



## ๑. ประกาศกรมทรัพยากรธรณี

- ไม่มี

## ๒. ธรณีพิบัติภัย

### ๒.๑ ดินถล่มและน้ำป่าไหลหลาก ดินไหล หินร่วง รอยแยก และหลุมยุบ

- ไม่มี

### ๒.๒ แผ่นดินไหว

๒.๒.๑ รายงานสถานการณ์แผ่นดินไหวขนาด ๖.๓ ริกเตอร์ อันเนื่องมาจากการเคลื่อนตัวของกลุ่มรอยเลื่อนพะเยา (รอยเลื่อนแม่ลาว) บริเวณ อ.พาน จ.เชียงราย (ที่มา: กรมอุตุนิยมวิทยา)

- เกิดแผ่นดินไหวตาม (After Shock) รวมทั้งหมด ๑,๑๔๗ ครั้ง ตั้งแต่วันที่ ๕ พ.ค. ๕๗ เวลา ๑๘.๐๘ น. – ๒๐ ส.ค. ๕๗ เวลา ๐๘.๓๐ น. (ที่มา: กรมอุตุนิยมวิทยา)

| ช่วงขนาดแผ่นดินไหว (ริกเตอร์) | จำนวน (ครั้ง) |
|-------------------------------|---------------|
| ขนาดน้อยกว่า ๓                | ๙๒๒           |
| ๓.๐ – ๓.๙                     | ๑๘๐           |
| ๔.๐ – ๔.๙                     | ๓๖            |
| ๕.๐ – ๕.๙                     | ๙             |

- After Shock ที่เกิดขึ้นมีแนวโน้มลดลง ทั้งนี้เมื่อวันที่ ๒๐ ส.ค. ๕๗ เวลา ๐๘.๓๖ น. ตามเวลาในประเทศไทย ยังคงมี After Shock ขนาด ๓.๑ ริกเตอร์ บริเวณ อ.แม่ลาว จ.เชียงราย สำหรับผลกระทบที่มีต่อโครงสร้างอาคาร สิ่งปลูกสร้างที่ได้รับผลกระทบจากแผ่นดินไหวตั้งแต่ ๕ พ.ค. ๕๗ ควรได้รับตรวจสอบโครงสร้างก่อนการใช้สอยอาคาร สิ่งก่อสร้างดังกล่าว

\*\*\* ทั้งนี้ หากประชาชนต้องการข้อมูลเพิ่มเติมด้านธรณีวิทยา หรือพบเหตุการณ์ด้านธรณีวิทยาจากเหตุแผ่นดินไหว เช่น หลุมยุบ รอยแยกบนพื้นดิน ที่เกี่ยวข้องกับความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินของท่าน สามารถแจ้งเหตุ ติดต่อขอรับคำแนะนำได้ที่ โทร : ๐ ๒๖๒๑ ๙๗๐๒ - ๓ ในเวลาราชการ ตั้งแต่เวลา ๐๘.๓๐ - ๒๐.๐๐ น.

๒.๒.๒ แผ่นดินไหวในประเทศไทยและใกล้เคียงที่สามารถรับรู้ถึงแรงสั่นสะเทือน หรือแผ่นดินไหวทั่วโลกในรอบ ๒๔ ชั่วโมง ที่มีผลกระทบต่อชีวิตและทรัพย์สินของประชาชน

- ไม่มี

## ๓. สภาพอากาศ

- ในช่วงวันที่ ๒๐ - ๒๑ ส.ค. ๕๗ ร่องมรสุมพาดผ่านตอนเหนือของประเทศไทย ลาว และเวียดนาม ประกอบกับมรสุมตะวันตกเฉียงใต้พัดปกคลุมทะเลอันดามัน ประเทศไทย และอ่าวไทย ในขณะที่ลมตะวันออกเฉียงใต้พัดปกคลุมอ่าวไทย ทำให้ประเทศไทยมีฝนเพิ่มขึ้นอยู่ในเกณฑ์กระจายถึงเกือบทั่วไป ร้อยละ ๔๐ - ๗๐ ของพื้นที่ กับมีฝนตกหนักและลมกระโชกแรง บางแห่งในภาคเหนือ และภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนบน โดยเฉพาะบริเวณจังหวัดแม่ฮ่องสอน เชียงใหม่ เชียงราย น่าน แพร่ พะเยา ลำปาง ตาก หนองคาย หนองบัวลำภู อุตรดิตถ์ สกลนคร นครพนม และร้อยเอ็ด

