



กรมทรัพยากรธรณี

สรุปรายงานสถานการณ์ธรณีพิบัติภัยประจำวัน

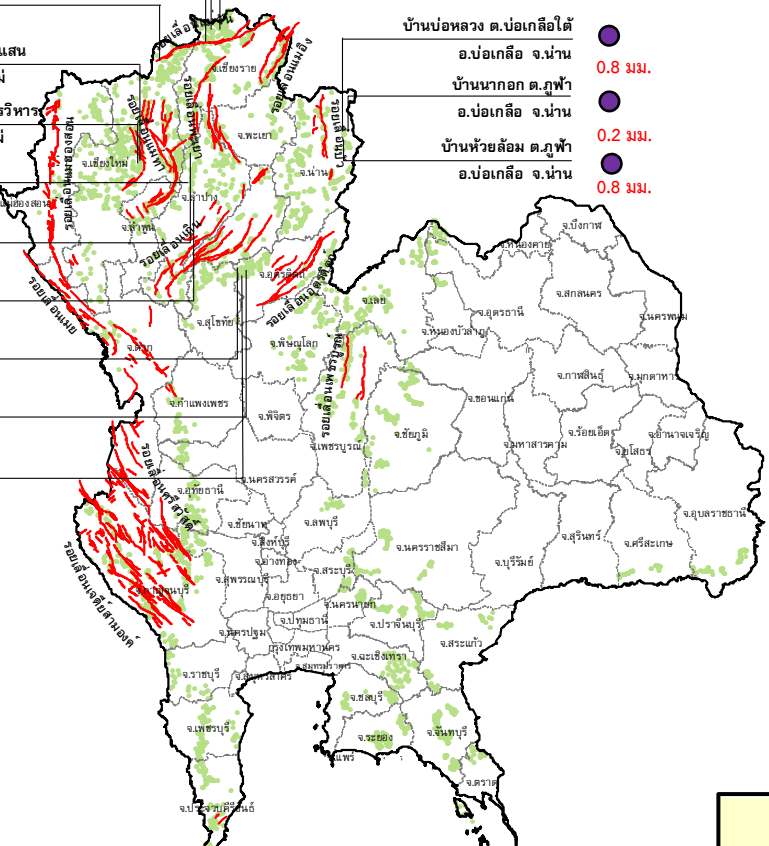
วันอาทิตย์ ที่ 9 ตุลาคม 2559 เวลา 12.30 น.



**ประกาศเฝ้าระวังดินถล่ม
กรมทรัพยากรธรณี**

- บ้านหินแตก ต.แม่สลองใน 0 มม.
- อ.แม่ฟ้าหลวง จ.เชียงราย 4.00 มม.
- บ้านสันติคีรี ต.แม่สลองนอก 0 มม.
- อ.แม่ฟ้าหลวง จ.เชียงราย 0 มม.
- บ้านยาง ต.แม่ฮ่อง 0 มม.
- อ.ฝาง จ.เชียงใหม่ N/A
- สถานีวิจัยตอยปุย สวนสองแสน ต.สุเทพ อ.เมือง จ.เชียงใหม่ N/A
- วัดพระธาตุดอยสุเทพราชวรวิหาร ต.สุเทพ อ.เมือง จ.เชียงใหม่ N/A
- บ้านแม่แจ่ม ต.แจ้ซ้อน 0 มม.
- อ.เมืองปาน จ.ลำปาง 0 มม.
- บ้านป่าคา ต.แจ้ซ้อน 0 มม.
- อ.เมือง จ.ลำปาง 0 มม.
- บ้านทุ่งปง ต.ทุ่งกว๋าว อ.เมืองปาน จ.ลำปาง 0 มม.
- บ้านนาหมุย ต.แม่พูล อ.ลับแล จ.อุตรดิตถ์ 0 มม.
- บ้านห้วยเรือ ต.แม่พูล อ.ลับแล จ.อุตรดิตถ์ 0 มม.
- บ้านห้วยใต้ ต.แม่พูล อ.ลับแล จ.อุตรดิตถ์ 0.2 มม.

