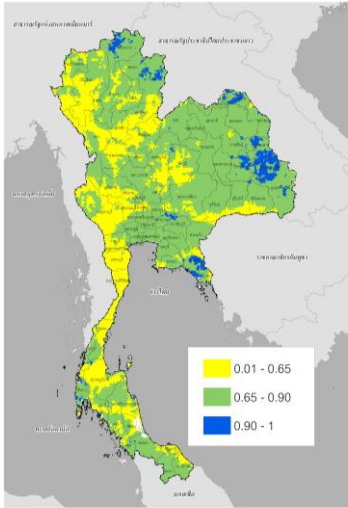
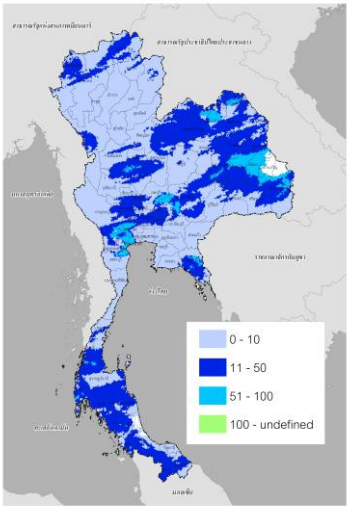
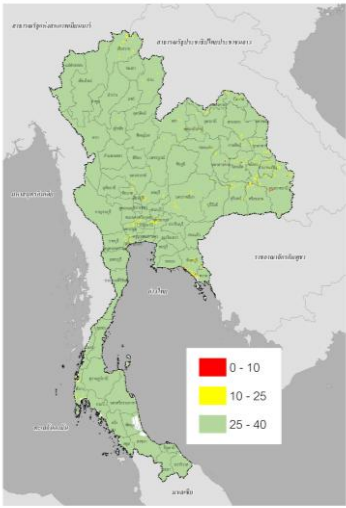
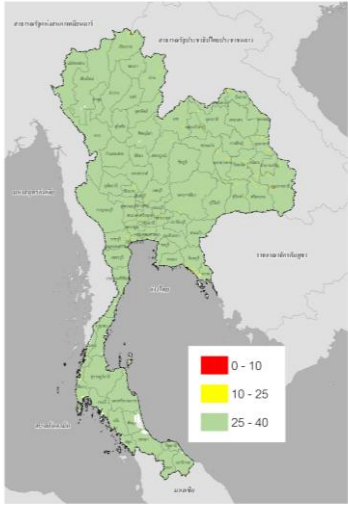
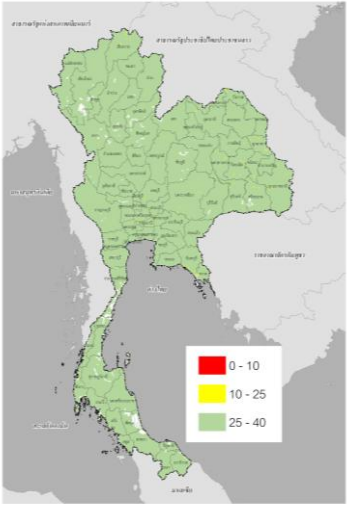
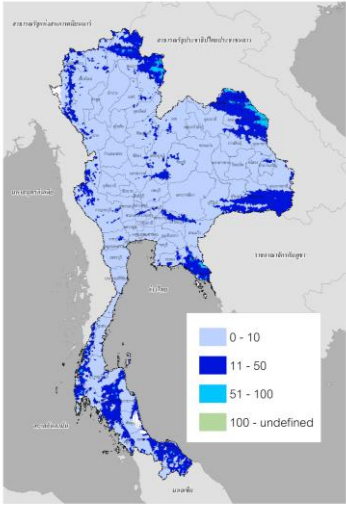
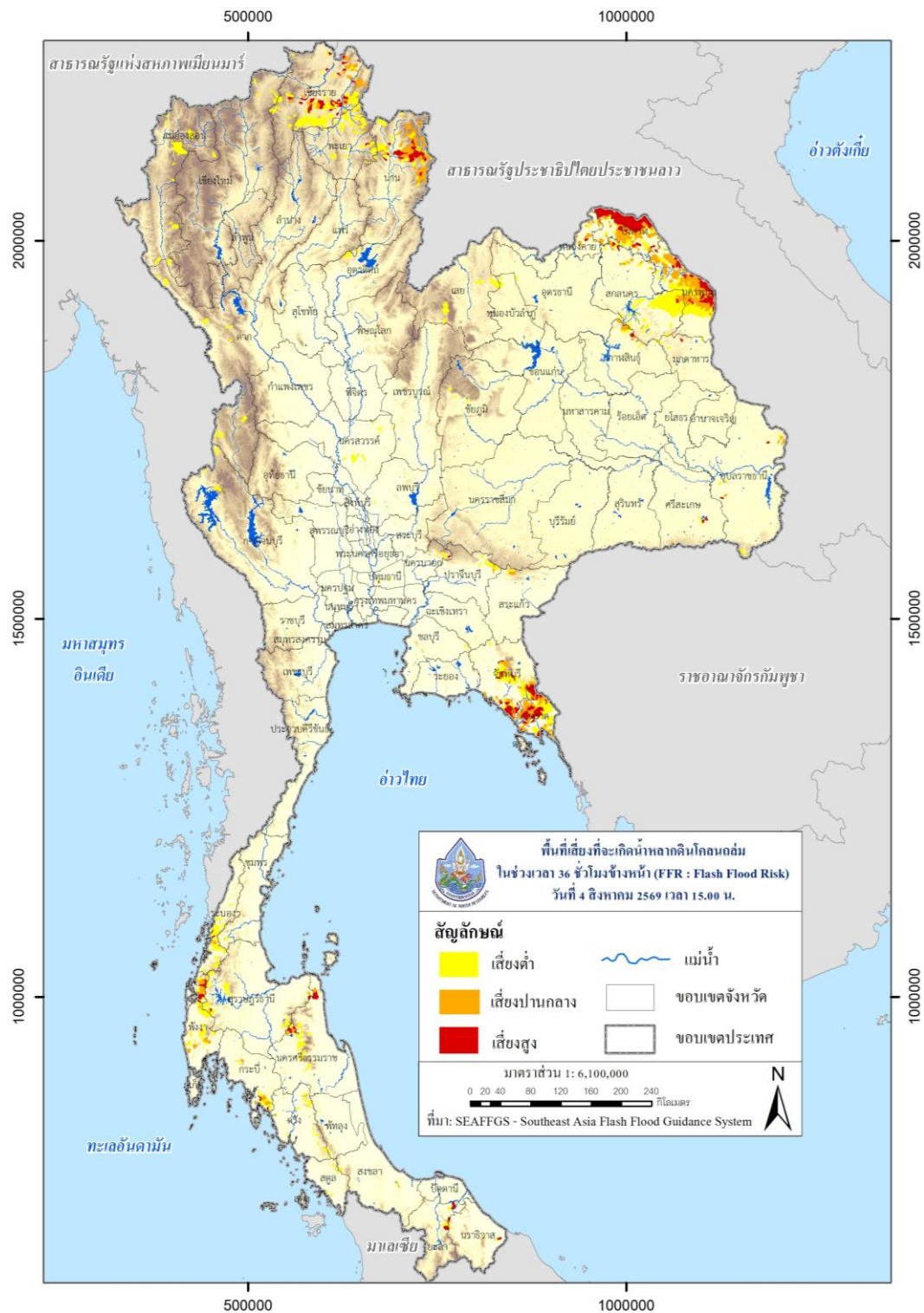




