



กรมทรัพยากรธรณี

แผนการปฏิบัติงานและแผนการใช้จ่ายงบประมาณ
สำหรับงาน/โครงการ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2569

ส่วนแผนและประเมินผล กองอนุรักษ์และจัดการทรัพยากรธรณี

กรมทรัพยากรธรณี

ตุลาคม 2568



กรมทรัพยากรธรณี

แผนการปฏิบัติงานและแผนการใช้จ่ายงบประมาณ
สำหรับงาน/โครงการ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2569

ส่วนแผนและประเมินผล กองอนุรักษ์และจัดการทรัพยากรธรณี

กรมทรัพยากรธรณี

ตุลาคม 2568





ด่วนที่สุด

บันทึกข้อความ

ส่วนงานอำนาจ
เลขที่ 17890
วันที่ 16 ต.ค. 2568
เวลา 11.11 น.

งานเลขานุการกรม
เลขที่ 20140
วันที่ 16 ต.ค. 2568
เวลา 11:12 น.

ส่วนราชการ กอท. ส่วนแผนและประเมินผล โทร. ๐ ๒๖๒๑ ๙๕๔๙ โทรสาร ๐ ๒๓๕๔ ๒๕๑๕
ที่ กอท.๐๕/ ๒๕๒๐ วันที่ ๑๕ ตุลาคม ๒๕๖๘

เรื่อง ขออนุมัติแผนการปฏิบัติงานและแผนการใช้จ่ายงบประมาณสำหรับงาน/โครงการ ประจำปีงบประมาณ

พ.ศ. ๒๕๖๙

เรียน อทธ.

เรื่องเดิม

วทอ. (กรมภาค)
เลขที่ 4641
วันที่ ๑๖ ต.ค. ๒๕๖๘
เวลา 11.11 น.

เลขที่ 16 ต.ค. 2568
วันที่ 16 ต.ค. 2568
เวลา 11:12 น.

สำนักงบประมาณ ได้มีหนังสือ ด่วนที่สุด ที่ นร ๐๗๐๗/๑๑๗๙๔ ลงวันที่ ๓๐ กันยายน ๒๕๖๘ เห็นชอบให้กรมทรัพยากรธรณีดำเนินการตามแผนการปฏิบัติงานและแผนการใช้จ่ายงบประมาณ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๙ จำนวน ๘ แผนงาน วงเงินงบประมาณ ๙๔๖,๕๓๔,๗๐๐ บาท ตามที่ขอทำความตกลง และ อทธ. มอบหมาย กอท. พิจารณาดำเนินการ

ข้อเท็จจริง

กอท. ได้รวบรวมตรวจสอบข้อมูลรายละเอียดงาน/โครงการ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๙ จากหน่วยงานผู้รับผิดชอบหลัก และดำเนินการจัดทำแผนการปฏิบัติงานและแผนการใช้จ่ายงบประมาณ สำหรับงาน/โครงการ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๙ (๑ ตุลาคม ๒๕๖๘ - ๓๐ กันยายน ๒๕๖๙) แผนงาน บุคลากรภาครัฐ แผนงานพื้นฐานและแผนงานยุทธศาสตร์ จำนวน ๕ แผนงาน ๒ ผลผลิต ๕ โครงการ และ แผนงานบูรณาการ จำนวน ๓ แผนงาน ๗ โครงการ รวมเป็น ๘ แผนงาน รายละเอียดตามเอกสารแนบ

ข้อพิจารณาและข้อเสนอแนะ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา หากเห็นชอบแผนการปฏิบัติงานและแผนการใช้จ่ายงบประมาณ สำหรับงาน/โครงการ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๙ กองอนุรักษ์และจัดการทรัพยากรธรณี จะได้ดำเนินการ ในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไป

(Signature)

(นางสาวตรุณี สายสุทธิชัย)

ผู้อำนวยการกองอนุรักษ์และจัดการทรัพยากรธรณี

(Signature)
กท.๑๓๓๓๓๓๓

(Signature)
๑๖ ต.ค. ๒๕๖๘
(นายสุภาภรณ์ อัมสมุท)

รองอธิบดีกรมทรัพยากรธรณี

รักษาการแทนอธิบดีกรมทรัพยากรธรณี

คำนำ

สำนักงานประมาณได้เห็นชอบให้กรมทรัพยากรธรณีดำเนินการตามแผนการปฏิบัติงานและแผนการใช้จ่ายงบประมาณ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2569 แผนงานบุคลากรภาครัฐ แผนงานพื้นฐานและแผนงานยุทธศาสตร์ จำนวน 5 แผนงาน 2 ผลผลิต 5 โครงการ วงเงินงบประมาณ 839,781,400 บาท และแผนงานบูรณาการ จำนวน 3 แผนงาน 7 โครงการ วงเงินงบประมาณ 106,753,300 บาท รวมเป็น 8 แผนงาน วงเงินงบประมาณทั้งสิ้น 946,534,700 บาท

ส่วนแผนและประเมินผล กอท. ได้จัดทำแผนการปฏิบัติงานและแผนการใช้จ่ายงบประมาณ สำหรับงาน/โครงการ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2569 ที่สอดคล้องตามแผนการปฏิบัติงานและแผนการใช้จ่ายงบประมาณ ที่ได้รับความเห็นชอบจากสำนักงานประมาณแล้ว ทั้งนี้ แผนดังกล่าวจะนำไปใช้เป็นกรอบแนวทางการดำเนินงาน และใช้ประโยชน์ในการติดตามและประเมินผลการปฏิบัติงานและการใช้จ่ายงบประมาณ สำหรับงาน/โครงการของกรมทรัพยากรธรณี ต่อไป

ส่วนแผนและประเมินผล กองอนุรักษ์และจัดการทรัพยากรธรณี

ตุลาคม 2568

สารบัญ

❖ แผนงานยุทธศาสตร์สร้างการเติบโตอย่างยั่งยืน อนุรักษ์ ปั่นฟู และป้องกันการทำลาย ทรัพยากรธรรมชาติ

- * โครงการจัดทำบัญชีทรัพยากรแร่เพื่อการบริหารจัดการอย่างสมดุล หน้า 1 - 20
- * โครงการพัฒนาและส่งเสริมอุทยานธรณีตามแนวทางสากล (UNESCO Geopark) หน้า 21 - 40
- * โครงการพัฒนาแหล่งทรัพยากรธรณี หน้า 41 - 53

❖ แผนงานยุทธศาสตร์สร้างการเติบโตอย่างยั่งยืนบนสังคมเศรษฐกิจภาคทะเล

- * โครงการสำรวจธรณีวิทยาเพื่อการบริหารจัดการทางทะเลและชายฝั่ง หน้า 54 - 71

❖ แผนงานยุทธศาสตร์จัดการผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลงสภาวะภูมิอากาศ

- * โครงการเพิ่มขีดความสามารถในการจัดการภาวะวิกฤตด้านธรณีพิบัติภัย หน้า 72 - 106

❖ แผนงานบูรณาการสร้างรายได้จากการท่องเที่ยว

- * โครงการส่งเสริมการท่องเที่ยวเชิงสร้างสรรค์และวัฒนธรรม หน้า 107 - 121
- * โครงการพัฒนาการท่องเที่ยวอย่างยั่งยืน หน้า 122 - 132

❖ แผนงานบูรณาการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำ

- * โครงการเสริมสร้างความเข้มแข็งชุมชนเตรียมความพร้อมรับมือในพื้นที่เสี่ยงภัย
แผ่นดินถล่ม หน้า 133 - 146
- * โครงการอนุรักษ์ ปั่นฟู และป้องกันการชะล้างพังทลายของดินในพื้นที่วิกฤต
ที่มีโอกาสเกิดแผ่นดินถล่ม หน้า 147 - 154
- * โครงการพัฒนาระบบคาดการณ์การแผ่รังสีรังแรงเตือนพื้นที่เสี่ยงภัยแผ่นดินถล่ม หน้า 155 - 169

❖ แผนงานบูรณาการรัฐบาลดิจิทัล

- * โครงการการพัฒนาทักษะดิจิทัลสำหรับบุคลากรภาครัฐเพื่อการขับเคลื่อน
รัฐบาลดิจิทัล หน้า 170 - 181
- * โครงการจัดหาบริการคลาวด์เพื่อใช้กับระบบสารสนเทศและระบบฐานข้อมูล
เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการบริหารจัดการแร่ของกรมทรัพยากรธรณี หน้า 182 - 187

สารบัญ

❖ แผนงานพื้นฐานด้านการสร้างการเติบโตบนคุณภาพชีวิตที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม

ผลผลิต : การบริหารจัดการทรัพยากรธรณี

กิจกรรมหลัก 1 : สำรวจและประเมินสถานภาพทรัพยากรธรณี

✱	การจัดทำมาตรฐาน และคลังข้อมูลด้านธรณีวิทยาและทรัพยากรธรณี	หน้า	188 - 197
✱	การสำรวจข้อมูลพื้นฐานด้านธรณีวิทยาและทรัพยากรธรณี	หน้า	198 - 206

กิจกรรมหลัก 2 : จัดทำนโยบาย แผน มาตรการ และแนวทางการบริหาร

จัดการทรัพยากรธรณี

✱	การจัดทำนโยบาย แผน มาตรการแนวทางและข้อเสนอการบริหารจัดการ ทรัพยากรธรณี	หน้า	207 - 214

กิจกรรมหลัก 3 : จัดการซากดึกดำบรรพ์ ธรณีวิทยาและธรรมชาติวิทยา

✱	การบริหารจัดการ จัดตั้งและพัฒนาพิพิธภัณฑ์ซากดึกดำบรรพ์ ธรณีวิทยา และธรรมชาติวิทยา	หน้า	215 - 231
✱	การคุ้มครองแหล่งและซากดึกดำบรรพ์	หน้า	232 - 246

กิจกรรมหลัก 4 : ศึกษา วิจัย พัฒนาองค์ความรู้ และบริการข้อมูล ความรู้

ด้านทรัพยากรธรณีและธรณีวิทยา

✱	การประสานความร่วมมือระหว่างประเทศ	หน้า	247 - 265
✱	การบริหารทั่วไปด้านธรณีวิทยาและทรัพยากรธรณี	หน้า	266 - 297
✱	การให้บริการด้านธรณีวิทยาและทรัพยากรธรณี	หน้า	298 - 310
✱	การบริหารจัดการแร่	หน้า	311 - 315

กิจกรรมหลัก 5 : บริหารระบบสารสนเทศธรณีวิทยาและทรัพยากรธรณี

✱	การบริหารและพัฒนาเทคโนโลยีสารสนเทศธรณีวิทยาและทรัพยากรธรณี	หน้า	316 - 330

กรมทรัพยากรธรณี กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

ผลผลิต / กิจกรรมหลัก / งาน/โครงการ ปีงบประมาณ พ.ศ. 2568	พ.ร.บ. งบประมาณ พ.ศ. 2568		ผลผลิต / กิจกรรมหลัก / งาน/โครงการ ปีงบประมาณ พ.ศ. 2569	พ.ร.บ. งบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2569						
	เป้าหมาย	รวมทั้งสิ้น		เป้าหมาย	งบบุคลากร	งบดำเนินงาน	งบลงทุน	งบเงินอุดหนุน	รายจ่ายอื่น	รวมทั้งสิ้น
ยุทธศาสตร์ที่ 5 : ยุทธศาสตร์ด้านการสร้างการเติบโตบนคุณภาพชีวิตที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม										
แผนงาน : 52 แผนงานยุทธศาสตร์สร้างการเติบโตอย่างยั่งยืน อนุรักษ์ พื้นฟู และป้องกันการทำลายทรัพยากรธรรมชาติ										
โครงการจัดทำบัญชีทรัพยากรแร่เพื่อการบริหารจัดการอย่างสมดุล	10 ล้านไร่	49,437,700	โครงการจัดทำบัญชีทรัพยากรแร่เพื่อการบริหารจัดการอย่างสมดุล	10 ล้านไร่			3,424,000		57,921,300	61,345,300
กิจกรรมหลัก : บริหารจัดการแร่ของประเทศ			กิจกรรมหลัก : บริหารจัดการแร่ของประเทศ							
1. สำรวจและจัดทำพื้นที่ศักยภาพแร่ (กทร.)		48,837,700	1. สำรวจและจัดทำพื้นที่ศักยภาพแร่		-	-	3,424,000	-	52,821,300	56,245,300
1.1 การเร่งรัดสำรวจและจัดทำแผนที่ศักยภาพแร่	(3 พื้นที่)	41,515,200	1.1 การเร่งรัดสำรวจและจัดทำแผนที่ศักยภาพแร่	(3 พื้นที่)	-	-	-	-	45,498,800	45,498,800
1.1.1 งานจ้างเร่งรัดสำรวจและจัดทำแผนที่ศักยภาพแร่ (กทร.)		40,585,200	1.1.1 งานจ้างเร่งรัดสำรวจและจัดทำแผนที่ศักยภาพแร่ (กทร.)		-	-	-	-	44,568,800	44,568,800
1.1.2 การตรวจติดตามงานจ้างเร่งรัดสำรวจและจัดทำแผนที่ศักยภาพแร่ (กทร.)		930,000	1.1.2 การตรวจติดตามงานจ้างเร่งรัดสำรวจและจัดทำแผนที่ศักยภาพแร่ (กทร.)		-	-	-	-	930,000	930,000
1.2 การจัดทำบัญชีทรัพยากรแร่ทั่วประเทศ	125,000 ไร่ / 10 ล้านไร่	7,322,500	1.2 การจัดทำบัญชีทรัพยากรแร่ทั่วประเทศ	125,000 ไร่ / 10 ล้านไร่	-	-	3,424,000	-	7,322,500	10,746,500
2. จัดทำและขับเคลื่อนแผนแม่บทการบริหารจัดการแร่ทั่วประเทศ (กทร.)	2 พื้นที่	600,000	2. จัดทำและขับเคลื่อนแผนแม่บทการบริหารจัดการแร่ทั่วประเทศ (กทร.)	2 พื้นที่ (1 เรื่อง)	-	-	-	-	5,100,000	5,100,000
การเสริมสร้างการตระหนักรู้และมีส่วนร่วมในการบริหารจัดการทรัพยากรแร่		600,000	2.1 การเสริมสร้างการตระหนักรู้และมีส่วนร่วมในการบริหารจัดการทรัพยากรแร่		-	-	-	-	600,000	600,000
			2.2 การศึกษาจัดทำแผนแม่บทการบริหารจัดการแร่		-	-	-	-	4,500,000	4,500,000
รวม (1)		49,437,700	รวม (1)		-	-	3,424,000	-	57,921,300	61,345,300
โครงการพัฒนาและส่งเสริมอุทยานธรณีตามแนวทางสากล (UNESCO Geopark)	5 พื้นที่ / 6 แห่ง	13,178,800	โครงการพัฒนาและส่งเสริมอุทยานธรณีตามแนวทางสากล (UNESCO Geopark)	5 พื้นที่ / 6 แห่ง					12,657,400	12,657,400
กิจกรรมหลัก : อนุรักษ์และพัฒนามรดกธรณี			กิจกรรมหลัก : อนุรักษ์และพัฒนามรดกธรณี							
1. การพัฒนาและส่งเสริมแหล่งมรดกธรณีอย่างเหมาะสมตามศักยภาพ (กธว.)	ไม่น้อยกว่า 6 แห่ง	8,178,800	1. การพัฒนาและส่งเสริมแหล่งมรดกธรณีอย่างเหมาะสมตามศักยภาพ (กธว.)	ไม่น้อยกว่า 6 แห่ง	-	-	-	-	8,044,200	8,044,200
1.1 จัดทำข้อมูลธรณีวิทยาของแหล่งธรณีวิทยาพร้อมประเมินคุณค่าเพื่อพัฒนาไปสู่การเป็นมรดกธรณีวิทยาของประเทศ			-		-	-	-	-	-	
1.2 การสำรวจศึกษาแหล่งมรดกธรณีเพื่อการบริหารจัดการอย่างยั่งยืน			-		-	-	-	-	-	
1.3 การสำรวจ ประเมิน และจัดทำข้อมูลธรณีวิทยามรดกธรณี ชากดึกดำบรรพ์ ระบบถ้ำ และภูมิประเทศแบบศาสตร์ ในพื้นที่ภายใต้โครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี (อพ.สธ.) จังหวัดกาญจนบุรี			-		-	-	-	-	-	
2. พัฒนาระดับอุทยานธรณีภายในประเทศสู่ระดับสากลโดยการมีส่วนร่วมของทุกภาคส่วน (กธว.)	ไม่น้อยกว่า 5 พื้นที่	5,000,000	2. การพัฒนาระดับอุทยานธรณีภายในประเทศสู่ระดับสากลโดยการมีส่วนร่วมของทุกภาคส่วน (กธว.)	ไม่น้อยกว่า 5 พื้นที่	-	-	-	-	4,613,200	4,613,200
2.1 การส่งเสริม พัฒนาเพื่อจัดตั้งและยกระดับอุทยานธรณีภายในประเทศ			2.1 การส่งเสริม พัฒนาเพื่อจัดตั้งและยกระดับอุทยานธรณีภายในประเทศ		-	-	-	-	-	-
2.2 การดำเนินงาน กิจกรรมภายใต้คณะกรรมการแห่งชาติว่าด้วยอุทยานธรณี คณะกรรมการนโยบายบริหารจัดการถ้ำแห่งชาติ และคณะอนุกรรมการฯ คณะทำงาน ที่เกี่ยวข้อง			2.2 การดำเนินงาน กิจกรรมภายใต้คณะกรรมการแห่งชาติว่าด้วยอุทยานธรณี คณะกรรมการนโยบายบริหารจัดการถ้ำแห่งชาติ และคณะอนุกรรมการฯ คณะทำงาน ที่เกี่ยวข้อง		-	-	-	-	-	-
รวม (2)		13,178,800	รวม (2)		-	-	-	-	12,657,400	12,657,400
			โครงการพัฒนาแหล่งทรัพยากรธรณี				46,617,100		1,354,700	47,971,800
			กิจกรรมหลัก : พัฒนาและบริหารจัดการแหล่งทรัพยากรธรณี							
			1. พัฒนาแหล่งทรัพยากรธรณีเพื่อเป็นศูนย์การเรียนรู้และอนุรักษ์ด้านทรัพยากรธรณี	1 แห่ง (1 งาน)	-	-	46,617,100	-	-	46,617,100
			1.1 พัฒนาแหล่งไดโนเสาร์ภูบ้อย ตำบลคันทิ จี อำเภอดำรงวิทยารมย์ จังหวัดกาฬสินธุ์		-	-	34,945,100	-	-	34,945,100
			1.2 ออกแบบเพื่อพัฒนาแหล่งทรัพยากรธรณี		-	-	11,672,000	-	-	11,672,000
			2. บริหารจัดการแหล่งทรัพยากรธรณี	(ไม่น้อยกว่า 10 แห่ง)	-	-	-	-	1,354,700	1,354,700
			2.1 จัดทำแผนการพัฒนาและการบริหารจัดการแหล่งทรัพยากรธรณี		-	-	-	-	-	-
2.2 บริหารจัดการแหล่งทรัพยากรธรณี เช่น การประสานการดำเนินงานกับหน่วยงาน ชุมชน และประชาชนที่เกี่ยวข้อง การจัดตั้งสำนักงานเพื่อบริหารจัดการแหล่งศูนย์บริการประชาชน เป็นต้น		-	-	-	-	-	-			
2.3 สร้างการรับรู้ จัดทำสื่อ และสัญลักษณ์ของแหล่งทรัพยากรธรณีให้ความรู้แก่ผู้เยี่ยมชมในพื้นที่ สื่อเผยแพร่รูปแบบต่าง ๆ เพื่อสร้างความรู้จักและตระหนักรู้เป็นวงกว้าง		-	-	-	-	-	-			
2.4 ส่งเสริมเครือข่ายการท่องเที่ยวเชิงธรณีในพื้นที่แหล่งทรัพยากรธรณีเชื่อมโยงกับการท่องเที่ยวชุมชน เพื่อให้ชุมชนมีส่วนร่วมในการพัฒนาพื้นที่ เช่น วิสาหกิจชุมชน หน่วยงานทางการศึกษา หน่วยงานราชการ		-	-	-	-	-	-			
2.5 การตรวจติดตามผลการดำเนินงานพัฒนาแหล่งทรัพยากรธรณี		-	-	-	-	-	-	-		
		-	รวม (3)		-	-	46,617,100	-	1,354,700	47,971,800
รวมแผนงาน : 52		62,616,500	รวมแผนงาน : 52		-	-	50,041,100	-	71,933,400	121,974,500

ผลผลิต / กิจกรรมหลัก / งาน/โครงการ ปีงบประมาณ พ.ศ. 2568	พ.ร.บ. งบประมาณ พ.ศ. 2568		ผลผลิต / กิจกรรมหลัก / งาน/โครงการ ปีงบประมาณ พ.ศ. 2569	พ.ร.บ. งบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2569							
	เป้าหมาย	รวมทั้งสิ้น		เป้าหมาย	งบบุคลากร	งบดำเนินงาน	งบลงทุน	งบเงินอุดหนุน	รายจ่ายอื่น	รวมทั้งสิ้น	
แผนงาน : 53 แผนงานยุทธศาสตร์สร้างการเติบโตอย่างยั่งยืนบนสังคมเศรษฐกิจภาคทะเล											
โครงการสำรวจธรณีวิทยาเพื่อการบริหารจัดการทางทะเลและชายฝั่ง	2 เรื่อง	6,031,200	โครงการสำรวจธรณีวิทยาเพื่อการบริหารจัดการทางทะเลและชายฝั่ง	2 เรื่อง	6,647,600					7,575,000	14,222,600
กิจกรรมหลัก : เสนอแนวทางการบริหารจัดการทางทะเลและชายฝั่ง	2 พื้นที่ / 2 เรื่อง		กิจกรรมหลัก : เสนอแนวทางการบริหารจัดการทางทะเลและชายฝั่ง	2 พื้นที่ / 2 เรื่อง							
1. จัดทำข้อมูลและแผนที่พื้นที่เปราะบางต่อการกัดเซาะและน้ำทะเลรุกเข้าท่วมชุมชนชายฝั่งทะเล ในพื้นที่วิกฤต (กตส.)	1 พื้นที่ / 1 เรื่อง	2,129,900	1. จัดทำข้อมูลและแผนที่พื้นที่เปราะบางต่อการกัดเซาะและน้ำทะเลรุกเข้าท่วมชุมชนชายฝั่งทะเล ในพื้นที่วิกฤต (กตส.)	1 พื้นที่ / 1 เรื่อง	-	-	6,647,600	-	2,130,000	8,777,600	
2. จัดทำข้อมูลและแผนที่ธรณีวิทยา แหล่งทรายและธรณีสัณฐานทางทะเล ในแผนที่มาตราส่วน 1:50,000 (กทธ.)	1 พื้นที่ / 1 เรื่อง	3,101,300	2. จัดทำข้อมูลและแผนที่ธรณีวิทยา แหล่งทรายและธรณีสัณฐานทางทะเล ในแผนที่มาตราส่วน 1:50,000 (กทธ.)	1 พื้นที่ / 1 เรื่อง	-	-	-	-	3,100,000	3,100,000	
3. ติดตามการเปลี่ยนแปลงของระดับน้ำทะเล ที่มีความสัมพันธ์กับหลักฐานทางธรณีวิทยาและการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศโลก 23 จังหวัดชายฝั่งทะเล (กทธ.)	(23 จังหวัด)	800,000	3. ติดตามการเปลี่ยนแปลงของระดับน้ำทะเล ที่มีความสัมพันธ์กับหลักฐานทางธรณีวิทยาและการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศโลก 23 จังหวัดชายฝั่งทะเล (กทธ.)	(23 จังหวัด)	-	-	-	-	800,000	800,000	
			4. จัดทำข้อมูลเสถียรภาพทางกลศาสตร์แหล่งธรณีวิทยาที่สำคัญบริเวณชายฝั่งทะเล จังหวัดสุราษฎร์ธานี (กทธ.)	(1 จังหวัด)	-	-	-	-	1,545,000	1,545,000	
รวมแผนงาน : 53 (3)		6,031,200	รวมแผนงาน : 53 (4)		-	-	6,647,600	-	7,575,000	14,222,600	
แผนงาน : 54 แผนงานยุทธศาสตร์จัดการผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลงสภาวะภูมิอากาศ											
โครงการเพิ่มขีดความสามารถในการจัดการภาวะวิกฤตด้านธรณีพิบัติภัย	460 หมู่บ้าน	17,281,600	โครงการเพิ่มขีดความสามารถในการจัดการภาวะวิกฤตด้านธรณีพิบัติภัย	460 หมู่บ้าน	161,925,400					29,876,600	191,802,000
กิจกรรมหลัก : ลดผลกระทบด้านธรณีพิบัติภัย			กิจกรรมหลัก : ลดผลกระทบด้านธรณีพิบัติภัย								
1. สำรวจและประเมินพื้นที่เสี่ยงธรณีพิบัติภัย และพื้นที่ปลอดภัย (กตส.)	3 ชุด	13,807,000	1. เพิ่มขีดความสามารถในการจัดการภาวะวิกฤตด้านธรณีพิบัติภัย (กตส.)	3 ชุด	-	-	11,359,400	-	29,876,600	41,236,000	
			1.1 สำรวจและประเมินพื้นที่เสี่ยงธรณีพิบัติภัย		-	-	11,359,400	-	25,832,900	37,192,300	
- ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงาน		7,007,000	- ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงาน		-	-	11,359,400	-	7,032,900	18,392,300	
- ค่าจ้างจัดทำข้อมูลพื้นที่เสี่ยงภัยแผ่นดินถล่มระดับชุมชน		6,800,000	- ค่าจ้างจัดทำข้อมูลพื้นที่เสี่ยงภัยแผ่นดินถล่มระดับชุมชน		-	-	-	-	6,800,000	6,800,000	
			- ค่าจ้างศึกษาพฤติกรรมการเคลื่อนตัวของรอยเลื่อนที่คาดว่าจะมีผลถึง		-	-	-	-	4,000,000	4,000,000	
			- ค่าจ้างศึกษาประเมินความเสี่ยงจากแผ่นดินไหวในเขตชุมชน พื้นที่สำคัญ จังหวัดเชียงใหม่		-	-	-	-	3,500,000	3,500,000	
2. เสริมสร้างขีดความสามารถในการรับมือและลดความเสี่ยงจากธรณีพิบัติภัยแก่ชุมชน (กตส.)	(1,000 คน)	1,890,000	1.2 เสริมสร้างประสิทธิภาพการจัดการความเสี่ยงจากธรณีพิบัติภัย	1 ระบบ / 45 พื้นที่	-	-	-	-	4,043,700	4,043,700	
- ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงาน		1,890,000	- ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงาน		-	-	-	-	4,043,700	4,043,700	
3. เสริมสร้างประสิทธิภาพการจัดการความเสี่ยงจากธรณีพิบัติภัย (กตส.)		1,584,600	2. เฝ้าระวังแจ้งเตือนภัยแผ่นดินถล่มและน้ำป่าไหลหลาก (กตส.)		-	-	150,566,000	-	-	150,566,000	
- ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงาน		1,584,600	- ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงาน		-	-	150,566,000	-	-	150,566,000	
รวมแผนงาน : 54 (4)		17,281,600	รวมแผนงาน : 54 (5)		-	-	161,925,400	-	29,876,600	191,802,000	
ยุทธศาสตร์ที่ 2 : ด้านการสร้างความสามารถในการแข่งขัน											
แผนงาน : 18 แผนงานบูรณาการสร้างรายได้จากการท่องเที่ยว											
โครงการส่งเสริมการท่องเที่ยวเชิงสร้างสรรค์และวัฒนธรรม	7 แห่ง	9,451,300	โครงการส่งเสริมการท่องเที่ยวเชิงสร้างสรรค์และวัฒนธรรม	7 แห่ง	8,901,300					8,901,300	
กิจกรรมหลัก : บูรณาการให้เกิดการท่องเที่ยวเชิงธรณี			กิจกรรมหลัก : บูรณาการให้เกิดการท่องเที่ยวเชิงธรณี								
1. พัฒนาระดับแหล่งมรดกธรณีให้มีศักยภาพรองรับการเป็นแหล่งท่องเที่ยวเชิงสร้างสรรค์ (กรว.)	7 แห่ง	7,000,000	1. พัฒนาระดับแหล่งธรณีวิทยาและแหล่งมรดกธรณีให้มีศักยภาพรองรับการเป็นแหล่งท่องเที่ยวเชิงสร้างสรรค์ (กรว.)	7 แห่ง	-	-	-	-	6,450,000	6,450,000	
2. ส่งเสริมให้เกิดการท่องเที่ยวเชิงสร้างสรรค์ในแหล่งมรดกธรณี (กรว.)	60,000 ราย	2,451,300	2. ส่งเสริมให้เกิดการท่องเที่ยวเชิงสร้างสรรค์ในพื้นที่อุทยานธรณี (กรว.)	60,000 ราย	-	-	-	-	2,451,300	2,451,300	
รวม (1)		9,451,300	รวม (1)		-	-	-	-	8,901,300	8,901,300	
โครงการพัฒนาการท่องเที่ยวอย่างยั่งยืน	5 แห่ง	5,000,000	โครงการพัฒนาการท่องเที่ยวอย่างยั่งยืน	10 แห่ง	5,650,000					5,650,000	
กิจกรรมหลัก : พัฒนาศักยภาพและส่งเสริมความปลอดภัยในแหล่งท่องเที่ยวเชิงธรณี			กิจกรรมหลัก : พัฒนาศักยภาพและส่งเสริมความปลอดภัยในแหล่งท่องเที่ยวเชิงธรณี								
1. ประเมินศักยภาพทางธรณีวิทยาและความเสี่ยงต่อธรณีพิบัติภัยในแหล่งท่องเที่ยวเชิงธรณีในพื้นที่จังหวัดเลย (สทข.2)	5 แห่ง/ 2 เส้นทาง/ 5 แห่ง	1,434,200	1. ประเมินศักยภาพและจัดการแหล่งท่องเที่ยวเชิงธรณีให้ยั่งยืนและมีความปลอดภัยในพื้นที่จังหวัดเลย (สทข.2)	10 แห่ง/ 2 เส้นทาง/ 2 ชุมชน	-	-	-	-	2,000,000	2,000,000	
2. ส่งเสริมและพัฒนาโปรแกรมกิจกรรมการท่องเที่ยวเชิงธรณีในพื้นที่จังหวัดเลยโดยความร่วมมือส่วนร่วม (สทข.2)		2,878,300	2. พัฒนาด้านแบบการท่องเที่ยวเชิงธรณีที่เชื่อมโยงกับการท่องเที่ยวอย่างยั่งยืน (สทข.2)		-	-	-	-	3,650,000	3,650,000	
3. จัดการความปลอดภัยในแหล่งท่องเที่ยวเชิงธรณีโดยความร่วมมือส่วนร่วม (สทข.2)		687,500			-	-	-	-	-	-	
รวม (2)		5,000,000	รวม (2)		-	-	-	-	5,650,000	5,650,000	
รวมยุทธศาสตร์จัดสรรงบประมาณที่ 2		14,451,300	รวมยุทธศาสตร์จัดสรรงบประมาณที่ 2		-	-	-	-	14,551,300	14,551,300	

ผลผลิต / กิจกรรมหลัก / งาน/โครงการ ปีงบประมาณ พ.ศ. 2568	พ.ร.บ. งบประมาณ พ.ศ. 2568		ผลผลิต / กิจกรรมหลัก / งาน/โครงการ ปีงบประมาณ พ.ศ. 2569	พ.ร.บ. งบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2569						
	เป้าหมาย	รวมทั้งสิ้น		เป้าหมาย	งบบุคลากร	งบดำเนินงาน	งบลงทุน	งบเงินอุดหนุน	รายจ่ายอื่น	รวมทั้งสิ้น
แผนงาน : 58 แผนงานบูรณาการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำ										
โครงการเสริมสร้างความเข้มแข็งชุมชนเตรียมความพร้อมรับมือในพื้นที่เสี่ยงภัยแผ่นดินถล่ม	20 ลุ่มน้ำสาขา	8,990,000	โครงการเสริมสร้างความเข้มแข็งชุมชนเตรียมความพร้อมรับมือในพื้นที่เสี่ยงภัยแผ่นดินถล่ม	120,000 ครัวเรือน					8,990,000	8,990,000
กิจกรรมหลัก : เสริมสร้างเครือข่ายชุมชนเข้มแข็ง			กิจกรรมหลัก : เสริมสร้างเครือข่ายชุมชนเข้มแข็ง							
1. สำรวจ ตรวจสอบ และจัดทำแผนผังเส้นทางอพยพหนีภัย พร้อมทั้งแนวทางในการปรับตัวเตรียมพร้อมรับมือ และเผชิญเหตุธรณีพิบัติภัยแผ่นดินถล่มของชุมชน (กธส.)	20 ลุ่มน้ำสาขา	2,416,500	1. สำรวจ จัดทำแผนผังเส้นทางอพยพหนีภัย และแนวทางในการปรับตัวเตรียมพร้อมรับมือ และเผชิญเหตุธรณีพิบัติภัยแผ่นดินถล่มของชุมชน (กธส.)	20 ลุ่มน้ำสาขา	-	-	-	-	2,535,600	2,535,600
2. เสริมสร้างความเข้มแข็งให้กับชุมชนในพื้นที่เสี่ยงภัยแผ่นดินถล่ม (กธส.)		4,964,000	2. เสริมสร้างความเข้มแข็งให้กับชุมชนในพื้นที่เสี่ยงธรณีพิบัติภัยแผ่นดินถล่ม (กธส.)		-	-	-	-	5,272,900	5,272,900
3. สนับสนุนข้อมูลและแนวทางในการปรับตัว เฝ้าระวังเตรียมพร้อมรับมือ และเผชิญเหตุสถานการณ์ธรณีพิบัติภัยแผ่นดินถล่ม (กธส.)		1,609,500	3. สนับสนุนข้อมูลและแนวทางในการปรับตัว เฝ้าระวังเตรียมพร้อมรับมือ และเผชิญเหตุการณ์ธรณีพิบัติภัยแผ่นดินถล่ม (กธส.)		-	-	-	-	1,181,500	1,181,500
รวม (5)		8,990,000	รวม (6)		-	-	-	-	8,990,000	8,990,000
โครงการอนุรักษ์ พื้นฟู และป้องกันการชะล้างพังทลายของดิน ในพื้นที่วิกฤตที่มีโอกาสเกิดแผ่นดินถล่ม		5,179,000	โครงการอนุรักษ์ พื้นฟู และป้องกันการชะล้างพังทลายของดิน ในพื้นที่วิกฤตที่มีโอกาสเกิดแผ่นดินถล่ม				-		2,000,000	2,000,000
กิจกรรมหลัก : จัดทำข้อเสนอแนวทางการป้องกันและลดการชะล้างพังทลายของดิน			กิจกรรมหลัก : การป้องกันการชะล้างพังทลายของดิน							
1. ศึกษา วิเคราะห์ และจัดทำแนวทางการป้องกันและลดการชะล้างพังทลายของดินในพื้นที่วิกฤตที่มีโอกาสเกิดแผ่นดินถล่ม พื้นที่ลุ่มน้ำสาขาแม่สรวาย ลุ่มน้ำโขงเหนือ (กธส.)	1 เรื่อง	4,500,000	1. สำรวจข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับพฤติกรรมกาเกิดแผ่นดินถล่มในพื้นที่วิกฤต (กธส.)	1 พื้นที่	-	-	-	-	2,000,000	2,000,000
2. สำรวจ ตรวจสอบข้อมูลทางธรณีวิทยา และติดตามการดำเนินการ (กธส.)		679,000								
รวม (6)		5,179,000	รวม (7)		-	-	-	-	2,000,000	2,000,000
โครงการพัฒนาระบบคาดการณ์การเฝ้าระวังแจ้งเตือนพื้นที่เสี่ยงภัยแผ่นดินถล่ม	20 พื้นที่ / 1 ระบบ	56,347,700	โครงการพัฒนาระบบคาดการณ์การเฝ้าระวังแจ้งเตือนพื้นที่เสี่ยงภัยแผ่นดินถล่ม				77,050,000		672,000	77,722,000
กิจกรรมหลัก : พัฒนาระบบคาดการณ์การเฝ้าระวังแจ้งเตือนพื้นที่เสี่ยงภัยแผ่นดินถล่ม			กิจกรรมหลัก : พัฒนาระบบคาดการณ์การเฝ้าระวังแจ้งเตือนพื้นที่เสี่ยงภัยแผ่นดินถล่ม							
1. สำรวจ ตรวจสอบ และติดตามข้อมูลพื้นที่คาดการณ์การเฝ้าระวังแจ้งเตือนพื้นที่เสี่ยงภัยแผ่นดินถล่ม (กธส.)	20 พื้นที่ / 1 เรื่อง	1,047,700	1. สำรวจ ตรวจสอบ และติดตามข้อมูลที่คาดการณ์การเฝ้าระวังแจ้งเตือนพื้นที่เสี่ยงภัยแผ่นดินถล่ม (กธส.)	24 พื้นที่	-	-	-	-	672,000	672,000
2. พัฒนาแบบจำลองการเตือนภัยแผ่นดินถล่มโดยอาศัยค่าน้ำฝนสะสม (กธส.)		1,800,000	2. เพิ่มประสิทธิภาพระบบเฝ้าระวังแจ้งเตือนภัยแผ่นดินถล่ม (กธส.)	(1 ระบบ)	-	-	19,200,000	-	-	19,200,000
3. ติดตั้งเครื่องตรวจติดตามการเคลื่อนตัวของมวลดิน (กธส.)		53,500,000	3. ติดตั้งเครื่องตรวจติดตามการเคลื่อนตัวของมวลดิน (กธส.)	(24 พื้นที่)	-	-	57,850,000	-	-	57,850,000
รวม (7)		56,347,700	รวม (8)		-	-	77,050,000	-	672,000	77,722,000
รวมแผนงาน : 58		70,516,700	รวมแผนงาน : 58		-	-	77,050,000	-	11,662,000	88,712,000
รวมยุทธศาสตร์จัดสรรงบประมาณที่ 5 (1)+(2)+(3)+(4)+(5)+(6)+(7)		156,446,000	รวมยุทธศาสตร์จัดสรรงบประมาณที่ 5 (1)+(2)+(3)+(4)+(5)+(6)+(7)+(8)		-	-	295,664,100	-	121,047,000	416,711,100
ยุทธศาสตร์ที่ 6 : ด้านการปรับสมดุลและพัฒนาระบบการบริหารจัดการภาครัฐ										
แผนงาน : 63 แผนงานบูรณาการรัฐบาลดิจิทัล										
โครงการการพัฒนาทักษะดิจิทัลสำหรับบุคลากรภาครัฐเพื่อการขับเคลื่อนรัฐบาลดิจิทัล	26 คน	620,600	โครงการการพัฒนาทักษะดิจิทัลสำหรับบุคลากรภาครัฐเพื่อการขับเคลื่อนรัฐบาลดิจิทัล	50 คน		-			768,100	768,100
กิจกรรมหลัก : การพัฒนาทักษะดิจิทัลสำหรับบุคลากรภาครัฐเพื่อการขับเคลื่อนรัฐบาลดิจิทัล			กิจกรรมหลัก : การพัฒนาทักษะดิจิทัลสำหรับบุคลากรภาครัฐเพื่อการขับเคลื่อนรัฐบาลดิจิทัล							
1. การพัฒนาทักษะดิจิทัลสำหรับบุคลากรภาครัฐเพื่อการขับเคลื่อนรัฐบาลดิจิทัล (ศทส.)	26 คน	620,600	1. การพัฒนาทักษะดิจิทัลสำหรับบุคลากรภาครัฐเพื่อการขับเคลื่อนรัฐบาลดิจิทัล (ศทส.)	50 คน	-	-	-	-	768,100	768,100
รวม			รวม (1)		-	-	-	-	768,100	768,100
			โครงการจัดหาบริการคลาวด์เพื่อใช้กับระบบสารสนเทศและระบบฐานข้อมูลเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการบริหารจัดการแร่ของกรมทรัพยากรธรณี	1 ระบบ		2,721,900		-		2,721,900
			กิจกรรมหลัก : จัดหาบริการคลาวด์เพื่อใช้กับระบบสารสนเทศและระบบฐานข้อมูล							
			1. จัดหาบริการคลาวด์เพื่อใช้กับระบบสาร สนเทศและระบบฐานข้อมูลเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการบริหารจัดการแร่ (ศทส.)	1 ระบบ	-	2,721,900	-	-	-	2,721,900
รวมยุทธศาสตร์จัดสรรงบประมาณที่ 6		620,600	รวมยุทธศาสตร์จัดสรรงบประมาณที่ 6		-	2,721,900	-	-	768,100	3,490,000
ยุทธศาสตร์ที่ 5 : ยุทธศาสตร์ด้านการสร้างการเติบโตบนคุณภาพชีวิตที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม										
แผนงาน : 60 แผนงานพื้นฐานด้านการสร้างการเติบโตบนคุณภาพชีวิตที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม										
ผลผลิต : การบริหารจัดการทรัพยากรธรณี		295,421,300				110,969,800	152,715,800	3,321,800	17,405,700	284,413,100
กิจกรรมหลัก 1 : สำรวจและประเมินสถานภาพทรัพยากรธรณี										
1. การจัดทำมาตรฐาน และคลังข้อมูลด้านธรณีวิทยาและทรัพยากรธรณี (กธว.)	(3 เรื่อง / 160 รายการ)	2,145,700	1. การจัดทำมาตรฐาน และคลังข้อมูลด้านธรณีวิทยาและทรัพยากรธรณี (กธว.)	(3 เรื่อง / 160 รายการ)	-	2,116,300	-	-	-	2,116,300
2. การสำรวจข้อมูลพื้นฐานด้านธรณีวิทยาและทรัพยากรธรณี (กทธ.)	1 ด้าน / 2 จังหวัด	6,523,900	2. การสำรวจข้อมูลพื้นฐานด้านธรณีวิทยาและทรัพยากรธรณี (กทธ.)	1 ด้าน / 2 จังหวัด	-	-	-	-	6,523,900	6,523,900
รวม		8,669,600	รวม		-	2,116,300	-	-	6,523,900	8,640,200
กิจกรรมหลัก 2 : จัดทำนโยบาย แผน มาตรการ และแนวทางการบริหารจัดการทรัพยากรธรณี										
1. การจัดทำนโยบาย แผน มาตรการ แนวทางและข้อเสนอการบริหารจัดการทรัพยากรธรณี (กอท.)	2 เรื่อง / 2 เรื่อง	2,177,200	1. การจัดทำนโยบาย แผน มาตรการ แนวทางและข้อเสนอการบริหารจัดการทรัพยากรธรณี (กอท.)	2 เรื่อง / 2 เรื่อง	-	2,039,400	-	-	-	2,039,400
		2,177,200			-	2,039,400	-	-	-	2,039,400

ผลผลิต / กิจกรรมหลัก / งาน/โครงการ ปีงบประมาณ พ.ศ. 2568	พ.ร.บ. งบประมาณ พ.ศ. 2568		ผลผลิต / กิจกรรมหลัก / งาน/โครงการ ปีงบประมาณ พ.ศ. 2569	พ.ร.บ. งบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2569						
	เป้าหมาย	รวมทั้งสิ้น		เป้าหมาย	งบบุคลากร	งบดำเนินงาน	งบลงทุน	งบเงินอุดหนุน	รายจ่ายอื่น	รวมทั้งสิ้น
กิจกรรมหลัก 3 : จัดการขาคึกคักตำรวจ ธรณีวิทยา และธรรมชาติวิทยา										
1. การบริหารจัดการ จัดตั้งและพัฒนาพิพิธภัณฑ์ขาคึกคักตำรวจ ธรณีวิทยา และธรรมชาติวิทยา (สทช.3)	1 ด้าน / 600,000 ราย / 3 แห่ง	178,869,100	1. การบริหารจัดการ จัดตั้งและพัฒนาพิพิธภัณฑ์ขาคึกคักตำรวจ ธรณีวิทยา และธรรมชาติวิทยา (สทช.3)	1 ด้าน / 700,000 ราย / 4 แห่ง	-	47,012,200	121,194,200	-	-	168,206,400
1.1 การบริหารจัดการพิพิธภัณฑ์ขาคึกคักตำรวจ ธรณีวิทยา และธรรมชาติวิทยา (สทช.1-4/กรว.)	600,000 ราย	44,996,800	1.1 การบริหารจัดการพิพิธภัณฑ์ขาคึกคักตำรวจ ธรณีวิทยา และธรรมชาติวิทยา (สทช.1-4/กรว.)	700,000 ราย	-	47,012,200	-	-	-	47,012,200
1.2 การจัดตั้ง และพัฒนาแหล่งเรียนรู้ พิพิธภัณฑ์ขาคึกคักตำรวจ ธรณีวิทยาและธรรมชาติวิทยา	3 แห่ง	133,872,300	1.2 การจัดตั้ง และพัฒนาแหล่งเรียนรู้ พิพิธภัณฑ์ขาคึกคักตำรวจ ธรณีวิทยาและธรรมชาติวิทยา	4 แห่ง	-	-	121,194,200	-	-	121,194,200
2. การคุ้มครองแหล่งและขาคึกคักตำรวจ (กคบ.)	1 แห่ง / 2 เรื่อง / 2 แห่ง	7,456,500	2. การคุ้มครองแหล่งและขาคึกคักตำรวจ (กคบ.)	1 แห่ง / 2 เรื่อง / 2 แห่ง	-	-	-	-	7,456,500	7,456,500
รวม		186,325,600	รวม		-	47,012,200	121,194,200	-	7,456,500	175,662,900
กิจกรรมหลัก 4 : ศึกษา วิจัย พัฒนาองค์ความรู้ และบริการข้อมูล ความรู้ ด้านทรัพยากรธรณี และธรณีวิทยา										
1. การประสานความร่วมมือระหว่างประเทศ (กอท.)	(9 เรื่อง)	4,639,200	1. การประสานความร่วมมือระหว่างประเทศ (กอท.)	(8 เรื่อง)	-	924,000	-	3,321,800	500,000	4,745,800
2. การบริหารทั่วไปด้านธรณีวิทยาและทรัพยากรธรณี (สลก.)		75,776,000	2. การบริหารทั่วไปด้านธรณีวิทยาและทรัพยากรธรณี (สลก.)		-	41,930,200	22,915,300	-	2,925,300	67,770,800
2.1 บริหารทั่วไปด้านธรณีวิทยาและทรัพยากรธรณี (สลก.)	(2 เรื่อง/20 ครั้ง / 5,000 ราย / 1 เรื่อง)	73,826,800	2.1 บริหารทั่วไปด้านธรณีวิทยาและทรัพยากรธรณี (สลก.)	(2 เรื่อง/20 ครั้ง / 5,000 ราย / 1 เรื่อง)	-	40,784,200	22,915,300	-	2,122,100	65,821,600
2.2 ตรวจสอบและบริการข้อมูลด้านสารสนเทศ (ศทส.)	(30 ระยะเวลา)	1,146,000	2.2 ตรวจสอบและบริการข้อมูลด้านสารสนเทศ (ศทส.)	(30 ระยะเวลา)	-	1,146,000	-	-	-	1,146,000
2.3 พัฒนาคูณภาพการบริหารจัดการภาครัฐ กรมทรัพยากรธรณี (กพร.)	(1 เรื่อง)	80,800	2.3 พัฒนาคูณภาพการบริหารจัดการภาครัฐ กรมทรัพยากรธรณี (กพร.)	(1 เรื่อง)	-	-	-	-	80,800	80,800
2.4 สัมมนาและฝึกอบรม (สลก./ศทส.)	(9 หลักสูตร)	722,400	2.4 สัมมนาและฝึกอบรม (สลก./ศทส.)	(9 หลักสูตร)	-	-	-	-	722,400	722,400
3. การให้บริการด้านธรณีวิทยาและทรัพยากรธรณี (กทท.)	4 ด้าน /	6,837,600	3. การให้บริการด้านธรณีวิทยาและทรัพยากรธรณี (กทท.)	4 ด้าน /	-	6,837,600	5,782,300	-	-	12,619,900
3.1 ให้บริการวิเคราะห์และตรวจสอบทรัพยากรธรณี	(26,000 รายการ)	3,503,600	3.1 ให้บริการวิเคราะห์และตรวจสอบทรัพยากรธรณี (กทท.)	(26,000 รายการ)	-	3,503,600	5,782,300	-	-	9,285,900
3.2 ให้บริการและพัฒนาด้านธรณีเทคนิค (กทธ.)	(8 ครั้ง)	1,592,400	3.2 ให้บริการและพัฒนาด้านธรณีเทคนิค (กทธ.)	(8 ครั้ง)	-	1,592,400	-	-	-	1,592,400
3.3 ให้บริการด้านตรวจสอบแหล่งแร่ (กทร.)	(20 เรื่อง)	149,300	3.3 ให้บริการด้านตรวจสอบแหล่งแร่ (กทร.)	(20 เรื่อง)	-	149,300	-	-	-	149,300
3.4 การติดตามสำรวจตรวจสอบพื้นที่ด้านธรณีวิทยา ทรัพยากรธรณีและธรณีพิบัติภัย(สทช.1-4)	(42 ครั้ง)	1,592,300	3.4 การติดตามสำรวจตรวจสอบพื้นที่ด้านธรณีวิทยา ทรัพยากรธรณีและธรณีพิบัติภัย (สทช.1-4)	(42 ครั้ง)	-	1,592,300	-	-	-	1,592,300
4. การบริหารจัดการแร่ (กทร.)	(2 เรื่อง)	644,400	4. การบริหารจัดการแร่ (กทร.)	(2 เรื่อง)	-	644,400	-	-	-	644,400
รวม		87,897,200	รวม		-	50,336,200	28,697,600	3,321,800	3,425,300	85,780,900
กิจกรรมหลัก 5 : บริหารระบบสารสนเทศธรณีวิทยาและทรัพยากรธรณี										
1. การบริหารและพัฒนาเทคโนโลยีสารสนเทศธรณีวิทยาและทรัพยากรธรณี (ศทส.)	1 ด้าน / (9 ระบบ / 220,000 ราย/ 4 รายการ)	10,351,700	1. การบริหารและพัฒนาเทคโนโลยีสารสนเทศธรณีวิทยาและทรัพยากรธรณี (ศทส.)	1 ด้าน / (9 ระบบ / 220,000 ราย/ 6 รายการ)	-	9,465,700	2,824,000	-	-	12,289,700
รวม		10,351,700	รวม		-	9,465,700	2,824,000	-	-	12,289,700
รวมผลผลิต 1		295,421,300	รวมผลผลิต 1		-	110,969,800	152,715,800	3,321,800	17,405,700	284,413,100
แผนงาน : 61 แผนงานบุคลากรภาครัฐ (ด้านการสร้างการเติบโตบนคุณภาพชีวิตที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม)										
ผลผลิต : รายการค่าใช้จ่ายบุคลากรภาครัฐอนุรักษ์พื้นที่ และป้องกันทรัพยากรธรรมชาติ		224,307,400			222,656,700	4,712,500				227,369,200
กิจกรรมหลัก : อนุรักษ์ พื้นที่ และป้องกันทรัพยากรธรรมชาติ			กิจกรรมหลัก : อนุรักษ์ พื้นที่ และป้องกันทรัพยากรธรรมชาติ							
1. งบบุคลากร		220,139,500	1. งบบุคลากร		222,656,700	-	-	-	-	222,656,700
1.1 เงินเดือน	414 อัตรา	143,780,800	1.1 เงินเดือน	414 อัตรา	147,768,500	-	-	-	-	147,768,500
1.2 ค่าจ้างประจำ	26 อัตรา	9,831,900	1.2 ค่าจ้างประจำ	22 อัตรา	8,592,200	-	-	-	-	8,592,200
1.3 ค่าตอบแทนพนักงานราชการ	256 อัตรา	66,526,800	1.3 ค่าตอบแทนพนักงานราชการ	256 อัตรา	66,296,000	-	-	-	-	66,296,000
2. งบดำเนินงาน (สิทธิตามบุคคล)		4,167,900	2. งบดำเนินงาน (สิทธิตามบุคคล)		-	4,712,500	-	-	-	4,712,500
2.1 ค่าเช่าบ้าน	24 อัตรา	1,632,000	2.1 ค่าเช่าบ้าน	30 อัตรา	-	2,100,000	-	-	-	2,100,000
2.2 ค่าตอบแทนพิเศษเงินเดือนเต็มขั้นข้าราชการและลูกจ้างประจำ	15 อัตรา	243,800	2.2 ค่าตอบแทนพิเศษเงินเดือนเต็มขั้นข้าราชการและลูกจ้างประจำ	20 อัตรา	-	347,900	-	-	-	347,900
2.3 เงินสมทบกองทุนประกันสังคม	256 อัตรา	2,181,000	2.3 เงินสมทบกองทุนประกันสังคม	256 อัตรา	-	2,149,800	-	-	-	2,149,800
2.4 เงินสมทบกองทุนเงินทดแทน	256 อัตรา	111,100	2.4 เงินสมทบกองทุนเงินทดแทน	256 อัตรา	-	114,800	-	-	-	114,800
		224,307,400			222,656,700	4,712,500	-	-	-	227,369,200
แผนงานบุคลากรภาครัฐ		224,307,400	แผนงานบุคลากรภาครัฐ		222,656,700	4,712,500	-	-	-	227,369,200
แผนงานพื้นฐานฯ (ผลผลิต 1)		295,421,300	แผนงานพื้นฐานฯ (ผลผลิต 1)		-	110,969,800	152,715,800	3,321,800	17,405,700	284,413,100
แผนงานยุทธศาสตร์		85,929,300	แผนงานยุทธศาสตร์		-	-	218,614,100	-	109,385,000	327,999,100
แผนงานบูรณาการท่องเที่ยว		14,451,300	แผนงานบูรณาการท่องเที่ยว		-	-	-	-	14,551,300	14,551,300
แผนงานบูรณาการน้ำ		70,516,700	แผนงานบูรณาการน้ำ		-	-	77,050,000	-	11,662,000	88,712,000
แผนงานบูรณาการดิจิทัล		620,600	แผนงานบูรณาการดิจิทัล		-	2,721,900	-	-	768,100	3,490,000
ประเภทรายจ่ายประจำ		392,372,400	ประเภทรายจ่ายประจำ		222,656,700	110,474,700	-	3,321,800	57,631,100	394,084,300
ประเภทรายจ่ายลงทุน		298,874,200	ประเภทรายจ่ายลงทุน		-	7,929,500	448,379,900	-	95,372,900	551,682,300
รวมทั้งสิ้น		691,246,600	รวมทั้งสิ้น		222,656,700	118,404,200	448,379,900	3,321,800	153,772,100	946,534,700

หมายเหตุ : 1. ตัวอักษรย่อของหน่วยงานภายใน ทธ. (เรียงตามกฎกระทรวง แบ่งส่วนราชการ ทส. พ.ศ. 2561)

- (1) สลก. = สำนักงานเลขานุการกรม

(2) กคบ. = กองคุ้มครองขาคึกคักตำรวจ

(3) กทร. = กองทรัพยากรแร่

(4) กทธ. = กองเทคโนโลยีธรณี

(5) กรว. = กองธรณีวิทยา

(6) กรส. = กองธรณีวิทยาสิ่งแวดล้อม

(7) กทท. = กองวิเคราะห์และตรวจสอบทรัพยากรธรณี

(8) กอท. = กองอนุรักษ์และจัดการทรัพยากรธรณี

(9) ศทส. = ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร

(10) สทช.1 = สำนักงานทรัพยากรธรณี เขต 1

(11) สทช.2 = สำนักงานทรัพยากรธรณี เขต 2

(12) สทช.3 = สำนักงานทรัพยากรธรณี เขต 3

(13) สทช.4 = สำนักงานทรัพยากรธรณี เขต 4

2. สัญลักษณ์ของค่าเป้าหมายอธิบายสัญลักษณ์

10 ล้านไร่ = ตัวหนาขีดเส้นใต้ : ตัวขีดระดับผลลัพธ์ (Out Come)

600,000 ราย = ตัวหนาไม่ขีดเส้นใต้ : ตัวขีดระดับผลผลิต (Out put)

(160 รายการ) = (ในวงเล็บ) : ตัวขีดระดับงาน ที่ไม่ขึ้น พ.ร.บ.งบประมาณ

พื้นที่ดำเนินการประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2569

กรมทรัพยากรธรณี กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

ผลผลิต / กิจกรรมหลัก / งาน/โครงการ ปีงบประมาณ พ.ศ. 2569	หน่วยงานที่กำกับดูแล กิจกรรมหลัก	หน่วยงานที่กำกับ งาน/โครงการ	งบประมาณรายจ่ายประจำปี พ.ศ. 2569	
			เป้าหมาย	พื้นที่ดำเนินการ
ยุทธศาสตร์ที่ 5 : ยุทธศาสตร์ด้านการสร้างการเติบโตบนคุณภาพชีวิตที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม				
แผนงาน : 52 แผนงานยุทธศาสตร์สร้างการเติบโตอย่างยั่งยืน อนุรักษ์ พื้นฟู และป้องกันการทำลายทรัพยากรธรรมชาติ				
โครงการจัดทำบัญชีทรัพยากรแร่เพื่อการบริหารจัดการอย่างสมดุล	กทร.	กทร.		
กิจกรรมหลัก : บริหารจัดการแร่ของประเทศ				
1. สำรวจและจัดทำพื้นที่ศักยภาพแร่			10 ล้านไร่ / 125,000 ไร่ / 10 ล้านไร่ / (3 พื้นที่)	พื้นที่เป้าหมายในการเร่งรัดสำรวจและจัดทำแผนที่ศักยภาพแร่ : - แปลงสำรวจน่าน - แปลงสำรวจjawabศิริขันธุ์ - แปลงสำรวจสุราษฎร์ธานี - นครศรีธรรมราช
1.1 การเร่งรัดสำรวจและจัดทำแผนที่ศักยภาพแร่				พื้นที่เป้าหมายในการจัดทำบัญชีทรัพยากรแร่ : - ทบวนบัญชีทรัพยากรแร่ พื้นที่ศักยภาพแร่ทั่วประเทศ - ชาติพายุและชาติภูมิมั่นคงรังสีแฝง จังหวัดสุราษฎร์ธานี และกระบี่ - โปแตช จังหวัดร้อยเอ็ด
1.1.1 งานจ้างเร่งรัดสำรวจและจัดทำแผนที่ศักยภาพแร่ 1.1.2 การตรวจติดตามงานจ้างเร่งรัดสำรวจและจัดทำแผนที่ศักยภาพแร่				
1.2 การจัดทำบัญชีทรัพยากรแร่ทั่วประเทศ				
2. จัดทำและขับเคลื่อนแผนแม่บทการบริหารจัดการแร่ทั่วประเทศ			2 พื้นที่ (1 เรื่อง)	พื้นที่เป้าหมายในการเสริมสร้างการตระหนักรู้และมีส่วนร่วมในการบริหารจัดการทรัพยากรแร่ : - กรมทรัพยากรธรณีและพื้นที่ทั่วประเทศ
2.1 การเสริมสร้างการตระหนักรู้และมีส่วนร่วมในการบริหารจัดการทรัพยากรแร่				
2.2 การศึกษาจัดทำแผนแม่บทการบริหารจัดการแร่				
โครงการพัฒนาและส่งเสริมอุทยานธรณีตามแนวทางสากล (UNESCO Geopark)	กธว.	กธว.		
กิจกรรมหลัก : อนุรักษ์และพัฒนามรดกธรณี				
1. การพัฒนาและส่งเสริมแหล่งมรดกธรณีอย่างเหมาะสมตามศักยภาพ			6 แห่ง / ไม่น้อยกว่า 6 แห่ง	1. พื้นที่แหล่งมรดกธรณี และพื้นที่แหล่งธรณีวิทยาทั่วประเทศ ประกอบด้วย 6 พื้นที่ ได้แก่ 1) ระบบถ้ำขี้มน จังหวัดสุราษฎร์ธานี 2) ระบบถ้ำพระธาตุ จังหวัดกาญจนบุรี 3) น้ำตกตาดใหญ่ จังหวัดเพชรบูรณ์ 4) ผาแดง จังหวัดกาฬสินธุ์ 5) ลานหินวัดเขาคีสีล จังหวัดสุพรรณบุรี 6) เกาะตะบัน จังหวัดสตูล
1.1 การจัดทำข้อมูลธรณีวิทยาของแหล่งธรณีวิทยาพร้อมประเมินคุณค่าเพื่อพัฒนาไปสู่การเป็นมรดกธรณีวิทยาของประเทศ				2. พื้นที่พัฒนาระดับอุทยานธรณีภายในประเทศสู่ระดับสากลโดยการมีส่วนร่วมของทุกภาคส่วน ประกอบด้วยพื้นที่อุทยานธรณี 1) จังหวัดสตูล 2) จังหวัดนครราชสีมา 3) จังหวัดขอนแก่น 4) จังหวัดอุบลราชธานี 5) จังหวัดเพชรบูรณ์ พื้นที่อุทยานธรณีและพื้นที่ที่มีศักยภาพในการจัดตั้งอุทยานธรณีทั่วประเทศ และพื้นที่อื่นตามที่คณะกรรมการแห่งชาติว่าด้วยอุทยานธรณีกำหนด
1.2 การสำรวจศึกษาแหล่งมรดกธรณีเพื่อการบริหารจัดการอย่างยั่งยืน 1.3 การสำรวจ ประเมิน และจัดทำข้อมูลธรณีวิทยา มรดกธรณี จากดึกดำบรรพ์ ระบบถ้ำ และภูมิประเทศแบบศาสตร์ ในพื้นที่ภายใต้โครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี (อพ.สธ.) จังหวัดกาญจนบุรี 1.4 การติดตาม ตรวจสอบ ประเมินผล และรายงานผลการดำเนินงาน				
2. การพัฒนาระดับอุทยานธรณีภายในประเทศสู่ระดับสากลโดยการมีส่วนร่วมของทุกภาคส่วน			5 พื้นที่ / ไม่น้อยกว่า 5 พื้นที่	
2.1 การส่งเสริม พัฒนาเพื่อจัดตั้งและยกระดับอุทยานธรณีภายในประเทศ				
2.2 การดำเนินงาน กิจกรรมภายใต้คณะกรรมการแห่งชาติว่าด้วยอุทยานธรณี คณะกรรมการนโยบายบริหารจัดการถ้ำแห่งชาติ และคณะอนุกรรมการฯ และคณะทำงาน ที่เกี่ยวข้อง				
โครงการพัฒนาแหล่งทรัพยากรธรณี	กธว.	กธว.		
กิจกรรมหลัก : พัฒนาและบริหารจัดการแหล่งทรัพยากรธรณี				
1. พัฒนาแหล่งทรัพยากรธรณีเพื่อเป็นแหล่งเรียนรู้ทางธรณีวิทยาอย่างถาวร			1 แห่ง (1 งาน)	1.พัฒนาแหล่งทรัพยากรธรณีเพื่อเป็นแหล่งศูนย์การเรียนรู้และอนุรักษ์ด้านทรัพยากรธรณี แหล่งไดโนเสาร์ภูน้อย ตำบลดินจี่ อำเภอคำม่วง จังหวัดกาฬสินธุ์ ออกแบบเพื่อพัฒนาแหล่งทรัพยากรธรณี จำนวน 3 แห่ง 1) แหล่งทรัพยากรธรณีนางรอง จังหวัดบุรีรัมย์ 2) แหล่งทรัพยากรธรณีเขาน้อย จังหวัดสตูล 3) แหล่งทรัพยากรธรณีท่ากระดาน จังหวัดกาญจนบุรี
1.1 พัฒนาแหล่งไดโนเสาร์ภูน้อย ตำบลดินจี่ อำเภอคำม่วง จังหวัดกาฬสินธุ์				2. พื้นที่แหล่งทรัพยากรธรณี ได้แก่ 1) แหล่งบ้านหนองน้ำแดง จังหวัดนครราชสีมา 2) แหล่งภูน้อย จังหวัดกาฬสินธุ์ 3) แหล่งสวนหินผางาม จังหวัดเลย 4) แหล่งท่ากระดาน จังหวัดกาญจนบุรี 5) แหล่งบ้านโพน-ภูน้ำหยด จังหวัดเพชรบูรณ์ 6) แหล่งเขาน้อย จังหวัดสตูล 7) แหล่งภูเขาทอง จังหวัดพัทลุง 8) แหล่งนางรอง จังหวัดบุรีรัมย์ 9) แหล่งตาดใหญ่ จังหวัดเพชรบูรณ์ 10) แหล่งเขาวง จังหวัดอุทัยธานี และพื้นที่ที่มีศักยภาพในการพัฒนาแหล่งทรัพยากรธรณีทั่วประเทศ
1.2 ออกแบบเพื่อพัฒนาแหล่งทรัพยากรธรณี				
2. บริหารจัดการแหล่งทรัพยากรธรณี			(ไม่น้อยกว่า 10 แห่ง)	
2.1 การจัดทำแผนการพัฒนาและการบริหารจัดการแหล่งทรัพยากรธรณี				
2.2 บริหารจัดการแหล่งทรัพยากรธรณี เช่น การประสานการดำเนินงานกับหน่วยงาน ชุมชน และประชาชนที่เกี่ยวข้อง การจัดตั้งสำนักงานเพื่อบริหารจัดการแหล่ง ศูนย์บริการประชาชน เป็นต้น 2.3 สร้างการรับรู้ จัดทำสื่อ และสัญลักษณ์ของแหล่งทรัพยากรธรณีให้ความรู้แก่ผู้เยี่ยมชมในพื้นที่ สื่อเผยแพร่รูปแบบต่าง ๆ เพื่อสร้างความรู้จักและตระหนักรู้เป็นวงกว้าง 2.4 ส่งเสริมเครือข่ายการท่องเที่ยวเชิงธรณีในพื้นที่แหล่งทรัพยากรธรณีเชื่อมโยงกับการท่องเที่ยวชุมชนเพื่อให้ชุมชนมีส่วนร่วมในการพัฒนาพื้นที่ เช่น วิทยาทานชุมชน หน่วยงานทางการศึกษา หน่วยงานราชการ 2.5 การตรวจติดตามผลการดำเนินงานพัฒนาแหล่งทรัพยากรธรณี				
แผนงาน : 53 แผนงานยุทธศาสตร์สร้างการเติบโตอย่างยั่งยืนบนสังคมเศรษฐกิจภาคทะเล				
โครงการสำรวจธรณีวิทยาเพื่อการบริหารจัดการทางทะเลและชายฝั่ง	กทธ.	กทธ.		
กิจกรรมหลัก : เสนอแนวทางการบริหารจัดการทางทะเลและชายฝั่ง				
1. จัดทำข้อมูลและแผนที่พื้นที่เปราะบางต่อการกัดเซาะและน้ำทะเลรุกเข้าท่วมชุมชนชายฝั่งทะเลในพื้นที่วิกฤต			2 เรื่อง / 2 พื้นที่ / 2 เรื่อง (23 จังหวัด / 1 เรื่อง)	พื้นที่ชายฝั่งและนอกชายฝั่ง 1. พื้นที่เปราะบางต่อการกัดเซาะและน้ำทะเลรุกเข้าท่วมชุมชนชายฝั่งทะเล ในพื้นที่วิกฤตจังหวัดภูเก็ต
2. จัดทำข้อมูลและแผนที่ธรณีวิทยา แหล่งทรายและธรณีสัณฐานทางทะเล ในแผนที่มาตราส่วน 1:50,000				2. พื้นที่ทะเลอาณาเขตจังหวัดสุราษฎร์ธานี 2.5 ราวาง
3. ติดตามการเปลี่ยนแปลงของระดับน้ำทะเล ที่มีความสัมพันธ์กับหลักฐานทางธรณีวิทยาและการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศโลก 23 จังหวัดชายฝั่งทะเล - ติดตามการเปลี่ยนแปลงระดับน้ำทะเลโดยใช้เครื่องมือวัดระดับน้ำทะเลขึ้น-ลง แบบอัตโนมัติ ควบคุมตำแหน่งด้วยระบบดาวเทียม 8 สถานี (จังหวัดตราด ระยอง ประจวบคีรีขันธ์ ชุมพร นครศรีธรรมราช ระนอง ภูเก็ต และสตูล)				4. พื้นที่แหล่งธรณีวิทยาที่สำคัญบริเวณชายฝั่งทะเล จังหวัดสุราษฎร์ธานี
4. จัดทำข้อมูลเสถียรภาพทางกลศาสตร์แหล่งธรณีวิทยาที่สำคัญบริเวณชายฝั่งทะเล				

ผลผลิต / กิจกรรมหลัก / งาน/โครงการ ปีงบประมาณ พ.ศ. 2569	หน่วยงานที่กำกับดูแล กิจกรรมหลัก	หน่วยงานที่กำกับ งาน/โครงการ	งบประมาณรายจ่ายประจำปี พ.ศ. 2569	
			เป้าหมาย	พื้นที่ดำเนินการ
แผนงาน : 54 แผนงานยุทธศาสตร์จัดการผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ				
โครงการเพิ่มขีดความสามารถในการจัดการภาวะวิกฤตด้านธรณีพิบัติภัย	กธส.	กธส.		
กิจกรรมหลัก : ลดผลกระทบด้านธรณีพิบัติภัย				
1. เพิ่มขีดความสามารถในการจัดการภาวะวิกฤตด้านธรณีพิบัติภัย 1.1 สำรวจและประเมินพื้นที่เสี่ยงธรณีพิบัติภัย 1.2 เสริมสร้างประสิทธิภาพการจัดการความเสี่ยงจากธรณีพิบัติภัย			460 หมู่บ้าน / 3 ชุด	1. สำรวจและประเมินพื้นที่เสี่ยงธรณีพิบัติภัย มีพื้นที่เป้าหมาย 1.1 พื้นที่เสี่ยงภัยดินถล่ม - พื้นที่เสี่ยงภัยดินถล่มและน้ำป่าไหลหลาก 12 จังหวัด (จังหวัดแพร่ และสุโขทัย) - จัดทำข้อมูลพื้นที่เสี่ยงภัยดินถล่มระดับชุมชน 33 ตำบล (จังหวัดภูเก็ต และสงขลา) 1.2 พื้นที่เสี่ยงภัยแผ่นดินไหว - ประเมินภัยพิบัติแผ่นดินไหวระดับจังหวัด 1 จังหวัด (จังหวัดกระบี่) - ประเมินความเสี่ยงภัยจากแผ่นดินไหวในเขตชุมชน จำนวน 1 งาน (จังหวัดเชียงใหม่) - ศึกษาพฤติกรรมกรรมการเลื่อนตัวของรอยเลื่อนที่คาดว่าจะมีพลัง รอยเลื่อนแม่วัง 3 จังหวัด (จังหวัดลำปาง แพร่ และลำพูน) - ศึกษาการเลื่อนตัวของรอยเลื่อนมีพลังโดยใช้ระบบการตรวจวัด หรือเทคโนโลยีข้อมูลดาวเทียมระบบเรดาร์ 1 พื้นที่ 1.3 พื้นที่เสี่ยงภัยหลุมยุบ - สำรวจภัยพิบัติหลุมยุบระดับภูมิภาค 2 จังหวัด (จังหวัดสุราษฎร์ธานี และชุมพร)
2. เฝ้าระวังแจ้งเตือนภัยแผ่นดินถล่มและน้ำป่าไหลหลาก				1 ระบบ / 45 พื้นที่
ยุทธศาสตร์ที่ 2 : ด้านการสร้างความสามารถในการแข่งขัน				
แผนงาน : 18 แผนงานบูรณาการสร้างรายได้จากการท่องเที่ยว				
โครงการส่งเสริมการท่องเที่ยวเชิงสร้างสรรค์และวัฒนธรรม	กธว.	กธว.		
กิจกรรมหลัก : บูรณาการให้เกิดการท่องเที่ยวเชิงธรณี				
1. พัฒนาระดับแหล่งธรณีวิทยาและแหล่งมรดกธรณีให้มีความปลอดภัยรองรับ การเป็นแหล่งท่องเที่ยวเชิงสร้างสรรค์			7 แห่ง / 7 แห่ง	1. พื้นที่แหล่งธรณีวิทยาและแหล่งมรดกธรณี 7 แห่ง ได้แก่ 1) หอนงบงคาย (ทะเลสาบเชียงแสน) อุทยานธรณีเชียงราย จังหวัดเชียงราย 2) น้ำตกผาหลวง อุทยานธรณีอุบลราชธานี จังหวัดอุบลราชธานี 3) ลานหินและหินดั่ง (วัดเขาพระศรีสรรเพชญาราม) อุทยานธรณีพุทองนาค จังหวัดสุพรรณบุรี 4) น้ำตกโตนงาช้าง อำเภอกาตใหญ่ จังหวัดสงขลา 5) ถ้ำผาโท อุทยานธรณีสล้าปาง จังหวัดลำปาง 6) เสาเฉลียงยักษ์ อุทยานธรณีอุบลราชธานี จังหวัดอุบลราชธานี 7) ลานหินวัดเขาสีล็ก อุทยานธรณีพุทองนาค จังหวัดสุพรรณบุรี
2. ส่งเสริมให้เกิดการท่องเที่ยวเชิงสร้างสรรค์ในพื้นที่อุทยานธรณี			60,000 ราย	2. พื้นที่ส่งเสริมให้เกิดการท่องเที่ยวเชิงสร้างสรรค์ในพื้นที่อุทยานธรณี จังหวัดอุบลราชธานี
โครงการพัฒนาการท่องเที่ยวอย่างยั่งยืน	สทช. 2	สทช. 2		
กิจกรรมหลัก : พัฒนาศักยภาพและส่งเสริมความปลอดภัยในแหล่งท่องเที่ยวเชิงธรณี				
1. ประเมินศักยภาพและจัดการแหล่งท่องเที่ยวเชิงธรณีให้ยั่งยืนและมีความปลอดภัย			10 แห่ง / 10 แห่ง / 2 เส้นทาง / 2 ชุมชน	แหล่งท่องเที่ยวเชิงธรณีและแหล่งมรดกธรณีในพื้นที่จังหวัดเลย ครอบคลุม 3 อำเภอ ได้แก่ อำเภอนงหิน อำเภอภูกระตึง และอำเภอภูหลวง
2. พัฒนาค้นแบบการท่องเที่ยวเชิงธรณีที่เชื่อมโยงกับการท่องเที่ยวอย่างยั่งยืน				
แผนงาน : 58 แผนงานบูรณาการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำ				
โครงการเสริมสร้างความเข้มแข็งชุมชนเตรียมความพร้อมรับมือในพื้นที่เสี่ยงภัยแผ่นดินถล่ม	กธส.	กธส.		
กิจกรรมหลัก : เสริมสร้างเครือข่ายชุมชนเข้มแข็ง				
1. สำรวจ จัดทำแผนผังเส้นทางอพยพหนีภัย และแนวทางในการปรับตัว เตรียมพร้อมรับมือ และเผชิญเหตุ ธรณีพิบัติภัยแผ่นดินถล่มของชุมชน			120,000 ครัวเรือน / 20 ลุ่มน้ำสาขา	พื้นที่มีโอกาสเกิดแผ่นดินถล่มสูงมากถึงปานกลาง พื้นที่ 20 ลุ่มน้ำสาขา ใน 3 ลุ่มน้ำหลัก ประกอบด้วย ลุ่มน้ำปิง ลุ่มน้ำยม และลุ่มน้ำน่าน (จังหวัดเชียงใหม่ ลำพูน แพร่ น่าน และอุตรดิตถ์)
2. เสริมสร้างความเข้มแข็งให้กับชุมชนในพื้นที่เสี่ยงธรณีพิบัติภัยแผ่นดินถล่ม				
3. สนับสนุนข้อมูลและแนวทางในการปรับตัว เฝ้าระวัง เตรียมพร้อมรับมือ และเผชิญเหตุการณ์ธรณีพิบัติภัยแผ่นดินถล่ม	กธส.	กธส.		
โครงการอนุรักษ์ พื้นที่ฟู และป้องกันการชะล้างพังทลายของดิน ในพื้นที่วิกฤตที่มีโอกาสเกิดแผ่นดินถล่ม				
กิจกรรมหลัก : การป้องกันการชะล้างพังทลายของดิน				
1. ศึกษา สำรวจ และออกแบบโครงสร้างการป้องกันการชะล้างพังทลายของดิน ในพื้นที่วิกฤตที่มีโอกาสเกิดแผ่นดินถล่ม			1 พื้นที่	1. ศึกษา สำรวจ และออกแบบโครงสร้างการป้องกันการชะล้างพังทลายของดินในพื้นที่วิกฤตที่มีโอกาสเกิดแผ่นดินถล่ม จำนวน 1 พื้นที่ พื้นที่ลุ่มน้ำสาขาเกาะภูเก็ต ลุ่มน้ำภาคใต้ฝั่งตะวันตก (พื้นที่ต้นแบบตำบลกะรน อำเภอมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต)
2. สำรวจ ตรวจสอบข้อมูลทางธรณีวิทยา และติดตามการดำเนินการ				
โครงการพัฒนาระบบคาดการณ์การเฝ้าระวังแจ้งเตือนพื้นที่เสี่ยงภัยแผ่นดินถล่ม	กธส.	กธส.		
กิจกรรมหลัก : พัฒนาระบบคาดการณ์การเฝ้าระวังแจ้งเตือนพื้นที่เสี่ยงภัยแผ่นดินถล่ม				
1. สำรวจ ตรวจสอบ และติดตามข้อมูลพื้นที่คาดการณ์เฝ้าระวังแจ้งเตือนพื้นที่เสี่ยงภัยแผ่นดินถล่ม			24 พื้นที่	1. พื้นที่มีโอกาสเกิดแผ่นดินถล่มระดับปานกลาง - สูงมาก จำนวน 24 สถานี 24 พื้นที่ ใน 6 ลุ่มน้ำหลัก ได้แก่ ลุ่มน้ำโขงเหนือ ลุ่มน้ำสาละวิน ลุ่มน้ำปิง ลุ่มน้ำน่าน ลุ่มน้ำยม และลุ่มน้ำภาคใต้ฝั่งตะวันตก
2. เพิ่มประสิทธิภาพระบบเฝ้าระวังแจ้งเตือนภัยแผ่นดินถล่ม				
3. ติดตั้งเครื่องตรวจติดตามการเคลื่อนตัวของมวลดิน				2. พื้นที่มีโอกาสเกิดแผ่นดินถล่มที่มีการติดตั้งเครื่องตรวจติดตามการเคลื่อนตัวของมวลดิน

ผลผลิต / กิจกรรมหลัก / งาน/โครงการ ปีงบประมาณ พ.ศ. 2569	หน่วยงานที่กำกับดูแล กิจกรรมหลัก	หน่วยงานที่กำกับ งาน/โครงการ	งบประมาณรายจ่ายประจำปี พ.ศ. 2569	
			เป้าหมาย	พื้นที่ดำเนินการ
ยุทธศาสตร์ที่ 6 : ด้านการปรับสมดุลและพัฒนากระบวนการบริหารจัดการภาครัฐ				
แผนงาน : 63 แผนงานบูรณาการรัฐบาลดิจิทัล				
โครงการการพัฒนาทักษะดิจิทัลสำหรับบุคลากรภาครัฐเพื่อการขับเคลื่อนรัฐบาลดิจิทัล	ศทส.	ศทส.		
กิจกรรมหลัก : การพัฒนาทักษะดิจิทัลสำหรับบุคลากรภาครัฐเพื่อการขับเคลื่อนรัฐบาลดิจิทัล				
1. การพัฒนาทักษะดิจิทัลสำหรับบุคลากรภาครัฐเพื่อการขับเคลื่อนรัฐบาลดิจิทัล			50 คน / 50 คน	หน่วยงานภาครัฐ สถาบันพัฒนาบุคลากรด้านดิจิทัลของสำนักงานพัฒนา รัฐบาลดิจิทัล หรือภาคเอกชนในส่วนกลางและส่วนภูมิภาคของประเทศ
โครงการจัดหาบริการคลาวด์เพื่อใช้กับระบบสารสนเทศและระบบฐานข้อมูลเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพ การบริหารจัดการแร่ของกรมทรัพยากรธรณี	ศทส.	ศทส.		
กิจกรรมหลัก : จัดหาบริการคลาวด์เพื่อใช้กับระบบสารสนเทศและระบบฐานข้อมูล				
1. จัดหาบริการคลาวด์เพื่อใช้กับระบบสารสนเทศและระบบฐานข้อมูลเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการบริหาร จัดการแร่			1 ระบบ / 1 ระบบ	กรมทรัพยากรธรณี หน่วยงานในสังกัดของกรมทรัพยากรธรณี และพื้นที่ต่าง ๆ ในประเทศ
ยุทธศาสตร์ที่ 5 : ยุทธศาสตร์ด้านการสร้างการเติบโตบนคุณภาพชีวิตที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม				
แผนงาน : 60 แผนงานพื้นฐานด้านการสร้างการเติบโตบนคุณภาพชีวิตที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม				
ผลผลิต : การบริหารจัดการทรัพยากรธรณี				
กิจกรรมหลัก 1 : : สำรวจและประเมินสถานภาพทรัพยากรธรณี	กธว.			
1. การจัดทำมาตรฐาน และคลังข้อมูลด้านธรณีวิทยา และทรัพยากรธรณี		กธว.	(3 เรื่อง / 160 รายการ)	พื้นที่ต่าง ๆ ในประเทศไทย
2. การสำรวจข้อมูลพื้นฐานด้านธรณีวิทยาและทรัพยากรธรณี		กทธ.	1 ด้าน / 2 จังหวัด	จังหวัดกระบี่ และนครศรีธรรมราช
กิจกรรมหลัก 2 : จัดทำนโยบาย แผน มาตรการ และแนวทางการบริหารจัดการทรัพยากรธรณี	กอท.			
1. การจัดทำนโยบาย แผน มาตรการ แนวทางและข้อเสนอการบริหารจัดการทรัพยากรธรณี		กอท.	2 เรื่อง / 2 เรื่อง	พื้นที่ต่าง ๆ ในประเทศไทย
กิจกรรมหลัก 3 : จัดการซากดึกดำบรรพ์ ธรณีวิทยา และธรรมชาติวิทยา	กคบ.			
1. การบริหารจัดการ จัดตั้งและพัฒนาพิพิธภัณฑ์ซากดึกดำบรรพ์ ธรณีวิทยา และธรรมชาติวิทยา		สทช.1	1 ด้าน / 700,000 ราย / 4 แห่ง	1. พิพิธภัณฑ์สิรินธร อำเภอสหัสขันธ์ จังหวัดกาฬสินธุ์ 2. ศูนย์ศึกษาวิจัยและพิพิธภัณฑ์ไดโนเสาร์ อำเภอยางชุมน้อย จังหวัดขอนแก่น 3. พิพิธภัณฑ์สถานแห่งชาติธรณีวิทยาเฉลิมพระเกียรติ อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี 4. พิพิธภัณฑ์แร่ - หิน ถนนพระราม 6 กรุงเทพมหานคร 5. ศูนย์วิจัยทรัพยากรแร่และหิน อำเภอเมือง จังหวัดระยอง 6. พิพิธภัณฑ์ซากดึกดำบรรพ์ ธรณีวิทยา และธรรมชาติวิทยา ตำบลศาลา อำเภอเกาะคา จังหวัดลำปาง 7. พิพิธภัณฑ์ซากดึกดำบรรพ์ ธรณีวิทยา และธรรมชาติวิทยา ตำบลท่าข้าม อำเภอพุนพิน จังหวัดสุราษฎร์ธานี 8. สำนักงานทรัพยากรธรณีเขตในส่วนภูมิภาคทั่วประเทศไทย
2. การคุ้มครองแหล่งและซากดึกดำบรรพ์		กคบ.	1 แห่ง / 2 เรื่อง / 2 แห่ง	พื้นที่ต่าง ๆ ในประเทศไทย - แผนพัฒนาเชิงบูรณาการพื้นที่แหล่งซากดึกดำบรรพ์ที่หน่วยงานที่เกี่ยวข้องนำไปใช้ประโยชน์ 2 แหล่ง ใน 4 จังหวัด ได้แก่ เพชรบูรณ์ กาฬสินธุ์ กาญจนบุรี และกระบี่ - แผนพัฒนาเชิงบูรณาการพื้นที่แหล่งซากดึกดำบรรพ์ได้รับความเห็นชอบจากอนุกรรมการแหล่งซาก ดึกดำบรรพ์ 2 แหล่ง ใน 4 จังหวัด ได้แก่ พะเยา นครพนม ลพบุรี และนครศรีธรรมราช
กิจกรรมหลัก 4 : ศึกษา วิจัย พัฒนางองค์ความรู้ และบริการข้อมูล ความรู้ ด้านทรัพยากรธรณี และ ธรณีวิทยา	สลก.			
1. การประสานความร่วมมือระหว่างประเทศ		กอท.	(8 เรื่อง)	มาเลเซีย สาธารณรัฐประชาชนจีน ญี่ปุ่น สาธารณรัฐประชาธิปไตยประชาชนลาว อินโดนีเซีย บรูไนดารุสซาลาม และประเทศไทย
2. การบริหารทั่วไปด้านธรณีวิทยาและทรัพยากรธรณี		สลก.	(2 เรื่อง / 20 ครั้ง / 5,000 ราย / 1 เรื่อง / 30 ระวัง / 1 เรื่อง / 9 หลักสูตร)	
2.1 บริหารทั่วไปด้านธรณีวิทยาและทรัพยากรธรณี (สลก.)			(2 เรื่อง / 20 ครั้ง / 5,000 ราย / 1 เรื่อง)	กรมทรัพยากรธรณี และพื้นที่ต่างๆ ในประเทศไทย
2.2 ตรวจสอบและบริการข้อมูลด้านสารสนเทศ (ศทส.)			(30 ระวัง)	
2.3 พัฒนาคูณภาพการบริหารจัดการภาครัฐ กรมทรัพยากรธรณี (กพร.)			(1 เรื่อง)	กรมทรัพยากรธรณี สถานที่จัดการประชุมต่างๆ (สถานที่ราชการและเอกชน พื้นที่ทั้งในกรุงเทพฯ และต่างจังหวัด)
2.4 สัมมนาและฝึกอบรม (สลก./ศทส.)			(9 หลักสูตร)	
3. การให้บริการด้านธรณีวิทยาและทรัพยากรธรณี		กทพ.	4 ด้าน / (26,000 รายการ / 8 ครั้ง/ 20 เรื่อง / 42 ครั้ง)	
3.1 ให้บริการวิเคราะห์และตรวจสอบทรัพยากรธรณี (กทพ.)			(26,000 รายการ)	กรมทรัพยากรธรณี และพื้นที่ขอรับบริการต่าง ๆ ทั่วประเทศ
3.2 ให้บริการและพัฒนาด้านธรณีเทคนิค (กทธ.)			(8 ครั้ง)	พื้นที่วิกฤตประเทศธรณีพิบัติภัย และภัยธรรมชาติ หรือได้รับผลกระทบจากสภาพธรณีวิทยา ธรณีวิทยาโครงสร้าง และการใช้ประโยชน์จากทรัพยากรธรณี ทุกจังหวัดในประเทศไทย
3.3 ให้บริการด้านตรวจสอบแหล่งแร่ (กทธ.)			(20 เรื่อง)	พื้นที่ที่ขอทำประโยชน์ตามกฎหมายว่าด้วยแร่ หรือระเบียบอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง พื้นที่ที่มีการลักลอบขุดแร่ พื้นที่ที่ได้รับผลกระทบจากการทำเหมืองแร่ พื้นที่ที่มีเขื่อนรื้อเรียน และพื้นที่ที่หน่วยงานอื่นขอความร่วมมือ
3.4 การติดตามสำรวจตรวจสอบพื้นที่ด้านธรณีวิทยา ทรัพยากรธรณีและธรณีพิบัติภัย (สทช.1-4)			(42 ครั้ง)	พื้นที่ธรณีวิทยา ทรัพยากรธรณีและธรณีพิบัติภัยในภูมิภาคต่าง ๆ ของประเทศไทย
4. การบริหารจัดการแร่		กทธ.	(ไม่น้อยกว่า 2 เรื่อง)	กรุงเทพฯ และพื้นที่ที่ต่าง ๆ ในประเทศไทย
กิจกรรมหลัก 5 : บริหารระบบสารสนเทศธรณีวิทยาและทรัพยากรธรณี	ศทส.			
1. การบริหารและพัฒนาเทคโนโลยีสารสนเทศธรณีวิทยาและทรัพยากรธรณี		ศทส.	1 ด้าน / (9 ระบบ / ไม่น้อยกว่า 220,000 ราย / 6 รายการ)	กรมทรัพยากรธรณี หน่วยงานในสังกัดของกรมทรัพยากรธรณี และพื้นที่ต่าง ๆ ในประเทศไทย

โครงการจัดทำบัญชีทรัพยากรแร่
เพื่อการบริหารจัดการอย่างสมดุล

แผนงานยุทธศาสตร์สร้างการเติบโตอย่างยั่งยืน อนุรักษ์ พื้นฟู และป้องกันการทำลายทรัพยากรธรรมชาติ

โครงการ : จัดทำบัญชีทรัพยากรแร่เพื่อการบริหารจัดการอย่างสมดุล

กิจกรรมหลัก : บริหารจัดการแร่ของประเทศ

ประเภทงาน/โครงการ :

☐ โครงการตามแผนงานบูรณาการ

☒ โครงการตามแผนงานยุทธศาสตร์

☐ งาน/โครงการตามแผนงานพื้นฐาน

☐ โครงการตามข้อสั่งการ รมว. ทส./ปกท. ทส.

ผู้รับผิดชอบ : กองทรัพยากรแร่

ผู้ประสานงาน : ผู้อำนวยการกองทรัพยากรแร่

ผู้อำนวยการกองเทคโนโลยีธรณี

ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรธรณี เขต 1-4

หลักการและเหตุผล

ประเทศไทยมีภูมิประเทศที่ตั้งที่เอื้อให้เกิดความอุดมสมบูรณ์ทางทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม รวมถึงทรัพยากรแร่ โดยมีการสำรวจพบแร่มากกว่า 40 ชนิด และมีการพัฒนาขึ้นมาใช้ประโยชน์ เพื่อเป็นฐานวัตถุดิบในการพัฒนาประเทศอย่างต่อเนื่องไม่น้อยกว่า 20 ชนิด อย่างไรก็ตาม การพัฒนาใช้ประโยชน์ทรัพยากรแร่บางชนิดยังไม่สอดคล้องกับศักยภาพสูงสุด ดังนั้น จึงจำเป็นต้องอย่างยิ่งที่จะต้องมีการบริหารจัดการแร่ให้เกิดประโยชน์สูงสุด คุ่มค่า และส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมน้อยที่สุด โดยมาตรา 16 แห่งพระราชบัญญัติแร่ พ.ศ. 2560 กำหนดให้กรมทรัพยากรธรณี และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ร่วมกันจัดทำฐานข้อมูลพื้นที่ที่มีศักยภาพในการทำเหมืองของประเทศ การประเมินคุณค่าทางเศรษฐกิจและสังคมของแต่ละพื้นที่ การประเมินสถานการณ์และพิจารณาขีดจำกัด รวมทั้งความเป็นไปได้ในการใช้ประโยชน์พื้นที่ดังกล่าวเพื่อการทำเหมืองแร่ในภาพรวมให้สอดคล้องกับสภาพความเป็นจริง ผลกระทบด้านสุขภาพ และสิ่งแวดล้อมเพื่อใช้เป็นข้อมูลในการจัดทำยุทธศาสตร์ นโยบาย และแผนแม่บทการบริหารจัดการแร่

หากพิจารณายุทธศาสตร์ชาติ (พ.ศ. 2561 - 2580) แผนแม่บทภายใต้ยุทธศาสตร์ชาติ และแผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติฉบับที่ 13 (พ.ศ. 2566 - 2570) มุ่งเน้นกำหนดให้มีการอนุรักษ์ และรักษา รวมถึงการบริหารจัดการทรัพยากรธรรมชาติอย่างสมดุล นอกจากนี้ แผนแม่บทกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมระยะ 20 ปี พ.ศ. 2561 - 2580 ประเด็นยุทธศาสตร์ที่ 2 บริหารจัดการทรัพยากรธรรมชาติให้เกิดประโยชน์สูงสุด กำหนดโครงการจัดทำบัญชีเศรษฐกิจสิ่งแวดล้อมเพื่อเพิ่มมูลค่าทรัพยากรธรรมชาติ เพื่อแสดงมูลค่าทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ซึ่งเป็นข้อมูลสำหรับการพิจารณาตัดสินใจเชิงนโยบายในการนำทรัพยากรธรรมชาติมาใช้ประโยชน์อย่างสมดุล คุ่มค่าและเกิดประโยชน์สูงสุด ควบคู่ไปกับการเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันของประเทศ โดยใช้ต้นทุนด้านสิ่งแวดล้อมน้อยที่สุด เพื่อให้เศรษฐกิจสามารถเติบโตไปควบคู่กับสิ่งแวดล้อมได้อย่างยั่งยืน

สำหรับยุทธศาสตร์การบริหารจัดการแร่ 20 ปี (พ.ศ. 2561 - 2580) มีแนวนโยบายการบริหารจัดการแร่ โดยมีความมั่นคงของฐานทรัพยากรแร่และวัตถุดิบเพื่อการพัฒนาอุตสาหกรรมและเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขัน การนำแร่มาใช้ประโยชน์ต้องมีคุณภาพทั้งด้านเศรษฐกิจ สังคม สิ่งแวดล้อม และสุขภาพของประชาชน รวมถึงการเสริมสร้างและส่งเสริมการมีส่วนร่วมในการบริหารจัดการแร่ ซึ่งมีการถ่ายทอดสู่แผนแม่บทการบริหารจัดการแร่ ฉบับที่ 2 ที่ต่อยอดจากแผนแม่บทการบริหารจัดการแร่ฉบับแรก โดยวัตถุประสงค์สำคัญหนึ่งที่ต้องมุ่งดำเนินการ คือ การพัฒนาฐานข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับการบริหารจัดการแร่ องค์ความรู้ นวัตกรรมและเทคโนโลยีที่ทันสมัยในการบริหารจัดการแร่ เพื่อให้เกิดความมั่นคงด้านวัตถุดิบแร่ รองรับการพัฒนาเศรษฐกิจ

อุตสาหกรรมและเชื่อมโยงกับการพัฒนาภาคส่วนที่เกี่ยวข้องภายในประเทศเป็นหลัก ซึ่งมีเป้าหมายให้มีบัญชีทรัพยากรแร่ที่สมบูรณ์ เพื่อเป็นฐานสำหรับการบริหารจัดการ รวมถึงมุ่งเน้นให้เกิดการสร้างความรู้ความเข้าใจที่ถูกต้องเกี่ยวกับการบริหารจัดการแร่ของประเทศ

ดังนั้น กรมทรัพยากรธรณี จึงตั้งโครงการจัดทำบัญชีทรัพยากรแร่เพื่อการบริหารจัดการอย่างสมดุล เพื่อจัดทำบัญชีทรัพยากรแร่อย่างน้อยประกอบด้วย ปริมาณและมูลค่าของพื้นที่ศักยภาพแร่ พื้นที่อนุรักษ์ทรัพยากรแร่ และพื้นที่ที่มีศักยภาพในการทำเหมือง สำหรับเป็นชุดข้อมูลที่จะระบุต้นทุนทรัพยากรสำหรับการตัดสินใจพิจารณานำทรัพยากรแร่มาใช้ให้เกิดประโยชน์และมีความคุ้มค่าสูงสุด โดยเฉพาะอย่างยิ่งพื้นที่ที่มีศักยภาพในการทำเหมือง เพื่อเสนอต่อคณะอนุกรรมการที่เกี่ยวข้องภายใต้คณะกรรมการนโยบายบริหารจัดการแร่แห่งชาติเพื่อพิจารณากำหนดเป็นเขตแหล่งแร่เพื่อการทำเหมือง หรือใช้ในการวางแผนการบริหารจัดการแร่ของประเทศ นอกจากนี้ หากผลการสำรวจพบว่าพื้นที่ที่มีศักยภาพในการทำเหมืองพิจารณากำหนดเป็นเขตแหล่งแร่เพื่อการทำเหมืองมีแหล่งแร่อุดมสมบูรณ์และมีความคุ้มค่าทางเศรษฐกิจสูง เห็นควรส่งต่อพื้นที่ดังกล่าวให้กระทรวงอุตสาหกรรมเพื่อนำไปสู่การเปิดประมูลต่อไป

ความเชื่อมโยงกับนโยบายต่าง ๆ

1. ยุทธศาสตร์ชาติ (พ.ศ. 2561 - 2580) ยุทธศาสตร์ที่ 5 ด้านการสร้างการเติบโตบนคุณภาพชีวิตที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม
2. แผนแม่บทภายใต้ยุทธศาสตร์ชาติ (พ.ศ. 2566 – 2580) (ฉบับแก้ไขเพิ่มเติม) ประเด็น (18) การเติบโตอย่างยั่งยืน แผนแม่บทย่อย 18.1 การสร้างการเติบโตอย่างยั่งยืนบนสังคมเศรษฐกิจสีเขียว
3. แผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติฉบับที่ 13 (พ.ศ. 2566 - 2570) หมายความว่า 10 ไทยมีเศรษฐกิจหมุนเวียนและสังคมคาร์บอนต่ำ เป้าหมายที่ 2 การอนุรักษ์ พื้นฟู และมีการใช้ประโยชน์จากทรัพยากรธรรมชาติอย่างยั่งยืน
4. นโยบายของรัฐบาล (นางสาวแพทองธาร ชินวัตร) พื้นฟูทรัพยากรธรรมชาติ อนุรักษ์ความหลากหลายทางชีวภาพ และรักษาสมดุลของระบบนิเวศท้องถิ่น เพื่อให้เป็นรากฐานสำคัญในการดำรงชีวิต
5. ยุทธศาสตร์การจัดสรรงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2569 ยุทธศาสตร์ที่ 5 ด้านการสร้างการเติบโตบนคุณภาพชีวิตที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม ข้อ 52 แผนงานยุทธศาสตร์สร้างการเติบโตอย่างยั่งยืน อนุรักษ์ พื้นฟู และป้องกันการทำลายทรัพยากรธรรมชาติ
6. ยุทธศาสตร์การบริหารจัดการแร่ 20 ปี (พ.ศ. 2561 - 2580) ยุทธศาสตร์ที่ 2 ด้านบริหารจัดการแร่ตลอดห่วงโซ่คุณค่าและเสริมสร้างขีดความสามารถการแข่งขัน และยุทธศาสตร์ที่ 4 ด้านการสื่อสาร และการสร้างการมีส่วนร่วมตามหลักธรรมาภิบาล
7. แผนแม่บทการบริหารจัดการแร่ ฉบับที่ 2 แนวทางการพัฒนาด้านที่ 1 การพัฒนาประสิทธิภาพในการบริหารจัดการแร่ และแนวทางการพัฒนาด้านที่ 4 การสร้างความรู้ความเข้าใจ และส่งเสริมการมีส่วนร่วมภาคประชาชน
8. แผนปฏิบัติการราชการ ระยะ 5 ปี (พ.ศ. 2566 – 2570) กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม แผนปฏิบัติการที่ 2 การบริหารจัดการทรัพยากรธรรมชาติให้เกิดความสมดุลและยั่งยืน
9. แผนปฏิบัติการกรมทรัพยากรธรณี ระยะ 5 ปี (พ.ศ. 2566 – 2570) ฉบับทบทวน พ.ศ. 2567 แผนปฏิบัติการเรื่อง การบริหารจัดการทรัพยากรแร่ให้เกิดประโยชน์อย่างคุ้มค่าและมีคุณภาพ

วัตถุประสงค์

1. เพื่อบริหารจัดการทรัพยากรแร่ของประเทศ โดยสนับสนุนการดำเนินการตามอำนาจหน้าที่ของคณะกรรมการนโยบายบริหารจัดการแร่แห่งชาติ
2. เพื่อเสริมสร้างการตระหนักรู้และมีส่วนร่วมในการบริหารจัดการทรัพยากรแร่
3. เพื่อเร่งรัดจัดทำบัญชีทรัพยากรแร่ สำหรับใช้เป็นข้อมูลในการวางแผนการบริหารจัดการแร่และเป็นฐานสำหรับการพัฒนาประเทศ

เป้าหมาย

คณะกรรมการนโยบายบริหารจัดการแร่แห่งชาติหรือคณะอนุกรรมการที่เกี่ยวข้องได้รับข้อมูลบัญชีทรัพยากรแร่เพื่อการพิจารณาตัดสินใจเชิงนโยบาย

กลุ่มเป้าหมาย/ผู้รับบริการ

1. คณะกรรมการนโยบายบริหารจัดการแร่แห่งชาติ และคณะอนุกรรมการที่เกี่ยวข้อง ใช้ข้อมูลประกอบการตัดสินใจเพื่อกำหนดนโยบายการบริหารจัดการแร่ของประเทศ
2. หน่วยงานราชการส่วนกลางที่เกี่ยวข้อง (เช่น กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ กรมโยธาธิการและผังเมือง สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม) และหน่วยงานราชการส่วนภูมิภาคและท้องถิ่นในพื้นที่เป้าหมาย (จังหวัด สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัด สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัด องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น) ใช้ข้อมูลในการพิจารณากำหนดแนวทางการบริหารงานภายใต้ภารกิจของหน่วยงาน
3. สถาบันการศึกษาที่มีการเรียนการสอนธรณีวิทยาหรือใช้ข้อมูลด้านธรณีวิทยา
4. ผู้ประกอบการด้านทรัพยากรธรณี ใช้ข้อมูลประกอบการตัดสินใจลงทุนหรือดำเนินธุรกิจ
5. ประชาชนและชุมชนในพื้นที่เป้าหมายเข้ามามีส่วนร่วมในการบริหารจัดการแร่

ระยะเวลาดำเนินการ

12 ปี (ปีงบประมาณ พ.ศ. 2559 - 2570)

พื้นที่ดำเนินการ/ พื้นที่เป้าหมาย : พื้นที่ศักยภาพแร่ทั่วประเทศ

ปีงบประมาณ พ.ศ. 2566

1. พื้นที่เป้าหมายในการสำรวจและจัดทำพื้นที่ศักยภาพแร่

1.1 พื้นที่เป้าหมายในการเร่งรัดสำรวจและจัดทำแผนที่ศักยภาพแร่

- แปลงสำรวจกำแพงเพชร-ตาก-สุโขทัย

1.2 พื้นที่เป้าหมายในการจัดทำบัญชีทรัพยากรแร่

- ทบพวนบัญชีทรัพยากรแร่ พื้นที่ศักยภาพแร่ทั่วประเทศ
- ธาตุหายากและธาตุกัมมันตรังสีแฝง จังหวัดพังงา
- โปแทช จังหวัดนครพนม

2. จัดทำและขับเคลื่อนแผนแม่บทการบริหารจัดการแร่ : พื้นที่เป้าหมายในการเสริมสร้างการตระหนักรู้และมีส่วนร่วมในการบริหารจัดการทรัพยากรแร่

- กรมทรัพยากรธรณี และพื้นที่ทั่วประเทศ

ปีงบประมาณ พ.ศ. 2567

1. พื้นที่เป้าหมายในการสำรวจและจัดทำพื้นที่ศักยภาพแร่

1.1 พื้นที่เป้าหมายในการเร่งรัดสำรวจและจัดทำแผนที่ศักยภาพแร่

- แปลงสำรวจเลย

1.2 พื้นที่เป้าหมายในการจัดทำบัญชีทรัพยากรแร่

- ทบthonบัญชีทรัพยากรแร่ พื้นที่ศักยภาพแร่ทั่วประเทศ
- ธาตุหายากและธาตุกัมมันตรังสีแฉ่ง จังหวัดเชียงราย
- โพแทช จังหวัดนครราชสีมา

2. จัดทำและขับเคลื่อนแผนแม่บทการบริหารจัดการแร่ : พื้นที่เป้าหมายในการเสริมสร้างการตระหนักรู้และมีส่วนร่วมในการบริหารจัดการทรัพยากรแร่

- กรมทรัพยากรธรณี และพื้นที่ทั่วประเทศ

ปีงบประมาณ พ.ศ. 2568

1. พื้นที่เป้าหมายในการสำรวจและจัดทำพื้นที่ศักยภาพแร่

1.1 พื้นที่เป้าหมายในการเร่งรัดสำรวจและจัดทำแผนที่ศักยภาพแร่

- แปลงสำรวจเลย-หนองคาย
- แปลงสำรวจราชบุรี-กาญจนบุรี
- แปลงสำรวจสุราษฎร์ธานี-พังงา-กระบี่

1.2 พื้นที่เป้าหมายในการจัดทำบัญชีทรัพยากรแร่

- ทบthonบัญชีทรัพยากรแร่ พื้นที่ศักยภาพแร่ทั่วประเทศ
- ธาตุหายากและธาตุกัมมันตรังสีแฉ่ง จังหวัดเชียงใหม่ ลำพูน และลำปาง
- โพแทช จังหวัดหนองคาย

2. จัดทำและขับเคลื่อนแผนแม่บทการบริหารจัดการแร่ : พื้นที่เป้าหมายในการเสริมสร้างการตระหนักรู้และมีส่วนร่วมในการบริหารจัดการทรัพยากรแร่

- กรมทรัพยากรธรณี และพื้นที่ทั่วประเทศ

ปีงบประมาณ พ.ศ. 2569

1. พื้นที่เป้าหมายในการสำรวจและจัดทำพื้นที่ศักยภาพแร่

1.1 พื้นที่เป้าหมายในการเร่งรัดสำรวจและจัดทำแผนที่ศักยภาพแร่

- แปลงสำรวจน่าน
- แปลงสำรวจประจวบคีรีขันธ์
- แปลงสำรวจสุราษฎร์ธานี-นครศรีธรรมราช

1.2 พื้นที่เป้าหมายในการจัดทำบัญชีทรัพยากรแร่

- ทบthonบัญชีทรัพยากรแร่ พื้นที่ศักยภาพแร่ทั่วประเทศ
- ธาตุหายากและธาตุกัมมันตรังสีแฉ่ง จังหวัดสุราษฎร์ธานี และกระบี่
- โพแทช จังหวัดร้อยเอ็ด

2. จัดทำและขับเคลื่อนแผนแม่บทการบริหารจัดการแร่ : พื้นที่เป้าหมายในการเสริมสร้างการตระหนักรู้และมีส่วนร่วมในการบริหารจัดการทรัพยากรแร่

- กรมทรัพยากรธรณี และพื้นที่ทั่วประเทศ

ปีงบประมาณ พ.ศ. 2570

1. พื้นที่เป้าหมายในการสำรวจและจัดทำพื้นที่ศักยภาพแร่

1.1 พื้นที่เป้าหมายในการเร่งรัดสำรวจและจัดทำแผนที่ศักยภาพแร่

- แปลงสำรวจกาญจนบุรี-สุพรรณบุรี
- แปลงสำรวจสระบุรี-ลพบุรี-นครราชสีมา
- แปลงสำรวจชัยภูมิ-เพชรบูรณ์-ลพบุรี-นครราชสีมา

1.2 พื้นที่เป้าหมายในการจัดทำบัญชีทรัพยากรแร่

- ทบพวนบัญชีทรัพยากรแร่ พื้นที่ศักยภาพแร่ทั่วประเทศ
- ธาตุหายากและธาตุกัมมันตรังสีแฝง จังหวัดเลย และหนองคาย
- โฟแทช จังหวัดชัยภูมิ

2. จัดทำและขับเคลื่อนแผนแม่บทการบริหารจัดการแร่ : พื้นที่เป้าหมายในการเสริมสร้างการตระหนักรู้และมีส่วนร่วมในการบริหารจัดการทรัพยากรแร่

- กรมทรัพยากรธรณี และพื้นที่ทั่วประเทศ

กิจกรรมโดยละเอียด (ปีงบประมาณ พ.ศ. 2569)

1. สำรวจและจัดทำพื้นที่ศักยภาพแร่

1.1 การเร่งรัดสำรวจและจัดทำแผนที่ศักยภาพแร่

1.1.1 งานจ้างเร่งรัดสำรวจและจัดทำแผนที่ศักยภาพแร่

(1) ศึกษาข้อมูลพื้นฐานและงานสำรวจที่มีมาก่อน ประกอบด้วย ศึกษางานสำรวจธรณีวิทยา และธรณีวิทยาแหล่งแร่ที่มีมาก่อน ศึกษาข้อมูลภาพถ่ายดาวเทียม ศึกษาข้อมูลภาพถ่ายทางอากาศ ศึกษาข้อมูลการใช้ประโยชน์ที่ดินและพื้นที่อนุรักษ์ พร้อมทั้งสถิติราคาแร่ และประมวลผลข้อมูล

(2) สำรวจทรัพยากรแร่ขั้นตอนที่หนึ่ง ประกอบด้วย สำรวจธรณีเคมี สำรวจธรณีวิทยา และธรณีวิทยาแหล่งแร่ ศึกษาและวิเคราะห์ตัวอย่างดิน/หิน/แร่ ประมวลผลข้อมูลและกำหนดพื้นที่เลือกสรร พร้อมทั้งจัดทำรายงานและแผนที่ และคัดเลือกพื้นที่เลือกสรรเพื่อดำเนินการสำรวจทรัพยากรแร่ขั้นตอนที่สอง

(3) สำรวจทรัพยากรแร่ขั้นตอนที่สอง ดำเนินการสำรวจในพื้นที่เลือกสรรจากผลการสำรวจทรัพยากรแร่ขั้นตอนที่หนึ่ง ประกอบด้วย สำรวจธรณีเคมี สำรวจธรณีวิทยาและธรณีวิทยาแหล่งแร่ ศึกษาและวิเคราะห์ตัวอย่างดิน/หิน/แร่ เพื่อกำหนดพื้นที่ศักยภาพแร่สูง พร้อมทั้งจัดทำรายงานและแผนที่

(4) สำรวจธรณีฟิสิกส์ ประมวลผลการสำรวจและประเมินศักยภาพแร่ จัดเก็บข้อมูล และผลการสำรวจในระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ พร้อมทั้งจัดทำรายงานและแผนที่ศักยภาพแร่

1.1.2 การตรวจติดตามงานจ้างเร่งรัดสำรวจและจัดทำแผนที่ศักยภาพแร่

(1) จัดทำร่างข้อกำหนดและการจัดซื้อจัดจ้างเร่งรัดสำรวจและจัดทำแผนที่ศักยภาพแร่

(2) ตรวจสอบติดตามผลการดำเนินงานจ้างเร่งรัดสำรวจและจัดทำแผนที่ศักยภาพแร่

(3) งานจัดเก็บผลิตภัณฑ์จากงานจ้างเร่งรัดสำรวจและจัดทำแผนที่ศักยภาพแร่ ที่ศูนย์วิจัยทรัพยากรแร่และหิน จังหวัดระยอง

1.2 การจัดทำบัญชีทรัพยากรแร่

1.2.1 รวบรวม ทบพวน และวิเคราะห์ข้อมูลพื้นที่ศักยภาพแร่ สำหรับใช้ในการทบทวนบัญชีทรัพยากรแร่ และการจัดทำบัญชีทรัพยากรแร่เพิ่มเติม

1.2.2 รวบรวมและวิเคราะห์ข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับแร่เป้าหมาย ได้แก่ ยุทธศาสตร์ นโยบาย และแผนที่เกี่ยวข้อง ข้อมูลสถิติแร่ เทคโนโลยีการผลิตและอุตสาหกรรมต่อเนื่องของแร่ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และสุขภาพ

1.2.3 สำรวจธรณีวิทยา ธรณีวิทยาแหล่งแร่ และ/หรือธรณีฟิสิกส์ พร้อมเก็บและวิเคราะห์ตัวอย่าง เพื่อกำหนดขอบเขตพื้นที่ศักยภาพแร่ รวมถึงประเมินพื้นที่ศักยภาพแร่เพื่อกำหนดเป็นพื้นที่ที่มีศักยภาพในการทำเหมือง และจัดลำดับความสำคัญของพื้นที่ที่มีศักยภาพในการทำเหมือง

1.2.4 จัดทำบัญชีทรัพยากรแร่ โดยประเมินปริมาณทรัพยากรแร่ และมูลค่าของพื้นที่ศักยภาพแร่ พื้นที่อนุรักษ์ทรัพยากรแร่ และพื้นที่ที่มีศักยภาพในการทำเหมือง พร้อมนำเข้าข้อมูลสู่ระบบฐานข้อมูลสารสนเทศ

1.2.5 จัดทำทะเบียนตัวอย่าง และจัดเก็บตัวอย่างอ้างอิงจากการสำรวจให้เป็นระบบ ณ ศูนย์วิจัยทรัพยากรแร่และหิน จังหวัดระยอง

1.2.6 จัดทำรายงานการจัดทำบัญชีทรัพยากรแร่ และจัดทำข้อเสนอแนะเสนอต่อ คณะอนุกรรมการ ที่เกี่ยวข้องภายใต้คณะกรรมการนโยบายบริหารจัดการแร่แห่งชาติ รวมถึงการติดตาม ตรวจสอบ และประเมินผลการดำเนินงาน

2. จัดทำและขับเคลื่อนแผนแม่บทการบริหารจัดการแร่

2.1 การเสริมสร้างการตระหนักรู้และมีส่วนร่วมในการบริหารจัดการทรัพยากรแร่ ประกอบด้วย สร้างการตระหนักรู้และส่งเสริมความเข้าใจเกี่ยวกับการบริหารจัดการแร่ให้แก่หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ประชาชน ท้องถิ่น ชุมชน และผู้มีส่วนได้เสีย เพื่อสร้างความเชื่อมั่นในการบริหารจัดการแร่รวมถึงส่งเสริมให้เข้ามามีส่วนร่วมในการบริหารจัดการแร่

2.2 การศึกษาจัดทำแผนแม่บทการบริหารจัดการแร่

2.2.1 รวบรวมและประมวลผลข้อมูลพื้นฐานสำหรับการจัดทำแผนแม่บทการบริหารจัดการแร่

2.2.2 ศึกษาและวิเคราะห์ข้อมูลอุตสาหกรรมแร่พื้นฐานและอุตสาหกรรมต่อเนื่องของโลก และของประเทศ

2.2.3 ศึกษาและวิเคราะห์ข้อมูลเศรษฐศาสตร์ทรัพยากรแร่

2.2.4 ศึกษาและวิเคราะห์ผลกระทบด้านสังคม สิ่งแวดล้อม และสุขภาพของประชาชน

2.2.5 จัดทำข้อเสนอทางเลือกเชิงยุทธศาสตร์ในการบริหารจัดการแร่ เพื่อให้ได้กรอบ แผนแม่บทการบริหารจัดการแร่ ฉบับที่ 3

2.2.6 ส่งเสริมการบริหารจัดการแร่จากผู้เกี่ยวข้องหรือผู้มีส่วนได้เสีย และจัดทำรายงาน แผนแม่บทการบริหารจัดการแร่

ผลการดำเนินการที่ผ่านมา

1. การเร่งรัดสำรวจและจัดทำแผนที่ศักยภาพแร่

ปีงบประมาณ พ.ศ. 2564 - 2568 จำนวน 7 พื้นที่ ได้แก่ 1) พื้นที่พังงา 2) พื้นที่เชียงราย 3) พื้นที่กำแพงเพชร-ตาก-สุโขทัย 4) พื้นที่เลย 5) พื้นที่เลย-หนองคาย 6) พื้นที่ราชบุรี-กาญจนบุรี และ 7) พื้นที่สุราษฎร์ธานี-พังงา-กระบี่

2. การจัดทำบัญชีทรัพยากรแร่

ปีงบประมาณ พ.ศ. 2566 - 2568 จัดทำบัญชีทรัพยากรแร่ได้พื้นที่ศักยภาพแร่ เนื้อที่ 30.54 ล้านไร่ แบ่งเป็นพื้นที่พื้นที่ที่มีศักยภาพในการทำเหมือง เนื้อที่ 6.28 ล้านไร่ และพื้นที่อนุรักษ์ทรัพยากรแร่ เนื้อที่ 24.26 ล้านไร่

3. การเสริมสร้างการตระหนักรู้และมีส่วนร่วมในการบริหารจัดการทรัพยากรแร่

ปีงบประมาณ พ.ศ. 2565 - 2568 จำนวน 11 พื้นที่ ได้แก่ 1) การมีส่วนร่วมในการจัดทำ (ร่าง) แผนแม่บทการบริหารจัดการแร่ ฉบับที่ 2 จำนวน 1 พื้นที่ 2) การมีส่วนร่วมในการขับเคลื่อนแผนแม่บทการบริหารจัดการแร่ ฉบับที่ 2 จำนวน 1 พื้นที่ 3) เผยแพร่องค์ความรู้ด้านแร่และการบริหารจัดการแร่ จำนวน 1 พื้นที่ 4) กิจกรรมการเสริมสร้างความรู้ด้านแร่สู่ห้อง จำนวน 1 พื้นที่ 5) ส่งเสริมการดำเนินกิจกรรมเหมืองแร่ตามหลักธรรมาภิบาลและเป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม จำนวน 1 พื้นที่ 6) เสริมสร้างการตระหนักรู้และมีส่วนร่วมในการบริหารจัดการทรัพยากรแร่ของแร่โพแทช จำนวน 3 พื้นที่ และ 7) เสริมสร้างการตระหนักรู้และมีส่วนร่วมในการบริหารจัดการทรัพยากรแร่ธาตุหายาก จำนวน 3 พื้นที่

4. แนวทางการบริหารจัดการแร่

ปีงบประมาณ พ.ศ. 2561 - 2563 จำนวน 3 เรื่อง ได้แก่ 1) แนวทางการบริหารจัดการแร่ (ควอตซ์ ยิปซัม หินยิปซัม และเหล็ก) 2) แนวทางการบริหารจัดการแร่กลุ่มแร่เซรามิก (ดินขาว และเฟลด์สปาร์) และ 3) การศึกษาและประเมินสิ่งแวดล้อมระดับยุทธศาสตร์เพื่อการบริหารจัดการแร่โพแทช

งบประมาณ 589.7547 ล้านบาท (ปี 2559 - ปี 2572)

งบประมาณ	ปี 2559 - ปี 2568	ปี 2569	ปี 2570	ปี 2571	ปี 2572 - จบแผน
1. งบบุคลากร		-	-	-	-
2. งบดำเนินงาน		-	-	-	-
3. งบลงทุน	112.2533	3.4240	-	-	-
3.1 ชุดวิเคราะห์ธาตุเจาะจงเฉพาะจุดต่อพ่วง กับกล้องจุลทรรศน์อิเล็กตรอนแบบส่องกราด กรมทรัพยากรธรณี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร 1 ชุด		-	-	-	-
3.2 ชุดเครื่องวัดเทียบสินดินชนิดพกพา กรมทรัพยากรธรณี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร 5 ชุด		-	-	-	-
3.4 เครื่องวิเคราะห์ชนิดธาตุด้วยรังสีเอกซ์ แบบพกพา (Handheld XRF) กรมทรัพยากรธรณี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร 2 ชุด		3.4240	-	-	-
4. งบเงินอุดหนุน		-	-	-	-
5. งบรายจ่ายอื่น	255.8922	57.9213	53.4213	53.4213	53.4213
5.1 ค่าใช้จ่ายในการจัดทำบัญชีทรัพยากรแร่ เพื่อการบริหารจัดการอย่างสมดุล		8.8525	8.8525	8.8525	8.8525
5.2 ค่าจ้างเร่งรัดสำรวจและจัดทำแผนที่ ศักยภาพแร่		44.5688	44.5688	44.5688	44.5688
5.3 ค่าจ้างศึกษาจัดทำแผนแม่บทการบริหาร จัดการแร่		4.5000	-	-	-
รวมทั้งหมด (ล้านบาท)	368.1455	61.3453	53.4213	53.4213	53.4213

ตัวชี้วัด

ตัวชี้วัด	ปี 2559 - ปี 2568	ปี 2569	ปี 2570	ปี 2571	ปี 2572 - จบแผน
ตัวชี้วัดระดับผลลัพธ์					
เชิงปริมาณ : ทรัพยากรแร่ได้รับการบริหารจัดการ (ชนิดแร่)	8	8	8	-	-
เชิงคุณภาพ : ความสำเร็จในการบริหารจัดการอย่างสมดุล (ร้อยละ)	80	-	-	-	-
ตัวชี้วัดระดับผลลัพธ์					
เชิงปริมาณ : ข้อมูลบัญชีทรัพยากรแร่และข้อเสนอแนะเสนอ คณะกรรมการภายใต้คณะกรรมการนโยบาย บริหารจัดการแร่แห่งชาติ เพื่อพิจารณาตัดสินใจ เชิงนโยบาย (ล้านไร่)	10	10	8	8	8
เชิงคุณภาพ : ข้อมูลบัญชีทรัพยากรแร่และข้อเสนอแนะมีการ นำไปใช้เพื่อพิจารณาตัดสินใจเชิงนโยบาย (ร้อยละ)	100	-	-	-	-

ตัวชี้วัด	ปี 2559 - ปี 2568	ปี 2569	ปี 2570	ปี 2571	ปี 2572 - จบแผน
ตัวชี้วัดระดับผลผลิต					
เชิงปริมาณ :					
1. พื้นที่ศักยภาพแร่เป้าหมายจัดทำเป็นบัญชีทรัพยากรแร่เพิ่มขึ้น (ไร่)	375,000	125,000	125,000	125,000	125,000
2. บัญชีทรัพยากรแร่ได้รับการประเมินสถานภาพไม่น้อยกว่า (ล้านไร่)	41.94	10	8	8	8
3. พื้นที่ที่ได้รับการเสริมสร้างการตระหนักรู้และมีส่วนร่วมในการบริหารจัดการทรัพยากรแร่ (พื้นที่)	11	2	2	2	2
เชิงคุณภาพ :					
ข้อมูลบัญชีทรัพยากรแร่มีความถูกต้องตามหลักวิชาการ (ร้อยละ)	100	100	100	100	100

ต้นทุนต่อหน่วย :

งบประมาณ	ปี 2568	ปี 2569	ปี 2570	ปี 2571	ปี 2572
การเร่งรัดสำรวจและจัดทำแผนที่ศักยภาพแร่บนบก (ล้านบาท/พื้นที่)	13.8384	15.1662	15.1662	15.1662	15.1662
การจัดทำบัญชีทรัพยากรแร่ (ล้านบาท/ล้านไร่)	0.7232	0.7232	0.9012	0.9012	0.9012
การเสริมสร้างการตระหนักรู้และมีส่วนร่วมในการบริหารจัดการทรัพยากรแร่ (ล้านบาท/พื้นที่)	0.3000	0.3000	0.3333	0.3333	0.3333
แผนแม่บทการบริหารจัดการแร่ (ล้านบาท/เรื่อง)	-	4.5000	-	-	-

ผลสัมฤทธิ์และประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

การบริหารจัดการแร่ของประเทศภายใต้กลไกของคณะกรรมการนโยบายบริหารจัดการแร่แห่งชาติ
เกิดประโยชน์สูงสุด

เครื่องวิเคราะห์ชนิดธาตุด้วยรังสีเอกซ์แบบพกพา (Handheld XRF)

กรมทรัพยากรธรณี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร จำนวน 2 ชุด

งบประมาณ 3,424,000 บาท

1. หลักการและเหตุผล

เครื่องวิเคราะห์ชนิดธาตุด้วยรังสีเอกซ์แบบพกพาช่วยให้งานสำรวจทรัพยากรแร่ภาคสนามมีประสิทธิภาพและประสิทธิผลมากขึ้น โดยสามารถนำมาใช้ในการวัดค่าปริมาณธาตุเบื้องต้นในสนาม ทำให้ทราบรูปแบบการกระจายตัวของธาตุต่าง ๆ ที่เกิดสัมพันธ์กับแหล่งแร่ได้ทันทีโดยไม่ต้องรอผลวิเคราะห์เคมีจากห้องปฏิบัติการ ช่วยให้สามารถกำหนดขอบเขตพื้นที่หรือจุดที่น่าสนใจเบื้องต้นได้รวดเร็วและแม่นยำยิ่งขึ้น ส่งผลให้ประหยัดค่าใช้จ่ายและเวลาในการจ้างวิเคราะห์เคมี เครื่องวิเคราะห์ชนิดธาตุด้วยรังสีเอกซ์แบบพกพาสามารถนำไปใช้ในงานสำรวจทรัพยากรแร่หลากหลายชนิด โดยเฉพาะแร่วัตถุดิบวิกฤติ (Critical Raw Material : CRM) และแร่วัตถุดิบยุทธศาสตร์ (Strategic Raw Material : SRM) ที่จำเป็นสำหรับการพัฒนาและเสริมความมั่นคงให้แก่ระบบเศรษฐกิจของประเทศ

ในปัจจุบัน กรมทรัพยากรธรณีมีเครื่องวิเคราะห์ชนิดธาตุด้วยรังสีเอกซ์แบบพกพาไว้ใช้งานเพียง 1 เครื่อง ซึ่งไม่เพียงพอต่อการปฏิบัติงานสนามของคณะเจ้าหน้าที่ที่จำเป็นต้องใช้คณะเจ้าหน้าที่ในการดำเนินงานสำรวจเก็บข้อมูลภาคสนามเพิ่มขึ้นเป็นจำนวนไม่น้อยกว่า 8 คณะ ดังนั้น จึงมีความจำเป็นต้องจัดหาเครื่องมือเพิ่มเติม จำนวน 2 ชุด เพื่อให้เพียงพอในการปฏิบัติงานของคณะสำรวจและรองรับงานภารกิจเร่งด่วนและงานที่เพิ่มขึ้นในอนาคต

2. คุณสมบัติเฉพาะ

1. สามารถวิเคราะห์ชนิดธาตุองค์ประกอบได้ไม่น้อยกว่า 40 ชนิดธาตุตั้งแต่ธาตุที่มีเลขอะตอม 12 Magnesium (Mg) ถึงเลขอะตอม 92 Uranium (U) และสามารถวัดปริมาณธาตุหายากชนิดหลัก (Ce, La, Nd, Pr และ Y) ในตัวอย่างแร่ที่ให้ธาตุหายากได้
2. แหล่งกำเนิดรังสีเป็นหลอด X-Ray มีขั้วหลอดทำจาก Rhodium (Rh) หรือ Silver (Ag) โดยกำลังหลอดสูงสุดไม่น้อยกว่า 50 kV
3. ตัวรับสัญญาณ (Detector) ชนิด Large Area Silicon Drift Detector (SDD) เทียบเท่าหรือดีกว่า โดยพิจารณาจากค่า Resolution ต้องมีค่าไม่มากกว่า 185 eV
4. มีตัวกรองสัญญาณไม่น้อยกว่า 5 ตำแหน่ง
5. มีอุปกรณ์ประกอบและอะไหล่

ค่าใช้จ่ายในการจัดทำบัญชีทรัพยากรแร่เพื่อการบริหารจัดการอย่างสมดุล

8,852,500 บาท

1. วัตถุประสงค์

1. เพื่อบริหารจัดการทรัพยากรแร่ของประเทศโดยสนับสนุนการดำเนินการตามอำนาจหน้าที่ของคณะกรรมการนโยบายบริหารจัดการแร่แห่งชาติ
2. เพื่อเสริมสร้างการตระหนักรู้และมีส่วนร่วมในการบริหารจัดการทรัพยากรแร่
3. เพื่อเร่งรัดจัดทำบัญชีทรัพยากรแร่ สำหรับใช้เป็นข้อมูลในการวางแผนการบริหารจัดการแร่ และเป็นฐานสำหรับการพัฒนาประเทศ

2. เป้าหมาย

คณะกรรมการนโยบายบริหารจัดการแร่แห่งชาติหรือคณะอนุกรรมการที่เกี่ยวข้องได้รับข้อมูลบัญชีทรัพยากรแร่เพื่อการพิจารณาตัดสินใจเชิงนโยบาย

3. ระยะเวลาดำเนินการ

1 ปี (ปีงบประมาณ พ.ศ. 2569)

4. พื้นที่ดำเนินการ/ พื้นที่เป้าหมาย : พื้นที่ศักยภาพแร่ทั่วประเทศ

4.1 พื้นที่เป้าหมายในการสำรวจและจัดทำพื้นที่ศักยภาพแร่

4.1.1 พื้นที่เป้าหมายในการเร่งรัดสำรวจและจัดทำแผนที่ศักยภาพแร่

- แปลงสำรวจน่าน
- แปลงสำรวจประจวบคีรีขันธ์
- แปลงสำรวจสุราษฎร์ธานี-นครศรีธรรมราช

4.1.2 พื้นที่เป้าหมายในการจัดทำบัญชีทรัพยากรแร่

- ทบพวนบัญชีทรัพยากรแร่ พื้นที่ศักยภาพแร่ทั่วประเทศ
- ธาตุหายากและธาตุกัมมันตรังสีแฝง จังหวัดสุราษฎร์ธานี และกระบี่
- โปแทช จังหวัดร้อยเอ็ด

4.2 จัดทำและขับเคลื่อนแผนแม่บทการบริหารจัดการแร่

พื้นที่เป้าหมายในการเสริมสร้างการตระหนักรู้และมีส่วนร่วมในการบริหารจัดการทรัพยากรแร่

- กรมทรัพยากรธรณี และพื้นที่ทั่วประเทศ

5. กิจกรรมโดยละเอียด

5.1 สำรวจและจัดทำพื้นที่ศักยภาพแร่

5.1.1 การตรวจติดตามงานจ้างเร่งรัดสำรวจและจัดทำแผนที่ศักยภาพแร่

- (1) จัดทำร่างข้อกำหนดและการจัดซื้อจัดจ้างเร่งรัดสำรวจและจัดทำแผนที่ศักยภาพแร่
- (2) ตรวจสอบติดตามผลการดำเนินงานจ้างเร่งรัดสำรวจและจัดทำแผนที่ศักยภาพแร่
- (3) งานจัดเก็บผลิตภัณฑ์จากงานจ้างเร่งรัดสำรวจและจัดทำแผนที่ศักยภาพแร่ที่ศูนย์วิจัยทรัพยากรแร่และหิน จังหวัดระยอง

5.1.2 การจัดทำบัญชีทรัพยากรแร่

- (1) รวบรวม ทบพวน และวิเคราะห์ข้อมูลพื้นที่ศักยภาพแร่ สำหรับใช้ในการทบทวนบัญชีทรัพยากรแร่ และการจัดทำบัญชีทรัพยากรแร่เพิ่มเติม
- (2) รวบรวมและวิเคราะห์ข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับแร่เป้าหมาย ได้แก่ ยุทธศาสตร์ นโยบาย และแผนที่เกี่ยวข้อง ข้อมูลสถิติแร่ เทคโนโลยีการผลิตและอุตสาหกรรมต่อเนื่องของแร่ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และสุขภาพ

(3) สำรวจธรณีวิทยา ธรณีวิทยาแหล่งแร่ และ/หรือธรณีฟิสิกส์ พร้อมเก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างเพื่อกำหนดขอบเขตพื้นที่ศักยภาพแร่ รวมถึงประเมินพื้นที่ศักยภาพแร่เพื่อกำหนดเป็นพื้นที่ที่มีศักยภาพในการทำเหมือง และจัดลำดับความสำคัญของพื้นที่ที่มีศักยภาพในการทำเหมือง

(4) จัดทำบัญชีทรัพยากรแร่ โดยประเมินปริมาณทรัพยากรแร่ และมูลค่าของพื้นที่ศักยภาพแร่ พื้นที่อนุรักษ์ทรัพยากรแร่ และพื้นที่ที่มีศักยภาพในการทำเหมือง พร้อมนำเข้าสู่ข้อมูลสู่ระบบฐานข้อมูลสารสนเทศ

(5) จัดทำทะเบียนตัวอย่าง และจัดเก็บตัวอย่างอ้างอิงจากการสำรวจให้เป็นระบบ ณ ศูนย์วิจัยทรัพยากรแร่และหิน จังหวัดระยอง

(6) จัดทำรายงานการจัดทำบัญชีทรัพยากรแร่ และจัดทำข้อเสนอแนะเสนอต่อคณะอนุกรรมการที่เกี่ยวข้องภายใต้คณะกรรมการนโยบายบริหารจัดการแร่แห่งชาติ รวมถึงการติดตาม ตรวจสอบ และประเมินผลการดำเนินงาน

5.2 จัดทำและขับเคลื่อนแผนแม่บทการบริหารจัดการแร่ : การเสริมสร้างการตระหนักรู้และมีส่วนร่วมในการบริหารจัดการทรัพยากรแร่ ประกอบด้วย สร้างการตระหนักรู้และส่งเสริมความเข้าใจเกี่ยวกับการบริหารจัดการแร่ให้แก่หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ประชาชน ท้องถิ่น ชุมชน และผู้มีส่วนได้เสีย เพื่อสร้างความเชื่อมั่นในการบริหารจัดการแร่รวมถึงส่งเสริมให้เข้ามามีส่วนร่วมในการบริหารจัดการแร่

6. ผลการดำเนินการที่ผ่านมา

1. การเร่งรัดสำรวจและจัดทำแผนที่ศักยภาพแร่

ปีงบประมาณ พ.ศ. 2564 - 2568 จำนวน 7 พื้นที่ ได้แก่ 1) พื้นที่พังงา 2) พื้นที่เขียงราย 3) พื้นที่กำแพงเพชร-ตาก-สุโขทัย 4) พื้นที่เลย 5) พื้นที่เลย-หนองคาย 6) พื้นที่ราชบุรี-กาญจนบุรี และ 7) พื้นที่สุราษฎร์ธานี-พังงา-กระบี่

2. การจัดทำบัญชีทรัพยากรแร่

ปีงบประมาณ พ.ศ. 2566 - 2568 จัดทำบัญชีทรัพยากรแร่ได้พื้นที่ศักยภาพแร่ เนื้อที่ 30.54 ล้านไร่ แบ่งเป็นพื้นที่พื้นที่ที่มีศักยภาพในการทำเหมือง เนื้อที่ 6.28 ล้านไร่ และพื้นที่อนุรักษ์ทรัพยากรแร่ เนื้อที่ 24.26 ล้านไร่

3. การเสริมสร้างการตระหนักรู้และมีส่วนร่วมในการบริหารจัดการทรัพยากรแร่

ปีงบประมาณ พ.ศ. 2565 - 2568 จำนวน 11 พื้นที่ ได้แก่ 1) การมีส่วนร่วมในการจัดทำ (ร่าง) แผนแม่บทการบริหารจัดการแร่ ฉบับที่ 2 จำนวน 1 พื้นที่ 2) การมีส่วนร่วมในการขับเคลื่อนแผนแม่บทการบริหารจัดการแร่ ฉบับที่ 2 จำนวน 1 พื้นที่ 3) เผยแพร่องค์ความรู้ด้านแร่และการบริหารจัดการแร่ จำนวน 1 พื้นที่ 4) กิจกรรมการเสริมสร้างความรู้ด้านแร่สู่ห้อง จำนวน 1 พื้นที่ 5) ส่งเสริมการดำเนินกิจกรรมเหมืองแร่ตามหลักธรรมาภิบาลและเป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม จำนวน 1 พื้นที่ 6) เสริมสร้างการตระหนักรู้และมีส่วนร่วมในการบริหารจัดการทรัพยากรแร่ของแร่โพแทช จำนวน 3 พื้นที่ และ 7) เสริมสร้างการตระหนักรู้และมีส่วนร่วมในการบริหารจัดการทรัพยากรธาตุหายาก จำนวน 3 พื้นที่

7. ประเภทบรายจ่าย : งบรายจ่ายอื่น 8,852,500 บาท

ค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับการดำเนินงาน 8,852,500 บาท

1. ค่าใช้สอย	8,013,500 บาท
1.1 ค่าเบี้ยเลี้ยง ค่าเช่าที่พัก และค่าพาหนะ	3,296,000 บาท
1.2 ค่าซ่อมแซมยานพาหนะและขนส่ง (ซ่อมแซมกลาง)	171,000 บาท
1.3 ค่าซ่อมแซมครุภัณฑ์	20,500 บาท
1.4 ค่าจ้างเหมาบริการ	4,078,800 บาท
- ค่าจ้างพิมพ์รายงานและเอกสาร	70,000 บาท
- ค่าวิเคราะห์เคมีชุดธาตุหายาก (170 ตย. x 4,390 บาท)	746,300 บาท
- ค่าจ้างเหมาเจาะสำรวจ พร้อมหยั่งธรณีหลุมเจาะ (300 เมตร x 6,000 บาท)	1,800,000 บาท
- ค่าจ้างเหมาบริการบุคคลทำงานด้านธรณีวิทยา (2 คน x 15,000 บาท x 12 เดือน)	360,000 บาท
- ค่าจ้างเหมาบริการบุคคลทำงานด้านนิติกร (1 คน x 15,000 บาท x 12 เดือน)	180,000 บาท
- ค่าจ้างเหมาพนักงานขับรถยนต์ (3 คน x 15,000 บาท x 12 เดือน)	540,000 บาท
- ค่าจ้างเหมาช่วยปฏิบัติงานภาคสนาม (15 คน x 300 บาท x 85 วัน)	382,500 บาท
1.5 ค่าใช้จ่ายในการจัดประชุมส่งเสริมการมีส่วนร่วม ในการบริหารจัดการแร่ (4 ครั้ง)	397,200 บาท
- ค่าอาหารไม่ครบมื้อ สถานที่เอกชน (100 คน x 600 บาท x 4 ครั้ง)	240,000 บาท
- ค่าอาหารว่างและเครื่องดื่ม สถานที่เอกชน (100 คน x 50 บาท x 2 มื้อ x 4 ครั้ง)	40,000 บาท
- วิทยากรบุคลากรของรัฐ (3 คน x 600 บาท/ชม. x 6 ชม. x 4 ครั้ง)	43,200 บาท
- วิทยากรไม่ใช่วุฒิบัณฑิตของรัฐ (1 คน x 1,200 บาท/ชม. x 6 ชม. x 4 ครั้ง)	28,800 บาท
- ค่าเอกสารประกอบการประชุม (90 เล่ม x 70 บาท x 4 ครั้ง)	25,200 บาท
- ค่าใช้จ่ายอื่นๆ (5,000 บาท x 4 ครั้ง)	20,000 บาท
1.6 ค่าใช้จ่ายในการนำเสนอผลการดำเนินงาน	50,000 บาท
2. ค่าวัสดุ	839,000 บาท
2.1 วัสดุสำนักงาน	80,000 บาท
2.2 วัสดุเชื้อเพลิงและหล่อลื่น	558,000 บาท
2.3 วัสดุวิทยาศาสตร์	100,000 บาท
2.4 วัสดุสนามและการฝึก	71,000 บาท
2.5 วัสดุคอมพิวเตอร์	30,000 บาท

ค่าจ้างเร่งรัดสำรวจและจัดทำแผนที่ศักยภาพแร่

44,568,800 บาท

1. วัตถุประสงค์

เพื่อเร่งรัดจัดทำแผนที่ศักยภาพแร่ สำหรับใช้เป็นข้อมูลในการจำแนกเขตพื้นที่ศักยภาพแร่ในการวางแผนการบริหารจัดการและเป็นฐานสำหรับการพัฒนาประเทศ

2. เป้าหมาย

ประเทศมีข้อมูลและบัญชีทรัพยากรแร่เพื่อเป็นฐานข้อมูลสำหรับการพัฒนาประเทศ

3. ระยะเวลาดำเนินการ

1 ปี (ปีงบประมาณ พ.ศ. 2569)

4. พื้นที่ดำเนินการ/ พื้นที่เป้าหมาย :

พื้นที่เป้าหมายในการเร่งรัดสำรวจและจัดทำแผนที่ศักยภาพแร่

- แปลงสำรวจน่าน	ครอบคลุมเนื้อที่ 3,465 ตารางกิโลเมตร
- แปลงสำรวจประจวบคีรีขันธ์	ครอบคลุมเนื้อที่ 1,565 ตารางกิโลเมตร
- แปลงสำรวจสุราษฎร์ธานี - นครศรีธรรมราช	ครอบคลุมเนื้อที่ 2,610 ตารางกิโลเมตร
รวมเนื้อที่ทั้งหมด 7,640 ตารางกิโลเมตร	

5. กิจกรรมโดยละเอียด

งานจ้างเร่งรัดสำรวจและจัดทำแผนที่ศักยภาพแร่

5.1 ศึกษาข้อมูลพื้นฐานและงานสำรวจที่มีมาก่อน ประกอบด้วย ศึกษางานสำรวจธรณีวิทยาและธรณีวิทยาแหล่งแร่ที่มีมาก่อน ศึกษาข้อมูลภาพถ่ายดาวเทียม ศึกษาข้อมูลภาพถ่ายทางอากาศ ศึกษาข้อมูลการใช้ประโยชน์ที่ดินและพื้นที่อนุรักษ์ พร้อมทั้งสถิติราคาแร่ และประมวลผลข้อมูล

5.2 สำรวจทรัพยากรแร่ขั้นตอนที่หนึ่ง ประกอบด้วย สำรวจธรณีเคมี สำรวจธรณีวิทยา และธรณีวิทยาแหล่งแร่ ศึกษาและวิเคราะห์ตัวอย่างดิน/หิน/แร่ ประมวลผลข้อมูลและกำหนดพื้นที่เลือกสรร พร้อมทั้งจัดทำรายงานและแผนที่ และคัดเลือกพื้นที่เลือกสรรเพื่อดำเนินการสำรวจทรัพยากรแร่ขั้นตอนที่สอง

5.3 สำรวจทรัพยากรแร่ขั้นตอนที่สอง ดำเนินการสำรวจในพื้นที่เลือกสรรจากผลการสำรวจทรัพยากรแร่ขั้นตอนที่หนึ่ง ประกอบด้วย สำรวจธรณีเคมี สำรวจธรณีวิทยาและธรณีวิทยาแหล่งแร่ ศึกษาและวิเคราะห์ตัวอย่างดิน/หิน/แร่ เพื่อกำหนดพื้นที่ศักยภาพแร่สูง พร้อมทั้งจัดทำรายงานและแผนที่

5.4 สำรวจธรณีฟิสิกส์ ประมวลผลการสำรวจและประเมินศักยภาพแร่ จัดเก็บข้อมูลและผลการสำรวจในระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ พร้อมทั้งจัดทำรายงานและแผนที่ศักยภาพแร่

6. ผลการดำเนินการที่ผ่านมา

ปีงบประมาณ พ.ศ. 2564 - 2568 จำนวน 7 พื้นที่ ได้แก่ 1) พื้นที่พังงา 2) พื้นที่เขียงราย 3) พื้นที่กำแพงเพชร-ตาก-สุโขทัย 4) พื้นที่เลย 5) พื้นที่เลย-หนองคาย 6) พื้นที่ราชบุรี-กาญจนบุรี และ 7) พื้นที่สุราษฎร์ธานี - พังงา-กระบี่

7. ประเภทบรายจ่าย : งบรายจ่ายอื่น 44,568,800 บาท

งานจ้างเร่งรัดสำรวจและจัดทำแผนที่ศักยภาพแร่ งบประมาณ 44,568,800 บาท

7.1 แปลงสำรวจน่าน งบประมาณ 20,104,700 บาท

กิจกรรม	จำนวนเงิน (บาท)
1. งานศึกษาข้อมูลพื้นฐานและงานสำรวจที่มีมาก่อน	452,100
2. งานสำรวจทรัพยากรแร่ขั้นตอนที่หนึ่ง	10,579,600
3. งานสำรวจทรัพยากรแร่ขั้นตอนที่สอง	7,018,500
4. งานสำรวจธรณีฟิสิกส์และประเมินศักยภาพแร่	2,054,500

7.2 แปลงสำรวจประจวบคีรีขันธ์ งบประมาณ 9,264,500 บาท

กิจกรรม	จำนวนเงิน (บาท)
1. งานศึกษาข้อมูลพื้นฐานและงานสำรวจที่มีมาก่อน	204,200
2. งานสำรวจทรัพยากรแร่ขั้นตอนที่หนึ่ง	4,843,800
3. งานสำรวจทรัพยากรแร่ขั้นตอนที่สอง	3,215,300
4. งานสำรวจธรณีฟิสิกส์และประเมินศักยภาพแร่	1,001,200

7.3 แปลงสำรวจสุราษฎร์ธานี-นครศรีธรรมราช งบประมาณ 15,199,600 บาท

กิจกรรม	จำนวนเงิน (บาท)
1. งานศึกษาข้อมูลพื้นฐานและงานสำรวจที่มีมาก่อน	340,600
2. งานสำรวจทรัพยากรแร่ขั้นตอนที่หนึ่ง	7,981,800
3. งานสำรวจทรัพยากรแร่ขั้นตอนที่สอง	5,297,300
4. งานสำรวจธรณีฟิสิกส์และประเมินศักยภาพแร่	1,579,900

คำจ้างศึกษาจัดทำแผนแม่บทการบริหารจัดการแร่ ฉบับที่ 3

4,500,000 บาท

1. วัตถุประสงค์ :

เพื่อจัดทำแผนแม่บทการบริหารจัดการแร่ ฉบับที่ 3 โดยการมีส่วนร่วมของผู้มีส่วนได้เสียและภาคส่วนต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้อง ให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์การมีส่วนร่วมของภาครัฐ ภาคเอกชน และภาคประชาชนในการบริหารจัดการแร่

2. เป้าหมาย :

แผนแม่บทการบริหารจัดการแร่ ฉบับที่ 3 ภายใต้ดุลยภาพเศรษฐกิจ สังคม สิ่งแวดล้อม และสุขภาพของประชาชนอย่างรอบด้าน เพื่อรองรับและสนับสนุนการดำเนินงานของคณะกรรมการ นโยบายบริหารจัดการแร่แห่งชาติ

3. ระยะเวลาดำเนินการ :

1 ปี (ปีงบประมาณ พ.ศ. 2569)

4. พื้นที่ดำเนินการ/ พื้นที่เป้าหมาย :

พื้นที่ทั่วประเทศ

5. กิจกรรมโดยละเอียด :

ศึกษาจัดทำแผนแม่บทการบริหารจัดการแร่ ฉบับที่ 3

- 5.1 รวบรวมและประมวลผลข้อมูลพื้นฐานสำหรับใช้ในการจัดทำแผนแม่บทการบริหารจัดการแร่
- 5.2 ศึกษาและวิเคราะห์ข้อมูลอุตสาหกรรมแร่พื้นฐานและอุตสาหกรรมต่อเนื่องของประเทศและของโลก
- 5.3 ศึกษาและวิเคราะห์ข้อมูลเศรษฐศาสตร์ทรัพยากรแร่
- 5.4 ศึกษาและวิเคราะห์ผลกระทบด้านสังคม สิ่งแวดล้อม และสุขภาพของประชาชน
- 5.5 จัดทำข้อเสนอทางเลือกเชิงยุทธศาสตร์ในการบริหารจัดการแร่ เพื่อให้ได้กรอบแผนแม่บทการบริหารจัดการแร่ ฉบับที่ 3
- 5.6 ส่งเสริมการบริหารจัดการแร่จากผู้เกี่ยวข้องหรือผู้มีส่วนได้เสีย และจัดทำรายงานแผนแม่บทการบริหารจัดการแร่

6. ผลการดำเนินงานที่ผ่านมา

- เนื่องจาก ครั้งนี้เป็นการจ้างศึกษาจัดทำแผนแม่บทที่เป็นแผนระยะยาวและมีรายละเอียด ส่วนแนวทางที่เคยจ้างศึกษาเป็นกรอบทิศทางเบื้องต้น เป็นการจ้างคนละลักษณะ

7. ประเภทงบรายจ่าย : งบรายจ่ายอื่น 4,500,000 บาท

1. ค่าตอบแทนบุคลากร	2,475,000 บาท
1.1 หัวหน้าโครงการ	420,000 บาท
1.2 คณะนักวิจัย	1,530,000 บาท
- นักวิจัยด้านการบริหารจัดการ	315,000 บาท
- นักวิจัยด้านเศรษฐศาสตร์	360,000 บาท
- นักวิจัยด้านการจัดการสิ่งแวดล้อมหรือสังคม	315,000 บาท
- นักวิจัยด้านเหมืองแร่หรือธรณีวิทยา	180,000 บาท
- นักวิจัยด้านสาธารณสุข	180,000 บาท
- นักวิจัยด้านวิศวกรรม	180,000 บาท

1.3 ผู้ช่วยนักวิจัย	420,000 บาท
1.4 บุคลากรสนับสนุน	105,000 บาท
2. ค่าใช้จ่ายในการดำเนินการ	1,452,400 บาท
2.1 รวบรวมและประมวลผลข้อมูลพื้นฐานสำหรับการจัดทำแนวทางการบริหารจัดการแร่	100,000 บาท
2.2 ศึกษาและวิเคราะห์ข้อมูลอุตสาหกรรมพื้นฐานและอุตสาหกรรมต่อเนื่องของโลกและของประเทศ	200,000 บาท
2.3 ศึกษาและวิเคราะห์ข้อมูลเศรษฐศาสตร์ทรัพยากรแร่	250,000 บาท
2.4 ศึกษาและวิเคราะห์ผลกระทบด้านสังคม สิ่งแวดล้อมและสุขภาพของประชาชน	250,000 บาท
2.5 จัดทำข้อเสนอทางเลือกเชิงยุทธศาสตร์ในการบริหารจัดการแร่	250,000 บาท
2.6 จัดทำแผนแม่บทการบริหารจัดการแร่ ฉบับที่ 3	300,000 บาท
2.7 ค่าใช้จ่ายในการติดต่อประสานงาน	50,000 บาท
2.8 ค่าวัสดุอุปกรณ์	31,400 บาท
2.9 ค่าจัดทำเอกสารรายงานโครงการ	21,000 บาท
3. ค่าใช้จ่ายอื่น ๆ	572,600 บาท
3.1 ค่าใช้จ่ายในการส่งเสริมการบริหารจัดการแร่ต่อทางเลือกเชิงยุทธศาสตร์ของแผนแม่บทการบริหารจัดการแร่ ฉบับที่ 3 (1 ครั้ง)	51,200 บาท
3.2 ค่าใช้จ่ายในการส่งเสริมการบริหารจัดการแร่ต่อประเด็นที่เป็นสาระสำคัญใน (ร่าง) แผนแม่บทการบริหารจัดการแร่ ฉบับที่ 3 (1 ครั้ง)	86,200 บาท
3.3 ค่าใช้จ่ายในการส่งเสริมการบริหารจัดการแร่ต่อ (ร่าง) แผนแม่บทการบริหารจัดการแร่ ฉบับที่ 3	163,200 บาท
3.4 ค่าใช้จ่ายในการรวบรวมข้อมูลภาคสนาม (4 ครั้ง)	272,000 บาท

แผนปฏิบัติการประจำปี 2569

ยุทธศาสตร์ด้านการสร้างการเติบโตบนคุณภาพชีวิตที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม
แผนงานยุทธศาสตร์สร้างการเติบโตอย่างยั่งยืน อนุรักษ์ฟื้นฟู และป้องกันการทำลายทรัพยากรธรรมชาติ

โครงการ : จัดทำบัญชีทรัพยากรแร่เพื่อการบริหารจัดการอย่างสมดุล กิจกรรมหลัก : บริหารจัดการแร่ของประเทศ

พื้นที่ปฏิบัติงาน :

- พื้นที่เป้าหมายในการสำรวจและจัดทำพื้นที่ศักยภาพแร่
 - พื้นที่เป้าหมายในการเร่งรัดสำรวจและจัดทำแผนที่ศักยภาพแร่ : แปลงสำรวจประจวบคีรีขันธ์ และแปลงสำรวจสุราษฎร์ธานี-นครศรีธรรมราช
 - พื้นที่เป้าหมายในการจัดทำบัญชีทรัพยากรแร่ : ทบวงวนบัญชีทรัพยากรแร่ พื้นที่ศักยภาพแร่ทั่วประเทศ ราชอาณาจักรกัมพูชาและราชอาณาจักรไทย และจังหวัดสุราษฎร์ธานีและกระบี่ และโพทะเล จังหวัดร้อยเอ็ด
- จัดทำและขับเคลื่อนแผนแม่บทการบริหารจัดการแร่

พื้นที่เป้าหมายในการเสริมสร้างการตระหนักรู้และมีส่วนร่วมในการบริหารจัดการทรัพยากรแร่ : กรมทรัพยากรแร่ และพื้นที่ทั่วประเทศ

ตัวชี้วัดเชิงปริมาณ :

- ทรัพยากรแร่ได้รับการบริหารจัดการ 8 ชนิดแร่ (ระดับผลสัมฤทธิ์)
- ข้อมูลบัญชีทรัพยากรแร่และข้อเสนอแนะสอดคล้องกระบวนการที่เกี่ยวข้องภายใต้คณะกรรมการนโยบายบริหารจัดการแร่แห่งชาติ เพื่อพิจารณาตัดสินใจเชิงนโยบาย 10 ล้านไร่ (ระดับผลลัพธ์)
- บัญชีทรัพยากรแร่ได้รับการประเมินสถานภาพไม่น้อยกว่า 10 ล้านไร่ (ระดับผลผลิต)
- พื้นที่ศักยภาพแร่เป้าหมายจัดทำเป็นบัญชีทรัพยากรแร่เพิ่มขึ้น 125,000 ไร่ (ระดับผลผลิต)
- พื้นที่ที่ได้รับการเสริมสร้างการตระหนักรู้และมีส่วนร่วมในการบริหารจัดการทรัพยากรแร่ 2 พื้นที่ (ระดับผลผลิต)
- พื้นที่ที่มีศักยภาพแร่ได้รับการสำรวจและประเมิน 3 พื้นที่ (ระดับงาน)
- แผนแม่บทการบริหารจัดการแร่เพื่อการตัดสินใจเชิงนโยบาย 1 เรื่อง (ระดับงาน)

ตัวชี้วัดเชิงคุณภาพ :

ข้อมูลบัญชีทรัพยากรแร่มีความถูกต้องตามหลักวิชาการ ร้อยละ 100 (ระดับผลผลิต)

งบประมาณ.....	61,345,300.....	บาท
งบบุคลากร.....	-.....	บาท
งบดำเนินงาน.....	-.....	บาท
งบลงทุน.....	3,424,000.....	บาท
งบอุดหนุน.....	-.....	บาท
งบรายจ่ายอื่น.....	57,921,300.....	บาท

ตัวชี้วัด/กิจกรรม/กิจกรรมย่อย	เป้าหมาย (หน่วยนับ)	ค่าน้ำหนัก	ระยะเวลาดำเนินการ												คำอธิบายเพิ่มเติม เช่น หน่วยงานรับผิดชอบ หลัก/สนับสนุนอื่น ๆ
			ไตรมาส 1			ไตรมาส 2			ไตรมาส 3			ไตรมาส 4			
			ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	
ตัวชี้วัด															
ทรัพยากรแร่ได้รับการบริหาร จัดการ	8 (ชนิดแร่)	-	-	-	-	-	-	-	-	3	-	-	-	5	กพร.
ข้อมูลบัญชีทรัพยากรแร่และ ข้อเสนอแนะเสนอ คณะกรรมการภายใต้ คณะกรรมการนโยบาย บริหารจัดการแร่แห่งชาติเพื่อ พิจารณาตัดสินใจเชิงนโยบาย	10 (ล้านไร่)	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	9	กพร.
บัญชีทรัพยากรแร่ได้รับการ ประเมินสถานภาพ ไม่น้อยกว่า พื้นที่ศักยภาพแร่เป้าหมายจัดทำ เป็นบัญชีทรัพยากรแร่เพิ่มขึ้น	10 (ล้านไร่) 125,000 (ไร่)	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	8	-	กพร.
ข้อมูลบัญชีทรัพยากรแร่มีความ ถูกต้องตามหลักวิชาการ	100 (ร้อยละ)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	125,000	-	กพร./ กพร.
พื้นที่ที่ได้รับการเสริมสร้างการ ตระหนักรู้และมีส่วนร่วมในการ บริหารจัดการทรัพยากรแร่	2 (พื้นที่)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100	-	กพร.
		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	กพร.

