



กรมชลประทาน



๑๑๖ ปี

ชลประทาน งานเพื่อแผ่นดินไทย
๑๓ มิถุนายน ๒๕๖๑

จุลสาร

สำนักบริหารจัดการน้ำและอุทกวิทยา

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

ในฉบับ:

- สารจากผู้บริหารสูงสุดด้านการจัดการความรู้
- การพัฒนาและปรับปรุงรายงานข้อมูลปริมาณฝนรายวันแบบออนไลน์บนเว็บไซต์

หน้า 2

หน้า 3 - 6

ปีที่ 6 ฉบับที่ 69 ประจำเดือน กุมภาพันธ์ 2562
สำนักบริหารจัดการน้ำและอุทกวิทยา กรมชลประทาน

สารจากผู้บริหารสูงสุดด้านการจัดการความรู้
สำนักบริหารจัดการน้ำและอุทกวิทยา



ตอนนี้เข้าสู่ช่วงกลางของฤดูแล้ง 61/62 ตามปฏิทินการทำกรเกษตรของประเทศ ไทย ถึงขณะนี้ ณ วันที่ 5 กุมภาพันธ์ 2562 กรมชลประทานได้มีการบริหารจัดการน้ำ ต้นทุนในภาพรวมของทั้งประเทศไปแล้วคิดเป็น 48 เพอร์เซ็นต์ (11,103 ล้านลูกบาศก์ เมตร) มีน้ำต้นทุนคงเหลือ 52 เพอร์เซ็นต์ (11,997 ลูกบาศก์เมตร) ซึ่งในช่วงระยะเวลาฤดูแล้งที่เหลือกรมฯ ต้องบริหารจัดการน้ำให้เพียงพอก่อนที่จะเข้าสู่ฤดูฝน การเฝ้าระวังระดับเก็บกักน้ำในอ่างเก็บน้ำที่มีระดับความ จุต่ำกว่า 30 เพอร์เซ็นต์ให้ไม่ต่ำกว่าระดับเก็บกักที่ไม่เกิดความเสี่ยงกับตัวเขื่อนและอ่างเก็บน้ำ ตลอดจนการ ตรวจวัดค่าความเค็มในลำน้ำสำคัญให้ไม่เกินค่ามาตรฐานอันจะส่งผลกระทบต่อกรเกษตรและการอุปโภค บริโภค ถือเป็นภาระหน้าที่ของสำนักบริหารจัดการน้ำและอุทกวิทยาที่จะทำภารกิจนี้ของกรมให้ผ่านไปด้วยความพอใจของทุกภาคส่วน ผมขอให้ผู้มีส่วนในการปฏิบัติงานทุกท่าน ปฏิบัติงานเพื่อสำนักและกรมด้วยความ ตั้งใจตามภารกิจของสำนักเราด้วยครับ

จุลสารฯ ฉบับนี้ได้นำเสนอกรพัฒนาและปรับปรุงรายงานข้อมูลปริมาณน้ำฝนรายวันแบบออนไลน์ บนเว็บไซต์ ของศูนย์อุทกวิทยาชลประทานภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนล่าง ซึ่งเป็นการนำเทคโนโลยีมาใช้ เพื่อลดขั้นตอนในการทำงานและลดความผิดพลาด และมีการนำเสนอข้อมูลเพื่อนำไปใช้ประโยชน์ในรูปแบบที่ ง่ายและประมวผลได้รวดเร็วยิ่งขึ้น ซึ่งควรนำไปเป็นต้นแบบสำหรับการนำไปใช้งานสำหรับศูนย์อุทกวิทยาฯ อื่นต่อไป

นายธีระพล ตั้งสมบุญ

ผส.บอ.

