



สรุปสถานการณ์ธรณีพิบัติภัยและสภาพอากาศ



วันที่ 29 สิงหาคม - 4 กันยายน 2557

1. สภาพอากาศ

- หย่อมความกดอากาศต่ำปกคลุมบริเวณภาคเหนือตอนบนและได้เคลื่อนไปปกคลุมประเทศพม่าในระยะช่วงแรก และร่องมรสุมพาดผ่านภาคเหนือ และภาคตะวันออกเฉียงเหนือในระยะครึ่งหลังของช่วง ประกอบกับมรสุมตะวันตกเฉียงใต้ พัดปกคลุมทะเลอันดามัน ประเทศไทย และอ่าวไทยตลอดช่วง ลักษณะดังกล่าวทำให้ประเทศไทยมีฝนตกหนาแน่น และมีฝนตกหนักบางแห่งโดยเฉพาะบริเวณภาคเหนือ ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ และภาคตะวันออก (ที่มา : กรมอุตุนิยมวิทยา)

2. การติดต่อประสานงานกับเครือข่ายเฝ้าระวังแจ้งเตือนธรณีพิบัติภัยของกรมทรัพยากรธรณี

วันที่	ปริมาณน้ำฝน 24 ชม. (สูงสุด) กรมอุตุนิยมวิทยา	ปริมาณน้ำฝน 24 ชม. (สูงสุดหรือไม่น้อยกว่า 50 มม.) เครือข่ายกรมทรัพยากรธรณี
29 ส.ค. 57	อ.นางรอง จ.บุรีรัมย์ 61.6 มม.	- บ.ดอนน้ำยาว ต.อวน อ.ป่า จ.น่าน วัดปริมาณน้ำฝนได้ 165 มม. (นายบรรจง มีบุญ) - บ.ทุ่งเห่า ต.อวน อ.ป่า จ.น่าน วัดปริมาณน้ำฝนได้ 130 มม. (นายจำเนียร นันศิริ) - บ.เนินพัฒนา ต.หนองบอน อ.บ่อไร่ จ.ตราด วัดปริมาณน้ำฝนได้ 130 มม. (นายสุรชาติ อยู่รอด) - บ.ฮวก ต.แสนทอง อ.ท่าวังผา จ.น่าน วัดปริมาณน้ำฝนได้ 120 มม. (นายเชิด ศรีใจวงศ์) - บ.อุ้งล่อง ต.ท่าขนุน อ.ทองผาภูมิ จ.กาญจนบุรี วัดปริมาณน้ำฝนได้ 80 มม. (นายสังทอง เกือบรัมย์) - บ.บ่อไร่ ต.บ่อพลอย อ.บ่อไร่ จ.ตราด วัดปริมาณน้ำฝนได้ 80 มม. (นายอำนาจ ยิ้มถนอม) - บ.สบขาม ต.ขุนควร อ.ปง จ.พะเยา วัดปริมาณน้ำฝนได้ 60 มม. (นายอรรถพล บุญเทพ) - บ.ไร่ยาน ต.ตะเปาะ อ.เมือง จ.เพชรบูรณ์ วัดปริมาณน้ำฝนได้ 60 มม. (นายสมนึก แก้วพรหมมา)
30 ส.ค. 57	อ.นางรอง จ.บุรีรัมย์ 110.8 มม.	- บ.แม่ข้าวต้มท่าสุด ต.ท่าสุด อ.เมือง จ.เชียงราย วัดปริมาณน้ำฝนได้ 170 มม. (นายบุญเริ่ม ดวงแก้ว) - บ.ทุ่งเห่า ต.อวน อ.ป่า จ.น่าน วัดปริมาณน้ำฝนได้ 130 มม. (นายจำเนียร นันศิริ) - บ.พงเสถียง ต.แม่สิน อ.ศรีสขาลัย จ.สุโขทัย วัดปริมาณน้ำฝนได้ 80 มม. (นายมงคล เมืองฟ้า) - บ.เวียงห้วย ต.แม่กรณ์ อ.เมือง จ.เชียงราย วัดปริมาณน้ำฝนได้ 70 มม. (นายเกษแก้ว มโนใจ) - บ.สบขาม ต.ขุนควร อ.ปง จ.พะเยา วัดปริมาณน้ำฝนได้ 60 มม. (นายอรรถพล บุญเทพ) - บ.ปางปง-ปางทราย ต.เวียงตาล อ.ห้างฉัตร จ.ลำปาง วัดปริมาณน้ำฝนได้ 60 มม. (นายสวัสดิ์ คุณชมภู)
31 ส.ค. 57	อ.ท่าตูม จ.สุรินทร์ 70.6 มม.	- บ.สันป่าตอ ต.สันสลี อ.เวียงป่าเป้า จ.เชียงราย วัดปริมาณน้ำฝนได้ 200 มม. (นายทองพันธ์ ไชยรัตน์) - บ.ใหม่พัฒนา ต.หนองปากอ อ.ดอยหลวง จ.เชียงราย วัดปริมาณน้ำฝนได้ 150 มม. (นายสำรวย เงินตัน) - บ.โป่งนกเหนือ ต.สันสลี อ.เวียงป่าเป้า จ.เชียงราย วัดปริมาณน้ำฝนได้ 120 มม. (นายพิพัฒน์ โรจนศิริสันติ) - บ.วังเจริญรัตน์ ต.บ่อไทย อ.หนองไผ่ จ.เพชรบูรณ์ วัดปริมาณน้ำฝนได้ 80 มม. (นายมนัส บุญมา) - บ.แม่ยางมัน ต.ศรีถ้อย อ.แม่สรวย จ.เชียงราย วัดปริมาณน้ำฝนได้ 70 มม. (นายอินปั้น อินดวงค์) - บ.ปากอ้า ต.เวียงมอก อ.เถิน จ.ลำปาง วัดปริมาณน้ำฝนได้ 60 มม. (นายบานเย็น เครือพุด) - บ.หัวน้ำพัฒนา ต.แม่มอก อ.เถิน จ.ลำปาง วัดปริมาณน้ำฝนได้ 50 มม. (นายอำนาจ พรหมสอน)
1 ก.ย. 57	อ.วิเชียรบุรี จ.เพชรบูรณ์ 60.5 มม.	- บ.ห้วยขุน ต.ควร อ.ปง จ.พะเยา วัดปริมาณน้ำฝนได้ 70 มม. (นายปรีชา จำแน)
2 ก.ย. 57	สถานีการเกษตรตากฟ้า จ.นครสวรรค์ 84.7 มม.	- บ.ห้วยเนียม ต.น้ำไผ่ อ.น้ำปาด จ.อุตรดิตถ์ วัดปริมาณน้ำฝนได้ 110 มม. (นายปรีชา โคทอง) - บ.ห้วยลอย ต.ภูฟ้า อ.บ่อเกลือ จ.น่าน วัดปริมาณน้ำฝนได้ 110 มม. (นายสุวิทย์ บุญอินทร์) - บ.ห้วยล้อม ต.ภูฟ้า อ.บ่อเกลือ จ.น่าน วัดปริมาณน้ำฝนได้ 105 มม. (นายเดชา สาแก้ว) - บ.ข้าหวายพัฒนา ต.สีวิเชียร อ.น้ำยืน จ.อุบลราชธานี วัดปริมาณน้ำฝนได้ 100 มม. (นายเอก บุญลือ) - บ.เตาปูน ต.บ้านกลาง อ.สอง จ.แพร่ วัดปริมาณน้ำฝนได้ ๘๓ มม. (นายวิเชียร อินตะปัญญา) - บ.ปงทอง ต.วังทอง อ.วังเหนือ จ.ลำปาง วัดปริมาณน้ำฝนได้ 80 มม. (นายประพจน์ จันตะมะ)

