บทที่ 5
สรุปโครงงาน ปัญหาและข้อเสนอแนะ

สรุปและข้อเสนอแนะ ผลการพัฒนาโมเดลระบบน้ำในการปลูกออแกนิค ด้วยเทคนิคดาต้าไมนิ่ง ทางคณะผู้จัดทำ ได้ทำการประเมินผลการใช้งานเว็บไซต์ จากผู้ใช้งาน ทั่วไป เพื่อสรุปผลการทำโครงงาน ข้อจำกัดของเว็บไซต์ ปัญหาและอุปสรรคต่างๆ ของการทำโครงงาน และข้อเสนอแนะเพื่อพัฒนาโครงงาน ดังนี้

5.1 ข้อจำกัดของระบบ

5.2.1 ผู้ดูแลระบบไม่สามารถ คำนวนเหตุการล่วงหน้าได้แม่นยำ เนื่องจากมีปัจจัยภายนอกอาจจำให้คลาดเคลื่อนจากการคำนวนได้

5.2.2 ผู้ดูแลระบบไม่สามารถ เพิ่มเครื่องควบคุมเองได้ เนื่องจากเป็นการทำโดนตัวนักศึกษาเองจึงไม่สามารถนำเครื่องที่อื่น มาควบคุมได้

5.2 ปัญหาและอุปสรรคของโครงการ

5.3.1 ข้อจำกัดของข้อมูลที่ไม่ได้ทำการจัดเก็บรวบรวมด้วยตนเอง และเนื่องจากเป็นชุดข้อมูลแบบเปิดทำให้ต้องใช้ระยะเวลาในการศึกษา

5.3.2 ข้อจำกัดของโปรแกรมต่างๆ ที่นำมาใช้ในการพัฒนาแบบจำลอง เนื่องจากผู้วิเคราะห์ใช้โปรแกรมแบบเวอร์ชั่นทดลองทำให้โปรแกรมมีข้อจำกันในการทำงาน เช่น โปรแกรม Weka 3.8.4 ต้องซื้อแพ็คเก็จภาษาไทยมาติดตั้งจึงจะสามารถนำเข้าชุดข้อมูลที่เป็นภาษาไทยได้

5.3.3 เนื่องด้วยในการจัดทำโครงงานในครั้งนี้ อยู่ในช่วงเหตุการณ์โรค COVID19 ระบาด ทำให้ยากต่อการติดต่อสื่อสาร การประสานงานต่างๆ ทำให้เกิดความล่าช้าในการดำเนินงาน และ การสื่อสารกันผิดพลาด

5.3.3 เนื่องด้วยในฟาร์มที่ได้ติดต่อ ย้ายฐานการผลิตจากจังหวัดเชียงใหม่ ไปจังหวัดสุโขทัย ทำให้ยากต่อการไปติดตั้งและติดตามผลได้ในระยะยาว

5.3 ข้อเสนอแนะ

การผลการพัฒนาโมเดลระบบน้ำในการปลูกออแกนิค ด้วยเทคนิคดาต้าไม ที่จัดทำเสร็จสิ้นแล้วนี้แม้จะสามารถทำงานและแสดงผลข้อมูลได้ถูกต้องตาม วัตถุประสงค์และขอบเขตที่ตั้งไว้ แต่ยังมีข้อจำกัด ซึ่งหากจะพัฒนาให้เว็บไซต์ ทไงานได้อย่างมีประสิทธิภาพมากขึ้น ผู้พัฒนาควรต้องปรับปรุงงานในส่วนต่างๆ ดังต่อไปนี้

5.4.1 ควรพัฒนาระบบให้สามารถเพิ่มโรงเรือนเข้าไปเองได้

5.4.2 ควรพัฒนาให้ผู้ดูแลระบบสามารถคำนวนผลได้ยาวนานขึ้น

5.4.3 ควรพัฒนาระบบให้ผู้ดูแลระบบสามารถอัปเดตข้อมูลจากกรมอุตุนิยมวิทยาได้