



กรมทรัพยากรธรณี

แผนการปฏิบัติงานและแผนการใช้จ่ายงบประมาณ
สำหรับงาน/โครงการ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2566

ส่วนแผนและประเมินผล กองอนุรักษ์และจัดการทรัพยากรธรณี

กรมทรัพยากรธรณี

ตุลาคม 2565



กรมทรัพยากรธรณี

แผนการปฏิบัติงานและแผนการใช้จ่ายงบประมาณ
สำหรับงาน/โครงการ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2566

ส่วนแผนและประเมินผล กองอนุรักษ์และจัดการทรัพยากรธรณี

กรมทรัพยากรธรณี

ตุลาคม 2565



ด่วนที่สุด

บันทึกข้อความ

รพธ. (สุราษฎร์)
เลขรับ 5670
วันที่ ๗ ต.ค. ๒๕๖๕
เวลา ๑๓.๑๔ น.

ส่วนช่วยส่วนราชการ
เลขรับ 16036
วันที่ 7 ต.ค. 2565
เวลา 10.12 น.

สำนักงานเลขานุการกรม	
เลขรับ 17349	
วันที่ 7 ต.ค. 2565	
เวลา 10:02 น.	

อทธ.

ส่วนราชการ กอท. ส่วนแผนและประเมินผล โทร. ๐ ๒๖๒๑ ๙๕๔๗ โทรสาร ๐ ๒๓๕๔ ๙๕๕๐ รับ 2848
ที่ กอท. ๐๕/ ๒๖๔๑ วันที่ ๗ ตุลาคม ๒๕๖๕ วันที่ 7 ต.ค. 2565 14.04 น.

เรื่อง ขอความเห็นชอบแผนการปฏิบัติงานและแผนการใช้จ่ายงบประมาณสำหรับงาน/โครงการ ประจำปี

งบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๖

เรียน อทธ.

ตามที่ กรมทรัพยากรธรณีได้รับการจัดสรรงบประมาณตามพระราชบัญญัติงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๖ วงเงินทั้งสิ้น ๕๔๒,๐๙๓,๔๐๐ บาท (ห้าร้อยสี่สิบสองล้านเก้าหมื่นสามพันสี่ร้อยบาทถ้วน) นั้น

กองอนุรักษ์และจัดการทรัพยากรธรณี ได้ประสานหน่วยงานที่เป็นเจ้าภาพหลักของงาน/โครงการในการจัดทำรายละเอียดแผนการปฏิบัติงานและแผนการใช้จ่ายงบประมาณสำหรับงาน/โครงการ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๖ แล้วเสร็จ โดยแผนดังกล่าวจะนำไปใช้เป็นกรอบแนวทางการดำเนินงานและใช้ประโยชน์ ในการติดตามและประเมินผลการปฏิบัติงานและการใช้จ่ายงบประมาณสำหรับงาน/โครงการของกรมทรัพยากรธรณี ต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา หากเห็นชอบแผนการปฏิบัติงานและแผนการใช้จ่ายงบประมาณดังกล่าว กองอนุรักษ์และจัดการทรัพยากรธรณี จะได้ดำเนินการต่อไป

(นางสุภาภรณ์ วรรณก)

ผู้อำนวยการกองอนุรักษ์และจัดการทรัพยากรธรณี

① เรียน ทบ
เลขาปลัดกระทรวงมหาดไทย

(นายสุதாகย์ อัมสมุทธร)
รองอธิบดีกรมทรัพยากรธรณี
- ๗ ต.ค. ๒๕๖๕

② เห็นชอบ

- เรียน.....๑๐.๑๐.๑๐.....
พิจารณาดำเนินการต่อไป

(นางอรนุช หล่อเพ็ญศรี)
อธิบดีกรมทรัพยากรธรณี
- 7 ต.ค. 2565

คำนำ

ด้วยพระราชบัญญัติงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2566 ได้ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เมื่อวันที่ 19 กันยายน 2565 และมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 1 ตุลาคม พ.ศ. 2565 โดยในปีงบประมาณ พ.ศ. 2566 กรมทรัพยากรธรณี ได้รับงบประมาณเป็นวงเงินทั้งสิ้น 542.0934 ล้านบาท ซึ่งประกอบด้วย แผนงาน บุคลากรภาครัฐ แผนงานพื้นฐานและแผนงานยุทธศาสตร์ จำนวน 5 แผนงาน 2 ผลผลิต 4 โครงการ และแผนงาน บูรณาการ จำนวน 1 แผนงาน 1 โครงการ รวมเป็น 6 แผนงาน

ส่วนแผนและประเมินผล กอท. ได้จัดทำแผนการปฏิบัติงานและแผนการใช้จ่ายงบประมาณ สำหรับงาน/โครงการ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2566 ที่สอดคล้องตามแผนการปฏิบัติงานและแผนการใช้จ่ายงบประมาณ ที่ได้รับความเห็นชอบจากสำนักงบประมาณแล้ว ทั้งนี้ แผนดังกล่าวจะนำไปใช้เป็นกรอบแนวทางการดำเนินงาน และใช้ประโยชน์ในการติดตามและประเมินผลการปฏิบัติงานและการใช้จ่ายงบประมาณ สำหรับงาน/โครงการ ของกรมทรัพยากรธรณี ต่อไป

ส่วนแผนและประเมินผล กองอนุรักษ์และจัดการทรัพยากรธรณี

ตุลาคม 2565

สารบัญ

❖ แผนงานยุทธศาสตร์สร้างการเติบโตอย่างยั่งยืน อนุรักษ์ พื้นฟู และป้องกันการทำลายทรัพยากรธรรมชาติ

<u>โครงการจัดทำบัญชีทรัพยากรแร่เพื่อการบริหารจัดการอย่างสมดุล</u>	หน้า	1-26
<u>โครงการพัฒนาและส่งเสริมอุทยานธรณีตามแนวทางสากล (UNESCO Geopark)</u>	หน้า	27-50

❖ แผนงานยุทธศาสตร์สร้างการเติบโตอย่างยั่งยืนบนสังคมเศรษฐกิจภาคทะเล

<u>โครงการสำรวจธรณีวิทยาเพื่อการบริหารจัดการทางทะเลและชายฝั่ง</u>	หน้า	51-70
---	------	-------

❖ แผนงานยุทธศาสตร์จัดการผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลงสภาวะภูมิอากาศ

<u>โครงการเพิ่มขีดความสามารถในการจัดการภาวะวิกฤตด้านธรณีพิบัติภัย</u>	หน้า	71-100
---	------	--------

❖ แผนงานบูรณาการสร้างรายได้จากการท่องเที่ยว

<u>โครงการส่งเสริมการท่องเที่ยวชุมชน</u>	หน้า	101-119
--	------	---------

❖ แผนงานพื้นฐานด้านการสร้างการเติบโตบนคุณภาพชีวิตที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม

ผลผลิต : การบริหารจัดการทรัพยากรธรณี

กิจกรรมหลัก 1 : สำรวจและประเมินสถานภาพทรัพยากรธรณี

* การจัดทำมาตรฐาน และคลังข้อมูลด้านธรณีวิทยาและทรัพยากรธรณี	หน้า	120-129
* การสำรวจข้อมูลพื้นฐานด้านธรณีวิทยาและทรัพยากรธรณี	หน้า	130-140

กิจกรรมหลัก 2 : จัดทำนโยบาย แผน มาตรการ และแนวทางการบริหาร

จัดการทรัพยากรธรณี

* การจัดทำนโยบาย แผน มาตรการแนวทางและข้อเสนอการบริหารจัดการทรัพยากรธรณี	หน้า	141-147
---	------	---------

กิจกรรมหลัก 3 : จัดการซากดึกดำบรรพ์ ธรณีวิทยาและธรณีวิทยา

* การบริหารจัดการ จัดตั้งและพัฒนาพิพิธภัณฑ์ซากดึกดำบรรพ์ ธรณีวิทยา และธรณีวิทยา	หน้า	148-155
* การคุ้มครองแหล่งและซากดึกดำบรรพ์	หน้า	156-169

สารบัญ

กิจกรรมหลัก 4 : ศึกษา วิจัย พัฒนาองค์ความรู้ และบริการข้อมูล ความรู้

ด้านทรัพยากรธรณีและธรณีวิทยา

✧ การประสานความร่วมมือระหว่างประเทศ	หน้า	170-181
✧ การบริหารทั่วไปด้านธรณีวิทยาและทรัพยากรธรณี	หน้า	182-199
✧ การให้บริการด้านธรณีวิทยาและทรัพยากรธรณี	หน้า	200-211
✧ การบริหารจัดการแร่	หน้า	212-217

กิจกรรมหลัก 5 : บริหารระบบสารสนเทศธรณีวิทยาและทรัพยากรธรณี

✧ การบริหารและพัฒนาเทคโนโลยีสารสนเทศธรณีวิทยาและทรัพยากรธรณี	หน้า	218-226
--	------	---------

กรมทรัพยากรธรณี กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

ผลผลิต / กิจกรรมหลัก / งาน/โครงการ ปีงบประมาณ พ.ศ. 2565	พ.ร.บ. งบประมาณ พ.ศ. 2565		ผลผลิต / กิจกรรมหลัก / งาน/โครงการ ปีงบประมาณ พ.ศ. 2566	หน่วยงานที่กำกับงาน/โครงการ	พ.ร.บ.งบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2566					
	เป้าหมาย	รวมทั้งสิ้น			เป้าหมาย	งบบุคลากร	งบดำเนินงาน	งบลงทุน	งบเงินอุดหนุน	รายจ่ายอื่น
ยุทธศาสตร์ที่ 5 : ยุทธศาสตร์ด้านการสร้างการเติบโตบนคุณภาพชีวิตที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม										
แผนงาน : 5.1 แผนงานยุทธศาสตร์สร้างการเติบโตอย่างยั่งยืน อนุรักษ์ พื้นฟู และป้องกันการทำลายทรัพยากรธรรมชาติ										
โครงการปฏิบัติการบริหารจัดการทรัพยากรแร่		26,742,700	โครงการจัดทำบัญชีทรัพยากรแร่เพื่อการบริหารจัดการอย่างสมดุล	กพร.		4,119,500			14,862,500	18,982,000
กิจกรรมหลัก : บริหารจัดการแร่ของประเทศ			กิจกรรมหลัก : บริหารจัดการแร่ของประเทศ							
1. การเฝ้าระวังและจัดทำแผนที่ศักยภาพแร่	ไม่น้อยกว่า 1 เรื่อง / ไม่น้อยกว่า 2.46	8,207,700	1. สำรวจและจัดทำพื้นที่ศักยภาพแร่		1 เรื่อง / 125,000 ไร่ / 10 ล้านไร่ / (ไม่น้อยกว่า 1 พื้นที่)	-	-	-	-	6,675,000
1.1 งานที่ดำเนินการโดยกรมทรัพยากรธรณี	ล้านไร่ / (ไม่น้อยกว่า 1 พื้นที่)	665,000	1.1.1 งานที่ดำเนินการโดยกรมทรัพยากรธรณี (การตรวจติดตามงานจ้างเฝ้าระวังตรวจสอบและจัดทำแผนที่ศักยภาพแร่)			-	-	-	-	665,000
1.2 งานจ้างเฝ้าระวังตรวจสอบและจัดทำแผนที่ศักยภาพแร่		7,542,700	1.1.2 งานจ้างเฝ้าระวังตรวจสอบและจัดทำแผนที่ศักยภาพแร่			-	-	-	-	6,010,000
2. การกำหนดพื้นที่ที่มีศักยภาพในการทำเหมืองสำหรับพิจารณาเป็นเขตแหล่งแร่เพื่อการทำเหมือง		17,535,000	1.2 การจัดทำบัญชีทรัพยากรแร่			-	-	4,119,500	-	7,187,500
3. การขับเคลื่อนกลไกปฏิบัติการบริหารจัดการแร่	(3 พื้นที่)	1,000,000	2. จัดทำและขับเคลื่อนแผนแม่บทการบริหารจัดการแร่		3 พื้นที่	-	-	-	-	1,000,000
3.1 ส่งเสริมการมีส่วนร่วมในการบริหารจัดการแร่		1,000,000				-	-	-	-	1,000,000
รวม (1)		26,742,700	รวม (1)			-	-	4,119,500	-	14,862,500
โครงการอนุรักษ์และพัฒนาธรณีสัณฐาน และอุทยานธรณี		15,436,200	โครงการพัฒนาและส่งเสริมอุทยานธรณีตามแนวทางสากล (UNESCO Geopark)	กธว./สทช.1-4		-				16,178,800
กิจกรรมหลัก : อนุรักษ์และพัฒนาธรณีสัณฐาน			กิจกรรมหลัก : อนุรักษ์และพัฒนาธรณีสัณฐาน							
1. การอนุรักษ์และพัฒนาธรณีสัณฐาน และอุทยานธรณี	6 พื้นที่ / 6 พื้นที่ / (7 พื้นที่ / 1 แห่ง / 80 แห่ง / 1 ครั้ง / 22 เรื่อง/ครั้ง/ กิจกรรม / 1 ครั้ง/กิจกรรม)	6,444,200	1. การพัฒนาและส่งเสริมแหล่งมรดกธรณีสัณฐานตามศักยภาพ		6 พื้นที่ / ไม่น้อยกว่า 8 พื้นที่ / 6 พื้นที่ / 1 พื้นที่ / ไม่น้อยกว่า 8 แห่ง (1 พื้นที่ / 80 แห่ง / 1 ครั้ง/กิจกรรม)	-	-	-	-	10,178,800
1.1 สำรวจ ประเมิน และจัดทำข้อมูลแหล่งมรดกธรณี 4 ภาค		-	1.1 จัดทำข้อมูลธรณีวิทยาของแหล่งธรณีวิทยาพร้อมประเมินคุณค่าเพื่อพัฒนาไปสู่การเป็นมรดกธรณีวิทยาของประเทศ			-	-	-	-	-
1.2 พื้นที่ที่มีศักยภาพในการจัดตั้งอุทยานธรณีและอุทยานธรณีได้รับการส่งเสริมและ		-	1.2 การสำรวจศึกษาแหล่งมรดกธรณีสัณฐานเพื่อการบริหารจัดการอย่างยั่งยืน			-	-	-	-	-
1.3 การดำเนินงาน กิจกรรมภายใต้คณะกรรมการแห่งชาติว่าด้วยอุทยานธรณี คณะอนุกรรมการ และคณะทำงาน		-	1.3 การสำรวจ ประเมิน และจัดทำข้อมูลธรณีวิทยา มรดกธรณี ซากดึกดำบรรพ์ ระบบถ้ำ และภูมิประเทศแบบบาคาสต์ (Karst System) ในพื้นที่ภายใต้โครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี (อพ.สธ.) จังหวัดกาญจนบุรี			-	-	-	-	-
1.4 การสำรวจ ประเมิน และจัดทำข้อมูลระบบถ้ำ และภูมิประเทศแบบบาคาสต์ (Karst System) ในพื้นที่ภายใต้โครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี (อพ.สธ.) จังหวัดกาญจนบุรี		-				-	-	-	-	-
2. การสำรวจศึกษาแหล่งธรณีสัณฐานเพื่อการบริหารจัดการอย่างยั่งยืน	3 ระบบถ้ำ	8,992,000	2. พัฒนาระบบดับอุทยานธรณีสัณฐานโดยมีการมีส่วนร่วมของทุกภาคส่วน			-	-	-	-	6,000,000
2.1 การสำรวจศึกษาแหล่งมรดกธรณีสัณฐานเพื่อการบริหารจัดการอย่างยั่งยืน	(32 เรื่อง/ครั้ง/ กิจกรรม / 1 เรื่อง / 3 ถ้ำ / 3 ถ้ำ / 1 สถานี / 1 แผน)	-	2.1 การส่งเสริม พัฒนาเพื่อจัดตั้งและยกระดับอุทยานธรณีสัณฐานในประเทศไทย			-	-	-	-	-
2.2 การดำเนินงานกิจกรรมภายใต้คณะกรรมการนโยบายการบริหารจัดการถ้ำแห่งชาติ คณะอนุกรรมการ และคณะทำงาน		-	2.2 การดำเนินงาน กิจกรรมภายใต้คณะกรรมการแห่งชาติว่าด้วยอุทยานธรณีสัณฐานการบริหารจัดการถ้ำแห่งชาติ และคณะอนุกรรมการ คณะทำงาน ที่เกี่ยวข้อง			-	-	-	-	-
รวม (2)		15,436,200	รวม (2)			-	-	-	-	16,178,800
		42,178,900				-	-	4,119,500	-	31,041,300
แผนงาน : 5.2 แผนงานยุทธศาสตร์สร้างการเติบโตอย่างยั่งยืนบนสังคมเศรษฐกิจภาคทะเล										
โครงการสำรวจธรณีวิทยาเพื่อการบริหารจัดการทางทะเลและชายฝั่ง		6,029,800	โครงการสำรวจธรณีวิทยาเพื่อการบริหารจัดการทางทะเลและชายฝั่ง	กพร.		-				5,529,900
กิจกรรมหลัก : เสนอแนวทางการบริหารจัดการทางทะเลและชายฝั่ง			กิจกรรมหลัก : เสนอแนวทางการบริหารจัดการทางทะเลและชายฝั่ง							
1. สำรวจจัดทำข้อมูลและแผนที่พื้นที่ที่มีความเปราะบางต่อแผ่นดินไหวและน้ำทะเลรุกเข้าท่วมชุมชนชายฝั่งทะเลในพื้นที่วิกฤต จังหวัดเพชรบุรี (กธส.)	2 พื้นที่ / 1 จังหวัด	2,529,800	1. จัดทำข้อมูลและแผนที่พื้นที่เปราะบางต่อแผ่นดินไหวและน้ำทะเลรุกเข้าท่วมชุมชนชายฝั่งทะเล ในพื้นที่วิกฤต (กธส.)		2 เรื่อง / 2 พื้นที่ / 2 เรื่อง (23 จังหวัด)	-	-	-	-	2,229,900
2. สำรวจจัดทำข้อมูลและแผนที่ธรณีวิทยาและธรณีสัณฐานทางทะเล จังหวัดเพชรบุรี ในแผนที่มาตราส่วน 1:50,000 จำนวน 2 ราวง (กทส.)		2,700,000	2. จัดทำข้อมูลและแผนที่ธรณีวิทยา แหล่งทรายและธรณีสัณฐานทางทะเล ในแผนที่มาตราส่วน 1:50,000 (กทส.)			-	-	-	-	2,700,000
3. งานศึกษาการเปลี่ยนแปลงของระดับน้ำทะเลที่มีความสัมพันธ์กับหลักฐานทางธรณีวิทยาและการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศโลกโดยใช้เครื่องมือวัดระดับน้ำทะเลขึ้น-ลง แบบอัตโนมัติ ควบคุมตำแหน่งด้วยระบบดาวเทียม จำนวน 8 สถานี (กทส.)		800,000	3. งานศึกษาการเปลี่ยนแปลงของระดับน้ำทะเลที่มีความสัมพันธ์กับหลักฐานทางธรณีวิทยาและการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศโลกโดยใช้เครื่องมือวัดระดับน้ำทะเลขึ้น-ลง แบบอัตโนมัติ ควบคุมตำแหน่งด้วยระบบดาวเทียม จำนวน 8 สถานี (กทส.)			-	-	-	-	600,000
รวม (3)		5,229,800	รวม (3)			-	-	-	-	5,529,900
แผนงาน : 5.3 แผนงานยุทธศาสตร์จัดการผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ										
โครงการลดผลกระทบธรณีสัณฐานที่เกิดจากธรรมชาติและการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ		17,100,000	โครงการเพิ่มขีดความสามารถในการจัดการภาวะวิกฤตด้านธรณีสัณฐาน	กธส./กพร./สทช.1-4		6,500,000				17,281,600
กิจกรรมหลัก : ลดผลกระทบด้านธรณีสัณฐาน			กิจกรรมหลัก : ลดผลกระทบด้านธรณีสัณฐาน							
1. สำรวจและประเมินพื้นที่เสี่ยงธรณีสัณฐาน และพื้นที่ปลอดภัย	74,854 ครัวเรือน / ไม่น้อยกว่า 3 ชุด / 2 เรื่อง /	13,040,600	1. สำรวจและประเมินพื้นที่เสี่ยงธรณีสัณฐาน และพื้นที่ปลอดภัย		58,715 ครัวเรือน / 3 ชุด / 2 เรื่อง	-	-	6,500,000	-	6,247,200
2. จัดทำแผน มาตรการ แนวทาง ข้อกำหนด เพื่อป้องกัน บรรเทา และลดผลกระทบธรณีสัณฐาน		506,000	- ค่าจ้างจัดทำข้อมูลพื้นที่เสี่ยงภัยแผ่นดินถล่มระดับชุมชน			-	-	-	-	6,800,000
3. เสริมสร้างประสิทธิภาพการเฝ้าระวังธรณีสัณฐาน		3,553,400	2. จัดทำแผน มาตรการ แนวทาง ข้อกำหนด เพื่อป้องกันบรรเทาและลดผลกระทบจากธรณีสัณฐาน			-	-	-	-	506,000
			3. เสริมสร้างประสิทธิภาพการเฝ้าระวังธรณีสัณฐาน			-	-	-	-	3,728,400
รวม (4)		17,100,000	รวม (4)			-	-	6,500,000	-	17,281,600
[3] รวมยุทธศาสตร์จัดสรรงบประมาณที่ 5 (1) + (2) + (3) + (4)		65,308,700	[3] รวมยุทธศาสตร์จัดสรรงบประมาณที่ 5 (1) + (2) + (3) + (4)			-	-	10,619,500	-	53,852,800
ยุทธศาสตร์ที่ 2 : ด้านการสร้างความสามารถในการแข่งขัน										
แผนงาน : 2.3 แผนงานบูรณาการสร้างรายได้จากการท่องเที่ยว										
โครงการส่งเสริมการท่องเที่ยวเชิงสร้างสรรค์และวัฒนธรรม		9,000,000	โครงการส่งเสริมการท่องเที่ยวชุมชน	กธว./สทช.1-4		-				11,583,000
กิจกรรมหลัก : บูรณาการให้เกิดการท่องเที่ยวเชิงธรณีในพื้นที่แหล่งมรดกธรณี			กิจกรรมหลัก : บูรณาการให้เกิดการท่องเที่ยวเชิงธรณีในพื้นที่แหล่งมรดกธรณี							
1. พัฒนาให้เกิดการท่องเที่ยวเชิงวิชาการภายในพื้นที่ศักยภาพอุทยานธรณี (กธว.)	7 แห่ง / 7 แห่ง	7,000,000	1. พัฒนาระบบแหล่งมรดกธรณีสัณฐานเพื่อรองรับการเป็นแหล่งท่องเที่ยวเชิงสร้างสรรค์ (กธว.)		9 แห่ง / 35,000 ราย / 9 แห่ง	-	-	-	-	9,000,000
2. จัดมหกรรมเปิดโลกธรณีวิทยาเพื่อการท่องเที่ยว (สทช.4)		2,000,000	2. ส่งเสริมการเรียนรู้ด้านท่องเที่ยวเชิงธรณีตามแหล่งมรดกธรณี และอุทยานธรณี (กธว.)		70,000 ราย / 2 ช่องทาง	-	-	-	-	2,583,000
รวม		9,000,000	รวม			-	-	-	-	11,583,000
[3] รวมยุทธศาสตร์จัดสรรงบประมาณที่ 2		-	[3] รวมยุทธศาสตร์จัดสรรงบประมาณที่ 2			-	-	-	-	11,583,000
ยุทธศาสตร์ที่ 5 : ยุทธศาสตร์ด้านการสร้างการเติบโตบนคุณภาพชีวิตที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม										
แผนงาน : 5.8 แผนงานพื้นฐานด้านการสร้างการเติบโตบนคุณภาพชีวิตที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม										
ผลผลิต : การบริหารจัดการทรัพยากรธรณี		255,827,700	ผลผลิต : การบริหารจัดการทรัพยากรธรณี			108,020,400	128,891,000	2,543,400	16,686,900	256,141,700
กิจกรรมหลัก 1 : สำรวจและประเมินสถานภาพทรัพยากรธรณี			กิจกรรมหลัก 1 : สำรวจและประเมินสถานภาพทรัพยากรธรณี							
1. การจัดทำมาตรฐาน และคลังข้อมูลด้านธรณีวิทยา และทรัพยากรธรณี	(3 เรื่อง)	2,172,800	1. การจัดทำมาตรฐาน และคลังข้อมูลด้านธรณีวิทยา และทรัพยากรธรณี	กธว.	(3 เรื่อง / 160 รายการ)	-	2,172,800	-	-	2,172,800
2. การสำรวจข้อมูลพื้นฐานด้านธรณีวิทยาและทรัพยากรธรณี	2 จังหวัด	7,623,900	2. การสำรวจข้อมูลพื้นฐานด้านธรณีวิทยาและทรัพยากรธรณี	กทส.	1 ด้าน / 2 จังหวัด	-	-	-	-	7,023,900
2.1 สำรวจข้อมูลพื้นฐานด้านทรัพยากรแร่		2,969,000								
2.2 สำรวจข้อมูลพื้นฐานด้านเทคโนโลยีธรณี		3,463,000								
2.3 สำรวจข้อมูลพื้นฐานด้านธรณีวิทยา		1,191,900								
รวม		9,796,700	รวม			-	2,172,800	-	7,023,900	9,196,700
กิจกรรมหลัก 2 : จัดทำนโยบาย แผน มาตรการ และแนวทางการบริหารจัดการทรัพยากรธรณี			กิจกรรมหลัก 2 : จัดทำนโยบาย แผน มาตรการ และแนวทางการบริหารจัดการทรัพยากรธรณี							
1. การจัดทำนโยบาย แผน มาตรการ แนวทางและข้อเสนอการบริหารจัดการทรัพยากรธรณี	2 เรื่อง / 2 เรื่อง	2,235,000	1. การจัดทำนโยบาย แผน มาตรการ แนวทางและข้อเสนอการบริหารจัดการทรัพยากรธรณี	กทท.	2 เรื่อง / 2 เรื่อง	-	2,235,000	-	-	2,235,000
		2,235,000				-	2,235,000	-	-	2,235,000
กิจกรรมหลัก 3 : จัดการซากดึกดำบรรพ์ ธรณีวิทยา และธรรมชาติวิทยา			กิจกรรมหลัก 3 : จัดการซากดึกดำบรรพ์ ธรณีวิทยา และธรรมชาติวิทยา							
1. การบริหารจัดการ จัดตั้งและพัฒนาพิพิธภัณฑ์ซากดึกดำบรรพ์ ธรณีวิทยา และธรรมชาติวิทยา	500,000 ราย / 3 แห่ง	112,896,100	1. การบริหารจัดการ จัดตั้งและพัฒนาพิพิธภัณฑ์ซากดึกดำบรรพ์ ธรณีวิทยา และธรรมชาติวิทยา	สทช.1-4/กธว./สทท.	1 ด้าน / 500,000 ราย / 2	-	43,356,100	128,722,000	-	172,078,100
1.1 การบริหารจัดการพิพิธภัณฑ์ซากดึกดำบรรพ์ ธรณีวิทยา และธรรมชาติวิทยา	500,000 ราย	43,356,100	1.1 การบริหารจัดการพิพิธภัณฑ์ซากดึกดำบรรพ์ ธรณีวิทยา และธรรมชาติวิทยา		500,000 ราย	-	43,356,100	-	-	43,356,100
1.2 การจัดตั้ง และพัฒนาแหล่งเรียนรู้ พิพิธภัณฑ์ซากดึกดำบรรพ์ ธรณีวิทยาและธรรมชาติวิทยา	3 แห่ง	69,540,000	1.2 การจัดตั้ง และพัฒนาแหล่งเรียนรู้ พิพิธภัณฑ์ซากดึกดำบรรพ์ ธรณีวิทยาและธรรมชาติวิทยา		2 แห่ง	-	-	128,722,000	-	128,722,000
2. การคุ้มครองแหล่งและซากดึกดำบรรพ์	1 แห่ง / 2 เรื่อง / 1 แห่ง	8,055,900	2. การคุ้มครองแหล่งและซากดึกดำบรรพ์	กคป./สทช.1-4	1 แห่ง / 2 เรื่อง / 1 แห่ง	-	-	-	-	8,055,900
รวม		120,952,000	รวม			-	43,356,100	128,722,000	-	180,134,000

ผลผลิต / กิจกรรมหลัก / งาน/โครงการ ปีงบประมาณ พ.ศ. 2565			พ.ร.บ.งบประมาณ พ.ศ. 2565		ผลผลิต / กิจกรรมหลัก / งาน/โครงการ ปีงบประมาณ พ.ศ. 2566	หน่วยงานที่กำกับงาน/โครงการ	พ.ร.บ.งบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2566					
			เป้าหมาย	รวมทั้งสิ้น			เป้าหมาย	งบบุคลากร	งบดำเนินงาน	งบลงทุน	งบเงินอุดหนุน	รายจ่ายอื่น
กิจกรรมหลัก 4 : ศึกษา วิจัย พัฒนาองค์ความรู้ และบริการข้อมูล ความรู้ ด้านทรัพยากรธรณี และธรณีวิทยา					กิจกรรมหลัก 4 : ศึกษา วิจัย พัฒนาองค์ความรู้ และบริการข้อมูล ความรู้ ด้านทรัพยากรธรณี และธรณีวิทยา							
1. การประสานความร่วมมือระหว่างประเทศ	(7 เรื่อง)	3,319,800	1. การประสานความร่วมมือระหว่างประเทศ	กอท.	(9 เรื่อง)	-	934,000	-	2,543,400	-	3,477,400	
2. การบริหารทั่วไปด้านธรณีวิทยาและทรัพยากรธรณี	(20 ครั้ง / 40 ระบาย/ 1 เรื่อง /6 หลักสูตร)	98,318,700	2. การบริหารทั่วไปด้านธรณีวิทยาและทรัพยากรธรณี	สลก./ศทส./สทช.1-4	(20 ครั้ง / 40 ระบาย/ 1 เรื่อง /8 หลักสูตร)	-	42,742,000	-	-	1,607,100	44,349,100	
2.1 บริหารทั่วไปด้านธรณีวิทยาและทรัพยากรธรณี (สลก.)	(20 ครั้ง)	96,070,700	2.1 บริหารทั่วไปด้านธรณีวิทยาและทรัพยากรธรณี (สลก.)		(20 ครั้ง)	-	41,596,000	-	-	505,100	42,101,100	
2.2 ตรวจสอบและบริการข้อมูลด้านสารสนเทศ (ศทส.)	(40 ระบาย)	1,146,000	2.2 ตรวจสอบและบริการข้อมูลด้านสารสนเทศ (ศทส.)		(40 ระบาย)	-	1,146,000	-	-	-	1,146,000	
2.3 พัฒนาศูนย์ภาพการบริหารจัดการภาครัฐ กรมทรัพยากรธรณี (กพร.)	(1 เรื่อง)	230,800	2.3 พัฒนาศูนย์ภาพการบริหารจัดการภาครัฐ กรมทรัพยากรธรณี (กพร.)		(1 เรื่อง)	-	-	-	-	230,800	230,800	
2.4 สัมมนาและฝึกอบรม (สลก./ศทส.)	(6 หลักสูตร)	871,200	2.4 สัมมนาและฝึกอบรม (สลก./ศทส.)		(8 หลักสูตร)	-	-	-	-	871,200	871,200	
3. การให้บริการด้านธรณีวิทยาและทรัพยากรธรณี	(26,000 รายการ / 8 ครั้ง/ 20 เรื่อง / 42 ครั้ง)	11,579,300	3. การให้บริการด้านธรณีวิทยาและทรัพยากรธรณี	กวท./กพร./กพร./สทช.1-4	4 ด้าน / (26,000 รายการ/ 8 ครั้ง/20 ครั้ง/42 ครั้ง)	-	6,970,300	-	-	-	6,970,300	
3.1 ให้บริการวิเคราะห์และตรวจสอบทรัพยากรธรณี	(26,000 รายการ)	8,230,300	3.1 ให้บริการวิเคราะห์และตรวจสอบทรัพยากรธรณี		(26,000 รายการ)	-	3,620,300	-	-	-	3,620,300	
3.2 ให้บริการและพัฒนาด้านธรณีเทคนิค	(8 ครั้ง)	1,588,800	3.2 ให้บริการและพัฒนาด้านธรณีเทคนิค		(8 ครั้ง)	-	1,600,000	-	-	-	1,600,000	
3.3 ให้บริการด้านตรวจสอบแหล่งแร่	(20 เรื่อง)	146,800	3.3 ให้บริการด้านตรวจสอบแหล่งแร่		(20 ครั้ง)	-	150,000	-	-	-	150,000	
3.4 การติดตามสำรวจตรวจสอบพื้นที่ด้านธรณีวิทยา ทรัพยากรธรณีและธรณีพิบัติภัย	(42 ครั้ง)	1,613,400	3.4 การติดตามสำรวจตรวจสอบพื้นที่ด้านธรณีวิทยา ทรัพยากรธรณีและธรณีพิบัติภัย		(42 ครั้ง)	-	1,600,000	-	-	-	1,600,000	
4. การบริหารจัดการแร่	(2 เรื่อง)	675,000	4. การบริหารจัดการแร่	กพร./กอท.	(ไม่น้อยกว่า 2 เรื่อง)	-	659,000	-	-	-	659,000	
รวม		113,892,800	รวม			-	51,305,300	-	2,543,400	1,607,100	55,455,800	
กิจกรรมหลัก 5 : บริหารระบบสารสนเทศธรณีวิทยาและทรัพยากรธรณี					กิจกรรมหลัก 5 : บริหารระบบสารสนเทศธรณีวิทยาและทรัพยากรธรณี							
1. การบริหารและพัฒนาเทคโนโลยีสารสนเทศธรณีวิทยาและทรัพยากรธรณี	(7 ระบบ / ไม่น้อยกว่า 220,000 ราย)	8,951,200	1. การบริหารและพัฒนาเทคโนโลยีสารสนเทศธรณีวิทยาและทรัพยากรธรณี	ศทส.	1 ด้าน / (7 ระบบ / 220,000 ราย / 2 รายการ)	-	8,951,200	169,000	-	-	9,120,200	
รวม		8,951,200	รวม			-	8,951,200	169,000	-	-	9,120,200	
รวมผลผลิต 1		255,827,700	รวมผลผลิต 1			-	108,020,400	128,891,000	2,543,400	16,686,900	256,141,700	
แผนงาน : 5.9 แผนงานบุคลากรภาครัฐ (ด้านการสร้างการเติบโตบนคุณภาพชีวิตที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม)												
ผลผลิต : รายการค่าใช้จ่ายบุคลากรภาครัฐอนุรักษ์ ฟื้นฟู และป้องกันทรัพยากรธรรมชาติ			213,979,600			206,247,000	3,649,400				209,896,400	
กิจกรรมหลัก : อนุรักษ์ ฟื้นฟู และป้องกันทรัพยากรธรรมชาติ				กิจกรรมหลัก : อนุรักษ์ ฟื้นฟู และป้องกันทรัพยากรธรรมชาติ								
1. งบบุคลากร		210,357,200	1. งบบุคลากร			206,247,000	-	-	-	-	206,247,000	
1.1 เงินเดือน	417 อัตรา	138,903,800	1.1 เงินเดือน	417 อัตรา	136,458,700	-	-	-	-	-	136,458,700	
1.2 ค่าจ้างประจำ	40 อัตรา	13,268,800	1.2 ค่าจ้างประจำ	31 อัตรา	10,708,900	-	-	-	-	-	10,708,900	
1.3 ค่าตอบแทนพนักงานราชการ	257 อัตรา	58,184,600	1.3 ค่าตอบแทนพนักงานราชการ	257 อัตรา	59,079,400	-	-	-	-	-	59,079,400	
2. งบดำเนินงาน (สิทธิตามบุคคล)		3,622,400	2. งบดำเนินงาน (สิทธิตามบุคคล)			-	3,649,400	-	-	-	3,649,400	
2.1 ค่าเช่าบ้าน	26 อัตรา	1,375,200	2.1 ค่าเช่าบ้าน	24 อัตรา	1,386,000	-	-	-	-	-	1,386,000	
2.2 ค่าตอบแทนพิเศษเงินเดือนเดิมขึ้นข้าราชการและลูกจ้างประจำ	5 อัตรา	69,700	2.2 ค่าตอบแทนพิเศษเงินเดือนเดิมขึ้นข้าราชการและลูกจ้างประจำ	11 อัตรา	161,800	-	-	-	-	-	161,800	
2.3 เงินสมทบกองทุนประกันสังคม	257 อัตรา	2,067,400	2.3 เงินสมทบกองทุนประกันสังคม	257 อัตรา	2,001,000	-	-	-	-	-	2,001,000	
2.4 เงินสมทบกองทุนเงินทดแทน	257 อัตรา	110,100	2.4 เงินสมทบกองทุนเงินทดแทน	257 อัตรา	100,600	-	-	-	-	-	100,600	
			213,979,600			206,247,000	3,649,400	-	-	-	209,896,400	
แผนงานบุคลากรภาครัฐ (ด้านการสร้างการเติบโตบนคุณภาพชีวิตที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม)							206,247,000	3,649,400	-	-	-	209,896,400
แผนงานพื้นฐานด้านการสร้างการเติบโตบนคุณภาพชีวิตที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม (ผลผลิต 1)			255,827,700			-	108,020,400	128,891,000	2,543,400	16,686,900	256,141,700	
แผนงานยุทธศาสตร์ (ด้านแร่ + ด้านอนุรักษ์ฯ + ด้านทะเลและชายฝั่ง + ด้านพิบัติภัย)			65,308,700			-	-	10,619,500	-	53,852,800	64,472,300	
แผนงานบูรณาการ (บูรณาการสร้างรายได้จากการท่องเที่ยว)			9,000,000			-	-	-	-	11,583,000	11,583,000	
รวมทั้งสิ้น			544,116,000			206,247,000	111,669,800	139,510,500	2,543,400	82,122,700	542,093,400	

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

1. สลก. = สำนักงานเลขานุการกรม

2. กคบ. = กองคุ้มครองซากดึกดำบรรพ์

3. กพร. = กองทรัพยากรแร่

4. กพร. = กองเทคโนโลยีธรณี

5. กธว. = กองธรณีวิทยา

6. กธส. = กองธรณีวิทยาสิ่งแวดล้อม

7. กวท. = 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

คำเป้าหมาย อธิบายสัญลักษณ์

๕ พื้นที่ = ตัวหนาขีดเส้นใต้ : ตัวชี้วัดระดับผลลัพธ์ (Out Come)

2 จังหวัด = ตัวหนาไม่ขีดเส้นใต้ : ตัวชี้วัดระดับผลผลิต (Out put)

(3 เรื่อง) = (ในวงเล็บ) : ตัวชี้วัดระดับงาน ที่ไม่ขึ้น พ.ร.บ. งบประมาณ

พื้นที่ดำเนินการประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2566

กรมทรัพยากรธรณี กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

ผลผลิต / กิจกรรมหลัก / งาน/โครงการ ปีงบประมาณ พ.ศ. 2566	หน่วยงานที่กำกับดูแล กิจกรรมหลัก	หน่วยงานที่กำกับ งาน/โครงการ	งบประมาณ ปี 2566	
			เป้าหมาย	พื้นที่ดำเนินการ
ยุทธศาสตร์ที่ 5 : ยุทธศาสตร์ด้านการสร้างการเติบโตบนคุณภาพชีวิตที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม				
แผนงาน : 5.1 แผนงานยุทธศาสตร์สร้างการเติบโตอย่างยั่งยืน อนุรักษ์ พื้นฟู และป้องกันการทำลายทรัพยากรธรรมชาติ				
โครงการจัดทำบัญชีทรัพยากรแร่เพื่อการบริหารจัดการอย่างสมดุล	กทร.	กทร.		
กิจกรรมหลัก : บริหารจัดการแร่ของประเทศ				
1. สำรวจและจัดทำพื้นที่ศักยภาพแร่ 1.1 การเร่งรัดสำรวจและจัดทำแผนที่ศักยภาพแร่ 1.1.1 งานที่ดำเนินการโดยกรมทรัพยากรธรณี (การตรวจติดตามงานจ้างเร่งรัดสำรวจและจัดทำแผนที่ศักยภาพแร่) 1.1.2 งานจ้างเร่งรัดสำรวจและจัดทำแผนที่ศักยภาพแร่			1 เรื่อง / 125,000 ไร่ / 10 ล้านไร่ / (ไม่น้อยกว่า 1 พื้นที่)	พื้นที่เป้าหมายในการเร่งรัดสำรวจและจัดทำแผนที่ศักยภาพแร่ : - แปลงสำรวจกำแพงเพชร-ตาก-สุโขทัย
1.2 การจัดทำบัญชีทรัพยากรแร่				พื้นที่เป้าหมายในการจัดทำบัญชีทรัพยากรแร่ : - ทบพวนบัญชีทรัพยากรแร่ พื้นที่ศักยภาพแร่ทั่วประเทศ - ธาตุหายากและธาตุกัมมันตรังสีแฝง จังหวัดพังงา - โพนเทพ จังหวัดนครพนม
2. จัดทำและขับเคลื่อนแผนแม่บทการบริหารจัดการแร่			3 พื้นที่	พื้นที่เป้าหมายในการเสริมสร้างการตระหนักรู้และมีส่วนร่วมในการบริหารจัดการทรัพยากรแร่ : - กรมทรัพยากรธรณี และพื้นที่ทั่วประเทศ
โครงการพัฒนาและส่งเสริมอุทยานธรณีตามแนวทางสากล (UNESCO Geopark)	กรว./สทช.1-4	กรว./กทธ./ กอท./สทช.1-4		
กิจกรรมหลัก : อนุรักษ์และพัฒนามรดกธรณี				
1. การพัฒนาและส่งเสริมแหล่งมรดกธรณีอย่างเหมาะสมตามศักยภาพ 1.1 จัดทำข้อมูลธรณีวิทยาของแหล่งธรณีวิทยาพร้อมประเมินคุณค่าเพื่อพัฒนาไปสู่การเป็นมรดกธรณีวิทยาของประเทศ 1.2 การสำรวจศึกษาแหล่งมรดกธรณีประเภทถ้ำเพื่อการบริหารจัดการอย่างยั่งยืน 1.3 การสำรวจ ประเมิน และจัดทำข้อมูลธรณีวิทยา มรดกธรณี ชากตึกดำบรรพ์ ระบบถ้ำ และภูมิประเทศแบบคาสต์ (Karst System) ในพื้นที่ภายใต้โครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี (อพ.สธ.) จังหวัดกาญจนบุรี			6 พื้นที่ / ไม่น้อยกว่า 8 พื้นที่ / 6 พื้นที่ / 1 พื้นที่ / ไม่น้อยกว่า 8 แห่ง (1 พื้นที่ / 80 แห่ง / 1 ครั้ง/กิจกรรม)	1) จังหวัดสตูล นครราชสีมา อุบลราชธานี ขอนแก่น เพชรบูรณ์ ตาก ชัยภูมิ เชียงราย เชียงใหม่ อุทัยธานี สุพรรณบุรี กาฬสินธุ์ และนราธิวาส และพื้นที่ที่มีศักยภาพในการจัดตั้งอุทยานธรณีทั่วประเทศ
2. พัฒนาระดับอุทยานธรณีภายในประเทศสู่ระดับสากลโดยการมีส่วนร่วมของทุกภาคส่วน 2.1 การส่งเสริม พัฒนาเพื่อจัดตั้งและยกระดับอุทยานธรณีภายในประเทศ 2.2 การดำเนินงาน กิจกรรมภายใต้คณะกรรมการแห่งชาติว่าด้วยอุทยานธรณี คณะกรรมการนโยบายบริหารจัดการถ้ำแห่งชาติ และคณะอนุกรรมการฯ คณะทำงาน ที่เกี่ยวข้อง				2) ในพื้นที่แหล่งมรดกธรณีประเภทถ้ำ ในพื้นที่ 3 ระบบถ้ำ ได้แก่ ระบบถ้ำพระโพธิ์สัตว์ จังหวัดสระบุรี ระบบถ้ำเชียงดาว จังหวัดเชียงใหม่ ระบบถ้ำแก้วโกมล จังหวัดแม่ฮ่องสอน

แผนงาน : 5.2 แผนงานยุทธศาสตร์สร้างการเติบโตอย่างยั่งยืนบนสังคมเศรษฐกิจภาคทะเล				
โครงการสำรวจธรณีวิทยาเพื่อการบริหารจัดการทางทะเลและชายฝั่ง	กทร.	กทธ./กธส.		
กิจกรรมหลัก : เสนอแนวทางการบริหารจัดการทางทะเลและชายฝั่ง				
1. จัดทำข้อมูลและแผนที่พื้นที่เปราะบางต่อแผ่นดินไหวและน้ำทะเลรุกเข้าท่วมชุมชนชายฝั่งทะเลในพื้นที่วิกฤต (กธส.) 2. จัดทำข้อมูลและแผนที่ธรณีวิทยา แหล่งทรายและธรณีสัณฐานทางทะเล ในแผนที่มาตราส่วน 1:50,000 (กทธ.) 3. งานศึกษาการเปลี่ยนแปลงของระดับน้ำทะเลที่มีความสัมพันธ์กับหลักฐานทางธรณีวิทยาและการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศโลกโดยใช้เครื่องมือวัดระดับน้ำทะเลขึ้น-ลง แบบอัตโนมัติ ควบคุมตำแหน่งด้วยระบบดาวเทียม จำนวน 8 สถานี (กทธ.)			2 เรื่อง / 2 พื้นที่ / 2 เรื่อง (23 จังหวัด)	พื้นที่ชายฝั่งและนอกชายฝั่ง 1) ในพื้นที่ที่มีความเปราะบางต่อแผ่นดินไหวและน้ำทะเลรุกเข้าท่วมชุมชนชายฝั่งทะเล จังหวัดระยอง (เนื้อที่ 200 ตารางกิโลเมตร) 2) พื้นที่ทะเลอาณาเขตจังหวัดประจวบคีรีขันธ์ จำนวน 2 ระวัง 3) พื้นที่ศึกษาการเปลี่ยนแปลงของระดับน้ำทะเลที่มีความสัมพันธ์กับหลักฐานทางธรณีวิทยา และการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศโลกโดยใช้เครื่องมือวัดระดับน้ำทะเลขึ้น-ลง แบบอัตโนมัติ ควบคุมตำแหน่งด้วยระบบดาวเทียม จำนวน 8 สถานี (จังหวัดตราด ระยอง ประจวบคีรีขันธ์ ชุมพร นครศรีธรรมราช ระนองภูเก็ต และสตูล)

แผนงาน : 5.3 แผนงานยุทธศาสตร์จัดการผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ				
โครงการเพิ่มขีดความสามารถในการจัดการภาวะวิกฤตด้านธรณีพิบัติภัย	กธส.	กธส./กทธ./ สทช.1-4		
กิจกรรมหลัก : ลดผลกระทบด้านธรณีพิบัติภัย				
1. สำรวจและประเมินพื้นที่เสี่ยงธรณีพิบัติภัย และพื้นที่ปลอดภัย			58,715 ครัวเรือน / 3 ชุด / 2 เรื่อง	1. สำรวจและประเมินพื้นที่เสี่ยงธรณีพิบัติภัยและพื้นที่ปลอดภัย มีพื้นที่เป้าหมาย 1.1 ธรณีพิบัติภัยดินถล่ม - พื้นที่เสี่ยงภัยดินถล่มและน้ำป่าไหลหลาก 4 จังหวัด (จังหวัดเชียงใหม่ กาญจนบุรี ตาก และเลย) - จัดทำข้อมูลพื้นที่เสี่ยงภัยแผ่นดินถล่มระดับชุมชนในพื้นที่เสี่ยงภัยดินถล่มและน้ำป่าไหลหลาก 33 ตำบล (จังหวัดเชียงใหม่ และตาก) 1.2 ธรณีพิบัติภัยแผ่นดินไหว - ประเมินภัยพิบัติแผ่นดินไหวระดับจังหวัด 1 จังหวัด (จังหวัดประจวบคีรีขันธ์) 1.3 ธรณีพิบัติภัยหลุมยุบ - สำรวจภัยพิบัติหลุมยุบระดับภูมิภาค ภาคใต้ จำนวน 2 จังหวัด (จังหวัดสตูล และตรัง)
2. จัดทำแผน มาตรการ แนวทาง ข้อกำหนด เพื่อป้องกันบรรเทาและลดผลกระทบจากธรณีพิบัติภัย				2. จัดทำแผน มาตรการ แนวทาง ข้อกำหนด เพื่อป้องกันบรรเทาและลดผลกระทบจากธรณีพิบัติภัย มีพื้นที่เป้าหมาย - พื้นที่เสี่ยงธรณีพิบัติภัย 5 จังหวัด (จังหวัดเชียงใหม่ กาญจนบุรี ตาก เลย และประจวบคีรีขันธ์)
3. เสริมสร้างประสิทธิภาพการเฝ้าระวังธรณีพิบัติภัย				3. เสริมสร้างประสิทธิภาพการเฝ้าระวังธรณีพิบัติภัย เฝ้าระวังและติดตามสถานการณ์ธรณีพิบัติภัย ในพื้นที่เสี่ยงธรณีพิบัติภัยทั่วประเทศ

ผลผลิต / กิจกรรมหลัก / งาน/โครงการ ปีงบประมาณ พ.ศ. 2566	หน่วยงานที่กำกับดูแล กิจกรรมหลัก	หน่วยงานที่กำกับ งาน/โครงการ	งบประมาณ ปี 2566	
			เป้าหมาย	พื้นที่ดำเนินการ
ยุทธศาสตร์ที่ 2 : ด้านการสร้างความสามารถในการแข่งขัน				
แผนงาน : 2.2 แผนงานบูรณาการสร้างรายได้จากการท่องเที่ยว				
โครงการส่งเสริมการท่องเที่ยวชุมชน	กธว./สทช.1-4	กธว./สทช.1-4		
กิจกรรมหลัก : บูรณาการให้เกิดการท่องเที่ยวเชิงธรณีในพื้นที่แหล่งมรดกธรณี				
1. พัฒนาระดับแหล่งมรดกธรณีให้มีศักยภาพรองรับการเป็นแหล่งท่องเที่ยวเชิงสร้างสรรค์ (กธว.)			9 แห่ง / 35,000 ราย / 9 แห่ง	1. แหล่งมรดกธรณี 9 แห่ง ในเขตพื้นที่จังหวัดเพชรบูรณ์ กระบี่ สุพรรณบุรี ขอนแก่น ชัยภูมิ ชุมพร ลำปาง บึงกาฬและพังงา
2. ส่งเสริมการเรียนรู้ด้านการท่องเที่ยวเชิงธรณีตามแหล่งมรดกธรณี และอุทยานธรณี (กธว.)			70,000 ราย / 2 ช่องทาง	2. พื้นที่ส่งเสริมให้เกิดการท่องเที่ยวเชิงธรณี ในพื้นที่จังหวัดขอนแก่น
ยุทธศาสตร์ที่ 5 : ยุทธศาสตร์ด้านการสร้างการเติบโตบนคุณภาพชีวิตที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม				
แผนงาน : 5.8 แผนงานพื้นฐานด้านการสร้างการเติบโตบนคุณภาพชีวิตที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม				
ผลผลิต : การบริหารจัดการทรัพยากรธรณี				
กิจกรรมหลัก 1 : สำรวจและประเมินสถานภาพทรัพยากรธรณี	กธว./กทธ.			
1. การจัดทำมาตรฐาน และคลังข้อมูลด้านธรณีวิทยา และทรัพยากรธรณี		กธว./กทธ./สทช.3	(3 เรื่อง / 160 รายการ)	พื้นที่ต่าง ๆ ในประเทศไทย
2. การสำรวจข้อมูลพื้นฐานด้านธรณีวิทยาและทรัพยากรธรณี		กทธ./กทธ./ กธว./กทท.	1 ด้าน / 2 จังหวัด	จังหวัดชลบุรี และระยอง
2.1 สำรวจข้อมูลพื้นฐานด้านทรัพยากรแร่				
2.2 สำรวจข้อมูลพื้นฐานด้านเทคโนโลยีธรณี				
2.3 สำรวจข้อมูลพื้นฐานด้านธรณีวิทยา				
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	สทช.3/กคบ.			
1. การบริหารจัดการ จัดตั้งและพัฒนาพิพิธภัณฑ์ซากดึกดำบรรพ์ ธรณีวิทยา และธรรมชาติวิทยา		สทช.1-4/กธว./ สลก.	1 ด้าน / 500,000 ราย / 2 แห่ง	1. พิพิธภัณฑ์สิรินธร อำเภอสหัสขันธ์ จังหวัดกาฬสินธุ์ 2. ศูนย์ศึกษาวิจัยและพิพิธภัณฑ์ไดโนเสาร์ อำเภอเวียงแก้ว 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. สำนักงานทรัพยากรธรณีเขตในส่วนภูมิภาคทั่วประเทศ
2. การคุ้มครองแหล่งและซากดึกดำบรรพ์		กคบ./สทช.1-4	1 แห่ง / 2 เรื่อง / 1 แห่ง	พื้นที่ภูน้ำจั้น จ.กาฬสินธุ์ - แนวทางการบริหารจัดการแหล่งซากดึกดำบรรพ์ได้รับความเห็นชอบจากคณะอนุกรรมการ - แหล่งซากดึกดำบรรพ์ 1 แห่ง - แหล่งซากดึกดำบรรพ์รอยตีนไดโนเสาร์ในนาคูม จังหวัดชัยภูมิ
กิจกรรมหลัก 4 : ศึกษา วิจัย พัฒนาองค์ความรู้ และบริการข้อมูล ความรู้ ด้านทรัพยากรธรณี และธรณีวิทยา	กอท./สลก./กทท./กทธ.			
1. การประสานความร่วมมือระหว่างประเทศ		กอท.	(9 เรื่อง)	ราชอาณาจักรกัมพูชา สาธารณรัฐประชาธิปไตยประชาชนลาว สาธารณรัฐแห่งสหภาพเมียนมา สาธารณรัฐสังคมนิยมเวียดนาม สาธารณรัฐฟิลิปปินส์ สาธารณรัฐอินโดนีเซีย ประเทศมาเลเซีย สาธารณรัฐสิงคโปร์ ประเทศญี่ปุ่น ประเทศเกาหลีใต้ สาธารณรัฐประชาชนจีน สหรัฐอเมริกา ประเทศจาเมกา และราชอาณาจักรไทย
2. การบริหารทั่วไปด้านธรณีวิทยาและทรัพยากรธรณี		สลก./ศทส./ กทธ./สทช.1-4	(20 ครั้ง / 40 ระยะเวลา/ 1 เรื่อง /8 หลักสูตร)	
2.1 บริหารทั่วไปด้านธรณีวิทยาและทรัพยากรธรณี (สลก.)			(20 ครั้ง)	กรมทรัพยากรธรณี และพื้นที่ต่างๆ ในประเทศไทย กรมทรัพยากรธรณี สถานที่จัดการประชุมต่างๆ (สถานที่ราชการและเอกชน พื้นที่ทั้งในกรุงเทพฯ และต่างจังหวัด)
2.2 ตรวจสอบและบริการข้อมูลด้านสารสนเทศ (ศทส.)			(40 ระยะเวลา)	
2.3 พัฒนาคุณภาพการบริหารจัดการภาครัฐ กรมทรัพยากรธรณี (กทธ.)			(1 เรื่อง)	
2.4 สัมมนาและฝึกอบรม (สลก./ศทส.)			(8 หลักสูตร)	
3. การให้บริการด้านธรณีวิทยาและทรัพยากรธรณี		กทท./กทธ./ กทธ./สทช.1-4	4 ด้าน / (26,000 รายการ / 8 ครั้ง/ 20 ครั้ง / 42 ครั้ง)	
3.1 ให้บริการวิเคราะห์และตรวจสอบทรัพยากรธรณี (กทท.)			(26,000 รายการ)	กรมทรัพยากรธรณี และพื้นที่ขอรับบริการต่าง ๆ ทั่วประเทศ
3.2 ให้บริการและพัฒนาด้านธรณีเทคนิค (กทธ.)			(8 ครั้ง)	พื้นที่วิกฤตในจังหวัดที่ได้รับผลกระทบจากโครงสร้างทางธรณีวิทยา ที่ทำให้เกิดภัยธรรมชาติต่าง ๆ หรือเกิดจากการใช้ประโยชน์จากทรัพยากรธรณีในพื้นที่ต่าง ๆ ทั่วภูมิภาคของประเทศไทย
3.3 ให้บริการด้านตรวจสอบแหล่งแร่ (กทธ.)			(20 ครั้ง)	พื้นที่แหล่งแร่ในพื้นที่ที่ขอเข้าทำประโยชน์ตามกฎหมายว่าด้วยแร่ หรือระเบียบอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง พื้นที่ที่มีการลักลอบขุดแร่ในพื้นที่ป่าไม้ พื้นที่ที่ได้รับผลกระทบจากการทำเหมืองแร่ พื้นที่ที่มีข้อร้องเรียน และพื้นที่ที่หน่วยงานอื่นขอความร่วมมือ
3.4 การติดตามสำรวจตรวจสอบพื้นที่ด้านธรณีวิทยา ทรัพยากรธรณีและธรณีพิบัติภัย (สทช.1-4)			(42 ครั้ง)	พื้นที่ธรณีวิทยา ทรัพยากรธรณีและธรณีพิบัติภัยในภูมิภาคต่าง ๆ ของประเทศไทย
4. การบริหารจัดการแร่		กทธ./กอท.	(ไม่น้อยกว่า 2 เรื่อง)	กรุงเทพฯ และพื้นที่ที่ต่าง ๆ ในประเทศไทย
กิจกรรมหลัก 5 : บริหารระบบสารสนเทศธรณีวิทยาและทรัพยากรธรณี	ศทส.			
1. การบริหารและพัฒนาเทคโนโลยีสารสนเทศธรณีวิทยาและทรัพยากรธรณี		ศทส.	1 ด้าน / (7 ระบบ / ไม่น้อยกว่า 220,000 ราย / 2 รายการ)	กรมทรัพยากรธรณี หน่วยงานในสังกัดของกรมทรัพยากรธรณี และพื้นที่ต่าง ๆ ในประเทศไทย

โครงการจัดทำบัญชีทรัพยากรแร่
เพื่อการบริหารจัดการอย่างสมดุล

แผนงานยุทธศาสตร์สร้างการเติบโตอย่างยั่งยืน อนุรักษ์ ฟื้นฟู และป้องกันการทำลายทรัพยากรธรรมชาติ

โครงการ : จัดทำบัญชีทรัพยากรแร่เพื่อการบริหารจัดการอย่างสมดุล

กิจกรรมหลัก : บริหารจัดการแร่ของประเทศ

ประเภทงาน/โครงการ :

☐ โครงการตามแผนงานบูรณาการ

☒ โครงการตามแผนงานยุทธศาสตร์

☐ งาน/โครงการตามแผนงานพื้นฐาน

☐ โครงการตามข้อสั่งการ รมว. ทส./ปกท. ทส.

ผู้รับผิดชอบ : กองทรัพยากรแร่

ผู้ประสานงาน : ผู้อำนวยการกองทรัพยากรแร่

หลักการและเหตุผล

ประเทศไทยมีภูมิประเทศที่ตั้งที่เอื้อให้เกิดความอุดมสมบูรณ์ทางทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม รวมถึงทรัพยากรแร่ โดยมีการสำรวจพบแร่มากกว่า 40 ชนิด และมีการพัฒนาขึ้นมาใช้ประโยชน์เพื่อเป็น ฐานวัตถุดิบในการพัฒนาประเทศอย่างต่อเนื่องไม่น้อยกว่า 20 ชนิด อย่างไรก็ตาม การพัฒนาใช้ประโยชน์ ทรัพยากรแร่บางชนิดยังไม่สอดคล้องกับศักยภาพสูงสุด ดังนั้น จึงจำเป็นต้องอย่างยิ่งที่จะต้องมีการบริหาร จัดการแร่ให้เกิดประโยชน์สูงสุด คุ่มค่า และส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมน้อยที่สุด โดยมาตรา 16 แห่ง พระราชบัญญัติแร่ พ.ศ. 2560 กำหนดให้กรมทรัพยากรธรณี และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ร่วมกันจัดทำฐานข้อมูลพื้นที่ที่มีศักยภาพในการทำเหมืองของประเทศ การประเมินคุณค่าทางเศรษฐกิจ และสังคมของแต่ละพื้นที่ การประเมินสถานการณ์และพิจารณาขีดจำกัด รวมทั้งความเป็นไปได้ในการ ใช้ประโยชน์พื้นที่ดังกล่าวเพื่อการทำเหมืองแร่ในภาพรวมให้สอดคล้องกับสภาพความเป็นจริง ผลกระทบด้านสุขภาพและสิ่งแวดล้อมเพื่อใช้เป็นข้อมูลในการจัดทำยุทธศาสตร์ นโยบาย และแผน แม่บทการบริหารจัดการแร่

หากพิจารณายุทธศาสตร์ชาติ (พ.ศ. 2561 - 2580) แผนแม่บทภายใต้ยุทธศาสตร์ชาติ และ (ร่าง) แผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติฉบับที่ 13 (พ.ศ. 2566 - 2570) มุ่งเน้นกำหนดให้มีการอนุรักษ์ และรักษา รวมถึงการบริหารจัดการทรัพยากรธรรมชาติอย่างสมดุล นอกจากนี้ แผนแม่บทกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติ และสิ่งแวดล้อมระยะ 20 ปี พ.ศ. 2561 - 2580 กำหนดโครงการจัดทำบัญชีเศรษฐกิจสิ่งแวดล้อม เพื่อเพิ่มมูลค่าทรัพยากรธรรมชาติ ภายใต้ประเด็นยุทธศาสตร์ที่ 2 บริหารจัดการทรัพยากรธรรมชาติ ให้เกิดประโยชน์สูงสุด ซึ่งเป็นการเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันของประเทศจากการมีบัญชีเศรษฐกิจ สิ่งแวดล้อม ได้แก่ การแสดงมูลค่าทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมที่เปลี่ยนเป็นมูลค่าทางเศรษฐกิจ

ดังนั้น กรมทรัพยากรธรณี จึงตั้งโครงการจัดทำบัญชีทรัพยากรแร่เพื่อการบริหารจัดการอย่างสมดุล เพื่อจัดทำบัญชีทรัพยากรแร่อย่างน้อยประกอบด้วย ปริมาณและมูลค่าของพื้นที่ศักยภาพแร่ พื้นที่อนุรักษ์ ทรัพยากรแร่ และพื้นที่ที่มีศักยภาพในการทำเหมือง สำหรับเป็นชุดข้อมูลที่จะระบุต้นทุนทรัพยากรสำหรับ การตัดสินใจพิจารณานำทรัพยากรแร่มาใช้ให้เกิดประโยชน์และมีความคุ้มค่าสูงสุด โดยเฉพาะอย่างยิ่งพื้นที่ ที่มีศักยภาพในการทำเหมือง เพื่อเสนอต่อคณะอนุกรรมการที่เกี่ยวข้องภายใต้คณะกรรมการนโยบายบริหาร จัดการแร่แห่งชาติเพื่อพิจารณากำหนดเป็นเขตแหล่งแร่เพื่อการทำเหมือง หรือใช้ในการวางแผนการบริหาร จัดการแร่ของประเทศ นอกจากนี้ หากผลการสำรวจพบว่าพื้นที่ที่มีศักยภาพในการทำเหมืองพิจารณากำหนด เป็นเขตแหล่งแร่เพื่อการทำเหมืองมีแหล่งแร่อุดมสมบูรณ์และมีความคุ้มค่าทางเศรษฐกิจสูงเห็นควร ส่งต่อพื้นที่ดังกล่าวให้กระทรวงอุตสาหกรรมเพื่อนำไปสู่การเปิดประมูลต่อไป

ความเชื่อมโยงกับนโยบายต่างๆ

1. ยุทธศาสตร์ชาติ (พ.ศ. 2561 - 2580) ยุทธศาสตร์ด้านการสร้างการเติบโตบนคุณภาพชีวิตที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม ประเด็นยุทธศาสตร์ 4.1 สร้างการเติบโตอย่างยั่งยืนบนสังคมเศรษฐกิจสีเขียว
2. แผนแม่บทภายใต้ยุทธศาสตร์ชาติ ฉบับที่ 18 ประเด็นการเติบโตอย่างยั่งยืน แผนงานย่อย 18.1 การสร้างการเติบโตอย่างยั่งยืนบนสังคมเศรษฐกิจสีเขียว
3. แผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติฉบับที่ 13 (พ.ศ. 2566 - 2570) หมายความว่า 10 ไทยมีเศรษฐกิจหมุนเวียนและสังคมคาร์บอนต่ำ เป้าหมายที่ 2 ทรัพยากรธรรมชาติได้รับการอนุรักษ์ พื้นฟู และมีการใช้ประโยชน์จากทรัพยากรธรรมชาติอย่างยั่งยืน
4. นโยบายรัฐบาล (พลเอกประยุทธ์ จันทร์โอชา) นโยบายที่ 10 การฟื้นฟูทรัพยากรธรรมชาติ และการรักษาสิ่งแวดล้อมเพื่อสร้างการเติบโตอย่างยั่งยืน ประเด็นนโยบาย 10.4 สร้างความมั่นคงของฐานทรัพยากรแร่ และทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่งเพื่อการพัฒนาประเทศและเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขัน
5. ยุทธศาสตร์การบริหารจัดการแร่ 20 ปี (พ.ศ. 2561 - 2580)
6. แผนแม่บทกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมระยะ 20 ปี พ.ศ. 2561 - 2580 ยุทธศาสตร์ที่ 2 บริหารจัดการทรัพยากรธรรมชาติให้เกิดประโยชน์อย่างสมดุล เป้าหมายทรัพยากรธรรมชาติถูกนำมาใช้ประโยชน์ภายใต้แนวคิดการพัฒนาเศรษฐกิจ สังคม และสิ่งแวดล้อมอย่างยั่งยืน
7. ยุทธศาสตร์การจัดสรรงบประมาณที่ 5 ยุทธศาสตร์ด้านการสร้างการเติบโตบนคุณภาพชีวิตที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม แผนงานยุทธศาสตร์ 5.1 แผนงานยุทธศาสตร์สร้างการเติบโตอย่างยั่งยืน อนุรักษ์ พื้นฟู และป้องกันการทำลายทรัพยากรธรรมชาติ
8. แผนปฏิบัติการราชการกรมทรัพยากรธรณี พ.ศ. 2566 - 2570 ยุทธศาสตร์ที่ 2 บริหารจัดการทรัพยากรแร่ให้เกิดประโยชน์อย่างคุ้มค่าและมีคุณภาพ

วัตถุประสงค์

1. เพื่อบริหารจัดการทรัพยากรแร่ของประเทศ โดยสนับสนุนการดำเนินการตามอำนาจหน้าที่ของคณะกรรมการนโยบายบริหารจัดการแร่แห่งชาติ
2. เพื่อเสริมสร้างการตระหนักรู้และมีส่วนร่วมในการบริหารจัดการทรัพยากรแร่
3. เพื่อเร่งรัดจัดทำบัญชีทรัพยากรแร่ สำหรับใช้เป็นข้อมูลในการวางแผนการบริหารจัดการแร่ และเป็นฐานสำหรับการพัฒนาประเทศ

เป้าหมาย

คณะกรรมการนโยบายบริหารจัดการแร่แห่งชาติหรือคณะอนุกรรมการที่เกี่ยวข้องได้รับข้อมูลบัญชีทรัพยากรแร่เพื่อพิจารณาตัดสินใจเชิงนโยบาย

กลุ่มเป้าหมาย/ผู้รับบริการ

1. คณะกรรมการนโยบายบริหารจัดการแร่แห่งชาติ และคณะอนุกรรมการที่เกี่ยวข้อง ใช้ข้อมูลประกอบการตัดสินใจเพื่อกำหนดนโยบายการบริหารจัดการแร่ของประเทศ
2. หน่วยงานราชการส่วนกลางที่เกี่ยวข้อง (กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ กรมโยธาธิการและผังเมือง สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม) และหน่วยงานราชการส่วนภูมิภาคและท้องถิ่นในพื้นที่เป้าหมาย (จังหวัด สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัด สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัด องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น) ใช้ข้อมูลในการพิจารณา กำหนดแนวทางการบริหารงานภายใต้ภารกิจของหน่วยงาน
3. สถาบันการศึกษาที่มีการเรียนการสอนธรณีวิทยาหรือใช้ข้อมูลด้านธรณีวิทยา

4. ผู้ประกอบการด้านทรัพยากรธรณี ใช้ข้อมูลประกอบการตัดสินใจลงทุนหรือดำเนินธุรกิจ
5. ประชาชนและชุมชนในพื้นที่เป้าหมายเข้ามามีส่วนร่วมในการบริหารจัดการแร่

ระยะเวลาดำเนินการ

5 ปี (ปีงบประมาณ พ.ศ. 2566 - 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

2.1 พื้นที่เป้าหมายในการเสริมสร้างการตระหนักรู้และมีส่วนร่วมในการบริหารจัดการ

ทรัพยากรแร่

- กรมทรัพยากรธรณี และพื้นที่ทั่วประเทศ

ปีงบประมาณ พ.ศ. 2567

1. พื้นที่เป้าหมายในการสำรวจและจัดทำพื้นที่ศักยภาพแร่

1.1 พื้นที่เป้าหมายในการเร่งรัดสำรวจและจัดทำแผนที่ศักยภาพแร่

- แปลงสำรวจเลย

- แปลงสำรวจเลย - อุดรธานี - หนองคาย

- แปลงสำรวจกาญจนบุรี - ราชบุรี

- แปลงสำรวจสุราษฎร์ธานี - พังงา - กระบี่

- แปลงสำรวจชัยภูมิ - นครราชสีมา - ลพบุรี

1.2 พื้นที่เป้าหมายในการเร่งรัดสำรวจและจัดทำแผนที่ศักยภาพแร่ในทะเล

- แปลงสำรวจนอกชายฝั่งทะเลอันดามันจังหวัดพังงา

1.3 พื้นที่เป้าหมายในการจัดทำบัญชีทรัพยากรแร่

- ทบพวนบัญชีทรัพยากรแร่ พื้นที่ศักยภาพแร่ทั่วประเทศ

- ธาตุหายากและธาตุกัมมันตรังสีแฝง จังหวัดเชียงราย

- โปแทช จังหวัดชัยภูมิ

2. จัดทำและขับเคลื่อนแผนแม่บทการบริหารจัดการแร่

2.1 พื้นที่เป้าหมายในการเสริมสร้างการตระหนักรู้และมีส่วนร่วมในการบริหารจัดการ

ทรัพยากรแร่

- กรมทรัพยากรธรณี และพื้นที่ทั่วประเทศ

3. พื้นที่เป้าหมายในการศึกษาเปรียบเทียบรูปแบบการสะสมตัวของธาตุหายากในแต่ละพื้นที่

- จังหวัดพังงา

ปีงบประมาณ พ.ศ. 2568

1. พื้นที่เป้าหมายในการสำรวจและจัดทำพื้นที่ศักยภาพแร่

1.1 พื้นที่เป้าหมายในการเร่งรัดสำรวจและจัดทำแผนที่ศักยภาพแร่

- แปลงสำรวจนครราชสีมา - สระบุรี - ลพบุรี
- แปลงสำรวจสุโขทัย - อุตรดิตถ์ - พิษณุโลก
- แปลงสำรวจกาญจนบุรี - สุพรรณบุรี
- แปลงสำรวจสุราษฎร์ธานี - นครศรีธรรมราช
- แปลงสำรวจประจวบคีรีขันธ์

1.2 พื้นที่เป้าหมายในการเร่งรัดสำรวจและจัดทำแผนที่ศักยภาพแร่ในทะเล

- แปลงสำรวจนอกชายฝั่งทะเลอันดามันจังหวัดพังงา - ภูเก็ต

1.3 พื้นที่เป้าหมายในการจัดทำบัญชีทรัพยากรแร่

- ทบวนบัญชีทรัพยากรแร่ พื้นที่ศักยภาพแร่ทั่วประเทศ
- ธาตุหายากและธาตุกัมมันตรังสีแฝง จังหวัดกำแพงเพชร
- โพแทช จังหวัดนครราชสีมา

2. จัดทำและขับเคลื่อนแผนแม่บทการบริหารจัดการแร่

2.1 พื้นที่เป้าหมายในการเสริมสร้างการตระหนักรู้และมีส่วนร่วมในการบริหารจัดการ

ทรัพยากรแร่

- กรมทรัพยากรธรณี และพื้นที่ทั่วประเทศ

3. พื้นที่เป้าหมายในการศึกษาเปรียบเทียบรูปแบบการสะสมตัวของธาตุหายากในแต่ละพื้นที่

- จังหวัดเชียงราย

ปีงบประมาณ พ.ศ. 2569

1. พื้นที่เป้าหมายในการสำรวจและจัดทำพื้นที่ศักยภาพแร่

1.1 พื้นที่เป้าหมายในการเร่งรัดสำรวจและจัดทำแผนที่ศักยภาพแร่

- แปลงสำรวจน่าน
- แปลงสำรวจตรัง - กระบี่ - นครศรีธรรมราช
- แปลงสำรวจกระบี่
- แปลงสำรวจสระบุรี - ลพบุรี - นครราชสีมา
- แปลงสำรวจลพบุรี - สระบุรี - พระนครศรีอยุธยา

1.2 พื้นที่เป้าหมายในการเร่งรัดสำรวจและจัดทำแผนที่ศักยภาพแร่ในทะเล

- แปลงสำรวจนอกชายฝั่งทะเลอันดามันจังหวัดระนอง - พังงา

1.3 พื้นที่เป้าหมายในการจัดทำบัญชีทรัพยากรแร่

- ทบวนบัญชีทรัพยากรแร่ พื้นที่ศักยภาพแร่ทั่วประเทศ
- ธาตุหายากและธาตุกัมมันตรังสีแฝง จังหวัดเลย
- โพแทช จังหวัดร้อยเอ็ด

2. จัดทำและขับเคลื่อนแผนแม่บทการบริหารจัดการแร่

2.1 พื้นที่เป้าหมายในการเสริมสร้างการตระหนักรู้และมีส่วนร่วมในการบริหารจัดการ

ทรัพยากรแร่

- กรมทรัพยากรธรณี และพื้นที่ทั่วประเทศ

3. พื้นที่เป้าหมายในการศึกษาเปรียบเทียบรูปแบบการสะสมตัวของธาตุหายากในแต่ละพื้นที่
- จังหวัดแม่ฮ่องสอน

ปีงบประมาณ พ.ศ. 2570

1. พื้นที่เป้าหมายในการสำรวจและจัดทำพื้นที่ศักยภาพแร่

1.1 พื้นที่เป้าหมายในการเร่งรัดสำรวจและจัดทำแผนที่ศักยภาพแร่

- แปลงสำรวจสตูล - สงขลา
- แปลงสำรวจสงขลา
- แปลงสำรวจปัตตานี - ยะลา - สงขลา
- แปลงสำรวจยะลา
- แปลงสำรวจนราธิวาส

1.2 พื้นที่เป้าหมายในการเร่งรัดสำรวจและจัดทำแผนที่ศักยภาพแร่ในทะเล

- แปลงสำรวจนอกชายฝั่งทะเลอันดามันจังหวัดระนอง

1.3 พื้นที่เป้าหมายในการจัดทำบัญชีทรัพยากรแร่

- ทบพวนบัญชีทรัพยากรแร่ พื้นที่ศักยภาพแร่ทั่วประเทศ
- ธาตุหายากและธาตุกัมมันตรังสีแฝง จังหวัดหนองคาย
- โปแทช จังหวัดหนองคาย

2. จัดทำและขับเคลื่อนแผนแม่บทการบริหารจัดการแร่

2.1 พื้นที่เป้าหมายในการเสริมสร้างการตระหนักรู้และมีส่วนร่วมในการบริหารจัดการ

ทรัพยากรแร่

- กรมทรัพยากรธรณี และพื้นที่ทั่วประเทศ

3. พื้นที่เป้าหมายในการศึกษาเปรียบเทียบรูปแบบการสะสมตัวของธาตุหายากในแต่ละพื้นที่

- จังหวัดกำแพงเพชร

กิจกรรมโดยละเอียด (ปีงบประมาณ พ.ศ. 2566)

1. สำรวจและจัดทำพื้นที่ศักยภาพแร่

1.1 การเร่งรัดสำรวจและจัดทำแผนที่ศักยภาพแร่

1.1.1 งานจ้างเร่งรัดสำรวจและจัดทำแผนที่ศักยภาพแร่

(1) ศึกษาข้อมูลพื้นฐานและงานสำรวจที่มีมาก่อน ประกอบด้วย ศึกษางานสำรวจธรณีวิทยาและธรณีวิทยาแหล่งแร่ที่มีมาก่อน 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 เพื่อกำหนดพื้นที่ศักยภาพแร่ พร้อมทั้งจัดทำรายงานและแผนที่ และคัดเลือกพื้นที่ศักยภาพแร่เพื่อดำเนินการสำรวจทรัพยากรแร่ขั้นตอนที่สาม

(4) สำรวจทรัพยากรแร่ขั้นตอนที่สาม ดำเนินการสำรวจในพื้นที่ศักยภาพแร่ จากผลการสำรวจทรัพยากรแร่ขั้นตอนที่สอง ประกอบด้วย สำรวจธรณีเคมี สำรวจธรณีวิทยาและ ธรณีวิทยาแหล่งแร่ ศึกษาและวิเคราะห์ตัวอย่างดิน/หิน/แร่ และสำรวจธรณีฟิสิกส์ เพื่อกำหนดพื้นที่ ศักยภาพแร่สูง พร้อมทั้งจัดทำรายงานและแผนที่

(5) ประมวลผลการสำรวจและประเมินศักยภาพแร่ จัดเก็บข้อมูลและผลการสำรวจ ในระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ พร้อมทั้งจัดทำรายงานและแผนที่ศักยภาพแร่

1.1.2 การตรวจติดตามงานจ้างเร่งรัดสำรวจและจัดทำแผนที่ศักยภาพแร่

(1) จัดทำร่างข้อกำหนดและการจัดซื้อจัดจ้างเร่งรัดสำรวจและจัดทำแผนที่ ศักยภาพแร่

(2) ตรวจสอบติดตามผลการดำเนินงานจ้างเร่งรัดสำรวจและจัดทำแผนที่ ศักยภาพแร่

(3) งานจัดเก็บผลิตภัณฑ์จากงานจ้างเร่งรัดสำรวจและจัดทำแผนที่ศักยภาพแร่ ที่ศูนย์วิจัยทรัพยากรแร่และหิน จังหวัดระยอง

1.2 การจัดทำบัญชีทรัพยากรแร่

1.2.1 รวบรวม ทบทวน และวิเคราะห์ข้อมูลพื้นที่ศักยภาพแร่ สำหรับใช้ในการทบทวน บัญชีทรัพยากรแร่ และการจัดทำบัญชีทรัพยากรแร่เพิ่มเติม

1.2.2 รวบรวมและวิเคราะห์ข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับแร่เป้าหมาย ได้แก่ ยุทธศาสตร์ นโยบาย และแผนที่เกี่ยวข้อง ข้อมูลสถิติแร่ เทคโนโลยีการผลิตและอุตสาหกรรมต่อเนื่องของแร่ ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ

1.2.3 สำรวจธรณีวิทยา ธรณีวิทยาแหล่งแร่ และ/หรือธรณีฟิสิกส์ พร้อมเก็บ และวิเคราะห์ตัวอย่าง เพื่อกำหนดขอบเขตพื้นที่ศักยภาพแร่ รวมถึงประเมินพื้นที่ศักยภาพแร่ เพื่อกำหนดเป็นพื้นที่ที่มีศักยภาพในการทำเหมือง และจัดลำดับความสำคัญของพื้นที่ที่มีศักยภาพ ในการทำเหมือง เพื่อจัดทำบัญชีทรัพยากรแร่เพิ่มเติม

1.2.4 จัดทำบัญชีทรัพยากรแร่ โดยประเมินปริมาณทรัพยากรแร่ และมูลค่าของพื้นที่ ศักยภาพแร่ พื้นที่อนุรักษ์ทรัพยากรแร่ และพื้นที่ที่มีศักยภาพในการทำเหมือง พร้อมนำเข้าข้อมูล สู่ระบบฐานข้อมูลสารสนเทศ

1.2.5 จัดทำทะเบียนตัวอย่าง และจัดเก็บตัวอย่างอ้างอิงจากการสำรวจให้เป็นระบบ ณ ศูนย์วิจัยทรัพยากรแร่และหิน จังหวัดระยอง

1.2.6 จัดทำรายงานการจัดทำบัญชีทรัพยากรแร่ และจัดทำข้อเสนอแนะเสนอต่อ คณะอนุกรรมการที่เกี่ยวข้องภายใต้คณะกรรมการนโยบายบริหารจัดการแร่แห่งชาติ รวมถึงการติดตาม ตรวจสอบ และประเมินผลการดำเนินงาน

2. จัดทำและขับเคลื่อนแผนแม่บทการบริหารจัดการแร่ : การเสริมสร้างการตระหนักรู้ และมีส่วนร่วมในการบริหารจัดการทรัพยากรแร่

2.1. เสริมสร้างความเข้าใจเกี่ยวกับการบริหารจัดการแร่ให้แก่ประชาชน ท้องถิ่น และ ชุมชน และ/หรือสถาบันการศึกษา ผู้ประกอบการ รวมถึงส่งเสริมให้เข้ามามีส่วนร่วมในการบริหารจัดการแร่

2.2 ขับเคลื่อนให้หน่วยงานภาครัฐนำแผนแม่บทการบริหารจัดการแร่ ฉบับที่ 2 (พ.ศ. 2566 - 2570) ไปสู่การปฏิบัติ

2.3 ส่งเสริมการดำเนินกิจการเหมืองแร่ตามหลักธรรมาภิบาลและเป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม “Green and Smart Mining”

ผลการดำเนินการที่ผ่านมา

การเร่งรัดสำรวจและจัดทำแผนที่ศักยภาพแร่

1. ปีงบประมาณ พ.ศ. 2564
 - สำรวจและจัดทำแผนที่ศักยภาพแร่พื้นที่พังงา
2. ปีงบประมาณ พ.ศ. 2565
 - สำรวจและจัดทำแผนที่ศักยภาพแร่พื้นที่เชียงราย

งบประมาณ 697.5365 ล้านบาท

งบประมาณ	ปี 2566	ปี 2567	ปี 2568	ปี 2569	ปี 2570
1. งบบุคลากร	-	-	-	-	-
2. งบดำเนินงาน	-	-	-	-	-
3. งบลงทุน	4.1195	7.0800	-	-	-
3.1 ชุดอุปกรณ์เก็บตัวอย่างสำหรับ หาค่าความหนาแน่นชั้นดินและหินผุ กรมทรัพยากรธรณี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร 2 ชุด	0.5350	-	-	-	-
3.2 เครื่องวิเคราะห์ชนิดธาตุด้วยรังสีเอ็กซ์ แบบพกพา (Handheld XRF) กรมทรัพยากรธรณี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวีกรุงเทพมหานคร 1 ชุด	1.5515	-	-	-	-
3.3 เครื่องวัดค่ากัมมันตรังสีแบบพกพา (Portable Gamma-ray Spectrometer) กรมทรัพยากรธรณี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร 2 ชุด	2.0330	-	-	-	-
3.4 ชุดวิเคราะห์ธาตุเจาะจงเฉพาะจุดต่อพ่วง กับชุดกล้องจุลทรรศน์อิเล็กตรอนแบบส่องกราด กรมทรัพยากรธรณี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร 1 ชุด	-	3.6000	-	-	-
3.5 เครื่องวัดค่าความเป็นสนามแม่เหล็ก แบบพกพา (Magnetic susceptibility meter) กรมทรัพยากรธรณี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร 2 ชุด	-	0.2800	-	-	-
3.6 กล้องจุลทรรศน์ชนิด 3 กระบอกตา (polarize microscope) พร้อมชุดถ่ายภาพ แบบอัตโนมัติ กรมทรัพยากรธรณี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร 1 ชุด	-	1.6000	-	-	-
3.7 กล้องจุลทรรศน์ชนิด 2 กระบอกตา (binocular microscope) พร้อมชุดถ่ายภาพ แบบอัตโนมัติ กรมทรัพยากรธรณี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร 1 ชุด	-	0.6000	-	-	-
3.8 สมุดเทียบสีดินมาตรฐาน (Munsell soil color chart) กรมทรัพยากรธรณี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร 5 ชุด	-	1.0000	-	-	-

งบประมาณ	ปี 2566	ปี 2567	ปี 2568	ปี 2569	ปี 2570
4. งบเงินอุดหนุน	-	-	-	-	-
5. งบรายจ่ายอื่น	14.8625	163.6461	174.9708	166.6997	166.1579
5.1 ค่าใช้จ่ายในการจัดทำบัญชีทรัพยากรแร่ เพื่อการบริหารจัดการอย่างสมดุล	8.8525	25.2480	25.2480	26.2480	25.9480
5.2 ค่าจ้างเร่งรัดสำรวจและจัดทำแผนที่ ศักยภาพแร่	6.0100	52.7211	64.0458	54.7747	54.5329
5.3 ค่าจ้างเร่งรัดสำรวจและจัดทำแผนที่ ศักยภาพแร่ในทะเล	-	76.6770	76.6770	76.6770	76.6770
5.4 ค่าจ้างศึกษาจัดทำแนวทางการบริหาร จัดการแร่	-	9.0000	9.0000	9.0000	9.0000
รวมทั้งหมด (ล้านบาท)	18.9820	170.7261	174.9708	166.6997	166.1579

ผลผลิต

- ข้อเสนอแนะเสนอต่อคณะอนุกรรมการที่เกี่ยวข้องภายใต้คณะกรรมการนโยบายบริหารจัดการแร่แห่งชาติ
- รายงานการสำรวจและจัดทำแผนที่ศักยภาพแร่ทั้งบนบกและในทะเล
- รายงานการจัดทำบัญชีทรัพยากรแร่
- รายงานการเสริมสร้างการตระหนักรู้และการมีส่วนร่วมในการบริหารจัดการแร่
- รายงานแนวทางการบริหารจัดการแร่
- รายงานศึกษาเปรียบเทียบรูปแบบการสะสมตัวของธาตุหายากในแต่ละพื้นที่

เป้าหมาย/ค่าเป้าหมายผลผลิต

เป้าหมาย/ค่าเป้าหมาย ปีงบประมาณ พ.ศ. 2566 - 2570	ปี 2566	ปี 2567	ปี 2568	ปี 2569	ปี 2570
1. การเร่งรัดสำรวจและจัดทำแผนที่ศักยภาพแร่ (พื้นที่)	1	5	5	5	5
2. การเร่งรัดสำรวจและจัดทำแผนที่ศักยภาพแร่ ในทะเล (พื้นที่)	-	1	1	1	1
3. การจัดทำบัญชีทรัพยากรแร่					
3.1 บัญชีทรัพยากรแร่ได้รับการปรับปรุง (ล้านไร่)	10	10	10	10	10
3.2 พื้นที่ศักยภาพแร่เป้าหมายจัดทำเป็นบัญชี ทรัพยากรแร่เพิ่มขึ้น (ไร่)	125,000	187,500	187,500	187,500	187,500
4. การเสริมสร้างการตระหนักรู้และมีส่วนร่วม ในการบริหารจัดการทรัพยากรแร่ (พื้นที่)	3	3	3	3	3
5. แนวทางการบริหารจัดการแร่ (เรื่อง)	-	1	1	1	1
6. การศึกษาเปรียบเทียบรูปแบบการสะสม ตัวของธาตุหายากในแต่ละพื้นที่ (พื้นที่)	-	1	1	1	1

ตัวชี้วัด

ตัวชี้วัด	ปี 2566	ปี 2567	ปี 2568	ปี 2569	ปี 2570
ตัวชี้วัดระดับผลสัมฤทธิ์ เชิงปริมาณ : ทรัพยากรที่ได้รับการบริหารจัดการภายใต้การมีข้อมูลที่เป็นปัจจุบันสามารถใช้ประกอบการตัดสินใจเชิงนโยบาย (ล้านไร่)	10	10	10	10	10
เชิงคุณภาพ : ความสำเร็จในการจัดทำข้อมูลบัญชีทรัพยากรเพื่อการพิจารณาตัดสินใจเชิงนโยบาย (ร้อยละ)	100	100	100	100	100
ตัวชี้วัดระดับผลลัพธ์ เชิงปริมาณ : ข้อมูลบัญชีทรัพยากรและข้อเสนอแนะเสนอคณะกรรมการที่เกี่ยวข้องภายใต้คณะกรรมการนโยบายบริหารจัดการแห่งชาติเพื่อพิจารณาตัดสินใจเชิงนโยบาย (เรื่อง)	1	1	1	1	1
เชิงคุณภาพ : ข้อมูลบัญชีทรัพยากรและข้อเสนอแนะมีการนำไปใช้เพื่อการพิจารณาตัดสินใจเชิงนโยบาย (ร้อยละ)	100	100	100	100	100
ตัวชี้วัดระดับผลผลิต เชิงปริมาณ : 1. พื้นที่ศักยภาพแร่เป้าหมายจัดทำเป็นบัญชีทรัพยากรเพิ่มขึ้น (ไร่)	125,000	187,500	187,500	187,500	187,500
2. บัญชีทรัพยากรได้รับการปรับปรุงไม่น้อยกว่า (ล้านไร่)	10	10	10	10	10
3. พื้นที่ที่ได้รับการเสริมสร้างการตระหนักรู้และมีส่วนร่วมในการบริหารจัดการทรัพยากร (พื้นที่)	3	3	3	3	3
เชิงคุณภาพ : ข้อมูลบัญชีทรัพยากรมีความถูกต้องตามหลักวิชาการ (ร้อยละ)	100	100	100	100	100
ตัวชี้วัดระดับงาน เชิงปริมาณ : 1. พื้นที่ที่มีศักยภาพแร่ได้รับการสำรวจและประเมิน (พื้นที่)	1	6	6	6	6
2. แนวทางการบริหารจัดการเพื่อการตัดสินใจเชิงนโยบาย (เรื่อง)	-	1	1	1	1
3. พื้นที่ศักยภาพสูงของธาตุหายากที่ได้รับการศึกษารูปแบบการสะสมตัวที่ชัดเจน (พื้นที่)	-	1	1	1	1
เชิงคุณภาพ : 1. พื้นที่ที่มีศักยภาพแร่ได้รับการสำรวจและจัดทำข้อมูลเพื่อการบริหารจัดการตามหลักวิชาการ (ร้อยละ)	100	100	100	100	100

ตัวชี้วัด	ปี 2566	ปี 2567	ปี 2568	ปี 2569	ปี 2570
2. ผู้มีส่วนได้เสียมีความรู้ ความเข้าใจ และตระหนักรู้เกี่ยวกับการบริหารจัดการแร่ของประเทศ ไม่น้อยกว่า (ร้อยละ)	80	80	80	80	80
3. กลุ่มเป้าหมาย ทั้งหน่วยงานภาครัฐ องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ภาคเอกชน ประชาชน และผู้มีส่วนได้เสีย เข้ามามีส่วนร่วมหรือรับทราบข้อมูลการจัดทำข้อเสนอเพื่อการบริหารจัดการแร่ ไม่น้อยกว่า (ร้อยละ)	-	80	80	80	80
4. ข้อมูลการศึกษาการสะสมตัวของธาตุหายากมีความน่าเชื่อถือและเป็นไปตามหลักวิธีดำเนินการทางวิชาการ (ร้อยละ)	-	80	80	80	80

เชิงค่าใช้จ่าย :

งบประมาณ	ปี 2566	ปี 2567	ปี 2568	ปี 2569	ปี 2570
รวมทั้งหมด (ล้านบาท)	18.9820	170.7261	174.9708	166.6997	166.1579

ต้นทุนต่อหน่วย :

งบประมาณ	ปี 2566	ปี 2567	ปี 2568	ปี 2569	ปี 2570
การเร่งรัดสำรวจและจัดทำแผนที่ศักยภาพแร่บนบก (ล้านบาท/พื้นที่)	6.6750	11.2092	13.4741	11.6199	11.5715
การเร่งรัดสำรวจและจัดทำแผนที่ศักยภาพแร่ในทะเล (ล้านบาท/พื้นที่)	-	78.1230	78.1230	78.1230	78.1230
การจัดทำบัญชีทรัพยากรแร่ (ล้านบาท/ล้านไร่)	1.1167	2.4373	1.7423	1.7423	1.7423
การเสริมสร้างการตระหนักรู้และมีส่วนร่วมในการบริหารจัดการทรัพยากรแร่ (ล้านบาท/พื้นที่)	0.3333	0.6667	0.6667	1.0000	0.9000
แนวทางการบริหารจัดการแร่ (ล้านบาท/เรื่อง)	-	9.0000	9.0000	9.0000	9.0000
การศึกษาเปรียบเทียบรูปแบบการสะสมตัวของธาตุหายากในแต่ละพื้นที่ (ล้านบาท/พื้นที่)	-	0.7270	0.7270	0.7270	0.7270

เชิงเวลา: 5 ปี (ปีงบประมาณ พ.ศ. 2566 - 2570)

ผลสัมฤทธิ์และประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

การบริหารจัดการแร่ของประเทศภายใต้กลไกของคณะกรรมการนโยบายบริหารจัดการแร่แห่งชาติ เกิดประโยชน์สูงสุด

ชุดอุปกรณ์เก็บตัวอย่างสำหรับหาค่าความหนาแน่นชั้นดินและหินผุ กรมทรัพยากรธรณี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร 2 ชุด

งบประมาณ 535,000 บาท

1. หลักการและเหตุผล

ค่าความหนาแน่นของชั้นตะกอนเป็นค่าตัวแปรสำคัญตัวหนึ่งในการประเมินปริมาณทรัพยากรแร่ ซึ่งการเก็บตัวอย่างเพื่อนำมาหาค่าความหนาแน่นของชั้นให้แร่ที่ถูกต้องตามหลักการสากลนั้น ต้องทำการเก็บตัวอย่างโดยให้ตัวอย่างคงสภาพโครงสร้างเดิมมากที่สุด ซึ่งต้องใช้อุปกรณ์ที่ออกแบบเฉพาะสำหรับการใช้งานเก็บข้อมูลลักษณะดังกล่าว แต่เนื่องจากกรมทรัพยากรธรณีมีอุปกรณ์ในการเก็บตัวอย่างในลักษณะดังกล่าวไม่เพียงพอต่อการใช้งาน โดยปัจจุบันมีใช้งานอยู่เพียง 1 ชุดเท่านั้น ซึ่งการเก็บตัวอย่างตะกอนด้วยชุดอุปกรณ์เก็บตัวอย่างสำหรับหาค่าความหนาแน่นชั้นดินและหินผุ ช่วยให้การหาความหนาแน่นเป็นไปอย่างแม่นยำสำหรับการสำรวจทรัพยากรแร่ที่สะสมตัวในชั้นตะกอนดิน เช่น แหล่งธาตุหายาก แหล่งดินขาวและดินอุตสาหกรรม เป็นต้น นำไปสู่การประเมินปริมาณทรัพยากรแร่ที่สอดคล้องกับความเป็นจริงและสามารถวางแผนในการบริหารจัดการแร่ได้อย่างมีประสิทธิภาพ

กรมทรัพยากรธรณี จึงมีความจำเป็นต้องจัดซื้อชุดอุปกรณ์เก็บตัวอย่างสำหรับหาค่าความหนาแน่นชั้นดินและหินผุใหม่เพิ่มเติม จำนวน 2 ชุด มาเพื่อรองรับงานสำรวจแหล่งธาตุหายาก ซึ่งอยู่ในแผนปฏิบัติการ 5 ปี (พ.ศ. 2566 - 2570) ของกรมทรัพยากรธรณี และงานอื่น ๆ ที่สามารถนำเครื่องมือดังกล่าวไปประยุกต์ใช้ เช่น งานศึกษาวิจัยด้านทรัพยากรธรณีภายใต้โครงการความร่วมมือทางวิชาการระหว่างประเทศ งานศึกษาการปนเปื้อนโดยธรรมชาติของโลหะหนักและสารพิษในดิน งานด้านธรณีพิบัติภัย อาทิ ดินถล่ม รอยเลื่อน มีพลัง หรือการกัดเซาะชายฝั่ง รวมถึงงานศึกษาพื้นที่ดินร่วน งานด้านอุทยานธรณี และงานศึกษาวิวัฒนาการของถ้ำ เป็นต้น

2. คุณลักษณะเฉพาะ

เป็นอุปกรณ์เก็บตัวอย่างดินสำหรับหาค่าความหนาแน่นของชั้นดินและหินผุ เพื่อใช้สำรวจทรัพยากรแร่ที่สะสมตัวในชั้นตะกอนดิน จำนวน 2 ชุด แต่ละชุดประกอบด้วยอุปกรณ์ย่อย ดังต่อไปนี้

1. ค้อนและเป้าใส่ท่อเก็บตัวอย่าง (hammer) ทำด้วยเหล็กกล้ายาวประมาณ 20 นิ้ว (หรือ 50 ซม.) มาพร้อมท่อเก็บตัวอย่าง (sampling tube) ทำด้วยเหล็กกล้า มีเส้นผ่าศูนย์กลางประมาณ 3 นิ้ว (หรือ 7.5 ซม.) สูงประมาณ 2 13/16 นิ้ว (หรือ 7 ซม.)

