

## บทที่ 5

### สรุปผลการวิจัย อภิปรายผล และข้อเสนอแนะ

การวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาระดับความรู้และระดับเจตคติที่มีต่อระบบประกันคุณภาพด้านความปลอดภัยของอาหาร HACCP ของพนักงานในโรงงานอุตสาหกรรมอาหาร และเพื่อศึกษาอิทธิพลของปัจจัยส่วนบุคคล ได้แก่ เพศ อายุ ระดับการศึกษา สาขา การศึกษา อายุการทำงาน ตำแหน่งเงินเดือน และการฝึกอบรม ที่มีต่อระดับความรู้และระดับเจตคติที่มีต่อระบบประกันคุณภาพด้านความปลอดภัยของอาหาร HACCP ทั้งส่วนบุคคลและต่อองค์กรของพนักงานในโรงงานอุตสาหกรรมอาหาร

#### วิธีดำเนินการวิจัย

ประชากรที่ใช้การศึกษา คือ พนักงานในสถานประกอบการผลิตอาหารซึ่งเป็นสถานประกอบการผลิตอาหารสำเร็จรูปที่ได้รับใบอนุญาตตั้งโรงงานและอนุญาตผลิตอาหารที่ได้รับการรับรองระบบคุณภาพด้านความปลอดภัย HACCP ซึ่งมีทั้งสถานประกอบการขนาดเล็กขนาดกลาง และขนาดใหญ่ โดยทำการศึกษาเฉพาะ โรงงานอุตสาหกรรมผลิตอาหารของนิคมอุตสาหกรรมภาคตะวันออก ในจังหวัดระยอง ประชากรที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้ คือพนักงานในโรงงานอุตสาหกรรมอาหารในเขต นิคมอุตสาหกรรมภาคตะวันออก ในจังหวัดระยอง ประกอบด้วย นิคมอีสเทิร์นซีบอร์ด จำนวน 25 โรงงาน นิคมสยามอีสเทิร์น อินดัสเตรียลปาร์ค จำนวน 8 โรงงาน และนิคมอมตะซิตี้ จำนวน 15 โรงงาน รวมทั้งสิ้น 48 โรงงาน กลุ่มตัวอย่าง ซึ่งจะได้ ผู้บริหารของฝ่ายผลิต ประกอบด้วย นิคมอีสเทิร์นซีบอร์ด จำนวน 24 โรงงาน นิคมสยามอีสเทิร์น อินดัสเตรียลปาร์ค จำนวน 8 โรงงาน และนิคมอมตะซิตี้ จำนวน 14 โรงงาน รวมทั้งสิ้น 46 โรงงาน ผู้วิจัยใช้แบบสอบถาม ซึ่งแบ่งออกเป็น 3 ตอน

**ตอนที่ 1** คำถามเกี่ยวกับสถานภาพทั่วไปของผู้ตอบ

**ตอนที่ 2** คำถามเกี่ยวกับความเข้าใจในระบบ HACCP วัดความรู้และเจตคติที่มีต่อระบบประกันคุณภาพด้านความปลอดภัยของอาหาร HACCP ซึ่งมีทั้งหมด 9 ข้อว่ามีความเข้าใจในระบบ HACCPหรือไม่อยู่ในระดับใด

**ตอนที่ 3** เป็นการสำรวจความคิดเห็น และข้อเสนอแนะเพิ่มเติมที่เกี่ยวกับความสำเร็จของระบบประกันคุณภาพด้านความปลอดภัยของอาหาร ( HACCP) และอุปสรรคของระบบประกันคุณภาพด้านความปลอดภัยของอาหาร (HACCP) โดยใช้วิธีเขียนแสดงความคิดเห็นและข้อเสนอแนะ

ในการวิเคราะห์ข้อมูล ผู้วิจัยนำข้อมูลที่เก็บรวบรวมวิเคราะห์โดยใช้ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม วิเคราะห์โดยการหาค่าเฉลี่ยร้อยละ ข้อมูลเกี่ยวกับความเข้าใจในระบบ HACCP โดยการหาค่าเฉลี่ยของประชากร ( $\bar{X}$ ) และค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานของประชากร (S.D.)

