

รายงานผลการปฏิบัติงาน
ฉบับที่ สทข.4 1/2565



โครงการอบรมเชิงปฏิบัติการเผยแพร่องค์ความรู้เกี่ยวกับ
พระราชบัญญัติคุ้มครองซากดึกดำบรรพ์ พ.ศ. 2551
หลักสูตรพิเศษ ณ จังหวัดนครศรีธรรมราช

สำนักงานทรัพยากรธรณี เขต 4
กรมทรัพยากรธรณี



รายงานผลการปฏิบัติงาน

ฉบับที่ สทข.4 1/2565

โครงการอบรมเชิงปฏิบัติการเผยแพร่องค์ความรู้เกี่ยวกับ
พระราชบัญญัติคุ้มครองซากดึกดำบรรพ์ พ.ศ. 2551
หลักสูตรพิเศษ ณ จังหวัดนครศรีธรรมราช

จรัสศักดิ์ เจริญมิตร
สถาพร มิตรมาก
ประสพสุข ศรีตั้งวงศ์

สำนักงานทรัพยากรธรณี เขต 4
กรมทรัพยากรธรณี

อธิบดีกรมทรัพยากรธรณี

นายพงศ์บุญ ปองทอง

ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรธรณี เขต 4

นางสาวอรอุมา สุ่มมาตย์

ผู้อำนวยการพิพิธภัณฑ์ซากดึกดำบรรพ์ ธรณีวิทยาและธรรมชาติวิทยาจังหวัดสุราษฎร์ธานี

นายจรัสศักดิ์ เจริญมิตร

จัดพิมพ์โดย

สำนักงานทรัพยากรธรณี เขต 4 กรมทรัพยากรธรณี

ถนนมุ่งพัฒนา ตำบลท่าข้าม อำเภอพุนพิน

จังหวัดสุราษฎร์ธานี 84130

โทรศัพท์/โทรสาร 0 7731 1949

พิมพ์ครั้งที่ 1

สิงหาคม 2565

จำนวน 2 เล่ม

ข้อมูลลงรายการบรรณานุกรม

จรัสศักดิ์ เจริญมิตร

โครงการอบรมเชิงปฏิบัติการเผยแพร่องค์ความรู้เกี่ยวกับพระราชบัญญัติคุ้มครอง

ซากดึกดำบรรพ์ พ.ศ. 2551 หลักสูตรพิเศษ ณ จังหวัดนครศรีธรรมราช

/ โดย จรัสศักดิ์ เจริญมิตร, สถาพร มิตรมาก และประสพสุข ศรีตั้งวงศ์ -- สุราษฎร์ธานี :

สำนักงานทรัพยากรธรณี เขต 4 กรมทรัพยากรธรณี, 2565.

33 หน้า : ภาพประกอบ; 32 ภาพ : ตาราง; 10 ตาราง

รายงานผลการปฏิบัติงาน ฉบับที่ สทข.4 1/2565

คำนำ

รายงานผลการปฏิบัติการเรื่อง โครงการอบรมเชิงปฏิบัติการเผยแพร่องค์ความรู้เกี่ยวกับพระราชบัญญัติคุ้มครองซากดึกดำบรรพ์ พ.ศ. 2551 หลักสูตรพิเศษ ณ จังหวัดนครศรีธรรมราช ดำเนินการโดยสำนักงานทรัพยากรธรณี เขต 4 กรมทรัพยากรธรณี ตามแผนงานงบประมาณสำหรับงาน/โครงการ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2565 ซึ่งทางกรมทรัพยากรธรณีได้ตระหนักถึงความสำคัญของข้อกฎหมายที่ใช้ในการบริหารจัดการซากดึกดำบรรพ์ ตามพระราชบัญญัติคุ้มครองซากดึกดำบรรพ์ พ.ศ. 2551 จึงเห็นควรให้มีการจัดฝึกอบรมฯ ให้ความรู้เกี่ยวกับเนื้อหาพื้นฐานทางด้านซากดึกดำบรรพ์ การบริหารจัดการซากดึกดำบรรพ์ให้กับผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัด และเจ้าหน้าที่ของรัฐในพื้นที่ที่มีการค้นพบแหล่งซากดึกดำบรรพ์ในภาคใต้ เพื่อเพิ่มความเข้าใจและทราบแนวทางการปฏิบัติงานตามอำนาจหน้าที่ตามกฎหมายกำหนด

สำนักงานทรัพยากรธรณี เขต 4 หวังเป็นอย่างยิ่งว่ารายงานผลการปฏิบัติงาน โครงการอบรมเชิงปฏิบัติการเผยแพร่องค์ความรู้เกี่ยวกับพระราชบัญญัติคุ้มครองซากดึกดำบรรพ์ พ.ศ. 2551 หลักสูตรพิเศษ ณ จังหวัดนครศรีธรรมราช จะเป็นประโยชน์ต่อหน่วยงานเอกชน หน่วยงานรัฐ รวมถึงประชาชนผู้สนใจในการนำข้อมูลไปใช้พัฒนาประเทศในด้านต่าง ๆ และขอขอบคุณผู้มีส่วนร่วมในการดำเนินงานครั้งนี้ให้ประสบความสำเร็จด้วยดี

สารบัญ

คำนำ.....	ก
สารบัญ.....	ข
สารบัญรูปภาพ.....	ค
สารบัญตาราง.....	ง
บทที่ 1 บทนำ	
1.1 หลักการและเหตุผล.....	1
1.2 วัตถุประสงค์.....	2
1.3 บุคคลที่จะเบิกค่าใช้จ่ายในการฝึกอบรม.....	2
1.4 วิธีดำเนินการ.....	2
1.5 สถานที่ดำเนินการ.....	3
1.6 ระยะเวลาดำเนินการ.....	3
1.7 งบประมาณ.....	3
1.8 ผู้รับผิดชอบโครงการ.....	3
1.9 การประเมินผลการอบรม.....	3
1.10 ผลที่คาดว่าจะได้รับ.....	4
บทที่ 2 การดำเนินงาน	
2.1 การดำเนินงานในสำนักงาน.....	5
2.2 การดำเนินการอบรมในพื้นที่จังหวัดนครศรีธรรมราช.....	7
บทที่ 3 ผลการดำเนินงาน	
3.1 การประเมินผลการอบรม.....	21
3.2 ผลการใช้จ่ายงบประมาณ.....	26
3.3 ผู้ถูกเสนอชื่อเพื่อแต่งตั้งเป็นพนักงานเจ้าหน้าที่ตาม พ.ร.บ.คุ้มครองซากดึกดำบรรพ์ พ.ศ. 2551	27
3.4 สรุปผลการดำเนินงาน.....	28

สารบัญญรูปภาพ

รูปที่ 1-4	พิธีเปิดโครงการฝึกอบรมให้ความรู้เกี่ยวกับพระราชบัญญัติคุ้มครองซากดึกดำบรรพ์ พ.ศ. 2551 หลักสูตรพิเศษ ณ จังหวัดนครศรีธรรมราช	12
รูปที่ 5-10	การบรรยายให้ความรู้ภาคทฤษฎีโดยวิทยากรจากกรมทรัพยากรธรณี	13
รูปที่ 11-14	การฝึกอบรมให้ความรู้ภาคปฏิบัติในสนาม ณ แหล่งซากดึกดำบรรพ์มาบชิ่ง อำเภอบางขัน จังหวัดนครศรีธรรมราช	15
รูปที่ 15-18	การฝึกอบรมให้ความรู้ภาคปฏิบัติในสนาม ณ แหล่งซากดึกดำบรรพ์บ้านวังหอน อำเภอชะอวด จังหวัดนครศรีธรรมราช	15
รูปที่ 19-22	การฝึกอบรมให้ความรู้ภาคปฏิบัติในสนาม ณ แหล่งซากดึกดำบรรพ์เขาพนมเขียด อำเภอร่อนพิบูลย์ จังหวัดนครศรีธรรมราช	16
รูปที่ 23-24	การระดมความคิดเห็นและนำเสนอของกลุ่มที่ 1 เรื่อง การส่งเสริมให้แหล่งซากดึกดำบรรพ์ เป็นแหล่งเรียนรู้ และแหล่งท่องเที่ยว ในพื้นที่ป่าไม้-อุทยานแห่งชาติ	19
รูปที่ 25-26	การระดมความคิดเห็นและนำเสนอของกลุ่มที่ 2 เรื่อง การส่งเสริมให้แหล่งซากดึกดำบรรพ์ เป็นแหล่งเรียนรู้ และแหล่งท่องเที่ยว ในพื้นที่ราชการ	19
รูปที่ 27-28	การระดมความคิดเห็นและนำเสนอของกลุ่มที่ 3 เรื่อง การส่งเสริมให้แหล่งซากดึกดำบรรพ์ เป็นแหล่งเรียนรู้ และแหล่งท่องเที่ยว ในพื้นที่เอกชน	20
รูปที่ 29-32	พิธีมอบประกาศนียบัตรและพิธีปิดการอบรม	20

สารบัญตาราง

ตารางที่ 1	กำหนดการ การฝึกอบรมโครงการให้ความรู้เกี่ยวกับพระราชบัญญัติคุ้มครองซากดึกดำบรรพ์ พ.ศ. 2551 หลักสูตรพิเศษ ณ จังหวัดนครศรีธรรมราช ระหว่างวันที่ 6 – 8 กรกฎาคม 2565	7
ตารางที่ 2	รายชื่อผู้รับการฝึกอบรมโครงการให้ความรู้เกี่ยวกับพระราชบัญญัติคุ้มครองซากดึกดำบรรพ์ พ.ศ. 2551 หลักสูตรพิเศษ ณ จังหวัดนครศรีธรรมราช ระหว่างวันที่ 6 – 8 กรกฎาคม พ.ศ. 2565	10
ตารางที่ 3	แบบฝึกหัดปฏิบัติการภาคสนาม	14
ตารางที่ 4	คะแนนแบบทดสอบก่อนและหลังฝึกอบรม	21
ตารางที่ 5	ข้อมูลทั่วไปของผู้เข้ารับการฝึกอบรม	23
ตารางที่ 6	ความพึงพอใจของผู้เข้าร่วมอบรมจำนวน 30 คนเกี่ยวกับโครงการฝึกอบรมในประเด็นต่างๆ	24
ตารางที่ 7	ความรู้ความเข้าใจของผู้เข้าร่วมอบรมจำนวน 30 คนเกี่ยวเนื้อหาในการอบรม	25
ตารางที่ 8	ความรู้ความเข้าใจของผู้เข้าร่วมอบรมจำนวน 30 คนเกี่ยวเนื้อหาในการอบรม	26
ตารางที่ 9	ผลการใช้จ่ายงบประมาณในโครงการ	26
ตารางที่ 10	ผู้ถูกเสนอชื่อเพื่อแต่งตั้งเป็นพนักงานเจ้าหน้าที่ตาม พ.ร.บ.คุ้มครองซากดึกดำบรรพ์ พ.ศ. 2551	28

บทที่ 1

บทนำ

1.1 หลักการและเหตุผล

กรมทรัพยากรธรณี เป็นหน่วยงานหลักด้านการศึกษาวิจัยและบริหารจัดการซากดึกดำบรรพ์ ได้มีการตราพระราชบัญญัติคุ้มครองซากดึกดำบรรพ์ พ.ศ. 2551 ขึ้น เพื่อคุ้มครองซากดึกดำบรรพ์ที่มีความสำคัญต่อการศึกษาประวัติความเป็นมาของโลก บรรพชีวินวิทยา บรรพชีววิทยา ด้านธรณีวิทยาหรือการลำดับชั้นหิน และสิ่งมีชีวิตบนผืนโลก ซึ่งแหล่งซากดึกดำบรรพ์และซากดึกดำบรรพ์ถือเป็นสมบัติของแผ่นดินที่มีคุณค่าควรแก่การอนุรักษ์ให้เป็นมรดกทางธรรมชาติของแผ่นดิน ตลอดจนสามารถพัฒนาให้เป็นแหล่งท่องเที่ยวของท้องถิ่น อันจะนำมาซึ่งรายได้ของชุมชนพร้อมทั้งสร้างภูมิคุ้มกันให้คนในท้องถิ่นช่วยกันดูแลและรักษาทรัพยากรทางธรรมชาติให้เป็นสมบัติของแผ่นดินไว้อย่างยั่งยืนตลอดไป

