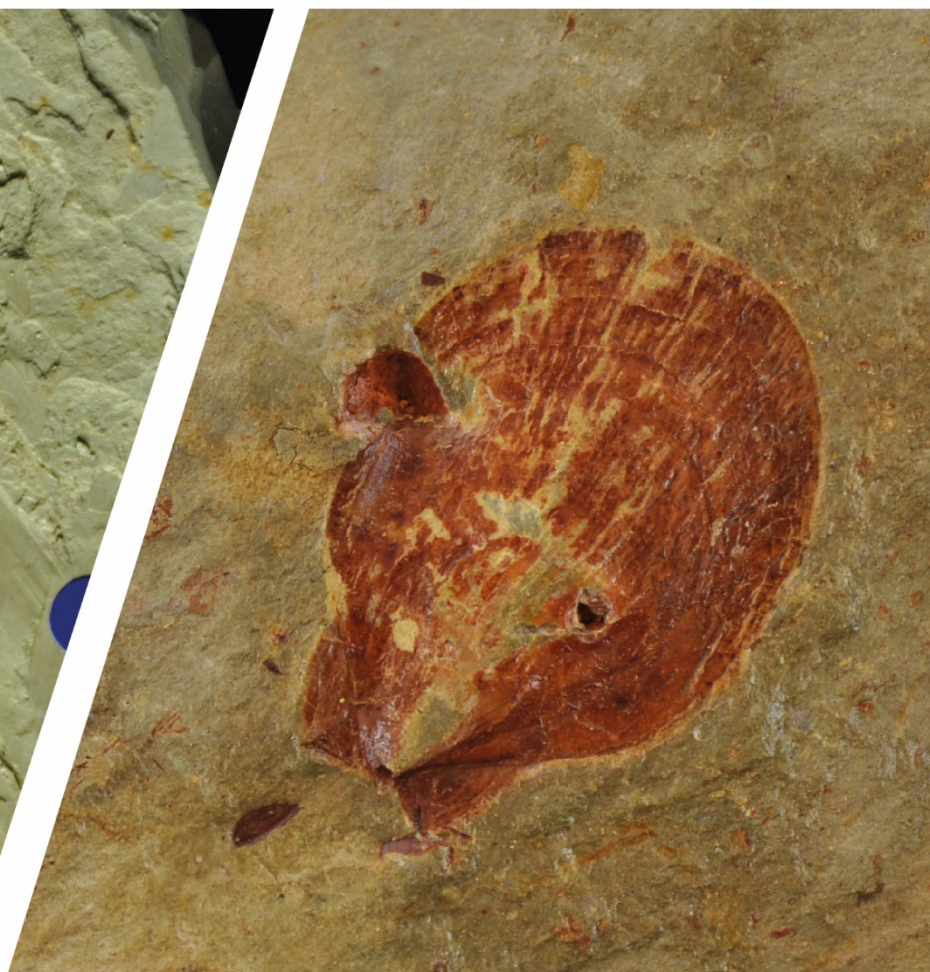
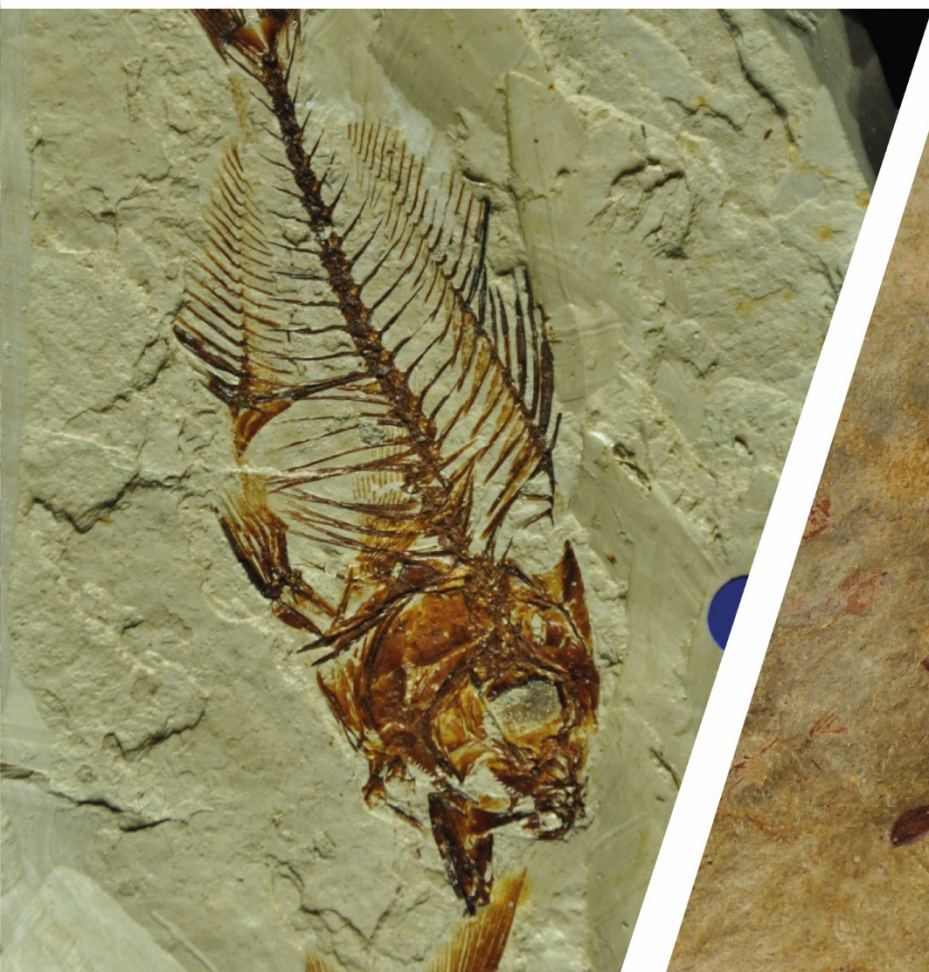




แผนปฏิบัติการ การคุ้มครองแหล่งซากดึกดำบรรพ์ และซากดึกดำบรรพ์ ระยะ ๕ ปี (พ.ศ. ๒๕๖๖ – ๒๕๗๐)



กรมทรัพยากรธรณี
กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม



แผนปฏิบัติการการคุ้มครองแหล่งซากดึกดำบรรพ์และซากดึกดำบรรพ์ ระยะ ๕ ปี (พ.ศ. ๒๕๖๖ – ๒๕๗๐)

อธิบดีกรมทรัพยากรธรณี

นางอรนุช หล่อเพ็ญศรี

รองอธิบดีกรมทรัพยากรธรณี

นายสุวภาคย์ อิมสมุทร

นายฐิติพันธ์ จุจันทรโชติ

ผู้อำนวยการกองคุ้มครองซากดึกดำบรรพ์

นายปรีชา สายทอง

ผู้อำนวยการส่วนมาตรฐานและข้อมูลซากดึกดำบรรพ์

นางสาวพรรณนิภา แซ่เทียน

พิมพ์ครั้งที่ ๑

กันยายน ๒๕๖๖ จำนวน ๕ เล่ม

ข้อมูลลงรายการบรรณานุกรม

กองคุ้มครองซากดึกดำบรรพ์

แผนปฏิบัติการการคุ้มครองแหล่งซากดึกดำบรรพ์และซากดึกดำบรรพ์ ระยะ ๕ ปี (พ.ศ. ๒๕๖๖ – ๒๕๗๐).

กรุงเทพฯ : กรมทรัพยากรธรณี, ๒๕๖๖. ๘๕ หน้า

กองคุ้มครองซากดึกดำบรรพ์ กรมทรัพยากรธรณี

กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ ๐ ๒๖๒๑ ๙๖๔๐

www.dmr.go.th

คำนำ

แผนปฏิบัติการการคุ้มครองแหล่งซากดึกดำบรรพ์และซากดึกดำบรรพ์ ระยะ ๕ ปี (พ.ศ. ๒๕๖๖ – ๒๕๗๐) จัดทำขึ้น เพื่อกำหนดรายละเอียดในการบริหารจัดการทรัพยากรธรรมชาติประเภทแหล่งซากดึกดำบรรพ์ของประเทศในช่วงระยะ ๕ ปีแรกของแผนแม่บทการคุ้มครองแหล่งซากดึกดำบรรพ์และซากดึกดำบรรพ์ พ.ศ. ๒๕๖๖ - ๒๕๘๐ และกรอบพระราชบัญญัติคุ้มครองซากดึกดำบรรพ์ พ.ศ. ๒๕๕๑ ที่มุ่งให้เกิดการอนุรักษ์ซากดึกดำบรรพ์ที่สำคัญไว้ เพื่อการศึกษาวิจัย สืบค้นความเป็นมาของประวัติของโลก อีกทั้งเป็นมรดกทางธรรมชาติของแผ่นดิน ซึ่งมีศักยภาพในการพัฒนาเป็นแหล่งเรียนรู้และเป็นแหล่งท่องเที่ยวสร้างรายได้ให้กับชุมชนท้องถิ่นและประเทศ อันเป็นต้นทุนทางธรรมชาติ สำหรับการพัฒนาประเทศภายใต้ยุทธศาสตร์ชาติ โดยการจัดทำแผนดังกล่าว ให้ความสำคัญกับการมีส่วนร่วมของทุกภาคส่วน ทั้งในส่วนกลางและภูมิภาค เพื่อให้ได้แผนงานเชิงรุกที่นำไปปฏิบัติได้อย่างมีประสิทธิภาพ และเกิดประสิทธิผลอย่างเป็นรูปธรรม รวมทั้งการเพิ่มศักยภาพของเศรษฐกิจฐานราก

ในนามกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมหวังเป็นอย่างยิ่งว่า แผนปฏิบัติการฉบับนี้จะเป็นประโยชน์ต่อทุกภาคส่วนที่เกี่ยวข้อง ในการนำไปใช้วางแผนหรือกำหนดยุทธศาสตร์ให้สอดคล้องกัน เพื่อผลักดันให้มีการใช้ประโยชน์จากแหล่งซากดึกดำบรรพ์และซากดึกดำบรรพ์อย่างยั่งยืนสืบไป

สารบัญ

หน้า

คำนำ.....	ก
สารบัญ.....	ข
สารบัญตาราง.....	ข
สารบัญรูป.....	ข
ส่วนที่ ๑ บทสรุปผู้บริหาร.....	๑
ส่วนที่ ๒ ความสอดคล้องกับกฎหมายและแผน ๓ ระดับ ตามนัยคณะรัฐมนตรี เมื่อวันที่ ๔ ธันวาคม ๒๕๖๐.....	๕
๒.๑ เป้าประสงค์ของพระราชบัญญัติคุ้มครองซากดึกดำบรรพ์ พ.ศ. ๒๕๕๑.....	๕
๒.๒ แผนระดับที่ ๑ (ยุทธศาสตร์ชาติ ๒๐ ปี).....	๕
๒.๓ แผนระดับที่ ๒.....	๗
๒.๔ แผนระดับที่ ๓ ที่เกี่ยวข้อง.....	๑๓
ส่วนที่ ๓ ความสอดคล้องกับเป้าหมายการพัฒนาที่ยั่งยืน (SDGs) แห่งสหประชาชาติ.....	๑๖
ส่วนที่ ๔ แผนปฏิบัติการการคุ้มครองแหล่งซากดึกดำบรรพ์และซากดึกดำบรรพ์ ระยะ ๕ ปี (พ.ศ. ๒๕๖๖ - ๒๕๗๐).....	๑๗
๔.๑ การประเมินสถานการณ์ ปัญหา และความจำเป็นของแผนปฏิบัติการการคุ้มครอง แหล่งซากดึกดำบรรพ์และซากดึกดำบรรพ์ ระยะ ๕ ปี (พ.ศ. ๒๕๖๖ - ๒๖๗๐).....	๑๗
๔.๒ สารสำคัญของแผนปฏิบัติการการคุ้มครองแหล่งซากดึกดำบรรพ์และซากดึกดำบรรพ์ ระยะ ๕ ปี (พ.ศ. ๒๕๖๖ - ๒๖๗๐).....	๒๘
ส่วนที่ ๕ การขับเคลื่อน ติดตาม และประเมินผล.....	๖๙
๕.๑ กลไกการขับเคลื่อนแผนปฏิบัติการการคุ้มครองแหล่งซากดึกดำบรรพ์ และซากดึกดำบรรพ์ ระยะ ๕ ปี (พ.ศ. ๒๕๖๖ - ๒๕๗๐).....	๖๙
๕.๒ การติดตาม และประเมินผล.....	๗๐
เอกสารอ้างอิง.....	๗๓

สารบัญตาราง

ตารางที่ ๑ แผนย่อยภายใต้แผนปฏิบัติการการคุ้มครองแหล่งซากดึกดำบรรพ์และซากดึกดำบรรพ์ ระยะ ๕ ปี (พ.ศ. ๒๕๖๖ - ๒๕๗๐).....	๘๒
ตารางที่ ๒ กลุ่มเครือข่ายพันธมิตรหรือหน่วยงานที่ได้รับการสนับสนุนจากกองทุนจัดการซากดึกดำบรรพ์.....	๒๐
ตารางที่ ๓ แสดงบัญชีแหล่งซากดึกดำบรรพ์ของกรมทรัพยากรธรณี ปี พ.ศ. ๒๕๖๕.....	๒๑
ตารางที่ ๔ จำนวนขึ้นตัวอย่างซากดึกดำบรรพ์ที่นำเข้าและเผยแพร่ในระบบฐานข้อมูลซากดึกดำบรรพ์ออนไลน์.....	๒๑
ตารางที่ ๕ โครงการภายใต้แผนปฏิบัติการการคุ้มครองแหล่งซากดึกดำบรรพ์และซากดึกดำบรรพ์ ระยะ ๕ ปี (พ.ศ. ๒๕๖๖ - ๒๕๗๐).....	๓๙

สารบัญรูป

รูปที่ ๑ สรุปลำดับสำคัญของแผนปฏิบัติการการคุ้มครองแหล่งซากดึกดำบรรพ์และซากดึกดำบรรพ์ ระยะ ๕ ปี (พ.ศ. ๒๕๖๖ - ๒๕๗๐).....	๔
รูปที่ ๒ ความเชื่อมโยงของแผนปฏิบัติการการคุ้มครองแหล่งซากดึกดำบรรพ์และซากดึกดำบรรพ์ ระยะ ๕ ปี (พ.ศ. ๒๕๖๖ - ๒๕๗๐) กับแผนระดับ.....	๑๕

ส่วนที่ ๑ บทสรุปผู้บริหาร

แผนปฏิบัติการการคุ้มครองแหล่งซากดึกดำบรรพ์และซากดึกดำบรรพ์ ระยะ ๕ ปี (พ.ศ. ๒๕๖๖ - ๒๕๗๐) จัดทำขึ้นภายใต้ยุทธศาสตร์ชาติ ๒๐ ปี (พ.ศ. ๒๕๖๑ - ๒๕๘๐) และแผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ ๑๓ (พ.ศ. ๒๕๖๖ - ๒๕๗๐) และได้พิจารณาถึงความสอดคล้องกับเป้าหมายการพัฒนาที่ยั่งยืน (Sustainable Development Goals : SDGs) แห่งสหประชาชาติรวมถึงแผนอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง โดยมีความต่อเนื่องจากนโยบายการคุ้มครองแหล่งซากดึกดำบรรพ์และซากดึกดำบรรพ์ พ.ศ. ๒๕๖๒ - ๒๕๖๕ และกรอบการดำเนินงานและเป้าหมายระยะ ๕ ปีแรก ของแผนแม่บทการคุ้มครองแหล่งซากดึกดำบรรพ์และซากดึกดำบรรพ์ พ.ศ. ๒๕๖๖ - ๒๕๘๐

การดำเนินงานตามที่กำหนดไว้แผนปฏิบัติการการคุ้มครองแหล่งซากดึกดำบรรพ์และซากดึกดำบรรพ์ ระยะ ๕ ปี (พ.ศ. ๒๕๖๖ - ๒๕๗๐) มีวัตถุประสงค์เพื่อให้มีมาตรการและแนวทางการส่งเสริมและสนับสนุนเพื่อการสำรวจ การศึกษาวิจัย การคุ้มครอง และการอนุรักษ์ซึ่งแหล่งซากดึกดำบรรพ์และซากดึกดำบรรพ์ ให้ทุกภาคส่วนใช้เป็นแนวทางในการจัดทำแผนปฏิบัติการ และสามารถนำไปขับเคลื่อนให้การบริหารจัดการแหล่งซากดึกดำบรรพ์และซากดึกดำบรรพ์ เป็นไปอย่างเหมาะสม และมีประสิทธิภาพ และเพื่อเพิ่มสมรรถนะในการบริหารจัดการแหล่งซากดึกดำบรรพ์และซากดึกดำบรรพ์ที่เอื้อต่อการเสริมสร้างการเติบโตทางเศรษฐกิจและสังคม ทั้งในระดับประเทศ และระดับชุมชน ให้สามารถบรรลุวิสัยทัศน์ “แหล่งซากดึกดำบรรพ์และซากดึกดำบรรพ์ได้รับการคุ้มครอง อนุรักษ์ และบริหารจัดการบนฐานความรู้ทางวิชาการโดยการมีส่วนร่วม เพื่อเป็นสมบัติของแผ่นดิน แหล่งเรียนรู้ระดับนานาชาติ และแหล่งท่องเที่ยวเชิงสร้างสรรค์” อย่างเป็นรูปธรรม ซึ่งในการดำเนินการให้บรรลุวิสัยทัศน์ที่กำหนด จะดำเนินการผ่านแผนย่อยจำนวน ๕ เรื่อง สรุปได้ดังตารางที่ ๑

ตารางที่ ๑ แผนย่อยภายใต้แผนปฏิบัติการการคุ้มครองแหล่งซากดึกดำบรรพ์และซากดึกดำบรรพ์ ระยะ ๕ ปี (พ.ศ. ๒๕๖๖ - ๒๕๗๐)

แผนปฏิบัติการเรื่อง / แนวทาง	เป้าหมาย
แผนปฏิบัติการ เรื่องที่ ๑ การสำรวจ ศึกษา วิจัยแหล่งซากดึกดำบรรพ์และซากดึกดำบรรพ์	
แนวทางการพัฒนา ๑ : สำรวจ ศึกษาและวิจัย เพื่อการคุ้มครอง อนุรักษ์ ให้เป็นไปตามเจตนารมณ์ของพระราชบัญญัติคุ้มครองซากดึกดำบรรพ์ พ.ศ. ๒๕๕๑	(๑) จำนวนซากดึกดำบรรพ์ที่ได้ดำเนินการสำรวจ ศึกษาวิจัย เพิ่มขึ้นไม่น้อยกว่าปีละ ๕๐ ชิ้น หรือ ตัวอย่าง หรือกลุ่มตัวอย่าง (๒) จำนวนแหล่งซากดึกดำบรรพ์ที่ได้ดำเนินการสำรวจ ศึกษาวิจัย เพิ่มขึ้นไม่น้อยกว่า ๓ แหล่งต่อปี (๓) จำนวนซากดึกดำบรรพ์ที่ได้รับการสำรวจ ศึกษาวิจัยและนำไปประกาศขึ้นทะเบียน เพิ่มขึ้น ไม่น้อยกว่า ๓๐ ชิ้นต่อปี (๔) จำนวนแหล่งซากดึกดำบรรพ์ที่ได้รับการวิจัยและนำไปประกาศคุ้มครองเป็นแหล่งซากดึกดำบรรพ์ที่ขึ้นทะเบียน เพิ่มขึ้นไม่น้อยกว่า ๑ แหล่งต่อปี
แนวทางการพัฒนา ๒ : ส่งเสริมให้มีการเชื่อมโยงฐานข้อมูลการสำรวจ ศึกษา และวิจัยของทุกภาคส่วน และมีการปรับปรุงข้อมูลให้เป็นปัจจุบัน	ความสำเร็จในการเชื่อมโยงระบบฐานข้อมูลกลางด้านซากดึกดำบรรพ์กับฐานข้อมูลหน่วยงานเครือข่าย ร้อยละ ๑๐๐ ภายในปี ๒๕๗๐

แผนปฏิบัติการเรื่อง / แนวทาง	เป้าหมาย
แผนปฏิบัติการ เรื่องที่ ๒ การบริหารจัดการแหล่งชาดึกดำบรรพ์และชาดึกดำบรรพ์	
<p>แนวทางการพัฒนา ๓ : คุ้มครอง อนุรักษ์ และบริหารจัดการแหล่งชาดึกดำบรรพ์และชาดึกดำบรรพ์เพื่อประโยชน์ในการพัฒนาเศรษฐกิจอย่างยั่งยืนโดยการมีส่วนร่วม</p>	<p>(๑) จำนวนแหล่งชาดึกดำบรรพ์ที่ขึ้นทะเบียนเพื่อการอนุรักษ์และคุ้มครอง มีแผนบริหารจัดการเชิงพื้นที่ โดยการมีส่วนร่วม ไม่น้อยกว่า ๕ แห่งต่อปี</p> <p>(๒) จำนวนแหล่งชาดึกดำบรรพ์และชาดึกดำบรรพ์ที่มีศักยภาพในการพัฒนาเชิงพื้นที่ที่มีแผนบริหารจัดการเชิงพื้นที่โดยการมีส่วนร่วม ไม่น้อยกว่า ๒ แห่งต่อปี</p> <p>(๓) จำนวนชุมชนที่ได้รับผลประโยชน์จากแผนบริหารจัดการแหล่งชาดึกดำบรรพ์เฉพาะแหล่ง ไม่น้อยกว่า ๒ ชุมชนต่อปี</p>
<p>แนวทางการพัฒนา ๔ : ส่งเสริมการใช้ประโยชน์ข้อมูลและองค์ความรู้จากการศึกษาวิจัยแหล่งชาดึกดำบรรพ์และชาดึกดำบรรพ์ เพื่อการพัฒนาเศรษฐกิจชุมชนตามโมเดลเศรษฐกิจ BCG</p>	<p>จำนวนต้นแบบการบริหารจัดการเพื่อประโยชน์ในการพัฒนาเศรษฐกิจชุมชน ไม่น้อยกว่า ๒ ต้นแบบต่อปี</p>
แผนปฏิบัติการ เรื่องที่ ๓ การพัฒนาแหล่งเรียนรู้ด้านชาดึกดำบรรพ์	
<p>แนวทางการพัฒนา ๕ : พัฒนาระดับพิพิธภัณฑ์ชาดึกดำบรรพ์ ธรณีวิทยาและธรรมชาติวิทยา เพื่อเป็นศูนย์กลางการแลกเปลี่ยน เชื่อมโยงและใช้ประโยชน์ข้อมูลด้านแหล่งชาดึกดำบรรพ์และชาดึกดำบรรพ์ระดับประเทศ และ/หรือระดับอาเซียน</p>	<p>(๑) จำนวนพิพิธภัณฑ์ชาดึกดำบรรพ์ ธรณีวิทยา และธรรมชาติวิทยา ที่พัฒนาเป็นศูนย์กลางการแลกเปลี่ยน เชื่อมโยงและใช้ประโยชน์ข้อมูลด้านแหล่งชาดึกดำบรรพ์และชาดึกดำบรรพ์ระดับประเทศ และ/หรือระดับอาเซียน ไม่น้อยกว่า ๒ แห่งต่อปี</p> <p>(๒) จำนวนความร่วมมือในการกำหนดให้พิพิธภัณฑ์เป็นศูนย์การเรียนรู้เกี่ยวกับแหล่งชาดึกดำบรรพ์และชาดึกดำบรรพ์ตามหลักเกณฑ์ภายใต้พระราชบัญญัติฯ ระดับประเทศและ/หรือระดับอาเซียน ไม่น้อยกว่า ๒ เรื่องต่อปี</p> <p>(๓) จำนวนข้อมูลที่สามารถนำไปต่อยอดการสร้างผลิตภัณฑ์ที่มีอัตลักษณ์เฉพาะ ๕ ชุดข้อมูล</p> <p>(๔) จำนวนผลิตภัณฑ์ชุมชนที่มีอัตลักษณ์เกี่ยวข้องกับฐานความรู้ด้านชาดึกดำบรรพ์ ธรณีวิทยา และธรรมชาติวิทยาของพื้นที่ ๒ ผลิตภัณฑ์ต่อปี</p>
<p>แนวทางการพัฒนา ๖ : สนับสนุนและส่งเสริมการใช้ประโยชน์จากข้อมูลและองค์ความรู้เกี่ยวกับแหล่งชาดึกดำบรรพ์และชาดึกดำบรรพ์เพื่อการพัฒนายั่งยืน</p>	<p>(๑) จำนวนแหล่งชาดึกดำบรรพ์ที่ได้รับการพัฒนาเป็นพิพิธภัณฑ์ท้องถิ่น ไม่น้อยกว่า ๔ แห่งต่อปี</p> <p>(๒) จำนวนอุทยานธรณีทุกระดับที่มีการนำองค์ความรู้จากการศึกษาวิจัยแหล่งชาดึกดำบรรพ์</p>

แผนปฏิบัติการเรื่อง / แนวทาง	เป้าหมาย
	<p>และซากดึกดำบรรพ์ไปใช้ประโยชน์ในจัดตั้ง และ/หรือพัฒนาระดับ ๑ แห่ง</p> <p>(๓) จำนวนพื้นที่เป้าหมายด้านแหล่งซากดึกดำบรรพ์ และซากดึกดำบรรพ์ที่เชื่อมโยงเป็นส่วนหนึ่งหรือ เป็นเครือข่ายการดำเนินงานร่วมมืออุทยานธรณี ทุกระดับ ๑ แห่ง</p>
แผนปฏิบัติการ เรื่องที่ ๔ การพัฒนากฎหมาย	
<p><u>แนวทางการพัฒนา ๗</u> : ทบทวน ปรับปรุง แก้ไข และพัฒนาพระราชบัญญัติคุ้มครองซากดึกดำบรรพ์ พ.ศ. ๒๕๕๑ และอนุบัญญัติภายใต้พระราชบัญญัติฯ ให้มีเท่าที่จำเป็น เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการสำรวจ ศึกษาวิจัย คุ้มครอง อนุรักษ์ และบริหารจัดการ แหล่งซากดึกดำบรรพ์และซากดึกดำบรรพ์ในบริบท ทางเทคโนโลยีและสังคมที่เปลี่ยนไป</p>	<p>(๑) ความสำเร็จในการประเมินผลสัมฤทธิ์การบังคับใช้ พระราชบัญญัติคุ้มครองซากดึกดำบรรพ์ พ.ศ. ๒๕๕๑ ตามกรอบระยะเวลาและแนวทาง ที่กฎหมายกลางกำหนด ร้อยละ ๑๐๐ ภายใน ปี ๒๕๖๖</p> <p>(๒) ความสำเร็จในการปรับปรุง แก้ไข และพัฒนา พระราชบัญญัติคุ้มครองซากดึกดำบรรพ์ พ.ศ. ๒๕๕๑ และอนุบัญญัติที่ส่งผลต่อการบรรลุ เป้าหมายนโยบายที่ ๑ – ๓ ครบถ้วน ภายใน ปี ๒๕๗๐</p>
<p><u>แนวทางการพัฒนา ๘</u> : เพิ่มขีดความสามารถกองทุนใน การสนับสนุนและส่งเสริมการศึกษาวิจัย การอนุรักษ์ การพัฒนา การบริหารจัดการ แหล่งซากดึกดำบรรพ์ ซากดึกดำบรรพ์ การรวบรวมและจัดเก็บหลักฐาน ทางธรณีวิทยาและธรรมชาติวิทยา และเก็บรักษาซาก ดึกดำบรรพ์ ตามพระราชบัญญัติฯ</p>	<p>จำนวนเงินกองทุนจัดการซากดึกดำบรรพ์ที่ช่วยเหลือ หรืออุดหนุนโครงการแต่ละปีเพิ่มขึ้น ไม่น้อยกว่า ร้อยละ ๕ เมื่อเทียบกับปีบัญชีก่อนหน้า</p>

แผนปฏิบัติการการคุ้มครองแหล่งซากดึกดำบรรพ์และซากดึกดำบรรพ์ ระยะ ๕ ปี (พ.ศ. ๒๕๖๖ - ๒๕๗๐)

วัตถุประสงค์

เพื่อให้มีมาตรการและแนวทางการส่งเสริมและสนับสนุนเพื่อการสำรวจ การศึกษาวิจัย การคุ้มครอง และการอนุรักษ์ซึ่งแหล่งซากดึกดำบรรพ์และซากดึกดำบรรพ์ ทั่วประเทศให้เป็นแนวทางในการจัดทำแผนปฏิบัติการ และสามารถนำไปขับเคลื่อนให้การบริหารจัดการแหล่งซากดึกดำบรรพ์และซากดึกดำบรรพ์ เป็นไปอย่างเหมาะสม และมีประสิทธิภาพ

เพื่อเพิ่มสมรรถนะในการบริหารจัดการแหล่งซากดึกดำบรรพ์และซากดึกดำบรรพ์ที่เอื้อต่อการเสริมสร้างการเติบโต ทางเศรษฐกิจและสังคม ทั้งในระดับประเทศและระดับชุมชน

เป้าหมาย

๑) ผลงานวิจัยแหล่งซากดึกดำบรรพ์และซากดึกดำบรรพ์ สร้างประโยชน์ต่อการพัฒนาเชิงเศรษฐกิจและสังคม

๒) แหล่งซากดึกดำบรรพ์และซากดึกดำบรรพ์ที่ได้รับการอนุรักษ์และ คุ้มครอง ได้คงความสมบูรณ์ และใช้ประโยชน์เป็นแหล่งเรียนรู้ รวมทั้งเป็นฐานการพัฒนาเศรษฐกิจชุมชนอย่างยั่งยืนโดยมีส่วนร่วม

๓) แหล่งเรียนรู้ พิพิธภัณฑ์ด้านซากดึกดำบรรพ์ เป็นศูนย์กลางการเรียนรู้แลกเปลี่ยน เชื่อมโยง และใช้ประโยชน์ข้อมูลด้านแหล่งซากดึกดำบรรพ์และซากดึกดำบรรพ์ เพื่อการเรียนรู้ สันทนาการ และการพัฒนาส่งเสริมเศรษฐกิจชุมชน

๔) กฎหมายและอนุบัญญัติมีความทันสมัย และเอื้อต่อการนำไปปฏิบัติได้ ภายใต้อุปสรรคของสังคมอย่างมีประสิทธิภาพ

แผนปฏิบัติการเรื่อง ๑ | การสำรวจ ศึกษา วิจัย แหล่งซากดึกดำบรรพ์และซากดึกดำบรรพ์

แนวทาง ๑ : สำรวจ ศึกษาและวิจัยเพื่อการคุ้มครอง อนุรักษ์ ให้เป็นไปตามเจตนารมณ์ของพระราชบัญญัติ คุ้มครองซากดึกดำบรรพ์ พ.ศ. ๒๕๕๑

เป้าหมาย/ตัวชี้วัด :

- (๑) จำนวนซากดึกดำบรรพ์ที่ได้ดำเนินการสำรวจ ศึกษาวิจัย เพิ่มขึ้นไม่น้อยกว่าปีละ ๕๐ ชิ้น หรือตัวอย่าง หรือกลุ่ม ตัวอย่าง
- (๒) จำนวนแหล่งซากดึกดำบรรพ์ที่ได้ดำเนินการสำรวจ ศึกษาวิจัย เพิ่มขึ้นไม่น้อยกว่า ๑ แห่งต่อปี
- (๓) จำนวนซากดึกดำบรรพ์ที่ได้รับการสำรวจ ศึกษาวิจัยและนำไปประกาศขึ้นทะเบียน เพิ่มขึ้นไม่น้อยกว่า ๓๐ ชิ้นต่อปี
- (๔) จำนวนแหล่งซากดึกดำบรรพ์ที่ได้รับการวิจัยและนำไปประกาศคุ้มครองเป็นแหล่งซากดึกดำบรรพ์ที่ขึ้นทะเบียน เพิ่มขึ้นไม่น้อยกว่า ๑ แหล่งต่อปี

แนวทาง ๒ : ส่งเสริมให้มีการเชื่อมโยงฐานข้อมูลการสำรวจ ศึกษา และวิจัยของทุกภาคส่วน และมี การปรับปรุงข้อมูลให้เป็นปัจจุบัน

เป้าหมาย/ตัวชี้วัด :

- ความสำเร็จในการเชื่อมโยงระบบฐานข้อมูลทางด้านซากดึกดำบรรพ์กับฐานข้อมูลหน่วยงานหรือข่าย วิจัยละ ๑๐๐ ภายใต้นปี ๒๕๗๐

แผนปฏิบัติการเรื่อง ๒ | การบริหารจัดการแหล่งซากดึกดำบรรพ์ และซากดึกดำบรรพ์

แนวทาง ๓ : คุ้มครอง อนุรักษ์ และบริหารจัดการแหล่งซากดึกดำบรรพ์และซากดึกดำบรรพ์เพื่อประโยชน์ ในการพัฒนาเศรษฐกิจอย่างยั่งยืนโดยมีส่วนร่วม

เป้าหมาย/ตัวชี้วัด :

- (๑) จำนวนแหล่งซากดึกดำบรรพ์ที่ขึ้นทะเบียนเพื่อการอนุรักษ์และคุ้มครองมีแนวบริหารจัดการเชิงพื้นที่โดยมีส่วนร่วม ไม่น้อยกว่า ๕ แห่งต่อปี
- (๒) จำนวนแหล่งซากดึกดำบรรพ์และซากดึกดำบรรพ์ที่มีศักยภาพในการพัฒนาเชิงพื้นที่ที่มีแนวบริหารจัดการเชิงพื้นที่ โดยมีส่วนร่วม ไม่น้อยกว่า ๒ แห่งต่อปี
- (๓) จำนวนชุมชนที่ได้รับผลประโยชน์จากแนวบริหารจัดการแหล่งซากดึกดำบรรพ์เฉพาะแห่ง ไม่น้อยกว่า ๒ ชุมชนต่อปี

แนวทาง ๔ : ส่งเสริมการใช้ประโยชน์ข้อมูลและองค์ความรู้จากการศึกษาวิจัยแหล่งซากดึกดำบรรพ์และ ซากดึกดำบรรพ์ เพื่อการพัฒนาเศรษฐกิจชุมชนตามโมเดลเศรษฐกิจ BCG

เป้าหมาย/ตัวชี้วัด :

- จำนวนคัมมวนกรรมการบริหารจัดการเพื่อประโยชน์ในการพัฒนาเศรษฐกิจชุมชน ไม่น้อยกว่า ๒ ต้นแบบต่อปี

แผนปฏิบัติการเรื่อง ๓ | การพัฒนาแหล่งเรียนรู้ด้านซากดึกดำบรรพ์

แนวทาง ๕ : พัฒนาระดับพิพิธภัณฑ์ด้านซากดึกดำบรรพ์ ธรณีวิทยาและธรรมชาติวิทยา เพื่อเป็นศูนย์กลาง การแลกเปลี่ยน เชื่อมโยงและใช้ประโยชน์ข้อมูลด้านแหล่งซากดึกดำบรรพ์และซากดึกดำบรรพ์ ระดับประเทศ และ/หรือระดับอาเซียน

เป้าหมาย/ตัวชี้วัด :

- (๑) จำนวนพิพิธภัณฑ์ด้านซากดึกดำบรรพ์ ธรณีวิทยาและธรรมชาติวิทยา ที่พัฒนาเป็นศูนย์กลางแลกเปลี่ยน เชื่อมโยงและใช้ ประโยชน์ข้อมูลด้านแหล่งซากดึกดำบรรพ์และซากดึกดำบรรพ์ระดับประเทศ และ/หรือระดับอาเซียน ไม่น้อยกว่า ๒ แห่งต่อปี
- (๒) จำนวนความร่วมมือในการกำหนดให้พิพิธภัณฑ์เป็นศูนย์การเรียนรู้เกี่ยวกับแหล่งซากดึกดำบรรพ์และซากดึกดำบรรพ์ตาม หลักเกณฑ์ภายใต้พระราชบัญญัติฯ ระดับประเทศและ/หรือระดับอาเซียน ไม่น้อยกว่า ๒ แห่งต่อปี
- (๓) จำนวนข้อมูลที่สามารถนำไปต่อยอดการสร้างผลิตภัณฑ์ที่มีอัตลักษณ์เฉพาะ ๕ ชุดต่อปี
- (๔) จำนวนผลิตภัณฑ์ชุมชนที่มีอัตลักษณ์เกี่ยวข้องกับฐานความรู้ด้านซากดึกดำบรรพ์ ธรณีวิทยาและธรรมชาติวิทยาของพื้นที่ ๒ ผลิตภัณฑ์ต่อปี

แนวทาง ๖ : สนับสนุนและส่งเสริมการใช้ประโยชน์จากข้อมูลและองค์ความรู้เกี่ยวกับแหล่งซากดึกดำบรรพ์ และซากดึกดำบรรพ์เพื่อการพัฒนาที่ยั่งยืน

เป้าหมาย/ตัวชี้วัด :

- (๑) จำนวนแหล่งซากดึกดำบรรพ์ที่ได้รับการพัฒนาเป็นพิพิธภัณฑ์เพิ่มขึ้น ไม่น้อยกว่า ๔ แห่งต่อปี
- (๒) จำนวนอุทยานธรณีทุกระดับที่มีการนำองค์ความรู้จากการศึกษาวิจัยแหล่งซากดึกดำบรรพ์และซากดึกดำบรรพ์ ไปใช้ประโยชน์ในจัดตั้งและ/หรือพัฒนาในระดับ ๑ แห่ง
- (๓) จำนวนพื้นที่เป้าหมายด้านแหล่งซากดึกดำบรรพ์และซากดึกดำบรรพ์ที่เชื่อมโยงเป็นสวนหนึ่งหรือเป็นเครือข่าย การดำเนินงานร่วมกับอุทยานธรณีทุกระดับ ๑ แห่ง

แผนปฏิบัติการเรื่อง ๔ | การพัฒนากฎหมาย

แนวทาง ๗ : ทบทวน ปรับปรุง แก้ไข และพัฒนาพระราชบัญญัติคุ้มครองซากดึกดำบรรพ์ พ.ศ. ๒๕๕๑ และอนุบัญญัติภายใต้พระราชบัญญัติฯ ให้มีหน้าที่จำเป็น เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการสำรวจศึกษาวิจัย คุ้มครอง อนุรักษ์ และบริหารจัดการแหล่งซากดึกดำบรรพ์และซากดึกดำบรรพ์ในบริบททางเทคโนโลยี และสังคมที่เปลี่ยนแปลง โดยคณะกรรมการพัฒนากฎหมายในส่วนที่เกี่ยวข้องกับพระราชบัญญัติคุ้มครองซากดึกดำบรรพ์ พ.ศ. ๒๕๕๑ และอนุบัญญัติ

เป้าหมาย/ตัวชี้วัด :

- (๑) ความสำเร็จในการประเมินผลสัมฤทธิ์การบังคับใช้พระราชบัญญัติคุ้มครองซากดึกดำบรรพ์ พ.ศ. ๒๕๕๑ ตามกรอบระยะเวลาและแนวทางการกฎหมายที่กำหนด ร้อยละ ๑๐๐ ภายใต้นปี ๒๕๖๖
- (๒) ความสำเร็จในการปรับปรุง แก้ไข และพัฒนาพระราชบัญญัติคุ้มครองซากดึกดำบรรพ์ พ.ศ. ๒๕๕๑ และอนุบัญญัติที่ส่งผลกระทบต่อร่างกฎหมายโดยนัยที่ ๑ - ๔ ครบถ้วน ภายใต้นปี ๒๕๗๐

แนวทาง ๘ : เพิ่มขีดความสามารถกองทุนในการสนับสนุนและส่งเสริมการศึกษาวิจัย การอนุรักษ์ การพัฒนา การบริหารจัดการ แหล่งซากดึกดำบรรพ์ การรวบรวมและจัดเก็บหลักฐานทางธรณีวิทยาและธรรมชาติวิทยา และเก็บรักษาซากดึกดำบรรพ์ ตามพระราชบัญญัติฯ

เป้าหมาย/ตัวชี้วัด :

- จำนวนเงินกองทุนจัดการซากดึกดำบรรพ์ที่ช่วยเหลือหรืออุดหนุนโครงการและปีเพิ่มขึ้น ไม่น้อยกว่าร้อยละ ๕ เมื่อเทียบกับปีบัญชีก่อนหน้า

รูปที่ ๑ สรุปสาระสำคัญของแผนปฏิบัติการการคุ้มครองแหล่งซากดึกดำบรรพ์และซากดึกดำบรรพ์ ระยะ ๕ ปี (พ.ศ. ๒๕๖๖ - ๒๕๗๐)

ส่วนที่ ๒ ความสอดคล้องกับกฎหมาย และแผน ๓ ระดับ ตามนัยมติคณะรัฐมนตรี เมื่อวันที่ ๔ ธันวาคม ๒๕๖๐

๒.๑ เป้าประสงค์ของพระราชบัญญัติคุ้มครองซากดึกดำบรรพ์ พ.ศ. ๒๕๕๑

หมายเหตุท้ายพระราชบัญญัติคุ้มครองซากดึกดำบรรพ์ พ.ศ. ๒๕๕๑ ระบุเหตุผลความจำเป็นในการตราและบังคับใช้กฎหมายดังกล่าวไว้ว่า “เหตุผลในการประกาศใช้พระราชบัญญัตินี้ คือ โดยที่มีการค้นพบซากดึกดำบรรพ์ที่สำคัญในประเทศไทยเพิ่มมากขึ้น สมควรอนุรักษ์ไว้ เพื่อการศึกษาวิจัยในการสืบค้นความเป็นมาของประวัติของโลก อีกทั้งยังเป็นมรดกทางธรรมชาติของแผ่นดิน และมีศักยภาพในการพัฒนาเป็นแหล่งเรียนรู้ และเป็นแหล่งท่องเที่ยวที่สร้างรายได้ให้กับประเทศ แต่โดยที่ในปัจจุบันยังไม่มีกฎหมายเพื่อคุ้มครอง อนุรักษ์ และการบริหารจัดการซากดึกดำบรรพ์ไว้เป็นการเฉพาะ เป็นเหตุให้มีการลักลอบขุดค้นซากดึกดำบรรพ์ หรือขุดค้นโดยไม่ถูกหลักวิชาการ ทำให้ซากดึกดำบรรพ์เหล่านั้นถูกทำลาย หรือนำไปใช้ประโยชน์เพื่อการค้า ทำให้สูญเสียมรดกของแผ่นดินที่มีคุณค่ายิ่งเป็นจำนวนมาก สมควรกำหนดให้มีกฎหมายเพื่อให้การคุ้มครอง อนุรักษ์ และบริหารจัดการซากดึกดำบรรพ์เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ จึงจำเป็นต้องตราพระราชบัญญัตินี้” เมื่อพิจารณาถ้อยคำดังกล่าวโดยละเอียดแล้ว จะเห็นได้ว่าการประกาศใช้พระราชบัญญัตินี้มี ๓ เป้าประสงค์ คือ

- (๑) การส่งเสริมศึกษาวิจัยและเผยแพร่ความรู้เกี่ยวกับซากดึกดำบรรพ์
- (๒) การดูแลรักษา และอนุรักษ์ซากดึกดำบรรพ์และแหล่งซากดึกดำบรรพ์อย่างถูกต้องตามหลักวิชาการ
- (๓) การพัฒนาแหล่งซากดึกดำบรรพ์เป็นแหล่งท่องเที่ยวที่สร้างรายได้ให้กับประเทศ

๒.๒ แผนระดับที่ ๑ (ยุทธศาสตร์ ๒๐ ปี)

ยุทธศาสตร์ชาติ ๒๐ ปี จัดทำและดำเนินงานภายใต้วิสัยทัศน์ คือ “ประเทศไทยมีความมั่นคง มั่งคั่ง ยั่งยืน เป็นประเทศพัฒนาแล้ว ด้วยการพัฒนาตามหลักปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียง” และมีเป้าหมายการพัฒนา คือ “ประเทศชาติมั่นคง ประชาชนมีความสุข เศรษฐกิจพัฒนาอย่างต่อเนื่อง สังคมเป็นธรรม ฐานทรัพยากรธรรมชาติยั่งยืน” ประกอบด้วย ๖ ยุทธศาสตร์ ได้แก่ ยุทธศาสตร์ชาติด้านความมั่นคง ยุทธศาสตร์ชาติด้านการสร้างความสามารถในการแข่งขัน ยุทธศาสตร์ชาติด้านการพัฒนาและเสริมสร้างศักยภาพทรัพยากรมนุษย์ ยุทธศาสตร์ชาติด้านการสร้างโอกาสและความเสมอภาคทางสังคม ยุทธศาสตร์ชาติด้านการสร้างการเติบโตบนคุณภาพชีวิตที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม และยุทธศาสตร์ชาติ ด้านการปรับสมดุล และพัฒนาระบบการบริหารจัดการภาครัฐ โดยมียุทธศาสตร์ที่เกี่ยวข้องกับการบริหารจัดการแหล่งซากดึกดำบรรพ์ และซากดึกดำบรรพ์ ดังนี้

