



ข่าว กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

กรมทรัพยากรธรณี



๗๕/๑๐ ถ.พระรามที่ ๖ พุทธรักษา เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐ โทรศัพท์ ๐-๒๖๒๑-๙๖๐๓ โทรสาร ๐-๒๖๒๑-๙๖๐๒ www.dmr.go.th

ผลการตรวจสอบรอยแตกของดิน ๖๕ หมู่ ๙ บ้านถนนคด ตำบลหนองปรือ อำเภอร์ษฎา จังหวัดตรัง

สถานการณ์

วันที่ ๑๕ มิถุนายน ๒๕๖๐ กรมทรัพยากรธรณี โดยสำนักงานทรัพยากรธรณีเขต ๔ สุราษฎร์ธานี ได้รับแจ้งทางโทรศัพท์จากสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดตรังว่าเกิดรอยแตกของดินบริเวณบ้านเลขที่ ๖๕ หมู่ ๙ บ้านถนนคด ตำบลหนองปรือ อำเภอร์ษฎา จังหวัดตรัง ซึ่งคาดว่าเป็นหลุมยุบและขอให้ส่งเจ้าหน้าที่เข้าตรวจสอบพื้นที่

การดำเนินงาน

เมื่อวันที่ ๑๖ มิถุนายน ๒๕๖๐ กรมทรัพยากรธรณี โดยสำนักงานทรัพยากรธรณีเขต ๔ สุราษฎร์ธานี ได้ส่งเจ้าหน้าที่เข้าตรวจสอบพื้นที่ดังกล่าว พร้อมด้วย เจ้าหน้าที่องค์การบริหารส่วนตำบลหนองปรือ และผู้รับเหมาขุดเจาะบ่อบาดาล พบดินเกิดรอยแตก (รูปที่ ๑) บริเวณบ้านเลขที่ ๖๕ หมู่ ๙ บ้านถนนคด พิกัด UTM ๔๗ N ๐๕๖๙๕๕๘ ตะวันออก ๐๘๗๓๕๒๙ เหนือ (รูปที่ ๒) คาดว่าจะเป็นแนวขอบของปากหลุมยุบ ลักษณะเป็นวงกลม แต่พบรอยแตกที่มองเห็นได้เพียงครึ่งวงกลม มีเส้นผ่าศูนย์กลาง ๒๐ เมตร ความกว้างของรอยแตกเฉลี่ย ๑ เซนติเมตร ระยะห่างจากบ่อบาดาลที่เจาะใหม่ ๒๕ เมตร สอบถามผู้รับเหมาเจาะบ่อบาดาล ทราบว่า ได้ทำการเจาะบ่อบาดาลเมื่อวันจันทร์ที่ ๑๒ มิถุนายน ๒๕๖๐ ทำการสูบทดสอบเมื่อวันพุธที่ ๑๔ มิถุนายน ๒๕๖๐ เวลา ๑๗.๐๐ น. โดยสูบน้ำติดต่อกันนาน ๑๔ ชั่วโมง และพบรอยแตกของพื้นดินในเช้าวันพฤหัสบดีที่ ๑๕ มิถุนายน ๒๕๖๐ ผลการสำรวจโดยรอบไม่พบรอยแตกของพื้นดินเพิ่มเติม โดยในช่วงเวลาดังกล่าวไม่มีฝนตก และเมื่อปี ๒๕๕๙ เคยเกิดหลุมยุบขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางประมาณ ๕๐ เซนติเมตร ลึก ๒ เมตร ในบริเวณที่ล้อมรั้ว ในครั้งนั้นมีฝนตกหนักติดต่อกันหลายวัน และไม่ได้สูบน้ำบาดาล