อาศัยอำนาจความในมาตรา 5 แห่งพระราชบัญญัติคุ้มครองซากดึกดำบรรพ์ พ.ศ. 2551 รัฐมนตรีว่าการกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจึงออกคำสั่งกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมที่ 57/2558 แต่งตั้งพนักงานเจ้าหน้าที่ตามพระราชบัญญัติคุ้มครองซากดึกดำบรรพ์ พ.ศ. 2551 โดยได้แต่งตั้งข้าราชการในสังกัดกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ประกอบด้วย ปลัดกระทรวง รองปลัดกระทรวง ผู้ตรวจราชการกระทรวง ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัด และข้าราชการในสังกัดกรมทรัพยากรธรณี ที่มีคุณสมบัติตามที่กำหนด ให้เป็นพนักงานเจ้าหน้าที่ตามพระราชบัญญัตินี้ โดยมีอำนาจในการตรวจค้นสถานที่หรือยานพาหนะ หรือยึด หรืออายัด ทรัพย์สิน วัตถุสิ่งของ หรือเอกสารที่เกี่ยวข้องกับการกระทำความผิดตามพระราชบัญญัตินี้ ทั้งนี้พนักงานเจ้าหน้าที่เป็นเจ้าพนักงานตามประมวลกฎหมายอาญา

ดังนั้น เพื่อให้พนักงานเจ้าหน้าที่ที่อยู่ในส่วนภูมิภาค รวมถึงเจ้าหน้าที่ของรัฐได้มีความรู้ความเข้าใจพื้นฐานทางด้านซากดึกดำบรรพ์ การบริหารจัดการซากดึกดำบรรพ์ และกฎหมายว่าด้วยการคุ้มครองซากดึกดำบรรพ์ ตลอดจนรับทราบถึงแนวทางการปฏิบัติงานตามอำนาจหน้าที่ของพนักงานเจ้าหน้าที่ และซักซ้อมความเข้าใจในการปฏิบัติงานดังกล่าว กรมทรัพยากรธรณีได้พิจารณาจัดโครงการอบรมเชิงปฏิบัติการเผยแพร่องค์ความรู้เกี่ยวกับพระราชบัญญัติคุ้มครองซากดึกดำบรรพ์ พ.ศ. 2551 หลักสูตรพิเศษ พื้นที่ภาคใต้ขึ้น เนื่องจากเป็นพื้นที่ที่มีความหลากหลายทางด้านซากดึกดำบรรพ์ มีการค้นพบซากดึกดำบรรพ์สำคัญเป็นจำนวนมาก เช่น ซากดึกดำบรรพ์สัตว์มีกระดูกสันหลังจำพวกหมาป่าไฮยีนา เต่าหนู สัตว์กีบคู่ ลิง สัตว์เลื้อยคลานในทะเลที่จังหวัดพัทลุง ฟันปลาฉลาม จังหวัดสุราษฎร์ธานี และซากดึกดำบรรพ์สัตว์ไม่มีกระดูกสันหลังจำพวกหอย ปะการัง สาหร่าย และซากดึกดำบรรพ์ร่องรอยจำพวกร่องรอยขนไช ซึ่งกระจายอยู่ทั่วไปในพื้นที่ภาคใต้

1.2 วัตถุประสงค์

1. เพื่อให้ความรู้เกี่ยวกับเนื้อหาพื้นฐานทางด้านซากดึกดำบรรพ์ การบริหารจัดการซากดึกดำบรรพ์ให้กับผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัด และเจ้าหน้าที่ของรัฐในพื้นที่ที่มีการค้นพบแหล่งซากดึกดำบรรพ์ในภาคใต้

2. เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพเจ้าหน้าที่ตามกฎหมายว่าด้วยการคุ้มครองซากดึกดำบรรพ์ พ.ศ. 2551 และเจ้าหน้าที่ของรัฐในพื้นที่ที่มีการค้นพบแหล่งซากดึกดำบรรพ์ ให้ทราบแนวทางการปฏิบัติงานตามอำนาจหน้าที่ของพนักงานเจ้าหน้าที่ตามที่กฎหมายกำหนด

1.3 บุคคลที่จะเบิกค่าใช้จ่ายในการฝึกอบรม

1. ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัด และเจ้าหน้าที่ของรัฐในพื้นที่ภาคใต้ จำนวน 30 ราย

2. วิทยากรบุคลากรภาครัฐ ทธ. จำนวน 3 ราย

3. เจ้าหน้าที่ผู้จัดการอบรม จำนวน 6 ราย

รวมทั้งสิ้น 39 ราย

1.4 วิธีการดำเนินการ

1. กิจกรรมการบรรยาย ประกอบด้วย

- ธรณีวิทยาประเทศไทย
- ธรณีวิทยาภาคใต้
- ซากดึกดำบรรพ์ในประเทศไทยและซากดึกดำบรรพ์ที่สำคัญในภาคใต้
- พระราชบัญญัติคุ้มครองซากดึกดำบรรพ์ พ.ศ. 2551

2. กิจกรรมแบ่งกลุ่มฝึกปฏิบัติ (ณ ห้องบรรยาย)

- ทรัพยากรแร่ หิน และซากดึกดำบรรพ์

3. กิจกรรมแบ่งกลุ่มฝึกปฏิบัติภาคสนาม (ณ สถานที่เอกชน จังหวัดนครศรีธรรมราช)

- การตรวจสอบธรณีวิทยา
- การตรวจสอบซากดึกดำบรรพ์
- การดำเนินการตาม พ.ร.บ. คุ้มครองซากดึกดำบรรพ์ พ.ศ. 2551
- การบริหารจัดการซากดึกดำบรรพ์

4. กิจกรรมระดมความคิดเห็น เรื่องการบริหารจัดการซากดึกดำบรรพ์ และกฎหมายว่าด้วยการคุ้มครองซากดึกดำบรรพ์ และสรุปความคิดเห็นของผู้เข้าร่วมการอบรม

1.5 สถานที่ดำเนินการ

การ “อบรมเชิงปฏิบัติการเผยแพร่องค์ความรู้เกี่ยวกับพระราชบัญญัติคุ้มครองซากดึกดำบรรพ์ พ.ศ. 2551 หลักสูตรพิเศษ” ดำเนินการ ณ จังหวัดนครศรีธรรมราช

1. โรงแรม ณ จังหวัด นครศรีธรรมราช (สถานที่เอกชน) ในวันที่ 6 ถึง 8 กรกฎาคม 2565
2. การฝึกปฏิบัติภาคสนาม ณ จังหวัดนครศรีธรรมราช (สถานที่เอกชน) ในวันที่ 7 กรกฎาคม 2565

1.6 ระยะเวลาดำเนินการ

1. เจ้าหน้าที่เดินทางและจัดเตรียมการฝึกอบรม วันที่ 4 – 9 กรกฎาคม 2565 จำนวน 6 วัน
2. จัดการอบรม วันที่ 6 – 8 กรกฎาคม 2565 ณ จังหวัดนครศรีธรรมราช จำนวน 3 วัน

1.7 งบประมาณ

การจัด “อบรมเชิงปฏิบัติการเผยแพร่องค์ความรู้เกี่ยวกับพระราชบัญญัติคุ้มครองซากดึกดำบรรพ์ พ.ศ. 2551 หลักสูตรพิเศษ” ระหว่างวันที่ 6-8 กรกฎาคม 2565 ณ จังหวัดนครศรีธรรมราช ใช้เงินงบประมาณในการดำเนินการจำนวน 300,150 บาท (สามแสนหนึ่งร้อยห้าสิบบาทถ้วน) โดยเบิกจ่ายจากงบประมาณประจำปี พ.ศ. 2565 แผนงานพื้นฐานการสร้างการเติบโตบนคุณภาพชีวิตที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม ผลผลิตการบริหารจัดการทรัพยากรธรณี กิจกรรมหลักจัดการซากดึกดำบรรพ์ ธรณีวิทยา และธรณีวิทยา โครงการการคุ้มครองแหล่งและซากดึกดำบรรพ์ กิจกรรมย่อยเผยแพร่องค์ความรู้

1.8 ผู้รับผิดชอบโครงการ

ส่วนส่งเสริมการบริหารจัดการทรัพยากรธรณี สำนักงานทรัพยากรธรณี เขต 4
โทรศัพท์/โทรสาร 077-311-949

1.9 การประเมินผลการอบรม

การวัดและประเมินผลสัมฤทธิ์ของการ “อบรมเชิงปฏิบัติการเผยแพร่องค์ความรู้เกี่ยวกับพระราชบัญญัติคุ้มครองซากดึกดำบรรพ์ พ.ศ. 2551 หลักสูตรพิเศษ” ใช้แบบประเมิน จำนวน 2 ชุด ได้แก่

1. แบบประเมินความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับซากดึกดำบรรพ์ ธรณีวิทยา และพระราชบัญญัติคุ้มครองซากดึกดำบรรพ์ พ.ศ. 2551 เพื่อประเมินความรู้ความเข้าใจของผู้เข้ารับการอบรมในเนื้อหาสาระของโครงการ

2. แบบสอบถามความคิดเห็นของผู้เข้ารับการอบรม เพื่อประเมินผลด้านความคิดเห็น ความพึงพอใจ และข้อเสนอแนะของผู้เข้ารับการอบรมต่อโครงการเพื่อปรับปรุงวิธีการและ ขั้นตอนการดำเนินงานต่อไป

1.10 ผลที่คาดว่าจะได้รับ

1. ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัด และเจ้าหน้าที่ของรัฐในพื้นที่ที่มีการค้นพบแหล่งซากดึกดำบรรพ์ในภาคใต้ สามารถปฏิบัติภารกิจภายใต้อำนาจหน้าที่ของ พนักงานเจ้าหน้าที่ในส่วนที่เกี่ยวข้องกับแหล่งซากดึกดำบรรพ์และซากดึกดำบรรพ์เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ

2. เกิดการบูรณาการของหน่วยงานราชการในพื้นที่และกรมทรัพยากรธรณี พร้อมทั้งสร้างเครือข่ายผู้มีความสนใจร่วมกันอนุรักษ์แหล่งซากดึกดำบรรพ์

บทที่ 2

การดำเนินงาน

โครงการอบรมให้ความรู้เกี่ยวกับพระราชบัญญัติคุ้มครองซากดึกดำบรรพ์ พ.ศ. 2551 หลักสูตรพิเศษ ณ จังหวัดนครศรีธรรมราช กำหนดจัดขึ้นระหว่างวันที่ 6 ถึง 8 กรกฎาคม 2565 ณ โรงแรม เดอะ โกลด์ ทุงสง และแหล่งซากดึกดำบรรพ์พื้นที่เอกชน จังหวัดนครศรีธรรมราช แบ่งการดำเนินงานออกเป็น 2 ช่วง คือ ช่วงที่ 1 การดำเนินงานในสำนักงาน และ ช่วงที่ 2 การดำเนินการฝึกอบรมในพื้นที่ มีรายละเอียดการดำเนินงานในแต่ละช่วง ดังนี้

2.1 การดำเนินงานในสำนักงาน

การดำเนินงานในสำนักงานเป็นการเตรียมความพร้อมในการจัดฝึกอบรม โดยมีแนวปฏิบัติการเขียนโครงการตามบันทึกข้อความที่ สลก 07/474 ลงวันที่ 23 มีนาคม 2564 เรื่อง แนวทางการขออนุมัติโครงการจัดฝึกอบรมและการจัดงานในประเทศของกรมทรัพยากรธรณี ประกอบไปด้วย การเขียนโครงการจัดฝึกอบรม การจัดทำคำขออนุมัติจัดการฝึกอบรม การจัดซื้อจัดจ้าง การจัดทำเอกสารประกอบการฝึกอบรม การเตรียมตัวอย่างหิน แร่ ซากดึกดำบรรพ์ และการประสานงาน

