



กรมทรัพยากรน้ำ  
กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

## “ระบบเตือนภัยเพื่อทุกชีวิต ปลอดภัยและมีสุข”

โครงการติดตั้งระบบเตือนภัยล่วงหน้า (Early Warning) สำหรับพื้นที่เสี่ยงอุทกภัย-ดินถล่ม ในพื้นที่ลาดชันและ พื้นที่รบกวนเชิงเขา จำนวน 1,546 สถานี ครอบคลุมพื้นที่ 4,911 หมู่บ้านเสี่ยงภัยน้ำหลอกดินถล่ม น้ำท่วมฉับพลัน หน่วยงาน สำนักวิจัย พัฒนาและอุทกวิทยา

“ระบบ Early Warning จะเป็นสุข ลดความเสี่ยง เสี่ยงปัญหา พาชีวิตมีสุข”

นายอธิรัตน์ อุตมูลจรัชกิจ รองอธิบดีกรมทรัพยากรน้ำ

136



## ความเป็นมาและสภาพปัจจุบัน

ตลอดระยะเวลา 20 ปีที่ผ่านมา ประเทศไทยเกิดภัยพิบัติน้ำท่วมอับสุด ดินโคลนล่ม ในพื้นที่ลาดชั้นและพื้นที่ราบเชิงเขาต่อเนื่องหลายครั้งจากปัจจัยสภาพภูมิประเทศ คุณสมบัติ ด้านธรณีวิทยา สภาพการใช้ที่ดิน ลักษณะทางกายภาพของอุ่นภูมีและอิทธิพลของพายุฝน เกิดความสูญเสียทั้งชีวิตและทรัพย์สินของประชาชนเป็นจำนวนมาก

- 01** **W.ศ. 2531** เกิดภัยพิบัติโคลนล่มที่ ต.กะทุน อ.พิบุล จังหวัดรัฐธรรมราช ทำให้เกิดน้ำท่วม ต.กะทุนทั้งตำบล มีผู้เสียชีวิตถึง 230 คน สูญเสียทรัพย์สินถึง 1,000 ล้านบาท
- 02** **W.ศ. 2544** น้ำป่าจากอุทกายนแห่งชาติเรียงโภทัยไหลลงเข้าสู่แม่น้ำป่าสัก ไหลลงสู่แม่น้ำป่าสัก จ.อัสสัมชัญ จ.แม่พร มีผู้เสียชีวิตและสูญเสีย 47 คน สูญเสียทรัพย์สินถึง 100 ล้านบาท
- 03** **W.ศ. 2547** กรมทรัพยากรน้ำ ได้รับความเห็นชอบจาก คณะกรรมการติดตั้งระบบเตือนภัยล่วงหน้า (Early Warning) สำหรับพื้นที่เสี่ยงอุทกภัย-ดินถล่ม ในพื้นที่ลาดชั้นและพื้นที่ราบเชิงเขา
- 04** **W.ศ. 2548 – 2554** ดำเนินการจัดตั้งระบบเตือนภัยล่วงหน้า (Early Warning) จำนวน 853 สถานี ครอบคลุมทั่วประเทศ จำนวน 2,374 หมู่บ้าน
- 05** **W.ศ. 2554** ประเทศไทยประสบปัญหาอุทกภัยครั้งรุนแรง ที่สุดเป็นประวัติการน์ กรมทรัพยากรน้ำ เร่งศึกษา ทบทวนและจัดทำระบบเตือนภัยล่วงหน้าเพิ่มเติม ให้ครอบคลุมทั่วประเทศ จำนวน 25 คุ้มน้ำหลัก จำนวน 693 สถานี ครอบคลุมทั่วประเทศ จำนวน 2,537 หมู่บ้าน
- 06** **W.ศ. 2558** กรมทรัพยากรน้ำ ได้ติดตั้งระบบเตือนภัยล่วงหน้า (Early Warning) แล้วเสร็จ จำนวน 1,546 สถานี ครอบคลุมทั่วประเทศ จำนวน 4,911 หมู่บ้าน
- 07** **W.ศ. 2563** กรมทรัพยากรน้ำ มีเป้าหมายขยายผลการดำเนินการติดตั้งระบบเตือนภัยล่วงหน้า (Early Warning) เน้นดำเนินการในจังหวัดภาคใต้ เพื่อให้ครอบคลุมทั่วประเทศ ทั้งหมดของประเทศไทย