| ASM-06 hr / 4 ส.ค. 2569<br>เวลา 15.00 น.                                                                              | MAP-24 hr / 4 ส.ค. 2569<br>เวลา 15.00 น.                                                                              | FFG-01 hr / 4 ส.ค. 2569<br>เวลา 15.00 น.                                                                              |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                      |                                      |                                    |
| ค่าความชื้นในดิน<br>(Average Soil Moisture Content)                                                                   | ปริมาณฝนสะสมในช่วง 24 ชั่วโมง<br>ที่ผ่านมา<br>(Mean Areal Precipitation)                                              | ปริมาณฝนที่จะส่งผลให้เกิดสภาวะ<br>น้ำล้นตลิ่งที่ปลายลุ่มน้ำในอีก 1 ชั่วโมง<br>ข้างหน้า<br>(FFG: Flash Flood Guidance) |
| FFG-03 hr / 4 ส.ค. 2569<br>เวลา 15.00 น.                                                                              | FFG-06 hr / 4 ส.ค. 2569<br>เวลา 15.00 น.                                                                              | FMAP-24 hr / 4 ส.ค. 2569<br>เวลา 15.00 น.                                                                             |
|                                    |                                    |                                  |
| ปริมาณฝนที่จะส่งผลให้เกิดสภาวะน้ำ<br>ล้นตลิ่งที่ปลายลุ่มน้ำในอีก 3 ชั่วโมง<br>ข้างหน้า (FFG: Flash Flood<br>Guidance) | ปริมาณฝนที่จะส่งผลให้เกิดสภาวะน้ำ<br>ล้นตลิ่งที่ปลายลุ่มน้ำในอีก 6 ชั่วโมง<br>ข้างหน้า (FFG: Flash Flood<br>Guidance) | ปริมาณฝนคาดการณ์สะสม 24 ชั่วโมง<br>ข้างหน้า (FMAP: Forecast Mean<br>Areal Precipitation)                              |

