คู่มือการปฏิบัติงาน
(Work Manual)

การจัดทำฐานข้อมูลด้านอุทกวิทยาและอุตุวิทยา

ส่วนบริหารจัดการน้ำและบำรุงรักษา
สำนักงานชลประทานที่ ๒
กรมชลประทาน

กรกฎาคม ๒๕๖๑

คู่มือการปฏิบัติงาน
(Work Manual)

เรื่อง การจัดทำฐานข้อมูลด้านอุทกวิทยาและอุตุวิทยา

รหัสคู่มือ สชป.๒/จบ.๑/๒๕๖๑

หน่วยงานที่จัดทำ

ฝ่ายประมวลวิเคราะห์สถานการณ์น้ำ ส่วนบริหารจัดการน้ำและบำรุงรักษา

สำนักงานชลประทานที่ ๒

ที่ปรึกษา

นายสมจิต อำนาจศาล

ผู้อำนวยการส่วนบริหารจัดการน้ำและบำรุงรักษา

พิมพ์ครั้งที่ ๑

จำนวน ๑ เล่ม

เดือน กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๖๑

หมวดหมู่ บริหารจัดการน้ำและบำรุงรักษา

คู่มือการปฏิบัติงาน
(Work Manual)

เรื่อง การจัดทำฐานข้อมูลด้านอุทกวิทยาและอุตุวิทยา

ได้ผ่านการตรวจสอบ กลั่นกรองจากคณะทำงานตรวจสอบกลั่นกรองคู่มือการปฏิบัติงาน ของสำนักงานชลประทานที่ ๒ เรียบร้อยแล้ว จึงถือเป็นคู่มือฉบับสมบูรณ์ สามารถใช้เป็นเอกสารเผยแพร่และใช้เป็นแนวทางในการปฏิบัติงาน

ลงชื่อ.....

(นายวิฑูรย์ ฐิติธนภัค)

ตำแหน่ง ประธานคณะทำงาน ฯ

ลงชื่อ.....

(นายสมหวัง ผลประสิทธิโต)

ผู้อำนวยการส่วนแผนงาน

ตำแหน่ง คณะทำงานกลั่นกรองฯ

ลงชื่อ.....

(นายเกียรติกวิน เพิ่มทวีสิน)

ตำแหน่ง คณะทำงานและเลขานุการ

คู่มือการปฏิบัติงาน
(Work Manual)

เรื่อง การจัดทำฐานข้อมูลด้านอุทกวิทยาและอุตุวิทยา

จัดทำโดย

ชื่อ-สกุล นางสาวธัญญาพร ใยบัณฑิตย์
ตำแหน่ง วิศวกรชลประทานชำนาญการ สังกัด ส่วนบริหารจัดการน้ำและบำรุงรักษา
ชื่อ-สกุล นางสาวชนนิกานต์ กาดีวงค์
ตำแหน่ง นักจัดการงานทั่วไป สังกัด ส่วนบริหารจัดการน้ำและบำรุงรักษา
ชื่อ-สกุล นางสาวประกายดาว นาคะปรีชา
ตำแหน่ง พนักงานทั่วไป สังกัด ส่วนบริหารจัดการน้ำและบำรุงรักษา

สามารถติดต่อสอบถามรายละเอียด/ข้อมูลเพิ่มเติมได้ที่
ส่วนบริหารจัดการน้ำและบำรุงรักษา สำนักงานชลประทานที่ ๒
เบอร์โทรศัพท์ ๐-๕๔๒๑-๘๗๒๘

คำนำ

คู่มือการจัดทำฐานข้อมูลด้านอุทกวิทยาและอุตุวิทยา ฉบับนี้ เป็นคู่มือที่จัดทำขึ้นโดยคณะทำงานในฝ่ายประมวลวิเคราะห์สถานการณ์น้ำ ส่วนบริหารจัดการน้ำและบำรุงรักษา สำนักงานชลประทานที่ ๒ ซึ่งเป็นกระบวนการย่อยของการจัดทำฐานข้อมูลเบื้องต้น และเตรียมความพร้อมในการเฝ้าระวังภัยอันเกิดจากน้ำ

คณะทำงานหวังเป็นอย่างยิ่งว่า คู่มือฉบับนี้จะเป็นประโยชน์ต่อผู้ปฏิบัติงานด้านการบริหารจัดการน้ำ และสามารถเพิ่มประสบการณ์ในการทำงานได้เป็นอย่างดี

คณะทำงาน

สิงหาคม ๒๕๖๐

สารบัญ

	หน้า
วัตถุประสงค์	๑
ขอบเขต	๑
คำจำกัดความ	๑
หน้าที่ความรับผิดชอบ	๒
Work Flow กระบวนการ	๓
ขั้นตอนการปฏิบัติงาน	๔
มาตรฐานการปฏิบัติงาน	๔
ระบบติดตามประเมินผล	๔
เอกสารอ้างอิง	๕
ภาคผนวก	๖

คู่มือการปฏิบัติงาน (Work Manual)
คู่มือการจัดทำฐานข้อมูลด้านอุทกวิทยาและอุตุวิทยา

วัตถุประสงค์

๑.๑ เพื่อให้สำนักงานชลประทานที่ ๒ มีคู่มือการเก็บรวบรวมข้อมูลระดับน้ำ ปริมาณน้ำ อุทกวิทยาของโครงการชลประทานที่ชัดเจน แสดงถึงรายละเอียดขั้นตอนของการปฏิบัติงานการบวนการต่างๆ เพื่อให้เกิดผลที่ได้มาตรฐานเป็นไปตามเป้าหมาย

๑.๒ เพื่อเป็นหลักฐานแสดงวิธีการทำงานที่สามารถถ่ายทอดให้กับผู้เข้ามาปฏิบัติงานใหม่ พัฒนาให้การทำงานเป็นมืออาชีพและใช้ประกอบการประเมินผลการปฏิบัติงานของบุคลากร รวมทั้งแสดงหรือเผยแพร่ให้กับบุคลภายนอก หรือผู้ใช้บริหารให้สามารถเข้าใจและประโยชน์จากกระบวนการที่มีอยู่เพื่อขอรับการบริการที่ตรงกับความต้องการ

๑.๓ เพื่อให้การเก็บรวบรวมข้อมูลพื้นฐานด้านจัดสรรน้ำของโครงการชลประทาน/โครงการส่งน้ำและบำรุงรักษามีมาตรฐานเดียวกันและสามารถนำไปใช้เป็นแนวทางปฏิบัติงานให้บรรลุวัตถุประสงค์ได้

๒. ขอบเขต

คู่มือการปฏิบัติงานนี้จะครอบคลุมการเก็บข้อมูลอุทกวิทยาการจัดสรรน้ำของโครงการชลประทานและโครงการส่งน้ำลำบำรุงรักษา ทั้งขนาดใหญ่และขนาดกลาง ในเขตสำนักงานชลประทานที่ ๒ ประกอบด้วยปริมาณน้ำในอ่างปัจจุบัน ปริมาณน้ำไหลลงอ่าง และอัตราการระบายของอ่างเก็บน้ำในแต่ละวัน จัดที่ตั้งของโครงการอ่างเก็บน้ำเพื่อจัดสรรน้ำให้เป็นไปอย่างทั่วถึง ให้สอดคล้องกับสภาพน้ำต้นทุนของอ่างเก็บน้ำที่มีอยู่

๓. คำจำกัดความ

กระบวนการเก็บรวบรวมข้อมูลพื้นฐานด้านอุทกวิทยาของโครงการชลประทาน หมายถึงกระบวนการที่แสดงลำดับขั้นตอนการเก็บข้อมูลของโครงการชลประทาน เพื่อนำมาเป็นฐานข้อมูลในการบริหารจัดการน้ำให้เกิดประโยชน์สูงสุดและยั่งยืนในช่วงฤดูฝนและฤดูแล้งของแต่ละปีอย่างเหมาะสม โดยความร่วมมือของโครงการชลประทานและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

น้ำท่า คือ คือ ปริมาณน้ำฝนที่ไหลบนผิวดินหลังฝนตก รวมกันเป็นลำธาร ห้วย และเป็นแม่น้ำในที่สุด หรือเป็นปริมาณน้ำส่วนที่เหลือจากฝนทั้งหมดซึ่งสูญหายบางส่วนสู่ชั้นดิน และการระเหย ตลอดจนการดูดซึมไปใช้โดยพืช

พื้นที่ชลประทาน คือ พื้นที่ภายในเขตโครงการชลประทานส่วนที่ได้รับน้ำจากระบบส่งน้ำต่าง ๆ และสามารถนำน้ำไปใช้ประโยชน์เพื่อการเพาะปลูกได้ โดยทั่วไปพื้นที่ชลประทานจะมีจำนวนน้อยกว่าพื้นที่ทั้งหมดของโครงการ ซึ่งตามปกติแล้วพื้นที่ชลประทานมักจะมีประมาณร้อยละ ๘๐ - ๙๐ ของพื้นที่ทั้งหมด

๔. หน้าที่ความรับผิดชอบ

๔.๑ หัวหน้าฝ่ายประมวลวิเคราะห์สถานการณ์น้ำ ส่วนบริหารจัดการน้ำและบำรุงรักษา สำนักงานชลประทานที่ ๒ มีหน้าที่รับผิดชอบ กำกับ ดูแล การดำเนินงานที่ได้รับมอบหมายให้เป็นไปตามแผนรวมถึงแก้ปัญหาที่ยุ่งยากซับซ้อนของข้อมูล

๔.๒ วิศวกรชลประทานปฏิบัติการ/ชำนาญการ มีหน้าที่รับผิดชอบในการศึกษา รวบรวม ประเมินผล และวิเคราะห์ ตรวจสอบ ข้อมูลพื้นฐานเบื้องต้นให้ถูกต้อง

๕. Work Flow กระบวนการ

ชื่อกระบวนการ : คู่มือการจัดทำฐานข้อมูลด้านอุทกวิทยาและอุตุวิทยา

ตัวชี้วัดที่สำคัญของกระบวนการ : จำนวนพื้นที่บริหารจัดการน้ำในเขตชลประทาน (ไร่)

ลำดับ	ผังกระบวนการ	ระยะเวลา (วัน)	รายละเอียดงาน	ผู้รับผิดชอบ
๑	เริ่มจัดเก็บข้อมูล	ทุกวัน	รวบรวมข้อมูล จัดเก็บข้อมูลด้านอุทกวิทยาของอ่างเก็บน้ำ ขนาดใหญ่และขนาดกลางในพื้นที่รับผิดชอบ	จน.โครงการ
๒	ตรวจสอบความถูกต้องของข้อมูล	ทุกวัน	รวบรวม ตรวจสอบฐานข้อมูลที่ทางโครงการชลประทานส่งมา หากข้อมูลมีการคลาดเคลื่อนควรตรวจสอบกับทางโครงการชลประทาน/โครงการส่งน้ำลำบำรุงรักษาใหม่อีกครั้ง	ปน.ชป.๒
๓	จัดเก็บและแสดงผลข้อมูล	ทุกวัน	รวบรวมข้อมูลจัดเก็บข้อมูลเข้าระบบฐานข้อมูลและเรียกใช้ข้อมูลเพื่อนำเสนอต่อไป	ปน.ชป.๒ ผู้ปฏิบัติงาน
๔	สิ้นสุดกระบวนการ	จบฤดูฝน/ฤดูแล้ง	นำข้อมูลไปใช้ในการประเมินและวิเคราะห์ปริมาณน้ำต้นทุนในอ่างเก็บน้ำและความต้องการการใช้น้ำในพื้นที่ชลประทานของอ่างเก็บน้ำขนาดใหญ่และขนาดกลาง	ปน.ชป.๒ ผู้ปฏิบัติงาน

๖. ขั้นตอนการปฏิบัติงาน

ขั้นตอนที่ ๑ เริ่มจัดเก็บข้อมูล

จน. โครงการ มอบหมายพนักงานเก็บสถิติข้อมูล รวบรวมข้อมูลด้านอุทกวิทยา ได้แก่ ข้อมูลปริมาณน้ำในอ่างเก็บน้ำ ระดับน้ำในอ่างเก็บน้ำ ปริมาณน้ำไหลเข้าอ่างเก็บน้ำ ปริมาณการระบายน้ำของเก็บน้ำ รวมถึงปริมาณฝนในพื้นที่ โดยทำการเก็บข้อมูลทุกวัน

ขั้นตอนที่ ๒ เริ่มจัดเก็บและแสดงผลข้อมูล

ปน.ชป.๒ และเจ้าหน้าที่ปฏิบัติงาน รวบรวมจัดเก็บข้อมูลพื้นฐานด้านอุทกวิทยา พร้อมทั้งตรวจสอบข้อมูลกับทางโครงการ เมื่อมีข้อมูลที่คลาดเคลื่อน โดยทำการเก็บข้อมูลตรวจสอบทุกวัน

ขั้นตอนที่ ๓ จัดเก็บและแสดงผลข้อมูล

ปน.ชป.๒ มอบหมายเจ้าหน้าที่ปฏิบัติงาน รวบรวมจัดเก็บข้อมูลเข้าไปในฐานระบบข้อมูลและเตรียมข้อมูลเพื่อนำเสนอต่อไปหน้าเวปไซน์ส่วนบริหารจัดการน้ำ โดยทำการเก็บข้อมูลน้ำเสนอทุกวัน

ขั้นตอนที่ ๔ สิ้นสุดกระบวนการ

ผจบ.ชป.๒ มอบหมาย บน.ชป.๒ /ปน.ชป.๒ นำข้อมูลไปใช้ในการประเมินและวิเคราะห์ปริมาณน้ำต้นทุนและความต้องการน้ำในเขตพื้นที่ชลประทาน อ่างเก็บน้ำขนาดใหญ่ และอ่างเก็บน้ำขนาดกลาง เพื่อใช้รายงานเมื่อจบฤดูฝนและฤดูแล้ง

