

แผนงานยุทธศาสตร์จัดการผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ

โครงการ : ลดผลกระทบธรณีพิบัติภัยที่เกิดจากธรรมชาติและการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ

กิจกรรมหลัก : ลดผลกระทบด้านธรณีพิบัติภัย

ประเภทงาน/โครงการ :

☐ โครงการตามแผนงานบูรณาการ

☒ โครงการตามแผนงานยุทธศาสตร์

☐ งาน/โครงการตามแผนงานพื้นฐาน

☐ โครงการตามข้อสั่งการ รมว. ทส./ปทท. ทส.

ผู้รับผิดชอบ : กองธรณีวิทยาสิ่งแวดล้อม

ผู้ประสานงาน : ผู้อำนวยการกองธรณีวิทยาสิ่งแวดล้อม

: หัวหน้าฝ่ายแผนงานและบริหารทั่วไป กองธรณีวิทยาสิ่งแวดล้อม

: เจ้าหน้าที่จัดทำงบประมาณ กองธรณีวิทยาสิ่งแวดล้อม

หลักการและเหตุผล

ธรณีพิบัติภัย เป็นภัยพิบัติที่เกิดขึ้นตามธรรมชาติ โดยมีสาเหตุหลักจากการเปลี่ยนแปลงทางธรณีวิทยา เพื่อปรับสภาพของเปลือกโลกให้อยู่ในสภาวะสมดุล ส่วนมากจะเกิดขึ้นแบบฉับพลันยากต่อการคาดการณ์ล่วงหน้า และมีความรุนแรงสร้างความสูญเสียต่อชีวิตและทรัพย์สินของประชาชนในหลายพื้นที่ ประเทศไทยประสบกับธรณีพิบัติภัยดินถล่มมาอย่างต่อเนื่อง ประกอบกับสภาวะอากาศที่มีความแปรปรวนมากขึ้น ทำให้เกิดพายุฝนตกเป็นปริมาณมากและต่อเนื่องยาวนาน การขยายตัวของชุมชนเข้าไปตั้งถิ่นฐานในพื้นที่เสี่ยงภัยและเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดินให้เป็นไปตามความต้องการของมนุษย์และการพัฒนาทางเศรษฐกิจที่เติบโตขึ้นอย่างรวดเร็ว โดยขาดการวางแผนในเชิงพื้นที่ให้สอดคล้องกับสภาพแวดล้อม ปัจจัยเหล่านี้ล้วนมีส่วนกระตุ้นให้ปัญหาการเกิดธรณีพิบัติภัยดินถล่มทวีความรุนแรงและมีความถี่ของการเกิดภัยพิบัติทางธรรมชาติบ่อยครั้งขึ้น ทำให้ชุมชนมีความเสี่ยงมากยิ่งขึ้น

จึงจำเป็นต้องดำเนินการสำรวจ ศึกษา วิจัย ปัจจัยต่างๆ ที่ส่งผลให้เกิดธรณีพิบัติภัยและติดตามพฤติกรรมของธรณีพิบัติภัยต่างๆ เพื่อประเมินสถานภาพ/กำหนดขอบเขตพื้นที่เสี่ยงภัย จัดทำแนวทางหรือมาตรการป้องกัน/บรรเทาผลกระทบจากธรณีพิบัติภัยต่างๆ พัฒนาระบบฐานข้อมูล การคาดการณ์สภาพภูมิอากาศและพยากรณ์ความเสี่ยงต่อการเกิดธรณีพิบัติภัย รวมทั้งระบบเตือนภัยล่วงหน้าอย่างรวดเร็ว แม่นยำและมีประสิทธิภาพ สร้างระบบเตือนภัยทางธรรมชาติโดยการมีส่วนร่วมของประชาชนในการร่วมกันเฝ้าระวังและแจ้งเตือนภัยล่วงหน้า รวมทั้งเสริมสร้างความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับธรณีพิบัติภัยแก่ประชาชนและท้องถิ่น เพื่อเพิ่มขีดความสามารถให้ชุมชนมีความเข้มแข็งพร้อมที่จะรับมือกับธรณีพิบัติภัย ซึ่งจะช่วยบรรเทาผลกระทบจากธรณีพิบัติภัยที่อาจเกิดขึ้นในอนาคต

