

<b>ปริญญานิพนธ์เรื่อง</b>	การประยุกต์ใช้ระบบสารสนเทศทางภูมิศาสตร์วางแผนบริหารจัดการข้อมูล ฝายชะลอน้ำ
<b>ชื่อนักศึกษา</b>	นายณัฐกร คนโท นายเวโรจน์ อุดมสมุทรศิริชัย
<b>หลักสูตร</b>	วิศวกรรมโยธา
<b>อาจารย์ที่ปรึกษา</b>	อาจารย์ประดิษฐ์ เจียรกุลประเสริฐ
<b>ปีการศึกษา</b>	2560

### บทคัดย่อ

ในปี พ.ศ. 2559 จังหวัดเชียงใหม่ได้เฉลิมฉลองครบรอบ 720 ปี จึงกำหนดกิจกรรมโครงการสร้างฝายรวมดวงใจบริเวณอุทยานแห่งชาติสุเทพ-ปุย ตามมาตรการสร้างความยั่งยืนในการแก้ไขปัญหาหมอกควัน ไฟป่า และทำให้ป่าไม่มีความชุ่มชื้น ในพื้นที่จังหวัดเชียงใหม่ บริเวณพื้นที่ของอุทยานแห่งชาติสุเทพ-ปุย มีพื้นที่ทั้งหมด 261 ตารางกิโลเมตร เป็นแหล่งกำเนิดของต้นน้ำลำธาร เช่น ห้วยแก้ว ห้วยช้างเขียน ห้วยแม่ปาน เป็นต้น ซึ่งบริเวณในการระบุตำแหน่งฝายเป็นห้วยช้างเขียน โดยวิธีในการระบุตำแหน่งฝายชะลอน้ำแบบเดิมต้องเดินสำรวจ และนำแผนที่ลำน้ำ 1:50000 มาประกอบการสำรวจ ซึ่งวิธีนี้ใช้ระยะเวลาช้านาน และติดตามดูแล หรือแก้ไขฝายเมื่อเกิดปัญหาได้ยาก ดังนั้นเราจึงมีแนวคิดในการระบุตำแหน่งฝายที่สะดวกรวดเร็วขึ้น และยังสามารถติดตามดูแล หรือบำรุงรักษาได้ง่ายเมื่อเกิดปัญหา โดยการใช้ข้อมูลสารสนเทศทางภูมิศาสตร์ คือ การนำแผนที่ภาพถ่ายทางอากาศมาประยุกต์ใช้ในการระบุตำแหน่งฝายชะลอน้ำ

ผลที่ได้จากการประยุกต์ใช้ระบบสารสนเทศทางภูมิศาสตร์ ข้อมูลตำแหน่งฝายชะลอน้ำทั้งหมด 956 ฝาย จำนวนเส้นลำน้ำ 73 เส้นลำน้ำ

**คำสำคัญ :** ระบบสารสนเทศทางภูมิศาสตร์, ฐานข้อมูล, ฝายชะลอน้ำ