



การประเมินคุณค่าแหล่งธรณีวิทยาเพื่อเป็นมรดกธรณี กรณีศึกษาแหล่งหาดผาแดง แหล่งเนินทรายงาม แหล่งน้ำตกทับช้าง และแหล่งบ่อน้ำร้อนถ้ำเขาพลู จังหวัดชุมพร
Evaluation Of Geological Sites For Geoheritage Sites : Case Study Form Pha Daeng Beach, Sand Dune, Thap Change Waterfall, And Tham Khao Plu Hot Springs Chumpon Province.

สาขาวิชาเทคโนโลยีธรณี คณะเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยขอนแก่น

ผู้จัดทำ

ชื่อ - สกุล : นางสาวจิตรดา ธรรมประเสริฐ
ตำแหน่งงาน / แผนก : นักธรณีวิทยา
สถานประกอบกิจการ : สำนักงานทรัพยากรธรณี เขต 4 กรมทรัพยากรธรณี
อาจารย์ที่ปรึกษา : ผศ. เกียรติศักดิ์ ศรีภรณ์



บทคัดย่อ

การศึกษาครั้งนี้มีวัตถุประสงค์ในการประเมินแหล่งธรณีวิทยาเพื่อกำหนดเป็นแหล่งมรดกธรณี มีพื้นที่เป้าหมายทั้งสิ้น 4 แห่งในจังหวัดชุมพร ได้แก่ แหล่งหาดผาแดง แหล่งน้ำตกทับช้าง แหล่งเนินทรายงาม และแหล่งบ่อน้ำร้อนถ้ำเขาพลู การจัดทำข้อมูลการประเมินแหล่งธรณีวิทยาและแหล่งมรดกธรณีของกรมทรัพยากรธรณี ใช้รูปแบบการศึกษาเชิงคุณภาพ เก็บข้อมูลภาคสนาม ประกอบกับการสัมภาษณ์เจ้าหน้าที่ผู้ดูแลในพื้นที่ศึกษา โดยใช้แบบสำรวจข้อมูลแหล่งธรณีวิทยา ตามหลักเกณฑ์การสำรวจและประเมินแหล่งธรณีวิทยาเพื่อกำหนดเป็นแหล่งอนุรักษ์ และวิเคราะห์ข้อมูลเพื่อนำไปเปรียบเทียบกับเกณฑ์การประเมินในด้านคุณค่าทางวิชาการ และด้านศักยภาพในการพัฒนาและการบริหารจัดการ ผลการศึกษาครั้งนี้พบว่า แหล่งเนินทรายงามเป็นแหล่งธรณีวิทยาที่มีคุณค่าทางวิชาการปานกลาง (ได้คะแนนเฉลี่ยร้อยละ 68 คะแนน) แหล่งบ่อน้ำร้อนถ้ำเขาพลูเป็นแหล่งธรณีวิทยาที่มีคุณค่าทางวิชาการปานกลาง (ได้คะแนนเฉลี่ยร้อยละ 54 คะแนน) แหล่งหาดผาแดงเป็นแหล่งธรณีวิทยาที่มีคุณค่าทางวิชาการต่ำ (ได้คะแนนเฉลี่ยร้อยละ 38 คะแนน) และแหล่งน้ำตกทับช้างเป็นแหล่งธรณีวิทยาที่มีคุณค่าทางวิชาการต่ำ (ได้คะแนนเฉลี่ยร้อยละ 49 คะแนน) ดังนั้นแหล่งเนินทรายงามและแหล่งบ่อน้ำร้อนถ้ำเขาพลูจึงเป็นแหล่งมรดกธรณีได้ เนื่องจากมีผลการประเมินด้านคุณค่าทางวิชาการปานกลาง (ได้คะแนนเฉลี่ยร้อยละ 50 - 74 คะแนน) และจากการศึกษาทำให้ระบุฐานข้อมูลแหล่งหาดผาแดง แหล่งเนินทรายงาม แหล่งน้ำตกทับช้าง และแหล่งบ่อน้ำร้อนถ้ำเขาพลู มีความสมบูรณ์ของข้อมูลมากขึ้น

วัตถุประสงค์

1. เพื่อประเมินแหล่งธรณีวิทยาเพื่อกำหนดเป็นแหล่งมรดกธรณีมีพื้นที่เป้าหมายทั้งสิ้น 4 แห่ง
2. เพื่อจัดทำข้อมูลการประเมินแหล่งธรณีวิทยาและแหล่งมรดกธรณีของกรมทรัพยากรธรณี