2. กล่องแบ่งส่วนผงตัวอย่าง เป็นชนิด precision riffle micro-splitter ที่สามารถพกพาไปใช้ในงานสนามได้สะดวก ทำด้วยเหล็กไร้สนิม หรือลูมิเนียมอย่างหนา มีช่องเทตัวอย่าง (Hopper) ขนาดไม่เกิน 9x9 นิ้ว

เครื่องวิเคราะห์ชนิดธาตุด้วยรังสีเอกซ์แบบพกพา (Handheld XRF) กรมทรัพยากรธรณี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร 1 ชุด

งบประมาณ 1,551,500 บาท

1. หลักการและเหตุผล

ด้วยชนิดและระดับความเข้มข้นของธาตุ รวมถึงรูปแบบการกระจายตัวของธาตุ จะเป็นตัวกำหนดระดับศักยภาพของพื้นที่สำรวจในการเป็นแหล่งในการสำรวจประเมินศักยภาพแหล่งแร่ ดังนั้นในการดำเนินการสำรวจทรัพยากรแร่ของกรมทรัพยากรธรณีที่ผ่านมาในแต่ละขั้นตอนจึงจำเป็นต้องมีการเก็บตัวอย่างส่งวิเคราะห์เคมีจำนวนมากและใช้เวลาในการรอผลวิเคราะห์เคมีจากห้องปฏิบัติการก่อนที่จะดำเนินการสำรวจขั้นตอนต่อไปได้ แต่ในปัจจุบันได้มีการพัฒนาเครื่องวิเคราะห์ชนิดธาตุด้วยรังสีเอกซ์แบบพกพา ให้สามารถนำมาใช้ในการวัดค่าปริมาณธาตุเบื้องต้นในสนามได้สะดวกรวดเร็ว ทำให้ทราบรูปแบบการกระจายตัวของธาตุต่าง ๆ ที่เกิดสัมพันธ์กับแหล่งแร่ได้ทันทีโดยไม่ต้องรอผลวิเคราะห์เคมีจากห้องปฏิบัติการ ทำให้สามารถกำหนดขอบเขตพื้นที่/จุดที่น่าสนใจเบื้องต้นได้รวดเร็วและแม่นยำยิ่งขึ้น และช่วยคัดกรองตัวอย่างที่จะต้องส่งวิเคราะห์เคมีในห้องปฏิบัติการได้ดียิ่งขึ้น จึงเป็นการช่วยลดปริมาณตัวอย่างที่จะส่งวิเคราะห์โดยไม่จำเป็นได้ ส่งผลให้ประหยัดค่าใช้จ่ายและเวลาในการจ้างวิเคราะห์เคมียิ่งขึ้นแต่ยังคงผลลัพธ์ที่ดีได้ ดังนั้น จึงมีความจำเป็นต้องจัดหาเครื่องมือนี้เพื่อใช้ในการกิจกรรมสำรวจทรัพยากรแร่และศึกษาวิจัยที่ปรากฏในแผนปฏิบัติการ 5 ปี (พ.ศ. 2566 - 2570) ของกรมทรัพยากรธรณี และงานภารกิจเร่งด่วน

2. คุณสมบัติเฉพาะ

เป็นเครื่องที่ใช้วิเคราะห์องค์ประกอบเคมีในเนื้อดินและหินได้ทั้งเชิงคุณภาพและปริมาณ โดยใช้หลักการของ Energy-Dispersive X-Ray Fluorescence (EDXRF) ที่แสดงผลได้ทันทีจากหน้าจอแสดงผลของเครื่อง และสามารถพกพาไปใช้งานในสถานที่ต่าง ๆ ได้สะดวก จำนวน 1 ชุด มีรายละเอียดดังต่อไปนี้

1. สามารถวิเคราะห์ชนิดธาตุองค์ประกอบได้ไม่น้อยกว่า 40 ชนิดธาตุ โดยใช้แหล่งกำเนิดรังสีเป็นหลอด X-Ray
2. ตัวเครื่องมีหน้าจอระบบสัมผัส มีอุปกรณ์ในการระบุพิกัด (GPS)
3. สามารถเก็บข้อมูลผลการทดสอบและสเปกตรัม ภาพถ่าย ที่ตรวจวัดลงในหน่วยบันทึกข้อมูลดิจิทัลภายในตัวเครื่อง และถ่ายโอนข้อมูลไปยังหน่วยประมวลผลภายนอกอื่น ๆ ได้
4. ตัวเครื่องมีโปรแกรมการวัดวิเคราะห์ที่มีโหมดการวัดวิเคราะห์หลายรูปแบบ (Multi analysis Mode) ขึ้นอยู่กับประเภทของตัวอย่างและเพื่อความแม่นยำเหมาะสมกับประเภทตัวอย่าง สามารถทำการวิเคราะห์เชิงคุณภาพและปริมาณธาตุต่าง ๆ ในตัวอย่างแร่ โลหะผสม โลหะมีค่าและธรณีวัตถุต่าง ๆ

เครื่องวัดค่ากัมมันตรังสีแบบพกพา (Portable Gamma-ray Spectrometer) กรมทรัพยากรธรณี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร 2 ชุด

งบประมาณ 2,033,000 บาท

1. หลักการและเหตุผล

โดยทั่วไปแหล่งธาตุหายาก มักจะเกิดสัมพันธ์กับพื้นที่หินที่มีค่ากัมมันตรังสีสูง โดยเฉพาะค่ากัมมันตรังสี ของธาตุทอเรียม และ/หรือธาตุยูเรเนียมสูง ดังนั้นในการสำรวจหาแหล่งธาตุหายากตามหลักสากล จึงนิยมวัดค่ากัมมันตรังสีภูมิหลังด้วยเครื่องวัดค่ากัมมันตรังสีแบบพกพาควบคู่กับการสำรวจธรณีแหล่งแร่และการเก็บตัวอย่างเพื่อวิเคราะห์เคมี ซึ่งการทราบค่ากัมมันตรังสีภูมิหลังในพื้นที่สำรวจอย่างละเอียด ในระหว่างการสำรวจภาคสนามจะช่วยให้การกำหนดพื้นที่/จุดที่น่าสนใจเบื้องต้นได้รวดเร็วและแม่นยำยิ่งขึ้น รวมทั้งจะช่วยให้การลดปริมาณตัวอย่างที่จะส่งวิเคราะห์โดยไม่จำเป็นได้

ปัจจุบันเครื่องวัดค่ากัมมันตรังสีแบบพกพาของกรมทรัพยากรธรณี มีอายุการใช้งานมากกว่า 17 ปี ซึ่งมีสภาพเก่า และหมดอายุการใช้งาน ดังนั้น จึงมีความจำเป็นต้องจัดซื้อเครื่องมือดังกล่าวสำหรับทดแทนครุภัณฑ์เดิม (หมายเลขครุภัณฑ์ ทธ.6635-020-001-1/49 และ กศ.กทธ.6670-001-0028-0001/2545) เพื่อรองรับงานสำรวจแหล่งธาตุหายากซึ่งอยู่ในแผนปฏิบัติราชการ 5 ปี (พ.ศ. 2566 - 2570) ของกรมทรัพยากรธรณี และงานอื่น ๆ ที่สามารถนำเครื่องมือดังกล่าวไปประยุกต์ใช้ เช่น งานพิบัติภัยแผ่นดินไหว ความร่วมมือระหว่างประเทศ เป็นต้น

2. คุณสมบัติเฉพาะ

เป็นเครื่องวัดค่ากัมมันตรังสี ที่สามารถทำการวัดค่ากัมมันตรังสีแยกเป็น 3 ชนิดธาตุ คือ ธาตุโพแทสเซียม (K) ธาตุทอเรียม (Th) และธาตุยูเรเนียม (U) จำนวน 2 ชุด ซึ่งแต่ละชุดมีรายละเอียดดังต่อไปนี้

1. มีตัวตรวจจับค่ากัมมันตรังสีชนิด BGO (Bismuth Germanate Oxide detector)
2. ตัวเครื่องสามารถปรับตั้งค่าเสถียรของธาตุกัมมันต์ทั้ง 3 (K, U, Th) แบบอัตโนมัติโดยใช้ค่าที่เกิดขึ้นเองในธรรมชาติ (auto-stabilizing on the naturally occurring (K, U, Th) radioactivity)
3. มีหน่วยความจำภายในเครื่องวัดที่สามารถบันทึกค่าที่วัดได้ในสนาม
4. ตัวเครื่องมีการออกแบบการใช้งานให้ทนต่อสภาพอากาศและฝุ่น
5. ใช้พลังงานจากถ่านอัลคาไลน์ หรือถ่านไฟฉายแบบประจุไฟใหม่ได้ (rechargeable batteries)
6. สามารถถ่ายโอนข้อมูลจากเครื่องวัดผ่านทางสาย USB และ สามารถเชื่อมต่อหรือสื่อสารกับอุปกรณ์อื่นด้วยสัญญาณ Bluetooth ได้

ค่าใช้จ่ายในการจัดทำบัญชีทรัพยากรแร่เพื่อการบริหารจัดการอย่างสมดุล

8,852,500 บาท

1. วัตถุประสงค์

1. เพื่อบริหารจัดการทรัพยากรแร่ของประเทศ โดยสนับสนุนการดำเนินการตามอำนาจหน้าที่ของคณะกรรมการนโยบายบริหารจัดการแร่แห่งชาติ
2. เพื่อเสริมสร้างการตระหนักรู้และมีส่วนร่วมในการบริหารจัดการทรัพยากรแร่
3. เพื่อเร่งรัดจัดทำบัญชีทรัพยากรแร่ สำหรับใช้เป็นข้อมูลในการวางแผนการบริหารจัดการแร่ และเป็นฐานสำหรับการพัฒนาประเทศ

2. เป้าหมาย

คณะกรรมการนโยบายบริหารจัดการแร่แห่งชาติหรือคณะกรรมการที่เกี่ยวข้องได้รับข้อมูลบัญชีทรัพยากรแร่เพื่อการพิจารณาตัดสินใจเชิงนโยบาย

3. ระยะเวลาดำเนินการ

1 ปี (ปีงบประมาณ พ.ศ. 2566)

4. พื้นที่ดำเนินการ/ พื้นที่เป้าหมาย : พื้นที่ศักยภาพแร่ทั่วประเทศ

4.1 พื้นที่เป้าหมายในการสำรวจและจัดทำพื้นที่ศักยภาพแร่

4.1.1 พื้นที่เป้าหมายในการเร่งรัดสำรวจและจัดทำแผนที่ศักยภาพแร่

- แปลงสำรวจกำแพงเพชร - ตาก - สุโขทัย

4.1.2 พื้นที่เป้าหมายในการจัดทำบัญชีทรัพยากรแร่:

- ทบพวนบัญชีทรัพยากรแร่ พื้นที่ศักยภาพแร่ทั่วประเทศ
- ธาตุหายากและธาตุกัมมันตรังสีแฝง จังหวัดพังงา
- โพแทช จังหวัดนครพนม

4.2 จัดทำและขับเคลื่อนแผนแม่บทการบริหารจัดการแร่

4.2.1 พื้นที่เป้าหมายในการเสริมสร้างการตระหนักรู้และมีส่วนร่วมในการบริหารจัดการทรัพยากรแร่

- กรมทรัพยากรธรณีและพื้นที่ทั่วประเทศ

5. กิจกรรมโดยละเอียด

5.1 สำรวจและจัดทำพื้นที่ศักยภาพแร่

5.1.1 การตรวจติดตามงานจ้างเร่งรัดสำรวจและจัดทำแผนที่ศักยภาพแร่

- (1) จัดทำร่างข้อกำหนดและการจัดซื้อจ้างเร่งรัดสำรวจและจัดทำแผนที่ศักยภาพแร่
 - (2) ตรวจสอบติดตามผลการดำเนินงานจ้างเร่งรัดสำรวจและจัดทำแผนที่ศักยภาพแร่
 - (3) งานจัดเก็บผลิตภัณฑ์จากงานจ้างเร่งรัดสำรวจและจัดทำแผนที่ศักยภาพแร่
- ที่ศูนย์วิจัยทรัพยากรแร่และหิน จังหวัดระยอง

5.1.2 การจัดทำบัญชีทรัพยากรแร่

(1) รวบรวม ทบทวน และวิเคราะห์ข้อมูลพื้นที่ศักยภาพแร่ สำหรับใช้ในการทบทวนบัญชีทรัพยากรแร่ และการจัดทำบัญชีทรัพยากรแร่เพิ่มเติม

(2) รวบรวมและวิเคราะห์ข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับแร่เป้าหมาย ได้แก่ ยุทธศาสตร์ นโยบาย และแผนที่เกี่ยวข้อง ข้อมูลสถิติแร่ เทคโนโลยีการผลิตและอุตสาหกรรมต่อเนื่องของแร่ ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ

(3) สำรวจธรณีวิทยา ธรณีวิทยาแหล่งแร่ และ/หรือธรณีสัณฐาน พร้อมเก็บและวิเคราะห์ตัวอย่าง เพื่อกำหนดขอบเขตพื้นที่ศักยภาพแร่ รวมถึงประเมินพื้นที่ศักยภาพแร่เพื่อกำหนดเป็นพื้นที่ที่มีศักยภาพในการทำเหมือง และจัดลำดับความสำคัญของพื้นที่ที่มีศักยภาพในการทำเหมืองเพื่อจัดทำบัญชีทรัพยากรแร่เพิ่มเติม

(4) จัดทำบัญชีทรัพยากรแร่ โดยประเมินปริมาณทรัพยากรแร่ และมูลค่าของพื้นที่ศักยภาพแร่ พื้นที่อนุรักษ์ทรัพยากรแร่ และพื้นที่ที่มีศักยภาพในการทำเหมือง พร้อมนำเข้าข้อมูลสู่ระบบฐานข้อมูลสารสนเทศ

(5) จัดทำทะเบียนตัวอย่าง และจัดเก็บตัวอย่างอ้างอิงจากการสำรวจให้เป็นระบบ ณ ศูนย์วิจัยทรัพยากรแร่และหิน จังหวัดระยอง

(6) จัดทำรายงานการจัดทำบัญชีทรัพยากรแร่ และจัดทำข้อเสนอแนะเสนอต่อคณะกรรมการที่เกี่ยวข้องภายใต้คณะกรรมการนโยบายบริหารจัดการแร่แห่งชาติ รวมถึงการติดตามตรวจสอบ และประเมินผลการดำเนินงาน

5.2 จัดทำและขับเคลื่อนแผนแม่บทการบริหารจัดการแร่

5.2.1 เสริมสร้างการตระหนักรู้และมีส่วนร่วมในการบริหารจัดการทรัพยากรแร่

(1) เสริมสร้างความเข้าใจเกี่ยวกับการบริหารจัดการแร่ให้แก่ประชาชน ท้องถิ่น และชุมชน และ/หรือสถาบันการศึกษา ผู้ประกอบการ รวมถึงส่งเสริมให้เข้ามามีส่วนร่วมในการบริหารจัดการแร่

(2) ขับเคลื่อนให้หน่วยงานภาครัฐนำแผนแม่บทการบริหารจัดการแร่ ฉบับที่ 2 (พ.ศ. 2566 - 2570) ไปสู่การปฏิบัติ

(3) ส่งเสริมการดำเนินกิจการเหมืองแร่ตามหลักธรรมาภิบาลและเป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม “Green and Smart Mining”

6. ผลการดำเนินการที่ผ่านมา

การเร่งรัดสำรวจและจัดทำแผนที่ศักยภาพแร่

1. ปีงบประมาณ พ.ศ. 2564

- สำรวจและจัดทำแผนที่ศักยภาพแร่พื้นที่พังงา

2. ปีงบประมาณ พ.ศ. 2565

- สำรวจและจัดทำแผนที่ศักยภาพแร่พื้นที่เชียงราย

7. ประเภทงบรายจ่าย : งบรายจ่ายอื่น 8,852,500 บาท

ค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับการดำเนินงาน 8,852,500 บาท

1. ค่าใช้สอย 7,906,500 บาท

- | | |
|--|---------------|
| 1.1 ค่าเบี้ยเลี้ยง ค่าเช่าที่พัก และยานพาหนะ | 3,074,000 บาท |
| (งบประมาณ 3,074,650 บาท ขอดั้ง 3,074,000 บาท) | |
| ค่าเบี้ยเลี้ยง | 733,650 บาท |
| - ข้าราชการตำแหน่งประเภทบริหารระดับต้น-ระดับสูง/ ข้าราชการตำแหน่งประเภทอำนวยการระดับสูง/ ข้าราชการตำแหน่งประเภทวิชาการระดับเชี่ยวชาญ (1 คน x 270 บาท x 15 วัน) | 4,050 บาท |
| - ข้าราชการตำแหน่งประเภทอำนวยการ ระดับต้น/ข้าราชการตำแหน่งประเภทวิชาการระดับปฏิบัติการ-ระดับชำนาญการพิเศษ/ ข้าราชการตำแหน่งประเภททั่วไป ระดับปฏิบัติงาน-ระดับอาวุโส หรือเทียบเท่า (32 คน x 240 บาท x 95 วัน) | 729,600 บาท |
| ค่าเช่าที่พัก | 2,188,000 บาท |
| - ข้าราชการตำแหน่งประเภทบริหารระดับต้น-ระดับสูง/ ข้าราชการตำแหน่งประเภทอำนวยการระดับสูง/ ข้าราชการตำแหน่งประเภทวิชาการระดับเชี่ยวชาญ (1 คน x 1,200 บาท x 10 วัน) | 12,000 บาท |
| - ข้าราชการตำแหน่งประเภทอำนวยการ ระดับต้น/ข้าราชการตำแหน่งประเภทวิชาการระดับปฏิบัติการ-ระดับชำนาญการพิเศษ/ ข้าราชการตำแหน่งประเภททั่วไป ระดับปฏิบัติงาน-ระดับอาวุโส หรือเทียบเท่า (32 คน x 800 บาท x 85 วัน) | 2,176,000 บาท |
| ค่ายานพาหนะ | 153,000 บาท |
| - ค่าแท็กซี่ขนส่งสัมภาระ (32 คน x 400 บาท x 10 ครั้ง) | 128,000 บาท |
| - ค่าโดยสารเครื่องบิน (1 คน x 2,500 บาท x 10 เที่ยวบิน) | 25,000 บาท |
| 1.2 ค่าซ่อมแซมยานพาหนะและขนส่ง (ซ่อมแซมกลาง) | 192,000 บาท |
| - รถยนต์บรรทุกขนาดเล็กไม่เกิน 1 ตัน / รถขับเคลื่อน 4 ล้อ (2 คัน x 96,000 บาท) | 192,000 บาท |
| 1.3 ค่าซ่อมแซมครุภัณฑ์ | 68,000 บาท |
| 1.4 ค่าจ้างเหมาบริการ | 3,943,500 บาท |
| - ค่าจ้างพิมพ์รายงานและเอกสาร | 140,000 บาท |
| - ค่าวิเคราะห์เคมีชุดธาตุหายาก (150 ตย. x 4,850 บาท) | 727,500 บาท |
| - ค่าจ้างเหมาเจาะสำรวจ พร้อมหยั่งธรณีหลุมเจาะ (230 เมตร x 6,000 บาท) | 1,380,000 บาท |
| - ค่าจ้างเหมาบริการบุคคลทำงานด้านธรณีวิทยา (3 คน x 15,000 บาท x 12 เดือน) | 540,000 บาท |
| - ค่าจ้างเหมาพนักงานขับรถยนต์ (4 คน x 15,000 บาท x 12 เดือน) | 720,000 บาท |

- ค่าจ้างเหมาช่วยปฏิบัติงานภาคสนาม (17 คน x 300 บาท x 80 วัน)	408,000 บาท
- ค่าเช่ารถตู้ (1 คัน x 2,800 บาท x 10 วัน)	28,000 บาท
1.5 ค่าใช้จ่ายในการจัดประชุมส่งเสริมการมีส่วนร่วม ในการบริหารจัดการแร่ (4 ครั้ง)	384,000 บาท
- ค่าอาหารไม่ครบมื้อ สถานที่เอกชน (110 คน x 500 บาท x 4 ครั้ง)	220,000 บาท
- ค่าอาหารว่างและเครื่องดื่ม สถานที่เอกชน (110 คน x 100 บาท x 4 ครั้ง)	44,000 บาท
- วิทยากรบุคลากรของรัฐ (3 คน x 600 บาท/ชม. x 6 ชม. x 4 ครั้ง)	43,200 บาท
- วิทยากรไม่ใช่มุคลากรของรัฐ (1 คน x 1,200 บาท/ชม. x 6 ชม. x 4 ครั้ง)	28,800 บาท
- ค่าใช้จ่ายอื่นๆ ค่าเอกสารประกอบการประชุม (100 เล่ม x 70 บาท x 4 ครั้ง)	48,000 บาท 28,000 บาท
ค่าใช้จ่ายอื่นๆ (5,000 บาท x 4 ครั้ง)	20,000 บาท
1.6 ค่าใช้จ่ายในการจัดประชุม "Green and Smart Mining"	245,000 บาท
- ค่าอาหารไม่ครบมื้อ สถานที่เอกชน (310 คน x 500 บาท x 1 ครั้ง)	155,000 บาท
- ค่าอาหารว่างและเครื่องดื่ม สถานที่เอกชน (310 คน x 100 บาท x 1 ครั้ง)	31,000 บาท
- วิทยากรบุคลากรของรัฐ (5 คน x 600 บาท/ชม. x 3 ชม. x 1 ครั้ง)	9,000 บาท
- วิทยากรไม่ใช่มุคลากรของรัฐ (5 คน x 1,200 บาท/ชม. x 4 ชม. x 1 ครั้ง)	24,000 บาท
- ค่าใช้จ่ายอื่นๆ ค่าเอกสารประกอบการประชุม (300 เล่ม x 70 บาท x 1 ครั้ง)	26,000 บาท 21,000 บาท
ค่าใช้จ่ายอื่นๆ	5,000 บาท
2. ค่าวัสดุ 946,000 บาท	
2.1 วัสดุสำนักงาน	84,000 บาท
2.2 วัสดุเชื้อเพลิงและหล่อลื่น (งบประมาณ 432,530 บาท ขอดำเนิน 432,000 บาท)	432,000 บาท
- เครื่องยนต์ดีเซล (10 คัน x 16,700 กม. X 2.59 บาท/กม.)	
2.3 วัสดุวิทยาศาสตร์	300,000 บาท
2.4 วัสดุสนามและการฝึก	100,000 บาท
2.5 วัสดุคอมพิวเตอร์	30,000 บาท

ค่าจ้างเร่งรัดสำรวจและจัดทำแผนที่ศักยภาพแร่

6,010,000 บาท

1. วัตถุประสงค์

เพื่อเร่งรัดจัดทำแผนที่ศักยภาพแร่ สำหรับใช้เป็นข้อมูลในการจำแนกเขตพื้นที่ศักยภาพแร่ ในการวางแผนการบริหารจัดการและเป็นฐานสำหรับการพัฒนาประเทศ

2. เป้าหมาย

ประเทศมีข้อมูลและบัญชีทรัพยากรแร่เพื่อเป็นฐานข้อมูลสำหรับการพัฒนาประเทศ

3. ระยะเวลาดำเนินการ

1 ปี (ปีงบประมาณ พ.ศ. 2566)

4. พื้นที่ดำเนินการ/ พื้นที่เป้าหมาย :

พื้นที่เป้าหมายในการเร่งรัดสำรวจและจัดทำแผนที่ศักยภาพแร่

- แปลงสำรวจกำแพงเพชร - ตาก - สุโขทัย ครอบคลุมเนื้อที่ 1,400 ตารางกิโลเมตร

5. กิจกรรมโดยละเอียด

งานจ้างเร่งรัดสำรวจและจัดทำแผนที่ศักยภาพแร่

5.1 ศึกษาข้อมูลพื้นฐานและงานสำรวจที่มีมาก่อน ประกอบด้วย ศึกษางานสำรวจธรณีวิทยา และธรณีวิทยาแหล่งแร่ที่มีมาก่อน 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 เพื่อกำหนดพื้นที่ศักยภาพแร่ พร้อมทั้งจัดทำรายงานและแผนที่ และคัดเลือกพื้นที่ศักยภาพแร่เพื่อดำเนินการสำรวจทรัพยากรแร่ขั้นตอนที่สาม

5.4 สำรวจทรัพยากรแร่ขั้นตอนที่สาม ดำเนินการสำรวจในพื้นที่ศักยภาพแร่จากผลการสำรวจทรัพยากรแร่ขั้นตอนที่สอง ประกอบด้วย สำรวจธรณีเคมี สำรวจธรณีวิทยาและธรณีวิทยาแหล่งแร่ ศึกษาและวิเคราะห์ตัวอย่างดิน/หิน/แร่ และสำรวจธรณีฟิสิกส์ เพื่อกำหนดพื้นที่ศักยภาพแร่สูง พร้อมทั้งจัดทำรายงานและแผนที่

5.5 ประมวลผลการสำรวจและประเมินศักยภาพแร่ จัดเก็บข้อมูลและผลการสำรวจในระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ พร้อมทั้งจัดทำรายงานและแผนที่ศักยภาพแร่

6. ผลการดำเนินงานที่ผ่านมา

6.1 ปีงบประมาณ พ.ศ. 2564

- สำรวจและจัดทำแผนที่ศักยภาพแร่พื้นที่พังงา

6.2 ปีงบประมาณ พ.ศ. 2565

- สำรวจและจัดทำแผนที่ศักยภาพแร่พื้นที่เชียงราย

7. ประเภทงบรายจ่าย : งบรายจ่ายอื่น 6,010,000 บาท

งานจ้างเร่งรัดสำรวจและจัดทำแผนที่ศักยภาพแร่ งบประมาณ 6,010,000 บาท

- แปลงสำรวจกำแพงเพชร - ตาก - สุโขทัย งบประมาณ 6,010,000 บาท

กิจกรรม	จำนวนเงิน (บาท)
1. งานศึกษาข้อมูลพื้นฐานและงานสำรวจที่มีมาก่อน	169,900
2. งานสำรวจทรัพยากรแร่ขั้นตอนที่หนึ่ง	2,102,340
3. งานสำรวจทรัพยากรแร่ขั้นตอนที่สอง	1,521,330
4. งานสำรวจทรัพยากรแร่ขั้นตอนที่สาม	2,116,430
5. งานประมวลผลการสำรวจและประเมินศักยภาพแร่ และจัดทำรายงาน	100,000

แผนปฏิบัติงานทรัพยากรธรณี ประจำปี 2566

ยุทธศาสตร์ด้านการสร้างการเติบโตบนคุณภาพชีวิตที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม

แผนงานยุทธศาสตร์สร้างการเติบโตอย่างยั่งยืน อนุรักษ์ฟื้นฟู และป้องกันการทำลายทรัพยากรธรรมชาติ

โครงการ : จัดทำบัญชีทรัพยากรแร่เพื่อการบริหารจัดการอย่างสมดุล กิจกรรมหลัก : บริหารจัดการแร่ของประเทศ

พื้นที่ปฏิบัติงาน :

1. พื้นที่เป้าหมายในการสำรวจและจัดทำพื้นที่ศักยภาพแร่

1.1 พื้นที่เป้าหมายในการเร่งรัดสำรวจและจัดทำแผนที่ศักยภาพแร่

- แปลงสำรวจกำแพงเพชร - ดาก - สุโขทัย

1.2 พื้นที่เป้าหมายในการจัดทำบัญชีทรัพยากรแร่

- ทบพวนบัญชีทรัพยากรแร่ พื้นที่ศักยภาพแร่ทั่วประเทศ
- ธาตุหายากและธาตุกัมมันตรังสีสีแดง จังหวัดพังงา
- โปแตช จังหวัดนครพนม

2. จัดทำและขับเคลื่อนแผนแม่บทการบริหารจัดการแร่

2.1 พื้นที่เป้าหมายในการเสริมสร้างการตระหนักรู้และมีส่วนร่วมในการบริหารจัดการทรัพยากรแร่

- กรมทรัพยากรธรณี และพื้นที่ทั่วประเทศ

ตัวชี้วัดเชิงปริมาณ :

1. ทรัพยากรแร่ได้รับการบริหารจัดการภายใต้การมีข้อมูลที่เป็นปัจจุบันสามารถใช้ประกอบการตัดสินใจเชิงนโยบาย 10 ล้านไร่ (ระดับผลสัมฤทธิ์)
2. ข้อมูลบัญชีทรัพยากรแร่และข้อเสนอแนะของคณะกรรมการที่เกี่ยวข้องภายใต้คณะกรรมการนโยบายบริหารจัดการแร่แห่งชาติ เพื่อพิจารณาตัดสินใจเชิงนโยบาย 1 เรื่อง (ระดับผลสัมฤทธิ์)
3. บัญชีทรัพยากรแร่ได้รับการปรับปรุงไม่น้อยกว่า 10 ล้านไร่ (ระดับผลผลิต)
4. พื้นที่ศักยภาพแร่เป้าหมายจัดทำเป็นบัญชีทรัพยากรแร่เพิ่มขึ้น 125,000 ไร่ (ระดับผลผลิต)
5. พื้นที่ที่ได้รับการเสริมสร้างการตระหนักรู้และมีส่วนร่วมในการบริหารจัดการทรัพยากรแร่ 3 พื้นที่ (ระดับผลผลิต)
6. พื้นที่ที่มีศักยภาพแร่ได้รับการสำรวจและประเมิน 1 พื้นที่ (ระดับงาน)

ตัวชี้วัดเชิงคุณภาพ :

1. ความสำเร็จในการจัดทำข้อมูลบัญชีทรัพยากรแร่เพื่อการพิจารณาตัดสินใจเชิงนโยบาย ร้อยละ 100 (ระดับผลสัมฤทธิ์)
2. ข้อมูลบัญชีทรัพยากรแร่และข้อเสนอแนะมีการนำไปใช้เพื่อการพิจารณาตัดสินใจเชิงนโยบาย ร้อยละ 100 (ระดับผลสัมฤทธิ์)
3. ข้อมูลบัญชีทรัพยากรแร่มีความถูกต้องตามหลักวิชาการ ร้อยละ 100 (ระดับผลผลิต)
4. พื้นที่ที่มีศักยภาพแร่ได้รับการสำรวจและจัดทำข้อมูลเพื่อการบริหารจัดการตามหลักวิชาการ ร้อยละ 100 (ระดับงาน)
5. ผู้มีส่วนได้เสียมีความรู้ ความเข้าใจ และตระหนักรู้เกี่ยวกับการจัดการแร่ของประเทศ ไม่น้อยกว่าร้อยละ 80 (ระดับงาน)

งบประมาณ.....	18,982,000.....	บาท
งบบุคลากร.....	-.....	บาท
งบดำเนินงาน.....	-.....	บาท
งบลงทุน.....	4,119,500.....	บาท
งบอุดหนุน.....	-.....	บาท
งบรายจ่ายอื่น.....	14,862,500.....	บาท

ลำดับ ที่	กิจกรรม/กิจกรรมย่อย	เป้าหมาย (หน่วยนับ)	ค่า น้ำหนัก	ระยะเวลาดำเนินการ												คำอธิบายเพิ่มเติมเช่น 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.	
	สำรวจและจัดทำพื้นที่ศักยภาพแร่			6.67%	10%	8.33%	8.33%	6.67%	6.67%	11.67%	6.67%	8.33%	8.33%	8.33%	8.34%	กพร./กพร.
1	การจัดทำบัญชีทรัพยากรแร่		60	4	6	5	5	4	4	7	4	5	5	5	5	กพร.
1.1	รวบรวม ทบทวน และวิเคราะห์ข้อมูลพื้นที่ศักยภาพแร่ สำหรับใช้ในการทบทวนบัญชีทรัพยากรแร่ และการจัดทำบัญชีทรัพยากรแร่เพิ่มเติม		5	40%	2	20%	2	2	2	2	2	2	2	2	2	กพร.
1.2	รวบรวมและวิเคราะห์ข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับแร่เป้าหมาย ได้แก่ ยุทธศาสตร์นโยบายและแผนที่เกี่ยวข้อง ข้อมูลสถิติแร่ เทคโนโลยีการผลิตและอุตสาหกรรมต่อเนื่องของแร่ ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ		8	25%	2	25%	2	2	2	2	2	2	2	2	2	กพร.
1.3	สำรวจธรณีวิทยา ธรณีวิทยาแหล่งแร่ และ/หรือธรณีฟิสิกส์ พร้อมเก็บและวิเคราะห์ตัวอย่าง เพื่อกำหนดขอบเขตพื้นที่ศักยภาพแร่ รวมถึงประเมินพื้นที่ศักยภาพแร่เพื่อกำหนดเป็นพื้นที่มีศักยภาพในการทำเหมือง และจัดลำดับความสำคัญของพื้นที่ที่มีศักยภาพในการทำเหมืองเพื่อจัดกับบัญชีทรัพยากรแร่เพิ่มเติม		15	13.33%	2	13.33%	2	13.33%	2	13.33%	2	6.67%	1	6.67%	1	กพร./กพร.
1.4	จัดทำบัญชีทรัพยากรแร่ โดยประเมินปริมาณทรัพยากรแร่ และมูลค่าของพื้นที่ศักยภาพแร่ พื้นที่อนุรักษ์ทรัพยากรแร่ และพื้นที่ที่มีศักยภาพในการทำเหมืองพร้อมนำเข้าสู่ข้อมูลสู่ระบบฐานข้อมูลสารสนเทศ		15	6.67%	1	6.67%	1	6.67%	1	6.67%	1	13.33%	2	13.33%	6.68%	กพร.

ลำดับ ที่	กิจกรรม/กิจกรรมย่อย	เป้าหมาย (หน่วยนับ)	ค่า น้ำหนัก	ระยะเวลาดำเนินการ												คำอธิบายเพิ่มเติมเช่น 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.	
1.5	จัดทำทะเบียนตัวอย่าง และจัดเก็บ ตัวอย่างอ้างอิงจากการสำรวจให้เป็นระบบ ณ ศูนย์วิจัยทรัพยากรแร่และหิน จังหวัดระยอง		2								50% 1				50% 1	กพร.
1.6	จัดทำรายงานการจัดทำบัญชีทรัพยากรแร่ และจัดทำข้อเสนอแนะเสนอต่อ คณะกรรมการที่เกี่ยวข้องภายใต้ คณะกรรมการนโยบายบริหารจัดการแร่ แห่งชาติ รวมถึงการติดตาม ตรวจสอบ และประเมินผลการดำเนินงาน	10 ล้านไร่/ 1 เรือ/ 125,000 ไร่	15													กพร.
2	การเร่งรัดสำรวจและจัดทำแผนที่ ศักยภาพแร่		20	5%	5%	6.25%	6.25%	1.25	1.25	2.25	11.25%	11.25%				กพร./ ผู้รับจ้าง
2.1	งานจ้างเร่งรัดสำรวจและจัดทำแผนที่ ศักยภาพแร่		16		6.25%	6.25%	6.25%				12.5%	12.5%				กพร./ ผู้รับจ้าง
				1	1	1	1	2	2	2	2	2	3	2		กพร./ ผู้รับจ้าง
(1)	ศึกษาข้อมูลพื้นฐานและงานสำรวจ ที่มีมาก่อน ประกอบด้วย ศึกษางาน สำรวจธรณีวิทยาและธรณีวิทยาแหล่งแร่ ที่มีมาก่อน ศึกษาข้อมูลภาพถ่ายทาง ดาวเทียม ศึกษาข้อมูลภาพถ่ายทาง อากาศ ศึกษาข้อมูลการใช้ประโยชน์ ที่ดินและพื้นที่อนุรักษ์ พร้อมทั้งสถิติ ราคาแร่ และประมวลผลข้อมูล		2		50% 1	50%										
(2)	สำรวจทรัพยากรแร่ขึ้นตอนหนึ่ง ประกอบด้วย สำรวจธรณีเคมี สำรวจ ธรณีวิทยา และธรณีวิทยาแหล่งแร่ ศึกษาและวิเคราะห์ตัวอย่างดิน/หิน/แร่ ประมวลผลข้อมูลและกำหนดพื้นที่		5				20% 1	40% 2	40% 2							กพร./ ผู้รับจ้าง

ลำดับ ที่	กิจกรรม/กิจกรรมย่อย	เป้าหมาย (หน่วยนับ)	ค่า น้ำหนัก	ระยะเวลาดำเนินการ												คำอธิบายเพิ่มเติมเช่น 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.		
	เลือกสรร พร้อมทั้งจัดทำรายงานและแผนที่ และคัดเลือกพื้นที่เลือกสรรเพื่อดำเนินการสำรวจทรัพยากรแร่ชั้นตอนที่สอง																
(3)	สำรวจทรัพยากรแร่ชั้นตอนที่สอง ดำเนินการสำรวจในพื้นที่เลือกสรรจากผลการสำรวจทรัพยากรแร่ชั้นตอนที่หนึ่ง ประกอบด้วยสำรวจธรณีเคมี สำรวจธรณีวิทยาและธรณีวิทยาแหล่งแร่ ศึกษาและวิเคราะห์ตัวอย่างดิน/หิน/แร่ เพื่อกำหนดพื้นที่ศักยภาพแร่ พร้อมทั้งจัดทำรายงานและแผนที่ และคัดเลือกพื้นที่ศักยภาพแร่เพื่อดำเนินการสำรวจทรัพยากรแร่ชั้นตอนที่สาม		4									50% 2	50% 2				กพร./ ผู้รับจ้าง
(4)	สำรวจทรัพยากรแร่ชั้นตอนที่สาม ดำเนินการสำรวจในพื้นที่ศักยภาพแร่จากผลการสำรวจทรัพยากรแร่ชั้นตอนที่สอง ประกอบด้วย สำรวจธรณีเคมีสำรวจธรณีวิทยาและธรณีวิทยาแหล่งแร่ ศึกษาและวิเคราะห์ตัวอย่างดิน/หิน/แร่ และสำรวจธรณีฟิสิกส์ เพื่อกำหนดพื้นที่ศักยภาพแร่สูง พร้อมทั้งจัดทำรายงานและแผนที่		3											100% 3			กพร./ ผู้รับจ้าง
(5)	ประมวลผลการสำรวจและประเมินศักยภาพแร่ จัดเก็บข้อมูลและผลการสำรวจในระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ พร้อมทั้งจัดทำรายงานและแผนที่ศักยภาพแร่	1 พื้นที่	2												100% 2		กพร./ ผู้รับจ้าง

ลำดับ ที่	กิจกรรม/กิจกรรมย่อย	เป้าหมาย (หน่วยนับ)	ค่า น้ำหนัก	ระยะเวลาดำเนินการ												คำอธิบายเพิ่มเติมเช่น 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.	
2.2	การตรวจติดตามงานจ้างสำรวจและจัดทำแผนที่ศักยภาพ		4	25% 1		6.25% 0.25	6.25% 0.25	6.25% 0.25	6.25% 0.25	6.25% 0.25	6.25% 0.25	6.25% 0.25	6.25% 0.25	12.5% 0.5	12.5% 0.5	กพร./สพท.1/กพร.
(1)	จัดทำร่างข้อกำหนดและการจัดซื้อจัดจ้างเร่งรัดสำรวจและจัดทำแผนที่ศักยภาพ		1	100% 1												กพร.
(2)	ตรวจสอบติดตามผลการดำเนินงานจ้างเร่งรัดสำรวจและจัดทำแผนที่ศักยภาพ		2			12.5% 0.25	12.5% 0.25	12.5% 0.25	12.5% 0.25	12.5% 0.25	12.5% 0.25	12.5% 0.25	12.5% 0.25	12.5% 0.25		กพร./สพท.1/กพร.
(3)	งานจัดเก็บสถิติต้นทุนจากงานจ้างเร่งรัดสำรวจและจัดทำแผนที่ศักยภาพที่ศูนย์วิจัยทรัพยากรและละหิน จังหวัดระยอง		1											50% 0.5	50% 0.5	กพร.
	จัดทำและขับเคลื่อนแผนแม่บทการบริหารจัดการแร่															
3	การเสริมสร้างการตระหนักรู้และมีส่วนร่วมในการบริหารจัดการทรัพยากร	20	20	5.3% 1.06	5.3% 1.06	5.3% 1.06	5.3% 1.06	7.8% 1.56	27.8% 5.56	7.8% 1.56	7.8% 1.56	5.3% 1.06	5.3% 1.06	8.5% 1.70	8.5% 1.70	กพร.
3.1	เสริมสร้างความเข้าใจเกี่ยวกับการบริหารจัดการเพื่อให้แก่ประชาชนท้องถิ่น และ ชุมชน และ/หรือสถาบันการศึกษา ผู้ประกอบการ รวมถึงส่งเสริมให้เข้ามามีส่วนร่วมในการบริหารจัดการแร่	1 พันที่	10	6.6% 0.66	6.6% 0.66	6.6% 0.66	6.6% 0.66	11.6% 1.16	11.6% 1.16	11.6% 1.16	11.6% 1.16	6.6% 0.66	6.6% 0.66	7.0% 0.70	7.0% 0.70	กพร.
3.2	ขับเคลื่อนให้หน่วยงานภาครัฐนำแผนแม่บทการบริหารจัดการแร่ ฉบับที่ 2 (พ.ศ. 2566 - 2570) ไปสู่การปฏิบัติ	1 พันที่	4						100% 4							กพร.

ลำดับ ที่	กิจกรรม/กิจกรรมย่อย	เป้าหมาย (หน่วยนับ)	ค่า น้ำหนัก	ระยะเวลาดำเนินการ												คำอธิบายเพิ่มเติมเช่น 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.	
3.3	ส่งเสริมการดำเนินกิจการเหมืองแร่ ตามหลักธรรมาภิบาลและเป็นมิตร ต่อสิ่งแวดล้อม “Green and Smart Mining”	1 พื้นที่	6	6.66%	6.66%	6.66%	6.66%	6.66%	6.66%	6.66%	6.66%	6.66%	6.66%	6.66%	16.7%	กพร.
				0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	1	1	
	เป้าหมายรายเดือน	ร้อยละ	100	6.06	8.06	7.31	7.31	7.81	14.81	7.81	8.81	9.31	8.31	7.20	7.20	
	เป้าหมายรายไตรมาส	ร้อยละ	100	21.43%			29.93%			25.93%			22.71%			

แผนการใช้จ่ายงบประมาณ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2566
โครงการจัดทำบัญชีทรัพยากรแร่เพื่อการบริหารจัดการอย่างสมดุล

หมวดงบรายจ่าย	ปี 2565							ปี 2566										รวมทั้งสิ้น	หมายเหตุ
	ตุลาคม	พฤศจิกายน	ธันวาคม	รวมไตรมาสที่ 1	มกราคม	กุมภาพันธ์	มีนาคม	รวมไตรมาสที่ 2	เมษายน	พฤษภาคม	มิถุนายน	รวมไตรมาสที่ 3	กรกฎาคม	สิงหาคม	กันยายน	รวมไตรมาสที่ 4			
รวมทั้งสิ้น	300,000	700,000	3,628,500	4,628,500	2,313,500	988,000	3,019,500	6,321,000	803,000	2,482,500	980,000	4,265,500	2,563,000	983,500	220,500	3,767,000	18,982,000		
รายจ่ายประจำ	300,000	700,000	1,060,500	2,060,500	762,000	988,000	3,019,500	4,769,500	803,000	2,482,500	980,000	4,265,500	2,563,000	983,500	220,500	3,767,000	14,862,500		
รายจ่ายลงทุน	-	-	2,568,000	2,568,000	1,551,500	-	-	1,551,500	-	-	-	-	-	-	-	-	4,119,500		
งบดำเนินงาน																			
ค่าตอบแทน	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
ค่าใช้สอย	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
ค่าวัสดุ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
ค่าสาธารณูปโภค	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
รวม	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
งบลงทุน	-	-	2,568,000	2,568,000	1,551,500	-	-	1,551,500	-	-	-	-	-	-	-	-	4,119,500		
ค่าครุภัณฑ์	-	-	2,568,000	2,568,000	1,551,500	-	-	1,551,500	-	-	-	-	-	-	-	-	4,119,500		
1. เครื่องวัดรังสีคอสมิกด้วยวิธีอิเล็กทรอนิกส์แบบพกพา (Handheld XRF)	-	-	-	-	1,551,500	-	-	1,551,500	-	-	-	-	-	-	-	-	1,551,500		
กรมทรัพยากรธรณี แขวงทุ่งยั้ง																			
เขตราชบุรี กรุงเทพมหานคร																			
จำนวน 1 ชุด																			
2. เครื่องวัดกัมมันตรังสีแบบพกพา (Portable Gamma-ray Spectrometer)	-	-	2,033,000	2,033,000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,033,000		
กรมทรัพยากรธรณี แขวงทุ่งยั้ง																			
เขตราชบุรี กรุงเทพมหานคร																			
จำนวน 2 ชุด																			
3. ชุดอุปกรณ์เก็บตัวอย่างสำหรับหาค่าความหนาแน่นดินและหิน	-	-	535,000	535,000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	535,000		
กรมทรัพยากรธรณี แขวงทุ่งยั้ง																			
เขตราชบุรี กรุงเทพมหานคร																			
จำนวน 2 ชุด																			
รวม	-	-	2,568,000	2,568,000	1,551,500	-	-	1,551,500	-	-	-	-	-	-	-	-	4,119,500		
งบเงินอุดหนุน																			
รวม	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
งบรายจ่ายอื่น	300,000	700,000	1,060,500	2,060,500	762,000	988,000	3,019,500	4,769,500	803,000	2,482,500	980,000	4,265,500	2,563,000	983,500	220,500	3,767,000	14,862,500		
ค่าใช้จ้างในการจัดทำบัญชีทรัพยากรแร่เพื่อการบริหารจัดการอย่างสมดุล	300,000	700,000	760,000	1,760,000	762,000	988,000	916,000	2,666,000	803,000	980,000	980,000	2,763,000	760,000	683,000	220,500	1,663,500	8,852,500		
ค่าจ้างเร่งรัดสำรวจและจัดทำแผนที่ภาพถ่าย	-	-	300,500	300,500	-	-	2,103,500	2,103,500	-	1,502,500	-	1,502,500	1,803,000	300,500	-	2,103,500	6,010,000		
รวม	300,000	700,000	1,060,500	2,060,500	762,000	988,000	3,019,500	4,769,500	803,000	2,482,500	980,000	4,265,500	2,563,000	983,500	220,500	3,767,000	14,862,500		
รวมทั้งสิ้น	300,000	700,000	3,628,500	4,628,500	2,313,500	988,000	3,019,500	6,321,000	803,000	2,482,500	980,000	4,265,500	2,563,000	983,500	220,500	3,767,000	18,982,000		

หน่วย : บาท

โครงการพัฒนาและส่งเสริมอุทยานธรณี

ตามแนวทางสากล

(UNESCO Geopark)

แผนงานยุทธศาสตร์สร้างการเติบโตอย่างยั่งยืน อนุรักษ์ ปั่นฟู และป้องกันการทำลายทรัพยากรธรรมชาติ

โครงการ : พัฒนาและส่งเสริมอุทยานธรณีตามแนวทางสากล (UNESCO Geopark)

กิจกรรมหลัก : อนุรักษ์และพัฒนาธรณี

ประเภทงาน/โครงการ :

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

ผู้รับผิดชอบ : กองธรณีวิทยา

: กองเทคโนโลยีธรณี

: กองอนุรักษ์และจัดการทรัพยากรธรณี

: สำนักงานทรัพยากรธรณีเขต 1-4

ผู้ประสานงาน : ผู้อำนวยการกองธรณีวิทยา

ผู้อำนวยการกองเทคโนโลยีธรณี

ผู้อำนวยการกองอนุรักษ์และจัดการทรัพยากรธรณี

ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรธรณีเขต 1 - 4

หลักการและเหตุผล

ประเทศไทยนอกจากจะมีที่ตั้งทางภูมิรัฐศาสตร์ที่สำคัญเป็นศูนย์กลางของแผ่นดินแหลมทอง หรือสุวรรณภูมิแล้ว ยังร่ำรวยด้วยทรัพยากรธรรมชาติ โบราณคดี ประวัติศาสตร์ วัฒนธรรม ประเพณี และเรื่องราวต่าง ๆ ที่น่าสนใจ มีแหล่งธรรมชาติที่สวยงามอยู่ทั่วทุกภาคของประเทศ หลายแห่งเป็นแหล่งธรณีวิทยาที่มีความสำคัญต่อการศึกษาค้นคว้าของโลก มีคุณค่าทางวิชาการ เป็นแหล่งศึกษาหรือท่องเที่ยวในระดับโลก ซึ่งเป็นต้นทุนทางธรรมชาติที่สมควรอนุรักษ์ไว้เป็นมรดกทางธรณีวิทยาให้แก่ประชาชนรุ่นหลัง กรมทรัพยากรธรณีมีการสำรวจและประเมินทางวิชาการของแหล่งธรณีวิทยาว่า 1,200 แห่งทั่วประเทศ พบว่ามีแหล่งธรณีวิทยาที่มีศักยภาพเป็นแหล่งมรดกธรณีกว่า 200 แห่ง ที่มีอัตลักษณ์เฉพาะตัวแตกต่างกันและอยู่ในความดูแลของหลายหน่วยงาน ในการนี้กรมทรัพยากรธรณีตระหนักถึงความสำคัญจึงได้นำแนวความคิดพัฒนาแหล่งมรดกธรณีเพื่อส่งเสริมให้มีการบริหารจัดการที่มีประสิทธิภาพและมีการคุ้มครองอย่างถูกต้องตามหลักวิชาการ โดยดำเนินการอนุรักษ์แหล่งมรดกธรณีใน 2 รูปแบบ คือ การอนุรักษ์แหล่งมรดกธรณีรายแหล่ง และการอนุรักษ์แหล่งมรดกธรณีโดยการอิงรูปแบบของยูเนสโก คือ การจัดตั้งอุทยานธรณี (Geopark) ซึ่งอาศัยคุณค่าของมรดกทางธรณีวิทยา (Geological Heritage) ร่วมกับคุณค่าของมรดกทางธรรมชาติวิทยา และคุณค่าของมรดกทางวัฒนธรรมในพื้นที่ในการเสริมสร้างให้เกิดการตระหนักรู้และความเข้าใจให้มากขึ้นในประเด็นสำคัญที่เกิดขึ้นในสังคม เช่น การใช้ทรัพยากรในโลกอย่างยั่งยืน การบรรเทาผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลงสภาพอากาศโลก และการลดผลกระทบจากภัยพิบัติธรรมชาติ เพื่อยกระดับการตระหนักรู้ของประชาชนให้เห็นความสำคัญของมรดกทางธรณีวิทยาที่เชื่อมโยงกับวิถีชีวิตมนุษย์ จากอดีตจนถึงปัจจุบัน อุทยานธรณีโลกของยูเนสโกทำให้ชุมชนมีความภาคภูมิใจในท้องถิ่นตนเอง และเป็นการสร้างอัตลักษณ์ของชุมชนท้องถิ่นที่เชื่อมโยงกับมรดกทางธรณีวิทยาภายใต้การจัดตั้งอุทยานธรณี เกิดการพัฒนาวิสาหกิจชุมชนโดยประยุกต์ใช้นวัตกรรมใหม่ การสร้างงานใหม่ และการพัฒนาหลักสูตรการอบรมที่มีคุณภาพสูงอันจะส่งผลสามารถผลักดันให้เกิดแหล่งรายได้ใหม่ของชุมชนผ่านการท่องเที่ยวทางธรณีวิทยา ในขณะเดียวกันมรดกทางธรณีวิทยาก็ได้รับการปกป้องและอนุรักษ์ไปพร้อมกัน ข้อมูล ณ เดือนพฤศจิกายน 2564 ยูเนสโกประกาศรับรองให้มีอุทยานธรณีโลกแล้วรวมทั้งสิ้น 169 แห่ง ใน 44 ประเทศ สำหรับประเทศไทย

มีอุทยานธรณีโลกของยูเนสโก 1 แห่ง คือ อุทยานธรณีโลกสตูล จังหวัดสตูล และมีอุทยานธรณีประเทศไทย 5 แห่ง ที่มีศักยภาพและอยู่ระหว่างดำเนินการพัฒนายกระดับการบริหารจัดการสู่มาตรฐานเป็นอุทยานธรณีโลกของยูเนสโก นอกจากนี้ยังมีอุทยานธรณีท้องถิ่น ซึ่งประกาศโดยจังหวัดอีก 2 แห่ง

ดังนั้น กรมทรัพยากรธรณี จึงได้จัดทำโครงการพัฒนาและส่งเสริมอุทยานธรณีตามแนวทางสากล ขึ้นเพื่อให้เกิดการอนุรักษ์อย่างสมดุลและยั่งยืนผ่านการมีส่วนร่วมของทุกภาคส่วนที่เกี่ยวข้อง

ความเชื่อมโยงกับนโยบายต่าง ๆ

1. ยุทธศาสตร์ชาติระยะ 20 ปี (พ.ศ. 2561 - 2580) ยุทธศาสตร์ที่ 5 ด้านการสร้างการเติบโตบนคุณภาพชีวิตที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม ประเด็นยุทธศาสตร์ 4.1 สร้างการเติบโตอย่างยั่งยืนบนสังคมเศรษฐกิจสีเขียว
2. แผนแม่บทภายใต้ยุทธศาสตร์ชาติ ประเด็นที่ 18 ประเด็นการเติบโตอย่างยั่งยืน แผนย่อยที่ 18.1 การสร้างการเติบโตอย่างยั่งยืนบนสังคมเศรษฐกิจสีเขียว เป้าหมายที่ 1.2 พื้นที่สีเขียวทุกประเภทเพิ่มขึ้น
3. ร่างแผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติฉบับที่ 13 (พ.ศ. 2566 - 2570) ที่ 3 มิติความยั่งยืนของทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม หมายความว่า 10 ไทยมีเศรษฐกิจหมุนเวียนและสังคมคาร์บอนต่ำ เป้าหมายที่ 2 ทรัพยากรธรรมชาติได้รับการอนุรักษ์ พื้นฟู และมีการใช้ประโยชน์จากทรัพยากรธรรมชาติอย่างยั่งยืน
4. นโยบายรัฐบาล (พลเอกประยุทธ์ จันทร์โอชา) นโยบายที่ 10 การฟื้นฟูทรัพยากรธรรมชาติ และการรักษาสิ่งแวดล้อมเพื่อสร้างการเติบโตอย่างยั่งยืน ประเด็นนโยบาย 10.4 สร้างความมั่นคงของฐานทรัพยากรแร่และทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่งเพื่อการพัฒนาประเทศและเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขัน
5. ยุทธศาสตร์การจัดสรรงบประมาณ ยุทธศาสตร์ที่ 5 ด้านการสร้างการเติบโตบนคุณภาพชีวิตที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม แผนงานยุทธศาสตร์ 5.1 แผนงานยุทธศาสตร์สร้างการเติบโตอย่างยั่งยืน อนุรักษ์ พื้นฟู และป้องกันการทำลายทรัพยากรธรรมชาติ
6. ยุทธศาสตร์กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ยุทธศาสตร์ที่ 2 บริหารจัดการทรัพยากรธรรมชาติให้เกิดประโยชน์อย่างสมดุล
7. ยุทธศาสตร์กรมทรัพยากรธรณี (แผนปฏิบัติการ (พ.ศ. 2566 - 2570)) ยุทธศาสตร์ที่ 1 บริหารจัดการแหล่งธรณีวิทยาและอุทยานธรณีให้มีการใช้ประโยชน์บนหลักการพัฒนาอย่างยั่งยืน

วัตถุประสงค์

1. เพื่ออนุรักษ์ ส่งเสริม และสนับสนุนให้มีการพัฒนายกระดับแหล่งมรดกธรณีให้เป็นอุทยานธรณีระดับต่าง ๆ โดยการมีส่วนร่วมของทุกภาคส่วน
2. เพื่อส่งเสริม ผลักดันให้อุทยานธรณีประเทศไทยที่มีศักยภาพพัฒนาไปสู่อุทยานธรณีโลกของยูเนสโก
3. เพื่อสนับสนุนการบริหารจัดการการใช้ประโยชน์แหล่งมรดกธรณีอย่างเหมาะสมตามศักยภาพ และเป็นฐานการพัฒนาเศรษฐกิจชุมชนอย่างยั่งยืน
4. เพื่อสนับสนุนการดำเนินงานเครือข่ายอุทยานธรณีประเทศไทย

เป้าหมาย

แหล่งมรดกธรณีมีการบริหารจัดการอย่างเหมาะสมตามศักยภาพ นำไปสู่การอนุรักษ์และพัฒนาในรูปแบบอุทยานธรณี เพื่อประโยชน์ในการพัฒนาเศรษฐกิจ และสังคมของชุมชนท้องถิ่นอย่างสมดุลและยั่งยืน

กลุ่มเป้าหมาย / ผู้รับบริการ

หน่วยงานทั้งภาครัฐ ภาคเอกชน ภาคประชาชน คณะกรรมการบริหารอุทยานธรณี คณะกรรมการแห่งชาติว่าด้วยอุทยานธรณี คณะกรรมการนโยบายบริหารจัดการถ้ำแห่งชาติ คณะอนุกรรมการ และคณะทำงานที่เกี่ยวข้อง

ระยะเวลาดำเนินการ

1 ปี (ปีงบประมาณ พ.ศ. 2566)

พื้นที่ดำเนินการ/พื้นที่เป้าหมาย

- จังหวัดสระบุรี (ถ้าพระโพธิสัตว์) เชียงใหม่ (ถ้าเชียงดาว) แม่ฮ่องสอน (ถ้าแก้วโกมล)
- จังหวัดสตูล นครราชสีมา อุบลราชธานี ขอนแก่น เพชรบูรณ์ ตาก ชัยภูมิ เชียงราย เชียงใหม่ อุทัยธานี สุพรรณบุรี กาฬสินธุ์ และนครราชสีมา และพื้นที่ที่มีศักยภาพในการจัดตั้งอุทยานธรณีทั่วประเทศ

กิจกรรมโดยละเอียด

กิจกรรมหลักอนุรักษ์และพัฒนาธรณี

1. การพัฒนาและส่งเสริมแหล่งมรดกธรณีอย่างเหมาะสมตามศักยภาพ

1.1 จัดทำข้อมูลธรณีวิทยาของแหล่งธรณีวิทยาพร้อมประเมินคุณค่าเพื่อพัฒนาไปสู่การเป็นมรดกธรณีวิทยาของประเทศ

1.1.1 รวบรวม ศึกษา สำรวจ ตรวจสอบ ข้อมูลธรณีวิทยาของแหล่งธรณีวิทยา

โดยรวบรวม ศึกษา สำรวจ ตรวจสอบ จัดทำข้อมูล หรือการดำเนินการด้านอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องในพื้นที่แหล่งธรณีวิทยาในภาคต่าง ๆ ทั้ง 4 ภาค เพื่อให้มีข้อมูลที่สำคัญสำหรับการปรับปรุงระบบฐานข้อมูลแหล่งธรณีวิทยาของประเทศ และเพียงพอสำหรับการประเมินแหล่งธรณีวิทยาตามหลักเกณฑ์ที่คณะกรรมการแห่งชาติว่าด้วยอุทยานธรณีกำหนด

1.1.2 ประเมินแหล่งธรณีวิทยาตามหลักเกณฑ์ที่คณะกรรมการแห่งชาติว่าด้วยอุทยานธรณีกำหนด

ประเมินแหล่งธรณีวิทยาตามหลักเกณฑ์ที่คณะกรรมการแห่งชาติว่าด้วยอุทยานธรณีกำหนด ซึ่งเป็นการประเมินคุณค่าทางวิชาการของแหล่งมรดกธรณี ประกอบด้วย 2 หลักเกณฑ์ คือ 1) หลักเกณฑ์พื้นฐานใช้กับแหล่งมรดกธรณีทุกประเภท และ 2) หลักเกณฑ์เฉพาะประเภทมรดกธรณี ซึ่งมีความแตกต่างกัน และรวมถึงหลักเกณฑ์ด้านอื่น ๆ เช่น การบริหารจัดการเชิงพื้นที่ และหลักเกณฑ์ที่คณะกรรมการฯ พิจารณากำหนดให้ดำเนินการเพิ่มเติม

1.1.3 การปรับปรุงข้อมูล และนำเข้าข้อมูลแหล่งธรณีวิทยาในระบบฐานข้อมูลของกรมทรัพยากรธรณี

ปรับปรุงและนำเข้าข้อมูล การศึกษา การสำรวจ และการตรวจสอบ หรือ การดำเนินการด้านอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องในพื้นที่แหล่งธรณีวิทยาเข้าสู่ระบบฐานข้อมูลของกรมทรัพยากรธรณีตามข้อกำหนดและความต้องการของระบบฐานข้อมูล

1.2 การสำรวจศึกษาแหล่งมรดกธรณีเพื่อการบริหารจัดการอย่างยั่งยืน

1.2.1 รวบรวม ศึกษา สำรวจ ตรวจสอบ จัดทำข้อมูล หรือการดำเนินการด้านอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องในพื้นที่แหล่งมรดกธรณี ประกอบด้วย ระบบถ้าพระโพธิสัตว์ จังหวัดสระบุรี ระบบถ้าเชียงดาว จังหวัดเชียงใหม่ ระบบถ้าแก้วโกมล จังหวัดแม่ฮ่องสอน เสาหินเหลี่ยมเล็กริมโขง จังหวัดเชียงราย ระบบถ้าผาหงส์ จังหวัดเพชรบูรณ์ สวนหินพูหางนาถ จังหวัดสุพรรณบุรี หลุมขุดค้นไดโนเสาร์ภูเวียง จังหวัดขอนแก่น น้ำผุดทับลาว จังหวัดชัยภูมิ และพื้นที่ที่มีศักยภาพในการจัดตั้งอุทยานธรณีทั่วประเทศ รวมถึงพื้นที่อื่นตามที่คณะกรรมการนโยบายบริหารจัดการถ้าแห่งชาติ และคณะกรรมการอุทยานธรณีกำหนด

1.2.2 กำหนดขอบเขตพื้นที่เส้นทางทัศนศึกษาภายในและภายนอกแหล่งมรดกธรณี พร้อมทั้งประเมินความเสี่ยงด้านธรณีพิบัติภัยหรือพื้นที่อันตรายเพื่อใช้กำหนดเขตเป็นพื้นที่ควบคุม (ถ้ามี)

1.2.3 เผยแพร่องค์ความรู้เกี่ยวกับมรดกธรณีให้สาธารณะรู้จักแหล่งมรดกธรณี เพื่อให้เกิดการอนุรักษ์ และบริหารจัดการอย่างยั่งยืน ประกอบด้วย

1.2.3.1 การจัดประชุมทางวิชาการหรือเชิงปฏิบัติการเพื่อถ่ายทอดองค์ความรู้ และระดมความคิดเห็นระหว่างบุคคลที่เกี่ยวข้อง ผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย ประชาชนในชุมชนที่เกี่ยวข้อง และ/หรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

1.2.3.2 การจัดทำต้นแบบสื่อและเผยแพร่ข้อมูลแหล่งมรดกธรณี ทั้งในรูปแบบสื่ออิเล็กทรอนิกส์ และสิ่งพิมพ์ พร้อมทั้งเผยแพร่ข้อมูล ไปยังกลุ่มเป้าหมายทั้งภาครัฐ และภาคประชาชน

1.2.4 จัดทำแนวทางการบริหารจัดการแหล่งมรดกธรณี และประกาศจัดตั้งแหล่งมรดกธรณีของประเทศไทย โดยความเห็นชอบของคณะกรรมการแห่งชาติว่าด้วยอุทยานธรณี

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

1.3.1 รวบรวม ศึกษา สำรวจ ตรวจสอบ ข้อมูลธรณีวิทยา มรดกธรณี ชากดึกดำบรรพ์ ระบบถ้ำ และภูมิประเทศแบบคาสต์

โดยรวบรวม ศึกษา สำรวจ ตรวจสอบ จัดทำข้อมูล หรือการดำเนินการด้านอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องด้านธรณีวิทยา มรดกธรณี ชากดึกดำบรรพ์ ระบบถ้ำ และภูมิประเทศแบบคาสต์ ในพื้นที่ดำเนินงานภายใต้โครงการ อพ.สธ. จังหวัดกาญจนบุรี เพื่อสนับสนุนข้อมูลภายใต้โครงการ อพ.สธ. จังหวัดกาญจนบุรี และนำข้อมูลเข้าสู่ระบบฐานข้อมูลแหล่งธรณีวิทยาของประเทศ

1.3.2 จัดทำแหล่งเรียนรู้ธรณีวิทยาสำหรับธรณีวิทยา มรดกธรณี ชากดึกดำบรรพ์ ระบบถ้ำ และภูมิประเทศแบบคาสต์ ในพื้นที่ดำเนินงานภายใต้โครงการ อพ.สธ. จังหวัดกาญจนบุรี

1.3.3 จัดการประชุมเชิงปฏิบัติการ ให้ความรู้แก่ผู้เกี่ยวข้องทั้งภาครัฐ ภาคเอกชน และภาคประชาชนในพื้นที่ดำเนินงานภายใต้โครงการ อพ.สธ. จังหวัดกาญจนบุรี เพื่อให้มีความรู้สำหรับการปฏิบัติงานด้านการอนุรักษ์ธรณีวิทยา และสร้างการมีส่วนร่วมโดยการรับฟังความคิดเห็นจากผู้เกี่ยวข้องทุกภาคส่วน รวมถึงผู้เชี่ยวชาญทั้งในประเทศ และต่างประเทศ เพื่อให้เกิดการแลกเปลี่ยนเรียนรู้ข้อมูลสำหรับสนับสนุนการพัฒนาพื้นที่ภายใต้โครงการ อพ.สธ. จังหวัดกาญจนบุรี

1.3.4 จัดทำข้อมูลเอกสาร สื่อเผยแพร่ สิ่งพิมพ์ สำหรับธรณีวิทยา มรดกธรณี ชากดึกดำบรรพ์ ระบบถ้ำ และภูมิประเทศแบบคาสต์ ในพื้นที่ดำเนินงานภายใต้โครงการ อพ.สธ. จังหวัดกาญจนบุรี

โดยจัดทำข้อมูลเอกสาร สื่อเผยแพร่ สิ่งพิมพ์ สำหรับธรณีวิทยา มรดกธรณี ชากดึกดำบรรพ์ ระบบถ้ำ และภูมิประเทศแบบคาสต์ ในพื้นที่ดำเนินงานภายใต้โครงการ อพ.สธ. จังหวัดกาญจนบุรี และเผยแพร่ผ่านสื่อช่องทางต่าง ๆ เพื่อเสริมสร้างองค์ความรู้เกี่ยวกับการอนุรักษ์ธรณีวิทยา แหล่งธรณีวิทยาประเภทต่าง ๆ ในพื้นที่ดำเนินงาน

1.4 การติดตาม ตรวจสอบ ประเมินผล และรายงานผลการดำเนินงาน

2. พัฒนาระดับอุทยานธรณีภายในประเทศสู่ระดับสากลโดยการมีส่วนร่วมของทุกภาคส่วน

2.1 การส่งเสริม พัฒนาเพื่อจัดตั้งและยกระดับอุทยานธรณีภายในประเทศ

2.1.1 รวบรวม ศึกษา สำรวจ ตรวจสอบ ข้อมูลธรณีวิทยาในแหล่งมรดกธรณี แหล่งที่มีศักยภาพในการส่งเสริมให้จัดตั้งเป็นอุทยานธรณีทั้งในระดับท้องถิ่น หรือระดับประเทศ หรืออุทยานธรณี

โดยรวบรวม ศึกษา สำรวจ ตรวจสอบ หรือด้านอื่นที่เกี่ยวข้องในพื้นที่แหล่งมรดกธรณี หรือแหล่งที่มีศักยภาพในการส่งเสริมสนับสนุนให้จัดตั้งเป็นอุทยานธรณีทั้งในระดับท้องถิ่น หรือระดับประเทศ หรืออุทยานธรณี จำนวนไม่น้อยกว่า 6 แห่งต่อปี เพื่อให้มีข้อมูลที่สำคัญและจำเป็นสำหรับการให้คำปรึกษาในการคัดเลือกความสำคัญด้านธรณีวิทยาในพื้นที่ และการมีองค์ความรู้ด้านอื่นที่สามารถเชื่อมโยงและสร้างเรื่องราวได้กับลักษณะทางธรณีวิทยาในพื้นที่นั้น รวมถึงการสำรวจแหล่งธรณีวิทยาที่มีคุณค่าสมควรประเมินและรักษาให้เป็นมรดกธรณีของประเทศไทย

2.1.2 ศึกษาวิจัยข้อมูล และพัฒนาองค์ความรู้ด้านธรณีวิทยา

โดยศึกษาข้อมูลทางธรณีวิทยาในรายละเอียดเชิงลึก รวบรวม สังเคราะห์ และวิเคราะห์ข้อมูลต่าง ๆ เข้าด้วยกัน เพื่อให้มีข้อมูลสำหรับการคัดเลือกความสำคัญด้านธรณีวิทยาในพื้นที่ และพัฒนาองค์ความรู้ด้านอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง เชื่อมโยงกับแหล่งมรดกธรณี หรือแหล่งที่มีศักยภาพในการส่งเสริมสนับสนุนให้จัดตั้งเป็นอุทยานธรณี หรืออุทยานธรณี การสร้างต้นแบบให้กับชุมชนในพื้นที่ที่มีส่วนร่วม มีความเหมาะสมสอดคล้องกับอัตลักษณ์และความเป็นอยู่ของคนในท้องถิ่น มีความโดดเด่นเป็นเอกลักษณ์ของชุมชนสามารถนำไปต่อยอดเพื่อการท่องเที่ยวในชุมชนได้

2.1.3 เผยแพร่องค์ความรู้ด้านธรณีวิทยาในพื้นที่แหล่งมรดกธรณี แหล่งที่มีศักยภาพในการส่งเสริมให้จัดตั้งเป็นอุทยานธรณี หรืออุทยานธรณี โดยจัดกิจกรรมส่งเสริมเผยแพร่ให้สาธารณะรู้จักอุทยานธรณี และการอนุรักษ์แหล่งมรดกธรณี เพื่อให้เกิดการอนุรักษ์ และมีการพัฒนาอุทยานธรณียั่งยืน ประกอบด้วย

2.1.3.1 การจัดประชุมทางวิชาการหรือเชิงปฏิบัติการ การจัดสัมมนาทางวิชาการ หรือเชิงปฏิบัติการ เพื่อให้ความรู้ และระดมความคิดเห็นระหว่างบุคคลที่เกี่ยวข้อง ผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย ประชาชนในชุมชนที่เกี่ยวข้อง และ/หรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้องกับงานด้านการอนุรักษ์ในพื้นที่แหล่งมรดกธรณี แหล่งที่มีศักยภาพในการส่งเสริมให้จัดตั้งเป็นอุทยานธรณีทั้งในระดับท้องถิ่น หรือระดับประเทศ หรืออุทยานธรณี และรวมถึงการเข้าร่วมการประชุมทางวิชาการที่เกี่ยวข้องทั้งในและต่างประเทศ

2.1.3.2 การจัดทำต้นแบบสื่อและเผยแพร่ข้อมูลแหล่งมรดกธรณี หรืออุทยานธรณี ทั้งในรูปแบบสื่อวีดิทัศน์ และสิ่งพิมพ์ พร้อมทั้งเผยแพร่ข้อมูลผ่านสื่อช่องทางต่าง ๆ ไปยังกลุ่มเป้าหมาย ทั้ง ภาครัฐ ภาคเอกชน และภาคประชาชน

2.2 การดำเนินงาน กิจกรรมภายใต้คณะกรรมการแห่งชาติว่าด้วยอุทยานธรณี คณะกรรมการนโยบายบริหารจัดการถ้ำแห่งชาติ และคณะอนุกรรมการฯ คณะทำงาน ที่เกี่ยวข้อง

2.2.1 การดำเนินงานกิจกรรมภายใต้คณะกรรมการแห่งชาติว่าด้วยอุทยานธรณี คณะอนุกรรมการฯ และคณะทำงานที่จัดตั้งขึ้นเพื่อสนับสนุนการดำเนินงานเกี่ยวกับการอนุรักษ์มรดกธรณี และอุทยานธรณี ประกอบด้วย การเสนอแนะนโยบายเกี่ยวกับการอนุรักษ์มรดกธรณีและอุทยานธรณี การกำหนดแผนงาน มาตรการ หลักเกณฑ์ และกลไกการดำเนินงานอนุรักษ์มรดกธรณีและอุทยานธรณี โดยเน้นการมีส่วนร่วมของภาคประชาชนเพื่อให้เกิดความยั่งยืนของการอนุรักษ์มรดกธรณีและการพัฒนาชุมชนท้องถิ่น พร้อมทั้งส่งเสริม สนับสนุนการจัดตั้งอุทยานธรณี และเครือข่ายของอุทยานธรณีประเทศไทย รวมถึงการดำเนินกิจกรรมกับเครือข่ายอุทยานธรณีโลกระดับต่าง ๆ การตรวจประเมินอุทยานธรณี ที่ขอรับการตรวจรับรองเพื่อเป็นอุทยานธรณีประเทศไทย การตรวจประเมินเข้าอุทยานธรณีประเทศไทยที่ครบกำหนดระยะเวลาการรับรอง หรือการเตรียมการสำหรับการตรวจรับรองเพื่อเป็นอุทยานธรณีโลกของยูเนสโก/เตรียมการสำหรับการตรวจประเมินเข้าอุทยานธรณีโลกของยูเนสโกที่ครบกำหนดระยะเวลา ซึ่งการตรวจประเมินมีหลักเกณฑ์ และวิธีการ ตามที่คณะกรรมการฯ กำหนด การจัดทำคู่มือการจัดตั้งอุทยานธรณีภายในประเทศไทย การสนับสนุนการดำเนินงานของเครือข่ายอุทยานธรณีประเทศไทย (Thailand Geoparks Network : TGN) ด้านต่าง ๆ การศึกษาวิจัย และรวมถึงการจัดการประชุมนานาชาติของเครือข่ายอุทยานธรณีโลกของยูเนสโก ภาคพื้นเอเชียแปซิฟิก (Asia Pacific Geopark Network : APGN)

2.2.2 การดำเนินงานกิจกรรมภายใต้คณะกรรมการนโยบายบริหารจัดการถ้ำแห่งชาติ คณะอนุกรรมการ และคณะทำงานโดยดำเนินงานในส่วนที่เกี่ยวข้องกับคณะกรรมการนโยบายบริหารจัดการถ้ำแห่งชาติ คณะอนุกรรมการฯและคณะทำงาน ที่จัดตั้งขึ้นเพื่อสนับสนุนการดำเนินงานที่เกี่ยวข้องกับการกำหนดและเสนอแนะนโยบาย หลักเกณฑ์แนวทางการใช้ประโยชน์ การบริหารจัดการถ้ำ แบบมีส่วนร่วม กับภาคส่วนต่าง ๆ เพื่อการพัฒนาที่ยั่งยืนของท้องถิ่น และบูรณาการการจัดการการท่องเที่ยวถ้ำ

โดยมีความเชื่อมโยงกับการพัฒนาเศรษฐกิจของท้องถิ่น เพื่อให้เกิดแนวทางการบริหารจัดการแหล่งมรดกธรณีประเภทถ้ำอย่างเหมาะสมและยั่งยืน สนับสนุนการจัดตั้งเครือข่ายอนุรักษ์ถ้ำและระบบถ้ำ รวมถึงจัดการประชุมคณะกรรมการนโยบายบริหารจัดการถ้ำแห่งชาติ คณะอนุกรรมการฯ และคณะทำงาน และจัดทำสรุปมติ/ข้อสั่งการ และแจ้งหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบและปฏิบัติตามมติ/ข้อสั่งการของที่ประชุม และการมอบหมายงานอื่นเพิ่มเติม

2.3 การติดตาม ตรวจสอบ ประเมินผล และรายงานผลการดำเนินงาน

ผลการดำเนินงานที่ผ่านมา

1. กิจกรรมการอนุรักษ์และพัฒนามรดกทางธรณี และอุทยานธรณี

ปีงบประมาณ พ.ศ. 2563

- 1) จัดทำข้อมูลธรณีวิทยาภายในแหล่งมรดกธรณี และอุทยานธรณีในพื้นที่ทั่วประเทศ
- 2) ส่งเสริมอุทยานธรณี และแหล่งมรดกธรณี จำนวน 6 พื้นที่ ได้แก่ อุทยานธรณีโลกสตูล จังหวัดสตูล อุทยานธรณีโคราช จังหวัดนครราชสีมา อุทยานธรณีผาชัน สามพันโบก จังหวัดอุบลราชธานี อุทยานธรณีไม้กลายเป็นหินตาก จังหวัดตาก อุทยานธรณีขอนแก่น จังหวัดขอนแก่น และอุทยานธรณีเพชรบูรณ์ จังหวัดเพชรบูรณ์
- 3) ดำเนินกิจกรรมภายใต้คณะกรรมการ/คณะอนุกรรมการ ที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินงาน แหล่งมรดกธรณี และอุทยานธรณี ในพื้นที่กรุงเทพฯ หรือพื้นที่อื่นใด

ปีงบประมาณ พ.ศ. 2564

- 1) จัดทำข้อมูลธรณีวิทยา ประเมิน และจัดทำฐานข้อมูลของแหล่งธรณีวิทยาเพื่อการอนุรักษ์ภายในพื้นที่อุทยานธรณีหรือพื้นที่ศักยภาพในการส่งเสริมให้จัดตั้งอุทยานธรณี จำนวน 40 แห่งในพื้นที่ 31 จังหวัด ได้แก่ จังหวัดเชียงราย จังหวัดลำปาง จังหวัดเพชรบูรณ์ ตาก น่าน แพร่ อุทัยธานี ขอนแก่น กาฬสินธุ์ ชัยภูมิ หนองบัวลำภู ร้อยเอ็ด นครพนม นครราชสีมา หนองคาย อุบลราชธานี บึงกาฬ สุพรรณบุรี ตรัง จันทบุรี สระแก้ว กาญจนบุรี เพชรบุรี ประจวบคีรีขันธ์ ราชบุรี นครนายก ตรัง กระบี่ ระนอง ชุมพร และจังหวัดสุราษฎร์ธานี
- 2) ส่งเสริมและพัฒนาพื้นที่ที่มีศักยภาพในการจัดตั้งเป็นอุทยานธรณีและอุทยานธรณี จำนวน 9 พื้นที่ ได้แก่ อุทยานธรณีโลกสตูล จังหวัดสตูล อุทยานธรณีโคราช จังหวัดนครราชสีมา อุทยานธรณีผาชัน สามพันโบก จังหวัดอุบลราชธานี อุทยานธรณีขอนแก่น จังหวัดขอนแก่น อุทยานธรณีเพชรบูรณ์ จังหวัดเพชรบูรณ์ อุทยานธรณีไม้กลายเป็นหินตาก จังหวัดตาก อุทยานธรณีชัยภูมิ จังหวัดชัยภูมิ และพื้นที่ศักยภาพในการจัดตั้งอุทยานธรณีจังหวัดเชียงรายและจังหวัดสุพรรณบุรี
- 3) ดำเนินกิจกรรมภายใต้คณะกรรมการ/คณะอนุกรรมการ ที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินงาน แหล่งมรดกธรณี และอุทยานธรณี โดยมีการดำเนินงานที่สำคัญ ได้แก่ แต่งตั้งคณะอนุกรรมการ 10 คณะ เห็นชอบผลการดำเนินงานที่ผ่านมาของคณะกรรมการส่งเสริมการอนุรักษ์มรดกธรณีและจัดตั้งอุทยานธรณี เห็นชอบกรอบแผนการดำเนินงาน เห็นชอบ (ร่าง) นโยบายการอนุรักษ์มรดกธรณีและการดำเนินงาน อุทยานธรณี และแผนปฏิบัติการด้านการอนุรักษ์แหล่งมรดกธรณีและการดำเนินงานอุทยานธรณี ระยะที่ 1 (พ.ศ. 2565 - 2570) รับรองให้อุทยานธรณีสตูลเป็นอุทยานธรณีประเทศไทยต่อไป และเห็นชอบให้อุทยานธรณีขอนแก่นสมัครเข้ารับการรับรองเป็นอุทยานธรณีโลกของยูเนสโก
- 4) สนับสนุนการดำเนินงานเครือข่ายอุทยานธรณีประเทศไทย (Thailand Geopark Network : TGN) และเครือข่ายอุทยานธรณีโลกในระดับนานาชาติ

ปีงบประมาณ พ.ศ. 2565

1) จัดทำข้อมูลธรณีวิทยา ประเมิน และจัดทำฐานข้อมูลของแหล่งธรณีวิทยาเพื่อการอนุรักษ์ภายในพื้นที่อุทยานธรณีหรือพื้นที่ศักยภาพในการส่งเสริมให้จัดตั้งอุทยานธรณี จำนวน 80 แห่ง ในพื้นที่ จังหวัดสตูล นครราชสีมา อุบลราชธานี ขอนแก่น เพชรบูรณ์ ตาก ชัยภูมิ เชียงราย เชียงใหม่ แม่ฮ่องสอน อุทัยธานี กาญจนบุรี สุพรรณบุรี สระบุรี กาฬสินธุ์ และจังหวัดนราธิวาส

2) ส่งเสริมและพัฒนาพื้นที่ที่มีศักยภาพในการจัดตั้งเป็นอุทยานธรณีและอุทยานธรณี จำนวน 6 พื้นที่ ได้แก่ อุทยานธรณีโลกสตูล จังหวัดสตูล อุทยานธรณีโคราช จังหวัดนครราชสีมา อุทยานธรณีผาชันสามพันโบก จังหวัดอุบลราชธานี อุทยานธรณีขอนแก่น จังหวัดขอนแก่น อุทยานธรณีเพชรบูรณ์ จังหวัดเพชรบูรณ์ และอุทยานธรณีไม้กลายเป็นหินตาก จังหวัดตาก

3) ดำเนินกิจกรรมภายใต้คณะกรรมการ/คณะอนุกรรมการ ที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินงาน แหล่งมรดกธรณี และอุทยานธรณี โดยมีการดำเนินงานที่สำคัญ ได้แก่ แต่งตั้งคณะอนุกรรมการ 10 คณะ เห็นชอบผลการดำเนินงานที่ผ่านมาของคณะกรรมการส่งเสริมการอนุรักษ์มรดกธรณีและจัดตั้งอุทยานธรณี เห็นชอบกรอบแผนการดำเนินงาน เห็นชอบ (ร่าง) นโยบายการอนุรักษ์มรดกธรณีและการดำเนินงาน อุทยานธรณี และแผนปฏิบัติการด้านการอนุรักษ์แหล่งมรดกธรณีและการดำเนินงานอุทยานธรณี ระยะที่ 1 (พ.ศ. 2565 - 2570) รับรองให้อุทยานธรณีสตูลเป็นอุทยานธรณีประเทศไทยต่อไป และเห็นชอบให้อุทยานธรณีขอนแก่นสมัครเข้ารับการรับรองเป็นอุทยานธรณีโลกของยูเนสโก

4) สนับสนุนการดำเนินงานเครือข่ายอุทยานธรณีประเทศไทย (Thailand Geopark Network : TGN) และเครือข่ายอุทยานธรณีโลกในระดับนานาชาติ

2. กิจกรรมสำรวจศึกษาแหล่งธรณีวิทยาประเภทถ้ำเพื่อการบริหารจัดการอย่างยั่งยืน

ปีงบประมาณ พ.ศ. 2564

1) การสำรวจศึกษาแหล่งมรดกธรณีประเภทถ้ำเพื่อการบริหารจัดการอย่างยั่งยืน ในพื้นที่ ระบบถ้ำธารน้ำลอด จังหวัดชุมพร ระบบถ้ำปาฏิหาริย์ จังหวัดอุบลราชธานี และระบบถ้ำผาซ้องในอุทยานแห่งชาติดอยภูคา จังหวัดน่าน

2) การดำเนินงานของคณะกรรมการนโยบายบริหารจัดการถ้ำแห่งชาติ คณะอนุกรรมการ และคณะทำงาน มีมติเห็นชอบร่างนโยบายและแผนแม่บทการบริหารจัดการระบบถ้ำแห่งชาติ (พ.ศ. 2563 – 2580) และแผนปฏิบัติการด้านการบริหารจัดการระบบถ้ำระยะที่ 1 (พ.ศ. 2563 – 2565) และรายงานสถานการณ์ถ้ำประเทศไทยปี 2563 พร้อมทั้งให้นำเรียนคณะรัฐมนตรี เพื่อโปรดทราบ

3) การติดตาม ตรวจสอบ ประเมินผล และรายงานผลการดำเนินงาน

ปีงบประมาณ พ.ศ. 2565

1) การสำรวจศึกษาแหล่งมรดกธรณีประเภทถ้ำเพื่อการบริหารจัดการอย่างยั่งยืน ในพื้นที่ที่ได้แก่ ระบบถ้ำหลวง – ขุนน้ำนางนอน จังหวัดเชียงราย ระบบถ้ำภูผาเพชร จังหวัดสตูล ระบบถ้ำเขาช้างหาย จังหวัดตรัง

2) การดำเนินงานของคณะกรรมการนโยบายบริหารจัดการถ้ำแห่งชาติ คณะอนุกรรมการฯ และคณะทำงาน มีมติเห็นชอบร่างนโยบายและแผนแม่บทการบริหารจัดการระบบถ้ำแห่งชาติ (พ.ศ. 2563 – 2580) และแผนปฏิบัติการด้านการบริหารจัดการระบบถ้ำระยะที่ 1 (พ.ศ. 2563 – 2565) และรายงานสถานการณ์ถ้ำประเทศไทยปี 2564 พร้อมทั้งให้นำเรียนคณะรัฐมนตรี เพื่อโปรดทราบ

3) การติดตาม ตรวจสอบ ประเมินผล และรายงานผลการดำเนินงาน

งบประมาณ 198.7788 ล้านบาท

งบประมาณ	ปี 2566	ปี 2567	ปี 2568	ปี 2569	ปี 2570	รวม
1. งบบุคลากร	-	-	-	-	-	-
2. งบดำเนินงาน	-	-	-	-	-	-
3. งบลงทุน	-	-	-	-	-	-
4. งบเงินอุดหนุน	-	-	-	-	-	-
5. งบรายจ่ายอื่น	16.1788	44.0000	44.0000	46.0000	48.0000	198.7788
- ค่าใช้จ่ายในการพัฒนาและส่งเสริมแหล่งมรดกธรณีอย่างเหมาะสมตามศักยภาพ	10.1788	34.0000	32.0000	32.0000	33.0000	141.7788
- ค่าใช้จ่ายในการพัฒนาระดับอุทยานธรณีภายในประเทศสู่ระดับสากลโดยการมีส่วนร่วมของทุกภาคส่วน	6.0000	10.0000	12.0000	14.0000	15.0000	57.0000
รวมทั้งหมด (ล้านบาท)	16.1788	44.0000	44.0000	46.0000	48.0000	198.7788

ผลผลิต

1. แหล่งมรดกธรณี และอุทยานธรณีได้รับการขับเคลื่อนการบริหารจัดการอย่างเหมาะสม
2. พื้นที่ของโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี (อพ.สธ.) ได้รับการสำรวจและจัดทำข้อมูลเพื่อการบริหารจัดการ

ตัวชี้วัด

ตัวชี้วัด	ปี 2566	ปี 2567	ปี 2568	ปี 2569	ปี 2570
ระดับผลสัมฤทธิ์					
เชิงปริมาณ ทรัพยากรธรรมชาติในพื้นที่อุทยานธรณี ได้รับการอนุรักษ์พัฒนาและใช้ประโยชน์อย่างยั่งยืน ไม่น้อยกว่า (พื้นที่)	6	7	8	8	8
เชิงคุณภาพ ความสำเร็จของการบริหารจัดการอุทยานธรณี สู่มาตรฐานสากลตามเป้าหมายที่กำหนด ไม่น้อยกว่า (ร้อยละ)	80	80	80	80	80
ระดับผลลัพธ์					
เชิงปริมาณ 1. อุทยานธรณีได้รับการอนุรักษ์และพัฒนาตามแนวทางสากล ไม่น้อยกว่า (พื้นที่)	6	7	8	8	8

ตัวชี้วัด	ปี 2566	ปี 2567	ปี 2568	ปี 2569	ปี 2570
2. แหล่งมรดกธรณีมีการบริหารจัดการอย่างเหมาะสมตามศักยภาพและเป็นฐานในการพัฒนาเศรษฐกิจชุมชนอย่างยั่งยืน ไม่น้อยกว่า (แห่ง)	8	36	34	34	35
เชิงคุณภาพ พื้นที่อุทยานธรณีและแหล่งมรดกธรณีมีการบริหารจัดการตามเป้าหมายที่กำหนดภายใต้มาตรฐานสากล ไม่น้อยกว่า (ร้อยละ)	80	80	80	80	80
ระดับผลผลิต					
เชิงปริมาณ 1. อุทยานธรณีได้รับการยกระดับการบริหารจัดการสู่มาตรฐานระดับประเทศ ไม่น้อยกว่า (พื้นที่)	6	7	8	8	8
2. เอกสารประกอบการสมัครขอรับรองการเป็นอุทยานธรณีโลกของยูเนสโกของพื้นที่อุทยานธรณีเป้าหมายผ่านความเห็นชอบของคณะกรรมการหรือคณะอนุกรรมการที่เกี่ยวข้อง (พื้นที่)	1	-	-	-	-
3. ข้อมูลแหล่งมรดกธรณีและแนวทางการบริหารจัดการแหล่งมรดกธรณีเพื่อนำไปสู่การพัฒนาเศรษฐกิจชุมชนอย่างยั่งยืน ไม่น้อยกว่า (แห่ง)	8	36	34	34	35
เชิงคุณภาพ มรดกธรณีและอุทยานธรณีผ่านการประเมินตามเป้าหมายที่กำหนดภายใต้มาตรฐานสากล (ร้อยละ)	100	100	100	100	100
ระดับงาน					
เชิงปริมาณ 1. พื้นที่ของโครงการ อพ.สธ. ได้รับการสำรวจและจัดทำข้อมูลเพื่อการบริหารจัดการอย่างเหมาะสม (พื้นที่) (ระดับงาน/โครงการ)	1	1	1	1	1
2. แหล่งธรณีวิทยาได้รับการสำรวจและประเมินแหล่ง เพื่อนำไปสู่การอนุรักษ์และพัฒนาอย่างเหมาะสม (แห่ง) (ระดับงาน/โครงการ)	80	80	80	80	80
3. การสนับสนุนเครือข่ายอุทยานธรณีประเทศไทย (ครั้ง/กิจกรรม) (ระดับงาน/โครงการ)	1	1	1	1	1
เชิงคุณภาพ 1. พื้นที่ของโครงการ อพ.สธ. ได้รับการสำรวจและจัดทำข้อมูลเพื่อการบริหารจัดการตามหลักวิชาการ (ร้อยละ) (ระดับงาน/โครงการ)	100	100	100	100	100
2. แหล่งธรณีวิทยาผ่านการประเมินเป็นแหล่งมรดกธรณีตามหลักเกณฑ์ที่คณะกรรมการแห่งชาติว่าด้วยอุทยานธรณีกำหนด (ร้อยละ) (ระดับงาน/โครงการ)	100	100	100	100	100

ต้นทุนต่อหน่วย :

งบประมาณ	ปี 2566	ปี 2567	ปี 2568	ปี 2569	ปี 2570
1. พื้นที่ที่มีศักยภาพในการจัดตั้งเป็นอุทยานธรณีและอุทยานธรณี ได้รับการส่งเสริมและพัฒนา (พื้นที่)	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
2. แหล่งมรดกธรณีทั้งประเทศได้รับการสำรวจ ประเมินและจัดทำฐานข้อมูลเพื่อการอนุรักษ์ (แห่ง)	0.0200	0.0200	0.0200	0.0200	0.0200
3. การสำรวจ ประเมิน และจัดทำข้อมูลภูมิประเทศแบบคารสต์ (Karst System) ในพื้นที่ภายใต้โครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี (อพ.สธ.)	2.0000	2.0000	2.0000	2.0000	-
4. การสำรวจศึกษาแหล่งธรณีประเภทถ้ำเพื่อการบริหารจัดการอย่างยั่งยืน (ถ้ำบาท/ถ้ำ)	-	3.5160	2.8141	3.4485	3.7610

ผลสัมฤทธิ์และประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

1. แหล่งมรดกทางธรณีได้รับการดูแลรักษาตามมาตรฐานสากล ให้คงอยู่เพื่อเป็นฐานการพัฒนาประเทศต่อไปได้อย่างยั่งยืน
2. ชุมชนท้องถิ่นมีความภาคภูมิใจในท้องถิ่นตนเอง มีความเข้มแข็งยิ่งขึ้น เกิดการสร้างนวัตกรรม การสร้างงานใหม่ จนกลายเป็นแหล่งของรายได้ใหม่ของชุมชนผ่านการท่องเที่ยวทางธรณีวิทยา
3. การบริโภคและการผลิตของประเทศมีความยั่งยืนสูงขึ้น โดยมีฐานจากการพัฒนาและใช้ประโยชน์อย่างยั่งยืนตามแนวทางการพัฒนามรดกธรณีและอุทยานธรณี
4. ทรัพยากรทางธรณีวิทยาได้รับการปกป้องและอนุรักษ์อย่างสมดุลและยั่งยืนผ่านการมีส่วนร่วมจากทุกภาคส่วนที่เกี่ยวข้อง

ค่าใช้จ่ายในการพัฒนาและส่งเสริมแหล่งมรดกธรณีอย่างเหมาะสมตามศักยภาพ

10,178,800 บาท

1. วัตถุประสงค์

1. เพื่ออนุรักษ์ ส่งเสริม และสนับสนุนให้มีการพัฒนาระดับแหล่งมรดกธรณีให้เป็นอุทยานธรณีระดับต่าง ๆ โดยการมีส่วนร่วมของทุกภาคส่วน
2. เพื่อสนับสนุนการบริหารจัดการการใช้ประโยชน์แหล่งมรดกธรณีอย่างเหมาะสมตามศักยภาพ และเป็นฐานการพัฒนาเศรษฐกิจชุมชนอย่างยั่งยืน

2. เป้าหมาย

แหล่งมรดกธรณีมีการบริหารจัดการอย่างเหมาะสมตามศักยภาพ นำไปสู่การอนุรักษ์และพัฒนาในรูปแบบอุทยานธรณี เพื่อประโยชน์ในการพัฒนาเศรษฐกิจ และสังคมของชุมชนท้องถิ่นอย่างสมดุลและยั่งยืน

3. กลุ่มเป้าหมาย / ผู้รับบริการ

หน่วยงานทั้งภาครัฐ ภาคเอกชน ภาคประชาชน คณะกรรมการบริหารอุทยานธรณี คณะกรรมการแห่งชาติว่าด้วยอุทยานธรณี คณะกรรมการนโยบายบริหารจัดการถ้ำแห่งชาติ คณะอนุกรรมการ และคณะทำงานที่เกี่ยวข้อง

4. ระยะเวลาดำเนินการ

1 ปี (ปีงบประมาณ พ.ศ. 2566)

5. พื้นที่ดำเนินการ/พื้นที่เป้าหมาย

- จังหวัดสระบุรี (ถ้ำพระโพธิสัตว์) เชียงใหม่ (ถ้ำเชียงดาว) แม่ฮ่องสอน (ถ้ำแก้วโกมล)
- จังหวัดสตูล นครราชสีมา อุบลราชธานี ขอนแก่น เพชรบูรณ์ ตาก ชัยภูมิ เชียงราย เชียงใหม่ อุทัยธานี สุพรรณบุรี กาฬสินธุ์ และนราธิวาส และพื้นที่ที่มีศักยภาพในการจัดตั้งอุทยานธรณีทั่วประเทศ

6. กิจกรรมโดยละเอียด

6.1 การพัฒนาและส่งเสริมแหล่งมรดกธรณีอย่างเหมาะสมตามศักยภาพ

6.1.1 จัดทำข้อมูลธรณีวิทยาของแหล่งธรณีวิทยาพร้อมประเมินคุณค่าเพื่อพัฒนาไปสู่การเป็นมรดกธรณีวิทยาของประเทศ

6.1.1.1 รวบรวม ศึกษา สำรวจ ตรวจสอบ ข้อมูลธรณีวิทยาของแหล่งธรณีวิทยา

โดยรวบรวม ศึกษา สำรวจ ตรวจสอบ จัดทำข้อมูล หรือการดำเนินการด้านอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องในพื้นที่แหล่งธรณีวิทยาในภาคต่าง ๆ ทั้ง 4 ภาค เพื่อให้มีข้อมูลที่สำคัญสำหรับการปรับปรุงระบบฐานข้อมูลแหล่งธรณีวิทยาของประเทศ และเพียงพอสำหรับการประเมินแหล่งธรณีวิทยาตามหลักเกณฑ์ที่คณะกรรมการแห่งชาติว่าด้วยอุทยานธรณีกำหนด

6.1.1.2 ประเมินแหล่งธรณีวิทยาตามหลักเกณฑ์ที่คณะกรรมการแห่งชาติว่าด้วยอุทยานธรณีกำหนด

ประเมินแหล่งธรณีวิทยาตามหลักเกณฑ์ที่คณะกรรมการแห่งชาติว่าด้วยอุทยานธรณีกำหนด ซึ่งเป็นการประเมินคุณค่าทางวิชาการของแหล่งมรดกธรณี ประกอบด้วย 2 หลักเกณฑ์ คือ 1) หลักเกณฑ์พื้นฐานใช้กับแหล่งมรดกธรณีทุกประเภท และ 2) หลักเกณฑ์เฉพาะประเภทมรดกธรณี ซึ่งมีความแตกต่างกัน และรวมถึงหลักเกณฑ์ด้านอื่น ๆ เช่น การบริหารจัดการเชิงพื้นที่ และหลักเกณฑ์ที่คณะกรรมการฯ พิจารณากำหนดให้ดำเนินการเพิ่มเติม

6.1.1.3 การปรับปรุงข้อมูล และนำเข้าข้อมูลแหล่งธรณีวิทยาในระบบฐานข้อมูลของกรมทรัพยากรธรณี

ปรับปรุงและนำเข้าข้อมูล การศึกษา การสำรวจ และการตรวจสอบ หรือการดำเนินการด้านอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องในพื้นที่แหล่งธรณีวิทยาเข้าสู่ระบบฐานข้อมูลของกรมทรัพยากรธรณีตามข้อกำหนดและความต้องการของระบบฐานข้อมูล

6.1.2 การสำรวจศึกษาแหล่งมรดกธรณีเพื่อการบริหารจัดการอย่างยั่งยืน

6.1.2.1 รวบรวม ศึกษา สำรวจ ตรวจสอบ จัดทำข้อมูล หรือการดำเนินการด้านอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องในพื้นที่แหล่งมรดกธรณี ประกอบด้วย ระบบถ้ำพระโพธิสัตว์ จังหวัดสระบุรี ระบบถ้ำเชียงดาว จังหวัดเชียงใหม่ ระบบถ้ำแก้วโกมล จังหวัดแม่ฮ่องสอน เสาหินเหลี่ยมเล็กริมโขง จังหวัดเชียงราย ระบบถ้ำผาหงส์ จังหวัดเพชรบูรณ์ สวนหินพุทองนาถ จังหวัดสุพรรณบุรี หลุมขุดค้นไดโนเสาร์ภูเวียง จังหวัดขอนแก่น น้ำผุดทับลาว จังหวัดชัยภูมิ และพื้นที่ที่มีศักยภาพในการจัดตั้งอุทยานธรณีทั่วประเทศ รวมถึงพื้นที่อื่นตามที่คณะกรรมการนโยบายบริหารจัดการถ้ำแห่งชาติ และคณะกรรมการอุทยานธรณีกำหนด

6.1.2.2 กำหนดขอบเขตพื้นที่เส้นทางทัศนศึกษาภายในและภายนอกแหล่งมรดกธรณี พร้อมทั้งประเมินความเสี่ยงด้านธรณีพิบัติภัยหรือพื้นที่อันตรายเพื่อใช้กำหนดเขตเป็นพื้นที่ควบคุม (ถ้ามี)

6.1.2.3 เผยแพร่องค์ความรู้เกี่ยวกับมรดกธรณีให้สาธารณชนรู้จักแหล่งมรดกธรณี เพื่อให้เกิดการอนุรักษ์ และบริหารจัดการอย่างยั่งยืน ประกอบด้วย

1) การจัดประชุมทางวิชาการหรือเชิงปฏิบัติการเพื่อถ่ายทอดองค์ความรู้ และระดมความคิดเห็นระหว่างบุคคลที่เกี่ยวข้อง ผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย ประชาชนในชุมชนที่เกี่ยวข้อง และ/หรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

2) การจัดทำต้นแบบสื่อและเผยแพร่ข้อมูลแหล่งมรดกธรณี ทั้งในรูปแบบสื่อวิทัศน์ และสื่อสิ่งพิมพ์ พร้อมทั้งเผยแพร่ข้อมูล ไปยังกลุ่มเป้าหมายทั้งภาครัฐ และภาคประชาชน

6.1.2.4 จัดทำแนวทางการบริหารจัดการแหล่งมรดกธรณี และประกาศจัดตั้งแหล่งมรดกธรณีของประเทศไทย โดยความเห็นชอบของคณะกรรมการแห่งชาติว่าด้วยอุทยานธรณี

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

6.1.3.1 รวบรวม ศึกษา สำรวจ ตรวจสอบ ข้อมูลธรณีวิทยา มรดกธรณี ซากดึกดำบรรพ์ ระบบถ้ำ และภูมิประเทศแบบคาสต์

โดยรวบรวม ศึกษา สำรวจ ตรวจสอบ จัดทำข้อมูล หรือการดำเนินการด้านอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องด้านธรณีวิทยา มรดกธรณี ซากดึกดำบรรพ์ ระบบถ้ำ และภูมิประเทศแบบคาสต์ ในพื้นที่ดำเนินงานภายใต้โครงการ อพ.สธ. จังหวัดกาญจนบุรี เพื่อสนับสนุนข้อมูลภายใต้โครงการ อพ.สธ. จังหวัดกาญจนบุรี และนำเข้าข้อมูลเข้าสู่ระบบฐานข้อมูลแหล่งธรณีวิทยาของประเทศ

6.1.3.2 จัดทำแหล่งเรียนรู้ธรณีวิทยาสำหรับธรณีวิทยา มรดกธรณี ซากดึกดำบรรพ์ ระบบถ้ำ และภูมิประเทศแบบคาสต์ ในพื้นที่ดำเนินงานภายใต้โครงการ อพ.สธ. จังหวัดกาญจนบุรี

6.1.3.3 จัดการประชุมเชิงปฏิบัติการ ให้ความรู้แก่ผู้เกี่ยวข้องทั้งภาครัฐ ภาคเอกชน และภาคประชาชนในพื้นที่ดำเนินงานภายใต้โครงการ อพ.สธ. จังหวัดกาญจนบุรี เพื่อให้มีความรู้สำหรับการปฏิบัติงานด้านการอนุรักษ์ธรณีวิทยา และสร้างการมีส่วนร่วมโดยการรับฟังความคิดเห็นจากผู้เกี่ยวข้องทุกภาคส่วน รวมถึงผู้เชี่ยวชาญ ทั้งในประเทศและต่างประเทศ เพื่อให้เกิดการแลกเปลี่ยนเรียนรู้ข้อมูลสำหรับสนับสนุนการพัฒนาพื้นที่ภายใต้โครงการ อพ.สธ. จังหวัดกาญจนบุรี

6.1.3.4 จัดทำข้อมูลเอกสาร สื่อเผยแพร่ สิ่งพิมพ์ สำหรับธรณีวิทยา มรดกธรณี ชากดึกดำบรรพ์ ระบบถ้ำ และภูมิประเทศแบบคาสต์ ในพื้นที่ดำเนินงานภายใต้โครงการ อพ.สธ. จังหวัดกาญจนบุรี

โดยจัดทำข้อมูลเอกสาร สื่อเผยแพร่ สิ่งพิมพ์ สำหรับธรณีวิทยา มรดกธรณี ชากดึกดำบรรพ์ ระบบถ้ำ และภูมิประเทศแบบคาสต์ ในพื้นที่ดำเนินงานภายใต้โครงการ อพ.สธ. จังหวัดกาญจนบุรี และเผยแพร่ผ่านสื่อช่องทางต่าง ๆ เพื่อเสริมสร้างองค์ความรู้เกี่ยวกับการอนุรักษ์ธรณีวิทยา แหล่งธรณีวิทยาประเภทต่าง ๆ ในพื้นที่ดำเนินงาน

6.1.4 การติดตาม ตรวจสอบ ประเมินผล และรายงานผลการดำเนินงาน

7. ผลการดำเนินการที่ผ่านมา

7.1 กิจกรรมการอนุรักษ์และพัฒนาธรณีสถิติ และอุทยานธรณี

ปีงบประมาณ พ.ศ. 2563

- 1) จัดทำข้อมูลธรณีวิทยาภายในแหล่งมรดกธรณี และอุทยานธรณีในพื้นที่ทั่วประเทศ
- 2) ส่งเสริมอุทยานธรณี และแหล่งมรดกธรณี จำนวน 6 พื้นที่ ได้แก่ อุทยานธรณีโลกสตูล จังหวัดสตูล อุทยานธรณีโคราช จังหวัดนครราชสีมา อุทยานธรณีผาชัน สามพันโบก จังหวัดอุบลราชธานี อุทยานธรณีไม้กลายเป็นหินตาก จังหวัดตาก อุทยานธรณีขอนแก่น จังหวัดขอนแก่น และอุทยานธรณีเพชรบูรณ์ จังหวัดเพชรบูรณ์
- 3) ดำเนินกิจกรรมภายใต้คณะกรรมการ/คณะอนุกรรมการ ที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินงาน แหล่งมรดกธรณี และอุทยานธรณี ในพื้นที่กรุงเทพฯ หรือพื้นที่อื่นใด

ปีงบประมาณ พ.ศ. 2564

- 1) จัดทำข้อมูลธรณีวิทยา ประเมิน และจัดทำฐานข้อมูลของแหล่งธรณีวิทยาเพื่อการอนุรักษ์ภายในพื้นที่อุทยานธรณีหรือพื้นที่ศักยภาพในการส่งเสริมให้จัดตั้งอุทยานธรณี จำนวน 40 แห่งในพื้นที่ 31 จังหวัด ได้แก่ จังหวัดเชียงราย จังหวัดลำปาง จังหวัดเพชรบูรณ์ จังหวัดตาก จังหวัดน่าน จังหวัดแพร่ จังหวัดอุทัยธานี จังหวัดขอนแก่น จังหวัดกาฬสินธุ์ จังหวัดชัยภูมิ จังหวัดหนองบัวลำภู จังหวัดร้อยเอ็ด จังหวัดนครพนม จังหวัดนครราชสีมา จังหวัดหนองคาย จังหวัดอุบลราชธานี จังหวัดบึงกาฬ จังหวัดสุพรรณบุรี จังหวัดตราด จังหวัดจันทบุรี จังหวัดสระแก้ว จังหวัดกาญจนบุรี จังหวัดเพชรบุรี จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ จังหวัดราชบุรี จังหวัดนครนายก จังหวัดตรัง จังหวัดกระบี่ จังหวัดระนอง จังหวัดชุมพร และจังหวัดสุราษฎร์ธานี
- 2) ส่งเสริมและพัฒนาพื้นที่ที่มีศักยภาพในการจัดตั้งเป็นอุทยานธรณีและอุทยานธรณี จำนวน 9 พื้นที่ ได้แก่ อุทยานธรณีโลกสตูล จังหวัดสตูล อุทยานธรณีโคราช จังหวัดนครราชสีมา อุทยานธรณีผาชัน สามพันโบก จังหวัดอุบลราชธานี อุทยานธรณีขอนแก่น จังหวัดขอนแก่น อุทยานธรณีเพชรบูรณ์ จังหวัดเพชรบูรณ์ อุทยานธรณีไม้กลายเป็นหินตาก จังหวัดตาก อุทยานธรณีชัยภูมิ จังหวัดชัยภูมิ และพื้นที่ศักยภาพในการจัดตั้งอุทยานธรณีจังหวัดเชียงรายและจังหวัดสุพรรณบุรี
- 3) ดำเนินกิจกรรมภายใต้คณะกรรมการ/คณะอนุกรรมการ ที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินงาน แหล่งมรดกธรณี และอุทยานธรณี โดยมีการดำเนินงานที่สำคัญ ได้แก่ แต่งตั้งคณะอนุกรรมการ 10 คณะ เห็นชอบผลการดำเนินงานที่ผ่านมาของคณะกรรมการส่งเสริมการอนุรักษ์มรดกธรณีและจัดตั้งอุทยานธรณี เห็นชอบกรอบแผนการดำเนินงาน เห็นชอบ (ร่าง) นโยบายการอนุรักษ์มรดกธรณีและการดำเนินงาน อุทยานธรณี และแผนปฏิบัติการด้านการอนุรักษ์แหล่งมรดกธรณีและการดำเนินงานอุทยานธรณี ระยะที่ 1 (พ.ศ. 2565 - 2570) รับรองให้อุทยานธรณีสตูลเป็นอุทยานธรณีประเทศไทยต่อไป และเห็นชอบให้อุทยานธรณีขอนแก่นสมัครเข้ารับการรับรองเป็นอุทยานธรณีโลกของยูเนสโก
- 4) สนับสนุนการดำเนินงานเครือข่ายอุทยานธรณีประเทศไทย (Thailand Geopark Network : TGN) และเครือข่ายอุทยานธรณีโลกในระดับนานาชาติ

ปีงบประมาณ พ.ศ. 2565

1) จัดทำข้อมูลธรณีวิทยา ประเมิน และจัดทำฐานข้อมูลของแหล่งธรณีวิทยาเพื่อการอนุรักษ์ภายในพื้นที่อุทยานธรณีหรือพื้นที่ศักยภาพในการส่งเสริมให้จัดตั้งอุทยานธรณี จำนวน 80 แห่ง ในพื้นที่จังหวัดสตูล นครราชสีมา อุบลราชธานี ขอนแก่น เพชรบูรณ์ ตาก ชัยภูมิ เชียงราย เชียงใหม่ แม่ฮ่องสอนอุทัยธานี กาญจนบุรี สุพรรณบุรี สระบุรี กาฬสินธุ์ และนราธิวาส

2) ส่งเสริมและพัฒนาพื้นที่ที่มีศักยภาพในการจัดตั้งเป็นอุทยานธรณีและอุทยานธรณี จำนวน 6 พื้นที่ ได้แก่ อุทยานธรณีโลกสตูล จังหวัดสตูล อุทยานธรณีโคราช จังหวัดนครราชสีมา อุทยานธรณีผาชันสามพันโบก จังหวัดอุบลราชธานี อุทยานธรณีขอนแก่น จังหวัดขอนแก่น อุทยานธรณีเพชรบูรณ์ จังหวัดเพชรบูรณ์ และอุทยานธรณีไม้กลายเป็นหินตาก จังหวัดตาก

3) ดำเนินกิจกรรมภายใต้คณะกรรมการ/คณะอนุกรรมการ ที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินงาน แหล่งมรดกธรณี และอุทยานธรณี โดยมีการดำเนินงานที่สำคัญ ได้แก่ แต่งตั้งคณะอนุกรรมการ 10 คณะ เห็นชอบผลการดำเนินงานที่ผ่านมาของคณะกรรมการส่งเสริมการอนุรักษ์มรดกธรณีและจัดตั้งอุทยานธรณี เห็นชอบกรอบแผนการดำเนินงาน เห็นชอบ (ร่าง) นโยบายการอนุรักษ์มรดกธรณีและการดำเนินงาน อุทยานธรณี และแผนปฏิบัติการด้านการอนุรักษ์แหล่งมรดกธรณีและการดำเนินงานอุทยานธรณี ระยะที่ 1 (พ.ศ. 2565 - 2570) รับรองให้อุทยานธรณีสตูลเป็นอุทยานธรณีประเทศไทยต่อไป และเห็นชอบให้อุทยานธรณีขอนแก่นสมัครเข้ารับการรับรองเป็นอุทยานธรณีโลกของยูเนสโก

4) สนับสนุนการดำเนินงานเครือข่ายอุทยานธรณีประเทศไทย (Thailand Geopark Network : TGN) และเครือข่ายอุทยานธรณีโลกในระดับนานาชาติ

8. ประเภทย่อย : งบรายจ่ายอื่น 10,178,800 บาท

1.ค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับการดำเนินงาน	10,178,800 บาท
1.1 ค่าใช้สอย	9,674,000 บาท
1.1.1 ค่าเบี้ยเลี้ยง ค่าเช่าที่พัก และยานพาหนะ	838,600 บาท
ค่าเบี้ยเลี้ยง	224,100 บาท
- ข้าราชการตำแหน่งประเภทบริหารระดับต้น-ระดับสูง/ ข้าราชการตำแหน่งประเภทอำนวยการระดับสูง/ข้าราชการ ตำแหน่งประเภทวิชาการระดับเชี่ยวชาญหรือเทียบเท่า (3 คน*270 บาท/วัน*10 วัน)	8,100 บาท
- ข้าราชการตำแหน่งประเภทอำนวยการระดับต้น/ ข้าราชการตำแหน่งประเภทวิชาการระดับปฏิบัติการ- ระดับชำนาญการพิเศษ/ข้าราชการตำแหน่งประเภททั่วไป ระดับระดับปฏิบัติงาน-ระดับอาวุโสหรือเทียบเท่า (15 คน*240 บาท/วัน*60 วัน)	216,000 บาท
ค่าเช่าที่พัก	516,000 บาท
- ข้าราชการตำแหน่งประเภทบริหารระดับต้น-ระดับสูง/ ตำแหน่งประเภทอำนวยการระดับสูง/ตำแหน่งประเภท วิชาการระดับเชี่ยวชาญหรือเทียบเท่า (3 คน*1,200 บาท/วัน *10 วัน)	36,000 บาท
- ข้าราชการตำแหน่งประเภทอำนวยการระดับต้น/ประเภท วิชาการระดับปฏิบัติการ-ระดับชำนาญการพิเศษ/ประเภท ทั่วไป ระดับระดับปฏิบัติงาน-ระดับอาวุโสหรือเทียบเท่า (15 คน*800 บาท*40 วัน)	480,000 บาท