## 5.1 สรุปผลการวิจัย

จากผลการศึกษาระบบประกันคุณภาพด้านความปลอดภัยของอาหาร HACCP ในโรงงานอุตสาหกรรมอาหารของนิคมอุตสาหกรรมภาคตะวันออก ในจังหวัดระยองมีดังนี้

### ตอนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปเกี่ยวกับผู้ตอบแบบสอบถาม โดยการวิเคราะห์ด้วยค่าร้อยละ

เพศของผู้ตอบแบบสอบถามมากที่สุดคือเพศหญิงมีจำนวน 32 คน คิดเป็นร้อยละ 69.6 น้อยที่สุดคือเพศชาย มีจำนวน 14 คน คิดเป็นร้อยละ 30.4

อายุของผู้ตอบแบบสอบถามมากที่สุดคือ น้อยกว่าหรือเท่ากับ 25 ปี มีจำนวน 29 คน คิดเป็นร้อยละ 63.0 อายุที่น้อยที่สุดมากกว่า 35 - 45 ปี มีจำนวน 7 คน คิดเป็นร้อยละ 15.2

ระดับการศึกษาสูงสุดของผู้ตอบแบบสอบถามมากที่สุดคือ มัธยมศึกษาหรือเทียบเท่า/ปวช. มีจำนวน 21 คน คิดเป็นร้อยละ 45.7 น้อยที่สุดคือมัธยมต้นหรือต่ำกว่า มีจำนวน 6 คน คิดเป็นร้อยละ 13.0

สาขาการศึกษาที่สำเร็จของผู้ตอบแบบสอบถามมากที่สุดคือ วิทยาศาสตร์/เทคโนโลยี มีจำนวน 17 คน คิดเป็นร้อยละ 37.0 น้อยที่สุดคือพาณิชยศาสตร์/บริหารธุรกิจมีจำนวน 7 คน คิดเป็นร้อยละ 15.2

อายุการทำงานในองค์กรของผู้ตอบแบบสอบถามมากที่สุดคือ มากกว่า 3 - 5 ปี มีจำนวน 24 คน คิดเป็นร้อยละ 52.2 น้อยที่สุด 5 ปี ขึ้นไปมีจำนวน 5 คน คิดเป็นร้อยละ 10.9

ตำแหน่งงานปัจจุบันของผู้ตอบแบบสอบถามมากที่สุดคือ เจ้าหน้าที่หรือพนักงานในสายการผลิต มีจำนวน 34 คน คิดเป็นร้อยละ 73.9 น้อยที่สุดเจ้าหน้าที่สำนักงานมีจำนวน 12 คน คิดเป็นร้อยละ 26.1

ระดับเงินเดือนของผู้ตอบแบบสอบถามมากที่สุดคือ มากกว่า 8,000 - 12,000 บาทมีจำนวน 24 คน คิดเป็นร้อยละ 52.2 น้อยที่สุดมากกว่า 16,000 - 12,000 บาทมีจำนวน 3 คน คิดเป็นร้อยละ 6.5

การฝึกอบรมระบบคุณภาพ HACCP ของผู้ตอบแบบสอบถามมากที่สุดคือ ผ่านการฝึกอบรมมีจำนวน 30 คน คิดเป็นร้อยละ 65.2 น้อยที่สุดยังไม่ได้ผ่านการฝึกอบรมมีจำนวน 16 คน คิดเป็นร้อยละ 34.8

ตอนที่ 2 คำถามเกี่ยวกับความเข้าใจในระบบ HACCP วัดความรู้และเจตคติที่มีต่อระบบประกันคุณภาพด้านความปลอดภัยของอาหาร HACCP ซึ่งมีทั้งหมด 9 ข้อว่ามีความเข้าใจในระบบ HACCP หรือไม่ อยู่ในระดับใด