- บ้านห้วยไร่สามัคคี ต.แม่สลองใน อ.แม่ฟ้าหลวง จ.เชียงราย 0 มม.
- บ้านบ่อหลวง ต.บ่อเกลือใต้ อ.บ่อเกลือ จ.น่าน 0.8 มม.
- บ้านนากอก ต.ภูฟ้า อ.บ่อเกลือ จ.น่าน 0.2 มม.
- บ้านห้วยล้อม ต.ภูฟ้า อ.บ่อเกลือ จ.น่าน 0.8 มม.



บ.เหนือ ต.กำพวน อ.สุราษฎร์ธานี จ.ระนอง 130 มม.

- บ้านบางสร้าน ต.หน้าเขว อ.เขาพนม จ.กระบี่ 9.00 มม.
- บ้านเทพพนม ต.เขาพนม อ.เขาพนม จ.กระบี่ 9.60 มม.
- บ้านหน้าหม้อ ต.กระบี่น้อย อ.เมือง จ.กระบี่ 2.80 มม.
- สำนักสงฆ์ตอยพินมิตร ต.ป่าตอง อ.กระบุรี จ.ภูเก็ต 2.80 มม.
- พุทธอุทยานยอดเขานาคเกิด ต.กระรน อ.เมือง จ.ภูเก็ต 0 มม.

- สำนักปฏิบัติธรรมพุทธที่ปงกรธรรมรักษ์บุญญาวาส ต.มะเร็ด อ.เกาะสมุย จ.สุราษฎร์ธานี 0 มม.
- ที่ภาวันธรรมสถาน ม.1 ต.มะเร็ด อ.เกาะสมุย จ.สุราษฎร์ธานี 0 มม.
- บ.คีรีวงค์ ม.10 ต.กำโลน อ.ลานสกา จ.นครศรีธรรมราช 0 มม.
- บ้านลำสินธุ์ ต.ลำสินธุ์ อ.ศรีนครินทร์ จ.พัทลุง 3.20 มม.
- บ้านนาهران ต.คลองเจลิ้ม อ.กงหรา จ.พัทลุง 4.00 มม.

ประเภทของภัยที่เกิด

คำอธิบายสัญลักษณ์

- พื้นที่ประกาศเฝ้าระวังดินถล่ม
- พื้นที่คาดการณ์ปริมาณน้ำฝนที่อาจก่อให้เกิดดินถล่ม ()
- ดินถล่ม/ดินไหล/หินร่วง/รอยแยก
- จุดเหนือศูนย์เกิดแผ่นดินไหว
- สึนามิ
- หลุมยุบ/ดินทรุดตัว
- ปริมาณน้ำฝน 24 ชม. จากเครื่องวัดปริมาณน้ำฝนอัตโนมัติของกรมทรัพยากรธรณี 25 สถานี
- ปริมาณน้ำฝนในพื้นที่เสี่ยงภัยมากกว่า 100 มม. ขึ้นไป (1)
- อาสาสมัครเครือข่ายวัดปริมาณน้ำฝนของกรมทรัพยากรธรณี
- รอยเลื่อนมีพลัง



๑. ประกาศกรมทรัพยากรธรณี

- ไม่มี

๒. ธรณีพิบัติภัยภายในประเทศ รอบ ๒๔ ชั่วโมง

๒.๑ ดินถล่ม น้ำป่าไหลหลาก ดินไหล หินร่วง รอยแยก และหลุมยุบ

- ไม่มี

๒.๒ แผ่นดินไหว

- ไม่มี

๓. ธรณีพิบัติภัยทั่วโลก รอบ ๒๔ ชั่วโมง ที่มีผลกระทบรุนแรง (ดินถล่ม ภูเขาไฟระเบิด แผ่นดินไหว สึนามิ หลุมยุบและอื่นๆ)

