

ครั้งที่
17

กิจกรรมศึกษาดูงานนอกสถานที่ ในกิจการ หรือหน่วยงานผู้เข้าอบรม

สถานที่ : @ Synhub ต.คลองหนึ่ง อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี
การแต่งกาย : เสื้อโปโลหลักสูตร และเสื้อแจ็คเก็ตหลักสูตร
วันศุกร์ที่ 17 กรกฎาคม พ.ศ. 2569



กลุ่มมัชฌาณู

OPEN HOUSE SYNHUB DIGI-TECH COMMUNITY

ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี

- 11.00 น. พบกันที่ หอประชุมใหญ่ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
- 11.30 น. ออกเดินทางไปยัง **SYNHUB Digi-Tech Community**
จังหวัดปทุมธานี
- 12.30 น. ลงทะเบียน
- 13.00 น. กล่าวต้อนรับโดย **ดร.ภาจวิศว์ กล้าหาญ**
กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอช ภูเก็ต จำกัด และ
คุณนิติ เมฆหมอก ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร SYNERGY GROUP
กล่าวเปิดโดย **ดร.ทองเปลว กองจันทร์**
- 13.30 น. บรรยาย **การบริหารจัดการน้ำ** โดย **ดร.ภาจวิศว์ กล้าหาญ**
- 14.00 น. บรรยาย **การประยุกต์ใช้เทคโนโลยี IOT กับงานด้านเกษตรกรรม**
โดย **คุณนิติ เมฆหมอก**
- 14.45 น. รับประทานอาหารว่าง
- 15.00 น. นำเสนอระบบ **Smart Farm (On-Farm Solution)**
โดย **ดร.เกษม ปิ่นทอง**
- 16.15 น. เยี่ยมชมนวัตกรรมภายใต้การออกแบบ
และพัฒนาโดย **SYNERGY GROUP**
- 17.00 น. ถ่ายภาพหมู่ และรับประทานอาหารเย็น
- 18.00 น. เดินทางกลับ หอประชุมใหญ่ ม.เกษตรศาสตร์



พี่ภาจ ดร.ภาจวิศว์ กล้าหาญ
กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอช ภูเก็ต จำกัด

หมายเหตุ : กำหนดการฝึกอบรมอาจมีการเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสม

หลักสูตรวิทยาการเกษตรระดับสูง (วสท.) รุ่นที่ 7



มีงาน Farmer's Fiesta

คืนนี้มีแต่ความสุข

วันที่ 24 กรกฎาคม 2569 | เวลา 18:00 - 21:00 น.

สถานที่จัดงาน The Hall Bangkok



PHOTO TIME
เก็บภาพความทรงจำ



LIVE MUSIC
ดนตรีเพราะๆ
บรรยากาศอบอุ่น



FOOD & DRINK
อาหารอร่อย
เครื่องดื่มจัดเต็ม



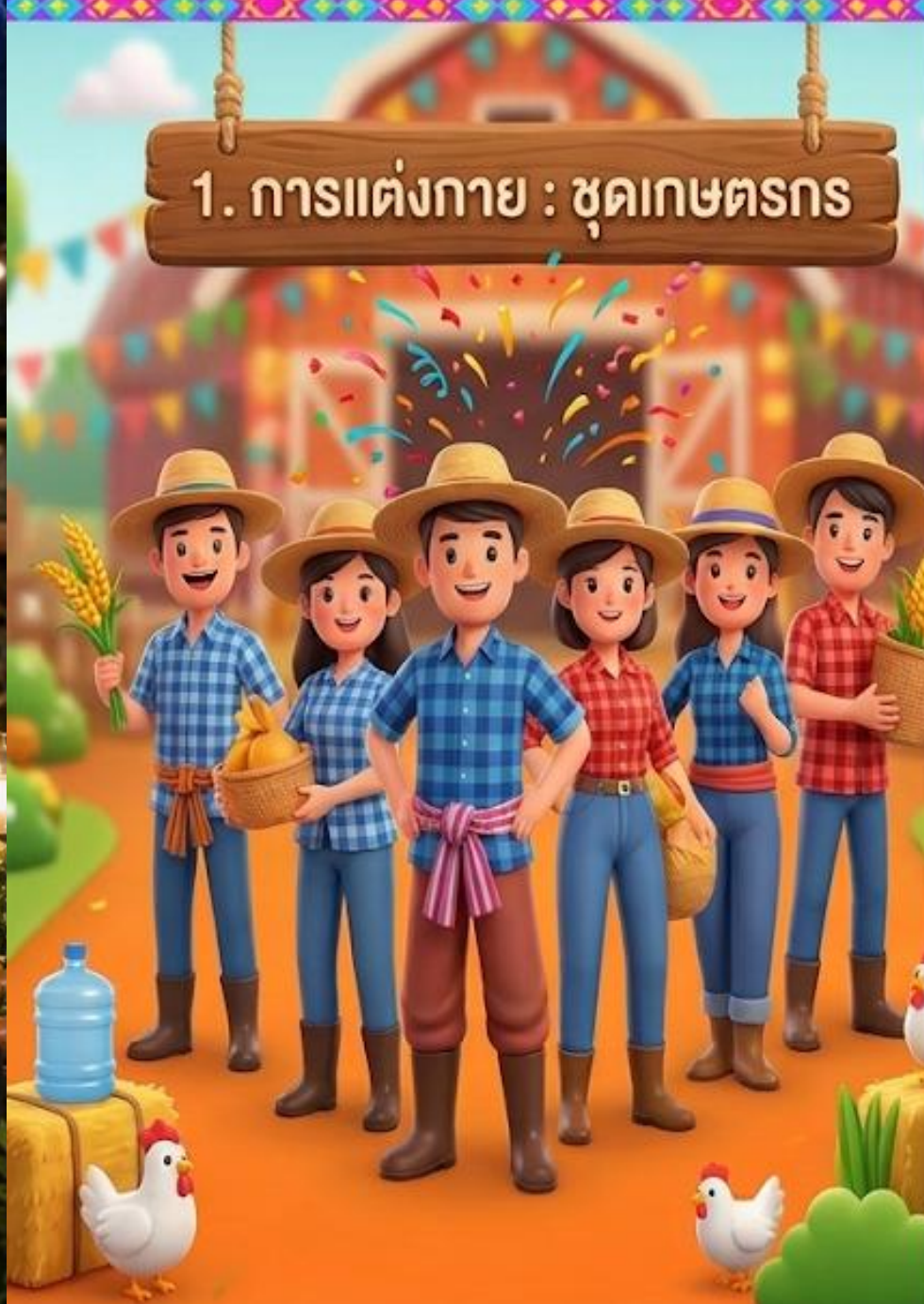
GOOD VIBES
พบปะ สังสรรค์
มิตรภาพไม่มีสิ้นสุด

♡ มาร่วมสร้างความทรงจำดีๆ ไปด้วยกัน ♡

FARMER'S FIESTA

THEME PARTY: คืนนี้มีแต่ความสุข

1. การแต่งกาย : ชุดเกษตรกร



2. การแสดง : นำเสนอชุดเกษตรกรที่ทีมแต่งมา



3. คดนตรี : แนว 1990



การบริหารจัดการน้ำ



กาจ

ดร.กาจวิศว์ กล้าหาญ

- 👤 กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เอช ภูเก็ต จำกัด
- ☎ 084-1978295
- ✉ kajklahan@gmail.com
- 🏠 เลขที่ 92/4 ซอยมิตรอนันต์
แขวงถนนนครไชยศรี เขตดุสิต
กรุงเทพมหานคร 10300



ปริมาณน้ำทั้งหมดบนโลก

การกระจายของน้ำทั้งหมด



น้ำเค็ม
(Salt Water)
97.5%

โลกของเรามีน้ำประมาณ
1,386 ล้าน ลบ.กม.

น้ำจืด
(Fresh Water)
2.5%



การกระจายของน้ำจืด
(Fresh Water Distribution)



น้ำแข็งและหิมะ
(Ice and Snow)
68.7%



น้ำใต้ดิน
(Groundwater)
30.1%



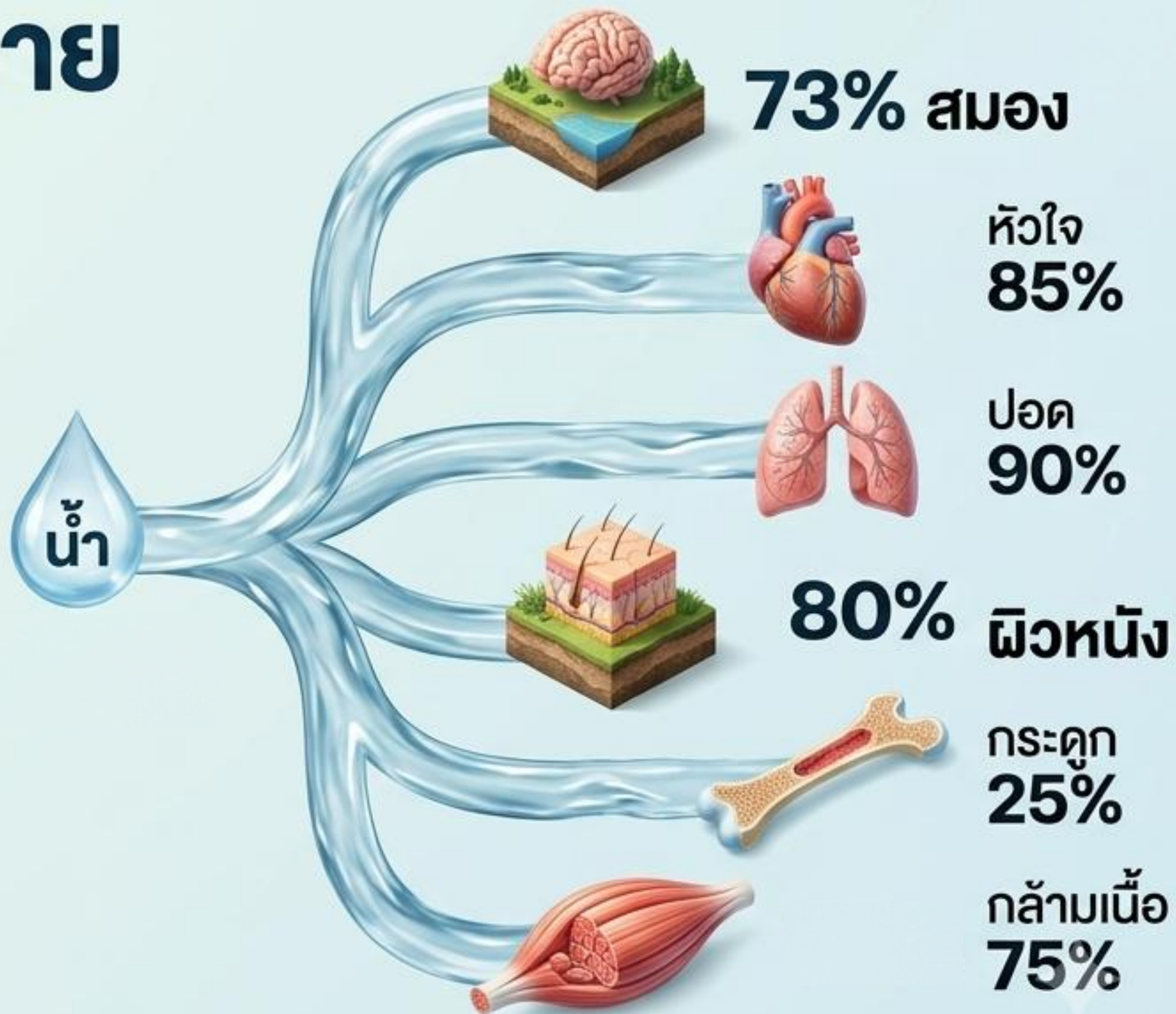
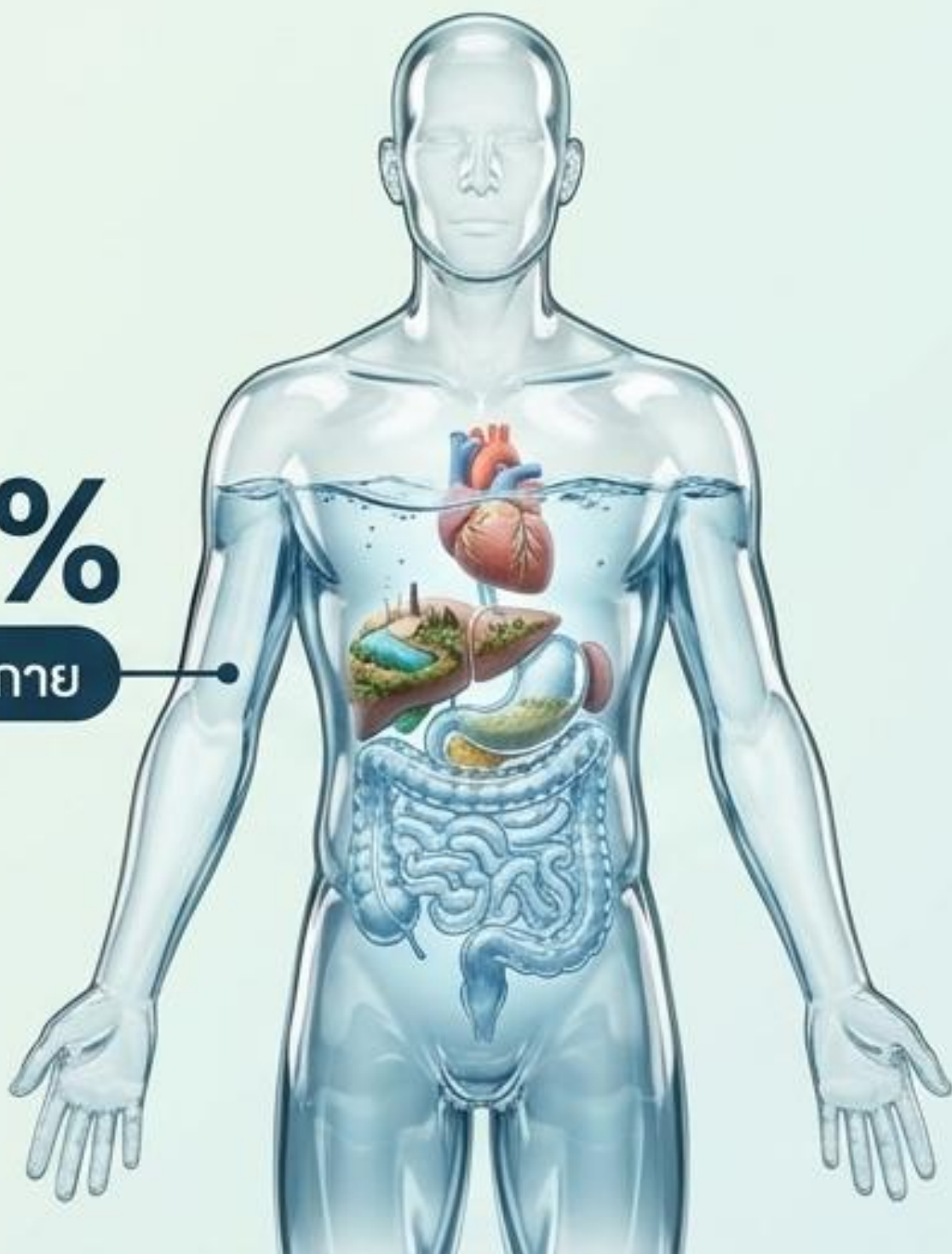
น้ำผิวดิน
(Surface Water)
0.3%

น้ำ

สำคัญกับร่างกาย มากแค่ไหน?

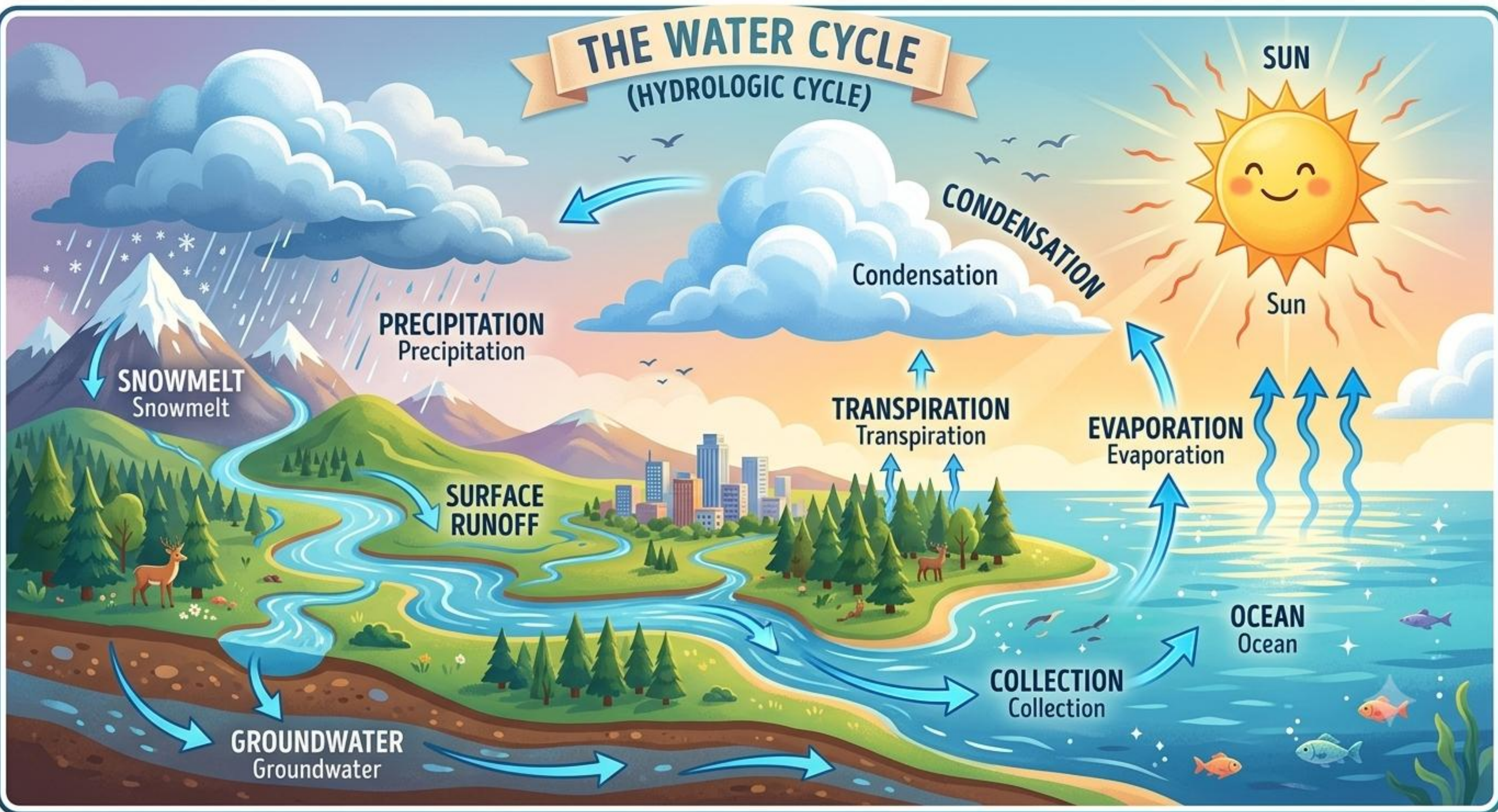
70%

น้ำในร่างกาย



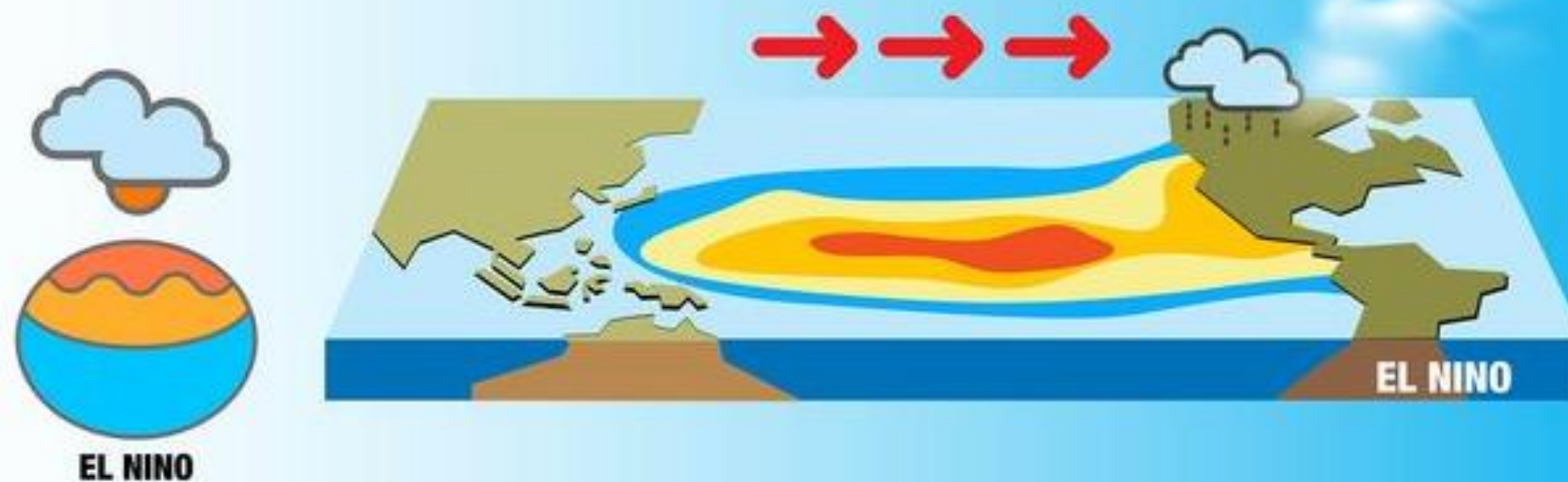
THE WATER CYCLE

(HYDROLOGIC CYCLE)