ค่าเฉลี่ยด้านความรู้สึกรู้สึกที่มีต่อระบบประกันคุณภาพด้านความปลอดภัยของอาหาร HACCP พบว่าค่าเฉลี่ยรวมด้านความรู้สึกรู้สึกที่มีต่อระบบประกันคุณภาพด้านความปลอดภัยของอาหาร HACCP (  $\bar{X}$  3.34 ) ผลการศึกษาพบว่าความคิดเห็นเกี่ยวกับด้านความรู้สึกรู้สึกที่มีต่อระบบประกันคุณภาพด้านความปลอดภัยของอาหาร HACCP ของผู้ตอบแบบสอบถามคือ HACCP ทำให้ท่านได้ใช้ความรู้ความสามารถอย่างเต็มที่ มีค่ามาก (  $\bar{X}$  3.74 ) และน้อยที่สุดคือ HACCP ส่งผลต่อความก้าวหน้าในงานของท่านเช่น การเลื่อนตำแหน่ง , เงินเดือน มีค่าปานกลาง (  $\bar{X}$  2.84 )

ตอนที่ 3 เป็นการสำรวจความคิดเห็น และข้อเสนอแนะเพิ่มเติมที่เกี่ยวกับความสำเร็จของระบบประกันคุณภาพด้านความปลอดภัยของอาหาร ( HACCP) และอุปสรรคของระบบประกันคุณภาพด้านความปลอดภัยของอาหาร (HACCP)

สำหรับข้อเสนอแนะที่ผู้ตอบแบบสอบถามให้ความคิดเห็นดังนี้

1. ระบบ HACCP ทำให้งานที่ออกมาคุณภาพที่ดีขึ้น แต่เมื่อทำตามระบบแล้วทำให้ทำงานได้ช้าลง ควรปรับปรุงวิธีการทำงานด้วย และควรจัดการอบรมระบบ HACCP ให้ทุกคนเข้าใจให้มากกว่านี้
2. พนักงานยังไม่เข้าใจระบบ HACCP โดยแท้จริง และไม่ทราบว่าระบบ HACCP มีผลอะไรกับพวกเขา และการฝึกอบรมระบบ HACCP ยังไม่ทั่วถึง

## 5.2 อภิปรายผลการวิจัย

1. จากการวิเคราะห์ข้อมูลทั่วไปเกี่ยวกับผู้ตอบแบบสอบถาม พนักงานระดับปฏิบัติการในโรงงานอุตสาหกรรมผลิตอาหารของนิคมอุตสาหกรรมภาคตะวันออก ในจังหวัดระยอง ผู้ตอบแบบสอบถาม เพศมากที่สุดคือเพศหญิงคิดเป็นร้อยละ 69.6 อายุมากที่สุดคือ น้อยกว่าหรือเท่ากับ 25 ปี คิดเป็นร้อยละ 63.0 ระดับการศึกษาสูงสุดมากที่สุดคือ มัธยมศึกษาหรือเทียบเท่า/ปวช. คิดเป็นร้อยละ 45.7 สาขาการศึกษาที่สำเร็จมากที่สุดคือ วิทยาศาสตร์/เทคโนโลยี คิดเป็นร้อยละ 37.0 อายุการทำงานในองค์กรมากที่สุดคือ มากกว่า 3 - 5 ปี คิดเป็นร้อยละ 52.2 ตำแหน่งงานปัจจุบันมากที่สุดคือ เจ้าหน้าที่หรือพนักงานในสายการผลิต คิดเป็นร้อยละ 73.9 ระดับเงินเดือนมากที่สุดคือ มากกว่า 8 ,000 - 12,000 บาท คิดเป็นร้อยละ 52.2 การฝึกอบรมระบบคุณภาพ HACCP มากที่สุดคือ ผ่านการฝึกอบรม คิดเป็นร้อยละ 65.2