๗. มาตรฐานงาน

ข้อมูลที่ได้รับเก็บรวบรวมข้อมูลในแบบฟอร์มต่างๆที่เกี่ยวข้องครบถ้วนทั้งข้อมูลรายวัน ตามรายละเอียดงานในแต่ละโครงการ

๘. ระบบติดตามและประมวลผล

ติดตามการเก็บรวบรวมข้อมูลพื้นฐานด้านการจัดสรรน้ำและอุทกวิทยาของโครงการชลประทาน เป็นรายวัน โดยส่วนบริหารจัดการน้ำและบำรุงรักษา เป็นผู้รายงานผลความก้าวหน้าการเก็บรวบรวมข้อมูลพื้นฐานด้านการจัดสรรน้ำของโครงการ สภาพปัญหาและอุปสรรคเพื่อเป็นแนวทางปรับปรุงการวางแผนและแนวทางการปฏิบัติในฤดูกาลต่อไป

๙. เอกสารอ้างอิง

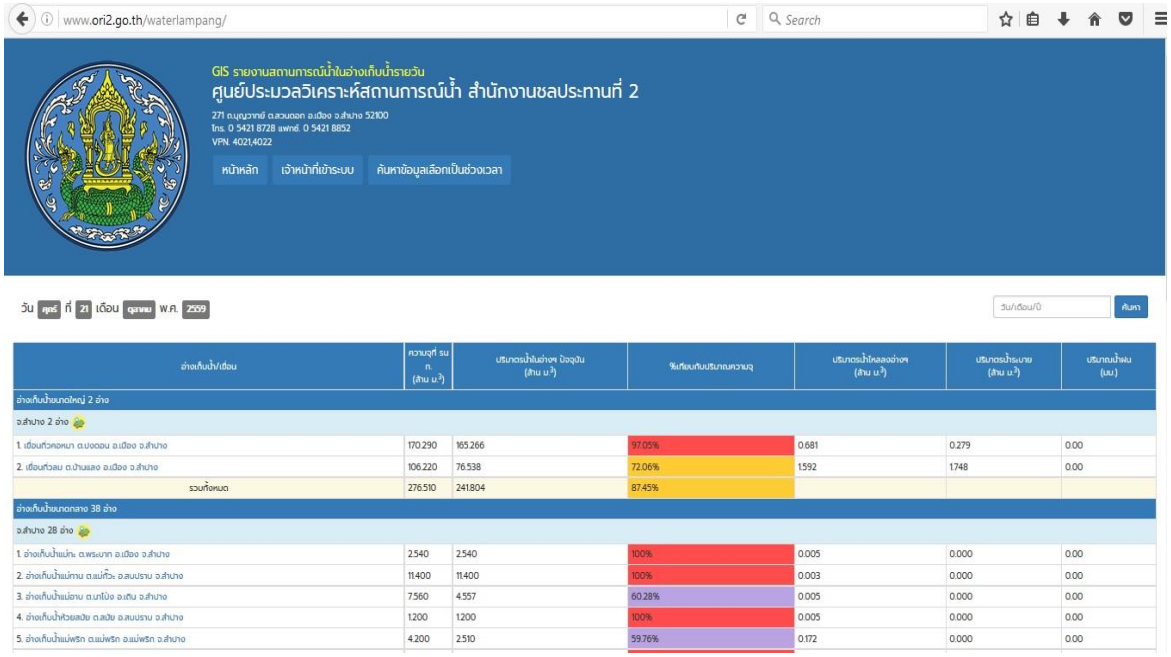
กลุ่มงานสารสนเทศภูมิศาสตร์.๒๕๕๒ พจนานุกรมข้อมูล โครงการพัฒนาระบบสารสเทศแหล่งน้ำและระบบชลประทาน. กรุงเทพฯ : กรมชลประทาน.๑๐๓ หน้า

คณะทำงานย่อยจัดทำคู่มือการปฏิบัติงานด้านจัดสรรน้ำ.๒๕๕๓.คู่มือการปฏิบัติงานด้านจัดสรรน้ำกระบวนการสร้างคุณค่ากระบวนการบริหารจัดการน้ำ.กรุงเทพฯ.กรมชลประทาน.๓๐ หน้า

ภาคผนวก

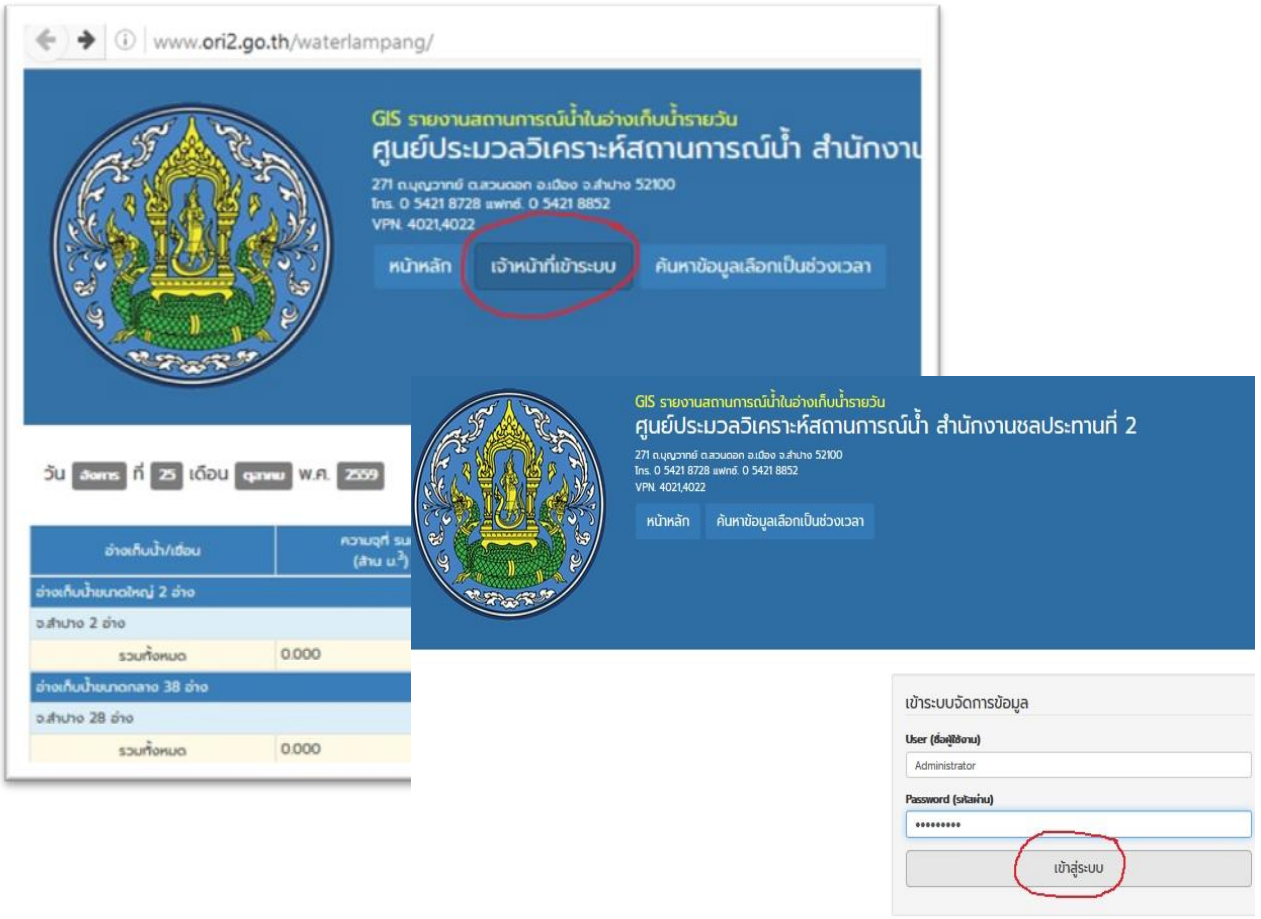
คู่มือการใช้งานเว็บไซต์ รายงานสถานการณ์รายวัน

1. เปิดเว็บไซต์ http://www.ori2.go.th/waterlampang/ โดยใช้ IE firefox Chrome จะเจอหน้าหลัก

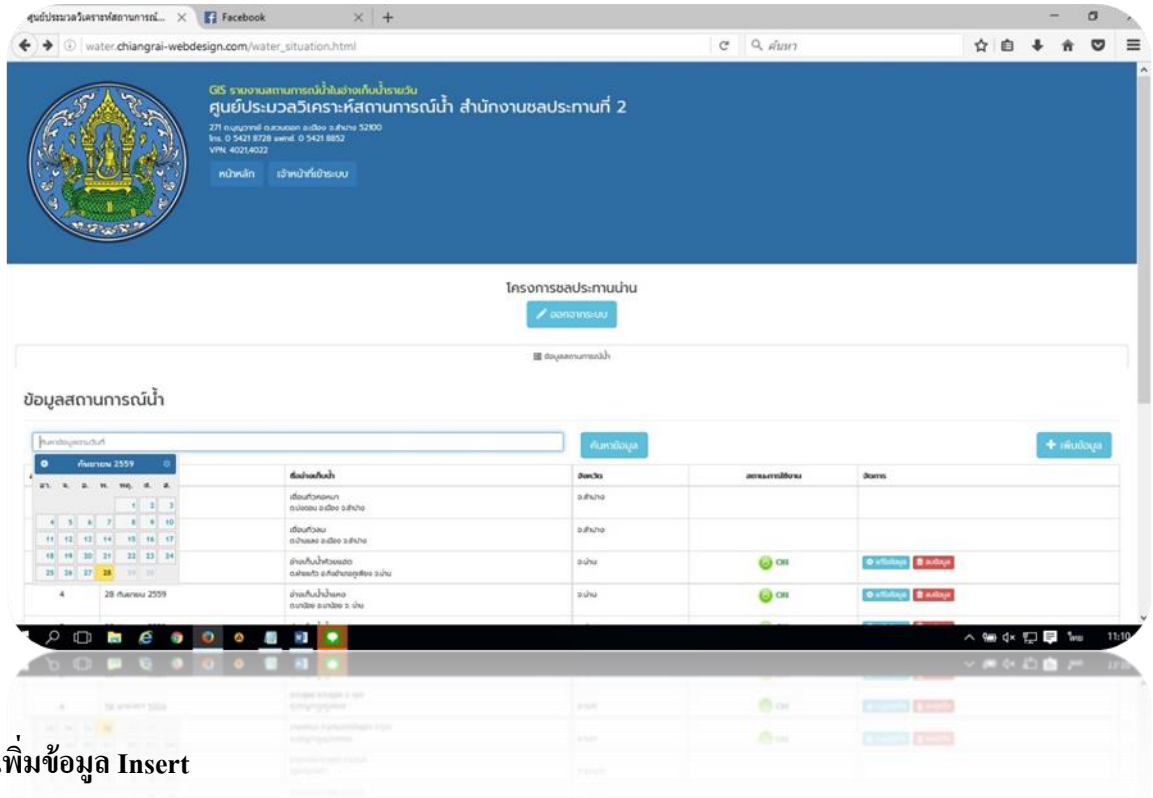


อ่างเก็บน้ำ/เขื่อน	ความจุที่ รน ก. (ล้าน ม.³)	ปริมาตรน้ำในอ่างฯ ปัจจุบัน (ล้าน ม.³)	%เทียบกับปริมาณความจุ	ปริมาตรน้ำไหลลงอ่างฯ (ล้าน ม.³)	ปริมาตรน้ำระบาย (ล้าน ม.³)	ปริมาณน้ำฝน (มม.)
อ่างเก็บน้ำขนาดใหญ่ 2 อ่าง						
จ.ลำปาง 2 อ่าง						
1. เขื่อนกิ่วคอหมา ต.บ่อตอม อ.เมือง จ.ลำปาง	170.290	165.266	97.05%	0.681	0.279	0.00
2. เขื่อนกิ่วลม ต.บ้านแลง อ.เมือง จ.ลำปาง	106.220	76.538	72.06%	1.592	1.748	0.00
รวมทั้งหมด	276.510	241.804	87.45%			
อ่างเก็บน้ำขนาดกลาง 38 อ่าง						
จ.ลำปาง 28 อ่าง						
1. อ่างเก็บน้ำแม่ทะ ต.พระบาท อ.เมือง จ.ลำปาง	2.540	2.540	100%	0.005	0.000	0.00
2. อ่างเก็บน้ำแม่ทาน ต.แม่ทิวะ อ.สบปราบ จ.ลำปาง	11.400	11.400	100%	0.003	0.000	0.00
3. อ่างเก็บน้ำแม่อาบ ต.นาโป่ง อ.เถิน จ.ลำปาง	7.560	4.557	60.28%	0.005	0.000	0.00
4. อ่างเก็บน้ำห้วยแม่ปอ ต.สบปราบ อ.สบปราบ จ.ลำปาง	1.200	1.200	100%	0.005	0.000	0.00
5. อ่างเก็บน้ำแม่พริก ต.แม่พริก อ.แม่พริก จ.ลำปาง	4.200	2.510	59.76%	0.172	0.000	0.00

