

## ลรูปผลการวิสัยและข้อเสนอแนะ

### 5.1 ลรูปผลการวิสัย

อ่าวยไทยตอนบน เป็นบริเวณที่มีคุณค่าทาง เศรษฐกิจต่อประเทศ ไทยในหลาย ๆ ด้าน แต่ความรู้เกี่ยวกับการไฟฟาระบบของน้ำเนื่องจากลมในอ่าวบางไทรเป็นที่ทราบกันนัก การวิสัยนี้จึงมุ่งศึกษาการไฟฟาระบบของน้ำเนื่องจากลม โดยอาศัยแบบจำลองคอมพิวเตอร์

ในการวิสัยครั้งนี้ เริ่มด้วยการสร้างลักษณะการควบคุมการไฟฟาระบบของน้ำ โดยกำหนดว่าแรงที่ก่อให้เกิดการไฟฟาระบบของน้ำมี 3 ชนิด คือ แรงเฉือน แรงตัน และแรงโรคโรลลิล จากแรงตั้งกล้าวนน้ำสร้างเป็นลักษณะการควบคุมการไฟฟาระบบของน้ำ ลักษณะอยู่ในรูปของลักษณะการติดไฟฟาระบบเรนเยียลแบบพาร์เซียล คือ ลักษณะที่ (16) และ (17) พร้อมด้วยเงื่อนไขขอบเขต คือ ลักษณะที่ (18) ถึง (20) ห้องจากนั้น แปลงลักษณะติดไฟฟาระบบเรนเยียลให้อยู่ในรูปของลักษณะการติดไฟฟาระบบ (30) และ (31) พร้อมด้วยลักษณะเงื่อนไขขอบเขตและลักษณะหากการเปลี่ยนแปลงของระดับน้ำ คือลักษณะที่ (32) ถึง (36) แล้วจึงออกแบบและสร้างระบบโปรแกรมเริ่มด้วยการออกแบบผลสัมภ์ ทั้งที่เป็นรายงานและเป็นภาพที่เกิดจากการพลอต ห้องจากนั้นจึงออกแบบข้อมูลนำเข้าที่ต้องการและออกแบบแฟ้มข้อมูล ตั้งแต่รายละเอียดไว้ในหัวข้อ การออกแบบผลสัมภ์ การออกแบบข้อมูลนำเข้า การออกแบบแฟ้มข้อมูลและภาคผนวก ก. ตามลำดับ

ห้องจากออกแบบแบบข้อมูลและแฟ้มข้อมูล จึงทำการสร้างโปรแกรมรวมทั้งสิ้น 5 โปรแกรม เพื่อทำการคำนวณกระแสน้ำและระดับน้ำ ทำการบันทึกข้อมูลลงแฟ้ม และทำการพลอตเป็นภาพอกราก ตั้งรายละเอียดในบทที่ 3 หัวข้อ 3.5 และภาคผนวก ก. เมื่อสร้างและทดสอบโปรแกรมเรียบร้อยแล้ว จึงนำโปรแกรมมาใช้งานโดยใช้อ่าวยไทยตอนบนเป็นพื้นที่ศึกษา โดยฝ่ายอุปน้ำเข้าดังแสดงรายละเอียดไว้ในบทที่ 4 หัวข้อ 4.1 และได้ผลสัมภ์จากการทำงานของโปรแกรมเป็นรายงานและภาพที่เกิดจาก

การพลอตต์งแล็ตงรายละเอียดไว้ในหัวข้อ 4.2 ภาคผนวก ช. การวิเคราะห์ผลสัมฤทธิ์  
ได้ต์งแล็ตงรายละเอียดไว้ในหัวข้อ 4.2

### 5.2 ข้อเสนอแนะ

แบบจำลองทางคอมพิวเตอร์ ที่สร้างขึ้นนี้ไม่ได้คำนึงถึงความโค้งของผู้วิจัย  
ลงมาไปใช้ได้กับพื้นที่เสิก ๆ เป็น ในอ่าวไทยตอนบน ในการพัฒนาแบบจำลองทางคอม-  
พิวเตอร์ ต้องไปสังเคราะห์บคุณถึงความโค้งของผู้วิจัยเข้าไปด้วย เพื่อลามารถใช้  
แบบจำลองกับพื้นที่ย่นได้