
 <p>กรมควบคุมโรค สำนักงานป้องกันควบคุมโรคที่ 4</p>	<p>มาตรฐานขั้นตอนการปฏิบัติงาน (Standard Operation Procedure)</p>	<p>รหัส SOP-EPI สคร 4 สระบุรี</p>
	<p>เรื่อง ขั้นตอนการปฏิบัติงานภาคสนาม การประยุกต์ใช้ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ ในการสำรวจลูกน้ำยุงลาย</p>	<p>หน้า 1/38 แก้ไขครั้งที่ ประกาศใช้วันที่ ตุลาคม 2562</p>

<p>ผู้จัดทำ</p> <p>1. <u>ระพีศักดิ์ มอริหาร</u> (นายระพีศักดิ์ ผ่องอักษร) พนักงานสถิติ ระดับ 4/ต.ค./๒๕๖๒</p> <p>2. <u>ณพพงษ์</u> (นายณพพงษ์ บำรุงพงษ์) นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการพิเศษ/ต.ค./๒๕๖๒</p>	<p>ผู้ตรวจสอบ</p> <p><u>กัญญา ศรีจันทร์</u> (นางสาวกัญญา ศรีจันทร์) หัวหน้ากลุ่มระบาดวิทยาและตอบโต้ภาวะฉุกเฉินทางสาธารณสุข/ต.ค./๒๕๖๒</p> <p>ผู้อนุมัติ</p> <p><u>[Signature]</u> (นางสาวรยา เหลืองอ่อน) ผู้อำนวยการสำนักงานป้องกันควบคุมโรคที่ 4 จังหวัดสระบุรี/ต.ค./๒๕๖๒</p>
--	---

 <p>กรมควบคุมโรค สำนักงานป้องกันควบคุมโรคที่ 4</p>	มาตรฐานขั้นตอนการปฏิบัติงาน (Standard Operation Procedure)	รหัส SOP-EPI สคร 4 สระบุรี
	เรื่อง ขั้นตอนการปฏิบัติงานภาคสนาม การประยุกต์ใช้ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ ในการสำรวจลูกน้ำยุงลาย	หน้า 2/38 แก้ไขครั้งที่ ประกาศใช้วันที่ ตุลาคม 2562

1. วัตถุประสงค์

1. เพื่อใช้ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์วิเคราะห์หาพื้นที่การสำรวจลูกน้ำยุงลายรอบบ้านผู้ป่วยยืนยันติดเชื้อโรคติดต่อนำโดยแมลง
2. เพื่อประเมินผลการสำรวจลูกน้ำยุงลายรอบบ้านผู้ป่วยยืนยันติดเชื้อโรคติดต่อนำโดยแมลง
3. เพื่อพัฒนาระบบสารสนเทศทางภูมิศาสตร์ (Geographic Information System : GIS) เพื่อการเฝ้าระวังควบคุมโรค ให้ตรงกับความต้องการใช้งานของบุคลากรในพื้นที่ ตั้งแต่ระดับตำบล อำเภอ จังหวัด และส่วนกลาง

2. ขอบเขต

คู่มือขั้นตอนการปฏิบัติงานนี้ใช้เป็นแนวปฏิบัติในการประยุกต์ใช้ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ในการสำรวจลูกน้ำยุงลาย เพื่อการเฝ้าระวังควบคุมโรคในพื้นที่รับผิดชอบของสำนักงานป้องกันควบคุมโรคที่ 4 จังหวัดสระบุรี

3. ผู้รับผิดชอบ


กลุ่มระบาดวิทยาและตอบโต้ภาวะฉุกเฉินทางสาธารณสุขและกลุ่มโรคติดต่อ

4. เครื่องมืออุปกรณ์และสารเคมี

- 4.1 แบบฟอร์มบันทึกลงจุด ลงจุด
- 4.2 สมาร์ทโฟน
- 4.3 คอมพิวเตอร์
- 4.4 โปรแกรม Microsoft Office
- 4.5 โปรแกรม Google Earth Pro
- 4.6 Application Google Earth Pro
- 4.7 Application ตำแหน่ง GPS ของฉัน


5. เอกสารอ้างอิง

คู่มือ การทำแผนที่พิกัดการสำรวจลูกน้ำใน Google Earth Pro ของนายระพีศักดิ์ ผ่องอักษร กลุ่มระบาดวิทยาและตอบโต้ภาวะฉุกเฉินทางสาธารณสุข

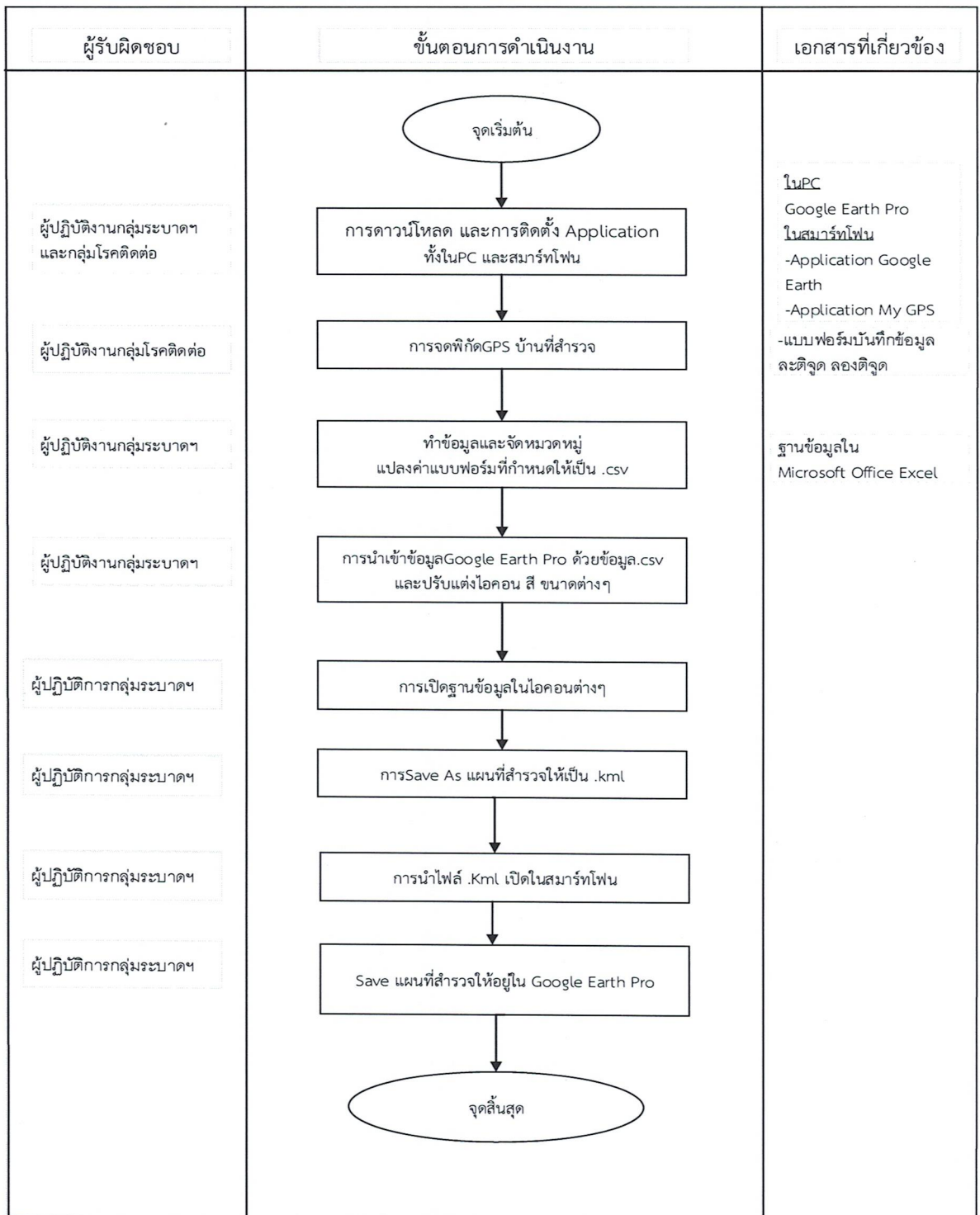
 <p>กรมควบคุมโรค สำนักงานป้องกันควบคุมโรคที่ 4</p>	<p>มาตรฐานขั้นตอนการปฏิบัติงาน (Standard Operation Procedure)</p>	<p>รหัส SOP-EPI สคร 4 สระบุรี</p>
	<p>เรื่อง ขั้นตอนการปฏิบัติงานภาคสนาม การประยุกต์ใช้ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ ในการสำรวจลูกน้ำยุงลาย</p>	<p>หน้า 3/38 แก้ไขครั้งที่ ประกาศใช้วันที่ ตุลาคม 2562</p>


6. นิยามศัพท์

ระบบสารสนเทศทางภูมิศาสตร์ (Geographic Information System : GIS) หมายถึง กระบวนการทำงานเกี่ยวกับข้อมูลในเชิงพื้นที่ด้วยระบบคอมพิวเตอร์ ที่ใช้กำหนดข้อมูลและสารสนเทศ ที่มีความสัมพันธ์กับตำแหน่งในเชิงพื้นที่ เช่น ที่อยู่ บ้านเลขที่ สัมพันธ์กับตำแหน่งในแผนที่ ตำแหน่ง เส้นรุ้ง เส้นแวง ข้อมูล และแผนที่ใน GIS เป็นระบบข้อมูลสารสนเทศที่อยู่ในรูปของตารางข้อมูล และฐานข้อมูลที่มีส่วนสัมพันธ์กับข้อมูลเชิงพื้นที่ (Spatial Data) ซึ่งรูปแบบและความสัมพันธ์ของข้อมูลเชิงพื้นที่ทั้งหลาย จะสามารถนำมาวิเคราะห์ด้วย GIS และทำให้สื่อความหมายในเรื่องการเปลี่ยนแปลงที่สัมพันธ์กับเวลาได้ เช่น การแพร่ขยายของโรคระบาด การเคลื่อนย้าย ถิ่นฐาน การบุกรุกทำลาย การเปลี่ยนแปลงของการใช้พื้นที่ ฯลฯ ข้อมูลเหล่านี้ เมื่อปรากฏบนแผนที่ทำให้สามารถแปลและสื่อความหมาย ใช้งานได้ง่าย

 <p>กระทรวงสาธารณสุข MINISTRY OF PUBLIC HEALTH กรมควบคุมโรค สำนักงานป้องกันควบคุมโรคที่ 4</p>	<p>มาตรฐานขั้นตอนการปฏิบัติงาน (Standard Operation Procedure)</p>	<p>รหัส SOP-EPI สคร 4 สระบุรี</p>
	<p>เรื่อง ขั้นตอนการปฏิบัติงานภาคสนาม การประยุกต์ใช้ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ ในการสำรวจลูกน้ำยุงลาย</p>	<p>หน้า 4/38 แก้ไขครั้งที่ ประกาศใช้วันที่ ตุลาคม 2562</p>

7. แผนภูมิการทำงาน



 <p>กระทรวงสาธารณสุข MINISTRY OF PUBLIC HEALTH กรมควบคุมโรค สำนักงานป้องกันควบคุมโรคที่ 4</p>	<p>มาตรฐานขั้นตอนการปฏิบัติงาน (Standard Operation Procedure)</p>	<p>รหัส SOP-EPI สคร 4 สระบุรี</p>
	<p>เรื่อง ขั้นตอนการปฏิบัติงานภาคสนาม การประยุกต์ใช้ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ ในการสำรวจลูกน้ำยุงลาย</p>	<p>หน้า 5/38 แก้ไขครั้งที่ ประกาศใช้วันที่ ตุลาคม 2562</p>

8. รายละเอียดขั้นตอนการปฏิบัติ

8.1 การดาวน์โหลดและการติดตั้ง

- สำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์ PC ไปที่ Google โปรแกรม Google Earth Pro
- สำหรับสมาร์ตโฟน ไปที่ Play Store เลือก Application Google Earth และ

Application My GPS Coordinate

8.2 ผู้ปฏิบัติงานกลุ่มโรคติดต่อลงปฏิบัติในพื้นที่การระบาดของโรคติดต่อ นำโดยแมลงและกตเปิด พิกัดละติจูด ลองจิจูด จากสมาร์ตโฟนที่ Application My GPS Coordinate พร้อมจดบันทึกข้อมูลตัวเลขลงในแบบฟอร์มการสำรวจบ้าน ทุกหลังคาเรือนที่สำรวจ ข้อสังเกต ควรดูที่ความแม่นยำให้ระยะเป็นเมตรไม่เกิน 20 เมตร และจัดพิมพ์ลงฐานข้อมูลใน Microsoft Office excel และส่งข้อมูลให้กลุ่มระบาดวิทยาฯ

8.3 ผู้ปฏิบัติงานกลุ่มระบาดวิทยาและตอบโต้ภาวะฉุกเฉินทางสาธารณสุข จัดหมวดหมู่และแปลงค่าแบบฟอร์ม Microsoft Office excel ที่กำหนดให้เป็นนามสกุล .csv (จัดข้อมูล Excel ให้เป็นหมวดหมู่ต่างๆ ในแต่ละ Sheet คือ บ้านไม่พบลูกน้ำ บ้านพบลูกน้ำ บ้านเข้าไม่ได้ วัด โรงเรียน โรงแรม โรงงาน โรงพยาบาล และ Save)

8.4 ผู้ปฏิบัติงานกลุ่มระบาดวิทยาและตอบโต้ภาวะฉุกเฉินทางสาธารณสุข จัดการดังนี้


- เปิดsheet ที่เราจัดเป็นหมวดหมู่
- แล้วsave as เลือกที่เก็บไฟล์
- ตั้งชื่อไฟล์ตามชื่อsheet
- เลือกตรงsave as type ให้เป็น csv (Comma delimited) (*.csv) แล้วกด save
- ทำทุกsheet ที่จัดหมวดหมู่ไฟล์ .csv

8.5 ผู้ปฏิบัติงานกลุ่มระบาดวิทยาและตอบโต้ภาวะฉุกเฉินทางสาธารณสุข การนำเข้าข้อมูล Google Earth Pro ด้วยข้อมูล .csv และปรับแต่งไอคอน สี ขนาดต่างๆดังนี้

- เปิด Google Earth Pro ในเครื่องคอมพิวเตอร์ PC และเลือกสถานที่ชั่วคราว
- เปิดไฟล์.csv ทั้งหมดขึ้นมา
- กดลากไฟล์ "บ้านเข้าไม่ได้" ใส่ใน Google Earth Pro , กด เสรีจลิน, กด ไข่, กด ตกลง, กด

ตกลง

- เลือกที่เก็บไฟล์.kst แล้วsave จะได้จุดพิกัด "บ้านเข้าไม่ได้" ทั้งหมด
- ทำการเปลี่ยนสัญลักษณ์จุด "บ้านเข้าไม่ได้" ให้เป็น สัญลักษณ์ที่เราต้องการ โดยการคลิกขวาที่ไฟล์ "บ้านเข้าไม่ได้" เลือก คุณสมบัติ, เลือกลักษณะ สี และเลือกใช้งานลักษณะร่วม , กด คลิก

 <p>กรมควบคุมโรค สำนักงานป้องกันควบคุมโรคที่ 4</p>	มาตรฐานขั้นตอนการปฏิบัติงาน (Standard Operation Procedure)	รหัส SOP-EPI สคร 4 สระบุรี
	เรื่อง ขั้นตอนการปฏิบัติงานภาคสนาม การประยุกต์ใช้ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ ในการสำรวจลูกน้ำยุงลาย	หน้า 6/38 แก้ไขครั้งที่ ประกาศใช้วันที่ ตุลาคม 2562

- ได้ไอคอนสัญลักษณ์ ต่างๆขึ้นมา เลือกรูปไอคอนที่ต้องการ แล้ว กด ตกลง (จะได้ไอคอนที่ต้องการอยู่ในแผนที่) เลือกสีไอคอนตามที่ต้องการแล้ว กด ตกลง, ปรับขนาดของไอคอนที่สัดส่วน แล้วกด ตกลง, จะได้ไอคอน”บ้านที่เข้าไม่ได้”ตามสีและขนาดที่เราต้องการ

- ทำไฟล์บ้านพบลูกน้ำ บ้านไม่พบลูกน้ำ วัด โรงเรียน โรงแรม โรงพยาบาล แบบเดียวกัน เลือกสีและสัญลักษณ์ตามต้องการ (เช่น สีขาว=บ้านเข้าไม่ได้ , สีเขียว=บ้านไม่พบลูกน้ำ, สีแดง=บ้านพบลูกน้ำ)

- กรณีต้องการแสดงชื่อไฟล์”โรงงาน.csv” โดยการลากไฟล์โรงงานเข้าในGoogle Earth Pro กด เสร็จสิ้น, กด ใช้, กด ตกลง, เลือกชื่อโรงงาน กด ตกลง, เลือกที่เก็บไฟล์ .kst แล้วsave จะปรากฏจุดโรงงานพร้อมชื่อ สามารถเลือกไอคอน ปรับขนาดและสี ตามที่ต้องการแบบเลือกจุดบ้านเข้าไม่ได้

8.6 การเปิดฐานข้อมูลในไอคอนต่างๆ เช่น เลือกคลิกบ้านที่พบลูกน้ำ จะปรากฏข้อมูลที่เราทำการบันทึกไว้ในแบบฟอร์มที่เรากำหนด

8.7 การsave as แผนที่สำรวจให้เป็นสกุล .kml

- คลิกขวาที่ สถานที่ชั่วคราว เลือกบันทึกสถานที่เป็น
- เลือกที่เก็บไฟล์ ตั้งชื่อไฟล์ แล้วเลือกตรงsave as type ให้เป็นสกุล .kml แล้วกด save
- จะได้ไฟล์ พื้นที่สำรวจลูกน้ำ.kml


8.8 การนำไฟล์.kml มาเปิดในสมาร์ตโฟน

- เปิดไลน์ในเครื่องคอมพิวเตอร์PC
- เปิดไฟล์.kml
- ลากไฟล์.kml ไปใส่ในแชทไลน์ที่เราจะส่งให้
- คลิกที่ไฟล์.kml ของแชทไลน์บนสมาร์ตโฟน แล้วเลือกเปิดviewer
- Application Google Earth Pro จะแสดงขึ้นบนหน้าจอสมาร์ตโฟน พร้อมแผนที่พิกัด

ต่างๆที่เราทำมา สามารถดูรายละเอียดข้อมูลต่างๆ โดยคลิกที่ไอคอน

8.9 Save แผนที่สำรวจให้อยู่ในGoogle Earth Pro

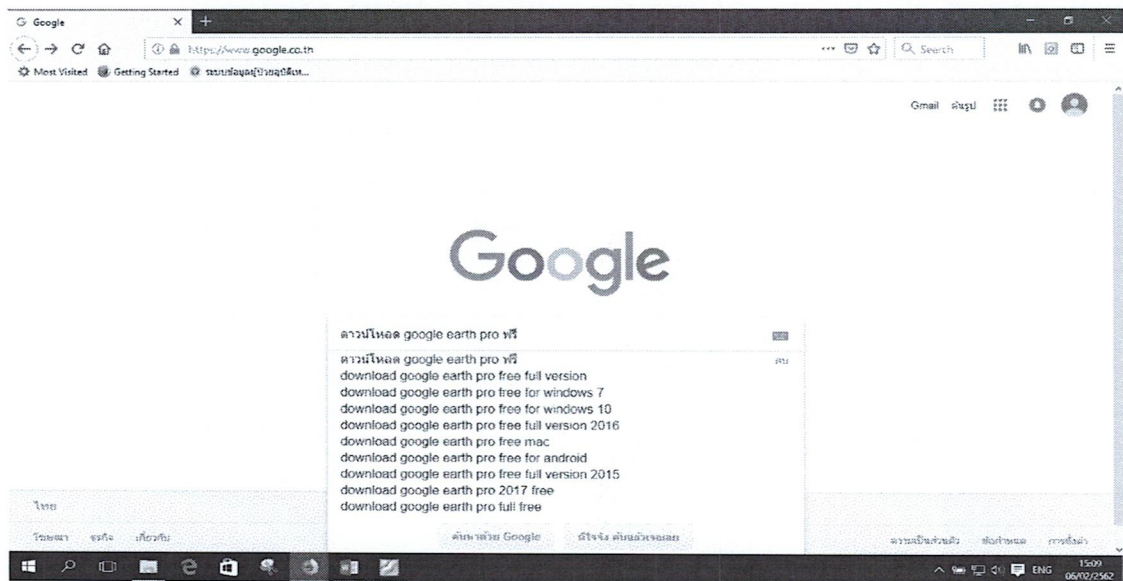
- คลิกขวาที่ สถานที่ชั่วคราว เลือกบันทึกไปที่สถานที่ของฉัน
- ไฟล์ทั้งหมด จะไปบันทึกอยู่ในGoogle Earth Pro