2. ให้เจ้าหน้าที่คลิก เข้าระบบ เพื่อทำการ Login

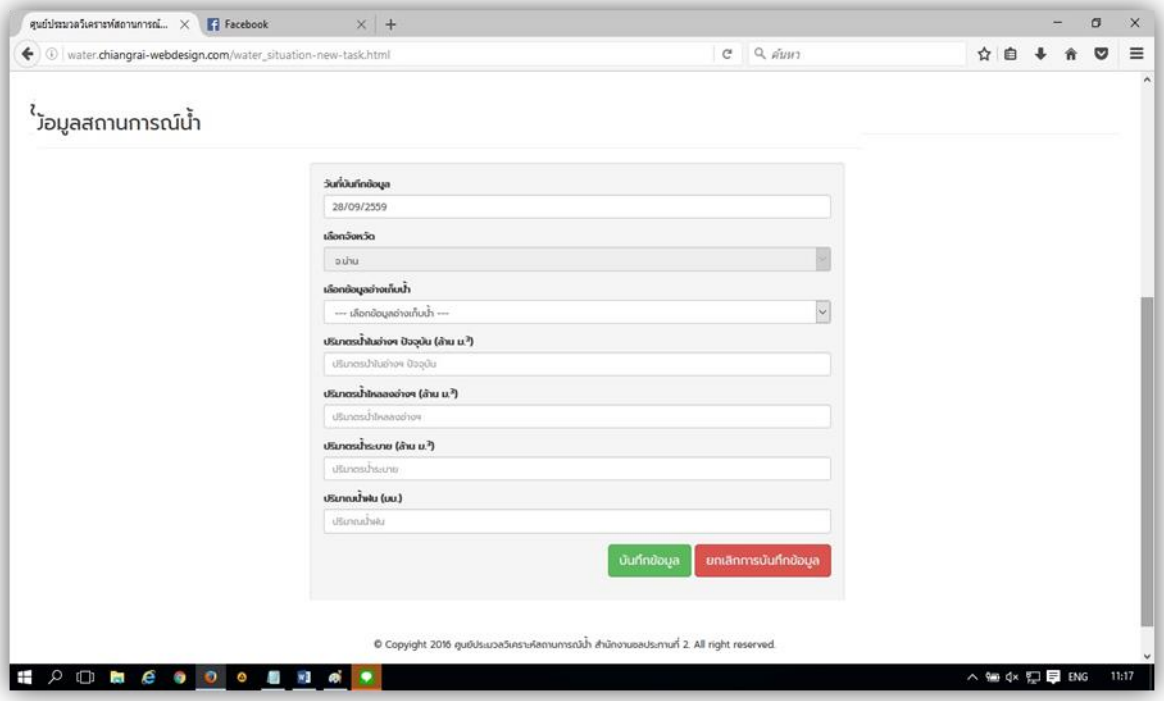


3. เมื่อเข้าสู่ระบบ จะมีเมนูค้นหาข้อมูล เพิ่มข้อมูล แก้ไขข้อมูล และ ลบข้อมูล
โดยแต่ละโครงการจะจัดการเพิ่ม ลบ แก้ไข ได้เฉพาะโครงการที่ทำการล๊อคอินเท่านั้น



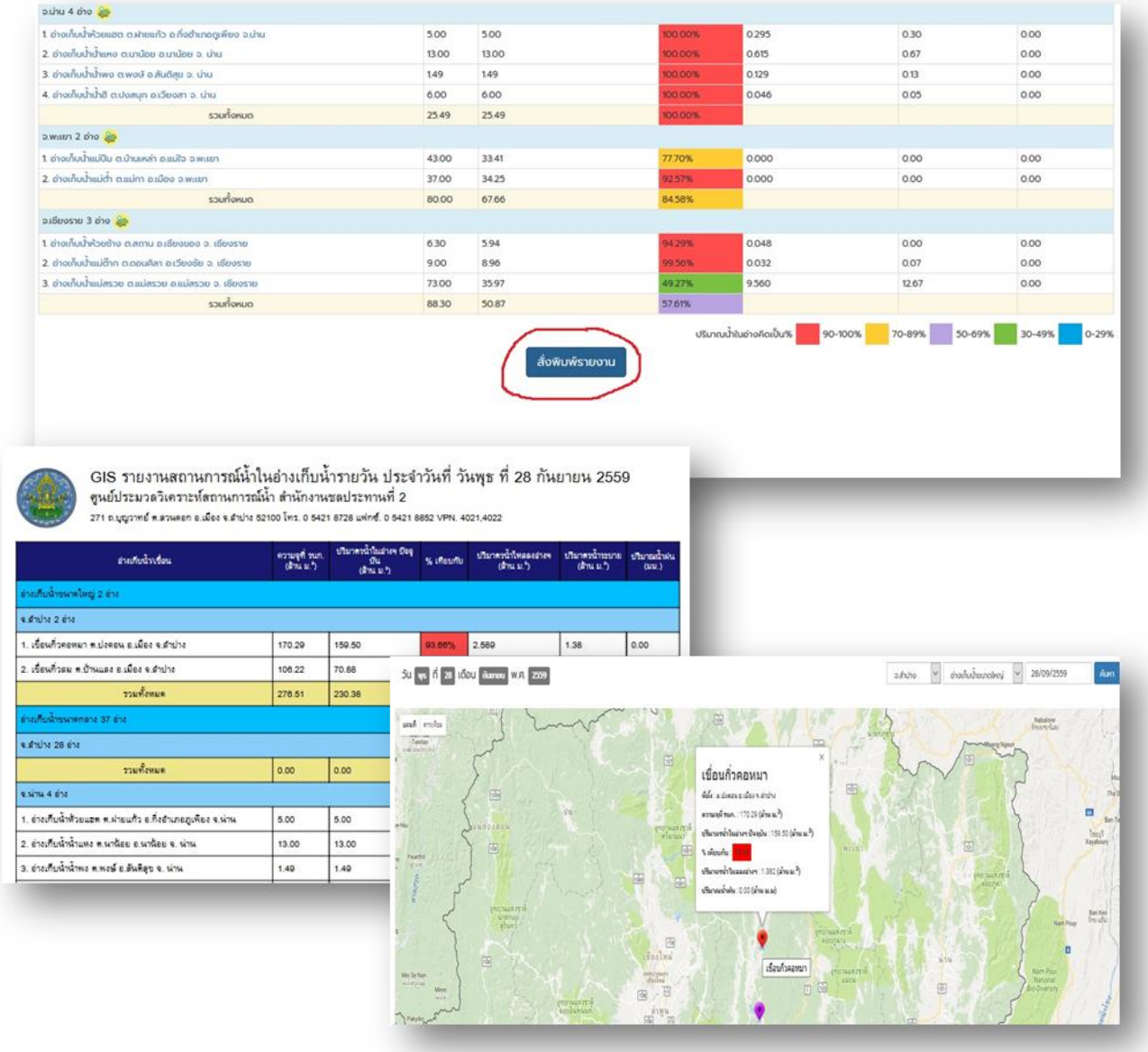
การเพิ่มข้อมูล Insert

4. การเพิ่มข้อมูล ก็สามารถเลือกวันที่ เลือกข้อมูลอ่างเก็บน้ำ กรอกข้อมูลปริมาตรน้ำในอ่าง ปริมาตรน้ำไหลลงอ่าง ปริมาตรน้ำระบาย และปริมาณน้ำฝน แล้วทำการบันทึกข้อมูล



การแสดงผลรายงาน Report

5. คลิกที่หน้าหลัก เลื่อนลงมาจะเห็นคำว่าสั่งพิมพ์รายงาน (จะมีอยู่สองส่วน ส่วนแรกเป็นรายงาน pdf ส่วนที่สองเป็นรายงานแผนที่ ปริมาตรน้ำในแต่ละวัน และสามารถคลิกชื่ออ่างแต่ละอ่างก็สามารถสรุปเป็นรายเดือนเฉพาะอ่างนั้นๆด้วย)



หมายเหตุ Username , Password แต่ละโครงการ

โครงการชลประทานพะเยา Username : prrid2 Password : rid2om2

โครงการชลประทานน่าน Username : nanrid2 Password : rid2om2

โครงการชลประทานเชียงราย Username : crrid2 Password : rid2om2

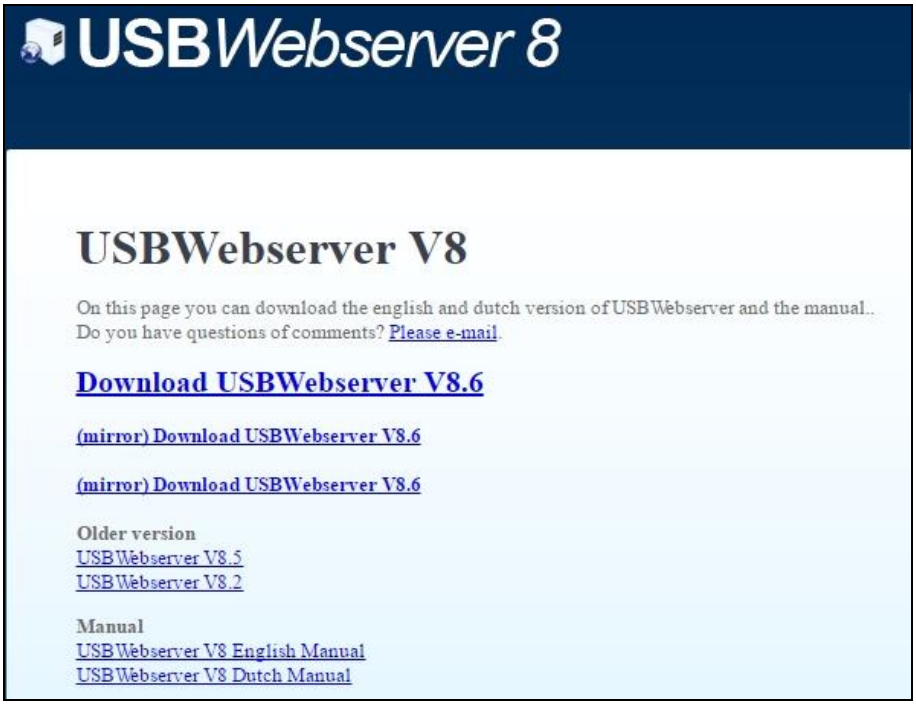
โครงการชลประทานลำปาง Username : lamrid2 Password : rid2om2

โครงการส่งน้ำและบำรุงรักษากิ่วลม-กิ่วคอมหมา Username : lamrid2 Password : rid2om2

การสร้างฐานข้อมูลใหม่ และการนำเข้าของข้อมูล

Download USBWebserver

http://www.usbwebserver.net/en/download.php

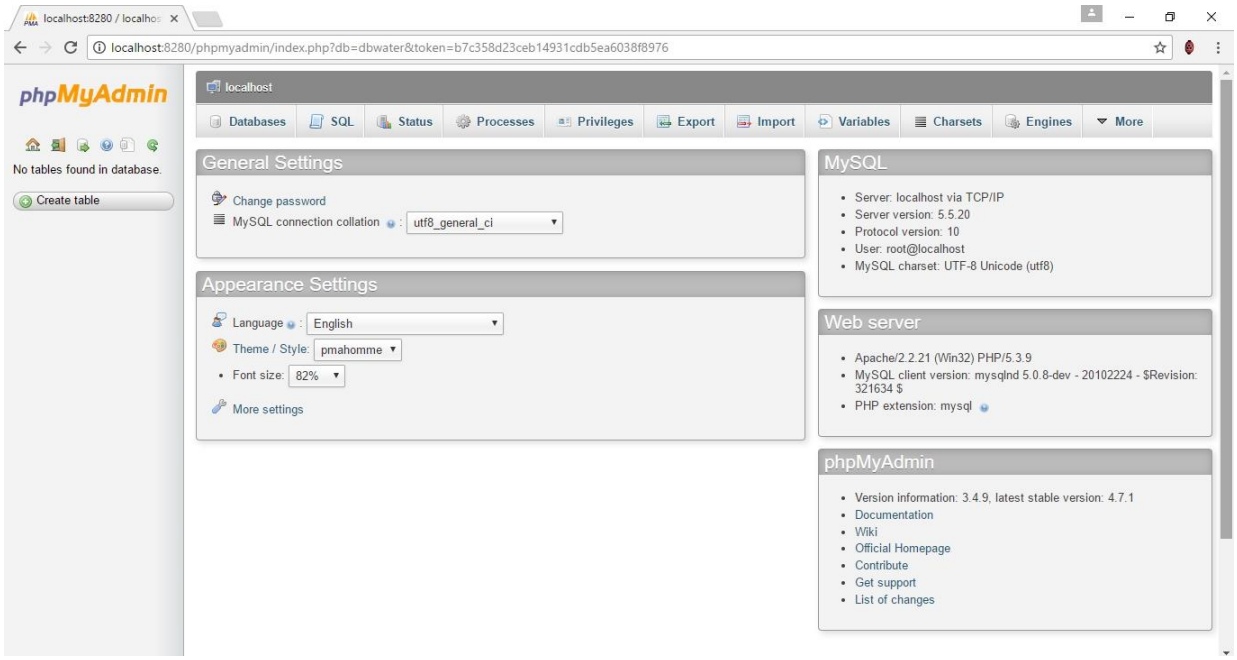


เมื่อดาวน์โหลดเสร็จ คลิกที่ icon usbwebserver จะปรากฏหน้าต่างโปรแกรมดังรูป

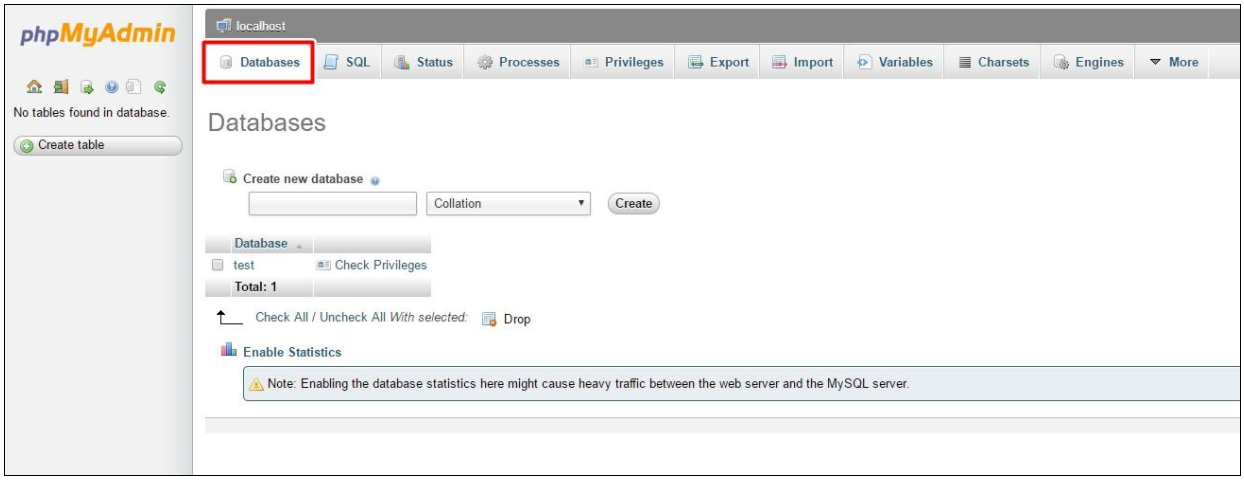
เปิด Browser พิมพ์ **localhost:8280/phpmyadmin** ปรากฏหน้าต่างดังรูป