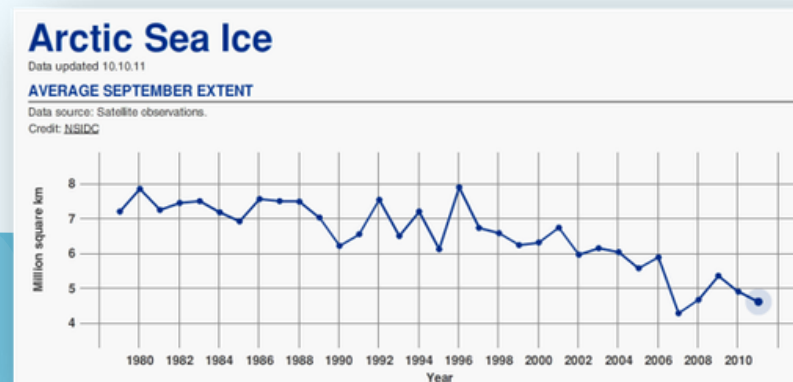
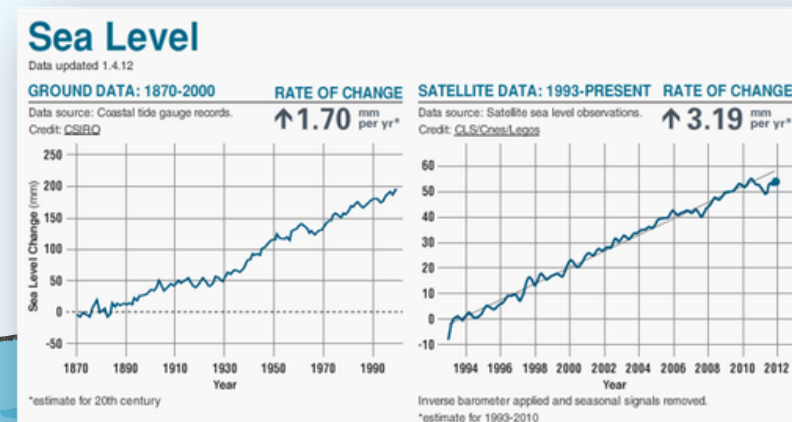
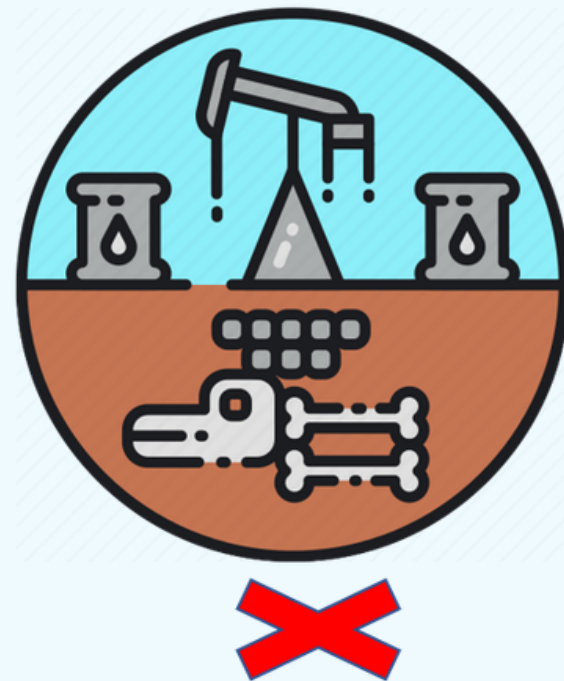
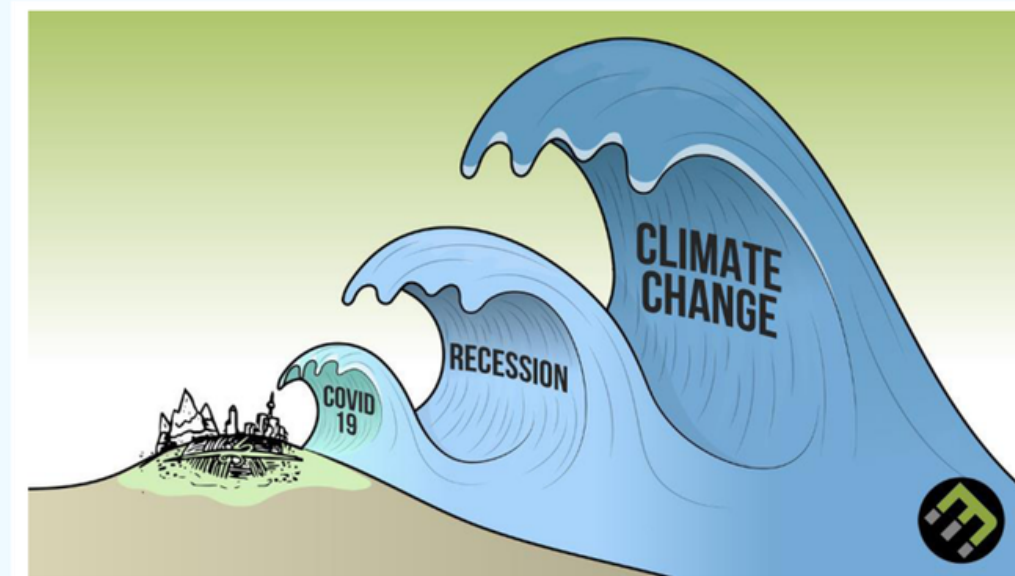
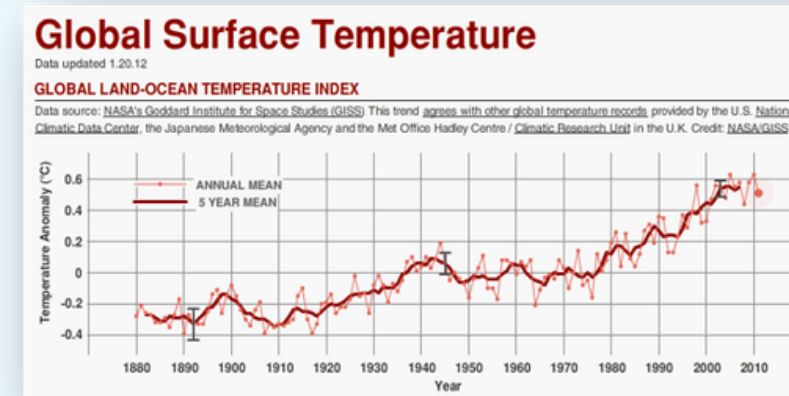
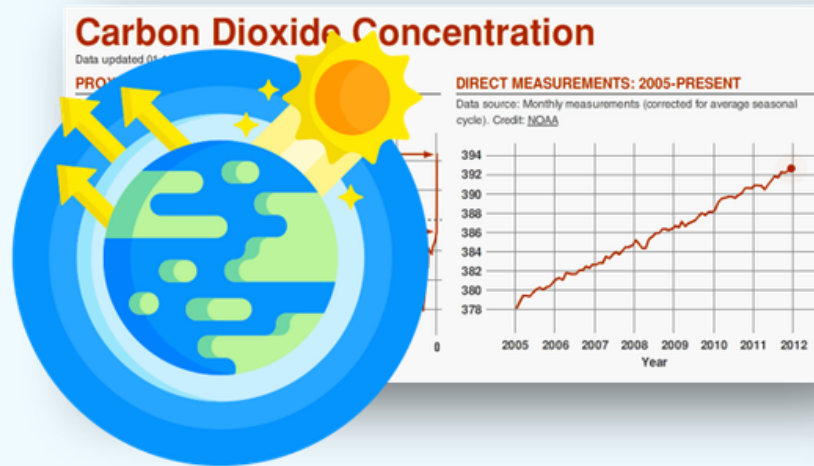


la nina ทะเลอุ่นบ้านเรา
ฝนตกบ้านเราเยอะ



EL NINO อเมริกา ทะเลอุ่น
บ้านเราแล้ง

Climate change



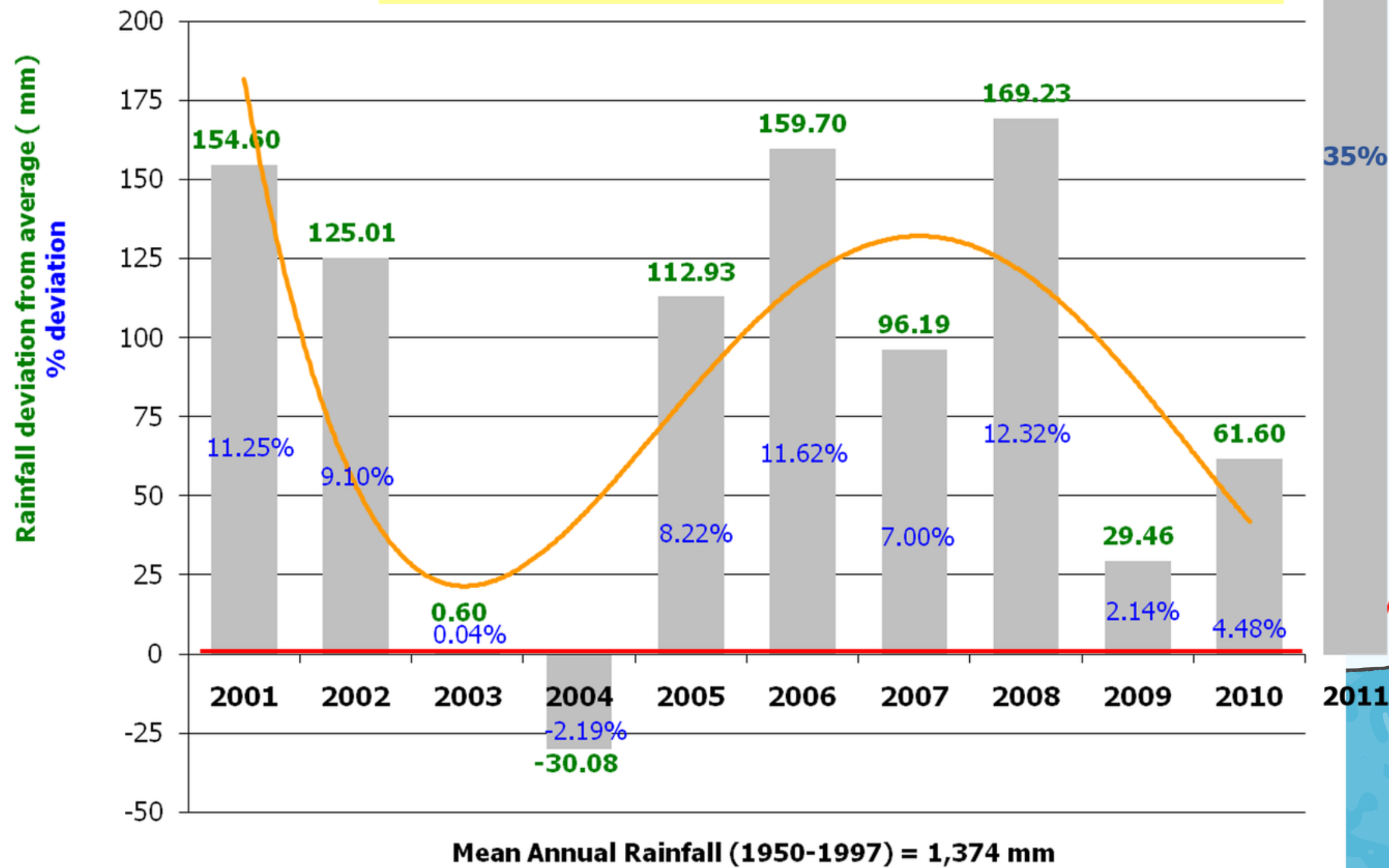
DONGTAN ENGINEER FORUM 2023



ปริมาณฝนสะสมรายปีของประเทศไทย
ระหว่างปี 2544-2553 เทียบกับค่าเฉลี่ยปี 2493-2540

Climate change

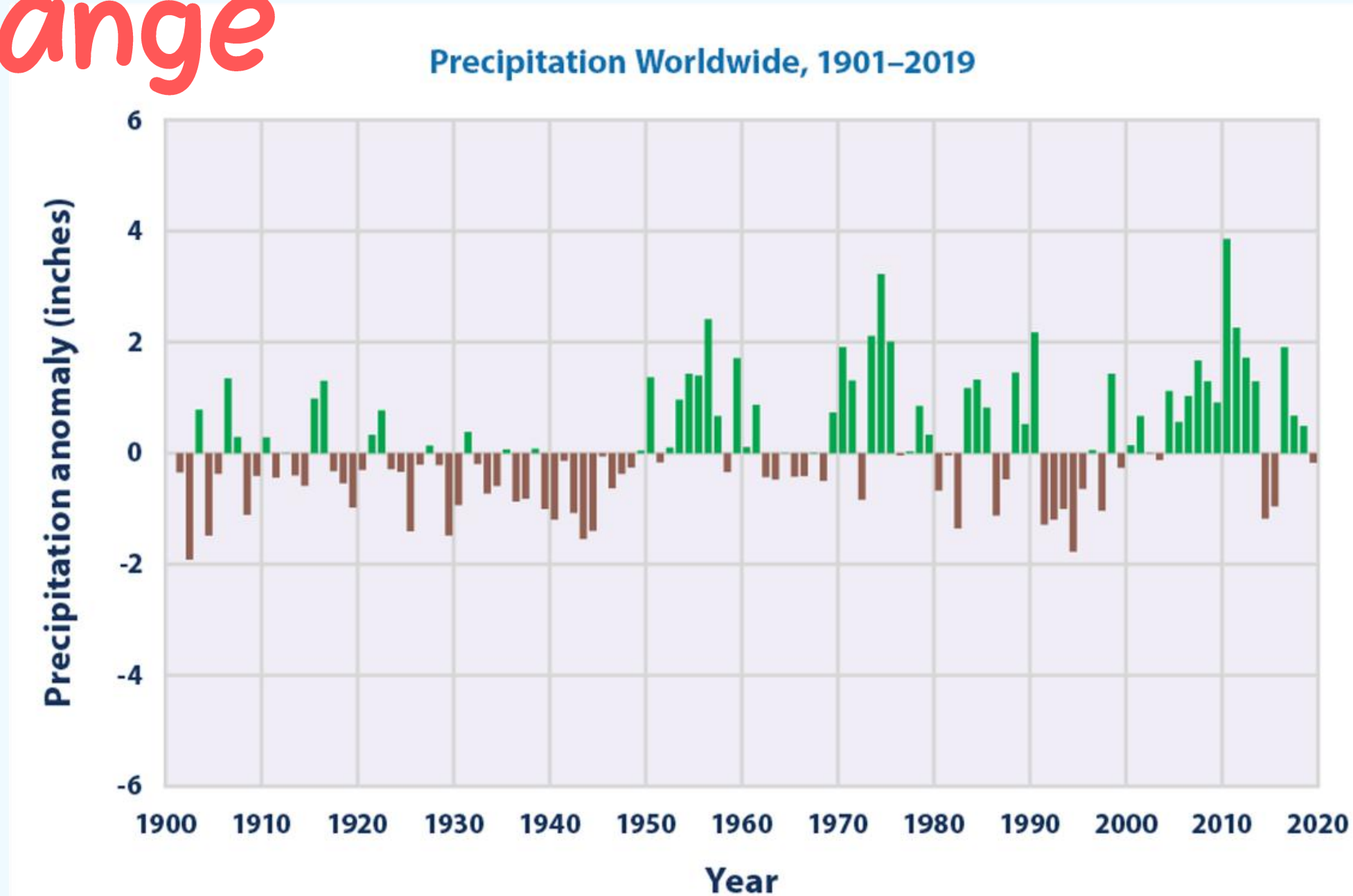
แนวโน้มปริมาณฝนเพิ่มขึ้น



ปริมาณฝนสะสม
รายปีเฉลี่ย ปี
2493-2540
เท่ากับ 1,374 มม./ปี

แนวโน้มปริมาณฝนเฉลี่ยของโลกเทียบกับค่าเฉลี่ย

Climate change



Data source: Blunden, J., and D.S. Arndt (eds.). 2020. State of the climate in 2019. B. Am. Meteorol. Soc. 101(8):S1–S429.
<https://doi.org/10.1175/2020BAMSStateoftheClimate.1>

For more information, visit U.S. EPA's "Climate Change Indicators in the United States" at www.epa.gov/climate-indicators.

