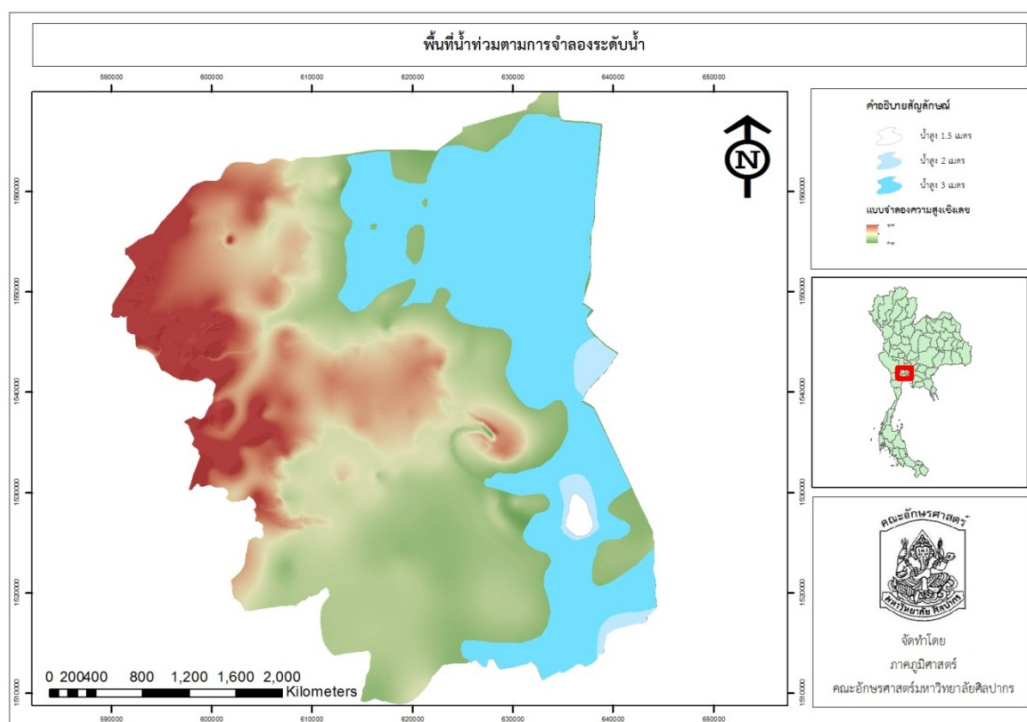


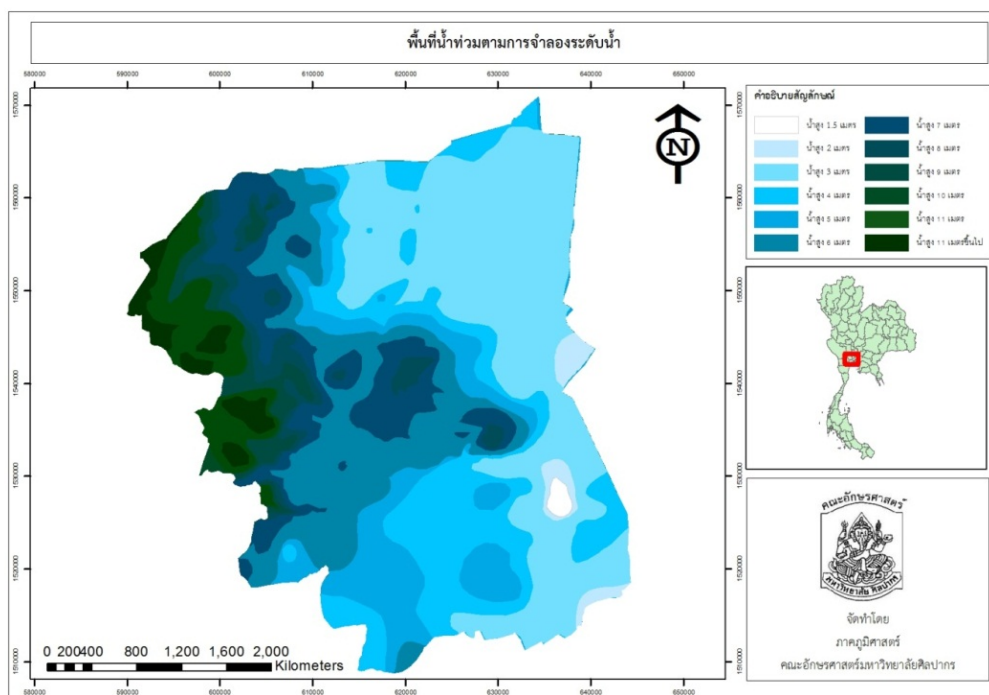
บทที่ 5

สรุปผลการวิจัย

จังหวัดนครปฐมมีความแตกต่างความสูงของพื้นที่อยู่ระหว่าง 1- 15 เมตรจากระดับทะเลปานกลาง สภาพพื้นที่โดยทั่วไปมีความลาดเอียงจากพื้นที่ตอนทิศตะวันตกเฉียงเหนือ(บริเวณอำเภอกำแพงแสน อำเภอดอนตูมและอำเภอเมืองนครปฐมตอนบน) สู่พื้นที่ราบทางด้านทิศตะวันออกและตะวันออกเฉียงใต้(บริเวณอำเภอบางเลน ศาลายา นครชัยศรี พุทธมณฑล และสามพราน) ซึ่งมีแม่น้ำท่าจีนหรือแม่น้ำนครชัยศรีไหลผ่านจากจังหวัดสุพรรณบุรีทางด้านทิศเหนือสู่จังหวัดสมุทรสาครทางด้านทิศใต้ มีพื้นที่ต่ำสุดบริเวณอำเภอพุทธมณฑลและพื้นที่สูงสุดบริเวณอำเภอกำแพงแสน