FFR-36 hr / 4 ส.ค. 2569 เวลา 15.00 น.



พื้นที่เสี่ยงที่จะเกิด Flash Flood ในช่วงเวลา 36 ชั่วโมงข้างหน้า (FFR : Flash Flood Risk)

พื้นที่เสี่ยงที่จะเกิด Flash Flood ในช่วงเวลา 36 ชั่วโมงข้างหน้า :

ภาคเหนือ

| จังหวัด  | อำเภอ           | ระดับความเสี่ยง |
|----------|-----------------|-----------------|
| เชียงราย | ขุนตาล          | เสี่ยงสูง       |
|          | เชียงของ        | เสี่ยงสูง       |
|          | เชียงแสน        | เสี่ยงสูง       |
|          | ดอยหลวง         | เสี่ยงสูง       |
|          | เทิง            | เสี่ยงสูง       |
|          | พญาเม็งราย      | เสี่ยงสูง       |
|          | พาน             | เสี่ยงสูง       |
|          | เมืองเชียงราย   | เสี่ยงสูง       |
|          | แม่จัน          | เสี่ยงสูง       |
|          | แม่ลาว          | เสี่ยงสูง       |
|          | แม่สรวย         | เสี่ยงสูง       |
|          | เวียงแก่น       | เสี่ยงปานกลาง   |
|          | เวียงชัย        | เสี่ยงสูง       |
| น่าน     | เวียงเชียงรุ้ง  | เสี่ยงสูง       |
|          | เฉลิมพระเกียรติ | เสี่ยงสูง       |
|          | เชียงกลาง       | เสี่ยงสูง       |
|          | ท่าวังผา        | เสี่ยงสูง       |
|          | ทุ่งช้าง        | เสี่ยงปานกลาง   |
|          | บ่อเกลือ        | เสี่ยงสูง       |
|          | ปัว             | เสี่ยงสูง       |
|          | แม่จริม         | เสี่ยงสูง       |

| จังหวัด | อำเภอ    | ระดับความเสี่ยง |
|---------|----------|-----------------|
|         | สองแคว   | เสี่ยงปานกลาง   |
|         | สันติสุข | เสี่ยงสูง       |
| พะเยา   | เชียงคำ  | เสี่ยงปานกลาง   |
|         | ปง       | เสี่ยงสูง       |
|         | ภูซาง    | เสี่ยงปานกลาง   |