ความเชื่อมโยงกับนโยบายต่างๆ

1. นโยบายรัฐบาล (พลเอกประยุทธ์ จันทร์โอชา) นโยบายที่ 10 การฟื้นฟูทรัพยากรธรรมชาติและ การรักษาสิ่งแวดล้อมเพื่อสร้างการเติบโตอย่างยั่งยืน ประเด็นนโยบาย 10.5 แก้ไขปัญหาภัยพิบัติธรรมชาติและผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ

2. ยุทธศาสตร์ชาติระยะ 20 ปี (พ.ศ. 2561-2580) ยุทธศาสตร์ที่ 5 ด้านการสร้างการเติบโตบนคุณภาพชีวิตที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม ประเด็นที่ 4.3 สร้างการเติบโตอย่างยั่งยืนบนสังคมที่เป็นมิตรต่อสภาพภูมิอากาศ ข้อ 4.3.2 มีการปรับตัวเพื่อลดความสูญเสียและเสียหายจากภัยธรรมชาติและผลกระทบที่เกี่ยวข้องกับการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ

3. แผนแม่บทภายใต้ยุทธศาสตร์ชาติ ฉบับที่ 18 ประเด็นการเติบโตอย่างยั่งยืน แผนย่อย 3.3 การสร้างการเติบโตอย่างยั่งยืนบนสังคมที่เป็นมิตรต่อสภาพภูมิอากาศ

4. แผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2560 - 2564) ยุทธศาสตร์ที่ 4 การเติบโตที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อมเพื่อการพัฒนาอย่างยั่งยืน และยุทธศาสตร์ที่ 5 การเสริมสร้างความมั่นคงแห่งชาติเพื่อการพัฒนาประเทศสู่ความมั่งคั่งและยั่งยืน

5. ยุทธศาสตร์การจัดสรรงบประมาณที่ 5 ยุทธศาสตร์ด้านการสร้างการเติบโตบนคุณภาพชีวิตที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม แผนงานยุทธศาสตร์ 5.4 จัดการผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลงสภาวะภูมิอากาศ

6. มติคณะรัฐมนตรีเมื่อวันที่ 30 กันยายน 2546 รับทราบความก้าวหน้าในการจัดทำข้อมูลพื้นที่เสี่ยงภัยต่อดินถล่มและเห็นชอบในหลักการในการสร้างเครือข่ายเฝ้าระวังแจ้งเตือนภัยล่วงหน้าเรื่องดินถล่มของกรมทรัพยากรธรณีตามที่กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเสนอ

7. ยุทธศาสตร์กรมทรัพยากรธรณี พ.ศ. 2559 - 2564 ประเด็นยุทธศาสตร์ที่ 2 การเพิ่มขีดความสามารถในการเฝ้าระวังและลดผลกระทบจากธรณีพิบัติภัยสิ่งแวดล้อม ธรณีพิบัติภัย และการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ ข้อ 2.1 ประชาชน ชุมชน ภาศิเครือข่าย และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องมีความรู้และภูมิคุ้มกันในการเฝ้าระวังและปรับตัวรับมือกับธรณีพิบัติภัยสิ่งแวดล้อมและธรณีพิบัติภัยได้อย่างมีประสิทธิภาพ 2.2 ประชาชน ชุมชน ภาศิเครือข่าย และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องมีความรู้และภูมิคุ้มกันในการปรับตัวรับมือกับการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ

วัตถุประสงค์

1. เพื่อให้ประชาชนในพื้นที่เสี่ยงธรณีพิบัติภัยมีข้อมูลแผนที่เสี่ยงภัยดินถล่มระดับชุมชน เพื่อเตรียมความพร้อมรับสถานการณ์จากธรณีพิบัติภัย จำนวน 75 ตำบล

2. เพื่อส่งเสริมให้ประชาชนในพื้นที่เสี่ยงภัยเข้ามามีส่วนร่วมในกระบวนการจัดการธรณีพิบัติภัย และจัดทำแนวทางหรือมาตรการป้องกันบรรเทาผลกระทบจากธรณีพิบัติภัยของชุมชน