วันที่	ปริมาณน้ำฝน 24 ชม. (สูงสุด) กรมอุตุนิยมวิทยา	ปริมาณน้ำฝน 24 ชม. (สูงสุดหรือไม่น้อยกว่า 50 มม.) เครือข่ายกรมทรัพยากรธรณี
		<ul style="list-style-type: none"> - บ.แสงทองพัฒนา ต.น้ำโสม อ.น้ำโสม จ.อุตรธานี วัดปริมาณน้ำฝนได้ 70 มม. (นายเสมียน คำไฟ) - บ.ท่าโป่งทอง ต.โนนทอง อ.นาขึง จ.อุตรธานี วัดปริมาณน้ำฝนได้ 70 มม. (นายสมศักดิ์ ไสดาวัตร) - บ.หมื่นด่าน ต.บ่อพลอย อ.บ่อไร่ จ.ตราด วัดปริมาณน้ำฝนได้ 70 มม. (นายวีระ แผ่นทอง) - บ.ปากท่า ต.แม่สำ อ.ศรีสัชชนาลัย จ.สุโขทัย วัดปริมาณน้ำฝนได้ 60 มม. (นายชัยยา เรืองฤทธิ์) - บ.ต้นเกลือ ต.แม่พูล อ.ลับแล จ.อุตรดิตถ์ วัดปริมาณน้ำฝนได้ 60 มม. (นายอดุลย์ ศรีสีบวงษ์) - บ.ทุ่งกระบอก ต.สะตอ อ.เขาสมิง จ.ตราด วัดปริมาณน้ำฝนได้ 60 มม. (นายตรวจ สนั่น) - หน่วยพิทักษ์อุทยานแห่งชาติที่ ๔ (คลองพลู) อ.เกาะช้าง จ.ตราด วัดปริมาณน้ำฝนได้ 60 มม. (นายฉลอง พันธุนาคิน) - บ.ผามูบ ต.แม่พูล อ.ลับแล จ.อุตรดิตถ์ วัดปริมาณน้ำฝนได้ 58 มม. (นายดำเนิน เชียงพันธ์) - บ.พร้าว ต.บ้านหวด อ.งาว จ.ลำปาง วัดปริมาณน้ำฝนได้ 55 มม. (นายผัด เมืองมา) - บ.ค่ายวัง ต.วังแก้ว อ.วังเหนือ จ.ลำปาง วัดปริมาณน้ำฝนได้ 50 มม. (นายอ้าย หมู่แก้ว)
3 ก.ย. 57	อ.เมือง จ.สระแก้ว 55.1 มม.	<ul style="list-style-type: none"> - บ.ร่องหาด ต.ห้วยข้าวท่า อ.จุน จ.พะเยา วัดปริมาณน้ำฝนได้ 85 มม. (นายประยัด อินทอง) - บ.ปางไม้ ต.ป่าสัก อ.วังชิ้น จ.แพร่ วัดปริมาณน้ำฝนได้ 74 มม. (นายอิจ กิ่งสุภา) - บ.หนองบัว ต.จิม อ.ปง จ.พะเยา วัดปริมาณน้ำฝนได้ 68 มม. (นายบรรเทิง บุญธรรม) - บ.ห้วยกองเภา ต.ป่าพูล อ.บ้านโฮ้ง จ.ลำพูน วัดปริมาณน้ำฝนได้ 60 มม. (นายสว่าง มณีเนตร) - บ.คลองตะเคียนชัย ต.ทุ่งมหาเจริญ อ.วังน้ำเย็น จ.สระแก้ว วัดปริมาณน้ำฝนได้ 60 มม. (นายสมพร แจ่มศิริ) - บ.หนองไม้หอม ต.ช้างทูน อ.บ่อไร่ จ.ตราด วัดปริมาณน้ำฝนได้ 50 มม. (นายประทีป โภเรศ) - บ.ปางสัน ต.ป่าแป๋ อ.แม่แตง จ.เชียงใหม่ วัดปริมาณน้ำฝนได้ 50 มม. (นายประเสริฐ ไร่ปัญญา) - บ.สันมะนะ ต.แม่เจดีย์ อ.เวียงป่าเป้า จ.เชียงราย วัดปริมาณน้ำฝนได้ 50 มม. (นายสิงห์ทอง จันตะมา) - บ.ตะบกเตี้ย ต.ฉนวน อ.มะขาม จ.จันทบุรี วัดปริมาณน้ำฝนได้ 50 มม. (นายภิรมย์ แยมสวน)
4 ก.ย. 57	จ.กำแพงเพชร 57.1 มม.	<ul style="list-style-type: none"> - บ.วังฆ้อง ต.บ้านขอ อ.เมืองปาน จ.ลำปาง วัดปริมาณน้ำฝนได้ 90 มม. (นายเอนก จันขาว) - บ.ห้วยไร่ ต.ห้วยไร่ อ.เด่นชัย จ.แพร่ วัดปริมาณน้ำฝนได้ 90 มม. (นางสมพร พงษ์สุวรรณ) - บ.หนองแดน ต.โกสัมพีน อ.โกสัมพีนคร จ.กำแพงเพชร วัดปริมาณน้ำฝนได้ 60 มม. (นายประยงค์ เจริญจิตร) - บ.บารมีศรีวิชัย ต.ศรีวิชัย อ.ลี้ จ.ลำพูน วัดปริมาณน้ำฝนได้ 50 มม. (นายอุทร มีศรี)