ศูนย์อุทกวิทยาชลประทาน
ภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนล่าง

การพัฒนาและปรับปรุงรายงานข้อมูลปริมาณฝนรายวันแบบออนไลน์บนเว็บไซต์

ที่มาและความสำคัญของปัญหา

โดยทั่วไปอุทกภัยในภาคตะวันออกเฉียงเหนือ จะเกิดขึ้นในช่วงเดือนกรกฎาคมถึงเดือนตุลาคม ซึ่งเป็นช่วงฤดูฝนที่เกิดฝนตกหนักติดต่อกันหลายวัน จากอิทธิพลของลมมรสุมตะวันตกเฉียงใต้ พายุหมุนเขตร้อน และร่องความกดอากาศต่ำที่พัดผ่านมาในพื้นที่

การเฝ้าระวังและติดตามสถานการณ์น้ำ จึงมีความจำเป็นต้องใช้ข้อมูลปริมาณฝน ที่ตกในแต่ละวัน เพื่อให้ทราบปริมาณฝน การกระจายตัวของฝน และพื้นที่ที่ฝนตกหนัก ดังนั้นระบบสารสนเทศข้อมูลปริมาณฝน จึงต้องมีความถูกต้อง รวดเร็ว ทันเหตุการณ์ โดยทางศูนย์ฯ ได้ศึกษา ออกแบบ พัฒนา และจัดทำระบบสารสนเทศ ในการติดตามข้อมูลปริมาณฝนรายวันขึ้น เพื่อให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และผู้สนใจสามารถนำข้อมูลในระดับพื้นที่ ไปใช้ประโยชน์ได้อย่างรวดเร็วผ่านทางเว็บไซต์ www.hydro-4.rid.go.th

วัตถุประสงค์

1. เพื่อลดขั้นตอนการนำเข้าข้อมูลปริมาณฝนโดยการนำเข้าข้อมูลครั้งเดียว
2. เพื่อเพิ่มความรวดเร็วในการแสดงผลข้อมูลปริมาณฝนรายวัน
3. เพื่อให้ข้อมูลสามารถแสดงผลได้หลายรูปแบบ

ขั้นตอนการดำเนินการ

การรายงานข้อมูลปริมาณฝนรายวันผ่านทางเว็บไซต์ของศูนย์อุทกวิทยาชลประทานภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนล่าง เดิมใช้ในรูปแบบ WebPage ซึ่งมีขั้นตอนการนำเข้าข้อมูลปริมาณฝนรายวันที่ซับซ้อนหลายโปรแกรมโดยการใช้ข้อมูลผ่านโปรแกรม Microsoft Excel โดยใช้สูตรคัดลอกไฟล์ไปวางที่โปรแกรม Microsoft FrontPage และปรับเปลี่ยนส่วนแสดงผลเป็นไฟล์ .html เพื่อนำข้อมูลขึ้นเว็บไซต์ผ่านทาง FTP