พิมพ์ Username : **Root**

Password : **#1q2w3e4r** แล้ว Login จะปรากฏหน้าต่าง ดังรูป

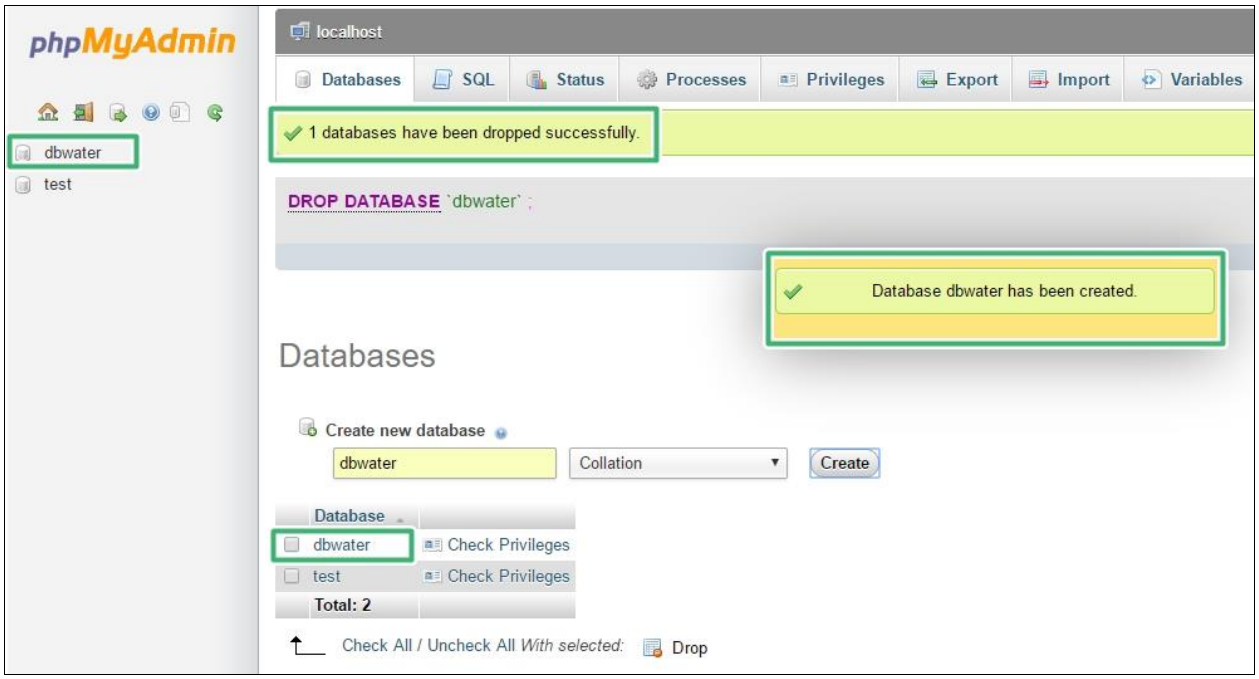


คลิก TAB **Databases**



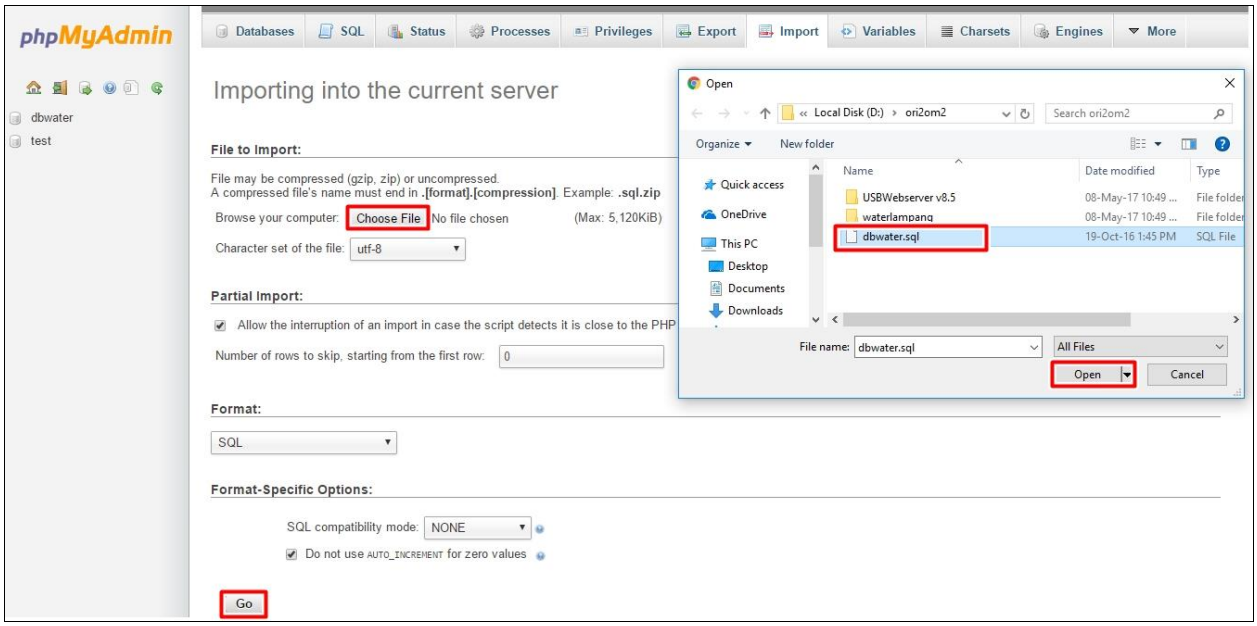
สร้าง ฐานข้อมูลใหม่ พิมพ์ “**dbwater**” แล้วกดปุ่ม **Create**

เมื่อสร้างสำเร็จจะปรากฏชื่อฐานข้อมูลที่สร้างใหม่ ดังรูป

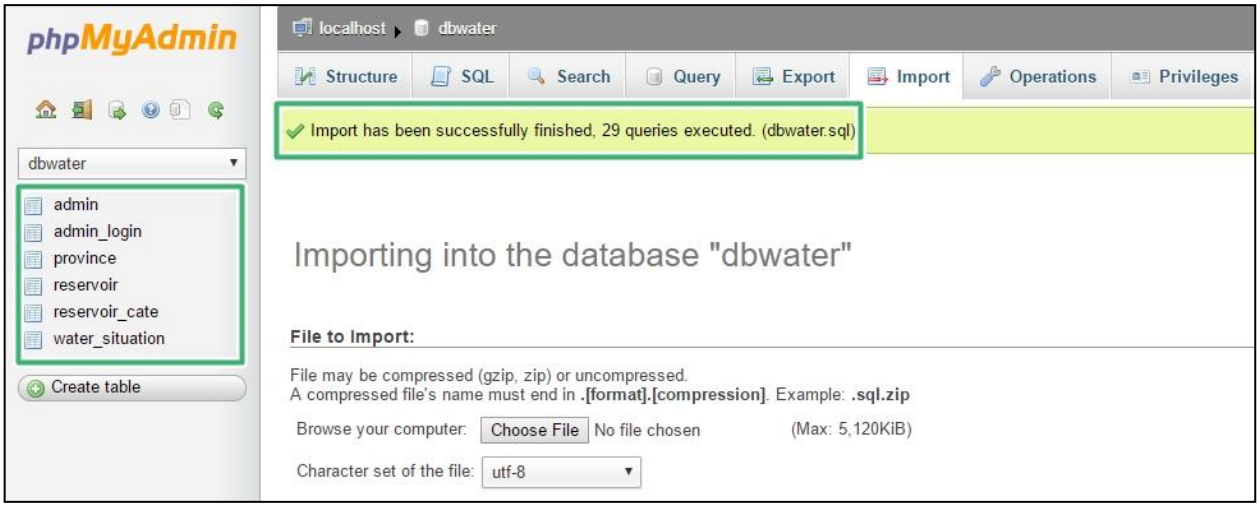


จากนั้น คลิกที่ ฐานข้อมูล **dbwater** แล้วเลือก TAB **Import** เพื่อนำข้อมูลเข้า

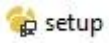
คลิก **Choose File** เลือกไฟล์ต้องการนำเข้า ต้องเป็นไฟล์นามสกุล .sql เท่านั้น คลิก **Open** คลิก **Go**



