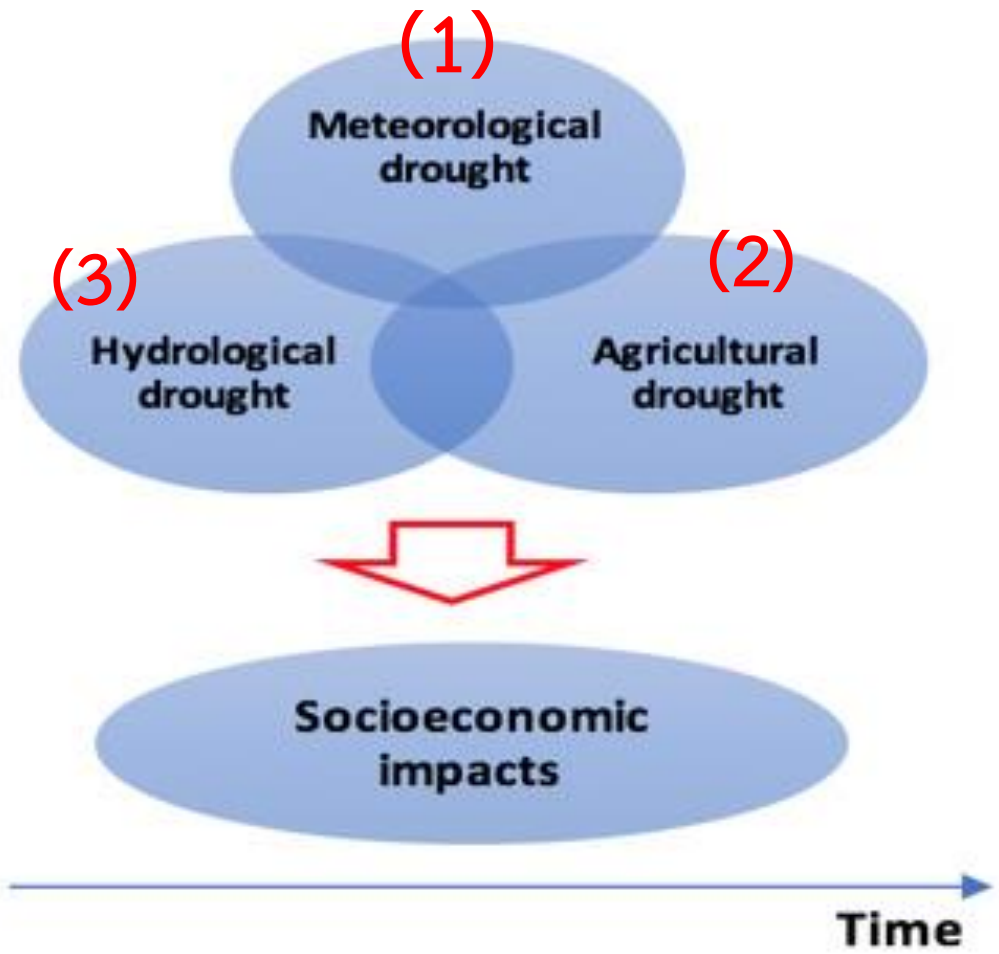
การบริหารจัดการภาวะน้ำแล้งในพื้นที่นอกเขตชลประทาน

24 มีนาคม 2564: ศูนย์ป้องกันวิกฤติน้ำ กรมทรัพยากรน้ำ

สุประภาพ พัฒน์สิงหเสนีย์
ผู้อำนวยการศูนย์เมขลา

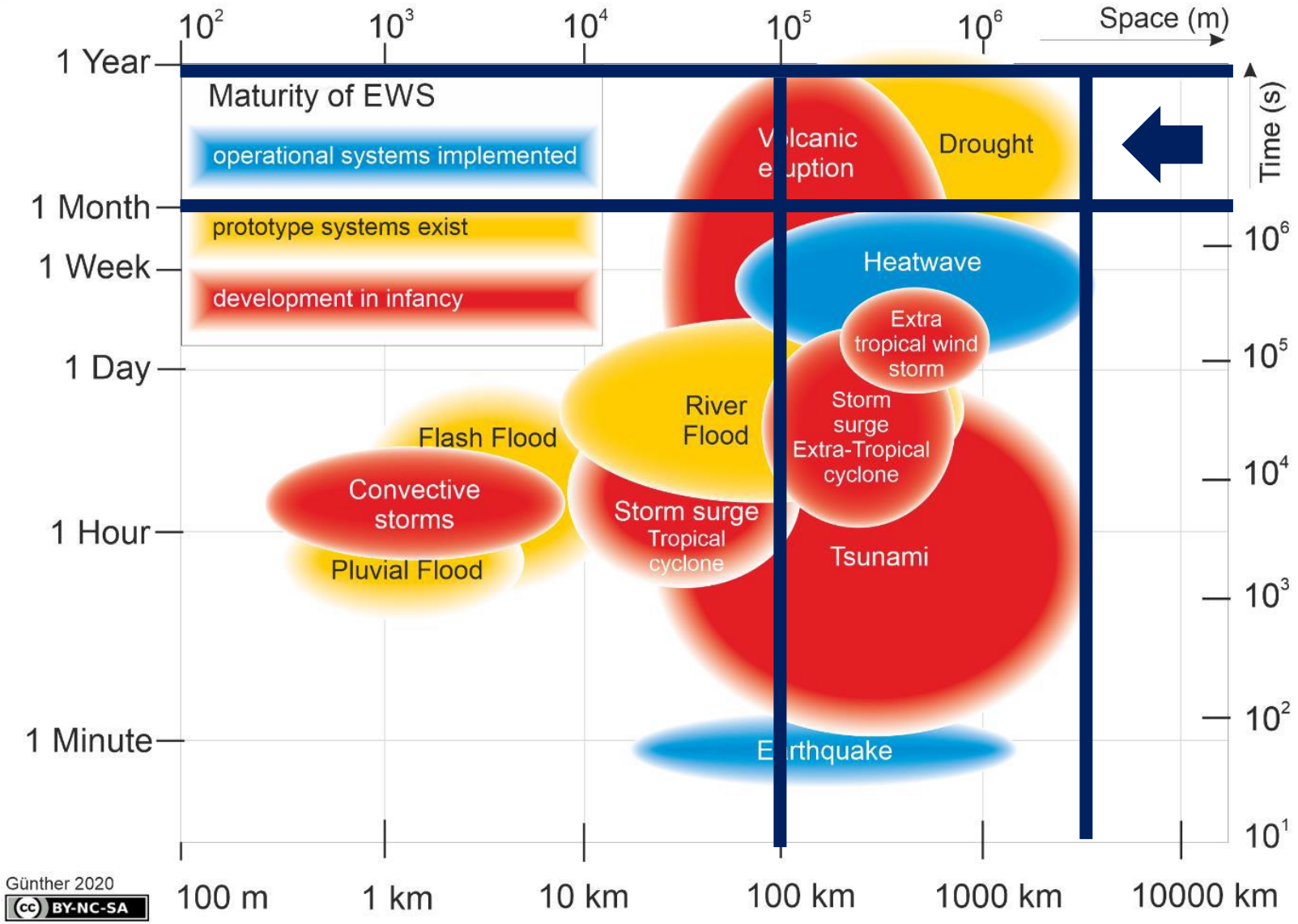
(1) ภาวะน้ำแล้ง 3 ขั้นตอน (Stage of Drought):



1) ภาวะแห้งแล้งที่เกี่ยวเนื่องกับลักษณะทางอุตุนิยมวิทยา โดยเกิดขึ้นเมื่อช่วงเวลาที่ปริมาณน้ำฝนมีปริมาณน้อยกว่าเกณฑ์เฉลี่ยอย่างต่อเนื่อง ซึ่งภาวะภัยแล้งที่เกิดขึ้นจะส่งผลให้เกิดภาวะภัยแล้งประเภทอื่น ๆ ด้วย
2) ภาวะแห้งแล้งที่ส่งผลกระทบต่อการเกษตร เป็นภาวะภัยแล้งที่ส่งผลกระทบต่อผลผลิตด้านการเกษตรหรือระบบนิเวศในพื้นที่
3) ภาวะแห้งแล้งด้านอุทกศาสตร์ เกิดขึ้นเมื่อปริมาณน้ำที่เก็บกักไว้ในแหล่งต่าง ๆ เช่น ชั้นหินอุ้มน้ำใต้ดิน (Aquifer) ทะเลสาบ อ่างเก็บน้ำ และแหล่งน้ำ ลดระดับลงต่ำกว่าเกณฑ์เฉลี่ย

ที่มา: กรมป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย (2551)

(2) การวิเคราะห์สมดุลน้ำระดับตำบลในพื้นที่นอกเขตชลประทาน (ทน.):



Merz et al., 2020 (Reviews of Geophysics)

(2) การวิเคราะห์สมดุลน้ำ (ทน.): แนวคิดด้านการวิเคราะห์

ปริมาณน้ำต้นทุน

$$WB_{sub} = \sum_{n=1}^{n=7,425} \left((S_{RR} + S_{st} + S_{riv}) - (D_{dom} + D_{eco} + D_{agr} + D_{ind}) \right)$$

ปริมาณความต้องการใช้น้ำ

01 แหล่งน้ำนอกเขตชลประทาน

02 เส้นทางน้ำที่ไหลผ่านพื้นที่นอกชลประทาน

03 ปริมาณฝนคาดการณ์ล่วงหน้า

อุปโภค-บริโภค

รักษาระบบนิเวศ

เกษตรกรรม

อุตสาหกรรม

(2) การวิเคราะห์สมดุลน้ำ (ทน.): แนวคิดด้านการวิเคราะห์

ปริมาณน้ำต้นทุน:

แหล่งน้ำนอกเขตชลประทาน (102,112 แห่ง)

$$S_{st} = \sum_{n=1}^{n=7,425} \left(\frac{S_t}{S_{max}} \times S_n \right)$$

เส้นทางน้ำที่ไหลผ่านพื้นที่นอกชลประทาน (137 สถานี)

$$S_{riv} = \sum_{n=1}^{n=137} (0.0036 \times c_{riv} \times Q_n)$$

ปริมาณฝนคาดการณ์ 3 เดือน (878 อำเภอ)

ปริมาณความต้องการใช้น้ำ:

ด้านอุปโภค-บริโภค (120 ลิตร/คน/วัน)

$$D_{dom} = \sum_{n=1}^{n=7,425} \left(\frac{120 \times N_n}{10^9} \right)$$

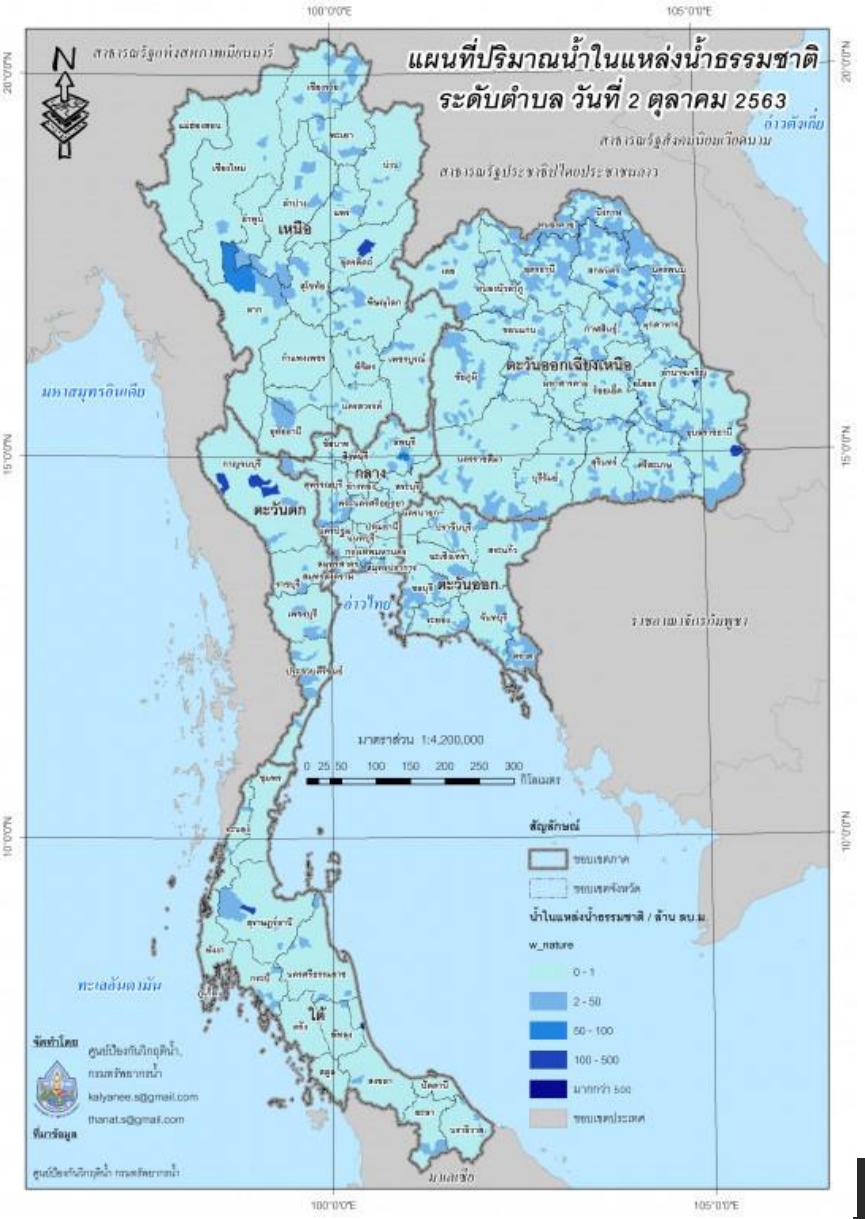
ด้านการเกษตร

(ข้าว/ข้าวโพด/อ้อย/มันสำปะหลัง/พืชไร่-พืชผัก)