2.1.1 การเขียนโครงการ

การเขียนโครงการฝึกอบรม เป็นการเขียนที่มาของการจัดฝึกอบรม และรายละเอียดการดำเนินการ ประกอบไปด้วย หลักการและเหตุผล วัตถุประสงค์ ผู้เข้าร่วมอบรม วิธีการดำเนินการ สถานที่ดำเนินการ ระยะเวลาดำเนินการ งบประมาณ ผู้รับผิดชอบโครงการ การประเมินผลการฝึกอบรม และผลที่คาดว่าจะได้รับ รายละเอียดแสดงไว้ในบทที่ 1 นอกจากนี้ยังมีกำหนดการ รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้จัดการอบรม และรายละเอียดการประมาณการค่าใช้จ่ายในการจัดอบรม แนบไปพร้อมกับโครงการ

2.1.2 การจัดทำคำขออนุมัติจัดอบรม

การจัดทำคำขออนุมัติจัดอบรม เป็นขั้นตอนการดำเนินการหลังจากเขียนโครงการจัดอบรมเรียบร้อยแล้ว โดยการขออนุมัติจัดอบรมครั้งนี้ เป็นการจัดการประชุมในประเทศ ที่มีข้าราชการหรือลูกจ้างจากต่างกระทรวงทบวงกรมหรือบุคคลภายนอกเข้าร่วม กำหนดให้ปลัดกระทรวงเป็นผู้มีอำนาจอนุมัติจัดประชุม ซึ่งเป็นไปตามระเบียบสำนักนายกรัฐมนตรี ว่าด้วยการอนุมัติให้เดินทางไปราชการและการจัดการประชุมของทางราชการ พ.ศ. 2524 ข้อ 18 กำหนดว่าการจัดประชุมซึ่งไม่ใช่การประชุมระหว่างประเทศ ปลัดกระทรวงเจ้าสังกัดของเจ้าของเรื่อง เป็นผู้มีอำนาจอนุมัติสำหรับการประชุมที่เป็นงานประจำ แต่ถ้าปลัดกระทรวงเจ้าสังกัดของเรื่อง พิจารณาเห็นว่าการประชุมดังกล่าวเป็นเรื่องนโยบายให้

เสนอรัฐมนตรีเจ้าสังกัดเป็นผู้อนุมัติ และหนังสือสำนักนายกรัฐมนตรี ที่ สร.1004/ว 4 ลงวันที่ 1 กุมภาพันธ์ 2525 เรื่องการขออนุมัติจัดการประชุมในประเทศตามระเบียบสำนักนายกรัฐมนตรีว่าด้วยการอนุมัติให้เดินทางไปราชการและการจัดการประชุมของทางราชการ พ.ศ. 2524

ตามคำสั่งกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ 304/2561 เรื่อง มอบหมายอำนาจหน้าที่ให้ข้าราชการปฏิบัติราชการแทนปลัดกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ข้อ 2 ให้อธิบดีกรมทรัพยากรธรณี มีอำนาจในการพิจารณาอนุมัติการจัดการประชุมภายในประเทศที่เป็นการจัดประชุมสัมมนาหรืออบรมที่มีข้าราชการหรือลูกจ้างหรือพนักงานราชการจากต่างกระทรวง ทบวง กรม หรือบุคคลภายนอกเข้าร่วม ตามข้อ 18 ของระเบียบสำนักนายกรัฐมนตรีว่าด้วยการอนุมัติให้เดินทางไปราชการและการจัดการประชุมของทางราชการ พ.ศ. 2524 และที่แก้ไขเพิ่มเติม ที่หน่วยงานเป็นผู้ดำเนินการ

2.1.3 การจัดซื้อจัดจ้าง

ตามพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. 2560 ให้นิยามศัพท์ “การจัดซื้อจัดจ้าง” หมายความว่า การดำเนินการเพื่อให้ได้มาซึ่งพัสดุโดยการซื้อ จ้าง เช่า แลกเปลี่ยน หรือโดยนิติกรรมอื่นตามที่กำหนดในกฎกระทรวง เมื่อได้รับอนุมัติให้จัดการฝึกอบรมสามารถดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างตามรายการที่ปรากฏในรายละเอียดค่าใช้จ่ายในการจัดอบรม ได้แก่ การจัดซื้อวัสดุ เครื่องเขียน และอุปกรณ์ กระเป๋าบรรจุเอกสารสำหรับผู้เข้ารับการอบรม การจัดจ้างเหมาบริการรถตู้และวัสดุเชื้อเพลิงพร้อมพนักงานขับรถสำหรับเจ้าหน้าที่

2.1.4 การจัดทำเอกสารที่ใช้ในการอบรม

เอกสารที่ใช้ในการอบรม ประกอบด้วย เอกสารเนื้อหาทางวิชาการตามหัวข้อที่วิทยากรบรรยาย รวมถึงความรู้พื้นฐานทางธรณีวิทยาเพื่อให้ผู้เข้ารับการฝึกอบรมเข้าใจเนื้อหามากขึ้น แบบทดสอบก่อนและหลังการฝึกอบรม แบบประเมินความพึงพอใจ รวมถึงหนังสือเกี่ยวกับพระราชบัญญัติคุ้มครองซากดึกดำบรรพ์ พ.ศ. 2551 และหนังสือความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับซากดึกดำบรรพ์

2.1.5 การประสานงาน

เป็นขั้นตอนที่เริ่มดำเนินการตั้งแต่ก่อนการเขียนโครงการ ประกอบไปด้วย การประสานงานกับหน่วยงานภายใน หน่วยงานภายนอกหรือผู้เข้ารับการฝึกอบรม ติดต่อวิทยากร สถานที่จัดกิจกรรม พาหนะ ร้านอาหาร ตลอดจนสิ่งอำนวยความสะดวกต่าง ๆ เพื่อให้การดำเนินงานบรรลุเป้าหมาย

2.2 การดำเนินการอบรมในพื้นที่จังหวัดนครศรีธรรมราช

การดำเนินการจัดการอบรมในพื้นที่ เป็นการดำเนินงานในพื้นที่จังหวัดนครศรีธรรมราช ประกอบด้วยกิจกรรมภายในสถานที่จัดการอบรม ณ โรงแรมเดอะโกลด์ ทุงสง มีการจัดเตรียมที่พัก อาหาร อาหารว่างและเครื่องดื่ม สำหรับผู้เข้าร่วมอบรม การจัดเตรียมสถานที่สำหรับจัดอบรม การจัดแสดงตัวอย่างหิน แร่ และซากดึกดำบรรพ์ การบรรยายให้ความรู้ภาคทฤษฎี เรื่อง ธรณีวิทยาประเทศไทย ธรณีวิทยาภาคใต้ ซากดึกดำบรรพ์ในประเทศไทยและซากดึกดำบรรพ์ที่สำคัญในภาคใต้ พระราชบัญญัติคุ้มครองซากดึกดำบรรพ์ พ.ศ. 2551 รวมถึงการแบ่งกลุ่มระดมความคิดเห็น นำเสนอและอภิปรายผล เรื่อง การส่งเสริมให้แหล่งซากดึกดำบรรพ์เป็นแหล่งเรียนรู้ และแหล่งท่องเที่ยว และกิจกรรมฝึกปฏิบัติภาคสนามในสถานที่เอกชนที่พบซากดึกดำบรรพ์ รายละเอียดกำหนดการแสดงดังตารางที่ 1 โดยมีรายชื่อเจ้าหน้าที่และวิทยากรมีรายนามดังต่อไปนี้

1. นายธีรพงษ์ ทองมาก	ผู้อำนวยการกลุ่มงานนิติการ
2. นายวีรชัย แพงแก้ว	นักธรณีวิทยาชำนาญการพิเศษ
3. นายจิรศักดิ์ เจริญมิตร	นักวิชาการทรัพยากรธรณีชำนาญการพิเศษ
4. นายอดุลย์วิทย์ กาวีระ	นักธรณีวิทยาปฏิบัติการ
5. นางสาวประสพสุข ศรีตั้งวงศ์	นักธรณีวิทยาปฏิบัติการ
6. นายสถาพร มิตรมาก	นักธรณีวิทยาปฏิบัติการ
7. นายพิสิทธิ์ ปัดถา	นักวิชาการเผยแพร่
8. นายสุรเชษฐ์ แสงสว่าง	นักธรณีวิทยา
9. นางสาววรรวิสา ชุมช่วย	เจ้าหน้าที่เผยแพร่
10. นางสาววิภาวี เขียมสันเทียะ	นักธรณีวิทยา

หมายเหตุ นางสาววิภาวี เขียมสันเทียะ ป่วยไม่สามารถเดินทางไปร่วมการอบรมในพื้นที่จังหวัดนครศรีธรรมราชได้

ตารางที่ 1 กำหนดการ การฝึกอบรมโครงการให้ความรู้เกี่ยวกับพระราชบัญญัติคุ้มครองซากดึกดำบรรพ์ พ.ศ. 2551 หลักสูตรพิเศษ ณ จังหวัดนครศรีธรรมราช ระหว่างวันที่ 6 – 8 กรกฎาคม 2565

วันพุธที่ 6 กรกฎาคม 2565

เวลาดำเนินการ	รายการ	วิทยากร
08.30 – 09.00 น.	ลงทะเบียน ณ โรงแรมเดอะโกลด์ ทุงสง จังหวัดนครศรีธรรมราช	
09.00 – 09.30 น.	พิธีเปิดอบรม	
	• กล่าวต้อนรับ โดย นายชัยสิทธิ์ ตระกูลศิริพานิชย์ ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อมจังหวัดนครศรีธรรมราช	
	• กล่าวรายงาน โดย นายจิรศักดิ์ เจริญมิตร	

เวลาดำเนินการ	รายการ	วิทยากร
	นักวิชาการทรัพยากรธรณีชำนาญการพิเศษ	
	• กล่าวเปิดงาน โดย นางสาวอรอุมา สุ่มมาตย์ ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรธรณี เขต 4	
09.30 – 10.00 น.	พักรับประทานอาหารว่าง และชมนิทรรศการ	
10.00 – 11.00 น.	บรรยาย เรื่อง ธรณีวิทยาประเทศไทย (1 ชั่วโมง)	นายวีรชัย แพงแก้ว
11.00 – 12.00 น.	บรรยาย เรื่อง ธรณีวิทยาภาคใต้ (1 ชั่วโมง)	นายจรัสศักดิ์ เจริญมิตร
12.00 – 13.00 น.	รับประทานอาหารกลางวัน	
13.00 – 14.00 น.	บรรยาย เรื่อง ซากดึกดำบรรพ์ในประเทศไทยและ ซากดึกดำบรรพ์ที่สำคัญในภาคใต้ (1 ชั่วโมง)	นายอดุลย์วิทย์ กาวีระ
14.00 – 15.00 น.	บรรยาย เรื่อง พระราชบัญญัติคุ้มครองซากดึกดำบรรพ์ พ.ศ. 2551 (1 ชั่วโมง)	นายธีรพงษ์ ทองมาก
15.00 – 15.30 น.	พักรับประทานอาหารว่าง และชมนิทรรศการ	
15.30 – 17.30 น.	บรรยาย เรื่อง พระราชบัญญัติคุ้มครองซากดึกดำบรรพ์ พ.ศ. 2551 (ต่อ) (2 ชั่วโมง)	นายธีรพงษ์ ทองมาก
17.30 – 19.30 น.	ฝึกปฏิบัติ เรื่อง ทรัพยากรแร่ หิน และซากดึกดำบรรพ์ (แบ่ง 3 กลุ่ม) (2 ชั่วโมง)	นายจรัสศักดิ์ เจริญมิตร นายสถาพร มิตรมาก นายอดุลย์วิทย์ กาวีระ
19.30 – 20.30 น.	รับประทานอาหารเย็น	
พักรับประทานอาหารเย็น		

