



หัวข้อนำเสนอ

ความคาดหวังสู่ความท้าทาย

ในการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำด้วยวิทยาศาสตร์
เทคโนโลยี และนวัตกรรม

นายสุนโรจน์ วรรณประเสริฐ

ผู้อำนวยการศูนย์อำนวยการน้ำแห่งชาติ

สำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติ



การจัดการน้ำประเทศไทย



น้ำทำธรรมชาติ	845,300
แหล่งเก็บกักน้ำ	82,950
ปริมาณน้ำไหลลงชั้นบาดาล	72,987
น้ำทำไหลออก	259,500

(ล้าน ลบ.ม./ปี)

ความต้องการใช้น้ำ	113,740
น้ำกินดูฝน	24,560
น้ำขาดดุลแล้ง	18,460

หน่วย : ล้าน ลบ.ม./ปี

ศักยภาพน้ำบาดาล	45,386
ปริมาณการใช้น้ำบาดาล	14,741
ด้านการเกษตร	12,741
ด้านอุปโภค-บริโภค	1,223
ด้านอุตสาหกรรม	777
คงเหลือ	30,645

(ล้าน ลบ.ม./ปี)

Area Based 66 พื้นที่ 34.62 ล้านไร่

พื้นที่ปัญหาด้านน้ำ 53 พื้นที่
 เสี่ยงท่วม 18 พื้นที่
 เสี่ยงแล้ง 8 พื้นที่
 เสี่ยงท่วมแล้ง 25 พื้นที่
 น้ำเค็มรุก 2 พื้นที่

พื้นที่พัฒนา 13 พื้นที่

ข้อมูลพื้นฐานทรัพยากรน้ำ 5 ภาค

เหนือ	กลาง	ตะวันออกเฉียงเหนือ	ตะวันออก	ใต้
◆ น้ำขาดดุลแล้ง -7,460	◆ น้ำขาดดุลแล้ง -5,180	◆ น้ำขาดดุลแล้ง -5,400	◆ น้ำขาดดุลแล้ง -420	◆ น้ำขาดดุลแล้ง -
◆ น้ำเกินดูฝน +10,370	◆ น้ำเกินดูฝน +7,780	◆ น้ำเกินดูฝน +3,750	◆ น้ำเกินดูฝน +1,240	◆ น้ำเกินดูฝน +1,420

หน่วย : ล้าน ลบ.ม. / ปี

5

แผนแม่บทน้ำ 20 ปี (ใหม่)

ด้าน กนช. เห็นชอบ 19 ต.ค. 65

การจัดการน้ำอุปโภคบริโภค



- ก่อสร้างระบบประปาหมู่บ้าน (เดิมและใหม่) **32,701** แห่ง **7.2** ล้านครัวเรือน
- จัดหาน้ำสำรอง **174.13** ล้าน ลบ.ม.
- เพิ่มกำลังผลิตประปา **2.88** ล้าน ลบ.ม./วัน
- ร้อยละ **70** ของประปาหมู่บ้านที่ได้มาตรฐาน

การจัดการน้ำท่วมและอุทกภัย

- ปรับปรุงลำน้ำสายหลัก **1,978.14** กม.
- ป้องกันน้ำท่วมชุมชนเมือง **380** แห่ง
- พื้นที่ได้รับการป้องกัน **779,985** ไร่
- การจัดการพื้นที่น้ำท่วม
- สนับสนุนการปรับตัวลดน้ำหลาก **1,704** ล้าน ลบ.ม. และเผชิญเหตุ **37** ลุ่มน้ำสาขา
- การปรับปรุงเขื่อนเพื่อรองรับสภาพภูมิอากาศ



การสร้างความมั่นคงของน้ำภาคการผลิต

- การจัดหาน้ำในพื้นที่เกษตรน้ำฝน **2,739** ล้าน ลบ.ม.
- พื้นที่รับประโยชน์ **5.12** ล้านไร่
- พัฒนาแหล่งเก็บกักน้ำ **4,505** ล้าน ลบ.ม.
- พื้นที่รับประโยชน์ **4.66** ล้านไร่
- ประหยัดน้ำภาคอุตสาหกรรม **27** ล้าน ลบ.ม./ปี
- ส่งเสริมการปลูกพืชเศรษฐกิจ **45,000** ไร่

การอนุรักษ์และฟื้นฟูระบบนิเวศทรัพยากรน้ำ

- ฟื้นฟูพื้นที่ป่าต้นน้ำ **1.375** ล้านไร่
- ลดการชะล้างพังทลายของดิน **2.65** ล้านไร่
- พัฒนาระบบบำบัดน้ำเสีย (เดิม/ใหม่) **759** แห่ง
- นำน้ำที่ผ่านการบำบัดนำไปใช้ใหม่ **150** ล้าน ลบ.ม./ปี
- อนุรักษ์และฟื้นฟูแม่น้ำลำคลองและแหล่งน้ำธรรมชาติ **47,255** แห่ง พื้นที่ **1.8** ล้านไร่

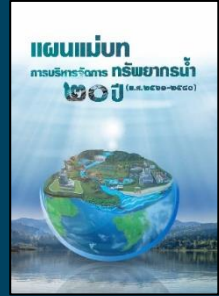


การบริหารจัดการ

- จัดทำอนุบัญญัติให้ครบ
- จัดทำแผนทุกระดับแล้วเสร็จ
- จัดทำ/ขับเคลื่อนความร่วมมือระหว่างประเทศ
- ส่งเสริมการมีส่วนร่วมจัดการน้ำได้ด้วยตนเอง **6,000** หมู่บ้าน
- ระบบพยากรณ์เตือนภัย
- ฝังน้ำให้ครบทุกลุ่มน้ำ **22** ลุ่มน้ำ
- งบประมาณดำเนินการไม่น้อยกว่าร้อยละ **70**



แผนแม่บทน้ำ 20 ปี



SEA + แผนแม่บทฯ ระดับลุ่มน้ำ



แผนปฏิบัติการระดับลุ่มน้ำ



แผนงาน/โครงการ

แผนแม่บทด้านที่ 5 การบริหารจัดการ



5. การบริหารจัดการ



กลยุทธ์/เป้าหมาย 15 ปี

เครื่องมือที่ สททช. ใช้ขับเคลื่อน

ผลสัมฤทธิ์ : เพื่อให้เกิดธรรมาภิบาล
ในการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำ



1 การสร้างสภาพแวดล้อมที่เอื้ออำนวย

- จัดทำ ปรับปรุงอนุบัญญัติให้ครบในรายละเอียด
- ปรับปรุงการบังคับใช้ให้เกิดผลเป็นรูปธรรม
- การติดตามการบังคับใช้ พ.ร.บ. น้ำ และอนุบัญญัติ



2 ส่งเสริมองค์กรและการมีส่วนร่วม

- จัดตั้งองค์กร/พัฒนาขีดความสามารถผู้ใช้น้ำให้ครอบคลุม
- จัดทำ/ขับเคลื่อนความร่วมมือระหว่างประเทศ ร้อยละ 80
- ส่งเสริมการมีส่วนร่วมจัดการน้ำได้ด้วยตนเอง 6,000 หมู่บ้าน
- ประชาสัมพันธ์ สร้างการรับรู้ภารกิจและการดำเนินงานของด้านน้ำ



3 จัดทำเครื่องมือในการบริหารจัดการ

- จัดทำแผนทุกระดับแล้วเสร็จ
- คลังข้อมูลน้ำแห่งชาติ/สารสนเทศการจัดการน้ำ
- ผังน้ำให้ครบทุกกลุ่มน้ำ 22 กลุ่มน้ำ
- ติดตั้งระบบโทรมาตรในพื้นที่เสี่ยงภัยน้ำหลาก



4 จัดทำงบประมาณและการเงิน

- งบประมาณดำเนินการไม่น้อยกว่าร้อยละ 70



1 ระบบศูนย์ข้อมูลทรัพยากรน้ำ
ระดับจังหวัด/ลุ่มน้ำ



2 ระบบติดตามสถานการณ์น้ำ
National Thaiwater



3 ระบบสารสนเทศทะเบียน
แหล่งน้ำ Thaiwater
recourses



4 ระบบจัดทำแผน
Thai Water Plan



5 ระบบติดตามประเมินผล
Thai Water water
Assessment



6 ระบบผังน้ำ
Water Chart



หน่วยงาน:



ทุกหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

การเชื่อมโยงคลังข้อมูลน้ำแห่งชาติกับแผนแม่บทน้ำ



1 แผนแม่บทด้านที่ 5 การบริหารจัดการ



กลยุทธ์ที่ 5.3 การเพิ่มประสิทธิภาพ
บริการข้อมูลสารสนเทศทรัพยากรน้ำ

ถ่ายทอดสู่การ
ดำเนินงาน

2 คลังข้อมูลน้ำแห่งชาติ (สสน.)