ด้านรักษาระบบนิเวศ

ด้านอุตสาหกรรม

(2) การวิเคราะห์สมดุลน้ำ (ทน.): ปริมาณน้ำต้นทุน



ปริมาณน้ำในแหล่งน้ำในพื้นที่นอกเขตชลประทาน

$$S_{st} = \sum_{n=1}^{n=7,425} \left(\frac{S_t}{S_{max}} \times S_n \right)$$

S_{st} = ปริมาณน้ำใช้การได้ในแหล่งน้ำนอกเขตชลประทาน (ล้าน ม.^{3})

S_t = ปริมาณน้ำใช้การได้ในแหล่งน้ำตัวแทน ณ เวลา t (ล้าน ม.^{3})

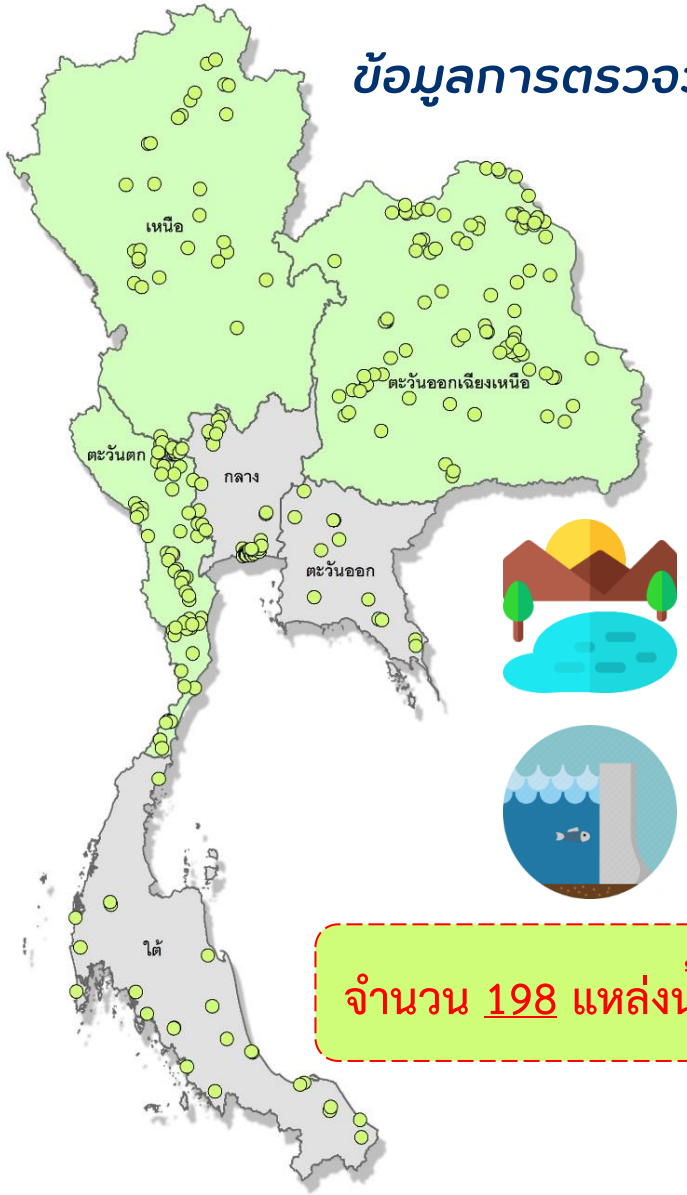
S_{max} = ปริมาณเก็บกักสูงสุดของแหล่งน้ำตัวแทน (ล้าน ม.^{3})

S_n = ปริมาณเก็บกักสูงสุดของแต่ละตำบล (ล้าน ม.^{3})

n = จำนวนตำบล

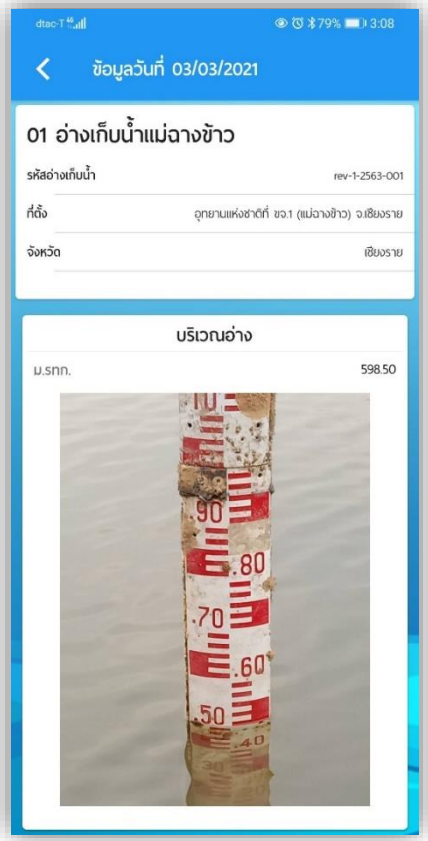
- ❑ แหล่งน้ำนอกเขตชลประทาน จำนวน 102,112 แห่ง
- ❑ ปริมาณน้ำใช้การรวม 5,962 ล้าน ลบ.ม.

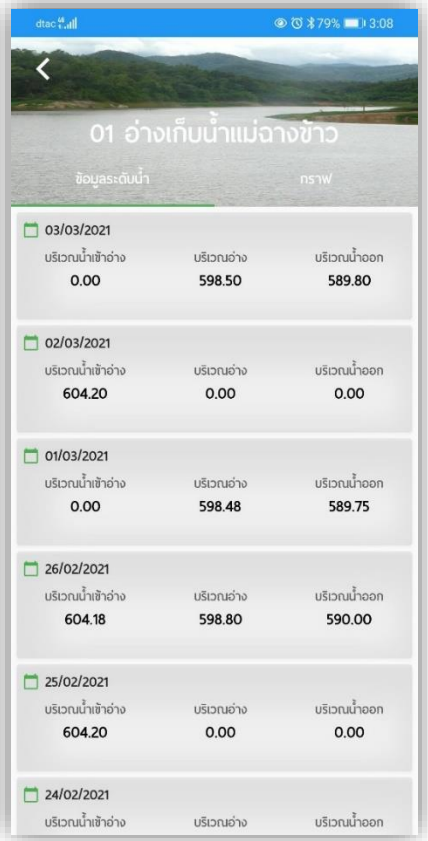
(2) การวิเคราะห์สมดุลน้ำ (ทน.): ปริมาณน้ำต้นทุน



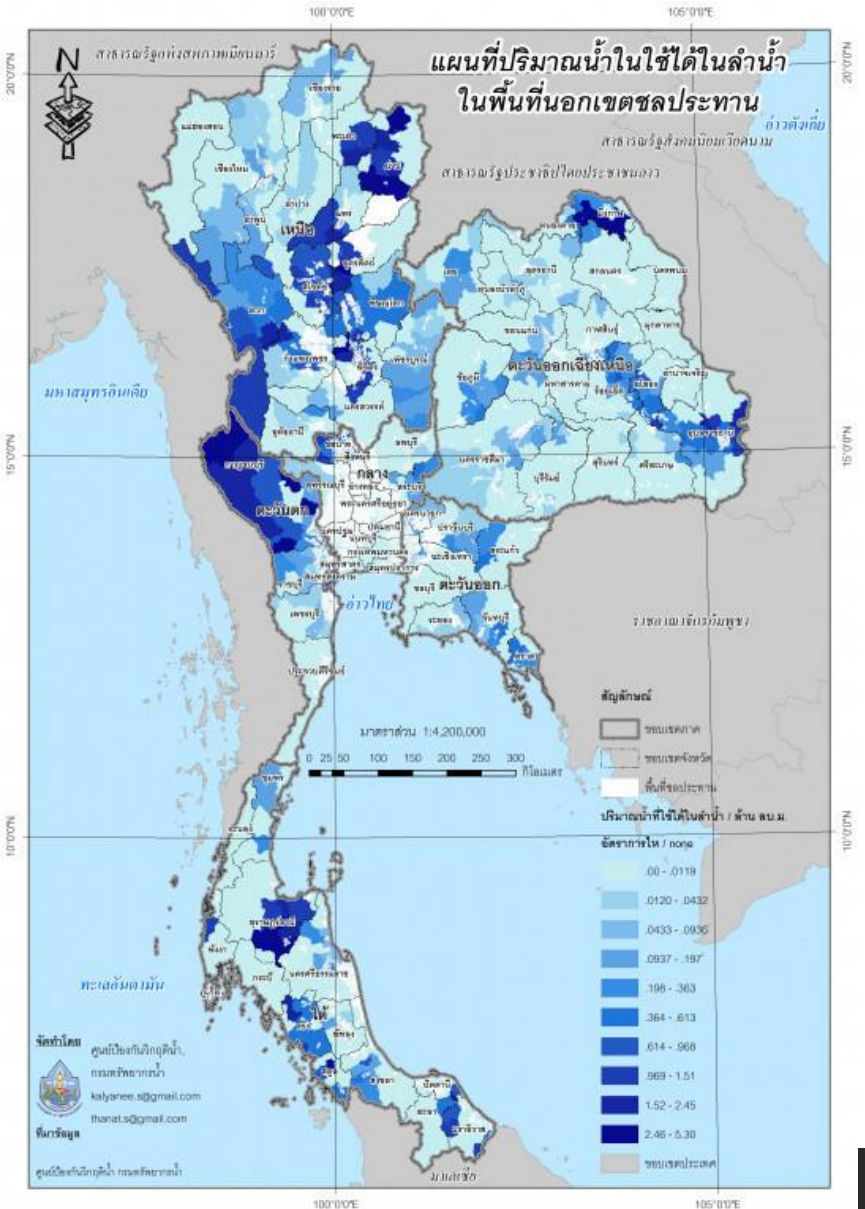
จำนวน 198 แหล่งน้ำ

ข้อมูลการตรวจวัดปริมาณน้ำในแหล่งน้ำ ของกรมทรัพยากรน้ำ ผ่าน Mobile Application





(2) การวิเคราะห์สมดุลน้ำ (ทน.): ปริมาณน้ำต้นทุน



อัตราการไหลในลำน้ำ

$$S_{riv} = \sum_{n=1}^{n=137} (0.0036 \times c_{riv} \times Q_n)$$

S_{riv} = ปริมาณน้ำใช้การได้ในลำน้ำที่ไหลผ่านพื้นที่นอกเขตชลประทาน (ล้าน ม.^{3})