พักรับประทานอาหารเย็น

วันพฤหัสบดีที่ 7 กรกฎาคม 2565

เวลาดำเนินการ	รายการ	วิทยากร
08.30 – 10.00 น.	ฝึกปฏิบัติภาคสนาม เรื่อง การตรวจสอบธรณีวิทยา (แบ่ง 3 กลุ่ม) (แหล่งซากดึกดำบรรพ์แบบฉบับมาบซิง อำเภอบางขัน จังหวัดนครศรีธรรมราช สถานที่เอกชน) (1 ชั่วโมง 30 นาที)	นายจรัสศักดิ์ เจริญมิตร นายสถาพร มิตรมาก นายอดุลย์วิทย์ กาวีระ
10.00 – 10.30 น.	พักรับประทานอาหารว่าง	
10.30 – 12.00 น.	ฝึกปฏิบัติภาคสนาม เรื่อง การตรวจสอบซากดึกดำบรรพ์ (แบ่ง 3 กลุ่ม) (แหล่งซากดึกดำบรรพ์แบบฉบับมาบซิง อำเภอบางขัน จังหวัดนครศรีธรรมราช สถานที่เอกชน) (ต่อ) (1 ชั่วโมง 30 นาที)	นายจรัสศักดิ์ เจริญมิตร นายสถาพร มิตรมาก นายอดุลย์วิทย์ กาวีระ

เวลาดำเนินการ	รายการ	วิทยากร
12.00 – 13.00 น.	พักรับประทานอาหารกลางวัน	
13.00 – 14.30 น.	ฝึกปฏิบัติภาคสนาม เรื่อง การดำเนินการตาม พ.ร.บ. คู่สมรสชากา (แบ่ง 3 กลุ่ม) (แหล่งชากาตีกตำบลบรรพ์ บ้านวังทอง อำเภอชะอวด จังหวัดนครศรีธรรมราช สถานที่เอกชน) (1 ชั่วโมง 30 นาที)	นายธีรพงษ์ ทองมาก นายวีรชัย แพงแก้ว นายจิรศักดิ์ เจริญมิตร
14.30 – 15.00 น.	พักรับประทานอาหารว่าง	
15.00 – 16.30 น.	ฝึกปฏิบัติภาคสนาม เรื่อง การดำเนินการตาม พ.ร.บ. คู่สมรสชากา (แบ่ง 3 กลุ่ม) (แหล่งชากาตีกตำบลบรรพ์เขาพนมเขียด อำเภอร่อนพิบูลย์ จังหวัดนครศรีธรรมราช สถานที่เอกชน) (1 ชั่วโมง 30 นาที)	นายธีรพงษ์ ทองมาก นายวีรชัย แพงแก้ว นายจิรศักดิ์ เจริญมิตร
16.30 – 17.30 น.	เดินทางกลับยังที่พัก	
17.30 – 19.00 น.	การบรรยาย เรื่อง การบริหารจัดการชากาตีกตำบลบรรพ์ (1 ชั่วโมง 30 นาที)	นายวีรชัย แพงแก้ว
19.00 – 20.00 น.	รับประทานอาหารเย็น	
พักรับประทานอาหารค่ำที่โรงแรมเดอะโกลด์ อำเภอทุ่งสง จังหวัดนครศรีธรรมราช		

วันศุกร์ที่ 8 กรกฎาคม 2565

เวลาดำเนินการ	รายการ	วิทยากร
08.30 – 09.30 น.	แบ่งกลุ่มระดมความคิดเห็น เรื่อง การส่งเสริมให้แหล่งชากาตีกตำบลบรรพ์ เป็นแหล่งเรียนรู้ และแหล่งท่องเที่ยว พร้อมจัดทำรายงานกลุ่ม (แบ่ง 3 กลุ่ม) (1 ชั่วโมง)	นายธีรพงษ์ ทองมาก นายวีรชัย แพงแก้ว นายอดุลย์วิทย์ กาวีระ
9.30 – 10.30 น.	อภิปรายการนำเสนอผลงานกลุ่ม และแสดงความคิดเห็น (1 ชั่วโมง)	นายธีรพงษ์ ทองมาก
10.30 – 11.00 น.	พักรับประทานอาหารว่าง และชมนิทรรศการ	
11.00 – 12.00 น.	อภิปรายการนำเสนอผลงานกลุ่ม และแสดงความคิดเห็น (ต่อ) (1 ชั่วโมง)	นายวีรชัย แพงแก้ว
12.00 – 13.00 น.	พักรับประทานอาหารกลางวัน	
13.00 – 14.00 น.	อภิปรายการนำเสนอผลงานกลุ่ม และแสดงความคิดเห็น (ต่อ) (1 ชั่วโมง)	นายอดุลย์วิทย์ กาวีระ
14.00 – 15.00 น.	ประเมินผลการฝึกอบรม	
15.00 – 15.30 น.	สรุปผลการฝึกอบรม/มอบประกาศนียบัตรสำหรับผู้ผ่านการฝึกอบรม	
15.30 – 16.00 น.	พิธีปิดการฝึกอบรม พักรับประทานอาหารว่าง และชมนิทรรศการ	
16.00 – 18.00 น.	ผู้เข้าฝึกอบรมเดินทางกลับหน่วยงาน/ภูมิลำเนา	

2.2.1 รายชื่อผู้เข้ารับการอบรม

ผู้เข้าร่วมอบรม ประกอบด้วยพนักงานเจ้าหน้าที่ เจ้าพนักงานท้องถิ่น ตามพระราชบัญญัติคุ้มครองซากดึกดำบรรพ์ พ.ศ. 2551 ซึ่งเป็นผู้รับแจ้งการพบซากดึกดำบรรพ์ ตามแบบแจ้งพบสิ่งอันควรเชื่อได้ว่าเป็นซากดึกดำบรรพ์ต่อเจ้าพนักงานท้องถิ่น (ทส.จพ. 1) และพนักงานเจ้าหน้าที่ตามพระราชบัญญัติคุ้มครองซากดึกดำบรรพ์ พ.ศ. 2551 ซึ่งปฏิบัติหน้าที่รับแจ้งการพบซากดึกดำบรรพ์จากเจ้าพนักงานท้องถิ่น ตามแบบรายงานแจ้งพบสิ่งอันมีเหตุควรเชื่อได้ว่าเป็นซากดึกดำบรรพ์ ของเจ้าพนักงานท้องถิ่นต่ออธิบดีกรมทรัพยากรธรณี (ทส.จพ. 2) เพื่อให้พนักงานเจ้าหน้าที่ตรวจสอบพื้นที่เบื้องต้นและดำเนินการตามกฎหมายต่อไป รวมถึงเจ้าหน้าที่จากกรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช และกรมป่าไม้ รวม 30 คน มีการลงทะเบียนและซักประวัติ เพื่อตรวจสอบความถูกต้องและใช้ออกบัตรประจำตัวพนักงานเจ้าหน้าที่สำหรับผู้ที่มีคุณสมบัติครบถ้วนต่อไป รายละเอียดดังตารางที่ 2

ตารางที่ 2 รายชื่อผู้รับการอบรมโครงการให้ความรู้เกี่ยวกับพระราชบัญญัติคุ้มครองซากดึกดำบรรพ์ พ.ศ. 2551
หลักสูตรพิเศษ ณ จังหวัดนครศรีธรรมราช ระหว่างวันที่ 6 – 8 กรกฎาคม 2565

ที่	ชื่อ	ตำแหน่ง	หน่วยงาน
1	นายชาติรี ดาดีจันทร์	นักวิชาการป่าไม้ปฏิบัติการ	สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดชุมพร
2	นายจักรี ตั้งอัน	เจ้าพนักงานป่าไม้ชำนาญงาน	สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดชุมพร
3	นายสมพัฒน์ เพ็งมาก	เจ้าพนักงานป่าไม้อาวุโส	สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดระนอง
4	นายชัยณรงค์ สิกธรรม	เจ้าหน้าที่บริหารงานทั่วไป	สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดระนอง
5	นายรัชตะ พูลจันทร์	นักวิชาการป่าไม้ปฏิบัติการ	สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดนครศรีธรรมราช
6	นายชัชชนันท์ ทองแก้ว	นักวิชาการสิ่งแวดล้อม	สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดนครศรีธรรมราช
7	นายจิตติพัฒน์ ชอบทำกิจ	นักวิเคราะห์นโยบายและแผนปฏิบัติการ	สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดตรัง
8	นายศศิพงษ์ จันทรรัตน์	นักวิชาการป่าไม้ปฏิบัติการ	สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดพัทลุง
9	นายสถาปนา ไชยสร	นักวิชาการป่าไม้ปฏิบัติการ	สำนักจัดการทรัพยากรป่าไม้ที่ 11 (สุราษฎร์ธานี)
10	นายมารยาท พับเที่ยง	นักวิชาการป่าไม้ชำนาญการพิเศษ	สำนักจัดการทรัพยากรป่าไม้ที่ 12 (นครศรีธรรมราช)
11	นายอาวุธ รักช่วย	พนักงานราชการ	อุทยานแห่งชาติหาดนพรัตน์ธารา-หมู่

ที่	ชื่อ	ตำแหน่ง	หน่วยงาน
			เกาะพีพี
12	นางสาวมนัสวี เกื้อวงศ์	นักวิชาการป่าไม้ปฏิบัติการ	อุทยานแห่งชาติตะรุเตา
13	นางสาวจตุพร ชาเดร์	นักวิชาการป่าไม้ปฏิบัติการ	อุทยานแห่งชาติหมู่เกาะเภตรา
14	นายสุทิน พรหมปลัด	นักวิชาการป่าไม้ชำนาญการพิเศษ	อุทยานแห่งชาติหาดขนอม-หมู่เกาะทะเลใต้
15	นางสาวพณัฐภรณ์ เกตุสกุล	นักวิชาการป่าไม้ปฏิบัติการ	อุทยานแห่งชาติธารโบกขรณี
16	นางสาววิศรา คงชนะ	พนักงานจ้างเหมา	อุทยานแห่งชาติธารโบกขรณี
17	นายณลธวัช สมทรง	นักวิชาการป่าไม้	อุทยานแห่งชาติเขาหลวง
18	นางสาวอลิตา บุญชูวงศ์	นักวิชาการป่าไม้	อุทยานแห่งชาติเขาหลวง
19	นางสาวศุวิตา ทศจิตร	พนักงานจ้างเหมา	อุทยานแห่งชาติเขาหลวง
20	นายกิตติศักดิ์ ธนาวุฒิ	พนักงานจ้างเหมา	อุทยานแห่งชาติเขาหลวง
21	นายกฤตศักดิ์ พุ่มโกมล	พนักงานจ้างเหมา	อุทยานแห่งชาติเขาหลวง
22	นายอนุภาส ภู่อื่นเงิน	พนักงาน องค์การบริหารส่วนตำบลนาสัก	องค์การบริหารส่วนตำบลนาสัก จังหวัดชุมพร
23	นางยุวันดา น้อยสุข	พนักงาน องค์การบริหารส่วนตำบลนาสัก	องค์การบริหารส่วนตำบลนาสัก จังหวัดชุมพร
24	นางสาวจารุณี ผลสุข	พนักงาน องค์การบริหารส่วนตำบลนาสัก	องค์การบริหารส่วนตำบลนาสัก จังหวัดชุมพร
25	นายวัฒนศักดิ์ ศรีสมบัติ	ผู้ช่วยเจ้าพนักงานพัฒนาชุมชน	องค์การบริหารส่วนตำบลบางขัน จังหวัดนครศรีธรรมราช
26	นายธวัช รักสกุล	หัวหน้าฝ่ายวิเคราะห์นโยบายและ แผน	องค์การบริหารส่วนตำบลบางขัน จังหวัดนครศรีธรรมราช
27	นางสาวพิชชาภา สงขาว	หัวหน้าสำนักปลัด องค์การบริหารส่วนตำบล	องค์การบริหารส่วนตำบลวังอ่าง จังหวัดนครศรีธรรมราช
28	นางนิชา ฮวบดี	นักจัดการงานทั่วไป	องค์การบริหารส่วนตำบลวังอ่าง จังหวัดนครศรีธรรมราช
29	นายวีระ เจริญชน	สมาชิกสภาตำบล	องค์การบริหารส่วนตำบลร่อนพิบูลย์ จังหวัดนครศรีธรรมราช
30	นายเชิดศักดิ์ ไชยถาวร	ผู้อำนวยการกองช่าง	องค์การบริหารส่วนตำบลร่อนพิบูลย์ จังหวัดนครศรีธรรมราช

