

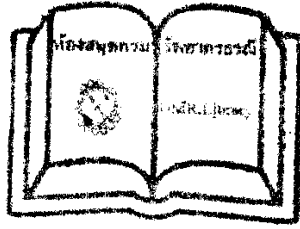


# แผนที่เสี่ยงภัยดินถล่มระดับชุมชน จังหวัดพัทลุง



B.7  
ก 169 ผ  
ฉ.1  
2554

กรมทรัพยากรธรณี  
กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม  
มิถุนายน 2554



# แผนที่เสียงภัยดินถล่มระดับชุมชน จังหวัดพิจิตร

ห้องสมุดกรมทรัพยากรธรณี  
DMR Library



30056 0000033866

กรมทรัพยากรธรณี

กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

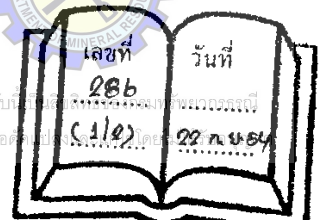
มิถุนายน 2554

B.7

ก 169 ๘

ฉ.1

2554



เอกสารฉบับนี้...  
ห้ามทำซ้ำหรือคัดลอกโดยไม่ได้รับอนุญาต



### คำนำ

เหตุการณ์ธรณีพิบัติภัยดินถล่ม น้ำป่าไหลหลาก และน้ำท่วมฉับพลัน ในพื้นที่ภาคใต้ ระหว่างวันที่ 24 - 31 มีนาคม 2554 ได้สร้างความสูญเสียทั้งชีวิต และทรัพย์สินของประชาชนเป็นจำนวนมาก ทั้งในพื้นที่ต้นน้ำ กลางน้ำ และปลายน้ำ เนื่องจากการจัดตั้งชุมชนขึ้นใหม่จำนวนมากในพื้นที่เสี่ยงภัย ทำให้เกิดการเปลี่ยนแปลง การใช้ประโยชน์ที่ดิน เช่น การก่อสร้างถนนเข้าสู่ชุมชน การปรับเปลี่ยนความลาดชัน และการรุกพื้นที่ป่า เพื่อทำเกษตรกรรม เป็นผลให้ประชาชนที่อาศัยในพื้นที่ที่มีความเสี่ยงต่อธรณีพิบัติภัยเพิ่มขึ้น



กรมทรัพยากรธรณี ได้จัดทำโครงการเพิ่มประสิทธิภาพระบบการเฝ้าระวังแจ้งเตือนภัย ดินถล่ม โดยในช่วงแรกได้มีการดำเนินการในพื้นที่เสี่ยงภัย 17 จังหวัด แบ่งเป็นพื้นที่ภาคใต้ จำนวน 7 จังหวัด ได้แก่ จังหวัดระนอง ชุมพร กระบี่ สุราษฎร์ธานี นครศรีธรรมราช พัทลุง และตรัง และพื้นที่ ภาคเหนือ จำนวน 10 จังหวัด ได้แก่ จังหวัดแม่ฮ่องสอน เชียงราย เชียงใหม่ น่าน ลำพูน ลำปาง พะเยา แพร่ อุตรดิตถ์ และตาก เพื่อจัดทำแผนที่เสี่ยงภัยดินถล่มระดับชุมชน และจัดตั้งระบบ เครือข่ายเฝ้าระวังแจ้งเตือนภัยดินถล่ม ซึ่งแผนที่เสี่ยงภัยดินถล่มระดับชุมชนดังกล่าว จะครอบคลุมตั้งแต่ บริเวณพื้นที่ลาดชันเชิงเขาซึ่งมีโอกาสเกิดดินถล่มสูงลงมาตามแนวร่องน้ำจนถึงพื้นที่ตั้งชุมชน คือ ตั้งแต่ต้นน้ำ กลางน้ำ และปลายน้ำ นอกจากนี้ กรมทรัพยากรธรณี ยังได้จัดทำแผนบูรณาการด้าน การเฝ้าระวังแจ้งเตือนภัย เพื่อให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องในพื้นที่และให้เครือข่ายเฝ้าระวังแจ้งเตือนภัย ดินถล่ม ที่จัดตั้งขึ้นสามารถประสานงานในการแจ้งเตือนประชาชนในพื้นที่เสี่ยงภัยอย่างเป็นระบบ และทันท่วงที

จากผลการดำเนินงานโครงการเพิ่มประสิทธิภาพระบบการเฝ้าระวังแจ้งเตือนภัยดินถล่ม กรมทรัพยากรธรณี จึงได้จัดทำหนังสือเล่มนี้ขึ้น เพื่อเป็นประโยชน์ต่อหน่วยงานและประชาชน ที่อาศัยอยู่ ในพื้นที่เสี่ยงภัยใช้เป็นข้อมูลในการป้องกันปัญหา และลดผลกระทบจากธรณีพิบัติภัยดินถล่ม น้ำป่าไหลหลาก และน้ำท่วมฉับพลัน ซึ่งจะสามารถลดความสูญเสียที่จะเกิดขึ้นกับชีวิตและทรัพย์สิน ของประชาชนได้อย่างมีประสิทธิภาพสูงสุด

*(Handwritten signature)*

นายอดิศักดิ์ ทองไข่มุกต์  
อธิบดีกรมทรัพยากรธรณี



เอกสารฉบับนี้เป็นลิขสิทธิ์ของกรมทรัพยากรธรณี  
ห้ามทำซ้ำหรือดัดแปลงและแก้ไขโดยไม่ได้รับอนุญาต

## สารบัญ

|   | เลขหน้า   |
|---|-----------|
| คำนำ  | ก         |
| สารบัญ  | ข         |
| <b>บทที่ 1 บทนำ</b>   | <b>1</b>  |
| 1.1 ความเป็นมา  | 1         |
| 1.2 วัตถุประสงค์  | 2         |
| 1.3 การดำเนินงาน  | 2         |
| 1.4 พื้นที่สำรวจ  | 5         |
| <b>บทที่ 2 ข้อมูลทั่วไปและธรณีพิบัติภัยดินถล่มในจังหวัดพัทลุง</b>     | <b>7</b>  |
| 2.1 ข้อมูลทั่วไป  | 7         |
| 2.2 ปัจจัยการเกิดดินถล่ม  | 7         |
| 2.3 พื้นที่ที่มีโอกาสเกิดดินถล่ม                                      | 9         |
| 2.4 ประวัติการเกิดดินถล่ม   | 11        |
| <b>บทที่ 3 พื้นที่เสี่ยงภัยดินถล่มระดับชุมชน</b>                      | <b>13</b> |
| 3.1 ตำบลบ้านนา อำเภอศรีนครินทร์                                       | 13        |
| 3.2 ตำบลลำสินธุ์ อำเภอศรีนครินทร์                                     | 15        |
| 3.3 ตำบลอ่างทอง อำเภอศรีนครินทร์                                      | 18        |
| 3.4 แผนที่เสี่ยงภัยดินถล่มระดับชุมชน                                  | 20        |
| <b>บทที่ 4 แผนบูรณาการด้านการเฝ้าระวังแจ้งเตือนภัยดินถล่ม</b>         | <b>25</b> |
| <b>บทที่ 5 สรุปและข้อเสนอแนะ</b>                                      | <b>29</b> |
| 5.1 สรุป  | 29        |
| 5.2 ข้อเสนอแนะสำหรับการเตรียมความพร้อมเพื่อรับมือธรณีพิบัติภัยดินถล่ม | 29        |
| 5.2.1 องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น  | 29        |
| 5.2.2 สำหรับภาคประชาชน  | 33        |



**ภาคผนวก**

- ก. แผนที่เสี่ยงภัยดินถล่มระดับชุมชนจังหวัดพัทลุง มาตราส่วน 1:10,000 (แผ่นซีดี)  
    ตำบลบ้านนา อำเภอศรีนครินทร์  
    ตำบลลำสินธุ์ อำเภอศรีนครินทร์  
    ตำบลอ่างทอง อำเภอศรีนครินทร์
- ข. บัญชีรายชื่อเครือข่ายเฝ้าระวังแจ้งเตือนภัยดินถล่ม
- ค. โครงสร้างป้องกันและฟื้นฟูพื้นที่ประสบภัยดินถล่ม
- ง. คำสั่งแต่งตั้งคณะกรรมการและคณะทำงานเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการบริหารจัดการ  
ทรัพยากรธรณีและธรณีวิทยาสิ่งแวดล้อม





# บทที่ 1

## บทนำ

### 1.1 ความเป็นมา

เหตุการณ์ธรณีพิบัติภัยดินถล่ม น้ำป่าไหลหลาก และน้ำท่วมฉับพลัน ระหว่างวันที่ 24 - 31 มีนาคม 2554 ในหลายจังหวัดทางภาคใต้ สร้างความสูญเสียทั้งชีวิตและทรัพย์สินเป็นจำนวนมากมียอดผู้เสียชีวิตรวมทั้งหมด 64 ราย จำแนกเป็นผู้เสียชีวิตเนื่องจากภัยดินถล่ม 14 ราย (จังหวัดนครศรีธรรมราช 2 ราย และจังหวัดกระบี่ 12 ราย) นอกจากนั้นเสียชีวิตจากน้ำป่าไหลหลาก และน้ำท่วม 50 ราย กรมทรัพยากรธรณีได้ประเมินสถานการณ์และตรวจสอบข้อมูลจากเครือข่ายเฝ้าระวังแจ้งเตือนธรณีพิบัติภัย พบว่า ระบบการเตรียมความพร้อมในการเฝ้าระวังและแจ้งเตือนภัยมีประสิทธิภาพเฉพาะในบริเวณต้นน้ำ แต่ยังไม่ครอบคลุมพื้นที่กลางน้ำ และปลายน้ำ อีกทั้งภายหลังการจัดตั้งเครือข่ายเฝ้าระวังแจ้งเตือนภัยดินถล่มแล้วมีหมู่บ้านเกิดขึ้นใหม่ในพื้นที่เสี่ยงภัยเป็นจำนวนมาก โดยบางพื้นที่ที่มีการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดิน เช่น การก่อสร้างถนนบนที่สูง การปรับเปลี่ยนความลาดชัน และการรุกรานที่ป่าเพื่อปลูกพืชผลทางการเกษตร ทำให้มีความเสี่ยงต่อการเกิดดินถล่มมากขึ้น

หลังเหตุการณ์ธรณีพิบัติภัยในครั้งนี้ นายอดิศักดิ์ ทองไข่มุกต์ อธิบดีกรมทรัพยากรธรณีได้มีคำสั่งแต่งตั้งคณะกรรมการและคณะทำงานเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการบริหารจัดการทรัพยากรธรรมชาติและธรณีวิทยาสิ่งแวดล้อม โดยเฉพาะในพื้นที่เสี่ยงภัยดินถล่มระดับสูง ประกอบด้วยพื้นที่ภาคใต้ 7 จังหวัด (จังหวัดระนอง ชุมพร กระบี่ สุราษฎร์ธานี นครศรีธรรมราช พัทลุง และตรัง) และพื้นที่ภาคเหนือ 10 จังหวัด (จังหวัดแม่ฮ่องสอน เชียงราย เชียงใหม่ น่าน ลำพูน ลำปาง พะเยา แพร่ อุตรดิตถ์ และตาก) เพื่อจัดทำแผนที่เสี่ยงภัยดินถล่มระดับชุมชน และจัดตั้งเครือข่ายเฝ้าระวังแจ้งเตือนภัยดินถล่ม ให้ครอบคลุมบริเวณต้นน้ำ กลางน้ำ และปลายน้ำ รวมทั้งจัดทำแผนบูรณาการด้านการเฝ้าระวัง แจ้งเตือนภัยกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในพื้นที่เสี่ยงภัย โดยมุ่งเน้นให้ประชาชนในพื้นที่เสี่ยงภัยมีส่วนร่วมในการสร้างระบบเตือนภัยดินถล่มของชุมชน ซึ่งจะนำไปสู่การเตือนภัยและการอพยพหลบภัย ได้ทันต่อเหตุการณ์

ในปี 2545 กรมทรัพยากรธรณีได้จัดทำแผนที่แสดงพื้นที่ที่มีโอกาสเกิดดินถล่ม (Landslide Hazard Map) เพื่อใช้สำหรับการวางแผนบริหารจัดการภัยดินถล่มในภาพรวม ต่อมาในปี 2553 ได้ประเมินวิเคราะห์ปัจจัยที่ทำให้เกิดดินถล่ม พบว่าพื้นที่ 51 จังหวัด 323 อำเภอ 1,056 ตำบล 6,450 หมู่บ้าน มีโอกาสได้รับผลกระทบจากดินถล่มและน้ำป่าไหลหลาก การดำเนินการเพิ่มประสิทธิภาพระบบการเฝ้าระวังแจ้งเตือนภัยดินถล่มในครั้งนี้ มุ่งจัดทำแผนที่เสี่ยงภัยดินถล่มระดับชุมชน มาตราส่วน 1 : 10,000 ในพื้นที่เสี่ยงภัยดินถล่มระดับสูง 17 จังหวัด 31 อำเภอ 68 ตำบล แผนที่ชนิดนี้ มีองค์ประกอบหลักอยู่ 2 ส่วน ส่วนที่หนึ่งแสดงรายละเอียดร่องรอยดินถล่มที่เกิดขึ้น ขอบเขตตำบล



พร้อมสถานที่สำคัญ ขอบเขตพื้นที่เสี่ยงภัยดินถล่ม น้ำป่าไหลหลากและน้ำท่วมฉับพลัน ตำแหน่งหมู่บ้านที่ได้รับผลกระทบ ตำแหน่งบ้านเสี่ยงภัย และสถานที่ปลอดภัยสำหรับจัดตั้งศูนย์อพยพชั่วคราว ส่วนที่สองแสดงตำแหน่งบ้านของประชาชนที่ร่วมเป็นอาสาสมัครเครือข่ายเฝ้าระวังแจ้งเตือนภัยดินถล่ม ตำแหน่งจุดวัดปริมาณน้ำฝน และตำแหน่งจุดเฝ้าระวังน้ำป่าไหลหลากและดินถล่มบริเวณต้นน้ำ

## 1.2 วัตถุประสงค์

- 1) เพื่อจัดทำแผนที่เสี่ยงภัยดินถล่มระดับชุมชน สำหรับการวางแผนเตรียมความพร้อมในการรับมือกับภัยพิบัติดินถล่มที่อาจเกิดขึ้นในอนาคต
- 2) เพื่อสร้างเครือข่ายเฝ้าระวังแจ้งเตือนภัยดินถล่ม ให้ครอบคลุมพื้นที่อย่างเป็นระบบ ตั้งแต่บริเวณต้นน้ำ กลางน้ำ และปลายน้ำ
- 3) เพื่อจัดทำแผนบูรณาการด้านการเฝ้าระวังแจ้งเตือนภัยกับหน่วยงาน ที่เกี่ยวข้องในพื้นที่เสี่ยงภัย

## 1.3 การดำเนินงาน

- 1) กรมทรัพยากรธรณี ได้มีคำสั่งแต่งตั้งคณะกรรมการดำเนินการเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการบริหารจัดการทรัพยากรธรณีและธรณีวิทยาสิ่งแวดล้อม เมื่อวันที่ 21 เมษายน 2554 โดยมีอธิบดีกรมทรัพยากรธรณี เป็นประธานคณะกรรมการ มีอำนาจหน้าที่ดังนี้
  - กำหนดนโยบาย มาตรการ และแนวทางปฏิบัติในการดำเนินการเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการบริหารจัดการทรัพยากรธรณีและธรณีวิทยาสิ่งแวดล้อม
  - กำกับ ดูแล ควบคุม ให้คำแนะนำ ติดตามการปฏิบัติงานของคณะทำงาน เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการบริหารจัดการทรัพยากรธรณีและธรณีวิทยาสิ่งแวดล้อม ให้เป็นไปด้วยความเรียบร้อย
  - แต่งตั้งคณะทำงานได้ตามที่เห็นสมควรเพื่อปฏิบัติงานในหน้าที่ตามที่ได้รับมอบหมาย
- 2) แต่งตั้งคณะทำงานดำเนินการเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการบริหารจัดการทรัพยากรธรณีและธรณีวิทยาสิ่งแวดล้อม โดยแบ่งคณะทำงานออกเป็นทีมสำรวจพื้นที่ภาคเหนือ ทีมสำรวจพื้นที่ภาคใต้ ทีมสนับสนุนเทคนิคและบินสำรวจ ทีมจัดทำแผนที่ และทีมอำนวยการ เพื่อจัดทำแผนที่เสี่ยงภัยดินถล่มระดับชุมชน สำหรับการวางแผนเตรียมความพร้อมในการรับมือกับภัยพิบัติดินถล่ม มีภารกิจหน้าที่ดังนี้

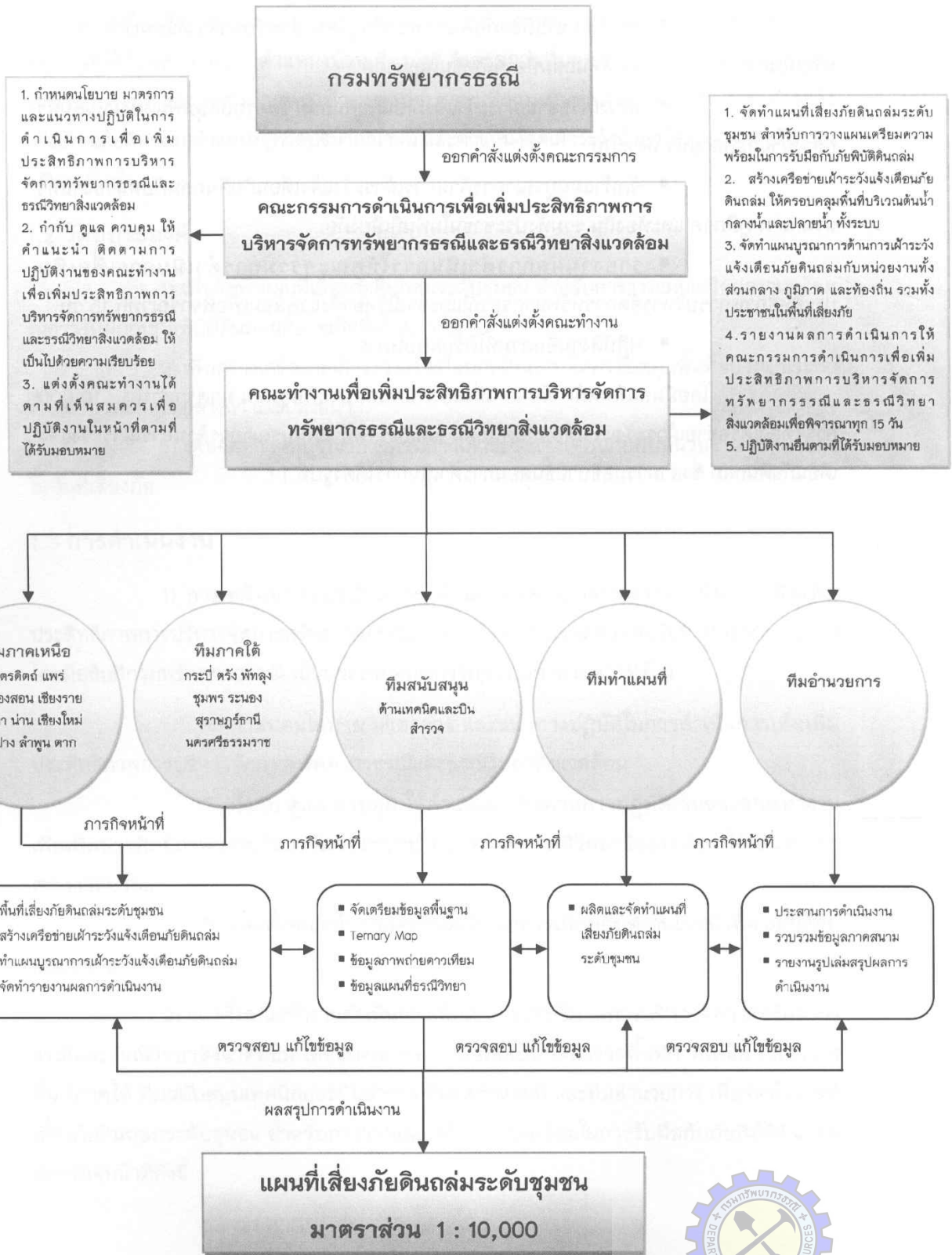


- จัดทำแผนที่เสี่ยงภัยดินถล่มระดับชุมชน สำหรับการวางแผนเตรียมความพร้อมในการรับมือกับภัยพิบัติดินถล่มที่อาจเกิดขึ้นในอนาคต
- สร้างเครือข่ายเฝ้าระวังแจ้งเตือนภัยดินถล่ม ให้ครอบคลุมพื้นที่บริเวณต้นน้ำ กลางน้ำและปลายน้ำ ทั้งระบบ
- จัดทำแผนบูรณาการด้านการเฝ้าระวังแจ้งเตือนภัยดินถล่มกับหน่วยงานทั้ง ส่วนกลาง ภูมิภาค และท้องถิ่น รวมทั้งประชาชนในพื้นที่เสี่ยงภัย
- รายงานผลการดำเนินการให้คณะกรรมการดำเนินการเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการบริหารจัดการทรัพยากรธรณีและธรณีวิทยาสิ่งแวดล้อมเพื่อพิจารณาทุก 15 วัน
- ปฏิบัติงานอื่นตามที่ได้รับมอบหมาย