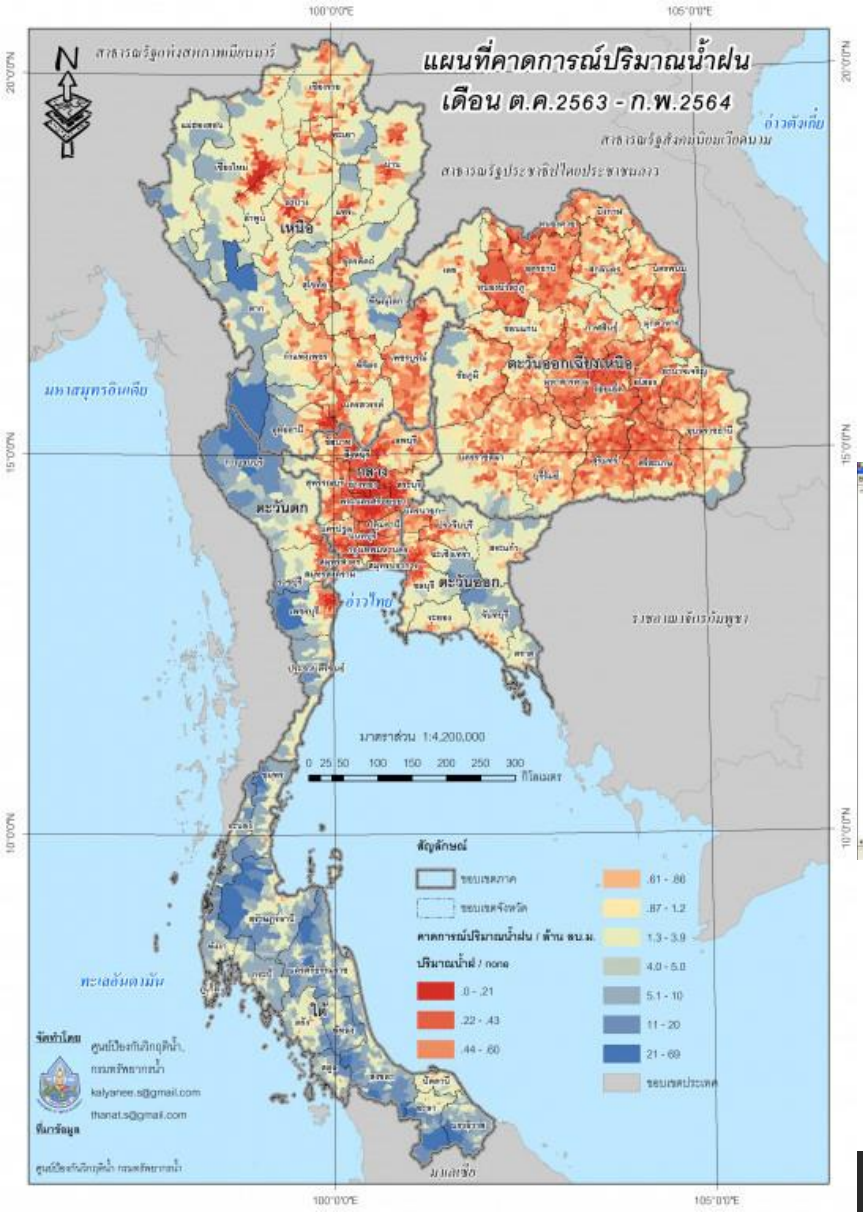
C_{riv} = ค่าสัมประสิทธิ์ปริมาณน้ำใช้การได้ในลำน้ำที่ไหลผ่านพื้นที่นอกเขตชลประทาน (0.8)

Q_n = อัตราการไหลของสถานีตรวจวัดปริมาณน้ำท่า (ม.^{3}/วินาที)

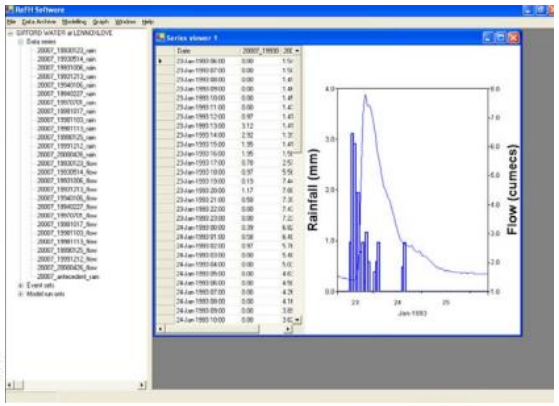
n = จำนวนสถานีวัดน้ำ

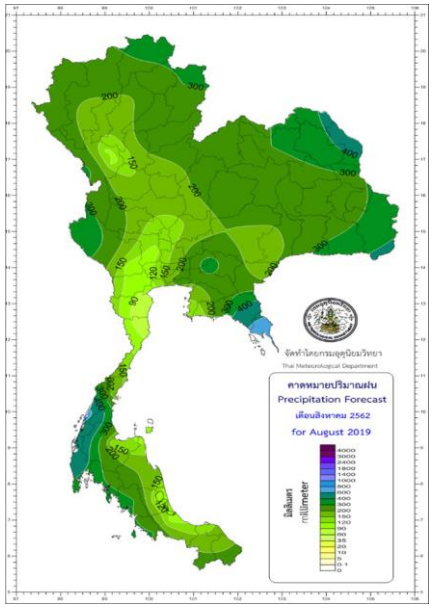
- ❑ อัตราการไหลของสถานีวัดน้ำท่า จำนวน 137 สถานี
- ❑ ปริมาณน้ำใช้การรวม 1,544 ล้าน ลบ.ม.

(2) การวิเคราะห์สมดุลน้ำ (ทน.): ปริมาณน้ำต้นทุน



ปริมาณน้ำฝนคาดการณ์ (ต.ค.63-ก.พ.64)



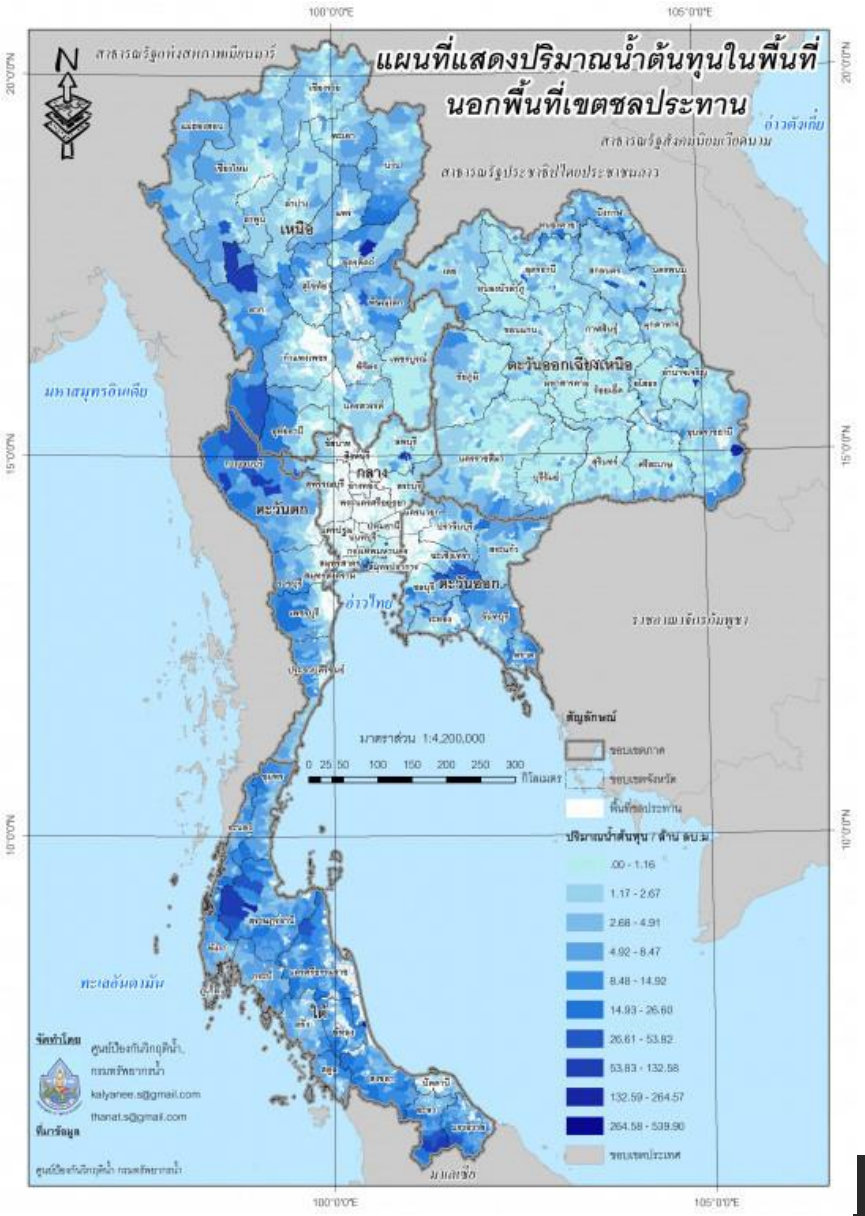


NAM parameters:

Parameters	Unit	Range
Surface-root Zone		
Umax	mm.	5.00-32.90
Lmax	mm.	80.00-380.00
CQOF	-	0.12-1.00
CKIF	hr.	68.46-2,383.00
CK1,2	hr.	5.50-64.00
TOF	-	0.00-0.99
TIF	-	0.00-0.99
Ground Water		
TG	-	0.00-0.99
CKBF	hr.	471.00-5,500.00

- ปริมาณฝนคาดการณ์รายอำเภอ จำนวน 878 อำเภอ
- ปริมาณน้ำใช้การรวม 10,408 ล้าน ลบ.ม.

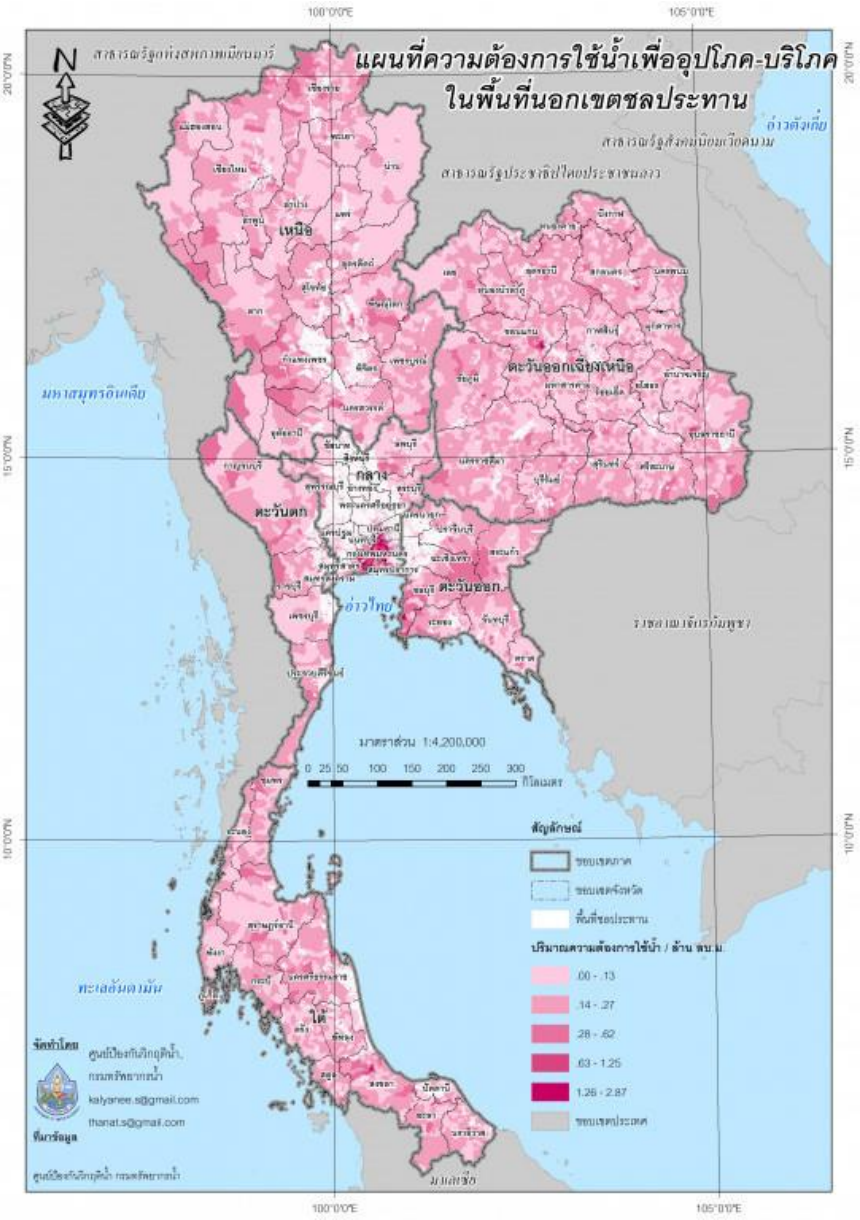
(2) การวิเคราะห์สมดุลน้ำ (ทน.): ปริมาณน้ำต้นทุน