แนวโน้มมีความแปรปรวนระหว่างปีมากขึ้น

การเปลี่ยนแปลงภูมิอากาศกับแนวโน้มปริมาณน้ำ ปี 2633-2642 (80-90 ปีข้างหน้า)

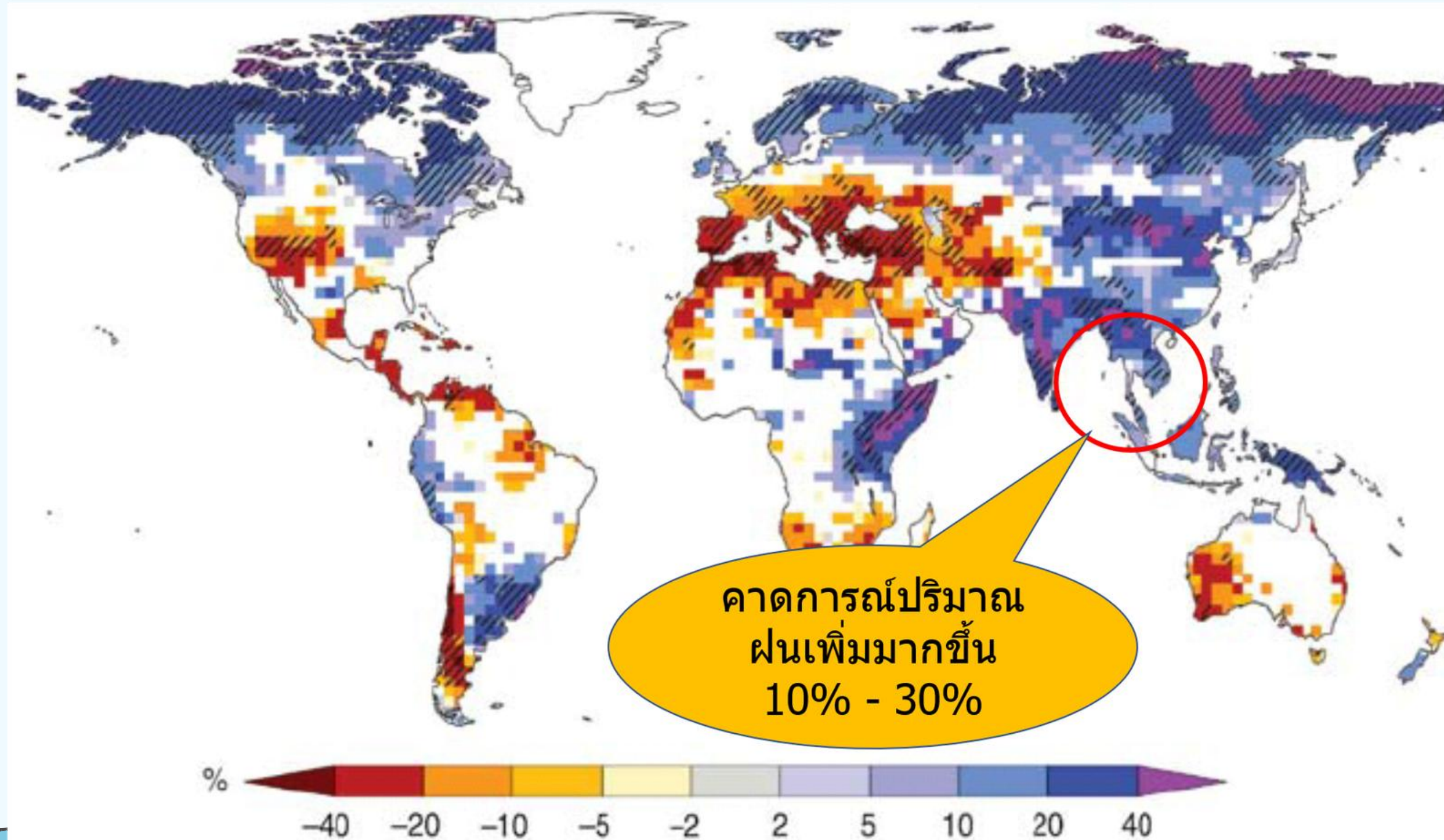
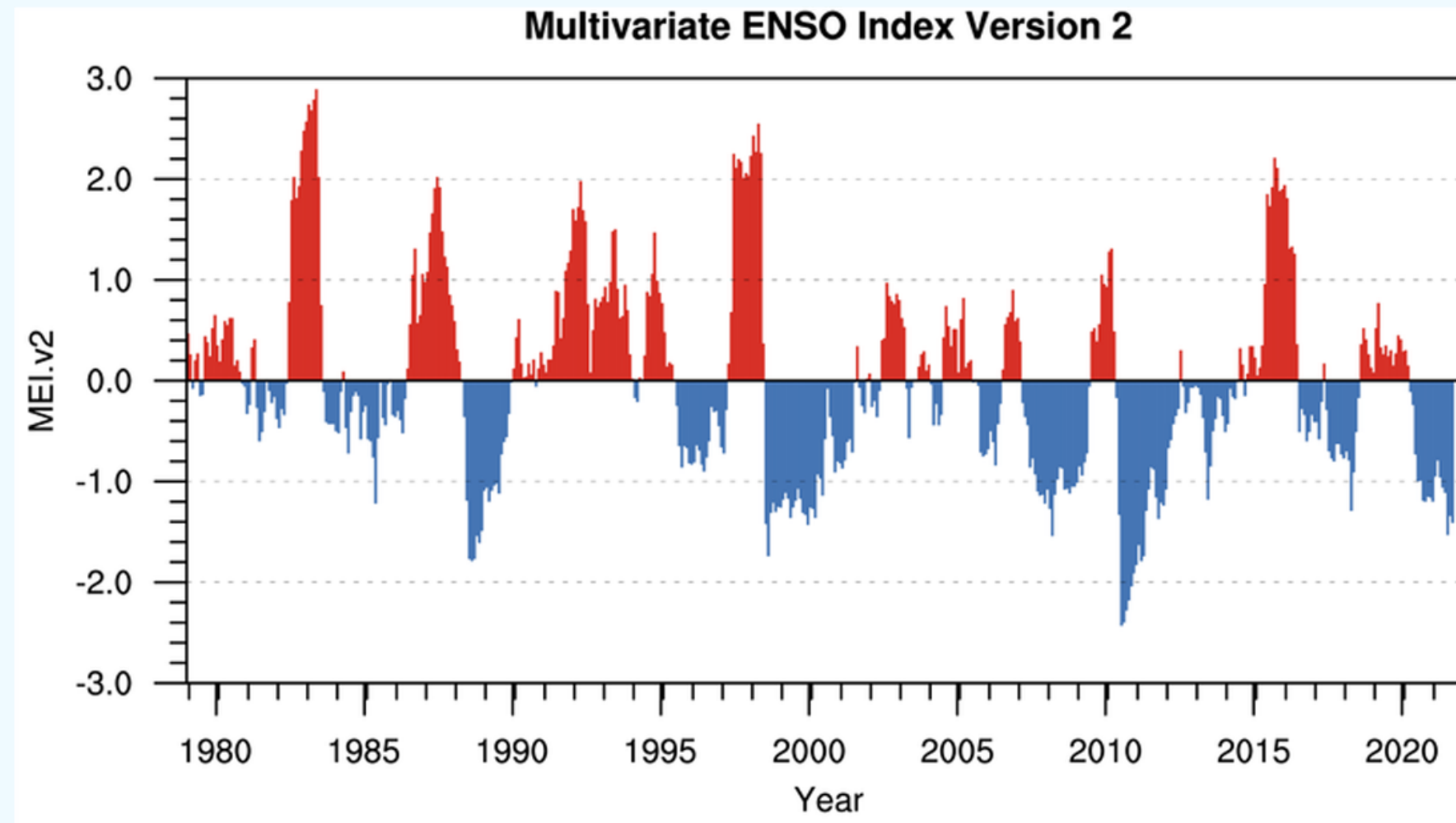


Figure 2.10: Large-scale relative changes in annual runoff for the period 2090–2099, relative to 1980–1999. White areas are where less than 66% of the ensemble of 12 models agree on the sign of change, and hatched areas are where more than 90% of models agree on the sign of change (Milly et al., 2005). [Based on SYR Figure 3.5 and WGII Figure 3.4]

ที่มา: IPCC (2551)

การเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ: ปรากฏการณ์ El Nino Southern Oscillation (ENSO)

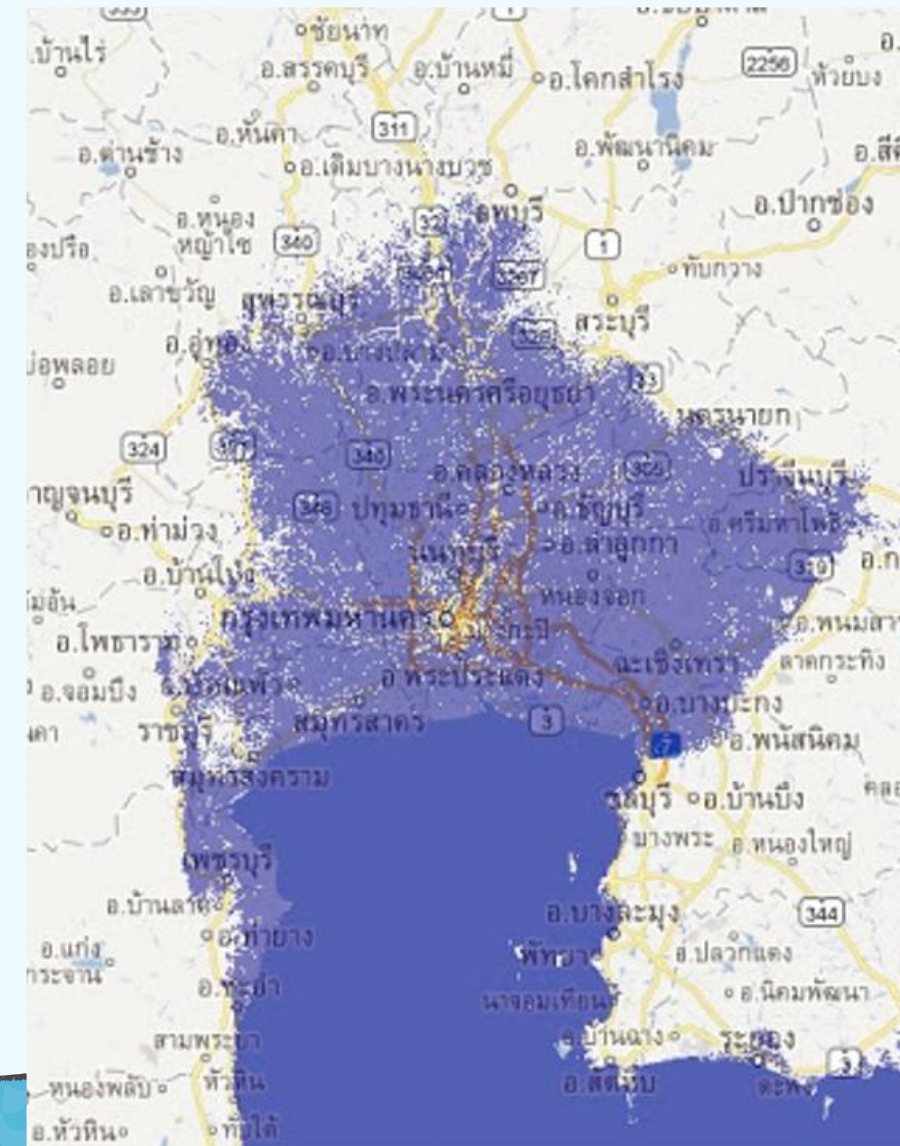
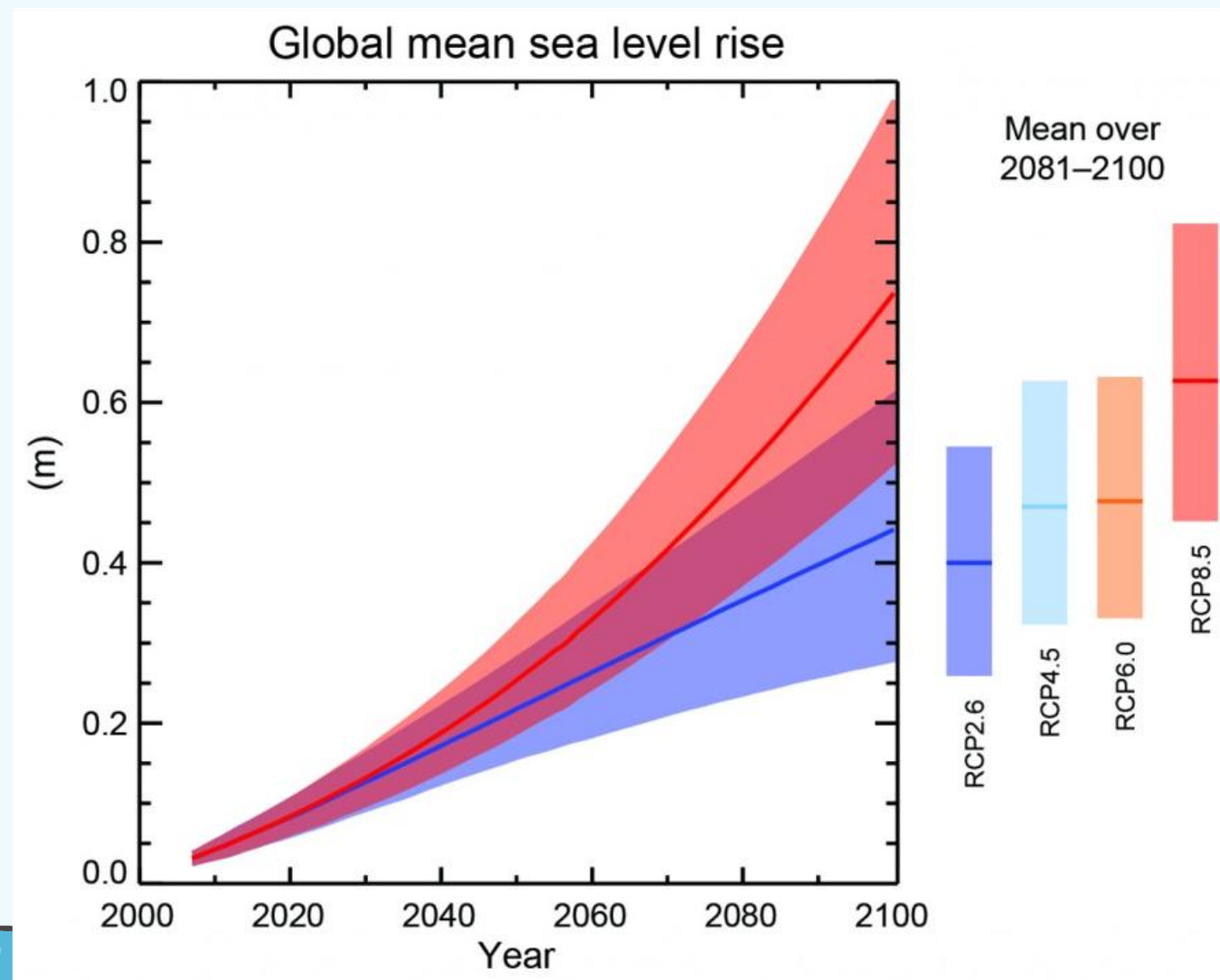


**เกิดเอลนีโนและลานีญาสลับกันถี่ขึ้น
สภาพอากาศแปรปรวนยิ่งขึ้น**

ที่มา: Climatic Data Center/NESDIS/NOAA

ความเสี่ยงต่อการเกิดอุทกภัย: ระดับน้ำทะเล

คาดการณ์ระดับน้ำทะเลสูงขึ้น



ต้นเหตุและผลกระทบของระดับน้ำทะเลที่สูงขึ้น



การบริหารจัดการน้ำ

รับมือระดับน้ำทะเลที่สูงขึ้น: วิธีทางในการปกป้องกรุงเทพ



คันกั้นน้ำ



คันกั้นน้ำ

ระดับน้ำทะเลที่สูงขึ้น

การไหลท่วมของน้ำ



คันกั้นน้ำที่ได้รับการยกระดับ
และเสริมความแข็งแรง

คันกั้นน้ำที่ได้รับการยกระดับ
และเสริมความแข็งแรง

ระบบแก้มลิงและสถานีสูบน้ำ



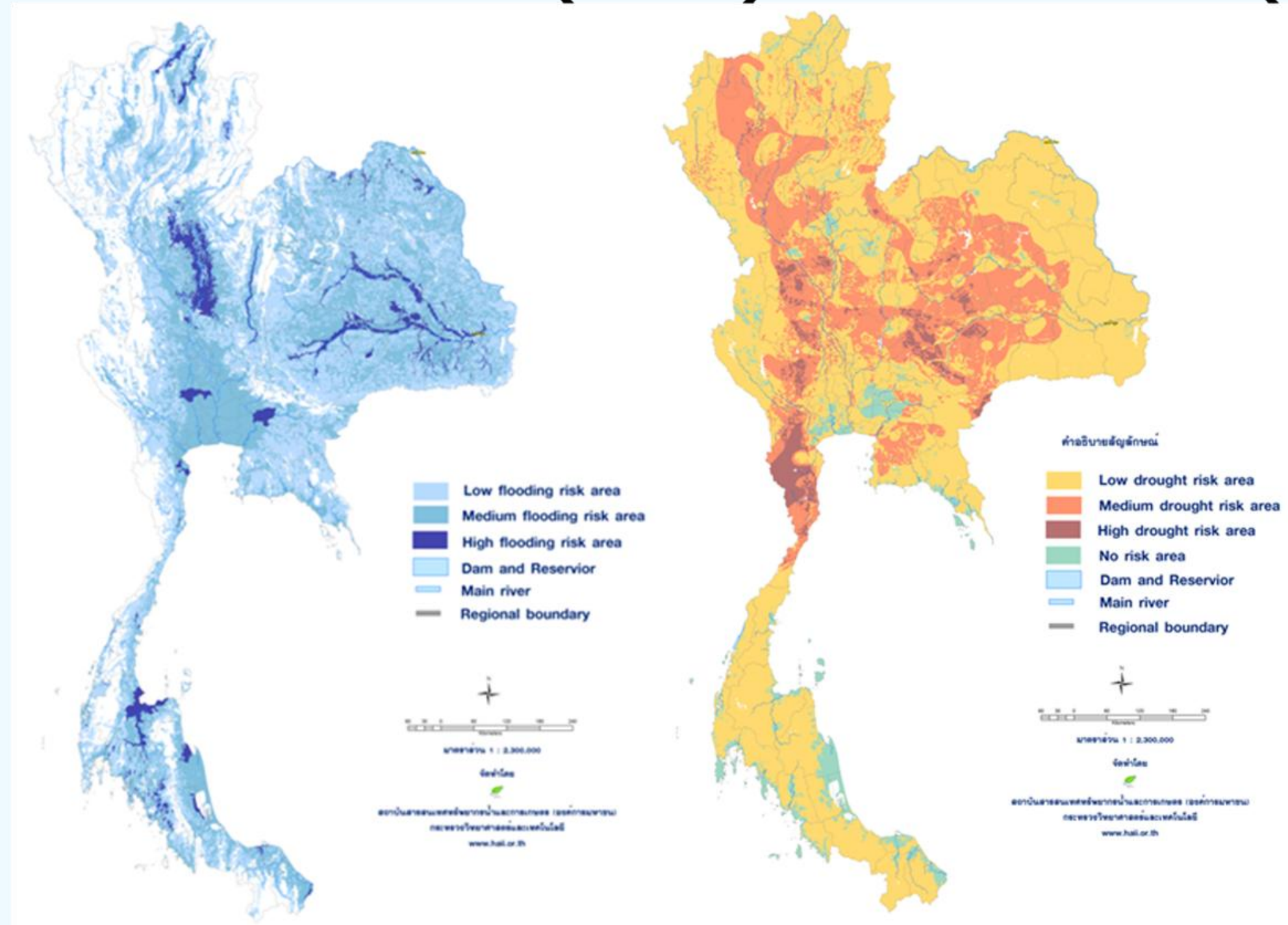
อุโมงค์ระบายน้ำใต้ดิน



พื้นที่สีเขียวซบน้ำ

พื้นที่สีเขียวซบน้ำ

พื้นที่เสี่ยงภัยน้ำท่วม (ซ้าย) และน้ำแล้ง (ขวา)