2. คำถามเกี่ยวกับความเข้าใจในระบบ HACCP วัดความรู้และเจตคติที่มีต่อระบบประกันคุณภาพด้านความปลอดภัยของอาหาร HACCP ซึ่งมีทั้งหมด 9 ข้อว่ามีความเข้าใจในระบบ HACCPหรือไม่ อยู่ในระดับใด

**ด้านความรู้สึกที่มีต่อระบบประกันคุณภาพด้านความปลอดภัยของอาหาร HACCP**

ผู้ตอบแบบสอบถามด้านความรู้สึกที่มีต่อระบบประกันคุณภาพด้านความปลอดภัยของอาหาร HACCP อยู่ในระดับเห็นด้วยมาก คือมีความคิดเห็นด้าน HACCP ทำให้ท่านได้ใช้ความรู้ความสามารถอย่างเต็มที่คิดเป็นค่าเฉลี่ยมากที่สุด (  $\bar{X}$  3.74 ) สอดคล้องกับบอทัย หิรัญโต (2524:11) ได้กล่าวถึงความหมายของการฝึกอบรมไว้ว่า การฝึกอบรมหมายถึง การเพิ่มพูนความรู้ ความชำนาญ ความสามารถ และเปลี่ยนแปลงทัศนคติทำที่ ความรู้สึกของผู้เข้ารับการฝึกอบรม เพื่อให้เขาสามารถปฏิบัติงานในหน้าที่ของตนอย่างมีประสิทธิภาพ สามารถแก้ไขข้อบกพร่องในการทำงานปัจจุบัน และทำงานประสพผลสำเร็จในอนาคต ตลอดจนการเตรียมตัวคนให้พร้อม เพื่อรับตำแหน่งที่มีความรับผิดชอบสูงขึ้นไปการฝึกอบรมถือว่าเป็นงานหนึ่งของฝ่ายบริหาร ที่ต้องดำเนินการอย่างไม่หยุดยั้งสอดคล้องกับเครือวัลย์ ลิมอภิชาติ (2531:11) ได้กล่าวถึงความหมายของการฝึกอบรมและการพัฒนาไว้ว่า การฝึกอบรมและการพัฒนา คือ กิจกรรมการเรียนรู้เฉพาะอย่างของบุคคลเพื่อปรับปรุงและเพิ่มพูนความรู้ ความเข้าใจ ทักษะ หรือความชำนาญและทัศนคติอันเหมาะสมจนสามารถก่อให้เกิดความเปลี่ยนแปลงพฤติกรรมและทัศนคติ เพื่อการปฏิบัติงานในหน้าที่ (Specific knowledge) เพื่อยกมาตรฐานการปฏิบัติงานให้อยู่ในระดับที่สูงขึ้น และทำให้บุคลากรมีความเจริญก้าวหน้าในงาน

### 5.3 ข้อเสนอแนะของผู้วิจัย

5.3.1 จากผลการวิจัยพบว่า ปัจจัยบุคคลยังมีผลต่อการมีความรู้และเจตคติของพนักงาน โดยพบว่าพนักงานที่ผ่านการฝึกอบรมระบบคุณภาพ HACCP มีระดับความรู้เฉลี่ยมากกว่าพนักงานที่ยังไม่ผ่านการฝึกอบรม ดังนั้นหน่วยงานที่รับผิดชอบเรื่องระบบ HACCP ควรเพิ่มการฝึกอบรมให้ความรู้เกี่ยวกับระบบ HACCP ให้กับพนักงานที่ยังไม่ผ่านการฝึกอบรมให้มากขึ้น