ค่าพาหนะ	98,500	บาท
- ค่าแท็กซี่ขนส่งสัมภาระ (18 คน*400 บาท*5 ครั้ง)	36,000	บาท
- ค่าโดยสารเครื่องบิน (5 คน*2,500 บาท/เที่ยว*5 ครั้ง)	62,500	บาท
1.1.2 ค่าซ่อมแซมครุภัณฑ์	70,000	บาท
1.1.3 ค่าซ่อมแซมยานพาหนะ	960,000	บาท
- รถยนต์บรรทุกขนาดไม่เกิน 1 ตัน ขับเคลื่อน 4 ล้อ เครื่องยนต์ดีเซล จำนวน 10 คัน คันละ 96,000 บาท		
1.1.4 ค่าจ้างเหมาบริการ	6,095,000	บาท
- ค่าจ้างเหมานักธรณีวิทยา (4 คน *15,000 บาท *12 เดือน)	720,000	บาท
- ค่าจ้างเหมาบริการพนักงานขับรถยนต์ (9 คน *15,000 บาท *12 เดือน)	1,620,000	บาท
- ค่าจ้างเหมาพนักงานช่วยสำรวจ (2 คน *12,000 บาท *12 เดือน)	288,000	บาท
- ค่าจ้างพิมพ์เอกสารเผยแพร่ 8 ชุด (8 ชุด*100,000 บาท)	800,000	บาท
- ค่าจ้างเหมาจัดทำต้นแบบเอกสารให้ความรู้ธรณีวิทยา แหล่งมรดกธรณีสำหรับประชาชน (คู่มือผู้เล่าเรื่อง) และการจัดทำต้นแบบสื่อเผยแพร่แหล่งมรดกธรณี จำนวน 8 แห่ง (8 ชุด * 120,000 บาท)	960,000	บาท
- ค่าจ้างเหมาจัดทำสื่อวีดิทัศน์เผยแพร่ผ่านสื่อสังคม ออนไลน์ 8 เรื่อง (8 เรื่อง * 120,000 บาท)	960,000	บาท
- ค่าจ้างเหมาบริการจัดทำข้อมูลความหลากหลายทาง ชีวภาพ หาดายหินตะกอน วัสดุเก่า และประติมากรรมเก่า (4 ถ้ำ * 180,000 บาท)	720,000	บาท
- ค่าจ้างเหมาบริการช่วยปฏิบัติงานในภาคสนาม (3 คน * 300 บาท * 30 วัน)	27,000	บาท
1.1.5 ค่าใช้จ่ายในการจัดทำแหล่งเรียนรู้ธรณีวิทยาในพื้นที่ ศักยภาพอุทยานธรณี (8 แห่ง * 150,000 บาท)	1,200,000	บาท
1.1.6 ค่าใช้จ่ายในการประชุมเชิงปฏิบัติการเพื่อการเผยแพร่ เผยแพร่องค์ความรู้ด้านธรณีวิทยาในพื้นที่แหล่งมรดกธรณี และอุทยานธรณี (2 ครั้ง * 255,600 บาท)	510,400	บาท
- ค่าอาหารครบมือ (50 คน *700 บาท/คน/วัน *3 วัน)	105,000	บาท
- ค่าอาหารว่างและเครื่องดื่ม (50 คน*50 บาท/คน/มื้อ*2 มื้อ/วัน*3 วัน)	15,000	บาท
- ค่าวิทยากร (2 คน*8 ชม/คน*1,200 บาท/ชม.* 3 วัน) (งบประมาณ 57,600 บาท ขอดังเพียง 51,700 บาท)	51,700	บาท
- ค่ารถโดยสาร (รถบัส) (ค่าน้ำมันเชื้อเพลิง) (2 คัน/วัน* 3 วัน* 13,400 บาท/คัน/วัน)	80,400	บาท
- ค่าวัสดุสำหรับใช้ประกอบการประชุม (70 บาท/คน/ชุด/ครั้ง* 50 คน/ครั้ง)	3,500	บาท

1.2 ค่าวัสดุ	504,800	บาท
- วัสดุสำนักงาน	7,300	บาท
- วัสดุเชื้อเพลิงและหล่อลื่น รถยนต์บรรทุกทุกขนาดไม่เกิน 1 ตัน ขับเคลื่อน 4 ล้อ เครื่องยนต์ดีเซล (7 คัน * 25,000 กม.* 2.59 บาท/กม.)	453,250	บาท
- วัสดุยานพาหนะและขนส่ง (7 คัน * 4,000 บาท)	28,000	บาท
- วัสดุหนังสือ วารสาร และตำรา	4,000	บาท
- วัสดุสนามและการฝึก	4,000	บาท
- วัสดุวิทยาศาสตร์	4,000	บาท
- วัสดุโฆษณาและเผยแพร่	4,250	บาท

ค่าใช้จ่ายในการพัฒนาระดับอุทยานธรณีภายในประเทศสู่ระดับสากลโดยการมีส่วนร่วมของทุกภาคส่วน

6,000,000 บาท

1. วัตถุประสงค์

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

2. เป้าหมาย

แหล่งมรดกธรณีมีการบริหารจัดการอย่างเหมาะสมตามศักยภาพ นำไปสู่การอนุรักษ์และพัฒนาในรูปแบบอุทยานธรณี เพื่อประโยชน์ในการพัฒนาเศรษฐกิจ และสังคมของชุมชนท้องถิ่นอย่างสมดุลและยั่งยืน

3. กลุ่มเป้าหมาย / ผู้รับบริการ

หน่วยงานทั้งภาครัฐ ภาคเอกชน ภาคประชาชน คณะกรรมการบริหารอุทยานธรณี คณะกรรมการแห่งชาติว่าด้วยอุทยานธรณี คณะกรรมการนโยบายบริหารจัดการถ้ำแห่งชาติ คณะอนุกรรมการ และคณะทำงานที่เกี่ยวข้อง

4. ระยะเวลาดำเนินการ

1 ปี (ปีงบประมาณ พ.ศ. 2566)

5. พื้นที่ดำเนินการ/พื้นที่เป้าหมาย

ดำเนินการในพื้นที่จังหวัดสตูล นครราชสีมา อุบลราชธานี ขอนแก่น เพชรบูรณ์ ตาก ชัยภูมิ เชียงราย เชียงใหม่ อุทัยธานี สุพรรณบุรี กาฬสินธุ์ นราธิวาส และพื้นที่ที่มีศักยภาพในการจัดตั้งอุทยานธรณีทั่วประเทศ

6. กิจกรรมโดยละเอียด

6.1 พัฒนาระดับอุทยานธรณีภายในประเทศสู่ระดับสากลโดยการมีส่วนร่วมของทุกภาคส่วน

6.1.1 การส่งเสริม พัฒนาเพื่อจัดตั้งและยกระดับอุทยานธรณีภายในประเทศ

6.2.1.1 รวบรวม ศึกษา สำรวจ ตรวจสอบ ข้อมูลธรณีวิทยาในแหล่งมรดกธรณี แหล่งที่มีศักยภาพในการส่งเสริมให้จัดตั้งเป็นอุทยานธรณีทั้งในระดับท้องถิ่น หรือระดับประเทศ หรืออุทยานธรณี

โดยรวบรวม ศึกษา สำรวจ ตรวจสอบ หรือด้านอื่นที่เกี่ยวข้องในพื้นที่แหล่งมรดกธรณี หรือแหล่งที่มีศักยภาพในการส่งเสริมสนับสนุนให้จัดตั้งเป็นอุทยานธรณีทั้งในระดับท้องถิ่น หรือระดับประเทศ หรืออุทยานธรณี จำนวนไม่น้อยกว่า 6 แห่งต่อปี เพื่อให้มีข้อมูลที่สำคัญและจำเป็นสำหรับการให้คำปรึกษาในการคัดเลือกความสำคัญด้านธรณีวิทยาในพื้นที่ และการมีองค์ความรู้ด้านอื่นที่สามารถเชื่อมโยงและสร้างเรื่องราวได้กับลักษณะทางธรณีวิทยาในพื้นที่นั้น รวมถึงการสำรวจแหล่งธรณีวิทยาที่มีคุณค่าสมควรประเมินและรักษาให้เป็นมรดกธรณีของประเทศไทย

6.2.1.2 ศึกษาวิจัยข้อมูล และพัฒนาองค์ความรู้ด้านธรณีวิทยา

โดยศึกษาข้อมูลทางธรณีวิทยาในรายละเอียดเชิงลึก รวบรวม สังเคราะห์ และวิเคราะห์ข้อมูลต่าง ๆ เข้าด้วยกัน เพื่อให้มีข้อมูลสำหรับการคัดเลือกความสำคัญด้านธรณีวิทยาในพื้นที่ และพัฒนาองค์ความรู้ด้านอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง เชื่อมโยงกับแหล่งมรดกธรณี หรือแหล่งที่มีศักยภาพในการส่งเสริมสนับสนุนให้จัดตั้งเป็นอุทยานธรณี หรืออุทยานธรณี การสร้างต้นแบบให้กับชุมชนในพื้นที่ให้มีส่วนร่วม มีความเหมาะสมสอดคล้องกับอัตลักษณ์และความเป็นอยู่ของคนในท้องถิ่น มีความโดดเด่นเป็นเอกลักษณ์ของชุมชนสามารถนำไปต่อยอดเพื่อการท่องเที่ยวในชุมชนได้

6.2.1.3 เผยแพร่องค์ความรู้ด้านธรณีวิทยาในพื้นที่แหล่งมรดกธรณี แหล่งที่มีศักยภาพในการส่งเสริมให้จัดตั้งเป็นอุทยานธรณี หรืออุทยานธรณี โดยจัดกิจกรรมส่งเสริมเผยแพร่ให้สาธารณะรู้จักอุทยานธรณี และการอนุรักษ์แหล่งมรดกธรณี เพื่อให้เกิดการอนุรักษ์ และมีการพัฒนาอุทยานธรณียั่งยืน ประกอบด้วย

1) การจัดประชุมทางวิชาการหรือเชิงปฏิบัติการ การจัดสัมมนาทางวิชาการหรือเชิงปฏิบัติการ เพื่อให้ความรู้ และระดมความคิดเห็นระหว่างบุคคลที่เกี่ยวข้อง ผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย ประชาชน ในชุมชนที่เกี่ยวข้อง และ/หรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้องกับงานด้านการอนุรักษ์ในพื้นที่แหล่งมรดกธรณี แหล่งที่มีศักยภาพในการส่งเสริมให้จัดตั้งเป็นอุทยานธรณีทั้งในระดับท้องถิ่น หรือระดับประเทศ หรืออุทยานธรณี และรวมถึงการเข้าร่วมการประชุมทางวิชาการที่เกี่ยวข้องทั้งในและต่างประเทศ

2) การจัดทำต้นแบบสื่อและเผยแพร่ข้อมูลแหล่งมรดกธรณี หรืออุทยานธรณี ทั้งในรูปแบบสื่อวิทัศน์ และสื่อสิ่งพิมพ์ พร้อมทั้งเผยแพร่ข้อมูลผ่านสื่อช่องทางต่าง ๆ ไปยังกลุ่มเป้าหมาย ทั้งภาครัฐ ภาคเอกชน และภาคประชาชน

6.2 การดำเนินงาน กิจกรรมภายใต้คณะกรรมการแห่งชาติว่าด้วยอุทยานธรณี คณะกรรมการนโยบายบริหารจัดการถ้ำแห่งชาติ และคณะอนุกรรมการฯ คณะทำงาน ที่เกี่ยวข้อง

6.2.1 การดำเนินงานกิจกรรมภายใต้คณะกรรมการแห่งชาติว่าด้วยอุทยานธรณี คณะอนุกรรมการฯ และคณะทำงานที่จัดตั้งขึ้นเพื่อสนับสนุนการดำเนินงานเกี่ยวกับการอนุรักษ์มรดกธรณีและอุทยานธรณี ประกอบด้วย การเสนอแนะนโยบายเกี่ยวกับการอนุรักษ์มรดกธรณีและอุทยานธรณี การกำหนดแผนงาน มาตรการ หลักเกณฑ์ และกลไกการดำเนินงานอนุรักษ์มรดกธรณีและอุทยานธรณี โดยเน้นการมีส่วนร่วมของภาคประชาชน เพื่อให้เกิดความยั่งยืนของการอนุรักษ์มรดกธรณีและการพัฒนาชุมชนท้องถิ่น พร้อมทั้งส่งเสริม สนับสนุนการจัดตั้งอุทยานธรณี และเครือข่ายของอุทยานธรณีประเทศไทยรวมถึงการดำเนินกิจกรรมกับเครือข่ายอุทยานธรณีโลกระดับต่าง ๆ การตรวจประเมินอุทยานธรณีที่ขอรับการตรวจรับรองเพื่อเป็นอุทยานธรณีประเทศไทย การตรวจประเมินเข้าอุทยานธรณีประเทศไทยที่ครบกำหนดระยะเวลาการรับรอง หรือการเตรียมการสำหรับการตรวจรับรองเพื่อเป็นอุทยานธรณีโลกของยูเนสโก/เตรียมการสำหรับการตรวจประเมินเข้าอุทยานธรณีโลกของยูเนสโกที่ครบกำหนดระยะเวลา ซึ่งการตรวจประเมินมีหลักเกณฑ์ และวิธีการ ตามที่คณะกรรมการฯ กำหนด การจัดทำคู่มือการจัดตั้งอุทยานธรณีภายในประเทศไทย การสนับสนุนการดำเนินงานของเครือข่ายอุทยานธรณีประเทศไทย (Thailand Geoparks Network : TGN) ด้านต่าง ๆ การศึกษาวิจัย และรวมถึงการจัดการประชุมนานาชาติของเครือข่ายอุทยานธรณีโลกของยูเนสโกภาคพื้นเอเชียแปซิฟิก (Asia Pacific Geopark Network : APGN)

6.2.2 การดำเนินงานกิจกรรมภายใต้คณะกรรมการนโยบายบริหารจัดการถ้ำแห่งชาติ คณะอนุกรรมการ และคณะทำงาน โดย ดำเนินงานในส่วนที่เกี่ยวข้องกับคณะกรรมการนโยบายบริหารจัดการถ้ำแห่งชาติ คณะอนุกรรมการฯและคณะทำงาน ที่จัดตั้งขึ้นเพื่อสนับสนุนการดำเนินงานที่เกี่ยวข้องกับการกำหนดและเสนอแนะนโยบาย หลักเกณฑ์แนวทางการใช้ประโยชน์ การบริหารจัดการถ้ำ แบบมีส่วนร่วม กับภาคส่วนต่าง ๆ เพื่อการพัฒนาที่ยั่งยืนของท้องถิ่น และบูรณาการการจัดการการท่องเที่ยวถ้ำ โดยมีความเชื่อมโยงกับการพัฒนาเศรษฐกิจของท้องถิ่น เพื่อให้เกิดแนวทางการบริหารจัดการแหล่งมรดกธรณีประเภทถ้ำอย่างเหมาะสมและยั่งยืน สนับสนุนการจัดตั้งเครือข่ายอนุรักษ์ถ้ำและระบบถ้ำ รวมถึงจัดการประชุมคณะกรรมการนโยบายบริหารจัดการถ้ำแห่งชาติ คณะอนุกรรมการฯ และคณะทำงาน และจัดทำสรุปมติ/ข้อสั่งการ และแจ้งหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบและปฏิบัติตามมติ/ข้อสั่งการของที่ประชุม และการมอบหมายงานอื่นเพิ่มเติม

6.3 การติดตาม ตรวจสอบ ประเมินผล และรายงานผลการดำเนินงาน

7. ผลการดำเนินการที่ผ่านมา

ปีงบประมาณ พ.ศ. 2564

1) การสำรวจศึกษาแหล่งมรดกธรณีประเภทถ้ำเพื่อการบริหารจัดการอย่างยั่งยืน ในพื้นที่ระบบถ้ำธารน้ำลอด จังหวัดชุมพร ระบบถ้ำปาฏิหาริย์ จังหวัดอุบลราชธานี และระบบถ้ำผาฆ้องโนอุทยานแห่งชาติดอยภูคา จังหวัดน่าน

2) การดำเนินงานของคณะกรรมการนโยบายบริหารจัดการถ้ำแห่งชาติ คณะอนุกรรมการและคณะทำงาน มีมติเห็นชอบร่างนโยบายและแผนแม่บทการบริหารจัดการระบบถ้ำแห่งชาติ (พ.ศ. 2563 – 2580) และแผนปฏิบัติการด้านการบริหารจัดการระบบถ้ำระยะที่ 1 (พ.ศ. 2563 – 2565) และรายงานสถานการณ์ถ้ำประเทศไทยปี 2563 พร้อมทั้งให้นำเรียนคณะรัฐมนตรี เพื่อโปรดทราบ

3) การติดตาม ตรวจสอบ ประเมินผล และรายงานผลการดำเนินงาน

ปีงบประมาณ พ.ศ. 2565

1) การสำรวจศึกษาแหล่งมรดกธรณีประเภทถ้ำเพื่อการบริหารจัดการอย่างยั่งยืน ในพื้นที่ได้แก่ ระบบถ้ำหลวง – ชุมน้ำนางนอน จังหวัดเชียงราย ระบบถ้ำภูผาเพชร จังหวัดสตูล ระบบถ้ำเขาช้างหาย จังหวัดตรัง

2) การดำเนินงานของคณะกรรมการนโยบายบริหารจัดการถ้ำแห่งชาติ คณะอนุกรรมการฯ และคณะทำงาน มีมติเห็นชอบร่างนโยบายและแผนแม่บทการบริหารจัดการระบบถ้ำแห่งชาติ (พ.ศ. 2563 – 2580) และแผนปฏิบัติการด้านการบริหารจัดการระบบถ้ำระยะที่ 1 (พ.ศ. 2563 – 2565) และรายงานสถานการณ์ถ้ำประเทศไทยปี 2564 พร้อมทั้งให้นำเรียนคณะรัฐมนตรี เพื่อโปรดทราบ

3) การติดตาม ตรวจสอบ ประเมินผล และรายงานผลการดำเนินงาน

8. ประเภทงบรายจ่าย : งบรายจ่ายอื่น 6,000,000 บาท

1. ค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับการดำเนินงาน	6,000,000	บาท
1.1 ค่าตอบแทน	630,700	บาท
1.1.1 ค่าเบี้ยประชุมคณะกรรมการแห่งชาติว่าด้วยอุทยานธรณี (43,600 บาท * 2 ครั้ง)	87,200	บาท
1.1.2 ค่าเบี้ยประชุมคณะอนุกรรมการภายใต้คณะกรรมการฯ (20,250 บาท * 2 ครั้ง*10 คณะ)	405,000	บาท
1.1.3 ค่าเบี้ยประชุมคณะกรรมการนโยบายบริหารจัดการถ้ำแห่งชาติ (42,000 บาท * 2 ครั้ง)	84,000	บาท
1.1.4 ค่าเบี้ยประชุมคณะอนุกรรมการภายใต้คณะกรรมการฯ (27,250 บาท * 2 ครั้ง)	54,500	บาท
1.2 ค่าใช้สอย	4,981,400	บาท
1.2.1 ค่าเบี้ยเลี้ยง ค่าเช่าที่พัก และยานพาหนะ	1,906,000	บาท
- ค่าเบี้ยเลี้ยง	441,000	บาท
- ค่าเช่ารถตำแหน่งประเภทบริหารระดับต้น-ระดับสูง/ข้าราชการตำแหน่ง ประเภทอำนวยการระดับสูง/ข้าราชการตำแหน่งประเภทวิชาการระดับเชี่ยวชาญหรือเทียบเท่า (5 คน*270 บาท/วัน*60 วัน)	81,000	บาท
- ค่าเช่ารถตำแหน่งประเภทอำนวยการระดับต้น/ข้าราชการตำแหน่ง ประเภทวิชาการระดับปฏิบัติการ-ระดับชำนาญการพิเศษ/ข้าราชการตำแหน่งประเภททั่วไป ระดับระดับปฏิบัติงาน-ระดับอาวุโสหรือเทียบเท่า (10 คน*240 บาท/วัน*150 วัน)	360,000	บาท

- ค่าเช่าที่พัก	1,280,000	บาท
- ข้าราชการตำแหน่งประเภทบริหารระดับต้น-ระดับสูง/ตำแหน่งประเภท อำนวยการระดับสูง/ตำแหน่งประเภทวิชาการระดับเชี่ยวชาญหรือเทียบเท่า (5 คน*1,200 บาท/วัน*60 วัน)	360,000	บาท
- ข้าราชการตำแหน่งประเภทอำนวยการระดับต้น/ข้าราชการตำแหน่ง ประเภทวิชาการระดับปฏิบัติการ-ระดับชำนาญการพิเศษ / ข้าราชการ ตำแหน่งประเภททั่วไประดับปฏิบัติงาน-ระดับอาวุโส หรือเทียบเท่า (10 คน*800 บาท/วัน*115 วัน)	920,000	บาท
- ค่ายานพาหนะ	185,000	บาท
- ค่าแท็กซี่ขนส่งสัมภาระ (15 คน*400 บาท*10 ครั้ง)	60,000	บาท
- ค่าโดยสารเครื่องบิน (10 คน*2,500 บาท/เที่ยว*5 ครั้ง)	125,000	บาท
1.2.2 ค่าซ่อมแซมยานพาหนะ (ซ่อมแซมกลาง)	480,000	บาท
- รถยนต์บรรทุกทุกขนาดไม่เกิน 1 ตัน ขับเคลื่อน 4 ล้อ เครื่องยนต์ดีเซล จำนวน 5 คัน (5 คัน * 96,000 บาท)		
1.2.3 ค่าซ่อมแซมครุภัณฑ์	30,000	บาท
1.2.4 ค่าจ้างเหมาบริการ	1,190,000	บาท
ค่าจ้างพิมพ์เอกสารเผยแพร่ (7 พื้นที่ * 70,000 บาท)	490,000	บาท
ค่าจ้างทำสื่อประชาสัมพันธ์ (7 พื้นที่ * 100,000 บาท)	700,000	บาท
1.2.5 ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานตามมติและการติดตามผลการดำเนินงาน คณะกรรมการนโยบายบริหารจัดการแก้แห่งชาติ คณะอนุกรรมการ และคณะทำงาน จำนวน 4 ครั้ง (4 ครั้ง * 50,000 บาท)	200,000	บาท
1.2.6 ค่าใช้จ่ายในการสนับสนุนกิจกรรมและการจัดประชุมเครือข่าย อุทยานธรณีประเทศไทย 1 ครั้ง	600,000	บาท
1.2.7 ค่าใช้จ่ายในการจัดประชุมคณะกรรมการฯ คณะอนุกรรมการ และ คณะทำงาน จำนวน 13 ครั้ง (13 ครั้ง * 5,000 บาท)	65,000	บาท
1.2.8 ค่าใช้จ่ายในการประชุมเชิงปฏิบัติการเพื่อส่งเสริมและพัฒนาอุทยานธรณี ในประเทศไทย จำนวน 2 ครั้ง (2 ครั้ง * 255,200 บาท)	510,400	บาท
1.3 ค่าวัสดุ	387,900	บาท
- วัสดุสำนักงาน	20,000	บาท
- วัสดุเชื้อเพลิงและหล่อลื่นยานพาหนะ (จำนวน 5 คัน* 20,000 กม.* 2.59 บาท/กม.)	259,000	บาท
- วัสดุยานพาหนะและขนส่ง (จำนวน 3 คัน * 15,000 บาท)	45,000	บาท
- วัสดุโฆษณาและเผยแพร่	15,000	บาท
- วัสดุวิทยาศาสตร์	23,900	บาท
- วัสดุสนามและการฝึก	25,000	บาท

งบประมาณ	16,178,800	บาท
งบบุคลากร	-	บาท
งบดำเนินงาน	-	บาท
งบลงทุน	-	บาท
งบอุดหนุน	-	บาท
งบรายจ่ายอื่น	16,178,800	บาท

แผนปฏิบัติงานกรมทรัพยากรธรณีประจำปี 2566

ยุทธศาสตร์ด้านการสร้างการเติบโตบนคุณภาพชีวิตที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม
แผนงานยุทธศาสตร์สร้างการเติบโตอย่างยั่งยืน อนุรักษ์ พันธุ์ และป้องกันการทำลายทรัพยากรธรรมชาติ
โครงการ : พัฒนาและส่งเสริมอุทยานธรณีตามแนวทางสากล (UNESCO Geopark)

พื้นที่ปฏิบัติงาน : 1. จังหวัดสระบุรี (ถ้าพระโพธิสัตว์) เชียงใหม่ (ถ้าเชียงดาว) แม่ฮ่องสอน (ถ้าแก้วโกลด์)
2. จังหวัดสตูล นครราชสีมา อุบลราชธานี ขอนแก่น เพชรบูรณ์ ตาก ชัยภูมิ เชียงราย เชียงใหม่ สุพรรณบุรี กาฬสินธุ์ และนราธิวาส และพื้นที่ที่มีศักยภาพในการจัดตั้งอุทยานธรณีทั่วประเทศ

ตัวชี้วัดเชิงปริมาณ : 1.ทรัพยากรธรณีในพื้นที่อุทยานธรณี ได้รับการอนุรักษ์ พัฒนา และใช้ประโยชน์อย่างยั่งยืน ไม่น้อยกว่า 6 พื้นที่ (ระดับผลลัพธ์)
2. อุทยานธรณีได้รับการอนุรักษ์และพัฒนาตามแนวทางสากล ไม่น้อยกว่า 6 พื้นที่ (ระดับผลลัพธ์)
3. แหล่งมรดกธรณีมีการบริหารจัดการอย่างเหมาะสมตามศักยภาพและเป็นฐานในการพัฒนาเศรษฐกิจชุมชนอย่างยั่งยืน ไม่น้อยกว่า 8 พื้นที่ (ระดับผลลัพธ์)
4. อุทยานธรณีได้รับการยกระดับการบริหารจัดการสู่มาตรฐานระดับประเทศ ไม่น้อยกว่า 6 พื้นที่ (ระดับผลลัพธ์)
5. เอกสารประกอบการสมัครรับการเป็นอุทยานธรณีโลกของยูเนสโกของพื้นที่อุทยานธรณีเป้าหมายผ่านความเห็นชอบของคณะกรรมการ หรือ คณะอนุกรรมการที่เกี่ยวข้อง 1 พื้นที่ (ระดับผลลัพธ์)

6. ข้อมูลแหล่งมรดกธรณีและแนวทางการบริหารจัดการแหล่งมรดกธรณีเพื่อไปสู่การพัฒนาเศรษฐกิจชุมชนอย่างยั่งยืน ไม่น้อยกว่า 8 แห่ง (ระดับผลลัพธ์)
7. พื้นที่ของโครงการ อพ.สธ. ได้รับการสำรวจและจัดทำข้อมูลเพื่อการบริหารจัดการการอนุรักษ์และเหมาะสม 1 พื้นที่ (ระดับงาน)
8. แหล่งธรณีวิทยาได้รับการสำรวจและประเมินแหล่ง เพื่อนำไปสู่การอนุรักษ์และพัฒนาอย่างเหมาะสม 80 แห่ง (ระดับงาน)
9. การสนับสนุนเครือข่ายอุทยานธรณีประเทศไทย 1 ครั้ง/กิจกรรม (ระดับงาน)

ตัวชี้วัดเชิงคุณภาพ : 1. ความสำเร็จของการบริหารจัดการอุทยานธรณีสู่มาตรฐานสากลตามเป้าหมายที่กำหนด ไม่น้อยกว่าร้อยละ 80 (ระดับผลลัพธ์)
2. พื้นที่อุทยานธรณีและแหล่งมรดกธรณีมีการบริหารจัดการตามเป้าหมายที่กำหนดภายใต้มาตรฐานสากล ไม่น้อยกว่า ร้อยละ 80 (ระดับผลลัพธ์)
3. มรดกธรณีและอุทยานธรณีผ่านการประเมินตามเป้าหมายที่กำหนดภายใต้มาตรฐานสากล ร้อยละ 100 (ระดับผลลัพธ์)
4. พื้นที่ของโครงการ อพ.สธ. ได้รับการสำรวจและจัดทำข้อมูลเพื่อการบริหารจัดการการตามหลักวิชาการ ร้อยละ 100 (ระดับงาน)
5. แหล่งธรณีวิทยาผ่านการประเมินเป็นแหล่งมรดกธรณีตามหลักเกณฑ์ที่คณะกรรมการแห่งชาติว่าด้วยอุทยานธรณีกำหนด ร้อยละ 100 (ระดับงาน)

ลำดับ ที่	กิจกรรม/กิจกรรมย่อย	เป้าหมาย (หน่วยนับ)	ค่า น้ำหนัก (100)	ระยะเวลาดำเนินการ												คำอธิบายเพิ่มเติม เช่นหน่วยงานรับผิดชอบ 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.	
1	การพัฒนาและส่งเสริมแหล่งมรดกธรณีย่างเหมาะสมตามศักยภาพ	(6 แห่ง)	42	10.7%	10.7%	10.7%	10.7%	10.7%	10.7%	10.7%	10.7%	10.7%	4.76%	2.38%	2.38%	กธว. / สทช. 1 – 4 / กคป. / กวท. / กอท.
1.1	จัดทำข้อมูลธรณีวิทยาของแหล่งธรณีวิทยาพร้อมประเมินคุณค่าเพื่อพัฒนาไปสู่การเป็นมรดกธรณีวิทยาของประเทศ	80 แห่ง	15	10% 1.5	10% 1.5	10% 1.5	10% 1.5	10% 1.5	10% 1.5	10% 1.5	10% 1.5	10% 1.5	6.6% 1.0	6.6% 1.0	3.4% 0.5	กธว. / สทช. 1 – 4
1.2	การสำรวจศึกษาแหล่งมรดกธรณีเพื่อการบริหารจัดการอย่างยั่งยืน	8 แห่ง	15	10% 1.5	10% 1.5	10% 1.5	10% 1.5	10% 1.5	10% 1.5	10% 1.5	10% 1.5	10% 1.5	6.6% 1.0	6.6% 1.0	3.4% 0.5	กธว. / สทช. 1 – 4
1.3	การสำรวจ ประเมิน และจัดทำข้อมูลธรณีวิทยา มรดกธรณี ชากตึกดำบรรพ์ ระบบถ้ำ และภูมิประเทศแบบคาสต์ (Karst System) ใน พื้นที่ ภายใต้โครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี (อพ.สธ.) จังหวัดกาญจนบุรี	1 แห่ง	12	8.5% 1.5	8.5% 1.5	8.5% 1.5	8.5% 1.5	8.5% 1.5	8.5% 1.5	8.5% 1.5	8.5% 1.5	8.5% 1.5				กธว. / สทช. 3

ลำดับ ที่	กิจกรรม/กิจกรรมย่อย	เป้าหมาย (หน่วยนับ)	ค่าน้ำหนัก (100)	ระยะเวลาดำเนินการ												คำอธิบายเพิ่มเติม เช่นหน่วยงานรับผิดชอบ 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	พัฒนาระดับอุทยานธรณี ภายในประเทศสู่ระดับโลกโดย การมีส่วนร่วมของทุกภาคส่วน	(6 แห่ง)	58	5% 2.5	5%	10%	10%	10%	10%	10%	10%	10%	10%	5% 2.5	5% 2.5	กธว. / กอท. / กวท. / กพธ. / สทช. 1 – 4
2.1	การส่งเสริม พัฒนาเพื่อจัดตั้งและ ยกระดับอุทยานธรณีภายในประเทศ	6 แห่ง	50	5% 2.5	5%	10%	10%	10%	10%	10%	10%	10%	10%	5% 2.5	5% 2.5	กธว. / กพธ. / กวท. / สทช. 1 – 4
2.2	การดำเนินงานกิจกรรมภายใต้ คณะกรรมการแห่งชาติว่าด้วย อุทยานธรณี คณะกรรมการนโยบาย บริหารจัดการถ้ำแห่งชาติ และ คณะอนุกรรมการฯ คณะทำงาน ที่เกี่ยวข้อง	1 แห่ง	8	12.5% 1	12.5%	12.5%	12.5%	12.5%	12.5%	12.5%	12.5%	12.5%	12.5%	12.5%	12.5%	กธว. / กพธ. / กอท. / สทช. 1 – 4
	เป้าหมายรายเดือน	ร้อยละ	100	7	8	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	8	7	3.5	3.5	
	เป้าหมายรายไตรมาส	ร้อยละ	100	25.5%			31.5%			29%			14%			

แผนการใช้จ่ายงบประมาณ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2566
โครงการพัฒนาและส่งเสริมอุทยานธรณีด้านแนวทางสากล (UNESCO Geopark)

หมวดงบรายจ่าย	ปี 2565				ปี 2566											รวมทั้งสิ้น	หมายเหตุ	
	ตุลาคม	พฤศจิกายน	ธันวาคม	รวมไตรมาสที่ 1	มกราคม	กุมภาพันธ์	มีนาคม	รวมไตรมาสที่ 2	เมษายน	พฤษภาคม	มิถุนายน	รวมไตรมาสที่ 3	กรกฎาคม	สิงหาคม	กันยายน			รวมไตรมาสที่ 4
รวมทั้งสิ้น	1,590,000	1,590,000	1,590,000	4,770,000	1,100,000	1,100,000	1,100,000	3,300,000	1,606,000	1,604,000	1,604,000	4,814,000	1,099,000	1,099,000	1,096,800	3,294,800	16,178,800	
รายจ่ายประจำ	1,590,000	1,590,000	1,590,000	4,770,000	1,100,000	1,100,000	1,100,000	3,300,000	1,606,000	1,604,000	1,604,000	4,814,000	1,099,000	1,099,000	1,096,800	3,294,800	16,178,800	
รายจ่ายลงทุน	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
งบดำเนินงาน	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
ค่าตอบแทน	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
ค่าใช้สอย	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
วัสดุ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
ค่าสาธารณูปโภค	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
รวม	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
งบลงทุน	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
ค่าครุภัณฑ์	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
ค่าสิ่งก่อสร้าง	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
รวม	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
งบเจือหนุนทั่วไป	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
(ไม่ระบุรายการ)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
รวม	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
งบรายจ่ายอื่น	1,590,000	1,590,000	1,590,000	4,770,000	1,100,000	1,100,000	1,100,000	3,300,000	1,606,000	1,604,000	1,604,000	4,814,000	1,099,000	1,099,000	1,096,800	3,294,800	16,178,800	
1. ค่าใช้จ่ายในการพัฒนาและส่งเสริมแหล่งมรดก ธรณียา่งเหมาะสมตามศักยภาพ	690,000	690,000	690,000	2,070,000	800,000	800,000	800,000	2,400,000	1,106,000	1,104,000	1,104,000	3,314,000	799,000	799,000	796,800	2,394,800	10,178,800	
2. ค่าใช้จ่ายในการพัฒนาระบบอุทยานธรณี ภายในประเทศสู่ระดับโลกโดยการมีส่วนร่วมของ ทุกภาคส่วน	900,000	900,000	900,000	2,700,000	300,000	300,000	300,000	900,000	500,000	500,000	500,000	1,500,000	300,000	300,000	300,000	900,000	6,000,000	
รวม	1,590,000	1,590,000	1,590,000	4,770,000	1,100,000	1,100,000	1,100,000	3,300,000	1,606,000	1,604,000	1,604,000	4,814,000	1,099,000	1,099,000	1,096,800	3,294,800	16,178,800	
รวมทั้งสิ้น	1,590,000	1,590,000	1,590,000	4,770,000	1,100,000	1,100,000	1,100,000	3,300,000	1,606,000	1,604,000	1,604,000	4,814,000	1,099,000	1,099,000	1,096,800	3,294,800	16,178,800	

โครงการสำรวจธรณีวิทยาเพื่อการบริหาร
จัดการทางทะเลและชายฝั่ง

แผนงานยุทธศาสตร์สร้างการเติบโตอย่างยั่งยืนบนสังคมเศรษฐกิจภาคทะเล

โครงการ : สำรองกรณีศึกษาเพื่อการบริหารจัดการทางทะเลและชายฝั่ง

กิจกรรมหลัก : เสนอแนวทางการบริหารจัดการทางทะเลและชายฝั่ง

ประเภทงาน/โครงการ :

☐ โครงการตามแผนงานบูรณาการ

☒ โครงการตามแผนงานยุทธศาสตร์

☐ งาน/โครงการตามแผนงานพื้นฐาน

☐ โครงการตามข้อสั่งการ รมว. ทส./ปกท. ทส.

ผู้รับผิดชอบ : กองเทคโนโลยีธรณี

: กองธรณีวิทยาสิ่งแวดล้อม

: กองธรณีวิทยา

: กองวิเคราะห์และตรวจสอบทรัพยากรธรณี

: สำนักงานทรัพยากรธรณี เขต 3

: สำนักงานทรัพยากรธรณี เขต 4

ผู้ประสานงาน : ผู้อำนวยการกองเทคโนโลยีธรณี

: ผู้อำนวยการกองธรณีวิทยาสิ่งแวดล้อม

: ผู้อำนวยการกองธรณีวิทยา

: ผู้อำนวยการกองวิเคราะห์และตรวจสอบทรัพยากรธรณี

: ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรธรณี เขต 3

: ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรธรณี เขต 4

หลักการและเหตุผล

ทะเลและชายฝั่งเป็นแหล่งทรัพยากรที่มีชีวิตและไม่มีชีวิตอันมหาศาลของโลก เศรษฐกิจโลกปัจจุบันมีความสัมพันธ์กับทะเลและชายฝั่งเป็นอย่างมาก จำเป็นต้องมีการวางแผนการใช้ประโยชน์พื้นที่ทางทะเลและชายฝั่งที่มีความอย่างยั่งยืนและเป็นธรรมต่อทุกฝ่าย และพัฒนาเศรษฐกิจของประเทศโดยส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมให้น้อยที่สุด อีกทั้งปัจจุบัน การเปลี่ยนแปลงสภาวะภูมิอากาศของโลก ส่งผลกระทบอย่างรุนแรงทางด้านเศรษฐกิจสังคมต่อชุมชนริมชายฝั่งทะเล อันเนื่องมาจากการกัดเซาะชายฝั่งทะเลและการรบกวนของทะเลในหลายพื้นที่ จึงจำเป็นต้องมีการวางแผนทางแก้ไข บรรเทา และลดผลกระทบในเรื่องดังกล่าวไปพร้อมกัน

ประเทศไทยมีพื้นที่ทางทะเลประมาณ 323,000 ตารางกิโลเมตร หรือ 2 ใน 3 ของพื้นแผ่นดิน มีความยาวชายฝั่งทะเลประมาณ 3,150 กิโลเมตร โดยมีส่วนที่เป็นพื้นดินน้ำภายในและพื้นที่ทะเลอาณาเขตที่อยู่ในอำนาจการควบคุมดูแลของจังหวัดชายฝั่งทะเล 23 จังหวัด รวมเนื้อที่ 115,000 ตารางกิโลเมตร มีมูลค่าเศรษฐกิจทางทะเลจากการใช้โดยตรงมากกว่า 300,000 ล้านบาทต่อปี อย่างไรก็ตาม การใช้ประโยชน์ทางทะเลอย่างไร้ทิศทาง ส่งผลกระทบในเรื่องความขัดแย้งในการใช้ประโยชน์ในพื้นที่ การใช้ทรัพยากรธรรมชาติในทะเลที่ไม่สมดุล และการสะสม

ของสารพิษและขยะทะเล โดยสาเหตุหลัก คือขาดข้อมูลที่สำคัญทางทะเลในมิติต่างๆ ที่จะนำไปสู่การวางแผนเชิงพื้นที่ทางทะเลในภาพรวมและการบริหารจัดการผลประโยชน์ทางทะเล นอกจากนี้ ปัญหาการกัดเซาะชายฝั่งทะเลที่กระทบต่อเมืองสำคัญชายฝั่งซึ่งปัจจุบันเป็นปัญหาสำคัญระดับชาติที่ส่งผลกระทบอย่างรุนแรงต่อประชาชนในพื้นที่ตามชายฝั่งทะเลทั้ง 23 จังหวัด โดยพบว่าชายฝั่งทะเลที่ถูกกัดเซาะทั่วประเทศมีระยะทางรวม 794 กิโลเมตร โดยมีพื้นที่วิกฤตหรือมีอัตราการกัดเซาะระดับรุนแรงเฉลี่ยมากกว่า 5 เมตรต่อปีถึง 16 จังหวัด รวมระยะทาง 253 กิโลเมตร มีเมืองสำคัญชายฝั่งทะเลที่มีความเสี่ยงต่อการเกิดน้ำท่วมแผ่นดินถึง 14 จังหวัด และแหล่งท่องเที่ยวทางธรรมชาติริมทะเลที่มีผลกระทบไม่น้อยกว่า 122 แหล่ง มีมูลค่าทางเศรษฐกิจที่เกิดจากการการสูญเสียประโยชน์ที่ได้รับจากชายฝั่งที่ถูกกัดเซาะและค่าใช้จ่ายในการป้องกันแก้ไขปัญหาการกัดเซาะชายฝั่งและการฟื้นฟูชายฝั่ง ไม่น้อยกว่า 157,075 ล้านบาทต่อปี

การขับเคลื่อนการพัฒนาประเทศภายใต้ยุทธศาสตร์ชาติระยะ 20 ปี ยุทธศาสตร์ชาติที่ 5 ด้านการสร้างการเติบโตบนคุณภาพชีวิตที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม กำหนดประเด็นสร้างการเติบโตอย่างยั่งยืนบนสังคมเศรษฐกิจภาคทะเล เพื่อให้มีการปรับปรุง พื้นฟู และสร้างใหม่ทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่งทั้งระบบ และฟื้นฟูชายหาดรวมทั้งชายฝั่งทะเลได้รับการป้องกันและแก้ไขทั้งระบบ โดยแผนแม่บทภายใต้ยุทธศาสตร์ชาติ ประเด็น 18 การเติบโตอย่างยั่งยืน แผนแม่บทย่อย 18.2 การสร้างการเติบโตอย่างยั่งยืนบนสังคมเศรษฐกิจภาคทะเล กำหนดกรอบการดำเนินงานเพื่อบรรลุเป้าหมาย คือ ความสมบูรณ์ของระบบนิเวศทางทะเลเพิ่มขึ้น โดยที่ดัชนีคุณภาพมหาสมุทรของประเทศไทยจะต้องเท่ากับ 70 คะแนน ภายในปี พ.ศ. 2565 และ 72 คะแนน ภายในปี พ.ศ. 2570 และกำหนดเป็นประเด็นสำคัญในแผนการปฏิรูปประเทศด้านทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ประเด็นการปฏิรูปที่ 3 ทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง : แบ่งเขตการใช้ประโยชน์จากทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง โดยทั้งหมดดำเนินงานด้วยกลไกคณะกรรมการและแผนปฏิบัติการเฉพาะด้านระดับชาติ อาทิ คณะกรรมการนโยบายและแผนการบริหารจัดการทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่งแห่งชาติ และคณะกรรมการนโยบายผลประโยชน์แห่งชาติทางทะเล

กรมทรัพยากรธรณี เป็นหน่วยงานภายใต้บังคับประกอบของคณะกรรมการฯ และคณะทำงานภายใต้คณะกรรมการระดับชาติ มีหน้าที่รับผิดชอบให้ข้อมูลและข้อเสนอแนะทางวิชาการด้านธรณีวิทยาที่เกี่ยวข้องประกอบด้วย แผนที่และข้อมูลพื้นที่ที่เฝ้าระวังต่อการกัดเซาะและน้ำทะเลรุกเข้าท่วมชุมชนชายฝั่งทะเล แผนที่และข้อมูลธรณีวิทยา แหล่งแร่และทราย และธรณีสัณฐานทางทะเล และข้อมูลแหล่งธรณีวิทยาบริเวณชายฝั่งทะเล จึงขอเสนอ “โครงการสำรวจธรณีวิทยาเพื่อการบริหารจัดการทางทะเลและชายฝั่ง” เพื่อดำเนินการจัดทำข้อมูลและองค์ความรู้ด้านธรณีวิทยาและทรัพยากรธรณี และข้อเสนอแนะเพื่อการบริหารจัดการทางทะเลและชายฝั่ง เพื่อเสนอต่อคณะกรรมการระดับชาติ หน่วยงานกำกับดูแลตาม พ.ร.บ.ส่งเสริมการบริหารจัดการทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง พ.ศ. 2558 และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องกับการป้องกันและแก้ไขปัญหาการกัดเซาะชายฝั่งทะเลในพื้นที่ได้นำไปใช้ประโยชน์ โดยจะช่วยปิดช่องว่างในประเด็นการขาดข้อมูลทางวิชาการด้านธรณีวิทยาและทรัพยากรธรณี ซึ่งเป็นส่วนหนึ่งของต้นทุนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทางทะเลและชายฝั่ง สำหรับประกอบการบริหารจัดการคุ้มครองและใช้ประโยชน์จากทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง ตลอดจนการวางแผนเชิงพื้นที่ทางทะเลที่ให้ความสำคัญกับการแบ่งเขตการใช้ประโยชน์จากทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง อันจะนำไปสู่การลดความเสี่ยงภัยและสร้างความสมบูรณ์ของทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่งไว้ให้คนรุ่นต่อไปได้ใช้อย่างยั่งยืน มีสมดุล

ความเชื่อมโยงกับนโยบายต่าง ๆ

1. ยุทธศาสตร์ชาติ (พ.ศ. 2561 - 2580) ยุทธศาสตร์ที่ 5 ด้านการสร้างการเติบโตบนคุณภาพชีวิตที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม เป้าหมายอนุรักษ์และรักษาทรัพยากรธรรมชาติ สิ่งแวดล้อม และวัฒนธรรม ให้คนรุ่นต่อไปได้ใช้อย่างยั่งยืน มีสมดุล
2. แผนแม่บทภายใต้ยุทธศาสตร์ชาติ ประเด็น (18) การเติบโตอย่างยั่งยืน แผนย่อยที่ 18.2 การสร้างการเติบโตอย่างยั่งยืนบนสังคมเศรษฐกิจภาคทะเล แนวทางการพัฒนา : ปรับปรุง พื้นฟู และสร้างใหม่ทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่งทั้งระบบ
3. ร่างแผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติฉบับที่ 13 (พ.ศ. 2566 - 2570) หมายเหตุที่ 11 ไทยสามารถลดความเสี่ยงและผลกระทบจากภัยธรรมชาติและการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ เป้าหมายหลักที่ 2 ความเสี่ยงจากภัยธรรมชาติและการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศลดลง
4. นโยบายรัฐบาล (พลเอกประยุทธ์ จันทร์โอชา) นโยบายที่ 10 การฟื้นฟูทรัพยากรธรรมชาติและการรักษาสิ่งแวดล้อมเพื่อสร้างการเติบโตอย่างยั่งยืน ประเด็นนโยบาย 10.4 สร้างความมั่นคงของฐานทรัพยากรแร่ และทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่งเพื่อการพัฒนาประเทศและเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขัน
5. ยุทธศาสตร์กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ระยะ 20 ปี (พ.ศ. 2561 – 2580) ยุทธศาสตร์ที่ 2 บริหารจัดการทรัพยากรธรรมชาติให้เกิดประโยชน์อย่างสมดุล
6. ยุทธศาสตร์จัดสรรงบประมาณด้านการสร้างการเติบโตบนคุณภาพชีวิตที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม แผนงานยุทธศาสตร์จัดสรร 5.2 สร้างการเติบโตอย่างยั่งยืนบนสังคมเศรษฐกิจภาคทะเล
7. แผนปฏิบัติการการกรมทรัพยากรธรณี (พ.ศ. 2566 - 2570) ประเด็นยุทธศาสตร์ที่ 3 ลดความเสี่ยงจากธรณีพิบัติภัยและผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ

วัตถุประสงค์

1. เพื่อจัดทำชุดข้อมูลและแผนที่ด้านธรณีวิทยาทางทะเลและชายฝั่งที่จำเป็นต่อการบริหารจัดการเชิงพื้นที่ทางทะเลและชายฝั่ง
2. เพื่อจัดทำข้อเสนอแนะแนวทางการบริหารจัดการเชิงพื้นที่ทางทะเลและชายฝั่ง บนพื้นฐานข้อมูลและองค์ความรู้ด้านธรณีวิทยาทางทะเลและชายฝั่ง

เป้าหมายปีงบประมาณ 2566 - 2570

1. มีข้อเสนอแนะแนวทางการบริหารจัดการเชิงพื้นที่ทางทะเลและชายฝั่ง บนพื้นฐานข้อมูลและองค์ความรู้ด้านธรณีวิทยาทางทะเลและชายฝั่ง รวม 15 เรื่อง
2. มีชุดข้อมูลและแผนที่พื้นที่เปราะบางต่อการกัดเซาะและน้ำทะเลรุกเข้าท่วมชุมชนชายฝั่งทะเล และชุดข้อมูลเสถียรภาพของแหล่งธรณีวิทยาบริเวณชายฝั่งทะเลในพื้นที่วิกฤต รวม 7 จังหวัด ประกอบด้วยจังหวัดระยอง ชลบุรี สมุทรปราการ กรุงเทพมหานคร สมุทรสาคร ภูเก็ต และนครศรีธรรมราช

3. มีชุดข้อมูลและแผนที่ธรณีวิทยา แหล่งทรายและธรณีสัณฐานทางทะเล มาตราส่วน 1:50,000 ในพื้นที่น่านน้ำภายในและทะเลอาณาเขต ครอบคลุมพื้นที่ 7 จังหวัด ประกอบด้วยจังหวัดประจวบคีรีขันธ์ ชุมพร สุราษฎร์ธานี นครศรีธรรมราช พังงา ภูเก็ต และกระบี่ จำนวน 30 ราว

4. มีข้อมูลการศึกษาการเปลี่ยนแปลงของระดับน้ำทะเลที่มีความสัมพันธ์กับหลักฐานทางธรณีวิทยาและการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศโลกโดยใช้เครื่องมือวัดระดับน้ำทะเลขึ้น-ลง แบบอัตโนมัติ ควบคุมตำแหน่งด้วยระบบดาวเทียม จำนวน 8 สถานี

กลุ่มเป้าหมาย/ผู้รับบริการ

1. คณะกรรมการนโยบายและแผนการบริหารจัดการทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่งแห่งชาติ หรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้องกับการกำกับดูแลตามพระราชบัญญัติส่งเสริมการบริหารจัดการทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง พ.ศ. 2558

2. หน่วยงานและประชาชนในพื้นที่เปราะบางต่อการกัดเซาะและน้ำทะเลรุกล้ำท่วมชุมชนชายฝั่งทะเล

ระยะเวลาดำเนินการ

ระยะเวลา 5 ปี (ปีงบประมาณ พ.ศ. 2566 - 2570)

พื้นที่ดำเนินการ :

1. พื้นที่ชายฝั่งทะเล 7 จังหวัด ประกอบด้วยจังหวัดระยอง ชลบุรี สมุทรปราการ กรุงเทพมหานคร สมุทรสาคร ภูเก็ต และนครศรีธรรมราช (รวมเนื้อที่ 2,000 ตารางกิโลเมตร)
2. พื้นที่น่านน้ำภายในและทะเลอาณาเขต ในแผนที่มาตราส่วน 1:50,000 จำนวน 30 ราว ครอบคลุมพื้นที่ 7 จังหวัด ประกอบด้วยจังหวัดประจวบคีรีขันธ์ ชุมพร สุราษฎร์ธานี นครศรีธรรมราช พังงา ภูเก็ต และกระบี่
3. พื้นที่ศึกษาการเปลี่ยนแปลงของระดับน้ำทะเลที่มีความสัมพันธ์กับหลักฐานทางธรณีวิทยาและการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศโดยใช้เครื่องมือวัดระดับน้ำทะเลขึ้น-ลง แบบอัตโนมัติ ควบคุมตำแหน่งด้วยระบบดาวเทียม จำนวน 8 สถานี (จังหวัดตราด ระยอง ประจวบคีรีขันธ์ ชุมพร นครศรีธรรมราช ระนอง ภูเก็ต และสตูล)

ปีงบประมาณ พ.ศ. 2566

1. พื้นที่เปราะบางต่อการกัดเซาะและน้ำทะเลรุกล้ำท่วมชุมชนชายฝั่งทะเล ในพื้นที่วิกฤตจังหวัดระยอง (เนื้อที่ 200 ตารางกิโลเมตร)
2. พื้นที่ทะเลอาณาเขตจังหวัดประจวบคีรีขันธ์ จำนวน 2 ราว
3. พื้นที่ศึกษาการเปลี่ยนแปลงของระดับน้ำทะเลที่มีความสัมพันธ์กับหลักฐานทางธรณีวิทยาและการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศโลกโดยใช้เครื่องมือวัดระดับน้ำทะเลขึ้น-ลง แบบอัตโนมัติ ควบคุมตำแหน่งด้วยระบบดาวเทียม จำนวน 8 สถานี (จังหวัดตราด ระยอง ประจวบคีรีขันธ์ ชุมพร นครศรีธรรมราช ระนอง ภูเก็ต และสตูล)

ปีงบประมาณ พ.ศ. 2567

1. พื้นที่เปราะบางต่อการกัดเซาะและน้ำทะเลรุกล้ำท่วมชุมชนชายฝั่งทะเล ในพื้นที่วิกฤตจังหวัดชลบุรี และระยอง (เนื้อที่ 600 ตารางกิโลเมตร)

2. พื้นที่ทะเลอาณาเขตจังหวัดประจวบคีรีขันธ์ (ปีที่ 2) จำนวน 2 ระวัง พื้นที่น่านน้ำภายในและทะเลอาณาเขตจังหวัดชุมพร (ปีที่ 1 ตอนบน) จำนวน 4 ระวัง จังหวัดภูเก็ต (ฝั่งตะวันออก) จำนวน 2 ระวัง และจังหวัดพังงา (ปีที่ 1 ตอนล่าง) จำนวน 2 ระวัง

3. พื้นที่ศึกษาการเปลี่ยนแปลงของระดับน้ำทะเลที่มีความสัมพันธ์กับหลักฐานทางธรณีวิทยาและการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศโลกโดยใช้เครื่องมือวัดระดับน้ำทะเลขึ้น-ลง แบบอัตโนมัติ ควบคุมตำแหน่งด้วยระบบดาวเทียม จำนวน 8 สถานี (จังหวัดตราด ระยอง ประจวบคีรีขันธ์ ชุมพร นครศรีธรรมราช ระนอง ภูเก็ต และสตูล)

ปีงบประมาณ พ.ศ. 2568

1. พื้นที่เปราะบางต่อการกัดเซาะและน้ำทะเลรุกเข้าท่วมชุมชนชายฝั่งทะเล ในพื้นที่วิกฤตจังหวัดสมุทรปราการ กรุงเทพมหานคร และสมุทรสาคร (รวมเนื้อที่ 400 ตารางกิโลเมตร)

2. พื้นที่น่านน้ำภายในและทะเลอาณาเขตจังหวัดชุมพร (ปีที่ 2 ตอนล่าง) จำนวน 4 ระวัง และทะเลอาณาเขตจังหวัดพังงา (ปีที่ 2 ตอนบน) จำนวน 2 ระวัง

3. พื้นที่ศึกษาการเปลี่ยนแปลงของระดับน้ำทะเลที่มีความสัมพันธ์กับหลักฐานทางธรณีวิทยาและการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศโลกโดยใช้เครื่องมือวัดระดับน้ำทะเลขึ้น-ลง แบบอัตโนมัติ ควบคุมตำแหน่งด้วยระบบดาวเทียม จำนวน 8 สถานี (จังหวัดตราด ระยอง ประจวบคีรีขันธ์ ชุมพร นครศรีธรรมราช ระนอง ภูเก็ต และสตูล)

ปีงบประมาณ พ.ศ. 2569

1. พื้นที่เปราะบางต่อการกัดเซาะและน้ำทะเลรุกเข้าท่วมชุมชนชายฝั่งทะเล ในพื้นที่วิกฤตจังหวัดภูเก็ต (เนื้อที่ 400 ตารางกิโลเมตร)

2. พื้นที่น่านน้ำภายในจังหวัดสุราษฎร์ธานี นครศรีธรรมราช (ปีที่ 1 ตอนบน) จำนวน 4 ระวัง และทะเลอาณาเขตจังหวัดภูเก็ต (ปีที่ 2 ฝั่งตะวันตก) จำนวน 2 ระวัง

3. พื้นที่ศึกษาการเปลี่ยนแปลงของระดับน้ำทะเลที่มีความสัมพันธ์กับหลักฐานทางธรณีวิทยาและการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศโลกโดยใช้เครื่องมือวัดระดับน้ำทะเลขึ้น-ลง แบบอัตโนมัติ ควบคุมตำแหน่งด้วยระบบดาวเทียม จำนวน 8 สถานี (จังหวัดตราด ระยอง ประจวบคีรีขันธ์ ชุมพร นครศรีธรรมราช ระนอง ภูเก็ต และสตูล)

ปีงบประมาณ พ.ศ. 2570

1. พื้นที่เปราะบางต่อการกัดเซาะและน้ำทะเลรุกเข้าท่วมชุมชนชายฝั่งทะเล ในพื้นที่วิกฤตจังหวัดนครศรีธรรมราช (เนื้อที่ 400 ตารางกิโลเมตร)

2. พื้นที่น่านน้ำภายในจังหวัดนครศรีธรรมราช (ปีที่ 2 ตอนล่าง) จำนวน 4 ระวัง และกระบี่ จำนวน 2 ระวัง

3. พื้นที่ศึกษาการเปลี่ยนแปลงของระดับน้ำทะเลที่มีความสัมพันธ์กับหลักฐานทางธรณีวิทยาและการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศโลกโดยใช้เครื่องมือวัดระดับน้ำทะเลขึ้น-ลง แบบอัตโนมัติ ควบคุมตำแหน่งด้วยระบบดาวเทียม จำนวน 8 สถานี (จังหวัดตราด ระยอง ประจวบคีรีขันธ์ ชุมพร นครศรีธรรมราช ระนอง ภูเก็ต และสตูล)

กิจกรรมโดยละเอียด (ปีงบประมาณ พ.ศ. 2566)

1. จัดทำข้อมูลและแผนที่พื้นที่เปราะบางต่อการกัดเซาะและน้ำทะเลรุกเข้าท่วมชุมชนชายฝั่งทะเล ในพื้นที่วิกฤตจังหวัดระยอง (เนื้อที่ 200 ตารางกิโลเมตร)

1.1 รวบรวมเอกสาร และจัดทำข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับความเปราะบางต่อการกัดเซาะและน้ำทะเลรุกเข้าท่วมชุมชนชายฝั่งทะเล และสำรวจเก็บข้อมูลในภาคสนามพร้อมทั้งจัดทำฐานข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับธรณีสัณฐานชายฝั่งทะเล

1.2 วิเคราะห์ ประเมิน พื้นที่เปราะบางและความเหมาะสมในการใช้ประโยชน์พื้นที่

1.3 จัดทำแนวทางด้านบริหารจัดการเชิงพื้นที่ที่มีความเปราะบางต่อการกัดเซาะและน้ำทะเลรุกเข้าท่วมชุมชนชายฝั่งทะเล

1.4 นำเสนอข้อมูลและแนวทางด้านบริหารจัดการเชิงพื้นที่ฯ ต่อคณะกรรมการ คณะอนุกรรมการ หรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้องกับการกำกับดูแลตามพระราชบัญญัติส่งเสริมการบริหารจัดการทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง พ.ศ. 2558 และเผยแพร่ผลงานข้อมูลสารสนเทศ องค์ความรู้ และเอกสาร

2. จัดทำข้อมูลและแผนที่ธรณีวิทยา แหล่งทรายและธรณีสัณฐานทางทะเล จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ ในแผนที่มาตราส่วน 1:50,000 จำนวน 2 ระวาง

2.1 รวบรวมเอกสารและข้อมูลที่เกี่ยวข้อง และสำรวจภาคสนามเพื่อเก็บข้อมูลธรณีวิทยา แหล่งทราย และธรณีสัณฐานทางทะเลด้วยวิธีบันทึกภาพหน้าตัดข้างคลื่นไหวสะเทือนแบบสะท้อนกลับทางทะเล วิธีหยั่งน้ำลึก และเก็บตัวอย่างตะกอนพื้นผิวท้องทะเล

2.2 วิเคราะห์ ประมวลผลข้อมูล จัดทำระบบข้อมูลฐานและสารสนเทศ แผนที่และรายงานข้อเสนอแนะแนวทางเพื่อการบริหารจัดการธรณีวิทยาทางทะเลและชายฝั่งในพื้นที่ทะเลชายฝั่งจังหวัด

2.3 นำเสนอข้อมูลและแนวทางบริหารจัดการฯ ต่อคณะกรรมการ คณะอนุกรรมการ หรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้องกับการกำกับดูแลตามพระราชบัญญัติส่งเสริมการบริหารจัดการทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง พ.ศ. 2558 และเผยแพร่ผลงานข้อมูลสารสนเทศ องค์ความรู้ และเอกสาร

3. งานศึกษาการเปลี่ยนแปลงของระดับน้ำทะเลที่มีความสัมพันธ์กับหลักฐานทางธรณีวิทยาและการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศโลกโดยใช้เครื่องมือวัดระดับน้ำทะเลขึ้น-ลง แบบอัตโนมัติ ควบคุมตำแหน่งด้วยระบบดาวเทียม จำนวน 8 สถานี (จังหวัดตราด ระยอง ประจวบคีรีขันธ์ ชุมพร นครศรีธรรมราช ระนองภูเก็ต และสตูล)

3.1 วิเคราะห์ ประมวลผลและตรวจสอบข้อมูลการเปลี่ยนแปลงของระดับน้ำทะเลจากระบบตรวจวัดระดับน้ำทะเลขึ้น-ลงแบบอิเล็กทรอนิกส์ทำงานอัตโนมัติควบคุมด้วยระบบดาวเทียม (GPS-controlled tide gauge system) และค่าความสูงของสถานีตรวจวัดทั้ง 8 สถานี โดยใช้ CGPS (Continuous Global Positioning System)

3.2 จัดทำข้อเสนอแนะแนวทางการแก้ไขปัญหาการเปลี่ยนแปลงของระดับน้ำทะเล และเผยแพร่ผลงานและองค์ความรู้ให้แก่หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

ผลการดำเนินการที่ผ่านมา

ปีงบประมาณ พ.ศ. 2554 สำรวจจัดทำแผนที่ธรณีวิทยาและทรัพยากรธรณีพื้นทะเล บริเวณพื้นที่อ่าวไทยตอนบน (รูปตัว ก) โดยดำเนินการในบริเวณห่างจากฝั่ง 3-5 กิโลเมตร

ปีงบประมาณ พ.ศ. 2555-2559 (1) สำรวจจัดทำแผนที่ธรณีวิทยาและทรัพยากรธรณีพื้นทะเล บริเวณ จังหวัดระยอง และพื้นที่อ่าวไทยตอนบน (รูปตัว ก) จำนวน 5 ระวัง บริเวณจังหวัดจันทบุรี-ตราด และจังหวัด ชุมพร-สุราษฎร์ธานี จำนวน 10 ระวัง บริเวณอำเภอตะกั่วป่า อำเภอคุระบุรี จังหวัดพังงา และอำเภอหัวไทร อำเภอปากพนัง อำเภอท่าศาลา จังหวัดนครศรีธรรมราช และบริเวณอำเภอสิชล จังหวัดนครศรีธรรมราช (2) การติดตามการเปลี่ยนแปลงชายฝั่ง พื้นที่อำเภอเมืองและสิงหนคร จังหวัดสงขลา พื้นที่อำเภอสทิงพระ จังหวัด สงขลา และอำเภอปากพนัง จังหวัดนครศรีธรรมราช พื้นที่อำเภอระโนด จังหวัดสงขลา และพื้นที่อำเภอหัวไทร จังหวัดนครศรีธรรมราช (3) ติดตามการเปลี่ยนแปลงระดับน้ำทะเล โดยใช้เครื่องมือวัดระดับน้ำทะเลขึ้น-ลงแบบ อัตโนมัติควบคุมตำแหน่งด้วยระบบดาวเทียม จำนวน 8 สถานี (จังหวัดตราด ระยอง ประจวบคีรีขันธ์ ชุมพร นครศรีธรรมราช ระนอง ภูเก็ต และสตูล)

ปีงบประมาณ พ.ศ. 2560-2561 (1) จัดหาแหล่งทรัพยากรธรณีเพื่อการพัฒนาพื้นที่โครงการขนาดใหญ่ ภาครัฐของหลายบริเวณน่านน้ำทะเลไทยจังหวัด ระยอง-จันทบุรีและบริเวณพื้นที่การพัฒนาระเบียงเศรษฐกิจภาค ตะวันออก (EEC) (2) สำรวจศึกษาธรณีสัณฐาน และการเปลี่ยนแปลงชายฝั่งทะเล พื้นที่อำเภอแหลมสิงห์ จังหวัด จันทบุรี และพื้นที่อำเภอท่าใหม่ และอำเภอนายายอาม จังหวัดจันทบุรี (3) ติดตามการเปลี่ยนแปลงระดับน้ำทะเล โดยใช้เครื่องมือวัดระดับน้ำทะเลขึ้น-ลงแบบอัตโนมัติควบคุมตำแหน่งด้วยระบบดาวเทียม จำนวน 8 สถานี (จังหวัด ตราด ระยอง ประจวบคีรีขันธ์ ชุมพร นครศรีธรรมราช ระนอง ภูเก็ต และสตูล)

ปีงบประมาณ พ.ศ. 2562 สำรวจศึกษาธรณีสัณฐานและการเปลี่ยนแปลงชายฝั่ง พื้นที่อำเภอขนอม และอำเภอสิชล จังหวัดนครศรีธรรมราช และติดตามการเปลี่ยนแปลงระดับน้ำทะเล โดยใช้เครื่องมือวัดระดับน้ำทะเล ขึ้น-ลงแบบอัตโนมัติควบคุมตำแหน่งด้วยระบบดาวเทียม จำนวน 8 สถานี (จังหวัดตราด ระยอง ประจวบคีรีขันธ์ ชุมพร นครศรีธรรมราช ระนอง ภูเก็ต และสตูล)

ปีงบประมาณ พ.ศ. 2563 สำรวจศึกษาธรณีสัณฐานและการเปลี่ยนแปลงชายฝั่ง พื้นที่อำเภอปรานบุรี จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ และติดตามการเปลี่ยนแปลงระดับน้ำทะเล โดยใช้เครื่องมือวัดระดับน้ำทะเลขึ้น-ลงแบบ อัตโนมัติควบคุมตำแหน่งด้วยระบบดาวเทียม จำนวน 8 สถานี (จังหวัดตราด ระยอง ประจวบคีรีขันธ์ ชุมพร นครศรีธรรมราช ระนอง ภูเก็ต และสตูล)

ปีงบประมาณ พ.ศ. 2564 สำรวจศึกษาธรณีสัณฐานและการเปลี่ยนแปลงชายฝั่ง พื้นที่เมือง จังหวัดตราด และติดตามการเปลี่ยนแปลงระดับน้ำทะเล โดยใช้ เครื่องมือวัดระดับน้ำทะเลขึ้น-ลงแบบอัตโนมัติควบคุมตำแหน่ง ด้วยระบบดาวเทียม จำนวน 8 สถานี (จังหวัดตราด ระยอง ประจวบคีรีขันธ์ ชุมพร นครศรีธรรมราช ระนอง ภูเก็ต และสตูล)

ปีงบประมาณ พ.ศ. 2565 สำรวจจัดทำข้อมูลและแผนที่พื้นที่เปราะบางต่อการกัดเซาะและน้ำทะเลรุก เข้าท่วมชุมชนชายฝั่งทะเลในพื้นที่วิกฤต จัดทำข้อมูลและแผนที่ธรณีวิทยา แหล่งทรายและธรณีสัณฐานทางทะเล ในพื้นที่ทะเลน่านน้ำภายใน จังหวัดเพชรบุรี และติดตามการเปลี่ยนแปลงระดับน้ำทะเล โดยใช้เครื่องมือวัด ระดับน้ำทะเลขึ้น-ลงแบบอัตโนมัติควบคุมตำแหน่งด้วยระบบดาวเทียม จำนวน 8 สถานี (จังหวัดตราด ระยอง ประจวบคีรีขันธ์ ชุมพร นครศรีธรรมราช ระนอง ภูเก็ต และสตูล)

งบประมาณ 114.0000 ล้านบาท (พ.ศ. 2566 - 2570)

งบประมาณ	ปี 2566	ปี 2567	ปี 2568	ปี 2569	ปี 2570
1. งบบุคลากร	-	-	-	-	-
2. งบดำเนินงาน	-	-	-	-	-
3. งบลงทุน	-	14.0000	15.0000	20.0000	
3.1 เครื่องวัดวัดค่าความเข้มสนามแม่เหล็กโลกทางทะเล พร้อมอุปกรณ์ 1 ชุด		9.0000			
3.2 เครื่องมือวัดค่าพิสัยบนพื้นโลก ระบบดาวเทียมแบบต่อเนื่อง ความแม่นยำสูง พร้อมอุปกรณ์ 2 ชุด		5.0000			
3.3 เครื่องมือวัดคลื่นไหวสะเทือนแบบสะท้อนกลับความละเอียดสูง พร้อมอุปกรณ์ 1 ชุด			15.0000		
3.4 เรือสำรวจขนาดเล็กไร้คนขับพร้อมเครื่องมือสำรวจหยั่งน้ำลึกแบบหลายลำคลื่นและเครื่องกวาดภาพพื้นท้องทะเลด้วยคลื่นเสียงสะท้อน 1 ลำ				20.0000	
4. งบเงินอุดหนุน	-	-	-	-	
5. งบรายจ่ายอื่น	5.5299	20.4701	13.0000	13.0000	13.0000
5.1 ค่าใช้จ่ายในการสำรวจธรณีวิทยาเพื่อการบริหารจัดการทางทะเลและชายฝั่ง	5.5299	20.4701	13.0000	13.0000	13.0000
รวมทั้งหมด (ล้านบาท)	5.5299	34.4701	28.0000	33.0000	13.0000

ผลผลิต

- ชุดข้อมูลและแผนที่พื้นที่ที่เปราะบางต่อการกัดเซาะและน้ำทะเลรุกเข้าท่วมชุมชนชายฝั่งทะเลในพื้นที่วิกฤต
- ชุดข้อมูลและแผนที่ธรณีวิทยา แหล่งทรายและธรณีสัณฐานทางทะเล พื้นที่น่านน้ำภายใน และทะเลอาณาเขต
- ข้อเสนอแนะแนวทางการบริหารจัดการเชิงพื้นที่ทางทะเลและชายฝั่ง บนพื้นฐานข้อมูลและองค์ความรู้ด้านธรณีวิทยาทางทะเลและชายฝั่ง
- ข้อมูลการเปลี่ยนแปลงระดับน้ำทะเลขึ้นลงอัตโนมัติ โดยใช้เครื่องมือวัดระดับน้ำทะเลขึ้น-ลงแบบอัตโนมัติ ควบคุมตำแหน่งด้วยระบบดาวเทียม จำนวน 8 สถานี พ.ศ. 2566 - 2570

ตัวชี้วัด ปิงบประมาณ พ.ศ. 2566 - 2570

ตัวชี้วัด	ปี 2566	ปี 2567	ปี 2568	ปี 2569	ปี 2570
ระดับผลลัพธ์					
• เชิงปริมาณ : ข้อเสนอแนะแนวทางบริหารจัดการเชิงพื้นที่ทางทะเลและชายฝั่งเสนอเข้าสู่การพิจารณาของคณะกรรมการเชิงนโยบาย คณะอนุกรรมการ หรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง (เรื่อง)	2	4	3	3	3
• เชิงคุณภาพ : ข้อเสนอแนะแนวทางด้านบริหารจัดการเชิงพื้นที่ทางทะเลและชายฝั่งที่มีการนำไปใช้ประโยชน์หรือเผยแพร่สู่กลุ่มเป้าหมาย (ร้อยละ)	80	80	80	80	80
ระดับผลผลิต					
• เชิงปริมาณ : ชุดข้อมูลและแผนที่ด้านธรณีวิทยาทางทะเลและชายฝั่ง (พื้นที่) - ชุดข้อมูลและแผนที่พื้นที่เปราะบางต่อการกัดเซาะและน้ำทะเลรุกเข้าท่วมชุมชนชายฝั่งทะเลในพื้นที่วิกฤต (จังหวัด) - ชุดข้อมูลและแผนที่ธรณีวิทยา แหล่งทรายและธรณีสัณฐานทางทะเล (ระวาง)	2	4	3	3	3
	1	1	3	1	1
	2	10	6	6	6
• เชิงปริมาณ : ข้อเสนอแนะแนวทางด้านบริหารจัดการเชิงพื้นที่ทางทะเลและชายฝั่งบนพื้นฐานข้อมูลและองค์ความรู้ด้านธรณีวิทยาทางทะเลและชายฝั่ง (เรื่อง)	2	4	3	3	3
• เชิงคุณภาพ : ชุดข้อมูลและแผนที่ด้านธรณีวิทยาทางทะเลและชายฝั่งมีความถูกต้องตามหลักวิชาการ (ร้อยละ)	100	100	100	100	100
ระดับงาน/โครงการ					
• เชิงปริมาณ : ข้อมูลการเปลี่ยนแปลงระดับน้ำทะเลในอ่าวไทยและอันดามัน (จังหวัด)	23	23	23	23	23
• เชิงคุณภาพ : ข้อมูลการเปลี่ยนแปลงระดับน้ำทะเลในอ่าวไทยและอันดามัน มีความสมบูรณ์ (ร้อยละ)	80	80	80	80	80

เชิงค่าใช้จ่าย :

งบประมาณ	ปี 2566	ปี 2567	ปี 2568	ปี 2569	ปี 2570
รวมทั้งหมด (ล้านบาท)	5.5299	34.4701	28.0000	33.0000	13.0000

ต้นทุนต่อหน่วย :

งบประมาณ	ปี 2566	ปี 2567	ปี 2568	ปี 2569	ปี 2570
- จัดทำข้อมูลและแผนที่พื้นที่ที่เปราะบางต่อการกัดเซาะและน้ำทะเลรุกเข้าท่วมชุมชนชายฝั่งทะเล ในพื้นที่วิกฤตจังหวัดระยอง (บาท/จังหวัด)	2,229,900	10,200,000	5,200,000	5,200,000	5,200,000
- จัดทำข้อมูลและแผนที่ธรณีวิทยา แหล่งทรายและธรณีสัณฐานทางทะเล มาตราส่วน 1:50,000 (บาท/ระวาง)	1,350,000	2,583,333	3,583,333	4,416,666	1,083,333
- งานศึกษาการเปลี่ยนแปลงของระดับน้ำทะเลที่มีความสัมพันธ์กับหลักฐานทางธรณีวิทยา และการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศโลกโดยใช้เครื่องมือวัดระดับน้ำทะเลขึ้น-ลงแบบอัตโนมัติควบคุมตำแหน่งด้วยระบบดาวเทียม จำนวน 8 สถานี (บาท/ปี)	600,000	1,300,000	1,300,000	1,300,000	1,300,000

เชิงเวลา : 5 ปี (ปีงบประมาณ พ.ศ. 2566 - 2570)

ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

1. ทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่งได้รับการปรับปรุงและฟื้นฟูให้มีความสมบูรณ์จากการขับเคลื่อนนโยบาย แผนและแนวทางไปสู่การปฏิบัติ
2. ประชาชนในพื้นที่เป้าหมาย ได้รับประโยชน์จากการบริหารจัดการทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง และการกำหนดมาตรการของรัฐบาลภายใต้พื้นฐานข้อมูลและองค์ความรู้ด้านวิชาการที่ถูกต้อง

ค่าใช้จ่ายในการสำรวจธรณีวิทยาเพื่อการบริหารจัดการทางทะเลและชายฝั่ง

5,529,900 บาท

1. วัตถุประสงค์

1. เพื่อจัดทำชุดข้อมูลและแผนที่ด้านธรณีวิทยาทางทะเลและชายฝั่งที่จำเป็นต่อการบริหารจัดการเชิงพื้นที่ทางทะเลและชายฝั่ง
2. เพื่อจัดทำข้อเสนอแนะแนวทางด้านบริหารจัดการเชิงพื้นที่ทางทะเลและชายฝั่ง บนพื้นฐานข้อมูลและองค์ความรู้ด้านธรณีวิทยาทางทะเลและชายฝั่ง

2. เป้าหมาย

1. มีข้อเสนอแนะแนวทางด้านบริหารจัดการเชิงพื้นที่ทางทะเลและชายฝั่ง บนพื้นฐานข้อมูลและองค์ความรู้ด้านธรณีวิทยาทางทะเลและชายฝั่ง จำนวน 2 เรื่อง
2. มีชุดข้อมูลและแผนที่พื้นที่เปราะบางต่อการกัดเซาะและน้ำทะเลรุกล้ำเข้าท่วมชุมชนชายฝั่งทะเลในพื้นที่วิกฤตจังหวัดระยอง
3. มีชุดข้อมูลและแผนที่ธรณีวิทยา แหล่งทรายและธรณีสัณฐานทางทะเล มาตราส่วน 1:50,000 ในพื้นที่ทะเลอาณาเขต จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ จำนวน 2 ระวัง
4. มีข้อมูลการศึกษาการเปลี่ยนแปลงของระดับน้ำทะเลที่มีความสัมพันธ์กับหลักฐานทางธรณีวิทยาและการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศโลกโดยใช้เครื่องมือวัดระดับน้ำทะเลขึ้น-ลง แบบอัตโนมัติ ควบคุมตำแหน่งด้วยระบบดาวเทียม จำนวน 8 สถานี

3. ระยะเวลาดำเนินการ

ระยะเวลา 1 ปี (ปีงบประมาณ พ.ศ. 2566)

4. พื้นที่ดำเนินการ

1. พื้นที่เปราะบางต่อการกัดเซาะและน้ำทะเลรุกล้ำเข้าท่วมชุมชนชายฝั่งทะเล ในพื้นที่วิกฤตจังหวัดระยอง
2. พื้นที่ทะเลอาณาเขตจังหวัดประจวบคีรีขันธ์
3. พื้นที่ศึกษาการเปลี่ยนแปลงของระดับน้ำทะเลที่มีความสัมพันธ์กับหลักฐานทางธรณีวิทยาและการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศโลกโดยใช้เครื่องมือวัดระดับน้ำทะเลขึ้น-ลง แบบอัตโนมัติ ควบคุมตำแหน่งด้วยระบบดาวเทียม จำนวน 8 สถานี (จังหวัดตราด ระยอง ประจวบคีรีขันธ์ ชุมพร นครศรีธรรมราช ระนอง ภูเก็ต และสตูล)

5. กิจกรรมโดยละเอียด

5.1 จัดทำข้อมูลและแผนที่พื้นที่เปราะบางต่อการกัดเซาะและน้ำทะเลรุกล้ำเข้าท่วมชุมชนชายฝั่งทะเลในพื้นที่วิกฤตจังหวัดระยอง (เนื้อที่ 200 ตารางกิโลเมตร)

1. รวบรวมเอกสาร และจัดทำข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับความเปราะบางต่อการกัดเซาะและน้ำทะเลรุกล้ำเข้าท่วมชุมชนชายฝั่งทะเล และสำรวจเก็บข้อมูลในภาคสนามพร้อมทั้งจัดทำฐานข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับธรณีสัณฐานชายฝั่งทะเล

2. วิเคราะห์ ประเมิน พื้นที่เปราะบางและความเหมาะสมในการใช้ประโยชน์พื้นที่
3. จัดทำแนวทางการบริหารจัดการเชิงพื้นที่ที่มีความเปราะบางต่อการกัดเซาะและน้ำทะเลรุกเข้าท่วมชุมชนชายฝั่งทะเล
4. นำเสนอข้อมูลและแนวทางการบริหารจัดการเชิงพื้นที่ฯ ต่อคณะกรรมการ คณะอนุกรรมการ หรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้องกับการกำกับดูแลตามพระราชบัญญัติส่งเสริมการบริหารจัดการทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง พ.ศ. 2558 และเผยแพร่ผลงานข้อมูลสารสนเทศ องค์ความรู้ และเอกสาร

5.2 จัดทำข้อมูลและแผนที่ธรณีวิทยา แหล่งทรายและธรณีสัณฐานทางทะเล จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ ในแผนที่มาตราส่วน 1:50,000 จำนวน 2 ราว

1. รวบรวมเอกสารและข้อมูลที่เกี่ยวข้อง และสำรวจภาคสนามเพื่อเก็บข้อมูลธรณีวิทยา แหล่งทราย และธรณีสัณฐานทางทะเลด้วยวิธีบันทึกภาพหน้าตัดข้างคลื่นไหวสะเทือนแบบสะท้อนกลับทางทะเล วิธีหยั่งน้ำลึก และเก็บตัวอย่างตะกอนพื้นผิวท้องทะเล
2. วิเคราะห์ ประมวลผลข้อมูล จัดทำระบบข้อมูลฐานและสารสนเทศ แผนที่และรายงานข้อเสนอแนะแนวทางการบริหารจัดการธรณีวิทยาทางทะเลและชายฝั่งในพื้นที่ทะเลรายจังหวัด
3. นำเสนอข้อมูลและแนวทางการบริหารจัดการฯ ต่อคณะกรรมการ คณะอนุกรรมการ หรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้องกับการกำกับดูแลตามพระราชบัญญัติส่งเสริมการบริหารจัดการทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง พ.ศ. 2558 และเผยแพร่ผลงานข้อมูลสารสนเทศ องค์ความรู้ และเอกสาร

5.3 งานศึกษาการเปลี่ยนแปลงของระดับน้ำทะเลที่มีความสัมพันธ์กับหลักฐานทางธรณีวิทยาและการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศโลกโดยใช้เครื่องมือวัดระดับน้ำทะเลขึ้น-ลง แบบอัตโนมัติ ควบคุมตำแหน่งด้วยระบบดาวเทียม จำนวน 8 สถานี (จังหวัดตราด ระยอง ประจวบคีรีขันธ์ ชุมพร นครศรีธรรมราช ระนองภูเก็ต และสตูล)

1. วิเคราะห์ ประมวลผลและตรวจสอบข้อมูลการเปลี่ยนแปลงของระดับน้ำทะเลจากระบบตรวจวัดระดับน้ำทะเลขึ้น-ลงแบบอิเล็กทรอนิกส์ทำงานอัตโนมัติควบคุมด้วยระบบดาวเทียม (GPS-controlled tide gauge system) และค่าความสูงของสถานีตรวจวัดทั้ง 8 สถานี โดยใช้ CGPS (Continuous Global Positioning System)
2. จัดทำข้อเสนอแนะแนวทางการแก้ไขปัญหาการเปลี่ยนแปลงของระดับน้ำทะเล และเผยแพร่ผลงานและองค์ความรู้ให้แก่หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

6. ผลการดำเนินการที่ผ่านมา

ปีงบประมาณ พ.ศ. 2554 ดำเนินการจัดทำแผนที่ธรณีวิทยาและทรัพยากรธรณีพื้นทะเล บริเวณพื้นที่อ่าวไทยตอนบน (รูปตัว ก) โดยดำเนินการในบริเวณห่างจากฝั่ง 3-5 กิโลเมตร

ปีงบประมาณ พ.ศ. 2555-2559 (1) ดำเนินการจัดทำแผนที่ธรณีวิทยาและทรัพยากรธรณีพื้นทะเล บริเวณจังหวัดระยอง และพื้นที่อ่าวไทยตอนบน (รูปตัว ก) จำนวน 5 ราว บริเวณจังหวัดจันทบุรี-ตราด และจังหวัดชุมพร-สุราษฎร์ธานี จำนวน 10 ราว บริเวณอำเภอตะกั่วป่า อำเภอคุระบุรี จังหวัดพังงา และอำเภอหัวไทร อำเภอปากพนัง อำเภอนครหลวง จังหวัดนครศรีธรรมราช และบริเวณอำเภอสัตหีบ จังหวัดนครศรีธรรมราช (2) การ

ติดตามการเปลี่ยนแปลงชายฝั่ง พื้นที่อำเภอเมืองและสิงหนคร จังหวัดสงขลา พื้นที่อำเภอสทิงพระ จังหวัดสงขลา และอำเภอปากพนัง จังหวัดนครศรีธรรมราช พื้นที่อำเภอระโนด จังหวัดสงขลา และพื้นที่อำเภอหัวไทร จังหวัดนครศรีธรรมราช (3) ติดตามการเปลี่ยนแปลงระดับน้ำทะเล โดยใช้เครื่องมือวัดระดับน้ำทะเลขึ้น-ลงแบบอัตโนมัติ ควบคุมตำแหน่งด้วยระบบดาวเทียม จำนวน 8 สถานี (จังหวัดตราด ระยอง ประจวบคีรีขันธ์ ชุมพร นครศรีธรรมราช ระนอง ภูเก็ต และสตูล)

ปีงบประมาณ พ.ศ. 2560-2561 (1) จัดหาแหล่งทรัพยากรธรณีเพื่อการพัฒนาพื้นที่โครงการขนาดใหญ่ ภาครัฐของทรายบริเวณน่านน้ำทะเลไทยจังหวัด ระยอง-จันทบุรีและบริเวณพื้นที่การพัฒนาระเบียงเศรษฐกิจภาคตะวันออก (EEC) (2) สำรวจศึกษาธรณีสัณฐาน และการเปลี่ยนแปลงชายฝั่งทะเล พื้นที่อำเภอแหลมสิงห์ จังหวัดจันทบุรี และพื้นที่อำเภอท่าใหม่ และอำเภอนายายอาม จังหวัดจันทบุรี (3) ติดตามการเปลี่ยนแปลงระดับน้ำทะเล โดยใช้เครื่องมือวัดระดับน้ำทะเลขึ้น-ลงแบบอัตโนมัติควบคุมตำแหน่งด้วยระบบดาวเทียม จำนวน 8 สถานี (จังหวัดตราด ระยอง ประจวบคีรีขันธ์ ชุมพร นครศรีธรรมราช ระนอง ภูเก็ต และสตูล)

ปีงบประมาณ พ.ศ. 2562 สำรวจศึกษาธรณีสัณฐานและการเปลี่ยนแปลงชายฝั่ง พื้นที่อำเภอขนอม และอำเภอลิขิต จังหวัดนครศรีธรรมราช และติดตามการเปลี่ยนแปลงระดับน้ำทะเล โดยใช้เครื่องมือวัดระดับน้ำทะเลขึ้น-ลงแบบอัตโนมัติควบคุมตำแหน่งด้วยระบบดาวเทียม จำนวน 8 สถานี (จังหวัดตราด ระยอง ประจวบคีรีขันธ์ ชุมพร นครศรีธรรมราช ระนอง ภูเก็ต และสตูล)

ปีงบประมาณ พ.ศ. 2563 สำรวจศึกษาธรณีสัณฐานและการเปลี่ยนแปลงชายฝั่ง พื้นที่อำเภอปรางบุรี จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ และติดตามการเปลี่ยนแปลงระดับน้ำทะเล โดยใช้เครื่องมือวัดระดับน้ำทะเลขึ้น-ลงแบบอัตโนมัติควบคุมตำแหน่งด้วยระบบดาวเทียม จำนวน 8 สถานี (จังหวัดตราด ระยอง ประจวบคีรีขันธ์ ชุมพร นครศรีธรรมราช ระนอง ภูเก็ต และสตูล)

ปีงบประมาณ พ.ศ. 2564 สำรวจศึกษาธรณีสัณฐานและการเปลี่ยนแปลงชายฝั่ง พื้นที่เมือง จังหวัดตราด และติดตามการเปลี่ยนแปลงระดับน้ำทะเล โดยใช้ เครื่องมือวัดระดับน้ำทะเลขึ้น-ลงแบบอัตโนมัติควบคุมตำแหน่งด้วยระบบดาวเทียม จำนวน 8 สถานี (จังหวัดตราด ระยอง ประจวบคีรีขันธ์ ชุมพร นครศรีธรรมราช ระนอง ภูเก็ต และสตูล)

ปีงบประมาณ พ.ศ. 2565 สำรวจจัดทำข้อมูลและแผนที่พื้นที่เปราะบางต่อแผ่นดินไหวและน้ำทะเลรุกเข้าท่วมชุมชนชายฝั่งทะเลในพื้นที่วิกฤต จัดทำข้อมูลและแผนที่ธรณีวิทยา แหล่งทรายและธรณีสัณฐานทางทะเลในพื้นที่ทะเลน่านน้ำภายใน จังหวัดเพชรบุรี และติดตามการเปลี่ยนแปลงระดับน้ำทะเล โดยใช้เครื่องมือวัดระดับน้ำทะเลขึ้น-ลงแบบอัตโนมัติควบคุมตำแหน่งด้วยระบบดาวเทียม จำนวน 8 สถานี (จังหวัดตราด ระยอง ประจวบคีรีขันธ์ ชุมพร นครศรีธรรมราช ระนอง ภูเก็ต และสตูล)

7. ประเภทงบประมาณ : งบรายจ่ายอื่น 5,529,900 บาท

1. ค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับการดำเนินงาน 5,529,900 บาท

1.1 ค่าใช้สอย

4,959,500 บาท

1.1.1 ค่าเบี้ยเลี้ยง ค่าเช่าที่พัก และยานพาหนะ

1,644,000 บาท

ค่าเบี้ยเลี้ยง

414,000 บาท

- ค่าราชการตำแหน่งประเภทอำนวยการ ระดับต้น/ข้าราชการ ตำแหน่งประเภทวิชาการระดับปฏิบัติการ-ระดับชำนาญการพิเศษ/ ข้าราชการตำแหน่งประเภททั่วไป ระดับปฏิบัติงาน-ระดับอาวุโส หรือเทียบเท่า (15 คน x 240 บาท x 115 วัน)		414,000 บาท
ค่าเช่าที่พัก		1,200,000 บาท
- ค่าราชการตำแหน่งประเภทอำนวยการ ระดับต้น/ข้าราชการ ตำแหน่งประเภทวิชาการระดับปฏิบัติการ-ระดับชำนาญการพิเศษ/ ข้าราชการตำแหน่งประเภททั่วไป ระดับปฏิบัติงาน-ระดับอาวุโส หรือเทียบเท่า (15 คน x 800 บาท x 100 วัน)		1,200,000 บาท
ค่ายานพาหนะ		30,000 บาท
- ค่าแท็กซี่ขึ้นสัมภาระ (15 คน x 400 บาท x 5 ครั้ง)		30,000 บาท
1.1.2	ค่าซ่อมแซมยานพาหนะและขนส่ง (ซ่อมแซมกลาง)	480,000 บาท
- รถยนต์บรรทุกขนาดไม่เกิน 1 ตัน ขับเคลื่อน 4 ล้อ (5 คัน x 96,000 บาท)		480,000 บาท
1.1.3	ค่าซ่อมแซมครุภัณฑ์	369,000 บาท
1.1.4	ค่าจ้างเหมาบริการ	2,466,500 บาท
- ค่าจ้างเหมานักธรณีวิทยา/ นักวิชาการทรัพยากรธรณี (2 คน x 15,000 บาท x 12 เดือน)		360,000 บาท
- ค่าจ้างเหมาพนักงานขับรถยนต์ (4 คน x 15,000 บาท x 12 เดือน)		720,000 บาท
- ค่าจ้างเหมาพนักงานบริการช่างไฟฟ้า (1 คน x 12,000 บาท x 12 เดือน)		144,000 บาท
- ค่าจ้างเหมาช่วยปฏิบัติงานภาคสนาม (25 คน x 300 บาท x 85 วัน)		637,500 บาท
- ค่าจ้างเหมาเรือสำรวจธรณีวิทยาทางทะเล (1 ลำ x 7,500 บาท x 70 วัน)		525,000 บาท
- ค่าจ้างจัดทำเอกสารเผยแพร่		80,000 บาท
1.2	ค่าวัสดุ	466,000 บาท
1.2.1	วัสดุสำนักงาน	80,000 บาท
1.2.2	วัสดุเชื้อเพลิงและหล่อลื่นรถยนต์ และเครื่องกำเนิดไฟฟ้า - เครื่องยนต์ดีเซล B7 (5 คัน x 15,000 กม. x 2.88 บาท/กม.)	216,000 บาท
- วัสดุเชื้อเพลิงสำหรับเครื่องกำเนิดไฟฟ้า (2 เครื่อง x 500 บาท x 70 วัน)		70,000 บาท
1.2.3	ค่าวัสดุวิทยาศาสตร์	100,000 บาท
1.3	ค่าสาธารณูปโภค	104,400 บาท
- ค่าใช้บริการโทรศัพท์รายเดือน สำหรับเครื่องหาพิกัดจากสัญญาณดาวเทียม GNSS ชนิด 2 คลื่นความถี่ ระบบ RTK ใช้ในการรังวัด (3 เครื่อง x 600 บาท x 12 เดือน)		21,600 บาท

- ค่าเช่าบริการอินเทอร์เน็ต สถานีติดตั้งเครื่องมือวัดระดับน้ำทะเลขึ้น-ลง
แบบอัตโนมัติควบคุมตำแหน่งด้วยระบบดาวเทียม จำนวน 8 สถานี
และแม่ข่ายส่วนกลาง (ทธ.) ที่ใช้สำหรับรับข้อมูล 1 สถานี
(9 สถานี x 600 บาท x 12 เดือน) 64,800 บาท
- ค่าใช้บริการโทรศัพท์รายเดือน สำหรับเครื่องหาพิกัดจากสัญญาณ
ดาวเทียม GNSS ชนิด 2 คลื่นความถี่ ระบบ RTK
(3 ชุด x 500 บาท x 12 เดือน) 18,000 บาท

แผนปฏิบัติงานมทพรพยากรณ์ ประจำปี 2566

ยุทธศาสตร์ด้านการสร้างการเติบโตบนคุณภาพชีวิตที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม

แผนงานยุทธศาสตร์สร้างการเติบโตอย่างยั่งยืนบนสังคมเศรษฐกิจภาคทะเล

โครงการสำรวจธรณีวิทยาเพื่อการบริหารจัดการทางทะเลและชายฝั่ง

พื้นที่ปฏิบัติงาน :

- พื้นที่ที่ประมงต่อการกักตุนและน้ำทะเลรุกเข้าท่วมชุมชนชายฝั่งทะเล ในพื้นที่ภูเก็ตจังหวัดระยอง
- พื้นที่ทะเลอาณาเขต จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ แผนที่มาตราส่วน 1:50,000 จำนวน 2 ระวัง
- พื้นที่ศึกษาการเปลี่ยนแปลงของระดับน้ำทะเลที่มีความสัมพันธ์กับหลักฐานทางธรณีวิทยาและการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศโดยใช้เครื่องมือวัดระดับน้ำทะเลอัตโนมัติ

ตัวชี้วัดเชิงปริมาณ :

- ข้อเสนอแนะแนวทางการจัดการเชิงพื้นที่ทางทะเลและชายฝั่ง :
เข้าสู่การพิจารณาของคณะกรรมการเชิงนโยบายฯ คณะอนุกรรมการ หรือ
หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง 2 เรื่อง (ระดับผลลัพธ์)
ข้อมูลและแผนที่ด้านธรณีวิทยาทางทะเลและชายฝั่ง 2 พื้นที่ (ระดับผลิต)
ข้อเสนอแนะแนวทางการจัดการเชิงพื้นที่ทางทะเลและชายฝั่ง บน
พื้นฐานข้อมูลและองค์ความรู้ด้านธรณีวิทยาทางทะเลและชายฝั่ง 2 เรื่อง
(ระดับผลิต)
ข้อมูลการเปลี่ยนแปลงระดับน้ำทะเลในอ่าวไทยและอันดามัน 23 จังหวัด
(ระดับงาน/โครงการ)
- ข้อเสนอแนะแนวทางการจัดการเชิงพื้นที่ทางทะเลและชายฝั่ง :
ชายฝั่งได้ถูกนำไปใช้ประโยชน์หรือเผยแพร่สู่กลุ่มเป้าหมาย
ร้อยละ 80 (ระดับผลลัพธ์)
ชุดข้อมูลและแผนที่ด้านธรณีวิทยาทางทะเลและชายฝั่งมีความ
ถูกต้องตามหลักวิชาการ ร้อยละ 100 (ระดับผลิต)

งบประมาณ.....5,529,900.....บาท
งบบุคลากร.....-.....บาท
งบดำเนินงาน.....-.....บาท
งบลงทุน.....-.....บาท
งบอุดหนุน.....-.....บาท
งบรายจ่ายอื่น.....5,529,900.....บาท

กิจกรรมหลัก : เสนอแนวทางการจัดการทางทะเลและชายฝั่ง

ลำดับ ที่	กิจกรรม/กิจกรรมย่อย	เป้าหมาย (หน่วยนับ)	ค่า หน้า 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.	
2.2	สำรวจระดับความลึกน้ำและลักษณะภูมิสีฐาน พื้นที่ท่องเที่ยว	1,200 ตร.กม.	30		16.67% 5	8.33% 2.5	16.67% 5	16.67% 5	16.67% 5	8.33% 2.5	6.66% 2	3.34% 1	3.33% 1	3.33% 1	กพธ.	
2.3	เก็บตัวอย่างตะกอนพื้นที่ท่องเที่ยว และวิเคราะห์ตัวอย่าง ชนิดตะกอนพื้นที่ท่องเที่ยวไม่น้อยกว่า 30 ตัวอย่าง	300 ตัวอย่าง	15		13.33% 2	13.33% 2	13.33% 2	13.33% 2	13.34% 2	13.33% 2	6.67% 1	6.67% 1	6.67% 1	6.67% 1	กพธ.	
2.4	ตรวจวัดทิศทางและความเร็วกระแสน้ำชายฝั่ง	3 สถานี	5		20% 1	10% 0.5	10% 0.5	10% 0.5	10% 0.5	10% 0.5	10% 0.5	10% 0.5	10% 0.5	10% 0.5	กพธ.	
2.5	ศึกษาตะกอนวิทยา ธรณีวิทยา ธรณีวิทยา	200 ตัวอย่าง	5		20% 1	10% 0.5	10% 0.5	10% 0.5	10% 0.5	10% 0.5	10% 0.5	10% 0.5	10% 0.5	10% 0.5	กพธ.	
2.6	แปลความหมาย วิเคราะห์ข้อมูล และจัดทำข้อมูล และแผนที่ต่าง ๆ อาทิ ลักษณะภูมิสีฐานพื้นที่ ท่องเที่ยว ลักษณะธรณีวิทยาชั้นตะกอน หินดิน โครงสร้าง ทางธรณีวิทยาและแหล่งทรัพยากรธรรมชาติในทะเล	1,200 ตร.กม.	5		20% 1	10% 0.5	10% 0.5	10% 0.5	10% 0.5	10% 0.5	10% 0.5	10% 0.5	10% 0.5	10% 0.5	กพธ.	
2.7	วิเคราะห์และจัดทำข้อเสนอแนะทางเพื่อการ บริหารจัดการ	1 เรื่อง	5									40% 2	20% 1	20% 1	กพธ.	
2.8	จัดทำรายงานฉบับสมบูรณ์ พร้อมข้อเสนอแนะทาง เพื่อการบริหารจัดการ	1 เรื่อง	5									40% 2	20% 1	20% 1	กพธ.	
3.	ศึกษาการเปลี่ยนแปลงของระดับน้ำทะเลที่มีความสัมพันธ์กับหลักฐานทางธรณีวิทยาและการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศโลกโดยใช้ เครื่องมือวัดระดับน้ำทะเลขึ้น-ลง แบบอัตโนมัติ ควบคุมตำแหน่งด้วยระบบดาวเทียม	1 ชุด	10	8%	8%	8%	8%	8%	8%	10%	8%	8%	8%	8%	10%	กพธ.