หลายพื้นที่ที่มีความเสี่ยงทั้งภัยน้ำท่วมและน้ำแล้งในที่เดียวกัน

ข้อมูลจากกรมป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย



THAILAND LAND USE DISTRIBUTION (TOTAL 321 MILLION RAI)

สัดส่วนการใช้ที่ดินในประเทศไทย (รวม 321 ล้านไร่)

พื้นที่ราชพัสดุ
(State Property Land)

13 million rai (4.0%)

พื้นที่สาธารณประโยชน์ อื่นๆ
(Public Utility & Other Lands)

29 million rai (9.0%)



พื้นที่ป่าไม้
(Forest Area)

149 million rai (46.4%)

พื้นที่เกษตร
(Agriculture Area)

130 million rai



- พื้นที่เกษตร
- Agricultural Land
- Forest Area
- State Property Land
- Other

ประเทศไทย: ข้อมูลทรัพยากรน้ำ

(Thailand Water Resources Data)



THAILAND AGRICULTURAL LAND DISTRIBUTION (Million Rai)



การบริหารจัดการน้ำ (Water Resources Management)

โครงสร้างและมาตรการไม่ใช่โครงสร้าง (Structural & Non-Structural Measures)

ใช้โครงสร้างแก้ปัญหาน้ำแล้ง & น้ำท่วม (Structural Solutions)

น้ำแล้ง (Drought Management)

พัฒนาแหล่งน้ำ (Water Source Development)

พัฒนาแหล่งน้ำ
(Developing Sources)
Reservoir

เขื่อน
(Dam)

ฝาย
(Weir)

ระบบกระจายน้ำ
(Distribution System)

Pipe Network

น้ำท่วม (Flood Management)

ใช้โครงสร้างแก้ปัญหาน้ำท่วม (Structural Solutions)

คันกั้นน้ำ
(Dike)

สถานีสูบน้ำ
(Pump Station)

คลองผันน้ำ
(Diversion Canal)

มาตรการไม่ใช่โครงสร้าง (Non-Structural Measures)

เตือนภัยน้ำท่วม (Flood Warning)

ระบบเตือนภัยน้ำท่วม (Flood Warning System)



ระบบเตือนภัยน้ำท่วม
(Flood Warning System)

การบริหารจัดการน้ำ (Water Management)

การบริหารจัดการน้ำ (Water Management Measures)

นโยบายและแผน (Policies & Planning) การคาดการณ์ (Forecasting) การใช้ข้อมูล (Data Use)



การบริหารจัดการน้ำ
(Water Management Measures)

ลุ่มน้ำเจ้าพระยา: การบริหารจัดการเพื่อความยั่งยืน

1 แหล่งกำเนิดและแหล่งกุน



2 เส้นเลือดใหญ่และการใช้งาน



3 วิกฤตและทางออก



ลุ่มน้ำมูล: วิกฤตน้ำอีสานและการจัดการเพื่อความยั่งยืน



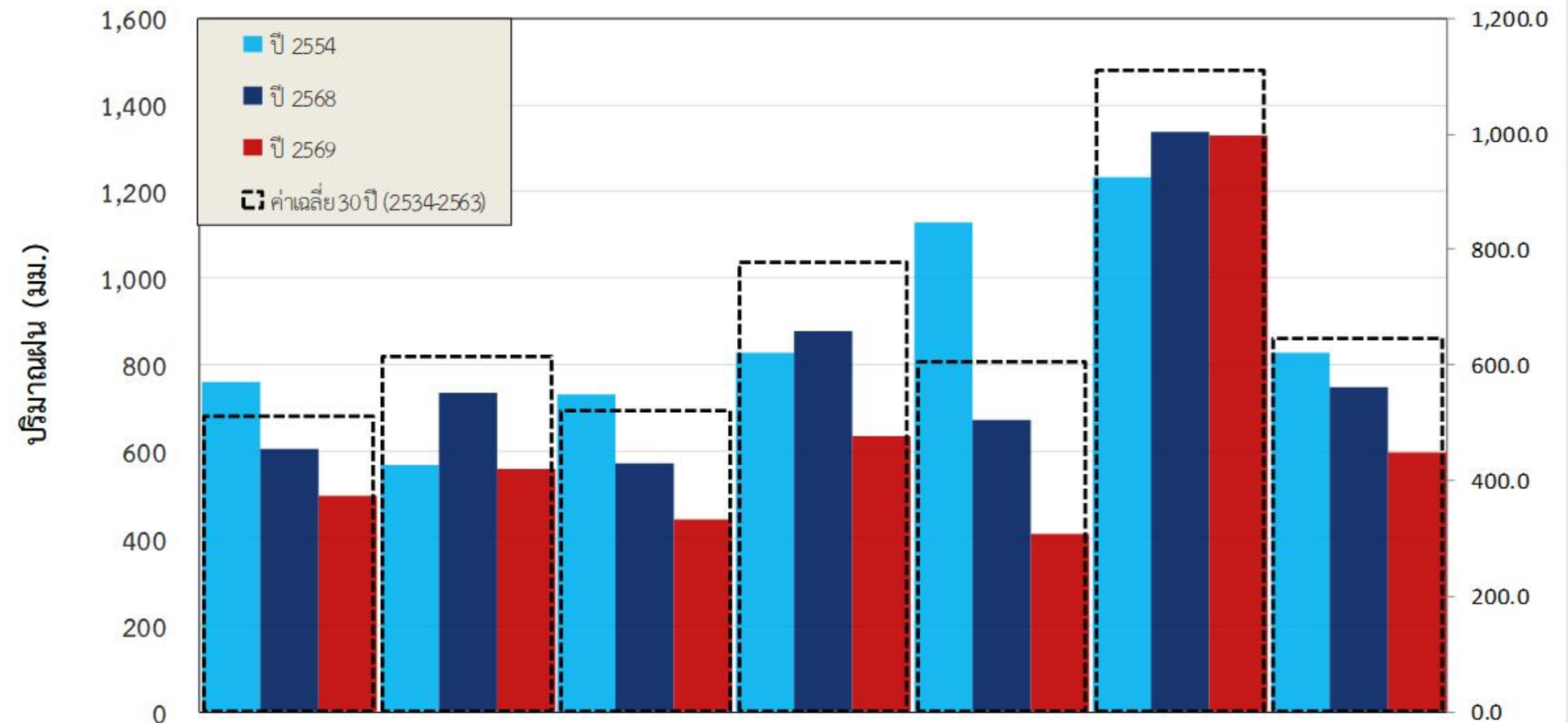
ลุ่มน้ำชายฝั่งทะเลตะวันออก: การบริหารจัดการเพื่ออนาคต



ลุ่มน้ำชายฝั่งทะเลตะวันตก: แหล่งน้ำต้นทุนและการจัดการ





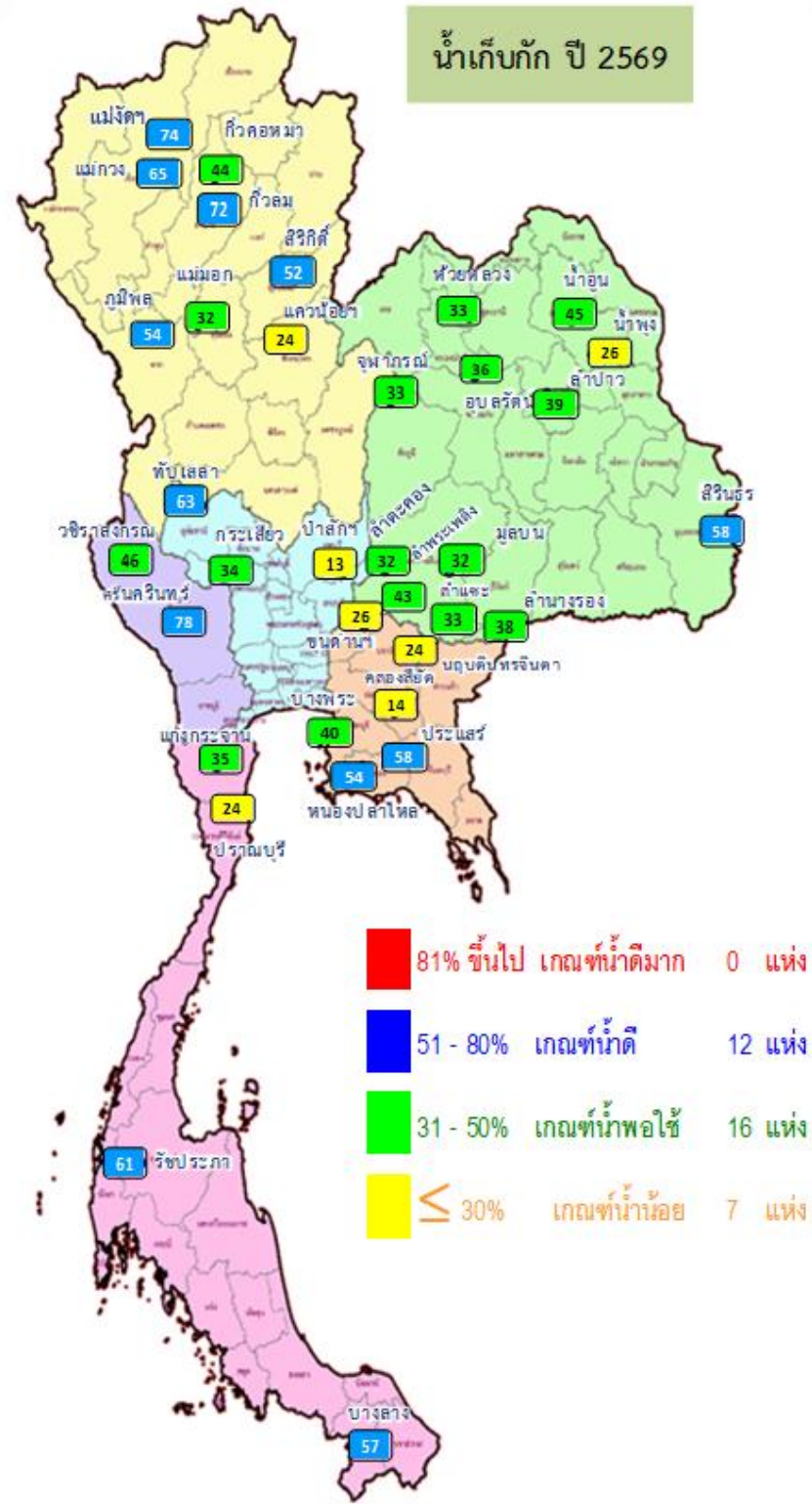
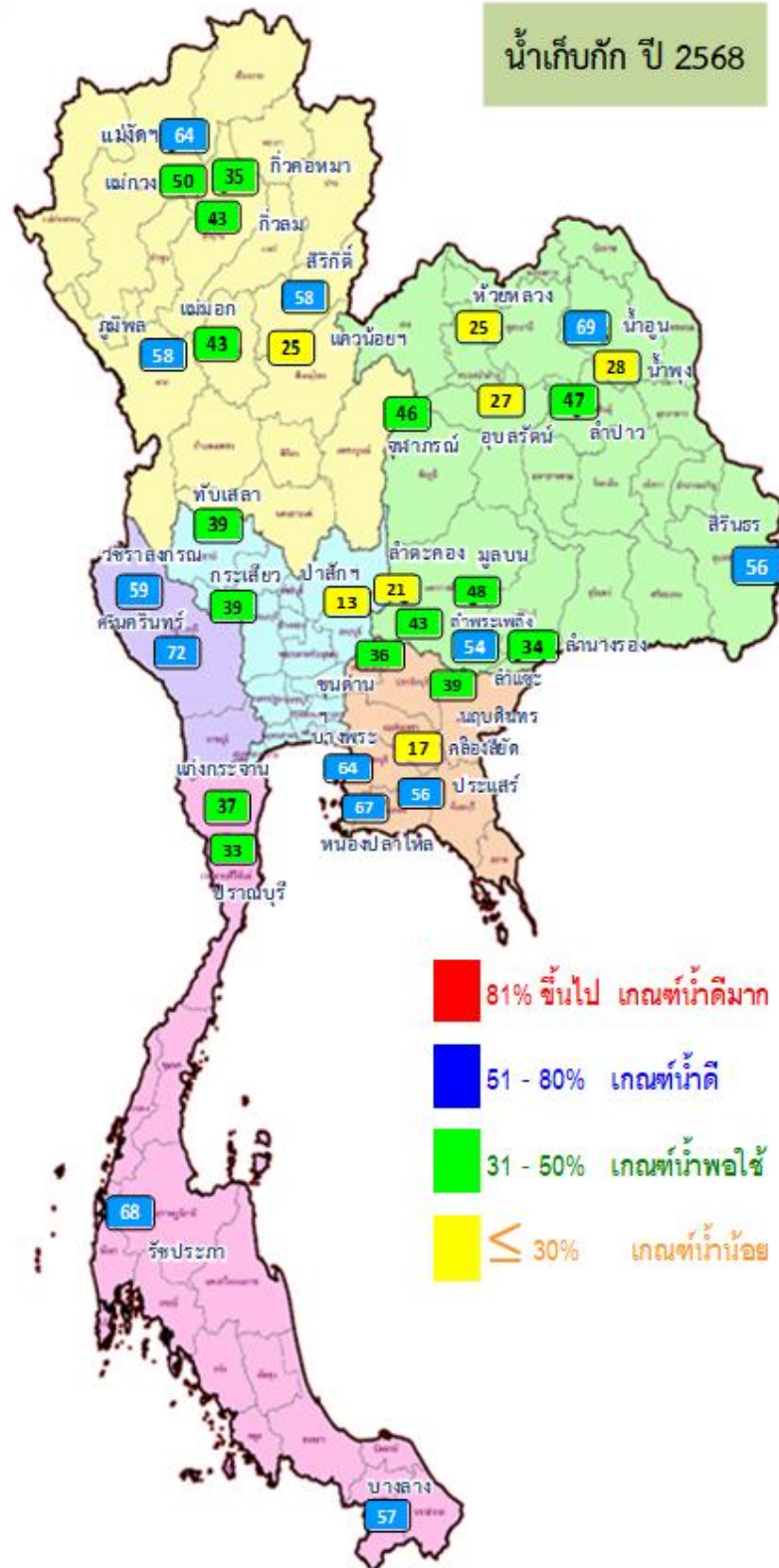


	เหนือ	ตะวันออกเฉียงเหนือ	กลาง	ตะวันออก	ใต้ฝั่งตะวันออก	ใต้ฝั่งตะวันตก	รวมทั้งประเทศ
ค่าเฉลี่ย 30 ปี (2534-2563)	511.6	615.4	522.2	777.7	604.9	1,110.4	646.6
ปี 2554	760.0	570.2	731.0	827.6	1,127.4	1,234.4	826.6
ปี 2568	605.6	737.0	574.1	876.9	673.4	1,338.2	749.5
ปี 2569	496.3	561.2	442.1	637.6	411.1	1,329.5	597.1
ผลต่าง ปี 69-ปี ค่าเฉลี่ย	-15.3(-3%)	-54.2(-9%)	-80.2(-15%)	-140.1(-18%)	-193.8(-32%)	219.2(20%)	-49.6(-8%)
ผลต่าง ปี 69-ปี 68	-109.3(-18%)	-175.9(-24%)	-132.1(-23%)	-239.3(-27%)	-262.3(-39%)	-8.6(-1%)	-152.4(-20%)
ผลต่าง ปี 69-ปี 54	-263.7(-35%)	-9.0(-2%)	-289.0(-40%)	-190.0(-23%)	-716.3(-64%)	95.1(8%)	-229.5(-28%)

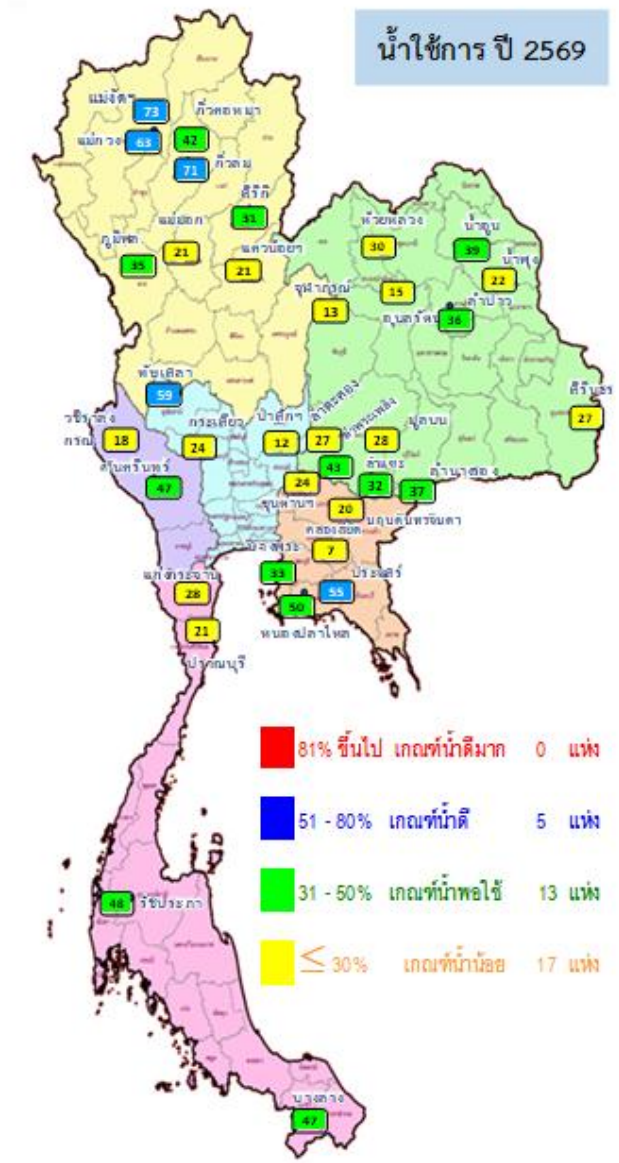
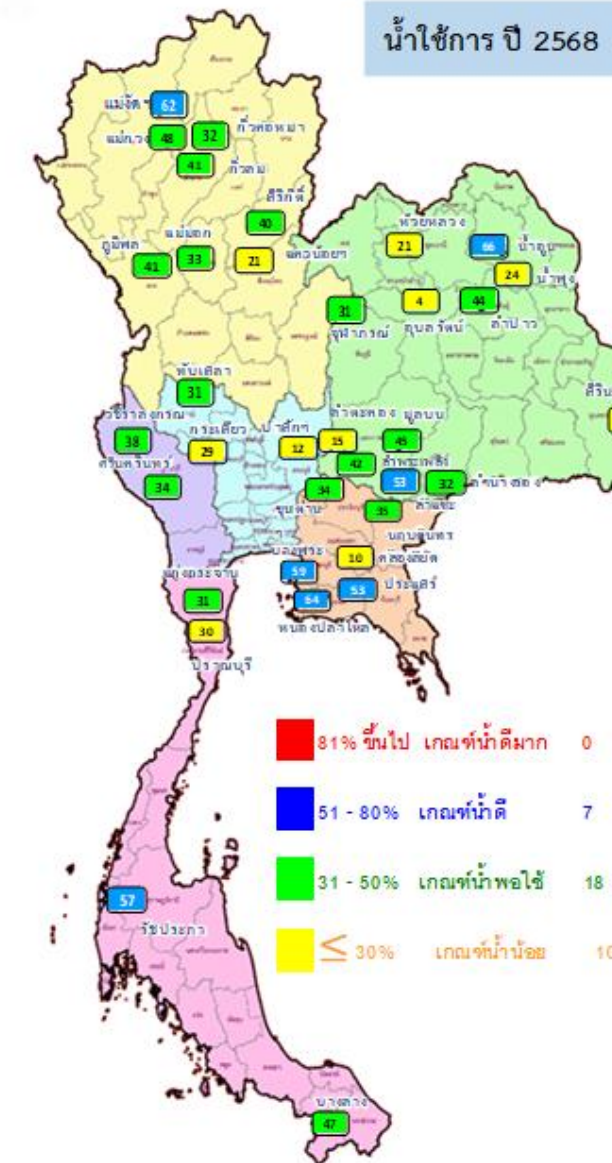