ลำดับ ที่	ตัวชี้วัด/กิจกรรม/ กิจกรรมย่อย	เป้าหมาย (หน่วยนับ)	ค่า น้ำหนัก	ระยะเวลาดำเนินการ												คำอธิบายเพิ่มเติม เช่น หน่วยงาน รับผิดชอบหลัก/ สนับสนุนอื่น ๆ
				ไตรมาส 1			ไตรมาส 2			ไตรมาส 3			ไตรมาส 4			
				ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	
1.	สำรวจและจัดทำพื้นที่ ศักยภาพ	60		2.5	5.7	4.2	5.2	6.2	6.2	5.2	5.2	5.2	4.2	5.7	4.5	กพร./สพข.1-4/ กพร.
1.1	การเร่งรัดสำรวจและ จัดทำแผนที่ศักยภาพ	20		2.5%	8.5%	6%	11%	11%	11%	11%	11%	11%	6%	8.5%	2.5%	กพร.
1.1.1	งานจ้างเร่งรัดสำรวจและ จัดทำแผนที่ศักยภาพ	16		0.5	1.7	1.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	1.2	1.7	0.5	กพร.
1.1.2	การตรวจติดตามงานจ้าง สำรวจและจัดทำแผนที่ ศักยภาพ	4		12.5%	17.5%	5%	5%	5%	5%	5%	5%	5%	5%	17.5%	12.5%	กพร./สพข.1-4/ กพร.
1.2	การจัดทำบัญชีทรัพยากร	40		5%	10%	7.5%	7.5%	10%	10%	7.5%	7.5%	7.5%	7.5%	10%	10%	กพร./กพร.
2.	จัดทำและขับเคลื่อนแผน แม่บทการบริหารจัดการ	40		1	2	4	6.4	7.8	6.8	2	2	1	3	3	1	กพร.
2.1	การเสริมสร้างการตระหนัก รู้และมีส่วนร่วมในการ บริหารจัดการทรัพยากร	20		5%	5%	15%	15%	5%	5%	5%	5%	5%	15%	15%	5%	กพร.
2.2	การศึกษาจัดทำแผนแม่บท การบริหารจัดการ	20			5%	5%	17%	34%	29%	5%	5%					กพร.
	เป้าหมายรายเดือน	ร้อยละ	100	3.5	7.7	8.2	11.6	14	13	7.2	7.2	6.2	7.2	8.7	5.5	
	เป้าหมายรายไตรมาส	ร้อยละ	100	19.4%			38.6%			20.6%			21.4%			

โครงการจัดทำบัญชีทรัพยากรแร่เพื่อการบริหารจัดการอย่างสมดุล

หมวดงบรายจ่าย	ปี 2568				ปี 2569										รวมทั้งสิ้น	หมายเหตุ		
	ตุลาคม	พฤศจิกายน	ธันวาคม	รวมไตรมาสที่ 1	มกราคม	กุมภาพันธ์	มีนาคม	รวมไตรมาสที่ 2	เมษายน	พฤษภาคม	มิถุนายน	รวมไตรมาสที่ 3	กรกฎาคม	สิงหาคม			กันยายน	รวมไตรมาสที่ 4
รวมทั้งสิ้น	1,183,000	475,000	6,612,900	8,270,900	2,375,000	518,000	25,813,000	28,706,000	1,843,000	938,000	16,317,000	19,098,000	524,000	4,693,900	52,500	5,270,400	61,345,300	
รายจ่ายประจำ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
รายจ่ายลงทุน	1,183,000	475,000	6,612,900	8,270,900	2,375,000	518,000	25,813,000	28,706,000	1,843,000	938,000	16,317,000	19,098,000	524,000	4,693,900	52,500	5,270,400	61,345,300	
งบดำเนินงาน	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
ค่าตอบแทน	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
ค่าใช้สอย	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
ค่าวัสดุ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
ค่าสาธารณูปโภค	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
รวม	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
งบลงทุน	-	-	-	-	-	-	3,424,000	3,424,000	-	-	-	-	-	-	-	-	3,424,000	
ค่าครุภัณฑ์	-	-	-	-	-	-	3,424,000	3,424,000	-	-	-	-	-	-	-	-	3,424,000	
1. เครื่องวิเคราะห์ชนิดดูดด้วยรังสีเอกซ์แบบพกพา (Handheld XRF) กรมทรัพยากรธรณี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร จำนวน 2 ชุด	-	-	-	-	-	-	3,424,000	3,424,000	-	-	-	-	-	-	-	-	3,424,000	
ค่าที่ดินและสิ่งก่อสร้าง	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
รวม	-	-	-	-	-	-	3,424,000	3,424,000	-	-	-	-	-	-	-	-	3,424,000	
งบเงินอุดหนุน (ไม่ระบุรายการ)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
รวม	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
งบรายจ่ายอื่น	1,183,000	475,000	6,612,900	8,270,900	2,375,000	518,000	22,389,000	25,282,000	1,843,000	938,000	16,317,000	19,098,000	524,000	4,693,900	52,500	5,270,400	57,921,300	
1. ค่าใช้จ่ายในการจัดทำบัญชีทรัพยากรน้ำเพื่อการบริหารจัดการอย่างสมดุล	1,183,000	475,000	1,256,000	2,914,000	2,375,000	518,000	535,000	3,426,000	495,000	488,000	718,000	1,699,000	524,000	237,000	52,500	813,500	8,852,500	
2. ค่าจ้างเร่งรัดสำรวจและจัดทำแผนที่ศักยภาพน้ำ	-	-	4,456,900	4,456,900	-	-	20,056,000	20,056,000	-	-	15,599,000	15,599,000	-	4,456,900	-	4,456,900	44,568,800	
3. ค่าจ้างศึกษาจัดทำแนวทางการบริหารจัดการน้ำ	-	-	900,000	900,000	-	-	1,800,000	1,800,000	1,350,000	450,000	-	1,800,000	-	-	-	-	4,500,000	
รวม	1,183,000	475,000	6,612,900	8,270,900	2,375,000	518,000	22,389,000	25,282,000	1,843,000	938,000	16,317,000	19,098,000	524,000	4,693,900	52,500	5,270,400	57,921,300	

โครงการพัฒนาและส่งเสริมอุทยานธรณี
ตามแนวทางสากล
(UNESCO Geopark)

แผนงานยุทธศาสตร์สร้างการเติบโตอย่างยั่งยืน อนุรักษ์ ปันฟู และป้องกันการทำลายทรัพยากรธรรมชาติ

โครงการ : พัฒนาและส่งเสริมอุทยานธรณีตามแนวทางสากล (UNESCO Geopark)

กิจกรรมหลัก : อนุรักษ์และพัฒนาธรณี

ประเภทงาน/โครงการ :

☐ โครงการตามแผนงานบูรณาการ

☒ โครงการตามแผนงานยุทธศาสตร์

☐ งาน/โครงการตามแผนงานพื้นฐาน

☐ โครงการตามข้อสั่งการ รมว. ทส./ปกท. ทส.

ผู้รับผิดชอบ : กองธรณีวิทยา

: สำนักงานทรัพยากรธรณี เขต 1 - 4

ผู้ประสานงาน : ผู้อำนวยการกองธรณีวิทยา

: ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรธรณี เขต 1 - 4

หลักการและเหตุผล

ประเทศไทยมีแหล่งธรณีวิทยาที่มีคุณค่าทางวิชาการและศักยภาพจำนวนมาก ซึ่งแหล่งเหล่านี้จำเป็นต้องได้รับการปกป้องจากการถูกทำลายโดยการใช้ประโยชน์อย่างขาดความเข้าใจ การเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ และพิจารณาถึงความยั่งยืนในการใช้ประโยชน์ เนื่องจากขาดองค์ความรู้ กรมทรัพยากรธรณีจึงจัดทำโครงการนี้ เพื่ออนุรักษ์และพัฒนาแหล่งธรณีวิทยา แหล่งมรดกธรณีและอุทยานธรณี อย่างสมดุลและยั่งยืนตามแนวทางสากล ซึ่งแหล่งธรรมชาติที่สวยงามอยู่ทั่วทุกภาคของประเทศ หลายแห่งเป็นแหล่งธรณีวิทยาที่มีความสำคัญต่อการศึกษาพัฒนาการของโลก มีคุณค่าทางวิชาการ เป็นแหล่งศึกษาหรือท่องเที่ยวในระดับโลก ซึ่งเป็นต้นทุนทางธรรมชาติที่สมควรอนุรักษ์ไว้เป็นมรดกทางธรณีวิทยาให้แก่ประชาชนรุ่นหลัง กรมทรัพยากรธรณีมีการสำรวจและประเมินทางวิชาการของแหล่งธรณีวิทยากว่า 1,200 แห่ง ทั่วประเทศ พบว่ามีแหล่งธรณีวิทยาที่มีศักยภาพเป็นแหล่งมรดกธรณีกว่า 200 แห่ง ที่มีอัตลักษณ์เฉพาะตัวแตกต่างกัน และอยู่ในความดูแลของหลายหน่วยงาน ในการนี้กรมทรัพยากรธรณีตระหนักถึงความสำคัญ จึงได้นำแนวคิดการพัฒนาแหล่งมรดกธรณีเพื่อส่งเสริมให้มีการบริหารจัดการที่มีประสิทธิภาพและมีการคุ้มครองอย่างถูกต้องตามหลักวิชาการ โดยดำเนินการอนุรักษ์แหล่งมรดกธรณีใน 2 รูปแบบ ประกอบด้วย การอนุรักษ์แหล่งมรดกธรณีรายแหล่ง และการอนุรักษ์แหล่งมรดกธรณีโดยการอิงรูปแบบของยูเนสโก คือ การจัดตั้งอุทยานธรณี (Geopark) ซึ่งอาศัยคุณค่าของมรดกทางธรณีวิทยา (Geological Heritage) ร่วมกับคุณค่าของมรดกทางธรรมชาติวิทยา และคุณค่าของมรดกทางวัฒนธรรมในพื้นที่ในการเสริมสร้างให้เกิดการตระหนักรู้และความเข้าใจให้มากขึ้นในประเด็นสำคัญที่เกิดขึ้นในสังคม เช่น การใช้ทรัพยากรในโลกอย่างยั่งยืน การบรรเทาผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศโลก และการลดผลกระทบจากภัยพิบัติธรรมชาติเพื่อยกระดับการตระหนักรู้ของประชาชนให้เห็นความสำคัญของมรดกทางธรณีวิทยาที่เชื่อมโยงกับวิถีชีวิตมนุษย์จากอดีตจนถึงปัจจุบัน

อีกทั้งอุทยานธรณีโลกของยูเนสโกทำให้ชุมชนมีความภาคภูมิใจในท้องถิ่นตนเอง และเป็นการสร้างอัตลักษณ์ของชุมชนท้องถิ่นที่เชื่อมโยงกับมรดกทางธรณีวิทยาภายใต้การจัดตั้งอุทยานธรณี เกิดการพัฒนาวิสาหกิจชุมชนโดยประยุกต์ใช้นวัตกรรมใหม่ การสร้างงานใหม่ และการพัฒนาหลักสูตรการอบรมที่มีคุณภาพสูงอันจะส่งผลสามารถผลักดันให้เกิดแหล่งรายได้ใหม่ของชุมชนผ่านการท่องเที่ยวทางธรณีวิทยา ในขณะที่ตัวกันมรดกทางธรณีวิทยาก็ได้รับการปกป้องและอนุรักษ์ไปพร้อมกัน ปัจจุบันยูเนสโกประกาศรับรองให้มีอุทยานธรณีโลกแล้วรวมทั้งสิ้น 213 แห่ง ใน 48 ประเทศ สำหรับประเทศไทยมีอุทยานธรณีโลก

ของยูเนสโก 2 พื้นที่ อุทยานธรณีประเทศไทย 3 พื้นที่ และอุทยานธรณีท้องถิ่น 5 พื้นที่ รวมทั้งมีหลายจังหวัดที่มีความสนใจจัดตั้งอุทยานธรณีระดับต่าง ๆ

ดังนั้น กรมทรัพยากรธรณี จึงได้จัดทำโครงการพัฒนาและส่งเสริมอุทยานธรณีตามแนวทางสากลขึ้น เพื่อให้เกิดการอนุรักษ์อย่างสมดุลและยั่งยืนผ่านการมีส่วนร่วมของทุกภาคส่วนที่เกี่ยวข้อง

ความเชื่อมโยงกับนโยบายต่าง ๆ

1. ยุทธศาสตร์ชาติระยะ 20 ปี (พ.ศ. 2561 - 2580) ยุทธศาสตร์ที่ 5 ด้านการสร้างการเติบโตบนคุณภาพชีวิตที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม
2. แผนแม่บทภายใต้ยุทธศาสตร์ชาติ ประเด็น 18 การเติบโตอย่างยั่งยืน แผนย่อยที่ 18.1 การสร้างการเติบโตอย่างยั่งยืนบนสังคมเศรษฐกิจสีเขียว เป้าหมายที่ 1.2 พื้นที่สีเขียวทุกประเภทเพิ่มขึ้น
3. แผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติฉบับที่ 13 (พ.ศ. 2566 - 2570) หมายเหตุที่ 10 ไทยมีเศรษฐกิจหมุนเวียนและสังคมคาร์บอนต่ำ เป้าหมายที่ 2 การอนุรักษ์ พื้นฟู และใช้ประโยชน์จากทรัพยากรธรรมชาติอย่างยั่งยืน
4. นโยบายรัฐบาล (นางสาวแพทองธาร ชินวัตร) การฟื้นฟูทรัพยากรธรรมชาติ อนุรักษ์ความหลากหลายทางชีวภาพและรักษาสมดุลของระบบนิเวศท้องถิ่น เพื่อให้เป็นฐานสำคัญในการดำรงชีวิต
5. ยุทธศาสตร์การจัดสรรงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2569 ยุทธศาสตร์ที่ 5 ด้านการสร้างการเติบโตบนคุณภาพชีวิตที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม ข้อ 52 แผนงานยุทธศาสตร์สร้างการเติบโตอย่างยั่งยืน อนุรักษ์ พื้นฟู และป้องกันการทำลายทรัพยากรธรรมชาติ
6. แผนปฏิบัติการกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ระยะ 5 ปี (พ.ศ. 2566 – 2570) แผนปฏิบัติการที่ 2 การบริหารจัดการทรัพยากรธรรมชาติให้เกิดความสมดุลและยั่งยืน
7. แผนปฏิบัติการกรมทรัพยากรธรณี ระยะ 5 ปี (พ.ศ. 2566 – 2570) ฉบับทบทวน พ.ศ. 2567 แผนปฏิบัติการเรื่อง การบริหารจัดการแหล่งมรดกธรณีและอุทยานธรณีบนหลักการพัฒนาอย่างยั่งยืน

วัตถุประสงค์

1. เพื่ออนุรักษ์ ส่งเสริม และสนับสนุนให้มีการพัฒนาระดับแหล่งธรณีวิทยา แหล่งถ้ำ และแหล่งมรดกธรณี ให้มีการพัฒนาตามศักยภาพหรือเป็นอุทยานธรณีระดับต่าง ๆ โดยการมีส่วนร่วมของทุกภาคส่วน
2. เพื่อส่งเสริม ผลักดันให้อุทยานธรณีประเทศไทยมีศักยภาพพัฒนาไปสู่อุทยานธรณีโลกของยูเนสโก
3. เพื่อสนับสนุนการดำเนินงานเครือข่ายอุทยานธรณีประเทศไทย

เป้าหมาย

ทรัพยากรธรณีได้รับการอนุรักษ์ พื้นฟู และบริหารจัดการให้มีการพัฒนาและใช้ประโยชน์อย่างยั่งยืน

กลุ่มเป้าหมาย / ผู้รับบริการ

ภาคประชาชน หน่วยงานภาครัฐและภาคเอกชน คณะกรรมการบริหารอุทยานธรณี คณะกรรมการแห่งชาติว่าด้วยอุทยานธรณี คณะกรรมการนโยบายบริหารจัดการถ้ำแห่งชาติ คณะอนุกรรมการ และคณะทำงานที่เกี่ยวข้อง

ระยะเวลาดำเนินการ

10 ปี (ปีงบประมาณ พ.ศ. 2563 - พ.ศ. 2572)

พื้นที่ดำเนินการ/พื้นที่เป้าหมาย

1. พื้นที่แหล่งมรดกธรณี 6 แห่ง ได้แก่ ระบบถ้ำขมิ้น จังหวัดสุราษฎร์ธานี ระบบถ้ำพระธาตุ จังหวัดกาญจนบุรี น้ำตกตาดใหญ่ จังหวัดเพชรบูรณ์ ผาแดง จังหวัดกาฬสินธุ์ ลานหินวัดเขาสีเหล็ก จังหวัดสุพรรณบุรี เกาะตะบัน จังหวัดสตูล พื้นที่แหล่งมรดกธรณี และพื้นที่แหล่งธรณีวิทยาทั่วประเทศ
2. พื้นที่อุทยานธรณี 5 พื้นที่ ได้แก่ อุทยานธรณีโลกสตูล จังหวัดสตูล อุทยานธรณีโลกโคราช จังหวัดนครราชสีมา อุทยานธรณีขอนแก่น จังหวัดขอนแก่น อุทยานธรณีอุบลราชธานี จังหวัดอุบลราชธานี อุทยานธรณีเพชรบูรณ์ จังหวัดเพชรบูรณ์ พื้นที่อุทยานธรณี พื้นที่ที่มีศักยภาพในการจัดตั้งอุทยานธรณีทั่วประเทศ และพื้นที่อื่นตามที่คณะกรรมการแห่งชาติว่าด้วยอุทยานธรณีกำหนด

กิจกรรมโดยละเอียด (ปีงบประมาณ พ.ศ. 2569)

กิจกรรมหลักอนุรักษ์และพัฒนาธรณี

1. การพัฒนาและส่งเสริมแหล่งมรดกธรณีอย่างเหมาะสมตามศักยภาพ

1.1 การจัดทำข้อมูลธรณีวิทยาของแหล่งธรณีวิทยาพร้อมประเมินคุณค่าเพื่อพัฒนาไปสู่การเป็นมรดกธรณีวิทยาของประเทศ

1.1.1 รวบรวม ศึกษา สำรวจ ตรวจสอบ ข้อมูลธรณีวิทยาของแหล่งธรณีวิทยา ในภาคต่าง ๆ เพื่อให้มีข้อมูลที่สำคัญสำหรับการปรับปรุงระบบฐานข้อมูลแหล่งธรณีวิทยาของประเทศ และเพียงพอสำหรับการประเมินแหล่งธรณีวิทยาตามหลักเกณฑ์ที่คณะกรรมการแห่งชาติว่าด้วยอุทยานธรณีกำหนด

1.1.2 ประเมินแหล่งธรณีวิทยาเพื่อเป็นแหล่งมรดกธรณี ตามหลักเกณฑ์ที่คณะกรรมการแห่งชาติว่าด้วยอุทยานธรณีกำหนด

1.1.3 การปรับปรุงข้อมูล และนำเข้าข้อมูลแหล่งธรณีวิทยาในระบบฐานข้อมูล หรือการดำเนินการด้านอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องในพื้นที่แหล่งธรณีวิทยา

1.2 การสำรวจศึกษาแหล่งมรดกธรณีเพื่อการบริหารจัดการอย่างยั่งยืน

1.2.1 รวบรวม ศึกษา สำรวจ ตรวจสอบ จัดทำข้อมูล หรือการดำเนินการด้านอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องในพื้นที่แหล่งมรดกธรณี

1.2.2 กำหนดขอบเขตพื้นที่เส้นทางทัศนศึกษาภายในและภายนอกแหล่งมรดกธรณี พร้อมทั้งประเมินความเสี่ยงด้านธรณีพิบัติภัยหรือพื้นที่อันตรายเพื่อใช้กำหนดเขตเป็นพื้นที่ควบคุม (ถ้ามี)

1.2.3 เผยแพร่องค์ความรู้เกี่ยวกับมรดกธรณีให้สาธารณะรู้จักแหล่งมรดกธรณี เพื่อให้เกิดการอนุรักษ์ และบริหารจัดการอย่างยั่งยืน ประกอบด้วย จัดประชุมทางวิชาการหรือเชิงปฏิบัติการเพื่อถ่ายทอดองค์ความรู้ และระดมความคิดเห็นจากผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย และจัดทำต้นแบบสื่อและเผยแพร่ข้อมูลแหล่งมรดกธรณีในรูปแบบต่าง ๆ ไปยังกลุ่มเป้าหมายทั้งภาครัฐ และภาคประชาชน

1.2.4 จัดทำแนวทางการบริหารจัดการแหล่งมรดกธรณี และประกาศจัดตั้งแหล่งมรดกธรณีของประเทศไทย โดยความเห็นชอบของคณะกรรมการแห่งชาติว่าด้วยอุทยานธรณี

1.3 การสำรวจ ประเมิน และจัดทำข้อมูลธรณีวิทยา มรดกธรณี ชากดึกดำบรรพ์ ระบบถ้ำ และภูมิประเทศแบบคาสต์ ในพื้นที่ภายใต้โครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี (อพ.สธ.) จังหวัดกาญจนบุรี

1.3.1 รวบรวม ศึกษา สำรวจ ตรวจสอบ ข้อมูลธรณีวิทยา มรดกธรณี ชากดึกดำบรรพ์ ระบบถ้ำ และภูมิประเทศแบบคาสต์ หรือการดำเนินการด้านอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง ในพื้นที่ดำเนินงานภายใต้โครงการ อพ.สธ. จังหวัดกาญจนบุรี และนำเข้าข้อมูลเข้าสู่ระบบฐานข้อมูลแหล่งธรณีวิทยาของประเทศ

1.3.2 จัดทำแหล่งเรียนรู้ธรณีวิทยา ในพื้นที่ดำเนินงานภายใต้โครงการ อพ.สธ. จังหวัดกาญจนบุรี

1.3.3 จัดการประชุมเชิงปฏิบัติการ เพื่อให้ความรู้ด้านการอนุรักษ์ธรณีวิทยาและสร้างการมีส่วนร่วมโดยการรับฟังความคิดเห็นจากผู้เกี่ยวข้องทุกภาคส่วน รวมถึงผู้เชี่ยวชาญทั้งในประเทศ และต่างประเทศ สำหรับสนับสนุนการพัฒนาพื้นที่ภายใต้โครงการ อพ.สธ. จังหวัดกาญจนบุรี

1.3.4 จัดทำข้อมูลเอกสาร สื่อเผยแพร่ สิ่งพิมพ์ ในพื้นที่ดำเนินงานภายใต้โครงการ อพ.สธ. จังหวัดกาญจนบุรี

1.4 การติดตาม ตรวจสอบ ประเมินผล และรายงานผลการดำเนินงาน

2. การพัฒนาระดับอุทยานธรณีภายในประเทศสู่ระดับสากลโดยการมีส่วนร่วมของทุกภาคส่วน

2.1 การส่งเสริม พัฒนาเพื่อจัดตั้งและยกระดับอุทยานธรณีภายในประเทศ

2.1.1 รวบรวม ศึกษา สำรวจ ตรวจสอบ ข้อมูลธรณีวิทยา จัดทำบัญชีแหล่งธรณีวิทยา แหล่งมรดกธรณี และแหล่งที่มีศักยภาพในการส่งเสริมให้จัดตั้งเป็นอุทยานธรณี ทั้งในอุทยานธรณีระดับท้องถิ่น อุทยานธรณีระดับประเทศ หรืออุทยานธรณีระดับโลก

2.1.2 ศึกษาวิจัยข้อมูล และพัฒนาองค์ความรู้ด้านธรณีวิทยา

2.1.3 เผยแพร่องค์ความรู้ด้านธรณีวิทยาในพื้นที่แหล่งมรดกธรณี แหล่งที่มีศักยภาพในการส่งเสริมให้จัดตั้งเป็นอุทยานธรณี และอุทยานธรณี ประกอบด้วย จัดประชุมทางวิชาการหรือเชิงปฏิบัติการ เพื่อให้ความรู้และระดมความคิดเห็นระหว่างบุคคลที่เกี่ยวข้อง ผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย ประชาชนในชุมชนที่เกี่ยวข้องและ/หรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้องกับงานด้านการอนุรักษ์ในพื้นที่ รวมถึงการเข้าร่วมการประชุมทางวิชาการที่เกี่ยวข้องทั้งในและต่างประเทศ และจัดทำต้นแบบสื่อและเผยแพร่ข้อมูลแหล่งมรดกธรณี หรืออุทยานธรณีไปยังกลุ่มเป้าหมาย

2.1.4 จัดเก็บข้อมูลสถิติด้านการพัฒนาอย่างยั่งยืนของแหล่งธรณีวิทยา แหล่งมรดกธรณี และอุทยานธรณี

2.2 การดำเนินงานกิจกรรมภายใต้คณะกรรมการแห่งชาติว่าด้วยอุทยานธรณี คณะกรรมการนโยบายบริหารจัดการถ้ำแห่งชาติ คณะอนุกรรมการฯ และคณะทำงานที่เกี่ยวข้อง

2.2.1 การดำเนินงานกิจกรรมภายใต้คณะกรรมการแห่งชาติว่าด้วยอุทยานธรณี คณะอนุกรรมการฯ และคณะทำงาน

- (1) การเสนอแนะนโยบายเกี่ยวกับการอนุรักษ์มรดกธรณีและอุทยานธรณี กำหนดแผนงาน มาตรการ หลักเกณฑ์ และกลไกการดำเนินงานอนุรักษ์มรดกธรณีและอุทยานธรณี
- (2) สนับสนุนการจัดตั้งอุทยานธรณีและเครือข่ายของอุทยานธรณีประเทศไทย
- (3) การดำเนินกิจกรรมกับเครือข่ายอุทยานธรณีโลกระดับต่าง ๆ
- (4) การรับรองแหล่งมรดกธรณีของประเทศไทยและอุทยานธรณีประเทศไทย ตลอดจนให้ความเห็นชอบและรับรองในการปรับเปลี่ยนแก้ไขรายละเอียดต่าง ๆ ของอุทยานธรณีประเทศไทย
- (5) การตรวจประเมินอุทยานธรณี หรือการเตรียมการสำหรับการตรวจรับรองเพื่อเป็นอุทยานธรณีโลกของยูเนสโก/เตรียมการสำหรับการตรวจประเมินเข้าอุทยานธรณีที่ครบกำหนดระยะเวลา
- (6) การจัดทำคู่มือการจัดตั้งอุทยานธรณีภายในประเทศไทย
- (7) การสนับสนุนการดำเนินงานของเครือข่ายอุทยานธรณีประเทศไทย (Thailand Geopark Network : TGN) ด้านต่าง ๆ การศึกษาวิจัย และรวมถึงการจัดการประชุมนานาชาติของเครือข่ายอุทยานธรณีโลกของยูเนสโกภาคพื้นเอเชียแปซิฟิก (Asia Pacific Geoparks Network : APGN)

2.2.2 การดำเนินงานกิจกรรมภายใต้คณะกรรมการนโยบายบริหารจัดการถ้ำแห่งชาติ คณะอนุกรรมการและคณะทำงาน รวมถึงจัดการประชุมคณะกรรมการนโยบายบริหารจัดการถ้ำแห่งชาติ คณะอนุกรรมการฯ และคณะทำงาน จัดทำสรุปมติ/ข้อสั่งการและแจ้งหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบและปฏิบัติตามมติ/ข้อสั่งการของที่ประชุม และการมอบหมายงานอื่นเพิ่มเติม

ผลการดำเนินการที่ผ่านมา

1. การพัฒนาและส่งเสริมแหล่งมรดกธรณีอย่างเหมาะสมตามศักยภาพ

ปีงบประมาณ พ.ศ. 2563 - 2567

- 1) จัดทำข้อมูลธรณีวิทยา ประเมิน และจัดทำฐานข้อมูลของแหล่งธรณีวิทยาเพื่อการอนุรักษ์ จำนวน 283 แห่ง
- 2) สำรวจศึกษาแหล่งมรดกธรณีเพื่อการบริหารจัดการอย่างยั่งยืน จำนวน 20 แห่ง ประกอบด้วย แหล่งมรดกธรณีประเภทถ้ำ จำนวน 11 แห่ง และแหล่งมรดกธรณี จำนวน 9 แห่ง
- 3) สำรวจ ตรวจสอบ และจัดทำฐานข้อมูลถ้ำ จำนวน 462 ถ้ำ
- 4) สำรวจถ้ำโดดเด่น เพื่อส่งเสริมศักยภาพการท่องเที่ยว จำนวน 43 ถ้ำ
- 5) สำรวจ ประเมิน และจัดทำข้อมูลธรณีวิทยา มรดกธรณี ซากดึกดำบรรพ์ ระบบถ้ำ และ ภูมิประเทศแบบคาสต์ จำนวน 6 ถ้ำ ในพื้นที่ภายใต้โครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี (อพ.สธ.) จังหวัดกาญจนบุรี

ปีงบประมาณ พ.ศ. 2568

- 1) จัดทำข้อมูลธรณีวิทยา ประเมิน และจัดทำฐานข้อมูลของแหล่งธรณีวิทยาเพื่อการอนุรักษ์ ภายในพื้นที่อุทยานธรณีหรือพื้นที่ศักยภาพในการส่งเสริมให้จัดตั้งอุทยานธรณี จำนวน 93 แห่ง
- 2) สำรวจศึกษาแหล่งมรดกธรณีเพื่อการบริหารจัดการอย่างยั่งยืน จำนวน 6 แห่ง ได้แก่ ภูน้ำหยด-บ้านโกลน จังหวัดเพชรบูรณ์ เขาคมมอรัตน์ จังหวัดเพชรบูรณ์ เขาโต๊ะหงาย จังหวัดสตูล ถ้ำผีหัวโต จังหวัดกระบี่ สะพานหินธรรมชาติ สวนหินพุหางนาค จังหวัดสุพรรณบุรี และ ผาสามเงา จังหวัดตาก
- 3) การสำรวจถ้ำโดดเด่นเพื่อส่งเสริมศักยภาพการท่องเที่ยวจำนวน 3 ถ้ำ ได้แก่ ถ้ำพระธาตุ จังหวัดกาญจนบุรี ถ้ำพระยานครและถ้ำไทร จังหวัดประจวบคีรีขันธ์
- 4) สำรวจ ประเมิน และจัดทำข้อมูลธรณีวิทยา มรดกธรณี ซากดึกดำบรรพ์ ระบบถ้ำ และ ภูมิประเทศแบบคาสต์ จำนวน 4 ถ้ำ ได้แก่ ถ้ำได้แก่ ถ้ำอ้วมพู่ไฟ ถ้ำมะนาวผี ถ้ำวังน้ำวน และถ้ำไทร ในพื้นที่ ภายใต้โครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี (อพ.สธ.) จังหวัดกาญจนบุรี

2. พัฒนาระดับอุทยานธรณีภายในประเทศสู่ระดับสากลโดยการมีส่วนร่วมของทุกภาคส่วน

ปีงบประมาณ พ.ศ. 2563 - 2567

- 1) ส่งเสริมและพัฒนาอุทยานธรณี และพื้นที่ที่มีศักยภาพในการจัดตั้งอุทยานธรณี จำนวน 12 พื้นที่ ได้แก่ อุทยานธรณีโลกสตูล อุทยานธรณีโคราช อุทยานธรณีอุบลราชธานี อุทยานธรณีขอนแก่น อุทยานธรณีเพชรบูรณ์ อุทยานธรณีไม้กลายเป็นหินตาก อุทยานชัยภูมิ อุทยานธรณีพุหางนาค อุทยานธรณีลำปาง อุทยานธรณีกาฬสินธุ์ อุทยานธรณีเชียงราย และพื้นที่ที่มีศักยภาพในการจัดตั้งอุทยานธรณีจังหวัดเลย
- 2) ดำเนินกิจกรรมภายใต้คณะกรรมการแห่งชาติว่าด้วยอุทยานธรณี และคณะอนุกรรมการ จำนวน 49 ครั้ง
- 3) การดำเนินงานภายใต้คณะกรรมการนโยบายบริหารจัดการถ้ำแห่งชาติ คณะอนุกรรมการ และคณะทำงาน จำนวน 34 ครั้ง
- 4) สนับสนุนการดำเนินงานเครือข่ายอุทยานธรณีประเทศไทย (Thailand Geopark Network : TGN) และเครือข่ายอุทยานธรณีโลกในระดับนานาชาติ จำนวน 4 ครั้ง

ปีงบประมาณ พ.ศ. 2568

- 1) ส่งเสริมและพัฒนาพื้นที่ที่มีศักยภาพในการจัดตั้งเป็นอุทยานธรณีและอุทยานธรณี จำนวน 11 พื้นที่ ได้แก่ อุทยานธรณีโลกสตูล อุทยานธรณีโคราช อุทยานธรณีอุบลราชธานี อุทยานธรณีขอนแก่น

อุทยานธรณีเพชรบูรณ์ อุทยานธรณีไม้กลายเป็นหินตาก อุทยานชัยภูมิ อุทยานธรณีพุทองนาค อุทยานธรณีสลำนง อุทยานธรณีกาฬสินธุ์ และอุทยานธรณีเชียงราย

2) การดำเนินงานภายใต้คณะกรรมการแห่งชาติว่าด้วยอุทยานธรณี และคณะกรรมการจำนวน 1 ครั้ง คือ การประชุมคณะกรรมการแห่งชาติว่าด้วยอุทยานธรณี ครั้งที่ 1/2568

3) การดำเนินงานของคณะกรรมการนโยบายบริหารจัดการถ้ำแห่งชาติ คณะกรรมการและคณะทำงาน จำนวน 1 ครั้ง คือ การประชุมคณะกรรมการนโยบายบริหารจัดการถ้ำแห่งชาติ ครั้งที่ 1/2568

4) สนับสนุนการดำเนินงานเครือข่ายอุทยานธรณีประเทศไทย (Thailand Geopark Network : TGN) และเครือข่ายอุทยานธรณีโลกในระดับนานาชาติ จำนวน 1 ครั้ง

งบประมาณ 166.8900 ล้านบาท (พ.ศ. 2563 - 2572)

งบประมาณ	ปี 2568	ปี 2569	ปี 2570	ปี 2571	ปี 2572 - จบแผน
1. งบบุคลากร	-	-	-	-	-
2. งบดำเนินงาน	-	-	-	-	-
3. งบลงทุน	-	-	-	-	-
4. งบเงินอุดหนุน	-	-	-	-	-
5. งบรายจ่ายอื่น	13.1788	12.6574	12.6574	12.6574	12.6574
5.1 ค่าใช้จ่ายในการพัฒนาและส่งเสริมแหล่งมรดกธรณีอย่างเหมาะสมตามศักยภาพ	8.1788	8.0442	8.0442	8.0442	8.0442
5.2 ค่าใช้จ่ายในการพัฒนาระดับอุทยานธรณี ภายในประเทศสู่ระดับสากล โดยความร่วมมือของทุกภาคส่วน	5.0000	4.6132	4.6132	4.6132	4.6132
รวมทั้งหมด (ล้านบาท)	13.1788	12.6574	12.6574	12.6574	12.6574

ตัวชี้วัด

ตัวชี้วัด	เริ่มต้น - ปี 2568	ปี 2569	ปี 2570	ปี 2571	ปี 2572 - จบแผน
ระดับผลสัมฤทธิ์					
เชิงปริมาณ :					
1. ทรัพยากรธรรมชาติในพื้นที่อุทยานธรณี ได้รับการอนุรักษ์และพัฒนาอย่างยั่งยืน ไม่น้อยกว่า (พื้นที่)	6	-	-	-	-
2. อุทยานธรณีมีการเติบโตด้านการพัฒนาอย่างยั่งยืน ไม่น้อยกว่า (พื้นที่)	-	5	5	5	5
เชิงคุณภาพ :					
ความสำเร็จของการบริหารจัดการอุทยานธรณีสู่มาตรฐานสากลตามเป้าหมายที่กำหนดไม่น้อยกว่า (ร้อยละ)	80	-	-	-	-

ตัวชี้วัด	เริ่มต้น - ปี 2568	ปี 2569	ปี 2570	ปี 2571	ปี 2572 - จบแผน
ระดับผลลัพธ์					
เชิงปริมาณ : 1. อุทยานธรณีได้รับการอนุรักษ์และ พัฒนาตามแนวทางสากล ไม่น้อยกว่า (พื้นที่)	6	5	5	5	5
2. แหล่งมรดกธรณีมีการบริหารจัดการ อย่างเหมาะสมตามศักยภาพและเป็น ฐานในการพัฒนาเศรษฐกิจชุมชนอย่าง ยั่งยืน ไม่น้อยกว่า (แห่ง)	26	-	-	-	-
3. แหล่งมรดกธรณี และแหล่งทรัพยากร ธรณี ได้รับการพัฒนาและบริหารจัดการ ให้เป็นฐานในการพัฒนาเศรษฐกิจชุมชน อย่างยั่งยืน ไม่น้อยกว่า (แห่ง)	-	6	6	6	6
เชิงคุณภาพ : พื้นที่อุทยานธรณีและแหล่งมรดกธรณี มีการบริหารจัดการตามเป้าหมายที่ กำหนดตามแนวทางสากล ไม่น้อยกว่า (ร้อยละ)	80	-	-	-	-
ระดับผลผลิต					
เชิงปริมาณ : 1. อุทยานธรณีได้รับการยกระดับการ บริหารจัดการสู่มาตรฐานระดับประเทศ ไม่น้อยกว่า (พื้นที่)	6	5	5	5	5
2. เอกสารประกอบการสมัครขอรับรอง การเป็นอุทยานธรณีโลกของยูเนสโก ของพื้นที่อุทยานธรณีเป้าหมายผ่าน ความเห็นชอบของคณะกรรมการ หรือคณะอนุกรรมการที่เกี่ยวข้อง (พื้นที่)	1	-	-	-	-
3. ข้อมูลแหล่งมรดกธรณีและแนวทาง การบริหารจัดการแหล่งมรดกธรณี เพื่อนำไปสู่การพัฒนาเศรษฐกิจชุมชน อย่างยั่งยืน ไม่น้อยกว่า (แห่ง)	26	6	6	6	6
เชิงคุณภาพ : มรดกธรณีและอุทยานธรณีผ่านการ ประเมินตามเป้าหมายที่กำหนดภายใต้ มาตรฐานสากล (ร้อยละ)	100	100	100	100	100

ตัวชี้วัด	เริ่มต้น - ปี 2568	ปี 2569	ปี 2570	ปี 2571	ปี 2572 - จบแผน
ระดับงาน					
เชิงปริมาณ :					
1. พื้นที่ของโครงการ อพ.สธ. ได้รับการสำรวจและจัดทำข้อมูลเพื่อการบริหารจัดการอย่างเหมาะสม (พื้นที่)	1	1	1	1	1
2. แหล่งธรณีวิทยาได้รับการสำรวจและประเมินแหล่ง เพื่อนำไปสู่การอนุรักษ์และพัฒนาอย่างเหมาะสม (แห่ง)	376	80	80	80	80
3. การสนับสนุนเครือข่ายอุทยานธรณีประเทศไทย (ครั้ง/กิจกรรม)	4	1	1	1	1

ต้นทุนต่อหน่วย :

งบประมาณ	ปี 2568	ปี 2569	ปี 2570	ปี 2571	ปี 2572
1. แหล่งธรณีวิทยาได้รับการสำรวจและประเมินแหล่ง เพื่อนำไปสู่การอนุรักษ์และพัฒนาอย่างเหมาะสม (ล้านบาท/แห่ง)	0.0200	0.0200	0.0200	0.0200	0.0200
2. แหล่งมรดกธรณีได้รับการสำรวจศึกษาเพื่อการบริหารจัดการอย่างยั่งยืน (ล้านบาท/แห่ง)	0.9900	0.8567	0.8567	0.8567	0.8567
3. การสำรวจ ประเมิน และจัดทำข้อมูลธรณีวิทยา มรดกธรณี ซากดึกดำบรรพ์ ระบบถ้ำและภูมิประเทศแบบคาสต์ในพื้นที่ภายใต้โครงการ อพ.สธ. (ล้านบาท/พื้นที่)	0.6000	0.6000	0.6000	0.6000	0.6000
4. การส่งเสริม พัฒนา เพื่อจัดตั้งและยกระดับอุทยานธรณีในประเทศไทย (ล้านบาท/พื้นที่)	1.0000	0.9226	0.9226	0.9226	0.9226

ผลสัมฤทธิ์และประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

1. พื้นที่อุทยานธรณีได้รับการอนุรักษ์และพัฒนาตามแนวทางสากล เพื่อเป็นฐานการพัฒนาประเทศอย่างยั่งยืน
2. ชุมชนท้องถิ่นมีความภาคภูมิใจในท้องถิ่นตนเอง มีความเข้มแข็งยิ่งขึ้น เกิดการสร้างนวัตกรรม การสร้างงานใหม่ จนกลายเป็นแหล่งรายได้ใหม่ของชุมชนผ่านการท่องเที่ยวทางธรณีวิทยา
3. การบริโภคและการผลิตของประเทศมีความยั่งยืนสูงขึ้น โดยมีฐานจากการพัฒนาและใช้ประโยชน์อย่างยั่งยืนตามแนวทางการพัฒนามรดกธรณีและอุทยานธรณี
4. ทรพยากรทางธรณีวิทยาได้รับการปกป้องและอนุรักษ์อย่างสมดุลและยั่งยืนผ่านการมีส่วนร่วมจากทุกภาคส่วนที่เกี่ยวข้อง

ค่าใช้จ่ายในการพัฒนาและส่งเสริมแหล่งมรดกธรณีอย่างเหมาะสมตามศักยภาพ

8,044,200 บาท

1. วัตถุประสงค์

1. เพื่ออนุรักษ์ ส่งเสริม และสนับสนุนให้มีการพัฒนาระดับแหล่งธรณีวิทยา แหล่งถ้ำและแหล่งมรดกธรณี ให้มีการพัฒนาตามศักยภาพหรือเป็นอุทยานธรณีระดับต่าง ๆ โดยการมีส่วนร่วมของทุกภาคส่วน
2. เพื่อสนับสนุนการบริหารจัดการการใช้ประโยชน์แหล่งมรดกธรณีอย่างเหมาะสมตามศักยภาพ และเป็นฐานการพัฒนาเศรษฐกิจชุมชนอย่างยั่งยืน

2. เป้าหมาย

ประชาชนและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องได้รับประโยชน์ และมีส่วนร่วมในการพัฒนาและส่งเสริมแหล่งมรดกธรณี

3. กลุ่มเป้าหมาย / ผู้รับบริการ

หน่วยงานทั้งภาครัฐ ภาคเอกชน ภาคประชาชน คณะกรรมการบริหารอุทยานธรณี คณะกรรมการแห่งชาติว่าด้วยอุทยานธรณี คณะกรรมการนโยบายบริหารจัดการถ้ำแห่งชาติ คณะอนุกรรมการ และคณะทำงานที่เกี่ยวข้อง

4. ระยะเวลาดำเนินการ

1 ปี (ปีงบประมาณ พ.ศ. 2569)

5. พื้นที่ดำเนินการ/พื้นที่เป้าหมาย

พื้นที่แหล่งมรดกธรณี 6 แห่ง ได้แก่ ระบบถ้ำขมิ้น จังหวัดสุราษฎร์ธานี ระบบถ้ำพระธาตุ จังหวัดกาญจนบุรี น้ำตกตาดใหญ่ จังหวัดเพชรบูรณ์ ผาแดง จังหวัดกาฬสินธุ์ ลานหินวัดเขาศีลสัก จังหวัดสุพรรณบุรี เกาะตะบัน จังหวัดสตูล พื้นที่แหล่งมรดกธรณี และพื้นที่แหล่งธรณีวิทยาทั่วประเทศ

6. กิจกรรมโดยละเอียด

6.1 การพัฒนาและส่งเสริมแหล่งมรดกธรณีอย่างเหมาะสมตามศักยภาพ

6.1.1 การจัดทำข้อมูลธรณีวิทยาของแหล่งธรณีวิทยาพร้อมประเมินคุณค่าเพื่อพัฒนาไปสู่การเป็นมรดกธรณีวิทยาของประเทศ

1) รวบรวม ศึกษา สำรวจ ตรวจสอบ ข้อมูลธรณีวิทยาของแหล่งธรณีวิทยา ในภาคต่าง ๆ เพื่อให้มีข้อมูลที่สำคัญสำหรับการปรับปรุงระบบฐานข้อมูลแหล่งธรณีวิทยาของประเทศ และเพียงพอสำหรับการประเมินแหล่งธรณีวิทยาตามหลักเกณฑ์ที่คณะกรรมการแห่งชาติว่าด้วยอุทยานธรณีกำหนด

2) ประเมินแหล่งธรณีวิทยาเพื่อเป็นแหล่งมรดกธรณี ตามหลักเกณฑ์ที่คณะกรรมการแห่งชาติว่าด้วยอุทยานธรณีกำหนด

3) การปรับปรุงข้อมูล และนำเข้าข้อมูลแหล่งธรณีวิทยาในระบบฐานข้อมูล หรือการดำเนินการด้านอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องในพื้นที่แหล่งธรณีวิทยา

6.1.2 การสำรวจศึกษาแหล่งมรดกธรณีเพื่อการบริหารจัดการอย่างยั่งยืน

1) รวบรวม ศึกษา สำรวจ ตรวจสอบ จัดทำข้อมูล หรือการดำเนินการด้านอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องในพื้นที่แหล่งมรดกธรณี

2) กำหนดขอบเขตพื้นที่เส้นทางทัศนศึกษาภายในและภายนอกแหล่งมรดกธรณี พร้อมทั้งประเมินความเสี่ยงด้านธรณีพิบัติภัยหรือพื้นที่อันตรายเพื่อใช้กำหนดเขตเป็นพื้นที่ควบคุม (ถ้ามี)

3) เผยแพร่องค์ความรู้เกี่ยวกับมรดกธรณีให้สาธารณะรู้จักแหล่งมรดกธรณี เพื่อให้เกิดการอนุรักษ์ และบริหารจัดการอย่างยั่งยืน ประกอบด้วย จัดประชุมทางวิชาการหรือเชิงปฏิบัติการเพื่อถ่ายทอดองค์ความรู้ และระดมความคิดเห็นจากผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย และจัดทำต้นแบบสื่อและเผยแพร่ข้อมูลแหล่งมรดกธรณีในรูปแบบต่าง ๆ ไปยังกลุ่มเป้าหมายทั้งภาครัฐ และภาคประชาชน

4) จัดทำแนวทางการบริหารจัดการแหล่งมรดกธรณี และประกาศจัดตั้งแหล่งมรดกธรณีของประเทศไทย โดยความเห็นชอบของคณะกรรมการแห่งชาติว่าด้วยอุทยานธรณี

6.1.3 การสำรวจ ประเมิน และจัดทำข้อมูลธรณีวิทยา มรดกธรณี ซากดึกดำบรรพ์ ระบบถ้ำ และภูมิประเทศแบบคาสต์ ในพื้นที่ภายใต้โครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี (อพ.สธ.) จังหวัดกาญจนบุรี

1) รวบรวม ศึกษา สำรวจ ตรวจสอบ ข้อมูลธรณีวิทยา มรดกธรณี ซากดึกดำบรรพ์ ระบบถ้ำ และภูมิประเทศแบบคาสต์ หรือการดำเนินการด้านอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง ในพื้นที่ดำเนินงานภายใต้โครงการ อพ.สธ. จังหวัดกาญจนบุรี และนำข้อมูลเข้าสู่ระบบฐานข้อมูลแหล่งธรณีวิทยาของประเทศ

2) จัดทำแหล่งเรียนรู้ธรณีวิทยา ในพื้นที่ดำเนินงานภายใต้โครงการ อพ.สธ. จังหวัดกาญจนบุรี

3) จัดการประชุมเชิงปฏิบัติการ เพื่อให้ความรู้ด้านการอนุรักษ์ธรณีวิทยาและสร้างการมีส่วนร่วมโดยการรับฟังความคิดเห็นจากผู้เกี่ยวข้องทุกภาคส่วน รวมถึงผู้เชี่ยวชาญทั้งในประเทศ และต่างประเทศ สำหรับสนับสนุนการพัฒนาพื้นที่ภายใต้โครงการ อพ.สธ. จังหวัดกาญจนบุรี

4) จัดทำข้อมูลเอกสาร สื่อเผยแพร่ สิ่งพิมพ์ ในพื้นที่ดำเนินงานภายใต้โครงการ อพ.สธ. จังหวัดกาญจนบุรี

6.1.4 การติดตาม ตรวจสอบ ประเมินผล และรายงานผลการดำเนินงาน

7. ผลการดำเนินการที่ผ่านมา

ปีงบประมาณ พ.ศ. 2563 – 2567

1) จัดทำข้อมูลธรณีวิทยา ประเมิน และจัดทำฐานข้อมูลของแหล่งธรณีวิทยาเพื่อการอนุรักษ์ จำนวน 283 แห่ง

2) สำรวจศึกษาแหล่งมรดกธรณีเพื่อการบริหารจัดการอย่างยั่งยืน จำนวน 20 แห่ง ประกอบด้วย แหล่งมรดกธรณีประเภทถ้ำ จำนวน 11 แห่ง และแหล่งมรดกธรณี จำนวน 9 แห่ง

3) สำรวจ ตรวจสอบ และจัดทำฐานข้อมูลถ้ำ จำนวน 462 ถ้ำ

4) สำรวจถ้ำโดดเด่น เพื่อส่งเสริมศักยภาพการท่องเที่ยว จำนวน 43 ถ้ำ

5) สำรวจ ประเมิน และจัดทำข้อมูลธรณีวิทยา มรดกธรณี ซากดึกดำบรรพ์ ระบบถ้ำ และภูมิประเทศแบบคาสต์ จำนวน 6 ถ้ำ ในพื้นที่ภายใต้โครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี (อพ.สธ.) จังหวัดกาญจนบุรี

ปีงบประมาณ พ.ศ. 2568

1) จัดทำข้อมูลธรณีวิทยา ประเมิน และจัดทำฐานข้อมูลของแหล่งธรณีวิทยาเพื่อการอนุรักษ์ ภายในพื้นที่อุทยานธรณีหรือพื้นที่ศักยภาพในการส่งเสริมให้จัดตั้งอุทยานธรณี จำนวน 93 แห่ง

2) สำรวจศึกษาแหล่งมรดกธรณีเพื่อการบริหารจัดการอย่างยั่งยืน จำนวน 6 แห่ง ได้แก่ ภูน้ำหยด-บ้านโขน จังหวัดเพชรบูรณ์ เขาค้อมอรัตน์ จังหวัดเพชรบูรณ์ เขาโต๊ะหยาง จังหวัดสตูล ถ้ำผีหัวโต จังหวัดกระบี่ สะพานหินธรรมชาติ สวนหินพวงนาคร จังหวัดสุพรรณบุรี และ ผาสามเงา จังหวัดตาก

3) การสำรวจถ้ำโดดเด่นเพื่อส่งเสริมศักยภาพการท่องเที่ยวจำนวน 3 ถ้ำ ได้แก่ ถ้ำพระธาตุ จังหวัดกาญจนบุรี ถ้ำพระยานครและถ้ำไทร จังหวัดประจวบคีรีขันธ์

4) สำรวจ ประเมิน และจัดทำข้อมูลธรณีวิทยา มรดกธรณี ซากดึกดำบรรพ์ ระบบถ้ำ และภูมิประเทศแบบศาสตร์ จำนวน 4 ถ้ำ ได้แก่ ได้แก่ ถ้ำอัมพพไพโร ถ้ำมะนาวผี ถ้ำวังน้ำวน และถ้ำไทร ในพื้นที่ภายใต้โครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี (อพ.สธ.) จังหวัดกาญจนบุรี

8. ประเภทงบรายจ่าย : งบรายจ่ายอื่น 8,044,200 บาท

ค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับการดำเนินงาน	8,044,200	บาท
1. ค่าใช้สอย	7,654,300	บาท
1.1 ค่าเบี้ยเลี้ยง ค่าเช่าที่พัก และค่าพาหนะ	1,843,000	บาท
1.2 ค่าซ่อมแซมครุภัณฑ์	68,600	บาท
1.3 ค่าซ่อมแซมยานพาหนะและขนส่ง	427,500	บาท
1.4 ค่าจ้างเหมาบริการ	4,328,000	บาท
- ค่าจ้างเหมานักธรณีวิทยา (4 คน x 15,000 บาท x 12 เดือน)	720,000	บาท
- ค่าจ้างเหมาบริการพนักงานขับรถยนต์ (9 คน x 15,000 บาท x 12 เดือน)	1,620,000	บาท
- ค่าจ้างเหมาพนักงานช่วยสำรวจ (2 คน x 12,000 บาท x 12 เดือน)	288,000	บาท
- ค่าจ้างจัดทำเอกสารเผยแพร่	600,000	บาท
- ค่าจ้างเหมาจัดทำต้นแบบสื่อและเผยแพร่ข้อมูลแหล่งมรดกธรณี ในรูปแบบต่าง ๆ (6 เรื่อง x 150,000 บาท)	900,000	บาท
- ค่าจ้างเหมาบริการแปลและปรับปรุงเอกสารเผยแพร่	150,000	บาท
- ค่าจ้างเหมาบริการหาอายุหินตะกอน วัสดุถ้ำ และประติมากรรมถ้ำ	50,000	บาท
1.5 ค่าใช้จ่ายในการประชุมเชิงปฏิบัติการเพื่อการเผยแพร่องค์ความรู้ ด้านธรณีวิทยาในพื้นที่แหล่งมรดกธรณี และอุทยานธรณี (4 ครั้ง x 246,800 บาท)	987,200	บาท
2.2 ค่าวัสดุ	389,900	บาท
2.1 วัสดุสำนักงาน	8,500	บาท
2.2 วัสดุวิทยาศาสตร์	8,000	บาท
2.3 วัสดุเชื้อเพลิงและหล่อลื่น	325,500	บาท
2.4 วัสดุคอมพิวเตอร์	27,000	บาท
2.5 วัสดุหนังสือ วารสาร และตำรา	7,000	บาท
2.6 วัสดุสนามและการฝึก	8,900	บาท
2.7 วัสดุโฆษณาและเผยแพร่	5,000	บาท

ค่าใช้จ่ายในการพัฒนาระดับอุทยานธรณีภายในประเทศสู่ระดับสากลโดยการมีส่วนร่วมของทุกภาคส่วน
4,613,200 บาท

1. วัตถุประสงค์

1. เพื่ออนุรักษ์ ส่งเสริม และสนับสนุนให้มีการพัฒนาระดับแหล่งมรดกธรณีให้เป็นอุทยานธรณีระดับต่าง ๆ โดยการมีส่วนร่วมของทุกภาคส่วน
2. เพื่อส่งเสริม ผลักดันให้อุทยานธรณีประเทศไทยมีศักยภาพพัฒนาระดับไปสู่อุทยานธรณีโลกของยูเนสโก
3. เพื่อสนับสนุนการดำเนินงานเครือข่ายอุทยานธรณีประเทศไทย

2. เป้าหมาย

ประชาชนและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องได้รับประโยชน์และมีส่วนร่วมในการพัฒนาอุทยานธรณี

3. กลุ่มเป้าหมาย / ผู้รับบริการ

หน่วยงานทั้งภาครัฐ ภาคเอกชน ภาคประชาชน คณะกรรมการบริหารอุทยานธรณี คณะกรรมการแห่งชาติว่าด้วยอุทยานธรณี คณะกรรมการนโยบายบริหารจัดการถ้ำแห่งชาติ คณะอนุกรรมการ และคณะทำงานที่เกี่ยวข้อง

4. ระยะเวลาดำเนินการ

1 ปี (ปีงบประมาณ พ.ศ. 2569)

5. พื้นที่ดำเนินการ/พื้นที่เป้าหมาย

พื้นที่อุทยานธรณี 5 พื้นที่ ได้แก่ อุทยานธรณีโลกสตูล จังหวัดสตูล อุทยานธรณีโลกโคราช จังหวัดนครราชสีมา อุทยานธรณีขอนแก่น จังหวัดขอนแก่น อุทยานธรณีอุบลราชธานี จังหวัดอุบลราชธานี อุทยานธรณีเพชรบูรณ์ จังหวัดเพชรบูรณ์ พื้นที่อุทยานธรณี พื้นที่ที่มีศักยภาพในการจัดตั้งอุทยานธรณีทั่วประเทศ และพื้นที่อื่นตามที่คณะกรรมการแห่งชาติว่าด้วยอุทยานธรณีกำหนด

6. กิจกรรมโดยละเอียด

6.1 การพัฒนาระดับอุทยานธรณีภายในประเทศสู่ระดับสากลโดยการมีส่วนร่วมของทุกภาคส่วน

6.1.1 การส่งเสริม พัฒนาเพื่อจัดตั้งและยกระดับอุทยานธรณีภายในประเทศ

- 1) รวบรวม ศึกษา สำรวจ ตรวจสอบข้อมูลธรณีวิทยา จัดทำบัญชีแหล่งธรณีวิทยา แหล่งมรดกธรณี และแหล่งที่มีศักยภาพในการส่งเสริมให้จัดตั้งเป็นอุทยานธรณีทั้งในอุทยานธรณีระดับท้องถิ่น อุทยานธรณีระดับประเทศ หรืออุทยานธรณีระดับโลก
- 2) ศึกษาวิจัยข้อมูล และพัฒนาองค์ความรู้ด้านธรณีวิทยา
- 3) เผยแพร่องค์ความรู้ด้านธรณีวิทยาในพื้นที่แหล่งมรดกธรณี แหล่งที่มีศักยภาพในการส่งเสริมให้จัดตั้งเป็นอุทยานธรณี และอุทยานธรณี ประกอบด้วย จัดประชุมทางวิชาการหรือเชิงปฏิบัติการ เพื่อให้ความรู้และระดมความคิดเห็นระหว่างบุคคลที่เกี่ยวข้อง ผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย ประชาชนในชุมชนที่เกี่ยวข้อง และ/หรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้องกับงานด้านการอนุรักษ์ในพื้นที่ รวมถึงการเข้าร่วมการประชุมทางวิชาการที่เกี่ยวข้องทั้งในและต่างประเทศ และจัดทำต้นแบบสื่อและเผยแพร่ข้อมูลแหล่งมรดกธรณี หรืออุทยานธรณีไปยังกลุ่มเป้าหมาย
- 4) จัดเก็บข้อมูลสถิติด้านการพัฒนาอย่างยั่งยืนของแหล่งธรณีวิทยา แหล่งมรดกธรณี และอุทยานธรณี

6.2.2 การดำเนินงานกิจกรรมภายใต้คณะกรรมการแห่งชาติว่าด้วยอุทยานธรณีคณะกรรมการนโยบายบริหารจัดการถ้ำแห่งชาติ คณะอนุกรรมการฯ และคณะทำงานที่เกี่ยวข้อง

1) การดำเนินงานกิจกรรมภายใต้คณะกรรมการแห่งชาติว่าด้วยอุทยานธรณี คณะอนุกรรมการฯ และคณะทำงาน

- (1) การเสนอแนะนโยบายเกี่ยวกับการอนุรักษ์มรดกธรณีและอุทยานธรณี กำหนดแผนงาน มาตรการ หลักเกณฑ์ และกลไกการดำเนินงานอนุรักษ์มรดกธรณีและอุทยานธรณี
- (2) สนับสนุนการจัดตั้งอุทยานธรณีและเครือข่ายของอุทยานธรณีประเทศไทย
- (3) การดำเนินกิจกรรมกับเครือข่ายอุทยานธรณีโลกระดับต่าง ๆ
- (4) การรับรองแหล่งมรดกธรณีของประเทศไทยและอุทยานธรณีประเทศไทย ตลอดจนให้ความเห็นชอบและรับรองในการปรับเปลี่ยนแก้ไขรายละเอียดต่าง ๆ ของอุทยานธรณีประเทศไทย
- (5) การตรวจประเมินอุทยานธรณี หรือการเตรียมการสำหรับการตรวจรับรองเพื่อเป็นอุทยานธรณีโลกของยูเนสโก/เตรียมการสำหรับการตรวจประเมินเข้าอุทยานธรณีที่ครบกำหนดระยะเวลา
- (6) การจัดทำคู่มือการจัดตั้งอุทยานธรณีภายในประเทศไทย
- (7) การสนับสนุนการดำเนินงานของเครือข่ายอุทยานธรณีประเทศไทย (Thailand Geopark Network : TGN) ด้านต่าง ๆ การศึกษาวิจัย และรวมถึงการจัดการประชุมนานาชาติของเครือข่ายอุทยานธรณีโลกของยูเนสโกภาคพื้นเอเชียแปซิฟิก (Asia Pacific Geoparks Network : APGN)

2) การดำเนินงานกิจกรรมภายใต้คณะกรรมการนโยบายบริหารจัดการถ้ำแห่งชาติ คณะอนุกรรมการและคณะทำงาน รวมถึงจัดการประชุมคณะกรรมการนโยบายบริหารจัดการถ้ำแห่งชาติ คณะอนุกรรมการฯ และคณะทำงาน จัดทำสรุปมติ/ข้อสั่งการและแจ้งหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบและปฏิบัติตามมติ/ข้อสั่งการของที่ประชุม และการมอบหมายงานอื่นเพิ่มเติม

7. ผลการดำเนินการที่ผ่านมา

ปีงบประมาณ พ.ศ. 2563 – 2567

1) ส่งเสริมและพัฒนาอุทยานธรณี และพื้นที่ที่มีศักยภาพในการจัดตั้งอุทยานธรณี จำนวน 12 พื้นที่ ได้แก่ อุทยานธรณีโลกสตูล อุทยานธรณีโคราช อุทยานธรณีอุบลราชธานี อุทยานธรณีขอนแก่น อุทยานธรณีเพชรบูรณ์ อุทยานธรณีไม่กลายเป็นหินตาก อุทยานชัยภูมิ อุทยานธรณีพหุทางนาค อุทยานธรณีสลำนาง อุทยานธรณีกาฬสินธุ์ อุทยานธรณีเชียงราย และพื้นที่ที่มีศักยภาพในการจัดตั้งอุทยานธรณีจังหวัดเลย

2) ดำเนินกิจกรรมภายใต้คณะกรรมการแห่งชาติว่าด้วยอุทยานธรณี และคณะอนุกรรมการ จำนวน 49 ครั้ง

3) การดำเนินงานภายใต้คณะกรรมการนโยบายบริหารจัดการถ้ำแห่งชาติ คณะอนุกรรมการ และคณะทำงาน จำนวน 34 ครั้ง

4) สนับสนุนการดำเนินงานเครือข่ายอุทยานธรณีประเทศไทย (Thailand Geopark Network : TGN) และเครือข่ายอุทยานธรณีโลกในระดับนานาชาติ จำนวน 4 ครั้ง

ปีงบประมาณ พ.ศ. 2568

1) ส่งเสริมและพัฒนาพื้นที่ที่มีศักยภาพในการจัดตั้งเป็นอุทยานธรณีและอุทยานธรณี จำนวน 11 พื้นที่ ได้แก่ อุทยานธรณีโลกสตูล อุทยานธรณีโคราช อุทยานธรณีอุบลราชธานี อุทยานธรณีขอนแก่น อุทยานธรณีเพชรบูรณ์ อุทยานธรณีไม่กลายเป็นหินตาก อุทยานชัยภูมิ อุทยานธรณีพหุทางนาค อุทยานธรณีสลำนาง อุทยานธรณีกาฬสินธุ์ และอุทยานธรณีเชียงราย

2) การดำเนินงานภายใต้คณะกรรมการแห่งชาติว่าด้วยอุทยานธรณี และคณะอนุกรรมการ จำนวน 1 ครั้ง คือ การประชุมคณะกรรมการแห่งชาติว่าด้วยอุทยานธรณี ครั้งที่ 1/2568

3) การดำเนินงานของคณะกรรมการนโยบายบริหารจัดการถ้ำแห่งชาติ คณะอนุกรรมการ และคณะทำงาน จำนวน 1 ครั้ง คือ การประชุมคณะกรรมการนโยบายบริหารจัดการถ้ำแห่งชาติ ครั้งที่ 1/2568

4) สนับสนุนการดำเนินงานเครือข่ายอุทยานธรณีประเทศไทย (Thailand Geopark Network : TGN) และเครือข่ายอุทยานธรณีโลกในระดับนานาชาติ จำนวน 1 ครั้ง

8. ประเภทงบรายจ่าย : งบรายจ่ายอื่น 4,613,200 บาท

ค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับการดำเนินงาน	4,613,200	บาท
1. ค่าตอบแทน	380,000	บาท
1.1 ค่าเบี้ยประชุมคณะกรรมการแห่งชาติว่าด้วยอุทยานธรณี	100,000	บาท
1.2 ค่าเบี้ยประชุมคณะอนุกรรมการภายใต้คณะกรรมการฯ	100,000	บาท
1.3 ค่าเบี้ยประชุมคณะกรรมการนโยบายบริหารจัดการถ้ำแห่งชาติ	100,000	บาท
1.4 ค่าเบี้ยประชุมคณะอนุกรรมการภายใต้คณะกรรมการฯ	80,000	บาท
2. ค่าใช้สอย	3,988,000	บาท
2.1 ค่าเบี้ยเลี้ยง ค่าเช่าที่พัก และค่าพาหนะ	1,893,000	บาท
2.2 ค่าซ่อมแซมยานพาหนะและขนส่ง	256,500	บาท
2.3 ค่าซ่อมแซมครุภัณฑ์	100,000	บาท
2.4 ค่าจ้างเหมาบริการ	800,000	บาท
- ค่าจ้างทำเอกสารเผยแพร่	150,000	บาท
- ค่าจ้างทำสื่อประชาสัมพันธ์	150,000	บาท
- ค่าจ้างจัดเก็บข้อมูลสถิติด้านการพัฒนาอย่างยั่งยืนของแหล่งธรณีวิทยา แหล่งมรดกธรณี และอุทยานธรณี	500,000	บาท
2.5 ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานตามมติและการติดตามผลการดำเนินงาน คณะกรรมการแห่งชาติว่าด้วยอุทยานธรณี และคณะกรรมการนโยบาย บริหารจัดการถ้ำแห่งชาติ คณะอนุกรรมการและคณะทำงาน (2 ครั้ง x 50,000 บาท)	100,000	บาท
2.6 ค่าใช้จ่ายในการสนับสนุนกิจกรรมและการจัดประชุมเครือข่าย อุทยานธรณีประเทศไทย	300,000	บาท
2.7 ค่าใช้จ่ายในการจัดประชุมคณะกรรมการแห่งชาติว่าด้วยอุทยานธรณี คณะกรรมการนโยบายบริหารจัดการถ้ำแห่งชาติ คณะอนุกรรมการ และคณะทำงาน (12 ครั้ง x 5,000 บาท)	60,000	บาท
2.8 ค่าใช้จ่ายในการประชุมเชิงปฏิบัติการเพื่อส่งเสริมและพัฒนาอุทยานธรณี ในประเทศไทย	478,500	บาท
3. ค่าวัสดุ	245,200	บาท
3.1 วัสดุสำนักงาน	7,700	บาท
3.2 วัสดุเชื้อเพลิงและหล่อลื่น	217,000	บาท
3.3 วัสดุยานพาหนะและขนส่ง	5,500	บาท
3.4 วัสดุโฆษณาและเผยแพร่	5,000	บาท
3.5 วัสดุวิทยาศาสตร์	5,000	บาท
3.6 วัสดุสนามและการฝึก	5,000	บาท

แผนปฏิบัติการมรดกธรณี ประจำปี 2569

ยุทธศาสตร์ด้านการสร้างการเติบโตบนคุณภาพชีวิตที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม

แผนงานยุทธศาสตร์สร้างการเติบโตอย่างยั่งยืน อนุรักษ์ ฟื้นฟู และป้องกันการทำลายทรัพยากรธรรมชาติ

โครงการพัฒนาและส่งเสริมอุทยานธรณีตามแนวทางสากล (UNESCO Geopark)

กิจกรรมหลัก : อนุรักษ์และพัฒนามรดกธรณี

พื้นที่ปฏิบัติงาน 1. แหล่งมรดกธรณี 6 แห่ง ได้แก่ ระบบถ้ำขมิ้น จังหวัดสุราษฎร์ธานี ระบบถ้ำพระธาตุ จังหวัดกาญจนบุรี น้ำตกตาดใหญ่ จังหวัดเพชรบูรณ์ ผาแดง จังหวัดกาฬสินธุ์ ลานหินวัดเขาตีสลัก จังหวัดสุพรรณบุรี เกาะตะบัน จังหวัดสตูล พื้นที่แหล่งมรดกธรณี และพื้นที่แหล่งธรณีวิทยาทั่วประเทศ

2. พื้นที่อุทยานธรณี 5 พื้นที่ ได้แก่ อุทยานธรณีโลกสตูล อุทยานธรณีโลกโคราช อุทยานธรณีขอนแก่น อุทยานธรณีอุบลราชธานี อุทยานธรณีเพชรบูรณ์ อุทยานธรณี และพื้นที่ที่มีศักยภาพในการจัดตั้งอุทยานธรณีทั่วประเทศ และพื้นที่อื่นตามที่คณะกรรมการแห่งชาติว่าด้วยอุทยานธรณีกำหนด

ตัวชี้วัดเชิงปริมาณ :

1. อุทยานธรณีมีการเติบโตด้านการพัฒนาอย่างยั่งยืน ไม่น้อยกว่า 5 พื้นที่ (ระดับผลสัมฤทธิ์)
2. อุทยานธรณีได้รับการอนุรักษ์และพัฒนาตามแนวทางสากล ไม่น้อยกว่า 5 พื้นที่ (ระดับผลลัพธ์)
3. แหล่งมรดกธรณี และแหล่งทรัพยากรธรณี ได้รับการพัฒนาและบริหารจัดการ ให้เป็นฐานในการพัฒนาเศรษฐกิจชุมชนอย่างยั่งยืน ไม่น้อยกว่า 6 แห่ง (ระดับผลลัพธ์)
4. อุทยานธรณีได้รับการยกระดับการบริหารจัดการสู่มาตรฐานระดับประเทศ ไม่น้อยกว่า 5 พื้นที่ (ระดับผลผลิต)
5. ข้อมูลแหล่งมรดกธรณีและแนวทางการบริหารจัดการแหล่งมรดกธรณี เพื่อนำไปสู่การพัฒนาเศรษฐกิจชุมชนอย่างยั่งยืน ไม่น้อยกว่า 6 แห่ง (ระดับผลผลิต)
6. พื้นที่ของโครงการ อพ.สธ. ได้รับการสำรวจและจัดทำข้อมูลเพื่อการบริหารจัดการอย่างเหมาะสม
1 พื้นที่ (ระดับงาน)
7. แหล่งธรณีวิทยาได้รับการสำรวจและประเมินแหล่ง เพื่อนำไปสู่การอนุรักษ์และพัฒนาอย่างเหมาะสม
80 แห่ง (ระดับงาน)
8. การสนับสนุนเครือข่ายอุทยานธรณี ประเทศไทย 1 ครั้ง/กิจกรรม (ระดับงาน)

ตัวชี้วัดเชิงคุณภาพ :

1. มรดกธรณีและอุทยานธรณีผ่านการประเมินตามเป้าหมายที่กำหนดภายใต้มาตรฐานสากล ร้อยละ 100 (ระดับผลผลิต)

งบประมาณ.....	12,657,400.....	บาท
งบบุคลากร.....	-.....	บาท
งบดำเนินงาน.....	-.....	บาท
งบลงทุน.....	-.....	บาท
งบอุดหนุน.....	-.....	บาท
งบรายจ่ายอื่น.....	12,657,400.....	บาท

ลำดับที่	ตัวชี้วัด/กิจกรรม/กิจกรรมย่อย	เป้าหมาย (หน่วยนับ)	ค่าน้ำหนัก	ระยะเวลาดำเนินการ											คำอธิบายเพิ่มเติม เช่น หน่วยงานรับผิดชอบหลัก/ สนับสนุนอื่นๆ	
				ไตรมาส 1		ไตรมาส 2		ไตรมาส 3				ไตรมาส 4				
				ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.		ก.ย.
ตัวชี้วัด																
1.	อุทยานธรณีมีการเติบโตด้านการพัฒนา อย่างยั่งยืน ไม่น้อยกว่า	5 (พื้นที่)														กธว. / สทช. 1 – 4
2.	อุทยานธรณีได้รับการอนุรักษ์และพัฒนา ตามแนวทางสากล ไม่น้อยกว่า	5 (พื้นที่)														กธว. / สทช. 1 – 4
3.	แหล่งมรดกธรณี และแหล่งทรัพยากรธรณี ได้รับการพัฒนาและบริหารจัดการ ให้เป็นฐาน ในการพัฒนาเศรษฐกิจชุมชนอย่างยั่งยืน ไม่น้อยกว่า	6 (แห่ง)														กธว. / สทช. 1 – 4
4.	อุทยานธรณีได้รับการยกระดับการบริหาร จัดการสู่มาตรฐานระดับประเทศ ไม่น้อยกว่า	5 (พื้นที่)														กธว. / สทช. 1 – 4
5.	ข้อมูลแหล่งมรดกธรณีและแนวทางการ บริหารจัดการแหล่งมรดกธรณี เพื่อนำไปสู่การ พัฒนาเศรษฐกิจชุมชนอย่างยั่งยืน ไม่น้อยกว่า	6 (แห่ง)														กธว. / สทช. 1 – 4
6.	มรดกธรณีและอุทยานธรณีนี้นผ่านการประเมิน ตามเป้าหมายที่กำหนดภายใต้มาตรฐานสากล	100 (ร้อยละ)													100	กธว. / สทช. 1 – 4

ลำดับที่	ตัวชี้วัด/กิจกรรม/กิจกรรมย่อย	เป้าหมาย (หน่วยนับ)	ค่าน้ำหนัก	ระยะเวลาดำเนินการ												คำอธิบายเพิ่มเติม เช่น หน่วยงานรับผิดชอบหลัก/ สนับสนุนอื่นๆ	
				ไตรมาส 1			ไตรมาส 2			ไตรมาส 3			ไตรมาส 4				
				ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.		
กิจกรรม																	
1.	การพัฒนาและส่งเสริมแหล่งมรดกธรณี อย่างเหมาะสมตามศักยภาพ	6 แห่ง	42	9.5% 4	9.5% 4	9.5% 4	9.5% 4	9.5% 4	9.5% 4	9.5% 4	9.5% 4	9.5% 4	7.6% 3.2	4.4% 1.8	4.4% 1.8		กธว. / สทพ. 1 – 4
1.1	การจัดทำข้อมูลธรณีวิทยาของแหล่งธรณีวิทยา พร้อมประเมินคุณค่าเพื่อพัฒนาไปสู่การเป็น มรดกธรณีวิทยาของประเทศ		14	10% 1.4	10% 1.4	10% 1.4	10% 1.4	10% 1.4	10% 1.4	10% 1.4	10% 1.4	10% 1.4	10% 1.4	10% 1.4			กธว. / สทพ. 1 – 4
1.1.1	รวบรวม ศึกษา สำรวจ ตรวจสอบ ข้อมูลธรณีวิทยา ของแหล่งธรณีวิทยา		5.6	24% 1.4	24% 1.4	24% 1.4	14% 0.7	14% 0.7									
1.1.2	ประเมินแหล่งธรณีวิทยาเพื่อเป็นแหล่งมรดกธรณี ตามหลักเกณฑ์ที่คณะกรรมการแห่งชาติด้วย อุทยานธรณีกำหนด		3.5			20% 0.7	20% 0.7	20% 0.7	20% 0.7	20% 0.7	20% 0.7	20% 0.7					
1.1.3	การปรับปรุงข้อมูล และนำเข้าข้อมูลแหล่งธรณี วิทยาในระบบฐานข้อมูล		4.9					14% 0.7	14% 0.7	14% 0.7	14% 0.7	29% 1.4	29% 1.4				
1.2	การสำรวจศึกษาแหล่งมรดกธรณี เพื่อการบริหาร จัดการอย่างยั่งยืน	6 แห่ง	14	10% 1.4	10% 1.4	10% 1.4	10% 1.4	10% 1.4	10% 1.4	10% 1.4	10% 1.4	10% 1.4	5% 0.7	5% 0.7	5% 0.7		กธว. / สทพ. 1 – 4
1.2.1	รวบรวม ศึกษา สำรวจ ตรวจสอบ จัดทำข้อมูล หรือการดำเนินการด้านอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง ในพื้นที่ แหล่งมรดกธรณี		5.6	25% 1.4	25% 1.4	25% 1.4	12.5% 0.7	12.5% 0.7									
1.2.2	กำหนดขอบเขตพื้นที่เส้นทางทัศนศึกษาภายใน และภายนอกแหล่งมรดกธรณี		3.5			20% 0.7	20% 0.7	20% 0.7	20% 0.7	20% 0.7	20% 0.7	20% 0.7					
1.2.3	เผยแพร่องค์ความรู้เกี่ยวกับมรดกธรณีให้สาธารณะ รู้จักแหล่งมรดกธรณี		3.5					20% 0.7	20% 0.7	20% 0.7	20% 0.7	20% 0.7	10% 0.35	10% 0.35	10% 0.35		
1.2.4	จัดทำแนวทางการบริหารจัดการแหล่งมรดกธรณี และประกาศจัดตั้งแหล่งมรดกธรณีของประเทศไทย		1.4									25% 0.35	25% 0.35	25% 0.35	25% 0.35		

ลำดับที่	ตัวชี้วัด/กิจกรรม/กิจกรรมย่อย	เป้าหมาย (หน่วยนับ)	ค่าน้ำหนัก	ระยะเวลาดำเนินการ												คำอธิบายเพิ่มเติม เช่น หน่วยงานรับผิดชอบหลัก/ สนับสนุนอื่นๆ
				ไตรมาส 1			ไตรมาส 2			ไตรมาส 3			ไตรมาส 4			
				ด.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	
1.3	การสำรวจ ประเมิน และจัดทำข้อมูลธรณีวิทยา มรดกธรณี ชากดักดำบริพรพ์ ระบบถ้ำ และภูมิ ประเทศแบบค่าสัด ในพื้นที่ภายใต้โครงการ อนุรักษ์พันธุกรรมพืช อันเนื่องมาจากพระราชดำริ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราช กุมารี (อพ.สธ.) จังหวัดกาญจนบุรี	1 พื้นที่	12	10% 1.2	10% 1.2	10% 1.2	10% 1.2	10% 1.2	10% 1.2	10% 1.2	5% 0.6	5% 0.6	5% 0.6	5% 0.6	กธว. / สทพ. 3	
1.3.1	รวบรวม ศึกษา สำรวจ ตรวจสอบ ข้อมูลธรณีวิทยา มรดกธรณี ชากดักดำบริพรพ์ ระบบถ้ำ และภูมิ ประเทศแบบค่าสัด		4.8	25% 1.2	25% 1.2	12.5% 0.6	12.5% 0.6									
1.3.2	จัดทำแหล่งเรียนรู้ธรณีวิทยาในพื้นที่ดำเนินงาน ภายใต้โครงการ อพ.สธ. จังหวัดกาญจนบุรี		3			20% 0.6	20% 0.6	20% 0.6	20% 0.6							
1.3.3	จัดการประชุมเชิงปฏิบัติการ เพื่อให้ความรู้ด้าน การอนุรักษ์ธรณีวิทยาและสร้างการมีส่วนร่วม โดยการรับฟังความคิดเห็นจากผู้เกี่ยวข้องทุกภาคส่วน		3				20% 0.6	20% 0.6	20% 0.6	10% 0.3	10% 0.3	10% 0.3	10% 0.3			
1.3.4	จัดทำข้อมูลเอกสาร สื่อเผยแพร่ สิ่งพิมพ์ ในพื้นที่ ดำเนินงานภายใต้โครงการ อพ.สธ. จังหวัดกาญจนบุรี		1.2							25% 0.3	25% 0.3	25% 0.3	25% 0.3			
1.4	การติดตาม ตรวจสอบ ประเมินผล และรายงานผล การดำเนินงาน		2							25% 0.5	25% 0.5	25% 0.5	25% 0.5		กธว.	
2	การพัฒนายกระดับอุทยานธรณียภายในประเทศ สู่ระดับสากลโดยการมีส่วนร่วมของทุกภาคส่วน	5 พื้นที่	58	4.5% 3	7% 4	7% 4	14% 8	14% 8	14% 8	14% 8	7% 4	4.5% 3			กธว. / สทพ. 1 – 4	
2.1	การส่งเสริม พัฒนาเพื่อจัดตั้งและยกระดับ อุทยานธรณียภายในประเทศ	5 พื้นที่	50	6% 3	6% 3	14% 7	14% 7	14% 7	14% 7	6% 3	6% 3				กธว. / สทพ. 1 – 4	

ลำดับที่	ตัวชี้วัด/กิจกรรม/กิจกรรมย่อย	เป้าหมาย (หน่วยนับ)	ค่าน้ำหนัก	ระยะเวลาดำเนินการ												คำอธิบายเพิ่มเติม เช่น หน่วยงานรับผิดชอบหลัก/ สนับสนุนอื่นๆ
				ไตรมาส 1			ไตรมาส 2			ไตรมาส 3			ไตรมาส 4			
				ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	
2.1.1	รวบรวม ศึกษา สำรวจ ตรวจสอบ ข้อมูลธรณีวิทยา จัดทำบัญชีแหล่งธรณีวิทยา แหล่งมรดกธรณี และแหล่งที่มีศักยภาพในการส่งเสริมให้จัดตั้งเป็นอุทยานธรณีสั้ในระดับท้องถิ่น อุทยานธรณีระดับประเทศ หรืออุทยานธรณีสระดับโลก		15	20% 3	20% 3	20% 3	20% 3	20% 3								
2.1.2	ศึกษาวิจัยข้อมูล และพัฒนาองค์ความรู้ด้านธรณีวิทยา		10				20% 2	20% 2	20% 2	20% 2						
2.1.3	เผยแพร่องค์ความรู้ด้านธรณีวิทยา ในพื้นที่แหล่งมรดกธรณี แหล่งที่มีศักยภาพในการส่งเสริมให้จัดตั้งเป็นอุทยานธรณี และอุทยานธรณี		15						20% 3	20% 3	20% 3	20% 3	20% 3	20% 3		
2.1.4	จัดเก็บข้อมูลสถิติต้านการพัฒนาอย่างยั่งยืนของแหล่งธรณีวิทยา แหล่งมรดกธรณี และอุทยานธรณี		10				20% 2	20% 2	20% 2	20% 2						
2.2	การดำเนินงานกิจกรรมภายใต้คณะกรรมการแห่งชาติว่าด้วยอุทยานธรณี คณะกรรมการนโยบายบริหารจัดการแหล่งชาติ คณะอนุกรรมการฯ และคณะกรรมการที่เกี่ยวข้อง	1 กิจกรรม	8	125 % 1	125 % 1	125 % 1	125 % 1	125 % 1	125 % 1	125 % 1	125 % 1	125 % 1	125 % 1	125 % 1		กธว. / สทพ. 1 – 4
2.2.1	การดำเนินงานกิจกรรมภายใต้คณะกรรมการแห่งชาติว่าด้วยอุทยานธรณี คณะอนุกรรมการฯ และคณะทำงาน		4	25% 1		25% 1			25% 1			25% 1				
2.2.2	การดำเนินงานกิจกรรมภายใต้คณะกรรมการนโยบายบริหารจัดการแหล่งชาติ คณะอนุกรรมการ และคณะทำงาน		4		25% 1		25% 1		25% 1			25% 1		25% 1		
	เป้าหมายรายเดือน	ร้อยละ	100	7	8	8	12	12	12	12	12	7.2	6.2	1.8	1.8	
	เป้าหมายรายไตรมาส	ร้อยละ	100	23			36			31.2			9.8			

แผนการใช้จ่ายงบประมาณ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2569
โครงการพัฒนาและส่งเสริมอุทยานธรณีตามแนวทางสากล (UNESCO Geopark)

หมวดงบประมาณจ่าย	ปี 2568					ปี 2569												รวมทั้งสิ้น	หมายเหตุ
	ตุลาคม	พฤศจิกายน	ธันวาคม	ไตรมาสที่ 1		มกราคม	กุมภาพันธ์	มีนาคม	ไตรมาสที่ 2	เมษายน	พฤษภาคม	มิถุนายน	ไตรมาสที่ 3	กรกฎาคม	สิงหาคม	กันยายน	ไตรมาสที่ 4		
รวมทั้งสิ้น	554,000	960,000	1,524,000	3,038,000	973,500	1,095,300	1,221,900	3,290,700	626,000	1,282,300	1,255,800	3,164,100	2,559,800	370,800	234,000	3,164,600	12,657,400		
รายจ่ายประจำ	554,000	960,000	1,524,000	3,038,000	973,500	1,095,300	1,221,900	3,290,700	626,000	1,282,300	1,255,800	3,164,100	2,559,800	370,800	234,000	3,164,600	12,657,400		
รายจ่ายลงทุน	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
งบดำเนินงาน	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
ค่าตอบแทน	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
ค่าใช้สอย	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
ค่าวัสดุ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
ค่าสาธารณูปโภค	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
รวม	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
งบลงทุน	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
ค่าครุภัณฑ์	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
ค่าที่ดินและสิ่งก่อสร้าง	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
รวม	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
งบเงินอุดหนุน	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
(ไปตระບุดรายการ)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
รวม	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
งบรายจ่ายอื่น	554,000	960,000	1,524,000	3,038,000	973,500	1,095,300	1,221,900	3,290,700	626,000	1,282,300	1,255,800	3,164,100	2,559,800	370,800	234,000	3,164,600	12,657,400		
1. ค่าใช้จ่ายในการพัฒนาและส่งเสริมแหล่งมรดกธรณีอย่างเหมาะสมตามศักยภาพ	454,000	754,000	1,064,000	2,272,000	674,000	612,300	893,800	2,180,100	309,000	891,300	780,800	1,981,100	1,198,800	178,200	234,000	1,611,000	8,044,200		
2. ค่าใช้จ่ายในการพัฒนาระดับอุทยานธรณีภายในประเทศสู่ระดับโลกโดยการมีส่วนร่วมของทุกภาคส่วน	100,000	206,000	460,000	766,000	299,500	483,000	328,100	1,110,600	317,000	391,000	475,000	1,183,000	1,361,000	192,600	-	1,553,600	4,613,200		
รวม	554,000	960,000	1,524,000	3,038,000	973,500	1,095,300	1,221,900	3,290,700	626,000	1,282,300	1,255,800	3,164,100	2,559,800	370,800	234,000	3,164,600	12,657,400		

หน่วย : บาท

โครงการพัฒนาแหล่งทรัพยากรธรณี

แผนงานยุทธศาสตร์สร้างการเติบโตอย่างยั่งยืน อนุรักษ์ ปั่นฟู และป้องกันการทำลายทรัพยากรธรรมชาติ

โครงการ : พัฒนาแหล่งทรัพยากรธรณี

กิจกรรมหลัก : พัฒนาและบริหารจัดการแหล่งทรัพยากรธรณี

ประเภทงาน / โครงการ :

☐ โครงการตามแผนงานบูรณาการ

☒ โครงการตามแผนงานยุทธศาสตร์

☐ งาน/โครงการตามแผนงานพื้นฐาน

☐ โครงการตามข้อสั่งการ รว. ทส./ปกท. ทส.

ผู้รับผิดชอบ : กลุ่มพัฒนาแหล่งทรัพยากรธรณี

: สำนักงานทรัพยากรธรณี เขต 2

: กองธรณีวิทยา

: กองคุ้มครองซากดึกดำบรรพ์

ผู้ประสานงาน : ผู้อำนวยการกลุ่มพัฒนาแหล่งทรัพยากรธรณี

: ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรธรณี เขต 2

: ผู้อำนวยการกองธรณีวิทยา

: ผู้อำนวยการกองคุ้มครองซากดึกดำบรรพ์

หลักการและเหตุผล

กรมทรัพยากรธรณีมีการกิจตามยุทธศาสตร์ที่ 5 ด้านการสร้างการเติบโตบนคุณภาพชีวิตที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม แผนงานยุทธศาสตร์ 5.1 แผนงานยุทธศาสตร์สร้างการเติบโตอย่างยั่งยืน อนุรักษ์ ปั่นฟู และป้องกันการทำลายทรัพยากรธรรมชาติ ประกอบกับประเทศไทยมีแหล่งทรัพยากรธรณีที่สวยงาม มีความสำคัญที่สมควรอนุรักษ์ไว้เป็นสมบัติของชาติอย่างเหมาะสมและยั่งยืน รวมทั้งยังสามารถสร้างคุณค่าและมูลค่าเพิ่มในการขับเคลื่อนการท่องเที่ยวของประเทศไทยและภูมิภาคอาเซียน โดยการพัฒนาให้เป็นแหล่งท่องเที่ยวที่สำคัญซึ่งเป็นการดำเนินงานให้สอดคล้องตามนโยบายรัฐบาล (นางสาวแพทองธาร ชินวัตร) นโยบายในการสร้างความยั่งยืน ของทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมควบคู่ไปกับการขับเคลื่อนเศรษฐกิจและสังคมของประเทศ

กรมทรัพยากรธรณีได้มีการดำเนินการในด้านการพัฒนาแหล่งธรณีวิทยาซึ่งมีข้อมูลธรณีวิทยาพื้นฐานทั่วไป ให้มีการนำความโดดเด่นทางธรณีวิทยาเหล่านั้นมาสร้างเรื่องราวให้เป็นแหล่งทรัพยากรธรณีที่มีคุณค่าและน่าสนใจเพิ่มมากขึ้น และสามารถพัฒนาใช้เป็นส่วนประกอบหนึ่งของการเสนอเป็นอุทยานธรณีโลกตามมาตรฐานสากลของยูเนสโกรวมทั้งอุทยานธรณีระดับประเทศต่าง ๆ ได้ ยกตัวอย่างเช่น อุทยานธรณีโลกสตูล อุทยานธรณีโลกโคราช อุทยานธรณีขอนแก่น อุทยานธรณีเพชรบูรณ์ และอุทยานธรณีอุบลราชธานี เป็นต้น โดยเฉพาะอย่างยิ่งแหล่งทรัพยากรธรณีบางพื้นที่ความโดดเด่นทางด้านธรณีวิทยาและมีศักยภาพมากพอที่จะพัฒนาสู่การเป็นแหล่งทรัพยากรธรณีเพื่อการท่องเที่ยวอย่างถาวร ทั้งนี้เพื่อให้มีการพัฒนาและขับเคลื่อนทางเศรษฐกิจของแหล่งทรัพยากรธรณีอย่างต่อเนื่องและยั่งยืน อันจะเป็นประโยชน์ให้กับชุมชนและประเทศชาติตามยุทธศาสตร์ประเทศ และนโยบายของรัฐบาลอย่างเป็นรูปธรรมและยั่งยืนต่อไป

ในการนี้กรมทรัพยากรธรณีได้มีการประกาศโครงการพัฒนาแหล่งทรัพยากรธรณี ตามประกาศ กรมทรัพยากรธรณี ลงวันที่ 12 ธันวาคม 2567 โดยคัดเลือกพื้นที่เป้าหมายที่มีความโดดเด่นทั้งทางด้านธรณีวิทยา ธรณีสิ่งแวดล้อม ซากดึกดำบรรพ์ และธรณีโครงสร้าง จำนวนไม่น้อยกว่า 10 แห่ง เป็นแหล่งเรียนรู้อย่างถาวรและเป็นโครงการนำร่อง ได้แก่ (1) แหล่งบ้านหนองน้ำแดง จังหวัดนครราชสีมา (2) แหล่งภูน้อย จังหวัดกาฬสินธุ์ (3) แหล่งสวนหินผางาม จังหวัดเลย (4) แหล่งท่ากระดาน จังหวัดกาญจนบุรี (5) แหล่งบ้านโพน - ภูน้ำหยด จังหวัดเพชรบูรณ์ (6) แหล่งเขาน้อย จังหวัดสตูล (7) แหล่งมรดกธรณีภูเขาทอง จังหวัดพัทลุง (8) แหล่งนางรอง จังหวัดบุรีรัมย์ (9) แหล่งตาดใหญ่ จังหวัดเพชรบูรณ์ และ (10) แหล่งเขาวง จังหวัดอุทัยธานี นอกจากนี้ยังมีเป้าหมายดำเนินการในพื้นที่ที่มีศักยภาพในการพัฒนาแหล่งทรัพยากรธรณีทั่วประเทศ เพื่อพัฒนาให้แหล่งทรัพยากรธรณีตามโครงการดังกล่าวเป็นพื้นที่ต้นแบบในการสว่น อนุรักษ์ ปั่นฟู และบริหารจัดการตามหลักวิชาการ สามารถพัฒนาให้เป็นแหล่งเรียนรู้และแหล่งท่องเที่ยวที่สร้างรายได้ให้กับท้องถิ่น

ความเชื่อมโยงกับนโยบายต่าง ๆ

1. ยุทธศาสตร์ชาติระยะ 20 ปี (พ.ศ. 2561 - 2580) ยุทธศาสตร์ที่ 5 ด้านการสร้างการเติบโตบนคุณภาพชีวิตที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม
2. แผนแม่บทภายใต้ยุทธศาสตร์ชาติ (พ.ศ. 2566 - 2580) (ฉบับแก้ไขเพิ่มเติม) ประเด็น 18 การเติบโตอย่างยั่งยืน แผนย่อยที่ 18.1 การสร้างการเติบโตอย่างยั่งยืนบนสังคมเศรษฐกิจสีเขียว
3. แผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติฉบับที่ 13 (พ.ศ. 2566 - 2570) หมายเหตุที่ 10 ไทยมีเศรษฐกิจหมุนเวียนและสังคมคาร์บอนต่ำ เป้าหมายที่ 2 การอนุรักษ์ ปั่นฟู และใช้ประโยชน์จากทรัพยากรธรรมชาติอย่างยั่งยืน
4. นโยบายรัฐบาล (นางสาวแพทองธาร ชินวัตร) ปั่นฟูทรัพยากรธรรมชาติ อนุรักษ์ความหลากหลายทางชีวภาพและรักษาสสมดุลของระบบนิเวศท้องถิ่น เพื่อให้เป็นรากฐานสำคัญในการดำรงชีวิต
5. ยุทธศาสตร์การจัดสรรงบประมาณรายจ่ายประจำปี พ.ศ. 2569 ยุทธศาสตร์ที่ 5 ด้านการสร้างการเติบโตบนคุณภาพชีวิตที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม ข้อ 52 แผนงานยุทธศาสตร์สร้างการเติบโตอย่างยั่งยืน อนุรักษ์ ปั่นฟู และป้องกันการทำลายทรัพยากรธรรมชาติ
6. แผนปฏิบัติราชการ ระยะ 5 ปี (พ.ศ. 2566 - 2570) กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม แผนปฏิบัติราชการที่ 2 การบริหารจัดการทรัพยากรธรรมชาติให้เกิดความสมดุลและยั่งยืน
7. แผนปฏิบัติราชการกรมทรัพยากรธรณี ระยะ 5 ปี (พ.ศ. 2566 - 2570) ฉบับทบทวน พ.ศ. 2567 แผนปฏิบัติการเรื่อง การบริหารจัดการแหล่งมรดกธรณีและอุทยานธรณีนบนหลักการพัฒนาอย่างยั่งยืน

วัตถุประสงค์

1. เพื่อพัฒนาแหล่งทรัพยากรธรณีที่มีความโดดเด่น ให้สามารถใช้ประโยชน์เป็นศูนย์การเรียนรู้และอนุรักษ์ด้านทรัพยากรธรณีและเป็นแหล่งท่องเที่ยวเชิงธรณี สำหรับให้บริการและอำนวยความสะดวกแก่ประชาชน เพื่อเป็นฐานในการพัฒนาเศรษฐกิจชุมชนอย่างยั่งยืน
2. เพื่อบริหารจัดการแหล่งทรัพยากรธรณีอย่างมีประสิทธิภาพและอย่างยั่งยืน โดยการมีส่วนร่วมของหน่วยงานภาครัฐ ภาคเอกชน ชุมชนและประชาชน

เป้าหมาย

แหล่งทรัพยากรธรณีได้รับการอนุรักษ์ ฟื้นฟู และบริหารจัดการให้มีการพัฒนาและใช้ประโยชน์อย่างยั่งยืน

กลุ่มเป้าหมาย/ผู้รับบริการ

ชุมชนท้องถิ่น ประชาชนทั่วไป นักเรียน นักศึกษา ครูอาจารย์ สถาบันการศึกษา มหาวิทยาลัย หน่วยงานภาครัฐ ภาคเอกชน นักวิจัย นักวิชาการ ผู้เชี่ยวชาญ ทั้งในประเทศและต่างประเทศ ผู้ประกอบการ ด้านการท่องเที่ยว นักท่องเที่ยวทั้งชาวไทยและชาวต่างชาติ

ระยะเวลาดำเนินการ

4 ปี (ปีงบประมาณ พ.ศ. 2569 - 2572)

พื้นที่ดำเนินการ/พื้นที่เป้าหมาย :

- 1) แหล่งบ้านหนองน้ำแดง จังหวัดนครราชสีมา
- 2) แหล่งภูน้อย จังหวัดกาฬสินธุ์
- 3) แหล่งสวนหินผางาม จังหวัดเลย
- 4) แหล่งท่ากระดาน จังหวัดกาญจนบุรี
- 5) แหล่งบ้านโพน-ภูน้ำหยด จังหวัดเพชรบูรณ์
- 6) แหล่งเขาน้อย จังหวัดสตูล
- 7) แหล่งภูเขาทอง จังหวัดพัทลุง
- 8) แหล่งนางรอง จังหวัดบุรีรัมย์
- 9) แหล่งตาตใหญ่ จังหวัดเพชรบูรณ์
- 10) แหล่งเขาวง จังหวัดอุทัยธานี

และพื้นที่ที่มีศักยภาพในการพัฒนาแหล่งทรัพยากรธรณีทั่วประเทศ

กิจกรรมโดยละเอียด (ปีงบประมาณ พ.ศ. 2569)

1. พัฒนาแหล่งทรัพยากรธรณีเพื่อเป็นศูนย์การเรียนรู้และอนุรักษ์ด้านทรัพยากรธรณี

- 1.1 จัดทำร่างข้อกำหนดและดำเนินการจัดซื้อจัดจ้าง
- 1.2 พัฒนาแหล่งไดโนเสาร์ภูน้อย ตำบลดินจี่ อำเภอกำแพง จังหวัดกาฬสินธุ์
- 1.3 ออกแบบเพื่อพัฒนาแหล่งทรัพยากรธรณี กรมทรัพยากรธรณี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี

กรุงเทพมหานคร

2. บริหารจัดการแหล่งทรัพยากรธรณี

- 2.1 จัดทำแผนการพัฒนาและการบริหารจัดการแหล่งทรัพยากรธรณี
- 2.2 บริหารจัดการแหล่งทรัพยากรธรณี เช่น การประสานการดำเนินงานกับหน่วยงาน ชุมชน และประชาชนที่เกี่ยวข้อง การจัดตั้งสำนักงานเพื่อบริหารจัดการแหล่ง ศูนย์บริการประชาชน เป็นต้น
- 2.3 สร้างการรับรู้ จัดทำสื่อ และสัญลักษณ์ของแหล่งทรัพยากรธรณีให้ความรู้แก่ผู้เยี่ยมชมในพื้นที่ สื่อเผยแพร่รูปแบบต่าง ๆ เพื่อสร้างความรู้จักและตระหนักรู้เป็นวงกว้าง

2.4 ส่งเสริมเครือข่ายการท่องเที่ยวเชิงธรรมชาติในพื้นที่แหล่งทรัพยากรธรรมชาติเชื่อมโยงกับการท่องเที่ยวชุมชน เพื่อให้ชุมชนมีส่วนร่วมในการพัฒนาพื้นที่ เช่น วิสาหกิจชุมชน หน่วยงานทางการศึกษา หน่วยงานราชการ

2.5 การตรวจติดตามผลการดำเนินงานพัฒนาแหล่งทรัพยากรธรรมชาติ

ผลการดำเนินการที่ผ่านมา

-

งบประมาณ 191.8163 ล้านบาท (พ.ศ. 2569 - 2572)

งบประมาณ	เริ่มต้น - ปี 2568	ปี 2569	ปี 2570	ปี 2571	ปี 2572 - จบแผน
1. งบบุคลากร	-	-	-	-	-
2. งบดำเนินงาน	-	-	-	-	-
3. งบลงทุน	-	46.6171	55.8687	83.9117	1.3547
3.1 ค่าพัฒนาแหล่งไดโนเสาร์ภูน้อย ตำบลดินจี่ อำเภอคำม่วง จังหวัดกาฬสินธุ์ 1 แห่ง	-	34.9451	55.8687	83.9117	-
3.2 ค่าออกแบบเพื่อพัฒนาแหล่งทรัพยากรธรรมิ กรมทรัพยากรธรณี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร 1 งาน	-	11.6720	-	-	-
4. งบเงินอุดหนุน	-	-	-	-	-
5. งบรายจ่ายอื่น	-	1.3547	1.3547	1.3547	1.3547
ค่าใช้จ่ายในการบริหารจัดการแหล่งทรัพยากรธรณี	-	1.3547	1.3547	1.3547	1.3547
รวมทั้งหมด (ล้านบาท)	-	47.9718	57.2234	85.2664	1.3547

ตัวชี้วัด

ตัวชี้วัด	เริ่มต้น - ปี 2568	ปี 2569	ปี 2570	ปี 2571	ปี 2572 - จบแผน
ระดับผลผลิต					
เชิงปริมาณ					
แหล่งทรัพยากรธรณีได้รับการพัฒนา (แห่ง)	-	1	1	1	1
เชิงคุณภาพ					
ดำเนินการเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน และ หลักวิชาการที่กำหนด (ร้อยละ)	-	90	90	90	90
ระดับงาน					
เชิงปริมาณ					
1. ผลงานออกแบบเพื่อพัฒนาแหล่งทรัพยากรธรณี ที่ดำเนินการแล้วเสร็จและเป็นไปตามเกณฑ์ มาตรฐานการออกแบบ (งาน)	-	1	-	-	-

ตัวชี้วัด	เริ่มต้น - ปี 2568	ปี 2569	ปี 2570	ปี 2571	ปี 2572 - จบแผน
2. แหล่งทรัพยากรธรณีได้รับการบริหารจัดการ ไม่น้อยกว่า (แหล่ง)	10	10	10	10	10

ต้นทุนต่อหน่วย :

งบประมาณ	ปี 2568	ปี 2569	ปี 2570	ปี 2571	ปี 2572
การบริหารจัดการแหล่งทรัพยากรธรณี (ล้านบาท/แหล่ง)	-	0.13547	0.13547	0.13547	0.13547

ผลสัมฤทธิ์และประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

แหล่งทรัพยากรธรณีได้รับการปกป้อง อนุรักษ์ และใช้ประโยชน์อย่างสมดุลและยั่งยืน

ค่าพัฒนาแหล่งไดโนเสาร์ภูน้อย ตำบลดินจี่ อำเภอคำม่วง จังหวัดกาฬสินธุ์ 1 แห่ง

34,945,100 บาท

1. หลักการและเหตุผล

แหล่งซากดึกดำบรรพ์ไดโนเสาร์ภูน้อย ตำบลดินจี่ อำเภอคำม่วง จังหวัดกาฬสินธุ์ เป็นแหล่งทรัพยากรธรณีที่มีความโดดเด่นที่มีศักยภาพและความสำคัญทางวิชาการ ทั้งในระดับประเทศและระดับนานาชาติ พบซากกระดูกไดโนเสาร์กินพืชจำนวนมาก ถือเป็นแหล่งซากดึกดำบรรพ์ไดโนเสาร์ที่ใหญ่ที่สุดในประเทศไทย และสมบูรณ์ที่สุดในภูมิภาคเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ นอกจากนี้ ยังพบซากดึกดำบรรพ์สัตว์กินเนื้อขนาดใหญ่และเล็ก กระดูกจระเข้ ปลากระดูกแข็งน้ำจืด เต่าน้ำจืด ฟันฉลามน้ำจืด สัตว์เลื้อยคาน หอยน้ำจืด และไม่กลายเป็นหิน นับว่าเป็นแหล่งซากดึกดำบรรพ์ที่มีความหลากหลายทางชีวภาพจำนวนมาก

กรมทรัพยากรธรณีเล็งเห็นถึงความสำคัญของแหล่งมรดกธรณิดังกล่าว จึงได้คัดเลือกให้เป็นพื้นที่เป้าหมายภายใต้โครงการพัฒนาแหล่งทรัพยากรธรณี ตามประกาศกรมทรัพยากรธรณี เรื่อง โครงการพัฒนาแหล่งทรัพยากรธรณี ลงวันที่ 12 ธันวาคม 2567 เพื่อพัฒนาพื้นที่ดังกล่าวให้เป็นต้นแบบในการสงวน อนุรักษ์ ฟื้นฟู และบริหารจัดการตามหลักวิชาการ พัฒนาให้สามารถใช้ประโยชน์เป็นศูนย์การเรียนรู้และอนุรักษ์ด้านทรัพยากรธรณี และเป็นแหล่งท่องเที่ยวเชิงธรณี ซึ่งเป็นฐานพัฒนาเศรษฐกิจและคุณภาพชีวิตของประชาชนในพื้นที่

เพื่อให้การดำเนินงานภายใต้โครงการพัฒนาแหล่งทรัพยากรธรณีบรรลุตามวัตถุประสงค์ กรมทรัพยากรธรณีจึงได้ดำเนินการพัฒนาแหล่งไดโนเสาร์ภูน้อย ตำบลดินจี่ อำเภอคำม่วง จังหวัดกาฬสินธุ์ ให้เป็นแหล่งท่องเที่ยวยุคก่อนประวัติศาสตร์ เพื่อให้เกิดการอนุรักษ์ คุ้มครอง และบริหารจัดการ ควบคู่กับการพัฒนาให้เป็นแหล่งท่องเที่ยว และยังเป็นส่งเสริมและสนับสนุนการดำเนินงานอุทยานธรณีกาฬสินธุ์ เพื่อประโยชน์ในการพัฒนาสังคม เศรษฐกิจ และสิ่งแวดล้อมอย่างยั่งยืน โดยเน้นการมีส่วนร่วมจากทุกภาคส่วน

2. คุณลักษณะเฉพาะ

ค่าพัฒนาแหล่งไดโนเสาร์ภูน้อย ตำบลดินจี่ อำเภอคำม่วง จังหวัดกาฬสินธุ์ 1 แห่ง รายละเอียดดังนี้

2.1) อาคารจัดแสดง ประกอบด้วย พื้นที่จัดแสดงนิทรรศการ ห้องเรียน ห้องสมุด ห้องประชุมและบรรยาย จุดพัก จุดต้อนรับนักท่องเที่ยว และห้องน้ำ

2.2) อาคารสำนักงาน ประกอบด้วย ห้องผู้อำนวยการ ห้องทำงานเจ้าหน้าที่โครงการ ห้องประชุม ห้องรับประทานอาหาร และห้องน้ำ

2.3) อาคารห้องปฏิบัติการวิจัย ประกอบด้วย ห้องปฏิบัติการต่าง ๆ ห้องเก็บอุปกรณ์ และห้องน้ำ

2.4) อาคารพิพิธภัณฑ์ (Site Museum) ประกอบด้วย อาคารคลุมหลุมขุดค้น เส้นทางเดินบริเวณหลุมขุดค้น ห้องปฏิบัติการขนาดเล็ก ห้องพักตัวอย่างซากดึกดำบรรพ์ ห้องเก็บอุปกรณ์และเครื่องมือ และห้องน้ำ

2.5) พื้นที่ลานจอดรถ สำหรับอาคารพิพิธภัณฑ์

งบประมาณรวม 174,725,500 บาท (รายการผูกพัน 3 ปี)

ปี 2569 วงเงิน 34,945,100 บาท

ปี 2570 วงเงิน 55,868,700 บาท

ปี 2571 วงเงิน 83,911,700 บาท

ค่าออกแบบเพื่อพัฒนาแหล่งทรัพยากรธรณี กรมทรัพยากรธรณี

แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร 1 งาน

11,672,000 บาท

1. หลักการและเหตุผล

กรมทรัพยากรธรณีได้มีการประกาศโครงการพัฒนาแหล่งทรัพยากรธรณี ตามประกาศ กรมทรัพยากรธรณี ลงวันที่ 12 ธันวาคม 2567 โดยคัดเลือกพื้นที่เป้าหมายที่เป็นแหล่งทรัพยากรธรณีที่มีความโดดเด่นทั้งทางด้านธรณีวิทยา ธรณีฐาน ชากดึกดำบรรพ์ และธรณีโครงสร้าง จำนวนไม่น้อยกว่า 10 แห่ง เป็นแหล่งเรียนรู้อย่างถาวรและเป็นโครงการนำร่อง มีเป้าหมายเพื่อพัฒนาให้แหล่งทรัพยากรธรณีที่ได้รับการคัดเลือกตามโครงการดังกล่าว เป็นพื้นที่ต้นแบบในการสงวน อนุรักษ์ ปั้นฟู และบริหารจัดการตามหลักวิชาการ สามารถพัฒนาให้เป็นแหล่งที่สร้างรายได้ให้กับท้องถิ่นและประเทศอย่างถาวร โดยมีการบูรณาการและการมีส่วนร่วมทั้งหน่วยงานภาครัฐ ชุมชนท้องถิ่น และประชาชน โดยจะมีกิจกรรมหลักในการพัฒนาพื้นที่ เช่น อาคารจัดแสดงนิทรรศการ อาคารสำนักงาน และอื่น ๆ เพื่อให้เป็นแหล่งเรียนรู้ แหล่งท่องเที่ยว รวมถึงสิ่งอำนวยความสะดวกและสาธารณูปโภคต่าง ๆ

ปีงบประมาณ พ.ศ. 2569 แหล่งไดโนเสาร์ภูน้อย ตำบลดินจี่ อำเภอคำม่วง จังหวัดกาฬสินธุ์ จะได้รับการพัฒนาให้เป็นศูนย์การเรียนรู้และอนุรักษ์ด้านทรัพยากรธรณีอย่างถาวร ทั้งนี้แหล่งทรัพยากรธรณีอื่น ๆ ยังมีความจำเป็น ต้องเตรียมการพัฒนาให้รองรับการเป็นศูนย์การเรียนรู้และอนุรักษ์ด้านทรัพยากรธรณีอย่างถาวร และเหมาะสมตามศักยภาพต่อไป กรมทรัพยากรธรณีเห็นถึงความสำคัญในการพัฒนาแหล่งทรัพยากรธรณีดังกล่าว จึงคัดเลือกแหล่งทรัพยากรธรณีที่มีความโดดเด่นและมีศักยภาพ จำนวน 3 แหล่ง เพื่อพัฒนาพื้นที่ดังกล่าวให้เป็นต้นแบบในการสงวน อนุรักษ์ ปั้นฟู และบริหารจัดการตามหลักวิชาการ ที่มีรายละเอียดของการจัดนิทรรศการถาวร การก่อสร้างสิ่งอำนวยความสะดวก และสาธารณูปโภคที่แตกต่างกันตามพื้นที่ จึงต้องมีการออกแบบและวางแผนเพื่อนำไปสู่การดำเนินงานโครงการอย่างต่อเนื่อง และเพื่อให้เกิดประโยชน์ในการพัฒนาพื้นที่แหล่งทรัพยากรธรณีอย่างเหมาะสมและมีประสิทธิภาพสูงสุด และสร้างรายได้ให้กับชุมชนและประเทศชาติอย่างถาวรต่อไป

2. ขอบเขตการดำเนินงาน

ออกแบบเพื่อพัฒนาแหล่งทรัพยากรธรณี 1 งาน จำนวน 3 แหล่ง ประกอบด้วย

- 1) แหล่งนางรอง จังหวัดบุรีรัมย์ วงเงินงบประมาณ 6,344,000 บาท
- 2) แหล่งเขาน้อย จังหวัดสตูล วงเงินงบประมาณ 2,741,000 บาท
- 3) แหล่งท่ากระดาน จังหวัดกาญจนบุรี วงเงินงบประมาณ 2,587,000 บาท

ค่าใช้จ่ายในการบริหารจัดการแหล่งทรัพยากรธรณี

1,354,700 บาท

1. วัตถุประสงค์

เพื่อบริหารจัดการแหล่งทรัพยากรธรณี อย่างมีประสิทธิภาพและยั่งยืน โดยการมีส่วนร่วมของหน่วยงานภาครัฐ ภาคเอกชน ชุมชน และประชาชน

2. เป้าหมาย

บริหารจัดการ อนุรักษ์ ปกป้องคุ้มครองพื้นที่แหล่งทรัพยากรธรณี ให้สามารถรองรับการเป็นแหล่งท่องเที่ยวเชิงธรณี และมีการบริหารจัดการอย่างยั่งยืน

3. ระยะเวลาดำเนินการ

1 ปี (ปีงบประมาณ พ.ศ. 2569)

4. พื้นที่ดำเนินการ/พื้นที่เป้าหมาย

- 1) แหล่งบ้านหนองน้ำแดง จังหวัดนครราชสีมา
- 2) แหล่งภูน้อย จังหวัดกาฬสินธุ์
- 3) แหล่งสวนหินผางาม จังหวัดเลย
- 4) แหล่งท่ากระดาน จังหวัดกาญจนบุรี
- 5) แหล่งบ้านโพน-ภูน้ำหยด จังหวัดเพชรบูรณ์
- 6) แหล่งเขาน้อย จังหวัดสตูล
- 7) แหล่งภูเขาทอง จังหวัดพัทลุง
- 8) แหล่งนางรอง จังหวัดบุรีรัมย์
- 9) แหล่งตาตใหญ่ จังหวัดเพชรบูรณ์
- 10) แหล่งเขาวง จังหวัดอุทัยธานี

และพื้นที่ที่มีศักยภาพในการพัฒนาแหล่งทรัพยากรธรณีทั่วประเทศ

5. กิจกรรมโดยละเอียด

5.1 บริหารจัดการแหล่งทรัพยากรธรณี

5.1 จัดทำแผนการพัฒนาและการบริหารจัดการแหล่งทรัพยากรธรณี

5.2 บริหารจัดการแหล่งทรัพยากรธรณี เช่น การประสานการดำเนินงานกับหน่วยงาน ชุมชน และประชาชนที่เกี่ยวข้อง การจัดตั้งสำนักงานเพื่อบริหารจัดการแหล่ง ศูนย์บริการประชาชน เป็นต้น

5.3 สร้างการรับรู้ จัดทำสื่อ และสัญลักษณ์ของแหล่งทรัพยากรธรณีให้ความรู้แก่ผู้เยี่ยมชมในพื้นที่ สื่อเผยแพร่รูปแบบต่าง ๆ เพื่อสร้างความรู้จักและตระหนักรู้เป็นวงกว้าง

5.4 ส่งเสริมเครือข่ายการท่องเที่ยวเชิงธรณีในพื้นที่แหล่งทรัพยากรธรณีเชื่อมโยงกับการท่องเที่ยวชุมชน เพื่อให้ชุมชนมีส่วนร่วมในการพัฒนาพื้นที่ เช่น วิสาหกิจชุมชน หน่วยงานทางการศึกษา หน่วยงานราชการ

5.5 การตรวจติดตามผลการดำเนินงานพัฒนาแหล่งทรัพยากรธรณี

6. ผลการดำเนินการที่ผ่านมา

7. ประเภทงบประมาณ : งบรายจ่ายอื่น 1,354,700 บาท

1. ค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับการดำเนินงาน	1,354,700 บาท
1.1 ค่าใช้สอย	1,231,900 บาท
1.1.1 ค่าเบี้ยเลี้ยง ค่าเช่าที่พัก และค่าพาหนะ	534,900 บาท
1.1.2 ค่าซ่อมแซมยานพาหนะและขนส่ง	5,400 บาท
1.1.3 ค่าจ้างเหมาบริการ	210,000 บาท
- ค่าจ้างเหมาบริการด้านแผนงานและบริหารทั่วไป	150,000 บาท
- ค่าจ้างจัดทำเอกสารเผยแพร่	60,000 บาท
1.1.4 ค่าธรรมเนียมการอนุญาตทำประโยชน์ในเขตป่า	65,000 บาท
1.1.5 ค่าใช้จ่ายในการประชุมเชิงปฏิบัติการสร้างการรับรู้และส่งเสริม เครือข่ายการท่องเที่ยวเชิงธรรมชาติในพื้นที่แหล่งทรัพยากรธรณี เชื่อมโยงกับการท่องเที่ยวชุมชน จำนวน 2 แหล่ง (203,800 บาท x 2 แหล่ง)	407,600 บาท
1.2 ค่าวัสดุ	122,800 บาท
- วัสดุเชื้อเพลิงและหล่อลื่น	122,800 บาท

แผนปฏิบัติงานกรมทรัพยากรธรณี ประจำปี 2569

ยุทธศาสตร์ด้านการสร้างการเติบโตบนคุณภาพชีวิตที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม

แผนงานยุทธศาสตร์สร้างการเติบโตอย่างยั่งยืน อนุรักษ์ ฟื้นฟู และป้องกันการทำลายทรัพยากรธรรมชาติ

โครงการพัฒนาแหล่งทรัพยากรธรณี

กิจกรรมหลัก : พัฒนาและบริหารจัดการแหล่งทรัพยากรธรณี

พื้นที่ปฏิบัติงาน 1. พัฒนาแหล่งทรัพยากรธรณีเพื่อเป็นศูนย์การเรียนรู้และอนุรักษ์ด้านทรัพยากรธรณี ได้แก่

- 1.1 พัฒนาแหล่งไดโนเสาร์ภูน้อย ตำบลตินี อำเภอดำม่วง จังหวัดกาฬสินธุ์ 1 แห่ง
- 1.2 ออกแบบเพื่อพัฒนาแหล่งทรัพยากรธรณี กรมทรัพยากรธรณี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร 1 งาน
- จำนวน 3 แหล่ง คือ 1) แหล่งนางรอง จังหวัดบุรีรัมย์ 2) แหล่งเขาน้อย จังหวัดสตูล 3) แหล่งท่ากระดาน จังหวัดกาญจนบุรี
2. พื้นที่แหล่งทรัพยากรธรณี ได้แก่
 - 2.1 แหล่งบ้านหนองน้ำแดง จังหวัดนครราชสีมา
 - 2.2 แหล่งภูน้อย จังหวัดกาฬสินธุ์
 - 2.3 แหล่งสวนหินผางาม จังหวัดเลย
 - 2.4 แหล่งท่ากระดาน จังหวัดกาญจนบุรี
 - 2.5 แหล่งบ้านโนน - ภูน้ำหยด จังหวัดเพชรบูรณ์
 - 2.6 แหล่งเขาน้อย จังหวัดสตูล
 - 2.7 แหล่งภูเขาทอง จังหวัดพัทลุง
 - 2.8 แหล่งนางรอง จังหวัดบุรีรัมย์
 - 2.9 แหล่งตาโตใหญ่ จังหวัดเพชรบูรณ์
 - 2.10 แหล่งเขาวง จังหวัดอุทัยธานี และพื้นที่ที่มีศักยภาพในการพัฒนาแหล่งทรัพยากรธรณีทั่วประเทศ

ตัวชี้วัดเชิงปริมาณ :

1. แหล่งทรัพยากรธรณีได้รับการพัฒนา 1 แห่ง (ระดับผลผลิต)
2. ผลงานออกแบบเพื่อพัฒนาแหล่งทรัพยากรธรณีที่ดำเนินการแล้วเสร็จและเป็นไปตามเกณฑ์
มาตรฐานการออกแบบ 1 งาน (ระดับงาน)
3. แหล่งทรัพยากรธรณีได้รับการบริหารจัดการ ไม่น้อยกว่า 10 แหล่ง (ระดับงาน)

ตัวชี้วัดเชิงคุณภาพ :

1. ดำเนินการเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน และหลักวิชาการที่กำหนด ร้อยละ 90
(ระดับผลผลิต)

งบประมาณ.....	47,971,800.....	บาท
งบบุคลากร.....	-.....	บาท
งบดำเนินงาน.....	-.....	บาท
งบลงทุน.....	46,617,100.....	บาท
งบอุดหนุน.....	-.....	บาท
งบรายจ่ายอื่น.....	1,354,700.....	บาท

ลำดับ ที่	ตัวชี้วัด/กิจกรรม/กิจกรรมย่อย	เป้าหมาย (หน่วยนับ)	ค่าน้ำหนัก	ระยะเวลาดำเนินการ												คำอธิบายเพิ่มเติม เช่น หน่วยงานรับผิดชอบ หลัก/สนับสนุนอื่นๆ	
				ไตรมาส 1		ไตรมาส 2				ไตรมาส 3				ไตรมาส 4			
				ด.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.		
ตัวชี้วัด																	
1.	แหล่งทรัพยากรธรณีได้รับการพัฒนา (ระดับผลผลิต)	1 (แห่ง)															1
2.	ดำเนินการเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน และ หลักวิชาการที่กำหนด (ระดับผลผลิต)	90 (ร้อยละ)															90
กิจกรรม																	
1	การพัฒนาแหล่งทรัพยากรธรณีเพื่อเป็นศูนย์ การเรียนรู้และอนุรักษ์ด้านทรัพยากรธรณี	1 แห่ง / 1 งาน	80	2.5% 2.0	2.5% 2.0	5% 4.0	10% 8.0	10% 8.0	10% 8.0	10% 8.0	15% 12.0	15% 12.0	10% 8.0	5% 4.0	5% 4.0		พพธ. / กว. / กคป. / สลก. / สทท. 2
1.1	จัดทำร่างข้อกำหนดและดำเนินการ จัดซื้อจัดจ้าง		5	20% 1.0	40% 2.0	40% 2.0											พพธ. / กว. / กคป. / สลก. / สทท. 2
1.2	พัฒนาแหล่งไดโนเสาร์ภูน้อย ตำบลดินจี่ อำเภอกำม่วง จังหวัดกาฬสินธุ์	1 แห่ง	55	2.5% 1.375	2.5% 1.375	5% 2.75	10% 5.5	10% 5.5	10% 5.5	15% 8.25	15% 8.25	10% 5.5	5% 2.75	5% 2.75			พพธ. / กคป. / สทท. 2 / สลก.
1.3	ออกแบบเพื่อพัฒนาแหล่งทรัพยากรธรณี	1 งาน	20	2.5% 0.5	2.5% 0.5	5% 1.0	10% 2.0	10% 2.0	10% 2.0	20% 4.0	20% 4.0	10% 2.0	10% 2.0				พพธ. / กคป. / กว. / สลก.
2	บริหารจัดการแหล่งทรัพยากรธรณี	ไม่น้อยกว่า 10 แหล่ง	20	2.5% 0.5	2.5% 0.5	5% 1.0	10% 2.0	10% 2.0	10% 2.0	15% 3.0	15% 3.0	10% 2.0	5% 1.0	5% 1.0			พพธ. / กว. / กคป. / สทท. 1 - 4
2.1	จัดทำแผนการพัฒนาและการบริหารจัดการ แหล่งทรัพยากรธรณี		6.0	2.5% 0.15	2.5% 0.15	10% 0.6	10% 0.6	10% 0.6	10% 0.6	10% 0.6	10% 0.6	10% 0.6	5% 0.3	5% 0.3			พพธ. / กว. / กคป. / สทท. 1 - 4
2.2	บริหารจัดการแหล่งทรัพยากรธรณี เช่น การประสาน การดำเนินงานกับหน่วยงาน ชุมชน และประชาชน ที่เกี่ยวข้อง การจัดตั้งสำนักงานเพื่อบริหารจัดการ แหล่ง ศูนย์บริการประชาชน เป็นต้น		6.0	2.5% 0.15	2.5% 0.15	10% 0.6	10% 0.6	10% 0.6	10% 0.6	10% 0.6	10% 0.6	10% 0.6	5% 0.3	5% 0.3			พพธ. / กว. / กคป. / สทท. 1 - 4

ลำดับ ที่	ตัวชี้วัด/กิจกรรม/กิจกรรมย่อย	เป้าหมาย (หน่วยนับ)	ค่าน้ำหนัก	ระยะเวลาดำเนินการ												คำอธิบายเพิ่มเติม เช่น หน่วยงานรับผิดชอบ หลัก/สนับสนุนอื่นๆ
				ไตรมาส 1			ไตรมาส 2			ไตรมาส 3			ไตรมาส 4			
				ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	
2.3	สร้างการรับรู้ จัดทำสื่อ และสัญลักษณ์ของแหล่ง ทรัพยากรธรรมชาติให้ความรู้แก่ผู้เยี่ยมชมในพื้นที่ สื่อเผยแพร่ รูปแบบต่าง ๆ เพื่อสร้างความรู้จัก และตระหนักรู้เป็นวงกว้าง		3.0		5% 0.15	10% 0.3	10% 0.3	10% 0.3	10% 0.3	10% 0.3	10% 0.3	10% 0.3	10% 0.3	5% 0.15	พพธ. / กธว. / กศป. / สทท. 1 - 4	
2.4	ส่งเสริมเครือข่ายการท่องเที่ยวเชิงธรรมชาิในพื้นที่ แหล่งทรัพยากรธรรมชาิเชื่อมโยงกับการท่องเที่ยว ชุมชน เพื่อให้ชุมชนมีส่วนร่วมในการพัฒนาพื้นที่ เช่น วิสาหกิจชุมชน หน่วยงานทางการศึกษา หน่วยงานราชการ		3.0			10% 0.3	10% 0.3	10% 0.3	10% 0.3	10% 0.3	10% 0.3	10% 0.3	10% 0.3	10% 0.3	พพธ. / กธว. / กศป. / สทท. 1 - 4	
2.5	การตรวจติดตามผลการดำเนินงานพัฒนาแหล่ง ทรัพยากรธรรมชาิ		2.0							10% 0.2	30% 0.6	20% 0.4	10% 0.2		พพธ. / กธว. / กศป.	
	เป้าหมายรายเดือน	ร้อยละ	100	2.5	2.5	5.0	10.0	10.0	10.0	15.0	15.0	10.0	5.0	5.0		
	เป้าหมายรายไตรมาส	ร้อยละ	100	10.0			30.0			40.0			20.0			

แผนการใช้จ่ายงบประมาณ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2569
โครงการพัฒนาแหล่งทรัพยากรธรณี

หมวดงบรายจ่าย	ปี 2568				ปี 2569												รวมทั้งสิ้น	หมายเหตุ
	ตุลาคม	พฤศจิกายน	ธันวาคม	ไตรมาสที่ 1	มกราคม	กุมภาพันธ์	มีนาคม	ไตรมาสที่ 2	เมษายน	พฤษภาคม	มิถุนายน	ไตรมาสที่ 3	กรกฎาคม	สิงหาคม	กันยายน	ไตรมาสที่ 4		
รวมทั้งสิ้น	100,000	100,000	30,977,600	31,177,600	100,000	150,000	3,621,600	3,871,600	150,000	200,000	12,422,600	12,772,600	150,000	-	-	150,000	47,971,800	
รายจ่ายประจำ	100,000	100,000	100,000	300,000	100,000	150,000	120,000	370,000	150,000	200,000	184,700	534,700	150,000	-	-	150,000	1,354,700	
รายจ่ายลงทุน	-	-	30,877,600	30,877,600	-	-	3,501,600	3,501,600	-	-	12,237,900	12,237,900	-	-	-	-	46,617,100	
งบดำเนินงาน																		
ค่าตอบแทน	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
ค่าใช้สอย	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
ค่าวัสดุ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
ค่าสาธารณูปโภค	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
รวม	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
งบลงทุน																		
ค่าครุภัณฑ์	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
ค่าที่ดินและสิ่งก่อสร้าง	-	-	30,877,600	30,877,600	-	-	3,501,600	3,501,600	-	-	12,237,900	12,237,900	-	-	-	-	46,617,100	
(1) ค่าพัฒนาแหล่งโบราณคดีในสวนรุกขชาติบ้านผือ อำเภอคำม่วน จังหวัดกาฬสินธุ์ 1 แห่ง	-	-	26,208,800	26,208,800	-	-	-	-	-	-	8,736,300	8,736,300	-	-	-	-	34,945,100	
(2) ค่าออกแบบเพื่อพัฒนาแหล่งทรัพยากรธรณี กรมทรัพยากรธรณี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร 1 งาน	-	-	4,668,800	4,668,800	-	-	3,501,600	3,501,600	-	-	3,501,600	3,501,600	-	-	-	-	11,672,000	
รวม	-	-	30,877,600	30,877,600	-	-	3,501,600	3,501,600	-	-	12,237,900	12,237,900	-	-	-	-	46,617,100	
งบเงินอุดหนุน																		
(ไปตรงรายการ)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
รวม	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
งบรายจ่ายอื่น																		
ค่าใช้จ่ายในการบริหารจัดการแหล่งทรัพยากรธรณี	100,000	100,000	100,000	300,000	100,000	150,000	120,000	370,000	150,000	200,000	184,700	534,700	150,000	-	-	150,000	1,354,700	
รวม	100,000	100,000	100,000	300,000	100,000	150,000	120,000	370,000	150,000	200,000	184,700	534,700	150,000	-	-	150,000	1,354,700	

หน่วย : บาท

โครงการสำรวจกรณีศึกษาเพื่อการบริหาร
จัดการทางทะเลและชายฝั่ง

แผนงานยุทธศาสตร์สร้างการเติบโตอย่างยั่งยืนบนสังคมเศรษฐกิจภาคทะเล

โครงการ : สำรวจธรณีวิทยาเพื่อการบริหารจัดการทางทะเลและชายฝั่ง

กิจกรรมหลัก : เสนอแนวทางการบริหารจัดการทางทะเลและชายฝั่ง

ประเภทงาน/โครงการ :

☐ โครงการตามแผนงานบูรณาการ

☒ โครงการตามแผนงานยุทธศาสตร์

☐ งาน/โครงการตามแผนงานพื้นฐาน

☐ โครงการตามข้อสั่งการ รมว. ทส./ปกท. ทส.