2.2.2 พิธีเปิดการอบรมเชิงปฏิบัติการ

โครงการอบรมเชิงปฏิบัติการเผยแพร่องค์ความรู้เกี่ยวกับพระราชบัญญัติคุ้มครองซากดึกดำบรรพ์ พ.ศ. 2551 หลักสูตรพิเศษ ณ จังหวัดนครศรีธรรมราช ได้รับเกียรติจาก นายชัยสิทธิ์ ตระกูลศิริพานิชย์ ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดนครศรีธรรมราช กล่าวต้อนรับคณะผู้จัดและผู้เข้ารับการอบรม ในฐานะเจ้าบ้านพร้อมอำนวยความสะดวกด้านสถานที่

จัดการอบรมต่อกรมทรัพยากรธรณี นายจรัสศักดิ์ เจริญมิตร ผู้อำนวยการพิพิธภัณฑ์ซากดึกดำบรรพ์ ธรณีวิทยาและธรรมชาติวิทยา จังหวัดสุราษฎร์ธานี กล่าวรายงานความเป็นมาของโครงการ นางสาวอรอุมา สุ่มมาตย์ ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรธรณี เขต 4 เป็นประธานในพิธีเปิดโครงการ อบรมเชิงปฏิบัติการเผยแพร่องค์ความรู้เกี่ยวกับพระราชบัญญัติคุ้มครองซากดึกดำบรรพ์ พ.ศ. 2551 หลักสูตรพิเศษ ณ จังหวัดนครศรีธรรมราช (รูปที่ 1-4)



รูปที่ 1 นางสาวอรอุมา สุ่มมาตย์ ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรธรณี เขต 4 ประธานในพิธีเปิดการฝึกอบรม



รูปที่ 2 นายชัยสิทธิ์ ตระกูลศิริพาณิชย์ ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จังหวัดนครศรีธรรมราช กล่าวต้อนรับคณะผู้จัดและผู้เข้ารับการอบรม



รูปที่ 3 นายจรัสศักดิ์ เจริญมิตร ผู้อำนวยการพิพิธภัณฑ์ซากดึกดำบรรพ์ ธรณีวิทยาและธรรมชาติวิทยา จังหวัดสุราษฎร์ธานี กล่าวรายงานความเป็นมาของโครงการ



รูปที่ 4 ประธานในพิธี ผู้เข้าร่วมโครงการ และคณะเจ้าหน้าที่ผู้จัดการอบรม ถ่ายภาพหมู่ร่วมกัน

2.2.3 การอบรมให้ความรู้ภาคทฤษฎี

เป็นการบรรยายให้ความรู้เกี่ยวกับธรณีวิทยา ซากดึกดำบรรพ์ การประเมินแหล่งซากดึกดำบรรพ์ พระราชบัญญัติคุ้มครองซากดึกดำบรรพ์ พ.ศ. 2551 และมีการจัดแสดงตัวอย่างซากดึกดำบรรพ์ แร่ และหินชนิดต่าง ๆ ที่พบในประเทศไทย ให้ผู้เข้ารับการอบรมได้เรียนรู้จากธรณีวัตถุ (รูปที่ 5-10)



รูปที่ 5 นายธีรพงษ์ ทองมาก บรรยายเรื่อง พ.ร.บ.คุ้มครองซากดึกดำบรรพ์ พ.ศ. 2551



รูปที่ 6 นายจรัสศักดิ์ เจริญมิตร บรรยายเรื่อง ธรณีวิทยาภาคใต้



รูปที่ 7 นายวิรัช แผงแก้ว บรรยายเรื่อง ธรณีวิทยาประเทศไทย



รูปที่ 8 นายอดุลวิทย์ กาวีระ บรรยายเรื่อง ซากดึกดำบรรพ์ในประเทศไทย และซากดึกดำบรรพ์ที่สำคัญในภาคใต้



รูปที่ 9 แสดงตัวอย่างซากดึกดำบรรพ์



รูปที่ 10 แสดงตัวอย่างหิน แร่

2.2.4 การอบรมให้ความรู้ภาคปฏิบัติในสนาม

การฝึกปฏิบัติภาคสนาม แบ่งกลุ่มผู้เข้าร่วมอบรมออกเป็น 3 กลุ่ม กลุ่มละ 10 คน มีวิทยากรบรรยายในภาคสนามให้ผู้เข้าร่วมการอบรมได้มีความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับซากดึกดำบรรพ์ ข้อปฏิบัติตามพระราชบัญญัติคุ้มครองซากดึกดำบรรพ์ พ.ศ. 2551 การเก็บข้อมูลในภาคสนามตามแบบฝึกหัดปฏิบัติภาคสนาม (ตารางที่ 3) เพื่อให้ผู้เข้ารับการอบรมมีแนวทางการบันทึกข้อมูลก่อนส่งให้พนักงานเจ้าหน้าที่ทำการตรวจสอบต่อไป

ตารางที่ 3 แบบฝึกหัดปฏิบัติการภาคสนาม

แบบฝึกหัดปฏิบัติการภาคสนาม	
จุดศึกษา	
ชนิด/ลักษณะเนื้อหิน	
ลักษณะภูมิประเทศ	
ประเภทซากดึกดำบรรพ์	
ลักษณะปรากฏของซากดึกดำบรรพ์	
การกระจายตัว/ขอบเขตพื้นที่	
รูปสเก็ทซ์	

การฝึกปฏิบัติภาคสนาม ณ แหล่งซากดึกดำบรรพ์สถานที่เอกชน จำนวน 3 แหล่ง ประกอบด้วย

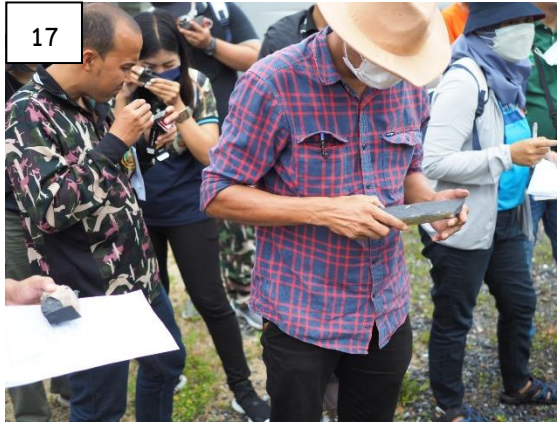
1. แหล่งซากดึกดำบรรพ์มาบซิง อำเภอบางขัน จังหวัดนครศรีธรรมราช (รูปที่ 11-14) พิกัด UTM : 549532 E 897194 N มีลักษณะภูมิประเทศเป็นเนินเขาเล็ก ๆ สลับกับที่ราบ เป็นแหล่งซากดึกดำบรรพ์หอยสองฝาในหินปูน หินปูนเนื้อดิน แทรกสลับด้วยหินดินดานและหินทรายแป้ง สีนํ้าตาลถึงสีเทา ชั้นบางถึงปานกลาง จัดอยู่ในหมวดหินคลองมื่น กลุ่มหินทุ่งใหญ่ ยุคจูแรสซิก ตามแผนที่ธรณีวิทยา มาตราส่วน 1:50,000 ระวัง 4825 II อำเภอลำทับ



รูปที่ 11-14 ฝึกปฏิบัติภาคสนาม การเก็บข้อมูลเบื้องต้นและวิธีสังเกตซากดึกดำบรรพ์ ณ แหล่งซากดึกดำบรรพ์หอยสองฝามาบซิง อำเภอบางขัน จังหวัดนครศรีธรรมราช

2. แหล่งซากดึกดำบรรพ์บ้านวังหอน อำเภอลำดวน จังหวัดนครศรีธรรมราช (รูปที่ 15-18) พิกัด UTM : 587066 E 872640 N ลักษณะภูมิประเทศเป็นเนินเขาเล็ก ๆ ต่อเนื่องไปถึงหน้าผาหินปูน เป็นแหล่งซากดึกดำบรรพ์แกรบโตไลต์ ลักษณะปรากฏเป็นรอยขีดสีขาว (แกรไฟต์) ในหินดินดาน หินทรายแป้ง สีดำ ชั้นบางถึงปานกลาง เกิดในยุคไซลูเรียน - ดีโวเนียน ตามแผนที่ธรณีวิทยา มาตราส่วน 1:50,000 ระวาง 4924 | อำเภอลำดวน





รูปที่ 15-18 ฝึกปฏิบัติการภาคสนาม การเก็บข้อมูลเบื้องต้นและวิธีสังเกตซากดึกดำบรรพ์ ณ แหล่งซากดึกดำบรรพ์ แกรบไต่ไลต์บ้านวังหอน อำเภอชะอวด จังหวัดนครศรีธรรมราช

3. แหล่งซากดึกดำบรรพ์เขาพนมเขียด อำเภอร่อนพิบูลย์ จังหวัดนครศรีธรรมราช (รูปที่ 19-22) พิกัด UTM : 593240 E 902346 N ลักษณะภูมิประเทศเป็นหน้าผาหินปูน มีร่องรอยการทำเหมือง พบซากดึกดำบรรพ์นอตลอยต์ในหินปูนเนื้อดิน สีเทา จัดอยู่ในหมวดหินรังนก กลุ่มหินทุ่งสง ยุคออร์โดวิเซียน ตามแผนที่ธรณีวิทยา มาตรฐาน 1:50,000 ระวัง 4925 II อำเภอร่อนพิบูลย์



รูปที่ 19-22 ฝึกปฏิบัติการภาคสนาม การเก็บข้อมูลเบื้องต้นและวิธีสังเกตซากดึกดำบรรพ์ ณ แหล่งซากดึกดำบรรพ์นอตลอยต์เขาพนมเขียด อำเภอร่อนพิบูลย์ จังหวัดนครศรีธรรมราช

2.2.5 การแบ่งกลุ่มระดมความคิดเห็น นำเสนอ และอภิปรายผล

จากการอบรมให้ความรู้ภาคทฤษฎี และการปฏิบัติงานในภาคสนาม ทำให้ผู้เข้าอบรมได้รับความรู้และมีความคุ้นเคยเกี่ยวกับซากดึกดำบรรพ์มากขึ้น นำมาสู่การระดมความคิดเห็น โดยแบ่งผู้เข้าร่วมอบรมออกเป็น 3 กลุ่ม ทั้ง 3 กลุ่มจะได้รับโจทย์เรื่อง “การส่งเสริมให้แหล่งซากดึกดำบรรพ์ เป็นแหล่งเรียนรู้ และแหล่งท่องเที่ยว” ในสถานที่พบซากดึกดำบรรพ์ที่แตกต่างกัน

กลุ่มที่ 1 (กลุ่มออร์โดวิเซียน) การส่งเสริมให้แหล่งซากดึกดำบรรพ์ เป็นแหล่งเรียนรู้ และแหล่งท่องเที่ยว ในพื้นที่ป่าไม้-อุทยานแห่งชาติ (รูปที่ 23-24)

ขั้นตอนการแจ้งพบซากดึกดำบรรพ์ในพื้นที่ป่าไม้-อุทยานแห่งชาติ

1. แจ้งเจ้าพนักงานท้องถิ่น และกรมทรัพยากรธรณีให้ทราบเพื่อดำเนินการสำรวจตามกระบวนการทางกฎหมาย ภายใน 7 วัน