เมื่อนำข้อมูลเข้าสำเร็จ จะปรากฏตารางที่นำเข้าทั้งหมดด้านซ้าย ดังรูป

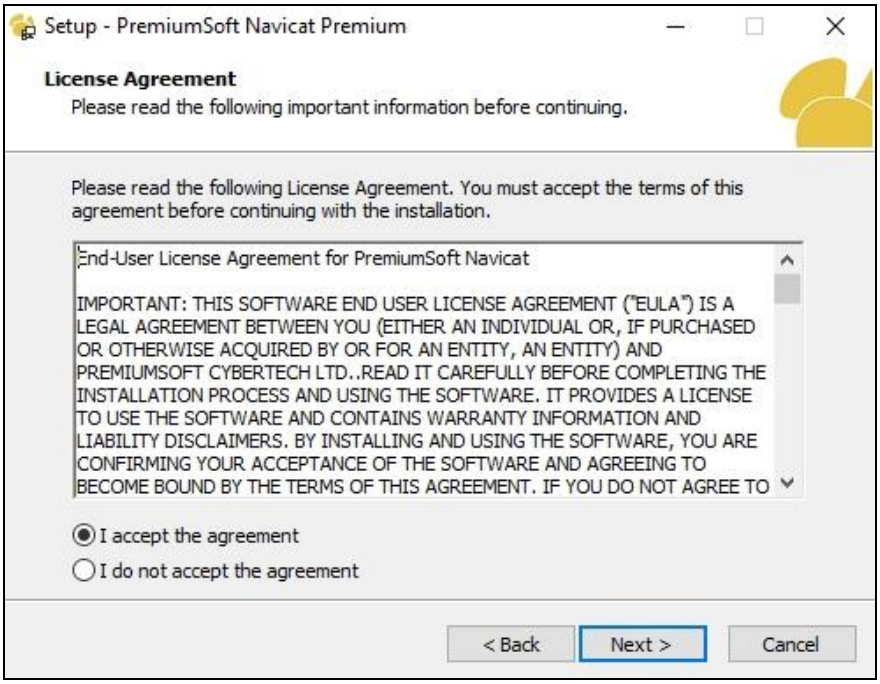


การติดตั้งโปรแกรม Navicat Premium

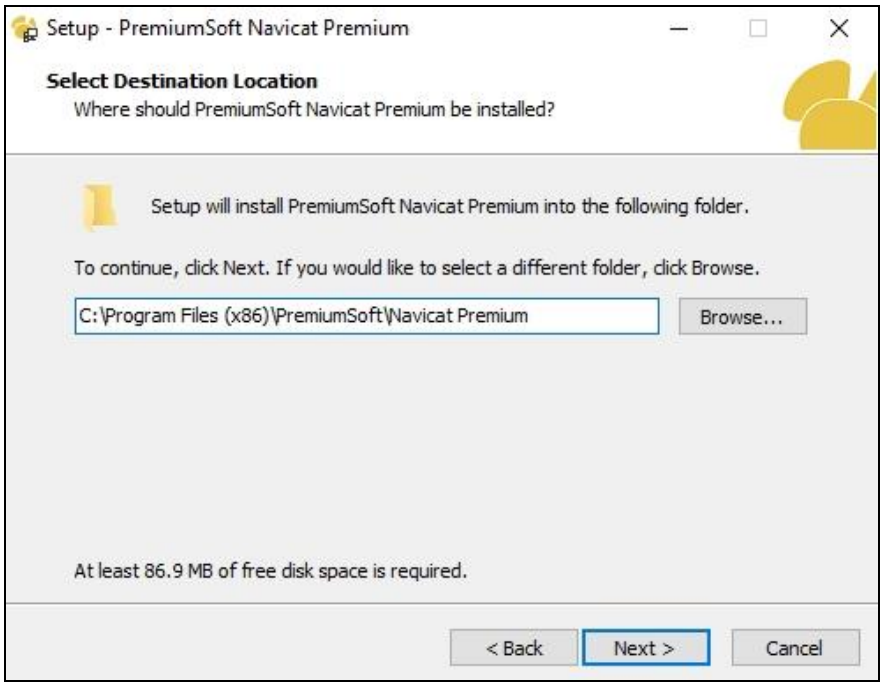
คลิก Icon 

เพื่อติดตั้งโปรแกรม จะปรากฏ ดังรูป

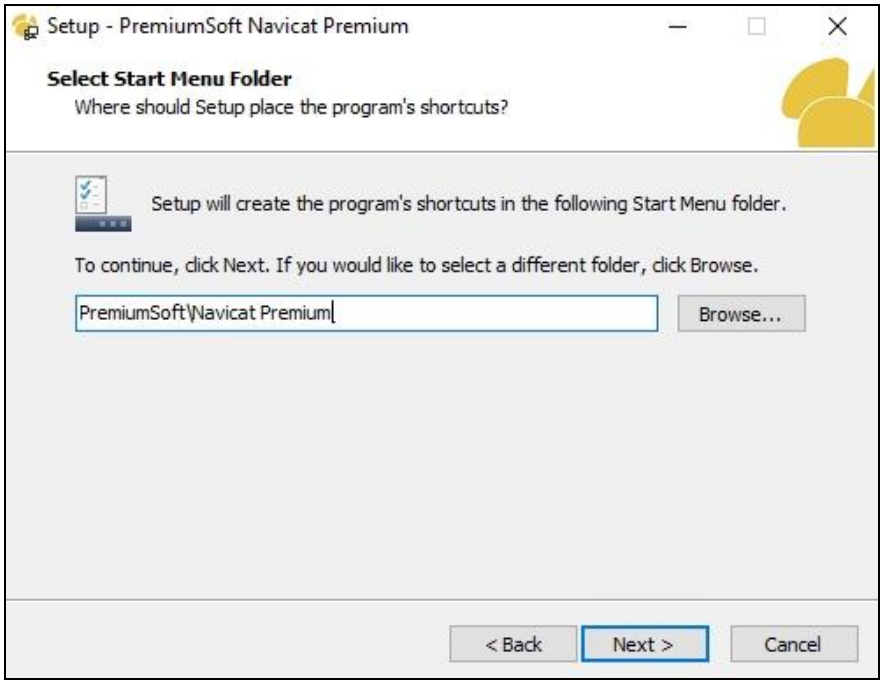
คลิก **Next>**



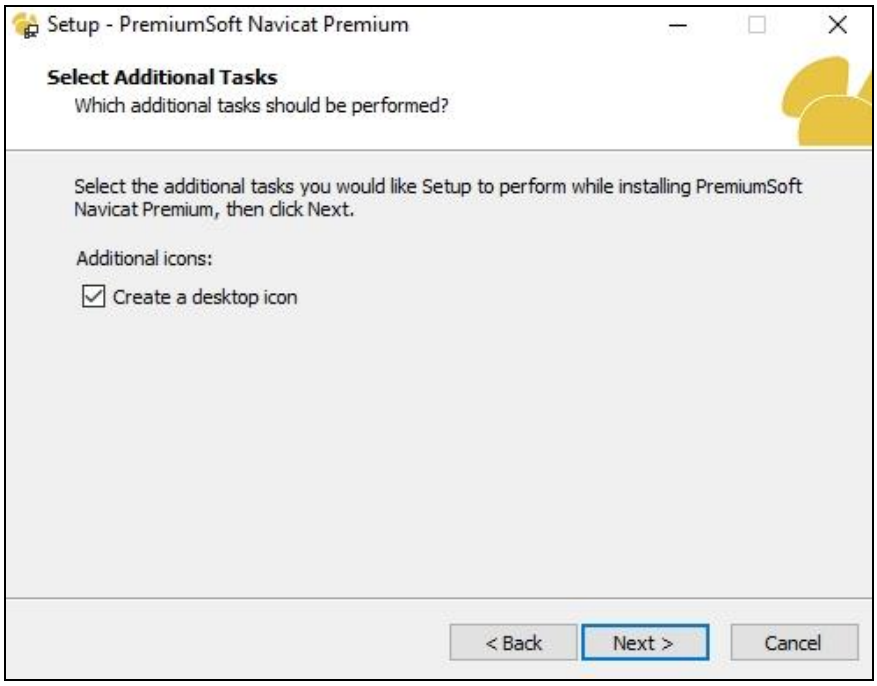
เลือก **I accept the agreement** คลิก **Next>**



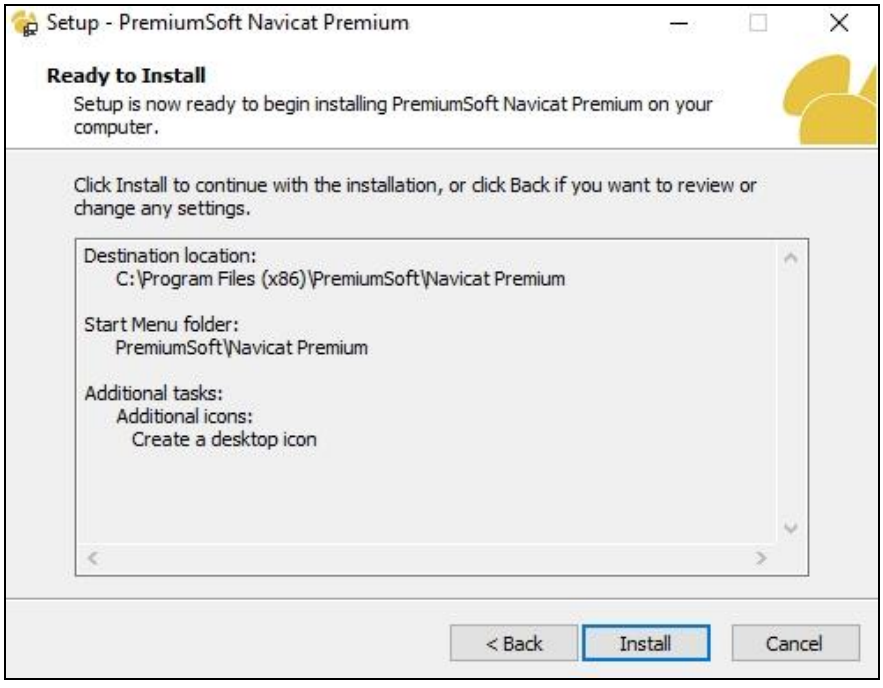
เลือกพื้นที่เพื่อจัดเก็บโปรแกรม จากนั้น คลิก **Next>**



