

การศึกษาวิจัยเรื่อง “การสำรวจและจัดทำฐานข้อมูลสารสนเทศภูมิศาสตร์เพื่อพัฒนาการท่องเที่ยวเชิงอนุรักษ์พื้นที่เหนือเขื่อนภูมิพล (Surveying and Establishing A Geographic Information Database for Eco-Tourism Development At Catchment Area of Bhumibol Dam)” มีวัตถุประสงค์ในการศึกษา 3 ประการ คือ 1) เพื่อทำการสำรวจลักษณะภูมิประเทศและทรัพยากรการท่องเที่ยวทั้งทางด้านธรรมชาติและด้านวัฒนธรรมบริเวณพื้นที่เหนือเขื่อนภูมิพล 2) เพื่อจัดทำฐานข้อมูลสารสนเทศภูมิศาสตร์เกี่ยวกับลักษณะภูมิประเทศและทรัพยากรการท่องเที่ยวทั้งทางด้านธรรมชาติและด้านวัฒนธรรมบริเวณพื้นที่เหนือเขื่อนภูมิพล 3) เพื่อจัดทำแบบจำลองลักษณะภูมิประเทศสามมิติบริเวณพื้นที่เหนือเขื่อนภูมิพล

ผลการศึกษาพบว่า ลักษณะภูมิประเทศบริเวณพื้นที่เหนือเขื่อนภูมิพลส่วนใหญ่เป็นเทือกเขาสลับซับซ้อน มีทรัพยากรการท่องเที่ยวทั้งทางด้านธรรมชาติและด้านวัฒนธรรมที่น่าสนใจรวม 39 แห่ง ซึ่งสามารถจัดทำเป็นฐานข้อมูลระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ได้ 8 ชั้นข้อมูล คือ ชั้นข้อมูลสถานที่ที่น่าสนใจ ชั้นข้อมูลขอบเขตตำบลบ้านนา ชั้นข้อมูลที่คังหมูบ้าน ชั้นข้อมูลเส้นทางถนน ชั้นข้อมูลธารน้ำ ชั้นข้อมูลเส้นชั้นความสูง ชั้นข้อมูลแม่น้ำ-ทะเลสาบ และชั้นข้อมูลภาพถ่ายดาวเทียม LANDSAT 7 และเพื่อให้เห็นลักษณะภูมิประเทศได้ชัดเจนจึงจัดทำแบบจำลองลักษณะภูมิประเทศ 3 มิติ มาตราส่วน 1:50,000 ครอบคลุมพื้นที่ตำบลบ้านนา โดยลงสัญลักษณ์ตำแหน่งที่ตั้งหมู่บ้านและสถานที่ที่น่าสนใจทั้งหมดไว้ พร้อมรูปภาพของพื้นที่ที่น่าสนใจนั้น ๆ

Abstract

176802

The research entitled “Surveying and Establishing a Geographic Information Database for Eco-Tourism Development at the Catchment Area of Bhumibol Dam” is aimed to: 1) survey the topography and tourism resources, both natural and cultural, existing in the catchment area of Bhumibol Dam, 2) establish a geographic information database of topography and tourism resources, both natural and cultural, in the catchment area, and 3) produce a 3-D topographic model of the Bhumiphol Dam catchment area.

The result shows that most of the topography in the Bhumiphol Dam catchment area consists of mountain complex with interesting natural and cultural tourism resources existing in 39 sites. This enables in establishing a geographic information database into 8 layers of interesting sites data, of Tambon Ban Na boundary data, of Moo Ban’s location data, of road network data, of stream data, of contour data, of river-lake data, and of LANDSAT 7 satellite data. In order to clearly see the topography, a 3-D model of topography at the scale of 1:50,000 covering Tambon Ban Na’s area had been built showing symbols of the Moo Ban’s location together with photos of the existing interesting sites.