยมั่นคง และมยุทธพันธุ์ ไชยมั่นคง. (2556). กลยุทธ์โลจิสติกส์และซัพพลายเชน เพื่อ แข่งขันในตลาดโลก (Logistics and Supply Chain Strategy Competing in the Global Market). (พิมพ์ครั้งที่ 7). นนทบุรี : วิชั่น พรีเพรส.
- ฐานปนา บุญหล้า และนงลักษณ์ นิมิตภูวดล. (2555). การจัดการโลจิสติกส์ : มิติซัพพลายเชน. กรุงเทพฯ : ชีเอ็คชูเคชั่น.

- ฐิตินา วงศ์อินตา และคนอื่นๆ. (2558). การวิเคราะห์ใช้คุณค่าอาหารชาลาร. วารสารการขันสั่ง และโลจิสติกส์, 8(8), 1-11.
- พลาลิกา เนียมนณี. (2554). กระบวนการมีส่วนร่วมในการแก้ปัญหาขยะโดยการผลิตอินทรีย์สารเพื่อการเกษตรของชุมชนนางางลี จังหวัดสมุทรสงคราม. กรุงเทพฯ : สถาบันวิจัยและพัฒนามหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา.
- ณัฐพล อารีรัชกุล. (2552). การนำเทคโนโลยีที่เหมาะสมมาใช้ในงานด้านโลจิสติกส์. กรุงเทพฯ : สถาบันอุดสาಹกรรมแห่งประเทศไทย.
- ธนิต ไสวัตน์. (2552). ความแตกต่างของโลจิสติกส์และซัพพลายเชน. ค้นเมื่อวันที่ 31 ตุลาคม 2559. จาก http://www.logisticscorner.com/index.php?option=com_content&view=article&id=1203:2009-10-04-01-21-25&catid=41:supply-chain&Itemid=89.
- ธนิตศักดิ์ พุฒิพันโนเมธ. (2552). องค์ประกอบของกิจกรรมโลจิสติกส์. ค้นเมื่อวันที่ 31 ตุลาคม 2559. จาก http://www.logisticscorner.com/index.php?option=com_content&view=article&id=368:2009-07-01-01-15-53&catid=40:logistics&Itemid=87.
- ธนาภิน ศิลป์ป่าจaru. (2551). การวิจัยและวิเคราะห์ข้อมูลทางสถิติด้วย SPSS. กรุงเทพฯ : จีเอ็ดьюเคชั่น.
- นุชนรา รัตนศิริประภา. (2552). รูปแบบการจัดการซัพพลายเชนในสถานศึกษาขั้นพื้นฐาน. ปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาบริหารการศึกษา มหาวิทยาลัยศิลปากร.
- บริษัท อินรอชีม แอนด์ บีฟ จำกัด. (2562). รายละเอียดขั้นตอนการผลิต. ม.ป.ท. : ม.ป.พ.
- บุญชุม ศรีสะอาด. (2552). การพัฒนาการวิจัยโดยใช้รูปแบบ. ค้นเมื่อวันที่ 7 กุมภาพันธ์ 2562. จาก https://www.kroobannok.com/news_file/p61238851032.pdf
- มาเรียม นะนิ. (2558). ปัจจัยที่มีอิทธิพลต่อการสร้างความสามารถในการแข่งขันในการส่งออกอาหารชาลารสู่เส้นทางโลจิสติกส์ไทย-อาเซียน. กรุงเทพฯ : คณะบริหารธุรกิจ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร.
- (2556). ปัจจัยที่มีอิทธิพลต่อความสำเร็จในการสร้างความเข้มแข็งของการจัดการโซ่อุปทานเชิงความร่วมมือในการส่งออกของอุตสาหกรรมอาหารชาลารและรูปแบบสังคมวิถีของประเทศไทยสู่ประเทศในกลุ่มอาเซียน. กรุงเทพฯ : คณะบริหารธุรกิจ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร.
- ยิ่งศักดิ์ บุญธรรม. (2558). ชาลารโลจิสติกส์ : ผลิตภัณฑ์อาหาร. วิทยานิพนธ์นิเทศศาสตร์มหาบัณฑิต สาขาวิชากฎหมายการค้าระหว่างประเทศ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์.
- รุ๊ช พนมยงค์ (บก.). (2548). การวิเคราะห์ต้นทุนโลจิสติกส์แบบ ABC. กรุงเทพฯ : องค์การส่งเสริมการค้าต่างประเทศของญี่ปุ่น

ว่าโร เผิงสวัสดิ์. (2553, กรกฎาคม - ธันวาคม). วิจัยพัฒนารูปแบบ วารสารมหาวิทยาลัยราชภัฏ สกลนคร, 2(4), 1-16.

วิศิษฐ์ วัฒนาภูมิ. (2552). การจัดการไอทีโลจิสติกส์ (IT Logistics Management). กรุงเทพฯ : ชีเอ็คยูเคชั่น.

ศรีกาญจน์ พลอาสา. (2546). การจัดการสินค้าเสื้อผ้า. กรุงเทพฯ : สายชาร.

สถาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย. (ม.ป.ป.). การบริหารสินค้าคงคลัง. ม.ป.ท. : ม.ป.พ.

สถาบันมาตรฐานฮาลาลแห่งประเทศไทย. (2551). คู่มือแนะนำฮาลาล-หารอม. ม.ป.ท. : ม.ป.พ.

สมโภต์ โภณวนิช และอนันต์ ดีโรจนวงศ์. (2553). ความสำคัญและประเภทของคลังสินค้า.

ค้นเมื่อวันที่ 11 พฤศจิกายน 2559. จาก http://www.logisticscorner.com/index.php?option=com_content&view=article&id=1760:warehouse-management&catid=38:warehousing&Itemid=92

สำนักงานคณะกรรมการกลางอิสลามแห่งประเทศไทย .(ม.ป.ป.). ข้อกำหนดแนวทางปฏิบัติการขอใช้เครื่องหมายรับรองฮาลาล และการใช้เครื่องหมายรับรองฮาลาลบนผลิตภัณฑ์ และบรรจุภัณฑ์ พ.ศ. 2559. ม.ป.ท. : ม.ป.พ.

สำนักงานมาตรฐานสินค้าเกษตรและอาหารแห่งชาติ. (2557). เรื่องทั่วไปของฮาลาล. ค้นเมื่อวันที่ 26 ธันวาคม 2557. จาก <http://www.acfs.go.th/halal/index.php>

สำนักงานสถิติแห่งชาติ. สำมะโนประชากรและเคหะ พ.ศ. 2553. ค้นเมื่อวันที่ 7 กุมภาพันธ์ 2562. จาก http://popcensus.nso.go.th/table_stat.php?yr=2553

อารยา อายุนเนน. (2557). มาตรฐานการดำเนินงานการผลิตอาหารภายใต้เครื่องหมายฮาลาลของผู้ประกอบธุรกิจอาหารในจังหวัดนนทบุรี. วิทยานิพนธ์บริหารธุรกิจมหาบัณฑิต สาขาวิชาบริหารธุรกิจ มหาวิทยาลัยศิลปากร.

ไอลัน, ดี. (2552). ERP สำหรับผู้บริหาร : ประเด็นในการเลือกใช้ ดำเนินโครงการ และขยายผล. กรุงเทพฯ : อี.ไอ.สแควร์.

โภกาล เอี่ยมสิริวงศ์. (2554). ระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการ (Management Information System : MIS). กรุงเทพฯ : ชีเอ็คยูเคชั่น.

อัสมัน แตօลี. (2552). อาหารฮาลาลในบทัญญัติอิสลาม. ม.ป.ท. : ม.ป.พ.

Eisner, E. (1976, Jul.-Oct.). Education connoisseurship and criticism : Their form and functions in educational evaluation. *Journal of Aesthetic Education*, 10(3/4), 135-150.

- Keeves, J. P. (1988). **Education research and methodology, and measurement : An international handbook.** Oxford : Pergamon.
- Kotler, P. (1999). **Kotler on marketing : How to create, win, and dominate markets.** New York : The Free.
- Lee, K. J. & Larry, R. P. (2002). **Operations management.** New Jersey : Pearson Education.
- Mc Garrie, B. (1998). Case study : Production planning and control selection, improvement and implementation. **Journal of Logistics Management**, 11 (1), 44-52.
- Porter, K., Little, D., Peck, M., & Rollins, R. (1999). Manufacturing classifications : Relationships with production control system. **Integrated Manufacturing Syst.** 10 (4), 189-198.
- Rushton, A., Croucher, P. & Baker, P. (2010). **The handbook of logistics and distribution management.** Retrieved 10 November 2016. From <http://s1.downloadmienphi.net/file/downloadfile7/149/1381418.pdf>
- Sally D., Lyndon S., & John B. (1996). **The marketing planning workbook.** Boston : International Thomson.
- Steiner, E. (1990). **Educology.** Bloomington : Indiana University.
- (1988). **Educology.** Sydny :NSW.
- Tangen, S. (2005). Demystifying productivity and performance. **International Journal of Productivity and Performance Management**, 54 (1), 34-36.
- Willer, D. (1985). **Scientific sociology : theory and method.** Englewood Cliff, N.J. : Prentice Hill.

ภาคผนวก

ภาคผนวก ก
รายชื่อผู้เชี่ยวชาญ

รายชื่อผู้เขี่ยวชาญตรวจสอบเครื่องมือในการวิจัย

- | | |
|--|---|
| <p>1. รองศาสตราจารย์ ดร.ยุทธ ไกยวรรณ์</p> <p>2. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. สุชาติ หัตถสุวรรณ</p> <p>3. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ณัฐดันย์ สิงห์คีวะรรณ์</p> <p>4. ดร.ศิริกาญจน์ โพธิ์เขียว</p> <p>5. ดร.พรธนา พูนพิน</p> | <p>สาขาวิชาการจัดการอุตสาหกรรม
คณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรม
มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร</p> <p>สาขาวิชาการจัดการอุตสาหกรรม
คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
มหาวิทยาลัยราชภัฏธนบุรี</p> <p>สาขาวิชาเทคโนโลยีคอมพิวเตอร์
อิเล็กทรอนิกส์ คณะวิทยาศาสตร์และ
เทคโนโลยี
มหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จ
เจ้าพระยา</p> <p>สาขาวิชาการจัดการสารสนเทศ
คณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์
มหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จ
เจ้าพระยา</p> <p>สาขาวิชาคอมพิวเตอร์ธุรกิจ
คณะวิทยาการจัดการ
มหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จ
เจ้าพระยา</p> |
|--|---|

รายชื่อผู้ทรงคุณวุฒิที่ให้สัมภาษณ์ เพื่อกำหนดองค์ประกอบของรูปแบบ

1. ผู้ควบคุมการเชือดสัตว์

1.1 นายพรเทพ มั่นคง

ผู้ควบคุมการเชือดสัตว์สัตว์ ฝ่ายกิจการชาลาด
สำนักงานคณะกรรมการกลางอิสลามแห่งประเทศไทย

1.2. นายนิรภูมิ หร่ายมณี

ผู้ควบคุมการเชือดสัตว์สัตว์ ฝ่ายกิจการชาลาด
สำนักงานคณะกรรมการกลางอิสลามแห่งประเทศไทย

2. ผู้บริหารกิจการอาหารชาลาดเปรรูปเนื้อสัตว์ขนาดกลางและขนาดย่อม

2.1. นายสมบูรณ์ เล้าหมุด

หัวหน้างาน โรงเชือดวงศ์สันต์ ยิ่งสาม
(บีกบูร พาร์ม)

2.2 นายไพบูลย์ อรุณหะณุ

ผู้บริหาร บริษัท อิบอร์อีม แอนด์ บีฟ จำกัด

3. นักวิชาการหน่วยงานที่ให้การรับรองอาหารชาลาด

3.1 นายคฑาวุฒิ เล้าหมุด

หัวหน้างานต่างประเทศและประชาสัมพันธ์
ฝ่ายกิจการชาลาด สำนักงานคณะกรรมการ
กลางอิสลามแห่งประเทศไทย

3.2 นายวิโรจน์ เพ็ญดี

นักวิชาการงานต่างประเทศและประชาสัมพันธ์
ฝ่ายกิจการชาลาด สำนักงานคณะกรรมการ
กลางอิสลามแห่งประเทศไทย

รายชื่อผู้เชี่ยวชาญเข้าร่วมการสนทนากลุ่ม (Focus group)

1. นักวิชาการค้านโลจิสติกส์

1.1 รองศาสตราจารย์ ดร.พงษ์ หรصال

อดีตอธิการบดี มหาวิทยาลัยราชภัฏ
พระนคร และอาจารย์ประจำคณะ
เทคโนโลยีอุตสาหกรรม มหาวิทยาลัย
ราชภัฏพระนคร

1.2 นายราชนร์ ชัยวัฒนานนท์

Senior Executive Consultant
บริษัท โนเวลล์เดคซ์แวร์ อินเตลลิเจนซ์
จำกัด

1.3 ดร.ศานติ คิจสัตপารเจริญ

อาจารย์ประจำสาขาวิชาการจัดการ
โลจิสติกส์และโซ่อุปทาน
คณะวิทยาการจัดการ
มหาวิทยาลัยราชภัฏนราธิราษฎร์

1.4 ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ชัชพล มงคลิก

อาจารย์ประจำภาควิชาวิศวกรรม
ขนถ่ายสกุลและโลจิสติกส์
คณะวิศวกรรมศาสตร์
มหาวิทยาลัยนวมินทรราชวิทยาลัย

2. นักวิชาการหน่วยงานที่ให้การรับรองอาหารฮาลาล

2.1 นายคฑาธุร เล่าหมุด

หัวหน้างานต่างประเทศและ
ประชาสัมพันธ์ ฝ่ายกิจการฮาลาล
สำนักงานคณะกรรมการกลางอิสลาม
แห่งประเทศไทย

2.2 นายวิโ戎น์ เพ็นดี

นักวิชาการงานต่างประเทศและ
ประชาสัมพันธ์ ฝ่ายกิจการฮาลาล
สำนักงานคณะกรรมการกลางอิสลาม
แห่งประเทศไทย

3. ผู้บริหารกิจการอาหารฮาลาลและปรุงเนื้อสัตว์ขนาดกลางและขนาดย่อม

3.1 นายสมบูรณ์ เล่าหมุด

หัวหน้างาน โรงเรือคงศักดิ์ สันต์ ยิ่งสม
(บีกนูด พาร์ม)

3.2. นายไพบูลย์ อึกหาญ

ผู้บริหาร บริษัท อิบราฮีม แอนด์ บีพ
จำกัด

4. ผู้บริโภคที่เป็นมุสลิม และผู้นำศาสนาอิสลาม

4.1. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วันชัย ชันประสิทธิ์ อาจารย์ประจำสาขาวิชานวัตกรรม

อุตสาหกรรม คณะวิศวกรรมศาสตร์

และเทคโนโลยีอุตสาหกรรม

มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์

อาจารย์ประจำคณะนุยมศาสตร์และ

สังคมศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏ

บ้านสมเด็จเจ้าพระยา

กองเต็บประจำมีสิคณรุ่ล้มปืน

(บ้านสมเด็จ)

4.2. อาจารย์ศักดิ์ เผชิเมย

4.3 นายสุรพงษ์ อ่อนหวาน

รายชื่อผู้ทรงคุณวุฒิประเมินความเป็นไปได้ขององค์ประกอบของรูปแบบ

1. ผู้ทรงคุณวุฒิประจำหน่วยวิชาการที่มีความรู้ความเชี่ยวชาญหรือผลงานด้านการจัดการโลจิสติกส์

1.1 ดร.ศานติ ดิษฐาพรเจริญ อาจารย์ประจำสาขาวิชาการจัดการ โลจิสติกส์และโซ่อุปทาน คณะวิทยาการจัดการ มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม

1.2 ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สุชาติ หัตถ์สุวรรณ สาขาวิชาเทคโนโลยีการจัดการอุตสาหกรรม คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏนบุรี

2. ผู้ทรงคุณวุฒิด้านอุตสาหกรรมอาหารฮาลาลและรูปแบบตัวข้าวคล่องและขนาดย่อม นายไพบูลย์ ชึกหาญ ผู้บริหาร บริษัท อิบราฮิม แอนด์ บีฟ จำกัด

3. ผู้ทรงคุณวุฒิด้านมาตรฐานอาหารฮาลาล
นายพากพาล ลีลาภรณ์ หัวหน้างานด่างประเทศไทยและประชาสัมพันธ์ ฝ่ายกิจการฮาลาล สำนักงานคณะกรรมการกลางอิสลามแห่งประเทศไทย

4. ผู้ทรงคุณวุฒิด้านการพัฒนารูปแบบ
รองศาสตราจารย์ ดร.วิโรจน์ วัฒนานิมิตกุล อาจารย์ประจำคณะครุศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา

ภาคผนวก ข
หนังสือราชการ



ที่ วา ๐๖๔๓.๑๔/๔๑๐

มหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา
๑๐๖๑ ถนนอิสรภาพ แขวงหิรัญรูจี
เขตธนบุรี กรุงเทพมหานคร ๑๐๖๐๐

๒ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๒

เรื่อง ขอความอนุเคราะห์ขอเก็บรวบรวมข้อมูลเพื่อทำการวิจัย

เรียน นายคฑาวุฒิ เลาหมุด (หัวหน้างานต่างประเทศและประชาสัมพันธ์ ฝ่ายกิจการชาลาต
สำนักงานคณะกรรมการกลางอิสลามแห่งประเทศไทย)

ด้วย นางสาวสร้อยสุดา เลาหมุด นักศึกษาระดับปริญญาเอกหลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชา
การจัดการนวัตกรรมและเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา กำลังดำเนินการทำดุษฎีนิพนธ์
เรื่อง “รูปแบบการจัดการโลจิสติกส์อุตสาหกรรมอาหารชาลาตและรูปแบบการจัดการลงทุน” โดยมี
คณาจารย์ที่ปรึกษาดุษฎีนิพนธ์ ดังนี้

- | | |
|---|---------------|
| ๑. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.นุกูล สาระวงศ์ | ที่ปรึกษาหลัก |
| ๒. รองศาสตราจารย์ ดร.สมบัติ ทิฆัพทร์ | ที่ปรึกษาร่วม |
| ๓. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ทัศนัย กริดรัตน์ | ที่ปรึกษาร่วม |

ในการนี้บัณฑิตวิทยาลัย จึงขอความอนุเคราะห์จากท่านขอเก็บรวบรวมข้อมูลโดยการสัมภาษณ์ เพื่อ
ประโยชน์ทางวิชาการต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อขอความอนุเคราะห์ และขอขอบพระคุณอย่างสูงมาในโอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ

(อาจารย์ ดร.คณกร สว่างเจริญ)
คณบดีบัณฑิตวิทยาลัย



ที่ วว ๑๖๔๗.๓๔/๔๑๑

มหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา
๑๖๑ ถนนอิสรภาพ แขวงหิรัญรูจี
เขตธนบุรี กรุงเทพมหานคร ๑๖๐๐

