

ชื่อเรื่อง	การประยุกต์ใช้ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์เพื่อวิเคราะห์พื้นที่เสี่ยง สำหรับป้องกันและควบคุมโรคไข้เลือดออก ในเขตพื้นที่อำเภอเมือง จังหวัดบุรีรัมย์
ชื่อผู้วิจัย	นางสาว ศิริวรรณ พวงพันธ์
ที่ปรึกษา	อาจารย์ ชนิดดา รัตนา
สถานที่ศึกษา	มหาวิทยาลัยราชภัฏบุรีรัมย์
ปีการศึกษา	2561

บทคัดย่อ

โรคไข้เลือดออกเป็นโรคที่ร้ายแรงที่พบบ่อยในพื้นที่เขตร้อน และเป็นปัญหาหลักของสาธารณสุขในประเทศไทย วัตถุประสงค์ในการศึกษาเพื่อจำแนกพื้นที่เสี่ยงต่อการเกิดโรคไข้เลือดออกในเขตพื้นที่อำเภอเมือง จังหวัดบุรีรัมย์ ด้วยระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์โดยใช้เทคนิคการซ้อนทับข้อมูล (Overly) และกำหนดค่าถ่วงน้ำหนักค่าคะแนนความเสี่ยงของปัจจัย ซึ่งกำหนดปัจจัย 6 ปัจจัย ได้แก่ 1) ระยะห่างจากของเขตเทศบาลและพื้นที่ชุมชน 2) ระยะห่างจากพื้นที่สวน 3) ระยะห่างจากพื้นที่แหล่งน้ำ 4) ปริมาณน้ำฝน 5) อุณหภูมิ 6) ความชื้นสัมพัทธ์ จากนั้นให้ค่าคะแนนและค่าถ่วงน้ำหนักของแต่ละปัจจัย ผลการศึกษาพบว่า การหาพื้นที่เสี่ยงสำหรับป้องกันและควบคุมโรคไข้เลือดออกในอำเภอเมือง จังหวัดบุรีรัมย์ โดยใช้ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ วิเคราะห์หาพื้นที่เสี่ยงจำนวน 6 ปัจจัย สามารถจำแนกพื้นที่เสี่ยงต่อการเกิดโรคไข้เลือดออกได้ทั้งหมด 3 ระดับดังรายละเอียดดังนี้ 1) ระดับน้อย มีเนื้อที่ 32.80 ตารางกิโลเมตร คิดเป็นร้อยละ 3.83 ของพื้นที่ทั้งหมด 2) ระดับปานกลาง มีเนื้อที่ 313.03 ตารางกิโลเมตร คิดเป็นร้อยละ 36.55 ของพื้นที่ทั้งหมด 3) ระดับมาก มีเนื้อที่ 510.42 ตารางกิโลเมตร คิดเป็นร้อยละ 59.61 ของพื้นที่ทั้งหมด

คำสำคัญ : โรคไข้เลือดออก พื้นที่เสี่ยง