



จลสาร์

1

Search <http://water.rid.go.th/hydhome/>

สำนักบริหารจัดการน้ำและอุทกวิทยา

2

สารจากผู้บริหารสูงสุดด้านการจัดการความรู้

3

ไตรมาสวัดระดับน้ำอัตโนมัติเพื่อการจัดการน้ำ
ในระดับโครงการส่งน้ำและบำรุงรักษา

ปีที่ 8
ฉบับที่ 100

ประจำเดือนตุลาคม 2564

สารจากผู้บริหารสูงสุดด้านการจัดการความรู้ สำนักบริหารจัดการน้ำและอุทกวิทยา



สวัสดิ์ชาว สบอ. ในเดือนแรกของปีงบประมาณ 2565 ครบ ก่อนอื่นผมขอขอบคุณทุกๆ ท่าน ที่ช่วยกันปฏิบัติงานที่ได้รับมอบหมายต่างๆ ประจำปีงบประมาณที่ผ่านมาให้สำเร็จ ลุล่วงไปได้ด้วยดีครับ เดือนที่ผ่านมากรมชลประทานได้เฝ้าระวังพื้นที่เสี่ยงเกิดอุทกภัยและวางแผนเตรียมความพร้อมรับมือน้ำหลาก เนื่องจากอิทธิพลของร่องมรสุมพาดผ่านภาคกลาง ภาคตะวันออก และภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนล่าง ประกอบกับหย่อมความกดอากาศต่ำ พายุโซนร้อน “เตี้ยนหมู่” ปกคลุมภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ส่งผลทำให้ประเทศไทยตอนบนมีฝนเพิ่มขึ้น และมีฝนตกหนักถึงหนักมาก อาจทำให้เกิดน้ำหลากและอุทกภัยในบางพื้นที่ และทางภาคกลางมีระดับน้ำในแม่น้ำเจ้าพระยาสูงขึ้น นายประพิศ จันทร์มา อธิบดีกรมชลประทาน จึงได้สั่งการไปยังโครงการชลประทานในพื้นที่เสี่ยง ให้เฝ้าระวังติดตามสภาพอากาศจากกรมอุตุนิยมวิทยาอย่างใกล้ชิด ติดตามสถานการณ์น้ำท่าตลอด 24 ชั่วโมง เพื่อนำข้อมูลมาวิเคราะห์บริหารจัดการน้ำ ให้สอดคล้องเหมาะสมกับสถานการณ์ และเป็นไปตามเกณฑ์การบริหารจัดการน้ำของอ่างเก็บน้ำ (Rule Curve) พิจารณาปรับลดการระบายน้ำเพื่อรองรับปริมาณน้ำที่อาจเพิ่มขึ้น โดยไม่กระทบต่อพื้นที่ด้านท้ายอ่าง พร้อมกำชับให้ตรวจสอบอาคารชลประทาน ประตูละบายน้ำ ให้พร้อมใช้งานได้อย่างเต็มศักยภาพ หากเกิดฝนตกหนักลมกระโชกแรง จนส่งผลต่ออาคารชลประทาน ให้รีบเข้าแก้ไขให้กลับมาพร้อมใช้งานโดยเร็ว รวมทั้งติดตั้งเครื่องสูบน้ำ เครื่องผลักดันน้ำ ประจำพื้นที่เสี่ยง พร้อมปฏิบัติงานได้ทันที หมั่นตรวจสอบสิ่งกีดขวางทางน้ำ และเร่งกำจัดอยู่เสมอ ตลอดจนประสานหน่วยงานระดับท้องถิ่น และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องประชาสัมพันธ์แจ้งเตือนถึงสถานการณ์น้ำอย่างต่อเนื่องและทั่วถึง ขอให้ประชาชนติดตามข่าวสารสถานการณ์น้ำจากทางหน่วยงานราชการอย่างใกล้ชิด ซึ่งหากในช่วงกลางเดือนตุลาคมคาดว่าถ้าไม่มีปริมาณฝนตกเพิ่ม สถานการณ์จะสามารถกลับเข้าสู่ภาวะปกติได้

จุลสารฯ ฉบับนี้นำเสนอเรื่อง “โทรมาตรวัดระดับน้ำอัตโนมัติเพื่อการบริหารจัดการน้ำในระดับโครงการส่งน้ำและบำรุงรักษา” ของส่วนยุทธศาสตร์ สำนักบริหารจัดการน้ำและอุทกวิทยา ซึ่งจะพาท่านผู้อ่านไปทำความรู้จักกับขั้นตอน วิธีการ และประโยชน์ของโทรมาตรวัดระดับแบบอัตโนมัติ จะเป็นอย่างไรนั้น ท่านสามารถติดตามได้ในจุลสารฉบับนี้ครับ หวังว่าจะเป็นความรู้ให้แก่ชาว สบอ. ทุกท่านไม่มากก็น้อยครับ

นายสุรชาติ มาลาศรี
ผส.บก. รักษาการแทน ผส.บอ.