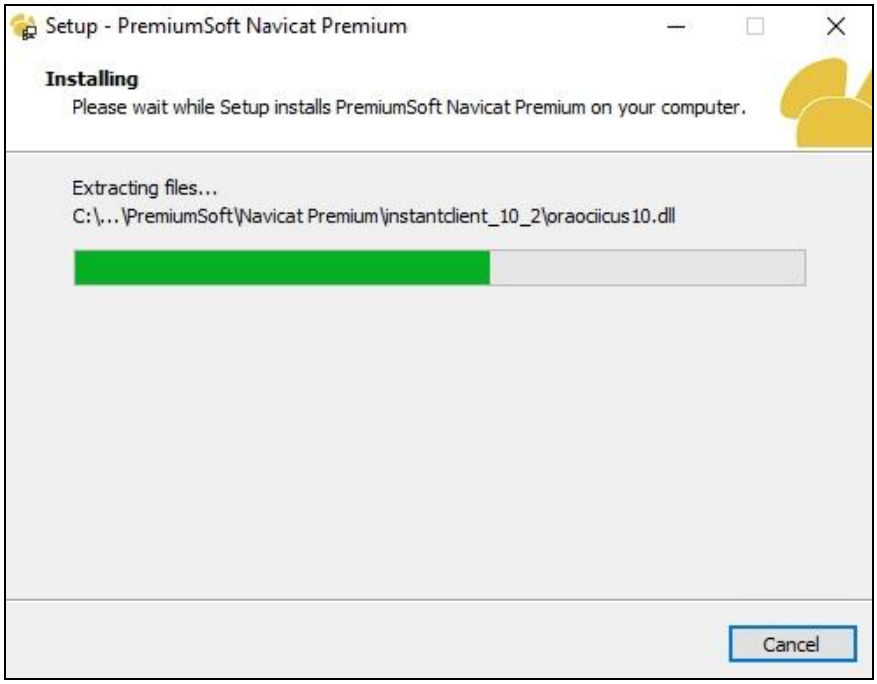
คลิก **Next>**



เลือก **Create a desktop icon** แล้ว คลิก **Next>**



คลิก **Install**



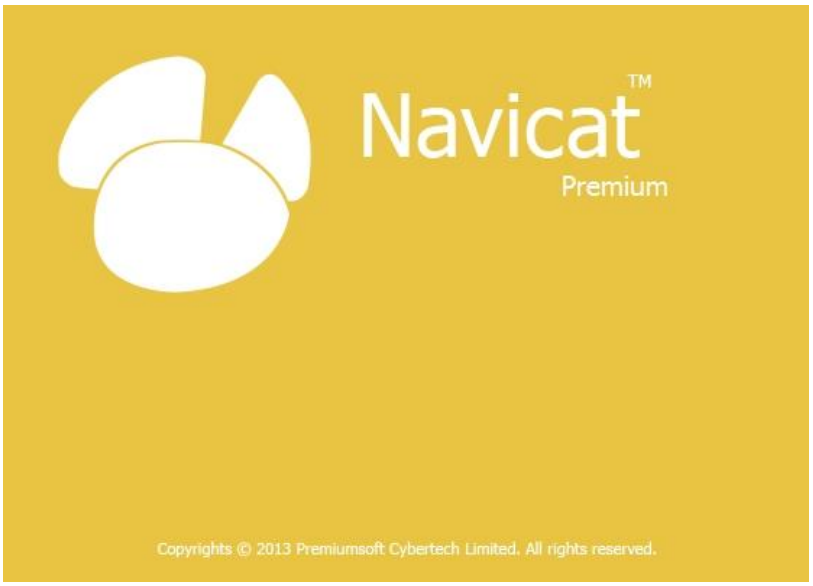
รอโปรแกรมทำการติดตั้ง

ติดตั้งสำเร็จ คลิก **Finish**

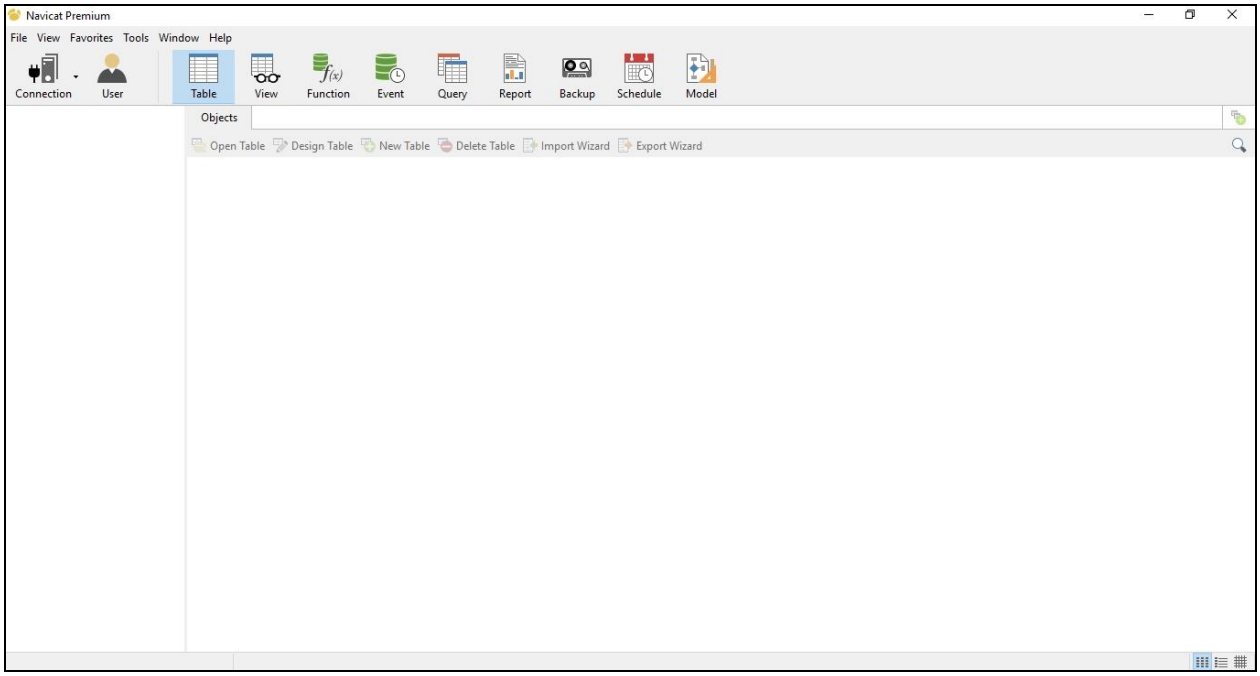
การใช้งาน โปรแกรม Navicat Premium

เปิดโปรแกรม

ดังรูป



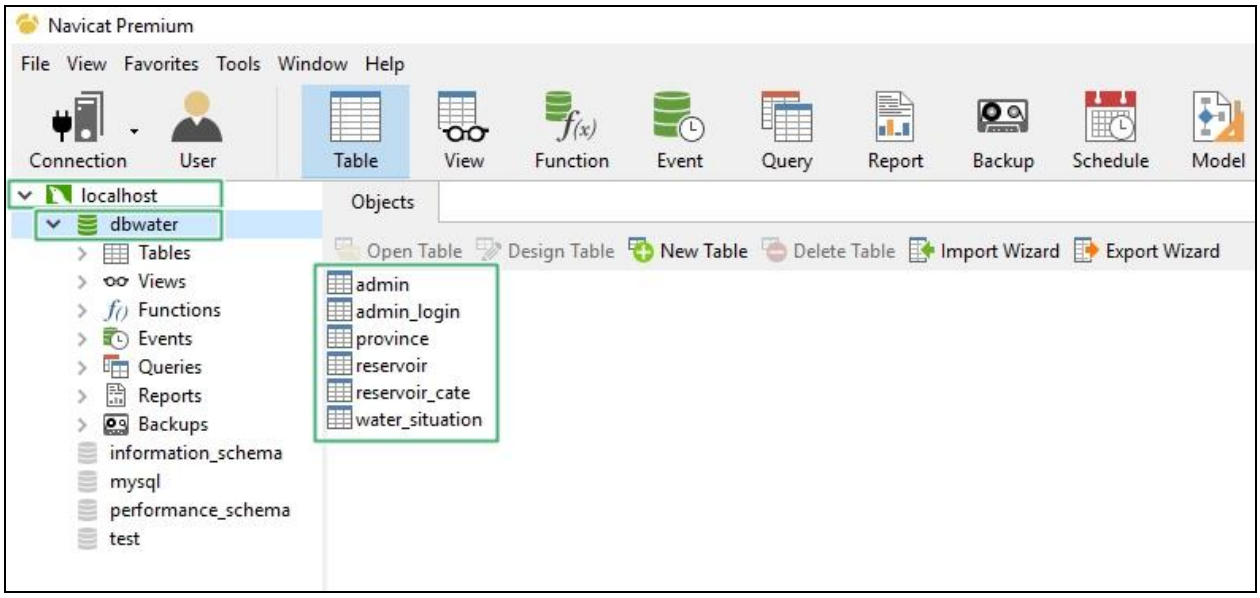
เมื่อเข้าโปรแกรม จะปรากฏหน้าต่าง ดังรูป



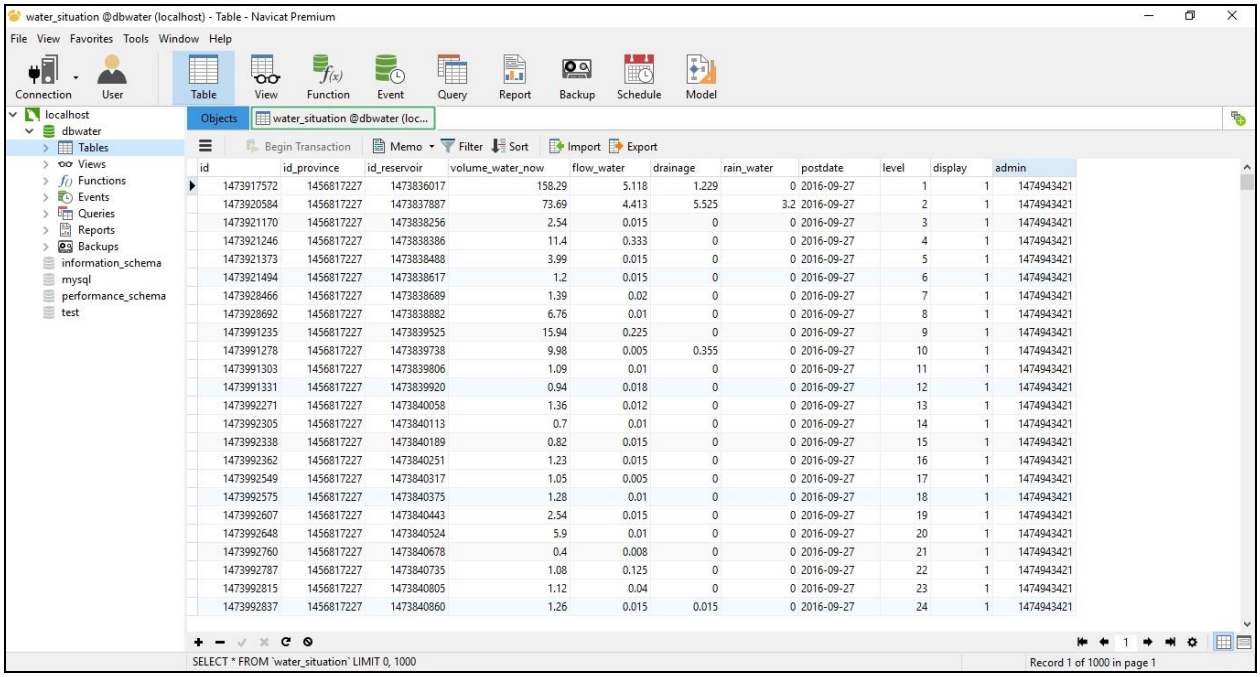
เลือกปุ่ม **Conection** เลือก **MySQL** เพื่อสร้างการเชื่อมต่อกับฐานข้อมูล

ใส่ข้อมูลตามรูป คลิก **OK**

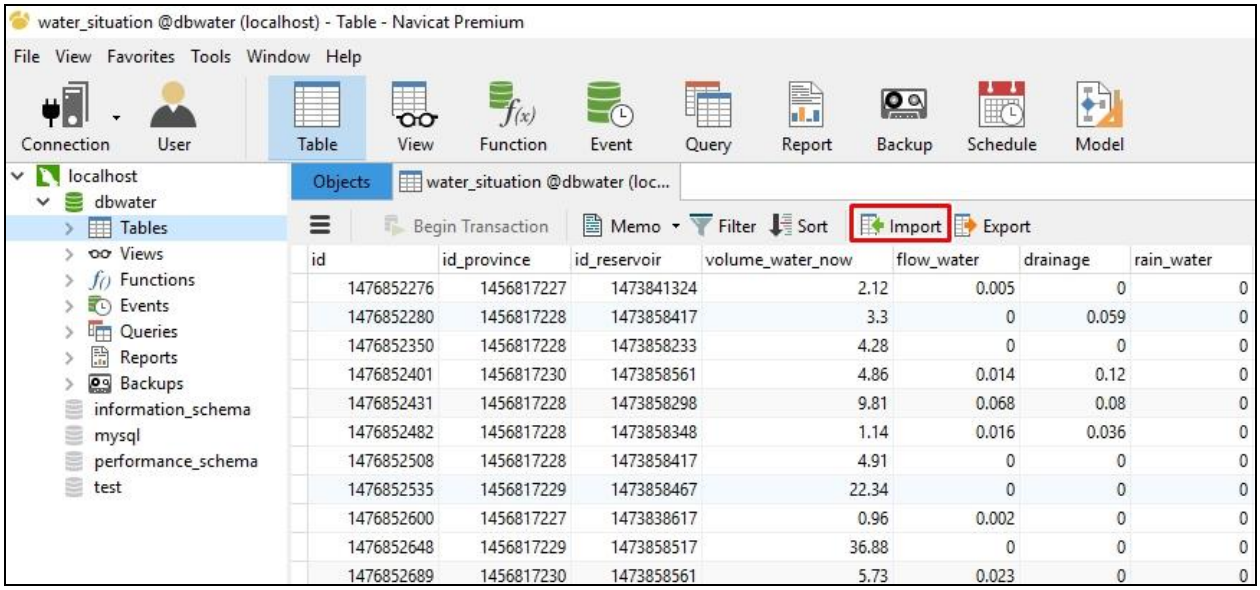
เมื่อเชื่อมต่อกับฐานข้อมูลสำเร็จ จะปรากฏตาราง ดังรูป



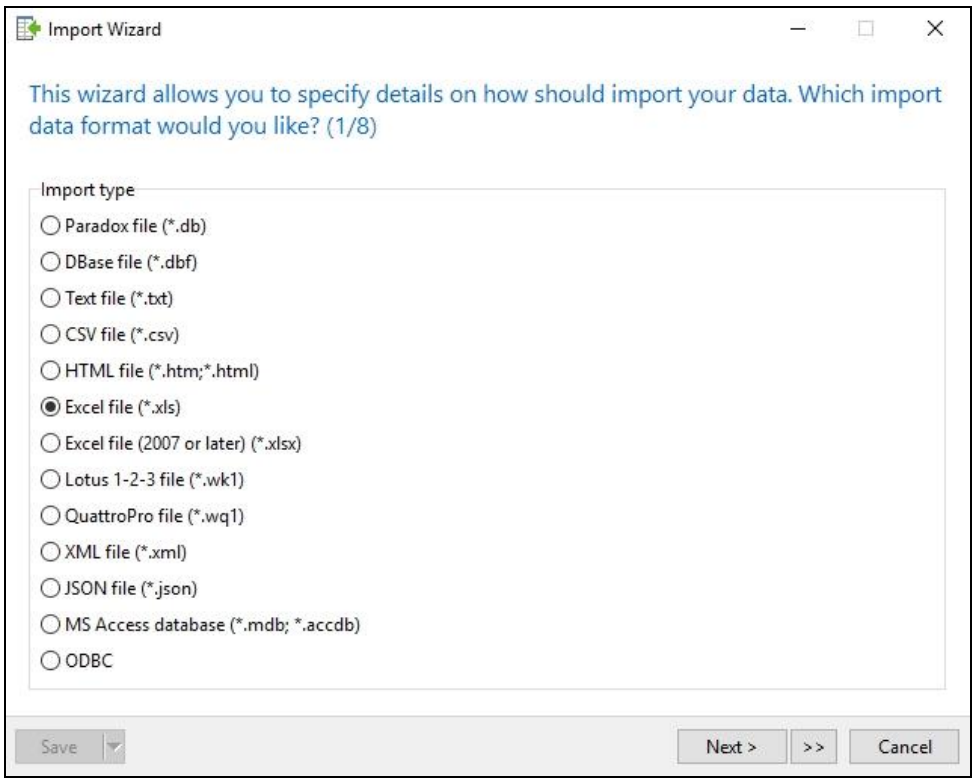
ดับเบิ้ลคลิกที่ตาราง water_situation จะปรากฏข้อมูลในตารางดังรูป



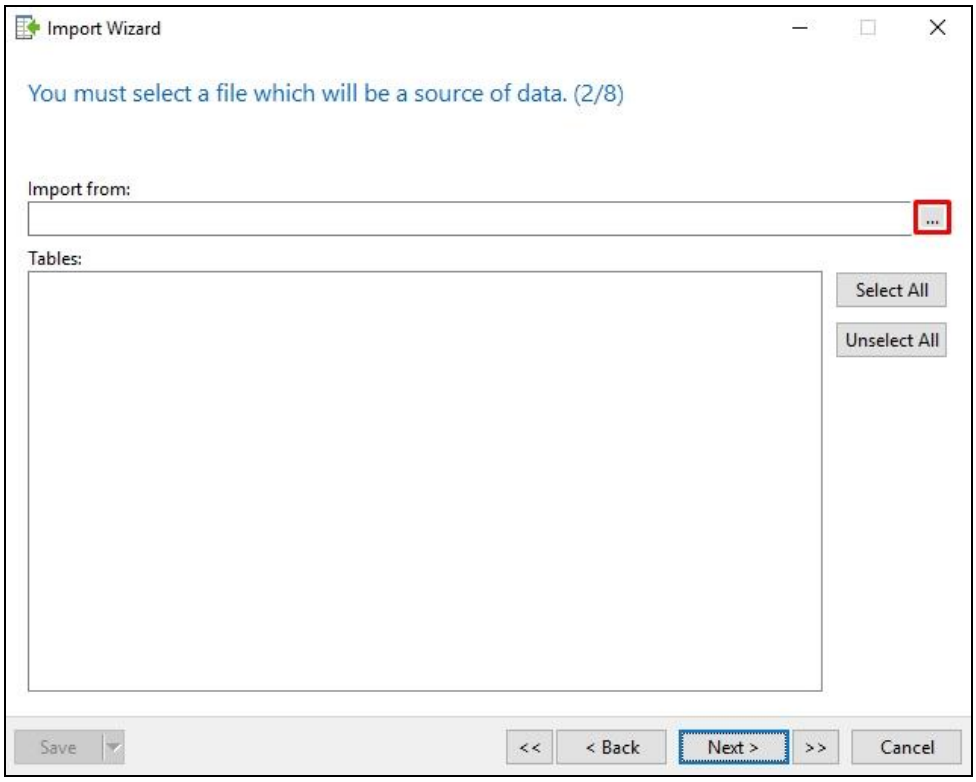
เลือกปุ่ม **Import**



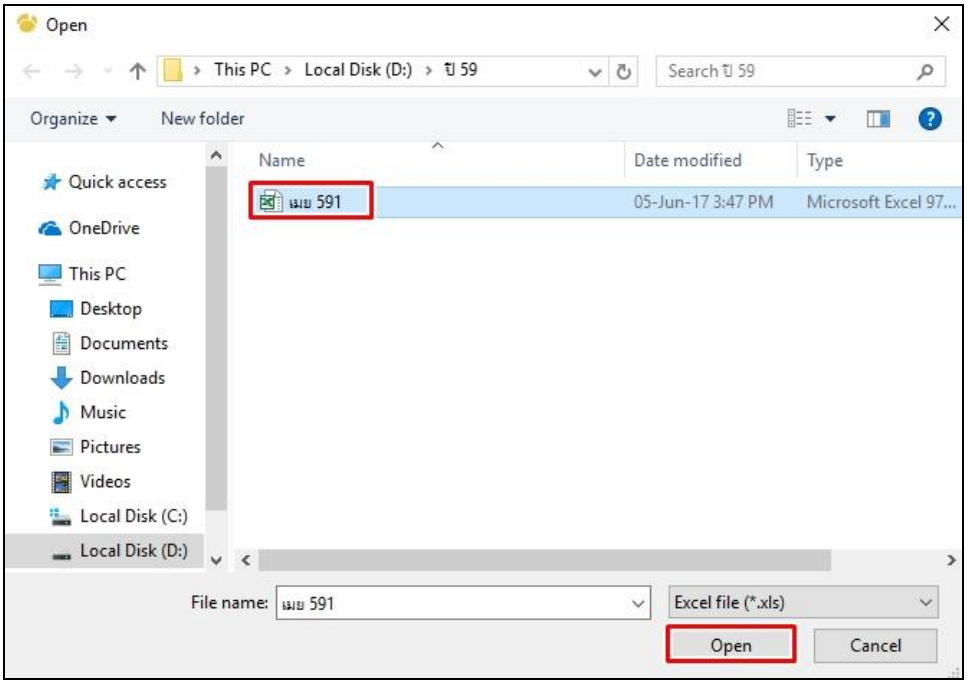
เลือก **Excel file (*.xls)** ปุ่ม **Next>**