3. พื้นที่ติดตามและเฝ้าระวังสถานการณ์พิบัติภัยดินถล่มและน้ำป่าไหลหลาก และการดำเนินการของกรมทรัพยากรธรณี

3.1 การดำเนินการของกรมทรัพยากรธรณี

- วันที่ 29 ส.ค. 57 ออกประกาศฉบับที่ 14/2557 ให้อาสาสมัครเครือข่ายฯ เฝ้าระวังภัยดินถล่มและน้ำป่าไหลหลากในพื้นที่ จ.เชียงราย น่าน พะเยา เพชรบูรณ์ กำแพงเพชร กาญจนบุรี และตราด
- วันที่ 31 ส.ค. 57 ออกประกาศฉบับที่ 15/2557 ให้อาสาสมัครเครือข่ายฯ เฝ้าระวังภัยดินถล่มและน้ำป่าไหลหลากในพื้นที่ จ.เชียงใหม่ เชียงราย พะเยา แพร่ น่าน เพชรบูรณ์ และตราด
- วันที่ 2 ก.ย. 57 ออกประกาศฉบับที่ 16/2557 ให้อาสาสมัครเครือข่ายฯ เฝ้าระวังภัยดินถล่มและน้ำป่าไหลหลากในพื้นที่ จ.เชียงใหม่ เชียงราย ลำพูน ลำปาง พะเยา แพร่ น่าน อุตรดิตถ์ สุโขทัย เพชรบูรณ์ ตราด และอุบลราชธานี