ผู้รับผิดชอบ : กองเทคโนโลยีธรณี

: กองธรณีวิทยาสังแวดลอม

ผู้ประสานงาน : ผู้อำนวยการกองเทคโนโลยีธรณี

: ผู้อำนวยการกองธรณีวิทยาสังแวดลอม

หลักการและเหตุผล

ปัจจุบันระบบนิเวศทางทะเลกำลังเผชิญต่อภัยธรรมชาติและภัยคุกคามจากกิจกรรมของมนุษย์ที่ใช้ประโยชน์เกินศักยภาพของทะเลและชายฝั่ง ซึ่งมาจากปัจจัยด้านต่าง ๆ เช่น ด้านประชากร ที่มีการเพิ่มขึ้นของประชากร การย้ายถิ่นฐานเข้าสู่เมืองชายฝั่ง ด้านเศรษฐกิจ ที่มีการเติบโตและการแข่งขันทางเศรษฐกิจ ด้านเทคโนโลยี ที่มีการพัฒนาเทคโนโลยีการประมง และการพัฒนาเทคโนโลยีอุตสาหกรรม และด้านการบริหารจัดการ ที่ขาดการวางแผนและการบริหารจัดการทรัพยากรทางทะเลอย่างมีประสิทธิภาพ กฎหมายและมาตรการควบคุมที่ไม่เข้มงวด ส่งผลกระทบให้ทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่งเสื่อมโทรม เกิดมลพิษในทะเล และการแย่งชิงทรัพยากร ปัจจัยด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ ส่งผลให้อัตราการเปลี่ยนแปลงของระดับน้ำทะเลเพิ่มขึ้นอย่างต่อเนื่อง ซึ่งเพิ่มสูงขึ้นถึง 3.7 มิลลิเมตรต่อปี (IPCC, 2021) ส่งผลให้เกิดน้ำท่วมชายฝั่งบ่อยขึ้นและรุนแรงขึ้นทำให้เกิดผลกระทบต่อประชาชนที่อาศัยบริเวณชายฝั่งทะเล

จากสถานการณ์การเปลี่ยนแปลงชายฝั่ง 23 จังหวัด ในปี พ.ศ. 2564 พบว่า มีพื้นที่ที่ประสบปัญหาการกัดเซาะชายฝั่งระยะทางรวม 823.06 กิโลเมตร โดยในจำนวนนี้มีพื้นที่กัดเซาะรุนแรงรวม 16 จังหวัด (กรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง, 2565) หากพิจารณาปัจจัยด้านการบริหารจัดการ พบว่า การวางแผนการใช้ประโยชน์พื้นที่ทางทะเลของไทย นับเป็นเรื่องเร่งด่วนที่ต้องได้รับการแก้ไขอย่างจริงจัง เนื่องจากปัจจุบันยังขาดกรอบการบริหารจัดการที่ชัดเจนและมีประสิทธิภาพ ส่งผลกระทบต่อความสมดุลของระบบนิเวศทางทะเลในระยะยาว ปัญหาสำคัญที่ขัดขวางการบรรลุเป้าหมายในการวางแผนดังกล่าวคือ การขาดข้อมูลที่เป็นปัจจุบัน และการเชื่อมโยงข้อมูลอย่างเป็นระบบ ซึ่งจำเป็นต่อการนำข้อมูลไปใช้ในการวางแผนและตัดสินใจที่รอบคอบ เพื่อแก้ไขปัญหาดังกล่าว ควรเร่งจัดทำข้อมูลทรัพยากรทางทะเลที่ครบถ้วนและเป็นปัจจุบัน รวมถึงพัฒนาระบบการเชื่อมโยงข้อมูลที่ทันสมัย เพื่อให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องสามารถเข้าถึงและนำข้อมูลไปใช้ในการบริหารจัดการได้อย่างมีประสิทธิภาพ

กรมทรัพยากรธรณีมีหน้าที่หลักในการสำรวจและจัดทำข้อมูลธรณีวิทยาทางทะเลและชายฝั่ง และมีบทบาทสำคัญในการสนับสนุนการบริหารจัดการทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่งของประเทศ โดยเป็นองค์ประกอบของคณะอนุกรรมการภายใต้คณะกรรมการระดับชาติที่มีหน้าที่กำกับดูแลดังกล่าว จึงได้จัดทำโครงการสำรวจธรณีวิทยาเพื่อการบริหารจัดการทางทะเลและชายฝั่งขึ้น เพื่อจัดทำข้อมูลให้เป็นปัจจุบันและเสนอแนะแนวทางการบริหารจัดการเชิงพื้นที่ทางทะเลและชายฝั่ง เพื่อเป็นฐานในการตัดสินใจและกำหนดแนวทางหรือมาตรการในการวางแผนการใช้ประโยชน์พื้นที่ทางทะเลของประเทศ รวมถึงการแบ่งเขตการใช้ประโยชน์ทางทะเล การอนุรักษ์และคุ้มครองแหล่งธรรมชาติทางธรณีวิทยาบริเวณชายฝั่ง และการป้องกันและแก้ไขปัญหาการกัดเซาะชายฝั่ง ทั้งนี้ กรมทรัพยากรธรณียังสนับสนุนข้อมูลเพื่อเชื่อมโยงข้อมูลอย่างเป็นระบบให้แก่หน่วยงานต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องด้วย

ความเชื่อมโยงกับนโยบายต่าง ๆ

1. ยุทธศาสตร์ชาติ (พ.ศ. 2561 - 2580) ยุทธศาสตร์ที่ 5 ด้านการสร้างการเติบโตบนคุณภาพชีวิตที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม
2. แผนแม่บทภายใต้ยุทธศาสตร์ชาติ ประเด็น (18) การเติบโตอย่างยั่งยืน แผนย่อยที่ 18.2 การสร้างการเติบโตอย่างยั่งยืนบนสังคมเศรษฐกิจภาคทะเล แนวทางการพัฒนา : ปรับปรุง พื้นฟู และสร้างใหม่ทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่งทั้งระบบ
3. นโยบายรัฐบาล (นางสาวแพทองธาร ชินวัตร) สนับสนุนการมีส่วนร่วมของชุมชนในการอนุรักษ์ พื้นฟูและบริหารจัดการทรัพยากรธรรมชาติ และสิ่งแวดล้อม ซึ่งรวมถึงทรัพยากรทางทะเล และชายฝั่งทั้งระบบ
4. ยุทธศาสตร์การจัดสรรงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2569 ยุทธศาสตร์ที่ 5 ด้านการสร้างการเติบโตบนคุณภาพชีวิตที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม ข้อ 53 แผนงานยุทธศาสตร์สร้างการเติบโตอย่างยั่งยืนบนสังคมเศรษฐกิจภาคทะเล
5. แผนปฏิบัติราชการ ระยะ 5 ปี (พ.ศ. 2566 – 2570) กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม แผนปฏิบัติราชการที่ 2 การบริหารจัดการทรัพยากรธรรมชาติให้เกิดความสมดุลและยั่งยืน
6. แผนปฏิบัติราชการกรมทรัพยากรธรณี ระยะ 5 ปี (พ.ศ. 2566 - 2570) ฉบับทบทวน พ.ศ. 2567 แผนการปฏิบัติการเรื่อง การลดความเสี่ยงจากธรณีพิบัติภัยและผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ

วัตถุประสงค์

1. เพื่อจัดทำชุดข้อมูลและแผนที่ด้านธรณีวิทยาทางทะเลและชายฝั่งที่จำเป็นต่อการบริหารจัดการเชิงพื้นที่ทางทะเลและชายฝั่ง
2. เพื่อจัดทำข้อเสนอแนะแนวทางการจัดการเชิงพื้นที่ทางทะเลและชายฝั่ง บนพื้นฐานข้อมูลและองค์ความรู้ด้านธรณีวิทยาทางทะเลและชายฝั่ง

เป้าหมาย

คณะกรรมการบูรณาการด้านการจัดการการกัดเซาะชายฝั่งทะเลหรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้องมีข้อมูลประกอบการตัดสินใจ

กลุ่มเป้าหมาย/ผู้รับบริการ

1. คณะอนุกรรมการบูรณาการด้านการจัดการการกัดเซาะชายฝั่งทะเลภายใต้คณะกรรมการนโยบายและแผนการบริหารจัดการทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่งแห่งชาติ หน่วยงานที่เกี่ยวข้องกับการกำกับดูแลตามพระราชบัญญัติส่งเสริมการบริหารจัดการทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง พ.ศ. 2558
2. หน่วยงานและประชาชนในพื้นที่เปราะบางต่อการกัดเซาะและน้ำทะเลรุกเข้าท่วมชุมชนชายฝั่งทะเล

ระยะเวลาดำเนินการ

10 ปี (ปีงบประมาณ พ.ศ. 2563 - 2572)

พื้นที่ดำเนินการ : พื้นที่จังหวัดชายทะเล 23 จังหวัด

ปีงบประมาณ พ.ศ. 2566

1. พื้นที่เปราะบางต่อการกัดเซาะและน้ำทะเลรุกล้ำเข้าท่วมชุมชนชายฝั่งทะเล ในพื้นที่วิกฤตจังหวัดระยอง (เนื้อที่ 200 ตารางกิโลเมตร)
2. พื้นที่ทะเลอาณาเขตจังหวัดประจวบคีรีขันธ์ (ตอนบน) 2 ราว
3. พื้นที่ศึกษาการเปลี่ยนแปลงระดับน้ำทะเลที่มีความสัมพันธ์กับหลักฐานทางธรณีวิทยาและการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศโลกโดยใช้เครื่องมือวัดระดับน้ำทะเลขึ้น-ลง แบบอัตโนมัติ ควบคุมตำแหน่งด้วยระบบดาวเทียม จำนวน 8 สถานี (จังหวัดตราด ระยอง ประจวบคีรีขันธ์ ชุมพร นครศรีธรรมราช ระนองภูเก็ต และสตูล)

ปีงบประมาณ พ.ศ. 2567

1. พื้นที่เปราะบางต่อการกัดเซาะและน้ำทะเลรุกล้ำเข้าท่วมชุมชนชายฝั่งทะเล ในพื้นที่วิกฤตจังหวัดชลบุรี (เนื้อที่ 200 ตารางกิโลเมตร)
2. พื้นที่ทะเลอาณาเขตจังหวัดประจวบคีรีขันธ์ (ตอนล่าง) และจังหวัดชุมพร (ตอนบน) 2.5 ราว
3. พื้นที่ศึกษาการเปลี่ยนแปลงระดับน้ำทะเลที่มีความสัมพันธ์กับหลักฐานทางธรณีวิทยาและการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศโลกโดยใช้เครื่องมือวัดระดับน้ำทะเลขึ้น-ลง แบบอัตโนมัติ ควบคุมตำแหน่งด้วยระบบดาวเทียม จำนวน 8 สถานี (จังหวัดตราด ระยอง ประจวบคีรีขันธ์ ชุมพร นครศรีธรรมราช ระนองภูเก็ต และสตูล)

ปีงบประมาณ พ.ศ. 2568

1. พื้นที่เปราะบางต่อการกัดเซาะและน้ำทะเลรุกล้ำเข้าท่วมชุมชนชายฝั่งทะเล ในพื้นที่วิกฤตจังหวัดฉะเชิงเทรา สมุทรปราการ กรุงเทพมหานคร สมุทรสาคร และสมุทรสงคราม (เนื้อที่ 200 ตารางกิโลเมตร)
2. พื้นที่ทะเลจังหวัดชุมพร 2.5 ราว
3. พื้นที่ศึกษาการเปลี่ยนแปลงระดับน้ำทะเลที่มีความสัมพันธ์กับหลักฐานทางธรณีวิทยาและการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศโลกโดยใช้เครื่องมือวัดระดับน้ำทะเลขึ้น-ลง แบบอัตโนมัติ ควบคุมตำแหน่งด้วยระบบดาวเทียม จำนวน 8 สถานี (จังหวัดตราด ระยอง ประจวบคีรีขันธ์ ชุมพร นครศรีธรรมราช ระนองภูเก็ต และสตูล)

ปีงบประมาณ พ.ศ. 2569

1. พื้นที่เปราะบางต่อการกัดเซาะและน้ำทะเลรุกล้ำเข้าท่วมชุมชนชายฝั่งทะเล ในพื้นที่วิกฤตจังหวัดภูเก็ต (รวมเนื้อที่ 200 ตารางกิโลเมตร)
2. พื้นที่ทะเลจังหวัดสุราษฎร์ธานี 2.5 ราว
3. พื้นที่ศึกษาการเปลี่ยนแปลงระดับน้ำทะเลที่มีความสัมพันธ์กับหลักฐานทางธรณีวิทยาและการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศโลกโดยใช้เครื่องมือวัดระดับน้ำทะเลขึ้น-ลง แบบอัตโนมัติ ควบคุมตำแหน่งด้วยระบบดาวเทียม (จังหวัดตราด ระยอง ประจวบคีรีขันธ์ ชุมพร นครศรีธรรมราช ระนองภูเก็ต และสตูล)
4. พื้นที่แหล่งธรณีวิทยาที่สำคัญบริเวณชายฝั่งทะเล จังหวัดสุราษฎร์ธานี

ปีงบประมาณ พ.ศ. 2570

1. พื้นที่เปราะบางต่อการกัดเซาะและน้ำทะเลรุกล้ำเข้าท่วมชุมชนชายฝั่งทะเล ในพื้นที่วิกฤตจังหวัดชุมพร จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ จังหวัดระนอง จังหวัดสุราษฎร์ธานี จังหวัดพังงา จังหวัดกระบี่ จังหวัดตรัง จังหวัดสตูล จังหวัดปัตตานี และจังหวัดนราธิวาส

2. พื้นที่ทะเลจังหวัดนครศรีธรรมราช (ตอนล่าง) 3 ระวัง จังหวัดสงขลา 4 ระวัง จังหวัดปัตตานี 4 ระวัง จังหวัดนราธิวาส 2 ระวัง จังหวัดพังงา 4 ระวัง จังหวัดภูเก็ต 3 ระวัง จังหวัดกระบี่ 4 ระวัง จังหวัดตรัง 3 ระวัง และจังหวัดสตูล 3 ระวัง

3. พื้นที่ศึกษาการเปลี่ยนแปลงระดับน้ำทะเลที่มีความสัมพันธ์กับหลักฐานทางธรณีวิทยาและการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศโลกโดยใช้เครื่องมือวัดระดับน้ำทะเลขึ้น-ลง แบบอัตโนมัติ ควบคุมตำแหน่งด้วยระบบดาวเทียม (จังหวัดตรัง ระยอง ประจวบคีรีขันธ์ ชุมพร นครศรีธรรมราช ระนอง ภูเก็ต และสตูล)

4. พื้นที่แหล่งธรณีวิทยาที่สำคัญบริเวณชายฝั่งทะเล จังหวัดกระบี่

กิจกรรมโดยละเอียด (ปีงบประมาณ พ.ศ. 2569)

1. จัดทำข้อมูลและแผนที่พื้นที่เปราะบางต่อการกัดเซาะและน้ำทะเลรุกเข้าท่วมชุมชนชายฝั่งทะเลในพื้นที่วิกฤตจังหวัดภูเก็ต (เนื้อที่ 200 ตารางกิโลเมตร)

1.1 การรวบรวมเอกสารและจัดทำข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับความเปราะบางต่อการกัดเซาะและน้ำทะเลรุกเข้าท่วมชุมชนชายฝั่งทะเล

1.2 การสำรวจเก็บข้อมูลในภาคสนาม จัดทำข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับธรณีสัณฐานชายฝั่งทะเล และการติดตามตรวจสอบผลการดำเนินงาน

1.3 การวิเคราะห์ ประเมินพื้นที่เปราะบางและความเหมาะสมในการใช้ประโยชน์พื้นที่ และการตรวจสอบปรับแก้ข้อมูลให้มีความถูกต้อง

1.4 การจัดทำรายงานและข้อเสนอแนะทางบริหารจัดการพื้นที่ที่มีความเปราะบางต่อการกัดเซาะและน้ำทะเลรุกเข้าท่วมชุมชนชายฝั่งทะเลบนพื้นฐานข้อมูลและองค์ความรู้ด้านธรณีวิทยาทางทะเลและชายฝั่ง

1.5 การเผยแพร่ข้อมูลและเสนอข้อเสนอแนะทางบริหารจัดการพื้นที่ต่อคณะอนุกรรมการบูรณาการด้านการจัดการการกัดเซาะชายฝั่งทะเล และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

2. จัดทำข้อมูลและแผนที่ธรณีวิทยา แหล่งทราย และธรณีสัณฐานทางทะเล ในแผนที่มาตราส่วน 1:50,000 จังหวัดสุราษฎร์ธานี 2.5 ระวัง

2.1 การรวบรวมเอกสารและข้อมูลที่เกี่ยวข้อง

2.2 การจัดทำข้อมูลธรณีวิทยา แหล่งทราย และธรณีสัณฐานทางทะเลด้วยการสำรวจธรณีวิทยา ภายภาพพื้นทะเล การสำรวจธรณีสัณฐานทางทะเล การสำรวจธรณีเคมีตะกอนพื้นทะเล และการติดตามตรวจสอบผลการดำเนินงาน

2.3 การประมวลผลข้อมูล วิเคราะห์ จัดทำข้อมูลสารสนเทศ แผนที่พร้อมรายงานการสำรวจ และจัดทำข้อเสนอแนะทางบริหารจัดการเชิงพื้นที่ทางทะเลและชายฝั่งบนพื้นฐานข้อมูลและองค์ความรู้ด้านธรณีวิทยาทางทะเลและชายฝั่ง

2.4 การเผยแพร่ข้อมูลและเสนอข้อเสนอแนะทางบริหารจัดการพื้นที่ต่อคณะอนุกรรมการบูรณาการด้านการจัดการการกัดเซาะชายฝั่งทะเล และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

3. ศึกษาการเปลี่ยนแปลงระดับน้ำทะเลที่มีความสัมพันธ์กับหลักฐานทางธรณีวิทยาและการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศโลกโดยใช้เครื่องมือวัดระดับน้ำทะเลขึ้น-ลง แบบอัตโนมัติ ควบคุมตำแหน่งด้วยระบบดาวเทียม (จังหวัดตราด ระยอง ประจวบคีรีขันธ์ ชุมพร นครศรีธรรมราช ระนอง ภูเก็ต และสตูล)

3.1 การจัดเก็บข้อมูลผลการตรวจวัดโดยเครื่องมือวัดระดับน้ำทะเลขึ้น-ลง แบบอัตโนมัติ ที่ส่งข้อมูลมายังเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายให้เป็นระบบ พร้อมทั้งปรับปรุงคุณภาพข้อมูล

3.2 การวิเคราะห์และประมวลผลข้อมูลเพื่อคำนวณอัตราการเปลี่ยนแปลงระดับน้ำทะเล และจัดทำสถิติข้อมูลระดับน้ำทะเลจากสถานีตรวจวัดระดับน้ำขึ้น-ลง

3.3 การติดตาม ตรวจสอบ และบำรุงรักษาเครื่องมือพร้อมอุปกรณ์ ให้สามารถทำงานได้อย่างเต็มประสิทธิภาพ

4. จัดทำข้อมูลเสถียรภาพทางกลศาสตร์แหล่งธรณีวิทยาที่สำคัญบริเวณชายฝั่งทะเล จังหวัดสุราษฎร์ธานี

4.1 การรวบรวมเอกสารและข้อมูลที่เกี่ยวข้อง

4.2 การสำรวจภาคสนามเพื่อตรวจสอบเสถียรภาพทางกลศาสตร์แหล่งธรณีวิทยาที่สำคัญบริเวณชายฝั่งทะเล และทดสอบตัวอย่างในห้องปฏิบัติการ

4.3 การประมวลผลข้อมูล วิเคราะห์ จัดทำรายงานการประเมินความเสี่ยงต่อการพังทลายของแหล่งธรณีวิทยาที่สำคัญบริเวณชายฝั่งทะเลเพื่อกำหนดขอบเขตพื้นที่ในการบริหารจัดการ

4.4 การเผยแพร่ข้อมูลแก่หน่วยงานปกครองส่วนท้องถิ่นและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

ผลการดำเนินการที่ผ่านมา

1. สำรวจศึกษาธรณีสัณฐานและการเปลี่ยนแปลงชายฝั่ง ปีงบประมาณ พ.ศ. 2563 - 2564 จำนวน 2 พื้นที่ ได้แก่ 1) อำเภอบางสะพานบุรี จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ 2) อำเภอเมือง จังหวัดตราด

2. สำรวจจัดทำข้อมูลและแผนที่พื้นที่ที่มีความเปราะบางต่อการกัดเซาะและน้ำทะเลรุกเข้าท่วมชุมชนชายฝั่งทะเล ปีงบประมาณ พ.ศ. 2565 - 2568 ดำเนินการในพื้นที่วิกฤต จำนวน 4 พื้นที่ ได้แก่ 1) จังหวัดเพชรบุรี 2) จังหวัดระยอง 3) จังหวัดชลบุรี 4) จังหวัดฉะเชิงเทรา สมุทรปราการ กรุงเทพมหานคร สมุทรสาคร และสมุทรสงคราม

3. สำรวจจัดทำข้อมูลและแผนที่ธรณีวิทยา แหล่งทรายและธรณีสัณฐานทางทะเล ปีงบประมาณ พ.ศ. 2566 - 2568 ดำเนินการในพื้นที่ทะเล 4 พื้นที่ ได้แก่ 1) จังหวัดเพชรบุรี 2) จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ (ตอนบน) 3) จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ (ตอนล่าง) และชุมพร (ตอนบน) 4) จังหวัดชุมพร

4. ติดตามการเปลี่ยนแปลงระดับน้ำทะเล โดยใช้เครื่องมือวัดระดับน้ำทะเลขึ้น - ลง แบบอัตโนมัติ ควบคุมตำแหน่งด้วยระบบดาวเทียม ปีงบประมาณ พ.ศ. 2563 - 2568 ดำเนินการ จำนวน 8 สถานี (จังหวัดตราด ระยอง ประจวบคีรีขันธ์ ชุมพร นครศรีธรรมราช ระนอง ภูเก็ต และสตูล)

งบประมาณ 164.0330 ล้านบาท (พ.ศ. 2563 - 2572)

งบประมาณ	ปี 2568	ปี 2569	ปี 2570	ปี 2571	ปี 2572 - จบ
1. งบบุคลากร					
2. งบดำเนินงาน					
3. งบลงทุน	-	6.6476	-	-	-
3.1 เครื่องวัดทิศทางและความเร็วกระแสน้ำ ชายฝั่ง (Acoustic Doppler Current Profiler) พร้อมอุปกรณ์ 1 ชุด	-	2.6500	-	-	-
3.2 เครื่องหาพิกัดด้วยสัญญาณดาวเทียม GNSS ความละเอียดถูกต้องสูง ระบบ RTK สำหรับงานรังวัด พร้อมชุดอุปกรณ์ 1 ชุด	-	3.9976	-	-	-
4. งบเงินอุดหนุน	-	-	-	-	-
5. งบรายจ่ายอื่น	6.0312	7.5750	7.5750	7.5750	7.5750
ค่าใช้จ่ายในการสำรวจธรณีวิทยาเพื่อการ บริหารจัดการทางทะเลและชายฝั่ง	6.0312	7.5750	7.5750	7.5750	7.5750
รวมทั้งหมด (ล้านบาท)	6.0312	14.2226	7.5750	7.5750	7.5750

ตัวชี้วัด

ตัวชี้วัด	ปี 2568	ปี 2569	ปี 2570	ปี 2571	ปี 2572 - จบแผน
ระดับผลสัมฤทธิ์					
• เชิงปริมาณ : ทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่งได้รับการ ปรับปรุงและฟื้นฟูให้มีความสมบูรณ์จากการขับเคลื่อน นโยบาย แผน และแนวทางไปสู่การปฏิบัติ (พื้นที่)	2	2	2	2	2
• เชิงคุณภาพ : ความสำเร็จในการนำข้อเสนอแนะแนวทาง บริหารจัดการเชิงพื้นที่ทางทะเลและชายฝั่งไปสู่การปฏิบัติ (ร้อยละ)	80	-	-	-	-
ระดับผลลัพธ์					
• เชิงปริมาณ : ข้อเสนอแนะแนวทางบริหารจัดการเชิงพื้นที่ ทางทะเลและชายฝั่งเสนอคณะกรรมการบูรณาการด้านการ จัดการการกีดขวางชายฝั่งทะเลหรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง (เรื่อง)	2	-	-	-	-
• เชิงปริมาณ : ข้อเสนอแนะแนวทางบริหารจัดการเชิงพื้นที่ สามารถนำไปใช้บูรณาการป้องกันและแก้ไขปัญหาทางทะเล และชายฝั่งได้อย่างมีประสิทธิภาพ (เรื่อง)	2	2	2	2	2
• เชิงคุณภาพ : ข้อเสนอแนะแนวทางบริหารจัดการเชิงพื้นที่ ทางทะเลและชายฝั่งมีการนำไปใช้ประโยชน์หรือเผยแพร่สู่ กลุ่มเป้าหมาย (ร้อยละ)	80	-	-	-	-
ระดับผลผลิต					
• เชิงปริมาณ : ชุดข้อมูลและแผนที่ด้านธรณีวิทยาทางทะเล และชายฝั่ง (พื้นที่)	2	2	2	2	2

ตัวชี้วัด	ปี 2568	ปี 2569	ปี 2570	ปี 2571	ปี 2572 – จบแผน
- ชุดข้อมูลและแผนที่พื้นที่เปราะบางต่อการกัดเซาะและน้ำทะเลรุกเข้าท่วมชุมชนชายฝั่งทะเลในพื้นที่วิกฤต (จังหวัด)	5	1	1	-	-
- ชุดข้อมูลและแผนที่ธรณีวิทยา แหล่งทรายและธรณีสัณฐานทางทะเล (ระวาง)	2.5	2.5	2.5	-	-
• เชิงปริมาณ : ข้อเสนอแนะแนวทางบริหารจัดการเชิงพื้นที่ทางทะเลและชายฝั่ง บนพื้นฐานข้อมูลและองค์ความรู้ด้านธรณีวิทยาทางทะเลและชายฝั่ง (เรื่อง)	2	2	2	2	2
• เชิงคุณภาพ : ชุดข้อมูลและแผนที่ด้านธรณีวิทยาทางทะเลและชายฝั่งมีความถูกต้องตามหลักวิชาการ (ร้อยละ)	100	100	100	100	100
ระดับงาน					
• เชิงปริมาณ : ข้อมูลการเปลี่ยนแปลงระดับน้ำทะเลในอ่าวไทยและอันดามัน (จังหวัด)	23	23	23	-	-
• เชิงปริมาณ : ชุดข้อมูลเสถียรภาพทางกลศาสตร์แหล่งธรณีวิทยาที่สำคัญบริเวณชายฝั่งทะเล (จังหวัด)	-	-	1	-	-

ต้นทุนต่อหน่วย :

งบประมาณ	ปี 2568	ปี 2569	ปี 2570	ปี 2571	ปี 2572
- จัดทำข้อมูลและแผนที่พื้นที่เปราะบางต่อการกัดเซาะและน้ำทะเลรุกเข้าท่วมชุมชนชายฝั่งทะเล ในพื้นที่วิกฤต (บาท/พื้นที่)	2,130,000	2,130,000	2,130,000	-	-
- จัดทำข้อมูลและแผนที่ธรณีวิทยา แหล่งทราย และธรณีสัณฐานทางทะเล ในแผนที่มาตราส่วน 1:50,000 (บาท/ระวาง)	1,240,480	1,240,000	1,240,000	-	-
- ติดตามการเปลี่ยนแปลงระดับน้ำทะเลโดยใช้เครื่องมือวัดระดับน้ำทะเลขึ้น-ลง แบบอัตโนมัติ ควบคุมตำแหน่งด้วยระบบดาวเทียม (บาท/ปี)	800,000	800,000	800,000	-	-
- จัดทำข้อมูลเสถียรภาพทางกลศาสตร์แหล่งธรณีวิทยาที่สำคัญบริเวณชายฝั่งทะเล (บาท/จังหวัด)	-	1,545,000	1,545,000	-	-

ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

1. ทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่งได้รับการปรับปรุงและฟื้นฟูให้มีความสมบูรณ์จากการขับเคลื่อนนโยบายแผนและแนวทางไปสู่การปฏิบัติ
2. ประชาชนในพื้นที่เป้าหมาย ได้รับประโยชน์จากการบริหารจัดการทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง และการกำหนดมาตรการของรัฐบาลภายใต้พื้นฐานข้อมูลและองค์ความรู้ด้านวิชาการที่ถูกต้อง

ค่าใช้จ่ายในการสำรวจธรณีวิทยาเพื่อการบริหารจัดการทางทะเลและชายฝั่ง

7,575,000 บาท

1. วัตถุประสงค์

1. เพื่อจัดทำชุดข้อมูลและแผนที่ด้านธรณีวิทยาทางทะเลและชายฝั่งที่จำเป็นต่อการบริหารจัดการเชิงพื้นที่ทางทะเลและชายฝั่ง
2. เพื่อจัดทำข้อเสนอแนะแนวทางบริหารจัดการเชิงพื้นที่ทางทะเลและชายฝั่งบนพื้นฐานข้อมูลและองค์ความรู้ด้านธรณีวิทยาทางทะเลและชายฝั่ง

2. เป้าหมาย

คณะกรรมการบูรณาการด้านการจัดการการกัดเซาะชายฝั่งทะเลหรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้องมีข้อมูลประกอบการตัดสินใจ

3. ระยะเวลาดำเนินการ

- 1 ปี (ปีงบประมาณ พ.ศ. 2569)

4. พื้นที่ดำเนินการ

1. พื้นที่เปราะบางต่อการกัดเซาะและน้ำทะเลรุกเข้าท่วมชุมชนชายฝั่งทะเล ในพื้นที่วิกฤตจังหวัดภูเก็ต (เนื้อที่ 200 ตารางกิโลเมตร)
2. พื้นที่ทะเลจังหวัดสุราษฎร์ธานี 2.5 ไร่
3. พื้นที่ศึกษาการเปลี่ยนแปลงระดับน้ำทะเลที่มีความสัมพันธ์กับหลักฐานทางธรณีวิทยาและการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศโลกโดยใช้เครื่องมือวัดระดับน้ำทะเลขึ้น - ลง แบบอัตโนมัติ ควบคุมตำแหน่งด้วยระบบดาวเทียม (จังหวัดตราด ระยอง ประจวบคีรีขันธ์ ชุมพร นครศรีธรรมราช ระนอง ภูเก็ต และสตูล)
4. พื้นที่แหล่งธรณีวิทยาที่สำคัญบริเวณชายฝั่งทะเล จังหวัดสุราษฎร์ธานี

5. กิจกรรมโดยละเอียด

5.1 จัดทำข้อมูลและแผนที่พื้นที่เปราะบางต่อการกัดเซาะและน้ำทะเลรุกเข้าท่วมชุมชนชายฝั่งทะเลในพื้นที่วิกฤตจังหวัดภูเก็ต (เนื้อที่ 200 ตารางกิโลเมตร)

- 1) การรวบรวมเอกสารและจัดทำข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับความเปราะบางต่อการกัดเซาะและน้ำทะเลรุกเข้าท่วมชุมชนชายฝั่งทะเล
- 2) การสำรวจเก็บข้อมูลในภาคสนาม จัดทำข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับธรณีสัณฐานชายฝั่งทะเล และการติดตามตรวจสอบผลการดำเนินงาน
- 3) การวิเคราะห์ ประเมินพื้นที่เปราะบางและความเหมาะสมในการใช้ประโยชน์พื้นที่ และการตรวจสอบปรับแก้ข้อมูลให้มีความถูกต้อง
- 4) การจัดทำรายงานและข้อเสนอแนะแนวทางบริหารจัดการพื้นที่ที่มีความเปราะบางต่อการกัดเซาะและน้ำทะเลรุกเข้าท่วมชุมชนชายฝั่งทะเลบนพื้นฐานข้อมูลและองค์ความรู้ด้านธรณีวิทยาทางทะเลและชายฝั่ง
- 5) การเผยแพร่ข้อมูลและเสนอข้อเสนอแนะแนวทางบริหารจัดการพื้นที่ต่อคณะกรรมการบูรณาการด้านการจัดการการกัดเซาะชายฝั่งทะเล และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

5.2 จัดทำข้อมูลและแผนที่ธรณีวิทยา แหล่งทราย และธรณีสัณฐานทางทะเล ในแผนที่มาตราส่วน 1:50,000 จังหวัดสุราษฎร์ธานี 2.5 ระวัง

- 1) การรวบรวมเอกสารและข้อมูลที่เกี่ยวข้อง
- 2) การสำรวจธรณีวิทยากายภาพพื้นทะเล การสำรวจธรณีสัณฐานทางทะเล การสำรวจธรณีเคมี ตะกอนพื้นทะเล และการติดตามตรวจสอบผลการดำเนินงาน
- 3) การประมวลผลข้อมูล วิเคราะห์ จัดทำข้อมูลสารสนเทศ แผนที่พร้อมรายงานการสำรวจ และจัดทำข้อเสนอแนะแนวทางบริหารจัดการเชิงพื้นที่ทางทะเลและชายฝั่งบนพื้นฐานข้อมูลและองค์ความรู้ด้านธรณีวิทยาทางทะเลและชายฝั่ง
- 4) การเผยแพร่ข้อมูลและเสนอข้อเสนอแนะแนวทางบริหารจัดการพื้นที่ต่อคณะอนุกรรมการบูรณาการด้านการจัดการการกัดเซาะชายฝั่งทะเล และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

5.3 งานศึกษาการเปลี่ยนแปลงระดับน้ำทะเลที่มีความสัมพันธ์กับหลักฐานทางธรณีวิทยาและการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศโลกโดยใช้เครื่องมือวัดระดับน้ำทะเลขึ้น - ลง แบบอัตโนมัติ ควบคุมตำแหน่งด้วยระบบดาวเทียม (จังหวัดตรัง ระยอง ประจวบคีรีขันธ์ ชุมพร นครศรีธรรมราช ระนอง ภูเก็ต และสตูล)

- 1) การจัดเก็บข้อมูลผลการตรวจวัดโดยเครื่องมือวัดระดับน้ำทะเลขึ้น - ลง แบบอัตโนมัติ ที่ส่งข้อมูลมายังเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายให้เป็นระบบ พร้อมทั้งปรับปรุงคุณภาพข้อมูล
- 2) การวิเคราะห์และประมวลผลข้อมูลเพื่อคำนวณอัตราการเปลี่ยนแปลงระดับน้ำทะเล จัดทำสถิติข้อมูลระดับน้ำทะเลจากสถานีตรวจวัดระดับน้ำขึ้น - ลง และรายงานการศึกษา
- 3) การติดตาม ตรวจสอบ และบำรุงรักษาเครื่องมือพร้อมอุปกรณ์ ให้สามารถทำงานได้อย่างเต็มประสิทธิภาพ

5.4 จัดทำข้อมูลเสถียรภาพทางกลศาสตร์แหล่งธรณีวิทยาที่สำคัญบริเวณชายฝั่งทะเล จังหวัดสุราษฎร์ธานี

- 1) การรวบรวมเอกสารและข้อมูลที่เกี่ยวข้อง
- 2) การสำรวจภาคสนามเพื่อตรวจสอบเสถียรภาพทางกลศาสตร์แหล่งธรณีวิทยาที่สำคัญบริเวณชายฝั่งทะเล และทดสอบตัวอย่างในห้องปฏิบัติการ
- 3) การประมวลผลข้อมูล วิเคราะห์ จัดทำรายงานการประเมินความเสี่ยงต่อการพังทลายของแหล่งธรณีวิทยาที่สำคัญบริเวณชายฝั่งทะเลเพื่อกำหนดขอบเขตพื้นที่ในการบริหารจัดการ
- 4) การเผยแพร่ข้อมูลแก่องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

6. ผลการดำเนินการที่ผ่านมา

1. สำรวจศึกษาธรณีสัณฐานและการเปลี่ยนแปลงชายฝั่ง ปีงบประมาณ พ.ศ. 2563 - 2564 จำนวน 2 พื้นที่ ได้แก่ 1) อำเภอบางขัน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ 2) อำเภอเมือง จังหวัดตรัง
2. สำรวจจัดทำข้อมูลและแผนที่พื้นที่ที่มีความเปราะบางต่อการกัดเซาะและน้ำทะเลรุกเข้าท่วมชุมชนชายฝั่งทะเล ปีงบประมาณ พ.ศ. 2565 - 2568 ดำเนินการในพื้นที่วิกฤต จำนวน 4 พื้นที่ ได้แก่ 1) จังหวัดเพชรบุรี 2) จังหวัดระยอง 3) จังหวัดชลบุรี 4) จังหวัดฉะเชิงเทรา สมุทรปราการ กรุงเทพมหานคร สมุทรสาคร และสมุทรสงคราม

3. สำรวจจัดทำข้อมูลและแผนที่ธรณีวิทยา แหล่งทรายและธรณีสัณฐานทางทะเล ปีงบประมาณ พ.ศ. 2566 - 2568 ดำเนินการในพื้นที่ทะเล 4 พื้นที่ ได้แก่ 1) จังหวัดเพชรบุรี 2) จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ (ตอนบน) 3) จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ (ตอนล่าง) และชุมพร (ตอนบน) 4) จังหวัดชุมพร

4. ติดตามการเปลี่ยนแปลงระดับน้ำทะเล โดยใช้เครื่องมือวัดระดับน้ำทะเลขึ้น - ลง แบบอัตโนมัติ ควบคุมตำแหน่งด้วยระบบดาวเทียม ปีงบประมาณ พ.ศ. 2563 - 2568 ดำเนินการ จำนวน 8 สถานี (จังหวัดตราด ระยอง ประจวบคีรีขันธ์ ชุมพร นครศรีธรรมราช ระนอง ภูเก็ต และสตูล)

7. ประเภทงบประมาณ : งบรายจ่ายอื่น 7,575,000 บาท

ค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับการดำเนินงาน 7,575,000 บาท

1. ค่าใช้สอย 6,818,100 บาท

1.1 ค่าเบี้ยเลี้ยง ค่าเช่าที่พัก และค่าพาหนะ	2,592,600 บาท
1.2 ค่าซ่อมแซมยานพาหนะและขนส่ง	427,500 บาท
1.3 ค่าซ่อมแซมครุภัณฑ์	878,500 บาท
1.4 ค่าจ้างเหมาบริการ	2,919,500 บาท
- ค่าจ้างเหมาบริการนักธรณีวิทยา/ นักภูมิศาสตร์ (3 คน x 18,000 บาท x 12 เดือน)	648,000 บาท
- ค่าจ้างเหมาบริการพนักงานขับรถยนต์ (5 คน x 15,000 บาท x 12 เดือน)	900,000 บาท
- ค่าจ้างเหมาบริการทดสอบตัวอย่าง	200,000 บาท
- ค่าจ้างเหมาบริการช่วยปฏิบัติงานภาคสนาม (18 คน x 300 บาท x 85 วัน)	459,000 บาท
- ค่าจ้างเหมาเรือพร้อมคนขับ (1 ลำ x 7,500 บาท x 85 วัน)	637,500 บาท
- ค่าจ้างเหมาพิมพ์เอกสาร	75,000 บาท

2 ค่าวัสดุ 656,100 บาท

2.1 วัสดุสำนักงาน	58,700 บาท
2.2 วัสดุเชื้อเพลิงและหล่อลื่นรถยนต์	497,400 บาท
- เครื่องยนต์ดีเซล B7	446,400 บาท
- วัสดุเชื้อเพลิงสำหรับเครื่องกำเนิดไฟฟ้า	51,000 บาท
2.3 ค่าวัสดุวิทยาศาสตร์	100,000 บาท

1.3 ค่าสาธารณูปโภค 100,800 บาท

- ค่าเช่าบริการอินเทอร์เน็ต สำหรับเครื่องหาพิกัดจากสัญญาณดาวเทียม GNSS	36,000 บาท
- ค่าเช่าบริการอินเทอร์เน็ต สถานีติดตั้งเครื่องมือวัดระดับน้ำทะเลขึ้น-ลงแบบอัตโนมัติควบคุมตำแหน่งด้วยระบบดาวเทียม จำนวน 8 สถานีและแม่ข่ายส่วนกลาง ทธ.	64,800 บาท

เครื่องวัดทิศทางและความเร็วกระแสน้ำชายฝั่ง (Acoustic Doppler Current Profiler) พร้อมอุปกรณ์
กรมทรัพยากรธรณี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร 1 ชุด

งบประมาณ 2,650,000 บาท

1. หลักการและเหตุผล

การเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและกิจกรรมของมนุษย์ส่งผลให้ชายฝั่งของประเทศไทยเผชิญกับปัญหาการกัดเซาะที่รุนแรงขึ้นอย่างต่อเนื่อง ส่งผลกระทบต่อระบบนิเวศ เศรษฐกิจ และความปลอดภัยของชุมชนชายฝั่ง การศึกษาและติดตามการเปลี่ยนแปลงของกระแสน้ำและคลื่น ซึ่งเป็นปัจจัยหลักที่ทำให้เกิดการกัดเซาะ จึงมีความสำคัญอย่างยิ่งต่อการวางแผนการป้องกันและแก้ไขปัญหา

เครื่องวัดทิศทางและความเร็วกระแสน้ำชายฝั่ง (Acoustic Doppler Current Profiler) หรือ ADCP เป็นเครื่องมือที่สำคัญในการเก็บข้อมูลเพื่อวิเคราะห์และประเมินสถานการณ์การกัดเซาะชายฝั่งอย่างละเอียด ข้อมูลที่ได้จะช่วยให้เข้าใจถึงสาเหตุของปัญหาและสามารถวางแผนการแก้ไขได้อย่างตรงจุดและมีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น นอกจากนี้ ยังสามารถใช้ในการติดตามปัญหามลพิษทางทะเล ซึ่งเป็นอีกหนึ่งปัญหาสำคัญที่ส่งผลกระทบต่อทรัพยากรทางทะเลและสุขภาพของประชาชน

กรมทรัพยากรธรณีมีเครื่องวัดทิศทางและความเร็วกระแสน้ำชายฝั่ง 2 เครื่อง เพื่อใช้ตรวจวัดทิศทางและความเร็วกระแสน้ำบริเวณต่าง ๆ ในช่วงเวลาเดียวกัน และนำข้อมูลที่ได้มาวิเคราะห์เปรียบเทียบเพื่อประเมินผลกระทบต่อสภาพแวดล้อมชายฝั่ง ปัจจุบันเครื่องวัดทิศทางและความเร็วกระแสน้ำชายฝั่ง หมายเลขครุภัณฑ์ ทธ.6635-022-001-1/51 ซึ่งมีอายุการใช้งานมากกว่า 15 ปี ชำรุดเสียหายไม่สามารถใช้งานและซ่อมแซมได้ จึงมีความจำเป็นต้องจัดซื้อเครื่องวัดทิศทางและความเร็วกระแสน้ำชายฝั่งพร้อมอุปกรณ์ทดแทนเครื่องเดิม เพื่อให้สามารถเก็บข้อมูลในช่วงเวลาเดียวกันได้อย่างครบถ้วนและเพียงพอต่อการวิเคราะห์และประเมินผลกระทบต่อสภาพแวดล้อมชายฝั่งได้อย่างแม่นยำยิ่งขึ้น

2. คุณลักษณะเฉพาะ

เครื่องวัดทิศทางและความเร็วกระแสน้ำชายฝั่ง (Acoustic Doppler Current Profiler) พร้อมอุปกรณ์ มีคุณลักษณะดังนี้

2.1 เครื่องวัดทิศทางและความเร็วกระแสน้ำชายฝั่ง

2.1.1 สามารถตรวจวัดความเร็ว ทิศทางการไหลของกระแสน้ำและคลื่นได้หลายระดับความลึกในเวลาเดียวกันได้

2.1.2 มีตัวส่งคลื่นสัญญาณความถี่เสียง จำนวนไม่น้อยกว่า 4 ปี

2.2 โปรแกรมวางแผนตรวจวัดกระแสน้ำและคลื่นพร้อมประมวลผลข้อมูล

2.3 เครื่องหาพิกัดสัญญาณดาวเทียมแบบพกพา

2.4 อุปกรณ์ประมวลผลแบบพกพา

เครื่องหาพิกัดด้วยสัญญาณดาวเทียม GNSS ความละเอียดถูกต้องสูง ระบบ RTK สำหรับงานรังวัด พร้อมชุดอุปกรณ์ กรมทรัพยากรธรณี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร 1 ชุด

งบประมาณ 3,997,600 บาท

1. หลักการและเหตุผล

กรมทรัพยากรธรณี ได้จัดหาเครื่องหาพิกัดด้วยสัญญาณดาวเทียม GNSS ความละเอียดถูกต้องสูง ระบบ RTK สำหรับงานรังวัด พร้อมอุปกรณ์เพื่อใช้ในการภารกิจหลักเกี่ยวกับการสำรวจ การตรวจสอบ การศึกษา และการวิจัยด้านธรณีวิทยาสิ่งแวดล้อมและธรณีพิบัติภัยเพื่อการวางผังเมืองและชุมชน การวางโครงสร้างพื้นฐาน และสาธารณูปโภค การวางแผนจัดการเกี่ยวกับพื้นที่เสี่ยงต่อธรณีพิบัติภัย การกัดเซาะชายฝั่งทะเล และตลิ่งแม่น้ำ เช่น การสำรวจเส้นแนวชายฝั่งทะเลในแนวราบ แนวตั้ง ตำแหน่งเก็บตัวอย่างตะกอน การหาตำแหน่งร่องรอย การเกิดหลุมยุบ การหาตำแหน่งรอยแผ่นดินถล่ม รวมถึงการหาตำแหน่งบ้านเรือน สถานที่อพยพ และสถานที่ปลอดภัย ในการจัดทำแผนที่เสี่ยงภัยต่าง ๆ ซึ่งในการสำรวจที่กล่าวมานี้ ล้วนต้องการค่าตำแหน่งพิกัดที่มีความถูกต้อง และความแม่นยำสูง ในระดับหน่วยเซนติเมตร ส่งผลให้การทำงานมีความสะดวก รวดเร็วยิ่งขึ้น

เครื่องหาพิกัดด้วยสัญญาณดาวเทียม GNSS ความละเอียดถูกต้องสูง ระบบ RTK สำหรับงานรังวัด พร้อมอุปกรณ์ของกรมทรัพยากรธรณี ประกอบด้วยเสาอากาศรับสัญญาณดาวเทียม เครื่องรับสัญญาณดาวเทียม และเครื่องควบคุมเครื่องรับสัญญาณดาวเทียม ได้รับมาตั้งแต่ปี 2559 ถูกใช้งานมาอย่างต่อเนื่องเป็นระยะเวลากว่า 8 ปี ปัจจุบันพบว่า มีประสิทธิภาพการทำงานลดลง การเชื่อมต่อสัญญาณไม่เสถียร อุปกรณ์บางส่วนชำรุด เสื่อมสภาพ ดังนั้น กรมทรัพยากรธรณี มีความจำเป็นต้องจัดหาเครื่องหาพิกัดด้วยสัญญาณดาวเทียม GNSS ความละเอียดถูกต้องสูง ระบบ RTK สำหรับงานรังวัด พร้อมอุปกรณ์ มาทดแทนของเดิม เพื่อให้การสำรวจ การตรวจสอบ การศึกษา และการวิจัยด้านธรณีวิทยาสิ่งแวดล้อมและธรณีพิบัติภัยของกรมทรัพยากรธรณี มีประสิทธิภาพ สะดวก รวดเร็ว เป็นไปอย่างต่อเนื่อง และสามารถใช้งานได้ตามปกติ

2. คุณสมบัติเฉพาะ

เครื่องหาพิกัดด้วยสัญญาณดาวเทียม GNSS ชนิดสองความถี่ ระบบ RTK สำหรับงานรังวัด พร้อมอุปกรณ์ ประกอบด้วย

2.1 เครื่องหาพิกัดด้วยสัญญาณดาวเทียม GNSS สำหรับสถานีฐาน (Base Station) พร้อมอุปกรณ์ จำนวน 1 เครื่อง

2.2 เครื่องหาพิกัดด้วยสัญญาณดาวเทียม GNSS (Image) สำหรับสถานีเคลื่อนที่ (Rover) พร้อมอุปกรณ์ จำนวน 2 เครื่อง

2.3 เครื่องควบคุมเครื่องรับสัญญาณดาวเทียม GNSS พร้อมอุปกรณ์ จำนวน 3 เครื่อง

2.4 ชุดโปรแกรมประมวลผลข้อมูลสัญญาณดาวเทียม GNSS จำนวน 1 ชุด

2.5 เครื่องประมวลผลข้อมูลภาคสนาม จำนวน 1 ชุด

2.6 เครื่องประมวลผลแบบตั้งโต๊ะ จำนวน 1 ชุด

แผนปฏิบัติการมหาวิทยาลัยพะเยา พ.ศ. 2569

งบประมาณ.....	14,222,600.-	บาท
งบบุคลากร.....	-	บาท
งบดำเนินงาน.....	-	บาท
งบลงทุน.....	6,647,600.-	บาท
งบอุดหนุน.....	-	บาท
งบรายจ่ายอื่น.....	7,575,000.-	บาท

ยุทธศาสตร์ด้านการสร้างการเติบโตบนคุณภาพชีวิตที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม

แผนงานยุทธศาสตร์สร้างการเติบโตอย่างยั่งยืนบนสังคมเศรษฐกิจภาคทะเล

โครงการสำรวจธรณีวิทยาเพื่อการบริหารจัดการทางทะเลและชายฝั่ง

พื้นที่ปฏิบัติการ :

- พื้นที่ที่ประชาชนต้องการศึกษาและนำทะเลและชายฝั่งทะเลในพื้นที่จังหวัดพะเยา (เนื้อที่ 200 ตารางกิโลเมตร)
- พื้นที่ทะเลจังหวัดสุราษฎร์ธานี 2.5 ไร่
- พื้นที่ศึกษาการเปลี่ยนแปลงระดับน้ำทะเลที่มีความสัมพันธ์กับหลักฐานทางธรณีวิทยาและการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศโลกโดยใช้เครื่องมือวัดระดับน้ำทะเลขึ้น-ลงแบบอัตโนมัติ ควบคุมตำแหน่งด้วยระบบดาวเทียม (จังหวัดตรัง ระยอง ประจวบคีรีขันธ์ ชุมพร นครศรีธรรมราช ระนองภูเก็ต และสตูล)
- พื้นที่แหล่งธรณีวิทยาที่สำคัญบริเวณชายฝั่งทะเล จังหวัดสุราษฎร์ธานี

กิจกรรมหลัก : เสนอแนวทางการบริหารจัดการทางทะเลและชายฝั่ง

ตัวชี้วัดเชิงปริมาณ :

- ทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่งได้รับการปรับปรุงและฟื้นฟูให้มีความสมบูรณ์จากการขับเคลื่อนนโยบาย แผนและแนวทางการปฏิบัติ 2 พื้นที่ (ระดับผลลัพธ์)
- ข้อเสนอแนะแนวทางการจัดการเชิงพื้นที่สามารถนำไปใช้บูรณาการป้องกันและแก้ไขปัญหาทางทะเลและชายฝั่งได้อย่างมีประสิทธิภาพ 2 เรื่อง (ระดับผลลัพธ์)
- ข้อเสนอแนะแนวทางการจัดการเชิงพื้นที่ทางทะเลและชายฝั่งบนพื้นฐานข้อมูลและองค์ความรู้ด้านธรณีวิทยาทางทะเลและชายฝั่ง 2 เรื่อง (ระดับผลลัพธ์)
- ชุดข้อมูลและแผนที่ด้านธรณีวิทยาทางทะเลและชายฝั่ง 2 พื้นที่ (ระดับผลลัพธ์)
- ข้อมูลการเปลี่ยนแปลงระดับน้ำทะเลในอ่าวไทยและอันดามัน 23 จังหวัด (ระดับงาน)
- ชุดข้อมูลเสถียรภาพทางกลศาสตร์แหล่งธรณีวิทยาที่สำคัญบริเวณชายฝั่งทะเล 1 จังหวัด (ระดับงาน)

ตัวชี้วัดเชิงคุณภาพ :

- ชุดข้อมูลและแผนที่ด้านธรณีวิทยาทางทะเลและชายฝั่งมีความถูกต้องตามหลักวิชาการ ร้อยละ 100 (ระดับผลลัพธ์)

ลำดับ ที่	ตัวชี้วัด/กิจกรรม/กิจกรรมย่อย	เป้าหมาย (หน่วยนับ)	ค่า น้ำหนัก	ระยะเวลาดำเนินการ												คำอธิบายเพิ่มเติม เช่น หน่วยงาน รับผิดชอบหลัก/ สนับสนุนอื่นๆ
				ไตรมาส 1			ไตรมาส 2			ไตรมาส 3			ไตรมาส 4			
				ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	
1.2	การสำรวจเก็บข้อมูลในภาคสนาม จัดทำข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับธรณีสัณฐานชายฝั่งทะเล และการติดตามตรวจสอบผลการดำเนินงาน		20	10% 2	10% 2	16% 3.2	16% 3.2	12% 2.4	8% 1.6	10% 2	10% 2	8% 1.6			กธส.	
1.3	การวิเคราะห์ ประเมินพื้นที่เปราะบางและความเหมาะสมในการประโยชน์พื้นที่ และการตรวจสอบปรับแก้ข้อมูลให้มีความถูกต้อง		10						20% 2	20% 2	20% 2	20% 2			กธส.	
1.4	การจัดทำรายงานและข้อเสนอแนะทางบริหารจัดการพื้นที่		4					30% 1.2					30% 1.2	40% 1.6		กธส.
1.5	การเผยแพร่ข้อมูลและเสนอแนะข้อเสนอแนะทางบริหารจัดการพื้นที่		2												100% 2	
2.	จัดทำข้อมูลและแผนที่ธรณีวิทยา แหล่งทรายและธรณีสัณฐานทางทะเล ในแผนที่มาตราส่วน 1:50,000 จังหวัดสุราษฎร์ธานี 2.5 ระวัง	1 พื้นที่/ 1 เรื่อง	40	4% 1.6	8% 3.2	7% 2.8	7% 2.8	8.4% 3.4	12.4% 5	7% 2.8	8.4% 3.4	12.4% 5	12.4% 5	8% 3.2	5% 2	กพธ.
2.1	การรวบรวมเอกสารและข้อมูลที่เกี่ยวข้อง		2	80% 1.6	20% 0.4											กพธ.
2.2	การสำรวจธรณีวิทยาภาคพื้นทะเล การสำรวจธรณีฟิสิกส์ทางทะเล การสำรวจธรณีเคมีตะกอนพื้นทะเล และการติดตามตรวจสอบผลการดำเนินงาน		28		10% 2.8	10% 2.8	10% 2.8	12% 3.36	12% 3.36	10% 2.8	12% 3.36	12% 3.36	12% 3.36			กพธ.
2.3	การประมวลผลข้อมูล วิเคราะห์ จัดทำข้อมูลสารสนเทศ แผนที่พร้อมรายงานการสำรวจ และจัดทำข้อเสนอแนะแนวทางบริหารจัดการเชิงพื้นที่		8						20% 1.6			20% 1.6	20% 1.6	40% 3.2		กพธ.

ลำดับ ที่	ตัวชี้วัด/กิจกรรม/กิจกรรมย่อย	เป้าหมาย (หน่วยนับ)	ค่า ฐาน หน้า	ระยะเวลาดำเนินการ												คำอธิบายเพิ่มเติม เช่น หน่วยงาน รับผิดชอบหลัก/ สนับสนุนอื่นๆ
				ไตรมาส 1			ไตรมาส 2			ไตรมาส 3			ไตรมาส 4			
				ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	
2.4	การเผยแพร่ข้อมูลและเสนอข้อเสนอแนะแนวทาง บริหารจัดการพื้นที่		2												100% 2	กพธ.
3.	งานศึกษาการเปลี่ยนแปลงระดับน้ำทะเลที่มีความสัมพันธ์กับหลักฐานทางธรณีวิทยาและการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศโลกโดยใช้เครื่องมือวัดระดับน้ำทะเลขึ้น-ลง แบบอัตโนมัติควบคุมตำแหน่งด้วยระบบดาวเทียม	1 ชุด	10	7.4%	9.4%	7.4%	7.4%	9.4%	9%	7.4%	9.4%	7.4%	9.4%	9%	0.9	กพธ.
3.1	การจัดเก็บข้อมูลผลการตรวจวัดโดยเครื่องมือวัดระดับน้ำทะเลขึ้น-ลง แบบอัตโนมัติ ที่ส่งข้อมูลมายังเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายให้เป็นระบบพร้อมทั้งปรับปรุงคุณภาพข้อมูล		6	8% 0.48	8% 0.48	8% 0.48	8% 0.48	8% 0.48	10% 0.60	8% 0.48	8% 0.48	8% 0.48	8% 0.48	10% 0.60	0.60	กพธ.
3.2	การวิเคราะห์และประมวลผลข้อมูลเพื่อคำนวณอัตราการเปลี่ยนแปลงระดับน้ำทะเล จัดทำสถิติข้อมูลระดับน้ำทะเลจากสถานีตรวจวัดระดับน้ำขึ้น - ลง และรายงานการศึกษา		2	8% 0.16	8% 0.16	8% 0.16	8% 0.16	8% 0.16	10% 0.20	8% 0.16	8% 0.16	8% 0.16	8% 0.16	10% 0.20	0.20	กพธ.
3.3	การติดตาม ตรวจสอบ และบำรุงรักษาเครื่องมือพร้อมอุปกรณ์ ให้สามารถทำงานได้อย่างเต็มประสิทธิภาพ		2	5% 0.1	15% 0.3	5% 0.1	5% 0.1	15% 0.3	5% 0.1	5% 0.1	15% 0.3	5% 0.1	5% 0.1	15% 0.3	5% 0.1	กพธ.

ลำดับ ที่	ตัวชี้วัด/กิจกรรม/กิจกรรมย่อย	เป้าหมาย (หน่วยนับ)	ค่า น้ำหนัก	ระยะเวลาดำเนินการ												คำอธิบายเพิ่มเติม เช่น หน่วยงาน รับผิดชอบหลัก/ สนับสนุนอื่นๆ		
				ไตรมาส 1			ไตรมาส 2			ไตรมาส 3			ไตรมาส 4					
				ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.			
4.	จัดทำข้อมูลเสถียรภาพทางกลศาสตร์แหล่ง ธรณีวิทยาที่สำคัญบริเวณชายฝั่งทะเล จังหวัด สุราษฎร์ธานี	1 จังหวัด	10	0.4	0.8	0.7	0.7	1.2	1.2	1.2	7%	7%	7%	9%	15%	5%	กพร./กธส.	
4.1	การรวบรวมเอกสารและข้อมูลที่เกี่ยวข้อง		0.5	80% 0.4	20% 0.1													
4.2	การสำรวจภาคสนามเพื่อตรวจสอบเสถียรภาพ ทางกลศาสตร์แหล่งธรณีวิทยาที่สำคัญบริเวณ ชายฝั่งทะเล และทดสอบตัวอย่างในห้องปฏิบัติการ		6	11.67% 0.7	11.67% 0.7	11.67% 0.7	11.67% 0.7	11.67% 0.7	11.67% 0.7	11.67% 0.7	11.67% 0.7	11.67% 0.7	6.64% 0.4					
4.3	การประมวลผลข้อมูล วิเคราะห์ จัดทำรายงาน การประเมินความเสี่ยงต่อการพังทลายของแหล่ง ธรณีวิทยาที่สำคัญบริเวณชายฝั่งทะเลเพื่อการ กำหนดขอบเขตพื้นที่ในการบริหารจัดการ		3					16.67% 0.5	16.67% 0.5				16.67% 0.5	50% 1.5				
4.4	การเผยแพร่ข้อมูลแก่องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง		0.5													100% 0.5		
	เป้าหมายรายเดือน	ร้อยละ	100	3.94	8.14	7.84	7.44	8.70	10.66	7.84	9.00	10.40	11.40	9.24	5.4			
	เป้าหมายรายไตรมาส	ร้อยละ	100	19.92			26.80			27.24			26.04					

แผนการใช้จ่ายงบประมาณ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2569
โครงการสำรวจธรณีวิทยาเพื่อการบริหารจัดการทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง

ที่	หมวดงบรายจ่าย	ปี พ.ศ. 2568										ปี พ.ศ. 2569						รวมทั้งสิ้น	หมายเหตุ
		ตุลาคม	พฤศจิกายน	ธันวาคม	ไตรมาสที่ 1	มกราคม	กุมภาพันธ์	มีนาคม	ไตรมาสที่ 2	เมษายน	พฤษภาคม	มิถุนายน	ไตรมาสที่ 3	กรกฎาคม	สิงหาคม	กันยายน	ไตรมาสที่ 4		
	รวมทั้งสิ้น	7,147,600	1,350,000	450,000	8,947,600	500,000	500,000	487,500	1,487,500	1,400,000	750,000	750,000	2,900,000	440,000	317,000	130,500	887,500	14,222,600	
	รายจ่ายประจำ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	รายจ่ายลงทุน	7,147,600	1,350,000	450,000	8,947,600	500,000	500,000	487,500	1,487,500	1,400,000	750,000	750,000	2,900,000	440,000	317,000	130,500	887,500	14,222,600	
1	งบดำเนินงาน																		
	รวม	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
2	งบลงทุน	6,647,600	-	-	6,647,600	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6,647,600	
2.1 ค่าอุปกรณ์		6,647,600	-	-	6,647,600	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6,647,600	
	(1) เครื่องวัดทิศทางและความเร็วกระแสน้ำ ชายฝั่ง (Acoustic Doppler Current Profiler) 1 ชุด	2,650,000	-	-	2,650,000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,650,000	
	(2) เครื่องหาพิกัดด้วยสัญญาณดาวเทียม GNSS ความละเอียดสูง ระบบ RTK สำหรับ งานรังวัด พร้อมชุดอุปกรณ์ 1 ชุด	3,997,600	-	-	3,997,600	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,997,600	
	รวม	6,647,600	-	-	6,647,600	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6,647,600	
3	งบเงินอุดหนุน																		
	รวม	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
4	งบรายจ่ายอื่น	500,000	1,350,000	450,000	2,300,000	500,000	500,000	487,500	1,487,500	1,400,000	750,000	750,000	2,900,000	440,000	317,000	130,500	887,500	7,575,000	
	ค่าใช้จ่ายในการสำรวจธรณีวิทยาเพื่อการ บริหารจัดการทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง	500,000	1,350,000	450,000	2,300,000	500,000	500,000	487,500	1,487,500	1,400,000	750,000	750,000	2,900,000	440,000	317,000	130,500	887,500	7,575,000	
	รวม	500,000	1,350,000	450,000	2,300,000	500,000	500,000	487,500	1,487,500	1,400,000	750,000	750,000	2,900,000	440,000	317,000	130,500	887,500	7,575,000	
	รวมทั้งสิ้น	7,147,600	1,350,000	450,000	8,947,600	500,000	500,000	487,500	1,487,500	1,400,000	750,000	750,000	2,900,000	440,000	317,000	130,500	887,500	14,222,600	

โครงการเพิ่มขีดความสามารถในการจัดการ
ภาวะวิกฤตด้านธรณีพิบัติภัย

แผนงานยุทธศาสตร์จัดการผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ

โครงการ : เพิ่มขีดความสามารถในการจัดการภาวะวิกฤตด้านธรณีพิบัติภัย

กิจกรรมหลัก : ลดผลกระทบด้านธรณีพิบัติภัย

ประเภทงาน/โครงการ :

☐ โครงการตามแผนงานบูรณาการ	☒ โครงการตามแผนงานยุทธศาสตร์
☐ งาน/โครงการตามแผนงานพื้นฐาน	☐ โครงการตามข้อสั่งการ รมว. ทส./ปกท. ทส.

ผู้รับผิดชอบ : กองธรณีวิทยาสิ่งแวดล้อม

: สำนักงานทรัพยากรธรณีเขต 1

: สำนักงานทรัพยากรธรณีเขต 4

ผู้ประสานงาน : ผู้อำนวยการกองธรณีวิทยาสิ่งแวดล้อม

หลักการและเหตุผล

ประเทศไทยเผชิญความเสี่ยงสูงต่อธรณีพิบัติภัยหลายรูปแบบ โดยเฉพาะแผ่นดินถล่ม แผ่นดินไหว และหลุมยุบ อันเนื่องมาจากลักษณะทางธรณีวิทยา ภูมิประเทศ และปัจจัยกระตุ้นทั้งจากธรรมชาติและกิจกรรมมนุษย์ การเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและปรากฏการณ์ลานีญาได้เพิ่มความถี่และความรุนแรงของธรณีพิบัติภัย ส่งผลให้เกิดความเสียหายต่อชีวิต ทรัพย์สิน และการพัฒนาเศรษฐกิจสังคมของประเทศ

แผ่นดินถล่มและน้ำป่าไหลหลากเป็นภัยธรรมชาติเกิดขึ้นบ่อยครั้งในประเทศไทย โดยเฉพาะพื้นที่ภูเขาสูงที่มีฝนตกหนักต่อเนื่อง จากข้อมูลของกรมทรัพยากรธรณี พบว่าพื้นที่เสี่ยงภัยแผ่นดินถล่มครอบคลุม 54 จังหวัด 463 อำเภอ 1,984 ตำบล และมีสถิติการเกิดภัยพิบัติมากกว่า 100 เหตุการณ์ ความสำคัญดังกล่าว คณะรัฐมนตรีได้มีมติเมื่อวันที่ 1 ตุลาคม 2567 รับทราบแผนที่พื้นที่มีโอกาสเกิดแผ่นดินถล่มของประเทศไทย และมอบหมายให้กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องนำไปใช้ในการเตรียมความพร้อมป้องกัน เฝ้าระวัง และเตือนภัยในพื้นที่เสี่ยง ตัวอย่างเหตุการณ์แผ่นดินถล่มที่สำคัญ เช่น เหตุการณ์แผ่นดินถล่มพื้นที่ชุมชนบริเวณเขานาคเกิด อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต เมื่อวันที่ 23 สิงหาคม 2567 มีผู้เสียชีวิต 13 ราย เหตุการณ์แผ่นดินถล่มพื้นที่บ้านดอยแหลม - บ้านแม่หลาย อำเภอแม่สาย จังหวัดเชียงใหม่ เมื่อวันที่ 10 กันยายน 2567 มีผู้เสียชีวิต 6 ราย และเหตุการณ์แผ่นดินถล่มในพื้นที่บ้านปางอุ๋ง อำเภอแม่แจ่ม จังหวัดเชียงใหม่ เมื่อวันที่ 27 สิงหาคม 2568 มีผู้เสียชีวิต 8 ราย สูญหาย 2 ราย

แผ่นดินไหวเป็นอีกหนึ่งภัยที่มีโอกาสส่งผลกระทบต่อประเทศไทย แม้ประเทศไทยจะไม่ได้ตั้งอยู่บนรอยต่อระหว่างแผ่นเปลือกโลกที่เป็นแหล่งกำเนิดแผ่นดินไหวขนาดใหญ่ แต่มีรอยเลื่อนมีพลังจำนวน 16 กลุ่มพาดผ่านในพื้นที่ 23 จังหวัด จากข้อมูลของกรมอุตุนิยมวิทยา ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2557 - 2568 พบว่าประเทศไทยและพื้นที่ใกล้เคียงมีแผ่นดินไหวเกิดขึ้นมากกว่า 2,700 ครั้ง ส่วนใหญ่เป็นแผ่นดินไหวขนาดเล็กถึงปานกลางนอกจากนี้ แผ่นดินไหวในประเทศเพื่อนบ้านก็สามารถส่งผลกระทบต่อประเทศไทยได้ เช่น เหตุการณ์แผ่นดินไหวขนาด 8.2 ศูนย์กลางแผ่นดินไหวที่เมืองมณฑลเย่ ประเทศเมียนมา เมื่อวันที่ 28 มีนาคม 2568 สร้างความเสียหายให้กับอาคารบ้านเรือนของประชาชนจำนวนมากในพื้นที่เมืองมณฑลเย่ ประเทศเมียนมา รวมทั้งภาคเหนือของประเทศไทย แรงสั่นสะเทือนดังกล่าวยังส่งผลกระทบทำให้อาคารที่อยู่ระหว่างก่อสร้างในพื้นที่กรุงเทพมหานครเกิดการถล่มด้วย

หลุมยุบเป็นปรากฏการณ์ที่พบได้ในหลายพื้นที่ของประเทศไทย โดยเฉพาะในพื้นที่ที่มีหินปูน แก่ลือหิน และหินยิปซัมเป็นฐานราก จากการศึกษา พบว่ามีพื้นที่เสี่ยงต่อการเกิดหลุมยุบใน 64 จังหวัด นับตั้งแต่ปี พ.ศ. 2534 จนถึงปัจจุบัน มีหลุมยุบเกิดขึ้นมากกว่า 221 เหตุการณ์ ตัวอย่างเหตุการณ์สำคัญ เช่น เหตุการณ์หลุมยุบตำบลด่านช้าง อำเภอนากลาง จังหวัดหนองบัวลำภู ในปี พ.ศ. 2564 ที่มีจำนวนหลุมยุบไม่ต่ำกว่า 48 หลุม

ทำให้อาคารบ้านเรือนใกล้เคียงแตกร้าว และสูญเสียพื้นที่ทำกินของประชาชนไม่ต่ำกว่า 5 ไร่ เหตุการณ์หลุมยุบ บ้านวังศิลาอดิเรกสาร ตำบลเพิ่มพูนทรัพย์ อำเภอนาสาร จังหวัดสุราษฎร์ธานี เมื่อวันที่ 3 พฤศจิกายน 2564 มีผู้เสียชีวิต 1 ราย และเหตุการณ์หลุมยุบเขตพื้นที่ป่าเหมืองสองท่อ เขตป่าสงวนแห่งชาติอำเภอนาทองผาภูมิ จังหวัดกาญจนบุรี เมื่อวันที่ 5 พฤษภาคม 2565 มีรายงานพบว่าข้างป่าตกลงไปตายในหลุมยุบ 4 - 5 ตัว

การเพิ่มขีดความสามารถในการจัดการภาวะวิกฤตด้านธรณีพิบัติภัยจึงเป็นภารกิจสำคัญเร่งด่วน โดยมุ่งเน้น 3 ด้านหลัก ได้แก่ 1) การสำรวจและประเมินพื้นที่เสี่ยง เพื่อจัดทำฐานข้อมูลและแผนที่พื้นที่เสี่ยงภัย ที่ครอบคลุมและทันสมัย 2) การเสริมสร้างขีดความสามารถของชุมชน โดยให้ความรู้และสร้างความตระหนักแก่ประชาชนในพื้นที่เสี่ยง พร้อมทั้งพัฒนาระบบเฝ้าระวังและแจ้งเตือนภัยที่มีประสิทธิภาพ และ 3) การพัฒนาเทคโนโลยีและระบบสารสนเทศ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการติดตาม เฝ้าระวังและประเมินสถานการณ์ธรณีพิบัติภัย

การดำเนินการดังกล่าวสอดคล้องกับยุทธศาสตร์ชาติ 20 ปี แผนแม่บทภายใต้ยุทธศาสตร์ชาติ และนโยบายรัฐบาลในการสร้างการเติบโตบนคุณภาพชีวิตที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม และการเสริมสร้างความมั่นคงปลอดภัยของประชาชน ด้วยเหตุนี้ การเพิ่มขีดความสามารถในการจัดการภาวะวิกฤตด้านธรณีพิบัติภัย จึงเป็นโครงการสำคัญที่จะช่วยลดความสูญเสียและผลกระทบจากธรณีพิบัติภัย ตลอดจนเสริมสร้างความยืดหยุ่นและความพร้อมของประเทศในการรับมือกับภัยพิบัติในอนาคต

ความเชื่อมโยงกับนโยบายต่าง ๆ

1. ยุทธศาสตร์ชาติ 20 ปี (พ.ศ. 2561 - 2580) ยุทธศาสตร์ชาติที่ 5 ยุทธศาสตร์ชาติด้านการสร้างการเติบโตบนคุณภาพชีวิตที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม
2. แผนแม่บทภายใต้ยุทธศาสตร์ชาติ (พ.ศ. 2566 - 2580) (ฉบับแก้ไขเพิ่มเติม) ประเด็น (18) การเติบโตอย่างยั่งยืน แผนแม่บทย่อย 18.3 การสร้างการเติบโตอย่างยั่งยืนบนสังคมที่เป็นมิตรต่อสภาพภูมิอากาศ
3. แผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ 13 หมายเหตุที่ 11 ไทยสามารถลดความเสี่ยงและผลกระทบจากภัยธรรมชาติและการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ
4. นโยบายรัฐบาล (นางสาวแพทองธาร ชินวัตร) เพิ่มขีดความสามารถของพื้นที่และชุมชนท้องถิ่นในการจัดการสิ่งแวดล้อมและปรับตัวต่อการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ
5. ยุทธศาสตร์การจัดสรรงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2569 ยุทธศาสตร์ที่ 5 ด้านการสร้างการเติบโตบนคุณภาพชีวิตที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม ข้อ 54 แผนงานยุทธศาสตร์จัดการผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ
6. แผนปฏิบัติราชการ ระยะ 5 ปี (พ.ศ. 2566 - 2570) กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม แผนปฏิบัติราชการที่ 5 การขับเคลื่อนไทยสู่เศรษฐกิจและสังคมคาร์บอนต่ำและลดผลกระทบการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ
7. แผนปฏิบัติราชการกรมทรัพยากรธรณี ระยะ 5 ปี (พ.ศ. 2566 - 2570) ฉบับทบทวน พ.ศ. 2567 แผนปฏิบัติการเรื่อง การลดความเสี่ยงจากธรณีพิบัติภัยและผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ

วัตถุประสงค์

1. เพื่อกำหนดขอบเขตพื้นที่เสี่ยงธรณีพิบัติภัยและพื้นที่ปลอดภัย สำหรับใช้ในการประเมินความเสี่ยงต่อการเกิดธรณีพิบัติภัย และการจัดทำแผน มาตรการ แนวทาง ลดความเสี่ยงจากธรณีพิบัติภัยและผลกระทบอันเกิดจากการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ
2. เพื่อพัฒนาขีดความสามารถของทุกภาคส่วนในการเตรียมพร้อมรับมือกับธรณีพิบัติภัย และการปรับตัวเพื่อลดผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศภายใต้หลักการมีส่วนร่วมของทุกภาคส่วน

เป้าหมายการให้บริการ

ประชาชน ชุมชน และภาคีเครือข่ายในพื้นที่เสี่ยงภัย มีความพร้อมรับมือและลดผลกระทบจากธรณีพิบัติภัย

กลุ่มเป้าหมาย/ผู้รับบริการ

1. ประชาชนทั่วไป และผู้นำชุมชนท้องถิ่นในพื้นที่เสี่ยงธรณีพิบัติภัย
2. หน่วยงานราชการ องค์กรต่าง ๆ ที่ดำเนินงานเกี่ยวข้องกับธรณีพิบัติภัย
3. นักวิจัย นักวิชาการ ผู้เชี่ยวชาญ และสถาบันการศึกษา

ระยะเวลาดำเนินการ

14 ปี (ปีงบประมาณ พ.ศ. 2559 - 2572)

พื้นที่ดำเนินการ/ พื้นที่เป้าหมาย : พื้นที่เสี่ยงธรณีพิบัติภัยแผ่นดินถล่มและน้ำป่าไหลหลาก แผ่นดินไหว หลุมยุบ และพื้นที่เสี่ยงธรณีพิบัติภัยทั่วประเทศ

ปีงบประมาณ พ.ศ. 2569

1. เพิ่มขีดความสามารถในการจัดการภาวะวิกฤตด้านธรณีพิบัติภัย

1.1 สํารวจและประเมินพื้นที่เสี่ยงธรณีพิบัติภัย มีพื้นที่เป้าหมาย ดังนี้

1.1.1 ธรณีพิบัติภัยแผ่นดินถล่ม

- พื้นที่เสี่ยงภัยแผ่นดินถล่มและน้ำป่าไหลหลาก 2 จังหวัด (จังหวัดแพร่ และสุโขทัย)
- จัดทำข้อมูลพื้นที่เสี่ยงภัยแผ่นดินถล่มระดับชุมชน ในพื้นที่เสี่ยงภัยแผ่นดินถล่มและน้ำป่าไหลหลาก 33 ตำบล (จังหวัดภูเก็ต และสงขลา) ครอบคลุมพื้นที่มีโอกาสเกิดแผ่นดินถล่มตั้งแต่ระดับสูงมาก - ปานกลางจนทั่วประเทศ

1.1.2 ธรณีพิบัติภัยแผ่นดินไหว

- ประเมินภัยพิบัติแผ่นดินไหวระดับจังหวัด 1 จังหวัด (จังหวัดกระบี่)
- ประเมินความเสี่ยงจากแผ่นดินไหวในเขตชุมชน จำนวน 1 งาน (จังหวัดเชียงใหม่)
- ศึกษาพฤติกรรมการณ์เคลื่อนตัวของรอยเลื่อนที่คาดว่าจะมีพลัง รอยเลื่อนแม่วัง 4 จังหวัด (จังหวัดลำปาง แพร่ เชียงใหม่ และลำพูน)
- ศึกษาการเคลื่อนตัวของรอยเลื่อนมีพลังโดยใช้ระบบการตรวจวัด หรือเทคโนโลยีข้อมูลดาวเทียมระบบเรดาร์ 1 พื้นที่

1.1.3 ธรณีพิบัติภัยหลุมยุบ

- สํารวจธรณีพิบัติภัยหลุมยุบระดับภูมิภาค ภาคใต้ 2 จังหวัด (จังหวัดสุราษฎร์ธานี และชุมพร)

1.2 เสริมสร้างประสิทธิภาพการจัดการความเสี่ยงจากธรณีพิบัติภัย

1.2.1 เสริมสร้างความตระหนักรู้ การปรับตัว และการลดผลกระทบจากธรณีพิบัติภัยให้แก่ประชาชน ชุมชน และท้องถิ่น และส่งเสริมให้ดำเนินการตามมาตรการ และแนวทางลดผลกระทบจากธรณีพิบัติภัย ในพื้นที่เสี่ยงธรณีพิบัติภัย ตามพื้นที่เป้าหมาย

1.2.2 ติดตามพฤติกรรมในพื้นที่เสี่ยงธรณีพิบัติภัยที่เคยติดตั้งเครื่องมือไว้แล้ว ประกอบด้วยดำเนินการบำรุงรักษา ตรวจสอบ และจัดหาเครื่องมือตรวจวัดด้านธรณีพิบัติภัย ในพื้นที่เสี่ยงทั่วประเทศ

2. เฝ้าระวังแจ้งเตือนภัยแผ่นดินถล่มและน้ำป่าไหลหลาก

2.1 ติดตั้งเครื่องตรวจติดตามการเคลื่อนตัวของมวลดินพร้อมอุปกรณ์

พื้นที่ที่มีโอกาสเกิดแผ่นดินถล่มระดับสูงมาก - ปานกลาง เพื่อเฝ้าระวังแจ้งเตือนธรณีพิบัติภัยแผ่นดินถล่มและน้ำป่าไหลหลาก จำนวน 45 สถานี ในพื้นที่เสี่ยงภัยแผ่นดินถล่ม 12 กลุ่มน้ำหลัก 14 จังหวัด ประกอบด้วย จังหวัดเชียงราย เชียงใหม่ ตาก แม่ฮ่องสอน แพร่ น่าน อุตรดิตถ์ เพชรบูรณ์ ประจวบคีรีขันธ์ ชุมพร สุราษฎร์ธานี นครศรีธรรมราช ระนอง และพังงา

2.2 จัดทำระบบสารสนเทศดิจิทัลธรณีพิบัติภัยแผ่นดินถล่ม

ปีงบประมาณ พ.ศ. 2570

1. เพิ่มขีดความสามารถในการจัดการภาวะวิกฤตด้านธรณีพิบัติภัย

1.1 สำรวจและประเมินพื้นที่เสี่ยงธรณีพิบัติภัย มีพื้นที่เป้าหมาย

1.1.1 ธรณีพิบัติภัยแผ่นดินถล่ม

- พื้นที่เสี่ยงภัยแผ่นดินถล่มและน้ำป่าไหลหลาก 31 จังหวัด (จังหวัดสระแก้ว ศรีสะเกษ ขอนแก่น นครสวรรค์ สระบุรี ระยอง สุพรรณบุรี ชลบุรี ลพบุรี หนองบัวลำภู หนองคาย ฉะเชิงเทรา ลำปาง ลำพูน ปราจีนบุรี ชัยภูมิ อุบลราชธานี อุตรดิตถ์ ยะลา นราธิวาส ปัตตานี ราชบุรี สตูล นครนายก ตราด ภูเก็ต เพชรบุรี นครราชสีมา ระนอง สงขลา และกำแพงเพชร)

- จัดทำข้อมูลพื้นที่เสี่ยงภัยดินถล่มระดับชุมชน ในพื้นที่เสี่ยงภัยดินถล่มและน้ำป่าไหลหลาก 200 ตำบล ครอบคลุมพื้นที่ที่มีโอกาสเกิดแผ่นดินถล่มทั่วประเทศ

- จัดทำแผนที่ประเมินพื้นที่เสี่ยงภัยหินร่วงในพื้นที่เป้าหมาย

1.1.2 ธรณีพิบัติภัยแผ่นดินไหว

- ประเมินภัยพิบัติแผ่นดินไหวระดับจังหวัด 1 จังหวัด (จังหวัดเพชรบูรณ์)

- ประเมินภัยพิบัติแผ่นดินไหวระดับอำเภอ 3 จังหวัด (จังหวัดน่าน แม่ฮ่องสอน และตาก)

- ประเมินความเสี่ยงจากแผ่นดินไหวในเขตชุมชน

- ศึกษาพฤติกรรมการณ์เคลื่อนตัวของรอยเลื่อนที่คาดว่าจะมีพลัง รอยเลื่อนจันทบุรี 7 จังหวัด (จังหวัดจันทบุรี ระยอง ชลบุรี ตราด สระแก้ว ปราจีนบุรี และฉะเชิงเทรา)

- ศึกษาการเคลื่อนตัวของรอยเลื่อนมีพลังโดยใช้ระบบการตรวจวัด หรือเทคโนโลยีข้อมูลดาวเทียมระบบเรดาร์ 1 พื้นที่

- ศึกษารอยเลื่อนมีพลังที่ซ่อนตัวอยู่ใต้ดินพื้นที่เมืองที่มีความสำคัญทางยุทธศาสตร์ 2 จังหวัด (จังหวัดเชียงใหม่ และภูเก็ต)

1.1.3 ธรณีพิบัติภัยหลุมยุบ

- สำรวจธรณีพิบัติภัยหลุมยุบระดับภูมิภาค ภาคใต้ 5 จังหวัด (จังหวัดนครศรีธรรมราช พัทลุง ปัตตานี ยะลา และนราธิวาส)

- สำรวจธรณีพิบัติภัยหลุมยุบระดับภูมิภาค ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ 13 จังหวัด (จังหวัดนครราชสีมา ชัยภูมิ เลย หนองบัวลำภู ขอนแก่น อุตรดิตถ์ บุรีรัมย์ สุรินทร์ ศรีสะเกษ อุบลราชธานี ยโสธร อำนาจเจริญ และร้อยเอ็ด)

- สำรวจธรณีพิบัติภัยหลุมยุบระดับภูมิภาค ภาคตะวันออก 6 จังหวัด (จังหวัดฉะเชิงเทรา ชลบุรี ระยอง ปราจีนบุรี จันทบุรี และสระแก้ว)

- จัดทำข้อมูลพื้นที่เสี่ยงภัยหลุมยุบ รายจังหวัดภาคใต้ 13 จังหวัด (จังหวัดสตูล ตรัง กระบี่ ปัตตานี ยะลา นราธิวาส สงขลา พัทลุง นครศรีธรรมราช สุราษฎร์ธานี พังงา ระนอง และชุมพร)

- ศึกษาพฤติกรรมหลุมยุบในหินปูนรายแหล่งพื้นที่ 4 จังหวัด (จังหวัดสตูล หนองบัวลำภู ขอนแก่น และนครราชสีมา)

1.2 เสริมสร้างประสิทธิภาพการจัดการความเสี่ยงจากธรณีพิบัติภัย

1.2.1 เสริมสร้างความตระหนักรู้ การปรับตัว และการลดผลกระทบจากธรณีพิบัติภัยให้แก่ประชาชน ชุมชน และท้องถิ่น และส่งเสริมให้ดำเนินการตามมาตรการ และแนวทางลดผลกระทบจากธรณีพิบัติภัย ในพื้นที่เสี่ยงธรณีพิบัติภัย ตามพื้นที่เป้าหมาย

1.2.2 ติดตามพฤติกรรมในพื้นที่เสี่ยงธรณีพิบัติภัยที่เคยติดตั้งเครื่องมือไว้แล้ว ประกอบด้วย ดำเนินการบำรุงรักษา ตรวจสอบ และจัดหาเครื่องมือตรวจวัดด้านธรณีพิบัติภัย ในพื้นที่เสี่ยงทั่วประเทศ

1.2.3 พัฒนาระบบเฝ้าระวังและแจ้งเตือนข้อมูลธรณีพิบัติภัย ในการจัดการความเสี่ยงธรณีพิบัติภัย

2. เฝ้าระวังแจ้งเตือนภัยแผ่นดินถล่มและน้ำป่าไหลหลาก

2.1 ติดตั้งเครื่องตรวจติดตามการเคลื่อนตัวของมวลดินพร้อมอุปกรณ์

2.2 พัฒนาระบบสารสนเทศดิจิทัลธรณีพิบัติภัยแผ่นดินถล่ม

กิจกรรมโดยละเอียด

1. เพิ่มขีดความสามารถในการจัดการภาวะวิกฤตด้านธรณีพิบัติภัย

1.1 สำรวจและประเมินพื้นที่เสี่ยงธรณีพิบัติภัย มีพื้นที่เป้าหมาย ดังนี้

1.1.1 สำรวจ วิเคราะห์กลไกและกระบวนการเกิดธรณีพิบัติภัย ประกอบด้วย สำรวจธรณีวิทยา สำรวจธรณีพิบัติภัย สำรวจธรณีวิศวกรรม สำรวจธรณีฟิสิกส์ วิเคราะห์ตัวอย่างดิน/หิน สำรวจข้อมูลการใช้ประโยชน์พื้นที่ การแปลความหมายจากภาพถ่ายทางอากาศและภาพถ่ายดาวเทียม และศึกษาพฤติกรรมของธรณีพิบัติภัย โดยอาศัยแบบจำลองทางคณิตศาสตร์ และวิเคราะห์พื้นที่ที่มีโอกาสเกิดภัยเพื่อระบุความล่อแหลม ความเปราะบาง หรือผลกระทบจากธรณีพิบัติภัยที่อาจจะเกิดขึ้น เพื่อจัดระดับความเสี่ยงภัยของพื้นที่และกำหนดพื้นที่ปลอดภัย

(1) สำรวจภัยพิบัติแผ่นดินถล่มและน้ำป่าไหลหลาก 2 จังหวัด (จังหวัดแพร่ และสุโขทัย)

(2) ประเมินภัยพิบัติแผ่นดินไหวระดับจังหวัด 1 จังหวัด (จังหวัดกระบี่)

(3) สำรวจธรณีพิบัติภัยหลุมยุบระดับภูมิภาค ภาคใต้ 2 จังหวัด (จังหวัดสุราษฎร์ธานี และชุมพร)

1.1.2 จัดทำข้อมูลพื้นที่เสี่ยงภัยแผ่นดินถล่มระดับชุมชน 33 ตำบล จำนวน 1 งาน (จังหวัดภูเก็ต และสงขลา)

1.1.3 ศึกษาพฤติกรรมและการเคลื่อนตัวของรอยเลื่อนที่คาดว่าจะมีพลัง รอยเลื่อนแม่วัง 4 จังหวัด (จังหวัดลำปาง แพร่ เชียงใหม่ และลำพูน)

1.1.4 ศึกษาประเมินความเสี่ยงจากแผ่นดินไหวในเขตชุมชนพื้นที่สำคัญจังหวัดเชียงใหม่

1.1.5 ดำเนินการจ้างที่ปรึกษาศึกษาการเคลื่อนตัวของรอยเลื่อนมีพลังโดยใช้ระบบการตรวจวัด หรือเทคโนโลยีข้อมูลดาวเทียมระบบเรดาร์ 1 พื้นที่ (จังหวัดเชียงใหม่)

1.2 เสริมสร้างประสิทธิภาพการจัดการความเสี่ยงจากธรณีพิบัติภัย เพื่อเสริมสร้างขีดความสามารถในการรับมือและลดความเสี่ยงจากธรณีพิบัติภัยแก่ชุมชน

1.2.1 เสริมสร้างความตระหนักรู้ การปรับตัว และการลดผลกระทบจากธรณีพิบัติภัยให้แก่ประชาชน ชุมชน และท้องถิ่น และส่งเสริมให้ดำเนินการตามมาตรการ และแนวทางลดผลกระทบจากธรณีพิบัติภัย

1.2.2 ติดตามพฤติกรรมในพื้นที่เสี่ยงภัยพิบัติภัยที่เคยติดตั้งเครื่องมือไว้แล้ว ประกอบด้วย ดำเนินการบำรุงรักษา ตรวจสอบ และจัดหาเครื่องมือตรวจวัดด้านธรณีพิบัติภัย

2. เฝ้าระวังแจ้งเตือนภัยแผ่นดินถล่มและน้ำป่าไหลหลาก

2.1 ติดตั้งเครื่องตรวจติดตามการเคลื่อนตัวของมวลดินพร้อมอุปกรณ์

พื้นที่มีโอกาสเกิดแผ่นดินถล่มระดับสูงมาก - ปานกลาง เพื่อเฝ้าระวังแจ้งเตือนธรณีพิบัติภัย แผ่นดินถล่มและน้ำป่าไหลหลาก จำนวน 45 สถานี ในพื้นที่เสี่ยงภัยแผ่นดินถล่ม 12 ลุ่มน้ำหลัก 14 จังหวัด ประกอบด้วย จังหวัดเชียงราย เชียงใหม่ ตาก แม่ฮ่องสอน แพร่ น่าน อุตรดิตถ์ เพชรบูรณ์ ประจวบคีรีขันธ์ ชุมพร สุราษฎร์ธานี นครศรีธรรมราช ระนอง และพังงา

2.1.1 จัดหาและติดตั้งเครื่องตรวจติดตามการเคลื่อนตัวของมวลดิน แบบชุดวัดการเอียงตัวของมวลดิน (inclinometer) พร้อมอุปกรณ์ จำนวน 37 สถานี

2.1.2 จัดหาและติดตั้งเครื่องตรวจจับการเคลื่อนตัวของมวลดินแบบเรดาร์ (Radar sensor) พร้อมอุปกรณ์ จำนวน 8 สถานี

2.1.3 ดำเนินการเชื่อมโยงข้อมูลจาก 45 สถานี ให้เป็นระบบเดียวกันกับที่กรมทรัพยากรธรณี ติดตั้งไว้แล้ว และแสดงผลการติดตามการเคลื่อนตัวของมวลดินในรูปแบบเว็บไซต์ <https://landslide2dmr.go.th> ให้สามารถจัดการ และวิเคราะห์ข้อมูลการตรวจวัดการเคลื่อนตัวของมวลดิน ปริมาณน้ำฝน แรงดันน้ำใต้ดิน อุณหภูมิและความชื้น ข้อมูลตรวจจับการเคลื่อนตัวของมวลดินแบบเรดาร์ แบบใกล้เคียงเวลาจริง (real time) ได้ทั้งแบบอัตโนมัติและแบบดำเนินการเอง และเมื่อถึงค่าวิกฤต ให้มีระดับการเตือนภัย เช่น เฝ้าระวัง เตรียมการอพยพ อพยพพื้นที่ เป็นต้น และสามารถแจ้งเตือนผ่าน Line ได้

2.2 จัดทำระบบสารสนเทศดิจิทัลธรณีพิบัติภัยแผ่นดินถล่ม

เพื่อวิเคราะห์และคาดการณ์พื้นที่เสี่ยงแผ่นดินถล่มแบบ Near Real - time ประกอบด้วย ระบบจัดการฐานข้อมูล (DBMS) บน Cloud ที่รวบรวมข้อมูลภูมิประเทศ ธรณีวิทยา ภาพดาวเทียม ข้อมูลพยากรณ์อากาศ และข้อมูลประชากร ระบบประมวลผลโดยใช้โมเดลทางคณิตศาสตร์ร่วมกับเทคโนโลยี AI/Machine Learning เพื่อคาดการณ์ความเสี่ยง 3 ระดับ (ปัจจุบัน 1 วัน, 3 วัน) ระบบตรวจจับร่องรอย แผ่นดินถล่มอัตโนมัติจากภาพดาวเทียม และระบบจำลองสถานการณ์ (Simulation) พร้อมแสดงผลผ่าน Web Application แบบ Interactive Dashboard ที่รองรับการแสดงผลแผนที่ 2D/3D การส่งออกข้อมูล หลายรูปแบบ และการแจ้งเตือนแบบ Real - time

ผลการดำเนินการที่ผ่านมา

1. จัดทำข้อมูลแผนที่เสี่ยงภัยแผ่นดินถล่มระดับชุมชน

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

1.2 ปีงบประมาณ พ.ศ. 2555 - 2568 จัดทำข้อมูลพื้นที่เสี่ยงภัยดินถล่มระดับชุมชน บริเวณพื้นที่ที่มีโอกาสเกิดแผ่นดินถล่มสูง รวม 1,183 ตำบล

1.3 ปีงบประมาณ พ.ศ. 2562 จัดทำมาตรการที่เป็นข้อเสนอแนะ ในการบริหารจัดการพื้นที่เสี่ยงภัยดินถล่ม 1 พื้นที่ (จังหวัดเลย)

1.4 ให้บริการข้อมูลพื้นที่เสี่ยงภัยดินถล่มแก่หน่วยงาน ทั้งภาครัฐและเอกชน รวมถึงการนำแผนที่เสี่ยงภัยดินถล่มระดับชุมชน ไปประกอบการศึกษาและเผยแพร่ข้อมูลให้กับประชาชนในพื้นที่เสี่ยงภัยรับทราบ

2. เสริมสร้างประสิทธิภาพการเฝ้าระวังแจ้งเตือนธรณีพิบัติภัย ดำเนินการ 3 ด้านหลัก ดังนี้

2.1 ด้านการเฝ้าระวังและทดสอบประสิทธิภาพแผนการเฝ้าระวังแจ้งเตือนภัยดินถล่ม

2.1.1 ปีงบประมาณ พ.ศ. 2558 - 2565 ดำเนินการบำรุงรักษาอุปกรณ์ และเครื่องมือที่ได้ติดตั้งในพื้นที่เสี่ยงธรณีพิบัติภัย ได้แก่ เครื่องติดตามพฤติกรรมเคลื่อนที่ของมวลดินเพื่อการเฝ้าระวังแจ้งเตือนดินถล่ม และเครื่องวัดปริมาณน้ำฝนอัตโนมัติ

2.1.2 ปีงบประมาณ พ.ศ. 2560 ดำเนินการศึกษาค้นคว้าความสัมพันธ์ระหว่างสภาพธรณีวิทยาและปริมาณน้ำฝนที่จะส่งผลต่อการเกิดดินถล่ม ในพื้นที่ 2 จังหวัด (จังหวัดอุดรดิตถ์ และสุราษฎร์ธานี)

2.2 ด้านการพัฒนากระบวนการและการคาดการณ์เพื่อการเฝ้าระวังแจ้งเตือนภัยดินถล่ม

2.2.1 ปีงบประมาณ พ.ศ. 2541 - 2554 ดำเนินการศึกษาค้นคว้าแผนที่ดินถล่มรายจังหวัดโดยใช้แบบจำลองคณิตศาสตร์และข้อมูลสารสนเทศภูมิศาสตร์ 3 จังหวัด (จังหวัดภูเก็ต แพร่ และเชียงราย)

2.2.2 ปีงบประมาณ พ.ศ. 2555 ดำเนินการจัดจ้างที่ปรึกษาศึกษาพัฒนาระบบแบบจำลองเพื่อเพิ่มขีดความสามารถในการเฝ้าระวังแจ้งเตือนภัยพื้นที่ภาคใต้และภาคเหนือ

2.2.3 ปีงบประมาณ พ.ศ. 2556 - 2558 ดำเนินการจัดจ้างที่ปรึกษาศึกษาพัฒนาแบบจำลองพฤติการณ์การวิเคราะห์พื้นที่อ่อนไหวต่อการเกิดดินถล่มสำหรับการเฝ้าระวังแจ้งเตือนภัยดินถล่มพื้นที่ภาคกลางและติดตั้งเครื่องติดตามพฤติกรรมเคลื่อนที่ของมวลดินเพื่อการเฝ้าระวังแจ้งเตือนดินถล่ม 25 ชุด ในพื้นที่ 10 จังหวัด (จังหวัดสุราษฎร์ธานี นครศรีธรรมราช ภูเก็ต เชียงใหม่ อุดรดิตถ์ น่าน ลำปาง เชียงราย พัทลุง และกระบี่)

2.3 สร้างเครือข่ายชุมชนเข้มแข็ง

2.3.1 ปีงบประมาณ พ.ศ. 2550 - 2566 ติดตาม เฝ้าระวังสถานการณ์ธรณีพิบัติภัย ประชาสัมพันธ์ให้เครือข่ายฯ ประชาชนในพื้นที่เสี่ยงธรณีพิบัติภัยทำการเฝ้าระวังในช่วงที่มีพายุหรือมรสุม พร้อมทั้งดำเนินการบำรุงรักษาอุปกรณ์ และเครื่องมือที่ได้ติดตั้งในพื้นที่เสี่ยงธรณีพิบัติภัย

2.3.2 ปีงบประมาณ พ.ศ. 2552 - 2563 ทำการชักชวนแผนการเฝ้าระวังแจ้งเตือนภัยดินถล่มโดยการจำลองเหตุการณ์ดินถล่มในพื้นที่ที่เคยได้รับการจัดตั้งเครือข่ายไว้แล้ว 8 จังหวัด/ปี

3. ศึกษาพื้นที่มีโอกาสเกิดธรณีพิบัติภัยแผ่นดินถล่มระดับจังหวัด

ปีงบประมาณ พ.ศ. 2564 - 2568 ดำเนินการประเมินพื้นที่มีโอกาสเกิดแผ่นดินถล่มระดับรายละเอียดในพื้นที่ 21 จังหวัด (จังหวัดเชียงราย เชียงใหม่ แม่ฮ่องสอน น่าน อุดรดิตถ์ อุทัยธานี ประจวบคีรีขันธ์ จันทบุรี เพชรบูรณ์ พิษณุโลก ตาก เลย กาญจนบุรี กระบี่ พังงา ชุมพร สุราษฎร์ธานี พะเยา นครศรีธรรมราช พัทลุง และตรัง)

4. การศึกษาพื้นที่หลุมยุบ

4.1 ปีงบประมาณ พ.ศ. 2548 จัดทำแผนที่พื้นที่ที่มีโอกาสเกิดหลุมยุบ และจัดทำบัญชีรายชื่อจังหวัดที่มีโอกาสเกิดหลุมยุบในพื้นที่รองรับด้วยหินปูน

4.2 ปีงบประมาณ พ.ศ. 2565 ดำเนินการปรับปรุงแผนที่พื้นที่ที่มีโอกาสเกิดหลุมยุบทั่วประเทศ

4.3 ปีงบประมาณ พ.ศ. 2566 - 2568 ดำเนินการสำรวจและประเมินพื้นที่เสี่ยงธรณีพิบัติภัยหลุมยุบ ระดับภูมิภาค ภาคใต้ 6 จังหวัด (จังหวัดสตูล ตรัง กระบี่ พังงา สงขลา และระนอง)

5. สำรวจและประเมินรอยเลื่อนมีพลัง

5.1 ประเมินรอยเลื่อนมีพลัง

5.1.1 ปีงบประมาณ พ.ศ. 2549 - 2560 ดำเนินการศึกษาคาบอุบัติซ้ำในพื้นที่ที่แสดงร่องรอยการเคลื่อนตัวของรอยเลื่อนมีพลัง จำนวน 13 รอยเลื่อน (รอยเลื่อนแม่ฮ่องสอน รอยเลื่อนเมย รอยเลื่อนเจดีย์สามองค์ รอยเลื่อนศรีสวัสดิ์ รอยเลื่อนระนอง รอยเลื่อนคลองมะรุ่ย รอยเลื่อนแม่ทา รอยเลื่อนเถิน รอยเลื่อนแม่จัน รอยเลื่อนพะเยา รอยเลื่อนอุดรดิตถ์ รอยเลื่อนปัว และรอยเลื่อนเพชรบูรณ์)

5.1.2 ปีงบประมาณ พ.ศ. 2555 - 2565 ดำเนินการศึกษาพฤติกรรมการเคลื่อนตัวของรอยเลื่อนที่คาดว่าจะมีพลัง จำนวน 4 กลุ่มรอยเลื่อน (รอยเลื่อนนครนายก รอยเลื่อนลำตะคอง รอยเลื่อนเมืองแหง และรอยเลื่อนเขาชนกัน)

5.2 การประเมินภัยพิบัติแผ่นดินไหวในประเทศไทย

5.2.1 ปีงบประมาณ พ.ศ. 2554 - 2556 ดำเนินการศึกษา วิจัย ประเมินภัยพิบัติแผ่นดินไหว และจัดทำแผนที่ภัยพิบัติแผ่นดินไหวของพื้นที่ระดับภาค

5.2.2 ปีงบประมาณ พ.ศ. 2557 - 2568 ดำเนินการศึกษา วิจัย ประเมินภัยพิบัติแผ่นดินไหว และจัดทำแผนที่ภัยพิบัติแผ่นดินไหวระดับจังหวัด 21 จังหวัด (จังหวัดเชียงราย เชียงใหม่ ลำพูน แม่ฮ่องสอน ตาก กาญจนบุรี ราชบุรี พังงา ภูเก็ต แพร่ น่าน พะเยา อุตรดิตถ์ ลำปาง สุพรรณบุรี อุทัยธานี กำแพงเพชร เลย ประจวบคีรีขันธ์ ชุมพร และสุราษฎร์ธานี)

5.2.3 ปีงบประมาณ พ.ศ. 2561 - 2563 พื้นที่เสี่ยงภัยแผ่นดินไหวได้รับการประเมินภัยพิบัติแผ่นดินไหวระดับอำเภอ 5 จังหวัด (จังหวัดอุตรดิตถ์ เชียงราย พะเยา ลำปาง และลำพูน)

5.2.4 ปีงบประมาณ พ.ศ. 2562 พื้นที่เสี่ยงภัยแผ่นดินไหวได้รับการประเมินภัยพิบัติแผ่นดินไหวระดับตำบล 3 จังหวัด (จังหวัดอุตรดิตถ์ เชียงราย และพะเยา)

5.3 ติดตามพฤติกรรมรอยเลื่อนมีพลังด้วยระบบวัดคลื่นสั่นสะเทือนพื้นดิน ที่ได้รับการติดตั้งในพื้นที่เสี่ยงภัยแผ่นดินไหว

งบประมาณ 644.1723 ล้านบาท (ปีงบประมาณ พ.ศ. 2559 - 2572)

งบประมาณ	ปี 2568	ปี 2569	ปี 2570	ปี 2571	ปี 2572 - จบแผน
1. งบบุคลากร	-	-	-	-	-
2. งบดำเนินงาน	-	-	-	-	-
3. งบลงทุน	-	161.9254	-	-	-
(1) เครื่องวัดคลื่นสั่นสะเทือนพื้นดินชนิด Short - period Seismograph พร้อมชุดอุปกรณ์ กรมทรัพยากรธรณี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร 3 ชุด	-	2.3594	-	-	-
(2) เครื่องวัดคลื่นสั่นสะเทือนพื้นดินแบบ Broadband Seismometer พร้อมอุปกรณ์ กรมทรัพยากรธรณี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร 6 ชุด	-	9.0000	-	-	-
(3) เครื่องตรวจติดตามการเคลื่อนตัวของมวลดินแบบวัดการเอียงตัวของดิน พร้อมอุปกรณ์ กรมทรัพยากรธรณี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร 37 ชุด	-	98.9750	-	-	-

งบประมาณ	ปี 2568	ปี 2569	ปี 2570	ปี 2571	ปี 2572 - จบแผน
(4) เครื่องตรวจติดตามเคลื่อนตัวของมวลดินแบบเรดาร์ พร้อมอุปกรณ์กรมทรัพยากรธรณี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร 8 ชุด	-	11.2400	-	-	-
(5) ระบบสารสนเทศดิจิทัลธรณีพิบัติภัย แผ่นดินถล่ม กรมทรัพยากรธรณี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร 1 ระบบ	-	40.3510	-	-	-
4. งบเงินอุดหนุน	-	-	-	-	-
5. งบรายจ่ายอื่น	17.2816	29.8766	29.8766	29.8766	29.8766
5.1 ค่าใช้จ่ายในการเพิ่มขีดความสามารถในการจัดการภาวะวิกฤตด้านธรณีพิบัติภัย	10.4816	11.0766	11.0766	11.0766	11.0766
5.2 ค่าจ้างจัดทำข้อมูลพื้นที่เสี่ยงภัย แผ่นดินถล่มระดับชุมชน	6.8000	6.8000	6.8000	6.8000	6.8000
5.3 ค่าจ้างศึกษาพฤติกรรมการเคลื่อนตัวของรอยเลื่อนที่คาดว่าจะมีพลัง	-	4.0000	4.0000	4.0000	4.0000
5.4 ค่าจ้างศึกษาประเมินความเสี่ยงจากแผ่นดินไหวในเขตชุมชน พื้นที่สำคัญ จังหวัดเชียงใหม่	-	3.5000	3.5000	3.5000	3.5000
5.5 ค่าจ้างศึกษาการเคลื่อนตัวของรอยเลื่อนมีพลังโดยใช้ระบบการตรวจวัดหรือเทคโนโลยีข้อมูลดาวเทียมระบบเรดาร์	-	4.5000	4.5000	4.5000	4.5000
รวมทั้งหมด (ล้านบาท)	17.2816	191.8020	29.8766	29.8766	29.8766

ตัวชี้วัด

ตัวชี้วัด	เริ่มต้น - ปี 2568	ปี 2569	ปี 2570	ปี 2571	ปี 2572 - จบแผน
<u>ระดับผลสัมฤทธิ์</u>					
เชิงปริมาณ จำนวนหมู่บ้านในพื้นที่เสี่ยงภัยได้รับประโยชน์จากการมีแผน มาตรการ แนวทางลดความเสี่ยงจากธรณีพิบัติภัย (หมู่บ้าน)	460	460	460	460	460
<u>ระดับผลลัพธ์</u>					
เชิงปริมาณ จำนวนหมู่บ้านในพื้นที่เสี่ยงภัยได้รับประโยชน์จากการมีแผน มาตรการ แนวทางลดความเสี่ยงจากธรณีพิบัติภัย (หมู่บ้าน)	460	460	460	460	460

ตัวชี้วัด	เริ่มต้น - ปี 2568	ปี 2569	ปี 2570	ปี 2571	ปี 2572 - จบแผน
ระดับผลผลิต					
เชิงปริมาณ					
1. ชุดข้อมูลแผนที่เพื่อการบริหารจัดการ ธรณีพิบัติภัย (ชุด)	24	3	3	3	3
2. จำนวนพื้นที่ที่ได้รับการติดตั้งเครื่องตรวจ ติดตามการเคลื่อนตัวของมวลดินแล้วเสร็จ (พื้นที่)	-	45	-	-	-
3. ระบบสารสนเทศดิจิทัลธรณีพิบัติภัย แผ่นดินถล่มสำหรับคาดการณ์การแผ่กระจาย แจ้งเตือนพื้นที่เสี่ยงภัยแผ่นดินถล่มที่ได้รับ การพัฒนา/ปรับปรุงเพิ่มประสิทธิภาพ (ระบบ)	-	1	-	-	-
เชิงคุณภาพ					
แผนที่เพื่อการบริหารจัดการธรณีพิบัติภัย มีความถูกต้องตามมาตรฐานทางวิชาการ ไม่น้อยกว่า (ร้อยละ)	80	80	80	80	80

ต้นทุนต่อหน่วย

งบประมาณ	ปี 2568	ปี 2569	ปี 2570	ปี 2571	ปี 2572
1. เครื่องวัดคลื่นสั่นสะเทือนพื้นดิน ชนิด Short - period Seismograph พร้อมชุด อุปกรณ์ (บาท/ชุด)	-	1.0000	1.0000	-	-
2. เครื่องวัดคลื่นสั่นสะเทือนพื้นดินแบบ Broadband Seismometer พร้อมอุปกรณ์ (บาท/ชุด)	-	1.5000	1.5000	-	-
3. เครื่องวัดอัตราเร่งของคลื่นสั่นสะเทือน พร้อมอุปกรณ์ (บาท/ชุด)	-	2.0000	2.0000	-	-
4. เครื่องตรวจติดตามการเคลื่อนตัวของ มวลดินแบบวัดการเอียงตัวของดิน พร้อม อุปกรณ์ (บาท/ชุด)	-	2.6750	-	-	-
5. เครื่องตรวจติดตามการเคลื่อนตัวของ มวลดินแบบเรดาร์ พร้อมอุปกรณ์ (บาท/ชุด)	-	1.4050	-	-	-
6. ระบบสารสนเทศดิจิทัลธรณีพิบัติภัย แผ่นดินถล่ม (ระบบ)	-	40.3510	-	-	-
7. สำรวจ ศึกษาพื้นที่ที่มีโอกาสเกิด แผ่นดินถล่ม (บาท/แห่ง)	1.1098	1.1098	1.1098	-	-
8. สำรวจและประเมินพื้นที่เสี่ยงภัย แผ่นดินไหว	3.3000	3.3000	3.3000	-	-

งบประมาณ	ปี 2568	ปี 2569	ปี 2570	ปี 2571	ปี 2572
9. สำรวจเพื่อกำหนดขอบเขตพื้นที่เสี่ยงภัย หลุมยุบระดับภูมิภาค (บาท/จังหวัด)	0.4000	0.4130	0.4130	-	-
10. จัดทำข้อมูลพื้นที่เสี่ยงภัยดินถล่ม ระดับชุมชน (บาท/ตำบล)	0.2060	0.2550	0.2550	-	-
11. จ้างที่ปรึกษาศึกษาประเมินความเสี่ยง จากแผ่นดินไหวในเขตชุมชน พื้นที่สำคัญ (บาท/พื้นที่)	-	3.5000	3.5000	-	-
12. ศึกษาพฤติกรรมหลุมยุบในรายแหล่ง พื้นที่ (บาท/จังหวัด)	-	1.0570	1.0570	-	-
13. จ้างที่ปรึกษาศึกษาพฤติกรรมการณ์การ เลื่อนตัวของรอยเลื่อนที่คาดว่าจะมีพลัง (บาท/แห่ง)	-	4.0000	4.0000	-	-
14. จ้างที่ปรึกษาศึกษาการเลื่อนตัวของ รอยเลื่อนมีพลังโดยใช้ระบบการตรวจวัด หรือเทคโนโลยีข้อมูลดาวเทียมระบบเรดาร์	-	4.5000	4.5000	-	-

ผลสัมฤทธิ์ และประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

ประชาชน ชุมชน และภาคีเครือข่ายในพื้นที่เสี่ยงภัย มีความพร้อมรับมือและลดผลกระทบ
จากธรณีพิบัติภัย

เครื่องวัดคลื่นสั่นสะเทือนพื้นดิน ชนิด Short - period Seismograph พร้อมชุดอุปกรณ์ กรมทรัพยากรธรณี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร 3 ชุด

2,359,400 บาท

1. หลักการและเหตุผล

เครื่องวัดคลื่นสั่นสะเทือนพื้นดินของกรมทรัพยากรธรณีได้ติดตั้งเครื่องมือวัดคลื่นสั่นสะเทือนมีพลัง 16 กลุ่ม รอยเลื่อนทั่วประเทศ เพื่อทำการตรวจวัดแผ่นดินไหวสำหรับนำมาใช้ในการศึกษาพฤติกรรมหรือรูปแบบ การเคลื่อนตัวของรอยเลื่อนมีพลัง ในช่วงปี พ.ศ. 2557 ปัจจุบันพบว่ามีเหตุการณ์แผ่นดินไหวในประเทศไทย เกิดขึ้นมากกว่า 2,700 ครั้ง ส่วนใหญ่เป็นแผ่นดินไหวขนาดเล็กเกิดตามแนวรอยเลื่อนมีพลังและเกิดในพื้นที่ ไม่มีข้อมูลรอยเลื่อนมีพลังพาดผ่าน ซึ่งเกิดจากการเคลื่อนตัวของรอยเลื่อนมีพลังที่ซ่อนตัวอยู่ใต้ดิน (Blind active fault) ซึ่งรอยเลื่อนดังกล่าวมีผลต่อการกำหนดพื้นที่เสี่ยงภัยแผ่นดินไหว เครื่องมือวัดคลื่นสั่นสะเทือน พื้นดิน ชนิด Short-period Seismograph เป็นเครื่องมือที่เหมาะสมในการกำหนดตำแหน่งของแผ่นดินไหว ท้องถิ่นที่เกิดจากการเคลื่อนตัวของรอยเลื่อนมีพลังและรอยเลื่อนมีพลังที่ซ่อนตัวอยู่ใต้ดินได้เป็นอย่างดี กรณีที่ เครื่องวัดคลื่นสั่นสะเทือนพื้นดินบางสถานีเสียไม่สามารถบันทึกข้อมูลคลื่นแผ่นดินไหวได้พร้อมกันทั้ง 3 สถานี อันเนื่องจากหัววัด (sensor) และเครื่องบันทึกข้อมูล (data logger) ชำรุด ทำให้ข้อมูลของเหตุการณ์แผ่นดินไหว ในพื้นที่นั้นขาดหายไปและไม่สมบูรณ์ ไม่เพียงพอสำหรับการวิเคราะห์ตำแหน่งจุดเหนือศูนย์เกิดแผ่นดินไหวและ มีความถูกต้อง ส่งผลเสียต่องานศึกษาวิจัยด้านแผ่นดินไหว รอยเลื่อนมีพลัง เนื่องจากไม่สามารถย้อนเวลาหรือ กลับไปบันทึกเก็บข้อมูลดังกล่าวได้อีก

กรมทรัพยากรธรณีได้ดำเนินการติดตั้งเครื่องมือวัดคลื่นสั่นสะเทือนพื้นดินชนิด Short-period Seismograph จำนวน 19 ชุด ปัจจุบันพบว่าเครื่องมือวัดคลื่นสั่นสะเทือนพื้นดินชนิด Short-period Seismograph ชำรุด จำนวน 3 สถานี โดยหัววัดไม่สามารถรับสัญญาณแรงสั่นสะเทือนจากแผ่นดินไหว เครื่องบันทึกข้อมูลไม่สามารถบันทึกข้อมูลได้ สายเคเบิลสำหรับเชื่อมต่อระหว่างหัววัดและเครื่องบันทึก ข้อมูลชำรุดมากไม่สามารถซ่อมแซมได้ จึงมีความจำเป็นต้องจัดหาเครื่องวัดคลื่นสั่นสะเทือนพื้นดิน ชนิด Short-period Seismograph พร้อมชุดอุปกรณ์ มาทดแทนของเดิมและหรือใช้เป็นสถานีชั่วคราว (Mobile station) จำนวน 3 ชุด ในพื้นที่จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ กาญจนบุรี และลำปาง สำหรับติดตาม พฤติกรรมรอยเลื่อนมีพลัง การศึกษารอยเลื่อนมีพลังที่ซ่อนตัวอยู่ใต้ดิน รวมถึงติดตามพฤติกรรมรอยเลื่อน มีพลังหลังเหตุการณ์แผ่นดินไหว เพื่อให้การดำเนินงานด้านภัยพิบัติแผ่นดินไหวและธรณีพิบัติภัยที่เกี่ยวข้อง ของกรมทรัพยากรธรณีเป็นไปอย่างต่อเนื่อง และสามารถใช้งานได้ตามปกติ ตลอดจนนำไปใช้ในการกำหนด พื้นที่เสี่ยงภัยแผ่นดินไหวเพื่อนำไปสู่มาตรการในการลดผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นต่อชีวิตและทรัพย์สินของประชาชน

2. คุณลักษณะเฉพาะ

เครื่องมือวัดคลื่นสั่นสะเทือนพื้นดิน ชนิด Short-period Seismograph พร้อมชุดอุปกรณ์ เป็นเครื่อง ตรวจวัดความเร็วของคลื่นสั่นสะเทือนพื้นดิน (คลื่นแผ่นดินไหว) ในช่วงคาบคลื่นสั้นหรือความถี่สูงทำให้ทราบถึง ขนาดแผ่นดินไหวและตำแหน่งจุดเหนือศูนย์เกิดแผ่นดินไหว ซึ่งเครื่องมือวัดคลื่นสั่นสะเทือนพื้นดิน ชนิด Short-period Seismograph พร้อมชุดอุปกรณ์ จำนวน 3 ชุด เป็นแบบมีหัววัดและเครื่องบันทึกข้อมูล แยกกัน หรือแบบมีหัววัดและเครื่องบันทึกข้อมูลอยู่ในชุดอุปกรณ์เดียวกัน ประกอบด้วย

2.1 หัววัด (Sensor)

2.2 เครื่องบันทึกข้อมูล (Data Logger)

2.3 เครื่องประมวล

เครื่องวัดคลื่นสั่นสะเทือนพื้นดินแบบ Broadband Seismometer พร้อมอุปกรณ์ กรมทรัพยากรธรณี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร 6 ชุด

9,000,000 บาท

1. หลักการและเหตุผล

ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2557 จนถึงปัจจุบันพบว่ามีเหตุการณ์แผ่นดินไหวในประเทศไทยเกิดขึ้นเกิดขึ้นมากกว่า 2,700 ครั้ง ส่วนใหญ่เป็นแผ่นดินไหวเกิดตามแนวรอยเลื่อนมีพลังและเกิดในพื้นที่ที่ไม่มีข้อมูลรอยเลื่อนมีพลังพาดผ่าน ซึ่งเกิดจากการเคลื่อนตัวของรอยเลื่อนมีพลังที่ซ่อนตัวอยู่ใต้ดินซึ่งแผ่นดินไหวดังกล่าว มีแนวโน้มการเกิดขึ้นอย่างต่อเนื่องและสร้างความตื่นตระหนกให้กับประชาชนเป็นอย่างมาก เหตุการณ์แผ่นดินไหวครั้งสำคัญที่เกิดขึ้นในประเทศไทย คือ แผ่นดินไหวขนาด 6.3 ที่อำเภอแม่ลาว จังหวัดเชียงราย เมื่อวันที่ 5 พฤษภาคม 2557 จุดเหนือศูนย์เกิดแผ่นดินไหวที่อำเภอแม่ลาว จังหวัดเชียงราย ส่งผลให้มีผู้เสียชีวิต 1 ราย มีมูลค่าความเสียหายประมาณ 1,029 ล้านบาท แผ่นดินไหวขนาด 4.9 วันที่ 20 กุมภาพันธ์ 2562 จุดเหนือศูนย์เกิดแผ่นดินไหวที่อำเภอวังเหนือ จังหวัดลำปาง ประชาชนรับรู้ถึงแรงสั่นสะเทือนเป็นบริเวณกว้าง ในพื้นที่จังหวัดลำปาง ลำพูน เชียงใหม่ เชียงราย และพะเยา ทำให้บ้านเรือนได้รับผลกระทบมากกว่า 500 หลัง และประชาชนได้รับผลกระทบมากกว่า 1,500 ราย นอกจากนี้มีเหตุการณ์แผ่นดินไหวในประเทศเพื่อนบ้านยังส่งผลกระทบต่อประเทศไทย เช่น แผ่นดินไหวขนาด 6.4 เมื่อวันที่ 21 พฤศจิกายน 2562 ที่สาธารณรัฐประชาธิปไตยประชาชนลาว และเหตุการณ์แผ่นดินไหวขนาด 6.4 เมื่อวันที่ 17 พฤศจิกายน 2566 ที่เมืองเชียงตุง รัฐฉาน สาธารณรัฐแห่งสหภาพเมียนมา ทั้งสองเหตุการณ์ประชาชนสามารถรับรู้ถึงแรงสั่นสะเทือน จากแผ่นดินไหวในหลายพื้นที่ของภาคเหนือรวมทั้งกรุงเทพมหานคร

กรมทรัพยากรธรณีได้ดำเนินการติดตั้งเครื่องมือวัดคลื่นสั่นสะเทือนพื้นดินชนิด Broadband Seismometer จำนวน 36 ชุด ปัจจุบันพบว่าเครื่องมือวัดคลื่นสั่นสะเทือนพื้นดินชนิด Broadband Seismometer ขาดจำนวน 12 สถานี โดยห้วงวัดไม่สามารถรับสัญญาณแรงสั่นสะเทือนจากแผ่นดินไหวและเครื่องบันทึกข้อมูลไม่สามารถบันทึกข้อมูลได้ รวมทั้งสายเคเบิลสำหรับเชื่อมต่อระหว่างห้วงวัดและเครื่องบันทึกข้อมูลขาดมาก ไม่สามารถซ่อมแซมได้ จึงมีความจำเป็นต้องจัดหาเครื่องมือวัดคลื่นสั่นสะเทือนพื้นดิน ชนิด Broadband Seismometer พร้อมอุปกรณ์ จำนวน 6 ชุด มาทดแทนของเดิม ในพื้นที่จังหวัดเชียงใหม่ เพชรบูรณ์ นครราชสีมา ฉะเชิงเทรา กาญจนบุรี และตาก สำหรับติดตามพฤติกรรมรอยเลื่อนมีพลังเพื่อให้การดำเนินงานด้านภัยพิบัติแผ่นดินไหวและธรณีพิบัติภัยที่เกี่ยวข้องของกรมทรัพยากรธรณีเป็นไปอย่างต่อเนื่องและสามารถใช้งานได้ตามปกติ ตลอดจนนำไปใช้ในการกำหนดพื้นที่เสี่ยงภัยแผ่นดินไหวเพื่อนำไปสู่มาตรการในการลดผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นต่อชีวิตและทรัพย์สินของประชาชน

2. คุณลักษณะเฉพาะ

เครื่องวัดคลื่นสั่นสะเทือนพื้นดินแบบ Broadband Seismometer พร้อมอุปกรณ์ เป็นเครื่องตรวจวัดความเร็วของคลื่นสั่นสะเทือนพื้นดิน (คลื่นแผ่นดินไหว) ในช่วงคาบยาวทำให้ทราบถึงขนาดแผ่นดินไหวและตำแหน่งจุดเหนือศูนย์เกิดแผ่นดินไหว ซึ่งเครื่องมือวัดคลื่นสั่นสะเทือนพื้นดิน ชนิด Broadband Seismometer พร้อมชุดอุปกรณ์ จำนวน 6 ชุด เป็นแบบมีห้วงวัดและเครื่องบันทึกข้อมูลแยกกัน หรือแบบมีห้วงวัดและเครื่องบันทึกข้อมูลอยู่ในชุดอุปกรณ์เดียวกัน ประกอบด้วย

2.1 ห้วงวัด (Sensor)

2.2 เครื่องบันทึกข้อมูล (Data Logger)

2.3 เครื่องประมวล

เครื่องตรวจติดตามการเคลื่อนตัวของมวลดินแบบวัดการเอียงตัวของดิน พร้อมอุปกรณ์ กรมทรัพยากรธรณี
แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร 37 ชุด

98,975,000 บาท

1. หลักการและเหตุผล

ประเทศไทยเผชิญความเสี่ยงสูงต่อธรณีพิบัติภัยหลายรูปแบบ โดยเฉพาะแผ่นดินถล่ม เนื่องจากลักษณะทางธรณีวิทยา ภูมิประเทศ และปัจจัยกระตุ้นทั้งจากธรรมชาติและกิจกรรมมนุษย์ การเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและปรากฏการณ์ลานีญาได้เพิ่มความถี่และความรุนแรงของธรณีพิบัติภัย ส่งผลให้เกิดความเสียหายต่อชีวิต ทรัพย์สิน และการพัฒนาเศรษฐกิจสังคมของประเทศ แผ่นดินถล่มและน้ำป่าไหลหลากเป็นภัยธรรมชาติที่เกิดขึ้นบ่อยครั้งในประเทศไทย โดยเฉพาะในพื้นที่ภูเขาสูงที่มีฝนตกหนักต่อเนื่อง จากข้อมูลของกรมทรัพยากรธรณี พบว่าพื้นที่เสี่ยงภัยแผ่นดินถล่มครอบคลุม 54 จังหวัด 463 อำเภอ 1,984 ตำบล และมีสถิติการเกิดภัยพิบัติมากกว่า 100 เหตุการณ์ ตัวอย่างเหตุการณ์สำคัญ เช่น แผ่นดินถล่มที่บ้านแม่จันทรง อำเภอแม่ฟ้าหลวง จังหวัดเชียงราย เมื่อวันที่ 10 กันยายน 2567 มีผู้เสียชีวิต 2 ราย และบาดเจ็บ 2 ราย ด้วยความสำคัญดังกล่าว คณะรัฐมนตรีได้มีมติเมื่อวันที่ 1 ตุลาคม 2567 รับทราบแผนที่พื้นที่มีโอกาสเกิดแผ่นดินถล่มของประเทศไทย และมอบหมายให้กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องนำไปใช้ในการเตรียมความพร้อม ป้องกัน เฝ้าระวัง และเตือนภัยในพื้นที่เสี่ยง

กรมทรัพยากรธรณี จำเป็นต้องมีการพัฒนาและวางระบบเครือข่าย อุปกรณ์และเทคโนโลยีที่ทันสมัยในการเชื่อมต่อกับหน่วยงานอื่น ๆ รวมถึงการสื่อสารให้กับประชาชนโดยการติดตั้งสถานีเครื่องตรวจติดตามการเคลื่อนตัวของมวลดินแบบวัดการเอียงตัวของดิน ซึ่งเป็นเครื่องมือที่นำปัจจัยหลักของการเกิดเหตุการณ์ธรณีพิบัติภัยแผ่นดินถล่มตามหลักวิชาการ มาใช้เป็นข้อมูลประกอบการเฝ้าระวังเหตุการณ์ในพื้นที่เสี่ยงภัยแผ่นดินถล่ม เพื่อติดตามเสถียรภาพของลาดดินในบริเวณดังกล่าวอย่างต่อเนื่องและตลอดเวลา (Real time) เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการคาดการณ์เฝ้าระวังแจ้งเตือนธรณีพิบัติภัยแผ่นดินถล่มในพื้นที่เสี่ยงภัยได้ถูกต้องแม่นยำมากยิ่งขึ้น และสามารถเชื่อมโยงข้อมูล ในการเฝ้าระวังแจ้งเตือนภัยล่วงหน้าแผ่นดินถล่มและน้ำป่าไหลหลากกับหน่วยงานภาครัฐที่เกี่ยวข้องกับการบริหารจัดการน้ำ ให้ครอบคลุมทั้งระบบ และสามารถสนับสนุนการบริหารจัดการความเสี่ยงจากสาธารณภัยในมิติด้านธรณีพิบัติภัยแผ่นดินถล่ม ได้อย่างมีประสิทธิภาพ ลดความสูญเสียต่อชีวิตและทรัพย์สินของประชาชนได้

2. คุณลักษณะเฉพาะ

เครื่องตรวจติดตามการเคลื่อนตัวของมวลดินแบบชุดวัดการเอียงตัวของมวลดินพร้อมอุปกรณ์
จำนวน 37 ชุด ประกอบด้วย

- 2.1 ชุดเซ็นเซอร์วัดการเอียงตัว (Inclinometer)
- 2.2 ชุดเครื่องวัดแรงดันน้ำใต้ดิน (Piezometer)
- 2.3 ชุดวัดสภาพอากาศ
- 2.4 เครื่องบันทึกข้อมูล (Data logger)
- 2.5 เซนเซอร์วัดความชื้นในดิน (Soil Moisture Sensor)
- 2.6 ชุดเครื่องส่งข้อมูลและสื่อสารระยะไกล
- 2.7 ระบบจ่ายไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ (Solar Cell) และพลังงานไฟฟ้าสำรอง

เครื่องตรวจติดตามการเคลื่อนตัวของมวลดินแบบเรดาร์ พร้อมอุปกรณ์ กรมทรัพยากรธรณี แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร 8 ชุด

11,240,000 บาท

1. หลักการและเหตุผล

ประเทศไทยเผชิญความเสี่ยงสูงต่อธรณีพิบัติภัยหลายรูปแบบ โดยเฉพาะแผ่นดินถล่ม เนื่องจากลักษณะทางธรณีวิทยา ภูมิประเทศ และปัจจัยกระตุ้นทั้งจากธรรมชาติและกิจกรรมมนุษย์ การเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและปรากฏการณ์ลานีญาได้เพิ่มความถี่และความรุนแรงของธรณีพิบัติภัย ส่งผลให้เกิดความเสียหายต่อชีวิต ทรัพย์สิน และการพัฒนาเศรษฐกิจสังคมของประเทศ แผ่นดินถล่มและน้ำป่าไหลหลากเป็นภัยธรรมชาติที่เกิดขึ้นบ่อยครั้งในประเทศไทย โดยเฉพาะในพื้นที่ภูเขาสูงที่มีฝนตกหนักต่อเนื่อง จากข้อมูลของกรมทรัพยากรธรณี พบว่าพื้นที่เสี่ยงภัยแผ่นดินถล่มครอบคลุม 54 จังหวัด 463 อำเภอ 1,984 ตำบล และมีสถิติการเกิดภัยพิบัติมากกว่า 100 เหตุการณ์ ตัวอย่างเหตุการณ์สำคัญ เช่น แผ่นดินถล่มที่บ้านแม่จันทรง อำเภอแม่ฟ้าหลวง จังหวัดเชียงราย เมื่อวันที่ 10 กันยายน 2567 มีผู้เสียชีวิต 2 ราย และบาดเจ็บ 2 ราย ด้วยความสำคัญดังกล่าว คณะรัฐมนตรีได้มีมติเมื่อวันที่ 1 ตุลาคม 2567 รับทราบแผนที่พื้นที่มีโอกาสเกิดแผ่นดินถล่มของประเทศไทย และมอบหมายให้กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องนำไปใช้ในการเตรียมความพร้อม ป้องกัน ฝ่าระวัง และเตือนภัยในพื้นที่เสี่ยง

กรมทรัพยากรธรณี จำเป็นต้องมีการพัฒนาและวางระบบเครือข่าย อุปกรณ์และเทคโนโลยีที่ทันสมัยในการเชื่อมต่อกับหน่วยงานอื่น ๆ รวมถึงการสื่อสารให้กับประชาชน โดยการติดตั้งสถานีเครื่องตรวจติดตามการเคลื่อนตัวของมวลดินแบบเรดาร์ ซึ่งเป็นเครื่องมือสำหรับวัดระดับน้ำ และตรวจจับการเคลื่อนตัวของมวลดินอย่างต่อเนื่องและตลอดเวลา (Real time) เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการคาดการณ์ฝ่าระวังแจ้งเตือนธรณีพิบัติภัยแผ่นดินถล่มในพื้นที่เสี่ยงภัย ได้ถูกต้อง แม่นยำมากยิ่งขึ้น และสามารถเชื่อมโยงข้อมูล ในการฝ่าระวังแจ้งเตือนภัยล่วงหน้าแผ่นดินถล่มและน้ำป่าไหลหลากกับหน่วยงานภาครัฐที่เกี่ยวข้องกับการบริหารจัดการน้ำให้ครอบคลุมทั้งระบบ และสามารถสนับสนุนการบริหารจัดการความเสี่ยงจากสาธารณภัยในมิติด้านธรณีพิบัติภัยแผ่นดินถล่ม ได้อย่างมีประสิทธิภาพ ลดความสูญเสียต่อชีวิตและทรัพย์สินของประชาชนได้

2. คุณลักษณะเฉพาะ

เครื่องตรวจจับการเคลื่อนตัวของมวลดินแบบเรดาร์ พร้อมอุปกรณ์ จำนวน 8 ชุด ประกอบด้วย

- 2.1 ชุดเรดาร์วัดระดับน้ำหรือการเคลื่อนตัว (Radar Sensor)
- 2.2 ชุดกล้องวงจรปิดภายนอก (CCTV)
- 2.3 ชุดวัดสภาพอากาศ
- 2.4 เครื่องบันทึกข้อมูล (Data logger)
- 2.5 เซนเซอร์วัดความชื้นในดิน (Soil Moisture Sensor)
- 2.6 ชุดเครื่องส่งข้อมูลและสื่อสารระยะไกล
- 2.7 ระบบจ่ายไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ (Solar Cell) และพลังงานไฟฟ้าสำรอง

ระบบสารสนเทศดิจิทัลธรณีพิบัติภัยแผ่นดินถล่ม กรมทรัพยากรธรณี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร 1 ระบบ

40,351,000 บาท

1. หลักการและเหตุผล

การเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศส่งผลให้เกิดพายุฝนรุนแรงในหลายพื้นที่ของประเทศไทย ประกอบกับสภาพภูมิประเทศ สภาพทางธรณีวิทยา การทำลายพื้นที่ป่าไม้ การขยายตัวของชุมชนเข้าไปในพื้นที่เสี่ยง และการใช้ประโยชน์ที่ดินอย่างไม่เหมาะสม ส่งผลให้เกิดภัยพิบัติแผ่นดินถล่มสร้างความเสียหายต่อชีวิต ทรัพย์สิน และเศรษฐกิจของประเทศอย่างต่อเนื่อง สถานการณ์ปัจจุบัน ในปี พ.ศ. 2567 เกิดเหตุการณ์แผ่นดินถล่มและน้ำป่าไหลหลากรุนแรงหลายครั้ง ได้แก่ (1) วันที่ 23 สิงหาคม 2567 บ้านกะตะ จังหวัดภูเก็ต เสียชีวิต 13 ราย พบร่องรอยแผ่นดินถล่มอย่างน้อย 18 จุดใน 3 อำเภอ (2) วันที่ 10 กันยายน 2567 บ้านดอยแหลม อำเภอแม่เมาะ จังหวัดเชียงใหม่ ผู้เสียชีวิต 6 ราย บาดเจ็บ 3 คน และ (3) วันที่ 10 - 11 กันยายน 2567 อำเภอแม่ฟ้าหลวง จังหวัดเชียงราย เสียชีวิต 3 ราย นอกจากนี้ยังพบรอยแยกและดินคืบตัวในหลายพื้นที่ภาคเหนือซึ่งบ่งบอกถึงความเสี่ยงการเกิดแผ่นดินถล่มในอนาคต

กรมทรัพยากรธรณีได้เสนอแผนที่และบัญชีพื้นที่ที่มีโอกาสเกิดแผ่นดินถล่มครอบคลุม 54 จังหวัด 463 อำเภอ 1,984 ตำบล ให้คณะรัฐมนตรีรับทราบเมื่อวันที่ 1 ตุลาคม 2567 และมอบหมายหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเตรียมความพร้อมในการป้องกัน เฝ้าระวัง และแจ้งเตือนภัย ซึ่งนายกรัฐมนตรีได้มอบหมายให้กรมทรัพยากรธรณีดำเนินการ (1) จัดทำแผนบริหารจัดการพื้นที่เสี่ยงภัยและสร้างความเข้าใจแก่ประชาชน (2) ออกแบบระบบป้องกัน เฝ้าระวัง และเตือนภัยโดยใช้เทคโนโลยีนวัตกรรมที่ทันสมัย (3) สำรวจและติดตั้งสถานีวัดการเคลื่อนตัวของมวลดินพร้อมอุปกรณ์เฝ้าระวังให้ครอบคลุมพื้นที่เสี่ยงภัย (4) ร่วมมือกับ กสทช. ในการเฝ้าระวังและแจ้งเตือนผ่านระบบเครือข่ายโทรศัพท์เคลื่อนที่ และ (5) จัดตั้งศูนย์ข้อมูล พร้อมซักซ้อมกับเจ้าหน้าที่และประชาชนอย่างจริงจัง โดยสื่อสารให้เข้าใจง่ายและแจ้งเตือนภัยอย่างมีประสิทธิภาพ จึงจำเป็นต้องมีการจัดทำระบบสารสนเทศดิจิทัลธรณีพิบัติภัยแผ่นดินถล่ม เพื่อวิเคราะห์ข้อมูลและประมวลผล Big Data ในรูปแบบเว็บแอปพลิเคชันและแพลตฟอร์มที่สามารถนำเข้า ประมวลผล เชื่อมโยงแลกเปลี่ยนข้อมูล และเผยแพร่ผ่านระบบเซลล์บรอดคาสต์ โดยติดตั้งสถานีตรวจวัดการเคลื่อนตัวของมวลดินให้ครอบคลุมพื้นที่เสี่ยงทั่วประเทศ เพื่อเป็นข้อมูลฐานในการวิเคราะห์ประเมินผล พัฒนาองค์ความรู้ สร้างความเข้าใจให้ประชาชน และเชื่อมโยงข้อมูลการเฝ้าระวังแจ้งเตือนภัยล่วงหน้ากับหน่วยงานภาครัฐที่เกี่ยวข้อง ทั้งนี้ เพื่อสนับสนุนการบริหารจัดการความเสี่ยงจากสาธารณภัยและลดความสูญเสียต่อชีวิตและทรัพย์สินของประชาชนได้อย่างมีประสิทธิภาพ

2. คุณลักษณะเฉพาะของระบบสารสนเทศดิจิทัลธรณีพิบัติภัยแผ่นดินถล่ม

ระบบสารสนเทศดิจิทัลธรณีพิบัติภัยแผ่นดินถล่ม 1 ระบบ ประกอบด้วย

- 2.1 ระบบจัดการข้อมูล
- 2.2 ระบบฐานข้อมูล
- 2.3 ระบบประมวลผลและคาดการณ์ แบบ Near real time
- 2.4 ระบบแสดงผลและส่วนติดต่อผู้ใช้
- 2.5 ฮาร์ดแวร์และซอฟต์แวร์
- 2.6 ความปลอดภัยและมาตรฐาน
- 2.7 การบำรุงรักษาและสนับสนุน

ค่าใช้จ่ายในการเพิ่มขีดความสามารถในการจัดการภาวะวิกฤตด้านธรณีพิบัติภัย

11,076,600 บาท

1. วัตถุประสงค์

1.1 เพื่อกำหนดขอบเขตพื้นที่เสี่ยงธรณีพิบัติภัยและพื้นที่ปลอดภัย สำหรับใช้ในการประเมินความเสี่ยงต่อการเกิดธรณีพิบัติภัย และการจัดทำแผน มาตรการ แนวทาง ลดความเสี่ยงจากธรณีพิบัติภัยและผลกระทบอันเกิดจากการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ

1.2 เพื่อพัฒนาขีดความสามารถของทุกภาคส่วนในการเตรียมพร้อม รับมือกับธรณีพิบัติภัย และการปรับตัว เพื่อลดผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศภายใต้หลักการมีส่วนร่วมของทุกภาคส่วน

2. เป้าหมาย

ประชาชน ชุมชน และภาคีเครือข่ายในพื้นที่เสี่ยงภัย มีความพร้อมรับมือและลดผลกระทบจากธรณีพิบัติภัย

3. กลุ่มเป้าหมาย/ผู้รับบริการ

ประชาชนทั่วไป และผู้นำชุมชนท้องถิ่นในพื้นที่เสี่ยงธรณีพิบัติภัย หน่วยงานราชการ องค์กรต่าง ๆ ที่ดำเนินงานเกี่ยวข้องกับธรณีพิบัติภัย และนักวิจัย นักวิชาการ ผู้เชี่ยวชาญ และสถาบันการศึกษา

4. ระยะเวลาดำเนินการ

1 ปี (ปีงบประมาณ พ.ศ. 2569)

5. พื้นที่ดำเนินการ/พื้นที่เป้าหมาย

5.1 สำรวจและประเมินพื้นที่เสี่ยงธรณีพิบัติภัย มีพื้นที่เป้าหมาย ดังนี้

5.1.1 ธรณีพิบัติภัยแผ่นดินถล่ม

- พื้นที่เสี่ยงภัยแผ่นดินถล่มและน้ำป่าไหลหลาก 2 จังหวัด (จังหวัดแพร่ และสุโขทัย)
- ตรวจสอบการดำเนินงานการจัดทำข้อมูลพื้นที่เสี่ยงภัยแผ่นดินถล่มระดับชุมชนในพื้นที่เสี่ยงภัยแผ่นดินถล่มและน้ำป่าไหลหลาก 33 ตำบล (จังหวัดภูเก็ต และสงขลา) ครอบคลุมพื้นที่บางส่วนของพื้นที่ที่มีโอกาสเกิดแผ่นดินถล่มทั่วประเทศ

5.1.2 ธรณีพิบัติภัยแผ่นดินไหว

- ประเมินภัยพิบัติแผ่นดินไหวระดับจังหวัด 1 จังหวัด (จังหวัดกระบี่)
- ตรวจสอบการดำเนินงานประเมินความเสี่ยงจากแผ่นดินไหวในเขตชุมชน จังหวัดเชียงใหม่
- ตรวจสอบการดำเนินงานการศึกษาพฤติกรรมการณ์เคลื่อนตัวของรอยเลื่อนที่คาดว่าจะมีพลังรอยเลื่อนแม่วง 4 จังหวัด (จังหวัดลำปาง แพร่ เชียงใหม่ และลำพูน)
- ตรวจสอบการดำเนินงานการศึกษาการเคลื่อนตัวของรอยเลื่อนมีพลังโดยใช้ระบบการตรวจวัด หรือเทคโนโลยีข้อมูลดาวเทียมระบบเรดาร์ 1 พื้นที่ (จังหวัดเชียงใหม่)

5.1.3 ธรณีพิบัติภัยหลุมยุบ

- สำรวจธรณีพิบัติภัยหลุมยุบระดับภูมิภาค ภาคใต้ 2 จังหวัด (จังหวัดสุราษฎร์ธานี และชุมพร)

5.2 เสริมสร้างประสิทธิภาพการจัดการความเสี่ยงจากธรณีพิบัติภัย

5.2.1 เสริมสร้างความตระหนักรู้ การปรับตัว และการลดผลกระทบจากธรณีพิบัติภัยให้แก่ประชาชน ชุมชน และท้องถิ่น และส่งเสริมให้ดำเนินการตามมาตรการ และแนวทางลดผลกระทบจากธรณีพิบัติภัย ในพื้นที่เสี่ยงธรณีพิบัติภัย ตามพื้นที่เป้าหมาย

5.2.2 ติดตามพฤติกรรมในพื้นที่เสี่ยงธรณีพิบัติภัยที่เคยติดตั้งเครื่องมือไว้แล้ว ประกอบด้วย ดำเนินการบำรุงรักษา ตรวจสอบ และจัดหาเครื่องมือตรวจวัดด้านธรณีพิบัติภัย

6. กิจกรรมโดยละเอียด

6.1 สำรวจและประเมินพื้นที่เสี่ยงธรณีพิบัติภัย มีพื้นที่เป้าหมาย ดังนี้

สำรวจ วิเคราะห์หลักไถและกระบวนการเกิดธรณีพิบัติภัย ประกอบด้วย สำรวจธรณีวิทยา สำรวจธรณีพิบัติภัย สำรวจธรณีวิศวกรรม สำรวจธรณีฟิสิกส์ วิเคราะห์ตัวอย่างดิน/หิน สำรวจข้อมูลการใช้ประโยชน์พื้นที่ การแปลความหมายจากภาพถ่ายทางอากาศและภาพถ่ายดาวเทียม และศึกษาพฤติกรรมของธรณีพิบัติภัยโดยอาศัยแบบจำลองทางคณิตศาสตร์ และวิเคราะห์พื้นที่ที่มีโอกาสเกิดภัยเพื่อระบุความล่อแหลม ความเปราะบาง หรือผลกระทบจากภัยพิบัติที่อาจเกิดขึ้น เพื่อจัดระดับความเสี่ยงภัยของพื้นที่และกำหนดพื้นที่ปลอดภัย

(1) สำรวจภัยพิบัติแผ่นดินถล่มและน้ำป่าไหลหลากระดับจังหวัด 2 จังหวัด (จังหวัดแพร่ และสุโขทัย)

(2) ประเมินภัยพิบัติแผ่นดินไหวระดับจังหวัด 1 จังหวัด (จังหวัดกระบี่)

(3) สำรวจภัยธรณีพิบัติภัยหลุมยุบระดับภูมิภาค ภาคใต้ 2 จังหวัด (จังหวัดสุราษฎร์ธานี และชุมพร)

6.2 เสริมสร้างประสิทธิภาพการจัดการความเสี่ยงจากธรณีพิบัติภัย เพื่อเสริมสร้างขีดความสามารถในการรับมือและลดความเสี่ยงจากธรณีพิบัติภัยแก่ชุมชน ดังนี้

(1) เสริมสร้างความตระหนักรู้ การปรับตัว และการลดผลกระทบจากธรณีพิบัติภัยให้แก่ประชาชน ชุมชน และท้องถิ่น และส่งเสริมให้ดำเนินการตามมาตรการ และแนวทางลดผลกระทบจากธรณีพิบัติภัย

(2) ติดตาม ตรวจสอบพฤติกรรมในพื้นที่เสี่ยงธรณีพิบัติภัยที่เคยติดตั้งเครื่องมือไว้แล้ว ประกอบด้วย ดำเนินการบำรุงรักษา ตรวจสอบ และจัดหาเครื่องมือตรวจวัดด้านธรณีพิบัติภัย

7. ผลการดำเนินการที่ผ่านมา

7.1 จัดทำข้อมูลแผนที่เสี่ยงภัยแผ่นดินถล่มระดับชุมชน

7.1.1 ปีงบประมาณ พ.ศ. 2554 จัดทำแผนที่พื้นที่เสี่ยงภัยดินถล่มระดับชุมชนครอบคลุมพื้นที่ภาคใต้ 7 จังหวัด เฉพาะบริเวณที่ประสบเหตุธรณีพิบัติภัยน้ำป่าไหลหลากและดินถล่ม และภาคเหนือ 10 จังหวัด (บริเวณพื้นที่ที่มีโอกาสเกิดดินถล่ม) ซึ่งยังไม่ครอบคลุมพื้นที่เสี่ยงธรณีพิบัติภัยดินถล่มทั้งหมด

7.1.2 ปีงบประมาณ พ.ศ. 2555 - 2568 จัดทำข้อมูลพื้นที่เสี่ยงภัยดินถล่มระดับชุมชน บริเวณพื้นที่ที่มีโอกาสเกิดแผ่นดินถล่มสูง รวม 1,183 ตำบล

7.1.3 ปีงบประมาณ พ.ศ. 2562 จัดทำมาตรการที่เป็นข้อเสนอแนะ ในการบริหารจัดการพื้นที่เสี่ยงภัยดินถล่ม 1 พื้นที่ ในจังหวัดเลย

7.1.4 ให้บริการข้อมูลพื้นที่เสี่ยงภัยดินถล่มแก่หน่วยงาน ทั้งภาครัฐและเอกชน รวมถึงการนำแผนที่เสี่ยงภัยดินถล่มระดับชุมชน ไปประกอบการศึกษาและเผยแพร่ข้อมูลให้กับประชาชนในพื้นที่เสี่ยงภัย

7.2 เสริมสร้างประสิทธิภาพการเฝ้าระวังแจ้งเตือนธรณีพิบัติภัย ดำเนินการใน 3 ด้านหลัก ดังนี้

7.2.1 ด้านการเฝ้าระวังและทดสอบประสิทธิภาพแผนการเฝ้าระวังแจ้งเตือนภัยดินถล่ม

(1) ปีงบประมาณ พ.ศ. 2558 - 2568 ดำเนินการบำรุงรักษาอุปกรณ์ และเครื่องมือที่ได้ติดตั้งในพื้นที่เสี่ยงธรณีพิบัติภัย ได้แก่ เครื่องติดตามพฤติกรรมเคลื่อนที่ของมวลดินเพื่อการเฝ้าระวังแจ้งเตือนดินถล่ม และเครื่องวัดปริมาณน้ำฝนอัตโนมัติ

(2) ปีงบประมาณ พ.ศ. 2560 ดำเนินการศึกษาค้นคว้าความสัมพันธ์ระหว่างสภาพธรณีวิทยาและปริมาณน้ำฝนที่จะส่งผลต่อการเกิดดินถล่ม ในพื้นที่จังหวัด 2 จังหวัด (จังหวัดอุตรดิตถ์ และสุราษฎร์ธานี)

7.2.2 ด้านการพัฒนาระบบพยากรณ์และการคาดการณ์เพื่อการเฝ้าระวังแจ้งเตือนภัยดินถล่ม
ปีงบประมาณ พ.ศ. 2541 - 2554 ดำเนินการศึกษาทำแผนที่ดินถล่มรายจังหวัดโดยใช้
แบบจำลองคณิตศาสตร์และข้อมูลสารสนเทศภูมิศาสตร์ ในพื้นที่ 3 จังหวัด (จังหวัดภูเก็ต แพร่ และเชียงราย)

7.2.3 สร้างโครงข่ายชุมชนเข้มแข็ง

(1) ปีงบประมาณ พ.ศ. 2550 - 2566 ติดตาม เฝ้าระวังสถานการณ์ธรณีพิบัติภัย พร้อม
ประชาสัมพันธ์ ให้เครือข่ายฯ ประชาชนในพื้นที่เสี่ยงธรณีพิบัติภัยทำการเฝ้าระวังในช่วงที่มีพายุหรือมรสุม
พร้อมทั้งดำเนินการบำรุงรักษาอุปกรณ์ และเครื่องมือที่ได้ติดตั้งในพื้นที่เสี่ยงธรณีพิบัติภัย

(2) ปีงบประมาณ พ.ศ. 2552 - 2563 ชักซ้อมแผนการเฝ้าระวังแจ้งเตือนภัยดินถล่ม
โดยการจำลองเหตุการณ์ดินถล่มในพื้นที่ที่เคยได้รับการจัดตั้งเครือข่ายไว้แล้ว

7.3 ศึกษาพื้นที่ที่มีโอกาสเกิดธรณีพิบัติภัยแผ่นดินถล่ม ระดับจังหวัด

ปีงบประมาณ พ.ศ. 2564 - 2568 ดำเนินการประเมินพื้นที่ที่มีโอกาสเกิดแผ่นดินถล่มระดับรายละเอียด
ในพื้นที่ 21 จังหวัด (จังหวัดเชียงราย เชียงใหม่ แม่ฮ่องสอน น่าน อุตรดิตถ์ อุทัยธานี ประจวบคีรีขันธ์ จันทบุรี
เพชรบูรณ์ พิษณุโลก ตาก เลย กาญจนบุรี กระบี่ พังงา ชุมพร สุราษฎร์ธานี พะเยา นครศรีธรรมราช พัทลุง และตรัง)

7.4 การศึกษาพื้นที่หลุมยุบ

7.4.1 ปีงบประมาณ พ.ศ. 2548 จัดทำแผนที่พื้นที่ที่มีโอกาสเกิดหลุมยุบ และจัดทำบัญชี
รายชื่อจังหวัดที่มีโอกาสเกิดหลุมยุบในพื้นที่รองรับด้วยหินปูน

7.4.2 ปีงบประมาณ พ.ศ. 2565 ดำเนินการปรับปรุงแผนที่พื้นที่ที่มีโอกาสเกิดหลุมยุบทั่วประเทศ

7.4.3 ปีงบประมาณ พ.ศ. 2566 - 2568 ดำเนินการสำรวจและประเมินพื้นที่เสี่ยงธรณีพิบัติภัย
หลุมยุบระดับภูมิภาค ภาคใต้ 6 จังหวัด (จังหวัดสตูล ตรัง กระบี่ พังงา สงขลา และระนอง)

7.5 สำรวจและประเมินรอยเลื่อนมีพลัง

7.5.1 ประเมินรอยเลื่อนมีพลัง

(1) ปีงบประมาณ พ.ศ. 2549 - 2560 ดำเนินการศึกษาคาบอุบัติซ้ำในพื้นที่ที่แสดงร่องรอย
การเคลื่อนตัวของรอยเลื่อนมีพลัง จำนวน 13 รอยเลื่อน (รอยเลื่อนแม่ฮ่องสอน รอยเลื่อนเมย รอยเลื่อนเจดีย์
สามองค์ รอยเลื่อนศรีสวัสดิ์ รอยเลื่อนระนอง รอยเลื่อนคลองมะรุ่ย รอยเลื่อนแม่ทา รอยเลื่อนเถิน รอยเลื่อน
แม่จัน รอยเลื่อนพะเยา รอยเลื่อนอุตรดิตถ์ รอยเลื่อนปัว และรอยเลื่อนเพชรบูรณ์)

(2) ปีงบประมาณ พ.ศ. 2555 - 2565 ดำเนินการศึกษากฎกรรมการเคลื่อนตัวของ
รอยเลื่อนที่คาดว่าจะมีพลัง จำนวน 4 กลุ่มรอยเลื่อน (รอยเลื่อนนครนายก รอยเลื่อนลำตะคอง รอยเลื่อน
เมืองแหง และรอยเลื่อนเขาชนกัน)

7.5.2 การประเมินภัยพิบัติแผ่นดินไหวในประเทศไทย

(1) ปีงบประมาณ พ.ศ. 2554 - 2556 ดำเนินการศึกษาวิจัย ประเมินภัยพิบัติแผ่นดินไหว
และจัดทำแผนที่ภัยพิบัติแผ่นดินไหวของพื้นที่ระดับภาค

(2) ปีงบประมาณ พ.ศ. 2557 - 2568 ดำเนินการศึกษาวิจัย ประเมินภัยพิบัติแผ่นดินไหว
และจัดทำแผนที่ภัยพิบัติแผ่นดินไหวระดับจังหวัด 21 จังหวัด (จังหวัดเชียงราย เชียงใหม่ ลำพูน แม่ฮ่องสอน
ตาก กาญจนบุรี ระนอง พังงา ภูเก็ต แพร่ น่าน พะเยา อุตรดิตถ์ ลำปาง สุพรรณบุรี อุทัยธานี กำแพงเพชร เลย
ประจวบคีรีขันธ์ ชุมพร และสุราษฎร์ธานี)

(3) ปีงบประมาณ พ.ศ. 2561 - 2563 ประเมินภัยพิบัติแผ่นดินไหวระดับอำเภอ 5 จังหวัด
(จังหวัดอุตรดิตถ์ เชียงราย พะเยา ลำปาง และลำพูน)

(4) ปีงบประมาณ พ.ศ. 2562 การประเมินภัยพิบัติแผ่นดินไหวระดับตำบล 3 จังหวัด
(จังหวัดอุตรดิตถ์ เชียงราย และพะเยา)

7.6 ติดตามพฤติกรรมรอยเลื่อนมีพลังด้วยระบบวัดคลื่นสั่นสะเทือนพื้นดิน ที่ได้รับการติดตั้งในพื้นที่เสี่ยงภัยแผ่นดินไหว

8. ประเภทงบรายจ่าย: งบรายจ่ายอื่น 11,076,600 บาท

ค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับการดำเนินงาน	11,076,600 บาท
1. ค่าใช้สอย	8,378,300 บาท
1.1 ค่าเบี้ยเลี้ยง ค่าเช่าที่พัก และยานพาหนะ	1,891,300 บาท
1.2 ค่าซ่อมแซมยานพาหนะและขนส่ง	427,500 บาท
1.3 ค่าซ่อมแซมครุภัณฑ์	237,200 บาท
1.4 ค่าจ้างเหมาบริการ	4,322,000 บาท
- ค่าจ้างเหมานักธรณีวิทยา / นักภูมิศาสตร์/ นักฟิสิกส์/นักวิชาการคอมพิวเตอร์ (7 คน x 18,000 บาท x 12 เดือน)	1,512,000 บาท
- ค่าจ้างเหมาพนักงานขับรถ (5 คน x 15,000 บาท x 12 เดือน)	900,000 บาท
- ค่าจ้างเหมาช่วยปฏิบัติงานในสนาม (12 คน x 300 บาท x 100 วัน)	360,000 บาท
- ค่าชุดรองเท้าธรณีวิทยาแผ่นดินไหว (3 รองเท้า x 70,000 บาท)	210,000 บาท
- ค่าจ้างเหมาวิเคราะห์ตัวอย่างดินและหิน	290,000 บาท
- ค่าจ้างพิมพ์เอกสารเผยแพร่	350,000 บาท
- ค่าจ้างตรวจสอบ บำรุงรักษา ซ่อมแซมสถานที่ เครื่องวัดคลื่นสั่นสะเทือนพื้นดิน	700,000 บาท
1.5 ค่าเสริมสร้างขีดความสามารถในการรับมือและลดความเสี่ยงจากธรณีพิบัติภัยแก่ชุมชน	1,500,000 บาท
2. ค่าวัสดุ	831,400 บาท
2.1 วัสดุสำนักงาน	249,900 บาท
2.2 วัสดุสนาม	68,000 บาท
2.3 วัสดุคอมพิวเตอร์	100,000 บาท
2.4 วัสดุวิทยาศาสตร์	50,000 บาท
2.5 วัสดุไฟฟ้า และวิทยุ	100,000 บาท
2.6 วัสดุเชื้อเพลิงและหล่อลื่น	263,500 บาท
3. ค่าสาธารณูปโภค	1,867,200 บาท
3.1 ค่าโทรคมนาคมและสื่อสาร	1,728,000 บาท
- ค่าเช่าใช้บริการระบบอินเทอร์เน็ตของระบบประมวลผลข้อมูลแผ่นดินไหว	144,000 บาท
- ค่าเช่าใช้บริการระบบอินเทอร์เน็ตของเครื่องมือติดตามพฤติกรรมแผ่นดินถล่ม	90,000 บาท
- ค่าเช่าใช้บริการระบบอินเทอร์เน็ตของเครือข่ายตรวจวัดคลื่นสั่นสะเทือนพื้นดิน 58 เครื่อง	1,044,000 บาท
- ค่าเช่าใช้บริการระบบอินเทอร์เน็ตของเครือข่ายตรวจวัดคลื่นสั่นสะเทือนพื้นดิน (15 ชุดโมบาย)	450,000 บาท
3.2 ค่าไฟฟ้า	139,200 บาท
- ค่าไฟฟ้าสำหรับสถานีวัดคลื่นสั่นสะเทือน 58 เครื่อง	

ค่าจ้างจัดทำข้อมูลพื้นที่เสี่ยงภัยแผ่นดินถล่มระดับชุมชน

6,800,000 บาท

1. วัตถุประสงค์

1.1 เพื่อให้มีข้อมูลพื้นที่เสี่ยงภัยแผ่นดินถล่มระดับชุมชนครอบคลุมพื้นที่เสี่ยงภัยระดับสูง ในพื้นที่ไม่น้อยกว่า 33 ตำบล ในการดำเนินการบริหารจัดการพิบัติภัย

1.2 เพื่อจัดทำข้อมูลพื้นที่เสี่ยงภัยและพื้นที่ได้รับผลกระทบจาก Debris Flow ในระดับที่กระทบต่อชุมชนเป็นหลัก อันเป็นข้อมูลพื้นที่เสี่ยงภัยแผ่นดินถล่มซึ่งครอบคลุมพื้นที่เสี่ยงภัยระดับสูง และสามารถใช้เป็นเครื่องมือในการดำเนินการบริหารจัดการธรณีพิบัติภัยได้อย่างมีประสิทธิภาพ

1.3 เพื่อให้มีแนวทางและมาตรการในการบริหารจัดการพื้นที่เสี่ยงภัยแผ่นดินถล่มระดับชุมชนสำหรับเผยแพร่และประกอบการแจ้งเตือนประชาชนในพื้นที่เสี่ยงภัยแผ่นดินถล่มให้แก่หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น และองค์กรภาคประชาชน ในการช่วยเหลือประชาชนเมื่อเกิดแผ่นดินถล่ม

2. เป้าหมาย

เพื่อให้มีข้อมูลพื้นที่เสี่ยงภัยดินถล่มระดับชุมชน ในการบริหารจัดการพื้นที่เสี่ยงภัยดินถล่ม ในพื้นที่เป้าหมาย ครอบคลุมพื้นที่ 33 แห่ง พร้อมข้อเสนอแนะแนวทางการบริหารจัดการ

3. ระยะเวลาดำเนินงาน

1 ปี (ปีงบประมาณ พ.ศ. 2569)

4. พื้นที่ดำเนินการ

พื้นที่ที่มีความเสี่ยงภัยดินถล่มทั่วประเทศ ครอบคลุมพื้นที่ไม่น้อยกว่า 33 ตำบล

5. กิจกรรมโดยละเอียด

5.1 รวบรวมรายงานการศึกษา วิจัยด้านแผ่นดินถล่ม พร้อมจำแนกชนิดและประเภทของแผ่นดินถล่ม และการจัดทำแผนที่เสี่ยงภัยดินถล่ม ทั้งในประเทศและต่างประเทศ (ผลการศึกษา/สมการด้านแผ่นดินถล่มที่เหมาะสมกับประเทศไทย) และรวบรวมรายงานการศึกษาด้านอุทกภัย