โดยมีผลผลิตหลัก คือ แผนที่เสี่ยงภัยดินถล่มระดับชุมชน มาตรฐาน 1 : 10,000 การจัดตั้งเครือข่ายเฝ้าระวังแจ้งเตือนภัยดินถล่ม และการจัดทำแผนบูรณาการด้านการเฝ้าระวังแจ้งเตือนภัยดินถล่ม ซึ่งสามารถอธิบายขั้นตอนการดำเนินการได้ดังรูปที่ 1.1







รูปที่ 1.1 แผนผังการดำเนินงานจัดทำแผนที่เสี่ยงภัยดินถล่มระดับชุมชน



## 1.4 พื้นที่สำรวจ

จังหวัดพัทลุง มีพื้นที่ที่มีโอกาสเกิดดินถล่มอยู่ตามภูเขาสูง ด้านทิศตะวันตกตามทิวเขาบรรทัดที่ทอดยาวในแนวเหนือ-ใต้ กั้นเขตแดนระหว่างจังหวัดพัทลุงกับจังหวัดตรัง สภาพพื้นที่โดยทั่วไป มีลักษณะเป็นภูเขาและที่ราบสูง ด้านทิศตะวันตกเป็นภูเขาสูงชัน มีความสูงจากระดับทะเลปานกลาง ประมาณ 50 – 1,000 เมตร ส่วนใหญ่เป็นป่าไม้ เช่น สวนยางพารา สวนไม้ผลและไม้ยืนต้น ถัดลงมาทางด้านตะวันออกเป็นที่ราบลุ่มที่ดอน มีความสูงจากระดับทะเลปานกลางเฉลี่ย 0 – 15 เมตร บริเวณนี้ ส่วนใหญ่ปลูกข้าว ยางพารา มะพร้าว พืชผัก และพืชไร่ชนิดต่างๆ โดยมีอัตราความลาดชัน 1 : 1,000 จากทิศตะวันตกมาสู่ทิศตะวันออกของจังหวัด จังหวัดพัทลุงมีพื้นที่เสี่ยงภัยดินถล่มอยู่ในอำเภอศรีนครินทร์ จำนวน 3 ตำบล 29 หมู่บ้าน

ในปี 2546 กรมทรัพยากรธรณีได้ดำเนินการจัดตั้งเครือข่ายเฝ้าระวังแจ้งเตือนภัยดินถล่ม จำนวน 4 อำเภอ 8 ตำบล 23 หมู่บ้าน (อำเภอศรีบรรพต ศรีนครินทร์ กงหรา และตะโหมด) มีเครือข่ายเฝ้าระวังแจ้งเตือนธรณีพิบัติภัย จำนวน 282 คน หลังเกิดเหตุการณ์ดินถล่มและน้ำป่าไหลหลากระหว่างวันที่ 28-29 มีนาคม 2554 กรมทรัพยากรธรณีได้ทำการวิเคราะห์ การจัดตั้งเครือข่ายเฝ้าระวังแจ้งเตือนภัยดินถล่ม พบว่ายังไม่ครอบคลุมพื้นที่ที่ประสบภัยดินถล่ม

ดังนั้น ระหว่างวันที่ 26 เมษายน 2554 – 15 มิถุนายน 2554 กรมทรัพยากรธรณีได้จัดทำแผนที่เสี่ยงภัยดินถล่มระดับชุมชนและสร้างเครือข่ายเฝ้าระวังแจ้งเตือนภัยดินถล่มเพิ่มเติมในพื้นที่ตำบลบ้านนา ตำบลลำสินธุ์ และตำบลอ่างทอง อำเภอศรีนครินทร์ จังหวัดพัทลุง



## บทที่ 2

### ข้อมูลทั่วไปและธรณีพิบัติภัยดินถล่มในจังหวัดพัทลุง

#### 2.1 ข้อมูลทั่วไป

พื้นที่จังหวัดพัทลุง มีรูปร่างคล้ายสี่เหลี่ยมผืนผ้า ความยาวของจังหวัดจากทิศเหนือไปทิศใต้ประมาณ 78 กิโลเมตร และความกว้างจากทิศตะวันออกไปทิศตะวันตก ระยะทางประมาณ 53 กิโลเมตร มีพื้นที่ทั้งหมด 3,424.47 ตารางกิโลเมตร จังหวัดพัทลุงแบ่งการปกครองออกเป็น 11 อำเภอ 65 ตำบล 626 หมู่บ้าน มีประชากรทั้งสิ้น 502,563 คน ลักษณะภูมิประเทศสามารถแบ่งออกเป็น

- 1) พื้นที่ภูเขา เป็นพื้นที่ส่วนสำคัญของจังหวัดพัทลุง เนื่องจากเป็นแหล่งต้นน้ำลำธารเทือกเขาเหล่านี้ เป็นส่วนหนึ่งของเทือกเขาานครศรีธรรมราชเรียกกันทั่วไปว่าเขาบรรทัด
- 2) พื้นที่ลูกคลื่นลอนชัน เป็นพื้นที่ส่วนที่อยู่ถัดจากภูเขาบรรทัด หรือเป็นพื้นที่เชิงเขามีลักษณะเป็นเนินเตี้ย ๆ
- 3) พื้นที่ราบ มีลักษณะเป็นที่ราบ มีเนินเขาอยู่บ้างเนื่องจากอยู่ติดกับพื้นที่ภูเขา
- 4) พื้นที่เกาะ เป็นเกาะที่อยู่ในทะเลสาบสงขลา

#### 2.2 ปัจจัยการเกิดดินถล่ม

ธรณีพิบัติภัยดินถล่มในจังหวัดกระบี่เกิดจากปัจจัยหลัก 4 ด้าน ได้แก่ สภาพธรณีวิทยา สภาพภูมิประเทศ ปริมาณน้ำฝน และการเปลี่ยนแปลงสภาพสิ่งแวดล้อม

##### 2.2.1 สภาพธรณีวิทยา

ลักษณะทางธรณีวิทยาที่มีผลต่อการเกิดดินถล่มนั้นขึ้นกับชนิดของหิน และโครงสร้างทางธรณีวิทยาซึ่งสามารถอธิบายได้ดังนี้

- 1) **ชนิดของหิน** หินต่างชนิดกันจะมีอัตราการผุพังต่างกัน ขึ้นอยู่กับคุณสมบัติทางกายภาพและทางเคมีที่ไม่เหมือนกัน และเมื่อผุพังกลายเป็นดินจะให้ลักษณะดินที่แตกต่างกันด้วย เช่น **หินแกรนิต** มีอัตราการผุพังสูง เมื่อผุพังแล้วจะได้ชั้นดินทรายร่วนหรือดินทรายนดินเหนียว **หินภูเขาไฟ** มีอัตราการผุพังสูงใกล้เคียงกับหินแกรนิต เมื่อผุพังได้ชั้นดินร่วนปนดินเหนียวหรือดินเหนียว **หินดินดาน-หินโคลน** เมื่อผุพังจะได้ชั้นดินเหนียวหรือดินเหนียวปนทรายเป็นต้น

พื้นที่ภูเขาตะวันตกตามแนวเทือกเขาานครศรีธรรมราชมีหินฐานล่างแกนกลางเป็นหินอัคนีประเภทหินแกรนิต ซึ่งโผล่พื้นปรากฏให้เห็นเป็นแถบกว้าง บางส่วนถูกปิดทับด้วยหินตะกอนยุคออร์โดวิเซียน ประกอบด้วยหินปูนเนื้อดิน หินปูนเนื้อโดโลไมต์ หินอ่อนและหินดินดาน



ส่วนบริเวณตามขอบเชิงเขาปรากฏพบหินปูนยุคเพอร์เมียน กลุ่มหินราชบุรีในรูปเขาโดดตามที่ราบ ส่วนบริเวณที่ราบลุ่มทางด้านตะวันออก เป็นพื้นที่สะสมตัวของตะกอนจากทางน้ำในยุคปัจจุบัน

2) **โครงสร้างทางธรณีวิทยา** มีผลต่อการผุพังของหิน โดยหินที่มีรอยแตกมาก และอยู่ในเขตรอยเลื่อน โดยเฉพาะรอยเลื่อนมีพลังจะมีอัตราการผุพังสูง เนื่องจากมีช่องว่างให้น้ำ และอากาศผ่านเข้าไปทำปฏิกิริยาทางเคมีได้ง่าย ชั้นหินจึงผุพังรวดเร็วกว่าบริเวณอื่น ชั้นหินที่ถูกแทรกตันด้วยหินอัคนี หรือบริเวณที่มีน้ำพุร้อนและแหล่งแร่จากสายนํ้าแร่ร้อน ทำให้เกิดการเปลี่ยนแปลงทางเคมีในเนื้อหินจะทำให้ชั้นหินมีอัตราการผุพังสูงยิ่งขึ้น

### 2.2.2 สภาพภูมิประเทศ

สภาพภูมิประเทศที่ทำให้เกิดดินถล่มได้ง่าย ได้แก่ พื้นที่ที่มีความลาดชันสูง หรือมีทางน้ำคดเคี้ยวจำนวนมาก นอกจากนี้ยังพบว่า ลักษณะภูมิประเทศที่เป็นร่องเขาด้านหน้ารับน้ำฝน และบริเวณที่เป็นหุบเขากว้างใหญ่สลับซับซ้อนแต่มีลำน้ำหลักเพียงสายเดียวจะมีโอกาสเกิดดินถล่มได้ง่ายกว่าบริเวณอื่นๆ

จังหวัดพัทลุง มีลักษณะภูมิประเทศเป็นภูเขาสูงชันบริเวณด้านทิศตะวันตกวางตัวอยู่ในแนวทิศเหนือ-ใต้ มียอดเขาสูง คือยอดเขาร้อน มีความสูงจากระดับทะเลปานกลางประมาณ 1,350 เมตร ก่อให้เกิดน้ำตกใหญ่น้อยหลายแห่ง ตามแนวเทือกเขาบรรทัด เช่น น้ำตกไพรวัลย์ ควนประ ปากแจ่ม หนานสูง มโนราห์ เขาคราม บ้านโตน และน้ำตกลานหม่อมจ้าย และทำให้เกิดลำน้ำสายสั้นๆ ไหลจากเทือกเขาบรรทัด ไปลงทะเลสาบ ทะเลน้อย และทะเลฝั่งอ่าวไทย ด้านทิศตะวันออก เช่น คลองป่าพะยอม ท่าแนะ นาท่อม สามหลักหรือสะพานหทัย ท่าเขียด ป่าบอน พรุพ้อ และคลองลำป่า เป็นต้น นอกจากนี้ส่วนใหญ่เป็นเทือกเขาที่ไม่สูงมากนักหรือเขาหินปูน และระหว่างเทือกเขาดังกล่าวเป็นที่ราบลูกเนิน ซึ่งมีลำคลองใหญ่น้อยไหลผ่าน

### 2.2.3 ปริมาณน้ำฝน

ดินถล่มจะเกิดขึ้นเมื่อฝนตกหนักหรือตกติดต่อกันเป็นเวลานาน วัฏปริมาณน้ำฝนได้มากกว่า 100 มิลลิเมตรต่อวัน และปริมาณสะสมเกิน 300 มิลลิเมตรต่อสามวัน น้ำฝนจะไหลซึมลงไปชั้นดิน จนกระทั่งชั้นดินอิ่มตัวด้วยน้ำ ความดันของน้ำในดินเพิ่มขึ้นซึ่งเป็นการเพิ่มความดันในช่องว่างของเม็ดดิน โดยน้ำจะเข้าไปแทนที่ช่องว่างระหว่างเม็ดดิน ทำให้แรงยึดเหนี่ยวระหว่างเม็ดดินลดน้อยลง ส่งผลให้ชั้นดินมีกำลังรับแรงเฉือนลดลง ถ้าหากปริมาณน้ำในมวลดินเพิ่มขึ้นจนระดับน้ำในชั้นดินสูงขึ้นมาที่ระดับผิวดิน จะเกิดการไหลบนผิวดิน และกัดเซาะหน้าดินทำให้ลาดดินเริ่มมีการเคลื่อนตัวและเกิดการถล่มในที่สุด จังหวัดพัทลุง มีปริมาณน้ำฝนเฉลี่ยทั้งปีในคาบ 30 ปี ประมาณ 2,052.3 มิลลิเมตร และมีอุณหภูมิสูงสุดเฉลี่ย 32.0 องศาเซลเซียส อุณหภูมิต่ำสุดเฉลี่ย 24.1 องศาเซลเซียส



สภาพภูมิอากาศในจังหวัดพัทลุง อยู่ภายใต้อิทธิพลของมรสุมที่พัดปกคลุมประจำฤดูกาล 2 ชนิด คือ

**มรสุมตะวันตกเฉียงใต้** เริ่มตั้งแต่มิถุนายนถึงกลางเดือนพฤษภาคม ถึงกลางเดือนตุลาคม มีแหล่งกำเนิดจากบริเวณความกดอากาศสูงในซีกโลกใต้ บริเวณมหาสมุทรอินเดีย ซึ่งพัดออกจากศูนย์กลางเป็นลมตะวันออกเฉียงใต้และเปลี่ยนเป็นลมตะวันตกเฉียงใต้ เมื่อพัดข้ามเส้นศูนย์สูตร มรสุมนี้จะนำมวลอากาศชื้นจากมหาสมุทรอินเดียมาสู่ประเทศไทย ทำให้มีเมฆมากและฝนตกชุกทั่วไป โดยเฉพาะอย่างยิ่งตามบริเวณชายฝั่งทะเล และเทือกเขาด้านรับลมจะมีฝนตกมากกว่าบริเวณอื่น

**มรสุมตะวันออกเฉียงเหนือ** เริ่มตั้งแต่เดือนตุลาคมถึงกลางเดือนกุมภาพันธ์ มีแหล่งกำเนิดจากบริเวณความกดอากาศสูงในซีกโลกเหนือแถบประเทศมองโกเลียและจีน จึงพัดพาเอามวลอากาศเย็นและแห้งจากแหล่งกำเนิดเข้ามาปกคลุมประเทศไทย ทำให้ท้องฟ้าโปร่ง อากาศหนาวเย็นและแห้งแล้งทั่วไป โดยเฉพาะภาคเหนือและภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ส่วนภาคใต้จะมีฝนตกชุกโดยเฉพาะภาคใต้ฝั่งตะวันออก เนื่องจากมรสุมนี้นำความชื้นขึ้นจากอ่าวไทยเข้ามาปกคลุม

#### 2.2.4 การเปลี่ยนแปลงสภาพสิ่งแวดล้อม

พื้นที่ป่าธรรมชาติในบริเวณภูเขาสูงชัน พบว่าส่วนใหญ่มีการบุกรุกทำลายป่า เปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดิน ทำการเกษตรในพื้นที่สูงหรือบริเวณเชิงเขา การตัดถนนผ่านไหล่เขาสูงชัน การตัดไหล่เขาเพื่อสร้างบ้านเรือนที่อยู่อาศัย หรือการปลูกสร้างสิ่งก่อสร้างกีดขวางทางน้ำ เป็นต้น

จังหวัดพัทลุงมีการทำลายป่าธรรมชาติและเปลี่ยนแปลงสภาพพื้นที่เพื่อปลูกยางพารา ปาล์ม ในบริเวณลาดเชิงเขา โดยเฉพาะอย่างยิ่งการปลูกยางพาราโดยวิธีการตอนกิ่งปักชำ ทำให้ไม่มีระบบรากแก้วไว้ยึดเหนี่ยวดิน

### 2.3 พื้นที่ที่มีโอกาสเกิดดินถล่ม

ในปี 2553 กรมทรัพยากรธรณีได้วิเคราะห์ปัจจัยที่เกี่ยวข้องกับการเกิดดินถล่มซึ่งได้แก่ ลักษณะทางธรณีวิทยา ความลาดชัน และพืชพรรณที่ปกคลุม เพื่อจัดทำแผนที่แสดงพื้นที่ที่มีโอกาสเกิดดินถล่ม (Landslide Hazard Map) (รูปที่ 2.1) โดยสามารถแบ่งพื้นที่ที่มีโอกาสเกิดดินถล่มออกเป็น 3 อันดับ ได้แก่

อันดับ 1 พื้นที่สีแดงหรือพื้นที่ที่มีโอกาสเกิดดินถล่มอันดับ 1 ดินมีโอกาสดล่มเมื่อมีปริมาณ ฝนมากกว่า 100 มิลลิเมตร ต่อวัน หน้าดินหนา ขาดรากไม้ยึดเหนี่ยวและความลาดเอียงของพื้นที่มากกว่า 30 องศา

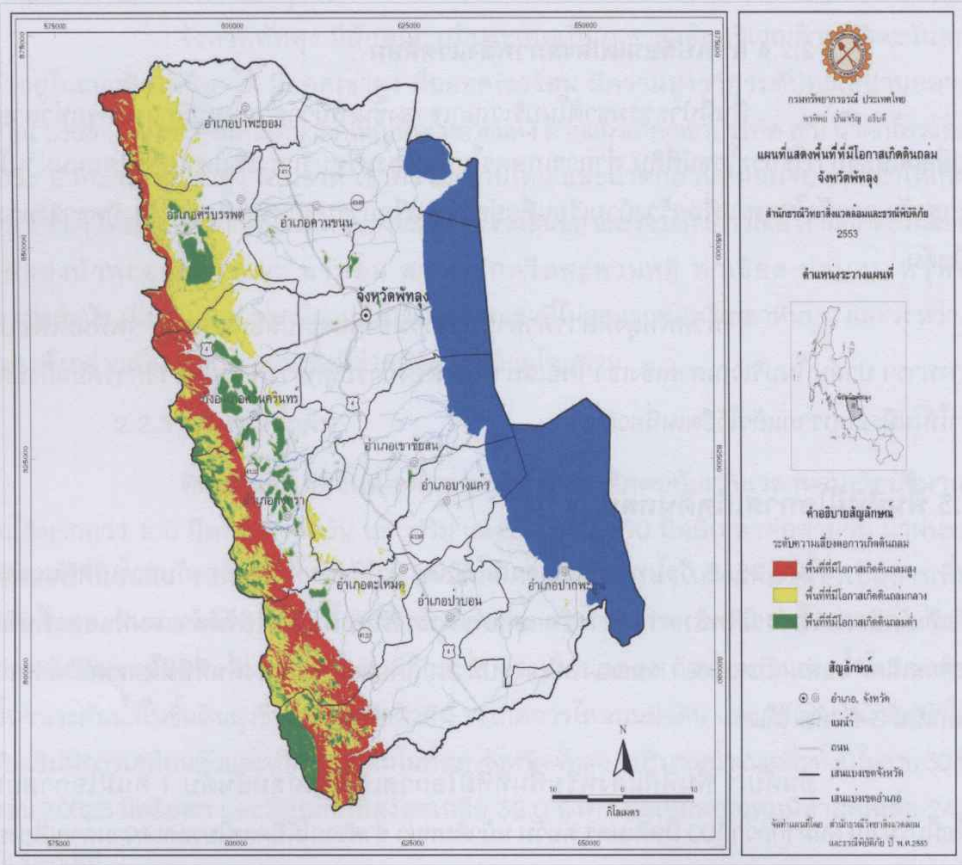




อันดับ 2 พื้นที่สีเหลืองหรือพื้นที่ที่มีโอกาสเกิดดินถล่มอันดับ 2 ดินมีโอกาสถล่มเมื่อมีปริมาณ ฝนมากกว่า 200 มิลลิเมตร ต่อวัน หน้าดินหนา ขาดรากไม้ยึดเหนี่ยวและความลาดเอียงของพื้นที่มากกว่า 30 องศา

อันดับ 3 พื้นที่สีเขียวหรือพื้นที่ที่มีโอกาสเกิดดินถล่มอันดับ 3 ดินมีโอกาสถล่มเมื่อมีปริมาณ ฝนมากกว่า 300 มิลลิเมตร ต่อวัน หน้าดินหนา ขาดรากไม้ยึดเหนี่ยวและความลาดเอียงของพื้นที่มากกว่า 30 องศา