 <p>กรมควบคุมโรค สำนักงานป้องกันควบคุมโรคที่ 4</p>	<p>มาตรฐานขั้นตอนการปฏิบัติงาน (Standard Operation Procedure)</p>	<p>รหัส SOP-EPI สคร 4 สระบุรี</p>
	<p>เรื่อง ขั้นตอนการปฏิบัติงานภาคสนาม การประยุกต์ใช้ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ ในการสำรวจลูกน้ำยุงลาย</p>	<p>หน้า 7/38 แก้ไขครั้งที่ ประกาศใช้วันที่ ตุลาคม 2562</p>

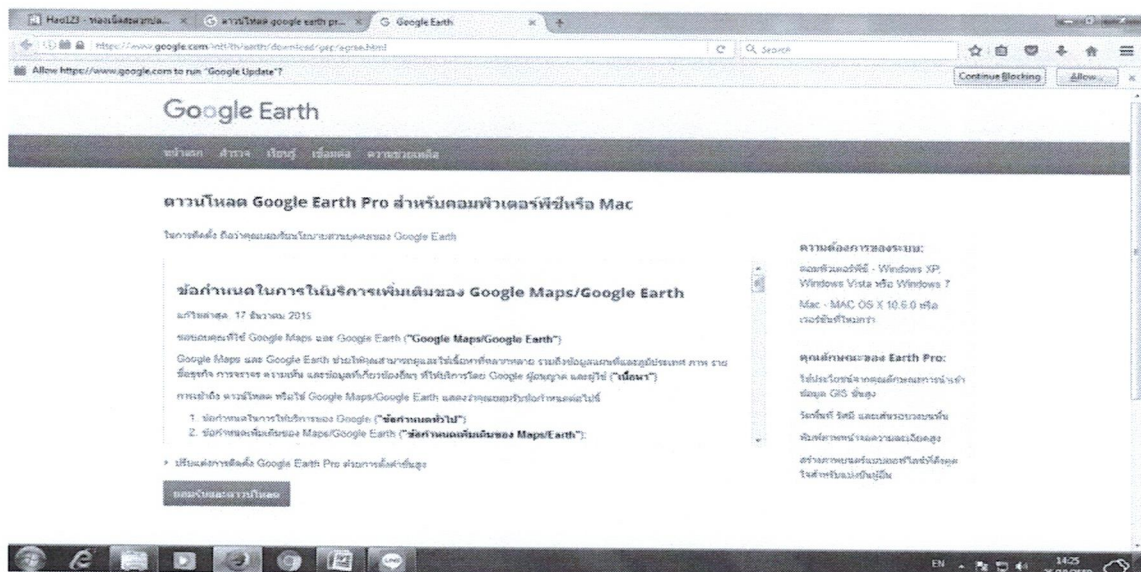
บทที่ 1


การดาวน์โหลดและการติดตั้ง Google Earth Pro ในคอมพิวเตอร์ PC

- ค้นหาใน google

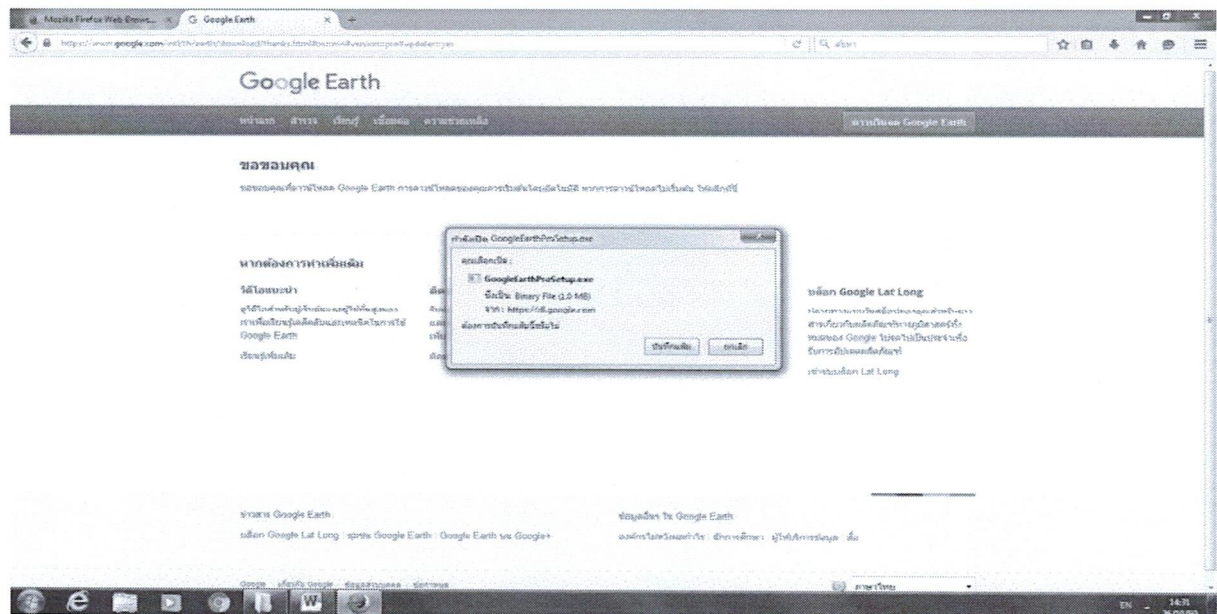


-คลิก ยอมรับและดาวน์โหลด

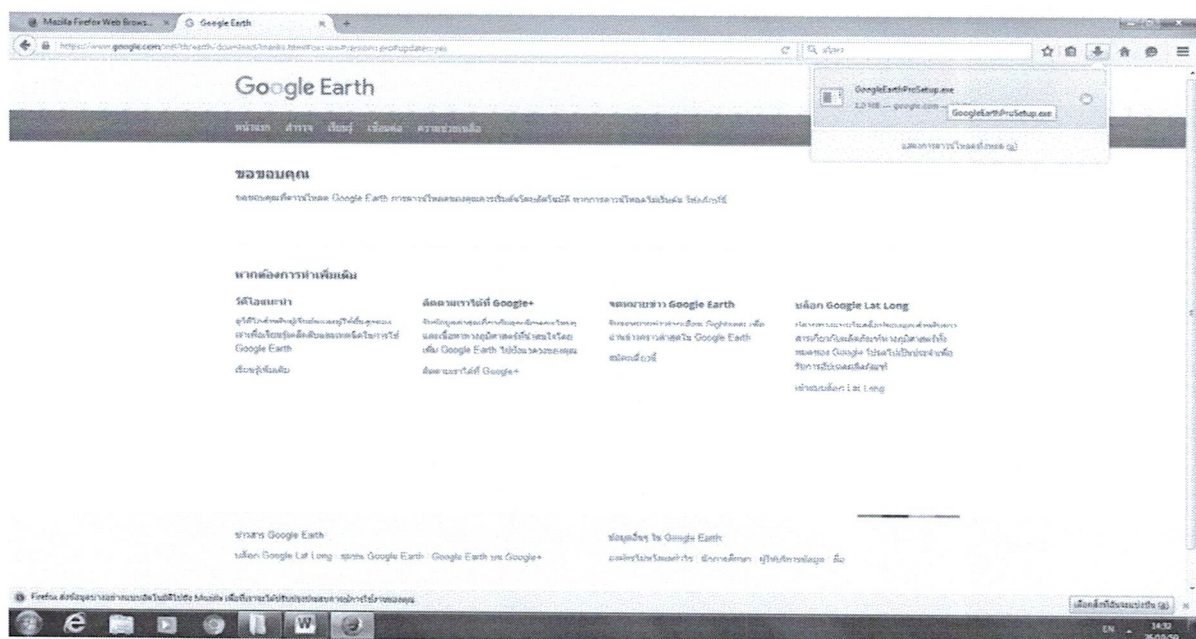



 <p>กรมควบคุมโรค สำนักงานป้องกันควบคุมโรคที่ 4</p>	<p>มาตรฐานขั้นตอนการปฏิบัติงาน (Standard Operation Procedure)</p>	<p>รหัส SOP-EPI สคร 4 สระบุรี</p>
	<p>เรื่อง ขั้นตอนการปฏิบัติงานภาคสนาม การประยุกต์ใช้ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ ในการสำรวจลูกน้ำยุงลาย</p>	<p>หน้า 8/38 แก้ไขครั้งที่ ประกาศใช้วันที่ ตุลาคม 2562</p>

-บันทึกแฟ้มเป็น

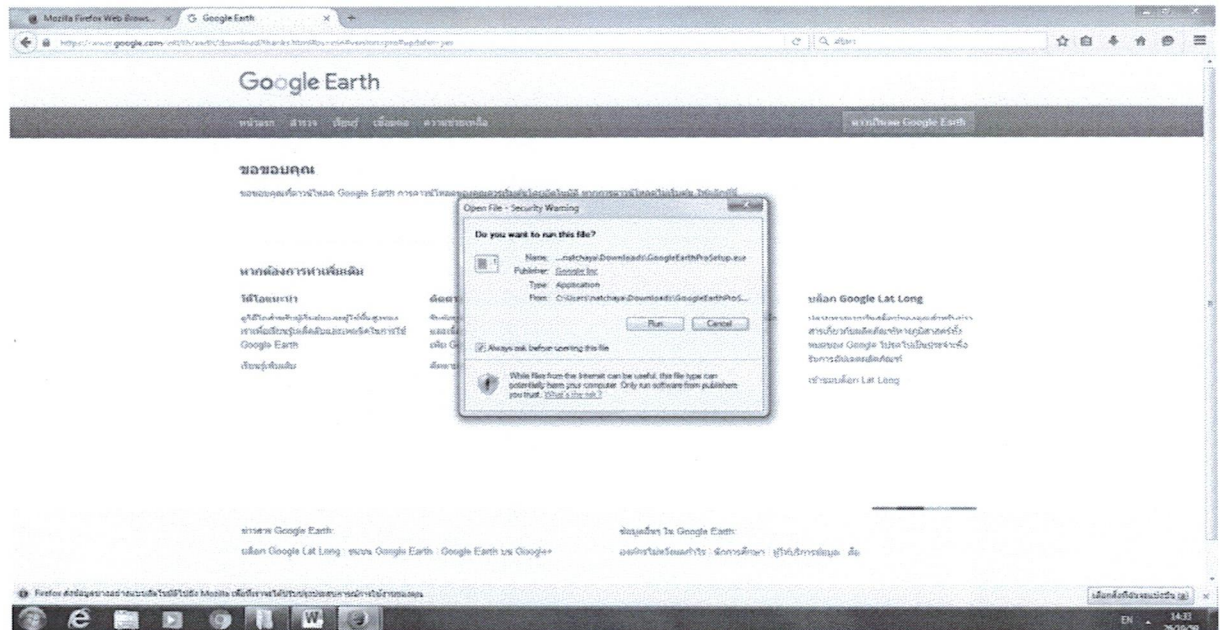


-คลิกไฟล์ที่ดาวน์โหลดมา

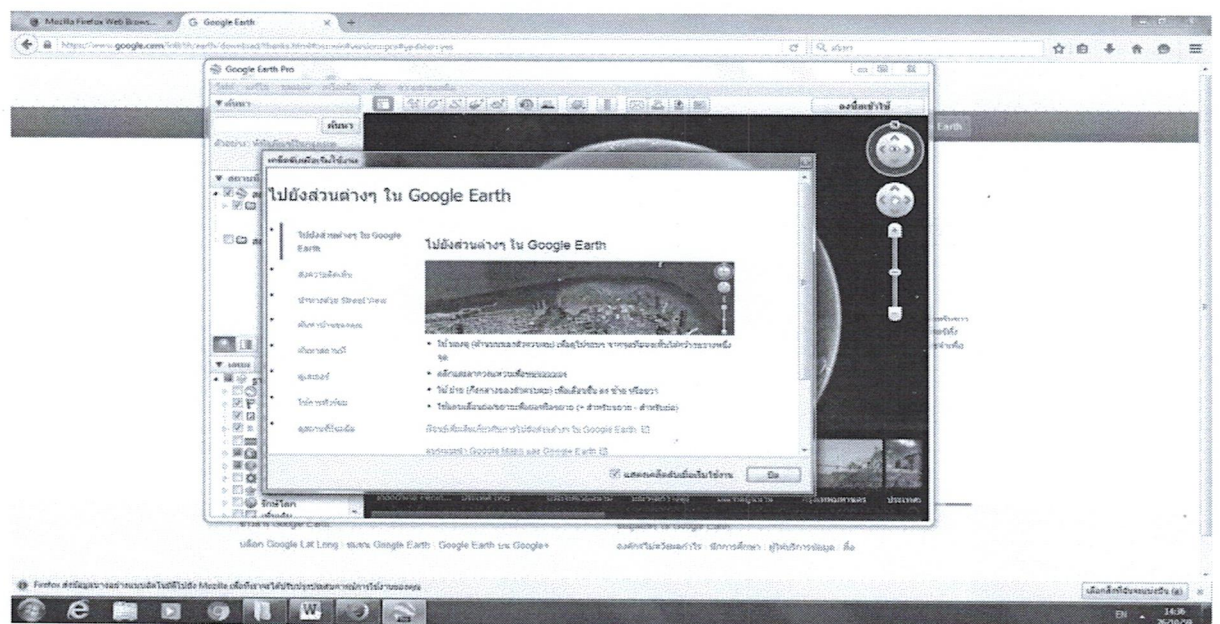



 <p>กระทรวงสาธารณสุข MINISTRY OF PUBLIC HEALTH</p> <p>กรมควบคุมโรค สำนักงานป้องกันควบคุมโรคที่ 4</p>	<p>มาตรฐานขั้นตอนการปฏิบัติงาน (Standard Operation Procedure)</p>	<p>รหัส SOP-EPI สคร 4 สระบุรี</p>
	<p>เรื่อง ขั้นตอนการปฏิบัติงานภาคสนาม การประยุกต์ใช้ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ ในการสำรวจลูกน้ำยุงลาย</p>	<p>หน้า 9/38 แก้ไขครั้งที่ ประกาศใช้วันที่ ตุลาคม 2562</p>

-RUN



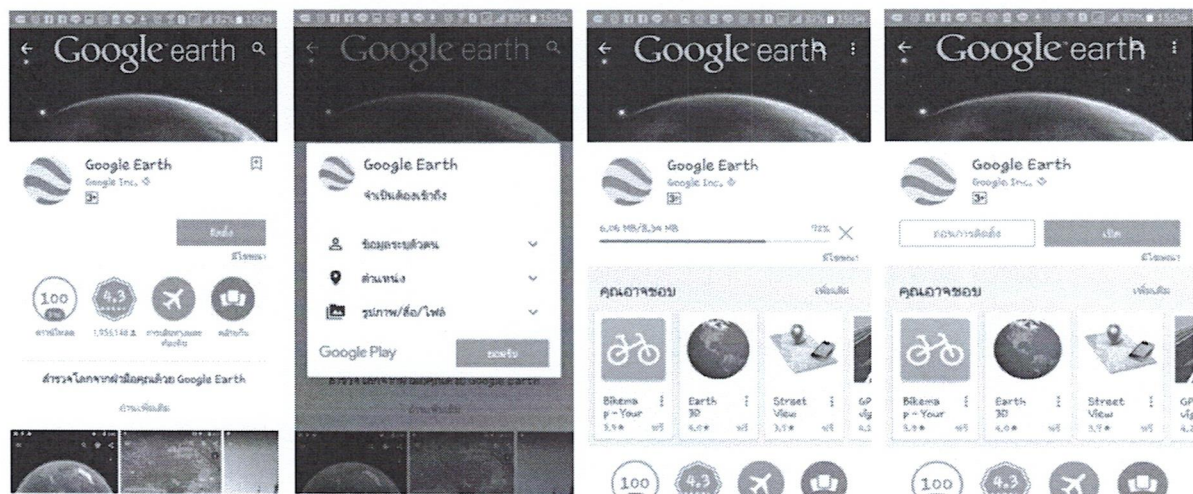
-เสร็จแล้วจะได้ google Earth Pro ขึ้นมา



 <p>กระทรวงสาธารณสุข MINISTRY OF PUBLIC HEALTH กรมควบคุมโรค สำนักงานป้องกันควบคุมโรคที่ 4</p>	<p>มาตรฐานขั้นตอนการปฏิบัติงาน (Standard Operation Procedure)</p>	<p>รหัส SOP-EPI สคร 4 สระบุรี</p>
	<p>เรื่อง ขั้นตอนการปฏิบัติงานภาคสนาม การประยุกต์ใช้ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ ในการสำรวจลูกน้ำยุงลาย</p>	<p>หน้า 10/38 แก้ไขครั้งที่ ประกาศใช้วันที่ ตุลาคม 2562</p>

การดาวน์โหลดและการติดตั้ง Application Google Earth ในสมาร์ทโฟน


-เข้าไปที่ Play Store ดาวน์โหลด Google Earth



การดาวน์โหลดและการติดตั้ง Application ตำแหน่งGPS ของฉัน ในสมาร์ทโฟน

-เข้าไปที่ Play Store โหลด My GPS Coordinate ติดตั้ง



 <p>กรมควบคุมโรค สำนักงานป้องกันควบคุมโรคที่ 4</p>	<p>มาตรฐานขั้นตอนการปฏิบัติงาน (Standard Operation Procedure)</p>	<p>รหัส SOP-EPI สคร 4 สระบุรี</p>
	<p>เรื่อง ขั้นตอนการปฏิบัติงานภาคสนาม การประยุกต์ใช้ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ ในการสำรวจลูกน้ำยุงลาย</p>	<p>หน้า 11/38 แก้ไขครั้งที่ ประกาศใช้วันที่ ตุลาคม 2562</p>

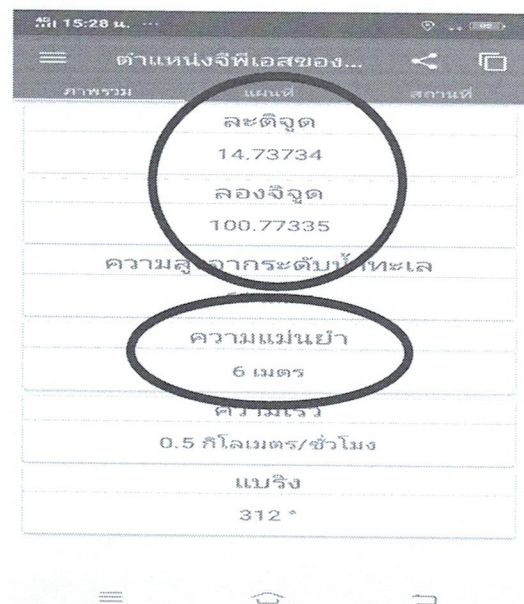
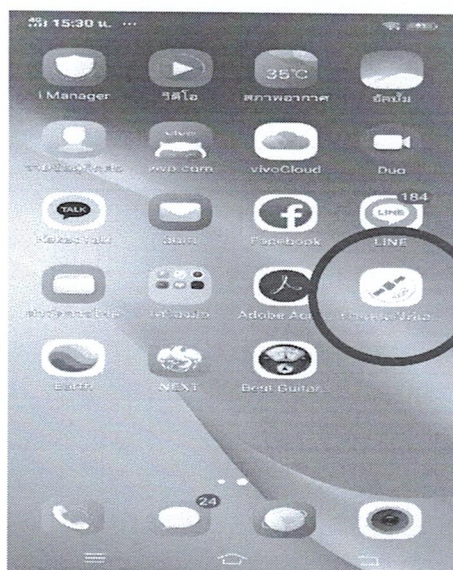
บทที่ 2