ลำดับ ที่	กิจกรรม/กิจกรรมย่อย	เป้าหมาย (หน่วยนับ)	ค่า หน้า 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.	
3.1	วิเคราะห์ ประมวลผลและตรวจสอบข้อมูลการเปลี่ยนแปลงของระดับน้ำทะเลจากระบบตรวจวัดระดับน้ำทะเลขึ้น-ลงแบบอิเล็กทรอนิกส์ทำงานอัตโนมัติควบคุมด้วยระบบดาวเทียม และค่าความสูงของสถานีตรวจวัดทั้ง 8 สถานี	1 ชุด	80	8% 64	8% 64	8% 64	8% 64	8% 64	10% 8	8% 64	8% 64	8% 64	8% 64	10% 8	กพธ.	
3.2	สำรวจ ศึกษา วิจัย หลักฐานทางธรณีสัณฐานชายฝั่ง ที่เกิดจากการเปลี่ยนแปลงสภาวะภูมิอากาศ และระดับน้ำทะเลในพื้นที่ชายฝั่งทะเลอ่าวไทยและทะเลอันดามัน จัดทำข้อเสนอแนะแนวทางการแก้ไขปัญหาการเปลี่ยนแปลงของระดับน้ำทะเล	1 ชุด	20	8% 16	8% 16	8% 16	8% 16	8% 16	10% 2	8% 16	8% 16	8% 16	8% 16	10% 2	กพธ.	
	เป้าหมายรายเดือน	ร้อยละ	100	2	11.1	8.85	9.35	9.55	11.15	8.45	10.05	9.05	9.85	6.4	4.2	
	เป้าหมายรายไตรมาส	ร้อยละ	100	21.95%			30.05%			27.55%			20.45%			

แผนการใช้จ่ายงบประมาณ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2566
โครงการสำรวจธรณีวิทยาเพื่อการบริหารจัดการทางทะเลและชายฝั่ง

หมวดงบรายจ่าย		ปี 2565				ปี 2566											รวมทั้งสิ้น	หมายเหตุ	
		ตุลาคม	พฤศจิกายน	ธันวาคม	รวมไตรมาสที่ 1	มกราคม	กุมภาพันธ์	มีนาคม	รวมไตรมาสที่ 2	เมษายน	พฤษภาคม	มิถุนายน	รวมไตรมาสที่ 3	กรกฎาคม	สิงหาคม	กันยายน			รวมไตรมาสที่ 4
รวมทั้งสิ้น		400,000	600,000	659,000	1,659,000	370,000	350,000	386,000	1,106,000	500,000	550,000	453,000	1,503,000	550,000	550,000	161,900	1,261,900	5,529,900	
รายจ่ายประจำ		400,000	600,000	659,000	1,659,000	370,000	350,000	386,000	1,106,000	500,000	550,000	453,000	1,503,000	550,000	550,000	161,900	1,261,900	5,529,900	
รายจ่ายลงทุน		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
งบดำเนินงาน																			
ค่าตอบแทน		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
ค่าใช้สอย		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
ค่าวัสดุ		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
ค่าสาธารณูปโภค		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
รวม		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
งบลงทุน																			
ค่าครุภัณฑ์		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
ค่าที่ดินและสิ่งก่อสร้าง		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
รวม		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
งบเงินอุดหนุน (โปรดระบุรายการ)																			
รวม		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
งบรายจ่ายอื่น																			
ค่าใช้จ่ายในการสำรวจธรณีวิทยาเพื่อการบริหารจัดการทางทะเลและชายฝั่ง		400,000	600,000	659,000	1,659,000	370,000	350,000	386,000	1,106,000	500,000	550,000	453,000	1,503,000	550,000	550,000	161,900	1,261,900	5,529,900	
1. ค่าจ้างบุคลากรช่วยในการปฏิบัติงาน		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
2. ค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับภารกิจดำเนินงาน		400,000	600,000	659,000	1,659,000	370,000	350,000	386,000	1,106,000	500,000	550,000	453,000	1,503,000	550,000	550,000	161,900	1,261,900	5,529,900	
รวม		400,000	600,000	659,000	1,659,000	370,000	350,000	386,000	1,106,000	500,000	550,000	453,000	1,503,000	550,000	550,000	161,900	1,261,900	5,529,900	

หน่วย : บาท

หน่วย : บาท

โครงการเพิ่มขีดความสามารถในการจัดการ
ภาวะวิกฤตด้านธรณีพิบัติภัย

แผนงานยุทธศาสตร์จัดการผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ

โครงการ : เพิ่มขีดความสามารถในการจัดการภาวะวิกฤตด้านธรณีพิบัติภัย

กิจกรรมหลัก : ลดผลกระทบด้านธรณีพิบัติภัย

ประเภทงาน/โครงการ :

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

ผู้รับผิดชอบ : กองธรณีวิทยาสิ่งแวดล้อม

: กองเทคโนโลยีธรณี

: สำนักงานทรัพยากรธรณี เขต 1- 4

ผู้ประสานงาน : ผู้อำนวยการกองธรณีวิทยาสิ่งแวดล้อม

: ผู้อำนวยการกองเทคโนโลยีธรณี

: ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรธรณี เขต 1- 4

หลักการและเหตุผล

ปัจจุบันทั่วโลก รวมทั้งประเทศไทยกำลังเผชิญกับสถานการณ์และแนวโน้มของการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและภัยธรรมชาติที่มีความผันผวน รุนแรง ก่อให้เกิดผลกระทบทางเศรษฐกิจ สังคม และวิถีชีวิตในวงกว้างมากขึ้น ผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลงสภาพอากาศดังกล่าวส่งผลให้ปรากฏการณ์ภัยธรรมชาติมีความถี่และความรุนแรงเกิดขึ้นในหลายภูมิภาคทั่วโลก อาทิ การเกิดน้ำท่วมตามพื้นที่ราบลุ่ม ดินถล่ม หินร่วง และการยุบตัวของพื้นดิน เป็นต้น จากข้อมูลสถานการณ์ภัยพิบัติจาก AHA Center (2020) บ่งชี้ว่า ภูมิภาคเอเชียตะวันออกเฉียงใต้มีแนวโน้มเผชิญผลกระทบจากภัยธรรมชาติที่มีปัจจัยจากการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ โดยเป็นภูมิภาคที่มีความเปราะบางต่อภัยพิบัติมากที่สุดในโลก ข้อมูลทางสถิติที่ผ่านมา บ่งชี้ว่าทุกประเทศในภูมิภาคเผชิญความเสี่ยงต่อภัยธรรมชาติที่เกี่ยวข้องกับการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศมาตลอดหลายทศวรรษที่ผ่านมา และก่อให้เกิดความเสียหายทางเศรษฐกิจและสังคม จำนวนมหาศาล ซึ่งสอดคล้องกับผลการศึกษาของ UNESCAP ในรายงาน Asia-Pacific Disaster Report 2021 ที่ระบุว่าความเสียหายทางเศรษฐกิจและสังคมในภูมิภาคเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ที่มีสาเหตุเชื่อมโยงกับภัยธรรมชาตินั้นล้วนมีส่วนเกี่ยวข้องกับการบริหารจัดการและกลไกการจัดการความเสี่ยงของแต่ละประเทศ

สำหรับประเทศไทย ประสบปัญหาธรณีพิบัติภัยอย่างต่อเนื่อง ทั้งจากแผ่นดินถล่ม หินร่วง แผ่นดินไหว และหลุมยุบ เนื่องจากประเทศไทยตั้งอยู่ในพื้นที่ที่มรสุมพัดผ่านและอยู่ในโซนรอยเลื่อนมีพลัง ประกอบกับการขยายตัวของชุมชนเข้าไปตั้งถิ่นฐานในพื้นที่เสี่ยงภัย และการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดินจากพื้นที่เกษตรสู่พื้นที่เมืองและการรุกรานพื้นที่ป่า ปัจจัยเหล่านี้ล้วนมีส่วนกระตุ้นให้ปัญหาการเกิดธรณีพิบัติภัยทวีความรุนแรง และมีความถี่ของการเกิดภัยพิบัติทางธรรมชาติบ่อยครั้งขึ้น จากการรวบรวมข้อมูลสถานการณ์ธรณีพิบัติภัย ตั้งแต่ปี 2561 ถึง 2565 พบว่ามีธรณีพิบัติภัยที่สำคัญ 3 ประเภท ดังนี้

1) แผ่นดินถล่ม จากการรวบรวมข้อมูลโดยกรมทรัพยากรธรณี พบว่า มีแผ่นดินถล่มเกิดขึ้นมากกว่า 100 เหตุการณ์ แผ่นดินถล่มในประเทศไทยมีลักษณะซับซ้อนหรือมีการเกิดแผ่นดินถล่มหลายชนิดร่วมกัน แต่ส่วนใหญ่เป็นการไหลซึ่งเกิดขึ้นในช่วงที่มีฝนตกหนักต่อเนื่องบริเวณพื้นที่ภูเขาสูงของภาคเหนือและภาคใต้ เช่น เหตุการณ์แผ่นดินถล่มในพื้นที่อำเภอบ่อเกลือ จังหวัดน่าน เมื่อวันที่ 28 กรกฎาคม 2561 ที่มีผู้เสียชีวิต 8 ราย เหตุการณ์เมื่อวันที่ 16 กันยายน 2561 ในพื้นที่ตำบลแม่สามแลบ อำเภอสบเมย จังหวัดแม่ฮ่องสอน มีผู้เสียชีวิต 8 ราย และได้รับบาดเจ็บอีก 11 คน นอกจากนี้ จากการวิเคราะห์พื้นที่

อ่อนไหวต่อการเกิดแผ่นดินถล่มด้วยแบบจำลองทางสถิติ พบว่า ประเทศไทยมีพื้นที่อ่อนไหวต่อการเกิดแผ่นดินถล่มใน 54 จังหวัด 517 อำเภอ 2,845 ตำบล

2) แผ่นดินไหว จากการรวบรวมข้อมูลของกรมอุตุนิยมวิทยา พบว่ามีแผ่นดินไหวที่เกิดขึ้น จำนวน 766 ครั้ง ซึ่งส่วนใหญ่เป็นแผ่นดินไหวขนาดเล็กถึงปานกลาง โดยจากการสำรวจของกรมทรัพยากรธรณี พบว่า มีรอยเลื่อนมีพลัง 16 กลุ่มรอยเลื่อน และรอยเลื่อนที่คาดว่าจะมีพลัง 12 กลุ่มรอยเลื่อน พาดผ่านพื้นที่ 23 จังหวัดในประเทศไทย ซึ่งมีความสัมพันธ์กับการเกิดแผ่นดินไหว เช่น เหตุการณ์แผ่นดินไหวขนาด 6.3 ที่อำเภอแม่ลาว จังหวัดเชียงราย เมื่อวันที่ 5 พฤษภาคม 2557 ส่งผลให้มีผู้เสียชีวิต 2 ราย อาคารบ้านเรือนเสียหายมากกว่า 1,500 หลังคาเรือน มูลค่าความเสียหายประมาณ 1,029 ล้านบาท เหตุการณ์แผ่นดินไหวขนาด 4.9 และแผ่นดินไหวตามมากกว่า 40 ครั้ง ที่อำเภอวังเหนือ จังหวัดลำปาง เมื่อวันที่ 20 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2562 ทำให้บ้านเรือนได้รับผลกระทบมากกว่า 500 หลัง ราษฎรในพื้นที่ 7 ตำบล ได้รับผลกระทบมากกว่า 1,500 ราย

3) หลุมยุบ จากการรวบรวมข้อมูลของกรมทรัพยากรธรณี พบว่า ประเทศไทยมีพื้นที่ที่มีโอกาสเกิดหลุมยุบ เนื่องจากการเกิดโพรงหินปูนใต้ดินใน 49 จังหวัด เหตุการณ์หลุมยุบที่เคยเกิดขึ้นมาส่วนใหญ่ ก่อให้เกิดผลกระทบในวงแคบ อย่างไรก็ตามการขยายตัวของชุมชนไปในพื้นที่เสี่ยงต่อการเกิดหลุมยุบมากขึ้น มีการเปลี่ยนแปลงการสภาพแวดล้อมของพื้นที่ ล้วนมีส่วนกระตุ้นให้เกิดหลุมยุบได้มากขึ้นในอนาคต เช่น เหตุการณ์หลุมยุบที่ตำบลด่านช้าง อำเภอนากลาง จังหวัดหนองบัวลำภู ระหว่างวันที่ 8-17 มิถุนายน 2564 ซึ่งเกิดขึ้นในบริเวณเดิมที่เคยเกิดในช่วง 2 ปีที่ผ่านมา มีจำนวนหลุมยุบ ไม่ต่ำกว่า 48 หลุม บางส่วนได้เกิดยุบเชื่อมต่อกันจนมีขนาดใหญ่ วัดเส้นผ่าศูนย์กลางได้ถึง 100 เมตร ลึก 30 เมตร ทำให้อาคารบ้านเรือนใกล้เคียงแตกร้าว สูญเสียพื้นที่ทำกินของประชาชนไม่ต่ำกว่า 5 ไร่ เหตุการณ์เมื่อวันที่ 3 พฤศจิกายน 2564 ได้เกิดหลุมยุบขึ้นที่บ้านวังศิลาอดิเรกสาร ตำบลเพิ่มพูนทรัพย์ อำเภอนาสาร จังหวัดสุราษฎร์ธานี ทำให้มีผู้เสียชีวิต จำนวน 1 ราย ซึ่งนับเป็นครั้งแรกของประเทศไทย ที่มีผู้เสียชีวิตจากเหตุการณ์หลุมยุบ เป็นต้น

กรมทรัพยากรธรณี จึงได้ดำเนินการศึกษา สำรวจพื้นที่ที่มีโอกาสเกิดธรณีพิบัติภัย พบว่าประเทศไทยมีพื้นที่เสี่ยงต่อภัยดินถล่ม ครอบคลุมพื้นที่ 54 จังหวัด พื้นที่เสี่ยงต่อภัยแผ่นดินไหว 23 จังหวัด และพื้นที่เสี่ยงต่อภัยหลุมยุบ 64 จังหวัด ซึ่งพื้นที่เหล่านี้จำเป็นต้องได้รับการจัดการเพื่อลดความเสี่ยงและความเสียหายจากธรณีพิบัติภัยโดยให้ความสำคัญกับการกำหนดขอบเขตพื้นที่เสี่ยงภัยและพื้นที่ปลอดภัย เพื่อสร้างความเข้าใจถึงต้นเหตุของความเสี่ยง คาดการณ์ผลกระทบต่อชุมชนที่ตั้งถิ่นฐานอยู่ในพื้นที่เสี่ยงต่อธรณีพิบัติภัย และใช้เป็นแนวทางในการวางมาตรการต่าง ๆ เพื่อจัดการกับต้นตอของความเสี่ยงให้หมดไปหรือให้ลดน้อยลงเท่าที่จะทำได้ ในกรณีที่ยังมีความเสี่ยงหลงเหลืออยู่ ให้สามารถเตรียมความพร้อมเพื่อรับมือกับการเกิดภัยดินถล่มได้อย่างมีประสิทธิภาพ การคาดการณ์ความเสี่ยงต่อการเกิด ธรณีพิบัติภัยและพัฒนาาระบบเตือนภัยที่รวดเร็ว แม่นยำ และมีประสิทธิภาพ รวมทั้งสร้างขีดความสามารถของประชาชนในการรับมือและปรับตัวต่อผลกระทบจากภัยพิบัติ โดยมีกลไกการสร้างการมีส่วนร่วมของทุกภาคส่วน การให้ความรู้ สร้างความเข้าใจ และให้ข้อมูลที่จำเป็น เพื่อสร้างความมั่นใจในการดำรงชีวิตได้อย่างปกติสุขให้แก่ประชาชน ลดความสูญเสียด้านชีวิต ทรัพย์สิน เศรษฐกิจทำให้เกิดสังคมที่มีความปลอดภัยแบบยั่งยืน

ความเชื่อมโยงกับนโยบายต่างๆ

1. ยุทธศาสตร์ชาติ (พ.ศ. 2561 - 2580) ยุทธศาสตร์ที่ 5 ด้านการสร้างการเติบโตบนคุณภาพชีวิตที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม เป้าหมายในการฟื้นฟูและสร้างใหม่ฐานทรัพยากรธรรมชาติ และสิ่งแวดล้อม เพื่อลดผลกระทบทางลบ จากการพัฒนาสังคมเศรษฐกิจของประเทศ

2. แผนแม่บทภายใต้ยุทธศาสตร์ชาติ ประเด็น (18) การเติบโตอย่างยั่งยืน แผนย่อย 18.3 การสร้างการเติบโตอย่างยั่งยืนบนสังคมที่เป็นมิตรต่อสภาพภูมิอากาศ 3.1 การปล่อยก๊าซเรือนกระจกของประเทศไทยลดลง
3. (ร่าง) แผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติฉบับที่ 13 (พ.ศ. 2566 - 2570) หมายเหตุที่ 11 ไทยสามารถลดความเสี่ยงและผลกระทบจากภัยธรรมชาติและการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ เป้าหมายหลักที่ 2 ความเสี่ยงจากภัยธรรมชาติและการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศลดลง และเป้าหมายหลักที่ 3 สังคมไทยมีภูมิคุ้มกันจากภัยธรรมชาติและการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ
4. นโยบายรัฐบาล (พลเอกประยุทธ์ จันทร์โอชา) นโยบายที่ 10 การฟื้นฟูทรัพยากรธรรมชาติและการรักษาสิ่งแวดล้อมเพื่อสร้างการเติบโตอย่างยั่งยืน ประเด็นนโยบาย 10.5 แก้ไขปัญหาก๊าซเรือนกระจกและผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ
5. ยุทธศาสตร์จัดสรรงบประมาณด้านการสร้างการเติบโตบนคุณภาพชีวิตที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม แผนงานยุทธศาสตร์จัดสรร 5.3 จัดการผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ
6. ยุทธศาสตร์กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ระยะ 20 ปี (พ.ศ. 2561 - 2580) ยุทธศาสตร์ที่ 5 เพิ่มศักยภาพองค์กรรองรับวิถีใหม่และนวัตกรรมใหม่
7. แผนปฏิบัติการกรมทรัพยากรธรณี (พ.ศ. 2566 - 2570) ประเด็นยุทธศาสตร์ที่ 3 ลดความเสี่ยงจากธรณีพิบัติภัยและผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ

วัตถุประสงค์

1. เพื่อกำหนดขอบเขตพื้นที่เสี่ยงธรณีพิบัติภัยและพื้นที่ปลอดภัย สำหรับใช้ในการประเมินความเสี่ยงต่อการเกิดธรณีพิบัติภัย และการจัดทำแผน มาตรการ แนวทาง ลดความเสี่ยงจากธรณีพิบัติภัยและผลกระทบอันเกิดจากการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ
2. เพื่อพัฒนาขีดความสามารถของทุกภาคส่วนในการเตรียมพร้อมรับมือกับธรณีพิบัติภัย และการปรับตัวเพื่อลดผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ ภายใต้หลักการมีส่วนร่วมของทุกภาคส่วน

เป้าหมายการให้บริการ

1. ประชาชน ชุมชน และภาคีเครือข่ายในพื้นที่เสี่ยงภัยพร้อมรับมือธรณีพิบัติภัย และสามารถลดการสูญเสียที่อาจเกิดขึ้นต่อชีวิตและทรัพย์สิน

กลุ่มเป้าหมาย/ผู้รับบริการ

1. หน่วยงานราชการ ภาคเอกชน หรือหน่วยงานอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง
2. ประชาชน ผู้นำชุมชน ท้องถิ่นในพื้นที่เสี่ยงธรณีพิบัติภัย
3. นักวิจัย นักวิชาการ ผู้เชี่ยวชาญ และสถาบันการศึกษา

ระยะเวลาดำเนินการ

12 ปี (ปีงบประมาณ พ.ศ. 2559 - 2570)

พื้นที่ดำเนินการ/ พื้นที่เป้าหมาย : พื้นที่เสี่ยงธรณีพิบัติภัยดินถล่ม แผ่นดินไหว และหลุมยุบ ทั่วประเทศไทย

● ปีงบประมาณ พ.ศ. 2559

1. สร้างเครือข่ายเฝ้าระวังแจ้งเตือนธรณีพิบัติภัยที่มีประสิทธิภาพในพื้นที่เสี่ยงภัยครอบคลุมทั้งระบบ ดันน้ำ กลางน้ำ และปลายน้ำไม่น้อยกว่า 55 ตำบล (จำนวนไม่น้อยกว่า 500 หมู่บ้าน และเครือข่ายเฝ้าระวังแจ้งเตือนธรณีพิบัติภัย ไม่น้อยกว่า 2,750 คน) ในพื้นที่ 8 จังหวัด ได้แก่ จังหวัดเชียงใหม่ เชียงราย น่าน แพร่ อุตรดิตถ์ แม่ฮ่องสอน ชุมพร และสุราษฎร์ธานี

2. จัดทำแนวทางการป้องกันและฟื้นฟูพื้นที่ประสบภัยดินถล่มในพื้นที่จังหวัดเลย

3. เสริมสร้างประสิทธิภาพการเฝ้าระวังแจ้งเตือนธรณีพิบัติภัย

3.1 เสริมสร้างประสิทธิภาพการเฝ้าระวังแจ้งเตือนธรณีพิบัติภัยในพื้นที่ 8 จังหวัด ได้แก่ จังหวัดอุดรดิตถ์ กำแพงเพชร หนองบัวลำภู เลย สุพรรณบุรี ชลบุรี ประจวบคีรีขันธ์ และระนอง

3.2 เผยแพร่องค์ความรู้เพื่อเฝ้าระวังแจ้งเตือนภัยสำหรับพื้นที่เสี่ยงอุทกภัยและดินถล่ม ในพื้นที่จังหวัดเพชรบุรี

4. สำรวจและประเมินรอยเลื่อนมีพลัง (ระยะที่ 2)

4.1 สำรวจและศึกษารอยเลื่อนมีพลังด้วยการติดตามพฤติกรรมรอยเลื่อนมีพลังในพื้นที่ที่เคยติดตั้งเครื่องมือวัดคลื่นสั่นสะเทือนพื้นดินไว้แล้ว

4.2. ประเมินภัยพิบัติแผ่นดินไหว ในพื้นที่ 3 จังหวัด ได้แก่ จังหวัดพังงา ระนอง และภูเก็ต

● ปีงบประมาณ พ.ศ. 2560

1. การพัฒนาระบบศูนย์ปฏิบัติการธรณีพิบัติภัย กรมทรัพยากรธรณี
2. จัดทำแผนที่เสี่ยงภัยดินถล่มระดับชุมชนในพื้นที่เสี่ยงภัยดินถล่มและน้ำป่าไหลหลาก ครอบคลุมทั้งระบบต้นน้ำ กลางน้ำและปลายน้ำจำนวน 90 ตำบล (จังหวัดลำปาง เพชรบูรณ์ สระบุรี เลย และระนอง)
3. สร้างเครือข่ายเฝ้าระวังแจ้งเตือนธรณีพิบัติภัยดินถล่มในพื้นที่เสี่ยงภัยครอบคลุมทั้งระบบ ต้นน้ำ กลางน้ำ และปลายน้ำ 55 ตำบล ในพื้นที่ 8 จังหวัด (จังหวัดชุมพร นครศรีธรรมราช แม่ฮ่องสอน เชียงราย เชียงใหม่ น่าน อุดรดิตถ์ และเพชรบูรณ์) เสริมสร้างประสิทธิภาพการเฝ้าระวังแจ้งเตือนธรณีพิบัติภัยในพื้นที่เสี่ยงภัย 8 แห่ง (จังหวัดชุมพร สุราษฎร์ธานี เชียงราย เชียงใหม่ อุดรดิตถ์ เลย สระบุรี และจันทบุรี) และจัดทำศูนย์ถ่ายทอดธรณีพิบัติภัยรายภาค 2 แห่ง (จังหวัดอุดรดิตถ์ และเชียงราย)
4. ศึกษา เพื่อกำหนดขอบเขตพื้นที่มีโอกาสเกิดธรณีพิบัติภัยดินถล่ม โดยประเมินพื้นที่อ่อนไหวต่อการเกิดดินถล่มระดับรายละเอียด ในพื้นที่ 12 จังหวัด (จังหวัดชุมพร นครศรีธรรมราช สุราษฎร์ธานี ระนอง เลย สระบุรี ฉะเชิงเทรา จันทบุรี เพชรบุรี ขอนแก่น ตรัง และลพบุรี) และสำรวจคาบการอุบัติซ้ำการเกิดธรณีพิบัติภัยดินถล่ม ในพื้นที่จังหวัดเลย

5. สำรวจรอยเลื่อนมีพลัง

5.1 สำรวจและศึกษารอยเลื่อนมีพลัง ด้วยการติดตามพฤติกรรมรอยเลื่อนมีพลังในพื้นที่ที่เคยติดตั้งเครื่องมือวัดคลื่นสั่นสะเทือนพื้นดินไว้แล้ว

5.2 ประเมินภัยพิบัติแผ่นดินไหว ในพื้นที่จังหวัดน่าน แพร่ และพะเยา

5.3 ศึกษาคาบอุบัติซ้ำแผ่นดินไหวของกลุ่มรอยเลื่อนเพชรบูรณ์

● ปีงบประมาณ พ.ศ. 2561

1. จัดทำระบบเครือข่ายศูนย์ปฏิบัติการธรณีพิบัติภัย กรมทรัพยากรธรณีและระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการธรณีพิบัติภัย

2. จัดทำศูนย์เรียนรู้ธรณีพิบัติภัยรายภาค โดย

2.1 จัดทำแผนที่เสี่ยงภัยดินถล่มระดับชุมชนในพื้นที่เสี่ยงภัยดินถล่มและน้ำป่าไหลหลาก ครอบคลุมทั้งระบบต้นน้ำ กลางน้ำและปลายน้ำ จำนวน 90 ตำบล ในพื้นที่ 4 ลุ่มน้ำ คือ ลุ่มน้ำปิง ลุ่มน้ำชายฝั่งทะเลตะวันออก ลุ่มน้ำมูล และลุ่มน้ำตาปี (จังหวัดเชียงใหม่ ลำพูน จันทบุรี ระยอง นครศรีธรรมราช อุบลราชธานี ศรีสะเกษ และนครราชสีมา)

2.2 สร้างโครงข่ายชุมชนเข้มแข็งในพื้นที่ 4 กลุ่มน้ำ คือ กลุ่มน้ำปิง กลุ่มน้ำชายฝั่งทะเลตะวันออก กลุ่มน้ำตาปี และกลุ่มน้ำมูล (จังหวัดเชียงใหม่ ลำพูน กำแพงเพชร ตาก จันทบุรี ตราด ระยอง กระบี่ นครศรีธรรมราช สุราษฎร์ธานี อุบลราชธานี ศรีสะเกษ และนครราชสีมา)

3. สำรวจและประเมินรอยเลื่อนมีพลัง

3.1 สำรวจและศึกษารอยเลื่อนมีพลังด้วยการติดตามพฤติกรรมรอยเลื่อนมีพลังในพื้นที่ที่เคยติดตั้งเครื่องมือวัดคลื่นสั่นสะเทือนพื้นดินไว้แล้ว

3.2 สำรวจธรณีวิทยาแผ่นดินไหวในพื้นที่จังหวัดเชียงราย อุตรดิตถ์ และพะเยา

● ปีงบประมาณ พ.ศ. 2562

1. การเฝ้าระวังธรณีพิบัติภัยรายภาค โดย

1.1 จัดทำแผนที่เสี่ยงภัยดินถล่มระดับชุมชนในพื้นที่เสี่ยงภัยดินถล่มและน้ำป่าไหลหลาก ครอบคลุมทั้งระบบต้นน้ำ กลางน้ำและปลายน้ำ จำนวน 90 ตำบล (จังหวัดตาก พะเยา พิชณุโลก เพชรบูรณ์ ลำปาง ลำพูน เลย สกล และสงขลา)

1.2 สร้างโครงข่ายชุมชนเข้มแข็งในพื้นที่ 4 กลุ่มน้ำ คือ กลุ่มน่าน กลุ่มน้ำกก กลุ่มน้ำชายฝั่งทะเลตะวันออก และกลุ่มน้ำชายฝั่งทะเลภาคใต้ฝั่งตะวันออก (จังหวัดเชียงราย เชียงใหม่ อุตรดิตถ์ น่าน จันทบุรี ระยอง นครศรีธรรมราช และสุราษฎร์ธานี)

2. สำรวจและประเมินรอยเลื่อนมีพลัง

2.1 ติดตามพฤติกรรมรอยเลื่อนมีพลังด้วยระบบตรวจวัดคลื่นสั่นสะเทือนพื้นดิน ในพื้นที่ที่เคยติดตั้งเครื่องมือไว้แล้ว

2.2 ประเมินภัยพิบัติแผ่นดินไหวตามสภาพธรณีวิทยาระดับตำบล พื้นที่เชียงราย อุตรดิตถ์ และพะเยา

● ปีงบประมาณ พ.ศ. 2563

1. พัฒนาระบบข้อมูลสารสนเทศเพื่อสนับสนุนกระบวนการตัดสินใจจัดการธรณีพิบัติภัยดินถล่ม

1.1 พัฒนาระบบข้อมูลสารสนเทศเพื่อสนับสนุนกระบวนการตัดสินใจจัดการธรณีพิบัติภัยดินถล่ม ในพื้นที่เสี่ยงธรณีพิบัติภัยในประเทศไทย

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

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

4. สำรวจและประเมินรอยเลื่อนมีพลัง

4.1 ติดตามพฤติกรรมรอยเลื่อนมีพลังด้วยระบบตรวจวัดคลื่นสั่นสะเทือนพื้นดิน

4.2 ประเมินภัยพิบัติแผ่นดินไหวระดับจังหวัด พื้นที่จังหวัดลำปาง และประเมินภัยพิบัติแผ่นดินไหวตามสภาพธรณีวิทยาระดับอำเภอ พื้นที่ลำพูน และลำปาง

4.3 ำจ้งศึกษาพฤติกรรมการณ์เคลื่อนตัวของรอยเลื่อนที่คาดว่าจะมีพลัง รอยเลื่อนเขาชนกัน พื้นที่จังหวัดชัยนาท อุทัยธานี นครสวรรค์ และกำแพงเพชร

● **ปีงบประมาณ พ.ศ. 2564**

1. พัฒนาฐานข้อมูลสารสนเทศเพื่อสนับสนุนกระบวนการตัดสินใจจัดการธรณีพิบัติภัยแผ่นดินถล่ม ดำเนินการสำรวจและวิเคราะห์ปัจจัยทางธรณีวิทยา และองค์ประกอบที่สำคัญเพื่อศึกษาพื้นที่อ่อนไหวต่อการเกิดธรณีพิบัติภัยดินถล่มในระดับท้องถิ่น (จังหวัด) ในพื้นที่ 5 จังหวัด (จังหวัดน่าน อุตรดิตถ์ อุทัยธานี ประจวบคีรีขันธ์ และกระบี่)

2. จัดทำแผนที่เสี่ยงภัยดินถล่มระดับชุมชนในพื้นที่เสี่ยงภัยดินถล่มและน้ำป่าไหลหลาก ครอบคลุมทั้งระบบต้นน้ำ กลางน้ำ และปลายน้ำ จำนวน 35 ตำบล (จังหวัดกำแพงเพชร นครสวรรค์ อุทัยธานี ขอนแก่น หนองคาย อุดรธานี นครราชสีมา นครนายก สระแก้ว สุพรรณบุรี ฉะเชิงเทรา ชลบุรี ตราด และกระบี่)

3. สร้างโครงข่ายชุมชนเข้มแข็ง ในพื้นที่เสี่ยงภัยดินถล่มและน้ำป่าไหลหลาก จำนวน 840 ราย ในพื้นที่ กลุ่มน้ำแม่กลอง กลุ่มน้ำชี กลุ่มน้ำชายฝั่งทะเลประจวบคีรีขันธ์ และกลุ่มน้ำชายฝั่งทะเลตะวันออก (จังหวัดอุทัยธานี จันทบุรี เพชรบุรี และเลย)

● **ปีงบประมาณ พ.ศ. 2565**

1. **สำรวจและประเมินพื้นที่เสี่ยงธรณีพิบัติภัยและพื้นที่ปลอดภัย** มีพื้นที่เป้าหมาย ดังนี้

1. พื้นที่เสี่ยงภัยหลุมยุบ ทั่วประเทศ
2. พื้นที่เสี่ยงภัยแผ่นดินไหว จังหวัดเลย
3. พื้นที่เสี่ยงภัยดินถล่มและน้ำป่าไหลหลาก 4 จังหวัด (จันทบุรี พังงา เพชรบูรณ์ และเชียงราย)
4. จัดทำข้อมูลพื้นที่เสี่ยงภัยดินถล่มระดับชุมชน ในพื้นที่เสี่ยงภัยดินถล่มและน้ำป่าไหลหลาก 34 ตำบล (จังหวัดกาญจนบุรี จันทบุรี ชัยภูมิ นครนายก ปราจีนบุรี หนองบัวลำภู สุราษฎร์ธานี สงขลา นราธิวาส ปัตตานี และยะลา)

2. **จัดทำแผน มาตรการ แนวทาง ข้อกำหนด เพื่อป้องกันบรรเทาและลดผลกระทบธรณีพิบัติภัย** มีพื้นที่เป้าหมาย ดังนี้

1. พื้นที่เสี่ยงภัยแผ่นดินไหว จังหวัดเลย
2. พื้นที่เสี่ยงภัยดินถล่มและน้ำป่าไหลหลาก 4 จังหวัด (จันทบุรี พังงา เพชรบูรณ์ และเชียงราย)

3. **เสริมสร้างประสิทธิภาพการเฝ้าระวังธรณีพิบัติภัย** ในพื้นที่ติดตั้งเครื่องมือตรวจวัดด้านธรณีพิบัติภัยทั่วประเทศ

● **ปีงบประมาณ พ.ศ. 2566**

1. **สำรวจและประเมินพื้นที่เสี่ยงธรณีพิบัติภัยและพื้นที่ปลอดภัย** มีพื้นที่เป้าหมาย ดังนี้

1. ธรณีพิบัติภัยดินถล่ม
 - พื้นที่เสี่ยงภัยดินถล่มและน้ำป่าไหลหลาก 4 จังหวัด (จังหวัดเชียงใหม่ กาญจนบุรี ตาก และเลย)
 - จัดทำข้อมูลพื้นที่เสี่ยงภัยดินถล่มระดับชุมชนในพื้นที่เสี่ยงภัยดินถล่มและน้ำป่าไหลหลาก 33 ตำบล (จังหวัดเชียงใหม่ และตาก)

2. ธรณีพิบัติภัยแผ่นดินไหว

- ประเมินภัยพิบัติแผ่นดินไหวระดับจังหวัด พื้นที่จังหวัดประจวบคีรีขันธ์

3. ธรณีพิบัติภัยหลุมยุบ

- สำรวจภัยพิบัติหลุมยุบระดับภูมิภาค ภาคใต้ จำนวน 2 จังหวัด (จังหวัดสตูล และตรัง)

2. **จัดทำแผน มาตรการ แนวทาง ข้อกำหนด เพื่อป้องกันบรรเทาและลดผลกระทบธรณีพิบัติภัย** มีพื้นที่เป้าหมาย ดังนี้

- พื้นที่เสี่ยงภัยพิบัติภัย 5 จังหวัด (จังหวัดเชียงใหม่ กาญจนบุรี ตาก เลย และประจวบคีรีขันธ์)

3. เสริมสร้างประสิทธิภาพการเฝ้าระวังธรณีพิบัติภัย เฝ้าระวังและติดตามสถานการณ์ธรณีพิบัติภัยในพื้นที่เสี่ยงธรณีพิบัติภัยทั่วประเทศ

● ปีงบประมาณ พ.ศ. 2567

1. สำรวจและประเมินพื้นที่เสี่ยงธรณีพิบัติภัยและพื้นที่ปลอดภัย มีพื้นที่เป้าหมาย ดังนี้

1. ธรณีพิบัติภัยดินถล่ม
 - พื้นที่เสี่ยงภัยดินถล่มและน้ำป่าไหลหลาก 10 จังหวัด (จังหวัดแม่ฮ่องสอน ลำปาง ชุมพร ระนอง ราชบุรี ปราจีนบุรี ขอนแก่น อุดรธานี อุบลราชธานี และกำแพงเพชร)
 - จัดทำข้อมูลพื้นที่เสี่ยงภัยดินถล่มระดับชุมชน ในพื้นที่เสี่ยงภัยดินถล่มและน้ำป่าไหลหลาก 120 ตำบล
2. ธรณีพิบัติภัยแผ่นดินไหว
 - ประเมินภัยพิบัติแผ่นดินไหวระดับจังหวัด 2 จังหวัด (จังหวัดสุราษฎร์ธานี และกระบี่)
 - ศึกษาพฤติกรรมกรรมการเลื่อนตัวของรอยเลื่อนที่คาดว่าจะมีพลัง
3. ธรณีพิบัติภัยหลุมยุบ
 - สำรวจภัยพิบัติหลุมยุบระดับภูมิภาค ภาคตะวันออกและภาคตะวันออกเฉียงเหนือ จำนวน 14 จังหวัด (จังหวัดฉะเชิงเทรา ชลบุรี ระยอง ปราจีนบุรี จันทบุรี ตราด สระแก้ว นครราชสีมา ชัยภูมิ ขอนแก่น หนองบัวลำภู เลย อุดรธานี และหนองคาย)
 - จัดจ้างที่ปรึกษาจัดทำข้อมูลพื้นที่เสี่ยงภัยหลุมยุบ รายจังหวัดภาคใต้ จำนวน 13 จังหวัด (สตูล ตรัง กระบี่ ปัตตานี ยะลา นราธิวาส สงขลา พัทลุง นครศรีธรรมราช สุราษฎร์ธานี พังงา ระนอง และชุมพร)

2. จัดทำแผน มาตรการ แนวทาง ข้อกำหนด เพื่อป้องกันบรรเทาและลดผลกระทบธรณีพิบัติภัย มีพื้นที่เป้าหมาย ดังนี้

- พื้นที่เสี่ยงธรณีพิบัติภัย 12 จังหวัด (จังหวัดแม่ฮ่องสอน ลำปาง ราชบุรี ปราจีนบุรี ขอนแก่น อุดรธานี อุบลราชธานี กำแพงเพชร ชุมพร ระนอง สุราษฎร์ธานี และกระบี่)
- ศึกษาประเมินความเสี่ยงภัยจากแผ่นดินไหวของอาคารในเขตชุมชน พื้นที่เขตเทศบาลนคร เชียงราย และ อำเภอแม่ลาว จังหวัดเชียงราย
- ประเมินความเสี่ยงภัยแผ่นดินถล่มเนื่องจากการเปลี่ยนแปลงภูมิอากาศ เพื่อการป้องกัน สาธารณะภัยระดับชุมชน 10 จังหวัด
- ศึกษาพฤติกรรมหลุมยุบในหินเกลือและหินปูนรายแหล่งพื้นที่ จังหวัดขอนแก่น และนครราชสีมา

3. เสริมสร้างประสิทธิภาพการเฝ้าระวังธรณีพิบัติภัย เฝ้าระวังและติดตามสถานการณ์ธรณีพิบัติภัยในพื้นที่เสี่ยงธรณีพิบัติภัยทั่วประเทศ

● ปีงบประมาณ พ.ศ. 2568

1. สำรวจและประเมินพื้นที่เสี่ยงธรณีพิบัติภัยและพื้นที่ปลอดภัย มีพื้นที่เป้าหมาย ดังนี้

1. ธรณีพิบัติภัยดินถล่ม
 - พื้นที่เสี่ยงภัยดินถล่มและน้ำป่าไหลหลาก 11 จังหวัด (จังหวัดลพบุรี พะเยาแพร่ สงขลา สระแก้ว ศรีสะเกษ หนองคาย หนองบัวลำภู นครนายก นครสวรรค์ และพิษณุโลก)
 - จัดทำข้อมูลพื้นที่เสี่ยงภัยดินถล่มระดับชุมชน ในพื้นที่เสี่ยงภัยดินถล่มและน้ำป่าไหลหลาก 120 ตำบล
2. ภัยพิบัติแผ่นดินไหว
 - ประเมินภัยพิบัติแผ่นดินไหวระดับอำเภอ 3 จังหวัด (เชียงใหม่ แม่ฮ่องสอน และตาก)

- ศึกษาพฤติกรรมการเคลื่อนตัวของรอยเลื่อนที่คาดว่าจะมีพลัง

3. ธรณีพิบัติภัยหลุมยุบ

- สำรวจภัยพิบัติหลุมยุบระดับภูมิภาค ภาคกลางและตะวันตก จำนวน 13 จังหวัด (ประจวบคีรีขันธ์ เพชรบุรี ราชบุรี กาญจนบุรี สุพรรณบุรี อุทัยธานี นครสวรรค์ ชัยนาท สระบุรี ลพบุรี กำแพงเพชร เพชรบูรณ์ และพิจิตร)

- จัดจ้างที่ปรึกษาจัดทำข้อมูลพื้นที่เสี่ยงภัยหลุมยุบ รายจังหวัดภาคตะวันออกและภาคตะวันออกเฉียงเหนือ จำนวน 14 จังหวัด (ฉะเชิงเทรา ชลบุรี ระยอง ปราจีนบุรี จันทบุรี ตราด สระแก้ว นครราชสีมา ชัยภูมิ ขอนแก่น หนองบัวลำภู อุดรธานี หนองคายและเลย)

2. จัดทำแผน มาตรการ แนวทาง ข้อกำหนด เพื่อป้องกันบรรเทาและลดผลกระทบธรณีพิบัติภัย มีพื้นที่เป้าหมาย ดังนี้

- พื้นที่เสี่ยงธรณีพิบัติภัย 14 จังหวัด (จังหวัดลพบุรี พะเยา แพร่ สงขลา สระแก้ว ศรีสะเกษ หนองคาย หนองบัวลำภู นครนายก นครสวรรค์ พิษณุโลก เชียงใหม่ แม่ฮ่องสอน และตาก)

- ศึกษาประเมินความเสี่ยงภัยจากแผ่นดินไหวของอาคารในเขตชุมชน พื้นที่เขตเทศบาลนคร เชียงใหม่ พื้นที่ อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่

- ประเมินความเสี่ยงภัยแผ่นดินถล่มเนื่องจากการเปลี่ยนแปลงภูมิอากาศ เพื่อการป้องกัน สาธารณะภัยระดับชุมชน 15 จังหวัด

- ศึกษาพฤติกรรมหลุมยุบในหินเกลือและหินปูน รายละเอียดพื้นที่จังหวัดเลย หนองคาย และอุดรธานี

3. เสริมสร้างประสิทธิภาพการเฝ้าระวังธรณีพิบัติภัย เฝ้าระวังและติดตามสถานการณ์ธรณีพิบัติภัย ในพื้นที่เสี่ยงธรณีพิบัติภัยทั่วประเทศ

● ปีงบประมาณ พ.ศ. 2569

1. สำรวจและประเมินพื้นที่เสี่ยงธรณีพิบัติภัยและพื้นที่ปลอดภัย มีพื้นที่เป้าหมาย ดังนี้

1. ธรณีพิบัติภัยดินถล่ม

- พื้นที่เสี่ยงภัยดินถล่มและน้ำป่าไหลหลาก 10 จังหวัด (จังหวัดลำพูน ตรัง สตูล ชลบุรี ตราด ระยอง สุโขทัย สุพรรณบุรี สระบุรี และฉะเชิงเทรา)

- จัดทำข้อมูลพื้นที่เสี่ยงภัยดินถล่มระดับชุมชน ในพื้นที่เสี่ยงภัยดินถล่มและน้ำป่าไหลหลาก 150 ตำบล

2. ภัยพิบัติแผ่นดินไหว

- ประเมินภัยพิบัติแผ่นดินไหวระดับอำเภอ 2 จังหวัด (อุดรดิตถ์ และสุโขทัย)

- ศึกษาพฤติกรรมการเคลื่อนตัวของรอยเลื่อนที่คาดว่าจะมีพลัง

3. ธรณีพิบัติภัยหลุมยุบ

- สำรวจภัยพิบัติหลุมยุบระดับภูมิภาค ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ จำนวน 13 จังหวัด (บุรีรัมย์ สุรินทร์ ศรีสะเกษ อุบลราชธานี ยโสธร อำนาจเจริญ ร้อยเอ็ด มหาสารคาม กาฬสินธุ์ มุกดาหาร สกลนคร นครพนมและบึงกาฬ)

- จัดจ้างที่ปรึกษาจัดทำข้อมูลพื้นที่เสี่ยงภัยหลุมยุบ รายจังหวัดภาคกลางและภาค ตะวันตก จำนวน 13 จังหวัด (ประจวบคีรีขันธ์ เพชรบุรี ราชบุรี กาญจนบุรี สุพรรณบุรี อุทัยธานี นครสวรรค์ ชัยนาท สระบุรี ลพบุรี กำแพงเพชร เพชรบูรณ์ และพิจิตร)

2. จัดทำแผน มาตรการ แนวทาง ข้อกำหนด เพื่อป้องกันบรรเทาและลดผลกระทบธรณีพิบัติภัย มีพื้นที่เป้าหมาย ดังนี้

- พื้นที่เสี่ยงธรณีพิบัติภัย 18 จังหวัด (จังหวัดลพบุรี พะเยา แพร่ สงขลา สระแก้ว ศรีสะเกษ หนองคาย หนองบัวลำภู นครนายก กาญจนบุรี อุทัยธานี นครสวรรค์ อุตรดิตถ์ สุโขทัย พิษณุโลก เชียงใหม่ แม่ฮ่องสอน และตาก)
- ศึกษาประเมินความเสี่ยงภัยจากแผ่นดินไหวของอาคารในเขตชุมชน พื้นที่เขตเทศบาลนครภูเก็ต และพื้นที่ อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต
- ประเมินความเสี่ยงภัยแผ่นดินถล่มเนื่องจากการเปลี่ยนแปลงภูมิอากาศ เพื่อการป้องกันสาธารณภัยระดับชุมชน 15 จังหวัด

3. เสริมสร้างประสิทธิภาพการเฝ้าระวังธรณีพิบัติภัย เฝ้าระวังและติดตามสถานการณ์ธรณีพิบัติภัยในพื้นที่เสี่ยงธรณีพิบัติภัยทั่วประเทศ

● ปีงบประมาณ พ.ศ. 2570

1. สำรวจและประเมินพื้นที่เสี่ยงธรณีพิบัติภัยและพื้นที่ปลอดภัย มีพื้นที่เป้าหมาย ดังนี้

1. ธรณีพิบัติภัยดินถล่ม
 - พื้นที่เสี่ยงภัยดินถล่มและน้ำป่าไหลหลาก 5 จังหวัด (จังหวัดนราธิวาส ปัตตานี พัทลุง ภูเก็ต และยะลา)
 - จัดทำข้อมูลพื้นที่เสี่ยงภัยดินถล่มระดับชุมชน ในพื้นที่เสี่ยงภัยดินถล่มและ น้ำป่าไหลหลาก 150 ตำบล
2. ภัยพิบัติแผ่นดินไหว
 - ประเมินภัยพิบัติแผ่นดินไหวระดับอำเภอ 7 จังหวัด (จันทบุรี ระยอง ชลบุรี ตราด สระแก้ว ปราจีนบุรี และฉะเชิงเทรา)
 - ศึกษาพฤติกรรมการณ์เคลื่อนตัวของรอยเลื่อนที่คาดว่าจะมีพลัง
3. ธรณีพิบัติภัยหลุมยุบ
 - สำรวจภัยพิบัติหลุมยุบระดับภูมิภาค ภาคเหนือ จำนวน 12 จังหวัด (สุโขทัย พิษณุโลก ตาก แม่ฮ่องสอน เชียงใหม่ ลำพูน ลำปาง เชียงราย พะเยา น่าน แพร่ และอุตรดิตถ์)
 - จัดจ้างที่ปรึกษาจัดทำข้อมูลพื้นที่เสี่ยงภัยหลุมยุบ รายจังหวัดภาคตะวันออกเฉียงเหนือ จำนวน 13 จังหวัด (บุรีรัมย์ สุรินทร์ ศรีสะเกษ อุบลราชธานี ยโสธร อำนาจเจริญ ร้อยเอ็ด มหาสารคาม กาฬสินธุ์ มุกดาหาร สกลนคร นครพนม และบึงกาฬ)

2. จัดทำแผน มาตรการ แนวทาง ข้อกำหนด เพื่อป้องกันบรรเทาและลดผลกระทบธรณีพิบัติภัย มีพื้นที่เป้าหมาย ดังนี้

- พื้นที่เสี่ยงธรณีพิบัติภัย 15 จังหวัด (จังหวัดเชียงราย เชียงใหม่ น่าน จันทบุรี ระยอง ชลบุรี ตราด สระแก้ว ปราจีนบุรี ฉะเชิงเทรา นราธิวาส ปัตตานี พัทลุง ภูเก็ต และยะลา)
- ศึกษาประเมินความเสี่ยงภัยจากแผ่นดินไหวของอาคารในเขตชุมชน พื้นที่เขตเทศบาลเมืองกาญจนบุรี และพื้นที่ อำเภอเมือง จังหวัดกาญจนบุรี
- ประเมินความเสี่ยงภัยแผ่นดินถล่มเนื่องจากการเปลี่ยนแปลงภูมิอากาศ เพื่อการป้องกันสาธารณภัยระดับชุมชน 15 จังหวัด

3. เสริมสร้างประสิทธิภาพการเฝ้าระวังธรณีพิบัติภัย เฝ้าระวังและติดตามสถานการณ์ธรณีพิบัติภัยในพื้นที่เสี่ยงธรณีพิบัติภัยทั่วประเทศ

กิจกรรมโดยละเอียด (ปีงบประมาณ พ.ศ. 2566)

1. สำรวจและประเมินพื้นที่เสี่ยงธรณีพิบัติภัยและพื้นที่ปลอดภัย

- 1.1 จัดซื้อเครื่องวัดความต้านทานไฟฟ้าในรูปแบบ 3 มิติ พร้อมอุปกรณ์
- 1.2 สำรวจ วิเคราะห์ปัจจัยที่ทำให้เกิดธรณีพิบัติภัย กลไกและกระบวนการเกิดธรณีพิบัติภัย ประกอบด้วย สำรวจธรณีวิทยา สำรวจธรณีพิบัติภัย สำรวจธรณีวิศวกรรม สำรวจธรณีฟิสิกส์ วิเคราะห์ตัวอย่างดิน/หิน สำรวจข้อมูลการใช้ประโยชน์พื้นที่ และศึกษาพฤติกรรมของธรณีพิบัติโดยอาศัยแบบจำลองทางคณิตศาสตร์
- 1.3 วิเคราะห์ข้อมูลด้วยระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ เพื่อกำหนดขอบเขตพื้นที่อ่อนไหวต่อธรณีพิบัติภัยพื้นที่ที่มีโอกาสเกิดธรณีพิบัติภัย ประเมินระดับความเสียหาย ความสูญเสีย หรือผลกระทบจากภัยพิบัติที่อาจเกิดขึ้น
- 1.4 วิเคราะห์ข้อมูลเพื่อจัดระดับความเสี่ยงภัยของพื้นที่และกำหนดพื้นที่ปลอดภัย
- 1.5 ดำเนินการจัดจ้างที่ปรึกษาจัดทำข้อมูลพื้นที่เสี่ยงภัยแผ่นดินถล่มระดับชุมชน

2. จัดทำแผน มาตรการ แนวทาง ข้อกำหนด เพื่อการเตรียมความพร้อมรับมือและลดผลกระทบจากธรณีพิบัติภัย

- 2.1 เสริมสร้างความตระหนักรู้เกี่ยวกับความเสี่ยงภัยและความพร้อมในการจัดการลดความเสี่ยงจากธรณีพิบัติภัยให้แก่ ประชาชน ชุมชน และท้องถิ่น และร่วมกันจัดทำแผน มาตรการ แนวทางลดผลกระทบธรณีพิบัติภัยในพื้นที่ของชุมชน
- 2.2 ส่งเสริมให้ชุมชน ท้องถิ่นนำข้อมูลด้านธรณีพิบัติภัยไปใช้ในการจัดการและลดผลกระทบจากธรณีพิบัติภัย
- 2.3 ติดตามและประเมินผลการดำเนินงาน

3. เสริมสร้างประสิทธิภาพการเฝ้าระวังธรณีพิบัติภัย

- 3.1 เฝ้าระวังสถานการณ์ธรณีพิบัติภัย ประสานข้อมูลการเฝ้าระวังแจ้งเตือนธรณีพิบัติภัยกับเครือข่ายเฝ้าระวังแจ้งเตือนธรณีพิบัติภัย ท้องถิ่น และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และพัฒนาระบบคาดการณ์เพื่อการเฝ้าระวังธรณีพิบัติภัย รวมทั้งตรวจสอบ บำรุงรักษาเครื่องมือตรวจวัดด้านธรณีพิบัติภัย ที่ได้ติดตั้งไว้ในพื้นที่เสี่ยงธรณีพิบัติภัย

ผลการดำเนินการที่ผ่านมา

1. จัดทำแผนที่เสี่ยงภัยดินถล่มระดับชุมชน ดังนี้

- 1.1 ปีงบประมาณ พ.ศ. 2554 จัดทำแผนที่พื้นที่เสี่ยงภัยดินถล่มระดับชุมชนครอบคลุมพื้นที่ภาคใต้ 7 จังหวัด เฉพาะบริเวณที่ประสบเหตุธรณีพิบัติภัยน้ำป่าไหลหลากและดินถล่ม และภาคเหนือ 10 จังหวัด (บริเวณพื้นที่ที่มีโอกาสเกิดดินถล่ม) ซึ่งยังไม่ครอบคลุมพื้นที่เสี่ยงธรณีพิบัติภัยดินถล่มทั้งหมด
- 1.2 ปีงบประมาณ พ.ศ. 2555 – 2565 จัดทำข้อมูลพื้นที่เสี่ยงภัยดินถล่มระดับชุมชน บริเวณพื้นที่ที่มีโอกาสเกิดดินถล่มสูง รวม 1,084 ตำบล
- 1.3 ปีงบประมาณ พ.ศ. 2562 มาตรการที่เป็นข้อเสนอแนะ ในการบริหารจัดการพื้นที่เสี่ยงภัยดินถล่ม 1 พื้นที่ ในจังหวัดเลย
- 1.4 ให้บริการข้อมูลพื้นที่เสี่ยงภัยดินถล่มแก่หน่วยงาน ทั้งภาครัฐและเอกชน รวมถึงการนำแผนที่เสี่ยงภัยดินถล่มระดับชุมชน ไปประกอบการศึกษาและเผยแพร่ข้อมูลให้กับประชาชนในพื้นที่เสี่ยงภัยรับทราบ

2. สร้างโครงข่ายชุมชนเข้มแข็ง (เสริมสร้างประสิทธิภาพการเฝ้าระวังแจ้งเตือนธรณีพิบัติภัย) ดำเนินการใน 2 ด้านหลัก ดังนี้

2.1 ด้านการเฝ้าระวังและทดสอบประสิทธิภาพแผนการเฝ้าระวังแจ้งเตือนภัยดินถล่ม

2.1.1 ตั้งแต่ปีงบประมาณ พ.ศ. 2550 - 2565 ติดตาม เฝ้าระวังสถานการณ์ธรณีพิบัติภัย พร้อมประชาสัมพันธ์ ให้เครือข่ายฯ ประชาชนในพื้นที่เสี่ยงธรณีพิบัติภัยทำการเฝ้าระวังในช่วงที่มีพายุหรือมรสุม

2.1.2 ตั้งแต่ปีงบประมาณ พ.ศ. 2552 - 2563 ทำการซักซ้อมแผนการเฝ้าระวังแจ้งเตือนภัยดินถล่ม โดยการจำลองเหตุการณ์ดินถล่มในพื้นที่ที่เคยได้รับการจัดตั้งเครือข่ายไว้แล้ว 8 จังหวัด/ปี

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

2.1.4 ปีงบประมาณ พ.ศ. 2560 ดำเนินการศึกษาค้นคว้าความสัมพันธ์ระหว่างสภาพธรณีวิทยาและปริมาณน้ำฝนที่จะส่งผลต่อการเกิดดินถล่ม ในพื้นที่จังหวัดอุดรดิตถ์ และสุราษฎร์ธานี

2.2 ด้านการพัฒนาระบบพยากรณ์และการคาดการณ์เพื่อการเฝ้าระวังแจ้งเตือนภัยดินถล่ม

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

2.2.2 ปีงบประมาณ พ.ศ. 2555 ได้ดำเนินการจัดจ้างที่ปรึกษาศึกษาพัฒนาระบบแบบจำลองเพื่อเพิ่มขีดความสามารถในการเฝ้าระวังแจ้งเตือนภัยพื้นที่ภาคใต้และภาคเหนือ

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

3. ศึกษาพื้นที่อ่อนไหวต่อการเกิดธรณีพิบัติภัยดินถล่ม ระดับจังหวัด

ในปีงบประมาณ พ.ศ. 2560 - 2565 ดำเนินการประเมินพื้นที่อ่อนไหวต่อการเกิดดินถล่มระดับรายละเอียดในพื้นที่ 20 จังหวัด ได้แก่จังหวัดเชียงราย น่าน อุดรดิตถ์ อุทัยธานี เพชรบูรณ์ เลย ขอนแก่น ฉะเชิงเทรา จันทบุรี ตรัง สระบุรี ลพบุรี เพชรบุรี ประจวบคีรีขันธ์ ชุมพร นครศรีธรรมราช สุราษฎร์ธานี ระนอง กระบี่ และพังงา

4. การศึกษาพื้นที่หลุมยุบ

4.1 ปี พ.ศ. 2548 จัดทำแผนที่พื้นที่ที่มีโอกาสเกิดหลุมยุบ และจัดทำบัญชีรายชื่อจังหวัดที่มีโอกาสเกิดหลุมยุบในพื้นที่รองรับด้วยหินปูน

4.2 ปีงบประมาณ พ.ศ. 2565 จัดทำแผนที่ภัยพิบัติหลุมยุบ ระดับประเทศ

5. สำรวจและประเมินรอยเลื่อนมีพลัง

5.1 ประเมินรอยเลื่อนมีพลัง

5.1.1 ปีงบประมาณ พ.ศ. 2548 - 2559 โดยการศึกษาคาบอุบัติซ้ำในพื้นที่ที่แสดงร่องรอยการเคลื่อนตัวของรอยเลื่อนมีพลัง 13 รอยเลื่อน และศึกษาพฤติกรรมเคลื่อนตัวของรอยเลื่อนที่คาดว่าจะมีพลัง รอยเลื่อนนครนายก

5.1.2 ปีงบประมาณ พ.ศ. 2560 จ้างศึกษาคาบอุบัติซ้ำแผ่นดินไหวของกลุ่มรอยเลื่อนเพชรบูรณ์

5.1.3 ปีงบประมาณ พ.ศ. 2561 - 2563 จ้างศึกษาพฤติกรรมเคลื่อนตัวของรอยเลื่อนที่คาดว่าจะมีพลังรอยเลื่อนลำตะคอง รอยเลื่อนเมืองแหง รอยเลื่อนเขาชนกัน

5.1.4 ปีงบประมาณ พ.ศ. 2565 ศึกษาพฤติกรรมเคลื่อนตัวของรอยเลื่อนที่คาดว่าจะมีพลังรอยเลื่อนเลย

5.2 การประเมินภัยพิบัติภัยแผ่นดินไหวในประเทศไทย

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

5.2.2 ปีงบประมาณ พ.ศ. 2557 - 2565 ได้ดำเนินการศึกษา วิจัย ประเมินภัยพิบัติแผ่นดินไหวและจัดทำแผนที่ภัยพิบัติแผ่นดินไหวระดับจังหวัดบริเวณพื้นที่จังหวัดเชียงราย เชียงใหม่ ลำพูน แม่ฮ่องสอน ตาก กาญจนบุรี ราชบุรี พังงา ภูเก็ต แพร่ น่าน พะเยา อุตรดิตถ์ ลำปาง สุพรรณบุรี อุทัยธานี กำแพงเพชร และเลย

5.2.3 ปีงบประมาณ พ.ศ. 2561 - 2563 พื้นที่เสี่ยงภัยแผ่นดินไหวได้รับการประเมินภัยพิบัติแผ่นดินไหวระดับอำเภอของจังหวัดอุตรดิตถ์ เชียงราย พะเยา ลำปาง และลำพูน

5.2.4 ปีงบประมาณ พ.ศ. 2562 พื้นที่เสี่ยงภัยแผ่นดินไหวได้รับการประเมินภัยพิบัติแผ่นดินไหวระดับตำบล ของจังหวัดอุตรดิตถ์ เชียงราย และพะเยา

5.3 ติดตามพฤติกรรมรอยเลื่อนมีพลังด้วยระบบวัดคลื่นสั่นสะเทือนพื้นดิน ตั้งแต่ปีงบประมาณ พ.ศ. 2549 - 2558 ได้ติดตั้งเครื่องวัดคลื่นสั่นสะเทือนพื้นดินจำนวนทั้งสิ้น 60 แห่ง

5.4 การสำรวจรอยเลื่อนในรัศมี 100 กิโลเมตร จากกรุงเทพมหานคร ตั้งแต่ปีงบประมาณ พ.ศ. 2552 - 2565

งบประมาณ 349.7591 ล้านบาท

งบประมาณ	ปี 2564	ปี 2565	ปี 2566	ปี 2567	ปี 2568	รวม 2564-2568
งบลงทุน	9.3660	-	6.5000	37.0900	-	52.9560
ค่าครุภัณฑ์	9.3660	-	6.5000	37.0900	-	52.9560
1. ค้อนทดสอบคุณภาพของหินแบบชมิทท์ แฮมเมอร์ (Rock Schmidt Hammer) พร้อมอุปกรณ์ กรมทรัพยากรธรณี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร 2 ชุด	0.2600	-	-	-	-	0.2600
2. ชุดเครื่องมือเจาะสำรวจชั้นดินระดับต้นแบบ ชนิดมือหมุน (Hand Auger Heterogeneous soils) พร้อมอุปกรณ์ กรมทรัพยากรธรณี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร 1 ชุด	0.2000	-	-	-	-	0.2000
3. เครื่องสแกนวัตถุ 3 มิติด้วยแสงเลเซอร์ (3D Laser Scanner) พร้อมโปรแกรมสำหรับวิเคราะห์และประมวลผลข้อมูล 3 มิติ และอุปกรณ์ประกอบ กรมทรัพยากรธรณี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร 1 ชุด	8.9060	-	-	-	-	8.9060
4. ชุดโปรแกรม RAMMS: Debris flow & Rockfall License กรมทรัพยากรธรณี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร 1 ชุด	-	-	-	0.5000	-	0.5000
5. เครื่องทำความสะอาดอุปกรณ์ระบบอัลตราโซนิก (Ultrasonic Cleaner) พร้อมชุดอุปกรณ์	-	-	-	0.3000	-	0.3000

งบประมาณ	ปี 2564	ปี 2565	ปี 2566	ปี 2567	ปี 2568	รวม 2564 - 2568
6. เครื่องวัดความต้านทานไฟฟ้า ในรูปแบบ 3 มิติ พร้อมอุปกรณ์ กรมทรัพยากรธรณี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร 1 ชุด	-	-	6.5000	-	-	6.5000
7. เครื่องทำน้ำกลั่นสำหรับห้องปฏิบัติการ พร้อมชุดอุปกรณ์	-	-	-	0.3900	-	0.3900
8. เครื่องวัดคลื่นสั่นสะเทือนพื้นดิน ชนิด Short- period Seismograph พร้อมชุดอุปกรณ์ 8 ชุด	-	-	-	16.0000	-	16.0000
9. พัฒนาระบบฐานข้อมูลและพัฒนาเทคโนโลยีดิจิทัลเพื่อการบริหารจัดการธรณีวิทยาและทรัพยากรธรณีด้านธรณีพิบัติภัย: พัฒนาระบบวิเคราะห์และพยากรณ์พื้นที่เสี่ยงธรณีพิบัติภัยดินถล่มสำหรับการเฝ้าระวังแจ้งเตือนประชาชนล่วงหน้า	-	-	-	19.9000	-	19.9000
งบรายจ่ายอื่น	18.8015	17.1000	17.2816	110.4500	133.1700	296.8031
ค่าใช้จ่ายในการเพิ่มขีดความสามารถในการจัดการภาวะวิกฤตด้านธรณีพิบัติภัย	11.8015	10.3000	10.4816	25.9500	27.6700	86.2031
ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงาน	11.8015	10.3000	10.4816	25.9500	27.6700	86.2031
1. พัฒนาระบบฐานข้อมูลสารสนเทศเพื่อสนับสนุนกระบวนการตัดสินใจจัดการธรณีพิบัติภัยดินถล่ม	3.0000	-	-	-	-	3.0000
2. สร้างโครงข่ายชุมชนเข้มแข็ง	8.8015	-	-	-	-	8.8015
3. สำรวจและประเมินพื้นที่เสี่ยงธรณีพิบัติภัยและพื้นที่ปลอดภัย	-	6.2406	6.2472	17.7800	19.4000	49.6678
4. จัดทำแผน มาตรการ แนวทาง ข้อกำหนด เพื่อป้องกันบรรเทาและลดผลกระทบธรณีพิบัติภัย	-	0.5060	0.5060	1.3659	1.4659	3.8438
5. เสริมสร้างประสิทธิภาพการเฝ้าระวังธรณีพิบัติภัย	-	3.5534	3.7284	6.8041	6.8041	20.8900
ค่าจ้าง	7.0000	6.8000	6.8000	84.5000	105.5000	210.6000
1. จ้างประเมินความเสี่ยงภัยจากแผ่นดินไหวของอาคารในเขตชุมชน	-	-	-	3.5000	3.5000	7.0000
2. จ้างประเมินความเสี่ยงภัยแผ่นดินถล่มเนื่องจากการเปลี่ยนแปลงภูมิอากาศ เพื่อการป้องกันสาธารณภัยระดับชุมชน	-	-	-	40.0000	60.0000	100.0000
3. จ้างจัดทำข้อมูลพื้นที่เสี่ยงภัยดินถล่มระดับชุมชน	7.0000	6.8000	6.8000	24.0000	24.0000	68.6000

งบประมาณ	ปี 2564	ปี 2565	ปี 2566	ปี 2567	ปี 2568	รวม 2564 - 2568
4. จ้างศึกษาพฤติกรรมการณ์เคลื่อนตัวของรอยเลื่อนที่คาดว่าจะมีพลัง	-	-	-	4.0000	4.0000	8.0000
5. จ้างจัดทำข้อมูลพื้นที่เสี่ยงภัยหลุมยุบรายจังหวัด	-	-	-	13.0000	14.0000	27.0000
รวมทั้งหมด (ล้านบาท)	28.1675	17.1000	23.7816	147.5400	133.1700	349.7591

ผลผลิต

- ชุดข้อมูลแผนที่การบริหารจัดการธรณีพิบัติภัย 3 ชุด ได้แก่ แผนที่ภัยพิบัติดินถล่ม แผนที่ภัยพิบัติแผ่นดินไหวระดับจังหวัด แผนที่ภัยพิบัติหลุมยุบระดับภูมิภาค
- แผน มาตรการ แนวทางลดผลกระทบจากธรณีพิบัติภัยดินถล่ม/แผ่นดินไหว เพื่อลดความสูญเสียและเสียหายจากภัยธรรมชาติและผลกระทบที่เกี่ยวข้อง 2 เรื่อง
- ประชาชน ชุมชน และภาคีเครือข่ายเฝ้าระวังสามารถปรับตัวพร้อมรับมือลดผลกระทบจากธรณีพิบัติภัย 58,715ครัวเรือน

เป้าหมาย/ค่าเป้าหมายผลผลิต

เป้าหมาย/ค่าเป้าหมาย ปีงบประมาณ พ.ศ. เริ่มต้น – สิ้นสุด	เริ่มต้น-ปี 2564	ปี 2565	ปี 2566	ปี 2567	ปี 2568	ปี 2569- 2580
ชุมชนในพื้นที่เสี่ยงภัยได้รับข้อมูลพื้นที่เสี่ยงภัยระดับชุมชน ไม่น้อยกว่า (ตำบล)	1,050	34	120	120	120	1,401
ประชาชนและภาคีเครือข่ายในพื้นที่เป้าหมายมีความพร้อมรับมือกับธรณีพิบัติภัย ไม่น้อยกว่า (ราย)	45,110	410	410	920	1,020	8,100
แผนที่การบริหารจัดการธรณีพิบัติภัย (ชุด) ได้แก่ แผนที่ภัยพิบัติดินถล่ม แผนที่ภัยพิบัติแผ่นดินไหว แผนที่ภัยพิบัติหลุมยุบระดับภูมิภาค (ชุด)	2	3	3	3	3	3
ประชาชน ชุมชน และภาคีเครือข่ายเฝ้าระวังสามารถปรับตัวพร้อมรับมือลดผลกระทบจากธรณีพิบัติภัย (ครัวเรือน)	-	74,854	58,715	85,000	85,000	670,000
แนวทางในการลดความเสี่ยงจากธรณีพิบัติภัย (เรื่อง)	-	2	2	3	3	3

ตัวชี้วัด

ตัวชี้วัด	เป้าหมาย					รวมทั้งสิ้น 2564-2568
	ปี 2564	ปี 2565	ปี 2566	ปี 2567	ปี 2568	
ระดับผลสัมฤทธิ์						
▪ เชิงปริมาณ : ประชาชน ชุมชน และภาคีเครือข่ายเฝ้าระวังสามารถปรับตัวพร้อมรับมือลดผลกระทบจากธรณีพิบัติภัย(ครัวเรือน)	-	74,854	58,715	85,000	85,000	324,854
▪ เชิงคุณภาพ : ประชาชนในพื้นที่เป้าหมายมีความปลอดภัยในชีวิต (ร้อยละ)	-	-	100	100	100	100

ตัวชี้วัด	เป้าหมาย					รวมทั้งสิ้น
	ปี 2564	ปี 2565	ปี 2566	ปี 2567	ปี 2568	2564-2568
ระดับผลลัพธ์						
▪ เชิงปริมาณ : ประชาชน ชุมชน และภาคีเครือข่ายในพื้นที่เสี่ยงภัยได้รับประโยชน์จากข้อมูลธรณีพิบัติภัยผ่านสื่อทุกรูปแบบ (ครัวเรือน)	-	-	58,715	85,000	85,000	250,000
▪ เชิงคุณภาพ : ความสำเร็จของการแจ้งเตือนภัยดินถล่มล่วงหน้าได้ทันเหตุการณ์ (ร้อยละ)	-	-	100	100	100	100
ระดับผลผลิต						
▪ เชิงปริมาณ : ชุดข้อมูลแผนที่เพื่อการบริหารจัดการธรณีพิบัติภัย (ชุด)	1	3	3	3	3	3
▪ เชิงปริมาณ : แนวทางในการลดความเสี่ยงจากธรณีพิบัติภัยในพื้นที่สำคัญ (เรื่อง)	-	2	2	3	3	3
▪ เชิงคุณภาพ : แผนที่เพื่อการบริหารจัดการธรณีพิบัติภัยมีความถูกต้องตามมาตรฐานทางวิชาการไม่น้อยกว่า (ร้อยละ)	-	-	80	80	80	80

เชิงค่าใช้จ่าย :

งบประมาณ	ปี 2564	ปี 2565	ปี 2566	ปี 2567	ปี 2568
รวมทั้งหมด (ล้านบาท)	28.1675	17.1000	23.7816	130.3500	133.1700

ต้นทุนต่อหน่วย :

งบประมาณ	ปี 2564	ปี 2565	ปี 2566	ปี 2567	ปี 2568
1. เครื่องสแกนวัตถุ 3 มิติด้วยแสงเลเซอร์ (3D Laser Scanner) พร้อมโปรแกรมสำหรับวิเคราะห์และประมวลผลข้อมูล 3 มิติ และอุปกรณ์ประกอบจำนวน 1 ชุด	8.9060	-	-	-	-
2. จัดซื้อค้อนทดสอบคุณภาพของหินแบบชมิทท์แฮมเมอร์ (Rock Schmidt Hammer) พร้อมอุปกรณ์	0.1300	-	-	-	-
3. ชุดเครื่องมือเจาะสำรวจชั้นดินระดับต้นแบบชนิดมือหมุน (Hand Auger Heterogeneous soils) พร้อมอุปกรณ์	0.2000	-	-	-	-
4. ชุดโปรแกรม RAMMS: Debris flow & Rockfall License	-	-	-	0.5000	-
5. เครื่องทำความสะอาดอุปกรณ์ระบบอุลตราโซนิก	-	-	-	0.3000	-
6. เครื่องทำน้ำกลั่นสำหรับห้องปฏิบัติการ พร้อมชุดอุปกรณ์				0.3900	-

งบประมาณ	ปี 2564	ปี 2565	ปี 2566	ปี 2567	ปี 2568
7. เครื่องวัดความต้านทานไฟฟ้า ในรูปแบบ 3 มิติ พร้อมอุปกรณ์ กรมทรัพยากรธรณี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร 1 ชุด	-	-	6.5000	-	-
8. เครื่องวัดคลื่นสั่นสะเทือนพื้นดิน ชนิด Short-period Seismograph พร้อมชุดอุปกรณ์ 8 ชุด	-	-	-	2.0000	-
9. พัฒนาระบบฐานข้อมูลและพัฒนาเทคโนโลยีดิจิทัล เพื่อการบริหารจัดการธรณีวิทยาและทรัพยากรธรณีด้านธรณีพิบัติภัย	-	-	-	19.9000	-
10. สำรวจ ศึกษาพื้นที่อ่อนไหวต่อการเกิดดินถล่ม (ลำนบาท/แห่ง)	0.6000	0.8500	0.8954	0.8961	0.8961
11. สร้างเครือข่ายชุมชนเข้มแข็ง(ลำนบาท/พื้นที่)	2.2003	1.2500	1.2500	1.4542	1.4542
12. สำรวจเพื่อกำหนดขอบเขตพื้นที่เสี่ยงภัยหลุมยุบระดับภูมิภาค (ลำนบาท/จังหวัด)	-	1.0000 (ทั่วประเทศ)	0.5908	0.3080	0.3080
13. ประเมินพื้นที่เสี่ยงภัยแผ่นดินไหว และติดตามพฤติกรรมรอยเลื่อนมีพลังด้วยระบบตรวจวัดคลื่นสั่นสะเทือนพื้นดิน ที่ติดตั้งไว้แล้ว	-	3.4000	3.4000	2.3141	2.3141
14. จ้างทำข้อมูลพื้นที่เสี่ยงภัยดินถล่มระดับชุมชน (ลำนบาท/ตำบล)	0.2000	0.2000	0.2000	0.2000	0.2000
15. จ้างที่ปรึกษาศึกษาประเมินความเสี่ยงภัยจากแผ่นดินไหวของอาคารในเขตชุมชน (ลำนบาท/พื้นที่)	-	-	-	3.5000	3.5000
16. จ้างที่ปรึกษาประเมินความเสี่ยงภัยแผ่นดินถล่ม เนื่องจากการเปลี่ยนแปลงภูมิอากาศเพื่อการป้องกันสาธารณภัยระดับชุมชน(ลำนบาท/จังหวัด)	-	-	-	5.0000	5.0000
17. จ้างที่ปรึกษาศึกษาพฤติกรรมการณ์เคลื่อนตัวของรอยเลื่อนที่คาดว่าจะมีพลัง (ลำนบาท/แห่ง)	-	-	-	3.50000	3.50000
18. จ้างที่ปรึกษาจัดทำข้อมูลพื้นที่เสี่ยงภัยหลุมยุบรายจังหวัด (ลำนบาท/จังหวัด)	-	-	-	1.0000	1.0000

เชิงเวลา: 5 ปี (ปีงบประมาณ พ.ศ. 2564 - 2568)

ผลสัมฤทธิ์ และประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

ขีดความสามารถของประชาชน ชุมชน และภาคีเครือข่ายในการปรับตัวพร้อมรับมือกับลดผลกระทบด้านธรณีพิบัติภัยได้อย่างมีประสิทธิภาพ

เครื่องมือวัดความต้านทานไฟฟ้า ในรูปแบบ 3 มิติ พร้อมอุปกรณ์
กรมทรัพยากรธรณี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร จำนวน 1 ชุด

งบประมาณ 6,500,000 บาท

1. หลักการและเหตุผล

ธรณีพิบัติภัย เป็นภัยพิบัติที่เกิดขึ้นตามธรรมชาติโดยมีสาเหตุหลักที่เกิดจากการเปลี่ยนแปลงทางธรณีวิทยาและส่วนมากจะเกิดขึ้นแบบฉับพลันซึ่งสร้างความสูญเสียต่อชีวิตและทรัพย์สินของประชาชน เช่น หลุมยุบ ดินถล่ม และพื้นที่ที่มีรอยเลื่อนมีพลังพาดผ่าน ในปัจจุบันชุมชนมีการขยายตัวเข้าไปตั้งถิ่นฐานในพื้นที่เสี่ยงต่อการเกิดธรณีพิบัติภัยและมีการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดินตามการกระจายตัวของชุมชน โดยขาดการวางแผนในเชิงพื้นที่ให้สอดคล้องกับสภาพแวดล้อม ปัจจัยเหล่านี้มีส่วนกระตุ้นให้ปัญหาการเกิดธรณีพิบัติภัยมีความรุนแรงและมีความถี่ของการเกิดธรณีพิบัติภัยบ่อยครั้งขึ้น ส่งผลให้มีความเสี่ยงที่จะเกิดความเสียหายต่อชีวิตและทรัพย์สินของประชาชนในพื้นที่มากขึ้น ด้วยสาเหตุดังกล่าว การตรวจสอบความต่อเนื่องและระบุขอบเขตพื้นที่เสี่ยงธรณีพิบัติภัยให้ชัดเจน จึงมีความสำคัญและจำเป็นต้องมีการศึกษาลักษณะธรณีวิทยาใต้ดินควบคู่ไปกับการศึกษาลักษณะธรณีวิทยาผิวดิน การสำรวจธรณีฟิสิกส์ซึ่งเป็นวิธีการสำรวจเพื่อศึกษาลักษณะธรณีวิทยาใต้ดิน จึงเป็นการสำรวจที่มีประโยชน์เพื่อให้ได้ข้อมูลอย่างถูกต้องตามหลักวิชาการ รวดเร็ว แม่นยำ และไม่ทำลายสภาพแวดล้อม

เครื่องมือสำรวจธรณีฟิสิกส์ด้วยวิธีวัดสภาพต้านทานไฟฟ้า เป็นเครื่องมือสำรวจที่ทันสมัยและเป็นที่ยอมรับในระดับสากลโดยเฉพาะงานสำรวจด้านธรณีพิบัติภัย เป็นอุปกรณ์ที่ใช้สำรวจความต่อเนื่องของลักษณะธรณีวิทยาใต้ดิน ด้วยการปล่อยกระแสไฟฟ้าลงใต้ดินเพื่อวัดสภาพความต้านทานไฟฟ้า ซึ่งคุณสมบัติทางกายภาพของดินหรือหินที่มีส่วนประกอบแตกต่างกันจะมีสภาพความต้านทานไฟฟ้าที่ แตกต่างกันด้วย เช่น หินปูนจะมีสภาพความต้านทานไฟฟ้ามากกว่าชั้นดินเหนียวอ่อน จึงสามารถใช้อุปกรณ์ชุดนี้สำรวจลักษณะธรณีวิทยาใต้ดินเพื่อประเมินสถานภาพและกำหนดขอบเขตพื้นที่เสี่ยงธรณีพิบัติภัย การกำหนดขอบเขตพื้นที่เสี่ยงภัยหลุมยุบที่เกิดจากโพรงใต้ดิน การตรวจสอบความหนาของชั้นดินบริเวณที่ลาดเชิงเขาเพื่อวิเคราะห์และกำหนดขอบเขตพื้นที่เสี่ยงภัยดินถล่ม การตรวจสอบการลำดับชั้นตะกอนเพื่อศึกษาพฤติกรรมเคลื่อนตัวของรอยเลื่อน โดยเครื่องมือสำรวจนี้สามารถบันทึกเก็บข้อมูลและสามารถถ่ายข้อมูลไปยังเครื่องประมวลผลเพื่อการแปลความหมาย การวิเคราะห์ และการจัดทำแนวทางหรือมาตรการป้องกันบรรเทาผลกระทบจากธรณีพิบัติภัยของชุมชน

การจัดซื้อในครั้งนี้ เป็นการจัดซื้อทดแทนเครื่องมือชนิดเดียวกันกับที่กรมทรัพยากรธรณีได้รับการจัดสรรในปีงบประมาณ พ.ศ. 2548 (ครุภัณฑ์หมายเลข ทธ. 6625-001-001-1/48 ที่ใช้งานมาเป็นเวลานานกว่า 17 ปี แล้ว ซึ่งปัจจุบันชำรุด ไม่สามารถใช้งานได้ และไม่สามารถซ่อมแซมได้ เนื่องจากบริษัทผู้ผลิตไม่มีอะไหล่สำรอง และยกเลิกการผลิตเครื่องมือสำรวจรุ่นที่เคยใช้งานแล้ว

2. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะอุปกรณ์

2.1 อุปกรณ์ส่งสัญญาณ

- (1) สามารถปรับกระแสไฟฟ้าโดยมี microprocessor ควบคุมการปล่อยกระแสไฟฟ้าลงดินได้โดยอัตโนมัติ (Automatic injection ranging)
- (2) มีแรงเคลื่อนไฟฟ้าสูงสุดไม่น้อยกว่า 600 โวลต์, 1200 Vp-p (peak-to-peak)
- (3) มีกำลังส่งสูงสุดไม่น้อยกว่า 200 W
- (4) ปล่อยกระแสไฟฟ้าสูงสุด ถึง 2.0 A หรือมากกว่า

- (5) มีความเที่ยงตรงของ current measurement precision ถึง 0.2%
- (6) ทำงานได้ที่อุณหภูมิตั้งแต่ -10 องศาเซลเซียส ถึง 50 องศาเซลเซียส หรือมากกว่า

2.2 อุปกรณ์รับสัญญาณ

- (1) สามารถรับ input voltage ถึง 15 โวลต์
- (2) สามารถเปลี่ยนช่วงการแสดงผลและปรับค่าได้อัตโนมัติ (Automatic ranging and calibration)
- (3) มี Input Impedance ไม่น้อยกว่า 100 Megaohm
- (4) มีระบบป้องกันการรบกวนของไฟฟ้าแรงสูง (Power line rejection)
- (5) สามารถรับสัญญาณได้พร้อมกันไม่น้อยกว่า 12 ช่องสัญญาณ
- (6) มีระบบ SP compensation ช่วยจัดสัญญาณรบกวน spontaneous potential ด้วยระบบสากล automatic linear drift correction
- (7) มีระบบลดสัญญาณรบกวนด้วยระบบรวมสัญญาณการวัดได้ (Stacking) และค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน (Standard deviation value)
- (8) สามารถคำนวณค่า Apparent resistivity โดยตรงจากเครื่อง นอกจากนี้ยังสามารถแสดงค่าการวัดโดยอ่านเป็น Current, Voltage, และค่าศักย์ไฟฟ้าธรรมชาติ (Self-potential)
- (9) รองรับระบบการเชื่อมต่อแบบ Wi-Fi ภายใต้เทคโนโลยีการสื่อสารมาตรฐาน IEEE 802.11 ซึ่งสามารถเชื่อมต่อกับอุปกรณ์ภายนอกเพื่อถ่ายโอนข้อมูลได้
- (10) มีระบบค้นหาพิกัดตำแหน่งบนพื้นผิวโลกด้วยสัญญาณดาวเทียม (built-in GPS)
- (11) สามารถบันทึกข้อมูลการวัดได้ไม่น้อยกว่า 70,000 ค่า
- (12) มีช่องถ่ายโอนข้อมูลชนิด USB

2.3 ชุดจ่ายพลังงาน

- (1) มีแบตเตอรี่ภายในเครื่องขนาดไม่ต่ำกว่า 12 โวลต์ จำนวนไม่น้อยกว่า 2 ลูก พร้อมช่อง charge แยกจากกัน และเครื่องชาร์จที่เหมาะสม
- (2) สามารถใช้ Power supply 12 VDC จากแหล่งหลายชนิด เช่น rechargeable battery ภายใน และ external battery จากภายนอก

2.4 สายเคเบิลและอุปกรณ์ร่วม

- (1) สายเคเบิลรวมชุด มีขั้วสัญญาณไม่น้อยกว่า 84 ขั้ว ระยะห่างของขั้วไม่น้อยกว่า 10 เมตร
- (2) สายเคเบิลรวมชุด มีขั้วสัญญาณไม่น้อยกว่า 84 ขั้ว ระยะห่างของขั้วไม่น้อยกว่า 5 เมตร
- (3) สายเคเบิลรวมชุด แบบกันน้ำ (water proof) มีขั้วสัญญาณไม่น้อยกว่า 48 ขั้ว ระยะห่างของขั้วไม่น้อยกว่า 5 เมตร
- (4) ขั้วสำรวจทำจากโลหะไร้สนิม จำนวนไม่น้อยกว่า 96 อัน
- (5) ค้อนตอกหลักขั้วสำรวจ ขนาด 4 ปอนด์ จำนวนไม่น้อยกว่า 4 อัน
- (6) แบตเตอรี่ 12 VDC พร้อมเครื่องชาร์จไฟฟ้า 1 ชุด

2.5 โปรแกรมประมวลผล ชนิด 1 มิติ จำนวน 1 ลิขสิทธิ์

2.6 โปรแกรมประมวลผล ชนิด 2 มิติ จำนวน 1 ลิขสิทธิ์

2.7 โปรแกรมประมวลผล ชนิด 3 มิติ จำนวน 1 ลิขสิทธิ์

2.8 เครื่องประมวลผลพิกพาสนาม

ค่าใช้จ่ายในการเพิ่มขีดความสามารถในการจัดการภาวะวิกฤตด้านธรณีพิบัติภัย

งบประมาณ 10,481,600 บาท

1. วัตถุประสงค์

1. เพื่อกำหนดขอบเขตพื้นที่เสี่ยงธรณีพิบัติภัยและพื้นที่ปลอดภัย สำหรับใช้ในการประเมินความเสี่ยงต่อการเกิดธรณีพิบัติภัย และการจัดทำแผน มาตรการ แนวทาง ลดความเสี่ยงจากธรณีพิบัติภัยและผลกระทบอันเกิดจากการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ
2. เพื่อพัฒนาขีดความสามารถของทุกภาคส่วนในการเตรียมพร้อมรับมือกับธรณีพิบัติภัย และการปรับตัวเพื่อลดผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ ภายใต้หลักการมีส่วนร่วมของทุกภาคส่วน

2. เป้าหมาย

1. แผนที่การบริหารจัดการธรณีพิบัติภัย 3 ชุด ได้แก่ แผนที่พิบัติภัยดินถล่ม แผนที่ภัยพิบัติแผ่นดินไหวระดับจังหวัด แผนที่ภัยพิบัติหุลุมยุบระดับภาค
2. แผน มาตรการ แนวทางลดผลกระทบจากธรณีพิบัติภัยดินถล่ม/แผ่นดินไหว เพื่อลดความสูญเสียและเสียหายจากภัยธรรมชาติและผลกระทบที่เกี่ยวข้อง 2 เรื่อง
3. ประชาชน ชุมชน และภาคีเครือข่ายเฝ้าระวังสามารถปรับตัวพร้อมรับมือลดผลกระทบจากธรณีพิบัติภัย 58,715ครัวเรือน
4. ประชาชน ชุมชน ท้องถิ่น และภาคีเครือข่ายเฝ้าระวัง ได้รับการพัฒนาศักยภาพและเสริมสร้างแนวความคิดในการจัดการและลดผลกระทบจากธรณีพิบัติภัย สามารถปรับตัวพร้อมรับมือลดผลกระทบจากธรณีพิบัติภัยได้อย่างมีประสิทธิภาพ

3. ระยะเวลาดำเนินการ

1 ปี (ปีงบประมาณ พ.ศ. 2566)

4. พื้นที่ดำเนินการ/ พื้นที่เป้าหมาย

1. สำรวจและประเมินพื้นที่เสี่ยงธรณีพิบัติภัยและพื้นที่ปลอดภัย มีพื้นที่เป้าหมาย ดังนี้
 1. ธรณีพิบัติภัยดินถล่ม
 - พื้นที่เสี่ยงภัยดินถล่มและน้ำป่าไหลหลาก 4 จังหวัด (จังหวัดเชียงใหม่ กาญจนบุรี ตาก และเลย)
 - จัดทำข้อมูลพื้นที่เสี่ยงภัยดินถล่มระดับชุมชนในพื้นที่เสี่ยงภัยดินถล่มและน้ำป่าไหลหลาก 33 ตำบล (จังหวัดเชียงใหม่ และตาก)
 2. ธรณีพิบัติภัยแผ่นดินไหว
 - ประเมินภัยพิบัติแผ่นดินไหวระดับจังหวัด พื้นที่จังหวัดประจวบคีรีขันธ์
 3. ธรณีพิบัติภัยหุลุมยุบ
 - สำรวจภัยพิบัติหุลุมยุบระดับภูมิภาค ภาคใต้ จำนวน 2 จังหวัด (จังหวัดสตูล และตรัง)
2. จัดทำแผน มาตรการ แนวทาง ข้อกำหนด เพื่อป้องกันบรรเทาและลดผลกระทบธรณีพิบัติภัย มีพื้นที่เป้าหมาย ดังนี้
 - พื้นที่เสี่ยงธรณีพิบัติภัย 5 จังหวัด (จังหวัดเชียงใหม่ กาญจนบุรี ตาก เลย และประจวบคีรีขันธ์)
3. เสริมสร้างประสิทธิภาพการเฝ้าระวังธรณีพิบัติภัย เฝ้าระวังและติดตามสถานการณ์ธรณีพิบัติภัยในพื้นที่เสี่ยงธรณีพิบัติภัยทั่วประเทศ

5. กิจกรรมโดยละเอียด

1. สำรวจและประเมินพื้นที่เสี่ยงธรณีพิบัติภัยและพื้นที่ปลอดภัย

1.1 สำรวจ วิเคราะห์ปัจจัยที่ทำให้เกิดธรณีพิบัติภัย กลไกและกระบวนการเกิดธรณีพิบัติภัย ประกอบด้วย สำรวจธรณีวิทยา สำรวจธรณีพิบัติภัย สำรวจธรณีวิศวกรรม สำรวจธรณีฟิสิกส์ วิเคราะห์ตัวอย่างดิน/หิน สำรวจข้อมูลการใช้ประโยชน์พื้นที่ และศึกษาพฤติกรรมของธรณีพิบัติโดยอาศัยแบบจำลองทางคณิตศาสตร์

1.2 วิเคราะห์ข้อมูลด้วยระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ เพื่อกำหนดขอบเขตพื้นที่อ่อนไหวต่อธรณีพิบัติภัย พื้นที่ที่มีโอกาสเกิดธรณีพิบัติภัย ประเมินระดับความเสียหาย ความสูญเสีย หรือผลกระทบจากภัยพิบัติที่อาจจะเกิดขึ้น

1.3 วิเคราะห์ข้อมูลเพื่อจัดระดับความเสี่ยงภัยของพื้นที่และกำหนดพื้นที่ปลอดภัย

2. จัดทำแผน มาตรการ แนวทาง ข้อกำหนด เพื่อการเตรียมความพร้อมรับมือและลดผลกระทบจากธรณีพิบัติภัย

2.1 เสริมสร้างความตระหนักรู้เกี่ยวกับความเสี่ยงภัยและความพร้อมในการจัดการลดความเสี่ยงจากธรณีพิบัติภัยให้แก่ ประชาชน ชุมชน และท้องถิ่น และร่วมกันจัดทำแผน มาตรการ แนวทางลดผลกระทบธรณีพิบัติภัยในพื้นที่ของชุมชน

2.2 ส่งเสริมให้ชุมชน ท้องถิ่นนำข้อมูลด้านธรณีพิบัติภัยไปใช้ในการจัดการและลดผลกระทบจากธรณีพิบัติภัย (เผยแพร่ข้อมูลให้องค์กรท้องถิ่นนำไปใช้จากดินถล่ม / แผ่นดินไหว)

2.3 ติดตามและประเมินผลการดำเนินงาน

3. เสริมสร้างประสิทธิภาพการเฝ้าระวังธรณีพิบัติภัย

เฝ้าระวังสถานการณ์ธรณีพิบัติภัย ประสานข้อมูลการเฝ้าระวังแจ้งเตือนธรณีพิบัติภัยกับเครือข่ายเฝ้าระวังแจ้งเตือนธรณีพิบัติภัย ท้องถิ่น และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และพัฒนาระบบคาดการณ์เพื่อการเฝ้าระวังธรณีพิบัติภัย รวมทั้งตรวจสอบ บำรุงรักษาเครื่องมือตรวจวัดด้านธรณีพิบัติภัย ที่ได้ติดตั้งไว้ในพื้นที่เสี่ยงธรณีพิบัติภัย

6. ผลการดำเนินการที่ผ่านมา

1. จัดทำแผนที่เสี่ยงภัยดินถล่มระดับชุมชน ดังนี้

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

1.2 ปีงบประมาณ พ.ศ. 2555 – 2565 จัดทำข้อมูลพื้นที่เสี่ยงภัยดินถล่มระดับชุมชน บริเวณพื้นที่ที่มีโอกาสเกิดดินถล่มสูง รวม 1,084 ตำบล

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

1.4 ให้บริการข้อมูลพื้นที่เสี่ยงภัยดินถล่มแก่หน่วยงาน ทั้งภาครัฐและเอกชน รวมถึงการนำแผนที่เสี่ยงภัยดินถล่มระดับชุมชน ไปประกอบการศึกษาและเผยแพร่ข้อมูลให้กับประชาชนในพื้นที่เสี่ยงภัยรับทราบ

2. สร้างโครงข่ายชุมชนเข้มแข็ง (เสริมสร้างประสิทธิภาพการเฝ้าระวังแจ้งเตือนธรณีพิบัติภัย) ดำเนินการใน 2 ด้านหลัก ดังนี้

2.1 ด้านการเฝ้าระวังและทดสอบประสิทธิภาพแผนการเฝ้าระวังแจ้งเตือนภัยดินถล่ม

2.1.1 ตั้งแต่ปีงบประมาณ พ.ศ. 2550 - 2565 ติดตาม เฝ้าระวังสถานการณ์ธรณีพิบัติภัย พร้อมประชาสัมพันธ์ ให้เครือข่ายฯ ประชาชนในพื้นที่เสี่ยงธรณีพิบัติภัยทำการเฝ้าระวังในช่วงที่มีพายุหรือมรสุม

2.1.2 ตั้งแต่ปีงบประมาณ พ.ศ. 2552 - 2563 ทำการซักซ้อมแผนการเฝ้าระวังแจ้งเตือนภัยดินถล่ม โดยการจำลองเหตุการณ์ดินถล่มในพื้นที่ที่เคยได้รับการจัดตั้งเครือข่ายไว้แล้ว 8 จังหวัด/ปี

2.1.3 ปีงบประมาณ พ.ศ. 2558 - 2565 ดำเนินการบำรุงรักษาอุปกรณ์ และเครื่องมือที่ได้ติดตั้งในพื้นที่เสี่ยงธรณีพิบัติภัย ได้แก่ เครื่องติดตามพฤติกรรมรถเคลื่อนที่ของมวลดินเพื่อการเฝ้าระวังแจ้งเตือนดินถล่ม และเครื่องวัดปริมาณน้ำฝนอัตโนมัติ

2.1.4 ปีงบประมาณ พ.ศ. 2560 ดำเนินการศึกษาค้นหาความสัมพันธ์ระหว่างสภาพธรณีวิทยาและปริมาณน้ำฝนที่จะส่งผลต่อการเกิดดินถล่ม ในพื้นที่จังหวัดอุดรดิตถ์ และสุราษฎร์ธานี

2.2 ด้านการพัฒนาาระบบพยากรณ์และการคาดการณ์เพื่อการเฝ้าระวังแจ้งเตือนภัยดินถล่ม

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

2.2.2 ปีงบประมาณ พ.ศ. 2555 ได้ดำเนินการจัดจ้างที่ปรึกษาศึกษาพัฒนาระบบแบบจำลองเพื่อเพิ่มขีดความสามารถในการเฝ้าระวังแจ้งเตือนภัยพื้นที่ภาคใต้และภาคเหนือ

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

3. ศึกษาพื้นที่อ่อนไหวต่อการเกิดธรณีพิบัติภัยดินถล่ม ระดับจังหวัด

ในปีงบประมาณ พ.ศ. 2560 - 2564 ดำเนินการประเมินพื้นที่อ่อนไหวต่อการเกิดดินถล่มระดับรายละเอียดในพื้นที่ 20 จังหวัด ได้แก่จังหวัดชุมพร นครศรีธรรมราช สุราษฎร์ธานี ระนอง เลย สระบุรี ฉะเชิงเทรา จันทบุรี เพชรบุรี ขอนแก่น ตรัง ลพบุรี น่าน อุดรดิตถ์ อุทัยธานี ประจวบคีรีขันธ์ กระบี่ เชียงราย เพชรบูรณ์ และพังงา

4. การศึกษาพื้นที่หลุมยุบ

4.1 ปี พ.ศ. 2548 จัดทำแผนที่พื้นที่ที่มีโอกาสเกิดหลุมยุบ และจัดทำบัญชีรายชื่อจังหวัดที่มีโอกาสเกิดหลุมยุบ ในพื้นที่รองรับด้วยหินปูน

4.2 ปีงบประมาณ พ.ศ. 2565 จัดทำแผนที่ภัยพิบัติหลุมยุบ ระดับประเทศ

5. สำรวจและประเมินรอยเลื่อนมีพลัง

5.1 ประเมินรอยเลื่อนมีพลัง

5.1.1 ปีงบประมาณ พ.ศ. 2548 - 2559 โดยการศึกษาคาบอุบัติซ้ำในพื้นที่ที่แสดงร่องรอยการเคลื่อนตัวของรอยเลื่อนมีพลัง 13 รอยเลื่อน และศึกษาพฤติกรรมรถเคลื่อนตัวของรอยเลื่อนที่คาดว่าจะมีพลังรอยเลื่อนนครนายก

5.1.2 ปีงบประมาณ พ.ศ. 2560 จ้างศึกษาคาบอุบัติซ้ำแผ่นดินไหวของกลุ่มรอยเลื่อนเพชรบูรณ์

5.1.3 ปีงบประมาณ พ.ศ. 2561 - 2563 จ้างศึกษาพฤติกรรมรถเคลื่อนตัวของรอยเลื่อนที่คาดว่าจะมีพลังรอยเลื่อนลำตะคอง รอยเลื่อนเมืองแหง รอยเลื่อนเขาชนกัน

5.1.4 ปีงบประมาณ พ.ศ. 2565 ศึกษาพฤติกรรมรถเคลื่อนตัวของรอยเลื่อนที่คาดว่าจะมีพลังรอยเลื่อนเลย

5.2 การประเมินภัยพิบัติภัยแผ่นดินไหวในประเทศไทย

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

5.2.2 ปีงบประมาณ พ.ศ. 2557 - 2565 ได้ดำเนินการศึกษา วิจัย ประเมินภัยพิบัติแผ่นดินไหวและจัดทำแผนที่ภัยพิบัติแผ่นดินไหวระดับจังหวัดบริเวณพื้นที่จังหวัดเชียงราย เชียงใหม่ ลำพูน แม่ฮ่องสอน ตาก กาญจนบุรี ราชบุรี พังงา ภูเก็ต แพร่ น่าน พะเยา อุตรดิตถ์ ลำปาง สุพรรณบุรี อุทัยธานี กำแพงเพชร และเลย

5.2.3 ปีงบประมาณ พ.ศ. 2561 - 2563 พื้นที่เสี่ยงภัยแผ่นดินไหวได้รับการประเมินภัยพิบัติแผ่นดินไหวระดับอำเภอของจังหวัดอุตรดิตถ์ เชียงราย พะเยา ลำปาง และลำพูน

5.2.4 ปีงบประมาณ พ.ศ. 2562 พื้นที่เสี่ยงภัยแผ่นดินไหวได้รับการประเมินภัยพิบัติแผ่นดินไหวระดับตำบล ของจังหวัดอุตรดิตถ์ เชียงราย และพะเยา

5.3 ติดตามพฤติกรรมรอยเลื่อนมีพลังด้วยระบบวัดคลื่นสั่นสะเทือนพื้นดิน ตั้งแต่ปีงบประมาณ พ.ศ. 2549 - 2558 ได้ติดตั้งเครื่องวัดคลื่นสั่นสะเทือนพื้นดินจำนวนทั้งสิ้น 60 แห่ง

5.4 การสำรวจรอยเลื่อนในรัศมี 100 กิโลเมตร จากกรุงเทพมหานคร ตั้งแต่ปีงบประมาณ พ.ศ. 2552 - 2565

7. ประเภทงบรายจ่าย: งบรายจ่ายอื่น 10,481,600 บาท

1) ค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับการดำเนินงาน 10,481,600 บาท

1.1) ค่าตอบแทน 367,500 บาท

1.1.1) ค่าอาหารทำการนอกเวลา	367,500 บาท
- วันปกติ (7 คน x 200 บาท x 150 วัน)	210,000 บาท
- วันหยุดราชการ (5 คน x 420 บาท x 75 วัน)	157,500 บาท

1.2) ค่าใช้สอย 7,469,000 บาท

1.2.1) ค่าเบี้ยเลี้ยง ค่าเช่าที่พัก และค่าพาหนะ	2,308,000 บาท
ค่าเบี้ยเลี้ยง	552,000 บาท
- ข้าราชการตำแหน่งประเภทอำนวยการ ระดับต้น /	
ข้าราชการตำแหน่งประเภทวิชาการระดับปฏิบัติการ	
ระดับชำนาญการพิเศษ/ข้าราชการตำแหน่งประเภททั่วไป	
ระดับชำนาญงาน-อาวุโสหรือเทียบเท่า	
(23 คน x 240 บาท x 100 วัน)	552,000 บาท
ค่าเช่าที่พัก	1,472,000 บาท
- ข้าราชการตำแหน่งประเภทอำนวยการ ระดับต้น/	
ข้าราชการตำแหน่งประเภทวิชาการระดับปฏิบัติการ	
ระดับชำนาญการพิเศษ/ข้าราชการ ตำแหน่งประเภททั่วไป	
ระดับชำนาญงาน-ระดับอาวุโสหรือเทียบเท่า	
(23 คน x 800 บาท x 80 วัน)	1,472,000 บาท
ค่าพาหนะ	284,000 บาท
- ค่าแท็กซี่ขนส่งสัมภาระ (23 คน x 400 บาท x 20 ครั้ง)	184,000 บาท
- ค่าโดยสารเครื่องบิน (4 คน x 2,500 บาท x 10 ครั้ง)	100,000 บาท

1.2.2) ค่าซ่อมแซมยานพาหนะและขนส่ง (ซ่อมแซมกลาง)	288,000 บาท
- รถยนต์บรรทุกขนาดไม่เกิน 1 ตัน/รถขับเคลื่อน 4 ล้อ/ (96,000 บาท x 3 คัน)	288,000 บาท
1.2.3) ค่าจ้างเหมาบริการ	4,367,000 บาท
- ค่าจ้างเหมานักธรณีวิทยา / นักภูมิศาสตร์/ นักฟิสิกส์/นักวิชาการคอมพิวเตอร์ (11 คน x 15,000 บาท x 12 เดือน)	1,980,000 บาท
- ค่าจ้างเหมาพนักงานเฝ้าระวังธรณีพิบัติภัย (2 คน x 15,000 บาท x 12 เดือน)	360,000 บาท
- ค่าจ้างเหมาพนักงานขับรถยนต์ (5 คน x 15,000 บาท x 12 เดือน)	900,000 บาท
- จ้างเหมาช่วยปฏิบัติงานในสนาม (13 คน x 300 บาท x 80 วัน)	312,000 บาท
- ค่าจ้างเหมาวิเคราะห์ตัวอย่าง	150,000 บาท
- ค่าชุดเครื่องสำรวจธรณีวิทยาแผ่นดินไหว	210,000 บาท
- ค่าจ้างวิเคราะห์ตัวอย่างตะกอนดินเพื่อหาอายุ	60,000 บาท
- ค่าจ้างซ่อมระบบไฟฟ้าสถานีวัดคลื่นสั่นสะเทือนพื้นดิน	50,000 บาท
- ค่าซ่อมแซมสายเชื่อมหัววัดกับเครื่องบันทึกข้อมูลสถานี วัดคลื่นสั่นสะเทือนพื้นดิน	100,000 บาท
- ค่าจ้างซ่อมแซมสถานที่เก็บอุปกรณ์ วัดคลื่นสั่นสะเทือนพื้นดิน	50,000 บาท
- ค่าจ้างตรวจสอบ ติดตาม และบำรุงรักษาเครื่องวัด ปริมาณน้ำฝนอัตโนมัติพร้อมอุปกรณ์	90,000 บาท
- ค่าจ้างตรวจสอบ ติดตาม และบำรุงรักษาเครื่องตรวจ ติดตามการเคลื่อนตัวของมวลดินพร้อมอุปกรณ์	100,000 บาท
- ค่าจ้างพิมพ์เอกสารเผยแพร่	95,000 บาท
1.2.4) ค่าเสริมสร้างความร่วมมือของชุมชนให้ปลอดภัยจากธรณีพิบัติภัย (2 จังหวัด x 97,800 บาท)	195,600 บาท
1.2.5) ค่าเตรียมความพร้อมในการจัดการลดผลกระทบจากธรณีพิบัติภัย (4 จังหวัด x 62,100 บาท)	248,400 บาท
1.2.6) สร้างความตระหนักรู้ถึงอันตรายจากแผ่นดินไหว (1ครั้ง x 62,000 บาท)	62,000 บาท
1.3) ค่าวัสดุ	1,175,100 บาท
- วัสดุสำนักงาน	543,800 บาท
- วัสดุคอมพิวเตอร์	45,000 บาท
- กระบอกวัดปริมาณน้ำฝน	100,000 บาท
- วัสดุวิทยาศาสตร์	52,250 บาท

- วัสดุอุปกรณ์ไฟฟ้า	50,000 บาท
- วัสดุสำรวจ	60,300 บาท
- วัสดุเชื้อเพลิงและหล่อลื่น รถยนต์บรรทุกขนาดไม่เกิน 1 ตัน ขับเคลื่อน 4 ล้อ (เครื่องยนต์ดีเซล) (5 คัน x 2.59 บาท x 25,000 กม.)	323,750 บาท

1.4) ค่าสาธารณูปโภค 1,470,000 บาท

1.4.1) ค่าโทรคมนาคมและสื่อสาร 1,470,000 บาท

- ค่าเช่าบริการอินเทอร์เน็ต ของสถานีวัดน้ำฝนและความชุ่มน้ำ ของดิน 6 เครื่อง	36,000 บาท
- ค่าเช่าบริการอินเทอร์เน็ต ของสถานีตรวจติดตาม การเคลื่อนตัวของมวลดิน 25 เครื่อง	150,000 บาท
- ค่าส่งข้อความสั้น (SMS)	60,000 บาท
- ค่าเช่าใช้บริการระบบอินเทอร์เน็ตของระบบประมวลผล ข้อมูลแผ่นดินไหว	144,000 บาท
- ค่าเช่าใช้บริการระบบอินเทอร์เน็ตของเครือข่าย ตรวจวัดคลื่นสั่นสะเทือนพื้นดิน 50 เครื่อง	900,000 บาท
- ค่าไฟฟ้าสำหรับสถานีวัดคลื่นสั่นสะเทือน 50 เครื่อง	180,000 บาท

ค่าจ้างจัดทำข้อมูลพื้นที่เสี่ยงภัยดินถล่มระดับชุมชน

6,800,000 บาท

1. วัตถุประสงค์

1.1 เพื่อให้มีข้อมูลพื้นที่เสี่ยงภัยดินถล่มระดับชุมชนครอบคลุมพื้นที่เสี่ยงภัยระดับสูง ครอบคลุมพื้นที่ 2 จังหวัด ในพื้นที่ไม่น้อยกว่า 33 ตำบล ในการดำเนินการบริหารจัดการพิบัติภัย

1.2 เพื่อจัดทำข้อมูล Debris Flow Runout ในระดับเฉพาะที่อันเป็นข้อมูลพื้นที่เสี่ยงภัยแผ่นดินถล่มซึ่งครอบคลุมพื้นที่เสี่ยงภัยระดับสูง และสามารถใช้เป็นเครื่องมือในการดำเนินการบริหารจัดการธรณีพิบัติภัยได้อย่างมีประสิทธิภาพ

1.3 เพื่อเป็นการเผยแพร่ข้อมูลของกรมทรัพยากรธรณี สำหรับประกอบการแจ้งเตือนประชาชนในพื้นที่เสี่ยงภัยดินถล่มระดับสูงให้แก่หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นและองค์กรภาคประชาชน ในการบูรณาการช่วยเหลือประชาชนในกรณีที่เกิดเหตุการณ์แผ่นดินถล่ม

2. เป้าหมาย

เพื่อให้มีข้อมูลพื้นที่เสี่ยงภัยดินถล่มระดับชุมชน ในการบริหารจัดการพื้นที่เสี่ยงภัยดินถล่ม ในพื้นที่เป้าหมาย ครอบคลุมพื้นที่ 33 แห่ง พร้อมข้อเสนอแนะแนวทางการบริหารจัดการพื้นที่เฉพาะ ไม่น้อยกว่า 2 แห่ง

3. ระยะเวลาดำเนินงาน

ปีงบประมาณ พ.ศ. 2566

4. พื้นที่ดำเนินการ

พื้นที่ที่มีความเสี่ยงภัยดินถล่ม ในพื้นที่จังหวัดเชียงใหม่ และตาก ครอบคลุมพื้นที่ไม่น้อยกว่า 33 ตำบล

5. กิจกรรมโดยละเอียด

5.1 รวบรวมรายงานการศึกษา วิจัยด้านแผ่นดินถล่ม พร้อมจำแนกชนิดและประเภทของแผ่นดินถล่มและการจัดทำแผนที่เสี่ยงภัยดินถล่ม ทั้งในประเทศและต่างประเทศ (ผลการศึกษา/สมการด้านแผ่นดินถล่มที่เหมาะสมกับประเทศไทย) และรวบรวมรายงานการศึกษาด้านอุทกภัย