- ภูเขาไฟระเบิด ประเทศญี่ปุ่น วานนี้ เวลา ๐๑.๔๖ น. ตามเวลาท้องถิ่น ภูเขาไฟอาโอะ ใน จ.คุมาโมโตะ เกิดปะทุพ่นฝุ่นควันสูงถึง ๑๑,๐๐๐ เมตร ไม่มีรายงานผู้ได้รับบาดเจ็บ รัฐบาลเมืองอาโอะ ได้เปิดเต็นท์ที่พักชั่วคราว ๑๐ แห่ง ไว้รองรับเหตุฉุกเฉินที่จะเกิดขึ้น ในขณะที่รัฐบาลกลางได้ตั้งหน่วยประสานงานกลางเพื่ออำนวยความสะดวกสถานการณ์โดยเฉพาะ (ที่มา: posttoday)

๔. พื้นที่ติดตามและเฝ้าระวังสถานการณ์ธรณีพิบัติภัยดินถล่มและน้ำป่าไหลหลากของกรมทรัพยากรธรณี

- เนื่องจากบริเวณประเทศไทยยังมีฝนตกต่อเนื่องและมีฝนตกหนักบางแห่ง กรมทรัพยากรธรณี จึงทำการเฝ้าระวังพื้นที่เสี่ยงภัยดินถล่มในพื้นที่ดังกล่าวอย่างใกล้ชิด

๕. แนวทางการบริหาร

กรณีสถานการณ์ปกติ

- กรมทรัพยากรธรณี ร่วมกับหน่วยงานต่างๆ ที่เกี่ยวข้องดำเนินการติดตามสถานการณ์อย่างต่อเนื่องสม่ำเสมอ เพื่อให้พร้อมสำหรับการแลกเปลี่ยนและสนับสนุนข้อมูลด้านการบริหารจัดการพิบัติภัยของแต่ละหน่วยงาน และเป็นการช่วยบรรเทาและลดผลกระทบจากพิบัติภัยที่อาจเกิดขึ้นต่อชีวิตและทรัพย์สินของประชาชนอีกทางหนึ่ง
- หน่วยงานที่เกี่ยวข้องเตรียมความพร้อมเพื่อรับมือกับสถานการณ์ที่อาจเกิดขึ้นได้อย่างทันท่วงที

แจ้งข้อมูล/ข่าวสาร/รายงาน อย่างสม่ำเสมอ

ข้อมูลสนับสนุนที่ใช้ในการวิเคราะห์ ติดตามและเฝ้าระวังธรณีพิบัติภัยดินถล่ม ศูนย์ปฏิบัติการธรณีพิบัติภัย มีดังนี้

• สภาพอากาศ (กรมอุตุนิยมวิทยา)

- พยากรณ์อากาศ ๒๔ ชั่วโมงข้างหน้า บริเวณภาคเหนือและภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนบน มีปริมาณฝนลดลง ส่วนภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนล่าง ภาคกลาง ภาคตะวันออก และภาคใต้ฝั่งตะวันตก ยังคงมีฝนตกชุกหนาแน่นและมีฝนตกหนักบางแห่ง ขอให้ประชาชนในบริเวณดังกล่าวระวังอันตรายจากฝนตกหนักและฝนที่ตกสะสมในระยะนี้ไว้ด้วย สำหรับกรุงเทพมหานครและปริมณฑลมีฝนตกหนักบางแห่ง

อนึ่ง พายุโซนร้อน “เอรี” (AERE) บริเวณทะเลจีนใต้ตอนบน กำลังเคลื่อนตัวทางทิศตะวันออกเฉียงเหนืออย่างช้าๆ เลียบชายฝั่งประเทศจีนตอนใต้ สำหรับผู้ที่เดินทางไปฮ่องกงควรตรวจสอบสภาพอากาศก่อนเดินทางไว้ด้วย ทั้งนี้ ในช่วงวันที่ ๙ - ๑๑ ตุลาคม ๒๕๕๙ พายุนี้ยังไม่มีผลกระทบต่อลักษณะอากาศของประเทศไทย ขอให้ประชาชนติดตามประกาศจากกรมอุตุนิยมวิทยาอย่างใกล้ชิดต่อไป