2. ท้องถิ่นประสานกับเจ้าหน้าที่กรมทรัพยากรธรณี

3. กรมทรัพยากรธรณีประสานหน่วยงานที่ดูแลพื้นที่ป่าไม้

- กรณีป่า 84 กรมป่าไม้

- กรณีป่าอนุรักษ์ กรมอุทยานฯ

4. กรมทรัพยากรธรณีขออนุญาต ศึกษาวิจัย เพื่อเป็นเขตศึกษาวิจัย เมื่อทราบถึงความสำคัญแล้ว ถ้าอยู่ในเขตป่าสงวนหรือป่าอนุรักษ์หน่วยงานเจ้าของพื้นที่จะดำเนินการประสานกับกรมทรัพยากรธรณี เพื่อร่วมกันจัดทำแหล่งศึกษาทางธรณีวิทยา หรือซากดึกดำบรรพ์ และหากมีความสำคัญจึงประกาศขึ้นทะเบียนเป็นแหล่งซากดึกดำบรรพ์

การอนุรักษ์และพัฒนาในพื้นที่ป่าไม้

ท้องถิ่น ส่วนราชการที่รับผิดชอบ และกรมทรัพยากรธรณี

หน่วยงานท้องถิ่นหรือหน่วยงานอื่น ๆ ขอจัดตั้งสถานที่อนุรักษ์หรือจัดตั้งพิพิธภัณฑ์เพื่อการอนุรักษ์และเป็นแหล่งเรียนรู้ให้กับผู้ที่สนใจ และประชาสัมพันธ์เพื่อเป็นแหล่งท่องเที่ยว

การอนุรักษ์และพัฒนาในพื้นที่อุทยานแห่งชาติ

หลักการอนุรักษ์จะเป็นไปตาม พ.ร.บ อุทยานแห่งชาติ (งบประมาณ กฎหมาย และการลาดตระเวน) ให้เจ้าของหน่วยงานพิจารณาตามข้อกำหนดของหน่วยงาน

พัฒนาเป็นแหล่งท่องเที่ยวแบบใหม่ พัฒนาในเชิงอนุรักษ์ศึกษาความรู้ทางวิชาการและถ่ายทอดความรู้ให้นักท่องเที่ยว ประชาสัมพันธ์การท่องเที่ยวให้ผู้คนทราบ อุทยานแห่งชาติเองอาจจะทำเส้นทางศึกษาธรรมชาติให้เข้าถึงซากดึกดำบรรพ์นั้น โดยให้ท้องถิ่นมีส่วนร่วมในการอนุรักษ์ซากดึกดำบรรพ์นั้นด้วย

กลุ่มที่ 2 (กลุ่มนอตลอยด์) การส่งเสริมให้แหล่งชาวกติกดำบรรพ์ เป็นแหล่งเรียนรู้ และแหล่งท่องเที่ยว ในพื้นที่ราชการ (รูปที่ 25-26)

ขั้นตอนการแจ้งพบชาวกติกดำบรรพ์ในพื้นที่ราชการ

1. เมื่อพบชาวกติกดำบรรพ์ในสถานที่ราชการ แจ้งเจ้าพนักงานท้องถิ่นภายใน 7 วัน นับตั้งแต่วันที่พบ
 2. เจ้าพนักงานท้องถิ่น จัดทำป้ายประกาศกันพื้นที่และรายงานอธิบดีกรมทรัพยากรธรณี/พนักงานเจ้าหน้าที่ภายใน 7 วัน นับตั้งแต่วันที่ได้รับแจ้ง
 3. กรมทรัพยากรธรณีเข้าตรวจสอบเบื้องต้นภายใน 7 วัน นับจากวันที่ได้รับรายงาน
 4. รายงานผลตรวจสอบ
 - หากไม่เป็นชาวกติกดำบรรพ์ รายงานให้เจ้าพนักงานท้องถิ่นยกเลิกกันเขต
 - หากเป็นชาวกติกดำบรรพ์แต่ไม่สำคัญ รายงานให้เจ้าหน้าที่ยกเลิกกันเขต
 - เป็นชาวกติกดำบรรพ์ที่มีความสำคัญ > ประกาศเป็นเขตสำรวจและศึกษาวิจัย
- > ประกาศเป็นชาวกติกดำบรรพ์ขึ้นทะเบียน > ประกาศเป็นแหล่งชาวกติกดำบรรพ์ขึ้นทะเบียน

การอนุรักษ์และพัฒนา พื้นที่ราชการ

1. พัฒนาให้เป็นแหล่งท่องเที่ยวและศึกษาเรียนรู้ ปรับปรุงสถานที่ อาจต้องมีการกันเขตที่มีชาวกติกดำบรรพ์ จัดทำโมเดลชาวกติกดำบรรพ์เพื่อการเรียนรู้ และทำป้ายสื่อความหมาย
2. ประชาสัมพันธ์ทางสื่อโซเชียล จัดโปรแกรมการท่องเที่ยวร่วมกับชุมชนในท้องถิ่นให้ชุมชนเข้ามามีส่วนร่วม
3. นำสินค้าในท้องถิ่นมาจัดจำหน่าย เพิ่มมูลค่าของชาวกติกดำบรรพ์ประเภทที่มีทั่วไป (หาไม่ยาก) อาจจะทำให้เป็นของที่ระลึกส่งเสริมอาชีพให้แก่ชุมชน ส่งเสริมให้เกิดการมีส่วนร่วมระหว่างหน่วยงานภาครัฐและประชาชน
4. ส่งเสริมให้เป็นแหล่งศึกษาเรียนรู้แก่นักเรียน เยาวชน และประชาชน

กลุ่มที่ 3 (กลุ่มแคมเบรียน) การส่งเสริมให้แหล่งชาวกติกดำบรรพ์ เป็นแหล่งเรียนรู้ และแหล่งท่องเที่ยว ในพื้นที่เอกชน (รูปที่ 27-28)

ขั้นตอนการแจ้งพบชาวกติกดำบรรพ์ในพื้นที่เอกชน

1. เมื่อพบสิ่งทีเชื่อว่าเป็นชาวกติกดำบรรพ์ ให้ผู้พบเห็นแจ้งเจ้าพนักงานท้องถิ่น ภายใน 7 วันนับจากวันที่พบ
2. เจ้าพนักงานท้องถิ่นจัดทำป้ายประกาศและกันพื้นที่ และรายงานอธิบดีกรมทรัพยากรธรณีภายใน 7 วันนับจากวันที่แจ้งผลการตรวจสอบ
3. กรมทรัพยากรธรณีตรวจสอบเบื้องต้นให้แล้วเสร็จภายใน 7 วัน นับจากวันที่ได้รับรายงาน
4. กรมทรัพยากรธรณีตรวจสอบพื้นที่ร่วมกับหน่วยงานท้องถิ่น

- ผลพบว่าไม่เป็นซากดึกดำบรรพ์ พนักงานท้องถิ่นยกเลิกการกันเขต
- ผลพบว่าเป็นซากดึกดำบรรพ์ แต่ไม่มีความสำคัญ ยกเลิกคำสั่งกันเขต
- พบว่าเป็นซากดึกดำบรรพ์ตาม ม.12 ม.14 หรือ ม.26 ประกาศเป็นเขต

สำรวจและศึกษาวิจัยแหล่งซากดึกดำบรรพ์ หรือซากดึกดำบรรพ์

การอนุรักษ์และพัฒนา พื้นที่เอกชน

องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นสนับสนุนงบประมาณในการจัดทำแหล่งเรียนรู้ของชุมชน จัดทำป้าย สื่อประชาสัมพันธ์ออนไลน์ เพื่อส่งเสริมพัฒนาแหล่งท่องเที่ยว สร้างรายได้ให้กับชุมชน จัดทำของที่ระลึกตามชนิดฟอสซิลที่ค้นพบ เช่น พวงกุญแจ ตลาดสินค้าในชุมชน นำผลิตภัณฑ์ในชุมชนมาจำหน่ายเพื่อสร้างรายได้ให้กับชาวบ้าน มีที่พักโฮมสเตย์บริการ มีรถรับ-ส่ง ไกด์นำเที่ยว

แจ้งเจ้าหน้าที่องค์การปกครองส่วนท้องถิ่นทราบ เพื่อประชาสัมพันธ์ให้ประชาชนทราบถึงความสำคัญของซากดึกดำบรรพ์ ไม่ให้ผู้นั่งผู้ใดเข้าไปแสวงหาผลประโยชน์



รูปที่ 23-24 การระดมความคิดเห็น และการนำเสนอของกลุ่มที่ 1 (พื้นที่ป่าไม้-อุทยานแห่งชาติ)



รูปที่ 25-26 การระดมความคิดเห็น และการนำเสนอของกลุ่มที่ 2 (พื้นที่ราชการ)



รูปที่ 27-28 การระดมความคิดเห็น และการนำเสนอของกลุ่มที่ 3 (พื้นที่เอกชน)

2.2.6 พิธีมอบประกาศนียบัตร และพิธีปิดการฝึกอบรม

โครงการอบรมเชิงปฏิบัติการเผยแพร่องค์ความรู้เกี่ยวกับพระราชบัญญัติคุ้มครองซากดึกดำบรรพ์ พ.ศ. 2551 หลักสูตรพิเศษ ณ จังหวัดนครศรีธรรมราช ได้รับเกียรติจาก นายจรัสศักดิ์ เจริญมิตร ผู้อำนวยการพิพิธภัณฑ์ซากดึกดำบรรพ์ ธรณีวิทยาและธรรมชาติวิทยา จังหวัดสุราษฎร์ธานี เป็นประธานในพิธีมอบประกาศนียบัตรให้แก่ผู้เข้ารับการฝึกอบรม และกล่าวปิดการอบรม (รูปที่ 29-32)



รูปที่ 29-30 นายจรัสศักดิ์ เจริญมิตร มอบประกาศนียบัตรให้กับผู้เข้ารับการฝึกอบรมจำนวน 30 คน



รูปที่ 31-32 พิธีปิดการอบรม และถ่ายภาพหมู่ร่วมกัน

บทที่ 3

ผลการดำเนินงาน

ผลการดำเนินงานการ “อบรมเชิงปฏิบัติการเผยแพร่องค์ความรู้เกี่ยวกับพระราชบัญญัติคุ้มครองซากดึกดำบรรพ์ พ.ศ. 2551” หลักสูตรพิเศษ ณ จังหวัดนครศรีธรรมราช ประกอบไปด้วย การประเมินผลการอบรม การใช้จ่ายงบประมาณ และสรุปผลการดำเนินงาน รายละเอียดดังต่อไปนี้

3.1 การประเมินผลการอบรม

แบบประเมินเป็นการวัดผลสัมฤทธิ์ของการดำเนินงาน โดยการประเมินผลการอบรมครั้งนี้ ประกอบไปด้วยแบบประเมินจำนวน 2 ชุด ได้แก่ แบบประเมินความรู้ความเข้าใจ และแบบสอบถามความคิดเห็น รายละเอียดดังต่อไปนี้

3.1.1 แบบประเมินความรู้ความเข้าใจ (Pre-Test, Post-Test)

แบบประเมินความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับซากดึกดำบรรพ์ ธรณีวิทยา และพระราชบัญญัติคุ้มครองซากดึกดำบรรพ์ พ.ศ. 2551 ใช้ประเมินความรู้ความเข้าใจของผู้เข้ารับการอบรมในเนื้อหาสาระของโครงการ ประกอบไปด้วยแบบทดสอบก่อนอบรม และแบบทดสอบหลังอบรม (ตารางที่ 4)

ตารางที่ 4 คะแนนแบบทดสอบก่อนและหลังฝึกอบรม

ที่	ชื่อ	หน่วยงาน	คะแนน	
			ก่อน	หลัง
1	นายชาติ ตาดีจันทร์	สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดชุมพร	6	14
2	นายจักรี ตั้งอัน	สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดชุมพร	2	15
3	นายสมพัฒน์ เพ็งมาก	สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดระนอง	6	13
4	นายชัยณรงค์ สิกธรรม	สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดระนอง	7	15
5	นายรัชชตะ พูลจันทร์	สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จังหวัดนครศรีธรรมราช	11	14
6	นายชัชพันธ์ ทองแก้ว	สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จังหวัดนครศรีธรรมราช	7	13
7	นายธิตินันท์ ชอบทำกิจ	สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดตรัง	7	14
8	นายศศิพงษ์ จันทร์ตัน	สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดพัทลุง	7	14
9	นายสถาปนา ไชยสร	สำนักจัดการทรัพยากรป่าไม้ที่ 11 (สุราษฎร์ธานี)	4	13
10	นายมารยาท ทับเที่ยง	สำนักจัดการทรัพยากรป่าไม้ที่ 12 (นครศรีธรรมราช)	6	14
11	นายอาวุธ รักช่วย	อุทยานแห่งชาติหาดนพรัตน์ธารา-หมู่เกาะพีพี	5	13