ผลการศึกษา

1. แหล่งหาดผาแดง ประเภทแหล่งธรณีสันฐาน ตั้งอยู่ที่บ้านฝั่งแดง ต.หาดทรายรี อ.เมืองชุมพร จ.ชุมพร โดยหาดผาแดงจัดอยู่ในกลุ่มหินทุ่งใหญ่ อายุครีเทเชียส ประกอบด้วยหินทรายสีแดงแทรกสลับหินแฟนโกลเมอเรต ชั้นหินมีความหนาไม่คงที่ และมีสารเชื่อมประสานต่ำ มีด้านคุณค่าทางวิชาการ เท่ากับ 38 คะแนน และด้านศักยภาพในการพัฒนาและการบริหารจัดการ เท่ากับ 52 คะแนน
2. แหล่งเนินทรายงาม ประเภทแหล่งธรณีสันฐาน บ้านตั้งอยู่ที่น้ำพุ หมู่ที่ 5 ถึง บ้านถ้ำธง หมู่ที่ 3 ต.ปากคลอง อ.ปะทิว จ.ชุมพร เกิดจากอิทธิพลของพายุที่รุนแรงของริมฝั่งทะเลในช่วงฤดูมรสุมที่พัดพายุมาที่บดบังกันอย่างมากรจนกลายเป็นเนินเขาขนาดย่อม ๆ และมีสภาพแห้งแล้ง มีด้านคุณค่าทางวิชาการ เท่ากับ 68 คะแนน และด้านศักยภาพในการพัฒนาและการบริหารจัดการ เท่ากับ 75 คะแนน
3. แหล่งน้ำตกทับช้าง ประเภทแหล่งธรณีสันฐาน ตั้งอยู่ที่หน่วยพิทักษ์อุทยานแห่งชาติที่ นง.1 (น้ำตกคลองเพรา) ต.ตะโก อ.ทุ่งตะโก จ.ชุมพร น้ำตกมีทั้งหมด 5 ชั้น ชั้นที่ 3 มีความสูงมากที่สุดประมาณ 36 เมตร โดยมีน้ำไหลตลอดทั้งปี อาจเกิดจากการกัดเซาะของลำธารตามแนวรอยแตกของหิน มีด้านคุณค่าทางวิชาการ เท่ากับ 49 คะแนน และด้านศักยภาพในการพัฒนาและการบริหารจัดการ เท่ากับ 64 คะแนน
4. แหล่งบ่อน้ำร้อนถ้ำเขาพลู ประเภทแหล่งพุร้อน ตั้งอยู่ที่บ้านดวด หมู่ที่ 2 ต.สวนแตง อ.ละแม จ.ชุมพร ประกอบด้วยหินปูนเนื้อโดโลไมต์ (Dolomitic Limestone) มีถ้ำภูเขาหินปูน โดยบ่อน้ำร้อนที่มีการพัฒนามีทั้งหมด 3 บ่อ คือ บ่อเอื้ออารีธารทิพย์ บ่ออมฤตธารา และบ่อพุกษาชธารา ใน มีด้านคุณค่าทางวิชาการ เท่ากับ 54 คะแนน และด้านศักยภาพในการพัฒนาและการบริหารจัดการ เท่ากับ 94 คะแนน

วิธีดำเนินการ

1. ขั้นตอนการดำเนินงาน
 - 1.1 รวบรวม ศึกษา สืบค้น ตรวจสอบ ข้อมูลธรณีวิทยาของแหล่งธรณีวิทยา
 - 1.2 จัดเตรียมอุปกรณ์ในการสำรวจที่สำคัญ
 - 1.3 สืบค้นและประเมินแหล่งมรดกธรณีในภาคสนาม
 - 1.4 การปรับปรุงข้อมูล และนำเข้าข้อมูลแหล่งธรณีวิทยาในระบบฐานข้อมูลของกรมทรัพยากรธรณี
2. หลักเกณฑ์การประเมินและการจำแนกแหล่งธรณีวิทยา
 - 2.1 หลักเกณฑ์พื้นฐานของแหล่งแต่ละประเภท (น้ำหนักร้อยละ 60)
 - 2.2 หลักเกณฑ์เฉพาะแหล่งอนุรักษ์ธรณีวิทยาแต่ละประเภท (น้ำหนักร้อยละ 40)
3. หลักเกณฑ์ด้านศักยภาพในการพัฒนาและการบริหารจัดการ
4. หลักเกณฑ์การประเมินข้อมูลธรณีวิทยา

สรุปภาพ



แหล่งเนินทรายงาม เป็นแหล่งมรดกธรณี



แหล่งน้ำตกทับช้าง เป็นแหล่งธรณีวิทยา



แหล่งบ่อน้ำร้อนถ้ำเขาพลู เป็นแหล่งมรดกธรณี



แหล่งหาดผาแดง เป็นแหล่งธรณีวิทยา