- ปริมาณน้ำฝนสูงสุดวัดได้ที่ อ.ทุ่งช้าง จ.น่าน ๙๔.๓ มม. (กรมอุตุนิยมวิทยา)

## ๔. ข้อมูลเครื่องวัดปริมาณน้ำฝนอัตโนมัติ กรมทรัพยากรธรณี เวลา ๐๐.๐๐ - ๒๔.๐๐ น. วันที่ ๒๐ ส.ค. ๕๗

| ลำดับ | สถานี                                                        | ปริมาณน้ำฝน ๒๔ ชม. (มม.) |
|-------|--------------------------------------------------------------|--------------------------|
| ๑.    | อบต.น้ำไผ่ อ.น้ำปาด จ.อุตรดิตถ์                              | ๑.๘๐                     |
| ๒.    | อบต.แม่ฟ้าหลวง อ.แม่ฟ้าหลวง จ.เชียงราย                       | ๑.๒๐                     |
| ๓.    | บ.หน้าถ้ำ ต.ท่าอุแท อ.กาญจนดิษฐ์ จ.สุราษฎร์ธานี              | ๐.๐๐                     |
| ๔.    | อช.เขานัน อ.นบพิตำ จ.นครศรีธรรมราช                           | ๐.๒๐                     |
| ๕.    | ๘/๒๓๒ หมู่ ๑๐ บ.คลองกระทิง ซ.๒๔ ต.พลวง เขาคิชฌกูฏ จ.จันทบุรี | ๐.๐๐                     |

## ๕. ข้อมูลเครื่องวัดมวลดิน

๕.๑ ข้อมูลปริมาณน้ำฝน ความชื้นสัมพัทธ์ แรงดันน้ำใต้ดิน และการวัดการเคลื่อนตัวของมวลดิน เมื่อวันที่ ๑๙ ส.ค. ๕๗ เวลา ๐๗.๐๐ น. - ๒๐ ส.ค. ๕๗ เวลา ๐๗.๐๐ น.

| ลำดับ | สถานี                                                              | น้ำฝน<br>(มม.) | ความชื้น<br>สัมพัทธ์<br>(%) | เครื่องวัด<br>แรงดันน้ำ<br>ใต้ดิน<br>Piezometer (kpa) | การวัดการเคลื่อนตัวของมวลดิน (Inclinometer) |         |           |          |         |           |
|-------|--------------------------------------------------------------------|----------------|-----------------------------|-------------------------------------------------------|---------------------------------------------|---------|-----------|----------|---------|-----------|
|       |                                                                    |                |                             |                                                       | ชุดที่ ๑                                    |         |           | ชุดที่ ๒ |         |           |
|       |                                                                    |                |                             |                                                       | ๐-๐.๔๙                                      | ๐.๕-๔.๙ | มากกว่า ๕ | ๐-๐.๔๙   | ๐.๕-๔.๙ | มากกว่า ๕ |
| ๑.    | สำนักสงฆ์ดอยเทพนิมิต ต.ป่าตอง อ.กระทุ้ง จ.ภูเก็ต                   | -              | -                           | -                                                     | -                                           | -       | -         | -        | -       | -         |
| ๒.    | พุทธอุทยานยอตนานาคเกิด ต.กะรน อ.เมืองภูเก็ต จ.ภูเก็ต               | ๐.๐๐           | ๖๒.๐๐                       | - ๓.๐๐                                                | /                                           |         |           | /        |         |           |
| ๓.    | บศิริวงศ์ หมู่ที่ ๑๐ ต.ป่าโสน อ.ลานสกา จ.นครศรีธรรมราช             | -              | -                           | -                                                     | -                                           | -       | -         | -        | -       | -         |
| ๔.    | สำนักปฏิบัติธรรมพุทธที่ปงกรรมรักษาบุญญาวาส ต.มะเร็ต จ.สุราษฎร์ธานี | ๑.๒๐           | ๕๗.๐๐                       | -๑๑.๖๐                                                | /                                           |         |           | /        |         |           |
| ๕.    | ที่ป่าวันธรรมสถาน หมู่ที่ ๑ ต.มะเร็ต อ.เกาะสมุย จ.สุราษฎร์ธานี     | ๐.๐๐           | ๕๔.๐๐                       | - ๔.๙๐                                                | /                                           |         |           | /        |         |           |
| ๖.    | บ.ผามูบ หมู่ที่ ๗ ต.แม่พูล อ.ลับแล จ.อุตรดิตถ์                     | ๘.๖๐           | ๖๒.๐๐                       | - ๖.๕๐                                                | /                                           |         |           | /        |         |           |
| ๗.    | บ.ห้วยเรือ หมู่ที่ ๙ ต.แม่พูล อ.ลับแล จ.อุตรดิตถ์                  | ๒๓.๐           | ๖๘.๐๐                       | - ๙.๑๐                                                | /                                           |         |           | /        |         |           |
| ๘.    | บ.ห้วยใต้ หมู่ที่ ๘ ต.แม่พูล อ.ลับแล จ.อุตรดิตถ์                   | ๔.๐๐           | ๖๒.๐๐                       | - ๕.๔๐                                                | /                                           |         |           | /        |         |           |
| ๙.    | สถานีวิจัยดอยปู่ย สวนสองแสน ต.สุเทพ อ.เมือง จ.เชียงใหม่            | ๔.๒๐           | ๕๙.๐๐                       | - ๑๔.๖๐                                               | /                                           |         |           | /        |         |           |
| ๑๐.   | วัดพระธาตุดอยสุเทพราชวรวิหาร ต.สุเทพ อ.เมือง จ.เชียงใหม่           | ๐.๐๐           | ๖๑.๐๐                       | -๑๐.๖                                                 | /                                           |         |           | /        |         |           |

