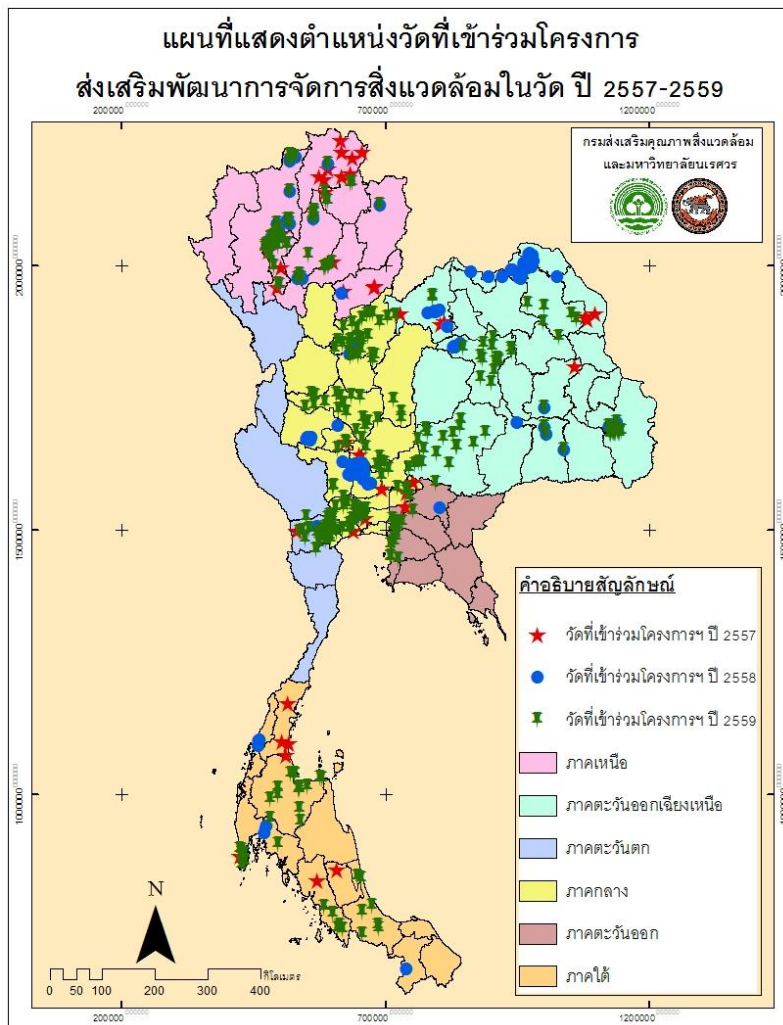


โครงการสหกิจศึกษา เรื่อง การสร้างแผนที่และระบุพิกัดตำแหน่งที่ตั้งวัด
กรณีศึกษาวัดที่เข้าร่วมโครงการส่งเสริมพัฒนาการจัดการสิ่งแวดล้อมใน
วัด ของกรมส่งเสริมคุณภาพสิ่งแวดล้อม

โดย นางสาวณัฐภา เวชการ

ที่ปรึกษาโครงการสหกิจศึกษา นางสาวลักขณา มุ่งวัฒนา

สถานที่ปฏิบัติงานสหกิจศึกษา สำนักส่งเสริมการมีส่วนร่วมของประชาชน กรมส่งเสริม
คุณภาพสิ่งแวดล้อม



ความเป็นมาและความสำคัญของปัญหา

ปัญหาเรื่องการจัดการขยะมูลฝอย เป็นปัญหาที่ประเทศไทยประสบอยู่ในปัจจุบัน อันเนื่องมาจากการขยายตัวอย่างรวดเร็วของชุมชนและจำนวนประชากรที่เพิ่มขึ้น ทำให้มีปริมาณขยะมูลฝอยเพิ่มขึ้น และตกค้างจนเกิดปัญหาขยะล้นเมือง อีกทั้งการจัดเก็บและนำขยะไปจัดการตามขั้นตอนไม่สามารถดำเนินการได้ทันกับจำนวนของขยะมูลฝอยที่มีปริมาณมาก ส่งผลให้มีขยะมูลฝอยตกค้างถูกทิ้งตามพื้นดิน แม่น้ำ และเผาทำลาย เกิดปัญหามลพิษต่างๆ ตามมา โดยปัญหาขยะมูลฝอยจำเป็นต้องอาศัยความร่วมมือจากทุกภาคส่วน ทั้งภาครัฐ ภาคเอกชน และประชาชน ในการร่วมกันแก้ไขปัญหา กรมส่งเสริมคุณภาพสิ่งแวดล้อมจึงเล็งเห็นถึงความสำคัญของวัด ซึ่งเป็นส่วนหนึ่งที่จะช่วยส่งเสริมการเรียนรู้การจัดการมูลฝอยตามหลัก 3R ได้แก่ ลดการใช้ การใช้ซ้ำ การคัดแยกนำมาใช้ใหม่ รวมทั้งการอนุรักษ์และจัดการสิ่งแวดล้อมให้แก่ศาสนิกชน ได้ตระหนักและเกิดจิตสำนึกในด้านการจัดการสิ่งแวดล้อม อีกทั้งวัดยังสามารถเป็นแหล่งเรียนรู้ด้านสิ่งแวดล้อม และขยายผลการจัดการสิ่งแวดล้อมที่ดีสู่ชุมชนโดยรอบได้อีกด้วย

กรมส่งเสริมคุณภาพสิ่งแวดล้อมมีบทบาทภารกิจที่สำคัญประการหนึ่ง คือ การส่งเสริมสนับสนุนให้ประชาชนทุกภาคส่วนได้มีส่วนร่วมในการสงวน บำรุงรักษาทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จึงได้ดำเนินการส่งเสริมพัฒนาการมีส่วนร่วมด้านการจัดการสิ่งแวดล้อมในวัด เริ่มตั้งแต่ปี 2557 เป็นต้นมา โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อสร้างความรู้ความเข้าใจ สร้างความตระหนักและจิตสำนึกด้านการจัดการขยะมูลฝอย รวมทั้งการอนุรักษ์และจัดการสิ่งแวดล้อมแก่พระภิกษุสงฆ์ และร่วมเป็นเครือข่ายในการสร้างความตระหนักและจิตสำนึกให้กับชุมชน พร้อมทั้งส่งเสริมให้วัดมีการพัฒนาการจัดการสิ่งแวดล้อมที่ดี