การจดพิกัด GPS บ้านที่สำรวจ ใส่ในแบบฟอร์มที่กำหนด แล้วนำมาทำฐานข้อมูลใน Microsoft Office Excel

-สร้างแบบฟอร์มในการสำรวจ

ID	Lat	Long	ชื่อ	บ้านเลขที่	หมู่	ตำบล	อำเภอ	จังหวัด	สถานะ	ผู้ป่วยDHF(ราย)	ชื่อผู้ป่วย	วันเริ่มป่วย	วันที่สำรวจ
1													
2													
3													
4													
5													
6													
7													
8													
9													
10													
11													
12													
13													
14													
15													
16													
17													
18													
19													
20													
21													
22													
23													
24													
25													

-เมื่อเราสำรวจบ้านแล้ว เปิด Application ตำแหน่ง GPS ของฉัน ในสมาร์ทโฟน จดตัวเลข ละติจูด และ ลองจิจูด ในแบบฟอร์มที่กำหนด ข้อสังเกต ควรดูที่ความแม่นยำ ให้ระยะเป็นเมตร ไม่เกิน20เมตร

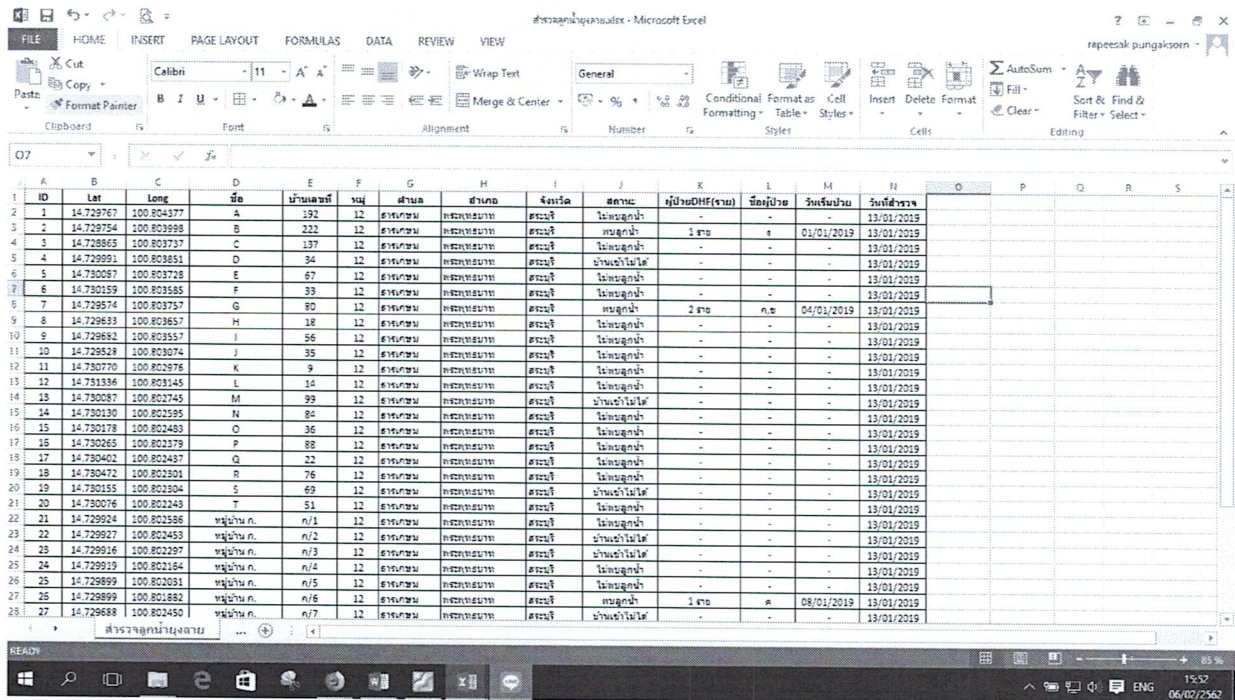



 <p>กรมควบคุมโรค สำนักงานป้องกันควบคุมโรคที่ 4</p>	<p>มาตรฐานขั้นตอนการปฏิบัติงาน (Standard Operation Procedure)</p>	<p>รหัส SOP-EPI สคร 4 สระบุรี</p>
	<p>เรื่อง ขั้นตอนการปฏิบัติงานภาคสนาม การประยุกต์ใช้ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ ในการสำรวจลูกน้ำยุงลาย</p>	<p>หน้า 12/38 แก้ไขครั้งที่ ประกาศใช้วันที่ ตุลาคม 2562</p>

-จด Latitude Longitude ของบ้านที่ทำการสำรวจ และข้อความต่างๆในแบบฟอร์มที่กำหนด

ID	Lat	Long	ชื่อ	บ้านเลขที่	หมู่	ตำบล	อำเภอ	จังหวัด	สถานะ	หมู่บ้านDHF(ราย)	ชื่อผู้ป่วย	วันเจ็บป่วย	วันที่สำรวจ
1	14.729767	100.804377	A	192	12	สารเกษม	พระพุทธบาท	สระบุรี	ไม่พบลูกน้ำ	-	-	-	13/01/2019
2	14.729754	100.803998	B	222	12	สารเกษม	พระพุทธบาท	สระบุรี	พบลูกน้ำ	1 ราย	ช	01/01/2019	13/01/2019
3	14.728865	100.803737	C	137	12	สารเกษม	พระพุทธบาท	สระบุรี	ไม่พบลูกน้ำ	-	-	-	13/01/2019
4	14.729991	100.803851	D	34	12	สารเกษม	พระพุทธบาท	สระบุรี	บ้านเข้าไม้ไผ่	-	-	-	13/01/2019
5	14.730087	100.803728	E	67	12	สารเกษม	พระพุทธบาท	สระบุรี	ไม่พบลูกน้ำ	-	-	-	13/01/2019
6	14.730159	100.803585	F	33	12	สารเกษม	พระพุทธบาท	สระบุรี	ไม่พบลูกน้ำ	-	-	-	13/01/2019
7	14.729574	100.803757	G	80	12	สารเกษม	พระพุทธบาท	สระบุรี	พบลูกน้ำ	2 ราย	ก,ข	04/01/2019	13/01/2019
8	14.729633	100.803657	H	18	12	สารเกษม	พระพุทธบาท	สระบุรี	ไม่พบลูกน้ำ	-	-	-	13/01/2019
9	14.729682	100.803557	I	56	12	สารเกษม	พระพุทธบาท	สระบุรี	ไม่พบลูกน้ำ	-	-	-	13/01/2019
10	14.729528	100.803074	J	95	12	สารเกษม	พระพุทธบาท	สระบุรี	ไม่พบลูกน้ำ	-	-	-	13/01/2019
11	14.730770	100.802976	K	9	12	สารเกษม	พระพุทธบาท	สระบุรี	ไม่พบลูกน้ำ	-	-	-	13/01/2019
12	14.731336	100.803145	L	14	12	สารเกษม	พระพุทธบาท	สระบุรี	ไม่พบลูกน้ำ	-	-	-	13/01/2019
13	14.730087	100.802745	M	99	12	สารเกษม	พระพุทธบาท	สระบุรี	บ้านเข้าไม้ไผ่	-	-	-	13/01/2019
14	14.730130	100.802595	N	84	12	สารเกษม	พระพุทธบาท	สระบุรี	ไม่พบลูกน้ำ	-	-	-	13/01/2019
15	14.730178	100.802483	O	36	12	สารเกษม	พระพุทธบาท	สระบุรี	ไม่พบลูกน้ำ	-	-	-	13/01/2019
16	14.730265	100.802379	P	88	12	สารเกษม	พระพุทธบาท	สระบุรี	ไม่พบลูกน้ำ	-	-	-	13/01/2019
17	14.730402	100.802437	Q	22	12	สารเกษม	พระพุทธบาท	สระบุรี	ไม่พบลูกน้ำ	-	-	-	13/01/2019
18	14.730472	100.802301	R	76	12	สารเกษม	พระพุทธบาท	สระบุรี	ไม่พบลูกน้ำ	-	-	-	13/01/2019
19	14.730155	100.802904	S	69	12	สารเกษม	พระพุทธบาท	สระบุรี	บ้านเข้าไม้ไผ่	-	-	-	13/01/2019
20	14.730076	100.802243	T	51	12	สารเกษม	พระพุทธบาท	สระบุรี	ไม่พบลูกน้ำ	-	-	-	13/01/2019
21	14.729924	100.802586	หมู่บ้าน ก.	ก/1	12	สารเกษม	พระพุทธบาท	สระบุรี	ไม่พบลูกน้ำ	-	-	-	13/01/2019
22	14.729927	100.802453	หมู่บ้าน ก.	ก/2	12	สารเกษม	พระพุทธบาท	สระบุรี	บ้านเข้าไม้ไผ่	-	-	-	13/01/2019
23	14.729916	100.802297	หมู่บ้าน ก.	ก/3	12	สารเกษม	พระพุทธบาท	สระบุรี	บ้านเข้าไม้ไผ่	-	-	-	13/01/2019
24	14.729919	100.802164	หมู่บ้าน ก.	ก/4	12	สารเกษม	พระพุทธบาท	สระบุรี	ไม่พบลูกน้ำ	-	-	-	13/01/2019
25	14.729899	100.802031	หมู่บ้าน ก.	ก/5	12	สารเกษม	พระพุทธบาท	สระบุรี	ไม่พบลูกน้ำ	-	-	-	13/01/2019
26	14.729899	100.801882	หมู่บ้าน ก.	ก/6	12	สารเกษม	พระพุทธบาท	สระบุรี	พบลูกน้ำ	1 ราย	ค	08/01/2019	13/01/2019

-ทำฐานข้อมูลใน Excel ทั้งหมด สร้างFolder ตั้งชื่อSave As ให้อยู่ใน Folder นั้น



 <p>กรมควบคุมโรค สำนักงานป้องกันควบคุมโรคที่ 4</p>	<p>มาตรฐานขั้นตอนการปฏิบัติงาน (Standard Operation Procedure)</p>	<p>รหัส SOP-EPI สคร 4 สระบุรี</p>
	<p>เรื่อง ขั้นตอนการปฏิบัติงานภาคสนาม การประยุกต์ใช้ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ ในการสำรวจลูกน้ำยุงลาย</p>	<p>หน้า 13/38 แก้ไขครั้งที่ ประกาศใช้วันที่ ตุลาคม 2562</p>

บทที่ 3


จัดหมวดหมู่ และแปลงค่าแบบฟอร์ม Microsoft Office Excel ที่กำหนด ให้เป็น .CSV

-จัดข้อมูล Excel ให้เป็นหมวดหมู่ต่างๆ ในแต่ละ Sheet คือ บ้านไม่พบลูกน้ำ บ้านพบลูกน้ำ บ้านเข้าไม่ได้
วัด โรงเรียน โรงแรม โรงงาน และโรงพยาบาล และ Save

ID	เลข	เลข	ชื่อ	บ้านเลขที่ หมู่	ตำบล	อำเภอ	จังหวัด	สถานะ	ผู้ไปตรวจ/ฉีดวัคซีน	วันที่ตรวจ/ฉีดวัคซีน
1	14.729797	100.803437	A	132	12 ธาตุมงคล	พิจิตร	พิจิตร	ไม่พบลูกน้ำ	-	13/01/2019
2	14.728855	100.803718	C	137	12 ธาตุมงคล	พิจิตร	พิจิตร	ไม่พบลูกน้ำ	-	13/01/2019
3	14.729087	100.803728	E	67	12 ธาตุมงคล	พิจิตร	พิจิตร	ไม่พบลูกน้ำ	-	13/01/2019
4	14.729139	100.803835	F	88	12 ธาตุมงคล	พิจิตร	พิจิตร	ไม่พบลูกน้ำ	-	13/01/2019
5	14.729630	100.803857	H	18	12 ธาตุมงคล	พิจิตร	พิจิตร	ไม่พบลูกน้ำ	-	13/01/2019
6	14.729632	100.803857	I	35	12 ธาตุมงคล	พิจิตร	พิจิตร	ไม่พบลูกน้ำ	-	13/01/2019
7	14.729528	100.803974	J	9	12 ธาตุมงคล	พิจิตร	พิจิตร	ไม่พบลูกน้ำ	-	13/01/2019
8	14.729770	100.803976	K	14	12 ธาตุมงคล	พิจิตร	พิจิตร	ไม่พบลูกน้ำ	-	13/01/2019
9	14.731396	100.803943	L	34	12 ธาตุมงคล	พิจิตร	พิจิตร	ไม่พบลูกน้ำ	-	13/01/2019
10	14.730130	100.803950	N	36	12 ธาตุมงคล	พิจิตร	พิจิตร	ไม่พบลูกน้ำ	-	13/01/2019
11	14.730278	100.803480	O	38	12 ธาตุมงคล	พิจิตร	พิจิตร	ไม่พบลูกน้ำ	-	13/01/2019
12	14.730335	100.803979	P	22	12 ธาตุมงคล	พิจิตร	พิจิตร	ไม่พบลูกน้ำ	-	13/01/2019
13	14.730402	100.803427	Q	76	12 ธาตุมงคล	พิจิตร	พิจิตร	ไม่พบลูกน้ำ	-	13/01/2019
14	14.730477	100.803903	R	51	12 ธาตุมงคล	พิจิตร	พิจิตร	ไม่พบลูกน้ำ	-	13/01/2019
15	14.730676	100.803903	T	12	ธนาทิมงคล	พิจิตร	พิจิตร	ไม่พบลูกน้ำ	-	13/01/2019
16	14.730624	100.803968	หมู่บ้าน ก. ก/1	12	ธนาทิมงคล	พิจิตร	พิจิตร	ไม่พบลูกน้ำ	-	13/01/2019
17	14.730619	100.803968	หมู่บ้าน ก. ก/4	12	ธนาทิมงคล	พิจิตร	พิจิตร	ไม่พบลูกน้ำ	-	13/01/2019
18	14.730699	100.803931	หมู่บ้าน ก. ก/5	12	ธนาทิมงคล	พิจิตร	พิจิตร	ไม่พบลูกน้ำ	-	13/01/2019
19	14.730691	100.803945	หมู่บ้าน ก. ก/8	12	ธนาทิมงคล	พิจิตร	พิจิตร	ไม่พบลูกน้ำ	-	13/01/2019
20	14.729645	100.802145	หมู่บ้าน ก. ก/10	12	ธนาทิมงคล	พิจิตร	พิจิตร	ไม่พบลูกน้ำ	-	13/01/2019

ID	เลข	เลข	ชื่อ	บ้านเลขที่ หมู่	ตำบล	อำเภอ	จังหวัด	สถานะ	ผู้ไปตรวจ/ฉีดวัคซีน	วันที่ตรวจ/ฉีดวัคซีน
1	14.733819	100.803798	บ้านเลขที่ 132	132	12 ธาตุมงคล	พิจิตร	พิจิตร	ไม่พบลูกน้ำ	-	13/01/2019

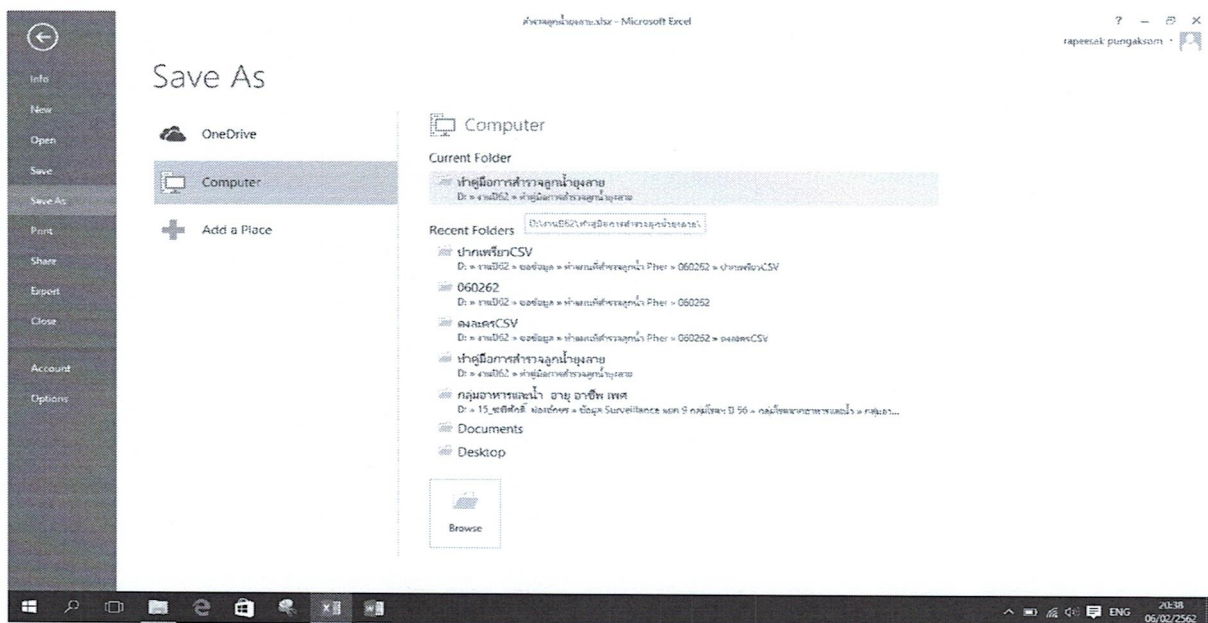
ID	เลข	เลข	ชื่อ	บ้านเลขที่ หมู่	ตำบล	อำเภอ	จังหวัด	สถานะ	ผู้ไปตรวจ/ฉีดวัคซีน	วันที่ตรวจ/ฉีดวัคซีน
1	14.728439	100.803791	โรงเรียนบ้านCCCCC	20	12 ธาตุมงคล	พิจิตร	พิจิตร	ไม่พบลูกน้ำ	-	13/01/2019

 <p>กระทรวงสาธารณสุข MINISTRY OF PUBLIC HEALTH กรมควบคุมโรค สำนักงานป้องกันควบคุมโรคที่ 4</p>	<p>มาตรฐานขั้นตอนการปฏิบัติงาน (Standard Operation Procedure)</p>	<p>รหัส SOP-EPI สคร 4 สระบุรี</p>
	<p>เรื่อง ขั้นตอนการปฏิบัติงานภาคสนาม การประยุกต์ใช้ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ ในการสำรวจลูกน้ำยุงลาย</p>	<p>หน้า 14/38 แก้ไขครั้งที่ ประกาศใช้วันที่ ตุลาคม 2562</p>