ผลจากการจัดทำแผนที่พื้นที่ที่มีโอกาสเกิดดินถล่ม พบว่าจังหวัดพัทลุง มีพื้นที่ที่มีโอกาสเกิดดินถล่มอยู่ตามภูเขาสูงที่ประกอบด้วยหินแกรนิต หินโคลน และหินทราย โดยเฉพาะพื้นที่เทือกเขาบรรทัดเป็นพื้นที่ที่มีโอกาสเกิดดินถล่มอันดับ 1 และได้ประเมินพื้นที่ที่มีความเสี่ยงต่อการเกิดดินถล่มเบื้องต้น เพื่อจัดทำบัญชีรายชื่อหมู่บ้านเสี่ยงภัยดินถล่มระดับจังหวัด พบว่าจังหวัดพัทลุง มีพื้นที่ที่มีโอกาสเกิดดินถล่มอยู่ใน 4 อำเภอ 8 ตำบล 23 หมู่บ้าน



รูปที่ 2.1 แผนที่เสี่ยงภัยดินถล่ม จังหวัดพัทลุง ดัดแปลงจากแผนที่แสดงพื้นที่ที่มีโอกาสเกิดดินถล่ม



เอกสารฉบับนี้เป็นลิขสิทธิ์ของกรมทรัพยากรธรณี  
ห้ามทำซ้ำหรือดัดแปลงและแก้ไขโดยไม่ได้รับอนุญาต



## 2.4 ประวัติการเกิดดินถล่ม

ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2505 – 2554 จังหวัดพัทลุง เคยมีร่องความกดอากาศต่ำหรือร่องฝน พาดผ่านนานหลายวันจำนวนหลายครั้ง ทำให้เกิดเหตุการณ์ธรณีพิบัติภัยดินถล่มขึ้น ได้แก่ ในปี พ.ศ.2518 เกิดเหตุการณ์ดินถล่มบริเวณอำเภอศรีบรรพต และอำเภอศรีนครินทร์ราวเดียวกับที่ อำเภอธำมรงค์ จังหวัดนครศรีธรรมราช ในปี พ.ศ.2524 เกิดฝนตกหนักทำให้ต้นไม้โค่นล้มจำนวนมาก เกิดดินถล่มรุนแรงเป็นบางแห่ง และทำให้เกิดน้ำป่าไหลหลากรุนแรงเกือบทุกรอบห้วยของพื้นที่ โดยรอบเขาบรรทัด มีร่องรอยหลักฐานการเกิดดินถล่มในครั้งนี้ ตามบริเวณลาดเขาในพื้นที่ตำบลบ้านนา และตำบลลำสินธุ์ อำเภอศรีนครินทร์ ทำให้ประชาชนได้รับความสูญเสียทั้งชีวิต และทรัพย์สิน จำนวนมาก

ระหว่างเดือนพฤศจิกายนถึงธันวาคม 2548 เกิดฝนตกหนักมากทั่วทั้งพื้นที่จังหวัด พัทลุง เป็นเหตุให้เกิดดินถล่มบริเวณบ้านเขาตะแค้น ตำบลตะแค้น อำเภอศรีบรรพต (รูปที่ 2.2) และที่บ้านเลขที่ 15/1 ถนนทัศนบุรีราษฎร์ อำเภอเมือง (รูปที่ 2.3) และเกิดเหตุการณ์ดินไหลบริเวณบ้านต้นไทร ตำบลคลองเฉลิม อำเภอกงหรา (รูปที่ 2.4) และเกิดน้ำป่าไหลหลากเป็นบริเวณกว้าง

ช่วงเดือนพฤศจิกายน พ.ศ.2551 เกิดฝนตกหนักต่อเนื่องในพื้นที่ภาคใต้ ทำให้เกิด ดินไหลบริเวณภูเขาเม่น ตำบลตะแค้น อำเภอศรีบรรพต และมีดินถล่ม ที่บ้านต้นไทร ตำบลบ้านนา อำเภอศรีนครินทร์ จังหวัดพัทลุง (รูปที่ 2.5) นอกจากนี้ยังเกิดน้ำท่วมฉับพลัน และน้ำป่าไหลหลาก ในหลายพื้นที่

เมื่อวันที่ 6 พฤศจิกายน พ.ศ.2553 เกิดฝนตกหนักต่อเนื่องในพื้นที่ภาคใต้ ทำให้เกิด น้ำป่าไหลหลาก ที่บ้านห้วยซีใต้ หมู่ 3 ตำบลโคกทราย อำเภอป่าบอน และ บ้านหัวหมอน หมู่ที่ 3 ตำบลนาโหนด อำเภอเมือง จังหวัดพัทลุง ทำให้มีผู้เสียชีวิต 2 ราย และเกิดดินไหล ที่บ้านลำสินธุ์ใต้ หมู่ที่ 3 และ 4 ตำบลลำสินธุ์ อำเภอศรีนครินทร์ มีความเสียหายเล็กน้อย (รูปที่ 2.6)

ล่าสุดเมื่อวันที่ 29 มีนาคม 2554 มีฝนตกหนักต่อเนื่องติดต่อกันหลายวัน ทำให้เกิด ดินไหลบริเวณริมอ่างเก็บน้ำห้วยน้ำใส ตำบลทุ่งชุมพล อำเภอป่าพะยอม ทำให้สวนยางพาราเสียหาย เล็กน้อย และประตูรั้วบ้านพังเสียหาย





รูปที่ 2.2 ร่องรอยหินถล่มบริเวณเขาตะพาน บ้านเขาตะพาน ตำบลตะพาน อำเภอ ศรีบรรพต



รูปที่ 2.3 ก้อนหินปูนขนาดใหญ่ซึ่งเกิดจากการถล่ม บ้านเขาตะพาน ตำบลตะพาน อำเภอ ศรีบรรพต



รูปที่ 2.4 ร่องรอยดินไหลบริเวณสวนยางพารา บ้านต้นไทร อำเภอกงหรา



รูปที่ 2.5 ก้อนหินปูนขนาดใหญ่ร่วงหล่นจากหน้าผา ที่บ้านเลขที่ 151 ถนนถ้ำนาคำ อำเภอเมือง



รูปที่ 2.6 ดินไหล ภูเขาเม่น ตำบลตะพาน อำเภอ ศรีบรรพต



รูปที่ 2.6 ดินไหล ที่บ้านลำสินธุ์ใต้ หมู่ที่ 3 และ 4 ตำบลลำสินธุ์ อำเภอศรีนครินทร์



## บทที่ 3

### พื้นที่เสี่ยงภัยดินถล่มระดับชุมชน

#### 3.1 ตำบลบ้านนา อำเภอศรีนครินทร์

##### 3.1.1 ข้อมูลทั่วไป

ตำบลบ้านนา มีเนื้อที่ประมาณ 117 ตารางกิโลเมตรหรือ 73,125 ไร่ ตั้งอยู่ห่างจากตัวจังหวัดพัทลุง ไปตามทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4 ระยะทางประมาณ 24 กิโลเมตร หรืออยู่ห่างจากตัวอำเภอศรีนครินทร์เป็นระยะทางประมาณ 5 กิโลเมตร แบ่งเขตการปกครองออกเป็น 12 หมู่บ้าน ประกอบด้วย หมู่ที่ 1 บ้านนาวง หมู่ที่ 2 บ้านลำโน หมู่ที่ 3 บ้านนา หมู่ที่ 4 บ้านเขาคราม หมู่ที่ 5 บ้านตันไทร หมู่ที่ 6 บ้านดินนา หมู่ที่ 7 บ้านหนองเหียง หมู่ที่ 8 บ้านคอกเสือ หมู่ที่ 9 บ้านวงศ์ หมู่ที่ 10 บ้านป่าสน หมู่ที่ 11 บ้านน้ำใต้บ่อ และหมู่ที่ 12 บ้านลำน้ำใต้ จำนวนประชากรทั้งสิ้น 7,402 คน จำนวนครัวเรือนทั้งสิ้น 2,517 (ข้อมูล ณ วันที่ 30 กันยายน 2552) สภาพการใช้ที่ดินมีการทำเกษตรกรรมโดยการปลูกยางพาราและสวนผลไม้โดยสภาพภูมิประเทศส่วนใหญ่เป็นภูเขาสูงมีบางส่วนเป็นที่ราบลอนคลื่นและที่ราบลุ่ม มีเทือกเขาบรรทัดเป็นป่าดงดิบอยู่ด้านตะวันตก เป็นป่าต้นน้ำก่อเกิดลำคลองที่สำคัญได้แก่ คลองเขาคราม คลองลำโน คลองวงศ์ คลองใหญ่ ห้วยทรายขาว และห้วยกุย สภาพธรณีวิทยาประกอบด้วย หินตะกอนของมหายุคพาลีโอโซอิก ได้แก่ หินดินดาน หินทรายและหินปูน หินยุคพาลีโอโซอิกถูกแทรกต้นด้วยหินแกรนิตยุคไทรแอสซิก พบก้อนหินขนาดใหญ่วางปิดทับชั้นหินตะกอนบริเวณเชิงเขา ตามลำคลองเขาคราม บ่งชี้ว่าเคยเกิดดินถล่มที่รุนแรงมาแล้ว

##### 3.1.2 สถานการณ์ธรณีพิบัติภัยดินถล่ม

ตำบลบ้านนา เคยเกิดเหตุการณ์ดินถล่มที่รุนแรงเมื่อปี พ.ศ. 2524 เกิดฝนตกหนักต่อเนื่องหลายวัน ทำให้เกิดดินถล่มรุนแรง บ้านเรือนได้รับความเสียหายจากดินถล่มและน้ำท่วมฉับพลันไม่มากนัก มีผู้เสียชีวิต 2 ราย เนื่องจากราษฎรตั้งบ้านเรือนอยู่ห่างจากภูเขาต่อนข้างมาก และมีบ้านเรือนน้อย รวมทั้งป่าไม้ยังมีความสมบูรณ์อยู่มาก ซึ่งเหตุการณ์ในอดีตพบหลักฐานการเกิดดินถล่มเป็นก้อนหินแกรนิตขนาดใหญ่สะสมตัวปิดทับชั้นหินตะกอนบริเวณที่ราบเชิงเขา สามารถเห็นร่องรอยอย่างชัดเจนที่น้ำตกโตนแพรทอง และล่าสุดเมื่อวันที่ 29 มีนาคม 2554 เกิดเหตุการณ์ดินไหลในบริเวณไหล่เขาในพื้นที่บ้านนา หมู่ที่ 3 และบ้านน้ำใต้บ่อ หมู่ที่ 11 แต่ไม่สร้างความเสียหายให้กับบ้านเรือนประชาชน เพราะจุดเกิดเหตุอยู่ห่างไกลบ้านเรือนของประชาชน



### 3.1.3 พื้นที่เสี่ยงภัยดินถล่ม

พื้นที่เสี่ยงภัยดินถล่ม น้ำป่าไหลหลาก และน้ำท่วมฉับพลันในพื้นที่ตำบลบ้านนา บริเวณต้นน้ำ กลางน้ำ ปลายน้ำ ของคลองเขาคราม คลองใหญ่ ห้วยทรายขาว และคลองวงศ์ พบว่ามีพื้นที่เสี่ยงภัยจำนวน 10 หมู่บ้าน ได้แก่

- หมู่ที่ 1 บ้านนาวง เป็นพื้นที่เสี่ยงภัยจากน้ำป่าไหลหลากและน้ำท่วมฉับพลัน ในพื้นที่ที่คลองใหญ่ไหลผ่าน
- หมู่ที่ 2 บ้านลำไย เป็นพื้นที่เสี่ยงภัยจากน้ำท่วมฉับพลัน ในบริเวณคลองเขาครามที่ไหลผ่านหมู่บ้าน
- หมู่ที่ 3 บ้านนา เป็นพื้นที่เสี่ยงภัยจากน้ำป่าไหลหลากและน้ำท่วมฉับพลัน บริเวณคลองวงศ์ไหลผ่านหมู่บ้าน
- หมู่ที่ 4 บ้านเขาคราม เป็นพื้นที่เสี่ยงภัยจากน้ำป่าไหลหลากและน้ำท่วมฉับพลัน บริเวณคลองเขาคราม
- หมู่ที่ 5 บ้านต้นไทร เป็นพื้นที่เสี่ยงภัยจากน้ำท่วมฉับพลัน ในบริเวณที่คลองใหญ่กับคลองเขาครามไหลมาบรรจบกัน รวมเป็นคลองวงศ์
- หมู่ที่ 7 บ้านหนองเหียง เป็นพื้นที่เสี่ยงภัยจากน้ำป่าไหลหลากและน้ำท่วมฉับพลัน เนื่องจากตั้งอยู่ในพื้นที่ใกล้เขากระซง เทือกเขาบรรทัด
- หมู่ที่ 9 บ้านวงศ์ เป็นพื้นที่เสี่ยงภัยน้ำป่าไหลหลากและน้ำท่วมฉับพลัน ในบริเวณที่น้ำในคลองวงศ์ไหลผ่าน
- หมู่ที่ 10 บ้านป่าสม เป็นพื้นที่เสี่ยงภัยจากน้ำป่าไหลหลากและน้ำท่วมฉับพลัน
- หมู่ที่ 11 บ้านน้ำไต่บ่อ เป็นพื้นที่เสี่ยงภัยจากน้ำท่วมฉับพลันและน้ำป่าไหลหลาก
- หมู่ที่ 12 บ้านลำน้ำไต่ เป็นพื้นที่เสี่ยงภัยจากน้ำท่วมฉับพลันและน้ำป่าไหลหลาก

### 3.1.4 เครือข่ายเฝ้าระวังแจ้งเตือนภัยดินถล่ม จำนวน 68 คนใน 12 หมู่บ้าน ดังนี้

- หมู่ที่ 1 บ้านนาวง มี 4 คน มีนายเจริญ ทองเที่ยง ผู้ใหญ่บ้านเป็นผู้ตรวจวัดน้ำฝน
- หมู่ที่ 2 บ้านลำไย มี 4 คน มีนายสมหมาย นิมมუნ ผู้ใหญ่บ้านเป็นผู้ตรวจวัดน้ำฝน
- หมู่ที่ 3 บ้านนา มี 4 คน มีนายนิรุช บริรักษ์ ผู้ใหญ่บ้านเป็นผู้ตรวจวัดน้ำฝน
- หมู่ที่ 4 บ้านเขาคราม มี 4 คน มีนายสำราญ ชูเชียร ผู้ใหญ่บ้านเป็นผู้ตรวจวัดน้ำฝน
- หมู่ที่ 5 บ้านต้นไทร มี 4 คน มีนายไชยณ อินนุรักษ์ กำนันเป็นผู้ตรวจวัดน้ำฝน
- หมู่ที่ 6 บ้านตีนผา มี 4 คน มีนายบรรจง อินทรกุลผู้ใหญ่บ้านเป็นผู้ตรวจวัดน้ำฝน
- หมู่ที่ 7 บ้านหนองเหียง มี 4 คน โดยมีนายประภักดี ชูทิพย์ ผู้ใหญ่บ้านเป็นผู้ตรวจวัดน้ำฝน



- หมู่ที่ 8 บ้านดินนา มี 4 คน โดยมีนายสัมพันธ์ ดำรงสกุล ผู้ใหญ่บ้านและนายช้อน ศรีทวี เป็นผู้ตรวจวัดน้ำฝน
- หมู่ที่ 9 บ้านวง มี 4 คน มีนายสาคร พงษ์ทรัพย์ ผู้ใหญ่บ้านเป็นผู้ตรวจวัดน้ำฝน
- หมู่ที่ 10 บ้านปาสน มี 4 คน โดยมีนายสกุล นิมดำ ผู้ใหญ่บ้านเป็นผู้ตรวจวัดน้ำฝน
- หมู่ที่ 11 บ้านน้ำใต้บ่อ มี 4 คน โดยมีนายสมมาตร กาลกัญจะ ผู้ช่วยผู้ใหญ่บ้านเป็นผู้ตรวจวัดน้ำฝน
- หมู่ที่ 12 บ้านลำในใต้ มี 4 คน โดยมีนายอดุลย์ อ่อนดำ ผู้ใหญ่บ้านเป็นผู้ตรวจวัดน้ำฝน

### 3.1.5 พื้นที่ปลอดภัยสำหรับจัดตั้งศูนย์อพยพชั่วคราว

ตำแหน่งพื้นที่ปลอดภัยสำหรับจัดตั้งศูนย์อพยพชั่วคราว ในพื้นที่ตำบลบ้านนา ได้แก่ บริเวณโรงเรียนวัดบ้านนา บ้านนาวง หมู่ที่ 1 (พิกัด 600485 E 836014 N)

## 3.2 ตำบลลำสินธุ์ อำเภอศรีนครินทร์

### 3.2.1 ข้อมูลทั่วไป

ตำบลลำสินธุ์ตั้งอยู่ห่างจากตัวกิ่งอำเภอศรีนครินทร์ประมาณ 3 กิโลเมตร ห่างจากตัวจังหวัดประมาณ 21 กิโลเมตรประกอบไปด้วย 9 หมู่บ้าน ได้แก่ หมู่ที่ 1 บ้านคลองหมวย หมู่ที่ 2 บ้านสวนหมาก หมู่ที่ 3 บ้านลำสินธุ์ใต้ หมู่ที่ 4 บ้านห้วยท่าฝาง หมู่ที่ 5 บ้านโหล๊ะไฟ หมู่ที่ 6 บ้านโตน หมู่ที่ 7 บ้านขาม หมู่ที่ 8 บ้านลำสินธุ์เหนือ หมู่ที่ 9 บ้านโหล๊ะอม มีเนื้อที่ทั้งหมดประมาณ 49 ตารางกิโลเมตร หรือประมาณ 30,625 ไร่ สภาพภูมิประเทศ สภาพพื้นที่เป็นที่ราบเชิงภูเขาลาดเอียงจากทิศตะวันตกสู่ทิศตะวันออก มีคลองลำสินธุ์ ไหลผ่านกลางพื้นที่ของตำบล ตำบลลำสินธุ์ มีพื้นที่ทั้งหมด 36,239 ไร่ เป็นพื้นที่ทำการเกษตร 17,154 ไร่ ประกอบด้วยครุฑเรือทั้งสิ้น 1,239 ครุฑเรือ มีครุฑเรือเกษตรกร 1,197 ครุฑเรือ โดยแบ่งเป็นพื้นที่ปลูกข้าวนาปี 40 ไร่ พื้นที่ปลูกยาง 13,124 ไร่ พื้นที่ปลูกผลไม้ 3,035 ไร่ พื้นที่ปลูกไม้ยืนต้น 887 ไร่ พื้นที่ปลูกผัก 131 ไร่ และพื้นที่ปลูกพืชไร่ 97 ไร่ การทำเกษตรกรรมจึงเป็นอาชีพหลักของคนลำสินธุ์ สภาพธรณีวิทยาประกอบด้วย หินตะกอนของมหายุคพาลีโอโซอิก ได้แก่ หินดินดาน หินทรายและหินปูน หินยุคพาลีโอโซอิกถูกแทรกดันด้วยหินแกรนิตยุคไทรแอสสิก พบก้อนหินขนาดใหญ่วางปิดทับชั้นหินตะกอนบริเวณเชิงเขา ตามลำคลองลำสินธุ์ บ่งชี้ว่าเคยเกิดดินถล่มที่รุนแรงมาแล้วในอดีต





### 3.2.2 สถานการณ์ธรณีพิบัติภัยดินถล่ม

ตำบลลำสินธุ์ เคยเกิดเหตุการณ์ดินถล่มที่รุนแรงเมื่อปี พ.ศ. 2524 เกิดฝนตกหนักต่อเนื่องหลายวัน ทำให้เกิดดินถล่มรุนแรง บ้านเรือนได้รับความเสียหายจากดินถล่มและน้ำท่วมฉับพลัน มีผู้เสียชีวิต 2 ราย เนื่องจากราษฎรตั้งบ้านเรือนอยู่ห่างจากภูเขาค่อนข้างมากและมีบ้านเรือนน้อย รวมทั้งป่าไม้ยังมีความสมบูรณ์อยู่มาก ซึ่งเหตุการณ์ในอดีตพบหลักฐานการเกิดดินถล่มเป็นก้อนหินแกรนิตขนาดใหญ่สะสมตัวปิดทับชั้นหินตะกอนบริเวณที่ราบเชิงเขา และล่าสุดเมื่อเดือนพฤศจิกายน 2553 เกิดเหตุการณ์ดินไหล 2 จุดใกล้กัน บริเวณไหล่เขาในเขตบ้านห้วยท่าฝาง หมู่ที่ 4 และบ้านลำสินธุ์ใต้ แต่ไม่สร้างความเสียหายให้กับบ้านเรือนประชาชน (รูปที่ 3.1)