กรมส่งเสริมคุณภาพสิ่งแวดล้อมได้วางแผนดำเนินงานโครงการส่งเสริมพัฒนาการจัดการสิ่งแวดล้อมในวัดต่อเนื่อง เพื่อขยายพื้นที่ดำเนินงานและเพิ่มจำนวนวัดที่จะเป็นแหล่งเรียนรู้และเป็นต้นแบบด้านการจัดการสิ่งแวดล้อมให้มากขึ้น เพื่อให้วัดมีจัดการสิ่งแวดล้อมที่ดีขึ้น สามารถเป็นแหล่งเรียนรู้และเป็นต้นแบบด้านการจัดการสิ่งแวดล้อม และเป็นข้อมูลเพื่อเผยแพร่ต่อไป

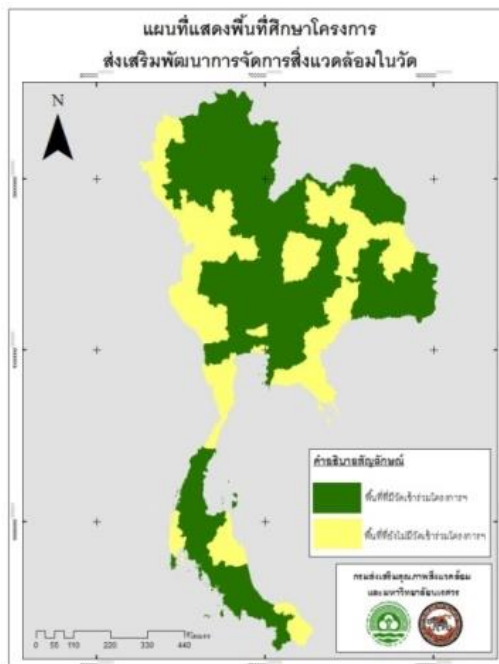
จากวัดที่ได้เข้าร่วมโครงการ กรมส่งเสริมคุณภาพสิ่งแวดล้อมจึงได้จัดทำฐานข้อมูลของวัดที่เข้าร่วมโครงการการจัดการสิ่งแวดล้อมในวัดของแต่ละปีที่ได้สมัครเข้าร่วมโครงการ ซึ่งมีวัดที่ผ่านเกณฑ์ในระดับดีเยี่ยม ระดับดีมาก ระดับดี และวัดที่เข้าร่วมแต่ไม่ผ่านเกณฑ์

การประเมิน ซึ่งฐานข้อมูลเหล่านี้สามารถนำไปจัดทำแผนที่ตำแหน่งที่ตั้งและความหนาแน่นของวัดที่เข้าร่วมโครงการส่งเสริมพัฒนาการจัดการสิ่งแวดล้อมในวัด เพื่อให้เห็นว่ามียุทธศาสตร์ที่เข้าร่วมโครงการส่งเสริมพัฒนาการจัดการสิ่งแวดล้อมในวัดแต่ละปีมีการกระจายตัวมากน้อยเพียงใด

วัตถุประสงค์

1. เพื่อระบุพิกัดตำแหน่งที่ตั้งวัดที่เข้าร่วมโครงการส่งเสริมพัฒนาการจัดการสิ่งแวดล้อมในวัด
2. เพื่อสร้างแผนที่ตำแหน่งที่ตั้งของวัดที่เข้าร่วมโครงการ

พื้นที่ศึกษา



ภาพ 1 แสดงพื้นที่ศึกษา


พื้นที่ที่มีวัดเข้าร่วมโครงการส่งเสริมพัฒนาการจัดการสิ่งแวดล้อมในวัด ตั้งแต่ปีงบประมาณ 2557 – 2559 จำนวนทั้งหมด 49 จังหวัด ดังนี้ กรุงเทพมหานคร กระบี่ ขอนแก่น ฉะเชิงเทรา ชลบุรี ชัยนาท ชุมพร ตรัง นครนายก นครปฐม นครพนม นครราชสีมา

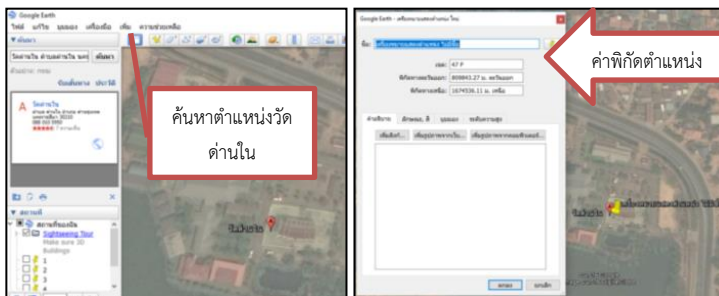
นครสวรรค์ นนทบุรี น่าน บึงกาฬ ปราจีนบุรี พระนครศรีอยุธยา พะเยา พัทลุง พิษณุโลก ภูเก็ต ยะลา ระนอง ราชบุรี ร้อยเอ็ด ลพบุรี ลำปาง ลำพูน ศรีสะเกษ สกลนคร สงขลา สตูล สมุทรสาคร สระบุรี สิงห์บุรี สุพรรณบุรี สุราษฎร์ธานี สุรินทร์ หนองคาย อุตรดิตถ์ อุทัยธานี อุบลราชธานี อ่างทอง เชียงราย เชียงใหม่ เพชรบูรณ์ เลย และแพร่

ข้อมูลที่ใช้ในการดำเนินงาน

ข้อมูลที่ใช้ในการวิเคราะห์นั้น สำนักส่งเสริมการมีส่วนร่วมของประชาชน กรมส่งเสริมคุณภาพสิ่งแวดล้อม ได้ทำการเก็บรวบรวมไว้แล้ว ได้แก่ รายชื่อวัด ที่อยู่ของวัด และเกณฑ์การประเมิน ซึ่งเป็นข้อมูลของวัดที่เข้าร่วมโครงการส่งเสริมพัฒนาการจัดการสิ่งแวดล้อมในวัด ปี 2557 – 2559 รวมทั้งหมด 522 วัด