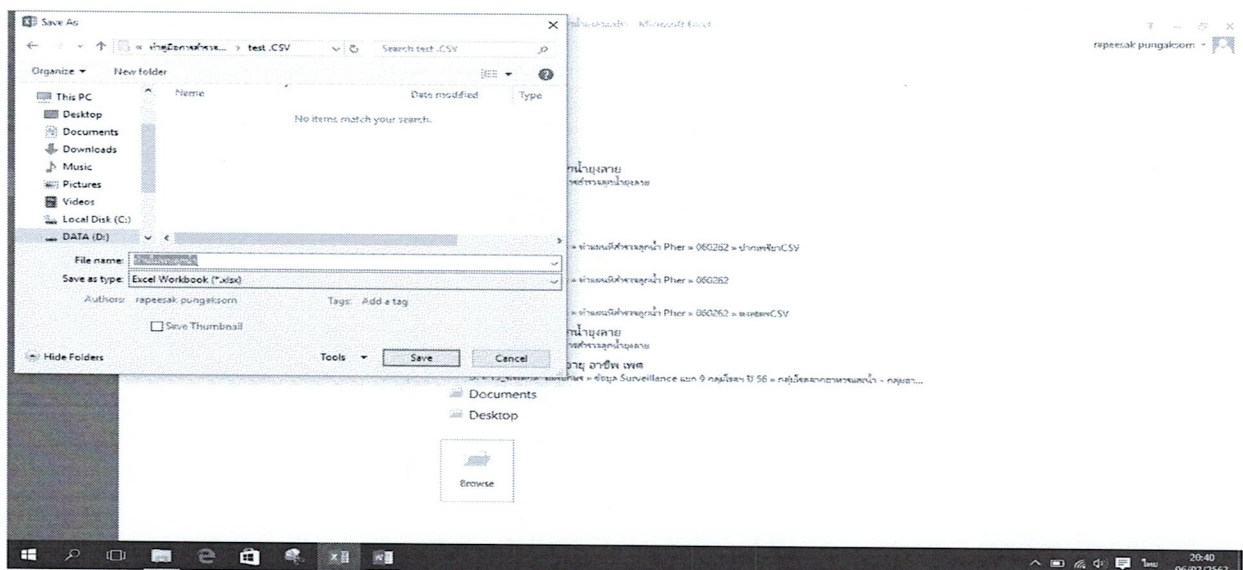
บทที่ 4


การทำข้อมูล ที่จัดหมวดหมู่ ให้เป็น .csv

-เปิดSheet ที่เราจัดเป็นหมวดหมู่ แล้ว Save As เลือกที่เก็บไฟล์

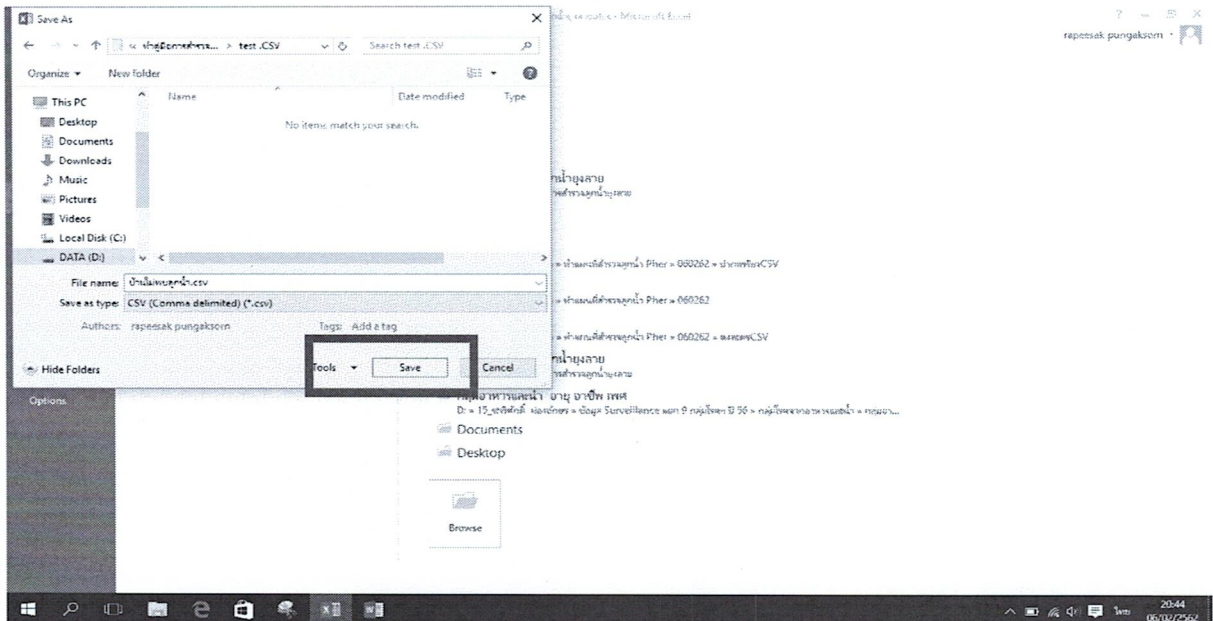


-ตั้งชื่อไฟล์ ตามชื่อSheet

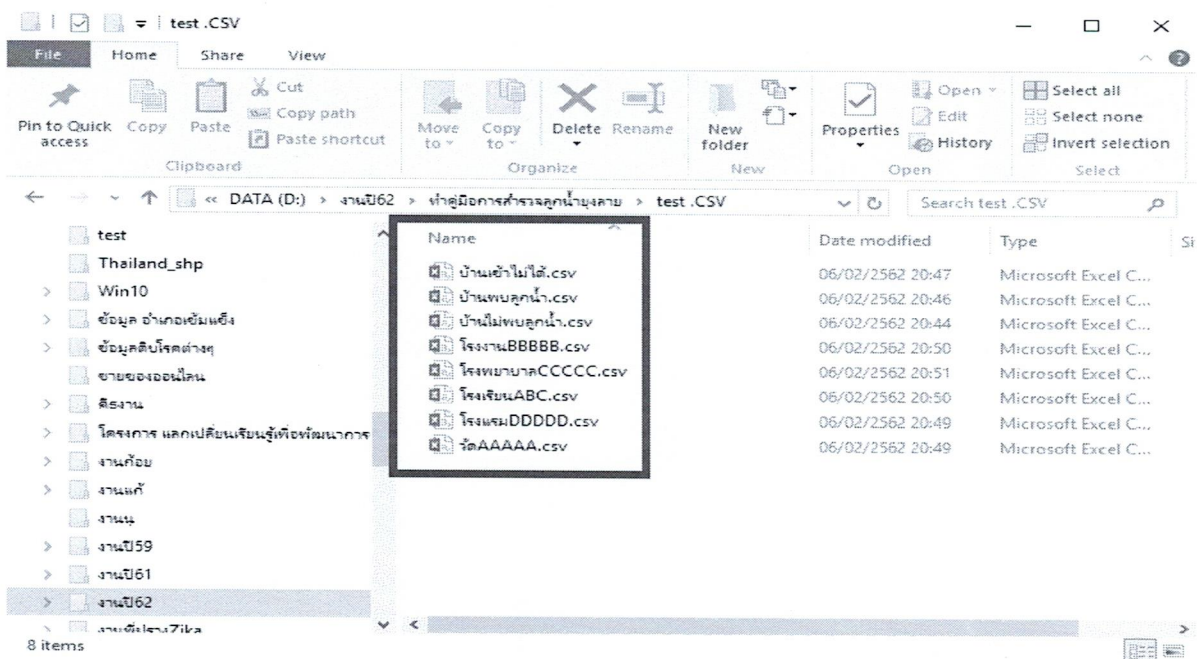



 <p>กระทรวงสาธารณสุข MINISTRY OF PUBLIC HEALTH กรมควบคุมโรค สำนักงานป้องกันควบคุมโรคที่ 4</p>	<p>มาตรฐานขั้นตอนการปฏิบัติงาน (Standard Operation Procedure)</p>	<p>รหัส SOP-EPI สคร 4 สระบุรี</p>
	<p>เรื่อง ขั้นตอนการปฏิบัติงานภาคสนาม การประยุกต์ใช้ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ ในการสำรวจลูกน้ำยุงลาย</p>	<p>หน้า 15/38 แก้ไขครั้งที่ ประกาศใช้วันที่ ตุลาคม 2562</p>

-เลือกตรง Save as type ให้เป็น CSV (Comma delimited)(*.CSV) แล้วกด Save



-ทำแบบนี้ทุกSheet ที่จัดหมวดหมู่ไฟล์.CSV ทั้งหมดมา

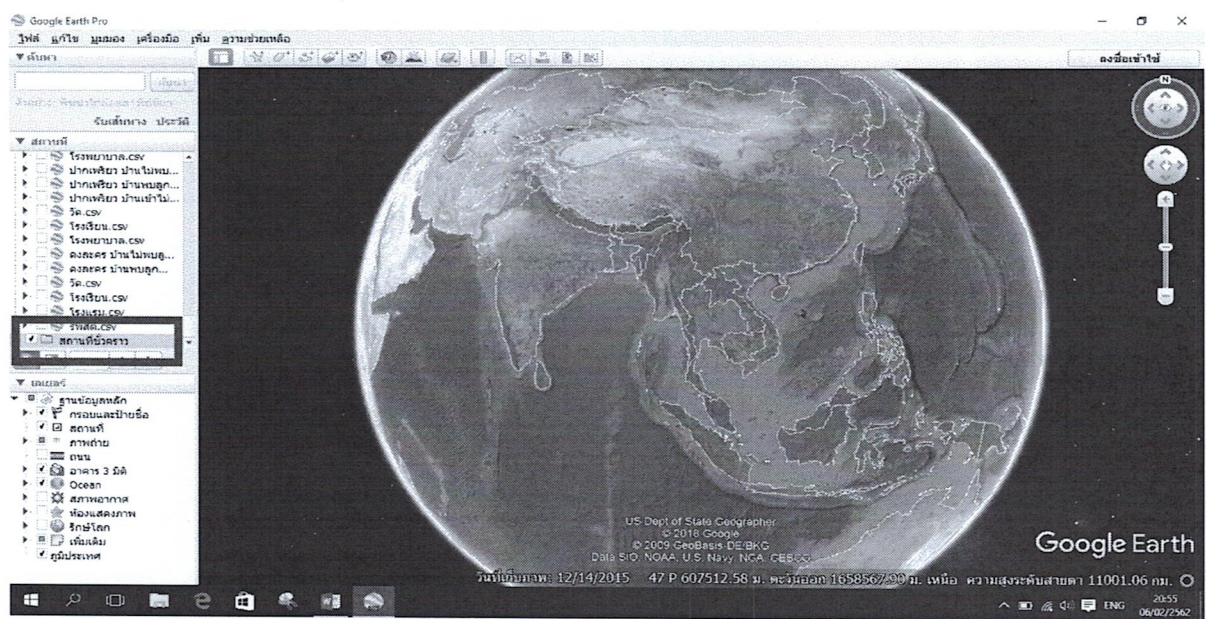


 <p>กรมควบคุมโรค สำนักงานป้องกันควบคุมโรคที่ 4</p>	<p>มาตรฐานขั้นตอนการปฏิบัติงาน (Standard Operation Procedure)</p>	<p>รหัส SOP-EPI สคร 4 สระบุรี</p>
	<p>เรื่อง ขั้นตอนการปฏิบัติงานภาคสนาม การประยุกต์ใช้ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ ในการสำรวจลูกน้ำยุงลาย</p>	<p>หน้า 16/38 แก้ไขครั้งที่ ประกาศใช้วันที่ ตุลาคม 2562</p>

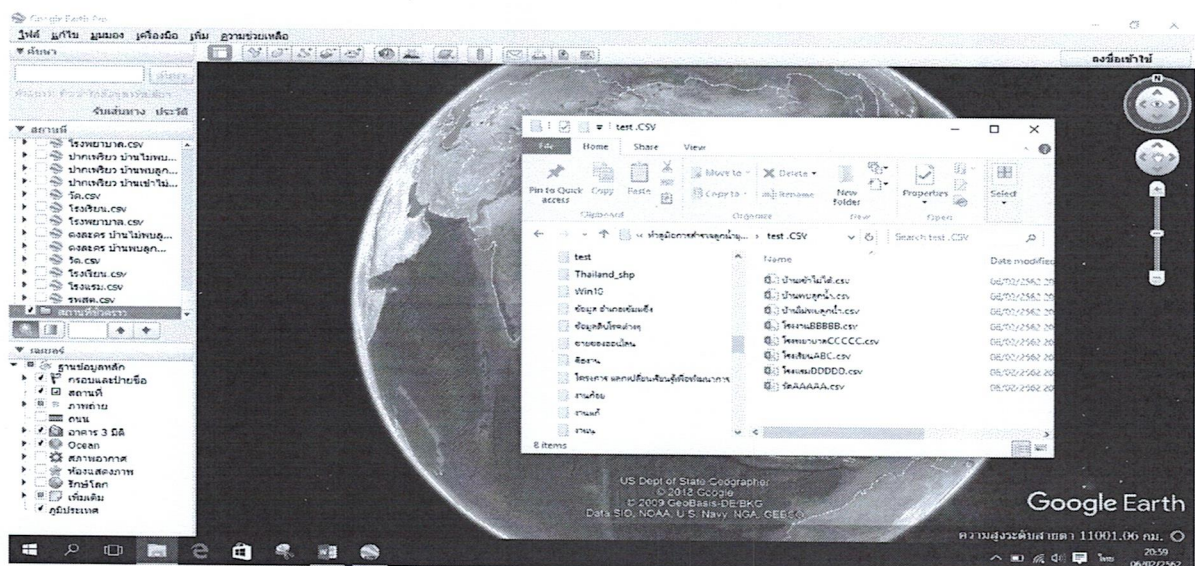
บทที่ 5


การนำเข้าข้อมูล Google Earth Pro ด้วยข้อมูล.csv และปรับแต่งไอคอน สี ขนาดต่างๆ

-เปิด Google Earth Pro ใน Pc และเลือกสถานที่ชั่วคราว

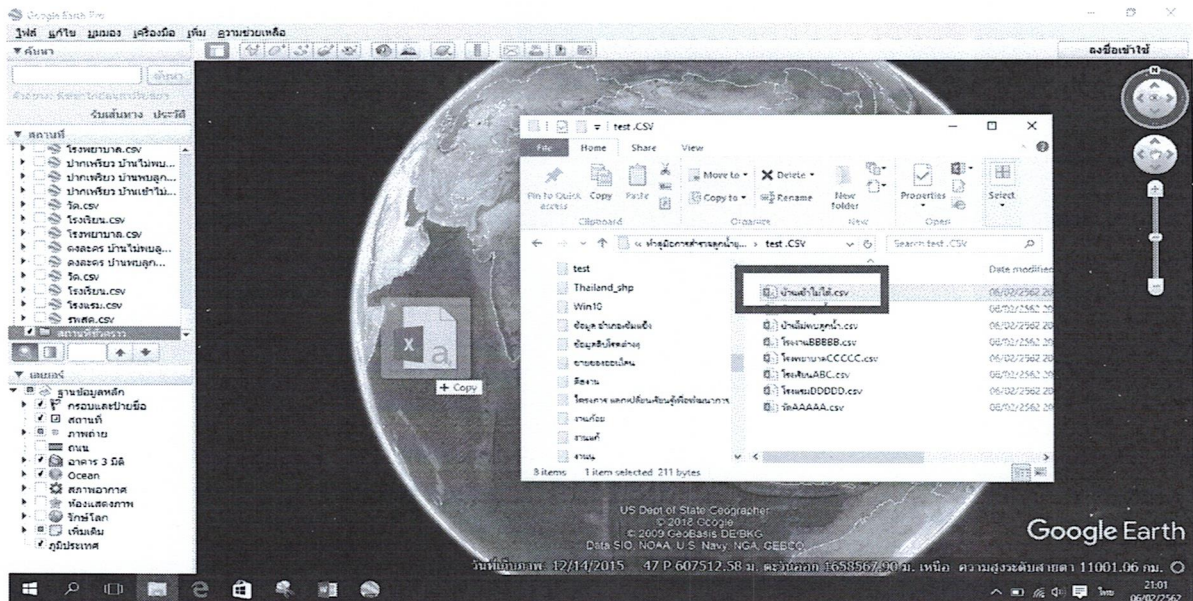


-เปิดไฟล์ .CSV ทั้งหมดขึ้นมา

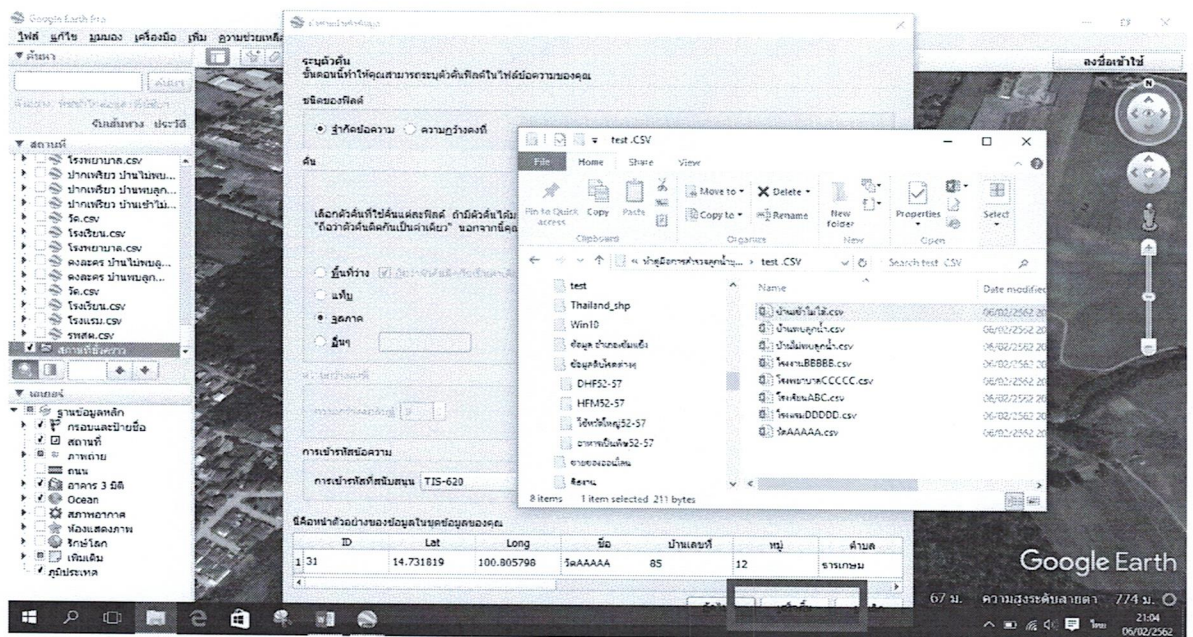



 <p>กรมควบคุมโรค สำนักงานป้องกันควบคุมโรคที่ 4</p>	<p>มาตรฐานขั้นตอนการปฏิบัติงาน (Standard Operation Procedure)</p> <p>เรื่อง ขั้นตอนการปฏิบัติงานภาคสนาม การประยุกต์ใช้ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ ในการสำรวจลูกน้ำยุงลาย</p>	<p>รหัส SOP-EPI สคร 4 สระบุรี</p> <p>หน้า 17/38</p> <p>แก้ไขครั้งที่</p> <p>ประกาศใช้วันที่ ตุลาคม 2562</p>
---	---	---