๑) ยุทธศาสตร์ชาติ ด้านการสร้างการเติบโตบนคุณภาพชีวิตที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม (หลัก)

- (๑) เป้าหมาย : อนุรักษ์และรักษาทรัพยากรธรรมชาติ สิ่งแวดล้อม และวัฒนธรรมให้คนรุ่นต่อไปได้ใช้อย่างยั่งยืน มีสมดุล
- (๒) ประเด็นยุทธศาสตร์ : พัฒนาพื้นที่เมือง ชนบท เกษตรกรรมและอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ มุ่งเน้นความเป็นเมืองที่เติบโตอย่างต่อเนื่อง

(๓) **การบรรลุเป้าหมายตามยุทธศาสตร์ชาติ** : แผนปฏิบัติการการคุ้มครองแหล่งซากดึกดำบรรพ์และซากดึกดำบรรพ์ ระยะ ๕ ปี (พ.ศ. ๒๕๖๖ – ๒๕๗๐) มีการกำหนดเป้าหมายเชิงยุทธศาสตร์และแนวทางการขับเคลื่อน ตลอดจนโครงการ/การดำเนินงานสำคัญเกี่ยวกับการสำรวจ การศึกษาวิจัย การคุ้มครอง การอนุรักษ์ และการบริหารจัดการใช้ประโยชน์แหล่งซากดึกดำบรรพ์และซากดึกดำบรรพ์ โดยการมีส่วนร่วมตามกรอบพระราชบัญญัติคุ้มครองซากดึกดำบรรพ์ พ.ศ. ๒๕๕๑ และแนวทางอุทยานธรณี โดยมุ่งหวังให้เกิดผลสัมฤทธิ์ต่อการพัฒนาเศรษฐกิจ การยกระดับคุณภาพชีวิต และการมีจิตสำนึกหวงแหนและร่วมกันรักษาทรัพยากรธรรมชาติ สิ่งแวดล้อม และวัฒนธรรม ให้คนรุ่นต่อไปได้ใช้อย่างยั่งยืนของประชาชนในพื้นที่และทุกภาคส่วนที่มีส่วนได้เสีย

๒) ยุทธศาสตร์ชาติ ด้านการสร้างความสามารถในการแข่งขัน

(๑) **เป้าหมาย** : ประเทศไทยมีขีดความสามารถในการแข่งขันสูง

(๒) **ประเด็นยุทธศาสตร์** : สร้างความหลากหลายด้านการท่องเที่ยว

(๓) **การบรรลุเป้าหมายตามยุทธศาสตร์ชาติ** : แผนปฏิบัติการการคุ้มครองแหล่งซากดึกดำบรรพ์และซากดึกดำบรรพ์ ระยะ ๕ ปี (พ.ศ. ๒๕๖๖ – ๒๕๗๐) มีการกำหนดเป้าหมายเชิงยุทธศาสตร์และแนวทางการขับเคลื่อน ตลอดจนโครงการ/การดำเนินงานสำคัญ เกี่ยวกับการใช้ประโยชน์จากข้อมูลคุณค่าความสำคัญทางธรณีวิทยา บรรพชีวินวิทยา บรรพชีวินวิทยาของแหล่งธรณีวิทยา อันหมายรวมถึงแหล่งซากดึกดำบรรพ์และซากดึกดำบรรพ์ ร่วมกับภูมิปัญญาท้องถิ่น เพื่อสร้างสรรค์อัตลักษณ์ และเพิ่มมูลค่าให้กับแหล่งท่องเที่ยว และสินค้าหรือบริการที่เกี่ยวข้องเนื่องกับการท่องเที่ยว ซึ่งจะสนับสนุนให้เมืองหรือชุมชนที่มีแหล่งซากดึกดำบรรพ์ในพื้นที่ มีความหลากหลายของการท่องเที่ยวอย่างสอดคล้องกับทิศทางและแนวโน้มของตลาดยุคใหม่ ผ่านรูปแบบการท่องเที่ยวเชิงสร้างสรรค์และวัฒนธรรม และการท่องเที่ยวเชื่อมโยงภูมิภาค

๓) ยุทธศาสตร์ชาติ ด้านการปรับสมดุลและพัฒนาระบบการบริหารจัดการภาครัฐ

(๑) **เป้าหมาย** : ภาครัฐมีวัฒนธรรมการทำงานที่มุ่งผลสัมฤทธิ์และผลประโยชน์ส่วนรวม ตอบสนองความต้องการของประชาชนได้อย่างสะดวก รวดเร็ว โปร่งใส

(๒) **ประเด็นยุทธศาสตร์** :

- ภาครัฐบริหารงานแบบบูรณาการ โดยมียุทธศาสตร์ชาติเป็นเป้าหมายและเชื่อมโยงการพัฒนาในทุกระดับ ทุกประเด็น ทุกภารกิจ และทุกพื้นที่

- กฎหมายมีความสอดคล้องเหมาะสมกับบริบทต่างๆ และมีเท่าที่จำเป็น

(๓) **การบรรลุเป้าหมายตามยุทธศาสตร์ชาติ** : แผนปฏิบัติการการคุ้มครองแหล่งซากดึกดำบรรพ์และซากดึกดำบรรพ์ ระยะ ๕ ปี (พ.ศ. ๒๕๖๖ – ๒๕๗๐) มีการกำหนดเป้าหมายเชิงยุทธศาสตร์ และแนวทางการขับเคลื่อน ตลอดจนโครงการ/การดำเนินงานสำคัญ ที่มีการนำยุทธศาสตร์ชาติ รวมทั้งแผนระดับชาติมาใช้เป็นกรอบในการมองเป้าหมายร่วมกันทั้งในเชิงประเด็น เชิงภารกิจ และเชิงพื้นที่ เพื่อให้เกิดการเชื่อมโยงการทำงานของภาครัฐให้มีเอกภาพ และสอดคล้องกันตามห่วงโซ่การพัฒนา ระหว่างราชการบริหารส่วนกลาง ส่วนภูมิภาคและส่วนท้องถิ่น ให้บรรลุผลที่สอดคล้องกับความต้องการของประชาชนและประเทศชาติ รวมทั้งเกิดการประสานความร่วมมือที่หลากหลาย กลไกหรือเครื่องมือสนับสนุนการบูรณาการในลักษณะหุ้นส่วนของการพัฒนาระหว่างภาครัฐ ภาคเอกชน ภาคประชาสังคม ภาควิชาการ และภาคส่วนอื่นในสังคม ที่มีการดำเนินการอย่างต่อเนื่องและมีเป้าหมาย นอกจากนั้นการพัฒนา ปรับปรุงแก้ไข บทบัญญัติแห่งพระราชบัญญัติคุ้มครองซากดึกดำบรรพ์ พ.ศ. ๒๕๕๑ และกฎหมายลำดับรอง ให้มีความทันสมัย สอดคล้องเหมาะสมกับบริบทปัจจุบัน จะช่วยเพิ่มประสิทธิภาพการบริหารจัดการซากดึกดำบรรพ์ให้เกิดผลสัมฤทธิ์สนับสนุนการพัฒนาของประเทศตามเจตนารมณ์ของกฎหมาย

๒.๓ แผนระดับที่ ๒

๒.๓.๑ แผนแม่บทภายใต้ยุทธศาสตร์ชาติ

แผนแม่บทภายใต้ยุทธศาสตร์ชาติ เป็นส่วนสำคัญในการถ่ายทอดเป้าหมายและประเด็นยุทธศาสตร์ลงสู่แผนระดับต่าง ๆ ซึ่งได้คำนึงถึงประเด็นร่วม หรือประเด็นตัดข้ามยุทธศาสตร์ (Cross-cutting issues) และการประสานเชื่อมโยงเป้าหมายของแต่ละแผนแม่บทภายใต้ยุทธศาสตร์ชาติ ให้มีความสอดคล้องไปในทิศทางเดียวกัน โดยแผนแม่บทภายใต้ยุทธศาสตร์ชาติ ประกอบด้วย ๒๓ ประเด็น ซึ่งเมื่อพิจารณาแล้ว พบว่ามีประเด็นที่สอดคล้องกับการบริหารจัดการแหล่งซากดึกดำบรรพ์และซากดึกดำบรรพ์ ๕ ประเด็น ดังนี้

(๑) ประเด็นที่ ๑๘ การเติบโตอย่างยั่งยืน (หลัก)

เพื่อเป็นกลไกสำคัญในการกำหนดทิศทางการพัฒนาที่สนับสนุนการเติบโตที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม มุ่งเน้นการให้ความสำคัญกับการเติบโตที่บนหลักของการใช้ประโยชน์ การอนุรักษ์ รักษาฟื้นฟูและสร้างฐานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทั้งทางบกและทางทะเลอย่างยั่งยืน เกิดการใช้ทรัพยากรธรรมชาติในปริมาณที่เหมาะสม ลดการสร้างมลภาวะต่อสิ่งแวดล้อมจนเกินความสามารถในการรองรับและเยียวยาของระบบนิเวศ มีการผลิตและการบริโภคที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อมทั้งกระบวนการเกิดฐานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมที่มีคุณภาพและความอุดมสมบูรณ์ ตลอดจนให้ความสำคัญกับการมีส่วนร่วมของประชาชนทุกภาคส่วน

(๑.๑) เป้าหมายระดับประเด็นแผนแม่บทฯ

- **เป้าหมาย :** สภาพแวดล้อมของประเทศไทยมีคุณภาพดีขึ้นอย่างยั่งยืน
- **การบรรลุเป้าหมายตามแผนแม่บทฯ :** แผนปฏิบัติการการคุ้มครองแหล่งซากดึกดำบรรพ์และซากดึกดำบรรพ์ ระยะ ๕ ปี (พ.ศ. ๒๕๖๖ – ๒๕๗๐) มีการกำหนดเป้าหมายเชิงยุทธศาสตร์และแนวทางการขับเคลื่อน ตลอดจนโครงการ/การดำเนินงานสำคัญ เกี่ยวกับการสำรวจ การศึกษาวิจัย การคุ้มครอง การอนุรักษ์ และการบริหารจัดการใช้ประโยชน์แหล่งซากดึกดำบรรพ์และซากดึกดำบรรพ์ โดยการมีส่วนร่วมตลอดกระบวนการ ตามกรอบพระราชบัญญัติคุ้มครองซากดึกดำบรรพ์ พ.ศ. ๒๕๕๑ และแนวทางอุทยานธรณีที่จะก่อให้เกิดผลสัมฤทธิ์ต่อการบรรลุเป้าหมายสภาพแวดล้อมของประเทศไทยที่มีคุณภาพดีขึ้น จากการใช้ประโยชน์องค์ความรู้เกี่ยวกับคุณค่าความสำคัญ รวมทั้งอัตลักษณ์ทางกายภาพของแหล่งซากดึกดำบรรพ์และซากดึกดำบรรพ์ ในการพัฒนาเศรษฐกิจและยกระดับคุณภาพชีวิตของชุมชนที่มีส่วนได้ส่วนเสียกับแหล่งซากดึกดำบรรพ์และซากดึกดำบรรพ์ อย่างสอดคล้องกับหลักการพัฒนาที่ยั่งยืน

(๑.๒) แผนย่อยการสร้างการเติบโตอย่างยั่งยืนบนสังคมเศรษฐกิจสีเขียว

- **แนวทางการพัฒนา :** ส่งเสริมการบริโภคและการผลิตที่ยั่งยืน
- **เป้าหมายของแผนย่อย :** การบริโภคและการผลิตของประเทศมีความยั่งยืนสูงขึ้น
- **การบรรลุเป้าหมายตามแผนย่อยของแผนแม่บทฯ :** แผนปฏิบัติการการคุ้มครองแหล่งซากดึกดำบรรพ์และซากดึกดำบรรพ์ ระยะ ๕ ปี (พ.ศ. ๒๕๖๖ – ๒๕๗๐) มีการกำหนดเป้าหมายเชิงยุทธศาสตร์ และแนวทางการขับเคลื่อน ตลอดจนโครงการ/การดำเนินงานสำคัญ เกี่ยวกับการสำรวจ การศึกษาวิจัย การคุ้มครอง การอนุรักษ์ และการบริหารจัดการใช้ประโยชน์แหล่งซากดึกดำบรรพ์และ

ชาวกติกด้าบรพ โดยการมีส่วนร่วมตลอดกระบวนการ ตามกรอบพระราชบัญญัติคุ้มครองชาวกติกด้าบรพ พ.ศ. ๒๕๕๑ และแนวทางอุทยานธรณี ที่มีผลผลิตสอดคล้องกับองค์ประกอบและปัจจัยภายใต้ห่วงโซ่คุณค่า (Value Chains) ของเป้าหมายการบริโภคและการผลิตของประเทศมีความยั่งยืนสูงขึ้น จากการสร้างความสมดุลระหว่างการอนุรักษ์ ฟื้นฟู ใช้ประโยชน์ฐานทรัพยากรธรรมชาติและหลากหลายทางชีวภาพ การส่งเสริมการท่องเที่ยวที่ยั่งยืน และการปรับปรุง พัฒนากฎหมาย นโยบาย แผน ระเบียบ มาตรการให้เอื้อต่อการบังคับใช้ ภายใต้บริบทการพัฒนาประเทศ และการเสริมสร้างความรู้ ภูมิปัญญาท้องถิ่น ความตระหนักรู้ สมรรถนะ การมีส่วนร่วม

(๒) ประเด็น ๕ การท่องเที่ยว

เพื่อเป็นกลไกส่งเสริมการรักษาการเป็นจุดหมายปลายทางของการท่องเที่ยวระดับโลก โดยการพัฒนาการท่องเที่ยวทั้งระบบ มุ่งเน้นนักท่องเที่ยวกลุ่มคุณภาพ สร้างความหลากหลายด้านการท่องเที่ยวให้สอดคล้องกับความต้องการของนักท่องเที่ยว และพัฒนาการท่องเที่ยวที่เชื่อมโยงกับอุตสาหกรรมและบริการที่มีศักยภาพ เพื่อลดความเสี่ยงจากการพึ่งพาการท่องเที่ยวเพียงอย่างเดียว แต่ยังคงรักษาจุดเด่นของประเทศด้านขนบธรรมเนียม ประเพณี วัฒนธรรม อัตลักษณ์ความเป็นไทย ตลอดจนให้ความสำคัญกับสิ่งแวดล้อมไว้ได้ โดยการวางรากฐานด้านการท่องเที่ยวที่เน้นมาตรฐานและคุณภาพระดับสากล การสร้างความเชื่อมั่นในเรื่องความปลอดภัยให้แก่นักท่องเที่ยว การบังคับใช้กฎหมายให้เกิดความปลอดภัย และไม่ให้นักท่องเที่ยวถูกเอารัดเอาเปรียบ แล้วจึงกระจายการท่องเที่ยวทั้งในมิติของพื้นที่และรายได้สู่ชุมชน

(๒.๑) เป้าหมายระดับประเด็นแผนแม่บทฯ

- **เป้าหมาย :** รายได้จากการท่องเที่ยวของเมืองรองเพิ่มขึ้น
- **การบรรลุเป้าหมายตามแผนแม่บท ฯ :** แผนปฏิบัติการการคุ้มครองแหล่งชาวกติกด้าบรพและชาวกติกด้าบรพ ระยะ ๕ ปี (พ.ศ. ๒๕๖๖ – ๒๕๗๐) มีการกำหนดวิสัยทัศน์ พันธกิจ ประเด็นและเป้าหมายเชิงยุทธศาสตร์ และแนวทางการขับเคลื่อน ตลอดจนโครงการ/การดำเนินงานสำคัญ เกี่ยวกับการสำรวจ การศึกษาวิจัย การคุ้มครอง การอนุรักษ์ และการบริหารจัดการใช้ประโยชน์ แหล่งชาวกติกด้าบรพและชาวกติกด้าบรพโดยมีส่วนร่วมตลอดกระบวนการ ตามกรอบพระราชบัญญัติคุ้มครองชาวกติกด้าบรพ พ.ศ. ๒๕๕๑ และแนวทางอุทยานธรณี ที่จะก่อให้เกิดผลสัมฤทธิ์ต่อการเพิ่มรายได้จากการท่องเที่ยวของเมืองรอง โดยการใช้ประโยชน์จากองค์ความรู้เกี่ยวกับคุณค่าความสำคัญ รวมทั้งอัตลักษณ์ทางกายภาพของแหล่งชาวกติกด้าบรพและชาวกติกด้าบรพในการสร้างความหลากหลายด้านการท่องเที่ยว ร่วมกับขนบธรรมเนียม ประเพณี วัฒนธรรม อัตลักษณ์ความเป็นไทย ให้สอดคล้องกับความต้องการของนักท่องเที่ยว

(๒.๒) แผนย่อยการท่องเที่ยวเชิงสร้างสรรค์และวัฒนธรรม

- **แนวทางการพัฒนา :** สร้างคุณค่าและมูลค่าเพิ่มให้กับสินค้าและบริการพื้นฐานของทุนทางวัฒนธรรมและภูมิปัญญาท้องถิ่น และทรัพยากรธรรมชาติ ที่มีเอกลักษณ์เฉพาะถิ่น ได้แก่ แหล่งอุทยานประวัติศาสตร์เมืองมรดกโลก โบราณสถาน เมืองเก่า ย่านการค้า วิถีชีวิตลุ่มน้ำ สินค้าชุมชน อาหารไทย และแพทย์แผนไทยเพื่อนำมาสร้างสรรค์คุณค่าและมูลค่าผ่านองค์ความรู้ นวัตกรรม เทคโนโลยี และการออกแบบเพื่อสร้างสรรค์เป็นสินค้า รวมถึงการพัฒนากิจกรรมและบริการรูปแบบใหม่ ๆ ให้กับนักท่องเที่ยว เช่น การท่องเที่ยวเชิงเกษตรการท่องเที่ยวโดยชุมชน การท่องเที่ยวเชิงนิเวศ การท่องเที่ยววิถีพุทธ การท่องเที่ยวกลุ่มมุสลิม เป็นต้น

- **เป้าหมายของแผนย่อย :** เมืองและชุมชนที่มีศักยภาพด้านการท่องเที่ยวเชิงสร้างสรรค์และวัฒนธรรมเพิ่มขึ้น

- **การบรรลุเป้าหมายตามแผนย่อยของแผนแม่บท ฯ :** แผนปฏิบัติการการคุ้มครองแหล่งซากดึกดำบรรพ์และซากดึกดำบรรพ์ ระยะ ๕ ปี (พ.ศ. ๒๕๖๖ – ๒๕๗๐) มีการกำหนดเป้าหมายเชิงยุทธศาสตร์ และแนวทางการขับเคลื่อน ตลอดจนโครงการ/การดำเนินงานสำคัญ เกี่ยวกับการสำรวจ การศึกษาวิจัย การคุ้มครอง การอนุรักษ์ และการบริหารจัดการใช้ประโยชน์แหล่งซากดึกดำบรรพ์และซากดึกดำบรรพ์โดยมีส่วนร่วมตลอดกระบวนการ ตามกรอบพระราชบัญญัติคุ้มครองซากดึกดำบรรพ์ พ.ศ. ๒๕๕๑ และแนวทางอุทยานธรณี ที่มีผลผลิตสอดคล้องกับองค์ประกอบและปัจจัยภายใต้ห่วงโซ่คุณค่า (Value Chains) ของเป้าหมายเมืองและชุมชนที่มีศักยภาพด้านการท่องเที่ยวเชิงสร้างสรรค์และวัฒนธรรมเพิ่มขึ้น โดยเฉพาะอย่างยิ่งจากการนำองค์ความรู้และคุณค่าความสำคัญทางธรณีวิทยาของแหล่งซากดึกดำบรรพ์และซากดึกดำบรรพ์มาสร้างคุณค่าและมูลค่าเพิ่มให้กับสินค้าและบริการร่วมกับทุนทางวัฒนธรรม ภูมิปัญญาท้องถิ่น และทรัพยากรธรรมชาติอื่น ให้มีเอกลักษณ์เฉพาะถิ่น

(๒.๓) แผนย่อยการท่องเที่ยวเชิงโยงูมิภาค

- **แนวทางการพัฒนา :** พัฒนาเส้นทางการท่องเที่ยวที่เชื่อมโยงระหว่างประเทศในภูมิภาค โดยใช้ประโยชน์จากโครงข่ายคมนาคมที่มีในปัจจุบัน และที่จะเกิดขึ้นใหม่ตามแผนพัฒนาในอนาคตทั้งทางถนน ทางราง ทางน้ำ และทางอากาศ รวมทั้งส่งเสริมและบูรณาการความร่วมมือด้านการท่องเที่ยวภายใต้กรอบความร่วมมือในระดับอนุภูมิภาคและอาเซียน อาทิ กรอบความร่วมมือด้านการท่องเที่ยวอนุภูมิภาคแม่น้ำโขง กรอบความร่วมมือทางเศรษฐกิจอิรวดี-เจ้าพระยา-แม่โขง การพัฒนาเขตเศรษฐกิจสามฝ่าย อินโดนีเซีย-มาเลเซีย-ไทย และการพัฒนาตามแนวระเบียงเศรษฐกิจ เป็นต้น ซึ่งการพัฒนาเส้นทางท่องเที่ยว ยังรวมถึงการเชื่อมโยงเส้นทางการท่องเที่ยวเชิงศิลปวัฒนธรรม เมืองประวัติศาสตร์ และเมืองมรดกโลกภายในอนุภูมิภาค

- **เป้าหมายของแผนย่อย:** ประเทศไทยเป็นจุดเชื่อมต่อการเดินทางของนักท่องเที่ยวในภูมิภาคอาเซียน

- **การบรรลุเป้าหมายตามแผนย่อยของแผนแม่บท ฯ :** แผนปฏิบัติการการคุ้มครองแหล่งซากดึกดำบรรพ์และซากดึกดำบรรพ์ ระยะ ๕ ปี (พ.ศ. ๒๕๖๖ – ๒๕๗๐) มีการกำหนดเป้าหมายเชิงยุทธศาสตร์ และแนวทางการขับเคลื่อน ตลอดจนโครงการ/การดำเนินงานสำคัญ เกี่ยวกับการสำรวจ การศึกษาวิจัย การคุ้มครอง การอนุรักษ์ และการบริหารจัดการใช้ประโยชน์แหล่งซากดึกดำบรรพ์และซากดึกดำบรรพ์โดยมีส่วนร่วมตลอดกระบวนการ ตามกรอบพระราชบัญญัติคุ้มครองซากดึกดำบรรพ์ พ.ศ. ๒๕๕๑ และแนวทางอุทยานธรณี ที่มีผลผลิตสอดคล้องกับองค์ประกอบและปัจจัยภายใต้ห่วงโซ่คุณค่า (Value Chains) ของเป้าหมายประเทศไทยเป็นจุดเชื่อมต่อการเดินทางของนักท่องเที่ยวในภูมิภาคอาเซียน โดยเฉพาะอย่างยิ่งจากการใช้ประโยชน์องค์ความรู้และคุณค่าความสำคัญทางธรณีวิทยา และแหล่งซากดึกดำบรรพ์และซากดึกดำบรรพ์ที่มีความเชื่อมต่อ “Harmonized Geology” สู่มูลค่าทางการท่องเที่ยว แหล่งท่องเที่ยวเชื่อมโยงภูมิภาค และเรื่องราวที่เชื่อมโยงแหล่งท่องเที่ยวในภูมิภาค

(๓) ประเด็น ๖ พื้นที่และเมืองนำอยู่อัจฉริยะ

เพื่อเป็นกลไกสำคัญในการพัฒนาเมืองนำอยู่ในทุกภาคของประเทศ ให้เป็นศูนย์เศรษฐกิจและสังคม แหล่งจ้างงานและที่อยู่อาศัย และพื้นที่เพื่อการอนุรักษ์ ที่มีความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน สอดคล้องกับอัตลักษณ์ท้องถิ่นและศักยภาพของเมือง โดยมีระบบการบริหารจัดการเมืองที่มีประสิทธิภาพ

สิ่งอำนวยความสะดวกที่สามารถรองรับความต้องการของคนทุกกลุ่ม การจัดการสิ่งแวดล้อมที่ดี และเป็นเมืองที่มีความยืดหยุ่น ซึ่งสามารถปรับตัวต่อการเปลี่ยนแปลงในด้านเศรษฐกิจ สังคม สิ่งแวดล้อม และเทคโนโลยี โดยใช้ศักยภาพและโอกาสของแต่ละเมือง โดยมีการวางแผนพัฒนาอย่างเป็นระบบ รวมทั้งให้ความสำคัญกับผลกระทบต่อทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม การมีส่วนร่วมของภาคีการพัฒนาที่เกี่ยวข้อง และการผลักดันการพัฒนาให้เป็นเมืองอัจฉริยะในพื้นที่ที่มีความพร้อมในการพัฒนา โดยการนำเทคโนโลยีสมัยใหม่มาประยุกต์ใช้

(๓.๑) เป้าหมายระดับประเด็นแผนแม่บทฯ

- **เป้าหมาย :** ประเทศไทยมีพื้นที่ที่มีแผนผังภูมินิเวศเพื่อเป็นกรอบในการพัฒนาเมืองน่าอยู่ ชนบทมั่นคง เกษตรยั่งยืน และอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ รวมทั้งผังพื้นที่อนุรักษ์ ทรัพยากรธรรมชาติ แหล่งโบราณคดี

- **การบรรลุเป้าหมายตามแผนแม่บทฯ :** แผนปฏิบัติการการคุ้มครองแหล่งซากดึกดำบรรพ์และซากดึกดำบรรพ์ ระยะ ๕ ปี (พ.ศ. ๒๕๖๖ – ๒๕๗๐) มีการกำหนดวิสัยทัศน์ พันธกิจ ประเด็นและเป้าหมายเชิงยุทธศาสตร์ และแนวทางการขับเคลื่อน ตลอดจนโครงการ/การดำเนินงานสำคัญ เกี่ยวกับการสำรวจ การศึกษาวิจัย การคุ้มครอง การอนุรักษ์ และการบริหารจัดการใช้ประโยชน์แหล่งซากดึกดำบรรพ์และซากดึกดำบรรพ์โดยการมีส่วนร่วมตามกรอบพระราชบัญญัติคุ้มครองซากดึกดำบรรพ์ พ.ศ. ๒๕๕๑ และแนวทางอุทยานธรณี ที่จะก่อให้เกิดผลสัมฤทธิ์ต่อการพัฒนาเมืองน่าอยู่ในทุกภาคของประเทศ เพื่อเป็นศูนย์เศรษฐกิจ แหล่งจ้างงานและที่อยู่อาศัย รวมทั้งพื้นที่เพื่อการอนุรักษ์ที่มีความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน สอดคล้องกับอัตลักษณ์ท้องถิ่นและศักยภาพของเมือง รวมทั้งให้ความสำคัญกับผลกระทบต่อทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และการมีส่วนร่วมของภาคีการพัฒนาที่เกี่ยวข้อง โดยเฉพาะการใช้ประโยชน์แหล่งซากดึกดำบรรพ์และซากดึกดำบรรพ์ในการพัฒนาเศรษฐกิจชุมชนที่เน้นเศรษฐกิจสร้างสรรค์ ในการผลิตสินค้าและบริการ ตลอดจนสนับสนุนการผลิตและบริการที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม ตามแนวทางการผลิตและการบริโภคอย่างยั่งยืน

(๓.๒) แผนย่อยการพัฒนาพื้นที่เมือง ชนบท เกษตรกรรมและอุตสาหกรรมเชิงนิเวศที่มีการบริหารจัดการตามแผนผังภูมินิเวศอย่างยั่งยืน

- **แนวทางการพัฒนา :** พัฒนาและส่งเสริมกลไกการให้บริการของระบบนิเวศ และการสงวนรักษา อนุรักษ์และฟื้นฟูแหล่งโบราณคดี มรดกทางสถาปัตยกรรมและศิลปวัฒนธรรม อัตลักษณ์ และวิถีชีวิตพื้นถิ่นอย่างยั่งยืน

- **เป้าหมายของแผนย่อย :** ความยั่งยืนทางภูมินิเวศ ภูมิสังคม และภูมิวัฒนธรรม

- **การบรรลุเป้าหมายตามแผนย่อยของแผนแม่บทฯ :** แผนปฏิบัติการการคุ้มครองแหล่งซากดึกดำบรรพ์และซากดึกดำบรรพ์ ระยะ ๕ ปี (พ.ศ. ๒๕๖๖ – ๒๕๗๐) มีการกำหนดเป้าหมายเชิงยุทธศาสตร์ และแนวทางการขับเคลื่อน ตลอดจนโครงการ/การดำเนินงานสำคัญ เกี่ยวกับการสำรวจ การศึกษาวิจัย การคุ้มครอง การอนุรักษ์ และการบริหารจัดการใช้ประโยชน์แหล่งซากดึกดำบรรพ์และซากดึกดำบรรพ์โดยการมีส่วนร่วมตลอดกระบวนการ ตามกรอบพระราชบัญญัติคุ้มครองซากดึกดำบรรพ์ พ.ศ. ๒๕๕๑ และแนวทางอุทยานธรณี ที่มีผลผลิตสอดคล้องกับองค์ประกอบและปัจจัยภายใต้ห่วงโซ่คุณค่า (Value Chains) ของเป้าหมายความยั่งยืนทางภูมินิเวศ ภูมิสังคม และภูมิวัฒนธรรม โดยการส่งเสริมการพัฒนาพื้นที่แหล่งธรรมชาติและแหล่งศิลปกรรมที่ค้ำึงถึงอัตลักษณ์ และภูมิปัญญาท้องถิ่น

(๔) ประเด็น ๒๒ กฎหมายและกระบวนการยุติธรรม

เพื่อเป็นกลไกสำคัญในการพัฒนาประเทศที่ไม่ใช่เป็นเพียงเครื่องมือในการใช้อำนาจรัฐอีกต่อไป แต่เป็นเครื่องมือของประชาชนทั้งประเทศ ที่จะใช้สร้างสังคมที่พัฒนาอย่างเป็นธรรม ลดความเหลื่อมล้ำและไม่เลือกปฏิบัติ โดยมีแนวทางการพัฒนาที่ให้ความสำคัญกับการมีส่วนร่วมของประชาชน เป็นกลไกในการขับเคลื่อนและสร้างการเปลี่ยนแปลงขนานใหญ่ มุ่งเน้นการนำนวัตกรรมและเทคโนโลยีดิจิทัลมาสนับสนุนให้เกิดความโปร่งใสและพลวัตให้การพัฒนากฎหมายและกระบวนการยุติธรรม เพื่อส่งเสริมให้ประชาชนทุกภาคส่วนในสังคมมีโอกาสได้รับประโยชน์จากการพัฒนาประเทศอย่างเท่าเทียม เป็นธรรม และทั่วถึง

(๔.๑) เป้าหมายระดับประเด็นแผนแม่บทฯ

- **เป้าหมาย :** กฎหมายเป็นเครื่องมือให้ทุกภาคส่วนได้ประโยชน์จากการพัฒนาประเทศอย่างเท่าเทียมและเป็นธรรม
- **การบรรลุเป้าหมายตามแผนแม่บทฯ :** แผนปฏิบัติการการคุ้มครองแหล่งชากตีกด้าบรรพ์และชากตีกด้าบรรพ์ ระยะ ๕ ปี (พ.ศ. ๒๕๖๖ – ๒๕๗๐) มีการกำหนดเป้าหมายเชิงยุทธศาสตร์และแนวทางการขับเคลื่อน ตลอดจนโครงการ/การดำเนินงานสำคัญ เกี่ยวกับการพัฒนา ปรับปรุงแก้ไขพระราชบัญญัติคุ้มครองชากตีกด้าบรรพ์ พ.ศ. ๒๕๕๑ และอนุบัญญัติ ให้มีความทันสมัยและเอื้อต่อการนำไปปฏิบัติได้ภายใต้บริบทใหม่ของสังคมอย่างมีประสิทธิภาพ

(๔.๒) แผนย่อยการพัฒนากฎหมาย

- **แนวทางการพัฒนา :** พัฒนากฎหมาย กฎระเบียบ ข้อบังคับ และมาตรการต่างๆ ให้สอดคล้องกับบริบทและเอื้อต่อการพัฒนาประเทศ
- **เป้าหมายของแผนย่อย :** กฎหมายไม่เป็นอุปสรรคต่อการพัฒนาภาครัฐและภาคเอกชนอยู่ภายใต้กรอบกฎหมายที่มุ่งเน้นให้ประชาชนในวงกว้างได้รับประโยชน์จากการพัฒนาประเทศโดยทั่วไปถึง
- **การบรรลุเป้าหมายตามแผนย่อยของแผนแม่บทฯ :** แผนปฏิบัติการการคุ้มครองแหล่งชากตีกด้าบรรพ์และชากตีกด้าบรรพ์ ระยะ ๕ ปี (พ.ศ. ๒๕๖๖ – ๒๕๗๐) มีการกำหนดเป้าหมายเชิงยุทธศาสตร์ และแนวทางการขับเคลื่อน ตลอดจนโครงการ/การดำเนินงานสำคัญ เกี่ยวกับการพัฒนา ปรับปรุงแก้ไขพระราชบัญญัติคุ้มครองชากตีกด้าบรรพ์ พ.ศ. ๒๕๕๑ และอนุบัญญัติ ให้มีความทันสมัยและเอื้อต่อการนำไปปฏิบัติได้ภายใต้บริบทใหม่ของสังคมอย่างมีประสิทธิภาพ ที่มีผลผลิตสอดคล้องกับองค์ประกอบและปัจจัยภายใต้ห่วงโซ่คุณค่า (Value Chains) ของเป้าหมาย กฎหมายไม่เป็นอุปสรรคต่อการพัฒนา ภาครัฐและภาคเอกชนอยู่ภายใต้กรอบกฎหมายที่มุ่งเน้นให้ประชาชนในวงกว้างได้รับประโยชน์จากการพัฒนาประเทศโดยทั่วไปถึง โดยการวิเคราะห์ผลกระทบอย่างรอบด้านเพื่อให้กฎหมายมีประสิทธิภาพ และการเสนอแนะแนวทางการพัฒนากฎหมาย และการประชาสัมพันธ์เพื่อสร้างความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับกฎหมาย

(๕) ประเด็น ๒๓ การวิจัยและพัฒนานวัตกรรม

เพื่อเป็นกลไกสำคัญที่จะมีส่วนช่วยผลักดันให้ประเทศไทยเป็นประเทศที่มีระบบเศรษฐกิจและสังคมบนฐานความรู้ด้านการวิจัยและนวัตกรรม มีการวิจัยและพัฒนานวัตกรรมสามารถใช้ประโยชน์เชิงพาณิชย์ได้จริงและตอบโจทย์ความต้องการของประเทศและตลาดโลก สามารถยกระดับ

คุณภาพชีวิตของประชาชนทุกกลุ่ม ทุกช่วงวัย การแก้ปัญหาความเหลื่อมล้ำในสังคม ตลอดจนเพิ่มประสิทธิภาพการทำงานของภาครัฐ รวมทั้งการวิจัยเพื่อสร้างองค์ความรู้ และพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานด้านการวิจัยและพัฒนานวัตกรรมให้มีมาตรฐานและความเป็นสากล

(๕.๑) เป้าหมายระดับประเด็นแผนแม่บทฯ

- **เป้าหมาย :** ความสามารถในการแข่งขันด้านโครงสร้างฐานทางเทคโนโลยี และด้านโครงสร้างพื้นฐานทางวิทยาศาสตร์ของประเทศเพิ่มสูงขึ้น
- **การบรรลุเป้าหมายตามแผนแม่บท ฯ :** แผนปฏิบัติการการคุ้มครองแหล่งซากดึกดำบรรพ์และซากดึกดำบรรพ์ ระยะ ๕ ปี (พ.ศ. ๒๕๖๖ – ๒๕๗๐) มีการกำหนดเป้าหมายเชิงยุทธศาสตร์ และแนวทางการขับเคลื่อน ตลอดจนโครงการ/การดำเนินงานสำคัญ เกี่ยวกับการสำรวจ การศึกษาวิจัย เพื่อการคุ้มครอง การอนุรักษ์ และการบริหารจัดการใช้ประโยชน์แหล่งซากดึกดำบรรพ์และซากดึกดำบรรพ์ โดยการมีส่วนร่วมตลอดกระบวนการ ตามกรอบพระราชบัญญัติคุ้มครองซากดึกดำบรรพ์ พ.ศ. ๒๕๕๑ และแนวทางอุทยานธรณี ที่จะก่อให้เกิดผลสัมฤทธิ์ต่อความสามารถในการแข่งขันด้านโครงสร้างพื้นฐานทางเทคโนโลยี และด้านโครงสร้างพื้นฐานทางวิทยาศาสตร์ของประเทศเพิ่มสูงขึ้น

(๕.๒) แผนย่อยการวิจัย และพัฒนานวัตกรรม ด้านองค์ความรู้พื้นฐาน

- **แนวทางการพัฒนา :** พัฒนาความเป็นเลิศทางวิชาการ โดยการส่งเสริมการวิจัย พัฒนา และประยุกต์ใช้นวัตกรรม เพื่อสร้างองค์ความรู้และความเป็นเลิศทางวิชาการในด้านที่ประเทศไทย มีศักยภาพแต่ละสาขารวมทั้งเชื่อมโยงให้เกิดเครือข่ายการถ่ายทอดองค์ความรู้ และแลกเปลี่ยนงานวิจัยกับต่างประเทศ และการนำไปใช้ประโยชน์ต่อยอดในเชิงเศรษฐกิจและสังคม โดยมีประเด็นการวิจัยที่สำคัญ อาทิ วิทยาศาสตร์ธรรมชาติ วิศวกรรม วิทยาศาสตร์ข้อมูล วิทยาศาสตร์ชีวภาพ ประสาทวิทยาศาสตร์และพฤติกรรมการณ์คิด เศรษฐศาสตร์พฤติกรรมและนโยบายสาธารณะสำหรับเศรษฐกิจยุคใหม่ และสังคมศาสตร์ และสหสาขาวิชาที่สนับสนุนนโยบายสาธารณะในศตวรรษที่ ๒๑

- **เป้าหมายของแผนย่อย :** ประเทศไทยมีขีดความสามารถของเทคโนโลยีฐาน ทั้ง ๔ ด้านทัดเทียมประเทศที่ก้าวหน้าในเอเชีย

- **การบรรลุเป้าหมายตามแผนย่อยของแผนแม่บท ฯ :** แผนปฏิบัติการการคุ้มครองแหล่งซากดึกดำบรรพ์และซากดึกดำบรรพ์ ระยะ ๕ ปี (พ.ศ. ๒๕๖๖ – ๒๕๗๐) มีการกำหนดเป้าหมายเชิงยุทธศาสตร์ และแนวทางการขับเคลื่อน ตลอดจนโครงการ/การดำเนินงานสำคัญ เกี่ยวกับการสำรวจ การศึกษาวิจัย เพื่อการคุ้มครอง การอนุรักษ์ และการบริหารจัดการใช้ประโยชน์แหล่งซากดึกดำบรรพ์และซากดึกดำบรรพ์โดยการมีส่วนร่วมตลอดกระบวนการ ตามกรอบพระราชบัญญัติคุ้มครองซากดึกดำบรรพ์ พ.ศ. ๒๕๕๑ และแนวทางอุทยานธรณี ที่มีผลผลิตสอดคล้องกับองค์ประกอบและปัจจัยภายใต้ห่วงโซ่คุณค่า (Value Chains) ของเป้าหมาย ประเทศไทยมีขีดความสามารถของเทคโนโลยีฐานทั้ง ๔ ด้านทัดเทียมประเทศที่ก้าวหน้าในเอเชีย โดยการส่งเสริมการวิจัยพื้นฐานด้านวิทยาศาสตร์ การพัฒนาความร่วมมือทางวิชาการระหว่างสถาบัน ศูนย์วิจัย เพื่อพัฒนางานวิจัยและใช้โครงสร้างพื้นฐานด้านการวิจัยและพัฒนานวัตกรรมร่วมกัน การแลกเปลี่ยนงานวิจัยกับต่างประเทศ และการสร้างโอกาสการเคลื่อนย้ายนักวิจัยและผู้เชี่ยวชาญระหว่างประเทศ

๒.๓.๒ แผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ ๑๓ (พ.ศ. ๒๕๖๖ - ๒๕๗๐)

๑) เป้าหมายการพัฒนาของแผนพัฒนาฯ ฉบับที่ ๑๓

(๑.๑) เป้าหมายหลัก : การเปลี่ยนผ่านการผลิตและบริการไปสู่ความยั่งยืน

(๑.๒) เป้าหมายรอง : การมุ่งสู่สังคมแห่งโอกาสและความเป็นธรรม

๒) หมายเหตุ

- หมายเหตุที่ ๒ ไทยเป็นจุดหมายของการท่องเที่ยวที่เน้นคุณภาพและความยั่งยืน
- หมายเหตุที่ ๙ ไทยมีความยากจนข้ามรุ่นลดลง และมีความคุ้มครองทางสังคมที่เพียงพอ เหมาะสม
- หมายเหตุที่ ๑๐ ไทยมีเศรษฐกิจหมุนเวียนและสังคมคาร์บอนต่ำ
- หมายเหตุที่ ๑๓ ไทยมีภาครัฐที่ทันสมัย มีประสิทธิภาพ และตอบโจทย์ประชาชน

๒.๓.๓ นโยบายและแผนระดับชาติว่าด้วยความมั่นคงแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๖๖ - ๒๕๗๐

๑) นโยบายและแผนความมั่นคงแห่งชาติที่ ๑๗ การเสริมสร้างความมั่นคงเชิงพื้นที่

๒) เป้าหมายเชิงยุทธศาสตร์ : พื้นที่เป้าหมายระดับตำบลที่มีปัญหาความมั่นคงสำคัญเร่งด่วนลดลง

๓) ตัวชี้วัด : พื้นที่เป้าหมายระดับตำบลทั้งประเทศตามที่จังหวัดประกาศมีปัญหาความมั่นคง

สำคัญเร่งด่วนลดลงร้อยละ ๘๐ ภายในปี ๒๕๗๐

๔) กลยุทธ์หลัก : ๑ การป้องกันและแก้ไขปัญหาในพื้นที่เป้าหมายระดับตำบลให้เกิดความมั่นคง มั่งคั่ง ยั่งยืน

๕) กลยุทธ์ย่อย : ๑.๑ เสริมสร้างศักยภาพและความเข้มแข็งของชุมชน ให้ประชาชนมีภูมิคุ้มกันด้านความมั่นคงในเชิงพื้นที่ โดยพัฒนาคุณภาพชีวิตและความเป็นอยู่ของประชาชนให้สามารถเข้าถึงบริการพื้นฐานและสวัสดิการสังคมอย่างทั่วถึง พร้อมทั้งสร้างสภาพแวดล้อมของชุมชนให้น่าอยู่ ร่วมคิดร่วมทำช่วยเหลือ เกื้อกูล อันจะนำไปสู่การแก้ไขปัญหาความมั่นคงแบบองค์รวม และเกิดการพัฒนายั่งยืน

๒.๔ แผนระดับที่ ๓ ที่เกี่ยวข้อง

๒.๔.๑ แผนแม่บทการคุ้มครองแหล่งซากดึกดำบรรพ์และซากดึกดำบรรพ์ พ.ศ. ๒๕๖๖ - ๒๕๘๐ ของกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

๒.๔.๒ นโยบายและแผนการส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๖๐ - ๒๕๗๕ ของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

๒.๔.๓ แผนจัดการคุณภาพสิ่งแวดล้อม พ.ศ. ๒๕๖๖ - ๒๕๗๐ ของกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

๒.๔.๔ นโยบายการอนุรักษ์มรดกธรณีและการดำเนินงานอุทยานธรณี พ.ศ. ๒๕๖๕ - ๒๕๘๐ ของคณะกรรมการแห่งชาติว่าด้วยอุทยานธรณี