ปี

## แนวคิดในการแก้ไขปัญหา

กรมทรัพยากรน้ำ ดำเนินการออกแบบและติดตั้งสถานีตรวจชี้ช่องอุทกภัย-ดินถล่ม โดยใช้การตรวจสอบข้อมูลภูมิศาสตร์และ/or ระยะห่างที่ตั้งที่อยู่ในที่อยู่อาศัยสูงจากการเกิดน้ำท่วม ทั้งน้ำท่วมพื้นที่และ/or ที่ตั้งที่อยู่อาศัยในรูปแบบทั่วๆ ไป ที่พื้นที่น้ำท่วมด้วยการนำน้ำจัดอบรมที่ตั้งที่อยู่อาศัยเพื่อความแม่นยำและสนับสนุนทั้งน้ำท่วมทั้งน้ำท่วม อาคมสัมภาร (ผู้รู้) ประจำภูมิภาคในให้ความรู้ความสามารถในการเฝ้าระวังสถานการณ์น้ำ พัฒนา ทั้งแจ้งข้อมูลการเตือนภัยให้กับประชาชนในพื้นที่และประชาสัมพันธ์กับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อให้รับมือกับภัยพิบัติที่เกิดขึ้นโดยอย่างทันท่วงที



นายอธิวัฒน์ สุขุมประดิษฐ์  
รองอธิบดีกรมทรัพยากรน้ำ

“ทรงกรณ์ทรงพยากรณ์ฯ ยังต้องศึกษาและสำรวจพื้นที่เสี่ยงภัยทั่วโลกฯ ดินถล่มริมน้ำที่บก. กรมทรัพยากรน้ำและมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ให้ครอบคลุมทั่วประเทศ เพื่อให้ประชาชนในพื้นที่เสี่ยงได้อ่ายกปกติ มีความสุขตื่นผ่านมา โครงการฯ ประสบผลลัพธ์ดีจริง จากตัวชี้วัด 100:100 ไม่มีการเสียชีวิตจากสถานการณ์นี้”

### ระดับการเตือนภัยและขั้นตอนการต่อรอบภัย

- การตรวจสอบวัสดุตามการน้ำท่วม/จะทิ้งน้ำ ใกล้ที่อยู่อาศัย สำหรับการเฝ้าระวังวัสดุตามการน้ำท่วมและการแจ้งข้อมูลการเตือนภัยล่วงหน้า
- การเฝ้าระวังภัยแล้วภัยที่ไม่ก่อให้เกิดอุบัติ และแผนการเตือนภัยเมืองเป็น 3 ระดับ
  - เฟอร์วัง (สีเขียว)
  - เหตุยนต์ชั้ม (สีเหลือง)
  - อพยพ (สีแดง)
- การแจ้งเตือน
  - แจ้งเตือนภัยโดยใช้สัญญาณไฟและเสียงเตือน
  - ผู้ดูแลสถานศึกษา
  - Application EWS4THAI และทางเว็บไซต์





### ปัจจัยความสำเร็จ

- นวัตกรรมที่ทันสมัย ปัจจุบัน สามารถนำข้อมูลจากการตรวจวัด ไปใช้ในการกรมทรัพยากร้าได้นำ Application มาใช้แล้ว ติดตามสถานการณ์น้ำ การฝ่าระหว่าง เดือนกันยายนถึงเดือนธันวาคม ที่จังหวัดทุกแห่งในประเทศไทย ไม่มีการเสียชีวิต ทรัพย์สินไม่เสียหาย
- หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง
- น้ำดักธรรมชาติที่ทันสมัย ปัจจุบัน สามารถน้ำดักชุมชนจากการตรวจวัด ไปใช้ในการน้ำดักธรรมชาติที่ทันสมัย Application มาใช้แล้ว ติดตามสถานการณ์น้ำ การฝ่าระหว่าง เดือนกันยายนถึงเดือนธันวาคม ที่จังหวัดทุกแห่งในประเทศไทย ไม่มีการเสียชีวิต ทรัพย์สินไม่เสียหาย