โทรมาตรวัดระดับน้ำอัตโนมัติเพื่อการจัดการน้ำในระดับโครงการส่งน้ำและบำรุงรักษา

วิษญ์ ศรีวงษา และคณะ

คำนำ

การบริหารจัดการน้ำแบบใหม่ต้องใช้วิทยาการที่ทันสมัยและใช้เครื่องมือสำหรับช่วยตรวจวัดข้อมูลที่เป็นค่าต่างๆ ในเขตส่งน้ำ เพื่อช่วยตัดสินใจในงานควบคุมอาคารบังคับน้ำในคลองส่งน้ำ ซึ่งการใช้ซอฟต์แวร์บริหารจัดการน้ำเป็นทางเลือกที่ดี และข้อมูลที่ใช้อนุรักษ์ขั้นตอนการทำงาน ควรเป็นข้อมูลที่ใหม่หรือเป็นข้อมูล ณ เวลาปัจจุบัน (real time) ถ้าใช้แรงงานฝีมือสำหรับงานตรวจวัดเก็บข้อมูล real time จะต้องใช้คนจำนวนมาก ซึ่งในปัจจุบันทั้งซอฟต์แวร์บริหารจัดการน้ำและเครื่องมือตรวจวัดข้อมูลระยะไกลยังมีราคาแพง โดยส่วนใหญ่นำเข้าจากต่างประเทศ ดังนั้นจึงได้มีการพัฒนาโทรมาตรวัดระดับน้ำอัตโนมัติเพื่อการจัดการน้ำ ช่วยลดต้นทุนระบบโทรมาตรให้มีต้นทุนต่ำลง ทำโดยใช้คลื่นวิทยุ VHF ที่มีอยู่เดิมที่โครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาสองพี่น้อง จ.สุพรรณบุรี ส่วนการติดตั้งอุปกรณ์วัดระดับน้ำจะติดตั้งในตู้เหล็ก ซึ่งตู้เหล็กดังกล่าวจะติดตั้งอยู่เหนือบ่อน้ำนิ่ง (Stilling Basin) และมีอุปกรณ์ตรวจวัดระดับน้ำหรือ Water Level Sensor โดยจะวัดได้จากแรงดันน้ำเปรียบเทียบกับแรงดันไฟฟ้าที่วัดได้ ซึ่งแปรผันแบบเชิงเส้นกับระดับน้ำที่ตรวจวัด ทำให้ได้ข้อมูลระดับน้ำ ในการวัดระยะเปิดประตูระบายน้ำจะใช้ตัวต้านทานแบบเปลี่ยนค่าได้ตามการหมุนของบานประตูในช่วงเวลาต่างๆ อย่างต่อเนื่อง เพื่อนำไปปรับปรุงในการเขียนโปรแกรมโทรมาตรตรวจวัดระดับน้ำ หน้า-ท้าย ประตู กลางคลอง และควบคุมการเปิด-ปิด ประตู กลางคลอง เพื่อรักษาระดับน้ำในคลอง พร้อมทั้งรายงานข้อมูลเข้าสู่สถานีแม่ข่าย (Master Station) ซึ่งติดตั้งที่สำนักงานหัวงานของโครงการ โดยระบบโทรมาตรเป็นเครื่องมือช่วยจัดสรรน้ำเข้าคลองตามปริมาณน้ำต้นทุนตามต้องการ

วัตถุประสงค์

1. กรมชลประทานมีอุปกรณ์สำหรับตรวจวัดระดับน้ำ เพื่อการบริหารจัดการน้ำอีกรูปแบบหนึ่ง ที่ช่วยลดค่าใช้จ่ายและแรงงาน ซึ่งมีค่าใช้จ่ายถูกกว่าระบบโทรมาตรที่ใช้งานอยู่
2. มีร้อยละของปริมาณข้อมูลที่จำเป็นสำหรับบริหารจัดการน้ำมากขึ้นและข้อมูลมีความน่าเชื่อถือมากขึ้น สำหรับระบบติดตามสถานการณ์เพื่อการบริหารจัดการน้ำ
3. ช่วยลดจำนวนแรงงานในการเฝ้าติดตาม ได้ความรู้ด้านการประหยัดน้ำ ประหยัดแรงงาน และลดค่าซ่อมบำรุงลง
4. ได้ระบบโทรมาตรเพื่อการศึกษาที่ใช้ต้นทุนต่ำ และสามารถนำไปใช้งานได้จริงในโครงการชลประทาน เป็นทางเลือกในการลดปัญหาการขาดแคลนแรงงานตรวจวัดระดับน้ำ และลดค่าใช้จ่ายในการตรวจวัดระดับน้ำ
5. เพื่อศึกษาประสิทธิภาพและความเหมาะสมในการใช้งานการตรวจวัดระดับน้ำในระยะไกล ในงานชลประทาน
6. ระบบการจัดการน้ำแบบการตรวจวัดระดับน้ำแบบอัตโนมัติ มีราคาถูกกว่าระบบที่มีอยู่ เพราะใช้คลื่นวิทยุรับ-ส่งข้อมูล
7. รับมือกับภัยพิบัติได้ทันทั่วทั้งที่ ใช้ข้อมูลตามเวลาจริง นอกจากนี้ยังลดข้อผิดพลาดในการวัดด้วยคน ดังนั้นจึงสามารถรับมือกับวิธีการดำเนินงานที่ผิดพลาดได้โดยง่าย