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

5.3 การจัดทำชั้นข้อมูลฐาน

5.4 แปลความหมายเพื่อจัดทำขอบเขตร่องรอยดินถล่ม (Scar) และ/หรือแหล่งตะกอนน้ำพารูปพัด (Alluvial Fan) จากข้อมูลดาวเทียม พร้อมสำรวจ

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

5.6 วิเคราะห์จัดทำข้อมูลแสดงขอบเขตพื้นที่ที่มีโอกาสได้รับผลกระทบหากเกิดเหตุการณ์แผ่นดินถล่ม โดยอาศัยแบบจำลองทางคณิตศาสตร์ด้าน Debris Flow Runout Model ในพื้นที่ที่ตามที่คณะกรรมการตรวจรับพัสดุในงานจ้างที่ปรึกษากำหนด/เห็นชอบ

6. ผลการดำเนินงานที่ผ่านมา

6.1 ปีงบประมาณ พ.ศ.2555 จัดทำข้อมูลพื้นที่เสี่ยงภัยดินถล่มระดับชุมชน ครอบคลุมพื้นที่ 190 ตำบล ใน 1 จังหวัด ภาคใต้ คือ จังหวัดชุมพร และ 5 จังหวัดภาคเหนือ คือจังหวัดเชียงใหม่ เชียงราย แพร่ น่าน และอุตรดิตถ์

6.2 ปีงบประมาณ พ.ศ.2556 จัดทำข้อมูลพื้นที่เสี่ยงภัยดินถล่มระดับชุมชน ครอบคลุมพื้นที่ 180 ตำบล ใน 2 จังหวัดภาคใต้ คือ จังหวัดชุมพรและสุราษฎร์ธานี และ 6 จังหวัดภาคเหนือ คือ จังหวัดเชียงใหม่ เชียงราย แพร่ น่าน สุโขทัย และอุตรดิตถ์

6.3 ปีงบประมาณ พ.ศ.2557 จัดทำข้อมูลพื้นที่เสี่ยงภัยดินถล่มระดับชุมชน ครอบคลุมพื้นที่ 120 ตำบล ใน 5 จังหวัดภาคใต้ คือ จังหวัดชุมพร นครศรีธรรมราช พัทลุง สุราษฎร์ธานี และตรัง และ 7 จังหวัดภาคเหนือ คือ จังหวัดเชียงใหม่ เชียงราย ตาก น่าน แม่ฮ่องสอน สุโขทัย และอุตรดิตถ์

6.4 ปีงบประมาณ พ.ศ. 2558 จัดทำข้อมูลพื้นที่เสี่ยงภัยดินถล่มระดับชุมชน ครอบคลุมพื้นที่ 90 ตำบล ใน 2 จังหวัดภาคใต้ คือ จังหวัดชุมพร และสุราษฎร์ธานี และ 5 จังหวัดภาคเหนือคือ จังหวัดเชียงใหม่ เชียงราย น่าน แม่ฮ่องสอน และอุตรดิตถ์

6.5 ปีงบประมาณ พ.ศ. 2559 สำรวจ ตรวจสอบความถูกต้องของข้อมูลธรณีวิทยา ธรณิพิบัติภัย และจัดหาข้อมูลที่เกี่ยวข้องสำหรับสนับสนุนการจัดทำแผนที่เสี่ยงภัยดินถล่มระดับชุมชน ครอบคลุมพื้นที่ ภาคใต้ 4 จังหวัด คือ จังหวัดกระบี่ นครศรีธรรมราช สุราษฎร์ธานี และพัทลุง และภาคเหนือ 9 จังหวัด คือ จังหวัดเชียงราย เชียงใหม่ ตาก น่าน เพชรบูรณ์ แพร่ แม่ฮ่องสอน สุโขทัย และอุตรดิตถ์ (บริเวณพื้นที่ที่มีโอกาสเกิดดินถล่ม 90 ตำบล) แต่ยังไม่ครอบคลุมพื้นที่เสี่ยงธรณิพิบัติภัยดินถล่มทั้งหมดของแต่ละจังหวัด

6.6 ปีงบประมาณ พ.ศ. 2560 จัดทำข้อมูลพื้นที่เสี่ยงภัยดินถล่มระดับชุมชน ครอบคลุมพื้นที่ ภาคใต้ 1 จังหวัด คือ จังหวัดระนอง ภาคเหนือ 2 จังหวัด คือ จังหวัดลำปาง เพชรบูรณ์ ภาคกลาง 1 จังหวัด คือ จังหวัด สระบุรี และภาคตะวันออกเฉียงเหนือ 1 จังหวัด คือจังหวัดเลย (บริเวณพื้นที่ที่มีโอกาสเกิดดินถล่ม 90 ตำบล) แต่ยังไม่ครอบคลุมพื้นที่เสี่ยงธรณิพิบัติภัยดินถล่มทั้งหมดของแต่ละจังหวัด

6.7 ปีงบประมาณ พ.ศ. 2561 จัดทำข้อมูลพื้นที่เสี่ยงภัยดินถล่มระดับชุมชน ครอบคลุมพื้นที่ 90 ตำบล 4 กลุ่มน้ำคือ กลุ่มน้ำปิง กลุ่มน้ำชายฝั่งทะเลตะวันออก กลุ่มน้ำมูล และกลุ่มน้ำตาปี (จังหวัดเชียงใหม่ ลำพูน จันทบุรี ระยอง นครศรีธรรมราช อุบลราชธานี ศรีสะเกษ และนครราชสีมา)

6.8 ปีงบประมาณ พ.ศ. 2562 จัดทำข้อมูลพื้นที่เสี่ยงภัยดินถล่มระดับชุมชน ครอบคลุมพื้นที่ 90 ตำบล ในพื้นที่จังหวัดตาก พะเยา พิษณุโลก เพชรบูรณ์ ลำปาง ลำพูน เลย สตูล และสงขลา

6.9 ปีงบประมาณ พ.ศ. 2563 จัดทำข้อมูลพื้นที่เสี่ยงภัยดินถล่มระดับชุมชน ครอบคลุมพื้นที่ 75 ตำบล ในพื้นที่จังหวัดกาญจนบุรี ราชบุรี เพชรบุรี ประจวบคีรีขันธ์ พังงา ภูเก็ต ชัยภูมิ และลพบุรี

6.10 ปีงบประมาณ พ.ศ. 2564 จัดทำข้อมูลพื้นที่เสี่ยงภัยดินถล่มระดับชุมชน ครอบคลุมพื้นที่ 35 ตำบล ในพื้นที่จังหวัดกำแพงเพชร นครสวรรค์ อุทัยธานี ขอนแก่น หนองคาย อุดรธานี นครราชสีมา นครนายก สระแก้ว สุพรรณบุรี ฉะเชิงเทรา ชลบุรี ตราด และกระบี่

6.11 ปีงบประมาณ พ.ศ. 2565 จัดทำข้อมูลพื้นที่เสี่ยงภัยดินถล่มระดับชุมชน ครอบคลุมพื้นที่ 34 ตำบล ในพื้นที่จังหวัดกาญจนบุรี จันทบุรี ชัยภูมิ นครนายก ปราจีนบุรี หนองบัวลำภู สุราษฎร์ธานี สงขลา ยะลา ปัตตานี และนราธิวาส

7. ประเภทงบรายจ่าย : งบรายจ่ายอื่น 6,800,000 บาท

1) ค่าตอบแทนบุคลากร	2,377,400 บาท
- หัวหน้าโครงการ (1คน x 69,100บาท x 4เดือน)	276,400 บาท
- นักวิจัยหลัก (5 คน x 62,300บาท x 4 เดือน)	1,246,000 บาท
- ผู้ช่วยนักวิจัย (6 คน x 30,000บาท x 4 เดือน)	720,000 บาท
- ผู้ประสานงาน/เลขานุการ(1คนX 15,000บาท x 9 เดือน)	135,000 บาท
2) ค่าใช้จ่ายในการสำรวจภาคสนาม	804,600 บาท
3) ค่าจ้างวิเคราะห์ตัวอย่าง (จ้างเหมา)	2,100,000 บาท
4) ค่าจัดพิมพ์รายงานประกอบ	87,500 บาท
5) ค่าอุปกรณ์สนับสนุนการตรวจสอบ	450,500 บาท
6) ค่าใช้จ่ายอื่น ๆ	980,000 บาท

แผนปฏิบัติการมทรพยการธรณี ประจำปี 2566

แผนงานยุทธศาสตร์จัดการผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ
 ชื่องาน/โครงการ : เพิ่มขีดความสามารถในการจัดการภาวะวิกฤตด้านธรณีพิบัติภัย
 กิจกรรมหลัก : ลดผลกระทบด้านธรณีพิบัติภัย

- พื้นที่ปฏิบัติงาน: 1. ภัยพิบัติหลุมยุบระดับภูมิภาค ภาคใต้ จำนวน 2 จังหวัดสตูล และตรัง
 2. พื้นที่เสี่ยงภัยแผ่นดินไหว จังหวัดประจวบคีรีขันธ์
 3. พื้นที่เสี่ยงภัยดินถล่มและน้ำป่าไหลหลาก 4 จังหวัด (เชียงใหม่ กาญจนบุรี ตาก และเลย)
 4. จัดทำข้อมูลพื้นที่เสี่ยงภัยดินถล่มระดับชุมชน ในพื้นที่เสี่ยงภัยดินถล่มและน้ำป่าไหลหลาก 33 ตำบล (จังหวัดเชียงใหม่ และตาก)
 5. พื้นที่ติดตั้งเครื่องมือตรวจวัดด้านธรณีพิบัติภัย ทั่วประเทศ

ตัวชี้วัดเชิงปริมาณ :

1. ประชาชน ชุมชน และภาคีเครือข่ายในพื้นที่เสี่ยงภัยได้รับประโยชน์จากข้อมูลธรณีพิบัติภัยผ่านสื่อทุกรูปแบบ 58,715 ครั้ง/เดือน (ระดับผลลัพธ์)
 2. ชุดข้อมูลแผนที่เพื่อการบริหารจัดการธรณีพิบัติภัย 3 ชุด(ระดับผลผลิต)

ตัวชี้วัดเชิงคุณภาพ :

1. ความสำเร็จของการแจ้งเตือนภัยดินถล่มล่วงหน้าได้ทันเหตุการณ์ร้อยละ 100 (ระดับผลลัพธ์)
 2. แผนที่เพื่อการบริหารจัดการธรณีพิบัติภัยมีความถูกต้องตามมาตรฐานทางวิชาการไม่น้อยกว่าร้อยละ 80 (ระดับผลผลิต)

งบประมาณ.....	23,781,600	บาท
งบบุคลากร.....	-	บาท
งบดำเนินงาน.....	-	บาท
งบลงทุน.....	6,500,000	บาท
งบเงินอุดหนุน.....	-	บาท
งบรายจ่ายอื่น.....	17,281,600	บาท

ลำดับ ที่	กิจกรรม/กิจกรรมย่อย	เป้าหมาย (หน่วยนับ)	ค่า น้ำหนัก (100)	ระยะเวลาดำเนินการ												คำอธิบาย เพิ่มเติม เช่น หน่วยงาน รับผิดชอบ หลัก/ สนับสนุน อื่นๆ		
				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.			
	ลดผลกระทบด้านธรณีพิบัติภัย	จังหวัด/เรื่อง	100	4.1% 4.10	4.1% 4.10	4.1% 4.10	6.6% 6.60	10% 10.00	10% 10.00	10% 10.00	10% 10.00	12.7% 12.70	11.5% 11.50	11.5% 11.50	5.4% 5.40	กธส.		
1.	สำรวจและประเมินพื้นที่เสี่ยง ธรณีพิบัติภัย และพื้นที่ปลอดภัย	2 จังหวัด / 1 จังหวัด/ 4 จังหวัด/ 33 ตำบล	40	5% 2.00	5% 2.00	5% 2.00	9% 3.60	10% 4.00	10% 4.00	10% 4.00	10% 4.00	10% 4.00	10% 4.00	10% 4.00	6% 2.40	กธส.		
2.	จัดทำแผน มาตรการ แนวทาง ข้อกำหนด เพื่อป้องกัน บรรเทา และลดผลกระทบธรณีพิบัติภัย	2 เรื่อง	30	2% 0.60	2% 0.60	2% 0.60	5% 1.50	10% 3.00	10% 3.00	10% 3.00	10% 3.00	14% 4.20	15% 4.50	15% 4.50	5% 1.50	กธส.		
3.	เสริมสร้างประสิทธิภาพการเฝ้า ระวังธรณีพิบัติภัย	ทั่วประเทศ	30	5% 1.50	5% 1.50	5% 1.50	5% 1.50	10% 3.00	10% 3.00	10% 3.00	10% 3.00	15% 4.50	10% 3.00	10% 3.00	5% 1.50	กธส.		
	เป้าหมายรายเดือน	ร้อยละ	100	4.10	4.10	4.10	6.60	10.00	10.00	10.00	10.00	12.70	11.50	11.50	5.40			
	เป้าหมายรายไตรมาส	ร้อยละ	100	12.30%			26.6%				32.70%				28.40%			

แผนการใช้จ่ายงบประมาณ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2566
โครงการเพิ่มขีดความสามารถในการจัดการภาวะวิกฤตด้านธณีพิบัติภัย

หมวดงบรายจ่าย	ปี 2565					ปี 2566										รวมทั้งสิ้น	หมายเหตุ	
	อุดหนุน	พหุกิจภายใน	อัตรากำลัง	รวมโครงการที่ 1	รวมโครงการที่ 2	รวมโครงการที่ 3	รวมโครงการที่ 4	รวมโครงการที่ 5	รวมโครงการที่ 6	รวมโครงการที่ 7	รวมโครงการที่ 8	รวมโครงการที่ 9	รวมโครงการที่ 10	รวมโครงการที่ 11	รวมโครงการที่ 12			
รวมทั้งสิ้น	800,000	2,485,000	1,888,000	1,888,000	5,173,000	8,307,200	797,800	862,100	9,967,100	631,000	720,900	2,029,100	3,381,000	2,318,500	400,000	5,260,500	23,781,600	
รายจ่ายประจำ	800,000	2,485,000	1,888,000	1,888,000	5,173,000	1,807,200	797,800	862,100	3,467,100	631,000	720,900	2,029,100	3,381,000	2,318,500	400,000	5,260,500	17,281,600	
รายจ่ายลงทุน	-	-	-	-	-	6,500,000	-	-	6,500,000	-	-	-	-	-	-	-	6,500,000	
งบดำเนินงาน	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
ค่าตอบแทน	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
ค่าใช้สอย	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
วัสดุ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
ค่าสาธารณูปโภค	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
รวม	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
งบลงทุน	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
ค่าครุภัณฑ์	-	-	-	-	-	6,500,000	-	-	6,500,000	-	-	-	-	-	-	-	6,500,000	
เครื่องมือวัดความต้านทานไฟฟ้าในรูปแบบ 3 มิติ พร้อมอุปกรณ์ กรรพริยการธรณี แวลงฟ่งพญไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร จำนวน 1 ชุด	-	-	-	-	-	6,500,000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
ค่าที่ดินและสิ่งก่อสร้าง	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
รวม	-	-	-	-	-	6,500,000	-	-	6,500,000	-	-	-	-	-	-	-	6,500,000	
งบเงินอุดหนุนทั่วไป (ไปดะระปรายการ)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
รวม	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
งบรายจ่ายอื่น	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
1. ค่าใช้จ่ายในการเพิ่มขีดความสามารถในการจัดการภาวะวิกฤตด้านธรณีพิบัติภัย	800,000	1,465,000	1,310,000	1,310,000	3,575,000	651,200	797,800	862,100	2,311,100	631,000	720,900	873,100	2,225,000	1,162,500	400,000	2,370,500	10,481,600	
2. ค่าจ้างจัดทำข้อมูลพื้นที่เสี่ยงภัยดินถล่มระดับชุมชน	-	1,020,000	578,000	578,000	1,598,000	1,156,000	-	-	1,156,000	-	-	1,156,000	1,156,000	1,156,000	-	2,890,000	6,800,000	
รวม	800,000	2,485,000	1,888,000	1,888,000	5,173,000	1,807,200	797,800	862,100	3,467,100	631,000	720,900	2,029,100	3,381,000	2,318,500	400,000	5,260,500	17,281,600	

โครงการส่งเสริมการท่องเที่ยวชุมชน

แผนงานบูรณาการสร้างรายได้จากการท่องเที่ยว

โครงการส่งเสริมการท่องเที่ยวชุมชน

กิจกรรมหลัก : บูรณาการให้เกิดการท่องเที่ยวเชิงธรณีในพื้นที่แหล่งมรดกธรณี

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

การท่องเที่ยวเป็นอุตสาหกรรมที่ทำรายได้ให้กับประเทศมากกว่า 2.23 ล้านล้านบาท หรือประมาณร้อยละ 17 ของผลิตภัณฑ์มวลรวมภายในประเทศ และมีแนวโน้มที่จะขยายตัวเติบโตขึ้นอย่างต่อเนื่องจากศักยภาพและโอกาสทางการท่องเที่ยว ทั้งทำเลที่ตั้ง ความหลากหลายของทรัพยากรธรรมชาติ ศิลปวัฒนธรรม และประเพณีที่เป็นอัตลักษณ์ของแต่ละชุมชนในประเทศ แม้ว่าตั้งแต่ปี พ.ศ. 2563 เป็นต้นมา การท่องเที่ยวเป็นอีกหนึ่งสาขาที่ได้รับผลกระทบจากสถานการณ์การแพร่ระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (COVID-19) อย่างรุนแรง แต่การทบทวนทิศทางการพัฒนาประเทศยังคงระบุว่าการท่องเที่ยวเป็นหนึ่งในประเด็นแผนแม่บทยุทธศาสตร์ที่ต้องมุ่งเน้นให้ความสำคัญ เนื่องจากสามารถส่งผลให้ประเทศไทยสามารถยกระดับขีดความสามารถของประเทศเพื่อรองรับการเติบโตอย่างยั่งยืนในระยะยาว (Future Growth) ต่อไปได้ ขณะเดียวกันการพัฒนาใช้ประโยชน์ทรัพยากรธรรมชาติเพื่อเป็นฐานการท่องเที่ยวก็ส่งผลให้เกิดความเสื่อมโทรมของแหล่งท่องเที่ยวธรรมชาติจำนวนมาก อันเป็นผลสืบเนื่องจากการบริหารจัดการการท่องเที่ยวที่ขาดความสมดุลและไม่คำนึงถึงการอนุรักษ์ใช้ประโยชน์อย่างยั่งยืน จากประเด็นปัญหาดังกล่าวข้างต้น ประกอบกับบริบทของประเทศไทยที่ต้องขับเคลื่อนการพัฒนาภายใต้ยุทธศาสตร์ชาติ 20 ปี (พ.ศ. 2561-2580) ยุทธศาสตร์ชาติด้านการสร้างความสามารถในการแข่งขัน ที่มีเป้าหมายให้ประเทศไทยมีขีดความสามารถในการแข่งขันสูงขึ้น ประเด็นที่สำคัญ ได้แก่ 4.3 สร้างความหลากหลายด้านการท่องเที่ยว ที่มุ่งเน้นให้ประเทศไทยเป็นจุดหมายที่สำคัญระดับโลก ดึงดูดนักท่องเที่ยวทุกระดับและเพิ่มสัดส่วนของนักท่องเที่ยวที่มีคุณภาพสูง มุ่งพัฒนารัฐกิจด้านการท่องเที่ยวให้มีมูลค่าสูงเพิ่มมากยิ่งขึ้น ด้วยอัตลักษณ์และวัฒนธรรมไทย และใช้ประโยชน์จากข้อมูลและภูมิปัญญาท้องถิ่นเพื่อสร้างสรรค์คุณค่าทางเศรษฐกิจและความหลากหลายของการท่องเที่ยว พัฒนาแหล่งท่องเที่ยวเดิมและสร้างแหล่งท่องเที่ยวใหม่ที่มีเอกลักษณ์เฉพาะโดยคำนึงถึงศักยภาพของแต่ละพื้นที่ แผนแม่บทภายใต้ยุทธศาสตร์ชาติ ประเด็นที่ 5 การท่องเที่ยว แผนย่อยการท่องเที่ยว

เชิงสร้างสรรค์และวัฒนธรรม เป้าหมาย เมืองและชุมชนที่มีศักยภาพด้านการท่องเที่ยวสร้างสรรค์และวัฒนธรรมเพิ่มขึ้น และแผนพัฒนาการท่องเที่ยวแห่งชาติ ฉบับที่ 3 (พ.ศ. 2566 – 2570) ยุทธศาสตร์ที่ 3 การยกระดับประสบการณ์การท่องเที่ยวครบวงจรโดยมุ่งเน้นนักท่องเที่ยวเป็นศูนย์กลาง เป้าประสงค์ที่ 3.2 ประเทศไทยมีรูปแบบการท่องเที่ยวศักยภาพสูงที่โดดเด่น มีกิจกรรมและแหล่งท่องเที่ยวที่หลากหลายเพื่อรองรับความสนใจและพฤติกรรมที่แตกต่างกันของนักท่องเที่ยวแต่ละกลุ่ม กลยุทธ์ที่ 3.2 ส่งเสริมรูปแบบการท่องเที่ยวศักยภาพสูงที่หลากหลายและสร้างสรรค์ของไทย รวมถึงนโยบายและแผนระดับอื่นที่เกี่ยวข้อง

กรมทรัพยากรธรณีตระหนักถึงเป้าหมายในการพัฒนาการท่องเที่ยวพร้อมกับการอนุรักษ์แหล่งทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมอย่างยั่งยืนโดยชุมชนท้องถิ่นมีส่วนร่วม จึงจัดทำโครงการส่งเสริมการสร้างมูลค่าแหล่งมรดกธรณีสู่การเป็นแหล่งท่องเที่ยวเชิงสร้างสรรค์ขึ้น เพื่อบูรณาการภารกิจให้เกิดการท่องเที่ยวเชิงสร้างสรรค์ในพื้นที่แหล่งมรดกธรณี อันเป็นแหล่งเรียนรู้ทางวิชาการที่มีคุณค่าสูง ซึ่งกระจายอยู่ทั่วประเทศ ภายใต้การดูแลของหน่วยงานต่างๆ ภายใต้เครือข่ายการอนุรักษ์ทางธรณีวิทยาของกรมทรัพยากรธรณี อาทิ องค์การปกครองส่วนท้องถิ่น กรมอุทยานแห่งชาติ เป็นต้น ให้กลายเป็นแหล่งท่องเที่ยวเชิงสร้างสรรค์แห่งใหม่ของประเทศไทยโดยการสนับสนุนองค์ความรู้ทางวิชาการด้านธรณีวิทยาในการปรับปรุงภูมิทัศน์ เส้นทางท่องเที่ยว ศูนย์กลางการเรียนรู้เชิงพื้นที่ และจัดกิจกรรมสื่อสารให้ถึงกลุ่มเป้าหมายต่าง ๆ ให้เกิดการท่องเที่ยวเชิงธรณีตามแหล่งมรดกธรณีและพิพิธภัณฑ์ธรณีวิทยาของกรมทรัพยากรธรณีผ่านกลไกการจัด/ร่วมจัดนิทรรศการระดับประเทศ

ความเชื่อมโยงกับนโยบายต่าง ๆ

1. ยุทธศาสตร์ชาติระยะ 20 ปี (พ.ศ. 2561 - 2580) ยุทธศาสตร์ที่ 2 ด้านการสร้างความสามารถในการแข่งขัน ประเด็นที่ 4.3 สร้างความหลากหลายด้านการท่องเที่ยว
2. แผนแม่บทภายใต้ยุทธศาสตร์ชาติ ประเด็นที่ 5 การท่องเที่ยว แผนย่อยที่ 5.1 การท่องเที่ยวเชิงสร้างสรรค์และวัฒนธรรม เป้าหมาย เมืองและชุมชนที่มีศักยภาพด้านการท่องเที่ยวสร้างสรรค์และวัฒนธรรมเพิ่มขึ้น
3. ร่างแผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติฉบับที่ 13 (พ.ศ. 2566 - 2570) หมวดหมายที่ 2 การท่องเที่ยวเน้นคุณค่า ให้ไทยเป็นจุดหมายของการท่องเที่ยวที่เน้นคุณภาพและความยั่งยืน เป้าหมายที่ 2 การปรับโครงสร้างการท่องเที่ยวให้พึ่งพานักท่องเที่ยวในประเทศและมีการกระจายโอกาสทางเศรษฐกิจมากขึ้น
4. นโยบายรัฐบาล (พลเอกประยุทธ์ จันทร์โอชา) นโยบายที่ 5 การพัฒนาเศรษฐกิจและความสามารถในการแข่งขันของไทย ประเด็นนโยบาย 5.4 พัฒนาภาคการท่องเที่ยว ประเด็นย่อย 5.4.1 พัฒนาคุณภาพและความสามารถของแหล่งท่องเที่ยว
5. แผนพัฒนาการท่องเที่ยวแห่งชาติ ฉบับที่ 3 (พ.ศ. 2566 – 2570) ยุทธศาสตร์ที่ 3 การยกระดับประสบการณ์การท่องเที่ยวครบวงจรโดยมุ่งเน้นนักท่องเที่ยวเป็นศูนย์กลาง เป้าประสงค์ที่ 3.2 ประเทศไทยมีรูปแบบการท่องเที่ยวศักยภาพสูงที่โดดเด่น มีกิจกรรมและแหล่งท่องเที่ยวที่หลากหลายเพื่อรองรับความสนใจและพฤติกรรมที่แตกต่างกันของนักท่องเที่ยวแต่ละกลุ่ม กลยุทธ์ที่ 3.2 ส่งเสริมรูปแบบการท่องเที่ยวศักยภาพสูงที่หลากหลายและสร้างสรรค์ของไทย รวมถึงนโยบายและแผนระดับอื่นที่เกี่ยวข้อง
6. ยุทธศาสตร์การจัดสรรงบประมาณที่ 2 ยุทธศาสตร์ด้านการสร้างความสามารถในการแข่งขัน แผนงานบูรณาการสร้างรายได้จากการท่องเที่ยว แนวทางย่อยการท่องเที่ยวเชิงสร้างสรรค์และวัฒนธรรม
7. ยุทธศาสตร์กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ยุทธศาสตร์ที่ 2 บริหารจัดการทรัพยากรธรรมชาติให้เกิดประโยชน์อย่างสมดุล
8. ยุทธศาสตร์กรมทรัพยากรธรณี (แผนปฏิบัติการ พ.ศ. 2566 – 2570) ยุทธศาสตร์ที่ 1 บริหารจัดการแหล่งธรณีวิทยาและอุทยานธรณีให้มีการใช้ประโยชน์บนหลักการพัฒนาอย่างยั่งยืน

วัตถุประสงค์

1. เพื่อพัฒนาระดับแหล่งมรดกธรณีให้มีศักยภาพรองรับการเป็นแหล่งท่องเที่ยวเชิงสร้างสรรค์ที่เน้นการมีส่วนร่วม เชื่อมโยงเรื่องราวของชุมชน และการมีปฏิสัมพันธ์กับนักท่องเที่ยว
2. เพื่อส่งเสริมให้เกิดการท่องเที่ยวเชิงธรณีตามแหล่งธรณีวิทยาผ่านนิทรรศการระดับประเทศ

เป้าหมาย

ประชาชนและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องใช้แหล่งท่องเที่ยวเชิงธรณีเป็นฐานการสร้างคุณค่าและกิจกรรมเชิงสร้างสรรค์

กลุ่มเป้าหมาย/ผู้รับบริการ

1. ชุมชนหรือหน่วยงานต่าง ๆ ที่ดูแลรับผิดชอบดูแลแหล่งท่องเที่ยวเชิงธรณี
2. นักเรียน นักศึกษา ประชาชนทั่วไป นักท่องเที่ยวทั้งชาวไทยและชาวต่างชาติ

ระยะเวลาดำเนินการ

1 ปี (ปีงบประมาณ พ.ศ. 2566)

พื้นที่ดำเนินการ/พื้นที่เป้าหมาย

กิจกรรม	พ.ศ. 2566	พ.ศ. 2567	พ.ศ. 2568	พ.ศ. 2569	พ.ศ. 2570
กิจกรรมที่ 1 : พัฒนาระดับแหล่งมรดกธรณีให้มีศักยภาพรองรับการเป็นแหล่งท่องเที่ยวเชิงสร้างสรรค์	9 แห่ง/9 ล้านบาทในเขตพื้นที่ 1. ถ้ำน้ำตกลำผิง จังหวัดเพชรบูรณ์ 2. พุน้ำร้อนเค็มคลองท่อม จังหวัดกระบี่ 3. หน้าผาวัดเขาทำเทียม จังหวัดสุพรรณบุรี 4. รอยตีนไดโนเสาร์หินลาดป่าขาด จังหวัดขอนแก่น 5. ผาสุดแผ่นดิน จังหวัดชัยภูมิ 6. เนินทรายงาม จังหวัดชุมพร 7. ดอยผาหอบ จังหวัดลำปาง 8. หินสามวาฬ จังหวัดบึงกาฬ 9. ถ้ำพุงช้าง จังหวัดพังงา	10 แห่ง/ 10 ล้านบาท ในเขตพื้นที่ จังหวัดเชียงราย ลำปาง เพชรบูรณ์ ชุมพร สตูล สุราษฎร์ธานี สุพรรณบุรี ขอนแก่น อุบลราชธานี นครราชสีมา กาฬสินธุ์ และ พื้นที่อื่นที่มี ศักยภาพในการ พัฒนา	10 แห่ง/ 10 ล้านบาท ในเขตพื้นที่ จังหวัดเชียงราย ลำปาง เพชรบูรณ์ ชุมพร สตูล สุราษฎร์ธานี สุพรรณบุรี ขอนแก่น อุบลราชธานี นครราชสีมา กาฬสินธุ์ และ พื้นที่อื่นที่มี ศักยภาพในการ พัฒนา	10 แห่ง/ 10 ล้านบาท ในเขตพื้นที่ จังหวัดเชียงราย ลำปาง เพชรบูรณ์ ชุมพร สตูล สุราษฎร์ธานี สุพรรณบุรี ขอนแก่น อุบลราชธานี นครราชสีมา กาฬสินธุ์ และ พื้นที่อื่นที่มี ศักยภาพในการ พัฒนา	10 แห่ง/ 10 ล้านบาท ในเขตพื้นที่ จังหวัดเชียงราย ลำปาง เพชรบูรณ์ ชุมพร สตูล สุราษฎร์ธานี สุพรรณบุรี ขอนแก่น อุบลราชธานี นครราชสีมา กาฬสินธุ์ และ พื้นที่อื่นที่มี ศักยภาพในการ พัฒนา
กิจกรรมที่ 2 : ส่งเสริมการเรียนรู้ด้านการท่องเที่ยวเชิงธรณีตามแหล่งมรดกธรณี และอุทยานธรณี	1 พื้นที่/2,5830 ล้านบาท จังหวัดขอนแก่น	3 พื้นที่/ 14.9 ล้านบาท จังหวัดเพชรบูรณ์ จังหวัดอุบลราชธานี หรือจังหวัดอื่นที่มี ศักยภาพ และ พิพิธภัณฑ์ ซากดึกดำบรรพ์ ธรณีวิทยาและ ธรรมชาติวิทยา จังหวัดลำปาง	3 พื้นที่/ 14.9 ล้านบาท จังหวัดชัยภูมิ จังหวัดสุพรรณบุรี หรือจังหวัดอื่นที่มี ศักยภาพ และ พิพิธภัณฑ์ ซากดึกดำบรรพ์ ธรณีวิทยาและ ธรรมชาติวิทยา จังหวัดสุราษฎร์ธานี	2 พื้นที่/ 10 ล้านบาท จังหวัดลำปาง และจังหวัด เชียงราย และศูนย์ ศึกษาวิจัยและ พิพิธภัณฑ์ ไดโนเสาร์ จังหวัดขอนแก่น	2 พื้นที่/ 10 ล้านบาท จังหวัดกาฬสินธุ์ และจังหวัดชุมพร หรือจังหวัดอื่นที่ มีศักยภาพ

กิจกรรมโดยละเอียด

กิจกรรมหลักบูรณาการให้เกิดการท่องเที่ยวเชิงธรณีในพื้นที่แหล่งมรดกธรณี

1. กิจกรรมพัฒนาระดับแหล่งมรดกธรณีให้มีศักยภาพรองรับการเป็นแหล่งท่องเที่ยวเชิงสร้างสรรค์

1.1 ส่งเสริมและสนับสนุนให้นำข้อมูลทางวิชาการด้านธรณีวิทยาของแหล่งมรดกธรณีไปพัฒนาผลิตภัณฑ์ชุมชน และกิจกรรมการท่องเที่ยวในพื้นที่

1.2 จัดทำแหล่งเรียนรู้ธรณีวิทยาในพื้นที่ศักยภาพอุทยานธรณีเพื่อสร้างแหล่งเรียนรู้ธรณีวิทยาในพื้นที่แหล่งมรดกธรณี

1.3 จัดการประชุมเชิงปฏิบัติการให้ความรู้แก่ผู้เกี่ยวข้อง/เครือข่ายอนุรักษ์ธรณีวิทยาในพื้นที่แหล่งมรดกธรณีเพื่อให้มีความรู้สำหรับปฏิบัติงานด้านการอนุรักษ์ธรณีวิทยา การอนุรักษ์มรดกธรณี สร้างการมีส่วนร่วมโดยการรับฟังความคิดเห็นจากชุมชนในพื้นที่ รวมถึงการแลกเปลี่ยนเรียนรู้ข้อมูล หรือผู้เชี่ยวชาญทั้งในประเทศ และต่างประเทศ เพื่อให้ข้อมูลสำหรับการชี้แนะแนวทางหรือผลักดันพื้นที่มรดกธรณีในการพัฒนาให้เป็นแหล่งท่องเที่ยวเชิงธรณี หรืออุทยานธรณีระดับต่าง ๆ หรือการดำเนินการอย่างต่อเนื่องในพื้นที่เดิมที่ได้มีการดำเนินการมาแล้ว เพื่อเป็นการกระตุ้นให้ชุมชนทราบถึงการปฏิบัติงานอย่างต่อเนื่อง

1.4 จัดทำแนวทาง/แผนการบริหารจัดการแหล่งมรดกธรณีไปสู่การเป็นแหล่งท่องเที่ยวเชิงธรณี ให้ความรู้เกี่ยวกับการอนุรักษ์ธรณีวิทยา มรดกธรณี หรืออุทยานธรณีระดับต่าง ๆ โดยผลักดันให้เกิดการนำองค์ความรู้ไปใช้ในการบริหารจัดการแหล่ง

1.5 เผยแพร่องค์ความรู้ทางธรณีวิทยาและขับเคลื่อนแนวทาง/แผนบริหารจัดการแหล่งมรดกธรณี ไปสู่การเป็นแหล่งท่องเที่ยวเชิงธรณีกับผู้เกี่ยวข้อง และการจัดทำข้อมูลเอกสาร สื่อเผยแพร่ สิ่งพิมพ์ ซึ่งเป็นการดำเนินใน 9 แห่ง รวมถึงการดำเนินการในพื้นที่ที่มีศักยภาพในการพัฒนาให้เป็นอุทยานธรณี และพื้นที่อื่นที่มีศักยภาพสำหรับการพัฒนาต่อยอดให้เป็นแหล่งท่องเที่ยวทางธรณีวิทยา

1.6 การติดตาม ตรวจสอบ ประเมินผล และรายงานผลการดำเนินงาน

2. กิจกรรมส่งเสริมการเรียนรู้ด้านการท่องเที่ยวเชิงธรณีตามแหล่งมรดกธรณี และอุทยานธรณี

2.1 การจัดมหกรรมเปิดโลกอุทยานธรณีเพื่อการท่องเที่ยว

2.1.1 เตรียมการตรวจสอบและจัดเตรียมข้อมูล และการให้ความรู้ในวันจัดงาน

2.1.1.1 ประสานและดำเนินการเพื่อกำหนดรูปแบบและวางกรอบของการจัดมหกรรมเปิดโลกธรณีวิทยาเพื่อการท่องเที่ยวการตรวจสอบและจัดเตรียมข้อมูลวิชาการ

2.1.1.2 ประสานหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อกำหนดเตรียมข้อมูลเกี่ยวกับแหล่งธรรมชาติ โบราณคดี และศิลปวัฒนธรรมท้องถิ่นในพื้นที่อุทยานธรณี รวมถึงข้อมูลส่งเสริมการท่องเที่ยว

2.1.1.3 ให้ความรู้เกี่ยวกับแหล่งธรณีวิทยาเพื่อการท่องเที่ยวในงาน

2.1.2 จัดมหกรรมเปิดโลกอุทยานธรณีเพื่อการท่องเที่ยวในพื้นที่เป้าหมายและในรูปแบบกิจกรรมเสมือนจริง (virtual Festival) เผยแพร่ผ่านสื่อสังคมออนไลน์

2.1.2.1 งานพิธีเปิดมหกรรมเปิดโลกอุทยานธรณีเพื่อการท่องเที่ยว

2.1.2.2 งานจัดนิทรรศการเกี่ยวกับการท่องเที่ยวแหล่งธรณีวิทยา แหล่งท่องเที่ยวรูปแบบอุทยานธรณี แหล่งไดโนเสาร์และซากดึกดำบรรพ์ที่สำคัญ พร้อมด้วยองค์ประกอบต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้อง

2.1.2.3 ส่งเสริมและสร้างเครือข่ายแหล่งท่องเที่ยวทางธรณีวิทยา

2.1.2.4 งานอำนวยความสะดวกและบริหารจัดการ

2.1.3 การติดตาม ตรวจสอบ ประเมินผล และรายงานผลการดำเนินงาน

ผลการดำเนินการที่ผ่านมา

ปีงบประมาณ พ.ศ. 2560 - 2565

1. การพัฒนาให้เกิดการท่องเที่ยวเชิงวิชาการภายในพื้นที่อุทยานธรณี

- แหล่งเรียนรู้ด้านธรณีวิทยาที่ได้รับการผลักดัน เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพและพัฒนาเป็นแหล่งท่องเที่ยวทางธรณีวิทยา รวม 45 แห่ง ได้แก่
 - ปีงบประมาณ พ.ศ. 2560 จำนวน 8 แห่ง ได้แก่ พื้นที่ผาชัน-สามพันโบก-สามหมื่นรู จังหวัดอุบลราชธานี ถ้ำเลสเทโกดอน จังหวัดสตูล ภูเวียง-ภูผาม่าน จังหวัดขอนแก่น แหล่งไม้กลายเป็นหิน จังหวัดตาก แหล่งท่าอุเทน จังหวัดนครพนม แหล่งภูน้ำจั้น จังหวัดกาฬสินธุ์ แหล่งภูแฝก จังหวัดกาฬสินธุ์ และแหล่งภูน้อย จังหวัดกาฬสินธุ์
 - ปีงบประมาณ พ.ศ. 2561 จำนวน 8 แห่ง ได้แก่ พื้นที่ถ้ำภูผาเพชร จังหวัดสตูล เนินมะปราง จังหวัดพิษณุโลก ลานหินปุ่ม จังหวัดพิษณุโลก น้ำตกลานสาง จังหวัดตาก แหล่งซากดึกดำบรรพ์เขาน้อย (Graptolite) จังหวัดสตูล เกาะตะรุเตา จังหวัดสตูล ผาแต้ม จังหวัดอุบลราชธานี และเสาเฉลียง จังหวัดอุบลราชธานี
 - ปีงบประมาณ พ.ศ. 2562 จำนวน 8 แห่ง ได้แก่ พื้นที่ถ้ำอุไรทอง จังหวัดสตูล แหล่งไดโนเสาร์ อุทยานแห่งชาติภูเวียง จังหวัดขอนแก่น แหล่งไดโนเสาร์โคกผาส้วม จังหวัดอุบลราชธานี แหล่งหอยหิน จังหวัดหนองบัวลำภู แหล่งไดโนเสาร์พ่นสี จังหวัดชัยภูมิ แหล่งนอตลอยด์ท่ากระดาน จังหวัดกาญจนบุรี แหล่งสุสานหอยแหลมโพธิ์ จังหวัดกระบี่ และแหล่งไดโนเสาร์เชียงม่วน จังหวัดพะเยา
 - ปีงบประมาณ พ.ศ. 2563 จำนวน 7 แห่ง ได้แก่ พื้นที่พุหางนาค จังหวัดสุพรรณบุรี พื้นที่แกรนด์แคนยอน จังหวัดเพชรบูรณ์ พื้นที่สวนหินผางาม จังหวัดเลย พื้นที่สามพันโบก จังหวัดอุบลราชธานี พื้นที่ปราสาทหินพันยอด จังหวัดสตูล พื้นที่เกาะหลิเปะ จังหวัดสตูล พื้นที่เลยดั้น จังหวัดเพชรบูรณ์
 - ปีงบประมาณ พ.ศ. 2564 จำนวน 7 แห่ง พื้นที่ถ้ำทะลุ (เขาขาว) พื้นที่น้ำตกธารปลิว พื้นที่หินสำหรับป่าพน (Stromatolite) พื้นที่เขาทะนนาน พื้นที่น้ำตกกว้างสายทอง พื้นที่ถ้ำเจ็ดคต จังหวัดสตูล และพื้นที่วัดเขาจันทรงาม จังหวัดนครราชสีมา
 - ปีงบประมาณ พ.ศ. 2565 จำนวน 7 แห่ง พื้นที่น้ำตกธารสวรรค์ แหล่งนอตลอยด์ห้วยบ้า เกาะลิตีเล็ก จังหวัดสตูล แหล่งหินตัดสูงเนิน บ่อทรายแหล่งซากช้างดึกดำบรรพ์ จังหวัดนครราชสีมา และพื้นที่เวียงหนองล่อง ภูน้ำร้อนป่าดิง จังหวัดเชียงราย

2. การจัดมหกรรมเปิดโลกธรณีวิทยาเพื่อการท่องเที่ยว

- จัดมหกรรมเปิดโลกธรณีวิทยาเพื่อการท่องเที่ยว รวม 9 ครั้ง (6 แห่ง) ได้แก่
 - ปีงบประมาณ พ.ศ. 2560 จัดกิจกรรมมหกรรมเปิดโลกธรณีวิทยาเพื่อส่งเสริมความรู้และการท่องเที่ยวทางธรณีวิทยา จำนวน 2 ครั้ง ในพื้นที่กรุงเทพมหานคร และจังหวัดเชียงใหม่ มีผู้เข้าร่วมงานจำนวนทั้งสิ้น 69,780 คน
 - ปีงบประมาณ พ.ศ. 2561 จัดกิจกรรมมหกรรมเปิดโลกธรณีวิทยาเพื่อส่งเสริมความรู้และการท่องเที่ยวทางธรณีวิทยา จำนวน 2 ครั้ง ในพื้นที่กรุงเทพมหานคร และจังหวัดขอนแก่น มีผู้เข้าร่วมงานจำนวนทั้งสิ้น 103,774 คน
 - ปีงบประมาณ พ.ศ. 2562 จัดมหกรรมเปิดโลกธรณีวิทยาเพื่อการท่องเที่ยว จำนวน 2 ครั้ง ในพื้นที่กรุงเทพมหานคร และจังหวัดกาฬสินธุ์ มีผู้เข้าร่วมงานจำนวนทั้งสิ้น 77,069 คน
 - ปีงบประมาณ พ.ศ. 2563 จัดมหกรรมเปิดโลกธรณีวิทยาเพื่อการท่องเที่ยว จำนวน 2 ครั้ง ในพื้นที่กรุงเทพมหานคร และจังหวัดเพชรบูรณ์ ไม่มีการดำเนินงาน เนื่องจากสถานการณ์การแพร่ระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (COVID-19) และเป็นรายการตามพระราชบัญญัติโอนงบประมาณรายจ่าย พ.ศ. 2563)

- ปีงบประมาณ พ.ศ. 2564 จัดมหกรรมเปิดโลกธรณีวิทยาเพื่อการท่องเที่ยว จำนวน 2 ครั้ง ในพื้นที่ จังหวัดสตูล และจังหวัดนครราชสีมา
- ปีงบประมาณ พ.ศ. 2565 จัดมหกรรมเปิดโลกธรณีวิทยาเพื่อการท่องเที่ยว จำนวน 1 ครั้ง ในพื้นที่ จังหวัดสตูล

งบประมาณ 83.0891 ล้านบาท

งบประมาณ	ปี 2564	ปี 2565	ปี 2566	ปี 2567	ปี 2568	รวม
กิจกรรมหลัก บูรณาการให้เกิดการท่องเที่ยวเชิงธรณีในพื้นที่แหล่งมรดกธรณี						
1. กิจกรรม: พัฒนาระดับแหล่งมรดกธรณีให้มศึกษภาพรองรับการเป็นแหล่งท่องเที่ยวเชิงสร้างสรรค์						
งบรายจ่ายอื่น	7.2165	7.0000	9.0000	10.0000	10.0000	43.2165
ค่าใช้จ่ายในการพัฒนาระดับแหล่งมรดกธรณีให้มศึกษภาพรองรับการเป็นแหล่งท่องเที่ยวเชิงสร้างสรรค์ - ค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับการดำเนินงาน	7.2165	7.0000	9.0000	10.0000	10.0000	43.2165
2. กิจกรรม: ส่งเสริมการเรียนรู้ด้านการท่องเที่ยวเชิงธรณีตามแหล่งมรดกธรณีและอุทยานธรณี						
งบรายจ่ายอื่น	5.2896	2.0000	2.5830	15.0000	15.0000	39.8726
ค่าใช้จ่ายในการส่งเสริมให้เกิดการท่องเที่ยวเชิงสร้างสรรค์ในแหล่งมรดกธรณี - ค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับการดำเนินงาน	5.2896	2.0000	2.5830	15.0000	15.0000	39.8726
รวมทั้งสิ้น	12.5061	9.0000	11.5830	25.0000	25.0000	83.0891

ผลผลิต

1. แหล่งมรดกธรณีในพื้นที่เป้าหมายได้รับการพัฒนาและเพิ่มมูลค่าเพื่อนำไปสู่แหล่งท่องเที่ยวเชิงสร้างสรรค์ จำนวน 9 แห่ง
2. จำนวนผู้เยี่ยมชมในพื้นที่เป้าหมายในการดำเนินงานเป็นไปตามเป้าหมายที่กำหนด

ตัวชี้วัด

ตัวชี้วัด	ปี 2566	ปี 2567	ปี 2568	ปี 2569	ปี 2570
ระดับผลสัมฤทธิ์					
เชิงปริมาณ ชุมชนที่มีศักยภาพด้านการท่องเที่ยวเชิงสร้างสรรค์และวัฒนธรรมเพิ่มขึ้น (แห่ง)	9	10	10	10	10
เชิงคุณภาพ อัตราการเติบโตของรายได้ของชุมชนเป้าหมายเพิ่มขึ้น (ร้อยละ)	5	5	5	5	5
ระดับผลลัพธ์					
เชิงปริมาณ 1. ชุมชนในพื้นที่เป้าหมายได้นำเอาองค์ความรู้ทางธรณีวิทยาไปเชื่อมโยงกับการพัฒนาผลิตภัณฑ์ชุมชนหรือบริการการท่องเที่ยว (แห่ง) 2. ผู้เยี่ยมชมทุกช่องทางรับรู้ถึงคุณค่าของแหล่งท่องเที่ยวเชิงธรณี ไม่น้อยกว่า (ราย)	9 35,000	10 35,000	10 35,000	10 35,000	10 35,000
เชิงคุณภาพ 1. หน่วยงานที่มีแหล่งท่องเที่ยวเชิงธรณีในพื้นที่เป้าหมายได้นำองค์ความรู้ไปใช้ในการจัดการ (ร้อยละ)	100	100	100	100	100

ตัวชี้วัด	ปี 2566	ปี 2567	ปี 2568	ปี 2569	ปี 2570
2. ผู้เยี่ยมชมมีความพึงพอใจต่อการท่องเที่ยวในแหล่งมรดกธรณี ไม่น้อยกว่า (ร้อยละ)	80	80	80	80	80
ระดับผลผลิต					
เชิงปริมาณ					
1. แหล่งมรดกธรณีในพื้นที่เป้าหมายได้รับการพัฒนาและสร้างมูลค่าเพื่อนำไปสู่แหล่งท่องเที่ยวเชิงสร้างสรรค์ ไม่น้อยกว่า (แห่ง)	9	10	10	10	10
2. ผู้เยี่ยมชมทุกช่องทางในพื้นที่เป้าหมายในการดำเนินงาน ไม่น้อยกว่า (ราย)	70,000	70,000	70,000	70,000	70,000
3. รูปแบบการท่องเที่ยวผ่านสื่อและช่องทางการประชาสัมพันธ์ต่าง ๆ เพิ่มขึ้นอย่างน้อย (ช่องทาง)	2	2	2	2	2
เชิงคุณภาพ					
ข้อมูลแหล่งมรดกธรณีมีความถูกต้องตามหลักวิชาการ (ร้อยละ)	100	100	100	100	100
ระดับงาน/โครงการ					
เชิงปริมาณ					
1. จัดงานมหกรรมเปิดโลกอุทยานธรณีเพื่อการท่องเที่ยว (ครั้ง)	1	2	2	2	2
2. จัดงานมหกรรมเปิดโลกพิพิธภัณฑธรณีวิทยาเพื่อการท่องเที่ยวเชิงสร้างสรรค์ (ครั้ง)	-	1	1	1	-
เชิงคุณภาพ					
แหล่งมรดกธรณีในพื้นที่เป้าหมายได้รับการพัฒนาและเพิ่มมูลค่าของแหล่งตามหลักวิชาการ (ร้อยละ)	100	100	100	100	100

ผลสัมฤทธิ์และประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

- เมืองและชุมชนที่มีศักยภาพด้านการท่องเที่ยวเชิงสร้างสรรค์และวัฒนธรรมเพิ่มขึ้นโดยมีแหล่งท่องเที่ยวเชิงธรณีเป็นฐานการสร้างคุณค่าและกิจกรรมเชิงสร้างสรรค์
- การอนุรักษ์แหล่งมรดกธรณีมีความยั่งยืนและใช้ประโยชน์เชิงนิเวศอย่างสมดุล

ค่าใช้จ่ายในการพัฒนาระดับแหล่งมรดกธรณีให้มีศักยภาพรองรับการเป็นแหล่งท่องเที่ยวเชิงสร้างสรรค์

9,000,000 บาท

1. วัตถุประสงค์

เพื่อพัฒนาระดับแหล่งมรดกธรณีในพื้นที่อุทยานธรณีหรือพื้นที่ศักยภาพในการจัดตั้งอุทยานธรณีในประเทศไทยให้มีศักยภาพรองรับการเป็นแหล่งท่องเที่ยวเชิงสร้างสรรค์ที่เน้นการมีส่วนร่วม เชื่อมโยงเรื่องราวของชุมชนและการมีปฏิสัมพันธ์กับนักท่องเที่ยว

2. เป้าหมาย

1. ชุมชนในพื้นที่ที่ได้รับการพัฒนาแหล่งมรดกธรณีมีรายได้ที่ยั่งยืนจากการท่องเที่ยวและการให้บริการเชิงสร้างสรรค์ เพิ่มขึ้น
2. นักท่องเที่ยวมีความพึงพอใจ ความตระหนักรู้เกี่ยวกับคุณค่าความสำคัญของแหล่งท่องเที่ยวเชิงธรณี และได้รับประโยชน์และองค์ความรู้จากการท่องเที่ยวเชิงสร้างสรรค์
3. นักท่องเที่ยวในพื้นที่เป้าหมาย มีจำนวนเพิ่มขึ้น

3. กลุ่มเป้าหมาย / ผู้รับบริการ

1. ชุมชนหรือหน่วยงานต่าง ๆ ที่ดูแลรับผิดชอบดูแลแหล่งท่องเที่ยวเชิงธรณี
2. นักเรียน นักศึกษา ประชาชนทั่วไป นักท่องเที่ยวทั้งชาวไทยและชาวต่างชาติ

4. ระยะเวลาดำเนินการ

1 ปี (ปีงบประมาณ พ.ศ. 2566)

5. พื้นที่ดำเนินการ / พื้นที่เป้าหมาย

กิจกรรมพัฒนาและส่งเสริมแหล่งธรณีวิทยาไปสู่การท่องเที่ยวเชิงอนุรักษ์ ดำเนินการใน 9 แห่ง ในเขตพื้นที่

1. ถ้ำน้ำตกผาผึ้ง จังหวัดเพชรบูรณ์
2. พุน้ำร้อนเค็มคลองท่อม จังหวัดกระบี่
3. หน้าผาวัดเขาทำเทียม จังหวัดสุพรรณบุรี
4. รอยตีนไดโนเสาร์หินลาดป่าขาด จังหวัดขอนแก่น
5. ผาสุดแผ่นดิน จังหวัดชัยภูมิ
6. เนินทรายงาม จังหวัดชุมพร
7. ดอยผาหอบ จังหวัดลำปาง
8. หินสามวาฬ จังหวัดบึงกาฬ
9. ถ้ำพุงช้าง จังหวัดพังงา

6. กิจกรรมโดยละเอียด

กิจกรรมพัฒนาระดับแหล่งมรดกธรณีให้มีศักยภาพรองรับการเป็นแหล่งท่องเที่ยวเชิงสร้างสรรค์

1. ส่งเสริมและสนับสนุนให้นำข้อมูลทางวิชาการด้านธรณีวิทยาของแหล่งมรดกธรณีไปพัฒนาผลิตภัณฑ์ชุมชน และกิจกรรมการท่องเที่ยวในพื้นที่
2. จัดทำแหล่งเรียนรู้ธรณีวิทยาในพื้นที่ศักยภาพอุทยานธรณีเพื่อสร้างแหล่งเรียนรู้ธรณีวิทยาในพื้นที่แหล่งมรดกธรณี
3. จัดการประชุมเชิงปฏิบัติการให้ความรู้แก่ผู้เกี่ยวข้อง/เครือข่ายอนุรักษ์ธรณีวิทยาในพื้นที่แหล่งมรดกธรณีเพื่อให้มีความรู้สำหรับปฏิบัติงานด้านการอนุรักษ์ธรณีวิทยา การอนุรักษ์มรดกธรณีสร้างการมีส่วนร่วมโดยการรับฟังความคิดเห็นจากชุมชนในพื้นที่ รวมถึงการแลกเปลี่ยนเรียนรู้ข้อมูล หรือผู้เชี่ยวชาญทั้งในประเทศ และต่างประเทศ เพื่อให้ข้อมูลสำหรับการชี้แนะแนวทางหรือผลักดันพื้นที่มรดกธรณี

ในการพัฒนาให้เป็นแหล่งท่องเที่ยวเชิงธรณี หรืออุทยานธรณีระดับต่าง ๆ หรือการดำเนินการอย่างต่อเนื่องในพื้นที่เดิมที่ได้มีการดำเนินการมาแล้ว เพื่อเป็นการกระตุ้นให้ชุมชนทราบถึงการปฏิบัติงานอย่างต่อเนื่อง

4. จัดทำแนวทาง/แผนการบริหารจัดการแหล่งมรดกธรณีไปสู่การเป็นแหล่งท่องเที่ยวเชิงธรณี ให้ความรู้เกี่ยวกับการอนุรักษ์ธรณีวิทยา มรดกธรณี หรืออุทยานธรณีระดับต่าง ๆ โดยผลักดันให้เกิดการนำองค์ความรู้ไปใช้ในการบริหารจัดการแหล่ง

5. เผยแพร่องค์ความรู้ทางธรณีวิทยาและขับเคลื่อนแนวทาง/แผนการบริหารจัดการแหล่งมรดกธรณีไปสู่การเป็นแหล่งท่องเที่ยวเชิงธรณีกับผู้เกี่ยวข้อง และการจัดทำข้อมูลเอกสาร สื่อเผยแพร่ สิ่งพิมพ์ ซึ่งเป็นการดำเนินการใน 9 แห่ง รวมถึงการดำเนินการในพื้นที่ที่มีศักยภาพในการพัฒนาให้เป็นอุทยานธรณี และพื้นที่อื่นที่มีศักยภาพสำหรับการพัฒนาต่อยอดให้เป็นแหล่งท่องเที่ยวทางธรณีวิทยา

6. การติดตาม ตรวจสอบ ประเมินผล และรายงานผลการดำเนินงาน

7. ผลการดำเนินการที่ผ่านมา

ปีงบประมาณ พ.ศ. 2560 - 2565

การพัฒนาให้เกิดการท่องเที่ยวเชิงวิชาการภายในพื้นที่อุทยานธรณี

1. แหล่งเรียนรู้ด้านธรณีวิทยาที่ได้รับการผลักดัน เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพและพัฒนาเป็นแหล่งท่องเที่ยวทางธรณีวิทยา รวม 45 แห่ง ได้แก่

2. ปีงบประมาณ พ.ศ. 2560 จำนวน 8 แห่ง ได้แก่ พื้นที่ผาชัน-สามพันโบก-สามหมื่นรู จังหวัดอุบลราชธานี ถ้ำเลสเตโกดอน จังหวัดสตูล ภูเวียง-ภูผาม่าน จังหวัดขอนแก่น แหล่งไม้กลายเป็นหิน จังหวัดตาก แหล่งท่าอุเทน จังหวัดนครพนม แหล่งภูน้ำจั้น จังหวัดกาฬสินธุ์ แหล่งภูแฝก จังหวัดกาฬสินธุ์ และแหล่งภูน้อย จังหวัดกาฬสินธุ์

3. ปีงบประมาณ พ.ศ. 2561 จำนวน 8 แห่ง ได้แก่ พื้นที่ถ้ำภูผาเพชร จังหวัดสตูล เนินมะปราง จังหวัดพิษณุโลก ลานหินปุ่ม จังหวัดพิษณุโลก น้ำตกลานสาง จังหวัดตาก แหล่งซากดึกดำบรรพ์เขาน้อย (Graptolite) จังหวัดสตูล เกาะตะรุเตา จังหวัดสตูล ผาแต้ม จังหวัดอุบลราชธานี และเสาเฉลียง จังหวัดอุบลราชธานี

4. ปีงบประมาณ พ.ศ. 2562 จำนวน 8 แห่ง ได้แก่ พื้นที่ถ้ำอุไรทอง จังหวัดสตูล แหล่งไดโนเสาร์ อุทยานแห่งชาติภูเวียง จังหวัดขอนแก่น แหล่งไดโนเสาร์โคกผาส้วม จังหวัดอุบลราชธานี แหล่งหอยหิน จังหวัดหนองบัวลำภู แหล่งไดโนเสาร์พ่นสี จังหวัดชัยภูมิ แหล่งนอติลอยด์ท่ากระดาน จังหวัดกาญจนบุรี แหล่งสุสานหอยแหลมโพธิ์ จังหวัดกระบี่ และแหล่งไดโนเสาร์เชียงม่วน จังหวัดพะเยา

5. ปีงบประมาณ พ.ศ. 2563 จำนวน 7 แห่ง ได้แก่ พื้นที่พุหางนาค จังหวัดสุพรรณบุรี พื้นที่แกรนด์แคนยอน จังหวัดเพชรบูรณ์ พื้นที่สวนหินผางาม จังหวัดเลย พื้นที่สามพันโบก จังหวัดอุบลราชธานี พื้นที่ปราสาทหินพันยอด จังหวัดสตูล พื้นที่เกาะหลิเปะ จังหวัดสตูล พื้นที่เลยดั้น จังหวัดเพชรบูรณ์

6. ปีงบประมาณ พ.ศ. 2564 จำนวน 7 แห่ง พื้นที่ถ้ำทะลุ (เขาขาว) พื้นที่น้ำตกธารปลิว พื้นที่หินสำหรับาพาพน (Stromatolite) พื้นที่เขาทะนนาน พื้นที่น้ำตกวังสายทอง พื้นที่ถ้ำเจ็ดคต จังหวัดสตูล และพื้นที่วัดเขาจันทร์งาม จังหวัดนครราชสีมา

7. ปีงบประมาณ พ.ศ. 2565 จำนวน 7 แห่ง พื้นที่น้ำตกธารสวรรค์ แหล่งนอติลอยด์ห้วยบ้า เกาะลิคิเล็ก จังหวัดสตูล แหล่งหินตัดสูงเนิน บ่อทรายแหล่งซากช้างดึกดำบรรพ์ จังหวัดนครราชสีมา และพื้นที่เวียงหนองล่อง ภูน้ำร้อนป่าตึง จังหวัดเชียงราย

8. ประเภทบรายจ่าย : งบรายจ่ายอื่น 9,000,000 บาท

1. ค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับการดำเนินงาน	9,000,000	บาท
1.1 ค่าใช้สอย	8,566,600	บาท
1.1.1 ค่าเบี้ยเลี้ยง ค่าเช่าที่พัก และยานพาหนะ	1,302,600	บาท
ค่าเบี้ยเลี้ยง	248,400	บาท
- ข้าราชการตำแหน่งประเภทบริหารระดับต้น-ระดับสูง/ ข้าราชการตำแหน่งประเภทอำนวยการระดับสูง/ข้าราชการ ตำแหน่งประเภทวิชาการระดับเชี่ยวชาญหรือเทียบเท่า (6 คน* 270 บาท/วัน* 20 วัน)	32,400	บาท
- ข้าราชการตำแหน่งประเภทอำนวยการระดับต้น/ข้าราชการ ตำแหน่งประเภทวิชาการระดับปฏิบัติการ-ระดับชำนาญการ พิเศษ/ข้าราชการตำแหน่งประเภททั่วไป ระดับปฏิบัติงาน- ระดับอาวุโสหรือเทียบเท่า (15 คน* 240 บาท/วัน* 60 วัน)	216,000	บาท
ค่าเช่าที่พัก	595,200	บาท
- ข้าราชการตำแหน่งประเภทบริหารระดับต้น-ระดับสูง/ตำแหน่ง ประเภทอำนวยการระดับสูง/ตำแหน่งประเภทวิชาการระดับ เชี่ยวชาญหรือเทียบเท่า (6 คน* 1,200 บาท/วัน* 16 วัน)	115,200	บาท
- ข้าราชการตำแหน่งประเภทอำนวยการระดับต้น/ประเภท วิชาการระดับปฏิบัติการ-ระดับชำนาญการพิเศษ/ประเภท ทั่วไป ระดับปฏิบัติงาน-ระดับอาวุโสหรือเทียบเท่า (15 คน* 800 บาท* 40 วัน)	480,000	บาท
ค้ายานพาหนะ	459,000	บาท
- ค่าแท็กซี่ขนส่งสัมภาระ (21 คน*400 บาท* 10 ครั้ง)	84,000	บาท
- ค่าโดยสารเครื่องบิน (15 คน* 2,500 บาท/เที่ยว*10 ครั้ง)	375,000	บาท
1.1.2 ค่าจ้างเหมาบริการ	3,132,000	บาท
- ค่าจ้างเหมาจัดพิมพ์เอกสารสื่อเผยแพร่ 9 เรื่อง เรื่องละ 160,000 บาท	1,440,000	บาท
- ค่าจ้างเหมาบุคคลช่วยสำรวจและจัดเก็บตัวอย่างในสนาม (9 คน * 300 บาท/วัน * 10 วัน/ครั้ง * 6 ครั้ง)	162,000	บาท
- ค่าจ้างเหมาจัดทำต้นแบบสื่อวีดิทัศน์ สำหรับการนำเสนอ แหล่งท่องเที่ยวทางธรรมชาติในสื่อสังคมออนไลน์ และสื่ออื่น ๆ รวมทั้งออกแบบรูปเล่มเนื้อหาหนังสือ	1,530,000	บาท
1.1.3 ค่าใช้จ่ายในการจัดทำแหล่งเรียนรู้ธรรมชาติวิทยาในพื้นที่ศักยภาพ อุทยานธรณี จำนวน 9 แห่ง	2,322,000	บาท
1.1.4 ค่าใช้จ่ายในการพัฒนาและสร้างความเข้มแข็งของเครือข่ายการ ท่องเที่ยวเชิงธรณีในพื้นที่แหล่งมรดกธรณี	1,810,000	บาท
1.2 ค่าวัสดุ	433,400	บาท
- วัสดุสำนักงาน	3,000	บาท
- วัสดุเชื้อเพลิงและหล่อลื่น (5 คัน* 33,000 กม.* 2.59 บาท/กม.)	427,300	บาท
- วัสดุสนามและการฝึก	3,100	บาท

ค่าใช้จ่ายในการส่งเสริมให้เกิดการท่องเที่ยวเชิงสร้างสรรค์ในแหล่งมรดกธรณี

2,583,000 บาท

1. วัตถุประสงค์

เพื่อส่งเสริมให้เกิดการท่องเที่ยวเชิงธรณีตามแหล่งธรณีวิทยาผ่านนิทรรศการระดับประเทศ

2. เป้าหมาย

1. ชุมชนในพื้นที่ที่ได้รับการพัฒนาแหล่งมรดกธรณีมีรายได้อย่างยั่งยืนจากการท่องเที่ยวและการให้บริการเชิงสร้างสรรค์ เพิ่มขึ้น
2. นักท่องเที่ยวมีความพึงพอใจ ความตระหนักรู้เกี่ยวกับคุณค่าความสำคัญของแหล่งท่องเที่ยวเชิงธรณี และได้รับประโยชน์และองค์ความรู้จากการท่องเที่ยวเชิงสร้างสรรค์
3. นักท่องเที่ยวในพื้นที่เป้าหมาย มีจำนวนเพิ่มขึ้น

3. กลุ่มเป้าหมาย / ผู้รับบริการ

ชุมชนหรือหน่วยงานต่าง ๆ ที่ดูแลรับผิดชอบดูแลแหล่งท่องเที่ยวเชิงธรณี นักเรียน นักศึกษา ประชาชนทั่วไป นักท่องเที่ยวทั้งชาวไทยและชาวต่างชาติ

4. ระยะเวลาดำเนินการ

1 ปี (ปีงบประมาณ พ.ศ. 2566)

5. พื้นที่ดำเนินการ/พื้นที่เป้าหมาย

จังหวัดขอนแก่น

6. กิจกรรมโดยละเอียด

6.1 การจัดมหกรรมเปิดโลกอุทยานธรณีเพื่อการท่องเที่ยว

6.1.1 เตรียมการตรวจสอบและจัดเตรียมข้อมูล และการให้ความรู้ในวันจัดงาน

6.1.1.1 ประสานและดำเนินการเพื่อกำหนดรูปแบบและวงรอบของการจัดมหกรรมเปิดโลกธรณีวิทยาเพื่อการท่องเที่ยว การตรวจสอบและจัดเตรียมข้อมูลวิชาการ

6.1.1.2 ประสานหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อกำหนดจัดเตรียมข้อมูลเกี่ยวกับแหล่งธรรมชาติ โบราณคดี และศิลปวัฒนธรรมท้องถิ่นในพื้นที่อุทยานธรณี รวมถึงข้อมูลส่งเสริมการท่องเที่ยว

6.1.1.3 ให้ความรู้เกี่ยวกับแหล่งธรณีวิทยาเพื่อการท่องเที่ยวในงาน

6.1.2 จัดมหกรรมเปิดโลกอุทยานธรณีเพื่อการท่องเที่ยวในพื้นที่เป้าหมายและในรูปแบบกิจกรรมเสมือนจริง (virtual Festival) เผยแพร่ผ่านสื่อสังคมออนไลน์

6.1.2.1 งานพิธีเปิดมหกรรมเปิดโลกอุทยานธรณีเพื่อการท่องเที่ยว

6.1.2.2 งานจัดนิทรรศการเกี่ยวกับการท่องเที่ยวแหล่งธรณีวิทยา แหล่งท่องเที่ยวรูปแบบอุทยานธรณี แหล่งไดโนเสาร์และซากดึกดำบรรพ์ที่สำคัญ พร้อมด้วยองค์ประกอบต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้อง

6.1.2.3 ส่งเสริมและสร้างเครือข่ายแหล่งท่องเที่ยวทางธรณีวิทยา

6.1.2.4 งานอำนวยความสะดวกและบริหารจัดการ

6.1.3 การติดตาม ตรวจสอบ ประเมินผล และรายงานผลการดำเนินงาน

7. ผลการดำเนินงานที่ผ่านมา

ปีงบประมาณ พ.ศ. 2560 – 2565

การจัดมหกรรมเปิดโลกธรณีวิทยาเพื่อการท่องเที่ยว รวม 9 ครั้ง (6 แห่ง) ได้แก่

1. ปีงบประมาณ พ.ศ. 2560 จัดกิจกรรมมหกรรมเปิดโลกธรณีวิทยาเพื่อส่งเสริมความรู้และการท่องเที่ยวทางธรณีวิทยา จำนวน 2 ครั้ง ในพื้นที่กรุงเทพมหานคร และจังหวัดเชียงใหม่ มีผู้เข้าร่วมงานจำนวนทั้งสิ้น 69,780 คน

2. ปีงบประมาณ พ.ศ. 2561 จัดกิจกรรมมหกรรมเปิดโลกธรณีวิทยาเพื่อส่งเสริมความรู้และการท่องเที่ยวทางธรณีวิทยา จำนวน 2 ครั้ง ในพื้นที่กรุงเทพมหานคร และจังหวัดขอนแก่น มีผู้เข้าร่วมงานจำนวนทั้งสิ้น 103,774 คน

3. ปีงบประมาณ พ.ศ. 2562 จัดมหกรรมเปิดโลกธรณีวิทยาเพื่อการท่องเที่ยว จำนวน 2 ครั้ง ในพื้นที่กรุงเทพมหานคร และจังหวัดกาฬสินธุ์ มีผู้เข้าร่วมงานจำนวนทั้งสิ้น 77,069 คน

4. ปีงบประมาณ พ.ศ. 2563 จัดมหกรรมเปิดโลกธรณีวิทยาเพื่อการท่องเที่ยว จำนวน 2 ครั้ง ในพื้นที่กรุงเทพมหานคร และจังหวัดเพชรบูรณ์ ไม่มีการดำเนินงาน เนื่องจากสถานการณ์การแพร่ระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (COVID-19) และเป็นรายการตามพระราชบัญญัติโอนงบประมาณรายจ่าย พ.ศ. 2563)

5. ปีงบประมาณ พ.ศ. 2564 จัดมหกรรมเปิดโลกธรณีวิทยาเพื่อการท่องเที่ยว จำนวน 2 ครั้ง ในพื้นที่จังหวัดสตูล และจังหวัดนครราชสีมา

6. ปีงบประมาณ พ.ศ. 2565 จัดมหกรรมเปิดโลกธรณีวิทยาเพื่อการท่องเที่ยว จำนวน 1 ครั้ง ในพื้นที่จังหวัดสตูล

8. ประเภทย่อยรายจ่าย : งบรายจ่ายอื่น 2,583,000 บาท

1. ค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับการดำเนินงาน	2,583,000	บาท
1.1 ค่าใช้สอย	2,422,100	บาท
1.1.1 ค่าเบี้ยเลี้ยง ค่าเช่าที่พัก และยานพาหนะ	272,100	บาท
ค่าเบี้ยเลี้ยง	41,400	บาท
- ข้าราชการตำแหน่งประเภทบริหารระดับต้น-ระดับสูง/ ข้าราชการตำแหน่งประเภทอำนวยการระดับสูง/ ข้าราชการตำแหน่งประเภทวิชาการระดับเชี่ยวชาญ หรือเทียบเท่า (4 คน*270 บาท/วัน*5 วัน)	5,400	บาท
- ข้าราชการตำแหน่งประเภทอำนวยการระดับต้น/ ข้าราชการตำแหน่งประเภทวิชาการระดับปฏิบัติการ-ระดับ ชำนาญการพิเศษ/ข้าราชการตำแหน่งประเภททั่วไป ระดับระดับปฏิบัติงาน-ระดับอาวุโส หรือเทียบเท่า (10 คน*240 บาท/วัน*15 วัน)	36,000	บาท
ค่าเช่าที่พัก	115,200	บาท
- ข้าราชการตำแหน่งประเภทบริหารระดับต้น-ระดับสูง/ ข้าราชการตำแหน่งประเภทอำนวยการระดับสูง/ ข้าราชการตำแหน่งประเภทวิชาการระดับเชี่ยวชาญ หรือ เทียบเท่า (4 คน*1,200 บาท/วัน*4 วัน)	19,200	บาท

- ข้าราชการตำแหน่งประเภทอำนวยการระดับต้น/ ข้าราชการตำแหน่งประเภทวิชาการระดับปฏิบัติการ- ระดับชำนาญการพิเศษ/ข้าราชการตำแหน่งประเภททั่วไป ระดับระดับปฏิบัติงาน-ระดับอาวุโส หรือเทียบเท่า (10 คน*800 บาท*12 วัน)	96,000 บาท
ค่ายานพาหนะ	115,500 บาท
- ค่าแท็กซี่ขนส่งสัมภาระ (14 คน*400 บาท*5 ครั้ง)	28,000 บาท
- ค่าโดยสารเครื่องบิน (7 คน*2,500 บาท*5 ครั้ง)	87,500 บาท
1.1.2 ค่าใช้จ่ายในการจ้างจัดมหกรรมเปิดโลกธรณีวิทยา เพื่อการท่องเที่ยว ณ จังหวัดขอนแก่น	2,150,000 บาท
1.2 ค่าวัสดุ	160,900 บาท
- วัสดุสำนักงาน	15,900 บาท
- วัสดุเชื้อเพลิงและหล่อลื่น (14,000 กม.*2.59 บาท*4 คัน)	145,000 บาท

แผนปฏิบัติการทรัพยากรธรณี ประจำปี 2566

ยุทธศาสตร์ด้านการสร้างความสามารถในการแข่งขัน

แผนงานบูรณาการสร้างรายได้จากการท่องเที่ยว

โครงการส่งเสริมการท่องเที่ยวชุมชน

พื้นที่ปฏิบัติงาน : กิจกรรมบูรณาการให้เกิดการท่องเที่ยวด้านธรณีวิทยาในพื้นที่แหล่งอนุรักษ์ธรณีวิทยา

1. กิจกรรมพัฒนาระดับแหล่งมรดกธรณีให้มีความพร้อมรับการเป็นแหล่งท่องเที่ยวเชิงสร้างสรรค์ ดำเนินการใน 9 พื้นที่ ได้แก่ 1) พื้นที่ถ้ำน้ำตกผาผึ้ง จังหวัดเพชรบูรณ์ 2) พื้นที่ภูน้ำร้อนแคมคลองท่อม จังหวัดกระบี่ 3) พื้นที่หน้าผาวัดเขาทำเทียม จังหวัดสุพรรณบุรี 4) พื้นที่รอยตีนไดโนเสาร์หินลาดป่าซาด จังหวัดขอนแก่น 5) พื้นที่ผาสุดแผ่นดิน จังหวัดชัยภูมิ 6) พื้นที่เนินทรายงาม จังหวัดชุมพร 7) พื้นที่ดอยผาหอบ จังหวัดลำปาง 8) พื้นที่หินสามวาฬ จังหวัดบึงกาฬ 9) พื้นที่ถ้ำพุงช้าง จังหวัดพังงา

2. กิจกรรมส่งเสริมการเรียนรู้ด้านการท่องเที่ยวเชิงธรณีตามแหล่งมรดกธรณี โดยการจัดมหรณรมเปิดโลกอุทยานธรณีเพื่อการท่องเที่ยว ดำเนินการใน 1 พื้นที่ ได้แก่ จังหวัดขอนแก่น

ตัวชี้วัดเชิงปริมาณ :

1. ชุมชนที่มีศักยภาพด้านการท่องเที่ยวเชิงสร้างสรรค์และวัฒนธรรมเพิ่มขึ้น 9 แห่ง (ระดับผลสัมฤทธิ์)
2. ชุมชนในพื้นที่เป้าหมายได้นำเอาองค์ความรู้ทางธรณีวิทยามาเชื่อมโยงกับการพัฒนาผลิตภัณฑ์ชุมชนหรือบริการการท่องเที่ยว 9 แห่ง (ระดับผลสัมฤทธิ์)
3. ผู้เยี่ยมชมทุกช่องทางรับรู้ถึงคุณค่าของแหล่งท่องเที่ยวเชิงธรณี ไม่น้อยกว่า 35,000 ราย (ระดับผลสัมฤทธิ์)
4. แหล่งมรดกธรณีในพื้นที่เป้าหมายได้รับการพัฒนาและสร้างมูลค่าเพื่อนำไปสู่แหล่งท่องเที่ยวเชิงสร้างสรรค์ ไม่น้อยกว่า 9 แห่ง (ระดับผลสัมฤทธิ์)
5. ผู้เยี่ยมชมทุกช่องทางในพื้นที่เป้าหมายในการดำเนินงาน ไม่น้อยกว่า 70,000 ราย (ระดับผลสัมฤทธิ์)
6. รูปแบบการท่องเที่ยวผ่านสื่อและช่องทางประชาสัมพันธ์ต่าง ๆ เพิ่มขึ้นอย่างน้อย 2 ช่องทาง (ระดับผลสัมฤทธิ์)
7. จัดงานมหรณรมเปิดโลกอุทยานธรณีเพื่อการท่องเที่ยว 1 ครั้ง (ระดับงาน/โครงการ)

ตัวชี้วัดเชิงคุณภาพ :

1. อัตราการเติบโตของรายได้ของชุมชนเป้าหมาย เพิ่มขึ้น ร้อยละ 5 (ระดับผลสัมฤทธิ์)
2. หน่วยงานที่มีแหล่งท่องเที่ยวเชิงธรณีในพื้นที่เป้าหมายได้นำองค์ความรู้ไปใช้ในการจัดการ ร้อยละ 100 (ระดับผลสัมฤทธิ์)
3. ผู้เยี่ยมชมมีความพึงพอใจต่อการท่องเที่ยวในแหล่งมรดกธรณี ไม่น้อยกว่า ร้อยละ 80 (ระดับผลสัมฤทธิ์)
4. ข้อมูลแหล่งมรดกธรณีมีความถูกต้องตามหลักวิชาการ ร้อยละ 100 (ระดับผลสัมฤทธิ์)
5. แหล่งมรดกธรณีในพื้นที่เป้าหมายได้รับการพัฒนาและเพิ่มมูลค่าของแหล่งตามหลักวิชาการ ร้อยละ 100 (ระดับงาน/โครงการ)

งบประมาณ.....	11,583,000.....	บาท
งบบุคลากร.....	-.....	บาท
งบดำเนินงาน.....	-.....	บาท
งบลงทุน.....	-.....	บาท
งบอุดหนุน.....	-.....	บาท
งบรายจ่ายอื่น.....	11,583,000.....	บาท

ลำดับ ที่	กิจกรรม/กิจกรรมย่อย	เป้าหมาย (หน่วย นับ)	ค่า น้ำหนัก (100)	ระยะเวลาดำเนินการ												คำอธิบายเพิ่มเติม เช่นหน่วยงาน 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.	
1	กิจกรรมพัฒนาระดับแหล่งมรดกธรณี ให้มีศักยภาพรองรับการเป็นแหล่ง ท่องเที่ยวเชิงสร้างสรรค์	9 แห่ง	60		3.75%	3.75%	10.8%	12.5%	14.16%	12.5%	11.67%	11.67%	8.33%	8.75%	2.08%	กธว. / สทข.1 - 4
1.1	ส่งเสริมและสนับสนุนให้นำข้อมูลทาง วิชาการด้านธรณีวิทยาของแหล่งมรดก ธรณีไปพัฒนาผลิตภัณฑ์ชุมชน และ กิจกรรมการท่องเที่ยวในพื้นที่		20		10%	10%	15%	15%	15%	15%	10%	10%				กธว. สทข.1 - 4
1.2	จัดทำแหล่งเรียนรู้ธรณีวิทยาในพื้นที่ ศึกษาอุทยานธรณีเพื่อสร้างแหล่ง เรียนรู้ธรณีวิทยาในพื้นที่แหล่งมรดกธรณี		20				10%	10%	15%	15%	15%	15%	10%	10%		กธว. สทข.1 - 4
1.3	จัดการประชุมเชิงปฏิบัติการให้ความรู้ แก่ผู้เกี่ยวข้อง/เครือข่ายอนุรักษ์ ธรณีวิทยาในพื้นที่แหล่งมรดกธรณี เพื่อให้ความรู้สำหรับปฏิบัติงานด้าน การอนุรักษ์ธรณีวิทยา การอนุรักษ์ มรดกธรณี สร้างการมีส่วนร่วมโดยการ รับฟังความคิดเห็นจากชุมชนในพื้นที่ รวมถึงการแลกเปลี่ยนเรียนรู้ข้อมูล หรือผู้เชี่ยวชาญทั้งในประเทศ และ ต่างประเทศ เพื่อให้ข้อมูลสำหรับการ ชี้แนะแนวทางหรือผลักดันพื้นที่ มรดกธรณีในการพัฒนาให้เป็นแหล่ง ท่องเที่ยวเชิงธรณี หรืออุทยานธรณี ระดับต่าง ๆ หรือการดำเนินการอย่าง ต่อเนื่องในพื้นที่เดิมที่ได้มีการ ดำเนินการมาแล้ว เพื่อเป็นการกระตุ้น ให้ชุมชนทราบถึงการปฏิบัติงานอย่าง ต่อเนื่อง		10				10%	20%	20%	10%	10%	10%	10%	10%		กธว. สทข.1 - 4

ลำดับ ที่	กิจกรรม/กิจกรรมย่อย	เป้าหมาย (หน่วย นับ)	เป้าหมาย น้ำหนัก (100)	ระยะเวลาดำเนินการ												คำอธิบายเพิ่มเติม เช่นหน่วยงาน รับผิดชอบหลัก/ สนับสนุนอื่นๆ
				ไตรมาส 1			ไตรมาส 2			ไตรมาส 3			ไตรมาส 4			
				ค.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	จัดทำแนวทาง/แผนการบริหารจัดการแหล่งมรดกธรณีไปสู่การเป็นแหล่งท่องเที่ยวเชิงธรณี ให้ความรู้เกี่ยวกับการอนุรักษ์ธรณีวิทยา มรดกธรณี หรืออุทยานธรณีระดับต่าง ๆ โดยผลักดันให้เกิดการนำองค์ความรู้ไปใช้ในการบริหารจัดการแหล่ง		6		4.16% 0.25	4.16% 0.25	8.33% 0.5	8.33% 0.5	8.33% 0.5	16.66% 1.0	16.66% 1.0	16.66% 1.0	4.16% 0.25	4.16% 0.25	กธว. สพท.1 - 4	
1.5	เผยแพร่องค์ความรู้ทางธรณีวิทยาและขับเคลื่อนแนวทาง/แผนบริหารจัดการแหล่งมรดกธรณี ไปสู่การเป็นแหล่งท่องเที่ยวเชิงธรณีกับผู้เกี่ยวข้อง และการจัดทำข้อมูลเอกสาร สื่อเผยแพร่สิ่งพิมพ์ ซึ่งเป็นการดำเนินใน 9 แห่ง รวมถึงการดำเนินการในพื้นที่ที่มีศักยภาพในการพัฒนาให้เป็นอุทยานธรณี และพื้นที่อื่นที่มีศักยภาพสำหรับการพัฒนาต่อยอดให้เป็นแหล่งท่องเที่ยวทางธรณีวิทยา		2									50% 1	50% 1			
1.6	การติดตาม ตรวจสอบ ประเมินผล และรายงานผลการดำเนินงาน		2										50% 1	50% 1		
2	กิจกรรมส่งเสริมการเรียนรู้ด้านการท่องเที่ยวเชิงธรณีตามแหล่งมรดกธรณีและอุทยานธรณี		40	5% 2	5% 2	5% 2	17.5% 7	67.5% 27							สพท. 2	
2.1	เตรียมการ ตรวจสอบ และจัดเตรียมข้อมูล และการให้ความรู้ในวันจัดงาน		15	13.34% 2	13.34% 2	13.34% 2	13.34% 2	46.64% 7							สพท.2	

ลำดับ ที่	กิจกรรม/กิจกรรมย่อย	เป้าหมาย (หน่วย นับ)	เป้าหมาย น้ำหนัก (100)	ระยะเวลาดำเนินการ												คำอธิบายเพิ่มเติม เช่นหน่วยงาน 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.					
2.1.1	ประสานและดำเนินการเพื่อกำหนดรูปแบบและวางกรอบการจัดมหกรรมเปิดโลกอุทยานธรณีเพื่อการท่องเที่ยว การตรวจสอบและจัดเตรียมข้อมูลวิชาการ		5	20% -- 1	20% -- 1	20% -- 1	20% -- 1	20% -- 1							สพข.2					
2.1.2	ประสานหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อกำหนดจัดเตรียมข้อมูลเกี่ยวกับแหล่งธรรมชาติ โบราณคดี และศิลปวัฒนธรรมท้องถิ่นในพื้นที่อุทยานธรณี รวมถึงข้อมูลส่งเสริมการท่องเที่ยว		5	20% -- 1	20% -- 1	20% -- 1	20% -- 1	20% -- 1							สพข. 1 - 4					
2.1.3	ให้ความรู้เกี่ยวกับแหล่งธรณีวิทยาเพื่อการท่องเที่ยวในงาน		5					100% -- 5							สพข.2					
2.2	จ้างจัดมหกรรมเปิดโลกอุทยานธรณีเพื่อการท่องเที่ยวในพื้นที่เป้าหมายและในรูปแบบกิจกรรมเสมือนจริง (virtual Festival) เผยแพร่ผ่านสื่อสังคมออนไลน์		20					100% -- 20							สพข.2					
2.2.1	งานพิธีเปิดโลกอุทยานธรณีเพื่อการท่องเที่ยว		5					100% -- 5							สพข.2					
2.2.2	งานจัดนิทรรศการเกี่ยวกับการท่องเที่ยวแหล่งธรณีวิทยา แหล่งท่องเที่ยวรูปแบบอุทยานธรณี แหล่งไดโนเสาร์และซากดึกดำบรรพ์ที่สำคัญ พร้อมด้วยองค์ประกอบต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง		5					100% -- 5							สพข.2					

ลำดับ ที่	กิจกรรม/กิจกรรมย่อย	เป้าหมาย (หน่วย นับ)	เป้าหมาย น้ำหนัก (100)	ระยะเวลาดำเนินการ												คำอธิบายเพิ่มเติม
				ไตรมาส 1			ไตรมาส 2			ไตรมาส 3			ไตรมาส 4			
				ค.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	
2.2.3	ส่งเสริมและสร้างเครือข่ายแหล่ง ท่องเที่ยวทางธรณีวิทยา		5					100% -- -- -- 5								สหข.2
2.2.4	งานอำนวยความสะดวกบริหารจัดการ		5					100% -- -- -- 5								สหข.2
2.3	การติดตาม ตรวจสอบ ประเมินผล และรายงานผลการดำเนินงาน		5					100% -- -- -- 5								
	เป้าหมายรายเดือน	ร้อยละ	100	2	4.25	4.25	8.5	34.5	13.5	7.5	7	7	5	5.25	1.25	
	เป้าหมายรายไตรมาส	ร้อยละ	100	10.5			56.5			21.5			11.5			

แผนการใช้จ่ายงบประมาณ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2566
โครงการส่งเสริมการท่องเที่ยวชุมชน

หมวดงบรายจ่าย	ปี 2565				ปี 2566										รวมทั้งสิ้น	หมายเหตุ	
	ตุลาคม	พฤศจิกายน	ธันวาคม	รวมไตรมาสที่ 1	มกราคม	กุมภาพันธ์	มีนาคม	รวมไตรมาสที่ 2	เมษายน	พฤษภาคม	มิถุนายน	รวมไตรมาสที่ 3	กรกฎาคม	สิงหาคม			กันยายน
รวมทั้งสิ้น	900,000	900,000	900,000	2,700,000	450,000	2,433,000	150,000	3,033,000	1,250,000	1,250,000	1,250,000	3,750,000	700,000	700,000	700,000	2,100,000	11,583,000
รายจ่ายประจำ	900,000	900,000	900,000	2,700,000	450,000	2,433,000	150,000	3,033,000	1,250,000	1,250,000	1,250,000	3,750,000	700,000	700,000	700,000	2,100,000	11,583,000
รายจ่ายลงทุน	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
งบดำเนินงาน	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ค่าตอบแทน	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ค่าใช้สอย	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
วัสดุ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ค่าสาธารณูปโภค	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
รวม	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
งบลงทุน	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ค่าครุภัณฑ์	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ค่าสิ่งก่อสร้าง	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
รวม	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
งบเงินอุดหนุนทั่วไป	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
(ไม่ระบุรายการ)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
รวม	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
งบรายจ่ายอื่น	900,000	900,000	900,000	2,700,000	450,000	2,433,000	150,000	3,033,000	1,250,000	1,250,000	1,250,000	3,750,000	700,000	700,000	700,000	2,100,000	11,583,000
1. ค่าใช้จ่ายในการพัฒนาระดับแหล่งมรดก ธณีให้มีศักยภาพรองรับการเป็นแหล่งท่องเที่ยว	900,000	900,000	900,000	2,700,000	150,000	150,000	150,000	450,000	1,250,000	1,250,000	1,250,000	3,750,000	700,000	700,000	700,000	2,100,000	9,000,000
เชิงสร้างสรรค์																	
2. ค่าใช้จ่ายในการส่งเสริมให้เกิดการท่องเที่ยว					300,000	2,283,000	-	2,583,000	-	-	-	-	-	-	-	-	2,583,000
เชิงสร้างสรรค์ในแหล่งมรดกธณี																	
รวม	900,000	900,000	900,000	2,700,000	450,000	2,433,000	150,000	3,033,000	1,250,000	1,250,000	1,250,000	3,750,000	700,000	700,000	700,000	2,100,000	11,583,000

หน่วย : บาท

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 จัดทำข้อมูลแผนที่ให้เป็นมาตรฐาน เป็นแหล่งข้อมูลทางด้านธรณีวิทยาและทรัพยากรธรณี ที่เป็นที่ยอมรับของหน่วยงานต่าง ๆ สำหรับใช้ในการศึกษา ค้นคว้า และอ้างอิงทางวิชาการ การจัดเก็บหลักฐานอ้างอิงทางธรณีวิทยา และทรัพยากรธรณีของประเทศ

งานมาตรฐานด้านธรณีวิทยา ประกอบด้วย การสำรวจ ตรวจสอบ เก็บข้อมูล และผลิตข้อมูล และแผนที่ธรณีวิทยา การศึกษา วิจัย และพัฒนาด้านธรณีวิทยา การจัดทำและกำหนดมาตรฐานและประมวลวิธีปฏิบัติทางธรณีวิทยาของประเทศ การพัฒนา รวบรวมและจัดเก็บหลักฐานทางธรณีวิทยา เพื่อการเรียนรู้ การวิจัยและการอ้างอิง การเผยแพร่องค์ความรู้และให้บริการทางวิชาการ ในระยะเวลาที่ผ่านมา กิจกรรมเป็นการดำเนินการเกี่ยวกับการจัดทำคู่มือ รายงาน เพื่อความเป็นมาตรฐานในการปฏิบัติงาน กระบวนการสำรวจและจัดทำแผนที่ รวมถึงการจัดเก็บและพัฒนาหลักฐานอ้างอิงด้านธรณีวิทยา และทรัพยากรธรณีประเทศ ในคลังตัวอย่างที่กรมทรัพยากรธรณีจัดสร้างขึ้น การดำเนินกิจกรรมตามมติที่ประชุมคณะกรรมการมาตรฐานธรณีวิทยาและประมวลวิธีปฏิบัติของประเทศไทย เพื่อให้เกิดมาตรฐานธรณีวิทยาและทรัพยากรธรณีระดับประเทศที่มีความถูกต้อง ครบถ้วน สมบูรณ์ เพื่อนำไปสู่การศึกษา วิจัย อ้างอิง และค้นคว้าทางวิชาการตลอดจนใช้เป็นแหล่งข้อมูลพื้นฐานสำหรับการสำรวจ พัฒนา และบริหารจัดการทรัพยากรธรณีของประเทศให้เกิดประโยชน์สูงสุดต่อไป

ในส่วนของมาตรฐานทรัพยากรแร่ เป็นการดำเนินการเกี่ยวกับการจัดทำคู่มือ รายงานและการพัฒนาหลักฐานอ้างอิงด้านทรัพยากรแร่ของประเทศเพื่อความเป็นมาตรฐานในการปฏิบัติงาน กระบวนการสำรวจ คุณลักษณะและพัฒนาทรัพยากรทางด้านแร่ของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องของประเทศ และเพื่อนำไปสู่การศึกษา วิจัย อ้างอิง และค้นคว้าทางวิชาการตลอดจนใช้เป็นแหล่งข้อมูลพื้นฐานสำหรับการสำรวจ พัฒนา และบริหาร จัดการทรัพยากรแร่ของประเทศให้เกิดประโยชน์สูงสุดต่อไป

ความเชื่อมโยงกับนโยบายต่างๆ

1. ยุทธศาสตร์ชาติ 20 ปี (พ.ศ. 2561 - 2580) ยุทธศาสตร์ที่ 5 ด้านการสร้างการเติบโตบนคุณภาพชีวิตที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม ประเด็นยุทธศาสตร์ 4.1 สร้างการเติบโตอย่างยั่งยืนบนสังคมเศรษฐกิจสีเขียว
2. แผนแม่บทภายใต้ยุทธศาสตร์ชาติ ฉบับที่ 18 ประเด็นการเติบโตอย่างยั่งยืน แผนย่อยที่ 18.1 สร้างการเติบโตอย่างยั่งยืนบนสังคมเศรษฐกิจสีเขียว
3. ร่างแผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติฉบับที่ 13 (พ.ศ. 2566 - 2570) หมวดที่ 13 ไทยมีภาครัฐที่ทันสมัย มีประสิทธิภาพ และตอบโจทย์ประชาชน เป้าหมายที่ 1 การบริการภาครัฐ มีคุณภาพเข้าถึงได้
4. นโยบายรัฐบาล นโยบายที่ 10 การฟื้นฟูทรัพยากรธรรมชาติและรักษาสิ่งแวดล้อมเพื่อสร้างการเติบโตอย่างยั่งยืน ประเด็นนโยบาย 10.4 สร้างความมั่นคงของฐานทรัพยากรแร่ และทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่งเพื่อการพัฒนาประเทศและเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขัน
5. ยุทธศาสตร์การจัดสรรงบประมาณที่ 5 ยุทธศาสตร์ด้านการสร้างการเติบโตบนคุณภาพชีวิตที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม 5.8 แผนงานพื้นฐานด้านการสร้างการเติบโตบนคุณภาพชีวิตที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม
6. แผนปฏิบัติการกรมทรัพยากรธรณี (พ.ศ. 2566 - 2570) ประเด็นยุทธศาสตร์ที่ 4 เพิ่มศักยภาพองค์กรเพื่อรองรับวิถีใหม่

วัตถุประสงค์

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

เป้าหมาย

1. กลุ่มเป้าหมายสามารถนำมาตรฐานงานด้านธรณีวิทยา และมาตรฐานด้านทรัพยากรแร่ รวมถึงคู่มือการปฏิบัติงาน กระบวนการสำรวจ และการพัฒนาทรัพยากรธรณี ไปใช้เป็นแนวทาง หรือคู่มือการปฏิบัติทางธรณีวิทยา ให้เป็นไปในทิศทางเดียวกัน
2. กรมทรัพยากรธรณี มีข้อมูล และคลังตัวอย่างทางธรณีวิทยา ที่สามารถเป็นหลักฐานอ้างอิงทางธรณีวิทยา และทรัพยากรธรณีของประเทศ เพื่อให้มีความเชื่อมั่นทางวิชาการ และความพร้อมสำหรับการปฏิบัติการ และการวิจัยทางธรณีวิทยา
3. ส่งเสริมให้เกิดนโยบายด้านองค์ความรู้ทางวิชาการมาตรฐานธรณีวิทยาและทรัพยากรธรณีของประเทศ ผ่านคณะกรรมการมาตรฐานธรณีวิทยาและประมวลวิธีปฏิบัติ

กลุ่มเป้าหมาย/ผู้รับบริการ

ส่วนราชการภายในและภายนอก/สถาบันการศึกษา/หน่วยงานภาคเอกชน/ประชาชนทั่วไป

ระยะเวลาดำเนินการ

1 ปี (ปีงบประมาณ พ.ศ. 2566)

พื้นที่ดำเนินการ/พื้นที่เป้าหมาย
พื้นที่ต่าง ๆ ในประเทศไทย

กิจกรรมโดยละเอียด

1. จัดทำมาตรฐานด้านธรณีวิทยาและทรัพยากรธรณี

1.1 จัดทำมาตรฐานด้านธรณีวิทยา

1) รวบรวมข้อมูล สำรวจ ตรวจสอบ ศึกษาและเก็บข้อมูลหรือหลักฐานทางธรณีวิทยา ด้วยวิธีการและเครื่องมือต่าง ๆ

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

3) ระดมความคิดเห็นจากผู้เกี่ยวข้องหรือผู้มีส่วนได้เสีย ผ่านการประชุมเสนอผลการดำเนินงาน/ประชุมวิชาการ อบรมสัมมนา การอบรมเชิงปฏิบัติการ สำรวจข้อมูลพื้นฐานด้านธรณีวิทยาและด้านทรัพยากรธรณี

4) จัดทำคู่มือมาตรฐานด้านธรณีวิทยา สื่อ เอกสารอ้างอิง หรือที่เกี่ยวข้อง และเผยแพร่องค์ความรู้

5) ติดตามและประเมินผลการดำเนินงาน

1.2 จัดทำมาตรฐานด้านทรัพยากรแร่

1) รวบรวมข้อมูล สำรวจ ตรวจสอบ ศึกษา และเก็บข้อมูลวิชาการหรือหลักฐานทางทรัพยากรแร่ในพื้นที่เป้าหมายหรือทั่วประเทศเพื่อจัดทำคู่มือมาตรฐานที่เกี่ยวข้องกับงานด้านทรัพยากรแร่

2) สำรวจ ตรวจสอบ และศึกษาวิเคราะห์ข้อมูลคุณสมบัติทางกายภาพ/ทางเคมี/ซิลิการรณนา/ศิลาเคมีของตัวอย่างแร่/หินอุ้มแร่และ/หรือตัวอย่างอื่นที่สัมพันธ์กับแหล่งแร่ และจัดเก็บตัวอย่างหลักฐานทางด้านทรัพยากรแร่ เข้าคลังตัวอย่างธรณีวิทยา

3) ระดมความคิดเห็นจากผู้เกี่ยวข้องหรือผู้มีส่วนได้เสีย ผ่านการประชุมเสนอผลการดำเนินงาน/ประชุมวิชาการ

4) จัดทำคู่มือทางวิชาการด้านมาตรฐานทรัพยากรแร่ สื่อ เอกสาร และด้านอื่นที่เกี่ยวข้องสำหรับเผยแพร่องค์ความรู้

5) ติดตามและประเมินผลการดำเนินงาน

2. การจัดทำคลังตัวอย่างธรณีวิทยาและทรัพยากรธรณี

2.1 รวบรวม จัดทำทะเบียน จัดเก็บตัวอย่างหลักฐานทางธรณีวิทยา เข้าคลังตัวอย่างธรณีวิทยา

2.2 การพัฒนาข้อมูล และระบบคลังตัวอย่าง และการพัฒนาอาคารคลังตัวอย่างธรณีวิทยา เพื่อให้มีความพร้อมสำหรับการปฏิบัติการ และการเป็นศูนย์วิจัยทางธรณีวิทยา

2.3 ศึกษาวิเคราะห์ข้อมูลคุณสมบัติทางกายภาพ ทางเคมี ซิลิการรณนา ของตัวอย่างธรณีวัตถุ เพื่อเป็นข้อมูลประกอบตัวอย่าง พร้อมจัดเก็บข้อมูลเข้าสู่ระบบฐานข้อมูลคลังตัวอย่าง

2.4 จัดทำรายงานคลังตัวอย่างประจำปี สื่อ หรือเอกสารทางวิชาการธรณีวิทยาที่เกี่ยวข้อง และเผยแพร่องค์ความรู้

ผลการดำเนินงานที่ผ่านมา

1. จัดทำมาตรฐานด้านธรณีวิทยาและทรัพยากรธรณี

1.1 จัดทำมาตรฐานด้านธรณีวิทยา

ปีงบประมาณ พ.ศ. 2560 คู่มือการลำดับชั้นหินของประเทศไทย (Thailand Stratigraphic guide) พ.ศ. 2560

ปีงบประมาณ พ.ศ. 2561 รายงานศักยภาพแหล่งหินอุตสาหกรรมเพื่อการก่อสร้างระยองเศรษฐกิจภาคตะวันออก

ปีงบประมาณ พ.ศ. 2562 การลำดับชั้นหินยุคพรีแคมเบรียนพื้นที่ภาคเหนือประเทศไทย และ อภิธานศัพท์ธรณีวิทยา เล่มที่ (1 A-K)

ปีงบประมาณ พ.ศ. 2563 การลำดับชั้นหินยุคพรีแคมเบรียนพื้นที่ภาคกลางประเทศไทย และ คู่มือการเขียนรายงานประกอบแผนที่ธรณีวิทยา

ปีงบประมาณ พ.ศ. 2564 การลำดับชั้นหินยุคพรีแคมเบรียนพื้นที่ภาคตะวันออก และภาคใต้ ประเทศไทย และอภิธานศัพท์ธรณีวิทยา เล่มที่ 2 (L-Z)

ปีงบประมาณ พ.ศ. 2565 การลำดับชั้นหินหน่วยหินอัลตราเมฟิกและหินเมฟิก บริเวณตอนบน ของแนวตะเข็บธรณีของประเทศไทย

1.2 จัดทำมาตรฐานด้านทรัพยากรแร่

ปีงบประมาณ พ.ศ. 2560 คู่มือการเขียนรายงานการสำรวจแร่

ปีงบประมาณ พ.ศ. 2561 หลักเกณฑ์การจำแนกทรัพยากรแร่ด้านธรณีวิทยา

ปีงบประมาณ พ.ศ. 2562 การจัดทำมาตรฐานการจำแนกทรัพยากรแร่ของประเทศไทย

ปีงบประมาณ พ.ศ. 2563 การจัดทำมาตรฐานหลักเกณฑ์ ขั้นตอน และวิธีการกำหนดเขต แหล่งแร่เพื่อการทำเหมืองของประเทศไทย

ปีงบประมาณ พ.ศ. 2564 คู่มือการประเมินปริมาณทรัพยากรแร่

ปีงบประมาณ พ.ศ. 2565 รายงานคู่มือการจัดทำแผนที่ทรัพยากรแร่

2. การจัดทำคลังตัวอย่างธรณีวิทยาและทรัพยากรธรณี

ปีงบประมาณ พ.ศ. 2560 การจัดเก็บรวบรวมตัวอย่าง และจัดทำคลังตัวอย่างธรณีวิทยา จำนวน 581 ตัวอย่าง

ปีงบประมาณ พ.ศ. 2561 การจัดเก็บรวบรวมตัวอย่าง และจัดทำคลังตัวอย่างธรณีวิทยา จำนวน 381 ตัวอย่าง

ปีงบประมาณ พ.ศ. 2562 การจัดเก็บรวบรวมตัวอย่าง และจัดทำคลังตัวอย่างธรณีวิทยา จำนวน 319 ตัวอย่าง

ปีงบประมาณ พ.ศ. 2563 การจัดเก็บรวบรวมตัวอย่าง และจัดทำคลังตัวอย่างธรณีวิทยา จำนวน 978 ตัวอย่าง

ปีงบประมาณ พ.ศ. 2564 การจัดเก็บรวบรวมตัวอย่าง และจัดทำคลังตัวอย่างธรณีวิทยา จำนวน 237 ตัวอย่าง

ปีงบประมาณ พ.ศ. 2565 การจัดเก็บรวบรวมตัวอย่าง และจัดทำคลังตัวอย่างธรณีวิทยา จำนวน 375 ตัวอย่าง

งบประมาณ	2.1728	ล้านบาท
1. งบบุคลากร	-	ล้านบาท
2. งบดำเนินงาน	2.1728	ล้านบาท
3. งบลงทุน	-	ล้านบาท
4. งบเงินอุดหนุน	-	ล้านบาท
5. งบรายจ่ายอื่น	-	ล้านบาท

ผลผลิต

1. มาตรฐานด้านธรณีวิทยาและทรัพยากรแร่ จำนวน 2 เรื่อง ได้แก่
 - 1.1 รายงานการจัดทำมาตรฐานธรณีวิทยาด้านธรณีวิทยา
 - 1.2 รายงานการจัดทำมาตรฐานธรณีวิทยาด้านทรัพยากรแร่
2. รายงานการพัฒนาลังตัวอย่างธรณีวิทยาและทรัพยากรธรณี 1 เรื่อง

ตัวชี้วัด

ระดับงาน

- เชิงปริมาณ :** 1. จำนวนรายงาน/คู่มือด้านธรณีวิทยา/ทรัพยากรแร่/และคลังตัวอย่าง จำนวน 3 เรื่อง
2. จำนวนหลักฐานอ้างอิงพร้อมชุดข้อมูลด้านธรณีวิทยาและทรัพยากรธรณี จำนวน 160 รายการ

- เชิงคุณภาพ :** 1. การจัดทำมาตรฐานด้านธรณีวิทยา/ทรัพยากรแร่/และคลังตัวอย่าง มีคุณภาพตามหลักวิชาการ ไม่น้อยกว่าร้อยละ 80
2. หลักฐานอ้างอิงพร้อมชุดข้อมูลด้านธรณีวิทยาและทรัพยากรธรณีมีคุณภาพตามที่กรมทรัพยากรธรณี กำหนดไม่น้อยกว่าร้อยละ 80

เชิงค่าใช้จ่าย : 2.1728 ล้านบาท

- ต้นทุนต่อหน่วย :** 1. จัดทำมาตรฐานธรณีวิทยาด้านธรณีวิทยา 1,329,000 บาท
2. จัดทำมาตรฐานธรณีวิทยาด้านทรัพยากรแร่ 543,800 บาท
3. จัดทำคลังตัวอย่างธรณีวิทยาและทรัพยากรธรณี 300,000 บาท

เชิงเวลา : 1 ปี (ปีงบประมาณ พ.ศ. 2566)

ผลที่คาดว่าจะได้รับ

1. หน่วยงานราชการ สถาบันการศึกษา และนักวิชาการมีการใช้ประโยชน์ทางวิชาการหรืออ้างอิง หรือเผยแพร่ต่อยอดทั้งในงานวิจัย หรือการเรียนการสอน
2. กลุ่มเป้าหมาย/ผู้รับบริการ มีคู่มือ แนวทาง และวิธีปฏิบัติทางด้านธรณีวิทยา และทรัพยากรแร่ในการสำรวจ ศึกษา วิจัย และการบริหารจัดการให้เป็นมาตรฐานไปในแนวทางเดียวกัน และสามารถเทียบเคียงในระดับสากลได้
3. สถานภาพทางด้านธรณีวิทยาและทรัพยากรธรณีได้รับการปรับปรุงให้ทันสมัย มีมาตรฐานและมีสถานที่อ้างอิงทางวิชาการด้านธรณีวิทยาและทรัพยากรธรณีของประเทศ

การวิเคราะห์สภาพแวดล้อม ปัจจัยภายในและภายนอก

☐ มี ☒ ไม่มี

การประเมินความคุ้มค่า

☐ มี ☒ ไม่มี

งบประมาณ	2,172,800	บาท
งบกลาง	-	บาท
งบดำเนินงาน	2,172,800	บาท
งบลงทุน	-	บาท
งบอุดหนุน	-	บาท
งบรายจ่ายอื่น	-	บาท

แผนปฏิบัติงานทรัพยากรประจำปี 2566

ชื่องาน/ โครงการ : การจัดทำมาตรฐานและคลังข้อมูลด้านธรณีวิทยาและทรัพยากรธรณี

ลำดับ ที่	กิจกรรม/กิจกรรมย่อย	เป้าหมาย (หน่วย นับ)	ค่า น้ำหนัก (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.	จัดทำมาตรฐานด้านธรณีวิทยา และทรัพยากรธรณี	2 เรื่อง	80	5%	15%	15%	10%	5%	5%	5%	10%	15%	5%	5%	กธว./ กพร.	
1.1	จัดทำมาตรฐานด้านธรณีวิทยา	1 เรื่อง	50	4	12	12	8	4	4	4	8	12	4	4	กธว.	
	1) รวบรวมข้อมูล สํารวจ ตรวจสอบ ศึกษาและเก็บข้อมูลหรือหลักฐาน ทางธรณีวิทยา ด้วยวิธีการ และ เครื่องมือต่าง ๆ		15	6.7%	46.7%	36.7%	10%									
	2) สํารวจ ตรวจสอบ ศึกษา วิเคราะห์ วิจัย การเทียบสัมพันธ์ลำดับชั้นหิน ในประเทศและนานาชาติ ที่มีความ สัมพันธ์เชิงพื้นที่ ลำดับชั้นหิน อายุ ธรณีแปรสัณฐาน ธรณีโครงสร้าง ธรณีประวัติ เพื่อปรับปรุงข้อมูล ธรณีวิทยาของประเทศให้มีความ สมบูรณ์ ทันสมัย และมีรูปแบบ มาตรฐาน		20		10%	10%	10%	12.5%	12.5%	12.5%	15%	5%				

ลำดับ ที่	กิจกรรม/กิจกรรมย่อย	เป้าหมาย (หน่วย นับ)	ค่า น้ำหนัก (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) ระดมความคิดเห็นจากผู้เกี่ยวข้องหรือ ผู้มีส่วนได้เสีย ผ่านการประชุมเสนอ ผลการดำเนินงาน/ประชุมวิชาการ อบรมสัมมนา การอบรมเชิงปฏิบัติการ การประชุมคณะกรรมการ/อนุ กรรมการมาตรฐานธรณีวิทยาและ ประมวลวิธีปฏิบัติของประเทศไทย		5										100% 5			
	4) จัดทำคู่มือมาตรฐานด้านธรณีวิทยา สื่อ เอกสารอ้างอิง หรือที่เกี่ยวข้อง และเผยแพร่ความรู้		10										20% 2	30% 3	25% 2.5	25% 2.5
1.2	จัดทำมาตรฐานด้านทรัพยากรแร่	1 เรื่อง	30	10% 3	10% 3	15% 4.5	15% 4.5	5% 1.5	5% 1.5	5% 1.5	5% 1.5	5% 1.5	10% 3	5% 1.5	5% 1.5	กพร.
	1) รวบรวมข้อมูล สํารวจ ตรวจสอบ ศึกษา และเก็บข้อมูลหรือหลักฐานทาง ทรัพยากรแร่ในพื้นที่เป้าหมายทั่ว ประเทศเพื่อจัดทำคู่มือมาตรฐานที่ เกี่ยวข้องกับงานด้านทรัพยากรแร่		12	25% 3	25% 3	25% 3	25% 3									
	2) สํารวจ ตรวจสอบ และศึกษาวิเคราะห์ ข้อมูลคุณสมบัติทางกายภาพ/ทางเคมี/ อัตราการหนาแน่น/ค่าเคมีของตัวอย่างแร่/ หินอัมมรและ/หรือตัวอย่างอื่นที่ สัมพันธ์กับแหล่งแร่ และจัดเก็บ ตัวอย่างหลักฐานทางด้านทรัพยากรแร่ เข้าคลังตัวอย่างธรณีวิทยา		10			15% 1.5	15% 1.5	15% 1.5	15% 1.5	15% 1.5	15% 1.5	10% 1				

ลำดับ ที่	กิจกรรม/กิจกรรมย่อย	เป้าหมาย (หน่วย นับ)	ค่า น้ำหนัก (100)	ระยะเวลาดำเนินการ												คำอธิบายเพิ่มเติม เช่นหน่วยงาน 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.			
	3) ระดมความคิดเห็นจากผู้เกี่ยวข้อง หรือผู้มีส่วนได้เสีย ผ่านการประชุม เสนอผลการดำเนินงาน/ประชุม วิชาการ การประชุมคณะกรรมการ/ อนุกรรมการมาตรฐานธรณีวิทยาและ ประมวลวิธีปฏิบัติของประเทศไทย		2										100% 2					
	4) จัดทำคู่มือทางวิชาการด้านมาตรฐาน ทรัพยากรแร่ สื่อ เอกสาร และด้านอื่น ที่เกี่ยวข้องสำหรับเผยแพร่องค์ความรู้		6										33.3% 2	16.7% 1	25% 1.5	25%		
2.	การจัดทำคลังตัวอย่างธรณีวิทยา และทรัพยากรธรณี	1 เรื่อง	20	2.5%	2.5%	5%	5%	10%	10%	10%	10%	20%	15%	10%	5%	สทพ.3 / กธว./กพร.		
				0.5	0.5	1	1	2	2	2	2	4	3	2	1			
2.1	รวบรวม จัดทำทะเบียน จัดเก็บตัวอย่าง หลักฐานทางธรณีวิทยา เข้าคลัง ตัวอย่างธรณีวิทยา	160 ตัวอย่าง	10	5%	5%	10%	10%	15%	20%	5%	10%	10%	10%			สทพ.3 / กธว./ กพร.		
				0.5	0.5	1	1	1.5	2	0.5	1	1	1					
2.2	การพัฒนาข้อมูล และระบบคลังตัวอย่าง และการพัฒนาอาคารคลังตัวอย่าง ธรณีวิทยา เพื่อให้มีความพร้อมสำหรับการ ปฏิบัติการ และการเป็นศูนย์วิจัย ทางธรณีวิทยา		5					40% 2					40% 2	20% 1		สทพ.3 / กธว.		

ลำดับ ที่	กิจกรรม/กิจกรรมย่อย	เป้าหมาย (หน่วย นับ)	ค่า น้ำหนัก (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.	
2.3	ศึกษาวิเคราะห์ข้อมูลคุณสมบัติทาง กายภาพ ทางเคมี ศิลาวรรณนา ของ ตัวอย่างธรรณีวัตถุ เพื่อเป็นข้อมูล ประกอบตัวอย่าง พร้อมจัดเก็บข้อมูล เข้าสู่ระบบฐานข้อมูลคลังตัวอย่าง		2			25% 0.5		25% 0.5		25% 0.5						สทพ.3/ กธว./ กพร.
2.4	จัดทำรายงานคลังตัวอย่างประจำปี สื่อ หรือเอกสารทางวิชาการธรรณีวิทยา ที่เกี่ยวข้อง และเผยแพร่องค์ความรู้		3											33.3% 1	33.3% 1	33.3% 1
	เป้าหมายรายเดือน	ร้อยละ	100	4.5	12.5	13.5	9	8	6.5	4.5	5	11.5	15	5	5	
	เป้าหมายรายไตรมาส	ร้อยละ	100	30.5 %			23.5 %			21 %			25 %			

แผนการใช้จ่ายงบประมาณ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2566

การจัดทำมาตรฐาน และคลังข้อมูลด้านธรรมิวิทยา และทรัพยากรธรณี

หน่วย : บาท

หมวดงบประมาณจ่าย	ปี 2565				ปี 2566										รวมทั้งสิ้น	หมายเหตุ		
	ตุลาคม	พฤศจิกายน	ธันวาคม	รวมไตรมาสที่ 1	มกราคม	กุมภาพันธ์	มีนาคม	รวมไตรมาสที่ 2	เมษายน	พฤษภาคม	มิถุนายน	รวมไตรมาสที่ 3	กรกฎาคม	สิงหาคม			กันยายน	รวมไตรมาสที่ 4
รวมทั้งสิ้น	53,000	130,000	197,000	380,000	223,000	231,900	251,500	706,400	402,100	306,600	269,600	978,300	103,100	5,000	-	108,100	2,172,800	
รายจ่ายประจำ	53,000	130,000	197,000	380,000	223,000	231,900	251,500	706,400	402,100	306,600	269,600	978,300	103,100	5,000	-	108,100	2,172,800	
รายจ่ายลงทุน	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
งบดำเนินงาน	53,000	130,000	197,000	380,000	223,000	231,900	251,500	706,400	402,100	306,600	269,600	978,300	103,100	5,000	-	108,100	2,172,800	
ค่าตอบแทน	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
ค่าใช้สอย	53,000	100,000	167,000	320,000	173,000	185,000	216,500	574,500	265,000	183,600	155,000	603,600	40,500	-	-	40,500	1,538,600	
ค่าวัสดุ	-	30,000	30,000	60,000	50,000	46,900	35,000	131,900	137,100	123,000	114,600	374,700	62,600	5,000	-	67,600	634,200	
ค่าสาธารณูปโภค	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
รวม	53,000	130,000	197,000	380,000	223,000	231,900	251,500	706,400	402,100	306,600	269,600	978,300	103,100	5,000	-	108,100	2,172,800	
งบลงทุน	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
(ไม่ตรงรายการ)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
รวม	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
งบเงินอุดหนุนทั่วไป	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
(ไม่ตรงรายการ)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
รวม	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
งบรายจ่ายอื่น	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
(ไม่ตรงรายการ)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
รวม	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

ผลผลิต : การบริหารจัดการทรัพยากรธรณี

กิจกรรมหลัก 1 : สำรวจและประเมินสถานภาพทรัพยากรธรณี

งาน/โครงการ : การสำรวจข้อมูลพื้นฐานด้านธรณีวิทยาและทรัพยากรธรณี

ประเภทงาน/โครงการ

☐ โครงการตามแผนงานบูรณาการ

☐ โครงการตามแผนงานยุทธศาสตร์

☒ งาน/โครงการตามแผนงานพื้นฐาน

☐ โครงการตามข้อสั่งการ รว. ทส./ปกท. ทส.

ผู้รับผิดชอบ : กองเทคโนโลยีธรณี

: กองทรัพยากรแร่

: กองธรณีวิทยา

: กองวิเคราะห์และตรวจสอบทรัพยากรธรณี

ผู้ประสานงาน : ผู้อำนวยการส่วนธรณีเทคนิค กองเทคโนโลยีธรณี

: ผู้อำนวยการส่วนมาตรฐานและข้อมูลทรัพยากรแร่ กองทรัพยากรแร่

: ผู้อำนวยการส่วนมาตรฐานและข้อมูลธรณีวิทยา กองธรณีวิทยา

: ผู้อำนวยการกองวิเคราะห์และตรวจสอบทรัพยากรธรณี

หลักการและเหตุผล

การพัฒนาประเทศในปัจจุบัน ดำเนินการภายใต้ยุทธศาสตร์ชาติ 20 ปี (พ.ศ. 2561 - 2580) แผนแม่บทภายใต้ยุทธศาสตร์ชาติ และแผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ผ่านกลไกไปสู่การปฏิบัติที่สำคัญคือกรอบแผนพัฒนาภาค โดยสำนักงานสภาพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ (สศช.) มีวัตถุประสงค์เพื่อมุ่งเน้นการพัฒนาเชิงพื้นที่และกระจายความเจริญไปสู่ภูมิภาค โดยเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขัน และลดความเหลื่อมล้ำทางเศรษฐกิจสังคมบนพื้นฐานการพัฒนาอย่างยั่งยืน โดยคำนึงถึงการเสริมสร้างความเข้มแข็งของเศรษฐกิจชุมชนให้สามารถปรับตัวและฟื้นตัวได้เร็ว เพื่อเป็นฐานรองรับสถานการณ์วิกฤติต่างๆ ได้อย่างมั่นคงต่อไป

กรอบแผนพัฒนาภาคระยะ 2566-2570 กำหนดให้การพัฒนาพื้นที่ภาคตะวันออก เป็นโครงการที่สำคัญและมีความจำเป็นเร่งด่วนในระดับประเทศ โดยให้ความสำคัญต่อการพัฒนาโครงการพัฒนาระเบียงเศรษฐกิจพิเศษภาคตะวันออก หรือ EEC โดยเฉพาะในพื้นที่จังหวัดชลบุรีและระยอง ทั้งนี้ ประเด็นสำคัญของการพัฒนาในพื้นที่โครงการ EEC ประกอบด้วยการบริหารจัดการการใช้ประโยชน์ที่ดินที่จำเป็นต้องดำเนินการควบคู่ไปกับการสร้างการเติบโตอย่างยั่งยืนบนสังคมเศรษฐกิจสีเขียว ความต้องการข้อมูลแหล่งวัสดุก่อสร้าง ความมั่นคงของฐานราก และการแก้ไขปัญหาลผลกระทบต่าง ๆ ที่อาจเกิดขึ้นจากการพัฒนา ดังกล่าว ซึ่งมีความจำเป็นที่ต้องมีข้อมูลพื้นฐานทางวิชาการในทุกด้านที่มีความทันสมัยและเป็นปัจจุบัน เพื่อสนับสนุนและขับเคลื่อนโครงการยุทธศาสตร์และกิจกรรมสำคัญภายใต้บริบทดังกล่าว

กรมทรัพยากรธรณีเป็นหน่วยงานหลักของประเทศที่ดำเนินการจัดทำข้อมูลปฐภูมิด้านธรณีวิทยาและทรัพยากรธรณีอย่างเป็นระบบและเป็นปัจจุบัน เพื่อสร้างระบบฐานข้อมูลพื้นฐานทางธรณีวิทยาและทรัพยากรธรณีที่มีความครบถ้วนทั่วประเทศ และนำไปใช้ต่อยอดบริหารจัดการทรัพยากรธรณีอย่างยั่งยืนทั้งทางด้านเศรษฐกิจการอนุรักษ์ทรัพยากรธรณี ตลอดจนด้านธรณีวิทยาสิ่งแวดล้อม ได้เห็นความสำคัญและความเร่งด่วนต่อการสนับสนุน

ข้อมูลพื้นฐานทางวิชาการในพื้นที่ดังกล่าวข้างต้น จึงขอเสนองานสำรวจข้อมูลพื้นฐานด้านธรณีวิทยาและทรัพยากรธรณี เพื่อสำรวจข้อมูลพื้นฐานด้านธรณีวิทยา ทรัพยากรแร่ ธรณีเคมี ธรณีฟิสิกส์และธรณีเทคนิคในพื้นที่เป้าหมาย EEC ให้มีความครบถ้วน ถูกต้อง และเป็นปัจจุบัน เพื่อเป็นข้อมูลและข้อเสนอแนะด้านแหล่งแร่ การอนุรักษ์ และด้านสิ่งแวดล้อมและธรณีพิบัติภัย ให้หน่วยงานอื่นนำไปประยุกต์ใช้ในการบริหารจัดการพื้นที่ต่อไป และกรมทรัพยากรธรณียังนำผลผลิตหรือข้อมูลดังกล่าวมาพัฒนาด้านเทคโนโลยี เพื่อสร้างฐานข้อมูลภูมิสารสนเทศทรัพยากรธรณีในภาพรวมของประเทศที่เป็นปัจจุบัน เพื่อให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องอื่นๆ สามารถนำข้อมูลไปใช้ประโยชน์ได้อย่างสมบูรณ์ต่อไปอีกด้วย

ความเชื่อมโยงกับนโยบายต่างๆ

1. ยุทธศาสตร์ชาติ 20 ปี (พ.ศ. 2561 - 2580) ยุทธศาสตร์ที่ 5 ด้านการสร้างการเติบโตบนคุณภาพชีวิตที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม ประเด็นยุทธศาสตร์ 4.1 สร้างการเติบโตอย่างยั่งยืนบนสังคมเศรษฐกิจสีเขียว
2. แผนแม่บทภายใต้ยุทธศาสตร์ชาติ ฉบับที่ 18 ประเด็นการเติบโตอย่างยั่งยืน แผนย่อยที่ 18.1 สร้างการเติบโตอย่างยั่งยืนบนสังคมเศรษฐกิจสีเขียว
3. ร่างแผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติฉบับที่ 13 (พ.ศ. 2566 - 2570) หมวดที่ 13 ไทยมีภาครัฐที่ทันสมัย มีประสิทธิภาพ และตอบโจทย์ประชาชน เป้าหมายที่ 1 การบริการภาครัฐ มีคุณภาพเข้าถึงได้
4. นโยบายรัฐบาล นโยบายที่ 10 การฟื้นฟูทรัพยากรธรรมชาติและรักษาสิ่งแวดล้อมเพื่อสร้างการเติบโตอย่างยั่งยืน ประเด็นนโยบาย 10.4 สร้างความมั่นคงของฐานทรัพยากรแร่ และทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่งเพื่อการพัฒนาประเทศและเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขัน
5. ยุทธศาสตร์การจัดสรรงบประมาณที่ 5 ยุทธศาสตร์ด้านการสร้างการเติบโตบนคุณภาพชีวิตที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม 5.8 แผนงานพื้นฐานด้านการสร้างการเติบโตบนคุณภาพชีวิตที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม
6. แผนปฏิบัติการราชการกรมทรัพยากรธรณี (พ.ศ. 2566 - 2570) ประเด็นยุทธศาสตร์ที่ 4 เพิ่มศักยภาพองค์กรเพื่อรองรับวิถีใหม่

วัตถุประสงค์

เพื่อจัดทำข้อมูลพื้นฐานด้านธรณีวิทยาและทรัพยากรธรณี ประกอบด้วย ข้อมูลธรณีวิทยา ข้อมูลทรัพยากรแร่ ข้อมูลธรณีฟิสิกส์ ข้อมูลธรณีเคมีและข้อมูลธรณีเทคนิคและแผนที่ประกอบตามมาตราส่วนที่เหมาะสม

เป้าหมาย

ประเทศมีข้อมูลด้านธรณีวิทยาและทรัพยากรธรณีที่อยู่ในระบบฐานข้อมูลภูมิสารสนเทศทรัพยากรธรณีที่เป็นปัจจุบัน และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องสามารถนำข้อมูลไปใช้ประโยชน์

กลุ่มเป้าหมาย/ ผู้รับบริการ

1. กรมทรัพยากรธรณี ตลอดจนหน่วยงานภายใต้กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
2. หน่วยงานรัฐอื่น ๆ ตลอดจนคณะกรรมการต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องทั้งส่วนกลางและส่วนภูมิภาค รวมทั้งหน่วยงานในพื้นที่ ซึ่งดำเนินการเกี่ยวกับการบริหารจัดการทรัพยากรธรณีและสิ่งแวดล้อม เช่น กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ กรมโยธาธิการและผังเมือง กรมควบคุมโรค
3. หน่วยงานเอกชน และสถาบันการศึกษา

ระยะเวลาดำเนินการ

1 ปี (ปีงบประมาณ พ.ศ. 2566)

พื้นที่ดำเนินการ/พื้นที่เป้าหมาย

จังหวัดชลบุรี และระยอง

กิจกรรมโดยละเอียด

สำรวจข้อมูลพื้นฐานด้านธรณีวิทยาและด้านทรัพยากรธรณี

1. รวบรวมข้อมูลธรณีวิทยา ธรณีวิทยาแหล่งแร่ ธรณีฟิสิกส์ ธรณีเคมีและธรณีเทคนิคและงานที่เคยดำเนินการมาก่อน ในรูปแบบรายงาน แผนที่ดิจิทัล และอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง และทำการแปลความหมายข้อมูลเบื้องต้น เพื่อจัดเตรียมแผนที่ ข้อมูลต่าง ๆ พร้อมทั้งเป้าหมายในการสำรวจภาคสนาม
2. สำรวจ ตรวจสอบ เก็บข้อมูล และตัวอย่างทางธรณีวิทยา ธรณีวิทยาแหล่งแร่ ธรณีเคมี ธรณีฟิสิกส์ และธรณีเทคนิค เพื่อทำการวิเคราะห์ ในพื้นที่ตามเป้าหมายที่กำหนด
3. วิเคราะห์ตัวอย่างในห้องปฏิบัติการ เพื่อหาองค์ประกอบ คุณสมบัติและปริมาณธาตุต่าง ๆ ทางฟิสิกส์ ทางเคมี และทางกลศาสตร์
4. ประมวลผลข้อมูลการสำรวจธรณีวิทยา ธรณีวิทยาแหล่งแร่ ธรณีเคมี ธรณีฟิสิกส์และธรณีเทคนิค และจัดทำรายงานพร้อมแผนที่ และระบบฐานข้อมูลร่วมในระบบภูมิศาสตร์เดียวกัน
5. เผยแพร่ข้อมูลแผนที่ ข้อมูลที่จัดเก็บในภาคสนาม ตลอดจนผลวิเคราะห์ ในระบบสารสนเทศ ทรัพยากรธรณี และเผยแพร่รายงานให้หน่วยงานส่วนกลางและส่วนภูมิภาคที่เกี่ยวข้อง เพื่อการนำไปใช้ประโยชน์
6. ติดตามและประเมินผลการดำเนินงาน

ผลการดำเนินการที่ผ่านมา

1. สำรวจข้อมูลพื้นฐานด้านธรณีวิทยาและด้านทรัพยากรธรณี

ปีงบประมาณ พ.ศ. 2565 สำรวจข้อมูลพื้นฐานด้านธรณีวิทยาและด้านทรัพยากรธรณี ประกอบด้วย ข้อมูลธรณีวิทยา ธรณีวิทยาแหล่งแร่ ธรณีฟิสิกส์และธรณีเคมี จังหวัดตากและลพบุรี

2. สำรวจข้อมูลพื้นฐานด้านทรัพยากรแร่

ปีงบประมาณ พ.ศ. 2560 - 2561 จัดทำบัญชีทรัพยากรแร่และปรับปรุงฐานข้อมูลหินปูนเพื่ออุตสาหกรรม ซีเมนต์ และหินอุตสาหกรรมเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง กลุ่มจังหวัดภาคกลางตอนบน (จังหวัดลพบุรี และสระบุรี)

ปีงบประมาณ พ.ศ. 2562 จัดทำบัญชีทรัพยากรแร่และปรับปรุงฐานข้อมูลแร่ กลุ่มจังหวัดภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนล่าง 1 (จังหวัดชัยภูมิ นครราชสีมา บุรีรัมย์ และสุรินทร์)

ปีงบประมาณ พ.ศ. 2563 จัดทำบัญชีทรัพยากรแร่และปรับปรุงฐานข้อมูลแร่ กลุ่มจังหวัดภาคใต้ฝั่งอ่าวไทย (จังหวัดชุมพร นครศรีธรรมราช พัทลุง สุราษฎร์ธานี และสงขลา)

ปีงบประมาณ พ.ศ. 2564 จัดทำบัญชีทรัพยากรแร่และปรับปรุงฐานข้อมูลดินอุตสาหกรรม (ดินซีเมนต์ ดินเบา ดินเหนียวสี และดินมาร์ล)

3. สํารวจข้อมูลพื้นฐานด้านเทคโนโลยีธรณี

3.1 สํารวจจัดทำข้อมูลธรณีเคมีพื้นฐาน

ปีงบประมาณ พ.ศ. 2559 - 2564 จัดทำข้อมูลธรณีเคมีพื้นฐาน ในพื้นที่จังหวัดอุดรดิตถ์ น่าน สระบุรี ประจวบคีรีขันธ์ พะเยา กำแพงเพชร นครราชสีมา และชัยภูมิ

3.2 สํารวจพื้นที่ที่มีโอกาสเสี่ยงภัยจากสารพิษตามธรรมชาติ

ปีงบประมาณ พ.ศ. 2550 - 2552 ดำเนินงานในพื้นที่จังหวัดราชบุรี เชียงราย และเชียงใหม่

ปีงบประมาณ พ.ศ. 2553 ดำเนินงานในพื้นที่จังหวัดลำปาง และลำพูน (บางส่วน)

ปีงบประมาณ พ.ศ. 2554 - 2562 ดำเนินงานในพื้นที่จังหวัดแพร่ อุทัยธานี สุพรรณบุรี พิษณุโลก เพชรบูรณ์ อุดรธานี สุโขทัย นครสวรรค์ และชุมพร

งบประมาณ	7.0239	ล้านบาท
----------	--------	---------

1. งบบุคลากร	-	ล้านบาท
--------------	---	---------

2. งบดำเนินงาน	-	ล้านบาท
----------------	---	---------

3. งบลงทุน	-	ล้านบาท
------------	---	---------

4. งบเงินอุดหนุน	-	ล้านบาท
------------------	---	---------

5. งบรายจ่ายอื่น	7.0239	ล้านบาท
------------------	--------	---------

5.1 ค่าใช้จ่ายในการสำรวจข้อมูลพื้นฐานด้านธรณีวิทยาและทรัพยากรธรณี

- ค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับการดำเนินงาน	7.0239	ล้านบาท
-----------------------------------	--------	---------

ผลผลิต

รายงานพร้อมแผนที่และข้อมูลด้านธรณีวิทยาและทรัพยากรธรณี

ตัวชี้วัด

ระดับผลลัพธ์

เชิงปริมาณ : องค์ความรู้ ฐานข้อมูล และการบริหารจัดการทรัพยากรธรณีที่ประชาชน และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องนำไปใช้ประโยชน์ 1 ด้าน

ระดับผลผลิต

เชิงปริมาณ : พื้นที่เป้าหมายมีข้อมูลพื้นฐานด้านธรณีวิทยาและทรัพยากรธรณีเพื่อการบริหารจัดการทรัพยากรธรณี 2 จังหวัด

ระดับงาน

เชิงคุณภาพ : ข้อมูลพื้นฐานด้านธรณีวิทยาและทรัพยากรธรณีมีความครบถ้วนและถูกต้องตามหลักวิชาการ ไม่น้อยกว่าร้อยละ 80

เชิงค่าใช้จ่าย : 7.0239 ล้านบาท

ต้นทุนต่อหน่วย : - ชุดข้อมูลพื้นฐานด้านธรณีวิทยาและทรัพยากรธรณี 3.51195 ล้านบาท/จังหวัด

เชิงเวลา : 1 ปี (ปีงบประมาณ พ.ศ. 2566)

ผลที่คาดว่าจะได้รับ

กลุ่มเป้าหมาย/ผู้รับบริการ ได้รับข้อมูลพื้นฐานด้านธรรมาภิบาลและทรัพยากรธรณี สำหรับใช้ในการบริหารจัดการอย่างมีประสิทธิภาพ

การวิเคราะห์สภาพแวดล้อม ปัจจัยภายในและภายนอก

☐ มี ☐ ไม่มี

การประเมินความคุ้มค่า

☐ มี ☐ ไม่มี

ค่าใช้จ่ายในการสำรวจข้อมูลพื้นฐานด้านธรณีวิทยาและทรัพยากรธรณี

7,023,900 บาท

1. วัตถุประสงค์ :

เพื่อจัดทำข้อมูลและแผนที่ด้านธรณีวิทยา และทรัพยากรธรณี ประกอบด้วย ข้อมูลธรณีวิทยา ข้อมูลทรัพยากรแร่ ข้อมูลธรณีฟิสิกส์ และข้อมูลธรณีเคมี ตามมาตราส่วนที่เหมาะสม

2. เป้าหมาย :

ประเทศมีข้อมูลด้านธรณีวิทยาและทรัพยากรธรณีที่อยู่ในระบบฐานข้อมูลภูมิสารสนเทศ ทรัพยากรธรณีที่เป็นปัจจุบัน และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องสามารถนำข้อมูลไปใช้ประโยชน์

3. ระยะเวลาดำเนินการ

1 ปี (ปีงบประมาณ พ.ศ. 2566)

4. พื้นที่ดำเนินการ/ พื้นที่เป้าหมาย :

จังหวัดชลบุรี และระยอง

5. กิจกรรมโดยละเอียด

สำรวจข้อมูลพื้นฐานด้านธรณีวิทยาและทรัพยากรธรณี

1. รวบรวมข้อมูลธรณีวิทยา ธรณีวิทยาแหล่งแร่ ธรณีฟิสิกส์ ธรณีเคมีและธรณีเทคนิคและงานที่เคยดำเนินการมาก่อน ในรูปแบบรายงาน แผนที่ดิจิทัล และอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง และทำการแปลความหมายข้อมูลเบื้องต้นเพื่อจัดเตรียมแผนที่ ข้อมูลต่าง ๆ พร้อมทั้งเป้าหมายในการสำรวจภาคสนาม

2. สำรวจ ตรวจสอบ เก็บข้อมูล และตัวอย่างทางธรณีวิทยา ธรณีวิทยาแหล่งแร่ ธรณีเคมี ธรณีฟิสิกส์ และธรณีเทคนิค เพื่อทำการวิเคราะห์ ในพื้นที่ตามเป้าหมายที่กำหนด

3. วิเคราะห์ตัวอย่างในห้องปฏิบัติการ เพื่อหาค่าประกอบ คุณสมบัติและปริมาณธาตุต่าง ๆ ทางฟิสิกส์ ทางเคมี และทางกลศาสตร์

4. ประมวลผลข้อมูลการสำรวจธรณีวิทยา ธรณีวิทยาแหล่งแร่ ธรณีเคมี ธรณีฟิสิกส์และธรณีเทคนิค และจัดทำรายงานพร้อมแผนที่ และระบบฐานข้อมูลร่วมในระบบภูมิศาสตร์เดียวกัน

5. เผยแพร่ข้อมูลแผนที่ ข้อมูลที่จัดเก็บในภาคสนาม ตลอดจนผลวิเคราะห์ ในระบบสารสนเทศทรัพยากรธรณี และเผยแพร่รายงานให้หน่วยงานส่วนกลางและส่วนภูมิภาคที่เกี่ยวข้อง เพื่อนำไปใช้ประโยชน์

6. ติดตามและประเมินผลการดำเนินงาน

6. ผลการดำเนินการที่ผ่านมา

1. สำรวจข้อมูลพื้นฐานด้านธรณีวิทยาและด้านทรัพยากรธรณี

ปีงบประมาณ พ.ศ. 2565 สำรวจข้อมูลพื้นฐานด้านธรณีวิทยาและด้านทรัพยากรธรณี ประกอบด้วย ข้อมูลธรณีวิทยา ธรณีวิทยาแหล่งแร่ ธรณีฟิสิกส์และธรณีเคมี จังหวัดตากและลพบุรี

2. สํารวจข้อมูลพื้นฐานด้านทรัพยากรแร่

ปีงบประมาณ พ.ศ. 2560 - 2561 จัดทำบัญชีทรัพยากรแร่และปรับปรุงฐานข้อมูลหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมซีเมนต์ และหินอุตสาหกรรมเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง กลุ่มจังหวัดภาคกลางตอนบน (จังหวัดลพบุรี และสระบุรี)

ปีงบประมาณ พ.ศ. 2562 จัดทำบัญชีทรัพยากรแร่และปรับปรุงฐานข้อมูลแร่ กลุ่มจังหวัดภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนล่าง 1 (จังหวัดชัยภูมิ นครราชสีมา บุรีรัมย์ และสุรินทร์)

ปีงบประมาณ พ.ศ. 2563 จัดทำบัญชีทรัพยากรแร่และปรับปรุงฐานข้อมูลแร่ กลุ่มจังหวัดภาคใต้ฝั่งอ่าวไทย (จังหวัดชุมพร นครศรีธรรมราช พัทลุง สุราษฎร์ธานี และสงขลา)

ปีงบประมาณ พ.ศ. 2564 จัดทำบัญชีทรัพยากรแร่และปรับปรุงฐานข้อมูลดินอุตสาหกรรม (ดินซีเมนต์ ดินเบา ดินเหนียวสี และดินมาร์ล)

3. สํารวจข้อมูลพื้นฐานด้านเทคโนโลยีธรณี

3.1 สํารวจจัดทำข้อมูลธรณีเคมีพื้นฐาน

ปีงบประมาณ พ.ศ. 2559 - 2564 จัดทำข้อมูลธรณีเคมีพื้นฐาน ในพื้นที่จังหวัดอุดรดิตถ์ น่าน สระบุรี ประจวบคีรีขันธ์ พะเยา กำแพงเพชร นครราชสีมา และชัยภูมิ

3.2 สํารวจพื้นที่ที่มีโอกาสเสี่ยงภัยจากสารพิษตามธรรมชาติ

ปีงบประมาณ พ.ศ. 2550 - 2552 ดำเนินงานในพื้นที่จังหวัดราชบุรี เชียงราย และเชียงใหม่

ปีงบประมาณ พ.ศ. 2553 ดำเนินงานในพื้นที่จังหวัดลำปาง และลำพูน (บางส่วน)

ปีงบประมาณ พ.ศ. 2554 - 2562 ดำเนินงานในพื้นที่จังหวัดแพร่ อุทัยธานี สุพรรณบุรี พิษณุโลก เพชรบูรณ์ อุดรธานี สุโขทัย นครสวรรค์ และชุมพร

7. ประเภทงบรายจ่าย : งบรายจ่ายอื่น 7,023,900 บาท

1. ค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับการดำเนินงาน 7,023,900 บาท

1.1 ค่าใช้สอย 5,812,960 บาท

1.1.1 ค่าเบี้ยเลี้ยง ค่าเช่าที่พัก และยานพาหนะ 2,548,960 บาท

ค่าเบี้ยเลี้ยง 610,560 บาท

- ข้าราชการตำแหน่งประเภทบริหารระดับต้น - ระดับสูง/ 34,560 บาท

ข้าราชการตำแหน่งประเภทอำนวยการระดับสูง/

ข้าราชการตำแหน่งประเภทวิชาการระดับเชี่ยวชาญ

(4 คน x 270 บาท x 32 วัน)

- ข้าราชการตำแหน่งประเภทอำนวยการ ระดับต้น/ข้าราชการ 576,000 บาท

ตำแหน่งประเภทวิชาการระดับปฏิบัติการ - ระดับชำนาญการพิเศษ/

ข้าราชการตำแหน่งประเภททั่วไป ระดับชำนาญงาน-ระดับอาวุโส/

(30 คน x 240 บาท x 80 วัน)

ค่าเช่าที่พัก	1,814,400 บาท
- ค่าราชการตำแหน่งประเภทบริหารระดับต้น - ระดับสูง/ ข้าราชการตำแหน่งประเภทอำนวยการระดับสูง/ ข้าราชการตำแหน่งประเภทวิชาการระดับเชี่ยวชาญ (4 คน x 1,200 บาท x 28 วัน)	134,400 บาท
- ค่าราชการตำแหน่งประเภทอำนวยการ ระดับต้น/ข้าราชการ ตำแหน่งประเภทวิชาการระดับปฏิบัติการ - ระดับชำนาญการพิเศษ/ ข้าราชการตำแหน่งประเภททั่วไป ระดับชำนาญงาน-ระดับอาวุโส (30 คน x 800 บาท x 70 วัน)	1,680,000 บาท
ค่ายานพาหนะ	124,000 บาท
- ค่าแท็กซี่ขึ้นสัมภาระ (30 คน x 400 บาท x 7 ครั้ง)	84,000 บาท
ค่าโดยสารเครื่องบิน (4 คน x 2,500 บาท x 4 ครั้ง)	40,000 บาท
1.1.2 ค่าซ่อมแซมยานพาหนะและขนส่ง	480,000 บาท
(ซ่อมแซมกลางใช้งานขนาดกลางไม่เกิน 60,000 กม.)	
- รถยนต์บรรทุกขนาดไม่เกิน 1 ตัน / รถขับเคลื่อน 4 ล้อ (5 คัน x 96,000 บาท)	480,000 บาท
1.1.3 ค่าซ่อมแซมครุภัณฑ์	235,000 บาท
1.1.4 ค่าจ้างเหมาบริการ	2,549,000 บาท
- ค่าจ้างเหมาบริการพนักงานขับรถยนต์ (2 x คน x 15,000 บาท x 12 เดือน)	360,000 บาท
- ค่าจ้างเหมาพนักงานด้านพัสดุ (2 คน x 15,000 บาท x 12 เดือน)	360,000 บาท
- ค่าจ้างเหมาบริการช่วยปฏิบัติงานในภาคสนาม (28 คน x 300 บาท x 60 วัน)	504,000 บาท
- ค่าวิเคราะห์ตัวอย่างทางศิลาเคมี (60 x 5,000 บาท)	300,000 บาท
- ค่าจ้างทำแผ่นหินบาง/วิเคราะห์ศิลาวรรณนา (125 x 5,000 บาท)	625,000 บาท
- ค่าจัดทำข้อมูลสารสนเทศภูมิศาสตร์ (GIS)	100,000 บาท
- ค่าจัดพิมพ์รายงานและแผนที่	300,000 บาท
1.2 ค่าวัสดุ	1,210,940 บาท
- วัสดุสำนักงาน	138,440 บาท

- วัสดุเชื้อเพลิงและหล่อลื่นรถยนต์บรรทุกขนาดไม่เกิน 1 ตัน
ขับเคลื่อน 4 ล้อ เครื่องยนต์ดีเซล
(7 คัน x 2.59 บาท x 32,000 กม.) 580,160 บาท
- วัสดุวิทยาศาสตร์หรือการแพทย์ 438,340 บาท
(รวมวัสดุอุปกรณ์พิเศษสำหรับการทดลอง)
- วัสดุสนามและการฝึก 54,000 บาท

งบประมาณ.....บาท

งบบุคลากร.....บาท

งบดำเนินงาน.....บาท

งบลงทุน.....บาท

งบอุดหนุน.....บาท

งบรายจ่ายอื่น.....บาท

7,023,000

-

-

-

-

7,023,000

แผนปฏิบัติการมหาวิทยาลัยราชภัฏวชิรวิทยาคาร ปี 2566

ชื่องาน/โครงการ : การสำรวจข้อมูลพื้นฐานด้านธรณีวิทยาและทรัพยากรธรณี

ลำดับ ที่	กิจกรรม/กิจกรรมย่อย	เป้าหมาย (หน่วยนับ)	ค่าน้ำหนัก	ระยะเวลาดำเนินการ												หน่วยงาน ผู้รับผิดชอบหลัก
				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	รวบรวมข้อมูลธรณีวิทยา ธรณีวิทยาแหล่งแร่ ธรณีฟิสิกส์ หรือธรณีเคมี และงานที่เคยดำเนินการมาก่อน ในรูปแบบรายงานแผนที่ดิจิทัล และอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง เพื่อจัดเตรียมแผนที่ ข้อมูลต่าง ๆ พร้อมทั้งเป้าหมายในการสำรวจภาคสนาม	2 จังหวัด	20	25% 5	25% 5	25% 5	25% 5									กพธ/กวท. กพร. กธว.
2	สำรวจ ตรวจสอบ เก็บข้อมูล และตัวอย่างเพื่อวิเคราะห์ ในพื้นที่ตามเป้าหมายที่กำหนด	2 จังหวัด	40	7.5% 3	10% 4	10% 4	10% 4	17.5% 7	17.5% 7	17.5% 7	17.5% 7	2.5% 1				กพธ/กวท. กพร. กธว.
3	วิเคราะห์ตัวอย่างในห้องปฏิบัติการเพื่อหาองค์ประกอบและปริมาณธาตุต่าง ๆ ทางเคมี	2 จังหวัด	20				10% 2	10% 2	15% 3	20% 4	20% 4	20% 4	5% 1			กพธ/กวท. กพร. กธว.
4	ประมวลผลข้อมูลการสำรวจธรณีวิทยา ธรณีแหล่งแร่ และธรณีฟิสิกส์ ผลการวิเคราะห์ทางเคมี และจัดทำรายงานพร้อมแผนที่	2 จังหวัด	15			10% 1.5	10% 1.5	10% 1.5	10% 1.5	10% 1.5	10% 1.5	10% 1.5	20% 3			กพธ/กวท. กพร. กธว.
5	เผยแพร่ข้อมูลแผนที่ ข้อมูลที่จัดเก็บในภาคสนาม ตลอดจนผลวิเคราะห์ ในระบบสารสนเทศทรัพยากรธรณี และเผยแพร่รายงานในระบบห้องสมุด	2 จังหวัด	5											100% 5		กพธ/กวท. กพร. กธว.
	เป้าหมายรายเดือน	ร้อยละ	100	5	8	10.5	12.5	10.5	11.5	12.5	12.5	6.5	2.5	3	5	
	เป้าหมายรายไตรมาส	ร้อยละ	100	23.5			34.5			31.5			10.5			

แผนการใช้จ่ายงบประมาณ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2566
การสำรวจข้อเสนื่อด้านธณิวัฒนาและทรัพยากรธรณี

หน่วย : บาท

หมวดงบรายจ่าย	ปี 2565				ปี 2566												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	918,000	504,000	17,000	1,439,000	1,104,000	715,000	858,000	2,677,000	274,000	409,900	150,000	833,900	7,023,900	
รายจ่ายประจำ	452,000	872,000	750,000	2,074,000	918,000	504,000	17,000	1,439,000	1,104,000	715,000	858,000	2,677,000	274,000	409,900	150,000	833,900	7,023,900	
รายจ่ายลงทุน	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
งบดำเนินงาน																		
ค่าตอบแทน	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
ค่าใช้สอย	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
วัสดุ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
สาธารณูปโภค	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
รวม	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
งบลงทุน																		
ค่าครุภัณฑ์	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
ค่าที่ดินสิ่งก่อสร้าง	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
รวม	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
งบเงินอุดหนุนทั่วไป (ไม่ระบุรายการ)																		
รวม	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
งบรายจ่ายอื่น																		
ค่าใช้จ่ายในการสำรวจข้อมูลพื้นฐานด้าน ธณิวัฒนาและทรัพยากรธรณี	452,000	872,000	750,000	2,074,000	918,000	504,000	17,000	1,439,000	1,104,000	715,000	858,000	2,677,000	274,000	409,900	150,000	833,900	7,023,900	
- ค่าจ้างบุคลากรช่วยในการปฏิบัติงาน	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
- ค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับทางด้านเงินงาน	452,000	872,000	750,000	2,074,000	918,000	504,000	17,000	1,439,000	1,104,000	715,000	858,000	2,677,000	274,000	409,900	150,000	833,900	7,023,900	
รวม	452,000	872,000	750,000	2,074,000	918,000	504,000	17,000	1,439,000	1,104,000	715,000	858,000	2,677,000	274,000	409,900	150,000	833,900	7,023,900	

กิจกรรมหลัก 2 จัดทำนโยบาย แผน มาตรการ
และแนวทางการบริหารจัดการทรัพยากรธรณี

ผลผลิต : การบริหารจัดการทรัพยากรธรณี

กิจกรรมหลัก 2 : จัดทำนโยบาย แผน มาตรการ และแนวทางการบริหารจัดการทรัพยากรธรณี

โครงการ / งาน : การจัดทำนโยบาย แผน มาตรการ แนวทางและข้อเสนอการบริหารจัดการทรัพยากรธรณี

ประเภทงาน/โครงการ :

☐ โครงการตามแผนงานบูรณาการ

☐ โครงการตามแผนงานยุทธศาสตร์

☒ งาน/โครงการตามแผนงานพื้นฐาน

☐ โครงการตามข้อสั่งการ รมว. ทส./ปกท. ทส.

ผู้รับผิดชอบ : กองอนุรักษ์และจัดการทรัพยากรธรณี

ผู้ประสานงาน : ผู้อำนวยการส่วนนโยบายและยุทธศาสตร์

ผู้อำนวยการส่วนติดตามและประเมินผล

หลักการและเหตุผล

ทรัพยากรธรณีมีความสำคัญต่อการพัฒนาเศรษฐกิจของประเทศเป็นอย่างมากในแง่เป็นวัตถุดิบพื้นฐานสำหรับอุตสาหกรรมต่าง ๆ แต่เนื่องจากทรัพยากรธรณีเป็นทรัพยากรธรรมชาติที่ใช้แล้วหมดไป ดังนั้น การใช้ประโยชน์ ทรัพยากรธรณีจึงต้องเป็นไปอย่างคุ้มค่าเชิงเศรษฐกิจ ขณะเดียวกันต้องส่งผลกระทบต่อสังคมและสิ่งแวดล้อมน้อยที่สุด การบริหารจัดการด้านธรณีวิทยาและทรัพยากรธรณีเพื่อการพัฒนาทรัพยากรธรณี คุณภาพชีวิต เศรษฐกิจ และสังคมอย่างยั่งยืนและเกิดประโยชน์สูงสุดจึงจำเป็นต้องมีการกำหนดนโยบาย แผน มาตรการ และแนวทางการดำเนินงานและการบริหารจัดการด้านทรัพยากรธรณีของประเทศอย่างเป็นระบบบนพื้นฐานของความรู้และข้อมูลทางวิชาการ

กรมทรัพยากรธรณีในฐานะหน่วยงานที่มีภารกิจในการเสนอความเห็นเพื่อกำหนดพื้นที่และการจัดทำนโยบาย แผน มาตรการและข้อเสนอการบริหารจัดการทรัพยากรธรณี ภายใต้กรอบกฎหมายว่าด้วยการคุ้มครองซากดึกดำบรรพ์ กฎหมายแร่ในส่วนที่รับผิดชอบ และกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง จึงดำเนินการศึกษา วิเคราะห์และจัดทำนโยบาย แผน มาตรการ แนวทาง และข้อเสนอการบริหารจัดการทรัพยากรธรณี โดยบูรณาการองค์ความรู้ และข้อมูลทางวิชาการธรณีวิทยาและทรัพยากรธรณีร่วมกับปัจจัยด้านสังคม เศรษฐกิจ สิ่งแวดล้อม และทรัพยากรธรรมชาติอื่น เพื่อให้การบริหารจัดการทรัพยากรธรณีมีความเป็นระบบ มีคุณภาพในทุกมิติ รวมทั้งทำหน้าที่เป็นกลไกติดตาม ประเมินผลการนำนโยบาย ยุทธศาสตร์ แผนการบริหารจัดการทรัพยากรธรณีไปสู่การปฏิบัติเพื่อให้ นโยบาย แผน มาตรการ แนวทาง และข้อเสนอการบริหารจัดการทรัพยากรธรณีเกิดผลประโยชน์ขับเคลื่อนเป้าหมายระดับชาติอย่างเป็นรูปธรรม

ความเชื่อมโยงกับนโยบายต่างๆ

1. ยุทธศาสตร์ชาติ 20 ปี (พ.ศ. 2561 - 2580) ยุทธศาสตร์ที่ 5 ด้านการสร้างการเติบโตบนคุณภาพชีวิตที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม ประเด็นยุทธศาสตร์ 4.1 สร้างการเติบโตอย่างยั่งยืนบนสังคมเศรษฐกิจสีเขียว
2. แผนแม่บทภายใต้ยุทธศาสตร์ชาติ ฉบับที่ 18 ประเด็นการเติบโตอย่างยั่งยืน แผนย่อยที่ 18.1 สร้างการเติบโตอย่างยั่งยืนบนสังคมเศรษฐกิจสีเขียว

3. นโยบายรัฐบาล นโยบายที่ 10 การฟื้นฟูทรัพยากรธรรมชาติและการรักษาสิ่งแวดล้อมเพื่อสร้างการเติบโตอย่างยั่งยืน ประเด็นนโยบาย 10.4 สร้างความมั่นคงของฐานทรัพยากรแร่ และทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่งเพื่อการพัฒนาประเทศและเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขัน

4. ยุทธศาสตร์การจัดสรรงบประมาณที่ 5 ยุทธศาสตร์ด้านการสร้างการเติบโตบนคุณภาพชีวิตที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม 5.8 แผนงานพื้นฐานด้านการสร้างการเติบโตบนคุณภาพชีวิตที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม

5. แผนปฏิบัติการราชการกรมทรัพยากรธรณี (พ.ศ. 2566 - 2570) ประเด็นยุทธศาสตร์ที่ 4 เพิ่มศักยภาพองค์กรเพื่อรองรับวิถีใหม่

วัตถุประสงค์

1. เพื่อจัดทำนโยบาย แผน มาตรการ แนวทางและข้อเสนอการบริหารจัดการทรัพยากรธรณีให้สอดคล้องและสนับสนุนการบรรลุเป้าหมายยุทธศาสตร์ชาติ นโยบายรัฐบาล แผนระดับชาติที่เกี่ยวข้องและแผนปฏิบัติการของหน่วยงานต้นสังกัด โดยการมีส่วนร่วมของผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย

2. เพื่อติดตาม และประเมินผลสัมฤทธิ์การนำนโยบาย ยุทธศาสตร์ แผนการบริหารจัดการทรัพยากรธรณีไปสู่การปฏิบัติ

เป้าหมาย

มีนโยบาย แผน มาตรการ แนวทางและข้อเสนอการบริหารจัดการทรัพยากรธรณีที่เป็นที่ยอมรับจากผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย และใช้เป็นเครื่องมือในการตัดสินใจและกำหนดเชิงนโยบายด้านการบริหารจัดการทรัพยากรธรณีในภาพรวมของประเทศ รวมทั้งใช้เป็นกรอบทิศทางขับเคลื่อนการดำเนินงานและติดตามประเมินผลเพื่อให้เกิดผลสัมฤทธิ์สนับสนุนการบรรลุเป้าหมายยุทธศาสตร์ชาติ นโยบายรัฐบาล แผนระดับชาติที่เกี่ยวข้อง และแผนปฏิบัติการของหน่วยงานต้นสังกัดได้อย่างเป็นรูปธรรม

กลุ่มเป้าหมาย/ผู้รับบริการ

1. ส่วนราชการที่มีหน้าที่อนุญาต ควบคุม และกำกับดูแลการใช้ประโยชน์ทรัพยากรธรณี ทั้งในส่วนกลางและส่วนภูมิภาคที่เกี่ยวข้อง

2. คณะกรรมการระดับชาติตามกฎหมาย/มติคณะรัฐมนตรีที่เกี่ยวข้องกับการบริหารจัดการทรัพยากรธรณี

3. ภาศึเครือข่ายที่มีภารกิจและบทบาทเกี่ยวข้องในการบูรณาการบริหารจัดการทรัพยากรธรณี

4. ชุมชนท้องถิ่นและประชาชนที่อาศัยในพื้นที่ที่มีทรัพยากรธรณี

5. ประชาชนทั่วไป หรือผู้มีส่วนได้ส่วนเสียอื่น

ระยะเวลาดำเนินการ

1 ปี (ปีงบประมาณ พ.ศ. 2566)

พื้นที่ดำเนินการ/ พื้นที่เป้าหมาย

พื้นที่ต่าง ๆ ในประเทศไทย

กิจกรรมโดยละเอียด

1. จัดทำร่างนโยบาย แผน มาตรการ แนวทางการบริหารจัดการทรัพยากรธรณี
 - 1.1 รวบรวม ศึกษา ทบทวน ข้อมูลทุติยภูมิที่เกี่ยวข้องกับการบริหารจัดการทรัพยากรธรณี เพื่อวิเคราะห์สถานภาพการดำเนินงาน และกำหนดประเด็นสำหรับการจัดนโยบาย แผน มาตรการ แนวทาง และข้อเสนอการบริหารจัดการทรัพยากรธรณี
 - 1.2 ตรวจสอบ เก็บข้อมูลเพิ่มเติม ระดมความเห็นในพื้นที่เป้าหมายและผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย เพื่อเป็นข้อมูลประกอบการวิเคราะห์และจัดทำร่างนโยบาย แผน มาตรการ แนวทางและข้อเสนอฯ
 - 1.3 จัดทำร่างนโยบาย แผน มาตรการ แนวทางและข้อเสนอฯ
 - 1.4 จัดประชุมสัมมนาเพื่อรับฟังความคิดเห็นต่อร่างนโยบาย แผน มาตรการ แนวทางฯ ต่อผู้มีส่วนได้เสีย
 - 1.5 นำเสนอนโยบาย แผน มาตรการ แนวทางและข้อเสนอฯ ฉบับปรับปรุงให้ผู้บริหาร/ผู้มีอำนาจตัดสินใจ พิจารณาให้ความเห็นชอบ/อนุมัติ ก่อนสื่อสารถ่ายทอดไปสู่การปฏิบัติ
2. ติดตาม ประเมินผลผลสัมฤทธิ์ในการนำนโยบาย แผน มาตรการ แนวทางการบริหารจัดการทรัพยากรธรณี ไปสู่การปฏิบัติ

ผลการดำเนินการที่ผ่านมา

1. นโยบายการคุ้มครองแหล่งซากดึกดำบรรพ์และซากดึกดำบรรพ์ ระยะ 5 ปี (พ.ศ. 2566 - 2570)
2. แผนบริหารจัดการพิพิธภัณฑ์ในสังกัดกรมทรัพยากรธรณี ระยะ 5 ปี (พ.ศ. 2566 - 2570)

งบประมาณ	2.2350	ล้านบาท
1. งบบุคลากร	-	ล้านบาท
2. งบดำเนินงาน	2.2350	ล้านบาท
3. งบลงทุน	-	ล้านบาท
4. งบเงินอุดหนุน	-	ล้านบาท
5. งบรายจ่ายอื่น	-	ล้านบาท

ผลผลิต

1. นโยบาย แผน มาตรการ แนวทางการบริหารจัดการทรัพยากรธรณี
2. รายงานผลสัมฤทธิ์ของการขับเคลื่อนแผนปฏิบัติการประจำปีของกรมทรัพยากรธรณี และข้อเสนอแนะในการพัฒนาการดำเนินงาน

ตัวชี้วัด

เชิงปริมาณ : จำนวนข้อเสนอการบริหารจัดการทรัพยากรธรณีที่หน่วยงานที่เกี่ยวข้องนำไปพิจารณา
กำหนดหรือประกอบการตัดสินใจเชิงนโยบาย 2 เรื่อง (ระดับผลลัพธ์)

: จำนวนนโยบาย/แผน/มาตรการ/แนวทาง การบริหารจัดการทรัพยากรธรณี 2 เรื่อง
(ระดับผลผลิต)

เชิงคุณภาพ : ความสำเร็จในการจัดทำและรายงานผลสัมฤทธิ์แผนการบริหารจัดการทรัพยากรธรณี
และ/หรือแผนปฏิบัติการ กรมทรัพยากรธรณีภายในกรอบเวลาที่กฎหมาย/
ระเบียบ/ข้อสั่งการ กำหนด (ร้อยละ) 100 (ระดับงาน/โครงการ)

: ความพึงพอใจของผู้มีส่วนได้เสียต่อข้อเสนอ นโยบาย แผน มาตรการ แนวทาง
และข้อเสนอการบริหารจัดการทรัพยากรธรณี (ร้อยละ) 80 (ระดับงาน/โครงการ)

เชิงค่าใช้จ่าย : 2.2350 ล้านบาท

ต้นทุนต่อหน่วย : 1,117,500 บาท/เรื่อง

เชิงเวลา : 1 ปี (ปีงบประมาณ พ.ศ. 2566)

ผลที่คาดว่าจะได้รับ

1. การใช้ประโยชน์ทรัพยากรธรณีของประเทศเป็นไปอย่างคุ้มค่า เกิดประโยชน์สูงสุด ตลอดจน
ส่งผลกระทบต่อสังคมและสิ่งแวดล้อมน้อยที่สุด

2. ข้อมูลเชิงประจักษ์ในการวัดระดับความสำเร็จหรือผลสัมฤทธิ์ของการนำนโยบาย แผน มาตรการ
แนวทางและข้อเสนอการบริหารจัดการทรัพยากรธรณีไปสู่การปฏิบัติ อันจะใช้เป็นสารสนเทศเพื่อการพิจารณา
ปรับปรุงการปฏิบัติงานให้มีประสิทธิภาพสูงขึ้น

การวิเคราะห์สภาพภายใน ปัจจัยภายในและภายนอก

☐ มี

☒ ไม่มี

การประเมินความคุ้มค่า

☐ มี

☒ ไม่มี

แผนปฏิบัติการทรัพยากรประจำปี 2566

งบประมาณ	2,235,000	บาท
งบบุคลากร	-	บาท
งบดำเนินงาน	2,235,000	บาท
งบลงทุน	-	บาท
งบอุดหนุน	-	บาท

ชื่องาน/โครงการ : การจัดทำ นโยบาย แผน มาตรการ แนวทางและข้อเสนอการบริหารจัดการทรัพยากร

ลำดับ ที่	กิจกรรม/กิจกรรมย่อย	เป้าหมาย (หน่วยนับ)	ค่า น้ำหนัก	ระยะเวลาดำเนินการ												คำอธิบายเพิ่มเติมเช่น 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.	
1.	จัดทำร่างนโยบาย แผน มาตรการ แนวทางการบริหารจัดการทรัพยากร 1.1 รวบรวม ศึกษา ทบทวน ข้อมูล พหุภูมิที่เกี่ยวข้องกับการบริหาร จัดการทรัพยากร เพื่อวิเคราะห์ สถานภาพการดำเนินงาน และ กำหนดกรอบแนวคิดในการจัด นโยบาย แผน มาตรการ แนวทาง และข้อเสนอการบริหารจัดการ ทรัพยากร 1.2 ระดมความเห็นจากผู้มีส่วนได้ ส่วนเสีย เพื่อเป็นข้อมูลประกอบ การวิเคราะห์และจัดทำร่างนโยบาย แผน มาตรการ แนวทางและข้อเสนอ การบริหารจัดการทรัพยากร	2 เรื่อง	90	10%	7%	12%	9%	10%	10%	7%	12%	9%	10%	10%	4%	กท.
				5	10	6	12	12	12	9	11	5	3	3	2	
			10	50%	50%											
				5	5											

ลำดับ ที่	กิจกรรม/กิจกรรมย่อย	เป้าหมาย (หน่วยนับ)	ค่า น้ำหนัก	ระยะเวลาดำเนินการ												คำอธิบายเพิ่มเติมเช่น 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.	
	1.3 ศึกษา วิเคราะห์ และจัดทำร่าง นโยบาย แผน มาตรการแนวทาง และข้อเสนอการบริหารจัดการ ทรัพยากรธรณี		45				20% 9	20% 9	20% 9	20% 9						
	1.4 รับฟังความคิดเห็นต่อร่าง นโยบาย แผน มาตรการ แนวทาง และข้อเสนอฯ ต่อผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย		10		20% 2	30% 3						20% 2	30% 3			
	1.5 นำเสนอร่างนโยบาย แผน มาตรการ แนวทางและข้อเสนอฯ ฉบับปรับปรุง ให้ผู้บริหาร/ผู้มีอำนาจตัดสินใจ พิจารณาให้ความเห็นชอบ/อนุมัติ ก่อนสื่อสารถ่ายทอดไปสู่การปฏิบัติ		10									22% 2	26% 3	26% 3	22% 2	
2.	ติดตาม ประเมินผลผลลัพธ์ ในการนำนโยบาย แผน มาตรการ แนวทาง การบริหารจัดการ ทรัพยากรธรณี ไปสู่การปฏิบัติ	2 เรื่อง	10												100%	
	เป้าหมายรายเดือน	ร้อยละ	100	5	10	6	12	12	12	9	11	5	3	3	12	
	เป้าหมายรายไตรมาส	ร้อยละ	100	21 %			36 %			25 %			18 %			

แผนการใช้จ่ายงบประมาณ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2566
การจัดทำ นโยบาย แผน มาตรการ แนวทางและข้อเสนอการบริหารจัดการทรัพยากร

หน่วย : บาท

หมวดงบรายจ่าย	2565					2566										รวมทั้งสิ้น	หมายเหตุ
	บุคลากร	พัสดุ	เงินอุดหนุน	เงินอุดหนุน	เงินอุดหนุน	รวมโครงการที่ 1	งบกลาง	งบกลาง	งบกลาง	งบกลาง	งบกลาง	งบกลาง	งบกลาง	งบกลาง	งบกลาง		
รวมทั้งสิ้น	25,000	158,000	168,600	351,600	351,600	351,600	335,500	206,100	223,600	765,200	227,000	269,000	396,500	892,500	171,900	225,700	2,235,000
รายจ่ายประจำ	25,000	158,000	168,600	351,600	351,600	351,600	335,500	206,100	223,600	765,200	227,000	269,000	396,500	892,500	171,900	225,700	2,235,000
รายจ่ายลงทุน	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
งบดำเนินงาน	25,000	158,000	168,600	351,600	351,600	351,600	335,500	206,100	223,600	765,200	227,000	269,000	396,500	892,500	171,900	225,700	2,235,000
ค่าตอบแทน	10,000	10,000	10,000	30,000	30,000	30,000	10,000	10,000	10,000	30,000	12,000	12,000	12,000	36,000	12,000	25,800	121,800
ค่าใช้สอย	10,000	128,000	138,000	276,000	276,000	276,000	292,600	148,000	158,600	599,200	170,000	212,000	314,500	696,500	120,000	160,000	1,731,700
วัสดุ	5,000	20,000	20,600	45,600	45,600	45,600	32,900	48,100	55,000	136,000	45,000	45,000	70,000	160,000	39,900	39,900	381,500
สาธารณูปโภค	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
รวม	25,000	158,000	168,600	351,600	351,600	351,600	335,500	206,100	223,600	765,200	227,000	269,000	396,500	892,500	171,900	225,700	2,235,000
งบลงทุน (โครงการ)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
รวม	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
งบเงินอุดหนุนทั่วไป (โครงการ)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
รวม	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
งบรายจ่ายอื่น (โครงการ)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
รวม	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

กิจกรรมหลัก 3 จัดการซากดึกดำบรรพ์
ธรณีวิทยา และธรรมชาติวิทยา

ผลผลิต : การบริหารจัดการทรัพยากรธรณี

กิจกรรมหลัก 3 : จัดการซากดึกดำบรรพ์ ธรณีวิทยา และธรรมชาติวิทยา

โครงการ/งาน : การบริหารจัดการ จัดตั้งและพัฒนาพิพิธภัณฑ์ซากดึกดำบรรพ์ ธรณีวิทยา และธรรมชาติวิทยา

ประเภทโครงการ/งาน :

☐ โครงการตามบูรณาการ

☐ โครงการตามยุทธศาสตร์

☒ งาน/โครงการตามแผนงานพื้นฐาน

☐ โครงการตามข้อสั่งการ รว. ทส./ ปกท. ทส.

ผู้รับผิดชอบ : สำนักงานทรัพยากรธรณี เขต 1 - 4

: กองธรณีวิทยา

: ผู้อำนวยการกองธรณีวิทยา

: ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรธรณี เขต 1

: ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรธรณี เขต 2

: ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรธรณี เขต 3

: ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรธรณี เขต 4

หลักการและเหตุผล

กรมทรัพยากรธรณี มีหน้าที่ในการดำเนินการเกี่ยวกับการสำรวจ การตรวจสอบ การศึกษา การวิจัย การพัฒนาองค์ความรู้ การให้บริการข้อมูล การเผยแพร่ความรู้ และการบริการทางวิชาการด้านธรณีวิทยา ทรัพยากรธรณี ธรณีวิทยา สิ่งแวดล้อม และซากดึกดำบรรพ์ เพื่อให้ตระหนักถึงคุณค่าของทรัพยากรธรณี อันจะก่อให้เกิดความหวงแหน หรือการนำไปใช้ประโยชน์อย่างคุ้มค่า กรมทรัพยากรธรณี จึงได้จัดตั้งแหล่งเรียนรู้ในรูปแบบพิพิธภัณฑ์และศูนย์ศึกษาวิจัยขึ้น จำนวน 7 แห่ง เป็นแหล่งเรียนรู้และให้บริการ นักเรียน นักศึกษา ประชาชนทั่วไปในภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ภาคกลาง ภาคใต้ และภาคตะวันออก อีกทั้งยังสร้างรายได้ให้แก่ชุมชนท้องถิ่นในภูมิภาคอีกด้วย

กรมทรัพยากรธรณี ได้ดำเนินการพัฒนาพิพิธภัณฑ์และศูนย์ศึกษาวิจัย 2 แห่ง ในพื้นที่ภาคใต้และภาคตะวันออก เพื่อให้เป็นแหล่งเรียนรู้และให้บริการ นักเรียน นักศึกษา ประชาชนทั่วไป ให้ครอบคลุมครบทุกภูมิภาคของประเทศไทย เพื่อให้พิพิธภัณฑ์ในสังกัด กรมทรัพยากรธรณีได้รับการบริหารจัดการและพัฒนาอย่างถูกต้องตามหลักวิชาการมีความทันสมัย ดึงดูดนักท่องเที่ยว อันสร้างความเจริญให้กับชุมชนท้องถิ่นและประเทศชาติโดยรวม กรมทรัพยากรธรณียังจำเป็นต้องบริหารจัดการพัฒนาและปรับปรุงพิพิธภัณฑ์ต่าง ๆ ทั้งที่เปิดบริการแล้วและพิพิธภัณฑ์ที่จัดตั้งขึ้นใหม่ ให้มีความสมบูรณ์ครบถ้วนทันสมัย เพื่อให้เป็นแหล่งเรียนรู้ และแหล่งท่องเที่ยวเชิงอนุรักษ์ อีกทั้งยังสร้างรายได้ให้แก่ประชาชนในชุมชนท้องถิ่นอีกด้วย

ความเชื่อมโยงกับนโยบายต่าง ๆ

1. ยุทธศาสตร์ชาติ 20 ปี (พ.ศ. 2561 - 2580) ยุทธศาสตร์ที่ 5 ด้านการสร้างการเติบโตบนคุณภาพชีวิตที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม ประเด็นยุทธศาสตร์ 4.1 สร้างการเติบโตอย่างยั่งยืนบนสังคมเศรษฐกิจสีเขียว

2. แผนแม่บทภายใต้ยุทธศาสตร์ชาติ ฉบับที่ 18 ประเด็นการเติบโตอย่างยั่งยืน แผนย่อยที่ 18.1 สร้างการเติบโตอย่างยั่งยืนบนสังคมเศรษฐกิจสีเขียว

3. นโยบายรัฐบาล นโยบายที่ 10 การฟื้นฟูทรัพยากรธรรมชาติและรักษาสิ่งแวดล้อมเพื่อสร้างการเติบโตอย่างยั่งยืน ประเด็นนโยบาย 10.4 สร้างความมั่นคงของฐานทรัพยากรแร่ และทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่งเพื่อการพัฒนาประเทศและเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขัน

4. ยุทธศาสตร์การจัดสรรงบประมาณที่ 5 ยุทธศาสตร์ด้านการสร้างการเติบโตบนคุณภาพชีวิตที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม 5.8 แผนงานพื้นฐานด้านการสร้างการเติบโตบนคุณภาพชีวิตที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม

5. แผนปฏิบัติการราชการกรมทรัพยากรธรณี (พ.ศ. 2566 - 2570) ประเด็นยุทธศาสตร์ที่ 4 เพิ่มศักยภาพองค์กรเพื่อรองรับวิถีใหม่

วัตถุประสงค์

1. เพื่อเป็นแหล่งเรียนรู้ทางธรณีวิทยา และเป็นสถานที่ปฏิบัติงานศึกษาวิจัย อนุรักษ์เก็บรวบรวมตัวอย่างอ้างอิงด้านธรณีวิทยาและซากดึกดำบรรพ์ของประเทศ
2. เพื่อดำเนินงานด้านการให้บริการและเผยแพร่องค์ความรู้ด้านธรณีวิทยาและทรัพยากรธรณี 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 2565)

พื้นที่ดำเนินการ/พื้นที่เป้าหมาย

1. พิพิธภัณฑ์สิรินธร จังหวัดกาฬสินธุ์
2. ศูนย์ศึกษาวิจัยและพิพิธภัณฑ์ไดโนเสาร์ จังหวัดขอนแก่น
3. พิพิธภัณฑ์สถานแห่งชาติธรณีวิทยาเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดปทุมธานี
4. พิพิธภัณฑ์ แร่ - 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. บริการและเผยแพร่ให้ความรู้ทางธรณีวิทยา แก่ นักเรียน นักศึกษา และประชาชนทั่วไป รวมถึงการให้บริการเผยแพร่องค์ความรู้นอกสถานที่ เช่น พิพิธภัณฑ์สัญจร และจัดกิจกรรมเผยแพร่องค์ความรู้ในพื้นที่จังหวัดต่าง ๆ ที่สำนักงานทรัพยากรธรณีในส่วนภูมิภาครับผิดชอบ รวมถึงการจัดประชุมสัมมนาเชิงปฏิบัติการที่เกี่ยวข้องกับการบริหารจัดการ จัดตั้งและพัฒนาพิพิธภัณฑ์ซากดึกดำบรรพ์ ธรณีวิทยา และธรรมชาติวิทยา เป็นต้น
4. การจัดตั้งและพัฒนาพิพิธภัณฑ์ซากดึกดำบรรพ์ ธรณีวิทยาและธรรมชาติวิทยา
5. การติดตาม ตรวจสอบ รายงาน และประเมินผลการดำเนินงาน

ผลการดำเนินการที่ผ่านมา

จำนวนผู้รับบริการด้านธรณีวิทยาและทรัพยากรธรณี

ปีงบประมาณ พ.ศ. 2549 จำนวน 328,942 ราย	ปีงบประมาณ พ.ศ. 2559 จำนวน 808,575 ราย
ปีงบประมาณ พ.ศ. 2550 จำนวน 415,346 ราย	ปีงบประมาณ พ.ศ. 2560 จำนวน 730,483 ราย
ปีงบประมาณ พ.ศ. 2551 จำนวน 502,233 ราย	ปีงบประมาณ พ.ศ. 2561 จำนวน 861,789 ราย
ปีงบประมาณ พ.ศ. 2552 จำนวน 616,521 ราย	ปีงบประมาณ พ.ศ. 2562 จำนวน 855,946 ราย
ปีงบประมาณ พ.ศ. 2553 จำนวน 851,190 ราย	ปีงบประมาณ พ.ศ. 2563 จำนวน 542,903 ราย
ปีงบประมาณ พ.ศ. 2554 จำนวน 693,819 ราย	ปีงบประมาณ พ.ศ. 2564 จำนวน 526,546 ราย
ปีงบประมาณ พ.ศ. 2555 จำนวน 637,050 ราย	ปีงบประมาณ พ.ศ. 2565 จำนวน 1,113,984 ราย
ปีงบประมาณ พ.ศ. 2556 จำนวน 614,608 ราย	
ปีงบประมาณ พ.ศ. 2557 จำนวน 546,088 ราย	
ปีงบประมาณ พ.ศ. 2558 จำนวน 656,598 ราย	

งบประมาณ	172.0781	ล้านบาท
1. งบบุคลากร	-	ล้านบาท
2. งบดำเนินงาน	43.3561	ล้านบาท
3. งบลงทุน	128.7220	ล้านบาท

ค่าที่ดินและสิ่งก่อสร้าง

1. ค่าพัฒนาศูนย์วิจัยทรัพยากรแร่และหิน ตำบลกลอง อำเภอเมือง จังหวัดระยอง 1 แห่ง 38.8320 ล้านบาท
2. ค่าพัฒนาพิพิธภัณฑ์ซากดึกดำบรรพ์ ธรณีวิทยาและธรรมชาติวิทยา ตำบลท่าข้าม อำเภอพนมพิณ จังหวัดสุราษฎร์ธานี 1 แห่ง 89.8900 ล้านบาท

ตัวชี้วัด

- เชิงปริมาณ** : จำนวนผู้รับบริการด้านธรณีวิทยาและทรัพยากรธรณี 500,000 ราย (ระดับผลผลิต)
 : จำนวนแหล่งเรียนรู้ พิพิธภัณฑ์ซากดึกดำบรรพ์ ธรณีวิทยาและธรรมชาติวิทยาได้รับการ พัฒนา / จัดตั้ง 2 แห่ง (ระดับผลผลิต)
 : องค์ความรู้ ฐานข้อมูล และการบริหารจัดการทรัพยากรที่ประชาชนและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องนำไปใช้ประโยชน์ 1 ด้าน (ระดับผลลัพธ์)
- เชิงคุณภาพ** : ผู้รับบริการมีความพึงพอใจต่องานบริการไม่น้อยกว่าร้อยละ 90 (ระดับผลลัพธ์)
- ค่าใช้จ่าย** : จำนวน 172.0781 ล้านบาท
- ต้นทุนต่อหน่วย** : การให้บริการด้านธรณีวิทยาและทรัพยากรธรณี 500,000 ราย : 86.71 บาท/ราย (งบดำเนินงาน)
- เชิงเวลา** : 1 ปี (ปีงบประมาณ 2566)

ผลที่คาดว่าจะได้รับ

ประชาชนสามารถนำความรู้ ไปใช้ประโยชน์ หรือพัฒนาองค์ความรู้ด้านธรณีวิทยาและทรัพยากรธรณี

การวิเคราะห์สภาพแวดล้อม ปัจจัยภายในและภายนอก

☐ มี ☒ ไม่มี

การประเมินความคุ้มค่า

☐ มี ☒ ไม่มี

ค่าพัฒนาพิพิธภัณฑชาตึกดำบรรพ์ ธรณีวิทยาและธรรมชาติวิทยา ตำบลท่าข้าม อำเภอพุนพิน
จังหวัดสุราษฎร์ธานี 1 แห่ง

89,890,000 บาท

หลักการเหตุผล

การพัฒนาพิพิธภัณฑชาตึกดำบรรพ์ ธรณีวิทยา และธรรมชาติวิทยา ตำบลท่าข้าม อำเภอพุนพิน จังหวัดสุราษฎร์ธานี ได้แก่ การก่อสร้างอาคารพิพิธภัณฑฯ เป็นอาคารเดียวความสูง 3 ชั้น ขนาดพื้นที่ใช้สอยประมาณ 16,000 ตารางเมตร เพื่อให้พิพิธภัณฑฯ ดังกล่าวมีความสมบูรณ์สามารถดำเนินการเผยแพร่องค์ความรู้ ด้านชาตึกดำบรรพ์ ธรณีวิทยาและธรรมชาติวิทยา พร้อมเปิดบริการเป็นแหล่งเรียนรู้ให้กับเยาวชนและประชาชนทั่วไป รวมทั้งเป็นแหล่งท่องเที่ยวเชิงวิชาการในภาคใต้ได้อย่างมีประสิทธิภาพ จึงต้องมีการจัดแสดงและพัฒนานิทรรศการเพิ่มเติมตามแผนการดำเนินงานพัฒนาพิพิธภัณฑฯ การก่อสร้างพิพิธภัณฑชาตึกดำบรรพ์ ธรณีวิทยาและธรรมชาติวิทยา จังหวัดสุราษฎร์ธานีสังกัดกรมทรัพยากรธรณีตามแผนงานการพัฒนา จะดำเนินการจัดแสดงและพัฒนานิทรรศการ เน้นจัดแสดงนิทรรศการหมุนเวียน และชาตึกดำบรรพ์ที่เป็นสมบัติของชาติที่ดำเนินการในพื้นที่ภาคใต้และนวัตกรรมใหม่เพื่ออนาคตที่ได้จากผลิตภัณฑ์ทรัพยากรธรณีทำให้พิพิธภัณฑชาตึกดำบรรพ์ ธรณีวิทยาและธรรมชาติวิทยา จังหวัดสุราษฎร์ธานีเป็นศูนย์กลางการศึกษาด้านธรณีวิทยาชาตึกดำบรรพ์ธรณีวิทยาและธรรมชาติวิทยาที่ครบวงจร มีความทันสมัยที่สุดในภูมิภาคพื้นที่ภาคใต้ของประเทศ พร้อมทั้งจะเผยแพร่องค์ความรู้และให้บริการด้านการศึกษาที่เกี่ยวข้องกับธรณีวิทยาสาขาต่าง ๆ ภายใต้มาตรฐานคุณภาพการให้บริการที่ดี ตามหลักสากลและสร้างความพึงพอใจสูงสุดแก่ผู้มารับบริการ

คุณลักษณะเฉพาะ

ค่าพัฒนาพิพิธภัณฑชาตึกดำบรรพ์ ธรณีวิทยาและธรรมชาติวิทยา ตำบลท่าข้าม อำเภอพุนพิน จังหวัดสุราษฎร์ธานี 1 แห่ง สัญญาเลขที่ 22/2565 ลงวันที่ 20 มกราคม 2565 ระยะเวลาดำเนินการ 510 วัน จำนวน 11 งวดงาน

ปี พ.ศ. 2565 งบประมาณ 22,560,000 บาท

ปี พ.ศ. 2566 งบประมาณ 89,890,000 บาท

ค่าพัฒนาศูนย์วิจัยทรัพยากรแร่และหิน ตำบลแกลง อำเภอเมือง จังหวัดระยอง 1 แห่ง

38,832,000 บาท

หลักการและเหตุผล

ปัจจุบันกรมทรัพยากรธรณี มีเป้าหมายที่จะยกระดับการเผยแพร่องค์ความรู้ด้านธรณีวิทยาให้มีมาตรฐานระดับสากล โดยผลักดันให้ศูนย์วิจัยทรัพยากรแร่และหิน จังหวัดระยอง เป็นศูนย์วิจัยด้านธรณีวิทยา โดยเฉพาะเรื่องการจัดเพื่อเพิ่มมูลค่าทรัพยากรธรณีและอนุรักษ์แหล่งมรดกธรณี การวิจัยเพื่อหาแหล่งทรัพยากรธรณีแหล่งใหม่ และการวิจัยเพื่อลดผลกระทบจากการใช้ทรัพยากรธรณีและธรณีพิบัติภัยได้

กรมทรัพยากรธรณีจึงมีโครงการพัฒนาศูนย์วิจัยทรัพยากรแร่และหิน ตำบลแกลง อำเภอเมือง จังหวัดระยอง เพื่อให้เป็นแหล่งเรียนรู้ทางธรณีวิทยา อันจะนำไปสู่การเผยแพร่องค์ความรู้ด้านธรณีวิทยา ประกอบกับงานโครงการดังกล่าว เป็นงานก่อสร้างที่จำเป็นต้องมีมาตรฐานตามหลักวิทยาศาสตร์ และมีความซับซ้อนทางเทคนิควิทยาศาสตร์ตามหลักวิชาการ การพัฒนาศูนย์วิจัยทรัพยากรแร่และหิน นับเป็นโครงการที่มีความสำคัญของประเทศอย่างยิ่งที่สมควรพัฒนาศักยภาพให้เกิดขึ้นในช่วงเวลานี้ ทั้งนี้กรมทรัพยากรธรณี มีแผนในการพัฒนา เพื่อเป็นศูนย์การฝึกอบรมระดับนานาชาติทางธรณีศาสตร์ ซึ่งสามารถนำไปใช้ประโยชน์ต่อยอดองค์ความรู้ด้านต่าง ๆ ในอนาคตอย่างมีประสิทธิภาพได้

การพัฒนาศูนย์วิจัยทรัพยากรแร่และหินจะช่วยสนับสนุนงานวิจัยและงานด้านธรณีวิทยา ดังนี้

- 1.สนับสนุนงานวิจัยเพิ่มมูลค่าของทรัพยากรธรณี
- 2.สนับสนุนงานวิจัยเพื่อหาแหล่งทรัพยากรธรณีใหม่ๆในประเทศ
- 3.สนับสนุนงานวิจัยเพื่อลดผลกระทบจากการใช้ทรัพยากรธรณี
- 4.สนับสนุนงานวิจัยอื่นๆ เพื่อสนับสนุนนโยบายรัฐบาล และงานวิจัยอื่นๆที่เกี่ยวข้อง
- 5.เป็นแหล่งเรียนรู้ และพัฒนาองค์ความรู้ด้านธรณีวิทยาให้ประชาชน

คุณลักษณะ

ค่าพัฒนาศูนย์วิจัยทรัพยากรแร่และหิน ตำบลแกลง อำเภอเมือง จังหวัดระยอง 1 แห่ง
งบประมาณรวม 194,160,000 บาท (รายการผูกพัน 3 ปี)

ปี พ.ศ. 2566 วงเงิน 38,832,000 บาท (งานโครงสร้างและรากฐานอาคาร)

ปี พ.ศ. 2567 วงเงิน 77,664,000 บาท (งานสถาปัตยกรรม และระบบสาธารณูปโภค)

ปี พ.ศ. 2568 วงเงิน 77,664,000 บาท(งานตกแต่งอาคาร และติดตั้งครุภัณฑ์ประกอบอาคาร)

งบประมาณ	172,078,100.... บาท
งบบุคลากร..	".....บาท
งบดำเนินงาน	... 43,356,100.. บาท
งบลงทุน	.128,722,000... บาท
งบเงินอุดหนุน	".....บาท
งบรายจ่ายอื่น	".....บาท

แผนปฏิบัติการพัฒนาระบบบริหารงานทรัพยากรมนุษย์ ประจำปี 2566

ชื่องาน/โครงการ : บริหารจัดการ จัดตั้งและพัฒนาพิพิธภัณฑ์สัตว์น้ำและสวนพฤกษศาสตร์เมือง

ลำดับที่	กิจกรรม/กิจกรรมย่อย	เป้าหมาย (หน่วยนับ)	ค่าน้ำหนัก	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	บริหารจัดการภายในพิพิธภัณฑ์ ศูนย์ ศึกษาวิจัย และสำนักงานทรัพยากร ธรรมชาติ	500,000 ราย	28	10.8%	3.6%	10.8%	3.6%	3.6%	10.8%	10.8%	10.8%	10.8%	10.8%	10.8%	2.8%	1	กรอ. /สทช.1-4
				3	1	3	1	1	3	3	3	3	3	3	3	1	
2	สำรวจและรวบรวมข้อมูลวิชาการ รวบรวมกรณีวัดดู		20	5%	5%	10%	10%	10%	10%	10%	10%	10%	10%	5%	5%	1	
				1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	1	1	1	
3	บริการและเผยแพร่ให้ความรู้ทาง ธรรมชาติ		28	10.8%	3.6%	10.8%	3.6%	3.6%	10.8%	10.8%	10.8%	10.8%	10.8%	10.8%	2.8%	1	
				3	1	3	1	1	3	3	3	3	3	3	3	1	
4	การจัดตั้งและพัฒนาพิพิธภัณฑ์จาก ตึกตำรวจที่ ธรรมชาติและธรรมชาติ วิทยา (งบลงทุน)	2 แห่ง	24	8.4%	8.4%	8.4%	8.4%	8.4%	8.4%	8.4%	8.4%	8.4%	8.4%	8.4%	8.4%	8.4%	
				2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
	เป้าหมายรายเดือน	ร้อยละ	100	9	5	10	6	6	10	10	10	10	10	9	5	5	
	เป้าหมายรายไตรมาส	ร้อยละ	100	24%			22%			30%			24%				

แผนการใช้จ่ายงบประมาณ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2566
การบริหารจัดการพิพิธภัณฑ์สัตว์น้ำ อ่าวมาหยา และธรรมชาติวิทยา

หมวดงบรายจ่าย		ปี 2565										ปี 2566						รวมทั้งสิ้น	หมายเหตุ
		ตุลาคม	พฤศจิกายน	ธันวาคม	รวมไตรมาสที่ 1	มกราคม	กุมภาพันธ์	มีนาคม	รวมไตรมาสที่ 2	เมษายน	พฤษภาคม	มิถุนายน	รวมไตรมาสที่ 3	กรกฎาคม	สิงหาคม	กันยายน	รวมไตรมาสที่ 4		
	รวมทั้งสิ้น	4,571,600	17,295,400	3,799,100	25,666,100	14,554,200	3,847,600	29,223,000	47,624,800	10,563,500	17,867,200	22,700,900	51,131,600	5,120,500	21,935,600	20,599,700	47,655,600	172,078,100	
	รายจ่ายประจำ	4,571,600	3,477,600	3,799,100	11,848,300	4,218,100	3,847,600	1,814,000	9,879,700	4,110,600	4,276,000	3,808,000	12,194,600	5,120,500	3,042,500	1,270,500	9,433,500	43,356,100	
	รายจ่ายลงทุน	-	13,817,800	-	13,817,800	10,336,100	-	27,409,000	37,745,100	6,452,900	13,591,200	18,892,900	38,937,000	-	18,892,900	19,329,200	38,222,100	128,722,000	
	งบดำเนินงาน																		
	ค่าตอบแทน	-	30,000	41,000	71,000	40,000	-	20,000	60,000	30,000	-	20,000	50,000	36,900	30,000	-	66,900	247,900	
	ค่าใช้สอย	3,390,000	2,180,000	2,379,000	7,949,000	2,810,000	2,515,000	482,000	5,807,000	2,534,000	2,774,700	2,477,400	7,786,100	3,651,000	1,740,900	-	5,391,900	26,934,000	
	ค่าวัสดุ	26,000	111,000	221,500	358,500	260,500	176,000	156,000	592,500	271,000	225,700	146,000	642,700	176,000	16,000	16,000	208,000	1,801,700	
	ค่าสาธารณูปโภค	1,155,600	1,156,600	1,157,600	3,469,800	1,107,600	1,156,600	1,156,000	3,420,200	1,275,600	1,275,600	1,164,600	3,715,800	1,256,600	1,255,600	1,254,500	3,766,700	14,372,500	
	(1) ค่าไฟฟ้า	1,072,000	1,072,000	1,072,000	3,216,000	1,022,000	1,072,000	1,072,000	3,166,000	1,192,000	1,190,000	1,081,000	3,463,000	1,172,000	1,172,000	1,172,000	3,516,000	13,361,000	
	(2) ค่าน้ำประปา	58,000	58,000	59,000	175,000	59,000	58,000	58,000	175,000	58,000	59,000	58,000	175,000	59,000	59,000	58,000	176,000	701,000	
	(3) ค่าโทรศัพท์	17,500	18,500	18,500	54,500	18,500	18,500	17,900	54,900	17,500	18,500	17,500	53,500	18,500	17,500	17,500	53,500	216,400	
	(4) ค่าประกันภัยโทรคมนาคม	8,100	8,100	8,100	24,300	8,100	8,100	8,100	24,300	8,100	8,100	8,100	24,300	7,100	7,100	7,000	21,200	94,100	
	รวม	4,571,600	3,477,600	3,799,100	11,848,300	4,218,100	3,847,600	1,814,000	9,879,700	4,110,600	4,276,000	3,808,000	12,194,600	5,120,500	3,042,500	1,270,500	9,433,500	43,356,100	
	งบลงทุน																		
	ค่าที่ดินและสิ่งก่อสร้าง	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	(1) ค่าพัฒนาพิพิธภัณฑ์สัตว์น้ำ อ่าวมาหยา และธรรมชาติวิทยา	-	13,817,800	-	13,817,800	10,336,100	-	27,409,000	37,745,100	6,452,900	13,591,200	18,892,900	38,937,000	-	18,892,900	19,329,200	38,222,100	128,722,000	
	(2) ค่าพัฒนาศูนย์วิจัยทรัพยากรน้ำและสิ่งแวดล้อม อ่าวมาหยา จังหวัดภูเก็ต	-	13,817,800	-	13,817,800	6,452,900	-	13,817,800	20,270,700	6,452,900	-	18,892,900	25,345,800	-	18,892,900	11,562,800	30,455,700	89,890,000	
	รวม	-	13,817,800	-	13,817,800	10,336,100	-	27,409,000	37,745,100	6,452,900	13,591,200	18,892,900	38,937,000	-	18,892,900	19,329,200	38,222,100	128,722,000	
	งบเงินอุดหนุน																		
	รวม	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	งบรายจ่ายอื่น	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	รวม	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

หน่วย : บาท

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

ประเภทโครงการ/งาน :

- | | |
|---|---|
| ☐ โครงการตามแผนงานบูรณาการ | ☐ โครงการตามยุทธศาสตร์ |
| ☒ งาน/โครงการตามแผนงานพื้นฐาน | ☐ โครงการตามข้อสั่งการร.มว.ทส./ปกท.ทส. |

ผู้รับผิดชอบ : กองคุ้มครองซากดึกดำบรรพ์
 : สำนักงานทรัพยากรธรณีเขต 1-4

หลักการและเหตุผล

แหล่งซากดึกดำบรรพ์เป็นแหล่งทางธรรมชาติที่มีคุณค่าทางวิชาการทางธรณีวิทยาใช้สำหรับศึกษาประวัติศาสตร์ความเป็นมาของโลก และสามารถทราบถึงวิวัฒนาการของโลกในอดีต และสามารถใช้คาดการณ์การเปลี่ยนแปลงของโลกในอนาคตได้ ในระยะแรกกรมทรัพยากรธรณี ได้สำรวจข้อมูลแหล่งซากดึกดำบรรพ์ในประเทศไทยเพื่อสนับสนุนการดำเนินงานด้านแผนที่ธรณีวิทยา ซึ่งซากดึกดำบรรพ์ส่วนใหญ่ สามารถใช้ในการระบุอายุและสภาพแวดล้อมในอดีตของการสะสมตัวชั้นหิน และถูกนำไปใช้ในการจัดแบ่งช่วงอายุของชั้นหิน ในระยะต่อมาเมื่อได้มีการตราพระราชบัญญัติคุ้มครองซากดึกดำบรรพ์ พ.ศ. 2551 ขึ้นเพื่อเหตุผลในอนุรักษ์และการคุ้มครองแหล่งและตัวซากดึกดำบรรพ์ และมีผลบังคับใช้ กรมทรัพยากรธรณี ได้เริ่มดำเนินงานด้านการอนุรักษ์และคุ้มครองซากดึกดำบรรพ์มาอย่างเป็นระบบ โดยในปี พ.ศ. 2555 ได้เริ่มทำรวบรวมสำรวจ ศึกษาวิจัย ตรวจสอบ และประเมินศักยภาพและความสำคัญทางวิชาการ ซึ่งจากการรวบรวมรายงานพบว่า มีจุดพบแหล่งซากดึกดำบรรพ์ทั่วทุกภาคของประเทศไทย จำนวนกว่า 500 แหล่ง และจากการตรวจสอบและประเมินศักยภาพแหล่งซากดึกดำบรรพ์ พบว่ามีแหล่งซากดึกดำบรรพ์ที่ยังคงมีอยู่ของแหล่งซากดึกดำบรรพ์จากรายงานบัญชีแหล่งซากดึกดำบรรพ์ของประเทศไทย ปี 2565 กองคุ้มครองซากดึกดำบรรพ์ มีจำนวน 404 แหล่ง และแหล่งซากดึกดำบรรพ์ที่ได้รับการประเมินศักยภาพไปแล้ว จำนวน 151 แหล่ง (ฐานข้อมูลแหล่งซากดึกดำบรรพ์ กองคุ้มครองซากดึกดำบรรพ์ พ.ศ. 2565) และเนื่องจากสภาพพื้นที่ในประเทศไทยมีแนวโน้มได้รับการพัฒนาและใช้ประโยชน์เพิ่มขึ้นในหลายภาคส่วน ทำให้มีโอกาสค้นพบแหล่งซากดึกดำบรรพ์เพิ่มขึ้นไปด้วย ซึ่งการดำเนินการดังกล่าวปัจจุบันยังอาจส่งผลกระทบต่อแหล่งซากดึกดำบรรพ์ทั้งทางตรงและทางอ้อมจากการกระทำโดยไม่ตั้งใจและตั้งใจ รวมถึงผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลงทั้งทางด้านสภาพภูมิอากาศในปัจจุบันที่แนวโน้มที่รุนแรงมากขึ้น ส่งผลให้แหล่งซากดึกดำบรรพ์ในพื้นที่เสื่อมโทรมลง

จากสาเหตุการเสื่อมโทรมลงของแหล่งซากดึกดำบรรพ์ รวมถึงการขับเคลื่อนการพัฒนาประเทศภายใต้ยุทธศาสตร์ชาติระยะ 20 ปี ยุทธศาสตร์ชาติที่ 5 ยุทธศาสตร์ชาติด้านการสร้างการเติบโตบนคุณภาพชีวิตที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม เป้าหมายที่ 1 อนุรักษ์และรักษาทรัพยากรธรรมชาติ สิ่งแวดล้อมและวัฒนธรรมให้คนรุ่นต่อไปได้ใช้อย่างยั่งยืน มีสมดุล ประเด็นสร้างการเติบโตอย่างยั่งยืนบนสังคมเศรษฐกิจสีเขียว

กรมทรัพยากรธรณีตระหนักถึงเป้าหมายการอนุรักษ์และคุ้มครองแหล่งและซากดึกดำบรรพ์ รวมถึงการส่งเสริมการพัฒนาการใช้ประโยชน์ในด้านต่างๆ พร้อมกับการอนุรักษ์แหล่งทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมอย่างยั่งยืนโดยชุมชนท้องถิ่นมีส่วนร่วม จึงจัดทำงานคุ้มครองแหล่งและซากดึกดำบรรพ์เพื่อการสนับสนุนการบริหารจัดการอย่างยั่งยืน เพื่อบูรณาการภารกิจให้เกิดการอนุรักษ์ คุ้มครอง รวมถึงการพัฒนาพื้นที่ในการสนับสนุนการพัฒนาสอดคล้องตามแผนในระดับต่างๆรวมแผนการพัฒนากา 2566 - 2570 ในแต่ละพื้นที่ ซึ่งมีแหล่งซากดึกดำบรรพ์ที่สำคัญอันเป็นแหล่งทรัพยากรที่มีคุณค่าสูง ซึ่งกระจายอยู่ในจังหวัดทั่วประเทศ ให้สามารถอนุรักษ์และพัฒนาได้อย่างยั่งยืน

ความเชื่อมโยงกับนโยบายต่าง ๆ

1. ยุทธศาสตร์ชาติ 20 ปี (พ.ศ. 2561 - 2580) ยุทธศาสตร์ที่ 5 ด้านการสร้างการเติบโตบนคุณภาพชีวิตที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม ประเด็นยุทธศาสตร์ 4.1 สร้างการเติบโตอย่างยั่งยืนบนสังคมเศรษฐกิจสีเขียว
2. แผนแม่บทภายใต้ยุทธศาสตร์ชาติ ฉบับที่ 18 ประเด็นการเติบโตอย่างยั่งยืน แผนย่อยที่ 18.1 สร้างการเติบโตอย่างยั่งยืนบนสังคมเศรษฐกิจสีเขียว
3. นโยบายรัฐบาล นโยบายที่ 10 การฟื้นฟูทรัพยากรธรรมชาติและการรักษาสิ่งแวดล้อม เพื่อสร้างการเติบโตอย่างยั่งยืน ประเด็นนโยบาย 10.4 สร้างความมั่นคงของฐานทรัพยากรแร่ และทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่งเพื่อการพัฒนาประเทศและเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขัน
4. ยุทธศาสตร์การจัดสรรงบประมาณที่ 5 ยุทธศาสตร์ด้านการสร้างการเติบโตบนคุณภาพชีวิตที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม 5.8 แผนงานพื้นฐานด้านการสร้างการเติบโตบนคุณภาพชีวิตที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม
5. แผนปฏิบัติการกรมทรัพยากรธรณี (พ.ศ. 2566 - 2570) ประเด็นยุทธศาสตร์ที่ 4 เพิ่มศักยภาพองค์กรเพื่อรองรับวิถีนใหม่

วัตถุประสงค์

1. เพื่อคุ้มครอง อนุรักษ์ และพัฒนาแหล่งและซากดึกดำบรรพ์ ให้เป็นไปตามพระราชบัญญัติคุ้มครองซากดึกดำบรรพ์ พ.ศ. 2551 หรือตามหลักวิชาการพร้อมด้วยศึกษาจัดทำข้อมูลด้านแหล่งและซากดึกดำบรรพ์รวมถึงจัดเก็บหลักฐานอ้างอิงอย่างเป็นระบบ
2. เพื่อบริหารการคุ้มครองแหล่งซากดึกดำบรรพ์และซากดึกดำบรรพ์ โดยสนับสนุนการดำเนินงานของคณะกรรมการตามพระราชบัญญัติคุ้มครองซากดึกดำบรรพ์ พ.ศ. 2551 ประสานการจัดการตามกฎหมายและเสริมสร้างวิชาการด้านซากดึกดำบรรพ์

เป้าหมาย

1. แหล่งซากดึกดำบรรพ์ที่สำคัญได้รับการคุ้มครองตามกฎหมาย และมีการบริหารจัดการอย่างเหมาะสม
2. ซากดึกดำบรรพ์ที่สำคัญได้รับการคุ้มครองตามกฎหมายและมีการสำรวจตรวจสอบ ศึกษา จัดเก็บข้อมูลและหลักฐานอ้างอิงอย่างเป็นระบบ
3. ประชาชนเข้าถึงข้อมูลและได้รับประโยชน์จากการให้ความรู้ด้านซากดึกดำบรรพ์ ธรณีวิทยา และธรรมชาติวิทยา

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

กลุ่มเป้าหมาย / ผู้รับบริการ

1. หน่วยงานราชการและเอกชน
2. นักเรียน นิสิต นักศึกษา
3. นักวิชาการ
4. สถาบันการศึกษา
5. ประชาชนทั่วไป

ระยะเวลาดำเนินการ

1 ปี (ปีงบประมาณ พ.ศ. 2566)

พื้นที่ดำเนินการ / พื้นที่เป้าหมาย

พื้นที่ต่าง ๆ ในประเทศไทย

กิจกรรมโดยละเอียด (ปีงบประมาณ พ.ศ. 2566)

1. คุ้มครอง อนุรักษ์ และพัฒนา แหล่งซากดึกดำบรรพ์และซากดึกดำบรรพ์

1.1 คุ้มครอง อนุรักษ์ และพัฒนาแหล่งซากดึกดำบรรพ์

1.1.1 การขึ้นทะเบียนแหล่งซากดึกดำบรรพ์

1.1.2 การอนุรักษ์และพัฒนาแหล่งซากดึกดำบรรพ์ดำเนินการอนุรักษ์และพัฒนาอย่างเหมาะสม

ตลอดจนตรวจติดตามแหล่งซากดึกดำบรรพ์ที่ได้รับการอนุรักษ์และพัฒนาแล้ว

1.2 คุ้มครอง อนุรักษ์และพัฒนาซากดึกดำบรรพ์

1.2.1 การตรวจสอบและจัดทำข้อมูลฐานการจัดเก็บซากดึกดำบรรพ์ เพื่อใช้เป็นข้อมูลสนับสนุน

การคุ้มครอง อนุรักษ์และพัฒนาซากดึกดำบรรพ์อย่างเหมาะสม

1.2.2 การขึ้นทะเบียนซากดึกดำบรรพ์

1.3 รับแจ้งและตรวจสอบซากดึกดำบรรพ์ตามที่มีการแจ้งครอบครอง/การขอใบอนุญาต

ค้าซากดึกดำบรรพ์และดำเนินการตามขั้นตอนของ พระราชบัญญัติคุ้มครองซากดึกดำบรรพ์ พ.ศ. 2551

2. บริหารการคุ้มครอง แหล่งซากดึกดำบรรพ์และซากดึกดำบรรพ์

2.1 จัดประชุมและสนับสนุนการดำเนินงานของคณะกรรมการและคณะอนุกรรมการ

ตามพระราชบัญญัติคุ้มครองซากดึกดำบรรพ์ พ.ศ. 2551

2.2 จัดการส่งเสริมองค์ความรู้ให้กับกลุ่มเป้าหมาย

2.3 ส่งเสริม สนับสนุน เครือข่ายทางวิชาการและการประสานงานศูนย์ศึกษาวิจัยด้านซากดึกดำบรรพ์

รวมถึงการพัฒนาศักยภาพบุคลากรที่เกี่ยวข้องกับงานด้านการอนุรักษ์และคุ้มครอง เพื่อเสริมสร้างความรู้

ในด้านชาดึกดำบรรพ์ด้านแหล่งชาดึกดำบรรพ์ ด้านกฎหมาย ด้านการจัดการ ด้านธรณีวิทยาและด้านอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องกับการคุ้มครอง การอนุรักษ์ และการพัฒนา

2.4 ประสาน/จัดการแหล่งชาดึกดำบรรพ์ที่ขึ้นทะเบียนหรือเขตสำรวจและศึกษาวิจัย หรือ ชาดึกดำบรรพ์ที่ขึ้นทะเบียน

2.5 ให้ความรู้เกี่ยวกับพระราชบัญญัติคุ้มครองชาดึกดำบรรพ์ พ.ศ. 2551 แก่ชุมชน การเตรียมการจัดอบรม

2.6 ติดตามและประเมินผลการดำเนินงาน

ผลการดำเนินงานที่ผ่านมา

1. งานคุ้มครอง อนุรักษ์ และพัฒนา แหล่งชาดึกดำบรรพ์และชาดึกดำบรรพ์

1.1 สำรวจตรวจสอบประเมินแหล่งชาดึกดำบรรพ์พื้นที่ต่าง ๆ เบื้องต้น ทั่วประเทศ ปีงบประมาณ 2555 - 2565 รวม 478 แห่ง

1.2 ดำเนินการสำรวจศึกษาแหล่งชาดึกดำบรรพ์ ปีงบประมาณ 2555 - 2565 จำนวน 25 แห่ง ในพื้นที่ 12 จังหวัด

1.3 ดำเนินการขึ้นทะเบียนแหล่งชาดึกดำบรรพ์ ปี 2554 - 2565 จำนวน 21 แห่ง และกำหนดให้เป็นเขตสำรวจและศึกษาวิจัย จำนวน 1 แห่ง

1.4 ดำเนินการอนุรักษ์หรือพัฒนาแหล่งชาดึกดำบรรพ์อย่างเหมาะสม โดยในปีงบประมาณ 2555 - 2565 ได้ดำเนินการ 15 แห่ง และจัดทำแนวทางในการบริหารจัดการแหล่งชาดึกดำบรรพ์เฉพาะแหล่ง จำนวน 2 แห่ง

1.5 ตรวจสอบและจัดทำบัญชีชาดึกดำบรรพ์ ตั้งแต่ปี 2550 - 2565 จำนวนทั้งสิ้น 25,185 ตัวอย่าง โดยเป็นชาดึกดำบรรพ์อันควรถูกอนุรักษ์ที่เข้าคุณสมบัติตามกฎหมาย จำนวน 1,064 ชิ้นตัวอย่าง 98 ชนิด

1.6 ขึ้นทะเบียนชาดึกดำบรรพ์ ตั้งแต่ปีงบประมาณ 2555 - 2565 ประกาศให้ชาดึกดำบรรพ์ เป็นชาดึกดำบรรพ์ขึ้นทะเบียน จำนวนทั้งสิ้น 464 ชิ้นตัวอย่าง

1.7 รับแจ้งและตรวจสอบชาดึกดำบรรพ์ตามที่มีการแจ้งครอบครอง/การขอใบอนุญาตค้าชาดึกดำบรรพ์และดำเนินการตามขั้นตอนของพระราชบัญญัติคุ้มครองชาดึกดำบรรพ์ พ.ศ. 2551 โดยในปี พ.ศ. 2551 - 2565 ได้ดำเนินการตามขั้นตอนของพระราชบัญญัติคุ้มครองชาดึกดำบรรพ์ พ.ศ. 2551 จำนวน 468 ครั้ง

2. งานบริหารการคุ้มครอง แหล่งชาดึกดำบรรพ์และชาดึกดำบรรพ์

2.1 ดำเนินการจัดประชุมและสนับสนุนการดำเนินงานของคณะกรรมการตามพระราชบัญญัติ คุ้มครองชาดึกดำบรรพ์ พ.ศ. 2551 ตั้งแต่ปี 2555 - 2565 จัดประชุมทั้งสิ้นจำนวน 174 ครั้ง

2.2 จัดนิทรรศการนำเสนอองค์ความรู้เกี่ยวกับชาดึกดำบรรพ์และการคุ้มครอง ตั้งแต่ปี 2553 - 2565 ดำเนินการจัดนิทรรศการ ทั้งสิ้นจำนวน 79 ครั้ง

2.3 ส่งเสริม สนับสนุน เครือข่ายทางวิชาการ เพื่อเสริมสร้างความรู้ทางวิชาการ ตั้งแต่ปี 2551 - 2565 โดยดำเนินการสำรวจศึกษา ความหลากหลายของชาวกติกด้าบรรพ์ประเภทต่าง ๆ ร่วมกับผู้เชี่ยวชาญจากหน่วยงานภายนอก

3. ให้ความรู้เกี่ยวกับพระราชบัญญัติคุ้มครองชาวกติกด้าบรรพ์ พ.ศ. 2551 แก่ชุมชน

3.1 ดำเนินการฝึกอบรมให้ความรู้เกี่ยวกับพระราชบัญญัติคุ้มครองชาวกติกด้าบรรพ์ พ.ศ. 2551 แก่ชุมชน ตั้งแต่ปี 2552 - 2565 จัดฝึกอบรมให้ความรู้เกี่ยวกับพระราชบัญญัติคุ้มครองชาวกติกด้าบรรพ์ พ.ศ. 2551 แก่ชุมชน จำนวน 24 จังหวัด 29 ครั้ง และจำนวนผู้เข้ารับการฝึกอบรมฯ จำนวน 4,698 คน

3.2 ดำเนินการฝึกอบรมให้ความรู้เกี่ยวกับพระราชบัญญัติคุ้มครองชาวกติกด้าบรรพ์ พ.ศ. 2551 แก่ชุมชน ตั้งแต่ปี 2558 - 2565 หลักสูตรพิเศษ จัดฝึกอบรมให้ความรู้เกี่ยวกับพระราชบัญญัติคุ้มครองชาวกติกด้าบรรพ์ พ.ศ. 2551 จำนวน 5 จังหวัด 6 ครั้ง และจำนวนผู้เข้ารับการฝึกอบรมฯ จำนวน 166 คน

งบประมาณ	8.0559	ล้านบาท
1. งบบุคลากร	-	ล้านบาท
2. งบดำเนินงาน	-	ล้านบาท
3. งบลงทุน	-	ล้านบาท
4. งบเงินอุดหนุน	-	ล้านบาท
5. งบรายจ่ายอื่น	8.0559	ล้านบาท

ค่าใช้จ่ายในการคุ้มครองแหล่งและชาวกติกด้าบรรพ์

- ค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับการดำเนินงาน 8.0559 ล้านบาท

ผลผลิต

- มีแนวทาง/แผนการบริหารจัดการเฉพาะแหล่งเพื่อใช้ในการบริหารจัดการตามกฎหมายและพัฒนาแหล่งอย่างยั่งยืน จำนวน 1 แห่ง (แหล่งชาวกติกด้าบรรพ์ปลาโบราณภูน้ำจั้น จังหวัดกาฬสินธุ์)
- บัญชีแหล่งและชาวกติกด้าบรรพ์ได้รับการปรับปรุงทุกปี
- ชาวกติกด้าบรรพ์ที่สำคัญได้รับการขึ้นทะเบียนตามพระราชบัญญัติคุ้มครองชาวกติกด้าบรรพ์ พ.ศ. 2551
- แหล่งชาวกติกด้าบรรพ์ได้รับการตรวจสอบประเมินหรือติดตามสภาพโดยแหล่งที่สำคัญได้รับการขึ้นทะเบียนหรือกำหนดให้เป็นเขตสำรวจและศึกษาวิจัยตามพระราชบัญญัติคุ้มครองชาวกติกด้าบรรพ์ พ.ศ. 2551 จำนวน 1 แห่ง (แหล่งชาวกติกด้าบรรพ์รอยตีนไดโนเสาร์โนนตูม จังหวัดชัยภูมิ)
- ข้อมูลตัวอย่างชาวกติกด้าบรรพ์ที่ได้รับการตรวจสอบ จัดเก็บและจัดการอย่างเป็นระบบ
- เจ้าหน้าที่และพนักงานของรัฐของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เช่น ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัด (ทสจ.) องค์การบริหารส่วนท้องถิ่น (เทศบาล/อบต.) อาสาสมัครพิทักษ์ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมหมู่บ้าน (ทสม.) เจ้าหน้าที่กรมทรัพยากรธรณีและประชาชนทั่วไป รวมทั้งหน่วยงานภาคเอกชนต่าง ๆ มีความรู้ความเข้าใจทางด้านชาวกติกด้าบรรพ์ และพระราชบัญญัติคุ้มครองชาวกติกด้าบรรพ์ พ.ศ. 2551 พร้อมนำความรู้ความเข้าใจเรื่องดังกล่าวนำไปปฏิบัติได้อย่างถูกต้อง

ตัวชี้วัด

เชิงปริมาณ : ข้อมูล/แนวทางการบริหารจัดการแหล่งซากดึกดำบรรพ์ที่หน่วยงานที่เกี่ยวข้องนำไปใช้ประโยชน์ 1 แห่ง (ระดับผลผลิต)

: บัญชีแหล่งและซากดึกดำบรรพ์ที่ได้รับการปรับปรุง 2 เรื่อง (ระดับผลผลิต)

: แนวทางการบริหารจัดการแหล่งซากดึกดำบรรพ์รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการแหล่งซากดึกดำบรรพ์ 1 แห่ง (ระดับผลผลิต)

เชิงคุณภาพ : ข้อมูลแหล่งและซากดึกดำบรรพ์ที่ได้รับการปรับปรุงตามมาตรฐานที่กำหนดไม่น้อยกว่าร้อยละ 80 (ระดับผลผลิต)

ค่าใช้จ่าย : 8.0559 ล้านบาท

1. คຸ້ມครอง อนุรักษ์ และพัฒนาแหล่งซากดึกดำบรรพ์ และซากดึกดำบรรพ์ต้นทุนต่อหน่วย : 281,205 บาท/แห่ง

2. บริหารการคຸ້ມครองแหล่งซากดึกดำบรรพ์และซากดึกดำบรรพ์ต้นทุนต่อหน่วย : 387,571 บาท/งาน

เชิงเวลา : 1 ปี (ปีงบประมาณ 2566)

ผลที่คาดว่าจะได้รับ

1. แหล่งซากดึกดำบรรพ์และซากดึกดำบรรพ์ได้รับการดำเนินการตามขั้นตอนพระราชบัญญัติคຸ້ມครองซากดึกดำบรรพ์ พ.ศ. 2551 โดยแหล่งซากดึกดำบรรพ์และซากดึกดำบรรพ์ที่สำคัญได้รับการขึ้นทะเบียนและ/หรือการบริหารจัดการอย่างเหมาะสมและสามารถพัฒนาได้อย่างยั่งยืน

2. ข้อมูลแหล่งและซากดึกดำบรรพ์และตัวอย่างอ้างอิงได้รับการสำรวจ ตรวจสอบ ศึกษา ตามหลักวิชาการ สามารถนำมาใช้ในการอ้างอิงหรือสามารถนำไปใช้ประโยชน์ในการคຸ້ມครองซากดึกดำบรรพ์

3. บุคลากรที่เข้ารับการให้ความรู้สามารถนำความรู้ที่ได้ไปดำเนินการสร้างแหล่งเรียนรู้ทางธรณีวิทยาหรือนำองค์ความรู้ไปถ่ายทอดให้แก่ท้องถิ่น

4. เสริมสร้างความรู้ ความเข้าใจพระราชบัญญัติคຸ້ມครองซากดึกดำบรรพ์ พ.ศ. 2551 สູ່องค์กรต่าง ๆ ทั้งภาครัฐและเอกชนให้เป็นที่ยึดจຸ້ມแพร່หลายและถือปฏิบัติได้อย่างถูกต้อง

5. แหล่งซากดึกดำบรรพ์ที่สำคัญได้รับการพัฒนาให้เป็นแหล่งเรียนรู้และแหล่งท่องเที่ยวที่สำคัญของประเทศ ในการสนับสนุนการท่องเที่ยวในพื้นที่และสร้างรายได้สู่ชุมชน

การวิเคราะห์สภาพแวดล้อม ปัจจัยภายในและภายนอก

☐ มี ☒ ไม่มี

การประเมินความคຸ້ມค่า

☐ มี ☒ ไม่มี

ค่าใช้จ่ายในการคุ้มครองแหล่งและซากดึกดำบรรพ์

8,055,900 บาท

1. วัตถุประสงค์

1. เพื่อคุ้มครอง อนุรักษ์ และพัฒนาแหล่งและซากดึกดำบรรพ์ ให้เป็นไปตามพระราชบัญญัติ คุ้มครองซากดึกดำบรรพ์ พ.ศ. 2551 หรือตามหลักวิชาการพร้อมด้วยศึกษาจัดทำข้อมูลด้านแหล่งและ ซากดึกดำบรรพ์รวมถึงจัดเก็บหลักฐานอ้างอิงอย่างเป็นระบบ

2. เพื่อบริหารการคุ้มครองแหล่งซากดึกดำบรรพ์และซากดึกดำบรรพ์ โดยสนับสนุนการดำเนินงาน ของคณะกรรมการตามพระราชบัญญัติคุ้มครองซากดึกดำบรรพ์ พ.ศ. 2551 ประสานการจัดการตามกฎหมาย และเสริมสร้างวิชาการด้านซากดึกดำบรรพ์

2. เป้าหมาย

1. แหล่งซากดึกดำบรรพ์ที่สำคัญได้รับการคุ้มครองตามกฎหมาย และมีการบริหารจัดการอย่างเหมาะสม

2. ซากดึกดำบรรพ์ที่สำคัญได้รับการคุ้มครองตามกฎหมายและมีการสำรวจตรวจสอบ ศึกษา จัดเก็บข้อมูลและหลักฐานอ้างอิงอย่างเป็นระบบ

3. ประชาชนเข้าถึงข้อมูลและได้รับประโยชน์จากการให้ความรู้ด้านซากดึกดำบรรพ์ ธรณีวิทยา และธรรมชาติวิทยา

4. เจ้าหน้าที่และพนักงานของรัฐของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เช่น ทรัพยากรธรรมชาติ และสิ่งแวดล้อมจังหวัด (ทสจ.) องค์การบริหารส่วนท้องถิ่น (เทศบาล/อบต.) อาสาสมัครพิทักษ์ ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมหมู่บ้าน (ทสม.) และเจ้าหน้าที่พิทักษ์ป่าไม้ พนักงานเจ้าหน้าที่และ ประชาชนทั่วไป รวมทั้งหน่วยงานภาคเอกชนต่าง ๆ ได้รับความรู้ ความเข้าใจเกี่ยวกับพระราชบัญญัติ คุ้มครองซากดึกดำบรรพ์ พ.ศ. 2551 และถือปฏิบัติได้อย่างถูกต้อง

3. กลุ่มเป้าหมาย / ผู้รับบริการ

1. หน่วยงานราชการและเอกชน
2. นักเรียน นิสิต นักศึกษา
3. นักวิชาการ
4. สถาบันการศึกษา
5. ประชาชนทั่วไป

4. ระยะเวลาดำเนินการ

1 ปี (ปีงบประมาณ พ.ศ. 2566)

5. พื้นที่ดำเนินการ / พื้นที่เป้าหมาย

พื้นที่ต่าง ๆ ในประเทศไทย

6. กิจกรรมโดยละเอียด

1. คຸ້ມครอง อนุรักษ์ และพัฒนา แหล่งซากดึกดำบรรพ์และซากดึกดำบรรพ์

1.1 คຸ້ມครอง อนุรักษ์ และพัฒนาแหล่งซากดึกดำบรรพ์

1.1.1 การขึ้นทะเบียนแหล่งซากดึกดำบรรพ์

1.1.2 การอนุรักษ์และพัฒนาแหล่งซากดึกดำบรรพ์ดำเนินการอนุรักษ์และพัฒนาอย่างเหมาะสม

ตลอดจนตรวจติดตามแหล่งซากดึกดำบรรพ์ที่ได้รับการอนุรักษ์และพัฒนาแล้ว

1.2 คຸ້ມครอง อนุรักษ์และพัฒนาซากดึกดำบรรพ์

1.2.1 การตรวจสอบและจัดทำข้อมูลฐานการจัดเก็บซากดึกดำบรรพ์ เพื่อใช้เป็นข้อมูลสนับสนุน

การคຸ້ມครอง อนุรักษ์และพัฒนาซากดึกดำบรรพ์อย่างเหมาะสม

1.2.2 การขึ้นทะเบียนซากดึกดำบรรพ์

1.3 รับแจ้งและตรวจสอบซากดึกดำบรรพ์ตามที่มีการแจ้งครอบครอง/การขอใบอนุญาต

ค้าซากดึกดำบรรพ์และดำเนินการตามขั้นตอนของ พระราชบัญญัติคຸ້ມครองซากดึกดำบรรพ์ พ.ศ. 2551

2. บริหารการคຸ້ມครอง แหล่งซากดึกดำบรรพ์และซากดึกดำบรรพ์

2.1 จัดประชุมและสนับสนุนการดำเนินงานของคณะกรรมการและคณะอนุกรรมการ

ตามพระราชบัญญัติคຸ້ມครองซากดึกดำบรรพ์ พ.ศ. 2551

2.2 จัดการส่งเสริมองค์ความรู้ให้กับกลุ่มเป้าหมาย

2.3 ส่งเสริม สนับสนุน เครือข่ายทางวิชาการและการประสานงานศูนย์ศึกษาวิจัยด้านซากดึกดำบรรพ์

รวมถึงการพัฒนาศักยภาพบุคลากรที่เกี่ยวข้องกับงานด้านการอนุรักษ์และคຸ້ມครอง เพื่อเสริมสร้างความรู้ ในด้านซากดึกดำบรรพ์ด้านแหล่งซากดึกดำบรรพ์ ด้านกฎหมาย ด้านการจัดการ ด้านธรณีวิทยาและด้านอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องกับการคຸ້ມครอง การอนุรักษ์ และการพัฒนา

2.4 ประสาน/จัดการแหล่งซากดึกดำบรรพ์ที่ขึ้นทะเบียนหรือเขตสำรวจและศึกษาวิจัย หรือ ซากดึกดำบรรพ์ที่ขึ้นทะเบียน

2.5 ให้ความรู้เกี่ยวกับพระราชบัญญัติคຸ້ມครองซากดึกดำบรรพ์ พ.ศ. 2551 แก่ชุมชน การเตรียมการจัดอบรม

2.6 ติดตามและประเมินผลการดำเนินงาน

7. ผลการดำเนินงานที่ผ่านมา

1. งานคຸ້ມครอง อนุรักษ์ และพัฒนา แหล่งซากดึกดำบรรพ์และซากดึกดำบรรพ์

1.1 สำรวจตรวจสอบประเมินแหล่งซากดึกดำบรรพ์พื้นที่ต่าง ๆ เบื้องต้น ทั่วประเทศ ปีงบประมาณ 2555 - 2565 รวม 478 แห่ง

1.2 ดำเนินการสำรวจศึกษาแหล่งซากดึกดำบรรพ์ ปีงบประมาณ 2555 - 2565 จำนวน 25 แห่ง ในพื้นที่ 12 จังหวัด

1.3 ดำเนินการขึ้นทะเบียนแหล่งซากดึกดำบรรพ์ ปี 2554 - 2565 จำนวน 21 แหล่ง และกำหนดให้เป็นเขตสำรวจและศึกษาวิจัย จำนวน 1 แห่ง

1.4 ดำเนินการอนุรักษ์หรือพัฒนาแหล่งซากดึกดำบรรพ์อย่างเหมาะสม โดยในปีงบประมาณ 2555 - 2565 ได้ดำเนินการ 15 แห่ง และจัดทำแนวทางในการบริหารจัดการแหล่งซากดึกดำบรรพ์เฉพาะแหล่ง จำนวน 2 แห่ง

1.5 ตรวจสอบและจัดทำบัญชีซากดึกดำบรรพ์ ตั้งแต่ปี 2550 - 2565 จำนวนทั้งสิ้น 25,185 ตัวอย่าง โดยเป็นซากดึกดำบรรพ์อันครุณรักษ์ที่เข้าคุณสมบัติตามกฎหมาย จำนวน 1,064 ชิ้นตัวอย่าง 98 ชนิด

1.6 ขึ้นทะเบียนซากดึกดำบรรพ์ ตั้งแต่ปีงบประมาณ 2555 - 2565 ประกาศให้ซากดึกดำบรรพ์ เป็นซากดึกดำบรรพ์ขึ้นทะเบียน จำนวนทั้งสิ้น 464 ชิ้นตัวอย่าง

1.7 รับแจ้งและตรวจสอบซากดึกดำบรรพ์ตามที่มีการแจ้งครอบครอง/การขอใบอนุญาต ค้าซากดึกดำบรรพ์และดำเนินการตามขั้นตอนของพระราชบัญญัติคุ้มครองซากดึกดำบรรพ์ พ.ศ. 2551 โดยในปี พ.ศ. 2551 - 2565 ได้ดำเนินการตามขั้นตอนของพระราชบัญญัติคุ้มครองซากดึกดำบรรพ์ พ.ศ. 2551 จำนวน 468 ครั้ง

2. งานบริหารการคุ้มครอง แหล่งซากดึกดำบรรพ์และซากดึกดำบรรพ์

2.1 ดำเนินการจัดประชุมและสนับสนุนการดำเนินงานของคณะกรรมการตามพระราชบัญญัติ คุ้มครองซากดึกดำบรรพ์ พ.ศ. 2551 ตั้งแต่ปี 2555 - 2565 จัดประชุมทั้งสิ้นจำนวน 174 ครั้ง

2.2 จัดนิทรรศการนำเสนอองค์ความรู้เกี่ยวกับซากดึกดำบรรพ์และการคุ้มครอง ตั้งแต่ปี 2553 - 2565 ดำเนินการจัดนิทรรศการ ทั้งสิ้นจำนวน 79 ครั้ง

2.3 ส่งเสริม สนับสนุน เครือข่ายทางวิชาการ เพื่อเสริมสร้างความรู้ด้านวิชาการ ตั้งแต่ปี 2551 - 2565 โดยดำเนินการสำรวจศึกษา ความหลากหลายของซากดึกดำบรรพ์ประเภทต่าง ๆ ร่วมกับผู้เชี่ยวชาญ จากหน่วยงานภายนอก

3. ให้ความรู้เกี่ยวกับพระราชบัญญัติคุ้มครองซากดึกดำบรรพ์ พ.ศ. 2551 แก่ชุมชน

3.1 ดำเนินการฝึกอบรมให้ความรู้เกี่ยวกับพระราชบัญญัติคุ้มครองซากดึกดำบรรพ์ พ.ศ. 2551 แก่ชุมชน ตั้งแต่ปี 2552 - 2565 จัดฝึกอบรมให้ความรู้เกี่ยวกับพระราชบัญญัติคุ้มครองซากดึกดำบรรพ์ พ.ศ. 2551 แก่ชุมชน จำนวน 24 จังหวัด 29 ครั้ง และจำนวนผู้เข้ารับการฝึกอบรมฯ จำนวน 4,698 คน

3.2 ดำเนินการฝึกอบรมให้ความรู้เกี่ยวกับพระราชบัญญัติคุ้มครองซากดึกดำบรรพ์ พ.ศ. 2551 แก่ชุมชนตั้งแต่ปี 2558 - 2565 หลักสูตรพิเศษ จัดฝึกอบรมให้ความรู้เกี่ยวกับพระราชบัญญัติคุ้มครองซากดึกดำบรรพ์พ.ศ. 2551 จำนวน 5 จังหวัด 6 ครั้ง และจำนวนผู้เข้ารับการฝึกอบรมฯ จำนวน 166 คน

8. งบประมาณ: รายจ่ายอื่น 8,055,900 บาท

1. ค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับการดำเนินงาน 8,055,900 บาท

1.1 ค่าตอบแทน 190,100 บาท

- ค่าปฏิบัติงานนอกเวลาราชการ (10 คน*200 บาท*25 วัน) 50,000 บาท

- ค่าตอบแทนคณะกรรมการและค่าตอบแทนคณะอนุกรรมการ	140,100	บาท
(ค่าตอบแทนประธานคณะกรรมการ 1*1,500 บาท*3 ครั้ง) +		
(ค่าตอบแทนคณะกรรมการ 14*1,200 คน*3 ครั้ง) + (ค่าตอบแทน		
ประธานคณะอนุกรรมการ 2 คน*1,000 บาท*3 ครั้ง) + (ค่าตอบแทน		
คณะอนุกรรมการ 33 คน *800 บาท*3 ครั้ง)		

1.2 ค่าใช้สอย	6,255,400	บาท
----------------------	------------------	------------

1.2.1 ค่าเบี้ยเลี้ยง ค่าเช่าที่พัก และยานพาหนะ	1,316,400	บาท
---	------------------	------------

1.2.1.1 ค่าเบี้ยเลี้ยง	257,400	บาท
------------------------	---------	-----

- ข้าราชการ ตำแหน่งประเภทบริหาร ระดับต้น - ระดับสูง /	5,400	บาท
ข้าราชการ ตำแหน่งประเภทอำนวยการระดับสูง / ข้าราชการ		
ตำแหน่งประเภทวิชาการระดับเชี่ยวชาญหรือเทียบเท่า 1คน*		
270บาท*20 วัน		

- ข้าราชการ ตำแหน่งประเภทอำนวยการระดับต้น / ข้าราชการ	252,000	บาท
ตำแหน่งประเภทวิชาการระดับปฏิบัติการ - ระดับชำนาญการพิเศษ /		
ข้าราชการ ตำแหน่งประเภททั่วไป ระดับชำนาญงาน - ระดับ		
อาวุโส / ข้าราชการ ตำแหน่งประเภททั่วไป ระดับปฏิบัติงานหรือ		
เทียบเท่า 35 คน*240 บาท*30วัน		

1.2.1.2 ค่าเช่าที่พัก	718,000	บาท
-----------------------	---------	-----

- ข้าราชการ ตำแหน่งประเภทบริหาร ระดับต้น - ระดับสูง /	18,000	บาท
ข้าราชการ ตำแหน่งประเภทอำนวยการระดับสูง / ข้าราชการ		
ตำแหน่งประเภทวิชาการระดับเชี่ยวชาญหรือเทียบเท่า 1 คน*		
1,200 บาท*15 วัน		

- ข้าราชการ ตำแหน่งประเภทอำนวยการระดับต้น / ข้าราชการ	700,000	บาท
ตำแหน่งประเภทวิชาการระดับปฏิบัติการ - ระดับชำนาญการ		
พิเศษ / ข้าราชการ ตำแหน่งประเภททั่วไป ระดับชำนาญงาน -		
ระดับอาวุโส / ข้าราชการ ตำแหน่งประเภททั่วไป ระดับ		
ปฏิบัติงานหรือเทียบเท่า 35 คน*800บาท*25 วัน		

1.2.1.3 ค่ายานพาหนะ	341,000	บาท
---------------------	---------	-----

- ค่าแท็กซี่ขึ้นสัมภาระ 36 คน*200บาท*30 ครั้ง*1 เที่ยว	216,000	บาท
--	---------	-----

- ค่าโดยสารเครื่องบิน 10 คน*2,500บาท*5 เที่ยว*1ครั้ง	125,000	บาท
--	---------	-----

1.2.2 ค่าซ่อมแซมยานพาหนะและขนส่ง	384,000	บาท
---	----------------	------------

ซ่อมแซมกลาง (ใช้งานเกิน 120,000 กิโลเมตร)

- รถยนต์บรรทุกทุกขนาดไม่เกิน 1 ตัน / รถขับเคลื่อน 4 ล้อ 6 คัน	384,000	บาท
---	---------	-----

1.2.3 ค่าซ่อมแซมครุภัณฑ์	100,000	บาท
1.2.4 ค่าซ่อมแซมสิ่งก่อสร้าง	100,000	บาท
1.2.5 ค่าจ้างเหมาบริการ	4,355,000	บาท
- ค่าจ้างเหมาบริการช่วยงานในสนาม 5 คน*300 บาท*30 วัน	45,000	บาท
- ค่าจ้างเหมานักธรณีวิทยา 6 คน*15,000 บาท*12 เดือน	1,080,000	บาท
- ค่าจ้างเหมาบริการจัดการงานด้านซากดึกดำบรรพ์ 6 งาน*15,000 บาท*12 เดือน	1,080,000	บาท
- ค่าจ้างเหมาบริการด้านบริหารงานทั่วไป 2 งาน*15,000 บาท*12 เดือน	360,000	บาท
- ค่าจ้างเหมาบริการพนักงานขับรถ 3 งาน*15,000 บาท*12 เดือน	540,000	บาท
- ค่าจ้างเหมาบริการซ่อมแซม/อนุรักษ์/จำลองแหล่งและซากดึกดำบรรพ์	50,000	บาท
- ค่าจ้างเหมาบริการจัดทำโปสเตอร์ และวัสดุนิทรรศการ	100,000	บาท
- ค่าจ้างเหมาบริการพิมพ์เอกสาร แผ่นพับ หรือหนังสือ	100,000	บาท
- ค่าจ้างเหมาบริการสำรวจตรวจสอบจัดทำข้อมูลซากดึกดำบรรพ์	100,000	บาท
- ค่าจ้างเหมาบริการถ่ายภาพแหล่งรอยตีนไดโนเสาร์ด้วยวิธี Photogrammetry	200,000	บาท
- ค่าจ้างจัดทำแนวทางการบริหารจัดการแหล่งซากดึกดำบรรพ์ 1 แห่ง	400,000	บาท
- ค่าจ้างเหมาบริการรังวัดพื้นที่แหล่งซากดึกดำบรรพ์	200,000	บาท
1.3 ค่าใช้จ่ายคณะกรรมการและคณะอนุกรรมการตามพระราชบัญญัติคุ้มครองซากดึกดำบรรพ์ พ.ศ. 2551	352,300	บาท
- ค่าอาหารว่างและเครื่องดื่ม 25 คน*50 บาท*1 มื้อ*9 ครั้ง	11,200	บาท
งบประมาณ 11,250 ขอต้ง 11,200 บาท		
- ค่าอาหารไม่ครบมื้อ 25 คน*500 บาท*1 วัน*9 ครั้ง	112,500	บาท
- ค่ายานพาหนะ (25 คน*200 บาท*2ครั้ง) + (ค่าเครื่องบินโดยสาร 12 คน*2,500 บาท*4 เที่ยวบิน*1ครั้ง)	130,000	บาท
- ค่าที่พัก (15 คน*1,200 บาท*2 คืน*1 ครั้ง* + 10 คน*800 บาท*2 คืน*1 ครั้ง)	52,000	บาท
- ค่าวัสดุน้ำมันเชื้อเพลิง (5,000 บาท/ครั้ง*2 ครั้ง)	10,000	บาท
- ค่าจ้างเหมาเช่ารถตู้สำหรับการเดินทาง (2 คัน*2,800 บาท/คัน/วัน*3 วัน*2ครั้ง)	33,600	บาท
- ค่าวัสดุ อุปกรณ์ และเบ็ดเตล็ด	10,000	บาท

1.4 ค่าใช้จ่ายในการให้ความรู้เกี่ยวกับพระราชบัญญัติคุ้มครองซากดึกดำบรรพ์ พ.ศ. 2551 แก่ชุมชน จำนวน 2 ครั้ง	526,000	บาท
1.5 ค่าวัสดุ	717,100	บาท
- วัสดุสำนักงาน	125,900	บาท
- วัสดุเชื้อเพลิงและหล่อลื่น (ใช้ในราชการปกติ 20,000 กม./ปี) (6 คัน*53,000บาท/คัน/ปี)	241,200	บาท
- วัสดุงานบ้านและงานครัว	50,000	บาท
- วัสดุไฟฟ้าและวิทยุ	50,000	บาท
- วัสดุวิทยาศาสตร์และการแพทย์	100,000	บาท
- วัสดุสนามและการฝึก	50,000	บาท
- วัสดุหนังสือ วารสารและตำรา	50,000	บาท
- วัสดุยานพาหนะและขนส่ง	50,000	บาท
1.6 ค่าสาธารณูปโภค	8,000	บาท
- ค่าเช่าอินเทอร์เน็ตสำหรับเครื่องหาพิกัดจากสัญญาณดาวเทียม (GNSS) ชนิด 2 ความถี่ ระบบ RTK สำหรับงานรังวัดพร้อมอุปกรณ์ จำนวน 2 หมายเลข	8,000	บาท

แผนปฏิบัติงานกรมทรัพยากรธรณี ประจำปี 2566

งบประมาณ	8,055,900	บาท
งบบุคลากร	-	บาท
งบดำเนินงาน	-	บาท
งบลงทุน	-	บาท
งบเงินอุดหนุน	-	บาท
งบรายจ่ายอื่น	8,055,900	บาท

ชื่องาน/โครงการ : การคุ้มครองแหล่งและซากดึกดำบรรพ์

ลำดับที่	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.	
1	คุ้มครอง อนุรักษ์ และพัฒนา แหล่งซากดึกดำบรรพ์และซากดึกดำบรรพ์		60	4.83%	8.17%	9.67%	9.67%	9.67%	11.33%	9.67%	9.67%	9.67%	6.33%	1.67%	หลัก: กคป. สนับสนุน: สทช. 1-4	
1.1	คุ้มครอง อนุรักษ์ และพัฒนาแหล่งซากดึกดำบรรพ์	2 แห่ง	20	2.9	4.9	5.8	5.8	5.8	6.8	5.8	5.8	5.8	3.8	1		
1.2	คุ้มครอง อนุรักษ์และพัฒนาซากดึกดำบรรพ์		20	5.00%	10.00%	10.00%	10.00%	10.00%	10.00%	10.00%	10.00%	10.00%	5.00%			
1.3	รับแจ้งและตรวจสอบซากดึกดำบรรพ์ตามที่มีการแจ้ง และดำเนินการตามขั้นตอนของพระราชบัญญัติคุ้มครองซากดึกดำบรรพ์ พ.ศ. 2551		18	1	2	2	2	2	2	3	2	2	1			
1.4	สรุปและจัดทำรายงาน		2	5.00%	10.00%	10.00%	10.00%	10.00%	10.00%	10.00%	10.00%	10.00%	5.00%	5.00%	หลัก: กคป. สนับสนุน: สทช. 1-4	
2	บริหารการคุ้มครอง แหล่งซากดึกดำบรรพ์และซากดึกดำบรรพ์		40	0.9	0.9	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	0.9	0.9		
2.1	จัดประชุมและสนับสนุนการดำเนินงานของคณะกรรมการ และคณะอนุกรรมการตามพระราชบัญญัติคุ้มครองซากดึกดำบรรพ์ พ.ศ. 2551	16 ครั้ง	10	4.75%	1.9	3.8	3.8	3.8	9.50%	9.50%	9.50%	9.50%	12.00%	7.00%		5.00%
2.2	จัดการส่งเสริมองค์ความรู้ให้กับกลุ่มเป้าหมาย	2 แห่ง	4	1.9	5.00%	4.75%	9.50%	3.8	3.8	3.8	3.8	3.8	4.8	2.8		2
2.3	ส่งเสริม สนับสนุน เครือข่ายทางวิชาการและการประสานงาน ศูนย์ศึกษาวิจัย ด้านซากดึกดำบรรพ์ รวมถึงการพัฒนาศักยภาพบุคลากร ที่เกี่ยวข้องทั้งงานด้านการอนุรักษ์และคุ้มครอง	2 เรื่อง	4	5.00%	0.2	0.2	0.4	0.4	10.00%	10.00%	10.00%	10.00%	5.00%	5.00%		
2.4	ประสานงาน/จัดการแหล่งซากดึกดำบรรพ์ที่ขึ้นทะเบียนหรือเขต สำรองและศึกษาวิจัย หรือซากดึกดำบรรพ์ที่ขึ้นทะเบียน	1 เรื่อง	10	0.2	5.00%	5.00%	10.00%	10.00%	10.00%	10.00%	10.00%	10.00%	5.00%	5.00%		
2.5	ให้ความรู้เกี่ยวกับพระราชบัญญัติคุ้มครองซากดึกดำบรรพ์ พ.ศ. 2551 แก่ชุมชน	2 หลักสูตร	10	0.5	0.5	1	1	1	1	1	1	1	1	0.5		0.5
2.6	สรุปและจัดทำรายงาน		2	0.5	5.00%	5.00%	10.00%	10.00%	10.00%	10.00%	10.00%	10.00%	5.00%	5.00%		
	เป้าหมายรายเดือน	ร้อยละ	100	4.80	6.80	9.60	9.60	9.60	28.80		9.60	9.60	10.60	6.60	3.00	20.20
	เป้าหมายรายไตรมาส	ร้อยละ	100	21.20			28.80			29.80						

แผนการใช้จ่ายงบประมาณ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2566

การคุ้มครองแหล่งและซากดึกดำบรรพ์

หน่วย : บาท

หมวดงบรายจ่าย	ปี 2565		ปี 2566										รวมทั้งสิ้น	หมายเหตุ
	ค่าตอบแทน	พดจิกายน	อัตรากำลัง	รวมโครงการที่ 1	งบอุดหนุน	งบอุดหนุน	งบอุดหนุน	งบอุดหนุน	งบอุดหนุน	งบอุดหนุน	งบอุดหนุน	งบอุดหนุน		
รวมทั้งสิ้น	750,000	800,000	800,000	2,350,000	500,000	500,000	500,000	500,000	500,000	500,000	500,000	500,000	8,055,900	
รายจ่ายประจำ	750,000	800,000	800,000	2,350,000	500,000	500,000	500,000	500,000	500,000	500,000	500,000	500,000	8,055,900	
รายจ่ายลงทุน	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
งบดำเนินงาน	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
ค่าตอบแทน	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
ค่าใช้สอย	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
วัสดุ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
ค่าสาธารณูปโภค	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
รวม	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
งบลงทุน	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
ค่าตอบแทน	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
ค่าใช้สอย	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
ค่าสิ่งก่อสร้าง	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
รวม	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
งบเงินอุดหนุนทั่วไป	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
(ไม่ระบุรายการ)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
รวม	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
งบรายจ่ายอื่น	750,000	800,000	800,000	2,350,000	500,000	500,000	500,000	500,000	500,000	500,000	500,000	500,000	8,055,900	
ค่าใช้จ่ายในการคุ้มครองแหล่งและซากดึกดำบรรพ์	750,000	800,000	800,000	2,350,000	500,000	500,000	500,000	500,000	500,000	500,000	500,000	500,000	8,055,900	
รวม	750,000	800,000	800,000	2,350,000	500,000	500,000	500,000	500,000	500,000	500,000	500,000	500,000	8,055,900	

กิจกรรมหลัก 4 : ศึกษา วิจัย พัฒนา
องค์ความรู้ และบริการข้อมูล ความรู้
ด้านทรัพยากรธรณี และธรณีวิทยา

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

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

ผู้รับผิดชอบ : กองอนุรักษ์และจัดการทรัพยากรธรณี

ผู้ประสานงาน : ผู้อำนวยการส่วนความร่วมมือระหว่างประเทศ กองอนุรักษ์และจัดการทรัพยากรธรณี

หลักการและเหตุผล

การขับเคลื่อนยุทธศาสตร์ชาติ ระยะ 20 ปี ในมิติต่างประเทศมุ่งให้ไทยเป็นประเทศพัฒนาแล้ว และมีความมั่นคง มั่งคั่ง และยั่งยืน ในการดำเนินงานด้านการต่างประเทศของไทยมีพลวัต ให้ไทยมีความพร้อม และบทบาทเชิงรุกอย่างสร้างสรรค์ที่จะเป็นผู้เล่นสำคัญในเวทีโลก มีความร่วมมือกับนานาชาติในลักษณะที่จะเกื้อหนุนต่อความก้าวหน้าในทุกๆ ด้าน และทุกๆ มิติของไทย และเป็นประโยชน์ต่อการพัฒนาประชาคมโลกโดยรวม รัฐบาลจึงให้ความสำคัญต่อการดำเนินงานด้านการต่างประเทศ ที่มีส่วนในการขับเคลื่อนเป้าหมายของประเทศในภาพรวม โดยสะท้อนและสอดคล้องกับการดำเนินนโยบายภายในประเทศและเป็นกลจักรไปสู่เป้าหมายของชาติ

เนื่องด้วยสถานการณ์ของโลกเปลี่ยนแปลงไปอย่างรวดเร็วและมีผลกระทบในวงกว้างไปทั่วโลก ทั้งในมิติของการแพร่ระบาดของ COVID-19 การแข่งขันทางเศรษฐกิจของฝักฝั่งตะวันตกและตะวันออก เทคโนโลยี Digital Transformation และการคำนึงใส่ใจสิ่งแวดล้อมระดับโลก โดยเฉพาะประเด็นการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ ประเทศไทยจำเป็นต้องปรับทิศทางนโยบายของประเทศเพื่อให้ก้าวทันตามความเปลี่ยนแปลงของโลกในสถานการณ์การเปลี่ยนแปลงอย่างฉับพลันของโลกดังกล่าว โดยดำเนินงานความร่วมมือกับต่างประเทศ ในทุกด้านทุกมิติโดยยึดหลัก SDGs เพื่อการพัฒนาที่ยั่งยืนและคำนึงถึงสิ่งแวดล้อมเป็นหลัก มีการกระชับความสัมพันธ์กับต่างประเทศและส่งเสริมบทบาทไทยในเวทีระหว่างประเทศ ด้วยการสานต่อความร่วมมือกับประเทศเพื่อนบ้านและนานาชาติ ทั้งในระดับทวิภาคีและพหุภาคี และต่อยอดความร่วมมือกับประเทศยุทธศาสตร์ที่มีศักยภาพ เพื่อส่งเสริมความมั่นคงในภูมิภาคและในระดับโลก และส่งเสริมความเจริญก้าวหน้าอย่างยั่งยืนร่วมกันไปในทุกมิติ พร้อมการปรับตัวในการดำเนินงานแบบปกติวิถีใหม่ (New Normal) เพื่อให้การดำเนินกิจกรรมต่าง ๆ กับต่างประเทศยังคงสามารถดำเนินงานได้อย่างต่อเนื่องและมีประสิทธิภาพ

กรมทรัพยากรธรณีมีส่วนในการขับเคลื่อนงานการต่างประเทศ โดยการดำเนินการกิจในการดำเนินการด้านต่างประเทศตามทิศทางและนโยบายของรัฐบาล ในการประสานความร่วมมือระหว่างประเทศด้านธรณีวิทยา และทรัพยากรธรณีกับต่างประเทศ เพื่อนำมาสู่การพัฒนาเศรษฐกิจ สังคม และสิ่งแวดล้อมของประเทศ

โดยกรมทรัพยากรธรณีมีการกิจในการประสานและพัฒนาความร่วมมือกับต่างประเทศและองค์กรระหว่างประเทศตามพันธกรณีและข้อตกลงระหว่างประเทศ ทั้งในรูปแบบความร่วมมือทวิภาคี และพหุภาคีและองค์การระหว่างประเทศ ดังนี้ คือ

1) กรอบความร่วมมือทวิภาคี ได้แก่ ความร่วมมือทางวิชาการกับหน่วยงานด้านทรัพยากรธรณีของประเทศเพื่อนบ้านและประเทศในภูมิภาคเอเชีย ได้แก่ มาเลเซีย และจีน

2) กรอบความร่วมมือพหุภาคีและองค์การระหว่างประเทศ ได้แก่ คณะกรรมการประสานงานเกี่ยวกับการสำรวจทรัพยากรธรณีในภูมิภาคเอเชียตะวันออกเฉียงและตะวันออกเฉียงใต้ (CCOP) การประชุมรัฐภาคีอนุสัญญาสหประชาชาติว่าด้วยกฎหมายทะเล (UNCLOS) ความร่วมมือองค์กรพื้นดินท้องทะเลระหว่างประเทศ (ISA) องค์กรแผนที่ธรณีวิทยาโลก (CGMW) สมาคมธรณีวิทยาสากล (IUGS) ความร่วมมือด้านแร่ธาตุอาเซียน (ASOMM) เครือข่ายความร่วมมือ ASEAN+3, เครือข่ายอุทยานธรณีระดับภูมิภาคเอเชียแปซิฟิก และระดับโลก (APGN/GGN) , ความร่วมมือการเทียบสัมพันธ์ข้อมูลทางธรณีวิทยานานาชาติ (IGCP) ภายใต้ UNESCO, สภาธรณีวิทยาธรณีและทรัพยากรธรณีแห่งเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ (GEOSEA) และความร่วมมือทางวิชาการด้านพิพิธภัณฑ์ซากดึกดำบรรพ์ธรณีวิทยาและธรรมชาติวิทยา

ความเชื่อมโยงกับนโยบายต่าง ๆ

1. ยุทธศาสตร์ชาติ 20 ปี (พ.ศ. 2561 - 2580) ยุทธศาสตร์ที่ 5 ด้านการสร้างการเติบโตบนคุณภาพชีวิตที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม ประเด็นยุทธศาสตร์ 4.1 สร้างการเติบโตอย่างยั่งยืนบนสังคมเศรษฐกิจสีเขียว

2. แผนแม่บทภายใต้ยุทธศาสตร์ชาติ ฉบับที่ 18 ประเด็นการเติบโตอย่างยั่งยืน แผนย่อยที่ 18.1 สร้างการเติบโตอย่างยั่งยืนบนสังคมเศรษฐกิจสีเขียว

3. นโยบายรัฐบาล นโยบายที่ 10 การฟื้นฟูทรัพยากรธรรมชาติและการรักษาสิ่งแวดล้อมเพื่อสร้างการเติบโตอย่างยั่งยืน ประเด็นนโยบาย 10.4 สร้างความมั่นคงของฐานทรัพยากรแร่ และทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่งเพื่อการพัฒนาประเทศและเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขัน

4. ยุทธศาสตร์การจัดสรรงบประมาณที่ 5 ยุทธศาสตร์ด้านการสร้างการเติบโตบนคุณภาพชีวิตที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม 5.8 แผนงานพื้นฐานด้านการสร้างการเติบโตบนคุณภาพชีวิตที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม

5. แผนปฏิบัติการราชการกรมทรัพยากรธรณี (พ.ศ. 2566 - 2570) ประเด็นยุทธศาสตร์ที่ 4 เพิ่มศักยภาพองค์กรเพื่อรองรับวิถีใหม่

วัตถุประสงค์

1. เพื่อประสานและพัฒนาความร่วมมือระหว่างประเทศ ด้านธรณีวิทยา ทรัพยากรธรณี ซากดึกดำบรรพ์ ธรณีวิทยาสิ่งแวดล้อม และธรณีพิบัติภัย ทั้งในระดับทวิภาคีและพหุภาคี เพื่อรักษาและส่งเสริมผลประโยชน์ของไทยในเวทีระหว่างประเทศ

2. เพื่อส่งเสริมและพัฒนาความร่วมมือเครือข่ายเพื่อการบริหารจัดการด้านธรณีวิทยาและทรัพยากรธรณีกับกลุ่มประเทศเพื่อนบ้าน (CLMTV) และประเทศอาเซียน+3 ให้ไทยเป็นศูนย์กลางการพัฒนา

ทางวิชาการด้านธรณีวิทยาและทรัพยากรธรณี และมีบทบาทสำคัญในการขับเคลื่อนประชาคมอาเซียน รวมทั้งการเชื่อมโยงภายในและภายนอกภูมิภาค

3. เพื่อพัฒนาศักยภาพและขีดความสามารถทางวิชาการของบุคลากรและองค์กร ให้พร้อมรับต่อบริบท การเปลี่ยนแปลงทุกรูปแบบและทุกมิติ

4. เพื่อให้เกิดการถ่ายทอดองค์ความรู้และประสบการณ์ เทคโนโลยี ตลอดจนการแลกเปลี่ยนข้อมูล ข่าวสารด้านธรณีวิทยาและทรัพยากรธรณี ทั้งในและนอกภูมิภาค

5. เพื่อสานความสัมพันธ์และเสริมสร้างเครือข่ายความร่วมมือกับต่างประเทศและองค์การระหว่างประเทศ ในทุกมิติและทุกระดับ

เป้าหมาย

เกิดการพัฒนาร่วมมือระหว่างประเทศ ด้านธรณีวิทยา ทรัพยากรธรณี ชากติกดำบรรพ์ ธรณีวิทยาสิ่งแวดล้อม และธรณีพิบัติภัย ทั้งในระดับทวีปและพหุภาคี การสานความสัมพันธ์ และการเสริมสร้าง เครือข่ายกับต่างประเทศหรือองค์การระหว่างประเทศ พร้อมทั้งความก้าวหน้างานวิชาการและงานวิจัยขององค์กร

กลุ่มเป้าหมาย/ผู้รับบริการ

1. กลุ่มประเทศเพื่อนบ้าน ประเทศสมาชิกอาเซียน และกลุ่มประเทศอาเซียน+3 (จีน เกาหลี และญี่ปุ่น)
2. กลุ่มประเทศอื่น ๆ นอกภูมิภาคเอเชีย
3. องค์การระหว่างประเทศและองค์การต่างๆ ที่เกี่ยวข้องทั้งในและต่างประเทศ
4. บุคลากรและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องด้านธรณีวิทยาและทรัพยากรธรณี ในระดับนานาชาติ

ระยะเวลาดำเนินการ

- 1 ปี (ปีงบประมาณ พ.ศ. 2566)

พื้นที่ดำเนินการ/ พื้นที่เป้าหมาย

ราชอาณาจักรกัมพูชา สาธารณรัฐประชาธิปไตยประชาชนลาว สาธารณรัฐแห่งสหภาพเมียนมา สาธารณรัฐสังคมนิยมเวียดนาม สาธารณรัฐฟิลิปปินส์ สาธารณรัฐอินโดนีเซีย ประเทศมาเลเซีย สาธารณรัฐ สิงคโปร์ ประเทศญี่ปุ่น ประเทศเกาหลี สาธารณรัฐประชาชนจีน สหรัฐอเมริกา ประเทศจาเมกา และ ราชอาณาจักรไทย

กิจกรรมโดยละเอียด

1. ดำเนินการประสาน พัฒนา สร้างเครือข่ายความร่วมมือทางวิชาการกับต่างประเทศและองค์การ ระหว่างประเทศ และการดำเนินกิจกรรมตามพันธกรณีและข้อตกลงของความร่วมมือ ได้แก่ การดำรงสมาชิกภาพ การเข้าร่วมประชุม/เจรจาทั้งในและต่างประเทศ การสำรวจและตรวจสอบข้อมูล การศึกษาวิจัย การให้ และรับคำปรึกษา การประชุมระหว่างประเทศ การประชุมเชิงปฏิบัติการ การประชุมทางวิชาการ การฝึกอบรมสัมมนา การนำเสนอผลงานวิชาการ การประสานกับหน่วยงานในพื้นที่ที่เกี่ยวข้อง การดำเนินงาน ร่วมกับผู้เชี่ยวชาญต่างประเทศ การรับรองแขกจากต่างประเทศ การจัดประชุม/สัมมนาเพื่อถ่ายทอดและ

แลกเปลี่ยนความรู้ทางวิชาการ การแปลเอกสาร การจ้างเหมาบริการ การจัดทำและจัดพิมพ์เอกสารความร่วมมือระหว่างประเทศที่เกี่ยวข้องเพื่อการเผยแพร่และประชาสัมพันธ์ภารกิจหน่วยงาน พร้อมทั้งการดำเนินการพัฒนา/ปรับปรุง/จัดทำชุดข้อมูลความร่วมมือระหว่างประเทศในส่วนที่เกี่ยวข้อง ตามกรอบความร่วมมือทวิภาคีและพหุภาคีและองค์การระหว่างประเทศ ดังนี้

ความร่วมมือทวิภาคี

- 1) ความร่วมมือการสำรวจธรณีวิทยาบริเวณชายแดน ไทย - มาเลเซีย
- 2) ความร่วมมือทางวิชาการด้านธรณีวิทยาและทรัพยากรธรณี ไทย - จีน

ความร่วมมือพหุภาคีและองค์การระหว่างประเทศ

- 3) ความร่วมมือ CCOP
- 4) ความร่วมมือด้านแร่ธาตุอาเซียน (ASOMM)
- 5) ความร่วมมือเครือข่ายเพื่อการบริหารจัดการด้านธรณีวิทยาและทรัพยากรธรณี
- 6) การประชุมความร่วมมือองค์กรพื้นดินท้องทะเลระหว่างประเทศ (ISA)
- 7) การประชุมเครือข่ายอุทยานธรณีระดับภูมิภาคเอเชียแปซิฟิกและระดับโลก (APGN/GGN)
- 8) ความร่วมมือการเทียบสัมพันธ์ข้อมูลทางธรณีวิทยานานาชาติ (IGCP) ภายใต้ UNESCO/IUGS)
- 9) การประชุมสภาธรณีวิทยาแห่งเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ (GEOSEA)

2. การติดตามและประเมินผลการดำเนินงาน

งบประมาณ	3.4774	ล้านบาท
1. งบดำเนินงาน	0.9340	ล้านบาท
2. งบเงินอุดหนุน	2.5434	ล้านบาท
- เงินอุดหนุนเงินสมทบเพื่อดำเนินงานของคณะกรรมการประสานงานเกี่ยวกับสำรวจทรัพยากรธรณีในภูมิภาคเอเชียตะวันออกเฉียงใต้	1.6000	ล้านบาท
- เงินอุดหนุนค่าบำรุงองค์การแผนที่ธรณีวิทยาโลก	0.05700	ล้านบาท
- เงินอุดหนุนค่าบำรุงสมาคมธรณีวิทยาสากล	0.02240	ล้านบาท
- เงินบำรุงประจำปีเพื่อชำระแก่องค์กรพื้นดินท้องทะเลระหว่างประเทศและเงิน Working Capital Fund	0.8640	ล้านบาท

ผลผลิต

1. พันธกรณี ข้อตกลง หรือข้อผูกพันระหว่างประเทศ
2. รายงานสรุปผลการดำเนินการประสานความร่วมมือระหว่างประเทศ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2566
3. ข้อมูลและเครือข่ายความร่วมมือเพื่อการบริหารจัดการด้านธรณีวิทยาและทรัพยากรธรณี

ตัวชี้วัด

เชิงปริมาณ : จำนวนเรื่องในการประสาน พัฒนา และสร้างเครือข่ายความร่วมมือระหว่างประเทศ และการจัดประชุมระหว่างประเทศ 9 เรื่อง (ระดับงาน/โครงการ) จำนวน 2 ด้าน คือ

- 1) ด้านความร่วมมือทวิภาคี 2 เรื่อง
- 2) ด้านความร่วมมือพหุภาคีและองค์การระหว่างประเทศ 7 เรื่อง

เชิงคุณภาพ : แนวทางการพัฒนางานการประสานความร่วมมือระหว่างประเทศที่สอดคล้อง และสนับสนุนงานภารกิจหลักของหน่วยงาน

ระยะเวลา : 1 ปี (ปีงบประมาณ พ.ศ. 2566)

ผลที่คาดว่าจะได้รับ

1. เครือข่ายความร่วมมือกับต่างประเทศและองค์การระหว่างประเทศ โดยเฉพาะในกลุ่มประเทศ CLMVT และประเทศอาเซียน+3 มีความแน่นแฟ้น มั่นคง และมีความสัมพันธ์อย่างใกล้ชิดระหว่างกัน ก่อให้เกิดความร่วมมือร่วมกันทางวิชาการ และแลกเปลี่ยนองค์ความรู้และเทคโนโลยีระหว่างกัน ได้อย่างมีประสิทธิภาพ มุ่งไทยเป็นศูนย์กลางทางวิชาการด้านธรณีวิทยาและทรัพยากรธรณี
2. ผลประโยชน์ของประเทศได้รับการรักษาและส่งเสริมให้เกิดประสิทธิภาพสูงสุด และมุ่งส่งเสริมให้ไทยมีกิจกรรมที่เป็นประโยชน์ต่อประเทศทางวิชาการ ด้านธรณีวิทยาและทรัพยากรธรณี
3. บุคลากรและองค์กรได้รับการพัฒนาศักยภาพและขีดความสามารถสูงขึ้น มีโอกาสแลกเปลี่ยนองค์ความรู้และประสบการณ์ในเวทีระดับนานาชาติ ตลอดจนโอกาสในการเผยแพร่องค์ความรู้สำคัญทางด้านวิชาการในเวทีระหว่างประเทศ

การวิเคราะห์สภาพแวดล้อม ปัจจัยภายในและปัจจัยภายนอก

☐ มี ☒ ไม่มี

การประเมินความคุ้มค่า

☐ มี ☒ ไม่มี

2. งบเงินอุดหนุน

2,543,400 บาท

2.1 เงินอุดหนุนเงินสมทบเพื่อดำเนินงานของคณะกรรมการประสานงานเกี่ยวกับสำรวจทรัพยากรธรณี
ในภูมิภาคเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ 1,600,000 บาท

ความเป็นมา

Coordinating Committee for Geoscience Programmes in East and Southeast Asia - CCOP เป็นองค์การระหว่างรัฐบาล จัดตั้งขึ้นเพื่อความร่วมมือในการพัฒนาความรู้และระบบข้อมูลธรณีวิทยา และทรัพยากรธรณีเพื่อการวางแผนการพัฒนาทรัพยากรธรณี การจัดการธรณีพิบัติภัยและสิ่งแวดล้อมของประเทศสมาชิก จำนวน 16 ประเทศ ได้แก่ กัมพูชา จีน อินโดนีเซีย ญี่ปุ่น เกาหลี มาเลเซีย เมียนมา ปาปัวนิวกินี ฟิลิปปินส์ สิงคโปร์ ไทย เวียดนาม ติมอร์-เลสเต และ สปป. ลาว มองโกเลีย และบรูไน พร้อมทั้งประเทศและองค์การระหว่างประเทศที่ให้ความร่วมมือ (Cooperating Countries and Organizations) จำนวน 14 ประเทศ และ 17 องค์การ CCOP บริหารงานโดยคณะกรรมการบริหาร (Steering Committee) ประกอบด้วยผู้แทนถาวรจากประเทศสมาชิก ทำหน้าที่กำกับดูแลด้านนโยบาย การอนุมัติแผนและงบประมาณ มีฝ่ายเลขาธิการ (CCOP Technical Secretariat) เป็นกลไกในการปฏิบัติการมีสำนักเลขาธิการ (CCOPTechnicalSecretariat) ในประเทศไทย เป็นกลไกในการปฏิบัติการและมีอธิบดีกรมทรัพยากรธรณี เป็นผู้แทนถาวรของประเทศไทยประจำ 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 ธรณีวิทยาสิ่งแวดล้อม การบริหารจัดการทรัพยากรน้ำแบบบูรณาการ การพัฒนาทรัพยากรพลังงานและทรัพยากรธรณีอย่างยั่งยืน และข้อมูลสารสนเทศธรณีวิทยาและ 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. เพื่อเพิ่มพูนสมรรถนะและศักยภาพในการอนุรักษ์และพัฒนาธรณีวิทยาและทรัพยากรธรณีในภูมิภาค และแลกเปลี่ยนองค์ความรู้และเทคโนโลยีสารสนเทศด้านธรณีศาสตร์ อันจะเป็นประโยชน์ต่อการตัดสินใจในการวางแผนการพัฒนาและบริหารจัดการทรัพยากรธรณีและสิ่งแวดล้อมอย่างยั่งยืนทั้งในและต่างประเทศ

งบประมาณ

ปีงบประมาณ	เงินงบประมาณ	จ่ายจริง	หมายเหตุ
2561	1,360,000	1,304,800	ประมาณ 50,000 เหรียญสหรัฐฯ อัตราแลกเปลี่ยน 1 เหรียญสหรัฐฯ = 32 บาท
2562	1,260,000	1,301,600	
2563	1,240,000	1,306,000	
2564	1,650,000	1,575,800	
2565	1,500,000	1,660,500	

2.2 เงินอุดหนุนค่าบำรุงองค์การแผนที่ธรณีวิทยาโลก

57,000 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 โดยทำงานร่วมกับกรมธรณีวิทยาและสถาบันทางธรณีวิทยาของประเทศต่างๆ ทั่วโลก มีสำนักงานใหญ่อยู่ที่กรุงปารีส ประเทศฝรั่งเศส ประเทศไทยโดยกรมทรัพยากรธรณีเข้าเป็นสมาชิก CGMW เมื่อปี พ.ศ. 2503

กรมทรัพยากรธรณีเป็นหน่วยงานหลักของประเทศไทยที่ดำเนินงานสำรวจและทำแผนที่ธรณีวิทยาของประเทศ ที่จะต้องมีการเทียบเคียงกับแผนที่ประเทศในภูมิภาคและของโลก จึงต้องเข้าเป็นสมาชิก CGMW เพื่อร่วมทำงานด้านแผนที่ธรณีวิทยากับประเทศต่าง ๆ ตลอดจนติดตามข้อมูลข่าวสารความเคลื่อนไหวทางวิชาการ อันเป็นการส่งเสริมความสัมพันธ์ระหว่างประเทศควบคู่ไปกับการพัฒนาทางวิชาการโดยเฉพาะคุณภาพแผนที่ธรณีวิทยามาตรฐานส่วนต่าง ๆ ของประเทศ ที่สามารถนำไปใช้ประโยชน์ในการบริหารจัดการและพัฒนาทรัพยากรธรณี ตลอดจนการวางแผนพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานและการผังเมืองของประเทศ

วัตถุประสงค์

1. เพื่อให้ทราบถึงความเคลื่อนไหวทางด้านธรณีวิทยาเกี่ยวกับข้อมูลและเทคโนโลยีในการสำรวจและผลิตแผนที่ธรณีวิทยา และสามารถนำมาประยุกต์ใช้ในการดำเนินงานของกรมเพื่อให้มีความทันสมัยตลอดเวลา

2. เพื่อส่งเสริมความร่วมมือทางวิชาการด้านการสำรวจและผลิตแผนที่ธรณีวิทยากับประเทศและองค์กรระหว่างประเทศทั่วโลกที่เป็นสมาชิก

งบประมาณ

ปีงบประมาณ	เงินงบประมาณ	จ่ายจริง	หมายเหตุ
2561	47,300	47,044	ประมาณ 1,500 ยูโร อัตราแลกเปลี่ยน 1 ยูโร = 38 บาท
2562	49,200	43,266	
2563	52,500	52,332	
2564	54,800	55,824	
2565	54,800	59,315	

2.3 เงินอุดหนุนค่าบำรุงสมาคมธรณีวิทยาสากล

22,400 บาท

ความเป็นมา

International Union of Geological Science – IUGS เป็นศูนย์รวมประชาคมด้านธรณีวิทยาโลก และเป็นหนึ่งในองค์การระหว่างประเทศด้านวิทยาศาสตร์ที่ใหญ่ที่สุดก่อตั้งขึ้นเมื่อปี พ.ศ. 2504 จัดตั้งขึ้นเพื่อส่งเสริมการศึกษาวิจัยและประสานความร่วมมือระหว่างประเทศด้านธรณีวิทยาและทุก ๆ 4 ปี IUGS จะจัดการประชุมทางวิชาการระดับโลกที่เรียกว่า “International Geology Congress” เพื่อเผยแพร่ข้อมูลข่าวสารทางวิชาการและเทคโนโลยีใหม่ๆ ด้านธรณีวิทยา ประเทศไทยเข้าเป็นสมาชิกเมื่อปี พ.ศ. 2504 ปัจจุบัน IUGS มีสมาชิก 117 ประเทศ มีสำนักงานเลขาธิการตั้งอยู่ที่เมือง Trondheim ประเทศ Norway

บทบาทที่สำคัญของ IUGS ได้แก่การเป็นผู้สนับสนุนให้คำปรึกษา ตลอดจนความช่วยเหลือในด้านวิชาการในการจัดประชุม International Geological Congress (IGC) ซึ่งมีการจัด 4 ปี/ครั้งเพื่อเผยแพร่ข้อมูลข่าวสารทางวิชาการและเทคโนโลยีใหม่ๆ ด้านธรณีวิทยา ซึ่งกรมทรัพยากรธรณีได้ส่งผู้แทนเข้าร่วมประชุมครั้งล่าสุดในปี พ.ศ. 2543 ที่ประเทศบราซิล นอกจากนี้ IUGS ยังเป็นผู้ให้การสนับสนุนโครงการ IGCP ของ UNESCO รวมทั้งเข้าไปมีบทบาทในกิจกรรมด้านธรณีวิทยาในภูมิภาคต่าง ๆ ทั่วโลก เช่น CCOP

วัตถุประสงค์

1. เพื่อส่งเสริมความร่วมมือทางธรณีวิทยาและทรัพยากรธรณีโดยประสานความร่วมมือต่างประเทศและองค์กรระหว่างประเทศทั่วโลกที่เป็นสมาชิก
2. เพื่อรับทราบความเคลื่อนไหว และข้อมูลข่าวสารวิชาการ ความรู้ และเทคโนโลยีใหม่ ๆ ด้านธรณีวิทยาเพื่อประโยชน์ในการดำเนินงานของกรมทรัพยากรธรณี

งบประมาณ

ปีงบประมาณ	เงินงบประมาณ	จ่ายจริง	หมายเหตุ
2561	23,800	20,874	
2562	22,100	21,336	ประมาณ 700 เหรียญสหรัฐฯ
2563	21,700	21,700	อัตราแลกเปลี่ยน
2564	21,000	21,700	1 เหรียญสหรัฐฯ = 32 บาท
2565	21,000	23,499	

2.4 เงินบำรุงประจำปีเพื่อชำระแก่องค์กรพื้นดินท้องทะเลระหว่างประเทศและเงิน Working Capital Fund 864,000 บาท

ความเป็นมา

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

1. ศาลกฎหมายทะเลระหว่างประเทศ (International Tribunal for the Law of the Sea: ITLOS) เป็นองค์กรที่ก่อตั้งโดยอนุสัญญาฯ และมีหน้าที่วินิจฉัยข้อพิพาทระหว่างรัฐภาคีที่เกี่ยวข้องกับการใช้หรือการตีความอนุสัญญาฯ ประเทศไทยในฐานะรัฐภาคีอนุสัญญาฯ มีพันธกรณีในการชำระเงินบำรุงประจำปีแก่ศาลกฎหมายทะเลระหว่างประเทศ ตามภาคผนวก 6 ข้อ 19 ของอนุสัญญาฯซึ่งกำหนดให้รัฐภาคีรับภาระค่าใช้จ่ายของศาลฯ ตามข้อกำหนดและวิธีการที่จะวินิจฉัยในที่ประชุมรัฐภาคี และตาม Regulation 5.3 ของ Financial Regulations of the Tribunal โดยกระทรวงการต่างประเทศมีหน้าที่ชำระเงินบำรุงประจำปีแก่ศาลกฎหมายทะเลระหว่างประเทศ

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

3. คณะกรรมาธิการกำหนดขอบเขตของไหล่ทวีป (Commission on the Limits of the Continental Shelf: CLCS) ดำเนินการพิจารณาการกำหนดขอบเขตไหล่ทวีปของประเทศสมาชิก ประเทศไทยได้เข้าร่วมเป็นภาคีสมาชิกในอนุสัญญาฯ จึงมีพันธกรณีต้องชำระเงินบำรุงประจำปีแก่ศาลกฎหมายทะเลระหว่างประเทศเป็นประจำทุกปีตั้งแต่ปี ค.ศ. 2011 เป็นต้นไป โดยได้รับมอบหมายให้จัดตั้งงบประมาณหมวดเงินอุดหนุนเพื่อรองรับการดำเนินงานตามอนุสัญญา UNCLOS ตั้งแต่ปีงบประมาณ พ.ศ. 2557 เป็นต้นไป และเป็นหน่วยงานรับผิดชอบหลักและมีหน้าที่เกี่ยวข้องกับการกิจกรรมขององค์กรฯ โดยตรง พร้อมชำระเงินค่าบำรุงประจำปีและชำระเงิน Working capital ตามอัตราที่สมัชชากำหนด

วัตถุประสงค์

1. เพื่อดำเนินการตามพันธกรณีในการเป็นภาคีสมาชิก UNCLOS ของประเทศไทย
2. เพื่อปกป้อง รักษาและดูแลผลประโยชน์ของประเทศในการสำรวจและใช้ประโยชน์ทรัพยากรแร่ในทะเลหลวง

งบประมาณ

ปีงบประมาณ	เงินงบประมาณ	จ่ายจริง	หมายเหตุ
2561	887,400	835,446	
2562	822,200	843,505	ประมาณ 27,000 เหรียญสหรัฐฯ
2563	809,100	872,743	อัตราแลกเปลี่ยน
2564	810,000	943,950	1 เหรียญสหรัฐฯ = 32 บาท
2565	810,000	1,096,400	

แผนปฏิบัติการยุทธศาสตร์ ประจำปี พ.ศ. 2566

งบประมาณ	3,477,400	บาท
งบบุคลากร	-	บาท
งบดำเนินงาน	934,000	บาท
งบลงทุน	-	บาท
งบเงินอุดหนุน	2,543,400	บาท

ชื่องาน/โครงการ : การประสานความร่วมมือระหว่างประเทศ

ลำดับที่	กิจกรรม/กิจกรรมย่อย	เป้าหมาย (หน่วยนับ)	ค่าน้ำหนัก	ระยะเวลาดำเนินการ												คำอธิบายเพิ่มเติม เช่น หน่วยงานรับผิดชอบหลัก
				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.	
	ดำเนินการประสาน พัฒนา และสร้างเครือข่ายความร่วมมือพหุภาคีและการระหว่างประเทศ	9 เรื่อง														
1.	ความร่วมมือทวิภาคี	2	30			10%				27%		18%	10.00%	8.00%	27%	
					3				8		5.5	3	2.5	8		
	1.1 ความร่วมมือการสร้างจรรยาบรรณวิชาชีพและคุณธรรมในไทย-		15							33%		17%		17%	33%	กธว.
	1.2 ความร่วมมือทางวิชาการด้านธรณีวิทยาและทรัพยากรธรณี		15			20%				20%		20%		20%		กพร./กพร./ กธว./กธส.
						3				3		3			3	
2.	ความร่วมมือพหุภาคีและองค์การระหว่างประเทศ	7	60		3.00%	20%				15%		3.00%	7.00%	20.00%	32.00%	
					2	12				9		2	4	12	19	
	2.1. ความร่วมมือ CCOP		10		20%	20%				20%			20%		20%	กอท.
					2	2				2			2		2	
	2.2. ความร่วมมือด้านแร่ธาตุอาเซียน (ASOMM)		10							50%					50%	ศทส./กพร.
										5					5	
	2.3. ความร่วมมือเครือข่ายเพื่อการบริหารจัดการด้านธรณีวิทยาทรัพยากรธรณี		10							20%		20%	20%	20%	20%	กอท.
										2		2	2	2	2	
	2.4. การประชุมความร่วมมือองค์กรพันธมิตรทางทะเลระหว่าง		10											100%	10	กพร./กธส.
														10		
	2.5. การประชุมเครือข่ายอุทยานธรณีสันติภาพภาคเอเชียแปซิฟิกและระดับโลก (APGN/GGN)		10												100%	กธว.
															10	
	2.6. ความร่วมมือการเทียบสัมพันธ์ข้อมูลทางธรณีวิทยานานาชาติ (IGCP) ภายใต้ UNESCO/IUGS)		5			100%										กธว./กคป.
						5										
	2.7. การประชุมสภาธรณีวิทยาแห่งเอเชียตะวันออกเฉียงใต้		5			100%										กธว.
						5										
3.	การดำเนินงานการประสานและพัฒนาความร่วมมือระหว่างและการดำรงสมาชิกภาพองค์การระหว่างประเทศ	1	10		10%	10%	10%	10%	10%	10%	10%	10%	10%	10%	10%	กอท.
					1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
	เป้าหมายรายเดือน	ร้อยละ	100		3	16	1	1	1	18	1	8.5	8	15.5	28	
	เป้าหมายรายไตรมาส	ร้อยละ	100			20.0%					20.0%				28.0%	

แผนการใช้จ่ายงบประมาณ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2566

การประสานความร่วมมือระหว่างประเทศ

หมวดงบรายจ่าย		ปี 2565					ปี 2566								รวมทั้งสิ้น	หมายเหตุ	
	ตุลาคม	พฤศจิกายน	ธันวาคม	รวมไตรมาสที่ 1	มกราคม	กุมภาพันธ์	มีนาคม	รวมไตรมาสที่ 2	เมษายน	พฤษภาคม	มิถุนายน	รวมไตรมาสที่ 3	กรกฎาคม	สิงหาคม	กันยายน	รวมไตรมาสที่ 4	
รวมทั้งสิ้น	138,700	-	1,600,000	1,738,700	-	-	-	-	1,004,300	244,800	58,300	1,307,400	351,800	40,000	39,500	431,300	3,477,400
รายจ่ายประจำ	138,700	-	1,600,000	1,738,700	-	-	-	-	1,004,300	244,800	58,300	1,307,400	351,800	40,000	39,500	431,300	3,477,400
รายจ่ายลงทุน	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
งบดำเนินงาน																	
ค่าตอบแทน	-	-	-	-	-	-	-	-	18,900	10,000	10,000	38,900	15,000	15,000	15,500	45,500	84,400
ค่าใช้สอย	138,700	-	-	138,700	-	-	-	-	30,000	225,500	35,000	290,500	328,800	20,000	20,000	368,800	798,000
วัสดุ	-	-	-	-	-	-	-	-	12,000	9,300	13,300	34,600	8,000	5,000	4,000	17,000	51,600
ค่าสาธารณูปโภค	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
รวม	138,700	-	-	138,700	-	-	-	-	60,900	244,800	58,300	364,000	351,800	40,000	39,500	431,300	934,000
งบลงทุน																	
ค่าครุภัณฑ์	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ค่าสิ่งก่อสร้าง	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
รวม	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
งบเงินอุดหนุนทั่วไป																	
1. เงินอุดหนุนเงินสมทบเพื่อดำเนินงานของคณะกรรมการประสานงานเกี่ยวกับการสำรวจทรัพยากรธรณีในภูมิภาคเอเชียตะวันออกเฉียงใต้	-	-	1,600,000	1,600,000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,600,000
2. เงินอุดหนุนค่าบำรุงองค์การแผนกธรณีวิทยาโลก	-	-	-	-	-	-	-	-	57,000	-	-	57,000	-	-	-	-	57,000
3. เงินอุดหนุนค่าบำรุงสมาคมธรณีวิทยาสากล	-	-	-	-	-	-	-	-	22,400	-	-	22,400	-	-	-	-	22,400
4. เงินบำรุงประจำปีเพื่อชำระแก้อัตรพินดินห้องทะเลระหว่างประเทศและเงิน Working Capital Fund	-	-	-	-	-	-	-	-	864,000	-	-	864,000	-	-	-	-	864,000
รวม	-	-	1,600,000	1,600,000	-	-	-	-	943,400	-	-	943,400	-	-	-	-	2,543,400
งบรายจ่ายอื่น																	
(ไปตรวจรายการ)																	
รวม	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

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 : ผู้อำนวยการส่วนการคลัง สำนักงานเลขานุการกรม

: ผู้อำนวยการส่วนทรัพยากรบุคคล สำนักงานเลขานุการกรม

: ผู้อำนวยการส่วนยุทธศาสตร์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร

ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร

: ผู้อำนวยการกลุ่มพัฒนาระบบบริหาร

หลักการและเหตุผล

กรมทรัพยากรธรณีมีภารกิจในการสงวน อนุรักษ์ คัดกรอง และบริหารจัดการด้านธรณีวิทยาและทรัพยากรธรณี กิจกรรมย่อยด้านการบริหารทั่วไปด้านธรณีวิทยาและทรัพยากรธรณี จึงเป็นภารกิจที่สนับสนุนทั้งด้านวิชาการ ด้านบริหารการควบคุมดูแลโครงการ การตรวจราชการ การซ่อมแซมและบำรุงรักษา ด้านบุคคล ด้านพัสดุ ด้านนิติการ ด้านคุ้มครองจริยธรรม ด้านตรวจสอบภายใน ด้านแผนงานงบประมาณ ด้านการสร้างความรู้ ความเข้าใจธรณีวิทยา และทรัพยากรธรณี และด้านการประยุกต์ใช้เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารในการดำเนินงานภายในองค์กร นอกจากนี้ ยังเป็นการดำเนินงานให้เป็นไปตามหลักการบริหารกิจการบ้านเมืองที่ดีที่มุ่งประโยชน์สุขของประชาชน เกิดผลสัมฤทธิ์ต่อภารกิจของรัฐ มีประสิทธิภาพและเกิดความคุ้มค่าในเชิงภารกิจของรัฐ ลดขั้นตอนการปฏิบัติงาน ประชาชนได้รับการอำนวยความสะดวก และได้รับการตอบสนองตามความต้องการ มีการประเมินผลการปฏิบัติงาน อย่างสม่ำเสมอ ทำให้เกิดความพร้อมเชิงยุทธศาสตร์ (Strategic Readiness) อันประกอบด้วย การปรับปรุงประสิทธิภาพ (Efficiency Improvement) การพัฒนาคุณภาพ (Quality Improvement) และการเสริมสร้างขีดสมรรถนะ (Capacity Building) ตลอดจนส่งเสริมให้ประชาชนมีโอกาสได้รับรู้ข้อมูลข่าวสารทางราชการถูกต้อง และรวดเร็ว

ความเชื่อมโยงกับนโยบายต่าง ๆ

- ยุทธศาสตร์ชาติ 20 ปี (พ.ศ. 2561 - 2580) ยุทธศาสตร์ที่ 5 ด้านการสร้างการเติบโตบนคุณภาพชีวิตที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม ประเด็นยุทธศาสตร์ 4.1 สร้างการเติบโตอย่างยั่งยืนบนสังคมเศรษฐกิจสีเขียว
- แผนแม่บทภายใต้ยุทธศาสตร์ชาติ ฉบับที่ 18 ประเด็นการเติบโตอย่างยั่งยืน แผนย่อยที่ 18.1 สร้างการเติบโตอย่างยั่งยืนบนสังคมเศรษฐกิจสีเขียว
- นโยบายรัฐบาล นโยบายที่ 10 การฟื้นฟูทรัพยากรธรรมชาติและการรักษาสิ่งแวดล้อมเพื่อสร้างการเติบโตอย่างยั่งยืน ประเด็นนโยบาย 10.4 สร้างความมั่นคงของฐานทรัพยากรแร่ และทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่งเพื่อการพัฒนาประเทศและเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขัน
- ยุทธศาสตร์การจัดสรรงบประมาณที่ 5 ยุทธศาสตร์ด้านการสร้างการเติบโตบนคุณภาพชีวิตที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม ข้อ 5.8 แผนงานพื้นฐานด้านการสร้างการเติบโตบนคุณภาพชีวิตที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม

5. แผนปฏิบัติการการกรมทรัพยากรธรณี (พ.ศ. 2566 - 2570) ประเด็นยุทธศาสตร์ที่ 4 เพิ่มศักยภาพองค์กรเพื่อรองรับวิถีใหม่

วัตถุประสงค์

1. เพื่อสนับสนุน อำนวยความสะดวก กำกับ ควบคุม สำรวจ ตรวจสอบ ติดตามความก้าวหน้าการดำเนินงานโครงการต่าง ๆ ภายใต้ภารกิจของกรมทรัพยากรธรณี และกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
2. เพื่อดำเนินงานโครงการตามนโยบายเร่งด่วน/ข้อสั่งการของรัฐมนตรีว่าการกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ปลัดกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และอธิบดีกรมทรัพยากรธรณี
3. เพื่อการบริหารงานด้านสารบรรณ พัสดุ บุคคล แผนงานงบประมาณ อาคารสถานที่และยานพาหนะ กฎหมาย ตรวจสอบภายใน คຸ້ມครองจริยธรรม และบริหารจัดการทรัพยากรธรณีเขตของกรมทรัพยากรธรณี
4. เพื่อเผยแพร่ บทบาท ภารกิจ กิจกรรม ข้อมูล ข่าวสาร องค์ความรู้ด้านธรณีวิทยาและทรัพยากรธรณี และสนับสนุนภารกิจของกรมเกี่ยวกับระบบสารสนเทศ
5. เพื่อยกระดับคุณภาพการปฏิบัติการของกรมทรัพยากรธรณีให้สอดคล้องกับพระราชกฤษฎีกาว่าด้วยหลักเกณฑ์และวิธีการบริหารกิจการบ้านเมืองที่ดี พ.ศ. 2546 และเพื่อสร้างความพร้อมขององค์กรและบุคลากรให้มีการปฏิบัติงานเชิงยุทธศาสตร์ และเสริมสร้างคุณธรรม จริยธรรมให้กับบุคลากรทุกระดับ
6. เพื่อพัฒนาสมรรถนะทางเทคนิคด้านการบริหาร จัดการธรณีวิทยาและทรัพยากรธรณีของบุคลากร และสนับสนุนยุทธศาสตร์กรมทรัพยากรธรณี พ.ศ. 2566 - 2570

เป้าหมาย

1. มีการสนับสนุน อำนวยความสะดวก กำกับ ควบคุม ตรวจสอบ ติดตามความก้าวหน้าการดำเนินงานโครงการต่าง ๆ และประสานงานการบูรณาการในระดับกรม กระทรวง ตลอดปีงบประมาณ พ.ศ. 2566
2. มีการบริหารงานด้านสารบรรณ พัสดุ บุคคล แผนงานงบประมาณ อาคารสถานที่และยานพาหนะ กฎหมาย ตรวจสอบภายใน คຸ້ມครองจริยธรรม และบริหารจัดการทรัพยากรธรณีเขต ตลอดปีงบประมาณ พ.ศ. 2566
3. มีการตรวจราชการงานโครงการในกรมทรัพยากรธรณีตลอดปีงบประมาณ พ.ศ. 2566 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 ตอบสนองประเด็นยุทธศาสตร์ที่ 4 เพิ่มศักยภาพองค์กรเพื่อรองรับวิถีใหม่

กลุ่มเป้าหมาย / ผู้รับบริการ

บุคลากรกรมทรัพยากรธรณี และหน่วยงานต่าง ๆ ตลอดจนประชาชนทั่วไป

ระยะเวลาดำเนินการ

1 ปี (ปีงบประมาณ พ.ศ. 2566)

พื้นที่ดำเนินการ

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

กิจกรรมโดยละเอียด

1. บริหารทั่วไปด้านธรรมาภิบาลและทรัพยากรธรณี งบประมาณ 42,101,100 บาท

- 1.1 สนับสนุน อำนวยความสะดวก กำกับ ควบคุม ตรวจสอบ ติดตามความก้าวหน้าการดำเนินงาน งาน/โครงการต่าง ๆ ประสานงานการบูรณาการในระดับกรม กระทรวง
- 1.2 ตรวจสอบราชการในส่วนภูมิภาคให้การดำเนินงานของกรมทรัพยากรธรณีเป็นไปตามเป้าหมาย
- 1.3 ดำเนินงานโครงการตามนโยบายเร่งด่วน/ข้อสั่งการของ รมว.ทส. ปกท.ทส. และ อทธ.
- 1.4 บริหารงานด้านสารบรรณ พัสดุ บุคคล แผนงานงบประมาณ อาคารสถานที่ ยานพาหนะ การคลัง การตรวจสอบภายใน กฎหมาย และคุ้มครองจริยธรรม
- 1.5 เสริมสร้างความรู้และเผยแพร่ข่าวสารด้านธรณีวิทยา ทรัพยากรธรณี และธรณีพิบัติภัย
- 1.6 ติดตามและประเมินผลการดำเนินงาน

2. ตรวจสอบและบริการข้อมูลด้านสารสนเทศ งบประมาณ 1,146,000 บาท

- 2.1 สนับสนุนภารกิจต่าง ๆ ของกรมทรัพยากรธรณี ด้านการบริหารจัดการระบบสารสนเทศ และเครือข่าย เพื่อสนับสนุนให้บริหารจัดการด้านธรณีวิทยาและทรัพยากรธรณีได้อย่างมีประสิทธิภาพโดยครอบคลุมทั้งในส่วนกลาง และหน่วยงานในส่วนภูมิภาค ของกรมทรัพยากรธรณี
- 2.2 ให้บริการความรู้แก่ประชาชนในส่วนของการข้อมูลสารสนเทศแผนที่และสื่อสิ่งพิมพ์
- 2.3 จัดทำ/ปรับปรุง แผนที่ธรณีวิทยาและทรัพยากรธรณี ตามรูปแบบมาตรฐาน
- 2.4 ติดตามและประเมินผลการดำเนินงาน

3. พัฒนาคุณภาพการบริหารจัดการภาครัฐ กรมทรัพยากรธรณี งบประมาณ 230,800 บาท

- 3.1 การจัดทำเกณฑ์คุณภาพการบริหารจัดการภาครัฐ
- 3.2 การดำเนินการพัฒนาองค์กรสู่ความเป็นเลิศตามหลักเกณฑ์ของสำนักงาน ก.พ.ร.
- 3.3 การแลกเปลี่ยนเรียนรู้เพื่อนำองค์ความรู้ไปสู่การปรับปรุงองค์กร หรือประเด็นหัวข้ออื่น ๆ ที่สำนักงาน ก.พ.ร. หรือหน่วยงานกลางอื่น ๆ เสนอให้ส่วนราชการพิจารณาดำเนินการเป็นการเร่งด่วน
- 3.4 ติดตามและประเมินผลการดำเนินงาน

4. เสริมสร้างองค์ความรู้แก่ทรัพยากรบุคคลของกรมทรัพยากรธรณี โดยการจัดฝึกอบรม บรรยายพิเศษ สัมมนาเชิงปฏิบัติการ กิจกรรมสัมพันธ์ เพื่อเพิ่มและพัฒนาสมรรถนะ พร้อมปลูกจิตสำนึกด้านคุณธรรม จริยธรรม แก่ทรัพยากรบุคคลทุกระดับในองค์กร 8 หลักสูตร จำนวน 300 ราย งบประมาณ 871,200 บาท

- 4.1 หลักสูตรเกี่ยวกับการปฐมพยาบาล/พัฒนาทรัพยากรบุคคลรุ่นใหม่ของกรมทรัพยากรธรณี
- 4.2 หลักสูตรเกี่ยวกับการเสริมสร้างประสิทธิภาพในงานด้านการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ/การติดตาม/ทบทวน/วิธีปฏิบัติเกี่ยวกับเอกสาร สัญญา
- 4.3 หลักสูตรเกี่ยวกับการเสริมสร้างประสิทธิภาพในงานด้านการเงิน การคลัง/การเบิกจ่ายงบประมาณ/จัดทำใบสำคัญ/เอกสาร สัญญา/เอกสารงบประมาณ
- 4.4 หลักสูตรเกี่ยวกับการเสริมทักษะการเขียนหนังสือราชการ/เทคนิคการเขียนหนังสือโต้ตอบอย่างมีประสิทธิภาพ/ระเบียบสารบรรณ/วาระการประชุม รายงานการประชุม
- 4.5 หลักสูตรเกี่ยวกับการพัฒนาทักษะเชิงเทคนิค/สายงานสนับสนุน
- 4.6 หลักสูตรเกี่ยวกับการพัฒนาทักษะดิจิทัลสู่ระบบราชการ 4.0
- 4.7 หลักสูตรการประยุกต์ใช้เทคโนโลยีสารสนเทศสารสนเทศ “การจัดทำสื่อประชาสัมพันธ์โดยใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ”
- 4.8 หลักสูตรการประยุกต์ใช้เทคโนโลยีสารสนเทศสารสนเทศ “การประยุกต์ใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ Microsoft Office”

ผลการดำเนินงานที่ผ่านมา

1. บริหารทั่วไปด้านธรรมาภิบาลและทรัพยากรธรณี

- 1.1 ดำเนินการตรวจราชการในส่วนภูมิภาคการดำเนินงานของกรมทรัพยากรธรณี 20 ครั้ง (เป้าหมาย 20 ครั้ง)
- 1.2 ดำเนินการเบิกจ่ายเงินงบประมาณ (การตั้งฎีกาเบิกจ่าย - การเบิกจ่ายจากระบบ GFMS จำนวน 4,674 ฎีกา (เป้าหมาย 3,500 ฎีกา))
- 1.3 ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างได้แล้วเสร็จร้อยละ 80 ของเรื่องที่ได้รับมอบหมาย
- 1.4 บริหารงานด้านสารบรรณ พัสดุ บุคคล งานคลัง อาคารสถานที่ ยานพาหนะ วางแผนและจัดทำงบประมาณรายจ่ายประจำปี ตรวจสอบภายใน กฎหมาย และคุ้มครองจริยธรรม และเผยแพร่ข่าวสารและเสริมสร้างความรู้ด้านธรรมาภิบาลและทรัพยากรธรณี

2. ตรวจสอบและบริการข้อมูลด้านสารสนเทศ

- 2.1 สนับสนุนภารกิจต่าง ๆ ด้านการบริหารจัดการสารสนเทศ ด้านธรรมาภิบาลและทรัพยากรธรณี
- 2.2 จัดหาสิ่งพิมพ์/เอกสารวิชาการในการให้บริการห้องสมุดกรมทรัพยากรธรณี
- 2.3 จัดทำ/ปรับปรุง แผนที่ธรณีวิทยาและทรัพยากรธรณี ตามรูปแบบมาตรฐาน 40 ระวัง

3. พัฒนาศักยภาพการบริหารจัดการภาครัฐ กรมทรัพยากรธรณี

- 3.1 จัดทำเกณฑ์คุณภาพการบริหารจัดการภาครัฐ
- 3.2 พัฒนาองค์กรสู่ความเป็นเลิศตามหลักเกณฑ์ของสำนักงาน ก.พ.ร.
- 3.3 จัดประชุมการแลกเปลี่ยนเรียนรู้เพื่อนำองค์ความรู้ไปสู่การปรับปรุงองค์กร หรือประเด็นหัวข้ออื่น ๆ ที่สำนักงาน ก.พ.ร. หรือหน่วยงานกลางอื่น ๆ เสนอให้ส่วนราชการพิจารณาดำเนินการเป็นการเร่งด่วน

4. เสริมสร้างองค์ความรู้แก่ทรัพยากรบุคคลของกรมทรัพยากรธรณี โดยการจัดฝึกอบรม บรรยายพิเศษ สัมมนาเชิงปฏิบัติการ กิจกรรมสัมพันธ์ เพื่อเพิ่มและพัฒนาสมรรถนะ พร้อมปลูกจิตสำนึกด้านคุณธรรม จริยธรรม แก่ทรัพยากรบุคคลทุกระดับในองค์กร 6 หลักสูตร จำนวน 298 ราย (เป้าหมาย 6 หลักสูตร 255 ราย)

งบประมาณ	44.3491	ล้านบาท
1. งบบุคลากร	-	ล้านบาท
2. งบดำเนินงาน	42.7420	ล้านบาท
3. งบลงทุน	-	ล้านบาท
4. งบเงินอุดหนุน	-	ล้านบาท
5. งบรายจ่ายอื่น	1.6071	ล้านบาท
5.1 ค่าใช้จ่ายในการเสริมสร้างความตระหนักในการใช้ประโยชน์ทรัพยากรธรณีและธรณีวิทยา	0.5051	ล้านบาท
5.2 ค่าใช้จ่ายในการพัฒนาศักยภาพการบริหารจัดการภาครัฐ กรมทรัพยากรธรณี	1.1020	ล้านบาท

ผลผลิต

1. งานโครงการของกรมและกระทรวงได้รับการประสานงาน สนับสนุน อำนวยความสะดวก กำกับ ควบคุม ตรวจสอบติดตามความก้าวหน้าการดำเนินงาน
2. งานด้านสารบรรณ พัสดุ บุคคล แผนงานงบประมาณ อาคารสถานที่ ยานพาหนะ การตรวจสอบภายใน กฎหมาย คุ้มครองจริยธรรมได้รับการบริหารที่ดี สม่าเสมอและสำนักงานทรัพยากรธรณีเขตได้รับการบริหารจัดการ
3. งานโครงการเร่งด่วนตามนโยบายรัฐมนตรี/ปลัดกระทรวง/อธิบดี ได้รับการดำเนินการให้บรรลุตามเป้าหมาย

4. บทบาท ภารกิจ ผลการดำเนินงานของงาน/โครงการต่าง ๆ ของกรมทรัพยากรธรณีได้รับการเผยแพร่ประชาสัมพันธ์ไปสู่สาธารณชน และเสริมสร้างจิตสำนึกในการมีส่วนร่วมและเป็นเครือข่ายในการสงวน อนุรักษ์ ป่าไม้ และใช้ประโยชน์ทรัพยากรธรณีอย่างชาญฉลาด ลดความสูญเสียต่อชีวิตและทรัพย์สินในกรณีเกิดเหตุธรณีพิบัติภัย

5. ผลผลิตที่ตอบสนองยุทธศาสตร์กรมทรัพยากรธรณี ประเด็นยุทธศาสตร์ที่ 4 เพิ่มศักยภาพองค์กรเพื่อรองรับวิถีใหม่

ตัวชี้วัด

เชิงปริมาณ : 1. ตรวจสอบติดตามความก้าวหน้าการดำเนินงานของงาน/โครงการไม่น้อยกว่า 20 ครั้ง (ระดับงาน/โครงการ)

2. ดำเนินการเบิกจ่ายเงินงบประมาณ (การตั้งฎีกาเบิกจ่าย - การเบิกจ่ายจากระบบ GFMS) ภายใน 20 วันทำการ จำนวนไม่ต่ำกว่า 3,500 ฎีกา ที่เบิกทั้งปีงบประมาณ (P) (ระดับงาน/โครงการ)

3. ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างได้แล้วเสร็จร้อยละ 80 ของเรื่องที่ได้รับมอบหมาย (ระดับงาน/โครงการ)

4. จัดทำ/ปรับปรุง แผนที่ธรณีวิทยาและทรัพยากรธรณี ตามรูปแบบมาตรฐาน 40 ระวัง (ระดับงาน/โครงการ)

5. ระดับความสำเร็จของการดำเนินการตามแผนการพัฒนาคูณภาพการบริหารจัดการภาครัฐของกรมทรัพยากรธรณี ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2566 ภายใต้เงื่อนไขที่กำหนด 1 เรื่อง (ระดับงาน/โครงการ)

เชิงคุณภาพ : ทรัพยากรบุคคลที่ได้รับการพัฒนาขีดสมรรถนะมีความพึงพอใจ ไม่น้อยกว่าร้อยละ 80 (ระดับงาน/โครงการ)

เชิงค่าใช้จ่าย : 44,3491 ล้านบาท

เชิงเวลา : 1 ปี (ปีงบประมาณ พ.ศ. 2566)

ผลที่คาดว่าจะได้รับ

1. การบริหารจัดการทรัพยากรธรณีมีประสิทธิภาพ และประชาชนมีความรู้ด้านธรณีวิทยาและทรัพยากรธรณี
2. ประชาชนได้รู้จักบทบาท ภารกิจ และผลการดำเนินงานของกรมทรัพยากรธรณี
3. ประชาชนสามารถเข้าถึงข้อมูลสารสนเทศด้านแผนที่และสิ่งพิมพ์
4. กรมทรัพยากรธรณีเป็นองค์กรที่มีระบบการบริหารจัดการที่ดีสอดคล้องกับพระราชกฤษฎีกาว่าด้วยหลักเกณฑ์และวิธีการบริหารกิจการบ้านเมืองที่ดี และมีการพัฒนาระบบราชการให้มีความเป็นเลิศตอบสนองต่อความต้องการและประโยชน์สุขของประชาชน

การวิเคราะห์สภาพแวดล้อม ปัจจัยภายใน และปัจจัยภายนอก

☐ มี ☒ ไม่มี

การประเมินความคุ้มค่า

☐ มี ☒ ไม่มี

ค่าใช้จ่ายในการเสริมสร้างความตระหนักในการใช้ประโยชน์ทรัพยากรธรรมชาติและธรณีวิทยา 505,100 บาท

วัตถุประสงค์

1. เพื่อเผยแพร่ บทบาท ภารกิจ กิจกรรม ข้อมูล ข่าวสาร องค์ความรู้ด้านธรณีวิทยาและทรัพยากรธรณีของ กรมทรัพยากรธรณี สู่สังคม ทั้งภาครัฐ ภาคเอกชน องค์กรอิสระ ประชาชนทั่วไป อย่างกว้างขวางทันต่อเหตุการณ์ อย่างต่อเนื่อง โดยใช้เทคโนโลยีการสื่อสารที่ทันสมัย ตลอดจนเข้าถึงกลุ่มเป้าหมายทุกกลุ่ม
2. เพื่อเสริมสร้างองค์ความรู้ด้านธรณีวิทยา ทรัพยากรธรณี และธรณีพิบัติภัยให้ชุมชน ตลอดจนสร้างการมีส่วนร่วมและเป็นเครือข่ายในการสงวน อนุรักษ์ ปันฟู และใช้ประโยชน์ทรัพยากรธรณีอย่างชาญฉลาด ลดความสูญเสีย ต่อชีวิตและทรัพย์สินในกรณีเกิดเหตุธรณีพิบัติภัย
3. เพื่อสร้างจิตสำนึกให้ประชาชนเกิดความตระหนักในคุณค่า ความสำคัญของทรัพยากรธรรมชาติและมีส่วนร่วมของประชาชนในการร่วมกันเป็นเครือข่าย/บริหารจัดการด้านธรณีวิทยาและทรัพยากรธรณี
4. เพื่อสร้างภาพลักษณ์ที่ดีขององค์กร

เป้าหมาย

ประชาชนเข้าใจในภารกิจของกรมทรัพยากรธรณี สามารถนำองค์ความรู้ที่ได้มาประยุกต์ใช้เพื่อพัฒนาคุณภาพชีวิต ตลอดจนมีส่วนร่วมในการบริหารจัดการด้านธรณีวิทยาและทรัพยากรธรณีดียิ่งขึ้น

ระยะเวลาดำเนินการ

1 ปี (ปีงบประมาณ พ.ศ. 2566)

พื้นที่ดำเนินการ : ทั่วประเทศไทย

กิจกรรมโดยละเอียด

1. การเผยแพร่องค์ความรู้ด้านธรณีวิทยาและทรัพยากรธรณี

1.1 จัดผลิตและเผยแพร่องค์ความรู้ด้านธรณีวิทยาและทรัพยากรธรณีผ่านสื่อโทรทัศน์

- สารคดีสั้นและรายการสั้นทั่วไป เผยแพร่ภารกิจ กิจกรรมกรมทรัพยากรธรณี โดยจัดทำให้เหมาะสม และทันต่อสถานการณ์ปัจจุบัน และเผยแพร่ทางสถานีโทรทัศน์อย่างน้อย 1 ช่อง ในวัน ช่วงเวลาที่มีความนิยม ระหว่างเวลา 18.30-20.30 น. จำนวนไม่น้อยกว่า 2 ครั้ง

1.2 ค่าจ้างบริหารจัดการและเผยแพร่องค์ความรู้ด้านธรณีวิทยาและทรัพยากรธรณีผ่านสื่อ Social Media

ประเภทงบรายจ่าย : งบรายจ่ายอื่น

505,100 บาท

1. ค่าใช้จ่ายในการเสริมสร้างความตระหนักในการใช้ประโยชน์ทรัพยากรธรรมชาติและธรณีวิทยา 505,100 บาท

- ค่าจ้างเผยแพร่ประชาสัมพันธ์องค์ความรู้ด้านธรณีวิทยา ทรัพยากรธรณี ชာดิกดาบรพ ธรณีวิทยาสิ่งแวดล้อม และธรณีพิบัติภัย

1.1 ค่าจ้างผลิตและเผยแพร่ผ่านสื่อโทรทัศน์**120,000 บาท**

- สารคดีสั้นและรายการสั้นทั่วไป ออกอากาศ 1 ช่อง (3,5,7,9,NBT,Thai Pbs,หรือสื่อดิจิทัล) ในช่วงเวลา 18.30 น. - 20.30 น. ความยาวไม่น้อยกว่า 2 นาที ออกอากาศครั้งละ 60,000 บาท รวมทั้งสิ้น จำนวน 2 ครั้ง

1.2 ค่าจ้างผลิตคลิปวิดีโอทัศน์สร้างการรับรู้ด้านธรณีวิทยาหรือชี้แจงข้อเท็จจริงผ่านสื่อออนไลน์**260,000 บาท**

- จัดทำคลิปวิดีโอทัศน์ในรูปแบบอนิเมชั่น ประกอบภาพกราฟฟิก ความยาว 5 นาที ครั้งละ 100,000 บาท จำนวน 2 ครั้ง รวมทั้งสิ้น 200,000 บาท

- จัดทำสไลด์ทั่วไปลักษณะบรรยายประกอบภาพ ความยาวไม่เกิน 3 นาที ครั้งละ 30,000 บาท จำนวน 2 ครั้ง รวมทั้งสิ้น 60,000 บาท

1.3 ค่าจ้างบริหารจัดการและเผยแพร่องค์ความรู้ด้านธรณีวิทยาและทรัพยากรธรณีผ่านสื่อ Social Media**125,100 บาท**

ค่าใช้จ่ายในการพัฒนาคุณภาพการบริหารจัดการภาครัฐ กรมทรัพยากรธรณี

1,102,000 บาท

วัตถุประสงค์

1. เพื่อยกระดับคุณภาพการปฏิบัติราชการของกรมทรัพยากรธรณีให้สอดคล้องกับพระราชบัญญัติว่าด้วยหลักเกณฑ์และวิธีการบริหารกิจการบ้านเมืองที่ดี พ.ศ. 2546
2. เพื่อสร้างความพร้อมขององค์กรและบุคลากรให้มีการปฏิบัติงานเชิงยุทธศาสตร์ และเสริมสร้างคุณธรรม จริยธรรมให้กับบุคลากรทุกระดับ
3. เพื่อพัฒนาสมรรถนะทางเทคนิคด้านการบริหารจัดการธรณีวิทยาและทรัพยากรธรณีของบุคลากรและสนับสนุนยุทธศาสตร์กรมทรัพยากรธรณี พ.ศ. 2566 - 2570

เป้าหมาย

1. มีการพัฒนาองค์การให้สอดคล้องกับการพัฒนาคุณภาพการบริหารจัดการภาครัฐ
2. มีการพัฒนาองค์การให้เป็นองค์กรแห่งการเรียนรู้
3. ทรัพยากรบุคคลได้รับการพัฒนาให้มีความรู้ ความสามารถ ทักษะ คุณธรรม จริยธรรม และสมรรถนะที่เกี่ยวข้องกับการปฏิบัติงาน
4. มีระบบสนับสนุนการพัฒนาสมรรถนะทางเทคนิคด้านการบริหารจัดการธรณีวิทยาและทรัพยากรธรณี

ระยะเวลาดำเนินการ

1 ปี (ปีงบประมาณ พ.ศ. 2566)

พื้นที่ดำเนินการ

กรมทรัพยากรธรณี สถานที่จัดการประชุม (สถานที่ราชการ พื้นที่ทั้งในกรุงเทพมหานคร และต่างจังหวัด)

กิจกรรมโดยละเอียด

1. การพัฒนาคุณภาพการบริหารจัดการภาครัฐ กรมทรัพยากรธรณี งบประมาณ 230,800 บาท โดยการประชุม สัมมนา/สัมมนาเชิงปฏิบัติการ แลกเปลี่ยนความคิดเห็น รวมถึงการศึกษา ติดตาม และประเมินผล การปฏิบัติราชการของหน่วยงานในกรมทรัพยากรธรณีตามที่ได้มีการจัดทำคำรับรองการปฏิบัติราชการทั้งในพื้นที่ส่วนกลางและการปฏิบัติงานในพื้นที่ต่างๆ ของประเทศ โดยประเด็นที่จะดำเนินการ เช่น

- 1) การจัดทำเกณฑ์คุณภาพการบริหารจัดการภาครัฐ
- 2) การดำเนินการพัฒนาองค์การสู่ความเป็นเลิศตามหลักเกณฑ์ของสำนักงาน ก.พ.ร.
- 3) การแลกเปลี่ยนเรียนรู้เพื่อนำองค์ความรู้ไปสู่การปรับปรุงองค์กร หรือประเด็นหัวข้ออื่นๆ

ที่สำนักงาน ก.พ.ร. หรือหน่วยงานกลางอื่นๆ เสนอให้ส่วนราชการพิจารณาดำเนินการเป็นการเร่งด่วน

2. เสริมสร้างองค์ความรู้แก่ทรัพยากรบุคคลของกรมทรัพยากรธรณี โดยการจัดฝึกอบรม บรรยาย พิเศษ สัมมนาเชิงปฏิบัติการ กิจกรรมสัมพันธ์ เพื่อเพิ่มและพัฒนาสมรรถนะ พร้อมปลูกจิตสำนึกด้านคุณธรรม จริยธรรมแก่ทรัพยากรบุคคลทุกระดับในองค์กร

การสัมมนาและฝึกอบรม : ในปีงบประมาณ 2566 แบ่งหลักสูตร/โครงการสัมมนาและฝึกอบรมเป็น 8 หลักสูตร จำนวน 300 ราย จำนวนเงิน 871,200 บาท ดังนี้

1. หลักสูตรเกี่ยวกับการปฐมนิเทศข้าราชการ/พัฒนาทรัพยากรบุคคลรุ่นใหม่ของกรมทรัพยากรธรณี	50	คน	423,000	บาท
2. หลักสูตรเกี่ยวกับการเสริมสร้างประสิทธิภาพการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ/การติดตาม/ทบทวน/วิธีปฏิบัติเกี่ยวกับเอกสาร สัญญา	50	คน	132,800	บาท
3. หลักสูตรเกี่ยวกับการเสริมสร้างประสิทธิภาพด้านการเงินการคลัง/การเบิกจ่ายงบประมาณ/จัดทำใบสำคัญ/เอกสารสัญญา/เอกสารงบประมาณ	50	คน	132,800	บาท
4. หลักสูตรเกี่ยวกับการเสริมทักษะการเขียนหนังสือราชการ/เทคนิคการเขียนหนังสือโต้ตอบอย่างมีประสิทธิภาพ/ระเบียบสารบรรณ/วาระการประชุม รายงานการประชุม	50	คน	56,000	บาท
5. หลักสูตรเกี่ยวกับการพัฒนาทักษะเชิงเทคนิค/สายงานสนับสนุน	20	คน	25,000	บาท
6. หลักสูตรเกี่ยวกับการพัฒนาทักษะดิจิทัลสู่ระบบราชการ 4.0	50	คน	31,000	บาท
7. หลักสูตรการประยุกต์ใช้เทคโนโลยีสารสนเทศสารสนเทศ “การจัดทำสื่อประชาสัมพันธ์โดยใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ”	15	คน	25,600	บาท
8. หลักสูตรการประยุกต์ใช้เทคโนโลยีสารสนเทศสารสนเทศ “การประยุกต์ใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ “Microsoft Office”	15	คน	45,000	บาท

หมายเหตุ : หลักสูตรการฝึกอบรมอาจมีการเปลี่ยนแปลง เพื่อให้เหมาะสมกับสถานการณ์หรือสภาพแวดล้อมที่เปลี่ยนแปลงในขณะนั้น

ผลการดำเนินการที่ผ่านมา

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

ประเภทงบรายจ่าย : งบรายจ่ายอื่น

ค่าใช้จ่ายในการพัฒนาคุณภาพการบริหารจัดการภาครัฐ กรมทรัพยากรธรณี 1,102,000 บาท

ค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับการดำเนินงาน : 1,102,000 บาท

1. ค่าใช้จ่ายในการพัฒนาคุณภาพการบริหารจัดการภาครัฐ กรมทรัพยากรธรณี 230,800 บาท

1.1 ค่าจัดประชุมสัมมนาแลกเปลี่ยนองค์ความรู้เพื่อนำไปสู่การปรับปรุงองค์กรหรือการจัดทำเกณฑ์คุณภาพการบริหารจัดการภาครัฐ (PMQA 4.0) 200,000 บาท

1) ค่าตอบแทนวิทยากร

- | | |
|---|------------|
| (1) จากภาคราชการ ชั่วโมงละ 600 บาท x 12 ชั่วโมง x 5 ท่าน | 36,000 บาท |
| (2) จากภาคเอกชน ชั่วโมงละ 1,200 บาท x 12 ชั่วโมง x 2 ท่าน | 28,800 บาท |

2) ค่าใช้จ่ายในการจัดประชุมสัมมนา

สถานที่เอกชน สำหรับผู้เข้าอบรมสัมมนา/วิทยากร/เจ้าหน้าที่

(1) ค่าอาหารไม่ครบมื้อ คนละ 600 บาท $\times$ 2 วัน $\times$ 80 คน 96,000 บาท(2) ค่าอาหารว่างและเครื่องดื่ม คนละ 50 บาท $\times$ 4 ครั้ง $\times$ 80 คน 16,000 บาท3) ค่าจัดทำเอกสาร 100 บาทต่อคน $\times$ 80 คน 8,000 บาท

4) ค่าวัสดุอุปกรณ์สำหรับการจัดการประชุม และเบ็ดเตล็ด 15,200 บาท

1.2. ค่าจัดการประชุมคณะกรรมการฯ และประชุมอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง 30,800 บาท

2. ค่าใช้จ่ายในการเสริมสร้างองค์ความรู้แก่ทรัพยากรบุคคลของกรมทรัพยากรธรณี ปีงบประมาณ พ.ศ. 2566