โดยพื้นที่ที่เสี่ยงต่อการเกิดอุทกภัยอันดับแรกอยู่ในพื้นที่บางส่วนของอำเภอพุทธมณฑล เมื่อระดับน้ำในแม่น้ำท่าจีนสูงกว่าปกติที่ 1.5 เมตรจากระดับทะเลปานกลาง จะเกิดน้ำเอ่อล้นตลิ่งแม่น้ำท่าจีนและจะเกิดน้ำท่วมขังพื้นที่ราบบริเวณอำเภอพุทธมณฑล เมื่อระดับน้ำสูงถึง 3 เมตรจากระดับทะเลปานกลางพื้นที่ฝั่งซ้ายของแม่น้ำท่าจีนจะเกิดน้ำท่วมทั้งหมด ได้แก่ อำเภอบางเลน นครชัยศรี พุทธมณฑล และสามพราน ซึ่งเมื่อระดับน้ำสูงถึง 5 เมตรจากระดับทะเลปานกลาง น้ำก็จะเริ่มเข้าท่วมทางตอนใต้ของอำเภอเมืองนครปฐม และที่ระดับสูง 7.5 เมตรจากระดับทะเลปานกลางอำเภอเมืองนครปฐมเริ่มเข้าสู่วิกฤตน้ำท่วม และระดับน้ำท่วมที่มีความสูง 15 เมตรจากระดับทะเลปานกลาง จะทำให้จังหวัดนครปฐมมีน้ำท่วมทั้งจังหวัด