รูปที่ 3.1 เหตุการณ์ดินไหลที่บ้านห้วยท่าฝาง หมู่ที่ 4 ตำบลลำสินธุ์

### 3.2.3 พื้นที่เสี่ยงภัยดินถล่ม

การสำรวจพบพื้นที่เสี่ยงภัยดินถล่ม น้ำป่าไหลหลาก และน้ำท่วมฉับพลัน ทั้งระบบต้นน้ำ กลางน้ำ และปลายน้ำ รวมทั้งพื้นที่ที่อยู่บริเวณใกล้เทือกเขาบรรทัด และบริเวณลาดเขารวมมีพื้นที่เสี่ยงภัยจำนวน 9 หมู่บ้าน ประกอบด้วย

- หมู่ที่ 1 บ้านคลองมวย เป็นพื้นที่เสี่ยงภัยและได้รับผลกระทบจากน้ำป่าไหลหลากและน้ำท่วมฉับพลันบริเวณใกล้กับคลองลำสินธุ์
- หมู่ที่ 2 บ้านสวนหมาก เป็นพื้นที่เสี่ยงภัยและได้รับผลกระทบจากน้ำป่าไหลหลากและน้ำท่วมฉับพลันบริเวณใกล้กับคลองลำสินธุ์
- หมู่ที่ 3 บ้านลำสินธุ์ เป็นพื้นที่เสี่ยงภัยและได้รับผลกระทบจากน้ำป่าไหลหลากและน้ำท่วมฉับพลันบริเวณใกล้กับคลองลำสินธุ์





- หมู่ที่ 4 บ้านห้วยท่าผาง เป็นพื้นที่เสี่ยงภัยและได้รับผลกระทบจากน้ำป่าไหลหลาก และน้ำท่วมฉับพลันบริเวณใกล้กับคลองลำสินธุ์
- หมู่ที่ 5 บ้านโหล๊ะไฟ เป็นพื้นที่เสี่ยงภัยและได้รับผลกระทบจากน้ำป่าไหลหลาก และน้ำท่วมฉับพลันบริเวณใกล้กับคลองลำสินธุ์
- หมู่ที่ 6 บ้านโตน เป็นพื้นที่เสี่ยงภัยและได้รับผลกระทบจากน้ำป่าไหลหลาก และน้ำท่วมฉับพลันบริเวณใกล้กับคลองลำสินธุ์
- หมู่ที่ 7 บ้านขาม เป็นพื้นที่เสี่ยงภัยและได้รับผลกระทบจากน้ำป่าไหลหลาก และน้ำท่วมฉับพลันบริเวณใกล้กับคลองลำสินธุ์
- หมู่ที่ 8 บ้านลำสินธุ์เหนือ เป็นพื้นที่เสี่ยงภัยและได้รับผลกระทบจากน้ำป่าไหลหลาก และน้ำท่วมฉับพลันบริเวณใกล้กับคลองลำสินธุ์
- หมู่ที่ 9 บ้านโหล๊ะอม เป็นพื้นที่เสี่ยงภัยและได้รับผลกระทบจากน้ำป่าไหลหลากและน้ำท่วมฉับพลันบริเวณใกล้กับคลองลำสินธุ์

### 3.2.4 เครือข่ายเฝ้าระวังแจ้งเตือนภัยดินถล่ม จำนวน 32 คน ใน 9 หมู่บ้าน ดังนี้

- หมู่ที่ 1 บ้านคลองมวย มี 4 คน โดยมีนายเจริญ ทองเที่ยง ผู้ใหญ่บ้านเป็นผู้ตรวจวัดน้ำฝน
- หมู่ที่ 2 บ้านสวนหมาก มี 4 คน โดยมีนายสมหมาย นิมวุ่น ผู้ใหญ่บ้านเป็นผู้ตรวจวัดน้ำฝน
- หมู่ที่ 3 บ้านลำสินธุ์ มี 4 คน โดยมีนายนิรุช บริรักษ์ ผู้ใหญ่บ้านเป็นผู้ตรวจวัดน้ำฝน
- หมู่ที่ 4 บ้านห้วยท่าผาง มี 4 คน โดยมีนายสำราญ ชูเชียร ผู้ใหญ่บ้านเป็นผู้ตรวจวัดน้ำฝน
- หมู่ที่ 5 บ้านโหล๊ะไฟ มี 5 คน โดยมีนายโสภณ อินนุรักษ์ กำนันตำบลบ้านา เป็นผู้ตรวจวัดน้ำฝน
- หมู่ที่ 6 บ้านโตน มี 4 คน โดยมีนายบรรจง อินทรกุล ผู้ใหญ่บ้านเป็นผู้ตรวจวัดน้ำฝน
- หมู่ที่ 7 บ้านขาม มี 4 คน โดยมีนายประภักดี ชูทิพย์ ผู้ใหญ่บ้านเป็นผู้ตรวจวัดน้ำฝน
- หมู่ที่ 8 บ้านลำสินธุ์เหนือ มี 4 คน โดยมีนายสัมพันธ์ คำรงสกุล ผู้ใหญ่บ้านเป็นผู้ตรวจวัดน้ำฝน
- หมู่ที่ 9 บ้านโหล๊ะอม มี 4 คน โดยมีนายสาคร พงษ์ทรัพย์ ผู้ใหญ่บ้านเป็นผู้ตรวจวัดน้ำฝน



### 3.2.5 พื้นที่ปลอดภัยสำหรับจัดตั้งศูนย์อพยพชั่วคราว

ตำแหน่งพื้นที่ปลอดภัยสำหรับจัดตั้งศูนย์อพยพชั่วคราว ในพื้นที่ตำบลลำสินธุ์ มี 2 แห่ง ได้แก่ สำหรับหมู่ที่ 1 2 3 4 และ 9 อยู่ที่บริเวณสถานีอนามัยบ้านลำสินธุ์ (พิกัด 603470 E 832830 N) และ สำหรับหมู่ที่ 5 6 และ 7 อยู่ที่โรงเรียนบ้านพน ตำบลกงทรา อำเภอกงทรา จังหวัดพัทลุง (พิกัด 603016 E 829758 N)

## 3.3 ตำบลอ่างทอง อำเภอศรีนครินทร์

### 3.3.1 ข้อมูลทั่วไป

ตำบลอ่างทอง มีอาณาเขตติดต่อกับตำบลต่างๆ ดังนี้ ทิศเหนือจดตำบลชุมพล อำเภอศรีนครินทร์ และตำบลนาท่อม อำเภอเมือง จังหวัดพัทลุง ทิศใต้จดตำบลสมหวัง อำเภอกงทรา จังหวัดพัทลุง ทิศตะวันออกจดตำบลร่มเมือง อำเภอเมือง จังหวัดพัทลุง ทิศตะวันตกจดตำบลลำสินธุ์ อำเภอศรีนครินทร์ จังหวัดพัทลุง ลักษณะภูมิประเทศเป็นที่ราบลอนคลื่น และที่ราบลุ่ม ประชากรในเขตพื้นที่เทศบาลตำบล มีประชากรทั้งสิ้น 4,274 คน แยกเป็น ชาย 2,080 คน หญิง 2,194 คน มีความหนาแน่นเฉลี่ย 202 คน/ตารางกิโลเมตร ตำบลอ่างทอง มีเนื้อที่ทั้งหมด 21.14 ตารางกิโลเมตร คิดเป็นไร่ได้ประมาณ 13,121.5 ไร่ มีจำนวนหมู่บ้านในเขตตำบล รวม 8 หมู่บ้านมีพื้นที่การปกครองเต็มพื้นที่ โดยแยกจำนวนหมู่บ้านในเขตเทศบาลตำบล รวมทั้งหมด 8 หมู่บ้าน ดังนี้

หมู่ที่ 1 บ้านประคู้ มี นายสุจิน กังเล้ง เป็น ผู้ใหญ่บ้าน

หมู่ที่ 2 บ้านสวนหลวง มี นายคล่อง เขียวดวน เป็น ผู้ใหญ่บ้าน

หมู่ที่ 3 บ้านอ่างทอง มี นายปกครอง สังเคศ เป็น ผู้ใหญ่บ้าน

หมู่ที่ 4 บ้านโหละหนุ่น มี นายสามารถ เกื้อสุข เป็น กำนันตำบลอ่างทอง

หมู่ที่ 5 บ้านปากแพรก มี นายประพนธ์ แทนศิริ เป็น ผู้ใหญ่บ้าน

หมู่ที่ 6 บ้านเกาะเหรียญ มี นายชลอ ฤทธิเรือง เป็น ผู้ใหญ่บ้าน

หมู่ที่ 7 บ้านต้นตอ มี นายปลื้ม สุขจุล เป็น ผู้ใหญ่บ้าน

หมู่ที่ 8 บ้านเกาะชัน มี นายสมนึก พันธุ์เศรษฐ์ เป็น ผู้ใหญ่บ้าน

### 3.3.2 สถานการณ์ธรณีพิบัติภัยดินถล่ม

จากการสอบถามประชาชนในตำบลอ่างทอง ปรากฏว่าในเขตตำบลอ่างทอง ไม่เคยเกิดธรณีพิบัติภัยดินถล่ม อย่างไรก็ตามตำบลอ่างทองมีภัยธรรมชาติจากการเกิดน้ำป่าไหลหลาก และน้ำท่วมฉับพลัน เนื่องจากสภาพพื้นที่ เป็นบริเวณที่รองรับน้ำจากทั้งคลองลำสินธุ์ คลองเขาครามและคลองใหญ่ ซึ่งคลองทั้งสามไหลมารวมกันเป็นคลองลำ หรือ คลองนาท่อมในพื้นที่ของตำบลอ่างทอง โดยในปี พ.ศ. 2524 เมื่อเกิดธรณีพิบัติภัยดินถล่มในพื้นที่ตำบลบ้านนาและตำบลลำสินธุ์ ในพื้นที่ตำบลอ่างทองก็เกิดน้ำป่าไหลหลากและน้ำท่วมฉับพลันด้วย



### 3.3.3 พื้นที่เสี่ยงภัยดินถล่ม

การสำรวจพบพื้นที่เสี่ยงภัยดินถล่ม น้ำป่าไหลหลาก และน้ำท่วมฉับพลัน ทั้งระบบต้นน้ำ กลางน้ำ และปลายน้ำ แล้วพบว่าตำบลอ่างทองมีพื้นที่เสี่ยงภัยจำนวน 5 หมู่บ้าน ประกอบด้วย

- หมู่ที่ 1 บ้านประตู เป็นพื้นที่เสี่ยงภัยและได้รับผลกระทบจากน้ำป่าไหลหลาก บริเวณคลองลำ
- หมู่ที่ 2 บ้านสวนหลวง เป็นพื้นที่เสี่ยงภัยและได้รับผลกระทบจากน้ำป่าไหลหลาก บริเวณคลองลำ
- หมู่ที่ 3 บ้านอ่างทอง เป็นพื้นที่เสี่ยงภัยและได้รับผลกระทบจากน้ำป่าไหลหลาก บริเวณคลองลำ
- หมู่ที่ 4 บ้านโหละหนุน เป็นพื้นที่เสี่ยงภัยและได้รับผลกระทบจากน้ำป่าไหลหลาก บริเวณคลองลำ
- หมู่ที่ 5 บ้านปากแพรก เป็นพื้นที่เสี่ยงภัยและได้รับผลกระทบจากน้ำป่าไหลหลาก บริเวณคลองลำ

### 3.3.4 เครือข่ายเฝ้าระวังแจ้งเตือนภัยดินถล่ม จำนวน 28 คนใน 5 หมู่บ้าน ดังนี้

- หมู่ที่ 1 บ้านประตู มี 4 คน โดยมีนายสุจิน กังเล้ง ผู้ใหญ่บ้าน เป็นผู้ตรวจจวัดน้ำฝน
- หมู่ที่ 2 บ้านสวนหลวง มี 6 คน โดยมีนายคลอง เอียดอุ่น ผู้ใหญ่บ้าน เป็นผู้ตรวจจวัดน้ำฝน
- หมู่ที่ 3 บ้านอ่างทอง มี 7 คน โดยมีนายปกครอง สังเศษ ผู้ใหญ่บ้าน และ นายสนั่น แก้วมุสิก ผู้ช่วยผู้ใหญ่บ้าน เป็นผู้ตรวจจวัดน้ำฝน
- หมู่ที่ 4 บ้านโหละหนุน มี 7 คน โดยมีนายถนอม ผอมสวัสดิ์ สารวัตกำนัน เป็นผู้ตรวจจวัดน้ำฝน
- หมู่ที่ 5 บ้านปากแพรก มี 4 คน โดยมีนายสมชาย หมุนรอด ผู้ช่วยผู้ใหญ่บ้าน เป็นผู้ตรวจจวัดน้ำฝน

### 3.3.5 พื้นที่ปลอดภัยสำหรับจัดตั้งศูนย์อพยพชั่วคราว

ตำแหน่งพื้นที่ปลอดภัยสำหรับจัดตั้งศูนย์อพยพชั่วคราว ในตำบลอ่างทอง บริเวณโรงเรียนบ้านโหละหนุน ตำบลอ่างทอง อำเภอศรีนครินทร์ (พิกัด 606011 E 834784 N)



### 3.4 แผนที่เสี่ยงภัยดินถล่มระดับชุมชน

ผลจากการวิเคราะห์ปัจจัยที่ทำให้เกิดดินถล่ม สามารถจัดทำแผนที่แสดงพื้นที่ที่มีโอกาสเกิดดินถล่ม (Landslide Hazard Map) ซึ่งจะกำหนดพื้นที่เกิดดินถล่มบนภูเขาสูงโดยไม่ได้คำนึงถึงผลกระทบต่อชุมชน แผนที่ชนิดนี้ใช้สำหรับการวางแผนบริหารจัดการภัยดินถล่มในภาพรวม ดังนั้นเพื่อเป็นการกำหนดแผนลดผลกระทบจากธรณีพิบัติภัยดินถล่มมีประสิทธิภาพมากขึ้น จึงจำเป็นต้องจัดทำแผนที่เสี่ยงภัยดินถล่ม (Landslide Risk Map) ที่แสดงหมู่บ้านประชาชนที่มีโอกาสได้รับผลกระทบจากดินถล่มโดยตรง แผนที่เสี่ยงภัยดินถล่มระดับชุมชน มาตราส่วน 1 : 10,000 ซึ่งมีองค์ประกอบหลักอยู่ 2 ส่วน คือ ส่วนที่หนึ่งแสดงรายละเอียดร่องรอยดินถล่มที่เกิดขึ้น ขอบเขตตำบลพร้อมสถานที่สำคัญ ขอบเขตพื้นที่เสี่ยงภัยดินถล่ม น้ำป่าไหลหลากและน้ำท่วมฉับพลัน ตำแหน่งหมู่บ้านที่ได้รับผลกระทบ ตำแหน่งบ้านเสี่ยงภัย และสถานที่ปลอดภัยสำหรับจัดตั้งศูนย์อพยพชั่วคราว ส่วนที่สองแสดงตำแหน่งบ้านที่รวมเป็นอาสาสมัครเครือข่ายเฝ้าระวังแจ้งเตือนภัยดินถล่ม ตำแหน่งคนวัด ปริมาณน้ำฝน และตำแหน่งเฝ้าระวังบริเวณต้นน้ำ

อาสาสมัครเครือข่ายเฝ้าระวังแจ้งเตือนภัยดินถล่ม หรือเครือข่ายกรมทรัพยากรธรณี คือ ผู้นำชุมชนและประชาชนที่อาสาเข้ามาทำงานด้านการเฝ้าระวังและแจ้งเตือนภัยดินถล่มและน้ำป่าไหลหลาก โดยการตรวจวัดปริมาณน้ำฝนและสังเกตสิ่งบอกรหัสล่วงหน้าก่อนเกิดเหตุ รวมทั้งร่วมจัดทำแผนเฝ้าระวังแจ้งเตือนภัยของหมู่บ้านตนเองและประสานงานกับศูนย์ปฏิบัติการธรณีพิบัติภัยของกรมทรัพยากรธรณี และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องให้ทราบถึงสถานการณ์เพื่อการประกาศเฝ้าระวังภัยการจัดตั้งเครือข่ายเฝ้าระวังแจ้งเตือนภัยดินถล่ม เริ่มในปี พ.ศ. 2546 เพื่อติดตามดูทางปัญญาให้ประชาชนเกี่ยวกับองค์ความรู้ ด้านธรณีพิบัติภัย อันจะนำไปสู่การแจ้งเตือนภัยและการอพยพหนีภัยได้ทันเหตุการณ์

แผนที่เสี่ยงภัยดินถล่มระดับชุมชน จัดทำขึ้นโดยมีวัตถุประสงค์เพื่อให้องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นนำไปใช้ในการกำหนดแผนรับมือกับเหตุการณ์ดินถล่ม น้ำป่าไหลหลากและน้ำท่วมฉับพลัน ในระดับตำบลและหมู่บ้าน การจัดทำแผนที่ชนิดนี้อาศัยฐานข้อมูลจากแผนที่ภูมิประเทศมาตราส่วน 1 : 50,000 ของกรมแผนที่ทหาร แผนที่ธรณีวิทยารายจังหวัด แผนที่แสดงพื้นที่ที่มีโอกาสเกิดดินถล่ม แผนที่ Ternary ที่แสดงค่าผสมของกัมมันตภาพรังสีที่ได้จากการบินสำรวจของกรมทรัพยากรธรณี ภาพถ่ายเทียม และภาพจากการบินสำรวจ

ในพื้นที่จังหวัดพัทลุง กรมทรัพยากรธรณีได้ดำเนินการเร่งด่วน เพื่อจัดทำแผนที่เสี่ยงภัยดินถล่มระดับชุมชน มาตราส่วน 1 : 10,000 รวมพื้นที่จำนวน 3 ตำบล ในอำเภอศรีนครินทร์ ได้แก่ ตำบลบ้านนา (รูปที่ 3.2) ตำบลลาลินธุ์ (รูปที่ 3.3) และตำบลอ่างทอง (รูปที่ 3.4)













## บทที่ 4

### แผนบูรณาการด้านการเฝ้าระวังแจ้งเตือนภัยดินถล่ม

การเฝ้าระวังและแจ้งเตือนภัยในพื้นที่เสี่ยงภัยควรดำเนินการแบบบูรณาการ เนื่องจากในปัจจุบันมี 5 หน่วยงานที่ดำเนินการด้านการเฝ้าระวังและแจ้งเตือนภัยดินถล่ม ได้แก่ กรมป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย กรมอุตุนิยมวิทยา ศูนย์เตือนภัยพิบัติแห่งชาติ กรมทรัพยากรน้ำ และกรมทรัพยากรธรณี โดยแต่ละหน่วยงานจะมีจุดเด่นในงานที่แตกต่างกัน เช่น กรมป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย มีเจ้าหน้าที่และอำนาจหน้าที่ในการช่วยเหลือผู้ประสบภัย กรมอุตุนิยมวิทยา มีเครื่องมือตรวจสอบสภาพอากาศ ซึ่งเป็นเครื่องมือสำคัญในการเตือนภัยดินถล่มและน้ำป่าไหลหลาก ขณะที่ศูนย์เตือนภัยพิบัติแห่งชาติมีระบบหอดูเตือนภัย และกรมทรัพยากรน้ำ มีระบบเตือนภัยอัตโนมัติในพื้นที่เสี่ยงภัย ส่วนกรมทรัพยากรธรณี มีเครือข่ายภาคประชาชน และเครือข่ายภาคราชการในทุกพื้นที่ ซึ่งมีองค์ความรู้เรื่องดินถล่มและพื้นที่เสี่ยงภัย ดังนั้นการบูรณาการระหว่าง 5 หน่วยงานจะสนับสนุนให้งานด้านการเฝ้าระวังภัยมีประสิทธิภาพมากขึ้น ดังนี้ (รูปที่ 4.1)

1. เมื่อมีฝนตกหนักในพื้นที่เสี่ยงภัยดินถล่ม หน่วยงานด้านเฝ้าระวังตรวจสอบสภาพอากาศ แจ้งข่าว และประกาศให้ประชาชนทราบสถานการณ์

- ประกาศเตือนฝนตกหนักและอาจมีน้ำท่วมฉับพลัน ในพื้นที่ภาพรวมระดับจังหวัด โดยกรมอุตุนิยมวิทยา และศูนย์เตือนภัยพิบัติแห่งชาติ

- แจ้งข่าวปริมาณน้ำฝนและระดับน้ำในพื้นที่ที่มีการติดตั้งระบบเตือนภัยอัตโนมัติ โดยกรมทรัพยากรน้ำ

- ประกาศเฝ้าระวังแจ้งเตือนภัยดินถล่มและน้ำป่าไหลหลาก ในระดับอำเภอ ให้เครือข่ายเฝ้าระวังแจ้งเตือนภัยดินถล่ม ทำการเฝ้าระวังและปฏิบัติตามแผนที่ได้วางไว้ โดยกรมทรัพยากรธรณี