สถานการณ์น้ำในอ่างเก็บน้ำขนาดใหญ่ทั่วประเทศ วันที่ 16 กรกฎาคม 2569

ปริมาณน้ำเก็บกัก



ปริมาณน้ำใช้การ



ปี พ.ศ.	ความจุ (ล้าน ลบ.ม.)	น้ำเก็บกัก (ล้าน ลบ.ม.)	%	น้ำใช้การ (ล้าน ลบ.ม.)	%	ปริมาณน้ำเก็บกัก มาก / น้อย
2569	70,838	39,686	56	16,135	34	น้อยกว่าปีที่แล้ว
2568	70,926	41,547	59	18,010	38	1,861



ปริมาณน้ำ 4 เขื่อนหลักกลุ่มน้ำเจ้าพระยา วันที่ 16 กรกฎาคม 2569



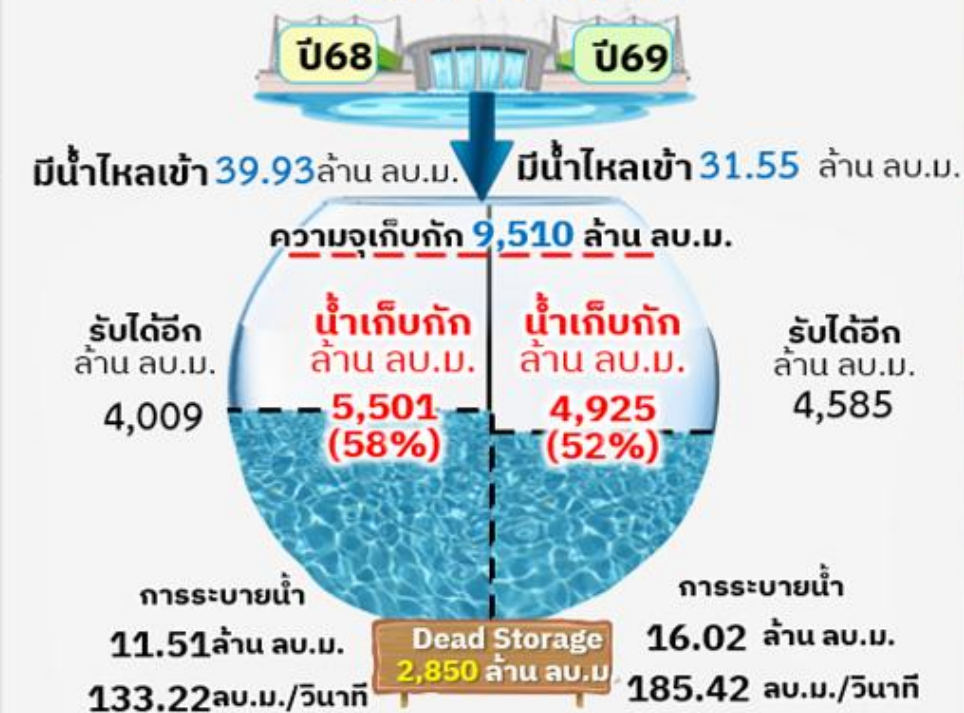
รวม 4 เขื่อน		
16 ก.ค. 68		16 ก.ค. 69
13,638 (55%)	ปริมาณน้ำเก็บกัก ล้าน ลบ.ม.	12,474 (50%)
6,930 (38%)	น้ำใช้การ ล้าน ลบ.ม.	5,766 (32%)
11,145	รับน้ำได้อีก ล้าน ลบ.ม.	12,309

ไหลลงรวมวันนี้ 54.50 ล้าน ลบ. ระบายรวมวันนี้ 38.77 ล้าน ลบ.ม.

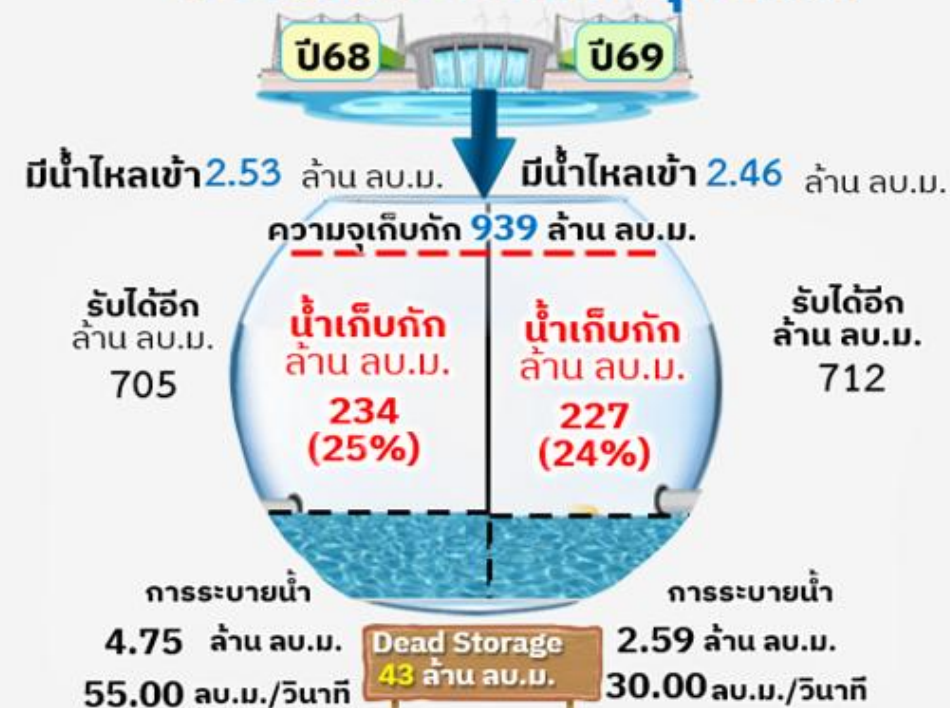
เขื่อนภูมิพล



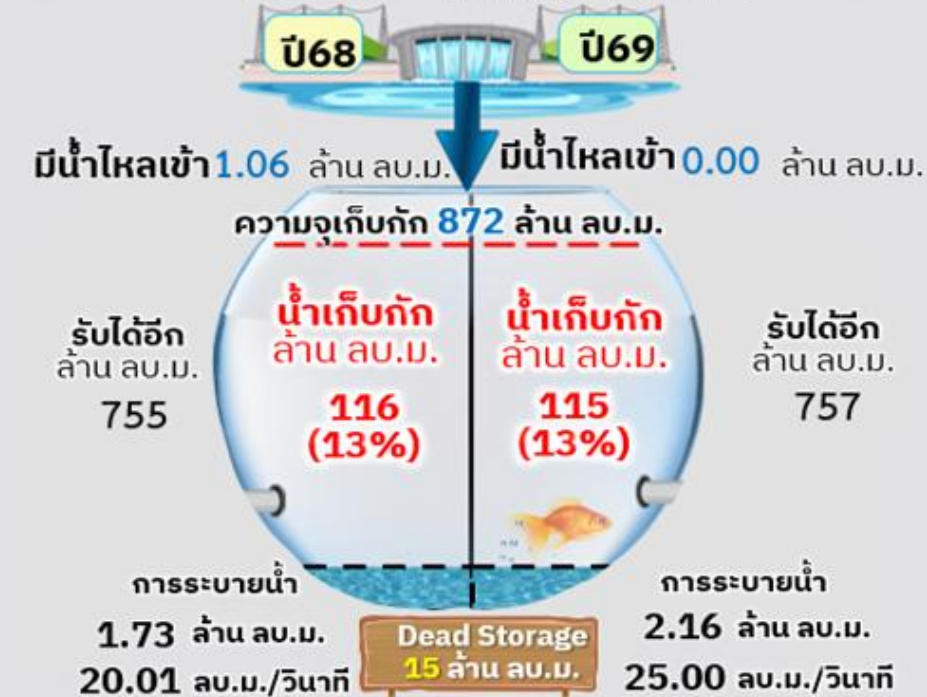
เขื่อนสิริกิติ์



เขื่อนแควน้อยบำรุงแดน

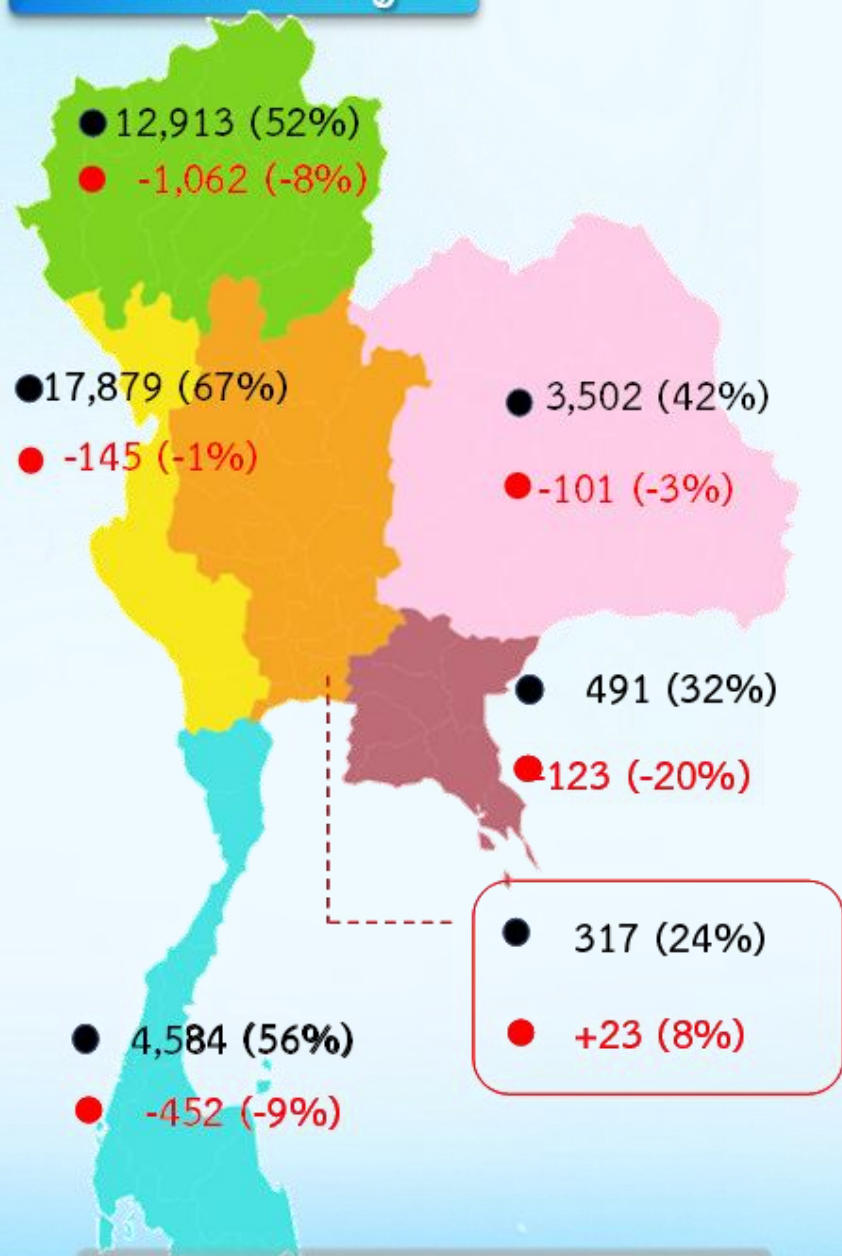


เขื่อนป่าสักชลสิทธิ์



ปริมาณน้ำในอ่างเก็บน้ำขนาดใหญ่และขนาดกลาง วันที่ 16 กรกฎาคม 2569

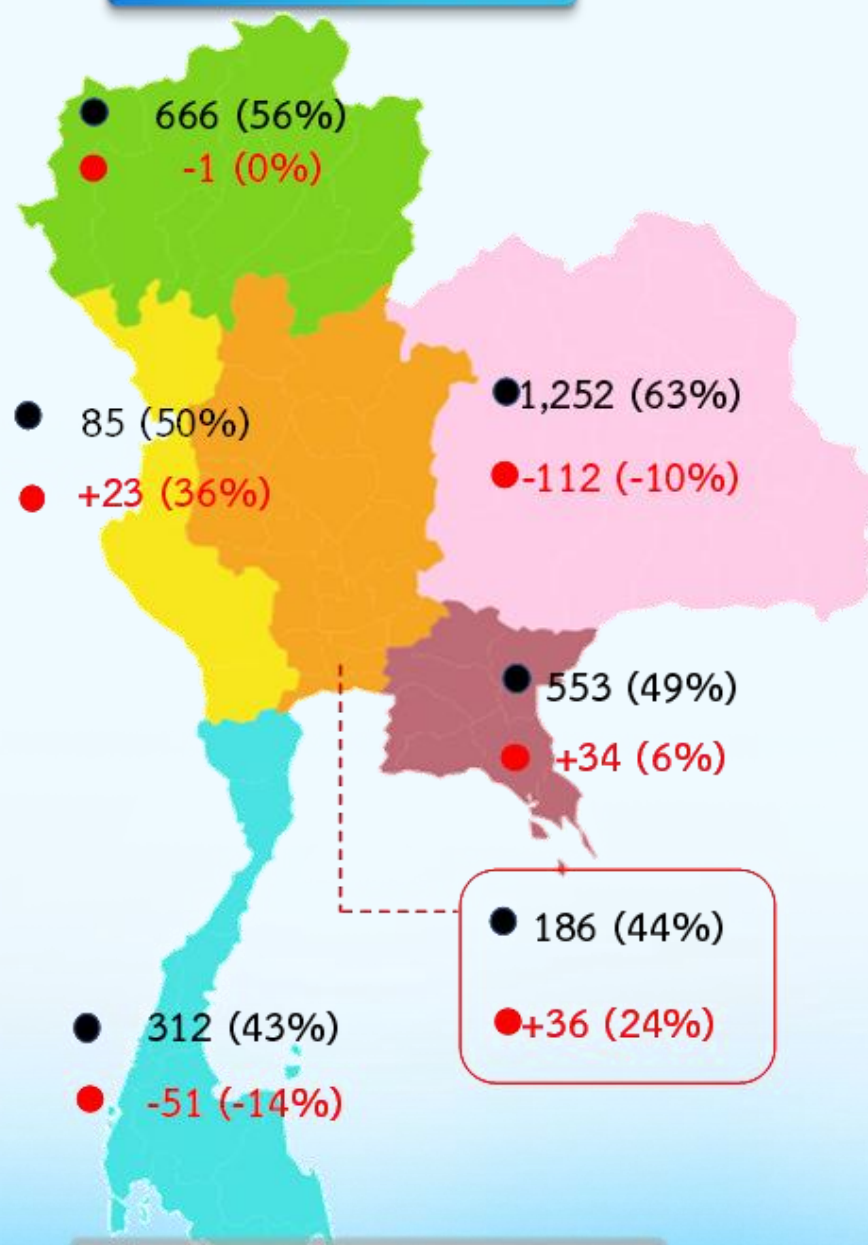
อ่างขนาดใหญ่



รวมอ่างขนาดใหญ่

● 39,686 ล้าน ลบ.ม. (56%)
● -1,861 ล้าน ลบ.ม. (-4%)

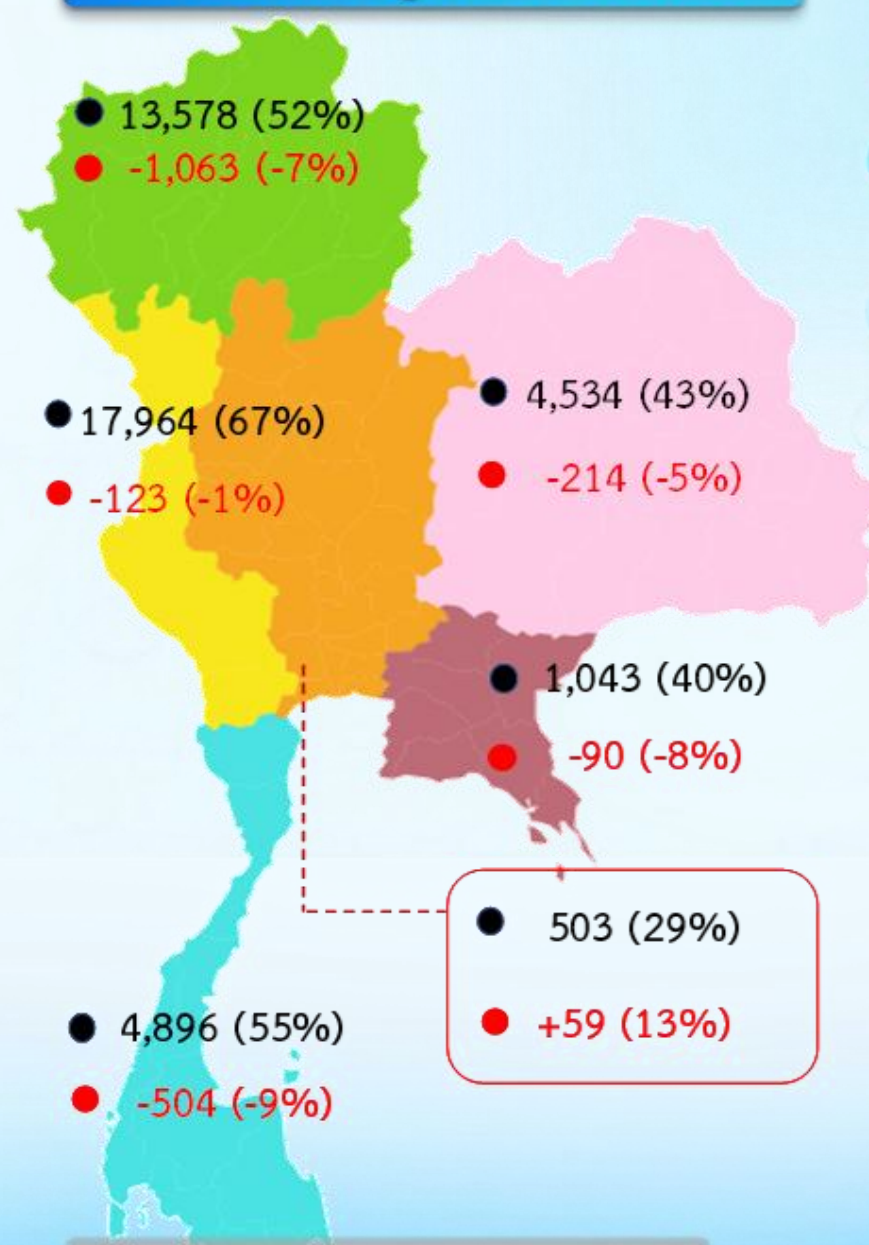
อ่างขนาดกลาง



รวมอ่างขนาดกลาง

● 2,834 ล้าน ลบ.ม. (49%)
● -72 ล้าน ลบ.ม. (-2%)