เป้าหมาย

1. ประชาชนในพื้นที่เสี่ยงธรณีพิบัติภัยมีข้อมูลแผนที่เสี่ยงภัยดินถล่มระดับชุมชน เพื่อเตรียมพร้อมรับสถานการณ์จากธรณีพิบัติภัย 75 ตำบล

2. ประชาชนและภาศิเครือข่ายในพื้นที่เสี่ยงภัยดินถล่มและน้ำป่าไหลหลากสูงได้รับการพัฒนาศักยภาพและเสริมสร้างแนวความคิดในการบริหารจัดการธรณีพิบัติภัย ให้มีความพร้อมรับมือกับพิบัติภัยไม่น้อยกว่า 1,400 ราย

กลุ่มเป้าหมาย / ผู้รับบริการ

1. ประชาชน ผู้นำชุมชน (ผู้ใหญ่บ้าน กำนัน นายก อบต. และเจ้าหน้าที่ อบต.) คณะครูอาจารย์และเยาวชน
ในระบบการศึกษา ในพื้นที่เสี่ยงภัยดินถล่มและน้ำป่าไหลหลากสูง

2. กรมทรัพยากรธรณี หน่วยงานราชการ ภาคเอกชน หรือหน่วยงานอื่นๆที่เกี่ยวข้อง มีข้อมูลเพื่อใช้
ในการสนับสนุนวิเคราะห์และไปใช้ในการบริหารจัดการพื้นที่เสี่ยงภัยดินถล่มตามระบบลุ่มน้ำ

ระยะเวลาดำเนินการ

5 ปี (ปีงบประมาณ พ.ศ. 2561-2565)

พื้นที่ดำเนินการ/ พื้นที่เป้าหมาย

● ปีงบประมาณ 2563

1. พัฒนาระบบข้อมูลสารสนเทศเพื่อสนับสนุนกระบวนการตัดสินใจจัดการธรณีพิบัติภัยดินถล่ม

1.1 พัฒนาระบบข้อมูลสารสนเทศเพื่อสนับสนุนกระบวนการตัดสินใจจัดการธรณีพิบัติภัยดินถล่ม
ในพื้นที่เสี่ยงธรณีพิบัติภัยในประเทศไทย

2. จัดทำแผนที่เสี่ยงภัยดินถล่มระดับชุมชนในพื้นที่เสี่ยงภัยดินถล่มและน้ำป่าไหลหลาก ครอบคลุมทั้งระบบ
ต้นน้ำ กลางน้ำ และปลายน้ำ จำนวน 75 ตำบล (จังหวัดชัยภูมิ ลพบุรี กาญจนบุรี ราชบุรี เพชรบุรี ประจวบคีรีขันธ์
พังงา และภูเก็ต)

3. สร้างโครงข่ายชุมชนเข้มแข็ง ในพื้นที่เสี่ยงภัยดินถล่มและน้ำป่าไหลหลาก (เป้าหมาย 4 กลุ่มน้ำ) คือ กลุ่มน้ำ
สาละวิน กลุ่มน้ำโขง กลุ่มน้ำยม และกลุ่มน้ำภาคใต้ฝั่งตะวันตก (จังหวัดตาก เชียงใหม่ เชียงราย แพร่ ลำปาง เลย ตรัง และ
ระนอง)

กิจกรรมโดยละเอียด

1. พัฒนาระบบข้อมูลสารสนเทศเพื่อสนับสนุนกระบวนการตัดสินใจจัดการธรณีพิบัติภัยดินถล่ม

1.1 สสำรวจ และวิเคราะห์ปัจจัยทางธรณีวิทยา และองค์ประกอบที่สำคัญ เพื่อจำแนกพื้นที่อ่อนไหว
ต่อการเกิดธรณีพิบัติภัยดินถล่มระดับภูมิภาค สำหรับสนับสนุนการจัดการธรณีพิบัติภัยดินถล่ม