8. ให้ข้อมูลที่ละเอียดแม่นยำเรื่องระดับน้ำที่จุดควบคุมน้ำ ระบบเฝ้าติดตามนี้ให้ข้อมูลน้ำที่แม่นยำขึ้น ถ้าจัดทำติดตั้งหลายสถานี เช่น คลองสายใหญ่ คลองซอย ประตูบังคับน้ำ สถานีสูบน้ำ เป็นต้น ข้อมูลขนาดใหญ่นี้ ใช้การพัฒนาระบบคาดการณ์ได้ และต่อยอดพัฒนาเทคโนโลยีการจัดการใหม่ๆ ต่อไปได้

9. ควบคุมการส่งน้ำที่เหมาะสม ตรงเวลาตามเวลาจริง และพร้อมการคาดการณ์ ดังนั้นระบบนี้ จึงสามารถช่วยในการจัดการน้ำได้อย่างมีประสิทธิภาพ

10. กรมชลประทานมีองค์ความรู้การติดตั้งโทรมาตร ซึ่งเป็นเทคโนโลยีขั้นสูงสำหรับตรวจวัดระดับน้ำ การไหลของน้ำ เพื่อการบริหารจัดการน้ำแบบอัตโนมัติ

11. เพื่อการศึกษาต่อยอดและเรียนรู้การปรับปรุงติดตั้งระบบโทรมาตร โดยเจ้าหน้าที่กรมชลประทาน

12. ได้ความรู้การพัฒนาด้านเทคนิคต่างๆ บนพื้นฐานของเทคโนโลยีประยุกต์

ขั้นตอนการดำเนินการ

การติดตั้งโทรมาตรวัดระดับน้ำอัตโนมัติเพื่อการจัดการน้ำนำการบำรุงรักษาโดย ดร.วิษณุ ศรีวงษา เป็นผู้ที่ออกแบบระบบเขียนโปรแกรมเชื่อมต่อระหว่างสถานีแม่ข่ายที่โครงการและสถานีภาคสนาม พร้อมให้คำแนะนำปรึกษา นายสมชาย เตียวยเจริญกิจ ผอ.โครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาสองพี่น้อง สขป.13 ผู้ให้การสนับสนุน ส่วนคณะทำงานด้านการปฏิบัติงานในภาคสนามประกอบด้วย นายพัลลภ สุวรรณมาลัย นายวิฑิต เดชพิทยานันท์ นายบุญศิริ ยัมพราย และเจ้าหน้าที่โครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาสองพี่น้อง เป็นผู้ดำเนินการ ตามขั้นตอนต่อไปนี้

1. การสำรวจและการรวบรวมข้อมูลอาคารสถานีเดิมบริเวณโดยรอบสถานี รวมทั้งอุปกรณ์ต่างๆ อุปกรณ์ประกอบที่ติดตั้งในสถานี สำรวจบริเวณบานประตูระบายน้ำ การทำงานของบานประตูระบายน้ำ และทำการตรวจสอบดูว่ามีอุปกรณ์ใดที่ชำรุดเสียหาย หรือเสื่อมสภาพหมดอายุการใช้งาน เพื่อที่จะได้ทำการซ่อมแซมหรือเปลี่ยนอุปกรณ์ ให้สามารถใช้งานได้ตามปกติ การรวบรวมข้อมูลระดับน้ำสูงสุดต่ำสุดที่บริเวณสถานี เพื่อสามารถนำมากำหนดค่าติดตั้งอุปกรณ์วัดระดับน้ำได้ ทดสอบสัญญาณของระบบสื่อสาร เพื่อประกอบการติดตั้งอุปกรณ์สื่อสารให้การรับส่งข้อมูลมีประสิทธิภาพสูงสุด รวบรวมข้อมูลระยะเปิดปิดบานประตูระบายน้ำแบบจานหมุนของแต่ละบาน เพื่อสามารถนำมากำหนดค่าติดตั้งอุปกรณ์วัดระยะเปิดบานประตูระบายน้ำแบบจานหมุนได้อย่างถูกต้อง

2. งานจัดหาอุปกรณ์ระบบโทรมาตร และอุปกรณ์ต่างๆ สำหรับงานติดตั้งระบบโทรมาตร (ภาพที่ 1-7)