อ่างขนาดใหญ่และขนาดกลาง



รวมอ่างขนาดใหญ่และขนาดกลาง

● 42,519 ล้าน ลบ.ม. (55%)
● -1,934 ล้าน ลบ.ม. (-4%)

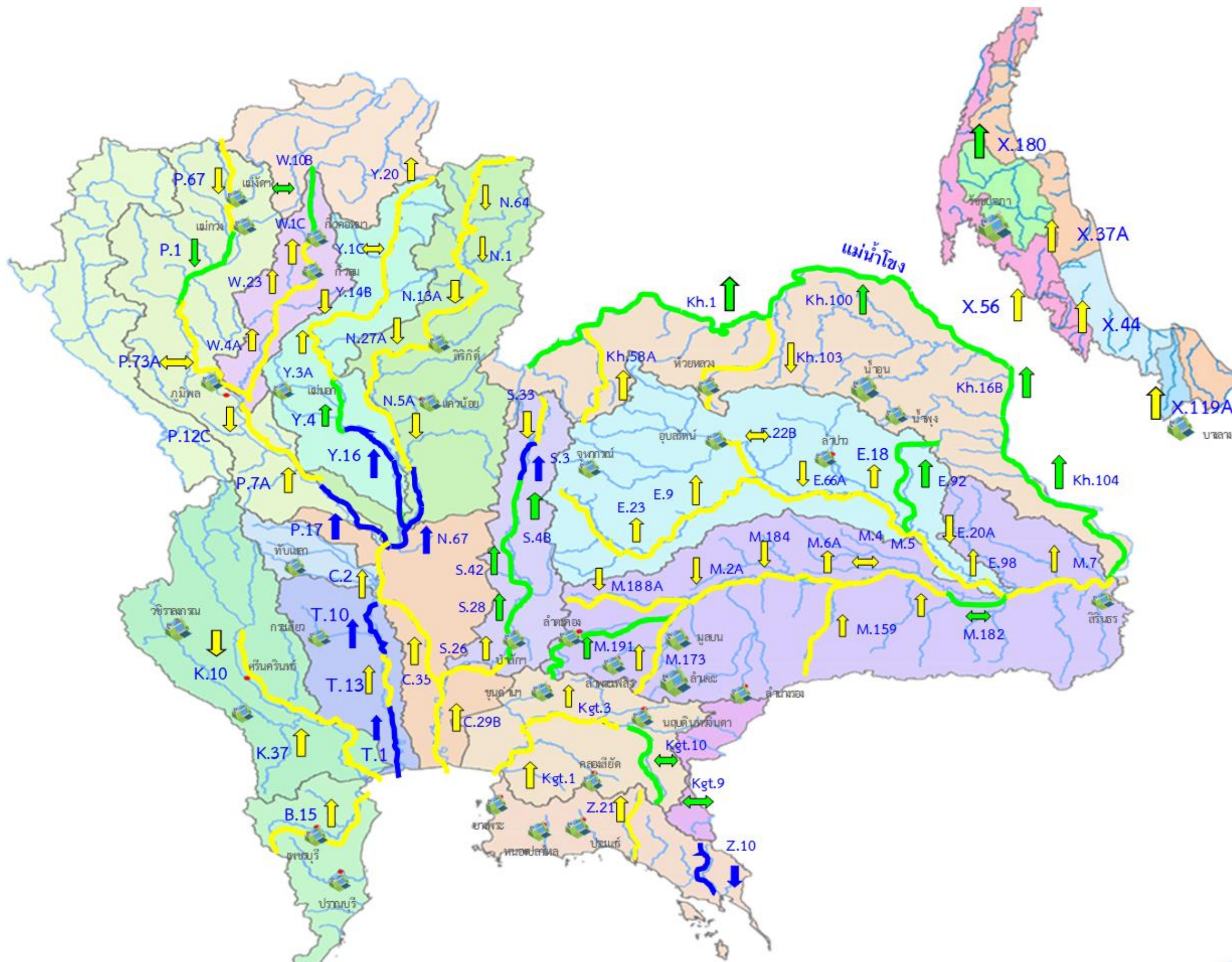
สามารถรับน้ำได้อีก **34,146** ล้าน ลบ.ม. (45%)

หมายเหตุ

● ปี 2568 (ล้าน ลบ.ม.)
● เปรียบเทียบ ปี 2567



แนวโน้มสถานการณ์น้ำท่าในลำน้ำสายหลัก วันที่ 16 กรกฎาคม 2569



เกณฑ์สภาพน้ำท่า

เกณฑ์สภาพน้ำท่า	จำนวน
น้ำมาก : สูงกว่า 81% ของความจุลำน้ำ	2 สถานี
น้ำดี : สูงกว่า 50.1 – 80 % ของความจุลำน้ำ	10 สถานี
น้ำปกติ : สูงกว่า 30.1%-50% ของความจุลำน้ำ	18 สถานี
น้ำน้อย : ต่ำกว่า 30% ของความจุลำน้ำ	59 สถานี

จำนวนสถานีวัดน้ำท่าที่ใช้ติดตาม 89 สถานี



รายงานสถานการณ์ค่าความเค็มและปริมาณน้ำ แม่น้ำเจ้าพระยา

16 กรกฎาคม 2569 เวลา 7:00 น.

สถานี : สุน้ำประปาสำแล – สะพานพระนั่งเกล้า – ทำนายนทบุรี – กรมชลประทานสามเสน

ปริมาณน้ำที่ระบายออกจากเขื่อนพระรามหก 5.40 ลบ.ม./วินาที
ปริมาณน้ำที่ระบายออกจากเขื่อนเจ้าพระยา 70.00 ลบ.ม./วินาที
ปริมาณน้ำที่วัดกร่าง อ.สามโคก 63.00 ลบ.ม./วินาที
ระยะทางจากวัดกร่างถึงสถานีประปาสำแล 12 กม.

0.16

กรัม/ลิตร



สถานีประปาสำแล

96.0 กม. จากปากน้ำ

ค่าความเค็มสูงสุดที่
จุดตรวจวัดสถานีประปาสำแล
วันที่ 15 ก.ค. 2569
วัดได้ 0.17 กรัม/ลิตร

0.19

กรัม/ลิตร



สะพานพระนั่งเกล้า

64.0 กม. จากปากน้ำ

ค่าความเค็มสูงสุดที่
จุดตรวจวัดสะพานพระนั่งเกล้า
วันที่ 15 ก.ค. 2569
วัดได้ 0.19 กรัม/ลิตร

0.20

กรัม/ลิตร



ทำนายนทบุรี

61.5 กม. จากปากน้ำ

ค่าความเค็มสูงสุดที่
จุดตรวจวัดทำนายนทบุรี
วันที่ 15 ก.ค. 2569
วัดได้ 0.20 กรัม/ลิตร

0.21

กรัม/ลิตร



กรมชลประทานสามเสน

55.9 กม. จากปากน้ำ

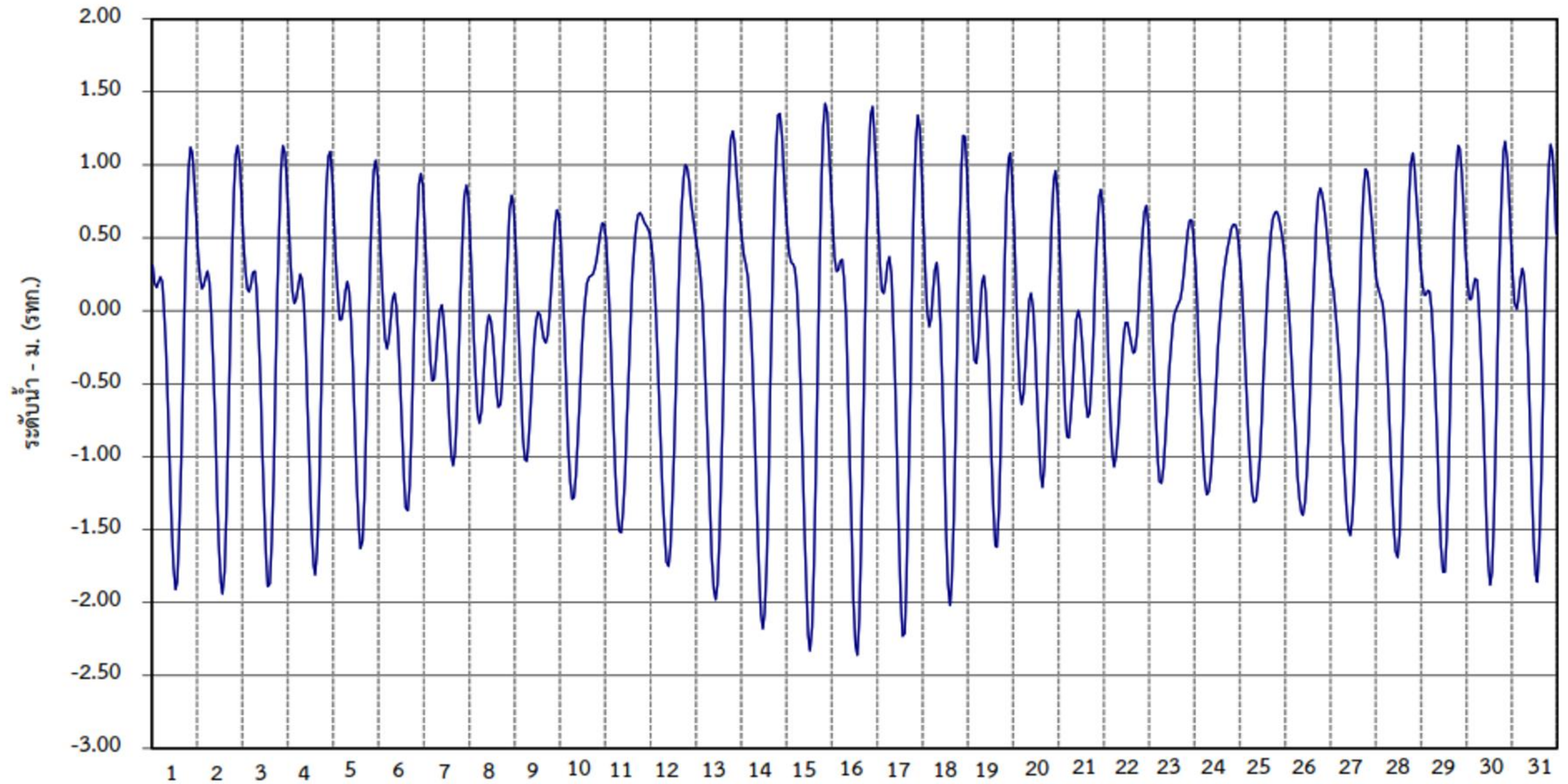
ค่าความเค็มสูงสุดที่
จุดตรวจวัดกรมชลประทานสามเสน
วันที่ 15 ก.ค. 2569
วัดได้ 0.22 กรัม/ลิตร

เกณฑ์เฝ้าระวังเพื่อการเกษตร
ไม่เกิน 2 กรัม/ลิตร

เกณฑ์เฝ้าระวัง 0.25 กรัม/ลิตร
มาตรฐานเพื่อการผลิตน้ำประปา
ไม่เกิน 0.50 กรัม/ลิตร

ที่มาของข้อมูล : กปน. และกรมชลประทาน
จัดทำโดยฝ่ายตะกอนและคุณภาพน้ำ ส่วนอุทกวิทยา สบอ.

ระดับน้ำพยากรณ์รายชั่วโมงที่สันดอนเจ้าพระยา (สมุทรปราการ) วันที่ 1 - 31 กรกฎาคม 2569



ไฮโดรเจน
(HYDROGEN)

H

อ็อกซิเจน
(OXYGEN)



ไฮโดรเจน
(HYDROGEN)

H

น้ำประกอบด้วย (WATER CONSISTS OF):

-  อะตอม อ็อกซิเจน (OXYGEN ATOM) x1
-  อะตอม ไฮโดรเจน (HYDROGEN ATOM) x2



H2O CONSULT: INNOVATION & ENGINEERING SERVICES

SERVICE 1 | FEASIBILITY STUDY

DROUGHT STUDY
FLOOD STUDY



SERVICE 2 | DETAIL DESIGN FLOOD PROTECTION SYSTEM



SERVICE 3 | CONSTRUCTION SUPERVISION



SERVICE 4 | PHOTOGRAMMETRY SURVEY LIDAR HYDROGRAPHY SURVEY



SERVICE 5 | TELEMETERING SMART FARM



SERVICE 6 | DAM SAFETY DAM BREACH



CLIENT SPOTLIGHT



Project Name	: Feasibility Study and Detailed Design Community Area Development Project, Nakhon Si Thammarat Province
Owner	: Department of Public Works and Town & Country Planning (www.dpt.go.th)
Years	: 2018
Scope of Work	: Feasibility Study (FS.) / Detailed Design (DD.)
Related Infrastructure	: Road, Drainage System, Canal, Retaining Wall, Road Improvement, Water Diversion



Community water diversion work



Retaining Wall

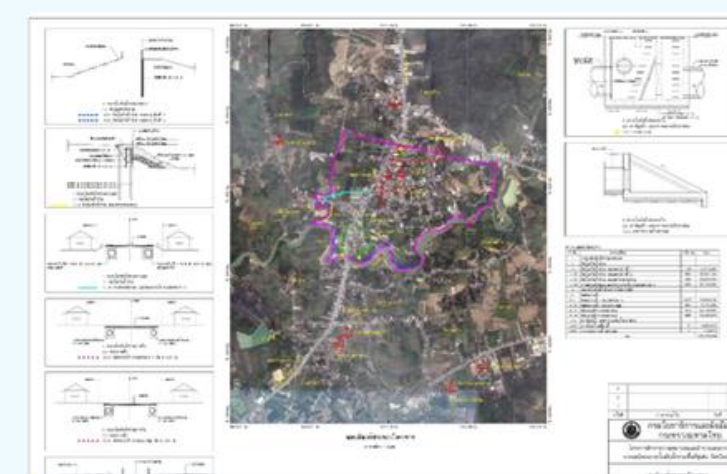


Water Regulator

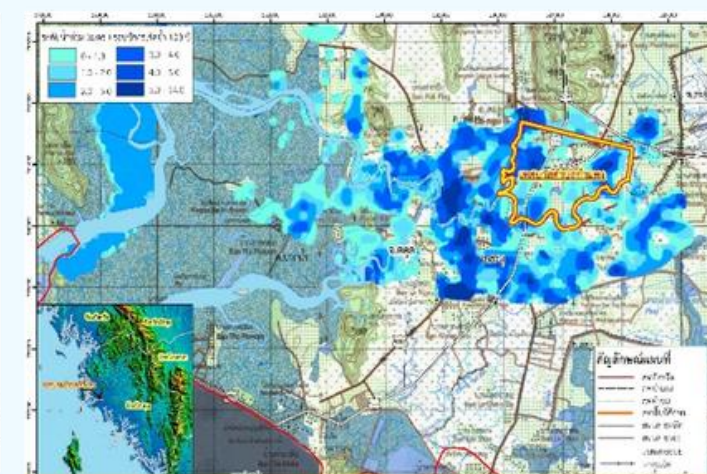


Road Improvement

Project Name	: Feasibility study and detailed design survey of flood protection system in community area, Satun Province
Owner	: Department of Public Works and Town & Country Planning (www.dpt.go.th)
Years	: 2018
Scope of Work	: Feasibility Study (FS.) / Detailed Design (DD.)
Related Infrastructure	: Flood Protection System, Retaining Wall, Canal improvement, Road Improvement



Project Overview



Flood Map (form Model)



Canal Improvement



Retaining Wall (Flood Protection)



Canal Improvement



Road Improvement

Project Name	: Feasibility Study and Environmental Impact Assessment Project The development of the irrigation system at the end of the Ratchaprapha Dam, Surat Thani Province
Owner	: Royal Irrigation Department (RID) (www1.rid.go.th)
Years	: 2019
Scope of Work	: Feasibility Study, Environmental Impact Assessment (EIA)
Related Infrastructure	: Weir, Irrigation System, Pumping Station, Irrigation Pipeline



Project Layout



Pumping Station (Lay out)



Diversion Weir



Foldable Weir

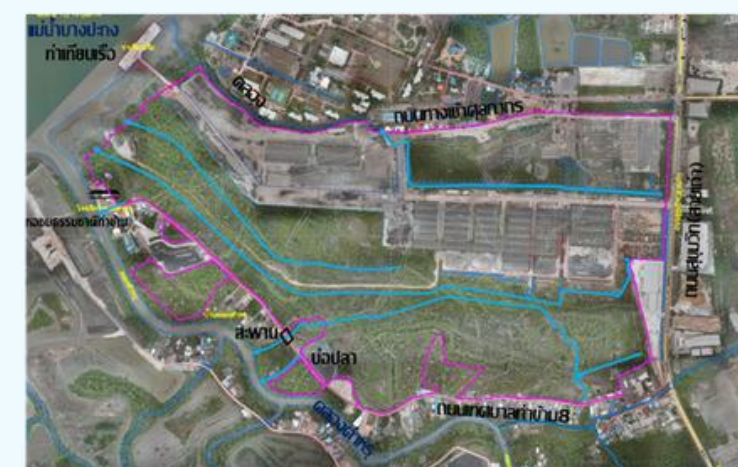


Pumping Station (3D)



Irrigation Pipeline

Project Name	: Detailed design project for water supply and wastewater treatment system BFTZ3 (Bang Na) project and detailed design project for drainage and wastewater treatment system, warehouse and factory business BFTZ4 project (Warehouse)
Owner	: PROSPECT DEVELOPMENT COMPANY LIMITED (www.bangkokfreetradezone.com)
Years	: 2021
Scope of Work	: Detailed Design (DD.)
Related Infrastructure	: Water Supply System, Wastewater System, Road, Drainage System, Retain Wall