2. ช่วงเฝ้าระวังธรณีพิบัติภัยดินถล่มและน้ำป่าไหลหลาก โดยมีเครือข่ายภาคประชาชน ประกอบด้วยเครือข่ายเฝ้าระวังแจ้งเตือนภัยดินถล่ม ของกรมทรัพยากรธรณี มีสเตอร์เตือนภัย ของกรมป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย และผู้รู้ของกรมทรัพยากรน้ำ ดำเนินการ

- เฝ้าระวังตรวจวัดปริมาณน้ำฝน

- ระดับน้ำทำในทางน้ำ บริเวณต้นน้ำก่อนถึงหมู่บ้าน

เมื่อพบสิ่งบอกเหตุดินถล่มน้ำป่าไหลหลาก จะประสานไปยังผู้นำชุมชน ซึ่งได้รับมอบอำนาจให้ทำการประกาศเตือนภัย ผ่านทางเสียงตามสายของหมู่บ้าน เปิดไซเรนเตือนภัย หรือตามสัญญาณที่ได้ตกลงกันไว้ รวมทั้งประสานแจ้งข้อมูลให้กรมทรัพยากรธรณีทราบ



3. ช่วงแจ้งเตือนภัย ผู้นำชุมชน ซึ่งได้รับมอบอำนาจ ให้ทำการประกาศเตือนภัยดินถล่ม และน้ำป่าไหลหลาก ต้องดำเนินการ

- ทำการประกาศแจ้งเตือนภัยให้ประชาชนในพื้นที่เสี่ยงภัย อพยพไปยังพื้นที่ปลอดภัย

- ทำการแจ้งเตือนไปยังหมู่บ้านที่อยู่ปลายน้ำลงไป

- รายงานสถานการณ์ให้องค์การปกครองส่วนท้องถิ่นในพื้นที่ อำเภอ จังหวัด และสำนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย ทราบ และขอความช่วยเหลือ

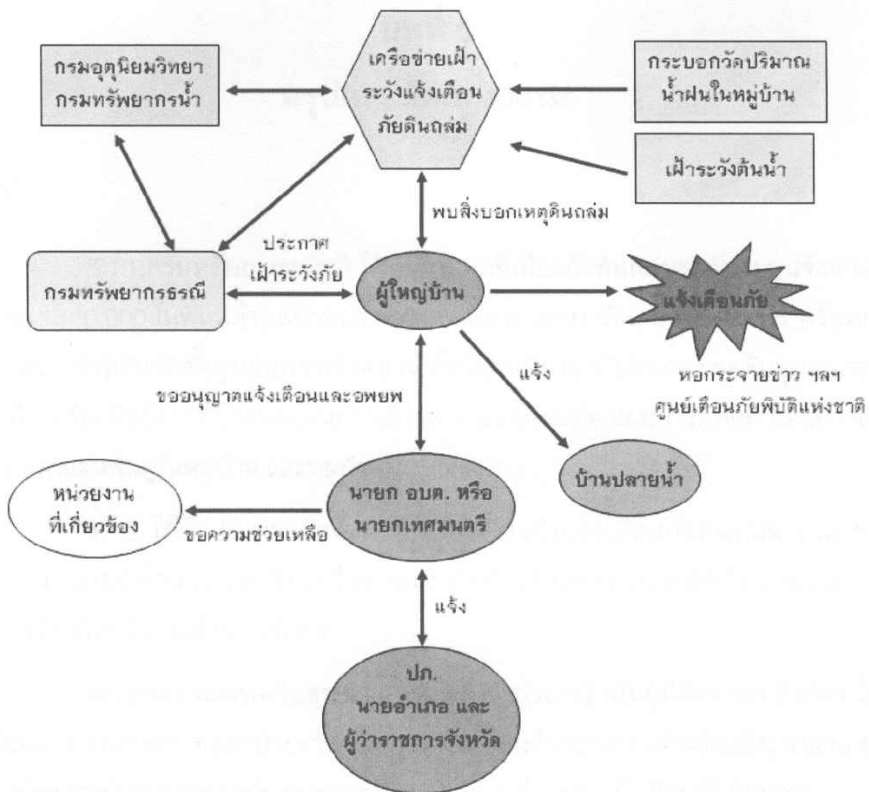
4. ช่วงแจ้งขอความช่วยเหลือ เมื่อนายกองค์การปกครองส่วนท้องถิ่นในพื้นที่ประสบภัย ได้รับแจ้งเหตุธรณีพิบัติภัยดินถล่มและน้ำป่าไหลหลาก จะมีการดำเนินการ ดังนี้

- รายงานสถานการณ์พิบัติภัย ไปยังอำเภอ จังหวัด และสำนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย

- ให้ความช่วยเหลือผู้ประสบภัย โดยระดมบุคลากร เครื่องมือ และอุปกรณ์ ทั้งขององค์การปกครองส่วนท้องถิ่นเอง และของหน่วยงานในพื้นที่ ให้ความช่วยเหลือ หากพิบัติภัยดังกล่าวมีขนาดใหญ่เกินกว่าขีดความสามารถขององค์การปกครองส่วนท้องถิ่นเอง ให้ประสานขอความช่วยเหลือไปยัง อำเภอ และจังหวัด ตามลำดับขั้นต่อไป

อนึ่ง พระราชบัญญัติป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย ได้มอบอำนาจให้แก่นายกองค์การบริหารส่วนตำบลและนายกเทศมนตรี เป็นผู้อำนวยการศูนย์ป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยในระดับพื้นที่ โดยมีอำนาจหน้าที่ในการประสานขอความช่วยเหลือ จากหน่วยงานที่เกี่ยวข้องรวมทั้งดำเนินการการบูรณะพื้นที่ประสบภัยในเบื้องต้น ในช่วงเวลาดังกล่าว กรมทรัพยากรธรณี ซึ่งมีความเชี่ยวชาญด้านการประเมินสภาพพื้นที่ประสบพิบัติภัย สามารถสนับสนุน หรือทำหน้าที่เป็นที่ปรึกษาของผู้อำนวยการศูนย์ฯ ในการประเมินพื้นที่ประสบภัยเพื่อเป็นข้อมูลในการจัดการให้ความช่วยเหลือ และยังสามารถสนับสนุนการประสานงานในการให้ความช่วยเหลือ โดยให้เครือข่ายเฝ้าระวังแจ้งเตือนภัยดินถล่มของกรมทรัพยากรธรณี แจ้งขอรับความช่วยเหลือมายังศูนย์ปฏิบัติการธรณีพิบัติภัยของกรมทรัพยากรธรณี และศูนย์ปฏิบัติการธรณีพิบัติภัยจะเป็นผู้ดำเนินการประสานงานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในพื้นที่เข้าไปให้การช่วยเหลือต่อไป





รูปที่ 4.1 ผังบูรณาการด้านการเฟีาระวังแจ้งเตือนภัยดินถล่ม



## บทที่ 5

### สรุปและข้อเสนอแนะ

#### 5.1 สรุป

5.1.1 กรมทรัพยากรธรณี ได้จัดทำแผนที่เสี่ยงภัยดินถล่มระดับชุมชนจังหวัดพิจิตร มาตราส่วน 1 : 10,000 ในพื้นที่ตำบลบ้านนา ลำสินธุ์ และอ่างทอง อำเภอศรีนครินทร์ พร้อมกำหนดพื้นที่ปลอดภัยสำหรับจัดตั้งศูนย์อพยพชั่วคราว ทั้งนี้แผนที่เสี่ยงภัยดินถล่มระดับชุมชน สามารถนำไปใช้เป็นเครื่องมือในการกำหนดแผนการเฝ้าระวัง แจ้งเตือนภัย แผนการอพยพ แผนการให้ความช่วยเหลือ และแผนฟื้นฟูในหมู่บ้าน และหมู่บ้านข้างเคียง

5.1.2 ได้ดำเนินการจัดตั้งเครือข่ายเฝ้าระวังแจ้งเตือนภัยดินถล่ม รวม 3 ตำบล 29 หมู่บ้าน โดยมีจำนวนสมาชิกเครือข่ายเฝ้าระวังแจ้งเหตุธรณีพิบัติภัยจำนวน 128 คน เป็นอาสาสมัครวัดปริมาณน้ำฝน 28 คน

โดยอาสาสมัครเครือข่ายของกรมทรัพยากรธรณี เป็นผู้มีความรู้ที่พร้อมให้ความช่วยเหลือหน่วยงานราชการ และประชาชนในพื้นที่ ดังนั้น องค์การปกครองส่วนท้องถิ่น สามารถขอความร่วมมือและให้การสนับสนุนการดำเนินงานของสมาชิกเครือข่ายเฝ้าระวังแจ้งเตือนภัยดินถล่ม

5.1.3 แผนบูรณาการด้านการเฝ้าระวังแจ้งเตือนภัยดินถล่ม เป็นแผนบูรณาการที่มุ่งเน้นในระยะก่อนเกิดเหตุ โดยจะทำการวิเคราะห์ ประเมินและเฝ้าระวังสถานการณ์ธรณีพิบัติภัยดินถล่ม ซึ่งอาสาสมัครเครือข่ายฯ จะมีการทำงานร่วมกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ทั้งกรมป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย กรมอุตุนิยมวิทยา ศูนย์เตือนภัยพิบัติแห่งชาติ กรมทรัพยากรน้ำ กรมทรัพยากรธรณี จังหวัด อำเภอ และองค์การปกครองส่วนท้องถิ่น เพื่อให้ระบบการทำงานมีประสิทธิภาพสูงสุด สามารถลดผลกระทบจากธรณีพิบัติภัยดินถล่มได้อย่างมีประสิทธิภาพ

#### 5.2 ข้อเสนอแนะสำหรับการเตรียมความพร้อมเพื่อรับมือธรณีพิบัติภัยดินถล่ม

##### 5.2.1 องค์การปกครองส่วนท้องถิ่น (องค์การบริหารส่วนตำบลและเทศบาล)

1) จัดสรรงบประมาณในการอบรมให้ความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับดินถล่มแก่ประชาชนในพื้นที่เสี่ยงภัย โดยกรมทรัพยากรธรณี ให้การสนับสนุนวิทยากร

2) อนุรักษ์และพัฒนาพื้นที่ปลอดภัยที่กำหนดไว้เป็นศูนย์อพยพชั่วคราว ให้สามารถรองรับประชาชนที่อพยพหลบภัยได้เป็นเวลาอย่างน้อย 3 วัน



3) กำหนดแผนการเฝ้าระวังป้องกันภัยและลดผลกระทบจากดินถล่มร่วมกับภาคประชาชน โดยใช้แผนที่พื้นที่เสี่ยงภัยดินถล่มระดับชุมชน มาตราส่วน 1 : 10,000 เป็นเครื่องมือหลักในการวางแผน

- แผนการสำรวจพื้นที่ต้นน้ำลำห้วยที่อาจมีโอกาสดินถล่ม เช่น พื้นที่เป็นภูเขาหัวโล้น บริเวณที่มีชั้นดินหนาวางตัวอยู่ตามลาดเขาที่มีความลาดเอียงสูงหรือเป็นหน้าผาดินหรือบริเวณที่ชั้นหินรองรับเป็นหินแกรนิต หินภูเขาไฟ หินดินดาน หรือหินโคลน (ขอข้อมูล คำแนะนำ หรือความช่วยเหลือจากกรมทรัพยากรธรณี)

- แผนการสร้างเครือข่ายเฝ้าระวังแจ้งเตือนธรณีพิบัติภัย ตามคำแนะนำ หรือขอความร่วมมือจากกรมทรัพยากรธรณี

- ผู้นำชุมชนรวบรวมอาสาสมัครทำงานเป็นเครือข่าย
- สำรวจหาที่ตั้งที่เหมาะสมบริเวณต้นน้ำ เพื่อใช้เป็นจุดสังเกตการณ์ ซึ่งอาจมีมากกว่า 1 จุด
- การจัดเวรยาม อาสาสมัครเฝ้าระวัง ณ จุดสังเกตการณ์ พร้อมทั้งติดตามข่าวสารการพยากรณ์อากาศจากกรมอุตุนิยมวิทยา ช่วงที่มีพายุฝนหรือฝนตกหนักติดต่อกัน
- การจัดระบบการแจ้งข่าวสาร เช่น โทรศัพท์ วิทยุสื่อสาร ทั้งในชุมชนและพื้นที่ใกล้เคียง

- แผนอพยพประชาชนเมื่อเกิดน้ำป่าไหลหลากหรือดินถล่ม โดยขอคำแนะนำหรือวางแผนร่วมกับเจ้าหน้าที่ฝ่ายปกครอง หรือกรมป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย

- แผนการช่วยเหลือผู้ประสบภัย โดยวางแผนร่วมกับเจ้าหน้าที่ฝ่ายปกครอง หรือฝ่ายป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย

- แผนการฟื้นฟูพื้นที่ภายหลังประสบภัย โดยการวางแผนร่วมกับเจ้าหน้าที่ฝ่ายปกครอง หรือหน่วยงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย

แผนการบูรณาการในทุกพื้นที่ที่กำหนดขึ้นจะมีประสิทธิภาพสูงสุด ต่อเมื่อมีการซักซ้อมแผน โดยมีหน่วยงานที่เกี่ยวข้องและประชาชนเข้าร่วมดำเนินการซักซ้อมเป็นประจำ

#### 4) การก่อสร้างโครงสร้างพื้นฐานในชุมชน

- การสร้างฝายในพื้นที่เสี่ยงภัยดินถล่มควรศึกษาผลกระทบให้รอบด้าน โดยเฉพาะทางระบายน้ำล้นเป็นพื้นที่เสี่ยงไม่ควรให้มีบ้านเรือนอยู่อาศัยถาวร (รูปที่ 5.1-5.2)







รูปที่ 5.1 ฝายน้ำล้นกีดขวางทางน้ำ



รูปที่ 5.2 ฝายคลองท่าทบที่สร้างกีดขวางทางน้ำ

- การสร้างสะพานข้ามลำน้ำใหญ่ ไม่ควรให้มีเสามากเกินไป และต้องสูงเพียงพอที่จะไม่เป็นสิ่งกีดขวางทางน้ำ (รูปที่ 5.3) ในกรณีทีลำนน้ำไม่กว้างเกินไป ควรสร้างถนนแบบลดระดับ (ถนนน้ำล้น) (รูปที่ 5.4)



เอกสารฉบับนี้เป็นลิขสิทธิ์ของกรมทรัพยากรธรณี  
ห้ามทำซ้ำหรือดัดแปลงและแก้ไขโดยไม่ได้รับอนุญาต



รูปที่ 5.3 สะพานข้ามลำน้ำซึ่งมีเสาสะพานจำนวนมาก กลายเป็นเขื่อนขนาดย่อมกีดขวาง  
การไหลของเศษซากไม้และตะกอนดิน เมื่อไม่สามารถต้านทานไหวจึงพังทลาย



รูปที่ 5.4 ถนนแบบลาดระดับ (ถนนน้ำล้น) ซึ่งเหมาะสมกับพื้นที่ทางน้ำขนาดเล็ก

- ปรับปรุงระบบนิเวศน์ของลำน้ำโดยการปลูกต้นไม้เพื่อลดความรุนแรง  
ของกระแสน้ำ เช่น ต้นไคร้ น้ำ ต้นกุ่มน้ำ
- การก่อสร้างโครงสร้างป้องกันและฟื้นฟูพื้นที่ประสมกับดินถล่ม  
(รายละเอียดภาคผนวก ค)



## 5.2.2 สำหรับภาคประชาชน

### 1) เผ่าสังเกตุสิ่งบอกเหตุก่อนเกิดดินถล่ม

- ฝนตกหนักถึงหนักมากตลอดทั้งวัน
- ระดับน้ำในลำห้วยสูงขึ้นอย่างรวดเร็ว
- สีของน้ำเปลี่ยนเป็นสีดินของภูเขา
- มีเสียงดังอื้ออึ้งมากผิดปกติบนภูเขาและในลำห้วย เนื่องจากเกิดการถล่มบนภูเขาและได้พัดพาเอาหน้าดิน หิน และต้นไม้มากับน้ำ

### 2) ร่วมเป็นเครือข่ายเผ่าระวังแจ้งเตือนภัยดินถล่มของชุมชน

3) กรณีมีบ้านเรือนอยู่บริเวณเชิงเขา ควรปลูกต้นไม้ยืนต้นที่มีรากแก้วลึกและมีรากแขนง เช่น ต้นมะขาม หรือต้นคอแลน (ลิ้นจี่ป่า) เพราะเมื่อเกิดเหตุดินถล่มต้นไม้เหล่านี้ ยังคงสภาพสามารถใช้เป็นที่หลบภัยชั่วคราวในยามฉุกเฉินได้ (รูปที่ 5.5)

4) การปลูกยางพารา หรือสวนผลไม้ ที่ใช้ต้นกล้าจากการปักชำ หรือจากกิ่งตอนบนลาดเชิงเขา (รูปที่ 5.6) ทำให้มีโอกาสเกิดดินถล่มได้มากกว่า เนื่องจากไม่มีรากแก้วช่วยยึดชั้นดิน ควรปลูกด้วยเมล็ดแล้วจึงติดตาม และระหว่างแถวควรปลูกต้นไม้ชนิดอื่นเพื่อช่วยในการยึดชั้นดิน และไม่ควรปลูกในบริเวณร่องน้ำ







รูปที่ 5.5 ภาพแสดงต้นมะขามใหญ่ที่ยังคงสภาพอยู่ ช่วยบรรเทาและลดแรงกระทำต่อตัวบ้านใกล้เคียงให้เกิดความเสียหายน้อยลงได้



รูปที่ 5.6 สวนยางพาราที่ปลูกอยู่บนที่ลาดเชิงเขาได้รับความเสียหายจากดินถล่ม



ภาคผนวก ก. แผนที่เสียงภัยดินถล่มระดับชุมชน มาตรฐาน 1 : 10,000

ตำบลบ้านนา อำเภอศรีนครินทร์

ตำบลลำสินธุ์ อำเภอศรีนครินทร์

ตำบลอ่างทอง อำเภอศรีนครินทร์





## ภาคผนวก ข. บัญชีรายชื่อเครื่องข่ายเฝ้าระวังแจ้งเตือนภัยดินถล่ม





รายชื่อเครือข่ายเฝ้าระวังแจ้งเตือนภัยดินถล่ม จังหวัดพัทลุง

บ้านประตู หมู่ที่ 1 ตำบลอ่างทอง อำเภอศรีนครินทร์

| ลำดับ | ชื่อ       | สกุล      | ตำแหน่ง | เลขที่ | หมายเลขโทรศัพท์ | หมายเลขโทรศัพท์ | หมายเหตุ |
|-------|------------|-----------|---------|--------|-----------------|-----------------|----------|
| 1     | นาย สุจิน  | กั้งเล้ง  | ผญ.     |        |                 | 08-9736-8612    | วัดน้ำฝน |
| 2     | นาย สว่าง  | ชูศรีเพชร | ผช.ผญ.  |        |                 |                 |          |
| 3     | นาย สมจิตร | ชุมดวง    | ผช.ผญ.  |        |                 | 08-9463-3204    |          |
| 4     | นาย สมบุญ  | แท่นทอง   | ผช.ผญ.  |        |                 | 08-9975-7423    |          |

บ้านสวนหลวง หมู่ที่ 2 ตำบลอ่างทอง อำเภอศรีนครินทร์

| ลำดับ | ชื่อ          | สกุล         | ตำแหน่ง | เลขที่ | หมายเลขโทรศัพท์ | หมายเลขโทรศัพท์ | หมายเหตุ |
|-------|---------------|--------------|---------|--------|-----------------|-----------------|----------|
| 1     | นาย คล่อง     | เอียดวุ่น    | ผญ.     |        |                 | 08-1096-1301    |          |
| 2     | นาย ประสิทธิ์ | อินทรใหม่    | ผช.ผญ.  |        |                 | 08-6275-0026    | วัดน้ำฝน |
| 3     | นาย โสภณ      | เรืองพุทธ    | ผช.ผญ.  |        |                 | 08-9296-4014    |          |
| 4     | นาย สมพงศ์    | สวัสดิ์เกื้อ | สท.     |        |                 | 08-1963-1129    |          |
| 5     | นาย ถาวร      | อินใหม่      | สท.     |        |                 | 08-4859-4744    |          |
| 6     | นาย ประจวบ    | หอยมณี       | ผช.ผญ.  |        |                 | 08-6576-4336    |          |