รวบรวมและบูรณาการเชื่อมโยงข้อมูลด้านน้ำ

- ข้อมูลตรวจวัดสถานการณ์น้ำ
- ข้อมูลเชิงพื้นที่
- ข้อมูลสถิติ
- ข้อมูลคาดการณ์สถานการณ์น้ำและสภาพอากาศ
- งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง
- องค์ความรู้ต่างๆ

3 แผนแม่บทน้ำ



การสนับสนุน
แผนแม่บทน้ำ



- กำหนดเป้าหมาย/พื้นที่ปัญหาแต่ละด้าน
- กำหนดแนวทางการพัฒนาและบริหารจัดการน้ำ
- ติดตามประเมินผลการดำเนินงาน
- บริหารจัดการสถานการณ์น้ำรายฤดู/ภาวะวิกฤติ
- แจ้งเตือนภัย

ชุดข้อมูลตามแผนแม่บท 5 ด้าน



แผนแม่บท ด้านน้ำ 5 ด้าน

การจัดการน้ำ
อุปโภคบริโภค

การสร้างความมั่นคง
ของน้ำภาคการผลิต

การจัดการน้ำท่วม
และอุทกภัย

การอนุรักษ์ฟื้นฟู
ระบบนิเวศทรัพยากรน้ำ

การบริหารจัดการ

1

การจัดการน้ำ
อุปโภคบริโภค

11

การอนุญาตใช้น้ำ

มาตรา 41/42/46/52
การใช้ทรัพยากรน้ำสาธารณะ:
3 ประเภทและการตรวจสอบ
ควบคุมการใช้ทรัพยากรน้ำ
สาธารณะประเภท 2 และ 3

2

การจัดการน้ำ
เพื่อการเกษตร

3

การจัดการน้ำ
เพื่ออุตสาหกรรม

มาตรา 65-69
การจัดการปัญหาน้ำท่วม

4

การเตือนภัยและจัดการ
สถานการณ์น้ำท่วม

5

การเตือนภัยและจัดการ
สถานการณ์น้ำแล้ง

มาตรา 56/57/59/60
การจัดการปัญหาน้ำแล้ง

6

การจัดการคุณภาพน้ำ
และรักษาระบบนิเวศ
และอนุรักษ์ทรัพยากรน้ำ
สาธารณะ

7

การอนุรักษ์ฟื้นฟูสภาพป่า
ต้นน้ำที่เสื่อมโทรมและ
ป้องกันการพังทลายของดิน

12

การจัดการผิวน้ำ

มาตรา 78 การอนุรักษ์
และการพัฒนา
ทรัพยากรน้ำ
สาธารณะ: ปัญหาน้ำ
แล้ง

มาตรา 17(5) พิจารณาผิวน้ำ
และการประกาศผิวน้ำ
ในราชกิจจานุเบกษา
มาตรา 23(3) จัดทำผิวน้ำเสนอ
กนช.

10

การบริหารจัดการน้ำ

9

การจัดการและส่งเสริม
นวัตกรรมด้านทรัพยากรน้ำ

8

การจัดการแผนงานโครงการ
ด้านทรัพยากรน้ำ

มาตรา 23(7) อำนวยการ
และกำกับดูแลโครงการสำคัญ
ระดับชาติ
หรือโครงการเร่งด่วน

พระราชบัญญัติ ทรัพยากรน้ำ ปี 2561

การเชื่อมโยงคลังข้อมูลด้านน้ำของ สททช.



คลังข้อมูลด้านน้ำ



คลังข้อมูลน้ำแห่งชาติ
(สสน.)

ข้อมูลด้าน
ทรัพยากรน้ำ



ศูนย์ข้อมูลทรัพยากรน้ำ
(สททช.)

ข้อมูล
แผนงานโครงการ



หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง



กลุ่มเป้าหมายที่ได้รับประโยชน์



หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง



ประชาชน



องค์การบริหารจัดการน้ำ



ผลการพัฒนา

ด้านแผนงานโครงการและการติดตามประเมินผล



ระบบบริหารจัดการแผนงานโครงการ
Thai Water Plan



ระบบติดตามประเมินผล
Thai Water Assessment

ด้านทะเบียนแหล่งน้ำและองค์กรผู้ใช้น้ำ



ระบบสารสนเทศ
ทะเบียนแหล่งน้ำ
Thai Water Resources



ระบบสารสนเทศ
องค์กรผู้ใช้น้ำ
Thai Water User Organization

ด้านบริหารจัดการน้ำ



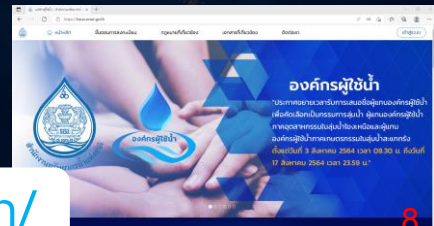
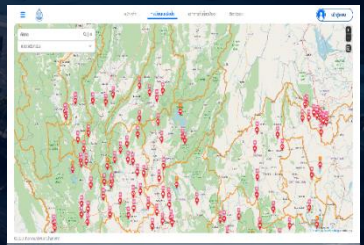
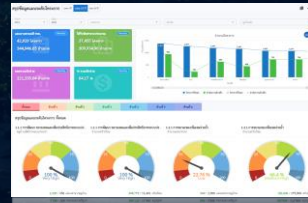
ระบบติดตาม
สถานการณ์น้ำ
National Thai Water



ศูนย์ข้อมูล
ทรัพยากรน้ำ
ระดับจังหวัด/ลุ่มน้ำ

ประโยชน์ที่ได้รับ

1. สามารถแก้ไขปัญหาการเสนอขอของบประมาณที่ซ้ำซ้อนได้
2. มีฐานข้อมูลด้านทรัพยากรน้ำและแผนงาน สนับสนุนการตัดสินใจ
3. ประชาชนสามารถติดตามสถานการณ์น้ำได้สะดวกและทันต่อสถานการณ์



3 Thai Water Plan

ระบบบริหารจัดการแผนงานโครงการ และฐานข้อมูล สำหรับบูรณาการแผนเพื่อการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำของประเทศ

<https://twp.onwr.go.th>

4 Thai Water Assessment

เป็นเครื่องมือชี้วัดความสำเร็จในการบริหารจัดการน้ำได้อย่างชัดเจน ตรวจสอบได้ ลดความซ้ำซ้อนของโครงการจากการดำเนินงานของทุกภาคส่วนที่ผ่านมา

<https://twa.onwr.go.th>

5 การขึ้นทะเบียนแหล่งน้ำ Thai Water Resources (TWR)

<https://twrc.onwr.go.th/>

6 การขึ้นทะเบียนองค์กรผู้ใช้น้ำ Thai Water User Organization (TWUO)

<https://twuo.onwr.go.th/>

ผลลัพธ์

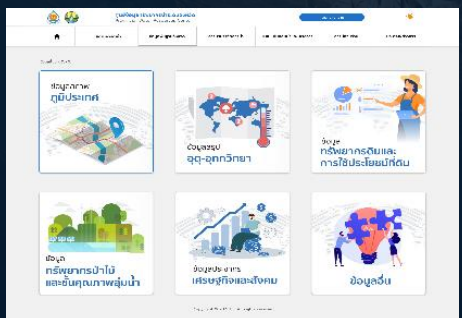
การพัฒนาเทคโนโลยี ของ สททช.



1 National Thai Water

เป็นเครื่องมือสำหรับหน่วยงานและประชาชนติดตามสถานการณ์น้ำ วิเคราะห์ คาดการณ์สภาพภูมิอากาศและสถานการณ์น้ำ และเป็นข้อมูลสนับสนุนการบริหารจัดการน้ำมีประสิทธิภาพมากขึ้นและทันต่อสถานการณ์ที่เกิดขึ้น

<http://nationalthaiwater.onwr.go.th>



2 ศูนย์ข้อมูลทรัพยากรน้ำ ลุ่มน้ำและจังหวัด

เป็นเครื่องมือสำหรับหน่วยงานและประชาชนใช้ติดตามสถานการณ์น้ำในระดับพื้นที่ (ลุ่มน้ำ-จังหวัด)

