

# บทที่ 1

## บทนำ

### 1.1 ที่ตั้งและสถานประกอบการ

#### 1.1.1 ชื่อสถานประกอบการ

บริษัท สวงวนวงศ์อุตสาหกรรม จำกัด เป็นบริษัทผลิตแป้งมันสำปะหลังที่มีกำลังการผลิตมากที่สุดในเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ มีสัดส่วนการส่งออกกว่า 90% มีบริษัทในเครือ คือ

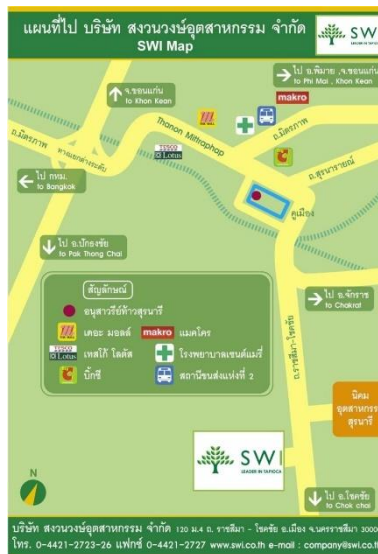
1.1.1.1. T-Fiber Innovation Co.,Ltd. (ผลิตเส้นใยจากกากมันสำปะหลัง)

1.1.1.2. Sanguan Wongse Starch Co., Ltd (ผลิตแป้งมันสำปะหลัง)

1.1.1.3. Sanguan Wongse Energy Co., Ltd (ผลิตกระแสไฟฟ้า)

1.1.1.4. Korat Bio Energy Co., Ltd (ผลิตพลังงานไบโอแก๊ส)

ที่ตั้งสถานประกอบการ บริษัท สวงวนวงศ์อุตสาหกรรม จำกัด ตั้งอยู่เลขที่ 120 หมู่ 4 ถนนราชสีมา-โชคชัย ตำบล หนองบัวศาลา อำเภอ เมือง จังหวัด นครราชสีมา 30000



รูปที่ 1.1 แผนที่บริษัท สวงวนวงศ์อุตสาหกรรม จำกัด

## 1.1.2 สัญลักษณ์และผลิตภัณฑ์ของสถานประกอบการ

### 1.1.2.1 สัญลักษณ์ของสถานประกอบการ



รูปที่ 1.2 สัญลักษณ์ของสถานประกอบการ

### 1.1.2.2 ผลิตภัณฑ์ของสถานประกอบการ

บริษัท สงวนวงศ์อุตสาหกรรม จำกัด มีการผลิตแป้งมันสำปะหลังเกรดอุตสาหกรรมและเกรดอาหาร โดยมีทั้งแป้ง Native และแป้ง Modified



รูปที่ 1.3 ผลิตภัณฑ์แป้งมันสำปะหลัง

### 1.1.3 ตำแหน่งและลักษณะงานที่ได้รับมอบหมาย

ตำแหน่ง : นักศึกษาฝึกงาน

ลักษณะงาน : ตรวจสอบคุณภาพน้ำแป้งและตรวจสอบแป้งหนีในกากมันสำปะหลัง

### 1.1.4 ชื่อและตำแหน่งงานของพนักงานที่ปรึกษา

นางสาวตรีทิพฐิภาณัฐ์ กุสุมภ์ ตำแหน่ง Process Engineer

### 1.1.5 ระยะเวลาในการปฏิบัติงาน

เริ่มต้นการปฏิบัติงานสหกิจศึกษาวันที่ 30 พฤศจิกายน พ.ศ. 2563 สิ้นสุดการปฏิบัติงานสหกิจศึกษาวันที่ 19 มีนาคม พ.ศ. 2564