### หมายเหตุ เครื่องวัดแรงดันน้ำใต้ดิน (Piezometer)

-๓๐ ถึง -๖๙ kPa แจ้งให้ทำการเผื่อแรงวัง/เตรียมพร้อมหนีภัย  
มากกว่า ถึง -๗๐ kPa ให้อพยพไปสถานที่ปลอดภัยที่กำหนดไว้

### เกณฑ์การวัดการเคลื่อนตัวของมวลดิน (Inclinometer)

๐ - ๐.๔๙ มิลลิเมตร ปกติ  
๐.๕ - ๔.๙ มิลลิเมตร แจ้งให้ทำการเผื่อแรงวัง/เตรียมพร้อมหนีภัย  
มากกว่า ๕ มิลลิเมตร ให้อพยพไปสถานที่ปลอดภัยที่กำหนดไว้

๖. แบบจำลองพลวัต (AP Model) วิเคราะห์ข้อมูลเชิงสถิติปริมาณน้ำฝนสะสมและเหตุการณ์ดินถล่มในอดีต ร่วมกับข้อมูลการคาดการณ์ปริมาณน้ำฝนล่วงหน้า ๗๒ ชั่วโมง (สถาบันสารสนเทศทรัพยากรน้ำและการเกษตร) สร้างเกณฑ์น้ำฝนสะสมวิกฤตเพื่อคาดการณ์ล่วงหน้าพื้นที่ที่จะติดตาม/เผื่อแรงวังกรณีพิบัติภัยดินถล่มก่อน ๓ วัน ของศูนย์ปฏิบัติการธรณีพิบัติภัย - ไม่มี

## ๗. เครือข่ายกรมทรัพยากรธรณี เมื่อวันที่ ๒๐ สิงหาคม ๒๕๕๗

- บ.ป่าเลาเหนือ ต.สะเอียบ อ.สอง จ.แพร่ วัดปริมาณน้ำฝนได้ ๙๕ มม. (นายสาย ไชยชนะ)
- หน่วยพิทักษ์อุทยานแห่งชาติที่ กช.๔ (คลองพลู) อ.เกาะช้าง จ.ตราด วัดปริมาณน้ำฝนได้ ๗๐ มม. (นายฉลอง พันธนาคน)
- บ.บ่อหลวง ต.บ่อเกลือใต้ อ.บ่อเกลือ จ.น่าน วัดปริมาณน้ำฝนได้ ๖๕ มม. (นายสาโรจน์ อุบัติกร)
- บ.พร้าว ต.บ้านหวด อ.งาว จ.ลำปาง วัดปริมาณน้ำฝนได้ ๕๕ มม. (นายผัด เมืองมา)
- บ.ศรีดอนมูล ต.แจ้ซ้อน อ.เมืองปาน จ.ลำปาง วัดปริมาณน้ำฝนได้ ๕๕ มม. (นายสมศักดิ์ อภิรักษ์วงศ์)
- บ.ไผ่งาม ต.เมืองมาย อ.แจ้ห่ม จ.ลำปาง วัดปริมาณน้ำฝนได้ ๕๐ มม. (นายอำนาจ ใจชื่นบาน)
- บ.แม่สายป่าเมี่ยง ต.โหล่งขอด อ.พร้าว จ.เชียงใหม่ วัดปริมาณน้ำฝนได้ ๓๘ มม. (นายคณนง หงษ์ประสิทธิ์)
- บ.นาหลวง ต.สะเอียบ อ.สอง จ.แพร่ วัดปริมาณน้ำฝนได้ ๓๐ มม. (นายนิยม อยู่สุข)
- บ.เมืองน้อย ต.แม่เจดีย์ใหม่ อ.เวียงป่าเป้า จ.เชียงราย วัดปริมาณน้ำฝนได้ ๓๐ มม. (นายบุญส่ง แผลงยวง)
- บ.วังไผ่ ต.นาไร่หลวง อ.สองแคว จ.น่าน วัดปริมาณน้ำฝนได้ ๒๐ มม. (นายสมคิด อินพนา)
- บ.กระทุ้ง ต.เขาจ้าว อ.ปรางบุรี จ.ประจวบคีรีขันธ์ วัดปริมาณน้ำฝนได้ ๒๕ มม. (นายมานะ เรืองศิลป์)
- บ.ธรรมสถิตย์ ต.สำนักทอง อ.เมือง จ.ระยอง วัดปริมาณน้ำฝนได้ ๑๕ มม. (นายต๋อย เทพประสิทธิ์)