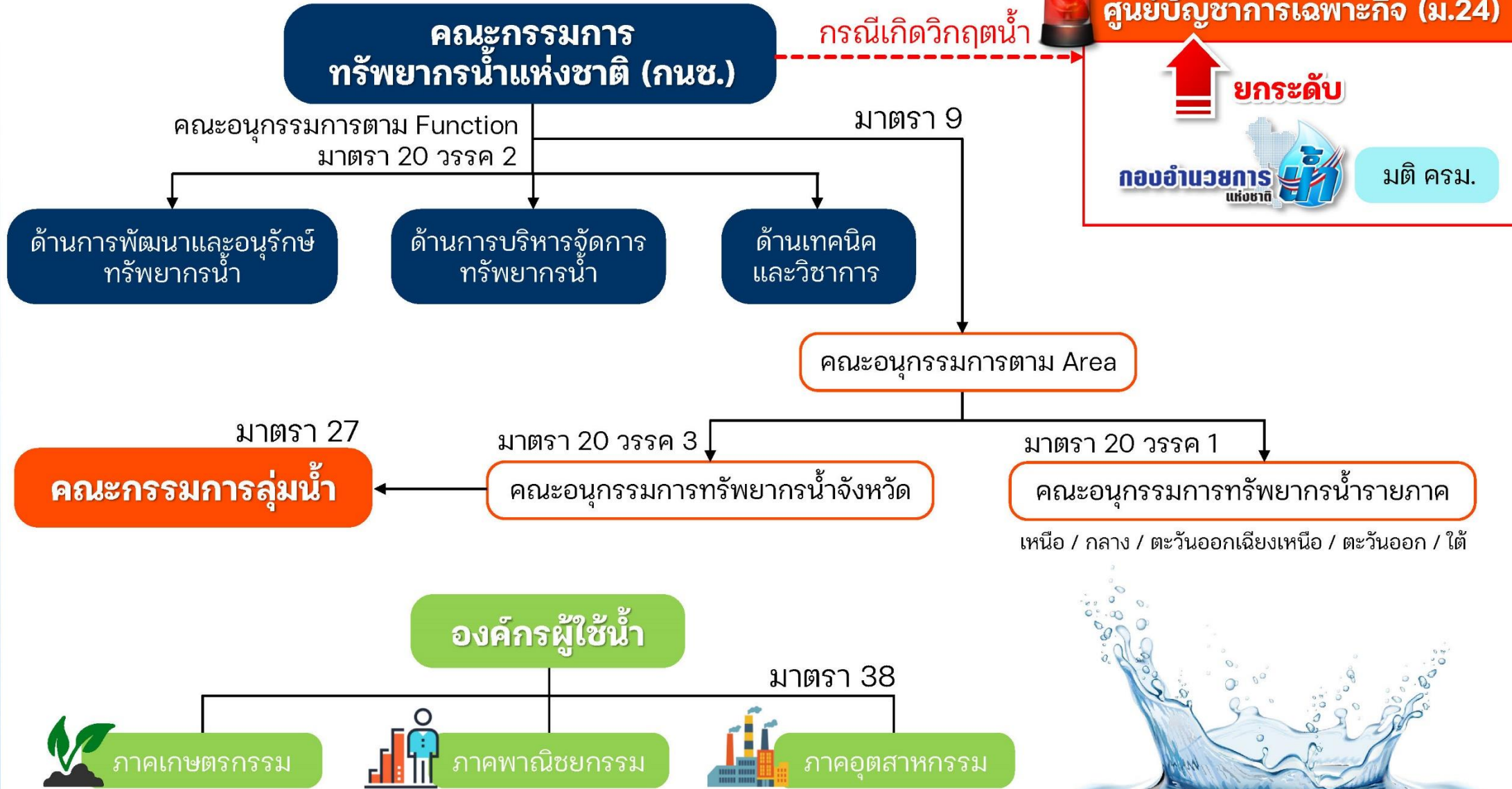
<http://pwrc.thaiwater.net>

องค์กรบริหารจัดการทรัพยากรน้ำ

ตาม พ.ร.บ.ทรัพยากรน้ำ พ.ศ. 2561



นายกรัฐมนตรี



โครงสร้างการบริหารจัดการน้ำในสภาวะวิกฤต



ศูนย์บัญชาการเฉพาะกิจ

โครงสร้างการสั่งการศูนย์บัญชาการเฉพาะกิจ
พ.ร.บ.ทรัพยากรน้ำ พ.ศ. 2561 (ม.24)

ระดับ 3

สถานการณ์วิกฤติ
(หรือคาดว่าจะวิกฤติ)

ศูนย์บัญชาการเฉพาะกิจ (ม.24)

นายกรัฐมนตรี

ระดับ 2

สถานการณ์รุนแรง (หรือ
คาดว่าจะรุนแรง)

กองอำนวยการน้ำแห่งชาติ

ผู้อำนวยการ (รองนายกรัฐมนตรี)
รองผู้อำนวยการ (เลขาธิการ สททช.)
เลขานุการ (รองเลขาธิการ สททช.)

ระดับ 1

สถานการณ์มีแนวโน้ม
ความรุนแรงเพิ่มขึ้น

หน่วยบริหารจัดการน้ำ

ประธาน (เลขาธิการ สททช.)
รองประธาน (รองเลขาธิการ สททช.)
เลขานุการ (ผอ.ศอน./ผอ.กบน.)

ระดับ 0

สถานการณ์ปกติ

ศูนย์อำนวยการน้ำแห่งชาติ

ผู้อำนวยการ (ผอ.ศอน.)

ระดับความรุนแรงสถานการณ์น้ำ

โครงสร้างศูนย์บริหารจัดการน้ำส่วนหน้า



ผู้อำนวยการ
ศูนย์บริหารจัดการน้ำส่วนหน้า

รองผู้อำนวยการ
ศูนย์บริหารจัดการน้ำส่วนหน้า

ที่ปรึกษา/ผู้เชี่ยวชาญ

ศูนย์ประสาน
การปฏิบัติ

ศูนย์ประชาสัมพันธ์
และสร้างการรับรู้

สทช. (หัวหน้าศูนย์)

- สำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติ
- กรมป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย

กรมประชาสัมพันธ์ (หัวหน้าศูนย์)

- กรมประชาสัมพันธ์
- สำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติ
- กรมป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย

ส่วนปฏิบัติการ

ส่วนอำนวยการ

ส่วนสนับสนุน

ปก. (หัวหน้าส่วน)

สทช. (หัวหน้าส่วน)

สทช. (หัวหน้าส่วน)

หน่วยวิเคราะห์ข้อมูล
และสถานการณ์

หน่วยทรัพยากร

หน่วยเอกสาร

หน่วยจัดหาอุปกรณ์

หน่วยบัญชี การเงิน

- กรมอุตุนิยมวิทยา
- สถาบันสารสนเทศทรัพยากรน้ำ (องค์การมหาชน)
- กรมชลประทาน
- กรมป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย
- กรมทรัพยากรน้ำ
- การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย
- สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน)
- สำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติ

- กรมอุตุนิยมวิทยา
- สถาบันสารสนเทศทรัพยากรน้ำ (องค์การมหาชน)
- กรมชลประทาน
- กรมป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย
- กรมทรัพยากรน้ำ
- การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย
- สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน)
- สำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติ

- สำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติ
- สถาบันสารสนเทศทรัพยากรน้ำ (องค์การมหาชน)

- สำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติ
- หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

- สำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติ
- หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

หน่วยสถานที่

หน่วยจัดซื้อ จัดจ้าง

- สำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติ
- กรมป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย
- กรมชลประทาน

- สำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติ
- หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

หน่วยสื่อสาร

หน่วยเสียบัญชี

- กสทช.
- กระทรวงดิจิทัลฯ
- หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

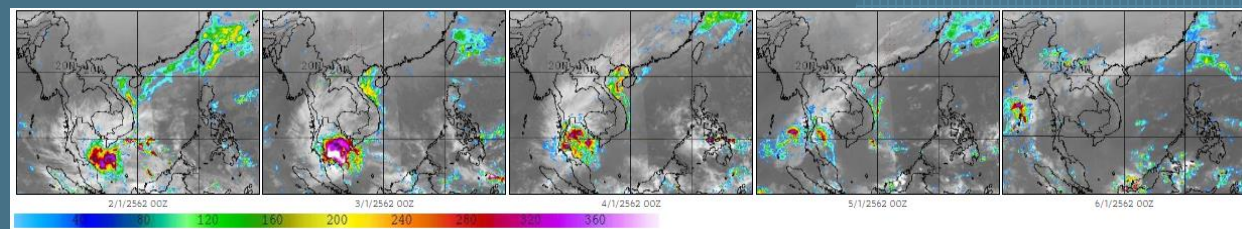
- สำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติ
- หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง



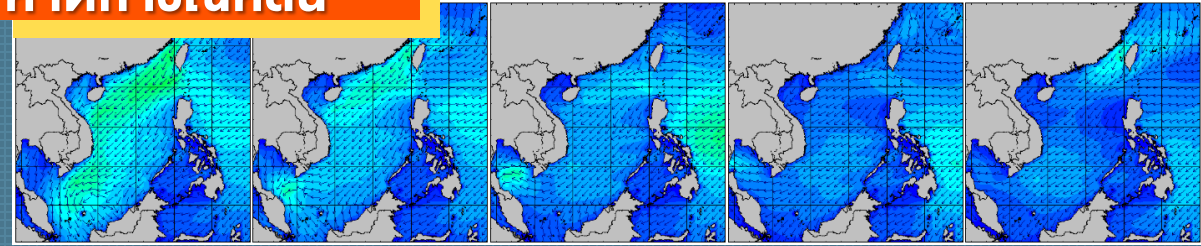
- กรมป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย
- กรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น
- กองทัพบก
- กองทัพอากาศ
- สำนักงานตำรวจแห่งชาติ
- กองบัญชาการกองทัพไทย
- กรมชลประทาน
- กรมทรัพยากรน้ำ