๒ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๒

เรื่อง ขอความอนุเคราะห์ขอเก็บรวบรวมข้อมูลเพื่อทำการวิจัย

เรียน นายวิโรจน์ เพ็งดี (นักวิชาการต่างประเทศและประชาสัมพันธ์ ฝ่ายกิจการยาลาล
สำนักงานคณะกรรมการกลางอิสลามแห่งประเทศไทย)

ด้วย นางสาวสร้อยสุดา เลاهหมุด นักศึกษาระดับปริญญาเอกหลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชา
การจัดการวัฒนธรรมและเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา กำลังดำเนินการทำดุษฎีบัณฑิต
เรื่อง “รูปแบบการจัดการโลจิสติกส์อุตสาหกรรมอาหารยาลาลและรูปแบบสัตว์นาดกลางและขนาดย่อม” โดย
คณะอาจารย์ที่ปรึกษาดุษฎีบัณฑิต ดังนี้

- | | |
|--|---------------|
| ๑. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.นุกูล สาระวงศ์ | ที่ปรึกษาหลัก |
| ๒. รองศาสตราจารย์ ดร.สมบัติ ทิฆารพย์ | ที่ปรึกษาร่วม |
| ๓. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ทัศนัย กีรติรัตน์ | ที่ปรึกษาร่วม |

ในการนี้บันทึกวิทยาลัย จึงขอความอนุเคราะห์จากท่านขอเก็บรวบรวมข้อมูลโดยการสัมภาษณ์ เพื่อ
ประโยชน์ทางวิชาการต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อขอความอนุเคราะห์ และขอขอบพระคุณอย่างสูงมาในโอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ

(อาจารย์ ดร.คอมกร สว่างเจริญ)
คณะบดีบันทึกวิทยาลัย



ที่ ว่า ๐๖๔๓.๑๙/๔๑๒

มหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา
๑๐๖๑ ถนนอิสราภพ แขวงหิรัญรูจี
เขตธนบุรี กรุงเทพมหานคร ๑๐๖๐๐

๒ กันยายน ๒๕๖๒

เรื่อง ขอความอนุเคราะห์ขอเก็บรวบรวมข้อมูลเพื่อทำการวิจัย

เรียน นายสมบูรณ์ เลาะหมุด (หัวหน้างานโรงเรียนคหกรรมสัมบัติ ยิ่งสม (บีกบูล พาร์ม))

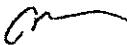
ด้วย นางสาวสร้อยสุดา เลาะหมุด นักศึกษาคณะบริณญาณหลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาการจัดการนวัตกรรมและเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา กำลังดำเนินการทำดุษฎีบัณฑิต เรื่อง “รูปแบบการจัดการโลจิสติกส์อุตสาหกรรมอาหารยาala แปลงรูปเนื้อสัตว์ขนาดกลางและขนาดย่อม” โดยมี คณะกรรมการที่ปรึกษาดุษฎีบัณฑิต ดังนี้

- | | |
|---|---------------|
| ๑. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.นฤกุล สาระวงศ์ | ที่ปรึกษาหลัก |
| ๒. รองศาสตราจารย์ ดร.สมบัติ ทีฆกรพยย | ที่ปรึกษาร่วม |
| ๓. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ทศนัย กิรติรัตนะ | ที่ปรึกษาร่วม |

ในการนี้บัณฑิตวิทยาลัย จึงขอความอนุเคราะห์จากท่านขอเก็บรวบรวมข้อมูลโดยการสัมภาษณ์ เพื่อ ประโยชน์ทางวิชาการต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อขอความอนุเคราะห์ และขอขอบพระคุณอย่างสูงมาในโอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ


(อาจารย์ ดร. Kunika Chonkrat สว่างเจริญ)

คณบดีบัณฑิตวิทยาลัย

บัณฑิตวิทยาลัย
โทร.๐-๒๔๗๓-๗๐๐๐ ต่อ ๑๘๑๔



ที่ อว ๐๖๔๓.๑๔/๔๗๓

มหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา
๑๐๖๑ ถนนอิสรภาพ แขวงหิรัญรูจี
เขตธนบุรี กรุงเทพมหานคร ๑๐๖๐๐

๒ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๒

เรื่อง ขอความอนุเคราะห์ขอเก็บรวบรวมข้อมูลเพื่อทำการวิจัย

เรียน นายไพบูลย์ อึกหณา (ผู้บริหาร บริษัทอิบอร์ชิม แอนด์ บีฟ จำกัด)

ด้วย นางสาวสาร้อยสุดา เลาหมุด นักศึกษาระดับปริญญาเอกหลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาการจัดการนวัตกรรมและเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา กำลังดำเนินการทำดุษฎีบัณฑิต เรื่อง “รูปแบบการจัดการโลจิสติกส์อุตสาหกรรมอาหารยาสัตว์และน้ำดื่ม” โดยมี คณะอาจารย์ที่ปรึกษาดุษฎีบัณฑิต ดังนี้

- | | |
|---|---------------|
| ๑. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.นฤกุล สาระวงศ์ | ที่ปรึกษาหลัก |
| ๒. รองศาสตราจารย์ ดร.สมบัติ ทีฆารพย์ | ที่ปรึกษาร่วม |
| ๓. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ทศนัย กีรติรัตนะ | ที่ปรึกษาร่วม |

ในการนี้บัณฑิตวิทยาลัย จึงขอความอนุเคราะห์จากท่านขอเก็บรวบรวมข้อมูลโดยการสัมภาษณ์ เพื่อประโยชน์ทางวิชาการต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อขอความอนุเคราะห์ และขอขอบพระคุณอย่างสูงมาในโอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ

(อาจารย์ ดร.คณกร สว่างเจริญ)
คณบดีบัณฑิตวิทยาลัย



ที่ วา ๐๖๔๗.๑๙/๔๑๔

มหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา
๑๐๖๑ ถนนอิสรภาพ แขวงหัวหมาก
เขตธนบุรี กรุงเทพมหานคร ๑๐๖๐๐

๒ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๒

เรื่อง ขอความอนุเคราะห์ขอเก็บรวบรวมข้อมูลเพื่อทำการวิจัย

เรียน นายพรเทพ มั่นคง (ผู้ควบคุมการเชื้อดสัตว์ ฝ่ายกิจการยาการ สำนักงานคณะกรรมการกฤษฎีกา
อิสลามแห่งประเทศไทย)

ด้วย นางสาวสร้อยสุดา เลาะหมุด นักศึกษาคณะดับเบิร์ญญาเอกหลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชา
การจัดการนวัตกรรมและเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา กำลังดำเนินการทำดุษฎีบัณฑิต
เรื่อง “รูปแบบการจัดการโลจิสติกส์อุตสาหกรรมอาหารยาตามแบบรูปปั้นสัตว์ขนาดกลางและขนาดย่อม” โดยมี
คณบดีอาจารย์ที่ปรึกษาดุษฎีบัณฑิต ดังนี้

- | | |
|---|---------------|
| ๑. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.นฤกุล สาระวงศ์ | ที่ปรึกษาหลัก |
| ๒. รองศาสตราจารย์ ดร.สมบัติ ทีฆทัพย์ | ที่ปรึกษาร่วม |
| ๓. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ทศนัย กิรติรัตนะ | ที่ปรึกษาร่วม |

ในการนี้บัณฑิตวิทยาลัย จึงขอความอนุเคราะห์จากห้ามขอเก็บรวบรวมข้อมูลโดยการสัมภาษณ์ เพื่อ
ประโยชน์ทางวิชาการต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อขอความอนุเคราะห์ และขอขอบพระคุณอย่างสูงมาในโอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ

(อาจารย์ ดร.คณกร สว่างเจริญ)
 คณบดีบัณฑิตวิทยาลัย



ที่ อว ๑๖๔๗.๑๙/๔๙๕

มหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา
๑๐๖๑ ถนนอิสรภาพ แขวงทิรัญฯ
เขตธนบุรี กรุงเทพมหานคร ๑๐๖๐๐

๒ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๒

เรื่อง ขอความอนุเคราะห์ข้อเก็บรวบรวมข้อมูลเพื่อทำการวิจัย

เรียน นายนิรุตติ์ ทรัยมณี (ผู้ควบคุมการเชื่อมสัมภาร์ ฝ่ายกิจการยาลาล สำนักงานคณะกรรมการกลาง
อิสลามแห่งประเทศไทย)

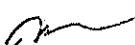
ด้วย นางสาวสร้อยสุดา เล่าหมุด นักศึกษาระดับปริญญาเอกหลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชา
การจัดการนวัตกรรมและเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา กำลังดำเนินการทำดุษฎีนิพนธ์
เรื่อง “รูปแบบการจัดการโลจิสติกส์อุตสาหกรรมอาหารยาลาลและรูปแบบสัตว์ขนาดกลางและขนาดย่อม” โดยมี
คณะกรรมการที่ปรึกษาดุษฎีนิพนธ์ ดังนี้

- | | |
|---|---------------|
| ๑. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.นฤกุล สาระวงศ์ | ที่ปรึกษาหลัก |
| ๒. รองศาสตราจารย์ ดร.สมบัติ ทิฆะทรัพย์ | ที่ปรึกษาร่วม |
| ๓. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.พัฒน์ยศ กิรติรัตน์ | ที่ปรึกษาร่วม |

ในการนี้บัณฑิตวิทยาลัย จึงขอความอนุเคราะห์จากท่านขอเก็บรวบรวมข้อมูลโดยการสัมภาษณ์ เพื่อ
ประโยชน์ทางวิชาการต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อขอความอนุเคราะห์ และขอขอบพระคุณอย่างสูงมาในโอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ


 (อาจารย์ ดร.สมบัติ สว่างเจริญ)
 คณบดีบัณฑิตวิทยาลัย



ที่ อา ๐๖๔๓.๑๔/๓๘๕

มหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา
๑๐๖๑ ถนนอิสรภาพ แขวงหิรัญรูจី
เขตธนบุรี กรุงเทพมหานคร ๑๐๖๐๐

๒๐ มิถุนายน ๒๕๖๒

เรื่อง เรียนเชิญเป็นผู้เชี่ยวชาญตรวจสอบเครื่องมือวิจัยในการทำคุณภูมิพนธ์

เรียน รองศาสตราจารย์ ดร.ยุทธ ไวยวรวัฒน์

ด้วย นางสาวสร้อยสุดา เลาะหมุด นักศึกษาระดับปริญญาเอก หลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขาการจัดการนวัตกรรมและเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา กำลังทำคุณภูมิพนธ์เรื่อง “รูปแบบการจัดการโลจิสติกส์อาหารยาคอลัมน์ปรับเปลี่ยนอัตโนมัติกากลางและขนาดย่อ” โดยมีคณะกรรมการที่ปรึกษาคุณภูมิพนธ์ ดังนี้

- | | |
|---|---------------|
| ๑. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.นฤกุล สาระวงศ์ | ที่ปรึกษาหลัก |
| ๒. รองศาสตราจารย์ ดร.สมบัติ พิมทรัพย์ | ที่ปรึกษาร่วม |
| ๓. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ทศนัย กิรติรัตน์ | ที่ปรึกษาร่วม |

ในการทำคุณภูมิพนธ์ครั้งนี้ นักศึกษาจำเป็นต้องตรวจสอบความตรงเชิงเนื้อหา (Content Validity) ของเครื่องมือ เพื่อให้ได้เครื่องมือที่สมบูรณ์ที่สุด หากบันทึกวิทยาลัยได้พิจารณาเห็นว่าหัวเรียนเป็นผู้ทรงคุณวุฒิ มีความรู้ความสามารถทางด้านการทำวิจัยเป็นอย่างดี จึงขอเรียนเชิญท่านเป็นผู้เชี่ยวชาญในการตรวจสอบความตรงเชิงเนื้อหาของเครื่องมือดังกล่าว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาให้ความอนุเคราะห์แก่นักศึกษาด้วยจะเป็นพระคุณยิ่ง

ขอแสดงความนับถือ

(อาจารย์ ดร.คุณกร สาระวงศ์)
 คณบดีบันทึกวิทยาลัย

บันทึกวิทยาลัย
โทร. ๐-๒๔๗๓-๗๐๐๐ ต่อ ๑๘๑๐



ที่ วा ๐๖๔๓.๑๔/๓๘๙

มหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา
๑๐๖๑ ถนนอิสรภาพ แขวงหิรัญรูจี
เขตธนบุรี กรุงเทพมหานคร ๑๐๖๐๐

๒๐ มิถุนายน ๒๕๖๒

เรื่อง เรียนเชิญเป็นผู้เชี่ยวชาญตรวจสอบเครื่องมือวิจัยในการทำดุษฎีนิพนธ์
เรียน ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สุชาติ หัตถ์สุวรรณ

ด้วย นางสาวสร้อยสุดา เลาหมุด นักศึกษาระดับปริญญาเอก หลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขาการจัดการนวัตกรรมและเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา กำลังทำการทำดุษฎีนิพนธ์เรื่อง “รูปแบบการจัดการโลจิสติกส์อาหารยาภัลแพรรูปเนื้อสัตว์ขนาดกลางและขนาดย่อม” โดยมีคณะกรรมการที่ปรึกษาดุษฎีนิพนธ์ ดังนี้

- | | |
|--|---------------|
| ๑. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.นฤกุล สาระวงศ์ | ที่ปรึกษาหลัก |
| ๒. รองศาสตราจารย์ ดร.สมปติ ทีฆทิพย์ | ที่ปรึกษาร่วม |
| ๓. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ทัศนัย กีรติรัตนะ | ที่ปรึกษาร่วม |

ในการทำดุษฎีนิพนธ์ครั้งนี้ นักศึกษาจำเป็นต้องตรวจสอบความตรงเชิงเนื้อหา (Content Validity) ของเครื่องมือ เพื่อให้ได้เครื่องมือที่สมบูรณ์ที่สุด ทางบันทึกวิทยาลัยได้พิจารณาเห็นว่าท่านเป็นผู้ทรงคุณวุฒิ มีความสามารถทางด้านการทำวิจัยเป็นอย่างดี จึงขอเรียนเชิญท่านเป็นผู้เชี่ยวชาญในการตรวจสอบความตรงเชิงเนื้อหาของเครื่องมือดังกล่าว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาให้ความอนุเคราะห์แก่นักศึกษาด้วยจะเป็นพระคุณยิ่ง

ขอแสดงความนับถือ

(อาจารย์ ดร.คำนกร สว่างเจริญ)
คณบดีบันทึกวิทยาลัย

บันทึกวิทยาลัย
โทร. ๐-๖๔๓๗๓-๗๐๐๐ ต่อ ๑๘๑๐



ที่ ว่า ๐๖๔๗.๑๙/๓๘๗

มหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา
๑๐๖๑ ถนนอิสราภพ แขวงหิรัญรูจี
เขตธนบุรี กรุงเทพมหานคร ๑๐๖๐๐

๒๐ มิถุนายน ๒๕๖๒

เรื่อง เรียนเชิญเป็นผู้เชี่ยวชาญตรวจสอบเครื่องมือวิจัยในการทำดุษฎีบัณฑิต

เรียน ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ณัฐดันย ลิงค์คลีวารณ

ด้วย นางสาวสร้อยสุดา เลาหมุด นักศึกษาระดับปริญญาเอก หลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขาการจัดการวัตกรรมและเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา กำลังทำดุษฎีบัณฑิตเรื่อง “รูปแบบการจัดการโลจิสติกส์อาหารอาสาลั่นแพรรูปเนื้อสัตว์ขนาดกลางและขนาดย่อม” โดยมีคณะกรรมการที่ปรึกษาดุษฎีบัณฑิต ดังนี้

- | | |
|--|---------------|
| ๑. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.นุกูล สาระวงศ์ | ที่ปรึกษาหลัก |
| ๒. รองศาสตราจารย์ ดร.สมบัติ ทีฆารัพย์ | ที่ปรึกษาร่วม |
| ๓. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ทัศนัย กีรติรัตนะ | ที่ปรึกษาร่วม |

ในการทำดุษฎีบัณฑิตครั้งนี้ นักศึกษาจำเป็นต้องตรวจสอบความตรงเชิงเนื้อหา (Content Validity) ของเครื่องมือ เพื่อให้ได้เครื่องมือที่สมบูรณ์ที่สุด ทางบัณฑิตวิทยาลัยได้พิจารณาเห็นว่าท่านเป็นผู้ทรงคุณวุฒิ มีความรู้ความสามารถทางด้านการทำวิจัยเป็นอย่างดี จึงขอเรียนเชิญท่านเป็นผู้เชี่ยวชาญในการตรวจสอบ ความตรงเชิงเนื้อหาของเครื่องมือดังกล่าว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาให้ความอนุเคราะห์แก่นักศึกษาด้วยจะเป็นพระคุณยิ่ง

ขอแสดงความนับถือ

(อาจารย์ ดร.คณกร สว่างเจริญ)

คณบดีบัณฑิตวิทยาลัย

บัณฑิตวิทยาลัย
โทร. ๐-๒๔๗๓-๗๐๐๐ ต่อ ๑๘๑๐



ที่ วา ๐๖๔๗.๑๙/๓๘๘

มหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา
๑๐๖๑ ถนนอิสรภาพ แขวงหิรัญรูจี
เขตธนบุรี กรุงเทพมหานคร ๑๐๖๐๐

๒๐ มิถุนายน ๒๕๖๒

เรื่อง เรียนเชิญเป็นผู้เชี่ยวชาญตรวจสอบเครื่องมือวิจัยในการทำดุษฎีบัณฑิต

เรียน ดร.ศรีกาญจน์ โพธิ์เขียว

ด้วย นางสาวสร้อยสุดา เลาะหมุด นักศึกษาระดับปริญญาเอก หลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขาการจัดการนวัตกรรมและเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา กำลังทำการทำดุษฎีบัณฑิตเรื่อง “รูปแบบการจัดการโลจิสติกส์อาหารยาalaลัลล่าแลปรูปเนื้อสัตว์ขนาดกลางและขนาดย่อม” โดยมีคณะกรรมการที่ปรึกษาดุษฎีบัณฑิต ดังนี้

- | | |
|--|---------------|
| ๑. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.นุกูล สาระวงศ์ | ที่ปรึกษาหลัก |
| ๒. รองศาสตราจารย์ ดร.สมบัติ ทิษธรรมพย์ | ที่ปรึกษาร่วม |
| ๓. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ทัศนัย กีรติรัตน์ | ที่ปรึกษาร่วม |

ในการทำดุษฎีบัณฑิตครั้งนี้ นักศึกษาจำเป็นต้องตรวจสอบความตรงเชิงเนื้อหา (Content Validity) ของเครื่องมือ เพื่อให้ได้เครื่องมือที่สมบูรณ์ที่สุด ทางบัณฑิตวิทยาลัยได้พิจารณาเห็นว่าท่านเป็นผู้ทรงคุณวุฒิ มีความรู้ความสามารถทางด้านการทำวิจัยเป็นอย่างดี จึงขอเรียนเชิญท่านเป็นผู้เชี่ยวชาญในการตรวจสอบความตรงเชิงเนื้อหาของเครื่องมือดังกล่าว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาให้ความอนุเคราะห์แก่นักศึกษาด้วยจะเป็นพระคุณยิ่ง