- ปริมาณน้ำฝนสูงสุดวัดได้ที่อำเภอเมือง จังหวัดกาญจนบุรี ๔๒.๔ มม. (ที่มา : กรมอุตุนิยมวิทยา)

• พื้นที่คาดการณ์ปริมาณน้ำฝนที่อาจก่อให้เกิดดินถล่มล่วงหน้า ๓ วัน จากแบบจำลองพื้นที่อ่อนไหวต่อดินถล่มแบบพลวัต (AP Model) สำหรับศูนย์ปฏิบัติการธรณีพิบัติภัย

- ไม่มี

หมายเหตุ AP Model เป็นการวิเคราะห์ข้อมูลเชิงสถิติของปริมาณน้ำฝนสะสมและเหตุการณ์ดินถล่มในอดีตนำมาสร้างเกณฑ์น้ำฝนสะสมวิกฤตสำหรับเฝ้าระวังและแจ้งเตือนภัยดินถล่ม ข้อมูลการคาดการณ์ปริมาณน้ำฝนล่วงหน้า ๗๒ ชั่วโมงโดยสถาบันสารสนเทศทรัพยากรน้ำและการเกษตร ได้นำมาวิเคราะห์ด้วยแบบจำลอง AP Model เพื่อคาดการณ์พื้นที่ที่จะติดตาม/เฝ้าระวังธรณีพิบัติภัยดินถล่มล่วงหน้า

• ปริมาณน้ำฝนจากเครื่องวัดอัตโนมัติ ในรอบ ๒๔ ชั่วโมง ที่วัดได้มากกว่า ๕๐ มม.

- ไม่มีปริมาณน้ำฝนถึงเกณฑ์การเฝ้าระวังเบื้องต้นของศูนย์ปฏิบัติการธรณีพิบัติภัย

• ข้อมูลจากเครื่องตรวจติดตามการเคลื่อนตัวของมวลดิน กรมทรัพยากรธรณีในรอบ ๒๔ ชั่วโมง (๘ ต.ค. ๕๙ เวลา ๐๗.๐๐ น. - ๙ ต.ค. ๕๙ เวลา ๐๗.๐๐ น.)

