



สถาบันสารสนเทศทรัพยากรน้ำ
Hydro - Informatics Institute

ที่ อว ๕๕๐๑/๕๓๗

๒๕ เมษายน ๒๕๖๖

เรื่อง ขอบความอนุเคราะห์ประชาสัมพันธ์โครงการอบรมเชิงปฏิบัติการ สารสนเทศเพื่อบริหารจัดการน้ำชุมชน

เรียน อธิบดีกรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น

สิ่งที่ส่งมาด้วย โครงการอบรมเชิงปฏิบัติการ สารสนเทศเพื่อบริหารจัดการน้ำชุมชน

กรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น

เลขรับ ๒๗๑๕

วันที่ ๒๗ เม.ย. ๒๕๖๖

ด้วย สถาบันสารสนเทศทรัพยากรน้ำ (องค์การมหาชน) หรือ สสน. ได้ประยุกต์ใช้ระบบสารสนเทศ มาเป็น...
เครื่องมือในการดำเนินงานบริหารจัดการน้ำทั้งในระดับประเทศ ระดับจังหวัด จนถึงระดับชุมชน ซึ่งนับตั้งแต่ปี พ.ศ. ๒๕๕๒
จนถึงปัจจุบัน สสน. ได้พัฒนาทักษะให้กับบุคลากรในท้องถิ่น ท้องถิ่น และคนในชุมชน ถ่ายทอดความรู้ ทักษะ ด้วยการใช้
เทคโนโลยีสารสนเทศเป็นเครื่องมือ สอดคล้องการพัฒนาในยุคดิจิทัล จัดทำเป็นแผนที่น้ำ ผังน้ำ วิเคราะห์สมมูลน้ำระดับพื้นที่
เกิดแผนที่น้ำตำบล มากกว่า ๔,๒๐๐ ตำบล และมีเครือข่ายชุมชน สามารถจัดทำแผนที่น้ำ ผังน้ำ ใช้เป็นข้อมูลในการวางแผน
แก้ไขปัญหา น้ำท่วม และน้ำแล้งทั้งในระดับจังหวัด ท้องที่ ท้องถิ่น อย่างถูกต้องและเหมาะสมตามข้อมูล ข้อเท็จจริง นั้น

จากการประชุมติดตามนโยบายผู้บริหารระดับสูงหน่วยงานในสังกัดกระทรวงมหาดไทย โดยปลัดกระทรวง
มหาดไทย มีข้อสั่งการให้กรมโยธาธิการและผังเมืองเป็นหน่วยงานหลัก ร่วมกับหน่วยงานในสังกัดกระทรวงมหาดไทย
ดำเนินการจัดทำผังภูมิสังคมเพื่อการบริหารจัดการน้ำหมู่บ้าน/ชุมชน แบบบูรณาการ อย่างยั่งยืน เพื่อใช้เป็นข้อมูลในการ
วางแผนแก้ไขปัญหา น้ำท่วม และน้ำแล้ง รวมทั้ง จัดทำแผนปฏิบัติงาน (Action Plan) โดยดำเนินการให้แล้วเสร็จก่อนฤดูฝน

ในการนี้ สสน. เห็นว่า การดำเนินงานของ สสน. สามารถสนับสนุนการดำเนินงานตามนโยบายของ
กระทรวงมหาดไทยดังกล่าว จึงขอความร่วมมือจากท่านในการแจ้งให้องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น พิจารณาให้บุคลากร
ขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นเข้าร่วมโครงการอบรมเชิงปฏิบัติ เรื่อง สารสนเทศเพื่อบริหารจัดการน้ำชุมชน
ในวันที่ ๒๙ - ๓๑ พฤษภาคม ๒๕๖๖ เพื่อพัฒนาทักษะให้กับบุคลากรในท้องถิ่น สามารถจัดทำแผนที่ ผังน้ำ ดำเนินงาน
ตามนโยบายของกระทรวงมหาดไทยต่อไป รายละเอียดดังสิ่งที่ส่งมาด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาประชาสัมพันธ์แจ้งให้องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น จักขอบคุณยิ่ง

ก.พ.ค.
เลขรับ ๐๗๒๕
วันที่ ๒๗ เม.ย. ๒๕๖๖
เวลา ๑๕:๑๓

ขอแสดงความนับถือ

(นางรอยบุญ รัศมีเทศ)

รองผู้อำนวยการ

กรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น

เลขรับ ๔๔๙๗

วันที่ ๒๗ เม.ย. ๒๕๖๖

เวลา ๑๐.๐๘

รักษาการแทนผู้อำนวยการสถาบันสารสนเทศทรัพยากรน้ำ (องค์การมหาชน)

ฝ่ายจัดการน้ำชุมชน

โทร. ๐๒ ๑๕๕ ๐๕๐๑ ต่อ ๗๐๑๑ (รัชณีวรรณ)

โทรสาร ๐๒ ๑๕๕ ๐๕๑๐

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ cwrn-network@hii.or.th





อบรมเชิงปฏิบัติการ
สารสนเทศเพื่อบริหารจัดการน้ำชุมชน
ณ สถาบันสารสนเทศทรัพยากรน้ำ (องค์การมหาชน)
ถนนงามวงศ์วาน แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพฯ
ระหว่างวันที่ 29 - 31 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๖

1. หลักการและเหตุผล

ปัจจุบัน ประเทศไทยและนานาชาติทั่วโลก ล้วนอยู่ในยุคของการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ ที่ทำให้สภาพอากาศ และฤดูกาลแปรเปลี่ยน ฝนไม่ตกต้องตามฤดูกาล ส่งผลให้สถานการณ์น้ำแล้ง น้ำหลาก น้ำท่วม มีมากขึ้น และจากรายงานจาก United Nations Office for Disaster Risk Reduction (UNDRR) พบว่า ร้อยละ 90 ของภัยพิบัติ คือ ภัยจากน้ำ ซึ่งผลกระทบนี้ทั่วโลก รวมทั้งประเทศไทยได้ให้ความสำคัญ และดำเนินงานตามสนธิสัญญาปารีส Sendai Framework for Disaster Risk Reduction 2015–2030 และ การพัฒนาที่ยั่งยืน (SDGs)

สถานการณ์น้ำของประเทศไทย พบว่า ต้นทุนน้ำของประเทศไทยมีความผันผวนสูง มีความต้องการน้ำสูงกว่าน้ำต้นทุนที่จัดการได้ ซึ่งเขื่อนขนาดใหญ่กักเก็บได้แค่ 41,663 ล้าน ลบ.ม. ขณะที่ต้องการใช้น้ำสูงถึงปีละกว่า 1.5 แสนล้าน ลบ.ม. ซึ่งเกิดจากการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ ฝนเปลี่ยน ทำให้ฝนไม่ตกในพื้นที่เหนือเขื่อน รวมทั้ง เกิดปัญหาน้ำท่วม น้ำแล้งซ้ำซากในทีเดียวกัน และเกิดความความเหลื่อมล้ำของสถานการณ์น้ำ โดยเฉพาะในพื้นที่นอกเขตชลประทาน

สถานการณ์น้ำข้างต้นนี้ จึงส่งผลกระทบต่อให้กับประเทศไทย ทั้ง น้ำอุปโภค น้ำบริโภค น้ำเกษตร และน้ำอุตสาหกรรมและการท่องเที่ยว ซึ่งประเทศไทยมีร่องรอยการใช้น้ำต่อหัวสูงเป็นอันดับ 5 ของโลก โดยภาคการเกษตรใช้น้ำมากที่สุด ทั้งโดยตรงและตลอดห่วงโซ่การผลิตสินค้าเกษตร หากในอีก 20 ปีข้างหน้า คาดว่าความต้องการใช้น้ำทั้งประเทศเพิ่มขึ้นอีกร้อยละ 25 ดังนั้น โจทย์ที่ทุกภาคส่วนต้องหันมาแก้ไข คือ แล้วจะบริหารจัดการอย่างไร ทั้งการจัดหา จัดสรร และจัดการน้ำเสียที่จะเพิ่มขึ้น

ด้วยลักษณะภูมิประเทศของประเทศไทย จำเป็นจะต้องบริหารจัดการร่วมกันทั้ง ทรัพยากร ดิน น้ำ ป่า อย่างสมดุล ให้เหมาะสมกับภูมิสังคมของแต่ละพื้นที่ จำเป็นต้องเข้าใจภาพรวมในระดับลุ่มน้ำหลักของประเทศ มีความรู้ความเข้าใจสภาพของแต่ละพื้นที่ในระดับลุ่มน้ำย่อยหรือในระดับพื้นที่ย่อยที่จะส่งผลกระทบต่อระดับพื้นที่ที่

ใหญ่ขึ้น ซึ่งต้องคำนึงถึงการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำให้เหมาะสมกับจุดแข็งจุดอ่อนของแต่ละพื้นที่ ตามความเหมาะสมของภูมิสังคม ดังนั้น การเริ่มต้นบริหารจัดการน้ำให้เหมาะสมและถูกต้อง จึงจำเป็นต้องมีข้อมูลข้อเท็จจริง มาประกอบการวิเคราะห์และตัดสินใจบริหารจัดการ

สถาบันสารสนเทศทรัพยากรน้ำ (องค์การมหาชน) หรือ สสน. ได้ดำเนินงานน้อมนำแนวพระราชดำริของพระบาทสมเด็จพระบรมชนกาธิเบศร มหาภูมิพลอดุลยเดชมหาราช บรมนาถบพิตร มาเป็นแนวทางดำเนินงานบริหารจัดการน้ำของประเทศ มานับตั้งแต่ปี พ.ศ. 2547 ปัจจุบัน ทำหน้าที่เป็นคลังข้อมูลน้ำประเทศไทย ที่รวบรวมข้อมูลน้ำและสภาพอากาศ ร่วมกับ กว่า 50 หน่วยงาน น้อมนำหลักปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียงสู่การพัฒนาที่ยั่งยืน ได้ดำเนินงานพัฒนาทักษะให้คนในชุมชน และบุคลากรในท้องถิ่น ท้องถิ่น ถ่ายทอดความรู้ ทักษะ ด้วยการนำเทคโนโลยีสารสนเทศเป็นเครื่องมือ สอดคล้องการพัฒนาในยุคดิจิทัล จัดทำเป็นแผนที่น้ำ ผังน้ำ วิเคราะห์สมดุลน้ำระดับพื้นที่ เพื่อใช้เป็นข้อมูลในการวางแผนแก้ไขปัญหาทั่วทั้ง และน้ำแล้งทั้งในระดับจังหวัด ท้องที่ ท้องถิ่น อย่างถูกต้องและเหมาะสมตามข้อมูล ข้อเท็จจริง

สสน. ได้การถ่ายทอดความรู้ดังกล่าว ภายใต้การอบรมเชิงปฏิบัติ เรื่อง สารสนเทศเพื่อบริหารจัดการน้ำชุมชน มาอย่างต่อเนื่อง นับตั้งแต่ ปี พ.ศ. 2552 ปัจจุบัน เกิดแผนที่น้ำตำบล มากกว่า 4,200 ตำบล และ มีคนในชุมชน สามารถจัดทำแผนที่น้ำ ผังน้ำ และวิเคราะห์พื้นที่ ได้มากกว่า 100 คนต่อปี ความรู้ที่ได้จากการอบรมเชิงปฏิบัติการนี้ ถือเป็นเครื่องมือให้คนในพื้นที่ ได้นับไปสำรวจ จัดเก็บข้อมูล ข้อเท็จจริงของตนเอง และขยายผลไปสู่การลงมือทำ บริหารจัดการน้ำในพื้นที่ได้อย่างถูกต้องและเหมาะสม ตั้งแต่ระดับจังหวัด อำเภอ ตำบล และหมู่บ้าน โดยมีเป้าหมายร่วมกัน คือ มั่นคงน้ำ (Water Security) มั่นคงอาหาร (Food Security) และมั่นคงเศรษฐกิจระดับพื้นที่ (Micro Economic)

2. วัตถุประสงค์

2.1. เพื่อพัฒนาทักษะและเพิ่มศักยภาพบุคลากรในพื้นที่ และผู้สนใจ สามารถจัดทำแผนที่น้ำ ผังน้ำระดับหมู่บ้าน และตำบล มีข้อมูลแหล่งน้ำเชิงพื้นที่ครบถ้วน รวมทั้ง ใช้งานระบบภูมิสารสนเทศ เพื่อสนับสนุนการปฏิบัติงานภาคสนาม และการวางแผนโครงการพัฒนาแหล่งน้ำในพื้นที่ของตนเองได้

2.2. เพื่อให้เกิดความรู้ ความเข้าใจ ด้านบริหารจัดการทรัพยากรน้ำ และแหล่งน้ำขนาดเล็ก ในขอบเขตพื้นที่ระดับหมู่บ้าน ตำบล อำเภอ และจังหวัด

3. กลุ่มเป้าหมาย

3.1. บุคลากรของจังหวัด องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น หน่วยงานภาครัฐ และ ภาคเอกชน

3.2. ชุมชน ประชาชน และ ผู้สนใจทั่วไป

4. คุณสมบัติผู้เข้ารับการอบรม

4.1. เป็นผู้ที่ทำงานหรือมีภูมิสำเนาอยู่ในท้องถิ่น/ชุมชน ที่เข้าใจความเป็นอยู่ และสภาพพื้นที่ของชุมชนเป็นอย่างดี

4.2. สามารถใช้คอมพิวเตอร์ เพื่อใช้และจัดทำข้อมูล

5. จำนวนผู้เข้ารับการอบรม

จำนวนผู้เข้ารับการอบรมรุ่นละ 50 คน

6. ระยะเวลาการอบรม

จำนวน 3 วัน ระหว่างวันที่ 29 – 31 เดือนพฤษภาคม พ.ศ. 2566

7. วิธีการดำเนินการอบรม

จัดการอบรมให้แก่กลุ่มเป้าหมายด้วยวิธีการดังนี้

- การบรรยาย
- การลงมือปฏิบัติ
- การนำเสนอ
- การแลกเปลี่ยนเรียนรู้
- การเสนอตัวอย่างความสำเร็จ

8. สถานที่จัดอบรม

8.1. อบรมเชิงปฏิบัติการ ณ ห้องประชุม ชั้น 8 สถาบันสารสนเทศทรัพยากรน้ำ (องค์การมหาชน) ถนนงามวงศ์วาน แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพฯ

8.2. แลกเปลี่ยนเรียนรู้ ณ พิพิธภัณฑ์ธรรมชาติจัดการน้ำชุมชน ตามแนวพระราชดำริ คลองรังสิต จังหวัดปทุมธานี

9. อุปกรณ์ที่ใช้ในการอบรม

9.1. ผู้เข้ารับการฝึกอบรม กรุณานำเครื่องคอมพิวเตอร์พกพา มาเพื่อใช้ฝึกปฏิบัติจริงระหว่างการจัดอบรม

10. งบประมาณ/ค่าลงทะเบียน

ค่าใช้จ่ายในการลงทะเบียนเข้าร่วมอบรมเชิงปฏิบัติการ สารสนเทศเพื่อบริหารจัดการน้ำชุมชน มีรายละเอียด ดังนี้

10.1. ใช้งบประมาณของหน่วยงานต้นสังกัดของผู้เข้ารับการฝึกอบรม¹ ท่านละ 9,500 บาท (เก้าพันห้าร้อยบาทถ้วน) เพื่อจ่ายเป็นค่าเอกสารคู่มือ ค่าวัสดุอุปกรณ์ ค่าตอบแทนวิทยากร ค่าอาหารตามระบุในกำหนดการอบรม ค่าจัดสถานที่อบรม และค่าเดินทางไปแลกเปลี่ยนเรียนรู้ที่จังหวัดปทุมธานี (พิเศษ ! ผู้ชำระค่าลงทะเบียนก่อนวันที่ 12 พฤษภาคม พ.ศ. 2566 เหลือเพียงคนละ 8,000 บาท)

10.2. ค่าที่พัก ค่าพาหนะ ค่าเบี้ยเลี้ยง ในการเดินทาง ให้เบิกจ่ายจากงบประมาณต้นสังกัดของผู้เข้ารับการฝึกอบรม²

10.3. ชำระเงินค่าลงทะเบียน ได้ที่ ชื่อบัญชี สถาบันสารสนเทศทรัพยากรน้ำ (องค์การมหาชน) ธนาคารกรุงไทย จำกัด (มหาชน) เลขบัญชี 013-0-01738-8

11. ผลที่คาดว่าจะได้รับ

11.1. ผู้เข้ารับการฝึกอบรมสามารถประยุกต์ใช้ข้อมูล แผนที่ ผังน้ำ จัดการข้อมูลเชิงพื้นที่ เพื่อวางแผนบริหารจัดการทรัพยากรน้ำเชิงพื้นที่ระดับชุมชน ตำบล อำเภอ และจังหวัด

11.2. ผู้เข้ารับการฝึกอบรมสามารถวิเคราะห์ บริหารจัดการโครงการ แผนงานปรับปรุง พื้นฟู และบำรุงรักษาแหล่งน้ำ เพื่อเป็นภูมิคุ้มกัน และเตรียมพร้อมรับการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ

11.3. ผู้เข้ารับการฝึกอบรมสามารถประยุกต์ใช้ความรู้จากตัวอย่างความสำเร็จของการบริหารจัดการน้ำชุมชน ในพื้นที่จริง

11.4. เกิดการมีส่วนร่วมจากทุกภาคส่วนในการพัฒนา ระหว่างชุมชน เครือข่าย หน่วยงานท้องถิ่น หน่วยงานภาครัฐ และหน่วยงานภาคเอกชน

12. การติดตามประเมินผล

ผู้ผ่านการฝึกอบรม จะได้รับประกาศนียบัตรรับรองการฝึกอบรมจาก สถาบันสารสนเทศทรัพยากรน้ำ ทั้งนี้ จะต้องใช้เวลาเข้ารับการฝึกอบรมไม่น้อยกว่า ร้อยละ 80 ของเวลาทั้งหมด

¹ ผู้เข้ารับการฝึกอบรมจากกระทรวงมหาดไทย สามารถเบิกจ่ายงบประมาณได้ตามระเบียบกระทรวงมหาดไทยว่าด้วยค่าใช้จ่ายในการฝึกอบรมและการเข้ารับการฝึกอบรมของเจ้าหน้าที่ท้องถิ่น พ.ศ. 2557 หมวด 2 ข้อ 28 (1) การฝึกอบรมที่องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น หรือหน่วยงานอื่นของรัฐจัด หรือร่วมกันจัด ให้เบิกจ่ายได้เท่าที่จ่ายจริงในอัตราที่หน่วยงานผู้จัดเรียกเก็บ

² ผู้เข้ารับการฝึกอบรมจากกระทรวงมหาดไทย สามารถเบิกจ่ายตามระเบียบกระทรวงมหาดไทยว่าด้วยค่าใช้จ่ายในการเดินทางไปราชการของเจ้าหน้าที่ท้องถิ่น พ.ศ. 2555 และแก้ไขเพิ่มเติม (ฉบับที่ 4) พ.ศ. 2561 เมื่อได้รับอนุมัติจากผู้บังคับบัญชาแล้ว

13. ช่องทางการสมัคร

13.1. ติดต่อสอบถามข้อมูล ได้ที่ งานเครือข่ายจัดการน้ำชุมชน ฝ่ายจัดการน้ำชุมชน สถาบันสารสนเทศทรัพยากรน้ำ (องค์การมหาชน) กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

ผู้ประสานงานหลักสูตร : น.ส. รัชณีวรรณ วงษ์ชื่น

อีเมล cwrn-network@hii.or.th และ ratchaneewan@hii.or.th

หมายเลขโทรศัพท์ 0 2158 0901 ต่อ 7011 หรือ 08 6604 4266

13.2. สามารถลงทะเบียนสมัครเข้ารับการฝึกอบรม และหลักฐานการชำระค่าลงทะเบียน ได้ที่ <https://forms.gle/RaKN38jMeFYQTVpn7> หรือ สแกนคิวอาร์โค้ด ด้านล่างเอกสารนี้ ภายในวันที่ 22 พฤษภาคม 2566 และประสานงานกับเจ้าหน้าที่ภายหลังลงทะเบียน

โครงการ อบรมเชิงปฏิบัติการ สาธารณสุข เพื่อบริหารจัดการน้ำชุมชน

วันที่ 29 พ.ค. - 31 พ.ค. 66

หลักสูตรพัฒนาศักยภาพ
ในการใช้งานระบบภูมิสารสนเทศ
เพื่อสนับสนุนการปฏิบัติงาน
และวางแผนพัฒนาแหล่งน้ำในพื้นที่

เปิดรับสมัครตั้งแต่
วันนี้ - 22 พ.ค. 66



หมายเหตุ : กำหนดการฝึกอบรมอาจมีการเปลี่ยนแปลงตามความเหมาะสม
กับสถานการณ์โดยคำนึงถึงความปลอดภัยของผู้เข้าร่วมอบรมเป็นสำคัญ

สแกนเพื่อสมัครเข้าร่วม



สถาบันสารสนเทศทรัพยากรน้ำ (องค์การมหาชน)
กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

ติดต่อสอบถามข้อมูล ได้ที่

น.ส. รังนวิรัตน์ วงษ์เย็น
cwm-network@hia.or.th และ
ratchaneewan@hia.or.th

งานเครือข่ายจัดการน้ำชุมชน ฝ่ายจัดการน้ำชุมชน



08 6604 4266

รายละเอียดเนื้อหา

1. วัฏจักรของการบริหารจัดการน้ำ จากนภา ผ่านภูผา สู่หานที (30 นาที)

วัฏจักรของการบริหารจัดการน้ำ จากนภา ผ่านภูผา สู่หานที เป็นการสรุปพระราชกรณียกิจ แนวพระราชดำริของพระบาทสมเด็จพระบรมชนกาธิเบศร มหาภูมิพลอดุลยเดชมหาราช บรมนาถบพิตร ตลอดจนกระบวนการคิดเชิงวิทยาศาสตร์ ที่สามารถนำไปใช้แก้ปัญหาด้านทรัพยากรน้ำให้กับประชาชนได้อย่างยั่งยืน และสามารถนำไปประยุกต์ใช้ได้ในสภาพภูมิสังคมที่แตกต่างกันได้

2. ติดตามสถานการณ์น้ำเบื้องต้น ผ่านเว็บไซต์ Thaiwater.net และ แอปพลิเคชัน ThaiWater (60 นาที)

สถาบันสารสนเทศทรัพยากรน้ำ (องค์การมหาชน) หรือ สสน. ได้พัฒนา “ระบบคลังข้อมูลน้ำแห่งชาติ” (<https://www.thaiwater.net>) เพื่อเป็นศูนย์กลางในการรวบรวมข้อมูลด้านทรัพยากรน้ำของประเทศ เชื่อมโยงข้อมูลจาก 52 หน่วยงาน ทั้งข้อมูลพื้นที่ ข้อมูลสถิติ ข้อมูลสถานการณ์น้ำปัจจุบัน ข้อมูลคาดการณ์และงานวิจัยที่เกี่ยวข้องกับการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำของประเทศ เพื่อนำมาใช้ให้เกิดประโยชน์สูงสุด ทั้งในด้านการบริหารจัดการน้ำ ควบคุมสถานการณ์ การแจ้งเตือนภัย และลดความสูญเสียทั้งชีวิตและทรัพย์สินของประชาชนได้อย่างทันท่วงที นอกจากนี้ยังได้พัฒนาแอปพลิเคชัน ThaiWater เพื่อตอบสนองต่อการใช้งานมือถือของคนในยุคปัจจุบันอีกด้วย

3. เทคโนโลยีการสำรวจของ สสน. (60 นาที)

การวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยี และนวัตกรรม ด้านสารสนเทศทรัพยากรน้ำ ถือเป็นพันธกิจหลักของสถาบันสารสนเทศทรัพยากรน้ำ (องค์การมหาชน) หรือ สสน. ที่ดำเนินงานมานานหลายปี เกิดเครือข่ายความร่วมมือการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยี และนวัตกรรม ทั้งภายในประเทศและต่างประเทศในด้านต่างๆ เช่น ระบบคลังข้อมูลน้ำแห่งชาติ ระบบคาดการณ์สภาพอากาศ ระบบโทรมาตรอัตโนมัติ ระบบสำรวจภูมิประเทศ ระบบโครงข่ายการรังวัดด้วยดาวเทียมแบบจลน์ และอื่นๆ ซึ่งปัจจุบัน สสน. ได้วิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการสำรวจให้มีความทันสมัยและความแม่นยำมากขึ้น สามารถตอบสนองการสำรวจได้หลากหลายรูปแบบตามลักษณะของพื้นที่การใช้งาน และทันท่วงที เช่น ระบบโครงข่ายสถานีรังวัดสัญญาณดาวเทียม GNSS CORE, ระบบสำรวจภูมิประเทศ Mobile Mapping System, เรือสำรวจอัตโนมัติตรวจวัดแบบหลายความถี่ และ อากาศยานไร้คนขับ

4. การจัดทำผังน้ำชุมชน และการจัดเก็บข้อมูลแหล่งน้ำ (120 นาที)

“ผังน้ำ” ถือเป็นหนึ่งเครื่องมือสำคัญหนึ่งที่ใช้ในการสื่อสาร สร้างความเข้าใจ และนำไปใช้เพื่อติดตามสถานการณ์น้ำ วิเคราะห์วางแผนบริหารจัดการน้ำ การพัฒนาและฟื้นฟูแหล่งน้ำ รวมทั้งเป็นข้อมูลประกอบการทำสมมูลน้ำอีกด้วย ทั้งนี้ การจัดทำผังน้ำให้มีความถูกต้องและครบถ้วนนั้น จำเป็นต้องได้รับความ

ร่วมมือที่ีระหว่างท้องถิ่นและชุมชน ผ่านการเรียนรู้ ความเข้าใจพื้นฐาน ทั้งการใช้และอ่านแผนที่ การสำรวจและจัดเก็บข้อมูลแหล่งน้ำ โครงสร้างทางชลศาสตร์ต่างๆ สภาพการใช้งานในปัจจุบัน เพื่อให้สามารถจัดทำผังน้ำได้อย่างถูกต้องและครบถ้วน

5. การเก็บค่าพิกัดด้วย Mobile Application (60 นาที)

ปัจจุบันมือถือมีเทคโนโลยีที่ทันสมัย สะดวก รวดเร็ว และง่ายต่อการใช้งาน อีกทั้งยังมีแอปพลิเคชันต่างๆ มากมายให้นำไปใช้ประโยชน์ รวมทั้ง แอปพลิเคชันในการเก็บค่าพิกัด ซึ่งสามารถนำไปใช้การสำรวจและจัดเก็บข้อมูลแหล่งน้ำ โครงสร้างทางชลศาสตร์ต่างๆ แล้วนำค่าพิกัดที่ได้ไปใช้ในการจัดทำแผนที่หรือแสดงผลบนโปรแกรมอื่นๆ

6. การใช้โปรแกรม Google Earth เบื้องต้น (60 นาที)

Google Earth เป็นโปรแกรมฟรี สำหรับดูภาพถ่ายทางอากาศ ภาพถ่ายดาวเทียม พร้อมทั้งแผนที่เส้นทางน้ำ ผังเมือง สิ่งก่อสร้างต่างๆ ใช้งานได้ทั้งคอมพิวเตอร์แบบตั้งโต๊ะ คอมพิวเตอร์แบบพกพา และบนมือถือ โดยจะแสดงผลค่าพิกัดบนแผนที่ ช่วยทำให้เห็นภาพรวมของข้อมูลที่นำเข้ามา ช่วยวิเคราะห์แนวทางในการพัฒนาและฟื้นฟูแหล่งน้ำ รวมทั้งแนวทางในการบริหารจัดการน้ำได้อีกด้วย

7. การใช้และจัดทำแผนที่โดยใช้โปรแกรม QGIS (120 นาที)

Quantum GIS หรือ QGIS เป็นโปรแกรมที่ใช้ในการจัดการข้อมูลสารสนเทศ (Geographic Information System : GIS) โดยถูกพัฒนาขึ้นภายใต้สัญญาอนุญาตแบบเปิดเผยโค้ด (Open source) ผู้ใช้งานสามารถดาวน์โหลดโปรแกรมได้อย่างถูกลิขสิทธิ์ ไม่เสียค่าใช้จ่าย ซึ่งโปรแกรม QGIS นั้นเน้นความเรียบง่ายในการใช้งาน และมีความสามารถในการทำงานคล้ายคลึงกับโปรแกรมที่มีค่าลิขสิทธิ์อื่นๆ ดังนั้น จึงได้รับความนิยมในการใช้งานในปัจจุบัน

8. แลกเปลี่ยนเรียนรู้ การจัดการน้ำตามแนวพระราชดำริ (120 นาที)

แลกเปลี่ยนเรียนรู้ กับชุมชนที่ประสบความสำเร็จการจัดการน้ำชุมชนตามพระราชดำริ ที่สามารถบริหารจัดการน้ำได้ด้วยตนเอง มีข้อมูลแผนที่ ผังน้ำ เกิดความมั่นคงด้านน้ำ บริหารจัดการทรัพยากรดิน น้ำ ป่า และเกิดความมั่นคงด้านอาหาร และเศรษฐกิจชุมชน ตลอดจนสามารถขยายผลความสำเร็จไปยังชุมชนอื่นๆ ได้



กำหนดการ

อบรมเชิงปฏิบัติการ สารสนเทศเพื่อบริหารจัดการน้ำชุมชน

ณ สถาบันสารสนเทศทรัพยากรน้ำ (องค์การมหาชน) ถนนงามวงศ์วาน แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพฯ

ระหว่างวันที่ 29 - 31 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2566

วันที่ 29 พฤษภาคม พ.ศ. 2566

09.00 น. - 09.30 น.	ลงทะเบียนการเข้าร่วมงานอบรม
09.30 น. - 09.40 น.	กล่าวต้อนรับ โดย นายสุทัศน์ วิสกุล ผู้อำนวยการสถาบันสารสนเทศทรัพยากรน้ำ (องค์การมหาชน)
09.40 น. - 10.00 น.	แนะนำ สถาบันสารสนเทศทรัพยากรน้ำ (องค์การมหาชน)
10.00 น. - 10.30 น.	พักรับประทานอาหารว่าง
10.30 น. - 11.00 น.	วัฏจักรของการบริหารจัดการน้ำ จากทฤษฎี ผ่านกฎหมาย สู่แผนที่
11.00 น. - 12.00 น.	ติดตามสถานการณ์น้ำเบื้องต้น ผ่านเว็บไซต์ Thaiwater.net และ แอปพลิเคชัน ThaiWater
12.00 น. - 13.00 น.	รับประทานอาหารกลางวัน
13.00 น. - 14.00 น.	เทคโนโลยีการสำรวจของ สสน.
14.00 น. - 15.00 น.	การจัดทำผังน้ำชุมชน และการจัดเก็บข้อมูลแหล่งน้ำ
15.00 น. - 15.15 น.	พักรับประทานอาหารว่าง
15.15 น. - 16.00 น.	การจัดทำผังน้ำชุมชน และนำเสนอ ผังน้ำชุมชน
16.00 น. - 17.00 น.	ติดตั้งโปรแกรม QGIS และ Google Earth
17.00 น.	คณะผู้เข้ารับการอบรมเดินทางกลับที่พัก

วันที่ 30 พฤษภาคมพ.ศ. 2566

09.00 น. - 10.00 น.	การเก็บค่าพิกัดด้วย Mobile Application
10.00 น. - 10.15 น.	การใช้โปรแกรม Google Earth เบื้องต้น
10.15 น. - 10.30 น.	พักรับประทานอาหารว่าง
10.30 น. - 11.15 น.	การใช้โปรแกรม Google Earth เบื้องต้น (ต่อ)
11.15 น. - 12.00 น.	การใช้โปรแกรม QGIS เบื้องต้น
12.00 น. - 13.00 น.	รับประทานอาหารกลางวัน
13.00 น. - 15.00 น.	การจัดทำแผนที่โดยใช้โปรแกรม QGIS
15.15 น. - 15.30 น.	พักรับประทานอาหารว่าง
15.30 น. - 16.30 น.	การจัดทำแผนที่โดยใช้โปรแกรม QGIS (ต่อ)
16.30 น.	คณะผู้เข้ารับการอบรมเดินทางกลับที่พัก

วันที่ 31 พฤษภาคม พ.ศ. 2566

07.45 น.	คณะผู้เข้ารับการอบรม เดินทางถึง สสน.
08.00 น. - 10.00 น.	คณะผู้เข้ารับการอบรม ออกเดินทางจาก สสน. ไปยัง จังหวัดปทุมธานี
10.00 น. - 12.00 น.	แลกเปลี่ยนเรียนรู้ การจัดการน้ำชุมชนตามแนวพระราชดำริ ณ พิพิธภัณฑ์ธรรมชาติจัดการน้ำชุมชน ตามแนวพระราชดำริ คลองรังสิต จังหวัด ปทุมธานี
12.00 น. - 13.00 น.	รับประทานอาหารกลางวัน
13.00 น. - 13.45 น.	สรุปการแลกเปลี่ยนเรียนรู้
13.45 น. - 14.00 น.	กล่าวปิดการอบรมเชิงปฏิบัติ สารสนเทศเพื่อบริหารจัดการน้ำชุมชน โดย ดร.รอยบุญ รัศมีเทศ รองผู้อำนวยการสถาบันสารสนเทศทรัพยากรน้ำ (องค์การมหาชน)
14.00 น. - 16.00 น.	คณะผู้เข้ารับการอบรม เดินทางกลับ สสน.
16.00 น.	คณะผู้เข้ารับการอบรม เดินทางกลับภูมิลำเนาโดยสวัสดิภาพ

หมายเหตุ : กำหนดการ/หัวข้อ/วิทยากร อาจมีการเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสม

ที่พักแนะนำ บริเวณใกล้เคียงสถานที่อบรม

ถนนพหลโยธิน

1. โรงแรมพหลโยธิน พาร์ค เพลส
2. โรงแรมมารวยการ์เด็น

ถนนเกษตรนวมินทร์

3. โรงแรมลิโวเทล (ซอยประเสริฐมนูกิจ 2 - พหลโยธิน 34)

บริเวณแยกตึกช้าง

4. โอयरินทร์ แอท ตึกช้าง โฮเทล
5. โรงแรมจัสติส

ถนนวิภาวดี

6. Louis' Tavern Hotel
7. โรงแรมรามาการ์เด็นส์
8. โรงแรมอัศวิน แกรนด์ คอนเวนชั่น
9. โรงแรมมิราเคิล แกรนด์ คอนเวนชั่น
10. โรงแรมซินนามอน (Cinnamon Residence)

ถนนรัชดาภิเษก

11. นอร์ธเกต รัชโยธิน