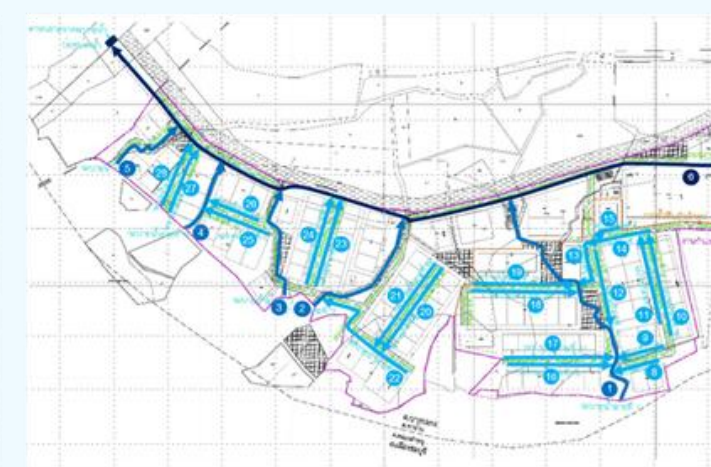
Surveying



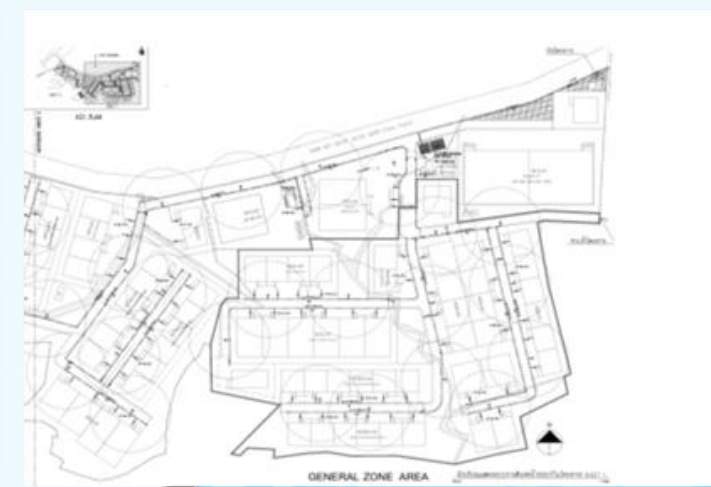
Road



Wastewater System



Drainage System



Water Supply System

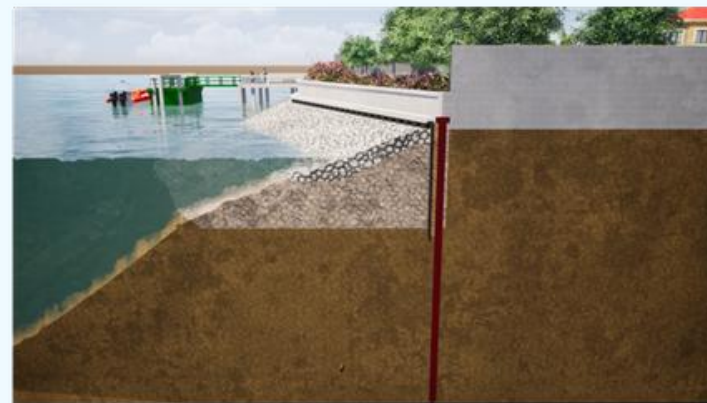


Retaining Wall

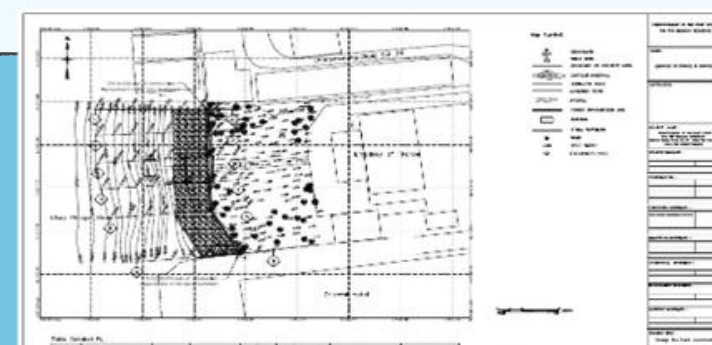
Project Name	:	REINFORCEMENT OF THE RIVER WORKS OF THE EMBASSY OF FRANCE RESIDENCE IN BANGKOK
Owner	:	Ministry for Europe and Foreign Affairs Represented by the French Ambassador to Thailand
Years	:	2021
Scope of Work	:	Project Management : - Preliminary design studies with estimated cost of works - Project plans with estimated cost of works and execution plans, including site facilities and phasing - Approval of the project execution plans drawn up by the contracting company - Support on awarding works contracts - Supervision of works contracts - Assistance during the project close-out and handover process and the defects liability period
Related Infrastructure	:	Retaining Wall, Pontoon Structure, River Work



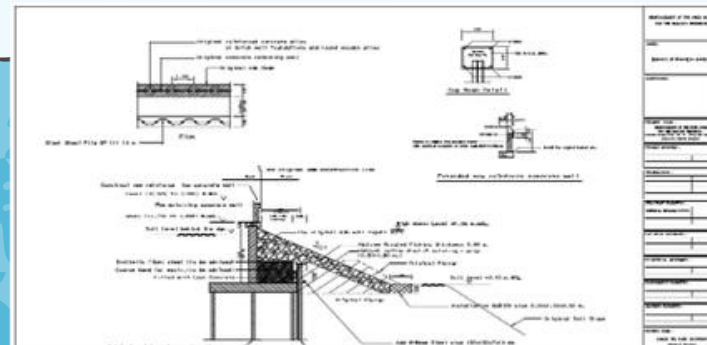
Reconstruction Pontoon



Improvement Retaining Wall

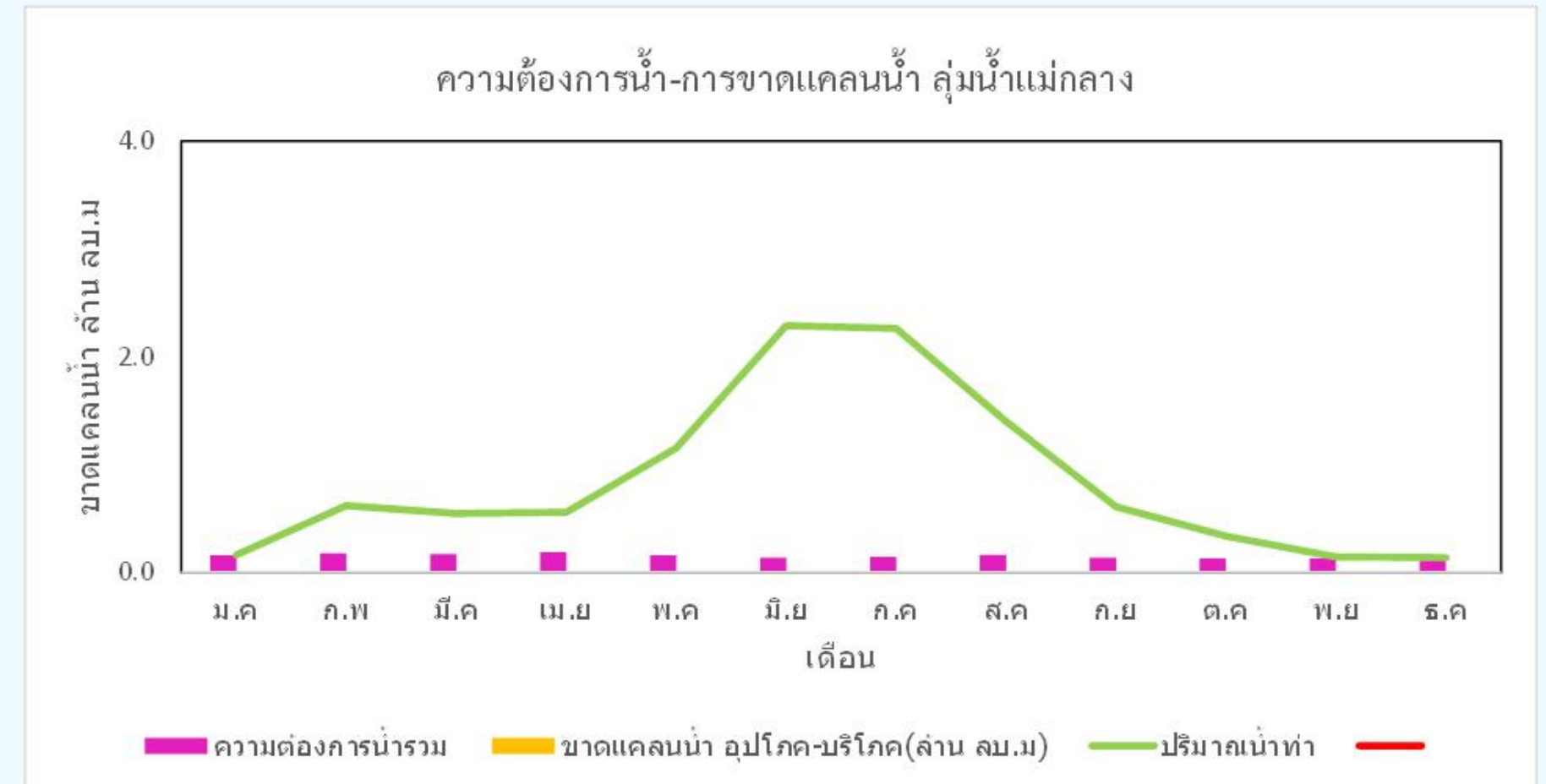
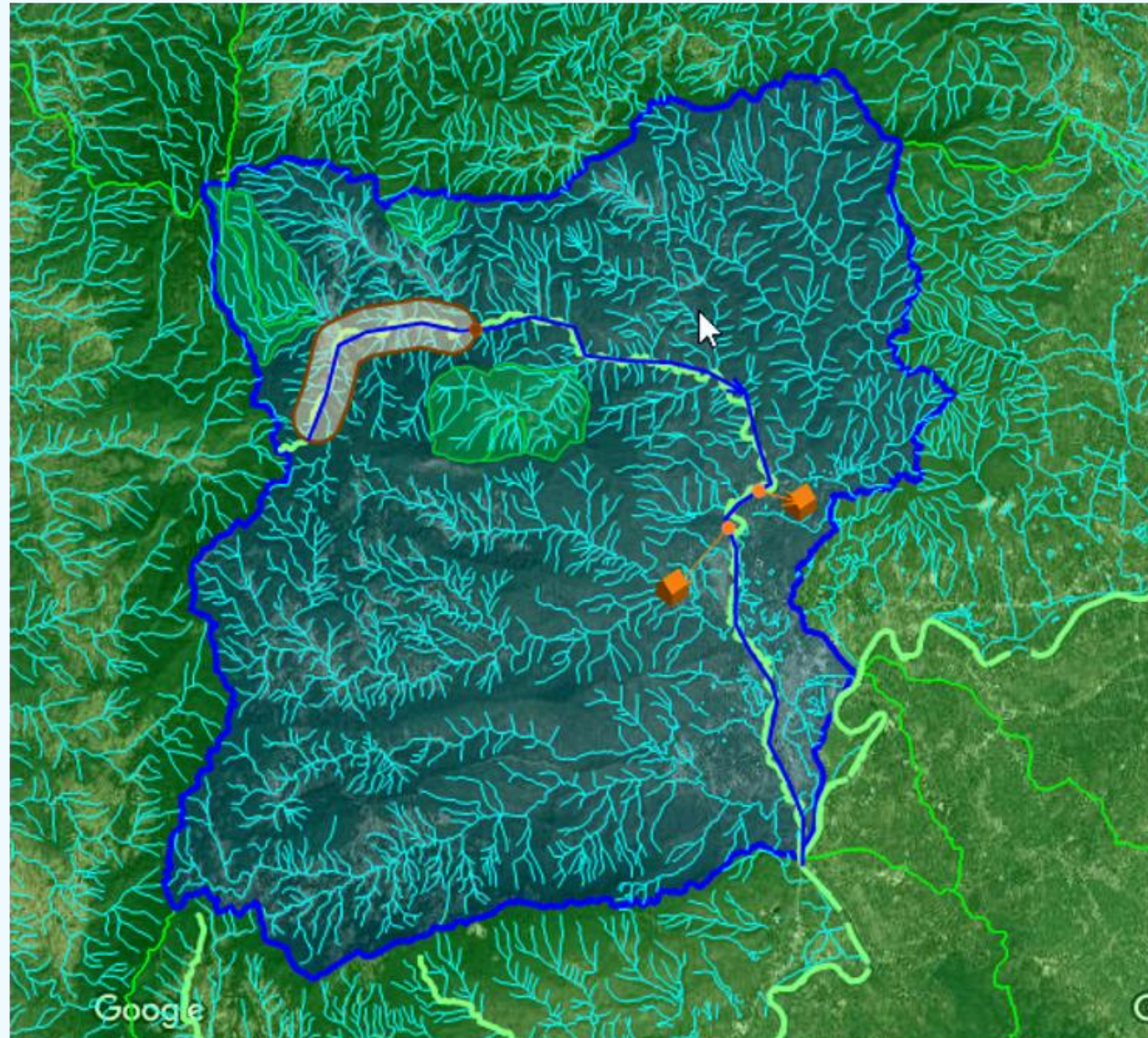


Detail Design (Lay out)



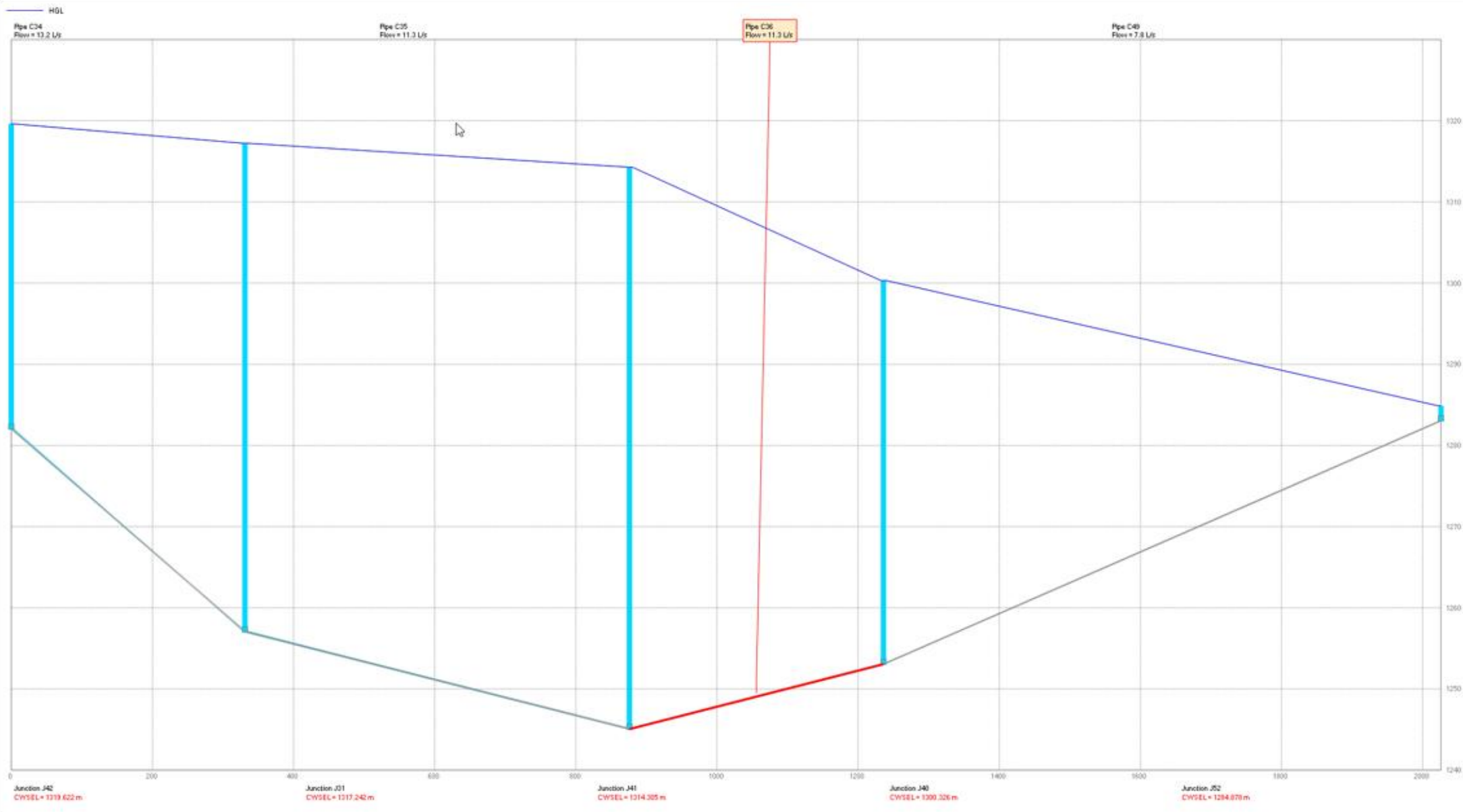
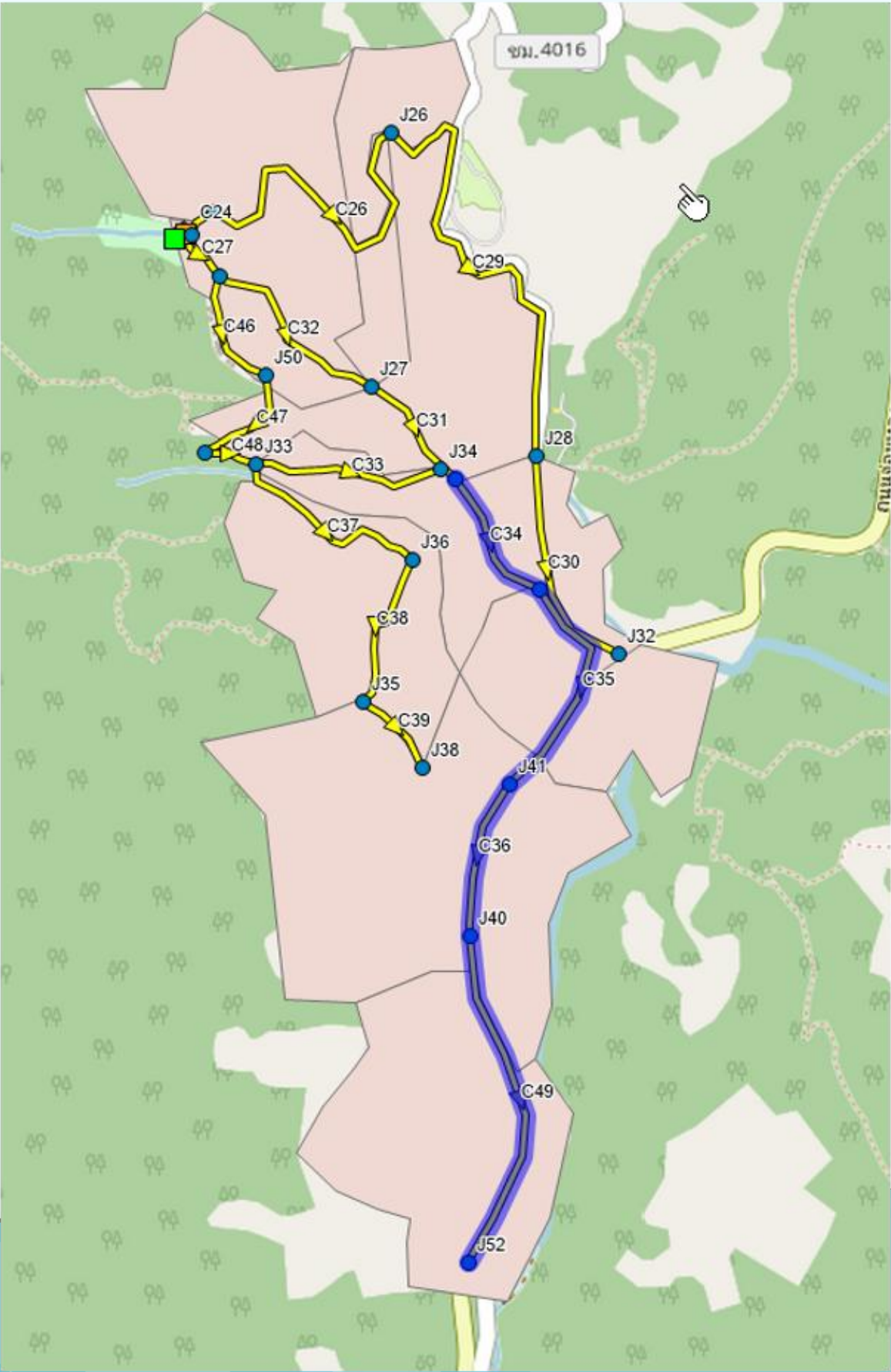
Retaining Wall Design