ลำดับ	สถานี	ปริมาณน้ำฝน (มม.)	ความชื้นสัมพัทธ์ (%)	แรงดันน้ำใต้ดิน (Piezometerkpa)	การเคลื่อนตัวของมวลดิน ในรอบ ๒๔ ชม. (Inclinometer)				การประเมินสถานการณ์
					จุดที่ ๑		จุดที่ ๒		
					ไม่เคลื่อนตัว	เคลื่อนตัว (มม.)	ไม่เคลื่อนตัว	เคลื่อนตัว (มม.)	
๑.	สำนักสงฆ์ดอยเทพนิมิต ต.ป่าตอง อ.กะหุ้ง จ.ภูเก็ต	๒.๘๐	๖๗	๐	/	/	/	ปกติ	
๒.	พุทธอุทยานยอดเขานาคเกิด ต.กะรน อ.เมือง จ.ภูเก็ต	๐	๖๕	๗.๐	/	/	/	ปกติ	
๓.	บ.ศิริวงศ์ หมู่ที่ ๑๐ ต.กำโลน อ.ลานสกา จ.นครศรีธรรมราช	๐	๖๓	๑๓.๖	/	/	/	ปกติ	
๔.	สำนักปฏิบัติธรรมพุทธที่ป่าธรรมชาติบุณญวาส ต.มะเร็ต อ.เกาะสมุย จ.สุราษฎร์ธานี	๐	๕๙	-๔.๓	/	/	/	ปกติ	
๕.	ที่ปภาวันธรรมสถาน หมู่ที่ ๑ ต.มะเร็ต อ.เกาะสมุย จ.สุราษฎร์ธานี	๐	๕๕	๑๒.๑	/	/	/	ปกติ	
๖.	บ.ผามูบ หมู่ที่ ๗ ต.แม่พูล อ.ลับแล จ.อุตรดิตถ์	๐	๖๘	-๘.๔	/	/	/	ปกติ	
๗.	บ.ห้วยเรือ หมู่ที่ ๙ ต.แม่พูล อ.ลับแล จ.อุตรดิตถ์	๐	๗๑	-๔.๘	/	/	/	ปกติ	
๘.	บ.ห้วยไต้ หมู่ที่ ๘ ต.แม่พูล อ.ลับแล จ.อุตรดิตถ์	๐.๒๐	๖๑	๑.๑	/	/	/	ปกติ	
๙.	สถานีวิจัยดอยบุง สวนสองแสน ต.สุเทพ อ.เมือง จ.เชียงใหม่	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	
๑๐.	วัดพระธาตุดอยสุเทพราชวรวิหาร ต.สุเทพ อ.เมือง จ.เชียงใหม่	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	
๑๑.	บ.บ่อหลวง ต.บ่อเกลือใต้ อ.บ่อเกลือ จ.น่าน	๐.๘๐	๕๗.๐๐	-๑.๒๘	/	/	/	ปกติ	
๑๒.	บ.นาบอ ก ต.ภูฟ้า อ.บ่อเกลือ จ.น่าน	๐.๒๐	๗๐.๐๐	-๑๓.๑๐	/	/	/	ปกติ	
๑๓.	บ.ห้วยล้อม ต.ภูฟ้า อ.บ่อเกลือ จ.น่าน	๐.๘๐	๙๑.๐๐	๔.๔๕	/	/	/	ปกติ	
๑๔.	บ.ทุ่งปง ต.ทุ่งกว๋าว อ.เมืองปาน จ.ลำปาง	๐	๖๓.๐๐	-๑.๙๒	/	/	/	ปกติ	
๑๕.	บ.ป่าคา ต.แจ้ซ้อน อ.เมืองปาน จ.ลำปาง	๐	๖๐.๐๐	-๔.๗๖	/	/	/	ปกติ	
๑๖.	บ.แม่แจ่ม ต.แจ้ซ้อน อ.เมืองปาน จ.ลำปาง	๐	๖๓.๐๐	-๕.๗๙	/	/	/	ปกติ	
๑๗.	บ.สันติคีรี ต.แม่สลองนอก อ.แม่ฟ้าหลวง จ.เชียงราย	๔.๐๐	๕๓.๐๐	๐.๐๐	/	/	/	ปกติ	
๑๘.	บ.หินแตก ต.แม่สลองใน อ.แม่ฟ้าหลวง จ.เชียงราย	๐	๖๖.๐๐	-๗.๐๓	/	/	/	ปกติ	
๑๙.	บ.ห้วยไร่สามัคคี ต.แม่สลองใน อ.แม่ฟ้าหลวง จ.เชียงราย	๐	๖๐.๐๐	-๗.๕๘	/	/	/	ปกติ	
๒๐.	บ.ลำสินธุ์ ต.ลำสินธุ์ อ.ศรีนครินทร์ จ.พัทลุง	๓.๒๐	๕๘.๐๐	-๐.๐๗	/	/	/	ปกติ	
๒๑.	บ.นาเหริน ต.คลองเฉลิม อ.งหรา จ.พัทลุง	๔.๐๐	๕๕.๐๐	-๘.๖๑	/	/	/	ปกติ	
๒๒.	บ.เทพพนม ต.เขาพนม อ.เขาพนม จ.กระบี่	๙.๖๐	๖๑.๐๐	-๐.๙๙	/	/	/	ปกติ	
๒๓.	บ.บางสำน ต.หน้าเขา อ.เขาพนม จ.กระบี่	๙.๐๐	๖๓.๐๐	๒๙.๔๐	/	/	/	ปกติ	
๒๔.	บ.หน้าหม้อ ต.กระบี่น้อย อ.เมือง จ.กระบี่	๒.๘๐	๖๘.๐๐	๓.๑๓	/	/	/	ปกติ	
๒๕.	บ.ยาง ต.แม่ฮ่อง อ.ฝาง จ.เชียงใหม่	๐	๖๘.๐๐	๕๒.๒๘	/	/	/	ปกติ	