▪ ผู้มีความรับผิดชอบและชุมชนให้ความร่วมมือ  
จากการฝึกอบรมและซักซ้อมความเข้าใจเรื่อง สัญญาณเตือนภัยให้กับประชาชนในพื้นที่เสี่ยง กันเพื่อให้ไม่ตื่นตระหนกเมื่อเกิดเหตุการณ์จริง ให้กับชุมชน เป็นผู้ดูแลสถาปัตยกรรมที่อยู่อาศัยและชุมชนและผู้รับเป็นตัวกลาง พัฒนาตัวเองให้สามารถรับภัยได้ ให้กับชุมชน เป็นผู้ดูแลสถาปัตยกรรมที่อยู่อาศัยและชุมชนและผู้รับเป็นตัวกลาง พัฒนาตัวเองให้สามารถรับภัยได้

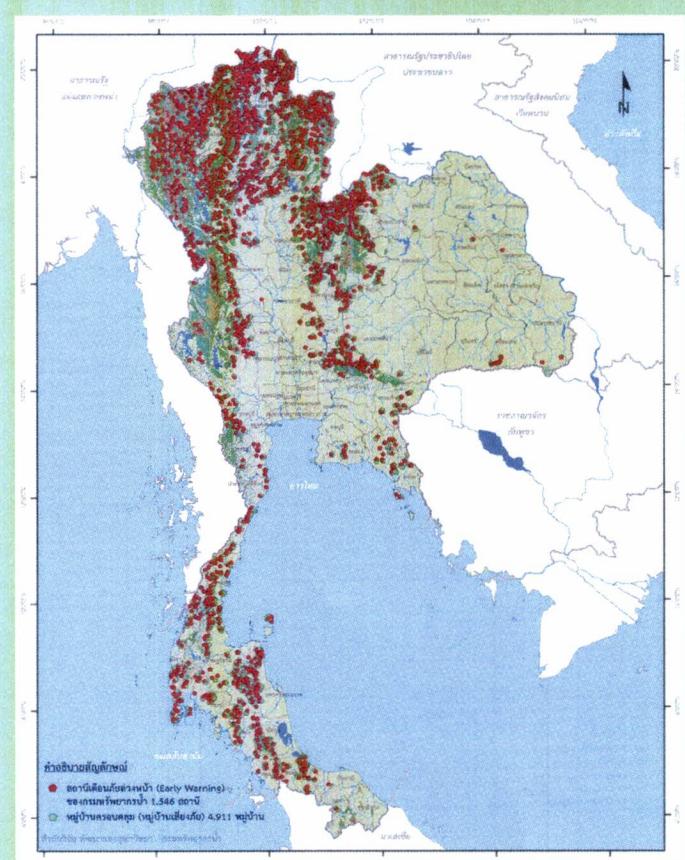


### ความสำเร็จ

- ตั้งแต่ดำเนินโครงการฯ ประชาชนในหมู่บ้านเสียงภัย น้ำหลาภ-ตินคล่ำ ที่จัดทำระบบเตือนภัยล่วงหน้า ทุกหมู่บ้านปลอดภัย ไม่มีการเสียชีวิต ทรัพย์สินไม่เสียหาย
- บรรษานในพื้นที่เสี่ยงภัยทุกภูมิภาค ทันท่วงที นอกจากนี้การเข้าสู่ยุค 5G ทำให้ อาชญากรรมไทย มีความมั่นใจ มีความสุขในการสัญญาณการสื่อสารสามารถครอบคลุมได้ครบ อยู่อาศัยและการประกอบอาชีวในลั่นฐาน ทุกพื้นที่ในประเทศไทย
- ขอแสดงออกโดยมีความปลอดภัยในชีวิตจากภัย น้ำหลาภ-ตินคล่ำ