5.2 รวบรวมข้อมูล ประกอบด้วย ข้อมูลสถานที่สำคัญ ข้อมูลเขตการปกครอง ตำบล อำเภอ และจังหวัด ข้อมูลแม่น้ำ ลำคลอง และแหล่งน้ำที่เป็นปัจจุบัน ข้อมูลถนนและทางรถไฟที่เป็นปัจจุบัน ข้อมูลเส้นชั้นความสูง ข้อมูลขอบเขตลุ่มน้ำย่อยระดับตำบล ศึกษาและตรวจสอบความถูกต้องของข้อมูล และจัดเก็บให้อยู่ในระบบที่สามารถนำมาใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพ

5.3 การจัดทำชั้นข้อมูลฐานและชุดข้อมูลชุมชนระดับตำบล

5.4 การวิเคราะห์และแปลความหมายข้อมูลเกี่ยวกับ Debris Flow, Debris Flood และ Flash Flood โดยใช้ข้อมูลจากเหตุการณ์ในอดีตและแบบจำลองทางคณิตศาสตร์

5.5 วิเคราะห์ขอบเขตพื้นที่ที่อาจได้รับผลกระทบจากเหตุการณ์ดินถล่มชนิด Debris Flow, Debris Flood และ Flash Flood เพื่อแสดงเป็นพื้นที่เสี่ยงภัย และจัดทำข้อมูลประกอบกับข้อมูลอื่น ๆ เป็นพื้นที่เสี่ยงภัยแผ่นดินถล่มระดับชุมชน เพื่อใช้สนับสนุนการเฝ้าระวังพิบัติภัย

5.6 วิเคราะห์จัดทำข้อมูลแสดงขอบเขตพื้นที่ที่มีโอกาสได้รับผลกระทบหากเกิดเหตุการณ์แผ่นดินถล่ม โดยอาศัยแบบจำลองทางคณิตศาสตร์ด้าน Debris Flow Runout Model ในพื้นที่ที่ตามคณะกรรมการตรวจรับพัสดุในงานจ้างที่ปรึกษากำหนด/เห็นชอบ

6. ผลการดำเนินงานที่ผ่านมา

6.1 ปีงบประมาณ พ.ศ. 2555 - 2567 จัดทำข้อมูลพื้นที่เสี่ยงภัยดินถล่มระดับชุมชน บริเวณพื้นที่ที่มีโอกาสเกิดแผ่นดินถล่มสูง รวม 1,150 ตำบล

6.2 ปีงบประมาณ พ.ศ. 2568 จัดทำข้อมูลพื้นที่เสี่ยงภัยดินถล่มระดับชุมชน ครอบคลุมพื้นที่ 33 ตำบลในพื้นที่ 2 จังหวัด (จังหวัดยะลา และสงขลา)

7. ประเภทงบรายจ่าย : งบรายจ่ายอื่น 6,800,000 บาท

1) ค่าตอบแทนบุคลากร	4,398,400 บาท
- หัวหน้าโครงการ (1 คน x 85,600 บาท x 2 เดือน)	171,200 บาท
- บุคลากรหลัก (4 คน x 64,600 บาท x 8 เดือน)	2,067,200 บาท
- บุคลากรสนับสนุน (8 คน x 31,000 บาท x 8 เดือน)	1,984,000 บาท
- เลขานุการโครงการ/ประสานงาน (1 คน x 22,000 บาท x 8 เดือน)	176,000 บาท
2) ค่าใช้จ่ายในการสำรวจภาคสนาม	625,200 บาท
3) ค่าวิเคราะห์ข้อมูล	1,000,000 บาท
4) ค่าจัดพิมพ์รายงานประกอบ	66,500 บาท
5) ค่าอุปกรณ์สนับสนุนการตรวจสอบ	214,900 บาท
6) ค่าใช้จ่ายอื่น ๆ (ค่าจัดทำชุดข้อมูลสารสนเทศภูมิศาสตร์)	495,000 บาท

ค่าจ้างศึกษาพฤติกรรมการณ์เคลื่อนตัวของรอยเลื่อนที่คาดว่าจะมีพลัง

4,000,000 บาท

1. วัตถุประสงค์

เพื่อศึกษาพฤติกรรมการณ์เคลื่อนตัวของรอยเลื่อนที่คาดว่าจะมีพลัง รอยเลื่อนแม่วัง

2. เป้าหมาย

ข้อมูลพฤติกรรมการณ์เคลื่อนตัวของรอยเลื่อนที่คาดว่าจะมีพลัง พื้นที่รอยเลื่อนแม่วัง สำหรับการบริหารจัดการภัยพิบัติแผ่นดินไหว

3. ระยะเวลาดำเนินงาน

1 ปี (ปีงบประมาณ พ.ศ. 2569)

4. พื้นที่ดำเนินการ

รอยเลื่อนแม่วัง ครอบคลุมพื้นที่ 4 จังหวัด ประกอบด้วย จังหวัดลำปาง แพร่ เชียงใหม่ และลำพูน

5. กิจกรรมโดยละเอียด

5.1 รวบรวมข้อมูลด้านธรณีวิทยาแผ่นดินไหว และข้อมูลศูนย์กลางแผ่นดินไหวเพื่อนำมาประกอบเป็นข้อพิจารณาถึงความสัมพันธ์กับกลุ่มรอยเลื่อน

5.2 ศึกษาภาพดาวเทียมจากข้อมูลเชิงตัวเลขด้วยเทคนิคการวิเคราะห์ประมวลผลข้อมูลภาพ (Image processing) ไม่น้อยกว่า 1 : 50,000 เพื่อกำหนดแนวเส้นธรณีโครงสร้างของรอยเลื่อนที่สำคัญ และลักษณะธรณีสัณฐาน

5.3 แปลข้อมูลภาพถ่ายทางอากาศเพื่อจัดทำแผนที่ธรณีสัณฐานที่สัมพันธ์กับรอยเลื่อนที่คาดว่าจะมีพลัง (Potentially active fault)

5.4 วิเคราะห์ข้อมูลด้านธรณีวิทยา เพื่อจำแนกพื้นที่ที่มีลักษณะธรณีสัณฐานที่มีความสัมพันธ์กับรอยเลื่อนที่คาดว่าจะมีพลัง เพื่อนำไปสู่การวางแผนกำหนดตำแหน่งในการขุดร่องสำรวจชั้นตะกอนดินบนแนวรอยเลื่อน

5.5 จัดทำแผนที่กลุ่มรอยเลื่อนที่คาดว่าจะมีพลัง

5.6 สำรวจธรณีฟิสิกส์ด้วยวิธี Ground Penetrating Radar พื้นที่ขุดร่องสำรวจ

5.7 ขุดร่องสำรวจแบบตั้งฉากแนวรอยเลื่อนทุกส่วนย่อย (Segments) ไม่น้อยกว่า 8 แห่ง

5.8 เก็บตัวอย่างสารอินทรีย์ และตะกอนในชั้นดิน utherford ด้วยวิธีคาร์บอน -14 AMS และ/หรือ วิธีเรืองแสงด้วยความร้อน (Thermoluminescence) และ/หรือ วิธี Optically Stimulated Luminescence (OSL) เพื่อหาช่วงเวลาที่มีสัมพันธ์ของชั้นดินกับการเคลื่อนตัวของรอยเลื่อน

5.9 จัดทำรายงานสรุปผลการศึกษา

5.10 ดำเนินการเผยแพร่ผลการดำเนินงานในเว็บไซต์ของกรมทรัพยากรธรณี

5.11 จัดประชุมสัมมนาจำนวน 1 ครั้ง

5.12 จัดทำรายงานฉบับสมบูรณ์

6. ผลการดำเนินการที่ผ่านมา

6.1 ปีงบประมาณ พ.ศ. 2549 ได้ดำเนินการจ้างที่ปรึกษาโครงการศึกษาคาบอุบัติซ้ำในพื้นที่ที่แสดงร่องรอยการเคลื่อนตัวของรอยเลื่อนมีพลัง จำนวน 2 รอยเลื่อน ประกอบด้วย รอยเลื่อนแม่ฮ่องสอน และ รอยเลื่อนเมยบรีเวณ (จังหวัดแม่ฮ่องสอน กำแพงเพชร และตาก)

6.2 ปีงบประมาณ พ.ศ. 2550 - 2552 ได้ดำเนินการศึกษาคาบบุติซ้ำในพื้นที่ที่แสดงร่องรอยการเคลื่อนตัวของรอยเลื่อนมีพลัง จำนวน 6 รอยเลื่อน ประกอบด้วย รอยเลื่อนระนอง รอยเลื่อนคลองมะรุ่ย (จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ ชุมพร ระนอง สุราษฎร์ธานี กระบี่ พังงา และภูเก็ต) รอยเลื่อนแม่ทา รอยเลื่อนเถิน (จังหวัดเชียงใหม่ ลำพูน ลำปาง และแพร่) รอยเลื่อนแม่จัน (รอยเลื่อนแม่ฮ่องและแม่จันในปัจจุบัน) และ รอยเลื่อนพะเยา (จังหวัดเชียงราย เชียงใหม่ และพะเยา)

6.3 ปีงบประมาณ พ.ศ. 2554 ได้ดำเนินการศึกษาคาบบุติซ้ำในพื้นที่ที่แสดงร่องรอยการเคลื่อนตัวของรอยเลื่อนมีพลัง จำนวน 2 รอยเลื่อน ประกอบด้วย รอยเลื่อนอุตรดิตถ์ และรอยเลื่อนปัว (จังหวัดอุตรดิตถ์ น่าน พิชณุโลก และสุโขทัย)

6.4 ปีงบประมาณ พ.ศ. 2555 ได้ดำเนินการศึกษาพฤติกรรมการณ์การเคลื่อนตัวของรอยเลื่อนมีพลังพื้นที่จังหวัดนครนายก

6.5 ปีงบประมาณ พ.ศ. 2560 ได้ดำเนินการสำรวจคาบบุติซ้ำแผ่นดินไหวของกลุ่มรอยเลื่อนเพชรบูรณ์

6.6 ปีงบประมาณ พ.ศ. 2561 - 2564 ได้ดำเนินการศึกษาพฤติกรรมการณ์การเคลื่อนตัวของรอยเลื่อนที่คาดว่าจะมีพลัง จำนวน 3 รอยเลื่อน ประกอบด้วย รอยเลื่อนลำตะคอง รอยเลื่อนเมืองแหง และรอยเลื่อนเขานก

7. ประเภทงบรายจ่าย : งบรายจ่ายอื่น 4,000,000 บาท

ค่าจ้างศึกษาพฤติกรรมการณ์การเคลื่อนตัวของรอยเลื่อนที่คาดว่าจะมีพลัง

1. ค่าตอบแทนบุคลากร	1,620,000 บาท
1.1 บุคลากรหลัก	1,140,000 บาท
- หัวหน้าโครงการ (1 คน x 97,200 บาท x 4 เดือน)	388,800 บาท
- นักวิจัยหลัก (3 คน x 62,600 บาท x 4 เดือน)	751,200 บาท
1.2 บุคลากรสนับสนุน	480,000 บาท
- ผู้ช่วยนักวิจัย/ผู้ประสานงาน (3 คน X 20,000 บาท x 8 เดือน)	
2. ค่ารวบรวมข้อมูลพื้นฐาน	60,000 บาท
3. ค่าใช้จ่ายในการสำรวจภาคสนาม	1,180,000 บาท
4. ค่าจ้างวิเคราะห์ตัวอย่างและประมวลผล	150,000 บาท
5. ค่างานจัดทำรายงาน และเผยแพร่ผลงาน	65,200 บาท
6. ค่างานทดสอบหาอายุชั้นตะกอนดิน	800,000 บาท
7. ค่าเผยแพร่องค์ความรู้พฤติกรรมการณ์การเคลื่อนตัวของรอยเลื่อนที่คาดว่าจะมีพลัง (จำนวน 1 ครั้ง)	73,600 บาท
8. ค่าอุปกรณ์สนับสนุนงานสำนักงาน	51,200 บาท

ค่าจ้างศึกษาประเมินความเสี่ยงจากแผ่นดินไหวในเขตชุมชนพื้นที่สำคัญจังหวัดเชียงใหม่

3,500,000 บาท

1. วัตถุประสงค์

- 1.1 วิเคราะห์ความเสี่ยงแผ่นดินไหวจากข้อมูลรอยเลื่อนในปัจจุบันและการขยายของคลื่นแผ่นดินไหวในบริเวณพื้นที่เขตเทศบาลนครเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่
- 1.2 วิเคราะห์ค่าความสามารถในการต้านทานแผ่นดินไหวของอาคารในพื้นที่เขตเทศบาลนครเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่
- 1.3 พัฒนารฐานข้อมูลความเสียหายของอาคารจากแผ่นดินไหวที่เป็นไปได้ในอนาคต
- 1.4 จัดทำแผน มาตรการ แนวทาง และข้อกำหนด เพื่อป้องกันบรรเทาและลดผลกระทบแผ่นดินไหวในพื้นที่เขตเทศบาลนครเชียงใหม่

2. เป้าหมาย

ประเมินความเสี่ยงภัยจากแผ่นดินไหวของอาคารในเขตชุมชน ในพื้นที่เขตเทศบาลนครเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่

3. ระยะเวลาดำเนินการ

1 ปี (ปีงบประมาณ พ.ศ. 2569)

4. พื้นที่ดำเนินการ

เขตเทศบาลนครเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่

5. กิจกรรมโดยละเอียด

- 5.1 การประเมินความอ่อนแอของอาคารและการสร้างเส้นโค้งความเปราะบางของอาคารในเขตเทศบาลนครเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่
- 5.2 การวิเคราะห์โอกาสการเกิดแผ่นดินไหวในจังหวัดเชียงใหม่จากข้อมูลรอยเลื่อนและข้อมูลการเกิดแผ่นดินไหวในปัจจุบัน
- 5.3 การประเมินความเสียหายของอาคารและการประเมินความสูญเสียอื่น ๆ จากสถานการณ์แผ่นดินไหวที่อาจจะเกิดขึ้นได้ในอนาคต
- 5.4 สรุวจและจัดทำฐานข้อมูลความเสี่ยงของอาคารจากแผ่นดินไหวที่เป็นไปได้ในอนาคตในรูปแบบ Geographic Information System (GIS)
- 5.5 วิเคราะห์การขยายคลื่นแผ่นดินไหวของชั้นดินอ่อนจากเครื่องมือวัดแผ่นดินไหวในแอ่งเชียงใหม่
- 5.6 จัดทำร่างแผน มาตรการ แนวทาง และข้อกำหนดเพื่อป้องกันบรรเทาและลดผลกระทบแผ่นดินไหว เสนอต่อผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย พร้อมนำข้อเสนอแนะมาปรับปรุงแผน มาตรการ แนวทาง และข้อกำหนดเพื่อป้องกันบรรเทาและลดผลกระทบแผ่นดินไหว
- 5.7 การจัดทำแผน มาตรการ แนวทาง และข้อกำหนดเพื่อป้องกันบรรเทาและลดผลกระทบแผ่นดินไหว จัดประชุมสัมมนา
- 5.8 จัดทำรายงานฉบับสมบูรณ์พร้อมแผนที่ในระบบฐานข้อมูลสารสนเทศทางภูมิศาสตร์ด้วยโปรแกรมที่ทันสมัย

6. ผลการดำเนินการที่ผ่านมา

6.1 ปีงบประมาณ พ.ศ. 2549 ได้ดำเนินการจ้างที่ปรึกษาโครงการศึกษาคาบอุบัติซ้ำในพื้นที่ที่แสดงร่องรอยการเคลื่อนตัวของรอยเลื่อนมีพลัง จำนวน 2 รอยเลื่อน ประกอบด้วย รอยเลื่อนแม่ฮ่องสอน และรอยเลื่อนเมย (จังหวัดแม่ฮ่องสอน กำแพงเพชร และตาก)

6.2 ปีงบประมาณ พ.ศ. 2550 - 2552 ได้ดำเนินการศึกษาคาบอุบัติซ้ำในพื้นที่ที่แสดงร่องรอยการเคลื่อนตัวของรอยเลื่อนมีพลัง จำนวน 6 รอยเลื่อน ประกอบด้วย รอยเลื่อนระนอง รอยเลื่อนคลองมะรุ่ย (จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ ชุมพร ระนอง สุราษฎร์ธานี กระบี่ พังงา และภูเก็ต) รอยเลื่อนแม่ทา รอยเลื่อนเถิน (จังหวัดเชียงใหม่ ลำพูน ลำปาง และแพร่) รอยเลื่อนแม่จัน (รอยเลื่อนแม่อิงและแม่จันในปัจจุบัน) และรอยเลื่อนพะเยา (จังหวัดเชียงราย เชียงใหม่ และพะเยา)

6.3 ปีงบประมาณ พ.ศ. 2554 ได้ดำเนินการศึกษาคาบอุบัติซ้ำในพื้นที่ที่แสดงร่องรอยการเคลื่อนตัวของรอยเลื่อนมีพลัง จำนวน 2 รอยเลื่อน ประกอบด้วย รอยเลื่อนอุตรดิตถ์ และรอยเลื่อนปัว (จังหวัดอุตรดิตถ์ น่าน พิชณุโลก และสุโขทัย)

6.4 ปีงบประมาณ พ.ศ. 2555 ได้ดำเนินการศึกษาพฤติกรรมการณ์การเคลื่อนตัวของรอยเลื่อนมีพลังพื้นที่จังหวัดนครนายก

6.5 ปีงบประมาณ พ.ศ. 2560 ได้ดำเนินการสำรวจคาบอุบัติซ้ำแผ่นดินไหวของกลุ่มรอยเลื่อนเพชรบูรณ์

6.6 ปีงบประมาณ พ.ศ. 2561 - 2564 ได้ดำเนินการศึกษาพฤติกรรมการณ์การเคลื่อนตัวของรอยเลื่อนที่คาดว่าจะมีพลัง จำนวน 3 รอยเลื่อน ประกอบด้วย รอยเลื่อนลำตะคอง รอยเลื่อนเมืองแหง และรอยเลื่อนเขาชนกัน

7. ประเภทงบรายจ่าย : งบรายจ่ายอื่น 3,500,000 บาท

ค่าจ้างศึกษาประเมินความเสี่ยงจากแผ่นดินไหวในเขตชุมชนพื้นที่สำคัญจังหวัดเชียงใหม่

1. ค่าตอบแทนบุคลากร	1,792,800 บาท
1.1 บุคลากรหลัก	1,612,800 บาท
- หัวหน้าโครงการ (1 คน x 97,200 บาท x 5 เดือน)	486,000 บาท
- นักวิจัยหลัก (2 คน x 62,600 บาท x 9 เดือน)	1,126,800 บาท
1.2 บุคลากรสนับสนุน	180,000 บาท
- ผู้ช่วยนักวิจัย/ผู้ประสานงาน (1 คน x 20,000 บาท x 9 เดือน)	
2. ค่ารวบรวมข้อมูลพื้นฐาน	250,000 บาท
3. ค่าใช้จ่ายในการสำรวจภาคสนาม	671,400 บาท
4. ค่างานวิเคราะห์และประมวลผล	650,000 บาท
5. ค่างานจัดทำรายงาน และเผยแพร่ผลงาน	27,500 บาท
6. ค่าเผยแพร่องค์ความรู้การประเมินความเสี่ยงจากแผ่นดินไหวในเขตชุมชนพื้นที่สำคัญ จังหวัดเชียงใหม่ (จำนวน 1 ครั้ง)	65,000 บาท
7. ค่าอุปกรณ์สนับสนุนงานสำนักงาน	43,300 บาท

ค่าจ้างศึกษาการเคลื่อนตัวของรอยเลื่อนมีพลังโดยใช้ระบบการตรวจวัด หรือเทคโนโลยีข้อมูลดาวเทียมระบบเรดาร์

4,500,000 บาท

1. วัตถุประสงค์

เพื่อจัดทำพฤติกรรมการเคลื่อนตัวของรอยเลื่อนมีพลังโดยใช้ระบบการตรวจวัด หรือเทคโนโลยีข้อมูลดาวเทียมระบบเรดาร์พื้นที่จังหวัดเชียงใหม่

2. เป้าหมาย

เพื่อติดตามการเคลื่อนตัวของแนวรอยเลื่อนมีพลังโดยวิศวกรรมการสำรวจจากดาวเทียม InSAR และ Geodetics techniques

3. ระยะเวลาดำเนินงาน

1 ปี (ปีงบประมาณ พ.ศ. 2569)

4. พื้นที่ดำเนินการ

จังหวัดเชียงใหม่

5. กิจกรรมโดยละเอียด

5.1. รวบรวมข้อมูลด้านธรณีวิทยาแผ่นดินไหว และข้อมูลศูนย์กลางแผ่นดินไหว เพื่อนำมาประกอบเป็นข้อพิจารณาถึงความสัมพันธ์กับกลุ่มรอยเลื่อน

5.2 ศึกษาภาพดาวเทียมจากข้อมูลเชิงเลขด้วยเทคนิคการวิเคราะห์ประมวลผลข้อมูลภาพ (Image processing) เพื่อกำหนดแนวเส้นธรณีโครงสร้างของรอยเลื่อนที่สำคัญ และลักษณะธรณีสัณฐาน ที่เกี่ยวข้องกับการเคลื่อนตัวของรอยเลื่อนที่คาดว่าจะมีพลัง

5.3 แปลข้อมูลภาพถ่ายทางอากาศเพื่อจัดทำแผนที่ธรณีสัณฐานที่สัมพันธ์กับรอยเลื่อนที่คาดว่าจะมีพลัง (Potentially active fault)

5.4 วิเคราะห์ข้อมูลด้านธรณีวิทยาเพื่อจำแนกพื้นที่ที่มีลักษณะธรณีสัณฐานที่มีความสัมพันธ์กับรอยเลื่อนที่คาดว่าจะมีพลัง เพื่อนำไปสู่การวางแผนกำหนดตำแหน่งในการสำรวจด้วยเทคโนโลยีดาวเทียม

5.5 ใช้ข้อมูลดาวเทียม Sentinel-1 และซอฟต์แวร์เฉพาะ เช่น SNAP (Sentinel Application Platform) เป็นต้น เพื่อประมวลผลการเคลื่อนตัวในแนวรอยเลื่อน

5.6 สร้างแผนที่การเคลื่อนที่ในรูปแบบ 2D เพื่อการวิเคราะห์ผลกระทบในพื้นที่เป้าหมาย

5.7 วิเคราะห์ความแม่นยำของผลการประมวลผล InSAR โดยเปรียบเทียบกับข้อมูลที่ได้จากการสำรวจ GNSS

5.8 ติดตามและตรวจวัดหาอัตราการทรุดตัวของพื้นที่

5.9 ประเมินระยะการเคลื่อนตัว อัตราการเคลื่อนตัว และความถี่การเกิดการเคลื่อนตัวในอดีต

5.10 ระบุพื้นที่ที่เกิดการเปลี่ยนแปลงการเคลื่อนตัวอย่างมีนัยสำคัญจากข้อมูล InSAR

5.11 วิเคราะห์แนวโน้มการเคลื่อนตัวในบริเวณแนวรอยเลื่อนที่มีพลัง เช่น แนวรอยเลื่อนแม่ทา รอยเลื่อนเวียงแหง หรือแนวรอยเลื่อนอื่น ๆ ที่มีการเคลื่อนที่ผิดปกติ

6. ผลการดำเนินงานที่ผ่านมา

-

7. ประเภทบรายจ่าย : งบรายจ่ายอื่น 4,500,000 บาท

ค่าจ้างศึกษาพฤติกรรมการณ์เคลื่อนตัวของรอยเลื่อนที่คาดว่าจะมีพลัง

1. ค่าตอบแทนบุคลากร	2,716,200 บาท
1.1 บุคลากรหลัก	2,176,200 บาท
- หัวหน้าโครงการ (1 คน x 97,200 บาท x 5 เดือน)	486,000 บาท
- นักวิจัยหลัก (3 คน x 62,600 บาท x 9 เดือน)	1,690,200 บาท
1.2 บุคลากรสนับสนุน	540,000 บาท
- ผู้ช่วยนักวิจัย/ผู้ประสานงาน (3 คน X 20,000 บาท x 9 เดือน)	
2. ค่าสำรวจข้อมูลภาคสนามเชียงใหม่	450,800 บาท
3. ค่าจ้างทำรายงาน/สื่อประชาสัมพันธ์	78,000 บาท
4. ค่าเผยแพร่องค์ความรู้การสำรวจจากดาวเทียม InSAR และ Geodetics techniques เพื่อติดตามแนวรอยเลื่อนมีพลัง (InSAR and Geodetic survey for false monitoring) พื้นที่ศึกษาจังหวัดเชียงใหม่	150,000 บาท
5. ค่าพัฒนาทักษะพื้นฐานวิศวกรรมการสำรวจจากดาวเทียม InSAR และ Geodetics techniques เพื่อติดตามแนวรอยเลื่อนมีพลัง	50,000 บาท
6. ค่าวัสดุอุปกรณ์สำนักงาน/ภาคสนาม	1,055,000 บาท

แผนปฏิบัติการงานกรมทรัพยากรธรณี ประจำปี 2569

ยุทธศาสตร์ด้านการสร้างการเติบโตบนคุณภาพชีวิตที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม
แผนงานยุทธศาสตร์จัดการผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ
โครงการเพิ่มขีดความสามารถในการจัดการภาวะวิกฤตด้านธรณีพิบัติภัย
กิจกรรมหลัก : ลดผลกระทบด้านธรณีพิบัติภัย
พื้นที่ปฏิบัติงาน :

งบประมาณ.....	191,802,000.....	บาท
งบบุคลากร.....	-.....	บาท
งบดำเนินงาน.....	-.....	บาท
งบลงทุน.....	161,925,400.....	บาท
งบเงินอุดหนุน.....	-.....	บาท
งบรายจ่ายอื่น.....	29,876,600.....	บาท

1. เพิ่มขีดความสามารถในการจัดการภาวะวิกฤตด้านธรณีพิบัติภัย

1.1 สำรวจและประเมินพื้นที่เสี่ยงธรณีพิบัติภัย

- พื้นที่ภัยพิบัติแผ่นดินถล่มและน้ำป่าไหลหลากระดับจังหวัด 2 จังหวัด (จังหวัดแพร่ และสุโขทัย)
- พื้นที่ภัยพิบัติแผ่นดินไหวระดับจังหวัด 1 จังหวัด (จังหวัดกระบี่)
- พื้นที่ธรณีพิบัติภัยหลุมยุบระดับภูมิภาค ภาคใต้ 2 จังหวัด (จังหวัดสุราษฎร์ธานี และชุมพร)
- พื้นที่เสี่ยงภัยแผ่นดินถล่มระดับชุมชน ในพื้นที่เสี่ยงภัยดินถล่มและน้ำป่าไหลหลาก 33 ตำบล 2 จังหวัด (จังหวัดภูเก็ต และสงขลา)
- ประเมินความเสี่ยงจากแผ่นดินไหวในเขตชุมชนในพื้นที่สำคัญ 1 จังหวัด (จังหวัดเชียงใหม่)
- ศึกษาพฤติกรรมการเคลื่อนตัวของรอยเลื่อนที่คาดว่าจะมีพลัง รอยเลื่อนแม่วง 4 จังหวัด (จังหวัดลำปาง แพร่ เชียงใหม่ และลำพูน)
- ศึกษาการเคลื่อนตัวของรอยเลื่อนมีพลังโดยใช้ระบบการตรวจวัด หรือเทคโนโลยีข้อมูลดาวเทียมระบบเรดาร์ 1 พื้นที่ (จังหวัดเชียงใหม่)

1.2 เสริมสร้างประสิทธิภาพการจัดการความเสี่ยงจากธรณีพิบัติภัย

- เสริมสร้างขีดความสามารถในการรับมือและลดความเสียหายจากธรณีพิบัติภัย การปรับตัว และการลดผลกระทบจากธรณีพิบัติภัยให้แก่ประชาชน ชุมชน และท้องถิ่น และส่งเสริมให้ดำเนินการตาม มาตรการและแนวทางการลดผลกระทบจากธรณีพิบัติภัย
- ติดตามพฤติกรรมการในพื้นที่ธรณีพิบัติภัยที่เคยติดตั้งเครื่องมือไว้แล้ว ประกอบด้วย ดำเนินการบำรุงรักษา ตรวจสอบ และจัดหาเครื่องมือตรวจวัดด้านธรณีพิบัติภัย

2. เฝ้าระวังแจ้งเตือนภัยแผ่นดินถล่มและน้ำป่าไหลหลาก

- 2.1 พื้นที่ติดตั้งเครื่องตรวจติดตามการเคลื่อนตัวของมวลดิน พร้อมอุปกรณ์ 14 จังหวัด (จังหวัดเชียงราย เชียงใหม่ ตาก แม่ฮ่องสอน แพร่ น่าน อุตรดิตถ์ เพชรบูรณ์ ประจวบคีรีขันธ์ ชุมพร สุราษฎร์ธานี นครศรีธรรมราช ระนอง และพังงา) จำนวน 45 สถานี
- 2.2 ระบบสารสนเทศดิจิทัลธรณีพิบัติภัยแผ่นดินถล่ม 1 ระบบ (ส่วนกลาง)

ตัวชี้วัดเชิงปริมาณ :

1. จำนวนหมู่บ้านในพื้นที่เสี่ยงภัยได้รับประโยชน์จากการมีแผน มาตรการ แนวทาง ลดความเสียหายจากธรณีพิบัติภัย 460 หมู่บ้าน (ระดับผลสัมฤทธิ์)
2. จำนวนหมู่บ้านในพื้นที่เสี่ยงภัย มีแผน มาตรการ แนวทางลดความเสียหายจาก ธรณีพิบัติภัย 460 หมู่บ้าน (ระดับผลลัพธ์)
3. ชุดข้อมูลแผนที่เพื่อการบริหารจัดการธรณีพิบัติภัย 3 ชุด (ระดับผลผลิต)
4. จำนวนพื้นที่ที่ได้รับการติดตั้งเครื่องตรวจติดตามการเคลื่อนตัวของมวลดินแล้วเสร็จ 45 พื้นที่ (ระดับผลผลิต)
5. ระบบสารสนเทศดิจิทัลธรณีพิบัติภัยแผนที่แม่แบบสำหรับคาดการณ์การแผ่รังสี แจ้งเตือนพื้นที่เสี่ยงภัยแผ่นดินถล่ม ที่ได้รับการพัฒนา/ปรับปรุงเพิ่มประสิทธิภาพ 1 ระบบ (ระดับผลผลิต)

ตัวชี้วัดเชิงคุณภาพ :

แผนที่เพื่อการบริหารจัดการธรณีพิบัติภัยมีความถูกต้องตามมาตรฐานทางวิชาการ ไม่น้อยกว่า ร้อยละ 80 (ระดับผลผลิต)

ลำดับ	กิจกรรม/กิจกรรมย่อย	เป้าหมาย (หน่วยนับ)	ค่าน้ำหนัก	ระยะเวลาดำเนินการ												คำอธิบายเพิ่มเติม เช่น หน่วยงานรับผิดชอบหลัก/ สนับสนุนอื่น ๆ
				ไตรมาส 1			ไตรมาส 2			ไตรมาส 3			ไตรมาส 4			
				ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	
ตัวชี้วัด																
	จำนวนหมู่บ้านในพื้นที่เสี่ยงภัยได้รับประโยชน์จากการมีแผน มาตรการ แนวทางลดความเสี่ยงจากธรณีพิบัติภัย	460 (หมู่บ้าน)													460	
	จำนวนหมู่บ้านในพื้นที่เสี่ยงภัยได้รับประโยชน์จากการมีแผน มาตรการ แนวทางลดความเสี่ยงจากธรณีพิบัติภัย	460 (หมู่บ้าน)													460	
	ชุดข้อมูลแผนที่เพื่อการบริหารจัดการธรณีพิบัติภัยแผนที่ 3 (ชุด)	ชุดข้อมูลแผนที่ 3 (ชุด)													3	
	จำนวนพื้นที่ที่ได้รับติดตั้งเครื่องตรวจติดตามการเคลื่อนตัวของมวลดินแล้วเสร็จ	45 พื้นที่													45	
	ระบบสารสนเทศดิจิทัลธรณีพิบัติภัยแผ่นดินถล่มสำหรับคาดการณ์การแผ่กระจายแจ้งเตือนพื้นที่เสี่ยงภัยแผ่นดินถล่ม ที่ได้รับการพัฒนา / ปรับปรุงเพิ่มประสิทธิภาพ	1 ระบบ													1	
	แผนที่เพื่อการบริหารจัดการธรณีพิบัติภัยมีความถูกต้องตามมาตรฐานทางวิชาการ	ไม่น้อยกว่าร้อยละ 80													80	
กิจกรรม																
1	เพิ่มขีดความสามารถในการจัดการภาวะวิกฤตด้านธรณีพิบัติภัย	ชุดข้อมูลแผนที่ 3 ชุด	80	1.88%	3.75%	5.00%	6.25%	8.75%	8.75%	8.75%	10.00%	11.25%	13.13%	12.50%	13.75%	กธส.
1.1	สำรวจและประเมินพื้นที่เสี่ยงธรณีพิบัติภัย		50	1.50	3.00	4.00	4.00	5.00	7.00	7.00	8.00	9.00	10.50	10.00	11.00	
				3.00%	6.00%	6.00%	6.00%	6.00%	8.00%	8.00%	8.00%	10.00%	13.00%	12.00%	1.00%	
				1.50	3.00	3.00	3.00	3.00	4.00	4.00	4.00	5.00	6.50	6.00	7.00	

ลำดับ	กิจกรรม/กิจกรรมย่อย	เป้าหมาย (หน่วยนับ)	ค่าน้ำหนัก	ระยะเวลาดำเนินการ												คำอธิบาย เพิ่มเติม เช่น หน่วยงาน รับผิดชอบหลัก/ สนับสนุนอื่น ๆ
				ไตรมาส 1			ไตรมาส 2			ไตรมาส 3			ไตรมาส 4			
				ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	
	ชุดข้อมูลแผนที่เพื่อการบริหารจัดการ ธรณีพิบัติภัย (ชุด) ได้แก่ แผนที่ภัยพิบัติ ดินถล่ม แผนที่ภัยพิบัติแผ่นดินไหว แผนที่ภัยพิบัติหกลมายุระดับภูมิภาค (ชุด) ดำเนินการจ้างที่ปรึกษาจัดทำข้อมูลพื้นที่ เสี่ยงภัยแผ่นดินถล่มระดับชุมชน	30	5.00% 1.50	10.00% 3.00	10.00% 3.00	10.00% 3.00	10.00% 3.00	10.00% 3.00	10.00% 3.00	10.00% 3.00	10.00% 3.00	15.00% 4.50				
		5						5.00% 0.25	5.00% 0.25	5.00% 0.25	10.00% 0.50	10.00% 0.50	30.00% 1.50	35.00% 1.75		
	ดำเนินการจ้างที่ปรึกษาประเมินความเสี่ยง จากแผ่นดินไหวในเขตชุมชน	5						5.00% 0.25	5.00% 0.25	5.00% 0.50	10.00% 0.50	10.00% 0.50	30.00% 1.50	35.00% 1.75		
	ดำเนินการจ้างที่ปรึกษาศึกษาพฤติกรรม การเคลื่อนตัวของรอยเลื่อนที่คาดว่าจะมีพลัง	5						5.00% 0.25	5.00% 0.25	5.00% 0.50	10.00% 0.50	10.00% 0.50	30.00% 1.50	35.00% 1.75		
	ดำเนินการจ้างที่ปรึกษาศึกษาการเคลื่อนตัว ของรอยเลื่อนมีพลังโดยใช้ระบบการ ตรวจวัด หรือเทคโนโลยีข้อมูลดาวเทียม ระบบเรดาร์	5						5.00% 0.25	5.00% 0.25	5.00% 0.50	10.00% 0.50	10.00% 0.50	30.00% 1.50	35.00% 1.75		
1.2	เสริมสร้างประสิทธิภาพการจัดการ ความเสี่ยงจากธรณีพิบัติภัย	460 หมู่บ้าน	30	3.33% 1.00	3.33% 1.00	6.67% 2.00	10.00% 3.00	10.00% 3.00	10.00% 3.00	10.00% 3.00	10.00% 3.00	13.33% 4.00	13.33% 4.00	13.33% 4.00	กธส./สทช.1/ สทช.4	
	เสริมสร้างขีดความสามารถในการรับมือ และลดความเสี่ยงจากธรณีพิบัติภัย การ ปรับตัว และการลดผลกระทบจากธรณี พิบัติภัยให้แก่ประชาชน ชุมชน และท้องถิ่น และส่งเสริมให้ดำเนินการตาม มาตรการ และแนวทางการลดผลกระทบจากธรณีพิบัติภัย	10		5.00% 0.50	5.00% 0.50	10.00% 1.00	10.00% 1.00	10.00% 1.00	10.00% 1.00	10.00% 1.00	10.00% 1.00	10.00% 1.00	10.00% 1.00	20.00% 2.00		

ลำดับ	กิจกรรม/กิจกรรมย่อย	เป้าหมาย (หน่วยนับ)	ค่า น้ำหนัก	ระยะเวลาดำเนินการ												คำอธิบาย เพิ่มเติม เช่น หน่วยงาน รับผิดชอบหลัก/ สนับสนุนอื่น ๆ
				ไตรมาส 1			ไตรมาส 2			ไตรมาส 3			ไตรมาส 4			
				ด.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	
	ติดตามพฤติกรรมในพื้นที่เสี่ยงกรณีพบผู้ป่วยที่เคยมียาเสพติดหรือมีอาการแล้ว ประกอบด้วยการบำรุงรักษา ตรวจสอบ และจัดหาเครื่องมือตรวจวัดด้านธรณีพิบัติภัย		10			5.00% 0.50	5.00% 0.50	10.00% 1.00	10.00% 1.00	10.00% 1.00	10.00% 1.00	10.00% 1.00	10.00% 1.00	20.00% 2.00		
	จัดหาเครื่องวัดคลื่นสั่นสะเทือนพื้นดินชนิด Short-period Seismograph พร้อมชุดอุปกรณ์		5					10.00% 0.50	10.00% 0.50	20.00% 1.00	20.00% 1.00	20.00% 1.00	20.00% 1.00	20.00% 1.00		
	จัดหาเครื่องวัดคลื่นสั่นสะเทือนพื้นดินแบบ Broadband Seismometer พร้อมอุปกรณ์		5					10.00% 0.50	10.00% 0.50	20.00% 1.00	20.00% 1.00	20.00% 1.00	20.00% 1.00	20.00% 1.00		
2	เฝ้าระวังแจ้งเตือนภัยแผ่นดินถล่มและน้ำป่าไหลหลาก	45 พื้นที่ 1 ระบบ	20			10.00% 2.00	10.00% 2.00	10.00% 2.00	10.00% 2.00	10.00% 2.00	10.00% 2.00	10.00% 2.00	10.00% 2.00	10.00% 2.00	กธส./สทช.1/ สทช.4	
2.1	ติดตั้งเครื่องตรวจติดตามการเคลื่อนตัวของมวลดินพร้อมอุปกรณ์		10			10% 1.00	10% 1.00	10% 1.00	10% 1.00	10% 1.00	10% 1.00	10% 1.00	10% 1.00	10% 1.00		
2.2	จัดทำระบบสารสนเทศดิจิทัลธรณีพิบัติภัยแผ่นดินถล่ม		10			10% 1.00	10% 1.00	10% 1.00	10% 1.00	10% 1.00	10% 1.00	10% 1.00	10% 1.00	10% 1.00		
	เป้าหมายรายเดือน	ร้อยละ	100	1.50	3.00	6.00	6.00	7.00	9.00	9.00	10.00	11.00	12.50	12.00	13.00	
	เป้าหมายรายไตรมาส	ร้อยละ	100	10.50%			22.00%			30.00%			37.50%			

แผนการใช้จ่ายงบประมาณ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2569
โครงการเพิ่มขีดความสามารถในการจัดการภาวะวิกฤตด้านธณียุติภัย

หมวดงบรายจ่าย	ปี 2568					ปี 2569										รวมทั้งสิ้น	หมายเหตุ		
	ตุลาคม	พฤศจิกายน	ธันวาคม	ไตรมาสที่ 1	ไตรมาสที่ 2	มกราคม	กุมภาพันธ์	มีนาคม	ไตรมาสที่ 2	เมษายน	พฤษภาคม	มิถุนายน	ไตรมาสที่ 3	กรกฎาคม	สิงหาคม			กันยายน	ไตรมาสที่ 4
รวมทั้งสิ้น	4,495,200	252,400	1,378,300	6,125,900		14,097,900	9,932,500	11,066,000	35,096,400	65,090,300	372,400	16,513,700	81,976,400	38,281,600	3,072,200	27,249,500	68,603,300	191,802,000	
รายจ่ายประจำ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
รายจ่ายลงทุน	4,495,200	252,400	1,378,300	6,125,900		14,097,900	9,932,500	11,066,000	35,096,400	65,090,300	372,400	16,513,700	81,976,400	38,281,600	3,072,200	27,249,500	68,603,300	191,802,000	
งบดำเนินงาน	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
ค่าตอบแทน	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
ค่าใช้สอย	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
ค่าวัสดุ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
ค่าสาธารณูปโภค	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
รวม	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
งบลงทุน	-	-	-	-	-	12,145,500	8,070,200	7,383,600	27,599,300	63,328,800	-	12,105,300	75,434,100	36,889,200	-	22,002,800	58,892,000	161,925,400	
ค่าครุภัณฑ์	-	-	-	-	-	12,145,500	8,070,200	7,383,600	27,599,300	63,328,800	-	12,105,300	75,434,100	36,889,200	-	22,002,800	58,892,000	161,925,400	
1. เครื่องวัดคลื่น	-	-	-	-	-	-	-	5,850,000	5,850,000	3,150,000	-	-	3,150,000	-	-	-	-	9,000,000	
สั่นสะเทือนพื้นดิน	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
แบบ Broadband	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Seismometer พร้อม	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
อุปกรณ์ กรมทรัพยากรธรณี	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
แขวงทุ่งหญ้าโท เขตราชเทวี	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
กรุงเทพมหานคร 6 ชุด	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
2. เครื่องวัดคลื่น	-	-	-	-	-	-	-	1,533,600	1,533,600	825,800	-	-	825,800	-	-	-	-	2,359,400	
สั่นสะเทือนพื้นดิน	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
ชนิด Short - period	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Seismograph พร้อมชุด	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
อุปกรณ์ กรมทรัพยากรธรณี	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
แขวงทุ่งหญ้าโท เขตราชเทวี	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
กรุงเทพมหานคร 3 ชุด	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
3. เครื่องตรวจติดตาม	-	-	-	-	-	9,897,500	-	-	9,897,500	44,538,800	-	-	44,538,800	34,641,200	-	9,897,500	44,538,700	98,975,000	
การเคลื่อนตัวของมวลดิน	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
แบบวัดการเอียงตัวของดิน	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
พร้อมอุปกรณ์	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
กรมทรัพยากรธรณี	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
แขวงทุ่งหญ้าโท เขตราช	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
เทวีกรุงเทพมหานคร 37 ชุด	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

หน่วย : บาท

หมวดงบรายจ่าย	ปี 2568				ปี 2569												รวมทั้งสิ้น	หมายเหตุ
	ตุลาคม	พฤศจิกายน	ธันวาคม	ไตรมาสที่ 1	มกราคม	กุมภาพันธ์	มีนาคม	ไตรมาสที่ 2	เมษายน	พฤษภาคม	มิถุนายน	ไตรมาสที่ 3	กรกฎาคม	สิงหาคม	กันยายน	ไตรมาสที่ 4		
4. เครื่องรูงจัดตาม การเคลื่อนตัวของมอลดิน แบบเรดาร์ พร้อมอุปกรณ์ กรมทรัพยากรธรณี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร 8 ชุด	-	-	-	-	2,248,000	-	-	2,248,000	6,744,000	-	-	6,744,000	2,248,000	-	-	2,248,000	11,240,000	
5. ระบบสารสนเทศดิจิทัล ธรณีพิบัติภัยแผ่นดินส่ม กรมทรัพยากรธรณี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร 1 ระบบ	-	-	-	-	-	8,070,200	-	8,070,200	8,070,200	-	12,105,300	20,175,500	-	-	12,105,300	12,105,300	40,351,000	
รวม	-	-	-	-	12,145,500	8,070,200	7,383,600	27,599,300	63,328,800	-	12,105,300	75,434,100	36,889,200	-	22,002,800	58,892,000	161,925,400	
งบเงินอุดหนุน (ไปตระบุรายการ)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
รวม	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
งบรายจ่ายอื่น	4,495,200	252,400	1,378,300	6,125,900	1,952,400	1,862,300	3,682,400	7,497,100	1,761,500	372,400	4,408,400	6,542,300	1,392,400	3,072,200	5,246,700	9,711,300	29,876,600	
ค่าใช้จ่ายในการเพิ่มขีด ความสามารถในการ จัดการภาวะวิกฤต ด้านธรณีพิบัติภัย	4,495,200	252,400	358,300	5,105,900	252,400	462,300	1,582,400	2,297,100	741,500	372,400	768,400	1,882,300	372,400	822,200	596,700	1,791,300	11,076,600	
1. ค่าจ้างจัดทำข้อมูลพื้นที่ เสี่ยงภัยแผ่นดินส่มระดับ ชุมชน	-	-	1,020,000	1,020,000	1,700,000	-	-	1,700,000	1,020,000	-	2,040,000	3,060,000	1,020,000	-	-	1,020,000	6,800,000	
2. ค่าจ้างศึกษาพฤติกรรม การเคลื่อนตัวของรอยเลื่อนที่ คาดว่าจะมีพลัง	-	-	-	-	-	-	1,200,000	1,200,000	-	-	1,600,000	1,600,000	-	-	1,200,000	1,200,000	4,000,000	
3. ค่าจ้างศึกษาประเมิน ความเสี่ยงจากแผ่นดินไหว ในเขตชุมชน พื้นที่สำคัญ จังหวัดเชียงใหม่	-	-	-	-	-	1,400,000	-	1,400,000	-	-	-	-	-	-	2,100,000	2,100,000	3,500,000	
4. ค่าจ้างศึกษาการเคลื่อนตัว ของรอยเลื่อนมีพลังโดยใช้ ระบบการตรวจวัดหรือ เทคโนโลยีข้อมูลดาวเทียม ระบบเรดาร์	-	-	-	-	-	-	900,000	900,000	-	-	-	-	-	2,250,000	1,350,000	3,600,000	4,500,000	
รวม	4,495,200	252,400	1,378,300	6,125,900	1,952,400	1,862,300	3,682,400	7,497,100	1,761,500	372,400	4,408,400	6,542,300	1,392,400	3,072,200	5,246,700	9,711,300	29,876,600	

โครงการส่งเสริมการท่องเที่ยวเชิงสร้างสรรค์
และวัฒนธรรม

แผนงานบูรณาการสร้างรายได้จากการท่องเที่ยว

โครงการ : ส่งเสริมการท่องเที่ยวเชิงสร้างสรรค์และวัฒนธรรม

กิจกรรมหลัก : บูรณาการให้เกิดการท่องเที่ยวเชิงธรณี

ประเภทงาน/โครงการ :

☒ โครงการตามแผนงานบูรณาการ

☐ โครงการตามแผนงานยุทธศาสตร์

☐ งาน/โครงการตามแผนงานพื้นฐาน

☐ โครงการตามข้อสั่งการ รมว. ทส./ปกท. ทส.

ผู้รับผิดชอบ : กองธรณีวิทยา

: สำนักงานทรัพยากรธรณี เขต 1

: สำนักงานทรัพยากรธรณี เขต 2

: สำนักงานทรัพยากรธรณี เขต 3

: สำนักงานทรัพยากรธรณี เขต 4

ผู้ประสานงาน : ผู้อำนวยการกองธรณีวิทยา

: ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรธรณี เขต 1

: ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรธรณี เขต 2

: ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรธรณี เขต 3

: ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรธรณี เขต 4

หลักการและเหตุผล

องค์การการศึกษา วิทยาศาสตร์และวัฒนธรรมแห่งสหประชาชาติ หรือยูเนสโกตระหนักถึงความสำคัญของการนำความเชื่อมโยงระหว่างความพิเศษของทรัพยากรธรรมชาติในท้องถิ่น วัฒนธรรม สถาปัตยกรรม และภูมิปัญญาที่มีเอกลักษณ์เฉพาะถิ่น มาเป็นฐานในการพัฒนาระดับเศรษฐกิจฐานรากของชุมชน โดยนำเสนอเรื่องราวผ่านการท่องเที่ยวอย่างรับผิดชอบ (Responsible Tourism) และการท่องเที่ยวเชิงสร้างสรรค์ (Creative Tourism) ถือเป็นหลักเกณฑ์สำคัญที่ใช้ในการพิจารณาประเมินคุณสมบัติของพื้นที่ที่ขอการรับรองจากยูเนสโก เช่น เครือข่ายเมืองสร้างสรรค์ขององค์การยูเนสโก (The UNESCO Creative Cities Network-UCCN) และอุทยานธรณีโลก (UNESCO Global Geopark) เป็นต้น เพื่อให้เกิดการพัฒนาอย่างยั่งยืนในพื้นที่เป้าหมาย และเกิดการมีส่วนร่วมโดยชุมชนในการวางแผนการพัฒนาโดยไม่เสียเอกลักษณ์ของชุมชนดั้งเดิม การได้รับการรับรองให้เป็นพื้นที่ภายใต้โครงการของยูเนสโกแสดงถึงการยกระดับมาตรฐานแหล่งทรัพยากรธรรมชาติ เพื่อให้เกิดความยั่งยืน ส่งผลให้พื้นที่นั้นเป็นที่รู้จักของนักท่องเที่ยวชาวไทยและชาวต่างชาติ ซึ่งจะเกิดประโยชน์ต่อชุมชน ทั้งในรูปแบบที่เป็นผลประโยชน์เชิงเศรษฐกิจและการพัฒนาสังคมที่ยั่งยืน สามารถทำให้เกิดการกระจายตัวของนักท่องเที่ยวจากเมืองหลักไปสู่เมืองรอง

กรมทรัพยากรธรณีในฐานะหน่วยงานที่มีภารกิจเกี่ยวกับการสงวนการอนุรักษ์ การฟื้นฟู และการบริหารจัดการด้านธรณีวิทยาและทรัพยากรธรณี จึงจัดทำโครงการส่งเสริมการท่องเที่ยวเชิงสร้างสรรค์และวัฒนธรรม เพื่อให้เกิดการท่องเที่ยวเชิงธรณี (Geotourism) โดยมุ่งเน้นการนำเสนอความรู้หรือเรื่องราววิวัฒนาการของโลกที่ถูกบันทึกไว้ในผืนแผ่นดิน บรรพชีวิน และลักษณะธรณีสัณฐานที่มีความโดดเด่น งดงาม สู่สาธารณะ มีการนำความพิเศษทางธรณีวิทยาเชื่อมโยงกับอัตลักษณ์ของพื้นที่ ความหลากหลายทางชีวภาพ ประวัติศาสตร์ วัฒนธรรม และประเพณี ที่ผูกโยงกับวิถีชีวิตชุมชน เพื่อสร้างประสบการณ์ สร้างความประทับใจ และตระหนักถึงคุณค่า อันจะนำไปสู่การใช้ทรัพยากรอย่างระมัดระวัง รวมถึงสามารถใช้เป็นหลักฐานการดำเนินงานพัฒนาตามหลักเกณฑ์การประเมินของยูเนสโก ทั้งโครงการเครือข่ายเมืองสร้างสรรค์ขององค์การยูเนสโก และอุทยานธรณีโลก ทั้งนี้ กรมทรัพยากรธรณีดำเนินการพัฒนาแหล่งธรณีวิทยาและแหล่งมรดกธรณี

ในพื้นที่อุทยานธรณีและพื้นที่ศักยภาพตั้งแต่ปีงบประมาณ พ.ศ. 2560-2568 จำนวน 68 แห่ง และยังคงได้รับการพัฒนาการท่องเที่ยวเชิงสร้างสรรค์อย่างต่อเนื่อง เพื่อเติมเต็มองค์ประกอบของพื้นที่ตามหลักเกณฑ์การประเมินเพื่อรักษาสถานะและพัฒนาระดับไปสู่การรับรองของยูเนสโก

ความเชื่อมโยงกับนโยบายต่าง ๆ

1. ยุทธศาสตร์ชาติ (พ.ศ. 2561 - 2580) ยุทธศาสตร์ที่ 2 ด้านการสร้างความสามารถในการแข่งขัน
2. แผนแม่บทภายใต้ยุทธศาสตร์ชาติ (พ.ศ. 2566 - 2580) (ฉบับแก้ไขเพิ่มเติม) ประเด็นที่ 5 การท่องเที่ยว เป้าหมายระดับประเด็น รายได้จากการท่องเที่ยวของเมืองรองเพิ่มขึ้น แผนย่อย 5.1 การท่องเที่ยวเชิงสร้างสรรค์และวัฒนธรรม
3. แผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติฉบับที่ 13 (พ.ศ. 2566 - 2570) หมวดหน้าที่ 2 ไทยเป็นจุดหมายของการท่องเที่ยวที่เน้นคุณภาพและความยั่งยืน เป้าหมายที่ 2 การปรับโครงสร้างการท่องเที่ยวให้พึ่งพานักท่องเที่ยวในประเทศและมีการกระจายโอกาสทางเศรษฐกิจมากขึ้น กลยุทธ์ที่ 2 การส่งเสริมการพัฒนาและยกระดับการท่องเที่ยว ที่มีศักยภาพรองรับนักท่องเที่ยวทั่วไป
4. นโยบายรัฐบาล (นางสาวแพทองธาร ชินวัตร) สนับสนุนและส่งเสริมการปรับใช้ภูมิปัญญาพื้นบ้าน (Local Wisdom) ซึ่งเป็นศักยภาพของคนไทย และทุนทางวัฒนธรรมของประเทศไทย ทั้งอาหารท้องถิ่นไทย ผ้าไทย มวยไทย ศิลปะการแสดงไทย ดนตรีไทย ผสมผสานกับศิลปะร่วมสมัยและสราชมุน
5. ยุทธศาสตร์การจัดสรรงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2569 ยุทธศาสตร์ที่ 2 ด้านการสร้างความสามารถในการแข่งขัน ข้อ 18 แผนงานบูรณาการสร้างรายได้จากการท่องเที่ยว 18.1 แนวทางย่อย การท่องเที่ยวเชิงสร้างสรรค์และวัฒนธรรม
6. แผนพัฒนาการท่องเที่ยวแห่งชาติ ฉบับที่ 3 (พ.ศ. 2566 - 2570) ยุทธศาสตร์ที่ 3 การยกระดับประสบการณ์ด้านการท่องเที่ยว กลยุทธ์ที่ 3.2 ส่งเสริมรูปแบบการท่องเที่ยวศักยภาพสูงที่หลากหลายและสร้างสรรค์ของไทย
7. แผนปฏิบัติการราชการระยะ 5 ปี (พ.ศ. 2566 - 2570) กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม แผนปฏิบัติการที่ 1 การยกระดับกระบวนการทัศน์เพื่อรองรับการเปลี่ยนแปลงด้านการบริหารจัดการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
8. แผนปฏิบัติการกรมทรัพยากรธรณี ระยะ 5 ปี (พ.ศ. 2566 - 2570) ฉบับทบทวน พ.ศ. 2567 แผนปฏิบัติการเรื่อง การบริหารจัดการแหล่งมรดกธรณีและอุทยานธรณีบนหลักการพัฒนาอย่างยั่งยืน

วัตถุประสงค์

1. เพื่อพัฒนาระดับแหล่งธรณีวิทยาและแหล่งมรดกธรณีให้มีศักยภาพรองรับการเป็นแหล่งท่องเที่ยวเชิงสร้างสรรค์ และสนับสนุนการเป็นเครือข่ายเมืองสร้างสรรค์ขององค์การยูเนสโกและอุทยานธรณีระดับโลก
2. เพื่อส่งเสริมให้เกิดการเรียนรู้และการท่องเที่ยวเชิงธรณีตามแหล่งธรณีวิทยา แหล่งมรดกธรณีและอุทยานธรณี

เป้าหมาย

เมืองและชุมชนที่มีศักยภาพด้านการท่องเที่ยวเชิงสร้างสรรค์และวัฒนธรรมเพิ่มขึ้น

กลุ่มเป้าหมาย/ผู้รับบริการ

1. ชุมชนหรือหน่วยงานต่าง ๆ ที่ดูแลรับผิดชอบดูแลแหล่งท่องเที่ยวเชิงธรณี
2. นักเรียน นักศึกษา ประชาชนทั่วไป นักท่องเที่ยวทั้งชาวไทยและชาวต่างชาติ
3. บุคลากรด้านการท่องเที่ยว และผู้ประกอบการด้านการท่องเที่ยว

ระยะเวลาดำเนินการ

11 ปี (ปีงบประมาณ พ.ศ. 2560 - พ.ศ. 2570)

พื้นที่ดำเนินการ/ พื้นที่เป้าหมาย :

กิจกรรม	พ.ศ. 2567	พ.ศ. 2568	พ.ศ. 2569	พ.ศ. 2570
กิจกรรมที่ 1 : พัฒนาระดับแหล่งธรณีวิทยาและแหล่งมรดกธรณีให้มีศักยภาพรองรับการเป็นแหล่งท่องเที่ยวเชิงสร้างสรรค์	7 แห่ง/ 5.70 ล้านบาท ในพื้นที่แหล่งมรดกธรณี 7 แห่ง ได้แก่ 1. ผาฮ่อม จังหวัดเชียงใหม่ 2. ภูพระอังคาร จังหวัดบุรีรัมย์ 3. ถ้ำตะเพินเพชร จังหวัดสุพรรณบุรี 4. ทะเลน้อย จังหวัดพัทลุง 5. ถ้ำเสาหินพญานาค จังหวัดเชียงราย 6. น้ำตกกรุงชิง จังหวัดนครศรีธรรมราช 7. เขาสามสืบสง จังหวัดนครราชสีมา	7 แห่ง/ 7 ล้านบาท ในพื้นที่แหล่งมรดกธรณี 7 แห่ง ได้แก่ 1. ภูพระบาท จังหวัดอุดรธานี 2. หินช้างสี จังหวัดขอนแก่น 3. ผาตั้ง-ผาบ่อง, ช่องเขาขาด จังหวัดเชียงราย 4. ถ้ำฝ่ามือแดง สะพานหิน ลานหินปุ่ม ภูผาผึ้ง จังหวัดกาฬสินธุ์ 5. บ่อน้ำร้อนเขาชัยสน จังหวัดพัทลุง 6. น้ำตกบัวตอง น้ำพืดสี จังหวัดเชียงใหม่ 7. น้ำตกไพรวัลย์ จังหวัดพัทลุง	7 แห่ง/ 6.45 ล้านบาท ในพื้นที่แหล่งธรณีวิทยาและแหล่งมรดกธรณี 7 แห่ง ได้แก่ 1. หอนงบาย (ทะเลสาบเชียงแสน) จังหวัดเชียงราย 2. น้ำตกผาหลวง จังหวัดอุบลราชธานี 3. ลานหินและหินตั้ง (วัดเขาพระศรีสรรเพชญาราม) จังหวัดสุพรรณบุรี 4. น้ำตกโตนงาช้าง อำเภอกาญหะ จังหวัดสงขลา 5. ถ้ำผาไท จังหวัดลำปาง 6. เสาเฉลียงยักษ์ จังหวัดอุบลราชธานี 7. ลานหินวัดเขาดีสลัก จังหวัดสุพรรณบุรี	7 แห่ง/ 7 ล้านบาท ในเขตพื้นที่ จังหวัดเชียงราย จังหวัดลำปาง จังหวัดเพชรบูรณ์ จังหวัดชุมพร จังหวัดสตูล จังหวัดสุราษฎร์ธานี จังหวัดสุพรรณบุรี จังหวัดขอนแก่น จังหวัดอุบลราชธานี จังหวัดนครราชสีมา จังหวัดกาฬสินธุ์ และพื้นที่อื่นที่มีศักยภาพในการพัฒนา
กิจกรรมที่ 2 : ส่งเสริมให้เกิดการท่องเที่ยวเชิงสร้างสรรค์ในพื้นที่อุทยานธรณี	1 พื้นที่/ 1.9469 ล้านบาท จังหวัดเชียงราย	1 พื้นที่/ 2.4513 ล้านบาท จังหวัดลำปาง	1 พื้นที่/ 2.4513 ล้านบาท จังหวัดอุบลราชธานี	1 พื้นที่/ 2.4513 ล้านบาท ในเขตพื้นที่ที่มีศักยภาพ

กิจกรรมโดยละเอียด (ปีงบประมาณ พ.ศ. 2569)

กิจกรรมหลัก บูรณาการให้เกิดการท่องเที่ยวเชิงธรณี

1. พัฒนาระดับแหล่งธรณีวิทยาและแหล่งมรดกธรณีให้มีศักยภาพรองรับการเป็นแหล่งท่องเที่ยวเชิงสร้างสรรค์

1.1 ส่งเสริมข้อมูลธรณีวิทยา เพื่อระบุความพิเศษทางธรณีวิทยาเชื่อมโยงกับทรัพยากรธรรมชาติ วัฒนธรรม และอัตลักษณ์ในท้องถิ่น เพื่อนำไปพัฒนาสร้างมูลค่าให้กับผลิตภัณฑ์ชุมชนและพัฒนาเส้นทางการท่องเที่ยว

1.2 สร้างการรับรู้เกี่ยวกับองค์ความรู้ทางธรณีวิทยา อัตลักษณ์ทางธรณีวิทยาที่เชื่อมโยงวิถีชุมชนให้กับชุมชนท้องถิ่นและภาคส่วนที่เกี่ยวข้อง

1.3 จัดทำแนวทางการบริหารจัดการแหล่งธรณีวิทยาและแหล่งมรดกธรณีเพื่อการท่องเที่ยวเชิงสร้างสรรค์ โดยความร่วมมือของผู้มีส่วนได้เสีย

1.4 จัดทำแหล่งเรียนรู้ และการจัดทำสื่อเผยแพร่รูปแบบต่างๆ ที่เหมาะสมกับสภาพพื้นที่ และเผยแพร่องค์ความรู้ทางธรณีวิทยาที่เชื่อมโยงกับอัตลักษณ์ของชุมชนและเส้นทางท่องเที่ยว

1.5 ติดตาม ตรวจสอบ ประเมินผล และจัดทำรายงานผลการดำเนินงานในพื้นที่เป้าหมาย

2. ส่งเสริมให้เกิดการท่องเที่ยวเชิงสร้างสรรค์ในพื้นที่อุทยานธรณี

2.1 เตรียมการจัดมหกรรมเปิดโลกอุทยานธรณีเพื่อการท่องเที่ยว

2.1.1 ตรวจสอบและจัดเตรียมข้อมูล

2.1.2 ประสานและดำเนินการเพื่อการกำหนดรูปแบบและวงรอบของการจัดมหกรรมเปิดโลกอุทยานธรณีเพื่อการท่องเที่ยว

2.1.3 ประสานหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อการจัดเตรียมข้อมูลเกี่ยวกับแหล่งธรรมชาติ โบราณคดี และศิลปวัฒนธรรมท้องถิ่นในพื้นที่อุทยานธรณี รวมถึงข้อมูลส่งเสริมการท่องเที่ยว

2.2 จัดมหกรรมเปิดโลกอุทยานธรณีเพื่อการท่องเที่ยว

2.2.1 พิธีเปิดมหกรรมเปิดโลกธรณีวิทยาเพื่อการท่องเที่ยว

2.2.2 จัดนิทรรศการเกี่ยวกับการท่องเที่ยวแหล่งธรณีวิทยา แหล่งท่องเที่ยวรูปแบบอุทยานธรณี แหล่งไดโนเสาร์ และซากดึกดำบรรพ์ที่สำคัญ

2.2.3 ส่งเสริมและสร้างเครือข่ายแหล่งท่องเที่ยวเชิงธรณี

2.2.4 ประเมินผลความพึงพอใจและความคุ้มค่าของการจัดงาน และจัดทำรายงานสรุปการจัดงาน

2.3 ติดตาม ตรวจสอบ ประเมินผล และรายงานผลการดำเนินงาน

ผลการดำเนินการที่ผ่านมา

ปีงบประมาณ พ.ศ. 2560 - 2568

1. การพัฒนาระดับแหล่งธรณีวิทยาและแหล่งมรดกธรณีให้มีศักยภาพรองรับการเป็นแหล่งท่องเที่ยวเชิงสร้างสรรค์ รวม 68 แห่ง ได้แก่

1.1 ปีงบประมาณ พ.ศ. 2560 – 2567 จำนวน 61 แห่ง

1.2 ปีงบประมาณ พ.ศ. 2568 จำนวน 7 แห่ง ได้แก่ ภูพระบาท จังหวัดอุดรธานี หินช้างสี จังหวัดขอนแก่น ผาตั้ง-ผาป่อง, ช่องเขาขาด จังหวัดเชียงราย ถ้ำฝ่ามือแดง สะพานหิน ลานหินปุ่ม ภูผาผึ้ง จังหวัดกาฬสินธุ์ บ่อน้ำร้อนเขาชัยสน จังหวัดพัทลุง น้ำตกบัวตอง น้ำพุเจ็ดสี จังหวัดเชียงใหม่ และน้ำตกไพรวัลย์ จังหวัดพิจิตร

2. การจัดมหกรรมเปิดโลกอุทยานธรณีเพื่อการท่องเที่ยว

จัดมหกรรมเปิดโลกอุทยานธรณีเพื่อการท่องเที่ยว รวม 12 ครั้ง ได้แก่

2.1 ปีงบประมาณ พ.ศ. 2560 – 2567 จัดมหกรรมเปิดโลกธรณีวิทยาเพื่อการท่องเที่ยว จำนวน 11 ครั้ง (ปีงบประมาณ พ.ศ. 2563 ไม่มีการดำเนินงาน เนื่องจากสถานการณ์การแพร่ระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (COVID-19) และเป็นรายการตามพระราชบัญญัติโอนงบประมาณรายจ่าย พ.ศ. 2563)

2.2 ปีงบประมาณ พ.ศ. 2568 จัดมหกรรมเปิดโลกอุทยานธรณีเพื่อการท่องเที่ยว จำนวน 1 ครั้ง ในพื้นที่จังหวัดลำปาง มีผู้เข้าร่วมงานจำนวนทั้งสิ้น 32,156 คน

งบประมาณ 137.8400 ล้านบาท (พ.ศ. 2560 – 2570)

งบประมาณ	ปี 2568	ปี 2569	ปี 2570	ปี 2571	ปี 2572 - จบแผน
1. งบบุคลากร	-	-	-	-	-
2. งบดำเนินงาน	-	-	-	-	-
3. งบลงทุน	-	-	-	-	-
4. งบเงินอุดหนุน	-	-	-	-	-
5. งบรายจ่ายอื่น	9.4513	8.9013	8.9013	-	-
5.1 ค่าใช้จ่ายในการพัฒนาระดับ แหล่งธรณีวิทยาและแหล่งมรดกธรณี ให้มีศักยภาพรองรับการเป็นแหล่ง ท่องเที่ยวเชิงสร้างสรรค์	7.0000	6.4500	6.4500	-	-
5.2 ค่าใช้จ่ายในการส่งเสริมให้เกิด การท่องเที่ยวเชิงสร้างสรรค์ในพื้นที่ อุทยานธรณี	2.4513	2.4513	2.4513	-	-
รวมทั้งหมด (ล้านบาท)	9.4513	8.9013	8.9013	-	-

ตัวชี้วัด

ตัวชี้วัด	เริ่มต้น - ปี 2568	ปี 2569	ปี 2570	ปี 2571	ปี 2572 - จบแผน
<u>ระดับผลสัมฤทธิ์</u> เชิงปริมาณ : ชุมชนที่มีศักยภาพด้านการท่องเที่ยว เชิงสร้างสรรค์และวัฒนธรรมเพิ่มขึ้น (แห่ง)	7	-	-	-	-
ชุมชนมีศักยภาพด้านการท่องเที่ยว เชิงธรณีเพิ่มขึ้น (แห่ง)	-	7	7	-	-
เชิงคุณภาพ : อัตราการขยายตัวของรายได้จากการ ท่องเที่ยวเชิงสร้างสรรค์และวัฒนธรรม เพิ่มขึ้น ไม่น้อยกว่า (ร้อยละ)	5	-	-	-	-
อัตราการเติบโตของรายได้ของชุมชน เป้าหมาย เพิ่มขึ้น (ร้อยละ)	-	5	5	-	-

ตัวชี้วัด	เริ่มต้น - ปี 2568	ปี 2569	ปี 2570	ปี 2571	ปี 2572 - จบแผน
ระดับผลลัพธ์ เชิงปริมาณ : ชุมชนในพื้นที่เป้าหมายนำองค์ความรู้ทางธรณีวิทยาไปเชื่อมโยงกับการพัฒนาผลิตภัณฑ์ชุมชนหรือบริการการท่องเที่ยว (แห่ง)	7	-	-	-	-
แหล่งมรดกธรณี และแหล่งธรณีวิทยาได้รับการพัฒนาศักยภาพเพื่อรองรับการท่องเที่ยว (แห่ง)	-	7	7	-	-
เชิงคุณภาพ : ผู้เยี่ยมชมมีความพึงพอใจและเห็นคุณค่าของแหล่งมรดกธรณีและแหล่งธรณีวิทยา ไม่น้อยกว่า (ร้อยละ)	80	80	80	-	-
ระดับผลผลิต เชิงปริมาณ : แหล่งมรดกธรณีและแหล่งธรณีวิทยาในพื้นที่เป้าหมายได้รับการพัฒนาและสร้างมูลค่าเพื่อนำไปสู่แหล่งท่องเที่ยวเชิงสร้างสรรค์ ไม่น้อยกว่า (แห่ง)	61	7	7	-	-
ผู้เยี่ยมชมทุกช่องทางในพื้นที่เป้าหมายในการดำเนินงาน ไม่น้อยกว่า (ราย)	6,851,337	60,000	60,000	-	-
เชิงคุณภาพ : ข้อมูลแหล่งมรดกธรณีและแหล่งธรณีวิทยาที่เชื่อมโยงกับวิถีชุมชน ไม่น้อยกว่า (ร้อยละ)	70	70	70	-	-
ระดับงาน เชิงปริมาณ : จัดงานมหกรรมเปิดโลกอุทยานธรณีเพื่อการท่องเที่ยว (ครั้ง)	1	1	1	-	-

ผลสัมฤทธิ์และประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

- ด้านเศรษฐกิจ** ชุมชนในพื้นที่เป้าหมายมีจำนวนนักท่องเที่ยวและมีรายได้เพิ่มขึ้นจากการพัฒนาแหล่งธรณีวิทยาและแหล่งมรดกธรณีเป็นแหล่งท่องเที่ยวเชิงสร้างสรรค์
- ด้านสังคม** นักท่องเที่ยวมีความพึงพอใจ สามารถเข้าถึง เรียนรู้ ตระหนักถึงคุณค่าเชิงสร้างสรรค์ของแหล่งธรณีวิทยาและแหล่งมรดกธรณี เส้นทางท่องเที่ยวของแหล่งธรณีวิทยาและแหล่งมรดกธรณีที่เชื่อมโยงกับวิถีชุมชน
- ด้านสิ่งแวดล้อม** แหล่งธรณีวิทยาและแหล่งมรดกธรณีได้รับการอนุรักษ์และใช้ประโยชน์อย่างยั่งยืน โดยการมีส่วนร่วมของชุมชน หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และประชาชนทั่วไป

ค่าใช้จ่ายในการพัฒนาระดับแหล่งธรณีวิทยาและแหล่งมรดกธรณีให้มีศักยภาพรองรับการเป็นแหล่งท่องเที่ยวเชิงสร้างสรรค์

6,450,000 บาท

1. วัตถุประสงค์

1. เพื่อพัฒนาระดับแหล่งธรณีวิทยาและแหล่งมรดกธรณีให้มีศักยภาพรองรับการเป็นแหล่งท่องเที่ยวเชิงสร้างสรรค์ และสนับสนุนการเป็นเครือข่ายเมืองสร้างสรรค์ขององค์การยูเนสโกและอุทยานธรณีระดับโลก
2. เพื่อส่งเสริมให้เกิดการเรียนรู้และการท่องเที่ยวเชิงธรณีตามแหล่งธรณีวิทยา แหล่งมรดกธรณีและอุทยานธรณี

2. เป้าหมาย

1. ประชาชนและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องใช้แหล่งท่องเที่ยวเชิงธรณีเป็นฐานการสร้างคุณค่าและกิจกรรมท่องเที่ยวเชิงสร้างสรรค์
2. นักท่องเที่ยวมีความพึงพอใจ ความตระหนักรู้เกี่ยวกับคุณค่าความสำคัญของแหล่งท่องเที่ยวเชิงธรณี และได้รับประโยชน์และองค์ความรู้จากการท่องเที่ยวเชิงสร้างสรรค์
3. นักท่องเที่ยวในพื้นที่เป้าหมาย มีจำนวนเพิ่มขึ้น
4. เติบโตมรดกประกอบของพื้นที่ตามหลักเกณฑ์การประเมินขององค์การยูเนสโกในการสมัครเข้าเป็นเครือข่ายเมืองสร้างสรรค์ขององค์การยูเนสโกและอุทยานธรณีระดับโลก

3. กลุ่มเป้าหมาย / ผู้รับบริการ

1. ชุมชนหรือหน่วยงานต่าง ๆ ที่รับผิดชอบดูแลแหล่งท่องเที่ยวเชิงธรณี
2. นักเรียน นักศึกษา ประชาชนทั่วไป นักท่องเที่ยวทั้งชาวไทยและชาวต่างชาติ
3. บุคลากรด้านการท่องเที่ยว และผู้ประกอบการด้านการท่องเที่ยว

4. ระยะเวลาดำเนินการ

- 1 ปี (ปีงบประมาณ พ.ศ. 2569)

5. พื้นที่ดำเนินการ / พื้นที่เป้าหมาย

พัฒนาระดับแหล่งธรณีวิทยาและแหล่งมรดกธรณีให้มีศักยภาพรองรับการเป็นแหล่งท่องเที่ยวเชิงสร้างสรรค์ ดำเนินการใน 7 แห่ง ในเขตพื้นที่

1. หนองบงคาย (ทะเลสาบเชียงแสน) จังหวัดเชียงราย
2. น้ำตกผาหลวง จังหวัดอุบลราชธานี
3. ลานหินและหินตั้ง (วัดเขาพระศรีสรรเพชญาราม) จังหวัดสุพรรณบุรี
4. น้ำตกโตนงาช้าง จังหวัดสงขลา
5. ถ้ำผาไท จังหวัดลำปาง
6. เสาเฉลียงยักษ์ จังหวัดอุบลราชธานี
7. ลานหินวัดเขาดีสลัก จังหวัดสุพรรณบุรี

6. กิจกรรมโดยละเอียด

พัฒนาระดับแหล่งธรณีวิทยาและแหล่งมรดกธรณีให้มีศักยภาพรองรับการเป็นแหล่งท่องเที่ยวเชิงสร้างสรรค์

- 6.1 สังเคราะห์ข้อมูลธรณีวิทยา เพื่อระบุความพิเศษทางธรณีวิทยาเชื่อมโยงกับทรัพยากรธรรมชาติ วัฒนธรรม และอัตลักษณ์ในท้องถิ่น เพื่อนำไปพัฒนาสร้างมูลค่าให้กับผลิตภัณฑ์ชุมชนและพัฒนาเส้นทางท่องเที่ยว

6.2 สร้างการรับรู้เกี่ยวกับองค์ความรู้ทางธรณีวิทยา อุตลักษณ์ทางธรณีวิทยาที่เชื่อมโยงวิถีชุมชนให้กับชุมชนท้องถิ่นและภาคส่วนที่เกี่ยวข้อง

6.3 จัดทำแนวทางการบริหารจัดการแหล่งมรดกธรณีเพื่อการท่องเที่ยวเชิงสร้างสรรค์โดยการมีส่วนร่วมของผู้มีส่วนได้เสีย

6.4 จัดทำแหล่งเรียนรู้ และการจัดทำสื่อเผยแพร่รูปแบบต่าง ๆ ที่เหมาะสมกับสภาพพื้นที่และเผยแพร่องค์ความรู้ทางธรณีวิทยาที่เชื่อมโยงกับอัตลักษณ์ของชุมชนและเส้นทางการท่องเที่ยว

6.5 ติดตาม ตรวจสอบ ประเมินผล และจัดทำรายงานผลการดำเนินงานในพื้นที่เป้าหมาย

7. ผลการดำเนินการที่ผ่านมา

ปีงบประมาณ พ.ศ. 2560 - 2568

7.1 การพัฒนาระดับแหล่งธรณีวิทยาและแหล่งมรดกธรณีให้มีศักยภาพรองรับการเป็นแหล่งท่องเที่ยวเชิงสร้างสรรค์ รวม 68 แห่ง ได้แก่

7.1.1 ปีงบประมาณ พ.ศ. 2560 – 2567 จำนวน 61 แห่ง

7.1.2 ปีงบประมาณ พ.ศ. 2568 จำนวน 7 แห่ง ได้แก่ ภูพระบาท จังหวัดอุดรธานี หินช้างสี จังหวัดขอนแก่น ผาตั้ง-ผาบ่อง, ช่องเขาขาด จังหวัดเชียงราย ถ้ำฝ่ามือแดง สะพานหิน ลานหินปุ่ม ภูผาผึ้ง จังหวัดกาฬสินธุ์ บ่อน้ำร้อนเขาชัยสน จังหวัดพัทลุง น้ำตกบัวตอง น้ำพุเจ็ดสี จังหวัดเชียงใหม่ และน้ำตกไพรวัลย์ จังหวัดพัทลุง

8. ประเภทงบรายจ่าย : งบรายจ่ายอื่น 6,450,000 บาท

ค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับการดำเนินงาน	6,450,000	บาท
1. ค่าใช้สอย	6,175,100	บาท
1.1 ค่าเบี้ยเลี้ยง ค่าเช่าที่พัก และค่าพาหนะ	1,005,100	บาท
1.2 ค่าจ้างเหมาบริการ	1,970,000	บาท
- ค่าจ้างเหมาจัดทำเอกสารสื่อเผยแพร่ จำนวน 7 แห่ง	570,000	บาท
- ค่าจ้างเหมาจัดทำต้นแบบสื่อวีดิทัศน์ สำหรับการนำเสนอแหล่งท่องเที่ยวทางธรณี ในสื่อสังคมออนไลน์และสื่ออื่น ๆ จำนวน 7 แห่ง (200,000 บาท x 7 แห่ง)	1,400,000	บาท
1.3 ค่าใช้จ่ายในการจัดทำแหล่งเรียนรู้ธรณีวิทยาในพื้นที่แหล่งธรณีวิทยาและแหล่งมรดกธรณี จำนวน 7 แห่ง (200,000 บาท x 7 แห่ง)	1,400,000	บาท
1.4 ค่าใช้จ่ายในการสร้างการรับรู้เกี่ยวกับองค์ความรู้ทางธรณีวิทยา อัตลักษณ์ทางธรณีวิทยาที่เชื่อมโยงวิถีชุมชนให้กับชุมชนท้องถิ่น และภาคส่วนที่เกี่ยวข้อง จำนวน 7 แห่ง (200,000 บาท x 7 แห่ง)	1,400,000	บาท
1.5 ค่าจ้างในการเผยแพร่อัตลักษณ์ทางธรณีวิทยาเชื่อมโยงวิถีชุมชนให้แก่ผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย จำนวน 1 ครั้ง	400,000	บาท
2. ค่าวัสดุ	274,900	บาท
2.1 วัสดุสำนักงาน	6,900	บาท
2.2 วัสดุเชื้อเพลิงและหล่อลื่น	263,500	บาท
2.3 วัสดุสนามและการฝึก	4,500	บาท

ค่าใช้จ่ายในการส่งเสริมให้เกิดการท่องเที่ยวเชิงสร้างสรรค์ในพื้นที่อุทยานธรณี

2,451,300 บาท

1. วัตถุประสงค์

เพื่อส่งเสริมให้เกิดการเรียนรู้และการท่องเที่ยวเชิงธรณีตามแหล่งธรณีวิทยา แหล่งมรดกธรณี และอุทยานธรณี

2. เป้าหมาย

1. ประชาชน หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และนักท่องเที่ยวมีความพึงพอใจ ความตระหนักรู้เกี่ยวกับคุณค่า ความสำคัญของแหล่งท่องเที่ยวเชิงธรณี และได้รับประโยชน์และองค์ความรู้จากการท่องเที่ยวเชิงสร้างสรรค์เกี่ยวกับแหล่งธรณีวิทยา แหล่งมรดกธรณี และอุทยานธรณี
2. นักท่องเที่ยวในพื้นที่เป้าหมาย มีจำนวนเพิ่มขึ้น

3. กลุ่มเป้าหมาย / ผู้รับบริการ

1. ชุมชนหรือหน่วยงานต่าง ๆ ที่รับผิดชอบดูแลแหล่งท่องเที่ยวเชิงธรณี
2. นักเรียน นักศึกษา ประชาชนทั่วไป นักท่องเที่ยวทั้งชาวไทยและชาวต่างชาติ
3. บุคลากรด้านการท่องเที่ยว และผู้ประกอบการด้านการท่องเที่ยว

4. ระยะเวลาดำเนินการ

1 ปี (ปีงบประมาณ พ.ศ. 2569)

5. พื้นที่ดำเนินการ/พื้นที่เป้าหมาย

จังหวัดอุบลราชธานี

6. กิจกรรมโดยละเอียด

ส่งเสริมให้เกิดการท่องเที่ยวเชิงสร้างสรรค์ในพื้นที่อุทยานธรณี

6.1 เตรียมการจัดมหกรรมเปิดโลกอุทยานธรณีเพื่อการท่องเที่ยว

6.1.1 ตรวจสอบและจัดเตรียมข้อมูล

6.1.2 ประสานและดำเนินการเพื่อกำหนดรูปแบบและวงรอบของการจัดมหกรรมเปิดโลกอุทยานธรณีเพื่อการท่องเที่ยว

6.1.3 ประสานหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อกำหนดข้อมูลเกี่ยวกับแหล่งธรรมชาติ โบราณคดี และศิลปวัฒนธรรมท้องถิ่นในพื้นที่อุทยานธรณี รวมถึงข้อมูลส่งเสริมการท่องเที่ยว

6.2 จัดมหกรรมเปิดโลกอุทยานธรณีเพื่อการท่องเที่ยว

6.2.1 พิธีเปิดมหกรรมเปิดโลกอุทยานธรณีเพื่อการท่องเที่ยว

6.2.2 จัดนิทรรศการเกี่ยวกับการท่องเที่ยวแหล่งธรณีวิทยา แหล่งท่องเที่ยวรูปแบบอุทยานธรณี แหล่งไดโนเสาร์ และซากดึกดำบรรพ์ที่สำคัญ

6.2.3 ส่งเสริมและสร้างเครือข่ายแหล่งท่องเที่ยวเชิงธรณี

6.2.4 ประเมินผลความพึงพอใจและความคุ้มค่าของการจัดงาน และจัดทำรายงานสรุปการจัดงาน

6.3 ติดตาม ตรวจสอบ ประเมินผล และรายงานผลการดำเนินงาน

7. ผลการดำเนินงานที่ผ่านมา

ปีงบประมาณ พ.ศ. 2560 – 2568

7.1 การจัดมหกรรมเปิดโลกอุทยานธรณีเพื่อการท่องเที่ยว

จัดมหกรรมเปิดโลกอุทยานธรณีเพื่อการท่องเที่ยว รวม 12 ครั้ง ได้แก่

7.1.1 ปีงบประมาณ พ.ศ. 2560 – 2567 จัดมหกรรมเปิดโลกธรณีวิทยาเพื่อการท่องเที่ยว จำนวน 11 ครั้ง (ปีงบประมาณ พ.ศ. 2563 ไม่มีการดำเนินงาน เนื่องจากสถานการณ์การแพร่ระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (COVID-19) และเป็นรายการตามพระราชบัญญัติโอนงบประมาณรายจ่าย พ.ศ. 2563)

7.1.2 ปีงบประมาณ พ.ศ. 2568 จัดมหกรรมเปิดโลกอุทยานธรณีเพื่อการท่องเที่ยว จำนวน 1 ครั้ง ในพื้นที่จังหวัดลำปาง มีผู้เข้าร่วมงานจำนวนทั้งสิ้น 32,156 คน

8. ประเภทงบรายจ่าย : งบรายจ่ายอื่น 2,451,300 บาท

ค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับการดำเนินงาน	2,451,300	บาท
1. ค่าใช้สอย	2,364,200	บาท
1.1 ค่าเบี้ยเลี้ยง ค่าเช่าที่พัก และค่าพาหนะ	264,200	บาท
1.2 ค่าใช้จ่ายในการจ้างจัดมหกรรมเปิดโลกอุทยานธรณีเพื่อการท่องเที่ยว ณ จังหวัดอุบลราชธานี	2,100,000	บาท
2. ค่าวัสดุ	87,100	บาท
2.1 วัสดุสำนักงาน	6,500	บาท
2.2 วัสดุเชื้อเพลิงและหล่อลื่น	80,600	บาท

แผนปฏิบัติงานกรมทรัพยากรธรณี ประจำปี 2569

ยุทธศาสตร์ด้านการสร้างความสามารถในการแข่งขัน

แผนงานบูรณาการสร้างรายได้จากการท่องเที่ยว

โครงการส่งเสริมการท่องเที่ยวเชิงสร้างสรรค์และวัฒนธรรม

กิจกรรมหลัก : บูรณาการให้เกิดการท่องเที่ยวเชิงธรณี

งบประมาณ.....	8,901,300.....	บาท
งบบุคลากร.....	-.....	บาท
งบดำเนินงาน.....	-.....	บาท
งบลงทุน.....	-.....	บาท
งบอุดหนุน.....	-.....	บาท
งบรายจ่ายอื่น.....	8,901,300.....	บาท

พื้นที่ปฏิบัติงาน : 1. กิจกรรมพัฒนาระดับแหล่งธรณีวิทยาและแหล่งมรดกธรณีให้มศึกษภาพรองรับการเป็นแหล่งท่องเที่ยวเชิงสร้างสรรค์ ดำเนินการใน 7 แห่ง ได้แก่ หนองบงคาย (ทะเลสาบเชียงแสน) จังหวัดเชียงราย น้ตกผาหลวง จังหวัดอุบลราชธานี ลานหินและหินตั้ง (วัดเขาพระศรีสรรเพชญาราม) จังหวัดสุพรรณบุรี น้ตกโตนาซ่าง จังหวัดสงขลา ถ้ำผาไท จังหวัดลำปาง เสาเฉลียงยักษ์ จังหวัดอุบลราชธานี ลานหินวัดเขาคีลังก์ จังหวัดสุพรรณบุรี และพื้นที่อื่นที่มีศักยภาพในการพัฒนา

2. กิจกรรมส่งเสริมให้เกิดการท่องเที่ยวเชิงสร้างสรรค์ในพื้นที่อุทยานธรณี ดำเนินการใน 1 พื้นที่ ได้แก่ จังหวัดอุบลราชธานี หรือจังหวัดอื่นที่มีศักยภาพ

ตัวชี้วัดเชิงปริมาณ :

1. ชุมชนมีศักยภาพด้านการท่องเที่ยวเชิงธรณีเพิ่มขึ้น 7 แห่ง (ระดับผลสัมฤทธิ์)
2. แหล่งมรดกธรณีและแหล่งธรณีวิทยาได้รับการพัฒนาศักยภาพเพื่อรองรับการท่องเที่ยว 7 แห่ง (ระดับผลสัมฤทธิ์)
3. แหล่งมรดกธรณีและแหล่งธรณีวิทยาในพื้นที่เป้าหมายได้รับการพัฒนาและสร้างมูลค่าเพื่อนำไปสู่แหล่งท่องเที่ยวเชิงสร้างสรรค์ไม่น้อยกว่า 7 แห่ง (ระดับผลสัมฤทธิ์)
4. ผู้เยี่ยมชมทุกช่องทางในพื้นที่เป้าหมายในการดำเนินงาน ไม่น้อยกว่า 60,000 ราย (ระดับผลสัมฤทธิ์)
5. จัดงานมหกรรมเปิดโลกอุทยานธรณีเพื่อการท่องเที่ยว 1 ครั้ง (ระดับงาน/โครงการ)

ตัวชี้วัดเชิงคุณภาพ :

1. อัตราการเติบโตของรายได้ของชุมชนเป้าหมายเพิ่มขึ้น ร้อยละ 5 (ระดับผลสัมฤทธิ์)
2. ผู้เยี่ยมชมมีความพึงพอใจและเห็นคุณค่าของแหล่งมรดกธรณีและแหล่งธรณีวิทยา ไม่น้อยกว่า ร้อยละ 80 (ระดับผลสัมฤทธิ์)
3. ข้อมูลแหล่งมรดกธรณีและแหล่งธรณีวิทยาที่เชื่อมโยงกับวิถีชุมชน ไม่น้อยกว่า ร้อยละ 70 (ระดับผลสัมฤทธิ์)

ลำดับที่	ตัวชี้วัด/กิจกรรม/กิจกรรมย่อย	เป้าหมาย (หน่วยนับ)	ค่าน้ำหนัก	ระยะเวลาดำเนินการ												คำอธิบายเพิ่มเติม เช่น หน่วยงาน/ รับผิดชอบหลัก/ สนับสนุนอื่นๆ	
				ไตรมาส 1			ไตรมาส 2			ไตรมาส 3			ไตรมาส 4				
				ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.		
ตัวชี้วัด																	
1.	ชุมชนมีศักยภาพด้านการท่องเที่ยวเชิงธรณีเพิ่มขึ้น	7 (แห่ง)														7	กธว./ สพท. 1 - 4
2.	อัตราการเติบโตของรายได้ของชุมชนเป้าหมายเพิ่มขึ้น	5 (ร้อยละ)														5	กธว./ สพท. 1 - 4
3.	แหล่งมรดกธรณีและแหล่งธรณีวิทยาได้รับการพัฒนาคุณภาพเพื่อรองรับการท่องเที่ยว	7 (แห่ง)														7	กธว./ สพท. 1 - 4
4.	ผู้เยี่ยมชมมีความพึงพอใจและเห็นคุณค่าของแหล่งมรดกธรณีและแหล่งธรณีวิทยา ไม่น้อยกว่า	80 (ร้อยละ)														80	กธว./ สพท. 1 - 4
5.	แหล่งมรดกธรณีและแหล่งธรณีวิทยาในพื้นที่เป้าหมายได้รับการพัฒนาและสร้างมูลค่าเพิ่มไปสู่แหล่งท่องเที่ยวเชิงสร้างสรรค์ ไม่น้อยกว่า	7 (แห่ง)														7	กธว./ สพท. 1 - 4
6.	ผู้เยี่ยมชมทุกช่องทางในพื้นที่เป้าหมาย ในการดำเนินงาน ไม่น้อยกว่า	60,000 (ราย)										30,000				30,000	กธว./ สพท. 1 - 4
7.	ข้อมูลแหล่งมรดกธรณีและแหล่งธรณีวิทยาที่เชื่อมโยงกับวิถีชุมชน ไม่น้อยกว่า	70 (ร้อยละ)														70	กธว./ สพท. 1 - 4

ลำดับที่	ตัวชี้วัด/กิจกรรม/กิจกรรมย่อย	เป้าหมาย (หน่วยนับ)	ค่าน้ำหนัก	ระยะเวลาดำเนินการ												คำอธิบายเพิ่มเติม เช่น หน่วยงาน รับผิดชอบหลัก/ สนับสนุนอื่นๆ			
				ไตรมาส 1			ไตรมาส 2			ไตรมาส 3			ไตรมาส 4						
				ด.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.				
กิจกรรม																			
1.	พัฒนาระดับแหล่งธรรณีวิทยาและแหล่งมรดกธรรณีให้ม้ศักยภาพรองรับการเป็นแหล่งท่องเที่ยวเชิงสร้างสรรค์	7 แห่ง	60	3%	7%	10.5%	14%	14%	8.5	8.5	7.5	6.5	9.5%	6	4	3	2.25	2%	กธว./สทท. 1 - 4
1.1	สังเคราะห์ข้อมูลธรรณีวิทยา เพื่อระบุความพิเศษทางธรรณีวิทยาเชื่อมโยงกับทรัพยากรธรรมชาติ วัฒนธรรม และอัตลักษณ์ในท้องถิ่น เพื่อนำไปพัฒนาสร้างมูลค่าให้กับผลิตภัณฑ์ชุมชนและพัฒนาเส้นทางการท่องเที่ยว		20	10%	2	15%	3	15%	3	15%	3	2	10%	2					
1.2	สร้างการรับรู้เกี่ยวกับองค์ความรู้ทางธรรณีวิทยาอัตลักษณ์ทางธรรณีวิทยาที่เชื่อมโยงวิถีชุมชนให้กับชุมชนท้องถิ่นและภาคส่วนที่เกี่ยวข้อง		20		10%	2	15%	3	15%	3	15%	3	10%	2	10%				
1.3	จัดทำแนวทางบริหารจัดการแหล่งธรรณีวิทยาแหล่งมรดกธรรณีเพื่อการท่องเที่ยวเชิงสร้างสรรค์โดยการมีส่วนร่วมของผู้มีส่วนได้เสีย		10			10%	20%	20%	2	10%	1	1	10%	1	10%	1			
1.4	จัดทำแหล่งเรียนรู้ และการจัดทำสื่อเผยแพร่รูปแบบต่าง ๆ ที่เหมาะสมกับสภาพพื้นที่และเผยแพร่องค์ความรู้ทางธรรณีวิทยาที่เชื่อมโยงกับอัตลักษณ์ของชุมชนและเส้นทางการท่องเที่ยว		6		4.17%	0.25	4.17%	8.33%	0.5	8.33%	0.5	8.33%	16.67%	1	1	16.67%	4.17%	0.25	
1.5	ติดตาม ตรวจสอบ ประเมินผล และจัดทำรายงานผลการดำเนินงานในพื้นที่เป้าหมาย		4													25%	50%	25%	

ลำดับที่	ตัวชี้วัด/กิจกรรม/กิจกรรมย่อย	เป้าหมาย (หน่วยนับ)	ค่าน้ำหนัก	ระยะเวลาดำเนินการ												คำอธิบายเพิ่มเติม เช่น หน่วยงาน รับผิดชอบหลัก/ สนับสนุนอื่นๆ		
				ไตรมาส 1			ไตรมาส 2				ไตรมาส 3				ไตรมาส 4			
				ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.			
2.	ส่งเสริมให้เกิดการท่องเที่ยวเชิงสร้างสรรค์ ในพื้นที่อุทยานธรณี		40	12.5%	15%	67.5%	5%									กธว./ สทช.2		
				5	6	28	1											
2.1	เตรียมการจัดมหกรรมเปิดโลกอุทยานธรณี เพื่อการท่องเที่ยว		15	33%	40%	27%												
				5	6	4												
2.2	จ้างจัดมหกรรมเปิดโลกอุทยานธรณี เพื่อการท่องเที่ยว		22.5			100%												
						22.5												
2.3	ติดตาม ตรวจสอบ ประเมินผล และรายงาน ผลการดำเนินงาน		2.5			60%	40%											
						1.5	1											
	เป้าหมายรายเดือน	ร้อยละ	100	7	10.25	34.25	9.5	8.5	7.5	6.5	6	4	3	2.25	1.25			
	เป้าหมายรายไตรมาส	ร้อยละ	100	51.5			25.5				16.5				6.5			

แผนการใช้จ่ายงบประมาณ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2569
โครงการส่งเสริมการท่องเที่ยวเชิงสร้างสรรค์และวัฒนธรรม

หมวดงบรายจ่าย	ปี 2568					ปี 2569											รวมทั้งสิ้น	หน่วย : บาท
	ตุลาคม	พฤศจิกายน	ธันวาคม	ไตรมาสที่ 1	มกราคม	กุมภาพันธ์	มีนาคม	ไตรมาสที่ 2	เมษายน	พฤษภาคม	มิถุนายน	ไตรมาสที่ 3	กรกฎาคม	สิงหาคม	กันยายน	ไตรมาสที่ 4		
รวมทั้งสิ้น	100,000	615,000	1,375,000	2,090,000	1,450,000	501,300	400,000	2,351,300	990,000	990,000	990,000	2,970,000	990,000	250,000	250,000	1,490,000	8,901,300	
รายจ่ายประจำ	100,000	615,000	1,375,000	2,090,000	1,450,000	501,300	400,000	2,351,300	990,000	990,000	990,000	2,970,000	990,000	250,000	250,000	1,490,000	8,901,300	
รายจ่ายลงทุน	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
งบดำเนินงาน	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
ค่าตอบแทน	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
ค่าใช้สอย	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
ค่าวัสดุ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
ค่าสาธารณูปโภค	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
รวม	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
งบลงทุน	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
ค่าครุภัณฑ์	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
ค่าที่ดินและสิ่งก่อสร้าง	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
รวม	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
งบเงินอุดหนุน (ไปตระບุรายการ)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
รวม	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
งบรายจ่ายอื่น	100,000	615,000	1,375,000	2,090,000	1,450,000	501,300	400,000	2,351,300	990,000	990,000	990,000	2,970,000	990,000	250,000	250,000	1,490,000	8,901,300	
1. ค่าใช้จ่ายในการพัฒนา ยกระดับแหล่งเรียนรู้วิทยาลและ แหล่งมรดกธรณิให้มีศักยภาพ	100,000	300,000	390,000	790,000	400,000	400,000	400,000	1,200,000	990,000	990,000	990,000	2,970,000	990,000	250,000	250,000	1,490,000	6,450,000	
รองรับการเป็นแหล่งท่องเที่ยว เชิงสร้างสรรค์																		
2. ค่าใช้จ่ายในการส่งเสริมให้ เกิดการท่องเที่ยวเชิงสร้างสรรค์ ในพื้นที่อุทยานธรณิ	-	315,000	985,000	1,300,000	1,050,000	101,300	-	1,151,300	-	-	-	-	-	-	-	-	2,451,300	
รวม	100,000	615,000	1,375,000	2,090,000	1,450,000	501,300	400,000	2,351,300	990,000	990,000	990,000	2,970,000	990,000	250,000	250,000	1,490,000	8,901,300	

โครงการพัฒนาการท่องเที่ยวอย่างยั่งยืน

แผนงานยุทธศาสตร์บูรณาการสร้างรายได้จากการท่องเที่ยว

โครงการ : พัฒนาการท่องเที่ยวอย่างยั่งยืน

กิจกรรมหลัก : พัฒนาศักยภาพและส่งเสริมความปลอดภัยในแหล่งท่องเที่ยวเชิงธรณี

ประเภทงาน/โครงการ :

☒ โครงการตามแผนงานบูรณาการ

☐ โครงการตามแผนงานยุทธศาสตร์

☐ งาน/โครงการตามแผนงานพื้นฐาน

☐ โครงการตามข้อสั่งการ รมว. ทส./ปกท. ทส.

ผู้รับผิดชอบ : สำนักงานทรัพยากรธรณี เขต 2

ผู้ประสานงาน : ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรธรณี เขต 2

: ผู้อำนวยการกองอนุรักษ์และจัดการทรัพยากรธรณี

หลักการและเหตุผล

ประเทศไทยมีแหล่งมรดกธรณีที่มีศักยภาพที่สามารถพัฒนาเพื่อรองรับการเป็นแหล่งท่องเที่ยวเชิงธรณี แหล่งเรียนรู้ และสามารถพัฒนายกระดับคุณค่าให้เป็นแหล่งมรดกธรณีโลกตามแนวทางองค์การยูเนสโก (UNESCO) โดยเฉพาะจังหวัดเลยเป็นบริเวณพื้นที่ที่มีหลักฐานทางธรณีวิทยา ที่บ่งชี้ถึงวิวัฒนาการของโลกในช่วงเปลี่ยนผ่าน มหายุคของโลกที่มีสภาพแวดล้อมเป็นทะเลโบราณ มีการสะสมตัวของตะกอนทรายสีแดงจากน้ำจืด และการเปลี่ยนแปลงทางธรณีวิทยาได้รังสรรค์ให้เกิดธรณีสัณฐานและภูมิประเทศที่สวยงามแปลกตา กลายเป็นแหล่งท่องเที่ยวที่ดึงดูดใจให้คนต้องมาเยือนให้ได้สักครั้งในชีวิต เช่น ภูกระดึงเป็นแหล่งลำดับขั้นหินอั้งอิงและเป็นแหล่งท่องเที่ยวทางธรรมชาติที่สำคัญของประเทศไทย แหล่งมรดกธรณีสวนหินผางามมีลักษณะเป็นป่าหิน (Stone Forest) ที่มีความงดงามของธรณีสัณฐานแบบหินปูน จุดชมวิวกวูปาเปาะและเส้นทางศึกษาหินภูเขาไฟ (ฟูจิเมืองเลย) และภูหลวงรอยต่อแผ่นทวีปที่มีน้ำตกที่ใหญ่และสวยที่สุดของจังหวัดเลย เป็นต้น ซึ่งองค์การบริหารการพัฒนาพื้นที่พิเศษเพื่อการท่องเที่ยวอย่างยั่งยืน (องค์การมหาชน) ได้กำหนดให้บริเวณพื้นที่อำเภอภูกระดึง อำเภอหนองหิน และอำเภอภูหลวง เป็นพื้นที่เชื่อมโยงการท่องเที่ยวมหัศจรรย์แห่งธรรมชาติและภูเขา เพื่อสนับสนุนนโยบายรัฐบาลในการพัฒนามาตรฐานคุณภาพการท่องเที่ยวของประเทศอย่างมีประสิทธิภาพ โดยสถิตินักท่องเที่ยวจังหวัดเลยตั้งแต่ปี 2565 - 2567 จำนวนกว่า 5,668,144 คน หรือเฉลี่ย 1,889,382 คนต่อปี ก่อให้เกิดรายได้หมุนเวียนและกระจายลงไปสู่ผู้ประกอบการธุรกิจท่องเที่ยวและชุมชน มูลค่ากว่า 12,464.69 ล้านบาท หรือเฉลี่ย 4,154.90 ล้านบาทต่อปี และมีแนวโน้มเพิ่มสูงขึ้นอย่างต่อเนื่อง

กรมทรัพยากรธรณีเห็นความสำคัญของการพัฒนาต่อยอดแหล่งมรดกธรณีที่มีศักยภาพ จึงจัดทำโครงการ พัฒนาการท่องเที่ยวอย่างยั่งยืน ที่มุ่งเน้นดำเนินการประเมินและจัดการความเสี่ยงแหล่งท่องเที่ยวเชิงธรณีให้มีความยั่งยืนโดยการมีส่วนร่วมของชุมชน พัฒนาเส้นทางท่องเที่ยวเชิงธรณีที่เชื่อมโยงศักยภาพการท่องเที่ยวแบบองค์รวม รวมถึงส่งเสริมพัฒนาศักยภาพเครือข่ายจัดการท่องเที่ยวเชิงธรณี ตามกรอบทิศทางการพัฒนารายได้ แผนยุทธศาสตร์การบริหารการพัฒนาพื้นที่พิเศษเพื่อการท่องเที่ยวอย่างยั่งยืนเลย (พ.ศ. 2565 - 2570) ที่สอดคล้องกับแนวทางการพัฒนาการท่องเที่ยวอย่างยั่งยืน โดยมีเป้าหมายเพื่อส่งเสริมให้แหล่งมรดกธรณีได้รับการพัฒนาระดับมาตรฐานคุณภาพแหล่งท่องเที่ยวทางธรรมชาติให้มีความยั่งยืนและปลอดภัย เป็นพื้นที่ต้นแบบการจัดการท่องเที่ยวเชิงธรณีโดยชุมชน การอนุรักษ์และฟื้นฟูแหล่งมรดกธรณีและธรรมชาติ ตลอดจนสนับสนุนการพัฒนาแหล่งท่องเที่ยวทางธรรมชาติและภูเขาให้เป็นจุดดึงดูดนักท่องเที่ยว (Land Mark) ในพื้นที่จังหวัดเลยและพื้นที่เชื่อมโยงการท่องเที่ยวอย่างยั่งยืนในจังหวัดใกล้เคียง อันจะช่วยสนับสนุนแผนงานบูรณาการสร้างรายได้จากการท่องเที่ยว

แนวทางที่ 2 พัฒนาการท่องเที่ยวอย่างยั่งยืนและส่งเสริมความปลอดภัยด้านการท่องเที่ยว เป้าหมาย 1 อันด้านการพัฒนาการเดินทางและการท่องเที่ยว (TTDI) ด้านความยั่งยืนของสิ่งแวดล้อมดีขึ้น

ความเชื่อมโยงกับนโยบายต่าง ๆ

1. ยุทธศาสตร์ชาติ 20 ปี (พ.ศ. 2561 - 2580) ยุทธศาสตร์ที่ 2 ด้านการสร้างความสามารถในการแข่งขัน
2. แผนแม่บทภายใต้ยุทธศาสตร์ชาติ และแผนแม่บทย่อยภายใต้ยุทธศาสตร์ชาติ (พ.ศ. 2566 - 2580) (ฉบับแก้ไขเพิ่มเติม) ประเด็น (5) การท่องเที่ยว แผนย่อยที่ 5.6 การพัฒนาระบบนิเวศการท่องเที่ยว
3. แผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติฉบับที่ 13 (พ.ศ. 2566 - 2570) หมายเหตุที่ 2 ไทยเป็นจุดหมายของการท่องเที่ยวที่เน้นคุณภาพและความยั่งยืน เป้าหมายที่ 3 การท่องเที่ยวไทยต้องมีการบริหารจัดการอย่างยั่งยืนในทุกมิติ
4. นโยบายสำคัญของรัฐบาล (นางสาวแพทองธาร ชินวัตร) ส่งเสริมการท่องเที่ยวเมื่อนำเที่ยวเพื่อดึงดูดนักท่องเที่ยวและเม็ดเงินมหาศาลที่จะกระจายลงสู่ผู้ประกอบการภายในประเทศได้อย่างรวดเร็ว
5. ยุทธศาสตร์การจัดสรรงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2568 ยุทธศาสตร์ที่ 2 ด้านการสร้างความสามารถในการแข่งขัน ข้อ 18 แผนงานบูรณาการสร้างรายได้จากการท่องเที่ยว 18.6 แนวทางย่อยการพัฒนาระบบนิเวศการท่องเที่ยว
6. แผนยุทธศาสตร์การบริหารการพัฒนาพื้นที่พิเศษเพื่อการท่องเที่ยวอย่างยั่งยืนเลย (พ.ศ. 2565 - 2570) ยุทธศาสตร์ที่ 1 การอนุรักษ์ พื้นที่ทรัพยากรธรรมชาติ ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมสู่การเป็นแหล่งเรียนรู้ทางธรรมชาติที่ได้คุณภาพมาตรฐานอย่างยั่งยืน กลยุทธ์ที่ 1.2 การพัฒนาแหล่งเรียนรู้ทางธรรมชาติที่ได้คุณภาพมาตรฐานอย่างยั่งยืน
7. แผนปฏิบัติราชการระยะ 5 ปี (พ.ศ. 2566 - 2570) กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม แผนปฏิบัติราชการที่ 1 การยกระดับกระบวนการเพื่อรองรับการเปลี่ยนแปลงด้านการบริหารจัดการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
8. แผนปฏิบัติการกรมทรัพยากรธรณีระยะ 5 ปี (พ.ศ. 2566 - 2570) ฉบับทบทวน พ.ศ. 2567 แผนปฏิบัติการเรื่อง การบริหารจัดการแหล่งมรดกธรณี และอุทยานธรณีบนหลักการพัฒนาอย่างยั่งยืน

วัตถุประสงค์

1. เพื่อส่งเสริมพัฒนาศักยภาพแหล่งท่องเที่ยวเชิงธรณีบนฐานมรดกธรณีในพื้นที่จังหวัดเลย ที่เชื่อมโยงกับการท่องเที่ยวอย่างยั่งยืน
2. เพื่อส่งเสริมให้ชุมชนท้องถิ่นจัดการแหล่งท่องเที่ยวเชิงธรณีอย่างมีความรับผิดชอบ อนุรักษ์และฟื้นฟูแหล่งมรดกธรณีและธรรมชาติให้มีความยั่งยืน

เป้าหมาย

เมืองและชุมชนเป้าหมายได้รับการยกระดับการจัดการแหล่งท่องเที่ยวเชิงธรณีที่มีความยั่งยืนของสิ่งแวดล้อมและมีความปลอดภัยเพิ่มขึ้น

กลุ่มเป้าหมาย/ผู้รับบริการ

1. ชุมชน/ท้องถิ่น
2. นักท่องเที่ยวชาวไทยและชาวต่างชาติ
3. บุคลากรด้านการท่องเที่ยว
4. ผู้ประกอบการด้านการท่องเที่ยว
5. หน่วยงานที่เกี่ยวข้องด้านการพัฒนาการท่องเที่ยวอย่างยั่งยืน

ระยะเวลาดำเนินการ

ระยะเวลา 3 ปี (ปีงบประมาณ พ.ศ. 2568 - 2570)

พื้นที่ดำเนินการ : แหล่งท่องเที่ยวเชิงธรณีในพื้นที่จังหวัดเลยและพื้นที่ศักยภาพอุทยานธรณีเลย ครอบคลุม 3 อำเภอ ได้แก่ อำเภอกุกระดิง อำเภอนองหิน และอำเภอกุหลวง

ปีงบประมาณ พ.ศ. 2568

ดำเนินการใน 5 แหล่ง อำเภอนองหิน ได้แก่ ถ้ำโพธิสัตว์ ถ้ำมโหฬาร น้ำตกเพียงดิน ภูป่าเปาะ และสวนหินผางาม

ปีงบประมาณ พ.ศ. 2569

ดำเนินการใน 10 แหล่ง อำเภอกุหลวง และอำเภอกุกระดิง ได้แก่ น้ำผุดบ่อน้ำศักดิ์สิทธิ์ น้ำตกวังห้วยเมย น้ำผุดห้วยน้ำอุ่น น้ำตกชั้นชีวิน ภูหอ น้ำตกห้วยเลา ผานกแอ่น ผาหล่มสัก รอยตีนไดโนเสาร์ท่าสองคอน และรอยตีนไดโนเสาร์ภูหลวง

ปีงบประมาณ พ.ศ. 2570

แหล่งท่องเที่ยวเชิงธรณีในพื้นที่จังหวัดเลยและพื้นที่ศักยภาพอุทยานธรณีเลย และพื้นที่เชื่อมโยงการท่องเที่ยวอย่างยั่งยืน ดำเนินการในอำเภอกุกระดิง อำเภอด่านซ้าย และอำเภอกุเรือ จังหวัดเลย

กิจกรรมโดยละเอียด (ปีงบประมาณ พ.ศ. 2569)

1. ประเมินศักยภาพและจัดการแหล่งท่องเที่ยวเชิงธรณีให้ยั่งยืนและมีความปลอดภัยในพื้นที่จังหวัดเลย
 - 1.1 ประเมินศักยภาพแหล่งมรดกธรณีเพื่อพัฒนาเป็นแหล่งท่องเที่ยวเชิงธรณีที่ยั่งยืนและปลอดภัย
 - 1.2 จัดทำแนวทางการจัดการแหล่งท่องเที่ยวเชิงธรณีที่มีความยั่งยืนและปลอดภัย
 - 1.3 เสริมสร้างความเข้มแข็งเครือข่ายชุมชนในการอนุรักษ์ ฟื้นฟู และจัดการแหล่งท่องเที่ยวเชิงธรณีที่ยั่งยืน
2. พัฒนาระบบการท่องเที่ยวเชิงธรณีที่เชื่อมโยงกับการท่องเที่ยวอย่างยั่งยืน
 - 2.1 จัดทำเส้นทางโปรแกรมการท่องเที่ยวเชิงธรณีและมรดกธรณีที่เชื่อมโยงกับการท่องเที่ยวอย่างยั่งยืน
 - 2.2 ส่งเสริมพัฒนาศักยภาพเครือข่ายการท่องเที่ยวเชิงธรณีโดยชุมชน
 - 2.3 จัดกิจกรรมส่งเสริมประชาสัมพันธ์เส้นทางท่องเที่ยวเชิงธรณีที่เชื่อมโยงกับการท่องเที่ยวอย่างยั่งยืน

ผลการดำเนินการที่ผ่านมา

ปีงบประมาณ พ.ศ. 2568

สำรวจ ประเมิน และจัดทำข้อมูลศักยภาพทางธรณีวิทยา ความเปราะบางและความเสี่ยงของแหล่งท่องเที่ยวเชิงธรณีต่อการได้รับความเสื่อมโทรมและถูกทำลายในพื้นที่จังหวัดเลย จัดทำเส้นทางโปรแกรมการท่องเที่ยวเชิงธรณี และจัดทำแนวทาง/มาตรการความปลอดภัยในแหล่งท่องเที่ยวเชิงธรณีโดยการมีส่วนร่วม ดำเนินการใน 6 แห่ง อำเภอนองหิน จังหวัดเลย ได้แก่ ถ้ำโพธิสัตว์ ถ้ำมโหฬาร น้ำตกสวนห้อม น้ำตกเพียงดิน ภูป่าเปาะ และสวนหินผางาม

งบประมาณ 55.6500 ล้านบาท (พ.ศ. 2568 - 2572)

งบประมาณ	เริ่มต้น - ปี 2568	ปี 2569	ปี 2570	ปี 2571	ปี 2572 - จบแผน
1. งบบุคลากร	-	-	-	-	-
2. งบดำเนินงาน	-	-	-	-	-
3. งบลงทุน	-	-	-	-	-
4. งบเงินอุดหนุน	-	-	-	-	-
5. งบรายจ่ายอื่น	5.0000	5.6500	5.6500	-	-
5.1 ค่าใช้จ่ายในการพัฒนาศักยภาพและส่งเสริมความปลอดภัยในแหล่งท่องเที่ยวเชิงธรณี	5.0000	5.6500	5.6500	-	-
รวมทั้งหมด (ล้านบาท)	5.0000	5.6500	5.6500	-	-

ตัวชี้วัด

ตัวชี้วัด	เริ่มต้น - ปี 2568	ปี 2569	ปี 2570	ปี 2571	ปี 2572 - จบแผน
ระดับผลสัมฤทธิ์ เชิงปริมาณ : ชุมชนมีศักยภาพด้านการท่องเที่ยวเชิงธรณีเพิ่มขึ้น (แห่ง)	-	10	10	-	-
เชิงคุณภาพ : -	-	-	-	-	-
ระดับผลลัพธ์ เชิงปริมาณ : แหล่งมรดกธรณีและแหล่งธรณีวิทยาได้รับการพัฒนาศักยภาพเพื่อรองรับการท่องเที่ยว (แห่ง)	-	10	10	-	-
เชิงคุณภาพ : -	-	-	-	-	-
ระดับผลผลิต เชิงปริมาณ : แหล่งท่องเที่ยวเชิงธรณีในพื้นที่จังหวัดเลยได้รับการประเมินและพัฒนาศักยภาพด้านการท่องเที่ยว ให้มีความยั่งยืนของสิ่งแวดล้อมและมีความปลอดภัย (แห่ง)	5	10	10	-	-
เชิงปริมาณ : ชุมชนต้นแบบได้รับการพัฒนาศักยภาพการจัดการท่องเที่ยวเชิงธรณีที่ยั่งยืน (ชุมชน)	-	2	2	-	-

ตัวชี้วัด	เริ่มต้น - ปี 2568	ปี 2569	ปี 2570	ปี 2571	ปี 2572 - จบแผน
เชิงปริมาณ : เส้นทางโปรแกรมการท่องเที่ยวเชิงธรณีที่มีความยั่งยืนของสิ่งแวดล้อมและเชื่อมโยงกับการท่องเที่ยวอย่างยั่งยืน (เส้นทาง)	2	2	2	-	-
เชิงคุณภาพ : ร้อยละความสำเร็จของการพัฒนาศักยภาพแหล่งท่องเที่ยวเชิงธรณี ให้มีความยั่งยืนของสิ่งแวดล้อมและมีความปลอดภัย ไม่น้อยกว่า (ร้อยละ)	80	80	80	-	-

ผลสัมฤทธิ์และประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

- 1) ด้านเศรษฐกิจ** ชุมชนท้องถิ่นหรือกลุ่มวิสาหกิจการท่องเที่ยวโดยชุมชนมีรายได้เสริมที่เพิ่มขึ้นจากการให้บริการด้านการท่องเที่ยวเชิงธรณีและแหล่งมรดกธรณี
- 2) ด้านสังคม** ชุมชนท้องถิ่นหรือกลุ่มวิสาหกิจการท่องเที่ยวโดยชุมชนมีความเข้มแข็ง เกิดความร่วมมือช่วยเหลือเกื้อกูลและแลกเปลี่ยนเรียนรู้ระหว่างกัน และสามารถบริหารจัดการแหล่งท่องเที่ยวเชิงธรณีอย่างยั่งยืนและการปรับตัวต่อการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ
- 3) ด้านสิ่งแวดล้อม** แหล่งมรดกธรณีและธรรมชาติสิ่งแวดล้อมได้รับการอนุรักษ์ ปกป้อง และใช้ประโยชน์ด้านการท่องเที่ยวอย่างสมดุลและยั่งยืน

ค่าใช้จ่ายในการพัฒนาศักยภาพและส่งเสริมความปลอดภัยในแหล่งท่องเที่ยวเชิงธรณี

5,650,000 บาท

1. วัตถุประสงค์

1. เพื่อส่งเสริมพัฒนาศักยภาพแหล่งท่องเที่ยวเชิงธรณีบนฐานมรดกธรณีในพื้นที่จังหวัดเลยที่เชื่อมโยงกับการท่องเที่ยวอย่างยั่งยืน
2. เพื่อส่งเสริมให้ชุมชนท้องถิ่นจัดการแหล่งท่องเที่ยวเชิงธรณีอย่างมีความรับผิดชอบต่อ อนุรักษ์ และฟื้นฟูแหล่งมรดกธรณีและธรรมชาติให้มีความยั่งยืน

2. เป้าหมาย

เมืองและชุมชนเป้าหมายได้รับการยกระดับการจัดการแหล่งท่องเที่ยวเชิงธรณีที่มีความยั่งยืนของสิ่งแวดล้อมและมีความปลอดภัยเพิ่มขึ้น

3. ระยะเวลาดำเนินการ

ระยะเวลา 1 ปี (ปีงบประมาณ พ.ศ. 2569)

4. พื้นที่ดำเนินการ

แหล่งท่องเที่ยวเชิงธรณีในพื้นที่จังหวัดเลยและพื้นที่ศักยภาพอุทยานธรณีเลย ครอบคลุม 3 อำเภอ ได้แก่ อำเภอภูกระดึง อำเภอหนองหิน และอำเภอภูหลวง

5. กิจกรรมโดยละเอียด

5.1 ประเมินศักยภาพและจัดการแหล่งท่องเที่ยวเชิงธรณีให้ยั่งยืนและมีความปลอดภัยในพื้นที่จังหวัดเลย

- 5.1.1 ประเมินศักยภาพแหล่งมรดกธรณีเพื่อพัฒนาเป็นแหล่งท่องเที่ยวเชิงธรณีที่ยั่งยืนและปลอดภัย
- 5.1.2 จัดทำแนวทางจัดการแหล่งท่องเที่ยวเชิงธรณีที่มีความยั่งยืนและปลอดภัย
- 5.1.3 เสริมสร้างความเข้มแข็งเครือข่ายชุมชนในการอนุรักษ์ ฟื้นฟู และจัดการแหล่งท่องเที่ยวเชิงธรณีที่ยั่งยืน

5.2 พัฒนาด้านแบบการท่องเที่ยวเชิงธรณีที่เชื่อมโยงกับการท่องเที่ยวอย่างยั่งยืน

- 5.2.1 จัดทำเส้นทางโปรแกรมการท่องเที่ยวเชิงธรณีและมรดกธรณีที่เชื่อมโยงกับการท่องเที่ยวอย่างยั่งยืน
- 5.2.2 ส่งเสริมพัฒนาศักยภาพเครือข่ายการท่องเที่ยวเชิงธรณีโดยชุมชน
- 5.2.3 จัดกิจกรรมส่งเสริมประชาสัมพันธ์เส้นทางท่องเที่ยวเชิงธรณีที่เชื่อมโยงกับการท่องเที่ยวอย่างยั่งยืน

6. ผลการดำเนินการที่ผ่านมา

ปีงบประมาณ พ.ศ. 2568

สำรวจ ประเมิน และจัดทำข้อมูลศักยภาพทางธรณีวิทยา ความเปราะบางและความเสี่ยงของแหล่งท่องเที่ยวเชิงธรณีต่อการได้รับความเสื่อมโทรมและถูกทำลายในพื้นที่จังหวัดเลย จัดทำเส้นทางโปรแกรมการท่องเที่ยวเชิงธรณี และจัดทำแนวทาง/มาตรการความปลอดภัยในแหล่งท่องเที่ยวเชิงธรณีโดยการมีส่วนร่วมดำเนินการใน 6 แห่ง อำเภอหนองหิน จังหวัดเลย ได้แก่ ถ้ำโพธิสัตว์ ถ้ำมโหฬาร น้ำตกสวนห้อม น้ำตกเพียงดิน ภูป่าเปาะ และสวนหินผางาม

7. ประเภทงบประมาณ : งบรายจ่ายอื่น 5,650,000 บาท

ค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับการดำเนินงาน	5,650,000 บาท
1. ค่าใช้สอย	5,380,000 บาท
1.1 ค่าเบี้ยเลี้ยง ค่าเช่าที่พัก และยานพาหนะ	600,000 บาท
1.2 ค่าจ้างเหมาบริการ	3,520,000 บาท
1.3 ค่าใช้จ่ายในการจัดประชุมเชิงปฏิบัติการส่งเสริมพัฒนาความเข้มแข็ง เครือข่ายชุมชนท้องถิ่นรองรับการท่องเที่ยวเส้นทางท่องเที่ยวเชิงธรณี และมรดกธรณี (2 ครั้ง x 245,000 บาท)	490,000 บาท
1.4 ค่าใช้จ่ายในการจัดประชุมระดมความคิดเห็นจัดทำแนวทางการ ความปลอดภัยแหล่งท่องเที่ยวเชิงธรณี (ระดับชุมชน) (5 ครั้ง x 104,000 บาท)	520,000 บาท
1.5 ค่าใช้จ่ายในการจัดกิจกรรมเสริมสร้างความเข้มแข็งเครือข่ายชุมชน ในการอนุรักษ์ ฟื้นฟู และจัดการแหล่งท่องเที่ยวเชิงธรณียั่งยืน 1 ครั้ง	250,000 บาท
2. ค่าวัสดุ	270,000 บาท
2.1 วัสดุสำรวจ	65,000 บาท
2.2 วัสดุสำนักงาน	99,600 บาท
2.3 วัสดุเชื้อเพลิงและหล่อลื่นรถยนต์	105,400 บาท

แผนปฏิบัติการยุทธศาสตร์ปี 2569

ยุทธศาสตร์ด้านการสร้างความสามารถในการแข่งขัน

แผนงานบูรณาการสร้างรายได้จากการท่องเที่ยว

โครงการพัฒนาการท่องเที่ยวอย่างยั่งยืน

กิจกรรมหลัก : พัฒนาศักยภาพและส่งเสริมความปลอดภัยในแหล่งท่องเที่ยวเชิงธรณี

พื้นที่ปฏิบัติงาน : แหล่งท่องเที่ยวเชิงธรณีในพื้นที่จังหวัดเลยและพื้นที่ศักยภาพอุทยานธรณีเลย ครอบคลุม 3 อำเภอ ได้แก่ อำเภอภูกระดึง อำเภอหนองหิน และอำเภอภูหลวง

1. ประเมินศักยภาพและจัดการแหล่งท่องเที่ยวเชิงธรณีให้ยั่งยืนและมีความปลอดภัยในพื้นที่จังหวัดเลย ดำเนินการใน 10 แหล่ง อำเภอภูหลวง และอำเภอภูกระดึง จังหวัดเลย ได้แก่ น้ำผุดบ่อน้ำศักดิ์สิทธิ์ น้ำตกวังห้วยเมย น้ำผุดห้วยน้ำอุ่น น้ำตกชั้นชีวิน ภูหอ น้ำตกห้วยเลา ผานกแอ่น ผาหล่มสัก รอยตีนไดโนเสาร์ท่าสองคอน และรอยตีนไดโนเสาร์ภูหลวง

2. พัฒนาศักยภาพด้านการท่องเที่ยวเชิงธรณีที่เชื่อมโยงกับการท่องเที่ยวอย่างยั่งยืน ดำเนินการใน 10 แหล่ง อำเภอภูหลวง และอำเภอภูกระดึง จังหวัดเลย ได้แก่ น้ำผุดบ่อน้ำศักดิ์สิทธิ์ น้ำตกวังห้วยเมย น้ำผุดห้วยน้ำอุ่น น้ำตกชั้นชีวิน ภูหอ น้ำตกห้วยเลา ผานกแอ่น ผาหล่มสัก รอยตีนไดโนเสาร์ท่าสองคอน และรอยตีนไดโนเสาร์ภูหลวง

ตัวชี้วัดเชิงปริมาณ :

1. ชุมชนมีศักยภาพด้านการท่องเที่ยวเชิงธรณีเพิ่มขึ้น จำนวน 10 แห่ง (ระดับผลสัมฤทธิ์) 1. ร้อยละความสำเร็จของการพัฒนาศักยภาพแหล่งท่องเที่ยวเชิงธรณี ให้มีความยั่งยืน
2. แหล่งมรดกธรณีและแหล่งธรณีวิทยาได้รับการพัฒนาศักยภาพเพื่อรองรับการ ของสิ่งแวดล้อมและมีความปลอดภัย ไม่น้อยกว่า ร้อยละ 80 (ระดับผลผลิต) ต่อเที่ยว จำนวน 10 แห่ง (ระดับผลสัมฤทธิ์)
3. แหล่งท่องเที่ยวเชิงธรณีในพื้นที่จังหวัดเลย ได้รับการประเมินและพัฒนาศักยภาพด้านการท่องเที่ยว ให้มีความยั่งยืนของสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัย จำนวน 10 แห่ง (ระดับผลผลิต)
4. ชุมชนต้นแบบได้รับการพัฒนาศักยภาพการจัดการการท่องเที่ยวเชิงธรณีที่ยั่งยืน จำนวน 2 ชุมชน (ระดับผลผลิต)
5. เส้นทางโปรแกรมการท่องเที่ยวเชิงธรณีที่มีความยั่งยืนของสิ่งแวดล้อมและเชื่อมโยงกับการท่องเที่ยวอย่างยั่งยืน จำนวน 2 เส้นทาง (ระดับผลผลิต)

งบประมาณ	5,650,000	บาท
งบบุคลากร	-	บาท
งบดำเนินงาน	-	บาท
งบลงทุน	-	บาท
งบอุดหนุน	-	บาท
งบรายจ่ายอื่น	5,650,000	บาท

ลำดับ ที่	ตัวชี้วัด/กิจกรรม/กิจกรรมย่อย	เป้าหมาย (หน่วยนับ)	ค่าน้ำหนัก	ระยะเวลาดำเนินการ												คำอธิบายเพิ่มเติม เช่น หน่วยงานรับผิดชอบหลัก/ สนับสนุนอื่น ๆ
				ไตรมาส 1			ไตรมาส 2			ไตรมาส 3			ไตรมาส 4			
				ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	
ตัวชี้วัด																
	แหล่งท่องเที่ยวเชิงธรณีในพื้นที่จังหวัดเลย ได้รับการประเมินและพัฒนาศักยภาพด้านการท่องเที่ยว ให้มีความยั่งยืนของสิ่งแวดล้อมและมีความปลอดภัย	10 (แห่ง)													10	สทช.2
	ชุมชนต้นแบบได้รับการพัฒนาศักยภาพการจัดการท่องเที่ยวเชิงธรณีที่ยั่งยืน	2 (เส้นทาง)													2	สทช.2
	เส้นทางโปรแกรมการท่องเที่ยวเชิงธรณีที่มีความยั่งยืนของสิ่งแวดล้อมและเชื่อมโยงกับการท่องเที่ยวอย่างยั่งยืน	2 (แห่ง)													2	สทช.2
	ร้อยละความสำเร็จของการพัฒนาศักยภาพแหล่งท่องเที่ยวเชิงธรณี ให้มีความยั่งยืนของสิ่งแวดล้อมและมีความปลอดภัย ไม่น้อยกว่า	ร้อยละ 80													80	สทช.2
กิจกรรม																
1	ประเมินศักยภาพและจัดการแหล่งท่องเที่ยวเชิงธรณีให้ยั่งยืนและมีความปลอดภัยในพื้นที่จังหวัดเลย		50	4%	8%	4%	4%	4%	8%	8%	8%	44%	4%			สทช.2
				2	4	2	2	4	4	4	4	22	2			
1.1	ประเมินศักยภาพแหล่งมรดกธรณีเพื่อพัฒนาเป็นแหล่งท่องเที่ยวเชิงธรณีสั้ยั่งยืนและปลอดภัย		20	10%	10%	10%	10%	10%	10%	10%	10%	10%	10%			สทช.2
				2	2	2	2	2	2	2	2	2	2			
1.2	จัดทำแนวทางการจัดการแหล่งท่องเที่ยวเชิงธรณีที่มีความยั่งยืนและปลอดภัย		10		20%				20%	20%	20%					สทช.2
					2				2	2	2	2				
1.3	เสริมสร้างความเข้มแข็งเครือข่ายชุมชนในการอนุรักษ์ ฟื้นฟู และจัดการแหล่งท่องเที่ยวเชิงธรณีสั้ยั่งยืน		20									100%				
													20			

ลำดับ ที่	ตัวชี้วัด/กิจกรรม/กิจกรรมย่อย	เป้าหมาย (หน่วยนับ)	ค่าน้ำหนัก	ระยะเวลาดำเนินการ												คำอธิบายเพิ่มเติม เช่น หน่วยงานรับผิดชอบหลัก/ สนับสนุนอื่น ๆ
				ไตรมาส 1			ไตรมาส 2			ไตรมาส 3			ไตรมาส 4			
				ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	
2	พัฒนาต้นแบบการท่องเที่ยวเชิงธรณี ที่เชื่อมโยงกับการท่องเที่ยวอย่างยั่งยืน		50			20% 10		24% 12	4% 2	8% 4	8% 4	8% 4	20% 10		สหข.2	
2.1	จัดทำเส้นทางโปรแกรมการท่องเที่ยว เชิงธรณีและมรดกธรณีที่เชื่อมโยงกับ การท่องเที่ยวอย่างยั่งยืน		20					10% 2	10% 2	20% 4	20% 4	20% 4	20% 4		สหข.2	
2.2	ส่งเสริมพัฒนาศักยภาพเครือข่ายการ ท่องเที่ยวเชิงธรณีโดยชุมชน		20			50% 10							50% 10		สหข.2	
2.3	จัดกิจกรรมส่งเสริมประชาสัมพันธ์เส้นทาง การท่องเที่ยวเชิงธรณีที่เชื่อมโยงกับการ ท่องเที่ยวอย่างยั่งยืน		10					100% 10							สหข.2	
	เป้าหมายรายเดือน	ร้อยละ	100	0	2	14	2	14	6	8	8	8	26	12	0	
	เป้าหมายรายไตรมาส	ร้อยละ	100	16%			22%			24%			38%			

แผนการใช้จ่ายงบประมาณ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2569
โครงการพัฒนาการท่องเที่ยวอย่างยั่งยืน

หมวดงบรายจ่าย	ปี 2568					ปี 2569											รวมทั้งสิ้น	หมายเหตุ
	ตุลาคม	พฤศจิกายน	ธันวาคม	ไตรมาสที่ 1	มกราคม	กุมภาพันธ์	มีนาคม	ไตรมาสที่ 2	เมษายน	พฤษภาคม	มิถุนายน	ไตรมาสที่ 3	กรกฎาคม	สิงหาคม	กันยายน	ไตรมาสที่ 4		
รวมทั้งสิ้น	194,600	169,300	327,300	691,200	232,200	1,582,300	319,300	2,133,800	752,200	522,200	372,800	1,647,200	598,900	513,800	65,100	1,177,800	5,650,000	
รายจ่ายประจำ	194,600	169,300	327,300	691,200	232,200	1,582,300	319,300	2,133,800	752,200	522,200	372,800	1,647,200	598,900	513,800	65,100	1,177,800	5,650,000	
รายจ่ายลงทุน	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
งบดำเนินงาน	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
ค่าตอบแทน	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
ค่าใช้สอย	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
ค่าวัสดุ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
ค่าสาธารณูปโภค	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
รวม	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
งบลงทุน	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
ค่าครุภัณฑ์	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
ค่าที่ดินและสิ่งก่อสร้าง	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
รวม	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
งบเงินอุดหนุน (ไปตรวจรายการ)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
รวม	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
งบรายจ่ายอื่น	194,600	169,300	327,300	691,200	232,200	1,582,300	319,300	2,133,800	752,200	522,200	372,800	1,647,200	598,900	513,800	65,100	1,177,800	5,650,000	
ค่าใช้จ่ายในการพัฒนา ศักยภาพ และส่งเสริมความ ปลอดภัยในแหล่ง ท่องเที่ยวเชิงธรณี	194,600	169,300	327,300	691,200	232,200	1,582,300	319,300	2,133,800	752,200	522,200	372,800	1,647,200	598,900	513,800	65,100	1,177,800	5,650,000	
รวม	194,600	169,300	327,300	691,200	232,200	1,582,300	319,300	2,133,800	752,200	522,200	372,800	1,647,200	598,900	513,800	65,100	1,177,800	5,650,000	

หน่วย : บาท

โครงการเสริมสร้างความเข้มแข็งชุมชนเตรียม
ความพร้อมรับมือในพื้นที่เสี่ยงภัยแผ่นดินถล่ม

แผนงานบูรณาการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำ

โครงการ : เสริมสร้างความเข้มแข็งชุมชนเตรียมความพร้อมรับมือในพื้นที่เสี่ยงภัยแผ่นดินถล่ม

กิจกรรมหลัก : เสริมสร้างเครือข่ายชุมชนเข้มแข็ง

ประเภทงาน/โครงการ :

- ☒ โครงการตามแผนงานบูรณาการ
 ☐ โครงการตามแผนงานยุทธศาสตร์
☐ งาน/โครงการตามแผนงานพื้นฐาน
 ☐ โครงการตามข้อสั่งการ รมว. ทส./ปกท. ทส.