/บ.สันติสุข...

- บ.สันติสุข ต.แม่ป๋ม อ.พร้าว จ.เชียงใหม่ วัดปริมาณน้ำฝนได้ ๑๕ มม. (นายประทีป ทองอาญาบัตร)
- บ.หินกอง ต.หนองขาม อ.ศรีราชา อ.ชลบุรี วัดปริมาณน้ำฝนได้ ๑๐ มม. (นายสมบูรณ์ เนตรวิเชียร)
- บ.บ่อทอง ต.สองสลึง อ.แกลง จ.ระยอง วัดปริมาณน้ำฝนได้ ๕ มม. (นายทวีป ถานะวร)
- บ.โสมสวรรค์ ต.โนนทอง อ.นาโยง จ.อุดรธานี วัดปริมาณน้ำฝนได้ ๐.๕ มม. (นายถาวร ประจัญกล้า)
- บ.สันติ ต.แม่เจดีย์ใหม่ อ.เวียงป่าเป้า จ.เชียงราย เข้าน้ำท้องฟ้ามีดครีมี เมื่อคืนมีฝนตกปรอยๆ (นายอินหลวง ไทกรณ)
- บ.เวียงหวาย ต.ม่อนปิ่น อ.ฝาง จ.เชียงใหม่ เข้าน้ำท้องฟ้ามีดครีมี มีฝนตกปรอยๆ (นายธงชัย ส่างสุ)
- บ.ทุ่งยาว ต.ปงคำ อ.ไชยปราการ จ.เชียงใหม่ เข้าน้ำท้องฟ้ามีดครีมี มีฝนตกปรอยๆ (นายวีระพันธ์ ตูแว)
- บ.ปางหละ ต.บ้านหวด อ.งาว จ.ลำปาง เข้าน้ำท้องฟ้ามีดครีมี เมื่อคืนมีฝนตก (นายวัลลพ นาหลวง)
- บ.โป่งรี ต.หนองรี อ.บ่อพลอย จ.กาญจนบุรี เข้าน้ำท้องฟ้ามีดครีมี เมื่อคืนมีฝนตกปรอยๆ (นายนาค สีรุ่ง)
- บ.วังน้ำเขียว ต.อุดมทรัพย์ อ.วังน้ำเขียว จ.นครราชสีมา เข้าน้ำท้องฟ้ามีดครีมี ไม่มีฝนตก (นายพนม ญาติพิมล)
- บ.บ่อไร่ ต.บ่อพลอย อ.บ่อไร่ จ.ตราด เข้าน้ำท้องฟ้าโปร่ง เมื่อวานมีฝนตกปรอยๆ (นายอำนาจ ยิ้มถนอม)
- บ.กุดเลาะ ต.กุดเลาะ อ.เกษตรสมบูรณ์ จ.ชัยภูมิ เข้าน้ำท้องฟ้ามีดครีมี เมื่อคืนมีฝนตกปรอยๆ (นายสำเนียง สวนกุดเลาะ)

#### ๘. พื้นที่ติดตามและเฝ้าระวังสถานการณ์ภัยดินถล่มและน้ำป่าไหลหลากของกรมทรัพยากรธรณี

เนื่องจากในพื้นที่เสี่ยงภัยดินถล่ม มีปริมาณน้ำฝนไม่ถึงเกณฑ์การเฝ้าระวัง ประกอบกับบางพื้นที่ไม่มีฝนตก จึงไม่มีพื้นที่ติดตามสถานการณ์ภัยดินถล่มและน้ำป่าไหลหลาก