ขอแสดงความนับถือ

(อาจารย์ ดร.คณกร สว่างเรือง)
คณบดีบัณฑิตวิทยาลัย

บัณฑิตวิทยาลัย
โทร. ๐-๖๔๗๓-๗๐๐๐ ต่อ ๑๘๑๐



ที่ อว ๐๖๔๓.๑๔/๓๘๙

มหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา
๑๐๖๑ ถนนอิสรภาพ แขวงทิรัญกรี
เขตธนบุรี กรุงเทพมหานคร ๑๐๖๐๐

๒๐ มิถุนายน ๒๕๖๒

เรื่อง เรียนเชิญเป็นผู้เขี่ยวชาญตรวจสอบเครื่องมือวิจัยในการทำคุณภูมิพนธ์

เรียน ดร.พรรณา พูนพิน

ด้วย นางสาวสร้อยสุดา เลาะหมุด นักศึกษาระดับปริญญาเอก หลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขาการจัดการนวัตกรรมและเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา กำลังทำการทำคุณภูมิพนธ์เรื่อง “รูปแบบการจัดการโลจิสติกส์อาหารอาลาตามปรุปเป็นสัตว์ขนาดกลางและขนาดย่อม” โดยมีคณะกรรมการที่ปรึกษาดุษฎีบัณฑิต ดังนี้

- | | |
|--|---------------|
| ๑. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.นุกูล สาระวงศ์ | ที่ปรึกษาหลัก |
| ๒. รองศาสตราจารย์ ดร.สมบัติ ทิฆารพย์ | ที่ปรึกษาร่วม |
| ๓. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ทัศนัย กิรติรัตนะ | ที่ปรึกษาร่วม |

ในการทำคุณภูมิพนธ์ครั้งนี้ นักศึกษาจำเป็นต้องตรวจสอบความตรงเชิงเนื้อหา (Content Validity) ของเครื่องมือ เพื่อให้ได้เครื่องมือที่สมบูรณ์ที่สุด ทางบัณฑิตวิทยาลัยได้พิจารณาเห็นว่าท่านเป็นผู้ทรงคุณวุฒิ มีความรู้ความสามารถทางด้านการทำวิจัยเป็นอย่างดี จึงขอเรียนเชิญท่านเป็นผู้เขี่ยวชาญในการตรวจสอบความตรงเชิงเนื้อหาของเครื่องมือดังกล่าว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาให้ความอนุเคราะห์แก่นักศึกษาด้วยจะเป็นพระคุณยิ่ง

ขอแสดงความนับถือ

(อาจารย์ ดร.คณกร สว่างเจริญ)
คณบดีบัณฑิตวิทยาลัย

บัณฑิตวิทยาลัย
โทร. ๐-๒๔๗๓-๗๐๐๐ ต่อ ๑๘๑๐



ที่ จว ๐๖๔๓.๑๔/๔๑๖

มหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา
๑๐๖๑ ถนนอิสรภาพ แขวงหิรัญรูจี
เขตธนบุรี กรุงเทพมหานคร ๑๐๖๐๐

๓ กรกฎาคม ๒๕๖๒

เรื่อง ขอเชิญผู้เข้าร่วมการสนทนากลุ่ม (Focus group) สำหรับการทำวิจัย

เรียน รองศาสตราจารย์ ดร.พงศ์ ธรรมดล

ด้วย นางสาวสิร้อยสุดา เลาะหมุด นักศึกษาคณะบริการด้านมนุษย์สุขภาพปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาการจัดการนวัตกรรมและเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา กำลังดำเนินการทำคุณวินิพนธ์เรื่อง “รูปแบบการจัดการโคลิชิติกส์กุตสาหกรรมอาหารยาคลาลแปรรูปเนื้อสัตว์ขนาดกลางและขนาดย่อม” โดยมี คณบดีอาจารย์ที่ปรึกษาดุษฎีบัณฑิต ดังนี้

- | | |
|--|---------------|
| ๑. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.นุجل สาระวงศ์ | ที่ปรึกษาหลัก |
| ๒. รองศาสตราจารย์ ดร.สมบัติ ทิพทรัพย์ | ที่ปรึกษาร่วม |
| ๓. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ทศนัย กิรติทศนะ | ที่ปรึกษาร่วม |

ในการนี้บังคับต้องเชิญผู้เข้าร่วมการสนทนากลุ่ม (Focus group) สำหรับการทำวิจัย เพื่อ ประกอบการทำคุณวินิพนธ์ ในวันที่ ๓ กรกฎาคม ๒๕๖๒ เวลา ๐๙.๐๐-๑๖.๐๐ น. ณ ห้องประชุม ชั้น ๔ อาคารเทคโนโลยีอุตสาหกรรมและเกษตร (อาคาร ๒๔)

จึงเรียนมาเพื่อขอเชิญเข้าร่วมการสนทนากลุ่ม (Focus group) ตามวัน เวลา สถานที่ดังกล่าวข้างต้น เพื่อประโยชน์ทางวิชาการ และขอขอบคุณอย่างสูงมาในโอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ

(อาจารย์ ดร.คณกร สrawangreksu)
 คณบดีบัณฑิตวิทยาลัย



ที่ จว ๐๖๔๓.๑๔/๔๗๙

มหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา
๑๐๖๑ ถนนอิสรภาพ แขวงหิรัญรูจี
เขตธนบุรี กรุงเทพมหานคร ๑๐๖๐๐

๗ กรกฏาคม ๒๕๖๒

เรื่อง ขอเชิญผู้เชี่ยวชาญเข้าร่วมการสนทนากลุ่ม (Focus group) สำหรับการทำวิจัย

เรียน ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วันชัย ชั้นประสิทธิ์

ด้วย นางสาวสร้อยสุดา เถาะหมุด นักศึกษาระดับปริญญาเอกหลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชา การจัดการวัตถกรรมและเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา กำลังดำเนินการทำดุษฎีนิพนธ์ เรื่อง “รูปแบบการจัดการโลจิสติกส์อุตสาหกรรมอาหารชาลาลแปรรูปเนื้อสัตว์ขนาดกลางและขนาดย่อม” โดยมี คณะอาจารย์ที่ปรึกษาดุษฎีนิพนธ์ ดังนี้

- | | |
|---|---------------|
| ๑. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.นุกูล สาระวงศ์ | ที่ปรึกษาหลัก |
| ๒. รองศาสตราจารย์ ดร.สมบัติ ทีฆทรัพย์ | ที่ปรึกษาร่วม |
| ๓. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ทัศนัย กิรติทศนะ | ที่ปรึกษาร่วม |

ในการนี้บัณฑิตวิทยาลัย จึงขอเชิญท่านเข้าร่วมการสนทนากลุ่ม (Focus group) สำหรับการทำวิจัย เพื่อ ประกอบการทำดุษฎีนิพนธ์ ในวันที่ ๗ กรกฏาคม ๒๕๖๒ เวลา ๐๙.๐๐-๑๒.๐๐ น. ณ ห้องประชุม ชั้น ๔ อาคารเทคโนโลยีอุตสาหกรรมและเกษตร (อาคาร ๒๔)

จึงเรียนมาเพื่อขอเชิญเข้าร่วมการสนทนากลุ่ม (Focus group) ตามวัน เวลา สถานที่ดังกล่าวข้างต้น เพื่อประโยชน์ทางวิชาการ และขอขอบคุณอย่างสูงมาในโอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ

(อาจารย์ ดร. Kunika Sathawong)
 คณบดีบัณฑิตวิทยาลัย

บัณฑิตวิทยาลัย
โทร.๐-๒๔๗๓-๗๐๐๐ ต่อ ๑๔๑๔



ที่ วา ๐๖๔๓.๑๙/๔๗

มหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา
๑๐๖๑ ถนนอิสรภาพ แขวงทิรุณรัช
เขตธนบุรี กรุงเทพมหานคร ๑๐๖๐๐

๓ กรกฎาคม ๒๕๖๒

เรื่อง ขอเชิญผู้เข้าร่วมการสนทนากลุ่ม (Focus group) สำหรับการท่องเที่ยว

เรียน นายคฑาธุช เล้ายมุต

ด้วย นางสาวสว้อยสุดา เล้ายมุต นักศึกษาระดับปริญญาเอกหลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาการจัดการนวัตกรรมและเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา กำลังดำเนินการทำดุษฎีบัณฑิต เรื่อง “รูปแบบการจัดการโลจิสติกส์อุตสาหกรรมอาหารยาคลาสแปรรูปเนื้อสัตว์ขนาดกลางและขนาดย่อม” โดยมี คณะอาจารย์ที่ปรึกษาดุษฎีบัณฑิต ดังนี้

- | | |
|--|---------------|
| ๑. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.บุญล สาระวงศ์ | ที่ปรึกษาหลัก |
| ๒. รองศาสตราจารย์ ดร.สมบัติ ทิมกรรพย์ | ที่ปรึกษาร่วม |
| ๓. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.พัฒน์ย กิรติพัฒน์ | ที่ปรึกษาร่วม |

ในการนี้บันทึกวิทยาลัย จึงขอเชิญท่านเข้าร่วมการสนทนากลุ่ม (Focus group) สำหรับการท่องเที่ยว เพื่อ ประกอบการทำดุษฎีบัณฑิต ในวันที่ ๓ กรกฎาคม ๒๕๖๒ เวลา ๐๙.๐๐-๑๒.๐๐ น. ณ ห้องประชุม ชั้น ๘ อาคารเทคโนโลยีอุตสาหกรรมและเกษตร (อาคาร ๒๔)

จึงเรียนมาเพื่อขอเชิญเข้าร่วมการสนทนากลุ่ม (Focus group) ตามวัน เวลา สถานที่ดังกล่าวข้างต้น เพื่อประโยชน์ทางวิชาการ และขอขอบคุณอย่างสูงมาในโอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ

(อาจารย์ ดร.คณกร สว่างเจริญ)
คณบดีบัณฑิตวิทยาลัย



ที่ ว่า ๐๖๔๗.๑๙/๔๗

มหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา
๑๐๖๑ ถนนอิสรภาพ แขวงหิรัญรูจី
เขตธนบุรี กรุงเทพมหานคร ๑๐๖๐๐

๓ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๒

เรื่อง ขอเชิญผู้เชี่ยวชาญเข้าร่วมการสนทนากลุ่ม (Focus group) สำหรับการทำวิจัย

เรียน นายวิโรจน์ เพื่นดี

ด้วย นางสาวสร้อยสุดา เกะหมุต นักศึกษาคณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชา การจัดการนวัตกรรมและเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา กำลังดำเนินการทำดุษฎีบัณฑิต เรื่อง “รูปแบบการจัดการโภชนาศึกษาทางอาหารยาลาพลปรุงรูปเนื้อสัตว์ขนาดกลางและขนาดย่อม” โดยมี คณาจารย์ที่ปรึกษาดุษฎีบัณฑิต ดังนี้

- | | |
|--|---------------|
| ๑. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.นุกูล สาระวงศ์ | ที่ปรึกษาหลัก |
| ๒. รองศาสตราจารย์ ดร.สมบัติ ทีฆารัพย์ | ที่ปรึกษาร่วม |
| ๓. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ทศนัย กีรติทศนะ | ที่ปรึกษาร่วม |

ในการนี้บันทึกวิทยาลัย จึงขอเชิญท่านเข้าร่วมการสนทนากลุ่ม (Focus group) สำหรับการทำวิจัย เพื่อ ประกอบการทำดุษฎีบัณฑิต ในวันที่ ๗ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๒ เวลา ๐๙.๐๐-๑๒.๐๐ น. ณ ห้องประชุม ชั้น ๘ อาคารเทคโนโลยีอุตสาหกรรมและเกษตร (อาคาร ๒๔)

จึงเรียนมาเพื่อขอเชิญเข้าร่วมการสนทนากลุ่ม (Focus group) ตามวัน เวลา สถานที่ดังกล่าวข้างต้น เพื่อประโยชน์ทางวิชาการ และขอขอบคุณอย่างสูงมาในโอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ

(อาจารย์ ดร.คณกร สว่างเจริญ)
คณบดีบัณฑิตวิทยาลัย



ที่ วา ๐๖๔๓.๑๕/๔๒๐

มหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา
๑๐๖๑ ถนนอิสรภาพ แขวงหิรัญรูจี
เขตธนบุรี กรุงเทพมหานคร ๑๐๖๐๐

๓ กรกฎาคม ๒๕๖๒

เรื่อง ขอเชิญผู้เข้าร่วมการสนทนากลุ่ม (Focus group) สำหรับการทำวิจัย

เรียน นายสมบูรณ์ เลาะหมุด

ด้วย นางสาวสร้อยสุดา เลาะหมุด นักศึกษาระดับปริญญาเอกหลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชา การจัดการนวัตกรรมและเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา กำลังดำเนินการทำดุษฎีบัณฑิต เรื่อง “รูปแบบการจัดการโลจิสติกส์อุตสาหกรรมอาหารยาลามแพรรูปเนื้อสัตว์ขนาดกลางและขนาดย่อม” โดยมี คณะอาจารย์ที่ปรึกษาดุษฎีบัณฑิต ดังนี้

- | | |
|--|---------------|
| ๑. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.นุกูล สาระวงศ์ | ที่ปรึกษาหลัก |
| ๒. รองศาสตราจารย์ ดร.สมบัติ ทิพหารรัพย์ | ที่ปรึกษาร่วม |
| ๓. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ทศนัย กิตติทศนะ | ที่ปรึกษาร่วม |

ในการนี้บันทึกวิทยาลัย จึงขอเชิญท่านเข้าร่วมการสนทนากลุ่ม (Focus group) สำหรับการทำวิจัย เพื่อ ประกอบการทำดุษฎีบัณฑิต ในวันที่ ๓ กรกฎาคม ๒๕๖๒ เวลา ๐๙.๐๐-๑๒.๐๐ น. ณ ห้องประชุม ชั้น ๕ อาคารเทคโนโลยีอุตสาหกรรมและเกษตร (อาคาร ๒๔)

จึงเรียนมาเพื่อขอเชิญเข้าร่วมการสนทนากลุ่ม (Focus group) ตามวัน เวลา สถานที่ดังกล่าวข้างต้น เพื่อประโยชน์ทางวิชาการ และขอขอบคุณอย่างสูงมาในโอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ

(อาจารย์ ดร.คำกร สว่างเจริญ)
 คณบดีบัณฑิตวิทยาลัย



ที่ ดว ๐๖๔๓.๑๔/๔๗๑

มหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา
๑๐๖๑ ถนนอิสรภาพ แขวงหิรัญรูจี
เขตธนบุรี กรุงเทพมหานคร ๑๐๖๐๐

๓ กรกฎาคม ๒๕๖๒

เรื่อง ขอเชิญผู้เขี่ยวชาญเข้าร่วมการสนทนากลุ่ม (Focus group) สำหรับการทำวิจัย

เรียน นายไพรุตย์ ชีกหาญ

ด้วย นางสาวสร้อยสุดา เลาะหมุด นักศึกษาคณะดับเบิลยูดี มหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา กำลังดำเนินการทำดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชา การจัดการวัตกรรมและเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา กำลังดำเนินการทำดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชา “รูปแบบการจัดการโลจิสติกส์อุตสาหกรรมอาหารชากาลแปรรูปเนื้อสัตว์ขนาดกลางและขนาดย่อม” โดยมี คณะกรรมการที่ปรึกษาดุษฎีบัณฑิต ดังนี้

- | | |
|--|---------------|
| ๑. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.นุกูล สารวงศ์ | ที่ปรึกษาหลัก |
| ๒. รองศาสตราจารย์ ดร.สมบัติ ทิมทรัพย์ | ที่ปรึกษาร่วม |
| ๓. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ทัศนัย กิรติทัศนะ | ที่ปรึกษาร่วม |

ในการนี้บันทึกวิทยาลัย จึงขอเชิญท่านเข้าร่วมการสนทนากลุ่ม (Focus group)-สำหรับการทำวิจัย เพื่อ ประกอบการทำดุษฎีบัณฑิต ในวันที่ ๗ กรกฎาคม ๒๕๖๒ เวลา ๐๙.๐๐-๑๒.๐๐ น. ณ ห้องประชุม ชั้น ๘ อาคารเทคโนโลยีอุตสาหกรรมและเกษตร (อาคาร ๒๔)

จึงเรียนมาเพื่อขอเชิญเข้าร่วมการสนทนากลุ่ม (Focus group) ตามวัน เวลา สถานที่ดังกล่าวข้างต้น เพื่อประโยชน์ทางวิชาการ และขอขอบคุณอย่างสูงมาในโอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ

(อาจารย์ ดร. Kunika สว่างเจริญ)
คณบดีบัณฑิตวิทยาลัย



ที่ ว่า ๐๖๔๗.๑๙/๔๗๒

มหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา
๑๖๑ ถนนอิสรภาพ แขวงหัวหมาก
เขตหนองบุรี กรุงเทพมหานคร ๑๖๖๐๐

๓ กันยายน ๒๕๖๒

เรื่อง ขอเชิญผู้เชี่ยวชาญเข้าร่วมการสนทนากลุ่ม (Focus group) สำหรับการทำวิจัย

เรียน นายราชนพงษ์ ชัยวัฒนานนท์

ด้วย นางสาวสร้อยสุดา เลาะหนุด นักศึกษาระดับปริญญาเอกหลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชา การจัดการนวัตกรรมและเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา กำลังดำเนินการทำดุษฎีบัณฑิต เรื่อง “รูปแบบการจัดการโภชิติกส์สุคหกรรมอาหารยาалаแพรรูปเนื้อสัตว์ขนาดกลางและขนาดย่อม” โดยมี คณะกรรมการที่ปรึกษาดุษฎีบัณฑิต ดังนี้

- | | |
|--|---------------|
| ๑. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.นฤกุล สาระวงศ์ | ที่ปรึกษาหลัก |
| ๒. รองศาสตราจารย์ ดร.สมบัติ ทิฆะทรัพย์ | ที่ปรึกษาร่วม |
| ๓. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.พัฒน์ย กิตติพัฒน์ | ที่ปรึกษาร่วม |

ในการนี้บันทึกวิทยาลัย จึงขอเชิญท่านเข้าร่วมการสนทนากลุ่ม (Focus group) สำหรับการทำวิจัย เพื่อ ประกอบการทำดุษฎีบัณฑิต ในวันที่ ๗ กันยายน ๒๕๖๒ เวลา ๐๙.๐๐-๑๖.๐๐ น. ณ ห้องประชุม ชั้น ๔ อาคารเทคโนโลยีอุตสาหกรรมและเกษตร (อาคาร ๒๕)