ขั้นตอนและวิธีการดำเนินงาน

1. เปิดโปรแกรม Google Earth เพื่อใช้ค้นหาตำแหน่งวัดที่เข้าร่วมโครงการ จากนั้นพิมพ์ชื่อวัดที่ต้องการค้นหา เช่น วัดด่านใน ตำบลด่านใน จังหวัดนครราชสีมา แล้วกดค้นหา เมื่อกดค้นหา จะพบตำแหน่งวัดที่ต้องการ เมื่อพบตำแหน่งวัดที่ต้องการ จากนั้นใช้เครื่องมือเพิ่มหมุด  คลิกที่ตำแหน่งวัด แล้วจะปรากฏค่าพิกัดตำแหน่งวัดดังรูป



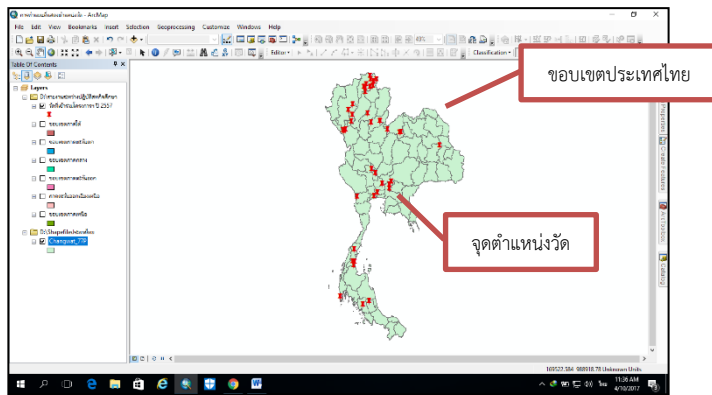
ภาพ 2 การค้นหาตำแหน่งวัดและหาค่าพิกัด

2. จากนั้นนำค่าพิกัดตำแหน่งที่ค้นหาได้ใส่ลงใน Microsoft Excel เพื่อเป็นฐานข้อมูลในการทำแผนที่ต่อไป

วัดเขื่อนขันธ์	เขื่อนขันธ์	อุบลรัตน์	ขอนแก่น	40250	สีมาก	886389.095	1852830.632
วัดศรีมงคล	กุดน้ำใส	น้ำพอง	ขอนแก่น	40140	สีมาก	903386.068	1847410.937
วัดศรีเทพบุณยवास	ดงเมืองแอม	เขาสวนกวาง	ขอนแก่น	40280	สีมาก	904062.091	1864379.909
วัดวิริยะพา	คำแมด	ข้าสูง	ขอนแก่น	40170	สีมาก	939793.493	1838686.088
วัดจอมแจ้ง	หนองกงใหญ่	กระนวน	ขอนแก่น	40170	เข้าร่วม (ไม่ผ่าน)		996
วัดท่าประทุม	หนองบัว	บ้านฝาง	ขอนแก่น	40270	สีเขียว		827
วัดโพธิ์เสียบ	บ้านฝาง	หนองเรือ	ขอนแก่น	40120	เข้าร่วม (ไม่ผ่าน)		375
วัดนายฆวนาราม	ในเมือง	เวียงเก่า	ขอนแก่น	40150	เข้าร่วม (ไม่ผ่าน)	847214	1845879.903
วัดเทพพิทักษ์ปณณาราม	กลางดง	ปากช่อง	นครราชสีมา	30320	สีเขียว	744031.209	1617182.008
วัดदानใน	दानชนบท	นครราชสีมา	30210	สีเขียว		809776.637	1674635.074
วัดพนมราช	ดู่	บึงทองชัย	นครราชสีมา	30150	สีเขียว	820609.784	1625007.335
วัดป่ารัตนัน	วังเหนือ	วังน้ำเขียว	นครราชสีมา	30370	สีเขียว	795357.551	1589566.892
วัดจันทัก	หนองสาหร่าย	ปากช่อง	นครราชสีมา	30130	สีมาก	762704.932	1628772.243
วัดคลองคางลอง	ปากช่อง	ปากช่อง	นครราชสีมา	30130	สีมาก	755172.606	1623827.626
วัดหนองหัวฟาน	หนองหัวฟาน	ขามสะแกแสง	นครราชสีมา	30291	สีมาก	843330.186	1707475.541
วัดวังโป่ง	บ้านเก่า	दानชนบท	นครราชสีมา	30210	สีมาก	781030.85	1684664.511
วัดพระนารายณ์มหาราช	ในเมือง	เมือง	นครราชสีมา	30000	สีมาก	833631.6	1657706.218

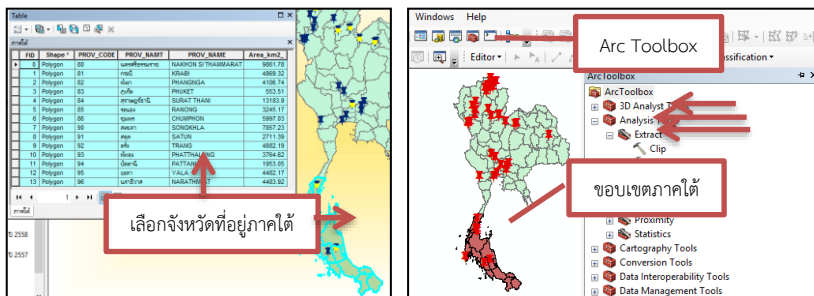
ภาพ 3 บันทึกค่าพิกัดตำแหน่งลงใน Microsoft Excel

3. นำข้อมูล Shape File ขอบเขตประเทศไทยและไฟล์ Excel ที่บันทึกค่าพิกัดตำแหน่งวัดที่เข้าร่วมโครงการฯ ปี 2557-2559 เข้าโปรแกรม ArcGIS ดังรูป