#### ภาคกลาง

| จังหวัด  | อำเภอ         | ระดับความเสี่ยง |
|----------|---------------|-----------------|
| จันทบุรี | ขลุง          | เสี่ยงสูง       |
|          | เขาคิชฌกูฏ    | เสี่ยงสูง       |
|          | ท่าใหม่       | เสี่ยงสูง       |
|          | นายายอาม      | เสี่ยงปานกลาง   |
|          | โป่งน้ำร้อน   | เสี่ยงสูง       |
|          | มะขาม         | เสี่ยงสูง       |
|          | เมืองจันทบุรี | เสี่ยงสูง       |
|          | สอยดาว        | เสี่ยงปานกลาง   |
|          | แหลมสิงห์     | เสี่ยงสูง       |
| ตราด     | เขาสมิง       | เสี่ยงสูง       |
|          | คลองใหญ่      | เสี่ยงปานกลาง   |
|          | บ่อไร่        | เสี่ยงสูง       |
|          | เมืองตราด     | เสี่ยงสูง       |
|          | แหลมงอบ       | เสี่ยงสูง       |
| นครนายก  | ปากพลี        | เสี่ยงสูง       |

| จังหวัด    | อำเภอ        | ระดับความเสี่ยง |
|------------|--------------|-----------------|
| ปราจีนบุรี | นาดี         | เสี่ยงปานกลาง   |
| สระแก้ว    | เมืองสระแก้ว | เสี่ยงปานกลาง   |

#### ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ

| จังหวัด    | อำเภอ       | ระดับความเสี่ยง |
|------------|-------------|-----------------|
| กาฬสินธุ์  | คำม่วง      | เสี่ยงสูง       |
|            | สมเด็จ      | เสี่ยงสูง       |
| นครพนม     | ท่าอุเทน    | เสี่ยงสูง       |
|            | ธาตุพนม     | เสี่ยงปานกลาง   |
|            | นาทม        | เสี่ยงสูง       |
|            | นาหว้า      | เสี่ยงปานกลาง   |
|            | บ้านแพง     | เสี่ยงปานกลาง   |
|            | ปลาปาก      | เสี่ยงสูง       |
|            | โพนสวรรค์   | เสี่ยงปานกลาง   |
|            | เมืองนครพนม | เสี่ยงสูง       |
|            | เรณูนคร     | เสี่ยงปานกลาง   |
|            | ศรีสงคราม   | เสี่ยงสูง       |
| นครราชสีมา | ครบุรี      | เสี่ยงปานกลาง   |
| บึงกาฬ     | เซกา        | เสี่ยงสูง       |
|            | โซพิสัย     | เสี่ยงปานกลาง   |
|            | บึงโขงหลง   | เสี่ยงสูง       |
|            | บึงคล้า     | เสี่ยงสูง       |
|            | ปากคาด      | เสี่ยงสูง       |

| จังหวัด     | อำเภอ        | ระดับความเสี่ยง |
|-------------|--------------|-----------------|
|             | พรเจริญ      | เสี่ยงสูง       |
|             | เมืองบึงกาฬ  | เสี่ยงสูง       |
|             | ศรีวิไล      | เสี่ยงสูง       |
| มุกดาหาร    | ดงหลวง       | เสี่ยงสูง       |
| ศรีสะเกษ    | กันทรลักษ์   | เสี่ยงสูง       |
|             | ภูสิงห์      | เสี่ยงปานกลาง   |
| สกลนคร      | กุศบาก       | เสี่ยงปานกลาง   |
|             | กุสุมาลย์    | เสี่ยงสูง       |
|             | คำตากล้า     | เสี่ยงปานกลาง   |
|             | บ้านม่วง     | เสี่ยงสูง       |
|             | โพนนาแก้ว    | เสี่ยงปานกลาง   |
|             | ภูพาน        | เสี่ยงสูง       |
|             | วานรนิวาส    | เสี่ยงปานกลาง   |
|             | อากาศอำนวย   | เสี่ยงปานกลาง   |
| หนองคาย     | เฝ้าไร่      | เสี่ยงสูง       |
|             | โพนพิสัย     | เสี่ยงปานกลาง   |
|             | รัตนวาปี     | เสี่ยงปานกลาง   |
| อุดรธานี    | วังสามหมอ    | เสี่ยงปานกลาง   |
| อุบลราชธานี | โขงเจียม     | เสี่ยงปานกลาง   |
|             | วารินชำราบ   | เสี่ยงปานกลาง   |
|             | ศรีเมืองใหม่ | เสี่ยงสูง       |
|             | ลำโรง        | เสี่ยงสูง       |