๒.๔.๕ ยุทธศาสตร์วิจัย วิทยาศาสตร์และนวัตกรรม ๒๐ ปี ของสภานโยบายวิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติ

๒.๔.๖ แผนพัฒนาการท่องเที่ยวแห่งชาติ ฉบับที่ ๓ (พ.ศ. ๒๕๖๖ - ๒๕๗๐) ของคณะกรรมการนโยบายการท่องเที่ยวแห่งชาติ

- ๒.๔.๗ กรอบแผนพัฒนาภาค พ.ศ. ๒๕๖๖ – ๒๕๗๐ ของสำนักงานสภาพัฒนาการเศรษฐกิจ
และสังคมแห่งชาติ
- ๒.๔.๘ แผนพัฒนากลุ่มจังหวัดภาคกลางตอนล่าง ๑ (กาญจนบุรี ราชบุรี สุพรรณบุรี) พ.ศ. ๒๕๖๖ – ๒๕๗๐
ของกลุ่มจังหวัดภาคกลางตอนล่าง ๑
- ๒.๔.๙ แผนพัฒนากลุ่มจังหวัดภาคกลางตอนล่าง ๒ พ.ศ. ๒๕๖๖ – ๒๕๗๐ ฉบับทบทวนประจำปีงบประมาณ
พ.ศ. ๒๕๖๗ ของกลุ่มจังหวัดภาคกลางตอนล่าง ๒
- ๒.๔.๑๐ แผนพัฒนากลุ่มจังหวัดภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนบน ๑ ระยะ ๕ ปี (พ.ศ. ๒๕๖๖ – ๒๕๗๐)
ฉบับทบทวนรอบปี พ.ศ. ๒๕๖๗ ของกลุ่มจังหวัดภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนบน ๑
- ๒.๔.๑๑ แผนพัฒนากลุ่มจังหวัดภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนบน ๒ พ.ศ. ๒๕๖๖ – ๒๕๗๐ ฉบับทบทวน
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๗ ของกลุ่มจังหวัดภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนบน ๒
- ๒.๔.๑๒ แผนพัฒนากลุ่มจังหวัดภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนกลาง พ.ศ. ๒๕๖๖ – ๒๕๗๐ ของกลุ่ม
จังหวัดภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนกลาง
- ๒.๔.๑๓ แผนพัฒนากลุ่มจังหวัดภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนล่าง ๑ ระยะ ๕ ปี พ.ศ. ๒๕๖๖ – ๒๕๗๐
ฉบับทบทวน ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๗ ของกลุ่มจังหวัดภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนล่าง ๑
- ๒.๔.๑๔ แผนพัฒนากลุ่มจังหวัดภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนล่าง ๒ (พ.ศ. ๒๕๖๖ – ๒๕๗๐) ของกลุ่ม
จังหวัดภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนล่าง ๒
- ๒.๔.๑๕ แผนพัฒนากลุ่มจังหวัดภาคใต้ฝั่งอันดามัน พ.ศ. ๒๕๖๖ – ๒๕๗๐ ของกลุ่มจังหวัดภาคใต้อันดามัน
- ๒.๔.๑๖ แผนพัฒนากลุ่มจังหวัดภาคใต้ฝั่งอ่าวไทย (พ.ศ. ๒๕๖๖ – ๒๕๗๐) ของกลุ่มจังหวัดภาคใต้อ่าวไทย
- ๒.๔.๑๗ แผนพัฒนากลุ่มจังหวัดภาคเหนือตอนบน ๑ พ.ศ. ๒๕๖๖ – ๒๕๗๐ ของกลุ่มจังหวัดภาคเหนือตอนบน ๑
- ๒.๔.๑๘ แผนพัฒนากลุ่มจังหวัดภาคเหนือตอนบน ๒ พ.ศ. ๒๕๖๖ – ๒๕๗๐ ของกลุ่มจังหวัดภาคเหนือตอนบน ๒
- ๒.๔.๑๙ แผนพัฒนากลุ่มจังหวัดภาคเหนือตอนล่าง ๑ พ.ศ. ๒๕๖๖ – ๒๕๗๐ ของกลุ่มจังหวัดภาคเหนือตอนล่าง ๑
- ๒.๔.๒๐ แผนพัฒนากลุ่มจังหวัดภาคเหนือตอนล่าง ๒ พ.ศ. ๒๕๖๖ – ๒๕๗๐ ของกลุ่มจังหวัดภาคเหนือตอนล่าง ๒
- ๒.๔.๒๑ แผนแม่บทกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ระยะ ๒๐ ปี (พ.ศ. ๒๕๖๑ - ๒๕๘๐)
- ๒.๔.๒๒ แผนปฏิบัติการกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ระยะ ๕ ปี (พ.ศ. ๒๕๖๖ - ๒๕๗๐)
- ๒.๓.๒๓ แผนปฏิบัติการกรมทรัพยากรธรณี ระยะ ๕ ปี (พ.ศ. ๒๕๖๖ - ๒๕๗๐) ฉบับทบทวน
พ.ศ. ๒๕๖๗

ส่วนที่ ๓ ความสอดคล้องกับเป้าหมายการพัฒนาที่ยั่งยืน (SDGs) แห่งสหประชาชาติ

๑) เป้าหมายที่ ๘ มุ่งส่งเสริมการเจริญเติบโตทางเศรษฐกิจที่ยั่งยืน ผ่านการยกระดับผลิตภาพแรงงานและการพัฒนาเทคโนโลยีและนวัตกรรมเพื่อการผลิต เป้าหมายย่อย ๘.๔ (SDG0809) ออกแบบและใช้นโยบายเพื่อส่งเสริมการท่องเที่ยวที่ยั่งยืน ซึ่งช่วยสร้างงานและส่งเสริมวัฒนธรรมและผลิตภัณฑ์ท้องถิ่น ภายในปี พ.ศ. ๒๕๗๔

๒) เป้าหมายที่ ๙ สร้างโครงสร้างพื้นฐานที่มีความยืดหยุ่นต่อการเปลี่ยนแปลง ส่งเสริมการพัฒนาอุตสาหกรรมที่ครอบคลุมและยั่งยืน และส่งเสริมนวัตกรรม เป้าหมายย่อย ๙.B (SDG090B) สนับสนุนการพัฒนาเทคโนโลยี การวิจัย และนวัตกรรมภายในประเทศกำลังพัฒนา รวมถึงการให้มีสภาพแวดล้อมทางนโยบายที่นำไปสู่ความหลากหลายของอุตสาหกรรมและการเพิ่มมูลค่าของสินค้าโภคภัณฑ์

๓) เป้าหมายที่ ๑๑ ทำให้เมืองและการตั้งถิ่นฐานของมนุษย์ มีความครอบคลุม ปลอดภัย ยืดหยุ่นต่อการเปลี่ยนแปลง และยั่งยืน เป้าหมายย่อย ๑๑.๔ (SDG1104) เสริมความพยายามในการปกป้องและคุ้มครองมรดกทางวัฒนธรรมและทางธรรมชาติของโลก

๔) เป้าหมายที่ ๑๒ สร้างหลักประกันให้มีแบบแผนการผลิตและการบริโภคที่ยั่งยืน เป้าหมายย่อย ๑๒.๒ (SDG1202) บรรลุการจัดการที่ยั่งยืนและการใช้ทรัพยากรธรรมชาติอย่างมีประสิทธิภาพ ภายในปี พ.ศ. ๒๕๗๓

๕) เป้าหมายที่ ๑๖ ส่งเสริมสังคมที่สงบสุขและครอบคลุมเพื่อการพัฒนาที่ยั่งยืน ให้ทุกคนเข้าถึงความยุติธรรม และสร้างสถาบันที่มีประสิทธิผล รับผิดชอบ และครอบคลุมในทุกระดับ เป้าหมายย่อยที่ ๑๖.B (SDG160B) ส่งเสริมและบังคับใช้กฎหมายและนโยบายที่ไม่เลือกปฏิบัติเพื่อการพัฒนาที่ยั่งยืน

ส่วนที่ ๔ แผนปฏิบัติการการคุ้มครองแหล่งซากดึกดำบรรพ์ และซากดึกดำบรรพ์ ระยะเวลา ๕ ปี (พ.ศ. ๒๕๖๖ – ๒๕๗๐)

๔.๑ การประเมินสถานการณ์ ปัญหา และความจำเป็นของแผนปฏิบัติการการคุ้มครองแหล่ง ซากดึกดำบรรพ์และซากดึกดำบรรพ์ ระยะเวลา ๕ ปี (พ.ศ. ๒๕๖๖ - ๒๕๗๐)

ซากดึกดำบรรพ์เป็นหลักฐานสำคัญในการศึกษาความเป็นมาของสิ่งมีชีวิตบนโลก องค์ความรู้ด้านซากดึกดำบรรพ์มีคุณค่าอย่างมากเชิงวิชาการ เป็นเครื่องมือทางธรณีวิทยาในการระบุอายุและสภาวะแวดล้อมในอดีตระหว่างการสะสมตัวของชั้นหิน ทั้งใช้ในการแบ่งอายุ การเทียบสัมพันธ์ และการจัดลำดับชั้นหิน เพื่อทำแผนที่ธรณีวิทยา นอกจากนี้การศึกษาซากดึกดำบรรพ์ ยังนำมาใช้ศึกษาเชื่อมโยงกับวิวัฒนาการของโลกและสิ่งมีชีวิตบนโลก การเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ และธรณีพิบัติภัยที่เกิดขึ้นบนโลกในอดีต ปัจจุบัน และอนาคต การวิจัยหาขอบเขตน้ำทะเลท่วมถึงในอดีต อีกทั้งแหล่งซากดึกดำบรรพ์และซากดึกดำบรรพ์ ยังมีความสำคัญในเชิงเศรษฐกิจ โดยเฉพาะอย่างยิ่งซากดึกดำบรรพ์ขนาดใหญ่ อาทิ ไดโนเสาร์ และสัตว์ร่วมสมัย โดยมักได้รับความสนใจจากประชาชนจนนำไปสู่การสำรวจ ศึกษาวิจัย และพัฒนาเป็นแหล่งเรียนรู้และแหล่งท่องเที่ยวที่เป็นฐานในการพัฒนาเศรษฐกิจและคุณภาพชีวิตของประชาชนในพื้นที่

ซากดึกดำบรรพ์ถือเป็นมรดกทางธรรมชาติของแผ่นดิน เป็นทรัพย์สินสาธารณะที่ประชาชนทุกคนมีสิทธิใช้และได้รับประโยชน์อย่างเท่าเทียมกัน ประกอบกับซากดึกดำบรรพ์เป็นทรัพยากรธรรมชาติที่เสื่อมสภาพหรือสูญสิ้นไปแล้ว ไม่สามารถสร้างขึ้นทดแทนได้ รัฐบาลจึงได้เล็งเห็นถึงความสำคัญในการอนุรักษ์ซากดึกดำบรรพ์ของประเทศ ในฐานะมรดกทางธรรมชาติของแผ่นดิน จึงได้ตราพระราชบัญญัติคุ้มครองซากดึกดำบรรพ์ พ.ศ. ๒๕๕๑ มาใช้เป็นเครื่องมือในการคุ้มครอง อนุรักษ์ และบริหารจัดการซากดึกดำบรรพ์ ให้เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ โดยมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ ๙ สิงหาคม ๒๕๕๑ เป็นต้นมา

๔.๑.๑ สถานการณ์การคุ้มครอง อนุรักษ์ และบริหารจัดการแหล่งซากดึกดำบรรพ์และซากดึกดำบรรพ์ ของประเทศไทย

๔.๑.๑.๑ การสำรวจ และศึกษาวิจัยแหล่งซากดึกดำบรรพ์และซากดึกดำบรรพ์

มาตรา ๑๒ แห่งพระราชบัญญัติคุ้มครองซากดึกดำบรรพ์ พ.ศ. ๒๕๕๑ กำหนดว่า เพื่อประโยชน์ในการศึกษาวิจัยเกี่ยวกับประวัติของโลก บรรพชีวินวิทยา บรรพชีววิทยา หรือการลำดับชั้นหิน ให้อธิบดี โดยความเห็นชอบของคณะกรรมการคุ้มครองซากดึกดำบรรพ์ มีอำนาจประกาศในราชกิจจานุเบกษา กำหนดให้พื้นที่ใดเป็นเขตสำรวจและศึกษาวิจัยเกี่ยวกับแหล่งซากดึกดำบรรพ์หรือซากดึกดำบรรพ์ โดยให้ใช้บังคับได้ไม่เกินสามปี ในกรณีที่ไม้อาจดำเนินการสำรวจและศึกษาวิจัยได้เสร็จสิ้นภายในระยะเวลาที่กำหนดให้อธิบดี โดยความเห็นชอบของคณะกรรมการ ขยายเวลาการใช้บังคับประกาศดังกล่าวได้อีกไม่เกินสองครั้ง ครั้งละหนึ่งปี

ประกอบกับมาตรา ๒๕ ซึ่งกำหนดให้ ผู้ใดพบสิ่งอันมีเหตุควรเชื่อได้ว่าเป็นซากดึกดำบรรพ์ ให้แจ้งเจ้าพนักงานท้องถิ่นแห่งท้องที่ที่พบนั้น ทราบภายในเจ็ดวันนับแต่วันที่พบ เมื่อได้รับแจ้งแล้ว ให้เจ้าพนักงานท้องถิ่นผู้รับแจ้ง มีคำสั่งห้ามมิให้บุคคลใดใช้หรือเข้าไปในส่วนใด ๆ ของบริเวณที่มีการพบสิ่งที่เชื่อได้ว่าเป็นซากดึกดำบรรพ์ และจัดทำเครื่องหมายแสดงการห้ามนั้นไว้ในที่เปิดเผยและเห็นได้ง่าย ณ บริเวณดังกล่าว และรายงานอธิบดีหรือพนักงานเจ้าหน้าที่ภายในเจ็ดวันนับแต่วันที่ได้รับแจ้ง เมื่อได้รับรายงานตามแจ้ง ให้กรมทรัพยากรธรณีดำเนินการตรวจสอบเบื้องต้นให้แล้วเสร็จภายในเจ็ดวัน นับแต่วันที่ได้รับรายงาน

เมื่อกรมทรัพยากรธรณีตรวจสอบแล้วเห็นสมควรดำเนินการตามมาตรา ๑๒ มาตรา ๑๔ หรือมาตรา ๒๖ แล้วแต่กรณี และให้คำสั่งห้ามมิให้บุคคลใดใช้หรือเข้าไปในส่วนใด ๆ ของบริเวณมีผลบังคับต่อไป จนกว่าจะดำเนินการแล้วเสร็จ

จากบทบัญญัติแห่งมาตรา ๑๒ ประกอบกับมาตรา ๒๕ การสำรวจและศึกษาวิจัยเกี่ยวกับแหล่งซากดึกดำบรรพ์หรือซากดึกดำบรรพ์ เพื่อระบุคุณค่าความสำคัญต่อการศึกษาประวัติของโลก บรรพชีวินวิทยา บรรพชีวินวิทยา หรือการลำดับชั้นหินของแหล่งซากดึกดำบรรพ์หรือซากดึกดำบรรพ์ ตามหลักเกณฑ์ที่คณะกรรมการคุ้มครองซากดึกดำบรรพ์กำหนด ถือเป็นขั้นตอนสำคัญที่ต้องดำเนินการให้แล้วเสร็จ ก่อนที่จะเริ่มกระบวนการคุ้มครองตามกฎหมาย รวมถึงกำหนดรูปแบบการบริหารจัดการแหล่งซากดึกดำบรรพ์และซากดึกดำบรรพ์ที่เหมาะสม

กรมทรัพยากรธรณี ได้ดำเนินการสำรวจและประเมินสถานภาพแหล่งซากดึกดำบรรพ์ทั่วประเทศไทยแล้วทั้งสิ้น จำนวน ๔๐๔ แหล่ง โดยใช้ “เกณฑ์การประเมินแหล่งซากดึกดำบรรพ์เพื่อการบริหารจัดการตามกฎหมาย” ที่ปรับปรุงบนฐาน ๒ กรอบแนวคิด ได้แก่ (๑) ความสำคัญของแหล่งซากดึกดำบรรพ์ และ (๒) ความเหมาะสมในการอนุรักษ์และพัฒนา โดยมีรายละเอียดการเก็บข้อมูลในแบบประเมิน ดังนี้

๑. ข้อมูลทั่วไปของแหล่ง (ตำแหน่งพิกัด ชื่อแหล่ง สถานที่ตั้ง ฯลฯ)

๒. การประเมิน แบ่งออกเป็น ๓ ส่วน ดังนี้

(ก) หลักเกณฑ์การขึ้นทะเบียนแหล่งซากดึกดำบรรพ์ ตามประกาศคณะกรรมการคุ้มครองซากดึกดำบรรพ์ เรื่อง หลักเกณฑ์การประกาศเป็นแหล่งซากดึกดำบรรพ์ขึ้นทะเบียนและเป็นซากดึกดำบรรพ์ที่ขึ้นทะเบียน พ.ศ. ๒๕๕๒

(ข) หลักเกณฑ์ด้านคุณสมบัติพื้นฐาน เพื่อการจำแนกและจัดลำดับความสำคัญของแหล่งซากดึกดำบรรพ์ ได้แก่ คุณค่าทางบรรพชีวินวิทยา ความอุดมสมบูรณ์/ครบถ้วนของซากดึกดำบรรพ์ การปรากฏของซากดึกดำบรรพ์ในแหล่งและความโดดเด่นทางธรณีวิทยา

(ค) หลักเกณฑ์ด้านความเหมาะสมของการอนุรักษ์และพัฒนาแหล่งซากดึกดำบรรพ์ ได้แก่ ความเสี่ยงต่อการถูกทำลาย กรรมสิทธิ์ที่ดิน ภูมิทัศน์และความน่าสนใจ และการเข้าถึงพื้นที่

๓. ข้อมูลจากการสำรวจ และประเมินแหล่งซากดึกดำบรรพ์ภาคสนามสู่การสรุปผลการประเมิน ๓ ด้าน ดังนี้

(ก) บัญชีแหล่งซากดึกดำบรรพ์ที่มีคุณสมบัติเป็นแหล่งซากดึกดำบรรพ์ที่ขึ้นทะเบียนตามมาตรา ๑๔

(ข) ผลการจำแนกและจัดลำดับความสำคัญของแหล่งซากดึกดำบรรพ์ ๕ ระดับ (มีความสำคัญสูงมาก สูง ปานกลาง ทั่วไป น้อย ตามลำดับ)

(ค) ผลการประเมินด้านความเหมาะสมของการอนุรักษ์และพัฒนาแหล่งซากดึกดำบรรพ์

ผลจากการประเมินแหล่งซากดึกดำบรรพ์ในภาคสนาม นำมาจัดทำบัญชีแหล่งซากดึกดำบรรพ์เพื่อการบริหารจัดการตามกฎหมายแล้ว ๒ ฉบับ เพื่อใช้เป็นเครื่องมือประกอบการพิจารณาการคัดเลือกพื้นที่ศึกษาวิจัยอนุรักษ์ พัฒนาแหล่งซากดึกดำบรรพ์ต่อไป โดยแบ่งกลุ่มสถานะแหล่งซากดึกดำบรรพ์ออกเป็น ๕ กลุ่ม คือ

(๑) แหล่งซากดึกดำบรรพ์ที่ขึ้นทะเบียนตามมาตรา ๑๔

(๒) แหล่งซากดึกดำบรรพ์ที่เป็นเขตสำรวจศึกษาวิจัยตามมาตรา ๑๒

(๓) แหล่งซากดึกดำบรรพ์ที่เตรียมการขึ้นทะเบียนตามมาตรา ๑๔

(๔) แหล่งซากดึกดำบรรพ์ที่เตรียมการประกาศเป็นเขตสำรวจศึกษาวิจัยตามมาตรา ๑๒

(๕) แหล่งซากดึกดำบรรพ์ทั่วไป

บัญชีแหล่งชานดิคดำบรรพ์เพื่อการบริหารจัดการตามกฎหมายดังกล่าว ที่ได้จัดลำดับความสำคัญไว้ตามข้อมูลที่เป็นปัจจุบัน ใช้เป็นเอกสารอ้างอิงสำหรับการสำรวจ และศึกษาวิจัย เพื่อการบริหารจัดการด้านวิชาการ และการพัฒนาแหล่งชานดิคดำบรรพ์ที่มีศักยภาพในการพัฒนาเชิงพื้นที่ เพื่อพัฒนาเศรษฐกิจชุมชน โดยกระบวนการจัดสรรงบประมาณประจำปีของหน่วยงานเจ้าของพื้นที่ และกองทุนจัดการชานดิคดำบรรพ์

อนึ่ง การสำรวจและศึกษาวิจัยเกี่ยวกับแหล่งชานดิคดำบรรพ์และชานดิคดำบรรพ์ตามพระราชบัญญัติคุ้มครองชานดิคดำบรรพ์ พ.ศ. ๒๕๕๑ มีกองทุนจัดการชานดิคดำบรรพ์เป็นแหล่งเงินทุนในการสนับสนุน ส่งเสริม และพัฒนาการศึกษาวิจัยเกี่ยวกับแหล่งชานดิคดำบรรพ์หรือชานดิคดำบรรพ์ตามมาตรา ๔๐ (๓) ซึ่งมีประเด็นวิจัยที่มุ่งเน้น ได้แก่

- (๑) การศึกษาเพื่อกำหนดนโยบายการคุ้มครองแหล่งชานดิคดำบรรพ์และชานดิคดำบรรพ์
- (๒) การศึกษาเพื่อจัดทำมาตรการและแนวทางการส่งเสริมสนับสนุนเพื่อการสำรวจการศึกษาวิจัย การคุ้มครอง และการอนุรักษ์ ซึ่งแหล่งชานดิคดำบรรพ์และชานดิคดำบรรพ์
- (๓) การสำรวจและศึกษาวิจัยเกี่ยวกับแหล่งชานดิคดำบรรพ์หรือชานดิคดำบรรพ์
- (๔) การศึกษาวิจัยเพื่อเป็นข้อมูลฐานในการประกาศขึ้นทะเบียนแหล่งชานดิคดำบรรพ์
- (๕) การศึกษาเพื่อสร้างองค์ความรู้และพัฒนาภูมิปัญญาท้องถิ่นและเทคโนโลยีที่เหมาะสมในการเพิ่มขีดความสามารถในการบริหารจัดการและใช้ประโยชน์แหล่งชานดิคดำบรรพ์และชานดิคดำบรรพ์อย่างเหมาะสมและยั่งยืน

นับตั้งแต่มีการจัดตั้งกองทุนจัดการชานดิคดำบรรพ์ มีกิจกรรม/โครงการตามนัยมาตรา ๔๐ แห่งพระราชบัญญัติคุ้มครองชานดิคดำบรรพ์ พ.ศ. ๒๕๕๑ ที่หน่วยงานรัฐ หน่วยงานในกำกับของรัฐ สถาบันการศึกษา องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ชุมชน หรือองค์กรพัฒนาเอกชน นำไปซ่อมแซม ปรับปรุง แหล่งชานดิคดำบรรพ์ที่ขึ้นทะเบียน ชานดิคดำบรรพ์ที่ขึ้นทะเบียน และใช้จ่ายเป็นเงินช่วยเหลือหรืออุดหนุนการศึกษาวิจัย การอนุรักษ์ การพัฒนา การรวบรวมและจัดเก็บหลักฐานทางธรณีวิทยา และการบริหารจัดการแหล่งชานดิคดำบรรพ์และชานดิคดำบรรพ์ และพิพิธภัณฑ์ชานดิคดำบรรพ์ ธรณีวิทยาและธรรมชาติวิทยา จำนวน ๘๘ กิจกรรม/โครงการ วงเงินกว่า ๒๘ ล้านบาท ซึ่งสามารถจำแนกกลุ่มเครือข่ายพันธมิตรหรือหน่วยงานที่ได้รับการสนับสนุนจากกองทุนฯ เพื่อการดำเนินกิจกรรม/โครงการต่าง ๆ ได้ตามตารางที่ ๒

ปัจจุบันมีการค้นพบแหล่งชานดิคดำบรรพ์และชานดิคดำบรรพ์เป็นจำนวนมาก และมีแนวโน้มจะค้นพบใหม่เพิ่มมากขึ้น ซึ่งจำเป็นต้องได้รับการสำรวจและประเมินศักยภาพให้แล้วเสร็จโดยเร็ว เพื่อเป็นข้อมูลฐานเกี่ยวกับคุณค่าความสำคัญทางวิชาการของแหล่งชานดิคดำบรรพ์และชานดิคดำบรรพ์ สำหรับตัดสินใจไปสู่การบริหารจัดการตามมาตรการภายใต้พระราชบัญญัติคุ้มครองชานดิคดำบรรพ์ พ.ศ. ๒๕๕๑ โดยภารกิจดังกล่าว กรมทรัพยากรธรณีได้มอบหมายให้หน่วยงานในสังกัดที่ตั้งอยู่ในภูมิภาค (สำนักงานทรัพยากรธรณี เขต ๑ - ๔) และพิพิธภัณฑ์ภายใต้สังกัดกรมทรัพยากรธรณีเท่านั้น มีหน้าที่ในการสำรวจและประเมินศักยภาพแหล่งชานดิคดำบรรพ์ ซึ่งมีความต้องการบุคลากรทั้งเชิงปริมาณ และทักษะความเชี่ยวชาญเฉพาะด้านชานดิคดำบรรพ์ และแหล่งชานดิคดำบรรพ์ ประกอบกับการสนับสนุนการวิจัยที่มีความไม่ต่อเนื่อง ทำให้การศึกษาวิจัยในเขตสำรวจและศึกษาวิจัยฯ ตามมาตรา ๑๒ ไม่สามารถดำเนินการได้แล้วเสร็จตามระยะเวลาที่กฎหมายกำหนดไว้สูงสุดไม่เกิน ๕ ปี ส่งผลให้แหล่งชานดิคดำบรรพ์และชานดิคดำบรรพ์ มีความเสี่ยงต่อการถูกทำลายให้เสื่อมโทรม ทั้งสาเหตุจากปัจจัยทางธรรมชาติและปัญหาการพัฒนาพื้นที่ที่ส่งผลกระทบต่อแหล่งชานดิคดำบรรพ์

ตารางที่ ๒ กลุ่มเครือข่ายพันธมิตรหรือหน่วยงานที่ได้รับการสนับสนุนจากกองทุนจัดการซากดึกดำบรรพ์

กลุ่มเครือข่ายพันธมิตร	กลุ่มโครงการ	จำนวนโครงการ
๑. หน่วยงานภายในกรมทรัพยากรธรณี	<ul style="list-style-type: none"> ● การจัดทำนโยบาย แผนแม่บท และแนวทางด้านการคุ้มครองซากดึกดำบรรพ์ ● การสำรวจและศึกษาวิจัยเกี่ยวกับแหล่งซากดึกดำบรรพ์และซากดึกดำบรรพ์ ● การอนุรักษ์แหล่งซากดึกดำบรรพ์และซากดึกดำบรรพ์ ● การอบรมและจัดทำสื่อเผยแพร่องค์ความรู้ ● การบริหารจัดการพิพิธภัณฑ์ ● การพัฒนานิทรรศการและการจัดแสดง ● การบำรุงรักษาและจัดหาครุภัณฑ์ ● การจัดเก็บรายได้เข้ากองทุนจัดการซากดึกดำบรรพ์ 	๖๒
๒. สถาบันการศึกษา/มหาวิทยาลัย	<ul style="list-style-type: none"> ● การสำรวจและศึกษาวิจัยเกี่ยวกับแหล่งซากดึกดำบรรพ์และซากดึกดำบรรพ์ ● การอบรมและจัดทำสื่อเผยแพร่องค์ความรู้ 	๒๓
๓. องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น	<ul style="list-style-type: none"> ● การอนุรักษ์แหล่งซากดึกดำบรรพ์และซากดึกดำบรรพ์ ● การพัฒนานิทรรศการและการจัดแสดง ● การบำรุงรักษาและจัดหาครุภัณฑ์ 	๑๓
รวมทั้งสิ้น		๙๘

หมายเหตุ : ข้อมูล ณ วันที่ ๓๐ กันยายน ๒๕๖๕

๔.๑.๑.๒ การจัดทำฐานข้อมูลแหล่งซากดึกดำบรรพ์และซากดึกดำบรรพ์

๑) ฐานข้อมูลแหล่งซากดึกดำบรรพ์

ฐานข้อมูลแหล่งซากดึกดำบรรพ์ของกองคุ้มครองซากดึกดำบรรพ์ กรมทรัพยากรธรณี ณ วันที่ ๓๐ กันยายน ๒๕๖๕ มีการนำเข้าข้อมูลแหล่งซากดึกดำบรรพ์แล้ว จำนวน ๔๐๔ แห่ง จำแนกตามหลักวิชาการและสถานะกฎหมาย ดังตารางที่ ๓ ดังนี้

(๑) ข้อมูลแหล่งซากดึกดำบรรพ์จำแนกตามประเภท แบ่งเป็น ๕ ประเภท ได้แก่ แหล่งซากดึกดำบรรพ์สัตว์มีกระดูกสันหลัง (Vertebrate) จำนวน ๙๑ แห่ง แหล่งซากดึกดำบรรพ์สัตว์ไม่มีกระดูกสันหลัง (Invertebrate) จำนวน ๒๕๖ แห่ง แหล่งซากดึกดำบรรพ์ร่องรอยสิ่งมีชีวิต (Trace) จำนวน ๑๐ แห่ง แหล่งซากดึกดำบรรพ์พืช (Plant) จำนวน ๑๘ แห่ง และแหล่งซากดึกดำบรรพ์อื่น ๆ (Other) จำนวน ๒๗ แห่ง

ข้อมูลแหล่งซากดึกดำบรรพ์จำแนกกลุ่มสถานะตามกฎหมาย แบ่งเป็น ๕ สถานะ ได้แก่ ๑) แหล่งซากดึกดำบรรพ์ที่ขึ้นทะเบียน ตามมาตรา ๑๔ (Rd) จำนวน ๒๑ แห่ง ๒) แหล่งซากดึกดำบรรพ์ที่เตรียมการขึ้นทะเบียน (R) จำนวน ๓๑ แห่ง ๓) แหล่งซากดึกดำบรรพ์ที่ประกาศเป็นเขตศึกษาวิจัย ตามมาตรา ๑๒ (Sd) จำนวน ๑ แห่ง ๔) แหล่งซากดึกดำบรรพ์ที่เตรียมประกาศเป็นเขตสำรวจและศึกษาวิจัย (S) จำนวน ๙๖ แห่ง และ ๕) แหล่งซากดึกดำบรรพ์ทั่วไป (O) จำนวน ๒๕๕ แห่ง อย่างไรก็ตาม ปัจจุบันยังมีแหล่งซากดึกดำบรรพ์ที่มีรายงานการค้นพบและอยู่ระหว่างดำเนินการตรวจสอบและประเมินสถานภาพแหล่งเพื่อการบริหารจัดการตามกฎหมายอีกจำนวนมาก

ตารางที่ ๓ แสดงบัญชีแหล่งซากดึกดำบรรพ์ของกรมทรัพยากรธรณี ปี พ.ศ. ๒๕๖๕

ประเภทแหล่งซากดึกดำบรรพ์ (Type of fossil)	สถานการณ์บริหารจัดการ					รวม
	Rd	R	Sd	S	O	
สัตว์มีกระดูกสันหลัง	๙	๘	-	๒๐	๕๔	๙๑
สัตว์ไม่มีกระดูกสันหลัง	๕	๑๗	๑	๗๒	๑๖๑	๒๕๖
ร่องรอยสิ่งมีชีวิต	๔	๔	-	-	๒	๑๐
พืช	๓	๑	-	๑	๑๕	๒๐
อื่นๆ	-	๑	-	๓	๒๓	๒๗
รวม	๒๑	๓๑	๑	๙๖	๒๕๕	๔๐๔

หมายเหตุ : ข้อมูล ณ วันที่ ๓๐ กันยายน ๒๕๖๕ โดย Rd หมายถึง แหล่งซากดึกดำบรรพ์ที่ขึ้นทะเบียนแล้ว R หมายถึง แหล่งซากดึกดำบรรพ์ที่เตรียมการขึ้นทะเบียน Sd หมายถึง แหล่งซากดึกดำบรรพ์ที่ประกาศเป็นเขตสำรวจและศึกษาวิจัยแล้ว S หมายถึง แหล่งซากดึกดำบรรพ์ที่เตรียมประกาศเป็นเขตสำรวจและศึกษาวิจัย O หมายถึง แหล่งซากดึกดำบรรพ์ทั่วไป

๒) ฐานข้อมูลซากดึกดำบรรพ์

บัญชีซากดึกดำบรรพ์ ซึ่งได้ดำเนินการตรวจสอบและจัดทำรายการข้อมูลตามมาตรฐานซากดึกดำบรรพ์ของกรมทรัพยากรธรณี ณ วันที่ ๓๐ กันยายน ๒๕๖๕ พบว่า มีข้อมูลซากดึกดำบรรพ์รวมทั้งสิ้น ๓๑,๙๓๕ ชิ้น ประกอบด้วย ซากดึกดำบรรพ์ในคลังตัวอย่างกรมทรัพยากรธรณี จำนวน ๒๖,๖๙๘ ชิ้น และซากดึกดำบรรพ์ในคลังตัวอย่างของหน่วยงานภายนอก จำนวน ๕,๒๓๗ ชิ้น ได้แก่ มหาวิทยาลัยมหาสารคาม มหาวิทยาลัยราชภัฏนครราชสีมา และองค์การบริหารส่วนตำบลสระ อำเภอยางชุมน้อย จังหวัดพะเยา ทั้งนี้ ได้มีการเผยแพร่ข้อมูลซากดึกดำบรรพ์ดังกล่าวผ่านระบบออนไลน์ จำนวน ๑๕,๑๒๔ ชิ้น โดยแบ่งออกเป็น ๕ กลุ่มซากดึกดำบรรพ์ (ตารางที่ ๔)

ตารางที่ ๔ จำนวนชิ้นตัวอย่างซากดึกดำบรรพ์ที่นำเข้าและเผยแพร่ในระบบฐานข้อมูลซากดึกดำบรรพ์ออนไลน์

ลำดับที่	กลุ่มซากดึกดำบรรพ์	จำนวน (ชิ้น)
๑	ซากดึกดำบรรพ์สัตว์มีกระดูกสันหลัง	๙,๗๐๒
๒	ซากดึกดำบรรพ์สัตว์ไม่มีกระดูกสันหลัง	๔,๘๐๑
๓	ซากดึกดำบรรพ์ร่องรอยสิ่งมีชีวิต	๑๑๒
๔	ซากดึกดำบรรพ์พืช	๓๓๐
๕	ซากดึกดำบรรพ์อื่น ๆ (เช่น radiolaria, fusulinid, algae เป็นต้น)	๑๗๙
รวมทั้งสิ้น		๑๕,๑๒๔

หมายเหตุ : ข้อมูล ณ วันที่ ๓๐ กันยายน ๒๕๖๕

๔.๑.๑.๓ การบริหารจัดการแหล่งชาตึกดำบรรพ์และชาตึกดำบรรพ์ตามกฎหมาย

กรมทรัพยากรธรณีดำเนินงานด้านแหล่งชาตึกดำบรรพ์และชาตึกดำบรรพ์ โดยระยะแรกมุ่งเน้นการสำรวจชาตึกดำบรรพ์ เพื่อใช้สนับสนุนงานทำแผนที่ธรณีวิทยา เนื่องจากชาตึกดำบรรพ์มีประโยชน์ในการระบุอายุและสภาวะแวดล้อมในอดีตระหว่างการสะสมตัวของชั้นหิน ซึ่งระยะแรกนี้ยังมีข้อจำกัดด้านความรู้และประสบการณ์ด้านชาตึกดำบรรพ์ จนกระทั่งปี พ.ศ. ๒๕๐๖ กรมทรัพยากรธรณีได้ร่วมมือกับต่างประเทศ เพื่อดำเนินการสำรวจชาตึกดำบรรพ์อย่างเป็นระบบ เช่น คณะสำรวจธรณีวิทยาญี่ปุ่น ภายใต้โครงการสำรวจชาตึกดำบรรพ์ในภูมิภาคเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ และมีการดำเนินการอย่างต่อเนื่อง จนกระทั่งมีการค้นพบกระดูกขนาดใหญ่ของไดโนเสาร์ในปี พ.ศ. ๒๕๑๙ ทำให้กรมทรัพยากรธรณีเริ่มมีการบริหารจัดการแหล่งชาตึกดำบรรพ์และชาตึกดำบรรพ์ และผลักดันให้มีกฎหมายเกี่ยวกับการคุ้มครองชาตึกดำบรรพ์อย่างเป็นทางการในปี พ.ศ. ๒๕๕๑

การบริหารจัดการแหล่งชาตึกดำบรรพ์และชาตึกดำบรรพ์ในระยะ ๔ ปีที่ผ่านมา (พ.ศ. ๒๕๖๒ - ๒๕๖๕) มีความชัดเจนอย่างมาก โดยมีกลไกการขับเคลื่อนการบริหารจัดการภายใต้ ๓ เสาหลัก ได้แก่

(๑) กฎหมายว่าด้วยการคุ้มครองชาตึกดำบรรพ์ พ.ศ. ๒๕๕๑

(๒) คณะกรรมการคุ้มครองชาตึกดำบรรพ์และที่เกี่ยวข้อง

(๓) นโยบายการคุ้มครองแหล่งชาตึกดำบรรพ์และชาตึกดำบรรพ์ พ.ศ. ๒๕๖๒ - ๒๕๖๕

ประกอบกับกฎกระทรวงแบ่งส่วนราชการกรมทรัพยากรธรณี กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. ๒๕๖๑ กำหนดให้กรมทรัพยากรธรณีมีหน้าที่และอำนาจดำเนินการตามกฎหมายว่าด้วยการคุ้มครองชาตึกดำบรรพ์ โดยมีกองคุ้มครองชาตึกดำบรรพ์ เป็นหน่วยงานภายในสังกัดที่มีหน้าที่รับผิดชอบสนับสนุนการขับเคลื่อนพระราชบัญญัติคุ้มครองชาตึกดำบรรพ์ พ.ศ. ๒๕๕๑ และการบริหารจัดการแหล่งชาตึกดำบรรพ์และชาตึกดำบรรพ์ การดำเนินการจนถึงวันที่ ๓๐ กันยายน ๒๕๖๕ ปรากฏผลโดยสรุปดังนี้

(๑) การแจ้งพบชาตึกดำบรรพ์ ตามมาตรา ๒๕ การกำกับดูแล การอนุมัติ การอนุญาต ตามมาตรา ๓๓ และมาตรา ๓๔ รวมทั้งการรับแจ้งครอบครอง รวมทั้งสิ้นมากกว่า ๒,๕๐๐ รายการ

(๒) การประกาศให้เป็นเขตสำรวจศึกษาวิจัยเกี่ยวกับแหล่งชาตึกดำบรรพ์หรือชาตึกดำบรรพ์ ตามมาตรา ๑๒ จำนวน ๓ แหล่ง ซึ่งได้ดำเนินการสำรวจและศึกษาวิจัยภายในระยะเวลาที่กำหนดแล้ว จำนวน ๒ แหล่ง ได้แก่ แหล่งชาตึกดำบรรพ์ภูน้อย จังหวัดกาฬสินธุ์ และแหล่งชาตึกดำบรรพ์ไดโนเสาร์บ้านพั่งเสื่อ จังหวัดชัยภูมิ ปัจจุบันอยู่ระหว่างการสำรวจและศึกษาวิจัย แหล่งชาตึกดำบรรพ์แบรคิโอพอดอ่าวน้ำ จังหวัดกระบี่

(๓) การประกาศคุ้มครองให้เป็นแหล่งชาตึกดำบรรพ์ที่ขึ้นทะเบียนตามมาตรา ๑๔ ปัจจุบันมีแหล่งชาตึกดำบรรพ์ที่ขึ้นทะเบียนแล้ว จำนวน ๒๑ แหล่ง โดยมีการจัดทำแผนบริหารจัดการแหล่งชาตึกดำบรรพ์แล้ว จำนวน ๙ แหล่ง ประกอบด้วย แหล่งชาตึกดำบรรพ์ภูเวียง จังหวัดขอนแก่น แหล่งรอยตีนไดโนเสาร์ภูเก้า จังหวัดหนองบัวลำภู แหล่งชาตึกดำบรรพ์ภูน้อย จังหวัดกาฬสินธุ์ แหล่งไม้กลายเป็นหินจังหวัดตาก และแหล่งชาตึกดำบรรพ์ไทรโลไบต์ อ่าวมาะและจังหวัดสตูล

(๔) การประกาศคุ้มครองให้เป็นชาตึกดำบรรพ์ที่ขึ้นทะเบียนตามมาตรา ๒๖ ระหว่างปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๕๕ - ๒๕๖๕ ดำเนินการประกาศขึ้นทะเบียนชาตึกดำบรรพ์แล้ว จำนวน ๔๖๔ ชิ้น

(๕) การอนุรักษ์และพัฒนาแหล่งชาตึกดำบรรพ์ รวมจำนวน ๒๓ แหล่ง

๔.๑.๑.๔ การจัดตั้งและบริหารจัดการพิพิธภัณฑ์ชาตึกดำบรรพ์ ธรณีวิทยาและธรรมชาติวิทยา

กรมราชโลหกิจและภูมิวิทยา หรือกรมทรัพยากรธรณีจัดตั้งพิพิธภัณฑ์ธรณีวิทยาแห่งแรกในเมืองไทยขึ้นเมื่อ ปี พ.ศ. ๒๔๖๗ เรียกว่า “พิพิธภัณฑ์แร่ - หิน” มูลเหตุมาจากการขยายตัวอย่างต่อเนื่องของกิจการเหมืองแร่ดีบุก ทองคำ และถ่านหิน เพื่อเผยแพร่ความรู้ด้านธรณีวิทยา และตัวอย่างหิน - แร่ ซึ่งแสดงคุณลักษณะที่ครบถ้วนและโดดเด่นจากทั่วทุกมุมโลก ปัจจุบันให้ความสำคัญกับการจัดแสดงนิทรรศการให้ความรู้ผ่านสื่อจัดแสดงที่หลากหลาย อาทิ ป้ายสื่อความหมาย ตัวอย่างหิน - แร่ แบบจำลองเท่าขนาดจริงของแร่ซุกและชนิดใหม่ของโลก *ชาละวัน ไทยแลนด์คัส* แบบจำลองย่อส่วนของไดโนเสาร์ *ภูเวียงโกซอร์ส สิริธรเน* ที่พบบริเวณภูเก้าภูข้าว จังหวัดกาฬสินธุ์ และแบบจำลองทางธรณีวิทยาต่าง ๆ เป็นต้น เพื่อบอกเล่าเกี่ยวกับประวัติความเป็นมาของพิพิธภัณฑ์ ธรณีประวัติ ทรัพยากรแร่ หินและน้ำบาดาล เชื้อเพลิงธรรมชาติ วัฒนาการของสิ่งมีชีวิต ธรณีวิทยาประเทศไทย และธรณีวิทยาประยุกต์

ปี พ.ศ. ๒๕๑๙ มีการค้นพบชาตึกดำบรรพ์ไดโนเสาร์ชั้นแรกของประเทศไทย ที่อำเภอภูเวียง จังหวัดขอนแก่น โดยนายสุธรรม แยมเนียม นักธรณีวิทยาของกรมทรัพยากรธรณี ขณะสำรวจแร่ยูเรเนียมในหมวดหินเสาขัว บริเวณห้วยประตูตีหมา อุทยานแห่งชาติภูเวียง และผลการศึกษาในรายละเอียด พบว่าเป็นส่วนปลายล่างสุดของกระดูกต้นขาของไดโนเสาร์จำพวกกินพืช นำมาซึ่งการสำรวจไดโนเสาร์ที่ภูเวียงอย่างจริงจังในปี พ.ศ. ๒๕๒๔ โดยคณะสำรวจโบราณชีววิทยาไทยและฝรั่งเศส จนพบกระดูกไดโนเสาร์อีกหลายชนิด รวมทั้งฟันจระเข้ กระดองเต่า ฟันและเกล็ดปลาโบราณ และมีการจัดตั้ง **ศูนย์ศึกษาวิจัยและพิพิธภัณฑ์ไดโนเสาร์ภูเวียง** โดยความร่วมมือของกรมทรัพยากรธรณี การท่องเที่ยวแห่งประเทศไทย และจังหวัดขอนแก่น เพื่อเป็นแหล่งศึกษาค้นคว้าวิจัยชาตึกดำบรรพ์อย่างเป็นระบบของนักธรณีวิทยา ตลอดจนเป็นแหล่งเรียนรู้แก่เยาวชนและผู้สนใจ