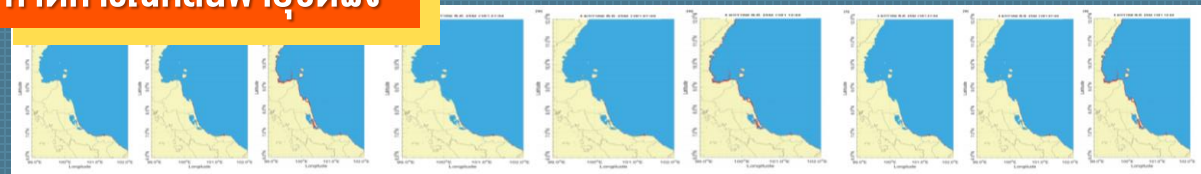
การประยุกต์ใช้ข้อมูลสารสนเทศ กับการบริหารจัดการน้ำ กรณีพายุปากี



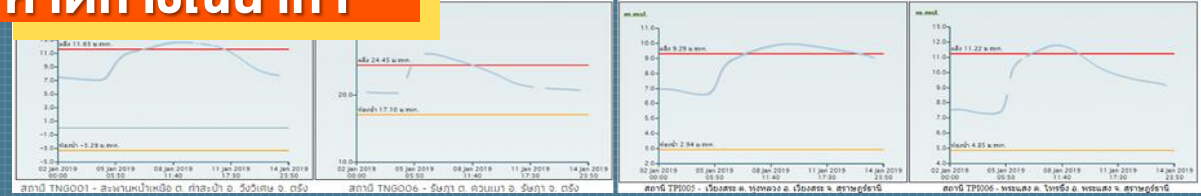
คาดการณ์คลื่น



คาดการณ์คลื่นพายุซัดฝั่ง



คาดการณ์น้ำท่า



คาดการณ์อุทกภัย

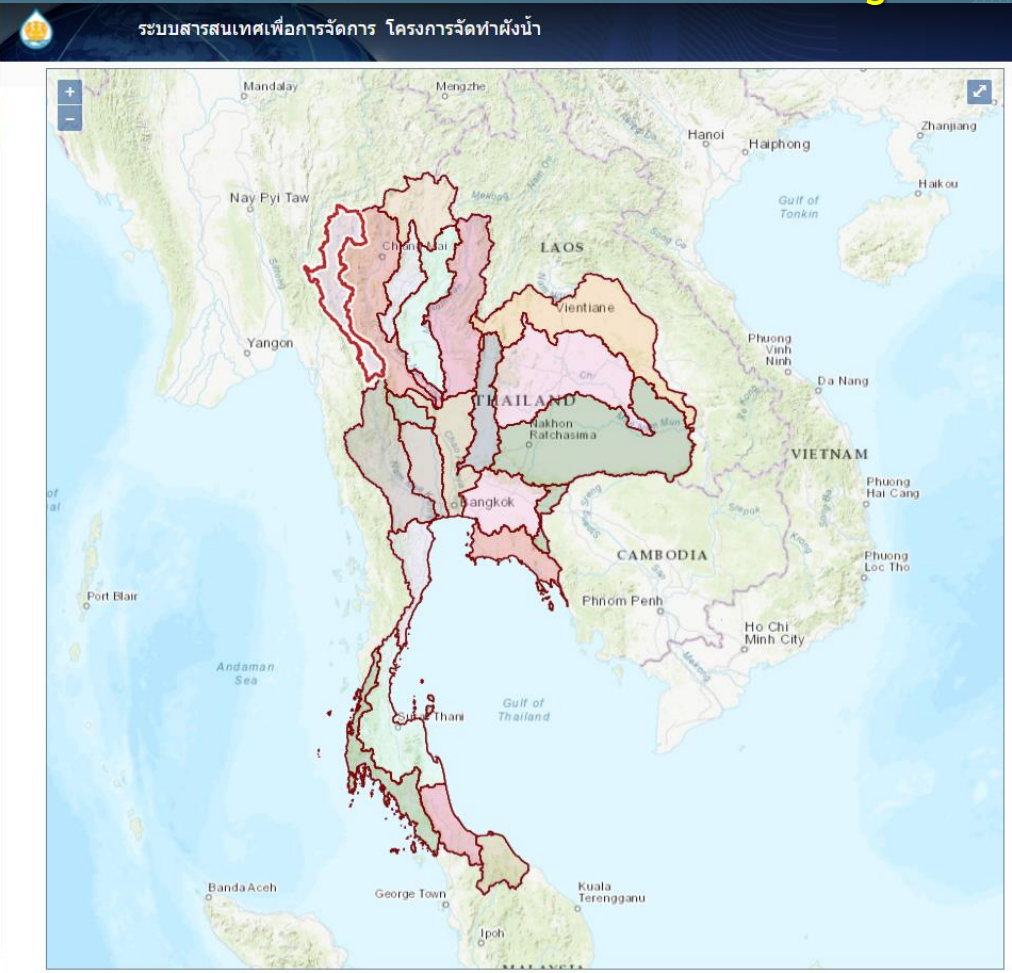




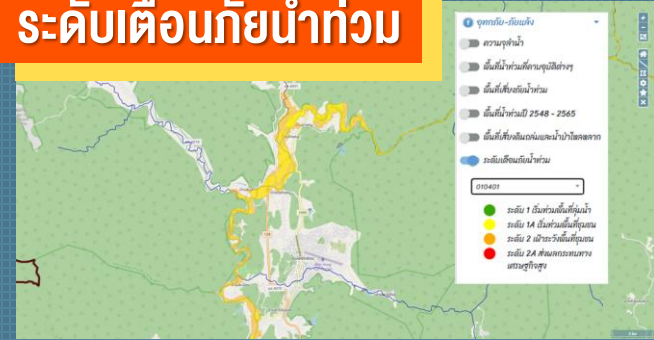
การประยุกต์ใช้ข้อมูลสารสนเทศผังน้ำ



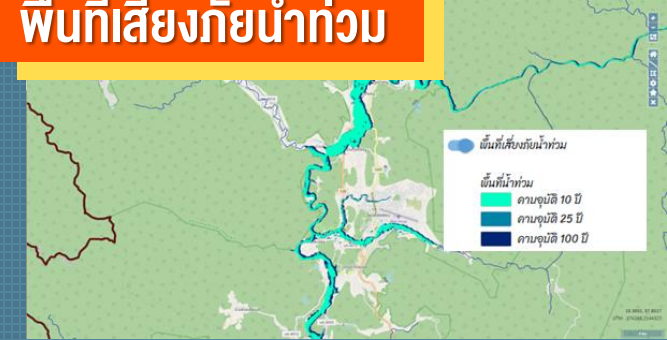
การใช้ข้อมูลสารสนเทศผังน้ำ
ผ่านระบบ MIS : Waterchartmis.onwr.go.th



