

### ข้อเสนอแนะ

การวัดความเร็วการไหลในคลองชลประทานโดยใช้เทคนิคการถ่ายภาพอนุภาคขนาดใหญ่สามารถนำไปใช้เป็นเครื่องมือวัดความเร็วการไหลในคลองชลประทานได้ สามารถประมวลผลหาค่าความเร็วการไหลได้ ซึ่งเป็นวิธีการที่ไม่ซับซ้อน หาค่าได้ถูกต้อง สะดวก รวดเร็ว โดยความแม่นยำของค่าที่ได้ใกล้เคียงกับการใช้เครื่องมือหรืออุปกรณ์ที่มีราคาสูง ช่วยลดค่าใช้จ่ายและลดระยะเวลาในการประมวลผลหาค่าความเร็วการไหลได้ในทางปฏิบัติ อย่างไรก็ตามการวัดความเร็วการไหลในคลองชลประทานโดยใช้เทคนิคการถ่ายภาพอนุภาคขนาดใหญ่เป็นเพียงการทดสอบการทำงานของระบบในห้องปฏิบัติการ ยังคงจะต้องมีการแก้ไขปัญหาหลายอย่างในภาคสนาม เนื่องจากแบบจำลองคลองชลประทานในห้องปฏิบัติการมีความยาวที่น้อยกว่าความยาวของคลองชลประทานโดยทั่วไปมาก ดังนั้นค่าระดับความลาดชันที่ทำการทดสอบจึงไม่เป็นไปตามระดับความลาดชันตามความเป็นจริง จึงบอกได้เพียงว่าผลจากการทดสอบเป็นแนวโน้มเท่านั้น ซึ่งยังต้องมีการปรับปรุงและพัฒนาโปรแกรมเพื่อให้ผลการทดสอบมีความคลาดเคลื่อนน้อยที่สุด หรือให้ได้ค่าใกล้เคียงความเป็นจริงมากขึ้น