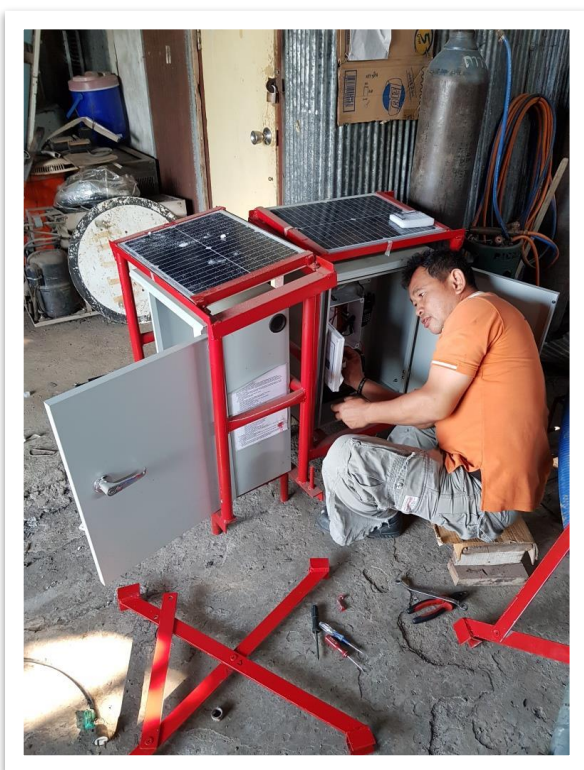
รูปที่ 1 การจัดหาอุปกรณ์สถานีโทรมาตรในภาคสนามที่ใช้พลังงานแสงอาทิตย์



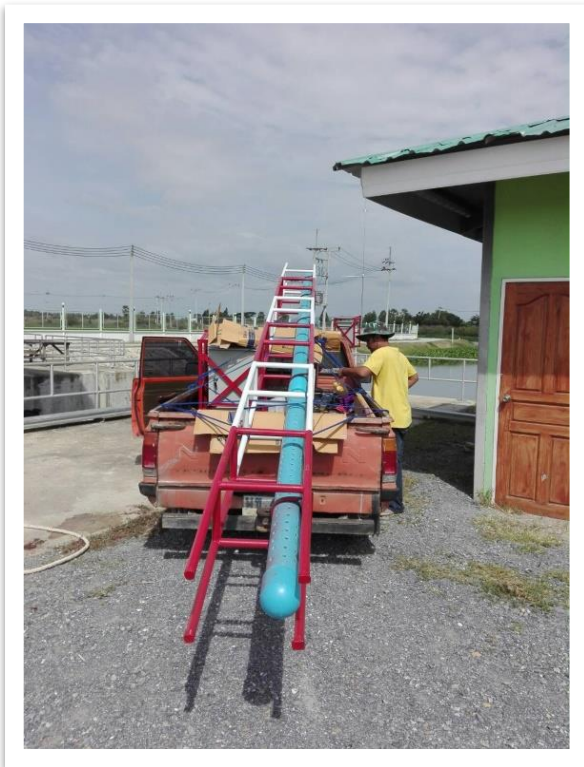
รูปที่ 2 การจัดเตรียมยึดกล่องอุปกรณ์โทรมาตร