หมายเหตุ

๑. เกณฑ์วัดปริมาณน้ำฝน

๐ - ๖๐ มม. ปกติ
 ๙๐- ๑๐๐ มม. แจ้งให้ทำการเฝ้าระวัง
 มากกว่า ๑๕๐ มม. ต้องอพยพประชาชน

๒. เกณฑ์วัดค่าแรงดันน้ำใต้ดิน(Piezometer)

๐ ถึง - ๒๙ ปกติ
 -๓๐ ถึง -๖๙ kPa แจ้งให้ทำการเฝ้าระวัง
 มากกว่า ถึง -๗๐ kPa ต้องอพยพประชาชน

๓. เกณฑ์วัดระยะการเคลื่อนตัวของมวลดิน (Inclinometer)

๐ - ๐.๔๙ มม. ปกติ
 ๐.๕ - ๔.๙ มม. แจ้งให้ทำการเฝ้าระวัง
 มากกว่า ๕ มม. ต้องอพยพประชาชน

• ปริมาณน้ำฝนที่วัดได้จากเครือข่ายเฝ้าระวังแจ้งเตือนธรณีพิบัติภัยในรอบ ๒๔ ชั่วโมง (๘ ต.ค. ๕๙ เวลา ๐๗.๐๐ น. - ๙ ต.ค. ๕๙ เวลา ๐๗.๐๐ น.)