ภาคใต้

| จังหวัด       | อำเภอ      | ระดับความเสี่ยง |
|---------------|------------|-----------------|
| กระบี่        | เกาะลันตา  | เสี่ยงปานกลาง   |
|               | คลองท่อม   | เสี่ยงสูง       |
| ตรัง          | รักษา      | เสี่ยงปานกลาง   |
|               | สิเกา      | เสี่ยงปานกลาง   |
|               | ห้วยยอด    | เสี่ยงปานกลาง   |
|               | ขนอม       | เสี่ยงสูง       |
| นครศรีธรรมราช | ฉวาง       | เสี่ยงปานกลาง   |
|               | ช้างกลาง   | เสี่ยงปานกลาง   |
|               | ทุ่งสง     | เสี่ยงปานกลาง   |
|               | นาบอน      | เสี่ยงปานกลาง   |
|               | พิปูน      | เสี่ยงสูง       |
|               | สิชล       | เสี่ยงสูง       |
|               | กะปง       | เสี่ยงปานกลาง   |
|               | คูระบุรี   | เสี่ยงสูง       |
|               | ตะกั่วทุ่ง | เสี่ยงปานกลาง   |
|               | ตะกั่วป่า  | เสี่ยงปานกลาง   |
| พังงา         | ทับปุด     | เสี่ยงปานกลาง   |
|               | ท้ายเหมือง | เสี่ยงปานกลาง   |
|               | เมืองพังงา | เสี่ยงปานกลาง   |
|               | กะเปอร์    | เสี่ยงปานกลาง   |
|               | เมืองระนอง | เสี่ยงสูง       |
| สุราษฎร์ธานี  | กาญจนดิษฐ์ | เสี่ยงสูง       |

| จังหวัด  | อำเภอ      | ระดับความเสี่ยง |
|----------|------------|-----------------|
|          | ดอนสัก     | เสี่ยงสูง       |
|          | บ้านตาขุน  | เสี่ยงสูง       |
|          | พนม        | เสี่ยงสูง       |
|          | เวียงสระ   | เสี่ยงสูง       |
| นราธิวาส | ตากใบ      | เสี่ยงสูง       |
|          | รือเสาะ    | เสี่ยงสูง       |
|          | ศรีสาคร    | เสี่ยงสูง       |
|          | สุไหงโก-ลก | เสี่ยงสูง       |
|          | สุไหงปาดี  | เสี่ยงสูง       |
| ปัตตานี  | ทุ่งยางแดง | เสี่ยงสูง       |
| ยะลา     | บันนังสตา  | เสี่ยงสูง       |
|          | รามัน      | เสี่ยงสูง       |
| สงขลา    | จะนะ       | เสี่ยงปานกลาง   |
|          | เทพา       | เสี่ยงปานกลาง   |

**คำอธิบาย:**

**ASM (Average Soil Moisture Content)** คือ อัตราส่วนความชุ่มชื้นของดิน โดย 0 หมายถึง ดินที่แห้งสนิท และ 1 หมายถึง ดินที่มีความชุ่มน้ำ 100% โดยข้อมูล ASM ได้มาจากแบบจำลอง Sacramento Soil Moisture Accounting Model