จึงเรียนมาเพื่อขอเชิญเข้าร่วมการสนทนากลุ่ม (Focus group) ตามวัน เวลา สถานที่ดังกล่าวข้างต้น เพื่อประโยชน์ทางวิชาการ และขอขอบคุณอย่างสูงมาในโอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ

(อาจารย์ ดร. Kunika สว่างเจริญ)

คณบดีบัณฑิตวิทยาลัย



ที่ จว ๐๖๔๓.๑๙/๔๒๓

มหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา
๑๐๖๑ ถนนอิสรภาพ แขวงหิรัญรูจี
เขตธนบุรี กรุงเทพมหานคร ๑๐๖๐๐

๓ กรกฎาคม ๒๕๖๒

เรื่อง ขอเชิญผู้เขี่ยวน้ำเข้าร่วมการสนทนากลุ่ม (Focus group) สำหรับการทำวิจัย

เรียน ดร.ศานติ ดิษฐสถาพรเจริญ

ด้วย นางสาวสร้อยสุดา เลاهหมุด นักศึกษาระดับปริญญาเอกหลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชา การจัดการนวัตกรรมและเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา กำลังดำเนินการทำดุษฎีบัณฑิตเรื่อง “รูปแบบการจัดการโลจิสติกส์อุตสาหกรรมอาหารอาลาลแปรรูปเนื้อสัตว์ขนาดกลางและขนาดย่อม” โดยมี คณบดีอาจารย์ที่ปรึกษาดุษฎีบัณฑิต ดังนี้

- | | |
|---|---------------|
| ๑. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.นุกูล สาระวงศ์ | ที่ปรึกษาหลัก |
| ๒. รองศาสตราจารย์ ดร.สมบัติ ทีฆทรัพย์ | ที่ปรึกษาร่วม |
| ๓. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ทศนัย กิตติทัศนะ | ที่ปรึกษาร่วม |

ในการนี้บัณฑิตวิทยาลัย จึงขอเชิญชวนเข้าร่วมการสนทนากลุ่ม (Focus group) สำหรับการทำวิจัย เพื่อ ประกอบการทำดุษฎีบัณฑิต ในวันที่ ๗ กรกฎาคม ๒๕๖๒ เวลา ๐๙.๐๐-๑๒.๐๐ น. ณ ห้องประชุม ชั้น ๘ อาคารเทคโนโลยีอุตสาหกรรมและเกษตร (อาคาร ๒๔)

จึงเรียนมาเพื่อขอเชิญเข้าร่วมการสนทนากลุ่ม (Focus group) ตามวัน เวลา สถานที่ดังกล่าวข้างต้น เพื่อประโยชน์ทางวิชาการ และขอขอบคุณอย่างสูงมาในโอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ

(อาจารย์ ดร.คณกร สว่างเจริญ)
คณบดีบัณฑิตวิทยาลัย



ที่ วา ๐๖๔๓.๑๙/๔๒๔

มหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา
๑๐๖๑ ถนนอิสรภาพ แขวงทีร 若要
เขตธนบุรี กรุงเทพมหานคร ๑๐๖๐๐

๓ กรกฎาคม ๒๕๖๒

เรื่อง ขอเชิญผู้เชี่ยวชาญเข้าร่วมการสนทนากลุ่ม (Focus group) สำหรับการทำวิจัย

เรียน อาจารย์คักดา เชษฐ์วิเศษ

ด้วย นางสาวสร้อยสุดา เล้ายมุค นักศึกษาคณะมนุษยศาสตร์ปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาการจัดการนวัตกรรมและเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา กำลังดำเนินการทำดุษฎีบัณฑิตเรื่อง “รูปแบบการจัดการโลจิสติกส์อุตสาหกรรมอาหารฮาลาลแปรรูปเนื้อสัตว์ขนาดกลางและขนาดย่อม” โดยมี คณะกรรมการที่ปรึกษาดุษฎีบัณฑิตดังนี้

- | | |
|--|---------------|
| ๑. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.บุญฤทธิ์ สาระวงศ์ | ที่ปรึกษาหลัก |
| ๒. รองศาสตราจารย์ ดร.สมบัติ ทีฆะทรัพย์ | ที่ปรึกษาร่วม |
| ๓. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ทัศนัย กีรติทัศน์ | ที่ปรึกษาร่วม |

ในการนี้บันทึกวิทยาลัย จึงขอเชิญท่านเข้าร่วมการสนทนากลุ่ม (Focus group) สำหรับการทำวิจัย เพื่อ ประกอบการทำดุษฎีบัณฑิต ในวันที่ ๓ กรกฎาคม ๒๕๖๒ เวลา ๐๙.๐๐-๑๖.๐๐ น. ณ ห้องประชุม ชั้น ๘ อาคารเทคโนโลยีอุตสาหกรรมและเกษตร (อาคาร ๖๔)

จึงเรียนมาเพื่อขอเชิญเข้าร่วมการสนทนากลุ่ม (Focus group) ตามวัน เวลา สถานที่ดังกล่าวข้างต้น เพื่อประโยชน์ทางวิชาการ และขอขอบคุณอย่างสูงมาในโอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ

(อาจารย์ ดร.คำนกร สถาพรเจริญ)
คณบดีบัณฑิตวิทยาลัย



ที่ ขว ๐๖๗๓.๑๔/๔๒๕

มหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา
๑๐๖๑ ถนนอิสรภาพ แขวงหิรัญรูจี
เขตธนบุรี กรุงเทพมหานคร ๑๐๖๐๐

๓ กรกฎาคม ๒๕๖๒

เรื่อง ขอเชิญผู้เขียนชากฤษฎ์เข้าร่วมการสนทนากลุ่ม (Focus group) สำหรับการทำวิจัย

เรียน นายสุรพงษ์ อ่อนหวาน

ด้วย นางสาวสร้อยสุดา เลาชุมดุ๊ด นักศึกษาระดับปริญญาเอกหลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชา การจัดการนวัตกรรมและเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา กำลังดำเนินการทำดุษฎีบัณฑิตเรื่อง “รูปแบบการจัดการโลจิสติกส์อุตสาหกรรมอาหารชาลาลั่วประปานเนื้อสัตว์ขนาดกลางและขนาดย่อม” โดยมี คณะอาจารย์ที่ปรึกษาดุษฎีบัณฑิต ค.ญ. *

- | | |
|--|---------------|
| ๑. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.นุกูล สาระวงศ์ | ที่ปรึกษาหลัก |
| ๒. รองศาสตราจารย์ ดร.สมบัติ ทีฆพรพย์ | ที่ปรึกษาร่วม |
| ๓. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ทศนัย กิตติทศนะ | ที่ปรึกษาร่วม |

ในการนี้บันทึกวิทยาลัย จึงขอเชิญท่านเข้าร่วมการสนทนากลุ่ม (Focus group) สำหรับการทำวิจัย เพื่อ ประกอบการทำดุษฎีบัณฑิต ในวันที่ ๗ กรกฎาคม ๒๕๖๒ เวลา ๐๙.๐๐-๑๖.๐๐ น. ณ ห้องประชุม ชั้น ๘ อาคารเทคโนโลยีอุตสาหกรรมและเกษตร (อาคาร ๒๔)

จึงเรียนมาเพื่อขอเชิญเข้าร่วมการสนทนากลุ่ม (Focus group) ตามวัน เวลา สถานที่ดังกล่าวข้างต้น เพื่อประโยชน์ทางวิชาการ และขอขอบคุณอย่างสูงมาในโอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ

(อาจารย์ ดร. Kunlukarn Sathawong)
คณบดีบัณฑิตวิทยาลัย



ที่ อว ๐๖๔๓.๑๕/๔๗๖

มหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา
๑๐๖๑ ถนนอิสรภาพ แขวงหิรัญรูจី
เขตธนบุรี กรุงเทพมหานคร ๑๐๖๐๐

๓ กรกฎาคม ๒๕๖๒

เรื่อง ขอเชิญผู้เขียนชี้แนะเข้าร่วมการสนทนากลุ่ม (Focus group) สำหรับการทำวิจัย

เรียน ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ชัชพล มงคลิก

ด้วย นางสาวสร้อยสุดา เลาะหมุด นักศึกษาคณะดับเบิลยูดีเอกหลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชา การจัดการนวัตกรรมและเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา กำลังดำเนินการทำดุษฎีบัณฑิต เรื่อง “รูปแบบการจัดการโลจิสติกส์อุตสาหกรรมอาหารข้าวสารและอาหารแปรรูปเนื้อสัตว์ขนาดกลางและขนาดย่อม” โดยมี คณะกรรมการที่ปรึกษาดุษฎีบัณฑิต ดังนี้

- | | |
|---|---------------|
| ๑. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.นุกูล สาระวงศ์ | ที่ปรึกษาหลัก |
| ๒. รองศาสตราจารย์ ดร.สมบัติ ทิฆัพรพย์ | ที่ปรึกษาร่วม |
| ๓. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ทศนัย กีรติทศนัย | ที่ปรึกษาร่วม |

ในการนี้บันชิตวิทยาลัย จึงขอเชิญท่านเข้าร่วมการสนทนากลุ่ม (Focus group) สำหรับการทำวิจัย เพื่อ ประกอบการทำดุษฎีบัณฑิต ในวันที่ ๙ กรกฎาคม ๒๕๖๒ เวลา ๐๙.๐๐-๑๔.๐๐ น. ณ ห้องประชุม ชั้น ๕ อาคารเทคโนโลยีอุตสาหกรรมและเกษตร (อาคาร ๒๕)

จึงเรียนมาเพื่อขอเชิญเข้าร่วมการสนทนากลุ่ม (Focus group) ตามวัน เวลา สถานที่ดังกล่าวข้างต้น เพื่อประโยชน์ทางวิชาการ และขอขอบคุณอย่างสูงมาในโอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ

(อาจารย์ ดร.คณกร สว่างเจริญ)
 คณบดีบัณฑิตวิทยาลัย



ที่ อย ๐๖๗๓.๑๔/๔๖๒

มหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา
๑๐๖๑ ถนนอิสรภาพ แขวงหิรัญรูจี
เขตธนบุรี กรุงเทพมหานคร ๑๐๖๐๐

๒๒ กรกฎาคม ๒๕๖๒

เรื่อง เรียนเชิญเป็นปีเขียวขาณุประเมินความเหมาะสมของรูปแบบการจัดการโโลจิสติกส์อุตสาหกรรมอาหาร
อาลาลแปรรูปเนื้อสัตว์ขนาดกลางและขนาดย่อม

เรียน นายไพบูลย์ อึกหานุ (ผู้บริหาร บริษัท อิบรอชิม แอนด์ บีฟ จำกัด)

ด้วย นางสาวสร้อยสุดา เล่าหมุด นักศึกษาระดับปริญญาเอกหลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชา
การจัดการวัสดุกิจกรรมและเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา กำลังดำเนินการทำดุษฎีบัณฑิต
เรื่อง “รูปแบบการจัดการโลจิสติกส์อุตสาหกรรมอาหารอาลาลแปรรูปเนื้อสัตว์ขนาดกลางและขนาดย่อม” โดยมี
คณะกรรมการที่ปรึกษาดุษฎีบัณฑิต ดังนี้

- | | |
|---|---------------|
| ๑. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.นุกูล สาระวงศ์ | ที่ปรึกษาหลัก |
| ๒. รองศาสตราจารย์ ดร.สมปัตติ ทิฆะทรัพย์ | ที่ปรึกษาร่วม |
| ๓. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ทศนัย กีรติรัตนะ | ที่ปรึกษาร่วม |

ในการนี้บันทึกวิทยาลัย จึงขอความอนุเคราะห์จากท่านประเมินความเหมาะสมของรูปแบบการ
จัดการโลจิสติกส์อุตสาหกรรมอาหารอาลาลแปรรูปเนื้อสัตว์ขนาดกลางและขนาดย่อม เพื่อประกอบการทำดุษฎีบัณฑิต
และประโยชน์ทางวิชาการต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อขอความอนุเคราะห์ และขอขอบพระคุณอย่างสูงมาในโอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ

(อาจารย์ ดร. Kunuth Saree)
คณบดีบันทึกวิทยาลัย

บันทึกวิทยาลัย
โทร.๐-๒๔๗๓-๗๐๐๐ ต่อ ๑๔๑๔



ที่ อา ๑๖๔๓.๑๙/๔๖๓

มหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา
๑๐๖๑ ถนนอิสรภาพ แขวงทวีวัฒนา
เขตธนบุรี กรุงเทพมหานคร ๑๐๖๐๐

๒๒ กรกฎาคม ๒๕๖๒

เรื่อง เรียนเชิญเป็นผู้เขี่ยชาณปะเมินความหมายของรูปแบบการจัดการโลจิสติกส์อุตสาหกรรมอาหาร
ชาลาลแปรรูปเนื้อสัตว์ขนาดกลางและขนาดย่อม

เรียน ดร.ศานติ ดิษฐาพรเจริญ

ด้วย นางสาวสร้อยสุดา เล้ายนุต นักศึกษาระดับปริญญาเอกหลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชา
การจัดการนวัตกรรมและเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา กำลังดำเนินการทำดุษฎีนิพนธ์
เรื่อง “รูปแบบการจัดการโลจิสติกส์อุตสาหกรรมอาหารชาลาลแปรรูปเนื้อสัตว์ขนาดกลางและขนาดย่อม” โดยมี
คณะกรรมการที่ปรึกษาดุษฎีนิพนธ์ ดังนี้

- | | |
|---|---------------|
| ๑. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.นุกูล สาระวงศ์ | ที่ปรึกษาหลัก |
| ๒. รองศาสตราจารย์ ดร.สมบัติ ทิฆารพย์ | ที่ปรึกษาร่วม |
| ๓. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ทศนัย กีรติรัตนะ | ที่ปรึกษาร่วม |

ในการนี้บันทึกวิทยาลัย จึงขอความอนุเคราะห์จากท่านประเมินความหมายของรูปแบบการ
จัดการโลจิสติกส์อุตสาหกรรมอาหารชาลาลแปรรูปเนื้อสัตว์ขนาดกลางและขนาดย่อม เพื่อประกอบการทำดุษฎี
นิพนธ์และประโยชน์ทางวิชาการต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อขอความอนุเคราะห์ และขอขอบพระคุณอย่างสูงมาในโอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ

(อาจารย์ ดร.สมบัติ ทิฆารพย์)
คณบดีบัณฑิตวิทยาลัย

บัณฑิตวิทยาลัย
โทร.๐-๒๔๗๓-๗๐๐๐ ต่อ ๑๘๑๔



ที่ จว ๐๖๔๓.๑๔/๙๑

มหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา
๑๐๖๑ ถนนอิสรภาพ แขวงหิรัญรูจី
เขตธนบุรี กรุงเทพมหานคร ๑๐๖๐๐

๒๒ กรกฎาคม ๒๕๖๒

เรื่อง เรียนเชิญเป็นผู้เชี่ยวชาญประเมินความเหมาะสมของรูปแบบการจัดการโลจิสติกส์อุตสาหกรรมอาหาร
อาชាឯาและปรับปรุงเนื้อสัตว์ขนาดกลางและขนาดย่อม

เรียน นายคฑาวุฒิ เลขะหมุด (หัวหน้างานด่างประเทศและประชาสัมพันธ์ ฝ่ายกิจการอาชាឯา
สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยาแห่งประเทศไทย)

ด้วย นางสาวสร้อยสุดา เลขะหมุด นักศึกษาระดับปริญญาเอกหลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชา
การจัดการนวัตกรรมและเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา กำลังดำเนินการทำดุษฎีบัณฑิต
เรื่อง “รูปแบบการจัดการโลจิสติกส์อุตสาหกรรมอาหารอาชាឯาและปรับปรุงเนื้อสัตว์ขนาดกลางและขนาดย่อม” โดยมี
คณะกรรมการที่ปรึกษาดุษฎีบัณฑิต ดังนี้

- | | |
|---|---------------|
| ๑. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.นฤกุล สาระวงศ์ | ที่ปรึกษาหลัก |
| ๒. รองศาสตราจารย์ ดร.สมบัติ ทีฆทรัพย์ | ที่ปรึกษาร่วม |
| ๓. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ทศนัย กิตติรัตน์ | ที่ปรึกษาร่วม |

ในการนี้บันทึกวิทยาลัย จึงขอความอนุเคราะห์จากท่านประเมินความเหมาะสมของรูปแบบการ
จัดการโลจิสติกส์อุตสาหกรรมอาหารอาชាឯาและปรับปรุงเนื้อสัตว์ขนาดกลางและขนาดย่อม เพื่อประกอบการทำดุษฎีบัณฑิต
และประโยชน์ทางวิชาการต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อขอความอนุเคราะห์ และขอขอบพระคุณอย่างสูงมาในโอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ

(อาจารย์ ดร. Kunika Sathawong)

คณบดีบัณฑิตวิทยาลัย

บัณฑิตวิทยาลัย
โทร. ๐-๒๔๗๓-๗๐๐๐ ต่อ ๑๘๑๔



ที่ วา ๐๖๔๓.๑๕/๔๖๐

มหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา
๑๐๖๑ ถนนอิสรภาพ แขวงทิรัญญา
เขตธนบุรี กรุงเทพมหานคร ๑๐๖๐๐

๒๒ กรกฎาคม ๒๕๖๒

เรื่อง เรียนเชิญเป็นผู้เขียนวิชาญปะเมินความหมายสมของรูปแบบการจัดการโลจิสติกส์อุตสาหกรรมอาหาร
ยาลาลแปรรูปเนื้อสัตว์ขนาดกลางและขนาดย่อม

เรียน รองศาสตราจารย์ ดร.วิเชียร วัฒนานิมิตกุล

ด้วย นางสาวสร้อยสุดา เลาห์มุด นักศึกษาระดับปริญญาเอกหลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชา
การจัดการนวัตกรรมและเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา กำลังดำเนินการทำดุษฎีบัณฑิต
เรื่อง “รูปแบบการจัดการโลจิสติกส์อุตสาหกรรมอาหารยาลาลแปรรูปเนื้อสัตว์ขนาดกลางและขนาดย่อม” โดยมี
คณะอาจารย์ที่ปรึกษาดุษฎีบัณฑิต ดังนี้

- | | |
|--|---------------|
| ๑. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.นฤกุล สาระวงศ์ | ที่ปรึกษาหลัก |
| ๒. รองศาสตราจารย์ ดร.สมบัติ ทิพหารพย | ที่ปรึกษาร่วม |
| ๓. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ทัศนัย กิตติรัตนะ | ที่ปรึกษาร่วม |

ในการนี้บันทึกไว้ยัง จึงขอความอนุเคราะห์จากท่านประเมินความหมายสมของรูปแบบการ
จัดการโลจิสติกส์อุตสาหกรรมอาหารยาลาลแปรรูปเนื้อสัตว์ขนาดกลางและขนาดย่อม เพื่อประกอบการทำดุษฎี
บัณฑิตและประโยชน์ทางวิชาการต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อขอความอนุเคราะห์ และขอขอบพระคุณอย่างสูงมาในโอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ

(อาจารย์ ดร.คำกร สรว่างเจริญ)
คำบดีบัณฑิตวิทยาลัย

บัณฑิตวิทยาลัย
โทร.๐-๒๔๗๓-๗๐๐๐ ต่อ ๑๘๑๔



ที่ วา ๐๖๔๓.๑๙/๔๖๕

มหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา
๑๐๖๑ ถนนอิสราภพ แขวงหัวหมาก
เขตธนบุรี กรุงเทพมหานคร ๑๐๖๐๐

๒๒ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๒

เรื่อง เรียนเชิญเป็นผู้เชี่ยวชาญประเมินความเหมาะสมของรูปแบบการจัดการโลจิสติกส์อุดสาหกรรมอาหาร
อาชลัลประรูปเนื้อสัตว์ขนาดกลางและขนาดย่อม

เรียน ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สุชาติ หัตถ์สุวรรณ

ด้วย นางสาวสร้อยสุดา เลache หนุ่ด นักศึกษาระดับปริญญาเอกหลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชา
การจัดการน้ำดื่มและเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา กำลังดำเนินการทำดุษฎีนิพนธ์
เรื่อง “รูปแบบการจัดการโลจิสติกส์อุดสาหกรรมอาหารอาชลัลประรูปเนื้อสัตว์ขนาดกลางและขนาดย่อม” โดยมี
คณะกรรมการที่ปรึกษาดุษฎีนิพนธ์ ดังนี้

- | | |
|---|---------------|
| ๑. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.นฤกุล สาระวงศ์ | ที่ปรึกษาหลัก |
| ๒. รองศาสตราจารย์ ดร.สมบัติ ทิฆะทรัพย์ | ที่ปรึกษาร่วม |
| ๓. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ทศนัย กีรติรัตนะ | ที่ปรึกษาร่วม |

ในการนี้บัณฑิตวิทยาลัย จึงขอความอนุเคราะห์จากท่านประเมินความเหมาะสมของรูปแบบการ
จัดการโลจิสติกส์อุดสาหกรรมอาหารอาชลัลประรูปเนื้อสัตว์ขนาดกลางและขนาดย่อม เพื่อประกอบการทำดุษฎี
นิพนธ์และประโยชน์ทางวิชาการต่อไป

ดังเรียนมาเพื่อขอความอนุเคราะห์ และขอขอบพระคุณอย่างสูงมาในโอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ

(อาจารย์ ดร.คณกร สว่างเจริญ)
คณบดีบัณฑิตวิทยาลัย

บัณฑิตวิทยาลัย
โทร.๐-๒๔๗๓-๗๐๐๐ ต่อ ๑๘๑๔

ภาคผนวก ค
ผลการวิเคราะห์เครื่องมือ

ผลการวิเคราะห์ค่าดัชนีความสอดคล้องของข้อคําถาม (IOC) ในแบบสอบถาม เพื่อกำหนดเป็นรูปแบบการจัดการโลจิสติกส์อุตสาหกรรมอาหารขนาดแปรรูปเนื้อสัตว์ขนาดกลางและขนาดย่อม

ข้อ	รายการ	ความคิดเห็นของผู้เชี่ยวชาญ					รวม	ค่า IOC	ประเมิน
		กนท. 1	กนท. 2	กนท. 3	กนท. 4	กนท. 5			
	การให้บริการแก่ลูกค้าและกิจกรรมสนับสนุน								
1	มีการส่งมอบเนื้อวัวแปรรูปที่ผ่านกระบวนการผลิตที่สะอาดให้กับลูกค้า	1	0	1	1	1	4	0.8	ใช่ได้
2	มีการส่งมอบเนื้อวัวแปรรูปที่สะอาดให้กับลูกค้าในปริมาณที่ลูกค้าต้องการที่ลูกค้าสั่งชื่อ	1	1	1	0	1	4	0.8	ใช่ได้
3	มีการส่งมอบเนื้อวัวแปรรูปที่สะอาดให้กับลูกค้าในสถานที่ที่ลูกค้ากำหนดได้อย่างถูกต้อง	1	1	0	1	1	4	0.8	ใช่ได้
4	มีการส่งมอบเนื้อวัวแปรรูปที่สะอาดให้กับลูกค้าที่ตรงตามเวลาการสั่งซื้อของลูกค้า	1	1	1	1	0	4	0.8	ใช่ได้
5	มีการส่งมอบเนื้อวัวแปรรูปที่สะอาดให้กับลูกค้าในราคายังคงต้องตามคำสั่งชื่อของลูกค้า	0	1	1	1	1	4	0.8	ใช่ได้
6	การจำหน่ายเนื้อวัวแปรรูปขนาดไม่มีการปะปนกับสินค้าชนิดอื่นที่ไม่สะอาด	1	1	1	1	1	5	1	ใช่ได้
7	มีการปรับปรุงคุณภาพการให้บริการอย่างต่อเนื่อง	1	1	0	1	1	4	0.8	ใช่ได้
	การจัดซื้อจัดหา								
8	โรงงานมีการตรวจสอบปริมาณเนื้อวัวในห้องเย็นก่อนทำการสั่งซื้อ	1	1	1	1	0	4	0.8	ใช่ได้
9	โรงงานเลือกฟาร์มวัวที่ให้คุณภาพเนื้อวัวเหมาะสมกับราคาขาย	1	1	1	1	1	5	1	ใช่ได้
10	โรงงานเลือกสายพันธุ์วัวที่มีคุณภาพเนื้อตรงกับความต้องการของลูกค้า	1	1	1	1	1	5	1	ใช่ได้
11	โรงงานสั่งซื้อวัวที่ผ่านการตรวจโรคและเป็นวัวที่มีสุขภาพดี	1	1	1	1	1	5	1	ใช่ได้

ข้อ	รายการ	ความคิดเห็นของผู้เชี่ยวชาญ					รวม	ค่า IOC	แปลง ผล
		กน ที่ 1	กน ที่ 2	กน ที่ 3	กน ที่ 4	กน ที่ 5			
24	โรงพยาบาลที่จัดเก็บเนื้อวัวเพียงพอและง่ายต่อการทำความสะอาด	1	1	1	1	1	5	1	ใช่ได้
25	โรงพยาบาลเนื้อวัวไม่ให้เกิดความเสียหายหรือเสื่อมคุณภาพ	1	1	1	1	1	5	1	ใช่ได้
26	โรงพยาบาลมีอุปกรณ์อำนวยความสะดวกที่ง่ายต่อการทำความสะอาด	0	1	1	1	1	4	0.8	ใช่ได้
27	โรงพยาบาลควบคุมการทำความสะอาดอย่างใกล้ชิด	1	1	0	1	1	4	0.8	ใช่ได้
28	โรงพยาบาลควบคุมการนำน้ำทึบมาใช้ทำความสะอาดที่เป็น paranit ทนน้ำภูมิคุ้มกันทางเคมีของศานาอิสลาม	1	0	1	1	1	4	0.8	ใช่ได้
29	โรงพยาบาลทำความสะอาดด้วยน้ำไหลผ่านกระบวนการเก็บซึ่งน้ำทึบและน้ำต้องไหลผ่าน หรือเป็นน้ำดิน	0	1	1	1	1	4	0.8	ใช่ได้
การวางแผนการผลิต									
30	วัวที่นำมาใช้ในกระบวนการแปรรูปผ่านกระบวนการบริโภคได้	1	1	1	1	1	5	1	ใช่ได้
31	กระบวนการแปรรูปเนื้อวัวเป็นไปตามน้ำภูมิคุ้มกันทางเคมีของศานา	1	1	1	1	1	5	1	ใช่ได้
32	การควบคุมการทำความสะอาด ในกระบวนการแปรรูปเนื้อวัวเป็นไปตามน้ำภูมิคุ้มกันทางเคมีของศานา	1	1	1	1	1	5	1	ใช่ได้
33	แหล่งน้ำที่นำมาใช้ต้องไม่มีขัดต่อบทบัญญัติทางศานาและไม่เป็นเปื้อนต่อวัตถุ化ารomatic	1	0	1	1	1	4	0.8	ใช่ได้
34	พนักงานมีสุขภาพที่ดี และมีการแต่งกายที่เป็นไปตามกฎระเบียบของโรงพยาบาล	1	1	1	1	1	5	1	ใช่ได้
การบริหารสินค้าคงคลัง									
35	ขั้นตอนการเก็บรักษาเนื้อวัวของโรงพยาบาลมีปลอดภัยจากสิ่งปฏิกูลที่ไม่สามารถ	0	1	1	1	1	4	0.8	ใช่ได้

ข้อ	รายการ	ความคิดเห็นของผู้เชี่ยวชาญ					ค่า IOC	แบบ ผล	
		คน ที่ 1	คน ที่ 2	คน ที่ 3	คน ที่ 4	คน ที่ 5			
36	การจัดเก็บวัสดุดินที่เครื่องไว้ใช้ในกระบวนการแปรรูปเนื้อวัว อยู่ในสถานที่ที่ไม่มีสัตว์เข้าไปเกี่ยวข้อง	1	1	1	1	1	5	1	ใช่ได้
37	โรงงานมีการสำรองเนื้อวัวแปรรูปอย่างเพียงพอ กับความต้องการของผู้บริโภค	1	1	1	1	1	5	1	ใช่ได้
38	โรงงานมีการสำรองเนื้อวัวแปรรูปโดยไม่มีผลต่อการปรับขั้นราคา	1	1	1	0	1	4	0.8	ใช่ได้
39	สถานที่จำหน่ายจัดเก็บเนื้อวัวแปรรูป ปลดปล่อยจากถังปั้นเป็นตื้นที่ไม่สะอาด	1	1	1	1	1	5	1	ใช่ได้
40	สถานที่วางจำหน่ายเนื้อวัวแปรรูปเป็นถังส่วนที่ไม่ปะปนกับสินค้าอื่นที่ไม่สะอาด	1	1	1	1	1	5	1	ใช่ได้
การจัดการขนย้ายและการบรรจุภัณฑ์									
41	โรงงานมีกระบวนการเคลื่อนย้ายเนื้อวัว ในโรงงานที่ถูกสุขอนามัย ที่เป็นไปตามมาตรฐานการผลิตอาหารสะอาด	1	1	1	0	1	4	0.8	ใช่ได้
42	การบรรจุภัณฑ์เนื้อวัวแปรรูปสามารถป้องกันการปนเปื้อนจากถังที่ไม่สะอาด	1	1	1	1	1	5	1	ใช่ได้
43	บรรจุภัณฑ์เนื้อวัวแปรรูปแสดงให้เห็นรายละเอียดของสินค้าที่เพียงพอในการตักสินใจซื้อ	1	1	1	1	1	5	1	ใช่ได้
44	บรรจุภัณฑ์เนื้อวัวแปรรูปสามารถป้องกันสินค้าไม่ให้เสียหาย	1	1	1	1	1	5	1	ใช่ได้
45	การเลือกใช้บรรจุภัณฑ์ที่เหมาะสม ช่วยให้การเคลื่อนย้ายสะดวกและรวดเร็ว	1	1	1	1	1	5	1	ใช่ได้
โลจิสติกส์ย้อนกลับ									
46	โรงงานมีการควบคุมการกำจัดของเสียทุกวันหลังการผลิต	1	1	1	1	1	5	1	ใช่ได้
47	โรงงานมีการกำจัดของเสียอย่างเหมาะสม ไม่ก่อให้เกิดการปนเปื้อนเนื้อวัวแปรรูปในระหว่างการผลิต	1	1	1	1	1	5	1	ใช่ได้

ข้อ	รายการ	ความคิดเห็นของผู้เชี่ยวชาญ					รวม	ค่า IOC	เปรียบ ผล
		คน ที่ 1	คน ที่ 2	คน ที่ 3	คน ที่ 4	คน ที่ 5			
48	โรงพยาบาลกำจัดสัตว์และแมลงที่เป็นพาหะอย่างเหมาะสม ไม่ก่อให้เกิดการปนเปื้อนในเนื้อวัสดุประรูป	1	1	0	1	1	4	0.8	ใช่ได้
49	โรงพยาบาลมีวิธีการกำจัดของเสียที่ถูกต้องตามกฎหมายการกำจัดของเสีย	1	1	1	1	1	5	1	ใช่ได้
50	โรงพยาบาลมีการรับคืนสินค้าจากลูกค้าหากสินค้านั้นชำรุดหรือเสียหายระหว่างการจัดส่ง	1	1	1	1	1	5	1	ใช่ได้

ผลการวิเคราะห์ค่าดัชนีความสอดคล้องของข้อคำถาม (IOC) ในแบบสัมภาษณ์ เพื่อประเมินความเหมาะสมของรูปแบบการจัดการโลจิสติกส์อุตสาหกรรมอาหารชาล่าลั่นเปรรูปเนื้อสัตว์ขนาดกลางและขนาดย่อม

ข้อ	รายการ	ความคิดเห็นของผู้เชี่ยวชาญ						ค่า IOC	แบ่ง ผด
		คน ที่ 1	คน ที่ 2	คน ที่ 3	คน ที่ 4	คน ที่ 5	รวม		
	ความครบถ้วนขององค์ประกอบของรูปแบบการจัดการโลจิสติกส์อาหารชาล่าลั่นเปรรูปเนื้อสัตว์								
1	ความครบถ้วนขององค์ประกอบตามแนวคิดหลักพื้นฐานด้านการจัดการโลจิสติกส์	1	1	1	1	1	5	1	ใช่ได้
2	ความครบถ้วนขององค์ประกอบของแนวคิดหลักพื้นฐานด้านการจัดการตามมาตรฐานคุณภาพอาหารชาล่าลั่นตามข้อบังคับตามหลักการของศาสนาอิสลาม	1	1	1	1	1	5	1	ใช่ได้
3	ความครบถ้วนขององค์ประกอบของแนวคิดหลักพื้นฐานด้านการจัดการตามมาตรฐานคุณภาพอาหารชาล่าลั่นตามเงื่อนไขการรับรองมาตรฐานอาหารชาล่าลั่น	1	1	1	1	1	5	1	ใช่ได้
	ความสอดคล้องขององค์ประกอบของรูปแบบการจัดการโลจิสติกส์อาหารชาล่าลั่นเปรรูปเนื้อสัตว์ขนาดกลางและขนาดย่อม								
4	ความสอดคล้องระหว่างแนวคิดหลักพื้นฐานด้านการจัดการโลจิสติกส์กับหลักการของรูปแบบ	1	1	1	1	1	5	1	ใช่ได้
5	ความสอดคล้องระหว่างแนวคิดหลักพื้นฐานด้านการจัดการตามมาตรฐานคุณภาพอาหารชาล่าลั่นตามข้อบังคับตามหลักการของศาสนาอิสลามกับหลักการของรูปแบบ	1	1	1	1	1	5	1	ใช่ได้
6	ความสอดคล้องระหว่างแนวคิดหลักพื้นฐานด้านการจัดการตามมาตรฐานคุณภาพอาหารชาล่าลั่นตามเงื่อนไขการ	1	1	1	1	1	5	1	ใช่ได้

ข้อ	รายการ	กิจกรรมคิดเห็นของผู้เรียนราย					รวม	ค่า IOC	ผล
		กน ที่ 1	กน ที่ 2	กน ที่ 3	กน ที่ 4	กน ที่ 5			
	รับรองมาตรฐานอาหาร sola กับหลักการของรูปแบบ								
	ความสัมพันธ์ของกิจกรรมของรูปแบบการจัดการโลจิสติกส์อาหาร sola และปรับเปลี่ยนรูปแบบ								
7	การจัดลำดับความสัมพันธ์ขององค์ประกอบของรูปแบบโดยภาพรวม	1	1	1	1	1	5	1	ใช่ได้
8	การจัดลำดับความสัมพันธ์ของกิจกรรมต้นน้ำ	1	1	1	1	1	5	1	ใช่ได้
9	การจัดลำดับความสัมพันธ์ของกิจกรรมกลางน้ำ	1	1	1	1	1	5	1	ใช่ได้
10	การจัดลำดับความสัมพันธ์ของกิจกรรมปลายน้ำ	1	1	1	1	1	5	1	ใช่ได้
	การนำรูปแบบการจัดการโลจิสติกส์อาหาร sola และปรับเปลี่ยนรูปแบบตามความต้องการของผู้บริโภค								
11	ความเป็นไปได้ของการนำรูปแบบการจัดการโลจิสติกส์อาหาร sola และปรับเปลี่ยนรูปแบบตามความต้องการของผู้บริโภค	1	1	1	1	1	5	1	ใช่ได้
12	การนำรูปแบบการจัดการโลจิสติกส์อาหาร sola และปรับเปลี่ยนรูปแบบตามความต้องการของผู้บริโภค	1	1	1	1	1	5	1	ใช่ได้

ภาคผนวก ง
เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย

แบบสัมภาษณ์เพื่อการวิจัย

เรื่อง

รูปแบบการจัดการโลจิสติกส์อุตสาหกรรมอาหารชาลາลແປຮູບເນື້ອສັຕິວົງນາດຄລາງແລະຂາດຍ່ອມ

วัตถุประสงค์ของการวิจัย

เพื่อกำหนดองค์ประกอบของรูปแบบการจัดการโลจิสติกส์อุตสาหกรรมอาหารชาลາลແປຮູບເນື້ອສັຕິວົງນາດຄລາງແລະຂາດຍ່ອມ

คำชี้แจง

แบบสัมภาษณ์นี้เป็นส่วนหนึ่งของการวิจัยเพื่อทำดุษฎีนิพนธ์โดยมีวัตถุประสงค์ เพื่อกำหนดองค์ประกอบของรูปแบบองค์ประกอบของรูปแบบการจัดการโลจิสติกส์อุตสาหกรรมอาหารชาลາลແປຮູບເນື້ອສັຕິວົງນາດຄລາງແລະຂາດຍ່ອມ ข้อมูลที่ได้จะเป็นประโยชน์อย่างยิ่งต่อผู้วิจัยและเป็นองค์ความรู้ในการพัฒนารูปแบบการจัดการโลจิสติกส์อุตสาหกรรมอาหารชาลາลແປຮູບເນື້ອສັຕິວົງນາດຄລາງແລະຂາດຍ່ອມ ได้อีกประการหนึ่งข้อมูลที่ได้จะเก็บเป็นความลับ การวิเคราะห์และนำเสนอจะเป็นโดยภาพรวมเท่านั้น ไม่ก่อผลเสียหายแก่กิจการของท่านแต่ประการใด ดังนั้น จึงขอให้ท่านให้คำตอบการสัมภาษณ์ตามสภาพความเป็นจริงและความเห็นของท่านมากที่สุด ซึ่งแบบสัมภาษณ์แบ่งออกเป็น 3 ตอน คือ

ตอนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ให้การสัมภาษณ์

ตอนที่ 2 การจัดการโลจิสติกส์

ตอนที่ 3 การจัดการตามมาตรฐานคุณภาพอาหารชาลາล

หมายเหตุ : การนิยามศัพท์เฉพาะอยู่ท้ายแบบสัมภาษณ์

ตอนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ให้การสัมภาษณ์

1. ชื่อ.....