ทั้งนี้ ศูนย์ปฏิบัติการธรณีพิบัติภัย ได้ทำการติดตามตรวจสอบสภาพอากาศ ประสานเครือข่ายเฝ้าระวังแจ้งเตือน ธรณีพิบัติภัย ตรวจสอบข้อมูลจากเว็บไซต์ที่เกี่ยวข้อง วิเคราะห์ข้อมูลเพื่อประเมินพื้นที่ที่มีโอกาสเกิดดินถล่ม ติดตามสถานการณ์ธรณีพิบัติภัยอื่นๆ อย่างต่อเนื่อง หากเกิดสถานการณ์พิบัติภัยกรณีเร่งด่วน จะดำเนินการส่งข่าวแจ้งเตือนภัยด้วยข้อความสั้น (SMS) ให้ผู้บริหาร ทส. และ ทธ. ทราบอย่างทันทั่วถึง ตลอดจนนำเสนอข่าวสถานการณ์พิบัติภัยในหน้าเว็บไซต์ ทธ. ให้ประชาชนได้รับทราบข้อมูลอย่างทั่วถึง

3.2 พื้นที่ติดตามและเฝ้าระวังสถานการณ์พิบัติภัยดินถล่มและน้ำป่าไหลหลาก

- วันที่ 29 ส.ค. - 4 ก.ย. 57 ได้ทำการเฝ้าระวังบริเวณพื้นที่เสี่ยงภัย 14 จังหวัด ดังนี้

จังหวัด	เฝ้าระวังพื้นที่เสี่ยงภัยบริเวณอำเภอ	ลักษณะภูมิประเทศและสภาพธรณีวิทยา
เชียงใหม่	ฝาง แม่ฮาย ไชยปราการ	สภาพธรณีวิทยาทางตะวันตกเทือกเขาถนนธงชัยมีหินอัคนีประเภทแกรนิตเป็นส่วนใหญ่ และหินแปรประเภทหินไนส์ และหินชีสต์ ด้านตะวันออกเทือกเขาผีปันน้ำและทิวเขาขุนตาลมีหินอัคนีประเภทแกรนิต แต่มีหินตะกอนประเภทเชิร์ตและหินปูนปิดทับอยู่ ทางตอนเหนือ มีหินทราย หินทรายแป้ง หินโคลน หินดินดาน หินฟิลไลต์ และหินชนวนปิดทับอยู่ ธรณีวิทยาโครงสร้างมีกลุ่มรอยเลื่อนแม่ทาที่เป็นรอยเลื่อนมีพลัง และมีโอกาสเคลื่อนตัวอีกครั้ง พาดผ่านในแนวเหนือ-ใต้ ตั้งแต่ตอนเหนือลงมาจรดถึงตอนใต้ของจังหวัดและยาวต่อเนื่องเข้าไปในเขตตอนเหนือของจังหวัดลำพูนบางส่วน
เชียงราย	เทิง เวียงแก่น เวียงป่าเป้า แม่สรวย ดอยหลวง แม่ฟ้าหลวง	สภาพธรณีวิทยาด้านตะวันตกมีหินอัคนีประเภทหินแกรนิตเป็นแกนของเทือกเขาที่สำคัญ คือ เทือกเขาแดนลาว และเทือกเขาผีปันน้ำบางส่วน ในเขตอำเภอแม่สาย อำเภอแม่ฟ้าหลวง อำเภอแม่ลาว อำเภอแม่สรวย และอำเภอเวียงป่าเป้า บนหินดังกล่าวยังมีหินตะกอน หินตะกอนกึ่งแปร และหินแปร ประเภทหินทราย หินทรายแป้ง หินเชิร์ต หินโคลน หินฟิลไลต์ ปิดทับอยู่เป็นหย่อมๆ ตลอดความยาวของเทือกเขาด้านตะวันออกของจังหวัดมีความหลากหลายของชนิดหินมากกว่า ส่วนใหญ่เป็นหินตะกอนประเภทหินทราย หินทรายแป้ง หินดินดาน หินปูน หินเชิร์ต และหินอัคนีประเภทหินไรโอไลต์ แอนดีไซต์ และหินทัฟฟ์แทรกสลับเป็นแนว และเป็นหย่อมอยู่ทั่วไป ตอนกลางของจังหวัดในบริเวณแอ่งที่ราบระหว่างภูเขาเป็นที่ราบลุ่มสะสมตัวของตะกอนจากทางน้ำในช่วงอายุปัจจุบัน ธรณีวิทยาโครงสร้างมีกลุ่มรอยเลื่อนแม่จันที่เป็นรอยเลื่อนมีพลังและมีโอกาสเคลื่อนตัวพาดผ่านทางด้านตอนเหนือของจังหวัดและยาวต่อเนื่องเข้าไปในเขตตอนเหนือของจังหวัดเชียงใหม่บางส่วน
ลำพูน	ลี้ บ้านโฮ้ง	ลักษณะภูมิประเทศเป็นภูเขาสูงชันบริเวณทางด้านทิศตะวันออก ใต้ ตะวันตกเฉียงใต้ การยุบตัวในแนวรอยแตกและแนวรอยเลื่อนเกิดเป็นที่ราบระหว่างหุบเขา ที่ราบลูกเนิน และที่ราบลุ่มริมฝั่งน้ำ ประกอบกับธรณีวิทยาเป็นหินตะกอนถูกแทรกดันด้วยหินแกรนิต
ลำปาง	วังเหนือ จาว เมืองปาน	ลักษณะภูมิประเทศเป็นภูเขาสูงชัน และเกิดเป็นที่ราบลูกเนินระหว่างหุบเขา และที่ราบลุ่มริมฝั่งน้ำ ประกอบกับธรณีวิทยาเป็นหินตะกอนแทรกดันด้วยหินแกรนิตหลายแห่งที่ให้แหล่งแร่ที่เกิดจากน้ำแร่ร้อน ซึ่งเป็นตัวเร่งให้ชั้นหินมีอัตราการพองเร็วขึ้นให้ชั้นดินหนา