ปี พ.ศ. ๒๕๓๗ พระครูวิจิตรสหัสคุณ เจ้าอาวาสวัดสีกะวัน ได้ค้นพบชาตึกดำบรรพ์ของไดโนเสาร์ที่ภูเก้าภูข้าว ตำบลโนนบุรี อำเภอสหัสขันธ์ จังหวัดกาฬสินธุ์ คณะสำรวจไดโนเสาร์จากกรมทรัพยากรธรณีจึงเข้าดำเนินการสำรวจขุดค้นในพื้นที่อย่างเป็นระบบ กระทั่งเมื่อวันที่ ๒๔ พฤศจิกายน ๒๕๓๘ สมเด็จพระกนิษฐาธิราชเจ้า กรมสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี ได้เสด็จทอดพระเนตรชากระดูกไดโนเสาร์ และให้จัดตั้งโครงการพัฒนาพิพิธภัณฑ์ไดโนเสาร์ภูเก้าภูข้าวขึ้น โดยสร้างอาคารหลุมขุดค้นเป็นการชั่วคราว เพื่อใช้ป้องกันชากระดูก รวมทั้งให้รณรงค์แก่นักวิชาการในการขุดแต่งกระดูก ซึ่งผลการสำรวจศึกษาพบว่า ภูเก้าภูข้าวเป็นแหล่งไดโนเสาร์กินพืชที่สมบูรณ์ที่สุดของประเทศไทย

ปี พ.ศ. ๒๕๔๒ กรมทรัพยากรธรณีจึงสร้างอาคารถาวรคลุมหลุมขุดค้น “อาคารพระญาณวิสาละนร” ที่ตั้งชื่อตามสมณศักดิ์ของท่านเจ้าอาวาสวัดสีกะวัน ผู้ค้นพบกระดูกไดโนเสาร์ภูเก้าภูข้าว และเปิดเป็นพิพิธภัณฑ์แหล่งขุดค้นไดโนเสาร์ภูเก้าภูข้าว ขณะเดียวกันได้มีการก่อสร้างอาคาร **พิพิธภัณฑ์สิรินธร** เพื่อเป็นสถานที่ปฏิบัติงานศึกษาวิจัย อนุรักษ์เก็บรวบรวมตัวอย่างอ้างอิงชาไดโนเสาร์และสัตว์ร่วมสมัยที่สำรวจพบในประเทศไทย จนกระทั่งเสร็จสมบูรณ์เมื่อต้นปี พ.ศ. ๒๕๕๐ และเปิดให้บริการอย่างเป็นทางการเมื่อวันที่ ๙ ธันวาคม ๒๕๕๑ โดยสมเด็จพระกนิษฐาธิราชเจ้า กรมสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี เสด็จพระราชดำเนินเป็นองค์ประธานในพิธีเปิด

ปี พ.ศ. ๒๕๓๙ กรมทรัพยากรธรณี ได้ก่อสร้างอาคารพิพิธภัณฑ์ ๔ ชั้นครึ่ง เนื้อที่ใช้สอยประมาณ ๑๔,๐๐๐ ตารางเมตร บนเนื้อที่ ๕ ไร่ ในเขตหมู่ ๕ ถนนเลียบบคลองห้า ตำบลคลองห้า อำเภอลองหลวง จังหวัดปทุมธานี ซึ่งพิพิธภัณฑ์แห่งนี้เป็น ๑ ใน ๑๒ โครงการ ตามแผนการจัดตั้งสถาบันศิลปวัฒนธรรมและวิทยาศาสตร์เฉลิมพระเกียรติ เพื่อถวายเป็นราชสักการะแด่พระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว รัชกาลที่ ๙ เนื่องในมหามงคลวโรกาสที่ทรงครองสิริราชสมบัติครบ ๕๐ ปี โดยเปิดทดลองระบบการให้บริการ เมื่อวันที่ ๖

พฤษภาคม ๒๕๕๔ และเปิดให้บริการอย่างเป็นทางการ เมื่อวันที่ ๒๖ ตุลาคม ๒๕๕๕ โดยพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว รัชกาลที่ ๙ ทรงพระกรุณาโปรดเกล้าฯ ให้สมเด็จพระเจ้าฟ้าฯ กรมพระศรีสวางควัฒน วรขัตติยราชนารี เสด็จพระราชดำเนินแทนพระองค์เป็นองค์ประธานในพิธีเปิด

การบังคับใช้พระราชบัญญัติคุ้มครองซากดึกดำบรรพ์ พ.ศ. ๒๕๕๑ เมื่อวันที่ ๙ สิงหาคม ๒๕๕๑ ส่งผลให้พิพิธภัณฑ์ในสังกัดกรมทรัพยากรธรณีทั้ง ๕ แห่ง ที่ตั้งขึ้นก่อนกฎหมายมีผลบังคับใช้ ประกอบด้วย พิพิธภัณฑ์แร่ - หิน กรุงเทพมหานคร ศูนย์ศึกษาวิจัยและพิพิธภัณฑ์ไดโนเสาร์ จังหวัดขอนแก่น พิพิธภัณฑ์สิรินธร จังหวัดกาฬสินธุ์ ศูนย์วิจัยทรัพยากรแร่และหิน จังหวัดระยอง และพิพิธภัณฑ์สถานแห่งชาติธรณีวิทยาเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดปทุมธานี มีสถานะเป็น “พิพิธภัณฑ์ซากดึกดำบรรพ์ ธรณีวิทยาและธรรมชาติวิทยา” ตามบทเฉพาะกาล มาตรา ๖๔ เพื่อประโยชน์ในการพัฒนา รวบรวม และจัดเก็บหลักฐานทางธรณีวิทยาและธรรมชาติวิทยา รวมทั้งเป็นที่เก็บรักษาซากดึกดำบรรพ์เพื่อการเรียนรู้ การวิจัย การแสดงและการอ้างอิง

ต่อมากรมทรัพยากรธรณีได้รับจัดสรรงบประมาณในการจัดตั้งพิพิธภัณฑ์อีกสองแห่งในพื้นที่ภาคเหนือและพื้นที่ภาคใต้ ตามลำดับ ได้แก่ พิพิธภัณฑ์ซากดึกดำบรรพ์ ธรณีวิทยาและธรรมชาติวิทยา จังหวัดลำปาง และพิพิธภัณฑ์ซากดึกดำบรรพ์ ธรณีวิทยาและธรรมชาติวิทยาจังหวัดสุราษฎร์ธานี และเมื่อวันที่ ๒๕ พฤศจิกายน ๒๕๖๔ รัฐมนตรีว่าการกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้ประกาศจัดตั้งพิพิธภัณฑ์ซากดึกดำบรรพ์ ธรณีวิทยาและธรรมชาติวิทยาจังหวัดลำปาง เลขที่ ๔๑๔ หมู่ ๓ ถนนพหลโยธิน ตำบลศาลา อำเภอเกาะคา จังหวัดลำปาง เป็นพิพิธภัณฑ์ซากดึกดำบรรพ์ ธรณีวิทยาและธรรมชาติวิทยา ตามมาตรา ๓๖ แห่งพระราชบัญญัติคุ้มครองซากดึกดำบรรพ์ พ.ศ. ๒๕๕๑ โดยประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ ๑๓๙ ตอนพิเศษ ๒๐ ง วันที่ ๒๗ มกราคม ๒๕๖๕

๔.๑.๒ ปัญหาและอุปสรรคที่ส่งผลต่อการบริหารจัดการแหล่งซากดึกดำบรรพ์และซากดึกดำบรรพ์ตามกฎหมายในช่วงเวลาที่ผ่านมา

การบริหารจัดการแหล่งซากดึกดำบรรพ์และซากดึกดำบรรพ์ตามกรอบพระราชบัญญัติคุ้มครองซากดึกดำบรรพ์ พ.ศ. ๒๕๕๑ และนโยบายการคุ้มครองแหล่งซากดึกดำบรรพ์และซากดึกดำบรรพ์ พ.ศ. ๒๕๖๒ - ๒๕๖๕ ที่ผ่านมา มีปัญหาและอุปสรรคสำคัญที่ส่งผลต่อการดำเนินงาน ดังนี้

(๑) ข้อมูลวิชาการสนับสนุนการคุ้มครองแหล่งซากดึกดำบรรพ์และซากดึกดำบรรพ์ที่สำคัญไม่เพียงพอต่อการตัดสินใจ ทำให้การคุ้มครองโดยการออกประกาศให้เป็นซากดึกดำบรรพ์ที่ขึ้นทะเบียน และให้เป็นแหล่งซากดึกดำบรรพ์ที่ขึ้นทะเบียน รวมทั้งการประกาศเป็นเขตสำรวจและศึกษาวิจัยเกี่ยวกับแหล่งซากดึกดำบรรพ์หรือซากดึกดำบรรพ์ มีจำนวนน้อย เมื่อเทียบกับจำนวนซากดึกดำบรรพ์หรือแหล่งซากดึกดำบรรพ์ที่ค้นพบแล้ว โดยเป็นผลสืบเนื่องจากการรับแจ้งและการตรวจสอบตามมาตรา ๒๕ ที่ไม่สามารถดำเนินการได้แล้วเสร็จตามกรอบเวลา การขาดแคลนผู้เชี่ยวชาญเฉพาะด้านซากดึกดำบรรพ์ในการสำรวจ ศึกษา และระบุคุณค่าความสำคัญของแหล่งซากดึกดำบรรพ์และซากดึกดำบรรพ์ เพื่อดำเนินการเสนอประกาศเป็นแหล่งซากดึกดำบรรพ์ที่ขึ้นทะเบียนตามมาตรา ๑๔ หรือประกาศกำหนดเป็นเขตสำรวจและศึกษาวิจัยเกี่ยวกับแหล่งซากดึกดำบรรพ์หรือซากดึกดำบรรพ์ ตามมาตรา ๑๒ การสำรวจ ขุดค้น และศึกษาวิจัยในเขตสำรวจและศึกษาวิจัยฯ ที่ไม่สามารถดำเนินการได้แล้วเสร็จตามกรอบเวลาที่กฎหมายกำหนด อันเนื่องมาจากความล่าช้าในการขอใช้ประโยชน์พื้นที่ และการขาดแคลนผู้เชี่ยวชาญเฉพาะด้านซากดึกดำบรรพ์ นอกจากนี้ ผลการศึกษาวิจัยเกี่ยวกับแหล่งซากดึกดำบรรพ์และซากดึกดำบรรพ์ ยังมีการนำไปใช้ต่อยอด เพื่อการพัฒนาเศรษฐกิจของชุมชนท้องถิ่นอย่างเป็นรูปธรรมน้อย อันเนื่องมาจากการบูรณาการและการประสานประโยชน์ ข้อมูลและองค์ความรู้จากการสำรวจศึกษาวิจัยระหว่างหน่วยงานทั้งภายในประเทศและนานาชาติมีจำนวนน้อย

(๒) ความเสื่อมโทรมของแหล่งซากดึกดำบรรพ์รุนแรงมากขึ้น อันมีสาเหตุทั้งจากกระบวนการทางธรรมชาติและกิจกรรมของมนุษย์ เช่น การรุกป่าและกิจกรรมการใช้ประโยชน์ที่ดินบริเวณซากดึกดำบรรพ์ การเก็บซากดึกดำบรรพ์เป็นที่ระลึกหรือความเชื่อส่วนบุคคล การขุดค้นแหล่งซากดึกดำบรรพ์เพื่อนำมาศึกษาวิจัยทางวิชาการอย่างไม่ถูกหลักวิชาการ เป็นต้น ประกอบกับการดำเนินการประกาศให้แหล่งซากดึกดำบรรพ์ในพื้นที่ของรัฐเป็นแหล่งซากดึกดำบรรพ์ที่ขึ้นทะเบียน ต้องผ่านกลไกและขั้นตอนตามระเบียบของหลายหน่วยงาน แหล่งซากดึกดำบรรพ์ที่ขึ้นทะเบียนแล้วยังไม่มีแผนบริหารจัดการเชิงพื้นที่ที่ผ่านการมีส่วนร่วมของทุกกลุ่มเป้าหมาย ทำให้การนำแผนไปขับเคลื่อนสู่การปฏิบัติมีน้อย และการเข้าถึงแหล่งซากดึกดำบรรพ์หรือการใช้ประโยชน์จากซากดึกดำบรรพ์ที่พบในประเทศไทยยังไม่มีหลักเกณฑ์ที่ชัดเจน โดยเฉพาะขึ้นหรือแหล่งสำคัญที่ถือเป็นสมบัติของชาติ ซึ่งประชาชนทุกคนมีส่วนร่วมในการอนุรักษ์ คุ้มครอง และใช้ประโยชน์ซากดึกดำบรรพ์ร่วมกัน นอกจากนี้การดำเนินการที่ผ่านมา ยังไม่มีการประกาศให้แหล่งซากดึกดำบรรพ์พื้นที่เอกชนเป็นแหล่งซากดึกดำบรรพ์ที่ขึ้นทะเบียน

(๓) การอนุรักษ์ และพัฒนาแหล่งซากดึกดำบรรพ์และซากดึกดำบรรพ์ เพื่อการใช้ประโยชน์อย่างยั่งยืนโดยการมีส่วนร่วมมีน้อย อันเนื่องมาจากแหล่งซากดึกดำบรรพ์และซากดึกดำบรรพ์ที่มีศักยภาพในการพัฒนา ยังไม่มีแผนบริหารจัดการเชิงพื้นที่ การบูรณาการขับเคลื่อนแผนบริหารจัดการแหล่งซากดึกดำบรรพ์และซากดึกดำบรรพ์ที่มีศักยภาพในการพัฒนาเชิงพื้นที่ไม่ต่อเนื่อง ตลอดจนการใช้ประโยชน์จากแหล่งซากดึกดำบรรพ์และซากดึกดำบรรพ์ที่ได้รับการประเมินแล้ว ยังไม่ส่งผลกระทบต่อพัฒนาเศรษฐกิจฐานรากอย่างเต็มที่

(๔) พิพิธภัณฑสถานซากดึกดำบรรพ์ ธรณีวิทยาและธรรมชาติวิทยา ตามพระราชบัญญัติฯ จำนวน ๖ แห่ง ได้แก่ พิพิธภัณฑสถานแห่งชาติ - หิน กรุงเทพมหานคร ศูนย์วิจัยทรัพยากรแร่และหิน จังหวัดระยอง ศูนย์ศึกษาวิจัยและพิพิธภัณฑสถานไดโนเสาร์ จังหวัดขอนแก่น พิพิธภัณฑสถานสิรินธร จังหวัดกาฬสินธุ์ พิพิธภัณฑสถานแห่งชาติธรณีวิทยาเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดปทุมธานี และพิพิธภัณฑสถานซากดึกดำบรรพ์ ธรณีวิทยา และธรรมชาติวิทยาจังหวัดลำปาง รวมถึงพิพิธภัณฑสถานซากดึกดำบรรพ์ ธรณีวิทยาและธรรมชาติวิทยาจังหวัดสุราษฎร์ธานี ที่อยู่ระหว่างการพัฒนาและจัดตั้งเป็นพิพิธภัณฑสถานตามมาตรา ๓๖ รวมทั้งสิ้น ๗ แห่ง เป็นพิพิธภัณฑสถานในสังกัดกรมทรัพยากรธรณีทั้งหมด ซึ่งการดำเนินงานที่ผ่านมา มุ่งเน้นการให้บริการเข้าชมนิทรรศการและกิจกรรมการเรียนรู้เชิงสร้างสรรค์ด้านซากดึกดำบรรพ์ ธรณีวิทยาและธรรมชาติวิทยาแก่ประชาชนแบบ Onsite เป็นหลัก อีกทั้งมีการนำเสนอ แลกเปลี่ยน เชื่อมโยง และใช้ประโยชน์ข้อมูลด้านแหล่งซากดึกดำบรรพ์และซากดึกดำบรรพ์ด้านวิชาการ สันทนาการ และสนับสนุนการพัฒนาเศรษฐกิจฐานรากที่เป็นรูปธรรมน้อย

(๕) กฎหมายและอนุบัญญัติ ไม่เอื้อต่อการปฏิบัติในบริบทใหม่ของสังคมปัจจุบัน โดยมีเหตุจากการดำเนินการจัดทำกฎ ระเบียบ หรือประกาศต่าง ๆ เพื่อให้เป็นไปตามพระราชบัญญัติคุ้มครองซากดึกดำบรรพ์ พ.ศ. ๒๕๕๑ ยังไม่ครอบคลุมทุกมาตรา ทำให้การบริหารจัดการและการปฏิบัติงานบางกรณีไม่ชัดเจน และขาดประสิทธิภาพ อาทิ มาตรการ แนวทาง หรือคู่มือสำหรับเจ้าหน้าที่และประชาชน ในการคุ้มครอง เฝ้าระวัง การบริหารจัดการ กระบวนการติดตามตรวจสอบ ให้เป็นไปตามกฎหมาย ภายใต้การมีส่วนร่วมและถูกต้องตามหลักวิชาการ หลักเกณฑ์การจัดลำดับความสำคัญของพื้นที่แหล่งซากดึกดำบรรพ์ ซากดึกดำบรรพ์ พิพิธภัณฑสถาน และการดำเนินการใด ๆ สำหรับการพิจารณาการใช้จ่ายเงินกองทุนจัดการซากดึกดำบรรพ์เชิงยุทธศาสตร์ เป็นต้น อีกทั้งบริบทการพัฒนาประเทศไทยในปัจจุบันดำเนินไปภายใต้สถานการณ์การเปลี่ยนแปลงระดับโลกที่มีความผันผวนและไม่แน่นอน ส่งผลให้กฎหมายลำดับรองหลายฉบับล้าสมัย ไม่เอื้อต่อการนำเทคโนโลยีมาใช้ประโยชน์ในการบริหารจัดการแหล่งซากดึกดำบรรพ์และซากดึกดำบรรพ์ของประเทศไทยให้เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ และเกิดประสิทธิผลต่อการบรรลุเป้าหมายการพัฒนาประเทศ ทั้งด้านเศรษฐกิจและสังคม ตามยุทธศาสตร์ชาติ แผนระดับชาติ และนโยบายรัฐบาล รวมทั้งกฎหมายอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง

(๖) รายได้ของกองทุนจัดการซากดึกดำบรรพ์ตามมาตรา ๓๙ พึ่งพากับการจัดเก็บค่าเข้าชม ค่าบริการอื่นของพิพิธภัณฑ์ซากดึกดำบรรพ์ ธรณีวิทยาและธรรมชาติวิทยา ที่อยู่ในสังกัดกรมทรัพยากรธรณีเป็นหลัก ส่งผลให้การใช้จ่ายเงินกองทุนฯ เพื่อสนับสนุนและส่งเสริมการศึกษาวิจัยการอนุรักษ์ การพัฒนา การบริหารจัดการ แหล่งซากดึกดำบรรพ์ ซากดึกดำบรรพ์ การรวบรวมและจัดเก็บหลักฐานทางธรณีวิทยา และธรรมชาติวิทยา และเก็บรักษาซากดึกดำบรรพ์ ตามพระราชบัญญัติฯ เป็นไปอย่างจำกัด อันส่งผลให้ไม่เกิดผลสัมฤทธิ์ตามเจตนารมณ์ของการจัดตั้งกองทุนฯ อย่างเป็นรูปธรรม

๔.๑.๓ แนวโน้มสำคัญที่มีผลต่อการบริหารจัดการซากดึกดำบรรพ์ในระยะ ๕ ปีถัดไป

การพัฒนาประเทศไทยในระยะ ๕ ปี (พ.ศ. ๒๕๖๖ – ๒๕๗๐) มีแผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ ๑๓ เป็นเครื่องมือระบุทิศทางและประเด็นการพัฒนาที่ประเทศควรให้ความสำคัญและมุ่งดำเนินการในระยะ ๕ ปีที่สองของยุทธศาสตร์ชาติ โดยการบริหารจัดการแหล่งซากดึกดำบรรพ์และซากดึกดำบรรพ์ตามพระราชบัญญัติคุ้มครองซากดึกดำบรรพ์ พ.ศ. ๒๕๕๑ จำเป็นต้องให้ความสำคัญและนำหมุดหมายการพัฒนาภายใต้แผนพัฒนาฯ มาเป็นกรอบในการวิเคราะห์ร่วมกับบริบทการเปลี่ยนแปลงอื่น อาทิ สังคม เศรษฐกิจ เทคโนโลยี สิ่งแวดล้อม เป็นต้น โดยระบุแนวโน้มหรือทิศทางการทำงานตามกฎหมาย เพื่อให้เกิดผลผลิตและผลลัพธ์ที่สนับสนุนการบรรลุเป้าหมายการพัฒนาประเทศไทยได้อย่างเป็นรูปธรรมได้ดังนี้

(๑) แผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ ๑๓ ให้ความสำคัญต่อการพัฒนาประเทศไทย ให้เป็นจุดหมายของการท่องเที่ยวที่เน้นคุณภาพและความยั่งยืน โดยมุ่งเน้นส่งเสริมการพัฒนาและยกระดับการท่องเที่ยวที่มีศักยภาพรองรับนักท่องเที่ยวทั่วไป ด้วยการส่งเสริมการพัฒนาแหล่งท่องเที่ยวและบริการการท่องเที่ยวคุณภาพในพื้นที่เมืองรองที่มีศักยภาพ และกระจายเส้นทางท่องเที่ยวให้หลากหลายอย่างทั่วถึง จะส่งผลให้แหล่งซากดึกดำบรรพ์ที่ตั้งอยู่ในพื้นที่เมืองรอง ได้รับความสนใจจากชุมชนท้องถิ่นที่จะนำมาพัฒนาเป็นแหล่งท่องเที่ยวเชิงสร้างสรรค์ โดยเฉพาะอย่างยิ่งพื้นที่ที่ซ้อนทับกับพื้นที่จัดตั้งเป็นอุทยานธรณีระดับต่าง ๆ และพื้นที่การพัฒนาโครงข่ายการคมนาคมและโลจิสติกส์ เช่น E - W corridor อาทิ แหล่งซากดึกดำบรรพ์ปลาโบราณภูน้ำจั้น จังหวัดกาฬสินธุ์ แหล่งซากดึกดำบรรพ์ไม้กลายเป็นหิน จังหวัดตาก แหล่งซากดึกดำบรรพ์ปะการังภูน้ำหยด จังหวัดเพชรบูรณ์ ทั้งนี้ จำเป็นต้องมีการสำรวจศึกษาวิจัย สร้างองค์ความรู้ใหม่เกี่ยวกับแหล่งซากดึกดำบรรพ์หรือซากดึกดำบรรพ์ สำหรับใช้ประโยชน์ต่อยอดสู่การสร้างมูลค่าเพิ่มด้วยอัตลักษณ์จากสินค้าและบริการที่เชื่อมโยงกับซากดึกดำบรรพ์ ธรณีวิทยาและธรรมชาติวิทยา อันจะส่งผลให้เกิดการพัฒนาส่งเสริมเศรษฐกิจชุมชน เกิดการกระจายรายได้ ลดความเหลื่อมล้ำให้กับท้องถิ่น

(๒) ความแปรปรวนของสภาพอากาศที่รุนแรงขึ้น มีความถี่เพิ่มขึ้น และยากต่อการคาดการณ์ เช่น ปริมาณน้ำฝน จำนวนวันฝนตก และอุณหภูมิเฉลี่ย ฯลฯ ซึ่งปัญหาน้ำท่วมและภัยแล้ง และอุณหภูมิสูงขึ้น เป็นภัยคุกคามต่อชีวิตความเป็นอยู่ของประชาชน การตั้งถิ่นฐาน ระบบสาธารณสุข โภชนาการ สาธารณูปการ ระบบนิเวศและความหลากหลายทางชีวภาพ การเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศจึงเป็นประเด็นสำคัญระดับโลกและประเทศไทย ซึ่งมีความอ่อนแอต่อความเสี่ยงจากภัยธรรมชาติและ การเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศในเกณฑ์สูง และมีความจำเป็นเร่งด่วนที่จะต้องลดความอ่อนแอและสร้างขีดความสามารถในการปรับตัวต่อภัยธรรมชาติและ การเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ โดยการศึกษาวิจัยเกี่ยวกับแหล่งซากดึกดำบรรพ์หรือซากดึกดำบรรพ์ อันเป็นหลักฐานบันทึกการเปลี่ยนแปลงของโลกในอดีต จะช่วยพัฒนาสร้างองค์ความรู้และความเข้าใจต่อปรากฏการณ์ทางธรรมชาติที่เกิดขึ้นในปัจจุบัน ตลอดจนคาดการณ์พยากรณ์การเปลี่ยนแปลงที่จะเกิดขึ้นในอนาคตได้อย่างแม่นยำ อันจะเป็นประโยชน์ต่อการพัฒนาสร้างขีดความสามารถของประชาชนและสังคมไทยในการรับมือและปรับตัวเพื่อลดความสูญเสียและเสียหายจากภัยธรรมชาติได้อย่างมีประสิทธิภาพ

(๓) การบริหารจัดการแหล่งซากดึกดำบรรพ์และซากดึกดำบรรพ์ที่พบกระจัดกระจาย อยู่ทั้งในพื้นที่ของหน่วยงานภาครัฐและองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นตามพระราชบัญญัติฯ เพื่อให้เกิดการใช้ ประโยชน์เป็นแหล่งเรียนรู้ รวมทั้งเป็นฐานการพัฒนาเศรษฐกิจชุมชนอย่างยั่งยืน โปร่งใส และเป็นธรรม จำเป็นต้องเปิดโอกาสให้ผู้มีส่วนได้ส่วนเสียเข้ามามีส่วนร่วมตลอดกระบวนการมากขึ้น ตั้งแต่การสำรวจ ชุดค้นและศึกษาวิจัย การคุ้มครอง และการอนุรักษ์ใช้ประโยชน์ รวมทั้งต้องมีการปรับเปลี่ยนบทบาทของ กรมทรัพยากรธรณีในฐานะหน่วยงานส่วนกลางที่รับผิดชอบดำเนินการตามพระราชบัญญัติฯ เป็นหน่วยงาน สนับสนุน (Facilitator) ให้หน่วยงานรัฐในพื้นที่ หรือองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น เป็นผู้ มีบทบาทเชิงพื้นที่มากขึ้น เพื่อให้การจัดสรรทรัพยากรธรรมชาติในพื้นที่สอดคล้องตามความต้องการของคนในพื้นที่ รวมทั้งใช้ ประโยชน์จากเทคโนโลยีให้เกิดช่องทางการเผยแพร่ข้อมูลต่อสาธารณะ และเข้าถึงข้อมูลได้ง่ายและสะดวก เพื่อให้ประชาชนสามารถติดตาม ตรวจสอบการดำเนินงานของหน่วยงานภาครัฐ

(๔) การขับเคลื่อนการพัฒนาประเทศด้วยโมเดลเศรษฐกิจ Bio – Circular - Green Economy : BCG ซึ่งเป็นยุทธศาสตร์สำคัญที่มุ่งเน้นต่อยอดการพัฒนาจากจุดแข็งของประเทศไทย คือ ความหลากหลาย ทางชีวภาพ และความหลากหลายทางวัฒนธรรม โดย BCG ทำหน้าที่บูรณาการการพัฒนาตั้งแต่ต้นน้ำถึงปลายน้ำ ใช้องค์ความรู้ด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม สร้างมูลค่าเพิ่ม (Value Creation) จากฐาน ความหลากหลายของทรัพยากรชีวภาพและวัฒนธรรม ส่งผลให้การบริหารจัดการแหล่งซากดึกดำบรรพ์ และซากดึกดำบรรพ์ในฐานะทุนทรัพยากรของประเทศ จำเป็นต้องคำนึงถึงผลประโยชน์ต่อการพัฒนา ชุมชนและเศรษฐกิจฐานรากให้เข้มแข็งอย่างมีอัตลักษณ์ ด้วยความคิดสร้างสรรค์ และเทคโนโลยีสมัยใหม่ ที่เน้นการตอบสนองความต้องการในแต่ละพื้นที่เป็นอันดับแรก ควบคู่ไปกับการสร้างความยั่งยืนของฐาน ทรัพยากรและความหลากหลายทางชีวภาพ ด้วยการจัดสมดุลระหว่างการอนุรักษ์และการใช้ประโยชน์

(๕) การพัฒนาระบบการบริหารจัดการภาครัฐ ให้มีการพัฒนาคุณภาพการให้บริการ ที่ตอบโจทย์ สะดวก และประหยัด ส่งผลให้การบริหารจัดการแหล่งซากดึกดำบรรพ์และซากดึกดำบรรพ์ ตามพระราชบัญญัติฯ จำเป็นต้องมีการผลักดันให้นำเทคโนโลยีดิจิทัล สารสนเทศและการสื่อสารมาประยุกต์ใช้ ในการวางแผนและการดำเนินกิจกรรมด้านต่าง ๆ เพื่อให้การประมวลผลและวิเคราะห์ข้อมูลทำได้อย่างรวดเร็ว ถูกต้องและแม่นยำ และมีการใช้ทรัพยากรร่วมกันอย่างมีประสิทธิภาพ รวมทั้งจำเป็นต้องมีการปรับปรุง แก้ไข พัฒนากฎหมาย และอนุบัญญัติที่เกี่ยวข้องให้ทันสมัย เอื้อต่อการดำเนินงานให้สอดคล้องกับบริบทใหม่ ของสังคมไทย

(๖) การสนับสนุนและส่งเสริมการพัฒนาเชิงพื้นที่โดยคำนึงถึงศักยภาพ ประเด็นปัญหา และความต้องการของพื้นที่ ส่งผลให้การบริหารจัดการแหล่งซากดึกดำบรรพ์และซากดึกดำบรรพ์ ตามพระราชบัญญัติฯ จำเป็นต้องให้ความสำคัญต่อการนำความต้องการของผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย ซึ่งมีความ แตกต่างกันไปในแต่ละกลุ่มเป้าหมาย มาใช้เป็นกรอบในการวางแผนและการดำเนินกิจกรรมด้านต่าง ๆ เช่น การสนับสนุนทางวิชาการจากหน่วยงาน/สถาบันการศึกษา ที่มีองค์ความรู้และความเชี่ยวชาญในการสำรวจ ศึกษาวิจัยแหล่งซากดึกดำบรรพ์และซากดึกดำบรรพ์เพิ่มเติม ในพื้นที่อุทยานธรณีเพชรบูรณ์ หรือการเชื่อมโยง เรื่องราวทางธรณีวิทยาให้เกิดเส้นทางท่องเที่ยวระหว่างแหล่งซากดึกดำบรรพ์บ้านโกลน อำเภอนองไผ่ กับแหล่งซากดึกดำบรรพ์ภูน้ำหยด อำเภอวิเชียรบุรี การส่งเสริมการพัฒนากิจกรรมการท่องเที่ยวและ/หรือ ผลิตภัณฑ์ที่มีอัตลักษณ์เชื่อมโยงกับแหล่งซากดึกดำบรรพ์และอุทยานธรณีที่ตลาดรองรับ การเตรียมความพร้อมของชุมชนดั้งเดิมให้พร้อมรับมือและ/หรือรับผลประโยชน์จากการท่องเที่ยวทางธรณีวิทยาในพื้นที่ อำเภอน้ำหนาว การเปิดโอกาสให้ชุมชนท้องถิ่นร่วมเป็นเครือข่ายการสำรวจ ศึกษาวิจัย อนุรักษ์ และบริหาร จัดการแหล่งซากดึกดำบรรพ์และซากดึกดำบรรพ์ที่ค้นพบในพื้นที่ เป็นต้น

๔.๑.๔ ความจำเป็นของแผนปฏิบัติการการคุ้มครองแหล่งซากดึกดำบรรพ์และซากดึกดำบรรพ์ ระยะ ๕ ปี (พ.ศ. ๒๕๖๖ - ๒๕๗๐)

การขับเคลื่อนนโยบายการคุ้มครองแหล่งซากดึกดำบรรพ์และซากดึกดำบรรพ์ พ.ศ. ๒๕๖๒ - ๒๕๖๕ ไปสู่การปฏิบัติ แม้จะสามารถดำเนินการได้ตามตัวชี้วัดและค่าเป้าหมายภายใต้ประเด็นนโยบาย แต่พบว่ามีประเด็นที่ทำให้การดำเนินงานเกิดผลลัพธ์ต่อการบรรลุเป้าหมายไม่ชัดเจน ได้แก่ (ก) ความเชื่อมโยงการจัดการแหล่งซากดึกดำบรรพ์กับเป้าหมายตัวชี้วัดในแผนระดับ ๒ เช่น การดำเนินการกำกับดูแลแหล่งซากดึกดำบรรพ์ที่ขึ้นทะเบียน และ (ข) ผลการศึกษาวิจัยแหล่งซากดึกดำบรรพ์หรือซากดึกดำบรรพ์ ที่ดำเนินการได้น้อยกว่าเป้าหมายที่กำหนดไว้ร้อยละ ๒๐

คณะกรรมการคุ้มครองซากดึกดำบรรพ์ได้ตระหนักถึงประเด็นที่เป็นทั้งโอกาส ความเสี่ยง และอุปสรรค ต่อการบริหารจัดการแหล่งซากดึกดำบรรพ์และซากดึกดำบรรพ์ของประเทศไทยดังกล่าว จึงมอบหมายให้คณะกรรมการนโยบายการคุ้มครองแหล่งซากดึกดำบรรพ์และซากดึกดำบรรพ์ ดำเนินการจัดทำแผนแม่บทการคุ้มครองแหล่งซากดึกดำบรรพ์และซากดึกดำบรรพ์ พ.ศ. ๒๕๖๖ - ๒๕๘๐ ต่อเนื่องจากนโยบาย พ.ศ. ๒๕๖๒ - ๒๕๖๕ ซึ่งเป็นฉบับแรก และสิ้นสุดระยะเวลาการใช้งาน เพื่อให้เป็นไปตามนัยมาตรา ๙ (๑) แห่งพระราชบัญญัติคุ้มครองซากดึกดำบรรพ์ พ.ศ. ๒๕๕๑ โดยอนุโลม ตลอดจนใช้เป็นกรอบทิศทางการบริหารจัดการซากดึกดำบรรพ์ของประเทศ ซึ่งหน่วยงานรัฐและภาคส่วนที่เกี่ยวข้อง จะใช้เป็นแนวทางถ่ายทอดไปสู่การจัดทำโครงการสำคัญ และประมวลจัดทำเป็นแผนปฏิบัติการการคุ้มครองซากดึกดำบรรพ์ ระยะ ๕ ปี (พ.ศ. ๒๕๖๖ - ๒๕๗๐) ที่มีรายละเอียดครบถ้วน สามารถนำไปขับเคลื่อนสู่การปฏิบัติ ตลอดจนเป็นกรอบในการติดตามและประเมินผลการดำเนินงานของภาคส่วนที่เกี่ยวข้องได้อย่างเป็นรูปธรรม

๔.๒ สารสำคัญของแผนปฏิบัติการการคุ้มครองแหล่งซากดึกดำบรรพ์และซากดึกดำบรรพ์ ระยะ ๕ ปี (พ.ศ. ๒๕๖๖ - ๒๕๗๐)

๔.๒.๑ วัตถุประสงค์

(๑) เพื่อให้มีมาตรการและแนวทางการส่งเสริมและสนับสนุนเพื่อการสำรวจ การศึกษาวิจัย การคุ้มครอง และการอนุรักษ์ซึ่งแหล่งซากดึกดำบรรพ์และซากดึกดำบรรพ์ ให้ทุกภาคส่วนใช้เป็นแนวทางในการจัดทำแผนปฏิบัติการ และสามารถนำไปขับเคลื่อนให้การบริหารจัดการแหล่งซากดึกดำบรรพ์และซากดึกดำบรรพ์ เป็นไปอย่างเหมาะสม และมีประสิทธิภาพ

(๒) เพื่อเพิ่มสมรรถนะในการบริหารจัดการแหล่งซากดึกดำบรรพ์และซากดึกดำบรรพ์ที่เอื้อต่อการเสริมสร้างการเติบโตทางเศรษฐกิจและสังคม ทั้งในระดับประเทศและระดับชุมชน

๔.๒.๒ เป้าหมาย

(๑) ผลงานวิจัยแหล่งซากดึกดำบรรพ์และซากดึกดำบรรพ์สร้างประโยชน์ต่อการพัฒนาเชิงเศรษฐกิจและสังคม

(๒) แหล่งซากดึกดำบรรพ์และซากดึกดำบรรพ์ได้รับการอนุรักษ์และคุ้มครอง ให้คงความสมบูรณ์ และใช้ประโยชน์เป็นแหล่งเรียนรู้ รวมทั้งเป็นฐานการพัฒนาเศรษฐกิจชุมชนอย่างยั่งยืนโดยการมีส่วนร่วม

(๓) แหล่งเรียนรู้ พิพิธภัณฑสถานด้านซากดึกดำบรรพ์ เป็นศูนย์กลางการเรียนรู้แลกเปลี่ยน เชื่อมโยง และใช้ประโยชน์ข้อมูลด้านแหล่งซากดึกดำบรรพ์และซากดึกดำบรรพ์ เพื่อการเรียนรู้ สันทนาการ และการพัฒนาส่งเสริมเศรษฐกิจชุมชน

(๔) กฎหมายและอนุบัญญัติมีความทันสมัย และเอื้อต่อการนำไปปฏิบัติได้ภายใต้บริบทใหม่ของสังคมอย่างมีประสิทธิภาพ

๔.๒.๓ แผนย่อยภายใต้แผนปฏิบัติการการคุ้มครองแหล่งซากดึกดำบรรพ์และซากดึกดำบรรพ์ ระยะ ๕ ปี (พ.ศ. ๒๕๖๖ - ๑๕๗๐)

๔.๒.๓.๑ แผนปฏิบัติการ เรื่องที่ ๑ การสำรวจ ศึกษา วิจัยแหล่งซากดึกดำบรรพ์และซากดึกดำบรรพ์

๑. แนวทางการพัฒนา ๑ : สำรวจ ศึกษาและวิจัยเพื่อการคุ้มครอง อนุรักษ์ ให้เป็นไปตามเจตนารมณ์ของพระราชบัญญัติคุ้มครองซากดึกดำบรรพ์ พ.ศ. ๒๕๕๑

๑) เป้าหมาย/ตัวชี้วัดระดับแนวทางการดำเนินการ/พัฒนา (ตัวชี้วัดเชิง outcome)

(๑) จำนวนซากดึกดำบรรพ์ที่ได้ดำเนินการสำรวจ ศึกษาวิจัย เพิ่มขึ้นไม่น้อยกว่าปีละ ๕๐ ชิ้น หรือตัวอย่าง หรือกลุ่มตัวอย่าง

(๒) จำนวนแหล่งซากดึกดำบรรพ์ที่ได้ดำเนินการสำรวจ ศึกษาวิจัย เพิ่มขึ้นไม่น้อยกว่า ๓ แหล่งต่อปี

(๓) จำนวนซากดึกดำบรรพ์ที่ได้รับการสำรวจ ศึกษาวิจัยและนำไปประกาศขึ้นทะเบียน เพิ่มขึ้นไม่น้อยกว่า ๓๐ ชิ้นต่อปี

(๔) จำนวนแหล่งซากดึกดำบรรพ์ที่ได้รับการวิจัยและนำไปประกาศคุ้มครองเป็นแหล่งซากดึกดำบรรพ์ที่ขึ้นทะเบียน เพิ่มขึ้นไม่น้อยกว่า ๑ แหล่งต่อปี

๒) กิจกรรมที่ต้องดำเนินการ

(๑) ส่งเสริมให้หน่วยงานรัฐ องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ชุมชนในพื้นที่แหล่งซากดึกดำบรรพ์ และสถาบันการศึกษา เข้ามามีส่วนร่วมในการศึกษาวิจัยแหล่งซากดึกดำบรรพ์และซากดึกดำบรรพ์ ตามกรอบของกฎหมาย

(๒) ดำเนินการให้มีการศึกษาวิจัย และขึ้นทะเบียน เพื่อคุ้มครองแหล่งซากดึกดำบรรพ์และซากดึกดำบรรพ์ที่มีคุณค่าความสำคัญ

(๓) ส่งเสริมให้นำองค์ความรู้จากการสำรวจ ศึกษาวิจัยแหล่งซากดึกดำบรรพ์และซากดึกดำบรรพ์ ไปใช้ประโยชน์ตามเจตนารมณ์ของกฎหมาย โดยให้ความสำคัญกับการสร้างความตระหนักรู้ของสังคมเกี่ยวกับการเปลี่ยนแปลงทางธรณีวิทยา และการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศที่มีผลกระทบอย่างรุนแรง จนทำให้เกิดการสูญพันธุ์ของสิ่งมีชีวิต และการต่อยอดใช้ประโยชน์ข้อมูลเพื่อการศึกษาวิจัยและการดำรงชีวิตของประชาชนในสังคมได้อย่างปลอดภัยต่อไป

(๔) สนับสนุนให้นำองค์ความรู้จากการสำรวจ ศึกษาวิจัยแหล่งซากดึกดำบรรพ์และซากดึกดำบรรพ์ สำหรับการจัดตั้งและพัฒนาอุทยานธรณีทุกระดับ

๒. แนวทางการพัฒนา ๒ : ส่งเสริมให้มีการเชื่อมโยงฐานข้อมูลการสำรวจ ศึกษา และวิจัยของทุกภาคส่วน และมีการปรับปรุงข้อมูลให้เป็นปัจจุบัน

๑) เป้าหมาย/ตัวชี้วัดระดับแนวทางการดำเนินการ/พัฒนา (ตัวชี้วัดเชิง outcome)

ความสำเร็จในการเชื่อมโยงระบบฐานข้อมูลกลางด้านซากดึกดำบรรพ์กับฐานข้อมูลหน่วยงานเครือข่าย ร้อยละ ๑๐๐ ภายในปี ๒๕๗๐

๒) กิจกรรมที่ต้องดำเนินการ

(๑) กำหนดแนวปฏิบัติในการจัดการเรื่องความมั่นคงปลอดภัย คุณภาพ ข้อมูล และผู้ประสานงานของหน่วยงานรัฐ สถาบันการศึกษา และเอกชนที่มีการดำเนินการด้านการสำรวจ ศึกษาวิจัย และคลังตัวอย่าง ตลอดจนการจัดแสดงเกี่ยวกับแหล่งซากดึกดำบรรพ์และซากดึกดำบรรพ์

(๒) กำหนดกระบวนการในการแลกเปลี่ยนข้อมูลให้ชัดเจน เริ่มตั้งแต่ขั้นตอน การเตรียมการ เริ่มดำเนินการ ระหว่างดำเนินการ และสิ้นสุดการดำเนินการ

(๓) จัดทำคำอธิบายชุดข้อมูลหรือเมทาดาทา (Metadata) ของชุดข้อมูล โดยระบุ รายละเอียดแหล่งข้อมูลและคำอธิบายรายละเอียดเกี่ยวกับข้อมูลแหล่งซากดึกดำบรรพ์และซากดึกดำบรรพ์ ที่ต้องการแลกเปลี่ยนที่จำเป็นให้ครบถ้วน

(๔) ทำสัญญาอนุญาตหรือข้อตกลงระหว่างหน่วยงานในการแลกเปลี่ยน ข้อมูลและการนำข้อมูลไปใช้

(๕) กำหนดเทคโนโลยีและมาตรฐานทางเทคนิคที่ใช้ในการเชื่อมโยงและ แลกเปลี่ยนข้อมูล

(๖) บันทึกรายละเอียดและจัดเก็บข้อมูลการดำเนินงานที่เกิดขึ้นในแต่ละครั้ง ที่มีการแลกเปลี่ยนข้อมูลระหว่างหน่วยงาน เพื่อให้สามารถตรวจสอบย้อนกลับได้

(๗) ตรวจสอบการแลกเปลี่ยนข้อมูลว่าได้ดำเนินการอย่างเหมาะสม หรือ เป็นไปตามแนวทางปฏิบัติกระบวนการแลกเปลี่ยน และมาตรฐานตามที่กำหนด