ผู้รับผิดชอบ : กองธรณีวิทยาสิ่งแวดล้อม

: สำนักงานทรัพยากรธรณีเขต 1

ผู้ประสานงาน : ผู้อำนวยการกองธรณีวิทยาสิ่งแวดล้อม

หลักการและเหตุผล

เหตุการณ์อุทกภัยอันเนื่องมาจากการเกิดน้ำป่าไหลหลากและแผ่นดินถล่มเป็นภัยธรรมชาติที่เกิดขึ้นในประเทศไทยในภาคต่าง ๆ นับวันจะทวีความรุนแรงและก่อให้เกิดความเสียหายแก่ชีวิตและทรัพย์สินของประชาชน พื้นที่การเกษตร อาคารบ้านเรือนและสิ่งก่อสร้างต่าง ๆ และเศรษฐกิจของประเทศอย่างมาก โดยเฉพาะพื้นที่ลุ่มน้ำที่อยู่บริเวณต้นน้ำติดกับภูเขา เป็นพื้นที่เสี่ยงต่อการเกิดแผ่นดินถล่มที่ต้องเฝ้าระวังสำหรับเหตุการณ์แผ่นดินถล่มครั้งสำคัญที่ก่อให้เกิดความเสียหายแก่ชีวิตและทรัพย์สินอย่างรุนแรง เริ่มตั้งแต่ปี พ.ศ. 2531 ที่อำเภอพิปูน และอำเภอลานสกา จังหวัดนครศรีธรรมราช มีผู้เสียชีวิต จำนวน 242 ราย มูลค่าความเสียหาย 1,000 ล้านบาท ในปี พ.ศ. 2544 ที่อำเภอหล่มสัก จังหวัดเพชรบูรณ์ มีผู้เสียชีวิต จำนวน 136 ราย มูลค่าความเสียหาย 645 ล้านบาท ในปี พ.ศ. 2549 ที่อำเภอลับแล อำเภอลำปาง และอำเภอเมือง จังหวัดอุตรดิตถ์ อำเภอเมือง จังหวัดแพร่ และอำเภอศรีสัชนาลัย จังหวัดสุโขทัย มีผู้เสียชีวิต จำนวน 83 ราย มูลค่าความเสียหาย 308 ล้านบาท และในปี พ.ศ. 2567 เกิดเหตุการณ์แผ่นดินถล่มน้ำป่าไหลหลากที่ก่อให้เกิดความเสียหายทั้งชีวิตและทรัพย์สิน ส่งผลกระทบต่อเศรษฐกิจของประเทศเป็นวงกว้าง อาทิอำเภอเมือง และอำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต มีผู้เสียชีวิต จำนวน 13 ราย และในพื้นที่ 4 จังหวัดภาคเหนือตอนบน ได้แก่ อำเภอแม่สาย และอำเภอแม่ฟ้าหลวง จังหวัดเชียงราย อำเภอแม่เมาะ จังหวัดเชียงใหม่ อำเภอเมือง จังหวัดแม่ฮ่องสอน อำเภอนาน้อย และอำเภอบ่อเกลือ จังหวัดน่าน มีผู้เสียชีวิต จำนวน 10 ราย

ปัญหาด้านแผ่นดินถล่มเป็นภัยพิบัติด้านน้ำที่สำคัญที่ต้องได้รับการบริหารจัดการ ที่ผ่านมามีมติเมื่อวันที่ 30 กรกฎาคม 2545 เห็นชอบแนวทางป้องกันและแก้ไขปัญหายุทกภัยทั้งประเทศอย่างเป็นระบบ และมอบหมายให้กรมทรัพยากรธรณี เป็นหน่วยงานหลักในการจัดทำข้อมูลพื้นที่เสี่ยงภัยแผ่นดินถล่มทั่วประเทศ และคณะรัฐมนตรีได้มีมติเมื่อวันที่ 30 กันยายน 2546 เห็นชอบในหลักการ ให้กรมทรัพยากรธรณีสร้างเครือข่ายเฝ้าระวังแจ้งเตือนภัยล่วงหน้าเรื่องดินถล่ม ซึ่งตั้งแต่ ปี พ.ศ. 2546 ถึงปัจจุบัน กรมทรัพยากรธรณีได้ดำเนินการจัดตั้งเครือข่ายเฝ้าระวังแจ้งเตือนธรณีพิบัติภัย เพื่อเฝ้าระวังแจ้งเตือนแผ่นดินถล่มในพื้นที่ โดยมีอาสาสมัครเครือข่ายเฝ้าระวังฯ รวมทั้งสิ้น 46,683 คน จาก 5,969 หมู่บ้าน 773 ตำบล 273 อำเภอ ใน 51 จังหวัด และในปี พ.ศ. 2567 คณะรัฐมนตรี มีนโยบายให้ความสำคัญกับการฟื้นฟูทรัพยากรธรรมชาติและสร้างการมีส่วนร่วมในการรับมือกับภัยธรรมชาติ และมีข้อสั่งการให้กรมทรัพยากรธรณีพัฒนาระบบเตือนภัยพื้นที่เสี่ยงสูง ให้สามารถแจ้งเตือนประชาชนล่วงหน้า และเตรียมการรับมือได้ทันกับสถานการณ์ รวมทั้งมีการซักซ้อมแนวทางการเตรียมความพร้อมรับมือและเผชิญเหตุให้กับประชาชน ประกอบกับแผนแม่บทการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำ 20 ปี (ปรับปรุงครั้งที่ 1 พ.ศ. 2566 - 2580) กำหนดกรอบแนวทางการพัฒนา ด้านที่ 3 การจัดการน้ำท่วมและอุทกภัย แผนงาน 4.1 การสนับสนุนการปรับตัวและเผชิญเหตุ โดยในส่วนของ

การแก้ไขปัญหาอุทกภัยในพื้นที่ต้นน้ำที่เกิดน้ำป่าไหลหลากและแผ่นดินถล่ม กำหนดให้กรมทรัพยากรธรณีเป็นหน่วยงานร่วมบูรณาการการดำเนินงาน

จากเหตุผลข้างต้น กรมทรัพยากรธรณี เห็นความสำคัญของการมีส่วนร่วมของประชาชน ในการเฝ้าระวังธรณีพิบัติภัย จึงได้จัดทำโครงการเสริมสร้างความเข้มแข็งชุมชนเตรียมความพร้อมรับมือในพื้นที่เสี่ยงภัยแผ่นดินถล่ม โดยกระตุ้นให้ชุมชนเข้ามามีส่วนร่วมในฐานะผู้ที่มีความรู้ในด้านสภาพพื้นที่เป็นอย่างดี และเป็นผู้มีส่วนได้ส่วนเสียโดยตรงจากภัยพิบัติ เป็นการสร้างความเข้มแข็งให้กับชุมชน มีความพร้อมรับมือเผชิญเหตุแผ่นดินถล่มที่อาจเกิดขึ้นในอนาคตได้อย่างมีประสิทธิภาพ และสนับสนุนกลไกการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำและเตือนภัยในลักษณะบูรณาการ รวมทั้งสามารถเข้าถึงข้อมูลข่าวสารการเฝ้าระวังภัยแผ่นดินถล่ม และน้ำป่าไหลหลากอย่างมีประสิทธิภาพ ทันต่อสถานการณ์ สามารถปรับตัว ดำรงชีวิตอยู่ในพื้นที่เสี่ยงได้อย่างปลอดภัยและยั่งยืน

ความเชื่อมโยงกับนโยบายต่างๆ

1. ยุทธศาสตร์ชาติ 20 ปี (พ.ศ. 2561 - 2580) ยุทธศาสตร์ที่ 5 ยุทธศาสตร์ชาติด้านการสร้างการเติบโตบนคุณภาพชีวิตที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม
2. แผนแม่บทภายใต้ยุทธศาสตร์ชาติ (พ.ศ. 2566 - 2580) (ฉบับแก้ไขเพิ่มเติม) ประเด็นที่ (19) การบริหารจัดการน้ำทั้งระบบ แผนแม่บทย่อย 19.1 การพัฒนาการจัดการน้ำเชิงลุ่มน้ำทั้งระบบเพื่อเพิ่มความมั่นคงด้านน้ำของประเทศ
3. แผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ 13 หมายความว่า 11 ไทยสามารถลดความเสี่ยงและผลกระทบจากภัยธรรมชาติและการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ
4. นโยบายรัฐบาล (นางสาวแพทองธาร ชินวัตร) แก้ปัญหาน้ำท่วมและน้ำแล้ง ร่วมกับทุกภาคส่วน โดยเพิ่มประสิทธิภาพการบริหารจัดการน้ำทั้งระบบโดยคำนึงถึงความสอดคล้องกับศักยภาพของลุ่มน้ำและความต้องการของประชาชนในพื้นที่ เพื่อสร้างสมดุลระหว่างการอนุรักษ์ พื้นฟูและการใช้ประโยชน์จากทรัพยากรน้ำอย่างยั่งยืน
5. ยุทธศาสตร์การจัดสรรงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2569 ยุทธศาสตร์ที่ 5 ด้านการสร้างการเติบโตบนคุณภาพชีวิตที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม ข้อ 58 แผนงานบูรณาการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำ 58.1 แนวทางย่อยการพัฒนาการจัดการน้ำเชิงลุ่มน้ำทั้งระบบเพื่อเพิ่มความมั่นคงด้านน้ำของประเทศ
6. แผนแม่บทการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำ 20 ปี (ปรับปรุงครั้งที่ 1 พ.ศ. 2566 - 2580) ด้านที่ 3 การจัดการน้ำท่วมและอุทกภัย กลยุทธ์ที่ 4 การสนับสนุนการปรับตัวและเผชิญเหตุ
7. แผนงานบูรณาการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำ เป้าหมายที่ 3 มีระบบป้องกันน้ำท่วมและอุทกภัยที่มีประสิทธิภาพ ทั้งโครงสร้างและการบริหารจัดการ มีผังระบายน้ำทุกระดับ การบริหารพื้นที่น้ำท่วมและพื้นที่ชลื่อน้ำ ตัวชี้วัดที่ 2 ครึ่งเรือนได้รับประโยชน์จากการป้องกันและลดผลกระทบจากน้ำท่วมและอุทกภัย 252,881 ครึ่งเรือน
8. แผนป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยแห่งชาติ พ.ศ. 2564 - 2570 ยุทธศาสตร์ที่ 1 : การมุ่งเน้นการลดความเสี่ยงจากสาธารณภัย
9. แผนปฏิบัติการราชการ ระยะ 5 ปี (พ.ศ. 2566 - 2570) กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม แผนปฏิบัติการที่ 3 การลดความเสี่ยงจากธรณีพิบัติภัยและผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ
10. แผนปฏิบัติการกรมทรัพยากรธรณี ระยะ 5 ปี (พ.ศ. 2566 - 2570) ฉบับทบทวน พ.ศ. 2567 แผนปฏิบัติการเรื่อง การบริหารจัดการทรัพยากรน้ำและน้ำบาดาลให้เกิดความสมดุลและยั่งยืน

วัตถุประสงค์

1. เพื่อจัดทำแนวทางในการปรับตัว เตรียมพร้อมรับมือ และเผชิญเหตุธรณีพิบัติภัยแผ่นดินถล่มในระดับชุมชนโดยการมีส่วนร่วม
2. เพื่อเสริมสร้างความเข้มแข็งชุมชน และสร้างเครือข่ายเฝ้าระวังแจ้งเตือนธรณีพิบัติภัยในพื้นที่ลุ่มน้ำสาขา ให้มีการเตรียมความพร้อมรับมือกับธรณีพิบัติภัยแผ่นดินถล่ม
3. เพื่อให้ประชาชน และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง สามารถเข้าถึงข้อมูลข่าวสารการเฝ้าระวังภัยแผ่นดินถล่ม และน้ำป่าไหลหลาก สามารถจัดการภัยแผ่นดินถล่มได้อย่างมีประสิทธิภาพ

เป้าหมายการให้บริการ

ประชาชน ชุมชน และภาคีเครือข่ายในพื้นที่เสี่ยงภัย มีความพร้อมรับมือและลดผลกระทบจากธรณีพิบัติภัย

กลุ่มเป้าหมาย/ผู้รับบริการ

1. ประชาชน ชุมชน และภาคีเครือข่ายเฝ้าระวังแจ้งเตือนธรณีพิบัติภัยในพื้นที่เสี่ยงภัยแผ่นดินถล่ม
2. หน่วยงานที่เกี่ยวข้องกับการจัดการภัยแผ่นดินถล่มทั้งในระดับท้องถิ่น อำเภอ และจังหวัด
3. หน่วยงานภาครัฐที่เกี่ยวข้องกับการบริหารจัดการน้ำ และการจัดการความเสี่ยงจากสาธารณภัย ได้แก่ สำนักทรัพยากรน้ำแห่งชาติ กรมทรัพยากรน้ำ สถาบันสารสนเทศทรัพยากรน้ำ (องค์การมหาชน) กรมป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย

ระยะเวลาดำเนินการ

3 ปี (ปีงบประมาณ พ.ศ. 2568 - 2570)

พื้นที่ดำเนินการ/พื้นที่เป้าหมาย : พื้นที่เสี่ยงธรณีพิบัติภัยแผ่นดินถล่มระดับสูงมาก - ปานกลาง 22 ลุ่มน้ำหลัก

ปีงบประมาณ พ.ศ. 2568

พื้นที่มีโอกาสเกิดแผ่นดินถล่มระดับสูงมาก - ปานกลาง 20 ลุ่มน้ำสาขา ใน 2 ลุ่มน้ำหลัก ประกอบด้วย ลุ่มน้ำโขงเหนือ และลุ่มน้ำสาละวิน (จังหวัดแม่ฮ่องสอน เชียงใหม่ เชียงราย และตาก)

ปีงบประมาณ พ.ศ. 2569

พื้นที่มีโอกาสเกิดแผ่นดินระดับสูงมาก - ปานกลาง 20 ลุ่มน้ำสาขา ใน 3 ลุ่มน้ำหลัก ประกอบด้วย ลุ่มน้ำปิง ลุ่มน้ำยม และลุ่มน้ำน่าน (จังหวัดเชียงใหม่ ลำพูน แพร่ น่าน และอุดรดิตถ์)

ปีงบประมาณ พ.ศ. 2570

พื้นที่มีโอกาสเกิดแผ่นดินถล่มระดับสูงมาก - ปานกลาง 30 ลุ่มน้ำสาขา ใน 3 ลุ่มน้ำหลัก ประกอบด้วย ลุ่มน้ำป่าสัก ลุ่มน้ำภาคใต้ฝั่งตะวันตก และลุ่มน้ำภาคใต้ฝั่งตะวันออกตอนบน (จังหวัดเลย เพชรบูรณ์ ลพบุรี สระบุรี หนองคาย พังงา กระบี่ ภูเก็ต ตรัง สตูล นครศรีธรรมราช ประจวบคีรีขันธ์ ชุมพร และสุราษฎร์ธานี)

กิจกรรมโดยละเอียด

1. **สำรวจ จัดทำแผนผังเส้นทางอพยพหนีภัย และแนวทางในการปรับตัว เตรียมพร้อมรับมือ และเผชิญเหตุธรณีพิบัติภัยแผ่นดินถล่มของชุมชน**

1.1 รวบรวมและจัดเตรียมข้อมูลพื้นฐาน ข้อมูลทุติยภูมิเกี่ยวกับการศึกษา งานวิจัยด้านธรณีพิบัติภัย แผนที่พื้นที่ที่มีโอกาสเกิดแผ่นดินถล่มประเทศไทย มาตรฐาน 1 : 250,000 และแผนที่พื้นที่เสี่ยงภัยแผ่นดินถล่มระดับชุมชน มาตรฐาน 1 : 10,000 ในพื้นที่ดำเนินการ

1.2 สำรวจ ตรวจสอบ วิเคราะห์ และประเมินพื้นที่เสี่ยงภัยขั้นรายละเอียดของชุมชน กำหนดพื้นที่ปลอดภัย เส้นทางอพยพหนีภัย

1.3 จัดทำแนวทางในการเฝ้าระวังเตรียมพร้อมรับมือ และเผชิญเหตุธรณีพิบัติภัยแผ่นดินถล่มของชุมชนที่มีความเหมาะสมกับสภาพพื้นที่ ตลอดจนมีรูปแบบการเชื่อมโยงข้อมูลในการเฝ้าระวังธรณีพิบัติภัยตามลุ่มน้ำ

1.4 จัดทำคู่มือหรือเอกสารเผยแพร่สำหรับการเฝ้าระวังเพื่อแจ้งเตือนภัยแผ่นดินถล่ม เพื่อให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น และชุมชนนำไปใช้ในการวางแผนการดำเนินการ ด้านการเตรียมพร้อม ในการรับมือกับสถานการณ์ธรณีพิบัติภัยแผ่นดินถล่มที่อาจจะเกิดขึ้นได้ในอนาคต

2. เสริมสร้างความเข้มแข็งให้กับชุมชนในพื้นที่เสี่ยงธรณีพิบัติภัยแผ่นดินถล่ม

2.1 ดำเนินการถ่ายทอดองค์ความรู้สู่การเตรียมความพร้อมรับมือธรณีพิบัติภัยแผ่นดินถล่ม โดยการสร้างการตระหนักรู้เกี่ยวกับความเสี่ยงภัย และจัดทำแนวทางการรับมือ และเผชิญเหตุธรณีพิบัติภัยแผ่นดินถล่มของชุมชน

2.2 ส่งเสริมและสนับสนุนให้ประชาชน ผู้นำชุมชน และท้องถิ่น นำแนวทางการรับมือและแผนเผชิญเหตุธรณีพิบัติภัยแผ่นดินถล่ม ไปใช้ในการบริหารจัดการธรณีพิบัติภัยแผ่นดินถล่มของชุมชน

3. สนับสนุนข้อมูลและแนวทางในการปรับตัว เฝ้าระวัง เตรียมพร้อมรับมือ และเผชิญเหตุสถานการณ์ธรณีพิบัติภัยแผ่นดินถล่ม

3.1 ดำเนินการติดตามสถานการณ์ธรณีพิบัติภัยแผ่นดินถล่มและน้ำป่าไหลหลาก พร้อมทั้งประสานข้อมูลปัจจัยความเสี่ยงภัยร่วมกับเครือข่ายเฝ้าระวังแจ้งเตือนธรณีพิบัติภัย

3.2 ประชาสัมพันธ์ สนับสนุนข้อมูลพื้นที่เสี่ยง และแนวทางการปรับตัว เฝ้าระวัง เตรียมพร้อมรับมือ และเผชิญเหตุธรณีพิบัติภัยแผ่นดินถล่มและน้ำป่าไหลหลาก ให้กับประชาชน ชุมชน ภาควิชาเครือข่ายเฝ้าระวังแจ้งเตือนธรณีพิบัติภัย หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ตลอดจนหน่วยงานภาครัฐที่เกี่ยวข้องกับการบริหารจัดการน้ำ ใช้เป็นข้อมูลประกอบการตัดสินใจในการเตรียมพร้อมรับมือสถานการณ์ธรณีพิบัติภัยแผ่นดินถล่มและน้ำป่าไหลหลาก เพื่อลดผลกระทบต่อชีวิตและทรัพย์สินของประชาชนในพื้นที่เสี่ยงภัย

3.3 ติดตาม และประเมินผลการดำเนินการ

ผลการดำเนินการที่ผ่านมา

ปีงบประมาณ พ.ศ. 2568 เสริมสร้างความเข้มแข็งของชุมชน โดยการสร้างเครือข่ายเฝ้าระวังแจ้งเตือนธรณีพิบัติภัย 20 ลุ่มน้ำสาขา ใน 2 ลุ่มน้ำหลัก ประกอบด้วย ลุ่มน้ำโขงเหนือ และลุ่มน้ำสาละวิน (จังหวัดแม่ฮ่องสอน เชียงใหม่ เชียงราย และตาก)

งบประมาณ 26.9700 ล้านบาท (พ.ศ. 2568 - 2570)

งบประมาณ	เริ่มต้น - ปี 2568	ปี 2569	ปี 2570	ปี 2571	ปี 2572 - จบแผน
1. งบบุคลากร	-	-	-	-	-
2. งบดำเนินงาน	-	-	-	-	-
3. งบลงทุน	-	-	-	-	-
4. งบเงินอุดหนุน	-	-	-	-	-
5. งบรายจ่ายอื่น	8.9900	8.9900	8.9900	-	-
ค่าใช้จ่ายในเสริมสร้างความเข้มแข็งชุมชน เตรียมความพร้อมรับมือในพื้นที่เสี่ยงภัยแผ่นดินถล่ม	8.9900	8.9900	8.9900	-	-

งบประมาณ	เริ่มต้น - ปี 2568	ปี 2569	ปี 2570	ปี 2571	ปี 2572 - จบแผน
(1) สำรวจ จัดทำแผนผังเส้นทางอพยพหนีภัย และแนวทางในการปรับตัว เตรียมพร้อมรับมือ และเผชิญเหตุธรณีพิบัติภัยแผ่นดินถล่มของ ชุมชน	2.4165	2.5356	2.5356	-	-
(2) เสริมสร้างความเข้มแข็งให้กับชุมชนในพื้นที่ เสี่ยงธรณีพิบัติภัยแผ่นดินถล่ม	4.9640	5.2729	5.2729	-	-
(3) สนับสนุนข้อมูลและแนวทางในการปรับตัว เฝ้าระวัง เตรียมพร้อมรับมือ และเผชิญเหตุการณ์ ธรณีพิบัติภัยแผ่นดินถล่ม	1.6095	1.1815	1.1815	-	-
รวมทั้งหมด (ล้านบาท)	8.9900	8.9900	8.9900	-	-

ตัวชี้วัด

ตัวชี้วัด	เริ่มต้น - ปี 2568	ปี 2569	ปี 2570	ปี 2571	ปี 2572 - จบแผน
<u>ระดับผลสัมฤทธิ์</u> เชิงปริมาณ ประชาชน ชุมชน และภาคีเครือข่ายเฝ้าระวัง สามารถปรับตัวพร้อมรับมือลดผลกระทบ จากธรณีพิบัติภัย	125,000	-	-	-	-
เชิงคุณภาพ ประชาชน ชุมชน และภาคีเครือข่ายเฝ้าระวัง ในพื้นที่เป้าหมายมีความปลอดภัยในชีวิต (ร้อยละ)	100	100	-	-	-
<u>ระดับผลลัพธ์</u> เชิงปริมาณ ประชาชน ชุมชน และภาคีเครือข่ายในพื้นที่ เสี่ยงภัย มีความพร้อมรับมือและลดผลกระทบ จากธรณีพิบัติภัย (ครัวเรือน)	125,000	120,000	120,000	-	-
<u>ระดับผลผลิต</u> เชิงปริมาณ 1. จำนวนกลุ่มน้ำสาขาที่หมู่บ้านในพื้นที่เสี่ยงภัย มีความรู้ ความเข้าใจด้านการเตรียมความพร้อม รับมือ การปรับตัวและเผชิญเหตุธรณีพิบัติภัย แผ่นดินถล่ม ไม่น้อยกว่า (กลุ่มน้ำสาขา)	20	20	20	-	-
2. ประชาชน ชุมชน และภาคีเครือข่ายในพื้นที่ เสี่ยงภัย มีความพร้อมรับมือและลดผลกระทบ จากธรณีพิบัติภัย (ครัวเรือน)	125,000	120,000	120,000	-	-

ตัวชี้วัด	เริ่มต้น - ปี 2568	ปี 2569	ปี 2570	ปี 2571	ปี 2572 - จบแผน
เชิงคุณภาพ ประชาชน ชุมชน และภาคีเครือข่ายเฝ้าระวัง ในพื้นที่เป้าหมาย มีความรู้ ความเข้าใจด้าน แนวทางการปรับตัว เฝ้าระวัง เตรียมพร้อม รับมือ และเผชิญเหตุการณ์พิบัติภัยแผ่นดินถล่ม ไม่น้อยกว่า (ร้อยละ)	80	80	80	-	-

ผลสัมฤทธิ์ และประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

1. ประชาชน ชุมชน และภาคีเครือข่ายในพื้นที่เสี่ยงภัย นำองค์ความรู้ด้านการบริหารจัดการธรณีพิบัติภัย แผ่นดินถล่ม และแนวทางการเตรียมความพร้อมรับมือ มาใช้ประโยชน์ในการเผชิญเหตุกับสถานการณ์ธรณีพิบัติภัยแผ่นดินถล่มของชุมชนได้อย่างมีประสิทธิภาพ
2. ประชาชน ชุมชน และภาคีเครือข่ายในพื้นที่เสี่ยงภัยมีความพร้อมรับมือ ปรับตัว และเผชิญเหตุกับสถานการณ์ธรณีพิบัติภัยแผ่นดินถล่มได้อย่างมีประสิทธิภาพ และสามารถลดความสูญเสียต่อชีวิตได้

ค่าใช้จ่ายในการเสริมสร้างความเข้มแข็งชุมชนเตรียมความพร้อมรับมือในพื้นที่เสี่ยงภัยแผ่นดินถล่ม
8,990,000 บาท

1. วัตถุประสงค์

- 1) เพื่อจัดทำแนวทางในการปรับตัว เตรียมพร้อมรับมือ และเผชิญเหตุการณ์พิบัติภัยแผ่นดินถล่มในระดับชุมชนโดยการมีส่วนร่วม
- 2) เพื่อเสริมสร้างความเข้มแข็งชุมชน และสร้างเครือข่ายเฝ้าระวังแจ้งเตือนธรณีพิบัติภัยในพื้นที่ลุ่มน้ำสาขา ให้มีการเตรียมความพร้อมรับมือกับธรณีพิบัติภัยแผ่นดินถล่ม
- 3) เพื่อให้ประชาชน และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องสามารถเข้าถึงข้อมูลข่าวสารการเฝ้าระวังภัยแผ่นดินถล่มและน้ำป่าไหลหลาก สามารถจัดการภัยแผ่นดินถล่มได้อย่างมีประสิทธิภาพ

2. เป้าหมาย

ประชาชน ชุมชน และภาคีเครือข่ายในพื้นที่เสี่ยงภัย มีความพร้อมรับมือและลดผลกระทบจากธรณีพิบัติภัย

3. ระยะเวลาดำเนินการ

1 ปี (ปีงบประมาณ พ.ศ. 2569)

4. พื้นที่ดำเนินการ/ พื้นที่เป้าหมาย

พื้นที่ที่มีโอกาสเกิดแผ่นดินถล่มระดับสูงมาก - ปานกลาง 20 ลุ่มน้ำสาขา ใน 3 ลุ่มน้ำหลัก ประกอบด้วย ลุ่มน้ำปิง ลุ่มน้ำยม และลุ่มน้ำน่าน (จังหวัดเชียงใหม่ ลำพูนแพร่ น่าน และอุดรดิตถ์)

5. กิจกรรมโดยละเอียด

5.1 สำรวจ จัดทำแผนผังเส้นทางอพยพหนีภัย และแนวทางในการปรับตัว เตรียมพร้อมรับมือ และเผชิญเหตุการณ์พิบัติภัยแผ่นดินถล่มของชุมชน

(1) รวบรวมและจัดเตรียมข้อมูลพื้นฐาน ข้อมูลทุติยภูมิเกี่ยวกับการศึกษา งานวิจัยด้านธรณีพิบัติภัย แผนที่พื้นที่ที่มีโอกาสเกิดแผ่นดินถล่มประเทศไทย มาตราส่วน 1 : 250,000 และแผนที่พื้นที่เสี่ยงภัยแผ่นดินถล่มระดับชุมชน มาตราส่วน 1 : 10,000 ในพื้นที่ดำเนินการ

(2) สำรวจ ตรวจสอบ วิเคราะห์ และประเมินพื้นที่เสี่ยงภัยขั้นรายละเอียดของชุมชน กำหนดพื้นที่ปลอดภัย เส้นทางอพยพหนีภัย

(3) จัดทำแนวทางในการเฝ้าระวังเตรียมพร้อมรับมือ และเผชิญเหตุการณ์พิบัติภัยแผ่นดินถล่มของชุมชนที่มีความเหมาะสมกับสภาพพื้นที่ ตลอดจนมีรูปแบบการเชื่อมโยงข้อมูลในการเฝ้าระวังธรณีพิบัติภัยตามลุ่มน้ำ

(4) จัดทำคู่มือหรือเอกสารเผยแพร่สำหรับการเฝ้าระวังเพื่อแจ้งเตือนภัยแผ่นดินถล่มเพื่อให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น และชุมชนนำไปใช้ในการวางแผนการดำเนินการด้านการเตรียมพร้อม ในการรับมือกับสถานการณ์ธรณีพิบัติภัยแผ่นดินถล่มที่อาจเกิดขึ้นได้ในอนาคต

5.2 เสริมสร้างความเข้มแข็งให้กับชุมชนในพื้นที่เสี่ยงธรณีพิบัติภัยแผ่นดินถล่ม

(1) ดำเนินการถ่ายทอดองค์ความรู้สู่การเตรียมความพร้อมรับมือธรณีพิบัติภัยแผ่นดินถล่ม โดยการสร้างการตระหนักรู้เกี่ยวกับความเสี่ยงภัย และจัดทำแนวทางการรับมือ และเผชิญเหตุการณ์พิบัติภัยแผ่นดินถล่มของชุมชน

(2) ส่งเสริมและสนับสนุนให้ประชาชน ผู้นำชุมชน และท้องถิ่น นำแนวทางการรับมือและแผนเผชิญเหตุการณ์พิบัติภัยแผ่นดินถล่ม ไปใช้ในการบริหารจัดการธรณีพิบัติภัยแผ่นดินถล่มของชุมชน

5.3 สนับสนุนข้อมูลและแนวทางในการปรับตัว เฝ้าระวัง เตรียมพร้อมรับมือ และเผชิญเหตุสถานการณ์ธรณีพิบัติภัยแผ่นดินถล่ม

(1) ดำเนินการติดตามสถานการณ์ธรณีพิบัติภัยแผ่นดินถล่มและน้ำป่าไหลหลาก พร้อมทั้งประสานข้อมูลปัจจัยความเสี่ยงภัยร่วมกับเครือข่ายเฝ้าระวังแจ้งเตือนธรณีพิบัติภัย

(2) ประชาสัมพันธ์ สนับสนุนข้อมูลพื้นที่เสี่ยง และแนวทางการปรับตัว เฝ้าระวัง เตรียมพร้อมรับมือ และเผชิญเหตุธรณีพิบัติภัยแผ่นดินถล่มและน้ำป่าไหลหลาก ให้กับประชาชน ชุมชน ภาศเครือข่ายเฝ้าระวังแจ้งเตือนธรณีพิบัติภัย หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ตลอดจนหน่วยงานภาครัฐที่เกี่ยวข้องกับการบริหารจัดการน้ำ ใช้เป็นข้อมูลประกอบการตัดสินใจในการเตรียมพร้อมรับมือสถานการณ์ธรณีพิบัติภัยแผ่นดินถล่มและน้ำป่าไหลหลาก เพื่อลดผลกระทบตอชีวิตและทรัพย์สินของประชาชนในพื้นที่เสี่ยงภัย

(3) ติดตาม และประเมินผลการดำเนินการ

6. ผลการดำเนินการที่ผ่านมา

ปีงบประมาณ พ.ศ. 2568 เสริมสร้างความเข้มแข็งของชุมชน โดยการสร้างเครือข่ายเฝ้าระวังแจ้งเตือนธรณีพิบัติภัย 20 กลุ่มน้ำสาขา ใน 2 กลุ่มน้ำหลัก ประกอบด้วย กลุ่มน้ำโขงเหนือ และกลุ่มน้ำสาละวิน (จังหวัดแม่ฮ่องสอน เชียงใหม่ เชียงราย และตาก)

7. ประเภทงบรายจ่าย : งบรายจ่ายอื่น 8,990,000 บาท

ค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับการดำเนินงาน	8,990,000 บาท
1. ค่าตอบแทน	381,500 บาท
1.1 ค่าอาหารทำการนอกเวลา	381,500 บาท
2. ค่าใช้สอย	7,259,700 บาท
2.1 ค่าเบี้ยเลี้ยง ค่าเช่าที่พัก และค่าพาหนะ	778,800 บาท
2.2 ค่าจ้างเหมาบริการ	1,208,000 บาท
- ค่าจ้างเหมานักธรณีวิทยา (2 คน x 18,000 บาท x 12 เดือน)	432,000 บาท
- ค่าจ้างเหมาพนักงานเฝ้าระวังธรณีพิบัติภัย (1 คน x 18,000 บาท x 12 เดือน)	216,000 บาท
- ค่าจ้างเหมาพนักงานขับรถยนต์ (2 คน x 15,000 บาท x 12 เดือน)	360,000 บาท
- ค่าจ้างพิมพ์เอกสารเผยแพร่	200,000 บาท
2.3 ค่าส่งเสริมการมีส่วนร่วมเพื่อเตรียมพร้อมรับมือ และเผชิญเหตุธรณีพิบัติภัยแผ่นดินถล่มโดยชุมชนเป็นฐาน (15 ครั้ง x 259,500 บาท)	3,892,500 บาท
2.4 ค่าขับเคลื่อนการบริหารจัดการแผ่นดินถล่มอย่างบูรณาการระดับจังหวัด (4 ครั้ง x 345,100 บาท)	1,380,400 บาท
3. ค่าวัสดุ	1,348,800 บาท
3.1 วัสดุสำนักงาน	455,800 บาท
3.2 กระบอกวัดปริมาณน้ำฝน	800,000 บาท
3.3 วัสดุเชื้อเพลิงและหล่อลื่น	93,000 บาท

แผนปฏิบัติงานกรมทรัพยากรธรณี ประจำปี 2569

ยุทธศาสตร์ด้านการสร้างการเติบโตบนคุณภาพชีวิตที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม

แผนงานบูรณาการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำ

โครงการเสริมสร้างความเข้มแข็งชุมชนเตรียมความพร้อมรับมือในพื้นที่เสี่ยงภัยแผ่นดินถล่ม

กิจกรรมหลัก : เสริมสร้างเครือข่ายชุมชนเข้มแข็ง

พื้นที่ปฏิบัติงาน : พื้นที่ที่มีโอกาสเกิดแผ่นดินถล่มระดับสูงมาก - ปานกลาง 20 กลุ่มน้ำสาขา ใน 3 กลุ่มน้ำหลัก ประกอบด้วย กลุ่มน้ำปิง กลุ่มน้ำยม และลุ่มน้ำน่าน (จังหวัดเชียงใหม่ ลำพูน แม่ฮ่องสอน และอุตรดิตถ์)

ตัวชี้วัดเชิงปริมาณ :

1. ประชาชน ชุมชน และภาคีเครือข่ายในพื้นที่เสี่ยงภัย มีความพร้อมรับมือและลดผลกระทบจากธรณีพิบัติภัย 120,000ครัวเรือน (ระดับผลลัพธ์)
2. จำนวนกลุ่มน้ำสาขาที่หมู่บ้านในพื้นที่เสี่ยงภัย มีความรู้ ความเข้าใจด้านการเตรียมความพร้อมรับมือ การปรับตัวและเผชิญเหตุธรณีพิบัติภัย แผ่นดินถล่ม ไม่น้อยกว่า 20 กลุ่มน้ำสาขา (ระดับผลลัพธ์)
3. ประชาชน ชุมชน และภาคีเครือข่ายในพื้นที่เสี่ยงภัย มีความพร้อมรับมือและลดผลกระทบจากธรณีพิบัติภัย 120,000 ครัวเรือน (ระดับผลลัพธ์)

ตัวชี้วัดเชิงคุณภาพ :

1. ประชาชน ชุมชน และภาคีเครือข่ายเฝ้าระวังในพื้นที่เป้าหมายมีความปลอดภัยในชีวิต ร้อยละ 100 (ระดับผลลัพธ์)
2. ประชาชน ชุมชน และภาคีเครือข่ายเฝ้าระวังในพื้นที่เป้าหมาย มีความเข้าใจด้านแนวทางการปรับตัว เฝ้าระวัง เตรียมพร้อมรับมือ และเผชิญเหตุธรณีพิบัติภัยแผ่นดินถล่ม ไม่น้อยกว่า ร้อยละ 80 (ระดับผลลัพธ์)

งบประมาณ.....	8,990,000.....	บาท
งบบุคลากร.....	-.....	บาท
งบดำเนินงาน.....	-.....	บาท
งบลงทุน.....	-.....	บาท
งบเงินอุดหนุน.....	-.....	บาท
งบเงินรายจ่ายอื่น.....	8,990,000.....	บาท

ลำดับ	ตัวชี้วัด/กิจกรรม/กิจกรรมย่อย	เป้าหมาย (หน่วยนับ)น้ำหนัก	ค่า น้ำหนัก	ระยะเวลาดำเนินการ												คำอธิบาย เพิ่มเติม เช่น หน่วยงาน รับผิดชอบหลัก/ สนับสนุนอื่น ๆ	
				ไตรมาส 1		ไตรมาส 2			ไตรมาส 3			ไตรมาส 4					
				ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.		
กิจกรรม																	
1.	สำรวจ จัดทำแผนผังเส้นทางอพยพหนีภัย และแนวทางการปรับตัวเตรียมพร้อมรับมือ และเผชิญเหตุธรณีพิบัติภัยแผ่นดินถล่มของชุมชน	20 กลุ่มน้ำ สาขา	40	1.6% 2.00	6.6% 4.50	8.6% 5.00	9.6% 5.00	11.6% 4.00	13.6% 3.00	14.6% 3.00	9.4% 3.00	7.4% 3.00	4.6% 2.00	2.8% 0.50	กธส./สทช.1		
1.1	รวบรวมและจัดเตรียมข้อมูลพื้นฐานข้อมูลสถิติเกี่ยวกับการศึกษาวิจัยด้านธรณีพิบัติภัย แผนที่พื้นที่ที่มีโอกาสเกิดแผ่นดินถล่มประเทศไทย มาตราส่วน 1 : 250,000 และแผนที่พื้นที่เสี่ยงภัยแผ่นดินถล่มระดับชุมชน มาตราส่วน 1 : 10,000 ในพื้นที่ดำเนินการ		10	10% 1.00	20% 2.00	20% 2.00	20% 2.00	10% 1.00									
1.2	สำรวจ ตรวจสอบ วิเคราะห์ และประเมินพื้นที่เสี่ยงภัยอันตรายของชุมชนกำหนดพื้นที่ปลอดภัยเส้นทางอพยพหนีภัย		10	5% 0.50	10% 1.00	10% 1.00	10% 1.00	10% 1.00	10% 1.00	10% 1.00	10% 1.00	10% 1.00	5% 0.50				
1.3	จัดทำแนวทางในการเฝ้าระวังเตรียมพร้อมรับมือและเผชิญเหตุธรณีพิบัติภัยแผ่นดินถล่มของชุมชนที่มีความเหมาะสมกับสภาพพื้นที่ ตลอดจนมีรูปแบบการเชื่อมโยงข้อมูลในการเฝ้าระวังธรณีพิบัติภัยตามกลุ่มน้ำ		10		5% 0.50	10% 1.00	10% 1.00	10% 1.00	10% 1.00	10% 1.00	10% 1.00	10% 1.00	10% 1.00	5% 0.50			

ลำดับ	ตัวชี้วัด/กิจกรรม/กิจกรรมย่อย	เป้าหมาย (หน่วยนับ)น้ำหนัก		ระยะเวลาดำเนินการ												คำอธิบาย เพิ่มเติม เช่น หน่วยงาน รับผิดชอบหลัก/ สนับสนุนอื่น ๆ
				ไตรมาส 1			ไตรมาส 2			ไตรมาส 3			ไตรมาส 4			
				ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	
1.4	จัดทำคู่มือหรือเอกสารเผยแพร่สำหรับการฝึกวิ่งเพื่อแจ้งเตือนภัยแผ่นดินถล่ม เพื่อให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้ององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น และชุมชนนำไปใช้ในการวางแผนการดำเนินการด้านภัยพิบัติภัย ในการรับมือกับสถานการณ์ภัยพิบัติภัยแผ่นดินถล่มที่อาจจะเกิดขึ้นได้ในอนาคต	10		5%	10%	10%	10%	10%	10%	10%	10%	10%	10%	5%		
				0.50	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.50		
2.	เสริมสร้างความเข้มแข็งให้กับชุมชนในพื้นที่เสี่ยงภัยพิบัติภัยแผ่นดินถล่ม	120,000 ครัวเรือน ร้อยละ 80	40				1.25%	7.5%	10%	8.75%	10%	27.5%	22.5%	12.5%		กธส./สทช.1
							0.50	3.00	4.00	3.50	4.00	11.00	9.00	5.00		
2.1	ดำเนินการถ่ายทอดองค์ความรู้สู่การเตรียมความพร้อมรับมือภัยพิบัติภัยแผ่นดินถล่ม โดยการสร้างการตระหนักรู้เกี่ยวกับความเสี่ยงภัย และจัดทำแนวทางการรับมือ และเผชิญเหตุภัยพิบัติภัยแผ่นดินถล่มของชุมชน	20					2.5%	15%	20%	17.5%	15%	20%	10%			
							0.50	3.00	4.00	3.50	3.00	4.00	2.00			
2.2	ส่งเสริมและสนับสนุนให้ ประชาชน ผู้นำชุมชน และท้องถิ่น นำแนวทางรับมือและแผนเผชิญเหตุภัยพิบัติภัยแผ่นดินถล่มไปใช้ในการบริหารจัดการภัยพิบัติภัยแผ่นดินถล่มของชุมชน	20									5%	35%	35%	25%		
											1.00	7.00	7.00	5.00		

ลำดับ	ตัวชี้วัด/กิจกรรม/กิจกรรมย่อย	เป้าหมาย (หน่วยนับ)	ค่า น้ำหนัก	ระยะเวลาดำเนินการ												คำอธิบาย เพิ่มเติม เช่น หน่วยงาน รับผิดชอบหลัก/ สนับสนุนอื่น ๆ
				ไตรมาส 1		ไตรมาส 2			ไตรมาส 3			ไตรมาส 4				
				ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	
3.	สนับสนุนข้อมูลและแนวทางในการปรับตัว ฝ่าละอองร้ายมือ และเผชิญเหตุสถานการณ์ ธรณีพิบัติภัย แผ่นดินถล่ม		20	6.25%	6.25%	6.25%	7.5%	5%	5%	5%	7.5%	12.5%	12.5%	17.5%	8.75%	กธส./สทท.1
				1.25	1.25	1.25	1.50	1.00	1.00	1.00	1.50	2.50	2.50	3.50	1.75	
3.1	ดำเนินการติดตามสถานการณ์ธรณีพิบัติภัย แผ่นดินถล่มและนำป่าไหลหลาก พร้อมทั้งประสานข้อมูลไปยังความเสียหายร่วมกับเครือข่ายเฝ้าระวังแจ้งเตือนธรณีพิบัติภัย		10	10%	10%	10%	10%	5%	5%	10%	10%	10%	10%	10%	5%	
				1.00	1.00	1.00	1.00	0.50	0.50	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.50	
3.2	สื่อสาร ประชาสัมพันธ์ และสนับสนุนข้อมูลพร้อมแนวทางการปรับตัว ฝ่าละอองร้ายมือ และเผชิญเหตุสถานการณ์ ธรณีพิบัติภัยแผ่นดินถล่มและนำป่าไหลหลาก ให้กับประชาชน ชุมชน ภาคีเครือข่ายเฝ้าระวังแจ้งเตือนธรณีพิบัติภัย และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง		5	5%	5%	5%	10%	10%	10%	10%	10%	10%	10%	10%	5%	
				0.25	0.25	0.25	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.25	
3.3	ติดตาม และประเมินผลการดำเนินการ		5													
														</		

แผนการใช้จ่ายงบประมาณ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2569

โครงการเสริมสร้างความเข้มแข็งชุมชนเตรียมความพร้อมรับมือในพื้นที่เสี่ยงภัยแผ่นดินถล่ม

หมวดงบประมาณ	ปี 2568				ปี 2569												รวมทั้งสิ้น	หมายเหตุ
	ตุลาคม	พฤศจิกายน	ธันวาคม	ไตรมาสที่ 1	มกราคม	กุมภาพันธ์	มีนาคม	ไตรมาสที่ 2	เมษายน	พฤษภาคม	มิถุนายน	ไตรมาสที่ 3	กรกฎาคม	สิงหาคม	กันยายน	ไตรมาสที่ 4		
รวมทั้งสิ้น	50,000	212,000	1,443,000	1,705,000	663,000	663,000	1,464,000	2,790,000	678,100	383,500	988,100	2,049,700	988,100	1,333,200	124,000	2,445,300	8,990,000	
รายจ่ายประจำ	50,000	212,000	1,443,000	1,705,000	663,000	663,000	1,464,000	2,790,000	678,100	383,500	988,100	2,049,700	988,100	1,333,200	124,000	2,445,300	8,990,000	
รายจ่ายลงทุน	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
งบดำเนินงาน																		
ค่าตอบแทน																		
ค่าใช้สอย																		
ค่าวัสดุ																		
ค่าสาธารณูปโภค																		
รวม																		
งบลงทุน																		
ค่าครุภัณฑ์																		
ค่าที่ดินและสิ่งก่อสร้าง																		
รวม																		
งบเงินอุดหนุน																		
(ไปตระບุรายการ)																		
รวม																		
งบรายจ่ายอื่น	50,000	212,000	1,443,000	1,705,000	663,000	663,000	1,464,000	2,790,000	678,100	383,500	988,100	2,049,700	988,100	1,333,200	124,000	2,445,300	8,990,000	
ค่าใช้จ่ายในการเสริมสร้าง ความเข้มแข็งชุมชนเตรียม ความพร้อมรับมือในพื้นที่ เสี่ยงภัยแผ่นดินถล่ม	50,000	212,000	1,443,000	1,705,000	663,000	663,000	1,464,000	2,790,000	678,100	383,500	988,100	2,049,700	988,100	1,333,200	124,000	2,445,300	8,990,000	
รวม	50,000	212,000	1,443,000	1,705,000	663,000	663,000	1,464,000	2,790,000	678,100	383,500	988,100	2,049,700	988,100	1,333,200	124,000	2,445,300	8,990,000	

หน่วย : บาท

โครงการอนุรักษ์ ฟื้นฟู และป้องกันการชะล้าง
พังทลายของดินในพื้นที่วิกฤตที่มีโอกาสเกิด
แผ่นดินถล่ม

แผนงานบูรณาการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำ

โครงการ : อนุรักษ์ ปันฟู และป้องกันการชะล้างพังทลายของดินในพื้นที่วิกฤตที่มีโอกาสเกิดแผ่นดินถล่ม

กิจกรรมหลัก : การป้องกันการชะล้างพังทลายของดิน

ประเภทงาน/โครงการ :

☒ โครงการตามแผนงานบูรณาการ	☐ โครงการตามแผนงานยุทธศาสตร์
☐ งาน/โครงการตามแผนงานพื้นฐาน	☐ โครงการตามข้อสั่งการ รว. ทส./ปกท. ทส.

ผู้รับผิดชอบ : กองธรณีวิทยาส่งแวดล้อม

ผู้ประสานงาน : ผู้อำนวยการกองธรณีวิทยาส่งแวดล้อม

หลักการและเหตุผล

ในช่วงเวลา 20 ปี ที่ผ่านมา ประเทศไทยประสบปัญหาแผ่นดินถล่มมาอย่างต่อเนื่อง โดยเฉพาะในพื้นที่ลาดชัน บริเวณต้นน้ำ ที่ลาดเชิงเขา หรือบริเวณร่องเขาของภูเขาสูง ทำให้พื้นที่ต้นน้ำที่เป็นป่าไม้ ถูกทำลายทุกปี และมีแนวโน้มทวีความรุนแรงมากขึ้น ซึ่งปัจจุบันมีการขยายตัวของชุมชนเข้าไปตั้งถิ่นฐานในพื้นที่เสี่ยงแผ่นดินถล่มมากยิ่งขึ้น มีการปรับเปลี่ยนความลาดชันของพื้นที่เพื่อยู่ออาศัย และใช้ประโยชน์ของชุมชน เมื่อเกิดเหตุการณ์แผ่นดินถล่มจึงก่อให้เกิดความเสียหายแก่ชีวิตและทรัพย์สินของประชาชน พื้นที่การเกษตร อาคารบ้านเรือน สิ่งก่อสร้าง และเศรษฐกิจของประเทศ และในปี พ.ศ. 2567 เกิดเหตุการณ์แผ่นดินถล่มน้ำป่าไหลหลาก สร้างความเสียหายเป็นวงกว้างในพื้นที่อำเภอเมือง และอำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต มีผู้เสียชีวิต จำนวน 13 ราย และในพื้นที่ 4 จังหวัดภาคเหนือตอนบน ได้แก่ อำเภอแม่สาย และอำเภอแม่ฟ้าหลวง จังหวัดเชียงราย อำเภอแม่เมาะ จังหวัดเชียงใหม่ อำเภอเมือง จังหวัดแม่ฮ่องสอน อำเภอนาน้อย และอำเภอบ่อเกลือ จังหวัดน่าน ซึ่งทำให้มีผู้เสียชีวิต จำนวน 10 ราย โดยเหตุการณ์แผ่นดินถล่มส่วนใหญ่มักเกิดขึ้นพร้อมกับหรือหลังจากเกิดน้ำป่าไหลหลาก ในขณะที่หรือภายหลังเกิดพายุฝนตกหนักต่อเนื่อง ทำให้ดินชุ่มน้ำจนทำให้มีความหนาแน่นมากหรือมีค่าความถ่วงจำเพาะสูง น้ำหนักของมวลดินเพิ่มขึ้น สามารถอึดกอนหินขนาดใหญ่พร้อมทั้งต้นไม้ให้ไหลตามน้ำลงมาและมีความเร็วมาก เกิดกระบวนการชะล้างพังทลายของดินที่ส่งผลให้เกิดการทับถมของตะกอนดินในแหล่งน้ำที่เกษตรกรใช้เป็นแหล่งน้ำต้นทุนในการประกอบอาชีพเกษตรกรรม ประกอบกับแผนแม่บทการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำ 20 ปี (ฉบับปรับปรุงครั้งที่ 1 พ.ศ. 2566 - 2580) กำหนดกรอบแนวทางการพัฒนาด้านที่ 4 การอนุรักษ์และฟื้นฟูระบบนิเวศทรัพยากรน้ำ แผนงาน 2.1 การป้องกันและลดการชะล้างพังทลายของดิน (พื้นที่ป่าต้นน้ำ ในเขตป่าอนุรักษ์/ป่าสงวนฯ) และกำหนดให้ร่วมกับหน่วยงานที่รับผิดชอบด้านทรัพยากรดิน น้ำ ป่าไม้ 6 หน่วยงาน ประกอบด้วย สำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติ กรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช กรมป่าไม้ กรมพัฒนาที่ดิน กรมทรัพยากรธรณี และกรมทรัพยากรน้ำ ร่วมบูรณาการขับเคลื่อนการฟื้นฟูป่าต้นน้ำ และการป้องกันการชะล้างพังทลายของดินในพื้นที่ป่าไม้และพื้นที่เกษตรลาดชัน โดยมีการจัดทำบันทึกความเข้าใจ “การอนุรักษ์ ฟื้นฟูระบบนิเวศ และป้องกันการชะล้างพังทลายของดินแบบบูรณาการ ภายใต้แผนแม่บทการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำ 20 ปี” หรือเรียกโดยย่อว่า MOU “ดิน น้ำ ป่า” เพื่อขับเคลื่อนแผนการบูรณาการเชิงพื้นที่ระดับลุ่มน้ำ

ดังนั้น เพื่อเป็นการขับเคลื่อนภารกิจอนุรักษ์ ฟื้นฟูระบบนิเวศ และป้องกันการชะล้างพังทลายของดินแบบบูรณาการ ภายใต้แผนแม่บทการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำ 20 ปี (ปรับปรุงครั้งที่ 1 พ.ศ. 2566 - 2580) ควบคู่ไปกับการแก้ไขปัญหาด้านแผ่นดินถล่ม เพื่อลดผลกระทบต่อชีวิตและทรัพย์สินของประชาชนในพื้นที่เสี่ยงภัย โดยเฉพาะพื้นที่ที่มีโอกาสเกิดแผ่นดินถล่มสูงถึงสูงมาก กรมทรัพยากรธรณีในฐานะหน่วยงานที่มีภารกิจสำคัญเกี่ยวกับการบริหารจัดการพื้นที่เสี่ยงต่อธรณีพิบัติภัย จึงได้จัดทำโครงการอนุรักษ์ ปันฟู และป้องกันการชะล้างพังทลายของดินในพื้นที่วิกฤตที่มีโอกาสเกิดแผ่นดินถล่ม โดยดำเนินการศึกษา สำรวจจัดทำแนวทางและออกแบบโครงสร้างการป้องกันการชะล้างพังทลายของดิน โดยเฉพาะพื้นที่ชุมชน ที่ตั้งถิ่นฐาน

ชุมชนและโครงสร้างพื้นฐานที่อยู่ในพื้นที่เสี่ยงภัยแผ่นดินถล่มสูง มีความลาดชันและพฤติกรรมที่เป็นวิกฤต ซึ่งเสี่ยงต่อการพังทลายของดินที่จะส่งผลกระทบต่อชุมชนสูง เพื่อนำมาใช้ประกอบการป้องกันและบรรเทา ความเสียหายเมื่อเกิดภัย เพื่อให้เกิดการจัดการทรัพยากรน้ำอย่างยั่งยืนและใช้เป็นต้นแบบการบริหารจัดการ ป้องกันและลดผลกระทบจากธรณีพิบัติภัยแผ่นดินถล่มที่จะเกิดขึ้นได้อย่างเป็นรูปธรรม และขยายผลในพื้นที่ การดำเนินงานโครงการระยะต่อไป

ความเชื่อมโยงกับนโยบายต่าง ๆ

1. ยุทธศาสตร์ชาติ 20 ปี (พ.ศ. 2561 - 2580) ยุทธศาสตร์ที่ 5 ยุทธศาสตร์ชาติด้านการสร้างการเติบโตบนคุณภาพชีวิตที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม
2. แผนแม่บทภายใต้ยุทธศาสตร์ชาติ (พ.ศ. 2566 - 2580) (ฉบับแก้ไขเพิ่มเติม) ประเด็นที่ (19) การบริหารจัดการน้ำทั้งระบบ แผนแม่บทย่อย 19.1 การพัฒนาการจัดการน้ำเชิงลุ่มน้ำทั้งระบบเพื่อเพิ่มความมั่นคงด้านน้ำของประเทศ
3. แผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ 13 หมายความว่า 11 ไทยสามารถลดความเสี่ยง และผลกระทบจากภัยธรรมชาติและการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ
4. นโยบายรัฐบาล (นางสาวแพทองธาร ชินวัตร) แก้ปัญหาน้ำท่วมและน้ำแล้ง ร่วมกับทุกภาคส่วน โดยเพิ่มประสิทธิภาพการบริหารจัดการน้ำทั้งระบบโดยคำนึงถึงความสอดคล้องกับศักยภาพของลุ่มน้ำ และความต้องการของประชาชนในพื้นที่ เพื่อสร้างสมดุลระหว่างการอนุรักษ์ พื้นฟูและการใช้ประโยชน์จาก ทรัพยากรน้ำอย่างยั่งยืน
5. ยุทธศาสตร์การจัดสรรงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2569 ยุทธศาสตร์ที่ 5 ด้านการสร้างการเติบโตบนคุณภาพชีวิตที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม ข้อ 58 แผนงานบูรณาการบริหารจัดการ ทรัพยากรน้ำ 58.1 แนวทางย่อยการพัฒนาการจัดการน้ำเชิงลุ่มน้ำทั้งระบบเพื่อเพิ่มความมั่นคงด้านน้ำของ ประเทศ
6. แผนแม่บทการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำ 20 ปี (ปรับปรุงครั้งที่ 1 พ.ศ. 2566 - 2580) ด้านที่ 5 การบริหารจัดการ กลยุทธ์ที่ 3 จัดทำเครื่องมือในการบริหารจัดการ สนับสนุน : ด้านที่ 4 การอนุรักษ์และฟื้นฟู ระบบนิเวศทรัพยากรน้ำ กลยุทธ์ที่ 2 การป้องกันและลดการชะล้างพังทลายของดินในพื้นที่ต้นน้ำ
7. แผนงานบูรณาการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำ เป้าหมายที่ 5 มีระบบบริหารจัดการทรัพยากรน้ำ ที่มีธรรมาภิบาล ทันสมัย มีกฎหมาย ระเบียบ หลักเกณฑ์ ที่เกี่ยวข้องกับทรัพยากรน้ำ มีโครงสร้างองค์กร ที่เหมาะสมในการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำทุกระดับ ตัวชี้วัดที่ 1 มีแผนการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำ ครอบคลุมทุกลุ่มน้ำอย่างสมดุล 22 ลุ่มน้ำ
8. แผนป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยแห่งชาติ พ.ศ. 2564 - 2570 ยุทธศาสตร์ที่ 1 : การมุ่งเน้น การลดความเสี่ยงจากสาธารณภัย
9. แผนปฏิบัติราชการ ระยะ 5 ปี (พ.ศ. 2566 - 2570) กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม แผนปฏิบัติราชการที่ 3 การบริหารจัดการทรัพยากรน้ำและน้ำบาดาลให้เกิดความสมดุลและยั่งยืน
10. แผนปฏิบัติการกรมทรัพยากรธรณี ระยะ 5 ปี (พ.ศ. 2566 - 2570) ฉบับทบทวน พ.ศ. 2567 แผนปฏิบัติการเรื่อง การลดความเสี่ยงจากธรณีพิบัติภัยและผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ

วัตถุประสงค์

เพื่อรวบรวม ศึกษา และสำรวจข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับพฤติกรรมที่เกิดแผ่นดินถล่มในพื้นที่วิกฤต

เป้าหมายการให้บริการ

ประชาชน ชุมชน และภาคีเครือข่ายในพื้นที่เสี่ยงภัย มีความพร้อมรับมือและลดผลกระทบ จากธรณีพิบัติภัย

กลุ่มเป้าหมาย/ผู้รับบริการ

1. ชุมชนที่อาศัยอยู่ในพื้นที่วิกฤตที่มีโอกาสเกิดแผ่นดินถล่ม
2. กรมพัฒนาที่ดิน หน่วยงานภาครัฐที่เกี่ยวข้องกับการบริหารจัดการน้ำ และการจัดการความเสี่ยงจากสาธารณภัย ได้แก่ กองอำนวยการน้ำแห่งชาติ สำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติ กรมทรัพยากรน้ำ สถาบันสารสนเทศทรัพยากรน้ำ (องค์การมหาชน) กรมป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย รวมทั้ง ตำบล อำเภอ จังหวัด และองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ในพื้นที่เสี่ยงภัยแผ่นดินถล่ม
3. หน่วยงานภายใต้กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ประกอบด้วย กรมป่าไม้ กรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช และสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัด

ระยะเวลาดำเนินการ

3 ปี (ปีงบประมาณ พ.ศ. 2568 - 2570)

พื้นที่ดำเนินการ/ พื้นที่เป้าหมาย : พื้นที่วิกฤตที่มีโอกาสเกิดแผ่นดินถล่ม

ปีงบประมาณ พ.ศ. 2568

ศึกษา วิเคราะห์ และจัดทำแนวทางการป้องกันและลดการชะล้างพังทลายของดิน ในพื้นที่ลุ่มน้ำสาขาแม่สรวย ลุ่มน้ำโขงเหนือ (บ้านดอยช้าง ตำบลลาวี อำเภอแม่สรวย จังหวัดเชียงราย)

ปีงบประมาณ พ.ศ. 2569

สำรวจ วิเคราะห์ และจัดทำข้อเสนอแนวทางการป้องกันและลดการชะล้างพังทลายของดิน ในพื้นที่ลุ่มน้ำสาขาเกาะภูเก็ต ลุ่มน้ำภาคใต้ฝั่งตะวันตก (พื้นที่ต้นแบบตำบลกะรน อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต)

ปีงบประมาณ พ.ศ. 2570

1. ออกแบบโครงสร้างการป้องกันการชะล้างพังทลายของดินในพื้นที่วิกฤตที่มีโอกาสเกิดแผ่นดินถล่ม ในพื้นที่ลุ่มน้ำสาขาแม่สรวย ลุ่มน้ำโขงเหนือ (บ้านดอยช้าง ตำบลลาวี อำเภอแม่สรวย จังหวัดเชียงราย)

2. ศึกษา สำรวจ และออกแบบโครงสร้างการป้องกันการชะล้างพังทลายของดินในพื้นที่วิกฤตที่มีโอกาสเกิดแผ่นดินถล่ม ในพื้นที่ ลุ่มน้ำสาขาเกาะภูเก็ต ลุ่มน้ำภาคใต้ฝั่งตะวันตก (พื้นที่ต้นแบบตำบลกะรน อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต)

กิจกรรมโดยละเอียด

การป้องกันการชะล้างพังทลายของดิน

- 1) สำรวจ ตรวจสอบข้อมูลลักษณะทางธรณีวิทยาและธรณีวิทยาโครงสร้าง
- 2) วิเคราะห์ข้อมูลเสถียรภาพของชั้นดินและหินในพื้นที่เป้าหมาย
- 3) จัดทำข้อเสนอแนวทางในการป้องกันและลดการชะล้างพังทลายของดินเบื้องต้น
- 4) ติดตาม และประเมินผลการดำเนินการ

ผลการดำเนินการที่ผ่านมา

ปีงบประมาณ พ.ศ. 2568 ศึกษา วิเคราะห์ และจัดทำแนวทางการป้องกันและลดการชะล้างพังทลายของดิน ในพื้นที่ลุ่มน้ำสาขาแม่สรวย ลุ่มน้ำโขงเหนือ (บ้านดอยช้าง ตำบลลาวี อำเภอแม่สรวย จังหวัดเชียงราย)

งบประมาณ 9.1790 ล้านบาท (พ.ศ. 2568 - 2570)

งบประมาณ	เริ่มต้น - ปี 2568	ปี 2569	ปี 2570	ปี 2571	ปี 2572 - จบแผน
1. งบบุคลากร	-	-	-	-	-
2. งบดำเนินงาน	-	-	-	-	-
3. งบลงทุน	-	-	-	-	-
4. งบเงินอุดหนุน	-	-	-	-	-
5. งบรายจ่ายอื่น	5.1790	2.0000	2.0000	-	-
5.1 ค่าใช้จ่ายในการอนุรักษ์ พื้นฟู และ ป้องกันการชะล้างพังทลายของดินในพื้นที่ วิกฤตที่มีโอกาสเกิดแผ่นดินถล่ม	0.6790	2.0000	2.0000	-	-
5.2 ค่าจ้างศึกษา วิเคราะห์ และจัดทำ แนวทางการป้องกันและลดการชะล้างพังทลาย ของดิน ในพื้นที่วิกฤตที่มีโอกาสเกิดแผ่นดินถล่ม พื้นที่ลุ่มน้ำสาขาแม่สรวย ลุ่มน้ำโขงเหนือ	4.5000	-	-	-	-
รวมทั้งหมด (ล้านบาท)	5.1790	2.0000	2.0000	-	-

ตัวชี้วัด

ตัวชี้วัด	เริ่มต้น - ปี 2568	ปี 2569	ปี 2570	ปี 2571	ปี 2572 - จบแผน
ระดับผลผลิต					
เชิงปริมาณ					
1. รายงานการศึกษา วิเคราะห์ และจัดทำแนวทางการป้องกันและลดการชะล้างพังทลายของดิน (เรื่อง)	1	-	-	-	-
2. ข้อเสนอแนะในการป้องกันและลดการชะล้างพังทลายของดิน (พื้นที่)	-	1	1	-	-
เชิงคุณภาพ					
1. ร้อยละความสำเร็จของการศึกษา วิเคราะห์ และจัดทำแนวทางในการออกแบบการป้องกันและลดผลกระทบจากการพังทลายของดินแล้วเสร็จ (ร้อยละ)	100	-	-	-	-
2. ร้อยละความสำเร็จของการจัดทำข้อเสนอแนะในการป้องกันและลดการชะล้างพังทลายของดินแล้วเสร็จ (ร้อยละ)	-	100	100	-	-

ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

- พื้นที่วิกฤตที่มีโอกาสเกิดแผ่นดินถล่มสูงได้รับการจัดทำแนวทาง และออกแบบโครงสร้างการป้องกันการชะล้างพังทลายของดินที่มีความเหมาะสมตามหลักวิชาการ และสอดคล้องกับปัญหาพื้นที่เพื่อการป้องกันบรรเทา และลดผลกระทบต่อนิเวศและทรัพย์สินของประชาชนพื้นที่เสี่ยงภัย
- ประชาชนในพื้นที่วิกฤตที่มีโอกาสเกิดแผ่นดินถล่มสูงได้รับประโยชน์จากการอนุรักษ์ พื้นฟู และป้องกันการชะล้างพังทลายของดิน

ค่าใช้จ่ายในการอนุรักษ์ พื้นฟู และป้องกันการชะล้างพังทลายของดินในพื้นที่วิกฤตที่มีโอกาสเกิดแผ่นดินถล่ม

2,000,000 บาท

1. วัตถุประสงค์

เพื่อรวบรวม ศึกษา และสำรวจข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับพฤติกรรมการเกิดแผ่นดินถล่มในพื้นที่วิกฤต

2. เป้าหมาย

เพื่อกำหนดแนวทางการป้องกันชะล้างพังทลายของดินในพื้นที่วิกฤตที่มีโอกาสเกิดแผ่นดินถล่ม

3. ระยะเวลาดำเนินการ

1 ปี (ปีงบประมาณ พ.ศ. 2569)

4. พื้นที่ดำเนินการ/ พื้นที่เป้าหมาย

พื้นที่วิกฤตที่มีโอกาสเกิดแผ่นดินถล่ม พื้นที่ลุ่มน้ำสาขาเกาะภูเก็ต ลุ่มน้ำภาคใต้ฝั่งตะวันตก (พื้นที่ต้นแบบตำบลกะรน อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต)

5. กิจกรรมโดยละเอียด

- 1) สำรวจ ตรวจสอบข้อมูลลักษณะทางธรณีวิทยาและธรณีวิทยาโครงสร้าง
- 2) วิเคราะห์ข้อมูลเสถียรภาพของชั้นดินและหินในพื้นที่เป้าหมาย
- 3) จัดทำข้อเสนอแนวทางในการป้องกันและลดการชะล้างพังทลายของดินเบื้องต้น
- 4) ติดตาม และประเมินผลการดำเนินการ

6. ผลการดำเนินการที่ผ่านมา

ศึกษา วิเคราะห์ และจัดทำแนวทางการป้องกันและลดการชะล้างพังทลายของดิน ในพื้นที่ลุ่มน้ำสาขาแม่สรวย ลุ่มน้ำโขงเหนือ (บ้านดอยช้าง ตำบลลาวี อำเภอแม่สรวย จังหวัดเชียงราย)

7. ประเภทรายจ่าย : งบรายจ่ายอื่น 2,000,000 บาท

ค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับการดำเนินงาน	2,000,000 บาท
1. ค่าใช้สอย	1,691,600 บาท
1.1 ค่าเบี้ยเลี้ยง ค่าเช่าที่พัก และค่าพาหนะ	279,600 บาท
1.2 ค่าจ้างเหมาบริการ	1,412,000 บาท
- ค่าจ้างเหมานักธรณีวิทยา (2 คน x 18,000 บาท x 12 เดือน)	432,000 บาท
- ค่าจ้างเหมาพนักงานขับรถ (1 คน x 15,000 บาท x 12 เดือน)	180,000 บาท
- ค่าจ้างจัดทำข้อเสนอแนวทางในการป้องกันและลดการชะล้างพังทลายของดินเบื้องต้น	800,000 บาท
2. ค่าวัสดุ	308,400 บาท
2.1 วัสดุสำนักงาน	246,400 บาท
2.2 วัสดุเชื้อเพลิงและหล่อลื่น	62,000 บาท

แผนปฏิบัติการกรมทรัพยากรธรณี ประจำปี 2569

ยุทธศาสตร์ด้านการสร้างการเติบโตบนคุณภาพชีวิตที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม

แผนงานบูรณาการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำ

โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟู และป้องกันผลกระทบของดินในพื้นที่ภาคที่มีโอกาสเกิดแผ่นดินถล่ม

กิจกรรมหลัก : การป้องกันผลกระทบของดิน

พื้นที่ปฏิบัติงาน : พื้นที่ภาคที่มีโอกาสเกิดแผ่นดินถล่ม ได้แก่ พื้นที่ลุ่มน้ำสาขากะงั่ว กลุ่มน้ำภาคฝั่งตะวันตก (พื้นที่ต้นแบบตำบลกะรน อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต)

ตัวชี้วัดเชิงปริมาณ :

ข้อเสนอแนะทางในการป้องกันและลดการชะล้างพังทลายของดิน 1 พื้นที่ ร้อยละความสำเร็จของการจัดทำข้อเสนอแนวทางในการป้องกันและลดการชะล้างพังทลายของดินแล้วเสร็จ ร้อยละ 100 (ระดับผลผลิต)

งบประมาณ.....	2,000,000	บาท
งบบุคลากร.....	-	บาท
งบดำเนินงาน.....	-	บาท
งบลงทุน.....	-	บาท
งบเงินอุดหนุน.....	-	บาท
งบรายจ่ายอื่น.....	2,000,000	บาท

ลำดับ	ตัวชี้วัด/กิจกรรม/กิจกรรมย่อย (หน่วยนับ)	เป้าหมาย ค่า น้ำหนัก	ระยะเวลาดำเนินการ												คำอธิบาย เพิ่มเติม เช่น หน่วยงาน รับผิดชอบหลัก/ สนับสนุนอื่น ๆ
			ไตรมาส 1		ไตรมาส 2			ไตรมาส 3			ไตรมาส 4				
			ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย	
ตัวชี้วัด															
ข้อเสนอแนวทางในการป้องกันและ ลดการชะล้างพังทลายของดิน	1 พื้นที่													1	กธส.
ร้อยละความสำเร็จของการจัดทำข้อเสนอ แนวทางในการป้องกันและลดการชะล้าง พังทลายของดินแล้วเสร็จ	ร้อยละ 100													100	กธส.

ลำดับ	ตัวชี้วัด/กิจกรรม/กิจกรรมย่อย	เป้าหมาย (หน่วยนับ)	เป้าหมาย ค่า น้ำหนัก	ระยะเวลาดำเนินการ												คำอธิบาย เพิ่มเติม เช่น หน่วยงาน รับผิดชอบหลัก/ สนับสนุนอื่น ๆ
				ไตรมาส 1			ไตรมาส 2			ไตรมาส 3			ไตรมาส 4			
				ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	
กิจกรรม																
1	การป้องกันการชะล้างพังทลาย ของดิน	พื้นที่ 1 พันไร่	100	6.00%	6.00%	4.00%	11.00%	9.00%	14.00%	11.00%	12.00%	14.00%	10.0%	3.00%		กสส.
1.1	สำรวจ ตรวจสอบข้อมูลลักษณะ ทางธรณีวิทยาและธรณีวิทยา โครงสร้าง		45	11.11%	11.11%	6.67%	11.11%	11.11%	11.11%	11.11%	5.00	5.00	4.00	3.00		
1.2	จัดทำข้อเสนอแนวทางในการ ป้องกันและลดการชะล้างพังทลาย ของดินเบื้องต้น		45				11.11%	6.67%	17.78%	11.11%	13.33%	20%	13.33%	6.67%		
1.3	ติดตาม และประเมินผลการ ดำเนินการ		10	10%	10%	10%	10%	10%	10%	10%	10%	10%	10%			
				1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00			
	เป้าหมายรายเดือน	ร้อยละ	100	6.00	6.00	4.00	11.00	9.00	14.00	11.00	12.00	14.00	10.00	3.00		
	เป้าหมายรายไตรมาส	ร้อยละ	100	16.00%			34.00%			37.00%			13.00%			

แผนการใช้จ่ายงบประมาณ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2569
โครงการอนุรักษ์ พันธุ์ และป้องกันการผลิตพืชผลของดินในพื้นที่วิกฤตที่มีโอกาสเกิดแผ่นดินถล่ม

หมวดงบประมาณจ่าย	ปี 2568					ปี 2569										รวมทั้งสิ้น	หมายเหตุ	
	ตุลาคม	พฤศจิกายน	ธันวาคม	ไตรมาสที่ 1	มกราคม	กุมภาพันธ์	มีนาคม	ไตรมาสที่ 2	เมษายน	พฤษภาคม	มิถุนายน	ไตรมาสที่ 3	กรกฎาคม	สิงหาคม	กันยายน			ไตรมาสที่ 4
รวมทั้งสิ้น	10,000	40,000	50,000	100,000	50,000	50,000	800,000	900,000	250,000	200,000	200,000	650,000	200,000	100,000	50,000	350,000	2,000,000	
รายจ่ายประจำ	10,000	40,000	50,000	100,000	50,000	50,000	800,000	900,000	250,000	200,000	200,000	650,000	200,000	100,000	50,000	350,000	2,000,000	
รายจ่ายลงทุน	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
งบดำเนินงาน	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
ค่าตอบแทน	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
ค่าใช้สอย	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
ค่าวัสดุ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
ค่าสาธารณูปโภค	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
รวม	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
งบลงทุน	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
ค่าครุภัณฑ์	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
ค่าที่ดินและสิ่งก่อสร้าง	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
รวม	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
งบเงินอุดหนุน (ไปตรวจรายการ)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
รวม	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
งบรายจ่ายอื่น	10,000	40,000	50,000	100,000	50,000	50,000	800,000	900,000	250,000	200,000	200,000	650,000	200,000	100,000	50,000	350,000	2,000,000	
ค่าใช้จ่ายในการอนุรักษ์พันธุ์พืช และป้องกันการผลิต พืชผลของดินในพื้นที่วิกฤต ที่มีโอกาสเกิด แผ่นดินถล่ม	10,000	40,000	50,000	100,000	50,000	50,000	800,000	900,000	250,000	200,000	200,000	650,000	200,000	100,000	50,000	350,000	2,000,000	
รวม	10,000	40,000	50,000	100,000	50,000	50,000	800,000	900,000	250,000	200,000	200,000	650,000	200,000	100,000	50,000	350,000	2,000,000	

หน่วย : บาท

โครงการพัฒนาระบบคาดการณ์การเผื่อระวัง แจ้งเตือนพื้นที่เสี่ยงภัยแผ่นดินถล่ม

แผนงานบูรณาการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำ

โครงการ : พัฒนาระบบคาดการณ์การเฝ้าระวังแจ้งเตือนพื้นที่เสี่ยงภัยแผ่นดินถล่ม

กิจกรรมหลัก : พัฒนาระบบคาดการณ์การเฝ้าระวังแจ้งเตือนพื้นที่เสี่ยงภัยแผ่นดินถล่ม

ประเภทงาน/โครงการ :

☒ โครงการตามแผนงานบูรณาการ	☐ โครงการตามแผนงานยุทธศาสตร์
☐ งาน/โครงการตามแผนงานพื้นฐาน	☐ โครงการตามข้อสั่งการ รมว. ทส./ปกท. ทส.

ผู้รับผิดชอบ : กองธรณีวิทยาสิ่งแวดล้อม

: สำนักงานทรัพยากรธรณีเขต 1

: สำนักงานทรัพยากรธรณีเขต 4

ผู้ประสานงาน : ผู้อำนวยการกองธรณีวิทยาสิ่งแวดล้อม

หลักการและเหตุผล

ปัจจุบันเกิดแนวโน้มความแปรปรวนของสภาพภูมิอากาศที่ทำให้เกิดพายุฝนรุนแรง เป็นเหตุให้เกิดฝนตกหนักและตกต่อเนื่องในหลายพื้นที่ของประเทศไทย ประกอบกับสภาพภูมิประเทศ สภาพทางธรณีวิทยา การทำลายพื้นที่ป่าไม้บริเวณต้นน้ำ การขยายตัวของชุมชนเข้าไปในพื้นที่เสี่ยงแผ่นดินถล่ม และการใช้ประโยชน์ที่ดินอย่างไม่เหมาะสม ส่งผลให้เกิดภัยพิบัติแผ่นดินถล่มที่สร้างความเสียหายต่อชุมชน ชีวิต ทรัพย์สิน พื้นที่การเกษตร บ้านเรือนและสิ่งก่อสร้างต่าง ๆ รวมทั้งสร้างความเสียหายต่อพื้นที่ตอนล่างหรือพื้นที่ราบลุ่ม และใช้เวลานานในการฟื้นฟูสภาพเดิม ดังนั้น การเฝ้าระวังเตือนภัยและการคาดการณ์ล่วงหน้าการเกิดแผ่นดินถล่มจึงมีความจำเป็นอย่างยิ่งในการป้องกันและลดผลกระทบที่จะเกิดขึ้น

ปี พ.ศ. 2567 เกิดเหตุการณ์แผ่นดินถล่มในพื้นที่จังหวัดภูเก็ต จังหวัดเชียงราย จังหวัดเชียงใหม่ และพื้นที่เสี่ยงภัยแผ่นดินถล่มอื่น ๆ ส่งผลทำให้เกิดความเสียหายต่อชีวิต ทรัพย์สิน และเศรษฐกิจของประเทศอย่างมาก โดยคณะรัฐมนตรี นางสาวแพทองธาร ชินวัตร นายกรัฐมนตรี มีนโยบายให้ความสำคัญกับการฟื้นฟูทรัพยากรธรรมชาติและสร้างการมีส่วนร่วมในการรับมือกับภัยธรรมชาติ และมีข้อสั่งการให้กรมทรัพยากรธรณี พัฒนาระบบเตือนภัยพื้นที่เสี่ยงสูง ให้สามารถแจ้งเตือนประชาชนล่วงหน้า และเตรียมการรับมือได้ทันกับสถานการณ์ ประกอบกับแผนแม่บทการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำ 20 ปี (ปรับปรุงครั้งที่ 1 พ.ศ. 2566 - 2580) ที่คณะรัฐมนตรีให้ความเห็นชอบ เมื่อวันที่ 11 มิถุนายน 2567 กำหนดกรอบแนวทางการพัฒนาด้านที่ 5 การบริหารจัดการ แผนงาน 3.3 พัฒนาระบบตรวจวัดและฐานข้อมูลทรัพยากรน้ำ และข้อมูลที่เกี่ยวข้อง โดยกำหนดให้กรมทรัพยากรธรณีเป็นหน่วยงานร่วมบูรณาการขับเคลื่อนการดำเนินงาน พัฒนาระบบเตือนภัยดินโคลนถล่มในพื้นที่เสี่ยง

กรมทรัพยากรธรณีตระหนักถึงความสำคัญ จึงได้จัดทำโครงการพัฒนาระบบคาดการณ์การเฝ้าระวังแจ้งเตือนพื้นที่เสี่ยงภัยแผ่นดินถล่ม โดยการติดตั้งอุปกรณ์ และเครื่องมือสำหรับการตรวจวัดพฤติกรรมและเสถียรภาพของลาดดินในพื้นที่เสี่ยงธรณีพิบัติภัยแผ่นดินถล่ม โดยมีเป้าหมายปี พ.ศ. 2568 - 2572 จำนวน 600 สถานี พร้อมทั้งการปรับปรุงและเพิ่มประสิทธิภาพระบบเฝ้าระวังแจ้งเตือนภัยแผ่นดินถล่มในสถานีที่ติดตั้งเมื่อ ปี พ.ศ. 2556 และ ปี พ.ศ. 2558 จำนวน 25 สถานี ซึ่งจะทำให้สามารถคาดการณ์การเฝ้าระวังแจ้งเตือนธรณีพิบัติภัยแผ่นดินถล่มในพื้นที่เสี่ยง ภัยได้ถูกต้อง แม่นยำมากยิ่งขึ้น และสามารถเชื่อมโยงข้อมูล ในการเฝ้าระวังแจ้งเตือนภัยล่วงหน้าแผ่นดินถล่มและน้ำป่าไหลหลากกับหน่วยงานภาครัฐที่เกี่ยวข้องกับการบริหารจัดการน้ำ ให้ครอบคลุมทั้งระบบ และสามารถสนับสนุนการบริหารจัดการความเสี่ยงจากสาธารณภัยในมิติด้านธรณีพิบัติภัยแผ่นดินถล่ม ได้อย่างมีประสิทธิภาพ ลดความสูญเสียต่อชีวิตและทรัพย์สินของประชาชนได้

ความเชื่อมโยงกับนโยบายต่าง ๆ

1. ยุทธศาสตร์ชาติ 20 ปี (พ.ศ. 2561 - 2580) ยุทธศาสตร์ที่ 5 ยุทธศาสตร์ชาติด้านการสร้างการเติบโตบนคุณภาพชีวิตที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม
2. แผนแม่บทภายใต้ยุทธศาสตร์ชาติ (พ.ศ. 2566 - 2580) (ฉบับแก้ไขเพิ่มเติม) ประเด็นที่ (19) การบริหารจัดการน้ำทั้งระบบ แผนแม่บทย่อย 19.1 การพัฒนาการจัดการน้ำเชิงลุ่มน้ำทั้งระบบเพื่อเพิ่มความมั่นคงด้านน้ำของประเทศ
3. แผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ 13 หมายความว่า 11 ไทยสามารถลดความเสี่ยงและผลกระทบจากภัยธรรมชาติและการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ
4. นโยบายรัฐบาล (นางสาวแพทองธาร ชินวัตร) แก้ปัญหาน้ำท่วมและน้ำแล้ง ร่วมกับทุกภาคส่วน โดยเพิ่มประสิทธิภาพการบริหารจัดการน้ำทั้งระบบโดยคำนึงถึงความสอดคล้องกับศักยภาพของกลุ่มน้ำและความต้องการของประชาชนในพื้นที่ เพื่อสร้างสมดุลระหว่างการอนุรักษ์ ฟื้นฟูและการใช้ประโยชน์จากทรัพยากรน้ำอย่างยั่งยืน
5. ยุทธศาสตร์การจัดสรรงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2569 ยุทธศาสตร์ที่ 5 ด้านการสร้างการเติบโตบนคุณภาพชีวิตที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม ข้อ 58 แผนงานบูรณาการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำ 58.1 แนวทางย่อยการพัฒนาการจัดการน้ำเชิงลุ่มน้ำทั้งระบบเพื่อเพิ่มความมั่นคงด้านน้ำของประเทศ
6. แผนแม่บทการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำ 20 ปี (ปรับปรุงช่วงที่ 1 พ.ศ. 2566 - 2580) หลัก : ด้านที่ 5 การบริหารจัดการ กลยุทธ์ที่ 3 จัดทำเครื่องมือในการบริหารจัดการ สนับสนุน : ด้านที่ 4 การอนุรักษ์ และฟื้นฟูระบบนิเวศทรัพยากรน้ำ กลยุทธ์ที่ 2 การป้องกันและลดการชะล้างพังทลายของดินในพื้นที่ต้นน้ำ
7. แผนงานบูรณาการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำ เป้าหมายที่ 5 มีระบบบริหารจัดการทรัพยากรน้ำที่มีธรรมาภิบาล ทันสมัย มีกฎหมาย ระเบียบ หลักเกณฑ์ ที่เกี่ยวข้องกับทรัพยากรน้ำ มีโครงสร้างองค์กรที่เหมาะสมในการบริหารบริหารจัดการทรัพยากรน้ำทุกระดับ ตัวชี้วัดที่ 1 มีแผนการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำครอบคลุมทุกลุ่มน้ำอย่างสมดุล 22 ลุ่มน้ำ
8. แผนป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยแห่งชาติ พ.ศ. 2564 - 2570 ยุทธศาสตร์ที่ 1 : การมุ่งเน้นการลดความเสี่ยงจากสาธารณภัย
9. แผนปฏิบัติราชการ ระยะ 5 ปี (พ.ศ. 2566 - 2570) กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม แผนปฏิบัติราชการที่ 3 การบริหารจัดการทรัพยากรน้ำและน้ำบาดาลให้เกิดความสมดุลและยั่งยืน
10. แผนปฏิบัติการกรมทรัพยากรธรณี ระยะ 5 ปี (พ.ศ. 2566 - 2570) ฉบับทบทวน พ.ศ. 2567 แผนปฏิบัติการเรื่อง การลดความเสี่ยงจากธรณีพิบัติภัยและผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ

วัตถุประสงค์

1. เพื่อติดตั้งเครื่องตรวจติดตามการเคลื่อนตัวของมวลดิน ในพื้นที่เสี่ยงแผ่นดินถล่มระดับสูงมาก - ปานกลาง รายลุ่มน้ำ สำหรับการเฝ้าระวังแจ้งเตือนและอพยพประชาชนในพื้นที่เสี่ยงภัยได้ทันต่อสถานการณ์
2. เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการเฝ้าระวังแจ้งเตือนภัยล่วงหน้าแผ่นดินถล่มและการอพยพประชาชนในพื้นที่เสี่ยงภัยในพื้นที่เป้าหมายได้ทันต่อสถานการณ์
3. เพื่อเชื่อมโยงข้อมูลพื้นที่คาดการณ์การเฝ้าระวังแจ้งเตือนภัยล่วงหน้าแผ่นดินถล่มเข้ากับระบบการเตือนภัยด้านการบริหารจัดการน้ำของกรมทรัพยากรธรณี และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

เป้าหมายการให้บริการ

ประชาชน ชุมชน และภาคีเครือข่ายในพื้นที่เสี่ยงภัย มีความพร้อมรับมือและลดผลกระทบจากธรณีพิบัติภัย

กลุ่มเป้าหมาย/ผู้รับบริการ

1. หน่วยงานภาครัฐที่เกี่ยวข้องกับการบริหารจัดการน้ำ และการจัดการความเสี่ยงจากสาธารณภัย ได้แก่ กองอำนวยการน้ำแห่งชาติ สำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติ กรมทรัพยากรน้ำ สถาบันสารสนเทศทรัพยากรน้ำ (องค์การมหาชน) กรมป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย รวมทั้งจังหวัด อำเภอ ตำบลในพื้นที่เสี่ยงภัยแผ่นดินถล่ม

2. ประชาชนและทุกภาคส่วนในพื้นที่เสี่ยงต่อการเกิดธรณีพิบัติภัยแผ่นดินถล่มและน้ำป่าไหลหลาก

ระยะเวลาดำเนินการ

3 ปี (ปีงบประมาณ พ.ศ. 2568 - 2570)

พื้นที่ดำเนินการ/ พื้นที่เป้าหมาย : พื้นที่ที่มีโอกาสเกิดแผ่นดินถล่มระดับสูงมาก - ปานกลาง 22 ลุ่มน้ำหลัก

ปีงบประมาณ พ.ศ. 2568

1. ติดตั้งเครื่องตรวจติดตามการเคลื่อนตัวของมวลดินในพื้นที่ที่มีโอกาสเกิดแผ่นดินถล่มระดับสูงมาก - ปานกลาง จำนวน 20 สถานี ในพื้นที่ 2 ลุ่มน้ำหลัก ได้แก่ ลุ่มน้ำโขงเหนือ และลุ่มน้ำสาละวิน (จังหวัดเชียงใหม่ เชียงราย และแม่ฮ่องสอน)

2. พัฒนาแบบจำลองการเตือนภัยแผ่นดินถล่มโดยอาศัยค่าน้ำฝนสะสม

ปีงบประมาณ พ.ศ. 2569

1. ติดตั้งเครื่องตรวจติดตามการเคลื่อนตัวของมวลดินในพื้นที่ที่มีโอกาสเกิดแผ่นดินถล่มระดับสูงมาก - ปานกลาง จำนวน 24 สถานี ในพื้นที่ 6 ลุ่มน้ำหลัก ได้แก่ ลุ่มน้ำโขงเหนือ ลุ่มน้ำสาละวิน ลุ่มน้ำปิง ลุ่มน้ำน่าน ลุ่มน้ำยม และลุ่มน้ำภาคใต้ฝั่งตะวันตก (จังหวัดเชียงราย แม่ฮ่องสอน เชียงใหม่ น่าน พะเยา และภูเก็ต)

2. พื้นที่ที่มีโอกาสเกิดแผ่นดินถล่มที่มีการติดตั้งเครื่องตรวจติดตามการเคลื่อนตัวของมวลดิน

ปีงบประมาณ พ.ศ. 2570

1. ติดตั้งเครื่องตรวจติดตามการเคลื่อนตัวของมวลดินในพื้นที่ที่มีโอกาสเกิดแผ่นดินถล่มระดับสูงมาก - ปานกลาง จำนวน 125 สถานี ในพื้นที่ 9 ลุ่มน้ำหลัก ได้แก่ ลุ่มน้ำโขงเหนือ ลุ่มน้ำโขงตะวันออกเฉียงเหนือ ลุ่มน้ำชี ลุ่มน้ำน่าน ลุ่มน้ำป่าสัก ลุ่มน้ำปิง ลุ่มน้ำยม ลุ่มน้ำวัง และลุ่มน้ำสาละวิน

2. พื้นที่ที่มีโอกาสเกิดแผ่นดินถล่มที่มีการติดตั้งเครื่องตรวจติดตามการเคลื่อนตัวของมวลดิน

กิจกรรมโดยละเอียด

1. สำรวจ ตรวจสอบ และติดตามข้อมูลพื้นที่คาดการณ์การเฝ้าระวังแจ้งเตือนพื้นที่เสี่ยงภัยแผ่นดินถล่ม

1.1 สำรวจ ตรวจสอบ ลักษณะทางธรณีวิทยาและลำดับชั้นดิน - หิน บริเวณติดตั้งเครื่องตรวจติดตามการเคลื่อนตัวของมวลดิน เพื่อวิเคราะห์ความหนาแน่นตะกอนที่จะเกิดการเคลื่อนตัวเมื่อเกิดธรณีพิบัติภัยแผ่นดินถล่ม

1.2 ติดตาม และตรวจสอบข้อมูลพื้นที่คาดการณ์การเฝ้าระวังแจ้งเตือนพื้นที่เสี่ยงภัยแผ่นดินถล่ม เพื่อวิเคราะห์และประเมินสถานการณ์แผ่นดินถล่มและน้ำป่าไหลหลากที่จะส่งผลกระทบต่อชุมชน

1.3 จัดทำแนวทางการแจ้งเตือนภัยแผ่นดินถล่ม สำหรับการนำไปใช้ประโยชน์ในการแจ้งเตือนภัยแผ่นดินถล่มของชุมชนได้ พร้อมทั้งจัดทำสื่อและเอกสารเผยแพร่องค์ความรู้ด้านการเฝ้าระวังแจ้งเตือนธรณีพิบัติภัยให้กับชุมชน ท้องถิ่น และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง โดยการใช้เครื่องมือที่มีการติดตั้งไว้ในพื้นที่

1.4 ติดตาม และประเมินผลการดำเนินการ

2. เพิ่มประสิทธิภาพระบบเฝ้าระวังแจ้งเตือนภัยแผ่นดินถล่ม โดยการตรวจสอบ ติดตาม และบำรุงรักษาเครื่องมือตรวจวัดด้านธรณีพิบัติภัยแผ่นดินถล่ม ที่ได้ติดตั้งไว้ในพื้นที่เสี่ยงภัยแผ่นดินถล่มในประเทศไทย

3. **ติดตั้งเครื่องตรวจติดตามการเคลื่อนตัวของมวลดิน** ในพื้นที่ที่มีโอกาสเกิดแผ่นดินถล่มระดับสูงมาก - ปานกลาง จำนวน 24 สถานี ในพื้นที่ 6 กลุ่มน้ำหลัก ได้แก่ กลุ่มน้ำโขงเหนือ กลุ่มน้ำสาละวิน กลุ่มน้ำปิง กลุ่มน้ำน่าน กลุ่มน้ำยม และกลุ่มน้ำภาคใต้ฝั่งตะวันตก (จังหวัดเชียงราย แม่ฮ่องสอน เชียงใหม่ น่าน พะเยา และภูเก็ต) เพื่อเฝ้าระวังแจ้งเตือนธรณีพิบัติภัยแผ่นดินถล่มและน้ำป่าไหลหลาก

ผลการดำเนินการที่ผ่านมา

ปีงบประมาณ พ.ศ. 2568 ติดตั้งเครื่องตรวจติดตามการเคลื่อนตัวของมวลดิน จำนวน 20 สถานี ในพื้นที่ 2 กลุ่มน้ำหลัก ได้แก่ กลุ่มน้ำโขงเหนือ และกลุ่มน้ำสาละวิน (จังหวัดเชียงใหม่ เชียงราย และแม่ฮ่องสอน)

งบประมาณ 134.7417 ล้านบาท (พ.ศ. 2568 - 2570)

งบประมาณ	เริ่มต้น - ปี 2568	ปี 2569	ปี 2570	ปี 2571	ปี 2572 - จบแผน
1. งบบุคลากร	-	-	-	-	-
2. งบดำเนินงาน	-	-	-	-	-
3. งบลงทุน	53.5000	77.0500	-	-	-
3.1 เครื่องตรวจติดตามการเคลื่อนตัวของมวลดิน ระยะที่ 1 พร้อมอุปกรณ์ กรมทรัพยากรธรณี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร	53.5000	-	-	-	-
3.2 เครื่องตรวจติดตามการเคลื่อนตัวของมวลดินแบบวัดการเอียงตัวของดิน พร้อมอุปกรณ์ กรมทรัพยากรธรณี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร	-	50.8250	-	-	-
3.3 เครื่องตรวจติดตามการเคลื่อนตัวของมวลดินแบบเรดาร์ พร้อมอุปกรณ์ กรมทรัพยากรธรณี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร	-	7.0250	-	-	-
3.4 ปรับปรุงและเพิ่มประสิทธิภาพระบบเฝ้าระวังแจ้งเตือนภัยแผ่นดินถล่ม กรมทรัพยากรธรณี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร 1 ระบบ	-	19.2000	-	-	-
4. งบเงินอุดหนุน	-	-	-	-	-
5. งบรายจ่ายอื่น	2.8477	0.6720	0.6720	-	-
5.1 ค่าใช้จ่ายในการสำรวจ ตรวจสอบ และติดตามข้อมูลพื้นที่ระบบคาดการณ์การเฝ้าระวังแจ้งเตือนพื้นที่เสี่ยงภัยแผ่นดินถล่ม	1.0477	0.6720	0.6720	-	-
5.2 ค่าจ้างพัฒนาแบบจำลองการเตือนภัยแผ่นดินถล่มโดยอาศัยค่าน้ำฝนสะสม	1.8000	-	-	-	-
รวมทั้งสิ้น (ล้านบาท)	56.3477	77.7220	0.6720	-	-

ตัวชี้วัด

ตัวชี้วัด	เริ่มต้น - ปี 2568	ปี 2569	ปี 2570	ปี 2571	ปี 2572 - จบแผน
ระดับผลลัพธ์ เชิงคุณภาพ ความสำเร็จของการแจ้งเตือนภัยแผ่นดินถล่ม ล่วงหน้าได้ทันเหตุการณ์ (ร้อยละ)	100	100	100	-	-
ระดับผลผลิต เชิงปริมาณ 1. จำนวนพื้นที่ที่ได้รับการติดตั้งเครื่องตรวจ ติดตามการเคลื่อนตัวของมวลดินแล้วเสร็จ (พื้นที่)	20	24	24	-	-
2. รายงานผลการศึกษาและพัฒนา แบบจำลองการเตือนภัยแผ่นดินถล่ม โดยอาศัยค่าน้ำฝนสะสม สำหรับพื้นที่ คาดการณ์การแผ่รังสีแจ้งเตือนภัย ล่วงหน้าแผ่นดินถล่มแล้วเสร็จ (เรื่อง)	1	-	-	-	-
เชิงคุณภาพ ร้อยละของจำนวนสถานีที่ข้อมูลการ ตรวจติดตามการเคลื่อนตัวของมวลดิน มีความถูกต้องแม่นยำ ไม่น้อยกว่า (ร้อยละ)	80	80	80	-	-

ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

1. หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง สามารถนำข้อมูลจากระบบคาดการณ์การแผ่รังสีแจ้งเตือนพื้นที่เสี่ยงภัย
แผ่นดินถล่ม ไปใช้ในการติดตามแผ่รังสีสถานการณ์น้ำท่วมฉับพลัน น้ำป่าไหลหลาก และแผ่นดินถล่ม
เพื่อประกอบการตัดสินใจบริหารจัดการทรัพยากรน้ำได้อย่างมีประสิทธิภาพเพิ่มขึ้น
2. ประชาชนในพื้นที่เสี่ยงภัยแผ่นดินถล่ม มีความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินจากเหตุการณ์
แผ่นดินถล่ม

เครื่องตรวจติดตามการเคลื่อนตัวของมวลดินแบบวัดการเอียงตัวของดิน พร้อมอุปกรณ์ กรมทรัพยากรธรณี
แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร 19 ชุด

50,825,000 บาท

1. หลักการและเหตุผล

ธรณีพิบัติภัยแผ่นดินถล่มสร้างความเสียหายต่อชุมชน ชีวิต ทรัพย์สิน พื้นที่การเกษตร บ้านเรือน และสิ่งก่อสร้างต่าง ๆ และยังใช้เวลานานในการฟื้นฟูสภาพให้กลับไปเป็นเหมือนเดิม ดังนั้น การเฝ้าระวัง เตือนภัยและการคาดการณ์ล่วงหน้าการเกิดแผ่นดินถล่มจึงมีความจำเป็นอย่างยิ่งในการป้องกันและลดผลกระทบที่จะเกิดขึ้น ซึ่งในปี พ.ศ. 2567 และ พ.ศ. 2568 เกิดเหตุการณ์แผ่นดินถล่มในพื้นที่จังหวัดภูเก็ต จังหวัดเชียงราย จังหวัดเชียงใหม่ จังหวัดแม่ฮ่องสอน และพื้นที่เสี่ยงภัยแผ่นดินถล่มอื่น ๆ ส่งผลให้เกิดความเสียหายต่อชีวิต ทรัพย์สิน และเศรษฐกิจของประเทศอย่างมาก โดยรัฐบาลมีนโยบายให้ความสำคัญกับการฟื้นฟูทรัพยากรธรรมชาติ และสร้างการมีส่วนร่วมในการรับมือกับภัยธรรมชาติ และมีข้อสั่งการมอบหมายให้กรมทรัพยากรธรณี พัฒนาระบบเตือนภัยพื้นที่เสี่ยงสูง ให้สามารถแจ้งเตือนประชาชนล่วงหน้า และเตรียมการรับมือได้ทันกับสถานการณ์ ประกอบกับแผนแม่บทการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำ 20 ปี (ปรับปรุงครั้งที่ 1 พ.ศ. 2566 - 2580) คณะรัฐมนตรีให้ความเห็นชอบ เมื่อวันที่ 11 มิถุนายน 2567 กำหนดกรอบแนวทางการพัฒนาด้านที่ 5 การบริหารจัดการ แผนงาน 3.3 พัฒนาระบบตรวจวัดและฐานข้อมูลทรัพยากรน้ำ และข้อมูลที่เกี่ยวข้อง โดยกำหนดให้กรมทรัพยากรธรณีเป็นหน่วยงานร่วมบูรณาการขับเคลื่อนการดำเนินงานพัฒนาระบบเตือนภัยดินโคลนถล่มในพื้นที่เสี่ยง

กรมทรัพยากรธรณี จึงจำเป็นต้องมีการพัฒนาและวางระบบเครือข่าย อุปกรณ์และเทคโนโลยีที่ทันสมัยในการเชื่อมต่อกับหน่วยงานอื่น ๆ รวมถึงการสื่อสารให้กับประชาชนโดยการติดตั้งสถานีเครื่องตรวจติดตามการเคลื่อนตัวของมวลดินแบบวัดการเอียงตัวของดิน ซึ่งเป็นเครื่องมือที่นำปัจจัยหลักของการเกิดเหตุการณ์ธรณีพิบัติภัยแผ่นดินถล่มตามหลักวิชาการ มาใช้เป็นข้อมูลประกอบการเฝ้าระวังเหตุการณ์ในพื้นที่เสี่ยงภัยแผ่นดินถล่ม เพื่อติดตามเสถียรภาพของลาดดินในบริเวณดังกล่าวอย่างต่อเนื่องและตลอดเวลา (Real time) เพิ่มประสิทธิภาพในการคาดการณ์เฝ้าระวังแจ้งเตือนธรณีพิบัติภัยแผ่นดินถล่มในพื้นที่เสี่ยงภัย ได้ถูกต้องแม่นยำมากยิ่งขึ้น และสามารถเชื่อมโยงข้อมูล ในการเฝ้าระวังแจ้งเตือนภัยล่วงหน้าแผ่นดินถล่มและน้ำป่าไหลหลากกับหน่วยงานภาครัฐที่เกี่ยวข้องกับการบริหารจัดการน้ำ ให้ครอบคลุมทั้งระบบ และสามารถสนับสนุนการบริหารจัดการความเสี่ยงจากสาธารณภัยในมิติด้านธรณีพิบัติภัยแผ่นดินถล่ม ได้อย่างมีประสิทธิภาพ ลดความสูญเสียต่อชีวิตและทรัพย์สินของประชาชนได้

2. คุณลักษณะเฉพาะ

เครื่องตรวจติดตามการเคลื่อนตัวของมวลดินแบบวัดการเอียงตัวของดิน พร้อมอุปกรณ์ จำนวน 19 ชุด ประกอบด้วย

- 2.1 ชุดเซ็นเซอร์วัดการเอียงตัว (Inclinometer)
- 2.2 ชุดเครื่องวัดแรงดันน้ำใต้ดิน (Piezometer)
- 2.3 ชุดวัดสภาพอากาศ
- 2.4 เครื่องบันทึกข้อมูล (Data logger)
- 2.5 เซนเซอร์วัดความชื้นในดิน (Soil Moisture Sensor)
- 2.6 ชุดเครื่องส่งข้อมูลและสื่อสารระยะไกล
- 2.7 ระบบจ่ายไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ (Solar Cell) และพลังงานไฟฟ้าสำรอง

เครื่องตรวจติดตามการเคลื่อนตัวของมวลดินแบบเรดาร์ พร้อมอุปกรณ์ กรมทรัพยากรธรณี แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร 5 ชุด

7,025,000 บาท

1. หลักการและเหตุผล

ธรณีพิบัติภัยแผ่นดินถล่มสร้างความเสียหายต่อชุมชน ชีวิต ทรัพย์สิน พื้นที่การเกษตร บ้านเรือน และสิ่งก่อสร้างต่าง ๆ และยังใช้เวลานานในการฟื้นฟูสภาพให้กลับไปเป็นเหมือนเดิม ดังนั้น การเฝ้าระวัง เตือนภัยและการคาดการณ์ล่วงหน้าการเกิดแผ่นดินถล่มจึงมีความจำเป็นอย่างยิ่งในการป้องกันและลดผลกระทบที่จะเกิดขึ้น ซึ่งในปี พ.ศ. 2567 และ พ.ศ. 2568 เกิดเหตุการณ์แผ่นดินถล่มในพื้นที่จังหวัดภูเก็ต จังหวัดเชียงราย จังหวัดเชียงใหม่ จังหวัดแม่ฮ่องสอน และพื้นที่เสี่ยงภัยแผ่นดินถล่มอื่น ๆ ส่งผลให้เกิดความเสียหายต่อชีวิต ทรัพย์สิน และเศรษฐกิจของประเทศอย่างมาก โดยรัฐบาลมีนโยบายให้ความสำคัญกับการฟื้นฟูทรัพยากรธรรมชาติและสร้างการมีส่วนร่วมในการรับมือกับภัยธรรมชาติ และมีข้อสั่งการมอบหมายให้กรมทรัพยากรธรณี พัฒนาระบบเตือนภัยพื้นที่เสี่ยงสูง ให้สามารถแจ้งเตือนประชาชนล่วงหน้า และเตรียมการรับมือได้ทันกับสถานการณ์ ประกอบกับแผนแม่บทการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำ 20 ปี (ปรับปรุงครั้งที่ 1 พ.ศ. 2566 - 2580) คณะรัฐมนตรีให้ความเห็นชอบ เมื่อวันที่ 11 มิถุนายน 2567 กำหนดกรอบแนวทางการพัฒนาด้านที่ 5 การบริหารจัดการ แผนงาน 3.3 พัฒนาระบบตรวจวัดและฐานข้อมูลทรัพยากรน้ำ และข้อมูลที่เกี่ยวข้อง โดยกำหนดให้กรมทรัพยากรธรณีเป็นหน่วยงานร่วมบูรณาการขับเคลื่อนการดำเนินงานพัฒนาระบบเตือนภัยดินโคลนถล่มในพื้นที่เสี่ยง

กรมทรัพยากรธรณี จำเป็นต้องมีการพัฒนาและวางระบบเครือข่าย อุปกรณ์และเทคโนโลยีที่ทันสมัยในการเชื่อมต่อกับหน่วยงานอื่น ๆ รวมถึงการสื่อสารให้กับประชาชน โดยการติดตั้งสถานีเครื่องตรวจติดตามการเคลื่อนตัวของมวลดินแบบเรดาร์ ซึ่งเป็นเครื่องมือสำหรับวัดระดับน้ำ และตรวจจับการเคลื่อนตัวของมวลดินอย่างต่อเนื่องและตลอดเวลา (Real time) เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการคาดการณ์เฝ้าระวังแจ้งเตือนธรณีพิบัติภัยแผ่นดินถล่มในพื้นที่เสี่ยงภัย ได้ถูกต้อง แม่นยำมากยิ่งขึ้น และสามารถเชื่อมโยงข้อมูล ในการเฝ้าระวังแจ้งเตือนภัยล่วงหน้าแผ่นดินถล่มและน้ำป่าไหลหลากกับหน่วยงานภาครัฐที่เกี่ยวข้องกับการบริหารจัดการน้ำ ให้ครอบคลุมทั้งระบบ และสามารถสนับสนุนการบริหารจัดการความเสี่ยงจากสาธารณภัยในมิติด้านธรณีพิบัติภัยแผ่นดินถล่ม ได้อย่างมีประสิทธิภาพ ลดความสูญเสียต่อชีวิตและทรัพย์สินของประชาชนได้

2. คุณสมบัติเฉพาะ

เครื่องตรวจติดตามการเคลื่อนตัวของมวลดินแบบเรดาร์ พร้อมอุปกรณ์ จำนวน 5 ชุดประกอบด้วย

- 2.1 ชุดเรดาร์วัดระดับน้ำหรือการเคลื่อนตัว (Radar Sensor)
- 2.2 ชุดกล้องวงจรปิดภายนอก (CCTV)
- 2.3 ชุดวัดสภาพอากาศ
- 2.4 เครื่องบันทึกข้อมูล (Data logger)
- 2.5 เซนเซอร์วัดความชื้นในดิน (Soil Moisture Sensor)
- 2.6 ชุดเครื่องส่งข้อมูลและสื่อสารระยะไกล
- 2.7 ระบบจ่ายไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ (Solar Cell) และพลังงานไฟฟ้าสำรอง

ปรับปรุงและเพิ่มประสิทธิภาพระบบเฝ้าระวังแจ้งเตือนภัยแผ่นดินถล่ม กรมทรัพยากรธรณี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร 1 ระบบ

19,200,000 บาท

1. หลักการและเหตุผล

ธรณีพิบัติภัยแผ่นดินถล่มสร้างความเสียหายต่อชุมชน ชีวิต ทรัพย์สิน พื้นที่การเกษตร บ้านเรือน และสิ่งก่อสร้างต่าง ๆ และยังใช้ระยะเวลานานในการฟื้นฟูสภาพให้กลับไปเป็นเหมือนเดิม ดังนั้น การเฝ้าระวัง เตือนภัยและการคาดการณ์ล่วงหน้าการเกิดแผ่นดินถล่มจึงมีความจำเป็นอย่างยิ่งในการป้องกันและลดผลกระทบที่จะเกิดขึ้น ซึ่งในปี พ.ศ. 2567 และ พ.ศ. 2568 เกิดเหตุการณ์แผ่นดินถล่มในพื้นที่จังหวัดภูเก็ต จังหวัดเชียงราย จังหวัดเชียงใหม่ จังหวัดแม่ฮ่องสอน และพื้นที่เสี่ยงภัยแผ่นดินถล่มอื่น ๆ ส่งผลให้เกิดความเสียหายต่อชีวิต ทรัพย์สิน และเศรษฐกิจของประเทศอย่างมาก โดยรัฐบาลมีนโยบายให้ความสำคัญกับการฟื้นฟูทรัพยากรธรรมชาติ และสร้างการมีส่วนร่วมในการรับมือกับภัยธรรมชาติ และมีข้อสั่งการให้กรมทรัพยากรธรณี พัฒนาระบบเตือนภัย พื้นที่เสี่ยงสูง ให้สามารถแจ้งเตือนประชาชนล่วงหน้า และเตรียมการรับมือได้ทันกับสถานการณ์ ประกอบกับ แผนแม่บทการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำ 20 ปี (ปรับปรุงครั้งที่ 1 พ.ศ. 2566 - 2580) คณะรัฐมนตรีให้ความเห็นชอบ เมื่อวันที่ 11 มิถุนายน 2567 กำหนดกรอบแนวทางการพัฒนาด้านที่ 5 การบริหารจัดการ แผนงาน 3.3 พัฒนาระบบตรวจวัดและฐานข้อมูลทรัพยากรน้ำ และข้อมูลที่เกี่ยวข้อง โดยกำหนดให้กรมทรัพยากรธรณี เป็นหน่วยงานร่วมบูรณาการขับเคลื่อนการดำเนินงานพัฒนาระบบเตือนภัยดินโคลนถล่มในพื้นที่เสี่ยง

กรมทรัพยากรธรณี มีการพัฒนาและวางระบบเครือข่ายอุปกรณ์เทคโนโลยีในการเฝ้าระวังเหตุธรณีพิบัติภัยแผ่นดินถล่ม ซึ่งมีการติดตั้งสถานีเครื่องตรวจวัดการเคลื่อนตัวของมวลดิน จำนวน 25 สถานี ครอบคลุมพื้นที่เสี่ยงภัยแผ่นดินถล่มและน้ำป่าไหลหลากที่มีระดับความเสี่ยงสูงในพื้นที่ใกล้ชุมชน 11 จังหวัด จำนวน 8 กลุ่มน้ำหลัก ของภาคเหนือและภาคใต้ เพื่อคาดการณ์และพยากรณ์ความเสี่ยงต่อการเกิดธรณีพิบัติภัยแผ่นดินถล่ม โดยดำเนินการติดตั้งในปี พ.ศ. 2556 และ พ.ศ. 2558 ซึ่งเครื่องมือดังกล่าวมีการใช้งานมานานมากกว่า 10 ปี อุปกรณ์บางชิ้นชำรุด ไม่สามารถทำงานได้เต็มประสิทธิภาพ จึงจัดทำการปรับปรุงและเพิ่มประสิทธิภาพระบบเฝ้าระวังแจ้งเตือนภัยแผ่นดินถล่ม และบำรุงรักษาสถานีเครื่องตรวจติดตามการเคลื่อนตัวของมวลดิน ให้มีความพร้อมใช้งานสำหรับการคาดการณ์การเฝ้าระวังแจ้งเตือนธรณีพิบัติภัยแผ่นดินถล่ม และสามารถเชื่อมโยงข้อมูลเฝ้าระวังแจ้งเตือนภัยล่วงหน้าแผ่นดินถล่มและน้ำป่าไหลหลากกับหน่วยงานภาครัฐที่เกี่ยวข้องกับการบริหารจัดการน้ำ ให้ครอบคลุมทั้งระบบ รวมทั้งสามารถสนับสนุนการบริหารจัดการความเสี่ยงจากสาธารณภัยในมิติด้านธรณีพิบัติภัยแผ่นดินถล่ม ได้อย่างมีประสิทธิภาพ ลดความสูญเสียต่อชีวิตและทรัพย์สินของประชาชนได้

2. คุณลักษณะเฉพาะ

2.1 สำรวจ และตรวจสอบเครื่องตรวจติดตามการเคลื่อนตัวของมวลดิน พร้อมอุปกรณ์ จำนวน 25 สถานี เพื่อประเมินประสิทธิภาพการทำงานของเครื่องมือ

2.2 ดูแล บำรุงรักษา และเพิ่มประสิทธิภาพเครื่องตรวจติดตามการเคลื่อนตัวของมวลดิน พร้อมอุปกรณ์ จำนวน 17 สถานี ให้สามารถใช้งานได้ตามปกติ

ค่าใช้จ่ายในการสำรวจ ตรวจสอบ และติดตามข้อมูลพื้นที่ระบบคาดการณ์การเฝ้าระวังแจ้งเตือนพื้นที่เสี่ยงภัยแผ่นดินถล่ม

672,000 บาท

1. วัตถุประสงค์

- 1) เพื่อสำรวจ ตรวจสอบ และติดตามการติดตั้งเครื่องตรวจติดตามการเคลื่อนตัวของมวลดินในพื้นที่เสี่ยงแผ่นดินถล่มระดับสูงมาก - ปานกลาง รายลุ่มน้ำ สำหรับการเฝ้าระวังแจ้งเตือนและอพยพประชาชนในพื้นที่เสี่ยงภัยได้ทันต่อสถานการณ์
- 2) เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการเฝ้าระวังแจ้งเตือนภัยล่วงหน้าแผ่นดินถล่มและการอพยพประชาชนในพื้นที่เสี่ยงภัยในพื้นที่เป้าหมายได้ทันต่อสถานการณ์
- 3) เพื่อเชื่อมโยงข้อมูลพื้นที่คาดการณ์การเฝ้าระวังแจ้งเตือนภัยล่วงหน้าแผ่นดินถล่มเข้ากับระบบการเตือนภัยด้านการบริหารจัดการน้ำของกรมทรัพยากรธรณี และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

2. เป้าหมาย

- 1) ติดตั้งเครื่องตรวจติดตามการเคลื่อนตัวของมวลดินแล้วเสร็จ 24 สถานี
- 2) เครื่องตรวจติดตามการเคลื่อนตัวของมวลดินที่ติดตั้งในพื้นที่เสี่ยงพร้อมใช้งานได้อย่างต่อเนื่อง

3. ระยะเวลาดำเนินการ

- 1 ปี (ปีงบประมาณ พ.ศ. 2569)

4. พื้นที่ดำเนินการ/ พื้นที่เป้าหมาย

- 1) ติดตั้งเครื่องตรวจติดตามการเคลื่อนตัวของมวลดินในพื้นที่มีโอกาสเกิดแผ่นดินถล่มระดับสูงมาก - ปานกลาง จำนวน 24 สถานี ในพื้นที่ 6 ลุ่มน้ำหลัก ได้แก่ ลุ่มน้ำโขงเหนือ ลุ่มน้ำสาละวิน ลุ่มน้ำปิง ลุ่มน้ำน่าน ลุ่มน้ำยม และลุ่มน้ำภาคใต้ฝั่งตะวันตก
- 2) พื้นที่มีโอกาสเกิดแผ่นดินถล่มที่มีการติดตั้งเครื่องตรวจติดตามการเคลื่อนตัวของมวลดิน

5. กิจกรรมโดยละเอียด

5.1 สำรวจ ตรวจสอบ และติดตามข้อมูลพื้นที่คาดการณ์การเฝ้าระวังแจ้งเตือนพื้นที่เสี่ยงภัยแผ่นดินถล่ม

- (1) สำรวจ ตรวจสอบ ลักษณะทางธรณีวิทยาและลำดับชั้นดิน - หิน บริเวณติดตั้งเครื่องตรวจติดตามการเคลื่อนตัวของมวลดิน เพื่อวิเคราะห์ความหนาชั้นตะกอนที่จะเกิดการเคลื่อนตัวเมื่อเกิดธรณีพิบัติภัยแผ่นดินถล่ม
- (2) ติดตาม และตรวจสอบข้อมูลพื้นที่คาดการณ์การเฝ้าระวังแจ้งเตือนพื้นที่เสี่ยงภัยแผ่นดินถล่มเพื่อวิเคราะห์และประเมินสถานการณ์แผ่นดินถล่มและน้ำป่าไหลหลากที่จะส่งผลกระทบต่อชุมชน
- (3) จัดทำแนวทางการแจ้งเตือนภัยแผ่นดินถล่ม สำหรับการนำไปใช้ประโยชน์ในการแจ้งเตือนภัยแผ่นดินถล่มของชุมชนได้ พร้อมทั้งจัดทำสื่อและเอกสารเผยแพร่องค์ความรู้ด้านการเฝ้าระวังแจ้งเตือนธรณีพิบัติภัยให้กับชุมชน ท้องถิ่น และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง โดยการใช้เครื่องมือที่มีการติดตั้งไว้ในพื้นที่
- (4) ติดตาม และประเมินผลการดำเนินการ

5.2 เพิ่มประสิทธิภาพระบบเฝ้าระวังแจ้งเตือนภัยแผ่นดินถล่ม โดยการตรวจสอบ ติดตาม และบำรุงรักษาเครื่องมือตรวจวัดด้านธรณีพิบัติภัยแผ่นดินถล่ม ที่ได้ติดตั้งไว้ในพื้นที่เสี่ยงภัยแผ่นดินถล่มในประเทศไทย

6. ผลการดำเนินการที่ผ่านมา

ปีงบประมาณ พ.ศ. 2568 ติดตั้งเครื่องตรวจติดตามการเคลื่อนตัวของมวลดิน 20 สถานี ในพื้นที่ 2 ลุ่มน้ำหลัก ได้แก่ ลุ่มน้ำโขงเหนือ และลุ่มน้ำสาละวิน (จังหวัดเชียงใหม่ เชียงราย และแม่ฮ่องสอน)

7. ประเภทงบรายจ่าย : งบรายจ่ายอื่น 672,000 บาท

ค่าใช้จ่ายในการสำรวจ ตรวจสอบ และติดตามข้อมูลพื้นที่คาดการณ์การเฝ้าระวังแจ้งเตือนพื้นที่เสี่ยงภัยแผ่นดินถล่ม

ค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับการดำเนินงาน 672,000 บาท

1. ค่าใช้สอย 559,440 บาท

1.1 ค่าเบี้ยเลี้ยง ค่าเช่าที่พัก และค่าพาหนะ 379,440 บาท

1.2 ค่าจ้างเหมาบริการ 180,000 บาท

- ค่าจ้างเหมาพนักงานขับรถยนต์

(1 คน x 15,000 บาท x 12 เดือน)

2. ค่าวัสดุ 112,560 บาท

2.1 วัสดุสำนักงาน 66,060 บาท

2.2 วัสดุเชื้อเพลิงและหล่อลื่น 46,500 บาท

แผนปฏิบัติงานกรมทรัพยากรธรณี ประจำปี 2569

ยุทธศาสตร์ด้านการสร้างการเติบโตบนคุณภาพชีวิตที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม

แผนงานบูรณาการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำ

โครงการพัฒนาระบบคาดการณ์การเฝ้าระวังแจ้งเตือนพื้นที่เสี่ยงภัยแผ่นดินถล่ม

กิจกรรมหลัก : พัฒนาระบบคาดการณ์การเฝ้าระวังแจ้งเตือนพื้นที่เสี่ยงภัยแผ่นดินถล่ม

พื้นที่ปฏิบัติงาน : พื้นที่ที่มีโอกาสเกิดแผ่นดินถล่มระดับสูงมาก - ปานกลาง ในพื้นที่ 6 กลุ่มน้ำหลัก ได้แก่ กลุ่มน้ำโขงเหนือ กลุ่มน้ำสาละวิน กลุ่มน้ำปิง กลุ่มน้ำน่าน กลุ่มน้ำยม และลุ่มน้ำภาคใต้ฝั่งตะวันตก (จังหวัดเชียงราย แม่ฮ่องสอน เชียงใหม่ น่าน พะเยา และภูเก็ต)

ตัวชี้วัดเชิงปริมาณ :

1. จำนวนพื้นที่ที่ได้รับการติดตั้งเครื่องตรวจติดตามการเคลื่อนตัวของมวลดินแล้วเสร็จ 24 พื้นที่ (ระดับผลผลิต)

ตัวชี้วัดเชิงคุณภาพ :

1. ความสำเร็จของการแจ้งเตือนภัยแผ่นดินถล่มล่วงหน้าได้ทันเหตุการณ์ ร้อยละ 100 (ระดับผลลัพธ์)
2. ร้อยละของจำนวนสถานที่ข้อมูลการตรวจติดตามการเคลื่อนตัวของมวลดินมีความถูกต้องแม่นยำ ไม่น้อยกว่า ร้อยละ 80 (ระดับผลผลิต)

งบประมาณ.....	77,722,000.....	บาท
งบกลาง.....	-.....	บาท
งบดำเนินงาน.....	-.....	บาท
งบลงทุน.....	77,050,000.....	บาท
งบเงินอุดหนุน.....	-.....	บาท
งบเงินรายได้.....	672,000.....	บาท

ลำดับ	ตัวชี้วัด/กิจกรรม/กิจกรรมย่อย	เป้าหมาย ค่า (หน่วยนับ) น้ำหนัก		ระยะเวลาดำเนินการ												คำอธิบาย เพิ่มเติม เช่น หน่วยงาน รับผิดชอบ หลัก/ สนับสนุน อื่น ๆ	
				ไตรมาส 1			ไตรมาส 2			ไตรมาส 3			ไตรมาส 4				
				ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.		
	ตัวชี้วัด																
	ความสำเร็จของการแจ้งเตือนภัยแผ่นดินถล่มล่วงหน้าได้ทันเหตุการณ์ (ระดับผลลัพธ์)	ร้อยละ 100														100	กธส.
	จำนวนพื้นที่ที่ได้รับการติดตั้งเครื่องตรวจติดตามการเคลื่อนตัวของมวลดินแล้วเสร็จ (ระดับผลผลิต)	24 พื้นที่														24	กธส./สทท.1/ สทท.4
	ร้อยละของจำนวนสถานที่ข้อมูลการตรวจติดตามการเคลื่อนตัวของมวลดินมีความถูกต้องแม่นยำไม่น้อยกว่า (ระดับผลผลิต)	ร้อยละ 80														80	กธส./สทท.1/ สทท.4
	กิจกรรม																
1.	สำรวจ ตรวจสอบ และติดตามข้อมูลพื้นที่คาดการณ์การพังทลายของดินในพื้นที่เสี่ยงภัยแผ่นดินถล่ม	6 ลุ่มน้ำ หลัก	20	25%	375%	3.75%	5%	7.5%	10%	7.5%	7.5%	10%	18.75%	15%	8.75%		กธส./สทท.1/ สทท.4
				0.50	0.75	0.75	1.00	1.50	2.00	1.50	1.50	2.00	3.75	3.00	1.75		
1.1	สำรวจ ตรวจสอบ ลักษณะทางธรณีวิทยาและลำดับชั้นดิน - หินบริเวณติดตั้งเครื่องตรวจติดตามการเคลื่อนตัวของมวลดิน เพื่อวิเคราะห์ความหนาแน่นตะกอนที่จะเกิดการเคลื่อนตัวเมื่อเกิดธรณีพิบัติภัยแผ่นดินถล่ม		5	5%	10%	10%	10%	10%	20%	10%	10%	10%	5%				
				0.25	0.50	0.50	0.50	0.50	1.00	0.50	0.50	0.50	0.25				

ลำดับ	ตัวชี้วัด/กิจกรรม/กิจกรรมย่อย	เป้าหมาย (หน่วยนับ)	ค่า น้ำหนัก	ระยะเวลาดำเนินการ												คำอธิบายเพิ่มเติม เช่น หน่วยงาน รับผิดชอบ หลัก/สนับสนุน อื่น ๆ
				ไตรมาส 1		ไตรมาส 2			ไตรมาส 3			ไตรมาส 4				
				ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	
1.2	ติดตาม และตรวจสอบข้อมูลพื้นที่คาดการณ์การเฝ้าระวังแจ้งเตือนพื้นที่เสี่ยงภัยแผ่นดินไหวที่วิเคราะห์และประเมินสถานการณ์แผ่นดินไหวและน้ำป่าไหลหลากที่จะส่งผลกระทบต่อชุมชน	5	5% 0.25	5% 0.25	10% 0.50	10% 0.50	10% 0.50	10% 0.50	10% 0.50	10% 0.50	10% 0.50	10% 0.50	10% 0.50	5% 0.25		
1.3	จัดทำแนวทางการแจ้งเตือนภัยแผ่นดินไหวจากเครื่องมือฯ จัดทำสื่อและเอกสารเผยแพร่องค์ความรู้ด้านการเฝ้าระวังแจ้งเตือนภัยพิบัติภัย การใช้เครื่องมือที่มีการติดตั้งในพื้นที่กับชุมชน ท้องถิ่น และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	5					10% 0.50	10% 0.50	10% 0.50	10% 0.50	20% 1.00	20% 1.00	10% 0.50	10% 0.50		
1.4	ติดตาม และประเมินผลการดำเนินการ	5											40% 2.00	20% 1.00		
2.	เพิ่มประสิทธิภาพระบบเฝ้าระวังแจ้งเตือนภัยแผ่นดินไหว	1 พื้นที่	30			10% 3.00	10% 3.00	10% 3.00	10% 3.00	10% 3.00	10% 3.00	10% 3.00	10% 3.00	10% 3.00	กธส.	
3.	ติดตั้งเครื่องตรวจติดตามการเคลื่อนตัวของมวลดิน	24 พื้นที่	50		5% 2.50	10% 5.00	10% 5.00	10% 5.00	10% 5.00	10% 5.00	10% 5.00	10% 5.00	10% 5.00	5% 2.50	กธส./สทท.1/ สทท.4	
	เป้าหมายรายเดือน	ร้อยละ	100	0.50	3.25	8.75	9.00	9.50	10.00	9.50	10.00	11.75	11.00	7.25		
	เป้าหมายรายไตรมาส	ร้อยละ	100	12.5%			28.5%			29%			30%			

แผนการใช้จ่ายงบประมาณ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2569

โครงการพัฒนาระบบคาดการณ์การเฝ้าระวังแจ้งเตือนพื้นที่เสี่ยงภัยแผ่นดินถล่ม

หน่วย : บาท

หมวดงบรายจ่าย	ปี 2568				ปี 2569												รวมทั้งสิ้น	หมายเหตุ
	ตุลาคม	พฤศจิกายน	ธันวาคม	ไตรมาสที่ 1	มกราคม	กุมภาพันธ์	มีนาคม	ไตรมาสที่ 2	เมษายน	พฤษภาคม	มิถุนายน	ไตรมาสที่ 3	กรกฎาคม	สิงหาคม	กันยายน	ไตรมาสที่ 4		
รวมทั้งสิ้น	20,000	20,000	2,910,000	2,950,000	6,805,000	50,000	8,360,000	15,215,000	12,187,000	50,000	50,000	12,287,000	25,665,000	50,000	21,555,000	47,270,000	77,722,000	
รายจ่ายประจำ	20,000	20,000	30,000	70,000	50,000	50,000	200,000	300,000	82,000	50,000	50,000	182,000	50,000	50,000	20,000	120,000	672,000	
รายจ่ายลงทุน	-	-	2,880,000	2,880,000	6,755,000	-	8,160,000	14,915,000	12,105,000	-	-	12,105,000	25,615,000	-	21,535,000	47,150,000	77,050,000	
งบดำเนินงาน	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
ค่าตอบแทน	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
ค่าใช้สอย	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
ค่าวัสดุ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
ค่าสาธารณูปโภค	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
รวม	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
งบลงทุน	-	-	2,880,000	2,880,000	6,755,000	-	8,160,000	14,915,000	12,105,000	-	-	12,105,000	25,615,000	-	21,535,000	47,150,000	77,050,000	
ค่าครุภัณฑ์	-	-	2,880,000	2,880,000	6,755,000	-	8,160,000	14,915,000	12,105,000	-	-	12,105,000	25,615,000	-	21,535,000	47,150,000	77,050,000	
1. เครื่องตรวจติดตามการเคลื่อนตัวของมวลดินแบบวัดการเอียงตัวของดินพร้อมอุปกรณ์กรมทรัพยากรธรณีแขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี	-	-	-	-	5,350,000	-	-	5,350,000	10,700,000	-	-	10,700,000	16,050,000	-	18,725,000	34,775,000	50,825,000	
กรุงเทพมหานคร 19 ชุด	-	-	-	-	5,350,000	-	-	5,350,000	10,700,000	-	-	10,700,000	16,050,000	-	18,725,000	34,775,000	50,825,000	
2. เครื่องตรวจติดตามการเคลื่อนตัวของมวลดินแบบเรดาร์ พร้อมอุปกรณ์กรมทรัพยากรธรณีแขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี	-	-	-	-	1,405,000	-	-	1,405,000	1,405,000	-	-	1,405,000	1,405,000	-	2,810,000	4,215,000	7,025,000	
กรุงเทพมหานคร 5 ชุด	-	-	-	-	1,405,000	-	-	1,405,000	1,405,000	-	-	1,405,000	1,405,000	-	2,810,000	4,215,000	7,025,000	
3. ปรับปรุงและเพิ่มประสิทธิภาพระบบเฝ้าระวังแจ้งเตือนภัยแผ่นดินถล่มกรมทรัพยากรธรณีแขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี	-	-	2,880,000	2,880,000	-	-	8,160,000	8,160,000	-	-	-	-	8,160,000	-	-	8,160,000	19,200,000	
กรุงเทพมหานคร 1 ระบบ	-	-	2,880,000	2,880,000	-	-	8,160,000	8,160,000	-	-	-	-	8,160,000	-	-	8,160,000	19,200,000	
รวม	-	-	2,880,000	2,880,000	6,755,000	-	8,160,000	14,915,000	12,105,000	-	-	12,105,000	25,615,000	-	21,535,000	47,150,000	77,050,000	

โครงการการพัฒนาทักษะดิจิทัลสำหรับ
บุคลากรภาครัฐ
เพื่อการขับเคลื่อนรัฐบาลดิจิทัล

แผนงานบูรณาการรัฐบาลดิจิทัล

โครงการ : การพัฒนาทักษะดิจิทัลสำหรับบุคลากรภาครัฐเพื่อการขับเคลื่อนรัฐบาลดิจิทัล

กิจกรรมหลัก : การพัฒนาทักษะดิจิทัลสำหรับบุคลากรภาครัฐเพื่อการขับเคลื่อนรัฐบาลดิจิทัล

ประเภทงาน/โครงการ :

☒ โครงการตามแผนงานบูรณาการ	☐ โครงการตามแผนงานยุทธศาสตร์
☐ งาน/โครงการตามแผนงานพื้นฐาน	☐ โครงการตามข้อสั่งการ รมว. ทส./ปกท.ทส.

ผู้รับผิดชอบ : ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร

ผู้ประสานงาน : ผู้อำนวยการศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร

หลักการและเหตุผล

เทคโนโลยีดิจิทัลมีส่วนสำคัญต่อการขับเคลื่อนเศรษฐกิจและสังคมในปัจจุบัน ภาครัฐจึงจำเป็นต้องปรับเปลี่ยนรูปแบบการดำเนินงานของภาครัฐให้ตอบสนองต่อความต้องการของภาคประชาชนและบริบทที่เปลี่ยนไป โดยรัฐบาลตระหนักถึงความสำคัญและได้กำหนดยุทธศาสตร์ นโยบาย และแผนการพัฒนาต่าง ๆ เพื่อยกระดับการบริหารงานและการให้บริการภาครัฐ ให้อยู่ในระบบดิจิทัลที่สามารถให้บริการทุกภาคส่วนที่เกี่ยวข้องได้อย่างมีประสิทธิภาพ รวดเร็ว เปิดเผย และโปร่งใส

กรมทรัพยากรธรณีเป็นหน่วยงานที่มีภารกิจหลักเกี่ยวกับการสงวน การอนุรักษ์ การฟื้นฟู และการบริหารจัดการด้านธรณีวิทยา ทรัพยากรธรณี ชาดึกดำบรรพ์ ธรณีวิทยาสิ่งแวดล้อมและธรณีพิบัติภัย โดยกรมทรัพยากรธรณีเห็นความสำคัญในการนำเทคโนโลยีดิจิทัลมาสนับสนุนการบริหารจัดการ และการให้บริการข้อมูลสารสนเทศด้านธรณีวิทยาและทรัพยากรธรณีแก่ประชาชน และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง จึงจัดทำโครงการการพัฒนาทักษะดิจิทัลสำหรับบุคลากรภาครัฐเพื่อการขับเคลื่อนรัฐบาลดิจิทัล โดยมุ่งหวังให้การปฏิบัติงานในยุคดิจิทัลเกิดประสิทธิภาพมากขึ้น อันจะนำไปสู่การเปลี่ยนผ่านเป็นหน่วยงานที่มีความพร้อมการเป็นรัฐบาลดิจิทัล ช่วยให้ประชาชนสามารถใช้บริการและเข้าถึงข้อมูลได้อย่างสะดวก รวดเร็ว

ความเชื่อมโยงกับนโยบายต่าง ๆ

1. ยุทธศาสตร์ชาติ 20 ปี (พ.ศ. 2561 - 2580) ยุทธศาสตร์ที่ 6 ด้านการปรับสมดุลและพัฒนาระบบการบริหารจัดการภาครัฐ
2. แผนแม่บทภายใต้ยุทธศาสตร์ชาติ (พ.ศ. 2566 - 2580) (ฉบับแก้ไขเพิ่มเติม) ประเด็น (20) การบริการประชาชนและประสิทธิภาพภาครัฐ แผนแม่บทย่อย 20.4 การพัฒนาระบบบริหารงานภาครัฐ เป้าหมาย ภาครัฐที่มีขีดสมรรถนะสูงเทียบเท่ามาตรฐานสากลและมีความคล่องตัว
3. แผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติฉบับที่ 13 พ.ศ. (2566 - 2570) หมวดที่ 13 ไทยมีภาครัฐที่ทันสมัยมีประสิทธิภาพ และตอบโจทย์ประชาชน เป้าหมายที่ 2 ภาครัฐที่มีขีดสมรรถนะสูงคล่องตัว
4. นโยบายรัฐบาล (นางสาวแพทองธาร ชินวัตร) เปลี่ยนผ่านราชการไทยไปสู่ราชการทันสมัยในระบบดิจิทัล (Digital Government) ปรับขนาดให้มีความคล่องตัว

5. ยุทธศาสตร์การจัดสรรงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2569 ยุทธศาสตร์ชาติที่ 6 ด้านการปรับสมดุลและพัฒนาระบบการบริหารจัดการภาครัฐ

6. แผนพัฒนารัฐบาลดิจิทัลของประเทศไทย พ.ศ. 2566 - 2570 ยุทธศาสตร์ที่ 1 ยกระดับการเปลี่ยนผ่านดิจิทัลภาครัฐเพื่อการบริหารงานที่ยืดหยุ่น คล่องตัว และขยายสู่หน่วยงานภาครัฐระดับท้องถิ่น

7. แผนปฏิบัติราชการ ระยะ 5 ปี (พ.ศ. 2566 - 2570) กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม แผนปฏิบัติราชการที่ 1 การยกระดับกระบวนการเพื่อรองรับการเปลี่ยนแปลงด้านการบริหารจัดการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

8. แผนปฏิบัติราชการกรมทรัพยากรธรณีระยะ 5 ปี (พ.ศ. 2566 - 2570) ฉบับทบทวน พ.ศ. 2567 แผนปฏิบัติการเรื่อง การเพิ่มศักยภาพองค์กรเพื่อรองรับวิถีใหม่

วัตถุประสงค์

เพื่อพัฒนาความรู้ และทักษะด้านเทคโนโลยีดิจิทัลของบุคลากรด้านไอทีหรือผู้ปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้องกับงานด้านดิจิทัลของกรมทรัพยากรธรณี

เป้าหมาย

บุคลากรด้านไอทีหรือผู้ปฏิบัติงานด้านดิจิทัลได้รับการพัฒนาทักษะดิจิทัลและมีความรู้ทักษะดิจิทัลรองรับการเปลี่ยนผ่านสู่รัฐบาลดิจิทัล

กลุ่มเป้าหมาย / ผู้รับบริการ

บุคลากรด้านไอทีหรือผู้ปฏิบัติงานด้านดิจิทัลของกรมทรัพยากรธรณี จำนวน 50 คน

ระยะเวลาดำเนินการ

1 ปี (ปีงบประมาณ พ.ศ. 2569)

พื้นที่ดำเนินการ/พื้นที่เป้าหมาย

หน่วยงานภาครัฐ สถาบันพัฒนาบุคลากรด้านดิจิทัลของสำนักงานพัฒนารัฐบาลดิจิทัล หรือภาคเอกชน ในส่วนกลาง และส่วนภูมิภาคของประเทศ

กิจกรรมโดยละเอียด

กิจกรรมหลักการพัฒนาทักษะดิจิทัลสำหรับบุคลากรภาครัฐเพื่อการขับเคลื่อนรัฐบาลดิจิทัล

1. การพัฒนาทักษะดิจิทัลสำหรับบุคลากรภาครัฐเพื่อยกระดับทักษะดิจิทัล โดยการอบรมตามหลักสูตรดิจิทัลสำคัญเพื่อยกระดับทักษะดิจิทัล 7 ทักษะ ได้แก่ (1) Digital Literacy (2) Digital Governance (3) Cybersecurity (4) Data Utilization and Sharing (5) Digital Service (6) Digital Leadership และ (7) Digital Technology จำนวน 22 หลักสูตร ประกอบด้วย

- 1.1 หลักสูตรความเข้าใจและใช้เทคโนโลยีดิจิทัลอย่างมีประสิทธิภาพ
- 1.2 หลักสูตรการใช้เครื่องมือดิจิทัลเพื่อการทำงาน
- 1.3 หลักสูตรกฎหมายดิจิทัลมาตรฐานและหลักปฏิบัติที่ดีด้านดิจิทัลสำหรับบุคลากรภาครัฐ

- 1.4 หลักสูตรการปฏิบัติตามกฎหมายและมาตรฐานด้านดิจิทัล
- 1.5 หลักสูตรกฎหมายคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคลสำหรับผู้ปฏิบัติงานภาครัฐ
- 1.6 หลักสูตรหลักการกฎหมายคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคลสำหรับผู้บริหารภาครัฐ
- 1.7 หลักสูตรความมั่นคงปลอดภัยไซเบอร์พื้นฐาน
- 1.8 หลักสูตรความมั่นคงปลอดภัยทางดิจิทัลสำหรับผู้บริหารภาครัฐ
- 1.9 หลักสูตรการจัดการข้อมูลเปิดภาครัฐและการเชื่อมโยงข้อมูลข้ามหน่วยงานภาครัฐ
- 1.10 หลักสูตรกรอบธรรมาภิบาลข้อมูลภาครัฐสำหรับผู้บริหาร
- 1.11 หลักสูตรการจัดทำธรรมาภิบาลข้อมูลภายในหน่วยงานสำหรับผู้ปฏิบัติงานภาครัฐ
- 1.12 หลักสูตรการวิเคราะห์ข้อมูลและการใช้ประโยชน์เพื่อการตัดสินใจสำหรับผู้บริหาร
- 1.13 หลักสูตรการวิเคราะห์ข้อมูลและการนำเสนอข้อมูลด้วยภาพ
- 1.14 หลักสูตรเทคนิคการวิเคราะห์ข้อมูล
- 1.15 หลักสูตรการวางแผนกลยุทธ์การให้บริการดิจิทัลภาครัฐ
- 1.16 หลักสูตรการออกแบบบริการดิจิทัลภาครัฐ
- 1.17 หลักสูตรการออกแบบกระบวนการงานเพื่อการปรับเปลี่ยนไปสู่องค์กรดิจิทัล
- 1.18 หลักสูตรการปรับเปลี่ยนองค์กรภาครัฐสู่ดิจิทัลด้วยกระบวนการคิดเชิงออกแบบ
- 1.19 หลักสูตรผู้นำด้านดิจิทัลภาครัฐ
- 1.20 หลักสูตรการจัดทำสถาปัตยกรรมองค์กรเพื่อสนับสนุนการเปลี่ยนผ่านสู่รัฐบาลดิจิทัล
- 1.21 หลักสูตรการบริหารจัดการบริการเทคโนโลยีสารสนเทศภายในองค์กร
- 1.22 หลักสูตรการบริหารโครงการดิจิทัล

2. การติดตามและประเมินผลการพัฒนาบุคลากรด้านไอทีหรือปฏิบัติงานด้านดิจิทัล

งบประมาณ 2.0995 ล้านบาท (พ.ศ. 2568 – 2572)

งบประมาณ	เริ่มต้น - ปี 2568	ปี 2569	ปี 2570	ปี 2571	ปี 2572-จบ แผน
1. งบบุคลากร	-	-	-	-	-
2. งบดำเนินงาน	-	-	-	-	-
3. งบลงทุน	-	-	-	-	-
4. งบเงินอุดหนุน	-	-	-	-	-
5. งบรายจ่ายอื่น	0.6206	0.7681	0.7108	-	-
5.1 ค่าใช้จ่ายในการพัฒนาทักษะดิจิทัลสำหรับ บุคลากรภาครัฐเพื่อการขับเคลื่อนรัฐบาลดิจิทัล	0.6206	0.7681	0.7108	-	-
รวมทั้งหมด (ล้านบาท)	0.6206	0.7681	0.7108	-	-

ตัวชี้วัด

งบประมาณ	เริ่มต้น - ปี 2568	ปี 2569	ปี 2570	ปี 2571	ปี 2572-จบ แผน
ระดับผลผลิต					
เชิงปริมาณ ผู้เข้ารับการฝึกอบรมได้รับการพัฒนาทักษะ ดิจิทัล (คน)	26	50	34	-	-
เชิงคุณภาพ ผู้เข้ารับการฝึกอบรมผ่านเกณฑ์การประเมิน พร้อมทั้งได้รับใบประกาศนียบัตรรับรอง ไม่น้อยกว่า (ร้อยละ)	90	90	90	-	-

ผลสัมฤทธิ์หรือประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

- บุคลากรด้านไอทีหรือปฏิบัติงานด้านดิจิทัลมีความรู้และทักษะดิจิทัลรองรับการเปลี่ยนผ่านสู่
รัฐบาลดิจิทัล
- กรมทรัพยากรธรณีมีข้อเสนอแนะเชิงนโยบายเกี่ยวข้องกับ PDPA Cyber - Security and Data
Governance รองรับการเปลี่ยนผ่านดิจิทัลภาครัฐ

ค่าใช้จ่ายในการพัฒนาทักษะดิจิทัลสำหรับบุคลากรภาครัฐเพื่อการขับเคลื่อนรัฐบาลดิจิทัล

768,100 บาท

1. วัตถุประสงค์

เพื่อพัฒนาความรู้ และทักษะด้านเทคโนโลยีดิจิทัลของบุคลากรด้านไอทีหรือผู้ปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้องกับงานด้านดิจิทัลของกรมทรัพยากรธรณี

2. เป้าหมาย

บุคลากรด้านไอทีหรือผู้ปฏิบัติงานด้านดิจิทัลได้รับการพัฒนาทักษะดิจิทัลและมีความรู้ทักษะดิจิทัลรองรับการเปลี่ยนผ่านสู่รัฐบาลดิจิทัล

3. กลุ่มเป้าหมาย / ผู้รับบริการ

บุคลากรด้านไอทีหรือผู้ปฏิบัติงานด้านดิจิทัลของกรมทรัพยากรธรณี จำนวน 50 คน

4. ระยะเวลาดำเนินการ

1 ปี (งบประมาณ พ.ศ. 2569)

5. พื้นที่ดำเนินการ

หน่วยงานภาครัฐ สถาบันพัฒนาบุคลากรด้านดิจิทัลของสำนักงานพัฒนารัฐบาลดิจิทัล หรือภาคเอกชนในส่วนกลาง และส่วนภูมิภาคของประเทศ

6. กิจกรรมโดยละเอียด

กิจกรรมหลักการพัฒนาทักษะดิจิทัลสำหรับบุคลากรภาครัฐเพื่อการขับเคลื่อนรัฐบาลดิจิทัล

1. การพัฒนาทักษะดิจิทัลสำหรับบุคลากรภาครัฐเพื่อยกระดับทักษะดิจิทัล โดยการอบรมตามหลักสูตรดิจิทัลสำคัญเพื่อยกระดับทักษะดิจิทัล 7 ทักษะ ได้แก่ (1) Digital Literacy (2) Digital Governance (3) Cybersecurity (4) Data Utilization and Sharing (5) Digital Service (6) Digital Leadership และ (7) Digital Technology จำนวน 22 หลักสูตร ประกอบด้วย

- 1.1 หลักสูตรความเข้าใจและใช้เทคโนโลยีดิจิทัลอย่างมีประสิทธิภาพ
- 1.2 หลักสูตรการใช้เครื่องมือดิจิทัลเพื่อการทำงาน
- 1.3 หลักสูตรกฎหมายดิจิทัลมาตรฐานและหลักปฏิบัติที่ดีด้านดิจิทัลสำหรับบุคลากรภาครัฐ
- 1.4 หลักสูตรการปฏิบัติตามกฎหมายและมาตรฐานด้านดิจิทัล
- 1.5 หลักสูตรกฎหมายคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคลสำหรับผู้ปฏิบัติงานภาครัฐ
- 1.6 หลักสูตรหลักการกฎหมายคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคลสำหรับผู้บริหารภาครัฐ
- 1.7 หลักสูตรความมั่นคงปลอดภัยไซเบอร์พื้นฐาน
- 1.8 หลักสูตรความมั่นคงปลอดภัยทางดิจิทัลสำหรับผู้บริหารภาครัฐ
- 1.9 หลักสูตรการจัดการข้อมูลเปิดภาครัฐและการเชื่อมโยงข้อมูลข้ามหน่วยงานภาครัฐ

- 1.10 หลักสูตรกรอบธรรมาภิบาลข้อมูลภาครัฐสำหรับผู้บริหาร
- 1.11 หลักสูตรการจัดทำธรรมาภิบาลข้อมูลภายในหน่วยงานสำหรับผู้ปฏิบัติงานภาครัฐ
- 1.12 หลักสูตรการวิเคราะห์ข้อมูลและการใช้ประโยชน์เพื่อการตัดสินใจสำหรับผู้บริหาร
- 1.13 หลักสูตรการวิเคราะห์ข้อมูลและการนำเสนอข้อมูลด้วย
- 1.14 หลักสูตรเทคนิคการวิเคราะห์ข้อมูล
- 1.15 หลักสูตรการวางแผนกลยุทธ์การให้บริการดิจิทัลภาครัฐ
- 1.16 หลักสูตรการออกแบบบริการดิจิทัลภาครัฐ
- 1.17 หลักสูตรการออกแบบกระบวนการงานเพื่อการปรับเปลี่ยนไปสู่องค์กรดิจิทัล
- 1.18 หลักสูตรการปรับเปลี่ยนองค์กรภาครัฐสู่ดิจิทัลด้วยกระบวนการคิดเชิงออกแบบ
- 1.19 หลักสูตรผู้นำด้านดิจิทัลภาครัฐ
- 1.20 หลักสูตรการจัดทำสถาปัตยกรรมองค์กรเพื่อสนับสนุนการเปลี่ยนผ่านสู่รัฐบาลดิจิทัล
- 1.21 หลักสูตรการบริหารจัดการบริการเทคโนโลยีสารสนเทศภายในองค์กร
- 1.22 หลักสูตรการบริหารโครงการดิจิทัล

2. ติดตามและประเมินผลพัฒนาบุคลากรด้านไอทีหรือปฏิบัติงานด้านดิจิทัล

7. ผลการดำเนินการที่ผ่านมา

1. การพัฒนาทักษะดิจิทัลสำหรับบุคลากรภาครัฐเพื่อการขับเคลื่อนรัฐบาลดิจิทัล โดยผ่านการอบรมตามหลักสูตรดิจิทัลสำคัญ ได้แก่ หลักสูตร PDPA หลักสูตร Cyber Security หลักสูตร Data Governance หรือหลักสูตรอื่น ๆ ที่กำหนด มีผู้เข้าร่วมฝึกอบรม 28 คน จำนวน 19 หลักสูตร ประกอบด้วย

- 1.1 หลักสูตรการใช้เครื่องมือดิจิทัลเพื่อการทำงาน
- 1.2 หลักสูตรกฎหมายดิจิทัลมาตรฐานและหลักปฏิบัติที่ดีด้านดิจิทัลสำหรับบุคลากรภาครัฐ
- 1.3 หลักสูตรการปฏิบัติตามกฎหมายและมาตรฐานด้านดิจิทัล
- 1.4 หลักสูตรกฎหมายคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคลสำหรับผู้ปฏิบัติงานภาครัฐ
- 1.5 หลักสูตรความมั่นคงปลอดภัยไซเบอร์พื้นฐาน
- 1.6 หลักสูตรความมั่นคงปลอดภัยทางดิจิทัลสำหรับผู้บริหารภาครัฐ
- 1.7 หลักสูตรการรักษาความมั่นคงปลอดภัยไซเบอร์สำหรับผู้ปฏิบัติงานด้านเทคโนโลยี
- 1.8 หลักสูตรการจัดการข้อมูลเปิดภาครัฐและการเชื่อมโยงข้อมูลข้ามหน่วยงานภาครัฐ
- 1.9 หลักสูตรกรอบธรรมาภิบาลข้อมูลภาครัฐสำหรับผู้บริหาร
- 1.10 หลักสูตรการจัดทำธรรมาภิบาลข้อมูลภายในหน่วยงานสำหรับผู้ปฏิบัติงานภาครัฐ
- 1.11 หลักสูตรเทคนิคการวิเคราะห์ข้อมูล
- 1.12 หลักสูตรการออกแบบบริการดิจิทัลภาครัฐ
- 1.13 หลักสูตรการออกแบบกระบวนการงานเพื่อการปรับเปลี่ยนไปสู่องค์กรดิจิทัล
- 1.14 หลักสูตรการปรับเปลี่ยนองค์กรภาครัฐสู่ดิจิทัลด้วยกระบวนการคิดเชิงออกแบบ

- 1.15 หลักสูตรผู้นำด้านดิจิทัลภาครัฐ
- 1.16 หลักสูตรการจัดทำสถาปัตยกรรมองค์กรเพื่อสนับสนุนการเปลี่ยนผ่านสู่รัฐบาลดิจิทัล
- 1.17 หลักสูตรการบริหารจัดการบริการเทคโนโลยีสารสนเทศภายในองค์กร
- 1.18 หลักสูตรการพัฒนาซอฟต์แวร์สำหรับการบริการด้านดิจิทัลภาครัฐ
- 1.19 หลักสูตรการบริหารโครงการดิจิทัล

8. ประเภทงบรายจ่าย : งบรายจ่ายอื่น

ค่าใช้จ่ายในการพัฒนาทักษะดิจิทัลสำหรับบุคลากรภาครัฐเพื่อการขับเคลื่อนรัฐบาลดิจิทัล	768,100	บาท
ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงาน :	768,100	บาท
1. หลักสูตรความเข้าใจและใช้เทคโนโลยีดิจิทัลอย่างมีประสิทธิภาพ (ผู้เข้าอบรม 3 คน จำนวน 5 วัน)		
- ค่าอบรมนอกสถานที่ 11,400 x 3 คน	34,200	บาท
2. หลักสูตรการใช้เครื่องมือดิจิทัลเพื่อการทำงาน (ผู้เข้าอบรม 4 คน จำนวน 3 วัน)		
- ค่าอบรมนอกสถานที่ 9,300 x 4 คน	37,200	บาท
3. หลักสูตรกฎหมายดิจิทัลมาตรฐานและหลักปฏิบัติที่ดีด้านดิจิทัลสำหรับบุคลากรภาครัฐ (ผู้เข้าอบรม 1 คน จำนวน 4 วัน)		
- ค่าอบรมนอกสถานที่ 9,600 x 1 คน	9,600	บาท
4. หลักสูตรการปฏิบัติตามกฎหมายและมาตรฐานด้านดิจิทัล (ผู้เข้าอบรม 2 คน จำนวน 2 วัน)		
- ค่าอบรมนอกสถานที่ 7,700 x 2 คน	15,400	บาท
5. หลักสูตรกฎหมายคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคลสำหรับผู้ปฏิบัติงานภาครัฐ (ผู้เข้าอบรม 3 คน จำนวน 2 วัน)		
- ค่าอบรมนอกสถานที่ 6,900 x 3 คน	20,700	บาท
6. หลักสูตรหลักการกฎหมายคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคลสำหรับผู้บริหารภาครัฐ (ผู้เข้าอบรม 5 คน จำนวน 2 วัน)		
- ค่าอบรมนอกสถานที่ 7,700 x 5 คน	38,500	บาท
7. หลักสูตรความมั่นคงปลอดภัยไซเบอร์พื้นฐาน (ผู้เข้าอบรม 5 คน จำนวน 2 วัน)		
- ค่าอบรมนอกสถานที่ 6,900 x 5 คน	34,500	บาท
8. หลักสูตรความมั่นคงปลอดภัยทางดิจิทัลสำหรับผู้บริหารภาครัฐ (ผู้เข้าอบรม 6 คน จำนวน 2 วัน)		
- ค่าอบรมนอกสถานที่ 7,700 x 6 คน	46,200	บาท

9. หลักสูตรการจัดการข้อมูลเปิดภาครัฐและการเชื่อมโยงข้อมูลข้ามหน่วยงานภาครัฐ
(ผู้เข้าอบรม 4 คน จำนวน 3.5 วัน)
- ค่าอบรมนอกสถานที่ 8,600 x 4 คน 34,400 บาท
10. หลักสูตรกรอบธรรมาภิบาลข้อมูลภาครัฐสำหรับผู้บริหาร
(ผู้เข้าอบรม 5 คน จำนวน 2 วัน)
- ค่าอบรมนอกสถานที่ 7,700 x 5 คน 38,500 บาท
11. หลักสูตรการจัดทำธรรมาภิบาลข้อมูลภายในหน่วยงานสำหรับผู้ปฏิบัติงานภาครัฐ
(ผู้เข้าอบรม 1 คน จำนวน 3 วัน)
- ค่าอบรมนอกสถานที่ 9,300 x 1 คน 9,300 บาท
12. หลักสูตรการวิเคราะห์ข้อมูลและการใช้ประโยชน์เพื่อการตัดสินใจสำหรับผู้บริหาร
(ผู้เข้าร่วมอบรม 8 คน จำนวน 2 วัน)
- ค่าอบรมนอกสถานที่ 7,700 x 8 คน 61,600 บาท
13. หลักสูตรการวิเคราะห์ข้อมูลและการนำเสนอข้อมูลด้วยภาพ
(ผู้เข้าร่วมอบรม 10 คน จำนวน 2 วัน)
- ค่าอบรมนอกสถานที่ 6,900 x 10 คน 69,000 บาท
14. หลักสูตรเทคนิคการวิเคราะห์ข้อมูล
(ผู้เข้าร่วมอบรม 3 คน จำนวน 6 วัน)
- ค่าอบรมนอกสถานที่ 16,500 x 3 คน 49,500 บาท
15. หลักสูตรการวางแผนกลยุทธ์การให้บริการดิจิทัลภาครัฐ
(ผู้เข้าร่วมอบรม 1 คน จำนวน 2 วัน)
- ค่าอบรมนอกสถานที่ 7,700 x 1 คน 7,700 บาท
16. หลักสูตรการออกแบบบริการดิจิทัลภาครัฐ
(ผู้เข้าร่วมอบรม 2 คน จำนวน 3 วัน)
- ค่าอบรมนอกสถานที่ ค่าอบรมนอกสถานที่ 8,600 x 2 คน 17,200 บาท
17. หลักสูตรการออกแบบกระบวนการงานเพื่อการปรับเปลี่ยนไปสู่องค์กรดิจิทัล
(ผู้เข้าร่วมอบรม 4 คน จำนวน 11 วัน)
- ค่าอบรมนอกสถานที่ 31,500 x 4 คน 126,000 บาท
18. หลักสูตรการปรับเปลี่ยนองค์กรภาครัฐสู่ดิจิทัลด้วยกระบวนการคิดเชิงออกแบบ
(ผู้เข้าร่วมอบรม 1 คน จำนวน 3 วัน)
- ค่าอบรมนอกสถานที่ 10,700 x 1 คน 10,700 บาท
19. หลักสูตรผู้นำด้านดิจิทัลภาครัฐ
(ผู้เข้าร่วมอบรม 6 คน จำนวน 3 วัน)
- ค่าอบรมนอกสถานที่ 9,500 x 6 คน 57,000 บาท

20. หลักสูตรการจัดทำสถาปัตยกรรมองค์กรเพื่อสนับสนุนการเปลี่ยนผ่านสู่รัฐบาลดิจิทัล
(ผู้เข้าร่วมอบรม 1 คน จำนวน 5 วัน)

- ค่าอบรมนอกสถานที่ 16,600 x 1 คน 16,600 บาท

21. หลักสูตรการบริหารจัดการบริการเทคโนโลยีสารสนเทศภายในองค์กร
(ผู้เข้าร่วมอบรม 2 คน จำนวน 4 วัน)

- ค่าอบรมนอกสถานที่ 10,600 x 2 คน 21,200 บาท

22. หลักสูตรการบริหารโครงการดิจิทัล (Digital Project Management)
(ผู้เข้าร่วมอบรม 1 คน จำนวน 4 วัน)

- ค่าอบรมนอกสถานที่ 13,100 x 1 คน 13,100 บาท

แผนปฏิบัติงานกรมทรัพยากรธรณี ประจำปี 2569

ยุทธศาสตร์ด้านการปรับปรุงสมดุลและพัฒนากระบวนการบริหารจัดการภาครัฐ

แผนงานบูรณาการรัฐบาลดิจิทัล

โครงการการพัฒนาทักษะดิจิทัลสำหรับบุคลากรภาครัฐเพื่อการขับเคลื่อนรัฐบาลดิจิทัล

กิจกรรมหลัก : การพัฒนาทักษะดิจิทัลสำหรับบุคลากรภาครัฐเพื่อการขับเคลื่อนรัฐบาลดิจิทัล

พื้นที่ปฏิบัติงาน : หน่วยงานภาครัฐ สถาบันพัฒนาบุคลากรด้านดิจิทัลของสำนักงานพัฒนารัฐบาลดิจิทัล หรือภาคเอกชนในส่วนกลาง และส่วนภูมิภาคของประเทศ

ตัวชี้วัดเชิงปริมาณ

ตัวชี้วัดเชิงคุณภาพ

ผู้เข้ารับการฝึกอบรมได้รับการพัฒนาทักษะดิจิทัล 50 คน (ระดับผลผลิต)

ผู้เข้ารับการฝึกอบรมผ่านเกณฑ์การประเมินพร้อมทั้งได้รับใบประกาศนียบัตรรับรอง ไม่น้อยกว่าร้อยละ 90 (ระดับผลผลิต)

งบประมาณ.....	768,100.....	บาท
งบบุคลากร.....	-.....	บาท
งบดำเนินงาน.....	-.....	บาท
งบลงทุน.....	-.....	บาท
งบเงินอุดหนุน.....	-.....	บาท
งบรายจ่ายอื่น.....	768,100.....	บาท

ลำดับ ที่	ตัวชี้วัด/กิจกรรม/ กิจกรรมย่อย	เป้าหมาย (หน่วย นับ)	ค่าน้ำหนัก	ระยะเวลาดำเนินการ												คำอธิบายเพิ่มเติม เช่น หน่วยงาน รับผิดชอบหลัก/ สนับสนุนอื่นๆ
				ไตรมาส 1			ไตรมาส 2			ไตรมาส 3			ไตรมาส 4			
				ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	
	ตัวชี้วัด															
1.	ผู้เข้ารับการฝึกอบรมได้รับการพัฒนาทักษะดิจิทัล	50 (คน)													50	ศทส.
2.	ผู้เข้ารับการฝึกอบรมผ่านเกณฑ์การประเมินพร้อมทั้งได้รับใบประกาศนียบัตรรับรองไม่น้อยกว่า	90 (ร้อยละ)													90	ศทส.

ลำดับ ที่	ตัวชี้วัดกิจกรรม/ กิจกรรมย่อย	เป้าหมาย (หน่วย นับ)	ค่า น้ำหนัก	ระยะเวลาดำเนินการ												คำอธิบายเพิ่มเติม เช่น หน่วยงาน รับผิดชอบหลัก/ สนับสนุนอื่นๆ		
				ไตรมาส 1			ไตรมาส 2				ไตรมาส 3				ไตรมาส 4			
				ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.			
1.	การพัฒนาทักษะดิจิทัล สำหรับบุคลากรภาครัฐเพื่อ การยกระดับทักษะดิจิทัล โดยผ่านการอบรมตาม หลักสูตรดิจิทัล	22 หลักสูตร /50 คน	90	5.56%	5	9.72%	9.72%	9.72%	9.72%	9.72%	9.72%	9.72%	5.56%	5.56%	คทส.			
				5	5	8.75	8.75	8.75	8.75	8.75	8.75	8.75	8.75	5		5		
2.	การติดตามและประเมินผล การพัฒนาบุคลากรด้านไอที หรือปฏิบัติงานด้านดิจิทัล		10	5%	5	10%	10%	10%	10%	10%	10%	10%	5%	5%	คทส.			
				0.5	0.5	1	1	1	1	1	1	1	1	0.5		0.5		
	เป้าหมายรายเดือน	ร้อยละ	100	5.5	5.5	9.75	9.75	9.75	9.75	9.75	9.75	9.75	9.75	5.5	5.5			
	เป้าหมายรายไตรมาส	ร้อยละ	100	20.75%			29.25%				29.25%				20.75%			

แผนการใช้จ่ายงบประมาณ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2569

โครงการการพัฒนาทักษะดิจิทัลสำหรับบุคลากรภาครัฐเพื่อการขับเคลื่อนรัฐบาลดิจิทัล

หมวดงบประมาณจ่าย	ปี 2568				ปี 2569								รวมทั้งสิ้น			
	ตุลาคม	พฤศจิกายน	ธันวาคม	รวมไตรมาสที่ 1	มกราคม	กุมภาพันธ์	มีนาคม	รวมไตรมาสที่ 2	เมษายน	พฤษภาคม	มิถุนายน	กรกฎาคม	สิงหาคม	กันยายน	รวมไตรมาสที่ 4	รวมทั้งสิ้น
รวมทั้งสิ้น รายจ่ายประจำ รายจ่ายลงทุน งบดำเนินงาน	-	-	318,500	318,500	-	-	-	-	449,600	-	-	-	-	-	-	768,100
	-	-	318,500	318,500	-	-	-	-	449,600	-	-	-	-	-	-	768,100
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ค่าตอบแทน	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ค่าใช้จ่าย	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ค่าวัสดุ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ค่าสาธารณูปโภค	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
รวม	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
งบลงทุน	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ค่าครุภัณฑ์	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ค่าสิ่งก่อสร้าง	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
รวม	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
งบเงินอุดหนุน (ไปตระບรายการ)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
รวม	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
งบรายจ่ายอื่น	-	-	318,500	318,500	-	-	-	-	449,600	-	-	-	-	-	-	768,100
ค่าใช้จ่ายในการพัฒนาทักษะดิจิทัลสำหรับบุคลากรภาครัฐเพื่อการขับเคลื่อนรัฐบาลดิจิทัล	-	-	318,500	318,500	-	-	-	-	449,600	-	-	-	-	-	-	768,100
รวม	-	-	318,500	318,500	-	-	-	-	449,600	-	-	-	-	-	-	768,100

โครงการจัดหาบริการคลาวด์เพื่อใช้กับระบบ
สารสนเทศและระบบฐานข้อมูลเพื่อเพิ่ม
ประสิทธิภาพการบริหารจัดการแร่
ของกรมทรัพยากรธรณี

แผนงานบูรณาการรัฐบาลดิจิทัล

โครงการ : จัดหาบริการคลาวด์เพื่อใช้กับระบบสารสนเทศและระบบฐานข้อมูลเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการบริหารจัดการแร่ของกรมทรัพยากรธรณี

กิจกรรมหลัก : จัดหาบริการคลาวด์เพื่อใช้กับระบบสารสนเทศและระบบฐานข้อมูล

ประเภทงาน/โครงการ :

☒ โครงการตามแผนงานบูรณาการ	☐ โครงการตามแผนงานยุทธศาสตร์
☐ งาน/โครงการตามแผนงานพื้นฐาน	☐ โครงการตามข้อสั่งการ รว. ทส./ปกท.ทส.