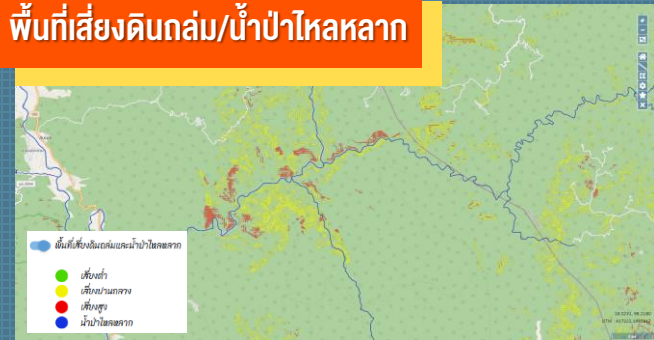
ระดับเตือนภัยน้ำท่วม



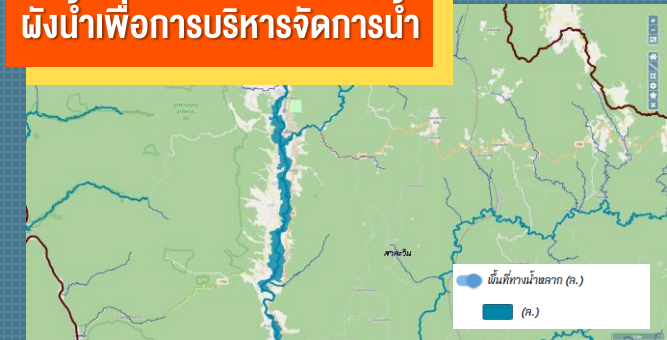
พื้นที่เสี่ยงภัยน้ำท่วม



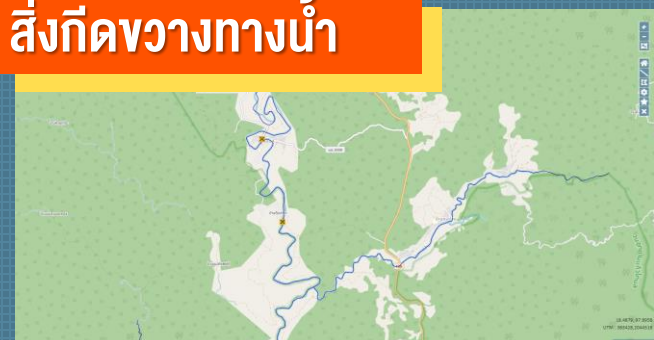
พื้นที่เสี่ยงดินถล่ม/น้ำป่าไหลหลาก



ผังน้ำเพื่อการบริหารจัดการน้ำ



สิ่งกีดขวางทางน้ำ



สิ่งก่อสร้างในลำน้ำ

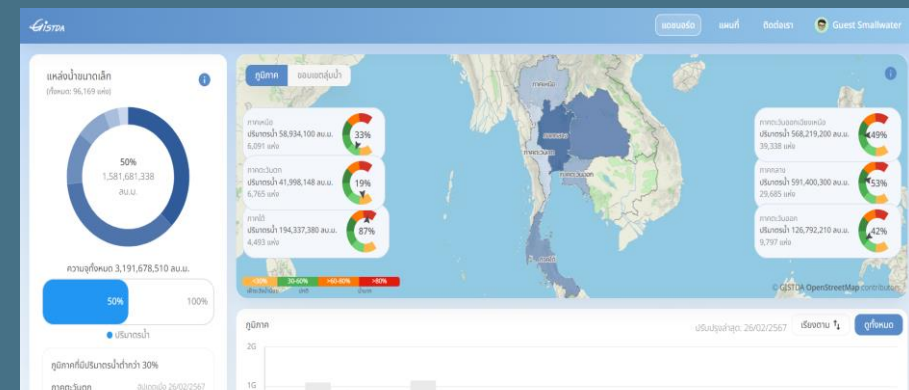




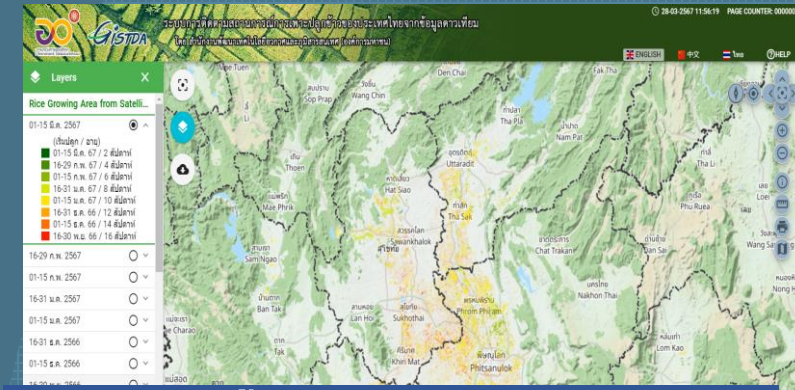
การประยุกต์ใช้ข้อมูลสารสนเทศ



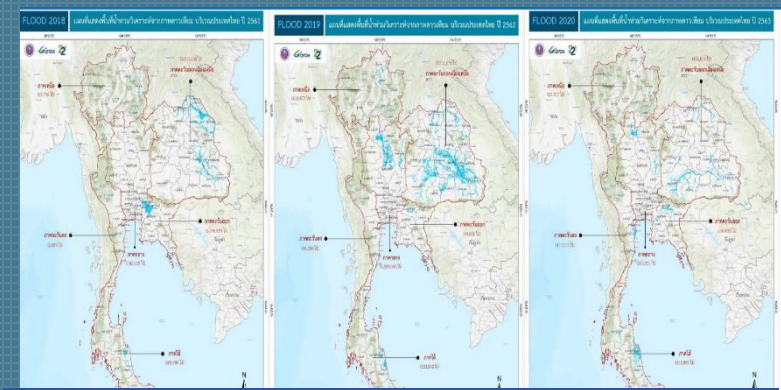
ภาพถ่ายดาวเทียม เพื่อการบริหารจัดการน้ำทั่วประเทศ



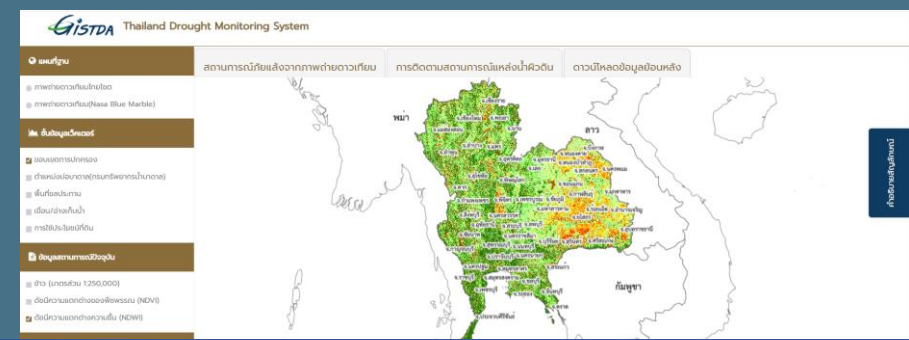
ระบบติดตามแหล่งน้ำขนาดใหญ่จากข้อมูลดาวเทียม



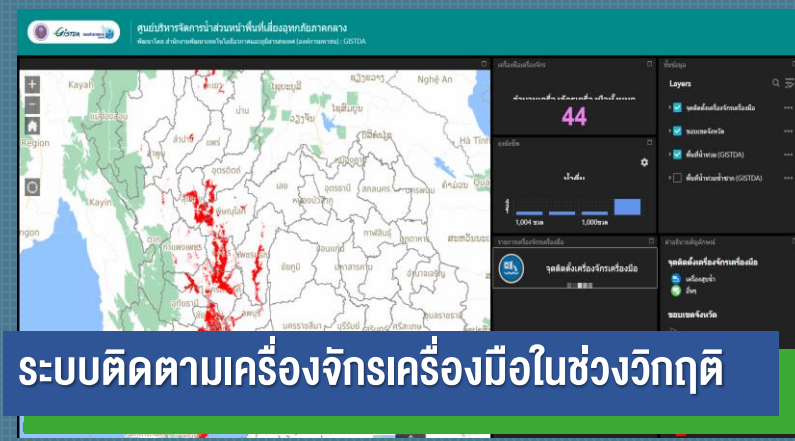
ระบบติดตามพื้นที่เพาะปลูกจากข้อมูลดาวเทียม