๔.๒.๓.๒ แผนปฏิบัติการ เรื่องที่ ๒ การบริหารจัดการแหล่งซากดึกดำบรรพ์และซากดึกดำบรรพ์

๑. แนวทางการพัฒนา ๓ : คุ้มครอง อนุรักษ์ และบริหารจัดการแหล่งซากดึกดำบรรพ์ และซากดึกดำบรรพ์เพื่อประโยชน์ในการพัฒนาเศรษฐกิจอย่างยั่งยืนโดยการมีส่วนร่วม

๑) เป้าหมาย/ตัวชี้วัดระดับแนวทางการดำเนินการ/พัฒนา (ตัวชี้วัดเชิง outcome)

(๑) จำนวนแหล่งซากดึกดำบรรพ์ที่ขึ้นทะเบียนเพื่อการอนุรักษ์และคุ้มครอง มีแผนบริหารจัดการเชิงพื้นที่โดยการมีส่วนร่วม ไม่น้อยกว่า ๕ แหล่งต่อปี

(๒) จำนวนแหล่งซากดึกดำบรรพ์และซากดึกดำบรรพ์ที่มีศักยภาพในการพัฒนา เชิงพื้นที่ที่มีแผนบริหารจัดการเชิงพื้นที่โดยการมีส่วนร่วม ไม่น้อยกว่า ๒ แหล่งต่อปี

(๓) จำนวนชุมชนที่ได้รับผลประโยชน์จากแผนบริหารจัดการแหล่งซากดึกดำบรรพ์ เฉพาะแหล่ง ไม่น้อยกว่า ๒ ชุมชนต่อปี

๒) กิจกรรมที่ต้องดำเนินการ

(๑) สนับสนุนและส่งเสริมให้เจ้าของพื้นที่ตามกฎหมาย องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น และชุมชน นำฐานข้อมูลแหล่งซากดึกดำบรรพ์และซากดึกดำบรรพ์ที่ขึ้นทะเบียน ไปพัฒนาเศรษฐกิจชุมชน ตามความเหมาะสมของพื้นที่

(๒) จัดทำแผนบริหารจัดการเชิงพื้นที่เพื่อการอนุรักษ์และคุ้มครองแหล่งซาก ดึกดำบรรพ์ที่ขึ้นทะเบียนและซากดึกดำบรรพ์ที่ขึ้นทะเบียน หรือแหล่งซากดึกดำบรรพ์ที่มีศักยภาพในการ พัฒนา สำหรับการเพิ่มศักยภาพเศรษฐกิจชุมชนโดยการมีส่วนร่วม ตลอดจนส่งเสริมการจัดตั้งกลไกเชิงพื้นที่ ให้เป็นผู้ดำเนินการขับเคลื่อนแผนฯ สู่การปฏิบัติ

(๓) ส่งเสริมให้หน่วยงานรัฐ องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ชุมชนในพื้นที่ และสถาบันการศึกษา พัฒนาแหล่งซากดึกดำบรรพ์และซากดึกดำบรรพ์ ให้เป็นแหล่งท่องเที่ยวบนันทนทางการ โดยการมีส่วนร่วมของผู้ครอบครอง ผู้มีสิทธิในที่ดินโดยชอบด้วยกฎหมาย และชุมชน ให้สอดคล้องกับแผนพัฒนาระดับภาคและกลุ่มจังหวัด

๒. แนวทางการพัฒนา ๔ ส่งเสริมการใช้ประโยชน์ข้อมูลและองค์ความรู้จากการศึกษาวิจัยแหล่งซากดึกดำบรรพ์และซากดึกดำบรรพ์ เพื่อการพัฒนาเศรษฐกิจชุมชนตามโมเดลเศรษฐกิจ BCG

๑) เป้าหมาย/ตัวชี้วัดระดับแนวทางการดำเนินการ/พัฒนา (ตัวชี้วัดเชิง outcome) จำนวนต้นแบบการบริหารจัดการเพื่อประโยชน์ในการพัฒนาเศรษฐกิจชุมชน ไม่น้อยกว่า ๒ ต้นแบบต่อปี

๒) กิจกรรมที่ต้องดำเนินการ

(๑) สนับสนุนให้นำข้อมูลแหล่งซากดึกดำบรรพ์และซากดึกดำบรรพ์ไปพัฒนารูปแบบผลิตภัณฑ์และบริการที่เชื่อมโยงกับการท่องเที่ยวและวัฒนธรรมเชิงพื้นที่ และโมเดลเศรษฐกิจ BCG

(๒) ประชาสัมพันธ์และสนับสนุนให้อุทยานธรณีทุกระดับ นำองค์ความรู้จากการศึกษาวิจัยแหล่งซากดึกดำบรรพ์และซากดึกดำบรรพ์ไปใช้ประโยชน์ในการพัฒนาอย่างยั่งยืน

๔.๒.๓.๓ แผนปฏิบัติการ เรื่องที่ ๓ การพัฒนาแหล่งเรียนรู้ด้านซากดึกดำบรรพ์

๑. แนวทางการพัฒนา ๕ พัฒนาระดับพิพิธภัณฑ์ซากดึกดำบรรพ์ ธรณีวิทยาและธรรมชาติวิทยา เพื่อเป็นศูนย์กลางการแลกเปลี่ยน เชื่อมโยงและใช้ประโยชน์ข้อมูลด้านแหล่งซากดึกดำบรรพ์และซากดึกดำบรรพ์ระดับประเทศ และ/หรือระดับอาเซียน

๑) เป้าหมาย/ตัวชี้วัดระดับแนวทางการดำเนินการ/พัฒนา

(๑) จำนวนพิพิธภัณฑ์ซากดึกดำบรรพ์ ธรณีวิทยาและธรรมชาติวิทยา ที่พัฒนาเป็นศูนย์กลางการแลกเปลี่ยน เชื่อมโยงและใช้ประโยชน์ข้อมูลด้านแหล่งซากดึกดำบรรพ์และซากดึกดำบรรพ์ระดับประเทศ และ/หรือระดับอาเซียน ไม่น้อยกว่า ๒ แห่งต่อปี

(๒) จำนวนความร่วมมือในการกำหนดให้พิพิธภัณฑ์เป็นศูนย์การเรียนรู้เกี่ยวกับแหล่งซากดึกดำบรรพ์และซากดึกดำบรรพ์ตามหลักเกณฑ์ภายใต้พระราชบัญญัติฯ ระดับประเทศและ/หรือระดับอาเซียน ไม่น้อยกว่า ๒ เรื่องต่อปี

(๓) จำนวนข้อมูลที่สามารถนำไปต่อยอดการสร้างผลิตภัณฑ์ที่มีอัตลักษณ์เฉพาะ ๕ ชุดข้อมูล

(๔) จำนวนผลิตภัณฑ์ชุมชนที่มีอัตลักษณ์เกี่ยวเนื่องกับฐานความรู้ด้านซากดึกดำบรรพ์ ธรณีวิทยาและธรรมชาติวิทยาของพื้นที่ ๒ ผลิตภัณฑ์ต่อปี

๒) กิจกรรมที่ต้องดำเนินการ

(๑) กำหนดแนวทางการพัฒนาอัตลักษณ์ให้พิพิธภัณฑ์ฯ ภายใต้พระราชบัญญัติฯ เป็นศูนย์กลางการแลกเปลี่ยน และเชื่อมโยงข้อมูลแหล่งซากดึกดำบรรพ์และซากดึกดำบรรพ์ ด้านวิชาการและสันตนาการระดับประเทศและระดับอาเซียน

(๒) ส่งเสริมให้พิพิธภัณฑ์ฯ ภายใต้พระราชบัญญัติฯ เป็นศูนย์กลางการเรียนรู้การแลกเปลี่ยน เชื่อมโยงและใช้ประโยชน์ข้อมูลด้านแหล่งซากดึกดำบรรพ์และซากดึกดำบรรพ์ เพื่อสร้างผลิตภัณฑ์ที่มีอัตลักษณ์สำหรับสนับสนุนการพัฒนาเศรษฐกิจอย่างยั่งยืน

(๓) ประยุกต์ใช้เทคโนโลยีดิจิทัลเพื่อให้พิพิธภัณฑฯ ภายใต้พระราชบัญญัติฯ มีรูปแบบการบริหารจัดการที่รองรับการใช้บริการทุกกลุ่มเป้าหมายอย่างมีประสิทธิภาพ

๒. **แนวทางการพัฒนา ๒** สนับสนุนและส่งเสริมการใช้ประโยชน์จากข้อมูลและองค์ความรู้เกี่ยวกับแหล่งซากดึกดำบรรพ์และซากดึกดำบรรพ์เพื่อการพัฒนาที่ยั่งยืน

๑) เป้าหมาย/ตัวชี้วัดระดับแนวทางการดำเนินการ/พัฒนา (ตัวชี้วัดเชิง outcome)

(๑) จำนวนแหล่งซากดึกดำบรรพ์ที่ได้รับการพัฒนาเป็นพิพิธภัณฑฯ ท้องถิ่น ไม่น้อยกว่า ๔ แห่งต่อปี

(๒) จำนวนอุทยานธรณีทุกระดับที่มีการนำองค์ความรู้จากการศึกษาวิจัยแหล่งซากดึกดำบรรพ์และซากดึกดำบรรพ์ไปใช้ประโยชน์ในจัดตั้งและ/หรือพัฒนาอุทยานระดับ ๑ แห่ง

(๓) จำนวนพื้นที่เป้าหมายด้านแหล่งซากดึกดำบรรพ์และซากดึกดำบรรพ์ที่เชื่อมโยงเป็นส่วนหนึ่งหรือเป็นเครือข่ายการดำเนินงานร่วมมืออุทยานธรณีทุกระดับ ๑ แห่ง

๒) กิจกรรมที่ต้องดำเนินการ

(๑) ประชาสัมพันธ์และสนับสนุนให้ท้องถิ่นนำฐานข้อมูลและรูปแบบการบริหารจัดการพิพิธภัณฑฯ ที่มีประสิทธิภาพไปเป็นต้นแบบการพัฒนาแหล่งเรียนรู้ด้านซากดึกดำบรรพ์และพิพิธภัณฑฯ ท้องถิ่น

(๒) ส่งเสริมให้นำองค์ความรู้เกี่ยวกับการศึกษาวิจัยแหล่งซากดึกดำบรรพ์และซากดึกดำบรรพ์ไปใช้ประโยชน์ในการยกระดับพื้นที่เฉพาะแหล่งสำหรับพัฒนาให้เป็นอุทยานธรณีระดับท้องถิ่น ระดับประเทศ และระดับโลก

(๓) สนับสนุนให้อุทยานธรณีทุกระดับเข้ามามีส่วนร่วมในการคุ้มครอง อนุรักษ์ และบริหารจัดการแหล่งซากดึกดำบรรพ์และซากดึกดำบรรพ์ในพื้นที่เป้าหมาย

๔.๒.๓.๔ แผนปฏิบัติการ เรื่องที่ ๔ การพัฒนากฎหมาย

๑. **แนวทางการพัฒนา ๗** ทบทวน ปรับปรุง แก้ไข และพัฒนาพระราชบัญญัติคุ้มครองซากดึกดำบรรพ์ พ.ศ. ๒๕๕๑ และอนุบัญญัติภายใต้พระราชบัญญัติฯ ให้มีเท่าที่จำเป็น เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการสำรวจศึกษาวิจัย คุ้มครอง อนุรักษ์ และบริหารจัดการแหล่งซากดึกดำบรรพ์และซากดึกดำบรรพ์ในบริบททางเทคโนโลยีและสังคมที่เปลี่ยนแปลงไป โดยคณะอนุกรรมการพัฒนากฎหมายในส่วนที่เกี่ยวข้องกับพระราชบัญญัติคุ้มครองซากดึกดำบรรพ์ พ.ศ. ๒๕๕๑ และอนุบัญญัติ

๑) เป้าหมาย/ตัวชี้วัดระดับแนวทางการดำเนินการ/พัฒนา

(๑) ความสำเร็จในการประเมินผลสัมฤทธิ์การบังคับใช้พระราชบัญญัติคุ้มครองซากดึกดำบรรพ์ พ.ศ. ๒๕๕๑ ตามกรอบระยะเวลาและแนวทางที่กฎหมายกลางกำหนด ร้อยละ ๑๐๐ ภายในปี ๒๕๖๖

(๒) ความสำเร็จในการปรับปรุง แก้ไข และพัฒนาพระราชบัญญัติคุ้มครองซากดึกดำบรรพ์ พ.ศ. ๒๕๕๑ และอนุบัญญัติที่ส่งผลต่อการบรรลุเป้าหมายนโยบายที่ ๑ - ๓ ครบถ้วน ภายในปี ๒๕๗๐

๒) กิจกรรมที่ต้องดำเนินการ

(๑) ประเมินผลสัมฤทธิ์ ทบทวนการบังคับใช้ และนำเสนอประเด็นการพัฒนาพระราชบัญญัติคุ้มครองซากดึกดำบรรพ์ พ.ศ. ๒๕๕๑ และอนุบัญญัติ โดยคณะกรรมการพัฒนากฎหมายในส่วนที่เกี่ยวข้องกับพระราชบัญญัติคุ้มครองซากดึกดำบรรพ์ พ.ศ. ๒๕๕๑ และอนุบัญญัติ

(๒) ปรับปรุง แก้ไข และพัฒนาพระราชบัญญัติคุ้มครองซากดึกดำบรรพ์ พ.ศ. ๒๕๕๑ และอนุบัญญัติ ให้มีเท่าที่จำเป็น โดยครอบคลุมประเด็น ได้แก่ การพัฒนากรอบความร่วมมือในการสำรวจ ศึกษาวิจัย แลกเปลี่ยน เรียนรู้ จัดแสดง และใช้ประโยชน์แหล่งซากดึกดำบรรพ์และซากดึกดำบรรพ์ ตามเจตนารมณ์ของพระราชบัญญัติฯ และข้อตกลงระหว่างประเทศ และการจัดทำแนวทางบริหารจัดการแหล่งซากดึกดำบรรพ์ และซากดึกดำบรรพ์ที่ได้จากการศึกษาวิจัยเพื่อการใช้ประโยชน์ด้านวิชาการและเศรษฐกิจ โดยการมีส่วนร่วมของเจ้าของ ผู้ครอบครอง หรือผู้มีสิทธิในที่ดินโดยชอบด้วยกฎหมายหรือชุมชนอย่างยั่งยืน

๒. แนวทางการพัฒนา ๘ เพิ่มขีดความสามารถกองทุนในการสนับสนุนและส่งเสริมการศึกษาวิจัย การอนุรักษ์ การพัฒนา การบริหารจัดการ แหล่งซากดึกดำบรรพ์ ซากดึกดำบรรพ์ การรวบรวม และจัดเก็บหลักฐานทางธรณีวิทยาและธรรมชาติวิทยา และเก็บรักษาซากดึกดำบรรพ์ ตามพระราชบัญญัติฯ

๑) เป้าหมาย/ตัวชี้วัดระดับแนวทางการดำเนินการ/พัฒนา

จำนวนเงินกองทุนจัดการซากดึกดำบรรพ์ที่ช่วยเหลือหรืออุดหนุนโครงการแต่ละปีเพิ่มขึ้น ไม่น้อยกว่าร้อยละ ๕ เมื่อเทียบกับปีบัญชีก่อนหน้า

๒) กิจกรรมที่ต้องดำเนินการ

(๑) สนับสนุนและส่งเสริมการพัฒนาเพิ่มรายได้ของพิพิธภัณฑสถานในสังกัดกรมทรัพยากรธรณี โดยมุ่งเน้นการสนับสนุนการดำเนินโครงการ/กิจกรรมต้นแบบของพิพิธภัณฑสถานเพื่อยกระดับการให้บริการและ/หรือสิ่งดึงดูดใจกลุ่มเป้าหมายผู้ใช้บริการเดิม และเพิ่มฐานผู้ใช้บริการใหม่

(๒) วิเคราะห์ จัดทำประมาณการ และวางแผนการจัดหาและใช้จ่ายงบประมาณสำหรับการขับเคลื่อนแผนแม่บทระยะ ๕ ปีแรกแบบองค์รวมและเป็นระบบ โดยครอบคลุมทั้งจากแหล่งเงินงบประมาณ เงินนอกงบประมาณ (กองทุน) และแหล่งเงินทุนอื่น และเตรียมความพร้อมในการขอรับจัดสรรงบประมาณเพิ่มเติมสำหรับแผนงาน/โครงการที่มีความจำเป็นจะต้องเร่งดำเนินการ แต่งบประมาณจากทุกแหล่งทุนที่ได้รับจัดสรรมีไม่เพียงพอในปัจจุบัน

(๓) เร่งรัดดำเนินการออกระเบียบกรมทรัพยากรธรณีเกี่ยวกับการอนุญาตให้บุคคลเข้าไปดำเนินการเพื่อการส่งเสริมการศึกษาและเผยแพร่แหล่งซากดึกดำบรรพ์ที่ขึ้นทะเบียนที่อยู่ในที่ดินของรัฐ และการจ่ายค่าตอบแทนและค่าธรรมเนียมให้แก่กรมทรัพยากรธรณีตามมาตรา ๒๔

(๔) เสริมสร้างความร่วมมือ/เปิดโอกาสให้ภาคเอกชนมีส่วนร่วมในการสนับสนุนและส่งเสริมการอนุรักษ์ พัฒนา และบริหารจัดการแหล่งซากดึกดำบรรพ์ ซากดึกดำบรรพ์ และพิพิธภัณฑสถานซากดึกดำบรรพ์ ธรณีวิทยา และธรรมชาติวิทยาในสังกัดกรมทรัพยากรธรณี

(๕) พัฒนาเพิ่มประสิทธิภาพการบริหารจัดการภายในกองทุนเพื่อนำไปสู่การลดต้นทุนค่าใช้จ่ายการดำเนินงานในระยะยาว อาทิ การทบทวนและปรับปรุงกระบวนการอย่างต่อเนื่องเพื่อลดขั้นตอนในการปฏิบัติงานให้เกิดความคล่องตัวมากขึ้น การจัดหาเทคโนโลยีดิจิทัลประเภท Open source ที่เหมาะสมมาประยุกต์ใช้เพื่อทดแทนหรือเพิ่มประสิทธิภาพการดำเนินงาน การส่งเสริมการพัฒนาทักษะและขีดสมรรถนะที่จำเป็นต่อการดำเนินงานภายใต้บริบทการพัฒนาของประเทศที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินงานกองทุน เป็นต้น

(๖) สนับสนุนให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องและชุมชนนำเงินกองทุนไปดำเนินการอนุรักษ์ เก็บรักษา พัฒนา และบริหารจัดการแหล่งซากดึกดำบรรพ์ ซากดึกดำบรรพ์ รวมทั้งรวบรวมและจัดเก็บหลักฐานทางธรณีวิทยาและธรรมชาติวิทยา ตามมาตรา ๔๐ โดยให้ความสำคัญกับโครงการ/กิจกรรมขอรับการสนับสนุนที่มีผลผลิตสอดคล้องและสนับสนุนการบรรลุเป้าหมายภายใต้แผนแม่บทการคุ้มครองแหล่งซากดึกดำบรรพ์และซากดึกดำบรรพ์ที่ชัดเจนและวัดผลได้อย่างเป็นรูปธรรม

๔.๒.๔ โครงการ

(๑) ศึกษาวิจัยซากดึกดำบรรพ์หอยฝาเดียวในแหล่งซากดึกดำบรรพ์ภูน้ำหยด ตำบลภูน้ำหยด อำเภอวิเชียรบุรี จังหวัดเพชรบูรณ์ (มก.)

(๒) ศึกษาวิจัยความหลากหลายทางชีวภาพของซากดึกดำบรรพ์ฟองน้ำและไบรโอซัวในแหล่งซากดึกดำบรรพ์บ้านโชน อำเภอนองไผ่ จังหวัดเพชรบูรณ์ (จุฬาฯ)

(๓) ศึกษาวิจัยบรรพชีวินวิทยาและลำดับชั้นหินบริเวณแหล่งไดโนเสาร์บ้านผนังเสือ ตำบลหนองบัวระเหว อำเภอนองบัวระเหว จังหวัดชัยภูมิ (มมส. / มข.)

(๔) ศึกษาวิจัยทางอนุกรมวิธานและการกำหนดอายุของซากดึกดำบรรพ์สัตว์เลี้ยงลูกด้วยนมสมัยไพลสโตซีน ในจังหวัดกระบี่และนครศรีธรรมราช (จุฬาฯ)

(๕) ศึกษาชุมชนชีวิน (Biocenosis) และสภาพแวดล้อมบรรพกาลแหล่งซากดึกดำบรรพ์แบคทีโอพอดอ่าวน้ำ จังหวัดกระบี่ (มมส. / มทส.)

(๖) ศึกษาวิจัยการลำดับชั้นหิน ความหลากหลายของซากดึกดำบรรพ์ และสภาพแวดล้อมบรรพกาลของแหล่งซากดึกดำบรรพ์หอยกาบคู่ทะเลโคคอนคิด บ้านปากช่องสาริกา ตำบลช่องสาริกา อำเภอนาน้อย จังหวัดน่าน (มมส.)

(๗) ศึกษาวิจัยและจัดทำข้อมูลธรณีวิทยาเพื่อการยกระดับ แหล่งซากดึกดำบรรพ์ภาคตะวันออกของประเทศไทย : พื้นที่ศึกษาแหล่งซากดึกดำบรรพ์ไดโนเสาร์และสัตว์ร่วมสมัย อ่างเก็บน้ำพระปรอง จังหวัดสระแก้ว (มข. / มมส. / ทธ. / อช.ปางสีดา)

(๘) ศึกษาความหลากหลายทางบรรพชีวินวิทยาพื้นที่วัดภูเขาทอง อำเภอควนขนุน จังหวัดพัทลุง (ม.มหิดล / ทธ. / Tsukuba University, Japan)

(๙) ศึกษาวิจัยการลำดับชั้นหินทางชีวภาพและความหลากหลายทางชีวภาพของฟิวซิลินิดในพื้นที่เขาสมโขชน์ จังหวัดลพบุรี (จุฬาฯ)

(๑๐) ศึกษาวิจัยความหลากหลายทางชีวภาพของฟิวซิลินิดบริเวณถ้ำเพชร ถ้ำตาปาน ถ้ำผาม้าง อำเภอมะเอนก จังหวัดพังงา (จุฬาฯ)

(๑๑) ศึกษาวิจัยซากดึกดำบรรพ์ฟันฉลามโบราณ ณ เกาะวัวตาหลับ อุทยานแห่งชาติหมู่เกาะอ่างทอง จังหวัดสุราษฎร์ธานี (จุฬาฯ)

(๑๒) ศึกษาวิจัยซากดึกดำบรรพ์สัตว์ไม่มีกระดูกสันหลังในแหล่งซากดึกดำบรรพ์สัตว์ไม่มีกระดูกสันหลังเขา จังหวัดราชบุรี (มก. / ทธ. / ม.มหิดล)

(๑๓) ศึกษาวิจัยซากดึกดำบรรพ์สัตว์ไม่มีกระดูกสันหลังในแหล่งซากดึกดำบรรพ์แอมโมไนต์ถ้ำเทวาพิทักษ์ จังหวัดลพบุรี (มก.)

(๑๔) ศึกษาวิจัยความหลากหลายของซากดึกดำบรรพ์ยุคไทรแอสซิกตอนปลายถึงยุคจูแรสซิกตอนต้นจากแหล่งซากดึกดำบรรพ์ไดโนเสาร์ห้วยหญ้าศรี จังหวัดเพชรบูรณ์ (มมส.)

(๑๕) จัดทำฐานข้อมูลด้านแหล่งซากดึกดำบรรพ์และซากดึกดำบรรพ์ (ทธ.)

(๑๖) เชื่อมโยงและนำเข้าสู่ข้อมูลซากดึกดำบรรพ์จากภาคีเครือข่าย (ทธ. / จุฬาฯ / มช. / มก. / มข. / มมส. / มทส. / มอ. / ม.มหิดล)

(๑๗) เพิ่มประสิทธิภาพการปฏิบัติงานของพนักงานเจ้าหน้าที่และเจ้าพนักงานท้องถิ่นภายใต้พระราชบัญญัติคุ้มครองซากดึกดำบรรพ์ พ.ศ. ๒๕๕๑ (ทธ.)

(๑๘) ให้ความรู้เกี่ยวกับพระราชบัญญัติคุ้มครองซากดึกดำบรรพ์ พ.ศ. ๒๕๕๑ แก่ชุมชน (ทธ.)

(๑๙) คุ้มครองแหล่งและซากดึกดำบรรพ์ (ทธ.)

(๒๐) พัฒนาแหล่งไม้กลายเป็นหินสู่การท่องเที่ยวระดับโลก จังหวัดตาก (ทธ. / อช. ดอยสอยมาลัย-ไม้กลายเป็นหิน / อบจ. ตาก)

(๒๑) พัฒนาแหล่งท่องเที่ยวยุคก่อนประวัติศาสตร์ไดโนเสาร์ภูน้อย จังหวัดกาฬสินธุ์ (ทธ. / ปม.)

(๒๒) ส่งเสริมศักยภาพแหล่งท่องเที่ยวซากดึกดำบรรพ์ปลาโบราณภูน้ำจั้น จังหวัดกาฬสินธุ์ (ทต.เหล่าใหญ่)

(๒๓) ก่อสร้างระบบประปาบาดาลพิพิธภัณฑสถานปลาโบราณภูน้ำจั้น จังหวัดกาฬสินธุ์ (อบจ. กาฬสินธุ์ / ทบ. / ปภ.)

(๒๔) ปรับปรุงภูมิทัศน์แหล่งท่องเที่ยวภูน้ำจั้นและน้ำตกตาดฮัง จังหวัดกาฬสินธุ์ (อบจ. กาฬสินธุ์ / อส. / ปม.)

(๒๕) พัฒนาแหล่งท่องเที่ยวภูน้ำหยด อำเภอเวียงชัยบุรี จังหวัดเพชรบูรณ์ (อบต. ภูน้ำหยด)

(๒๖) พัฒนาแหล่งรอยเท้าไดโนเสาร์น้ำหนาว จังหวัดเพชรบูรณ์ (อบต. น้ำหนาว)

(๒๗) ส่งเสริมการพัฒนาสร้างเศรษฐกิจชุมชนจากสินค้า OTOP ตำบลน้ำหนาว (อบต. น้ำหนาว)

(๒๘) ก่อสร้างเส้นทางท่องเที่ยวเชิงธรรมชาติรหัสทางหลวงท้องถิ่น พช.ถ. ๗๒-๐๐๗ แยก ทช. พช. ๒๐๒๐ (วงแหวนรอบนอก) บ้านซับเต๋อ หมู่ที่ ๖ แหล่งค้นพบซากฟอสซิลดึกดำบรรพ์ ตำบลบ้านโพน จังหวัดเพชรบูรณ์ (ทต. บ้านโพน)

(๒๙) พัฒนาพื้นที่อุทยานธรณีเพชรบูรณ์ “ท่องเที่ยวเลดึกดำบรรพ์บ้านโพน” ตำบลบ้านโพน (ทต. บ้านโพน)

(๓๐) พัฒนาศักยภาพการท่องเที่ยวแหล่งซากไดโนเสาร์พ่นสี จังหวัดชัยภูมิ (ทต. หนองบัวระเหว)

(๓๑) พัฒนาและส่งเสริมแหล่งท่องเที่ยวซากดึกดำบรรพ์ภูเขาทอง (ทางเดินชมซากดึกดำบรรพ์) (ทต. มะกอกเหนือ)

(๓๒) ส่งเสริมและพัฒนาแหล่งท่องเที่ยว ตำบลเมืองเก่าพัฒนา อำเภอเวียงเก่า จังหวัดขอนแก่น (อบต. เมืองเก่าพัฒนา)

(๓๓) ศึกษาประเมินเส้นทางเดิน-วิ่งบนพื้นที่อุทยานแห่งชาติดอยสอยมาลัย-ไม้กลายเป็นหิน (เตรียมการ) จังหวัดตาก (มช./อช. ดอยสอยมาลัย-ไม้กลายเป็นหิน/ ทธ./ อบจ. ตาก)

(๓๔) พัฒนาพื้นที่ต้นแบบการเกษตรแบบผสมผสานและแหล่งเรียนรู้ทางธรณีวิทยาที่ท่องเที่ยวเลดึกดำบรรพ์บ้านโพน ตำบลบ้านโพน อำเภอหนองไผ่ จังหวัดเพชรบูรณ์ (ทต. บ้านโพน)

(๓๕) ฝึกอบรมให้ความรู้แก่เยาวชนสำหรับนำชมแหล่งปลาโบราณภูน้ำจั้น (ทต. เหล่าใหญ่)

(๓๖) พัฒนาสร้างอัตลักษณ์เฉพาะด้านธรณีวิทยาและภูมิสังคมพิพิธภัณฑสถานในสังกัดกรมทรัพยากรธรณี เพื่อการเรียนรู้ ศึกษาวิจัย และท่องเที่ยวธรรมชาติ การครบวงจร (ทธ.)

(๓๗) เพิ่มประสิทธิภาพการประชาสัมพันธ์สร้างการรับรู้เกี่ยวกับองค์กรและบริการของพิพิธภัณฑสถานในสังกัดกรมทรัพยากรธรณี (ทธ.)

(๓๘) ยกระดับการบริหารจัดการภายในองค์กรที่มีประสิทธิภาพและรองรับการเปลี่ยนแปลง (ทธ.)

(๔๐) สนับสนุนการพัฒนาเศรษฐกิจชุมชนจากการใช้ประโยชน์ข้อมูลทางธรณีวิทยา ชากดึกดำบรรพ์ และธรณีวิทยาในการพัฒนาสินค้าและบริการ (ทธ.)

(๔๑) เสริมสร้างการมีส่วนร่วมของชุมชนท้องถิ่นในการบริหารจัดการพิพิธภัณฑ์ในสังกัดกรม ทรัพยากรธรณีและการพัฒนาพื้นที่โดยรอบ (ทธ.)

(๔๒) ส่งเสริมการท่องเที่ยวพิพิธภัณฑ์ในสังกัดกรมทรัพยากรธรณีอย่างมีส่วนร่วม (ทธ.)

(๔๓) พัฒนาระดับการให้บริการพิพิธภัณฑ์ฯ เพื่อเป็นศูนย์การเรียนรู้นอกรั้วโรงเรียนครบวงจร (ทธ.)

(๔๔) ประเมินผลสัมฤทธิ์และปรับปรุงแก้ไขพระราชบัญญัติคุ้มครองซากดึกดำบรรพ์ พ.ศ. ๒๕๕๑ (ทธ.)

(๔๕) พัฒนาอนุบัญญัติ ข้อกำหนดภายใต้พระราชบัญญัติฯ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการสำรวจ ศึกษาวิจัย คุ้มครอง อนุรักษ์ และบริหารจัดการแหล่งซากดึกดำบรรพ์และซากดึกดำบรรพ์ (ทธ.)

(๔๖) สนับสนุนและส่งเสริมการพัฒนาศักยภาพในการจัดหารายได้เข้าสู่กองทุน (ทธ.)

(๔๗) พัฒนาเพิ่มประสิทธิภาพการบริหารจัดการภายในกองทุนเพื่อนำไปสู่การลดต้นทุน ค่าใช้จ่ายการดำเนินงานในระยะยาว (ทธ.)

(๔๘) เพิ่มประสิทธิภาพการสนับสนุนเงินกองทุนจัดการซากดึกดำบรรพ์เพื่อการอนุรักษ์ เก็บรักษา พัฒนา และบริหารจัดการแหล่งซากดึกดำบรรพ์และซากดึกดำบรรพ์ (ทธ.)


หมายเหตุ :

กรมทรัพยากรธรณี (ทธ.) กรมป่าไม้ (ปม.) กรมทรัพยากรบาดาล (ทบ.) กรมป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย (ปภ.) กรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่าและพันธุ์พืช (อส.) จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย (จุฬาฯ) มหาวิทยาลัย เกษตรศาสตร์ (มก.) มหาวิทยาลัยขอนแก่น (มข.) มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ (มช.) มหาวิทยาลัยเทคโนโลยี สุรนารี (มทส.) มหาวิทยาลัยมหาสารคาม (มมส.) อุทยานแห่งชาติปางสีดา (อพ.ปางสีดา) อุทยานแห่งชาติ ดอยสอยมาลัย-ไม้กลายเป็นหิน (เตรียมการ) (อพ.ดอยสอยมาลัย-ไม้กลายเป็นหิน) องค์การบริหารส่วนจังหวัด ตาก (อบจ.ตาก) องค์การบริหารส่วนจังหวัดกาฬสินธุ์ (อบจ.กาฬสินธุ์) เทศบาลตำบลเหล่าใหญ่ จังหวัด กาฬสินธุ์ (ทต.เหล่าใหญ่) องค์การบริหารส่วนตำบลภูน้ำหยด จังหวัดเพชรบูรณ์ (อบต.ภูน้ำหยด) เทศบาล ตำบลบ้านโคก จังหวัดเพชรบูรณ์ (ทต.บ้านโคก) เทศบาลหนองบัวระเว จังหวัดชัยภูมิ (ทต. บัวระเว) เทศบาลตำบลมะกอกเหนือ จังหวัดพิจิตร (ทต. มะกอกเหนือ) องค์การบริหารส่วนตำบลเมืองเก่าพัฒนา (อบต.เมืองเก่าพัฒนา)

๔.๒.๕ หน่วยงานที่เกี่ยวข้องกับการนำแผนปฏิบัติการคุ้มครองแหล่งซากดึกดำบรรพ์และซากดึกดำบรรพ์ ระยะ ๕ ปี (พ.ศ. ๒๕๖๖ - ๒๕๗๐) ไปปฏิบัติ

แนวทาง	หน่วยงานรับผิดชอบ
แผนปฏิบัติการ เรื่องที่ ๑ การสำรวจ ศึกษา วิจัยแหล่งซากดึกดำบรรพ์และซากดึกดำบรรพ์	
แนวทางการพัฒนา ๑ สำรวจ ศึกษาและวิจัยเพื่อการ คุ้มครอง อนุรักษ์ ให้เป็นไปตามเจตนารมณ์ของ พระราชบัญญัติคุ้มครองซากดึกดำบรรพ์ พ.ศ. ๒๕๕๑	

แนวทาง	หน่วยงานรับผิดชอบ
<p>แนวทางการพัฒนา ๒ ส่งเสริมให้มีการเชื่อมโยงฐานข้อมูลการสำรวจ ศึกษา และวิจัยของทุกภาคส่วน และมีการปรับปรุงข้อมูลให้เป็นปัจจุบัน</p>	
<p>แผนปฏิบัติการ เรื่องที่ ๒ การบริหารจัดการแหล่งซากดึกดำบรรพ์และซากดึกดำบรรพ์</p>	
<p>แนวทางการพัฒนา ๓ คຸ້ມຄອງ อนุรักษ์ และบริหารจัดการแหล่งซากดึกดำบรรพ์และซากดึกดำบรรพ์เพื่อประโยชน์ในการพัฒนาเศรษฐกิจอย่างยั่งยืนโดยการมีส่วนร่วม</p>	
<p>แนวทางการพัฒนา ๔ ส่งเสริมการใช้ประโยชน์ข้อมูลและองค์ความรู้จากการศึกษาวิจัยแหล่งซากดึกดำบรรพ์และซากดึกดำบรรพ์ เพื่อการพัฒนาเศรษฐกิจชุมชนตามโมเดลเศรษฐกิจ BCG</p>	
<p>แผนปฏิบัติการ เรื่องที่ ๓ การพัฒนาแหล่งเรียนรู้ด้านซากดึกดำบรรพ์</p>	
<p>แนวทางการพัฒนา ๕ พัฒนาระดับพิพิธภัณฑ์ซากดึกดำบรรพ์ ธรณีวิทยาและธรรมชาติวิทยา เพื่อเป็นศูนย์กลางการแลกเปลี่ยน เชื่อมโยงและใช้ประโยชน์ข้อมูลด้านแหล่งซากดึกดำบรรพ์และซากดึกดำบรรพ์ระดับประเทศ และ/หรือระดับอาเซียน</p>	
<p>แนวทางการพัฒนา ๖ สนับสนุนและส่งเสริมการใช้ประโยชน์จากข้อมูลและองค์ความรู้เกี่ยวกับแหล่งซากดึกดำบรรพ์และซากดึกดำบรรพ์เพื่อการพัฒนาที่ยั่งยืน</p>	
<p>แผนปฏิบัติการ เรื่องที่ ๔ การพัฒนากฎหมาย</p>	
<p>แนวทางการพัฒนา ๗ พัฒนาและปรับปรุงอนุบัญญัติภายใต้พระราชบัญญัติฯ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการสำรวจศึกษาวิจัย คຸ້ມຄອງ อนุรักษ์ และบริหารจัดการแหล่งซากดึกดำบรรพ์และซากดึกดำบรรพ์ในบริบททางเทคโนโลยีและสังคมที่เปลี่ยนไป โดยคณะอนุกรรมการพัฒนากฎหมายในส่วนที่เกี่ยวข้องกับพระราชบัญญัติคຸ້ມຄອງซากดึกดำบรรพ์ พ.ศ. ๒๕๕๑ และอนุบัญญัติ</p>	

แนวทาง	หน่วยงานรับผิดชอบ
<p>แนวทางการพัฒนา ๘ เพิ่มขีดความสามารถกองทุน ในการสนับสนุนและส่งเสริมการศึกษาวิจัย การอนุรักษ์ การพัฒนา การบริหารจัดการ แหล่งซากดึกดำบรรพ์ ซากดึกดำบรรพ์ การรวบรวมและจัดเก็บหลักฐาน ทางธรณีวิทยาและธรรมชาติวิทยา และเก็บรักษา ซากดึกดำบรรพ์ ตามพระราชบัญญัติฯ</p>	

ตารางที่ ๕ โครงการภายใต้แผนปฏิบัติการการคุ้มครองแหล่งซากดึกดำบรรพ์และซากดึกดำบรรพ์ ระยะ ๕ ปี (พ.ศ. ๒๕๖๖ - ๒๕๗๐)

โครงการ	กิจกรรมหลัก	เป้าหมาย	ปี (พ.ศ.)					หน่วยงาน
			๖๖	๖๗	๖๘	๖๙	๗๐	
แผนปฏิบัติการ เรื่องที่ ๑ การสำรวจ ศึกษา วิจัยแหล่งซากดึกดำบรรพ์และซากดึกดำบรรพ์								
แนวทางการพัฒนา ๑ สำรวจ ศึกษาและวิจัยเพื่อการคุ้มครอง อนุรักษ์ ให้เป็นไปตามเจตนารมณ์ของพระราชบัญญัติคุ้มครองซากดึกดำบรรพ์ พ.ศ. ๒๕๕๑								
๑. ศึกษาวิจัยซากดึกดำบรรพ์หอยฝาเดียวในแหล่งซากดึกดำบรรพ์ภูน้ำหยด ตำบลภูน้ำหยด อำเภอวิเชียรบุรี จังหวัดเพชรบูรณ์	๑) สำรวจพื้นที่เพื่อกำหนดตำแหน่งที่เหมาะสมในการเก็บข้อมูลรายละเอียด ๒) วิเคราะห์และจัดจำแนกซากดึกดำบรรพ์หอยฝาเดียวตามหลักอนุกรมวิธาน พร้อมถ่ายรูปตัวอย่างซากดึกดำบรรพ์ไม่ต่ำกว่า ๑๒๐ ตัวอย่าง เพื่อจัดทำทะเบียนตัวอย่าง ๓) ศึกษา ชุดลักษณะ ตะกอนและซากดึกดำบรรพ์จากแผ่นหินบางเพื่อวิเคราะห์สภาพแวดล้อมบรรพกาล ๔) ประมวลผลการศึกษาเพื่อระบุสภาพแวดล้อมบรรพกาลและธรณีประวัติ ความหลากหลายทางชีวภาพของซากดึกดำบรรพ์หอยฝาเดียวจากแต่ละตำแหน่งในพื้นที่ศึกษา และการเปรียบเทียบกับพื้นที่อื่น ๆ ในประเทศไทย ๕) พัฒนาสื่อและคู่มือเพื่อการประชาสัมพันธ์แหล่งซากดึกดำบรรพ์ภูน้ำหยด	๑) ข้อมูลทางอนุกรมวิธานซากดึกดำบรรพ์หอยฝาเดียวในแหล่งซากดึกดำบรรพ์ภูน้ำหยด สำหรับใช้เป็นข้อมูลพื้นฐานในการประกาศขึ้นทะเบียนแหล่งซากดึกดำบรรพ์ได้ และเป็นข้อมูลอ้างอิงทางวิชาการในการพัฒนาอุทยานธรณีเพชรบูรณ์ ๒) ข้อมูลธรณีประวัติและสภาพแวดล้อมบรรพกาลของแหล่งซากดึกดำบรรพ์ภูน้ำหยด ๓) สื่อวีดิทัศน์ คู่มือและฝึกอบรมให้ความรู้เกี่ยวกับซากดึกดำบรรพ์หอยฝาเดียวของแหล่งซากดึกดำบรรพ์ภูน้ำหยด						มก.
๒. ศึกษาวิจัยความหลากหลายทางชีวภาพของซากดึกดำบรรพ์ฟองน้ำและไบรโอซัวในแหล่งซากดึกดำบรรพ์บ้านโพน อำเภอหนองไผ่ จังหวัดเพชรบูรณ์	๑) ศึกษาชนิดและความหลากหลายทางชีวภาพของซากดึกดำบรรพ์ฟองน้ำและไบรโอซัว รวมทั้งศึกษาสภาพแวดล้อมการสะสมตัวของตะกอนและสภาพภูมิศาสตร์โบราณ เพื่อใช้เป็นข้อมูลอ้างอิงทางวิชาการ เป็นข้อมูลพื้นฐานในการบริหารจัดการแหล่งซากดึกดำบรรพ์ และการพัฒนาเป็นแหล่งมรดกธรณีในอนาคต	๑) ชนิดและความหลากหลายทางชีวภาพของซากดึกดำบรรพ์ฟองน้ำและไบรโอซัว และศึกษาสภาพแวดล้อมการสะสมตัวของตะกอนและสภาพภูมิศาสตร์โบราณ ๒) ข้อมูลซากดึกดำบรรพ์ในแหล่งบ้านโพน ตำบลบ้านโพน อำเภอหนองไผ่ ในรูปแบบแผนที่ออนไลน์บนเว็บไซต์						จุฬาฯ

โครงการ	กิจกรรมหลัก	เป้าหมาย	ปี (พ.ศ.)					หน่วยงาน
			๖๖	๖๗	๖๘	๖๙	๗๐	
	๒) สร้างสื่อในรูปแบบแผนที่อินเตอร์แอคทีฟบนเว็บไซต์ Google Earth และ LINE Chatbot นำเสนอข้อมูลซากดึกดำบรรพ์และข้อมูลธรณีวิทยาอื่นๆ ในแหล่งซากดึกดำบรรพ์บ้านโพน อำเภอนองไผ่ จังหวัดเพชรบูรณ์ ๓) จัดอบรมมัคคุเทศก์ท้องถิ่นอย่างน้อย ๕๐ คน	Google Earth โดยแสดงตำแหน่งจุดศึกษาซากดึกดำบรรพ์ ร้านค้า ที่พัก ซึ่งแต่ละจุดจะประกอบด้วย ข้อความบรรยาย และแบบจำลองสามมิติของซากดึกดำบรรพ์ ๓) สื่อประชาสัมพันธ์แนะนำการท่องเที่ยวภายในแหล่งบ้านโพน เพื่ออำนวยความสะดวกและสร้างประสบการณ์การท่องเที่ยวด้วยเทคโนโลยีสมัยใหม่ให้แก่ชุมชนและนักท่องเที่ยวในรูปแบบ LINE Chatbot						
๓. ศึกษาวิจัยบรรพชีวินวิทยาและลำดับชั้นหินบริเวณแหล่งไดโนเสาร์บ้านพั่งเสื่อ ตำบลหนองบัวระเหว อำเภอนองบัวระเหว จังหวัดชัยภูมิ	๑) สืบรวจธรณีวิทยา ตะกอนวิทยา และลำดับชั้นหิน และขุดค้นซากดึกดำบรรพ์เพิ่มเติม ณ แหล่งไดโนเสาร์บ้านพั่งเสื่อ ๒) อนุรักษ์ซากดึกดำบรรพ์อยู่ในสภาพที่เหมาะสม ณ แหล่งสำรวจและขุดค้นไดโนเสาร์บ้านพั่งเสื่อ และพิพิธภัณฑ์สิรินธร ๓) ศึกษาและวิจัยซากดึกดำบรรพ์ที่ค้นพบ โดยบรรยายชิ้นส่วนซากดึกดำบรรพ์ เปรียบเทียบชิ้นส่วนซากดึกดำบรรพ์กับแหล่งอื่น ๆ ทั้งในและต่างประเทศตามความจำเป็น ๔) ตีความและแปลความหมายนิเวศวิทยาและสภาพแวดล้อมในอดีตของแหล่งซากดึกดำบรรพ์และซากดึกดำบรรพ์ไดโนเสาร์บ้านพั่งเสื่อ ๕) จัดทำรายงานการวิจัย และถ่ายทอดความรู้สู่ชุมชน	องค์กรความรู้ทางด้านบรรพชีวินวิทยา ตะกอนวิทยา และลำดับชั้นหินแหล่งไดโนเสาร์บ้านพั่งเสื่อ ที่ได้รับการยอมรับในระดับนานาชาติ						มทส./ มช.