-ลากไฟล์ บ้านเข้าไม่ได้ ใส่ใน Google Earth Pro

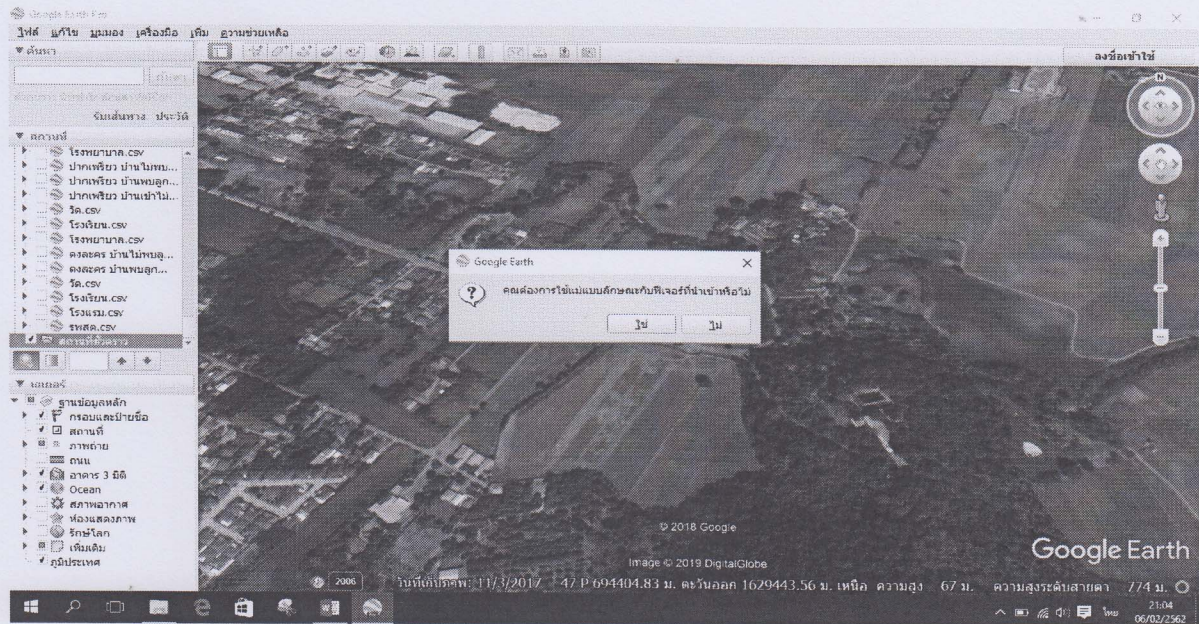


-เสร็จสิ้น

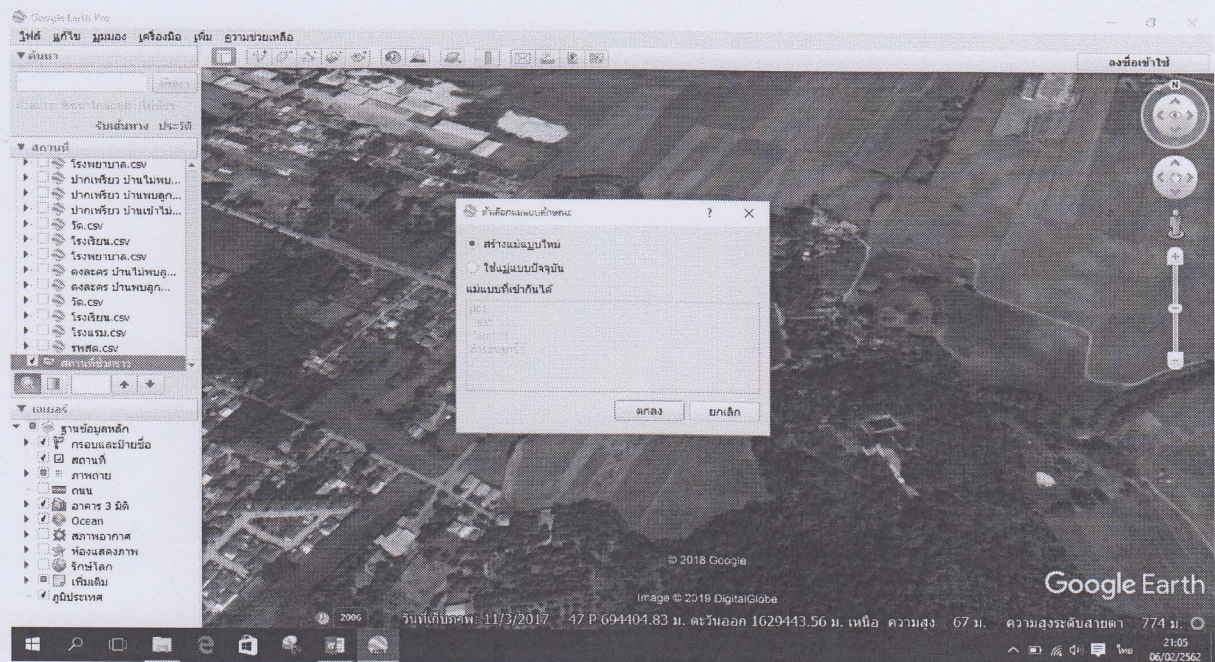



 <p>กระทรวงสาธารณสุข MINISTRY OF PUBLIC HEALTH</p> <p>กรมควบคุมโรค</p> <p>สำนักงานป้องกันควบคุมโรคที่ ๕</p>	<p>มาตรฐานขั้นตอนการปฏิบัติงาน (Standard Operation Procedure)</p>	<p>รหัส SOP-EPI สคร 4 สระบุรี</p>
	<p>เรื่อง ขั้นตอนการปฏิบัติงานภาคสนาม การประยุกต์ใช้ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ ในการสำรวจลูกน้ำยุงลาย</p>	<p>หน้า 18/38</p> <p>แก้ไขครั้งที่</p> <p>ประกาศใช้วันที่ ตุลาคม 2562</p>

-ไข่

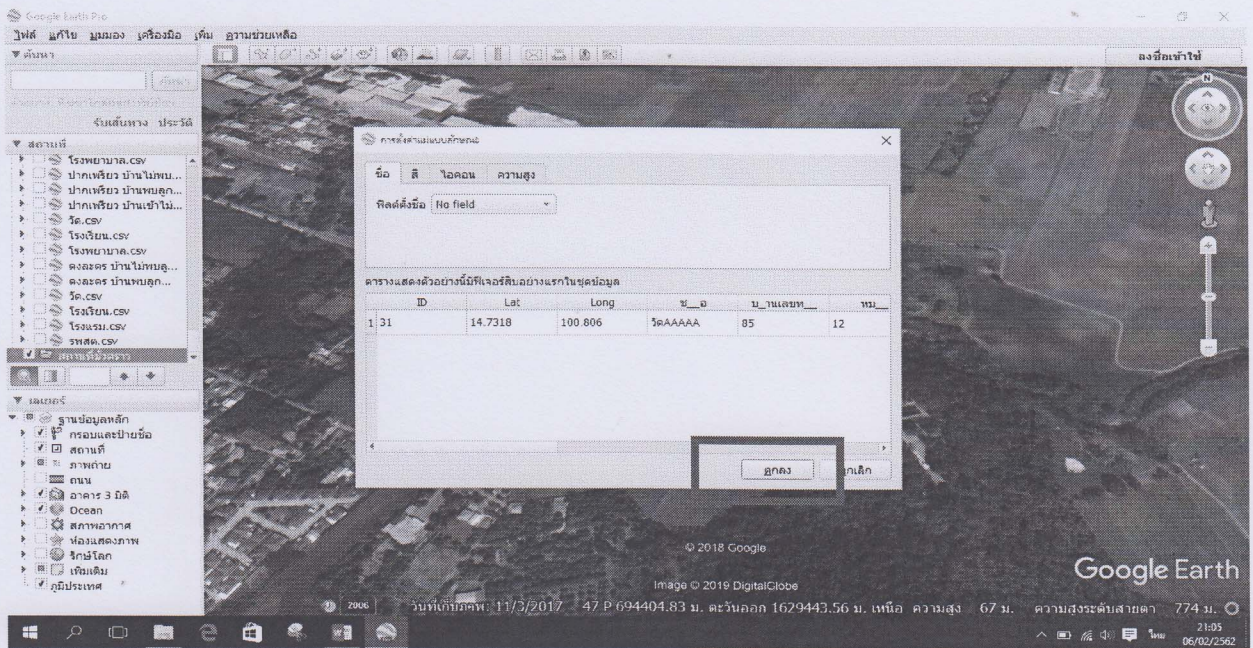


-ตกลง




 <p>กระทรวงสาธารณสุข MINISTRY OF PUBLIC HEALTH</p> <p>กรมควบคุมโรค</p> <p>สำนักงานป้องกันควบคุมโรคที่ 4</p>	<p>มาตรฐานขั้นตอนการปฏิบัติงาน (Standard Operation Procedure)</p>	<p>รหัส SOP-EPI สคร 4 สระบุรี</p>
	<p>เรื่อง ขั้นตอนการปฏิบัติงานภาคสนาม การประยุกต์ใช้ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ ในการสำรวจลูกน้ำยุงลาย</p>	<p>หน้า 19/38</p> <p>แก้ไขครั้งที่</p> <p>ประกาศใช้วันที่ ตุลาคม 2562</p>

-ตกลง

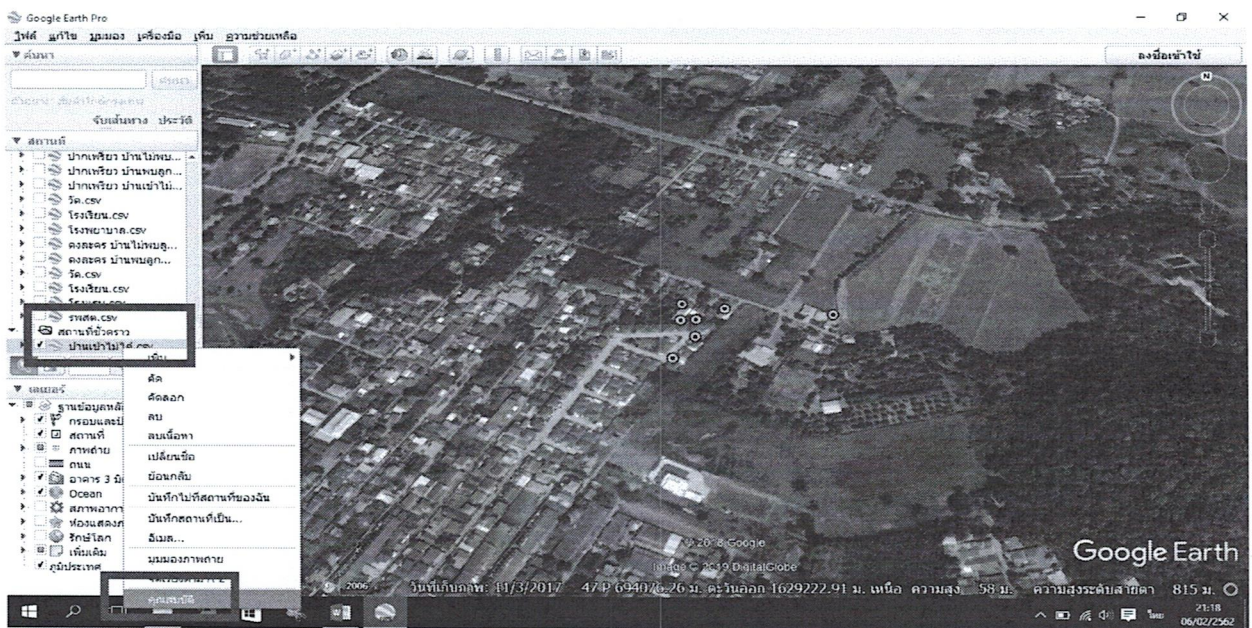


-เลือกที่เก็บไฟล์ .kst แล้ว Save จะได้จุดพิกัดบ้านเข้าไม่ได้มาทั้งหมด

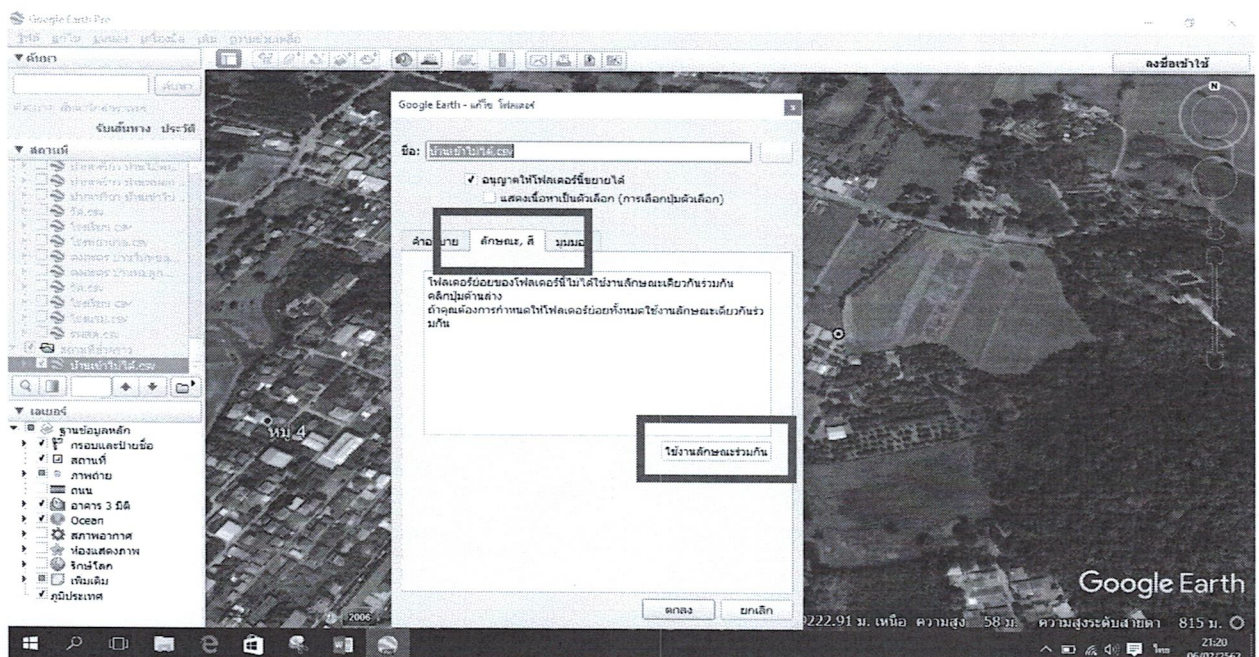



 <p>กระทรวงสาธารณสุข MINISTRY OF PUBLIC HEALTH</p> <p>กรมควบคุมโรค สำนักงานป้องกันควบคุมโรคที่ 4</p>	<p>มาตรฐานขั้นตอนการปฏิบัติงาน (Standard Operation Procedure)</p>	<p>รหัส SOP-EPI สคร 4 สระบุรี</p>
	<p>เรื่อง ขั้นตอนการปฏิบัติงานภาคสนาม การประยุกต์ใช้ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ ในการสำรวจลูกน้ำยุงลาย</p>	<p>หน้า 20/38 แก้ไขครั้งที่ ประกาศใช้วันที่ ตุลาคม 2562</p>


-ทำการเปลี่ยนสัญลักษณ์จุดบ้านเขาไม่ได้ ให้เป็น สัญลักษณ์ที่เราต้องการ โดยการคลิกขวาที่ไฟล์ บ้านเขา
ไม่ได้ เลือก คุณสมบัติ

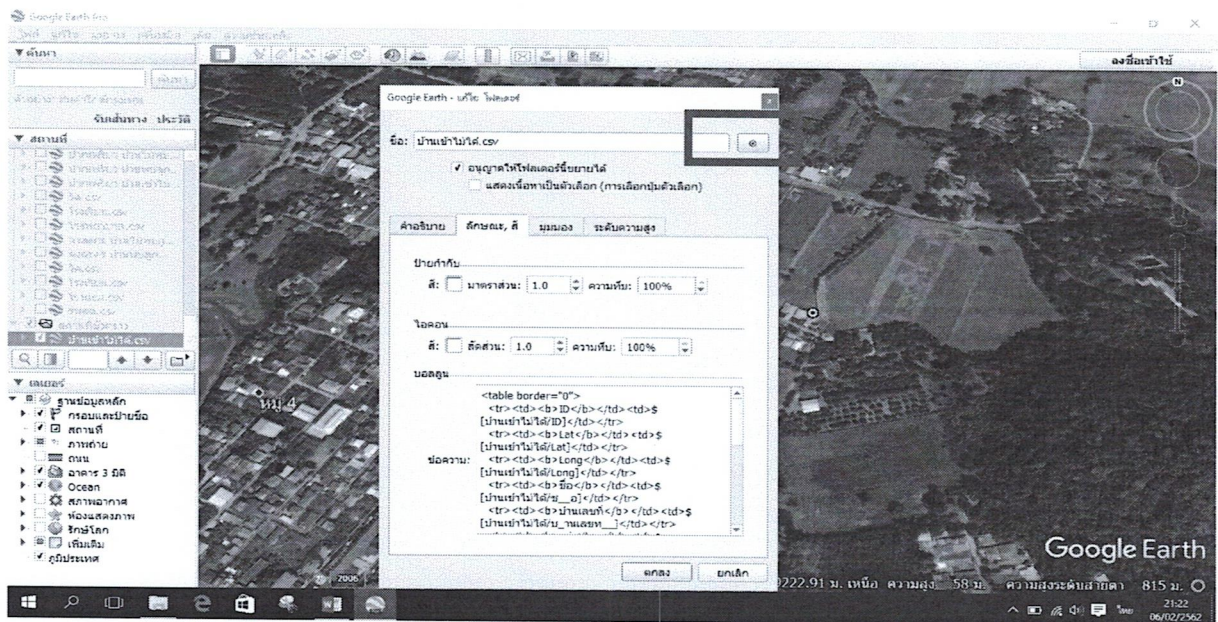


-เลือกลักษณะ,สี และเลือก ใช้งานลักษณะร่วมกัน

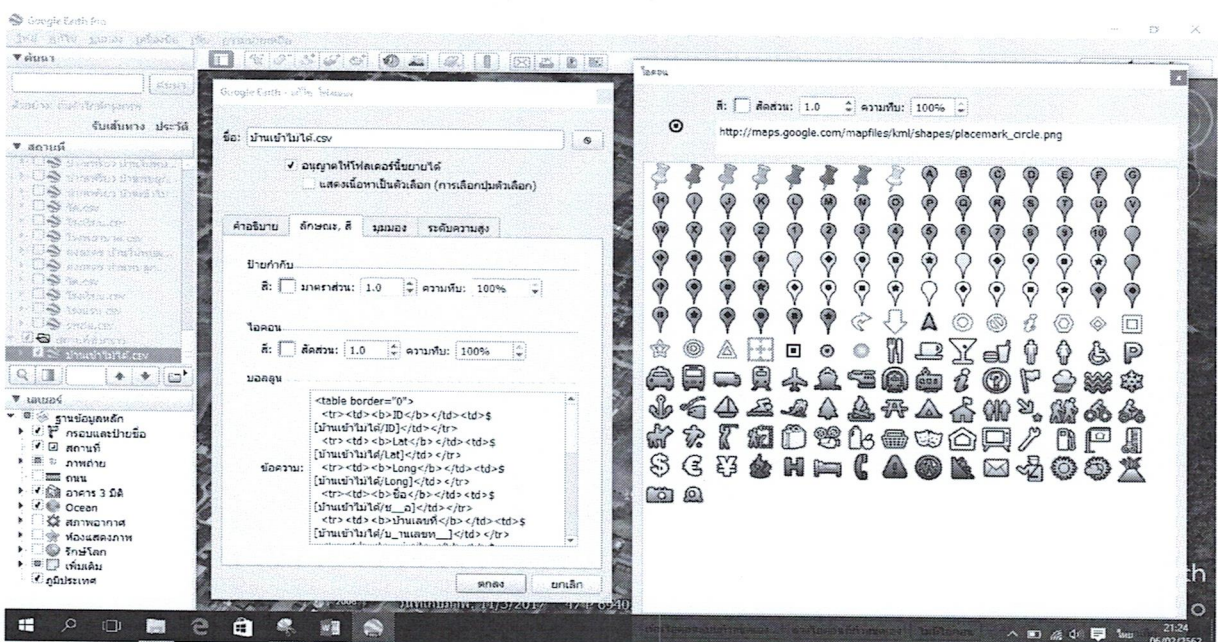



 <p>กระทรวงสาธารณสุข MINISTRY OF PUBLIC HEALTH</p> <p>กรมควบคุมโรค</p> <p>สำนักงานป้องกันควบคุมโรคที่ 4</p>	<p>มาตรฐานขั้นตอนการปฏิบัติงาน (Standard Operation Procedure)</p>	<p>รหัส SOP-EPI สคร 4 สระบุรี</p>
	<p>เรื่อง ขั้นตอนการปฏิบัติงานภาคสนาม การประยุกต์ใช้ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ ในการสำรวจลูกน้ำยุงลาย</p>	<p>หน้า 21/38</p> <p>แก้ไขครั้งที่</p> <p>ประกาศใช้วันที่ ตุลาคม 2562</p>