2. อายุ..... ปี

3. ประสบการณ์การทำงาน..... ปี

4. ตำแหน่งงานปัจจุบัน.....

ตอนที่ 2 กิจกรรมโลจิสติกส์และการจัดการตามมาตรฐานคุณภาพอาหารชาลາล

1. ท่านคิดว่ากิจกรรมการให้บริการลูกค้าและกิจกรรมสนับสนุน เกี่ยวข้องกับการทำหน้าที่ของคุณที่ประจำอยู่ในรูปแบบการจัดการ โลจิสติกส์อุตสาหกรรมอาหารชาลາลแปรรูปเนื้อสัตว์ขนาดกลางและขนาดย่อมหรือไม่ เพราะเหตุใด

บันทึกคำตอบ.....

.....

.....

2. ท่านคิดว่ากิจกรรมการจัดซื้อจัดหาเกี่ยวข้องกับการทำหน้าที่ของคุณที่ประจำอยู่ในรูปแบบการจัดการ โลจิสติกส์อุตสาหกรรมอาหารชาลາลแปรรูปเนื้อสัตว์ขนาดกลางและขนาดย่อมหรือไม่ เพราะเหตุใด

บันทึกคำตอบ.....

.....

.....

3. ท่านคิดว่ากิจกรรมการสื่อสารด้านโลจิสติกส์และกระบวนการสั่งซื้อ เกี่ยวข้องกับการทำหน้าที่ของคุณที่ประจำอยู่ในรูปแบบการจัดการ โลจิสติกส์อุตสาหกรรมอาหารชาลາลแปรรูปเนื้อสัตว์ขนาดกลางและขนาดย่อมหรือไม่ เพราะเหตุใด

บันทึกคำตอบ.....

.....

.....

4. ท่านคิดว่ากิจกรรมการขนส่ง เกี่ยวข้องกับการทำหน้าที่ของคุณที่ประจำอยู่ในรูปแบบการจัดการ โลจิสติกส์อุตสาหกรรมอาหารชาลາลแปรรูปเนื้อสัตว์ขนาดกลางและขนาดย่อมหรือไม่ เพราะเหตุใด

บันทึกคำตอบ.....

.....

.....

5. ท่านคิดว่ากิจกรรมการจัดการคลังสินค้า เกี่ยวข้องกับการกำหนดคงค่าวัสดุของรูปแบบการจัดการโลจิสติกส์อุตสาหกรรมอาหารชาลາลແປຮູບເນື້ອສັດວະນາຄກລາງແລະນາດຍ່ອນຫຼືໄມ່ ເພຣະເຫຼຸດ

บันทึกคำตอบ.....

.....

.....

6. ท่านคิดว่ากิจกรรมการวางแผนการผลิต เกี่ยวข้องกับการกำหนดคงค่าวัสดุของรูปแบบการจัดการโลจิสติกส์อุตสาหกรรมอาหารชาลາลແປຮູບເນື້ອສັດວະນາຄກລາງແລະນາດຍ່ອນຫຼືໄມ່ ເພຣະເຫຼຸດ

บันทึกคำตอบ.....

.....

.....

7. ท่านคิดว่ากิจกรรมการบริหารสินค้าคงคลัง เกี่ยวข้องกับการกำหนดคงค่าวัสดุของรูปแบบการจัดการโลจิสติกส์อุตสาหกรรมอาหารชาลາลແປຮູບເນື້ອສັດວະນາຄກລາງແລະນາດຍ່ອນຫຼືໄມ່ ເພຣະເຫຼຸດ

บันทึกคำตอบ.....

.....

.....

8. ท่านคิดว่ากิจกรรมการจัดการขนย้ายและบรรจุภัณฑ์ เกี่ยวข้องกับการกำหนดคงค่าวัสดุของรูปแบบการจัดการโลจิสติกส์อุตสาหกรรมอาหารชาลາลແປຮູບເນື້ອສັດວະນາຄກລາງແລະນາດຍ່ອນຫຼືໄມ່ ເພຣະເຫຼຸດ

บันทึกคำตอบ.....

.....

.....

9. ท่านคิดว่ากิจกรรมโลจิสติกส์ย้อนกลับ เกี่ยวข้องกับการกำหนดคงค่าวัสดุของรูปแบบการจัดการโลจิสติกส์อุตสาหกรรมอาหารชาลາลແປຮູບເນື້ອສັດວະນາຄກລາງແລະນາດຍ່ອນຫຼືໄມ່ ເພຣະເຫຼຸດ

บันทึกคำตอบ.....

.....

.....

นิยามศัพท์เฉพาะที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้ ผู้วิจัยได้กำหนดความหมายที่ใช้เพื่อความเข้าใจตรงกัน ดังนี้

การจัดการโลจิสติกส์ หมายถึง การจัดการกับกิจกรรม 9 กิจกรรม ได้แก่ 1) การจัดซื้อจัดหา 2) การสื่อสารด้านโลจิสติกส์และกระบวนการสั่งซื้อ 3) การวางแผนการผลิต 4) การบริหารสินค้าคงคลัง 5) การจัดการคลังสินค้า 6) การขนย้ายและการบรรจุภัณฑ์ 7) การขนส่ง 8) การให้บริการแก่ลูกค้าและกิจกรรมสนับสนุน และ 9) โลจิสติกส์ข้อนอกลับ ให้มีต้นทุนที่เหมาะสม และลูกค้ามีความพึงพอใจ

การจัดซื้อจัดหา หมายถึง การจัดซื้อวัตถุดิบหรือบริการจากภายนอก เพื่อนำมาใช้สนับสนุนกิจกรรมต่างๆ ภายในบริษัท เกี่ยวข้องกับเวลาในการจัดซื้อ การว่าจ้าง จำนวนของสินค้าที่สั่ง และระดับสินค้าคงคลัง รวมถึงการคัดเลือกผู้จำหน่ายวัตถุดิบ และรวมถึงการควบคุมคุณภาพของผู้จำหน่ายวัตถุดิบ

การสื่อสารด้านโลจิสติกส์และกระบวนการสั่งซื้อ หมายถึง กระบวนการที่เกี่ยวข้องกับการสั่งซื้อวัตถุดิบจากผู้ขายวัตถุดิบ การจัดการคำสั่งซื้อ การสื่อสารกับผู้จำหน่าย การตรวจสอบยอดสินค้าคงคลัง รวมถึงการจัดทำวัตถุดิบที่ตอบสนองความต้องของลูกค้า การรับคำสั่งซื้อจากลูกค้า การติดต่อสื่อสารกับลูกค้า

วางแผนการผลิต หมายถึง การพยากรณ์ความต้องการของลูกค้า เพื่อคำนวณหาจำนวนวัตถุดิบที่ต้องสั่งซื้อจากผู้จำหน่าย การคำนวณห้ากำลังคน และกำลังการผลิตของเครื่องจักรที่ต้องการสำหรับการผลิตสินค้า เพื่อที่จะสามารถตอบสนองความต้องการของลูกค้าได้อย่างเพียงพอ

การบริหารสินค้าคงคลัง หมายถึง งานที่เกี่ยวกับการจัดการสินค้าคงคลัง การดูแลรักษาสินค้าที่มีอยู่ และเตรียมสินค้าให้พร้อมที่จะสามารถจัดส่งให้ลูกค้าได้ทันทีเมื่อมีคำสั่งซื้อจากลูกค้า การทำให้มีปริมาณสินค้าคงคลังน้อยที่สุด แต่เพียงพอสำหรับส่วนมอบให้ลูกค้าทันทีที่ลูกค้าสั่งซื้อ รวมถึงการจัดการต้นทุนการเก็บรักษาสินค้าคงคลัง

การจัดการคลังสินค้า หมายถึง กิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับการรับวัตถุดิบ การเก็บเข้าที่ คุณภาพที่เก็บ รักษาและยังคงไว้ การรับไปสั่งของ การหยิบของ เป็นจุดรวมของสินค้าก่อนกระจายไปยังลูกค้า เป็นจุดที่สั่งสินค้าเข้าออก เพื่อความรวดเร็วในการตอบสนองความต้องการของลูกค้า

การจัดการขนย้ายและการบรรจุภัณฑ์ หมายถึง งานเกี่ยวกับการเคลื่อนย้ายวัตถุดิบ และการบรรจุภัณฑ์เพื่อป้องกันตัวสินค้าจากความเสียหาย และอำนวยความสะดวกในการเคลื่อนย้ายและจัดเก็บ บรรจุภัณฑ์ต้องเหมาะสมกับอุปกรณ์การขนย้ายและคลังสินค้า เพื่อช่วยในการลดต้นทุนด้านวัตถุดิบ และบรรจุภัณฑ์สามารถมีรายละเอียดของสินค้าเพื่อเพิ่มความสนใจให้กับลูกค้า

การบนส่ง หมายถึง กิจกรรมที่เกี่ยวข้องในการจัดส่งสินค้าที่ลูกต้องไปยังสถานที่ที่ลูกต้อง เวลาที่ลูกต้อง ในเงื่อนไขที่ลูกต้อง โดยมีต้นทุนต่ำที่สุด รวมถึงการหาเส้นทางการขนส่งและกู้ภัยเบี่ยงช้อบังคับต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง

การให้บริการแก่ลูกค้าและกิจกรรมสนับสนุน หมายถึง กิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับลูกค้า เพื่อสร้างความพึงพอใจสูงสุด ให้กับลูกค้า โดยมีการส่งมอบสินค้าที่ลูกต้องให้กับลูกค้า ในจำนวน และสินค้าไม่เสียหาย ภายใต้เงื่อนไขด้านเวลาและสถานที่ โดยยึดหลักต้นทุนต่ำที่สุด รวมถึง การจัดเก็บการรวมและการจัดการกิจกรรมต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับลูกค้า

โลจิสติกส์ย้อนกลับ หมายถึง กิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับการจัดการสินค้าที่ลูกส่งกลับคืนจาก การส่งสินค้าไม่ตรงตามที่สั่งซื้อ สินค้าเสียหายหรือสินค้ามีตำหนิ สินค้าหมดอายุใช้งาน รวมถึงการกำจัดของเสียที่เกิดจากกระบวนการผลิต

อาหารฮาลาล หมายถึง อาหารหรือผลิตภัณฑ์อาหารซึ่งอนุมัติตามบัญญัติศาสนาอิสลาม ให้누สลิมบริโภคหรือใช้ประโยชน์ได้

อุตสาหกรรมอาหารฮาลาลเปรูปเนื้อสัตว์ขนาดกลางและขนาดย่อม หมายถึง อุตสาหกรรมที่จัดตั้งขึ้นภายใต้กฎหมายไทยเพื่อประกอบการ โดยมีจำนวนการมากกว่า 20 คน แต่ไม่เกิน 50 คน มีเงินทุนจดทะเบียน ไม่เกิน 50 ล้านบาท ตามพระราชบัญญัติวิสาหกิจขนาดกลาง และขนาดย่อม

บทบัญญัติแห่งศาสนาอิสลาม (Islamic law) หมายถึง กฎหมายที่มุสลิมต้องถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด โดยยึดตัวบทจากคัมภีร์อัล-กุรอาน อัล-Sūrah อะล-อิจมาอ อะล-กิยาส ซึ่งเป็นที่ยอมรับกันตามแนวทาง (มัชฮับ) ชาฟีอี หรือชานาฟี หรือมาลิกี หรืออัมบารี

ฮาลาล (Halal) หมายถึง สิ่งของหรือการกระทำใดๆ ซึ่งได้รับการอนุญาตตามบทบัญญัติแห่งศาสนาอิสลาม

หารอม (Haram) หมายถึง สิ่งของหรือการกระทำใดๆ ซึ่งได้รับการห้ามตามบทบัญญัติแห่งศาสนาอิสลาม

มัชบูห (Mushbooh) หรือ ชูบอห (Syubht) หมายถึง สิ่งที่น่าเคลือบแคลง สิ่งที่น่าสงสัย ที่มุสลิมควรหลีกเลี่ยง

ผลิตภัณฑ์หารอม หมายถึง ผลิตภัณฑ์และสิ่งที่ได้จากการวัดถูกดิบหรือส่วนประกอบ ดังต่อไปนี้
 1) สุกร หมูป่า และสุนัข 2) งู และลิง 3) สัตว์กินเนื้อเป็นอาหารที่มีเขี้ยวและกรงเล็บ เช่น สิงโต เสือ หมี และสัตว์อื่นๆ ที่คล้ายกัน 4) นกค่าเหยื่อที่มีกรงเล็บ เช่น นกอินทรี นกแร้ง และนกอื่นๆ ที่คล้ายกัน 5) สัตว์ทำลาย และสัตว์มีพิษ เช่น หนู ตะขาบ แมงป่อง และสัตว์อื่นๆ ที่คล้ายกัน 6) สัตว์ที่ห้ามนำในศาสนาอิสลาม เช่น นกผึ้ง นกหัวหวาน และนกழู 7) สัตว์ที่น่ารังเกียจโดยทั่วไป เช่น

เห็น หมวด ໄຣ เຫາ ແມລອງວັນ ມານອນ ແລະສັຕິວ່ອື່ນໆ ທີ່ຄລ້າຍກັນ 8)ສັຕິວ່ທີ່ອາສີຍອຢູ່ໄດ້ທັງບົນນັກແລະໃນ
ນໍ້າເຊັ່ນ ກນ ຈະເຫັນ ເຕົ່າ ແລະສັຕິວ່ອື່ນໆ ທີ່ຄລ້າຍກັນ 9) ລາ ແລະລ່ອທີ່ເປັນສັຕິວ່ເລີ່ມໃຊ້ຈານ 10) ສັຕິວ່ນໍ້າທີ່ມີ
ພິຍ່ທີ່ເປັນອັນຕຽນທຸກໝັ້ນ ເວັນແຕ່ພິຍ່ທີ່ເປັນອັນຕຽນດັ່ງກ່າວໄດ້ຄູກກຳຈັດອອກຮ່ວງຮະບວນການ
ພລິຕິແລ້ວ 11) ສັຕິວົບກ ສັຕິວົປົກ ສັຕິວົປະເກທນກທີ່ໄມ່ໄດ້ຄູກເຂື້ອດຄູກຕ້ອງຕາມບົນທັບຜູ້ຜູ້ຕີແຫ່ງຄາສານາ
ອີສລາມ 12) ເລື່ອດທີ່ມາຈາກການເຊື່ອດຫຼື່ອໄຫລອອກຈາກຮ່າງກາຍ 13) ອາຫາຣ່ທີ່ໄດ້ຈາກພີ້ທີ່ມີພິຍ່ທີ່ມີທີ່
ໃຫ້ມື້ນມາຫຼືເປັນອັນຕຽນ ເວັນແຕ່ເມື່ອສາຮັດັກລ່າວໄດ້ຄູກກຳຈັດອອກຮ່ວງຮະບວນການພລິຕິແລ້ວ
14) ອາຫາຣ່ແລະເຄື່ອງດື່ມທີ່ກ່ອໄຫເກີດຄວາມມື້ນມາ 15) ເຄື່ອງດື່ມ ແຮ່ຮາດຖາກທຣນາຕີ ແລະວັດຄຸລົມ
ທຸກໝັ້ນທີ່ເປັນພິຍ່ ແລະອູ່ໃນປຣິມາຜົນທີ່ກ່ອໄຫເກີດອັນຕຽນ 16) ອາຫາຣ່ແລະເຄື່ອງດື່ມທີ່ມີສ່ວນປະກອບອນ
ອາຫາຣ່ທີ່ໄດ້ຈາກການດັດແປລັດພັນຫຼຸກຮຣນ (Genetically Modified Organisms : GMOs) ແລະ 17) ວັດຄຸ
ເຈື່ອປັນອາຫາຣ່ທີ່ມີສ່ວນພື້ນອາຫາຣ່ທີ່ມາຈາກແຫ່ງໜ້າຕົ້ນ

**ຂ້ອບັນດັບຕາມຫລັກການຂອງຄາສານາອີສລາມ ມາຍຄື່ງ ເຮືອງຂອງອາຫາຣ່ທີ່ອີສລາມສາມາຮັນນໍາມາ
ບຣິໂກຄ ໄດ້ອ່າງຄູກຕ້ອງຕາມບົນທັບຜູ້ຜູ້ຕີຂອງຄາສານາອີສລາມ ຕ້ອງຜ່ານກະບວນການທີ່ຄູກຕ້ອງ ໄດ້ແກ່ 1)
ວິທີການເຊື່ອດ 2) ອຸປກຮັດການເຊື່ອດ 3) 5) ສຕານທີ່ທີ່ໃຊ້ໃນການພລິຕິ (ໂຮງເຊື່ອດ) 4) ວິທີການປຽບງອາຫາຣ່
ແລະ 5) ການຂໍາຮ່າງທຳຄວາມສະອາດ**

ວິທີການເຊື່ອດ ມາຍຄື່ງ ວິທີການເຊື່ອດວັນທີ່ເປັນຕາມບົນທັບຜູ້ຜູ້ຕີຂອງຄາສານາອີສລາມ ໂດຍໄນມີການ
ທຣມານຫຼືອທາຮູນສັຕິວົກວ່ອນຫຼືອັນຫຼືອນເຊື່ອດ ຜູ້ທຳການເຊື່ອດເປັນນຸ່ສລິມທີ່ມີສຸຂພາພຈິຕສນູງຮົມ ໄນເປັນ
ໂຮຄຕິດຕ່ອງ ເມື່ອເຮັດວຽກມີການກ່າວກັນຂອງອັດເລາະໜໍ້ ແລະໃນຜົນເຊື່ອດຄວາມຜົນໜ້າໄປທາງກົບລັດ
ເຊື່ອດຍ່າງຕ່ອນເນື່ອງໃນການເຄີຍກັນ ໂດຍເຊື່ອດໄຫ້ຫລອດຄຸນ ຫລອດອາຫາຣ່ແລະເສັ້ນເລື້ອດສອງໜ້າລຳຄອ
ຂາດຈາກກັນ ແລະສັຕິວ່ທີ່ເຊື່ອດຕ້ອງຕາຍພະເພັນກາເຊື່ອດກ່ອນນໍາໄປດໍາເນີນກາຮ່າງອື່ນ

ອຸປກຮັດການເຊື່ອດ ມາຍຄື່ງ ອຸປກຮັດທີ່ໃຊ້ໃນການເຊື່ອດວັນທີ່ເປັນຂອງນີ້ຄົນ

**ວິທີການປຽບງອາຫາຣ່ ມາຍຄື່ງ ວັດຄຸດົບທີ່ຈະນຳມາໃຊ້ໃນການປຽບງອາຫາຣ່ເປັນສິ່ງທີ່ສະອາດ
ຕາມບົນທັບຜູ້ຜູ້ຕີຄາສານາຈະຕ້ອງຜ່ານການສ້າງເອາສິ່ງທີ່ຄາສານາດີ່ວ່າເປັນສິ່ງສົກປຣກອອກໄປ ແລະຜ່ານ
ກະບວນການປຽບງທີ່ສະອາດແລະຄູກຕ້ອງ ໂດຍສ່ວນພື້ນອາຫາຣ່ໄນມີສ່ວນພື້ນອາຫາຣ່ ແລະສິ່ງທີ່ທຳ
ໃຫ້ມື້ນມາຫຼື່ອທຳໃຫ້ຂາດສົດທຸກປະເທດ**