โครงการ	กิจกรรมหลัก	เป้าหมาย	ปี (พ.ศ.)					หน่วยงาน
			๖๖	๖๗	๖๘	๖๙	๗๐	
๔. ศึกษาวิจัยทางอนุกรมวิธานและการกำหนดอายุของซากดึกดำบรรพ์สัตว์เลื้อยลูกด้วยนมสมัยไพลสโตซีน ในจังหวัดกระบี่และนครศรีธรรมราช	<p>๑) สำรวจและขุดค้นซากดึกดำบรรพ์สัตว์เลื้อยลูกด้วยนมจากชั้นตะกอนแข็งอัดตามรอยแยก และยังไม่ได้ทำการขุดค้นภายในถ้ำยายรวก บ้านถ้ำเพชร ตำบลอ่าวลึกเหนือ อำเภออ่าวลึก และถ้ำเพดาน ตำบลกรูงหย่น อำเภอทุ่งใหญ่ จังหวัดนครศรีธรรมราช</p> <p>๒) การศึกษาอนุกรมวิธานของซากดึกดำบรรพ์สัตว์เลื้อยลูกด้วยนมที่ค้นพบจากการสำรวจและขุดค้นเพิ่มเติมในบริเวณถ้ำทั้ง ๓ แห่ง</p> <p>๓) การหาอายุสัมบูรณ์ของกลุ่มสัตว์เลื้อยลูกด้วยนมที่พบที่ถ้ำทั้ง ๒ แห่ง</p> <p>๔) การประเมินศักยภาพซากดึกดำบรรพ์ตามหลักการทางวิชาการทั้งเชิงปริมาณและเชิงคุณภาพ พร้อมเสนอแนะแนวทางการบริหารจัดการแหล่งซากดึกดำบรรพ์สัตว์เลื้อยลูกด้วยนมถ้ำยายรวกและถ้ำเพดาน ซึ่งถ้ำยายรวกเดิมมีการค้นพบซากดึกดำบรรพ์ของสัตว์เลื้อยลูกด้วยนมจำนวน ๖ สายพันธุ์ และมีความเป็นไปได้ที่จะพบซากดึกดำบรรพ์ของสัตว์เลื้อยลูกด้วยนมสายพันธุ์อื่น ๆ เพิ่มเติม</p> <p>๕) การเขียนบทความตีพิมพ์ การรายงานการวิจัย และการถ่ายทอดความรู้สู่ชุมชน</p>	<p>๑) ชนิดของซากดึกดำบรรพ์ที่ค้นพบใหม่</p> <p>๒) อายุสัมบูรณ์ของกลุ่มสัตว์เลื้อยลูกด้วยนมที่ค้นพบจากถ้ำทั้ง ๒ แห่ง</p> <p>๓) ข้อมูลด้านบรรพชีวินวิทยา เพื่อประกาศให้พื้นที่แหล่งซากดึกดำบรรพ์ทั้ง ๒ แห่งเป็นแหล่งซากดึกดำบรรพ์ขึ้นทะเบียนตามพระราชบัญญัติคุ้มครองซากดึกดำบรรพ์ พ.ศ. ๒๕๕๑</p>						จุฬาฯ
๕. ศึกษาวิจัยชุมชนชีวิน (Biocenosis) และสภาพแวดล้อมบรรพกาลแหล่งซากดึกดำบรรพ์แบรคิโอพอดอ่าวน้ำ จังหวัดกระบี่	<p>๑) สำรวจภาคสนาม โดยเลือกพื้นที่ศึกษาอย่างน้อยหนึ่งพื้นที่ เพื่อเก็บข้อมูลและตัวอย่างด้านธรณีวิทยา บรรพชีวินวิทยา ได้แก่ ลักษณะและชนิดของหิน การโผล่ปรากฏ และธรณีวิทยา โครงสร้าง ข้อมูลทางด้านบรรพชีวินวิทยา เช่น</p>	<p>ข้อมูลสภาพแวดล้อมบรรพกาล และข้อมูลทางด้านบรรพชีวินวิทยาอื่นๆ แหล่งซากดึกดำบรรพ์แบรคิโอพอดอ่าวน้ำ จังหวัดกระบี่ สำหรับเป็นฐานในการพัฒนาการเรียนการสอนและการท่องเที่ยวในอนาคต</p>						มมส./ มทส.

โครงการ	กิจกรรมหลัก	เป้าหมาย	ปี (พ.ศ.)					หน่วยงาน
			๖๖	๖๗	๖๘	๖๙	๗๐	
	<p>ข้อมูลการค้นพบ macrofossil และร่องรอยของสิ่งมีชีวิตขนาดจุลภาค (microfossil)</p> <p>๒) ศึกษาในห้องปฏิบัติการ ประกอบด้วย การเตรียมตัวอย่างซากดึกดำบรรพ์โดยการละลายด้วยกรดและวิธีทางกลศาสตร์ และการจัดทำตัวอย่างแผ่นหินบาง (thin section)</p> <p>๓) ศึกษาอนุกรมวิธานแบรคิโอพอด การศึกษาและจำแนกตัวอย่างซากดึกดำบรรพ์อื่นๆ ภายใต้กล้องจุลทรรศน์ เช่น โคนดอนต์ เรดิโอลาเรียน และฟิวซิลินิด เป็นต้น และการศึกษาชุดลักษณะระดับจุลภาค</p> <p>๔) กำหนดอายุชั้นหิน โดยอาศัยข้อมูลการจำแนกซากบรรพ์ซีวิน</p> <p>๕) วิเคราะห์ ตีความ และสรุปผล</p> <p>๖) เขียนบทความตีพิมพ์ การรายงานการวิจัย และการถ่ายทอดความรู้สู่ชุมชน</p>							
<p>๖. ศึกษาวิจัยการลำดับชั้นหิน ความหลากหลายของซากดึกดำบรรพ์ และสภาพแวดล้อมบรรพกาลของแหล่งซากดึกดำบรรพ์หอยกาบคู่อะลาโทคอนคิด บ้านปากช่องสาริกา ตำบลช่องสาริกา อำเภอพัฒนานิคม จังหวัดลพบุรี</p>	<p>๑) ศึกษาการลำดับชั้นหินชั้นละเอียดยของแหล่งซากดึกดำบรรพ์ปากช่องสาริกา พร้อมแสดงการเปลี่ยนแปลงระดับทะเลแบบพาราซีควอน</p> <p>๒) ศึกษาความหลากหลายของซากดึกดำบรรพ์หอยกาบคู่กลุ่มอะลาโทคอนคิดและซากดึกดำบรรพ์ร่วมที่สำคัญในพื้นที่ศึกษา</p> <p>๓) ตีความสภาพแวดล้อมบรรพกาลโดยอาศัยข้อมูลซากดึกดำบรรพ์ร่วมที่สำคัญและข้อมูลตะกอนวิทยา</p>	<p>ข้อมูลสภาพแวดล้อมบรรพกาล และข้อมูลทางด้านบรรพชีวินวิทยาอื่นๆ ของแหล่งซากดึกดำบรรพ์ปากช่องสาริกา สำหรับเป็นฐานในการพัฒนาการเรียนการสอนและการท่องเที่ยวในอนาคต</p>					มมส.	

โครงการ	กิจกรรมหลัก	เป้าหมาย	ปี (พ.ศ.)					หน่วยงาน
			๖๖	๖๗	๖๘	๖๙	๗๐	
<p>๗. ศึกษาวิจัยและจัดทำข้อมูลธรณีวิทยา เพื่อการยกระดับ แหล่งซากดึกดำบรรพ์ ภาคตะวันออกเฉียงเหนือของประเทศไทย : พื้นที่ศึกษาแหล่งซากดึกดำบรรพ์ไดโนเสาร์ และสัตว์ร่วมสมัย อ่างเก็บน้ำพระปรง จังหวัดสระแก้ว</p>	<p>๑) สํารวจศึกษาวิจัย ด้านธรณีวิทยา ตะกอนวิทยาและการลำดับชั้นหินบริเวณแหล่งไดโนเสาร์พระปรง และพื้นที่ใกล้เคียง ประกอบด้วย การบรรยายตะกอนวิทยา การลำดับชั้นหิน ศิลาวรรณนาการจัดตั้งชุดลักษณะ และการรวมกลุ่มชุดลักษณะ เพื่อการอธิบายถึงสภาพแวดล้อมการสะสมตัว</p> <p>๒) สํารวจและขุดค้นซากดึกดำบรรพ์ ณ แหล่งไดโนเสาร์พระปรง ประกอบด้วย การรวบรวมข้อมูลด้านบรรพชีวินวิทยาที่มีอยู่ให้เป็นปัจจุบัน การสํารวจและขุดค้นเพิ่มเติมในพื้นที่ที่ได้รับอนุญาตทำการศึกษาวิจัย การอนุรักษ์ให้ซากดึกดำบรรพ์อยู่ในสภาพที่เหมาะสม</p> <p>ณ แหล่งสํารวจและขุดค้นไดโนเสาร์พระปรง พิพิธภัณฑ์ไดโนเสาร์ภูเวียง และพิพิธภัณฑ์สิรินธร</p> <p>๓) ศึกษาและวิจัยซากดึกดำบรรพ์ที่ค้นพบจากแหล่งไดโนเสาร์พระปรง ประกอบด้วย การบรรยายชิ้นส่วนซากดึกดำบรรพ์ที่ค้นพบ จัดทำทะเบียนซากดึกดำบรรพ์ การเปรียบเทียบชิ้นส่วนซากดึกดำบรรพ์กับแหล่งอื่น ๆ ทั้งในและต่างประเทศตามความเหมาะสม การเขียนบทความทางวิชาการเพื่อเผยแพร่ตีพิมพ์ ผลงานวิจัยในระดับชาติ หรือนานาชาติ</p> <p>๔) หาอายุโดยการเทียบสัมพันธ์ตะกอนวิทยา การลำดับชั้นหิน และการรวมกลุ่มของซากดึกดำบรรพ์ แหล่งไดโนเสาร์พระปรง กับหมวดหินต่าง ๆ ในกลุ่มหินโคราช มหายุคมัยโซโซอิก ซึ่งเป็นการหาอายุแบบเปรียบเทียบ หรือการหาอายุแบบสัมบูรณ์</p>	<p>๑) องค์ความรู้ด้านธรณีวิทยาและบรรพชีวินวิทยาของแหล่งไดโนเสาร์พระปรง มีการรวบรวม เรียบเรียง และรายงานที่เป็นปัจจุบัน</p> <p>๒) ผลการศึกษาวิจัยที่เอื้อประโยชน์ต่อสถานศึกษา และหน่วยงานท้องถิ่นของจังหวัดสระแก้ว ภาคตะวันออกเฉียงเหนือของประเทศไทย ในการพัฒนาระดับเป็นแหล่งเรียนรู้ด้านธรณีวิทยา และบรรพชีวินวิทยา ตลอดจนเป็นแหล่งท่องเที่ยวท้องถิ่นที่สร้างรายได้หมุนเวียนให้เกิดขึ้นกับเศรษฐกิจชุมชนได้</p>						<p>มข./มมส./ ทธ./ อช. ปางสิตา</p>

โครงการ	กิจกรรมหลัก	เป้าหมาย	ปี (พ.ศ.)					หน่วยงาน
			๖๖	๖๗	๖๘	๖๙	๗๐	
๘. ศึกษาวิจัยความหลากหลายทางบรรพชีวินวิทยาพื้นที่วัดภูเขาทอง อำเภอควนขนุน จังหวัดพัทลุง	<p>๑) รวบรวมและศึกษาข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับธรณีวิทยาและบรรพชีวินวิทยาในมหายุคมีโซโซอิกของพื้นที่ภาคใต้และเจาะจงในพื้นที่ศึกษา อาทิ รายงานการสำรวจธรณีวิทยา รายงานการวิจัยบทความทางวิชาการ</p> <p>๒) สำรวจธรณีวิทยาและเก็บตัวอย่างหินจากหน้าตัดศึกษา ในพื้นที่ศึกษา</p> <p>๓) เตรียมตัวอย่างแผ่นหินบางสำหรับการศึกษาภายใต้กล้องจุลทรรศน์แสงโพลาไรซ์ (polarized light microscope)</p> <p>๔) ศึกษาองค์ประกอบและโครงสร้างของหินจากแผ่นหินบาง ประกอบด้วย การศึกษาชุดลักษณะระดับจุลภาค</p> <p>๕) จำแนกชนิดซากดึกดำบรรพ์ฟอสซิลขนาดเล็ก และจัดทำลำดับชั้นหินชีวภาพ โดยการเปรียบเทียบลักษณะของซากดึกดำบรรพ์กับฐานข้อมูลแคตตาล็อก บทความวิชาการ และการหารือ-อภิปรายร่วมกับนักวิจัยหรือผู้เชี่ยวชาญเฉพาะทาง</p> <p>๖) แปลความหมายสภาพแวดล้อมบรรพกาลจากข้อมูลชุดลักษณะระดับจุลภาค กลุ่มซากดึกดำบรรพ์ (faunal assemblage) การระบุอายุหิน รวมถึงการสังเคราะห์ข้อมูลที่ได้จากหินโผล่และซากดึกดำบรรพ์อื่นที่พบ</p> <p>๕) สรุปผลและเขียนรายงานฉบับสมบูรณ์</p> <p>๖) ถ่ายทอดองค์ความรู้</p>	๑) ข้อมูลทางวิชาการที่ใช้อธิบายการเกิดของหินตะกอนยุคไทรแอสซิกในพื้นที่จังหวัดพัทลุง ซึ่งมีคุณค่าเชิงวิชาการในระดับสากลและเป็นฐานในการพัฒนาด้านการศึกษาและการท่องเที่ยวในอนาคต						ม.มหิดล/ ทธ./ Tsukuba University, Japan

โครงการ	กิจกรรมหลัก	เป้าหมาย	ปี (พ.ศ.)					หน่วยงาน
			๖๖	๖๗	๖๘	๖๙	๗๐	
๙. ศึกษาวิจัยการลำดับชั้นหินทางชีวภาพและความหลากหลายทางชีวภาพของฟิวซิลินิดในพื้นที่เขาสมโภชน์ จังหวัดลพบุรี	๑) สำรวจ เก็บตัวอย่างหินและซากดึกดำบรรพ์ภาคสนาม ๒) ศึกษาชนิดและความหลากหลายทางชีวภาพของฟิวซิลินิด สำหรับใช้เป็นข้อมูลอ้างอิงทางวิชาการและการพัฒนาเป็นแหล่งอุทยานธรณีในอนาคต ๓) จัดจำแนกการลำดับชั้นหินทางชีวภาพ และอายุของหินปูนจากฟิวซิลินิด และอธิบายประวัติทางธรณีวิทยาของพื้นที่ได้ ๔) แปลความหมายข้อมูล อภิปราย และสรุปผล รวมไปถึงเสนอแนวทางการนำข้อมูลที่ได้ไปใช้ประโยชน์ ๕) จัดกิจกรรมอบรมและจัดทำสื่อนำเสนอข้อมูลซากดึกดำบรรพ์ที่ค้นพบในพื้นที่ศึกษาแก่ชุมชนและท้องถิ่น ในรูปแบบของโปสเตอร์และแผ่นพับ รวมไปถึงภาพนิ่งและ/หรือภาพจำลองสามมิติของซากดึกดำบรรพ์ และสภาพแวดล้อมในอดีตของพื้นที่ศึกษา	๑) ข้อมูลอ้างอิงทางด้านบรรพชีวินวิทยาและความหลากหลายทางชีวภาพของฟิวซิลินิดของประเทศไทย ที่สามารถนำมาใช้ประกอบการพิจารณาเพื่อประกาศพื้นที่ศึกษาเป็นเขตสำรวจศึกษาวิจัย ๒) ชุมชนและท้องถิ่นมีความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับซากดึกดำบรรพ์ และความเข้าใจถึงความสำคัญของแหล่งซากดึกดำบรรพ์						จุฬาฯ
๑๐. ศึกษาวิจัยความหลากหลายทางชีวภาพของฟิวซิลินิดบริเวณถ้ำเพชร ถ้ำตาปาน ถ้ำผาผึ้ง อำเภอเมือง จังหวัดพังงา	๑) สำรวจ เก็บตัวอย่างหินและซากดึกดำบรรพ์ภาคสนาม ๒) ศึกษาชนิดและความหลากหลายทางชีวภาพของฟิวซิลินิด สำหรับใช้เป็นข้อมูลอ้างอิงทางวิชาการและการพัฒนาเป็นแหล่งอุทยานธรณีในอนาคต ๓) จัดจำแนกการลำดับชั้นหินทางชีวภาพ และอายุของหินปูนจากฟิวซิลินิด และอธิบายประวัติทางธรณีวิทยาของพื้นที่ได้ ๔) แปลความหมายข้อมูล อภิปราย และสรุปผล รวมไปถึงเสนอแนวทางการนำข้อมูลที่ได้ไปใช้ประโยชน์	๑) ข้อมูลอ้างอิงทางด้านบรรพชีวินวิทยาและความหลากหลายทางชีวภาพของฟิวซิลินิดของประเทศไทย ที่สามารถนำมาใช้ประกอบการพิจารณาเพื่อประกาศพื้นที่ศึกษาเป็นเขตสำรวจศึกษาวิจัย ๒) ชุมชนและท้องถิ่นมีความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับซากดึกดำบรรพ์ และความเข้าใจถึงความสำคัญของแหล่งซากดึกดำบรรพ์						จุฬาฯ

โครงการ	กิจกรรมหลัก	เป้าหมาย	ปี (พ.ศ.)					หน่วยงาน
			๖๖	๖๗	๖๘	๖๙	๗๐	
	๕) จัดกิจกรรมอบรมและจัดทำสื่อนำเสนอข้อมูล ชากดึกดำบรรพ์ที่ค้นพบในพื้นที่ศึกษาแก่ชุมชน และท้องถิ่น ในรูปแบบของโปสเตอร์และแผ่นพับ รวมไปถึงภาพนิ่งและ/หรือภาพจำลองสามมิติของชากดึกดำบรรพ์ และสภาพแวดล้อมในอดีตของพื้นที่ศึกษา							
๑๑. ศึกษาวิจัยชากดึกดำบรรพ์ฟันฉลามโบราณ ณ เกาะวัวตาหลับ อุทยานแห่งชาติหมู่เกาะอ่างทอง จังหวัดสุราษฎร์ธานี	ศึกษา บรรยายลักษณะ และระบุชนิดของชากดึกดำบรรพ์ฟันโบราณ ร่วมกับข้อมูลอายุของชั้นหินจากข้อมูลชากดึกดำบรรพ์ดัชนีที่พบในพื้นที่ศึกษา เช่น สายพันธุ์ของฟิวซิลินิด ซึ่งเป็นชากดึกดำบรรพ์ดัชนีที่มีความน่าเชื่อถือในประเทศไทย เพื่อเล่าเรื่องราวสภาพภูมิศาสตร์บรรพกาลของฉลามวงค์อิคเดสตีเด	ข้อมูลอ้างอิงทางด้านบรรพชีวินวิทยาเกี่ยวกับชนิดของตัวอย่างฟันฉลามและอายุของหินปูนที่พบบริเวณเกาะวัวตาหลับ และสภาพภูมิศาสตร์ชีวบรรพกาลของฉลามวงค์อิคเดสตีเด ที่สามารถนำมาใช้ประกอบการพิจารณาเพื่อการบริหารจัดการตามพระราชบัญญัติคุ้มครองชากดึกดำบรรพ์ พ.ศ. ๒๕๕๑						จุฬาฯ
๑๒. ศึกษาวิจัยชากดึกดำบรรพ์สัตว์ไม่มีกระดูกสันหลังในแหล่งชากดึกดำบรรพ์สัตว์ไม่มีกระดูกสันหลังเขาung จังหวัดราชบุรี	๑) ทบทวนวรรณกรรมเกี่ยวกับชากดึกดำบรรพ์สัตว์ไม่มีกระดูกสันหลัง และข้อมูลทางธรณีวิทยาและบรรพชีวินวิทยาในพื้นที่อื่นๆ ในบริเวณตะวันตกของประเทศไทยที่สอดคล้องกัน ๒) สำรวจพื้นที่และเก็บข้อมูลธรณีวิทยาภาคสนาม รวมทั้งการประสานงานและประชุมหารือร่วมกับชุมชนและองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ๓) ศึกษาตัวอย่างทางธรณีวิทยา ได้แก่ การจัดทำแผนกชากดึกดำบรรพ์สัตว์ไม่มีกระดูกสันหลังในแหล่งชากดึกดำบรรพ์สัตว์ไม่มีกระดูกสันหลังเขาung จังหวัดราชบุรี การศึกษาซิลิการรณา การจัดทำลำดับชั้นหิน	๑) ข้อมูลทางอนุกรมวิธานชากดึกดำบรรพ์สัตว์ไม่มีกระดูกสันหลังในแหล่งชากดึกดำบรรพ์สัตว์ไม่มีกระดูกสันหลังเขาung จังหวัดราชบุรี พร้อมทั้งเปรียบเทียบกับข้อมูลในพื้นที่อื่นๆ ในบริเวณตะวันตกของประเทศไทยและตีพิมพ์บทความลงในวารสารระดับนานาชาติ เพื่อเป็นข้อมูลอ้างอิงทางวิชาการ ๒) ข้อมูลธรณีประวัติและสภาพแวดล้อมบรรพกาลของแหล่งชากดึกดำบรรพ์สัตว์ไม่มีกระดูกสันหลังเขาung จังหวัดราชบุรี เพื่อเป็นข้อมูลอ้างอิงทางวิชาการ						มก./ ทร./ ม.มหิดล

โครงการ	กิจกรรมหลัก	เป้าหมาย	ปี (พ.ศ.)					หน่วยงาน
			๖๖	๖๗	๖๘	๖๙	๗๐	
	๔) วิเคราะห์และประมวลผลสภาพแวดล้อมบรรพกาลและธรรมเนียมประเพณี ๕) พัฒนาสื่อให้ความรู้และคู่มือเพื่อการประชาสัมพันธ์แหล่งชากดึกดำบรรพ์สัตว์ไม่มีกระดูกสันหลังในแหล่งชากดึกดำบรรพ์สัตว์ไม่มีกระดูกสันหลังในเขาภู ๖) เผยแพร่องค์ความรู้สำหรับมัคคุเทศก์ท้องถิ่นร่วมกับกรมทรัพยากรธรณี ๗) จัดเตรียมต้นฉบับสำหรับการตีพิมพ์ในวารสารวิชาการ	๓) สื่อวีดิทัศน์ คู่มือและการฝึกอบรมให้ความรู้เกี่ยวกับชากดึกดำบรรพ์ และ ชากดึกดำบรรพ์สัตว์ไม่มีกระดูกสันหลังในแหล่งชากดึกดำบรรพ์สัตว์ไม่มีกระดูกสันหลังในเขาภู จังหวัดราชบุรี						
๑๓. ศึกษาวิจัยชากดึกดำบรรพ์สัตว์ไม่มีกระดูกสันหลังในแหล่งชากดึกดำบรรพ์แอมโมนอยด์ ถ้ำเทวาพิทักษ์ จังหวัดลพบุรี	๑) ทบทวนวรรณกรรมเกี่ยวกับชากดึกดำบรรพ์สัตว์ไม่มีกระดูกสันหลัง และข้อมูลทางธรณีวิทยาและบรรพชีวินวิทยาในพื้นที่อื่นๆ ที่ถูกจัดอยู่ในกลุ่มหินสระบุรี ๒) สำรวจพื้นที่และเก็บข้อมูลธรณีวิทยาภาคสนามรวมทั้งการประสานงานและประชุมหารือร่วมกับชุมชนและองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ๓) ศึกษาตัวอย่างทางธรณีวิทยา ได้แก่ การจัดทำแผนกชากดึกดำบรรพ์สัตว์ไม่มีกระดูกสันหลังในแหล่งชากดึกดำบรรพ์ฯ การศึกษาสีลาวรรณาการจัดทำลำดับชั้นหิน ๔) วิเคราะห์และประมวลผลสภาพแวดล้อมบรรพกาลและธรรมเนียมประเพณี ๕) พัฒนาสื่อให้ความรู้และคู่มือเพื่อการประชาสัมพันธ์แหล่งชากดึกดำบรรพ์แอมโมนอยด์ ถ้ำเทวาพิทักษ์ จังหวัดลพบุรี	๑) ข้อมูลทางอนุกรมวิธานชากดึกดำบรรพ์สัตว์ไม่มีกระดูกสันหลังในแหล่งชากดึกดำบรรพ์แอมโมนอยด์ ถ้ำเทวาพิทักษ์ จังหวัดลพบุรี พร้อมทั้งเปรียบเทียบข้อมูลในพื้นที่อื่นๆ ในประเทศไทยและตีพิมพ์บทความลงในวารสารระดับนานาชาติ เพื่อเป็นข้อมูลอ้างอิงทางวิชาการ ๒) ข้อมูลธรณีประวัติและสภาพแวดล้อมบรรพกาลของแหล่งชากดึกดำบรรพ์แอมโมนอยด์ ถ้ำเทวาพิทักษ์ จังหวัดลพบุรี เพื่อเป็นข้อมูลอ้างอิงทางวิชาการ ๓) สื่อวีดิทัศน์ คู่มือและการฝึกอบรมให้ความรู้เกี่ยวกับชากดึกดำบรรพ์ และ ชากดึกดำบรรพ์สัตว์ไม่มีกระดูกสันหลังในแหล่งชากดึกดำบรรพ์แอมโมนอยด์ ถ้ำเทวาพิทักษ์ จังหวัดลพบุรี						มก.

โครงการ	กิจกรรมหลัก	เป้าหมาย	ปี (พ.ศ.)					หน่วยงาน
			๖๖	๖๗	๖๘	๖๙	๗๐	
	<ul style="list-style-type: none"> ๖) เผยแพร่องค์ความรู้สำหรับมีคฤหบดีท้องถิ่น ร่วมกับกรมทรัพยากรธรณี ๗) จัดเตรียมต้นฉบับสำหรับการตีพิมพ์ในวารสารวิชาการ 							
<p>๑๔. ศึกษาวิจัยความหลากหลายของซากดึกดำบรรพ์ยุคไทรแอสซิกตอนปลายถึงยุคจูแรสซิกตอนต้นจากแหล่งซากดึกดำบรรพ์ไดโนเสาร์ห้วยหญ้าเครือ จังหวัดเพชรบูรณ์</p>	<ul style="list-style-type: none"> ๑) รวบรวมข้อมูลผลการศึกษาในอดีตและข้อมูลที่เกี่ยวข้องอื่นๆ เช่น ข้อมูลการสำรวจ แผนที่ภูมิศาสตร์ และแผนที่ธรณีวิทยา เป็นต้น ๒) สำรวจภาคสนาม เพื่อเก็บข้อมูลและเก็บตัวอย่างทางด้านธรณีวิทยา ซากดึกดำบรรพ์ และการลำดับชั้นหิน ๓) ศึกษาในห้องปฏิบัติการ การเตรียมตัวอย่างซากดึกดำบรรพ์ การแยกซากออกจากเนื้อหิน โดยสารเคมีและวิธีทางกลศาสตร์ เพื่อการทำแผ่นหินบาง (thin section) และการละลายด้วยกรดเพื่อแยกซากดึกดำบรรพ์ขนาดเล็ก ๔) ศึกษาอนุกรมวิธานซากดึกดำบรรพ์ และชุดลักษณะระดับจุลภาคซากดึกดำบรรพ์ฟอสซิล เพื่อการกำหนดอายุชั้นหิน ๕) จำแนกซากบรรพชีวินและการกำหนดอายุชั้นหิน ๖) วิเคราะห์ ดีความ และสรุปผล ๗) เขียนบทความตีพิมพ์ รายงานการวิจัย และถ่ายทอดความรู้สู่ชุมชน 	<p>ข้อมูลความหลากหลายของซากดึกดำบรรพ์ยุคไทรแอสซิกตอนปลายถึงยุคจูแรสซิกตอนต้น ธรณีประวัติและสภาพแวดล้อมบรรพกาล ของแหล่งซากดึกดำบรรพ์ไดโนเสาร์ห้วยหญ้าเครือ จังหวัดเพชรบูรณ์ เพื่อการประชาสัมพันธ์สร้างความโดดเด่น และศักยภาพการเรียนรู้และการท่องเที่ยวของพื้นที่</p>						มมส.

โครงการ	กิจกรรมหลัก	เป้าหมาย	ปี (พ.ศ.)					หน่วยงาน
			๖๖	๖๗	๖๘	๖๙	๗๐	
แนวทางการพัฒนา ๒ ส่งเสริมให้มีการเชื่อมโยงฐานข้อมูลการสำรวจ ศึกษา และวิจัยของทุกภาคส่วน และมีการปรับปรุงข้อมูลให้เป็นปัจจุบัน								
๑. จัดทำฐานข้อมูลด้านแหล่งซากดึกดำบรรพ์และซากดึกดำบรรพ์	๑) จัดทำข้อมูลขึ้นตัวอย่างซากดึกดำบรรพ์ ณ คลังตัวอย่าง กรมทรัพยากรธรณี พร้อมทั้งถ่ายภาพขึ้นตัวอย่าง เพื่อจัดทำบัญชีซากดึกดำบรรพ์ ๒) รวบรวมข้อมูลขึ้นตัวอย่างซากดึกดำบรรพ์ เพื่อเตรียมสำหรับนำเข้าสู่ระบบฐานข้อมูลซากดึกดำบรรพ์ออนไลน์ ๓) นำข้อมูลเข้าสู่ระบบฐานข้อมูลซากดึกดำบรรพ์ ๔) ตรวจสอบความถูกต้องของข้อมูล และเผยแพร่ข้อมูลบนระบบฐานข้อมูลซากดึกดำบรรพ์ออนไลน์ fossil.dmr.go.th ๕) จัดทำรายงานการจัดทำบัญชีซากดึกดำบรรพ์ประจำปี	นำข้อมูลขึ้นตัวอย่างซากดึกดำบรรพ์เข้าสู่ระบบฐานข้อมูลซากดึกดำบรรพ์ จำนวน ๒,๐๐๐ ขึ้นตัวอย่าง						ทธ.
๒. เชื่อมโยงและนำเข้าข้อมูลซากดึกดำบรรพ์จากภาคีเครือข่าย	๑) กำหนดแนวปฏิบัติในการจัดการเรื่องความมั่นคงปลอดภัย คุณภาพข้อมูล และผู้ประสานงานของหน่วยงาน ๒) กำหนดกระบวนการในการแลกเปลี่ยนข้อมูลให้ชัดเจน เริ่มตั้งแต่ขั้นตอนการเตรียมการเริ่มดำเนินการ ระหว่างดำเนินการ และสิ้นสุดการดำเนินการ ๓) จัดทำคำอธิบายชุดข้อมูลหรือเมทาดาทา (Metadata) ของชุดข้อมูล โดยระบุรายละเอียดแหล่งข้อมูลและคำอธิบายรายละเอียดเกี่ยวกับข้อมูลแหล่งซากดึกดำบรรพ์และซากดึกดำบรรพ์ที่ต้องการแลกเปลี่ยนที่จำเป็นให้ครบถ้วน ๔) ทำสัญญาอนุญาตหรือข้อตกลงระหว่างหน่วยงานในการแลกเปลี่ยนข้อมูลและการนำข้อมูลไปใช้	จำนวนภาคีเครือข่ายที่นำเข้าข้อมูลในระบบฐานข้อมูลซากดึกดำบรรพ์ ทธ.						ทธ. / จุฬาฯ/ มช./ มข./ มก./ มมส./ มทส./ ม.มหิดล

โครงการ	กิจกรรมหลัก	เป้าหมาย	ปี (พ.ศ.)					หน่วยงาน
			๖๖	๖๗	๖๘	๖๙	๗๐	
	๕) กำหนดเทคโนโลยีและมาตรฐานทางเทคนิคที่ใช้ในการเชื่อมโยงและแลกเปลี่ยนข้อมูล ๖) บันทึกรายละเอียดและจัดเก็บข้อมูลการดำเนินงานที่เกิดขึ้นในแต่ละครั้งที่มีการแลกเปลี่ยนข้อมูลระหว่างหน่วยงาน เพื่อให้สามารถตรวจสอบย้อนกลับได้ ๗) ตรวจสอบการแลกเปลี่ยนข้อมูลว่าได้ดำเนินการอย่างเหมาะสม หรือเป็นไปตามแนวทางปฏิบัติ กระบวนการแลกเปลี่ยน และมาตรฐานตามที่กำหนด							
แผนปฏิบัติการ เรื่องที่ ๒ การบริหารจัดการแหล่งชาดิกตำบลบรรพ์และชาดิกตำบลบรรพ์								
แนวทางการพัฒนา ๓ คุ่มครอง อนุรักษ์ และบริหารจัดการแหล่งชาดิกตำบลบรรพ์และชาดิกตำบลบรรพ์เพื่อประโยชน์ในการพัฒนาเศรษฐกิจอย่างยั่งยืนโดยการมีส่วนร่วม								
๑. เพิ่มประสิทธิภาพการปฏิบัติงานของพนักงานเจ้าหน้าที่และเจ้าพนักงานท้องถิ่นภายใต้พระราชบัญญัติคุ้มครองชาดิกตำบลบรรพ์ พ.ศ. ๒๕๕๑	จัดฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการ หลักสูตร “องค์ความรู้เกี่ยวกับพระราชบัญญัติคุ้มครองชาดิกตำบลบรรพ์ พ.ศ. ๒๕๕๑ สำหรับพนักงานเจ้าหน้าที่และเจ้าพนักงานท้องถิ่น (หลักสูตรพิเศษ)”	๑) ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และเจ้าหน้าที่ของรัฐในพื้นที่ที่มีการค้นพบแหล่งชาดิกตำบลบรรพ์สามารถปฏิบัติการกิจในฐานะพนักงานเจ้าหน้าที่และเจ้าพนักงานท้องถิ่นตามพระราชบัญญัติคุ้มครองคุ้มครองชาดิกตำบลบรรพ์ พ.ศ. ๒๕๕๑ ๒) การบูรณาการการดำเนินงานในการคุ้มครองอนุรักษ์ และบริหารจัดการแหล่งชาดิกตำบลบรรพ์และชาดิกตำบลบรรพ์ระหว่างกรมทรัพยากรธรณีและหน่วยงานรัฐในพื้นที่					ทอ.	

โครงการ	กิจกรรมหลัก	เป้าหมาย	ปี (พ.ศ.)					หน่วยงาน
			๖๖	๖๗	๖๘	๖๙	๗๐	
๒. ให้ความรู้เกี่ยวกับพระราชบัญญัติคุ้มครอง ซากดึกดำบรรพ์ พ.ศ. ๒๕๕๑ แก่ชุมชน	เผยแพร่และประชาสัมพันธ์ความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับ พระราชบัญญัติ คุ้มครองซากดึกดำบรรพ์ พ.ศ. ๒๕๕๑ ให้แก่ เจ้าหน้าที่ของรัฐ ภาคเอกชน องค์กรปกครอง ส่วนท้องถิ่น บุคลากรทางการศึกษา นักเรียน ตลอดจน ประชาชนทั่วไป ให้เป็นที่รู้จักอย่างแพร่หลายและนำไป ถือปฏิบัติได้อย่างถูกต้อง โดย (๑) การบรรยายให้ความรู้ภาคทฤษฎี เรื่อง ความรู้ ทั่วไปเกี่ยวกับซากดึกดำบรรพ์ ธรณีวิทยา และซากดึกดำบรรพ์ในพื้นที่ และสาระสำคัญของ พระราชบัญญัติคุ้มครองซากดึกดำบรรพ์ พ.ศ. ๒๕๕๑ (๒) ฐานการเรียนรู้ ได้แก่ ฐานที่ ๑ การฝึกจำแนก ตัวอย่างหินและแร่ ฐานที่ ๒ การฝึกจำแนก ตัวอย่างซากดึกดำบรรพ์ ฐานที่ ๓ ศึกษา เรียนรู้ ตัวอย่างซากดึกดำบรรพ์ ในพื้นที่ (๓) การสัมมนาเพื่อแลกเปลี่ยนความคิดเห็น แนวทางการพัฒนาพื้นที่แหล่งซากดึกดำบรรพ์ ภายใต้พระราชบัญญัติคุ้มครองซากดึกดำบรรพ์ พ.ศ. ๒๕๕๑	๑) ผู้เข้าอบรมร้อยละ ๘๐ ได้รับความรู้ความเข้าใจ ในพระราชบัญญัติคุ้มครองซากดึกดำบรรพ์ พ.ศ. ๒๕๕๑ ธรณีวิทยาและซากดึกดำบรรพ์ โดยสามารถนำไปถือปฏิบัติได้อย่างถูกต้อง ๒) ประชาชนเข้าถึงข้อมูลและได้รับประโยชน์ จากการให้ความรู้ด้านซากดึกดำบรรพ์ ธรณีวิทยา และธรรมชาติวิทยา						ทอ.
๓. คุ้มครองแหล่งและซากดึกดำบรรพ์	๑) คุ้มครอง อนุรักษ์ และพัฒนาแหล่งซากดึกดำ บรรพ์และซากดึกดำบรรพ์ โดยการขึ้นทะเบียน แหล่งซากดึกดำบรรพ์ การอนุรักษ์และพัฒนา แหล่งซากดึกดำบรรพ์อย่างคำนึงถึงคุณค่าทาง วิชาการและความต้องการของพื้นที่ การ ตรวจสอบและจัดทำฐานข้อมูลซากดึกดำบรรพ์ การขึ้นทะเบียนซากดึกดำบรรพ์ และการรับแจ้ง	๑) แหล่งซากดึกดำบรรพ์ที่สำคัญได้รับการ คุ้มครองตามกฎหมาย และมีการบริหาร จัดการที่เหมาะสม ๒) ซากดึกดำบรรพ์ที่สำคัญได้รับการคุ้มครอง ตามกฎหมาย และมีการสำรวจ ตรวจสอบ ศึกษา จัดเก็บข้อมูล และหลักฐานอ้างอิง อย่างเป็นระบบ						ทอ.

โครงการ	กิจกรรมหลัก	เป้าหมาย	ปี (พ.ศ.)					หน่วยงาน
			๖๖	๖๗	๖๘	๖๙	๗๐	
	และตรวจสอบการพบ การครอบครอง และการอนุมัติ/อนุญาตตามพระราชบัญญัติฯ ๒) บริหารการคุ้มครองแหล่งซากดึกดำบรรพ์และซากดึกดำบรรพ์ โดยการจัดประชุมและสนับสนุนการดำเนินงานของคณะกรรมการและคณะอนุกรรมการตามพระราชบัญญัติฯ การประสานและ/หรือการจัดการแหล่งซากดึกดำบรรพ์ที่ขึ้นทะเบียน เขตสำรวจและศึกษาวิจัยเกี่ยวกับแหล่งซากดึกดำบรรพ์และซากดึกดำบรรพ์ และซากดึกดำบรรพ์ที่ขึ้นทะเบียน การส่งเสริมและสนับสนุนเครือข่ายทางวิชาการ ตลอดจนการติดตามและประเมินผลการดำเนินงาน							
๔. พัฒนาแหล่งไม้กลายเป็นหินสู่การท่องเที่ยวระดับโลก จังหวัดตาก	๑) ก่อสร้างอาคารเพื่ออนุรักษ์ซากไม้กลายเป็นหิน ต้นที่ ๑ ถึง ต้นที่ ๗ (๑) พื้นที่หลุมขุดค้นที่ ๑ ประกอบด้วย พื้นที่จัดแสดง นิทรรศการ จุดบริการนักท่องเที่ยว ร้านค้าชุมชน ลานจอดรถ งานภูมิทัศน์ งานระบบพื้นฐานภายในโครงการ และงานระบบประกอบอาคาร (๒) พื้นที่หลุมขุดค้นที่ ๒ - ๗ ประกอบด้วย อาคารคลุมหลุมที่ ๒ - ๗ Research Lab ทางเดิน ศาลาพัก งานภูมิทัศน์ งานระบบพื้นฐานภายในโครงการ และงานระบบประกอบอาคาร ๒) ก่อสร้างศูนย์ศึกษาเพื่อการเรียนรู้ พิพิธภัณฑน์ไม้กลายเป็นหิน ประกอบด้วย ส่วนทางเข้าโครงการ อาคาร Visitor Center (พิพิธภัณฑน์	๑) การอนุรักษ์แหล่งทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมที่มีความสำคัญสำหรับเป็นฐานการพัฒนาอย่างยั่งยืนตามแนวทางอุทยานธรณี ๒) การเพิ่มศักยภาพด้านการท่องเที่ยว และก่อให้เกิดรายได้ต่อชุมชนโดยรอบแหล่งซากดึกดำบรรพ์ไม้กลายเป็นหิน และผู้มีส่วนได้เสียภายใต้ห่วงโซ่คุณค่าการสร้างรายได้จากการท่องเที่ยว						ทอ./อช.ดอยสอยมาลัย-ไม้กลายเป็นหิน/อบจ.ตาก

โครงการ	กิจกรรมหลัก	เป้าหมาย	ปี (พ.ศ.)					หน่วยงาน
			๖๖	๖๗	๖๘	๖๙	๗๐	
	ไม้กลายเป็นหิน) อาคาร Research Center (ศูนย์ศึกษาและวิจัย ไม้กลายเป็นหิน) และชุดนิทรรศการประจำต้นที่ ๑ - ต้นที่ ๗							
๕. พัฒนาแหล่งท่องเที่ยวยุคก่อนประวัติศาสตร์ไดโนเสาร์ภูน้อย จังหวัดกาฬสินธุ์	<p>๑) ก่อสร้างอาคารจัดแสดง ประกอบด้วย พื้นที่จัดแสดงนิทรรศการ ห้องเรียน ห้องสมุด ห้องประชุม/บรรยาย จุดพัก จุดต้อนรับนักท่องเที่ยว ห้องน้ำ</p> <p>๒) ก่อสร้างอาคารสำนักงาน ประกอบด้วย ห้องผู้อำนวยการ ห้องทำงานเจ้าหน้าที่โครงการห้องประชุม ห้องน้ำ ห้องรับประทานอาหาร</p> <p>๓) พัฒนาอาคาร Research Lab ประกอบด้วย ห้องปฏิบัติการต่างๆ ห้องเก็บอุปกรณ์ /เก็บของห้องน้ำ</p> <p>๔) พัฒนาอาคาร Site Museum ประกอบด้วย อาคารคลุมหลุมขุดค้น Site Museum เส้นทางเดินบริเวณหลุมขุดค้น ห้องปฏิบัติการขนาดเล็ก ห้องพักตัวอย่างซากดึกดำบรรพ์ ห้องเก็บอุปกรณ์เครื่องมือ ห้องน้ำ</p> <p>๕) พัฒนาพื้นที่ลานจอดรถ สำหรับอาคารพิพิธภัณฑ์</p>	<p>๑) การอนุรักษ์แหล่งทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมที่มีความสำคัญสำหรับเป็นฐานการพัฒนาอย่างยั่งยืนตามแนวทฤษฎีคุณธรรม</p> <p>๒) การเพิ่มศักยภาพด้านการท่องเที่ยว และก่อให้เกิดรายได้ต่อชุมชนโดยรอบแหล่งซากดึกดำบรรพ์ไดโนเสาร์ภูน้อย และผู้มีส่วนได้เสียภายใต้ห่วงโซ่คุณค่าการสร้างรายได้จากการท่องเที่ยว</p>						ทธ./ ปม.