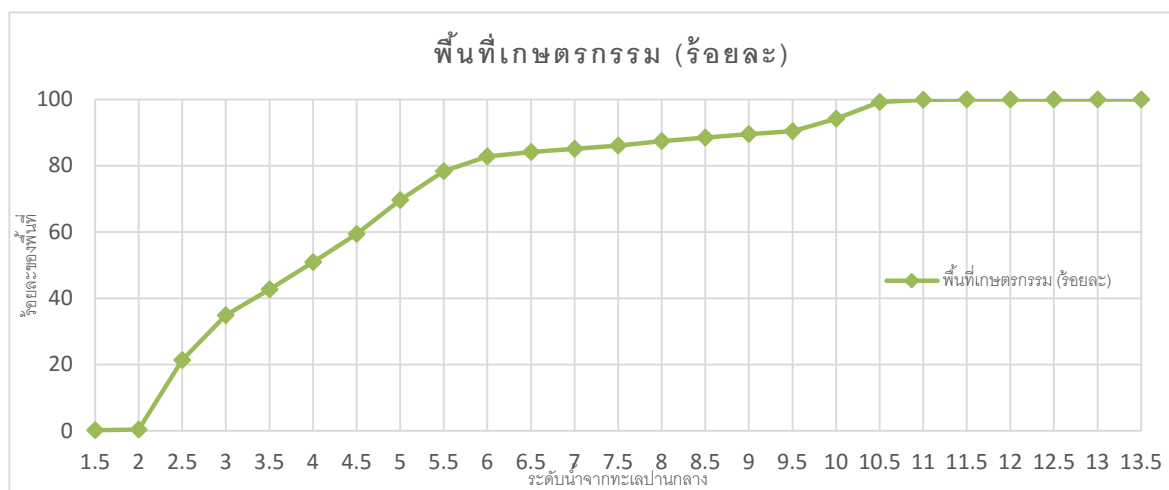


ภาพที่ 47 แผนที่แสดงพื้นที่น้ำท่วมตามการจำลองระดับน้ำ พบว่า หากน้ำท่วมสูง 1.5 เมตร จะท่วมในพื้นที่ อ.พุทธมณฑล หากน้ำท่วมสูง 2 เมตร จะท่วมในพื้นที่ อ.พุทธมณฑล อ.นครชัยศรีและอ.บางเลน และหากน้ำท่วมสูง 3 เมตร จะท่วมในพื้นที่ฝั่งตะวันออกของจังหวัดเกือบทั้งหมด



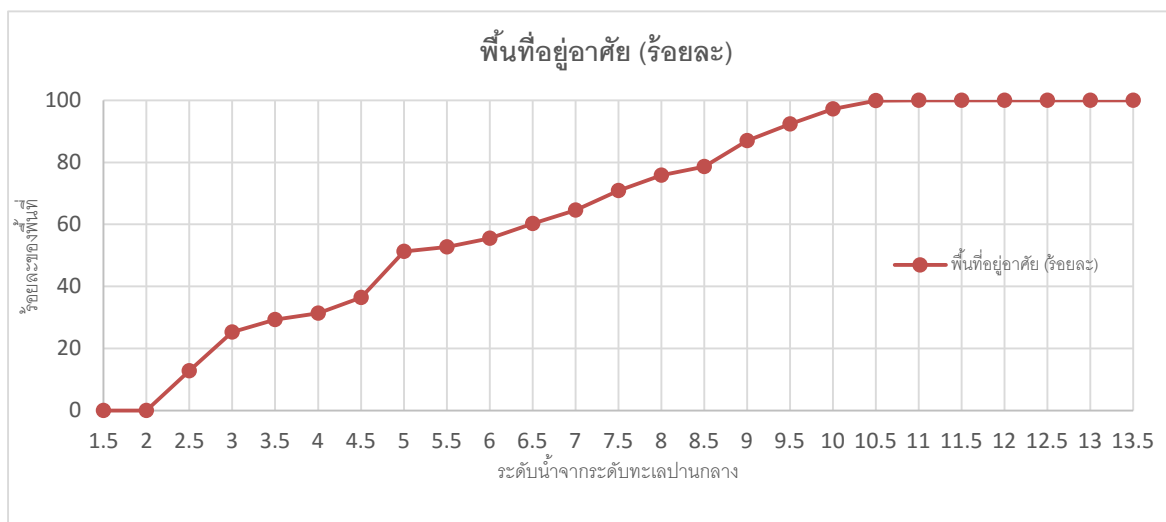
ภาพที่ 48 แผนที่แสดงพื้นที่น้ำท่วมตามการจำลองระดับน้ำจากระดับทะเลปานกลางในระดับต่างๆ โดยวิเคราะห์ร่วมกับระดับความสูงของภูมิประเทศของจังหวัดนครปฐมจากแบบจำลองความสูงเชิง (DEM)

ทางด้านผลกระทบของวิกฤ้น้ำท่วมที่ทำให้เกิดความเสียหายต่อพื้นที่ทางการเกษตรกรรม โดยที่ระดับน้ำ 2.5 เมตรจากระดับทะเลปานกลางน้ำจะท่วมเข้าสู่พื้นที่เกษตรกรรมประมาณร้อยละ 20 ของพื้นที่ เมื่อระดับน้ำสูงขึ้นเรื่อยๆจนถึง 5.5 เมตรจากระดับทะเลปานกลางพื้นที่เกษตรกรรมที่ถูกน้ำเข้าท่วมจะคิดเป็นร้อยละ 80 ของพื้นที่ และเมื่อระดับน้ำสูงถึง 10.5 เมตรจากระดับทะเลปานกลางพื้นที่เกษตรกรรมของจังหวัดนครปฐมทั้งหมดจะถูกน้ำท่วม