1.1.1 รวบรวมข้อมูล และปัจจัยที่ส่งผลต่อการกำหนดขอบเขตพื้นที่อ่อนไหวต่อการเกิดดินถล่มใน
ระดับลุ่มน้ำหลักและระดับภูมิภาค

1.1.2 แปลข้อมูลร่องรอยดินถล่มด้วยข้อมูลสำรวจระยะไกลในระดับลุ่มน้ำหลักและระดับภูมิภาค
และจัดทำแผนที่ร่องรอยดินถล่ม (Inventory Map)

1.1.3 ตรวจสอบและเก็บข้อมูลภาคสนามด้านธรณีวิทยาและธรณีพิบัติภัย ให้มีความถูกต้องเป็น
ปัจจุบัน และวิเคราะห์ข้อมูลด้วยระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์เพื่อจัดทำขอบเขตพื้นที่อ่อนไหวต่อการเกิดดินถล่ม
(Landslide susceptibility Map)

2. จัดทำแผนที่เสี่ยงภัยดินถล่มระดับชุมชน

2.1 ดำเนินการจัดจ้างที่ปรึกษาจัดทำข้อมูลพื้นที่เสี่ยงภัยดินถล่มระดับชุมชน

- แปลความหมายข้อมูลเพื่อหาขอบเขตร่องรอยการเกิดดินถล่มขอบเขตพื้นที่ที่ได้รับผลกระทบจากดินถล่มน้ำป่าไหลหลาก และข้อมูลฐานที่เป็นปัจจุบันจากภาพถ่ายดาวเทียมหรือจากลักษณะภูมิประเทศ และรวบรวมข้อมูลอื่นๆที่จำเป็นสำหรับการประมวลผล เช่น ข้อมูลแผนที่ภูมิประเทศ ธรณีวิทยา ข้อมูลพื้นที่เสี่ยงภัยดินถล่มของกรมทรัพยากรธรณี เพื่อนำเข้าข้อมูลสู่ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์
- ประมวลผลข้อมูลเพื่อให้ได้ต้นร่างแผนที่พื้นที่เสี่ยงภัยดินถล่มระดับชุมชน
- สำรวจ ตรวจสอบพื้นที่ที่เกิดเหตุการณ์ธรณีพิบัติภัย เพื่อตรวจทานผลการแปลความหมายข้อมูลจากภาพถ่ายดาวเทียม
- จัดทำข้อมูลพื้นที่เสี่ยงภัยดินถล่มระดับชุมชน และรายงานประกอบ

3. สร้างโครงข่ายชุมชนเข้มแข็ง

3.1 สร้างแกนนำเครือข่ายเฝ้าระวังแจ้งเตือนธรณีพิบัติภัย โดยการฝึกอบรม สัมมนา เผยแพร่องค์ความรู้ด้านการจัดการธรณีพิบัติภัย การสร้างการมีส่วนร่วมในการเฝ้าระวังธรณีพิบัติภัย การเชื่อมโยงโครงข่ายให้ครอบคลุมทั้งระบบต้นน้ำ กลางน้ำ และปลายน้ำ และกำหนดรูปแบบการเรียนรู้ด้านธรณีพิบัติภัยในชุมชน ให้กับประชาชน ผู้นำชุมชน (ผู้ใหญ่บ้าน กำนัน นายก อบต. และเจ้าหน้าที่ อบต.) คณะครูอาจารย์และเยาวชนในระบบการศึกษา เพื่อเพิ่มขีดความสามารถให้ชุมชนมีความเข้มแข็งพร้อมที่จะรับมือกับธรณีพิบัติภัยได้อย่างมีประสิทธิภาพและยั่งยืน

3.2 จัดทำแผน มาตรการ แนวทาง ข้อกำหนด เพื่อป้องกัน บรรเทา และลดผลกระทบธรณีพิบัติภัยชุมชน