ภาค	จังหวัด / อำเภอ / ตำบล / หมู่บ้าน				ข้อมูลปริมาณน้ำฝน (รอบ ๒๔ ชม.)	เครือข่ายฯ ทธ. (ผู้รายงาน)
เหนือ	ลำปาง	ห้างฉัตร	เวียงตาล	ปางปง-ปางทราย	เข้านี้ท้องฟ้าครึ้ม ไม่มีฝนตก	นายสมบัติ วุฒิเฝ้า
	พิษณุโลก	เนินมะปราง	ชมพู	ชมพูใต้	เข้านี้ท้องฟ้าโปร่ง อากาศร้อนอบอ้าว	นายพยม กล้าทอง
	ลำพูน	แม่ทา	ทาชุมเงิน	แม่เมย	เข้านี้ท้องฟ้าโปร่ง อากาศร้อนอบอ้าว	นายสว่าง ชูยกาศ
	เพชรบูรณ์	หล่มสัก	น้ำซุน	กกโอ	เข้านี้ท้องฟ้าโปร่ง อากาศร้อน	นายประมุข สืบสันติกุล
	อุดรธานี	ลับแล	แม่พูล	ผามูบ	เข้านี้ไม่มีฝนตก อากาศดี	นายดำเนิน เชียงพันธ์
ใต้	ระนอง	สุขสำราญ	กำพวน	เหนือ	วัดปริมาณน้ำฝนได้ ๑๓๐ มม.	นายบัญชา อินทร์พรหม
	ระนอง	สุขสำราญ	นาคา	บางมัน	วัดปริมาณน้ำฝนได้ ๙๐ มม.	นางระพี น้ำจันทร์
	พังงา	ท้ายเหมือง	ลำแก่น	ลำรู	วัดปริมาณน้ำฝนได้ ๖๐ มม.	นายไสว ป้องเคร้า
	ระนอง	ละอุ่น	บางแก้ว	บางแก้วน้อย	วัดปริมาณน้ำฝนได้ ๑๓ มม.	นายทัศนวิทย์ เท้ชรศิริ
	สตูล	มะนัง	ปาล์มพัฒนา	ควนดินดำ	เข้านี้ท้องฟ้าครึ้ม มีฝนตกปรอยๆ	นายปัญญา ทองนุ่น
	ชุมพร	หลังสวน	วังตะกอก	หินช้างสี	เข้านี้ท้องฟ้าโปร่ง ไม่มีฝนตก	นายสมศักดิ์ กระรัต
	ชุมพร	หลังสวน	บ้านควน	วัดเหนือ	เข้านี้ท้องฟ้าโปร่ง ไม่มีฝนตก	นางรจนา ใจสว่าง
ตะวันออก	ระยอง	แกลง	วังห้ว	เนินดินแดง	เข้านี้ท้องฟ้าครึ้ม ไม่มีฝนตก	นายวัชร ประมวล
	จันทบุรี	ขลุง	ตลกนง	ตลกนงกลาง	เข้านี้ท้องฟ้าครึ้ม ไม่มีฝนตก	นายประทีป นาครักษ์
	ปราจีนบุรี	นาดี	สะพานหิน	สะพานหิน	เข้านี้ท้องฟ้าโปร่ง อากาศร้อน	นายสำนึก อินทรชู
	สระแก้ว	ตาพระยา	ทัพราช	โคกกราด	เข้านี้ท้องฟ้าครึ้ม ไม่มีฝนตก	นายสาคร เชิดชูภูมิ
กลาง	กาญจนบุรี	หนองปรือ	หนองปรือ	หนองใหญ่	วัดปริมาณน้ำฝนได้ ๔๕ มม.	นายเยี่ยม ไทร้อย
	ราชบุรี	สวนผึ้ง	สวนผึ้ง	ทุ่งแฝก	วัดปริมาณน้ำฝนได้ ๒๐ มม.	นายประชุม เรืองเดช
	นครนายก	บ้านนา	เขาเพิ่ม	เขาไม้ไผ่	เข้านี้ท้องฟ้าครึ้ม อากาศร้อนอบอ้าว	นายล้อมชัย เวียงคำ
	ลพบุรี	สระโบสถ์	นิยมชัย	ดงน้อย	เข้านี้ท้องฟ้าครึ้ม อากาศร้อนอบอ้าว	นายสมประสงค์ อ่อนมิตร
ตะวันออก เฉียงเหนือ	อุบลราชธานี	บุญศรี	ห้วยข่า	โนนลำควน	วัดปริมาณน้ำฝนได้ ๙๐ มม.	นายวีระศักดิ์ นุสนธิ์
	อุบลราชธานี	นาจะหลวย	นาจะหลวย	แก้งขี้เหล็ก	วัดปริมาณน้ำฝนได้ ๗๖ มม.	นายบัวรินทร์ วาตา
	อุบลราชธานี	น้ำขุ่น	โคกสะอาด	โนนอุดม	เข้านี้ท้องฟ้าโปร่ง ไม่มีฝนตก	นายบุญมี ผงจุลี
	หนองบัวลำภู	สุวรรณคูหา	บ้านโคก	โคก	เข้านี้ท้องฟ้าโปร่ง อากาศร้อน	นายไพโรจน์ มีพา
	เลย	ด่านซ้าย	วังยาว	วังเวิน	เข้านี้ท้องฟ้าโปร่ง ไม่มีฝนตก	นายบุญธรรม คำแปลง
	หนองคาย	สังคม	นาจิว	ดงป่าเปลือย	เข้านี้ท้องฟ้าครึ้ม ไม่มีฝนตก	นายถวิล สีจางวาง

หมายเหตุ : ศูนย์ปฏิบัติการธรณีพิบัติภัย ได้ประสานงานเครือข่ายเฝ้าระวังแจ้งเตือนธรณีพิบัติภัย จำนวน ๒๖ คน เพื่อรวบรวมข้อมูลในพื้นที่เพื่อจัดทำรายงานสถานการณ์ธรณีพิบัติภัยประจำวัน วันอาทิตย์ ที่ ๙ ตุลาคม ๒๕๕๙

ศูนย์ปฏิบัติการธรณีพิบัติภัย สำนักธรณีวิทยาสิ่งแวดล้อม
กรมทรัพยากรธรณี กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

โทร ๐๒ ๖๒๑ ๙๗๐๓-๕ โทรสาร ๐๒ ๖๒๑ ๙๗๐๐

www.dmr.go.th