5.3.2 จากผลการวิจัยพบว่า ควรให้มีการอบรมความรู้เกี่ยวกับ HACCP อย่างต่อเนื่อง และอบรมถึงวิธีปฏิบัติให้เข้าใจถึงสาเหตุของข้อกำหนดที่ต้องจัดทำขึ้นมา และปรับปรุงการฝึกอบรมให้สอดคล้องกับการปฏิบัติงานจริงของพนักงานแต่ละแผนก โดยข้อกำหนดแต่ละข้อควรมีการให้เหตุผล เพื่อให้พนักงานเข้าใจถึงผลดีเมื่อปฏิบัติตามข้อกำหนด และผลเสียที่อาจเกิดขึ้นเมื่อไม่ปฏิบัติตามข้อกำหนด

### 5.2 ข้อเสนอแนะของผู้วิจัยครั้งต่อไป

5.2.1 ควรทำการศึกษาเรื่อง “การประยุกต์ใช้ระบบประกันคุณภาพด้านความปลอดภัยของอาหาร HACCP ในโรงงานอุตสาหกรรมอาหาร ของนิคมอุตสาหกรรมภาคตะวันออก ก ในจังหวัดระยอง”

5.2.2 พัฒนาศักยภาพของบุคคลผู้เกี่ยวข้องการผลิตอาหารให้เข้าใจและสามารถประยุกต์ทฤษฎีลงสู่การปฏิบัติจริงได้ การวิเคราะห์อันตราย การกำหนดจุดวิกฤตที่ต้องควบคุม การกำหนดค่าวิกฤต การกำหนดระบบตรวจติดตามเพื่อควบคุมจุดวิกฤต การกำหนดการแก้ไข การกำหนดการทวนสอบ และการกำหนดระบบเอกสารและเก็บบันทึกข้อมูล

5.2.3 ระบบ HACCP จะประสบผลสำเร็จได้ ผู้ผลิตจะต้องมีโปรแกรมสุขลักษณะพื้นฐานคือหลักเกณฑ์และวิธีการที่ดีในการผลิตอาหาร หรือ Good Manufacturing Practice (GMP) รองรับหลักเกณฑ์และวิธีการที่ดีในการผลิตอาหาร หรือ Good Manufacturing Practice (GMP) คือ เกณฑ์หรือข้อกำหนดขั้นพื้นฐานที่จำเป็นในการผลิต และควบคุมเพื่อให้ผู้ผลิตปฏิบัติตาม และทำให้สามารถผลิตอาหารได้อย่างปลอดภัย

5.2.4 ปัจจุบันมีโรงงานที่ผ่านการตรวจประเมินและได้รับการรับรอง HACCP มีเพียง 700 โรง ซึ่งส่วนใหญ่เป็นผู้ประกอบการรายใหญ่เพื่อการส่งออก ในขณะที่โรงงานอุตสาหกรรมอาหารทั้งหมดกว่า 9,000 โรงงานที่ผลิตอาหารจำหน่ายแก่คนทั้งประเทศ ส่วนใหญ่ยังไม่มีระบบประกันคุณภาพความปลอดภัย HACCP และเป็นโรงงานที่มีผู้ประกอบการขนาดกลางและขนาดย่อม หรือ SME จึงจำเป็นต้องได้รับความรู้ความเข้าใจในการผลิตอาหารให้ปลอดภัยยิ่งขึ้น และต้องผลักดันให้ผู้ประกอบการโดยเฉพาะกลุ่ม SME เข้าสู่มาตรฐาน HACCP โดยเร็ว

#### ข้อเสนอแนะในงานวิจัยครั้งต่อไป

จากหัวข้อเรื่อง ระบบประกันคุณภาพด้านความปลอดภัยของอาหาร HACCP ในโรงงานอุตสาหกรรมอาหาร ของนิคมอุตสาหกรรมภาคตะวันออก ก ในจังหวัดระยองครั้งต่อไปควรทำเรื่อง การประยุกต์ใช้ระบบประกันคุณภาพด้านความปลอดภัยของอาหาร HACCP ในโรงงานอุตสาหกรรมอาหาร ของนิคมอุตสาหกรรมภาคตะวันออก ในจังหวัดระยอง