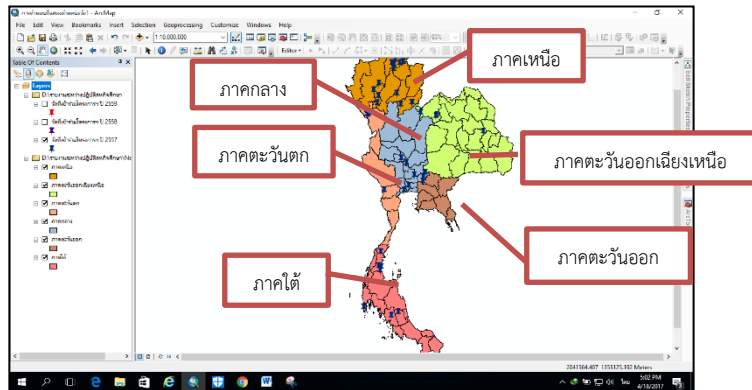
ภาพ 4 แสดงข้อมูลที่ผู้ใช้วิเคราะห์

4. ทำการแบ่งภูมิภาคเป็น 6 ภูมิภาค โดยการ Clip คลิกเมนู Arc Toolbox เลือก Analysis Tools > Extract > Clip เช่น เมื่อต้องการ Clip เพื่อแบ่งภาคได้ ให้เลือกจังหวัดที่อยู่ภาคได้ แล้วทำการ Clip จากนั้นจะได้ขอบเขตที่เป็นภาคได้ ดังรูป



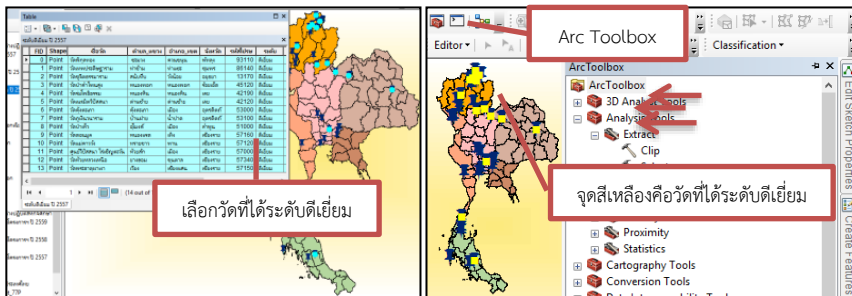
ภาพ 5 การแบ่งภูมิภาค

5. เมื่อทำการ Clip ครบแล้ว จะแบ่งภูมิภาคออกเป็น 6 ภูมิภาค ดังรูป



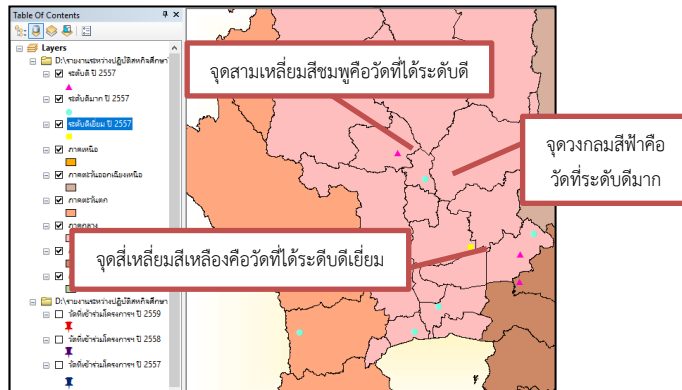
ภาพ 6 แสดงขอบเขตทั้ง 6 ภูมิภาค

6. ทำการแบ่งวัดที่ได้คะแนนระดับต่างๆ คือ ระดับดีเยี่ยม ระดับดีมาก และระดับดี โดยการ Clip คลิกเมนู Arc Toolbox เลือก Analysis Tools > Extract > Clip เช่น เมื่อต้องการ Clip เพื่อเลือกวัดที่ได้ระดับดีเยี่ยม ให้เลือกวัดที่ได้ระดับดีเยี่ยม แล้วทำการ Clip จากนั้นจะได้ตำแหน่งวัดที่ได้ระดับดีเยี่ยมดังรูป



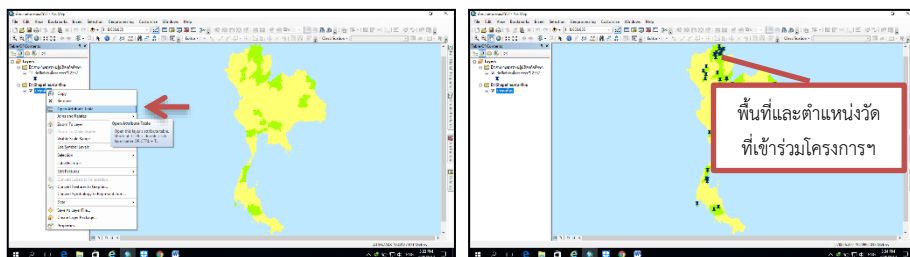
ภาพ 7 การแบ่งวัดที่ได้เกณฑ์การประเมินระดับต่างๆ

7. เมื่อทำการ Clip ครบแล้ว จะได้ตำแหน่งวัดที่ได้คะแนนระดับต่างๆ ดังรูป



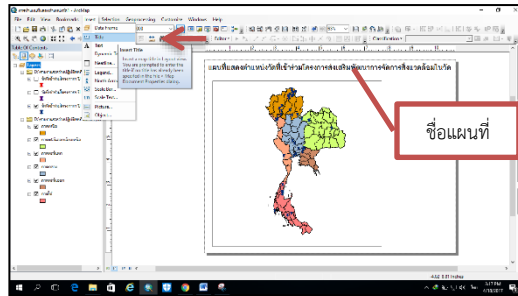
ภาพ 8 แสดงตำแหน่งวัดที่ได้ระดับดีเยี่ยม ระดับดีมาก และระดับดี