-คลิก 

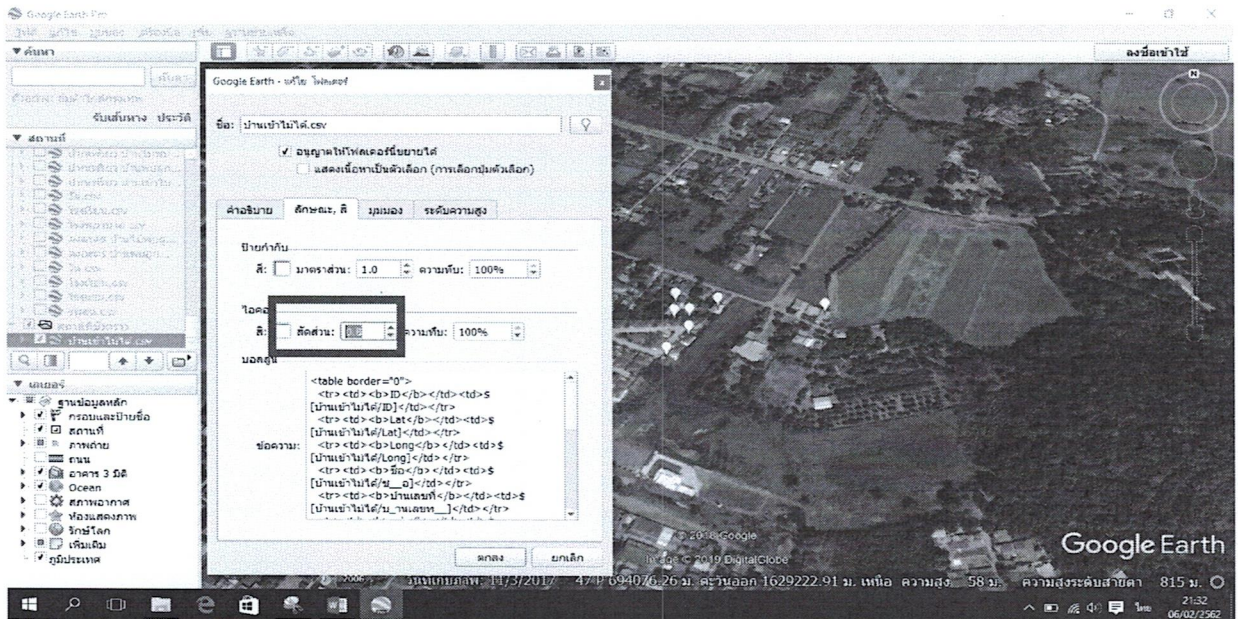


-ได้อิคอนสัญลักษณ์ ต่างๆขึ้นมา เลือก  กดตกลง




 <p>กระทรวงสาธารณสุข MINISTRY OF PUBLIC HEALTH กรมควบคุมโรค สำนักงานป้องกันควบคุมโรคที่ 4</p>	<p>มาตรฐานขั้นตอนการปฏิบัติงาน (Standard Operation Procedure)</p>	<p>รหัส SOP-EPI สคร 4 สระบุรี</p>
	<p>เรื่อง ขั้นตอนการปฏิบัติงานภาคสนาม การประยุกต์ใช้ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ ในการสำรวจลูกน้ำยุงลาย</p>	<p>หน้า 23/38 แก้ไขครั้งที่ ประกาศใช้วันที่ ตุลาคม 2562</p>

-ปรับขนาดของไอคอน เลือกที่ ไอคอน ปรับที่สัดส่วน แล้วตกลง



-จะได้ ไอคอน บ้านที่เข้าไม้ได้ ตามสีตามขนาดที่เราต้องการ

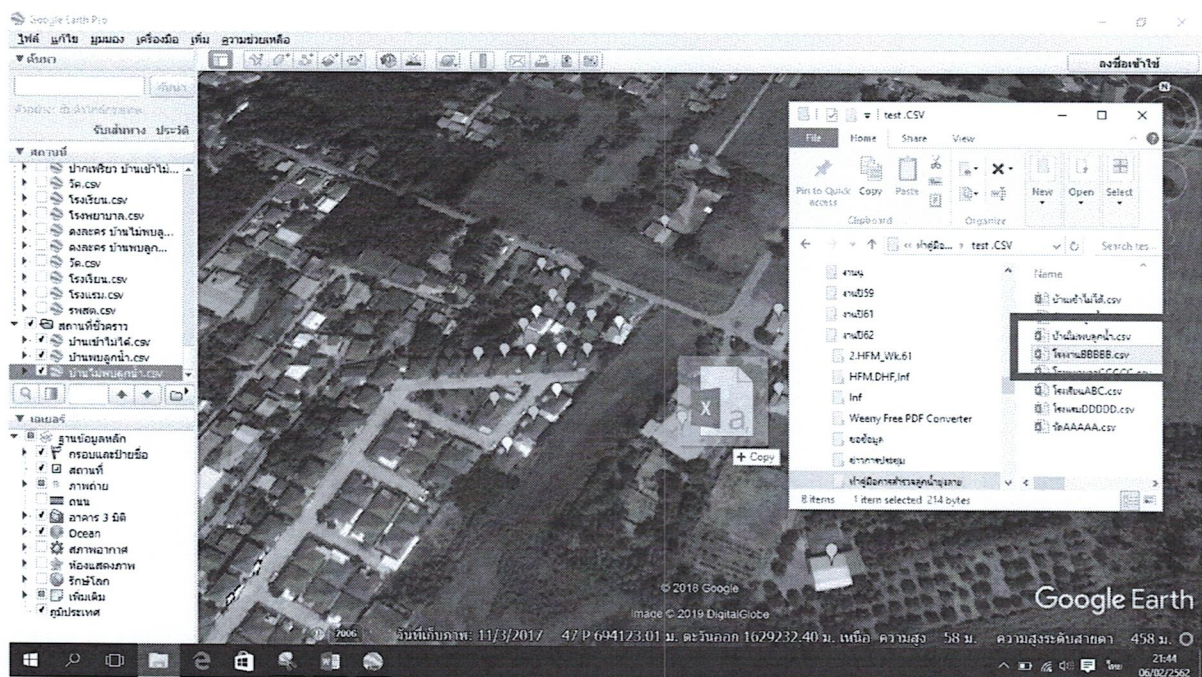



 <p>กระทรวงสาธารณสุข MINISTRY OF PUBLIC HEALTH กรมควบคุมโรค สำนักงานป้องกันควบคุมโรคที่ 4</p>	<p>มาตรฐานขั้นตอนการปฏิบัติงาน (Standard Operation Procedure)</p>	<p>รหัส SOP-EPI สคร 4 สระบุรี</p>
	<p>เรื่อง ขั้นตอนการปฏิบัติงานภาคสนาม การประยุกต์ใช้ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ ในการสำรวจลูกน้ำยุงลาย</p>	<p>หน้า 24/38 แก้ไขครั้งที่ ประกาศใช้วันที่ ตุลาคม 2562</p>

-ทำ ไฟล์ บ้านที่พบลูกน้ำ บ้านไม่พบลูกน้ำ แบบเดียวกัน เลือกสีและสัญลักษณ์ ตามที่ต้องการ (สีขาว=บ้าน
เข้าไม่ได้ , สีเขียว=บ้านไม่พบลูกน้ำ , สีแดง=บ้านพบลูกน้ำ)

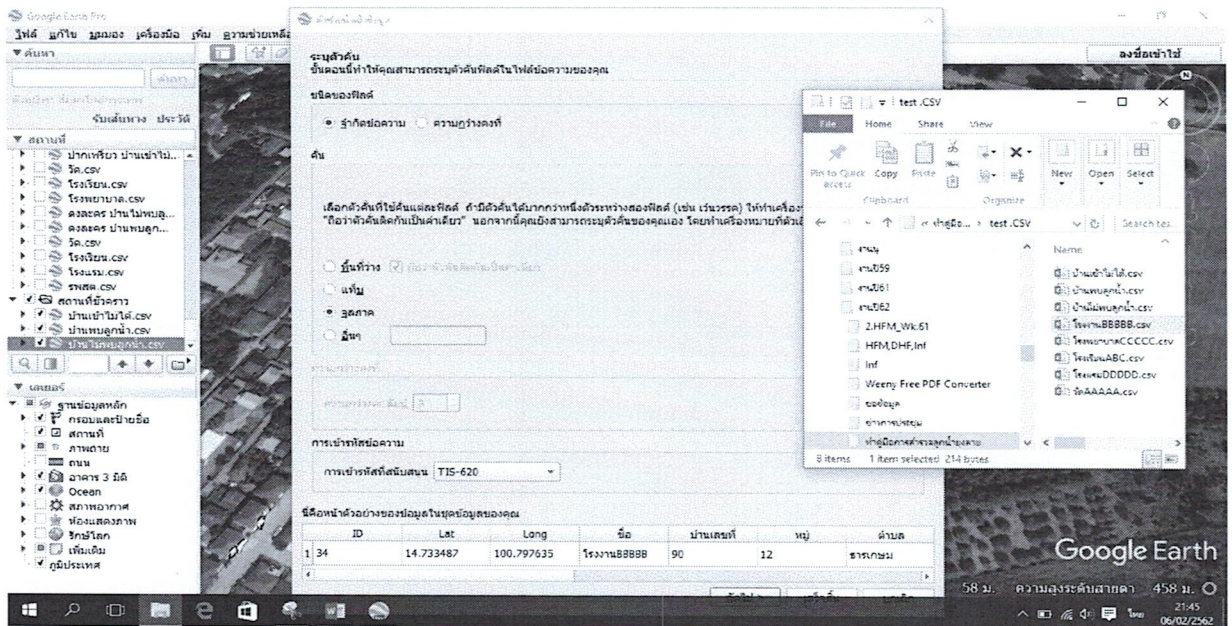


-นำ ไฟล์ โรงงาน.CSV เข้ามา แต่ไอคอนนี้เราอยากแสดง ชื่อ

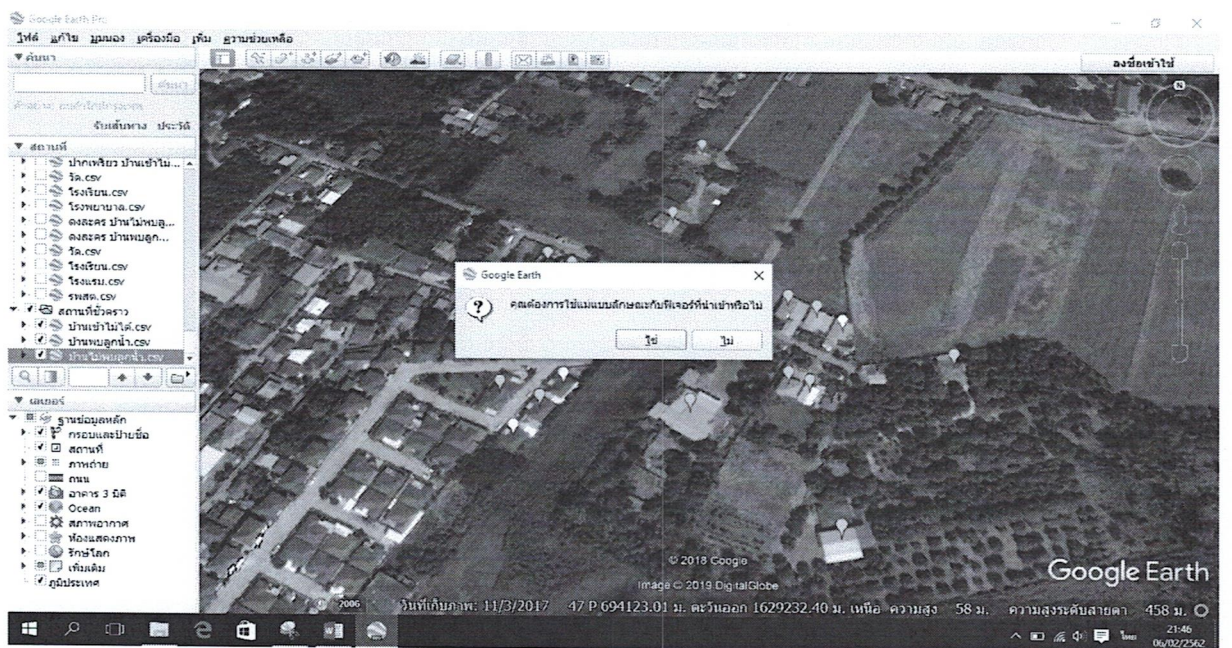



 <p>กระทรวงสาธารณสุข MINISTRY OF PUBLIC HEALTH กรมควบคุมโรค สำนักงาบกักกันควบคุมโรคที่ 4</p>	<p>มาตรฐานขั้นตอนการปฏิบัติงาน (Standard Operation Procedure)</p>	<p>รหัส SOP-EPI สคร 4 สระบุรี</p>
	<p>เรื่อง ขั้นตอนการปฏิบัติงานภาคสนาม การประยุกต์ใช้ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ ในการสำรวจลูกน้ำยุงลาย</p>	<p>หน้า 25/38 แก้ไขครั้งที่ ประกาศใช้วันที่ ตุลาคม 2562</p>

-เสร็จสิ้น

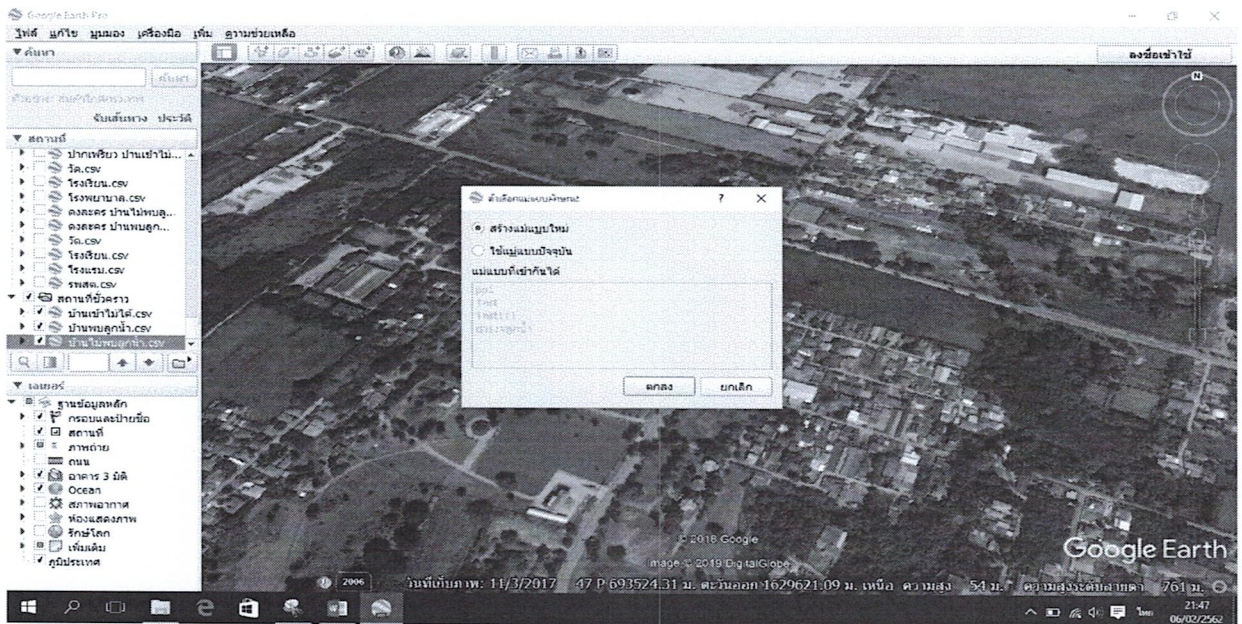


-ใช่

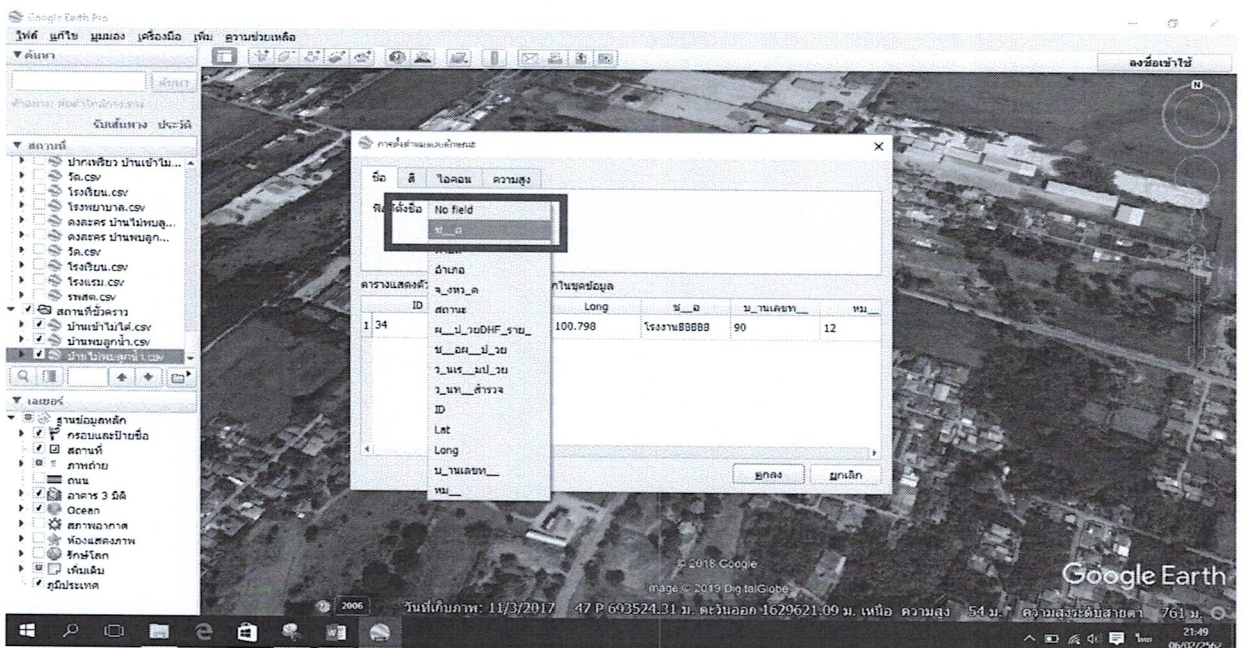



 <p>กระทรวงสาธารณสุข MINISTRY OF PUBLIC HEALTH</p> <p>กรมควบคุมโรค</p> <p>สำนักงานป้องกันควบคุมโรคที่ 4</p>	<p>มาตรฐานขั้นตอนการปฏิบัติงาน (Standard Operation Procedure)</p>	<p>รหัส SOP-EPI สคร 4 สระบุรี</p>
	<p>เรื่อง ขั้นตอนการปฏิบัติงานภาคสนาม การประยุกต์ใช้ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ ในการสำรวจลูกน้ำยุงลาย</p>	<p>หน้า 26/38</p> <p>แก้ไขครั้งที่</p> <p>ประกาศใช้วันที่ ตุลาคม 2562</p>

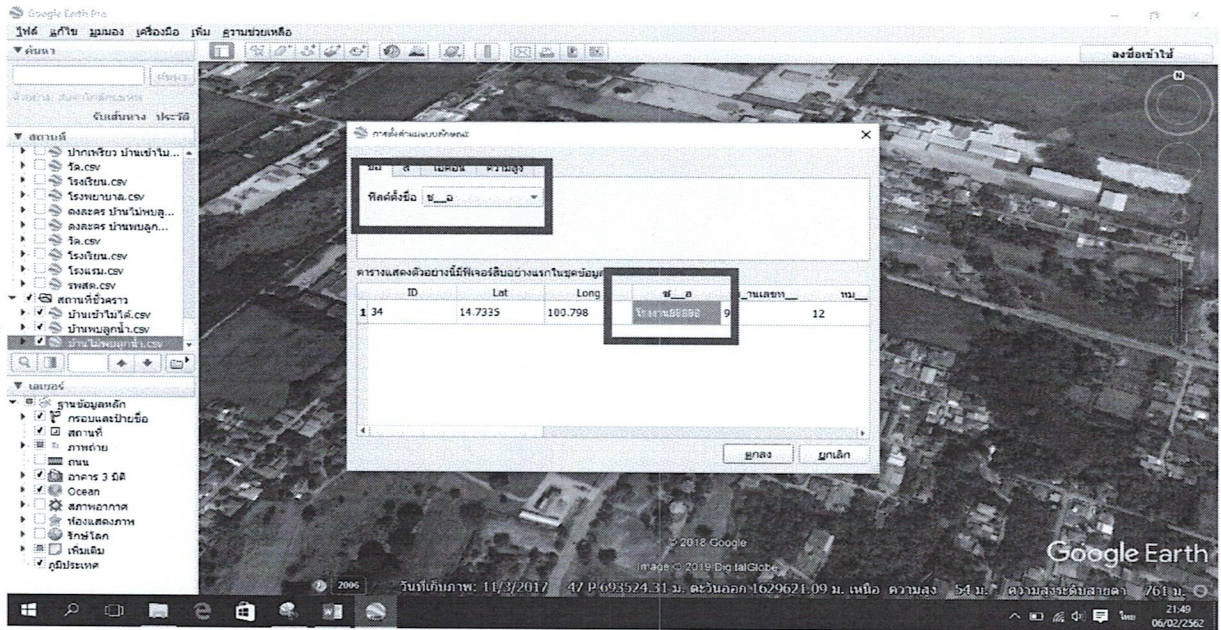
-ตกลง



-ให้เลือก ชื่อโรงงาน แล้วตกลง




 <p>กรมควบคุมโรค สำนักงานป้องกันควบคุมโรคที่ 4</p>	<p>มาตรฐานขั้นตอนการปฏิบัติงาน (Standard Operation Procedure)</p>	<p>รหัส SOP-EPI สคร 4 สระบุรี</p>
	<p>เรื่อง ขั้นตอนการปฏิบัติงานภาคสนาม การประยุกต์ใช้ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ ในการสำรวจลูกน้ำยุงลาย</p>	<p>หน้า 27/38 แก้ไขครั้งที่ ประกาศใช้วันที่ ตุลาคม 2562</p>