ที่	ชื่อ	หน่วยงาน	คะแนน	
			ก่อน	หลัง
12	นางสาวมนัสวี เกื้อวงศ์	อุทยานแห่งชาติตะรุเตา	11	15
13	นางสาวจุติพร ชาเดร์	อุทยานแห่งชาติหมู่เกาะเภตรา	11	14
14	นายสุทิน พรหมปลัด	อุทยานแห่งชาติหาดขนอม-หมู่เกาะทะเลใต้	11	14
15	นางสาวพนัญธรภรณ์ เกตุสกุล	อุทยานแห่งชาติธารโบกขรณี	5	14
16	นางสาววิศรา คงชนะ	อุทยานแห่งชาติธารโบกขรณี	7	15
17	นายนลธวัช สมทรง	อุทยานแห่งชาติเขาหลวง	9	13
18	นางสาวอลิตา บุญชูวงศ์	อุทยานแห่งชาติเขาหลวง	8	14
19	นางสาวศุวิตา ทศจิตร	อุทยานแห่งชาติเขาหลวง	4	14
20	นายกิตติศักดิ์ ธนาวุฒิ	อุทยานแห่งชาติเขาหลวง	7	13
21	นายกฤตศักดิ์ พุมโกมล	อุทยานแห่งชาติเขาหลวง	6	13
22	นายอนุภาส ภูซันเงิน	องค์การบริหารส่วนตำบลนาสัก จังหวัดชุมพร	11	15
23	นางยุวันดา น้อยสุข	องค์การบริหารส่วนตำบลนาสัก จังหวัดชุมพร	10	13
24	นางสาวจารุณี ผลสุข	องค์การบริหารส่วนตำบลนาสัก จังหวัดชุมพร	9	12
25	นายวัฒน์ศักดิ์ ศรีสมบัติ	องค์การบริหารส่วนตำบลบางขัน จังหวัดนครศรีธรรมราช	5	13
26	นายธวัช รักสกุล	องค์การบริหารส่วนตำบลบางขัน จังหวัดนครศรีธรรมราช	8	13
27	นางสาวพิชชาภา สงขาว	องค์การบริหารส่วนตำบลวังอ่าง จังหวัดนครศรีธรรมราช	9	15
28	นางนิชา ฮาบดี	องค์การบริหารส่วนตำบลวังอ่าง จังหวัดนครศรีธรรมราช	5	14
29	นายวีระ เจริญชน	องค์การบริหารส่วนตำบลร่อนพิบูลย์ จังหวัดนครศรีธรรมราช	3	15
30	นายเชิดศักดิ์ ไชยถาวร	องค์การบริหารส่วนตำบลร่อนพิบูลย์ จังหวัดนครศรีธรรมราช	6	14

ผลคะแนนแบบทดสอบก่อนการอบรมมีค่าเฉลี่ยอยู่ที่ 7.1 คะแนน ส่วนใหญ่ได้คะแนนอยู่ในช่วง 4-7 คะแนน คิดเป็นร้อยละ 56.67 คน รองลงมาอยู่ในช่วง 8 – 11 คะแนน คิดเป็นร้อยละ 36.67 คน ผลคะแนนแบบทดสอบหลังการอบรมมีค่าเฉลี่ยอยู่ที่ 13.83 คะแนน คิดเป็นร้อยละ 92.22 พบว่าผู้เข้ารับการอบรมทั้ง 30 คน ได้คะแนนมากกว่าร้อยละ 80 (12 – 15 คะแนน) คิดเป็นร้อยละ 100

3.1.2 แบบสอบถามความคิดเห็นของผู้เข้ารับการอบรม

แบบสอบถามความคิดเห็นของผู้เข้ารับการอบรมใช้เพื่อประเมินผลด้านความคิดเห็น ความพึงพอใจ และข้อเสนอแนะของผู้เข้ารับการอบรมต่อโครงการ เพื่อปรับปรุงวิธีการและขั้นตอนการดำเนินงานต่อไป ประกอบด้วย 6 หัวข้อ มีรายละเอียดดังต่อไปนี้

3.1.2.1 ข้อมูลทั่วไป

จากผู้เข้ารับการฝึกอบรมมีจำนวน 30 คน มีผู้ตอบแบบสอบถามจำนวน 30 คน คิดเป็นร้อยละ 100 แสดงข้อมูลดังตารางที่ 5

ตารางที่ 5 แสดงข้อมูลทั่วไปของผู้เข้ารับการอบรม

ข้อมูลทั่วไป		จำนวน (คน)	ร้อยละ
เพศ	ชาย	20	66.67
	หญิง	10	33.33
อายุ	ไม่เกิน 25 ปี	3	10.00
	26 - 35 ปี	12	40.00
	36 - 45 ปี	4	13.33
	46 - 55 ปี	8	26.67
	มากกว่า 55 ปี	3	10.00
วุฒิการศึกษา	ประถมศึกษา	0	0
	มัธยมศึกษา/ปวช./ปวส.	2	6.67
	ปริญญาตรี	22	73.33
	สูงกว่าปริญญาตรี	6	20.00
หน่วยงาน	ทสจ.	8	26.67
	อุทยานฯ	11	36.67
	หน่วยงาน ทส.	0	0
	กรมป่าไม้	5	6.67
	อบต.	1	30.00
การเข้าร่วมการฝึกอบรม พ.ร.บ. คุ้มครองซากดึกดำบรรพ์ พ.ศ. 2551	เคย	1	3.33
	ไม่เคย	29	96.67

3.1.2.2 ความคิดเห็นเกี่ยวกับการจัดอบรม

แบบสอบถามความคิดเห็นเกี่ยวกับการจัดการอบรมเป็นการสอบถามความพึงพอใจในด้านการดำเนินการจัดการอบรม หัวข้อการอบรม และวิทยากร พบว่าหัวข้อที่ผู้เข้าร่วมการฝึกอบรมให้ความพึงพอใจสูงสุด (ระดับ 5) คือ วิทยากร รองลงมาเป็นหัวข้อการอบรม และการดำเนินการจัดการอบรม ตามลำดับ โดยมีค่าเฉลี่ยความพึงพอใจของผู้เข้าร่วมอบรมทั้ง 3 ด้านของผู้เข้าร่วมอบรมจำนวน 30 คน พบว่าร้อยละ 93.8 พึงพอใจมากที่สุด (ระดับ 5) ร้อยละ 5.8 พึงพอใจมาก (ระดับ 4) ร้อยละ 0.2 พึงพอใจปานกลาง-พียงน้อย (ระดับ 3 และ 2) รายละเอียดแสดงในตารางที่ 6

ตารางที่ 6 แสดงความพึงพอใจของผู้เข้าร่วมอบรมจำนวน 30 คนเกี่ยวกับโครงการอบรม ในประเด็นต่างๆ

รายการ	ระดับความพึงพอใจ (คน)				
	มากที่สุด <----- น้อยที่สุด				
	5	4	3	2	1
2.1 การดำเนินการจัดการอบรม					
- การประชาสัมพันธ์การอบรม	21	8	0	1	0
- ระยะเวลาการจัดอบรม	26	4	0	0	0
- การติดต่อประสานงานของเจ้าหน้าที่ผู้จัดอบรม	28	1	1	0	0
- การอำนวยความสะดวกของเจ้าหน้าที่ผู้จัดอบรม	29	1	0	0	0
- สถานที่จัดประชุมสัมมนา และสภาพห้องจัดอบรม	30	0	0	0	0
- อาหารกลางวัน อาหารว่าง เครื่องดื่ม (ปริมาณ คุณภาพ และรสชาติ)	28	2	0	0	0
- ความเหมาะสมของเอกสารประกอบการอบรม	28	2	0	0	0
- ความเหมาะสมของสื่อที่ศนูปรกรณ์ที่ใช้ในการอบรม	29	1	0	0	0
2.2 หัวข้อการอบรม					
- ความสอดคล้องกับเนื้อหาการบรรยาย	29	1	0	0	0
- ความรู้ที่ได้ตรงกับความต้องการและ/หรือความคาดหวัง	27	3	0	0	0
- สามารถนำไปประยุกต์ใช้ให้เกิดประโยชน์ได้	27	3	0	0	0
2.3 วิทยากร					
- ความเชี่ยวชาญ/ประสบการณ์ในการบรรยาย	30	0	0	0	0
- ความสามารถในการถ่ายทอดความรู้ให้ผู้เข้ารับฟังการอบรมเข้าใจ	30	0	0	0	0
- การตอบข้อซักถามตรงประเด็น/ชัดเจน	30	0	0	0	0
- การเตรียมสื่อ/หัวข้อประกอบการบรรยาย	30	0	0	0	0
เฉลี่ยร้อยละความพึงพอใจในทุกด้าน	93.8	5.8	0.2	0.2	0
ระดับความพึงพอใจ : 5 = มากที่สุด 4 = มาก 3 = ปานกลาง 2 = น้อย 1 = น้อยที่สุด					

3.1.2.3 ความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับเนื้อหาการอบรม

แบบสอบถามความคิดเห็นเกี่ยวกับความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับเนื้อหาการอบรม เป็นการสอบถามความเข้าใจเนื้อหาทางวิชาการที่วิทยากรบรรยายในแต่ละหัวข้อ รวมถึงการออกฝึกปฏิบัติภาคสนาม และการระดมความคิดเห็น พบว่าผลคะแนนความรู้ความเข้าใจโดยเฉลี่ยทั้ง 3 ด้านของผู้เข้า

รับการอบรม ก่อนการอบรมส่วนใหญ่มีความเข้าใจน้อย (1 – 2 คะแนน) คิดเป็นร้อยละ 76.2 และหลังการอบรมมีความรู้ความเข้าใจมาก (3 – 4 คะแนน) คิดเป็นร้อยละ 100 แสดงข้อมูลตามตารางที่ 7

ตารางที่ 7 แสดงความรู้ความเข้าใจของผู้เข้าร่วมอบรมจำนวน 30 คน เกี่ยวกับเนื้อหาในการอบรม

เนื้อหา	ก่อนการอบรม (คน)				หลังการอบรม (คน)			
	มาก <----- น้อย				มาก <----- น้อย			
	4	3	2	1	4	3	2	1
3.1 การบรรยาย								
- ธรณีวิทยาประเทศไทย	1	7	18	4	15	15	0	0
- ธรณีวิทยาภาคใต้	0	8	17	5	16	14	0	0
- ซากดึกดำบรรพ์ในประเทศไทยและซากดึกดำบรรพ์ที่สำคัญในภาคใต้	0	7	19	4	18	12	0	0
- พ.ร.บ. คุ้มครองซากดึกดำบรรพ์ พ.ศ. 2551	1	3	19	7	18	12	0	0
3.2 ฝึกปฏิบัติ								
- เรื่องทรัพยากรแร่ หิน และซากดึกดำบรรพ์	2	4	17	7	18	12	2	2
- ฝึกปฏิบัติภาคสนาม วิธีสังเกตซากดึกดำบรรพ์	2	4	14	10	20	10	0	0
3.3 การระดมความคิดเห็น								
- การส่งเสริมให้แหล่งซากดึกดำบรรพ์เป็นแหล่งเรียนรู้และแหล่งท่องเที่ยว	3	8	18	1	20	10	0	0
เฉลี่ยร้อยละความรู้ความเข้าใจในทุกด้าน	23.8			76.2		100		0