- เตือนภัยล่วงหน้าในชุมชนเพื่อ ปรับเปลี่ยนชีวิตร่วมกันและช่วยเหลือในยามภัย เพื่อให้ไม่ตื่นตระหนกเมื่อเกิดเหตุการณ์จริง ดับชัม โดยมีผู้นำชุมชนและผู้รับเป็นตัวกลาง พัฒนาตัวเองให้สามารถรับภัยได้ ให้กับชุมชน เป็นผู้ดูแลสถาปัตยกรรมที่อยู่อาศัยและชุมชนและผู้รับเป็นตัวกลาง พัฒนาตัวเองให้สามารถรับภัยได้
- ผลการเตือนภัยจากโครงการฯ ตั้งแต่ ให้ความไว้ใจในการตรวจสอบความน้ำฝน พ.ศ. 2549 – 2562 ทั้ง 3 ระยะการเตือนภัย เมื่อติดตามสถานการณ์อย่างใกล้ชิดและประสาน (เชียง เสือง แಡ) เป็นจำนวน 7,440 ครั้ง งานใบป้องเครื่องอย่างหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ได้อย่างมีประสิทธิภาพ
- การบูรณาการการทำงานร่วมกัน โครงการนี้เป็นการประสานความร่วมมือ ทั้งภาครัฐ ภาคเอกชน องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น และภาคประชาชนเพื่อริหารจัดการ บรรเทา และลดความสูญเสียชีวิต และทรัพย์สิน ของประชาชนจากการน้ำหลาภ-ตินคล่ำ อย่างยั่งยืน

แผนที่โครงการติดตั้งระบบเตือนภัยล่วงหน้า (Early Warning)



จากสำนักส่งเสริมและประสานมวลชนสู่  
กองอุรุกษ์ทรัพย์กรณี (Next Steps)

เป้าหมายของเรา คือ<sup>๑</sup>  
“สร้างสมดุลระหว่างการอนุรักษ์และ  
ใช้ประโยชน์จากแหล่งน้ำธรรมชาติและ  
แหล่งน้ำสาธารณะ ให้เกิดความยั่งยืน ชัดเจน ที่สำคัญคือ กลไกประชาธิรัฐ”



นายธีรวัน พดที่นาร  
ผู้อำนวยการสำนักส่งเสริมและประสานมวลชน

ความเป็นมา ปัญหาและข้อจำกัด

จากปัญหาที่เราพบเห็นบ่อยจนนินทา ซึ่งบางครั้งทำให้รู้สึกว่าเป็นเรื่องปกติ เช่น การบูกรุกรุ รุกล้ำแหล่งน้ำและท่าชั้น ปัญหาการใช้ประโยชน์จากแหล่งน้ำหรือการพัฒนาแหล่งน้ำ โดยไม่คำนึงถึงผลกระทบต้านฝั่งแม่น้ำ ไม่ถูกต้องตามหลักวิชาการ รวมถึงข้อจำกัดด้านงบประมาณเพื่อการพัฒนา อนุรักษ์ ฟื้นฟู จำนวนบุคลากรภาครัฐเพื่อการควบคุมกำกับ หรือที่มีแนวโน้มลดลงและอิกหั้งประชาชนส่วนหนึ่งขาดใจตื่นตัว ขาดความตระหนัก ทำให้แหล่งน้ำหรือแม่น้ำ สำคัญอย่างสุดยอด อยู่ในภาวะเสื่อมสภาพ อันนำไปสู่ ปัญหาน้ำท่วม น้ำแล้ง ขาดน้ำ และปัญหาด้านคุณภาพน้ำ

เพื่อแก้ไขปัญหาดังกล่าว รัฐบาลในยุคนี้ (พ.ศ. 2560) ดำเนินการวางแผนและกำหนด  
ประเด็นสำคัญๆ ที่เกี่ยวข้องเพื่อการแก้ไขปัญหา สรุปได้ดังนี้

1. กำหนดยุทธศาสตร์ชาติ 20 ปี เป้าหมายหลักคือ การกำหนดพิธีทางเพื่อให้ “ประเทศไทยมั่นคง ประชาชนมีความสุข เศรษฐกิจพัฒนาอย่างต่อเนื่อง สังคมเป็นธรรม ฐานรัฐภัยยั่งยืน” สาระสำคัญที่เกี่ยวข้องคือ ประเทศไทยต้องมีทรัพยากรบุคคลที่มีคุณภาพ มีความรู้ สมรรถนะและทักษะที่สอดคล้องกับการเปลี่ยนแปลงต่างๆ รู้เท่าทัน และปรับตัวให้สามารถดำเนินชีวิตได้อย่างมีความสุข มีอาชีพมั่นคง สร้างรายได้ ทั่วถูกต้องตามกฎหมายและมาตรฐานที่สูงขึ้น