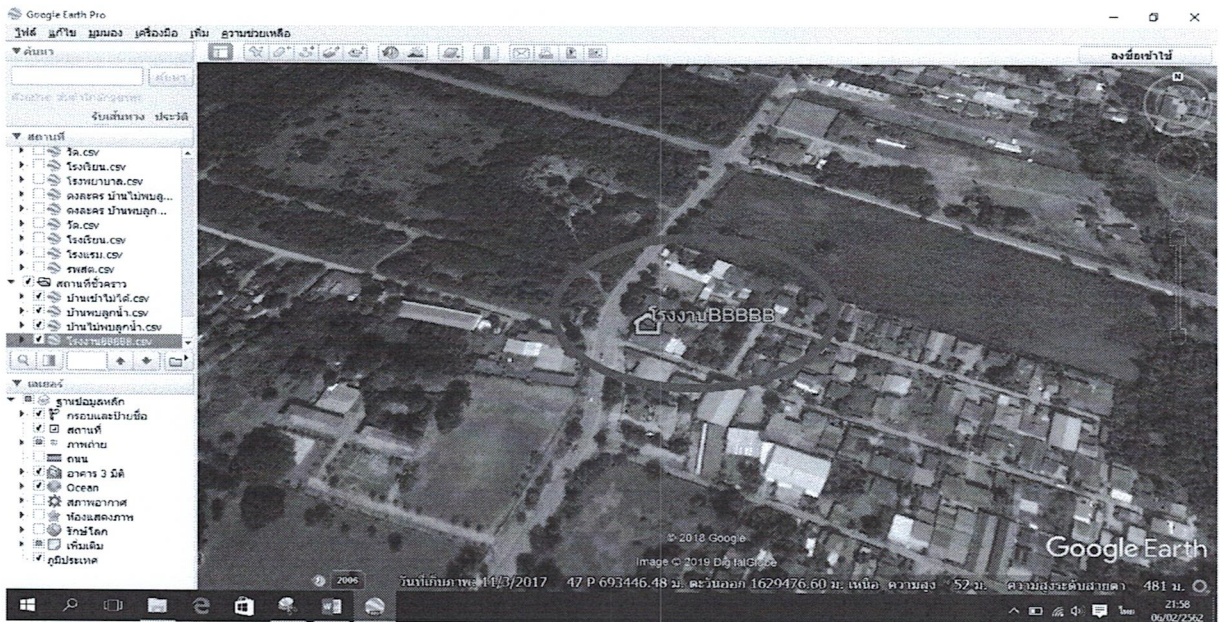


-เลือกที่เก็บไฟล์ .kst แล้ว Save จะได้จุดโรงงานแล้วชื่อ

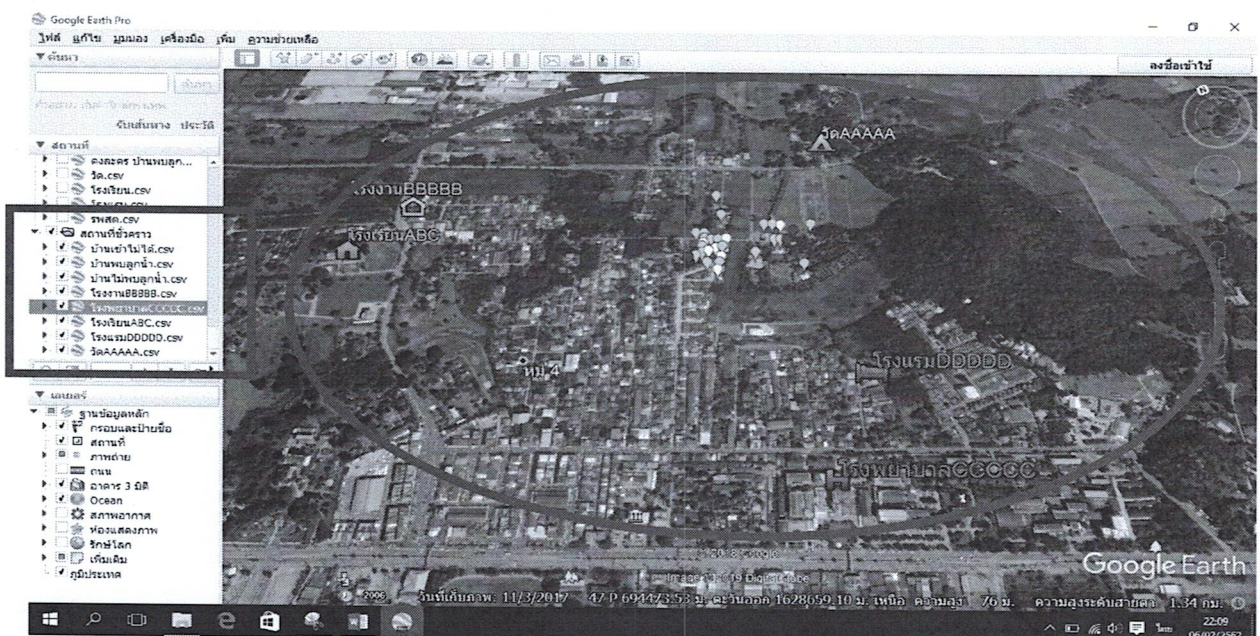



 <p>กรมควบคุมโรค สำนักงานป้องกันควบคุมโรคที่ 4</p>	<p>มาตรฐานขั้นตอนการปฏิบัติงาน (Standard Operation Procedure)</p>	<p>รหัส SOP-EPI สคร 4 สระบุรี</p>
	<p>เรื่อง ขั้นตอนการปฏิบัติงานภาคสนาม การประยุกต์ใช้ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ ในการสำรวจลูกน้ำยุงลาย</p>	<p>หน้า 28/38 แก้ไขครั้งที่ ประกาศใช้วันที่ ตุลาคม 2562</p>

-ทำการเลือกไอคอน ปรับขนาดและสี ตามที่ต้องการแบบเลือกจุดบ้านเข้าไม่ได้



-นำไฟล์ โรงพยาบาลCCCCC , โรงเรียนABC , โรงแรมDDDDD และ วัดBBBBB ที่เป็น .CSV เข้ามาที่ละไฟล์ และ ทำการเลือกไอคอน ปรับขนาดและสี ตามที่ต้องการ

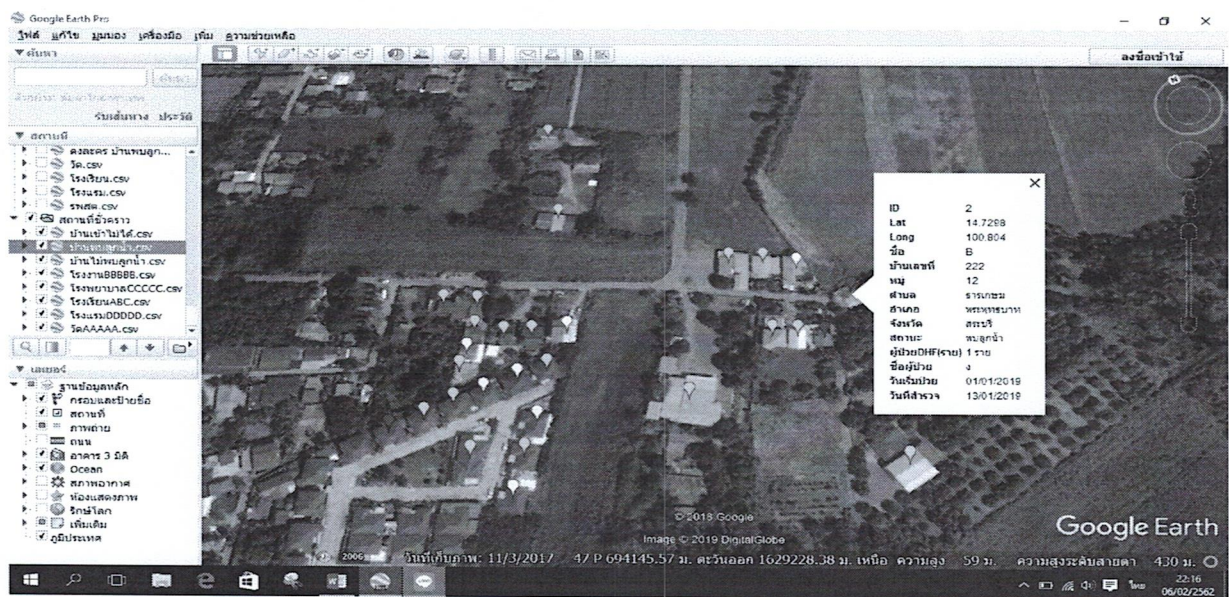


 <p>กระทรวงสาธารณสุข MINISTRY OF PUBLIC HEALTH</p> <p>กรมควบคุมโรค</p> <p>สำนักงานป้องกันควบคุมโรคที่ 4</p>	<p>มาตรฐานขั้นตอนการปฏิบัติงาน (Standard Operation Procedure)</p>	<p>รหัส SOP-EPI สคร 4 สระบุรี</p>
	<p>เรื่อง ขั้นตอนการปฏิบัติงานภาคสนาม การประยุกต์ใช้ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ ในการสำรวจลูกน้ำยุงลาย</p>	<p>หน้า 29/38</p> <p>แก้ไขครั้งที่</p> <p>ประกาศใช้วันที่ ตุลาคม 2562</p>

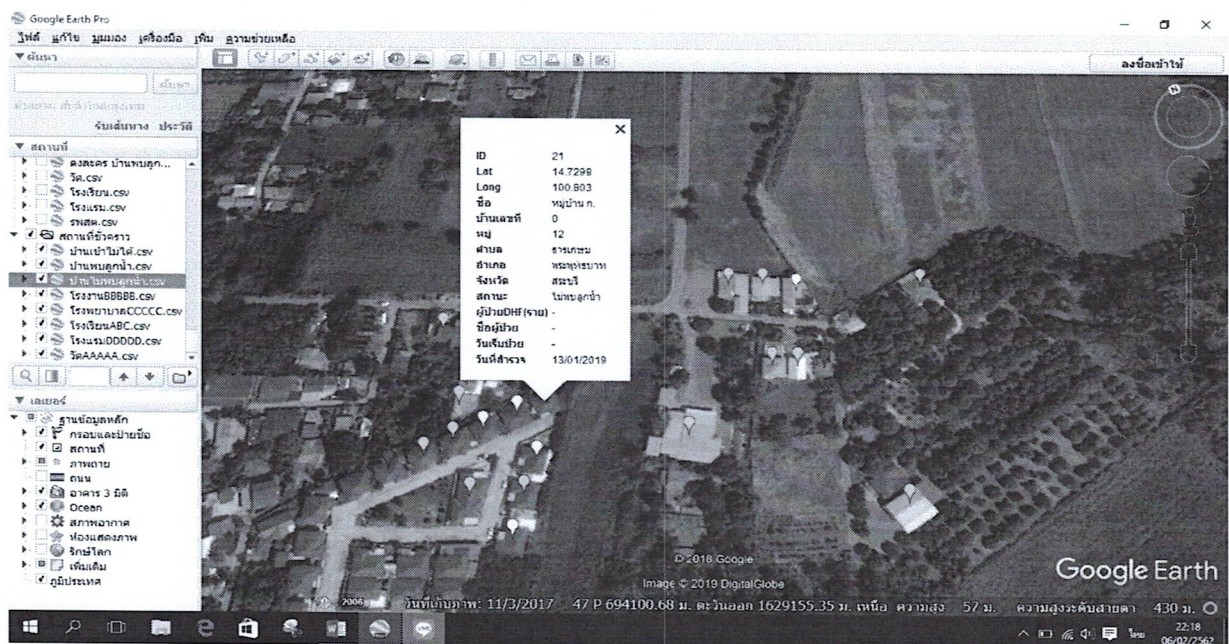
บทที่ 6


การเปิดฐานข้อมูลใน ไอคอนต่างๆ

-เลือกคลิกบ้านที่พบลูกน้ำ จะได้ข้อมูลที่เรทำการบันทึกไว้ในแบบฟอร์มที่เรากำหนด



-เลือกคลิกบ้านที่ไม่พบลูกน้ำ จะได้ข้อมูลที่เรทำการบันทึกไว้ในแบบฟอร์มที่เรากำหนด

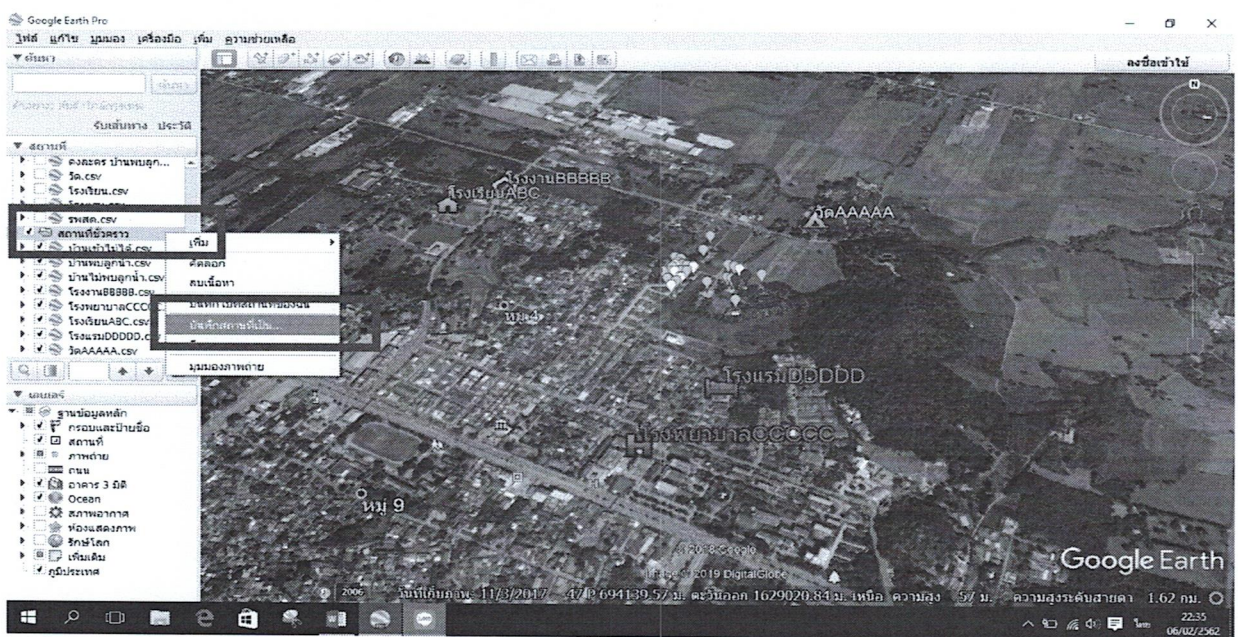


 <p>กระทรวงสาธารณสุข MINISTRY OF PUBLIC HEALTH</p> <p>กรมควบคุมโรค</p> <p>สำนักงานป้องกันควบคุมโรคที่ 4</p>	<p>มาตรฐานขั้นตอนการปฏิบัติงาน (Standard Operation Procedure)</p>	<p>รหัส SOP-EPI สคร 4 สระบุรี</p>
	<p>เรื่อง ขั้นตอนการปฏิบัติงานภาคสนาม การประยุกต์ใช้ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ ในการสำรวจลูกน้ำยุงลาย</p>	<p>หน้า 31/38</p> <p>แก้ไขครั้งที่</p> <p>ประกาศใช้วันที่ ตุลาคม 2562</p>

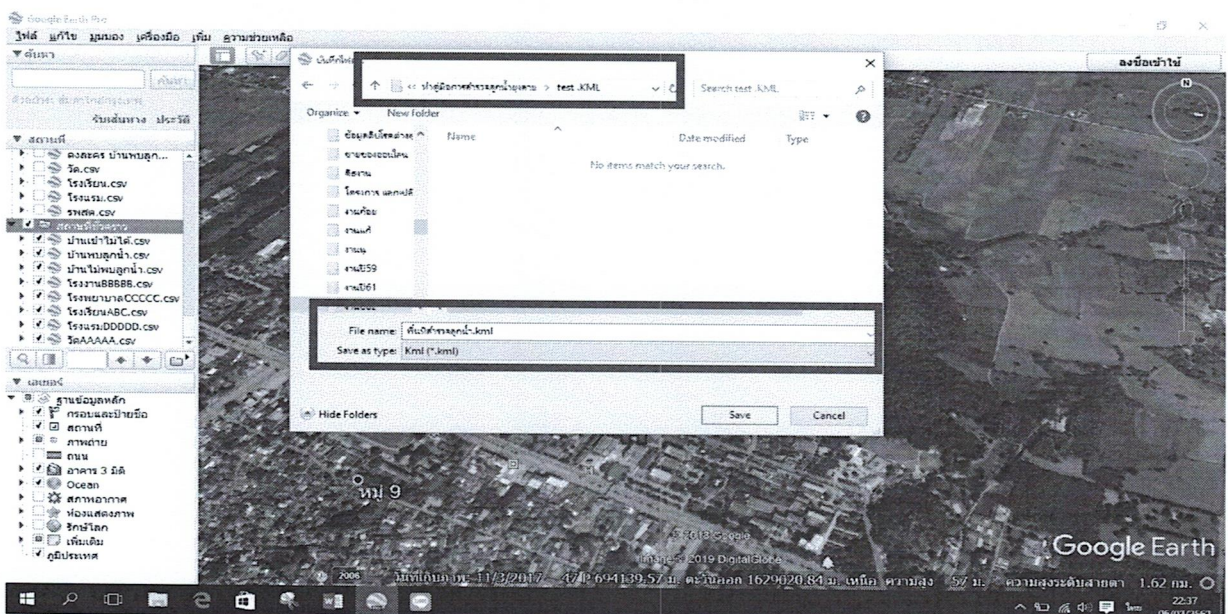
บทที่ 7


การ Save As แผนที่สำรวจให้เป็น .kml

-คลิกขวาที่ สถานที่ชั่วคราว เลือกบันทึกสถานที่เป็น

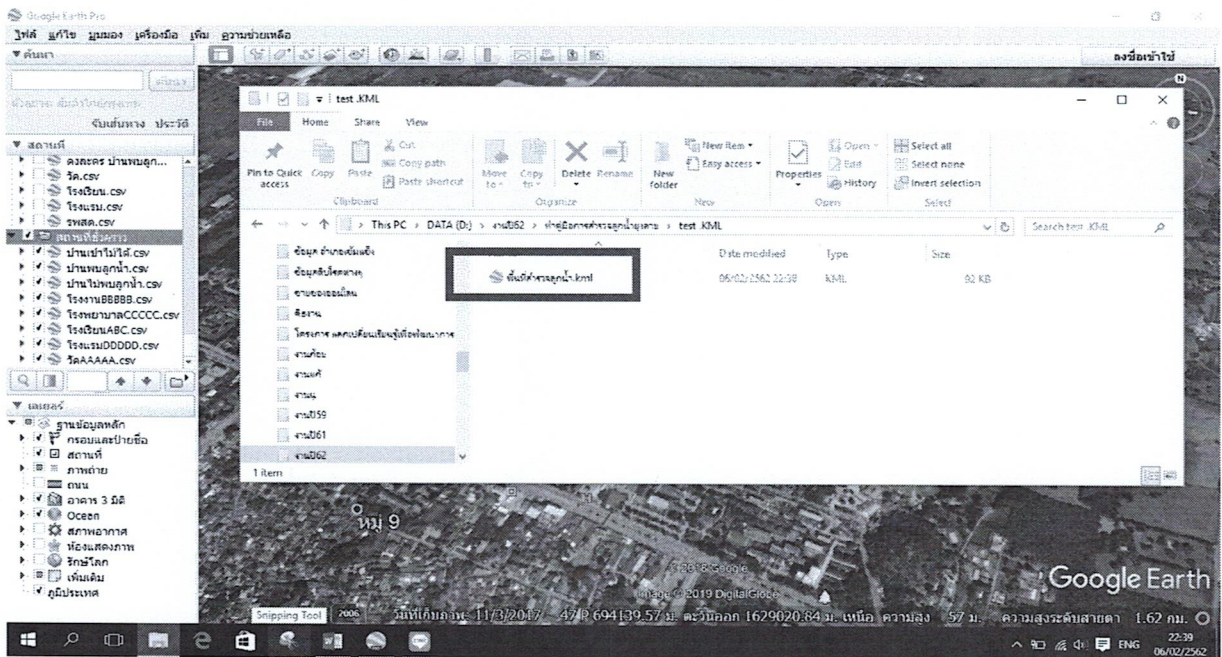



-เลือกที่เก็บไฟล์ ตั้งชื่อไฟล์ แล้วเลือก ตรง Save as type ให้เป็น .kml กด Save



 <p>กรมควบคุมโรค สำนักงานป้องกันควบคุมโรคที่ 4</p>	<p>มาตรฐานขั้นตอนการปฏิบัติงาน (Standard Operation Procedure)</p>	<p>รหัส SOP-EPI สคร 4 สระบุรี</p>
	<p>เรื่อง ขั้นตอนการปฏิบัติงานภาคสนาม การประยุกต์ใช้ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ ในการสำรวจลูกน้ำยุงลาย</p>	<p>หน้า 32/38 แก้ไขครั้งที่ ประกาศใช้วันที่ ตุลาคม 2562</p>