3.1.2.4 ได้รับความรู้เพิ่มเติมจากการฝึกอบรมหรือไม่

ผลการประเมินการได้รับความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับเนื้อหาเพิ่มเติมหลังจากการฝึกอบรมตามตารางที่ 6 พบว่าผู้เข้าร่วมการอบรมได้รับความรู้เพิ่มเติมจากการฝึกอบรมร้อยละ 100

3.1.2.5 จะสามารถนำความรู้ที่ได้จากการฝึกอบรมในครั้งนี้ไปใช้ประโยชน์อย่างไร (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

ผลการประเมินการนำความรู้ที่ได้รับจากการฝึกอบรมไปใช้ประโยชน์ ตามตารางที่ 8 พบว่า ร้อยละ 96.67 จะนำความรู้ที่ได้ไปถ่ายทอดให้แก่ผู้อื่น ร้อยละ 86.67 จะนำเอกสารที่ได้รับไปเผยแพร่สู่ที่ทำงานหรือที่อื่น ๆ

ตารางที่ 8 แสดงความรู้ความเข้าใจของผู้เข้าร่วมอบรมจำนวน 30 คนเกี่ยวเนื้อหาในการอบรม

หัวข้อ	จำนวนคน	ร้อยละ
1. ประยุกต์ใช้ในการทำงาน	30	100
2. เผยแพร่เอกสารที่ได้รับไปสู่ที่ทำงานหรือที่อื่น ๆ	26	86.67
3. ถ่ายทอดความรู้ให้ผู้อื่น	29	96.67
4. อื่น ๆ	1	3.33

3.1.2.6 ข้อคิดเห็นและข้อเสนอแนะอื่น ๆ สรุปได้ดังนี้

1. ควรจัดการอบรมอย่างต่อเนื่อง เพื่อเพิ่มความรู้ความเข้าใจด้านธรณีวิทยาและซากดึกดำบรรพ์ให้กับเจ้าหน้าที่และผู้ปฏิบัติงาน และเพิ่มพูนความรู้ให้เป็นปัจจุบัน
2. เป็นโครงการที่ดี กิจกรรมสนุก ได้รับความรู้เกี่ยวกับธรณีวิทยาและซากดึกดำบรรพ์เพิ่มมากขึ้น
3. สถานที่จัดอบรมดี อาหารการกินดี เจ้าหน้าที่จัดอบรมดูแลดีมาก
4. ควรให้มีการคละเทศและวัยในการทำกิจกรรมกลุ่ม
5. ควรเพิ่มสื่อวีดีโอในการบรรยาย

3.2 ผลการใช้จ่ายงบประมาณ

ตารางที่ 9 ผลการใช้จ่ายงบประมาณในโครงการ

ที่	การจัดซื้อจัดจ้างในสำนักงาน	บาท	ค่าใช้จ่ายภาคสนาม	บาท
1	จ้างเหมารถตู้และวัสดุเชื้อเพลิงพร้อมพนักงานขับรถสำหรับเจ้าหน้าที่ ทธ.	24,000	ค่าเบี้ยเลี้ยง	6,960
2	จ้างทำกระเป๋าใส่เอกสารสำหรับผู้เข้าร่วมการอบรม จำนวน 30 ใบ	9,000	ค่าที่พักสำหรับเจ้าหน้าที่	34,500
3	ค่าซื้อวัสดุสำหรับการอบรม	3,969	ค่าพาหนะเดินทาง	7,213
4			ค่าวิทยากร	22,500
5			ค่าอาหารว่างและเครื่องดื่ม	11,700
6			ค่าอาหาร	87,750
7			ค่าที่พักสำหรับผู้เข้าอบรม	45,000
8			ค่าเช่าห้องประชุม	10,000
9			ค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับการใช้และ	1,000

ที่	การจัดซื้อจัดจ้างในสำนักงาน	บาท	ค่าใช้จ่ายภาคสนาม	บาท
			ตกแต่งสถานที่อบรม	
10			ค่าเช่าอุปกรณ์ต่าง ๆ ในการฝึกอบรม	5,000
11			ค่าป้ายประชาสัมพันธ์ และค่าประกาศนียบัตร	3,500
12			ค่าเช่าเหมารถตู้พร้อมน้ำมันเชื้อเพลิงสำหรับผู้เข้าร่วมอบรม	12,000
	รวม	36,969		247,123
	รวมทั้งสิ้น		284,092 บาท	

3.3 ผู้ถูกเสนอชื่อเพื่อแต่งตั้งเป็นพนักงานเจ้าหน้าที่ตาม พระราชบัญญัติคุ้มครองซากดึกดำบรรพ์ พ.ศ. 2551

อ้างอิง ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดคุณสมบัติพนักงานเจ้าหน้าที่ พ.ศ. 2552 ข้อ 1 ผู้ที่จะได้รับการแต่งตั้งเป็นพนักงานเจ้าหน้าที่จะต้องเป็นข้าราชการหรือเจ้าหน้าที่อื่นของรัฐ ซึ่งดำรงตำแหน่งหรือเทียบเท่าไม่ต่ำกว่าข้าราชการพลเรือนประเภททั่วไประดับปฏิบัติงานและเคยดำรงตำแหน่งไม่ต่ำกว่าข้าราชการพลเรือนระดับสามหรือเทียบเท่ามาก่อน หรือตำแหน่งประเภทวิชาการระดับปฏิบัติการ โดยมีคุณสมบัติดังต่อไปนี้

1. ผู้มีความรู้ ความชำนาญ และมีประสบการณ์เกี่ยวกับซากดึกดำบรรพ์หรือธรณีวิทยา ไม่น้อยกว่าสองปี หรือ
2. ผู้ผ่านการฝึกอบรมหลักสูตรความรู้พื้นฐานทางด้านซากดึกดำบรรพ์ การบริหารจัดการซากดึกดำบรรพ์ และกฎหมายว่าด้วยการคุ้มครองซากดึกดำบรรพ์ ตามที่กรมทรัพยากรธรณีกำหนด หรือ
3. ผู้มีความรู้ ความชำนาญ และมีประสบการณ์ทางการบริหารราชการแผ่นดิน หรือการป้องกัน จับกุม ปราบปรามผู้กระทำความผิด หรือยึดหรืออายัดของกลางตามกฎหมาย

จากการเข้ารับการฝึกอบรม และคะแนนการประเมิน เจ้าหน้าที่ของรัฐผู้มีคุณสมบัติครบถ้วนตามหลักเกณฑ์การแต่งตั้งเป็นพนักงานเจ้าหน้าที่ ซึ่งจะถูกเสนอชื่อเพื่อแต่งตั้งเป็นพนักงานเจ้าหน้าที่ตามพระราชบัญญัติคุ้มครองซากดึกดำบรรพ์ พ.ศ. 2551 จำนวน 15 คน ดังรายชื่อที่แสดงในตารางที่ 10

ตารางที่ 10 ผู้ถูกเสนอชื่อเพื่อแต่งตั้งเป็นพนักงานเจ้าหน้าที่ตาม พ.ร.บ.คุ้มครองซากดึกดำบรรพ์ พ.ศ. 2551

ที่	ชื่อ	ตำแหน่ง	หน่วยงาน
1	นายชาติรี ดาดีจันทร์	นักวิชาการป่าไม้ปฏิบัติการ	สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดชุมพร
2	นายจักรี ตั้งอัน	เจ้าพนักงานป่าไม้ชำนาญงาน	สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดชุมพร
3	นายสมพัฒน์ เพ็งมาก	เจ้าพนักงานป่าไม้อาวุโส	สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดระนอง
4	นายรัชตะ พูลจันทร์	นักวิชาการป่าไม้ปฏิบัติการ	สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดนครศรีธรรมราช
5	นายธิตพัฒน์ ชอบทำกิจ	นักวิเคราะห์นโยบายและแผนปฏิบัติการ	สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดตรัง
6	นายศศิพงษ์ จันทร์ตัน	นักวิชาการป่าไม้ปฏิบัติการ	สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดพัทลุง
7	นายสถาปนา ไชยสร	นักวิชาการป่าไม้ปฏิบัติการ	สำนักจัดการทรัพยากรป่าไม้ที่ 11 (สุราษฎร์ธานี)
8	นายมารยาท ทับเที่ยง	นักวิชาการป่าไม้ชำนาญการพิเศษ	สำนักจัดการทรัพยากรป่าไม้ที่ 12 (นครศรีธรรมราช)
9	นางสาวมนัสวี เกื้อวงศ์	นักวิชาการป่าไม้ปฏิบัติการ	อุทยานแห่งชาติตะรุเตา
10	นางสาวจตุพร ชาเดร์	นักวิชาการป่าไม้ปฏิบัติการ	อุทยานแห่งชาติหมู่เกาะเภตรา
11	นายสุทิน พรหมปลัด	นักวิชาการป่าไม้ชำนาญการพิเศษ	อุทยานแห่งชาติหาดขนอม-หมู่เกาะทะเลใต้
12	นางสาวพนัษฐภรณ์ เกตุสกุล	นักวิชาการป่าไม้ปฏิบัติการ	อุทยานแห่งชาติธารโบกขรณี
13	นายธวัช รักสกุล	หัวหน้าฝ่ายวิเคราะห์นโยบายและแผน	องค์การบริหารส่วนตำบลบางขัน จังหวัดนครศรีธรรมราช
14	นางสาวพิชชาภา สงขาว	หัวหน้าสำนักปลัด องค์การบริหารส่วนตำบล	องค์การบริหารส่วนตำบลวังอ่าง จังหวัดนครศรีธรรมราช
15	นายเชิดศักดิ์ ไชยถาวร	ผู้อำนวยการกองช่าง	องค์การบริหารส่วนตำบลร่อนพิบูลย์ จังหวัดนครศรีธรรมราช

3.4 สรุปผลการดำเนินงาน

การจัดโครงการอบรมเชิงปฏิบัติการเผยแพร่องค์ความรู้เกี่ยวกับพระราชบัญญัติคุ้มครองซากดึกดำบรรพ์ พ.ศ. 2551 หลักสูตรพิเศษ ณ จังหวัดนครศรีธรรมราช ระหว่างวันที่ 6 – 8 กรกฎาคม 2565 มีผู้เข้าร่วมโครงการทั้งสิ้น 30 คน มีผู้ผ่านเกณฑ์การประเมินการฝึกอบรมทั้งสิ้น 30 คน และมีความสมบูรณ์เพื่อเสนอแต่งตั้งเป็นพนักงานเจ้าหน้าที่ตามพระราชบัญญัติคุ้มครองซากดึกดำบรรพ์ จำนวน 15 คน

ผู้เข้ารับการอบรมได้รับความรู้เกี่ยวกับเรื่องธรณีวิทยา ซากดึกดำบรรพ์ สามารถปฏิบัติภารกิจภายใต้อำนาจหน้าที่ของพนักงานเจ้าหน้าที่ในส่วนที่เกี่ยวข้องกับแหล่งซากดึกดำบรรพ์และซากดึกดำบรรพ์เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ ตามพระราชบัญญัติคุ้มครองซากดึกดำบรรพ์ พ.ศ. 2551 รวมถึงมีแนวคิดที่จะต่อยอดการอนุรักษ์ซากดึกดำบรรพ์ หรือพัฒนาแหล่งซากดึกดำบรรพ์ตามแหล่งท่องเที่ยวให้เกิดมูลค่าเพิ่ม

การวัดผลสัมฤทธิ์ของโครงการประกอบด้วย แบบประเมินความรู้ความเข้าใจ และแบบสอบถามความคิดเห็นต่อโครงการของผู้รับการฝึกอบรม ผลปรากฏว่าผู้เข้ารับการอบรมมีความรู้เกี่ยวกับธรณีวิทยา ซากดึกดำบรรพ์ และปฏิบัติหน้าที่ภายใต้อำนาจหน้าที่เพิ่มมากขึ้น และผู้เข้ารับการฝึกอบรมจำนวน 30 คน มีความพึงพอใจต่อการจัดฝึกอบรมในครั้งนี้มากถึงมากที่สุด เฉลี่ยร้อยละ 99.6 และมีความรู้ความเข้าใจเพิ่มขึ้นหลังการอบรมคิดเป็นร้อยละ 100