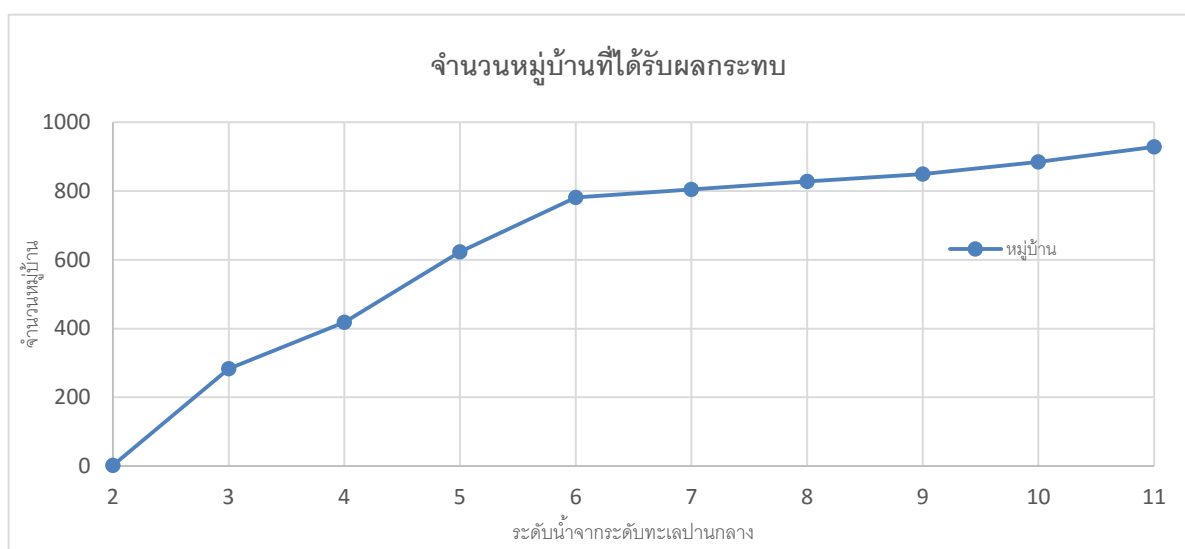


ภาพที่ 49 กราฟแสดงร้อยละของพื้นที่เกษตรกรรมที่ถูกน้ำท่วมในระดับความสูงของน้ำต่างๆจากทะเลปานกลางของจังหวัดนครปฐมจากการจำลองระดับน้ำ

ส่วนทางด้านผลกระทบของวิกฤ้น้ำท่วมที่ทำให้เกิดความเสียหายต่อพื้นที่ที่อยู่อาศัยโดยที่ระดับน้ำ 3.5 เมตรจากระดับทะเลปานกลางน้ำจะท่วมเข้าสู่พื้นที่ที่อยู่อาศัยประมาณร้อยละ 30 ของพื้นที่โดยมีหมู่บ้านที่ได้รับผลกระทบประมาณ 350 หมู่บ้าน เมื่อระดับน้ำสูงขึ้นเรื่อยๆจนถึง 5 เมตรจากระดับทะเลปานกลางพื้นที่ที่อยู่อาศัยที่ถูกน้ำเข้าท่วมจะคิดเป็นร้อยละ 50 ของพื้นที่โดยมีหมู่บ้านที่ได้รับผลกระทบประมาณ 600 หมู่บ้าน และเมื่อระดับน้ำสูงถึง 10.5 เมตรจากระดับทะเลปานกลางพื้นที่ที่อยู่อาศัยประมาณ 900 หมู่บ้าน ของจังหวัดนครปฐมทั้งหมดจะถูกน้ำท่วม



ภาพที่ 50 กราฟแสดงร้อยละของพื้นที่ที่อยู่อาศัยที่ถูกน้ำท่วมในระดับความสูงของน้ำต่างๆจากทะเลปานกลางของจังหวัดนครปฐมจากการจำลองระดับน้ำ



ภาพที่ 51 กราฟแสดงจำนวนหมู่บ้านที่ถูกน้ำท่วมในระดับความสูงของน้ำต่างๆจากทะเลปานกลางของจังหวัดนครปฐมจากการจำลองระดับน้ำ