ການຂໍາຮ່າງທຳຄວາມສະອາດ ມາຍຄື່ງ ການຂໍາຮ່າງໃນໜັ້ນຕອນຂອງການພລິຕິ ນໍ້າທີ່ໃຊ້ທຳ
ຄວາມສະອາດ ເປັນນໍ້າທີ່ສາມາຮັນນໍາທຳຄວາມສະອາດໄດ້ຕາມບົນທັບຜູ້ຜູ້ຕີຕາມຫລັກການຄາສານາອີສລາມ
ແລະທຳຄວາມສະອາດດ້ວຍນໍ້າໄຫລຜ່ານ ຕາມເກລີນທີ່ຈຳນວນຄັ້ງຂອງການສ້າງ ແລະນໍ້າຕ້ອງໄຫລຜ່ານ ຢີ່ອ
ເປັນນໍ້າດິນກຣີນທີ່ໃຊ້ສ້າງນິຍິສ່ານິດໜັກ ດ້ວຍນໍ້າສະອາດໃຫ້ໄຫລຜ່ານ 7 ຄັ້ງ ແຕ່ 1 ໃນ 7 ຄັ້ງນັ້ນ ຕ້ອງ
ເປັນນໍ້າດິນທີ່ສະອາດຕາມບົນທັບຜູ້ຜູ້ຕີແຫ່ງຄາສານາອີສລາມ

สถานประกอบการ หมายถึง โรงเรือนที่มีความสะอาดตามมาตรฐานอุตสาหกรรม และตาม มาตรฐานอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องกับสถานประกอบการ

วัตถุดิบและส่วนประกอบที่ใช้ในการผลิต หมายถึง สิ่งที่ค่าสนาอิسلامอนุญาตให้บริโภค ได้ มีการเก็บรักษาไว้ในสถานที่ไม่มีสัตว์เข้าไปเกี่ยวข้อง และเก็บรักษาแยกออกจากสิ่งที่ไม่ฮาลาล โดยเด็ดขาด

การล้างวัตถุดิบและน้ำที่ใช้ล้าง หมายถึง การล้างวัตถุดิบที่ใช้ในการผลิตนั้น น้ำที่ใช้ล้าง เป็นน้ำสะอาดที่สามารถนำมาทำความสะอาดได้ตามบทบัญญัติตามหลักการค่าสนาอิسلام การล้าง ให้น้ำไหลผ่านวัตถุดิบที่ใช้ให้ทั่วถึงในการล้างครั้งสุดท้าย และน้ำที่ใช้ล้างในกระบวนการนี้แล้ว จะนำมาใช้ล้างวัตถุดิบหรือสิ่งอื่นอีกไม่ได้

การล้างอุปกรณ์ในการผลิต หมายถึง การนำอุปกรณ์ไปใช้ในกระบวนการผลิตสิ่งที่ไม่ ฮาลาลมา ก่อน ทำการล้างให้สะอาดตามหลักการค่าสนาอิسلامก่อน จึงจะนำไปใช้ได้ และการเก็บ รักษาอุปกรณ์เก็บไม่ให้ปะปนกับอุปกรณ์อื่นที่ใช้ในการผลิตสิ่งที่ไม่ฮาลาล โดยเด็ดขาด

สถานที่ที่ใช้ในการผลิตสินค้าฮาลาล หมายถึง การผลิตสินค้าฮาลาลกับการผลิตสินค้าอื่นที่ ไม่ฮาลาลออกจากกันอย่างชัดเจน และไม่มีสัตว์เข้าไปเกี่ยวข้องในบริเวณการผลิต หรือนำอาหาร เครื่องดื่ม และผลิตภัณฑ์ที่ไม่ฮาลาลเข้าไปอย่างเด็ดขาด

พนักงานที่ผลิตสินค้าฮาลาล หมายถึง ไม่ยุ่งเกี่ยวกับสิ่งที่ไม่ฮาลาลโดยเด็ดขาด

การเก็บรักษาสินค้าและการขนส่ง หมายถึง สินค้าที่ผลิตเสร็จเรียบร้อยแล้ว มีการเก็บรักษา ออกจากสินค้าที่ไม่ฮาลาลโดยเด็ดขาด ถึงแม้ว่าจะถูกแยกโดยบรรจุภัณฑ์แล้วก็ตาม และการขนส่ง สินค้าฮาลาลมีการแยกออกจากสินค้าที่ไม่ฮาลาลโดยเด็ดขาด

การจัดจำหน่ายสินค้าที่ผลิตแล้ว หมายถึง การวางจำหน่ายบนชั้นวาง หรือตู้แช่แข็งมีการ แยกออกจากสินค้าที่ไม่ฮาลาลโดยเด็ดขาด ถึงแม้ว่าจะมีการแยก บรรจุภัณฑ์แล้วก็ตาม

การให้บริการอาหารฮาลาล หมายถึง การนำอาหารฮาลาลไปจำหน่ายไม่ปะปนกับสินค้า หรือการบริการในสิ่งที่ไม่ฮาลาลทุกชนิด เช่น ไม่บริการอาหารร่วมกับเครื่องดื่มที่มีแอลกอฮอล์ หรือการแสดงรายการต่างๆ

แบบสอบถามเพื่อการวิจัย

เรื่อง

รูปแบบการจัดการโลจิสติกส์อาหารสาลາດแปรรูปเนื้อสัตว์ขนาดกลางและขนาดย่อม

วัตถุประสงค์ของการวิจัย

เพื่อประเมินความเป็นไปได้ขององค์ประกอบของรูปแบบการจัดการ โลจิสติกส์อาหารสาลາດแปรรูปเนื้อสัตว์ขนาดกลางและขนาดย่อม

1. แบบสอบถามความคิดเห็นนี้มีวัตถุประสงค์ เพื่อร่วบรวมความคิดเห็นของท่านในฐานะ เป็นผู้บริโภค ข้อคำถามในแบบสอบถามจะเป็นเรื่องที่เกี่ยวกับรายละเอียดขององค์ประกอบของ รูปแบบการจัดการ โลจิสติกส์อาหารสาลາດแปรรูปเนื้อสัตว์ขนาดกลางและขนาดย่อม ซึ่งแบบสอบถามแบ่งออกเป็น 3 ตอน ได้แก่

ตอนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม

ตอนที่ 2 รูปแบบการจัดการ โลจิสติกส์อาหารสาลາດแปรรูปเนื้อสัตว์ขนาดกลาง และขนาดย่อม

ตอนที่ 3 ข้อคิดเห็นหรือข้อเสนอแนะเพิ่มเติม

2. การแสดงความคิดเห็นเพื่อประเมินความเป็นไปได้ขององค์ประกอบของรูปแบบ โปรด พิจารณาว่าสิ่งที่ระบุในแต่ละข้อนี้ มีสภาพปัจจุบันและสภาพที่ยอมรับได้มากน้อยเพียงใด และ กาเครื่องหมาย ✓ ลงในช่องตามความคิดเห็นของท่าน ดังนี้

ระดับคะแนน 5 หมายถึง มีสภาพปัจจุบัน/สภาพที่คาดหวัง อยู่ในระดับมากที่สุด

ระดับคะแนน 4 หมายถึง มีสภาพปัจจุบัน/สภาพที่คาดหวัง อยู่ในระดับมาก

ระดับคะแนน 3 หมายถึง มีสภาพปัจจุบัน/สภาพที่คาดหวัง อยู่ในระดับปานกลาง

ระดับคะแนน 2 หมายถึง มีสภาพปัจจุบัน/สภาพที่คาดหวัง อยู่ในระดับน้อย

ระดับคะแนน 1 หมายถึง มีสภาพปัจจุบัน/สภาพที่คาดหวัง อยู่ในระดับน้อยที่สุด

และช่องสุดท้าย “ข้อเสนอแนะ” ขอให้ท่านแสดงความคิดเห็น เพื่อให้รายละเอียดของ องค์ประกอบของรูปแบบมีความสมบูรณ์มากยิ่งขึ้น

3. คำถามปลายเปิดในท้ายตาราง ขอให้ท่าน ได้ให้ข้อคิดเห็นหรือข้อเสนอแนะเพิ่มเติม เพื่อ ความสมบูรณ์ของรูปแบบ

ตอนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม
 คำชี้แจง โปรด勾กาเครื่องหมาย ✓ ในช่อง หรือบันทึกข้อความหรือตัวเลขลงบน “.....”
 ตามสภาพความเป็นจริง

1. เพศ

- 1) ชาย 2) หญิง

2. อายุ

- | | | |
|--|--|---|
| <input type="checkbox"/> 1) 15 – 19 ปี | <input type="checkbox"/> 2) 20 – 29 ปี | <input type="checkbox"/> 3) 30 – 39 ปี |
| <input type="checkbox"/> 4) 40 – 49 ปี | <input type="checkbox"/> 5) 50 – 59 ปี | <input type="checkbox"/> 6) 60 ปีขึ้นไป |

3. ระดับการศึกษาสูงสุด

- | | |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> 1) ต่ำกว่ามัธยมศึกษาตอนต้น | <input type="checkbox"/> 2) มัธยมศึกษาตอนต้น |
| <input type="checkbox"/> 3) มัธยมศึกษาตอนปลายหรือเทียบเท่า | <input type="checkbox"/> 4) ปริญญาตรี |
| <input type="checkbox"/> 5) สูงกว่าปริญญาตรี | |

4. อาชีพ

- | | |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> 1) ข้าราชการ/พนักงานรัฐวิสาหกิจ | <input type="checkbox"/> 2) พนักงาน/ลูกจ้างเอกชน |
| <input type="checkbox"/> 3) ประกอบธุรกิจส่วนตัว | <input type="checkbox"/> 4) รับจำนำที่ดิน |
| <input type="checkbox"/> 5) นักเรียน/นักศึกษา | <input type="checkbox"/> 6) เม邯郸/พ่อบ้าน |
| <input type="checkbox"/> 7) อื่นๆ _____ | |

5. รายได้ของท่านเฉลี่ยต่อเดือน (รายได้ที่เป็นตัวเงินเฉลี่ยในรอบ 12 เดือน)

- | | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> 1) ต่ำกว่า 5,000 บาท | <input type="checkbox"/> 2) 5,001 – 10,000 บาท |
| <input type="checkbox"/> 3) 10,001 – 15,000 บาท | <input type="checkbox"/> 4) 15,001 – 30,000 บาท |
| <input type="checkbox"/> 5) มากกว่า 30,000 บาท | |

6. ท่านอาศัยอยู่ภาคใด

- | | | |
|---|-------------------------------------|---|
| <input type="checkbox"/> 1) กรุงเทพมหานคร | <input type="checkbox"/> 2) ภาคกลาง | <input type="checkbox"/> 3) ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ |
| <input type="checkbox"/> 4) ภาคเหนือ | <input type="checkbox"/> 5) ภาคใต้ | |

7. ท่านเป็นลูกค้าประเภทใด

- 1) ผู้บริโภคครัวเรือน 2) ผู้จัดจำหน่าย

ตอนที่ 2 รูปแบบการจัดการโลจิสติกส์อาหารฮาลาลเปรูปเนื้อสัตว์ขนาดกลางและขนาดย่อม คำชี้แจง โปรดทำเครื่องหมาย ✓ ลงในช่องระดับความเป็นไปได้ที่ท่านคิดว่าตรงกับความคิดเห็นของท่านมากที่สุดขององค์ประกอบของรูปแบบการจัดการโลจิสติกส์อาหารฮาลาลเปรูปเนื้อสัตว์ขนาดกลางและขนาดย่อม พร้อมทั้งแสดงความคิดเห็นข้อเสนอแนะ

ตอนที่ 3 ข้อคิดเห็นหรือข้อเสนอแนะเพิ่มเติม

แบบสัมภาษณ์เพื่อการวิจัย

เรื่อง

รูปแบบการจัดการโลจิสติกส์อุดสาหกรรมอาหารชาล่าลแปรรูปเนื้อสัตว์ขนาดกลางและขนาดย่อม

วัตถุประสงค์ของการวิจัย

เพื่อประเมินความเหมาะสมของรูปแบบการจัดการโลจิสติกส์อุดสาหกรรมอาหารชาล่าล
แปรรูปเนื้อสัตว์ขนาดกลางและขนาดย่อม

คำชี้แจง

1. แบบสัมภาษณ์นี้มีวัตถุประสงค์เพื่อร่วบรวมความคิดเห็นของท่านในฐานะเป็นผู้เชี่ยวชาญ
ด้านการพัฒนารูปแบบ ด้านโลจิสติกส์ และด้านอาหารชาล่าล ข้อคำถามในแบบสัมภาษณ์ เป็นเรื่องที่
เกี่ยวกับความเหมาะสมของรูปแบบการจัดการโลจิสติกส์อุดสาหกรรมอาหารชาล่าลแปรรูปเนื้อสัตว์
ขนาดกลางและขนาดย่อม ซึ่งแบบสัมภาษณ์แบ่งออกเป็น 3 ตอน ได้แก่ ตอนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของ
ผู้ให้การสัมภาษณ์ ตอนที่ 2 การประเมินความเหมาะสมของรูปแบบการจัดการโลจิสติกส์
อุดสาหกรรมอาหารชาล่าลแปรรูปเนื้อสัตว์ขนาดกลางและขนาดย่อม และตอนที่ 3 ความคิดเห็นหรือ
ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม ขอให้ท่านประเมินความเหมาะสมของรูปแบบตามความคิดเห็นของท่าน

2. การแสดงความคิดเห็นเพื่อประเมินความเหมาะสมของรูปแบบ โปรดพิจารณาว่าถึงที่
ระบุในแต่ละข้อนั้นท่านเห็นด้วยหรือไม่เห็นด้วยแล้วกาเครื่องหมาย ลงในช่องตามความ
คิดเห็นของท่านพร้อมทั้งกราฟให้ข้อเสนอแนะและเหตุผลประกอบในความคิดเห็นดังกล่าว
เพื่อนำไปสู่การปรับปรุงรูปแบบให้มีความสมบูรณ์มากยิ่งขึ้น

3. คำถามปลายเปิดในตอนท้ายของแบบสัมภาษณ์ ขอให้ท่านได้ให้ความคิดเห็นหรือ
ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม เพื่อความสมบูรณ์ในแต่ละด้านของรูปแบบ

ตอนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสัมภาษณ์
คำชี้แจง โปรดกรอกข้อมูลของท่านในช่องว่างตามสภาพความเป็นจริง

1. อายุ.....
2. อายุ.....ปี
3. วุฒิการศึกษาสูงสุด.....
4. ประสบการณ์การทำงาน.....ปี
5. ตำแหน่งหน้าที่..... ชื่อหน่วยงาน.....

**ตอนที่ 2 การประเมินความเหมาะสมสมของรูปแบบการจัดการโลจิสติกส์อุตสาหกรรมอาหารชาลາล
ແปรูปเนื้อสัตว์ขันดากกลางและขนาดย่อม**

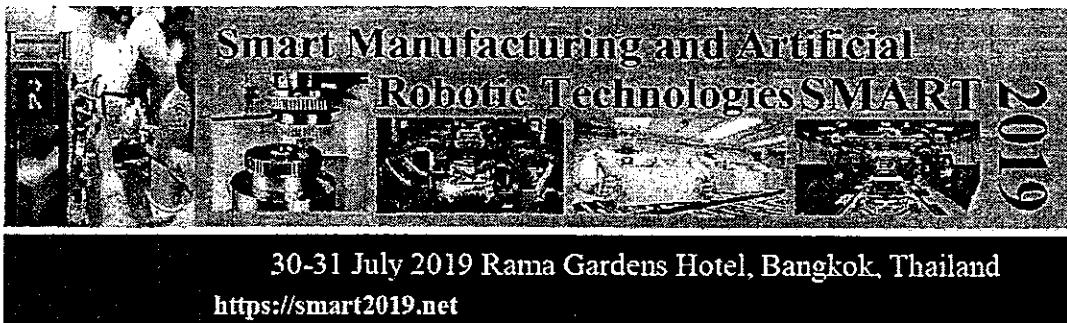
คำชี้แจง โปรดพิจารณาประเมินความเหมาะสมสมของรูปแบบการจัดการโลจิสติกส์อุตสาหกรรมอาหารชาลາลແปรูปเนื้อสัตว์ขันดากกลางและขนาดย่อม โดยทำเครื่องหมาย✓ ลงในช่องตามความคิดเห็นของท่าน

ข้อ	รายการ	ความคิดเห็น		ข้อเสนอแนะและเหตุผลประกอบ (ถ้ามี)
		เห็นด้วย	ไม่เห็นด้วย	
	ความครบถ้วนขององค์ประกอบของรูปแบบการจัดการโลจิสติกส์อาหารชาลາลແปรูปเนื้อสัตว์			
1	ความครบถ้วนขององค์ประกอบตามแนวคิดหลักพื้นฐานด้านการจัดการตามมาตรฐานคุณภาพอาหารชาลາล ตามข้อบังคับตามหลักการของศาสนาอิสลาม			
2	ความครบถ้วนขององค์ประกอบของแนวคิดหลักพื้นฐานด้านการจัดการตามมาตรฐานคุณภาพอาหารชาลາล ตามเงื่อนไขการรับรองมาตรฐานอาหารชาลາล			
3	ความครบถ้วนขององค์ประกอบของแนวคิดหลักพื้นฐานด้านการจัดการตามมาตรฐานคุณภาพอาหารชาลາล ตามเงื่อนไขการรับรองมาตรฐานอาหารชาลາล			
	ความสอดคล้องขององค์ประกอบของรูปแบบการจัดการโลจิสติกส์อาหารชาลາลແปรูปเนื้อสัตว์ขนาด			

ข้อ	รายการ	ความคิดเห็น		ข้อเด่นอ่อนแอง เกตุผลประกอบ(ถ้ามี)
		เห็นด้วย	ไม่เห็นด้วย	
กลางและน้ำดย้อม				
4	ความสอดคล้องระหว่างแนวคิดหลักพื้นฐานด้านการจัดการโลจิสติกส์กับหลักการของรูปแบบ			
5	ความสอดคล้องระหว่างแนวคิดหลักพื้นฐานด้านการจัดการตามมาตรฐานคุณภาพอาหารฮาลาล ตามข้อบังคับตามหลักการของศาสนาอิสลามกับหลักการของรูปแบบ			
6	ความสอดคล้องระหว่างแนวคิดหลักพื้นฐานด้านการจัดการตามมาตรฐานคุณภาพอาหารฮาลาล ตามเงื่อนไขการรับรองมาตรฐานอาหารฮาลาลกับหลักการของรูปแบบ			
ความสัมพันธ์ของกิจกรรมของรูปแบบการจัดการโลจิสติกส์อาหารฮาลาลและปรับรูปแบบเพื่อสัตว์น้ำดกลางและน้ำดย้อม				
7	การจัดลำดับความสัมพันธ์ขององค์ประกอบของรูปแบบโดยภาพรวม			
8	การจัดลำดับความสัมพันธ์ของกิจกรรมต้นน้ำ			
9	การจัดลำดับความสัมพันธ์ของกิจกรรมกลางน้ำ			
10	การจัดลำดับความสัมพันธ์ของกิจกรรมปลายน้ำ			
การนำรูปแบบการจัดการโลจิสติกส์อาหารฮาลาลและปรับรูปแบบเพื่อสัตว์น้ำดกลางและน้ำดย้อมไปสู่การปฏิบัติ				
11	ความเป็นไปได้ของการนำรูปแบบการจัดการโลจิสติกส์อาหารฮาลาลและปรับรูปแบบเพื่อสัตว์น้ำดกลางและน้ำดย้อมไปสู่การปฏิบัติ			
12	การนำรูปแบบการจัดการโลจิสติกส์อาหารฮาลาลและปรับรูปแบบเพื่อสัตว์น้ำดกลางและน้ำดย้อมไปสู่การปฏิบัติจะทำให้สินค้าฮาลาลถูกปฏิบัติอย่างถูกต้องตามหลักการของศาสนาอิสลามจนถึงเมืองสุบริโภค			

ตอนที่ 3 ความคิดเห็นและข้อเสนอแนะเพิ่มเติมเกี่ยวกับการประเมินความเหมาะสมของรูปแบบการจัดการโลจิสติกส์อาหารยานพาณิชย์ในประเทศไทย

ภาคผนวก จ
แบบตอบรับและบทความวิจัย



12th July 2019

Dear Soisuda Lohmood,

This is to verify that your paper had been registered in name of "Soisuda Lohmood" with title of "The Study of Components of Logistics Management Model for Small and Medium Industries of Halal Food". The registration of your author details of your submission was updated for publish at this SMART2019 Conference. Noted that, all of papers at this SMART2019 will be selected to forward to publish at the Frontiers International Journal after their paper into their required format.