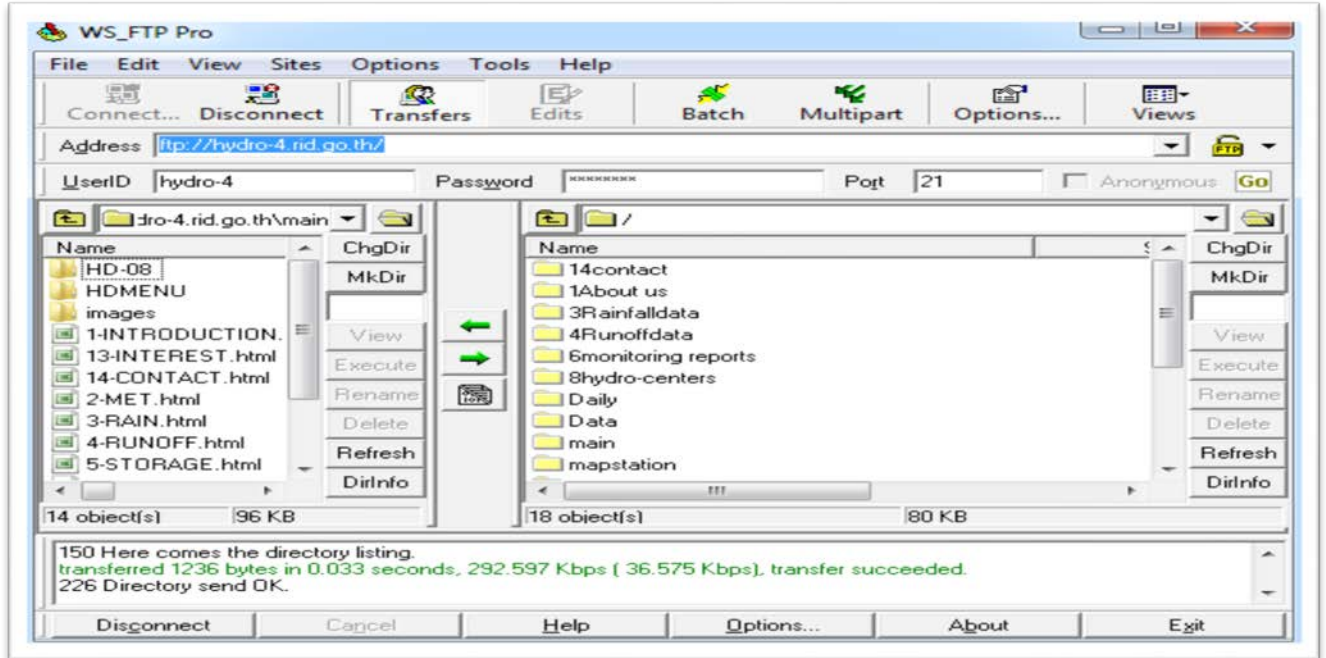
Microsoft Excel

The screenshot shows a detailed data table with columns for station names (สถานี), dates (วันที่), and rainfall amounts (ปริมาณน้ำฝน) for various provinces and districts. The data is presented in a structured grid format.

Microsoft FrontPage

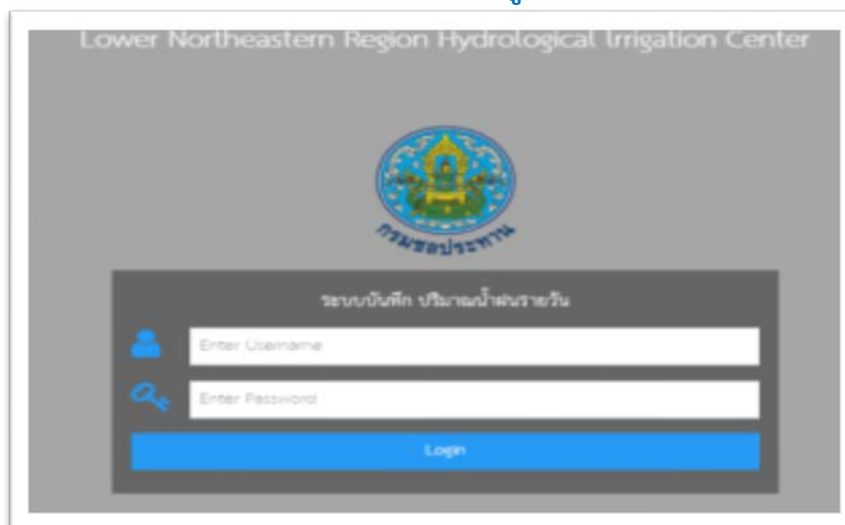
The screenshot shows the same rainfall data rendered in a web browser format. It includes a header with the organization's name and logo, and a footer with contact information. The data is presented in a table format similar to the Excel spreadsheet.