**MAP (Mean Areal Precipitation)** คือ ข้อมูลปริมาณฝน MWGHE (Microwave-adjusted Global HydroEstimator Satellite-based Precipitation Estimates) ที่มีการนำเสนอในรูปแบบของปริมาณฝนสะสมจาก NOAA-NESDIS Global Hydro Estimator และมีการปรับแก้จาก NOAA-CPC CMORPH Microwave-based satellite rainfall ในรอบ 24 ชั่วโมงที่ผ่านมา (mm/24hr)

**FFG (Flash Flood Guidance)** คือ ค่าที่ความสามารถในการรองรับปริมาณฝนของพื้นที่นั้น ๆ ก่อนที่จะเกิดสภาวะน้ำล้นตลิ่งที่จุดออกของปลายพื้นที่นั้น ๆ ในอีก 1 ชั่วโมงข้างหน้า (mm/1hr) 3 ชั่วโมงข้างหน้า (mm/3hr) และ 6 ชั่วโมงข้างหน้า (mm/6hr)

**FMAP (Forecast Mean Areal Precipitation)** คือ ปริมาณฝนคาดการณ์จากระบบ Weather Research and Forecasting (WRF) model ล่วงหน้า 24 ชั่วโมง (mm/day)

**FFR (Flash Flood Risk)** คือ ความเป็นไปได้ในการเกิด Flash Flood ในช่วงเวลา 12-hr และ 24-hr ข้างหน้า โดยอาศัยข้อมูลปริมาณฝนคาดการณ์จาก WRF Model Precipitation Forecast

**หมายเหตุ:**

| ASM (Average Soil Moisture Content) | ระดับ        |
|-------------------------------------|--------------|
| $0.01 < \text{ASM} < 0.65$          | ปกติ         |
| $0.65 < \text{ASM} < 0.90$          | ใกล้จะอึมตัว |
| $0.90 < \text{ASM} < 1$             | อึมตัว       |

| MAP (Mean Areal Precipitation)/ FMAP (Forecast Mean Areal Precipitation) |                              |           |
|--------------------------------------------------------------------------|------------------------------|-----------|
| (mm/6hr)                                                                 | (mm/24hr)                    | ระดับ     |
| ปริมาณฝน < 7.5                                                           | ปริมาณฝน < 10                | ฝนเบา     |
| $7.5 < \text{ปริมาณฝน} < 35$                                             | $10 < \text{ปริมาณฝน} < 50$  | ฝนปานกลาง |
| $35 < \text{ปริมาณฝน} < 70$                                              | $50 < \text{ปริมาณฝน} < 100$ | ฝนหนัก    |
| ปริมาณฝน > 70                                                            | ปริมาณฝน > 100               | ฝนหนักมาก |

| FFG (Flash Flood Guidance) |         |                    |         |                    |         |
|----------------------------|---------|--------------------|---------|--------------------|---------|
| FFG 01-hr                  | ระดับ   | FFG 03-hr          | ระดับ   | FFG 06-hr          | ระดับ   |
| $FFG \leq 10$              | สูง     | $FFG \leq 10$      | สูง     | $FFG \leq 15$      | สูง     |
| $10 < FFG \leq 25$         | ปานกลาง | $10 < FFG \leq 25$ | ปานกลาง | $15 < FFG \leq 30$ | ปานกลาง |
| $25 < FFG \leq 40$         | ต่ำ     | $25 < FFG \leq 40$ | ต่ำ     | $30 < FFG \leq 60$ | ต่ำ     |

| FFR (Flash Flood Risk)  |               |
|-------------------------|---------------|
| $0.01 \leq FFR < 0.2$   | เสี่ยงต่ำ     |
| $0.2 \leq FFR < 0.4$    | เสี่ยงปานกลาง |
| $0.4 \leq FFR \leq 1.0$ | เสี่ยงสูง     |



ดาวน์โหลดไฟล์รายงาน/แผนที่/ชั้นข้อมูล (Shapefile)