8. การเลือกเฉพาะพื้นที่ที่มีวัดเข้าร่วมโครงการฯ เพื่อดูความหนาแน่นของวัดที่เข้าร่วมโครงการฯในแต่ละปี ตัวอย่างเช่น ปี 2557 โดยคลิกขวาที่ Shape File ประเทศไทย > เลือก Open Attribute Table > จากนั้นเลือกจังหวัดที่มีวัดเข้าร่วมโครงการฯ ในปี 2557 แล้วใช้เครื่องมือ Clip เหมือนกับข้อ 5. และ 7. จากนั้นจะได้พื้นที่ที่มีวัดเข้าร่วมโครงการฯ เมื่อได้พื้นที่แล้วนำไฟล์พิกัดตำแหน่งวัดขึ้นมาแสดง ดังรูป



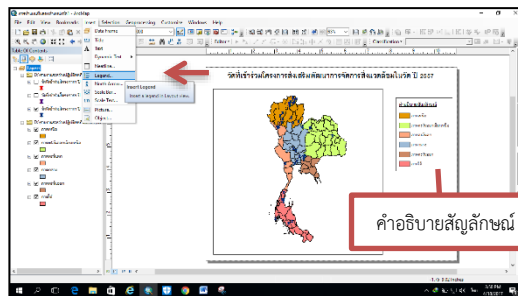
ภาพ 9 แสดงความหนาแน่นของวัดที่เข้าร่วมโครงการฯ ในแต่ละพื้นที่

9. เมื่อได้วิเคราะห์ข้อมูลครบตามวัตถุประสงค์แล้ว จากนั้นทำการออกแบบแผนที่ให้ครบถ้วนสมบูรณ์ โดยเริ่มจากการตั้งชื่อแผนที่ ให้คลิกที่เมนู Insert แล้วเลือก Title จะได้ดังรูป



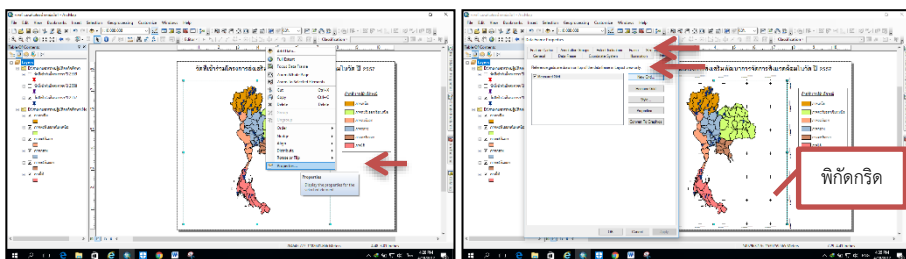
ภาพ 10 การใส่ชื่อให้กับแผนที่

10. ใส่คำอธิบายสัญลักษณ์เนื้อหาที่ปรากฏอยู่บนแผนที่ คลิกที่เมนู Insert > Legend จะได้ดังรูป



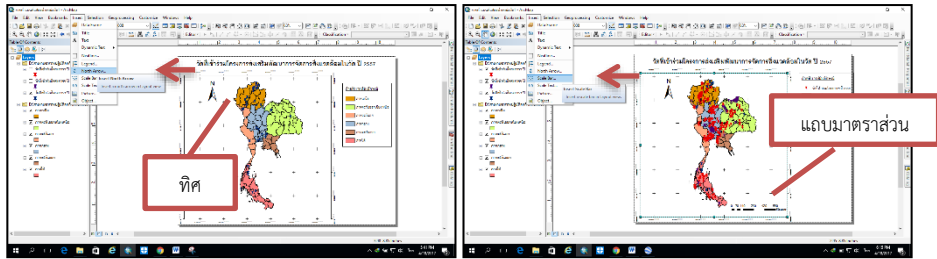
ภาพ 11 การใส่คำอธิบายสัญลักษณ์

11. สร้างฟักัดกริดบนแผนที่ ซึ่งเป็นการกำหนดตำแหน่งและใช้อ้างอิงในการบอกตำแหน่ง โดยคลิกขวาที่รูปแผนที่ เลือก Properties เลือก Grid > New Grid จะได้ดังรูป



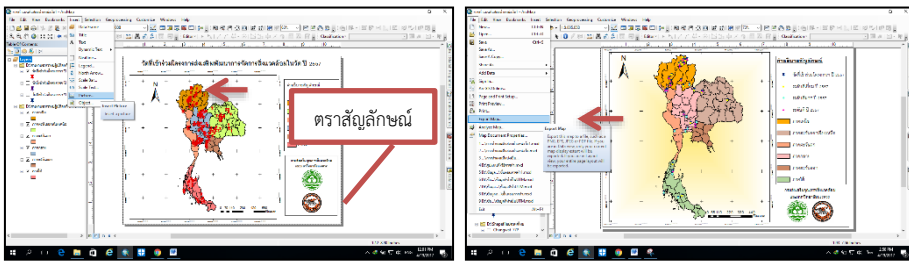
ภาพ 12 การสร้างฟักัดกริด

12. สร้างเครื่องหมายทิศให้กับแผนที่ โดยคลิกที่เมนู Insert แล้วเลือก North Arrow และสร้างแถบมาตราส่วน คลิกเมนู Insert > Scale bar จากนั้นเลือกรูปแบบแถบมาตราส่วนที่ต้องการ แล้วคลิกปุ่ม OK จะได้ดังรูป



ภาพ 13 การสร้างเครื่องหมายทิศและสร้างแถบมาตราส่วน

13. การเพิ่มตราสัญลักษณ์หรือรูปภาพอื่นๆ คลิกเมนู Insert > Picture จากนั้นเลือกรูปแบบที่ต้องการ แล้วคลิกปุ่ม OK เมื่อตกแต่งแผนที่จนครบถ้วนสมบูรณ์แล้ว จากนั้นทำการ Export Map คลิกเมนู File > Export Map เพื่อที่จะได้เป็นภาพแผนที่ออกมา