ปริมาณน้ำใช้การได้ฤดูแล้ง ต.ค. 63 – มี.ค. 64 (นอกเขตชลประทาน)

ภาค	ปริมาณน้ำใช้การได้ (ล้าน ลบ.ม.)			
	น้ำฝน	น้ำในลำน้ำ	น้ำในแหล่งน้ำ	รวม
เหนือ	1,628	717	818	3,163
อีสาน	1,713	267	2,530	4,510
กลาง	697	115	755	1,567
ตะวันออก	678	36	531	1,245
ตะวันตก	557	116	306	979
ใต้	5,134	293	1,024	6,451
รวม	10,407 (58%)	1,544 (9%)	5,964 (33%)	17,915 (100.0%)

(2) การวิเคราะห์สมดุลน้ำ (ทน.): ปริมาณความต้องการใช้น้ำ



ความต้องการใช้น้ำเพื่ออุปโภค-บริโภค

$$D_{dom} = \sum_{n=1}^{n=7,425} \left(\frac{100 \times N_n}{10^9} \right)$$

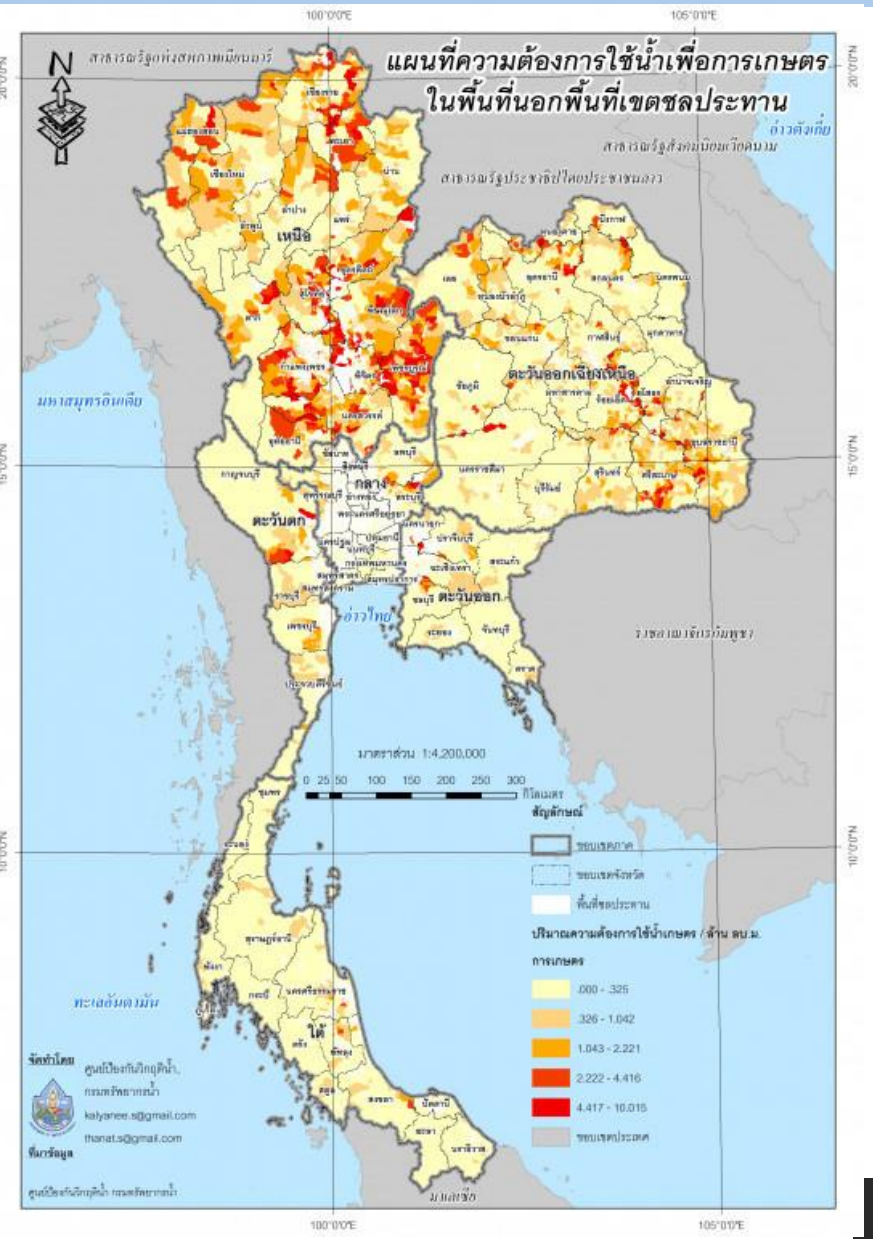
D_{dom} = ความต้องการใช้น้ำเพื่อการอุปโภคบริโภค (ล้าน ม.^{3})

N_n = จำนวนประชากรแต่ละตำบล

n = จำนวนตำบล

- อัตราการใช้น้ำเพื่อการอุปโภค-บริโภค (7,429 ตำบล)
- ความต้องการใช้น้ำรวม 1,067 ล้าน ลบ.ม.

(2) การวิเคราะห์สมดุลน้ำ (ทน.): ปริมาณความต้องการใช้น้ำ



ความต้องการใช้น้ำเพื่อการเกษตร

พื้นที่เพาะปลูกข้าวหอมปทุม ข้าวเจ้า ข้าวเหนียว 1.724 ล้านไร่ (กรมส่งเสริมการเกษตร)

พื้นที่เพาะปลูกพืชไร่ ข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ ถั่วเหลือง ถั่วเขียว ถั่วลิสง 1.516 ล้านไร่ (กรมส่งเสริมการเกษตร)

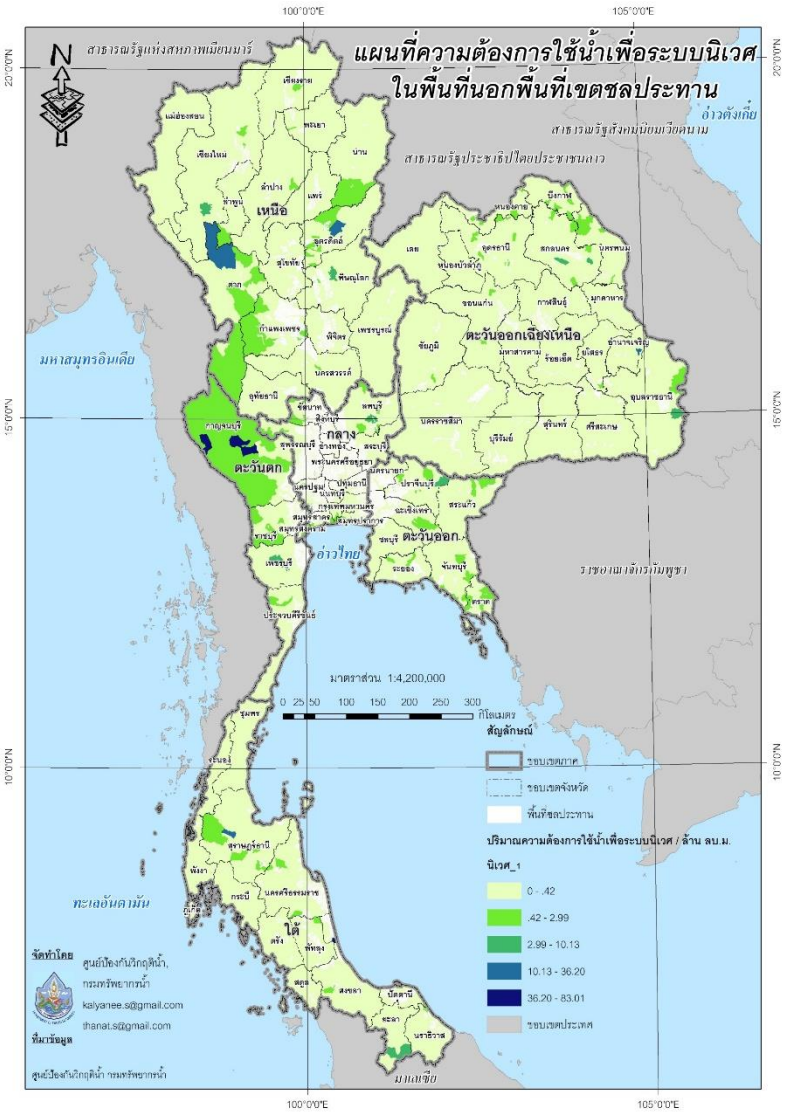
พื้นที่เพาะปลูกพืชผัก ข้าวโพดฝักอ่อน ข้าวโพดฝักสด พืชผักอื่น ๆ 0.473 ล้านไร่ (กรมส่งเสริมการเกษตร)

พื้นที่เพาะปลูกอ้อย 0.07 ล้านไร่ (GISTDA)

พื้นที่เพาะปลูกมันสำปะหลัง 0.015 ล้านไร่ (GISTDA)

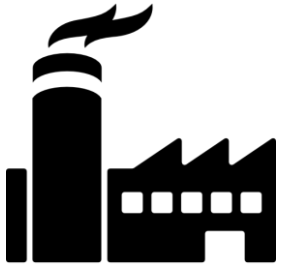
รวม 3.798 ล้านไร่

(2) การวิเคราะห์สมดุลน้ำ (ทน.): ปริมาณความต้องการใช้น้ำ



ด้านรักษาระบบนิเวศ

ด้านอุตสาหกรรม

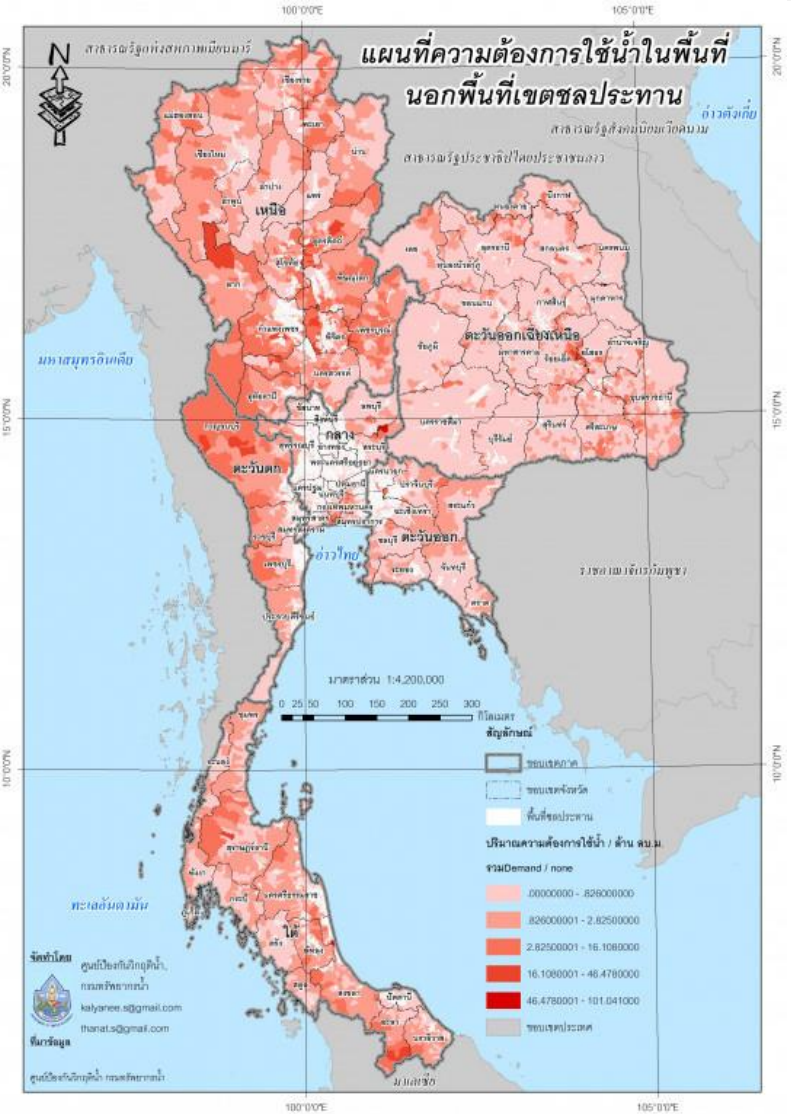


ประเภท	อัตราการใช้น้ำ (ลบ.ม./ไร่/วัน)
Accessory	6
Chemical	8
Food	12
Metal	5
Other	7
Outside	4
Paper	4
Textile	5
Unmetal	8
Wood	3

- ปริมาณความต้องการใช้น้ำเพื่อรักษาระบบนิเวศ 1,760 ล้าน ลบ.ม.
- ปริมาณความต้องการใช้น้ำด้านอุตสาหกรรม 529 ล้าน ลบ.ม.