โครงการ	กิจกรรมหลัก	เป้าหมาย	ปี (พ.ศ.)					หน่วยงาน
			๖๖	๖๗	๖๘	๖๙	๗๐	
๖. ส่งเสริมศักยภาพแหล่งท่องเที่ยวชากตึกดำบรรพ์ปลาโบราณภูน้ำจั้น จังหวัดกาฬสินธุ์	๑) จัดทำป้ายทางเข้าแหล่งชากตึกดำบรรพ์ปลาโบราณภูน้ำจั้น ๒) ก่อสร้างถนนลาดยางเข้าแหล่งชากปลาโบราณภูน้ำจั้น ๓) ก่อสร้างเกาะกลาง ก่ออิฐมอญเขาระ่อง บริเวณลาดจอดรถแหล่งท่องเที่ยวภูน้ำจั้น ๔) จัดทำป้ายตัวหนังสือ ไทอิกทิส แหล่งชากปลาโบราณภูน้ำจั้น ๕) ก่อสร้างและตกแต่งพิพิธภัณฑ์อาคารหินเทียม อุโมงค์ปลา ๖) ก่อสร้างงานประติมากรรมไดโนเสาร์ ๑๑ สายพันธุ์ แหล่งชากปลาโบราณภูน้ำจั้น ๗) ก่อสร้างงานประติมากรรมนูนต่ำ แหล่งชากปลาโบราณภูน้ำจั้น ๘) ขยายเขตไฟฟ้าแสงสว่าง เสอปลาคูร์ก	๑) การเข้าถึงแหล่งแหล่งชากปลาโบราณภูน้ำจั้นสะดวกและปลอดภัย ๒) แหล่งชากปลาโบราณภูน้ำจั้น สามารถดึงดูดและสร้างความประทับใจแก่นักท่องเที่ยวและผู้สนใจ						ทต. เหล่าใหญ่
๗. ก่อสร้างระบบประปาบาดาลพิพิธภัณฑชากปลาโบราณภูน้ำจั้น	ก่อสร้างระบบประปาบาดาลพิพิธภัณฑชากตึกดำบรรพ์ปลาโบราณภูน้ำจั้น	ประชาชนมีน้ำใช้อุปโภคบริโภค						อบจ. กาฬสินธุ์/ ทบ./ ปภ.
๘. ปรับปรุงภูมิทัศน์แหล่งท่องเที่ยวภูน้ำจั้นและน้ำตกตาดฮ้าง จังหวัดกาฬสินธุ์	ปรับปรุงภูมิทัศน์แหล่งท่องเที่ยวภูน้ำจั้นและน้ำตกตาดฮ้าง	๑) แหล่งท่องเที่ยวอยู่ในสภาพดี เป็นป่าต้นน้ำลำธารตำบลเหล่าใหญ่และตำบลใกล้เคียง ๒) นักท่องเที่ยวเพิ่มมากขึ้นและประชาชนในพื้นที่มีรายได้						อบจ. กาฬสินธุ์/ ปม./ อส.
๙. พัฒนาแหล่งท่องเที่ยวภูน้ำหยด อำเภอวิเชียรบุรี จังหวัดเพชรบูรณ์	๑) ปรับปรุงภูมิทัศน์ให้สวยงาม ๑ ครั้งต่อปี ๒) ประชาสัมพันธ์แหล่งท่องเที่ยวภูน้ำหยดให้เป็นที่รู้จัก ๑ ครั้งต่อปี	แหล่งท่องเที่ยวภูน้ำหยดมีภูมิทัศน์สวยงามและเป็นที่รู้จักของนักท่องเที่ยวในพื้นที่						อบต. ภูน้ำหยด

โครงการ	กิจกรรมหลัก	เป้าหมาย	ปี (พ.ศ.)					หน่วยงาน
			๖๖	๖๗	๖๘	๖๙	๗๐	
๑๐. พัฒนาแหล่งรอยเท้าไดโนเสาร์น้ำหนาว จังหวัดเพชรบูรณ์	<p>๑) ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กสายบ้านนายวิชัย ณ ฮาศศุขุมวิทย์ ขนาดผิวจราจร กว้าง ๕.๐๐ เมตร ยาว ๒๐๐ เมตร หนา ๐.๑๕ เมตร พร้อมลงลูกรังไหล่ทางสองข้างกว้างตามสภาพพื้นที่ ติดตั้งป้ายโครงการ</p> <p>๑) ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กทางเข้ารอยเท้าไดโนเสาร์ ขนาดผิวจราจร กว้าง ๕.๐๐ เมตร ยาว ๓๐๐ เมตร หนา ๐.๑๕ เมตร พร้อมลงลูกรังไหล่ทางสองข้างกว้างตามสภาพพื้นที่ ติดตั้งป้ายโครงการ</p> <p>๒) ก่อสร้างท่อเหลี่ยมสายรอยเท้าไดโนเสาร์ ขนาด กว้าง ๑๘๐x๑๘๐ เมตร ยาว ๖.๐๐ เมตร จำนวน ๓ ช่องน้ำไหล</p> <p>๓) พัฒนาเส้นทางท่องเที่ยวแหล่งรอยเท้าไดโนเสาร์</p>	<p>๑) การคมนาคมสู่แหล่งสะดวกขึ้น</p> <p>๒) เส้นทางท่องเที่ยวหน้าแหล่งรอยเท้าไดโนเสาร์ มีความสวยงามและนักท่องเที่ยวให้ความสนใจมาเที่ยวมากขึ้น</p>						อบต.น้ำหนาว
๑๑. ส่งเสริมการพัฒนาสร้างเศรษฐกิจชุมชน จากสินค้า OTOP ตำบลน้ำหนาว	<p>๑) สนับสนุนส่งเสริมกลุ่มอาชีพ OTOP ตำบลน้ำหนาว</p> <p>๒) ก่อสร้างศูนย์สินค้า OTOP ตำบลน้ำหนาว</p>	<p>๑) ประชาชนมีแหล่งเงินทุนในการผลิตสินค้า</p> <p>๒) การท่องเที่ยวและเศรษฐกิจในชุมชนดีขึ้น</p>						อบต. น้ำหนาว
๑๒. ก่อสร้างเส้นทางท่องเที่ยวเชิงธรรมชาติ รหัสทางหลวงท้องถิ่น พช.ถ. ๗๒-๐๐๗ แยก ทช. พช. ๒๐๒๐ (วงแหวนรอบนอก) บ้านซับเตือ หมู่ที่ ๖ แหล่งค้นพบซากดึกดำบรรพ์	<p>๑) ก่อสร้างเส้นทางท่องเที่ยวเชิงธรรมชาติรหัสทางหลวงท้องถิ่น พช.ถ. ๗๒-๐๐๗ แยก ทช. พช. ๒๐๒๐ (วงแหวนรอบนอก) บ้านซับเตือ หมู่ที่ ๖ กว้าง ๖ เมตร ยาว ๓,๐๐๐ เมตร</p> <p>๒) ก่อสร้างเส้นทางท่องเที่ยวเชิงธรรมชาติ ถนน คสล. กว้าง ๕ เมตร ยาว ๓,๒๒๕ เมตร ๐.๑๕ เมตร บ้านซับเตือ ม.๖ ตำบลบ้านโภชน์</p>	<p>การเข้าถึงแหล่งค้นพบซากดึกดำบรรพ์ เพื่อการท่องเที่ยวสะดวกขึ้น</p>						ทต.บ้านโภชน์

โครงการ	กิจกรรมหลัก	เป้าหมาย	ปี (พ.ศ.)					หน่วยงาน
			๖๖	๖๗	๖๘	๖๙	๗๐	
๑๓. พัฒนาพื้นที่อุทยานธรณีเพชรบูรณ์ “ห้องทะเลตึกดำบรรพ์บ้านโกชน” ตำบลบ้านโกชน	พัฒนาพื้นที่อุทยานธรณีเพชรบูรณ์ “ห้องทะเลตึกดำบรรพ์บ้านโกชน” ตำบลบ้านโกชน							ทต.บ้านโกชน
๑๔. พัฒนาศักยภาพการท่องเที่ยวแหล่งซากไดโนเสาร์พงษ์เสื่อ จังหวัดชัยภูมิ	๑) จัดทำรูปแบบจำลองนิทรรศการประวัติความเป็นมา การศึกษา ค้นพบซากตึกดำบรรพ์ธรณีวิทยาใน พื้นที่หมู่ที่ ๕ บ้านพงษ์เสื่อ ๒) จัดทำรูปจำลองไดโนเสาร์ ปริมาณสูง ๖ ม. ยาว ๓๐ ม. จำนวน ๑ ตัว	๑) มีแหล่งท่องเที่ยวและศึกษาเรียนรู้ซากไดโนเสาร์แห่งใหม่ในพื้นที่จังหวัดชัยภูมิ และภูมิภาคตะวันออกเฉียงเหนือต่อไป ๒) นักท่องเที่ยวทั้งชาวไทย/ต่างชาติเพิ่มขึ้น และการพัฒนาเศรษฐกิจชุมชนดีขึ้น						ทต.หนองบัวระเหว
๑๕. พัฒนาและส่งเสริมแหล่งท่องเที่ยวซากตึกดำบรรพ์ภูเขาทอง (ทางเดินชมซากตึกดำบรรพ์)	ก่อสร้างถนนกว้าง ๒.๐๐ ม. ยาว ๑๖๘ ม. หรือมีพื้นที่ใช้สอยไม่น้อยกว่า ๕๑๓ ตร.ม.	เส้นทางเดินชมซากตึกดำบรรพ์ได้รับการปรับปรุงให้มีความสะดวกสบาย						ทต.มะกอกเหนือ
๑๖. ส่งเสริมและพัฒนาแหล่งท่องเที่ยวตำบลเมืองเก่าพัฒนา อำเภอเวียงเก่า จังหวัดขอนแก่น	พัฒนาแหล่งท่องเที่ยวในพื้นที่ตำบลเมืองเก่าพัฒนา อำเภอเวียงเก่า จังหวัดขอนแก่น ให้มีศักยภาพเพิ่มขึ้น	ส่งเสริมและพัฒนาแหล่งท่องเที่ยวเชิงอนุรักษ์ การท่องเที่ยวเชิงธรณีวิทยาในชุมชน สนับสนุนและขับเคลื่อนอุทยานธรณีขอนแก่นเพื่อความมั่นคงของเศรษฐกิจฐานราก						อบต.เมืองเก่าพัฒนา
แนวทางการพัฒนา ๔ ส่งเสริมการใช้ประโยชน์ข้อมูลและองค์ความรู้จากการศึกษาวิจัยแหล่งซากตึกดำบรรพ์และซากตึกดำบรรพ์ เพื่อการพัฒนาเศรษฐกิจชุมชนตามโมเดลเศรษฐกิจ BCG								
๑. ศึกษาประเมินเส้นทางเดิน-วิ่งบนพื้นที่อุทยานแห่งชาติดอยสอยมาลัย-ไม้กลายเป็นหิน (เตรียมการ) จังหวัดตาก	๑) ศึกษาประเมินศักยภาพการใช้พื้นที่ โดยอาศัยข้อมูลทางลักษณะภูมิประเทศ ลักษณะทางธรณีวิทยา และพืชพรรณธรรมชาติของอุทยานแห่งชาติฯ ๒) กำหนดและจัดทำข้อมูลสำหรับพัฒนาเส้นทางศึกษาธรรมชาติและธรณีวิทยา และเส้นทางเดิน-วิ่ง ในเขตพื้นที่อุทยานแห่งชาติฯ ได้แก่ (๑) แผนที่แสดงแหล่งการกระจายตัวของไม้กลายเป็นหิน (๒) แผนที่และโมเดลทิศทางการวางตัวของไม้กลายเป็นหินในแต่ละแหล่ง	ชุดข้อมูลสำหรับการพัฒนา ๑) เส้นทางศึกษาธรรมชาติและจุดอธิบายลักษณะธรณีวิทยาที่สำคัญ และ ๒) เส้นทางเดิน-วิ่ง ในเขตพื้นที่อุทยานแห่งชาติดอยสอยมาลัย-ไม้กลายเป็นหิน (เตรียมการ)						มช./ อช. ดอยสอยมาลัย- ไม้กลายเป็นหิน/ ทธ./ อบจ. ตาก

โครงการ	กิจกรรมหลัก	เป้าหมาย	ปี (พ.ศ.)					หน่วยงาน
			๖๖	๖๗	๖๘	๖๙	๗๐	
	(๓) รูปแบบและชนิดการสะสมของตะกอนและรูปแบบการวางตัวของไม้กลายเป็นหินใน ๓ มิติ (๔) เส้นทางเดินศึกษาธรรมชาติ เส้นทางวิ่ง รวมทั้งตำแหน่งจัดแสดงข้อมูลที่โดดเด่น และจุดพัก							
๒. พัฒนาพื้นที่ต้นแบบการเกษตรแบบผสมผสานและแหล่งเรียนรู้ทางธรณีวิทยา ท้องทะเลศึกษาดำบรรพ์บ้านโกชน ตำบลบ้านโกชน อำเภอนองไผ่ จังหวัดเพชรบูรณ์	พัฒนาพื้นที่ต้นแบบการเกษตรแบบผสมผสานและแหล่งเรียนรู้ทางธรณีวิทยาท้องทะเลศึกษาดำบรรพ์บ้านโกชน ตำบลบ้านโกชน อำเภอนองไผ่ จังหวัดเพชรบูรณ์ ตามแบบและโครงการที่ ทต.บ้านโกชน กำหนด	พื้นที่ต้นแบบการเกษตรแบบผสมผสานและแหล่งเรียนรู้ทางธรณีวิทยาท้องทะเลศึกษาดำบรรพ์บ้านโกชน ตำบลบ้านโกชน อำเภอนองไผ่ จังหวัดเพชรบูรณ์						ทต. บ้านโกชน
๓. เสริมสร้างการเรียนรู้ด้านการท่องเที่ยว (มัคคุเทศก์น้อย)	ฝึกอบรมให้ความรู้แก่เยาวชนสำหรับนำชมแหล่งปลาโบราณภูน้ำจั้น และแหล่งท่องเที่ยวเชื่อมโยง							ทต. เหล่าใหญ่

โครงการ	กิจกรรมหลัก	เป้าหมาย	ปี (พ.ศ.)					หน่วยงาน
			๖๖	๖๗	๖๘	๖๙	๗๐	
แผนปฏิบัติการ เรื่องที่ ๓ การพัฒนาแหล่งเรียนรู้ด้านชาวกติกด้าบรพ								
แนวทางการพัฒนา ๕ พัฒนาระดับพิพิธภัณฑชาวกติกด้าบรพ ธรณีวิทยาและธรรมชาติวิทยา เพื่อเป็นศูนย์กลางการแลกเปลี่ยน เชื่อมโยงและใช้ประโยชน์ข้อมูลด้านแหล่งชาวกติกด้าบรพและชาวกติกด้าบรพระดับประเทศ และ/หรือ ระดับอาเซียน								
๑. พัฒนาสร้างอัตลักษณ์เฉพาะด้าน ธรณีวิทยาและภูมิสังคมพิพิธภัณฑในสังกัดกรมทรัพยากรธรณี เพื่อการเรียนรู้ นักศึกษาวิจัย และท่องเที่ยววันนันทนาการ ครบวงจร	<p>๑) พัฒนาพิพิธภัณฑชาวกติกด้าบรพ ธรณีวิทยา และธรรมชาติวิทยา ตำบลท่าข้าม อำเภอพุนพิน จังหวัดสุราษฎร์ธานี เป็นศูนย์การศึกษาด้านชาวกติกด้าบรพ ธรณีวิทยา และธรรมชาติวิทยาครบวงจรและทันสมัยที่สุดในภาคใต้</p> <p>๒) พัฒนาศูนย์วิจัยทรัพยากรแร่และหิน ตำบลแก่ง อำเภอมะนิง จังหวัดระยอง เป็นศูนย์ฝึกอบรมระดับนานาชาติทางธรณีศาสตร์</p> <p>๓) ออกแบบโถงต้อนรับและจุดบริการผู้เข้าชม พิพิธภัณฑสถานแห่งชาติธรณีวิทยาเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดปทุมธานี</p> <p>๔) ปรับปรุงศูนย์ศึกษาวิจัยและพิพิธภัณฑไดโนเสาร์ ตำบลในเมือง อำเภอเวียงเก่า จังหวัดขอนแก่น</p> <p>๕) พัฒนาและปรับปรุงอัตลักษณ์ พิพิธภัณฑสิรินธร ตำบลโนนบุรี อำเภอสหสขันธ์ จังหวัดกาฬสินธุ์</p> <p>๖) ปรับปรุงนิทรรศการนิทรรศการภายในพิพิธภัณฑฯ จังหวัดลำปาง</p> <p>๗) พัฒนาส่วนจัดแสดงนิทรรศการพิพิธภัณฑแร่-หิน กรุงเทพมหานคร</p> <p>๘) จัดทำนิทรรศการศูนย์กลางการศึกษาเรียนรู้ทรัพยากรน้ำบาดาลผ่านสื่อนิทรรศการล้ำสมัย พิพิธภัณฑสถานแห่งชาติธรณีวิทยาเฉลิมพระเกียรติฯ จังหวัดปทุมธานี</p>	พิพิธภัณฑในสังกัดกรมทรัพยากรธรณีที่พัฒนาเป็นศูนย์กลางการแลกเปลี่ยน เชื่อมโยงและใช้ประโยชน์ข้อมูลด้านแหล่งชาวกติกด้าบรพและชาวกติกด้าบรพระดับ ประเทศ และ/หรือระดับอาเซียน ไม่น้อยกว่า ๒ แห่งต่อปี						ทธ.

โครงการ	กิจกรรมหลัก	เป้าหมาย	ปี (พ.ศ.)					หน่วยงาน
			๖๖	๖๗	๖๘	๖๙	๗๐	
	๙) จ้างออกแบบ Mascot วาฬอำแพง เพื่อการประชาสัมพันธ์และผลิตสินค้าอัตลักษณ์ พิพิธภัณฑ์สถานแห่งชาติธรณีวิทยาเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดปทุมธานี							
๒. เพิ่มประสิทธิภาพการประชาสัมพันธ์สร้างการรับรู้เกี่ยวกับองค์กรและบริการของพิพิธภัณฑ์ในสังกัดกรมทรัพยากรธรณี	๑) จัดซื้อสิทธิ์ในการเข้าระบบบริหารจัดการข้อมูลพิพิธภัณฑ์ Museum Pool ๒) พัฒนาสื่อการเรียนรู้เสมือนจริงสำหรับพิพิธภัณฑ์ในสังกัดกรมทรัพยากรธรณี (Virtual Museum) ๓) สำรวจและประเมินการรับรู้ของกลุ่มผู้มีส่วนได้ส่วนเสียเกี่ยวกับทิศทางการดำเนินงานและบริการของพิพิธภัณฑ์ ๔) จัดทำและดำเนินการตามแผนกลยุทธ์การประชาสัมพันธ์สร้างการรับรู้เกี่ยวกับองค์กรและบริการของพิพิธภัณฑ์ในสังกัดกรมทรัพยากรธรณี	ระดับการรับรู้ของกลุ่มผู้มีส่วนได้ส่วนเสียเกี่ยวกับทิศทางการดำเนินงานและบริการของพิพิธภัณฑ์						ทธ.
๓. ยกระดับการบริหารจัดการภายในองค์กรที่มีประสิทธิภาพและรองรับการเปลี่ยนแปลง	๑) นำองค์การอย่างมีวิสัยทัศน์ โดยทบทวนและ/หรือจัดทำแผนบริหารจัดการพิพิธภัณฑ์ในสังกัดกรมทรัพยากรธรณี ระยะ ๕ ปี แผนการพัฒนาและบริหารจัดการพิพิธภัณฑ์เฉพาะแห่ง ระยะ ๕ ปี และรายปี แผนบริหารความพร้อมต่อสภาวะวิกฤต (Business Continuity Plan: BCP) รายพิพิธภัณฑ์ และสื่อสารสร้างความเข้าใจทิศทาง/แนวทางการพัฒนาพิพิธภัณฑ์แก่ผู้เกี่ยวข้องเพื่อขับเคลื่อนสู่การปฏิบัติ ตลอดจนติดตามและประเมินผลสัมฤทธิ์การดำเนินงานพิพิธภัณฑ์ รายปีและ ๕ ปี ๒) พัฒนาปรับปรุงกระบวนการภายในโดยใช้ประโยชน์จากการแปลงเป็นดิจิทัลและระบบ	การบริหารจัดการพิพิธภัณฑ์ในสังกัดกรมทรัพยากรธรณีผ่านมาตรฐานเกณฑ์คุณภาพการบริหารจัดการภาครัฐ (PMQA 4.0)						ทธ.

โครงการ	กิจกรรมหลัก	เป้าหมาย	ปี (พ.ศ.)					หน่วยงาน
			๖๖	๖๗	๖๘	๖๙	๗๐	
	<p>อัตโนมัติ โดยพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานด้านดิจิทัล และระบบจัดแสดงด้านดิจิทัลของพิพิธภัณฑ์ในสังกัดกรมทรัพยากรธรณี พัฒนาระบบข้อมูลและสารสนเทศด้านการบริการที่ทันสมัย รวดเร็วและเข้าถึงในทุกกระดับ และจัดการข้อมูลและเนื้อหาทางวิชาการของพิพิธภัณฑ์เพื่อการเชื่อมโยงข้อมูลออนไลน์ด้วย Cloud computing พัฒนาระบบฐานข้อมูลคลังตัวอย่าง ส่งเสริมการพัฒนาและบริหารจัดการองค์ความรู้สู่สู่นวัตกรรม</p> <p>๓) เพิ่มประสิทธิภาพการจัดการงบประมาณให้เป็นระบบและมุ่งเน้นผลลัพธ์ โดยเตรียมความพร้อมข้อเสนอโครงการของพิพิธภัณฑ์ที่จะขอรับจัดสรรงบประมาณจากแหล่งทุนที่หลากหลาย และกำกับ ติดตามและเร่งรัดการใช้จ่ายงบประมาณประจำปี</p> <p>๔) บริหารจัดการอาคารสถานที่ คลังตัวอย่าง ห้องปฏิบัติการ/เครื่องมือให้มีมาตรฐาน และพร้อมต่อการให้บริการ โดยบำรุงรักษา/จัดหาทดแทนเครื่องมือ/อุปกรณ์ในห้องปฏิบัติการให้พร้อมต่อใช้งาน/ให้บริการ จัดทำและดำเนินการตามแผนการปรับปรุงซ่อมแซมอาคารสถานที่อย่างเป็นระบบ</p> <p>๕) ส่งเสริมการพัฒนาคณาจารย์ให้มีขีดสมรรถนะสูง โดยจัดทำแผนความต้องการอัตรากำลังที่สอดคล้องกับภารกิจดำเนินงานพิพิธภัณฑ์ฯ จัดทำแผนพัฒนาขีดสมรรถนะบุคลากรรายตำแหน่ง ส่งเสริมสนับสนุนการพัฒนาทักษะ</p>							

โครงการ	กิจกรรมหลัก	เป้าหมาย	ปี (พ.ศ.)					หน่วยงาน
			๖๖	๖๗	๖๘	๖๙	๗๐	
	ความรู้ความเชี่ยวชาญของบุคลากรที่จำเป็นต่อการดำเนินงานพิพิธภัณฑ์ และพัฒนาระบบการประเมินผลสัมฤทธิ์ของการปฏิบัติงานและสิทธิประโยชน์ตอบแทนที่จูงใจ							
แนวทางการพัฒนา ๖ สนับสนุนและส่งเสริมการใช้ประโยชน์จากข้อมูลและองค์ความรู้เกี่ยวกับแหล่งซากดึกดำบรรพ์และซากดึกดำบรรพ์เพื่อการพัฒนาที่ยั่งยืน								
๑. สนับสนุนการพัฒนาเศรษฐกิจชุมชนจากการใช้ประโยชน์ข้อมูลทางธรณีวิทยา ซากดึกดำบรรพ์และธรณีวิทยาในการพัฒนาสินค้าและบริการ	๑) สนับสนุนข้อมูลทางธรณีวิทยา ซากดึกดำบรรพ์และธรณีวิทยาในการพัฒนาสินค้าและบริการ	ผลิตภัณฑ์ชุมชนที่มีอัตลักษณ์เกี่ยวเนื่องกับฐานความรู้ด้านซากดึกดำบรรพ์ ธรณีวิทยาและธรณีวิทยาของพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๒ ผลิตภัณฑ์ต่อปี						ทช.
๒. เสริมสร้างการมีส่วนร่วมของชุมชนท้องถิ่นในการบริหารจัดการพิพิธภัณฑ์ในสังกัดกรมทรัพยากรธรณีและการพัฒนาพื้นที่โดยรอบ	๑) ส่งเสริมการมีส่วนร่วมของผู้สูงอายุในการบริหารจัดการพิพิธภัณฑ์ซากดึกดำบรรพ์ ธรณีวิทยาและธรณีวิทยา จังหวัดลำปาง ๒) เส้นทางความรู้เพื่อพัฒนาเครือข่ายครูท้องถิ่น Knowledge Route) พิพิธภัณฑ์ซากดึกดำบรรพ์ ธรณีวิทยาและธรณีวิทยา จังหวัดลำปาง ๓) ฝึกอบรมให้ความรู้และสนับสนุนเยาวชนและผู้สูงอายุในพื้นที่ร่วมเป็นมัคคุเทศก์นำชมพิพิธภัณฑ์และแหล่งเรียนรู้ในท้องถิ่น พิพิธภัณฑ์ซากดึกดำบรรพ์ ธรณีวิทยาและธรณีวิทยา จังหวัดลำปาง ๔) จัดอบรมองค์ความรู้ทางธรณีวิทยาแก่ครูวิทยาศาสตร์โดยใช้พิพิธภัณฑ์เป็นศูนย์กลาง พิพิธภัณฑ์ซากดึกดำบรรพ์ ธรณีวิทยาและธรณีวิทยา จังหวัดสุราษฎร์ธานี ๕) มัคคุเทศก์อาสาพิพิธภัณฑ์ซากดึกดำบรรพ์ ธรณีวิทยาและธรณีวิทยา จังหวัดสุราษฎร์ธานี	จำนวนพิพิธภัณฑ์ที่มีโครงการ/กิจกรรมที่ชุมชนท้องถิ่นมีส่วนร่วมไม่น้อยกว่า ๑ โครงการ/กิจกรรมต่อปี						ทช.

โครงการ	กิจกรรมหลัก	เป้าหมาย	ปี (พ.ศ.)					หน่วยงาน
			๖๖	๖๗	๖๘	๖๙	๗๐	
๓. ส่งเสริมการท่องเที่ยวพิพิธภัณฑ์ในสังกัด กรมทรัพยากรธรณีอย่างมีส่วนร่วม	๑) Night at the Museum ณ พิพิธภัณฑ์เป็น ศูนย์กลางพิพิธภัณฑ์ซากดึกดำบรรพ์ ธรณีวิทยา และธรรมชาติวิทยา จังหวัดลำปาง ๒) ตลาดริมน้ำพิพิธภัณฑ์ซากดึกดำบรรพ์ ธรณีวิทยา และธรรมชาติวิทยา จังหวัดสุราษฎร์ธานี ๓) คาราวานพิพิธภัณฑ์ (MUSE Caravan) พิพิธภัณฑ์ซากดึกดำบรรพ์ ธรณีวิทยาและ ธรรมชาติวิทยา จังหวัดลำปาง ๔) จัดแสดงนิทรรศการเคลื่อนที่ตามสถานศึกษา และ หน่วยงานสนใจ พิพิธภัณฑ์ซากดึกดำบรรพ์ ธรณีวิทยาและธรรมชาติวิทยา จังหวัดสุราษฎร์ธานี ๕) จัดทำป้ายบอกทางเข้าสู่พิพิธภัณฑ์ซากดึกดำบรรพ์ ธรณีวิทยาและธรรมชาติวิทยาจังหวัดสุราษฎร์ธานี ๖) มหรหรรม Road show พิพิธภัณฑ์ซากดึกดำบรรพ์ ธรณีวิทยาและธรรมชาติวิทยา จังหวัดสุราษฎร์ธานี	จำนวนโครงการ/กิจกรรมที่ส่งเสริมให้เกิดการ ท่องเที่ยวพิพิธภัณฑ์ฯ ที่ดำเนินการร่วมกับ หน่วยงานอื่น						ทธ.
๔. พัฒนาระดับการให้บริการพิพิธภัณฑ์ฯ เพื่อเป็นศูนย์การเรียนรู้นอกห้องเรียน ครบวงจร	๑) พัฒนาพิพิธภัณฑ์พิพิธภัณฑ์ซากดึกดำบรรพ์ ธรณีวิทยาและธรรมชาติวิทยา จังหวัดลำปาง ตาม แนวทางการออกแบบเพื่อมวลชน (Universal Design) ๒) ส่งเสริมพิพิธภัณฑ์ซากดึกดำบรรพ์ ธรณีวิทยาและ ธรรมชาติวิทยา จังหวัดลำปาง ให้เป็นส่วนหนึ่งของวิถี ชีวิต (Co-working Space) ๓) จัดทำกิจกรรมการเรียนรู้นอกห้องเรียน (Lean beyond Classroom) พิพิธภัณฑ์ซากดึกดำบรรพ์ ธรณีวิทยาและธรรมชาติวิทยา จังหวัดลำปาง ๔) พัฒนาสื่อการเรียนรู้ โดยใช้นวัตกรรมทางเทคโนโลยี เพื่อนำเสนอและให้บริการในยุค 4.0 พิพิธภัณฑ์ฯ จังหวัดลำปาง	จำนวนพิพิธภัณฑ์ที่มีนวัตกรรมด้านการ ให้บริการตามประเด็นข้อเสนอแนะของ กลุ่มเป้าหมายหลัก ๓ ลำดับแรกไม่น้อยกว่า ๒ ประเด็น ภายในปี ๒๕๗๐						ทธ.

โครงการ	กิจกรรมหลัก	เป้าหมาย	ปี (พ.ศ.)					หน่วยงาน
			๖๖	๖๗	๖๘	๖๙	๗๐	
	๕) พัฒนาหลักสูตรธรรมิควิทยาออนไลน์ เพื่อตอบสนอง การเป็นห้องเรียนท้องถิ่นของภาคเหนือ พิพิธภัณฑฯ จังหวัดลำปาง ๖) บริการเรียนรู้ธรรมิควิทยานอกห้องเรียนด้วยพิพิธภัณฑ์ ศูนย์ศึกษาวิจัยและพิพิธภัณฑ์ไดโนเสาร์ จังหวัด ขอนแก่น ๗) จัดแสดงนิทรรศการหมุนเวียน พิพิธภัณฑฯ จังหวัดสุราษฎร์ธานี ๘) บริการบ้านพักค่ายเยาวชนเพื่อการเรียนรู้ด้าน ธรรมิควิทยาและชาศักดิ์คำบรรพ์ พิพิธภัณฑฯสิรินธร จังหวัดกาฬสินธุ์							
แผนปฏิบัติการ เรื่องที่ ๔ การพัฒนากฎหมาย								
แนวทางการพัฒนา ๗ พัฒนาและปรับปรุงอนุบัญญัติภายใต้พระราชบัญญัติฯ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการสำรวจศึกษาวิจัย คุ่มครอง อนุรักษ์ และบริหารจัดการแหล่งชาศักดิ์คำบรรพ์และชาศักดิ์คำบรรพ์ ในบริบททางเทคโนโลยีและสังคมที่เปลี่ยนไป โดยคณะอนุกรรมการพัฒนากฎหมายในส่วนที่เกี่ยวข้องกับพระราชบัญญัติคุ่มครองชาศักดิ์คำบรรพ์ พ.ศ. ๒๕๕๑ และอนุบัญญัติ								
๑. ประเมินผลสัมฤทธิ์และปรับปรุงแก้ไข พระราชบัญญัติคุ่มครองชาศักดิ์คำบรรพ์ พ.ศ. ๒๕๕๑	๑) ศึกษา รวบรวม และวิเคราะห์ปัญหาอุปสรรคที่ เกิดขึ้นจากการบังคับใช้พระราชบัญญัติ คุ่มครองชาศักดิ์คำบรรพ์ พ.ศ. ๒๕๕๑ โดยครอบคลุมประเด็นการบริหารจัดการ ทางกฎหมาย การอนุรักษ์คุ่มครองแหล่งทาง ธรรมิควิทยาอันควรอนุรักษ์ เช่น ถ้ำ และการ ส่งเสริมการมีส่วนร่วมของประชาชนในการ คุ่มครอง อนุรักษ์ บริหารจัดการแหล่งชา ศักดิ์คำบรรพ์ ชาศักดิ์คำบรรพ์ และแหล่งทาง ธรรมิควิทยาอันควรอนุรักษ์ ๒) จัดทำร่างรายงานการประเมินผลสัมฤทธิ์ ของพระราชบัญญัติคุ่มครองชาศักดิ์คำบรรพ์ พ.ศ. ๒๕๕๑	การประเมินผลสัมฤทธิ์ของกฎหมาย เพื่อนำไปสู่การยกเลิก ปรับปรุง หรือแก้ไข เพิ่มเติมพระราชบัญญัติคุ่มครองชาศักดิ์คำบรรพ์ พ.ศ. ๒๕๕๑ ให้สามารถใช้เป็นเครื่องมือ ในการคุ่มครอง อนุรักษ์ บริหารจัดการ แหล่ง ชาศักดิ์คำบรรพ์ ชาศักดิ์คำบรรพ์ และแหล่งทาง ธรรมิควิทยาอันควรอนุรักษ์ เช่น ถ้ำ ตลอดจน ส่งเสริมการมีส่วนร่วมของประชาชนได้อย่างมี ประสิทธิภาพ					ทธ.	

โครงการ	กิจกรรมหลัก	เป้าหมาย	ปี (พ.ศ.)					หน่วยงาน
			๖๖	๖๗	๖๘	๖๙	๗๐	
	<p>๓) จัดทำประเด็นเพื่อรับฟังความคิดเห็นของผู้มีส่วนได้เสียต่อร่างรายงานการประเมิน ผลสัมฤทธิ์ของพระราชบัญญัติคุ้มครองซากดึกดำบรรพ์ พ.ศ. ๒๕๕๑ ผ่านระบบกลางทางกฎหมาย ที่จัดทำตามพระราชบัญญัติหลักเกณฑ์การจัดทำร่างกฎหมายและการประเมินผลสัมฤทธิ์ของกฎหมาย พ.ศ.๒๕๕๑</p> <p>๔) นำข้อมูลจากการรับฟังความคิดเห็นผ่านระบบกลางทางกฎหมาย จัดทำรายงาน การประเมินผลสัมฤทธิ์ของพระราชบัญญัติคุ้มครองซากดึกดำบรรพ์ พ.ศ. ๒๕๕๑</p> <p>๕) ศึกษากฎหมายต่างประเทศที่เกี่ยวข้องกับการคุ้มครองซากดึกดำบรรพ์อย่างน้อย ๒ ประเทศ</p> <p>๖) นำผลการประเมินผลสัมฤทธิ์ฯ และผลการศึกษากฎหมายต่างประเทศ มาจัดทำหลักการของร่างพระราชบัญญัติคุ้มครองซากดึกดำบรรพ์ (ฉบับที่ ..) พ.ศ. หรือร่างพระราชบัญญัติคุ้มครองซากดึกดำบรรพ์ พ.ศ. แล้วแต่กรณี โดยขึ้นอยู่กับผลการศึกษา</p> <p>๗) ยกร่างพระราชบัญญัติคุ้มครองซากดึกดำบรรพ์ (ฉบับที่ ..) พ.ศ. หรือร่างพระราชบัญญัติคุ้มครองซากดึกดำบรรพ์ พ.ศ. แล้วแต่กรณี</p> <p>๘) นำร่างพระราชบัญญัติคุ้มครองซากดึกดำบรรพ์ (ฉบับที่ ..) พ.ศ. หรือร่างพระราชบัญญัติคุ้มครองซากดึกดำบรรพ์ พ.ศ. แล้วแต่กรณี ไปรับฟังความคิดเห็น โดยจัดให้มีการสัมมนาเพื่อระดมความคิดและรับฟังความคิดเห็นต่อ</p>							

โครงการ	กิจกรรมหลัก	เป้าหมาย	ปี (พ.ศ.)					หน่วยงาน
			๖๖	๖๗	๖๘	๖๙	๗๐	
	<p>ร่างพระราชบัญญัติที่ได้จัดทำขึ้น โดยมีกลุ่มเป้าหมาย ได้แก่ เจ้าหน้าที่ผู้ปฏิบัติงาน บุคคลผู้อยู่ภายใต้การบังคับใช้กฎหมายและผู้ที่อาจได้รับผลกระทบจากการบังคับใช้กฎหมาย ส่วนราชการอื่น ที่เกี่ยวข้อง เป็นต้น</p> <p>๙) จัดทำบทสรุปการวิเคราะห์ที่มาและแนวทางในการจัดทำร่างพระราชบัญญัติคุ้มครอง ชากดึกดำบรรพ์ (ฉบับที่ ...) พ.ศ. หรือร่างพระราชบัญญัติคุ้มครองชากดึกดำบรรพ์ พ.ศ. แล้วแต่กรณี รวมทั้งหลักการของร่างพระราชบัญญัติดังกล่าวที่ได้ปรับปรุงแก้ไขแล้ว สำหรับกรมทรัพยากรธรณีเพื่อชี้แจงต่อผู้บริหาร คณะรัฐมนตรี สำนักงานคณะกรรมการกฤษฎีกา และรัฐสภา</p>							
๒. พัฒนานโยบาย ข้อมาหนด ภายใต้พระราชบัญญัติฯ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการสำรวจศึกษาวิจัย คุ้มครอง อนุรักษ์ และบริหารจัดการแหล่งชากดึกดำบรรพ์ และชากดึกดำบรรพ์	<p>๑) พัฒนารอบความร่วมมือในการสำรวจ ศึกษาวิจัย แลกเปลี่ยน เรียนรู้ จัดแสดง และใช้ประโยชน์แหล่งชากดึกดำบรรพ์และชากดึกดำบรรพ์ ตามเจตนารมณ์ของพระราชบัญญัติฯ และข้อตกลงระหว่างประเทศ</p> <p>๒) จัดทำแนวทางการบริหารจัดการแหล่งชากดึกดำบรรพ์ และชากดึกดำบรรพ์ที่ได้จากการศึกษาวิจัยเพื่อการใช้ประโยชน์ด้านวิชาการและเศรษฐกิจ โดยการมีส่วนร่วมของเจ้าของ ผู้ครอบครอง หรือผู้มีสิทธิในที่ดินโดยชอบด้วยกฎหมายหรือชุมชนอย่างยั่งยืน</p>	<p>๑) มีกรอบความร่วมมือในการสำรวจ ศึกษาวิจัย แลกเปลี่ยน เรียนรู้ จัดแสดง และใช้ประโยชน์แหล่งชากดึกดำบรรพ์และชากดึกดำบรรพ์ ตามเจตนารมณ์ของพระราชบัญญัติฯ และข้อตกลงระหว่างประเทศ</p> <p>๒) มีแนวทางการบริหารจัดการแหล่งชากดึกดำบรรพ์ และชากดึกดำบรรพ์ที่ได้จากการศึกษาวิจัยเพื่อการใช้ประโยชน์ด้านวิชาการและเศรษฐกิจ โดยการมีส่วนร่วมของเจ้าของ ผู้ครอบครอง หรือผู้มีสิทธิในที่ดินโดยชอบด้วยกฎหมายหรือชุมชนอย่างยั่งยืน</p>	—				ทช.	

โครงการ	กิจกรรมหลัก	เป้าหมาย	ปี (พ.ศ.)					หน่วยงาน
			๖๖	๖๗	๖๘	๖๙	๗๐	
แนวทางการพัฒนา ๘ เพิ่มขีดความสามารถกองทุนในการสนับสนุนและส่งเสริมการศึกษาวิจัย การอนุรักษ์ การพัฒนา การบริหารจัดการ แหล่งซากดึกดำบรรพ์ ซากดึกดำบรรพ์ การรวบรวมและจัดเก็บ หลักฐานทางธรณีวิทยาและธรรมชาติวิทยา และเก็บรักษาซากดึกดำบรรพ์ ตามพระราชบัญญัติฯ								
๑. สนับสนุนและส่งเสริมการพัฒนาศักยภาพ ในการจัดหารายได้เข้าสู่กองทุน	๑) สนับสนุนและส่งเสริมการพัฒนาเพิ่มรายได้ของ พิพิธภัณฑ์ในสังกัดกรมทรัพยากรธรณี โดย มุ่งเน้นการสนับสนุนการดำเนินโครงการ/ กิจกรรมต้นแบบของพิพิธภัณฑ์ฯ เพื่อยกระดับ การให้บริการและ/หรือสิ่งดึงดูดใจกลุ่มเป้าหมาย ผู้ใช้บริการเดิม และเพิ่มฐานผู้ให้บริการใหม่ ๒) วิเคราะห์ จัดทำประมาณการ และวางแผนการ จัดหาและใช้จ่ายงบประมาณสำหรับการ ขับเคลื่อนแผนแม่บทระยะ ๕ ปีแรกแบบองค์ รวมและเป็นระบบ โดยครอบคลุมทั้งจากแหล่ง เงินงบประมาณ เงินนอกงบประมาณ (กองทุน) และแหล่งเงินทุนอื่น และเตรียมความพร้อมใน การขอรับจัดสรรงบประมาณเพิ่มเติมสำหรับ แผนงาน/โครงการที่มีความจำเป็นจะต้องเร่ง ดำเนินการ แต่งบประมาณจากทุกแหล่งทุนที่ ได้รับจัดสรรมีไม่เพียงพอในปัจจุบัน ๓) เร่งรัดดำเนินการออกระเบียบกรมทรัพยากรธรณี เกี่ยวกับการอนุญาตให้บุคคลเข้าไปดำเนินการ เพื่อการส่งเสริมการศึกษาและเผยแพร่แหล่งซาก ดึกดำบรรพ์ที่ขึ้นทะเบียนที่อยู่ในที่ดินของรัฐ และการจ่ายค่าตอบแทนและค่าธรรมเนียมให้แก่ กรมทรัพยากรธรณีตามมาตรา ๒๔ ๔) เสริมสร้างความร่วมมือ/เปิดโอกาสให้ภาคเอกชนมี ส่วนร่วมในการสนับสนุนและส่งเสริมการอนุรักษ์ พัฒนา และบริหารจัดการแหล่ง/ซากดึกดำบรรพ์ และพิพิธภัณฑ์ฯ ในสังกัดกรมทรัพยากรธรณี	กองทุนมีเงิน ณ วันต้นปีบัญชีเพิ่มขึ้นทุกปี						ทอ.