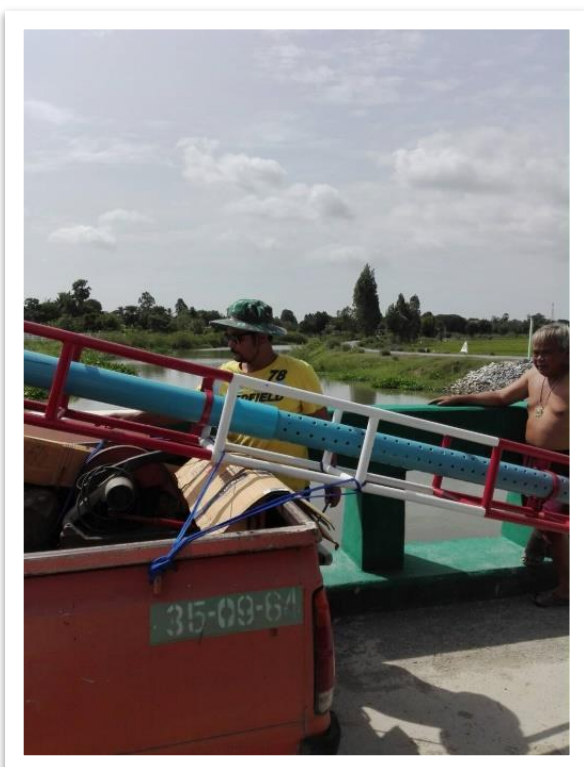
รูปที่ 3 การเตรียมติดตั้งแผงโซลาร์เซลล์



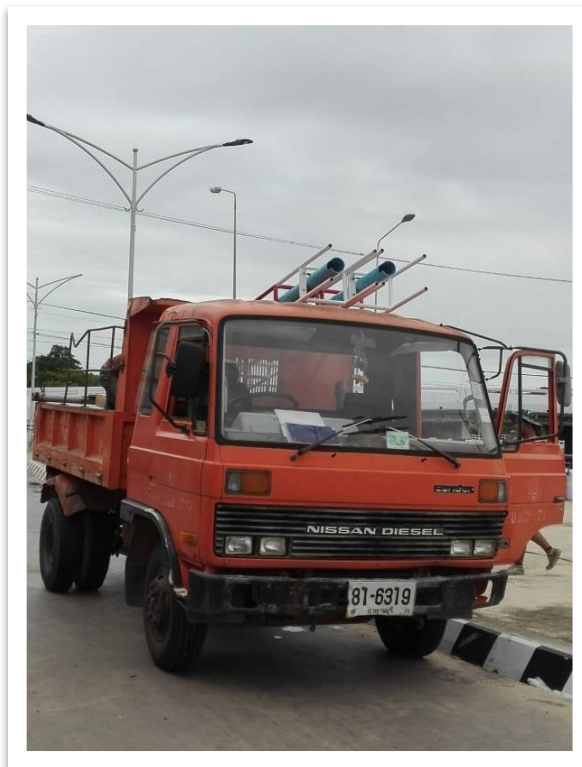
รูปที่ 4 การเตรียมเดินสายไฟฟ้าภายในกล่องโทรมาตร



รูปที่ 5 การเตรียมน้ำนิ่งที่ทำจากท่อ PVC



รูปที่ 6 การเตรียมโครงเหล็กยึดโทรมาตร



รูปที่ 7 การเตรียมยานพาหนะบรรทุกโทรมาตรไปติดตั้งในภาคสนาม

3. งานออกแบบโครงเหล็กติดตั้งอุปกรณ์ระบบโทรมาตร และอุปกรณ์ต่างๆ ที่ติดตั้งที่ประตูระบายน้ำ รวมทั้งอุปกรณ์วัดระยะเปิดบานประตูระบายน้ำแบบจานหมุน



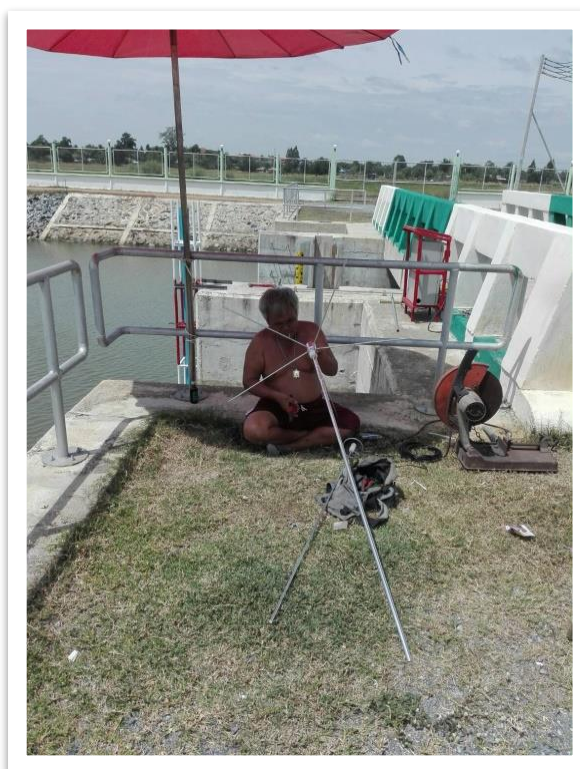
รูปที่ 8 งานออกแบบโครงเหล็กติดตั้งอุปกรณ์ระบบโทรมาตรและอุปกรณ์ต่างๆ

4. งานซ่อมแซมสถานีภายในและภายนอก ซ่อมแซมเสาและแผ่นวัดระดับน้ำ ทำความสะอาดกำจัดวัชพืชบริเวณสถานีสนาม

5. งานติดตั้งอุปกรณ์และงานทดสอบอุปกรณ์ งานติดตั้งอุปกรณ์ตรวจวัดระดับน้ำ พร้อมอุปกรณ์วัดระยะเปิดบานประตูระบายน้ำแบบจานหมุน งานเดินสายไฟ - สายสัญญาณ งานเชื่อมต่อสัญญาณ (ภาพที่ 9-20)