We would like to confirm that your paper ID: SMART_164 had been accepted at SMART2019 as "oral presentation". Could you please submit your final paper as word document and pdf files. Our comment reviewers had inform. We also would like you to submit us the IEEE Copyright Form and transfer evident (by scanned bank transfer document). And your register fee will be paid within 31st July 2019 in order to include your paper in SMART2019 Proceeding. The registration information can find at http://www.smart2019.net?page=new_regis. You can get your proceeding, after you register at SMART2019 on 25th July 2019.

The conference invited letter and accommodation information will be sent you in a few day. We are welcome all of you to participate our conference as the conference attendance. The register fee information for SMART2019 conference and the payment information can find at http://www.smart.2019.net/?page=conference_cost.

Thanks for your participation.

Best regard,

(Dr. Mongkorn Klingajay)

SMART2019 Conference Chair

Email: organizing@smart2019.net

The Study of Components of Logistics Management Model for Small and Medium Industries of Halal Food

Soisuda Lohmood^{1*}, Nukul Sarawong², Sombat Teekasap³ and Tassanai Keeratiratana⁴

^{1,2,3,4*} Faculty of Science & Technology Bansomdejchaopraya Rajabhat University

1061 Soi Isaraphab 15, Isaraphab Rd., Dhonburi, Bangkok 10600

Tel: (662) 2473-7000 Ext: 5382 Fax: (662) 472-5714 E-mail: na_soi@hotmail.com

Abstract

The purpose of this research is to study the patterns of logistics management model for Small and Medium of Halal meat processing food industries by studying information from relevant documents and researches, interviewing experts using a non-probability sampling method and the selection of specific samples which are divided into 3 groups: 1) 2 animal slaughtering controllers, 2) 2 Executives of Small and Medium of Halal food processing manufacturers and 3) 2 Academic staff who provide Halal food certification by semi-structured interview that divided into 2 parts, Part 1: General information from the interviewees and part 2: Management according to the quality of Halal standards to determine the patterns of the Small and Medium meat processing of Halal food logistics management model.

The result of research found that the pattern of the logistics management model of Small and Medium meat processing of Halal food industry consisting of 3 parts. Part 1: Logistics management Principles. Part 2: Management Principles according to Halal food quality standards and Part 3: Implementing the principles of logistics management and managing principles of Halal food quality standards to be applied together with activities between raw material suppliers, manufacturers, wholesalers or retailers and consumers to be the logistics management network for Halal meat processing industries.

Keywords: Logistics, Halal, pattern, Halal meat, Logistic Halal food

I. INTRODUCTION

The Muslim population in Thailand is approximately 3.2 million people, or 4.9 percent of the entire population. With approximately 65.9 million people (National Statistical Office, 2562, online) And scattered in every region of the country Which Muslims need to consume halal food Logistics is considered the heart of halal products. The logistics system requires the use of Islamic principles. Make consumers confident throughout the halal food logistics process Ranging from raw materials to consumer hands With standardized management And correct according to Islamic principles.

Nowadays, the enterprises are constantly forced to adapt their products to changing needs and requirements of the customer. They have to fulfill high requirements of delivery time their products, but also requirements of the reliability, quality, and costs. They have to also adapt to technological development, at best, faster than competitors. Then the enterprises could react flexibly on the new incentives and needs of the market. The enterprises should have a

functioning logistics. Logistics as the field includes planning, implementation, and control of movement and deployment of the people or goods and support activities, which are connected with the movement and deployment in the system. But, the logistics project as an extraordinary set of the tasks, is different from other projects by time and costs whose purpose in done individual measures. These measures will affect the change of the logistics system of an enterprise or the supply chain.

Will see that the management of halal food logistics Requires the cooperation of many parties In order to ensure the best that halal food is well taken care of, no chance of contamination and mixed with prohibited products But at present, the manufacturer Or the place of distribution is relatively less important. Due to the lack of a clear Islamic management style. The researcher therefore studied the elements of logistics management model, halal food industry, small and medium meat processing. For use as a guideline for managing halal food logistics correctly according to religious principles.

II. RELATED LITERATURE

A. Logistics Management Principles

Logistics means various activities related to information flow. Money flow And the flow of products and services From raw material preparation Until that product and service goes to the last consumer With a reasonable cost And customers are satisfied.

Key Logistics Activities could be concluded 9 main parts as follows: (Logistics Bureau Department of Primary Industries and Mines, 2015)

1) Demand forecasting and planning, 2) Purchasing and Procurement, 3) Logistics Communication and Order Processing, 4) Transportation, 5) Customer Service and Support, 6) Reverse Logistics, 7) Inventory Management, 8) Warehousing and Storage, and 9) Material Handling and Packing [1].

The projects are involving a lesser extent one of the areas of logistics are called logistics projects. These projects are used to solve the problem in the area of logistics management, eg implementation of Just-in-time or the reorganization of the distribution network.

A well-managed logistics system can provide the enterprise with a sustainable competitive advantage because effective logistics management helps increasing the satisfaction of customers while the quality of

delivery and decreasing costs will remain the same [2]-[4], it discusses a specific logistics activity that has the main effect that the product achieves the complete goal.

We can find a lot of logistics projects in the practice and each logistics project is different. Projects differ in its scope and its realization requires to use of different resources such as physical resources, human resources, and financial resources and these resources are required in a different scale [2]. Each author perceives the logistics project in a different way, and therefore each author characterizes it by the different characteristics. The authors describe the logistics project as a complex, strange and unique set of activities that can be described by technical and economic parameters and which are determined by the costs, the time and the range in order help to the logistics management in the enterprise's or supply chain's. On the contrary [5]-[7], the authors [8]-[9] characterize the logistics project as a one-off, indefinite process characterized by complicated technologies and high risk. Other authors whose are dealing with projects in the area of the logistics, they do not define them as logistics projects. In the literature, we can learn about concepts such as the city logistics project, the urban logistics project or the reverse logistics project. However, these concepts are more characteristic for projects focusing on urban logistics than on the overall concept of logistics projects. It is important to focus more on logistics projects because by understanding the characteristics of the logistics project we can separate the logistics project from other projects. This separation from other projects is important especially for the correct identification of the risks found in these projects and the subsequent implementation of the correctly chosen method to eliminate the risk.

B. Management Principles according to Halal food quality standards

Halal food means food or food products which are approved according to Islamic law. Allowing Muslims to consume or use.

Regulations according to the principles of Islam means Islamic food can be consumed correctly according to the provisions of Islam. Must go through the correct process including 1) How to slice 2) Slaughtering equipment 3) Locations used in production 4) How to cook and 5) Cleansing [10].

Halal food certification standard means Establishments that request certification Halal must be in accordance with the Islamic Central Committee Regulation on Halal Business Administration. contain with 1) Establishment Locations used in production 2) Raw materials and components used in production 3) Clearing of raw materials and water used for washing 4) Washing equipment for production 5) Locations used in production 6) Employees who produce halal products 7) Storage and transportation 8) Product distribution and 9) Halal food service [11]

C. Related Researches

Thitima Wonginata. et al. (2015). Recommendations are proposed to improve the Halal value chain in Thailand as follows. Clustering together of halal entrepreneur in order to increase the number of the entrepreneur with halal certification and increase the facility utilization throughout the supply chain [12]. Yingsak Boontham.(2015). Halal food or services are produced by the Islam doctrine correctly, to protect consumers to consume Halal things including products, food or services. Thailand must have the standard of Halal logistics in term of food in order that they are correct according to Islam doctrine by the initial method of production to the consumers [13].

III. RESEARCH METHODOLOGY

The study of the elements of the management model of Halal food, medium and small meat processing With the following methods of research

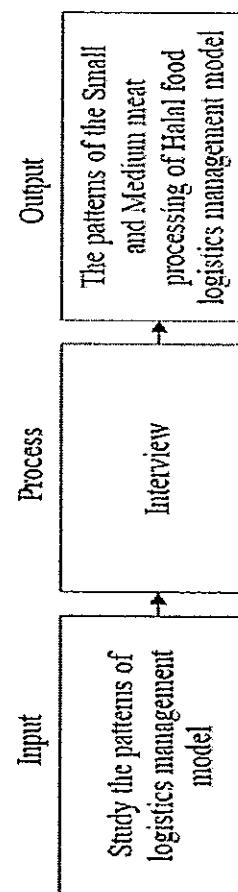


Fig. 1 Materials and method

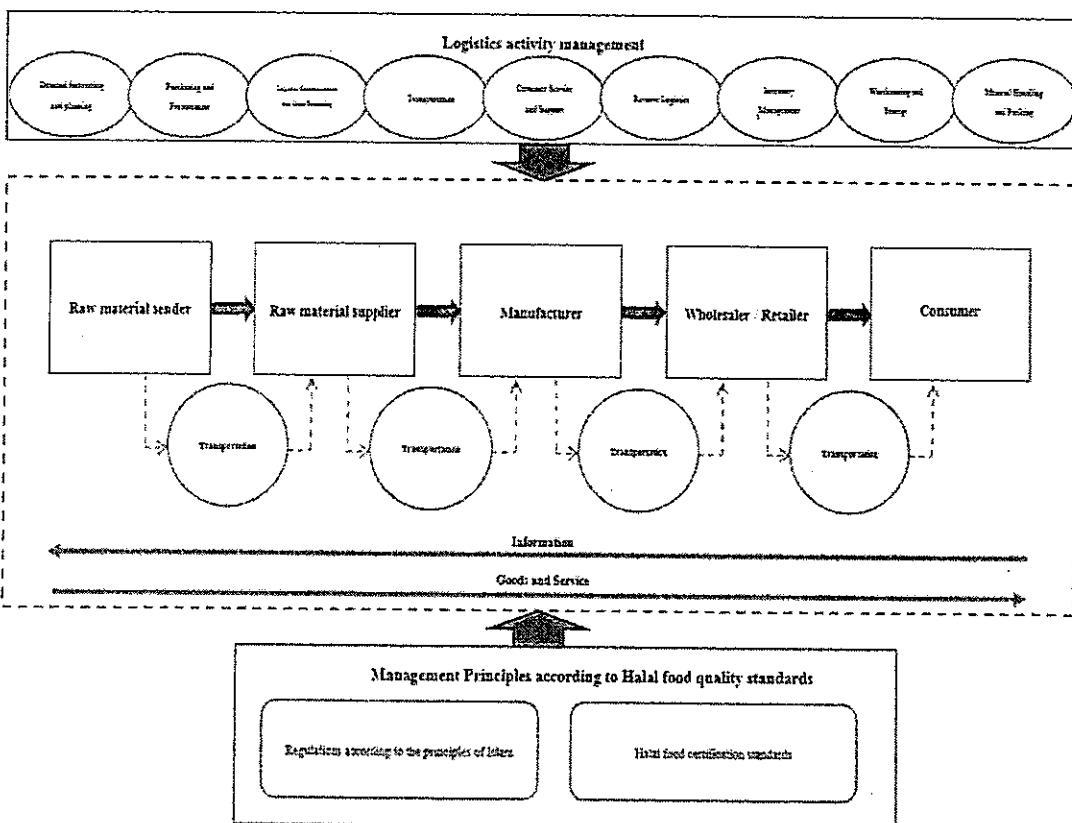


Figure 2 : Logistics Management

Figure 2 presents studying information from relevant documents and researches, interviewing experts using a non-probability sampling method and the selection of specific samples which are divided into 3 groups: 1) 2 animal slaughtering controllers, 2) 2 Executives of Small and Medium of Halal food processing manufacturers and 3) 2 Academic staff who provide Halal food certification by semi-structured interview that divided into 2 parts, Part 1: General information from the interviewers and part 2: Management according to the quality of Halal standards to determine the patterns of the Small and Medium meat processing of Halal food logistics management model.

IV. EXPERIMENT RESULTS

The pattern of the logistics management model of Small and Medium meat processing of Halal food industry consisting of 3 parts. Part 1: Logistics management Principles. Part 2: Management Principles according to Halal food quality standards and Part 3: Implementing the principles of logistics management and managing principles of Halal food quality standards to be applied together with activities between raw material suppliers, manufacturers, wholesalers or retailers and consumers to be the logistics management network for Halal meat processing industries.

V. CONCLUSIONS

The Study the patterns of logistics management model for Small and Medium of Halal meat processing food industry consisting of 3 parts. Part 1: Logistics management Principles. Part 2: Management Principles according to Halal food quality standards and Part 3: Implementing the principles of logistics management and managing principles of Halal food quality standards Which the composition and details of the draft form Acquired by studying, analyzing and synthesizing, which is consistent with Thitima Wonginata (2015) that says that most entrepreneurs in Thailand do not have knowledge and understanding about halal food production Therefore analyzing the general overview of the value chain management of halal products To be used as a guideline for finding the appropriate value chain management model to increase the production capacity of halal products, In accordance with Yingsak Boontham (2015) that said the shipping process Storage in the warehouse Or the process of selling halal products that may have contamination of prohibited things according to Islamic principles (Haram), Thailand must therefore have halal standards Logistics for food products.

International Conference SMART2019
30-31 July 2019 at Rama Gardens Hotel Bangkok, Thailand

In order to make food products or services correct according to Islamic principles From the beginning of the production until the food or service to the consumer.

REFERENCES

- [1] C Praphin, The study of components of computer subject instructional model based on project based learning with social media to enhance information communication and technology literacy for upper primary students, Veridian E-Journal, Silpakorn University, vol. 10, no. 2, pp. 299-317, 2017
- [2] I Pisz, Controlling of logistics project, Total Logistics Management, pp. 107-125, 2011a.
- [3] I Pisz, Identification and risk assessment of logistics project, Poznan: Poznan House of Poznan University of Poznan University of Technology, 2011b.
- [4] I Pisz, Multi-criteria evaluation of the efficiency of logistics projects based on the Balanced Scorecard and fuzzy set theory, pp. 64-169, 2013.
- [5] D M. Kasperska, and S. Krzyzauak, Logistyka, Poznan, 2009.
- [6] M Kasperek, Planning and organization of logistic projects, Katowice: House of University of Economics in Katowice, 2006
- [7] I Pisz, Applying fuzzy logic and soft logic to logistics projects modelling, Poznan: Publishing House of Poznan University of Technology, 2009.
- [8] C. Xin, Y. Cui, and J. Zhao, Several problems in logistics engineering exploration study, vol. 29, no. 5, pp. 206-208, 2007.
- [9] X. Wang, Describes the particularity of project logistics and response, vol. 139, no. 3, pp. 68-69, 2012.
- [10] Logistics Bureau department of primary industries and mines, Fundamentals of logistics and supply chain management, 2nd edition, Bangkok: Aprinhandpack company limited, 2015
- [11] The Halal Standard institute of Thailand, Hala-Haram guid, Standard office national agricultural and food products (OTOP), 2018.
- [12] T. Wongnata, and et al, Value chain analysis of Halal food, Journal of transportation and logistics, Transportation institue Chulalongkorn university vol. 81, 2015.
- [13] Y. Boontham, Halal logistics: food products, The degree of master of laws international trade law faculty of law, Thammasat university, 2015

ภาคผนวก ฉ
สำเนาประกาศนียบัตร

Certificate of Best Paper

this certificate is awarded to:

Soisuda Lohmood

for excellent presentation on

Topic of Supply Chain Management, Logistic applications

The Paper entitled
"The Study of Components of Logistics Management Model
for Small and Medium Industries of Halal Food"



International Conference on SMART2019
30-31 July 2019



Dr. Mongkorn Klingajay
President of Robotics, Informatics, and
Intelligent control Technology Association
(RIITA)

On behalf of SMART2019 Conference Chair

ภาคผนวก ช

ผลการสอบวัดภาษาอังกฤษตามเกณฑ์ CEFR



This is to certify that

MISS SOISUDA LOHMOOD

Achieved BSRU TEST of English Proficiency (BSRU – TEP) level

B1

Given on 17th July 2017

Lindo Gaimaa

(Assl. Prof. Dr. Lindo Gaimaa,
President)

No. CEFER 14320021/2560

ประวัติผู้วิจัย

ชื่อ – นามสกุล นางสาวสร้อยสุภา เลาะหมุด
วัน ดือน ปี เกิด 10 มกราคม 2527
สถานที่เกิด อำเภอบางน้ำเปรี้ยว จังหวัดฉะเชิงเทรา
ที่อยู่ปัจจุบัน 64/2 หมู่ที่ 9 ตำบลบางน้ำเปรี้ยว อำเภอบางน้ำเปรี้ยว
 จังหวัดฉะเชิงเทรา 24150

ประวัติการศึกษา

พ.ศ. 2549	ปริญญาตรี (บธ.บ.) สาขาวิชาคอมพิวเตอร์ธุรกิจ
	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีโลหิตันดร์
พ.ศ. 2551	ปริญญาโท (วท.ม.) สาขาวิชาเทคโนโลยีโลจิสติกส์
	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีโลหิตันดร์