

# ด่วนที่สุด

ที่ สน ๐๐๒๓.๖/ว ๘๕๕๐



ศาลากลางจังหวัดสกลนคร

ถนนศูนย์ราชการ สน ๔๗๐๐๐

๑๕ พฤษภาคม ๒๕๖๖

เรื่อง ขอความอนุเคราะห์ประชาสัมพันธ์โครงการอบรมเชิงปฏิบัติการ สารสนเทศเพื่อบริหารจัดการน้ำชุมชน  
เรียน นายอำเภอ ทุกอำเภอ นายองค์การบริหารส่วนจังหวัดสกลนคร และนายกเทศมนตรีนครสกลนคร

สิ่งที่ส่งมาด้วย สำเนาหนังสือกรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น ด่วนที่สุด ที่ มท ๐๘๑๐.๔/ว ๑๙๔๔

ลงวันที่ ๑๑ พฤษภาคม ๒๕๖๖

จำนวน ๑ ชุด

ด้วยจังหวัดสกลนครได้รับแจ้งจากกรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่นว่า สถาบันสารสนเทศทรัพยากรน้ำ (องค์การมหาชน) หรือ สสน. ได้ดำเนินการจัดโครงการอบรมเชิงปฏิบัติการ สารสนเทศเพื่อบริหารจัดการน้ำชุมชน ในระหว่างวันที่ ๒๙ - ๓๑ พฤษภาคม ๒๕๖๖ เพื่อพัฒนาทักษะให้บุคลากรในท้องถิ่น สามารถจัดทำแผนที่ ผังน้ำ ตามนโยบายของกระทรวงมหาดไทย ในการดำเนินการจัดทำผังภูมิสังคมเพื่อการบริหารจัดการน้ำหมู่บ้าน/ชุมชน แบบบูรณาการ อย่างยั่งยืน เพื่อใช้เป็นข้อมูลในการวางแผนแก้ไขปัญหาน้ำท่วม และน้ำแล้ง รวมทั้ง จัดทำแผนปฏิบัติงาน (Action Plan) โดยดำเนินการให้แล้วเสร็จก่อนฤดูฝน จึงขอให้อำเภอประชาสัมพันธ์โครงการอบรมเชิงปฏิบัติการ สารสนเทศเพื่อการบริหารจัดการน้ำชุมชน ให้องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นทราบ ทั้งนี้ หากมีข้อสงสัยสามารถสอบถามเพิ่มเติมได้ที่สถาบันสารสนเทศทรัพยากรน้ำ ฝ่ายจัดการน้ำชุมชน เบอร์โทรศัพท์ ๐ ๒๑๘๕ ๐๙๐๑ ต่อ ๗๐๑๑ รายละเอียดปรากฏตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

จึงเรียนมาเพื่อทราบและพิจารณาดำเนินการต่อไป สำหรับองค์การบริหารส่วนจังหวัดสกลนครและเทศบาลนครสกลนคร ขอให้พิจารณาดำเนินการเช่นเดียวกัน

ขอแสดงความนับถือ

(นายชยุต วงศ์วณิช)

รองผู้ว่าราชการจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน

ผู้ว่าราชการจังหวัดสกลนคร

สำนักงานส่งเสริมการปกครองท้องถิ่นจังหวัด

กลุ่มงานบริการสาธารณะท้องถิ่นและประสานงานท้องถิ่นอำเภอ

โทรศัพท์/โทรสาร ๐ ๔๒๗๑ ๖๔๘๒

“อยู่สกล รักสกล ทำเพื่อสกลนคร”

# ด่วนที่สุด

ที่ มท ๐๘๑๐.๔/ว ๑๕๕๕



กรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น  
ถนนนครราชสีมา เขตดุสิต กทม. ๑๐๓๐๐

๑๑ พฤษภาคม ๒๕๖๖

เรื่อง ขอความอนุเคราะห์ประชาสัมพันธ์โครงการอบรมเชิงปฏิบัติการ สาธารณสุขเพื่อบริหารจัดการน้ำชุมชน  
เรียน ผู้ว่าราชการจังหวัด ทุกจังหวัด

สิ่งที่ส่งมาด้วย สำเนาหนังสือสถาบันสารสนเทศทรัพยากรน้ำ ที่ อว ๕๙๐๑/๕๓๙

ลงวันที่ ๒๕ เมษายน ๒๕๖๖

จำนวน ๑ ฉบับ

ด้วยสถาบันสารสนเทศทรัพยากรน้ำ (องค์การมหาชน) หรือ สสน. ได้ดำเนินการจัดโครงการ  
อบรมเชิงปฏิบัติการ สาธารณสุขเพื่อบริหารจัดการน้ำชุมชน ในระหว่างวันที่ ๒๙ - ๓๑ พฤษภาคม ๒๕๖๖  
เพื่อพัฒนาทักษะให้บุคลากรในท้องถิ่น สามารถจัดทำแผนที่ ผังน้ำ ตามนโยบายของกระทรวงมหาดไทย  
ในการดำเนินการจัดทำผังภูมิสังคมเพื่อการบริหารจัดการน้ำหมู่บ้าน/ชุมชน แบบบูรณาการ อย่างยั่งยืน เพื่อใช้  
เป็นข้อมูลในการวางแผนแก้ไขปัญหาน้ำท่วม และน้ำแล้ง รวมทั้ง จัดทำแผนปฏิบัติงาน (Action Plan)  
โดยดำเนินการให้แล้วเสร็จก่อนฤดูฝน รายละเอียดปรากฏตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

กรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น ขอความร่วมมือจังหวัดประชาสัมพันธ์โครงการอบรม  
เชิงปฏิบัติการ สาธารณสุขเพื่อการบริหารจัดการน้ำชุมชน ให้องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นทราบ  
ทั้งนี้ หากมีข้อสงสัยสามารถสอบถามเพิ่มเติมได้ที่ สถาบันสารสนเทศทรัพยากรน้ำ ฝ่ายจัดการน้ำชุมชน  
เบอร์โทรศัพท์ ๐ ๒๑๘๕ ๐๙๐๑ ต่อ ๗๐๑๑

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

(นายศิริพันธ์ ศรีกงพลี)

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน  
อธิบดีกรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น

กองพัฒนาและส่งเสริมการบริหารงานท้องถิ่น  
กลุ่มงานส่งเสริมการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐาน  
โทร. ๐ ๒๒๕๑ ๙๐๐๐ ต่อ ๔๑๑๖ โทรสาร ๐ ๒๒๕๑ ๖๙๓๑  
ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@dla.go.th

ผู้ประสานงาน: นางสาวกรรณิณี วิฑูรย์ทวีศักดิ์ โทร. ๐ ๒๒๕๑ ๖๙๓๖



สถาบันสารสนเทศทรัพยากรน้ำ  
Hydro - Informatics Institute

ที่ อว ๕๔๐๑/๕๓๕

๒๕ เมษายน ๒๕๖๖

เรื่อง ขอความอนุเคราะห์ประชาสัมพันธ์โครงการอบรมเชิงปฏิบัติการ สาธิตเทคโนโลยีบริหารจัดการน้ำชุมชน

เรียน อธิบดีกรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น

สิ่งที่ส่งมาด้วย โครงการอบรมเชิงปฏิบัติการ สาธิตเทคโนโลยีบริหารจัดการน้ำชุมชน

กรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น

เลขรับ 27115

วันที่ 27 เม.ย. 2566

ด้วย สถาบันสารสนเทศทรัพยากรน้ำ (องค์การมหาชน) หรือ สสน. ได้ประยุกต์ใช้ระบบสารสนเทศ มาเป็นเครื่องมือในการดำเนินงานบริหารจัดการน้ำทั้งในระดับประเทศ ระดับจังหวัด จนถึงระดับชุมชน ซึ่งนับตั้งแต่ปี พ.ศ. ๒๕๕๒ จนถึงปัจจุบัน สสน. ได้พัฒนาทักษะให้บุคลากรในท้องถิ่น และคนในชุมชน ถ่ายทอดความรู้ ทักษะ ด้วยการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศเป็นเครื่องมือ สอดคล้องการพัฒนาในยุคดิจิทัล จัดทำเป็นแผนที่น้ำ ผังน้ำ วิเคราะห์สมมูลน้ำระดับพื้นที่ เกิดแผนที่น้ำตำบล มากกว่า ๔,๒๐๐ ตำบล และมีเครือข่ายชุมชน สามารถจัดทำแผนที่น้ำ ผังน้ำ ใช้เป็นข้อมูลในการวางแผนแก้ไขปัญหาน้ำท่วม และน้ำแล้งทั้งในระดับจังหวัด ท้องที่ ท้องถิ่น อย่างถูกต้องและเหมาะสมตามข้อมูล ข้อเท็จจริง นั้น

จากการประชุมติดตามนโยบายผู้บริหารระดับสูงหน่วยงานในสังกัดกระทรวงมหาดไทย โดยปลัดกระทรวงมหาดไทย มีข้อสั่งการให้กรมโยธาธิการและผังเมืองเป็นหน่วยงานหลัก ร่วมกับหน่วยงานในสังกัดกระทรวงมหาดไทย ดำเนินการจัดทำผังภูมิสังคมเพื่อการบริหารจัดการน้ำหมู่บ้าน/ชุมชน แบบบูรณาการ อย่างยั่งยืน เพื่อใช้เป็นข้อมูลในการวางแผนแก้ไขปัญหาน้ำท่วม และน้ำแล้ง รวมทั้ง จัดทำแผนปฏิบัติงาน (Action Plan) โดยดำเนินการให้แล้วเสร็จก่อนฤดูฝน

ในการนี้ สสน. เห็นว่า การดำเนินงานของ สสน. สามารถสนับสนุนการดำเนินงานตามนโยบายของกระทรวงมหาดไทยดังกล่าว จึงขอความร่วมมือจากท่านในการแจ้งให้องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น พิจารณาให้บุคลากรขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นเข้าร่วมโครงการอบรมเชิงปฏิบัติ เรื่อง สาธิตเทคโนโลยีบริหารจัดการน้ำชุมชน ในวันที่ ๒๔ - ๒๕ พฤษภาคม ๒๕๖๖ เพื่อพัฒนาทักษะให้บุคลากรในท้องถิ่น สามารถจัดทำแผนที่ ผังน้ำ ดำเนินงานตามนโยบายของกระทรวงมหาดไทยต่อไป รายละเอียดดังสิ่งที่ส่งมาด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาประชาสัมพันธ์แจ้งให้องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น จักขอขอบคุณยิ่ง

ก.ท.ค.  
เลขรับ ๐๓๓๕  
วันที่ ๒๗ เม.ย. ๒๕๖๖  
เวลา ๑๕:๑๐

ขอแสดงความนับถือ

กรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น

เลขรับ 4497

(นางรอยบุญ รัตมีเทศ)

รองผู้อำนวยการ

วันที่ 27 เม.ย. 2566

10.08

รักษาการแทนผู้อำนวยการสถาบันสารสนเทศทรัพยากรน้ำ (องค์การมหาชน)

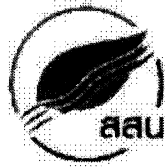
ฝ่ายจัดการน้ำชุมชน

โทร. ๐๒ ๑๘๕ ๐๔๐๓ ต่อ ๗๐๑๓ (รัชมิวารณ์)

โทรสาร ๐๒ ๑๕๘ ๐๙๑๐

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ cwm-network@hi.or.th





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

1. หลักการและเหตุผล

ปัจจุบัน ประเทศไทยและนานาประเทศทั่วโลก ล้วนอยู่ในยุคของการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ ที่ทำให้สภาพอากาศ และฤดูกาลแปรเปลี่ยน ฝนไม่ตกต้องตามฤดูกาล ส่งผลให้สถานการณ์น้ำแล้ง น้ำหลาก น้ำท่วม มีมากขึ้น และจากรายงานจาก United Nations Office for Disaster Risk Reduction (UNDRR) พบว่า ร้อยละ 90 ของภัยพิบัติ คือ ภัยจากน้ำ ซึ่งผลกระทบนี้ ทั่วโลก 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 ทำให้ฝนไม่ตกในพื้นที่เหนือเขื่อนรวมทั้ง เกิดปัญหาน้ำท่วม น้ำแล้งซ้ำซากในที่เดียวกัน และเกิดความความเหลื่อมล้ำของสถานการณ์น้ำ โดยเฉพาะในพื้นที่นอกเขตชลประทาน

สถานการณ์น้ำข้างต้นนี้ จึงส่งผลกระทบต่อประเทศไทย 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 เพื่อใช้เป็นข้อมูลในการวางแผนแก้ไขปัญหาทั่วม 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 ใต้นับไปสำรวจ 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. เป็นผู้ที่ทำงานหรือมีภูมิลำเนาอยู่ในท้องถิ่น/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 พิพิธภัณฑธรรมชาติจัดการน้ำชุมชน ตามแนวพระราชดำริ คลองรังสิต จังหวัดปทุมธานี

#### 9. อุปกรณ์ที่ใช้ในการอบรม

9.1. ผู้เข้ารับการฝึกอบรม กรุณานำเครื่องคอมพิวเตอร์พกพา มาเพื่อใช้ฝึกปฏิบัติจริงระหว่างการฝึกอบรม

#### 10. งบประมาณ/ค่าลงทะเบียน

ค่าใช้จ่ายในการลงทะเบียนเข้าร่วมอบรมเชิงปฏิบัติการ สารสนเทศเพื่อบริหารจัดการน้ำชุมชน มีรายละเอียด ดังนี้

10.1. ใช้งบประมาณของหน่วยงานต้นสังกัดของผู้เข้ารับการฝึกอบรม<sup>1</sup> ทุนละ 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 ให้เบิกจ่ายจากงบประมาณต้นสังกัดของผู้เข้ารับการฝึกอบรม<sup>2</sup>

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

## 11. ผลที่คาดว่าจะได้รับ

11.1. ผู้เข้ารับการฝึกอบรมสามารถประยุกต์ใช้ข้อมูล แผนที่ มังน้ำ 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 จะต้องมีเวลาเข้ารับการฝึกอบรมไม่น้อยกว่า ร้อยละ 80 ของเวลาทั้งหมด

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

<sup>2</sup> 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. รักษิณวรรณ์ วงษ์ชิน

อีเมล : [cwrn-network@hii.or.th](mailto:cwrn-network@hii.or.th) และ [ratchaneewan@hii.or.th](mailto: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 สารสนเทศ เพื่อบริหารจัดการน้ำชุมชน

วันที่ 29 พ.ค. - 31 พ.ค. 66

หลักสูตรพัฒนาศักยภาพ  
ในการใช้งานระบบภูมิสารสนเทศ  
เพื่อสนับสนุนการปฏิบัติงาน  
และวางแผนพัฒนาแหล่งน้ำในพื้นที่

เปิดรับสมัครตั้งแต่  
วันนี้ - 22 พ.ค. 66



สมัครเมื่อสมัครเข้าอบรม



กรมทรัพยากรน้ำบาดาล กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม  
ศูนย์วิจัยและพัฒนาทรัพยากรน้ำบาดาล จ.ลพบุรี โทร. 03642-5111

ติดต่อสอบถามข้อมูลได้ที่

- น.ส. อัมมวราณี อัมมวราณี
- โทร. 08 6604 4266
- Email: amwranee@nwi.go.th
- amwranee@nwi.go.th

งานโครงการจัดการน้ำชุมชน ฝ่ายจัดการน้ำชุมชน

☎ 08 6604 4266

## รายละเอียดเนื้อหา

### 1. วัตถุประสงค์ของการบริหารจัดการน้ำ จากนภา ผ่านภูผา สุ่มหานที (30 นาที)

วัตถุประสงค์ของการบริหารจัดการน้ำ จากนภา ผ่านภูผา สุ่มหานที 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 และลดความสูญเสียทั้งชีวิตและทรัพย์สินของประชาชนได้อย่างทันทั่วทั้ง 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 และทันทั่วทั้ง เช่น ระบบโครงข่ายสถานีรังวัดสัญญาณดาวเทียม GNSS CORE, ระบบสำรวจภูมิประเทศ Mobile Mapping System, เรือสำรวจอัตโนมัติตรวจวัดแบบหลายความถี่ และ อากาศยานไร้คนขับ

### 4. การจัดทำผังน้ำชุมชน และการจัดเก็บข้อมูลแหล่งน้ำ (120 นาที)

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

รวมมือที่ีระหว่างท้องถิ่นและชุมชน ผ่านการเรียนรู้ ความเข้าใจพื้นฐาน ทั้งการใช้และอ่านแผนที่ การสำรวจและจัดเก็บข้อมูลแหล่งน้ำ โครงสร้างทางชลศาสตร์ต่างๆ สภาพการใช้งานในปัจจุบัน เพื่อให้สามารถจัดทำผังน้ำได้อย่างถูกต้องและครบถ้วน

#### 5. การเก็บค่าพิกัดด้วย Mobile Application (60 นาที)

ปัจจุบันมือถือมีเทคโนโลยีที่ทันสมัย สะดวก รวดเร็ว และง่ายต่อการใช้งาน อีกทั้งยังมีแอปพลิเคชันต่างๆ มากมายให้นำไปใช้ประโยชน์ รวมทั้ง แอปพลิเคชันในการเก็บค่าพิกัด ซึ่งสามารถนำไปใช้ในการสำรวจและจัดเก็บข้อมูลแหล่งน้ำ 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 และมีความสามารถในการทำงานคล้ายคลึงกับโปรแกรมที่มีลิขสิทธิ์อื่นๆ ดังนั้น จึงได้รับความนิยมในการใช้งานในปัจจุบัน

#### 8. แลกเปลี่ยนเรียนรู้ การจัดการน้ำตามแนวพระราชดำริ (120 นาที)

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



กำหนดการ

อบรมเชิงปฏิบัติการ สาธิตเทคโนโลยีการบริหารจัดการน้ำชุมชน

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 วิสสุท ผู้อำนวยการสถาบันสารสนเทศทรัพยากรน้ำ (องค์การมหาชน) |
| 09.40 น. - 10.00 น. | แนะนำ สถาบันสารสนเทศทรัพยากรน้ำ (องค์การมหาชน)   |
| 10.00 น. - 10.30 น. | พักรับประทานอาหารว่าง  |
| 10.30 น. - 11.00 น. | วัตถุประสงค์ของการบริหารจัดการน้ำ จากคนภา ผ่านภูผา สู่หนานที                           |
| 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. | การจัดทำฝั่งน้ำชุมชน และการจัดเก็บข้อมูลแหล่งน้ำ                                       |
| 15.00 น. - 15.15 น. | พักรับประทานอาหารว่าง  |
| 15.15 น. - 16.00 น. | การจัดทำฝั่งน้ำชุมชน และนำเสนอ ฝั่งน้ำชุมชน  |
| 16.00 น. - 17.00 น. | ติดตั้งโปรแกรม QGIS และ Google Earth   |
| 17.00 น.            | คณะผู้เข้ารับการอบรมเดินทางกลับที่พัก  |

**วันที่ 30 พฤษภาคม พ.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 จังหวัดปทุมธานี
- 12.00 น. - 13.00 น. รับประทานอาหารกลางวัน
- 13.00 น. - 13.45 น. สรุปลงการแลกเปลี่ยนเรียนรู้
- 13.45 น. - 14.00 น. กล่าวปิดการอบรมเชิงปฏิบัติ สารสนเทศเพื่อบริหารจัดการน้ำชุมชน โดย ดร.รอยบุญ รัชมิเทศ 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 (ซอยประเสริฐมุนีกิจ 2 - พหลโยธิน 34)

**บริเวณแยกตึกช้าง**

4. โอयरินทร์ แอท ตึกช้าง โฮเทล
5. โรงแรมจัสติส

**ถนนวิภาวดี**

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

**ถนนรัชดาภิเษก**

11. นอร์ธเกต รัชโยธิน