3.2.1 เสริมสร้างประสิทธิภาพการเฝ้าระวังแจ้งเตือนธรณีพิบัติภัย โดยส่งเสริมให้ประชาชนกำหนดแผน มาตรการ แนวทาง ข้อกำหนด ในการป้องกัน บรรเทาผลกระทบจากธรณีพิบัติภัยในชุมชน และดำเนินการทดสอบประสิทธิภาพการเชื่อมโยงระบบโครงข่ายในการเฝ้าระวังและแจ้งเตือนธรณีพิบัติภัย รวมทั้งตรวจสอบปรับปรุงข้อมูลเครือข่ายเฝ้าระวังแจ้งเตือนธรณีพิบัติภัย ให้มีความถูกต้องเป็นปัจจุบัน

3.2.2 เฝ้าระวัง ติดตามข่าวสารสถานการณ์อากาศ เพื่อประสานงาน เครือข่ายเฝ้าระวังแจ้งเตือนธรณีพิบัติภัยในช่วงที่มีพายุหรือมรสุม และประกาศแจ้งให้เครือข่ายเฝ้าระวังแจ้งเตือนธรณีพิบัติภัยเฝ้าระวังธรณีพิบัติภัยที่อาจเกิดขึ้น

3.2.3 รวบรวม จัดเก็บ และวิเคราะห์ข้อมูลจากเครื่องมือที่ได้ติดตั้งในพื้นที่เสี่ยงธรณีพิบัติภัยเพื่อประเมินพื้นที่ที่มีโอกาสเกิดธรณีพิบัติภัย รวมทั้งตรวจสอบ และบำรุงรักษาอุปกรณ์และเครื่องวัดปริมาณน้ำฝนอัตโนมัติและเครื่องตรวจติดตามการเคลื่อนตัวของมวลดินที่ได้ติดตั้งไว้ในพื้นที่เสี่ยงธรณีพิบัติภัย

ผลการดำเนินงานที่ผ่านมา

1. จัดทำแผนที่เสี่ยงภัยดินถล่มระดับชุมชน ดังนี้

1.1 ปีงบประมาณ พ.ศ. 2554 จัดทำแผนที่พื้นที่เสี่ยงภัยดินถล่มระดับชุมชนครอบคลุมพื้นที่ภาคใต้ 7 จังหวัด เฉพาะบริเวณที่ประสบเหตุธรณีพิบัติภัยน้ำป่าไหลหลากและดินถล่ม และภาคเหนือ 10 จังหวัด (บริเวณพื้นที่ที่มีโอกาสเกิดดินถล่ม) ซึ่งยังไม่ครอบคลุมพื้นที่เสี่ยงภัยธรณีพิบัติภัยดินถล่มทั้งหมด

1.2 ปีงบประมาณ พ.ศ. 2555 - 2562 จัดทำข้อมูลพื้นที่เสี่ยงภัยดินถล่มระดับชุมชน บริเวณพื้นที่ที่มีโอกาสเกิดดินถล่มสูง รวม 940 ตำบล

1.3 ปีงบประมาณ พ.ศ. 2562 มาตรการที่เป็นข้อเสนอแนะ ในการบริหารจัดการพื้นที่เสี่ยงภัยดินถล่ม 1 พื้นที่ ในจังหวัดเลย

2. สร้างโครงข่ายชุมชนเข้มแข็ง

เสริมสร้างประสิทธิภาพการเฝ้าระวังแจ้งเตือนธรณีพิบัติภัย ดำเนินการใน 2 ด้านหลัก ได้แก่

2.1 ด้านการเฝ้าระวังและทดสอบประสิทธิภาพแผนการเฝ้าระวังแจ้งเตือนภัยดินถล่ม

2.1.1 ตั้งแต่ปีงบประมาณ พ.ศ. 2550 - 2562 ประกาศให้เครือข่ายฯ ทำการเฝ้าระวังและแจ้งเตือนประชาชนในพื้นที่เสี่ยงภัยไม่น้อยกว่า 20 ครั้ง/ปี

2.1.2 ตั้งแต่ปีงบประมาณ พ.ศ. 2552 - 2562 ทำการซักซ้อมแผนการเฝ้าระวังแจ้งเตือนภัยดินถล่ม โดยการจำลองเหตุการณ์ดินถล่มในพื้นที่ที่เคยได้รับการจัดตั้งเครือข่ายไว้แล้ว 8 จังหวัด/ปี