2. กำหนดแผนการปฏิรูปประเทศ ซึ่งมีประเด็นที่เกี่ยวข้องคือ ข้อต่อไปที่ 1.4 เป้าหมายสำคัญคือ ข้อ (4) “มีระบบบริหารจัดการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมที่มีประสิทธิภาพ บนพื้นฐานการมีส่วนร่วมของทุกภาคส่วน ตามแนวทางประเทศไทย ให้เกี่ยวข้อง เห็นคุณค่า สร้างความเป็นธรรม ลดความเหลื่อมล้ำ ให้เกิดผลประโยชน์ของประเทศไทย”

3. พระราชบัญญัติทรัพยากรน้ำ พ.ศ. 2561 นำเสนอจดหมายเบ็ดเตล็ดที่เกี่ยวข้องกับการอนุรักษ์ทรัพยากรน้ำ สาระสำคัญคือ “การกำหนดพิธีทาง หลักเกณฑ์ มาตรการที่เกี่ยวกับการคุ้มครอง ป้องกัน รับการกระทำการใดๆ ที่ทำลายทรัพยากรน้ำสาธารณะ โดยจัดทำกฎหมายคุ้มครอง อาทิ กฎหมายห้ามประมง ห้ามทำลายทรัพยากรน้ำ ให้การบริหารจัดการบำรุงรักษา อนุรักษ์ และฟื้นฟุ้นทรัพยากรน้ำ เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ ก่อตั้งประสิทธิผล” โดยมีรายละเอียดที่เกี่ยวข้องคือ

หมวด 4 การจัดสรรงานและภารกิจให้เข้ามาร่วมกับการสนับสนุนชุมชนและชุมชน เพื่อให้การบริหารจัดการเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ

หมวด 6 การอนุรักษ์และพัฒนาทรัพยากรน้ำสาธารณะ ประเด็นหลักคือ มาตรการ 78 การกำหนดหลักเกณฑ์และวิธีการเพื่อการอนุรักษ์ทรัพยากรน้ำสาธารณะ การดำเนินการ เกี่ยวกับงานกำหนดการให้ประโยชน์กับภาคท้องถิ่น/ภาคการคุ้มครอง และการห้ามการดำเนินการใดๆ ที่มีผลบั่นบานสิ่งแวดล้อม ภัยคุกคาม ภัยธรรมชาติ ภัยทางเศรษฐกิจ การสนับสนุนชุมชนรองรับการท่องเที่ยว ความรับผิดชอบแห่งอาญา และงานคดีที่เกี่ยวข้อง กรณีที่ทำให้เกิดความเสียหายต่อทรัพยากรน้ำสาธารณะ ตามมาตรา 83 และ 84