บ้านอ่างทอง หมู่ที่ 3 ตำบลอ่างทอง อำเภอศรีนครินทร์

| ลำดับ | ชื่อ       | สกุล       | ตำแหน่ง | เลขที่ | หมายเลขโทรศัพท์ | หมายเลขโทรศัพท์ | หมายเหตุ |
|-------|------------|------------|---------|--------|-----------------|-----------------|----------|
| 1     | นาย ปกครอง | สังเศษ     | ผญ.     |        |                 | 08-629-20081    | วัดน้ำฝน |
| 2     | นาย สนั่น  | แก้วมุสิก  | ผช.ผญ.  |        |                 | 08-3648-6313    | วัดน้ำฝน |
| 3     | นาย เฉลิม  | หนูแก้ว    | สท.     |        |                 | 08-1096-5899    |          |
| 4     | นาย สวิง   | พอมสวัสดิ์ | ผช.ผญ.  |        |                 |                 |          |
| 5     | นาย สวิง   | ฤทธิเรือง  | สท.     |        |                 | 08-7299-1097    |          |
| 6     | นาย นิคม   | พอมสวัสดิ์ | สท.     |        |                 | 08-4890-0027    |          |
| 7     | นาย สุทิน  | น้อยฤทธิ   | ผช.ผญ.  |        |                 | 08-1798-2074    |          |

บ้านโหล๊ะหนูน หมู่ที่ 4 ตำบลอ่างทอง อำเภอศรีนครินทร์

| ลำดับ | ชื่อ          | สกุล     | ตำแหน่ง | เลขที่ | หมายเลขโทรศัพท์ | หมายเลขโทรศัพท์ | หมายเหตุ |
|-------|---------------|----------|---------|--------|-----------------|-----------------|----------|
| 1     | นาย สามารถ    | เกื้อสุข | กำนัน   |        |                 | 08-9976-1682    |          |
| 2     | นาย ทนงศักดิ์ | อ่อนคง   | สท.     |        |                 | 08-3388-2370    | วัดน้ำฝน |



รายชื่อเครือข่ายเฝ้าระวังแจ้งเตือนภัยดินถล่ม จังหวัดพิจิตร  
บ้านโหละหมุน หมู่ที่ 4 ตำบลอ่างทอง อำเภอศรีนครินทร์ (ต่อ)

| ลำดับ | ชื่อ      | สกุล       | ตำแหน่ง   | เลขที่ | หมายเลขโทรศัพท์ | หมายเลขโทรศัพท์ | หมายเหตุ |
|-------|-----------|------------|-----------|--------|-----------------|-----------------|----------|
| 3     | นาย ถนอม  | พอมสวัสดิ์ | สว.กำนัน. |        |                 | 08-4861-0484    | วัดน้ำฝน |
| 4     | นาย อุดร  | ปานภักดี   | ผช.ผญ.    |        |                 | 08-4748-8816    |          |
| 5     | นาย อำพล  | พริกสุต    | ผช.ผญ.    |        |                 | 08-1826-8841    |          |
| 6     | นาย จำรูญ | อินใหม่    | ผช.ผญ.    |        |                 |                 |          |
| 7     | นาย อวยพร | อิสโร      | สท.       |        |                 | 08-4396-3252    |          |

บ้านควนแพน หมู่ที่ 5 ตำบลอ่างทอง อำเภอศรีนครินทร์

| ลำดับ | ชื่อ        | สกุล     | ตำแหน่ง | เลขที่ | หมายเลขโทรศัพท์ | หมายเลขโทรศัพท์ | หมายเหตุ |
|-------|-------------|----------|---------|--------|-----------------|-----------------|----------|
| 1     | นาย วิโรจน์ | อันแดง   | ผช.ผญ.  |        |                 | 08-339-71584    |          |
| 2     | นาย ประพนธ์ | แท่นศิริ | ผญ.     |        |                 | 08-1095-3514    |          |

บ้านจวงทอง หมู่ที่ 5 ตำบลอ่างทอง อำเภอศรีนครินทร์

| ลำดับ | ชื่อ      | สกุล    | ตำแหน่ง | เลขที่ | หมายเลขโทรศัพท์ | หมายเลขโทรศัพท์ | หมายเหตุ |
|-------|-----------|---------|---------|--------|-----------------|-----------------|----------|
| 1     | นาย สมชาย | หมูนรอด | ผช.ผญ.  |        |                 | 08-4854-5761    | วัดน้ำฝน |

บ้านปากแพรก หมู่ที่ 5 ตำบลอ่างทอง อำเภอศรีนครินทร์

| ลำดับ | ชื่อ      | สกุล   | ตำแหน่ง | เลขที่ | หมายเลขโทรศัพท์ | หมายเลขโทรศัพท์ | หมายเหตุ |
|-------|-----------|--------|---------|--------|-----------------|-----------------|----------|
| 1     | นาย อติคม | มากทอง | ผช.ผญ.  |        |                 |                 |          |

บ้านคลองหมวย หมู่ที่ 1 ตำบลลำสินธุ์ อำเภอลำสินธุ์

| ลำดับ | ชื่อ               | สกุล       | ตำแหน่ง | เลขที่ | หมายเลขโทรศัพท์ | หมายเลขโทรศัพท์ | หมายเหตุ |
|-------|--------------------|------------|---------|--------|-----------------|-----------------|----------|
| 1     | เทศบาลตำบลลำสินธุ์ |            |         |        | 0-7484-3191     | 08-1096-0442    | วัดน้ำฝน |
| 2     | นาย เฉลิม          | ศรภักดี    | ผญ.     |        |                 | 08-7837-8151    |          |
| 3     | นาย ปรีชา          | ช่วยยก     | ผช.ผญ.  |        |                 | 08-7293-1907    |          |
| 4     | นาย ประจวบ         | หมื่นเนียม | ผช.ผญ.  |        |                 | 08-0702-4734    | วัดน้ำฝน |
| 5     | นาง ดวงจันทร์      | เพชรบรรจบ  | ผช.ผญ.  |        |                 | 08-7288-4858    |          |

บ้านสวนหมาก หมู่ที่ 2 ตำบลลำสินธุ์ อำเภอลำสินธุ์

| ลำดับ | ชื่อ         | สกุล   | ตำแหน่ง | เลขที่ | หมายเลขโทรศัพท์ | หมายเลขโทรศัพท์ | หมายเหตุ |
|-------|--------------|--------|---------|--------|-----------------|-----------------|----------|
| 1     | นาย ปราโมทย์ | ชุมบุญ | ผญ.     |        |                 | 08-6284-8438    | วัดน้ำฝน |



รายชื่อเครือข่ายเฝ้าระวังแจ้งเตือนภัยดินถล่ม จังหวัดพัทลุง

บ้านสวนหมาก หมู่ที่ 2 ตำบลลำสินธุ์ อำเภอลำสินธุ์ (ต่อ)

| ลำดับ | ชื่อ        | สกุล     | ตำแหน่ง | เลขที่ | หมายเลขโทรศัพท์ | หมายเลขโทรศัพท์ | หมายเหตุ |
|-------|-------------|----------|---------|--------|-----------------|-----------------|----------|
| 2     | นาย สมพร    | บุญยก    | พช.พญ.  |        |                 | 08-6286-9605    |          |
| 3     | นาย สุพัฒน์ | ศรีละมุล | พช.พญ.  |        |                 | 08-4963-6454    |          |

บ้านวัดหมวย หมู่ที่ 2 ตำบลลำสินธุ์ อำเภอลำสินธุ์

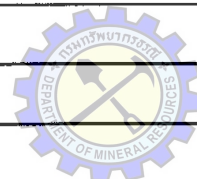
| ลำดับ | ชื่อ         | สกุล      | ตำแหน่ง | เลขที่ | หมายเลขโทรศัพท์ | หมายเลขโทรศัพท์ | หมายเหตุ |
|-------|--------------|-----------|---------|--------|-----------------|-----------------|----------|
| 1     | นาย จิรวัดน์ | อักษรเกิด | พช.พญ.  |        |                 |                 |          |

บ้านลำสินธุ์ใต้ หมู่ที่ 3 ตำบลลำสินธุ์ อำเภอลำสินธุ์

| ลำดับ | ชื่อ         | สกุล      | ตำแหน่ง | เลขที่ | หมายเลขโทรศัพท์ | หมายเลขโทรศัพท์ | หมายเหตุ |
|-------|--------------|-----------|---------|--------|-----------------|-----------------|----------|
| 1     | นาย ประเสริฐ | มีเอียด   | พญ.     |        |                 | 08-7281-1174    | วัดน้ำฝน |
| 2     | นาย สมชาย    | มาสวัสดิ์ | พช.พญ.  |        |                 | 08-2267-1181    |          |
| 3     | นาย สนิท     | แก้วเสน   | พช.พญ.  |        |                 | 08-2831-9070    |          |
| 4     | นาย สุรัตน์  | ฤทธิเนียม | พช.พญ.  |        |                 | 08-7285-3548    |          |
| 5     | นาย ถาวร     | จูลนิล    |         |        |                 |                 |          |
| 6     | นาย เจื่อน   | จูลนิล    |         |        |                 |                 |          |

บ้านห้วยท่าม่วง หมู่ที่ 4 ตำบลลำสินธุ์ อำเภอลำสินธุ์

| ลำดับ | ชื่อ          | สกุล      | ตำแหน่ง | เลขที่ | หมายเลขโทรศัพท์ | หมายเลขโทรศัพท์ | หมายเหตุ |
|-------|---------------|-----------|---------|--------|-----------------|-----------------|----------|
| 1     | นาย อัมพัน    | หนูสะอาด  | พญ.     |        |                 | 08-1767-1368    | วัดน้ำฝน |
| 2     | นาย สมหมาย    | ชุมชู     | พช.พญ.  |        |                 | 08-7083-5817    |          |
| 3     | นาย สานนท์    | บุญพริต   | พช.พญ.  |        |                 | 08-4998-2649    |          |
| 4     | นาย เจียร     | ช่วยเรือง | พช.พญ.  |        |                 | 08-7299-1093    |          |
| 5     | นาย เข็ม      | หอยสกุล   |         |        |                 |                 |          |
| 6     | นาง กาญจนา    | หอยสกุล   |         |        |                 |                 |          |
| 7     | นาย สุรินทร์  | รุ่งเรือง |         |        |                 |                 |          |
| 8     | นาย อำนาจ     | ชูดวง     |         |        |                 |                 |          |
| 9     | นาง วันดี     | ส่องสงค์  |         |        |                 |                 |          |
| 10    | นาย วีรศักดิ์ | ส่องสงค์  |         |        |                 |                 |          |





รายชื่อเครือข่ายเฝ้าระวังแจ้งเตือนภัยดินถล่ม จังหวัดพัทลุง

บ้านโหล๊ะไฟ หมู่ที่ 5 ตำบลลำสินธุ์ อำเภอลำสินธุ์

| ลำดับ | ชื่อ     | สกุล      | ตำแหน่ง | เลขที่ | หมายเลขโทรศัพท์ | หมายเลขโทรศัพท์ | หมายเหตุ |
|-------|----------|-----------|---------|--------|-----------------|-----------------|----------|
| 1     | นาย สมพร | แก้วเมือง | ผช.ผญ.  |        |                 | 08-7297-4847    | วัดน้ำฝน |

บ้านลำสินธุ์ หมู่ที่ 6 ตำบลลำสินธุ์ อำเภอลำสินธุ์

| ลำดับ | ชื่อ        | สกุล       | ตำแหน่ง | เลขที่ | หมายเลขโทรศัพท์ | หมายเลขโทรศัพท์ | หมายเหตุ |
|-------|-------------|------------|---------|--------|-----------------|-----------------|----------|
| 1     | นาย นิยม    | เกื้อเกตุ  | ผช.ผญ.  |        |                 | 08-0703-4689    | วัดน้ำฝน |
| 2     | นาย วิโรจน์ | ทองดำ      | ผญ.     |        |                 | 08-1896-2862    |          |
| 3     | นาย ปลอบ    | อินนุรักษ์ | ผช.ผญ.  |        |                 | 08-9294-9566    |          |
| 4     | นาย นุกูล   | โมสิกรัตน์ | ผช.ผญ.  |        |                 | 08-0702-7908    |          |

บ้านขาม หมู่ที่ 7 ตำบลลำสินธุ์ อำเภอลำสินธุ์

| ลำดับ | ชื่อ            | สกุล       | ตำแหน่ง | เลขที่ | หมายเลขโทรศัพท์ | หมายเลขโทรศัพท์ | หมายเหตุ |
|-------|-----------------|------------|---------|--------|-----------------|-----------------|----------|
| 1     | นาย นิกร        | มีบุญเอียด | ผญ.     |        |                 | 08-1083-2249    | วัดน้ำฝน |
| 2     | นาย เสริมศักดิ์ | อินนุรักษ์ | ผช.ผญ.  |        |                 | 08-5785-0402    |          |
| 3     | นาย ทวี         | จันทร์เพ็ง | ผช.ผญ.  |        |                 | 08-283-42418    |          |
| 4     | นาย จีรพงศ์     | เพชรบรรจบ  | ผช.ผญ.  |        |                 | 08-7291-7261    |          |

บ้านลำสินธุ์เหนือ หมู่ที่ 8 ตำบลลำสินธุ์ อำเภอลำสินธุ์

| ลำดับ | ชื่อ         | สกุล       | ตำแหน่ง | เลขที่ | หมายเลขโทรศัพท์ | หมายเลขโทรศัพท์ | หมายเหตุ |
|-------|--------------|------------|---------|--------|-----------------|-----------------|----------|
| 1     | นาย ทิน      | เยาว์แสง   | ผญ.     |        |                 | 08-4853-4284    | วัดน้ำฝน |
| 2     | นาย วินันท์  | สมสมัย     | ผช.ผญ.  |        |                 | 08-5799-4431    |          |
| 3     | นาย สัมพันธ์ | ส่องช่วย   | ผช.ผญ.  |        |                 | 08-4967-8075    |          |
| 4     | นาย มิตร     | สัมปทาวนิช | ผช.ผญ.  |        |                 | 08-6293-1370    |          |

บ้านโหล๊ะอม หมู่ที่ 9 ตำบลลำสินธุ์ อำเภอลำสินธุ์

| ลำดับ | ชื่อ          | สกุล      | ตำแหน่ง | เลขที่ | หมายเลขโทรศัพท์ | หมายเลขโทรศัพท์ | หมายเหตุ |
|-------|---------------|-----------|---------|--------|-----------------|-----------------|----------|
| 1     | นาย วิเชียร   | ซีลัน     | ผช.ผญ.  |        |                 | 08-9298-4431    | วัดน้ำฝน |
| 2     | นาย สมศักดิ์  | ไชยวิเศษ  | ผช.ผญ.  |        |                 | 08-0053-7466    |          |
| 3     | นาย อติศักดิ์ | สินทรัพย์ | กำนัน   |        |                 | 08-6285-8976    |          |
| 4     | นาย ประเสริฐ  | สินทรัพย์ | ผช.ผญ.  |        |                 | 08-0064-4528    |          |





รายชื่อเครือข่ายเฝ้าระวังแจ้งเตือนภัยดินถล่ม จังหวัดพัทลุง

บ้านนาหวง หมู่ที่ 1 ตำบลบ้านนา อำเภอศรีนครินทร์

| ลำดับ | ชื่อ          | สกุล            | ตำแหน่ง | เลขที่ | หมายเลขโทรศัพท์ | หมายเลขโทรศัพท์ | หมายเหตุ |
|-------|---------------|-----------------|---------|--------|-----------------|-----------------|----------|
| 1     | นาย เจริญ     | ทองเที่ยง       | ผญ.     |        |                 | 08-8398-5205    | วัดน้ำฝน |
| 2     | นาย สุวิทย์   | สุขคุ้ม         | ผช.ผญ.  |        |                 | 08-4855-5536    |          |
| 3     | นาย สามารถ    | จันทร์ศรีภักดิ์ | ผช.ผญ.  |        |                 | 08-7289-2381    |          |
| 4     | นาย อชิรพัฒน์ | มิตรชู          | ผช.ผญ.  |        |                 | 08-9779-5267    |          |

บ้านลำไย หมู่ที่ 2 ตำบลบ้านนา อำเภอศรีนครินทร์

| ลำดับ | ชื่อ          | สกุล        | ตำแหน่ง | เลขที่ | หมายเลขโทรศัพท์ | หมายเลขโทรศัพท์ | หมายเหตุ |
|-------|---------------|-------------|---------|--------|-----------------|-----------------|----------|
| 1     | นาย สมหมาย    | นิ่มกุ่ม    | ผญ.     |        |                 | 08-7295-7209    | วัดน้ำฝน |
| 2     | นาย ประสิทธิ์ | น้อยสังข์ดำ | ผช.ผญ.  |        |                 |                 | วัดน้ำฝน |
| 3     | นาย บุญชู     | ชูเกตุ      | ผช.ผญ.  |        |                 | 08-6292-2718    |          |
| 4     | นาย เสถียร    | น้อยสังข์ดำ | ผช.ผญ.  |        | 0-7460-6094     |                 |          |

บ้านนา หมู่ที่ 3 ตำบลบ้านนา อำเภอศรีนครินทร์

| ลำดับ | ชื่อ       | สกุล      | ตำแหน่ง | เลขที่ | หมายเลขโทรศัพท์ | หมายเลขโทรศัพท์ | หมายเหตุ |
|-------|------------|-----------|---------|--------|-----------------|-----------------|----------|
| 1     | นาย นิรุช  | บริรักษ์  | ผญ.     |        |                 | 08-6292-8042    | วัดน้ำฝน |
| 2     | นาย สุชาติ | สุดขาว    | ผช.ผญ.  |        |                 | 08-3397-0537    |          |
| 3     | นาย สราวุธ | วงศ์มุสิก | ผช.ผญ.  |        |                 | 08-7837-5840    |          |
| 4     | นาย วิลาศ  | ตุลยนิษก์ | ผช.ผญ.  |        |                 | 08-1095-3199    |          |

บ้านเขาคราม หมู่ที่ 4 ตำบลบ้านนา อำเภอศรีนครินทร์

| ลำดับ | ชื่อ       | สกุล      | ตำแหน่ง | เลขที่ | หมายเลขโทรศัพท์ | หมายเลขโทรศัพท์ | หมายเหตุ |
|-------|------------|-----------|---------|--------|-----------------|-----------------|----------|
| 1     | นาย สำราญ  | ชูเชียร   | ผญ.     |        | 0-7460-6255     |                 | วัดน้ำฝน |
| 2     | นาย ภิญโญ  | สุขแสง    | ผช.ผญ.  |        |                 | 08-5077-9720    |          |
| 3     | นาย สุชาติ | สังข์กลับ | ผช.ผญ.  |        |                 | 08-6963-6542    |          |
| 4     | นาย สมพร   | ชายเกตุ   | ผช.ผญ.  |        |                 | 08-6293-9660    |          |





รายชื่อเครือข่ายเฝ้าระวังแจ้งเตือนภัยดินถล่ม จังหวัดพิจิตร  
บ้านต้นไทร หมู่ที่ 5 ตำบลบ้านนา อำเภอศรีนครินทร์

| ลำดับ | ชื่อ             | สกุล       | ตำแหน่ง   | เลขที่ | หมายเลขโทรศัพท์ | หมายเลขโทรศัพท์ | หมายเหตุ |
|-------|------------------|------------|-----------|--------|-----------------|-----------------|----------|
| 1     | นาย ไสภณ         | อินนุรักษ์ | กำนัน     |        |                 | 08-1094-2797    | วัดน้ำฝน |
| 2     | นาย สมพร         | คงเสน      | ผช.ผญ.    |        |                 | 08-7967-9825    |          |
| 3     | นาย พิณีจ        | ดวงสุวรรณ  | ผช.ผญ.    |        | 08-9976-9561    | 08-1798-1542    |          |
| 4     | นาย วิบูลย์รัตน์ | สายดำ      | ผช.ผญ.    |        |                 | 08-6961-5320    |          |
| 5     | นาย สมนึก        | ทองเที่ยง  | สว.กำนัน. |        |                 | 08-7288-0492    |          |

บ้านดินนา หมู่ที่ 6 ตำบลบ้านนา อำเภอศรีนครินทร์

| ลำดับ | ชื่อ        | สกุล       | ตำแหน่ง | เลขที่ | หมายเลขโทรศัพท์ | หมายเลขโทรศัพท์ | หมายเหตุ |
|-------|-------------|------------|---------|--------|-----------------|-----------------|----------|
| 1     | นาย บรรจง   | อินทรกุล   | ผญ.     |        |                 | 08-2433-5982    | วัดน้ำฝน |
| 2     | นาย เตือนใจ | พรหมจันทร์ | ผช.ผญ.  |        |                 | 08-9878-3465    |          |
| 3     | นาย ถวิล    | นิลจันทร์  | ผช.ผญ.  |        |                 | 08-1189-9607    |          |

บ้านโนนวัง หมู่ที่ 6 ตำบลบ้านนา อำเภอศรีนครินทร์

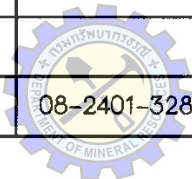
| ลำดับ | ชื่อ      | สกุล  | ตำแหน่ง | เลขที่ | หมายเลขโทรศัพท์ | หมายเลขโทรศัพท์ | หมายเหตุ |
|-------|-----------|-------|---------|--------|-----------------|-----------------|----------|
| 1     | นาย เจริญ | ชำนาญ | ผช.ผญ.  |        |                 | 08-7296-6499    | วัดน้ำฝน |