จังหวัด	เฝ้าระวังพื้นที่เสี่ยงภัยบริเวณอำเภอ	ลักษณะภูมิประเทศและสภาพธรณีวิทยา
พะเยา	ปง เชียงคำ จุน	ลักษณะภูมิประเทศที่เป็นภูเขาสูงชันบริเวณเทือกเขาหลวงทางตะวันตกและดอยภูลังกา ภูเขาจิทางตะวันออก ประกอบกับธรณีวิทยาเป็นหินตะกอนถูกแทรกดันด้วยหินแกรนิตทางตะวันตกที่ให้น้ำแร่ที่เกิดจากน้ำแร่วร้อน ซึ่งเป็นตัวเร่งให้ชั้นหินผุพังเร็วขึ้นให้ชั้นดินหนา
แพร่	เมืองแพร่ วังชิ้น เด่นชัย ร้องกวาง ลอง สอง	ลักษณะทางธรณีวิทยา มีหินโคลน หินปูน หินทราย หินทรายแป้ง และหินกรวดมน เป็นสำคัญ ภายในขอบแอ่งมีหินอัคนีแทรกซอนจากรอยแตก ทำให้ปรากฏหินไรโอไลต์ หินแอนดีไซต์ และหินบะซอลต์เป็นหย่อมๆ แนวเทือกเขาที่กั้นระหว่างจังหวัดลำปาง และจังหวัดแพร่ เป็นแนวเทือกเขาที่มีหินอัคนีประเภทที่ประทุออกมาภายนอกเป็นแกนหลักสำคัญ ธรณีวิทยาโครงสร้างมีกลุ่มรอยเลื่อนเถินที่เป็นรอยเลื่อนมีพลัง และมีโอกาสเคลื่อนตัวอีกครั้ง พาดผ่านในแนวตะวันออกเฉียงเหนือ-ตะวันตกเฉียงใต้ และยาวต่อเนื่องเข้าไปในเขตตอนใต้ของจังหวัดลำปาง
น่าน	เมืองน่าน บ่อเกลือ พุงช้าง ปัว ท่าวังผา สองแคว เวียงสา เถลิงพระเกียรติ	ลักษณะทางธรณีวิทยาด้านตะวันออกที่เป็นเทือกเขาหลวงพระบางติดชายแดนลาว จะเป็นหินตะกอนประเภทหินกรวดมน หินทราย หินดินดาน และหินโคลนของยุคจูแรสซิกถึงครีเทเชียส ตอนกลางของจังหวัด จะเป็นส่วนผสมของหินตะกอน และหินอัคนีประเภทหินทราย หินปูน หินดินดาน หินทัฟฟ์เนื้อไรโอไลต์ผสมเนื้อแอนดีไซต์ที่ถูกแปรสภาพ ด้านตะวันตกจะมีหินหลากหลายประเภทที่สำคัญ ได้แก่ หินกรวดมน หินทราย หินทรายแป้ง และหินโคลนบางส่วน มีหินกลุ่มลำปาง ที่เป็นหินโคลนปนหินปูนผสมหินทราย และหินทรายแป้ง ปรากฏเป็นบริเวณกว้างในเขตอำเภอสองแคว ท่าวังผา และบ้านหลวง ภายในจังหวัดมีหินอัคนีประเภทแอนดีไซต์ หินไรโอไลต์ และหินทัฟฟ์ ปรากฏแทรกอยู่เป็นแนวในเขตอำเภอบ้านหลวง นอกจากนี้ยังมีหินอัคนีประเภทหินแกรนิต และหินไพโรอกซิไนต์ ปรากฏให้เห็นเป็นหย่อมๆ ในเขตอำเภอบ่อเกลือ สันติสุข และแม่จรมิ ธรณีวิทยาโครงสร้างมีกลุ่มรอยเลื่อนปัวที่เป็นรอยเลื่อนมีพลังและมีโอกาสเคลื่อนตัวอีกครั้ง พาดผ่านในแนวเหนือ-ใต้ ทางด้านตอนเหนือ
อุตรดิตถ์	บ้านโคก ฟากท่า น้ำปาด ลับแล เมือง	ลักษณะภูมิประเทศบริเวณเทือกเขาทางตะวันตกเฉียงเหนือ เหนือ ตะวันออกเฉียงเหนือ และตะวันออก มีลักษณะเป็นภูเขาสูงชัน ประกอบกับธรณีวิทยาเป็นหินตะกอนถูกแทรกดันด้วยหินอัคนีในบริเวณดังกล่าว บางแห่งเกิดเป็นแหล่งแร่ดินขาว
สุโขทัย	ศรีสัชนาลัย	สภาพธรณีวิทยาด้านตะวันออก ตะวันตก และใต้ เป็นพื้นที่ภูเขาสูง รองรับด้วยหินตะกอนประเภทหินดินดาน หินทราย หินดินดานเนื้อภูเขาไฟ หินโคลนและหินปูนสลับชั้นกันอยู่ บางบริเวณมีการแทรกดันของหินอัคนี ส่วนตอนกลางที่ราบสะสมตะกอนขนาดใหญ่
เพชรบูรณ์	หนองไผ่ เมือง	ลักษณะธรณีวิทยาประกอบด้วยหินตะกอน หินแปร หินอัคนี ตะกอนกึ่งแข็งตัว ตลอดจนตะกอนร่วน
กำแพงเพชร	คลองลาน เมืองกำแพงเพชร	ลักษณะภูมิประเทศทางตะวันตกเป็นพื้นที่ภูเขาสูง ธรณีวิทยาเป็นหินอัคนีประเภทหินแกรนิต และหินแปร ประเภทหินไนส์ หินผุพังให้ชั้นดินหนา