## จากสำนักส่งเสริมและประสานมวลชนสู่ กองอุรักษ์ทรัพยากรน้ำ (Next Steps)

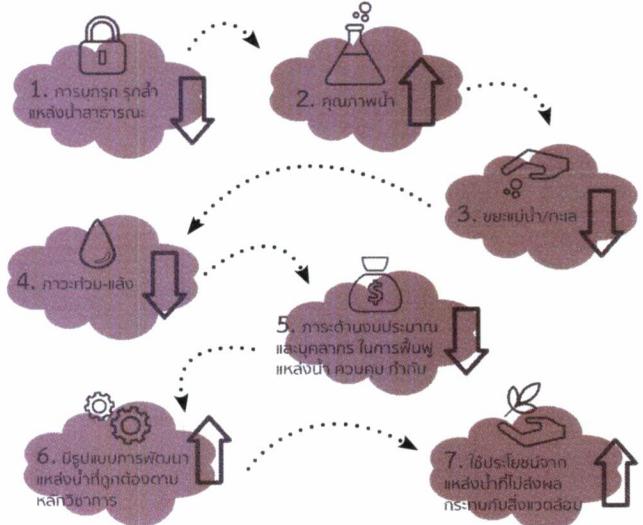
### แนวการแก้ไข

อย่างขยายผลและเกิดความยั่งยืนตามกรอบ  
จากปัญหาและข้อกำหนดตามกรอบ การมีส่วนร่วม  
ยกระดับราชดำเนินนโยบายและพระราชบัญญัติ และเพื่อให้สามารถขับเคลื่อนงานตาม  
ที่ได้ข้อสัมมาให้เกิดประโยชน์สูงสุด ตลอดจนเพื่อให้สามารถขับเคลื่อนงานตาม  
กรมทรัพยากรน้ำ โดยด้วยปรับปรุง บทบาท กรมทรัพยากรน้ำ จึงมอบหมายให้ สำนัก  
หน้าที่ และโครงสร้างพื้นฐานร่วมกับการทำงาน ส่งเสริมและประสานมวลชน พิจารณาศึกษา  
โดยบทบาทและการจัดสำคัญที่ต้องเร่งดำเนิน บทบาท พร้อมปรับปูนภารกิจให้สามารถ  
รองรับบทบาทและหน้าที่ตามข้อจำกัดและ  
ข้อกำหนดดังกล่าวข้างต้น โดยเนื่องด้วย  
รวมถึงการให้คำปรึกษาและเผยแพร่ ดำเนินการเดลวาร์ปี 2563 ภายใต้ชื่อ  
ที่เกี่ยวข้องกับการใช้กําลังพล รวมไปด้วย ข้อกำหนดดังกล่าวข้างต้น โดยเนื่องด้วย  
พัฒนาเทคโนโลยี นวัตกรรม รูปแบบ  
ข้อกำหนดดังกล่าวข้างต้น โดยเนื่องด้วย  
รวมถึงการให้คำปรึกษาและเผยแพร่ ดำเนินการเดลวาร์ปี 2563 ภายใต้ชื่อ  
ที่เกี่ยวข้องกับการใช้กําลังพล รวมไปด้วย ข้อกำหนดดังกล่าวข้างต้น โดยเนื่องด้วย  
พัฒนาของความรู้ เพื่อการบริหารจัดการ  
การใช้ประโยชน์ การควบคุม ก้าวกับ ที่ส่งผล การเปลี่ยนแปลงที่จะเกิดขึ้น  
กระบวนการที่ทรัพยากรน้ำสาธารณะและเป็นไป 1. แหล่งน้ำสาธารณะหรือพื้นที่ชุมชน  
ตามข้อกำหนดและกฎหมายนี้ ฯ อาทิ มีขอบเขตพื้นที่ที่ชัดเจน พร้อมกำหนดชนิด  
จัดตั้ง พัฒนา ส่งเสริมสร้างความ การใช้ประโยชน์จากแหล่งน้ำนี้ เช่น แหล่งน้ำ  
ที่มีผู้คนอยู่อาศัย เช่น น้ำสาธารณะประจำบ้านชั้น ปรับปรุงพื้นที่และ  
พัฒนาแหล่งน้ำสาธารณะและเครือข่าย น้ำสาธารณะประจำบ้านชั้น ปรับปรุงพื้นที่และ  
พร้อมพัฒนาอุดตกรรม และเทคโนโลยี รองรับ ประเมินการใช้ที่นี่ เพื่อใช้ประโยชน์อย่าง恰สม  
การกำหนดเขตพื้นที่ที่มีครองสิ่งแวดล้อม และ ฉลาดและยั่งยืน  
การประเมินผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม แหล่งน้ำ 2. แหล่งน้ำสาธารณะหรือพื้นที่ชุมชน  
อันนำไปสู่การอนุรักษ์ ปรับปรุงพื้นที่ และ มีรูปแบบ หลักเกณฑ์ มาตรการใช้และไม่ใช้  
พัฒนาแหล่งน้ำสาธารณะนี้ ฯ ให้เกิดความ ตามหลักวิชาการและไม่เกิดผลกระทบต่อ  
ยั่งยืน ตามหลักวิชาการและไม่เกิดผลกระทบต่อ  
• เผ่าระวัง ควบคุม ก้าวกับ ดูแล ลึ่งแวดล้อม รองรับการทำงานด้านการอุรักษ์  
ทรัพยากรน้ำสาธารณะ รวมถึงสนับสนุนและ พื้นที่ บำรุงรักษา เพื่อประโยชน์ที่ก้าวกับ  
ให้คำปรึกษาด้านเทคโนโลยีข่าวสาร แก่หน่วยงาน น้ำ และปรับปรุงจราจรสิ่งแวดล้อมที่ต้องการ  
ของรัฐ และองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น และ ควบคุมบริษัทที่มีภาระด้านการอุรักษ์ที่ต้องการ  
ประชาชน เพื่อการใช้ประโยชน์จากแหล่งน้ำ สร้างให้มีรือที่น้ำอยู่ให้สามารถใช้งานได้อย่าง  
สาธารณะและที่น้ำที่ชุมน้ำธรรมชาติที่มีอยู่ มีประโยชน์กว้าง  
ตามหลักวิชาการ ไม่ส่งผลกระทบต่อคุณภาพ 3. หน่วยงานรัฐและประชาชนผู้รับ  
และสิ่งแวดล้อม อันนำไปสู่การใช้ประโยชน์ ประโยชน์จากแหล่งน้ำสาธารณะหรือพื้นที่