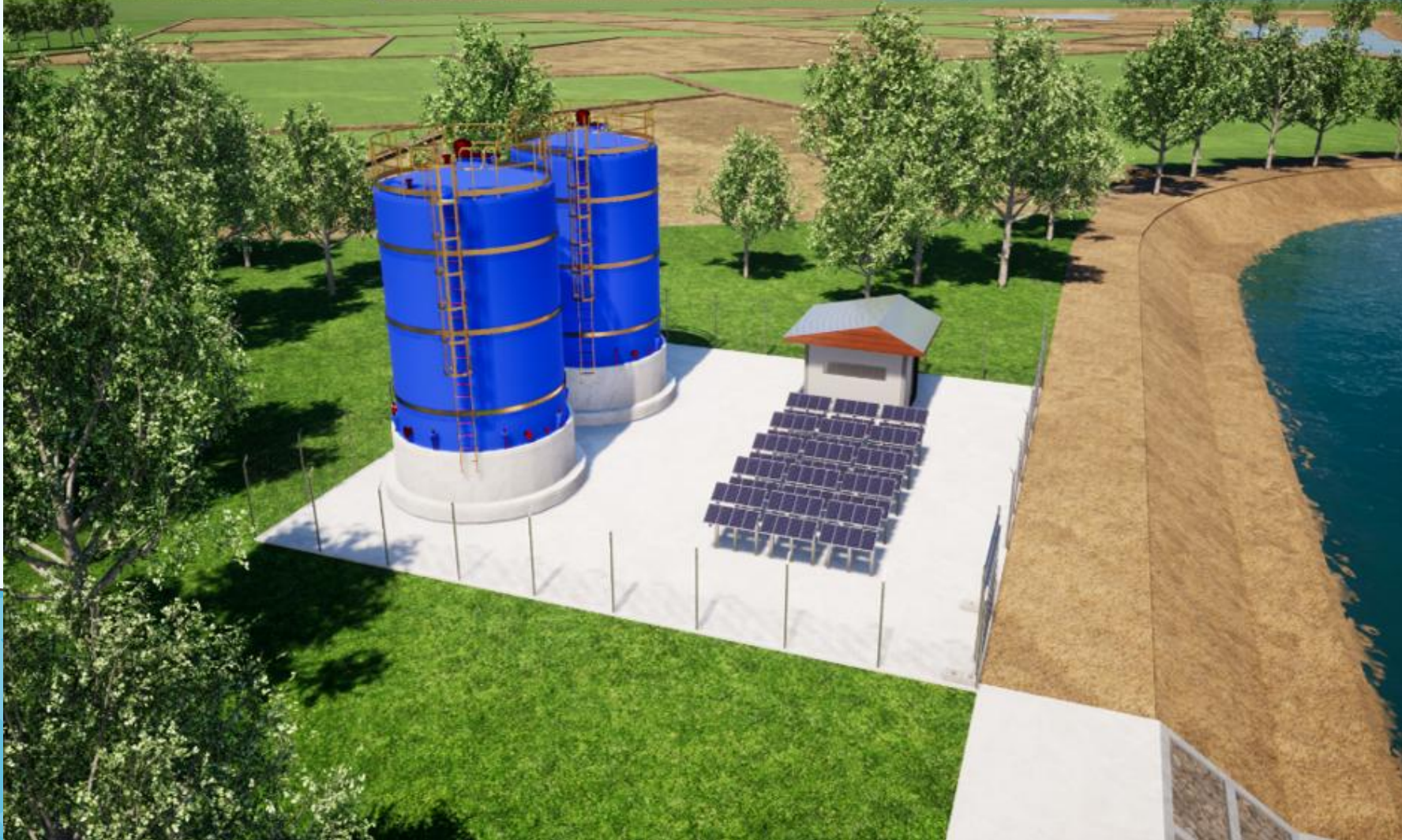
วิเคราะห์แบบจำลองทางคณิตศาสตร์ (สมดุลน้ำระดับโครงการ)



ความต้องการน้ำ / การขาดแคลนน้ำ	เดือน												รวม
	ม.ค	ก.พ	มี.ค	เม.ย	พ.ค	มิ.ย	ก.ค	ส.ค	ก.ย	ต.ค	พ.ย	ธ.ค	
ปริมาณน้ำท่า กลุ่มน้ำแม่กลาง	0.16	0.62	0.55	0.56	1.15	2.29	2.26	1.40	0.61	0.34	0.14	0.13	10.1924
ความต้องการน้ำ อุปโภค บริโภค ท้องเที่ยว	0.130	0.130	0.130	0.130	0.130	0.130	0.130	0.130	0.130	0.130	0.130	0.130	1.56
ความต้องการน้ำ เกษตร	0.03	0.05	0.04	0.06	0.03	0.01	0.02	0.03	0.01	0.00	0.00	0.00	0.26
รวมความต้องการน้ำ	0.16	0.18	0.17	0.19	0.16	0.14	0.15	0.16	0.14	0.13	0.13	0.13	1.82
ขาดแคลนน้ำ (ล้าน ลบ.ม)	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-

วิเคราะห์แบบจำลองทางคณิตศาสตร์





ภาพ 3 มิติของอาคารทดน้ำ

ภาพ 3 มิติ แผง Solar cell



ถังเก็บน้ำ



สภาพปัจจุบัน



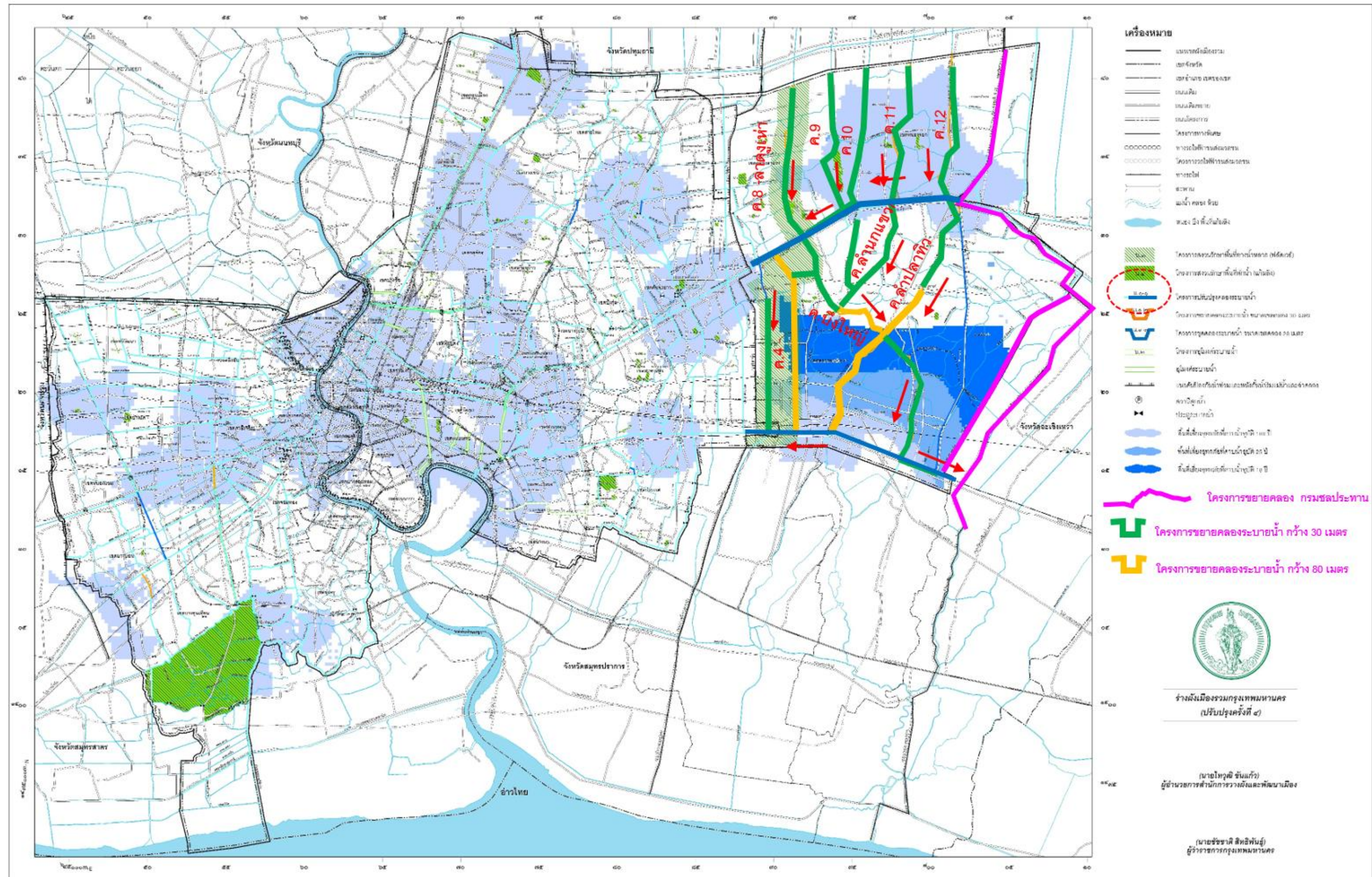
แผนบรรเทาอุทกภัย

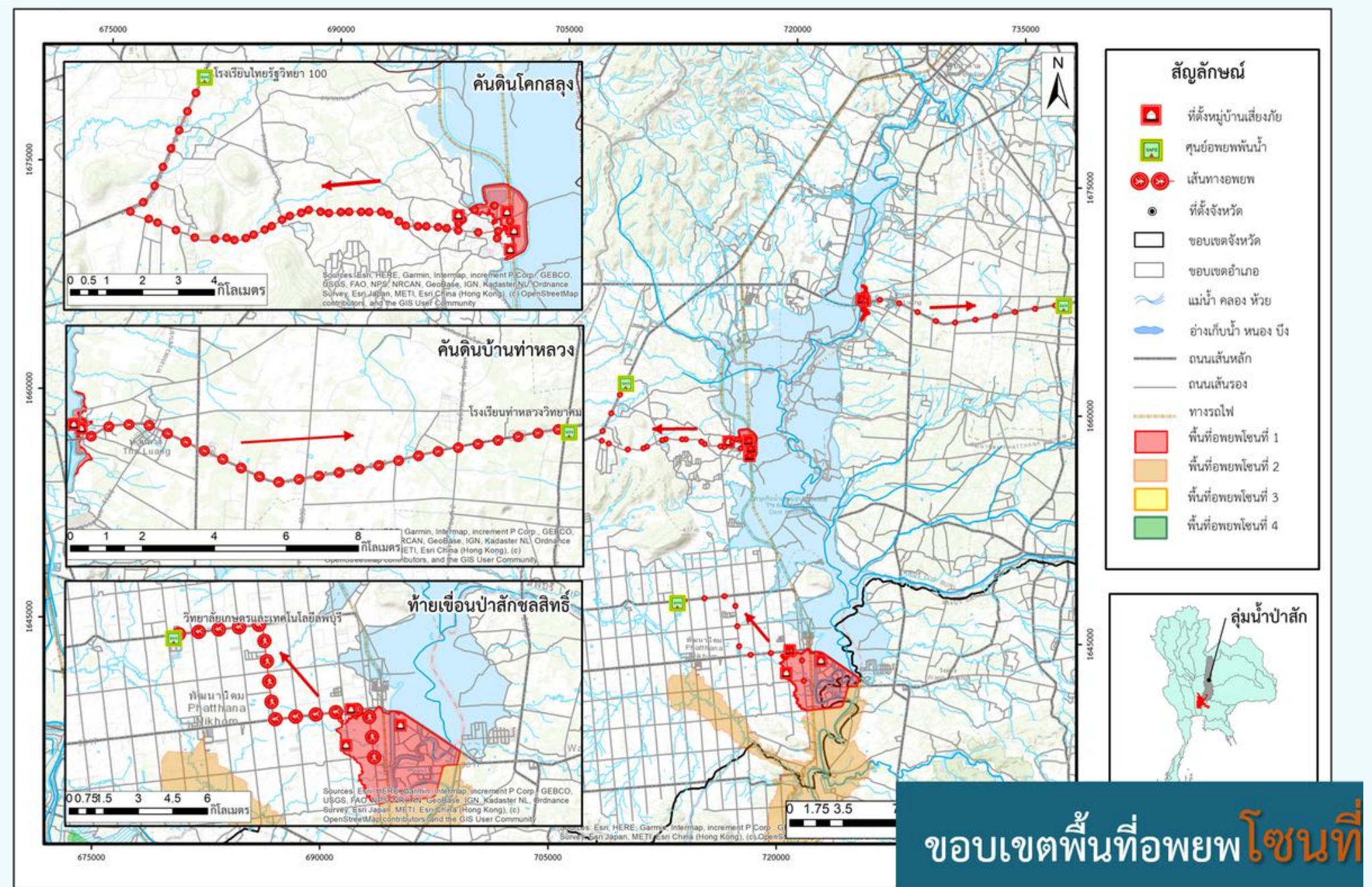
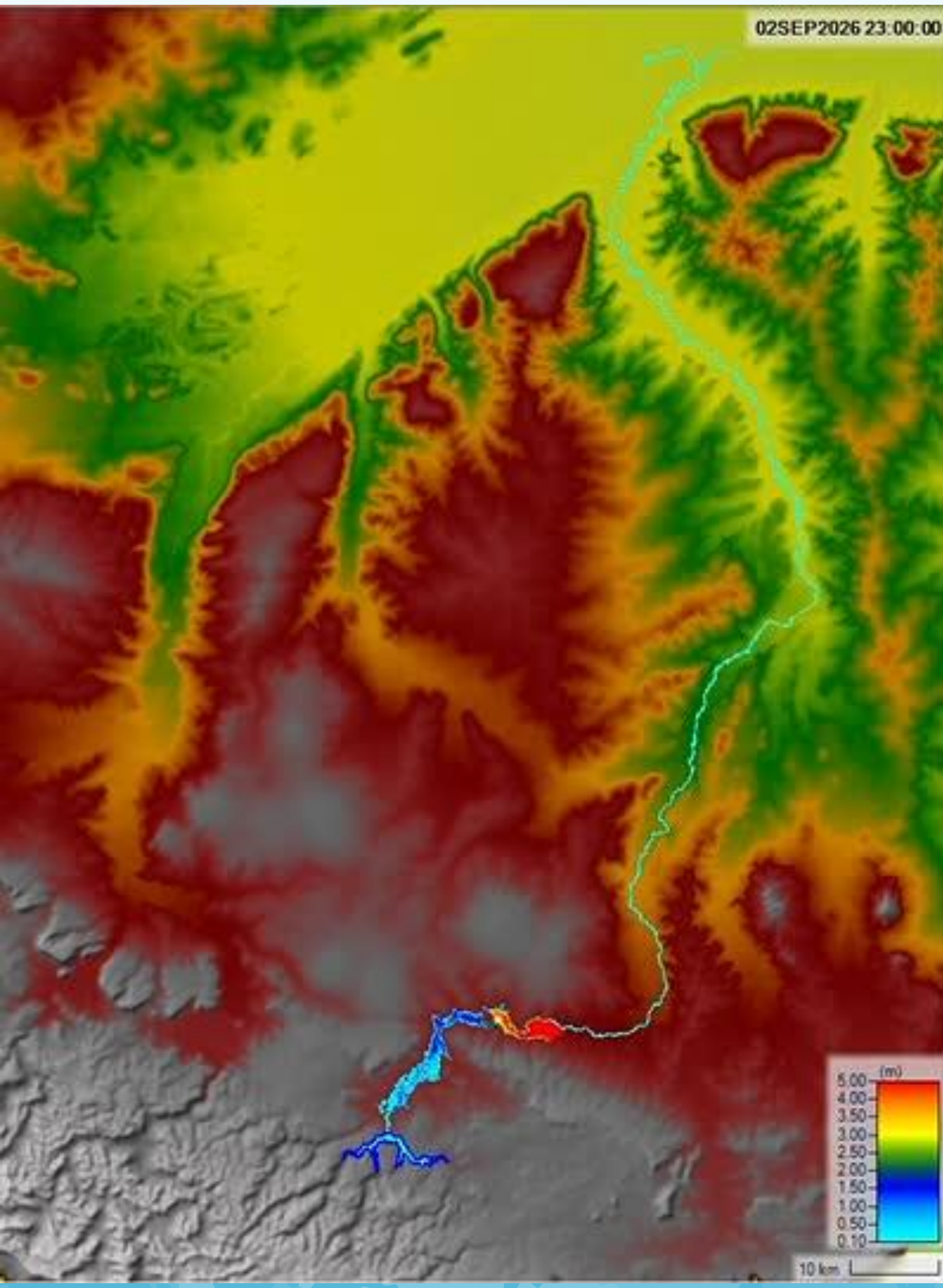


W.F.

HYPOTHESE : 0K,000

a b c d e f g h i j k l m n o p q r s t u v w x y z







คำถาม
การบริหารจัดการน้ำ

ข้อสงสัย / คำถามสำหรับนำเสนอ

กาจ

ดร.กาจวิศว์ กล้าหาญ

- 👤 กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เอช ภูเก็ต คอนซัลท์ จำกัด
- ☎ 084-1978295
- ✉ kajklahan@gmail.com
- 🏠 เลขที่ 92/4 ซอยมิตรอนันต์
แขวงถนนนครไชยศรี เขตดุสิต
กรุงเทพมหานคร 10300

ขอบคุณที่รับฟังการแบ่งปัน



SYN HUB OPEN HOUSE : กลุ่ม มัชฌานุ

ฐานเยี่ยมชม Synhub (MACH-CHA-NU GROUP TOUR)



1

ฐานที่ 1 : คาเฟ่ ธรรมชาติ



2

ฐานที่ 2 : HALL บอร์ด อาคารอัจฉริยะ

ดูบอร์ด มอนิเตอร์
อาคารประหยัดพลังงาน



3

ฐานที่ 3 : START UP AREA,
โรงงานประกอบอุปกรณ์ IoT



4

ฐานที่ 4 : SMART FARM ,
ชม SMART FARM ล้ำริต





ฐาน 1 คาเฟ่ธรรมชาติ
: นาคราช+ พระพิรุณ



ฐาน 2 HALL อาคารอัจฉริยะ
: มังกร+ มัจฉานุ



ฐาน 3 start up area / factoring zone
: วายุภักษ์+ สี่ห้ราช



ฐาน 4 Smart farm
: พญาหงษ์ + เอราวัณ

GROUP