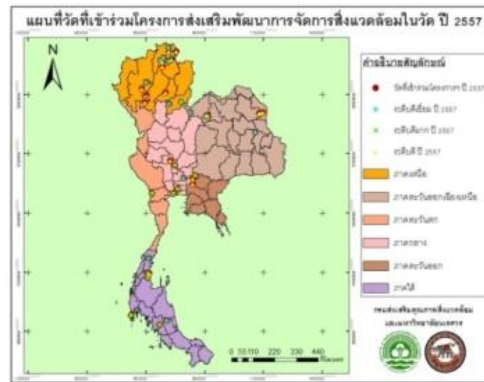


ภาพ 14 การเพิ่มตราสัญลักษณ์หรือรูปภาพอื่นๆ และการ Export Map

ผลการดำเนินงาน

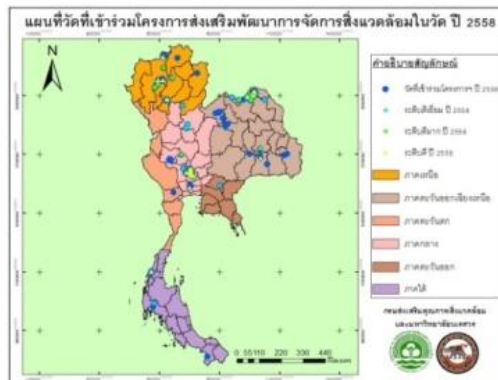
จากข้อมูลที่ได้ศึกษาและรวบรวม สามารถนำข้อมูลที่วิเคราะห์ได้ แสดงออกมาในรูปแบบของแผนที่แสดงตำแหน่งที่ตั้งวัดที่เข้าร่วมโครงการส่งเสริมพัฒนาการจัดการสิ่งแวดล้อมในวัด และแผนที่แสดงความหนาแน่นของวัดที่เข้าร่วมโครงการส่งเสริมพัฒนาการจัดการสิ่งแวดล้อมในวัด ปี 2557-2559 ดังนี้

1. แผนที่แสดงตำแหน่งที่ตั้งวัดที่เข้าร่วมโครงการส่งเสริมพัฒนาการจัดการสิ่งแวดล้อมในวัด ปี 2557 มี 41 วัด มีวัดที่ได้เกณฑ์การประเมินระดับดีเยี่ยม 14 วัด ระดับดีมาก 11 วัด และระดับดี 16 วัด



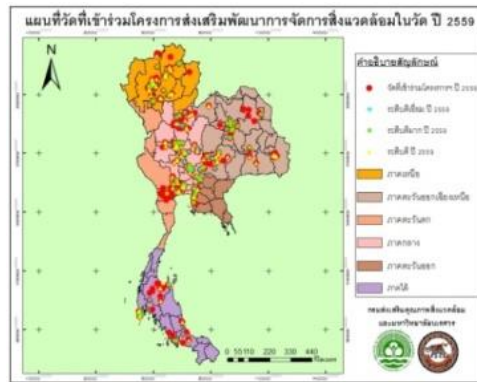
ภาพ 15 แผนที่แสดงตำแหน่งที่ตั้งวัดที่เข้าร่วมโครงการ ส่งเสริมพัฒนาการจัดการสิ่งแวดล้อมในวัด ปี 2557

2. แผนที่แสดงตำแหน่งที่ตั้งวัดที่เข้าร่วมโครงการส่งเสริมพัฒนาการจัดการสิ่งแวดล้อมในวัด ปี 2558 มี 175 วัด มีวัดที่ได้เกณฑ์การประเมินระดับดีเยี่ยม 16 วัด ระดับดีมาก 17 วัด ระดับดี 23 วัด และวัดที่เข้าร่วมโครงการส่งเสริมพัฒนาการจัดการสิ่งแวดล้อมในวัด แต่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมิน 119 วัด



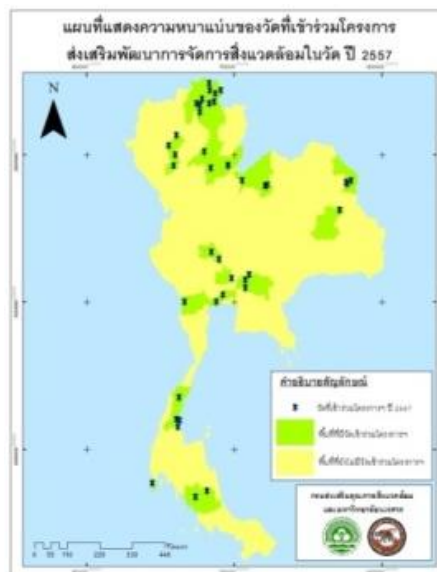
ภาพ 16 แผนที่แสดงตำแหน่งที่ตั้งวัดที่เข้าร่วมโครงการส่งเสริมพัฒนาการจัดการสิ่งแวดล้อมในวัด ปี 2558

3. แผนที่แสดงตำแหน่งที่ตั้งวัดที่เข้าร่วมโครงการส่งเสริมพัฒนาการจัดการสิ่งแวดล้อมในวัด ปี 2559 มี 306 วัด มีวัดที่ได้เกณฑ์การประเมินระดับดีเยี่ยม 38 วัด ระดับดีมาก 64 วัด ระดับดี 64 วัด และวัดที่เข้าร่วมโครงการส่งเสริมพัฒนาการจัดการสิ่งแวดล้อมในวัด แต่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมิน 139 วัด



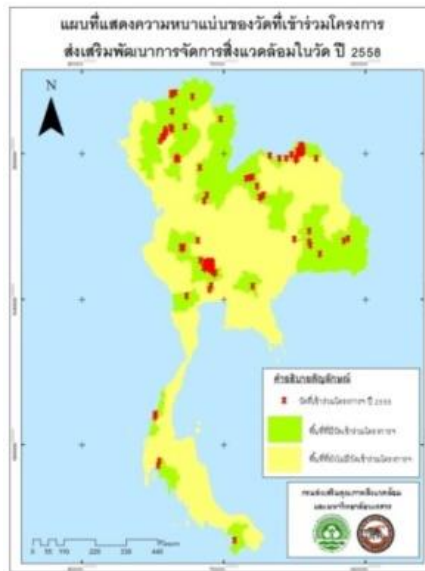
ภาพ 17 แผนที่แสดงตำแหน่งที่ตั้งวัดที่เข้าร่วมโครงการส่งเสริมพัฒนาการจัดการสิ่งแวดล้อมในวัด ปี 2559