2.1.3 ปีงบประมาณ พ.ศ. 2558 - 2562 ดำเนินการบำรุงรักษาอุปกรณ์ และเครื่องมือที่ได้ติดตั้งในพื้นที่เสี่ยงภัยพิบัติภัย ได้แก่ เครื่องติดตามพฤติกรรมรถเคลื่อนที่ของมวลดินเพื่อการเฝ้าระวังแจ้งเตือนดินถล่ม ในพื้นที่จังหวัดสุราษฎร์ธานี นครศรีธรรมราช ภูเก็ต เชียงใหม่ อุดรดิตถ์น่าน เชียงราย ลำปาง กระบี่ และพัทลุง

2.1.4 ปีงบประมาณ พ.ศ. 2560 ดำเนินการศึกษาค้นหาความสัมพันธ์ระหว่างสภาพธรณีวิทยาและปริมาณน้ำฝนที่จะส่งผลต่อการเกิดดินถล่ม ในพื้นที่จังหวัดอุดรดิตถ์ และสุราษฎร์ธานี

2.2 ด้านการพัฒนาระบบพยากรณ์และการคาดการณ์เพื่อการเฝ้าระวังแจ้งเตือนภัยดินถล่ม

2.2.1 ปีงบประมาณ พ.ศ. 2541 - 2554 ได้ดำเนินการศึกษาทำแผนที่ดินถล่มรายจังหวัดโดยใช้แบบจำลองคณิตศาสตร์และข้อมูลสารสนเทศภูมิศาสตร์ ในพื้นที่จังหวัดภูเก็ต แพร่ และเชียงราย

2.2.2 ปีงบประมาณ พ.ศ. 2555 ได้ดำเนินการจัดจ้างที่ปรึกษาศึกษาพัฒนาระบบแบบจำลองเพื่อเพิ่มขีดความสามารถในการเฝ้าระวังแจ้งเตือนภัยพื้นที่ภาคใต้และภาคเหนือ

2.2.3 ปีงบประมาณ พ.ศ. 2556 - 2557 ได้ดำเนินการจัดจ้างที่ปรึกษาศึกษาพัฒนาแบบจำลองพลวัตการวิเคราะห์พื้นที่อ่อนไหวต่อการเกิดดินถล่มสำหรับการเฝ้าระวังแจ้งเตือนภัยดินถล่มพื้นที่ภาคกลางและติดตั้งเครื่องติดตามพฤติกรรมรถเคลื่อนที่ของมวลดินเพื่อการเฝ้าระวังแจ้งเตือนดินถล่ม 30 ชุด ในพื้นที่จังหวัดสุราษฎร์ธานี นครศรีธรรมราช ภูเก็ต เชียงใหม่ อุดรดิตถ์ น่าน ลำปาง เชียงราย พัทลุง และกระบี่

3. จัดทำศูนย์เรียนรู้ธรณีพิบัติภัยรายภาค

3.1 ปีงบประมาณ พ.ศ. 2560 ดำเนินการจัดทำศูนย์ถ่ายทอดธรณีพิบัติภัยรายภาค (จังหวัดอุดรดิตถ์ และเชียงราย)

3.2 ปีงบประมาณ พ.ศ. 2561-2562 สร้างแกนนำเครือข่ายเฝ้าระวังแจ้งเตือนธรณีพิบัติภัย (แม่ข่าย) และจัดทำแผน มาตรการ แนวทาง ข้อกำหนด เพื่อป้องกัน บรรเทา และลดผลกระทบธรณีพิบัติภัยชุมชนในพื้นที่ลุ่มน้ำปิง กลุ่มน้ำชายฝั่งทะเลตะวันออก กลุ่มน้ำตาปี และกลุ่มน้ำมูล (จังหวัดเชียงใหม่ ลำพูนกำแพงเพชร จันทบุรี ตราด ระยอง นครศรีธรรมราช สุราษฎร์ธานี อุบลราชธานี ศรีสะเกษ และนครราชสีมา)