รูปที่ 9 ติดตั้งโทรมาตรวัดระดับน้ำที่หลังตลาด อ.สองพี่น้อง



รูปที่ 10 การประกอบสายอากาศรับส่งข้อมูลโทรมาตร



รูปที่ 11 การติดตั้งสายอากาศรับส่งสัญญาณข้อมูลวัดระดับน้ำของโทรมาตร



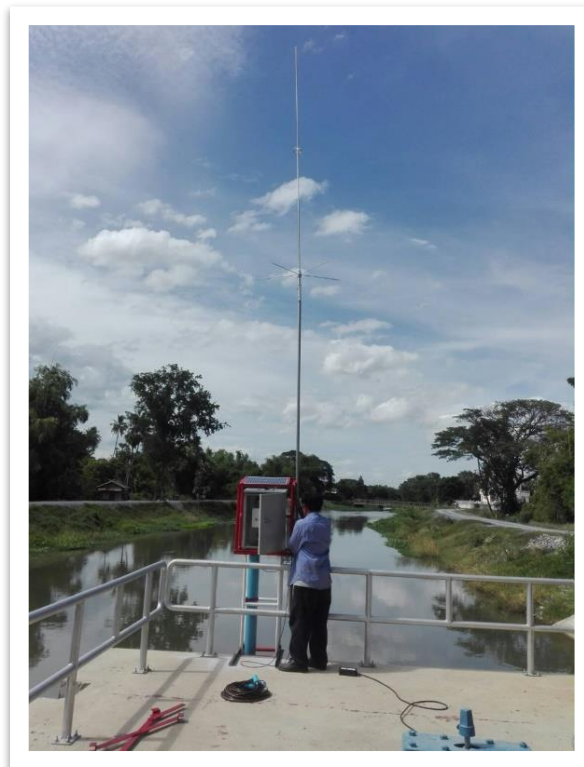
รูปที่ 12 การประกอบเชื่อมต่อ sensor วัดระดับน้ำ



รูปที่ 13 การเข้าประกอบหัวสายสัญญาณวัดระดับน้ำ



รูปที่ 14 การจัดและยึดกล่องโทรมาตรภาคสนาม



รูปที่ 15 การติดตั้งโทรมาตรที่อาคารประตูละบายน้ำ



รูปที่ 16 การติดตั้งโทรมาตรที่สะพานหนองกุ่ม คลองระบายน้ำ อ.สองพี่น้อง



รูปที่ 17 การตรวจสอบระบบเกียร์มอเตอร์ควบคุมการปรับบานประตูระบายน้ำ



รูปที่ 18 การติดตั้ง sensor วัดระยะการปรับบานประตูระบายน้ำ

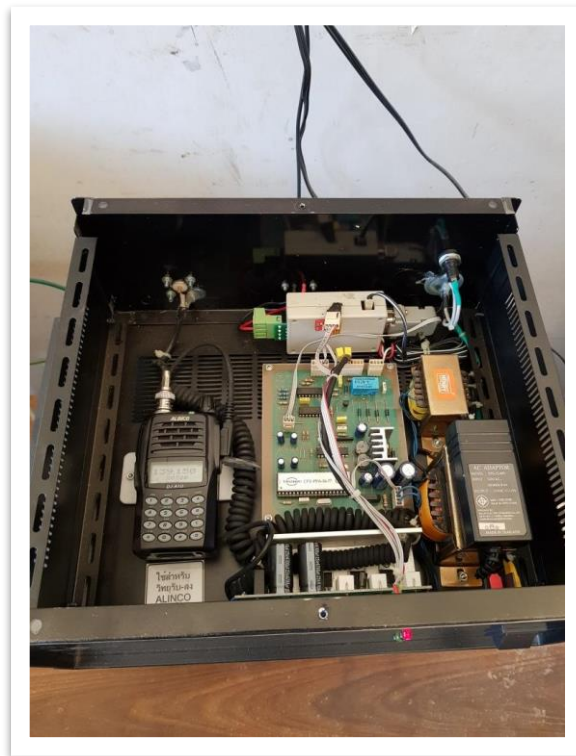


รูปที่ 19 การติดตั้ง sensor เปรียบเทียบแรงดันน้ำ ที่ฝ่ายส่งน้ำที่ 4 อุโมง

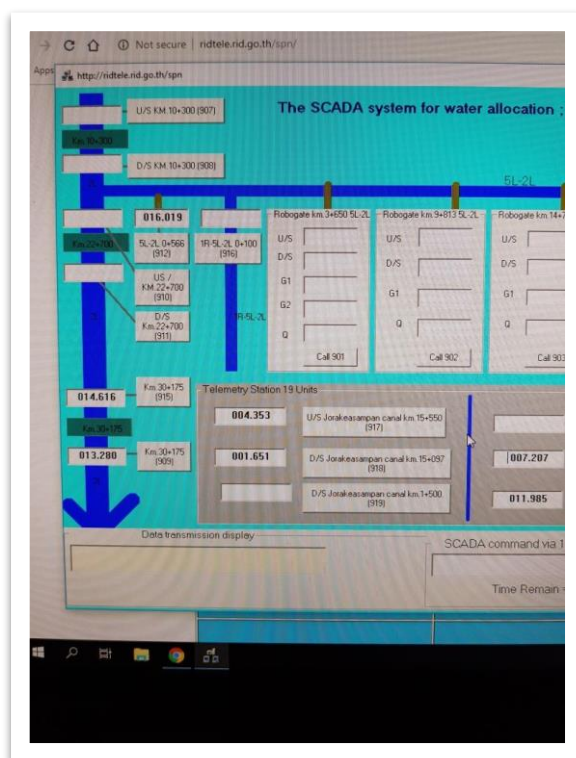


รูปที่ 20 การติดตั้ง sensor เปรียบเทียบแรงดันน้ำ

6. งานทดสอบการเชื่อมโยงข้อมูลทั้งระบบ หลังจากการติดตั้งอุปกรณ์ระบบโทรมาตร แล้วทำการทดสอบการเชื่อมโยงข้อมูลทั้งระบบว่าอุปกรณ์สามารถส่งข้อมูลไปยังสถานีควบคุมหลัก (ภาพที่ 21-22)