4. แผนที่แสดงความหนาแน่นของวัดที่เข้าร่วมโครงการส่งเสริมพัฒนาการจัดการสิ่งแวดล้อมในวัด ปี 2557 ในปี 2557 นี้ มีวัดที่เข้าร่วมโครงการส่งเสริมพัฒนาการจัดการสิ่งแวดล้อมในวัด มากเป็นอันดับแรกคือจังหวัดเชียงราย จำนวน 9 วัด อันดับสองคือจังหวัดลำพูนและชุมพร มีจำนวน 4 วัด และอันดับสามคือจังหวัดอุดรดิตถ์ เลย และนครพนม มีจำนวน 3 วัด



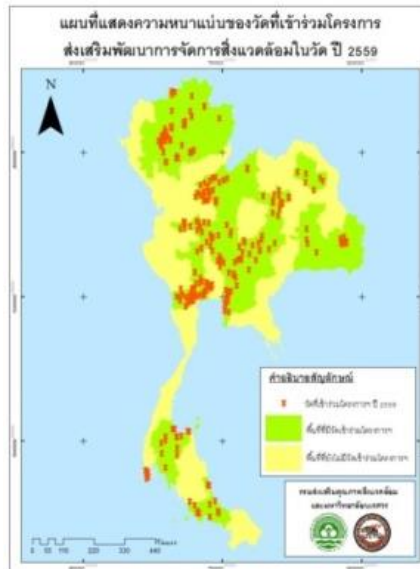
ภาพ 18 แผนที่แสดงความหนาแน่นของวัดที่เข้าร่วมโครงการส่งเสริมพัฒนาการจัดการสิ่งแวดล้อมในวัด ปี 2557

5. แผนที่แสดงความหนาแน่นของวัดที่เข้าร่วมโครงการส่งเสริมพัฒนาการจัดการสิ่งแวดล้อมในวัด ปี 2558 ในปี 2558 นี้ มีวัดที่เข้าร่วมโครงการส่งเสริมพัฒนาการจัดการสิ่งแวดล้อมในวัด มากเป็นอันดับแรกคือจังหวัดอ่างทอง จำนวน 71 วัด อันดับสองคือจังหวัดปทุมธานี มีจำนวน 25 วัด และอันดับสามจังหวัดเชียงใหม่ มีจำนวน 17 วัด



ภาพ 21 แผนที่แสดงความหนาแน่นของวัดที่เข้าร่วมโครงการส่งเสริมพัฒนาการจัดการสิ่งแวดล้อมในวัด ปี 2558

6. แผนที่แสดงความหนาแน่นของวัดที่เข้าร่วมโครงการส่งเสริมพัฒนาการจัดการสิ่งแวดล้อมในวัด ปี 2559 ในปี 2559 นี้ มีวัดที่เข้าร่วมโครงการส่งเสริมพัฒนาการจัดการสิ่งแวดล้อมในวัด มากเป็นอันดับแรกคือจังหวัดราชบุรี จำนวน 28 วัด อันดับสองคือจังหวัดพิษณุโลก มีจำนวน 27 วัด และอันดับสามจังหวัดอุบลราชธานี มีจำนวน 20 วัด



ภาพ 22 แผนที่แสดงความหนาแน่นของวัดที่เข้าร่วมโครงการส่งเสริมพัฒนาการจัดการสิ่งแวดล้อมในวัด ปี 2559

สรุปผลการดำเนินงาน

จากข้อมูลที่ได้ดำเนินการวิเคราะห์ ตั้งแต่มีการเริ่มโครงการส่งเสริมพัฒนาการจัดการสิ่งแวดล้อมในวัด เมื่อปี 2557 มีวัดทั่วประเทศสนใจเข้าร่วมโครงการเป็นอย่างมาก และมีจำนวนวัดที่เข้าร่วมโครงการมากขึ้นทุกปี จากข้อมูลจึงเห็นได้ว่าบางวัดได้เข้าร่วมโครงการแล้วแต่ยังไม่ผ่านเกณฑ์การประเมิน วัดนั้นจึงได้มาสมัครเข้าร่วมโครงการอีกครั้งจนผ่านเกณฑ์การประเมิน ทำให้เห็นว่าวัดเริ่มมีความตระหนักในเรื่องการจัดการสิ่งแวดล้อมในวัดมากขึ้น

เมื่อวัดมีความตระหนักเรื่องการจัดการสิ่งแวดล้อมในวัดมากขึ้น นับเป็นจุดเริ่มต้นที่ดีในการดูแลสุขภาพอนามัยทั้งทางกายและทางใจของพระภิกษุสงฆ์ สามเณร และประชาชนทั่วไป โดยเน้นการจัดการสิ่งแวดล้อมในวัด บนพื้นฐานด้านการจัดการ ควบคุมดูแลและปรับปรุงสภาวะต่างๆ ควบคู่กับการให้ความสำคัญด้านการมีส่วนร่วมของทุกภาคส่วน โดยเฉพาะท้องถิ่นและชุมชน และสามารถพัฒนาให้เป็นอย่างที่ดียิ่งด้านการจัดการสิ่งแวดล้อมให้กับวัด หน่วยงานหรือผู้สนใจอย่างเป็นรูปธรรม สามารถนำเสนอผลงานและเป็นแบบอย่างด้านการจัดการสิ่งแวดล้อมนำไปสู่การสานต่อการดำเนินงานด้านการส่งเสริมพัฒนาการจัดการสิ่งแวดล้อมในวัดให้เป็นที่รู้จักในวงกว้างต่อไป

ข้อเสนอแนะ

สามารถนำข้อมูลผลการดำเนินงานไปพัฒนาต่อยอดการวิเคราะห์และแสดงผลผ่านเครือข่ายอินเทอร์เน็ต เพื่อการใช้งานอย่างสะดวกยิ่งขึ้น

บรรณานุกรม

ค้นหาตำแหน่งและปรับปรุงความแม่นยำ. สืบค้นเมื่อ 20 กุมภาพันธ์ 2560, จาก

<https://support.google.com/maps/answer/2839911?co=GENIE.Platform%3DDesktop&hl=th>

วิชนพงศ์ สิ้นชัยศรี. ภัยร้ายจากขยะ. สืบค้นเมื่อ 10 กุมภาพันธ์ 2560, จาก

<http://www.nectec.or.th>

ศูนย์วิจัยภูมิสารสนเทศเพื่อประเทศไทย คณะวิทยาศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย.