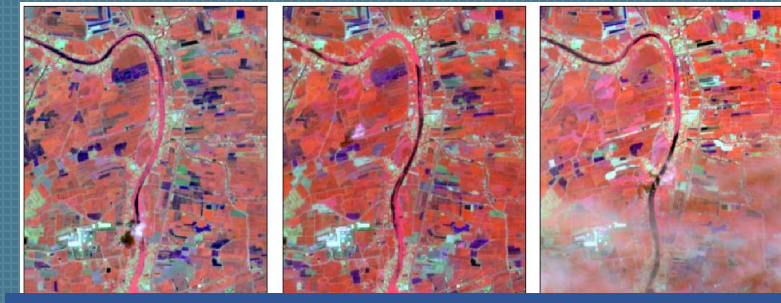
ระบบติดตามพื้นที่น้ำท่วมจากดาวเทียม



ระบบติดตามสถานการณ์ภัยแล้งจากดาวเทียม



ระบบติดตามเครื่องจักรเครื่องมือในช่วงวิกฤติ



ระบบติดตามผิكتบขวา



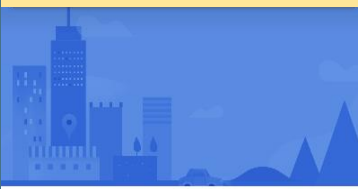
การประยุกต์ใช้ข้อมูลสารสนเทศ



ถ่ายภาพทางอากาศด้วย UAV เพื่อสำรวจผักตบชวาและสิ่งกีดขวางทางน้ำ

การใช้ข้อมูลภาพถ่ายดาวเทียม เพื่อการสำรวจผักตบชวาและสิ่งกีดขวางทางน้ำ

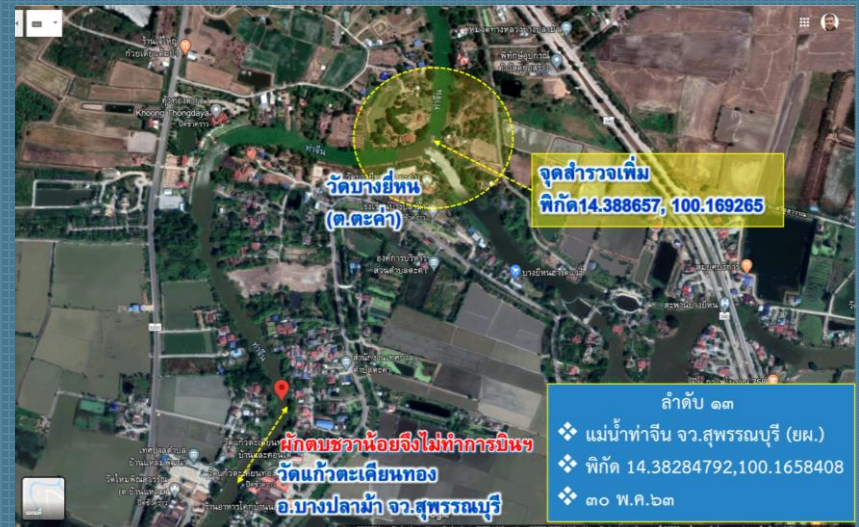
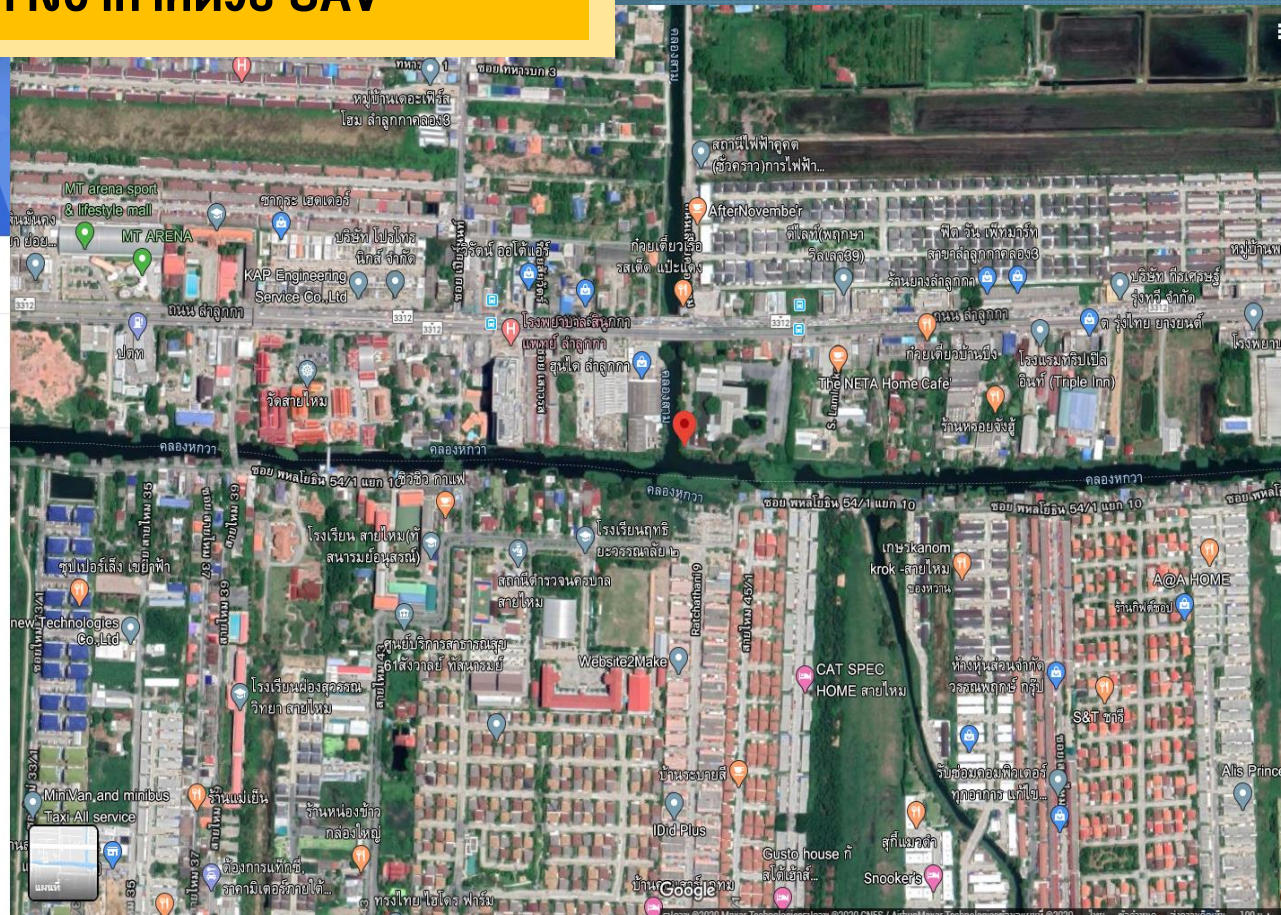
ถ่ายภาพทางอากาศด้วย UAV



13°55'50.4"N 100°39'45.8"E
13.930664, 100.662730



- ▶ ตำบล ลาดสวาย อำเภอลาลูกกา ปทุมธานี
- ▶ WMJ7+73 ตำบล ลาดสวาย อำเภอลาลูกกา ปทุมธานี
- ▶ เพิ่มสถานที่ที่ขาดไป
- ▶ เพิ่มธุรกิจของคุณ
- ▶ เพิ่มป้ายกำกับ



▶ PLATFORM

รายงานข้อมูลสถานการณ์น้ำ

Platform ของภาครัฐ

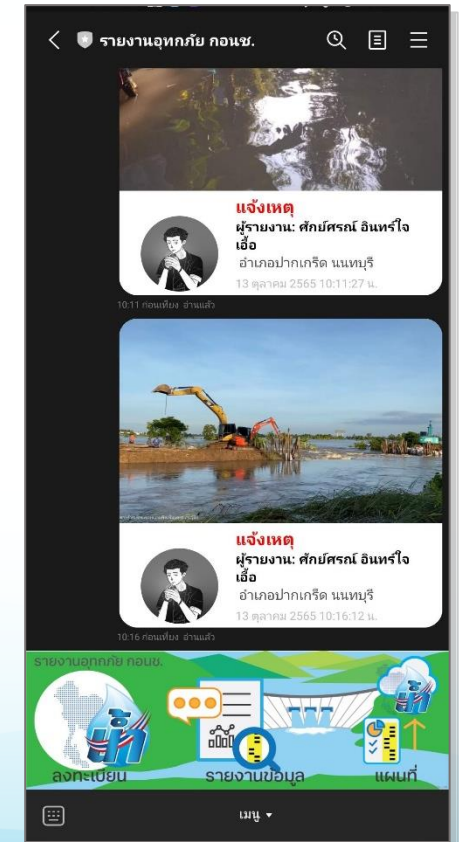
ระบบที่จัดทำขึ้นเพื่อใช้ประสานงาน
จากข้อมูลที่ได้รับบริการแจ้งมาจากทาง
หน่วยงานด้วยกัน

Platform ของภาคประชาชน

ระบบที่จัดทำขึ้นเพื่อใช้ประสานงาน
ระหว่างหน่วยงานกับประชาชน

QR-CODE

รายงานอุทกภัย



ทั้งนี้ การสื่อสารแบบ **2 Way Communication** เพื่อรับ Feed back ทั้งสองทาง
เพื่อการติดตามสถานการณ์น้ำอย่างใกล้ชิด

การใช้งานระบบ รายงานอุทกภัย กอนช.



ลงทะเบียน เพื่อใช้งาน ทั้ง ปชช. / ภาครัฐ



หน้าหลักสำหรับเลือกเมนู

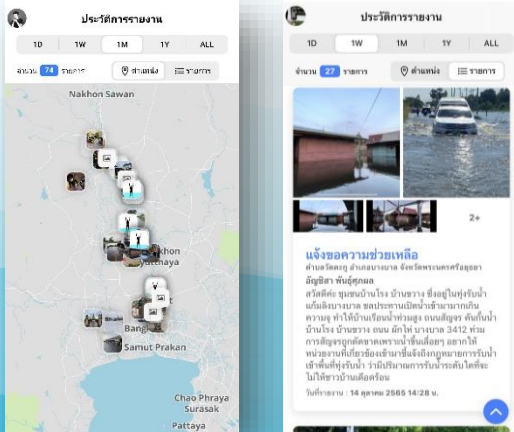


ระบุตำแหน่ง

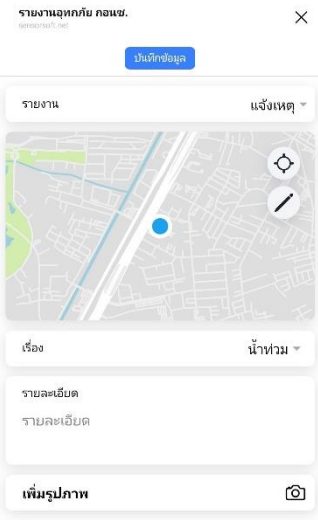
เพิ่มรายละเอียด/รูปภาพ /เบอร์ติดต่อ



หน้าแสดงการรายงานในแผนที่



หน้าแจ้งเหตุ



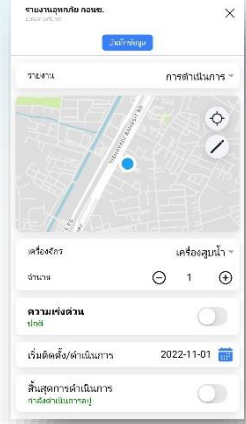
หัวข้อสำหรับรายงาน

- แจ้งเหตุ
- แจ้งขอความช่วยเหลือ
- การดำเนินการ (เฉพาะภาครัฐ)
- ความลึกน้ำท่วม
- มอบสิ่งบรรเทาทุกข์

เรื่องย่อที่ต้องการแจ้ง

- น้ำท่วม
- น้ำล้นตลิ่ง
- คัน/ผนัง/อ่าง/ประตูน้ำ
- น้ำล้นอ่าง
- สิ่งกีดขวาง
- อื่น

หัวข้อเฉพาะภาครัฐ การดำเนินการ



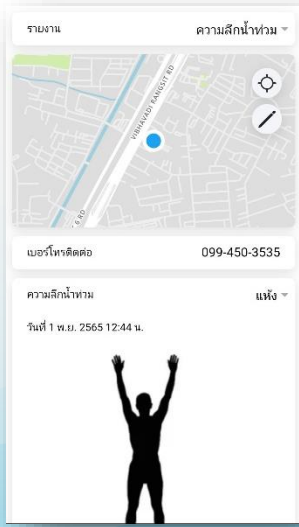
เครื่องจักรเครื่องมือที่

- เครื่องสูบน้ำ
- เครื่องผลักดันน้ำ
- ยานพาหนะ
- สะพานแบริ่ง
- เครื่องจักรเครื่องมือ