รูปที่ 21 การเชื่อมต่อสายและ PC ที่สถานีแม่ข่ายหลักที่ทำการโครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาสองพี่น้อง



รูปที่ 22 โปรแกรมโทรมาตรสถานีหลักเพื่อการจัดสรรน้ำ จัดทำโดย ดร.วิษณุ ศรีวงษา

7. การติดตาม ตรวจสอบปรับแต่งระบบ เมื่อติดตั้งอุปกรณ์ระบบโทรมาตรเรียบร้อยแล้ว จะทำการตรวจสอบปรับแต่งระบบให้สามารถใช้งานได้มีประสิทธิภาพ



รูปที่ 23 ดร.วิษณุ ศรีวงษา พร้อมด้วย นายสมชาย เตียวเจริญกิจ ผอ.โครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาสองพี่น้อง นายพัลลภ สุวรรณมาลัย และนายบุญศิริ ยิ้มพราย เข้าดูผลงานติดตั้งใช้งานโทรมาตรวัดระดับน้ำ ที่คลองส่งน้ำสายใหญ่สาย 2 L

ผลประโยชน์ที่ได้รับ

1. กรมชลประทานมีองค์ความรู้การปรับปรุงติดตั้งโทรมาตร ซึ่งเป็นเทคโนโลยีขั้นสูงสำหรับตรวจวัดระดับน้ำ การไหลของน้ำ เพื่อการบริหารจัดการน้ำแบบอัตโนมัติ
2. ร้อยละของปริมาณข้อมูลที่เป็นสำหรับบริหารจัดการน้ำมีมากขึ้น และข้อมูลมีความน่าเชื่อถือมากขึ้น สำหรับระบบติดตามสถานการณ์เพื่อการบริหารจัดการน้ำ
3. ผลสำเร็จทางตรง ได้แก่ ความรู้ด้านประหยัดแรงงานและลดค่าซ่อมบำรุงรักษา ลดจำนวนแรงงานในการจัดการน้ำการเฝ้าติดตามตามเวลาจริง และเพื่อสนับสนุนการจัดการน้ำ
4. ได้ระบบโทรมาตรที่มีประสิทธิภาพลดปัญหาการขาดแคลนแรงงานตรวจวัดระดับน้ำและค่าใช้จ่ายในการตรวจวัดระดับน้ำการตรวจวัดระยะเปิดบานประตูระบายน้ำ
5. มีจำนวนข้อมูลในเชิงคุณภาพดีใช้ป็นเครื่องมือช่วยตัดสินใจในการจัดการน้ำ
6. เพื่อศึกษาประสิทธิภาพและความเหมาะสมในการปรับปรุงระบบโทรมาตรใช้งานการตรวจวัดระดับน้ำอัตโนมัติในระยะไกล
7. เพื่อการศึกษาต่อยอดใช้เรียนรู้ในการปรับปรุงติดตั้งระบบโทรมาตรโดยเจ้าหน้าที่กรมชลประทาน
8. รับมือกับภัยพิบัติได้ทันท่วงที ใช้ข้อมูลตามเวลาจริง นอกจากนี้ยังลดข้อผิดพลาดในการตรวจวัดด้วยคน ซึ่งมีความผิดพลาดได้โดยง่าย

9. ควบคุมน้ำการส่งน้ำที่เหมาะสม ตรงตามเวลาจริง และพร้อมการคาดการณ์ ดังนั้นระบบนี้จึงสามารถใช้การจัดการน้ำได้อย่างมีประสิทธิภาพ

10. ได้พัฒนาระบบรายงานข้อมูลสถานการณ์น้ำ

11. ได้พัฒนาบุคลากรให้มีความรู้ ทักษะ เกี่ยวกับระบบสารสนเทศ การบริหารจัดการ การวิเคราะห์ข้อมูล รวมทั้งอื่นๆ ที่จำเป็น

เอกสารและสิ่งอ้างอิง

กรมชลประทาน. ม.ป.ป. ระบบโทรมาตร กรมชลประทาน. ค้นจาก: URL: <http://kromchol.rid.go.th/cmd/telemeterring.html>. ค้นข้อมูลเมื่อวันที่ 15 พ.ย. 2550

กรมชลประทาน. (2547). โครงการพัฒนาระบบโทรมาตรเคลื่อนที่ขนาดเล็ก. ค้นจากURL:http://www.thaiweather.net/fs_rid.pdf. ค้นข้อมูลเมื่อวันที่ 15 พ.ย. 2550

วรารุช วุฒิวิณชัย. (2538). การจัดการน้ำขั้นสูง. มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ กรุงเทพมหานคร.