บ้านหนองเหียง หมู่ที่ 7 ตำบลบ้านนา อำเภอศรีนครินทร์

| ลำดับ | ชื่อ          | สกุล    | ตำแหน่ง | เลขที่ | หมายเลขโทรศัพท์ | หมายเลขโทรศัพท์ | หมายเหตุ |
|-------|---------------|---------|---------|--------|-----------------|-----------------|----------|
| 1     | นาย ประภักดิ์ | ชูทิพย์ | ผญ.     |        |                 | 08-1128-2147    | วัดน้ำฝน |
| 2     | นาย กัมภัย    | อ่อนดำ  | ผช.ผญ.  |        |                 | 08-0054-6023    |          |
| 3     | นาย สมจิตร    | ทองบุตร | ผช.ผญ.  |        |                 |                 |          |
| 4     | นาย อำพล      | บุตรทอง | ผช.ผญ.  |        |                 | 0-7460-6071     |          |

บ้านดินนา หมู่ที่ 8 ตำบลบ้านนา อำเภอศรีนครินทร์

| ลำดับ | ชื่อ         | สกุล     | ตำแหน่ง | เลขที่ | หมายเลขโทรศัพท์ | หมายเลขโทรศัพท์ | หมายเหตุ |
|-------|--------------|----------|---------|--------|-----------------|-----------------|----------|
| 1     | นาย สัมพันธ์ | ดำรงสกุล | ผญ.     |        |                 | 08-9656-6495    | วัดน้ำฝน |
| 2     | นาย วิชิต    | บริโท    | ผช.ผญ.  |        |                 |                 |          |
| 3     | นาย บุญธรรม  | อินทรม   | ผช.ผญ.  |        |                 | 08-2401-3282    |          |





รายชื่อเครือข่ายเฝ้าระวังแจ้งเตือนภัยดินถล่ม จังหวัดพัทลุง

บ้านหัวไทร หมู่ที่ 8 ตำบลบ้านนา อำเภอศรีนครินทร์

| ลำดับ | ชื่อ     | สกุล   | ตำแหน่ง | เลขที่ | หมายเลขโทรศัพท์ | หมายเลขโทรศัพท์ | หมายเหตุ |
|-------|----------|--------|---------|--------|-----------------|-----------------|----------|
| 1     | นาย ช้อน | ศรีทวี | ผญ.     |        |                 | 08-0712-5738    | วัดน้ำฝน |

บ้านวง หมู่ที่ 9 ตำบลบ้านนา อำเภอศรีนครินทร์

| ลำดับ | ชื่อ      | สกุล       | ตำแหน่ง | เลขที่ | หมายเลขโทรศัพท์ | หมายเลขโทรศัพท์ | หมายเหตุ |
|-------|-----------|------------|---------|--------|-----------------|-----------------|----------|
| 1     | นาย สาคร  | พงษ์ทรัพย์ | ผญ.     |        |                 | 08-6291-7341    | วัดน้ำฝน |
| 2     | นาย ปรีชา | เพชรบรรจบ  | ผช.ผญ.  |        |                 | 08-0137-4142    |          |
| 3     | นาย ปิยะ  | มีบุญเอียด | ผช.ผญ.  |        |                 | 08-6294-3947    |          |
| 4     | นาย นุช   | นุ่นปาน    | ผช.ผญ.  |        |                 | 08-9023-6069    |          |

บ้านป่าสน หมู่ที่ 10 ตำบลบ้านนา อำเภอศรีนครินทร์

| ลำดับ | ชื่อ      | สกุล        | ตำแหน่ง | เลขที่ | หมายเลขโทรศัพท์ | หมายเลขโทรศัพท์ | หมายเหตุ |
|-------|-----------|-------------|---------|--------|-----------------|-----------------|----------|
| 1     | นาย สกุล  | นึ่งดำ      | ผญ.     |        |                 | 08-7632-7466    | วัดน้ำฝน |
| 2     | นาย เจริญ | เอกชนก      | ผช.ผญ.  |        |                 | 08-9737-2381    |          |
| 3     | นาย นุศร  | หนวงษ์      | ผช.ผญ.  |        | 0-7460-6215     |                 |          |
| 4     | นาย จิรา  | รัตนพิบูลย์ | ผช.ผญ.  |        |                 | 08-9657-6733    |          |

บ้านน้ำใต้บ่อ หมู่ที่ 11 ตำบลบ้านนา อำเภอศรีนครินทร์

| ลำดับ | ชื่อ         | สกุล         | ตำแหน่ง | เลขที่ | หมายเลขโทรศัพท์ | หมายเลขโทรศัพท์ | หมายเหตุ |
|-------|--------------|--------------|---------|--------|-----------------|-----------------|----------|
| 1     | นาย จรูญ     | จันทร์สุวรรณ | ผญ.     |        |                 | 08-9599-7369    |          |
| 2     | นาย สมมาตร   | กาลกัญจะ     | ผช.ผญ.  |        |                 | 08-7991-5113    | วัดน้ำฝน |
| 3     | นาย สุรินทร์ | เสียงแผ้ว    | ผช.ผญ.  |        |                 | 08-6297-2278    |          |
| 4     | นาย ณีรุพล   | ชูแก้ว       | ผช.ผญ.  |        |                 |                 |          |

บ้านลำไนใต้ หมู่ที่ 12 ตำบลบ้านนา อำเภอศรีนครินทร์

| ลำดับ | ชื่อ       | สกุล   | ตำแหน่ง | เลขที่ | หมายเลขโทรศัพท์ | หมายเลขโทรศัพท์ | หมายเหตุ |
|-------|------------|--------|---------|--------|-----------------|-----------------|----------|
| 1     | นาย อุดลย์ | อ่อนดำ | ผญ.     |        |                 | 08-4966-4256    | วัดน้ำฝน |

บ้านลำไนใต้ หมู่ที่ 12 ตำบลบ้านนา อำเภอศรีนครินทร์

| ลำดับ | ชื่อ      | สกุล    | ตำแหน่ง | เลขที่ | หมายเลขโทรศัพท์ | หมายเลขโทรศัพท์ | หมายเหตุ |
|-------|-----------|---------|---------|--------|-----------------|-----------------|----------|
| 2     | นาย ชุมพล | ชูอักษร | ผช.ผญ.  |        |                 | 08-4630-3830    |          |



รายชื่อเครือข่ายเฝ้าระวังแจ้งเตือนภัยดินถล่ม จังหวัดพัทลุง  
บ้านลำในใต้ หมู่ที่ 12 ตำบลบ้านนา อำเภอศรีนครินทร์ (ต่อ)

| ลำดับ | ชื่อ         | สกุล     | ตำแหน่ง | เลขที่ | หมายเลขโทรศัพท์ | หมายเลขโทรศัพท์ | หมายเหตุ |
|-------|--------------|----------|---------|--------|-----------------|-----------------|----------|
| 3     | นาย เริงชัย  | ทิพย์เทพ | พช.พญ.  |        |                 | 08-7286-3343    |          |
| 4     | นาย สัมพันธ์ | ทองเกื้อ | พช.พญ.  |        |                 | 08-2833-3976    |          |

บ้านทุ่งชุมพล หมู่ที่ 3 ตำบลลานข่อย อำเภอป่าพะยอม

| ลำดับ | ชื่อ      | สกุล      | ตำแหน่ง | เลขที่ | หมายเลขโทรศัพท์ | หมายเลขโทรศัพท์ | หมายเหตุ |
|-------|-----------|-----------|---------|--------|-----------------|-----------------|----------|
| 1     | นาย สุทิน | สุขศักดิ์ | ราษฎร   |        |                 | 08-4750-5177    |          |



## ภาคผนวก ค. โครงสร้างป้องกันและฟื้นฟูพื้นที่ประสบภัยดินถล่ม

### 1) โครงสร้างป้องกันการกัดเซาะผิวหน้า

การป้องกันการกัดเซาะผิวหน้าของลาดดินเนื่องจากการไหลของน้ำบนผิวดิน โดยที่เสถียรภาพโดยรวมของลาดดินต้องมีความมั่นคงดีอยู่แล้ว วิธีการป้องกันการกัดเซาะผิวหน้าดินที่เหมาะสม เช่น การทำ Shotcrete, Rip Rap ร่วมกับการปลูกต้นไม้

### 2) การปลูกต้นไม้ เพื่อเพิ่มเสถียรภาพ และป้องกันการกัดเซาะ

หลักที่ใช้ธรรมชาติในการแก้ไขปัญหากล่าวคือ พื้นที่ที่ทำการปลูกต้นไม้จะช่วยดูดซับน้ำใต้ดินที่เกิดจากการซึมลงสู่ใต้ดินของน้ำฝนเป็นการลดแรงดันน้ำส่วนเกิน นอกจากนี้ยังช่วยปกป้องกันลาดดินจากการกัดเซาะของกระแสน้ำบริเวณผิวดินเป็นการลดการสูญเสียหน้าดิน รากของต้นไม้จะช่วยในการเสริมแรง ให้กับลาดดินโดยเฉพาะระบบรากของพืชที่ต่างชนิดกันจะมีระบบรากที่แตกต่างกันจึงจะช่วยเสริมในการทำให้ลาดดินมีเสถียรภาพมากขึ้น

พืชที่เหมาะสมควรเป็นพืชในท้องถิ่น ไม่ต้องการการดูแลรักษามากนัก และมีรูปแบบการเจริญเติบโตของรากหลากหลายระดับ ทั้งนี้อาจปลูกร่วมกับหญ้าแฝก ด้วยก็ได้

ลักษณะการปลูกต้นไม้ควรปลูกเป็นแถบตามแนวระดับ ในลักษณะคล้ายขั้นบันได เพื่อควบคุมการกัดเซาะ และยังปรับปรุงดินให้มีความอุดมสมบูรณ์มากขึ้น ซึ่งถ้าแถบของต้นไม้มีความหนาแน่นมาก และกว้างเพียงพอจะช่วยชะลอความเร็วของน้ำที่ไหลลงสู่ด้านล่าง และคอยกักเก็บอนุภาคของดิน แต่สำหรับบางพื้นที่ที่มีความลาดเอียงมาก อาจจะต้องใช้โครงสร้างอื่นร่วมด้วย

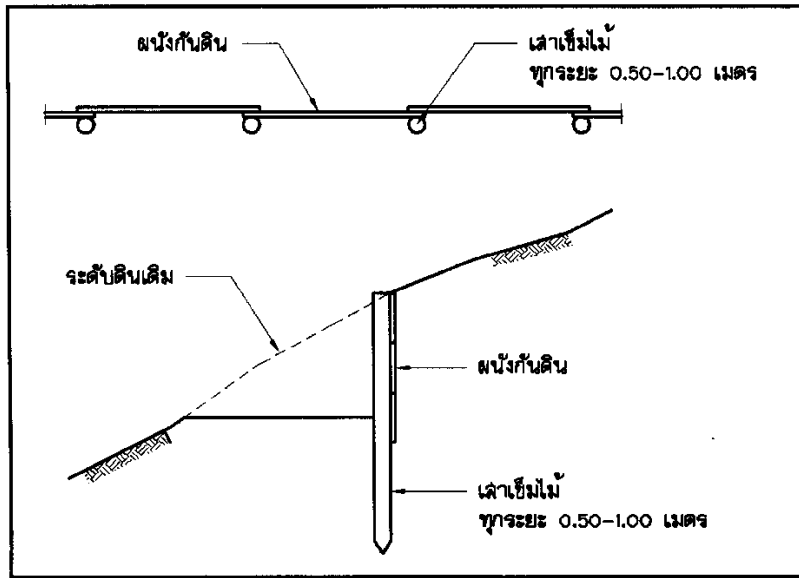
นอกจากนี้ในพื้นที่การปรับปรุงหนึ่งๆ ควรมีพืชพันธุ์ที่มีความหลากหลาย เนื่องจากระบบรากที่แตกต่างกันจะช่วยประสานให้ดินมีความแข็งแรงในระดับที่ต่างกัน อีกทั้งปัจจัยเกี่ยวกับช่วงอายุของพืชที่ไม่เท่ากันจะทำให้ลาดดินมีต้นไม้ตลอดทั้งปี

### 3) ผนังกันดิน

ผนังกันดิน เป็นโครงสร้างที่ใช้ในการรับแรงดันทางด้านข้าง โดยสามารถใช้ไม้คอนกรีตเสริมเหล็ก หรือกระสอบมีปีก โดยเลือกใช้ให้เหมาะสมกับลักษณะของพื้นที่ แต่ใช้ได้กับลาดดินที่ไม่สูงมากนัก







ตัวอย่างโครงสร้างผนังกันดิน

#### 4) ระบบระบายน้ำ

ระบบระบายน้ำ หมายถึง การระบายน้ำออกจากลาดดินไม่ว่าจะเป็นน้ำที่ไหลอยู่บริเวณผิวดินหรือน้ำใต้ดิน ที่อาจจะเป็นน้ำใต้ดินที่มีอยู่เดิมหรือน้ำที่ไหลอยู่บริเวณผิวดินแล้วซึมลงใต้ดิน โดยระบบระบายน้ำนี้อาจจะใช้ร่วมกับระบบการป้องกันและแก้ไขลาดดินแบบอื่นๆ ก็ได้

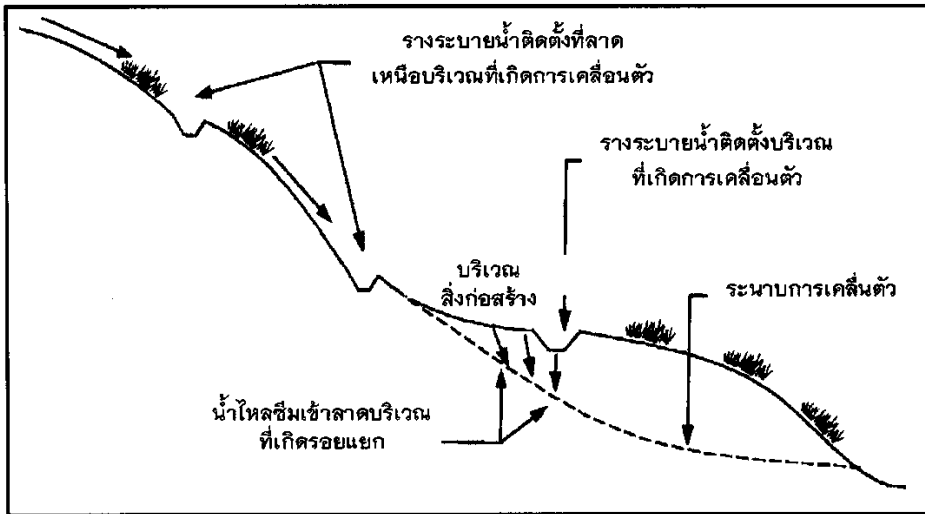
การระบายน้ำผิวดินเป็นการลดการกัดเซาะผิวดินหน้าลาดดินจากกระแส่น้ำโดยวิธีการในการควบคุมน้ำผิวดินและน้ำใต้ดิน

- รางระบายน้ำผิวดิน และการปลูกพืชคลุมดิน เป็นส่วนสำคัญในการแก้ปัญหาการพังทลายของลาดดินบริเวณลาดเชิงเขา การติดตั้งรางระบายน้ำไม่เพียงพอต่อปริมาณน้ำผิวดินที่เกิดขึ้นอาจทำให้น้ำผิวดินไหลซึมไปในลาดดินนำไปสู่ปัญหาเสถียรภาพของลาดดินได้ ตำแหน่งที่ดีที่สุดในการติดตั้งรางระบายน้ำ คือ บริเวณลาดส่วนบนเหนือส่วนที่อาจเกิดการเคลื่อนตัว ทั้งนี้ เพื่อจุดประสงค์ในการดักน้ำผิวดินที่ไหลมาจากส่วนบนเนินก่อนที่จะมาสู่ลาดและระบายออกจากพื้นที่ที่เป็นปัญหา รางระบายน้ำต้องมีขนาดและปริมาณที่สามารถรองรับปริมาณน้ำฝนที่หนักได้และควรมีมุมเอียงที่เพียงพอเพื่อที่จะให้น้ำไหลด้วยความเร็วที่จะไม่เกิดตะกอน การปลูกพืชคลุมดินจะช่วยลดความเร็วของกระแส่น้ำที่ไหลบนผิวดิน ลดการกัดเซาะของน้ำที่กระทำต่อลาดดิน นอกจากนี้การปลูกพืชจะช่วยลดระดับน้ำใต้ดินลงได้ โดยเฉพาะลาดดินต้น อีกทั้งช่วยดักเศษดินไม่ให้ไหลลงไปอุดตันรางระบายได้

เนื่องจากตำแหน่งหลังคันทางปกติแล้วจะเป็นส่วนที่เกิดรอยแตกเนื่องจากแรงดึงได้ง่าย ดังนั้นการติดตั้งรางระบายน้ำผิวดินบริเวณที่ติดกับลาดคันทางต้องระมัดระวังไม่ให้น้ำเกิดล้น



ออกมาได้ นอกจากนี้บริเวณปลายรางระบายน้ำที่เป็นจุดเชื่อมระหว่างรางคอนกรีตกับพื้นดินเดิม ต้องมีการลดความเร็วน้ำ โดยใช้คั่นคอนกรีต ประกอบกับการเรียงหินบริเวณปลายทางออกของน้ำ เพื่อไม่ให้เกิดการกัดเซาะในบริเวณดังกล่าว



การติดตั้งรางระบายน้ำผิวดิน

- แนวกันน้ำบริเวณขอบถนน บางตำแหน่งบนผิวถนนที่มีการเปลี่ยนแปลงความลาดเอียง มีผลทำให้น้ำไหลข้ามผิวถนนไปกัดเซาะในส่วนที่เป็นดิน ทำให้ดินมีความชื้นสูงขึ้นและมีโอกาสเกิดการพินิจมากขึ้น ดังนั้น จึงต้องทำแนวกันน้ำขอบถนนในบริเวณดังกล่าว

#### 5.) ฝ่ายดักตะกอนดิน

เป็นการป้องกันโดยใช้หลักการควบคุมการไหลของตะกอนดินหรือหิน แต่สามารถไหลผ่านตัวฝายไปได้ และยังทำให้ความเร็วของน้ำลดลง การกัดเซาะในร่องน้ำจะลดลงด้วย คือ

- ฝายที่ทำจากเศษไม้ลิ่งก่อสร้างชั่วคราวที่สร้างขึ้นมาป้องกันร่องน้ำโดยใช้เศษไม้หรือกิ่งไม้เล็กๆ ผูกมัดรวมกันเป็นพ่อน วางขวางทางน้ำเอาไว้ให้ปลายไม้ยื่นไปตามทางน้ำ แต่โคนไม้จะผูกยึดติดกับหลักที่ตอกฝังไว้ขวางกับร่องน้ำ โดยลิ่งก่อสร้างแบบนี้นิยมใช้กันเฉพาะในร่องน้ำขนาดเล็กที่มีน้ำไหลปานไม่มากนัก อัตราการพังทลายของดินไม่รุนแรง

วิธีการก่อสร้างทำได้โดยฝังหลักขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 3-4 นิ้ว ที่เสียมปลายแหลม แล้วตอกลงในร่องน้ำให้ลึกมากที่สุดเท่าที่จะทำได้ โดยให้แต่ละหลักห่างกันประมาณ 2 ฟุต จากนั้นนำเศษไม้ กิ่งไม้ ซึ่งมีขนาดใหญ่พอสมควรผูกยึดติดกับหลักด้วยหวายหรือเถาวัลย์ก็ได้ แล้วใช้เศษไม้ ปลายไม้สุมลงไป และผูกติดกับหลัก หรือกับไม้ที่ผูกยึดติดอยู่ก่อนแล้ว โดยให้ปลายไม้ลุไปทาง



ทำย่น้ำ ในระหว่างเคสไม้ ปลายไม้ ที่ยึดติดกันนี้ ใช้เคสพางหรือหญา อัดลงไปให้แน่นพอที่จะดักตะกอน ที่ถูกพัดพามาตามน้ำได้ จากนั้นใช้ไม้หลักที่เป็นง่ามตอกกดลงบนพอนเคสไม้

- ฝ่ายหิน โครงสร้างอนุรักษ์ดิน และน้ำที่สร้างขึ้นอย่างงายๆ นี้ดำเนินการโดยการนำเอาก้อนหินมาวางเรียงกันเป็นกำแพงขวางร่องน้ำไว้ อาจใช้ซีเมนต์เชื่อมก้อนหินไว้อย่างหยาบๆ หรือใช้ดินเหนียวทำเป็นแกนให้ก้อนหินยึดติดกัน ก่อนวางก้อนหินจำเป็นจะต้องขุดร่องน้ำให้ลึกพอประมาณ แล้ววางเรียงก้อนหินลงในร่องที่ขุดนั้นด้วยเพื่อเป็นฐาน