ม.ป.ป. (2556). ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์. (online). จาก

<http://www.gisthai.org/about-gis/gis.html>

นายไกรวุฒิ ศิริอ่อน. ภูมิสารสนเทศศาสตร์(Geoinformatics). สืบค้นเมื่อ 10 มีนาคม 2560, จาก

<http://web1.forest.go.th/forest/kml/manual/Geoinformatics.pdf>

ชาญณรงค์ บัวยิ้มแสง. แผนที่และเทคนิคทางภูมิศาสตร์. สืบค้นเมื่อ 10 มีนาคม 2560,

จาก <http://sagehouse.igetweb.com/articles/42093992/แผนที่และเทคนิคทางภูมิศาสตร์.html>

สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน). ระบบพิกัดในแผนที่. สืบค้นเมื่อ 11 มีนาคม 2560, จาก

<http://www.gistda.or.th/main/th/node/873>

ข้อมูลสถานที่ปฏิบัติงานสหกิจศึกษา

ชื่อสถานที่

กรมส่งเสริมคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ที่ตั้ง

49 พระราม 6 ซอย 30 พญาไท กรุงเทพมหานคร 10400 เบอร์โทรศัพท์ : 0-2278-8400-19 หรือ E-mail : info@deqp.mail.go.th

ฝ่าย/แผนก/กอง

กลุ่มวิชาการและประสานการมีส่วนร่วม สำนักส่งเสริมการมีส่วนร่วมของประชาชน

สถานประกอบการประเภท

หน่วยงานราชการ

ลักษณะการประกอบการ

บูรณาการทุกภาคส่วนในการบริหารจัดการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมอย่างมีธรรมาภิบาลด้วยองค์ความรู้และกระบวนการมีส่วนร่วม

พันธกิจ

1. สร้างจิตสำนึกและส่งเสริมการมีส่วนร่วมในการบริหารจัดการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
2. เพิ่มศักยภาพ และขีดความสามารถของเครือข่ายภาคีที่เกี่ยวข้องเพื่อการบริหารจัดการสิ่งแวดล้อม
3. พัฒนา ประยุกต์ และให้บริการสารสนเทศด้านสิ่งแวดล้อม
4. วิจัย พัฒนา และถ่ายทอดเทคโนโลยีเพื่อการส่งเสริมคุณภาพสิ่งแวดล้อม

งานที่ได้รับมอบหมาย

1. สนับสนุนงานวิชาการ กลุ่มวิชาการและประสานการมีส่วนร่วม
 - ช่วยสนับสนุนงานวิชาการ ตามที่ได้รับมอบหมาย
 - ประสานงานเครือข่ายร่วมดำเนินงาน เพื่อให้เป็นไปตามวัตถุประสงค์

- ร่วมการประชุมวิชาการ/ปฏิบัติการ และลงพื้นที่สนับสนุนงานโครงการที่ได้รับมอบหมาย

- งานอื่นๆ ที่ได้รับมอบหมาย

2. พัฒนาฐานข้อมูลเพื่อระบุพิกัดตำแหน่งที่ตั้งวัดที่เข้าร่วมโครงการส่งเสริมพัฒนาการจัดการสิ่งแวดล้อมในวัด ของกรมส่งเสริมคุณภาพสิ่งแวดล้อม บนแผนที่

- ศึกษาข้อมูลและทบทวนวรรณกรรม

- ขั้นตอนการระบุพิกัดตำแหน่งที่ตั้งวัด

- จัดทำฐานข้อมูลเชิงพื้นที่เพื่อจัดทำแผนที่

- ทำแผนที่ตำแหน่งที่ตั้งวัดที่เข้าร่วมโครงการส่งเสริมพัฒนาการจัดการ

สิ่งแวดล้อมในวัด ของกรมส่งเสริมคุณภาพสิ่งแวดล้อม

- สรุปผล

งานที่ได้เรียนรู้ใหม่จากสถานประกอบการ

- การทำเอกสารทางราชการ

- การทำรายงานสรุปการประชุม

- ได้เรียนรู้งานการจัดงานการประชุม

- มีส่วนร่วมประสานงานเครือข่ายการดำเนินงานภายในสำนักส่งเสริมการมีส่วน

ร่วมของประชาชน

- มีร่วมการประชุมวิชาการ/ปฏิบัติการ โครงการที่ได้รับมอบหมาย

ความคาดหวังจากการปฏิบัติสหกิจศึกษา

- ทักษะในการทำงานร่วมกับผู้อื่น

- ทักษะในการแก้ไขปัญหา

- ทักษะทางวิชาชีพ เช่น การทำหนังสือราชการ ระเบียบวินัยในองค์กร

- ได้รับความรู้เพิ่มเติมด้าน GIS เพื่อนำไปประยุกต์ใช้

ผลประโยชน์ที่ได้จากการปฏิบัติสหกิจศึกษา

- ได้รับความรู้เกี่ยวกับระบบงานราชการ

- เรียนรู้ประสบการณ์ทำงาน การปรับตัวในที่ทำงาน

- รู้วิธีการบริหารจัดการเครือข่ายการทำงานจากกลุ่มเป้าหมายการทำงานที่ต่างกัน

ผลตอบแทนที่ได้จากการปฏิบัติงาน

ไม่มีผลตอบแทนจากการปฏิบัติงาน

ปัญหา การจัดการ และข้อเสนอแนะ

ข้อเสนอแนะ

ในการส่งตัวนิสิตเพื่อมาปฏิบัติสหกิจศึกษา ควรแจ้งข้อมูลเบื้องต้นเกี่ยวกับสาขาวิชาที่เรียน และแจ้งวัตถุประสงค์การปฏิบัติสหกิจศึกษาเพื่อให้ไปตามเป้าหมายของสาขาวิชาภูมิศาสตร์