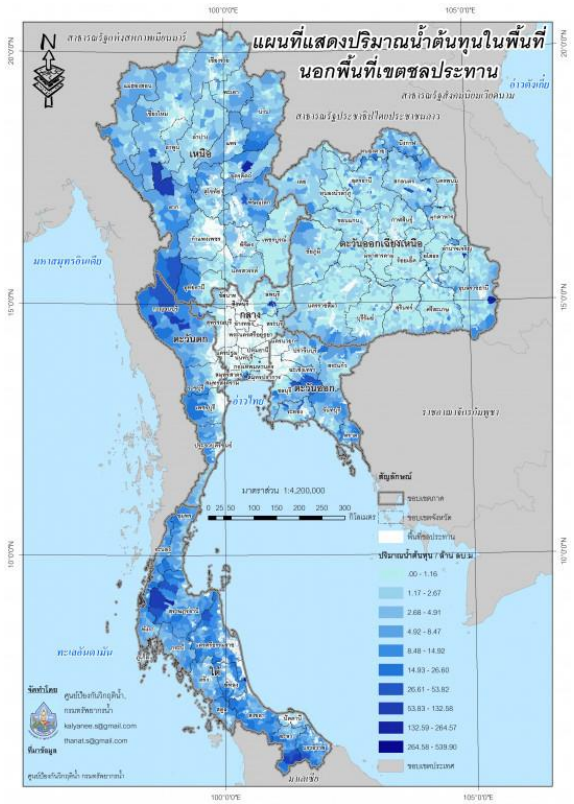
(2) การวิเคราะห์สมดุลน้ำ (ทน.): ปริมาณความต้องการใช้น้ำ

แผนการใช้น้ำฤดูแล้ง ต.ค.2563 – มี.ค.2564 (นอกเขตชลประทาน)

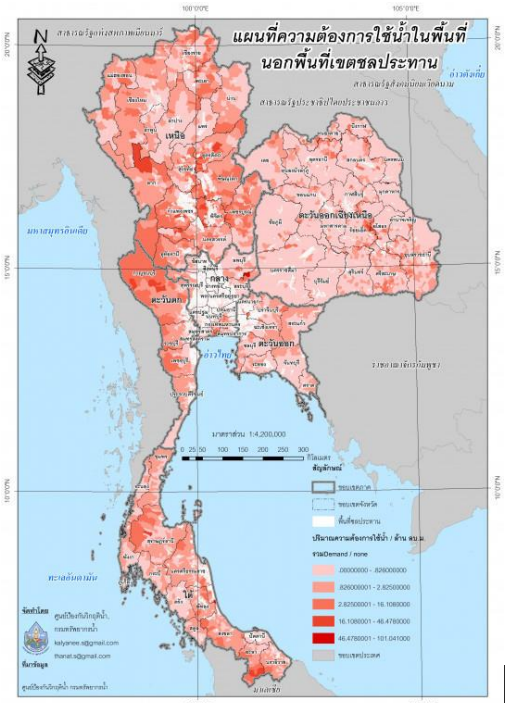


ภาค	ปริมาณความต้องการใช้น้ำ (ล้าน ลบ.ม.)				
	เกษตร	อุปโภค-บริโภค	อุตสาหกรรม	ระบบนิเวศ	รวม
เหนือ	1,988.27	171.30	41.45	417.71	2,618.73
อีสาน	1,190.94	354.72	65.54	149.44	1,760.64
กลาง	309.92	290.94	302.75	167.88	1,071.49
ตะวันออก	75.09	66.49	63.94	70.91	276.43
ตะวันตก	82.27	29.74	35.30	183.31	330.62
ใต้	105.59	153.49	19.75	767.69	1,046.52
รวม	3,752.08 (53%)	1,066.68 (15%)	528.73 (7%)	1,756.94 (25%)	7,104.43

(2) การวิเคราะห์สมดุลน้ำ (ทน.): การวิเคราะห์สมดุลน้ำ



Supply



Demand

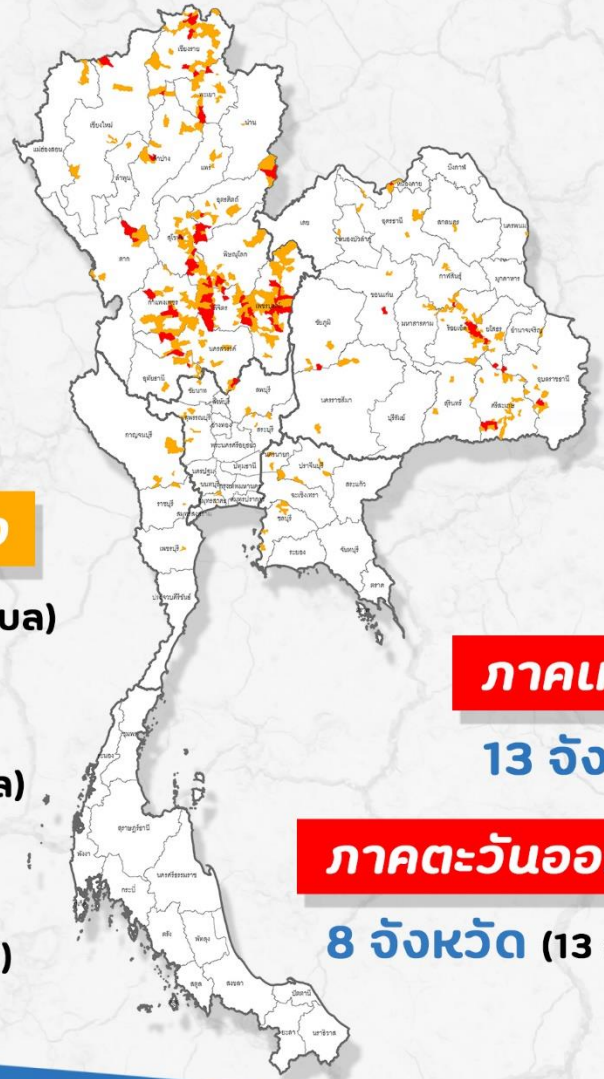
ภาค	ปริมาณน้ำต้นทุน (ล้าน ลบ.ม.)	ปริมาณความต้องการน้ำ (ล้าน ลบ.ม.)
เหนือ	3,163	2,618.73 (+544.27)
อีสาน	4,510	1,760.64 (+2749.36)
กลาง	1,567	1,071.49 (+495.51)
ตะวันออก	1,245	276.43 (+968.57)
ตะวันตก	979	330.62 (+648.38)
ใต้	6,451	1,046.52 (+5,404.48)
รวม	17,915	7,104.43 (+10,810)

(2) การวิเคราะห์สมดุลน้ำ (ทน.): การวิเคราะห์สมดุลน้ำ

พื้นที่เฝ้าระวัง

เสี่ยงภาวะน้ำแล้ง (ด้านการเกษตร)

นอกเขต ชลประทาน



ทั้งประเทศ

489 ตำบล

176 อำเภอ

45 จังหวัด

เสี่ยงภาวะน้ำแล้งปานกลาง

(เสี่ยงขาดแคลนน้ำ 1-5 ล้าน ลบ.ม./ตำบล)

394 ตำบล 171 อำเภอ 45 จังหวัด

ภาคเหนือ

17 จังหวัด
(93 อำเภอ 242 ตำบล)

ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ

16 จังหวัด (51 อำเภอ 104 ตำบล)

ภาคกลาง

3 จังหวัด (6 อำเภอ 6 ตำบล)

ภาคตะวันออก

3 จังหวัด
(9 อำเภอ 24 ตำบล)

ภาคตะวันตก

6 จังหวัด (12 อำเภอ 18 ตำบล)

เสี่ยงภาวะน้ำแล้งมาก

(เสี่ยงขาดแคลนน้ำมากกว่า 5 ล้าน ลบ.ม./ตำบล)

95 ตำบล 49 อำเภอ 21 จังหวัด

ภาคเหนือ

13 จังหวัด (36 อำเภอ 76 ตำบล)

ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ

8 จังหวัด (13 อำเภอ 19 ตำบล)

พื้นที่เสี่ยงภาวะน้ำแล้งมาก

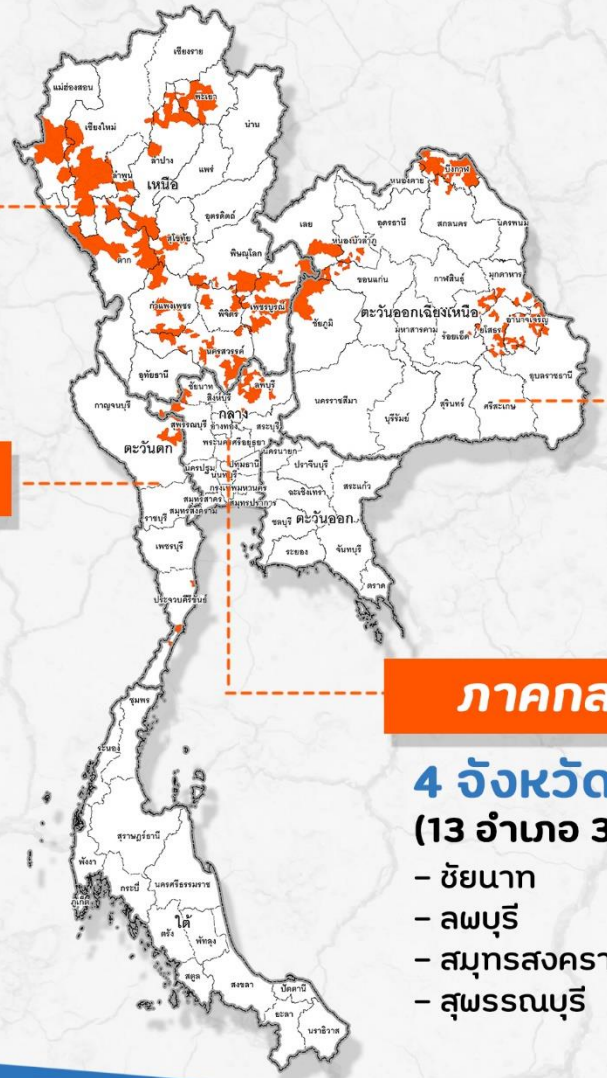
พื้นที่เสี่ยงภาวะน้ำแล้งปานกลาง

ข้อมูล : วันที่ 30 ต.ค. 63

ที่มา: ศูนย์ป้องกันวิกฤติน้ำ กรมทรัพยากรน้ำ

(2) การวิเคราะห์สมดุลน้ำ (ทน.): การวิเคราะห์สมดุลน้ำ

พื้นที่เสี่ยง
ไม้ผล/ไม้ยืนต้นขาดแคลนน้ำ
นอกเขต ชลประทาน



ภาคเหนือ
13 จังหวัด
(74 อำเภอ 212 ตำบล)
- กำแพงเพชร
- เชียงใหม่
- ตาก
- นครสวรรค์
- พะเยา
- พิจิตร
- พิษณุโลก
- เพชรบูรณ์
- แม่ฮ่องสอน
- ลำปาง
- ลำพูน
- สุโขทัย
- อุทัยธานี