WS_FTP Pro

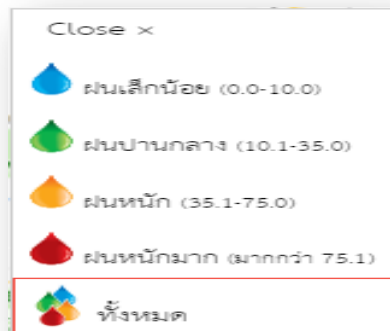
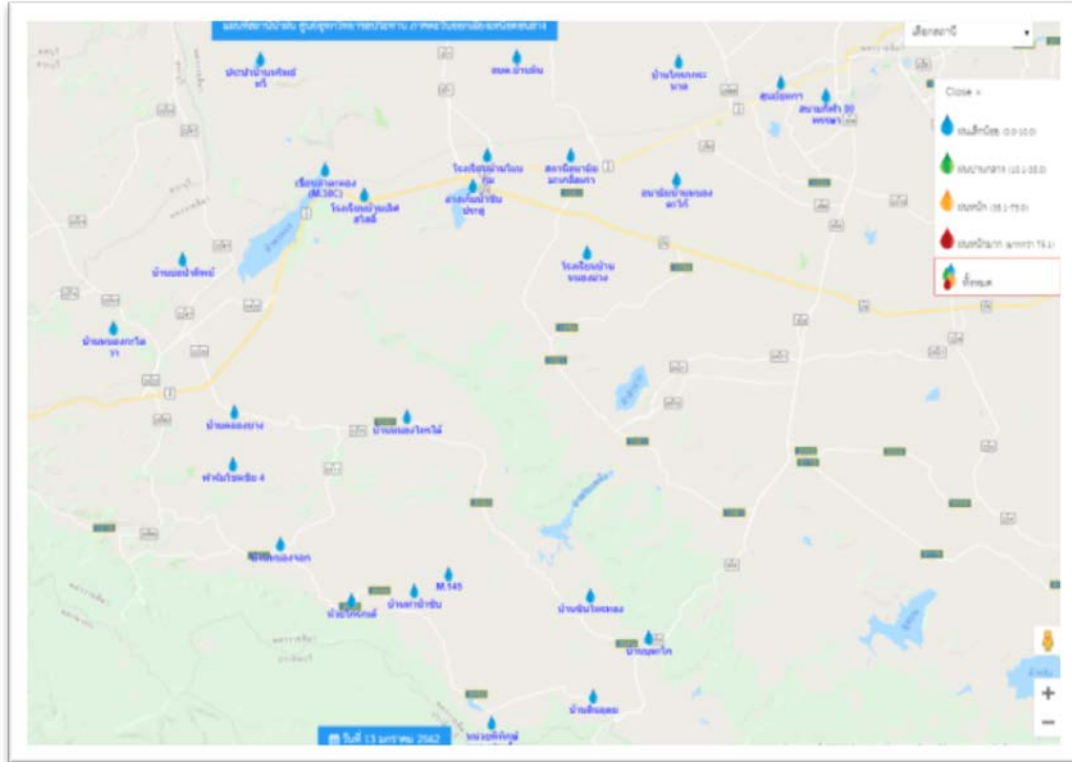


ปัจจุบันเพื่อลดขั้นตอนการนำเข้าข้อมูลปริมาณฝนรายวันศูนย์ฯ จึงได้ออกแบบ และจัดทำระบบข้อมูลในรูปแบบ ฐานข้อมูลปริมาณฝน (Rainfall Data base) ทั้งส่วนนำเข้าข้อมูล และส่วนแสดงผลที่สามารถแสดงผลได้หลายรูปแบบมากยิ่งขึ้น จากการคีย์ข้อมูลปริมาณฝนเพื่อนำเข้าสู่ระบบเพียงครั้งเดียวสามารถแสดงในรูปแบบ ตารางข้อมูลปริมาณฝนรายวัน แผนที่แสดงปริมาณฝน และไฟล์ส่งออกแบบ File .csv / .pdf สำหรับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องขอนำข้อมูลไปใช้ต่อเนื่องโดยแสดงผลบนเว็บไซต์ของศูนย์ฯ