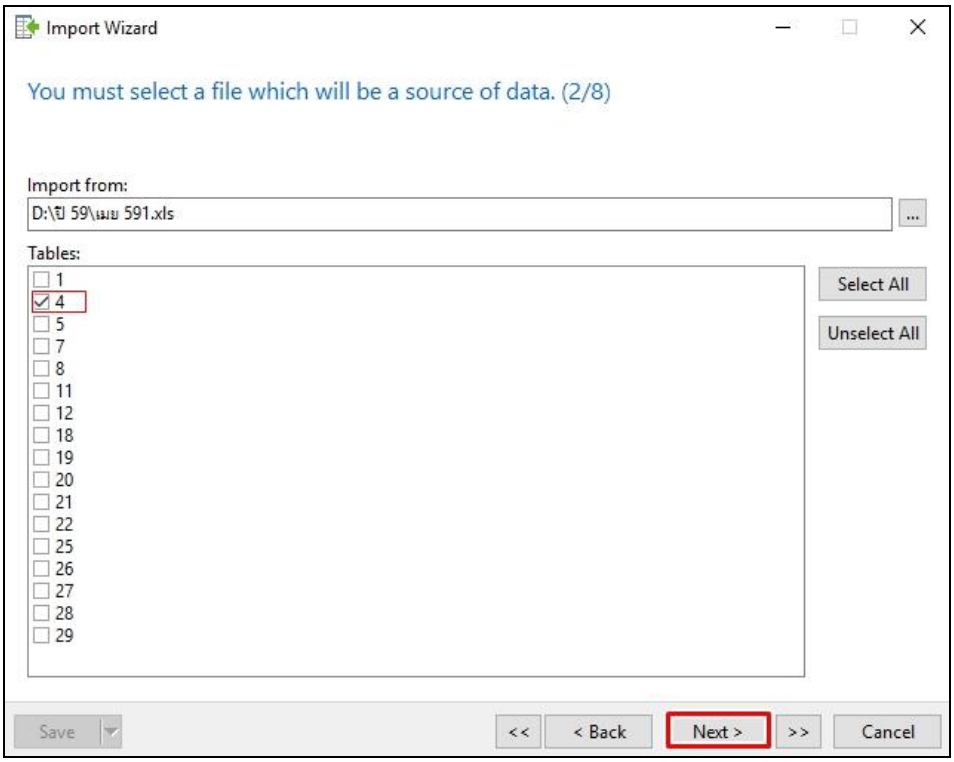
เลือกปุ่ม ... ในช่อง Import from



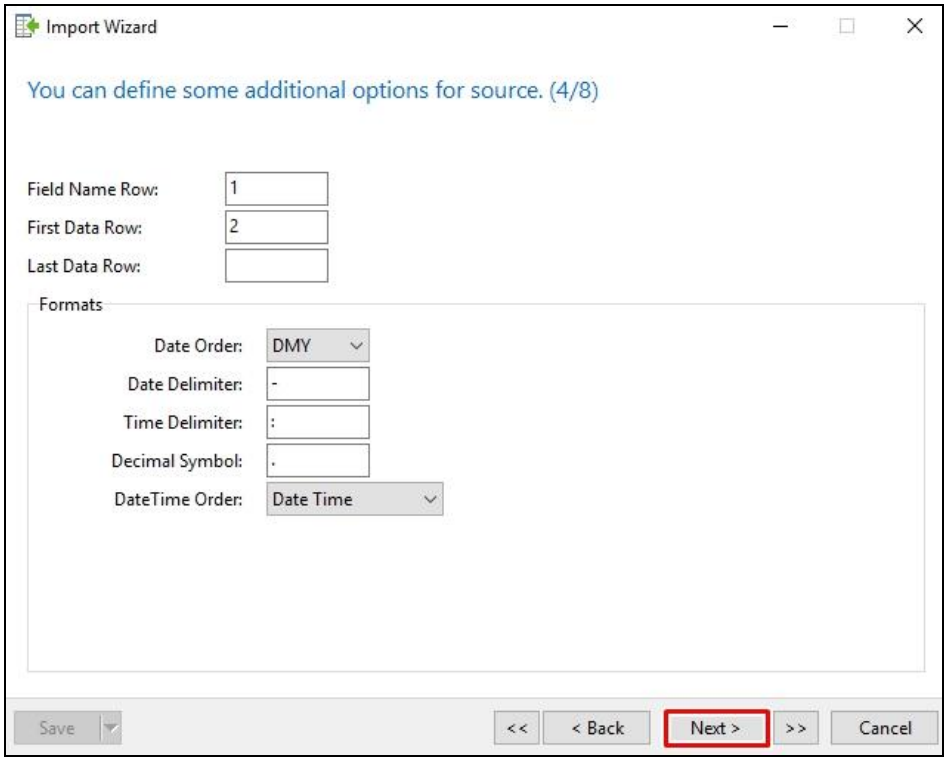
เลือกไฟล์ excel แล้วเลือก **Open**



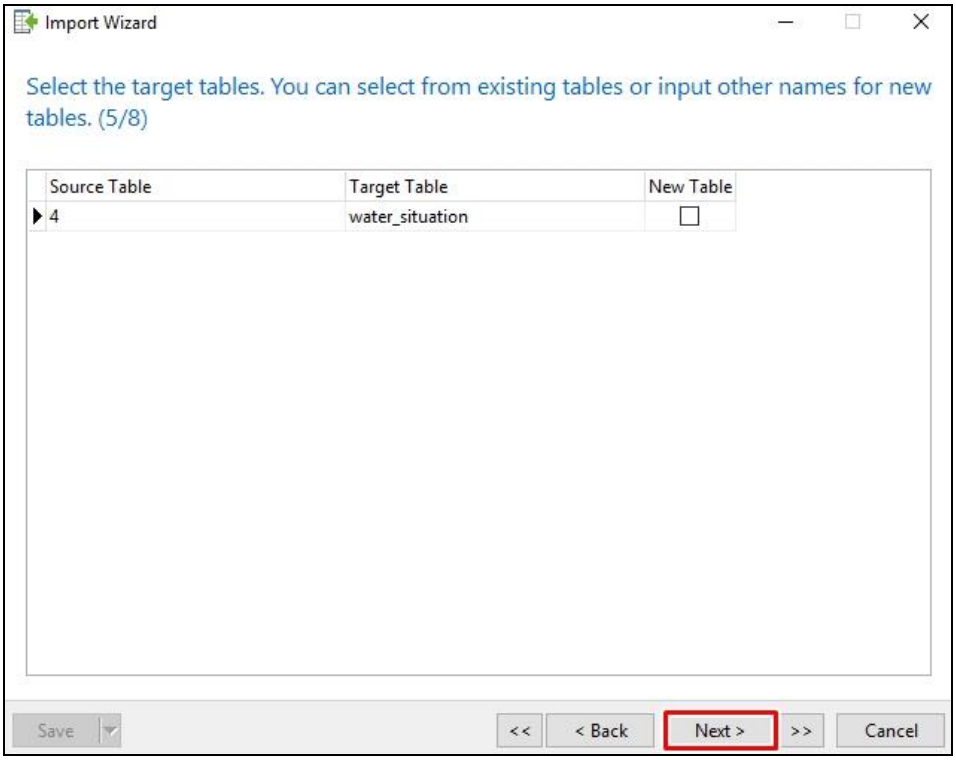
เลือก Tab ที่ต้องการนำเข้าข้อมูล แล้วเลือก **Next>**



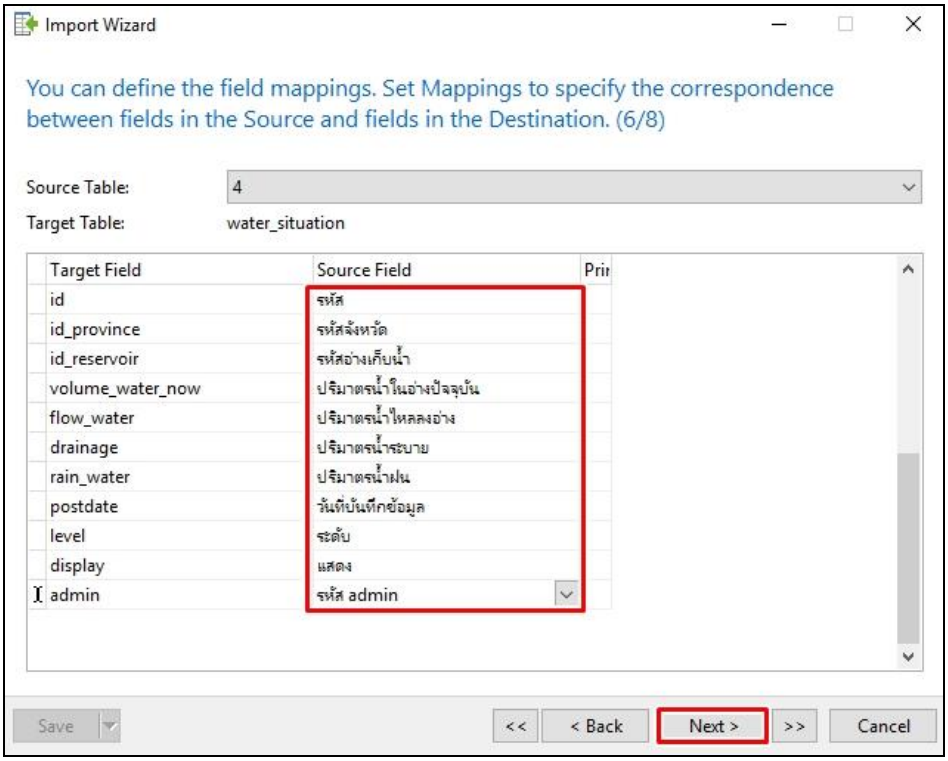
เลือก **Next>**



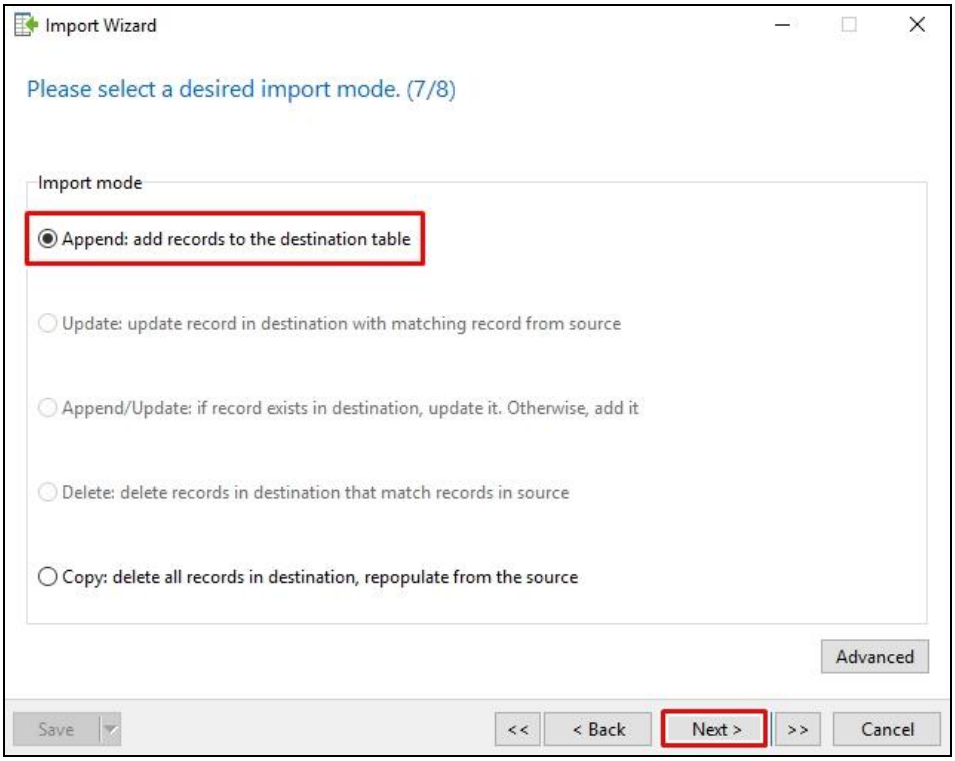
เลือก **Next>**



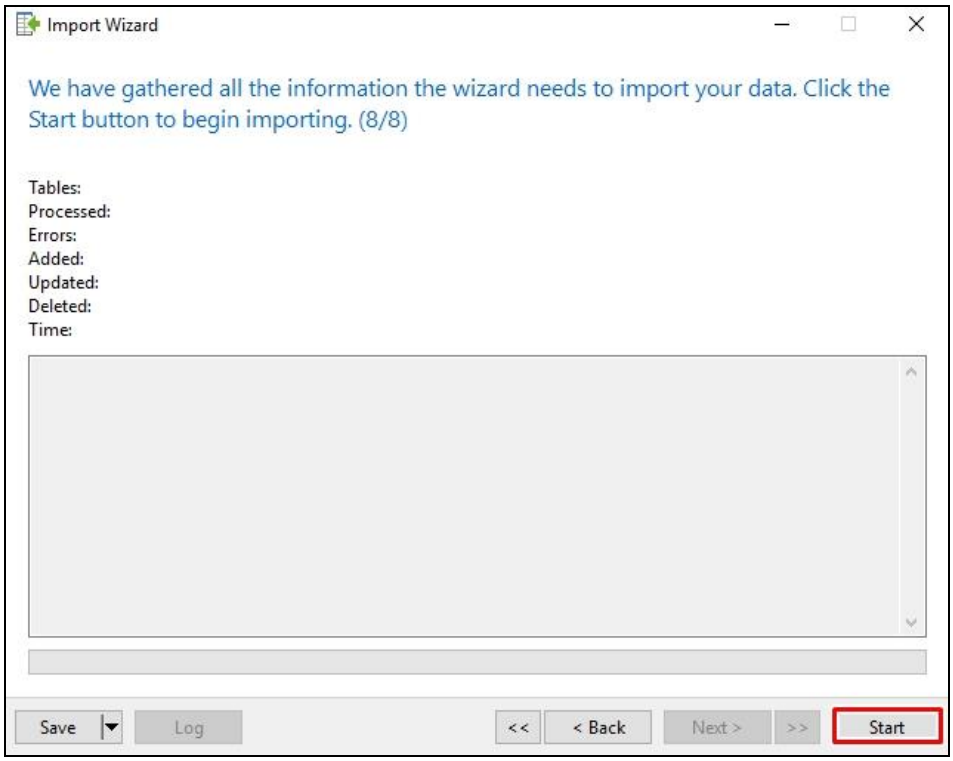
ช่อง Source Field ให้ใส่ข้อมูลตามรูป แล้วเลือก **Next>**