หัวข้อที่ใช้ได้ทั้งภาครัฐและ

หัวข้อระดับความลึกของน้ำ

สามารถเลือกความลึกได้ ตั้งแต่ น้อยกว่า 20 cm – มากกว่า 200 cm



หัวข้อสำหรับทั้งภาครัฐและประชาชน แจ้งระดับความลึกของน้ำท่วม

▶ การสอบถามข้อมูลน้ำแบบอัตโนมัติผ่าน CHATBOT

การใช้งาน CHAT BOT

ให้ทำการพิมพ์ สอบถาม จากนั้น เมนูข้อมูลจะขึ้นมา ให้เลือกทั้ง

● สถิติข้อมูล/คาดการณ์

ฟ้าผ่า น้ำฝน น้ำท่า น้ำทะเล
 น้ำในอ่าง พื้นที่เสี่ยงน้ำท่วม

และสามารถเลือกช่วงเวลาของข้อมูลได้ ในอนาคตจะมีข้อมูลของการคาดการณ์ต่างๆ อีกด้วย

ระดับน้ำ

เลือกข้อมูลที่ต้องการ

1. สถานีน้ำ
2. ปริมาณฝนสะสม
3. ความจุเขื่อน
4. ปริมาณน้ำอ่างเก็บน้ำ

ระบุชื่อสถานีน้ำ

สถานี ห้วยแร้ง

ต.ห้วยแร้ง อ.เมืองตราด จ.ตราด

ปี 2564	สูงสุดวันที่ 13 ตุลาคม 2564	▲ สูงกว่าตลิ่ง 0.652 ม.รทก.
ปี 2564	ต่ำสุดวันที่ 03 เมษายน 2564	▼ ต่ำกว่าตลิ่ง 5.128 ม.รทก.
ปี 2565	สูงสุดวันที่ 08 สิงหาคม 2565	▼ ต่ำกว่าตลิ่ง 0.568 ม.รทก.
ปี 2565	ต่ำสุดวันที่ 16 มิถุนายน 2565	▼ ต่ำกว่าตลิ่ง 5.148 ม.รทก.

เขื่อน

เลือกข้อมูลที่ต้องการ

1. สถานีน้ำ
2. ปริมาณฝนสะสม
3. ความจุเขื่อน
4. ปริมาณน้ำอ่างเก็บน้ำ

ความจุเขื่อนอุบลรัตน์ 10 ปีย้อนหลัง

เขื่อนอุบลรัตน์

ต.นาคำ อ.อุบลรัตน์ จ.ขอนแก่น

ปี 2555	สูงสุดวันที่ 01 มกราคม 2555	2080 ล้าน ลบ.ม.
ปี 2556	สูงสุดวันที่ 31 ตุลาคม 2556	2061 ล้าน ลบ.ม.
ปี 2557	สูงสุดวันที่ 01 มกราคม 2557	1724 ล้าน ลบ.ม.
ปี 2558	สูงสุดวันที่ 01 มกราคม 2558	1186 ล้าน ลบ.ม.
ปี 2559	สูงสุดวันที่ 21 พฤศจิกายน 2559	2536 ล้าน ลบ.ม.
ปี 2560	สูงสุดวันที่ 23 ตุลาคม 2560	2968.99 ล้าน ลบ.ม.
ปี 2561	สูงสุดวันที่ 01 มกราคม 2561	2115.08 ล้าน ลบ.ม.
ปี 2562	สูงสุดวันที่ 01 มกราคม 2562	772.13 ล้าน ลบ.ม.
ปี 2563	สูงสุดวันที่ 22 พฤศจิกายน 2563	

ระบุช่วงเวลา

1. เมื่อวานนี้ - วันนี้
2. ย้อนหลัง 1 สัปดาห์
3. ย้อนหลัง 1 เดือน
4. ย้อนหลัง 1 ปี

เขื่อนอุบลรัตน์

ต.นาคำ อ.อุบลรัตน์ จ.ขอนแก่น

ปริมาณน้ำกักเก็บ (ล้าน ลบ.ม.)	ปัจจุบัน 2855.43	เมื่อวานนี้ 2878.09	▼ 22.66
ปริมาณน้ำใช้งาน (ล้าน ลบ.ม.)	ปัจจุบัน 2274.43	เมื่อวานนี้ 2297.09	▼ 22.66
ปริมาณน้ำไหลลง (ล้าน ลบ.ม.)	ปัจจุบัน 5.22	เมื่อวานนี้ 9.21	▼ 3.99
ปริมาณน้ำระบาย (ล้าน ลบ.ม.)	ปัจจุบัน 26	เมื่อวานนี้ 26	0

ข้อมูลล่าสุด กรมชลประทาน : วันที่ 02 พฤศจิกายน 2565

น้ำฝน

ขอข้อมูลฝนจังหวัดพัทลุง

ระบุสถานีวัดน้ำฝน

สถานีบ้านนอก

ปริมาณฝนสะสม 24 ย้อนหลัง

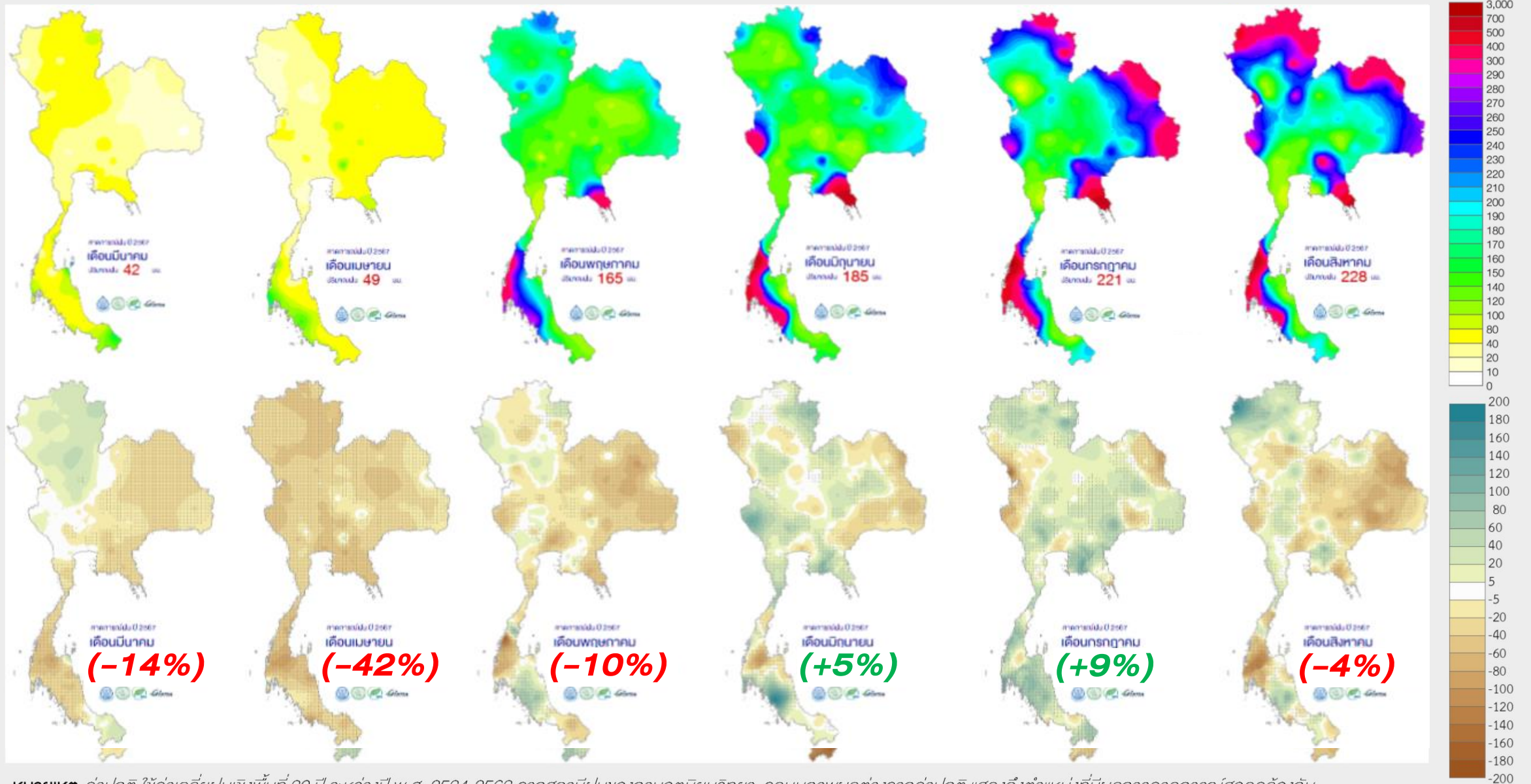
สถานีบ้านนอก

ต.กงหรา อ.กงหรา จ.พัทลุง

ฝนตกหนัก 123 มม.

ข้อมูลล่าสุด กรมทรัพยากรน้ำ: วันที่ 2022-11-01 19:00 น.