-จะได้ไฟล์ พื้นที่สำรวจลูกน้ำ.kml

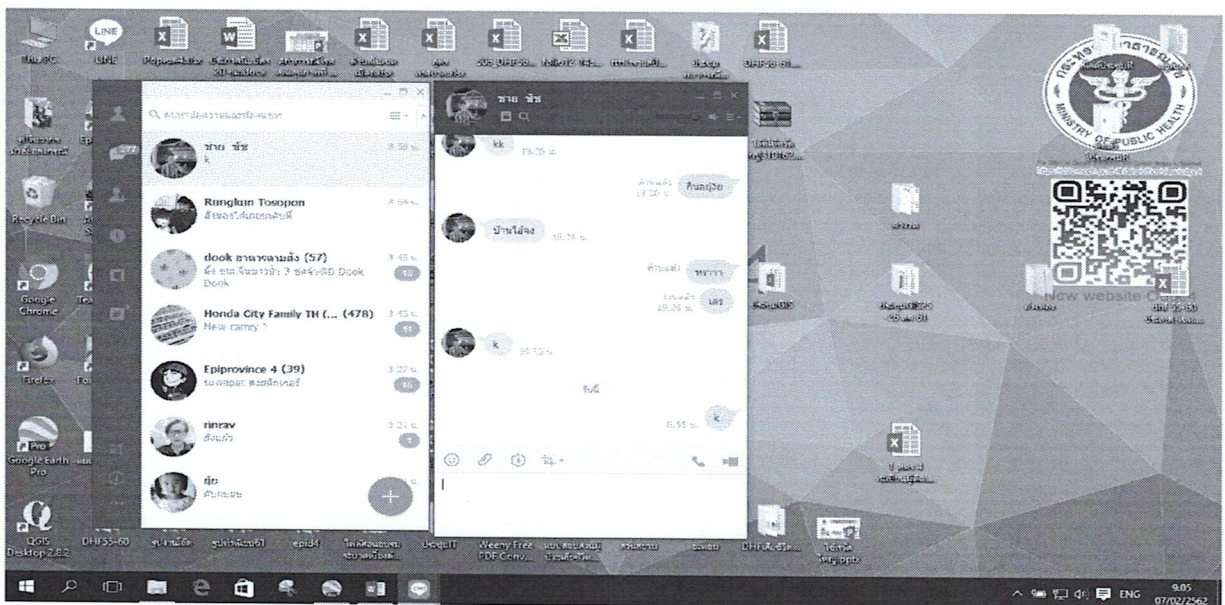


 <p>กรมควบคุมโรค สำนักงานป้องกันควบคุมโรคที่ 4</p>	<p>มาตรฐานขั้นตอนการปฏิบัติงาน (Standard Operation Procedure)</p>	<p>รหัส SOP-EPI สคร 4 สระบุรี</p>
	<p>เรื่อง ขั้นตอนการปฏิบัติงานภาคสนาม การประยุกต์ใช้ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ ในการสำรวจลูกน้ำยุงลาย</p>	<p>หน้า 33/38 แก้ไขครั้งที่ ประกาศใช้วันที่ ตุลาคม 2562</p>

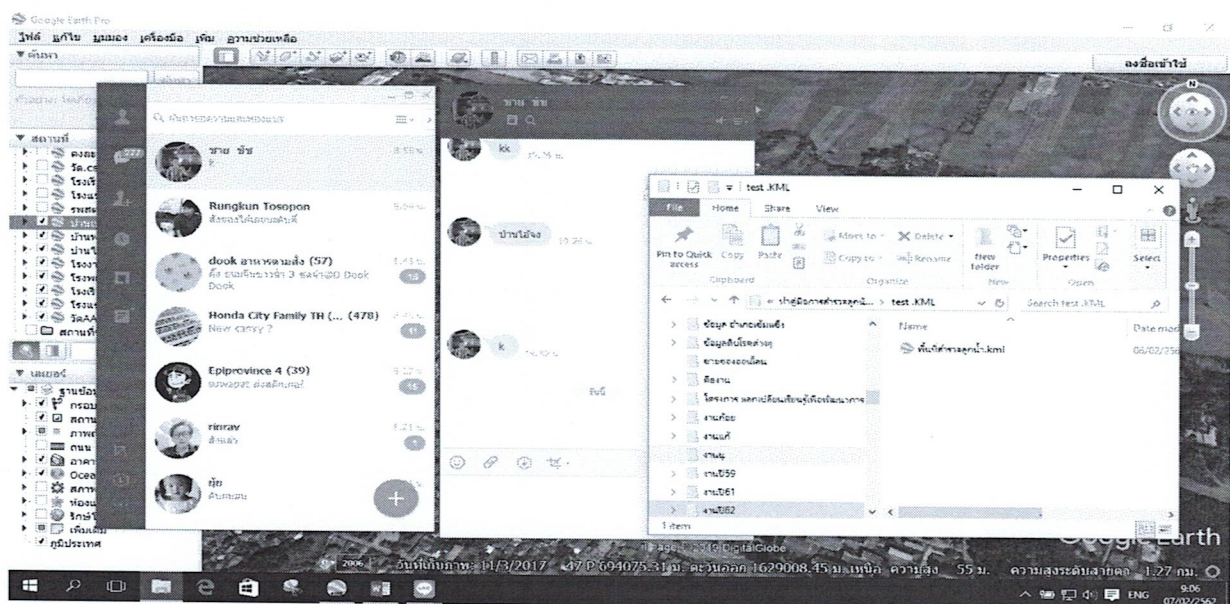
บทที่ 8


การนำไฟล์ .kml เปิดในสมาร์ทโฟน

-เปิดไลน์ในคอมพิวเตอร์PC

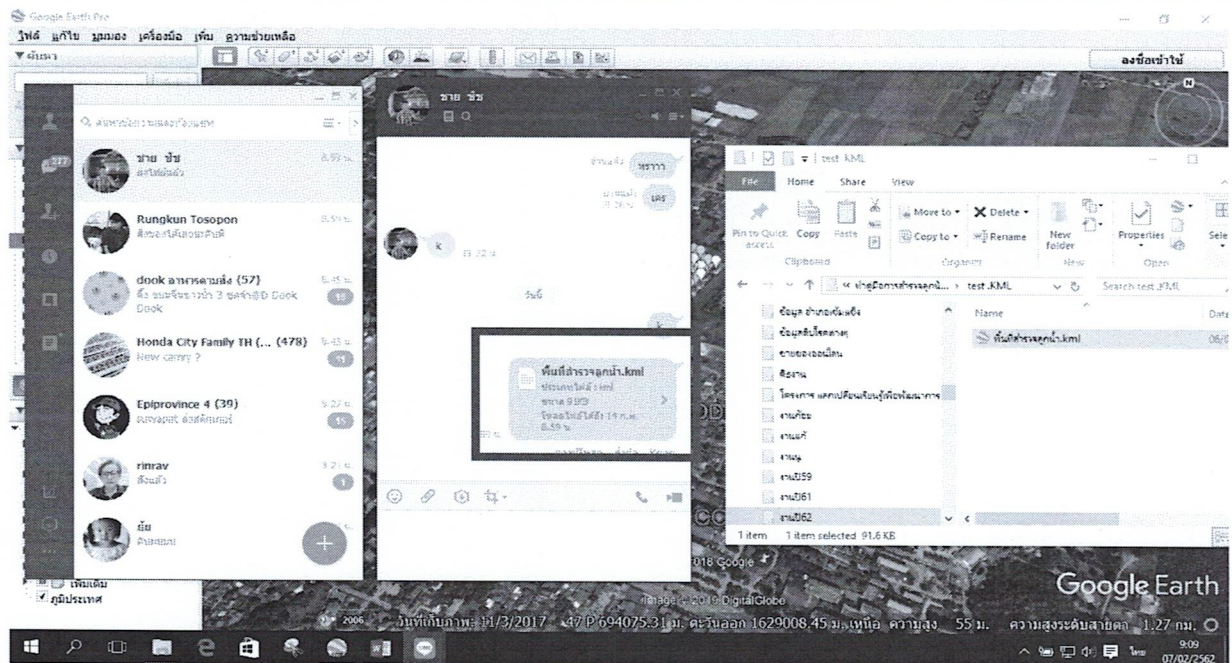
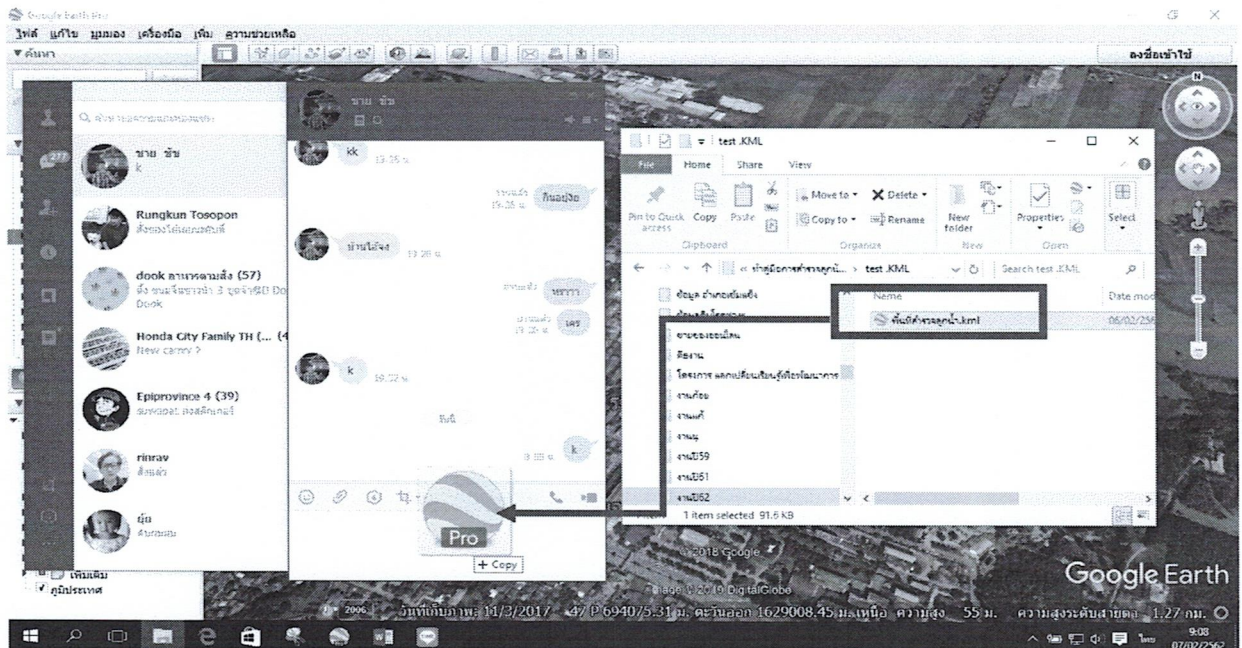



-เปิดไฟล์ .kml



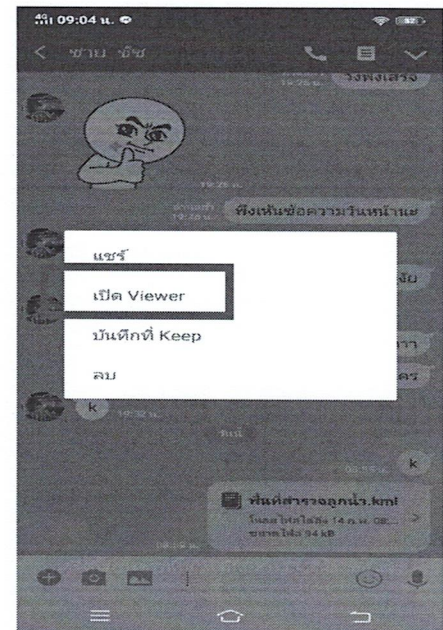
 <p>กระทรวงสาธารณสุข MINISTRY OF PUBLIC HEALTH กรมควบคุมโรค สำนักงานป้องกันควบคุมโรคที่ 4</p>	<p>มาตรฐานขั้นตอนการปฏิบัติงาน (Standard Operation Procedure)</p>	<p>รหัส SOP-EPI สคร 4 สระบุรี</p>
	<p>เรื่อง ขั้นตอนการปฏิบัติงานภาคสนาม การประยุกต์ใช้ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ ในการสำรวจลูกน้ำยุงลาย</p>	<p>หน้า 34/38 แก้ไขครั้งที่ ประกาศใช้วันที่ ตุลาคม 2562</p>

-ลากไฟล์ .kml ไปใส่ในไลน์

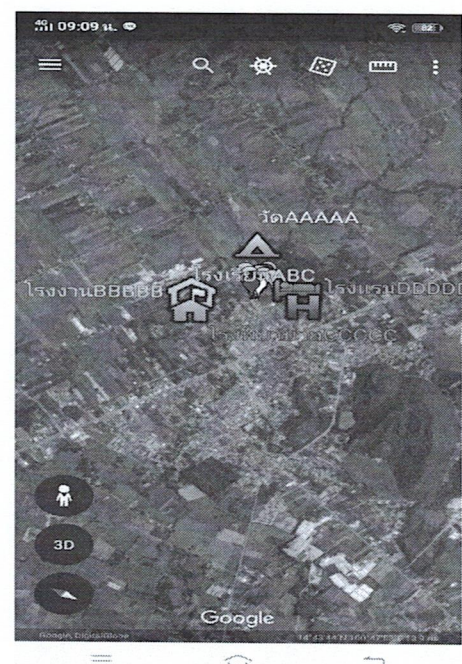
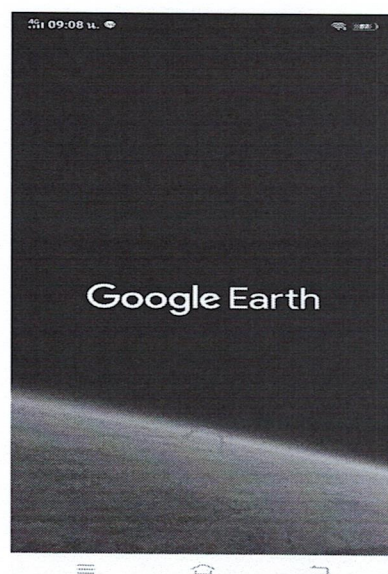



 <p>กรมควบคุมโรค สำนักงานป้องกันควบคุมโรคที่ 4</p>	<p>มาตรฐานขั้นตอนการปฏิบัติงาน (Standard Operation Procedure)</p>	<p>รหัส SOP-EPI สคร 4 สระบุรี</p>
	<p>เรื่อง ขั้นตอนการปฏิบัติงานภาคสนาม การประยุกต์ใช้ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ ในการสำรวจลูกน้ำยุงลาย</p>	<p>หน้า 35/38 แก้ไขครั้งที่ ประกาศใช้วันที่ ตุลาคม 2562</p>

-คลิกที่ไฟล์ .kml ในไลน์ บนสมาร์ตโฟน แล้วเลือก เปิดViewer

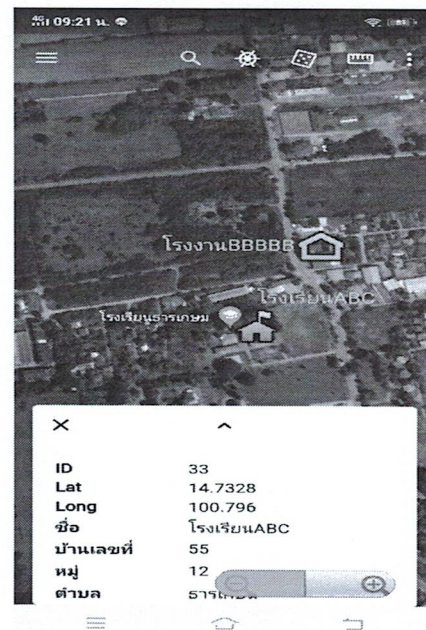
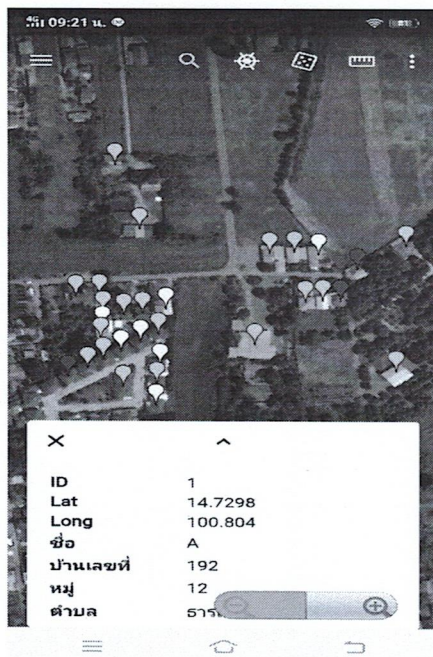



- Application Google Earth Pro จะแสดงขึ้นมา บนสมาร์ตโฟน พร้อมแผนที่ที่ปักดัดต่างๆที่เราทำมา



 <p>กรมควบคุมโรค สำนักงานป้องกันควบคุมโรคที่ 4</p>	<p>มาตรฐานขั้นตอนการปฏิบัติงาน (Standard Operation Procedure)</p>	<p>รหัส SOP-EPI สคร 4 สระบุรี</p>
	<p>เรื่อง ขั้นตอนการปฏิบัติงานภาคสนาม การประยุกต์ใช้ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ ในการสำรวจลูกน้ำยุงลาย</p>	<p>หน้า 36/38 แก้ไขครั้งที่ ประกาศใช้วันที่ ตุลาคม 2562</p>

-บนสมาร์ตโฟน ก็สามารถดูรายละเอียดข้อมูลต่างๆ โดยคลิกที่ไอคอน



 <p>กระทรวงสาธารณสุข MINISTRY OF PUBLIC HEALTH กรมควบคุมโรค สำนักงานป้องกันควบคุมโรคที่ 4</p>	<p>มาตรฐานขั้นตอนการปฏิบัติงาน (Standard Operation Procedure)</p>	<p>รหัส SOP-EPI สคร 4 สระบุรี</p>
	<p>เรื่อง ขั้นตอนการปฏิบัติงานภาคสนาม การประยุกต์ใช้ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ ในการสำรวจลูกน้ำยุงลาย</p>	<p>หน้า 38/38 แก้ไขครั้งที่ ประกาศใช้วันที่ ตุลาคม 2562</p>

