



# แนวทางการ

ดำเนินงานกิจกรรมการพัฒนาบุคลากร  
ด้านการจัดทำสารสนเทศเพื่อการพัฒนาคุณภาพชีวิต  
ปีงบประมาณ พ.ศ. 2561

ศูนย์สารสนเทศเพื่อการพัฒนาชุมชน กรมการพัฒนาชุมชน



# คำนำ

แนวทางการพัฒนาบุคลากรด้านการจัดทำระบบสารสนเทศเพื่อการพัฒนาคุณภาพชีวิตปีงบประมาณพ.ศ. 2561 จัดทำขึ้นเพื่อใช้ในการดำเนินงาน เนื้อหาภายในครอบคลุมรายละเอียดการดำเนินงานตั้งแต่ โครงการดำเนินงานกิจกรรมการพัฒนาบุคลากรด้านการจัดทำสารสนเทศเพื่อการพัฒนาคุณภาพชีวิต ปีงบประมาณ พ.ศ. 2561 เนื้อหาภายในเอกสารครอบคลุมรายละเอียดการดำเนินงานตั้งแต่ แนวทางการดำเนินงานหมู่บ้านสารสนเทศต้นแบบเพื่อการพัฒนาคุณภาพชีวิตปีงบประมาณ พ.ศ.2561 แนวทางการดำเนินงานสารสนเทศต้นแบบเพื่อการพัฒนาคุณภาพชีวิต ปีงบประมาณ พ.ศ. 2561 แนวทางการจัดทำรายงานการพัฒนาหมู่บ้าน (Village Development Report : VDR) และ รายงานการพัฒนาตำบล (Tampon Development Report : TDR) และความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับฟรีแวร์ (Google Map) บริการหรือโปรแกรมต่างๆของ Google การใช้งานบัญชีของ Google Map การสร้าง My map การนำเข้าขอบเขตพื้นที่ การสร้างขอบเขตหมู่บ้าน และการใช้งาน Google Fusion Tables

คณะผู้จัดทำหวังเป็นอย่างยิ่งว่า เอกสารฉบับนี้ จะเป็นประโยชน์ต่อผู้ใช้งานและผู้ที่เกี่ยวข้องในเรื่องระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ (GIS) และสามารถนำไปใช้ประยุกต์ใช้ในหน่วยงานเป็นเครื่องมือประกอบการดำเนินงานด้านการจัดทำระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ (GIS) การส่งเสริมการใช้ประโยชน์และการให้บริการข้อมูลสารสนเทศชุมชน เพื่อใช้ในการวางแผนบริหารการพัฒนาและการบริหารเพื่อสนับสนุนการตัดสินใจของผู้บริหารได้อย่างมีประสิทธิภาพ

ศูนย์สารสนเทศเพื่อการพัฒนาชุมชน  
พฤศจิกายน 2561

# สารบัญ

เรื่อง	หน้า
ส่วนที่ 1 แนวทางการดำเนินงาน หมู่บ้านสารสนเทศชุมชนเพื่อการพัฒนาคุณภาพชีวิต	1-8
ส่วนที่ 2 แนวทางการดำเนินงาน สารสนเทศตำบลต้นแบบเพื่อการพัฒนาคุณภาพชีวิต	9-15
ส่วนที่ 3 แนวทางการจัดทำรายงานการพัฒนาหมู่บ้าน	16-20
ส่วนที่ 4 แนวทางการจัดทำรายงานการพัฒนาตำบล	21-25
ส่วนที่ 5 การดำเนินงานคัดเลือกกิจกรรมเทคโนโลยีสารสนเทศดีเด่น ด้านการบริหารระบบสารสนเทศ	26-29
ส่วนที่ 6 การวิเคราะห์ข้อมูลเพื่อจัดทำสารสนเทศ เพื่อการพัฒนาคุณภาพชีวิต	30-45
ส่วนที่ 7 แผนที่ (Google Map)	46-64
ส่วนที่ 8 การนำตารางมาสร้างเป็นแผนภูมิหรือกราฟต่างๆ ที่ผู้ใช้ต้องการ (Google Fusion Tables)	65-103