ส่วนนำเข้าข้อมูล



จุดสารสนเทศบริหารจัดการน้ำและอุทกวิทยา



ประโยชน์ที่รับ

๑. ลดขั้นตอนการนำเข้าข้อมูลที่ต้องดำเนินการหลายครั้ง
๒. ลดข้อผิดพลาดในการนำเข้าข้อมูลของเจ้าหน้าที่เวร
๓. เพิ่มความรวดเร็วในการรายงานข้อมูลปริมาณฝนประจำวัน

สรุปผล

จากการดำเนินการเปลี่ยนรูปแบบการรายงาน ข้อมูลปริมาณฝนรายวันของศูนย์ฯพบว่า การรายงานข้อมูลมีข้อผิดพลาดน้อยลง เพิ่มความรวดเร็วในการรายงานข้อมูล อีกทั้งยังมีความถูกต้อง รวดเร็ว ทันเหตุการณ์ และสามารถแสดงข้อมูลได้หลายรูปแบบเป็นประโยชน์ต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้องและผู้สนใจ ทั้งนี้ข้อมูลอาจมีการพัฒนาและปรับรูปแบบส่วนแสดงผลข้อมูลเป็นแบบอัตโนมัติ รวมทั้งการเชื่อมโยงกับข้อมูล

จุลสารสำนักบริหารจัดการน้ำและอุทกวิทยา

จุลสารสำนักบริหารจัดการน้ำและอุทกวิทยา

| | |
|---------------|---|
| วัตถุประสงค์ | <ul style="list-style-type: none">- รวบรวมและจัดระบบองค์ความรู้ที่กระจัดกระจายอยู่ในแต่ละส่วนให้อยู่ในที่เดียวกัน ง่ายต่อการค้นคว้า และนำไปใช้ประโยชน์- เผยแพร่ข้อมูล ข่าวสาร และองค์ความรู้ของหน่วยงานภายในสำนักให้กับผู้อ่านทั้งภายใน และ ภายนอกองค์กรเสริมประสิทธิภาพการสื่อสาร และการแลกเปลี่ยนระหว่างบุคลากร ของหน่วยงานในองค์กร- เป็นช่องทางในการเผยแพร่ผลงานทางวิชาการ และนำเสนอแนวคิดที่เป็นประโยชน์ และ สร้างสรรค์ |
| ที่ปรึกษา | ผู้อำนวยการสำนักบริหารจัดการน้ำและอุทกวิทยา ผู้อำนวยการส่วนบริหารจัดการน้ำ ผู้อำนวยการส่วนอุทกวิทยา ผู้อำนวยการส่วนการใช้น้ำชลประทาน ผู้อำนวยการส่วนปรับปรุงบำรุงรักษา ผู้อำนวยการส่วนความปลอดภัยเขื่อน ผู้อำนวยการส่วนยุทธศาสตร์ ผู้อำนวยการส่วนประมวลวิเคราะห์สถานการณ์น้ำ ผู้อำนวยการศูนย์อุทกวิทยาและบริหารน้ำฯ |
| บรรณาธิการ | นายคณิต โชติกะ |
| กองบรรณาธิการ | นายสถาพร นาคนึ่ง นางสาวพรทิพย์ กาญจนพรหม |
| สถานที่ติดต่อ | :สำนักบริหารจัดการน้ำและอุทกวิทยา กรมชลประทาน โทร 0-2241-2360 :Fax. 0-2241-2360 http://water.rid.go.th/hydhome/ :ฝ่ายเผยแพร่การใช้น้ำชลประทาน โทร 0-2241-4794 Fax. 0-4446-5454-5 :ศูนย์อุทกวิทยาชลประทานภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนล่าง โทร. 0-4446-5154-6 :E-mail: sataporn7312@gmail.com |