ภาคตะวันตก
2 จังหวัด
(6 อำเภอ 12 ตำบล)
- กาญจนบุรี
- ประจวบคีรีขันธ์

ภาคกลาง
4 จังหวัด
(13 อำเภอ 32 ตำบล)
- ชัยนาท
- ลพบุรี
- สมุทรสงคราม
- สุพรรณบุรี

พื้นที่ทั้งหมด
0.33 ล้านไร่
32 จังหวัด
132 อำเภอ 373 ตำบล

ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ
13 จังหวัด (39 อำเภอ 117 ตำบล)
- ขอนแก่น
- ชัยภูมิ
- นครพนม
- บึงกาฬ
- มุกดาหาร
- ยโสธร
- ร้อยเอ็ด
- เลย
- สกลนคร
- หนองคาย
- หนองบัวลำภู
- อำนาจเจริญ
- อุบลราชธานี

พื้นที่ไม้ผลเสี่ยงขาดแคลนน้ำ

(3) มาตรการรองรับสถานการณ์ขาดแคลนน้ำปี 2563/2564:

9 มาตรการรองรับสถานการณ์ขาดแคลนน้ำ

ฤดูแล้งปี 2563/64

Supply

1 เร่งเก็บกักน้ำ ก่อนสิ้นสุดฤดูฝน

2 จัดหา แหล่งน้ำสำรองน้ำดิบ ในพื้นที่เสี่ยงขาดแคลนน้ำ
พร้อมแผนวางท่อน้ำประปาจาก กปภ. สาขาข้างเคียง
และแผนรับน้ำดิบจากอ่างเก็บน้ำโดยตรง

3 ปฏิบัติการ เติมน้ำ
ให้กับแหล่งน้ำในพื้นที่เกษตรและพื้นที่เสี่ยงขาดแคลนน้ำ

Demand

4 กำหนด การจัดสรรน้ำฤดูแล้ง
ติดตามกำกับให้เป็นไปตามแผน
เพื่อไม่ให้เกิดผลกระทบการขาดแคลนน้ำ
อุปโภค-บริโภค พร้อมจัดทำทะเบียนผู้ใช้น้ำ

5 วางแผน เพาะปลูกพืชฤดูแล้ง
รวมถึงมาตรการควบคุมการสูบน้ำ การแย่งน้ำ
กรณีไม่อาจสนับสนุนน้ำเพื่อการเกษตรได้
ต้องกำหนดมาตรการเยียวยารายได้ที่ชัดเจน

6 เฝ้าระวัง คุณภาพน้ำ
ในแม่น้ำสายหลัก สายรอง

7 หลัก 3R
ส่งเสริมให้ภาคอุตสาหกรรมจัดการ
น้ำเสียตามหลัก 3R
เพื่อให้เกิดการใช้น้ำอย่างคุ้มค่า

8 ติดตาม ประเมินผล
เพื่อให้ผลการดำเนินงานเป็นไปตามแผน

9 สร้างการรับรู้สถานการณ์น้ำ และแผนจัดสรรน้ำ
ให้ทุกภาคส่วน เกิดความร่วมมือในการใช้น้ำ
อย่างประหยัดและเป็นไปตามแผนที่กำหนดไว้

ที่มา: กองอำนวยการน้ำแห่งชาติ

(3) มาตรการรองรับสถานการณ์ขาดแคลนน้ำปี 2563/2564:

มาตรการ ที่เกี่ยวข้องกับ กรมทรัพยากรน้ำ

1

มาตรการรองรับ ด้านปริมาณน้ำต้นทุน

- เร่งเก็บกักน้ำจากแหล่งน้ำใกล้เคียงก่อนสิ้นฤดูฝน โดยเครื่องสูบน้ำ
- พัฒนาแหล่งน้ำสำรอง ในพื้นที่เสี่ยงภาวะน้ำแล้ง
- กำหนดปริมาณน้ำจัดสรรในฤดูแล้ง
- จัดทำทะเบียนผู้ใช้น้ำจากแหล่งน้ำที่อยู่ภายใต้การดูแลของกรมทรัพยากรน้ำ

2

มาตรการรองรับ ด้านความต้องการใช้น้ำ

- ควบคุมการใช้น้ำของพื้นที่ตอนบนให้เป็นไปตามแผนและมีประสิทธิภาพ
- จัดทำทะเบียนผู้ปลูกพืช โดยระบุพื้นที่เพาะปลูก และแหล่งน้ำต้นทุนที่ชัดเจน
- สำรวจและตรวจสอบความถูกต้องของพื้นที่เสี่ยงขาดแคลนน้ำอุปโภค-บริโภคของประปาท้องถิ่น
- สำรวจและตรวจสอบความถูกต้องของพื้นที่เสี่ยงขาดแคลนน้ำด้านการเกษตร (พืชสวน-ไม้ยืนต้น)

3

มาตรการรองรับ ด้านการติดตาม และ ประเมินผล

- ติดตาม และเฝ้าระวังสถานการณ์น้ำในพื้นที่เสี่ยงขาดแคลนน้ำ
- ติดตาม ควบคุมการจัดสรรน้ำให้เป็นไปตามแผน
- ติดตาม วิเคราะห์ ประเมินสถานการณ์และกิจกรรมการใช้น้ำ

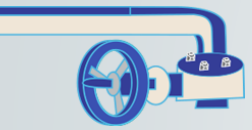
4

มาตรการรองรับ ด้านการเตรียมการ และ สร้างการรับรู้

- ประชาสัมพันธ์ สร้างการรับรู้สถานการณ์น้ำ

(3) มาตรการรองรับสถานการณ์ขาดแคลนน้ำปี 2563/2564:

ความพร้อมอุปกรณ์

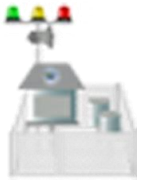


เครื่องสูบน้ำ
ประสิทธิภาพ 6.33 ล้าน ลบ.ม./วัน
295 เครื่อง

รถบรรทุกน้ำ
ส่งน้ำได้ 338,000 ลิตร/วัน
28 คัน

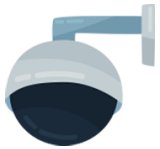
อ่างเก็บน้ำ
ปริมาณน้ำ 132.14 ล้าน ลบ.ม.
(23 มี.ค. 64)
65 แห่ง

ความพร้อมเครื่องมือตรวจวัด



สถานีเตือนภัย
น้ำหลาก-ดินถล่ม (ครอบคลุม 5,400 หมู่บ้าน)
1,547 สถานี

สถานีโทรมาตร
ครอบคลุม 16 ลุ่มน้ำ
336 สถานี



สถานีกล้อง CCTV
ครอบคลุม 16 ลุ่มน้ำ
139 สถานี

สถานีอุตุ-อุทกวิทยา
ครอบคลุมทั่วประเทศ
378 สถานี

ที่มา: ศูนย์ป้องกันวิกฤติน้ำ กรมทรัพยากรน้ำ

(4) ผลการดำเนินงานบรรเทาภาวะน้ำแล้งปี 2563/2564:

การสูบน้ำช่วยเหลือภาวะน้ำแล้ง
(แผน 50 ล้าน ลบ.ม.)

พื้นที่ที่
ให้ความช่วยเหลือ
35 จังหวัด

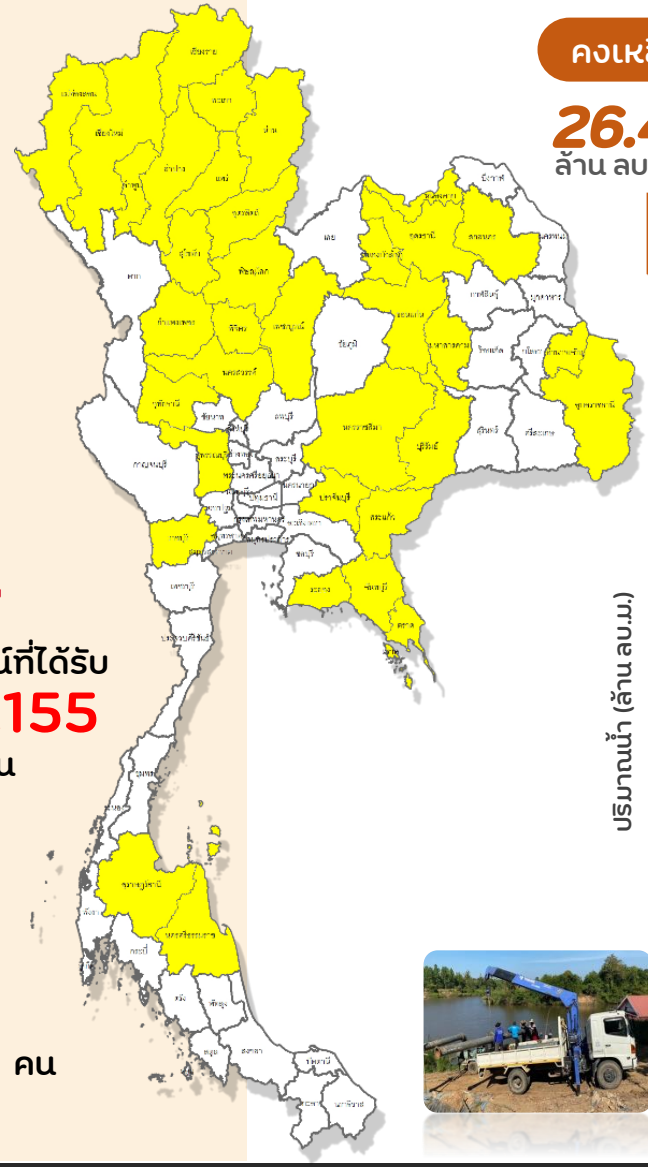
เครื่องสูบน้ำ
87 เครื่อง
(จากทั้งหมด 313 เครื่อง)

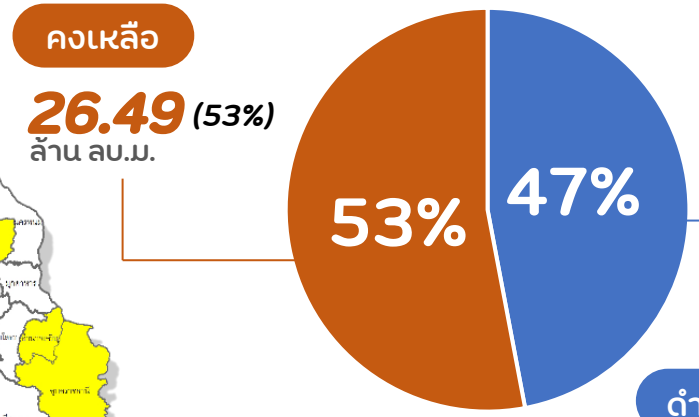
ปริมาณการสูบน้ำ
23.51 ล้าน ลบ.ม.
(แผน 50 ล้าน ลบ.ม.)

- ปี 2563 109.25 ล้าน ลบ.ม.
- ปี 2562 19.70 ล้าน ลบ.ม.
- ปี 2561 8.48 ล้าน ลบ.ม.
- ปี 2560 19.07 ล้าน ลบ.ม.