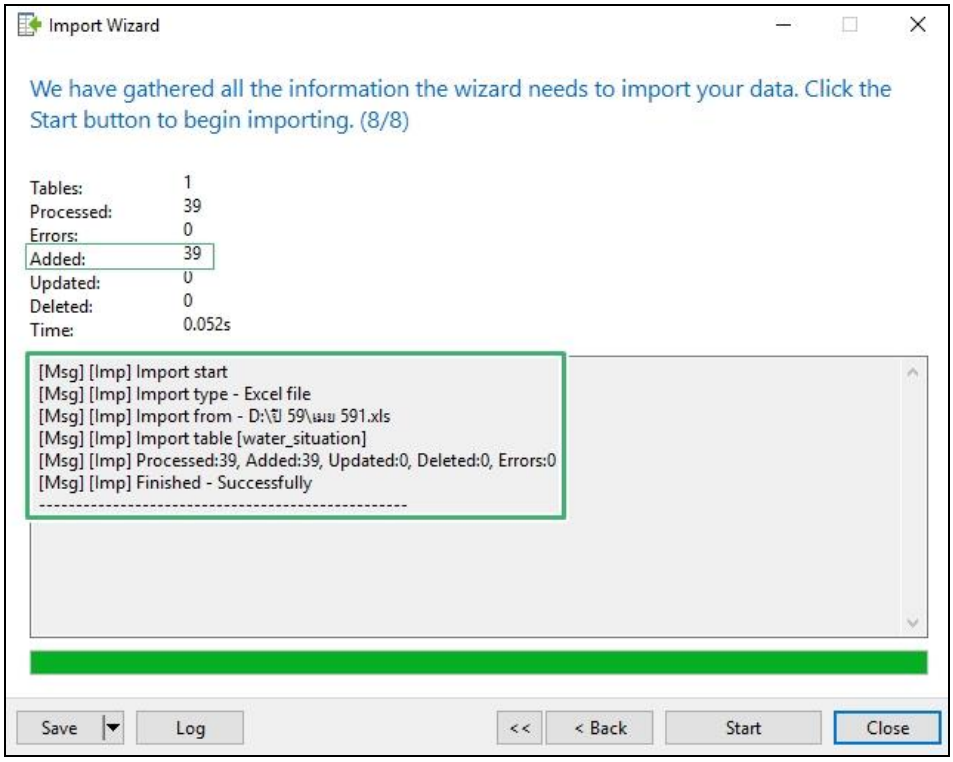
เลือก **Append: add records to the destination table** แล้วเลือก **Next>**



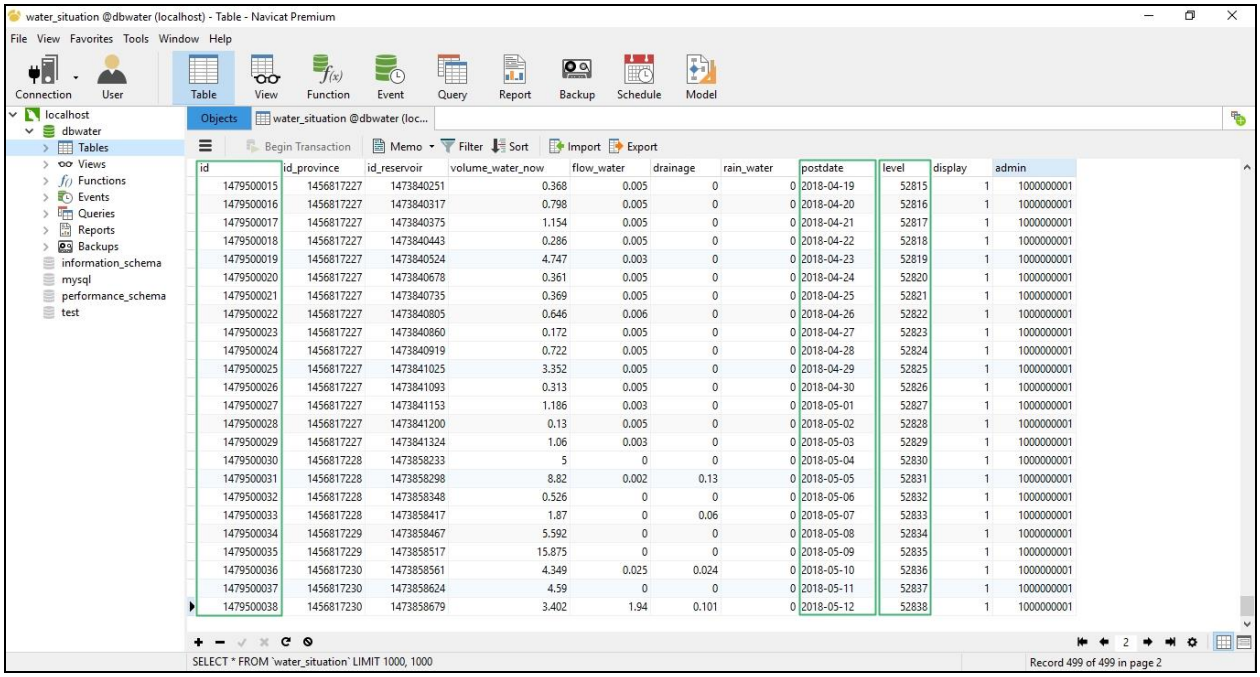
เลือก **Start**



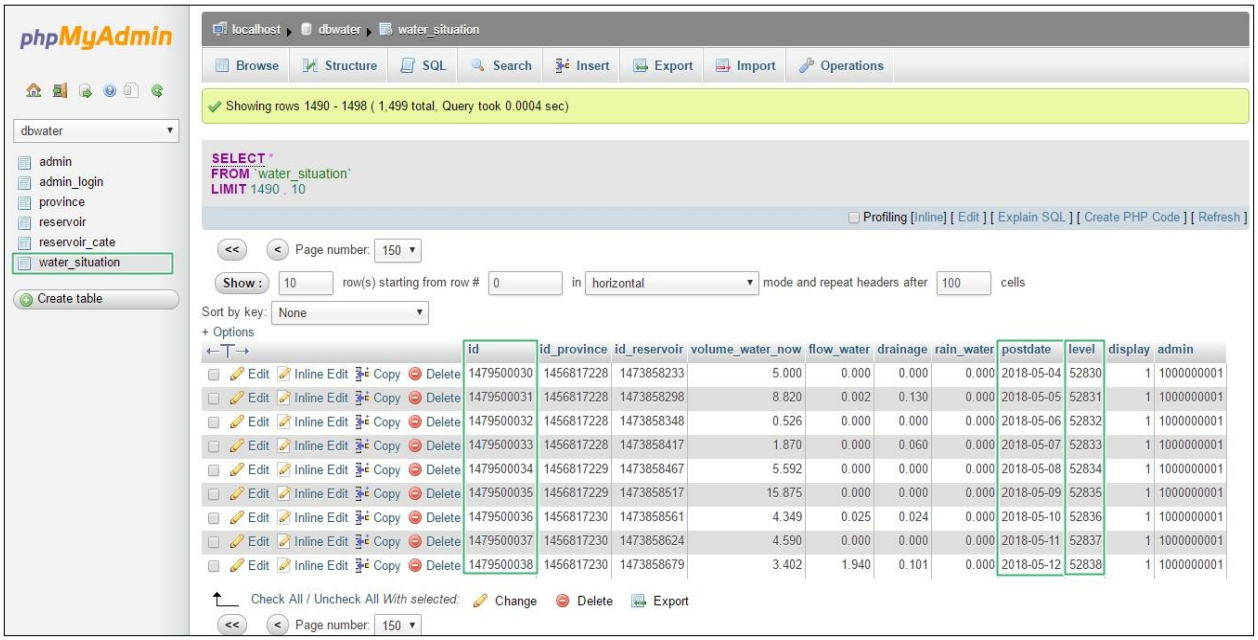
เมื่อนำเข้าข้อมูลสำเร็จ จะปรากฏ ดังรูป



ข้อมูลที่นำเข้าใหม่ จะปรากฏในตาราง ดังรูป



และข้อมูลที่นำเข้านั้น ก็จะไปปรากฏในฐานข้อมูลด้วยเช่นกัน



id	id_province	id_reservoir	volume_water_now	flow_water	drainage	rain_water	postdate	level	display	admin
1479500030	1456817228	1473858233	5.000	0.000	0.000	0.000	2018-05-04	52830	1	1000000001
1479500031	1456817228	1473858298	8.820	0.002	0.130	0.000	2018-05-05	52831	1	1000000001
1479500032	1456817228	1473858348	0.526	0.000	0.000	0.000	2018-05-06	52832	1	1000000001
1479500033	1456817228	1473858417	1.870	0.000	0.060	0.000	2018-05-07	52833	1	1000000001
1479500034	1456817229	1473858467	5.592	0.000	0.000	0.000	2018-05-08	52834	1	1000000001
1479500035	1456817229	1473858517	15.875	0.000	0.000	0.000	2018-05-09	52835	1	1000000001
1479500036	1456817230	1473858561	4.349	0.025	0.024	0.000	2018-05-10	52836	1	1000000001
1479500037	1456817230	1473858624	4.590	0.000	0.000	0.000	2018-05-11	52837	1	1000000001
1479500038	1456817230	1473858679	3.402	1.940	0.101	0.000	2018-05-12	52838	1	1000000001

ไฟล์ข้อมูล Excel ที่นำเข้า

	รหัส	รหัสจังหวัด	รหัสอ่างเก็บน้ำ	ปริมาตรน้ำในอ่างปัจจุบัน	ปริมาตรน้ำไหลลงอ่าง	ปริมาตรน้ำระบาย	ปริมาตรน้ำฝน	วันที่บันทึกข้อมูล	ระดับ	แสดง	รหัส admin
15	1479500013	1456817227	1473840113	0.28	0.005	0.000	0.000	2018-04-17	52813	1	1000000001
16	1479500014	1456817227	1473840189	0.51	0.005	0.000	0.000	2018-04-18	52814	1	1000000001
17	1479500015	1456817227	1473840251	0.37	0.005	0.000	0.000	2018-04-19	52815	1	1000000001
18	1479500016	1456817227	1473840317	0.80	0.005	0.000	0.000	2018-04-20	52816	1	1000000001
19	1479500017	1456817227	1473840375	1.15	0.005	0.000	0.000	2018-04-21	52817	1	1000000001
20	1479500018	1456817227	1473840443	0.29	0.005	0.000	0.000	2018-04-22	52818	1	1000000001
21	1479500019	1456817227	1473840524	4.75	0.003	0.000	0.000	2018-04-23	52819	1	1000000001
22	1479500020	1456817227	1473840678	0.36	0.005	0.000	0.000	2018-04-24	52820	1	1000000001
23	1479500021	1456817227	1473840735	0.37	0.005	0.000	0.000	2018-04-25	52821	1	1000000001
24	1479500022	1456817227	1473840805	0.65	0.006	0.000	0.000	2018-04-26	52822	1	1000000001
25	1479500023	1456817227	1473840860	0.17	0.005	0.000	0.000	2018-04-27	52823	1	1000000001
26	1479500024	1456817227	1473840919	0.72	0.005	0.000	0.000	2018-04-28	52824	1	1000000001
27	1479500025	1456817227	1473841025	3.35	0.005	0.000	0.000	2018-04-29	52825	1	1000000001
28	1479500026	1456817227	1473841093	0.31	0.005	0.000	0.000	2018-04-30	52826	1	1000000001
29	1479500027	1456817227	1473841153	1.19	0.003	0.000	0.000	2018-05-01	52827	1	1000000001
30	1479500028	1456817227	1473841200	0.13	0.005	0.000	0.000	2018-05-02	52828	1	1000000001
31	1479500029	1456817227	1473841324	1.06	0.003	0.000	0.000	2018-05-03	52829	1	1000000001
32	1479500030	1456817228	1473858233	5.00	0.000	0.000	0.000	2018-05-04	52830	1	1000000001
33	1479500031	1456817228	1473858298	8.82	0.002	0.130	0.000	2018-05-05	52831	1	1000000001
34	1479500032	1456817228	1473858348	0.53	0.000	0.000	0.000	2018-05-06	52832	1	1000000001
35	1479500033	1456817228	1473858417	1.87	0.000	0.060	0.000	2018-05-07	52833	1	1000000001
36	1479500034	1456817229	1473858467	5.59	0.000	0.000	0.000	2018-05-08	52834	1	1000000001
37	1479500035	1456817229	1473858517	15.88	0.000	0.000	0.000	2018-05-09	52835	1	1000000001
38	1479500036	1456817230	1473858561	4.35	0.025	0.024	0.000	2018-05-10	52836	1	1000000001
39	1479500037	1456817230	1473858624	4.59	0.000	0.000	0.000	2018-05-11	52837	1	1000000001
40	1479500038	1456817230	1473858679	3.40	1.940	0.101	0.000	2018-05-12	52838	1	1000000001
41											

1 | 4 | 5 | 7 | 8 | 11 | 12 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29