# ส่วนที่ 1

## แนวทางการดำเนินงาน

หมู่บ้านสารสนเทศชุมชนเพื่อการพัฒนาคุณภาพชีวิต

(Information of Village for Life Quality Development)

ปีงบประมาณ พ.ศ. 2561

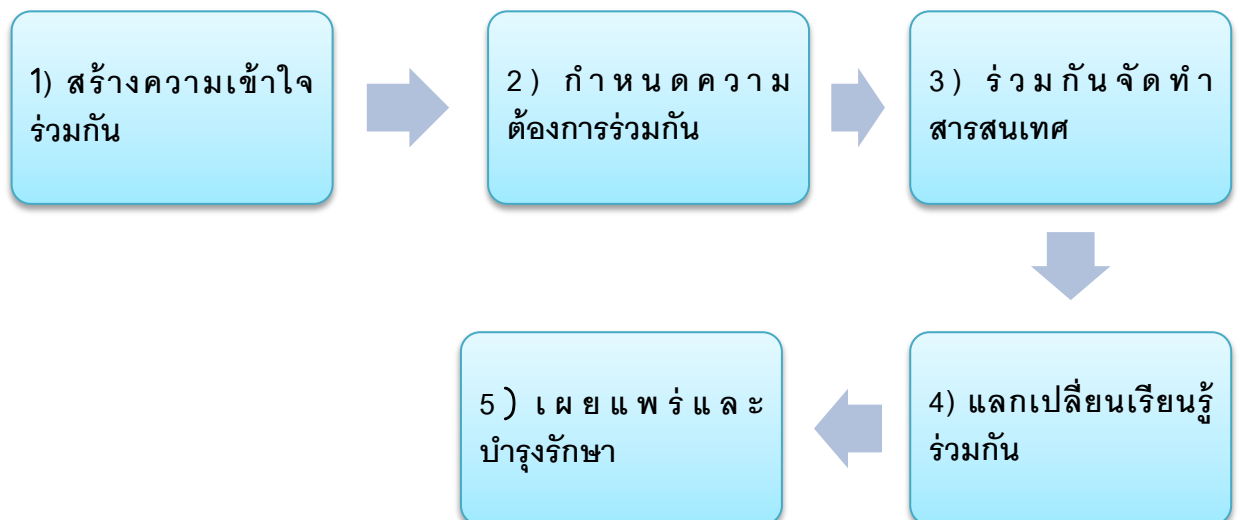
## 1. หลักเกณฑ์การคัดเลือกหมู่บ้านสารสนเทศฯ ปี พ.ศ. 2561

- 1) อำเภอ คัดเลือกหมู่บ้านสารสนเทศเป้าหมายของอำเภอๆ ละ 1 หมู่บ้าน  
รวมหมู่บ้านเป้าหมายระดับอำเภอ จำนวน 878 หมู่บ้าน
- 2) จังหวัด
  - รวบรวมหมู่บ้านสารสนเทศฯ เป้าหมายระดับอำเภอ
  - คัดเลือกหมู่บ้านสารสนเทศ เป้าหมายจังหวัดจากระดับอำเภอ จังหวัดละ 1 หมู่บ้าน  
รวมหมู่บ้านเป้าหมายระดับจังหวัด จำนวน 76 หมู่บ้าน
  - แจ้งรายชื่อหมู่บ้านสารสนเทศให้กรมฯ ภายใน 28 กุมภาพันธ์ 2561
  - จัดส่งเอกสารและไฟล์ข้อมูลถอดบทเรียนหมู่บ้านสารสนเทศฯ ระดับจังหวัด และอำเภอ  
ภายในวันที่ 31 พฤษภาคม 2561

## 2. คุณสมบัติของหมู่บ้านสารสนเทศเป้าหมาย

- 1) ผู้นำและคนในหมู่บ้านมีความสนใจใฝ่รู้ และให้ความสำคัญกับการจัดการข้อมูลเพื่อนำไปใช้ประโยชน์
- 2) เป็นหมู่บ้านที่ได้รับการสนับสนุน และมีการประสานงาน/บูรณาการงาน งบประมาณร่วมกับกับส่วนราชการ อบต. เทศบาล ฯลฯ ในด้านการพัฒนาหมู่บ้านอย่างต่อเนื่อง
- 3) ไม่เป็นหมู่บ้านสารสนเทศเพื่อการพัฒนาคุณภาพชีวิต ระดับจังหวัดและอำเภอ ที่ได้ดำเนินการแล้วในปี พ.ศ. 2555-2560