ชุมชนน้ำน้ำ ร่วมกันเฝ้าระวัง ควบคุม ดูแล  
ติดต่ออุปกรณ์ควบคุมคุณภาพและเรียนรู้การ  
ใช้ประโยชน์ ตามกรอบการมีส่วนร่วมแบบ

ทรัพยากรน้ำ โดยการส่งเสริมการรวมกลุ่ม  
การมีส่วนร่วม และการสร้างเครือข่าย  
ประชาธิชุมชน ให้คำปรึกษา การบริหารจัดการทรัพยากรน้ำ ร่วมกับภาคีที่มีส่วน  
ตัวแทนที่มีคุณภาพ พร้อมสร้างการร่วมรัฐ สนับสนุนการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำ  
แก่ผู้เกี่ยวข้อง เพื่อรองรับการทำงานตาม การพัฒนาให้ความรู้ รวมทั้งรณรงค์ทำความ  
กระบวนการอุรักษ์ที่น้ำ และบำรุงรักษาแหล่งน้ำ ให้แก่บุคคลากรของหน่วยงานของรัฐและ  
ประชาชนทั่วไป

### สรุปคุณค่า (values) ที่จะเกิดขึ้น





พระราชนัดรัล  
พระบาทสมเด็จพระบรมชนกาธิเบศร  
มหาภูมิพลอดุลยเดชมหาราช บรมนาถบพิตร

“... Crowley ผู้นำพาฝ่ายปฏิรัฐ ในการต่อสู้เพื่อ  
ก้าวไปเป็นรัฐบาลที่มีความเป็นประชาธิรัฐ  
คือ “พ่อเพียง” ก็หมายความว่าให้มีผล  
ในการบริโภค ในการใช้ ก้าวในด้านการใช้บริโภค<sup>๑</sup>  
ในบ้าน ก้าวในการใช้เพื่อการเกษตรกรรม  
อุดสาหกรรมดังนี้ ไม่พอ ทุกสิ่งทุกอย่าง  
ก็จะซักลง แล้วทุกสิ่งทุกอย่างที่เรากำบังไว้  
จะต้องมาถูกตัด เรียกว่า “กีบะ” ไม่เป็นทางก้าว  
มีความเจริญก้าวไปข้างหน้า...”

พระราชนัดรัล  
พระบาทสมเด็จพระบรมชนกาธิเบศร ที่เข้ามีมา  
ถวายชัยมงคล ในโอกาสวันเฉลิมพระชนมพรรษา  
๘๘ พรรษา วันที่ ๕ ธันวาคม ๒๕๓๖

# เมืองน้ำชีวิต

โครงการต้นแบบ  
การบริหารจัดการทรัพยากรน้ำ

พิมพ์ครั้งแรก

กรกฎาคม 2563

ที่ปรึกษา

นายภาคล ถาวรกุชรัตน์  
อธิบดีกรมทรัพยากรน้ำ  
นายอธิวัฒน์ สุคนธประดิษฐ์  
รองอธิบดีกรมทรัพยากรน้ำ  
นายเสน่ห์ สาธุธรรม  
รองอธิบดีกรมทรัพยากรน้ำ  
นายสมฤทธิ์ วีไลพรรัตน์  
รองอธิบดีกรมทรัพยากรน้ำ

บรรณาธิการ

นายจิรวัฒน์ ระติสุนทร  
ผู้อำนวยการสำนักส่งเสริมและประสานมวลชน

ขอบคุณ

ข้อมูล / ภาพ / ผู้ประสานงาน  
สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 1-11

จัดพิมพ์โดย

สำนักส่งเสริมและประสานมวลชน  
กรมทรัพยากรน้ำ  
กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม  
180/3 ถนนพระรามที่ 6 ซอย 34 แขวงพญาไท  
เขตพญาไท กรุงเทพฯ 10400  
โทร: (02) 271-6000 ต่อ 6736  
เว็บไซต์ [www.dwr.go.th](http://www.dwr.go.th)