โครงการ	กิจกรรมหลัก	เป้าหมาย	ปี (พ.ศ.)					หน่วยงาน
			๖๖	๖๗	๖๘	๖๙	๗๐	
๒. พัฒนาเพิ่มประสิทธิภาพการบริหารจัดการภายในกองทุนเพื่อนำไปสู่การลดต้นทุนค่าใช้จ่ายการดำเนินงานในระยะยาว	<p>๑) ทบทวนและปรับปรุงกระบวนการดำเนินงานอย่างต่อเนื่องเพื่อลดขั้นตอนในการปฏิบัติงานให้เกิดความคล่องตัวมากขึ้น</p> <p>๒) จัดหาเทคโนโลยีดิจิทัลประเภท Open source ที่เหมาะสมมาประยุกต์ใช้เพื่อทดแทนหรือเพิ่มประสิทธิภาพการดำเนินงาน</p> <p>๓) ส่งเสริมการพัฒนาทักษะและขีดสมรรถนะที่จำเป็นต่อการดำเนินงานภายใต้บริบทการพัฒนาของประเทศที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินงานกองทุน</p>	ต้นทุนค่าใช้จ่ายการดำเนินงานในระยะยาวของกองทุนลดลง						ทธ.
๓. เพิ่มประสิทธิภาพการสนับสนุนเงินกองทุนจัดการซากดึกดำบรรพ์เพื่อการอนุรักษ์ เก็บรักษา พัฒนา และบริหารจัดการแหล่งซากดึกดำบรรพ์และซากดึกดำบรรพ์	<p>๑) จัดทำและดำเนินการตามแผนกลยุทธ์การประชาสัมพันธ์สร้างการรับรู้เกี่ยวกับองค์กรและบริการของกองทุนจัดการซากดึกดำบรรพ์ เพื่อสร้างโอกาสในการเข้าถึงกองทุนแก่หน่วยงานที่เกี่ยวข้องและชุมชน ในการนำเงินไปดำเนินการอนุรักษ์ พัฒนา และบริหารจัดการแหล่งซาก/ซากดึกดำบรรพ์ รวมทั้งรวบรวมและจัดเก็บหลักฐานทางธรณีวิทยาและธรรมชาติวิทยา ตามมาตรา ๔๐</p> <p>๒) ทบทวน/จัดทำหลักเกณฑ์สำหรับการประเมินและคัดเลือกข้อเสนอโครงการขอรับการสนับสนุนที่มีผลผลิตสอดคล้องและสนับสนุนการบรรลุเป้าหมายภายใต้แผนแม่บทการคุ้มครองแหล่งซากดึกดำบรรพ์และซากดึกดำบรรพ์ พ.ศ. ๒๕๖๖ - ๒๕๘๐</p> <p>๓) จัดให้มีการติดตาม ประเมินผลและจัดทำรายงานผลสัมฤทธิ์การใช้จ่ายเงินกองทุนเป็นรายปีตามแนวทางของสำนักงานสภาพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ</p>	<p>๑) จำนวนเงินกองทุนที่ช่วยเหลือหรืออุดหนุนโครงการแต่ละปีเพิ่มขึ้น ไม่น้อยกว่าร้อยละ ๕ เมื่อเทียบกับปีบัญชีก่อนหน้า</p> <p>๒) การใช้จ่ายเงินกองทุนช่วยเหลือหรืออุดหนุนโครงการของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องและชุมชนกับการอนุรักษ์ เก็บรักษา พัฒนา และบริหารจัดการแหล่งซากดึกดำบรรพ์ ซากดึกดำบรรพ์ รวมทั้งรวบรวมและจัดเก็บหลักฐานทางธรณีวิทยาและธรรมชาติวิทยา ตามมาตรา ๔๐ เกิดผลสัมฤทธิ์ชัดเจนต่อการบรรลุเป้าหมายภายใต้แผนแม่บทการคุ้มครองแหล่งซากดึกดำบรรพ์และซากดึกดำบรรพ์ พ.ศ. ๒๕๖๖ - ๒๕๘๐</p>						ทธ.

ส่วนที่ ๕ การขับเคลื่อน ติดตาม และประเมิน

การขับเคลื่อนและการติดตามประเมินผลแผนปฏิบัติการการคุ้มครองแหล่งชากดักดำบรรพ์ และชากดักดำบรรพ์ ระยะ ๕ ปี (พ.ศ. ๒๕๖๖ – ๒๕๗๐) เป็นกระบวนการสำคัญที่จะส่งผลให้แผนฯ บรรลุผลสัมฤทธิ์ตามเป้าหมายที่วางไว้ได้อย่างเป็นรูปธรรม ซึ่งจำเป็นต้องอาศัยการบูรณาการการดำเนินงาน และความร่วมมือจากทุกภาคส่วนทั้งภาครัฐ รัฐวิสาหกิจ องค์กรอิสระ ภาคการศึกษา นักวิชาการ ภาคเอกชน ภาคประชาชน และผู้ทรงคุณวุฒิด้านชากดักดำบรรพ์ จึงได้กำหนดกิจกรรมการขับเคลื่อนและการติดตามประเมินผลนโยบายฯ ดังนี้

๕.๑ การขับเคลื่อนแผนปฏิบัติการการคุ้มครองแหล่งชากดักดำบรรพ์และชากดักดำบรรพ์ ระยะ ๕ ปี (พ.ศ. ๒๕๖๖ – ๒๕๗๐) สู่การปฏิบัติ

ความสำเร็จของการขับเคลื่อนแผนปฏิบัติการการคุ้มครองแหล่งชากดักดำบรรพ์และชากดักดำบรรพ์ ระยะ ๕ ปี (พ.ศ. ๒๕๖๖ – ๒๕๗๐) สู่การปฏิบัติ ขึ้นอยู่กับปัจจัยสำคัญหลายประการ ประกอบด้วย ความชัดเจนในสาระของแผนปฏิบัติการฯ การรับรู้เข้าใจและความรู้สึกเป็นเจ้าของ ความตระหนักถึงภารกิจ และความรับผิดชอบร่วมกันของทุกภาคส่วนในสังคม ต่อชากดักดำบรรพ์ของประเทศ ภายใต้ทิศทางที่ได้ร่วมกันกำหนดขึ้น รวมทั้งระบบและกลไกการบริหารจัดการจากแผนสู่การปฏิบัติที่มีความเชื่อมโยงกันในระดับต่าง ๆ

(๑) การสร้างความรู้ ความเข้าใจ ให้ทุกภาคส่วนตระหนักถึงความสำคัญ และพร้อมเข้าร่วมดำเนินการตามแผนปฏิบัติการการคุ้มครองแหล่งชากดักดำบรรพ์และชากดักดำบรรพ์ ระยะ ๕ ปี (พ.ศ. ๒๕๖๖ – ๒๕๗๐) มีคณะกรรมการคุ้มครองชากดักดำบรรพ์ และคณะอนุกรรมการ เป็นกลไกที่สำคัญ ในการสร้างความเข้าใจกับภาคีทุกภาคส่วน ถึงวัตถุประสงค์ เป้าหมายของแผนปฏิบัติการฯ โดยการสื่อสารประชาสัมพันธ์อย่างเหมาะสม สามารถเข้าถึงกลุ่มเป้าหมายอย่างมีประสิทธิภาพ และต่อเนื่อง

(๒) การผลักดันให้แผนงาน/โครงการภายใต้แผนปฏิบัติการฯ มีการนำไปปฏิบัติผ่านแผนงานระดับกระทรวงสู่พื้นที่ระดับต่าง ๆ ผสมผสานอยู่ในภารกิจหลักของหน่วยงาน โดยมีเป้าหมายและตัวชี้วัดที่ชัดเจน รวมถึงการบูรณาการแผนงานโครงการ ทั้งภายในและภายนอกหน่วยงาน และการติดตามและประเมินผลสัมฤทธิ์ที่สะท้อนการบรรลุเป้าหมายที่ถูกกำหนดในแผนปฏิบัติการฯ

(๓) การบูรณาการสาระสำคัญของแผนปฏิบัติการฯ และการจัดสรรงบประมาณที่สอดคล้องกัน โดยเฉพาะในประเด็นที่มีความสำคัญระดับสูงไว้ในการจัดทำคำของบประมาณ ระหว่างสำนักงบประมาณ และส่วนราชการที่ถูกกำหนดให้เป็นหน่วยงานที่รับผิดชอบ (ซึ่งรวมถึงจังหวัดและท้องถิ่น)

(๔) การสร้างช่องทางให้ประชาสังคม ทั้งระดับนโยบายและพื้นที่ มีโอกาสแสดงความคิดเห็น และเข้าร่วมกิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับการคุ้มครองชากดักดำบรรพ์อย่างกว้างขวาง ในรูปแบบต่าง ๆ อาทิ การจัดเวทีประชาคม การสานเสวนา รวมถึงใช้ช่องทางเครือข่ายออนไลน์ สำหรับแลกเปลี่ยนเรียนรู้ร่วมดำเนินกิจกรรมต่าง ๆ

(๕) การสนับสนุนให้คณะกรรมการระดับชาติที่มีอยู่แล้ว ใช้นโยบายการคุ้มครองแหล่งชากดักดำบรรพ์และชากดักดำบรรพ์ในระยะ ๕ ปี (พ.ศ. ๒๕๖๖ - ๒๕๗๐) และแผนปฏิบัติการด้านการคุ้มครองแหล่งชากดักดำบรรพ์และชากดักดำบรรพ์ เป็นข้อมูลประกอบการพิจารณาการดำเนินงานตามภารกิจ เพื่อสานพลังความร่วมมือ อันจะนำไปสู่การบรรลุเป้าหมาย และเกิดประโยชน์ต่อประเทศชาติร่วมกัน

๕.๒ การติดตามและประเมินผลแผนปฏิบัติการการคุ้มครองแหล่งซากดึกดำบรรพ์และซากดึกดำบรรพ์ ระยะ ๕ ปี (พ.ศ. ๒๕๖๖ - ๒๕๗๐)

การดำเนินการติดตามและประเมินผลแผนปฏิบัติการการคุ้มครองแหล่งซากดึกดำบรรพ์และซากดึกดำบรรพ์ ระยะ ๕ ปี (พ.ศ. ๒๕๖๖ - ๒๕๗๐) แบบมีส่วนร่วม เป็นการบริหารจัดการทั้งในระดับกระทรวง หน่วยงานระดับจังหวัด และท้องถิ่น ที่สามารถเชื่อมโยงกับการประเมินผลนโยบายการคุ้มครองแหล่งซากดึกดำบรรพ์และซากดึกดำบรรพ์ในระยะ ๕ ปี ผ่านประเด็นพัฒนาและตัวชี้วัดร่วม (Joint KPI)

๕.๒.๑ การประเมินผลสำเร็จ โดยให้ความสำคัญกับการติดตามความก้าวหน้าการดำเนินงานอย่างต่อเนื่อง ตามประเด็นนโยบาย และผลการดำเนินงานในภาพรวม แบ่งตามช่วงระยะเวลาของแผนปฏิบัติการฯ ได้ดังนี้

(๑) ช่วงระยะแรก (ปีที่ ๑) ดำเนินการติดตามความก้าวหน้าของการสร้างความเข้าใจในสาระสำคัญของแผนปฏิบัติการฯ พ.ศ. ๒๕๖๖ - ๒๕๗๐ โดยมุ่งเน้นให้ทุกภาคส่วนที่เกี่ยวข้อง ทั้งภาครัฐ รัฐวิสาหกิจ องค์กรอิสระ ภาคการศึกษา นักวิชาการ ภาคเอกชน ภาคประชาชน และผู้ทรงคุณวุฒิ ด้านซากดึกดำบรรพ์ มีความเข้าใจไปในทิศทางเดียวกัน เกิดความตระหนักและมีส่วนร่วมรับผิดชอบ และร่วมกันขับเคลื่อนแผนปฏิบัติการฯ ไปสู่การปฏิบัติ ผ่านการนำแผนงาน/โครงการสำคัญที่หน่วยงานนั้นๆ รับผิดชอบ ไปบรรจุอยู่ในแผนปฏิบัติราชการประจำปี/แผนปฏิบัติงานประจำปีของหน่วยงาน เพื่อขอรับจัดสรรงบประมาณและดำเนินการให้เกิดผลอย่างเป็นรูปธรรม อันจะส่งผลให้เกิดความสำเร็จในการดำเนินงานของแต่ละแผนปฏิบัติการย่อย

(๒) ช่วงระยะกลาง (ปีที่ ๒ - ๔) ติดตามความก้าวหน้าในการดำเนินงานตามรายแผนปฏิบัติการย่อย ที่แสดงผลของแต่ละหน่วยงานที่เป็นหน่วยงานรับผิดชอบ และสนับสนุนให้บรรลุเป้าหมายและตัวชี้วัดของแผนปฏิบัติการย่อยนั้น ๆ และส่งเสริมและผลักดันการดำเนินงานตามภารกิจของหน่วยงาน รวมทั้ง มีการประเมินช่องว่างระหว่างผลการดำเนินการกับค่าความสำเร็จตามตัวชี้วัดที่ได้กำหนดไว้ ทั้งนี้ อาจมีการทบทวนผลการดำเนินงานและปรับปรุงสาระสำคัญของแผนปฏิบัติการฯ พ.ศ. ๒๕๖๖ - ๒๕๗๐ ได้

(๓) ช่วงระยะสิ้นสุด (ปีที่ ๕) ดำเนินการติดตามและประเมินผลการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการฯ พ.ศ. ๒๕๖๖ - ๒๕๗๐ ตามข้อ (๒) เพื่อนำไปปรับปรุง และยกระดับการดำเนินการให้บรรลุเป้าหมายตามช่วงเวลาที่กำหนดของแผนแม่บทการคุ้มครองแหล่งซากดึกดำบรรพ์และซากดึกดำบรรพ์ พ.ศ. ๒๕๖๖ - ๒๕๘๐ ต่อไป

๕.๒.๒ จัดทำรายงานการติดตามและประเมินผลแผนปฏิบัติการฯ พ.ศ. ๒๕๖๖ - ๒๕๗๐ เป็นรายปี รวมทั้งมีการจัดทำแดชบอร์ด (Dashboard) แสดงข้อมูลสำคัญของผลการติดตามและประเมินผลฯ เพื่อช่วยในการตัดสินใจของทุกภาคส่วนที่เกี่ยวข้อง และส่งเสริมการมีส่วนร่วมในการขับเคลื่อนการดำเนินงานตามพระราชบัญญัติคุ้มครองซากดึกดำบรรพ์ พ.ศ. ๒๕๕๑ ให้ต่อเนื่องเป็นไปในทิศทางเดียวกัน ทั้งนี้ การติดตามและประเมินผล จะต้องแสดงผลการดำเนินงานและความสำเร็จของการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการฯ พ.ศ. ๒๕๖๖ - ๒๕๗๐ การวิเคราะห์ช่องว่าง ปัญหาอุปสรรคและข้อเสนอแนะ รวมทั้งสะท้อนผลความสำเร็จต่อการบรรลุเป้าหมายของแผนแม่บทภายใต้ยุทธศาสตร์ชาติที่เกี่ยวข้อง เพื่อให้ทุกภาคส่วนที่มีส่วนร่วมรับผิดชอบได้รับทราบ และพิจารณาดำเนินการปิดช่องว่างที่เกิดขึ้นจากผลการดำเนินงานและค่าความสำเร็จตามตัวชี้วัดที่ได้กำหนดไว้ต่อไป

๕.๒.๓ นำเสนอรายงานการติดตามและประเมินผล แผนปฏิบัติการการคุ้มครองแหล่งซากดึกดำบรรพ์และซากดึกดำบรรพ์ ระยะ ๕ ปี (พ.ศ. ๒๕๖๖ – ๒๕๗๐) ต่อคณะกรรมการคุ้มครองซากดึกดำบรรพ์ คณะอนุกรรมการนโยบายการคุ้มครองแหล่งซากดึกดำบรรพ์และซากดึกดำบรรพ์ คณะกรรมการบริหารกองทุนจัดการซากดึกดำบรรพ์ คณะกรรมการติดตามประเมินผลการดำเนินงานของกองทุนจัดการซากดึกดำบรรพ์ และคณะอนุกรรมการอื่นๆ ภายใต้คณะกรรมการคุ้มครองซากดึกดำบรรพ์ เพื่อรับทราบการดำเนินงานภายใต้แผนปฏิบัติการฯ พ.ศ. ๒๕๖๖ – ๒๕๗๐

ทั้งนี้ ผลการติดตามและประเมินผลสัมฤทธิ์ของแผนปฏิบัติการการคุ้มครองแหล่งซากดึกดำบรรพ์และซากดึกดำบรรพ์ ระยะ ๕ ปี (พ.ศ. ๒๕๖๖ – ๒๕๗๐) จะนำเสนอให้ปลัดกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ประธานคณะกรรมการคุ้มครองซากดึกดำบรรพ์ นำเสนอรัฐมนตรีว่าการกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พิจารณานำเรียนต่อคณะรัฐมนตรีเพื่อทราบ อันจะก่อให้เกิดผลดีต่อการประชาสัมพันธ์ประเทศไทยด้านความโดดเด่นของแหล่งซากดึกดำบรรพ์และซากดึกดำบรรพ์ในระดับนานาชาติ

เอกสารอ้างอิง

- กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (๒๕๖๐ ก). ยุทธศาสตร์การวิจัยและนวัตกรรม ๒๐ ปี (พ.ศ. ๒๕๖๐ – ๒๕๗๙). สำนักงานคณะกรรมการนโยบายวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรมแห่งชาติ. กรุงเทพฯ
- (๒๕๖๐ ข). ยุทธศาสตร์การวิจัยและนวัตกรรม ๒๐ ปี (พ.ศ. ๒๕๖๐ – ๒๕๗๙). สำนักงานคณะกรรมการนโยบายวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรมแห่งชาติ. กรุงเทพฯ
- (๒๕๖๔). ยุทธศาสตร์การขับเคลื่อนการพัฒนา. สำนักงานคณะกรรมการนโยบายวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรมแห่งชาติ. กรุงเทพฯ
- กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (๒๕๖๑). นโยบายและแผนการส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อม พ.ศ. ๒๕๖๐ - ๒๕๗๙. สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม. กรุงเทพฯ
- (๒๕๖๔ ก). แผนแม่บทกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ระยะ ๒๐ ปี (พ.ศ. ๒๕๖๑ - ๒๕๘๐). สำนักงานปลัดกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม. กรุงเทพฯ.
- (๒๕๖๔ ข). แผนปฏิบัติการราชการ ระยะ ๕ ปี (พ.ศ. ๒๕๖๕ – ๒๕๗๐). สำนักงานปลัดกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม. กรุงเทพฯ
- กรมทรัพยากรธรณี (๒๕๔๙). ทำเนียบซากดึกดำบรรพ์ไทย นามยกย่องบุคคล (พิมพ์ครั้งที่ ๑). กรุงเทพฯ
- (๒๕๖๓). บัญชีแหล่งซากดึกดำบรรพ์เพื่อการบริหารจัดการตามกฎหมาย ฉบับที่ ๑. กรุงเทพฯ
- (๒๕๖๕). บัญชีแหล่งซากดึกดำบรรพ์เพื่อการบริหารจัดการตามกฎหมาย ฉบับที่ ๒. กรุงเทพฯ
- กลุ่มจังหวัดภาคกลางตอนล่าง ๑ (๒๕๖๔). แผนพัฒนากลุ่มจังหวัดภาคกลางตอนล่าง ๑ (กาญจนบุรี ราชบุรี สุพรรณบุรี) พ.ศ. ๒๕๖๖ – ๒๕๗๐. กาญจนบุรี
- กลุ่มจังหวัดภาคกลางตอนล่าง ๒ (๒๕๖๕). แผนพัฒนากลุ่มจังหวัดภาคกลางตอนล่าง ๒ พ.ศ. ๒๕๖๖ – ๒๕๗๐ ฉบับทบทวนประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๗. เพชรบุรี
- กลุ่มจังหวัดภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนบน ๑ (๒๕๖๕). แผนพัฒนากลุ่มจังหวัดภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนบน ๑ ระยะ ๕ ปี (พ.ศ. ๒๕๖๖ – ๒๕๗๐) ฉบับทบทวนรอบปี พ.ศ. ๒๕๖๗. อุตรธานี
- กลุ่มจังหวัดภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนบน ๒ (๒๕๖๕). แผนพัฒนากลุ่มจังหวัดภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนบน ๒ พ.ศ. ๒๕๖๖ – ๒๕๗๐ ฉบับทบทวนประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๗. สกลนคร
- กลุ่มจังหวัดภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนกลาง (๒๕๖๖). แผนพัฒนากลุ่มจังหวัดภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนกลาง พ.ศ. ๒๕๖๖ – ๒๕๗๐. สืบค้นเมื่อ ๒๖ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๖. จาก <http://osmnortheast-c.moi.go.th/wordpress/plan-development/osmplan66-70/>
- กลุ่มจังหวัดภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนล่าง ๑ (๒๕๖๕). แผนพัฒนากลุ่มจังหวัดภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนล่าง ๑ ระยะ ๕ ปี พ.ศ. ๒๕๖๖ – ๒๕๗๐ ฉบับทบทวน ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๗. นครราชสีมา
- กลุ่มจังหวัดภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนล่าง ๒ (๒๕๖๕). แผนพัฒนากลุ่มจังหวัดภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนล่าง ๒ (พ.ศ. ๒๕๖๖ – ๒๕๗๐). อุบลราชธานี
- กลุ่มจังหวัดภาคใต้ฝั่งอันดามัน (๒๕๖๔). แผนพัฒนากลุ่มจังหวัดภาคใต้ฝั่งอันดามัน พ.ศ. ๒๕๖๖ – ๒๕๗๐. ภูเก็ต
- กลุ่มจังหวัดภาคใต้ฝั่งอ่าวไทย (๒๕๖๔). แผนพัฒนากลุ่มจังหวัดภาคใต้ฝั่งอ่าวไทย (พ.ศ. ๒๕๖๖ – ๒๕๗๐). สุราษฎร์ธานี

- กลุ่มจังหวัดภาคเหนือตอนบน ๑ (๒๕๖๕). แผนพัฒนากลุ่มจังหวัดภาคเหนือตอนบน ๑ พ.ศ. ๒๕๖๖ - ๒๕๗๐.
เชียงใหม่
- กลุ่มจังหวัดภาคเหนือตอนบน ๒ (๒๕๖๕). แผนพัฒนากลุ่มจังหวัดภาคเหนือตอนบน ๒ พ.ศ. ๒๕๖๖ - ๒๕๗๐.
เชียงราย
- กลุ่มจังหวัดภาคเหนือตอนล่าง ๑ (๒๕๖๕). แผนพัฒนากลุ่มจังหวัดภาคเหนือตอนล่าง ๑ พ.ศ. ๒๕๖๖ - ๒๕๗๐.
พิษณุโลก
- กลุ่มจังหวัดภาคเหนือตอนล่าง ๒ (๒๕๖๕). แผนพัฒนากลุ่มจังหวัดภาคเหนือตอนล่าง ๒ พ.ศ. ๒๕๖๖ - ๒๕๗๐.
นครสวรรค์
- คณะกรรมการการท่องเที่ยวแห่งชาติ (๒๕๖๕). ร่างแผนพัฒนาการท่องเที่ยวแห่งชาติ ฉบับที่ ๓ (พ.ศ. ๒๕๖๖ - ๒๕๗๐).
กรุงเทพฯ
- คณะกรรมการแห่งชาติว่าด้วยอุทยานธรณี (๒๕๖๓). นโยบายการอนุรักษ์มรดกธรณีและการดำเนินงาน
อุทยานธรณี. กรุงเทพฯ
- ดวงฤทัย แสงแสงสีรุ่ง และคณะ (๒๕๖๕). การจัดทำบัญชีซากดึกดำบรรพ์ ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๕.
กรมทรัพยากรธรณี. กรุงเทพฯ
- พระราชบัญญัติคุ้มครองซากดึกดำบรรพ์ พ.ศ. ๒๕๕๑. (๒๕๕๑, ๑๑ กุมภาพันธ์). ราชกิจจานุเบกษา. เล่ม ๑๒๕
ตอนที่ ๓๒ ก.
- สำนักงานสภาพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ(๒๕๖๑). ยุทธศาสตร์ชาติ ระยะ ๒๐ ปี พ.ศ. ๒๕๖๑ - ๒๕๘๐.
กรุงเทพฯ
- (๒๕๖๒ ก). สรุปสาระสำคัญแผนแม่บทภายใต้ยุทธศาสตร์ชาติ (พ.ศ. ๒๕๖๑ - ๒๕๘๐).
กรุงเทพฯ. ๒๕๖๒.
- (๒๕๖๒ ข). แผนแม่บทภายใต้ยุทธศาสตร์ชาติ ฉบับที่ ๕ ประเด็นการท่องเที่ยว
(พ.ศ. ๒๕๖๑ - ๒๕๘๐). กรุงเทพฯ
- (๒๕๖๒ ค). แผนแม่บทภายใต้ยุทธศาสตร์ชาติ ฉบับที่ ๖ ประเด็นพื้นที่และเมืองน่าอยู่
อัจฉริยะ (พ.ศ. ๒๕๖๑ - ๒๕๘๐). กรุงเทพฯ
- (๒๕๖๒ ง). แผนแม่บทภายใต้ยุทธศาสตร์ชาติ ฉบับที่ ๑๘ ประเด็นการเติบโตอย่าง
ยั่งยืน (พ.ศ. ๒๕๖๑ - ๒๕๘๐). กรุงเทพฯ
- (๒๕๖๒ จ). แผนแม่บทภายใต้ยุทธศาสตร์ชาติ ฉบับที่ ๒๐ ประเด็นการบริการ
ประชาชนและประสิทธิภาพภาครัฐ (พ.ศ. ๒๕๖๑ - ๒๕๘๐). กรุงเทพฯ
- (๒๕๖๒ ฉ). แผนแม่บทภายใต้ยุทธศาสตร์ชาติ ฉบับที่ ๒๒ ประเด็นกฎหมายและ
กระบวนการยุติธรรม (พ.ศ. ๒๕๖๑ - ๒๕๘๐). กรุงเทพฯ.
- (๒๕๖๒ ช). แผนแม่บทภายใต้ยุทธศาสตร์ชาติ ฉบับที่ ๒๓ ประเด็นการวิจัยและพัฒนา
นวัตกรรม (พ.ศ. ๒๕๖๑ - ๒๕๘๐). กรุงเทพฯ
- (๒๕๖๔). ร่างกรอบแผนพัฒนาภาค พ.ศ. ๒๕๖๖ - ๒๕๗๐. กรุงเทพฯ.
- (๒๕๖๕). แผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ ๑๓ (พ.ศ. ๒๕๖๖ - ๒๕๗๐).
กรุงเทพฯ.

ภาคผนวก

ส่วนช่วยอำนวยความสะดวก
เลขรับ 13009
วันที่ 25 ส.ค. 2566
เวลา 10.02 น.

กรมทรัพยากรธรณี
เลขรับ 14729/กช.บ.
วันที่ 25 ส.ค. 2566
เวลา 09.59 น.

ห้องปกท.พล.
เลขรับ 696
วันที่ 17 ส.ค. 2566
เวลา 14:55

สำนักงานปลัดกระทรวง
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
เลขรับ 1816A
วันที่ 16 ส.ค. 2566
เวลา 15.32 น.

ส่วนราชการ กองยุทธศาสตร์และแผนงาน ส่วนแผนงาน ติดตามและประเมินผล โทร. ๐ ๒๒๖๕ ๖๑๕๗
ที่ ทส ๐๒๐๗.๓/๑๒๕๕๓ วันที่ ๑๖ สิงหาคม ๒๕๖๖ 23 ส.ค. 2566

เรื่อง แผนแม่บทการคุ้มครองแหล่งซากดึกดำบรรพ์และซากดึกดำบรรพ์ พ.ศ. ๒๕๖๖ - ๒๕๘๐ และแผนปฏิบัติการ

การคุ้มครองแหล่งซากดึกดำบรรพ์และซากดึกดำบรรพ์ ระยะ ๕ ปี (พ.ศ. ๒๕๖๖ - ๒๕๗๐) พ.ทส. (นายเล็งศักดิ์ เพ็ชรสุวรรณ)

อกท.
เลขรับ 4725
วันที่ 28 ส.ค. 2566
เวลา 10.56 น.

รับที่ 3663
วันที่ 18 ส.ค. 2566
เวลา 09.47 น.

เลขรับ 7638
วันที่ ๑๖ ส.ค. ๒๕๖๖
เวลา 15.01 น.

เรื่องเดิม

กรมทรัพยากรธรณี มีหนังสือ ด่วนที่สุด ที่ ทส ๐๕๐๒/๒๓๔๖ ลงวันที่ ๒๖ กรกฎาคม ๒๕๖๖
เรียน ปลัดกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อโปรดเสนอแผนแม่บทการคุ้มครองแหล่งซากดึกดำบรรพ์
และซากดึกดำบรรพ์ พ.ศ. ๒๕๖๖ - ๒๕๘๐ และแผนปฏิบัติการการคุ้มครองแหล่งซากดึกดำบรรพ์และซาก
ดึกดำบรรพ์ ระยะ ๕ ปี (พ.ศ. ๒๕๖๖ - ๒๕๗๐) ต่อรัฐมนตรีว่าการกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
เพื่อพิจารณาให้ความเห็นชอบและกำหนดเป็นนโยบายการคุ้มครองแหล่งซากดึกดำบรรพ์และซากดึกดำบรรพ์
ซึ่งเป็นไปตามขั้นตอนของกฎหมายตามมาตรา ๙ และมาตรา ๑๑ แห่งพระราชบัญญัติคุ้มครองซากดึกดำบรรพ์
พ.ศ. ๒๕๕๕ ที่กำหนดให้คณะกรรมการคุ้มครองซากดึกดำบรรพ์จัดทำนโยบายการคุ้มครองแหล่งซากดึกดำบรรพ์
และซากดึกดำบรรพ์เสนอต่อรัฐมนตรี เพื่อที่กรมทรัพยากรธรณีจะได้ประสานแจ้งหน่วยงานที่เกี่ยวข้องปฏิบัติตาม
อำนาจหน้าที่ให้เป็นไปตามที่กำหนดไว้ในแผนฯ ดังกล่าวต่อไป โดยปลัดกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและ
สิ่งแวดล้อม ได้มีข้อสั่งการ ลงวันที่ ๓ สิงหาคม ๒๕๖๖ มอบกองยุทธศาสตร์และแผนงาน และกองกฎหมาย
พิจารณาเสนอ

ข้อเท็จจริง

กองยุทธศาสตร์และแผนงาน พิจารณาแล้ว ขอนำเรียน ดังนี้

๑. กรมทรัพยากรธรณี ดำเนินการจัดทำแผนแม่บทการคุ้มครองแหล่งซากดึกดำบรรพ์และซากดึกดำบรรพ์
พ.ศ. ๒๕๖๖ - ๒๕๘๐ และแผนปฏิบัติการการคุ้มครองแหล่งซากดึกดำบรรพ์และซากดึกดำบรรพ์ ระยะ ๕ ปี
(พ.ศ. ๒๕๖๖ - ๒๕๗๐) เป็นแผนระดับ ๓ ตามนัยมติคณะรัฐมนตรี เมื่อวันที่ ๔ ธันวาคม ๒๕๖๐ ได้แก่
พระราชบัญญัติคุ้มครองซากดึกดำบรรพ์ พ.ศ. ๒๕๕๕ ยุทธศาสตร์ชาติ ระยะ ๒๐ ปี แผนแม่บทภายใต้ยุทธศาสตร์ชาติ
(ฉบับแก้ไขเพิ่มเติม) แผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ ๑๓ และแผนระดับ ๓ ที่เกี่ยวข้อง โดยมีสรุป
ดังนี้

เป้าหมายการพัฒนาที่ยั่งยืน (SDGs)	เป้าหมายที่ ๘ มุ่งส่งเสริมการเจริญเติบโตทางเศรษฐกิจที่ยั่งยืน เป้าหมายที่ ๙ สร้างโครงสร้างพื้นฐานที่มีความยืดหยุ่นต่อการเปลี่ยนแปลง เป้าหมายที่ ๑๑ ทำให้เมืองและการตั้งถิ่นฐานของมนุษย์ มีความครอบคลุม ปลอดภัย ยืดหยุ่นต่อการเปลี่ยนแปลง และยั่งยืน เป้าหมายที่ ๑๒ สร้างหลักประกันให้มีแบบแผนการผลิตและการบริโภคที่ยั่งยืน เป้าหมายที่ ๑๖ ส่งเสริมสังคมที่สงบสุขและครอบคลุมเพื่อการพัฒนาที่ยั่งยืน
แผนระดับที่ ๑	
ยุทธศาสตร์ชาติ ๒๐ ปี	ยุทธศาสตร์ที่ ๒ ด้านการสร้างความสามารถในการแข่งขัน ยุทธศาสตร์ที่ ๕ ด้านการสร้างการเติบโตบนคุณภาพชีวิตที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม ยุทธศาสตร์ที่ ๖ ด้านการปรับสมดุลและพัฒนาระบบการบริหารจัดการภาครัฐ

แผนระดับ...

แผนระดับที่ ๒	
แผนแม่บทภายใต้ยุทธศาสตร์ชาติ	ประเด็นที่ ๕ การท่องเที่ยว ประเด็นที่ ๖ พื้นที่และเมืองนำอยู่อัจฉริยะ ประเด็นที่ ๑๘ การเติบโตอย่างยั่งยืน ประเด็นที่ ๒๒ กฎหมายและกระบวนการยุติธรรม ประเด็นที่ ๒๓ การวิจัยและพัฒนานวัตกรรม
แผนพัฒนาเศรษฐกิจ และสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ ๑๓ (พ.ศ. ๒๕๖๖ - ๒๕๗๐)	หมุดหมายที่ ๒ ไทยเป็นจุดหมายของการท่องเที่ยวที่เน้นคุณภาพและความยั่งยืน หมุดหมายที่ ๙ ไทยมีความยากจนข้ามรุ่นลดลง และมีความคุ้มครองทางสังคมที่เพียงพอ เหมาะสม หมุดหมายที่ ๑๐ ไทยมีเศรษฐกิจหมุนเวียนและสังคมคาร์บอนต่ำ หมุดหมายที่ ๑๓ ไทยมีภาครัฐที่ทันสมัย มีประสิทธิภาพ และตอบโจทย์ประชาชน
แผนระดับที่ ๓	
แผนแม่บทการคุ้มครองแหล่ง ชากดึกดำบรรพ์และชากดึกดำบรรพ์ พ.ศ. ๒๕๖๖ - ๒๕๘๐	ประเด็นยุทธศาสตร์ที่ ๑ สํารวจ ศึกษา วิจัยคุณค่าความสำคัญของแหล่งชากดึกดำบรรพ์ และชากดึกดำบรรพ์ ที่ถูกค้นพบ เพื่อการพัฒนาเศรษฐกิจที่ยั่งยืน ประเด็นยุทธศาสตร์ที่ ๒ บริหารจัดการ อนุรักษ์ และคุ้มครองแหล่งชากดึกดำบรรพ์ และชากดึกดำบรรพ์ ที่ถูกค้นพบโดยการมีส่วนร่วม เพื่อประโยชน์แก่ทุกภาคส่วน ประเด็นยุทธศาสตร์ที่ ๓ พัฒนา บริหารจัดการแหล่งเรียนรู้ด้านชากดึกดำบรรพ์ และพิพิธภัณฑ์ชากดึกดำบรรพ์ ธรณีวิทยาและธรรมชาติวิทยา เพื่อการเรียนรู้ตลอดชีวิต และส่งเสริมเศรษฐกิจฐานราก ประเด็นยุทธศาสตร์ที่ ๔ พัฒนากฎหมาย และกลไก ให้สอดคล้องกับบริบทใหม่ ของสังคมไทย
แผนปฏิบัติการคุ้มครอง แหล่งชากดึกดำบรรพ์ และชากดึกดำบรรพ์ ระยะ ๕ ปี (พ.ศ. ๒๕๖๖ - ๒๕๗๐)	แผนปฏิบัติการ เรื่องที่ ๑ การสำรวจ ศึกษา วิจัยแหล่งชากดึกดำบรรพ์และชากดึกดำบรรพ์ แผนปฏิบัติการ เรื่องที่ ๒ การบริหารจัดการแหล่งชากดึกดำบรรพ์และชากดึกดำบรรพ์ แผนปฏิบัติการ เรื่องที่ ๓ การพัฒนาแหล่งเรียนรู้ด้านชากดึกดำบรรพ์ แผนปฏิบัติการ เรื่องที่ ๔ การพัฒนากฎหมาย

๒. กองกฎหมาย มีหนังสือ ด่วนที่สุด ที่ ทส ๐๕๐๒/๒๓๔๖ ลงวันที่ ๒๖ กรกฎาคม ๒๕๖๖ มีความเห็นว่า แผนแม่บทการคุ้มครองแหล่งชากดึกดำบรรพ์และชากดึกดำบรรพ์ พ.ศ. ๒๕๖๖ - ๒๕๘๐ และแผนปฏิบัติการการคุ้มครองแหล่งชากดึกดำบรรพ์และชากดึกดำบรรพ์ ระยะ ๕ ปี (พ.ศ. ๒๕๖๖ - ๒๕๗๐) คณะกรรมการคุ้มครองชากดึกดำบรรพ์ ในการประชุมครั้งที่ ๑ เมื่อวันที่ ๒๓ มิถุนายน ๒๕๖๕ มีมติเห็นชอบ และให้เสนอแผนแม่บทการคุ้มครองแหล่งชากดึกดำบรรพ์และชากดึกดำบรรพ์ พ.ศ. ๒๕๖๖ - ๒๕๘๐ และแผนปฏิบัติการการคุ้มครองแหล่งชากดึกดำบรรพ์และชากดึกดำบรรพ์ ระยะ ๕ ปี (พ.ศ. ๒๕๖๖ - ๒๕๗๐) ต่อรัฐมนตรีว่าการกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พิจารณาให้ความเห็นชอบและกำหนดเป็นนโยบายการคุ้มครองแหล่งชากดึกดำบรรพ์และชากดึกดำบรรพ์ต่อไป ซึ่งเป็นหน้าที่ของคณะกรรมการคุ้มครองชากดึกดำบรรพ์ ตามมาตรา ๙ แห่งพระราชบัญญัติคุ้มครองชากดึกดำบรรพ์ พ.ศ. ๒๕๕๑ ดังนั้น เมื่อคณะกรรมการฯ มีมติดังกล่าวแล้ว เห็นควรนำเรียนรัฐมนตรีว่าการกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อพิจารณา (เอกสารแนบ)

ข้อเสนอ...

ข้อเสนอเพื่อพิจารณา

กองยุทธศาสตร์และแผนงาน พิจารณาแล้ว คณะกรรมการคุ้มครองซากดึกดำบรรพ์จัดทำแผนแม่บทการคุ้มครองแหล่งซากดึกดำบรรพ์และซากดึกดำบรรพ์ พ.ศ. ๒๕๖๖ - ๒๕๘๐ และแผนปฏิบัติการการคุ้มครองแหล่งซากดึกดำบรรพ์และซากดึกดำบรรพ์ ระยะ ๕ ปี (พ.ศ. ๒๕๖๖ - ๒๕๗๐) เป็นไปตามขั้นตอนตามที่สำนักงานสภาพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติกำหนด ประกอบกับกฎหมาย มีความเห็นว่ามีมติให้ความเห็นชอบและกำหนดเป็นนโยบายการคุ้มครองแหล่งซากดึกดำบรรพ์และซากดึกดำบรรพ์ ซึ่งเป็นหน้าที่ของคณะกรรมการคุ้มครองซากดึกดำบรรพ์ ตามมาตรา ๙ แห่งพระราชบัญญัติคุ้มครองซากดึกดำบรรพ์ พ.ศ. ๒๕๕๑ จึงเห็นควรนำเรียนรัฐมนตรีว่าการกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อโปรดพิจารณาให้ความเห็นชอบต่อแผนแม่บทการคุ้มครองแหล่งซากดึกดำบรรพ์และซากดึกดำบรรพ์ พ.ศ. ๒๕๖๖ - ๒๕๘๐ และแผนปฏิบัติการการคุ้มครองแหล่งซากดึกดำบรรพ์และซากดึกดำบรรพ์ ระยะ ๕ ปี (พ.ศ. ๒๕๖๖ - ๒๕๗๐) เพื่อกรมทรัพยากรธรณีจะได้ดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

Amn

(นางสาวกานดา ชูแก้ว)

ผู้อำนวยการกองยุทธศาสตร์และแผนงาน

① *เรียนท่าน พลท. พล.ร.*

เพื่อไปทบทวนองค์ความรู้

เพื่อไปทบทวนองค์ความรู้

และ 11 แผนปฏิบัติการ ๖๖-๖๗ ตามที่ ทช. เสนอ.

และ ๑๑๑ แผน ทช. ที่เสนอในครั้งที่แล้ว

③ *- 11 แผนปฏิบัติการ ๖๖-๖๗
11๑๑*

QuC

(นายวารุฑ์ ศิลปอาษา)

รัฐมนตรีว่าการกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

๒๒ ส.ค. ๒๕๖๖

Amn 16 ส.ค. ๖๖

(นายเดลินันท์ เพ็ชรสุวรรณ)

รองปลัดกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

② *เรียน พลท. พล.ร.
เพื่อไปทบทวน*

Amn 16 ส.ค. ๖๖

(นายจตุพร บุรุษพัฒน์)

ปลัดกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

④ *เรียน พลท. พล.ร.
พิจารณาดำเนินการต่อไป*

Amn

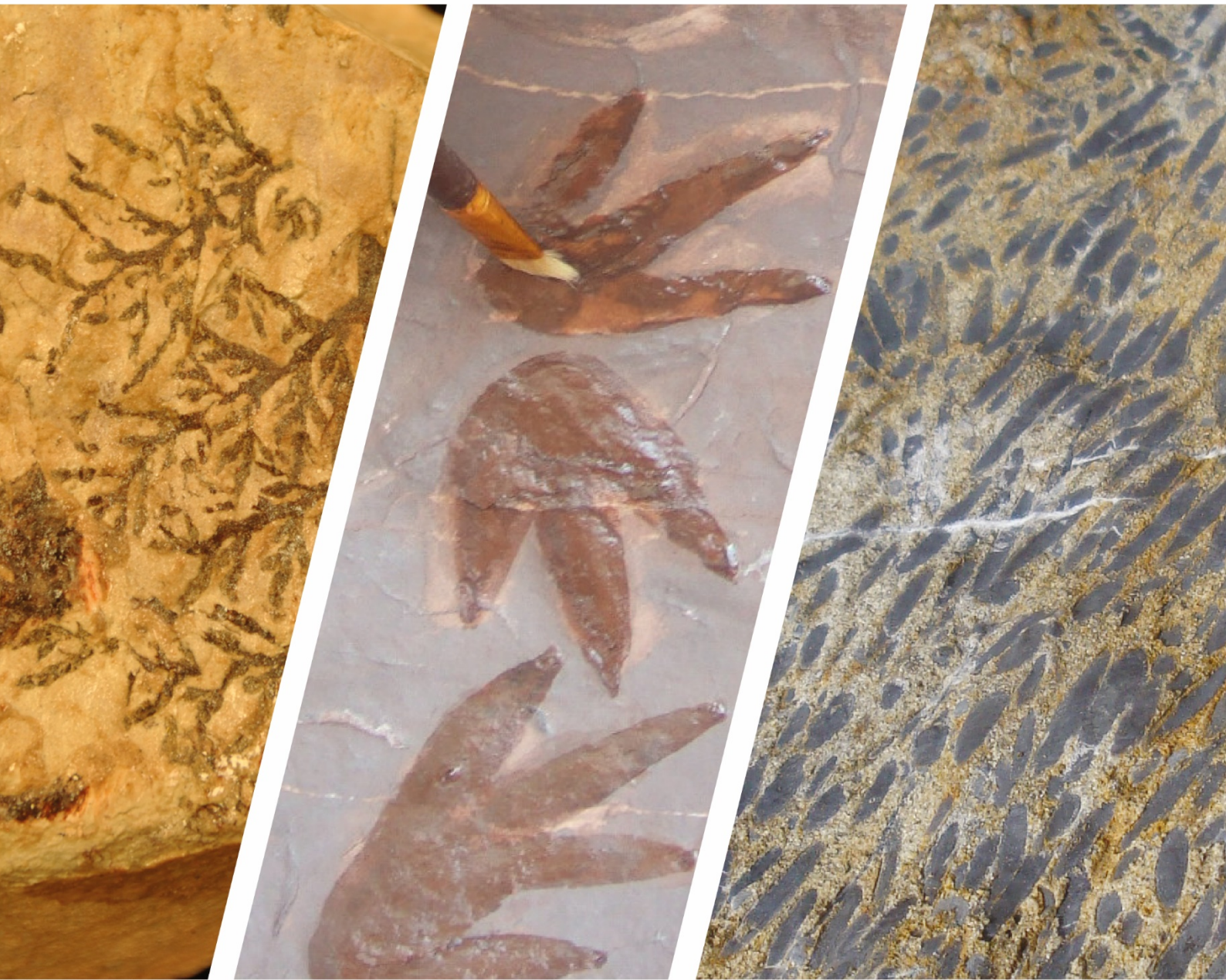
(นางอรนุช หล่อเพ็ญศรี)

อธิบดีกรมทรัพยากรธรณี

30 ส.ค. 2566

คณะทำงาน

นายปรีชา	สายทอง
นางสุภาภรณ์	วรกนก
นางสาวตรุณี	เจนใจ
นางสาวพรรณิภา	แซ่เทียน
นางสาวนภาพร	ตีบผัด



กรมทรัพยากรธรณี

กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

๓๕/๑๐ ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

www.dmr.go.th