## 3. ขั้บเคลื่อนการทำงานหมู่บ้านสารสนเทศเพื่อการพัฒนาคุณภาพชีวิตมีกระบวนการทำงาน 5 กระบวนการดังนี้



#### 4. Frame work การจัดทำสารสนเทศเพื่อการพัฒนาคุณภาพชีวิต

INPUT	PROCESS	OUT PUT
<p><b>1. DATA</b></p> <p>-ข้อมูล ได้แก่ ข้อมูล จปฐ., ข้อมูล กชช. 2ค, ข้อมูล บัญชีครัวเรือน, ข้อมูลทุนชุมชน, ข้อมูลด้าน เศรษฐกิจชุมชน, ข้อมูลด้านสังคม, ข้อมูลด้าน สุขภาพ ฯลฯ</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- การวิเคราะห์สารสนเทศชุมชน</li> <li>- การประชาคมคัดเลือกสารสนเทศชุมชนและใช้พัฒนาคุณภาพชีวิตตาม</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- การใช้สารสนเทศชุมชนในการพัฒนาคุณภาพชีวิตและสามารถเป็นต้นแบบให้กับชุมชนอื่น 5 ด้าน ได้แก่</li> </ul>
<p><b>2. TEAM</b></p> <p>-<u>คณะทำงาน</u> บูรณาการร่วมกันทุกระดับจังหวัด, อำเภอ, ตำบล และหมู่บ้าน</p>	<p>กระบวนการขับเคลื่อน 5 กระบวนการ</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>1) อาชีพ</li> <li>2) ทุนชุมชน</li> <li>3) การจัดการความเสี่ยงของชุมชน</li> </ul>
<p><b>3. TOOL</b></p> <p>-<u>เครื่องมือ</u> ได้แก่ แผนชีวิต IT เว็บไซต์ เวทีเรียนรู้ ฯลฯ</p>	<p>- จัดทำชุดความรู้ KM (File PDF)</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>4) แก้ปัญหาความยากจน</li> <li>5)การบริหารจัดการชุมชนหรือด้านอื่นๆตามบริบทของชุมชน</li> </ul>
<p><b>4. ISSUES</b></p> <p>-<u>ประเด็นทางเลือก</u>ด้านการพัฒนาคุณภาพชีวิต อาทิ เช่น</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>(1) สารสนเทศเพื่อการพัฒนาด้านอาชีพ</li> <li>(2) สารสนเทศเพื่อการจัดการทุนของชุมชน</li> <li>(3) สารสนเทศเพื่อจัดการความเสี่ยงของชุมชน (ภูมิคุ้มกัน)</li> <li>(4) สารสนเทศเพื่อแก้ปัญหาความยากจน</li> <li>(5) สารสนเทศเพื่อการบริหารจัดการชุมชน</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>- การเผยแพร่ข้อมูลการพัฒนาคุณภาพชีวิตประชาสัมพันธ์สู่สาธารณชน</li> <li>- ชุดความรู้ KM เพื่อจัดเก็บ/เผยแพร่ และส่งรายงานกรมฯ</li> </ul>