ผู้รับผิดชอบ : ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร

ผู้ประสานงาน : ผู้อำนวยการศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร

หลักการและเหตุผล

กรมทรัพยากรธรณี มีการจัดทำระบบสารสนเทศและระบบฐานข้อมูลเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการบริหารจัดการแร่ เพื่อเป็นช่องทางในการให้บริการข้อมูลและเป็นการเปิดเผยข้อมูลเกี่ยวกับการบริหารจัดการแร่ให้สาธารณชนได้รับทราบ ซึ่งเป็นการดำเนินการที่สอดคล้องกับพระราชบัญญัติแร่ พ.ศ. 2560 นโยบายและแผนแม่บทการบริหารจัดการแร่ โดยระบบสารสนเทศและระบบฐานข้อมูลเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการบริหารจัดการแร่ คลอบคลุมข้อมูลที่สำคัญและจำเป็นต่อการบริหารจัดการแร่ เช่น ข้อมูลพื้นที่ศักยภาพแร่ พื้นที่ที่มีศักยภาพในการทำเหมือง และชั้นข้อมูลที่ใช้ในการพิจารณากำหนดเขตแหล่งแร่ โดยให้บริการข้อมูลบนระบบคอมพิวเตอร์แม่ข่าย ตั้งแต่ปีงบประมาณ พ.ศ. 2562 แต่เนื่องจากคอมพิวเตอร์แม่ข่ายมีปัจจัยความเสี่ยงที่จะเกิดความเสียหายจากอุปกรณ์ฮาร์ดแวร์และซอฟต์แวร์ โดยอุปกรณ์ที่ให้บริการจะหมดอายุการรับประกันความเสียหายของอุปกรณ์ รวมทั้งยุติการให้บริการทางด้านเทคนิค ซึ่งจะส่งผลทำให้ ระบบไม่สามารถทำงานร่วมกับซอฟต์แวร์อื่นที่มีการปรับปรุงให้มีความทันสมัยได้ (Software Compatibility) รวมทั้ง อาจเกิดช่องโหว่ด้านความปลอดภัย (Vulnerability) ของระบบ จึงมีความจำเป็นต้องจัดหาศูนย์กลางจัดเก็บข้อมูลระบบสารสนเทศและระบบฐานข้อมูล เป็นระบบคลาวด์เพื่อทดแทนเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายเดิม เพื่อให้สามารถให้บริการเชื่อมโยงข้อมูลทางด้านภูมิสารสนเทศและข้อมูลอื่น ๆ ที่สำคัญของกรมทรัพยากรธรณีแก่ประชาชนและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องได้อย่างต่อเนื่อง มีประสิทธิภาพ มีความมั่นคงปลอดภัย ตลอดจนเพื่อตอบสนองนโยบายของรัฐบาล และแนวทางการขับเคลื่อนภาครัฐสู่รัฐบาลดิจิทัล ซึ่งต้องการให้หน่วยงานภาครัฐใช้ระบบคลาวด์คอมพิวเตอร์แทนการจัดซื้ออุปกรณ์ เพื่อรองรับการขยายตัวของการใช้งานและเทคโนโลยีที่เปลี่ยนแปลงอย่างรวดเร็ว

ความเชื่อมโยงกับนโยบายต่าง ๆ

- ยุทธศาสตร์ชาติ 20 ปี (พ.ศ. 2561 - 2580) ยุทธศาสตร์ที่ 6 ด้านการปรับสมดุลและพัฒนาระบบการบริหารจัดการภาครัฐ
- แผนแม่บทภายใต้ยุทธศาสตร์ชาติ (พ.ศ. 2566 - 2580) (ฉบับแก้ไขเพิ่มเติม) ประเด็น (20) การบริการประชาชนและประสิทธิภาพภาครัฐ แผนแม่บทย่อย 20.4 การพัฒนาระบบบริหารงานภาครัฐ เป้าหมาย ภาครัฐที่มีขีดสมรรถนะสูงเทียบเท่ามาตรฐานสากลและมีความคล่องตัว

3. แผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติฉบับที่ 13 (พ.ศ. 2566 - 2570) หมวดที่ 13 ไทยมีภาครัฐที่ทันสมัยมีประสิทธิภาพและตอบโจทย์ประชาชน เป้าหมายที่ 2 ภาครัฐที่มีขีดสมรรถนะสูง คล่องตัว

4. นโยบายรัฐบาล (นางสาวแพทองธาร ชินวัตร) เปลี่ยนผ่านราชการไทยไปสู่ราชการทันสมัยในระบบดิจิทัล (Digital Government) ปรับขนาดให้มีความคล่องตัว

5. ยุทธศาสตร์การจัดสรรงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2569 ยุทธศาสตร์ชาติที่ 6 ด้านการปรับสมดุลและพัฒนาระบบการบริหารจัดการภาครัฐ

6. แผนพัฒนารัฐบาลดิจิทัลของประเทศไทย พ.ศ. 2566 - 2570 ยุทธศาสตร์ที่ 1 ยกระดับการเปลี่ยนผ่านดิจิทัลภาครัฐเพื่อการบริหารงานที่ยืดหยุ่น คล่องตัว และขยายสู่หน่วยงานภาครัฐระดับท้องถิ่น

7. แผนปฏิรูปราชการ ระยะ 5 ปี (พ.ศ. 2566 - 2570) กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม แผนปฏิรูปราชการที่ 1 การยกระดับกระบวนการเพื่อรองรับการเปลี่ยนแปลงด้านการบริหารจัดการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

8. แผนปฏิรูปราชการกรมทรัพยากรธรณีระยะ 5 ปี (พ.ศ. 2566 - 2570) ฉบับทบทวน พ.ศ. 2567 แผนปฏิบัติการเรื่อง การเพิ่มศักยภาพองค์กรเพื่อรองรับวิถีใหม่

วัตถุประสงค์

1. เพื่อจัดหาบริการคลาวด์เพื่อทดแทนเครื่องแม่ข่ายเดิมที่สิ้นอายุการรับประกันของผลิตภัณฑ์ และสามารถรองรับการติดตั้งและให้บริการระบบสารสนเทศและระบบฐานข้อมูลเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการบริหารจัดการแร่ ได้อย่างมีประสิทธิภาพ

2. เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการให้บริการข้อมูลเกี่ยวกับการบริหารจัดการแร่ของประเทศแก่ประชาชน

เป้าหมาย

กรมทรัพยากรธรณีมีโครงสร้างพื้นฐานในการให้บริการระบบสารสนเทศและระบบฐานข้อมูลในรูปแบบ Public Cloud

กลุ่มเป้าหมาย / ผู้รับบริการ

หน่วยงานภาครัฐที่เกี่ยวข้องกับการบริหารจัดการแร่ ผู้ประกอบกิจการเกี่ยวกับอุตสาหกรรมเหมืองแร่ สมาคมเกี่ยวกับอุตสาหกรรมเหมืองแร่ นักศึกษา นักวิชาการ และประชาชนทั่วไป

ระยะเวลาดำเนินการ

1 ปี (ปีงบประมาณ พ.ศ. 2569)

พื้นที่ดำเนินการ

กรมทรัพยากรธรณี หน่วยงานในสังกัดของกรมทรัพยากรธรณี และพื้นที่ต่าง ๆ ในประเทศ

กิจกรรมโดยละเอียด

กิจกรรมหลักจัดหาบริการคลาวด์เพื่อใช้กับระบบสารสนเทศและระบบฐานข้อมูล

1. จัดหาบริการคลาวด์เพื่อใช้กับระบบสารสนเทศและระบบฐานข้อมูลเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการบริหารจัดการแร่ของกรมทรัพยากรธรณี 1 ระบบ

- 1.1 เตรียมการโอนย้ายข้อมูลและระบบสารสนเทศและระบบฐานข้อมูลเดิมไปที่คลาวด์
- 1.2 โอนย้ายระบบและข้อมูลจากระบบสารสนเทศและระบบฐานข้อมูลเดิมไปที่คลาวด์
- 1.3 ทดสอบระบบ
- 1.4 จัดฝึกอบรมสำหรับผู้ดูแลระบบให้บริการระบบสารสนเทศและระบบฐานข้อมูลเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการบริหารจัดการแร่ของกรมทรัพยากรธรณีผ่านคลาวด์

1.5 รายงานสรุปการให้บริการตามเกณฑ์การรับประกันการให้บริการ

งบประมาณ	2,721,900	บาท
1. งบบุคลากร	-	บาท
2. งบดำเนินงาน	2,721,900	บาท
2.1 ค่าจัดหาบริการคลาวด์เพื่อใช้กับระบบสารสนเทศและระบบฐานข้อมูล	2,721,900	บาท
3. งบลงทุน	-	บาท
4. งบเงินอุดหนุน	-	บาท
5. งบรายจ่ายอื่น	-	บาท

ตัวชี้วัด

เชิงปริมาณ : ระบบสารสนเทศและระบบฐานข้อมูลเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการบริหารจัดการแร่ได้รับการติดตั้งอยู่บนระบบคลาวด์และมีความพร้อมใช้งาน 1 ระบบ (ระดับผลผลิต)

เชิงคุณภาพ : การให้บริการคลาวด์เพื่อระบบสารสนเทศและระบบฐานข้อมูลเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการบริหารจัดการแร่ มีเสถียรภาพและมีประสิทธิภาพการให้บริการ ไม่น้อยกว่าร้อยละ 99 (ระดับผลผลิต)

ต้นทุนต่อหน่วย : การให้บริการคลาวด์เพื่อใช้กับระบบสารสนเทศและระบบฐานข้อมูลเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการบริหารจัดการแร่ของกรมทรัพยากรธรณี ต้นทุนต่อหน่วย 2,721,900 บาท/ระบบ

ผลสัมฤทธิ์และประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

1. ระบบสารสนเทศและระบบฐานข้อมูลเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการบริหารจัดการแร่ของกรมทรัพยากรธรณีสามารถรองรับการขยายตัวของการใช้งาน การเชื่อมโยงกับระบบภูมิสารสนเทศ ระบบข้อมูลอื่น ๆ และรองรับเทคโนโลยีที่เปลี่ยนแปลง

2. ประชาชนและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องสามารถเข้าถึงและใช้ประโยชน์ข้อมูลเกี่ยวกับการบริการจัดการแร่ของประเทศได้อย่างสะดวก รวดเร็ว และใช้งานได้อย่างปลอดภัย

แผนปฏิบัติการทรัพยากรธรณี ประจำปี 2569

งบประมาณ	2,721,900	บาท
งบบุคลากร	-	บาท
งบดำเนินงาน	2,721,900	บาท
งบลงทุน	-	บาท
งบเงินอุดหนุน	-	บาท

ยุทธศาสตร์ด้านการปรับปรุงและพัฒนากระบวนการบริหารจัดการภาครัฐ

โครงการจัดทําบริหารคลาวด์เพื่อใช้กับระบบสารสนเทศและระบบฐานข้อมูลเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการบริหารจัดการเร่งของกรมทรัพยากรธรณี

กิจกรรมหลัก : จัดทําบริหารคลาวด์เพื่อใช้กับระบบสารสนเทศและระบบฐานข้อมูล

พื้นที่ปฏิบัติงาน : กรมทรัพยากรธรณี หน่วยงานในสังกัดของกรมทรัพยากรธรณี และพื้นที่ต่าง ๆ ในประเทศ

ตัวชี้วัดเชิงปริมาณ :

ตัวชี้วัดเชิงคุณภาพ :

ระบบสารสนเทศและระบบฐานข้อมูลเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการบริหารจัดการเร่งได้รับ การให้บริการคลาวด์เพื่อระบบสารสนเทศและระบบฐานข้อมูลเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพ

การติดตั้งอยู่บนระบบคลาวด์และมีความพร้อมใช้งาน 1 ระบบ (ระดับผลผลิต)

การบริหารจัดการเร่ง มีเสถียรภาพและมีประสิทธิภาพให้การให้บริการไม่น้อยกว่า

ร้อยละ 99 (ระดับผลผลิต)

ลำดับ	ตัวชี้วัด/กิจกรรม/ กิจกรรมย่อย	เป้าหมาย (หน่วยนับ) น้ำหนัก	ค่า	ระยะเวลาดำเนินการ												คำอธิบายเพิ่มเติม เช่น หน่วยงาน รับผิดชอบหลัก/ สนับสนุนอื่น ๆ
				ไตรมาส 1			ไตรมาส 2			ไตรมาส 3			ไตรมาส 4			
				ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	
ตัวชี้วัด																
1.	ระบบสารสนเทศและระบบ ฐานข้อมูลเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพ การบริหารจัดการได้รับการติดตั้ง อยู่บนระบบคลาวด์และมีความ พร้อมใช้งาน	1 (ระบบ)												1	ศทส.	

ลำดับ	ตัวชี้วัด/กิจกรรม/ กิจกรรมย่อย	เป้าหมาย (หน่วยนับ) หมายเหตุ	ค่า น้ำหนัก	ระยะเวลาดำเนินการ												คำอธิบายเพิ่มเติม เช่น หน่วยงาน รับผิดชอบหลัก/ สนับสนุนอื่น ๆ	
				ไตรมาส 1			ไตรมาส 2			ไตรมาส 3			ไตรมาส 4				
				ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.		
2.	การให้บริการคลาวด์เพื่อระบบสารสนเทศและระบบฐานข้อมูลเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการบริหารจัดการแร่ มีเสถียรภาพและมีประสิทธิภาพการให้บริการไม่น้อยกว่า	ร้อยละ 99													99	ศทส.	
กิจกรรม																	
1.	จัดหาบริการคลาวด์เพื่อใช้กับระบบสารสนเทศและระบบฐานข้อมูลเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการบริหารจัดการแร่ของกรมทรัพยากรธรณี	1 ระบบ	100														ศทส.
					5%	25%	5%	5%	5%	5%	5%	5%	5%	5%	5%	30%	
					5	25	5	5	5	5	5	5	5	5	5	30	
	เป้าหมายรายเดือน	ร้อยละ 100	100	-	5	25	5	5	5	5	5	5	5	5	5	30	
	เป้าหมายรายไตรมาส	ร้อยละ 100	100	30%			15%			15%			40%				

โครงการจัดหาบริการคลาวด์เพื่อใช้กับระบบสารสนเทศและระบบฐานข้อมูลเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการบริหารจัดการเรื่องกรมทรัพยากรธรณี

หมวดงบรายจ่าย		ปี 2568					ปี 2569							รวมทั้งสิ้น	หมายเหตุ			
		ตุลาคม	พฤศจิกายน	ธันวาคม	รวมไตรมาสที่ 1	มกราคม	กุมภาพันธ์	มีนาคม	รวมไตรมาสที่ 2	เมษายน	พฤษภาคม	มิถุนายน	รวมไตรมาสที่ 3			กรกฎาคม	สิงหาคม	กันยายน
รวมทั้งสิ้น		-	-	1,498,000	1,498,000	-	-	1,223,900	1,223,900	-	-	-	-	-	-	-	2,721,900	
รายจ่ายประจำ		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
รายจ่ายลงทุน		-	-	1,498,000	1,498,000	-	-	1,223,900	1,223,900	-	-	-	-	-	-	-	2,721,900	
งบดำเนินงาน																		
ค่าตอบแทน																		
ค่าใช้สอย		-	-	1,498,000	1,498,000	-	-	1,223,900	1,223,900	-	-	-	-	-	-	-	2,721,900	
- ค่าจัดหาบริการคลาวด์เพื่อใช้กับระบบสารสนเทศและระบบฐานข้อมูล		-	-	1,498,000	1,498,000	-	-	1,223,900	1,223,900	-	-	-	-	-	-	-	2,721,900	
ค่าวัสดุ		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
ค่าสาธารณูปโภค		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
รวม		-	-	1,498,000	1,498,000	-	-	1,223,900	1,223,900	-	-	-	-	-	-	-	2,721,900	
งบลงทุน		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
รวม		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
งบเงินอุดหนุน		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
(ไม่ตรงรายการ)		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
รวม																		
งบรายจ่ายอื่น		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
(ไม่ตรงรายการ)																		
รวม		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

ผลผลิต : การบริหารจัดการทรัพยากรธรณี

กิจกรรมหลัก 1 สํารวจและประเมิน
สถานภาพทรัพยากรธรณี

ผลผลิต : การบริหารจัดการทรัพยากรธรณี

กิจกรรมหลัก 1 : สำรวจและประเมินสถานภาพทรัพยากรธรณี

งาน/โครงการ : การจัดทำมาตรฐาน และคลังข้อมูลด้านธรณีวิทยา และทรัพยากรธรณี

ประเภทงาน/โครงการ

☐ โครงการตามแผนงานบูรณาการ	☐ โครงการตามแผนงานยุทธศาสตร์
☒ งาน/โครงการตามแผนงานพื้นฐาน	☐ โครงการตามข้อสั่งการ รมว. ทส./ปกท. ทส.

ผู้รับผิดชอบ : กองธรณีวิทยา

: กองทรัพยากรแร่

: สำนักงานทรัพยากรธรณีเขต 3

ผู้ประสานงาน : ผู้อำนวยการส่วนมาตรฐานและข้อมูลธรณีวิทยา กองธรณีวิทยา

: ผู้อำนวยการส่วนมาตรฐานและข้อมูลทรัพยากรแร่ กองทรัพยากรแร่

: ผู้อำนวยการศูนย์วิจัยทรัพยากรแร่และหิน จังหวัดระยอง

หลักการและเหตุผล

กรมทรัพยากรธรณีมีภารกิจในการกำหนดมาตรฐานด้านธรณีวิทยาและทรัพยากรธรณีของประเทศ โดยมีเป้าประสงค์ที่สำคัญคือ กำหนดมาตรฐานทางธรณีวิทยาและทรัพยากรธรณีให้มีลักษณะ คุณสมบัติ การใช้ประโยชน์ และข้อกำหนดให้เป็นไปในทิศทางเดียวกันทั่วประเทศ ดำเนินงานด้านการสำรวจ จัดทำ ข้อมูลแผนที่ให้เป็นมาตรฐาน เป็นแหล่งข้อมูลทางด้านธรณีวิทยาและทรัพยากรธรณีที่เป็นที่ยอมรับของ หน่วยงานต่าง ๆ สำหรับใช้ในการศึกษา ค้นคว้า และอ้างอิงทางวิชาการ การจัดเก็บหลักฐานอ้างอิงทางธรณีวิทยา และทรัพยากรธรณีของประเทศ

งานมาตรฐานด้านธรณีวิทยา ประกอบด้วย การสำรวจ ตรวจสอบ เก็บข้อมูล และผลิตข้อมูลและ แผนที่ธรณีวิทยา การศึกษา วิจัย และพัฒนาด้านธรณีวิทยา การจัดทำและกำหนดมาตรฐานและประมวล วิธีปฏิบัติทางธรณีวิทยาของประเทศ การพัฒนา รวบรวมและจัดเก็บหลักฐานทางธรณีวิทยา เพื่อการเรียนรู้ การวิจัยและการอ้างอิง การเผยแพร่องค์ความรู้และให้บริการทางวิชาการ ในระยะเวลาที่ผ่านมา กิจกรรม เป็นการดำเนินการเกี่ยวกับการจัดทำคู่มือ รายงาน เพื่อความเป็นมาตรฐานในการปฏิบัติงาน กระบวนการ สำรวจและจัดทำแผนที่ รวมถึงการจัดเก็บและพัฒนาหลักฐานอ้างอิงด้านธรณีวิทยา และทรัพยากรธรณี ประเทศ ในคลังตัวอย่างที่กรมทรัพยากรธรณีจัดสร้างขึ้น การดำเนินกิจกรรมตามมติที่ประชุมคณะกรรมการ มาตรฐานธรณีวิทยาและประมวลวิธีปฏิบัติของประเทศไทย เพื่อให้เกิดมาตรฐานธรณีวิทยาและทรัพยากรธรณี ระดับประเทศที่มีความถูกต้อง ครบถ้วน สมบูรณ์ เพื่อนำไปสู่การศึกษา วิจัย อ้างอิง และค้นคว้าทางวิชาการ ตลอดจนใช้เป็นแหล่งข้อมูลพื้นฐานสำหรับการสำรวจ พัฒนา และบริหารจัดการทรัพยากรธรณีของประเทศ ให้เกิดประโยชน์สูงสุดต่อไป

ในส่วนของมาตรฐานด้านทรัพยากรแร่ เป็นการดำเนินการเกี่ยวกับการจัดทำคู่มือ รายงานและ การพัฒนาหลักฐานอ้างอิงด้านทรัพยากรแร่ของประเทศเพื่อความเป็นมาตรฐานในการปฏิบัติงาน กระบวนการ สำรวจคุณลักษณะ และพัฒนาทรัพยากรทางด้านแร่ของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องของประเทศ และเพื่อนำไปสู่ การศึกษาวิจัย อ้างอิง และค้นคว้าทางวิชาการตลอดจนใช้เป็นแหล่งข้อมูลพื้นฐานสำหรับการสำรวจ พัฒนา และบริหารจัดการทรัพยากรแร่ของประเทศให้เกิดประโยชน์สูงสุดต่อไป

ความเชื่อมโยงกับนโยบายต่างๆ

1. ยุทธศาสตร์ชาติ 20 ปี (พ.ศ. 2561 - 2580) ยุทธศาสตร์ที่ 5 ด้านการสร้างการเติบโตบนคุณภาพชีวิตที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม
2. แผนแม่บทภายใต้ยุทธศาสตร์ชาติ (พ.ศ. 2566 – 2580) (ฉบับแก้ไขเพิ่มเติม) ประเด็น (18) การเติบโตอย่างยั่งยืน แผนแม่บทย่อย 18.1 สร้างการเติบโตอย่างยั่งยืนบนสังคมเศรษฐกิจสีเขียว
3. นโยบายรัฐบาล (นางสาวแพทองธาร ชินวัตร) พื้นฟูทรัพยากรธรรมชาติ อนุรักษ์ความหลากหลายทางชีวภาพ และรักษาสมดุลของระบบนิเวศท้องถิ่น เพื่อให้เป็นรากฐานสำคัญในการดำรงชีวิต
4. ยุทธศาสตร์การจัดสรรงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2569 ยุทธศาสตร์ที่ 5 ด้านการสร้างการเติบโตบนคุณภาพชีวิตที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม ข้อ 60 แผนงานพื้นฐานด้านการสร้างการเติบโตบนคุณภาพชีวิตที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม
5. แผนปฏิบัติราชการ ระยะ 5 ปี (พ.ศ. 2566 - 2570) กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม แผนปฏิบัติราชการที่ 2 การบริหารจัดการทรัพยากรธรรมชาติให้เกิดความสมดุลและยั่งยืน
6. แผนปฏิบัติราชการกรมทรัพยากรธรณี ระยะ 5 ปี (พ.ศ. 2566 – 2570) ฉบับทบทวน พ.ศ. 2567 แผนปฏิบัติการ เรื่อง การพัฒนาองค์ความรู้สู่การสร้างนวัตกรรมภูมิทัศน์ในระดับ

วัตถุประสงค์

1. เพื่อจัดทำมาตรฐานด้านธรณีวิทยา และมาตรฐานทางด้านทรัพยากรธรณีที่ใช้ในการค้นคว้าและอ้างอิงทางวิชาการ
2. เพื่อจัดทำคู่มือทางธรณีวิทยา การปฏิบัติงาน กระบวนการสำรวจ และพัฒนาทางด้านธรณีวิทยา และทรัพยากรธรณี ให้มีความเป็นมาตรฐานตามระยะเวลา ปริมาณ และคุณภาพ
3. เพื่อพัฒนาระบบข้อมูลคลังตัวอย่างธรณีวิทยาและทรัพยากรธรณีของประเทศ การพัฒนาอาคารคลังตัวอย่าง รวมถึงการจัดเก็บตัวอย่างธรณีวิทยาและทรัพยากรแร่เข้าคลังตัวอย่างธรณีวิทยาของกรมทรัพยากรธรณี

เป้าหมาย

1. กลุ่มเป้าหมายสามารถนำมาตรฐานงานด้านธรณีวิทยา และมาตรฐานด้านทรัพยากรแร่ รวมถึงคู่มือการปฏิบัติงาน กระบวนการสำรวจ และการพัฒนาทรัพยากรธรณี ไปใช้เป็นแนวทาง หรือคู่มือการปฏิบัติงานทางธรณีวิทยา ให้เป็นไปในทิศทางเดียวกัน
2. กรมทรัพยากรธรณี มีข้อมูล และคลังตัวอย่างทางธรณีวิทยา ที่สามารถเป็นหลักฐานอ้างอิงทางธรณีวิทยา และทรัพยากรธรณีของประเทศ เพื่อให้มีความเชื่อมั่นทางวิชาการ และความพร้อมสำหรับการปฏิบัติการ และการวิจัยทางธรณีวิทยา
3. ส่งเสริมให้เกิดนโยบายด้านองค์ความรู้ทางวิชาการมาตรฐานธรณีวิทยาและทรัพยากรธรณีของประเทศผ่านคณะกรรมการมาตรฐานธรณีวิทยาและประมวลวิธีปฏิบัติ

กลุ่มเป้าหมาย/ ผู้รับบริการ

ส่วนราชการภายใน/ภายนอก/สถาบันการศึกษา/หน่วยงานภาคเอกชน/ประชาชนทั่วไป

ระยะเวลาดำเนินการ

1 ปี (ปีงบประมาณ พ.ศ. 2569)

พื้นที่ดำเนินการ/พื้นที่เป้าหมาย

พื้นที่ต่าง ๆ ในประเทศไทย

กิจกรรมโดยละเอียด

1. จัดทำมาตรฐานด้านธรณีวิทยาและทรัพยากรธรณี

1.1 จัดทำมาตรฐานด้านธรณีวิทยา

1) รวบรวมข้อมูล สำรวจ ตรวจสอบ ศึกษาและเก็บข้อมูลหรือหลักฐานทางธรณีวิทยา ด้วยวิธีการ และเครื่องมือต่าง ๆ

2) สำรวจ ตรวจสอบ ศึกษา วิเคราะห์ วิจัย การเทียบสัมพันธ์ลำดับชั้นหิน ในประเทศและนานาชาติ ที่มีความสัมพันธ์เชิงพื้นที่ ลำดับชั้นหิน อายุ ธรณีแปรสัณฐาน ธรณีโครงสร้าง ธรณีประวัติ เพื่อปรับปรุงข้อมูล ธรณีวิทยาของประเทศให้มีความสมบูรณ์ ทันสมัย และมีรูปแบบมาตรฐาน

3) ระดมความคิดเห็นจากผู้เกี่ยวข้องหรือผู้มีส่วนได้เสีย ผ่านการประชุมเสนอผลการดำเนินงาน/ การประชุมวิชาการ อบรมสัมมนา การอบรมเชิงปฏิบัติการ สำรวจข้อมูลพื้นฐานด้านธรณีวิทยาและด้าน ทรัพยากรธรณี

4) จัดทำคู่มือมาตรฐานด้านธรณีวิทยา สื่อ เอกสารอ้างอิง หรือที่เกี่ยวข้อง และเผยแพร่องค์ความรู้

1.2 จัดทำมาตรฐานด้านทรัพยากรแร่

1) รวบรวมข้อมูล สำรวจ ตรวจสอบ ศึกษา และเก็บข้อมูลวิชาการหรือหลักฐานทางทรัพยากรแร่ ในพื้นที่เป้าหมายหรือทั่วประเทศเพื่อจัดทำคู่มือมาตรฐานที่เกี่ยวข้องกับงานด้านทรัพยากรแร่

2) สำรวจ ตรวจสอบ และศึกษาวิเคราะห์ข้อมูลคุณสมบัติทางกายภาพ/ทางเคมี/ซิลารรณนา/ ศิลาเคมีของตัวอย่างแร่/หินอุ้มน้ำและ/หรือตัวอย่างอื่นที่สัมพันธ์กับแหล่งแร่ และจัดเก็บตัวอย่างหลักฐาน ทางด้านทรัพยากรแร่ เข้าคลังตัวอย่างธรณีวิทยา

3) ระดมความคิดเห็นจากผู้เกี่ยวข้องหรือผู้มีส่วนได้เสีย ผ่านการประชุมเสนอผลการดำเนินงาน/ ประชุมวิชาการ

4) จัดทำคู่มือทางวิชาการด้านมาตรฐานทรัพยากรแร่ สื่อ เอกสาร และด้านอื่นที่เกี่ยวข้อง สำหรับเผยแพร่องค์ความรู้

2. การจัดทำคลังตัวอย่างธรณีวิทยาและทรัพยากรธรณี

2.1 รวบรวม จัดทำทะเบียน จัดเก็บตัวอย่างหลักฐานทางธรณีวิทยา เข้าคลังตัวอย่างธรณีวิทยา

2.2 การพัฒนาข้อมูล และระบบคลังตัวอย่าง และการพัฒนาอาคารคลังตัวอย่างธรณีวิทยา เพื่อให้มีความพร้อมสำหรับการปฏิบัติการ และการเป็นศูนย์วิจัยทางธรณีวิทยา

2.3 ศึกษาวิเคราะห์ข้อมูลคุณสมบัติทางกายภาพ ทางเคมี ศิลาพรรณนา ของตัวอย่างธรณีวัตถุ เพื่อเป็นข้อมูลประกอบตัวอย่าง พร้อมจัดเก็บข้อมูลเข้าสู่ระบบฐานข้อมูลคลังตัวอย่าง

2.4 จัดทำรายงานคลังตัวอย่างประจำปี สื่อ หรือเอกสารทางวิชาการธรณีวิทยาที่เกี่ยวข้อง และ เผยแพร่องค์ความรู้

ผลการดำเนินงานที่ผ่านมา

1. จัดทำมาตรฐานด้านธรณีวิทยาและทรัพยากรธรณี

1.1 จัดทำมาตรฐานด้านธรณีวิทยา ปีงบประมาณ พ.ศ. 2560 – 2568 จำนวน 9 เรื่อง

1.2 จัดทำมาตรฐานด้านทรัพยากรแร่ ปีงบประมาณ พ.ศ. 2560 – 2568 จำนวน 9 เรื่อง

2. การจัดทำคลังตัวอย่างธรณีวิทยาและทรัพยากรธรณี

ปีงบประมาณ พ.ศ. 2560 – 2568 จำนวน 9 เรื่อง จำนวน 3,032 ตัวอย่าง

งบประมาณ	2,116,300 บาท
1. งบบุคลากร	- บาท
2. งบดำเนินงาน	2,116,300 บาท
2.1 ค่าเบี้ยเลี้ยง ค่าเช่าที่พักและค่าพาหนะ	326,500 บาท
2.2 ค่าซ่อมแซมยานพาหนะและขนส่ง	145,000 บาท
2.3 ค่าซ่อมแซมครุภัณฑ์	61,600 บาท
2.4 ค่าซ่อมแซมสิ่งก่อสร้าง	100,000 บาท
2.5 ค่าจ้างเหมาบริการ	770,000 บาท
2.6 ค่าใช้จ่ายในการสัมมนาและฝึกอบรม	103,000 บาท
2.6.1 การสัมมนาแลกเปลี่ยนความคิดเห็นและจัดทำเครือข่ายวิชาการ มาตรฐานธณวิทยา จำนวน 1 ครั้ง	63,750 บาท
(1) ค่าสมนาคุณวิทยากร (ไม่ใช่บุคลากรภาครัฐ) (ชั่วโมงละ 1,200 บาท × 2 ชั่วโมง × 2 คน)	4,800 บาท
(2) ค่าสมนาคุณวิทยากร (บุคลากรภาครัฐ) 2,400 บาท (ชั่วโมงละ 600 บาท × 2 ชั่วโมง × 2 คน)	
(3) ค่าอาหาร (ไม่ครบมื้อ) ในสถานที่เอกชน	44,800 บาท
(คนละ 700 บาท/มื้อ × 1 มื้อ × 64 คน)	
(4) ค่าอาหารว่างและเครื่องดื่ม ในสถานที่เอกชน	6,400 บาท
(คนละ 50 บาท/มื้อ × 2 มื้อ × 60 คน)	
(5) ค่าจ้างจัดทำเอกสารประกอบการประชุม	4,480 บาท
(ชุดละ 70 บาท × 64 คน)	
(6) ค่าวัสดุและอุปกรณ์	870 บาท
2.6.2 การประชุมเกี่ยวกับมาตรฐานด้านทรัพยากรแร่ จำนวน 1 ครั้ง	39,250 บาท
(1) ค่าสมนาคุณวิทยากร (ไม่ใช่บุคลากรภาครัฐ) (ชั่วโมงละ 1,200 บาท × 1 ชั่วโมง × 3 คน)	3,600 บาท
(2) ค่าสมนาคุณวิทยากร (บุคลากรภาครัฐ) (ชั่วโมงละ 600 บาท × 1 ชั่วโมง × 2 คน)	1,200 บาท
(3) ค่าอาหาร (ไม่ครบมื้อ) ในสถานที่เอกชน	28,000 บาท
(คนละ 700 บาท/มื้อ × 1 มื้อ × 40 คน)	
(4) ค่าอาหารว่างและเครื่องดื่ม ในสถานที่เอกชน	4,000 บาท
(คนละ 50 บาท/มื้อ × 2 มื้อ × 40 คน)	
(5) ค่าจ้างจัดทำเอกสารประกอบการประชุม	2,450 บาท
(ชุดละ 70 บาท × 35 คน)	
2.7 วัสดุสำนักงาน	221,600 บาท
2.8 วัสดุเชื้อเพลิงและหล่อลื่น	215,600 บาท
2.9 วัสดุก่อสร้าง	5,000 บาท
2.10 วัสดุไฟฟ้าและวิทยุ	4,000 บาท
2.11 วัสดุวิทยาศาสตร์และการแพทย์	60,000 บาท
2.12 วัสดุสนามและการฝึก	45,000 บาท

2.13 วัสดุหนังสือ วารสารและตำรา	9,000 บาท
2.14 วัสดุยานพาหนะและขนส่ง	50,000 บาท
3. งบลงทุน	- บาท
4. งบเงินอุดหนุน	- บาท
5. งบรายจ่ายอื่น	- บาท

ตัวชี้วัด

เชิงปริมาณ : 1. จำนวนรายงาน/คู่มือด้านธรณีวิทยา/ทรัพยากรแร่/และคลังตัวอย่าง จำนวน 3 เรื่อง (ระดับงาน)

2. จำนวนหลักฐานอ้างอิงพร้อมชุดข้อมูลด้านธรณีวิทยาและทรัพยากรธรณี จำนวน 160 รายการ (ระดับงาน)

เชิงคุณภาพ : 1. การจัดทำมาตรฐานด้านธรณีวิทยา/ทรัพยากรแร่/และคลังตัวอย่าง มีคุณภาพตามหลักวิชาการ ไม่น้อยกว่าร้อยละ 80 (ระดับงาน)

2. หลักฐานอ้างอิงพร้อมชุดข้อมูลด้านธรณีวิทยาและทรัพยากรธรณีมีคุณภาพตามที่กรมทรัพยากรธรณี กำหนดไม่น้อยกว่าร้อยละ 80 (ระดับงาน)

ต้นทุนต่อหน่วย :

1. จัดทำมาตรฐานธรณีวิทยาด้านธรณีวิทยา	1,172,500 บาท
2. จัดทำมาตรฐานธรณีวิทยาด้านทรัพยากรแร่	543,800 บาท
3. จัดทำคลังตัวอย่างธรณีวิทยาและทรัพยากรธรณี	400,000 บาท

ผลที่คาดว่าจะได้รับ

1. หน่วยงานราชการ สถาบันการศึกษา และนักวิชาการมีการใช้ประโยชน์ทางวิชาการหรืออ้างอิงหรือเผยแพร่ต่อยอดทั้งในงานวิจัย หรือการเรียนการสอน

2. กลุ่มเป้าหมาย/ผู้รับบริการ มีคู่มือ แนวทาง และวิธีปฏิบัติทางด้านธรณีวิทยา และทรัพยากรแร่ ในการสำรวจ ศึกษา วิจัย และการบริหารจัดการให้เป็นมาตรฐานไปในแนวทางเดียวกัน และสามารถเทียบเคียงในระดับสากลได้

3. สถานภาพทางด้านธรณีวิทยาและทรัพยากรธรณีได้รับการปรับปรุงให้ทันสมัย มีมาตรฐานและมีสถานที่อ้างอิงทางวิชาการด้านธรณีวิทยาและทรัพยากรธรณีของประเทศ

งบประมาณ.....	2,116,300.....	บาท
งบบุคลากร.....	-.....	บาท
งบดำเนินงาน.....	2,116,300.....	บาท
งบลงทุน.....	-.....	บาท
งบอุดหนุน.....	-.....	บาท
รายจ่ายอื่น.....	-.....	บาท

แผนปฏิบัติงานกรมทรัพยากรธรณี ประจำปี 2569

ชื่องาน/ โครงการ : การจัดทำมาตรฐานและคลังข้อมูลด้านธรณีวิทยาและทรัพยากรธรณี

ลำดับที่	กิจกรรม/กิจกรรมย่อย	เป้าหมาย (หน่วยนับ)	ค่าน้ำหนัก (100)	ระยะเวลาดำเนินการ												คำอธิบายเพิ่มเติม เช่นหน่วยงานรับผิดชอบหลัก/สนับสนุนอื่นๆ
				ไตรมาส 1			ไตรมาส 2			ไตรมาส 3			ไตรมาส 4			
				ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	
1.	จัดทำมาตรฐานด้านธรณีวิทยาและทรัพยากรธรณี	2 เรื่อง	80	5%	15%	15%	10%	5%	5%	5%	10%	15%	5%	5%	กธว./ กพร.	
				4	12	12	8	4	4	4	8	12	4	4		
1.1	จัดทำมาตรฐานด้านธรณีวิทยา	1 เรื่อง	50	2%	18%	15%	7%	5%	5%	5%	10%	18%	5%	5%	กธว.	
				1	9	7.5	3.5	2.5	2.5	2.5	5	9	2.5	2.5		
	1) รวบรวมข้อมูลสำรวจตรวจสอบ ศึกษาและเก็บข้อมูลหรือหลักฐานทางธรณีวิทยา ด้วยวิธีการและเครื่องมือต่าง ๆ		15	6.7%	46.7%	36.6%	10%									
				1	7	5.5	1.5									
	2) สำรวจ ตรวจสอบ ศึกษา วิเคราะห์ วิจัย การเทียบสัมพันธ์ลำดับชั้นหินในประเทศและนานาชาติที่มีความสัมพันธ์เชิงพื้นที่ ลำดับชั้นหิน อายุ ธรณีแปรสัณฐาน ธรณีโครงสร้าง ธรณีประวัติ เพื่อปรับปรุงข้อมูลธรณีวิทยาของประเทศให้มีความสมบูรณ์ทันสมัย และมีรูปแบบ		20		10%	10%	10%	12.5%	12.5%	12.5%	15%	5%				
					2	2	2	2.5	2.5	2.5	3	1				

ลำดับที่	กิจกรรม/กิจกรรมย่อย	เป้าหมาย (หน่วยนับ)	ค่าน้ำหนัก (100)	ระยะเวลาดำเนินการ												คำอธิบายเพิ่มเติม เช่นหน่วยงาน รับผิดชอบหลัก/ สนับสนุนอื่นๆ	
				ไตรมาส 1			ไตรมาส 2			ไตรมาส 3			ไตรมาส 4				
				ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.		
	2) สํารวจตรวจสอบ และศึกษาวิเคราะห์ ข้อมูลคุณสมบัติทางกายภาพ ทางเคมี ศิลปารรณนา คีลาเคมีของตัวอย่างแร่ หินอ่อนแร่หรือตัวอย่างอื่นที่สัมพันธ์ กับแหล่งแร่ และจัดเก็บตัวอย่างหลักฐาน ทางด้านทรัพยากรแร่ เข้าคลังตัวอย่าง ธรณีวิทยา		10			15% 1.5	15% 1.5	15% 1.5	15% 1.5	15% 1.5	10% 1						
	3) ระดมความคิดเห็นจากผู้เกี่ยวข้อง หรือผู้มีส่วนได้เสีย ผ่านการประชุม เสนอผลการดำเนินงาน/ประชุมวิชาการ		2										100% 2				
	4) จัดทำคู่มือทางวิชาการด้านมาตรฐาน ทรัพยากรแร่ สื่อ เอกสาร และด้านอื่น ที่เกี่ยวข้องสำหรับเผยแพร่ความรู้		6								33.3% 2		16.7% 1	25% 1.5	25% 1.5		
2.	การจัดทำคลังตัวอย่างธรณีวิทยา และทรัพยากรธรณี	1 เรื่อง	20	2.5% 0.5	2.5% 0.5	7.5% 1.5	5% 1	20% 4	20% 4	12.5% 2.5	2.5% 0.5	5% 1	7.5% 1.5	20% 4	10% 2	5% 1	สทช.3 / กธว./กพร.
2.1	รวบรวม จัดทำทะเบียน จัดเก็บตัวอย่าง หลักฐานทางธรณีวิทยา เข้าคลังตัวอย่าง ธรณีวิทยา	160 ตัวอย่าง	10	5% 0.5	5% 0.5	10% 1	10% 1	15% 1.5	20% 2	20% 2	5% 0.5	10% 1	10% 1	10% 1			สทช.3 / กธว./กพร.

ลำดับที่	กิจกรรม/กิจกรรมย่อย	เป้าหมาย (หน่วยนับ)	ค่าน้ำหนัก (100)	ระยะเวลาดำเนินการ												คำอธิบายเพิ่มเติม เช่นหน่วยงาน รับผิดชอบหลัก/ สนับสนุนอื่นๆ
				ไตรมาส 1			ไตรมาส 2			ไตรมาส 3			ไตรมาส 4			
				ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	
2.2	การพัฒนาข้อมูล และระบบคลังตัวอย่าง และการพัฒนาอาคารคลังตัวอย่างธรณีวิทยา เพื่อให้มีความพร้อมสำหรับการปฏิบัติการ และการเป็นศูนย์วิจัยทางธรณีวิทยา		5					40% 2					40% 2	20% 1		สหพ.3 /กธว.
2.3	ศึกษาวิเคราะห์ข้อมูลคุณสมบัติทางกายภาพ ทางเคมี ศีลารมณ์ของตัวอย่างธรณีวัตถุ เพื่อเป็นข้อมูลประกอบตัวอย่างพร้อมจัดเก็บข้อมูลเข้าสู่ระบบฐานข้อมูลคลังตัวอย่าง		2			25% 0.5		25% 0.5					25% 0.5			สหพ.3/ กธว./กพร.
2.4	จัดทำรายงานคลังตัวอย่างประจำปี สื่อ หรือเอกสารทางวิชาการธรณีวิทยาที่เกี่ยวข้อง และเผยแพร่องค์ความรู้		3										33.3% 1	33.3% 1	33.3% 1	สหพ.3
	เป้าหมายรายเดือน	ร้อยละ	100	4.5	12.5	13.5	9	8	6.5	4.5	5	9.5	16	6	5	
	เป้าหมายรายไตรมาส	ร้อยละ	100	30.5			23.5			19			27			

แผนการใช้จ่ายงบประมาณ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2569
การจัดทำมาตรฐาน และคลังข้อมูลด้านธรณีวิทยา และทรัพยากรธรณี

หมวดงบประมาณจ่าย	ปี 2568				ปี 2569												รวมทั้งสิ้น	หมายเหตุ
	ตุลาคม	พฤศจิกายน	ธันวาคม	ไตรมาสที่ 1	มกราคม	กุมภาพันธ์	มีนาคม	ไตรมาสที่ 2	เมษายน	พฤษภาคม	มิถุนายน	ไตรมาสที่ 3	กรกฎาคม	สิงหาคม	กันยายน	ไตรมาสที่ 4		
รวมทั้งสิ้น	90,000	148,000	178,000	416,000	193,000	217,000	145,000	555,000	357,500	250,600	219,600	827,700	146,900	133,700	37,000	317,600	2,116,300	
รายจ่ายประจำ	90,000	148,000	178,000	416,000	193,000	217,000	145,000	555,000	357,500	250,600	219,600	827,700	146,900	133,700	37,000	317,600	2,116,300	
รายจ่ายลงทุน	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
งบดำเนินงาน	90,000	148,000	178,000	416,000	193,000	217,000	145,000	555,000	357,500	250,600	219,600	827,700	146,900	133,700	37,000	317,600	2,116,300	
ค่าตอบแทน	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
ค่าใช้สอย	90,000	130,000	160,000	380,000	163,000	170,000	100,000	433,000	196,500	121,600	120,000	438,100	84,300	133,700	37,000	255,000	1,506,100	
ค่าวัสดุ	-	18,000	18,000	36,000	30,000	47,000	45,000	122,000	161,000	129,000	99,600	389,600	62,600	-	-	62,600	610,200	
ค่าสาธารณูปโภค	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
รวม	90,000	148,000	178,000	416,000	193,000	217,000	145,000	555,000	357,500	250,600	219,600	827,700	146,900	133,700	37,000	317,600	2,116,300	
งบลงทุน	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
ค่าครุภัณฑ์	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
ค่าที่ดินและสิ่งก่อสร้าง	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
รวม	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
งบเงินอุดหนุน	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
(ไปตระงบรายการ)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
รวม	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
งบรายจ่ายอื่น	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
(ไปตระงบรายการ)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
รวม	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

หน่วย : บาท

ผลผลิต : การบริหารจัดการทรัพยากรธรณี

กิจกรรมหลัก 1 : สำรวจและประเมินสถานภาพทรัพยากรธรณี

งาน/โครงการ : การสำรวจข้อมูลพื้นฐานด้านธรณีวิทยาและทรัพยากรธรณี

ประเภทงาน/โครงการ

☐ โครงการตามแผนงานบูรณาการ	☐ โครงการตามแผนงานยุทธศาสตร์
☒ งาน/โครงการตามแผนงานพื้นฐาน	☐ โครงการตามข้อสั่งการ รว. ทส./ปกท. ทส.

ผู้รับผิดชอบ : กองเทคโนโลยีธรณี

: กองทรัพยากรแร่

: กองธรณีวิทยา

: กองวิเคราะห์และตรวจสอบทรัพยากรธรณี

: ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร

ผู้ประสานงาน : ผู้อำนวยการส่วนธรณีเทคนิค กองเทคโนโลยีธรณี

: ผู้อำนวยการส่วนมาตรฐานและข้อมูลทรัพยากรแร่ กองทรัพยากรแร่

: ผู้อำนวยการส่วนมาตรฐานและข้อมูลธรณีวิทยา กองธรณีวิทยา

: ผู้อำนวยการกองวิเคราะห์และตรวจสอบทรัพยากรธรณี

: ผู้อำนวยการศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร

หลักการและเหตุผล

การพัฒนาประเทศจำเป็นต้องมีข้อมูลพื้นฐานด้านธรณีวิทยาและทรัพยากรธรณีเนื่องจากเป็นข้อมูลสำคัญสำหรับอุตสาหกรรมต่าง ๆ เช่น อุตสาหกรรมก่อสร้าง อุตสาหกรรมซีเมนต์ การพัฒนาสาธารณูปโภคพื้นฐานและโครงการขนาดใหญ่ของรัฐ โดยเฉพาะการพัฒนาประเทศในพื้นที่ระเบียงเศรษฐกิจพิเศษ เช่น ระเบียงเศรษฐกิจพิเศษภาคตะวันออก (Eastern Economic Corridor : EEC) ระเบียงเศรษฐกิจพิเศษภาคกลาง - ตะวันออก (Central - Western Economic Corridor : CWEC) และ ระเบียงเศรษฐกิจพิเศษภาคใต้ (Southern Economic Corridor : SEC) เพราะช่วยในการวางแผนโครงสร้างพื้นฐาน การอนุรักษ์และใช้ประโยชน์ทรัพยากรอย่างยั่งยืน และการส่งเสริมอุตสาหกรรมที่เกี่ยวข้อง

กรมทรัพยากรธรณีเป็นหน่วยงานหลักของประเทศที่ดำเนินการจัดทำข้อมูลปฐมภูมิด้านธรณีวิทยาและทรัพยากรธรณีอย่างเป็นระบบและเป็นปัจจุบัน เพื่อสร้างระบบฐานข้อมูลพื้นฐานทางธรณีวิทยาและทรัพยากรธรณีที่มีความครบถ้วนทั่วประเทศ และนำไปใช้ต่อยอดบริหารจัดการทรัพยากรธรณีอย่างยั่งยืนทั้งทางด้านเศรษฐกิจ การอนุรักษ์ทรัพยากรธรณี ตลอดจนด้านธรณีวิทยาสิ่งแวดล้อม ได้เห็นความสำคัญและความเร่งด่วนต่อการสนับสนุนข้อมูลพื้นฐานทางวิชาการในพื้นที่ดังกล่าวข้างต้น จึงดำเนินงานสำรวจข้อมูลพื้นฐานด้านธรณีวิทยาและทรัพยากรธรณี เพื่อสำรวจข้อมูลพื้นฐานด้านธรณีวิทยา ทรัพยากรแร่ ธรณีเคมี ธรณีฟิสิกส์และธรณีเทคนิค โดยมุ่งเน้นพื้นที่เป้าหมาย SEC ในจังหวัดจังหวัดกระบี่ และ นครศรีธรรมราช ให้มีความครบถ้วนถูกต้อง และเป็นปัจจุบันเพื่อเป็นข้อมูลและข้อเสนอแนะด้านแหล่งแร่ การอนุรักษ์ และด้านสิ่งแวดล้อมและธรณีพิบัติภัยให้หน่วยงานอื่นนำไปประยุกต์ใช้ในการบริหารจัดการพื้นที่ต่อไป และกรมทรัพยากรธรณี ยังนำผลผลิตหรือ

ข้อมูลดังกล่าวมาพัฒนาด้านเทคโนโลยี เพื่อสร้างฐานข้อมูลภูมิสารสนเทศทรัพยากรธรณีในภาพรวมของประเทศที่เป็นปัจจุบัน เพื่อให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องอื่น ๆ สามารถนำข้อมูลไปใช้ประโยชน์ได้อย่างสมบูรณ์ต่อไปอีกด้วย

ความเชื่อมโยงกับนโยบายต่างๆ

1. ยุทธศาสตร์ชาติ 20 ปี (พ.ศ. 2561 - 2580) ยุทธศาสตร์ที่ 5 ด้านการสร้างการเติบโตบนคุณภาพชีวิตที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม
2. แผนแม่บทภายใต้ยุทธศาสตร์ชาติ (พ.ศ. 2566 - 2580) (ฉบับแก้ไขเพิ่มเติม) ประเด็น (18) การเติบโตอย่างยั่งยืน แผนแม่บทย่อย 18.1 สร้างการเติบโตอย่างยั่งยืนบนสังคมเศรษฐกิจสีเขียว
3. นโยบายรัฐบาล (นางสาวแพทองธาร ชินวัตร) พื้นฟูทรัพยากรธรรมชาติ อนุรักษ์ความหลากหลายทางชีวภาพ และรักษาสมดุลของระบบนิเวศท้องถิ่น เพื่อให้เป็นรากฐานสำคัญในการดำรงชีวิต
4. ยุทธศาสตร์การจัดสรรงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2569 ยุทธศาสตร์ที่ 5 ด้านการสร้างการเติบโตบนคุณภาพชีวิตที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม ข้อ 60 แผนงานพื้นฐานด้านการสร้างการเติบโตบนคุณภาพชีวิตที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม
5. แผนปฏิบัติราชการ ระยะ 5 ปี (พ.ศ. 2566 - 2570) กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม แผนปฏิบัติราชการที่ 2 การบริหารจัดการทรัพยากรธรรมชาติให้เกิดความสมดุลและยั่งยืน
6. แผนปฏิบัติราชการกรมทรัพยากรธรณี ระยะ 5 ปี (พ.ศ. 2566 - 2570) ฉบับทบทวน พ.ศ. 2567 แผนปฏิบัติการ เรื่อง การพัฒนาองค์ความรู้สู่การสร้างนวัตกรรมภูมิทัศน์ในทุกระดับ

วัตถุประสงค์

เพื่อจัดทำข้อมูลพื้นฐานด้านธรณีวิทยาและทรัพยากรธรณี ประกอบด้วย ข้อมูลธรณีวิทยา ข้อมูลทรัพยากรแร่ ข้อมูลธรณีฟิสิกส์ ข้อมูลธรณีเคมีและข้อมูลธรณีเทคนิคและแผนที่ประกอบตามมาตราส่วนที่เหมาะสม

เป้าหมาย

ประเทศมีข้อมูลด้านธรณีวิทยาและทรัพยากรธรณีที่อยู่ในระบบฐานข้อมูลภูมิสารสนเทศทรัพยากรธรณีที่เป็นปัจจุบัน และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องสามารถนำข้อมูลไปใช้ประโยชน์

กลุ่มเป้าหมาย/ผู้รับบริการ

1. กรมทรัพยากรธรณี และหน่วยงานภายในสังกัดกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
2. หน่วยงานรัฐอื่น ๆ คณะกรรมการต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องทั้งส่วนกลางและส่วนภูมิภาค รวมทั้งหน่วยงานในพื้นที่ ซึ่งดำเนินการเกี่ยวกับการบริหารจัดการทรัพยากรธรณีและสิ่งแวดล้อม
3. หน่วยงานเอกชน และสถาบันการศึกษา

ระยะเวลาดำเนินการ

- 1 ปี (ปีงบประมาณ พ.ศ. 2569)

พื้นที่ดำเนินการ/พื้นที่เป้าหมาย

จังหวัดกระบี่ และนครศรีธรรมราช

กิจกรรมโดยละเอียด

สำรวจข้อมูลพื้นฐานด้านธรณีวิทยาและด้านทรัพยากรธรณี

1. รวบรวมข้อมูลธรณีวิทยา ธรณีวิทยาแหล่งแร่ ธรณีฟิสิกส์ ธรณีเคมีและงานที่เคยดำเนินการมาก่อนในรูปแบบรายงาน แผนที่ดิจิทัล และอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง และทำการแปลความหมายข้อมูลเบื้องต้นเพื่อจัดเตรียมแผนที่ข้อมูลต่าง ๆ พร้อมทั้งเป้าหมายในการสำรวจภาคสนาม
2. สำรวจ ตรวจสอบ เก็บข้อมูล และตัวอย่างทางธรณีวิทยา ธรณีวิทยาแหล่งแร่ ธรณีเคมี และธรณีฟิสิกส์ เพื่อทำการวิเคราะห์ ในพื้นที่เป้าหมาย
3. วิเคราะห์ตัวอย่างในห้องปฏิบัติการ เพื่อหาองค์ประกอบ คุณสมบัติและปริมาณธาตุต่าง ๆ ทางฟิสิกส์ และทางเคมี
4. ประมวลผลข้อมูลการสำรวจธรณีวิทยา ธรณีวิทยาแหล่งแร่ ธรณีเคมี และธรณีฟิสิกส์ รวมทั้งจัดทำรายงานพร้อมแผนที่ และฐานข้อมูลร่วมในระบบพิกัดภูมิศาสตร์เดียวกัน
5. เผยแพร่ข้อมูลแผนที่ ข้อมูลที่จัดเก็บในภาคสนาม ตลอดจนผลวิเคราะห์ ในระบบสารสนเทศทรัพยากรธรณี และเผยแพร่รายงานให้หน่วยงานส่วนกลางและส่วนภูมิภาคที่เกี่ยวข้อง เพื่อการนำไปใช้ประโยชน์
6. จัดทำระเบียบตัวอย่าง และจัดเก็บตัวอย่างอ้างอิงจากการสำรวจให้เป็นระบบ ณ ศูนย์วิจัยทรัพยากรแร่และหิน จังหวัดระยอง

ผลการดำเนินการที่ผ่านมา

สำรวจข้อมูลพื้นฐานด้านธรณีวิทยาและด้านทรัพยากรธรณี

ปีงบประมาณ พ.ศ. 2565 - 2568 สำรวจข้อมูลพื้นฐานด้านธรณีวิทยาและด้านทรัพยากรธรณี ประกอบด้วย ข้อมูลธรณีวิทยา ธรณีวิทยาแหล่งแร่ ธรณีฟิสิกส์และธรณีเคมี จำนวน 8 พื้นที่ ได้แก่ จังหวัดตาก ลพบุรี ชลบุรี ระยอง กาญจนบุรี นครปฐม สุราษฎร์ธานี และพังงา

งบประมาณ	6,523,900	บาท
1. งบบุคลากร	-	บาท
2. งบดำเนินงาน	-	บาท
3. งบลงทุน	-	บาท
4. งบเงินอุดหนุน	-	บาท
5. งบรายจ่ายอื่น	6,523,900	บาท

5.1 ค่าใช้จ่ายในการสำรวจข้อมูลพื้นฐานด้านธรณีวิทยาและทรัพยากรธรณี 6,523,900 บาท

ตัวชี้วัด

- เชิงปริมาณ :**
1. องค์ความรู้ ฐานข้อมูล และการบริหารจัดการทรัพยากรธรณี ที่ประชาชน และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องนำไปใช้ประโยชน์ 1 ด้าน (ระดับผลลัพธ์)
 2. พื้นที่เป้าหมายมีข้อมูลพื้นฐานด้านธรณีวิทยาและทรัพยากรธรณีเพื่อการบริหารจัดการทรัพยากรธรณี 2 จังหวัด (ระดับผลผลิต)

เชิงคุณภาพ : ข้อมูลพื้นฐานด้านธรณีวิทยาและทรัพยากรธรณีมีความครบถ้วนและถูกต้องตามหลักวิชาการ ไม่น้อยกว่าร้อยละ 80 (ระดับงาน/โครงการ)

ต้นทุนต่อหน่วย : ชุดข้อมูลพื้นฐานด้านธรณีวิทยาและทรัพยากรธรณี 3,261,950 บาท/จังหวัด

ผลที่คาดว่าจะได้รับ

กลุ่มเป้าหมาย/ผู้รับบริการ ได้รับข้อมูลพื้นฐานด้านธรณีวิทยาและทรัพยากรธรณี สำหรับใช้ในการบริหารจัดการอย่างมีประสิทธิภาพ

ค่าใช้จ่ายในการสำรวจข้อมูลพื้นฐานด้านธรณีวิทยาและทรัพยากรธรณี

6,523,900 บาท

1. วัตถุประสงค์

เพื่อจัดทำข้อมูลและแผนที่ด้านธรณีวิทยา และทรัพยากรธรณี ประกอบด้วย ข้อมูลธรณีวิทยา ข้อมูลทรัพยากรแร่ ข้อมูลธรณีฟิสิกส์ และข้อมูลธรณีเคมี ตามมาตราส่วนที่เหมาะสม

2. เป้าหมาย

ประเทศมีข้อมูลด้านธรณีวิทยาและทรัพยากรธรณีที่อยู่ในระบบฐานข้อมูลภูมิสารสนเทศ ทรัพยากรธรณีที่เป็นปัจจุบัน และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องสามารถนำข้อมูลไปใช้ประโยชน์

3. ระยะเวลาดำเนินการ

1 ปี (ปีงบประมาณ พ.ศ. 2569)

4. พื้นที่ดำเนินการ/ พื้นที่เป้าหมาย

จังหวัดกระบี่ นครศรีธรรมราช

5. กิจกรรมโดยละเอียด

สำรวจข้อมูลพื้นฐานด้านธรณีวิทยาและทรัพยากรธรณี

1. รวบรวมข้อมูลธรณีวิทยา ธรณีวิทยาแหล่งแร่ ธรณีฟิสิกส์ ธรณีเคมีและงานที่เคยดำเนินการมาก่อน ในรูปแบบรายงาน แผนที่ดิจิทัล และอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง และทำการแปลความหมาย ข้อมูลเบื้องต้นเพื่อจัดเตรียมแผนที่ ข้อมูลต่าง ๆ พร้อมทั้งเป้าหมายในการสำรวจภาคสนาม

2. สำรวจ ตรวจสอบ เก็บข้อมูล และตัวอย่างทางธรณีวิทยา ธรณีวิทยาแหล่งแร่ ธรณีเคมี และธรณีฟิสิกส์ เพื่อทำการวิเคราะห์ ในพื้นที่เป้าหมาย

3. วิเคราะห์ตัวอย่างในห้องปฏิบัติการ เพื่อหาค่าประกอบ คุณสมบัติและปริมาณธาตุต่าง ๆ ทางฟิสิกส์ และทางเคมี

4. ประมวลผลข้อมูลการสำรวจธรณีวิทยา ธรณีวิทยาแหล่งแร่ ธรณีเคมี และธรณีฟิสิกส์ รวมทั้งจัดทำรายงานพร้อมแผนที่ และฐานข้อมูลร่วมในระบบพิกัดภูมิศาสตร์เดียวกัน

5. เผยแพร่ข้อมูลแผนที่ ข้อมูลที่จัดเก็บในภาคสนาม ตลอดจนผลวิเคราะห์ ในระบบสารสนเทศ ทรัพยากรธรณี และเผยแพร่รายงานให้หน่วยงานส่วนกลางและส่วนภูมิภาคที่เกี่ยวข้อง เพื่อนำไปใช้ประโยชน์

6. จัดทำระเบียบตัวอย่าง และจัดเก็บตัวอย่างอ้างอิงจากการสำรวจให้เป็นระบบ ณ ศูนย์วิจัยทรัพยากรแร่และหิน จังหวัดระยอง

6. ผลการดำเนินการที่ผ่านมา

สำรวจข้อมูลพื้นฐานด้านธรณีวิทยาและด้านทรัพยากรธรณี

ปีงบประมาณ พ.ศ. 2565 - 2568 สำรวจข้อมูลพื้นฐานด้านธรณีวิทยาและด้านทรัพยากรธรณี ประกอบด้วย ข้อมูลธรณีวิทยา ธรณีวิทยาแหล่งแร่ ธรณีฟิสิกส์และธรณีเคมี จำนวน 8 พื้นที่ ได้แก่ จังหวัดตาก ลพบุรี ชลบุรี ระยอง กาญจนบุรี นครปฐม สุราษฎร์ธานี และพังงา

7. ประเภทบรายจ่าย : งบรายจ่ายอื่น 6,523,900 บาท

ค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับการดำเนินงาน 6,523,900 บาท

1. ค่าใช้สอย 5,175,400 บาท

1.1 ค่าเบี้ยเลี้ยง ค่าเช่าที่พัก และยานพาหนะ 2,669,400 บาท

1.2 ค่าซ่อมแซมยานพาหนะและขนส่ง 342,000 บาท

1.3 ค่าซ่อมแซมครุภัณฑ์ 247,000 บาท

1.4 ค่าจ้างเหมาบริการ 1,917,000 บาท

- ค่าจ้างเหมาบริการพนักงานขับรถยนต์

(3 คน x 15,000 บาท x 12 เดือน) 540,000 บาท

- ค่าจ้างเหมาบริการด้านพัสดุ

(2 คน x 13,000 บาท x 12 เดือน) 312,000 บาท

- ค่าจ้างเหมาบริการด้านแผนงานและบริหารทั่วไป

(1 คน x 15,000 บาท x 12 เดือน) 180,000 บาท

- ค่าจ้างเหมาบริการช่วยปฏิบัติงานในภาคสนาม

(20 คน x 300 บาท x 85 วัน) 510,000 บาท

- ค่าจ้างเหมาเรือพร้อมคนขับ

(1 ลำ x 5,000 บาท x 5 วัน) 25,000 บาท

- ค่าจ้างทำแผ่นหินบาง/วิเคราะห์สีลาวรรณนา

(40 ตัวอย่าง x 5,000 บาท) 200,000 บาท

- ค่าจัดพิมพ์รายงานและแผนที่

150,000 บาท

2. ค่าวัสดุ 1,348,500 บาท

2.1 วัสดุสำนักงาน 94,700 บาท

2.2 วัสดุเชื้อเพลิงและหล่อลื่น 520,800 บาท

2.3 วัสดุวิทยาศาสตร์หรือการแพทย์ 580,000 บาท

2.4 วัสดุสนามและการฝึก 153,000 บาท

งบประมาณ	6,523,900	บาท
งบบุคลากร	-	บาท
งบดำเนินงาน	-	บาท
งบลงทุน	-	บาท
งบอุดหนุน	-	บาท
งบรายจ่ายอื่น	6,523,900	บาท

แผนปฏิบัติการมหาวิทยาลัยราชภัฏวชิร ปี 2569

ชื่องาน/โครงการ : การสำรวจข้อมูลพื้นฐานด้านธรรมาภิบาลและทรัพยากร

ลำดับ ที่	ตัวชี้วัด/กิจกรรม/กิจกรรมย่อย	เป้าหมาย (หน่วยนับ)	ค่าน้ำหนัก	ระยะเวลาดำเนินการ												หน่วยงาน ผู้รับผิดชอบ หลัก
				ไตรมาส 1			ไตรมาส 2			ไตรมาส 3			ไตรมาส 4			
				ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	
ตัวชี้วัด																
1.	องค์ความรู้ ฐานข้อมูล และการบริหารจัดการทรัพยากรที่มีประชาชน และหน่วยงาน ที่เกี่ยวข้องนำไปใช้ประโยชน์ (ระดับผลลัพธ์)	1 ด้าน		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	กพร
2.	พื้นที่เป้าหมายมีข้อมูลพื้นฐานด้านธรณีวิทยาและทรัพยากรธรณีเพื่อการบริหารจัดการทรัพยากรธรณี (ระดับผลผลิต)	2 จังหวัด		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	กพร
กิจกรรม																
1.	รวบรวมข้อมูลธรณีวิทยา ธรณีวิทยาแหล่งแร่ ธรณีฟิสิกส์ หรือธรณีเคมี และงานที่เคยดำเนินการมาก่อน ในรูปแบบรายงาน แผนที่ดิจิทัล และอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง เพื่อจัดเตรียมแผนที่ ข้อมูลต่าง ๆ พร้อมทั้งเป้าหมายในการสำรวจภาคสนาม	2 จังหวัด	10	25% 2.5	25% 2.5	25% 2.5	25% 2.5									กพร. กพร. กธว.
2.	สำรวจ ตรวจสอบ เก็บข้อมูล และตัวอย่างเพื่อวิเคราะห์ในพื้นที่ตามเป้าหมายที่กำหนด และการติดตามตรวจสอบผลการดำเนินงาน	40		7.5% 3	10% 4	17.5% 7	17.5% 7	17.5% 7	17.5% 7	2.5% 1						กพร. กพร. กธว.

ลำดับ ที่	ตัวชี้วัด/กิจกรรม/กิจกรรมย่อย	เป้าหมาย (หน่วยนับ)	ค่าน้ำหนัก	ระยะเวลาดำเนินการ												หน่วยงาน ผู้รับผิดชอบ หลัก		
				ไตรมาส 1			ไตรมาส 2			ไตรมาส 3			ไตรมาส 4					
				ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.			
3.	วิเคราะห์ตัวอย่างในห้องปฏิบัติการ เพื่อหาองค์ประกอบและปริมาณธาตุต่าง ๆ ทางเคมี		10				10%	10%	10%	10%	20%	20%	20%	10%			กวท.	
4.	ประมวลผลข้อมูลการสำรวจธรณีวิทยาธรณีแหล่งแร่ และธรณีฟิสิกส์ ผลการวิเคราะห์ทางเคมี และจัดทำรายงานพร้อมแผนที่		35			10%	10%	10%	10%	10%	10%	10%	10%	10%	20%		กพธ. กพร. กธว.	
5.	เผยแพร่ข้อมูลแผนที่ ข้อมูลที่จัดเก็บในภาคสนาม ตลอดจนผลวิเคราะห์ในระบบสารสนเทศทรัพยากรธรณี และเผยแพร่รายงานในระบบห้องสมุด		4													100% 4	กพธ/กวท. กพร. กธว. ศทส.	
6	จัดทำระเบียบตัวอย่าง และจัดเก็บตัวอย่างอ้างอิงจากการสำรวจให้เป็นระบบ ณ ศูนย์วิจัยทรัพยากรแร่และหิน จังหวัดระยอง		1													100% 1	กพธ. กพร. กธว.	
	เป้าหมายรายเดือน	ร้อยละ	100	2.5	5.5	10	11	11.5	11.5	12.5	12.5	6.5	4.5	7	5			
	เป้าหมายรายไตรมาส	ร้อยละ	100	18			34					31.5			16.5			

แผนการใช้จ่ายงบประมาณ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2569
การสำรวจข้อมูลพื้นฐานด้านทรัพยากรและทรัพยากรธรณี

หมวดงบรายจ่าย	ปี 2568					ปี 2569										รวมทั้งสิ้น	หมายเหตุ	
	ตุลาคม	พฤศจิกายน	ธันวาคม	รวมไตรมาสที่ 1	มกราคม	กุมภาพันธ์	มีนาคม	รวมไตรมาสที่ 2	เมษายน	พฤษภาคม	มิถุนายน	รวมไตรมาสที่ 3	กรกฎาคม	สิงหาคม	กันยายน			รวมไตรมาสที่ 4
รวมทั้งสิ้น	452,000	872,000	750,000	2,074,000	518,000	504,000	165,900	1,187,900	800,000	620,700	550,000	1,970,700	550,000	455,300	286,000	1,291,300	6,523,900	
รายจ่ายประจำ	452,000	872,000	750,000	2,074,000	518,000	504,000	165,900	1,187,900	800,000	620,700	550,000	1,970,700	550,000	455,300	286,000	1,291,300	6,523,900	
รายจ่ายลงทุน	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
งบดำเนินงาน	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
ค่าตอบแทน	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
ค่าใช้จ่าย	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
วัสดุ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
สาธารณูปโภค	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
รวม	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
งบลงทุน	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
ค่าครุภัณฑ์	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
ค่าที่ดินสิ่งก่อสร้าง	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
รวม	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
งบเงินอุดหนุน	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
(ไปตระเวนราชการ)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
รวม	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
งบรายจ่ายอื่น	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
ค่าใช้จ่ายในการสำรวจข้อมูลพื้นฐาน ด้านธรณีวิทยาและทรัพยากรธรณี	452,000	872,000	750,000	2,074,000	518,000	504,000	165,900	1,187,900	800,000	620,700	550,000	1,970,700	550,000	455,300	286,000	1,291,300	6,523,900	
รวม	452,000	872,000	750,000	2,074,000	518,000	504,000	165,900	1,187,900	800,000	620,700	550,000	1,970,700	550,000	455,300	286,000	1,291,300	6,523,900	

กิจกรรมหลัก 2 จัดทำนโยบาย แผน มาตรการ
และแนวทางการบริหารจัดการทรัพยากรธรณี

ผลผลิต : การบริหารจัดการทรัพยากรธรณี

กิจกรรมหลัก 2 : จัดทำนโยบาย แผน มาตรการ และแนวทางการบริหารจัดการทรัพยากรธรณี

งาน / โครงการ : การจัดทำนโยบาย แผน มาตรการ แนวทางและข้อเสนอการบริหารจัดการทรัพยากรธรณี

ประเภทงาน / โครงการ

☐ โครงการตามแผนงานบูรณาการ

☐ โครงการตามแผนงานยุทธศาสตร์

☒ งาน / โครงการตามแผนงานพื้นฐาน

☐ โครงการตามข้อสั่งการ รมว. ทส./ปกท. ทส.

ผู้รับผิดชอบ : กองอนุรักษ์และจัดการทรัพยากรธรณี

ผู้ประสานงาน : ผู้อำนวยการกองอนุรักษ์และจัดการทรัพยากรธรณี

หลักการและเหตุผล

ทรัพยากรธรณีมีความสำคัญต่อการพัฒนาเศรษฐกิจของประเทศเป็นอย่างมาก ในแง่เป็นวัตถุดิบพื้นฐานสำหรับอุตสาหกรรมต่าง ๆ แต่เนื่องจากทรัพยากรธรณีเป็นทรัพยากรธรรมชาติที่ใช้แล้วหมดไป ดังนั้น การใช้ประโยชน์ทรัพยากรธรณีจึงต้องเป็นไปอย่างคุ้มค่าเชิงเศรษฐกิจ ขณะเดียวกันจะต้องส่งผลกระทบต่อสังคมและสิ่งแวดล้อมน้อยที่สุด การบริหารจัดการด้านธรณีวิทยาและทรัพยากรธรณีเพื่อการพัฒนาคุณภาพชีวิต เศรษฐกิจ และสังคมอย่างยั่งยืนและเกิดประโยชน์สูงสุดจึงจำเป็นต้องมีการกำหนดนโยบาย แผน มาตรการ และแนวทางการดำเนินงานและการบริหารจัดการด้านทรัพยากรธรณีของประเทศอย่างเป็นระบบ บนพื้นฐานของความรู้ และข้อมูลทางวิชาการ

กรมทรัพยากรธรณีในฐานะหน่วยงานที่มีภารกิจในการเสนอความเห็นเพื่อกำหนดพื้นที่และ การจัดทำนโยบาย แผน มาตรการและข้อเสนอการบริหารจัดการทรัพยากรธรณี ภายใต้กรอบกฎหมายว่าด้วย การคุ้มครองซากดึกดำบรรพ์ กฎหมายแร่ในส่วนที่รับผิดชอบ และกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง จึงดำเนินการศึกษา วิเคราะห์และจัดทำนโยบาย แผน มาตรการ แนวทาง และข้อเสนอการบริหารจัดการทรัพยากรธรณี โดยบูรณาการ องค์ความรู้ และข้อมูลทางวิชาการธรณีวิทยาและทรัพยากรธรณีร่วมกับปัจจัยด้านสังคม เศรษฐกิจ สิ่งแวดล้อม และทรัพยากรธรรมชาติอื่น เพื่อให้การบริหารจัดการทรัพยากรธรณีมีความเป็นระบบ มีคุณภาพในทุกมิติ รวมทั้งทำหน้าที่เป็นกลไกติดตาม ประเมินผลการนำนโยบาย ยุทธศาสตร์ แผนการบริหารจัดการทรัพยากรธรณี ไปสู่การปฏิบัติเพื่อให้ นโยบาย แผน มาตรการ แนวทาง และข้อเสนอการบริหารจัดการทรัพยากรธรณี เกิดผลประโยชน์ขับเคลื่อนเป้าหมายระดับชาติอย่างเป็นรูปธรรม

ความเชื่อมโยงกับนโยบายต่าง ๆ

1. ยุทธศาสตร์ชาติ 20 ปี (พ.ศ. 2561 - 2580) ยุทธศาสตร์ที่ 5 ด้านการสร้างการเติบโตบนคุณภาพชีวิตที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม

2. แผนแม่บทภายใต้ยุทธศาสตร์ชาติ (พ.ศ. 2566 - 2580) (ฉบับแก้ไขเพิ่มเติม) ประเด็น (18) การเติบโตอย่างยั่งยืน แผนแม่บทย่อย 18.1 การสร้างการเติบโตอย่างยั่งยืนบนสังคมเศรษฐกิจสีเขียว

3. นโยบายรัฐบาล (นางสาวแพทองธาร ชินวัตร) พันฟูทรัพยากรธรรมชาติ อนุรักษ์ความหลากหลายทางชีวภาพและรักษาสมดุลของระบบนิเวศท้องถิ่น เพื่อให้เป็นฐานสำคัญในการดำรงชีวิต

4. ยุทธศาสตร์การจัดสรรงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2569 ยุทธศาสตร์ที่ 5 ด้านการสร้างการเติบโตบนคุณภาพชีวิตที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม ข้อ 60 แผนงานพื้นฐานด้านการสร้างการเติบโตบนคุณภาพชีวิตที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม

5. แผนปฏิบัติราชการ ระยะ 5 ปี (พ.ศ. 2566 - 2570) กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม แผนปฏิบัติราชการที่ 2 การบริหารจัดการทรัพยากรธรรมชาติให้เกิดความสมดุลและยั่งยืน

6. แผนปฏิบัติราชการกรมทรัพยากรธรณี ระยะ 5 ปี (พ.ศ. 2566 - 2570) ฉบับทบทวน พ.ศ. 2567 แผนปฏิบัติการเรื่อง การพัฒนาองค์ความรู้สู่การสร้างนวัตกรรมทุกมิติในทุกระดับ

วัตถุประสงค์

1. เพื่อจัดทำนโยบาย แผน มาตรการ แนวทางและข้อเสนอการบริหารจัดการทรัพยากรธรณีเชื่อมโยงและสนับสนุนการบรรลุเป้าหมายยุทธศาสตร์ชาติ นโยบายรัฐบาล แผนระดับชาติที่เกี่ยวข้อง และแผนปฏิบัติราชการของกรมทรัพยากรธรณี โดยการมีส่วนร่วมของผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย

2. เพื่อติดตาม และประเมินผลสัมฤทธิ์การนำนโยบาย ยุทธศาสตร์ แผนการบริหารจัดการทรัพยากรธรณีไปขับเคลื่อนสู่การปฏิบัติ

เป้าหมาย

มีนโยบาย แผน มาตรการ แนวทางและข้อเสนอการบริหารจัดการทรัพยากรธรณีที่ผู้มีส่วนได้ส่วนเสียยอมรับและใช้เป็นกรอบทิศทางขับเคลื่อนการดำเนินงาน ติดตาม และประเมินผลสัมฤทธิ์การบริหารจัดการทรัพยากรธรณีต่อการบรรลุเป้าหมายยุทธศาสตร์ชาติ นโยบายรัฐบาล แผนระดับชาติที่เกี่ยวข้อง และแผนปฏิบัติราชการของกรมทรัพยากรธรณีได้อย่างเป็นรูปธรรม

กลุ่มเป้าหมาย / ผู้รับบริการ

1. คณะกรรมการระดับชาติตามกฎหมาย/มติคณะรัฐมนตรี ที่เกี่ยวข้องกับการบริหารจัดการทรัพยากรธรณี
2. หน่วยงานรัฐที่มีหน้าที่อนุญาต ควบคุม และกำกับดูแลการใช้ประโยชน์ทรัพยากรธรณี ทั้งในส่วนกลางและส่วนภูมิภาคที่เกี่ยวข้อง
3. ภาคีเครือข่ายที่มีภารกิจและบทบาทเกี่ยวข้องในการบูรณาการบริหารจัดการทรัพยากรธรณี
4. ชุมชนท้องถิ่น และประชาชนที่อาศัยในพื้นที่ที่มีทรัพยากรธรณี
5. ประชาชนทั่วไป หรือผู้มีส่วนได้ส่วนเสียอื่น

ระยะเวลาดำเนินการ

1 ปี (ปีงบประมาณ พ.ศ. 2569)

พื้นที่ดำเนินการ/พื้นที่เป้าหมาย

พื้นที่ต่าง ๆ ในประเทศไทย

กิจกรรมโดยละเอียด

1. จัดทำร่างนโยบาย แผน มาตรการ แนวทางการบริหารจัดการทรัพยากรธรณี

1.1 รวบรวม ศึกษา ทบทวน ข้อมูลทรัพยากรที่เกี่ยวข้องกับการบริหารจัดการทรัพยากรธรณี เพื่อวิเคราะห์สถานภาพการดำเนินงาน และกำหนดประเด็นสำหรับการจัดนโยบาย แผน มาตรการ แนวทาง และข้อเสนอการบริหารจัดการทรัพยากรธรณี

1.2 ตรวจสอบ เก็บข้อมูลเพิ่มเติม ระดมความเห็นในพื้นที่เป้าหมายและผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย เพื่อเป็นข้อมูลประกอบการวิเคราะห์และจัดทำร่างนโยบาย แผน มาตรการ แนวทางและข้อเสนอการบริหารจัดการทรัพยากรธรณี

1.3 จัดทำร่างนโยบาย แผน มาตรการ แนวทางและข้อเสนอการบริหารจัดการทรัพยากรธรณี

1.4 จัดประชุมสัมมนาเพื่อรับฟังความคิดเห็นต่อร่างนโยบาย แผน มาตรการ แนวทางและข้อเสนอการบริหารจัดการทรัพยากรธรณี

1.5 นำเสนอร่างนโยบาย แผน มาตรการ แนวทางและข้อเสนอการบริหารจัดการทรัพยากรธรณี ฉบับปรับปรุงต่อผู้บริหารหน่วยงานหรือกลไกเชิงนโยบายที่กฎหมายหรือมติคณะรัฐมนตรีกำหนด เพื่อพิจารณาต่อไป

2. ติดตาม ประเมินผลผลสัมฤทธิ์ในการนำนโยบาย ยุทธศาสตร์ แผนการบริหารจัดการทรัพยากรธรณี ไปขับเคลื่อนสู่การปฏิบัติ

ผลการดำเนินการที่ผ่านมา

ปีงบประมาณ พ.ศ. 2568

1. จัดทำนโยบาย แผน มาตรการ แนวทางการบริหารจัดการทรัพยากรธรณี

1.1 ร่างแนวทางการบริหารจัดการแหล่งมรดกธรณีประเทศไทยอย่างยั่งยืน

1.2 แผนปฏิบัติการสนับสนุนการลดเรือนกระจกของกรมทรัพยากรธรณี พ.ศ. 2569 - 2575

2. การขับเคลื่อนนโยบาย/แผน/มาตรการ/แนวทางการบริหารจัดการทรัพยากรธรณี หรือแผนพัฒนาองค์กร ไปสู่การปฏิบัติหรือการตัดสินใจเชิงนโยบาย

2.1 จัดทำรายงานสรุปผลการขับเคลื่อนแผนปฏิบัติการกรมทรัพยากรธรณี ระยะ 5 ปี (พ.ศ. 2566 - 2570) ฉบับทบทวน พ.ศ. 2567 ไปสู่การปฏิบัติ ประจำปี พ.ศ. 2568

2.2 จัดทำรายงานสรุปความก้าวหน้าการดำเนินงาน และรายงานผลสัมฤทธิ์ประจำปี พ.ศ. 2568 ของแผนปฏิบัติการการคุ้มครองแหล่งซากดึกดำบรรพ์และซากดึกดำบรรพ์ ระยะ 5 ปี (พ.ศ. 2566 - 2570)

3. การจัดทำรายงานผลสัมฤทธิ์แผนปฏิบัติการกรมทรัพยากรธรณี ประจำปี พ.ศ. 2568

4. การจัดทำข้อเสนอแนะในการขับเคลื่อนโครงการสำคัญ (Flagship Project) เพื่อเพิ่มบทบาทยุทธศาสตร์ กรมทรัพยากรธรณี

งบประมาณ	2,039,400 บาท
1. งบบุคลากร	- บาท
2. งบดำเนินงาน	2,039,400 บาท
2.1 ค่าอาหารทำการนอกเวลา	122,800 บาท
2.2 ค่าเบี้ยเลี้ยง ค่าเช่าที่พัก และค่าพาหนะ	944,600 บาท
2.3 ค่าซ่อมแซมยานพาหนะและขนส่ง	142,000 บาท
2.4 ค่าซ่อมแซมครุภัณฑ์	60,000 บาท
2.5 ค่าจ้างเหมาบริการ	224,200 บาท
2.6 ค่าใช้จ่ายในการสัมมนาและฝึกอบรม	219,700 บาท
2.6.1 ประชุมระดมความคิดเห็นเพื่อจัดทำนโยบาย แผน มาตรการ แนวทางและข้อเสนอการบริหารจัดการทรัพยากรธรณี จำนวน 1 ครั้ง	27,700 บาท
2.6.2 ประชุมเชิงปฏิบัติการเพื่อจัดทำนโยบาย แผน มาตรการ แนวทาง และข้อเสนอการบริหารจัดการทรัพยากรธรณี จำนวน 1 ครั้ง	164,000 บาท
2.6.3 ประชุมการจัดประชุมติดตามประเมินผลสัมฤทธิ์ แผนปฏิบัติการกรมทรัพยากรธรณี พ.ศ. 2568 จำนวน 1 ครั้ง	28,000 บาท
2.7 วัสดุสำนักงาน	78,900 บาท
2.8 วัสดุเชื้อเพลิงและหล่อลื่น	242,700 บาท
2.9 วัสดุสนามและการฝึก	4,500 บาท
3. งบลงทุน	- บาท
4. งบเงินอุดหนุน	- บาท
5. งบรายจ่ายอื่น	- บาท

ผลผลิต

1. นโยบาย แผน มาตรการ แนวทางการบริหารจัดการทรัพยากรธรณี
2. รายงานผลสัมฤทธิ์แผนปฏิบัติการประจำปีของกรมทรัพยากรธรณี และข้อเสนอแนะในการพัฒนาการดำเนินงาน

ตัวชี้วัด

เชิงปริมาณ : ข้อเสนอการบริหารจัดการทรัพยากรธรณีที่หน่วยงานที่เกี่ยวข้องนำไปพิจารณา
กำหนดหรือประกอบการตัดสินใจเชิงนโยบาย 2 เรื่อง (ระดับผลลัพธ์)
: จำนวนนโยบาย/แผน/มาตรการ/แนวทางการบริหารจัดการทรัพยากรธรณี 2 เรื่อง
(ระดับผลผลิต)

เชิงคุณภาพ : ความสำเร็จในการจัดทำรายงานผลสัมฤทธิ์แผนการบริหารจัดการทรัพยากรธรณี และ/หรือแผนปฏิบัติราชการกรมทรัพยากรธรณีภายในกรอบเวลาที่กฎหมายกำหนด ร้อยละ 100 (ระดับงาน)
 : ความพึงพอใจของผู้มีส่วนได้เสียต่อข้อเสนอนโยบาย แผน มาตรการ แนวทางและ ข้อเสนอการบริหารจัดการทรัพยากรธรณี ร้อยละ 80 (ระดับงาน)

ต้นทุนต่อหน่วย : 1,019,700 บาท/เรื่อง

ผลที่คาดว่าจะได้รับ

1. การใช้ประโยชน์ทรัพยากรธรณีของประเทศเป็นไปอย่างคุ้มค่า เกิดประโยชน์สูงสุด ตลอดจนส่งผลกระทบเชิงลบต่อสังคมและสิ่งแวดล้อมน้อยที่สุด
2. นโยบาย แผน มาตรการ แนวทางและข้อเสนอการบริหารจัดการทรัพยากรธรณีได้รับการขับเคลื่อนสู่การปฏิบัติ และมีข้อมูลเชิงประจักษ์ในการสะท้อนผลสัมฤทธิ์ของการดำเนินการ อันจะใช้เป็นสารสนเทศเพื่อการพิจารณาปรับปรุงการปฏิบัติงานให้มีประสิทธิภาพสูงขึ้น

งบประมาณ	2,039,400	บาท
งบบุคลากร	-	บาท
งบดำเนินงาน	2,039,400	บาท
งบลงทุน	-	บาท
งบอุดหนุน	-	บาท
งบรายจ่ายอื่น	-	บาท

๒๕
ข้อมูลงาน / โครงการ : การจัดทำนโยบาย แผน มาตรการ แนวทางและข้อเสนอการบริหารจัดการทรัพยากรธรณี

ลำดับ ที่	ตัวชี้วัด/กิจกรรม/กิจกรรมย่อย	เป้าหมาย (หน่วยนับ)	ค่าน้ำหนัก (100)	ระยะเวลาดำเนินการ												คำอธิบายเพิ่มเติม เช่น หน่วยงาน รับผิดชอบหลัก/ สนับสนุนอื่นๆ
				ไตรมาส 1		ไตรมาส 2		ไตรมาส 3		ไตรมาส 4						
				ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	
ตัวชี้วัด																
1.	ข้อเสนอการบริหารจัดการทรัพยากรมนุษย์ที่หน่วยงานที่เกี่ยวข้องนำไปพิจารณา กำหนดหรือประกอบการตัดสินใจเชิงนโยบาย 2 เรื่อง (ระดับผลลัพธ์)	2 (เรื่อง)														2 กอท.
2.	จำนวนนโยบาย/แผน/มาตรการ/แนวทางการบริหารจัดการทรัพยากรมนุษย์ 2 เรื่อง (ระดับผลผลิต)	2 (เรื่อง)														2 กอท.
กิจกรรม																
1.	จัดทำร่างนโยบาย แผน มาตรการ แนวทางการบริหารจัดการทรัพยากรมนุษย์	2 (เรื่อง)	90	6%	9%	3%	10%	10%	10%	7%	12%	9%	10%	10%	4%	กอท.
1.1	รวบรวม ศึกษา ทบทวน ข้อมูลวิทยุภูมิที่เกี่ยวข้องกับการบริหารจัดการ ทรัพยากรมนุษย์ เพื่อวิเคราะห์สถานการณ์การดำเนินงาน และกำหนดประเด็น สำหรับการจัดนโยบาย แผน มาตรการ แนวทางและข้อเสนอการบริหารจัดการ ทรัพยากรมนุษย์	10	5 50% 5	8 50% 5	5	15	12	12	10%	9	11	5	3	3	2	
1.2	ตรวจสอบ เก็บข้อมูลเพิ่มเติม ระบุความเห็นในพื้นที่เป้าหมายและผู้มีส่วนได้ ส่วนเสีย เพื่อเป็นข้อสรุปประกอบการวิเคราะห์และจัดทำร่างนโยบาย แผน มาตรการ แนวทางและข้อเสนอฯ	15	20% 3	20% 3	20% 3	20% 3	20% 3	20% 3	20% 9	20% 9	20% 9	20% 2	20% 3	20% 3	22% 2	
1.3	จัดทำร่างนโยบาย แผน มาตรการ แนวทางและข้อเสนอฯ	45	20% 9	20% 9	20% 9	20% 9	20% 9	20% 9	20% 9	20% 9	20% 2	20% 3	26% 3	26% 3	22% 2	
1.4	จัดประชุมสัมมนาเพื่อรับฟังความคิดเห็นต่อร่างนโยบาย แผน มาตรการ แนวทาง นำเสนอร่างนโยบาย แผน มาตรการ แนวทางและข้อเสนอฯ ฉบับปรับปรุงต่อ ผู้บริหารหน่วยงานหรือกลไกเชิงนโยบายที่เกี่ยวข้องหรือคณะรัฐมนตรี	10	20% 2	30% 3	30% 3	30% 3	30% 3	30% 3	30% 3	30% 3	30% 2	30% 3	30% 3	30% 2	2	
1.5	กำหนด เพื่อพิจารณาต่อไป		10													

ลำดับ ที่	ตัวชี้วัด/กิจกรรม/กิจกรรมย่อย	เป้าหมาย (หน่วยนับ)	ค่าน้ำหนัก (100)	ระยะเวลาดำเนินการ												คำอธิบาย เพิ่มเติม เช่น หน่วยงาน รับผิดชอบหลัก/ สนับสนุนอื่นๆ	
				ไตรมาส 1		ไตรมาส 2			ไตรมาส 3			ไตรมาส 4					
				ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.		
2.	ติดตาม ประเมินผลผลสัมฤทธิ์ในการนำนโยบาย แผน มาตรการ แนวทาง การบริหารจัดการทรัพยากรธรณี ไปสู่การปฏิบัติ	2 (เรื่อง)	10													100%	กอพ.
																10	
	เป้าหมายรายเดือน (%)	ร้อยละ	100	5	8	5	15	12	12	9	11	5	3	3	3	12	
	เป้าหมายรายไตรมาส (%)	ร้อยละ	100	18 %			39 %			25 %			18 %				

กิจกรรมหลัก 3 จัดการซากดึกดำบรรพ์
ธรณีวิทยา และธรรมชาติวิทยา

ผลผลิต : การบริหารจัดการทรัพยากรธรณี

โครงการ/งาน : การบริหารจัดการ จัดตั้งและพัฒนาพิพิธภัณฑ์ซากดึกดำบรรพ์ ธรณีวิทยา และธรณีวิทยา

กิจกรรมหลัก 3 : จัดการซากดึกดำบรรพ์ ธรณีวิทยา และธรณีวิทยา

ประเภทโครงการ/งาน :

☐ โครงการตามบูรณาการ

☐ โครงการตามยุทธศาสตร์

☒ งานโครงการตามแผนงานพื้นฐาน

☐ โครงการตามข้อสั่งการ รมว. ทส./ ปกท. ทส.

ผู้รับผิดชอบ : ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรธรณี เขต 1

: สำนักงานทรัพยากรธรณี เขต 1 - 4

ผู้ประสานงาน : ผู้อำนวยการกองธรณีวิทยา

ผู้ประสานงาน : ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรธรณี เขต 1

ผู้ประสานงาน : ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรธรณี เขต 2

ผู้ประสานงาน : ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรธรณี เขต 3

ผู้ประสานงาน : ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรธรณี เขต 4

หลักการและเหตุผล

กรมทรัพยากรธรณี มีหน้าที่ในการดำเนินการเกี่ยวกับการสำรวจ การตรวจสอบ การศึกษา การวิจัย การพัฒนา องค์ความรู้ การให้บริการข้อมูล การเผยแพร่ความรู้ และการบริการทางวิชาการด้านธรณีวิทยา ทรัพยากรธรณีซากดึกดำบรรพ์ ธรณีวิทยา สิ่งแวดล้อม และธรณีพิบัติภัย เพื่อให้ตระหนักถึงคุณค่าของทรัพยากรธรณี อันจะก่อให้เกิดความหวงแหน หรือการนำไป ใช้ประโยชน์อย่างคุ้มค่า กรมทรัพยากรธรณี จึงได้จัดตั้งแหล่งเรียนรู้ในรูปแบบพิพิธภัณฑ์และศูนย์ ศึกษาวิจัยขึ้นจำนวน 7 แห่ง เป็นแหล่งเรียนรู้และให้บริการ นักเรียน นักศึกษา ประชาชนทั่วไปในภาคเหนือ ภาคกลาง ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ภาคใต้ และภาคตะวันออก อีกทั้งยังสร้างรายได้ให้แก่ชุมชนท้องถิ่นในภูมิภาคอีกด้วย

กรมทรัพยากรธรณี ได้ดำเนินการพัฒนาพิพิธภัณฑ์และศูนย์ศึกษาวิจัย เพื่อให้เป็นแหล่งเรียนรู้และ ให้บริการ นักเรียน นักศึกษา ประชาชนทั่วไปให้ครอบคลุมครบทุกภูมิภาคของประเทศไทย เพื่อให้พิพิธภัณฑ์ ในสังกัดกรมทรัพยากรธรณีได้รับการบริหารจัดการและพัฒนาอย่างถูกต้องตามหลักวิชาการ มีความทันสมัย ดึงดูดนักท่องเที่ยว อันสร้างความเจริญให้กับชุมชนท้องถิ่นและประเทศชาติโดยรวม กรมทรัพยากรธรณี ยังจำเป็นต้องบริหารจัดการพัฒนาและปรับปรุงพิพิธภัณฑ์ต่าง ๆ ให้มีความสมบูรณ์ครบถ้วนทันสมัย เพื่อให้เป็น แหล่งเรียนรู้ และแหล่งท่องเที่ยวเชิงอนุรักษ์ อีกทั้งยังสร้างรายได้ให้แก่ประชาชนในชุมชนท้องถิ่นอีกด้วย

ความเชื่อมโยงกับนโยบายต่าง ๆ

1. ยุทธศาสตร์ชาติ 20 ปี (พ.ศ. 2561 - 2580) ยุทธศาสตร์ที่ 5 ด้านการสร้างการเติบโตบนคุณภาพชีวิต ที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม

2. แผนแม่บทภายใต้ยุทธศาสตร์ชาติ (พ.ศ. 2566 - 2580) (ฉบับแก้ไขเพิ่มเติม) ประเด็น (18) การเติบโต อย่างยั่งยืน แผนแม่บทย่อย 18.1 การสร้างการเติบโตอย่างยั่งยืนบนสังคมเศรษฐกิจสีเขียว

3. นโยบายรัฐบาล (นางสาวแพทองธาร ชินวัตร) พันฟูทรัพยากรธรรมชาติ อนุรักษ์ความหลากหลาย ทางชีวภาพ และรักษาสมดุลของระบบนิเวศท้องถิ่น เพื่อให้เป็นรากฐานสำคัญในการดำรงชีวิต

4. ยุทธศาสตร์การจัดสรรงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2569 ยุทธศาสตร์ที่ 5 ด้านการสร้างการเติบโตบนคุณภาพชีวิตที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม ข้อ 60 แผนงานพื้นฐานด้านการสร้างการเติบโตบนคุณภาพชีวิตที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม

5. แผนปฏิบัติราชการ ระยะ 5 ปี (พ.ศ. 2566 - 2570) กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม แผนปฏิบัติราชการที่ 2 การบริหารจัดการทรัพยากรธรรมชาติให้เกิดความสมดุลและยั่งยืน

6. แผนปฏิบัติราชการกรมทรัพยากรธรณี ระยะ 5 ปี (พ.ศ. 2566 - 2570) ฉบับทบทวน พ.ศ. 2567 แผนปฏิบัติการเรื่อง การพัฒนาองค์ความรู้สู่การสร้างนวัตกรรมทุกมิติในทุกระดับ

วัตถุประสงค์

1. เพื่อเป็นแหล่งเรียนรู้ทางธรณีวิทยา และเป็นสถานที่ปฏิบัติงานศึกษาวิจัย อนุรักษ์เก็บรวบรวมตัวอย่างอ้างอิงด้านธรณีวิทยาและซากดึกดำบรรพ์ของประเทศ
2. เพื่อให้บริการและเผยแพร่องค์ความรู้ด้านซากดึกดำบรรพ์ธรณีวิทยา ธรณีวิทยา และทรัพยากรธรณี แก่เยาวชน และประชาชน เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพและเกิดความพึงพอใจสูงสุด
3. เพื่อจัดตั้งและพัฒนาพิพิธภัณฑ์ให้เปิดดำเนินการได้อย่างมีประสิทธิภาพ

เป้าหมาย

พิพิธภัณฑ์และศูนย์ศึกษาวิจัยฯ ของกรมทรัพยากรธรณีทุกแห่งสามารถดำเนินงานและให้บริการความรู้แก่ประชาชนอย่างมีประสิทธิภาพ ประกอบด้วยข้อมูลการศึกษาวิจัยถูกต้องตามหลักวิชาการ เป็นแหล่งเรียนรู้และแหล่งท่องเที่ยวทางธรณีวิทยาและทรัพยากรธรณีของประเทศ สามารถยกระดับ เสริมสร้าง และพัฒนาองค์ความรู้ด้านธรณีวิทยาและทรัพยากรธรณีให้กับประชาชน อันนำไปสู่การพัฒนาประเทศอย่างยั่งยืน

กลุ่มเป้าหมาย / ผู้รับบริการ

1. นักเรียน นิสิต นักศึกษา และครูอาจารย์
2. ประชาชนทั่วไป
3. นักธรณีวิทยา ผู้เชี่ยวชาญด้านธรณีวิทยา
4. มหาวิทยาลัย และสถาบันการศึกษา ทั้งระดับอนุบาล ประถม มัธยม อุดมศึกษา ฯลฯ
5. เอกชน / บริษัทเกี่ยวกับการจัดแสดง สื่อโฆษณา / เกี่ยวกับการจัดนิทรรศการ / เกี่ยวกับสารคดี / บริษัทเกี่ยวกับการจัดกิจกรรมเสริมความรู้นอกห้องเรียนสำหรับเด็ก - ทั่วไป
6. สื่อมวลชน / หนังสือพิมพ์ / สถานีวิทยุ / โทรทัศน์
7. หน่วยงานราชการ องค์กรต่างๆ เช่น หน่วยงานจังหวัด พิพิธภัณฑ์ องค์กรพิพิธภัณฑ์
8. รัฐวิสาหกิจ เช่น ททท. กฟผ. ปตท. เป็นต้น
9. นักวิจัย นักวิชาการ และ ผู้เชี่ยวชาญ จากมหาวิทยาลัยในประเทศและต่างประเทศ

ระยะเวลาดำเนินการ

- 1 ปี (ปีงบประมาณ พ.ศ. 2569)

พื้นที่ดำเนินการ/พื้นที่เป้าหมาย

1. พิพิธภัณฑ์สิรินธร จังหวัดกาฬสินธุ์
2. ศูนย์ศึกษาวิจัยและพิพิธภัณฑ์ไดโนเสาร์ จังหวัดขอนแก่น
3. พิพิธภัณฑ์สถานแห่งชาติธรณีวิทยาเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดปทุมธานี
4. พิพิธภัณฑ์แร่ - หิน กรุงเทพมหานคร
5. ศูนย์วิจัยทรัพยากรแร่และหิน จังหวัดระยอง
6. พิพิธภัณฑ์ซากดึกดำบรรพ์ธรณีวิทยา และธรรมชาติวิทยา จังหวัดลำปาง
7. พิพิธภัณฑ์ซากดึกดำบรรพ์ธรณีวิทยา และธรรมชาติวิทยา จังหวัดสุราษฎร์ธานี
8. สำนักงานทรัพยากรธรณีเขตในส่วนภูมิภาคทั่วประเทศ

กิจกรรมโดยละเอียด

1. บริหารจัดการภายในพิพิธภัณฑ์ ศูนย์ศึกษาวิจัย และสำนักงานทรัพยากรธรณีเขต ได้แก่ จ้างเหมาบริการต่าง ๆ ซ่อมแซมอุปกรณ์ อาคาร สถานที่ การป้องกันการเกิดอัคคีภัย การป้องกันไฟฟ้า รวมไปถึงการประชุมเชิงปฏิบัติการที่สนับสนุนงานบริหารจัดการพิพิธภัณฑ์ การฝึกอบรมเพื่อเพิ่มประสบการณ์ของเจ้าหน้าที่ เป็นต้น เพื่อให้สามารถให้บริการแก่ประชาชนและนักท่องเที่ยวที่มาเยี่ยมชมได้อย่างมีประสิทธิภาพ
2. สำรวจและรวบรวมข้อมูลวิชาการ รวบรวมธรณีวัตถุ จากแหล่งต่าง ๆ ทั่วประเทศ รวมถึงงานศึกษาวิจัยด้านธรณีวิทยา ซากดึกดำบรรพ์ และธรรมชาติวิทยา
3. ให้บริการและเผยแพร่องค์ความรู้ด้านซากดึกดำบรรพ์ ธรณีวิทยา ธรรมชาติวิทยาและทรัพยากรธรณีแก่เยาวชนและประชาชนรวมถึงการให้บริการเผยแพร่องค์ความรู้นอกสถานที่ เช่น พิพิธภัณฑ์สัญจร และจัดกิจกรรมเผยแพร่องค์ความรู้ในพื้นที่จังหวัดต่าง ๆ ที่สำนักงานทรัพยากรธรณีในส่วนภูมิภาค รับผิดชอบ รวมถึงการจัดประชุมสัมมนาเชิงปฏิบัติการที่เกี่ยวข้องกับการบริหารจัดการ จัดตั้งและพัฒนาพิพิธภัณฑ์ซากดึกดำบรรพ์ ธรณีวิทยา และธรรมชาติวิทยา
4. การจัดตั้งและพัฒนาพิพิธภัณฑ์ซากดึกดำบรรพ์ ธรณีวิทยาและธรรมชาติวิทยา

ผลการดำเนินการที่ผ่านมา

จำนวนผู้รับบริการด้านธรณีวิทยาและทรัพยากรธรณี

ปีงบประมาณ พ.ศ. 2559 จำนวน	808,575 ราย	ปีงบประมาณ พ.ศ. 2560 จำนวน	730,483 ราย
ปีงบประมาณ พ.ศ. 2561 จำนวน	861,789 ราย	ปีงบประมาณ พ.ศ. 2562 จำนวน	855,946 ราย
ปีงบประมาณ พ.ศ. 2563 จำนวน	542,903 ราย	ปีงบประมาณ พ.ศ. 2564 จำนวน	526,546 ราย
ปีงบประมาณ พ.ศ. 2565 จำนวน	1,113,984 ราย	ปีงบประมาณ พ.ศ. 2566 จำนวน	932,326 ราย
ปีงบประมาณ พ.ศ. 2567 จำนวน	946,713 ราย	ปีงบประมาณ พ.ศ. 2568 จำนวน	1,105,879 ราย

งบประมาณ 168,206,400 บาท

1. งบบุคลากร	- บาท
2. งบดำเนินงาน	47,012,200 บาท
2.1 ค่าอาหารทำการนอกเวลา	247,900 บาท
2.2 ค่าเบี้ยเลี้ยง ค่าเช่าที่พัก และค่าพาหนะ	1,731,600 บาท
2.3 ค่าซ่อมแซมยานพาหนะและขนส่ง	656,100 บาท
2.4 ค่าซ่อมแซมครุภัณฑ์	396,100 บาท
2.5 ค่าซ่อมแซมสิ่งก่อสร้าง	600,000 บาท
2.6 ค่าจ้างเหมาบริการ	25,565,600 บาท
2.7 วัสดุสำนักงาน	448,800 บาท
2.8 วัสดุเชื้อเพลิงและหล่อลื่น	193,200 บาท
2.9 วัสดุก่อสร้าง	225,000 บาท
2.10 วัสดุงานบ้านงานครัว	175,000 บาท
2.11 วัสดุไฟฟ้าและวิทยุ	300,000 บาท
2.12 วัสดุวิทยาศาสตร์หรือการแพทย์	129,700 บาท
2.13 วัสดุสนามและการฝึก	150,000 บาท
2.14 วัสดุหนังสือ วารสารและตำรา	100,000 บาท
2.15 วัสดุยานพาหนะและขนส่ง	80,000 บาท
2.16 ค่าไฟฟ้า	15,125,200 บาท
2.17 ค่าประปา	660,200 บาท
2.18 ค่าโทรศัพท์	62,800 บาท
2.19 ค่าไปรษณีย์	165,000 บาท
3. งบลงทุน	121,194,200 บาท
3.1 ครุภัณฑ์	1,113,000 บาท
1) ระบบกล้องวงจรปิด (CCTV) พิกิธภัณฑ์สิรินธร ตำบลโนนบุรี อำเภอสหสัชนธ์ จังหวัดกาฬสินธุ์ 1 ระบบ	813,000 บาท
2) เพิ่มประสิทธิภาพระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ พิกิธภัณฑ์สิรินธร ตำบลโนนบุรี อำเภอสหสัชนธ์ จังหวัดกาฬสินธุ์ 1 ระบบ	300,000 บาท
3.2 ค่าที่ดินและสิ่งก่อสร้าง	120,081,200 บาท
1) ค่าพัฒนาศูนย์วิจัยทรัพยากรแร่และหิน ตำบลเกล่ง อำเภอมือง จังหวัดระยอง 1 แห่ง (รายการผูกพัน)	45,550,000 บาท
2) ค่าพัฒนาศูนย์วิจัยทรัพยากรแร่และหิน ตำบลเกล่ง อำเภอมืองระยอง จังหวัดระยอง ระยะที่สอง 1 แห่ง (รายการผูกพัน)	23,744,200 บาท
3) ค่าปรับปรุงศูนย์ศึกษาวิจัยไดโนเสาร์ภูเวียง ตำบลโนนเมือง อำเภอเวียงเก่า จังหวัดขอนแก่น ระยะที่หนึ่ง 1 แห่ง (รายการผูกพัน)	40,000,000 บาท

4) ค่าปรับปรุงซ่อมแซมลานจอดรถแห่งที่ 2 พิพิธภัณฑสถานแห่งชาติสิรินธร ตำบลโนนบุรี อำเภอสหพันธ์ จังหวัดกาฬสินธุ์ 1 แห่ง	4,457,000 บาท
5) ค่าจ้างออกแบบปรับปรุง นิทรรศการถาวรชั้น 2 นิทรรศการถาวรชั้น 3 ห้องปฏิบัติการส่งเสริมการเรียนรู้และพื้นที่ภายนอกอาคาร พิพิธภัณฑสถาน แห่งชาติธรณีวิทยาเฉลิมพระเกียรติ ตำบลคลองห้า อำเภอกองหลวง จังหวัดปทุมธานี 1 แห่ง	5,000,000 บาท
6) ค่าปรับปรุงรั้วหน้า พิพิธภัณฑสถานแห่งชาติสิรินธร ตำบลโนนบุรี อำเภอสหพันธ์ จังหวัดกาฬสินธุ์ 1 แห่ง	1,330,000 บาท
4. งบเงินอุดหนุน	- บาท
5. งบรายจ่ายอื่น	- บาท

ตัวชี้วัด

เชิงปริมาณ : องค์ความรู้ ฐานข้อมูล และการบริหารจัดการทรัพยากรที่ประชาชนและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องนำไปใช้ประโยชน์ 1 ด้าน (ระดับผลลัพธ์)

: จำนวนผู้รับบริการด้านธรณีวิทยาและทรัพยากรธรณี 700,000 ราย (ระดับผลผลิต)

: จำนวนแหล่งเรียนรู้ พิพิธภัณฑสถานชาติคำบรรพ์ ธรณีวิทยา และธรรมชาติวิทยาได้รับการพัฒนา / จัดตั้ง 4 แห่ง (ระดับผลผลิต)

เชิงคุณภาพ : ความพึงพอใจของผู้รับบริการไม่น้อยกว่าร้อยละ 80 (ระดับผลลัพธ์)

ต้นทุนต่อหน่วย : การให้บริการด้านธรณีวิทยาและทรัพยากรธรณี 700,000 ราย : 67 บาท/ราย

ผลสัมฤทธิ์และประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

ประชาชนสามารถนำความรู้ไปใช้ประโยชน์ หรือพัฒนาองค์ความรู้ด้านธรณีวิทยาและทรัพยากรธรณี

ค่าพัฒนาศูนย์วิจัยทรัพยากรแร่และหิน ตำบลเกล่ง อำเภอเมือง จังหวัดระยอง 1 แห่ง

45,550,000 บาท

1. หลักการและเหตุผล

กรมทรัพยากรธรณีกำหนดให้มีการพัฒนาศูนย์วิจัยทรัพยากรแร่และหิน ตำบลเกล่ง อำเภอเมือง จังหวัดระยอง ให้เป็นศูนย์วิจัยด้านธรณีวิทยาของประเทศ และศูนย์การเรียนรู้ ศูนย์การฝึกอบรมระดับนานาชาติ ทางธรณีศาสตร์ (Research Center) เพื่อเผยแพร่ความรู้ ศึกษาค้นคว้าวิจัย อบรม และยังเป็นสถานที่แสดงความรู้ ทรัพยากรธรณี ซึ่งสามารถนำไปใช้ประโยชน์ต่อยอดองค์ความรู้ด้านต่าง ๆ ในอนาคตอย่างมีประสิทธิภาพ ปัจจุบันกรมทรัพยากรธรณี มีเป้าหมาย ที่จะยกระดับการท่องเที่ยวด้านวิทยาศาสตร์ให้มีมาตรฐาน และยังเป็นสถานที่ แสดงความรู้ทรัพยากรธรณีสู่นักเรียน นิสิต นักศึกษา และประชาชนทั่วไป สามารถนำไปใช้ให้เกิดประโยชน์สูงสุดได้ กรมทรัพยากรธรณี จึงพัฒนาศูนย์วิจัยทรัพยากรแร่และหิน จังหวัดระยอง ให้เป็นศูนย์วิจัย ด้านธรณีวิทยาของ ประเทศ และเพื่อให้เป็นแหล่งเรียนรู้ทางแร่และหิน ธรณีวิทยาอันจะนำไปสู่การให้องค์ความรู้ต่าง ๆ สร้างอาชีพและ รายได้ให้กับประชาชนในท้องถิ่น ประกอบกับงานดังกล่าวเป็นงานก่อสร้างซึ่งประกอบด้วย การจัดนิทรรศการด้าน วิชาการ แหล่งเรียนรู้ทางธรณีวิทยา อาคารพิพิธภัณฑ์ทางธรณีวิทยา เพื่อให้บริการนักท่องเที่ยวและสร้างความ พึงพอใจแก่นักท่องเที่ยว ในการรับบริการ และเสริมสร้างมาตรฐานการพัฒนาพื้นที่ท่องเที่ยวให้ได้มาตรฐาน ต่อไปอย่างยั่งยืน

การพัฒนาศูนย์วิจัยทรัพยากรแร่และหินจะช่วยสนับสนุนงานวิจัยและงานของกรมทรัพยากรธรณี ดังนี้

- งานวิจัยเพื่อเพิ่มมูลค่าของทรัพยากรธรณี
- งานวิจัยเพื่อหาแหล่งทรัพยากรธรณีใหม่ๆในประเทศ
- งานวิจัยเพื่อลดผลกระทบจากการใช้ทรัพยากรธรณี
- งานวิจัยอื่นๆ เพื่อสนับสนุนนโยบายรัฐบาล และงานวิจัยอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง
- เป็นแหล่งเรียนรู้ และพัฒนาองค์ความรู้ด้านธรณีวิทยาให้ประชาชน

2. คุณลักษณะเฉพาะ

ค่าพัฒนาศูนย์วิจัยทรัพยากรแร่และหิน ตำบลเกล่ง อำเภอเมือง จังหวัดระยอง 1 แห่ง

งบประมาณรวม 193,500,000 บาท (รายการผูกพัน 4 ปี)

ปี 2566 วงเงิน 38,832,000 บาท (งานโครงสร้างและรากฐานอาคาร)

ปี 2567 วงเงิน 36,502,100 บาท (งานโครงสร้างและรากฐานอาคาร งานสถาปัตยกรรม และระบบสาธารณูปโภค)

ปี 2568 วงเงิน 72,615,900 บาท (งานสถาปัตยกรรม ระบบสาธารณูปโภค งานตกแต่งอาคาร และติดตั้งครุภัณฑ์ประกอบอาคาร)

ปี 2569 วงเงิน 45,550,000 บาท (งานตกแต่งอาคาร งานตกแต่งภายนอก และติดตั้งครุภัณฑ์ประกอบอาคาร)

ค่าพัฒนาศูนย์วิจัยทรัพยากรแร่และหิน ตำบลแก่ง อำเภอมืองระยอง จังหวัดระยอง ระยะที่สอง 1 แห่ง
23,744,200 บาท

1. หลักการและเหตุผล

การพัฒนาศูนย์วิจัยทรัพยากรแร่และหิน ตำบลแก่ง อำเภอมืองระยอง จังหวัดระยอง ระยะที่สอง 1 แห่ง โดยศูนย์วิจัยทรัพยากรแร่และหิน จังหวัดระยอง สำนักงานทรัพยากรธรณี เขต 3 กรมทรัพยากรธรณี กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อให้เป็นศูนย์วิจัยด้านธรณีวิทยาของประเทศ และเป็นศูนย์การเรียนรู้ โดยมีแผนในการพัฒนาเพื่อเป็นศูนย์การฝึกอบรมระดับนานาชาติทางธรณีศาสตร์ ซึ่งสามารถนำไปใช้ประโยชน์ต่อยอดองค์ความรู้ด้านต่าง ๆ ในอนาคตอย่างมีประสิทธิภาพได้

เนื่องด้วยอาคารสำนักงานของศูนย์วิจัยทรัพยากรแร่และหิน เป็นอาคารที่มีการใช้งานมานาน และเริ่มเสื่อมสภาพจากการใช้งานรวมถึงพื้นที่และระบบต่าง ๆ ไม่เพียงพอต่อเจ้าหน้าที่ซึ่งมีจำนวนเจ้าหน้าที่เพิ่มขึ้นตามภารกิจ จึงได้ทำการพัฒนาศูนย์วิจัยทรัพยากรแร่และหิน ตำบลแก่ง อำเภอมืองระยอง จังหวัดระยอง ระยะที่สอง เพื่อให้มีพื้นที่เพียงพอต่อการดำเนินงานต่าง ๆ ให้เป็นไปตามภารกิจ รวมทั้งงานปรับปรุงภูมิทัศน์ และงานครุภัณฑ์สำนักงานประกอบอาคารต่าง ๆ

ดังนั้นเพื่อให้สามารถบรรลุเป้าหมายตามภารกิจ ของกรมทรัพยากรธรณี และพัฒนาศูนย์วิจัยให้เป็นศูนย์กลางการฝึกอบรมระดับนานาชาติทางธรณีศาสตร์ มีความเป็นอัตลักษณ์ของกรมทรัพยากรธรณี จึงเห็นสมควรทำการพัฒนาศูนย์วิจัยทรัพยากรแร่และหิน ตำบลแก่ง อำเภอมืองระยอง จังหวัดระยอง ระยะที่สอง 1 แห่ง ให้สามารถใช้งานได้อย่างเต็มประสิทธิภาพ รองรับเจ้าหน้าที่และผู้เชี่ยวชาญ และเสริมสร้างศักยภาพการทำงานของเจ้าหน้าที่ได้อย่างเพียงพอ

2. คุณลักษณะเฉพาะ

ค่าพัฒนาศูนย์วิจัยทรัพยากรแร่และหิน ตำบลแก่ง อำเภอมืองระยอง จังหวัดระยอง ระยะที่สอง 1 แห่ง งบประมาณรวม 83,097,000 บาท (รายการผูกพัน 3 ปี)

ปี 2568 วงเงิน 16,620,000 บาท (งานโครงสร้างและรากฐานอาคาร)

ปี 2569 วงเงิน 23,744,200 บาท (งานโครงสร้างและรากฐานอาคาร งานสถาปัตยกรรม ระบบสาธารณูปโภค และงานตกแต่งอาคาร)

ปี 2570 วงเงิน 42,732,800 บาท (งานสถาปัตยกรรม ระบบสาธารณูปโภค งานตกแต่งอาคาร งานติดตั้งครุภัณฑ์ประกอบอาคาร งานภูมิทัศน์ และงานปรับปรุงรั้วป้ายโครงการ)

ค่าปรับปรุงศูนย์ศึกษาวิจัยไดโนเสาร์ภูเวียง ตำบลในเมือง อำเภอเวียงเก่า จังหวัดขอนแก่น ระยะที่หนึ่ง 1 แห่ง
40,000,000 บาท

1. หลักการและเหตุผล

กรมทรัพยากรธรณี มีหน้าที่รับผิดชอบในการบริหารจัดการทรัพยากรธรณีของประเทศโดยเฉพาะอย่างยิ่งซากดึกดำบรรพ์ซึ่งเป็นหลักฐานอ้างอิงทางวิชาการที่สำคัญ และเป็นทรัพยากรสมบัติที่มีค่าของแผ่นดิน จึงได้จัดตั้งศูนย์ศึกษาวิจัยและพิพิธภัณฑ์ไดโนเสาร์ จังหวัดขอนแก่น ใกล้กับบริเวณที่พบซากไดโนเสาร์แห่งแรกของประเทศไทย ซึ่งถือเป็นแหล่งข้อมูลอ้างอิงทางวิชาการและแหล่งท่องเที่ยวเชิงอนุรักษ์ ที่สามารถสร้างรายได้ให้กับท้องถิ่นและประเทศ ควบคู่กับการให้การศึกษาและความรู้โดยเปิดให้บริการอย่างเป็นทางการ เมื่อปี พ.ศ. 2544 ปัจจุบันมีผู้เข้าชมเฉลี่ยปีละไม่น้อยกว่า 150,000 คน และมีแนวโน้มเพิ่มขึ้นทุกปี นอกจากนี้ศูนย์ศึกษาวิจัยและพิพิธภัณฑ์ไดโนเสาร์ ยังเป็นส่วนหนึ่งของอุทยานธรณีขอนแก่น ซึ่งประกอบไปด้วยแหล่งที่มีคุณค่าทางด้านธรณีวิทยา โบราณคดี นิเวศวิทยา และวัฒนธรรม ผ่านการบริหารจัดการแบบองค์รวมระหว่างกรมการอนุรักษ์ การให้ความรู้ การศึกษาวิจัยและการพัฒนาสังคมและเศรษฐกิจอย่างยั่งยืน ภายใต้การมีส่วนร่วมของทุกภาคส่วน และกำลังถูกยกระดับก้าวไปสู่ระดับโลก

ปัจจุบันกรมทรัพยากรธรณี มีเป้าหมายที่จะยกระดับการท่องเที่ยวด้านวิทยาศาสตร์ให้มีมาตรฐานระดับสากลโดยการปรับปรุงแหล่งท่องเที่ยวเพื่อการเรียนรู้ด้านวิทยาศาสตร์ ธรณีวิทยา ซากดึกดำบรรพ์ สู่ชุมชน ศูนย์ศึกษาวิจัยและพิพิธภัณฑ์ไดโนเสาร์ภูเวียง ตำบลในเมือง อำเภอเวียงเก่า จังหวัดขอนแก่น ซึ่งอาคารส่วนจัดแสดงนิทรรศการและอาคารของพิพิธภัณฑ์มีสภาพเสื่อมโทรม นิทรรศการบางส่วนล้าสมัยและอาคารไม่มีการออกแบบเพื่อทุกคน ดังนั้นจึงมีความประสงค์จะปรับปรุง เพื่อให้เกิดความน่าสนใจในรูปแบบและเนื้อหาการนำเสนอที่หลากหลาย อันนำไปสู่การพัฒนาพื้นที่ให้เป็นศูนย์กลางการเรียนรู้เรื่องราวของไดโนเสาร์และวิชาการธรณีวิทยาอย่างครบวงจร รวมถึงการเป็นแหล่งท่องเที่ยวที่สำคัญระดับประเทศต่อไป ซึ่งสอดคล้องกับการพัฒนาอุทยานธรณีขอนแก่นไปสู่ระดับสากล เพิ่มขีดความสามารถในการรองรับนักท่องเที่ยวควบคู่กับการเป็นส่วนหนึ่งของชุมชน เพื่อให้เกิดการพัฒนาเศรษฐกิจท้องถิ่นอย่างยั่งยืน และมีการใช้เทคโนโลยีสำหรับการท่องเที่ยวภายในพิพิธภัณฑ์ เพื่อยกระดับการท่องเที่ยวและให้บริการพิพิธภัณฑ์ทางธรณีวิทยาและซากดึกดำบรรพ์ โดยพัฒนาศูนย์ศึกษาวิจัยและพิพิธภัณฑ์ไดโนเสาร์ ให้มีความพร้อมในการให้บริการ ควบคู่ไปกับการบริการที่เป็นมาตรฐานสากล

2. คุณลักษณะเฉพาะ

วงเงินงบประมาณ รวม 200,000,000 บาท ดังนี้

ปี 2569 วงเงิน 40,000,000 บาท (งานโครงสร้าง งานสถาปัตย์ งานระบบบางส่วนภายในอาคาร)

ปี 2570 วงเงิน 80,000,000 บาท (งานสถาปัตย์ งานระบบ ติดตั้งอุปกรณ์ งานโครงสร้างศาลา
งานโครงสร้างทางเดิน)

ปี 2571 วงเงิน 80,000,000 บาท (งานจัดแสดง งานศาลา งานทางเดิน ภูมิทัศน์ งานครุภัณฑ์)

ค่าปรับปรุงซ่อมแซมลานจอดรถแห่งที่ 2 พิพิธภัณฑสถานแห่งชาติสิรินธร ตำบลโนนบุรี อำเภอสหพันธ์ จังหวัดกาฬสินธุ์ 1 แห่ง
4,457,000 บาท

1. หลักการและเหตุผล

พิพิธภัณฑสถานแห่งชาติสิรินธร จังหวัดกาฬสินธุ์ สังกัดกรมทรัพยากรธรณี เริ่มก่อสร้างขึ้นเมื่อปี พ.ศ. 2538 บนเนื้อที่ทั้งหมดประมาณ 333 ไร่ ประกอบไปด้วยอาคารวิจัย อาคารคลุมหลุมขุดค้น อาคารจัดแสดง และพื้นที่ใช้สอยภายนอกอาคาร รวมทั้งมีการพัฒนาพื้นที่มาโดยตลอด และพิพิธภัณฑสถานแห่งชาติสิรินธรได้เปิดให้บริการอย่างเป็นทางการเมื่อวันที่ 9 ธันวาคม พ.ศ. 2551 เป็นต้นมา ปัจจุบันมีผู้เข้าชมเดือนละประมาณ 27,500 คน เฉลี่ยปีละไม่น้อยกว่า 330,000 คน พิพิธภัณฑสถานแห่งชาติสิรินธร ถือเป็นศูนย์กลางการเรียนรู้ด้านธรณีวิทยาซากดึกดำบรรพ์และธรรมชาติวิทยาที่สำคัญของประเทศไทยและมีซากดึกดำบรรพ์ที่สมบูรณ์ที่สุดในเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ โดยมีเป้าหมายหลักคือการเผยแพร่องค์ความรู้ที่เกี่ยวข้องกับธรณีวิทยาสาขาต่าง ๆ แก่ผู้มารับบริการ ให้ได้รับความรู้ทางธรณีวิทยา ซากดึกดำบรรพ์ และทรัพยากรธรณี รวมถึงบทบาท และภารกิจของกรมทรัพยากรธรณีในด้านต่าง ๆ ภายใต้มาตรฐานคุณภาพการให้บริการที่ดีและมีความพึงพอใจสูงสุดในการให้บริการ รวมทั้งการวางแผนการนำเสนอและประชาสัมพันธ์ในรูปแบบต่าง เพื่อให้พิพิธภัณฑสถานแห่งชาติสิรินธร มีมาตรฐานในระดับสากล และเป็นที่รู้จักอย่างกว้างขวางทั้งในประเทศและต่างประเทศ จำเป็นที่บำรุงรักษาพื้นที่ต่าง ๆ ของพิพิธภัณฑสถานแห่งชาติสิรินธร ให้พร้อมใช้งานและให้บริการ สร้างความพึงพอใจให้กับนักท่องเที่ยว

เนื่องจากพิพิธภัณฑสถานแห่งชาติสิรินธร เปิดให้บริการพื้นที่ลานจอดรถ ในโครงการปรับปรุงแหล่งท่องเที่ยว เพื่อการเรียนรู้ด้านวิทยาศาสตร์ ธรณีวิทยา ซากดึกดำบรรพ์สู่ชุมชน พิพิธภัณฑสถานแห่งชาติสิรินธร ตำบลโนนบุรี อำเภอสหพันธ์ จังหวัดกาฬสินธุ์ เมื่อปี พ.ศ. 2562 แต่ปัจจุบันมีสภาพชำรุดเสียหายเนื่องจากมีจำนวนรถขนาดใหญ่ของคณะจากสถาบันการศึกษาต่าง ๆ เข้าจอดรถเป็นจำนวนมาก ดังนั้น เพื่อเป็นการเตรียมความพร้อมในการให้บริการคณะจากสถาบันการศึกษาและช่วงเทศกาลสำคัญต่าง ๆ จึงจำเป็นต้องจึงจำเป็นต้องมีปรับปรุงซ่อมแซมลานจอดรถแห่งที่ 2 ของพิพิธภัณฑสถานแห่งชาติสิรินธร อำเภอสหพันธ์ จังหวัดกาฬสินธุ์ เพื่อให้บริการคณะที่มาเยี่ยมชมคณะจากสถาบันการศึกษาต่าง ๆ รวมทั้งเป็นการบำรุงรักษาทรัพย์สินของทางราชการสร้างความพึงพอใจกับ การให้บริการ และเพิ่มประสิทธิภาพการให้บริการนักท่องเที่ยว

2. คุณลักษณะเฉพาะ

ค่าปรับปรุงซ่อมแซมลานจอดรถแห่งที่ 2 ของพิพิธภัณฑสถานแห่งชาติสิรินธร อำเภอสหพันธ์ จังหวัดกาฬสินธุ์ จำนวน 1 งาน วงเงินงบประมาณ 4,457,000 บาท

ค่าจ้างออกแบบปรับปรุง นิทรรศการถาวรชั้น 2 นิทรรศการถาวรชั้น 3 ห้องปฏิบัติการส่งเสริมการเรียนรู้ และพื้นที่ภายนอกอาคาร พิพิธภัณฑ์สถานแห่งชาติธรณีวิทยาเฉลิมพระเกียรติ ตำบลคลองห้า อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี 1 แห่ง

5,000,000 บาท

1. หลักการและเหตุผล

ปัจจุบันอาคารพิพิธภัณฑ์สถานแห่งชาติธรณีวิทยาเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดปทุมธานี มีอายุการใช้งานต่อเนื่องมากกว่า 13 ปี ขำรุดทรุดโทรมตามกาลเวลา และนิทรรศการ สื่อจัดแสดงล้าสมัย เพื่อสร้างความประทับใจให้กับผู้เข้าชม และอำนวยความสะดวกในการใช้บริการ จึงมีความจำเป็นในการปรับปรุงพิพิธภัณฑ์ สร้างอัตลักษณ์ และสอดคล้องกับความต้องการของผู้รับบริการ โดยเน้นพื้นที่ที่ยังไม่เคยได้รับการออกแบบมาก่อน เช่น ภูมิทัศน์ภายนอก นิทรรศการถาวรภายในอาคาร และโครงสร้างสาธารณูปโภคที่เสื่อมสภาพ

สำนักงานทรัพยากรธรณี เขต 3 จึงเห็นควรดำเนินการจัดจ้างออกแบบปรับปรุงพิพิธภัณฑ์สถานแห่งชาติธรณีวิทยาเฉลิมพระเกียรติ ออกแบบการพัฒนาพื้นที่พิพิธภัณฑ์โดยรอบ เพื่อเป็นศูนย์กลางการเรียนรู้ด้านธรณีวิทยาในพื้นที่ภาคกลาง เมื่อการออกแบบการพัฒนาพื้นที่แล้วเสร็จ จะเป็นแผนปฏิบัติการที่ใช้ในการพัฒนาพิพิธภัณฑ์ในแต่ละโซน ให้สามารถนำไปดำเนินการได้และนำไปสู่การพัฒนาพื้นที่อย่างต่อเนื่องและเป็นประโยชน์ต่อยอดการเรียนรู้นอกห้องเรียนได้อย่างเต็มประสิทธิภาพ

2. คุณลักษณะเฉพาะ

เพื่อออกแบบและจัดทำแบบประมาณราคาก่อสร้าง (ปร.4, ปร.5, ปร.6) รายละเอียดประกอบแบบให้มีความทันสมัย ดึงดูดความสนใจ มีอัตลักษณ์ ซึ่งนิทรรศการเนื้อหาและการออกแบบที่สอดคล้องกันทุกโซน จัดแสดง ประกอบด้วย

1. ออกแบบปรับปรุงนิทรรศการถาวร ชั้น 2
2. ออกแบบปรับปรุงนิทรรศการถาวร ชั้น 3
3. นิทรรศการสวนดึกดำบรรพ์
4. โซนจัดแสดงซากดึกดำบรรพ์โครงกระดูกวาฬและโครงกระดูกช้างโบราณ
5. นิทรรศการพลังงานทางเลือก
6. ห้องปฏิบัติการเพื่อส่งเสริมการเรียนรู้
7. ห้องคลังตัวอย่างหิน แร่และซากดึกดำบรรพ์
8. การปรับปรุงพื้นที่ภายนอก

ค่าปรับปรุงรั้วหน้า พิพิธภัณฑ์สิรินธร ตำบลโนนบุรี อำเภอสหัสขันธ์ จังหวัดกาฬสินธุ์ 1 แห่ง

1,330,000 บาท

1. หลักการและเหตุผล

ตามแผนงานการพัฒนาพิพิธภัณฑ์สิรินธร จังหวัดกาฬสินธุ์ แบ่งพื้นที่สำหรับการพัฒนาออกเป็น 5 ส่วน ได้แก่ พื้นที่พิพิธภัณฑ์ พื้นที่ลานจอดรถ พื้นที่พักผ่อน พื้นที่อนุรักษ์ด้านธรณีวิทยา และพื้นที่จัดกิจกรรม/ค่าย ซึ่งกรมทรัพยากรธรณี ได้ดำเนินการพัฒนาก่อสร้างรั้วรอบพื้นที่ของพิพิธภัณฑ์สิรินธร จังหวัดกาฬสินธุ์ เสร็จเรียบร้อยแล้ว เมื่อปี พ.ศ. 2550 แต่ด้วยรั้วบริเวณด้านหน้าพิพิธภัณฑ์สิรินธร จังหวัดกาฬสินธุ์ มีสภาพเป็นรั้วระแกรงเหล็ก ฉีก ขาดเสียหายตามระยะเวลาการก่อสร้าง จึงจำเป็นต้องมีการปรับปรุงรั้วหน้าพิพิธภัณฑ์สิรินธร ดังกล่าว เพื่อให้มีลักษณะของรั้วหน้าพิพิธภัณฑ์สิรินธร มีลักษณะเหมือนกันกับทางเข้าหลักของพิพิธภัณฑ์ และเพื่อเป็นการรักษาทรัพย์สินของทางราชการ

พิพิธภัณฑ์สิรินธร จังหวัดกาฬสินธุ์ สังกัดกรมทรัพยากรธรณี เริ่มก่อสร้างขึ้นเมื่อปี พ.ศ. 2538 บนเนื้อที่ทั้งหมดประมาณ 333 ไร่ ประกอบไปด้วยอาคารวิจัย อาคารคลุมหลุมขุดค้น อาคารจัดแสดง และพื้นที่ใช้สอยภายนอกอาคาร รวมทั้งมีการพัฒนาพื้นที่มาโดยตลอด และพิพิธภัณฑ์สิรินธรได้เปิดให้บริการอย่างเป็นทางการเมื่อวันที่ 9 ธันวาคม พ.ศ. 2551 เป็นต้นมา ปัจจุบันมีผู้เข้าชมเดือนละประมาณ 27,500 คน เฉลี่ยปีละไม่น้อยกว่า 330,000 คน พิพิธภัณฑ์สิรินธร ถือเป็นศูนย์กลางการศึกษาด้านธรณีวิทยาซากดึกดำบรรพ์และธรรมชาติวิทยาที่สำคัญของประเทศไทยและมีซากดึกดำบรรพ์ที่สมบูรณ์ที่สุดในเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ โดยมีเป้าหมายหลักคือการเผยแพร่องค์ความรู้ที่เกี่ยวข้องกับธรณีวิทยาสาขาต่าง ๆ แก่ผู้มารับบริการ ให้ได้รับความรู้ทางธรณีวิทยา ซากดึกดำบรรพ์ และทรัพยากรธรณี รวมถึงบทบาท และภารกิจของกรมทรัพยากรธรณีในด้านต่าง ๆ ภายใต้มาตรฐานคุณภาพการให้บริการที่ดีและมีความพึงพอใจสูงสุดในการรับบริการ รวมทั้งการวางแผนการนำเสนอและประชาสัมพันธ์ในรูปแบบต่าง เพื่อให้พิพิธภัณฑ์ มีมาตรฐานในระดับสากล และเป็นที่รู้จักอย่างกว้างขวางทั้งในประเทศและต่างประเทศ จึงมีความจำเป็นที่บำรุงรักษาพื้นที่ต่าง ๆ ของพิพิธภัณฑ์สิรินธร ให้พร้อมใช้งานและให้บริการ สร้างความพึงพอใจให้กับนักท่องเที่ยว

เนื่องจากพิพิธภัณฑ์สิรินธร เปิดให้บริการอย่างเป็นทางการเมื่อวันที่ 9 ธันวาคม 2551 ซึ่งได้ก่อสร้างรั้วรอบพื้นที่ของพิพิธภัณฑ์ จังหวัดกาฬสินธุ์ เสร็จเรียบร้อยแล้ว เมื่อปี พ.ศ. 2550 จึงทำให้มีสภาพชำรุดเสียหายตามระยะเวลา

จึงเห็นควรดำเนินการปรับปรุงรั้วหน้าพิพิธภัณฑ์สิรินธร อำเภอสหัสขันธ์ จังหวัดกาฬสินธุ์ เพื่อเป็นการเตรียมความพร้อมในการให้บริการและรักษาทรัพย์สินของทางราชการของพิพิธภัณฑ์สิรินธร อำเภอสหัสขันธ์ จังหวัดกาฬสินธุ์

คุณลักษณะเฉพาะ

ค่าปรับปรุงรั้วหน้าพิพิธภัณฑ์สิรินธร อำเภอสหัสขันธ์ จังหวัดกาฬสินธุ์ จำนวน 1 งาน วงเงินงบประมาณ 1,330,000 บาท

ระบบกล้องวงจรปิด (CCTV) พิพิธภัณฑสถานแห่งชาติสุพรรณบุรี อำเภอสุพรรณบุรี จังหวัดสุพรรณบุรี 1 ระบบ

813,000 บาท

1. หลักการและเหตุผล

พิพิธภัณฑสถานแห่งชาติสุพรรณบุรี สังกัดกรมทรัพยากรธรณี เปิดให้บริการอย่างเป็นทางการเมื่อวันที่ 9 ธันวาคม พ.ศ. 2551 เป็นศูนย์กลางการศึกษาด้านธรณีวิทยาซากดึกดำบรรพ์และธรรมชาติวิทยาที่ใหญ่และทันสมัยที่สุดในประเทศไทยและเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ โดยมีเป้าหมายหลักคือการเผยแพร่องค์ความรู้ที่เกี่ยวข้องกับธรณีวิทยา ซากดึกดำบรรพ์ และภารกิจของกรมทรัพยากรธรณีในด้านต่างๆ ภายใต้มาตรฐานคุณภาพการให้บริการที่ดีและมีความพึงพอใจสูงสุดในการรับบริการ ปัจจุบันมีผู้เข้ารับบริการเฉลี่ยปีละประมาณไม่น้อยกว่า 400,000 คน นอกจากนี้ พิพิธภัณฑสถานฯ ยังเป็นศูนย์กลางการศึกษาวิชาการซากดึกดำบรรพ์และคลังเก็บตัวอย่างซากดึกดำบรรพ์ที่สำคัญของประเทศ มีพื้นที่ในการดูแลประมาณ 333 ไร่ ประกอบด้วยอาคารวิจัย อาคารคลุมหลุมขุดค้น อาคารจัดแสดงนิทรรศการ บ้านพักค่ายเยาวชน อาคารโรงหล่อผลิตสื่อลานจอดรถ และพื้นที่ใช้สอยภายนอกอาคารอื่น ๆ จากลักษณะพื้นที่ตั้งและพื้นที่ในการดูแลของพิพิธภัณฑสถานฯ เป็นบริเวณไหล่เขาของภูเขาโดดและเป็นที่ราบเชิงเขา และพื้นที่ติดต่อกับวัดสักกะวันเขตชุมชนบ้านโนนบุรี เพื่อความปลอดภัยและทรัพย์สินของทางราชการ ผู้มาใช้บริการ และเจ้าหน้าที่ พิพิธภัณฑสถานฯ ได้จัดให้มีระบบการเฝ้าระวังและรักษาความปลอดภัยแก่เยาวชน นักเรียน นักศึกษา ประชาชนทั่วไป นักท่องเที่ยวที่มาใช้บริการ โดยมีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย และมีระบบกล้องวงจรปิด (CCTV System) ที่เป็นระบบอนาล็อกไม่ทันสมัย การประมวลข้อมูลช้า ภาพไม่คมชัด และอุปกรณ์ชำรุดไม่คุ้มค่าต่อการซ่อมแซม จึงมีความจำเป็นเร่งด่วนในการดำเนินการจัดซื้อทดแทนและเพิ่มประสิทธิภาพระบบกล้องวงจรปิด (CCTV) ณ พิพิธภัณฑสถานแห่งชาติสุพรรณบุรี อำเภอสุพรรณบุรี จังหวัดสุพรรณบุรี จำนวน 1 ระบบ โดยเปลี่ยนระบบกล้องวงจรปิดจากระบบอนาล็อกเป็นระบบดิจิทัลชนิดโครงข่าย ติดตั้งทดแทนของเดิมทั้งหมด และเพิ่มการติดตั้งกล้องวงจรปิดเพิ่มเติมในมุมอับต่าง ๆ ห้องอาหาร พื้นที่ที่เสี่ยงต่อการเกิดเหตุ และลานจอดรถ ซึ่งกล้องวงจรปิดดิจิทัลเป็นเทคโนโลยีที่ทันสมัยและใช้กันแพร่หลายในปัจจุบัน และจะทำให้การเฝ้าระวังและรักษาความปลอดภัยมีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น ภาพมีความคมชัดมากยิ่งขึ้น มีการแจ้งเตือนเมื่อตรวจพบความเคลื่อนไหวได้โดยอัตโนมัติ และสามารถเข้าถึงข้อมูลได้อย่างง่ายและรวดเร็ว ที่สำคัญชุดอุปกรณ์มีจำนวนน้อยขึ้นส่งผลให้ประหยัดงบประมาณในการบำรุงรักษา

2. คุณลักษณะเฉพาะ

จัดหาระบบกล้องวงจรปิด (CCTV) ณ พิพิธภัณฑสถานแห่งชาติสุพรรณบุรี อำเภอสุพรรณบุรี จังหวัดสุพรรณบุรี 1 ระบบ

เพิ่มประสิทธิภาพระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ พิพิธภัณฑ์สิรินธร ตำบลโนนบุรี อำเภอสหัสขันธ์ จังหวัดกาฬสินธุ์

1 ระบบ

300,000 บาท

1. เหตุผลและความจำเป็น

พิพิธภัณฑ์สิรินธรยังเป็นศูนย์กลางการศึกษาวิจัยซากดึกดำบรรพ์และคลังเก็บตัวอย่างซากดึกดำบรรพ์ที่สำคัญของประเทศ โดยมีการจัดเก็บข้อมูลที่เกี่ยวข้องทั้งในด้านสถิติ ความพึงพอใจ บทความวิชาการ และข้อมูลบัญชีตัวอย่างซากดึกดำบรรพ์ลงในฐานข้อมูลออนไลน์ตามมาตรฐานของกรมทรัพยากรธรณี รวมถึงการเผยแพร่องค์ความรู้ผ่านแพลตฟอร์มออนไลน์ต่าง ๆ ด้วยระบบเครือข่ายแบบมีสาย (Network Lan) และเครือข่ายแบบไร้สาย (wireless Lan) เพื่อให้เด็ก เยาวชน นักวิชาการ รวมถึงประชาชนที่สนใจเข้าถึงข้อมูลได้อย่างสะดวกรวดเร็ว แต่เนื่องจากใช้งานมามากกว่า 18 ปี ปัจจุบันอุปกรณ์บางชิ้นมีประสิทธิภาพการให้บริการในการเชื่อมต่อเครือข่ายลดลง บางส่วนชำรุดและเสียหาย จึงมีความจำเป็นอย่างยิ่งที่ต้องได้รับการปรับปรุงและทดแทนอุปกรณ์เครือข่ายเดิมที่มีอยู่ นอกจากนี้เพื่อให้เกิดการดำเนินงานที่มีประสิทธิภาพ จึงมีการจัดหาอุปกรณ์ใหม่เพิ่ม ได้แก่ Access Point จำนวน 9 เครื่อง และจัดหาอุปกรณ์กระจายสัญญาณ (L Switch) ขนาด 24 ช่อง แบบที่ 1 จำนวน 2 ชุด เนื่องจากพื้นที่อาคารหลุมขุด อาคารโรงหล่อ และบ้านพักค่ายยังไม่ได้มีการติดตั้งอุปกรณ์ จึงไม่สามารถให้บริการระบบสารสนเทศและระบบอินเทอร์เน็ตได้

ทั้งนี้การเพิ่มประสิทธิภาพระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ พิพิธภัณฑ์สิรินธร ตำบลโนนบุรี อำเภอสหัสขันธ์ จังหวัดกาฬสินธุ์ จะช่วยผลกระทบการทำงานบนระบบเครือข่ายรวมทั้งการให้บริการด้านต่าง ๆ ให้ครอบคลุมและมีประสิทธิภาพ พร้อมใช้งานบริการระบบสารสนเทศ ระบบอินเทอร์เน็ต และสามารถรองรับปริมาณการใช้ข้อมูลที่เพิ่มขึ้นแบบทวีคูณให้เกิดประสิทธิภาพสูงสุด

2. คุณลักษณะเฉพาะ

การติดตั้งอุปกรณ์รวมสัญญาณ (Switch Hub) ติดตั้งสายแลนเพื่อเชื่อมต่อระบบเราเตอร์ พร้อมตั้งเดินสายแลนเข้ากับอุปกรณ์กระจายสัญญาณไร้สาย (Access Point) สามารถครอบคลุมพื้นที่บริเวณโดยรอบไม่น้อยกว่า 93,700 ตารางเมตร ซึ่งสามารถรองรับอุปกรณ์ประกอบด้วย เครื่องคอมพิวเตอร์ (Desktop) เครื่องมือสื่อสาร ทั้งในระบบ IOS และ Android

ลำดับ ที่	ตัวชี้วัด/กิจกรรม/กิจกรรมย่อย	เป้าหมาย (หน่วยนับ)	ค่า น้ำหนัก	ระยะเวลาดำเนินการ												คำอธิบาย เพิ่มเติม เช่น หน่วยงาน รับผิดชอบหลัก/ สนับสนุนอื่น ๆ	
				ไตรมาส 1			ไตรมาส 2			ไตรมาส 3			ไตรมาส 4				
				ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.		
กิจกรรม																	
1.	บริหารจัดการภายในพิพิธภัณฑ์ ศูนย์ศึกษาวิจัย และสำนักงาน ทรัพยากรธรณีเขต	700,000 ราย	24	8.33%	2	8.33%	2	8.33%	2	8.33%	2	8.33%	2	8.33%	2	8.33%	กธว. /สทช.1-4
2.	สำรวจและรวบรวมข้อมูล วิชาการ รวบรวมธรณีวัตถุ		22	4.54%	9.08%	2	9.08%	2	9.08%	2	9.08%	2	9.08%	2	9.08%	4.54%	
3.	ให้บริการและเผยแพร่ องค์ความรู้ทางธรณีวิทยา		24	8.33%	2	8.33%	2	8.33%	2	8.33%	2	8.33%	2	8.33%	2	8.33%	
4.	การจัดตั้งและพัฒนาพิพิธภัณฑ์ ซากดึกดำบรรพ์ ธรณีวิทยา และธรรมชาติวิทยา		30	3.33%	1	3.33%	1	3	3	3	3	3	3	3	3	10%	
	เป้าหมายรายเดือน	ร้อยละ	100	7.00	8.00	8.00	10.00	8.00	8.00	8.00	8.00	10.00	10.00	7.00			
	เป้าหมายรายไตรมาส	ร้อยละ	100	34%			24%			23%			34%				

ผลผลิต : การบริหารจัดการทรัพยากรธรณี
 กิจกรรมหลัก 3 : จัดการซากดึกดำบรรพ์ ธรณีวิทยา และธรรมชาติวิทยา
 งาน/โครงการ : การคุ้มครองแหล่งและซากดึกดำบรรพ์
 ประเภทโครงการ/งาน :

- ☐ โครงการตามแผนงานบูรณาการ ☐ โครงการตามยุทธศาสตร์
☒ งาน/โครงการตามแผนงานพื้นฐาน ☐ โครงการตามข้อสั่งการ รมว.ทส./ปกท.ทส.