จังหวัด	เผ่าละว้าพื้นที่เสี่ยงภัยบริเวณอำเภอ	ลักษณะภูมิประเทศและสภาพธรณีวิทยา
กาญจนบุรี	สังขละบุรี ทองผาภูมิ	ลักษณะภูมิประเทศเป็นภูเขาสูงร้อยละ 75 ประกอบด้วยหินตะกอน หินแปร หินอัคนี นอกนั้นเป็นที่ราบเชิงเขา ที่ราบระหว่างหุบเขา และที่ราบริมฝั่งลำน้ำ ทั้งนี้โครงสร้างธรณีวิทยาในพื้นที่ประกอบด้วย แนวรอยเลื่อน โดยเฉพาะรอยเลื่อนมีพลัง รอยแตก และรอยคดโค้งในชั้นหิน
ตราด	บ่อไร่ เขาสมิง เกาะช้าง	ลักษณะภูมิประเทศเป็นพื้นที่ภูเขาสูง สภาพธรณีวิทยาส่วนใหญ่เป็นหินทราย และหินดินดาน
อุบลราชธานี	น้ำยืน บุณฑริก	ลักษณะภูมิประเทศทางใต้และตะวันออกเป็นพื้นที่ภูเขาสูง ธรณีวิทยาเป็นหินทรายแปง และหินดินดาน

จากลักษณะภูมิประเทศและสภาพธรณีวิทยาที่ได้กล่าวไปแล้วตามพื้นที่เสี่ยงภัยที่ทำการเผ่าละว้า ลักษณะส่วนใหญ่เป็นภูเขาสูงชันที่ชั้นหินมีการเปลี่ยนแปลงทางเคมีและเกิดการผุพังทำลายให้ชั้นดินหนา รวมทั้งชั้นหินที่ถูกบีบอัดรุนแรงจนมีการแตกหักอย่างมาก เนื่องจากการเคลื่อนตัวของชั้นหินบริเวณรอยเลื่อนมีพลัง และบริเวณดังกล่าวมีชั้นดินหนาแต่ไม่มีรากไม้ยึดเหนี่ยวชั้นดินเพราะสภาพสิ่งแวดล้อมเปลี่ยนแปลง เมื่อมีพายุฝน/ร่องฝนพาดผ่านภาคเหนือตอนบน ภาคกลาง ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ประกอบกับอิทธิพลของมรสุมตะวันตกเฉียงใต้พัดปกคลุมทะเลอันดามัน และอ่าวไทย ทำให้เกิดฝนตกหนักและต่อเนื่อง วัดปริมาณน้ำฝนในรอบ 24 ชั่วโมงได้มากกว่า 100 มิลลิเมตร/วัดปริมาณน้ำฝนสะสม 3 วัน ได้มากกว่า 300 มิลลิเมตร บางพื้นที่เริ่มมีน้ำล้นตลิ่งและดินไหลเกิดขึ้นแล้ว จนเป็นสาเหตุให้เกิดดินถล่มขึ้นได้ในขณะนี้

ศูนย์ปฏิบัติการธรณีพิบัติภัย ได้ทำการติดตามสถานการณ์เป็นพิเศษ ทั้งนี้ ให้อาสาสมัครเครือข่ายฯ ของกรมทรัพยากรธรณี เตรียมความพร้อมเผ่าละว้าภัยดินถล่มและน้ำป่าไหลหลาก และวัดปริมาณน้ำฝนอย่างต่อเนื่อง หากเกิดเหตุให้แจ้งเตือนสถานการณ์ดินถล่มและน้ำป่าไหลหลาก ให้ประชาชนในหมู่บ้านได้รับทราบและแจ้งหน่วยงานที่เกี่ยวข้องพร้อมปฏิบัติตามแผนเผ่าละว้า ที่ได้มีการอบรมไว้แล้ว

