

โดยทั่วไปทรัพยากรธรณีประกอบด้วย แหล่งแร่และหินก่อสร้าง แหล่งน้ำผิวดินและใต้ดิน แหล่งแร่เชื้อเพลิงและพลังงาน เป็นต้น ประเทศไทยเรามีทรัพยากรธรณีอยู่อย่างมากมายทั่วทุกภูมิภาคของประเทศ ซึ่งทรัพยากรธรณีเหล่านี้มีส่วนสำคัญอย่างยิ่งต่อการพัฒนาประเทศ ทรัพยากรธรณีส่วนใหญ่เป็นทรัพยากรที่ใช้แล้วหมดไป ซึ่งถ้าไม่วางแผนการจัดการทรัพยากรให้ดี ในอนาคตประเทศไทยอาจจะประสบกับปัญหาการขาดแคลนทรัพยากรได้ นอกจากนี้ที่กล่าวไปแล้วนั้นทรัพยากรธรณียังรวมไปถึงทรัพยากรแหล่งท่องเที่ยวตามธรรมชาติที่เกิดมาจากกระบวนการทางธรณีวิทยา ไม่ว่าจะเป็นเทือกเขาที่มีลักษณะภูมิประเทศสวยงาม น้ำตก หueva ถ้ำ หรือภูมิประเทศที่แปลกตา ซึ่งหากไม่มีการจัดการที่ดีก็อาจทำให้ภูมิประเทศที่สวยงามเหล่านี้เสียหายได้

การประเมินศักยภาพทรัพยากรธรณีและแหล่งท่องเที่ยวทางธรณีวิทยาในพื้นที่จังหวัดน่าน เป็นการวางแผนบริหารจัดการทรัพยากรธรณีเพื่อให้เกิดการใช้ประโยชน์ทรัพยากรอย่างสมดุล และสอดคล้องกับแนวทางการพัฒนาที่ยั่งยืน โดยการจำแนกเขตทรัพยากรธรณีออกเป็นเขตเพื่อการสงวน เขตอนุรักษ์และเขตพัฒนาเพื่อนำทรัพยากรธรณีมาใช้ให้เกิดประโยชน์ โดยการดำเนินงานประกอบด้วยการจัดทำระบบฐานข้อมูลทรัพยากรธรณีจังหวัดเชียงราย ในระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ (GIS) โดยนำเข้าข้อมูลบนแผนที่มาตราส่วน 1:50,000 เพื่อจำแนกเขตเชิงพื้นที่ตามศักยภาพของฐานทรัพยากรธรณีและข้อจำกัดทาง กฎหมายที่เกี่ยวข้องกับการใช้ประโยชน์ที่ดิน และจำแนกเขตทรัพยากรธรณีออกเป็นเขตสงวนทรัพยากรแร่ เขตอนุรักษ์ทรัพยากรแร่ และเขตพัฒนาทรัพยากรแร่ แล้วทำการวิเคราะห์ ประมวลผลเพื่อจัดลำดับความสำคัญให้กับเขตพัฒนาทรัพยากรธรณี พร้อมกับกำหนดมาตรการและแนวทางการบริหารจัดการที่สอดคล้องกับศักยภาพทรัพยากร เศรษฐกิจ สังคม และสิ่งแวดล้อม

แนวทางในการประเมินศักยภาพทรัพยากรธรณีและแหล่งท่องเที่ยวทางธรณีวิทยาในพื้นที่จังหวัดน่านนั้น ทรัพยากรธรณีและแหล่งท่องเที่ยวทางธรณีวิทยาที่อยู่ในกลุ่มที่มีศักยภาพสูงมากและสูง ควรจะได้รับการพัฒนาและใช้ประโยชน์เป็นอันดับแรก โดยต้องให้ความสำคัญเรื่องผลกระทบที่จะเกิดกับประชาชนในพื้นที่เป็นหลัก อาทิเช่น เรื่องผลกระทบทางสิ่งแวดล้อม เศรษฐกิจในชุมชน มลภาวะในด้านต่างๆ ถ้าหากว่าการกำหนดมาตรการและหลักเกณฑ์การควบคุมดูแลที่ดี ก็สมควรจะสนับสนุนในการพัฒนา และควรส่งเสริมให้มีการบริหารจัดการทรัพยากรธรณีโดยคนในชุมชนให้ทุกคนมีส่วนร่วม ซึ่งจะเป็นการสร้างจิตสำนึกในการใส่ใจทรัพยากร ขณะเดียวกันต้องใช้ทรัพยากรให้เกิดประโยชน์มากที่สุดด้วย ส่วนทรัพยากรธรณีและแหล่งท่องเที่ยวทางธรณีวิทยา ที่อยู่ในกลุ่มที่มีศักยภาพในการพัฒนาปานกลางถึงต่ำควรส่งเสริมเป็นลำดับถัดไป โดยพิจารณาจากความจำเป็นในหลายๆด้าน ทั้งนี้เพื่อการบริหารจัดการทรัพยากรธรณีและแหล่งท่องเที่ยวทางธรณีอย่างคุ้มค่าและเกิดประโยชน์สูงสุด