ผู้รับผิดชอบ : กองคุ้มครองซากดึกดำบรรพ์
 : สำนักงานทรัพยากรธรณีเขต 1 - 4
 ผู้ประสานงาน : ผู้อำนวยการกองคุ้มครองซากดึกดำบรรพ์

หลักการและเหตุผล

แหล่งซากดึกดำบรรพ์เป็นแหล่งทางธรรมชาติที่มีคุณค่าทางวิชาการทางธรณีวิทยาใช้สำหรับศึกษาประวัติศาสตร์ความเป็นมาของโลก และสามารถทราบถึงวิวัฒนาการของโลกในอดีต และสามารถใช้คาดการณ์การเปลี่ยนแปลงของโลกในอนาคตได้ ในระยะแรกกรมทรัพยากรธรณี ได้สำรวจข้อมูลแหล่งซากดึกดำบรรพ์ในประเทศไทยเพื่อสนับสนุนการดำเนินงานด้านแผนที่ธรณีวิทยา ซึ่งซากดึกดำบรรพ์ส่วนใหญ่ สามารถใช้ในการระบุอายุและสภาพแวดล้อมในอดีตของการสะสมตัวชั้นหิน และถูกนำไปใช้ในการจัดแบ่งช่วงอายุของชั้นหินในระยะต่อมาเมื่อได้มีการตราพระราชบัญญัติคุ้มครองซากดึกดำบรรพ์ พ.ศ. 2551 ขึ้นเพื่อเหตุผลในการคุ้มครองอนุรักษ์และบริหารจัดการซากดึกดำบรรพ์ และมีผลบังคับใช้ กรมทรัพยากรธรณี ได้ดำเนินงานด้านการอนุรักษ์และคุ้มครองซากดึกดำบรรพ์อย่างเป็นระบบ ในปี พ.ศ. 2555 โดยการสำรวจศึกษาวิจัย ตรวจสอบ และประเมินศักยภาพและความสำคัญทางวิชาการ จากการรวบรวมรายงานพบว่า มีจุดพบแหล่งซากดึกดำบรรพ์ทั่วทุกภาคของประเทศไทย จำนวนกว่า 500 แหล่ง และจากรายงานบัญชีแหล่งซากดึกดำบรรพ์ของประเทศไทย ปี พ.ศ. 2568 พบว่ามีแหล่งซากดึกดำบรรพ์ที่ยังคงมีอยู่ของแหล่งซากดึกดำบรรพ์ มีจำนวน 674 แหล่ง และเนื่องจากสภาพพื้นที่ในประเทศไทยมีแนวโน้มได้รับการพัฒนาและใช้ประโยชน์เพิ่มขึ้นในหลายภาคส่วน ทำให้มีโอกาสค้นพบแหล่งซากดึกดำบรรพ์เพิ่มขึ้นไปด้วย ซึ่งการดำเนินการดังกล่าวอาจส่งผลกระทบต่อแหล่งซากดึกดำบรรพ์ทั้งทางตรงและทางอ้อมจากการกระทำโดยไม่ตั้งใจและตั้งใจ รวมถึงผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศในปัจจุบันที่แนวโน้มรุนแรงมากขึ้น ส่งผลให้แหล่งซากดึกดำบรรพ์ในพื้นที่เสื่อมโทรมลง

กรมทรัพยากรธรณีตระหนักถึงเป้าหมายการอนุรักษ์และคุ้มครองแหล่งและซากดึกดำบรรพ์ รวมถึงการส่งเสริมการพัฒนาการใช้ประโยชน์ในด้านต่าง ๆ พร้อมกับการอนุรักษ์แหล่งทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมอย่างยั่งยืนโดยชุมชนท้องถิ่นมีส่วนร่วม จึงจัดทำงานการคุ้มครองแหล่งและซากดึกดำบรรพ์เพื่อให้เกิดการอนุรักษ์ คุ้มครอง และพัฒนาได้อย่างยั่งยืน

ความเชื่อมโยงกับนโยบายต่าง ๆ

1. ยุทธศาสตร์ชาติ 20 ปี (พ.ศ. 2561 - 2580) ยุทธศาสตร์ที่ 5 ด้านการสร้างการเติบโตบนคุณภาพชีวิตที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม

2. แผนแม่บทภายใต้ยุทธศาสตร์ชาติ (พ.ศ. 2566 - 2580) (ฉบับแก้ไขเพิ่มเติม) ประเด็น (18) การเติบโตอย่างยั่งยืน แผนแม่บทย่อย 18.1 การสร้างการเติบโตอย่างยั่งยืนบนสังคมเศรษฐกิจสีเขียว

3. นโยบายรัฐบาล (นางสาวแพทองธาร ชินวัตร) พันฟูทรัพยากรธรรมชาติ อนุรักษ์ความหลากหลายทางชีวภาพและรักษาสสมดุลของระบบนิเวศท้องถิ่น เพื่อให้เป็นฐานสำคัญในการดำรงชีวิต

4. ยุทธศาสตร์การจัดสรรงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2568 ยุทธศาสตร์ที่ 5 ด้านการสร้างการเติบโตบนคุณภาพชีวิตที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม ข้อ 60 แผนงานพื้นฐานด้านการสร้างการเติบโตบนคุณภาพชีวิตที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม

5. แผนปฏิบัติการราชการ ระยะ 5 ปี (พ.ศ. 2566 - 2570) กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม แผนปฏิบัติการที่ 2 การบริหารจัดการทรัพยากรธรรมชาติให้เกิดความสมดุลและยั่งยืน

6. แผนปฏิบัติการกรมทรัพยากรธรณี ระยะ 5 ปี (พ.ศ. 2566 - 2570) ฉบับทบทวน พ.ศ. 2567 แผนปฏิบัติการเรื่อง การพัฒนาองค์ความรู้สู่การสร้างนวัตกรรมทุกมิติในทุกระดับ

วัตถุประสงค์

1. เพื่อคุ้มครอง อนุรักษ์ และพัฒนาแหล่งซากดึกดำบรรพ์และซากดึกดำบรรพ์ ให้เป็นไปตามพระราชบัญญัติคุ้มครองซากดึกดำบรรพ์ พ.ศ. 2551 หรือตามหลักวิชาการอย่างเป็นระบบ

2. เพื่อบริหารการคุ้มครอง อนุรักษ์ และพัฒนาแหล่งซากดึกดำบรรพ์และซากดึกดำบรรพ์ โดยสนับสนุนการดำเนินงานของคณะกรรมการและคณะอนุกรรมการตามพระราชบัญญัติคุ้มครองซากดึกดำบรรพ์ พ.ศ. 2551 ประสานการจัดการตามกฎหมาย และเสริมสร้างวิชาการด้านซากดึกดำบรรพ์

เป้าหมาย

1. แหล่งซากดึกดำบรรพ์ที่สำคัญได้รับการคุ้มครองตามกฎหมาย และมีการบริหารจัดการอย่างเหมาะสม

2. ซากดึกดำบรรพ์ที่สำคัญได้รับการคุ้มครองตามกฎหมาย และมีการสำรวจตรวจสอบ ศึกษา จัดเก็บข้อมูล และหลักฐานอ้างอิงอย่างเป็นระบบ

3. ประชาชนเข้าถึงข้อมูลและได้รับประโยชน์จากการให้ความรู้ด้านซากดึกดำบรรพ์ ธรณีวิทยา และธรรมชาติวิทยา

4. เจ้าหน้าที่และพนักงานของรัฐของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เช่น สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัด (ทสจ.) องค์การปกครองส่วนท้องถิ่น (เทศบาล/อบต.) อาสาสมัครพิทักษ์ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมหมู่บ้าน (ทสม.) และเจ้าหน้าที่พิทักษ์ป่าไม้ พนักงานเจ้าหน้าที่และประชาชนทั่วไป รวมทั้งหน่วยงานภาคเอกชนต่าง ๆ ได้รับความรู้ ความเข้าใจเกี่ยวกับพระราชบัญญัติคุ้มครองซากดึกดำบรรพ์ พ.ศ. 2551 และถือปฏิบัติได้อย่างถูกต้อง

กลุ่มเป้าหมาย / ผู้รับบริการ

หน่วยงานราชการและเอกชน นักเรียน นิสิต นักศึกษา นักวิชาการ สถาบันการศึกษา ประชาชนทั่วไป
ระยะเวลาดำเนินการ

1 ปี (งบประมาณปี พ.ศ. 2569)

พื้นที่ดำเนินการ / พื้นที่เป้าหมาย

พื้นที่ต่าง ๆ ในประเทศไทย

กิจกรรมโดยละเอียด

1. คຸ້ມครอง อนุรักษ์ และพัฒนาแหล่งซากดึกดำบรรพ์และซากดึกดำบรรพ์

1.1 ด้านแหล่งซากดึกดำบรรพ์

1.1.1 สํารวจและประเมินแหล่งซากดึกดำบรรพ์ เพื่อจัดทำหรือปรับปรุงบัญชีแหล่งซากดึกดำบรรพ์เพื่อบริหารจัดการตามกฎหมายของประเทศไทย

1.1.2 ประกาศขึ้นทะเบียนแหล่งซากดึกดำบรรพ์ที่มีความสำคัญต่อการศึกษาประวัติของโลก บรรพชีวินวิทยา บรรพชีววิทยา หรือการลำดับชั้นหิน

1.1.3 อนุรักษ์และพัฒนาแหล่งซากดึกดำบรรพ์อย่างเหมาะสมและถูกต้องตามหลักวิชาการ

1.1.4 ตรวจสอบติดตามแหล่งซากดึกดำบรรพ์ที่ขึ้นทะเบียนและแหล่งซากดึกดำบรรพ์ได้รับการอนุรักษ์และพัฒนาแล้ว

1.2 ด้านซากดึกดำบรรพ์

1.2.1 ตรวจสอบ จัดทำหรือปรับปรุงฐานข้อมูลซากดึกดำบรรพ์ เพื่อสนับสนุนการคຸ້ມครอง อนุรักษ์และพัฒนาซากดึกดำบรรพ์อย่างเหมาะสม

1.2.2 ขึ้นทะเบียนซากดึกดำบรรพ์ที่มีความสำคัญ เพื่อบริหารอนุรักษ์ คຸ້ມครอง และพัฒนาต่อยอดสู่การใช้ประโยชน์

1.3 ด้านการรับแจ้งและออกใบอนุญาต ตามพระราชบัญญัติคຸ້ມครองซากดึกดำบรรพ์ พ.ศ. 2551

1.3.1 รับแจ้งและตรวจสอบซากดึกดำบรรพ์ ตามที่มีการแจ้งพบ การแจ้งครอบครอง การแจ้งจัดแสดงซากดึกดำบรรพ์ที่ขึ้นทะเบียน และการแจ้งนำเข้า - ส่งออก

1.3.2 ออกใบอนุญาตในการดำเนินการในเขตสำรวจศึกษาวิจัยและแหล่งซากดึกดำบรรพ์ที่ขึ้นทะเบียน การทำการค้า การซ่อมแซมซากดึกดำบรรพ์ที่ขึ้นทะเบียน และการนำซากดึกดำบรรพ์ที่พบในราชอาณาจักรออกนอกราชอาณาจักร

2. บริหารการคຸ້ມครอง อนุรักษ์ และพัฒนาแหล่งซากดึกดำบรรพ์และซากดึกดำบรรพ์

2.1 จัดทำแผนพัฒนาเชิงบูรณาการพื้นที่แหล่งซากดึกดำบรรพ์ เพื่อใช้ในการบริหารจัดการแหล่งซากดึกดำบรรพ์โดยเน้นการมีส่วนร่วมจากทุกภาคส่วน

2.2 ทบทวนและปรับปรุงพระราชบัญญัติคຸ້ມครองซากดึกดำบรรพ์ พ.ศ. 2551 รวมทั้งเสนอและปรับปรุงอนุบัญญัติที่เกี่ยวข้อง ให้มีความเหมาะสมและทันสมัย สอดคล้องกับบริบทที่เปลี่ยนแปลงไป

2.3 จัดอบรม บริการข้อมูล และเผยแพร่ความรู้เกี่ยวกับพระราชบัญญัติคຸ້ມครองซากดึกดำบรรพ์ พ.ศ. 2551 ตลอดจนองค์ความรู้เกี่ยวกับแหล่งซากดึกดำบรรพ์และซากดึกดำบรรพ์

2.4 ติดตามและประเมินผลการดำเนินงานการคຸ້ມครอง อนุรักษ์ และพัฒนาแหล่งซากดึกดำบรรพ์และซากดึกดำบรรพ์ ให้เป็นไปตามนโยบายการคຸ້ມครองแหล่งซากดึกดำบรรพ์และซากดึกดำบรรพ์

2.5 ติดตามการใช้ประโยชน์จากแผนพัฒนาเชิงบูรณาการพื้นที่แหล่งซากดึกดำบรรพ์

2.6 จัดประชุมและสนับสนุนการดำเนินงานของคณะกรรมการ คณะอนุกรรมการ และคณะทำงานภายใต้พระราชบัญญัติคຸ້ມครองซากดึกดำบรรพ์ พ.ศ. 2551

2.7 สนับสนุนภารกิจกองทุนจัดการซากดึกดำบรรพ์ เพื่อให้บรรลุวัตถุประสงค์การก่อตั้งกองทุน

ผลการดำเนินการที่ผ่านมา

1. คຸ້ມครอง อนุรักษ์ และพัฒนาแหล่งซากดึกดำบรรพ์และซากดึกดำบรรพ์

1.1 ด้านแหล่งซากดึกดำบรรพ์

1.1.1 สํารวจและประเมินแหล่งซากดึกดำบรรพ์ เพื่อจัดทำหรือปรับปรุงบัญชีแหล่งซากดึกดำบรรพ์เพื่อบริหารจัดการตามกฎหมายของประเทศไทย ปีงบประมาณ 2555 - 2568 รวม 674 แหล่ง

1.1.2 ประกาศขึ้นทะเบียนแหล่งซากดึกดำบรรพ์ที่มีความสำคัญต่อการศึกษาประวัติของโลก บรรพชีวินวิทยา บรรพชีววิทยา หรือการลำดับชั้นหิน ปีงบประมาณ 2554 - 2568 รวม 26 แหล่ง

1.1.3 อนุรักษ์และพัฒนาแหล่งซากดึกดำบรรพ์อย่างเหมาะสมและถูกต้องตามหลักวิชาการ ปีงบประมาณ 2555 - 2568 รวม 27 แหล่ง

1.1.4 ตรวจสอบติดตามแหล่งซากดึกดำบรรพ์ที่ขึ้นทะเบียนและแหล่งซากดึกดำบรรพ์ได้รับการอนุรักษ์และพัฒนาแล้ว

1.2 ด้านซากดึกดำบรรพ์

1.2.1 ตรวจสอบ จัดทำหรือปรับปรุงฐานข้อมูลซากดึกดำบรรพ์ เพื่อสนับสนุนการคุ้มครองอนุรักษ์และพัฒนาซากดึกดำบรรพ์อย่างเหมาะสม ปีงบประมาณ 2563 - 2568 รวม 25,386 ชิ้นตัวอย่าง

1.2.2 ขึ้นทะเบียนซากดึกดำบรรพ์ที่มีความสำคัญ เพื่อบริหารอนุรักษ์ คุ้มครอง และพัฒนาต่อยอดสู่การใช้ประโยชน์ ปีงบประมาณ 2555 - 2568 รวม 567 ชิ้นตัวอย่าง

1.3 ด้านการรับแจ้งและออกใบอนุญาต ตามพระราชบัญญัติคุ้มครองซากดึกดำบรรพ์ พ.ศ. 2551

1.3.1 รับแจ้งและตรวจสอบซากดึกดำบรรพ์ ตามที่มีการแจ้งพบ การแจ้งครอบครอง การแจ้งจัดแสดงซากดึกดำบรรพ์ที่ขึ้นทะเบียน และการแจ้งนำเข้า - ส่งออก ปีงบประมาณ 2551 - 2568 รวม 546 ครั้ง

1.3.2 ออกใบอนุญาตในการดำเนินการในเขตสำรวจศึกษาวิจัยและแหล่งซากดึกดำบรรพ์ที่ขึ้นทะเบียน การทำการค้า การซ่อมแซมซากดึกดำบรรพ์ที่ขึ้นทะเบียน และการนำซากดึกดำบรรพ์ที่พบในราชอาณาจักรออกนอกราชอาณาจักร ปีงบประมาณ 2565 - 2568 รวม 36 ครั้ง

2. บริหารการคุ้มครอง อนุรักษ์ และพัฒนาแหล่งซากดึกดำบรรพ์และซากดึกดำบรรพ์

2.1 จัดทำแผนพัฒนาเชิงบูรณาการพื้นที่แหล่งซากดึกดำบรรพ์ เพื่อใช้ในการบริหารจัดการแหล่งซากดึกดำบรรพ์ที่ขึ้นทะเบียนโดยเน้นการมีส่วนร่วมจากทุกภาคส่วน ปีงบประมาณ 2555 - 2568 รวม 15 แหล่ง

2.2 ทบทวนและปรับปรุงพระราชบัญญัติคุ้มครองซากดึกดำบรรพ์ พ.ศ. 2551 รวมทั้งเสนอและปรับปรุงอนุบัญญัติที่เกี่ยวข้อง ให้มีความเหมาะสมและทันสมัย สอดคล้องกับบริบทที่เปลี่ยนแปลงไป

2.3 จัดอบรม บริการข้อมูล และเผยแพร่ความรู้เกี่ยวกับพระราชบัญญัติคุ้มครองซากดึกดำบรรพ์ พ.ศ. 2551 ตลอดจนองค์ความรู้เกี่ยวกับแหล่งซากดึกดำบรรพ์และซากดึกดำบรรพ์ โดยหลักสูตรปกติ ตั้งแต่ปี 2552 - 2568 จำนวน 32 ครั้ง และหลักสูตรพิเศษ ตั้งแต่ ปี 2558 - 2568 จำนวน 9 ครั้ง

2.4 จัดทำสื่อสิ่งพิมพ์เกี่ยวกับซากดึกดำบรรพ์ ตั้งแต่ปี 2563 - 2568 จำนวน 23 รายการ

2.5 ติดตามการใช้ประโยชน์จากแผนพัฒนาเชิงบูรณาการพื้นที่แหล่งซากดึกดำบรรพ์

2.6 จัดประชุมและสนับสนุนการดำเนินงานของคณะกรรมการ คณะอนุกรรมการ และคณะทำงาน ภายใต้พระราชบัญญัติคุ้มครองซากดึกดำบรรพ์ พ.ศ. 2551 ปีงบประมาณ 2555 - 2568 รวม 221 ครั้ง

งบประมาณ	7,456,500	บาท
1. งบบุคลากร	-	บาท
2. งบดำเนินงาน	-	บาท
3. งบลงทุน	-	บาท
4. งบเงินอุดหนุน	-	บาท
5. งบรายจ่ายอื่น	7,456,500	บาท

5.1 ค่าใช้จ่ายในการคุ้มครองแหล่งและซากดึกดำบรรพ์ 7,456,500 บาท

ตัวชี้วัด

เชิงปริมาณ

1. แนวทางการบริหารจัดการ / แผนพัฒนาเชิงบูรณาการพื้นที่แหล่งซากดึกดำบรรพ์ที่หน่วยงานที่เกี่ยวข้องนำไปใช้ประโยชน์ 1 แห่ง (ระดับผลลัพธ์)
2. บัญชีแหล่งและซากดึกดำบรรพ์ได้รับการปรับปรุง 2 เรื่อง (ระดับผลผลิต)
3. แผนพัฒนาเชิงบูรณาการพื้นที่แหล่งซากดึกดำบรรพ์ที่ได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการแหล่งซากดึกดำบรรพ์ จำนวน 2 แห่ง (ระดับผลผลิต)
4. แหล่งซากดึกดำบรรพ์ได้รับการสำรวจและประเมิน โดยแหล่งซากดึกดำบรรพ์ที่สำคัญได้รับการประกาศขึ้นทะเบียนหรือกำหนดให้เป็นเขตสำรวจและศึกษาวิจัยตามพระราชบัญญัติคุ้มครองซากดึกดำบรรพ์ พ.ศ. 2551 จำนวน 2 แหล่ง (ระดับงาน)
5. ซากดึกดำบรรพ์ที่สำคัญ ได้รับการขึ้นทะเบียนตามพระราชบัญญัติคุ้มครองซากดึกดำบรรพ์ พ.ศ. 2551 จำนวน 30 ชิ้นตัวอย่าง (ระดับงาน)

เชิงคุณภาพ ร้อยละของหน่วยงานกลุ่มเป้าหมายที่มีส่วนร่วมในการจัดทำแผนพัฒนาเชิงบูรณาการพื้นที่แหล่งซากดึกดำบรรพ์ ร้อยละ 70 (ระดับผลผลิต)

ต้นทุนต่อหน่วย : 1. คุ้มครอง อนุรักษ์ และพัฒนาแหล่งซากดึกดำบรรพ์และซากดึกดำบรรพ์
ต้นทุนต่อหน่วย : 197,403 บาท/แหล่ง

: 2. บริหารการคุ้มครอง อนุรักษ์ และพัฒนาแหล่งซากดึกดำบรรพ์และซากดึกดำบรรพ์
ต้นทุนต่อหน่วย : 350,000 บาท/งาน

เชิงเวลา : 1 ปี (งบประมาณปี พ.ศ. 2569)

ผลที่คาดว่าจะได้รับ

1. แหล่งซากดึกดำบรรพ์และซากดึกดำบรรพ์ได้รับการดำเนินการอนุรักษ์ คุ้มครอง และพัฒนาตามขั้นตอนพระราชบัญญัติคุ้มครองซากดึกดำบรรพ์ พ.ศ. 2551 โดยแหล่งซากดึกดำบรรพ์และซากดึกดำบรรพ์ที่สำคัญได้รับการขึ้นทะเบียนและบริหารจัดการอย่างเหมาะสม นำไปสู่การพัฒนาอย่างยั่งยืน
2. ข้อมูลแหล่งซากดึกดำบรรพ์และซากดึกดำบรรพ์ และตัวอย่างอ้างอิงได้รับการสำรวจ ตรวจสอบและศึกษาตามหลักวิชาการ สามารถนำมาใช้ในการอ้างอิงหรือนำไปใช้ประโยชน์ในการคุ้มครองซากดึกดำบรรพ์

3. บุคลากรที่ผ่านการฝึกอบรมสามารถนำความรู้ที่ได้ไปต่อยอดในการสร้างแหล่งเรียนรู้ทางธรณีวิทยาหรือนำองค์ความรู้ไปถ่ายทอดให้แก่ท้องถิ่น
4. หน่วยงานทั้งภาครัฐและเอกชนมีความรู้และความเข้าใจเกี่ยวกับพระราชบัญญัติคุ้มครองซากดึกดำบรรพ์ พ.ศ. 2551 และถือปฏิบัติได้อย่างถูกต้อง
5. แหล่งซากดึกดำบรรพ์ที่สำคัญได้รับการพัฒนาให้เป็นแหล่งเรียนรู้และแหล่งท่องเที่ยวที่สำคัญของประเทศ นำไปสู่การสนับสนุนการท่องเที่ยวในพื้นที่และสร้างรายได้สู่ชุมชน

ค่าใช้จ่ายในการคุ้มครองแหล่งและซากดึกดำบรรพ์

7,456,500 บาท

1. วัตถุประสงค์

1. เพื่อคุ้มครอง อนุรักษ์ และพัฒนาแหล่งซากดึกดำบรรพ์และซากดึกดำบรรพ์ ให้เป็นไปตามพระราชบัญญัติคุ้มครองซากดึกดำบรรพ์ พ.ศ. 2551 หรือตามหลักวิชาการอย่างเป็นระบบ
2. เพื่อบริหารการคุ้มครอง อนุรักษ์ และพัฒนาแหล่งซากดึกดำบรรพ์และซากดึกดำบรรพ์ โดยสนับสนุนการดำเนินงานของคณะกรรมการและคณะอนุกรรมการตามพระราชบัญญัติคุ้มครองซากดึกดำบรรพ์ พ.ศ. 2551 ประสานการจัดการตามกฎหมาย และเสริมสร้างวิชาการด้านซากดึกดำบรรพ์

2. เป้าหมาย

1. แหล่งซากดึกดำบรรพ์ที่สำคัญได้รับการคุ้มครองตามกฎหมาย และมีการบริหารจัดการอย่างเหมาะสม
2. ซากดึกดำบรรพ์ที่สำคัญได้รับการคุ้มครองตามกฎหมายและมีการสำรวจตรวจสอบ ศึกษา จัดเก็บข้อมูลและหลักฐานอ้างอิงอย่างเป็นระบบ
3. ประชาชนเข้าถึงข้อมูลและได้รับประโยชน์จากการให้ความรู้ด้านซากดึกดำบรรพ์ ธรณีวิทยา และธรรมชาติวิทยา
4. เจ้าหน้าที่และพนักงานของรัฐของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เช่น สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัด (ทสจ.) องค์การปกครองส่วนท้องถิ่น (เทศบาล/อบต.) อาสาสมัครพิทักษ์ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมหมู่บ้าน (ทสม.) และเจ้าหน้าที่พิทักษ์ป่าไม้ พนักงานเจ้าหน้าที่และประชาชนทั่วไป รวมทั้งหน่วยงานภาคเอกชนต่าง ๆ ได้รับความรู้ ความเข้าใจเกี่ยวกับพระราชบัญญัติคุ้มครองซากดึกดำบรรพ์ พ.ศ. 2551 และถือปฏิบัติได้อย่างถูกต้อง

3. ระยะเวลาดำเนินการ

1 ปี (ปีงบประมาณ พ.ศ. 2569)

4. พื้นที่ดำเนินการ

พื้นที่ต่าง ๆ ในประเทศไทย

5. กิจกรรมโดยละเอียด

1. คุ้มครอง อนุรักษ์ และพัฒนาแหล่งซากดึกดำบรรพ์และซากดึกดำบรรพ์

1.1 ด้านแหล่งซากดึกดำบรรพ์

1.1.1 สำรวจและประเมินแหล่งซากดึกดำบรรพ์ เพื่อจัดทำหรือปรับปรุงบัญชีแหล่งซากดึกดำบรรพ์เพื่อการบริหารจัดการตามกฎหมายของประเทศไทย

1.1.2 ประกาศขึ้นทะเบียนแหล่งซากดึกดำบรรพ์ที่มีความสำคัญต่อการศึกษาประวัติของโลก บรรพชีวินวิทยา บรรพชีววิทยา หรือการลำดับชั้นหิน

1.1.3 อนุรักษ์และพัฒนาแหล่งซากดึกดำบรรพ์อย่างเหมาะสมและถูกต้องตามหลักวิชาการ

1.1.4 ตรวจสอบติดตามแหล่งซากดึกดำบรรพ์ที่ขึ้นทะเบียนและแหล่งซากดึกดำบรรพ์ที่ได้รับการอนุรักษ์และพัฒนาแล้ว

1.2 ด้านซากดึกดำบรรพ์

1.2.1 ตรวจสอบ จัดทำหรือปรับปรุงฐานข้อมูลซากดึกดำบรรพ์ เพื่อสนับสนุนการคุ้มครองอนุรักษ์และพัฒนาซากดึกดำบรรพ์อย่างเหมาะสม

1.2.2 ขึ้นทะเบียนซากดึกดำบรรพ์ที่มีความสำคัญ เพื่อการอนุรักษ์ คุ้มครอง และพัฒนาต่อยอดสู่การใช้ประโยชน์

1.3 ด้านการรับแจ้งและออกใบอนุญาต ตามพระราชบัญญัติคุ้มครองซากดึกดำบรรพ์ พ.ศ. 2551

1.3.1 รับแจ้งและตรวจสอบซากดึกดำบรรพ์ ตามที่มีการแจ้งพบ การแจ้งครอบครอง การแจ้งจัดแสดงซากดึกดำบรรพ์ที่ขึ้นทะเบียน และการแจ้งนำเข้า - ส่งออก

1.3.2 ออกใบอนุญาตในการดำเนินการในเขตสำรวจศึกษาวิจัยและแหล่งซากดึกดำบรรพ์ที่ขึ้นทะเบียน การทำการค้า การซ่อมแซมซากดึกดำบรรพ์ที่ขึ้นทะเบียน และการนำซากดึกดำบรรพ์ที่พบในราชอาณาจักรออกนอกราชอาณาจักร

2. บริหารการคุ้มครอง อนุรักษ์ และพัฒนาแหล่งซากดึกดำบรรพ์และซากดึกดำบรรพ์

2.1 จัดทำแผนพัฒนาเชิงบูรณาการพื้นที่แหล่งซากดึกดำบรรพ์ โดยเน้นการมีส่วนร่วมจากทุกภาคส่วน

2.2 ทบทวนและปรับปรุงพระราชบัญญัติคุ้มครองซากดึกดำบรรพ์ พ.ศ. 2551 รวมทั้งเสนอและปรับปรุงอนุบัญญัติที่เกี่ยวข้อง ให้มีความเหมาะสมและทันสมัย สอดคล้องกับบริบทที่เปลี่ยนแปลงไป

2.3 จัดอบรม บริการข้อมูล และเผยแพร่ความรู้เกี่ยวกับพระราชบัญญัติคุ้มครองซากดึกดำบรรพ์ พ.ศ. 2551 ตลอดจนองค์ความรู้เกี่ยวกับแหล่งซากดึกดำบรรพ์และซากดึกดำบรรพ์

2.4 ติดตามและประเมินผลการดำเนินงานการคุ้มครอง อนุรักษ์ และพัฒนาแหล่งซากดึกดำบรรพ์และซากดึกดำบรรพ์ ให้เป็นไปตามนโยบายการคุ้มครองแหล่งซากดึกดำบรรพ์และซากดึกดำบรรพ์

2.5 ติดตามการใช้ประโยชน์จากแผนพัฒนาเชิงบูรณาการพื้นที่แหล่งซากดึกดำบรรพ์

2.6 จัดประชุมและสนับสนุนการดำเนินงานของคณะกรรมการ คณะอนุกรรมการ และคณะทำงานภายใต้พระราชบัญญัติคุ้มครองซากดึกดำบรรพ์ พ.ศ. 2551

2.7 สนับสนุนภารกิจกองทุนจัดการซากดึกดำบรรพ์ เพื่อให้บรรลุวัตถุประสงค์การก่อตั้งกองทุน

6. ผลการดำเนินการที่ผ่านมา

1. คุ้มครอง อนุรักษ์ และพัฒนาแหล่งซากดึกดำบรรพ์และซากดึกดำบรรพ์

1.1 ด้านแหล่งซากดึกดำบรรพ์

1.1.1 สำรวจและประเมินแหล่งซากดึกดำบรรพ์ เพื่อจัดทำหรือปรับปรุงบัญชีแหล่งซากดึกดำบรรพ์เพื่อการบริหารจัดการตามกฎหมายของประเทศไทย ปีงบประมาณ 2555 - 2568 รวม 674 แหล่ง

1.1.2 ประกาศขึ้นทะเบียนแหล่งซากดึกดำบรรพ์ที่มีความสำคัญต่อการศึกษาประวัติของโลก บรรพชีวินวิทยา บรรพชีววิทยา หรือการลำดับชั้นหิน ปีงบประมาณ 2554 - 2568 รวม 26 แหล่ง

1.1.3 อนุรักษ์และพัฒนาแหล่งซากดึกดำบรรพ์อย่างเหมาะสมและถูกต้องตามหลักวิชาการ ปีงบประมาณ 2555 - 2568 รวม 27 แหล่ง

1.1.4 ตรวจสอบติดตามแหล่งซากดึกดำบรรพ์ที่ขึ้นทะเบียนและแหล่งซากดึกดำบรรพ์ที่ได้รับการอนุรักษ์และพัฒนาแล้ว

1.2 ด้านซากดึกดำบรรพ์

1.2.1 ตรวจสอบ จัดทำหรือปรับปรุงฐานข้อมูลซากดึกดำบรรพ์ เพื่อสนับสนุนการคุ้มครองอนุรักษ์และพัฒนาซากดึกดำบรรพ์อย่างเหมาะสม ปีงบประมาณ 2563 - 2568 รวม 25,386 ชิ้นตัวอย่าง

1.2.2 ขึ้นทะเบียนซากดึกดำบรรพ์ที่มีความสำคัญ เพื่อการอนุรักษ์ คุ้มครอง และพัฒนาต่อยอดสู่การใช้ประโยชน์ ปีงบประมาณ 2555 - 2568 รวม 567 ชิ้นตัวอย่าง

1.3 ด้านการรับแจ้งและออกใบอนุญาต ตามพระราชบัญญัติคุ้มครองซากดึกดำบรรพ์ พ.ศ. 2551

1.3.1 รับแจ้งและตรวจสอบซากดึกดำบรรพ์ ตามที่มีการแจ้งพบ การแจ้งครอบครอง การแจ้งจัดแสดงซากดึกดำบรรพ์ที่ขึ้นทะเบียน และการแจ้งนำเข้า - ส่งออก ปีงบประมาณ 2551 - 2568 รวม 546 ครั้ง

1.3.2 ออกใบอนุญาตในการดำเนินการในเขตสำรวจศึกษาวิจัยและแหล่งซากดึกดำบรรพ์ที่ขึ้นทะเบียน การทำการค้า การซ่อมแซมซากดึกดำบรรพ์ที่ขึ้นทะเบียน และการนำซากดึกดำบรรพ์ที่พบในราชอาณาจักรออกนอกราชอาณาจักร ปีงบประมาณ 2565 - 2568 รวม 36 ครั้ง

2. บริหารการคุ้มครอง อนุรักษ์ และพัฒนาแหล่งซากดึกดำบรรพ์และซากดึกดำบรรพ์

2.1 จัดทำแผนพัฒนาเชิงบูรณาการพื้นที่แหล่งซากดึกดำบรรพ์ เพื่อใช้ในการบริหารจัดการแหล่งซากดึกดำบรรพ์ที่ขึ้นทะเบียนโดยเน้นการมีส่วนร่วมจากทุกภาคส่วน ปีงบประมาณ 2555 - 2568 รวม 15 แหล่ง

2.2 ทบทวนและปรับปรุงพระราชบัญญัติคุ้มครองซากดึกดำบรรพ์ พ.ศ. 2551 รวมทั้งเสนอและปรับปรุงอนุบัญญัติที่เกี่ยวข้อง ให้มีความเหมาะสมและทันสมัย สอดคล้องกับบริบทที่เปลี่ยนแปลงไป

2.3 จัดอบรม บริการข้อมูล และเผยแพร่ความรู้เกี่ยวกับพระราชบัญญัติคุ้มครองซากดึกดำบรรพ์ พ.ศ. 2551 ตลอดจนองค์ความรู้เกี่ยวกับแหล่งซากดึกดำบรรพ์และซากดึกดำบรรพ์ โดยหลักสูตรปกติ ตั้งแต่ปี 2552 - 2568 จำนวน 32 ครั้ง และหลักสูตรพิเศษ ตั้งแต่ ปี 2558 - 2568 จำนวน 9 ครั้ง

2.4 จัดทำสื่อสิ่งพิมพ์เกี่ยวกับซากดึกดำบรรพ์ ตั้งแต่ปี 2563 - 2568 จำนวน 23 รายการ

2.5 ติดตามการใช้ประโยชน์จากแผนพัฒนาเชิงบูรณาการพื้นที่แหล่งซากดึกดำบรรพ์

2.6 จัดประชุมและสนับสนุนการดำเนินงานของคณะกรรมการ คณะอนุกรรมการ และคณะทำงาน ภายใต้พระราชบัญญัติคุ้มครองซากดึกดำบรรพ์ พ.ศ. 2551 ปีงบประมาณ 2555 - 2568 รวม 221 ครั้ง

7. งบประมาณประมาณ : งบรายจ่ายอื่น 7,456,500 บาท

1. ค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับการดำเนินงาน	7,456,500	บาท
1.1 ค่าตอบแทน	383,600	บาท
1.2 ค่าใช้สอย	6,454,000	บาท
1.2.1 ค่าเบี้ยเลี้ยง ค่าเช่าที่พัก และยานพาหนะ	640,600	บาท
1.2.2 ค่าซ่อมแซมยานพาหนะและขนส่ง	342,000	บาท
1.2.3 ค่าจ้างเหมาบริการ	3,387,000	บาท
- ค่าจ้างเหมานักธรณีวิทยา (5 คน x 15,000 บาท x 12 เดือน)	900,000	บาท
- ค่าจ้างเหมาบริการจัดการงานด้านซากดึกดำบรรพ์	768,000	บาท
(4 งาน x 16,000 บาท x 12 เดือน)		

- ค่าจ้างเหมาบริการด้านบริหารงานทั่วไป (1 คน x 13,500 บาท x 12 เดือน)	348,000	บาท
+ (1 คน x 15,500 บาท x 12 เดือน)		
- ค่าจ้างเหมาบริการพนักงานขับรถยนต์ (3 คน x 15,600 บาท x 12 เดือน)	561,600	บาท
- ค่าจ้างเหมาบริการซ่อมแซม/อนุรักษ์/จำลองแหล่งและซากดึกดำบรรพ์	50,000	บาท
- ค่าจ้างเหมาบริการพิมพ์เอกสาร แผ่นพับ หรือหนังสือ	290,000	บาท
- ค่าจ้างเหมาบริการรังวัดพื้นที่แหล่งซากดึกดำบรรพ์	170,000	บาท
- ค่าจ้างจัดนิทรรศการสื่อสารพรรณไม้	100,000	บาท
- ค่าจ้างเหมาบริการจัดทำแผนพัฒนาเชิงบูรณาการพื้นที่แหล่งซากดึกดำบรรพ์	200,000	บาท
1.2.4 ค่าซ่อมแซมครุภัณฑ์	50,000	บาท
1.2.5 ค่าใช้จ่ายคณะกรรมการและคณะอนุกรรมการตามพระราชบัญญัติคุ้มครองซากดึกดำบรรพ์ พ.ศ.2551	313,600	บาท
- ค่าอาหารว่างและเครื่องดื่ม (สถานที่เอกชน) (10 คน x 50 บาท x 1 มื้อ x 10 ครั้ง)	5,000	บาท
- ค่าอาหารไม่ครบมื้อ (สถานที่เอกชน) (10 คน x 700 บาท x 1 วัน x 10 ครั้ง)	70,000	บาท
- ค่ายานพาหนะ (10 คน x 200 บาท x 5 ครั้ง) + (ค่าเครื่องบินโดยสาร 4 คน x 2,500 บาท x 2 เที่ยวบิน x 1 ครั้ง)	30,000	บาท
- ค่าที่พัก (10 คน x 1,450 บาท x 3 คืน x 4 ครั้ง)	174,000	บาท
- ค่าวัสดุน้ำมันเชื้อเพลิง (4 คัน x 1,100 กม. X 3.10 บาท/กม./คัน)	13,600	บาท
- ค่าจ้างเหมาเช่ารถตู้ปรับอากาศ พร้อมคนขับรถ และค่าน้ำมันเชื้อเพลิง สำหรับการเดินทาง (1 คัน x 3,200 บาท/คัน/วัน x 5 วัน x 1 ครั้ง)	16,000	บาท
- ค่าวัสดุ อุปกรณ์ และเบ็ดเตล็ด	5,000	บาท
1.2.6 ค่าใช้จ่ายในการให้ความรู้เกี่ยวกับพระราชบัญญัติคุ้มครองซากดึกดำบรรพ์ พ.ศ. 2551 จำนวน 2 ครั้ง	700,000	บาท
1.2.7 ค่าใช้จ่ายในการติดตามแผนพัฒนาเชิงบูรณาการพื้นที่แหล่งซากดึกดำบรรพ์	277,300	บาท
1.2.8 ค่าใช้จ่ายในการเก็บข้อมูล/ประสานงาน/สัมภาษณ์เชิงลึก เพื่อจัดทำแผนพัฒนาเชิงบูรณาการพื้นที่แหล่งซากดึกดำบรรพ์	172,300	บาท
1.2.9 ค่าใช้จ่ายในการระดมความคิดเห็นเพื่อจัดทำแผนพัฒนาเชิงบูรณาการพื้นที่แหล่งซากดึกดำบรรพ์	180,600	บาท
1.2.10 ค่าใช้จ่ายในการจัดฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการมาตรฐานการจัดทำบัญชีซากดึกดำบรรพ์ บัญชีแม่พิมพ์ และแบบจำลองซากดึกดำบรรพ์	140,000	บาท
1.2.11 ค่าใช้จ่ายในโครงการต้นแบบการบริหารจัดการด้านแหล่งและซากดึกดำบรรพ์จากความร่วมมือของเครือข่ายพันธมิตร	250,000	บาท

1.3 ค่าวัสดุ	610,900	บาท
- วัสดุสำนักงาน	136,900	บาท
- วัสดุเชื้อเพลิงและหล่อลื่น	248,000	บาท
- วัสดุงานบ้านและงานครัว	10,000	บาท
- วัสดุไฟฟ้าและวิทยุ	10,000	บาท
- วัสดุวิทยาศาสตร์/การแพทย์	150,000	บาท
- วัสดุสำหรับการอนุรักษ์แหล่งซากดึกดำบรรพ์	200,000	บาท
- วัสดุยานพาหนะและขนส่ง	6,000	บาท
1.4 ค่าสาธารณูปโภค	8,000	บาท
- ค่าเช่าอินเทอร์เน็ตสำหรับเครื่องหาพิกัดจากสัญญาณดาวเทียม (GNSS) ชนิด 2 ความถี่ ระบบ RTK สำหรับงานรังวัดอุปกรณ์ จำนวน 2 หมายเลข	8,000	บาท

ลำดับ ที่	ตัวชี้วัด/กิจกรรม/กิจกรรมย่อย	เป้าหมาย (หน่วยนับ)	ค่าน้ำหนัก	ระยะเวลาดำเนินการ												คำอธิบายเพิ่มเติม เช่น หน่วยงาน รับผิดชอบหลัก/ สนับสนุนอื่นๆ	
				ไตรมาส 1			ไตรมาส 2			ไตรมาส 3			ไตรมาส 4				
				ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.		
1.3	ด้านการรับแจ้งและออกใบอนุญาตตามพระราชบัญญัติคุ้มครองซากดึกดำบรรพ์ พ.ศ. 2551		20	5.00% 1	5.00% 1	10.00% 2	10.00% 2	10.00% 2	10.00% 2	10.00% 2	10.00% 2	10.00% 2	10.00% 2	5.00% 1	5.00% 1		
2	บริหารการคุ้มครอง อนุรักษ์ และพัฒนาแหล่งซากดึกดำบรรพ์และซากดึกดำบรรพ์		40	2.25% 0.9	5.05% 2.02	9.05% 3.62	11.55% 4.62	11.55% 4.62	11.55% 4.62	11.55% 4.62	11.55% 4.62	11.55% 4.62	11.55% 4.62	9.05% 3.62	4.05% 1.62	1.25% 0.5	
2.1	จัดทำแผนพัฒนาเชิงบูรณาการพื้นที่แหล่งซากดึกดำบรรพ์ โดยเน้นการมีส่วนร่วมจากทุกภาคส่วน	2 แห่ง ร้อยละ 70	6		6.00% 0.4	11.00% 0.7	12.00% 0.7	12.00% 0.7	12.00% 0.7	12.00% 0.7	12.00% 0.7	12.00% 0.7	12.00% 0.7	11.00% 0.7			
2.2	ทบทวนและปรับปรุงพระราชบัญญัติคุ้มครองซากดึกดำบรรพ์ พ.ศ. 2551 รวมทั้ง เสนอและปรับปรุงอนุบัญญัติที่เกี่ยวข้อง ให้มีความเหมาะสมและทันสมัยสอดคล้องกับบริบทที่เปลี่ยนแปลงไป		6	6.00% 0.4	7.00% 0.4	10.00% 0.6	10.00% 0.6	10.00% 0.6	10.00% 0.6	10.00% 0.6	10.00% 0.6	10.00% 0.6	10.00% 0.6	10.00% 0.6	7.00% 0.4		
2.3	จัดอบรม บริการข้อมูล และเผยแพร่ความรู้เกี่ยวกับพระราชบัญญัติคุ้มครองซากดึกดำบรรพ์ พ.ศ. 2551 ตลอดจนองค์ความรู้เกี่ยวกับแหล่งซากดึกดำบรรพ์และซากดึกดำบรรพ์		6				16.00% 1.0	16.00% 1.0	17.00% 1.0	17.00% 1.0	17.00% 1.0	17.00% 1.0	17.00% 1.0				
2.4	ติดตามและประเมินผลการดำเนินงานการคุ้มครอง อนุรักษ์ และพัฒนาแหล่งซากดึกดำบรรพ์และซากดึกดำบรรพ์ ให้เป็นไปตามนโยบายการคุ้มครองแหล่งซากดึกดำบรรพ์และซากดึกดำบรรพ์		6		6.00% 0.36	11.00% 0.66	11.00% 0.66	11.00% 0.66	11.00% 0.66	11.00% 0.66	11.00% 0.66	11.00% 0.66	11.00% 0.66	11.00% 0.66	6.00% 0.36		
2.5	ติดตามการใช้ประโยชน์จากแผนพัฒนาเชิงบูรณาการพื้นที่แหล่งซากดึกดำบรรพ์		6		6.00% 0.36	11.00% 0.66	11.00% 0.66	11.00% 0.66	11.00% 0.66	11.00% 0.66	11.00% 0.66	11.00% 0.66	11.00% 0.66	11.00% 0.66	6.00% 0.36		

ลำดับ ที่	ตัวชี้วัด/กิจกรรม/กิจกรรมย่อย	เป้าหมาย (หน่วยนับ)	ค่าน้ำหนัก	ระยะเวลาดำเนินการ												คำอธิบายเพิ่มเติม เช่น หน่วยงาน รับผิดชอบหลัก/ สนับสนุนอื่นๆ
				ไตรมาส 1			ไตรมาส 2			ไตรมาส 3			ไตรมาส 4			
				ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	
2.6	จัดประชุมและสนับสนุนการดำเนินงาน ของคณะกรรมการ คณะอนุกรรมการ และคณะทำงานภายใต้พระราชบัญญัติ คุ้มครองซากดึกดำบรรพ์ พ.ศ. 2551		5	5.00% 0.25	5.00% 0.25	10.00% 0.5	10.00% 0.5	10.00% 0.5	10.00% 0.5	10.00% 0.5	10.00% 0.5	10.00% 0.5	10.00% 0.5	5.00% 0.25	5.00% 0.25	
2.7	สนับสนุนภารกิจกองทุนจัดการซาก ดึกดำบรรพ์ เพื่อให้บรรลุวัตถุประสงค์ การก่อตั้งกองทุน		5	5.00% 0.25	5.00% 0.25	10.00% 0.5	10.00% 0.5	10.00% 0.5	10.00% 0.5	10.00% 0.5	10.00% 0.5	10.00% 0.5	10.00% 0.5	5.00% 0.25	5.00% 0.25	
	เป้าหมายรายเดือน	ร้อยละ	100	3.90	5.02	9.62	10.62	10.62	10.62	10.62	10.62	10.62	9.62	4.62	3.50	
	เป้าหมายรายไตรมาส	ร้อยละ	100	18.54			31.86			31.86			17.74			

แผนการใช้จ่ายงบประมาณ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2569
การคุ้มครองแหล่งและซากดึกดำบรรพ์

หมวดงบรายจ่าย	ปี 2568				ปี 2569												รวมทั้งสิ้น	หมายเหตุ
	ตุลาคม	พฤศจิกายน	ธันวาคม	ไตรมาสที่ 1	มกราคม	กุมภาพันธ์	มีนาคม	ไตรมาสที่ 2	เมษายน	พฤษภาคม	มิถุนายน	ไตรมาสที่ 3	กรกฎาคม	สิงหาคม	กันยายน	ไตรมาสที่ 4		
รวมทั้งสิ้น	372,800	456,300	513,800	1,342,900	604,700	758,300	898,500	2,261,500	816,500	772,500	785,900	2,374,900	697,200	486,200	293,800	1,477,200	7,456,500	
รายจ่ายประจำ	372,800	456,300	513,800	1,342,900	604,700	758,300	898,500	2,261,500	816,500	772,500	785,900	2,374,900	697,200	486,200	293,800	1,477,200	7,456,500	
รายจ่ายงบลงทุน	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
งบดำเนินงาน	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
ค่าตอบแทน	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
ค่าใช้สอย	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
วัสดุ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
สาธารณูปโภค	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
รวม	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
งบลงทุน																		
(ไปตระเวนรายการ)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
รวม	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
งบเงินอุดหนุนทั่วไป																		
(ไปตระเวนรายการ)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
รวม	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
งบรายจ่ายอื่น	372,800	456,300	513,800	1,342,900	604,700	758,300	898,500	2,261,500	816,500	772,500	785,900	2,374,900	697,200	486,200	293,800	1,477,200	7,456,500	
ค่าใช้จ่ายในการคุ้มครองแหล่งและซากดึกดำบรรพ์	372,800	456,300	513,800	1,342,900	604,700	758,300	898,500	2,261,500	816,500	772,500	785,900	2,374,900	697,200	486,200	293,800	1,477,200	7,456,500	
รวม	372,800	456,300	513,800	1,342,900	604,700	758,300	898,500	2,261,500	816,500	772,500	785,900	2,374,900	697,200	486,200	293,800	1,477,200	7,456,500	

กิจกรรมหลัก 4 : ศึกษา วิจัย พัฒนา
องค์ความรู้ และบริการข้อมูล ความรู้
ด้านทรัพยากรธรณี และธรณีวิทยา

ผลผลิต : การบริหารจัดการทรัพยากรธรณี

กิจกรรมหลัก 4 : ศึกษา วิจัย พัฒนาองค์ความรู้ และบริการข้อมูล ความรู้ด้านทรัพยากรธรณี และธรณีวิทยา

งาน / โครงการ : การประสานความร่วมมือระหว่างประเทศ

ประเภทงาน / โครงการ :

☐ โครงการตามแผนงานบูรณาการ

☐ โครงการตามแผนงานยุทธศาสตร์

☒ งาน / โครงการตามแผนงานพื้นฐาน

☐ โครงการตามข้อสั่งการ รมว. ทส./ปกท. ทส.

ผู้รับผิดชอบ : กองอนุรักษ์และจัดการทรัพยากรธรณี

ผู้ประสานงาน : ผู้อำนวยการส่วนความร่วมมือระหว่างประเทศ

กองอนุรักษ์และจัดการทรัพยากรธรณี

หลักการและเหตุผล

สถานการณ์โลกปัจจุบันต้องเผชิญสภาวะโลกร้อนและโลกรวน ที่ก่อให้เกิดสภาพอากาศแปรปรวนสุดขั้ว ทำให้ทั้งประเทศไทยและทั่วโลกต้องประสบปัญหาภัยธรรมชาติถี่ถ้วนอย่างหนัก กอปรกับภาวะสงคราม การแข่งขันทางเศรษฐกิจ เทคโนโลยี Digital Transformation และการคำนึงด้านสิ่งแวดล้อมระดับโลก โดยเฉพาะประเด็นการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ ประเทศไทยจึงจำเป็นต้องดำเนินงานความร่วมมือกับต่างประเทศ ในทุกด้านทุกมิติโดยยึดหลัก SDGs เพื่อการพัฒนาที่ยั่งยืน ร่วมกันแก้ปัญหาในทุกระดับ และคำนึงถึงสิ่งแวดล้อม

กรมทรัพยากรธรณีมีส่วนในการขับเคลื่อนงานการต่างประเทศของประเทศไทย โดยการดำเนินงาน การต่างประเทศด้านธรณีวิทยาและทรัพยากรธรณี ตามภารกิจหน้าที่และแนวนโยบายของรัฐบาล เพื่อการพัฒนาเศรษฐกิจ สังคม และสิ่งแวดล้อมของประเทศอย่างยั่งยืน ให้ไทยมีภาพลักษณ์และบทบาทสำคัญในเวทีระหว่างประเทศ โดยมุ่งเป้าหมายให้งานการประสานความร่วมมือระหว่างประเทศเป็นส่วนสำคัญในการ สนับสนุนภารกิจหลักของกรมทรัพยากรธรณีในการบริหารจัดการทรัพยากรแร่ แหล่งมรดกธรณีและอุทยานธรณี และซากดึกดำบรรพ์และพิพิธภัณฑ์ธรณีวิทยา การลดความเสี่ยงจากธรณีพิบัติภัยและผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ และการเพิ่มศักยภาพบุคลากรและองค์กร ให้บังเกิดผลอย่างมีประสิทธิภาพและ บรรลุผลสัมฤทธิ์ โดยการดำเนินงานการประสานและพัฒนาคือความร่วมมือกับต่างประเทศและองค์กรระหว่าง ประเทศตามพันธกรณีและข้อตกลงระหว่างประเทศ ทั้งในรูปแบบความร่วมมือทวิภาคี พหุภาคีและองค์การ ระหว่างประเทศ ดังนี้

1) กรอบความร่วมมือทวิภาคี ได้แก่ ความร่วมมือทางวิชาการกับหน่วยงานด้านทรัพยากรธรณี ของประเทศเพื่อนบ้านและประเทศในภูมิภาคเอเชีย ได้แก่ มาเลเซีย ญีปุ่น และจีน

2) กรอบความร่วมมือพหุภาคีและองค์การระหว่างประเทศ ได้แก่ คณะกรรมการประสานงานเกี่ยวกับการสำรวจทรัพยากรธรณีในภูมิภาคเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ (CCOP) ความร่วมมือด้านแร่ธาตุ อาเซียน (ASOMM) ความร่วมมือเครือข่ายเพื่อการบริหารจัดการด้านธรณีวิทยาและทรัพยากรธรณี (ASEAN+3) การประชุมรัฐภาคีอนุสัญญาสหประชาชาติว่าด้วยกฎหมายทะเล (UNCLOS) ความร่วมมือองค์กรพื้นดิน ท้องทะเลระหว่างประเทศ (ISA) สมาคมธรณีวิทยาสากล (IUGS) องค์กรแผนที่ธรณีวิทยาโลก (CGMW) สถาบันพิพิธภัณฑ์ระหว่างประเทศ (ICOM) เครือข่ายอุทยานธรณีระดับภูมิภาคเอเชียแปซิฟิกและระดับโลก (APGN/GGN) ความร่วมมือการเทียบสัมพันธ์ข้อมูลทางธรณีวิทยานานาชาติ (IGCP) ภายใต้ UNESCO สภาธรณีวิทยาธรณีและทรัพยากรธรณีแห่งเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ (GEOSEA) และความร่วมมือทางวิชาการ ด้านพิพิธภัณฑ์ซากดึกดำบรรพ์ธรณีวิทยาและธรรมชาติวิทยา

ความเชื่อมโยงกับนโยบายต่าง ๆ

1. ยุทธศาสตร์ชาติ 20 ปี (พ.ศ. 2561 - 2580) ยุทธศาสตร์ที่ 5 ด้านการสร้างการเติบโตบนคุณภาพชีวิตที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม
2. แผนแม่บทภายใต้ยุทธศาสตร์ชาติ (พ.ศ. 2566 - 2580) (ฉบับแก้ไขเพิ่มเติม) ประเด็น (18) การเติบโตอย่างยั่งยืน แผนแม่บทย่อย 18.1 การสร้างการเติบโตอย่างยั่งยืนบนสังคมเศรษฐกิจสีเขียว
3. นโยบายรัฐบาล (นางสาวแพทองธาร ชินวัตร) พื้นฟูทรัพยากรธรรมชาติ อนุรักษ์ความหลากหลายทางชีวภาพและรักษาสมดุลของระบบนิเวศท้องถิ่น เพื่อให้เป็นฐานสำคัญในการดำรงชีวิต
4. ยุทธศาสตร์การจัดสรรงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2568 ยุทธศาสตร์ที่ 5 ด้านการสร้างการเติบโตบนคุณภาพชีวิตที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม ข้อ 60 แผนงานพื้นฐานด้านการสร้างการเติบโตบนคุณภาพชีวิตที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม
5. แผนปฏิบัติการฯ ระยะ 5 ปี (พ.ศ. 2566 - 2570) กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม แผนปฏิบัติการฯ ที่ 2 การบริหารจัดการทรัพยากรธรรมชาติให้เกิดความสมดุลและยั่งยืน
6. แผนปฏิบัติการกรมทรัพยากรธรณี ระยะ 5 ปี (พ.ศ. 2566 - 2570) ฉบับทบทวน พ.ศ. 2567 แผนปฏิบัติการเรื่อง การพัฒนาองค์ความรู้สู่การสร้างนวัตกรรมทุกมิติในทุกระดับ

วัตถุประสงค์

1. เพื่อดำเนินงานประสานและพัฒนาร่วมมือระหว่างประเทศ ด้านธรณีวิทยาและทรัพยากรธรณี ในการสนับสนุนภารกิจหลักของกรมทรัพยากรธรณีให้บรรลุผลสัมฤทธิ์ และเพื่อรักษาและส่งเสริมผลประโยชน์ของไทยในเวทีระหว่างประเทศ
2. เพื่อส่งเสริมและพัฒนาเครือข่ายความร่วมมือในการบริหารจัดการด้านธรณีวิทยาและทรัพยากรธรณี ระหว่างประเทศ มุ่งให้ประเทศไทยเป็นศูนย์กลางการพัฒนาทางวิชาการด้านธรณีวิทยาและทรัพยากรธรณี ในภูมิภาค และมีบทบาทในการขับเคลื่อนและเชื่อมโยงเครือข่ายทั้งในและนอกภูมิภาค
3. เพื่อพัฒนาศักยภาพและขีดความสามารถของบุคลากรและองค์กรให้ทันต่อการเปลี่ยนแปลง ตลอดจนการแลกเปลี่ยนเรียนรู้ระหว่างกันทั้งในและนอกภูมิภาค

เป้าหมาย

1. การประสานความร่วมมือระหว่างประเทศเป็นส่วนสำคัญในการสนับสนุนภารกิจหลักขององค์กร ด้านธรณีวิทยา ทรัพยากรธรณี ชากดักดำบรรพ์ ธรณีวิทยาสิ่งแวดล้อม และธรณีพิบัติภัย ให้บรรลุผลสัมฤทธิ์อย่างมีประสิทธิภาพ
2. เกิดการพัฒนาเครือข่ายความร่วมมือระหว่างประเทศทั้งในและนอกภูมิภาค
3. การรักษาและส่งเสริมผลประโยชน์ของประเทศไทย พร้อมทั้งองค์กรและบุคลากรพร้อมรับมือกับการเปลี่ยนแปลง

กลุ่มเป้าหมาย/ผู้รับบริการ

1. กลุ่มประเทศเพื่อนบ้าน ประเทศสมาชิกอาเซียน และกลุ่มประเทศอาเซียน+3 (จีน เกาหลี และญี่ปุ่น)
2. กลุ่มประเทศอื่น ๆ นอกภูมิภาคเอเชีย

3. องค์การระหว่างประเทศและองค์การต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องทั้งในระดับนานาชาติ
4. บุคลากรและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องด้านธรณีวิทยาและทรัพยากรธรณี ในและต่างประเทศ

ระยะเวลาดำเนินการ

1 ปี (ปีงบประมาณ พ.ศ. 2569)

พื้นที่ดำเนินการ/ พื้นที่เป้าหมาย

มาเลเซีย สาธารณรัฐประชาชนจีน ญี่ปุ่น สาธารณรัฐประชาธิปไตยประชาชนลาว อินโดนีเซีย
บรูไนดารุสซาลาม และประเทศไทย

กิจกรรมโดยละเอียด

1. การดำเนินงานประสาน พัฒนา และเสริมสร้างเครือข่ายความร่วมมือกับหน่วยงานต่างประเทศและ
องค์การระหว่างประเทศ ตามพันธกรณี ข้อตกลง และข้อผูกพันความร่วมมือระหว่างประเทศ ดังนี้

1.1 ความร่วมมือทวิภาคี และความร่วมมือพหุภาคีและองค์การระหว่างประเทศ

- 1) ความร่วมมือการสำรวจธรณีวิทยาบริเวณชายแดน ไทย - มาเลเซีย
- 2) ความร่วมมือทางวิชาการด้านธรณีวิทยาและทรัพยากรธรณี ไทย - จีน
- 3) ความร่วมมือทางวิชาการด้านธรณีวิทยาและทรัพยากรธรณี ไทย - ญี่ปุ่น
- 4) ความร่วมมือ CCOP
- 5) ความร่วมมือด้านแร่ธาตุอาเซียน (ASEAN Senior Officials Meeting on Minerals : ASOMM)
- 6) การประชุมเครือข่ายอุทยานธรณีระดับภูมิภาคเอเชียแปซิฟิกและระดับโลก (APGN/GGN)
- 7) การประชุมสภาธรณีวิทยาแห่งเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ (GEOSEA)

1.2 การดำรงสมาชิกภาพองค์การระหว่างประเทศ

1) เงินอุดหนุนเงินสมทบเพื่อดำเนินงานของคณะกรรมการประสานงานเกี่ยวกับสำรวจทรัพยากรธรณี
ในภูมิภาคเอเชียตะวันออกเฉียงใต้และตะวันออกเฉียงใต้ (CCOP)

- 2) เงินอุดหนุนค่าบำรุงองค์การแผนที่ธรณีวิทยาโลก (CGMW)
- 3) เงินอุดหนุนค่าบำรุงสมาคมธรณีวิทยาสากล (IUGS)
- 4) เงินบำรุงประจำปีเพื่อชำระแก่องค์กรที่ดินท้องทะเลระหว่างประเทศและเงิน Working Capital Fund (ISA)

2. ค่าใช้จ่ายในการจัดประชุมระหว่างประเทศ

1) ค่าใช้จ่ายในการจัดประชุมความร่วมมือคณะกรรมการประสานงานเกี่ยวกับการสำรวจ
ทรัพยากรธรณี ในภูมิภาคเอเชียตะวันออกเฉียงใต้และตะวันออกเฉียงใต้ (CCOP)

2) ค่าใช้จ่ายในการจัดประชุมความร่วมมือทางวิชาการด้านธรณีวิทยาและทรัพยากรธรณี
ไทย - จีน

3. การติดตามประเมินผล และการรายงานผลการดำเนินงานการประสานความร่วมมือระหว่างประเทศ

งบประมาณ	4,745,800	บาท
1. งบบุคลากร	-	บาท
2. งบดำเนินงาน	924,000	บาท
2.1 ค่าเบี้ยเลี้ยง ค่าเช่าที่พักและค่าพาหนะ	98,400	บาท
2.2 ค่าซ่อมแซมครุภัณฑ์	168,000	บาท
2.3 ค่าจ้างเหมาบริการ	28,800	บาท
2.4 วัสดุสำนักงาน	550,000	บาท
2.5 วัสดุเชื้อเพลิงและหล่อลื่น	46,300	บาท
3. งบลงทุน	-	บาท
4. งบเงินอุดหนุน	3,321,800	บาท
4.1 เงินอุดหนุนเงินสมทบเพื่อดำเนินงานของคณะกรรมการประสานงาน เกี่ยวกับการสำรวจทรัพยากรธรณีในภูมิภาคเอเชียตะวันออกเฉียงใต้	1,725,000	บาท
4.2 เงินอุดหนุนค่าบำรุงองค์การแผนที่ธรณีวิทยาโลก	64,100	บาท
4.3 เงินอุดหนุนค่าบำรุงสมาคมธรณีวิทยาสากล	20,700	บาท
4.4 เงินบำรุงประจำปีเพื่อชำระแก่งองค์กรพื้นดินท้องทะเลระหว่างประเทศ และเงิน Working Capital Fund	1,512,000	บาท
5. งบรายจ่ายอื่น	500,000	บาท
5.1 ค่าใช้จ่ายในการจัดประชุมความร่วมมือคณะกรรมการประสานงาน เกี่ยวกับการสำรวจทรัพยากรธรณีในภูมิภาคเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ (CCOP)	200,000	บาท
5.2 ค่าใช้จ่ายในการจัดประชุมความร่วมมือทางวิชาการด้านธรณีวิทยาและ ทรัพยากรธรณี ไทย - จีน	300,000	บาท

ตัวชี้วัด

เชิงปริมาณ : จำนวนเรื่องในการประสาน พัฒนา และสร้างเครือข่ายความร่วมมือระหว่างประเทศ และการจัดประชุมระหว่างประเทศ 8 เรื่อง (ระดับงาน) ประกอบด้วย

- 1) ความร่วมมือทวิภาคี 3 เรื่อง
- 2) ความร่วมมือพหุภาคีและองค์การระหว่างประเทศ 5 เรื่อง

เชิงคุณภาพ : ร้อยละความสำเร็จในการดำเนินงานความร่วมมือระหว่างประเทศของกรมทรัพยากรธรณี ตามแผนปฏิบัติการความร่วมมือระหว่างประเทศ กรมทรัพยากรธรณี ระยะ 5 ปี (พ.ศ. 2566 - 2570) ไม่น้อยกว่าร้อยละ 80

ผลที่คาดว่าจะได้รับ

1. การดำเนินงานการประสานความร่วมมือระหว่างประเทศเป็นกลไกสนับสนุนที่สำคัญในการขับเคลื่อนภารกิจหลักของกรมทรัพยากรธรณีให้บรรลุผลสัมฤทธิ์
2. ผลประโยชน์ของประเทศได้รับการรักษาและส่งเสริมให้เกิดประสิทธิภาพสูงสุด และประเทศไทยมีภาพลักษณ์ที่ดีและมีบทบาทในเวทีระหว่างประเทศด้านธรณีวิทยาและทรัพยากรธรณี
3. เครือข่ายความร่วมมือกับต่างประเทศและองค์การระหว่างประเทศ โดยเฉพาะในกลุ่มประเทศอาเซียน+3 มีความแน่นแฟ้น มั่นคง และมีความสัมพันธ์อย่างใกล้ชิดระหว่างกัน และประเทศไทยเป็นศูนย์กลางการพัฒนาทางวิชาการด้านธรณีวิทยาและทรัพยากรธรณีในภูมิภาค และมีบทบาทในการขับเคลื่อนและเชื่อมโยงเครือข่ายทั้งในและนอกภูมิภาค
4. บุคลากรและองค์กรได้รับการพัฒนาศักยภาพและขีดความสามารถและยกระดับให้สูงขึ้น มีโอกาสในการแลกเปลี่ยนองค์ความรู้และประสบการณ์ในเวทีระดับนานาชาติ ตลอดจนการเผยแพร่ผลงานทางวิชาการในเวทีระหว่างประเทศ

2. งบเงินอุดหนุน

3,321,800 บาท

2.1 เงินอุดหนุนเงินสมทบเพื่อดำเนินงานของคณะกรรมการประสานงานเกี่ยวกับสำรวจทรัพยากรธรณี
ในภูมิภาคเอเชียตะวันออกเฉียงใต้

1,725,000 บาท

ความเป็นมา

Coordinating Committee for Geoscience Programmes in East and Southeast Asia - CCOP เป็นองค์การระหว่างรัฐบาล จัดตั้งขึ้นเพื่อความร่วมมือในการพัฒนาความรู้และระบบข้อมูลธรณีวิทยาและทรัพยากรธรณีเพื่อการวางแผนการพัฒนาทรัพยากรธรณี การจัดการธรณีพิบัติภัยและสิ่งแวดล้อมของประเทศสมาชิก จำนวน 16 ประเทศ ได้แก่ กัมพูชา จีน อินโดนีเซีย ญี่ปุ่น สาธารณรัฐเกาหลี มาเลเซีย เมียนมา ปาปัวนิวกินี ฟิลิปปินส์ สิงคโปร์ ไทย เวียดนาม ตมอร์เลสเต สาธารณรัฐประชาธิปไตยประชาชนลาว มองโกเลีย และบรูไน พร้อมทั้งประเทศและองค์การระหว่างประเทศที่ให้ความร่วมมือ (Cooperating Countries and Organizations) จำนวน 14 ประเทศ และ 19 องค์การ CCOP บริหารงานโดยคณะกรรมการบริหาร (Steering Committee) ประกอบด้วยผู้แทนถาวรจากประเทศสมาชิก ทำหน้าที่กำกับดูแลด้านนโยบาย การอนุมัติแผนและงบประมาณ มีฝ่ายเลขาธิการ (CCOP Technical Secretariat) เป็นกลไกในการปฏิบัติการมีสำนักเลขาธิการ (CCOP Technical Secretariat) ในประเทศไทย เป็นกลไกในการปฏิบัติการและมีอธิบดีกรมทรัพยากรธรณีเป็นผู้แทนถาวรของประเทศไทยประจำ CCOP

CCOP บริหารงานโดยใช้งบประมาณจากการจ่ายค่าสมาชิกและเงินสนับสนุนจากประเทศและองค์การระหว่างประเทศที่ให้ความร่วมมือ โดยเฉพาะในรูปแบบของโครงการต่าง ๆ ซึ่งการดำเนินโครงการและกิจกรรมของ CCOP แบ่งตามภารกิจหลัก 4 ด้านของ CCOP ได้แก่ 1) การส่งผ่านองค์ความรู้ทางวิทยาศาสตร์สู่ประชาชน (Outreach) 2) การเสริมสร้างเครือข่ายความร่วมมือและหุ้นส่วน (Cooperation and Partnership) 3) การเสริมสร้างและแบ่งปันองค์ความรู้ทางธรณีศาสตร์ (Knowledge Enhancement and Sharing) ได้แก่ การบรรเทาและป้องกันธรณีพิบัติภัย ธรณีวิทยาส่งแวดล้อม การบริหารจัดการทรัพยากรน้ำแบบบูรณาการ การพัฒนาทรัพยากรพลังงานและทรัพยากรธรณีอย่างยั่งยืน และข้อมูลสารสนเทศธรณีวิทยา และ 4) ข้อมูลและสารสนเทศ (Data and Information)

ประเทศไทยในฐานะประเทศสมาชิก CCOP มีพันธกรณีที่ต้องชำระเงินอุดหนุนค่าสมาชิกประจำปี CCOP จำนวน 50,000 USD ซึ่งเป็นไปตามมติคณะรัฐมนตรี เมื่อวันที่ 7 กันยายน 2564 โดยกรมทรัพยากรธรณีเป็นหน่วยงานกลางประสานงานเกี่ยวกับ CCOP ของประเทศไทย และดำเนินการเรื่องการชำระเงินอุดหนุนค่าสมาชิกประจำปี CCOP

ประโยชน์ที่ได้รับจากการที่ประเทศไทยเข้าเป็นสมาชิก CCOP คือ การพัฒนาความรู้และระบบข้อมูลทางธรณีวิทยาและทรัพยากรธรณีเพื่อการวางแผนการพัฒนาและบริหารจัดการทรัพยากรธรณีอย่างยั่งยืน การจัดการธรณีพิบัติภัยและสิ่งแวดล้อมของประเทศไทยและภูมิภาค และการส่งเสริมเครือข่ายความสัมพันธ์ระหว่างประเทศ

วัตถุประสงค์

1. เพื่อส่งเสริมความร่วมมือทางวิชาการด้านธรณีวิทยาและทรัพยากรธรณีในภูมิภาค
2. เพื่อเพิ่มพูนสมรรถนะในการอนุรักษ์และพัฒนาแหล่งทรัพยากรธรณีในภูมิภาค และรับรู้ความเคลื่อนไหวด้านธรณีวิทยา อันจะเป็นประโยชน์ต่อการตัดสินใจในการวางแผนดำเนินงานด้านพัฒนาทรัพยากรธรณีและสิ่งแวดล้อมทั้งในและต่างประเทศ

งบประมาณ

ปีงบประมาณ	เงินงบประมาณ	จ่ายจริง	หมายเหตุ
2564	1,650,000	1,575,800	ประมาณ 50,000 เหรียญสหรัฐฯ อัตราแลกเปลี่ยน 1 เหรียญสหรัฐฯ = 34.50 บาท
2565	1,500,000	1,660,500	
2566	1,600,000	1,635,500	
2567	1,750,000	1,839,500	
2568	1,725,000	1,614,500	
2569	1,725,000	-	

2.2 เงินอุดหนุนค่าบำรุงองค์การแผนที่ธรณีวิทยาโลก

64,100 บาท

ความเป็นมา

Commission for the Geological Map of the World - CGMW เป็นองค์กรเอกชน (NGO) นานาชาติทางด้านวิทยาศาสตร์และการศึกษาที่ไม่หวังผลกำไร ก่อตั้งขึ้นเมื่อปี ค.ศ. 1881 (พ.ศ. 2424) ภายใต้กฎหมายของฝรั่งเศส และได้รับการสนับสนุนจาก UNESCO และสมาคมธรณีวิทยาสากล (IUGS) CGMW จัดตั้งขึ้นเพื่อทำหน้าที่ส่งเสริม สนับสนุน ประสานความร่วมมือด้านการออกแบบมาตรฐาน สนับสนุน ประสานงาน เพื่อการจัดทำและพิมพ์เผยแพร่แผนที่ธรณีวิทยาระดับโลก โดยทำงานร่วมกับกรมธรณีวิทยาและสถาบันทางธรณีวิทยาของประเทศต่าง ๆ ทั่วโลก มีสำนักงานใหญ่อยู่ที่กรุงปารีส ประเทศฝรั่งเศส ประเทศไทยโดยกรมทรัพยากรธรณีเข้าเป็นสมาชิก CGMW เมื่อปี พ.ศ. 2503

กรมทรัพยากรธรณีเป็นหน่วยงานหลักของประเทศไทยที่ดำเนินงานสำรวจและจัดทำแผนที่ธรณีวิทยาของประเทศ ที่จะต้องมีการเทียบเคียงกับแผนที่ประเทศในภูมิภาคและของโลก จึงต้องเข้าเป็นสมาชิก CGMW เพื่อร่วมทำงานด้านแผนที่ธรณีวิทยากับประเทศต่าง ๆ ตลอดจนติดตามข้อมูลข่าวสารความเคลื่อนไหวทางวิชาการ อันเป็นการส่งเสริมความสัมพันธ์ระหว่างประเทศควบคู่ไปกับการพัฒนาทางวิชาการโดยเฉพาะคุณภาพแผนที่ธรณีวิทยามาตราส่วนต่าง ๆ ของประเทศ ที่สามารถนำไปใช้ประโยชน์ในการบริหารจัดการและพัฒนาทรัพยากรธรณี ตลอดจนการวางแผนพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานและการผังเมืองของประเทศ

วัตถุประสงค์

1. เพื่อให้ทราบถึงความเคลื่อนไหวทางด้านธรณีวิทยาเกี่ยวกับข้อมูลและเทคโนโลยีในการสำรวจและผลิตแผนที่ธรณีวิทยา และสามารถนำมาประยุกต์ใช้ในการดำเนินงานของกรมทรัพยากรธรณีเพื่อให้มีความทันสมัยตลอดเวลา

2. เพื่อส่งเสริมความร่วมมือทางวิชาการด้านการสำรวจและผลิตแผนที่ธรณีวิทยากับประเทศและองค์กรระหว่างประเทศทั่วโลกที่เป็นสมาชิก

งบประมาณ

ปีงบประมาณ	เงินงบประมาณ	จ่ายจริง	หมายเหตุ
2564	54,800	52,332	ประมาณ 1,730 ยูโร อัตราแลกเปลี่ยน 1 ยูโร = 37.05 บาท
2565	54,800	55,824	
2566	54,000	59,315	
2567	58,500	62,797	
2568	58,500	67,269	
2569	64,100	-	

2.3 เงินอุดหนุนค่าบำรุงสมาคมธรณีวิทยาสากล

20,700 บาท

ความเป็นมา

สมาคมธรณีวิทยาสากล (International Union of Geological Sciences: IUGS) เป็นองค์การระหว่างประเทศด้านวิทยาศาสตร์ที่ใหญ่ที่สุดในโลก ที่ไม่ขึ้นกับรัฐบาล ฝ่ายการเมือง และไม่แสวงหาผลกำไร IUGS ก่อตั้งในปี ค.ศ.1961 (พ.ศ.2504) โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อเป็นศูนย์รวมของหน่วยงานและผู้ทำงานด้านธรณีศาสตร์ (Geosciences) ซึ่งเป็นศาสตร์ที่ศึกษาเกี่ยวกับธรณีวิทยาและวิทยาศาสตร์สาขาต่างๆ ที่เกี่ยวข้องของโลก (Earth Sciences) ส่งเสริมการศึกษาวิจัย การประยุกต์ใช้และเผยแพร่องค์ความรู้ทางธรณีศาสตร์ผ่านระบบการศึกษาเพื่อประโยชน์สุขของมวลมนุษยชาติ ส่งเสริมความร่วมมือระหว่างประเทศและการมีส่วนร่วมในธรณีศาสตร์ที่เกี่ยวข้องกับสวัสดิภาพของมนุษย์และเป็นสมาชิกของสภาวิทยาศาสตร์ระหว่างประเทศ (ISC) ปัจจุบัน IUGS มีประเทศภาคีสมาชิก (Adhering Organizations) 120 ประเทศ องค์กรระหว่างประเทศที่เป็นสมาชิก (Affiliated Organizations) 60 องค์กร ซึ่งถือเป็นตัวแทนของนักธรณีวิทยากว่าล้านคน การจะเป็นสมาชิกรับนั้น เปิดสำหรับประเทศหรือภูมิภาคที่กำหนด โดย IUGS จะเป็นประโยชน์ร่วมกันในการสร้างการเชื่อมโยงอย่างใกล้ชิดกับองค์กรอื่น ๆ ที่มีส่วนร่วมในกิจกรรมธรณีศาสตร์ และโดยเฉพาะอย่างยิ่งองค์กรที่มีงานเกี่ยวข้องกับกิจกรรมหลักบางอย่างของ IUGS

บทบาทที่สำคัญของ IUGS ส่งเสริมและสนับสนุนการศึกษาปัญหาทางธรณีวิทยา โดยเฉพาะอย่างยิ่งปัญหาที่มีความสำคัญระดับโลก และสนับสนุนและอำนวยความสะดวกในความร่วมมือระหว่างประเทศและสหวิทยาการในสาขาธรณีศาสตร์ ให้ความสำคัญเป็นพิเศษเกี่ยวกับเรื่อง 1) มาตรฐานสากล 2) การศึกษาธรณีศาสตร์ 3) ข้อมูลธรณีศาสตร์ และ 4) การจัดการสิ่งแวดล้อมและอันตราย

IUGS ส่งเสริมและสนับสนุนการพบปะหารือและการสื่อสารระหว่างผู้เชี่ยวชาญในสาขาธรณีศาสตร์ทั่วโลก บรรลุเป้าหมายนี้ด้วยการจัดโครงการและการประชุมระดับนานาชาติ การสนับสนุนการประชุมสัมมนา และการทัศนศึกษาทางวิทยาศาสตร์ และการผลิตสิ่งพิมพ์ หัวข้อที่กล่าวถึงตั้งแต่การวิจัยขั้นพื้นฐานไปจนถึงการประยุกต์ใช้ทางเศรษฐกิจและอุตสาหกรรม

สำนักงานเลขาธิการ IUGS (IUGS Secretariat) ได้รับการสนับสนุนทางการเงินจากรัฐบาลจีนและ IUGS โดยสำนักงานเลขาธิการ IUGS ได้ย้ายไปอยู่ที่ Chinese Academy of Geological Sciences กรุงปักกิ่ง สาธารณรัฐประชาชนจีน เมื่อวันที่ 1 ธันวาคม 2555

วัตถุประสงค์

1. เพื่อส่งเสริมความร่วมมือทางธรณีวิทยาและทรัพยากรธรณีโดยประสานความร่วมมือต่างประเทศ และองค์กรระหว่างประเทศทั่วโลกที่เป็นสมาชิก
2. เพื่อรับทราบความเคลื่อนไหว ข้อมูลข่าวสารวิชาการ ความรู้ และเทคโนโลยีใหม่ ๆ ด้านธรณีวิทยา เพื่อประโยชน์ในการดำเนินงานของกรมทรัพยากรธรณี

งบประมาณ

ปีงบประมาณ	เงินงบประมาณ	จ่ายจริง	หมายเหตุ
2564	21,000	21,7000	ประมาณ 600 เหรียญสหรัฐฯ อัตราแลกเปลี่ยน 1 เหรียญสหรัฐฯ = 34.50 บาท
2565	21,000	23,499	
2566	22,400	24,282	
2567	24,500	23,214	
2568	24,500	20,808	
2569	20,700	-	

2.4 เงินบำรุงประจำปีเพื่อชำระแ่งองค์กรพื้นดินท้องทะเลระหว่างประเทศและเงิน Working Capital Fund 1,512,000 บาท

ความเป็นมา

อนุสัญญาสหประชาชาติว่าด้วยกฎหมายทะเล ค.ศ. 1982 (United Nations Convention on the Law of the Sea 1982: UNCLOS) ประเทศไทยได้ยื่นสัตยาบันสารเพื่อเข้าเป็นภาคีอนุสัญญา ฯ และภาคยานุวัติสาร เพื่อเข้าเป็นภาคีความตกลงเกี่ยวกับการอนุวัติภาค 11 ของอนุสัญญา ฯ เมื่อวันที่ 15 พฤษภาคม 2554 เข้าเป็นภาคีสมาชิกลำดับที่ 162 และอนุสัญญา ฯ มีผลบังคับกับไทยตั้งแต่วันที่ 14 มิถุนายน 2554 เป็นต้นไป กลไกหลักภายใต้อนุสัญญาสหประชาชาติว่าด้วยกฎหมายทะเล (UNCLOS) มี 3 กลไก คือ

1. ศาลกฎหมายทะเลระหว่างประเทศ (International Tribunal for the Law of the Sea: ITLOS) เป็นองค์กรที่ก่อตั้งโดยอนุสัญญา ฯ และมีหน้าที่วินิจฉัยข้อพิพาทระหว่างรัฐภาคีที่เกี่ยวกับการใช้หรือการตีความอนุสัญญา ฯ ประเทศไทยในฐานะรัฐภาคีอนุสัญญา ฯ มีพันธกรณีในการชำระเงินบำรุงประจำปีแก่ศาลกฎหมายทะเลระหว่างประเทศ ตามภาคผนวก 6 ข้อ 19 ของอนุสัญญา ฯ ซึ่งกำหนดให้รัฐภาคีรับภาระค่าใช้จ่ายของศาล ฯ ตามข้อกำหนดและวิธีการที่จะวินิจฉัยในที่ประชุมรัฐภาคี และตาม Regulation 5.3 ของ Financial Regulations of the Tribunal โดยกระทรวงการต่างประเทศมีหน้าที่ชำระเงินบำรุงประจำปีแก่ศาลกฎหมายทะเลระหว่างประเทศ

2. องค์การพื้นดินท้องทะเลระหว่างประเทศ (International Seabed Authority: ISA) เป็นองค์กรที่ก่อตั้งโดยอนุสัญญาฯ มีอำนาจหน้าที่ดูแลและออกใบอนุญาตให้ผู้ประกอบการแสวงหาประโยชน์จากทรัพยากรธรรมชาติใน “บริเวณพื้นที่” (The Area) และแบ่งปันผลประโยชน์ทางการเงินและทางเศรษฐกิจอื่น ๆ ที่ได้มาจากกิจกรรมในบริเวณพื้นที่อย่างเป็นธรรม โดยคำนึงถึงผลประโยชน์และความจำเป็นของรัฐกำลังพัฒนาเป็นสำคัญ

3. คณะกรรมาธิการกำหนดขอบเขตของไหล่ทวีป (Commission on the Limits of the Continental Shelf : CLCS) ดำเนินการพิจารณาการกำหนดขอบเขตไหล่ทวีปของประเทศสมาชิก

การที่ประเทศไทยเข้าร่วมเป็นภาคีสมาชิกในอนุสัญญาฯ ประเทศไทยมีพันธกรณีต้องชำระเงินบำรุงประจำปีแก่ศาลกฎหมายทะเลระหว่างประเทศ เป็นประจำทุกปีตั้งแต่ปี ค.ศ. 2011 เป็นต้นไป กรมทรัพยากรธรณีได้รับมอบหมายให้จัดตั้งงบประมาณหมวดเงินอุดหนุนเพื่อรองรับการดำเนินงานตามอนุสัญญา UNCLOS ตั้งแต่ปีงบประมาณ พ.ศ. 2557 เป็นต้นไป และเป็นหน่วยงานรับผิดชอบหลักและมีหน้าที่เกี่ยวข้องเกี่ยวกับกิจกรรมขององค์กรฯ โดยตรง พร้อมชำระเงินค่าบำรุงประจำปีและชำระเงิน Working capital ตามอัตราที่สมาชิกกำหนด

วัตถุประสงค์

1. เพื่อดำเนินการตามพันธกรณีในการเป็นภาคีสมาชิก UNCLOS ของประเทศไทย
2. เพื่อปกป้อง รักษาและดูแลผลประโยชน์ของประเทศในการสำรวจและใช้ประโยชน์ทรัพยากรแร่ในทะเลหลวง

งบประมาณ

ปีงบประมาณ	เงินงบประมาณ	จ่ายจริง	หมายเหตุ
2564	810,000	943,950	ประมาณ 52,134.53 เหรียญสหรัฐฯ อัตราแลกเปลี่ยน 1 เหรียญสหรัฐฯ = 29 บาท
2565	810,000	1,096,400	
2566	864,000	1,468,745	
2567	1,427,900	1,573,055	
2568	1,407,500	1,703,116	
2569	1,512,000	-	

3. งบรายจ่ายอื่น 500,000 บาท

3.1 ค่าใช้จ่ายในการจัดประชุมความร่วมมือคณะกรรมการประสานงานเกี่ยวกับการสำรวจทรัพยากรธรณีในภูมิภาคเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ (CCOP) 200,000 บาท

หลักการและเหตุผล

คณะกรรมการประสานงานเกี่ยวกับการสำรวจทรัพยากรธรณีในภูมิภาคเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ (CCOP) เป็นองค์การระหว่างรัฐบาล จัดตั้งขึ้นเพื่อประสานความร่วมมือทางวิชาการเกี่ยวกับการสำรวจทรัพยากรธรณีในภูมิภาคเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ ประเทศไทยเข้าเป็นสมาชิก CCOP ในปี พ.ศ. 2509 โดยมีอธิบดีกรมทรัพยากรธรณี เป็นผู้แทนถาวรประเทศไทยประจำ CCOP ในฐานะที่กรมทรัพยากรธรณีมีบทบาทเป็นศูนย์ประสานงานด้านธรณีวิทยาและทรัพยากรธรณีของประเทศไทย ปัจจุบัน CCOP มีสมาชิก

จำนวน 16 ประเทศ ประกอบด้วย กัมพูชา จีน อินโดนีเซีย ญี่ปุ่น สาธารณรัฐเกาหลี มาเลเซีย เมียนมา ปาปัวนิวกินี ฟิลิปปินส์ สิงคโปร์ ไทย เวียดนาม ติมอร์เลสเต สาธารณรัฐประชาธิปไตยประชาชนลาว มองโกเลีย และบรูไน นอกจากนี้ CCOP ได้รับความร่วมมือและการสนับสนุนจากประเทศที่ให้ความร่วมมือ (Cooperating Countries) 14 ประเทศ และองค์การระหว่างประเทศที่ให้ความร่วมมือ (Cooperating Organizations) 19 องค์การ ผลประโยชน์ที่ประเทศไทยได้รับจากการเข้าเป็นสมาชิก CCOP คือ ความร่วมมือในการพัฒนาความรู้ ประสบการณ์ และระบบข้อมูลทางธรณีวิทยาและทรัพยากรธรณีในภูมิภาค ความช่วยเหลือทางวิชาการ ค่าใช้จ่ายให้เจ้าหน้าที่ของไทยในการเข้าร่วมประชุม/ฝึกอบรมของ CCOP

CCOP บริหารงานโดยคณะกรรมการบริหาร (Steering Committee) ซึ่งประกอบด้วยผู้แทนจากประเทศสมาชิก ทำหน้าที่กำกับดูแลด้านนโยบาย การอนุมัติแผนและงบประมาณ มีสำนักเลขาธิการ (CCOP Technical Secretariat) ซึ่งมีที่ตั้งของสำนักงานอยู่ในกรุงเทพฯ เป็นกลไกในการปฏิบัติการ และมีคณะที่ปรึกษา (Advisory Group) ซึ่งประกอบด้วยผู้เชี่ยวชาญจากประเทศและองค์การระหว่างประเทศที่ให้ความร่วมมือ CCOP บริหารงานโดยเงินค่าสมาชิก และเงินสนับสนุนจากประเทศและองค์การระหว่างประเทศที่ให้ความร่วมมือ โดยเฉพาะในโครงการต่าง ๆ

กรมทรัพยากรธรณีได้ดำเนินงานความร่วมมือระหว่างประเทศภายใต้ CCOP ในฐานะผู้แทนถาวรของประเทศไทยประจำ CCOP ซึ่งมีภารกิจในการจัดประชุมระหว่างประเทศของ CCOP ร่วมกับสำนักงาน CCOP เป็นประจำทุกปี และการส่งผู้แทนเข้าร่วมการประชุมและกิจกรรมต่าง ๆ ทุกครั้งของ CCOP

ในปีงบประมาณ พ.ศ. 2569 กรมทรัพยากรธรณีร่วมกับสำนักงานเลขาธิการ CCOP จะเป็นเจ้าภาพจัดกิจกรรมการประชุม CCOP ภายใต้แผนการดำเนินงานประจำปี CCOP ณ ประเทศไทย

วัตถุประสงค์

1. เพื่อดำเนินการร่วมเป็นเจ้าภาพจัดกิจกรรมการประชุม CCOP ภายใต้แผนการดำเนินงานประจำปี CCOP ณ ประเทศไทย ตามพันธกรณีองค์การระหว่างประเทศ
2. เพื่อดูแล รักษา และส่งเสริมผลประโยชน์ของประเทศในฐานะประเทศสมาชิก CCOP ในการส่งผู้แทนประเทศไทยเข้าร่วมการประชุม

ระยะเวลาดำเนินการ

เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2569

เป้าหมาย

การเป็นเจ้าภาพร่วมกับสำนักงานเลขาธิการ CCOP ในการจัดการประชุม CCOP เป็นไปด้วยความเรียบร้อย และส่งผู้แทนไทยเข้าร่วมประชุม เพื่อดูแลรักษาผลประโยชน์ และพัฒนาศักยภาพบุคลากรของประเทศไทย

งบประมาณ

จำนวน 200,000 บาท

ผลที่คาดว่าจะได้รับ

1. โครงการกิจกรรม CCOP ที่ได้รับความเห็นชอบจากที่ประชุม ที่ส่งเสริมและสนับสนุนภารกิจงานด้านธรณีศาสตร์ของประเทศไทย อาทิ (1) น้ำบาดาล (2) ธรณีวิทยาเพื่อการวางแผนชุมชนเมือง (3) ทรัพยากรแร่สำคัญ (Critical minerals) (4) การกักเก็บก๊าซคาร์บอน (5) ข้อมูลภูมิสารสนเทศธรณีวิทยาและทรัพยากรธรณี
2. บุคลากรได้รับการพัฒนาและเพิ่มขีดความสามารถในการเข้าร่วมแบ่งปันแลกเปลี่ยนองค์ความรู้ ความเชี่ยวชาญในการเข้าร่วมกิจกรรมโครงการต่างของ CCOP และบุคลากรไทยได้รับตำแหน่งสำคัญใน CCOP
3. การพัฒนาเครือข่ายความร่วมมือด้านธรณีศาสตร์ และระบบฐานข้อมูลธรณีศาสตร์ด้านต่าง ๆ ของประเทศไทย และประเทศสมาชิก CCOP เพื่อการบริหารจัดการด้านธรณีวิทยาและทรัพยากรธรณีอย่างมีประสิทธิภาพ

3.2 ค่าใช้จ่ายในการจัดประชุมความร่วมมือทางวิชาการด้านธรณีวิทยาและทรัพยากรธรณี ไทย - จีน
300,000 บาท

หลักการและเหตุผล

กรมทรัพยากรธรณีร่วมกับสถาบันสมุทรศาสตร์ที่ 3 (Third Institute of Oceanography: TIO) สาธารณรัฐประชาชนจีน ดำเนินโครงการศึกษาภายใต้ความร่วมมือทางวิชาการด้านธรณีวิทยาและทรัพยากรธรณี ไทย - จีน ด้านทะเล ภายใต้กรอบบันทึกความเข้าใจ (MOU) ด้านทะเล ระหว่างกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ประเทศไทย และกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติแห่งสาธารณรัฐประชาชนจีน โครงการ Integrated Tropical Marine Environment Observation and Assessment Program หัวข้อเรื่อง Tropical Sandy Beach Processes and Morphodynamic ในพื้นที่อำเภอแหลมสิงห์ จังหวัดจันทบุรี เมื่อปี พ.ศ. 2558 - 2561 ซึ่งสถานการณ์การระบาดของโควิด-19 ส่งผลให้ความร่วมมือนี้ต้องหยุดชะงักลงชั่วคราว

ตามบันทึกผลการประชุม (Minutes of the Meeting: MOM) เมื่อวันที่ 22 พฤศจิกายน 2567 การหารือของผู้แทนกรมทรัพยากรธรณีกับคณะผู้แทน TIO ในประเด็นการดำเนินงานความร่วมมือทางวิชาการด้านธรณีวิทยาและทรัพยากรธรณี ภายใต้กรอบการดำเนินงานด้านธรณีวิทยาทางทะเลและชายฝั่ง ซึ่งทั้งสองฝ่ายเห็นชอบร่วมกันในการสานต่อแผนการดำเนินโครงการ Integrated Tropical Marine Environment Observation and Assessment Program ในบริเวณพื้นที่จังหวัดจันทบุรีและระยอง เพื่อยกระดับการบริหารจัดการและการใช้ประโยชน์พื้นที่ทางทะเลและชายฝั่ง มุ่งเน้นการแลกเปลี่ยนองค์ความรู้และเทคโนโลยี รวมทั้งส่งเสริมงานวิชาการและพัฒนาศักยภาพบุคลากรของทั้งสองประเทศ โดยมีแผนการดำเนินงาน ระยะเวลา 3 ปี (พ.ศ. 2567-2569) โดยในปี พ.ศ. 2569 ประเทศไทยจะเป็นเจ้าภาพการจัดประชุมผลการดำเนินโครงการร่วมกัน

วัตถุประสงค์

1. เพื่อสรุปผลการดำเนินงานและรายงานความก้าวหน้าในการดำเนินโครงการร่วมกัน
2. เพื่อนำเสนอ เผยแพร่ข้อมูล และแลกเปลี่ยนความรู้ด้านธรณีวิทยาและทรัพยากรธรณีระหว่างเจ้าหน้าที่ของทั้งสองประเทศและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

ระยะเวลาดำเนินการ

เดือนสิงหาคม พ.ศ. 2569

เป้าหมาย

ความร่วมมือทางวิชาการด้านธรณีวิทยาและทรัพยากรธรณี ภายใต้กรอบการดำเนินงานด้านธรณีวิทยาทางทะเลและชายฝั่ง เป็นไปตามแผนที่กำหนด

งบประมาณ

จำนวน 300,000 บาท

ผลที่คาดว่าจะได้รับ

1. การส่งเสริมความร่วมมือทางวิชาการด้านธรณีวิทยาและทรัพยากรธรณี ไทย – จีน
2. การเสริมสร้างองค์ความรู้และพัฒนาขีดความสามารถของบุคลากร

ลำดับ ที่	ตัวชี้วัด/กิจกรรม/กิจกรรมย่อย	เป้าหมาย (หน่วยนับ)	ค่าน้ำหนัก (100)	ระยะเวลาดำเนินการ												คำอธิบายเพิ่มเติม เช่นหน่วยงาน รับผิดชอบหลัก/ สนับสนุนอื่นๆ	
				ไตรมาส 1			ไตรมาส 2			ไตรมาส 3			ไตรมาส 4				
				ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.		
	4) การประชุมเตรียมการ และการดำเนินงานต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกับความร่วมมือฯ ไทย - มาเลเซีย		2														
1.1.2	ความร่วมมือทางวิชาการด้านธรณีวิทยาและ ทรัพยากรธรณี ไทย - จีน		20	25% 2	50% 15								25% 3				
	1) กิจกรรมความร่วมมือและงานภาคสนามทั้งใน ไทยและจีน กับหน่วยงานในสังกัด China Geological Survey (CGS)		10		100% 10												กพร./ กพร./กธว./ กธส.
	2) กิจกรรมความร่วมมือและร่วมสำรวจกับ หน่วยงาน Third Institute of Oceanography (TIO)		5		100% 5												กพร./กธส.
	3) กิจกรรมความร่วมมือกับหน่วยงาน Institute of Geophysics, China Earthquake Administration (IGP CEA) และ Gansu Earthquake Agency (GEA)		2	100% 2													กธส./กพร.
	4) การประชุมความร่วมมือและนิทรรศการด้าน ทรัพยากรแร่จีน - อาเซียน (The China - ASEAN Mining Cooperation Forum & Exhibition)		3										100% 3				กพร.
1.1.3	ความร่วมมือทางวิชาการด้านธรณีวิทยาและ ทรัพยากรธรณีไทย - ญี่ปุ่น		10			70% 8										30% 2	
	1) กิจกรรมความร่วมมือระหว่างพิพิธภัณฑ์สิรินธร และพิพิธภัณฑ์ไดโนเสาร์จังหวัดพุกเกี		5			100% 5											สพท.2/ กอท. กธว./กพร./ กвтท.
	2) กิจกรรมความร่วมมือกับหน่วยงาน Geological Survey of Japan (GSJ) ทั้งในไทยและญี่ปุ่น		5			50% 3										50% 2	กธว./กพร./ กвтท.

ลำดับ ที่	ตัวชี้วัด/กิจกรรม/กิจกรรมย่อย	เป้าหมาย (หน่วยนับ)	ค่าน้ำหนัก (100)	ระยะเวลาดำเนินการ												คำอธิบายเพิ่มเติม เช่นหน่วยงาน รับผิดชอบหลัก/ สนับสนุนอื่นๆ
				ไตรมาส 1			ไตรมาส 2			ไตรมาส 3			ไตรมาส 4			
				ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	
1.2	ความร่วมมือพหุภาคีและองค์การระหว่างประเทศ		40	27.50% 11	12.50% 5		2.50% 1	2.50% 1	17.50% 7	15.00% 6		2.50% 1	2.50% 1	5.00% 2	12.5% 5	
1.2.1	ความร่วมมือ CCOP		20	35% 7			10% 1	10% 1	25% 3	10% 6		5% 1	5% 1			กทพ./ทุก หน่วยงาน
	1) การประชุมประจำปี CCOP ครั้งที่ 61 และ คณะกรรมการบริหาร CCOP ครั้งที่ 85		5	100% 5												
	2) การประชุมคณะกรรมการบริหาร CCOP ครั้งที่ 86		5							100% 5						
	3) การประชุมคณะกรรมการประสานความร่วมมือ CCOP ประเทศไทย		2	100% 2												
	4) การจัดการประชุมความร่วมมือ CCOP ณ ประเทศไทย		3						100% 3							
	5) กิจกรรมและการดำเนินงานต่างๆ ภายใต้ความ ร่วมมือ CCOP		5				20% 1	20% 1		20% 1		20% 1	20% 1			
1.2.2	ความร่วมมือด้านแร่ธาตุอาเซียน (ASEAN Senior Officials Meeting on Minerals : ASOMM)		10	40% 4					40% 4					20% 2		ศทส./กพร.
	1) การประชุมเจ้าหน้าที่อาวุโสความร่วมมือด้านแร่ ธาตุอาเซียน (ASOMM)		4	100% 4												
	2) การประชุมคณะทำงานความร่วมมือ ASOMM จำนวน 2 ครั้ง		4						100% 4							

ลำดับ ที่	ตัวชี้วัด/กิจกรรม/กิจกรรมย่อย	เป้าหมาย (หน่วยนับ)	ค่าน้ำหนัก (100)	ระยะเวลาดำเนินการ												คำอธิบายเพิ่มเติม เช่นหน่วยงาน รับผิดชอบหลัก/ สนับสนุนอื่นๆ	
				ไตรมาส 1			ไตรมาส 2			ไตรมาส 3			ไตรมาส 4				
				ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.		
	3) กิจกรรมและการดำเนินงานต่าง ๆ ภายใต้ความร่วมมือ ASOMM		2										100% 2				
1.2.3	การประชุมเครือข่ายอุทยานธรณีสันติภูมิภาคเอเชียแปซิฟิกและระดับโลก (APGN/GGN) และกิจกรรมต่างๆ ภายใต้ APGN/GGN		5													100% 5	กธว.
1.2.4	การประชุมสภาธรณีวิทยาแห่งเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ (GEOSEA) และกิจกรรมต่าง ๆ ภายใต้ GEOSEA		5		100% 5												ศทส.
2.	การดำรงสมาชิกภาพองค์การระหว่างประเทศ	4 เรื่อง	10									100% 10					กอท.
	1) เงินอุดหนุนเงินสมทบเพื่อดำเนินงานของคณะกรรมการประสานงานเกี่ยวกับสำรวจทรัพยากรธรณีในภูมิภาคเอเชียตะวันออกเฉียงใต้และตะวันออกเฉียงใต้ (CCOP)		4									100% 4					
	2) เงินอุดหนุนค่าบำรุงองค์การแผนที่ธรณีวิทยาโลก (CGMW)		1									100% 1					
	3) เงินอุดหนุนค่าบำรุงสมาคมธรณีวิทยาสากล (IUGS)		1									100% 1					
	4) เงินบำรุงประจำปีเพื่อชำระแก่องค์กรที่ดินทองทะเลระหว่างประเทศและเงิน Working Capital Fund (ISA)		4									100% 4					

ลำดับ ที่	ตัวชี้วัด/กิจกรรม/กิจกรรมย่อย	เป้าหมาย (หน่วยนับ)	เป้าหมาย คำนวณ (100)	ระยะเวลาดำเนินการ												คำอธิบายเพิ่มเติม เช่นหน่วยงาน รับผิดชอบหลัก/ สนับสนุนอื่นๆ
				ไตรมาส 1			ไตรมาส 2			ไตรมาส 3			ไตรมาส 4			
				ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	
3.	การบริหารงาน การติดตามประเมินผล และการ รายงานผลการดำเนินงานการประสานความร่วมมือ ระหว่างประเทศ	1 เรื่อง	10	8.3%	8.3%	8.3%	8.3%	8.4%	8.4%	8.4%	8.3%	8.3%	8.3%	8.4%	8.4%	กอท.
				0.83	0.83	0.83	0.83	0.84	0.84	0.84	0.83	0.83	0.83	0.84	0.84	
	เป้าหมายรายเดือน (%)	ร้อยละ	100	13.83	20.83	8.83	1.83	1.84	9.84	16.83	5.83	1.83	1.83	10.84	5.84	
	เป้าหมายรายไตรมาส (%)	ร้อยละ	100	43.49 %			13.51%			24.49 %			18.51%			

แผนการใช้จ่ายงบประมาณ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2569

การประสานความร่วมมือระหว่างประเทศ

หน่วย : บาท

หมวดงบรายจ่าย	ปี 2568					ปี 2569										รวมทั้งสิ้น	หมายเหตุ		
	ตุลาคม	พฤศจิกายน	ธันวาคม	ไตรมาสที่ 1	มกราคม	กุมภาพันธ์	มีนาคม	ไตรมาสที่ 2	เมษายน	พฤษภาคม	มิถุนายน	ไตรมาสที่ 3	กรกฎาคม	สิงหาคม	กันยายน			ไตรมาสที่ 4	
																		ตุลาคม	พฤศจิกายน
รวมทั้งสิ้น	46,800	1,725,000	15,000	1,786,800	139,200	34,200	426,800	600,200	1,867,500	40,000	32,100	1,939,600	65,600	336,800	16,800	419,200	4,745,800		
รายจ่ายประจำ	46,800	1,725,000	15,000	1,786,800	139,200	34,200	426,800	600,200	1,867,500	40,000	32,100	1,939,600	65,600	336,800	16,800	419,200	4,745,800		
รายจ่ายงบลงทุน	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
งบดำเนินงาน	46,800	-	15,000	61,800	139,200	34,200	226,800	400,200	270,700	40,000	32,100	342,800	65,600	36,800	16,800	119,200	924,000		
ค่าตอบแทน	15,000	-	-	15,000	-	13,400	10,000	23,400	10,000	10,000	10,000	30,000	15,000	15,000	-	30,000	98,400		
ค่าใช้สอย	16,800	-	-	16,800	135,200	16,800	216,800	368,800	248,400	16,800	16,800	282,000	45,600	16,800	16,800	79,200	746,800		
วัสดุ	15,000	-	15,000	30,000	4,000	4,000	-	8,000	12,300	13,200	5,300	30,800	5,000	5,000	-	10,000	78,800		
สาธารณูปโภค	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
รวม	46,800	-	15,000	61,800	139,200	34,200	226,800	400,200	270,700	40,000	32,100	342,800	65,600	36,800	16,800	119,200	924,000		
งบลงทุน	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
(โปรดระบุรายการ)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
รวม	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
งบเงินอุดหนุน	-	1,725,000	-	1,725,000	-	-	-	-	1,596,800	-	-	1,596,800	-	-	-	-	3,321,800		
1. เงินอุดหนุนเงินสมทบเพื่อดำเนินงานของคณะกรรมการประสานงานเกี่ยวกับการสำรวจทรัพยากรธรณีในภูมิภาคเอเชียตะวันออกเฉียงใต้	-	1,725,000	-	1,725,000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,725,000		
2. เงินอุดหนุนค่าบำรุงองค์การแผนที่ธรณีวิทยาโลก	-	-	-	-	-	-	-	-	64,100	-	-	64,100	-	-	-	-	64,100		
3. เงินอุดหนุนค่าบำรุงสมาคมธรณีวิทยาสากล	-	-	-	-	-	-	-	-	20,700	-	-	20,700	-	-	-	-	20,700		
4. เงินบำรุงประจำปีเพื่อชำระค่าพื้นที่ดินท้องทะเลระหว่างประเทศและเงิน Working Capital Fund	-	-	-	-	-	-	-	-	1,512,000	-	-	1,512,000	-	-	-	-	1,512,000		
รวม	-	1,725,000	-	1,725,000	-	-	-	-	1,596,800	-	-	1,596,800	-	-	-	-	3,321,800		
งบรายจ่ายอื่น	-	-	-	-	-	-	200,000	200,000	-	-	-	-	-	300,000	-	300,000	500,000		
1. ค่าใช้จ่ายในการจัดประชุมคณะกรรมการประสานงานเกี่ยวกับสำรวจทรัพยากรธรณีในภูมิภาคเอเชียตะวันออกเฉียงใต้และตะวันออกเฉียงใต้ (CCOP)	-	-	-	-	-	-	200,000	200,000	-	-	-	-	-	-	-	-	200,000		
2. ค่าใช้จ่ายในการจัดประชุมความร่วมมือทางวิชาการด้านธรณีวิทยาและทรัพยากรธรณีไทย - จีน	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	300,000	-	300,000	300,000		
รวม	-	-	-	-	-	-	200,000	200,000	-	-	-	-	-	300,000	-	300,000	500,000		

หน่วย : บาท

ผลผลิต : การบริหารจัดการทรัพยากรธรณี
 กิจกรรมหลัก 4 : ศึกษา วิจัย พัฒนาองค์ความรู้ และบริการข้อมูล ความรู้ด้านทรัพยากรธรณี และธรณีวิทยา
 งาน/โครงการ : การบริหารทั่วไปด้านธรณีวิทยาและทรัพยากรธรณี

ประเภทงาน/โครงการ :

☐ โครงการตามแผนงานบูรณาการ	☐ โครงการตามแผนงานยุทธศาสตร์
☒ งาน/โครงการตามแผนงานพื้นฐาน	☐ โครงการตามข้อสั่งการ รมว.ทส. / ปกท.ทส.

ผู้รับผิดชอบ : สำนักงานเลขานุการกรม

: ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร

: กลุ่มพัฒนาระบบบริหาร

ผู้ประสานงาน : สำนักงานเลขานุการกรม

: ผู้อำนวยการศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร

: ผู้อำนวยการกลุ่มพัฒนาระบบบริหาร

หลักการและเหตุผล

กรมทรัพยากรธรณีมีภารกิจในการสงวน อนุรักษ์ ค้ำครอง และบริหารจัดการด้านธรณีวิทยาและทรัพยากรธรณี กิจกรรมด้านการบริหารทั่วไปด้านธรณีวิทยาและทรัพยากรธรณี จึงเป็นภารกิจที่สนับสนุนทั้งด้านวิชาการ ด้านบริหาร การควบคุมดูแลโครงการ การตรวจราชการ การซ่อมแซมและบำรุงรักษา ด้านบุคคล ด้านการคลัง ด้านพัสดุ ด้านนิติการ ด้านคุ้มครองจริยธรรม ด้านตรวจสอบภายใน ด้านแผนงานงบประมาณ ด้านการสร้างความรู้ ความเข้าใจธรณีวิทยาและ ทรัพยากรธรณี และด้านการประยุกต์ใช้เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารในการดำเนินงานภายในองค์กร นอกจากนี้ ยังเป็นการดำเนินงานให้เป็นไปตามหลักการบริหารกิจการบ้านเมืองที่ดีที่มุ่งประโยชน์สุขของประชาชน เกิดผลสัมฤทธิ์ มีประสิทธิภาพและเกิดความคุ้มค่าในเชิงภารกิจของรัฐ ลดขั้นตอนการปฏิบัติงาน ประชาชนได้รับการอำนวยความสะดวก และได้รับการตอบสนองตามความต้องการ มีการประเมินผลการปฏิบัติงานอย่างสม่ำเสมอ ทำให้เกิดความพร้อมเชิงยุทธศาสตร์ (Strategic Readiness) อันประกอบด้วย การปรับปรุงประสิทธิภาพ (Efficiency Improvement) การพัฒนาคุณภาพ (Quality Improvement) และการเสริมสร้างขีดสมรรถนะ (Capacity Building) ตลอดจนส่งเสริมให้ประชาชนมีโอกาสได้รับรู้ข้อมูล ข่าวสารทางราชการถูกต้อง และรวดเร็ว

ความเชื่อมโยงกับนโยบายต่าง ๆ

1. ยุทธศาสตร์ชาติ 20 ปี (พ.ศ. 2561 - 2580) ยุทธศาสตร์ชาติที่ 5 ด้านการสร้างการเติบโตบนคุณภาพชีวิตที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม ประเด็นที่ 4.1 สร้างการเติบโตอย่างยั่งยืนบนสังคมเศรษฐกิจสีเขียว
2. แผนแม่บทภายใต้ยุทธศาสตร์ชาติ (พ.ศ. 2566 - 2580) (ฉบับแก้ไขเพิ่มเติม) ประเด็น (18) การเติบโตอย่างยั่งยืน แผนแม่บทย่อย 18.1 การสร้างการเติบโตอย่างยั่งยืนบนสังคมเศรษฐกิจสีเขียว
3. นโยบายรัฐบาล (นางสาวแพทองธาร ชินวัตร) พันฟูทรัพยากรธรรมชาติ อนุรักษ์ความหลากหลายทางชีวภาพ และรักษาสมดุลของระบบนิเวศท้องถิ่น เพื่อให้เป็นรากฐานสำคัญในการดำรงชีวิต
4. ยุทธศาสตร์การจัดสรรงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2569 ยุทธศาสตร์ที่ 5 ด้านการสร้างการเติบโตบนคุณภาพชีวิตที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม ข้อ 60 แผนงานพื้นฐานด้านการสร้างการเติบโตบนคุณภาพชีวิตที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม

5. แผนปฏิบัติราชการ ระยะ 5 ปี (พ.ศ. 2566 - 2570) กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม แผนปฏิบัติราชการที่ 2 การบริหารจัดการทรัพยากรธรรมชาติให้เกิดความสมดุลและยั่งยืน

6. แผนปฏิบัติราชการกรมทรัพยากรธรณี ระยะ 5 ปี (พ.ศ. 2566 - 2570) ฉบับทบทวน พ.ศ. 2567 แผนปฏิบัติการเรื่อง การเพิ่มศักยภาพองค์กรเพื่อรองรับวิถีใหม่

วัตถุประสงค์

เพื่อสนับสนุน อำนวยความสะดวก กำกับ ควบคุม สำรวจ ตรวจสอบ ติดตามความก้าวหน้าการดำเนินงาน งาน/โครงการต่าง ๆ ภายใต้ภารกิจของกรมทรัพยากรธรณี และกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และสนับสนุนการดำเนินงาน ภายใต้ภารกิจของกรมทรัพยากรธรณี รวมถึงการดำเนินงานโครงการตามนโยบายเร่งด่วน/ข้อสั่งการของกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และการบริหารงานด้านสารบรรณ การคลัง พัสดุ บุคคล แผนงานงบประมาณ อาคารสถานที่และยานพาหนะ กฎหมาย ตรวจสอบภายใน คู่มือจริยธรรม การบริหารจัดการสำนักงานทรัพยากรธรณีเขต การพัฒนาองค์กร การพัฒนาทรัพยากรบุคคล การเผยแพร่บทบาท ภารกิจ กิจกรรมและข่าวสารองค์ความรู้ของกรม ตลอดจนสนับสนุนยุทธศาสตร์กรม และสนับสนุนภารกิจของกรมเกี่ยวกับระบบสารสนเทศ

เป้าหมาย

1. มีการสนับสนุน อำนวยความสะดวก กำกับ ควบคุม สำรวจ ตรวจสอบ ติดตามความก้าวหน้าการดำเนินงาน/โครงการต่าง ๆ และประสานงานการบูรณาการในระดับกรม กระทรวง ตลอดจนปีงบประมาณ พ.ศ. 2569
2. มีการบริหารงานด้านสารบรรณ การคลัง พัสดุ บุคคล แผนงานงบประมาณ อาคารสถานที่และยานพาหนะ กฎหมาย ตรวจสอบภายใน คู่มือจริยธรรม และบริหารจัดการทรัพยากรธรณีเขต ตลอดจนปีงบประมาณ พ.ศ. 2569
3. มีการตรวจราชการงาน/โครงการในกรมทรัพยากรธรณีตลอดปีงบประมาณ พ.ศ. 2569 เพื่อให้ภารกิจเป็นไปตามเป้าหมาย และสนับสนุนภารกิจเร่งด่วนที่เป็นไปตามนโยบายและข้อสั่งการของผู้บริหาร
4. ประชาชนเข้าใจในภารกิจของกรมทรัพยากรธรณี สามารถนำองค์ความรู้ที่ได้มาประยุกต์ใช้ เพื่อพัฒนาคุณภาพชีวิต ตลอดจนมีส่วนร่วมในการบริหารจัดการด้านธรณีวิทยาและทรัพยากรธรณี
5. สนับสนุนการดำเนินการในภารกิจต่าง ๆ ของกรมทรัพยากรธรณี ด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร รวมถึงการเชื่อมโยงข้อมูล การให้บริการ และบูรณาการข้อมูลในระดับต่าง ๆ ของกระทรวง กรม หน่วยงานต่าง ๆ และประชาชนได้อย่างมีประสิทธิภาพ
6. มีการพัฒนาองค์กรให้สอดคล้องกับการพัฒนาคุณภาพการบริหารจัดการภาครัฐและเป็นองค์กรแห่งการเรียนรู้
7. ทรัพยากรบุคคลได้รับการพัฒนาให้มีความรู้ ความสามารถ ทักษะ คุณธรรม จริยธรรม และสมรรถนะที่เกี่ยวข้องกับการปฏิบัติงาน ตอบสนองแผนปฏิบัติราชการกรมทรัพยากรธรณี ระยะ 5 ปี (พ.ศ. 2566 - 2570)

กลุ่มเป้าหมาย / ผู้รับบริการ

บุคลากรกรมทรัพยากรธรณี และหน่วยงานต่าง ๆ ตลอดจนประชาชนทั่วไป

ระยะเวลาดำเนินการ

1 ปี (ปีงบประมาณ พ.ศ. 2569)

พื้นที่ดำเนินการ

1. กรมทรัพยากรธรณี และพื้นที่ต่าง ๆ ในประเทศไทย
2. สถานที่จัดการประชุม (สถานที่ราชการและเอกชน พื้นที่ทั้งในกรุงเทพฯ และต่างจังหวัด)

กิจกรรมโดยละเอียด

1. บริหารทั่วไปด้านธรณีวิทยาและทรัพยากรธรณี งบประมาณ 65,821,600 บาท

1.1 ดำเนินงานโครงการตามนโยบายเร่งด่วน/ข้อสั่งการของกระทรวงธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม สนับสนุนอำนาจ กำกับ ควบคุม สำรวจ ตรวจสอบ ติดตามความก้าวหน้าการดำเนินงาน งาน/โครงการต่าง ๆ และประสานงานการบูรณาการในระดับกรม กระทรวง

1.2 ตรวจสอบราชการในส่วนภูมิภาคให้การดำเนินงานของกรมทรัพยากรธรณีเป็นไปตามเป้าหมาย

1.3 บริหารงานด้านสารบรรณ การคลัง พัสดุ บุคคล แผนงานงบประมาณ อาคารสถานที่ ยานพาหนะ การตรวจสอบภายใน กฎหมาย และคุ้มครองจริยธรรม

1.4 เสริมสร้างความรู้และเผยแพร่ข่าวสารด้านธรณีวิทยา ทรัพยากรธรณี และธรณีพิบัติภัย

2. ตรวจสอบและบริการข้อมูลด้านสารสนเทศ งบประมาณ 1,146,000 บาท

2.1 สนับสนุนภารกิจต่าง ๆ ของกรมทรัพยากรธรณี ด้านการบริหารจัดการระบบสารสนเทศ และเครือข่ายเพื่อสนับสนุนการบริหารจัดการด้านธรณีวิทยาและทรัพยากรธรณีได้อย่างมีประสิทธิภาพ โดยครอบคลุมทั้งในส่วนกลางและหน่วยงานในส่วนภูมิภาคของกรมทรัพยากรธรณี

2.2 ให้บริการความรู้แก่ประชาชนในส่วนของการข้อมูลสารสนเทศ แผนที่ และสื่อสิ่งพิมพ์

2.3 จัดทำ/ปรับปรุง แผนที่ธรณีวิทยาและทรัพยากรธรณี แผนที่ธรณีพิบัติภัย และข้อมูลเนื้อหาคำอธิบายแผนที่ ตามรูปแบบมาตรฐาน

2.4 ติดตามและประเมินผลการดำเนินงาน

3. พัฒนาคุณภาพการบริหารจัดการภาครัฐ กรมทรัพยากรธรณี งบประมาณ 80,800 บาท

3.1 ขับเคลื่อนความสำเร็จตามเป้าหมายในเกณฑ์การประเมินตัวชี้วัดการปฏิบัติราชการ

3.2 การดำเนินการพัฒนาองค์กรสู่ความเป็นเลิศตามหลักเกณฑ์ของสำนักงาน ก.พ.ร.

3.3 การแลกเปลี่ยนเรียนรู้เพื่อนำองค์ความรู้ไปสู่การปรับปรุงองค์กร หรือประเด็นหัวข้ออื่น ๆ ที่สำนักงาน ก.พ.ร. หรือหน่วยงานกลางอื่น ๆ เสนอให้ส่วนราชการพิจารณาดำเนินการเป็นการเร่งด่วน

3.4 ติดตามและประเมินผลการดำเนินงาน

4. เสริมสร้างองค์ความรู้แก่ทรัพยากรบุคคลของกรมทรัพยากรธรณี งบประมาณ 722,400 บาท

4.1 หลักสูตรเกี่ยวกับการปฐมนิเทศข้าราชการ / พัฒนาทรัพยากรบุคคลรุ่นใหม่ของกรมทรัพยากรธรณี

4.2 หลักสูตรเกี่ยวกับการเขียนหนังสือราชการ : เสริมทักษะการเขียนหนังสือราชการ / หนังสือโต้ตอบ / ระเบียบงานสารบรรณ / วาระการประชุมและรายงานการประชุม

4.3 หลักสูตรเกี่ยวกับการพัฒนาบุคลิกภาพเพื่อสร้างภาพลักษณ์ในการทำงาน

4.4 หลักสูตรเกี่ยวกับการปรับทัศนคติและวิธีคิดในการทำงานเพื่อส่งเสริมการมีส่วนร่วมในองค์กร (Outward Mindset)

4.5 หลักสูตรเกี่ยวกับการป้องกันการทุจริตที่เท่าทันต่อสถานการณ์การทุจริต : การด้านการลดทุจริต / องค์กรโปร่งใสไร้ทุจริตและสินบน

4.6 หลักสูตรเกี่ยวกับการเสริมสร้างวินัย/คุณธรรม จริยธรรม ธรรมาภิบาล/ความโปร่งใสตรวจสอบได้

4.7 หลักสูตรเกี่ยวกับการวางแผนเส้นทางความก้าวหน้าในสายอาชีพ (Career Path)

4.8 หลักสูตรการประยุกต์ใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ“การสร้างความรู้ด้านความมั่นคงปลอดภัยทางไซเบอร์”

4.9 หลักสูตรการประยุกต์ใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ“การใช้งานโปรแกรม Microsoft Office และ Google Apps”

ผลการดำเนินการที่ผ่านมา

1. บริหารทั่วไปด้านธรณีวิทยาและทรัพยากรธรณี

- 1.1 ตรวจสอบติดตามความก้าวหน้าการดำเนินงานของงาน/โครงการ 22 ครั้ง
- 1.2 ดำเนินการเบิกจ่ายเงินงบประมาณ การตั้งฎีกาเบิกจ่าย - การเบิกจ่ายจากระบบ GFMS จำนวน 4,585 ฎีกา
- 1.3 ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างได้แล้วเสร็จร้อยละ 100 ของเรื่องที่ได้รับมอบหมาย
- 1.4 จัดทำ/ปรับปรุง แผนที่ธรณีวิทยาและทรัพยากรธรณีตามรูปแบบมาตรฐาน 30 ราว
- 1.5 บริหารงานด้านสารบรรณ พัสดุ บุคคล การคลัง อาคารสถานที่ ยานพาหนะ วางแผนและจัดทำงบประมาณ

รายจ่ายประจำปี ตรวจสอบภายใน กฎหมาย และคุ้มครองจริยธรรม และเผยแพร่ข่าวสารและเสริมสร้างความรู้ด้านธรณีวิทยาและทรัพยากรธรณี

2. ตรวจสอบและบริการข้อมูลด้านสารสนเทศ

- 2.1 สนับสนุนภารกิจต่าง ๆ ด้านการบริหารจัดการสารสนเทศด้านธรณีวิทยาและทรัพยากรธรณี
- 2.2 จัดหาสิ่งพิมพ์/เอกสารวิชาการในการให้บริการห้องสมุดกรมทรัพยากรธรณี
- 2.3 จัดทำ/ปรับปรุง แผนที่ธรณีวิทยาและทรัพยากรธรณี ตามรูปแบบมาตรฐาน

3. พัฒนาคูณภาพการบริหารจัดการภาครัฐ กรมทรัพยากรธรณี

- 3.1 ขับเคลื่อนความสำเร็จตามเป้าหมายในเกณฑ์การประเมินตัวชี้วัดการปฏิบัติราชการ
- 3.2 พัฒนางค์กรสู่ความเป็นเลิศตามหลักเกณฑ์ของสำนักงาน ก.พ.ร.
- 3.3 จัดประชุมการแลกเปลี่ยนเรียนรู้เพื่อนำองค์ความรู้ไปสู่การปรับปรุงองค์กร หรือประเด็นหัวข้ออื่น ๆ

ที่สำนักงาน ก.พ.ร. หรือหน่วยงานกลางอื่น ๆ เสนอให้ส่วนราชการพิจารณาดำเนินการเป็นการเร่งด่วน

4. เสริมสร้างองค์ความรู้แก่ทรัพยากรบุคคลของกรมทรัพยากรธรณี โดยการจัดฝึกอบรม บรรยายพิเศษ สัมมนาเชิงปฏิบัติการ กิจกรรมสัมพันธ์ เพื่อเพิ่มและพัฒนาสมรรถนะ พร้อมปลูกจิตสำนึกด้านคุณธรรม จริยธรรมแก่ทรัพยากรบุคคลทุกระดับในองค์กร 9 หลักสูตร จำนวน 315 คน

งบประมาณ	67,770,800 บาท
1. งบบุคลากร	- บาท
2. งบดำเนินงาน	41,930,200 บาท
2.1 ค่าอาหารทำการนอกเวลา	749,900 บาท
2.2 ค่าตอบแทนผู้ปฏิบัติงานให้ราชการ	320,000 บาท
2.3 ค่าเบี้ยประชุมกรรมการ	10,000 บาท
2.4 ค่าตอบแทนเหมาจ่ายแทนการจัดหารถประจำตำแหน่ง	991,200 บาท
2.5 ค่าเบี้ยเลี้ยง ค่าเช่าที่พักและค่าพาหนะ	2,896,800 บาท
2.6 ค่าซ่อมแซมยานพาหนะและขนส่ง	620,600 บาท
2.7 ค่าซ่อมแซมครุภัณฑ์	103,900 บาท
2.8 ค่าซ่อมแซมสิ่งก่อสร้าง	100,000 บาท
2.9 ค่าเช่าทรัพย์สิน	6,290,300 บาท
2.10 ค่าจ้างเหมาบริการ	16,342,900 บาท
2.11 ค่าธรรมเนียมศาล	500,000 บาท
2.12 วัสดุสำนักงาน	1,921,100 บาท

2.13	วัสดุเชื้อเพลิงและหล่อลื่น	780,400	บาท
2.14	วัสดุก่อสร้าง	6,000	บาท
2.15	วัสดุไฟฟ้าและวิทยุ	57,300	บาท
2.16	วัสดุวิทยาศาสตร์และการแพทย์	100,000	บาท
2.17	วัสดุสนามและการฝึก	6,000	บาท
2.18	วัสดุหนังสือ วารสารและตำรา	672,200	บาท
2.19	วัสดุยานพาหนะและขนส่ง	59,000	บาท
2.20	ค่าไฟฟ้า	7,800,000	บาท
2.21	ค่าน้ำประปา	201,800	บาท
2.22	ค่าโทรศัพท์	1,073,900	บาท
2.23	ค่าไปรษณีย์	326,900	บาท
3.	งบลงทุน	22,915,300	บาท
3.1	เครื่องปรับอากาศ แบบแยกส่วน แบบตั้งพื้นหรือแบบแขวน ขนาด 18,000 บีทียู กรมทรัพยากรธรณี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร 6 เครื่อง	171,600	บาท
3.2	เครื่องปรับอากาศ แบบแยกส่วน แบบตั้งพื้นหรือแบบแขวน ขนาด 26,000 บีทียู กรมทรัพยากรธรณีแขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร 10 เครื่อง	363,000	บาท
3.3	เครื่องปรับอากาศ แบบแยกส่วน แบบตั้งพื้นหรือแบบแขวน ขนาด 36,000 บีทียู กรมทรัพยากรธรณี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร 14 เครื่อง	637,000	บาท
3.4	เครื่องปรับอากาศ แบบแยกส่วน แบบตั้งพื้นหรือแบบแขวน ขนาด 50,000 บีทียู กรมทรัพยากรธรณี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร 5 เครื่อง	280,000	บาท
3.5	รถนั่งส่วนบุคคล ปริมาตรกระบอกลูกสูบ 1,600 - 1,800 ซีซี หรือกำลัง เครื่องยนต์สูงสุดไม่ต่ำกว่า 90 กิโลวัตต์ กรมทรัพยากรธรณี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร 4 คัน	3,812,000	บาท
3.6	รถบรรทุก (ดีเซล) ขนาด 1 ตัน ปริมาตรกระบอกลูกสูบไม่ต่ำกว่า 2,400 ซีซี หรือกำลังเครื่องยนต์สูงสุดไม่ต่ำกว่า 110 กิโลวัตต์ ขับเคลื่อน 4 ล้อ แบบดับเบิลแคว้น พร้อมหลังคาไฟเบอร์กลาสหรือเหล็ก กรมทรัพยากรธรณี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร 3 คัน	3,623,700	บาท
3.7	รถโดยสาร ขนาด 12 ที่นั่ง (ดีเซล) ปริมาตรกระบอกลูกสูบไม่ต่ำกว่า 2,400 ซีซี หรือกำลังเครื่องยนต์สูงสุดไม่ต่ำกว่า 90 กิโลวัตต์ กรมทรัพยากรธรณี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร 5 คัน	6,695,000	บาท
3.8	รถยนต์ตรวจการณ์ ปริมาตรกระบอกลูกสูบไม่ต่ำกว่า 2,000 ซีซี หรือกำลังเครื่องยนต์สูงสุดไม่ต่ำกว่า 110 กิโลวัตต์ เครื่องยนต์ดีเซล แบบขับเคลื่อน 2 ล้อ กรมทรัพยากรธรณี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร 2 คัน	2,960,000	บาท

3.9 ค่าปรับปรุงระบบประปา กรมทรัพยากรธรณี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร 1 งาน	1,950,000 บาท
3.10 ค่าถมดินเพื่อก่อสร้างอาคารสำนักงานทรัพยากรธรณี เขต 2 ตำบลแดงใหญ่ อำเภอเมืองขอนแก่น จังหวัดขอนแก่น 1 แห่ง	2,423,000 บาท
4. งบเงินอุดหนุน	- บาท
5. งบรายจ่ายอื่น	2,925,300 บาท
5.1 ค่าใช้จ่ายในการเสริมสร้างความตระหนักในการใช้ประโยชน์ ทรัพยากรธรณีและธรณีวิทยา	2,122,100 บาท
5.2 ค่าใช้จ่ายในการพัฒนาคุณภาพการบริหารจัดการภาครัฐ กรมทรัพยากรธรณี	803,200 บาท

ตัวชี้วัด

เชิงปริมาณ :

1. การขับเคลื่อนตามนโยบายเร่งด่วน/ข้อสั่งการของกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จำนวน ไม่น้อยกว่า 2 เรื่อง (ระดับงาน/โครงการ)
2. ตรวจสอบติดตามความก้าวหน้าการดำเนินงานของงาน/โครงการไม่น้อยกว่า 20 ครั้ง (ระดับงาน/โครงการ)
3. ประชาชนรับรู้ภารกิจ ข้อมูลข่าวสาร ตลอดจนกิจกรรมเผยแพร่องค์ความรู้ด้านธรณีวิทยาและทรัพยากรธรณี ของกรมทรัพยากรธรณี จำนวนไม่น้อยกว่า 5,000 ราย (ระดับงาน/โครงการ)
4. บุคลากรได้รับการพัฒนาขีดสมรรถนะ จำนวน 315 คน (ระดับงาน/โครงการ)
5. ดำเนินการเบิกจ่ายเงินงบประมาณ (การตั้งฎีกาเบิกจ่าย - การเบิกจ่ายจากระบบ GFMS) ภายใน 20 วันทำการ จำนวนไม่ต่ำกว่า 3,500 ฎีกา ที่เบิกทั้งปีงบประมาณ (P) (ระดับงาน/โครงการ)
6. ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างได้แล้วเสร็จร้อยละ 80 ของเรื่องที่ได้รับมอบหมาย (ระดับงาน/โครงการ)
7. จัดทำ/ปรับปรุง แผนที่ธรณีวิทยาและทรัพยากรธรณี แผนที่ธรณีพิบัติภัย และข้อมูลเนื้อหาคำอธิบายแผนที่ตามรูปแบบมาตรฐาน 30 ระวัง (ระดับงาน/โครงการ)
8. ปรับปรุง/พัฒนากฎหมายด้านธรณีวิทยาและทรัพยากรธรณี จำนวน ไม่น้อยกว่า 1 เรื่อง (ระดับงาน/โครงการ)
9. พัฒนาคุณภาพการบริหารจัดการภาครัฐของกรมทรัพยากรธรณี จำนวน 1 เรื่อง (ระดับงาน/โครงการ)

เชิงคุณภาพ :

ทรัพยากรบุคคลที่ได้รับการพัฒนาขีดสมรรถนะนำความรู้ไปใช้ประโยชน์ร้อยละ 80 (ระดับงาน/โครงการ)

ผลที่คาดว่าจะได้รับ

1. การบริหารจัดการทรัพยากรธรณีมีประสิทธิภาพ และประชาชนมีความรู้ด้านธรณีวิทยาและทรัพยากรธรณี
2. ประชาชนได้รู้จักบทบาท ภารกิจ และผลการดำเนินงานของกรมทรัพยากรธรณีผ่านสื่อสังคมออนไลน์
3. ประชาชนสามารถเข้าถึงข้อมูลสารสนเทศด้านแผนที่และสิ่งพิมพ์
4. กฎหมายด้านธรณีวิทยาและทรัพยากรธรณีได้รับการปรับปรุงและพัฒนาให้ทันสมัย
5. กรมทรัพยากรธรณีเป็นองค์กรที่มีระบบการบริหารจัดการที่ดีสอดคล้องกับพระราชกฤษฎีกาว่าด้วยหลักเกณฑ์ และวิธีการบริหารกิจการบ้านเมืองที่ดี และมีการพัฒนาระบบราชการให้มีความเป็นเลิศตอบสนองต่อความต้องการและ ประโยชน์สุขของประชาชน

เครื่องปรับอากาศ แบบแยกส่วน แบบตั้งพื้นหรือแบบแขวน ขนาด 18,000 บีทียู กรมทรัพยากรธรณี
แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร 6 เครื่อง

งบประมาณ 171,600 บาท

1. หลักการและเหตุผล

เนื่องจากเครื่องปรับอากาศตามอาคารต่างๆ ของกรมทรัพยากรธรณี มีการติดตั้งมานานและอายุการใช้งานเกิน 12 ปีขึ้นไป ปัจจุบันมีสภาพเสื่อม ทрудโทรม ไม่ประหยัดพลังงาน จึงจำเป็นต้องมีการเปลี่ยนและขอจัดซื้อเครื่องปรับอากาศใหม่ทดแทนของเดิม

2. คุณลักษณะเฉพาะ

- 2.1 ขนาดที่กำหนดเป็นขนาดไม่ต่ำกว่า 18,000 บีทียู
- 2.2 ราคาที่กำหนดเป็นราคาที่รวมค่าติดตั้ง
- 2.3 เครื่องปรับอากาศต้องได้รับรองมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมและฉลากประหยัดไฟฟ้าเบอร์ 5
- 2.4 ต้องเป็นเครื่องปรับอากาศที่ประกอบสำเร็จรูปทั้งชุด ทั้งหน่วยส่งความเย็นและหน่วยระบาย

ความร้อนจากโรงงานเดียวกัน

2.5 เครื่องปรับอากาศที่มีระบบฟอกอากาศ สามารถดักจับอนุภาคฝุ่นละออง และสามารถถอดล้างทำความสะอาดได้

- ชนิดตั้งพื้นหรือแขวน
- ชนิดติดผนัง

2.6 มีความหน่วงเวลาการทำงานของคอมเพรสเซอร์

เครื่องปรับอากาศ แบบแยกส่วน แบบตั้งพื้นหรือแบบแขวน ขนาด 26,000 บีทียู กรมทรัพยากรธรณี
แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร 10 เครื่อง

งบประมาณ 363,000 บาท

1. หลักการและเหตุผล

เนื่องจากเครื่องปรับอากาศตามอาคารต่างๆ ของกรมทรัพยากรธรณี มีการติดตั้งมานานและอายุการใช้งานเกิน 12 ปีขึ้นไป ปัจจุบันมีสภาพเสื่อม ทрудโทรม ไม่ประหยัดพลังงาน จึงจำเป็นต้องมีการเปลี่ยนและขอจัดซื้อเครื่องปรับอากาศใหม่ทดแทนของเดิม

2. คุณลักษณะเฉพาะ

- 2.1 ขนาดที่กำหนดเป็นขนาดไม่ต่ำกว่า 26,000 บีทียู
- 2.2 ราคาที่กำหนดเป็นราคาที่รวมค่าติดตั้ง
- 2.3 เครื่องปรับอากาศต้องได้รับรองมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมและฉลากประหยัดไฟฟ้าเบอร์ 5
- 2.4 ต้องเป็นเครื่องปรับอากาศที่ประกอบสำเร็จรูปทั้งชุด ทั้งหน่วยส่งความเย็นและหน่วยระบาย

ความร้อนจากโรงงานเดียวกัน

2.5 เครื่องปรับอากาศที่มีระบบฟอกอากาศ สามารถดักจับอนุภาคฝุ่นละออง และสามารถถอดล้างทำความสะอาดได้

- ชนิดตั้งพื้นหรือแขวน
- ชนิดติดผนัง

2.6 มีความหน่วงเวลาการทำงานของคอมเพรสเซอร์

เครื่องปรับอากาศ แบบแยกส่วน แบบตั้งพื้นหรือแบบแขวน ขนาด 36,000 บีทียู กรมทรัพยากรธรณี
แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร 14 เครื่อง

งบประมาณ 637,000 บาท

1. หลักการและเหตุผล

เนื่องจากเครื่องปรับอากาศตามอาคารต่างๆ ของกรมทรัพยากรธรณี มีการติดตั้งมานานและอายุการใช้งานเกิน 12 ปีขึ้นไป ปัจจุบันมีสภาพเสื่อม ทрудโทรม ไม่ประหยัดพลังงาน จึงจำเป็นต้องมีการเปลี่ยนและขอจัดซื้อเครื่องปรับอากาศใหม่ทดแทนของเดิม

2. คุณลักษณะเฉพาะ

- 2.1 ขนาดที่กำหนดเป็นขนาดไม่ต่ำกว่า 36,000 บีทียู
- 2.2 ราคาที่กำหนดเป็นราคาที่รวมค่าติดตั้ง
- 2.3 เครื่องปรับอากาศต้องได้รับรองมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมและฉลากประหยัดไฟฟ้าเบอร์ 5
- 2.4 ต้องเป็นเครื่องปรับอากาศที่ประกอบสำเร็จรูปทั้งชุด ทั้งหน่วยส่งความเย็นและหน่วยระบาย

ความร้อนจากโรงงานเดียวกัน

2.5 เครื่องปรับอากาศที่มีระบบฟอกอากาศ สามารถดักจับอนุภาคฝุ่นละออง และสามารถถอดล้างทำความสะอาดได้

- ชนิดตั้งพื้นหรือแขวน
- ชนิดติดผนัง

2.6 มีความหน่วงเวลาการทำงานของคอมเพรสเซอร์

เครื่องปรับอากาศ แบบแยกส่วน แบบตั้งพื้นหรือแบบแขวน ขนาด 50,000 บีทียู กรมทรัพยากรธรณี
แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร 5 เครื่อง

งบประมาณ 280,000 บาท

1. หลักการและเหตุผล

เนื่องจากเครื่องปรับอากาศตามอาคารต่างๆ ของกรมทรัพยากรธรณี มีการติดตั้งมานานและอายุการใช้งานเกิน 12 ปีขึ้นไป ปัจจุบันมีสภาพเสื่อม ทрудโทรม ไม่ประหยัดพลังงาน จึงจำเป็นต้องมีการเปลี่ยนและขอจัดซื้อเครื่องปรับอากาศใหม่ทดแทนของเดิม

2. คุณลักษณะเฉพาะ

- 2.1 ขนาดที่กำหนดเป็นขนาดไม่ต่ำกว่า 50,000 บีทียู
- 2.2 ราคาที่กำหนดเป็นราคาที่รวมค่าติดตั้ง
- 2.3 เครื่องปรับอากาศต้องได้รับรองมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมและฉลากประหยัดไฟฟ้าเบอร์ 5
- 2.4 ต้องเป็นเครื่องปรับอากาศที่ประกอบสำเร็จรูปทั้งชุด ทั้งหน่วยส่งความเย็นและหน่วยระบาย

ความร้อนจากโรงงานเดียวกัน

2.5 เครื่องปรับอากาศที่มีระบบฟอกอากาศ สามารถดักจับอนุภาคฝุ่นละออง และสามารถถอดล้างทำความสะอาดได้

- ชนิดตั้งพื้นหรือแขวน
- ชนิดติดผนัง

2.6 มีความหน่วงเวลาการทำงานของคอมเพรสเซอร์

รถนั่งส่วนกลาง ปริมาตรกระบอกลูกสูบ 1,600 - 1,800 ซีซี หรือกำลังเครื่องยนต์สูงสุดไม่ต่ำกว่า 90 กิโลวัตต์
กรมทรัพยากรธรณี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร 4 คัน

งบประมาณ 3,812,000 บาท

1. หลักการและเหตุผล

เนื่องด้วยรถยนต์ของกรมทรัพยากรธรณี ที่ใช้ในการปฏิบัติราชการมีไม่เพียงพอต่อการปฏิบัติงานและมีอายุการใช้งานเป็นระยะเวลานานกว่า 20 ปี บางคันมีสภาพเก่า ชำรุด มีอายุการใช้งานมาเป็นเวลานานไม่เหมาะสมกับการนำไปปฏิบัติงานพื้นที่ต่างจังหวัด อีกทั้งเสียบ่อยครั้งหากนำไปใช้ในราชการต่อไปอาจจะต้องเสียค่าใช้จ่ายในการซ่อมเป็นจำนวนมาก และอาจก่อให้เกิดอันตรายและเกิดอุบัติเหตุแก่บุคลากรของ กรมทรัพยากรธรณี ได้ ดังนั้น เพื่อเป็นการสนองนโยบายรัฐบาลที่ให้มาตรการประหยัดพลังงาน ทั้งนี้เพื่อนำไปทดแทนรถยนต์เก่าเตรียมจำหน่ายขายคืนคลัง จึงมีความจำเป็นจะต้องซื้อครุภัณฑ์ยานพาหนะและขนส่ง รถยนต์นั่งส่วนกลาง ปริมาตรกระบอกลูกสูบ 1,600 - 1,800 ซีซี หรือกำลังเครื่องยนต์ สูงสุดไม่ต่ำกว่า 90 กิโลวัตต์ เป็นรถยนต์นั่ง อย่างน้อย 4 ประตู่ จำนวน 4 คัน มาทดแทนคันเดิม รายละเอียดดังนี้

2. คุณลักษณะเฉพาะ

2.1 เป็นรถยนต์นั่ง อย่างน้อย 4 ประตู เครื่องยนต์เบนซิน ปริมาตรกระบอกลูกสูบ 1,600 - 1,800 ซีซี หรือกำลังเครื่องยนต์สูงสุดไม่ต่ำกว่า 90 กิโลวัตต์

2.2 เป็นราคารวมเครื่องปรับอากาศ วิทยุ และอุปกรณ์มาตรฐานจากโรงงาน

2.3 มีกระจกมองข้างปรับและพับเก็บด้วยไฟฟ้า ตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิต

รถบรรทุก (ดีเซล) ขนาด 1 ตัน ปริมาตรกระบอกสูบไม่ต่ำกว่า 2,400 ซีซี หรือกำลังเครื่องยนต์สูงสุดไม่ต่ำกว่า 110 กิโลวัตต์ ขับเคลื่อน 4 ล้อ แบบดับเบิลแคว้น พร้อมหลังคาไฟเบอร์กลาสหรือเหล็ก กรมทรัพยากรธรณี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร 3 คัน

งบประมาณ 3,623,700 บาท

1. หลักการและเหตุผล

เนื่องด้วยรถยนต์ของกรมทรัพยากรธรณี ที่ใช้ในการปฏิบัติราชการมีไม่เพียงพอต่อการปฏิบัติงาน และมีอายุการใช้งานเป็นระยะเวลานานกว่า 20 ปี บางคันมีสภาพเก่า ชำรุด มีอายุการใช้งานมาเป็นเวลานาน ไม่เหมาะสมกับการนำไปปฏิบัติงานพื้นที่ต่างจังหวัดอีกทั้งเสียบ่อยครั้งหากนำไปใช้ในราชการต่อไปอาจจะต้องเสียค่าใช้จ่ายในการซ่อมเป็นจำนวนมากและอาจก่อให้เกิดอันตรายและเกิดอุบัติเหตุแก่บุคลากรของกรมทรัพยากรธรณี ได้ ดังนั้นเพื่อเป็นการสนองนโยบายรัฐบาลที่ให้มีมาตรการประหยัดพลังงาน ทั้งนี้เพื่อนำไปทดแทนรถยนต์เก่าเตรียมจำหน่ายขายคืนคลัง จึงมีความจำเป็นจะต้องซื้อครุภัณฑ์ยานพาหนะและขนส่ง รถบรรทุก (ดีเซล) ขนาด 1 ตัน ปริมาตรกระบอกสูบไม่ต่ำกว่า 2,400 ซีซี หรือกำลังเครื่องยนต์สูงสุดไม่ต่ำกว่า 110 กิโลวัตต์ ขับเคลื่อน 4 ล้อ แบบดับเบิลแคว้น พร้อมหลังคาไฟเบอร์กลาสหรือเหล็ก จำนวน 3 คัน มาทดแทนคันเดิม รายละเอียดดังนี้

2. คุณลักษณะเฉพาะ

- 2.1 รถยนต์กระบะบรรทุก ขนาดไม่ต่ำกว่า 1 ตัน ปริมาตรกระบอกสูบไม่ต่ำกว่า 2,400 ซีซี หรือกำลังเครื่องยนต์สูงสุด ไม่ต่ำกว่า 110 กิโลวัตต์ ขับเคลื่อน 4 ล้อ เป็นรุ่นใหม่ล่าสุดของรุ่นที่เสนอ
- 2.2 ห้องโดยสารเป็นแบบดับเบิลแคว้น 4 ประตู
- 2.3 เป็นกระบะสำเร็จรูป มีกระจกมองข้างปรับและพับเก็บด้วยไฟฟ้า ตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิต
- 2.4 เป็นราคารวมเครื่องปรับอากาศและภาษีสรรพสามิตแล้ว
- 2.5 หลังคาสำเร็จรูป ชนิดทำด้วยไฟเบอร์กลาสหรือเหล็ก มีช่องลมพร้อมกระจกเลื่อน ฝาท้ายเปิดแบบมีใช้คอปัมที่นั้งสองแถว พร้อมยางปูพื้นหรือชุดเบาะมาตรฐานนั่งพื้น

รถโดยสาร ขนาด 12 ที่นั่ง (ดีเซล) ปริมาตรกระบอกสูบไม่ต่ำกว่า 2,400 ซีซี หรือกำลังเครื่องยนต์สูงสุด ไม่ต่ำกว่า 90 กิโลวัตต์ กรมทรัพยากรธรณี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร 5 คัน

งบประมาณ 6,695,000 บาท

1. หลักการและเหตุผล

เนื่องด้วยรถยนต์ของกรมทรัพยากรธรณี ที่ใช้ในการปฏิบัติราชการมีไม่เพียงพอต่อการปฏิบัติงาน และมีอายุการใช้งานเป็นระยะเวลานานกว่า 15 ปี บางคันมีสภาพเก่า ชำรุด มีอายุการใช้งานมาเป็นเวลานาน อีกทั้งเสียบ่อยครั้งหากนำไปใช้ในราชการต่อไปอาจจะต้องเสียค่าใช้จ่ายในการซ่อมเป็นจำนวนมากและอาจก่อให้เกิดอันตรายและเกิดอุบัติเหตุแก่บุคลากรของ กรมทรัพยากรธรณี ได้ ดังนั้นเพื่อเป็นการสนองนโยบายรัฐบาลที่ให้มาตรการประหยัดพลังงาน ทั้งนี้เพื่อนำไปทดแทนรถยนต์เก่าเตรียมจำหน่ายขายคืนคลัง จึงมีความจำเป็นจะต้องซื้อครุภัณฑ์ยานพาหนะและขนส่งรถโดยสาร ขนาด 12 ที่นั่ง (ดีเซล) ปริมาตรกระบอกสูบไม่ต่ำกว่า 2,400 ซีซี หรือกำลังเครื่องยนต์สูงสุดไม่ต่ำกว่า 90 กิโลวัตต์ จำนวน 5 คัน มาทดแทนคันเดิม

2. คุณลักษณะเฉพาะ

2.1 รถโดยสาร ขนาด 12 ที่นั่ง (ดีเซล) ปริมาตรกระบอกสูบไม่ต่ำกว่า 2,400 ซีซี หรือกำลังเครื่องยนต์สูงสุดไม่ต่ำกว่า 90 กิโลวัตต์ เป็นรถรุ่นใหม่ล่าสุดของรุ่นที่เสนอ

2.2 มีคอนโซลหลังคนขับ ปูพรม และกรุผนังโดยรอบ แยกที่นั่ง

2.3 เป็นรถโดยสารหลังคาสูง

2.4 มีพนักพิงสามารถปรับเอน นอนได้หลายระดับ

2.5 เป็นราคารวมเครื่องปรับอากาศฟิล์มกรองแสง และพนักสนิม และอุปกรณ์มาตรฐานจากโรงงาน

รถยนต์ตรวจการณ์ ปริมาตรกระบอกสูบไม่ต่ำกว่า 2,000 ซีซี หรือกำลังเครื่องยนต์สูงสุดไม่ต่ำกว่า 110 กิโลวัตต์
เครื่องยนต์ดีเซล แบบขับเคลื่อน 2 ล้อ กรมทรัพยากรธรณี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร 2 คัน
งบประมาณ 2,960,000 บาท

1. หลักการและเหตุผล

เนื่องด้วยรถยนต์ของกรมทรัพยากรธรณี ที่ใช้ในการปฏิบัติราชการมีไม่เพียงพอต่อการปฏิบัติงาน และมีอายุการใช้งานเป็นระยะเวลานานกว่า 20 ปี บางคันมีสภาพเก่า ชำรุด มีอายุการใช้งานมาเป็นเวลานาน ไม่เหมาะสมกับการนำไปปฏิบัติงานในพื้นที่ต่างจังหวัดอีกทั้งเสียบ่อยครั้งหากนำไว้ใช้ในราชการต่อไปอาจจะต้องเสียค่าใช้จ่ายในการซ่อมเป็นจำนวนมากและอาจก่อให้เกิดอันตรายและเกิดอุบัติเหตุแก่บุคลากรของกรมทรัพยากรธรณี ได้ ดังนั้นเพื่อเป็นการสนองนโยบายรัฐบาลที่ให้มีมาตรการประหยัดพลังงาน ทั้งนี้เพื่อนำไปทดแทนรถยนต์เก่าเตรียมจำหน่ายขายคืนคลัง จึงมีความจำเป็นต้องซื้อครุภัณฑ์ยานพาหนะและขนส่งรถยนต์ตรวจการณ์ (ดีเซล) ปริมาตรกระบอกสูบไม่ต่ำกว่า 2,000 ซีซี หรือกำลังเครื่องยนต์สูงสุดไม่ต่ำกว่า 110 กิโลวัตต์ โครงหลังคาเป็นชั้นเดียวตลอดคัน จำนวน 2 คัน มาทดแทนคันเดิม รายละเอียดดังนี้

2. คุณลักษณะเฉพาะ

- 2.1 รถยนต์นั่ง 4 ประตู (เข้า-ออก) ปริมาตรกระบอกสูบไม่ต่ำกว่า 2,000 ซีซี หรือกำลังเครื่องยนต์สูงสุดไม่ต่ำกว่า 110 กิโลวัตต์ เครื่องยนต์ดีเซล
- 2.2 เป็นราคารวมเครื่องปรับอากาศ พิล์มกรองแสง และป้องกันสนิม
- 2.3 มีอุปกรณ์อำนวยความสะดวกมาตรฐาน คือ เครื่องปรับอากาศ วิทยุ และอุปกรณ์มาตรฐานโรงงาน
- 2.4 ความสูงใต้ท้องรถ (ระยะต่ำสุดถึงพื้น) ไม่น้อยกว่า 180 มิลลิเมตร
- 2.5 โครงสร้างหลังคาเป็นชั้นเดียวตลอดคัน
- 2.6 มีประตูด้านหลัง