คาดการณ์ฝน OneMap 6 เดือนล่วงหน้า (ปี.ค. – ส.ค. 67)



หมายเหตุ ค่าปกติ ใช้ค่าเฉลี่ยฝนเชิงพื้นที่ 30 ปี ระหว่างปี พ.ศ. 2534-2563 จากสถานีฝนของกรมอุตุนิยมวิทยา, จุดบนภาพผลต่างจากค่าปกติ แสดงถึงตำแหน่งที่มีผลการคาดการณ์สอดคล้องกัน



9 มาตรการรองรับฤดูแล้ง ปี 2566/67

กนช. เห็นชอบ เมื่อวันที่ 26 ตุลาคม 2566



กำหนดแผนจัดสรรน้ำ และพื้นที่เพาะปลูกพืชฤดูแล้ง

ควบคุมการเพาะปลูกข้าวนาปรัง
สร้างการรับรู้ให้กับเกษตรกร
เตรียมน้ำสำรองสำหรับพื้นที่ลุ่มต่ำรับน้ำนอง



ปฏิบัติการเติมน้ำ อย่างมีประสิทธิภาพ

เฝ้าระวังและเตรียมจัดหา แหล่งน้ำสำรองพร้อมวางแผน เตรียมเครื่องจักรเครื่องมือ ในพื้นที่เฝ้าระวังเสี่ยงขาดแคลนน้ำ



บริหารจัดการน้ำ

ให้เป็นไปตามลำดับความสำคัญ การใช้น้ำที่คณะกรรมการ ลุ่มน้ำกำหนด



เพิ่มประสิทธิภาพการใช้น้ำ

ประหยัดน้ำและลดการสูญเสีย น้ำ ในทุกภาคส่วน



เฝ้าระวังและแก้ไข คุณภาพน้ำ

เสริมสร้างความเข้มแข็ง

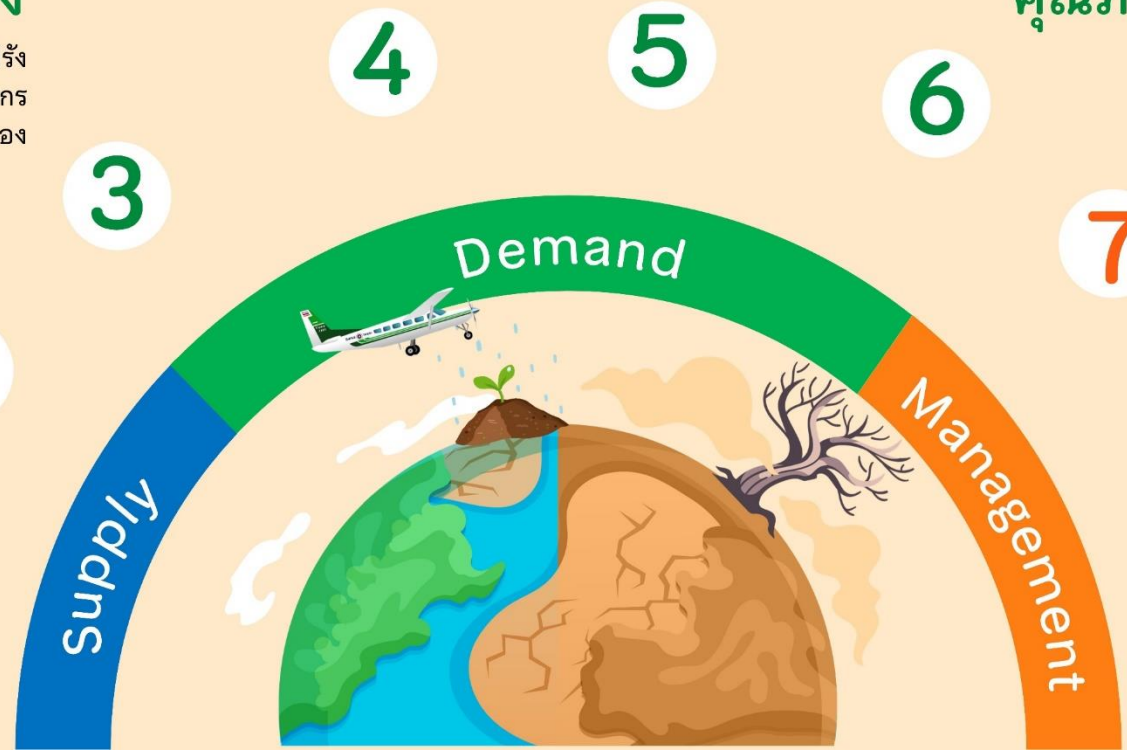
ด้านการบริหารจัดการน้ำ ของชุมชน / องค์กรผู้ใช้น้ำ



สร้างการรับรู้ ประชาสัมพันธ์



ติดตาม และประเมิน ผลการดำเนินงาน



10 มาตรการรับมือฤดูฝน ปี 2567



กษ เห็นชอบ เมื่อวันที่ 27 มีนาคม 2567

1* **คาดการณ์ขี้น้ำ**
และแจ้งเตือนพื้นที่เสี่ยง
น้ำท่วมและพื้นที่เสี่ยงฝน
ทิ้งช่วง (มี.ค. 67 เป็นต้นไป)



3* **เตรียมความพร้อม**
เครื่องจักรเครื่องมือ
อาคารชลศาสตร์ ระบบระบายน้ำ
โทรมาตร บุคลากรประจำพื้นที่เสี่ยง
และศูนย์อพยพให้สามารถรองรับ
สถานการณ์ในช่วงน้ำหลากและ
ฝนทิ้งช่วง (ก่อนฤดูฝน - ตลอดช่วงฤดูฝน)



2* **ทบทวน ปรับปรุง**
เกณฑ์บริหารจัดการน้ำในแหล่งน้ำ
อาคารควบคุมบังคับน้ำอย่างบูรณา
การในระบบลุ่มน้ำ และกลุ่มลุ่มน้ำ
(ก่อนฤดูฝน - ตลอดช่วงฤดูฝน)



4* **ตรวจสอบพร้อมติดตาม**
ความมั่นคงปลอดภัย
คันกันน้ำ ทำนบ พนังกันน้ำ
(ก่อนฤดูฝน - ตลอดช่วงฤดูฝน)



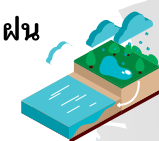
5* **เพิ่มประสิทธิภาพการ**
ระบายน้ำของทางน้ำ
อย่างเป็นระบบ
(ก่อนฤดูฝน - ตลอดช่วงฤดูฝน)



6 **ซักซ้อมแผนเผชิญเหตุ**
ตั้งศูนย์ส่วนหน้าก่อนเกิดภัย
และฟื้นฟูสภาพให้กลับ
สู่สภาพปกติ (ตลอดช่วงฤดูฝน)



7 **เร่งพัฒนาและเก็บกักน้ำ**
ในแหล่งน้ำทุกประเภทช่วงปลายฤดูฝน
(ภายใน พ.ค. - พ.ย. 67)



8 **สร้างความเข้มแข็ง**
เครือข่ายภาคประชาชน
ในการให้ข้อมูลสถานการณ์
(ก่อนฤดูฝน - ตลอดช่วงฤดูฝน)



9* **การสร้างการรับรู้**
ศูนย์บริการข้อมูล
สถานการณ์น้ำ
และประชาสัมพันธ์
(ก่อนฤดูฝน - ตลอดช่วงฤดูฝน)



10 **ติดตามประเมินผล**
ปรับมาตรการให้สอดคล้อง
กับสถานการณ์ภัย
(ตลอดช่วงฤดูฝน)



ตัวหนังสือสีแดง คือ ปรับมาตรการ

2P2R (Prevention and Mitigation,
Preparedness, Response และ Recovery)

ข้อมูล ณ วันที่ 21 กุมภาพันธ์ 2567

จัดทำโดย กองบริหารจัดการลุ่มน้ำ สำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติ



www.onwr.go.th



onwrnews



@onwrnews



ONWRnews



@onwrnews

แนวทาง

การพัฒนาในอนาคต



1

การกำหนด มาตรฐานข้อมูล

จัดทำเกณฑ์มาตรฐานข้อมูลกลาง ด้านข้อมูลทรัพยากรน้ำ เพื่อเป็นมาตรฐานในการแลกเปลี่ยนข้อมูลกับหน่วยงานต่างๆ



2

แพลตฟอร์มกลาง ด้านทรัพยากรน้ำ

เป็นคลังข้อมูลและรวบรวมข้อมูลด้านน้ำ (สถานีฝน น้ำท่า และแหล่งน้ำ) โดยบูรณาการกับหน่วยงานต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง



แนวทาง

การพัฒนาในอนาคต



3

การพัฒนา แหล่งน้ำชุมชน

เสริมสร้างความเข้มแข็งเครือข่ายและพัฒนาความรู้และความสามารถเรื่องน้ำในชุมชน



4

การพัฒนา แบบจำลอง One Model

บูรณาการความร่วมมือกับหน่วยงานต่าง ๆ ในการพัฒนาแบบจำลอง One Model



ขอขอบคุณ