## 1.2 วัตถุประสงค์ของการปฏิบัติงานสหกิจศึกษา

- 1.2.1 เพื่อเป็นการฝึกความพร้อมสำหรับการปฏิบัติงานในอนาคต
- 1.2.2 เพื่อฝึกให้มีความรับผิดชอบต่องานที่ได้รับมอบหมาย
- 1.2.3 เพื่อนำความรู้ที่ได้เรียนมาประยุกต์ใช้ในการทำงาน
- 1.2.4 เพื่อฝึกทักษะในการทำงานร่วมกับคนอื่น

## 1.3 ที่มาและความสำคัญ

มันสำปะหลังเป็นพืชหัวชนิดหนึ่งมีชื่อเรียกกันทั่วไปในภาษาอังกฤษว่า แคสซาวา (Cassava) หรือ ทาปิโอก้า (Tapioca) ประเทศแถบแอฟริกา เรียกชื่อ ภาษาฝรั่งเศสว่า แมนิออค (Manioc) มันสำปะหลังมีถิ่นกำเนิดในอเมริกาใต้ เช่น ประเทศเปรู เม็กซิโก กัวเตมาลา ฮอนดูรัส และบราซิล ซึ่งมีการปลูกมันสำปะหลังมา 3,000 ถึง 7,000 ปีแล้ว ต่อมาได้ขยายไปสู่แหล่งอื่น ๆ ของโลก โดยชาวโปรตุเกส และสเปน นำมันสำปะหลังจากเม็กซิโก มายังฟิลิปปินส์ ประมาณ ค.ศ. 17 และชาวฮอลแลนด์ นำไปยังอินโดนีเซีย ประมาณ ค.ศ. 18 สำหรับประเทศไทยนั้น ไม่มีหลักฐานที่แน่ชัดว่า มีการนำมันสำปะหลังเข้ามาปลูกเมื่อใด แต่คาดว่ามีการนำมันสำปะหลังมาจากประเทศมาเลเซียเมื่อปี 2329 โดยมีชื่อเรียกในระยะต่อมาว่า มันไม้ และมันสำโรง คำว่าสำปะหลังนั้นภาษามาเลเซียและอินโดนีเซียเรียกว่า Ubikayu แปลว่า พืชที่มีรากขยายใหญ่ และคล้ายกับภาษาชาวจีนแต้จิ๋วว่า "ส้มเปอ (Sampeu)" มันสำปะหลังเป็นพืชที่เก็บสะสมอาหารไว้ในราก เมื่อพืชมีการสร้างอาหารจากใบและส่วนที่เป็นสีเขียวแล้วจะสะสมในรูปของคาร์โบไฮเดรต คือ แป้งไว้ในรากความสามารถในการสร้างและสะสมแป้งในรากมีความแตกต่างกันบ้าง เนื่องจากพันธุ์ของมันสำปะหลัง อายุเก็บเกี่ยว ปริมาณน้ำฝนในช่วงแรกก่อนการเก็บเกี่ยวและปัจจัยอื่น ๆ จึงทำให้ส่วนประกอบของหัวมันอาจแตกต่างกันไป โดยทั่วไปหัวมันสำปะหลังที่มีอายุ 12 เดือน ที่ได้รับปริมาณน้ำฝนเพียงพอและไม่มีฝนตกชุกขณะเก็บเกี่ยว นอกจากนี้มันสำปะหลังยังนำมาใช้ในอุตสาหกรรมอย่างแพร่หลาย เช่น อุตสาหกรรมมันเส้น อุตสาหกรรมมันอัดเม็ด อุตสาหกรรมแป้งมันสำปะหลัง และอุตสาหกรรมอื่น ๆ

ในงานวิจัยนี้ได้ศึกษาเกี่ยวกับการตรวจสอบคุณภาพน้ำแป้งและศึกษาการหนึ่ของแป้งในกากมันสำปะหลัง เพื่อที่จะหาวิธีในการแก้ปัญหาในขั้นตอนการผลิตต่อไป

#### 1.4 ขอบเขตของการวิจัย

1.4.1 เพื่อศึกษาหาแหล่งที่มาของน้ำมันสำปะหลัง

1.4.2 เพื่อแก้ปัญหาแหล่งที่มาจากระบวนการผลิต