4. เหตุการณ์ธรณีพิบัติภัยที่เกิดขึ้น

4.1 ดินไหล ดินถล่ม รอยแยก หลุมยุบ และน้ำป่าไหลหลาก

วันที่ 29 ส.ค. 57

1. จังหวัดเชียงราย

- ดินไหล พื้นที่ บ.ห้วยน้ำมา ต.แม่สรวย อ.แม่สรวย ส่งผลให้ถนนและบ้านเรือนได้รับความเสียหาย (ที่มา : นายดวงเมฆ ยาศรี เครือข่ายฯ ทธ.)

- น้ำป่าไหลหลาก พื้นที่ ต.สถาน (หมู่ 1,13) ต.เวียง (หมู่ 5,11,13) ต.ห้วยซ้อ (หมู่ 4,17) อ.เชียงของ พื้นที่ ต.แม่เปา (หมู่ 5,16) และ ต.ตาดควัน (หมู่ 4) อ.พญาเม็งราย จ.เชียงราย ส่งผลให้บ้านเรือนราษฎรเสียหาย 5 หลัง โรงเรียน 1 แห่ง อาคารเรียน 1 หลัง ครูสูญหาย 1 คน พื้นที่ ต.ทุ่งก่อ (หมู่ 1-15) ต.ดงมหาวัน (หมู่ 2-12) และต.ป่าซาง (หมู่ 1-16) อ.เวียงเชียงรุ้ง (ที่มา : กรมป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย)

ทั้งนี้ ได้รับแจ้งจากเครือข่ายฯ ทธ. เกิดเหตุ น้ำท่วมพื้นที่ บ.นางแลใน ต.นางแล อ.เมือง และ บ.ทุ่งตาง ต.ป่าตึง อ.แม่จัน ส่งผลให้บ้านเรือนได้รับความเสียหายบางส่วน

- 2. จังหวัดน่าน : น้ำป่าไหลหลาก พื้นที่ ต.อวน (หมู่ 1,4,5,9,11) อ.ปัว พื้นที่ ต.งอบ (หมู่ 2) อ.ทุ่งช้าง พื้นที่ ต.ห้วยโก้น (หมู่ 1,2) อ.เฉลิมพระเกียรติ พื้นที่ ต.ผาตอ (หมู่ 3,4,5) อ.ท่าวังผา และพื้นที่ ต.เชียงกลาง (หมู่ 2,3,9,10,11,13) บ้านเรือนได้รับผลกระทบประมาณ 507 หลังคาเรือน (ที่มา : กรมป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย)

3. จังหวัดพะเยา (ที่มา : กรมป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย)

• ดินไหล พื้นที่ ต.ทุ่งช้าง (หมู่ 12) อ.ทุ่งช้าง ส่งผลให้เส้นทางเข้าออกไม่สามารถสัญจรไป-มาได้ ไม่มีผู้ได้รับบาดเจ็บและเสียชีวิต

• น้ำป่าไหลหลาก พื้นที่ ต.จิม อ.ปง ส่งผลให้บ้านเรือนราษฎรได้รับผลกระทบ 260 ครัวเรือน และเสียหาย ทั้งหลัง 1 หลัง และพื้นที่การเกษตรได้รับความเสียหาย

4. จังหวัดเพชรบูรณ์ : น้ำป่าไหลหลาก พื้นที่ ต.ศิลา อ.หล่มเก่า ส่งผลให้บ้านเรือนและพื้นที่การเกษตรได้รับความเสียหาย
วันที่ 30 ส.ค. 57

จังหวัดเลย : น้ำป่าไหลหลาก พื้นที่ ต.ดอกคำ ต.ท่าสวรรค์ (หมู่ 2,3,5) อ.นาด้วง ส่งผลให้บ้านเรือนราษฎรได้รับผลกระทบ 15 ครัวเรือน ปัจจุบันสถานการณ์คลี่คลายแล้ว (ที่มา:กรมป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย)

วันที่ 1 ก.ย. 57

1. จังหวัดน่าน (ที่มา : กรมทางหลวง)

• ดินไหล ปิดทับคันทางทางหลวงหมายเลข 101 บริเวณปางหก - จุดผ่านแดนถาวรห้วยโก๋น/น้ำเงิน (เขตแดนไทย/ลาว) อ.เฉลิมพระเกียรติ กม.ที่ 495 ส่งผลให้การจราจรผ่านได้ไม่สะดวก

• ดินไหล ปิดทับคันทางทางหลวงหมายเลข 1081 บริเวณบ้านเว - ห้วยโก๋น อ.เฉลิมพระเกียรติ กม.ที่ 111-113 เป็นแห่งๆ ส่งผลให้การจราจรผ่านได้ไม่สะดวก