ค่าปรับปรุงระบบประปา กรมทรัพยากรธรณี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร 1 งาน

งบประมาณ 1,950,000 บาท

1. หลักการและเหตุผล

ด้วยกรมทรัพยากรธรณี เป็นหน่วยงานเดิมก่อนที่จะมีการแบ่งส่วนราชการออกเป็น 4 หน่วยงาน ในปีงบประมาณ พ.ศ. 2545 ได้แก่ 1) กรมทรัพยากรธรณี 2) กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ 3) กรมทรัพยากรน้ำบาดาล และ 4) กรมเชื้อเพลิงธรรมชาติ ซึ่งกรมทรัพยากรธรณีและกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ใช้พื้นที่เดิมก่อนแบ่งส่วนราชการเป็นที่ตั้งอาคารสำนักงาน โดยกรมทรัพยากรธรณีใช้อาคารสำนักงาน เลขที่ 75/10 ถนนพระรามที่ 6 แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี จำนวน 5 หลัง ประกอบด้วย อาคารเพชร อาคารมรกต อาคารไพลิน อาคารโกเมน และอาคารบุษราคัม เป็นสถานที่ปฏิบัติราชการ ใช้ระบบรับ-จ่ายน้ำประปาพร้อมกับ กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ซึ่งเป็นระบบรับ-จ่ายน้ำประปาเดิมก่อนแบ่งส่วนราชการ โดยมีระบบควบคุมการรับ-จ่ายน้ำประปาดังกล่าวตั้งอยู่บริเวณอาคารที่ทำการของกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ แต่เมื่อเกิดปัญหาการชำรุดเสียหายของระบบประปาหรือมีความจำเป็นจะต้องปิดการจ่ายน้ำประปาเพื่อซ่อมแซมชั่วคราว ทำให้เกิดผลกระทบต่อการใช้งานของข้าราชการ และเจ้าหน้าที่ของกรมทรัพยากรธรณี ตลอดจนประชาชนที่มาติดต่อราชการกับกรมทรัพยากรธรณี

ดังนั้น เพื่อให้ระบบประปาสามารถใช้งานและให้บริการข้าราชการ เจ้าหน้าที่ของกรมทรัพยากรธรณี ตลอดจนประชาชนที่มาติดต่อราชการได้อย่างต่อเนื่องและมีประสิทธิภาพ จึงเห็นสมควรทำการปรับปรุงระบบประปาของกรมทรัพยากรธรณีให้สามารถใช้งานได้อย่างเต็มประสิทธิภาพต่อไป

2. คุณลักษณะเฉพาะ

ดำเนินการปรับปรุงระบบประปาภายในบริเวณสำนักงานกรมทรัพยากรธรณีตามรายละเอียดในแบบรูปรายการก่อสร้าง

คำถมดินเพื่อก่อสร้างสำนักงานทรัพยากรธรณี เขต 2 ตำบลแดงใหญ่ อำเภอเมืองขอนแก่น จังหวัดขอนแก่น
1 แห่ง

งบประมาณ 2,423,000 บาท

1. หลักการและเหตุผล

กรมทรัพยากรธรณีมีความจำเป็นที่จะต้องมีสถานที่ตั้งของสำนักงานทรัพยากรธรณี เขต 2 เพื่อรองรับการบริหารจัดการ และรองรับการให้บริการแก่ประชาชนตามภารกิจ กรมทรัพยากรธรณีจึงเล็งเห็นถึงความสำคัญ และความจำเป็นในการจัดหาสถานที่เพื่อรองรับการให้บริการ การให้คำปรึกษา การให้คำแนะนำ และการให้บริการ ข้อมูลทางวิชาการต่างๆ แก่ประชาชนที่มาติดต่อราชการ

ปัจจุบันกรมธนารักษ์ได้พิจารณาอนุญาตให้กรมทรัพยากรธรณีใช้ที่ดินราชพัสดุแปลงหมายเลขทะเบียนที่ ขก. 1987 (บางส่วน) ตำบลแดงใหญ่ อำเภอเมืองขอนแก่น เนื้อที่ประมาณ 6-3-79 ไร่ และต้องใช้ที่ราชพัสดุ ภายในระยะเวลา 3 ปี นับแต่วันที่ทำความตกลงกับกรมธนารักษ์ ดังนั้นเพื่อให้การขอใช้พื้นที่เป็นไปตามข้อตกลง สำนักงานทรัพยากรธรณีเขต 2 จึงมีความจำเป็นที่ต้องถมดินบดอัดเพื่อรองรับการก่อสร้างอาคารสำนักงาน ทรัพยากรธรณี เขต 2 เพื่อยกระดับความสูงของพื้นที่ ป้องกันน้ำท่วมและรองรับการวางท่อระบายน้ำภายใน โครงการให้อยู่สูงกว่าถนนป้องกันไม่ให้เกิดปัญหาระยะยาวในภายหลัง เนื่องจากระดับดินเดิมต่ำกว่าถนนโดยรอบ ทำให้น้ำท่วมขัง ไม่มีการระบาย

2. คุณลักษณะเฉพาะ

ดำเนินการถมดินเพื่อก่อสร้างสำนักงานทรัพยากรธรณี เขต 2 ตำบลแดงใหญ่ อำเภอเมืองขอนแก่น จังหวัดขอนแก่น 1 แห่ง ตามรายละเอียดดังนี้

1. ค่าดินถมอัดแน่นเพื่อรองรับการก่อสร้างอาคาร
2. ค่ารื้อถอนอาคารสิ่งปลูกสร้างและขนย้ายเศษวัสดุจากการรื้อถอนอาคาร

ค่าใช้จ่ายในการเสริมสร้างความตระหนักในการใช้ประโยชน์ทรัพยากรธรณีและธรณีวิทยา 2,122,100 บาท

วัตถุประสงค์

1. เพื่อเผยแพร่ประชาสัมพันธ์บทบาทภารกิจ ข้อมูลข่าวสาร ตลอดจนกิจกรรมเผยแพร่องค์ความรู้ด้านธรณีวิทยาและทรัพยากรธรณีของกรมทรัพยากรธรณีสู่สังคม
2. เพื่อสร้างจิตสำนึกให้ประชาชนเกิดความตระหนักในคุณค่าความสำคัญของธรณีวิทยาและทรัพยากรธรณี
3. เพื่อชี้แจงข้อเท็จจริงกรณีเป็นข่าวได้อย่างถูกต้อง รวดเร็ว และทันต่อสถานการณ์
4. เพื่อเสริมสร้างภาพลักษณ์ที่ดีขององค์กร

เป้าหมาย

ประชาชนเข้าใจในภารกิจของกรมทรัพยากรธรณี สามารถนำองค์ความรู้ที่ได้มาประยุกต์ใช้เพื่อพัฒนาคุณภาพชีวิต ตลอดจนมีส่วนร่วมในการบริหารจัดการด้านธรณีวิทยาและทรัพยากรธรณีดียิ่งขึ้น

ระยะเวลาดำเนินการ

1 ปี (ปีงบประมาณ พ.ศ. 2569)

พื้นที่ดำเนินการ : กรุงเทพมหานคร และพื้นที่ทั่วประเทศไทย

กิจกรรมโดยละเอียด

1. เผยแพร่องค์ความรู้ด้านธรณีวิทยาและทรัพยากรธรณี
 - 1.1 จัดผลิตและเผยแพร่องค์ความรู้ด้านธรณีวิทยาและทรัพยากรธรณีผ่านสื่อโทรทัศน์
 - 1.2 จัดผลิตและจัดทำสื่อวีดิทัศน์ในรูปแบบภาพกราฟิกแบบเคลื่อนไหวได้
 - 1.3 จัดออกแบบและผลิตเอกสารเผยแพร่ในรูปแบบหนังสือและแผ่นพับสร้างการรับรู้ด้านธรณีพิบัติภัย เพื่อลดผลกระทบต่อการสูญเสียชีวิตและทรัพย์สิน สำหรับประชาชนในพื้นที่เสี่ยงภัย พร้อมไฟล์สำหรับเผยแพร่ผ่านช่องทางออนไลน์
2. เผยแพร่ประชาสัมพันธ์ด้านทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
 - 2.1 การนำเสนอแนวคิดและรูปแบบในการจัดกิจกรรม การจัดทำโครงสร้าง การตกแต่ง แสง สี เสียง
 - 2.2 การจัดนิทรรศการและกิจกรรม

ประเภทงบรายจ่าย : งบรายจ่ายอื่น	2,122,100	บาท
ค่าใช้จ่ายในการเสริมสร้างความตระหนักในการใช้ประโยชน์ทรัพยากรธรณีและธรณีวิทยา	2,122,100	บาท
1. ค่าจ้างเผยแพร่ประชาสัมพันธ์องค์ความรู้ด้านธรณีวิทยา ทรัพยากรธรณี ชากดึกดำบรรพ์ ธรณีวิทยาสิ่งแวดล้อม และธรณีพิบัติภัย	481,300	บาท
1.1 จ้างผลิตและเผยแพร่องค์ความรู้ด้านธรณีวิทยาและทรัพยากรธรณีผ่านสื่อโทรทัศน์ ผลิตสารคดีสั้นและรายการสั้นทั่วไปเพื่อเผยแพร่ภารกิจตลอดจนกิจกรรมของ กรมทรัพยากรธรณี โดยจัดทำให้มีความเหมาะสมและทันต่อสถานการณ์ปัจจุบัน จำนวน ไม่น้อยกว่า 2 ตอน ความยาวไม่น้อยกว่า 5 นาที เผยแพร่ผ่านทางสถานีโทรทัศน์ไม่น้อยกว่า 2 ช่อง ในวัน ช่วงเวลาที่ได้รับความนิยม ระหว่างเวลา 18.00 - 23.00 น. จำนวนไม่น้อยกว่า 2 ครั้ง	231,200	บาท
1.2 จ้างผลิตและจัดทำสื่อวีดิทัศน์ในรูปแบบภาพกราฟฟิกแบบเคลื่อนไหวได้ ผลิตและจัดทำสื่อวีดิทัศน์ในรูปแบบภาพกราฟฟิกแบบเคลื่อนไหวได้ แบบ 2 มิติ เพื่อเผยแพร่บทบาท ภารกิจ กิจกรรม ข้อมูลข่าวสารองค์ความรู้ด้านธรณีวิทยาและ ทรัพยากรธรณี ของกรมทรัพยากรธรณี ความยาวไม่น้อยกว่า 5 นาที จำนวนไม่น้อยกว่า 2 ตอน	139,200	บาท
1.3 จ้างออกแบบและผลิตเอกสารเผยแพร่สร้างการรับรู้ด้านธรณีพิบัติภัยเพื่อ ลดผลกระทบต่อการสูญเสียชีวิตและทรัพย์สิน สำหรับประชาชนในพื้นที่เสี่ยงภัย พร้อมไฟล์สำหรับเผยแพร่ผ่านช่องทางออนไลน์	110,900	บาท
1.3.1 จัดพิมพ์หนังสือ คู่มือเสริมสร้างการรับรู้ด้านธรณีพิบัติภัย และลดผล กระทบต่อการสูญเสียชีวิตและทรัพย์สิน สำหรับประชาชนในพื้นที่เสี่ยงภัยแผ่นดินถล่ม ขนาด A5 จำนวนไม่น้อยกว่า 64 หน้า จำนวนไม่น้อยกว่า 1,000 เล่ม	100,000	บาท
1.3.2 จัดพิมพ์แผ่นพับเพื่อเผยแพร่องค์ความรู้ด้านธรณีพิบัติภัย จำนวนไม่น้อยกว่า 4,000 แผ่น ขนาด A3 พับครึ่งเป็น A4 กระดาษอาร์ตมัน 160 แกรม	10,900	บาท
2. ค่าจ้างจัดกิจกรรมเผยแพร่ประชาสัมพันธ์ด้านทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม	1,640,800	บาท
2.1 การนำเสนอแนวคิดและรูปแบบในการจัดกิจกรรม การจัดทำโครงสร้าง การตกแต่ง แสง สี เสียง	1,440,800	บาท
2.2 การจัดนิทรรศการและกิจกรรม	200,000	บาท

ค่าใช้จ่ายในการพัฒนาคุณภาพการบริหารจัดการภาครัฐ กรมทรัพยากรธรณี

803,200 บาท

วัตถุประสงค์

1. เพื่อยกระดับคุณภาพการปฏิบัติราชการของกรมทรัพยากรธรณีให้สอดคล้องกับพระราชกฤษฎีกาว่าด้วยหลักเกณฑ์และวิธีการบริหารกิจการบ้านเมืองที่ดี พ.ศ. 2546
2. เพื่อสร้างความพร้อมขององค์กรและบุคลากรให้มีการปฏิบัติงานเชิงยุทธศาสตร์ และเสริมสร้างคุณธรรม จริยธรรมให้กับบุคลากรทุกระดับ
3. เพื่อพัฒนาสมรรถนะทางเทคนิคด้านการบริหารจัดการธรณีวิทยาและทรัพยากรธรณีของบุคลากร

เป้าหมาย

1. มีการพัฒนาองค์กรให้สอดคล้องกับแนวทางการพัฒนาคุณภาพการบริหารจัดการภาครัฐ
2. ทรัพยากรบุคคลได้รับการพัฒนาให้มีความรู้ ความสามารถ ทักษะ คุณธรรม จริยธรรม และสมรรถนะที่เกี่ยวข้องกับการปฏิบัติงานตอบสนองแผนปฏิบัติราชการกรมทรัพยากรธรณี ระยะ 5 ปี (พ.ศ. 2566 - 2570)

ระยะเวลาดำเนินการ

1 ปี (ปีงบประมาณ พ.ศ. 2569)

สถานที่ดำเนินการ

สถานที่จัดการประชุม (สถานที่ราชการและเอกชนทั้งพื้นที่ในกรุงเทพฯ และต่างจังหวัด)

กิจกรรมโดยละเอียด

1. พัฒนาคุณภาพการบริหารจัดการภาครัฐ กรมทรัพยากรธรณี งบประมาณ 80,800 บาท

โดยการประชุม สัมมนา/สัมมนาเชิงปฏิบัติการ แลกเปลี่ยนความคิดเห็น รวมถึงการศึกษา ติดตาม และประเมินผลการปฏิบัติราชการของหน่วยงานในกรมทรัพยากรธรณีตามที่ได้มีการจัดทำคำรับรองการปฏิบัติราชการทั้งในพื้นที่ส่วนกลางและการปฏิบัติงานในพื้นที่ต่าง ๆ ของประเทศ

2. เสริมสร้างองค์ความรู้แก่ทรัพยากรบุคคลของกรมทรัพยากรธรณี งบประมาณ 722,400 บาท

โดยการจัดฝึกอบรม บรรยายพิเศษ สัมมนาเชิงปฏิบัติการ กิจกรรมสัมพันธ์ เพื่อเพิ่มและพัฒนาสมรรถนะ พร้อมปลูกจิตสำนึกด้านคุณธรรม จริยธรรมแก่ทรัพยากรบุคคลทุกระดับในองค์กร 9 หลักสูตร จำนวน 295 คน

1. หลักสูตรเกี่ยวกับการปฐมนิเทศข้าราชการ / พัฒนาทรัพยากรบุคคลรุ่นใหม่ของกรมทรัพยากรธรณี	40	คน	455,000	บาท
2. หลักสูตรเกี่ยวกับการเขียนหนังสือราชการ : เสริมทักษะการเขียนหนังสือราชการ / หนังสือโต้ตอบ / ระเบียบงานสารบรรณ / วาระการประชุมและรายงานการประชุม	50	คน	40,000	บาท
3. หลักสูตรเกี่ยวกับการพัฒนาบุคลิกภาพเพื่อสร้างภาพลักษณ์ในการทำงาน	40	คน	55,000	บาท

4. หลักสูตรเกี่ยวกับการปรับทัศนคติและวิธีคิดในการทำงาน เพื่อส่งเสริมการมีส่วนร่วมในองค์กร (Outward Mindset)	30	คน	25,000	บาท
5. หลักสูตรเกี่ยวกับการป้องกันการทุจริตที่เท่าทันต่อสถานการณ์ การทุจริต : การต้าน การลดทุจริต / องค์กรโปร่งใสไร้ทุจริต และสินบน	30	คน	27,000	บาท
6. หลักสูตรเกี่ยวกับการเสริมสร้างวินัย/คุณธรรม จริยธรรม ธรรมาภิบาล / ความโปร่งใสตรวจสอบได้	30	คน	27,000	บาท
7. หลักสูตรเกี่ยวกับการวางแผนเส้นทางความก้าวหน้าในสายอาชีพ (Career Path)	30	คน	22,800	บาท
8. หลักสูตรการประยุกต์ใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ “การสร้างความรู้ด้านความมั่นคงปลอดภัยทางไซเบอร์”	30	คน	25,840	บาท
9. หลักสูตรการประยุกต์ใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ “การใช้งานโปรแกรม Microsoft Office และ Google Apps”	15	คน	44,760	บาท

หมายเหตุ :- หลักสูตรการฝึกอบรมอาจมีการเปลี่ยนแปลง เพื่อให้เหมาะสมกับสถานการณ์หรือสภาพแวดล้อมที่เปลี่ยนแปลงในขณะนั้น

ผลการดำเนินการที่ผ่านมา

1. พัฒนาระบบการบริหารจัดการภาครัฐแนวใหม่
2. พัฒนาระบบบริหารทรัพยากรบุคคล ครอบคลุม 5 ด้านหลัก
3. พัฒนาระบบงานวัสดุ ครุภัณฑ์และบริหารงบประมาณโครงการ
4. พัฒนาระบบบริหารจัดการความรู้ด้านธรณีวิทยาและทรัพยากรธรณีแบบมีส่วนร่วม
5. จัดสัมมนา/ฝึกอบรมพัฒนาสมรรถนะของบุคลากรกรมทรัพยากรธรณี

ประเภทงบรายจ่าย : งบรายจ่ายอื่น

ค่าใช้จ่ายในการพัฒนาคุณภาพการบริหารจัดการภาครัฐ กรมทรัพยากรธรณี	803,200 บาท
ค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับการดำเนินงาน :	803,200 บาท
1. ค่าใช้จ่ายในการแลกเปลี่ยนเรียนรู้เพื่อนำองค์ความรู้ไปสู่การปรับปรุงองค์กร	80,800 บาท
1.1 การแลกเปลี่ยนเรียนรู้เพื่อพัฒนาองค์กรสู่ความเป็นเลิศตามเกณฑ์พัฒนาคุณภาพการบริหารจัดการภาครัฐ (PMQA) ผู้เข้าอบรมสัมมนา 65 คน จำนวน 1 วัน	42,050 บาท
1) ค่าตอบแทนวิทยากร	
ภาคเอกชน ชั่วโมงละ 1,200 บาท × 1 ชั่วโมง × 1 คน	1,200 บาท
ภาคเอกชน ชั่วโมงละ 1,200 บาท × 5 ชั่วโมง × 3 คน	18,000 บาท
2) ค่าใช้จ่ายในการจัดประชุมสัมมนา	
สถานที่ราชการ สำหรับผู้เข้าอบรมสัมมนา/วิทยากร/เจ้าหน้าที่	
ค่าอาหารไม่ครบมื้อ คนละ 150 บาท × 1 วัน × 65 คน	9,750 บาท
ค่าอาหารว่างและเครื่องดื่ม คนละ 35 บาท × 2 มื้อ × 65 คน	4,550 บาท
3) ค่าจัดทำเอกสาร	
เอกสารประกอบการประชุม ชุดละ 70 บาท × 65 คน	4,550 บาท
4) ค่าวัสดุอุปกรณ์สำหรับจัดการประชุม และเบ็ดเตล็ด	4,000 บาท
1.2 การต่อยอดองค์ความรู้เพื่อพัฒนา/ปรับปรุงองค์กร	38,750 บาท
ผู้เข้าอบรมสัมมนา 60 คน จำนวน 1 วัน	
1) ค่าตอบแทนวิทยากร	
ภาคเอกชน ชั่วโมงละ 1,200 บาท × 1 ชั่วโมง × 1 คน	1,200 บาท
ภาคเอกชน ชั่วโมงละ 1,200 บาท × 5 ชั่วโมง × 3 คน	18,000 บาท
2) ค่าใช้จ่ายในการจัดประชุมสัมมนา	
สถานที่ราชการ สำหรับผู้เข้าอบรมสัมมนา/วิทยากร/เจ้าหน้าที่	
ค่าอาหารไม่ครบมื้อ คนละ 150 บาท × 1 วัน × 60 คน	9,000 บาท
ค่าอาหารว่างและเครื่องดื่ม คนละ 35 บาท × 2 มื้อ × 60 คน	4,200 บาท
3) ค่าจัดทำเอกสาร	
เอกสารประกอบการประชุม ชุดละ 70 บาท × 60 คน	4,200 บาท
4) ค่าวัสดุอุปกรณ์สำหรับจัดการประชุม และเบ็ดเตล็ด	2,150 บาท

2. ค่าใช้จ่ายในการเสริมสร้างองค์ความรู้แก่ทรัพยากรบุคคลของกรมทรัพยากรธรณี ปีงบประมาณ

พ.ศ. 2569 ดำเนินการจัดฝึกอบรม/สัมมนา จำนวน 295 คน จำนวนเงิน 722,400 บาท

2.1 หลักสูตรเกี่ยวกับการปฐมนิเทศข้าราชการ/พัฒนาทรัพยากรบุคคล รุ่นใหม่ของกรมทรัพยากรธรณี จำนวน 1 รุ่น ผู้เข้าอบรม 40 คน จำนวน 7 วัน งบประมาณ	455,000 บาท
1. ภาคทฤษฎี (สถานที่ราชการ) : 4 วัน	167,040 บาท
1) ค่าวิทยากร	76,800 บาท
การบรรยาย/อภิปราย	
(1) จากภาคราชการ ชั่วโมงละ 600 บาท x 16 ชั่วโมง x 5 คน	48,000 บาท
(2) จากภาคเอกชน ชั่วโมงละ 1,200 บาท x 8 ชั่วโมง x 3 คน	28,800 บาท
2) ค่าอาหาร (ไม่ครบมื้อ : สถานที่ราชการ)	76,800 บาท
(1) วิทยากร คนละ 400 บาท x 4 วัน x 8 คน	12,800 บาท
(2) ผู้เข้าอบรม คนละ 400 บาท x 4 วัน x 40 คน	64,000 บาท
3) ค่าอาหารว่างและเครื่องดื่ม	13,440 บาท
(1) วิทยากร คนละ 35 บาท x 8 มื้อ x 8 คน	2,240 บาท
(2) ผู้เข้าอบรม คนละ 35 บาท x 8 มื้อ x 40 คน	11,200 บาท
2. ภาคปฏิบัติ/การศึกษาดูงานในประเทศ (สถานที่ราชการ) : 3 วัน	283,280 บาท
1) ค่าวิทยากร	58,800 บาท
การบรรยาย/อภิปราย/ศึกษาดูงาน	
(1) จากภาคราชการ ชั่วโมงละ 600 บาท x 10 ชั่วโมง x 5 คน	30,000 บาท
(2) จากภาคเอกชน ชั่วโมงละ 1,200 บาท x 8 ชั่วโมง x 3 คน	28,800 บาท
2) ค่าอาหารในสถานที่ราชการ	48,000 บาท
(สำหรับผู้เข้าอบรม วิทยากร)	
2.1 ครบมื้อ	28,800 บาท
(1) วิทยากร คนละ 600 บาท x 1 วัน x 8 คน	4,800 บาท
(2) ผู้เข้าอบรม คนละ 600 บาท x 1 วัน x 40 คน	24,000 บาท
2.2 ไม่ครบมื้อ	19,200 บาท
(1) วิทยากร คนละ 400 บาท x 1 วัน x 8 คน	3,200 บาท
(2) ผู้เข้าอบรม คนละ 400 บาท x 1 วัน x 40 คน	16,000 บาท
3) ค่าอาหารว่างและเครื่องดื่ม ในสถานที่ราชการ	10,080 บาท
(สำหรับผู้เข้าอบรม วิทยากร)	
(1) วิทยากร คนละ 35 บาท x 6 มื้อ x 8 คน	1,680 บาท
(2) ผู้เข้าอบรม คนละ 35 บาท x 6 มื้อ x 40 คน	8,400 บาท

4) ค่าที่พัก สำหรับผู้เข้าอบรม วิทยากร	97,400 บาท
(1) ห้องพัสดุ คนละ 900 บาท x 38 คน x 2 คืน	68,400 บาท
(2) ห้องพัสดุคนเดียว คนละ 1,450 x 10 คน x 2 คืน	29,000 บาท
5) ค่าพาหนะ (สำหรับผู้เข้าอบรม วิทยากร)	69,000 บาท
(1) ค่ารถโดยสาร (รถบัส : สำหรับรับส่งผู้เข้ารับการฝึกอบรม วิทยากร ในการศึกษาดูงาน) + ค่าน้ำมันเชื้อเพลิง วันละ 13,400 บาท x 3 วัน x 1 คัน	40,200 บาท
(2) ค่ารถโดยสาร (รถตู้) + ค่าน้ำมันเชื้อเพลิง วันละ 3,200 บาท x 3 วัน x 1 คัน	9,600 บาท
(3) ค่าแท็กซี่สำหรับผู้เข้าอบรม วิทยากร คนละ 200 บาท/เที่ยว x 2 เที่ยว x 48 คน	19,200 บาท
3. ค่าวัสดุสำนักงาน ค่าจัดทำเอกสารและค่าเบ็ดเตล็ด	4,680 บาท
2.2 หลักสูตรเกี่ยวกับการเขียนหนังสือราชการ : เสริมทักษะการเขียน หนังสือราชการ/หนังสือโต้ตอบ/ระเบียบงานสารบรรณ/ วาระการประชุมและรายงานการประชุม จำนวน 1 รุ่น ผู้เข้าอบรม 50 คน จำนวน 1 วัน งบประมาณ	40,000 บาท
1. ค่าวิทยากร	10,800 บาท
การบรรยาย/อภิปราย	
(1) จากภาคราชการ ชั่วโมงละ 600 บาท x 6 ชั่วโมง x 3 คน	10,800 บาท
2. ค่าอาหาร (ไม่ครบมื้อ) ในสถานที่ราชการ	21,200 บาท
(สำหรับผู้เข้าอบรม วิทยากร)	
(1) วิทยากร คนละ 400 บาท x 1 วัน x 3 คน	1,200 บาท
(2) ผู้เข้าอบรม คนละ 400 บาท x 1 วัน x 50 คน	20,000 บาท
3. ค่าอาหารว่างและเครื่องดื่ม ในสถานที่ราชการ	3,710 บาท
(สำหรับผู้เข้าอบรม วิทยากร)	
(1) วิทยากร คนละ 35 บาท x 2 มื้อ x 3 คน	210 บาท
(2) ผู้เข้าอบรม คนละ 35 บาท x 2 มื้อ x 50 คน	3,500 บาท
4. ค่าพาหนะ	1,200 บาท
ค่าแท็กซี่สำหรับวิทยากร (กรณีไป-กลับเอง) คนละ 200 บาท/เที่ยว x 2 เที่ยว x 3 คน	1,200 บาท
5. ค่าวัสดุสำนักงาน ค่าจัดทำเอกสารและค่าเบ็ดเตล็ด	3,090 บาท

2.3 หลักสูตรเกี่ยวกับการพัฒนาบุคลิกภาพเพื่อเสริมสร้างภาพลักษณ์ ในการทำงาน	55,000 บาท
จำนวน 1 รุ่น ผู้เข้าอบรม 40 คน จำนวน 2 วัน	
งบประมาณ	
1. ค่าวิทยากร	14,400 บาท
การบรรยาย/อภิปราย	
(1) จากภาคเอกชน ชั่วโมงละ 1,200 บาท x 12 ชั่วโมง x 1 คน	14,400 บาท
2. ค่าอาหาร (ไม่ครบมื้อ) ในสถานที่ราชการ	32,800 บาท
(สำหรับผู้เข้าอบรม วิทยากร)	
(1) วิทยากร คนละ 400 บาท x 2 วัน x 1 คน	800 บาท
(2) ผู้เข้าอบรม คนละ 400 บาท x 2 วัน x 40 คน	32,000 บาท
3. ค่าอาหารว่างและเครื่องดื่ม ในสถานที่ราชการ	5,740 บาท
(สำหรับผู้เข้าอบรม วิทยากร)	
(1) วิทยากร คนละ 35 บาท x 4 มื้อ x 1 คน	140 บาท
(2) ผู้เข้าอบรม คนละ 35 บาท x 4 มื้อ x 40 คน	5,600 บาท
4. ค่าพาหนะ	400 บาท
ค่าแท็กซี่สำหรับวิทยากร (กรณีไป-กลับเอง)	400 บาท
คนละ 200 บาท/เที่ยว x 2 เที่ยว x 1 คน	
5. ค่าวัสดุสำนักงาน ค่าจัดทำเอกสารและค่าเบ็ดเตล็ด	1,660 บาท
2.4 หลักสูตรเกี่ยวกับการปรับทัศนคติและวิธีคิดในการทำงาน เพื่อส่งเสริมการมีส่วนร่วมในองค์กร (Outward Mindset)	25,000 บาท
จำนวน 1 รุ่น ผู้เข้าอบรม 30 คน จำนวน 1 วัน	
งบประมาณ	
1. ค่าวิทยากร	7,200 บาท
การบรรยาย/อภิปราย	
(1) จากภาคราชการ ชั่วโมงละ 600 บาท x 6 ชั่วโมง x 2 คน	7,200 บาท
2. ค่าอาหาร (ไม่ครบมื้อ) ในสถานที่ราชการ	12,800 บาท
(สำหรับผู้เข้าอบรม วิทยากร)	
(1) วิทยากร คนละ 400 บาท x 1 วัน x 2 คน	800 บาท
(2) ผู้เข้าอบรม คนละ 400 บาท x 1 วัน x 30 คน	12,000 บาท
3. ค่าอาหารว่างและเครื่องดื่ม ในสถานที่ราชการ	2,240 บาท
(สำหรับผู้เข้าอบรม วิทยากร)	
(1) วิทยากร คนละ 35 บาท x 2 มื้อ x 2 คน	140 บาท
(2) ผู้เข้าอบรม คนละ 35 บาท x 2 มื้อ x 30 คน	2,100 บาท

4. ค่าพาหนะ	800 บาท
ค่าแท็กซี่สำหรับวิทยากร (กรณีไป-กลับเอง)	800 บาท
คนละ 200 บาท/เที่ยว x 2 เที่ยว x 2 คน	
5. ค่าวัสดุสำนักงาน ค่าจัดทำเอกสารและค่าเบ็ดเตล็ด	1,960 บาท
2.5 หลักสูตรเกี่ยวกับการป้องกันการทุจริตที่เท่าทันต่อสถานการณ์	27,000 บาท
การทุจริต: การฉ้อโกง การลอบทุจริต/องค์กรโปร่งใสไร้ทุจริตและสินบน	
จำนวน 1 รุ่น ผู้เข้าอบรม 30 คน จำนวน 1 วัน	
งบประมาณ	
1. ค่าวิทยากร	7,200 บาท
การบรรยาย/อภิปราย	
(1) จากภาคราชการ ชั่วโมงละ 600 บาท x 6 ชั่วโมง x 2 คน	7,200 บาท
2. ค่าอาหาร (ไม่ครบมื้อ) ในสถานที่ราชการ	12,800 บาท
(สำหรับผู้เข้าอบรม วิทยากร)	
(1) วิทยากร คนละ 400 บาท x 1 วัน x 2 คน	800 บาท
(2) ผู้เข้าอบรม คนละ 400 บาท x 1 วัน x 30 คน	12,000 บาท
3. ค่าอาหารว่างและเครื่องดื่ม ในสถานที่ราชการ	2,240 บาท
(สำหรับผู้เข้าอบรม วิทยากร)	
(1) วิทยากร คนละ 35 บาท x 2 มื้อ x 2 คน	140 บาท
(2) ผู้เข้าอบรม คนละ 35 บาท x 2 มื้อ x 30 คน	2,100 บาท
4. ค่าพาหนะ	800 บาท
ค่าแท็กซี่สำหรับวิทยากร (กรณีไป-กลับเอง)	800 บาท
คนละ 200 บาท/เที่ยว x 2 เที่ยว x 2 คน	
5. ค่าวัสดุสำนักงาน ค่าจัดทำเอกสารและค่าเบ็ดเตล็ด	3,960 บาท
2.6 หลักสูตรเกี่ยวกับการเสริมสร้างวินัย/คุณธรรม จริยธรรม ธรรมาภิบาล/	27,000 บาท
ความโปร่งใสตรวจสอบได้	
จำนวน 1 รุ่น ผู้เข้าอบรม 30 คน จำนวน 1 วัน	
งบประมาณ	
1. ค่าวิทยากร	7,200 บาท
การบรรยาย/อภิปราย	
(1) จากภาคราชการ ชั่วโมงละ 600 บาท x 6 ชั่วโมง x 2 คน	7,200 บาท

2. ค่าอาหาร (ไม่ครบมื้อ) ในสถานที่ราชการ	12,800 บาท
(สำหรับผู้เข้าอบรม วิทยากร)	
(1) วิทยากร คนละ 400 บาท x 1 วัน x 2 คน	800 บาท
(2) ผู้เข้าอบรม คนละ 400 บาท x 1 วัน x 30 คน	12,000 บาท
3. ค่าอาหารว่างและเครื่องดื่ม ในสถานที่ราชการ	2,240 บาท
(สำหรับผู้เข้าอบรม วิทยากร)	
(1) วิทยากร คนละ 35 บาท x 2 มื้อ x 2 คน	140 บาท
(2) ผู้เข้าอบรม คนละ 35 บาท x 2 มื้อ x 30 คน	2,100 บาท
4. ค่าพาหนะ	800 บาท
ค่าแท็กซี่สำหรับวิทยากร (กรณีไป-กลับเอง)	800 บาท
คนละ 200 บาท/เที่ยว x 2 เที่ยว x 2 คน	
5. ค่าวัสดุสำนักงาน ค่าจัดทำเอกสารและค่าเบ็ดเตล็ด	3,960 บาท
2.7 หลักสูตรเกี่ยวกับการวางแผนเส้นทางความก้าวหน้าในสายอาชีพ	22,800 บาท
(Career Path)	
จำนวน 1 รุ่น ผู้เข้าอบรม 30 คน จำนวน 1 วัน	
งบประมาณ	
1. ค่าวิทยากร	3,600 บาท
การบรรยาย/อภิปราย	
(1) จากภาคราชการ ชั่วโมงละ 600 บาท x 6 ชั่วโมง x 1 คน	3,600 บาท
2. ค่าอาหาร (ไม่ครบมื้อ) ในสถานที่ราชการ	12,400 บาท
(สำหรับผู้เข้าอบรม วิทยากร)	
(1) วิทยากร คนละ 400 บาท x 1 วัน x 1 คน	400 บาท
(2) ผู้เข้าอบรม คนละ 400 บาท x 1 วัน x 30 คน	12,000 บาท
3. ค่าอาหารว่างและเครื่องดื่ม ในสถานที่ราชการ	2,170 บาท
(สำหรับผู้เข้าอบรม วิทยากร)	
(1) วิทยากร คนละ 35 บาท x 2 มื้อ x 1 คน	70 บาท
(2) ผู้เข้าอบรม คนละ 35 บาท x 2 มื้อ x 30 คน	2,100 บาท
4. ค่าพาหนะ	400 บาท
ค่าแท็กซี่สำหรับวิทยากร (กรณีไป-กลับเอง)	400 บาท
คนละ 200 บาท/เที่ยว x 2 เที่ยว x 1 คน	
5. ค่าวัสดุสำนักงาน ค่าจัดทำเอกสารและค่าเบ็ดเตล็ด	4,230 บาท

2.8 หลักสูตรการประยุกต์ใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ**25,840 บาท****“การสร้างความรู้ด้านความมั่นคงปลอดภัยทางไซเบอร์”**

จำนวน 1 หลักสูตร ผู้เข้าฝึกอบรม จำนวน 30 คน จำนวน 1 วัน

งบประมาณ

1. ค่าวิทยากร	10,800 บาท
(1) จากภาคเอกชน ชั่วโมงละ 1,200 บาท x 6 ชั่วโมง x 1 คน	7,200 บาท
(2) จากภาครัฐราชการ ชั่วโมงละ 600 บาท x 6 ชั่วโมง x 1 คน	3,600 บาท
2. ค่าอาหาร (ไม่ครบมื้อ) ในสถานที่ราชการ	12,800 บาท
(สำหรับผู้เข้าอบรม วิทยากร)	
(1) วิทยากร คนละ 400 บาท x 1 วัน x 2 คน	800 บาท
(2) ผู้เข้าอบรม คนละ 400 บาท x 1 วัน x 30 คน	12,000 บาท
3. ค่าอาหารว่างและเครื่องดื่ม ในสถานที่ราชการ	2,240 บาท
(สำหรับผู้เข้าอบรม วิทยากร)	
(1) วิทยากร คนละ 35 บาท x 2 มื้อ x 2 คน	140 บาท
(2) ผู้เข้าอบรม คนละ 35 บาท x 2 มื้อ x 30 คน	2,100 บาท

2.9 หลักสูตร การประยุกต์ใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ**44,760 บาท****“การใช้งานโปรแกรม Microsoft Office และ Google Apps”**

จำนวน 1 หลักสูตร ผู้เข้าฝึกอบรม 15 คน จำนวน 3 วัน

งบประมาณ

1. ค่าวิทยากร	21,600 บาท
จากภาคเอกชน ชั่วโมงละ 1,200 บาท x 18 ชม. x 1 คน	21,600 บาท
2. ค่าอาหาร (ไม่ครบมื้อ) ในสถานที่ราชการ	19,200 บาท
(สำหรับผู้เข้าอบรม วิทยากร)	
(1) วิทยากร คนละ 400 บาท x 3 วัน x 1 คน	1,200 บาท
(2) ผู้เข้าอบรม คนละ 400 บาท x 3 วัน x 15 คน	18,000 บาท
3. ค่าอาหารว่างและเครื่องดื่ม ในสถานที่ราชการ	3,360 บาท
(สำหรับผู้เข้าอบรม วิทยากร)	
(1) วิทยากร คนละ 35 บาท x 6 มื้อ x 1 คน	210 บาท
(2) ผู้เข้าอบรม คนละ 35 บาท x 6 มื้อ x 15 คน	3,150 บาท
4. ค่าวัสดุอุปกรณ์ ค่าจัดทำเอกสาร และเบ็ดเตล็ด	540 บาท

งบประมาณ.....	67,770,800	บาท
งบบุคลากร.....	-	บาท
งบดำเนินงาน.....	41,930,200	บาท
งบลงทุน.....	22,915,300	บาท
งบอุดหนุน.....	-	บาท
งบรายจ่ายอื่น.....	2,925,300	บาท

แผนปฏิบัติการทรัพยากรประจำปี 2569

ชื่องาน/โครงการ : การบริหารทั่วไปด้านธรรมาภิบาลและทรัพยากร

ลำดับ	กิจกรรม/กิจกรรมย่อย	เป้าหมาย (หน่วยนับ)	ค่าน้ำหนัก (100)	ระยะเวลาดำเนินการ												คำอธิบาย เพิ่มเติม เช่น หน่วยงาน รับผิดชอบหลัก / สนับสนุนอื่นๆ
				ไตรมาส 1			ไตรมาส 2			ไตรมาส 3			ไตรมาส 4			
				ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	
1	บริหารทั่วไปด้านธรรมาภิบาลและทรัพยากรธรณี		75	10%	18%	5%	5%	7%	8%	10%	10%	9%	8%	5%	5%	
1.1	ดำเนินงานโครงการตามนโยบายเร่งด่วน/ข้อสั่งการ ของกระทรวงธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม สนับสนุน อำนวยความสะดวก กำกับ ควบคุม สำรวจ ตรวจสอบ ติดตาม ความก้าวหน้าการดำเนินงาน งาน/โครงการต่าง ๆ และประสานงานการบูรณาการในระดับกรม กระทรวง	2 เรื่อง	20	12%	14%	18%	7%	7%	7%	7%	10%	5%	3%	5%	5%	สถ.ก.
1.2	ตรวจราชการในส่วนภูมิภาคให้การดำเนินงาน ของกรมทรัพยากรธรณีเป็นไปตามเป้าหมาย	20 ครั้ง	10	12%	12%	12%	15%	7%	7%	7%	7%	7%	7%	7%		สถ.ก.
1.3	บริหารงานด้านสารบรรณ พัสดุ บุคคล แผนงาน งบประมาณ อาคารสถานที่ ยานพาหนะ การคลัง การตรวจสอบภายใน กฎหมาย และคุ้มครองจริยธรรม	3,500 ฎีกา / 1 เรื่อง / ร้อยละ 80	35	7%	13%	13%	7%	7%	7%	7%	12%	12%	5%	5%	5%	สถ.ก.
1.4	เสริมสร้างความรู้และเผยแพร่ข่าวสารด้านธรณีวิทยา ทรัพยากรธรณี และธรณีพิบัติภัย	5,000 ราย	10	5%	5%	20%	5%	5%	10%	5%	5%	10%	20%	5%	5%	สถ.ก.

ลำดับ	กิจกรรม/กิจกรรมย่อย	เป้าหมาย (หน่วยนับ)	ค่าน้ำหนัก (100)	ระยะเวลาดำเนินการ												คำอธิบาย เพิ่มเติม เช่น หน่วยงาน รับผิดชอบหลัก / สนับสนุนอื่นๆ
				ไตรมาส 1			ไตรมาส 2			ไตรมาส 3			ไตรมาส 4			
				ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	
2	ตรวจสอบและบริการข้อมูลด้านสารสนเทศ	30 ระวัง	10	4%	9%	9%	9%	9%	14%	9%	9%	8%	7%	12%	1%	
2.1	สนับสนุนภารกิจต่าง ๆ ของกรมทรัพยากรธรณีด้านการบริหารจัดการระบบสารสนเทศและเครือข่ายเพื่อสนับสนุนการบริหารจัดการด้านธรณีวิทยาและทรัพยากรธรณีได้อย่างมีประสิทธิภาพโดยครอบคลุมทั้งในส่วนกลางและหน่วยงานในส่วนภูมิภาคของกรมทรัพยากรธรณี		5	0.4	0.9	0.9	0.9	0.9	1.4	0.9	0.9	0.8	0.7	1.2	0.1	
					10%	10%	10%	10%	10%	10%	10%	10%	10%	10%	10%	
2.2	ให้บริการความรู้แก่ประชาชนในส่วนของข้อมูลสารสนเทศ แผนที่ และสื่อสิ่งพิมพ์		2	10%	10%	10%	10%	10%	10%	10%	10%	5%	5%	5%	5%	ศพส.
				0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.10	0.10	0.10	0.10	
2.3	จัดทำ/ปรับปรุง แผนที่ธรณีวิทยาและทรัพยากรธรณี แผนที่ธรณิพิบัติภัย และข้อมูลเนื้อหาคำตอบแผนที่ ตามรูปแบบมาตรฐาน		2	10%	10%	10%	10%	10%	10%	10%	10%	10%	5%	5%		ศพส.
				0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.1	0.1		
2.4	ติดตามและประเมินผลการดำเนินงาน		1						50% 0.5					50% 0.5		ศพส.
3	พัฒนาคุณภาพการบริหารจัดการการภาครัฐกรมทรัพยากรธรณี	1 เรื่อง	5		20%	20%			5%	5%	30%	5%	5%	5%	5%	กพร.
				1	1			0.25	0.25	1.5	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	
4	เสริมสร้างองค์ความรู้แก่ทรัพยากรบุคคลของกรมทรัพยากรธรณี	295 คน	10		30%	5%	15%	15%	5%	5%	15%	10%				สลก. /ศพส.
					3.0	0.5	1.5	1.5	0.5	0.5	1.5	1.0				
	เป้าหมายรายเดือน	ร้อยละ	100	7.9	18.4	6.15	6.15	7.65	8.15	9.15	11.4	8.8	6.95	5.2	4.1	
	เป้าหมายรายไตรมาส	ร้อยละ	100	32.45%			21.95%			29.35%			16.25%			

แผนการใช้จ่ายงบประมาณ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2569
การบริหารทั่วไปด้านธรณีวิทยาและทรัพยากรธรณี

หน่วย : บาท

หมวดงบประมาณจ่าย	ปี 2568				ปี 2569												รวมทั้งสิ้น	หมายเหตุ
	ตุลาคม	พฤศจิกายน	ธันวาคม	ไตรมาสที่ 1	มกราคม	กุมภาพันธ์	มีนาคม	ไตรมาสที่ 2	เมษายน	พฤษภาคม	มิถุนายน	ไตรมาสที่ 3	กรกฎาคม	สิงหาคม	กันยายน	ไตรมาสที่ 4		
รวมทั้งสิ้น	2,490,000	7,688,200	26,143,800	36,322,000	3,992,600	2,845,300	3,338,100	10,176,000	5,340,300	3,472,300	3,737,900	12,550,500	3,046,200	3,058,700	2,617,400	8,722,300	67,770,800	
รายจ่ายประจำ	2,490,000	7,493,200	4,691,000	14,674,200	3,017,600	2,552,800	3,338,100	8,908,500	5,340,300	3,472,300	3,737,900	12,550,500	3,046,200	3,058,700	2,617,400	8,722,300	44,855,500	
รายจ่ายลงทุน	-	195,000	21,452,800	21,647,800	975,000	292,500	-	1,267,500	-	-	-	-	-	-	-	-	22,915,300	
งบดำเนินงาน																		
ค่าตอบแทน	84,100	88,300	108,700	281,100	205,300	150,800	145,800	501,900	205,500	227,600	236,800	669,900	207,600	197,600	213,000	618,200	2,071,100	
ค่าใช้สอย	1,724,400	6,637,800	1,790,200	10,152,400	1,655,400	1,697,000	1,697,000	5,049,400	3,640,100	1,604,700	2,010,600	7,255,400	1,546,900	1,552,400	1,298,000	4,397,300	26,854,500	
วัสดุ	15,400	95,000	436,800	547,200	11,800	11,800	321,800	345,400	552,700	602,800	515,900	1,671,400	364,900	369,700	303,400	1,038,000	3,602,000	
สาธารณูปโภค	666,100	672,100	674,100	2,012,300	690,100	693,200	692,200	2,075,500	915,000	914,800	904,000	2,733,800	839,000	939,000	803,000	2,581,000	9,402,600	
- ค่าไฟฟ้า	577,000	583,000	583,000	1,743,000	559,000	563,000	563,000	1,685,000	713,000	713,000	713,000	2,139,000	713,000	813,000	707,000	2,233,000	7,800,000	
- ค่าประปา	18,000	18,000	17,000	53,000	17,000	17,000	17,000	51,000	17,000	16,800	16,000	49,800	16,000	16,000	16,000	48,000	201,800	
- ค่าโทรศัพท์	50,000	50,000	53,000	153,000	90,900	90,000	90,000	270,900	150,000	150,000	140,000	440,000	80,000	80,000	50,000	210,000	1,073,900	
- ค่าไปรษณีย์	21,100	21,100	21,100	63,300	23,200	23,200	22,200	68,600	35,000	35,000	35,000	105,000	30,000	30,000	30,000	90,000	326,900	
รวม	2,490,000	7,493,200	3,009,800	12,993,000	2,562,600	2,552,800	2,856,800	7,972,200	5,313,300	3,349,900	3,667,300	12,330,500	2,958,400	3,058,700	2,617,400	8,634,500	41,930,200	
งบลงทุน																		
คำครุภัณฑ์																		
1.เครื่องปรับอากาศ แบบแยกส่วน	-	-	18,542,300	18,542,300	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	18,542,300	
แบบตั้งพื้นหรือแบบแขวนขนาด	-	-	171,600	171,600	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	171,600	
18,000 บีทียู กรมทรัพยากรธรณี																		
แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี																		
กรุงเทพมหานคร 6 เครื่อง																		
2.เครื่องปรับอากาศ แบบแยกส่วน	-	-	363,000	363,000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	363,000	
แบบตั้งพื้นหรือแบบแขวนขนาด																		
26,000 บีทียู กรมทรัพยากรธรณี																		
แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี																		
กรุงเทพมหานคร 10 เครื่อง																		
3.เครื่องปรับอากาศ แบบแยกส่วน	-	-	637,000	637,000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	637,000	
แบบตั้งพื้นหรือแบบแขวนขนาด																		
36,000 บีทียู กรมทรัพยากรธรณี																		
แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี																		
กรุงเทพมหานคร 14 เครื่อง																		

หมวดงบประมาณจ่าย	ปี 2568				ปี 2569												รวมทั้งสิ้น	หมายเหตุ
	ตุลาคม	พฤศจิกายน	ธันวาคม	ไตรมาสที่ 1	มกราคม	กุมภาพันธ์	มีนาคม	ไตรมาสที่ 2	เมษายน	พฤษภาคม	มิถุนายน	ไตรมาสที่ 3	กรกฎาคม	สิงหาคม	กันยายน	ไตรมาสที่ 4		
1.ค่าปรับปรุงระบบประจำ กรม ทรัพยากรธรณี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร 1 งาน	-	195,000	487,500	682,500	975,000	292,500	-	1,267,500	-	-	-	-	-	-	-	-	1,950,000	-
2.ค่าถมดินเพื่อสร้างอาคาร สำนักงานทรัพยากรธรณีเขต 2 ตำบลแดงใหญ่ อำเภอเมืองขอนแก่น จังหวัดขอนแก่น 1 แห่ง	-	-	2,423,000	2,423,000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,423,000	
รวม	-	195,000	21,452,800	21,647,800	975,000	292,500	-	1,267,500	-	-	-	-	-	-	-	-	22,915,300	
งบเงินอุดหนุน																		
รวม	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
งบรายจ่ายอื่น																		
1. ค่าใช้จ่ายในการเสริมสร้างความ ตระหนักในการใช้ประโยชน์ ทรัพยากรธรณีและธรณีวิทยา	-	-	1,640,800	1,640,800	-	-	481,300	481,300	-	-	-	-	-	-	-	-	2,122,100	
2. ค่าใช้จ่ายในการพัฒนาคุณภาพ การบริหารจัดการภาครัฐ กรมทรัพยากรธรณี	-	-	40,400	40,400	455,000	-	-	455,000	27,000	122,400	70,600	220,000	87,800	-	-	87,800	803,200	
รวม	-	-	1,681,200	1,681,200	455,000	-	481,300	936,300	27,000	122,400	70,600	220,000	87,800	-	-	87,800	2,925,300	

ผลผลิต : การบริหารจัดการทรัพยากรธรณี

กิจกรรมหลัก 4 : ศึกษา วิจัย พัฒนางค์ความรู้ และบริการข้อมูล ความรู้ ด้านทรัพยากรธรณีและธรณีวิทยา

งาน/โครงการ : การให้บริการด้านธรณีวิทยาและทรัพยากรธรณี

ประเภทงาน/โครงการ

☐ โครงการตามบูรณาการ

☐ โครงการตามยุทธศาสตร์

☒ งาน/โครงการตามแผนงานพื้นฐาน

☐ โครงการตามข้อสั่งการ รมว.ทส./ปกท.ทส.

ผู้รับผิดชอบ : กองวิเคราะห์และตรวจสอบทรัพยากรธรณี

: กองเทคโนโลยีธรณี

: กองทรัพยากรแร่

: สำนักงานทรัพยากรธรณีเขต 1 - 4

ผู้ประสานงาน : ผู้อำนวยการกองวิเคราะห์และตรวจสอบทรัพยากรธรณี

: ผู้อำนวยการกองเทคโนโลยีธรณี

: ผู้อำนวยการกองทรัพยากรแร่

: ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรธรณีเขต 1 - 4

หลักการและเหตุผล

การให้บริการข้อมูลวิชาการด้านธรณีวิทยาและทรัพยากรธรณี เป็นหน้าที่ที่สำคัญอย่างหนึ่งของกรมทรัพยากรธรณีที่ปรากฏอยู่ในกฎกระทรวงแบ่งส่วนราชการกรมทรัพยากรธรณี กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2561 ซึ่งจะได้ข้อมูลพื้นฐานที่ให้ข้อเท็จจริงที่จำเป็นเกี่ยวกับคุณภาพ ปริมาณ และคุณค่าของทรัพยากรธรณี ตอบสนองความต้องการและสร้างเสริมองค์ความรู้ด้านทรัพยากรธรณีสู่สังคม ทั้งภาคประชาชน ภาครัฐ ภาคเอกชน รวมทั้งองค์กรอิสระต่าง ๆ ซึ่งมีผู้มาใช้บริการด้านการวิเคราะห์และตรวจสอบทรัพยากรธรณี ธรณีเทคนิค การตรวจสอบแหล่งแร่และการตรวจสอบข้อมูลธรณีวิทยา ทรัพยากรธรณี และธรณีพิบัติภัยเพิ่มขึ้นทุกปี รวมถึงการให้บริการวิเคราะห์ สํารวจ ตรวจสอบ จัดเก็บตัวอย่างเชิงบูรณาการกับหน่วยงานอื่น การพัฒนาศักยภาพการให้บริการดังกล่าวจำเป็นต้องมีการพัฒนาอย่างต่อเนื่อง ทั้งด้านบุคลากรและเทคโนโลยี เครื่องมือสํารวจและห้องปฏิบัติการให้มีประสิทธิภาพสูง มีมาตรฐานเป็นที่ยอมรับตามมาตรฐานสากล รวมทั้งสนับสนุนการจัดทำเอกสาร วารสารเผยแพร่ทางวิชาการระดับนานาชาติ พร้อมสนับสนุนและรองรับงานภายใต้โครงการและแผนงานต่าง ๆ ของกรมทรัพยากรธรณีได้อย่างครบถ้วนสมบูรณ์ รวมทั้งเป็นการเพิ่มประสิทธิภาพการให้บริการได้มากยิ่งขึ้นตรงตามความต้องการของประชาชน

นอกจากข้อมูลด้านการวิเคราะห์และตรวจสอบทรัพยากรธรณี ด้านตรวจสอบแหล่งแร่ ด้านธรณีวิทยา และข้อมูลด้านการตรวจสอบภัยพิบัติเหล่านี้ ยังเป็นการสนับสนุนงานด้านธรณีฟิสิกส์และธรณีวิศวกรรม การแก้ปัญหาพื้นที่วิกฤตจากเหตุธรณีพิบัติภัย ภัยธรณีวิทยา และภัยธรรมชาติต่าง ๆ ผลลัพธ์ที่ได้จะช่วยให้ได้ข้อมูลพื้นฐาน ด้านธรณีฟิสิกส์ ด้านธรณีวิศวกรรมเบื้องต้น ด้านทรัพยากรแร่ และด้านทรัพยากรธรณีที่สามารถนำไปใช้กำหนดมาตรการป้องกันและแนวทางการแก้ปัญหาพื้นที่วิกฤตอย่างเหมาะสม ในพื้นที่ต่าง ๆ ที่คล้ายคลึงกันได้อย่างต่อเนื่องครอบคลุมทุกจังหวัดทั่วทั้งประเทศ และกรมทรัพยากรธรณีในฐานะหน่วยงานที่มีภารกิจเกี่ยวกับการสงวน การอนุรักษ์ การฟื้นฟู และการบริหารจัดการทรัพยากรธรณีมีหน้าที่ในการตรวจสอบข้อมูลธรณีวิทยาแหล่งแร่ ดำเนินการตามกฎหมายว่าด้วยแร่และระเบียบอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง รวมถึงเสนอแนะแนวทางหรือมาตรการที่เกี่ยวข้อง

กรมทรัพยากรธรณี เป็นหน่วยงานหลักที่มีการศึกษาและรวบรวมข้อมูลธรณีวิทยาของประเทศที่มีภารกิจในการดำเนินการเกี่ยวกับการตรวจสอบ การศึกษา การวิจัย การให้บริการข้อมูล การบริการทางวิชาการแลกเปลี่ยนและประสานความร่วมมือกับต่างประเทศ ได้จัดตั้งงานการให้บริการด้านธรณีวิทยาและทรัพยากรธรณีขึ้น โดยมีเป้าประสงค์ที่สำคัญคือเพื่อพัฒนาองค์ความรู้ และสนับสนุนการดำเนินงานของหน่วยงานและองค์กรต่าง ๆ รวมทั้งประชาชนที่มีความต้องการองค์ความรู้และข้อมูลทางธรณีวิทยาหรือความเห็นในเชิงวิชาการด้านธรณีวิทยาจากผู้เชี่ยวชาญของกรมทรัพยากรธรณี เพื่อตอบสนองกับเป้าประสงค์ดังกล่าว การให้บริการความรู้ด้านธรณีวิทยาแก่บุคลากรท้องถิ่น การให้บริการความเห็นเชิงวิชาการหรือข้อแนะนำด้านแหล่งอนุรักษ์ธรณีวิทยาหรือแหล่งเรียนรู้ทางธรณีวิทยา รวมทั้งการให้ความสนับสนุนด้านองค์ความรู้ธรณีวิทยา และการวิจัยธรณีวิทยาร่วมกับสถาบันทางการศึกษาทั้งในและระหว่างประเทศ และที่สำคัญอย่างยิ่งคือการติดตามตรวจสอบดินงอก ข้อมูลด้านธรณีวิทยาในพื้นที่ประสบธรณีพิบัติภัยดินโคลนถล่ม หลุมยุบ และแผ่นดินไหว และสนับสนุนข้อมูลให้รัฐบาล ในการเสริมสร้างความรู้ความเข้าใจกับประชาชนในกรณีเกิดเหตุธรณีพิบัติภัย หน่วยงานที่เกี่ยวข้องและประชาชนสามารถนำข้อมูลไปใช้ในการป้องกันและบรรเทาพิบัติภัยที่อาจเกิดขึ้นในอนาคตโดยมีแผนให้สำนักงานทรัพยากรธรณี ที่อยู่ในภูมิภาคต่าง ๆ ให้เตรียมความพร้อมสำหรับการตรวจสอบพื้นที่ธรณีพิบัติภัยในกรณีที่ได้รับแจ้งจากประชาชนและหน่วยงานอื่น เพื่อให้ได้ข้อมูลสำหรับบูรณาการและการวางแผนแก้ไขความเสียหายอย่างทันท่วงที

ความเชื่อมโยงกับนโยบายต่าง ๆ

- ยุทธศาสตร์ชาติ 20 ปี (พ.ศ. 2561 - 2580) ยุทธศาสตร์ที่ 5 ด้านการสร้างการเติบโตบนคุณภาพชีวิตที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม
- แผนแม่บทภายใต้ยุทธศาสตร์ชาติ (พ.ศ. 2566 – 2580) (ฉบับแก้ไขเพิ่มเติม) ประเด็น (18) การเติบโตอย่างยั่งยืน แผนย่อยที่ 18.1 การสร้างการเติบโตอย่างยั่งยืนบนสังคมเศรษฐกิจสีเขียว
- นโยบายสำคัญของรัฐบาล (นางสาวแพทองธาร ชินวัตร) พันฟูทรัพยากรธรรมชาติ อนุรักษ์ความหลากหลายทางชีวภาพ และรักษาสสมดุลของระบบนิเวศท้องถิ่น เพื่อให้เป็นรากฐานสำคัญในการดำรงชีวิต
- ยุทธศาสตร์การจัดสรรงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2569 ยุทธศาสตร์ที่ 5 ด้านการสร้างการเติบโตบนคุณภาพชีวิตที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม ข้อ 60 แผนงานพื้นฐานด้านการสร้างการเติบโตบนคุณภาพชีวิตที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม
- แผนปฏิบัติราชการ ระยะ 5 ปี (พ.ศ. 2566 – 2570) กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม แผนปฏิบัติราชการที่ 2 การบริหารจัดการทรัพยากรธรรมชาติให้เกิดความสมดุลและยั่งยืน
- แผนปฏิบัติราชการกรมทรัพยากรธรณี ระยะ 5 ปี (พ.ศ. 2566 – 2570) ฉบับทบทวน พ.ศ. 2567 แผนปฏิบัติการ เรื่อง การพัฒนาองค์ความรู้สู่การสร้างนวัตกรรมทุกมิติในทุกระดับ

วัตถุประสงค์

- เพื่อให้บริการด้านวิเคราะห์และตรวจสอบทรัพยากรธรณี สนับสนุน ส่งเสริมการศึกษาวิจัย เผยแพร่ความรู้ และข้อมูลด้านธรณีวิทยาและทรัพยากรธรณี
- เพื่อให้บริการด้านธรณีเทคนิค สํารวจศึกษา ตรวจสอบ ด้านธรณีฟิสิกส์ และธรณีวิศวกรรม สนับสนุนข้อมูลสำหรับแก้ปัญหาพื้นที่วิกฤตประสบเหตุธรณีพิบัติภัย และภัยธรรมชาติ หรือได้รับผลกระทบจากสภาพธรณีวิทยา ธรณีวิทยาโครงสร้าง และการใช้ประโยชน์จากทรัพยากรธรณี
- เพื่อตรวจสอบข้อมูลธรณีวิทยาแหล่งแร่ และเสนอความเห็นในส่วนที่เกี่ยวข้องในพื้นที่ที่ขออนุญาตเข้าทำประโยชน์ตามกฎหมายว่าด้วยแร่และระเบียบอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง และตรวจสอบข้อมูลธรณีวิทยาแหล่งแร่

ในพื้นที่ที่มีการสั่งการหรือมอบหมาย กรณีมีข้อร้องเรียนการกระทำผิดตามกฎหมายว่าด้วยแร่ หรือประเด็นอื่นที่เกี่ยวข้องกับเรื่องแร่

4. เพื่อติดตามตรวจสอบและให้บริการข้อมูลด้านธรณีวิทยา ทรัพยากรธรณี และธรณีพิบัติภัย ในพื้นที่รวมทั้งให้ความเห็นเชิงวิชาการหรือข้อเสนอแนะทางธรณีวิทยาตามภารกิจของกรมทรัพยากรธรณี

เป้าหมาย

1. ให้บริการวิเคราะห์ ตรวจสอบ ตัวอย่างทรัพยากรธรณีเพื่อการศึกษา สํารวจ วิจัยทรัพยากรธรณีและประสานงานด้านวิชาการกับผู้เชี่ยวชาญทั้งในและต่างประเทศ รวมทั้งให้บริการแก่เอกชน และประชาชนทั่วไป โดยผลวิเคราะห์และตรวจสอบทรัพยากรธรณีจากห้องปฏิบัติการ มีความถูกต้องและแม่นยำสามารถนำไปใช้ในการบริหารจัดการทรัพยากรธรณี

2. ให้บริการข้อมูลสำหรับการกำหนดพื้นที่วิกฤตหรือพื้นที่เสี่ยงภัยจากเหตุธรณีพิบัติภัย และภัยธรรมชาติ หรือได้รับผลกระทบจากสภาพธรณีวิทยา ธรณีวิทยาโครงสร้าง และการใช้ประโยชน์จากทรัพยากรธรณี ในพื้นที่ต่าง ๆ ในภาคเหนือ ภาคใต้ ภาคกลาง และภาคตะวันออกเฉียงเหนือให้ครอบคลุมทั่วภูมิภาค และบริการข้อมูลพื้นฐานด้านธรณีวิศวกรรมสำหรับการวางแผนใช้ประโยชน์พื้นที่และการสำรวจโครงสร้างรองรับฐานรากของสิ่งปลูกสร้างในเบื้องต้น

3. ตรวจสอบข้อมูลธรณีวิทยาแหล่งแร่และเสนอความเห็นในส่วนที่เกี่ยวข้องในพื้นที่ที่ขออนุญาตเข้าทำประโยชน์ตามกฎหมายว่าด้วยแร่ และระเบียบอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง พื้นที่ที่มีการสั่งการหรือมอบหมายกรณีมีข้อร้องเรียนการกระทำผิดตามกฎหมายว่าด้วยแร่ หรือประเด็นอื่นที่เกี่ยวข้องกับเรื่องแร่ และพื้นที่อื่น ๆ ตามที่ได้รับมอบหมาย หรือหน่วยงานอื่นขอความร่วมมือ

4. ให้บริการติดตาม สํารวจ ตรวจสอบ และประสานความร่วมมือด้านธรณีพิบัติภัย ธรณีวิทยา ทรัพยากรธรณี และธรณีพิบัติภัย ในพื้นที่ต่าง ๆ ในประเทศไทย

5. กลุ่มเป้าหมายมีความพึงพอใจในการบริการข้อมูลวิชาการด้านธรณีวิทยาของกรมทรัพยากรธรณี และสามารถนำผลดำเนินการไปใช้ปฏิบัติต่อยอดได้

6. สามารถจัดทำมาตรการป้องกัน และประสานกับส่วนราชการอื่นในการตรวจสอบหาข้อเท็จจริงกรณีรับแจ้งเหตุเกิดธรณีพิบัติภัยในภูมิภาคต่าง ๆ ของประเทศ

กลุ่มเป้าหมาย / ผู้รับบริการ

1. ภาคเอกชน ประชาชนทั่วไป นักวิชาการ สถาบันการศึกษาหรือหน่วยงานราชการภายในและภายนอก
2. ประชาชนในพื้นที่ประสบเหตุธรณีพิบัติภัย และภัยธรรมชาติ หรือได้รับผลกระทบจากสภาพธรณีวิทยา ธรณีวิทยาโครงสร้าง และการใช้ประโยชน์จากทรัพยากรธรณี

3. หน่วยงานราชการส่วนกลาง เช่น กรมป่าไม้ สำนักงานปลัดกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม สำนักงานคณะกรรมการป้องกันและปราบปรามการทุจริตแห่งชาติ สำนักงานคณะกรรมการสิทธิมนุษยชนแห่งชาติ

4. หน่วยงานระดับจังหวัด เช่น จังหวัด สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัด สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัด และสำนักงานปฎิรูปที่ดินจังหวัด

5. องค์การบริหารส่วนท้องถิ่นพื้นที่เกิดธรณีพิบัติภัย และประชาชนผู้ได้รับความเสียหายจากเหตุธรณีพิบัติภัยต่าง ๆ

ระยะเวลาดำเนินการ

1 ปี (ปีงบประมาณ พ.ศ. 2569)

พื้นที่ดำเนินการ/ พื้นที่เป้าหมาย

1. กรมทรัพยากรธรณีและพื้นที่ขอรับบริการต่าง ๆ ทั่วประเทศ
2. พื้นที่วิกฤตประสบเหตุธรณีพิบัติภัย และภัยธรรมชาติ หรือได้รับผลกระทบจากสภาพธรณีวิทยา ธรณีวิทยาโครงสร้าง และการใช้ประโยชน์จากทรัพยากรธรณี ทุกจังหวัดในประเทศไทย
3. พื้นที่ที่ขอทำประโยชน์ตามกฎหมายว่าด้วยแร่ หรือระเบียบอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง พื้นที่ที่มีการลักลอบ ขุดแร่ พื้นที่ที่ได้รับผลกระทบจากการทำเหมืองแร่ พื้นที่ที่มีข้อร้องเรียน และพื้นที่ที่หน่วยงานอื่นขอความร่วมมือ
4. พื้นที่ธรณีวิทยา ทรัพยากรธรณีและธรณีพิบัติภัยในภูมิภาคต่าง ๆ ของประเทศไทย

กิจกรรมโดยละเอียด

1. ให้บริการวิเคราะห์และตรวจสอบทรัพยากรธรณี

- 1.1 ตรวจสอบรัตนชาติและธรณีวัตถุ
- 1.2 วิเคราะห์องค์ประกอบทางเคมี
- 1.3 วิเคราะห์ทางธรณีเคมี
- 1.4 ให้คำปรึกษาด้านวิเคราะห์และตรวจสอบทรัพยากรธรณี
- 1.5 ประสาน/สนับสนุน/ส่งเสริมการศึกษาวิจัยของกรมทรัพยากรธรณี
- 1.6 จัดเก็บ และเตรียมตัวอย่างทรัพยากรธรณีเพื่อการวิเคราะห์ตรวจสอบ
- 1.7 ติดตามและประเมินผลการดำเนินงาน

2. ให้บริการและพัฒนาด้านธรณีเทคนิค

2.1 ศึกษา สำรวจ ตรวจสอบ ด้านธรณีฟิสิกส์ และ/หรือ ด้านธรณีวิศวกรรม เพื่อสนับสนุน ข้อมูลสำหรับแก้ปัญหาพื้นที่วิกฤตประสบเหตุธรณีพิบัติภัย และภัยธรรมชาติ หรือได้รับผลกระทบจาก สภาพธรณีวิทยา ธรณีวิทยาโครงสร้าง และการใช้ประโยชน์จากทรัพยากรธรณี รวมทั้งสนับสนุนภารกิจของ กรมทรัพยากรธรณี ตามที่ได้รับการขอความอนุเคราะห์ หรือมอบหมาย

2.2 ให้การสนับสนุนข้อมูล องค์ความรู้ และการวิจัยด้านธรณีฟิสิกส์ ด้านธรณีวิศวกรรม และการนำข้อมูลไปใช้ประโยชน์ โดยหน่วยงานภาครัฐ ภาคเอกชน สถาบันการศึกษา ทั้งภายในประเทศและ ต่างประเทศ

- 2.3 ติดตามและประเมินผลการดำเนินงาน

3. ให้บริการด้านตรวจสอบแหล่งแร่

- 3.1 ตรวจสอบพื้นที่ที่ขออนุญาตเข้าทำประโยชน์ตามกฎหมายว่าด้วยแร่ หรือระเบียบอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง รวมทั้งข้อร้องเรียนการกระทำผิดตามกฎหมายว่าด้วยแร่ หรือประเด็นอื่นที่เกี่ยวข้องกับเรื่องแร่
- 3.2 เสนอความเห็นในส่วนที่เกี่ยวข้องเพื่อใช้ประกอบการพิจารณาของหน่วยงานราชการ
- 3.3 ประสานความร่วมมือกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อปฏิบัติการกิจที่ได้รับมอบหมายให้ลุล่วง
- 3.4 ติดตามและประเมินผลการดำเนินงาน

4. การติดตามสำรวจตรวจสอบพื้นที่ด้านธรณีวิทยา ทรัพยากรธรณีและธรณีพิบัติภัย

- 4.1 การติดตาม สำรวจตรวจสอบพื้นที่และเก็บข้อมูลภาคสนาม และประสานความร่วมมือ ด้านธรณีวิทยาสิ่งแวดล้อมและธรณีพิบัติภัย พื้นที่ต่าง ๆ ในประเทศไทย สำหรับจัดทำรายงานในกรณีได้รับแจ้ง
- 4.2 ประมวลและแปลความหมายสาเหตุของการเกิดธรณีพิบัติภัยรวมทั้งผลกระทบ และ แนวทางการป้องกันหรือแก้ไข
- 4.3 รายงานแจ้งส่วนราชการ องค์การบริหารส่วนท้องถิ่นที่เกิดธรณีพิบัติภัย และผู้เกี่ยวข้องอื่น

4.4 ให้บริการตรวจสอบพื้นที่ดินนอก ชนิดหินแร่ในพื้นที่ การให้บริการฝึกอบรมทางด้านธรณีวิทยาให้กับบุคลากรท้องถิ่น และการให้คำแนะนำทางวิชาการด้านธรณีวิทยาในการศึกษาหรือจัดทำแหล่งอนุรักษ์ธรณีวิทยาหรือแหล่งเรียนรู้ทางธรณีวิทยาของท้องถิ่น

4.5 ให้การสนับสนุนทางด้านองค์ความรู้ธรณีวิทยาและการวิจัยธรณีวิทยาร่วมกับสถาบันทางการศึกษาทั้งในและระหว่างประเทศ

4.6 ให้บริการข้อมูลธรณีวิทยาทุกประเภทในสำนักงาน และให้ความอนุเคราะห์สื่อสิ่งพิมพ์ตัวอย่างทางธรณีวิทยา

4.7 ติดตามและประเมินผลการดำเนินงาน

ผลการดำเนินงานที่ผ่านมา

1. ให้บริการวิเคราะห์และตรวจสอบทรัพยากรธรณี

การให้บริการวิเคราะห์และตรวจสอบทรัพยากรธรณีได้ดำเนินการวิเคราะห์ตรวจสอบตัวอย่าง ดิน หิน แร่ ธรณีวัตถุ และรัตนชาติ ให้แก่หน่วยงานราชการภายใน ภายนอก เอกชน และประชาชนทั่วไป ดังนี้

ปีงบประมาณ พ.ศ. 2566 จำนวน 94,643 รายการ

ปีงบประมาณ พ.ศ. 2567 จำนวน 95,671 รายการ

ปีงบประมาณ พ.ศ. 2568 จำนวน 102,793 รายการ

2. ให้บริการและพัฒนาด้านธรณีเทคนิค

การให้บริการและพัฒนาด้านธรณีเทคนิคได้ดำเนินการให้บริการด้านธรณีเทคนิคในพื้นที่ประสบปัญหาวิกฤตจากโครงสร้างทางธรณีวิทยาที่เกิดจากภัยธรรมชาติต่าง ๆ ดังนี้

ปีงบประมาณ พ.ศ. 2566 จำนวน 9 ครั้ง

ปีงบประมาณ พ.ศ. 2567 จำนวน 8 ครั้ง

ปีงบประมาณ พ.ศ. 2568 จำนวน 8 ครั้ง

3. ให้บริการด้านตรวจสอบแหล่งแร่

การให้บริการด้านตรวจสอบแหล่งแร่ได้ดำเนินการตรวจสอบข้อมูลธรณีวิทยาแหล่งแร่ในพื้นที่ที่ขอทำประโยชน์ตามกฎหมายว่าด้วยแร่ หรือระเบียบอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง พื้นที่ที่มีการลักลอบขุดแร่ พื้นที่ที่ได้รับผลกระทบจากการทำเหมืองแร่ พื้นที่ที่มีข้อร้องเรียน และพื้นที่ที่หน่วยงานอื่นขอความร่วมมือ ดังนี้

ปีงบประมาณ พ.ศ. 2566 จำนวน 24 เรื่อง

ปีงบประมาณ พ.ศ. 2567 จำนวน 21 เรื่อง

ปีงบประมาณ พ.ศ. 2568 จำนวน 21 เรื่อง

4. การติดตามสำรวจตรวจสอบพื้นที่ด้านธรณีวิทยา ทรัพยากรธรณีและธรณีพิบัติภัย

สำรวจและเก็บข้อมูลภาคสนามพร้อมทั้งประมวลผล และแปลความหมายสาเหตุของการเกิดธรณีพิบัติภัย รวมทั้งผลกระทบและแนวทางการป้องกันหรือแก้ไข และรายงานส่วนราชการ องค์การบริหารส่วนท้องถิ่นที่เกิดธรณีพิบัติภัยและผู้เกี่ยวข้อง ดังนี้

ปีงบประมาณ พ.ศ. 2566 จำนวน 59 ครั้ง

ปีงบประมาณ พ.ศ. 2567 จำนวน 70 ครั้ง

ปีงบประมาณ พ.ศ. 2568 จำนวน 105 ครั้ง

งบประมาณ	12,619,900	บาท
1. งบบุคลากร	-	บาท
2. งบดำเนินงาน	6,837,600	บาท
2.1 ค่าอาหารทำการนอกเวลา	32,000	บาท
2.2 ค่าเบี้ยเลี้ยง ค่าเช่าที่พักและค่าพาหนะ	1,352,300	บาท
2.3 ค่าซ่อมแซมยานพาหนะและขนส่ง	300,000	บาท
2.4 ค่าซ่อมแซมครุภัณฑ์	860,000	บาท
2.5 ค่าจ้างเหมาบริการ	2,490,000	บาท
2.6 วัสดุสำนักงาน	200,000	บาท
2.7 วัสดุเชื้อเพลิงและหล่อลื่น	245,000	บาท
2.8 วัสดุงานบ้านงานครัว	110,000	บาท
2.9 วัสดุวิทยาศาสตร์หรือการแพทย์	1,000,000	บาท
2.10 วัสดุสนามและการฝึก	148,300	บาท
2.11 วัสดุหนังสือ วารสารและตำรา	50,000	บาท
2.12 วัสดุยานพาหนะและขนส่ง	50,000	บาท
3. งบลงทุน	5,782,300	บาท
3.1 เครื่องบดตัวอย่าง (Planetary Ball Mill) พร้อมเครื่องเขย่าคัดขนาดตัวอย่าง กรมทรัพยากรธรณี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร 1 ชุด	1,284,000	บาท
3.2 เครื่องวิเคราะห์ปริมาณธาตุโลหะโดยหลักการการดูดกลืนแสงของอะตอม (Absorption Spectrometer, AAS) พร้อมอุปกรณ์ กรมทรัพยากรธรณี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร 1 ชุด	3,500,000	บาท
3.3 เครื่องวัดการดูดกลืนคลื่นแสงในช่วงความยาวคลื่นอัลตราไวโอเลตและ ช่วงคลื่นแสงที่มองเห็นได้ (UV-Vis Spectrophotometer) พร้อมอุปกรณ์ กรมทรัพยากรธรณี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร 1 ชุด	998,300	บาท
4. งบเงินอุดหนุน	-	บาท
5. งบรายจ่ายอื่น	-	บาท

ตัวชี้วัด

ระดับผลลัพธ์

เชิงปริมาณ : องค์ความรู้ ฐานข้อมูล และการบริหารจัดการทรัพยากรธรณีที่ประชาชน และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องนำไปใช้ประโยชน์ 4 ด้าน (ระดับผลลัพธ์)

เชิงคุณภาพ : ความพึงพอใจของผู้รับบริการไม่น้อยกว่าร้อยละ 80

ระดับงาน/โครงการ

เชิงปริมาณ : จำนวนรายการผลวิเคราะห์และตรวจสอบทรัพยากรธรณีไม่น้อยกว่า 26,000 รายการ

- : การให้บริการด้านธรณีเทคนิคเพื่อจัดทำมาตรการและแก้ปัญหาในพื้นที่ที่ประสบธรณีพิบัติภัย จำนวน 8 ครั้ง
- : จำนวนเรื่องการให้บริการด้านการตรวจสอบแหล่งแร่ 20 เรื่อง
- : จำนวนการตรวจสอบด้านธรณีวิทยา ทรัพยากรธรณี ธรณีพิบัติภัย และประสานความร่วมมือกับหน่วยงานอื่นที่เกี่ยวข้อง จำนวน 42 ครั้ง

เชิงคุณภาพ : รายงานได้รับการเผยแพร่ และนำไปใช้ประโยชน์ไม่น้อยกว่าร้อยละ 80

ต้นทุนต่อหน่วย : ให้บริการวิเคราะห์และตรวจสอบทรัพยากรธรณี 148 บาท/รายการ
 : ให้บริการและพัฒนาด้านธรณีเทคนิค 199,050 บาท/ครั้ง
 : ให้บริการด้านตรวจสอบแหล่งแร่ 7,465 บาท/เรื่อง
 : ให้บริการติดตามสำรวจตรวจสอบพื้นที่ด้านธรณีวิทยา ทรัพยากรธรณีและ
 ธรณีพิบัติภัย 29,762 บาท/ครั้ง

ผลสัมฤทธิ์และประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

1. ประชาชน/หน่วยงานภายใน/ภายนอก/เอกชน/ท้องถิ่น สามารถนำข้อมูลไปใช้ประโยชน์ในการบริหารจัดการทรัพยากรธรณี หรือประยุกต์ใช้อย่างเหมาะสม ส่งผลให้การใช้ทรัพยากรธรณีของประเทศเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ เกิดประโยชน์สูงสุด
2. ประชาชนมีองค์ความรู้ด้านธรณีวิทยา
3. มีการพัฒนางานวิจัยด้านธรณีวิทยาและทรัพยากรธรณี ห้องปฏิบัติการได้พัฒนาเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการวิเคราะห์หิวจัยทรัพยากรธรณี
4. หน่วยงานที่เกี่ยวข้องสามารถนำข้อมูลและข้อเสนอความเห็นจากการพิจารณาพื้นที่ขออนุญาตเข้าทำประโยชน์ตามกฎหมายว่าด้วยแร่ พื้นที่ที่มีการสั่งการหรือมอบหมาย กรณีข้อร้องเรียนการกระทำผิดตามกฎหมายว่าด้วยแร่ หรือประเด็นอื่นที่เกี่ยวข้อง นำไปใช้ประกอบการพิจารณาและตัดสินใจ

เครื่องบดตัวอย่าง (Planetary Ball Mill) พร้อมเครื่องเขย่าคัดขนาดตัวอย่าง กรมทรัพยากรธรณี
แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร จำนวน 1 ชุด

งบประมาณ 1,284,000 บาท

1. หลักการและเหตุผล

เครื่องบดตัวอย่าง (Planetary Ball Mill) พร้อมเครื่องเขย่าคัดขนาดตัวอย่าง เป็นเครื่องมือ
สำหรับการบดตัวอย่างแร่ ดิน หิน สารประกอบ และธรณีวัตถุต่าง ๆ ที่ต้องการวิเคราะห์โครงสร้าง
และองค์ประกอบของตัวอย่างที่มีความเป็นผลึก (crystallinity) เพื่อทราบชนิดแร่ หรือสารประกอบ
ในสารตัวอย่าง ด้วยเครื่องเอกซเรย์ดิฟแฟร็กโทมิเตอร์ (XRD) ซึ่งการวิเคราะห์ด้วยวิธี XRD จำเป็นต้องบด
ตัวอย่างที่ต้องการวิเคราะห์ให้เป็นเนื้อเดียวกัน (homogenize) และเป็นผงละเอียด (powder) แล้วนำไป
คัดขนาดด้วยชุดคัดขนาด ให้ได้ขนาดประมาณ 0.044 มิลลิเมตร หรือประมาณ 325 เมช ก่อนที่นำ
ตัวอย่างไปวิเคราะห์

ส่วนวิเคราะห์ดินชาติและธรณีวัตถุ มีเครื่องบดตัวอย่างจำนวน 5 เครื่อง ได้แก่ ครุภัณฑ์หมายเลข
1) กว.พ.-06-020-015/35/อ (ใช้งานได้แต่ประสิทธิภาพลดลง) 2) กว.พ.-06-020-016/35/อ (ใช้งานได้
แต่ประสิทธิภาพลดลง) 3) กว.พ.-06-020-018/37 (ใช้งานไม่ได้) 4) กว.ร.-06-020-007/35/อ (ใช้งานไม่ได้)
และ 5) กว.ร.-06-020-008/35/อ (ใช้งานไม่ได้) แต่ละเครื่องมืออายุการใช้งานมานานรวม 31 ปี ทำให้อะไหล่
และอุปกรณ์บางชิ้นชำรุด ไม่สามารถหาอะไหล่ทดแทนได้เนื่องจากเครื่องบดบริษัทยกเลิกการผลิต
ถึงแม้ได้ทำการซ่อมและเปลี่ยนอะไหล่มาเป็นระยะ ๆ พบว่าประสิทธิภาพลดลง และใช้งานได้จริงเพียง
2 เครื่อง และจากประสิทธิภาพที่ลดลง ทำให้ขณะบดตัวอย่างเครื่องจะเกิดความร้อนสูง ต้องหยุดพักการบด
ตัวอย่างเป็นระยะ ๆ รวมทั้งรอบการหมุนของเครื่องบดตัวอย่างลดลง ทำให้ใช้เวลาในการบดตัวอย่าง
ประมาณ 1 - 2 ชั่วโมงต่อตัวอย่าง ส่งผลให้เกิดความล่าช้าในการปฏิบัติงาน และการวิเคราะห์ตัวอย่าง
ซึ่งในแต่ละปีมีตัวอย่างที่วิเคราะห์ด้วยวิธี XRD ไม่น้อยกว่า 350 ตัวอย่าง/ปี

จึงจำเป็นต้องจัดซื้อเครื่องบดตัวอย่างพร้อมเครื่องเขย่าคัดขนาดตัวอย่าง ทดแทนเครื่องเดิม
เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการบดตัวอย่างได้เร็วขึ้น โดยใช้ระยะเวลาในการบดตัวอย่างและเตรียมตัวอย่าง
ประมาณ 20 นาที/ตัวอย่าง ทำให้เพิ่มประสิทธิภาพในการวิเคราะห์ตัวอย่างได้เร็วขึ้นและเป็นไปอย่าง
ต่อเนื่อง ทำให้เพิ่มประสิทธิภาพการปฏิบัติงานในภาพรวม และไม่เกิดความเสียหายต่อหน่วยงานต่าง ๆ
ในการนำผลวิเคราะห์ไปใช้ได้ทันตามกรอบระยะเวลา

2. คุณลักษณะทั่วไป

ชุดเครื่องมือมี 2 ส่วนดังนี้

ชุดเครื่องมือส่วนที่ 1 : เครื่องบดตัวอย่าง(Planetary Ball Mill) ใช้สำหรับบดตัวอย่างบดตัวอย่าง
ที่ต้องการวิเคราะห์ให้เป็นเนื้อเดียวกัน (homogenize) และเป็นผงละเอียด (powder)

ชุดเครื่องมือส่วนที่ 2 : เครื่องเขย่าคัดขนาดตัวอย่าง ใช้ในการคัดขนาดตัวอย่างที่ต้องการวิเคราะห์
ให้มีขนาดเหมาะสมสำหรับการวิเคราะห์

เครื่องวิเคราะห์ปริมาณธาตุโลหะโดยหลักการการดูดกลืนแสงของอะตอม (Atomic Absorption Spectrometer, AAS) พร้อมอุปกรณ์ กรมทรัพยากรธรณี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร 1 ชุด
งบประมาณ 3,500,000 บาท

1. หลักการและเหตุผล

ปัจจุบันสภาพทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมกำลังเป็นปัญหาและเป็นจุดอ่อนของการรักษา การฐานผลิตและการให้บริการรวมทั้งการดำรงชีพที่ยั่งยืนด้านทรัพยากรธรรมชาติ ถูกนำไปใช้จำนวนมาก เพื่อสนับสนุนการเติบโตที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อมและคุณภาพชีวิตของประชาชน เร่งแก้ไขปัญหาวิกฤติสิ่งแวดล้อม เพื่อลดมลพิษ ที่เกิดจากการผลิตและการบริโภค พัฒนาระบบการบริหารจัดการที่โปร่งใสเป็นธรรม โดยวางแผน บริหารจัดการทรัพยากรธรรมชาติเพื่อให้เกิดการใช้ประโยชน์สูงสุดและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและประชาชน

กรมทรัพยากรธรณีมีภารกิจเกี่ยวกับการสงวน อนุรักษ์ ปันฟู และบริหารจัดการด้านธรณีวิทยา ธรณีวิทยาสิ่งแวดล้อมและธรณีพิบัติภัย อีกทั้งต้องดำเนินการตามคณะกรรมการนโยบายการบริหารจัดการ ทรัพยากรแร่แห่งชาติและ นอกจากนี้ยังมีหลายโครงการที่มีวัตถุประสงค์ในการวิเคราะห์หาปริมาณธาตุโลหะหนัก

เครื่องวิเคราะห์หาปริมาณธาตุโลหะโดยหลักการการดูดกลืนแสงของอะตอม (Atomic Absorption Spectrometer, AAS) ด้วยชุดผลิตอะตอมอิสระของธาตุแบบเตาเผาไฟฟ้า (Graphite Furnace, GF) เป็นเครื่องมือที่ใช้ในการวิเคราะห์หาปริมาณธาตุโลหะ เช่น สารหนู ซีลีเนียม แคดเมียม ตะกั่วและทองคำ ในตัวอย่างธรณีเคมี หิน ดิน ตะกอนธารน้ำ น้ำ ทั้งนี้เครื่องเดิมมีอายุการใช้งานมานานกว่า 30 ปี สภาพชำรุด ไม่สามารถใช้งานได้ เพื่อให้การปฏิบัติงานเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพและสนับสนุนภารกิจของกรม ทรัพยากรธรณี จึงจำเป็นต้องซื้อเครื่องวิเคราะห์หาปริมาณธาตุโลหะโดยหลักการการดูดกลืนแสงของอะตอม (Atomic Absorption Spectrometer, AAS) ด้วยชุดผลิตอะตอมอิสระของธาตุแบบเตาเผาไฟฟ้า (Graphite Furnace, GF) พร้อมอุปกรณ์ จำนวน 1 ชุด เพื่อทดแทนเครื่องเดิม หมายเลขครุภัณฑ์ กวด.-06-032-007/34 ที่มีอายุการใช้งานกว่า 30 ปี

2. คุณสมบัติเฉพาะ

เป็นเครื่องวิเคราะห์หาปริมาณธาตุโลหะ เช่น สารหนู ซีลีเนียม แคดเมียม ตะกั่วและทองคำ ในตัวอย่าง หิน ดิน ตะกอนธารน้ำและน้ำ ที่มีความเข้มข้นระดับส่วนในพันล้านส่วน (ppb) โดยอาศัยหลักการให้พลังงาน ความร้อนด้วยกระแสไฟฟ้าแก่ตัวอย่างจนกลายเป็นอะตอมอิสระและวัดการดูดกลืนแสงของอะตอมอิสระนั้น ควบคุมการทำงาน ประมวลผลการวิเคราะห์ และรายงานผลด้วยระบบคอมพิวเตอร์ เครื่องวิเคราะห์หาปริมาณ ธาตุโลหะโดยหลักการการดูดกลืนแสงของอะตอม (Atomic Absorption Spectrometer, AAS) ด้วยชุดผลิต อะตอมอิสระของธาตุแบบเตาเผาไฟฟ้า (Graphite Furnace, GF) ประกอบด้วย

- 2.1 ระบบแสง (Optical System)
- 2.2 แหล่งกำเนิดแสง (light source)
- 2.3 ระบบแก้สัญญาณรบกวน
- 2.4 ระบบเตาไฟฟ้า (Graphite Furnace)
- 2.5 อุปกรณ์ป้อนสารละลายตัวอย่างอัตโนมัติ (Auto sample สำหรับ Graphite)
- 2.6 ระบบควบคุมการทำงาน ประมวลผล แสดงข้อมูลและชุดพิมพ์ผลข้อมูล
- 2.7 เครื่องมือสามารถใช้งานกับไฟฟ้ากระแสสลับ 220 โวลต์ (Volt) 50-60 เฮิร์ต (Hz)
- 2.8 อุปกรณ์ประกอบการใช้งาน

เครื่องวัดการดูดกลืนคลิ่นแสงในช่วงความยาวคลื่นอัลตราไวโอเล็ตและช่วงคลิ่นแสงที่มองเห็นได้ (UV-Vis Spectrophotometer) พร้อมอุปกรณ์ กรมทรัพยากรธรณี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร จำนวน 1 ชุด

งบประมาณ 998,300 บาท

1. หลักการและเหตุผล

เครื่องวัดการดูดกลืนคลิ่นแสงในช่วงความยาวคลื่นอัลตราไวโอเล็ตและช่วงคลิ่นแสงที่มองเห็นได้ (UV-Vis Spectrophotometer) เป็นเครื่องมือวิเคราะห์ทางเคมีที่ใช้วิเคราะห์และตรวจสอบหาปริมาณของธาตุต่าง ๆ ในตัวอย่าง หิน ดิน ทราย และแร่ ในการให้บริการแก่ประชาชน ภาคเอกชน หน่วยงานราชการ ภายนอกและหน่วยงานภายในกรมทรัพยากรธรณี เพื่อสนับสนุนงานตามภารกิจหลักของกรมทรัพยากรธรณี ตลอดจนเสริมสร้างขีดความสามารถทางวิชาการและการให้บริการของกรมทรัพยากรธรณี

ทั้งนี้การจัดหาเครื่องวัดการดูดกลืนคลิ่นแสงในช่วงความยาวคลื่นอัลตราไวโอเล็ตและช่วงคลิ่นแสงที่มองเห็นได้ (UV-Vis Spectrophotometer) เพื่อเป็นการทดแทนเครื่องเดิม ครุภัณฑ์ กว.ร-06-034-015/42 ซึ่งมีอายุการใช้งานมากกว่า 25 ปี ทำให้ประสิทธิภาพการทำงานของเครื่องลดลงและเสื่อมไปตามอายุการใช้งาน เพื่อให้ภารกิจของกรมทรัพยากรธรณีดำเนินการได้อย่างมีประสิทธิภาพต่อเนื่อง และเพื่อประโยชน์ในการพัฒนาศักยภาพการวิเคราะห์ตรวจสอบตัวอย่างทางธรณี

2. คุณสมบัติเฉพาะ

เครื่องวัดการดูดกลืนคลิ่นแสงในช่วงความยาวคลื่นอัลตราไวโอเล็ตและช่วงคลิ่นแสงที่มองเห็นได้ (UV-Vis Spectrophotometer) ประกอบด้วย

2.1 เครื่องวัดการดูดกลืนคลิ่นแสงในช่วงความยาวคลื่นอัลตราไวโอเล็ตและช่วงคลิ่นแสงที่มองเห็นได้ (UV-Vis Spectrophotometer)

2.1.1 เป็นเครื่องวิเคราะห์หาชนิดและปริมาณของสารตัวอย่างโดยอาศัยหลักการดูดกลืนแสงเป็นชนิดลำแสงคู่ (Double Beam) ในช่วงความยาวคลื่นแสงช่วง UV/Visible

2.1.2 สามารถสั่งการทำงานจากตัวเครื่อง โดยมีหน้าจอแสดงผลการทำงานเป็น Digital HD Touch Screen ขนาดไม่ต่ำกว่า 10 นิ้ว

2.1.3 มีช่วงความยาวคลื่นในการใช้งานอยู่ที่ (Wavelength range) 190 -1100 นาโนเมตร

2.1.4 แหล่งกำเนิดแสงใช้หลอดดีวเทอเรียม อาร์ค แลมป์และ ทั้งสแตน ฮาโลเจน

2.1.5 มีตัวตรวจวัด (Detector) เป็นแบบ Silicon photodiode

2.2 อุปกรณ์ประกอบ

2.2.1 Quartz cell ขนาด 10 มิลลิเมตร

2.2.2 Glass cell ขนาด 10 มิลลิเมตร

2.2.3 Cell holder ขนาด 8 ช่องบรรจุ

2.2.4 ตู้ดูดความชื้นอัตโนมัติ ขนาด 36 ลิตร

2.2.5 เครื่องกวนสารละลาย พร้อมให้ความร้อน

2.2.6 ชุดคอมพิวเตอร์แบบพกพา (Notebook PC)

ลำดับ ที่	กิจกรรม/กิจกรรมย่อย	เป้าหมาย (หน่วยนับ)	คำนำหนัก	ระยะเวลาดำเนินการ																คำอธิบายเพิ่มเติม เช่น หน่วยงาน รับผิดชอบหลัก/ สนับสนุนอื่นๆ
				ไตรมาส 1				ไตรมาส 2				ไตรมาส 3				ไตรมาส 4				
				ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.					
				5%	5%	9%	9%	9%	14%	9%	9%	9%	9%	10%	5%					
3	ให้บริการด้านการตรวจสอบแหล่งแร่	20 เรื่อง	10	0.5	0.5	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0.5		กพร.
4	การติดตามสำรวจตรวจสอบพื้นที่ด้านธรณีวิทยา ทรัพยากรธรณีและธรณีพิบัติภัย	42 ครั้ง	30	5%	5%	5%	5%	5%	5%	10.58%	11.75%	10.75%	14.25%	13.08%	9.58%					สพข.1-4
				1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	3.18	3.53	3.23	4.28	3.93	2.88					
	เป้าหมายรายเดือน	ร้อยละ	100	4.35	5.15	7.90	8.00	9.00	9.00	9.68	10.53	10.23	11.78	8.68	5.73					
	เป้าหมายรายไตรมาส	ร้อยละ	100	17.40				26.00				30.43				26.18				

แผนการใช้จ่ายงบประมาณ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2569
การให้บริการด้านธรณีวิทยาและทรัพยากรธรณี

หมวดงบรายจ่าย	ปี 2568					ปี 2569										รวมทั้งสิ้น	หมายเหตุ	
	ตุลาคม	พฤศจิกายน	ธันวาคม	ไตรมาสที่ 1	ไตรมาสที่ 2	มกราคม	กุมภาพันธ์	มีนาคม	ไตรมาสที่ 3	ไตรมาสที่ 4	ไตรมาสที่ 1	ไตรมาสที่ 2	ไตรมาสที่ 3	ไตรมาสที่ 4				
รวมทั้งสิ้น	230,000	570,000	6,330,300	7,130,300	740,000	630,000	701,000	2,071,000	690,000	518,000	685,000	1,893,000	550,000	490,000	485,600	1,525,600	12,619,900	
รายจ่ายประจำ	230,000	570,000	548,000	1,348,000	740,000	630,000	701,000	2,071,000	690,000	518,000	685,000	1,893,000	550,000	490,000	485,600	1,525,600	6,837,600	
รายจ่ายลงทุน	-	-	5,782,300	5,782,300	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5,782,300	
งบดำเนินงาน	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
ค่าตอบแทน	-	-	8,000	8,000	-	-	8,000	8,000	-	8,000	-	-	-	-	8,000	8,000	32,000	
ค่าใช้สอย	220,000	310,000	480,000	1,010,000	580,000	460,000	530,000	1,570,000	510,000	410,000	480,000	1,400,000	380,000	380,000	262,300	1,022,300	5,002,300	
ค่าวัสดุ	10,000	260,000	60,000	330,000	160,000	170,000	163,000	493,000	180,000	100,000	205,000	485,000	170,000	110,000	215,300	495,300	1,803,300	
ค่าสาธารณูปโภค	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
รวม	230,000	570,000	548,000	1,348,000	740,000	630,000	701,000	2,071,000	690,000	518,000	685,000	1,893,000	550,000	490,000	485,600	1,525,600	6,837,600	
งบลงทุน	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
ค่าครุภัณฑ์	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
1. เครื่องบดตัวอย่าง (Planetary Ball Mill) พร้อมเครื่องแยกคัดขนาดตัวอย่าง กรมทรัพยากรธรณี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร 1 ชุด	-	-	1,284,000	1,284,000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,284,000	
2. เครื่องวิเคราะห์ปริมาณธาตุโลหะ โดยหลักการดูดกลืนแสงของอะตอม (Atomic Absorption Spectrometer, AAS) พร้อมอุปกรณ์ กรมทรัพยากรธรณี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร 1 ชุด	-	-	3,500,000	3,500,000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,500,000	
3. เครื่องวัดการดูดกลืนคลื่นแสง ในช่วงความยาวคลื่นอัลตราไวโอเลต และช่วงคลื่นแสงที่มองเห็นได้ (UV-Vis Spectrophotometer) พร้อมอุปกรณ์ กรมทรัพยากรธรณี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร 1 ชุด	-	-	998,300	998,300	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	998,300	
ค่าที่ดินและสิ่งก่อสร้าง	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
รวม	-	-	5,782,300	5,782,300	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5,782,300	
งบเงินอุดหนุน (โครงการบูรณาการ)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
รวม	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
งบรายจ่ายอื่น (โครงการบูรณาการ)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
รวม	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

หน่วย : บาท

ผลผลิต : การบริหารจัดการทรัพยากรธรณี

กิจกรรมหลัก 4 : ศึกษา วิจัย พัฒนาองค์ความรู้ และบริการข้อมูล ความรู้ ด้านทรัพยากรธรณี และธรณีวิทยา

งาน / โครงการ : การบริหารจัดการแร่

ประเภทงาน/โครงการ

☐ โครงการตามแผนงานบูรณาการ

☐ โครงการตามแผนงานยุทธศาสตร์

☒ งาน/โครงการตามแผนงานพื้นฐาน

☐ โครงการตามข้อสั่งการ รว. ทส./ปกท. ทส.

ผู้รับผิดชอบ : กองทรัพยากรแร่

: กองอนุรักษ์และจัดการทรัพยากรธรณี

ผู้ประสานงาน : ผู้อำนวยการกองทรัพยากรแร่

: ผู้อำนวยการกองอนุรักษ์และจัดการทรัพยากรธรณี

หลักการและเหตุผล

ทรัพยากรแร่เป็นทรัพยากรธรรมชาติที่มีความสำคัญต่อการพัฒนาเศรษฐกิจของประเทศ เป็นวัตถุดิบพื้นฐานของทั้งอุตสาหกรรมต้นน้ำ กลางน้ำ และปลายน้ำต่าง ๆ ปัจจุบันการพัฒนานำทรัพยากรแร่มาใช้ประโยชน์ในการพัฒนาประเทศด้านต่าง ๆ อาจส่งผลกระทบต่อทรัพยากรธรรมชาติอื่น ๆ รวมทั้งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและปัญหาด้านสุขภาพของประชาชน หากขาดการบริหารจัดการทรัพยากรแร่และการกำกับดูแลที่มีประสิทธิภาพ อาจเป็นปัจจัยหนึ่งที่จะนำไปสู่ข้อขัดแย้งระหว่างผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย เช่น ชุมชนท้องถิ่น ผู้ประกอบการ หน่วยงานภาครัฐ และภาคเอกชน

ดังนั้น พระราชบัญญัติแร่ พ.ศ. 2560 กำหนดให้มีคณะกรรมการคณะหนึ่ง เรียกว่า “คณะกรรมการนโยบายบริหารจัดการแร่แห่งชาติ” โดยมีนายกรัฐมนตรีหรือรองนายกรัฐมนตรี ซึ่งนายกรัฐมนตรีมอบหมายเป็นประธานกรรมการ มีอำนาจหน้าที่เสนอยุทธศาสตร์ นโยบาย และแผนแม่บทการบริหารจัดการแร่ เสนอแนะแนวทางหรือมาตรการ กำกับดูแล ตรวจสอบ เพื่อให้หน่วยงาน ที่เกี่ยวข้องปฏิบัติตามยุทธศาสตร์ นโยบาย และแผนแม่บทการบริหารจัดการแร่ เสริมสร้างความร่วมมือและประสานงานระหว่างภาครัฐ ภาคเอกชนและภาคประชาชน ส่งเสริมการมีส่วนร่วมของชุมชน ติดตามประเมินผลการดำเนินงานให้เป็นไปตามยุทธศาสตร์ นโยบาย และแผนแม่บทการบริหารจัดการแร่ และกำหนดให้กรมทรัพยากรธรณีเป็นสำนักงานเลขานุการคณะกรรมการนโยบายบริหารจัดการแร่แห่งชาติ เพื่อทำหน้าที่รับผิดชอบงานธุรการของคณะกรรมการและคณะกรรมการฯ รวมทั้งประสานงานกับคณะกรรมการ ตามกฎหมายหรือหน่วยงานของรัฐที่เกี่ยวข้อง เพื่อให้มีการดำเนินการที่สอดคล้องกับยุทธศาสตร์ นโยบาย และแผนแม่บทการบริหารจัดการแร่

ความเชื่อมโยงกับนโยบายต่าง ๆ

1. ยุทธศาสตร์ชาติ 20 ปี (พ.ศ. 2561 - 2580) ยุทธศาสตร์ที่ 5 ด้านการสร้างการเติบโตบนคุณภาพชีวิตที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม

2. แผนแม่บทภายใต้ยุทธศาสตร์ชาติ (พ.ศ. 2566 – 2580) (ฉบับแก้ไขเพิ่มเติม) ประเด็น (18) การเติบโตอย่างยั่งยืน แผนแม่บทย่อย 18.1 การสร้างการเติบโตอย่างยั่งยืนบนสังคมเศรษฐกิจสีเขียว

3. นโยบายรัฐบาล (นางสาวแพทองธาร ชินวัตร) พื้นฟูทรัพยากรธรรมชาติ อนุรักษ์ความหลากหลายทางชีวภาพ และรักษาสมดุลของระบบนิเวศท้องถิ่น เพื่อให้เป็นรากฐานสำคัญในการดำรงชีวิต

4. ยุทธศาสตร์การจัดสรรงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2568 ยุทธศาสตร์ที่ 5 ด้านการสร้างการเติบโตบนคุณภาพชีวิตที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม ข้อ 60 แผนงานพื้นฐานด้านการสร้างการเติบโตบนคุณภาพชีวิตที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม

5. ยุทธศาสตร์การบริหารจัดการแร่ 20 ปี (พ.ศ. 2561 - 2580) และแผนแม่บทการบริหารจัดการแร่ ฉบับที่ 2

6. แผนปฏิบัติราชการระยะ 5 ปี (พ.ศ. 2566 - 2570) กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม แผนปฏิบัติราชการที่ 2 การบริหารจัดการทรัพยากรธรรมชาติให้เกิดความสมดุลและยั่งยืน

7. แผนปฏิบัติราชการกรมทรัพยากรธรณี ระยะ 5 ปี (พ.ศ. 2566 - 2570) ฉบับทบทวน พ.ศ. 2567 แผนปฏิบัติการเรื่อง การพัฒนาองค์ความรู้สู่การสร้างนวัตกรรมภูมิทัศน์ในระดับ

วัตถุประสงค์

1. เพื่อสนับสนุนการดำเนินการของคณะกรรมการนโยบายบริหารจัดการแร่แห่งชาติ คณะอนุกรรมการ และ/หรือคณะทำงาน ภายใต้คณะกรรมการนโยบายบริหารจัดการแร่แห่งชาติ

2. ประสานและพัฒนาความร่วมมือในการบริหารจัดการทรัพยากรแร่ของประเทศในภาพรวมที่เหมาะสม

เป้าหมาย

การบริหารจัดการทรัพยากรแร่ของประเทศเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ เกิดประโยชน์สูงสุดต่อประเทศ และประชาชนอย่างยั่งยืน ภายใต้ดุลยภาพในการพัฒนาเศรษฐกิจ สังคม และผลกระทบต่อสุขภาพและสิ่งแวดล้อมอย่างรอบด้าน

กลุ่มเป้าหมาย/ผู้รับบริการ

1. คณะกรรมการนโยบายบริหารจัดการแร่แห่งชาติ
2. คณะอนุกรรมการฯ และ/หรือคณะทำงานฯ ภายใต้คณะกรรมการนโยบายบริหารจัดการแร่แห่งชาติ
3. ส่วนราชการภายในและภายนอก/หน่วยงานภาคเอกชน/สถาบันศึกษา/ประชาชนที่เกี่ยวข้องกับผลประโยชน์ จากแร่ และ/หรือ อาจได้รับผลกระทบจากการบริหารจัดการแร่

ระยะเวลาดำเนินการ

1 ปี (ปีงบประมาณ พ.ศ. 2569)

พื้นที่ดำเนินการ/ พื้นที่เป้าหมาย

กรุงเทพมหานคร และพื้นที่ที่ต่าง ๆ ในประเทศไทย

กิจกรรมโดยละเอียด

1. จัดประชุมและสนับสนุนการดำเนินงานของคณะกรรมการนโยบายบริหารจัดการแร่แห่งชาติ คณะอนุกรรมการ และคณะทำงาน รวมถึงดำเนินการตามมติของที่ประชุม
2. กำกับดูแล ตรวจสอบ ติดตามและประเมินผลการดำเนินงานให้เป็นไปตามยุทธศาสตร์ นโยบาย และแผนแม่บทการบริหารจัดการแร่ รวมถึงเสนอแนะแนวทางการแก้ไขปัญหา
3. เสริมสร้างความร่วมมือและประสานงานระหว่างหน่วยงานของรัฐ ภาคเอกชน และภาคประชาชน ในเรื่องที่เกี่ยวข้องกับการบริหารจัดการแร่ของประเทศ

ผลการดำเนินการที่ผ่านมา

ปีงบประมาณ พ.ศ. 2566 - 2568

1. ดำเนินการจัด และสนับสนุนการประชุมของคณะกรรมการ อนุกรรมการ คณะทำงานเลขานุการ รวม 53 ครั้ง

2. เผยแพร่แผนแม่บทการบริหารจัดการแร่ ฉบับที่ 2 ให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องรับทราบและนำไปปฏิบัติ

3. เสริมสร้างความร่วมมือและประสานงานระหว่างหน่วยงานของรัฐ ภาคเอกชน และภาคประชาชน ในเรื่องที่เกี่ยวข้องกับการบริหารจัดการแร่ของประเทศ

4. กำกับดูแล ตรวจสอบ ติดตาม และประเมินผลแผนแม่บทการบริหารจัดการแร่ ฉบับที่ 2
5. จัดทำข้อมูลเผยแพร่ผลการประชุมคณะกรรมการนโยบายบริหารจัดการแร่แห่งชาติ คณะอนุกรรมการและคณะทำงาน ให้สาธารณชนรับทราบ
6. ปรับปรุงหลักเกณฑ์การจำแนกทรัพยากรแร่ของประเทศไทยเพื่อนำไปใช้เป็นกรอบในการพิจารณา กำหนดเขตแหล่งแร่เพื่อการทำเหมืองภายใต้แผนแม่บทการบริหารจัดการแร่ ฉบับที่ 3

งบประมาณ 644,400 บาท

1. งบบุคลากร	-	บาท
2. งบดำเนินงาน	644,400	บาท
2.1 ค่าอาหารทำการนอกเวลา	22,400	บาท
2.2 ค่าเบี้ยประชุมกรรมการ	348,000	บาท
2.3 ค่าเบี้ยเลี้ยง ค่าเช่าที่พักและค่าพาหนะ	177,000	บาท
2.4 ค่าจ้างเหมาบริการ	44,000	บาท
2.5 ค่าวัสดุสำนักงาน	30,000	บาท
2.6 วัสดุเชื้อเพลิงและหล่อลื่น	23,000	บาท
3. งบลงทุน	-	บาท
4. งบเงินอุดหนุน	-	บาท
5. งบรายจ่ายอื่น	-	บาท

ผลผลิต

1. นโยบายและ/หรือข้อสั่งการของคณะกรรมการนโยบายบริหารจัดการแร่แห่งชาติได้รับการกำกับ ดูแล ตรวจสอบ ติดตาม และประเมินผลเพื่อให้มีประสิทธิภาพและบรรลุตามเป้าหมาย
2. ผลการดำเนินการของคณะกรรมการนโยบายบริหารจัดการแร่แห่งชาติ ได้รับการเผยแพร่ ประชาสัมพันธ์สู่สาธารณชน เพื่อเสริมสร้างความเข้าใจและการมีส่วนร่วม

ตัวชี้วัด

- เชิงปริมาณ** : จำนวนนโยบาย/แผนงาน/แนวทาง/มาตรการและการดำเนินการเกี่ยวกับการบริหารจัดการแร่ ที่คณะกรรมการนโยบายบริหารจัดการแร่แห่งชาติ ให้ความเห็นชอบ ไม่น้อยกว่า 2 เรื่อง/ปี (ระดับงาน/โครงการ)
- เชิงคุณภาพ** : นโยบาย/แผนงาน/แนวทาง/มาตรการและการดำเนินการเกี่ยวกับการบริหารจัดการแร่ ที่คณะกรรมการนโยบายบริหารจัดการแร่แห่งชาติมีการดำเนินการตามเป้าหมาย ไม่น้อยกว่าร้อยละ 70 (ระดับงาน/โครงการ)
- ต้นทุนต่อหน่วย** : การจัดประชุม 46,000 บาท/ครั้ง

ผลที่คาดว่าจะได้รับ

ทรัพยากรแร่ของประเทศถูกนำไปใช้อย่างเหมาะสม ภายใต้การดำเนินการตามแผนแม่บทการบริหารจัดการแร่ ฉบับที่ 2 และนโยบายของคณะกรรมการนโยบายบริหารจัดการแร่แห่งชาติ

แผนปฏิบัติการพัฒนากฎหมายการธรณี ประจำปี พ.ศ. 2569

งบประมาณ.....644.400.....บาท
งบบุคลากร.....-.....บาท
งบดำเนินงาน.....644.400.....บาท
งบลงทุน.....-.....บาท
งบอุดหนุน.....-.....บาท
งบรายจ่ายอื่น.....-.....บาท

ชื่องาน/โครงการ : การบริหารจัดการแร่

ลำดับ ที่	กิจกรรม/กิจกรรมย่อย	เป้าหมาย (หน่วยนับ)	ค่า น้ำหนัก	ระยะเวลาดำเนินการ												คำอธิบายเพิ่มเติม เช่น หน่วยงานรับผิดชอบหลัก /สนับสนุนอื่นๆ
				ไตรมาส 1			ไตรมาส 2			ไตรมาส 3			ไตรมาส 4			
				ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	
	การบริหารจัดการแร่	2 เรื่อง	100	7.66%	7.66%	9.66%	7.66%	7.66%	10.68%	7.66%	7.66%	7.66%	10.68%	7.68%	7.68%	กพร. / กอท.
1.	จัดประชุมและสนับสนุนการดำเนินงาน ของคณะกรรมการนโยบายบริหารจัดการแร่ แห่งชาติ คณะอนุกรรมการ และคณะทำงาน รวมถึงดำเนินการตามมติของที่ประชุม		80	7.5%	7.5%	10%	7.5%	7.5%	11.25%	7.5%	7.5%	7.5%	11.25%	7.5%	7.5%	กพร. / กอท.
				6	6	8	6	6	9	6	6	6	9	6	6	
2.	กำกับดูแล ตรวจสอบ ติดตามและประเมิน ผลการดำเนินงานให้เป็นไปตามยุทธศาสตร์ นโยบาย และแผนแม่บทการบริหารจัดการแร่ รวมถึงเสนอแนะแนวทางการแก้ไขปัญหา		10	8.3%	8.3%	8.3%	8.3%	8.3%	8.5%	8.3%	8.3%	8.3%	8.3%	8.3%	8.5%	กพร.
				0.83	0.83	0.83	0.83	0.83	0.85	0.83	0.83	0.83	0.83	0.83	0.85	
3.	เสริมสร้างความร่วมมือและประสานงาน ระหว่างหน่วยงานของรัฐ ภาคเอกชน และ ภาคประชาชนในเรื่องที่เกี่ยวกับการบริหาร จัดการแร่ของประเทศ		10	8.3%	8.3%	8.3%	8.3%	8.3%	8.3%	8.3%	8.3%	8.3%	8.5%	8.3%	8.3%	กพร.
				0.83	0.83	0.83	0.83	0.83	0.83	0.83	0.83	0.83	0.85	0.85	0.83	
	เป้าหมายรายเดือน	ร้อยละ	100	7.66	7.66	9.66	7.66	7.66	10.68	7.66	7.66	7.66	10.68	7.68	7.68	
	เป้าหมายรายไตรมาส	ร้อยละ	100	24.98%			26.00%			22.98%			26.04%			

กิจกรรมหลัก 5 : บริหารระบบสารสนเทศ
ธรณีวิทยาและทรัพยากรธรณี

ผลผลิต : การบริหารจัดการทรัพยากรธรณี

กิจกรรมหลัก 5 : บริหารระบบสารสนเทศธรณีวิทยาและทรัพยากรธรณี

งาน/โครงการ : การบริหารและพัฒนาเทคโนโลยีสารสนเทศธรณีวิทยาและทรัพยากรธรณี

ประเภทงาน/โครงการ :

☐ โครงการตามแผนงานบูรณาการ

☐ โครงการตามแผนงานยุทธศาสตร์

☒ งาน/โครงการตามแผนงานพื้นฐาน

☐ โครงการตามข้อสั่งการ รมว. ทส./ปกท.ทส.

ผู้รับผิดชอบ : ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร

ผู้ประสานงาน : ผู้อำนวยการศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร

หลักการเหตุผล

ปัจจุบันเทคโนโลยีดิจิทัลมีความก้าวหน้าและมีการเปลี่ยนแปลงไปอย่างรวดเร็ว และยังมีแนวโน้มการนำเทคโนโลยีดิจิทัลมาประยุกต์ใช้ร่วมกับการทำงานให้มีประสิทธิภาพมากขึ้น กรมทรัพยากรธรณีมีภารกิจเกี่ยวกับการสงวน อนุรักษ์ ปันฟู และบริหารจัดการด้านธรณีวิทยา ทรัพยากรธรณี ซากดึกดำบรรพ์ ธรณีวิทยาสิ่งแวดล้อม และธรณีพิบัติภัย เป็นหน่วยงานด้านนโยบายและเป็นหน่วยงานฐานความรู้ในด้านธรณีวิทยาและทรัพยากรธรณีของประเทศ ดังนั้นกรมทรัพยากรธรณีจึงให้ความสำคัญต่อการประยุกต์ใช้เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารในการดำเนินงานภายในองค์กร ตลอดจนใช้ในการแลกเปลี่ยนข้อมูล เผยแพร่ข้อมูลข่าวสาร และองค์ความรู้ ให้แก่หน่วยงานและผู้รับบริการภายนอก โดยได้เร่งพัฒนาการบริหารจัดการระบบฐานข้อมูลระบบเครือข่ายและคอมพิวเตอร์ให้อยู่ในสภาพที่สามารถใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพตลอดเวลา และมีความมั่นคงปลอดภัย รวมทั้งมีการพัฒนาเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารให้ทันสมัย เพื่อการบูรณาการสนับสนุนกิจกรรมของกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และยังสนับสนุนนโยบายและแผนระดับชาติว่าด้วยการพัฒนาดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม (พ.ศ. 2561 - 2580) ที่มุ่งเน้นการใช้เทคโนโลยีดิจิทัลอย่างเต็มศักยภาพในการสร้างมูลค่า และขับเคลื่อนระบบเศรษฐกิจและสังคมให้ยั่งยืนในระยะยาวเพื่อมุ่งเน้นเปลี่ยนผ่านประเทศไทยไปสู่ประเทศที่พัฒนาแล้ว และพระราชบัญญัติการบริหารงานและการให้บริการภาครัฐผ่านระบบดิจิทัล พ.ศ. 2562 ที่มุ่งเน้นยกระดับการบริหารงานและการให้บริการภาครัฐให้อยู่ในระบบดิจิทัลที่มีระบบการทำงานและข้อมูลเชื่อมโยงกันระหว่างหน่วยงานของรัฐอย่างมั่นคง ปลอดภัย มีประสิทธิภาพรวดเร็ว เปิดเผย และโปร่งใส

ความเชื่อมโยงกับนโยบายต่าง ๆ

1. ยุทธศาสตร์ชาติ 20 ปี (พ.ศ. 2561- 2580) ยุทธศาสตร์ที่ 5 ด้านการสร้างการเติบโตบนคุณภาพชีวิตที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม
2. แผนแม่บทภายใต้ยุทธศาสตร์ชาติ (พ.ศ. 2566 - 2580) (ฉบับแก้ไขเพิ่มเติม) ประเด็น (18) การเติบโตอย่างยั่งยืน แผนแม่บทย่อย 18.1 สร้างการเติบโตอย่างยั่งยืนบนสังคมเศรษฐกิจสีเขียว
3. นโยบายรัฐบาล (นางสาวแพทองธาร ชินวัตร) การฟื้นฟูทรัพยากรธรรมชาติ อนุรักษ์ความหลากหลายทางชีวภาพและรักษาสมดุลของระบบนิเวศท้องถิ่น เพื่อให้เป็นฐานสำคัญในการดำรงชีวิต

4. ยุทธศาสตร์การจัดสรรงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2569 ยุทธศาสตร์ที่ 5 ด้านการสร้างการเติบโตบนคุณภาพชีวิตที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม ข้อ 60 แผนงานพื้นฐานด้านการสร้างการเติบโตบนคุณภาพชีวิตที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม

5. แผนปฏิบัติราชการระยะ 5 ปี (พ.ศ. 2566 - 2570) กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม แผนปฏิบัติราชการที่ 2 การบริหารจัดการทรัพยากรธรรมชาติให้เกิดความสมดุลและยั่งยืน

6. แผนปฏิบัติราชการของกรมทรัพยากรธรณี ระยะ 5 ปี (พ.ศ. 2566 - 2570) ฉบับทบทวน พ.ศ. 2567 แผนปฏิบัติการเรื่อง การพัฒนาองค์ความรู้สู่การสร้างนวัตกรรมภูมิทัศน์ในทุกระดับ

วัตถุประสงค์

1. เพื่อสนับสนุนการดำเนินการด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารของกรมทรัพยากรธรณี ในภารกิจต่าง ๆ รวมทั้งสนับสนุนและบูรณาการในภารกิจของกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และนโยบายสำคัญต่าง ๆ ตามที่ได้รับมอบหมาย

2. เพื่อให้ฐานข้อมูล ระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ และระบบคอมพิวเตอร์อยู่ในสภาพที่สามารถใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพตลอดเวลา และมีความมั่นคงปลอดภัย

3. เพื่อให้การให้บริการแก่ประชาชนในส่วนของข้อมูลต่าง ๆ ของกรมทรัพยากรธรณีด้านข้อมูลสารสนเทศและข้อมูลอื่น ๆ รวมถึงการให้บริการห้องสมุด และพิพิธภัณฑ์ของกรมทรัพยากรธรณี

เป้าหมาย

1. เพิ่มประสิทธิภาพการดำเนินงานตามภารกิจหลัก การบูรณาการภารกิจ และภารกิจอื่น ๆ โดยการนำเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารมาสนับสนุนการดำเนินการ

2. ให้บริการและเผยแพร่ข้อมูลสารสนเทศแก่ประชาชนได้อย่างมีประสิทธิภาพ

กลุ่มเป้าหมาย / ผู้รับบริการ

บุคลากรและหน่วยงานในสังกัดของกรมทรัพยากรธรณี ทั้งส่วนกลางและสำนักงานทรัพยากรธรณี เขต 1 - 4 หน่วยงานในสังกัดของกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ส่วนราชการภายนอก สถาบันการศึกษาภายในประเทศทุกระดับ นักเรียน นักศึกษา และประชาชนทั่วไป

ระยะเวลาดำเนินการ

1 ปี (ปีงบประมาณ พ.ศ. 2569)

พื้นที่ดำเนินการ

กรมทรัพยากรธรณี หน่วยงานในสังกัดของกรมทรัพยากรธรณี และพื้นที่ต่าง ๆ ในประเทศ

กิจกรรมโดยละเอียด

1. สนับสนุนการดำเนินงานด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร การบำรุงรักษาระบบสารสนเทศและการสื่อสารด้านธรณีวิทยาและทรัพยากรธรณีของกรมทรัพยากรธรณี ทั้งส่วนกลาง สำนักงานทรัพยากรธรณีเขต 1 - 4 และพิพิธภัณฑสถานของกรมทรัพยากรธรณี ประกอบด้วย 9 ระบบ ได้แก่ (1) ระบบสัญญาณอินเทอร์เน็ตองค์กร (2) ระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ (3) ระบบเว็บไซต์องค์กร (4) ระบบสารบรรณอิเล็กทรอนิกส์ (5) ระบบห้องสมุดอิเล็กทรอนิกส์ (6) ระบบบริหารจัดการซากดึกดำบรรพ์ตามพระราชบัญญัติคุ้มครองซากดึกดำบรรพ์ พ.ศ. 2551 (7) ระบบสารสนเทศและระบบฐานข้อมูลเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการบริหารจัดการแร่ (8) ระบบสารสนเทศและระบบฐานข้อมูลเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการบริหารจัดการแหล่งธรณีวิทยาและมรดกธรณี และ (9) ระบบการลงลายมืออิเล็กทรอนิกส์ภายใต้ระบบสารบรรณอิเล็กทรอนิกส์

2. จัดหาวัสดุคอมพิวเตอร์ของกรมทรัพยากรธรณี เพื่อใช้ในการบริหารจัดการด้านธรณีวิทยาและทรัพยากรธรณี ทั้งส่วนกลาง สำนักงานทรัพยากรธรณีเขต 1 - 4 และพิพิธภัณฑสถานของกรมทรัพยากรธรณี

3. บริหารจัดการและให้บริการองค์ความรู้แก่ประชาชนในส่วนของข้อมูลสารสนเทศสื่ออิเล็กทรอนิกส์ ห้องสมุดอิเล็กทรอนิกส์ แผนที่ และสื่อสิ่งพิมพ์ ทั้งส่วนกลาง สำนักงานทรัพยากรธรณีเขต 1 - 4 และพิพิธภัณฑสถานของกรมทรัพยากรธรณี

4. ปรับปรุงโครงสร้างพื้นฐานเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร จำนวน 6 รายการ ประกอบด้วย

4.1 เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานสำนักงาน * (จอแสดงผลภาพขนาดไม่น้อยกว่า 19 นิ้ว)
กรมทรัพยากรธรณี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร จำนวน 20 เครื่อง

4.2 เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานประมวลผล แบบที่ 1 * (จอแสดงผลภาพขนาดไม่น้อยกว่า 19 นิ้ว)
กรมทรัพยากรธรณี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร จำนวน 10 เครื่อง

4.3 เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานประมวลผล แบบที่ 2 * (จอแสดงผลภาพขนาดไม่น้อยกว่า 19 นิ้ว)
กรมทรัพยากรธรณี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร จำนวน 20 เครื่อง

4.4 เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก สำหรับงานประมวลผล กรมทรัพยากรธรณี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร จำนวน 20 เครื่อง

4.5 ชุดโปรแกรมระบบปฏิบัติการสำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์และเครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊กแบบสิทธิการใช้งานประเภทติดตั้งมาจากโรงงาน (OEM) ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย กรมทรัพยากรธรณี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร จำนวน 70 ชุด

4.6 ชุดโปรแกรมจัดการสำนักงาน แบบที่ 2 ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย กรมทรัพยากรธรณี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร จำนวน 70 ชุด

ตัวชี้วัด

- เชิงปริมาณ :**
1. องค์ความรู้ ฐานข้อมูล และการบริหารจัดการทรัพยากรธรณีที่ประชาชน และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องนำไปใช้ประโยชน์ 1 ด้าน (ระดับผลลัพธ์)
 2. ระบบงานคอมพิวเตอร์และระบบเครือข่ายสารสนเทศขององค์กรได้รับการบำรุงรักษา จำนวน 9 ระบบ (ระดับงาน/โครงการ)
 3. จำนวนผู้รับบริการด้านสารสนเทศธรณีวิทยาและทรัพยากรธรณี มีจำนวนไม่น้อยกว่า 220,000 ราย (ระดับงาน/โครงการ)
 4. โครงสร้างพื้นฐานเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารได้รับการปรับปรุงและพัฒนา จำนวน 6 รายการ

- เชิงคุณภาพ :**
1. ระบบงานคอมพิวเตอร์และระบบเครือข่ายสารสนเทศและการสื่อสารของกรมทรัพยากรธรณี มีเสถียรภาพและมีประสิทธิภาพในการใช้งาน ไม่น้อยกว่าร้อยละ 95 (ระดับงาน/โครงการ)
 2. ผู้รับบริการมีความพึงพอใจด้านสารสนเทศธรณีวิทยาและทรัพยากรธรณี ไม่น้อยกว่า ร้อยละ 80 (ระดับผลลัพธ์)

ต้นทุนต่อหน่วย : การบำรุงรักษาข้อมูลสารสนเทศระบบงานสารสนเทศ เครือข่ายสารสนเทศและการสื่อสารของกรมทรัพยากรธรณี จำนวน 6,966,700 บาท ต้นทุนต่อหน่วย 774,077 บาท/ระบบ

ผลที่คาดว่าจะได้รับ

1. การบริหารจัดการด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารของกรมทรัพยากรธรณีที่มีประสิทธิภาพ สามารถรองรับภารกิจต่าง ๆ ในการบริหารจัดการด้านธรณีวิทยาและทรัพยากรธรณีได้อย่างสัมฤทธิ์ผล
2. ประชาชนสามารถเข้าถึงข้อมูลและการบริการสารสนเทศได้อย่างสะดวกรวดเร็วและทั่วถึง

เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานสำนักงาน * (จอแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า 19 นิ้ว) กรมทรัพยากรธรณี
แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร จำนวน 20 เครื่อง

งบประมาณ 400,000 บาท

1. หลักการและเหตุผล

กรมทรัพยากรธรณี มีภารกิจเกี่ยวกับการสงวน อนุรักษ์ ฟื้นฟูและบริหารจัดการด้านธรณีวิทยา และทรัพยากรธรณี เป็นหน่วยงานด้านนโยบายและเป็นหน่วยงานฐานความรู้ในด้านธรณีวิทยาและทรัพยากรธรณีของประเทศ กรมทรัพยากรธรณีจึงให้ความสำคัญต่อการประยุกต์ใช้เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารในการดำเนินงานภายในองค์กร ตลอดจนใช้ในการแลกเปลี่ยนและเผยแพร่ข้อมูล ข่าวสารและองค์ความรู้ แก่หน่วยงาน และผู้รับบริการภายนอกอย่างต่อเนื่อง

ในการดำเนินการกิจดังกล่าวต้องอาศัยเครื่องมือด้านเทคโนโลยีสารสนเทศในการดำเนินงาน ซึ่งเครื่องคอมพิวเตอร์เป็นอุปกรณ์สำคัญในการดำเนินงาน ปัจจุบันกรมทรัพยากรธรณีมีเครื่องคอมพิวเตอร์ และอุปกรณ์หลายชนิดที่มีสภาพเก่าเกิดการชำรุดบ่อยครั้ง และบางส่วนไม่สามารถซ่อมแซมได้ ทำให้งานที่กำลังปฏิบัติอยู่เสียหายต้องดำเนินการใหม่ อีกทั้งยังไม่รองรับซอฟต์แวร์และโปรแกรมประยุกต์ใหม่ ๆ ในปัจจุบัน ดังนั้นเพื่อให้การปฏิบัติงานของกรมทรัพยากรธรณีเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ จึงควรจัดหาทดแทนเครื่องคอมพิวเตอร์เก่าที่มีอายุการใช้งานมานานเพื่อสนับสนุนการดำเนินงานตามภารกิจให้มีประสิทธิภาพต่อไป

2. คุณสมบัติเฉพาะ

1. มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า 4 แกนหลัก (4 core) และ 8 แกนเสมือน (8 Thread) และมีเทคโนโลยีเพิ่มสัญญาณนาฬิกาได้ในกรณีที่ต้องใช้ความสามารถในการประมวลผลสูง (Turbo Boost หรือ Max Boost) โดยมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาสูงสุด ไม่น้อยกว่า 4 GHz จำนวน 1 หน่วย
2. หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) มีหน่วยความจำแบบ Cache Memory รวมในระดับ (Level) เดียวกัน ขนาดไม่น้อยกว่า 4 MB
3. มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR4 หรือดีกว่า มีขนาดไม่น้อยกว่า 8 GB
4. มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล ชนิด SATA หรือดีกว่า ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 1 TB หรือ ชนิด Solid State Drive ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 250 GB จำนวน 1 หน่วย
5. มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100/1000 Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
6. มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB 2.0 หรือดีกว่า ไม่น้อยกว่า 3 ช่อง
7. มีแป้นพิมพ์และเมาส์
8. มีจอแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า 19 นิ้ว จำนวน 1 หน่วย

**เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานประมวลผล แบบที่ 1 * (จอแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า 19 นิ้ว)
กรมทรัพยากรธรณี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร จำนวน 10 เครื่อง**

งบประมาณ 240,000 บาท

1. หลักการและเหตุผล

กรมทรัพยากรธรณี มีภารกิจเกี่ยวกับการสงวน อนุรักษ์ ฟื้นฟูและบริหารจัดการด้านธรณีวิทยา และทรัพยากรธรณี เป็นหน่วยงานด้านนโยบายและเป็นหน่วยงานฐานความรู้ในด้านธรณีวิทยาและทรัพยากรธรณี ของประเทศ กรมทรัพยากรธรณีจึงให้ความสำคัญต่อการประยุกต์ใช้เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร ในการดำเนินงานภายในองค์กร ตลอดจนใช้ในการแลกเปลี่ยนและเผยแพร่ข้อมูล ข่าวสาร และองค์ความรู้ แก่หน่วยงาน และผู้รับบริการภายนอกอย่างต่อเนื่อง

ในการดำเนินการกิจดังกล่าวต้องอาศัยเครื่องมือด้านเทคโนโลยีสารสนเทศในการดำเนินงาน ซึ่งเครื่องคอมพิวเตอร์เป็นอุปกรณ์สำคัญในการดำเนินงาน ปัจจุบันกรมทรัพยากรธรณีมีเครื่องคอมพิวเตอร์ และอุปกรณ์หลายชนิดที่มีสภาพเก่า นี้เกิดการชำรุดบ่อยครั้ง และบางส่วนก็ไม่สามารถซ่อมแซมได้ ทำให้งานที่กำลังปฏิบัติอยู่เสียหายต้องดำเนินการใหม่ อีกทั้งยังไม่รองรับซอฟต์แวร์และโปรแกรมประยุกต์ใหม่ ๆ ในปัจจุบัน ดังนั้นเพื่อให้การปฏิบัติงานของกรมทรัพยากรธรณีเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ จึงควรจัดหาทดแทน เครื่องคอมพิวเตอร์เก่าที่มีอายุการใช้งานมานานเพื่อสนับสนุนการดำเนินงานตามภารกิจให้มีประสิทธิภาพต่อไป

2. คุณสมบัติเฉพาะ

1. มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า 6 แกนหลัก (6 core) และ 12 แกนเสมือน (12 Thread) และมีเทคโนโลยีเพิ่มสัญญาณนาฬิกาได้ในกรณีที่ต้องใช้ความสามารถในการประมวลผลสูง (Turbo Boost หรือ Max Boost) โดยมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาสูงสุด ไม่น้อยกว่า 4.2 GHz จำนวน 1 หน่วย
2. หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) มีหน่วยความจำแบบ Cache Memory รวมในระดับ (Level) เดียวกันขนาดไม่น้อยกว่า 8 MB
3. มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพ โดยมีคุณลักษณะเป็นแผงวงจรเพื่อแสดงภาพแยกจากแผงวงจรหลักที่มีหน่วยความจำขนาดไม่น้อยกว่า 2 GB หรือดีกว่า
4. มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR4 หรือดีกว่า มีขนาดไม่น้อยกว่า 8 GB
5. หน่วยจัดเก็บข้อมูล ชนิด SATA หรือ ดีกว่า ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 1 TB หรือชนิด Solid State Drive ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 250 GB จำนวน 1 หน่วย
6. มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100/1000 Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
7. มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB 2.0 หรือดีกว่า ไม่น้อยกว่า 3 ช่อง
8. มีแป้นพิมพ์และเมาส์
9. มีจอแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า 19 นิ้ว จำนวน 1 หน่วย

เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานประมวลผล แบบที่ 2 * (จอแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า 19 นิ้ว) กรมทรัพยากรธรณี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร จำนวน 20 เครื่อง

งบประมาณ 640,000 บาท

1. หลักการและเหตุผล

กรมทรัพยากรธรณี มีภารกิจเกี่ยวกับการสงวน อนุรักษ์ ฟื้นฟู และบริหารจัดการด้านธรณีวิทยา ทรัพยากรธรณี ชาดึกดำบรรพ์ ธรณีวิทยาสิ่งแวดล้อม และธรณีพิบัติภัย เป็นหน่วยงานด้านนโยบายและ เป็นหน่วยงานฐานความรู้ในด้านธรณีวิทยาและทรัพยากรธรณีของประเทศ กรมทรัพยากรธรณีจึงให้ความสำคัญ ต่อการประยุกต์ใช้เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารในการดำเนินงานภายในองค์กร ตลอดจนใช้ในการ แลกเปลี่ยนข้อมูลและเผยแพร่ ข่าวสารและองค์ความรู้ แก่หน่วยงาน และผู้รับบริการภายนอกอย่างต่อเนื่อง

ในการดำเนินการกิจดังกล่าวต้องอาศัยเครื่องมือด้านเทคโนโลยีสารสนเทศในการดำเนินงาน ซึ่งเครื่องคอมพิวเตอร์เป็นอุปกรณ์สำคัญในการดำเนินงาน ปัจจุบันกรมทรัพยากรธรณีมีเครื่องคอมพิวเตอร์และ อุปกรณ์หลายชนิดที่มีสภาพเก่า เกิดการชำรุดบ่อยครั้ง และบางส่วนก็ไม่สามารถซ่อมแซมได้ ทำให้งานที่กำลัง ปฏิบัติอยู่เสียหายต้องดำเนินการใหม่ อีกทั้งยังไม่รองรับซอฟต์แวร์และโปรแกรมประยุกต์ใหม่ ๆ ในปัจจุบัน ดังนั้นเพื่อให้การปฏิบัติงานของกรมทรัพยากรธรณีเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ จึงควรจัดหาทดแทนเครื่อง คอมพิวเตอร์เก่าที่มีอายุการใช้งานมานานเพื่อสนับสนุนการดำเนินงานตามภารกิจให้มีประสิทธิภาพต่อไป

2. คุณลักษณะเฉพาะ

1. มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า 8 แกนหลัก (8 core) และ 16 แกนเสมือน (16 Thread) และมีเทคโนโลยีเพิ่มสัญญาณนาฬิกาได้ในกรณีที่ต้องใช้ความสามารถในการประมวลผลสูง (Turbo Boost หรือ Max Boost) โดยมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาสูงสุด ไม่น้อยกว่า 4.4 GHz จำนวน 1 หน่วย
2. หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) มีหน่วยความจำแบบ Cache Memory รวมในระดับ (Level) เดียวกัน ขนาดไม่น้อยกว่า 8 MB
3. มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพ โดยมีคุณลักษณะเป็นแผงวงจรเพื่อแสดงภาพแยกจาก แผงวงจรหลักที่มีหน่วยความจำขนาดไม่น้อยกว่า 2 GB หรือดีกว่า
4. มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR4 หรือดีกว่า มีขนาดไม่น้อยกว่า 8 GB
5. มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล ชนิด SATA หรือดีกว่า ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 2 TB หรือ ชนิด Solid State Drive ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 500 GB จำนวน 1 หน่วย
6. มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100/1000 Base-T หรือ ดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
7. มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB 2.0 หรือดีกว่า ไม่น้อยกว่า 3 ช่อง
8. มีแป้นพิมพ์และเมาส์
9. มีจอแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า 19 นิ้ว จำนวน 1 หน่วย

เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก สำหรับงานประมวลผล กรมทรัพยากรธรณี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร จำนวน 20 เครื่อง

งบประมาณ 480,000 บาท

1. หลักการและเหตุผล

กรมทรัพยากรธรณี มีภารกิจเกี่ยวกับการสงวน อนุรักษ์ ฟื้นฟู และบริหารจัดการด้านธรณีวิทยา ทรัพยากรธรณี ชากดักดำบรรพ์ ธรณีวิทยาสิ่งแวดล้อม และธรณีพิบัติภัย เป็นหน่วยงานด้านนโยบายและเป็นหน่วยงานฐานความรู้ในด้านธรณีวิทยาและทรัพยากรธรณีของประเทศ กรมทรัพยากรธรณีจึงให้ความสำคัญต่อการประยุกต์ใช้เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารในการดำเนินงานภายในองค์กร ตลอดจนใช้ในการแลกเปลี่ยนและเผยแพร่ข้อมูลข่าวสารและองค์ความรู้ แก่หน่วยงาน และผู้รับบริการภายนอกอย่างต่อเนื่อง

ในการดำเนินภารกิจดังกล่าวต้องอาศัยเครื่องมือด้านเทคโนโลยีสารสนเทศในการดำเนินงาน ซึ่งเครื่องคอมพิวเตอร์เป็นอุปกรณ์สำคัญในการดำเนินงาน ปัจจุบันกรมทรัพยากรธรณีมีเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์หลายชนิดที่มีสภาพเก่า เกิดการชำรุดบ่อยครั้ง และบางส่วนก็ไม่สามารถซ่อมแซมได้ ทำให้งานที่กำลังปฏิบัติอยู่เสียหายต้องดำเนินการใหม่ อีกทั้งยังไม่รองรับซอฟต์แวร์และโปรแกรมประยุกต์ใหม่ ๆ ในปัจจุบัน ดังนั้นเพื่อให้การปฏิบัติงานของกรมทรัพยากรธรณีเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ จึงควรจัดหาทดแทนเครื่องคอมพิวเตอร์เก่าที่มีอายุการใช้งานมานานเพื่อสนับสนุนการดำเนินงานตามภารกิจให้มีประสิทธิภาพต่อไป

2. คุณสมบัติเฉพาะ

1. มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า 4 แกนหลัก (4 core) และ 8 แกนเสมือน (8 Thread) และมีเทคโนโลยีเพิ่มสัญญาณนาฬิกาได้ในกรณีที่ต้องใช้ความสามารถในการประมวลผลสูง (Turbo Boost หรือ Max Boost) โดยมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาสูงสุด ไม่น้อยกว่า 4 GHz จำนวน 1 หน่วย
2. หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) มีหน่วยความจำแบบ Cache Memory รวมในระดับ (Level) เดียวกันขนาดไม่น้อยกว่า 8 MB
3. มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR4 หรือดีกว่า ขนาดไม่น้อยกว่า 8 GB
4. มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล ชนิด SATA หรือดีกว่า ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 1 TB หรือ ชนิด Solid State Drive ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 250 GB จำนวน 1 หน่วย
5. มีจอภาพที่รองรับความละเอียดไม่น้อยกว่า 1,366 x 768 Pixel และมีขนาดไม่น้อยกว่า 12 นิ้ว
6. มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB 2.0 หรือดีกว่า ไม่น้อยกว่า 3 ช่อง
7. มีช่องเชื่อมต่อแบบ HDMI หรือ VGA จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
8. มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100/1000 Base-T หรือดีกว่า แบบติดตั้งภายใน (Internal) หรือภายนอก (External) จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
9. สามารถใช้งานได้ไม่น้อยกว่า Wi-Fi (IEEE 802.11 ac) และ Bluetooth

ชุดโปรแกรมระบบปฏิบัติการสำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์และเครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก แบบสิทธิการใช้งานประเภทติดตั้งมาจากโรงงาน (OEM) ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย กรมทรัพยากรธรณี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร จำนวน 70 ชุด

งบประมาณ 294,000 บาท

1. หลักการและเหตุผล

กรมทรัพยากรธรณี มีภารกิจเกี่ยวกับการสงวน อนุรักษ์ ฟื้นฟู และบริหารจัดการด้านธรณีวิทยา ทรัพยากรธรณี ซากดึกดำบรรพ์ ธรณีวิทยาสิ่งแวดล้อม และธรณีพิบัติภัย ในการดำเนินการกิจดังกล่าว ต้องอาศัยเครื่องมือด้านเทคโนโลยีสารสนเทศในการดำเนินงาน ซึ่งเครื่องคอมพิวเตอร์เป็นอุปกรณ์สำคัญ ในการดำเนินงาน ปัจจุบันเครื่องคอมพิวเตอร์ส่วนใหญ่ของกรมทรัพยากรธรณีมีสภาพเก่าใช้งานมานาน และชำรุดเสียหาย ไม่รองรับซอฟต์แวร์และโปรแกรมประยุกต์ใหม่ ๆ ในปัจจุบัน ดังนั้นเพื่อให้การปฏิบัติงานของกรมทรัพยากรธรณีเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ จึงควรจัดหาใหม่ทดแทนเครื่องคอมพิวเตอร์เก่า ที่มีอายุการใช้งานนาน ซึ่งในการจัดหาเครื่องคอมพิวเตอร์จำเป็นต้องมีชุดโปรแกรมปฏิบัติการสำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย

2. คุณลักษณะเฉพาะ

ชุดโปรแกรมระบบปฏิบัติการสำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์และเครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก แบบสิทธิการใช้งานประเภทติดตั้งมาจากโรงงาน (OEM) ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย

**ชุดโปรแกรมจัดการสำนักงาน แบบที่ 2 ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย กรมทรัพยากรธรณี
แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร จำนวน 70 ชุด**

งบประมาณ 770,000 บาท

1. หลักการและเหตุผล

กรมทรัพยากรธรณี มีภารกิจเกี่ยวกับการสงวน อนุรักษ์ ฟื้นฟู และบริหารจัดการด้านธรณีวิทยา ทรัพยากรธรณี ซากดึกดำบรรพ์ ธรณีวิทยาสิ่งแวดล้อม และธรณีพิบัติภัย ในการดำเนินภารกิจดังกล่าวต้องอาศัย เครื่องมือด้านเทคโนโลยีสารสนเทศในการดำเนินงาน ซึ่งเครื่องคอมพิวเตอร์เป็นอุปกรณ์สำคัญในการดำเนินงาน ปัจจุบันเครื่องคอมพิวเตอร์ส่วนใหญ่ของกรมทรัพยากรธรณีมีการใช้งานมานานและชำรุดเสียหาย ไม่รองรับซอฟต์แวร์และโปรแกรมประยุกต์ใหม่ ๆ ในปัจจุบัน ดังนั้นเพื่อให้การปฏิบัติงานของกรมทรัพยากรธรณีเป็นไป อย่างมีประสิทธิภาพ จึงควรจัดหาใหม่ทดแทนเครื่องคอมพิวเตอร์เก่าที่มีอายุการใช้งานนาน ซึ่งในการจัดหาเครื่อง คอมพิวเตอร์จำเป็นต้องมีชุดโปรแกรมจัดการสำนักงาน ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย

2. คุณลักษณะเฉพาะ

1. มีโปรแกรมสำหรับประมวลคำหรือระบบจัดเตรียมเอกสาร
2. มีโปรแกรมสำหรับประเภทตารางการคำนวณ
3. มีโปรแกรมสำหรับประเภทการนำเสนอข้อมูล
4. มีโปรแกรมสำหรับบริการจัดการจดหมายอิเล็กทรอนิกส์ (Email)

แผนปฏิบัติการทรัพยากรประจำปี 2569

งบประมาณ.....	12,289,700.....	บาท
งบบุคลากร.....	-.....	บาท
งบดำเนินงาน.....	9,465,700.....	บาท
งบลงทุน.....	2,824,000.....	บาท
งบเงินอุดหนุน.....	-.....	บาท
งบรายจ่ายอื่น.....	-.....	บาท

ชื่องาน/โครงการ : การบริหารและพัฒนาเทคโนโลยีสารสนเทศระดับวิทยาลัยและทรัพยากรธรณี

ลำดับ ที่	ตัวชี้วัด/กิจกรรม/กิจกรรมย่อย	เป้าหมาย (หน่วยนับ)	ค่าน้ำหนัก (100)	ระยะเวลาดำเนินการ												คำอธิบาย เพิ่มเติม เช่น หน่วยงาน รับผิดชอบหลัก/ สนับสนุนอื่นๆ	
				ไตรมาส 1		ไตรมาส 2			ไตรมาส 3			ไตรมาส 4					
				ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.		
ตัวชี้วัด																	
1	องค์ความรู้ ฐานข้อมูล และการบริหารจัดการ ทรัพยากรธรณีที่ประชาชน และหน่วยงาน ที่เกี่ยวข้องนำไปใช้ประโยชน์ (ระดับผลลัพธ์)	1 (ด้าน)													1	ศทส.	
2	ความพึงพอใจของผู้รับบริการ ไม่น้อยกว่า ร้อยละ 80 (ด้านสารสนเทศธรณีวิทยาและ ทรัพยากรธรณี) (ระดับผลลัพธ์)	80 (ร้อยละ)													80	ศทส.	
กิจกรรม																	
1	ระบบงานคอมพิวเตอร์และระบบเครือข่าย สารสนเทศขององค์กรได้รับการบำรุงรักษา (ระดับงาน/โครงการ)	9 ระบบ	50	10%	8%	8%	8%	8%	8%	8%	8%	8%	8%	8%	10%	ศทส./กคป./ สลก.	
2	ให้บริการองค์ความรู้แก่ประชาชนในส่วน ของข้อมูลสารสนเทศ สื่ออิเล็กทรอนิกส์ แผนที่และสื่อสิ่งพิมพ์ จำนวนไม่น้อยกว่า (ระดับงาน/โครงการ)	220,000 ราย	20	5	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	5		
				10%	8%	8%	8%	8%	8%	8%	8%	8%	8%	10%			
				2	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	2		

ลำดับ ที่	ตัวชี้วัด/กิจกรรม/กิจกรรมย่อย	เป้าหมาย (หน่วยนับ)	ค่าน้ำหนัก (100)	ระยะเวลาดำเนินการ												คำอธิบาย เพิ่มเติม เช่น หน่วยงาน รับผิดชอบหลัก / สนับสนุนอื่นๆ
				ไตรมาส 1		ไตรมาส 2			ไตรมาส 3			ไตรมาส 4				
				ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	
3	จัดหาวัสดุคอมพิวเตอร์ของกรมทรัพยากรธรณี เพื่อใช้ในการบริหารจัดการด้านธรณีวิทยา และทรัพยากรธรณีทั้งส่วนกลาง ภูมิภาค และพิพิธภัณฑ์	ร้อยละ 80	20				10%	20%	30%	20%	10%	5%	5%		ศทส.	
							2	4	6	4	2	1	1			
4	ปรับปรุงโครงสร้างพื้นฐานเทคโนโลยีสารสนเทศ และการสื่อสาร	6 รายการ	10				30%	30%	20%	10%	10%				ศทส.	
							3	3	2	1	1					
	เป้าหมายรายเดือน	ร้อยละ	100	7.0	5.6	6.6	9.6	12.6	13.6	10.6	8.6	6.6	6.6	5.6	7.0	
	เป้าหมายรายไตรมาส	ร้อยละ	100	19.2%			35.8%			25.8%			19.2%			