ดำเนินการจัดฝึกอบรม/สัมมนา 8 หลักสูตร จำนวน 300 ราย จำนวนเงิน 871,200 บาท

2.1 หลักสูตรเกี่ยวกับการปฐมนิเทศข้าราชการ/พัฒนาทรัพยากรบุคคล 423,000 บาท

รุ่นใหม่ของกรมทรัพยากรธรณี

จำนวน 1 รุ่น ผู้เข้าอบรม 50 คน จำนวน 6 วัน

งบประมาณ1. ภาคทฤษฎี (สถานที่ราชการ): 3 วัน 117,600 บาท1) ค่าวิทยากร 69,000 บาท

การบรรยาย/อภิปราย

(1) จากภาคราชการ ชั่วโมงละ 600 บาท $\times$ 13 ชั่วโมง $\times$ 5 คน 39,000 บาท(2) จากภาคเอกชน ชั่วโมงละ 1,200 บาท $\times$ 5 ชั่วโมง $\times$ 5 คน 30,000 บาท2) ค่าอาหาร (ไม่ครบมื้อ : สถานที่ราชการ) 36,000 บาท(1) วิทยากร คนละ 200 บาท/มื้อ $\times$ 3 มื้อ $\times$ 10 คน 6,000 บาท(2) ผู้เข้าอบรม คนละ 200 บาท/มื้อ $\times$ 3 มื้อ $\times$ 50 คน 30,000 บาท3) ค่าอาหารว่างและเครื่องดื่ม 12,600 บาท(1) วิทยากร คนละ 35 บาท $\times$ 6 มื้อ $\times$ 10 คน 2,100 บาท(2) ผู้เข้าอบรม คนละ 35 บาท $\times$ 6 มื้อ $\times$ 50 คน 10,500 บาท2. ภาคปฏิบัติ/การศึกษาดูงานในประเทศ (สถานที่ราชการ): 3 วัน 301,200 บาท1) ค่าวิทยากร 78,000 บาท

การบรรยาย/อภิปราย/ศึกษาดูงาน

(1) จากภาคราชการ ชั่วโมงละ 600 บาท $\times$ 16 ชั่วโมง $\times$ 5 คน 48,000 บาท(2) จากภาคเอกชน ชั่วโมงละ 1,200 บาท $\times$ 5 ชั่วโมง $\times$ 5 คน 30,000 บาท2) ค่าอาหารในสถานที่ราชการ 36,000 บาท

(สำหรับผู้เข้าอบรม วิทยากร)

2.1 ครบมื้อ 12,000 บาท(1) วิทยากร คนละ 200 บาท/มื้อ $\times$ 1 มื้อ $\times$ 10 คน 2,000 บาท(2) ผู้เข้าอบรม คนละ 200 บาท/มื้อ $\times$ 1 มื้อ $\times$ 50 คน 10,000 บาท

2.2 ไม่ครบมือ	24,000 บาท
(1) วิทยากร คนละ 200 บาท/มือ × 2 มือ × 10 คน	4,000 บาท
(2) ผู้เข้าอบรม คนละ 200 บาท/มือ × 2 มือ × 50 คน	20,000 บาท
3) ค่าอาหารว่างและเครื่องดื่ม ในสถานที่ราชการ	12,600 บาท
(สำหรับผู้เข้าอบรม วิทยากร)	
(1) วิทยากร คนละ 35 บาท × 6 มือ × 10 คน	2,100 บาท
(2) ผู้เข้าอบรม คนละ 35 บาท × 6 มือ × 50 คน	10,500 บาท
4) ค่าที่พัก สำหรับผู้เข้าอบรม วิทยากร	93,600 บาท
(1) ห้องพักรู้นอน คนละ 750 บาท × 56 คน × 2 คืน	84,000 บาท
(2) ห้องพักรู้นอนเดี่ยว คนละ 1,200 × 4 คน × 2 คืน	9,600 บาท
5) ค่าพาหนะ (สำหรับผู้เข้าอบรม วิทยากร)	81,000 บาท
(1) ค่ารถโดยสาร (รถบัส : สำหรับรับส่งผู้เข้ารับการฝึกอบรม วิทยากร ในการศึกษาดูงาน) + ค่าน้ำมันเชื้อเพลิง วันละ 13,400 บาท × 3 วัน × 1 คัน	40,200 บาท
(2) ค่ารถโดยสาร (รถตู้) + ค่าน้ำมันเชื้อเพลิง วันละ 2,800 บาท × 3 วัน × 2 คัน	16,800 บาท
(3) ค่าแท็กซี่สำหรับผู้เข้าอบรม วิทยากร คนละ 200 บาท/เที่ยว × 2 เที่ยว × 60 คน	24,000 บาท
3. ค่าวัสดุสำนักงาน	4,200 บาท
2.2 หลักสูตรเกี่ยวกับการเสริมสร้างประสิทธิภาพการจัดซื้อจัดจ้าง และการบริหารพัสดุภาครัฐ/การติดตาม/ทบทวน/วิธปฏิบัติเกี่ยวกับเอกสาร สัญญา จำนวน 1 รุ่น ผู้เข้าอบรม 50 คน จำนวน 2 วัน	132,800 บาท
1. ค่าวิทยากร	14,400 บาท
การบรรยาย/อภิปราย	
(1) จากภาคราชการ ชั่วโมงละ 600 บาท × 12 ชั่วโมง × 2 คน	14,400 บาท
2. ค่าอาหารในสถานที่ราชการ	20,800 บาท
(สำหรับผู้เข้าอบรม วิทยากร)	
2.1 ไม่ครบมือ	20,800 บาท
(1) วิทยากร คนละ 200 บาท/มือ × 2 มือ × 2 คน	800 บาท
(2) ผู้เข้าอบรม คนละ 200 บาท/มือ × 2 มือ × 50 คน	20,000 บาท
3. ค่าอาหารว่างและเครื่องดื่ม ในสถานที่ราชการ	7,280 บาท
(สำหรับผู้เข้าอบรม วิทยากร)	
(1) วิทยากร คนละ 35 บาท × 4 มือ × 2 คน	280 บาท
(2) ผู้เข้าอบรม คนละ 35 บาท × 4 มือ × 50 คน	7,000 บาท

4. ค่าที่พัก สำหรับผู้เข้าอบรม วิทยากร	<u>39,900</u> บาท
(1) ห้องพัสดุ คนละ 750 บาท x 50 คน x 1 คืน	37,500 บาท
(2) ห้องพักคนเดียว คนละ 1,200 x 2 คน x 1 คืน	2,400 บาท
5. ค่าพาหนะ (สำหรับผู้เข้าอบรม วิทยากร)	<u>47,600</u> บาท
(1) ค่ารถโดยสาร (รถบัส : สำหรับรับส่งผู้เข้ารับการฝึกอบรม วิทยากร ในการศึกษาดูงาน) + ค่าน้ำมันเชื้อเพลิง วันละ 13,400 บาท x 2 วัน x 1 คัน	26,800 บาท
(2) ค่าแท็กซี่สำหรับผู้เข้าอบรม วิทยากร คนละ 200 บาท/เที่ยว x 2 เที่ยว x 52 คน	20,800 บาท
6. ค่าวัสดุสำนักงาน	<u>2,820</u> บาท
2.3 หลักสูตรเกี่ยวกับการเสริมสร้างประสิทธิภาพด้านการเงินการคลัง/ การเบิกจ่ายงบประมาณ/จัดทำใบสำคัญ/เอกสารสัญญา/เอกสารงบประมาณ จำนวน 1 รุ่น ผู้เข้าอบรม 50 คน จำนวน 2 วัน งบประมาณ	132,800 บาท
1. ค่าวิทยากร	<u>14,400</u> บาท
การบรรยาย/อภิปราย	
(1) จากภาคราชการ ชั่วโมงละ 600 บาท x 12 ชั่วโมง x 2 คน	14,400 บาท
2. ค่าอาหารในสถานที่ราชการ	<u>20,800</u> บาท
(สำหรับผู้เข้าอบรม วิทยากร)	
2.1 ไม่ครบมื้อ	<u>20,800</u> บาท
(1) วิทยากร คนละ 200 บาท/มื้อ x 2 มื้อ x 2 คน	800 บาท
(2) ผู้เข้าอบรม คนละ 200 บาท/มื้อ x 2 มื้อ x 50 คน	20,000 บาท
3. ค่าอาหารว่างและเครื่องดื่ม ในสถานที่ราชการ	<u>7,280</u> บาท
(สำหรับผู้เข้าอบรม วิทยากร)	
(1) วิทยากร คนละ 35 บาท x 4 มื้อ x 2 คน	280 บาท
(2) ผู้เข้าอบรม คนละ 35 บาท x 4 มื้อ x 50 คน	7,000 บาท
4. ค่าที่พัก สำหรับผู้เข้าอบรม วิทยากร	<u>39,900</u> บาท
(1) ห้องพัสดุ คนละ 750 บาท x 50 คน x 1 คืน	37,500 บาท
(2) ห้องพักคนเดียว คนละ 1,200 x 2 คน x 1 คืน	2,400 บาท
5. ค่าพาหนะ (สำหรับผู้เข้าอบรม วิทยากร)	<u>47,600</u> บาท
(1) ค่ารถโดยสาร (รถบัส : สำหรับรับส่งผู้เข้ารับการฝึกอบรม วิทยากร ในการศึกษาดูงาน) + ค่าน้ำมันเชื้อเพลิง วันละ 13,400 บาท x 2 วัน x 1 คัน	26,800 บาท
(2) ค่าแท็กซี่สำหรับผู้เข้าอบรม วิทยากร คนละ 200 บาท/เที่ยว x 2 เที่ยว x 52 คน	20,800 บาท
6. ค่าวัสดุสำนักงาน	<u>2,820</u> บาท

2.4 หลักสูตรเกี่ยวกับการเสริมทักษะการเขียนหนังสือราชการ/ เทคนิคการเขียนหนังสือโต้ตอบอย่างมีประสิทธิภาพ/ ระเบียบสารบรรณ/วาระการประชุม รายงานการประชุม จำนวน 1 รุ่น ผู้เข้าอบรม 50 คน จำนวน 2 วัน	56,000 บาท
1. ค่าวิทยากร	<u>21,600</u> บาท
การบรรยาย/อภิปราย	
(1) จากภาคราชการ ชั่วโมงละ 600 บาท x 12 ชั่วโมง x 3 คน	21,600 บาท
2. ค่าอาหาร (ไม่ครบมื้อ) ในสถานที่ราชการ	<u>21,200</u> บาท
(สำหรับผู้เข้าอบรม วิทยากร)	
(1) วิทยากร คนละ 200 บาท/มื้อ x 2 มื้อ x 3 คน	1,200 บาท
(2) ผู้เข้าอบรม คนละ 200 บาท/มื้อ x 2 มื้อ x 50 คน	20,000 บาท
3. ค่าอาหารว่างและเครื่องดื่ม ในสถานที่ราชการ	<u>7,420</u> บาท
(สำหรับผู้เข้าอบรม วิทยากร)	
(1) วิทยากร คนละ 35 บาท x 4 มื้อ x 3 คน	420 บาท
(2) ผู้เข้าอบรม คนละ 35 บาท x 4 มื้อ x 50 คน	7,000 บาท
4. ค่าพาหนะ	<u>1,200</u> บาท
ค่าแท็กซี่สำหรับวิทยากร (กรณีไป-กลับเอง)	1,200 บาท
คนละ 200 บาท/เที่ยว x 2 เที่ยว x 3 คน	
5. ค่าวัสดุสำนักงาน	<u>4,580</u> บาท
2.5 หลักสูตรเกี่ยวกับการพัฒนาทักษะเชิงเทคนิค/สายงานสนับสนุน จำนวน 1 รุ่น ผู้เข้าอบรม 20 คน จำนวน 1 วัน	25,000 บาท
1. ค่าวิทยากร	<u>7,200</u> บาท
การบรรยาย/อภิปราย	
(1) จากภาคราชการ ชั่วโมงละ 600 บาท x 6 ชั่วโมง x 2 คน	7,200 บาท
2. ค่าอาหาร (ไม่ครบมื้อ) ในสถานที่ราชการ	<u>10,400</u> บาท
(สำหรับผู้เข้าอบรม วิทยากร)	
(1) วิทยากร คนละ 200 บาท/มื้อ x 1 มื้อ x 2 คน	400 บาท
(2) ผู้เข้าอบรม คนละ 200 บาท/มื้อ x 1 มื้อ x 50 คน	10,000 บาท
3. ค่าอาหารว่างและเครื่องดื่ม ในสถานที่ราชการ	<u>3,640</u> 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 50 คน	3,500 บาท
4. ค่าพาหนะ	<u>800</u> บาท
ค่าแท็กซี่สำหรับวิทยากร (กรณีไป-กลับเอง)	800 บาท
คนละ 200 บาท/เที่ยว x 2 เที่ยว x 2 คน	
5. ค่าวัสดุสำนักงาน	<u>2,960</u> บาท

2.6 หลักสูตรเกี่ยวกับการพัฒนาทักษะดิจิทัลสู่ระบบราชการ 4.0**31,000 บาท**

จำนวน 1 รุ่น ผู้เข้าอบรม 50 คน จำนวน 1 วัน

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**10,600 บาท**

(สำหรับผู้เข้าอบรม วิทยากร)

(1) วิทยากร คนละ 200 บาท/มื้อ x 1 มื้อ x 3 คน

600 บาท

(2) ผู้เข้าอบรม คนละ 200 บาท/มื้อ x 1 มื้อ x 50 คน

10,000 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)

1,200 บาท

คนละ 200 บาท/เที่ยว x 2 เที่ยว x 3 คน

5. ค่าวัสดุสำนักงาน**4,690 บาท****2.7 หลักสูตรการประยุกต์ใช้เทคโนโลยีสารสนเทศสารสนเทศ****25,600 บาท****“การจัดทำสื่อประชาสัมพันธ์โดยใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ”**

(กรมทรัพยากรธรณี ถนนพระรามที่ 6 แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพฯ)

จำนวน 1 หลักสูตร ผู้เข้าฝึกอบรม 15 คน จำนวน 2 วัน

งบประมาณ**1. ค่าวิทยากร****14,400 บาท**

จากภาคเอกชน ชั่วโมงละ 1,200 บาท X 12 ชม. X 1 คน

14,400 บาท

2. ค่าอาหาร อาหารว่าง และเครื่องดื่มในการฝึกอบรม**8,640 บาท**

สำหรับผู้เข้าอบรม วิทยากร : สถานที่ราชการ

2.1 ค่าอาหาร ไม่ครบมื้อ

- วิทยากร คนละ 200 บาท X 2 มื้อ X 1 คน

400 บาท

- ผู้เข้าอบรม คนละ 200 บาท X 2 มื้อ X 15 คน

6,000 บาท

2.2 ค่าอาหารว่างและเครื่องดื่ม

- วิทยากร คนละ 35 บาท X 4 มื้อ X 1 คน

140 บาท

- ผู้เข้าอบรม คนละ 35 บาท X 4 มื้อ X 15 คน

2,100 บาท

3. ค่าวัสดุอุปกรณ์ ค่าจัดทำเอกสาร และเบ็ดเตล็ด**2,560 บาท****2.8 หลักสูตรการประยุกต์ใช้เทคโนโลยีสารสนเทศสารสนเทศ****45,000 บาท****“การประยุกต์ใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ “Microsoft Office”**

(กรมทรัพยากรธรณี ถนนพระรามที่ 6 แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพฯ)

จำนวน 1 หลักสูตร ผู้เข้าฝึกอบรม 15 คน จำนวน 3 วัน

งบประมาณ

1. ค่าวิทยากร	<u>27,600</u> บาท
จากภาคเอกชน ชั่วโมงละ 1,200 บาท X 20 ชม. X 1 คน	24,000 บาท
จากภาคราชการ ชั่วโมงละ 600 บาท X 6 ชม. X 1 คน	3,600 บาท
2. ค่าอาหาร อาหารว่าง และเครื่องดื่มในการฝึกอบรม	<u>13,230</u> บาท
สำหรับผู้เข้าอบรม วิทยากร : สถานที่ราชการ	
2.1 ค่าอาหาร	
ค่าอาหารไม่ครบมื้อ	
- วิทยากร คนละ 200 บาท X 3 มื้อ X 1 คน	600 บาท
- วิทยากร คนละ 200 บาท X 1 มื้อ X 1 คน	200 บาท
- ผู้เข้าอบรม คนละ 200 บาท X 3 มื้อ X 15 คน	9,000 บาท
2.2 ค่าอาหารว่างและเครื่องดื่ม	
- วิทยากร คนละ 35 บาท X 6 มื้อ X 1 คน	210 บาท
- วิทยากร คนละ 35 บาท X 2 มื้อ X 1 คน	70 บาท
- ผู้เข้าอบรม คนละ 35 บาท X 6 มื้อ X 15 คน	3,150 บาท
3. ค่าวัสดุอุปกรณ์ ค่าจัดทำเอกสาร และเบ็ดเตล็ด	<u>4,170</u> บาท

แผนปฏิบัติการทรัพยากรธรณี ประจำปี 2566

งบประมาณ.....	44,349,100.....	บาท
งบบุคลากร.....	-.....	บาท
งบดำเนินงาน.....	42,742,000.....	บาท
งบลงทุน.....	-.....	บาท
งบอุดหนุน.....	-.....	บาท
งบรายจ่ายอื่น.....	1,607,100.....	บาท

ชื่องาน/โครงการ : การบริหารทั่วไปด้านธรณีวิทยาและทรัพยากรธรณี

ลำดับที่	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	บริหารทั่วไปด้านธรณีวิทยาและทรัพยากรธรณี		75	10%	18%	5%	3.75	5%	7%	8%	10%	10%	9%	8%	5%	5%	
				7.5	13.5	3.75	3.75	5.25	6	7.5	7.5	6.8	6	3.75	3.70		
1.1	ตรวจติดตามความก้าวหน้าการดำเนินงานของงาน/โครงการของกรมและงานที่ได้รับมอบหมายจากกระทรวงตลอดจนการดำเนินงานตามนโยบายเร่งด่วน	ร้อยละ 100	10	12%	14%	18%	7%	7%	7%	7%	10%	5%	3%	5%	5%		สลก.
				1.2	1.4	1.8	0.7	0.7	0.7	0.7	1	0.5	0.3	0.5	0.5		
1.2	ตรวจราชการในส่วนภูมิภาคให้การดำเนินงานของกรมทรัพยากรธรณีเป็นไปตามเป้าหมาย	20 ครั้ง	10	12%	12%	12%	15%	7%	7%	7%	7%	7%	7%	7%			สลก.
				1.2	1.2	1.2	1.5	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7			
1.3	ดำเนินงานโครงการตามนโยบายเร่งด่วน/ข้อสั่งการของ รมว.ทส. ปกท.ทส. และ อพท.	ร้อยละ 100	10	12%	14%	18%	7%	7%	7%	7%	10%	5%	3%	5%	5%		สลก.
				1.2	1.4	1.8	0.7	0.7	0.7	0.7	1	0.5	0.3	0.5	0.5		
1.4	บริหารงานด้านพัสดุ บุคคล แผนงานงบประมาณ อาคารสถานที่ ยานพาหนะ การคลัง การตรวจสอบภายใน กฎหมาย และคุ้มครองจริยธรรม	ร้อยละ 100	35	7%	13%	13%	7%	7%	7%	7%	12%	12%	5%	5%	5%		สลก.
				245	455	4.55	245	245	245	245	4.2	4.2	1.75	1.75	1.75		
1.5	เสริมสร้างความรู้และเผยแพร่ข่าวสารด้านธรณีวิทยาและทรัพยากรธรณี	ร้อยละ 100	10	5%	5%	20%	5%	5%	5%	10%	5%	10%	20%	5%	5%		สลก.
				0.5	0.5	2	0.5	0.5	1	0.5	0.5	1	2	0.5	0.5		

ลำดับที่	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.	ก.ย.		
2	ตรวจสอบและบริการข้อมูลด้านสารสนเทศ		10	10%	15%	20%	5%	10%	10%	10%	5%	5%	5%	5%	5%	
				1	1.5	1.5	0.5	1	1	1	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	
2.1	สนับสนุนภารกิจต่าง ๆ ของกรมทรัพยากรธรณีสถาน การบริหารจัดการสารสนเทศ สนับสนุนให้บริการ จัดการด้านธรณีวิทยาและทรัพยากรธรณีได้อย่าง มีประสิทธิภาพ โดยครอบคลุมทั้งในส่วนกลางและ หน่วยงานในสังกัดของกรมทรัพยากรธรณี	ร้อยละ 100	5		10%	10%	10%	10%	10%	10%	10%	10%	10%	10%	10%	ศทส.
					0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	
2.2	ให้บริการความรู้แก่ประชาชนในส่วนข้อมูล สารสนเทศ แผนที่และสื่อสิ่งพิมพ์	ร้อยละ 100	3	10%	10%	10%	10%	10%	10%	10%	10%	10%	5%	5%	5%	ศทส.
				0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.15	0.15	0.15	
2.3	จัดทำ/ปรับปรุง ข้อมูลแผนที่ธรณีวิทยาและ ทรัพยากรธรณีเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการให้บริการ	40 ระวัง	2	10%	10%	10%	10%	10%	10%	10%	10%	10%	5%	5%	5%	ศทส.
				0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.1	0.1	0.1	
3	พัฒนาคุณภาพการบริหารจัดการภาครัฐ กรมทรัพยากรธรณี	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	
4	เสริมสร้างองค์ความรู้แก่ทรัพยากรบุคคล ของกรมทรัพยากรธรณี	8 หลักสูตร /300 ราย	10		30%	5%	15%	15%	5%	5%	15%	15%				สลก. /ศทส.
					3.5	0.5	1.5	1.5	0.5	0.5	1.5	1.5				
	เป้าหมายรายเดือน	ร้อยละ	100	8.5	19.5	6.75	5.75	7.75	7.75	9.25	11	9.05	5.75	4.5	4.45	
	เป้าหมายรายไตรมาส	ร้อยละ	100	34.75%			21.25%			29.3%			14.7%			

แผนการใช้จ่ายงบประมาณ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2566

การบริหารทั่วไปด้านธรณีวิทยาและทรัพยากรธรณี

หน่วย : บาท

หมวดงบรายจ่าย	ปี 2565					ปี 2566										รวมทั้งสิ้น	หมายเหตุ		
	ตุลาคม	พฤศจิกายน	ธันวาคม	รวมไตรมาสที่ 1	มกราคม	กุมภาพันธ์	มีนาคม	รวมไตรมาสที่ 2	เมษายน	พฤษภาคม	มิถุนายน	กรกฎาคม	สิงหาคม	กันยายน	รวมไตรมาสที่ 3			รวมไตรมาสที่ 4	
รวมทั้งสิ้น	939,100	8,211,000	5,736,100	14,886,200	1,760,000	1,925,700	3,598,800	7,284,500	6,485,800	3,354,900	3,107,100	12,947,800	3,162,400	3,025,900	3,042,300	12,947,800	9,230,600	44,349,100	
- รายจ่ายประจำ	939,100	8,211,000	5,736,100	14,886,200	1,760,000	1,925,700	3,598,800	7,284,500	6,485,800	3,354,900	3,107,100	12,947,800	3,162,400	3,025,900	3,042,300	12,947,800	9,230,600	44,349,100	
- รายจ่ายลงทุน	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
งบดำเนินงาน																			
ค่าตอบแทน	57,200	57,200	172,100	286,500	142,100	177,100	172,100	491,300	406,900	202,100	172,100	781,100	172,100	172,100	173,000	781,100	517,200	2,076,100	
ค่าใช้สอย	-	7,236,500	3,686,400	10,922,900	555,400	623,600	1,844,800	3,023,800	3,624,100	1,887,000	1,688,600	7,199,700	1,805,400	1,728,600	1,731,500	7,199,700	5,265,500	26,411,900	
วัสดุ	18,200	53,200	386,900	458,300	198,400	204,900	281,900	685,200	1,257,500	351,100	306,300	1,914,900	310,800	251,100	262,000	1,914,900	823,900	3,882,300	
สาธารณูปโภค	863,700	864,100	865,700	2,593,500	864,100	864,100	864,100	2,592,300	864,500	864,100	864,100	2,592,700	864,100	864,100	865,000	2,592,700	2,593,200	10,371,700	
- ค่าไฟฟ้า	643,000	643,400	643,400	1,929,800	643,400	643,400	643,400	1,930,200	643,800	643,400	643,400	1,930,600	643,400	643,400	644,300	1,930,600	1,931,100	7,721,700	
- ค่าประปา	19,600	19,600	20,500	59,700	19,600	19,600	19,600	58,800	19,600	19,600	19,600	58,800	19,600	19,600	19,600	58,800	58,800	236,100	
- ค่าโทรศัพท์	173,900	173,900	174,100	521,900	173,900	173,900	173,900	521,700	173,900	173,900	173,900	521,700	173,900	173,900	173,900	521,700	521,700	2,087,000	
- ค่าไปรษณีย์	27,200	27,200	27,700	82,100	27,200	27,200	27,200	81,600	27,200	27,200	27,200	81,600	27,200	27,200	27,200	81,600	81,600	326,900	
รวม	939,100	8,211,000	5,111,100	14,261,200	1,760,000	1,869,700	3,162,900	6,792,600	6,153,000	3,304,300	3,031,100	12,488,400	3,152,400	3,015,900	3,031,500	12,488,400	9,199,800	42,742,000	
งบลงทุน																			
ค่าครุภัณฑ์	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
ค่าสิ่งก่อสร้าง	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
รวม	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
งบเงินอุดหนุนทั่วไป																			
รวม																			
งบรายจ่ายอื่น																			
1. ค่าใช้จ่ายในการเสริมสร้างความตระหนักในการใช้ประโยชน์ทรัพยากรธรณีและธรณีวิทยา	-	-	202,000	202,000	-	-	303,100	303,100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	505,100	
2. ค่าใช้จ่ายในการพัฒนาคุณภาพการบริหารจัดการภาครัฐ กรมทรัพยากรธรณี	-	-	423,000	423,000	-	56,000	132,800	188,800	332,800	50,600	76,000	459,400	10,000	10,000	10,800	459,400	30,800	1,102,000	
รวม	-	-	625,000	625,000	-	56,000	435,900	491,900	332,800	50,600	76,000	459,400	10,000	10,000	10,800	459,400	30,800	1,607,100	

ผลผลิต : การบริหารจัดการทรัพยากรธรณี

กิจกรรมหลัก 4 : ศึกษา วิจัย พัฒนาองค์ความรู้ และบริการข้อมูล ความรู้ ด้านทรัพยากรธรณีและธรณีวิทยา

งาน/โครงการ : การให้บริการด้านธรณีวิทยาและทรัพยากรธรณี

ประเภทงาน/โครงการ

☐ โครงการตามบูรณาการ

☐ โครงการตามยุทธศาสตร์

☒ งาน/โครงการตามแผนงานพื้นฐาน

☐ โครงการตามข้อสั่งการ รว.ทส./ปกท.ทส.

ผู้รับผิดชอบ : กองวิเคราะห์และตรวจสอบทรัพยากรธรณี

: กองเทคโนโลยีธรณี

: กองทรัพยากรแร่

: สำนักงานทรัพยากรธรณีเขต 1 - 4

ผู้ประสานงาน : ผู้อำนวยการกองวิเคราะห์และตรวจสอบทรัพยากรธรณี

: ผู้อำนวยการกองเทคโนโลยีธรณี

: ผู้อำนวยการกองทรัพยากรแร่

: ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรธรณีเขต 1 - 4

หลักการและเหตุผล

การให้บริการข้อมูลวิชาการด้านธรณีวิทยาและทรัพยากรธรณี เป็นหน้าที่ที่สำคัญอย่างหนึ่งของกรมทรัพยากรธรณีที่ปรากฏอยู่ในกฎกระทรวง แบ่งส่วนราชการกรมทรัพยากรธรณี กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2561 ซึ่งจะได้ข้อมูลพื้นฐานที่ให้อรรถประโยชน์ที่จำเป็นเกี่ยวกับคุณภาพ ปริมาณ และคุณค่าของทรัพยากรธรณี ตอบสนองความต้องการและสร้างเสริมองค์ความรู้ด้านทรัพยากรธรณีสู่สังคม ทั้งภาคประชาชน ภาครัฐ ภาคเอกชน รวมทั้งองค์กรอิสระต่าง ๆ ซึ่งมีผู้มาใช้บริการด้านการวิเคราะห์และตรวจสอบทรัพยากรธรณี ธรณีเทคนิค การตรวจสอบแหล่งแร่ และการตรวจสอบข้อมูลธรณีวิทยา ทรัพยากรธรณี และธรณีพิบัติภัย เพิ่มขึ้นทุกปี รวมถึงการให้บริการวิเคราะห์ สัณฐาน ตรวจสอบจัดเก็บตัวอย่าง เชิงบูรณาการกับหน่วยงานอื่น การพัฒนาศักยภาพการให้บริการ ดังกล่าว จำเป็นต้องมีการพัฒนาอย่างต่อเนื่อง ทั้งด้านบุคลากรและเทคโนโลยี เครื่องมือสำรวจและห้องปฏิบัติการให้มีประสิทธิภาพสูง มีมาตรฐานเป็นที่ยอมรับตามมาตรฐานสากล รวมทั้งสนับสนุนการจัดทำเอกสาร วารสารเผยแพร่ทางวิชาการระดับนานาชาติ พร้อมสนับสนุนและรองรับงานภายใต้โครงการและแผนงานต่าง ๆ ของกรมทรัพยากรธรณี ได้อย่างครบถ้วนสมบูรณ์รวมทั้งเป็นการเพิ่มประสิทธิภาพการให้บริการได้มากยิ่งขึ้นตรงตามความต้องการของประชาชน

นอกจากข้อมูลด้านการวิเคราะห์และตรวจสอบทรัพยากรธรณี ด้านตรวจสอบแหล่งแร่ ด้านธรณีวิทยาและข้อมูลด้านการตรวจสอบภัยพิบัติเหล่านี้ ยังเป็นการสนับสนุนงานด้านธรณีวิศวกรรมการแก้ปัญหาวิกฤตจากโครงสร้างทางธรณีวิทยาที่เกิดจากภัยธรรมชาติต่าง ๆ และ/หรือที่เกิดจากการใช้ประโยชน์ทรัพยากรธรณีในพื้นที่ต่าง ๆ ที่ครอบคลุมทั่วประเทศทุกภูมิภาคผลลัพธ์ที่ได้จะช่วยให้ได้ข้อมูลพื้นฐานด้านธรณีวิศวกรรมเบื้องต้น ด้านทรัพยากรแร่ และด้านทรัพยากรธรณีที่สามารถนำไปใช้แก้ปัญหาวิกฤตจากโครงสร้างทางธรณีวิทยาที่เกิดจากภัยธรรมชาติต่าง ๆ และการใช้ประโยชน์ทรัพยากรธรณีในพื้นที่ต่าง ๆ ที่คล้ายคลึงกันได้อย่างต่อเนื่องครอบคลุมทุกจังหวัดทั่วทั้งประเทศ และกรมทรัพยากรธรณีในฐานะหน่วยงานที่มีภารกิจเกี่ยวกับการสงวน การอนุรักษ์ การฟื้นฟู และการบริหารจัดการทรัพยากรธรณี มีหน้าที่ในการตรวจสอบข้อมูลธรณีวิทยาแหล่งแร่ ดำเนินการตามกฎหมายว่า

ด้วยแร่ และระเบียบอื่น ๆ เกี่ยวข้อง รวมถึงเสนอแนะแนวทางหรือมาตรการที่ เกี่ยวข้องกับการบริหารจัดการแร่ตาม กฎหมายว่าด้วยแร่ และอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง นอกจากนี้ตามพระราชบัญญัติแร่ พ.ศ. 2560 มีผลบังคับใช้เมื่อวันที่ 29 สิงหาคม 2560 กำหนดให้กรมทรัพยากรธรณีมีภาระกิจเกี่ยวกับด้านการบริหารจัดการแร่ เพื่อการสนับสนุน ภารกิจดังกล่าว การตรวจสอบลักษณะธรณีวิทยาแหล่งแร่ในพื้นที่ที่มีการสั่งการหรือมอบหมาย กรณีมีข้อ ร้องเรียน การกระทำผิดตามกฎหมายว่าด้วยแร่ หรือประเด็นอื่นที่เกี่ยวข้องกับเรื่องแร่ จะได้ข้อมูลธรณีวิทยา แหล่งแร่เพื่อเสนอผลการตรวจสอบต่ออธิบดีกรมทรัพยากรธรณีเพื่อทราบหรือประกอบการพิจารณาต่อไป

กรมทรัพยากรธรณีเป็นหน่วยงานหลักที่มีการศึกษา และรวบรวมข้อมูลธรณีวิทยาของประเทศที่มีการกิจ ในการดำเนินการเกี่ยวกับการตรวจสอบ การศึกษา การวิจัย การให้บริการข้อมูล การบริการทางวิชาการแลกเปลี่ยน และประสานความร่วมมือกับต่างประเทศ ได้จัดตั้งงานการให้บริการด้านธรณีวิทยาและทรัพยากรธรณีขึ้นโดยมี เป้าประสงค์ที่สำคัญคือเพื่อพัฒนาองค์ความรู้ และสนับสนุนการดำเนินงานของหน่วยงานและองค์กรต่าง ๆ รวมทั้ง ประชาชนที่มีความต้องการองค์ความรู้และข้อมูลทางธรณีวิทยาหรือความเห็นในเชิงวิชาการด้านธรณีวิทยาจาก ผู้เชี่ยวชาญของกรมทรัพยากรธรณี เพื่อตอบสนองกับเป้าประสงค์ดังกล่าว การให้บริการความรู้ด้านธรณีวิทยาแก่ บุคลากรท้องถิ่น การให้บริการความเห็นเชิงวิชาการหรือข้อแนะนำ ด้านแหล่งอนุรักษ์ธรณีวิทยาหรือแหล่งเรียนรู้ ทางธรณีวิทยา รวมทั้งการให้ความสนับสนุนด้านองค์ความรู้ธรณีวิทยาและการวิจัยธรณีวิทยาร่วมกับสถาบันทาง การศึกษาทั้งในและระหว่างประเทศ และที่สำคัญอย่างยิ่งคือการติดตามตรวจสอบดินงอก ข้อมูลด้านธรณีวิทยาใน พื้นที่ประสบธรณีพิบัติภัย ดินโคลนถล่ม หลุมยุบ และแผ่นดินไหว และสนับสนุนข้อมูลให้รัฐบาลในการเสริมสร้าง ความรู้ ความเข้าใจกับประชาชนในกรณีเกิดเหตุธรณีพิบัติภัย หน่วยงานที่เกี่ยวข้องและประชาชนสามารถนำข้อมูล ไปใช้ในการป้องกันและบรรเทาพิบัติภัย ที่อาจเกิดขึ้นในอนาคตโดยมีแผนให้สำนักงานทรัพยากรธรณี ที่อยู่ใน ภูมิภาคต่าง ๆ ให้เตรียมความพร้อมสำหรับการตรวจสอบพื้นที่ธรณีพิบัติภัยในกรณีที่ได้รับแจ้งจากประชาชนและ หน่วยงานอื่น เพื่อให้ได้ข้อมูลสำหรับบูรณาการและการวางแผนแก้ไขความเสียหายอย่างทันท่วงที

ความเชื่อมโยงกับนโยบายต่าง ๆ

1. ยุทธศาสตร์ชาติ (พ.ศ. 2561 – 2580) ยุทธศาสตร์ที่ 5 ด้านการสร้างการเติบโตบนคุณภาพชีวิตที่เป็น มิตรต่อสิ่งแวดล้อม เป้าหมายอนุรักษ์และรักษาทรัพยากรธรรมชาติ สิ่งแวดล้อมและวัฒนธรรมให้คนรุ่นต่อไปได้ ใช้อย่างยั่งยืน มีสมดุล ประเด็นยุทธศาสตร์ 4.1 สร้างการเติบโตอย่างยั่งยืนบนสังคมเศรษฐกิจสีเขียว

2. แผนแม่บทภายใต้ยุทธศาสตร์ชาติ ฉบับที่ 18 ประเด็นการเติบโตอย่างยั่งยืน แผนย่อยที่ 18.1 การสร้าง การเติบโตอย่างยั่งยืนบนสังคมเศรษฐกิจสีเขียว

3. นโยบายรัฐบาล นโยบายที่ 10 การฟื้นฟูทรัพยากรธรรมชาติและรักษาสิ่งแวดล้อมเพื่อสร้างการเติบโต อย่างยั่งยืน ประเด็นนโยบาย 10.4 สร้างความมั่นคงของฐานทรัพยากรแร่ และทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่งเพื่อการ พัฒนาประเทศและเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขัน

4. ยุทธศาสตร์การจัดสรรงบประมาณที่ 5 ยุทธศาสตร์ด้านการสร้างการเติบโตบนคุณภาพชีวิตที่เป็นมิตรต่อ สิ่งแวดล้อม 5.8 แผนงานพื้นฐานด้านการสร้างการเติบโตบนคุณภาพชีวิตที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม

5. แผนปฏิบัติการราชการกรมทรัพยากรธรณี (พ.ศ. 2566 – 2570) ประเด็นยุทธศาสตร์ที่ 4 เพิ่มศักยภาพองค์กร เพื่อรองรับวิถีใหม่

วัตถุประสงค์

1. วิเคราะห์ วิจัย ตรวจสอบ เผยแพร่ความรู้และข้อมูลด้านธรณีวิทยาและทรัพยากรธรณี

2. เพื่อให้การบริการ สนับสนุนข้อมูล ด้านธรณีสัณฐานและธรณีวิศวกรรมในการศึกษา เพื่อแก้ปัญหาพื้นที่วิกฤตที่ได้รับผลกระทบจากโครงสร้างทางธรณีวิทยา ที่ก่อให้เกิดภัยธรรมชาติต่าง ๆ /หรือเกิดจากการใช้ประโยชน์จากทรัพยากรธรณีในพื้นที่ต่าง ๆ ทั่วภูมิภาคของประเทศไทย

3. เพื่อตรวจสอบข้อมูลธรณีวิทยาแหล่งแร่ และเสนอความเห็นในส่วนที่เกี่ยวข้องในพื้นที่ที่ขออนุญาตเข้าทำประโยชน์ตามกฎหมายว่าด้วยแร่ และระเบียบอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง และตรวจสอบข้อมูลธรณีวิทยาแหล่งแร่ในพื้นที่ที่มีการสั่งการหรือมอบหมาย กรณีมีข้อร้องเรียนการกระทำผิดตามกฎหมายว่าด้วยแร่ หรือประเด็นอื่นที่เกี่ยวข้องกับเรื่องแร่

4. เพื่อติดตามตรวจสอบและให้บริการข้อมูลด้านธรณีวิทยา ทรัพยากรธรณี และธรณีพิบัติภัย ในพื้นที่รวมทั้งให้ความเห็นเชิงวิชาการหรือข้อเสนอแนะทางธรณีวิทยาตามภารกิจของกรมทรัพยากรธรณี

เป้าหมาย

1. ให้บริการวิเคราะห์ ตรวจสอบ ตัวอย่างทรัพยากรธรณีเพื่อการศึกษา สํารวจ วิจัยทรัพยากรธรณีและประสานงานด้านวิชาการกับผู้เชี่ยวชาญทั้งในและต่างประเทศ รวมทั้งให้บริการแก่เอกชน และประชาชนทั่วไป โดยผลวิเคราะห์และตรวจสอบทรัพยากรธรณี มีความถูกต้องและแม่นยำ สามารถนำไปใช้ในการบริหารจัดการทรัพยากรธรณี จากห้องปฏิบัติการกลางของรัฐในด้านวิเคราะห์ตัวอย่างทรัพยากรธรณีที่มีมาตรฐานตามหลักวิชาการเป็นที่ยอมรับโดยทั่วไป

2. ตรวจสอบข้อมูลธรณีวิทยาแหล่งแร่และเสนอความเห็นในส่วนที่เกี่ยวข้องในพื้นที่ที่ขออนุญาตเข้าทำประโยชน์ตามกฎหมายว่าด้วยแร่ และระเบียบอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง พื้นที่ที่มีการสั่งการหรือมอบหมาย กรณีมีข้อร้องเรียนการกระทำผิดตามกฎหมายว่าด้วยแร่ หรือประเด็นอื่นที่เกี่ยวข้องกับเรื่องแร่ และพื้นที่อื่น ๆ ตามที่ได้รับมอบหมาย หรือหน่วยงานอื่นขอความร่วมมือมาได้แล้วเสร็จตามเวลาที่กำหนด

3. บริการข้อมูลสำหรับด้านการกำหนดพื้นที่เสี่ยงภัยจากวิกฤตจากโครงสร้างทางธรณีวิทยาที่เกิดจากภัยธรรมชาติต่าง ๆ และ/หรือที่เกิดจากการใช้ประโยชน์ทรัพยากรธรณีในพื้นที่ต่าง ๆ ในภาคเหนือภาคใต้ภาคกลาง และภาคตะวันออกเฉียงเหนือให้ครอบคลุมทั่วภูมิภาคและบริการข้อมูลพื้นฐานด้านธรณีวิศวกรรมสำหรับการวางแผนใช้ประโยชน์พื้นที่และการสำรวจโครงสร้างรองรับฐานรากของสิ่งปลูกสร้างในเบื้องต้น

4. ให้บริการจัดหาแหล่งเรียนรู้ปัญหาและแนวทางป้องกันภัยพิบัติจากโครงสร้างทางธรณีวิทยาในท้องถิ่น ตลอดจนจนถึงการได้แนวร่วมจากท้องถิ่นมาเป็นเครือข่ายด้านธรณีพิบัติภัยและผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมอย่างยั่งยืน

5. กลุ่มเป้าหมายมีความพึงพอใจในการบริการข้อมูลวิชาการด้านธรณีวิทยาของกรมทรัพยากรธรณี และสามารถนำผลดำเนินการมาใช้ในการนำไปใช้ปฏิบัติต่อยอดได้

6. สามารถจัดทำมาตรการป้องกัน และประสานกับส่วนราชการอื่นในการตรวจสอบหาข้อเท็จจริงกรณีรับแจ้งเหตุเกิดธรณีพิบัติภัยในภูมิภาคต่าง ๆ ของประเทศ

กลุ่มเป้าหมาย / ผู้รับบริการ

1. ภาคเอกชน ประชาชนทั่วไป นักวิชาการ สถาบันการศึกษาหรือหน่วยงานราชการภายในและภายนอก

2. ประชาชนในพื้นที่ที่ประสบปัญหาวิกฤตจากโครงสร้างทางธรณีวิทยาที่เกิดจากภัยธรรมชาติและ/หรือที่เกิดจากการใช้ประโยชน์ทรัพยากรธรณี

3. กรมป่าไม้ สำนักงานปลัดกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม คณะกรรมการ/คณะอนุกรรมการด้านทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมของสภาผู้แทนราษฎร และวุฒิสภา กองบังคับการปราบปรามการกระทำผิดเกี่ยวกับทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

4. หน่วยงานระดับจังหวัด เช่น จังหวัด สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัด สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัด และสำนักงานปฎิรูปที่ดินจังหวัด

5. องค์การบริหารส่วนท้องถิ่นพื้นที่เกิดกรณีพิพาท และประชาชนผู้ได้รับความเสียหายจากเหตุเกิดกรณีพิพาทต่าง ๆ

ระยะเวลาดำเนินการ

1 ปี (ปีงบประมาณ พ.ศ. 2566)

พื้นที่ดำเนินการ/ พื้นที่เป้าหมาย

1. กรมทรัพยากรธรณีและพื้นที่ขอรับบริการต่าง ๆ ทั่วประเทศ
2. พื้นที่วิกฤตในจังหวัดที่ได้รับผลกระทบจากโครงสร้างทางธรณีวิทยา ที่ทำให้เกิดภัยธรรมชาติต่าง ๆ หรือเกิดจากการใช้ประโยชน์จากทรัพยากรธรณีในพื้นที่ต่าง ๆ ทั่วภูมิภาคของประเทศไทย
3. พื้นที่ที่ขอทำประโยชน์ตามกฎหมายว่าด้วยแร่ หรือระเบียบอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง พื้นที่ที่มีการลักลอบขุดแร่ พื้นที่ที่ได้รับผลกระทบจากการทำเหมืองแร่ พื้นที่ที่มีข้อร้องเรียน และพื้นที่ที่หน่วยงานอื่นขอความร่วมมือ
4. พื้นที่ธรณีวิทยา ทรัพยากรธรณีและกรณีพิพาทในภูมิภาคต่าง 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 สัมมนา/ติดตามผลการดำเนินงาน

2. ให้บริการและพัฒนาด้านธรณีเทคนิค

- 2.1 ศึกษา สำรวจ ตรวจสอบ พื้นที่ประสบปัญหาวิกฤตจากทางธรณีวิทยาที่เกิดจากภัยธรรมชาติต่าง ๆ
- 2.2 ศึกษา สำรวจด้านธรณีฟิสิกส์ เพื่อสนับสนุนข้อมูลด้านธรณีวิศวกรรม แก่หน่วยงานภาครัฐ เอกชนหรือมหาวิทยาลัย ตามที่ได้รับการขอความอนุเคราะห์หรือมอบหมายจากผู้บริหาร
- 2.3 ให้ความสนับสนุนองค์ความรู้และการวิจัยด้านธรณีฟิสิกส์และธรณีวิศวกรรม ร่วมกับสถาบันทางการศึกษาและหน่วยงานทั้งในและต่างประเทศ
- 2.4 ติดตามและประเมินผลการดำเนินงาน

3. ให้บริการด้านตรวจสอบแหล่งแร่

- 3.1 ตรวจสอบพื้นที่ที่ขออนุญาตเข้าทำประโยชน์ตามกฎหมายว่าด้วยแร่ รวมทั้งข้อร้องเรียนการกระทำผิดตามกฎหมายว่าด้วยแร่ หรือประเด็นอื่นที่เกี่ยวข้องกับเรื่องแร่
- 3.2 เสนอความเห็นในส่วนที่เกี่ยวข้องเพื่อใช้ประกอบการพิจารณาของหน่วยงานราชการ เช่น กรมป่าไม้ จังหวัด สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
- 3.3 ประสานความร่วมมือกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อปฏิบัติการกิจที่ได้รับมอบหมายให้ลุล่วง
- 3.4 ติดตามและประเมินผลการดำเนินงาน

4. การติดตามสำรวจตรวจสอบพื้นที่ด้านธรณีวิทยา ทรัพยากรธรณีและธรณีพิบัติภัย

4.1 การติดตาม สำรวจตรวจสอบพื้นที่ และเก็บข้อมูลภาคสนาม และประสานความร่วมมือด้านธรณีวิทยาสิ่งแวดล้อมและธรณีพิบัติภัย พื้นที่ต่าง ๆ ในประเทศไทย สำหรับจัดทำรายงานในกรณีได้รับแจ้ง

4.2 ประมวลและแปลความหมายสาเหตุของการเกิดธรณีพิบัติภัยรวมทั้งผลกระทบ และแนวทางการป้องกันหรือแก้ไข

4.3 รายงานแจ้งส่วนราชการ องค์การบริหารส่วนท้องถิ่นที่เกิดธรณีพิบัติภัย และผู้เกี่ยวข้องอื่น

4.4 ให้บริการตรวจสอบพื้นที่ดินนอก ชนิดหินแร่ในพื้นที่ การให้บริการฝึกอบรมทางด้านธรณีวิทยาให้กับบุคลากรท้องถิ่น และการให้คำแนะนำทางวิชาการด้านธรณีวิทยาในการศึกษาหรือจัดทำแหล่งอนุรักษ์ธรณีวิทยาหรือแหล่งเรียนรู้ทางธรณีวิทยาของท้องถิ่น

4.5 ให้ความสนับสนุนทางด้านองค์ความรู้ธรณีวิทยาและการวิจัยธรณีวิทยาร่วมกับสถาบันทางการศึกษาทั้งในและระหว่างประเทศ

4.6 ให้บริการข้อมูลธรณีวิทยาทุกประเภทในสำนักงาน และให้ความอนุเคราะห์สื่อ สิ่งพิมพ์ ตัวอย่างทางธรณีวิทยา

4.7 ติดตามและประเมินผลการดำเนินงาน

ผลการดำเนินงานที่ผ่านมา

1. ให้บริการวิเคราะห์และตรวจสอบทรัพยากรธรณี

การให้บริการวิเคราะห์และตรวจสอบทรัพยากรธรณีได้ดำเนินการวิเคราะห์ตรวจสอบตัวอย่างดิน หิน แร่ ธรณีวัตถุ และรัตนชาติ ให้แก่หน่วยงานราชการภายใน ภายนอก เอกชน และประชาชนทั่วไป ดังนี้

ปีงบประมาณ พ.ศ. 2555 จำนวน 67,980 รายการ/ปี	ปีงบประมาณ พ.ศ. 2556 จำนวน 67,741 รายการ/ปี
ปีงบประมาณ พ.ศ. 2557 จำนวน 65,913 รายการ/ปี	ปีงบประมาณ พ.ศ. 2558 จำนวน 83,317 รายการ/ปี
ปีงบประมาณ พ.ศ. 2559 จำนวน 60,062 รายการ/ปี	ปีงบประมาณ พ.ศ. 2560 จำนวน 53,370 รายการ/ปี
ปีงบประมาณ พ.ศ. 2561 จำนวน 49,975 รายการ/ปี	ปีงบประมาณ พ.ศ. 2562 จำนวน 44,542 รายการ/ปี
ปีงบประมาณ พ.ศ. 2563 จำนวน 93,179 รายการ/ปี	ปีงบประมาณ พ.ศ. 2564 จำนวน 66,324 รายการ/ปี
ปีงบประมาณ พ.ศ. 2565 จำนวน 109,017 รายการ/ปี	

2. ให้บริการและพัฒนาด้านธรณีเทคนิค

การให้บริการและพัฒนาด้านธรณีเทคนิคได้ดำเนินการให้บริการด้านธรณีเทคนิคในพื้นที่ประสบปัญหาวิกฤตจากโครงสร้างทางธรณีวิทยาที่เกิดจากภัยธรรมชาติต่าง ๆ ดังนี้

ปีงบประมาณ พ.ศ. 2555 จำนวน 14 ครั้ง	ปีงบประมาณ พ.ศ. 2556 จำนวน 14 ครั้ง
ปีงบประมาณ พ.ศ. 2557 จำนวน 17 ครั้ง	ปีงบประมาณ พ.ศ. 2558 จำนวน 17 ครั้ง
ปีงบประมาณ พ.ศ. 2559 จำนวน 16 ครั้ง	ปีงบประมาณ พ.ศ. 2560 จำนวน 12 ครั้ง
ปีงบประมาณ พ.ศ. 2561 จำนวน 8 ครั้ง	ปีงบประมาณ พ.ศ. 2562 จำนวน 9 ครั้ง
ปีงบประมาณ พ.ศ. 2563 จำนวน 10 ครั้ง	ปีงบประมาณ พ.ศ. 2564 จำนวน 8 ครั้ง
ปีงบประมาณ พ.ศ. 2565 จำนวน 9 ครั้ง	

3. ให้บริการด้านตรวจสอบแหล่งแร่

การให้บริการด้านตรวจสอบแหล่งแร่ได้ดำเนินการตรวจสอบข้อมูลและรายงานธรณีวิทยาแหล่งแร่ ในเขตประทานบัตร และ คำขอประทานบัตร ดังนี้

ปีงบประมาณ พ.ศ. 2555 จำนวน 85 เรื่อง	ปีงบประมาณ พ.ศ. 2556 จำนวน 85 เรื่อง
ปีงบประมาณ พ.ศ. 2557 จำนวน 57 เรื่อง	ปีงบประมาณ พ.ศ. 2558 จำนวน 79 เรื่อง
ปีงบประมาณ พ.ศ. 2559 จำนวน 86 เรื่อง	ปีงบประมาณ พ.ศ. 2560 จำนวน 66 เรื่อง
ปีงบประมาณ พ.ศ. 2561 จำนวน 52 เรื่อง	ปีงบประมาณ พ.ศ. 2562 จำนวน 41 เรื่อง
ปีงบประมาณ พ.ศ. 2563 จำนวน 41 เรื่อง	ปีงบประมาณ พ.ศ. 2564 จำนวน 50 เรื่อง
ปีงบประมาณ พ.ศ. 2565 จำนวน 31 เรื่อง	

4. ให้บริการข้อมูลด้านธรณีวิทยา

ให้บริการข้อมูลด้านธรณีวิทยาในพื้นที่ต่าง ๆ ทั่วประเทศ ให้ความสนับสนุนทางด้านองค์ความรู้ธรณีวิทยา และการวิจัยธรณีวิทยาในการออกภาคสนามร่วมกับสถาบันทางการศึกษาทั้งในและระหว่างประเทศ ให้บริการข้อมูลธรณีวิทยาในสำนักงาน และให้ความอนุเคราะห์สื่อ สิ่งพิมพ์ ตัวอย่างทางธรณีวิทยา

ปีงบประมาณ พ.ศ. 2556 จำนวน 10 ครั้ง	ปีงบประมาณ พ.ศ. 2557 จำนวน 10 ครั้ง
ปีงบประมาณ พ.ศ. 2558 จำนวน 11 ครั้ง	ปีงบประมาณ พ.ศ. 2559 จำนวน 11 ครั้ง
ปีงบประมาณ พ.ศ. 2560 จำนวน 15 ครั้ง	ปีงบประมาณ พ.ศ. 2561 จำนวน 7 ครั้ง
ปีงบประมาณ พ.ศ. 2562 จำนวน 14 ครั้ง	ปีงบประมาณ พ.ศ. 2563 จำนวน 6 ครั้ง
ปีงบประมาณ พ.ศ. 2564 จำนวน 8 ครั้ง	

5. การติดตามสำรวจตรวจสอบพื้นที่ด้านธรณีวิทยา ทรัพยากรธรณีและธรณีพิบัติภัย

สำรวจและเก็บข้อมูลภาคสนามพร้อมทั้งประมวลผล และแปลความหมายสาเหตุของการเกิดธรณีพิบัติภัย รวมทั้งผลกระทบ และแนวทางการป้องกันหรือแก้ไข และรายงานส่วนราชการ องค์การบริหารส่วนท้องถิ่นที่เกิดธรณีพิบัติภัย และผู้เกี่ยวข้อง ดังนี้

ปีงบประมาณ พ.ศ. 2555 จำนวน 50 ครั้ง	ปีงบประมาณ พ.ศ. 2556 จำนวน 50 ครั้ง
ปีงบประมาณ พ.ศ. 2557 จำนวน 55 ครั้ง	ปีงบประมาณ พ.ศ. 2558 จำนวน 69 ครั้ง
ปีงบประมาณ พ.ศ. 2559 จำนวน 61 ครั้ง	ปีงบประมาณ พ.ศ. 2560 จำนวน 51 ครั้ง
ปีงบประมาณ พ.ศ. 2561 จำนวน 59 ครั้ง	ปีงบประมาณ พ.ศ. 2562 จำนวน 36 ครั้ง
ปีงบประมาณ พ.ศ. 2563 จำนวน 55 ครั้ง	ปีงบประมาณ พ.ศ. 2564 จำนวน 42 ครั้ง
ปีงบประมาณ พ.ศ. 2565 จำนวน 54 ครั้ง	

งบประมาณ

1. งบบุคลากร
2. งบดำเนินงาน
3. งบลงทุน
4. งบเงินอุดหนุน
5. งบรายจ่ายอื่น

6.9703

ล้านบาท

- | | |
|--------|---------|
| - | ล้านบาท |
| 6.9703 | ล้านบาท |
| - | ล้านบาท |
| - | ล้านบาท |
| - | ล้านบาท |

ผลผลิต

1. ข้อมูลผลวิเคราะห์และตรวจสอบทรัพยากรธรณีจำนวน 26,000 รายการ
2. ข้อมูลและฐานข้อมูลด้านธรณีเทคนิคในพื้นที่ประสบปัญหาวิกฤตจากโครงสร้างทางธรณีวิทยาที่เกิดจากภัยธรรมชาติต่าง ๆ เป็นรายจังหวัดและภูมิภาคตัวอย่างพื้นที่ประสบปัญหาวิกฤตจากโครงสร้างทางธรณีวิทยาที่เกิดจากภัยธรรมชาติและหรือธรณีพิบัติภัยต่าง ๆ ที่ได้รับการตรวจสอบ/แก้ไขรวมทั้งมาตรการในการป้องกันและแนวทางแก้ปัญหาอย่างเหมาะสมเพื่อเป็นแหล่งเรียนรู้และศึกษาในท้องถิ่นจำนวน 8 ครั้ง
3. รายงานสรุปผลการตรวจสอบในพื้นที่ที่ขออนุญาตเข้าทำประโยชน์ตามกฎหมายว่าด้วยแร่ และระเบียบอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง พื้นที่มีการสั่งการหรือมอบหมาย กรณีมีข้อร้องเรียนการกระทำผิดตามกฎหมายว่าด้วยแร่หรือประเด็นอื่นที่เกี่ยวข้องกับเรื่องแร่ และพื้นที่อื่น ๆ ตามที่ได้รับมอบหมาย หรือหน่วยงานอื่นขอความร่วมมือ จำนวน 20 ครั้ง
4. ตรวจสอบด้านธรณีวิทยา ทรัพยากรธรณี ธรณีพิบัติภัย และประสานความร่วมมือกับหน่วยงานอื่นที่เกี่ยวข้อง จำนวน 42 ครั้ง

ตัวชี้วัด

ระดับผลลัพธ์

เชิงปริมาณ : องค์ความรู้ ฐานข้อมูล และการบริหารจัดการทรัพยากรธรณีที่ประชาชน และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องนำไปใช้ประโยชน์ 4 ด้าน

เชิงคุณภาพ : ความพึงพอใจของผู้รับบริการไม่น้อยกว่าร้อยละ 80

ระดับงาน/โครงการ

เชิงปริมาณ : จำนวนรายการผลวิเคราะห์และตรวจสอบทรัพยากรธรณีไม่น้อยกว่า 26,000 รายการ

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

เชิงคุณภาพ : รายงานได้รับการเผยแพร่ และนำไปใช้ประโยชน์ไม่น้อยกว่าร้อยละ 80

เชิงค่าใช้จ่าย : 6.9703 ล้านบาท

ต้นทุนต่อหน่วย : ให้บริการวิเคราะห์และตรวจสอบทรัพยากรธรณี 139 บาท/รายการ

- : ให้บริการและพัฒนาด้านธรณีเทคนิค 198,600 บาท/ครั้ง
- : ให้บริการด้านตรวจสอบแหล่งแร่ 7,500 บาท/ครั้ง
- : ให้บริการติดตามสำรวจตรวจสอบพื้นที่ด้านธรณีวิทยา ทรัพยากรธรณีและธรณีพิบัติภัย 38,414 บาท/ครั้ง

เชิงเวลา : 1 ปี (ปีงบประมาณ พ.ศ. 2566)

ผลที่คาดว่าจะได้รับ

1. ประชาชน/หน่วยงานภายใน/ภายนอก/เอกชน/ท้องถิ่น นำข้อมูลไปใช้ประโยชน์ในการบริหารจัดการทรัพยากรธรณี หรือประยุกต์ใช้อย่างเหมาะสม ทรัพยากรธรณีของประเทศถูกนำไปใช้อย่างเหมาะสมและสามารถนำข้อมูลไปใช้ในการบริหารจัดการทรัพยากรธรณี
2. ประชาชนมีองค์ความรู้ด้านธรณีวิทยา
3. มีการพัฒนางานวิจัยด้านธรณีวิทยาและทรัพยากรธรณีห้องปฏิบัติการได้พัฒนาเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการวิเคราะห์วิจัยทรัพยากรธรณี
4. ข้อมูลหรือผลการพิจารณาเสนอความเห็นในพื้นที่ที่ขออนุญาตเข้าทำประโยชน์ตามกฎหมายว่าด้วยแร่ และระเบียบอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง พื้นที่ที่มีการสั่งการหรือมอบหมาย กรณีมีข้อร้องเรียนการกระทำผิดตามกฎหมายว่าด้วยแร่ หรือประเด็นอื่นที่เกี่ยวข้องกับเรื่องแร่ และพื้นที่อื่น ๆ ตามที่ได้รับมอบหมาย หรือหน่วยงานอื่นขอความร่วมมือ เพื่อประกอบการพิจารณาของกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
5. หน่วยงานราชการ สถาบันการศึกษา และประชาชนทั่วไปที่รับบริการมีความพึงพอใจในการให้บริการ และสามารถนำข้อมูลธรณีวิทยาและทรัพยากรธรณีที่ได้รับไปใช้ประโยชน์ได้
6. ข้อมูลด้านการให้บริการสามารถนำไปใช้ในการวางแผนและอ้างอิงได้

การวิเคราะห์สภาพภายใน ปัจจัยภายในและภายนอก

☐ มี ☒ ไม่มี

การประเมินความคุ้มค่า

☐ มี ☒ ไม่มี

งบประมาณ.....	6,970,300	บาท
งบบุคลากร.....	-	บาท
งบดำเนินงาน.....	6,970,300	บาท
งบลงทุน.....	-	บาท
งบเงินอุดหนุน.....	-	บาท
งบรายจ่ายอื่น.....	-	บาท

แผนปฏิบัติงานกรมทรัพยากรธรณี ประจำปี 2566

ชื่องาน/โครงการ : การให้บริการด้านธรณีวิทยาและทรัพยากรธรณี

ลำดับ ที่	กิจกรรม/กิจกรรมย่อย	เป้าหมาย (หน่วยนับ)	ค่าน้ำหนัก	ระยะเวลาดำเนินการ												คำอธิบายเพิ่มเติม เช่น หน่วยงาน รับผิดชอบหลัก/ สนับสนุนอื่นๆ กทพ.
				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%	6%	9%	9%	12%	10%	9%	10%	10%	12%	7%	3%	

1	ให้บริการวิเคราะห์และตรวจสอบทรัพยากรธรณี	26,000 รายการ	40	1.2	2.4	3.6	3.6	4.8	4	3.6	4	4	4.8	2.8	1.2	
1.1	ตรวจสอบบริตชาติและธรณีวัตถุ	4,000 รายการ	8	5%	5%	10%	10%	10%	10%	10%	10%	10%	10%	5%	5%	
				0.4	0.4	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.4	0.4	
1.2	วิเคราะห์องค์ประกอบทางเคมี	7,000 รายการ	8	5%	5%	10%	10%	10%	10%	10%	10%	10%	10%	5%	5%	
				0.4	0.4	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.4	0.4	
1.3	วิเคราะห์ทางธรณีเคมี	15,000 รายการ	12	5%	5%	5%	10%	10%	10%	10%	10%	10%	10%	10%	5%	
				0.6	0.6	0.6	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	0.6	
1.4	ให้คำปรึกษาด้านวิเคราะห์และตรวจสอบทรัพยากรธรณี	2 ครั้ง	1							50%				50%		
										0.5				0.5		
1.5	ประสาน/สนับสนุน/ส่งเสริมการศึกษาวิจัยของกรมทรัพยากรธรณี	10 ครั้ง	8		10%	10%	10%	10%	10%	10%	10%	10%	10%	10%	10%	
					0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	
1.6	จัดเก็บ และเตรียมตัวอย่างทรัพยากรธรณีเพื่อการวิเคราะห์ตรวจสอบ	4 ครั้ง	2			25%		25%					25%			
						0.5		0.5					0.5	0.5		
1.7	สัมมนา/ติดตามผลการดำเนินงาน	2 ครั้ง	1					50%						50%		
								0.5						0.5		

[illegible]

ลำดับ ที่	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.	
3.3	ประสานความร่วมมือกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อปฏิบัติภารกิจที่ได้รับมอบหมายให้ลุล่วง		1	5%	5%	10%	10%	10%	10%	10%	10%	10%	5%	5%	5%	
				0.05	0.05	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.05	0.05	
4	การติดตามสำรวจตรวจสอบพื้นที่ด้าน ธรณีวิทยา ทรัพยากรธรณีและธรณีพิบัติภัย	42 ครั้ง	30	5%	5%	5%	5%	10%	10%	10%	10%	15%	15%	10%	10%	สทช.1-4
				1.5	1.5	3	3	3	3	3	3	3	1.5	1.5	1.5	
4.1	เพื่อติดตามตรวจสอบและให้บริการข้อมูล ด้านธรณีวิทยา ทรัพยากรธรณี และธรณีพิบัติ ภัย ในพื้นที่ รวมทั้งให้ความเห็นเชิงวิชาการ หรือข้อเสนอแนะทางธรณีวิทยาตามภารกิจของ กรมทรัพยากรธรณี		10	5%	5%	5%	5%	5%	10%	10%	10%	15%	15%	10%	10%	
				0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	1	1	1	1.5	1.5	1	1	
4.2	ให้ข้อเสนอแนะและแนวทางการแก้ปัญหา กับผู้ที่เกี่ยวข้องทุกภาคส่วน พร้อมทั้งจัดทำ รายงานสรุปผลการสำรวจ และตรวจสอบ สถานการณ์ทรัพยากรธรณี และธรณีพิบัติภัย นำเสนอต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง		10	5%	5%	5%	5%	5%	10%	10%	10%	15%	15%	10%	10%	
				0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	1	1	1	1.5	1.5	1	1	
4.3	ประสานความร่วมมือกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อปฏิบัติภารกิจที่ได้รับมอบหมายให้ลุล่วง		10	5%	5%	5%	5%	5%	10%	10%	10%	15%	15%	10%	10%	
				0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	1	1	1	1.5	1.5	1	1	
	เป้าหมายรายเดือน	ร้อยละ	100	3.2	5.4	9.6	10.6	11.8	11.6	9.6	9	9	10.8	6.2	3.2	
	เป้าหมายรายไตรมาส	ร้อยละ	100	18.2			34			27.6			20.2			

แผนการใช้จ่ายงบประมาณ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2566
การให้บริการด้านธรรมาภิบาลและทรัพยากรธรณี

หมวดงบรายจ่าย อื่น ๆ	ปี 2565										ปี 2566					รวมทั้งสิ้น	หน่วย
	ค่าตอบแทน	ค่าจ้าง	ค่าตอบแทน	ค่าจ้าง	ค่าตอบแทน	ค่าจ้าง	ค่าตอบแทน	ค่าจ้าง	ค่าตอบแทน	ค่าจ้าง	รวม	ค่าตอบแทน	ค่าจ้าง	ค่าตอบแทน	ค่าจ้าง		
รวมทั้งสิ้น	325,000	831,100	523,500	831,100	1,679,600	1,679,600	562,000	663,500	629,500	1,855,000	708,600	640,900	585,300	1,934,800	702,000	1,500,900	6,970,300
รายจ่ายประจำ	325,000	831,100	523,500	831,100	1,679,600	1,679,600	562,000	663,500	629,500	1,855,000	708,600	640,900	585,300	1,934,800	702,000	1,500,900	6,970,300
รายจ่ายลงทุน	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
งบดำเนินงาน	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ค่าตอบแทน	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ค่าใช้สอย	275,000	482,100	412,000	482,100	1,169,100	1,169,100	320,000	370,000	393,000	1,083,000	420,000	427,900	382,900	1,230,800	490,000	1,064,400	4,547,300
วัสดุ	50,000	349,000	111,500	349,000	510,500	510,500	242,000	293,500	226,500	762,000	288,600	213,000	202,400	704,000	195,600	420,100	2,396,600
ค่าสาธารณูปโภค	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
รวม	325,000	831,100	523,500	831,100	1,679,600	1,679,600	562,000	663,500	629,500	1,855,000	708,600	640,900	585,300	1,934,800	702,000	1,500,900	6,970,300
งบลงทุน	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ค่าตอบแทน	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ค่าใช้สอย	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
รวม	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
งบเงินอุดหนุนทั่วไป (ไม่รวมงบรายการ)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
รวม	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
งบรายจ่ายอื่น (ไม่รวมงบรายการ)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
รวม	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
รวมทั้งสิ้น	325,000	831,100	523,500	831,100	1,679,600	1,679,600	562,000	663,500	629,500	1,855,000	708,600	640,900	585,300	1,934,800	702,000	1,500,900	6,970,300

ผลผลิต : การบริหารจัดการทรัพยากรธรณี

กิจกรรมหลัก 4 : ศึกษา วิจัย พัฒนาองค์ความรู้ และบริการข้อมูล ความรู้
ด้านทรัพยากรธรณี และธรณีวิทยา

งาน / โครงการ : การบริหารจัดการแร่

ประเภทงาน/โครงการ

☐ โครงการตามแผนงานบูรณาการ

☐ โครงการตามแผนงานยุทธศาสตร์

☒ งาน/โครงการตามแผนงานพื้นฐาน

☐ โครงการตามข้อสั่งการ รมว. ทส./ปกท. ทส.

ผู้รับผิดชอบ : กองทรัพยากรแร่

: กองอนุรักษ์และจัดการทรัพยากรธรณี

ผู้ประสานงาน : ผู้อำนวยการกองทรัพยากรแร่

: ผู้อำนวยการกองอนุรักษ์และจัดการทรัพยากรธรณี

หลักการและเหตุผล

เนื่องจากทรัพยากรแร่เป็นทรัพยากรธรรมชาติที่มีความสำคัญต่อการพัฒนาเศรษฐกิจของประเทศ เป็นวัตถุดิบพื้นฐานของทั้งอุตสาหกรรมต้นน้ำ กลางน้ำ และปลายน้ำต่าง ๆ ปัจจุบันการพัฒนานำทรัพยากรแร่มาใช้ประโยชน์ในการพัฒนาประเทศด้านต่าง ๆ อาจส่งผลกระทบต่อทรัพยากรธรรมชาติอื่น ๆ รวมทั้งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและปัญหาด้านสุขภาพของประชาชน หากขาดการกำกับดูแลอย่างใกล้ชิด อาจเป็นปัจจัยหนึ่งที่จะก่อให้เกิดข้อขัดแย้งหรือข้อพิพาทในสังคมเพิ่มขึ้นได้ในอนาคต ซึ่งอาจเป็นผลมาจากในอดีตที่การบริหารจัดการทรัพยากรแร่ของประเทศยังไม่มีนโยบายหรือแนวทางการบริหารที่ชัดเจน จึงส่งผลทำให้ขาดเอกภาพและการบริหารจัดการทรัพยากรแร่ไม่เป็นไปในทิศทางเดียวกัน

ดังนั้น พระราชบัญญัติแร่ พ.ศ. 2560 กำหนดให้มีคณะกรรมการคณะหนึ่งเรียกว่า “คณะกรรมการนโยบายบริหารจัดการแร่แห่งชาติ” โดยมีนายกรัฐมนตรีหรือรองนายกรัฐมนตรี ซึ่งนายกรัฐมนตรีมอบหมาย เป็นประธานกรรมการ มีอำนาจหน้าที่เสนอยุทธศาสตร์ นโยบาย และแผนแม่บทการบริหารจัดการแร่ เสนอแนะแนวทางหรือมาตรการ กำกับดูแล ตรวจสอบ เพื่อให้หน่วยงาน ที่เกี่ยวข้องปฏิบัติตามยุทธศาสตร์ นโยบาย และแผนแม่บทการบริหารจัดการแร่ เสริมสร้างความร่วมมือ และประสานงานระหว่างภาครัฐ ภาคเอกชน และภาคประชาชน ส่งเสริมการมีส่วนร่วมของชุมชน และการติดตามประเมินผลการดำเนินงานให้เป็นไปตามยุทธศาสตร์ นโยบาย และแผนแม่บทการบริหารจัดการแร่ และกำหนดให้กรมทรัพยากรธรณี เป็นสำนักงานเลขานุการคณะกรรมการนโยบายบริหารจัดการแร่แห่งชาติ เพื่อทำหน้าที่รับผิดชอบงานธุรการของคณะกรรมการและคณะอนุกรรมการฯ รวมทั้งประสานงานกับคณะกรรมการ ตามกฎหมายหรือหน่วยงานของรัฐที่เกี่ยวข้องเพื่อให้มีการดำเนินการที่สอดคล้องกับยุทธศาสตร์ นโยบาย และแผนแม่บทการบริหารจัดการแร่

ความเชื่อมโยงกับนโยบายต่าง ๆ

1. ยุทธศาสตร์ชาติ 20 ปี (พ.ศ. 2561 - 2580) ยุทธศาสตร์ที่ 5 ด้านการสร้างการเติบโตบนคุณภาพชีวิตที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม ประเด็นยุทธศาสตร์ 4.1 สร้างการเติบโตอย่างยั่งยืนบนสังคมเศรษฐกิจสีเขียว

2. แผนแม่บทภายใต้ยุทธศาสตร์ชาติ ฉบับที่ 18 ประเด็นการเติบโตอย่างยั่งยืน แผนย่อยที่ 18.1 สร้างการเติบโตอย่างยั่งยืนบนสังคมเศรษฐกิจสีเขียว

3. นโยบายรัฐบาล นโยบายที่ 10 การฟื้นฟูทรัพยากรธรรมชาติและการรักษาสีเขียวเพื่อสร้างการเติบโตอย่างยั่งยืน ประเด็นนโยบาย 10.4 สร้างความมั่นคงของฐานทรัพยากรแร่ และทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่งเพื่อการพัฒนาประเทศและเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขัน

4. ยุทธศาสตร์การบริหารจัดการแร่ 20 ปี (พ.ศ. 2561 - 2580) และแผนแม่บทการบริหารจัดการแร่

5. ยุทธศาสตร์การจัดสรรงบประมาณที่ 5 ยุทธศาสตร์ด้านการสร้างการเติบโตบนคุณภาพชีวิตที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม 5.8 แผนงานพื้นฐานด้านการสร้างการเติบโตบนคุณภาพชีวิตที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม

6. แผนปฏิบัติการราชการกรมทรัพยากรธรณี (พ.ศ. 2566 - 2570) ประเด็นยุทธศาสตร์ที่ 4 เพิ่มศักยภาพองค์กรเพื่อรองรับวิถีใหม่

วัตถุประสงค์

1. เพื่อสนับสนุนการดำเนินการของคณะกรรมการนโยบายบริหารจัดการแร่แห่งชาติ คณะอนุกรรมการและ/หรือคณะทำงาน ภายใต้คณะกรรมการนโยบายบริหารจัดการแร่แห่งชาติ
2. ประสานและพัฒนาความร่วมมือในการบริหารจัดการทรัพยากรแร่ของประเทศในภาพรวมที่เหมาะสม

เป้าหมาย

การบริหารจัดการทรัพยากรแร่ของประเทศเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ เกิดประโยชน์สูงสุดต่อประเทศ และประชาชนอย่างยั่งยืน ภายใต้ดุลยภาพในการพัฒนาเศรษฐกิจ สังคม และผลกระทบต่อสุขภาพและสิ่งแวดล้อมอย่างรอบด้าน

กลุ่มเป้าหมาย/ผู้รับบริการ

1. คณะกรรมการนโยบายบริหารจัดการแร่แห่งชาติ
2. คณะอนุกรรมการฯ และ/หรือคณะทำงานฯ ภายใต้คณะกรรมการนโยบายบริหารจัดการแร่แห่งชาติ
3. ส่วนราชการภายในและภายนอก/หน่วยงานภาคเอกชน/สถาบันศึกษา/ประชาชนที่เกี่ยวข้องกับผลประโยชน์จากแร่ และ/หรือ อาจได้รับผลกระทบจากการบริหารจัดการแร่

ระยะเวลาดำเนินการ

1 ปี (ปีงบประมาณ พ.ศ. 2566)

พื้นที่ดำเนินการ/ พื้นที่เป้าหมาย

กรุงเทพมหานคร และพื้นที่ที่ต่าง ๆ ในประเทศไทย

กิจกรรมโดยละเอียด

1. จัดประชุมและสนับสนุนการดำเนินงานของคณะกรรมการนโยบายบริหารจัดการแร่แห่งชาติ คณะอนุกรรมการ และคณะทำงาน รวมถึงดำเนินการตามมติของที่ประชุม
2. กำกับดูแล ตรวจสอบ ติดตามและประเมินผลการดำเนินงานให้เป็นไปตามยุทธศาสตร์ นโยบาย และแผนแม่บทการบริหารจัดการแร่ รวมถึงเสนอแนะแนวทางการแก้ไขปัญหา
3. เสริมสร้างความร่วมมือและประสานงานระหว่างหน่วยงานของรัฐ ภาคเอกชน และภาคประชาชนในเรื่องที่เกี่ยวกับการบริหารจัดการแร่ของประเทศ

ผลการดำเนินงานที่ผ่านมา

1. ปีงบประมาณ พ.ศ. 2562

1.1 ดำเนินการจัด และสนับสนุนการประชุมของคณะกรรมการ อนุกรรมการ คณะทำงาน เลขานุการ รวม 16 ครั้ง

1.2 ปรับปรุงยุทธศาสตร์การบริหารจัดการแร่ 20 ปี (พ.ศ. 2560 - 2579) และแผนแม่บทการบริหารจัดการแร่ พ.ศ. 2560 - 2564 ตามมติคณะรัฐมนตรีเมื่อวันที่ 31 กรกฎาคม 2561 และมติคณะกรรมการนโยบายบริหารจัดการแร่แห่งชาติ เมื่อวันที่ 21 มีนาคม 2562

1.3 สร้างกลไกในการทำเหมืองอย่างมีธรรมาภิบาลและเป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม โดยการจัดการประกาศเจตนารมณ์ในการทำ “Green and Smart Mining” และมอบรางวัล “Thailand Green and Smart Mining Awards”

1.4 จัดทำข้อมูล เผยแพร่ในเว็บไซต์ และ Facebook

2. ปีงบประมาณ พ.ศ. 2563

2.1 ดำเนินการจัด และสนับสนุนการประชุมของคณะกรรมการ อนุกรรมการ คณะทำงาน เลขานุการ รวม 15 ครั้ง

2.2 ปรับปรุงยุทธศาสตร์การบริหารจัดการแร่ 20 ปี (พ.ศ. 2560 - 2579) และแผนแม่บทการบริหารจัดการแร่ พ.ศ. 2560 - 2564 ตามมติคณะรัฐมนตรีเมื่อวันที่ 31 กรกฎาคม 2561 และมติคณะกรรมการนโยบายบริหารจัดการแร่แห่งชาติ เมื่อวันที่ 21 มีนาคม 2562

2.3 เผยแพร่ยุทธศาสตร์การบริหารจัดการแร่ 20 ปี (พ.ศ. 2561 - 2580) และแผนแม่บทการบริหารจัดการแร่ พ.ศ. 2560 - 2564 ให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องรับทราบและนำไปปฏิบัติ

2.4 จัดทำข้อมูล เผยแพร่ในเว็บไซต์ และ Facebook

3. ปีงบประมาณ พ.ศ. 2564

3.1 ดำเนินการจัด และสนับสนุนการประชุมของคณะกรรมการ อนุกรรมการ คณะทำงาน เลขานุการ รวม 23 ครั้ง

3.2 กำกับดูแล ตรวจสอบ ติดตามและประเมินผลการดำเนินงานให้เป็นไปตามยุทธศาสตร์นโยบาย และแผนแม่บทการบริหารจัดการแร่ รวมถึงเสนอแนะแนวทางการแก้ไขปัญหา

3.3 จัดทำข้อมูล เผยแพร่ในเว็บไซต์ และ Facebook

งบประมาณ	0.6590	ล้านบาท
1. งบบุคลากร	-	ล้านบาท
2. งบดำเนินงาน	0.6590	ล้านบาท
3. งบลงทุน	-	ล้านบาท
4. งบเงินอุดหนุน	-	ล้านบาท
5. งบรายจ่ายอื่น	-	ล้านบาท

ผลผลิต

1. นโยบายและ/หรือข้อสั่งการของคณะกรรมการนโยบายบริหารจัดการแร่แห่งชาติได้รับการกำกับดูแล ตรวจสอบ ติดตาม และประเมินผลเพื่อให้มีประสิทธิภาพและบรรลุตามเป้าหมาย

2. ผลการดำเนินการของคณะกรรมการนโยบายบริหารจัดการแร่แห่งชาติ ได้รับการเผยแพร่ประชาสัมพันธ์สู่สาธารณชน เพื่อเสริมสร้างความเข้าใจและการมีส่วนร่วม

ตัวชี้วัด

- เชิงปริมาณ** : จำนวนนโยบาย/แผนงาน/แนวทาง/มาตรการและการดำเนินการเกี่ยวกับการบริหารจัดการแร่ ที่คณะกรรมการนโยบายบริหารจัดการแร่แห่งชาติให้ความเห็นชอบ ไม่น้อยกว่า 2 เรื่อง/ปี (ระดับงาน/โครงการ)
- เชิงคุณภาพ** : นโยบาย/แผนงาน/แนวทาง/มาตรการและการดำเนินการเกี่ยวกับการบริหารจัดการแร่ ที่คณะกรรมการนโยบายบริหารจัดการแร่แห่งชาติมีการดำเนินการตามเป้าหมาย ไม่น้อยกว่าร้อยละ 70 (ระดับงาน/โครงการ)
- เชิงค่าใช้จ่าย** : 0.6590 ล้านบาท
- ต้นทุนต่อหน่วย** : การจัดประชุม 0.0471 ล้านบาท/ครั้ง
- เชิงเวลา** : 1 ปี (ปีงบประมาณ พ.ศ. 2566)

ผลที่คาดว่าจะได้รับ

ทรัพยากรแร่ของประเทศถูกนำไปใช้อย่างเหมาะสม ภายใต้การดำเนินการตามแผนแม่บทการบริหารจัดการแร่ พ.ศ. 2566 - 2570 และนโยบายของคณะกรรมการนโยบายบริหารจัดการแร่แห่งชาติ

การวิเคราะห์สภาพภายใน ปัจจัยภายในและภายนอก
☐ มี

☒ ไม่มี
การประเมินความคุ้มค่า
☐ มี

☒ ไม่มี

แผนปฏิบัติการพัฒนาระบบราชการ ประจำปี 2566

งบประมาณ	659,000	บาท
งบบุคลากร	-	บาท
งบดำเนินงาน	659,000	บาท
งบลงทุน	-	บาท
งบอุดหนุน	-	บาท
งบรายจ่ายอื่น	-	บาท

ชื่องาน/โครงการ : การบริหารจัดการแร่

ลำดับ ที่	กิจกรรม/กิจกรรมย่อย	เป้าหมาย (หน่วยนับ)	ค่า น้ำหนัก	ระยะเวลาดำเนินการ												คำอธิบายเพิ่มเติมเช่น 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.	
	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.
1.	จัดประชุมและสนับสนุนการดำเนินงาน ของคณะกรรมการ นโยบายบริหาร จัดการแร่แห่งชาติคณะกรรมการ และ คณะทำงาน รวมถึงดำเนินการตามมติ ของที่ประชุม		80	7.5%	6	10%	7.5%	7.5%	11.25%	7.5%	7.5%	6	11.25%	7.5%	7.5%	กพร./ กอท.
				6	6	8	6	6	9	6	6	6	9	6	6	
2.	กำกับดูแล ตรวจสอบ ติดตามและ ประเมิน ผลการดำเนินงานให้เป็นไปตาม ยุทธศาสตร์ นโยบาย และแผนแม่บทการ บริหารจัดการแร่ รวมถึงเสนอแนะแนว ทางการแก้ไขปัญหา		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 ภาคประชาชนในเรื่องที่เกี่ยวข้องกับการ บริหารจัดการแร่ของประเทศ		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	0.83	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 รว. ทส./ปกท.ทส.

ผู้รับผิดชอบ : ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร

ผู้ประสานงาน : ผู้อำนวยการส่วนยุทธศาสตร์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร

หลักการเหตุผล

กรมทรัพยากรธรณี มีภารกิจเกี่ยวกับการสงวน อนุรักษ์ ฟื้นฟูและบริหารจัดการด้านธรณีวิทยาและทรัพยากรธรณี โดยการสำรวจ ตรวจสอบสภาพธรณีวิทยาและทรัพยากรธรณี การประเมินศักยภาพแหล่งทรัพยากรธรณี การกำหนด และกำกับดูแลเขตพื้นที่สงวนและอนุรักษ์ทรัพยากรธรณี เพื่อการพัฒนาทรัพยากรธรณี คุณภาพชีวิต เศรษฐกิจ และสังคมอย่างยั่งยืน และเป็นหน่วยงานด้านนโยบายและฐานความรู้ในด้านธรณีวิทยาและทรัพยากรธรณีของประเทศ กรมทรัพยากรธรณีจึงให้ความสำคัญต่อการประยุกต์ใช้เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารในการดำเนินงานภายในองค์กร ตลอดจนใช้ในการแลกเปลี่ยนข้อมูลเผยแพร่ข้อมูลข่าวสาร และองค์ความรู้ แก่หน่วยงานและผู้รับบริการภายนอก ซึ่งปัจจุบัน มีความสำคัญมากขึ้นตามลำดับ จึงได้เร่งพัฒนา การบริหารจัดการระบบฐานข้อมูล ระบบเครือข่ายและคอมพิวเตอร์ให้อยู่ในสภาพที่สามารถใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพ และมีความมั่นคงปลอดภัย รวมทั้ง มีการพัฒนาเทคโนโลยีสารสนเทศให้ทันสมัยเพื่อการบูรณาการสนับสนุนภารกิจร่วมของกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และเป็นการสนับสนุนนโยบายประเทศไทย 4.0 ของรัฐบาลที่ต้องการปรับเปลี่ยนการขับเคลื่อนประเทศจากภาคอุตสาหกรรมไปสู่การขับเคลื่อนด้วยเทคโนโลยี ความคิดสร้างสรรค์ และนวัตกรรม และเปลี่ยนจากการเน้นภาคการผลิตสินค้าไปสู่การเน้นภาคบริการเปลี่ยนจากการผลิตสินค้า “โภคภัณฑ์” ไปสู่สินค้าเชิง “นวัตกรรม” และให้ความสำคัญต่อการให้บริการข้อมูลข่าวสารแก่ภาคประชาชนที่มีความสะดวกและมีประสิทธิภาพ

ความเชื่อมโยงกับนโยบายต่าง ๆ

1. ยุทธศาสตร์ชาติ (พ.ศ. 2561 – 2580) ยุทธศาสตร์ที่ 5 ด้านการสร้างการเติบโตบนคุณภาพชีวิตที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม เป้าหมายอนุรักษ์และรักษาทรัพยากรธรรมชาติ สิ่งแวดล้อมและวัฒนธรรมให้คนรุ่นต่อไปได้ใช้อย่างยั่งยืน มีสมดุลง ประเด็นยุทธศาสตร์ 4.1 สร้างการเติบโตอย่างยั่งยืนบนสังคมเศรษฐกิจสีเขียว
2. แผนแม่บทภายใต้ยุทธศาสตร์ชาติ ฉบับที่ 18 ประเด็นการเติบโตอย่างยั่งยืน แผนย่อยที่ 18.1 การสร้างการเติบโตอย่างยั่งยืนบนสังคมเศรษฐกิจสีเขียว
3. นโยบายรัฐบาล นโยบายที่ 10 การฟื้นฟูทรัพยากรธรรมชาติและรักษาสิ่งแวดล้อมเพื่อสร้างการเติบโตอย่างยั่งยืน ประเด็นนโยบาย 10.4 สร้างความมั่นคงของฐานทรัพยากรแร่ และทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่งเพื่อการพัฒนาประเทศและเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขัน
4. ยุทธศาสตร์การจตุรบรรพประมาณที่ 5 ยุทธศาสตร์ด้านการสร้างการเติบโตบนคุณภาพชีวิตที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม 5.8 แผนงานพื้นฐานด้านการสร้างการเติบโตบนคุณภาพชีวิตที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม
5. แผนปฏิบัติการราชการกรมทรัพยากรธรณี (พ.ศ. 2566 – 2570) ประเด็นยุทธศาสตร์ที่ 4 เพิ่มศักยภาพองค์กรเพื่อรองรับวิถีใหม่

วัตถุประสงค์

1. เพื่อสนับสนุนการดำเนินการด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารของกรมทรัพยากรธรณี ในภารกิจต่าง ๆ รวมทั้งสนับสนุนและบูรณาการในภารกิจของกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และนโยบายสำคัญต่าง ๆ ตามที่ได้รับมอบหมาย
2. เพื่อให้ฐานข้อมูล ระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ และระบบคอมพิวเตอร์อยู่ในสภาพ ที่สามารถใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพตลอดเวลา และมีความมั่นคงปลอดภัย
3. เพื่อการให้บริการแก่ประชาชนในส่วนของคุณข้อมูลต่าง ๆ ของกรมทรัพยากรธรณีด้านข้อมูล สารสนเทศและข้อมูลอื่น ๆ รวมถึงการให้บริการห้องสมุด และพิพิธภัณฑ์ของกรมทรัพยากรธรณี

เป้าหมาย

1. เพิ่มประสิทธิภาพการดำเนินงานตามภารกิจหลัก การบูรณาการภารกิจ และภารกิจอื่น ๆ โดยการนำเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารมาสนับสนุนการดำเนินการ
2. ให้บริการและเผยแพร่ข้อมูลสารสนเทศแก่ประชาชนได้อย่างมีประสิทธิภาพ

กลุ่มเป้าหมาย / ผู้รับบริการ

บุคลากรและหน่วยงานในสังกัดของกรมทรัพยากรธรณี ทั้งส่วนกลางและสำนักงานทรัพยากรธรณี เขต 1 - 4 หน่วยงานในสังกัดของกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ส่วนราชการภายนอก สถาบันการศึกษา ภายในประเทศทุกระดับ นักเรียน นักศึกษา และประชาชนทั่วไป

ระยะเวลาดำเนินการ

- 1 ปี (ปีงบประมาณ พ.ศ. 2566)

พื้นที่ดำเนินการ

กรมทรัพยากรธรณี หน่วยงานในสังกัดของกรมทรัพยากรธรณี และพื้นที่ต่าง ๆ ในประเทศ

กิจกรรมโดยละเอียด

1. สนับสนุนการดำเนินงานด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร การบำรุงรักษาระบบ สารสนเทศและการสื่อสารด้านธรณีวิทยาและทรัพยากรธรณีของกรมทรัพยากรธรณี ทั้งส่วนกลาง สำนักงาน ทรัพยากรธรณีเขต 1 - 4 และพิพิธภัณฑ์
2. จัดหาวัสดุคอมพิวเตอร์ของกรมทรัพยากรธรณีเพื่อใช้ในการบริหารจัดการด้านธรณีวิทยา และทรัพยากรธรณี ทั้งส่วนกลาง สำนักงานทรัพยากรธรณีเขต 1 - 4 และพิพิธภัณฑ์
3. ให้บริการองค์ความรู้แก่ประชาชนในส่วนของคุณข้อมูลสารสนเทศ สื่ออิเล็กทรอนิกส์ ห้องสมุด อิเล็กทรอนิกส์ แผนที่ และสื่อสิ่งพิมพ์ ทั้งส่วนกลาง สำนักงานทรัพยากรธรณีเขต 1 - 4 และพิพิธภัณฑ์
4. ปรับปรุงโครงสร้างพื้นฐานเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร จำนวน 2 รายการ ประกอบด้วย
 - 4.1 เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานประมวลผลแบบที่ 2 * (จอแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า 19 นิ้ว)
 - 4.2 ชุดโปรแกรมระบบปฏิบัติการสำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์ แบบสิทธิการใช้งานประเภท ติดตั้งมาจากโรงงาน (OEM) ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย
5. ติดตามและประเมินผลการดำเนินงาน

งบประมาณ	9.1202	ล้านบาท
1. งบดำเนินงาน	8.9512	ล้านบาท
2. งบลงทุน	0.1690	ล้านบาท
2.1 เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานประมวลผล แบบที่ 2 * (จอภาพขนาดไม่น้อยกว่า 19 นิ้ว) กรมทรัพยากรธรณี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร จำนวน 5 เครื่อง	0.1500	ล้านบาท
2.2 ชุดโปรแกรมระบบปฏิบัติการสำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์ แบบสิทธิการใช้งานประเภทติดตั้งมาจากโรงงาน (OEM) ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย กรมทรัพยากรธรณี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร จำนวน 5 ชุด	0.0190	ล้านบาท
3. งบเงินอุดหนุน	-	ล้านบาท
4. งบรายจ่ายอื่น	-	ล้านบาท

ผลผลิต

1. ระบบงานคอมพิวเตอร์และระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมทรัพยากรธรณี ประกอบด้วย 7 ระบบ ได้แก่ 1) ระบบสัญญาณอินเทอร์เน็ตองค์กร 2) ระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ 3) ระบบเว็บไซต์องค์กร (CMS) 4) ระบบสารบรรณอิเล็กทรอนิกส์ 5) ระบบห้องสมุดอิเล็กทรอนิกส์ 6) ระบบบริหารจัดการซากดึกดำบรรพ์ตามพระราชบัญญัติคุ้มครองซากดึกดำบรรพ์ พ.ศ. 2551 และ 7) ระบบสารสนเทศและระบบฐานข้อมูลเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการบริหารจัดการแร่ ได้รับการบำรุงรักษาปรับปรุงให้มีเสถียรภาพ ใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพต่อเนื่อง

2. โครงสร้างพื้นฐานเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร ได้รับการปรับปรุงและพัฒนา จำนวน 2 รายการ

ตัวชี้วัด

- เชิงปริมาณ :**
1. องค์ความรู้ ฐานข้อมูล และการบริหารจัดการทรัพยากรธรณีที่ประชาชน และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องนำไปใช้ประโยชน์ 1 ด้าน (ระดับผลลัพธ์)
 2. ระบบงานคอมพิวเตอร์และระบบเครือข่ายสารสนเทศขององค์กร ได้รับการบำรุงรักษา จำนวน 7 ระบบ (ระดับงาน/โครงการ)
 3. จำนวนผู้รับบริการด้านสารสนเทศธรณีวิทยาและทรัพยากรธรณี มีจำนวนไม่น้อยกว่า 220,000 ราย (ระดับงาน/โครงการ)
 4. โครงสร้างพื้นฐานเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร ได้รับการปรับปรุงและพัฒนา จำนวน 2 รายการ (ระดับงาน/โครงการ)

- เชิงคุณภาพ :**
1. ระบบงานคอมพิวเตอร์และระบบเครือข่ายสารสนเทศและการสื่อสารของกรมทรัพยากรธรณี มีเสถียรภาพและมีประสิทธิภาพในการใช้งาน ไม่น้อยกว่า ร้อยละ 95
 2. ผู้รับบริการมีความพึงพอใจด้านสารสนเทศธรณีวิทยาและทรัพยากรธรณี ไม่น้อยกว่า ร้อยละ 80

ค่าใช้จ่าย : 9.1202 ล้านบาท

ต้นทุนต่อหน่วย :

1. การบำรุงรักษาข้อมูลสารสนเทศ ระบบงานสารสนเทศ เครือข่ายสารสนเทศและการสื่อสารของกรมทรัพยากรธรณี จำนวนเงิน 9,993,800 บาท ต้นทุนต่อหน่วย 1,278,743 บาท/ระบบ

เชิงเวลา : 1 ปี (ปีงบประมาณ พ.ศ. 2566)

ผลที่คาดว่าจะได้รับ

1. การบริหารจัดการด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารของกรมทรัพยากรธรณีที่มีประสิทธิภาพ สามารถรองรับภารกิจต่าง ๆ ในการบริหารจัดการด้านธรณีวิทยาและทรัพยากรธรณี ได้อย่างสัมฤทธิ์ผล
2. ประชาชนสามารถเข้าถึงข้อมูลและการบริการสารสนเทศได้อย่างสะดวกรวดเร็วและทั่วถึง

การวิเคราะห์สภาพแวดล้อม ปัจจัยภายในและภายนอก

☐ มี ☒ ไม่มี

การประเมินความคุ้มค่า

☐ มี ☒ ไม่มี

เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานประมวลผล แบบที่ 2 * (จอภาพขนาดไม่น้อยกว่า 19 นิ้ว)
กรมทรัพยากรธรณี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร จำนวน 5 เครื่อง

งบประมาณ 150,000 บาท

1. หลักการและเหตุผล

กรมทรัพยากรธรณี มีภารกิจเกี่ยวกับการสงวน อนุรักษ์ ฟื้นฟูและบริหารจัดการด้านธรณีวิทยาและทรัพยากรธรณี โดยการสำรวจ ตรวจสอบสภาพธรณีวิทยาและทรัพยากรธรณี การประเมินศักยภาพแหล่งทรัพยากรธรณี การกำหนด และกำกับดูแลเขตพื้นที่สงวนและอนุรักษ์ทรัพยากรธรณี เพื่อการพัฒนาทรัพยากรธรณี คุณภาพชีวิต เศรษฐกิจ และสังคมอย่างยั่งยืนโดยที่เป็นหน่วยงานด้านนโยบายและเป็นหน่วยงานฐานความรู้ในด้านธรณีวิทยาและทรัพยากรธรณีของประเทศ กรมทรัพยากรธรณีจึงได้ให้ความสำคัญต่อการประยุกต์ใช้เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารในการดำเนินงานภายในองค์กร ตลอดจนใช้ในการแลกเปลี่ยนข้อมูลและเผยแพร่ข้อมูล ข่าวสารและองค์ความรู้ แก่หน่วยงาน และผู้รับบริการภายนอกอย่างต่อเนื่อง

ในการดำเนินการกิจดังกล่าวต้องอาศัยเครื่องมือด้านเทคโนโลยีสารสนเทศในการดำเนินงาน ซึ่งเครื่องคอมพิวเตอร์เป็นอุปกรณ์สำคัญในการดำเนินงาน ปัจจุบันกรมทรัพยากรธรณีมีเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์หลายชนิดที่มีสภาพเก่า ซึ่งเครื่องคอมพิวเตอร์เหล่านี้เกิดการชำรุดบ่อยครั้ง ทำให้งานที่กำลังปฏิบัติอยู่เสียหายต้องดำเนินการใหม่ และเครื่องคอมพิวเตอร์ส่วนใหญ่ของกรมทรัพยากรธรณีมีการใช้งานมานานพร้อมชำรุดเสียหาย ไม่รองรับซอฟต์แวร์และโปรแกรมประยุกต์ใหม่ ๆ ในปัจจุบัน ดังนั้นเพื่อให้การปฏิบัติงานของกรมทรัพยากรธรณีเป็นไปอย่างราบรื่น มีประสิทธิภาพ จึงควรจัดหาทดแทนเครื่องคอมพิวเตอร์เก่าที่มีอายุการใช้งานมานานเพื่อสนับสนุนการดำเนินงานตามภารกิจให้มีประสิทธิภาพ

2. คุณสมบัติเฉพาะ

1. มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า 6 แกนหลัก (6 core) โดยมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาพื้นฐานไม่น้อยกว่า 3.0 GHz และมีเทคโนโลยีเพิ่มสัญญาณนาฬิกาได้ในกรณีที่ต้องใช้ความสามารถในการประมวลผลสูง จำนวน 1 หน่วย
2. หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) มีหน่วยความจำแบบ Cache Memory รวมในระดับ (Level) เดียวกันขนาดไม่น้อยกว่า 12 MB
3. มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพ โดยมีคุณลักษณะอย่างใดอย่างหนึ่ง หรือดีกว่า ดังนี้
 - 1) เป็นแผงวงจรเพื่อแสดงภาพแยกจากแผงวงจรหลักที่มีหน่วยความจำขนาดไม่น้อยกว่า 2 GB หรือ 2) มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพติดตั้งอยู่ภายในหน่วยประมวลผลกลาง แบบ Graphics Processing Unit ที่สามารถใช้หน่วยความจำหลักในการแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า 2 GB หรือ 3) มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพที่มีความสามารถในการใช้หน่วยความจำหลักในการแสดงภาพ ขนาดไม่น้อยกว่า 2 GB
4. มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR4 หรือดีกว่า มีขนาดไม่น้อยกว่า 8 GB
5. มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล ชนิด SATA หรือดีกว่า ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 2 TB หรือ ชนิด Solid State Drive ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 480 GB จำนวน 1 หน่วย
6. มี DVD-RW หรือดีกว่า จำนวน 1 หน่วย
7. มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100/1000 Base-T หรือดีกว่า จำนวน ไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
8. มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB 2.0 หรือดีกว่า ไม่น้อยกว่า 3 ช่อง
9. มีแป้นพิมพ์และเมาส์
10. มีจอแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า 19 นิ้ว จำนวน 1 หน่วย

**ชุดโปรแกรมระบบปฏิบัติการสำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์ แบบสิทธิการใช้งานประเภทติดตั้งมาจาก
โรงงาน (OEM) ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย กรมทรัพยากรธรณี แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร จำนวน 5 ชุด**

งบประมาณ 19,000 บาท

1. หลักการและเหตุผล

กรมทรัพยากรธรณี มีภารกิจเกี่ยวกับการสงวน อนุรักษ์ ฟื้นฟูและบริหารจัดการด้านธรณีวิทยา และทรัพยากรธรณี โดยการสำรวจ ตรวจสอบสภาพธรณีวิทยาและทรัพยากรธรณี การประเมินศักยภาพแหล่ง ทรัพยากรธรณี การกำหนด และกำกับดูแลเขตพื้นที่สงวนและอนุรักษ์ทรัพยากรธรณี เพื่อการพัฒนา ทรัพยากรธรณี คุณภาพชีวิต เศรษฐกิจ และสังคมอย่างยั่งยืน ในการดำเนินการกิจดังกล่าวต้องอาศัย เครื่องมือด้านเทคโนโลยีสารสนเทศในการดำเนินงาน ซึ่งเครื่องคอมพิวเตอร์เป็นอุปกรณ์สำคัญในการ ดำเนินงาน ปัจจุบันกรมทรัพยากรธรณีมีเครื่องคอมพิวเตอร์ไม่เพียงพอต่อการใช้งาน ซึ่งเครื่องคอมพิวเตอร์ เหล่านี้เกิดการชำรุดบ่อยครั้ง ทำให้งานที่กำลังปฏิบัติอยู่เสียหายต้องดำเนินการใหม่ และเครื่อง คอมพิวเตอร์ส่วนใหญ่ของกรมทรัพยากรธรณีมีการใช้งานมานานพร้อมชำรุดเสียหาย ไม่รองรับซอฟต์แวร์ และโปรแกรมประยุกต์ใหม่ ๆ ในปัจจุบัน ดังนั้นเพื่อให้การปฏิบัติงานของกรมทรัพยากรธรณีเป็นไปอย่าง ราบรื่น มีประสิทธิภาพ จึงควรจัดหาใหม่ให้กับเจ้าหน้าที่ที่ยังไม่มีเครื่องคอมพิวเตอร์ใช้งานและทดแทนเครื่อง คอมพิวเตอร์เก่าที่มีอายุการใช้งานนาน ซึ่งในการจัดหาเครื่องคอมพิวเตอร์จำเป็นต้องมีชุดโปรแกรม ปฏิบัติการสำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย

2. คุณลักษณะเฉพาะ

ชุดโปรแกรมระบบปฏิบัติการสำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์ แบบสิทธิการใช้งานประเภทติดตั้งมาจาก โรงงาน (OEM) ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย

แผนปฏิบัติการทรัพยากรประจำปี 2566

งบประมาณ.....	9,120,200.....	บาท
งบบุคลากร.....	-.....	บาท
งบดำเนินงาน.....	8,951,200.....	บาท
งบลงทุน.....	169,000.....	บาท
งบเงินอุดหนุน.....	-.....	บาท
งบรายจ่ายอื่น.....	-.....	บาท

ชื่องาน/โครงการ : การบริหารและพัฒนาเทคโนโลยีสารสนเทศระดับวิทยาลัยและทรัพยากรทรัพยากร

ลำดับ ที่	กิจกรรม/กิจกรรมย่อย	เป้าหมาย (หน่วยนับ)	ค่าน้ำหนัก (100)	ระยะเวลาดำเนินการ												คำอธิบาย เพิ่มเติมเช่น หน่วยงาน รับผิดชอบ หลัก/ สนับสนุน อื่นๆ		
				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.	สนับสนุนการดำเนินงานด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร การบำรุงรักษาระบบสารสนเทศและการสื่อสารด้านทรัพยากร และทรัพยากรธรณีของกรมทรัพยากรธรณี	7 ระบบ	50	10%	10%	10%	10%	10%	10%	10%	10%	10%	4%	3%	3%	คพส.		
				5	5	5	5	5	5	5	5	5	2	1.5	1.5			
2.	จัดหาวัสดุคอมพิวเตอร์ของกรมทรัพยากรเพื่อใช้ในการบริหารจัดการด้านธรณีวิทยาและทรัพยากรธรณี ทั้งส่วนกลาง ภูมิภาค และพื้นที่	ร้อยละ 80	20		10%	10%	10%	10%	10%	10%	15%	5%	5%	5%	5%	คพส.		
				2	2	2	2	2	2	3	3	1	1	1	1			
3.	ให้บริการองค์ความรู้แก่ประชาชน ในส่วนของข้อมูลสารสนเทศ สื่ออิเล็กทรอนิกส์แผนที่และสื่อสิ่งพิมพ์	220,000 ราย	20	10%	10%	10%	10%	10%	10%	10%	10%	5%	5%	5%	5%	คพส.		
				2	2	2	2	2	2	2	2	1	1	1	1			

ลำดับ ที่	กิจกรรม/กิจกรรมย่อย	เป้าหมาย (หน่วยนับ)	ค่าน้ำหนัก (100)	ระยะเวลาดำเนินการ												คำอธิบาย เพิ่มเติมเช่น หน่วยงาน รับผิดชอบ หลัก/ สนับสนุน อื่นๆ		
				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.	ปรับปรุงโครงสร้างพื้นฐานเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร จำนวน 2 รายการ	2 รายการ	10			10%	20%	40%	20%	5%	5%							
						1	2	4	2	0.5	0.5							
		ราย	220,000	18,000	18,000	18,500	18,500	18,500	18,500	18,500	18,500	18,500	18,500	18,000	18,000	18,000		
		ร้อยละ	100	7	9	10	11	13	11	10.5	10.5	7	4	3.5	3.5			
	เป้าหมายรายไตรมาส	ร้อยละ	100	26%			35%				28%				11%			

