

การจัดทำขั้นตอนและวิธีการตรวจสอบคุณภาพน้ำปลาในโรงงานตัวอย่าง

ปีการศึกษา 2545

โดย

อาจารย์ที่ปรึกษา

นายพเกียรติ อางค์มวงศ์

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ธนรัตน์ แต้วพัฒนา

นายสรไกร อังสุทัศนรัตน์

นายชนพล ประเสริฐผล

บทคัดย่อ

โครงการวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต มีวัตถุประสงค์เพื่อจัดทำขั้นตอนและวิธีการตรวจสอบคุณภาพที่เหมาะสมสำหรับกระบวนการผลิตน้ำปลาในโรงงานตัวอย่าง จากการศึกษาเบื้องต้นพบว่าโรงงานตัวอย่างยังขาดการตรวจสอบคุณภาพของน้ำปลา เนื่องจากเป็นโรงงานที่มีระบบบริหารการผลิตแบบครบวงจร การตัดสินใจซึ่งคุณภาพของน้ำปลาจึงขึ้นอยู่กับการอาศัยประสบการณ์ของเจ้าของโรงงานและในบางครั้งมีการจ้างบุคคลภายนอกเข้ามาตรวจสอบ จึงไม่มีรูปแบบมาตรฐานในการตรวจสอบทำให้ไม่สามารถทราบได้ว่าน้ำปลาที่ได้มีคุณภาพตามมาตรฐานหรือไม่

ดังนั้นทางกลุ่มจึงได้จัดทำแนวทางการตรวจสอบคุณภาพของน้ำปลาโดยใช้ขั้นตอนและวิธีการตรวจสอบตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์น้ำปลาพื้นเมือง 3 – 2526 โดยได้ทำการเปรียบเทียบระหว่างสิ่งที่โรงงานปฏิบัติในปัจจุบันกับข้อกำหนดของมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมเพื่อหาแนวทางแก้ไขสำหรับการจัดการตรวจสอบที่เหมาะสมสำหรับโรงงาน พร้อมทั้งจัดทำเอกสารการปฏิบัติงานสำหรับการตรวจสอบ ออกแบบใบตรวจสอบและรายงานผลการตรวจสอบสำหรับการเก็บข้อมูลด้านคุณภาพและรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพต่อผู้บริหาร รวมทั้งออกแบบห้องปฏิบัติการเพื่อใช้สำหรับตรวจสอบคุณภาพของน้ำปลาและได้คำนวณหาค่าใช้จ่ายสำหรับการจัดตั้งการตรวจสอบคุณภาพ

การจัดทำโครงการนี้ได้ให้เจ้าหน้าที่สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมและเจ้าหน้าที่กรมวิทยาศาสตร์บริการที่ทำงานด้านการตรวจสอบน้ำปลาให้ทำการประเมินผลเพื่อความถูกต้องของวิธีการตรวจสอบและความถูกต้องในการจัดทำเอกสาร ซึ่งผลการประเมินมีคะแนนระดับ 4 ทั้งหมด 32 ข้อจาก 41 ข้อ คิดเป็น 78.05% หรือคิดเป็นคะแนนเฉลี่ย 3.70 จาก 4 ซึ่งอยู่ในเกณฑ์ที่สามารถนำไปปฏิบัติงานได้ และได้ทำการปรับปรุงในข้อที่มีคะแนนระดับ 2 คิดเป็น 7.32 %ตามข้อเสนอแนะของผู้ประเมิน เพื่อให้โรงงานสามารถนำโครงการนี้ไปใช้ปฏิบัติงานได้อย่างถูกต้อง