ภาคผนวก ง. คำสั่งคณะกรรมการและคณะทำงานเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพ  
การบริหารจัดการทรัพยากรธรณีและธรณีวิทยาสิ่งแวดล้อม





คำสั่งกรมทรัพยากรธรณี  
ที่ ๑๒๖/๒๕๕๔

เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการดำเนินการเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพ  
การบริหารจัดการทรัพยากรธรณีและธรณีวิทยาสิ่งแวดล้อม

ด้วย เกิดเหตุการณ์อุบัติเหตุดินถล่ม น้ำป่าไหลหลาก และอุทกภัยขนาดใหญ่ ระหว่างวันที่ ๒๔ - ๓๑ มีนาคม ๒๕๕๔ ในหลายจังหวัดทางภาคใต้ สร้างความสูญเสียต่อทรัพย์สินเป็นจำนวนมาก ส่วนยอดผู้เสียชีวิตมีจำนวนลดลงเมื่อเปรียบเทียบกับเหตุการณ์ดินถล่มขนาดใหญ่ในอดีต เนื่องจากมีการจัดตั้งระบบเฝ้าระวังแจ้งเตือนภัยขึ้น แต่ยังไม่ครอบคลุมหมู่บ้านเสี่ยงทั้งหมด เพราะมีหมู่บ้านเกิดขึ้นใหม่ในพื้นที่เสี่ยงภัยจำนวนมาก เพื่อให้การบริหารจัดการทรัพยากรธรณีและธรณีวิทยาสิ่งแวดล้อมมีประสิทธิภาพและประสิทธิผล สามารถลดผลกระทบจากธรณีพิบัติภัย และช่วยเพิ่มความสูญเสียต่อชีวิตและทรัพย์สินของประชาชนได้ รวมทั้งจัดทำแผนการบูรณาการด้านการเฝ้าระวังแจ้งเตือนภัยกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในพื้นที่เสี่ยงภัย จึงแต่งตั้งคณะกรรมการดำเนินการ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการบริหารจัดการทรัพยากรธรณีและธรณีวิทยาสิ่งแวดล้อม โดยมีองค์ประกอบและอำนาจหน้าที่ ดังนี้

**องค์ประกอบ**

- |   |                            |
|---|----------------------------|
| ๑. อธิบดีกรมทรัพยากรธรณี                                | ประธานกรรมการ              |
| ๒. นายเทพพล ศรีสุข (รองอธิบดีกรมทรัพยากรธรณี)           | รองประธานกรรมการ           |
| ๓. นายทศพร นุชอนงค์ (รองอธิบดีกรมทรัพยากรธรณี)          | รองประธานกรรมการ           |
| ๔. นายอภิชาติ สุรินทร์คำ                                | กรรมการ                    |
| ๕. ผู้อำนวยการสำนัก ผู้อำนวยการศูนย์ ผู้อำนวยการเขต ๑-๔ | กรรมการ                    |
| ๖. ผู้อำนวยการสำนักธรณีวิทยาสิ่งแวดล้อมและธรณีพิบัติภัย | กรรมการและเลขานุการ        |
| ๗. นายสุวิทย์ เขียวระมัญคง                              | กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ |
| ๘. นายสมใจ เข้มสบาย                                     | กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ |
| ๙. นายพิณกร พาทอง                                       | กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ |
| ๑๐. นางสาวอังศุมาลิน พันโท                              | กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ |

**อำนาจหน้าที่**

- กำหนดนโยบาย มาตรการ และแนวทางปฏิบัติในการดำเนินการเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการบริหารจัดการทรัพยากรธรณีและธรณีวิทยาสิ่งแวดล้อม
  - กำกับ ดูแล ควบคุม ให้ความแนะนำ ติดตามการปฏิบัติของคณะทำงานเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการบริหารจัดการทรัพยากรธรณีและธรณีวิทยาสิ่งแวดล้อม ให้เป็นไปด้วยความเรียบร้อย
  - แต่งตั้งคณะทำงานได้ตามที่เห็นสมควรเพื่อปฏิบัติงานในหน้าที่ตามที่ได้รับมอบหมาย
- ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๒๑ กันยายน พ.ศ. ๒๕๕๔

สั่ง ณ วันที่ ๒๑ กันยายน พ.ศ. ๒๕๕๔

(นายศักดิ์สิทธิ์ ทองโสมกิต)

ผู้ตรวจราชการกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม  
รักษาการแทน อธิบดีกรมทรัพยากรธรณี







คำสั่งกรมทรัพยากรธรณี

ที่ ๓๒๖ /๒๕๕๔

เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพ

การบริหารจัดการทรัพยากรธรณีและธรณีวิทยาสิ่งแวดล้อม

ด้วย เกิดเหตุการณ์พิบัติภัยดินถล่ม น้ำป่าไหลหลาก และอุทกภัยขนาดใหญ่ ระหว่างวันที่ ๒๔ - ๓๑ มีนาคม ๒๕๕๔ ในหลายจังหวัดทางภาคใต้ สร้างความสูญเสียต่อทรัพย์สินเป็นจำนวนมาก ส่วนยอดผู้เสียชีวิตมีจำนวนลดลงเมื่อเปรียบเทียบกับเหตุการณ์ดินถล่มขนาดใหญ่ในอดีต เนื่องจากมีการจัดตั้งระบบเฝ้าระวังแจ้งเตือนภัยขึ้น แต่ยังไม่ครอบคลุมหมู่บ้านเสี่ยงภัยทั้งหมด เพราะมีหมู่บ้านเกิดขึ้นใหม่ในพื้นที่เสี่ยงภัยจำนวนมาก เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการบริหารจัดการทรัพยากรธรณีและธรณีวิทยาสิ่งแวดล้อม โดยการดำเนินงานจัดทำแผนที่เสี่ยงภัยดินถล่มระดับชุมชน การจัดตั้งระบบเครือข่ายเฝ้าระวังแจ้งเตือนภัยดินถล่ม ให้ครอบคลุมบริเวณต้นน้ำ กลางน้ำ และปลายน้ำ รวมทั้งจัดทำแผนการบูรณาการด้านการเฝ้าระวังแจ้งเตือนภัยกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในพื้นที่เสี่ยงภัย โดยมุ่งหวังให้เครือข่ายเฝ้าระวังแจ้งเตือนภัย ดินถล่มที่จัดตั้งขึ้นสามารถแจ้งเตือนประชาชนในพื้นที่เสี่ยงภัยให้สามารถลดผลกระทบจากดินถล่ม และช่วยลดความสูญเสียต่อชีวิตและทรัพย์สินของประชาชนได้อย่างมีประสิทธิภาพสูงสุด จึงแต่งตั้งคณะกรรมการเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการบริหารจัดการทรัพยากรธรณีและธรณีวิทยาสิ่งแวดล้อม โดยมีองค์ประกอบและหน้าที่รับผิดชอบ ดังนี้

องค์ประกอบ

- |   |                     |
|---|---------------------|
| ๑. ผู้อำนวยการสำนักธรณีวิทยาสิ่งแวดล้อมและธรณีพิบัติภัย | ประธานคณะกรรมการ    |
| ๒. นายสมบูรณ์ โสภิตานนท์                                | รองประธานคณะกรรมการ |
| ๓. นายชัชชัย เทพสุวรรณ                                  | รองประธานคณะกรรมการ |
| ๔. นายนิมิตร ศรคลัง                                     | คณะกรรมการ          |
| ๕. นายภาสกรณ์ เผ่าพงษ์สวรรค์                            | คณะกรรมการ          |
| ๖. นายสุวิทย์ เสรีตระกูล                                | คณะกรรมการ          |
| ๗. นายวิระวัฒน์ ธิตีสวรรค์                              | คณะกรรมการ          |
| ๘. นายอนุกุล วงศ์ใหญ่                                   | คณะกรรมการ          |
| ๙. นางทิพวรรณ ลุทธิสุข                                  | คณะกรรมการ          |
| ๑๐. นายนรรัตน์ บุญกันภัย                                | คณะกรรมการ          |
| ๑๑. นายมนตรี แก่นทอง                                    | คณะกรรมการ          |
| ๑๒. นายปริญญา บำรุงสงฆ์                                 | คณะกรรมการ          |
| ๑๓. นายกิตติ ขาววิเศษ                                   | คณะกรรมการ          |
| ๑๔. นางสาวศิริประภาชาติประเสริฐ                         | คณะกรรมการ          |
| ๑๕. นายเดชา มณีนิย                                      | คณะกรรมการ          |
| ๑๖. นายชาคริต วงศ์จารย์                                 | คณะกรรมการ          |
| ๑๗. นายถวิล กริมละ                                      | คณะกรรมการ          |

/๑๕ นายคำรณ ...



องค์ประกอบ ต่อ

|                     |                |          |
|---------------------|----------------|----------|
| ๑๘. นายคำรณ         | สันต์ดการ      | คณะทำงาน |
| ๑๙. นายศุภมิตร      | จันทร์คาม      | คณะทำงาน |
| ๒๐. นางสาววันเพ็ญ   | อ่วมใจบุญ      | คณะทำงาน |
| ๒๑. นายภูษิต        | ศิริทองคำ      | คณะทำงาน |
| ๒๒. นายประวิทย์     | กลางเกาะ       | คณะทำงาน |
| ๒๓. นางสาวฐิติพร    | หลักคำ         | คณะทำงาน |
| ๒๔. นางสาวธมลวรรณ   | วุ่นพันธ์      | คณะทำงาน |
| ๒๕. นางสาววรรณ      | พวงมาลัย       | คณะทำงาน |
| ๒๖. นายสถาพร        | กาวิเนตร       | คณะทำงาน |
| ๒๗. นายภาสกรณ์      | กัณฑ์ทรัพย์    | คณะทำงาน |
| ๒๘. นายสุรเชษฐ์     | รวมธรรม        | คณะทำงาน |
| ๒๙. นายวีรชัย       | แพ่งแก้ว       | คณะทำงาน |
| ๓๐. นางสาวไสรยา     | วงษาไธ         | คณะทำงาน |
| ๓๑. นายสุรเชษฐ์     | ปุดมัน         | คณะทำงาน |
| ๓๒. นายวรกิจ        | ชาวจันทร์      | คณะทำงาน |
| ๓๓. นายทวีวัฒน์     | นาคไชยะ        | คณะทำงาน |
| ๓๔. นางสาวเรศย์     | แก้วส่อง       | คณะทำงาน |
| ๓๕. นางสาวอรพรรณ    | วงศ์กาแก้ว     | คณะทำงาน |
| ๓๖. นายสุธี         | จงฉัจฉริยกุล   | คณะทำงาน |
| ๓๗. นายกฤตภพ        | วัชรวิมลวงศ์   | คณะทำงาน |
| ๓๘. นายสมชาย        | ประทีปเทียนทอง | คณะทำงาน |
| ๓๙. นายสุรศักดิ์    | บุญลือ         | คณะทำงาน |
| ๔๐. นางสาวกมลลักษณ์ | วงษ์โก         | คณะทำงาน |
| ๔๑. นายอตุลย์       | ใจदानุตร       | คณะทำงาน |
| ๔๒. นายจรวัย        | โกจามนทร์      | คณะทำงาน |
| ๔๓. นายเด่นโชค      | มันใจ          | คณะทำงาน |
| ๔๔. นายศักดิ์       | ขุนดี          | คณะทำงาน |
| ๔๕. นายพิทักษ์      | เทียมวงศ์      | คณะทำงาน |
| ๔๖. นายสุรศักดิ์    | แย้มเนตร       | คณะทำงาน |
| ๔๗. นางสาวชัญชนา    | คำชา           | คณะทำงาน |
| ๔๘. นายกวิน         | เกิดไพโรจน์    | คณะทำงาน |
| ๔๙. นายอัศนี        | คำพิทักษ์      | คณะทำงาน |
| ๕๐. นางสาวพิชญากิติ | บุญทอง         | คณะทำงาน |
| ๕๑. นางสาวนริสรา    | ยามันชาบิติน   | คณะทำงาน |
| ๕๒. นายฐาตุร        | มากคุณ         | คณะทำงาน |
| ๕๓. นางสาวนพรัตน์   | รัตนวิจิตร     | คณะทำงาน |
| ๕๔. นางสาวอุทัยชนก  | สายน้ำทิพย์    | คณะทำงาน |
| ๕๕. นางสาวนงนุช     | วิวัฒน์นการ    | คณะทำงาน |

/๕๖. นายวรโชติ...



**องค์ประกอบ ต่อ**

|                        |              |                                 |
|------------------------|--------------|---------------------------------|
| ๕๖. นายวราโชติ         | ชุมหมื่นไวย์ | คณะทำงาน                        |
| ๕๗. นายเฉลิมชาติ       | โพธิ์สิงห์   | คณะทำงาน                        |
| ๕๘. นางสาวกชพรรณ       | ทับทิม       | คณะทำงาน                        |
| ๕๙. นางสาววรารณ        | จิตสุวรรณ    | คณะทำงาน                        |
| ๖๐. นางสาววิชุดา       | หลักโลก      | คณะทำงาน                        |
| ๖๑. นางสาวอัมพร        | ไชยคำ        | คณะทำงาน                        |
| ๖๒. นางรชนิชล          | ยี่สารพัฒน์  | คณะทำงาน                        |
| ๖๓. นางสาวอรอร         | พลไชย        | คณะทำงาน                        |
| ๖๔. นางสาวเกษมณี       | นิลดา        | คณะทำงาน                        |
| ๖๕. นางสาวจงกลณี       | ขันมณี       | คณะทำงาน                        |
| ๖๖. นางสาวจันทิพย์     | ดวงคำสวัสดิ์ | คณะทำงาน                        |
| ๖๗. นายณรินทร์         | จันทร์ฟู     | คณะทำงาน                        |
| ๖๘. นางสาวศรินทร์ทิพย์ | กุดำ         | คณะทำงาน                        |
| ๖๙. นางสาวกรรณิการ์    | ยารังษี      | คณะทำงาน                        |
| ๗๐. นายสมใจ            | เย็นสบาย     | คณะทำงานและเลขานุการ            |
| ๗๑. นายทินกร           | ทาทอง        | คณะทำงานและ<br>ผู้ช่วยเลขานุการ |

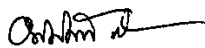
**หน้าที่รับผิดชอบ**

๑. จัดทำแผนที่เสี่ยงภัยดินถล่มระดับชุมชน สำหรับการวางแผนเตรียมความพร้อมในการรับมือกับภัยพิบัติดินถล่ม
๒. สร้างเครือข่ายเฝ้าระวังแจ้งเตือนภัยดินถล่ม ให้ครอบคลุมพื้นที่บริเวณต้นน้ำ กลางน้ำและท้ายน้ำ ทั้งระบบ
๓. จัดทำแผนบูรณาการด้านการเฝ้าระวังแจ้งเตือนภัยดินถล่มกับหน่วยงาน ทั้งส่วนกลาง ภูมิภาค และท้องถิ่น รวมทั้งประชาชนในพื้นที่เสี่ยงภัย
๔. รายงานผลการดำเนินการให้คณะกรรมการดำเนินการเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการบริหารจัดการทรัพยากรธรณีและธรณีวิทยาสิ่งแวดล้อมเพื่อพิจารณาทุก ๑๕ วัน
๕. ปฏิบัติงานอื่นตามที่ได้รับมอบหมาย

ให้ผู้อำนวยการสำนักธรณีวิทยาสิ่งแวดล้อมและธรณีพิบัติภัย มีอำนาจในการสั่งการอนุญาต การอนุมัติเกี่ยวกับการปฏิบัติราชการของเจ้าหน้าที่ในคณะทำงานเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการบริหารจัดการทรัพยากรธรณีและธรณีวิทยาสิ่งแวดล้อม ในการเดินทางไปราชการในราชอาณาจักรและการลงนามอนุมัติ การเบิกค่าใช้จ่ายในการเดินทางไปราชการตามระเบียบของทางราชการ

ทั้งนี้ ตั้งแต่บัดนี้เป็นต้นไปจนถึงวันที่ ๓๐ มิถุนายน ๒๕๕๕ บรรดาค่าสั่งอื่นใดในส่วนที่กำหนดไว้แล้วในคำสั่งนี้หรือซึ่งขัดหรือแย้งกับคำสั่งนี้ให้ใช้คำสั่งนี้แทน

สั่ง ณ วันที่ ๒๑ เมษายน พ.ศ. ๒๕๕๔



(นายอดิศักดิ์ ทองเข้มภู)

ผู้อำนวยการกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม  
 , วิทยาธรวิทยาเขต- สิ่งแวดล้อม ทรัพยากรธรณี





คำสั่งกรมทรัพยากรธรณี

ที่ ๕๖/๒๕๕๔

เรื่อง แก้ไขเพิ่มเติมคำสั่งแต่งตั้งคณะทำงานเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพ  
การบริหารจัดการทรัพยากรธรณีและธรณีวิทยาสิ่งแวดล้อม

ตามที่ได้มีคำสั่งกรมทรัพยากรธรณี ที่ ๗๘/๒๕๕๔ ลงวันที่ ๒๑ เมษายน ๒๕๕๔  
เรื่อง แต่งตั้งคณะทำงานเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการบริหารจัดการทรัพยากรธรณีและธรณีวิทยาสิ่งแวดล้อม  
เพื่อดำเนินการเกี่ยวกับการบริหารจัดการทรัพยากรธรณีและธรณีวิทยาสิ่งแวดล้อม นั้น

เพื่อให้การดำเนินงานของคณะทำงานดังกล่าวเป็นไปด้วยความเรียบร้อย  
และเพื่อให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องในระดับจังหวัดสามารถนำข้อเสนอแนะ แนวทางในการบริหารจัดการ  
ทรัพยากรธรณีและธรณีวิทยาระดับจังหวัดไปใช้อย่างมีประสิทธิภาพ และก่อให้เกิดประสิทธิผลสูงสุด  
แก่ทางราชการ จึงให้แก้ไขเพิ่มเติมหน้าที่รับผิดชอบของคณะทำงานเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการบริหาร  
จัดการทรัพยากรธรณีและธรณีวิทยาสิ่งแวดล้อม ตามคำสั่งดังกล่าว โดยให้ยกเลิกความตาม ๕ และ  
ให้ใช้ความต่อไปนี้แทน

“๕. สํารวจทรัพยากรธรณีและธรณีวิทยาเชิงพื้นที่ เพื่อนำข้อมูลไปใช้ในการบริหารจัดการ  
ทรัพยากรธรณีและธรณีวิทยาระดับจังหวัด

๖. ปฏิบัติงานอื่นตามที่ได้รับมอบหมาย”

ทั้งนี้ ตั้งแต่บัดนี้เป็นต้นไป นอกจากนี้แก้ไขเพิ่มเติมแล้วให้เป็นไปตามคำสั่งเดิมทุกประการ

สั่ง ณ วันที่ ๒๒ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๕๔

(นายชุตติศักดิ์ ทวงเงินวงศ์)

ผู้ตรวจราชการกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม  
รักษาการแทน อธิบดีกรมทรัพยากรธรณี



# คณะกรรมการเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการบริหารจัดการทรัพยากรธรณีและธรณีวิทยา ลิ่งแวดลัอม จังหวัดพัทลุง

## 1. ทีมอำนวยการและทีมสนับสนุน

|                          |  |
|--------------------------|--|
| นายเลิศสิน รักษาสกุลวงศ์ | ผู้อำนวยการสำนักธรณีวิทยาลิ่งแวดลัอมและธรณีพิบัติภัย<br>หัวหน้าทีมอำนวยการ |
| นายภาณุ ทองชิตร์         | ผู้อำนวยการสำนักเทคโนโลยีธรณี<br>หัวหน้าทีมสนับสนุนด้านเทคนิค              |
| นายอนุกุล วงศ์ใหญ่       | ผู้อำนวยการส่วนแผนที่<br>หัวหน้าทีมจัดทำแผนที่                             |
| นายธวัชชัย เทพสุวรรณ     | ผู้อำนวยการสำนักทรัพยากรธรณี เขต 4 (สุราษฎร์ธานี)<br>หัวหน้าทีมสำรวจภาคใต้ |
| นายสมใจ เย็นสบาย         | ผู้อำนวยการส่วนธรณีพิบัติภัย<br>รองหัวหน้าทีมสำรวจภาคใต้                   |

## 2. ทีมสำรวจภาคสนาม

|                       |                      |
|-----------------------|----------------------|
| นายปรัชญา บำรุงสงฆ์   | นักธรณีวิทยาชำนาญการ |
| นายกิตติ ขาววิเศษ     | นักธรณีวิทยาชำนาญการ |
| นายมนตรี แก่นทอง      | นายช่างสำรวจชำนาญงาน |
| นายสายันท์ ธาตุบุรมย์ | พนักงานขับรถยนต์     |