• ดินไหล ปิดทับคันทาง บริเวณหลักกิโล - บ้านเว อ.บ่อเกลือ ช่วงกม.ที่ 75 - 76

2. จังหวัดพะเยา : ดินไหล ปิดทับคันทาง บริเวณห้วยกอก - ห้วยอ่วม อ.ปง กม.ที่ 38 - 41 เป็นแห่งๆ ส่งผลให้การจราจรผ่านได้ไม่สะดวก (ที่มา : กรมทางหลวง)

วันที่ 2 ก.ย. 57 (ที่มา:กรมป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย)

1. จังหวัดอุดรธานี : น้ำป่าไหลหลาก พื้นที่ ต.ปากท่า อ.ปากท่า ส่งผลให้พื้นที่การเกษตรได้รับความเสียหาย 80 ไร่ ถนน 2 สาย สะพาน 1 แห่ง

2. จังหวัดลำปาง : น้ำป่าไหลหลาก ในพื้นที่ 5 อำเภอ 14 ตำบล 34 หมู่บ้าน ส่งผลให้พื้นที่การเกษตรได้รับความเสียหายอยู่ระหว่างการสำรวจ

3. จังหวัดพะเยา : น้ำป่าไหลหลาก พื้นที่ ในพื้นที่ 2 อำเภอ 3 ตำบล ส่งผลให้มีผู้เสียชีวิต 1 ราย

วันที่ 3 ก.ย. 57

จังหวัดเชียงราย : ดินไหล ปิดทับคันทางบริเวณแม่สรวย - ห้วยป่าไร่ อ.แม่สรวย ช่วงกม.ที่ 19 - 20 ส่งผลให้ใช้เส้นทางจราจรได้ 1 ช่อง (ที่มา : กรมทางหลวง)

4.2 แผ่นดินไหว

4.2.1 รายงานสถานการณ์แผ่นดินไหวขนาด 6.3 ริกเตอร์ อันเนื่องมาจากการเคลื่อนตัวของกลุ่มรอยเลื่อนพะเยา (รอยเลื่อนแม่ลาว) บริเวณ อ.พาน จ.เชียงราย ในรอบสัปดาห์ที่ผ่านมาเกิดแผ่นดินไหวตาม (After Shock) รวมทั้งหมด 11 ครั้ง ตั้งแต่วันที่ 29 ส.ค. 57 เวลา 08.30 น. - 4 ก.ย. 57 เวลา 08.30 น. (ที่มา : กรมอุตุนิยมวิทยา)

ช่วงขนาดแผ่นดินไหว (ริกเตอร์)	จำนวน (ครั้ง)
ขนาดน้อยกว่า 3	10
3.0 - 3.9	1
4.0 - 4.9	-
5.0 - 5.9	-

4.2.2 แผ่นดินไหวในประเทศไทยและใกล้เคียงที่สามารถรับรู้ถึงแรงสั่นสะเทือน หรือแผ่นดินไหวทั่วโลกในรอบ สัปดาห์ที่ผ่านมา ที่มีผลกระทบต่อชีวิตและทรัพย์สินของประชาชน

- ไม่มี

5. คาดการณ์พื้นที่เฝ้าระวังดินถล่มและน้ำป่าไหลหลาก 7 วันล่วงหน้า

ในช่วงวันที่ 5 - 11 ก.ย. 57 ศูนย์ปฏิบัติการธรณีพิบัติภัย จะทำการเฝ้าระวังและติดตามสถานการณ์พิบัติภัย ดินถล่มและน้ำป่าไหลหลากอย่างใกล้ชิด โดยเฉพาะบริเวณภาคเหนือ ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ภาคตะวันออก และ ภาคใต้ฝั่งตะวันตก เนื่องจากลักษณะภูมิประเทศและสภาพธรณีวิทยาในพื้นที่เสี่ยงภัยบริเวณดังกล่าวส่วนใหญ่เป็นภูเขา สูงชัน ชั้นหินมีการเปลี่ยนแปลงทางเคมีและเกิดการผุพังให้ชั้นดินหนา รวมทั้งชั้นหินที่ถูกบีบอัดรุนแรงจนมีการแตกหัก อย่างมาก และสภาพสิ่งแวดล้อมมีการเปลี่ยนแปลงชั้นดินไม่มีรากไม้ยึดเหนี่ยว ประกอบกับร่องมรสุมกำลังแรงพาดผ่าน ภาคเหนือ และภาคตะวันออกเฉียงเหนือ และมรสุมตะวันตกเฉียงใต้ที่พัดปกคลุมทะเลอันดามัน และอ่าวไทยจะมีกำลัง แรงขึ้น และกับมีหย่อมความกดอากาศต่ำเคลื่อนผ่านประเทศฟิลิปปินส์เข้าสู่ทะเลจีนใต้ ลักษณะเช่นนี้ทำให้มีฝนตกฝนตก หนักบางแห่ง อาจเป็นสาเหตุให้เกิดดินถล่มขึ้นได้ในช่วงเวลานี้