งบประมาณ 29.6755 ล้านบาท

งบประมาณ	ปี 2563
งบรายจ่ายอื่น	29.6755
ค่าใช้จ่ายในการลดผลกระทบธรณีพิบัติภัยที่เกิดจากธรรมชาติและการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ	15.4000
ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงาน	15.4000
- พัฒนาระบบข้อมูลสารสนเทศเพื่อสนับสนุนกระบวนการตัดสินใจจัดการธรณีพิบัติภัยดินถล่ม	3.4000
- สร้างโครงข่ายชุมชนเข้มแข็ง	12.0000
ค่าจ้าง	14.2755
- ค่าจ้างจัดทำข้อมูลพื้นที่เสี่ยงภัยดินถล่มระดับชุมชน	14.2755
รวมทั้งหมด (ล้านบาท)	29.6755

ผลผลิต

1. ฐานข้อมูลสารสนเทศด้านธรณีพิบัติภัยดินถล่มในพื้นที่เสี่ยงที่เป็นปัจจุบันครอบคลุมพื้นที่ทั่วประเทศ
2. ชุดข้อมูลต่างๆที่ใช้ในการวิเคราะห์พื้นที่เสี่ยงภัยดินถล่มระดับชุมชนในระบบภูมิสารสนเทศ และข้อมูลพื้นที่เสี่ยงภัยดินถล่มระดับชุมชนครอบคลุมพื้นที่เสี่ยงภัย 75 ตำบล
3. จำนวนประชาชนที่ได้รับการพัฒนาศักยภาพและเสริมสร้างกระบวนการแนวความคิดในการบริหารจัดการธรณีพิบัติภัย ไม่น้อยกว่า 1,400 ราย

ตัวชี้วัด

เชิงปริมาณ : 1. ประชาชนและภาคีเครือข่ายในพื้นที่เป้าหมายมีความพร้อมรับมือกับธรณีพิบัติภัย ไม่น้อยกว่า 1,400 ราย (ระดับผลลัพธ์) ไม่น้อยกว่า

2. ชุมชนในพื้นที่เสี่ยงภัยได้รับข้อมูลพื้นที่เสี่ยงภัยระดับชุมชน ไม่น้อยกว่า 75 ตำบล (ระดับผลผลิต/โครงการ)

เชิงคุณภาพ : 1. ประชาชนในพื้นที่เป้าหมาย มีความปลอดภัยในชีวิตจากธรณีพิบัติภัย ร้อยละ 100 (ระดับผลลัพธ์)

2. ชุมชนในพื้นที่เป้าหมาย มีแผน/แนวทางการลดผลกระทบจากธรณีพิบัติภัยดินถล่มระดับท้องถิ่นโดยใช้ข้อมูลพื้นที่เสี่ยงภัยดินถล่มระดับชุมชนเป็นฐาน ไม่น้อยกว่าร้อยละ 80 (ระดับผลผลิต/โครงการ)

เชิงค่าใช้จ่าย : 29.6755 บาท

ต้นทุนต่อหน่วย : - จ้างศึกษาทำข้อมูลพื้นที่เสี่ยงภัยดินถล่มระดับชุมชน 0.1903 ล้านบาท/ตำบล

- สร้างโครงข่ายชุมชนเข้มแข็ง 3.0000 ล้านบาท/แห่ง

- พัฒนาศูนย์ข้อมูลสารสนเทศเพื่อสนับสนุนกระบวนการตัดสินใจจัดการธรณีพิบัติภัยดินถล่ม
3.4000 ล้านบาท/แห่ง

เชิงเวลา : 5 ปี (ปีงบประมาณ 2561-2565)

ผลที่คาดว่าจะได้รับ

ประชาชนและภาคีเครือข่ายในพื้นที่เสี่ยงธรณีพิบัติภัย นำองค์ความรู้ด้านการบริหารจัดการธรณีพิบัติภัย ไปประยุกต์ใช้ในการเตรียมพร้อมรับมือกับธรณีพิบัติภัย สามารถลดผลกระทบต่อชีวิตและทรัพย์สินได้อย่างมีประสิทธิภาพ

การวิเคราะห์สภาพแวดล้อม ปัจจัยภายในและภายนอก

☐ มี ☒ ไม่มี

การประเมินความคุ้มค่า

☐ มี ☒ ไม่มี