วิษณุ ศรีวงษา และ วรารุช วุฒิวิณชัย. (2546). การพัฒนาระบบวัดระดับน้ำและควบคุมการเปิด-ปิดประตูระบายน้ำระยะไกล. การประชุมวิชาการประจำปี 2546 สมาคมวิศวกรรมเกษตรแห่งประเทศไทย. มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ กรุงเทพมหานคร.

วรารุช วุฒิวิณชัย และวิษณุ ศรีวงษา. (2547). ประตูนยนต์. วันชูชาติ 4 มกราคม 2547. สมาคมศิษย์เก่าวิศวกรรมชลประทานในพระบรมราชูปถัมภ์.

วรารุช วุฒิวิณชัย และวิษณุ ศรีวงษา. (2548). ระบบคลองอัตโนมัติ. หนังสือ วันชูชาติ 4 มกราคม 2548. สมาคมศิษย์เก่าวิศวกรรมชลประทาน ในพระบรมราชูปถัมภ์ นนทบุรี.

บุญศิริ ยิ้มพราย. (2563). การติดตั้งโทรมาตรวัดระดับน้ำอัตโนมัติเพื่อการจัดการน้ำ. แบบแสดงผลงานเพื่อกำหนดตำแหน่งลูกจ้างประจำให้สูงขึ้น. โครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาสองพี่น้องสุพรรณบุรี.

บุญศิริ ยิ้มพราย. (2563). การบำรุงรักษาโทรมาตรเพื่อการจัดสรรน้ำ และเกียร์มอเตอร์เพื่อการควบคุมปรับบานประตูระบายน้ำ. แบบแสดงผลงานเพื่อกำหนดตำแหน่งลูกจ้างประจำให้สูงขึ้น. โครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาสองพี่น้อง สุพรรณบุรี.

จุลสารสำนักบริหารจัดการน้ำและอุทกวิทยา

- วัตถุประสงค์**
- รวบรวมและจัดระบบองค์ความรู้ที่กระจายอยู่ในแต่ละส่วนให้อยู่ในที่เดียวกัน
ง่ายต่อการค้นคว้า และนำไปใช้ประโยชน์
 - เผยแพร่ข้อมูล ข่าวสาร และองค์ความรู้ของหน่วยงานภายในสำนักให้กับผู้อ่าน
ทั้งภายใน และภายนอกองค์กรเสริมประสิทธิภาพการสื่อสาร และการแลกเปลี่ยน
ระหว่างบุคลากรของหน่วยงานในองค์กร
 - เป็นช่องทางในการเผยแพร่ผลงานทางวิชาการ และนำเสนอแนวคิดที่เป็นประโยชน์
และสร้างสรรค์

- ที่ปรึกษา**
- ผู้อำนวยการสำนักบริหารจัดการน้ำและอุทกวิทยา
 - ผู้อำนวยการส่วนบริหารจัดการน้ำ
 - ผู้อำนวยการส่วนอุทกวิทยา
 - ผู้อำนวยการส่วนการใช้น้ำชลประทาน
 - ผู้อำนวยการส่วนปรับปรุงบำรุงรักษา
 - ผู้อำนวยการส่วนความปลอดภัยเขื่อน
 - ผู้อำนวยการส่วนยุทธศาสตร์
 - ผู้อำนวยการส่วนประมวลวิเคราะห์สถานการณ์น้ำ
 - ผู้อำนวยการศูนย์อุทกวิทยาชลประทานภาคฯ
 - ผู้อำนวยการส่วนบริหารทั่วไป

บรรณาธิการ นายสถาพร นาคคณี

กองบรรณาธิการ นางสาวสะแกวัลย์ คันธะเรศย์
นางสาววัชรภรณ์ ประทุมโพธิ์

สถานที่ติดต่อ : สำนักบริหารจัดการน้ำและอุทกวิทยา กรมชลประทาน โทร 0-2241-2360
: Fax. 0-2241-2360 <http://water.rid.go.th/hydhome/>
: ฝ่ายเผยแพร่การใช้น้ำชลประทาน โทร./Fax. 0-2241-4794
: ส่วนยุทธศาสตร์ โทร.0-2669-5055
: E-mail: sakaefang@gmail.com



ค่านิยมกรมชลประทาน Core Values

W เก่งงาน เก่งคิด
Work Smart

A รับผิดชอบงาน
Accountability

T ร่วมมือ ร่วมประสาน
Teamwork & Networking

E เชี่ยวชาญงานที่ทำ
Expertise

R นำประโยชน์สู่ประชาชน
Responsiveness