รูปที่ ๑ แนวรอยแตกของพื้นดิน (เส้นประสีแดง) และขนาดของรอยแตก



รูปที่ ๒ แผนที่แสดงตำแหน่งหลุมยุบ



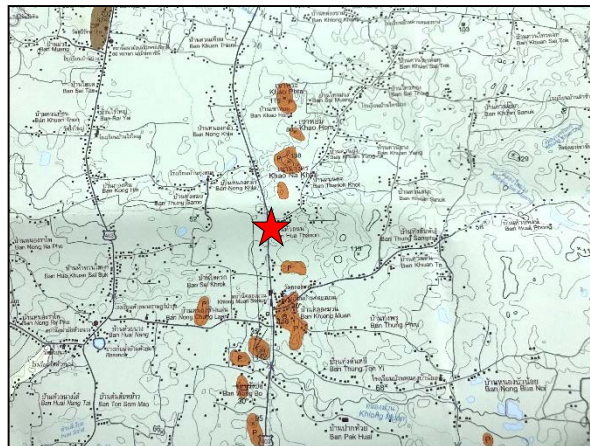
ผลการตรวจสอบรอยแตกของดิน



๖๕ หมู่ ๙ บ้านถนนคด ตำบลหนองปรือ อำเภอร้อยก จ.จันทบุรี

สาเหตุการเกิดหลุมยุบ

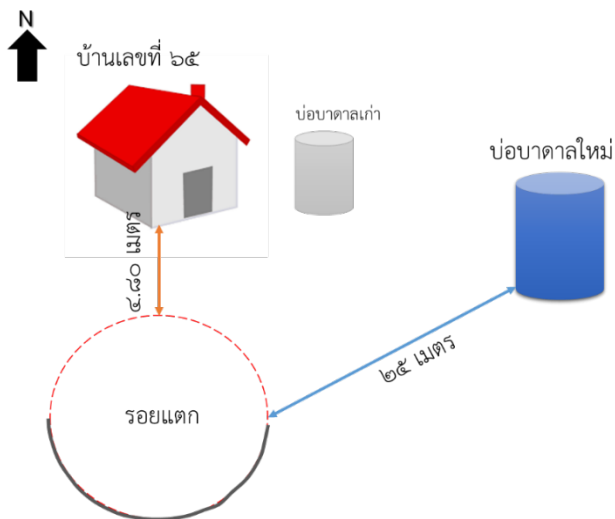
ลักษณะทางธรณีวิทยาในพื้นที่เป็นตะกอนเศษหินเชิงเขา (Qc) ทางทิศเหนือและทิศใต้เป็นภูเขาหินปูนลูกโดดยุคเพอร์เมียน (P) (รูปที่ ๓) คาดว่าอาจจะเกิดการการสูบน้ำบาดาลติดต่อกัน ทำให้ระดับน้ำลดต่ำลง ประกอบกับใต้พื้นดิน มีหินปูนยุคเพอร์เมียนที่มีโพรงรองรับอยู่ด้านล่างเมื่อแรงพยุงของน้ำลดลง เพดานโพรงที่บาง รับน้ำหนักกดทับไม่ไหว จึงทรุดตัวลงเล็กน้อย ทำให้เกิดรอยแยกของพื้นดิน



รูปที่ ๓ ลักษณะทางธรณีวิทยา

แนวทางป้องกัน/แก้ไขเพื่อลดผลกระทบ

- ๑) ณ บริเวณนั้นถือเป็นพื้นที่เสี่ยงอันตรายต่อการเกิดหลุมยุบขนาดใหญ่ ซึ่งได้แจ้งทาง สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดจันทบุรี ให้กันรั้วหรือกันเชือก พร้อมป้ายเตือน เพื่อป้องกันและเฝ้าระวัง ณ จุดเสี่ยง
- ๒) วิธีการฝังกลบ คือ นำหินขนาดใหญ่ถมลงกันหลุม ก่อนฝังกลบด้วยดินหรือทราย บดอัดให้แน่น (หินขนาดใหญ่ น้ำหนักมาก จะไม่ถูกพัดพาออกไปได้โดยง่าย และสามารถพยุงเพดานหลุมได้ดีกว่าถมด้วยตะกอนดินทั้งหมด)
- ๓) เนื่องจากพื้นที่เสี่ยงอยู่ในเขตชุมชนจึงควรสำรวจธรณีฟิสิกส์เพื่อหาความลึก ขนาด และแนวโพรงใต้ดิน เพื่อลดผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นจากเหตุหลุมยุบ
- ๔) หากพบรอยแยกของพื้นดินขยายขึ้นให้รีบแจ้งส่วนราชการที่เกี่ยวข้องโดยด่วน



รูปที่ ๔ แผนผังหลุมยุบ และบริเวณใกล้เคียง