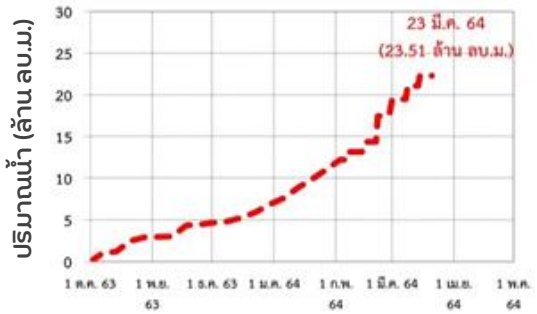
ผลการดำเนินงาน
ด้านน้ำแล้ง

ประโยชน์ที่ได้รับ
358,155
ครัวเรือน





ผลการสนับสนุนน้ำในช่วงฤดูแล้ง ปี 2563/64



แจกน้ำดื่ม
9,712 ขวด

ประชากร
1,109,120 คน

ที่มา : ศูนย์ป้องกันวิกฤติน้ำ กรมทรัพยากรน้ำ และสำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 1-11

(4) ผลการดำเนินงานบรรเทาภาวะน้ำแล้งปี 2563/2564:

(5) การปรับตัวเพื่อรองรับภาวะน้ำแล้งปี :

โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำหนองบ่อ-หนองแข้ พร้อมระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ สนับสนุนวิสาหกิจชุมชน

บ้านนาเวียง ม.6 ม.11 ต.กู่จาน อ.คำเขื่อนแก้ว จ.ยโสธร

แหล่งน้ำหนองบ่อ-หนองแข้ เดิมมีสภาพตื้นเขิน เก็บกักน้ำได้น้อย ไม่เพียงพอต่อความต้องการ ฤดูร้อนน้ำแห้งขอด ประชาชนไม่สามารถนำน้ำไปใช้เพื่ออุปโภคบริโภคได้

สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 11 ดำเนินการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำ เพิ่มการกักเก็บน้ำ ปรับปรุงระบบนิเวศแหล่งน้ำให้เกิดความอุดมสมบูรณ์ สามารถเพิ่มความเก็บกักจำนวน 801,600 ลบ.ม. ครัวเรือนได้รับประโยชน์ 50 ครัวเรือน ครอบคลุมพื้นที่เพาะปลูกกว่า 200 ไร่

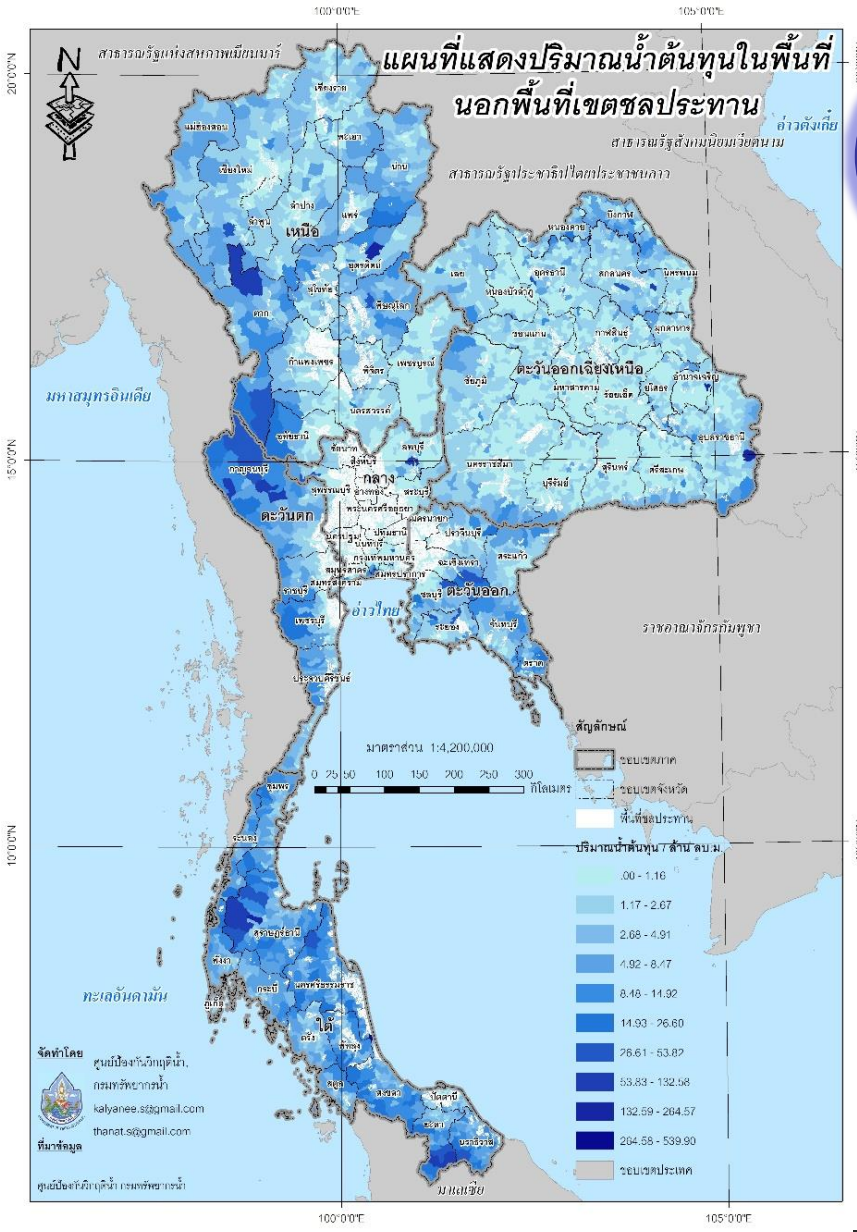
(5) การปรับตัวเพื่อรองรับภาวะน้ำแล้งปี :

ปีงบประมาณ พ.ศ. 2562 กรมทรัพยากรน้ำเพิ่มระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ให้เกษตรกรนำไปใช้เพื่อการเพาะปลูกพืชไร่ พืชสวน สร้างรายได้เสริมหลังฤดูเก็บเกี่ยว เน้นการปลูกพืชอายุสั้น ใช้น้ำน้อย สร้างมูลค่าเพิ่ม ลดการละทิ้งถิ่นฐานไปทำงานนอกพื้นที่ ประชาชน 227 ครัวเรือน ในพื้นที่เพาะปลูก 470 ไร่ ได้รับประโยชน์

ปีงบประมาณ พ.ศ. 2563 กรมทรัพยากรน้ำได้รับจัดสรรงบทำแหล่งน้ำต้นทุนพร้อมระบบกระจายน้ำ ติดตั้งหอถังสูงทรงแคปซูลขนาด 100 ลบ.ม. จำนวน 3 ถัง ติดตั้งปั๊มสูบน้ำผิวดินด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ขนาด 310 วัตต์ จำนวน 96 แผง และต่อท่อความยาว 800 เมตร หากแล้วเสร็จสามารถกระจายน้ำให้พื้นที่เพาะปลูกพืชเพิ่มอีก 520 ไร่ ครัวเรือน 110 ครัวเรือน ได้ประโยชน์

รวมเมื่อโครงการแล้วเสร็จ พื้นที่เกษตรจะได้รับประโยชน์กว่า 1,200 ไร่ เกิดการจ้างงานในพื้นที่ ประชาชนจะมีรายได้ต่อครัวเรือนเพิ่มขึ้นจากเดิมเฉลี่ยครัวเรือนละ 20,000 บาทต่อครัวเรือนต่อปี

(6) การวิเคราะห์สมดุลน้ำ (ทน.): การวิเคราะห์สมดุลน้ำ (มี.ค. 2564)



Supply
น้ำต้นทุน

เดิม

ต.ค.63 – เม.ย.64

17,915

ล้าน ลบ.ม.

ใหม่

มี.ค 64 – พ.ค.64

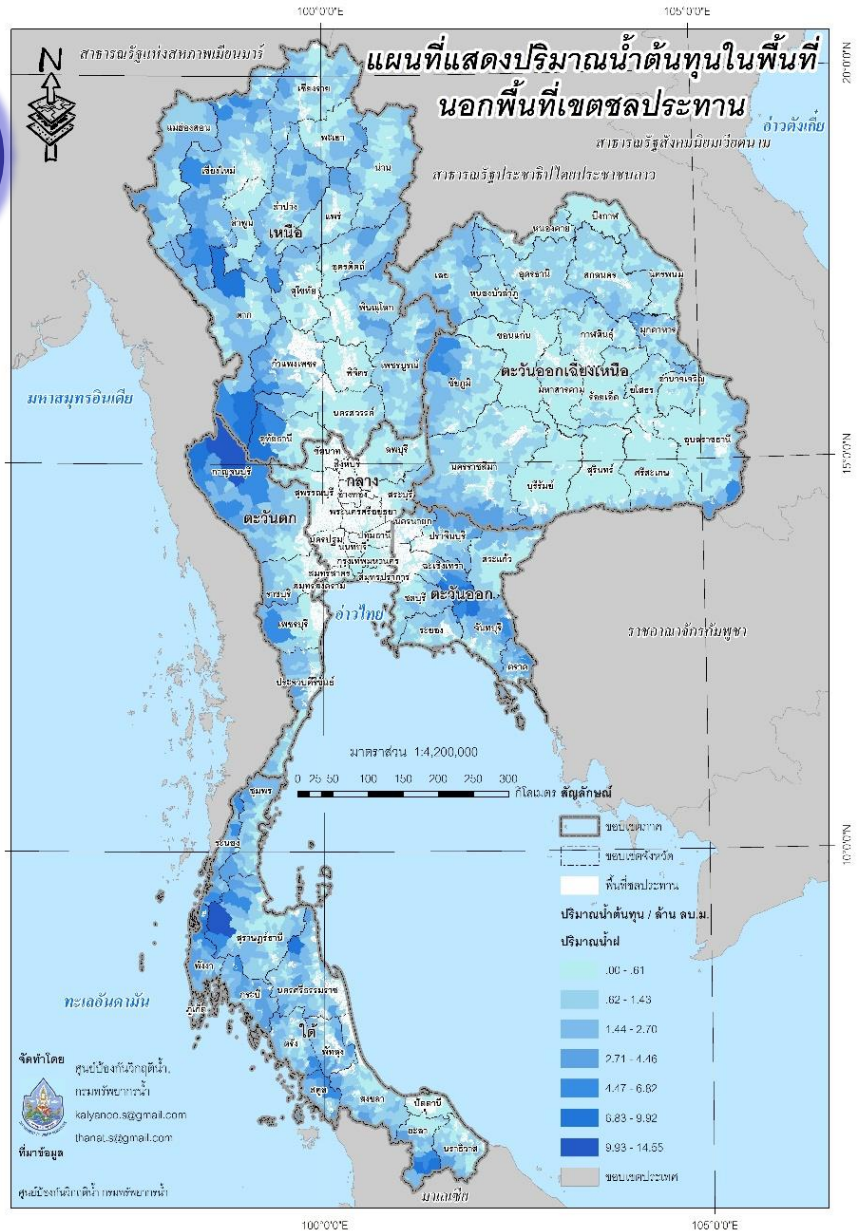
เดือน	ปริมาณน้ำฝน (ล้าน ลบ.ม.)
มี.ค.	1,159
เม.ย.	2,494
พ.ค.	6,610

19,228

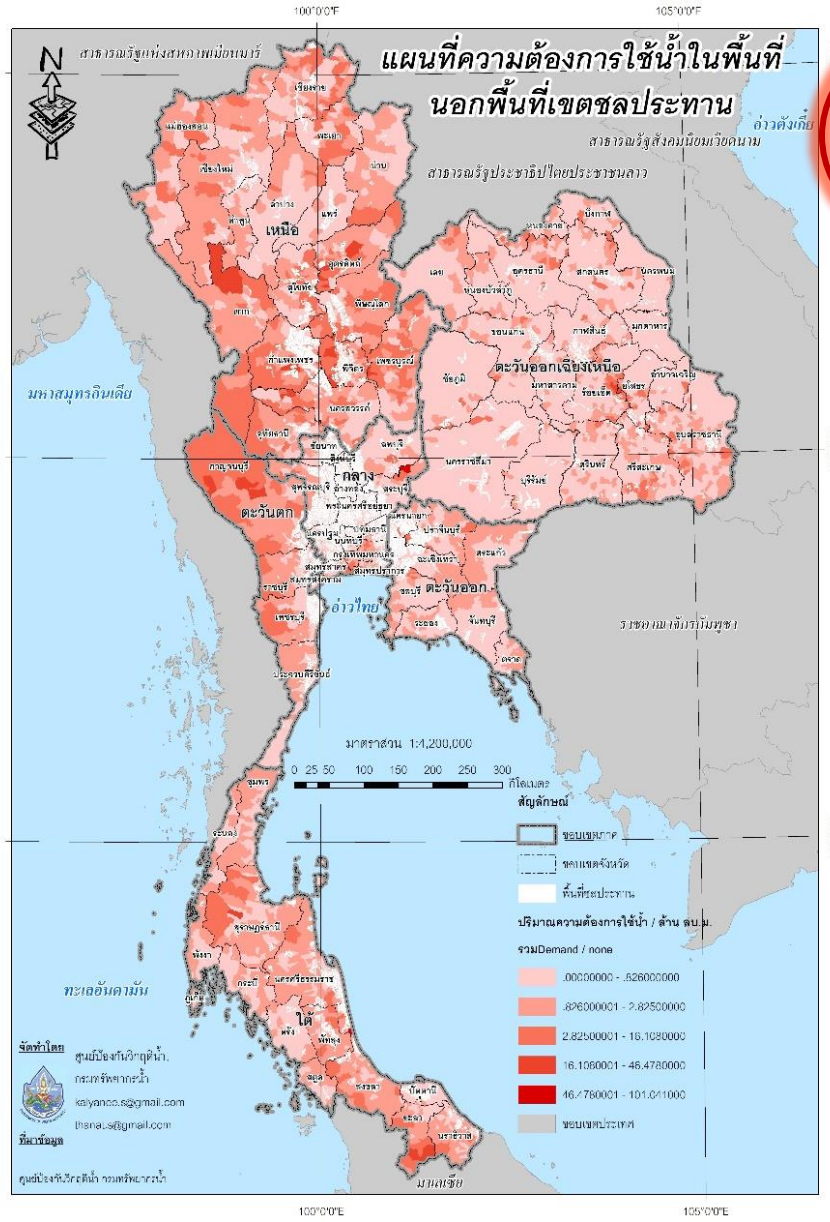
ล้าน ลบ.ม.

ผลต่าง

+ 1,313 ล้าน ลบ.ม.



(2) การวิเคราะห์สมดุลน้ำ (ทน.): การวิเคราะห์สมดุลน้ำ (มี.ค. 2564)



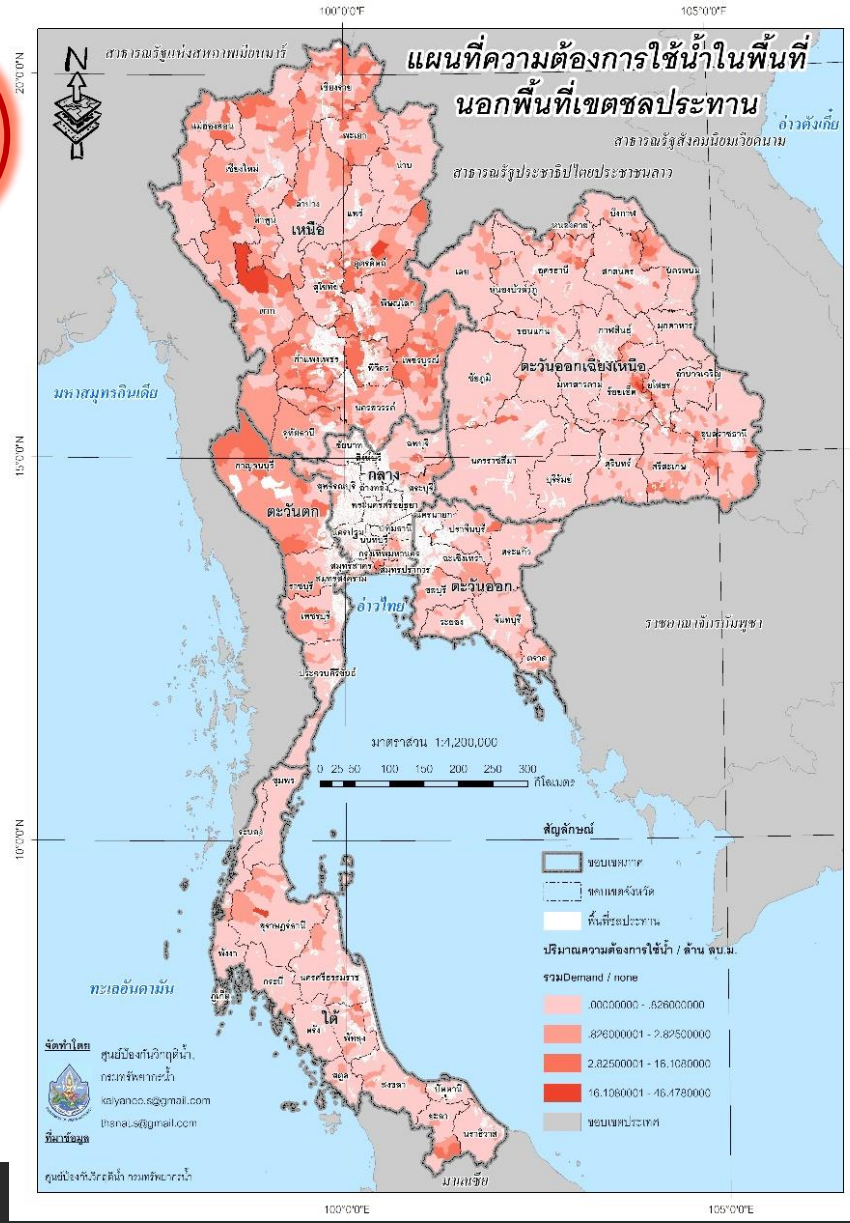
Demand

ความต้องการใช้น้ำ

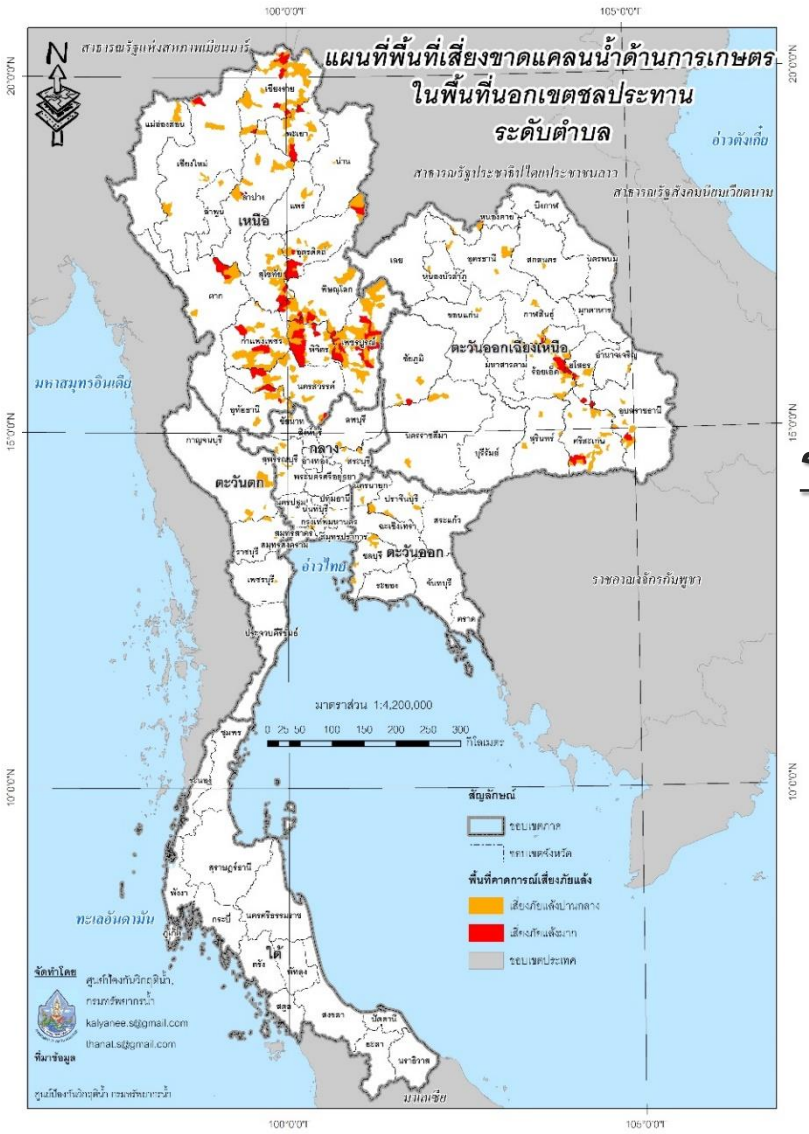
เดิม	ใหม่
ต.ค.63 – เม.ย.64	มี.ค 64 – พ.ค.64
7,104 ล้าน ลบ.ม.	4,457 ล้าน ลบ.ม.

ผลต่าง

-2,647 ล้าน ลบ.ม.



(2) การวิเคราะห์สมดุลน้ำ (ทน.): การวิเคราะห์สมดุลน้ำ (มี.ค. 2564)



พื้นที่เสี่ยงภัยแล้ง (เดิม)

21 จังหวัด 49 อำเภอ 95 ตำบล

พื้นที่เสี่ยงภัยแล้งปานกลาง

45 จังหวัด 171 อำเภอ 394 ตำบล

รวม 45 จังหวัด 177 อำเภอ 489 ตำบล

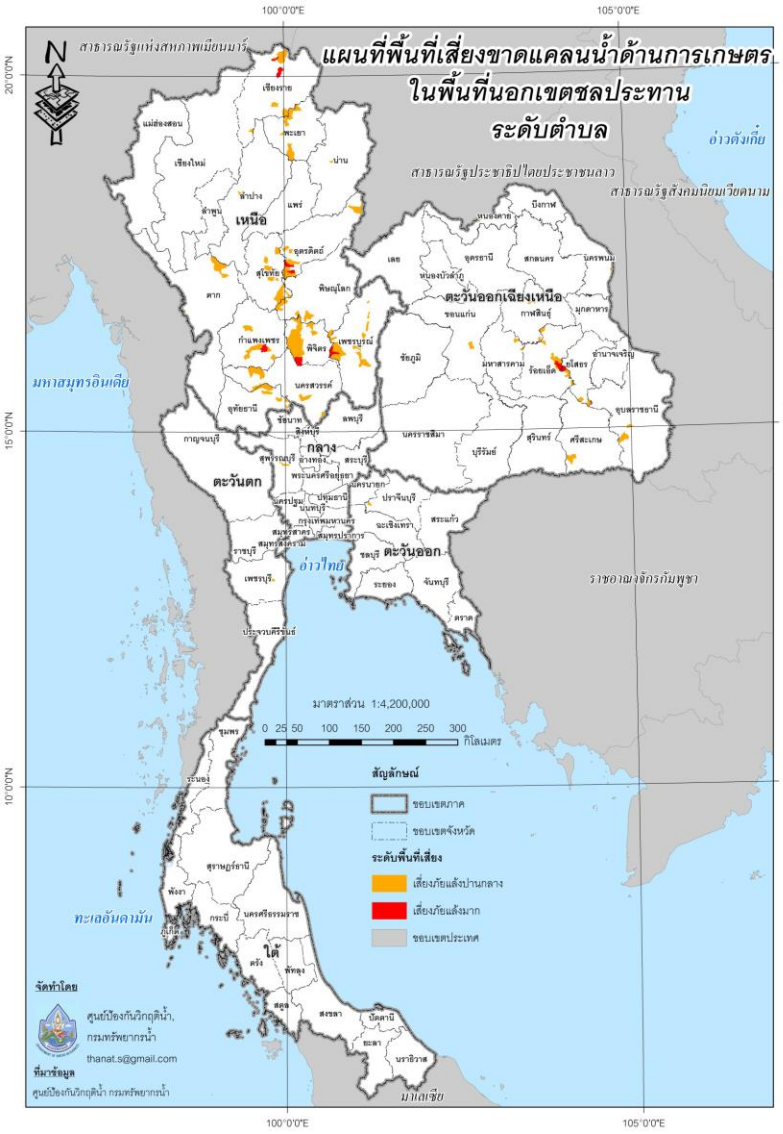
พื้นที่เสี่ยงภัยแล้งมาก (ใหม่)

7 จังหวัด 8 อำเภอ 10 ตำบล

พื้นที่เสี่ยงภัยแล้งปานกลาง

26 จังหวัด 66 อำเภอ 141 ตำบล

รวม 26 จังหวัด 68 อำเภอ 151 ตำบล



Thank You