## 5. กระบวนการจัดทำสารสนเทศเพื่อการพัฒนาคุณภาพชีวิต

1	<p><b>สร้างความเข้าใจร่วมกัน</b> ประเด็น--&gt;ความสำคัญของข้อมูล+การใช้ประโยชน์ข้อมูล</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) หมู่บ้านมีข้อมูลอะไรบ้าง (ข้อมูล จปฐ. กชช 2ค. ฯลฯ)</li> <li>2) ข้อมูลที่มีบอกให้ทราบถึงอะไร (สภาพหมู่บ้าน คุณภาพชีวิต สภาพปัญหาต่างๆ สถานะทางเศรษฐกิจ ระดับการพัฒนาของหมู่บ้าน ฯลฯ)</li> <li>3) หมู่บ้านนำข้อมูลที่มีไปใช้ประโยชน์อะไร (ขอรับการสนับสนุนงบประมาณ ประเมินสถานะหมู่บ้าน ประเมินจัดระดับการพัฒนา ฯลฯ)</li> </ol>
2	<p><b>กำหนดความต้องการร่วมกัน</b></p> <p>หมู่บ้าน ร่วมกันกำหนดวิสัยทัศน์ของหมู่บ้าน วิเคราะห์ความต้องการสารสนเทศของคนในหมู่บ้าน และออกแบบระบบสารสนเทศของหมู่บ้านโดยใช้การมีส่วนร่วม และกระบวนการเรียนรู้แบบมีส่วนร่วม มองหาแหล่งงบประมาณที่จะนำมาสนับสนุนในการดำเนินโครงการฯ และดำเนินการตามแผนงานโครงการฯ</p>
3	<p><b>ร่วมกันจัดทำสารสนเทศ</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) รวบรวมข้อมูลของหมู่บ้าน</li> <li>2) จัดประเภทข้อมูล ข้อมูลด้านเศรษฐกิจ ด้านสังคม ด้านการคมนาคม ฯลฯ เลือกรูปแบบสารสนเทศที่หมู่บ้านต้องการจัดทำ (เอกสารแผนภาพ กราฟ ฯลฯ)</li> </ol>
4	<p><b>แลกเปลี่ยนเรียนรู้ร่วมกัน</b> ประเด็น "ความสัมพันธ์ระหว่าง-ข้อมูล-สารสนเทศ-รายงานการพัฒนาหมู่บ้าน (VDR)-รายงานการพัฒนาตำบล(TDR)"</p>
5	<p><b>เผยแพร่และบำรุงรักษา</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) หมู่บ้าน นำสารสนเทศเพื่อการพัฒนาคุณภาพชีวิตของหมู่บ้านเผยแพร่ผ่านช่องทางประชาสัมพันธ์ต่างๆ</li> <li>2) หมู่บ้าน ประสานหน่วยงานและองค์กรในชุมชนให้รองรับการดำเนินงานของระบบสารสนเทศชุมชนที่พัฒนาขึ้น เพื่อบำรุงรักษาให้ระบบสารสนเทศมีความต่อเนื่องและยั่งยืน</li> </ol>

## 6. องค์ประกอบของการถอดบทเรียนหมู่บ้านสารสนเทศเพื่อการพัฒนาคุณภาพชีวิต ปี 2561

### ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของหมู่บ้าน (สภาพทั่วไป สภาพสังคม สภาพทางเศรษฐกิจ)

- ประวัติความเป็นมา
- ประชากร
- ผู้นำชุมชน กลุ่มองค์กร อัตลักษณ์
- ผลิตภัณฑ์ชุมชนรายได้/สภาพเศรษฐกิจ
- แหล่งท่องเที่ยวและการบริการ
- แผนที่
- ศิลปะ วัฒนธรรม ประเพณี เทศกาล ภูมิปัญญาท้องถิ่น
- ข้อมูลอื่น ๆ ตามความเหมาะสม

### ส่วนที่ 2 แนวทางการพัฒนาหมู่บ้านสารสนเทศฯ

#### 2.1 การบริหารจัดการ

- สถานที่ดำเนินการ วัสดุอุปกรณ์ คณะทำงาน

#### 2.2 การดำเนินงาน

- การวิเคราะห์ข้อมูลด้วยโปรแกรม CIA การนำเสนอผลการวิเคราะห์แก่คนในชุมชน

#### 2.3 การจัดทำสารสนเทศภูมิศาสตร์ (GIS)

- การวาดขอบเขตแผนที่หมู่บ้าน การปักหมุดหรือวางสัญลักษณ์ สถานที่สำคัญ

ของหมู่บ้าน พร้อมทั้งกำหนดรายละเอียดในแต่ละกิจกรรม นำเสนอต่อที่ประชุมเพื่อจัดทำแผนพัฒนาคุณภาพชีวิต

#### 2.4 การมีส่วนร่วม

- มีการลงมติคัดเลือกกิจกรรม/โครงการ การมีภาคีสนับสนุน การแสวงหางบประมาณจากแหล่งอื่น และมีการจัดลำดับแผนงาน/โครงการ ตามลำดับความสำคัญ

#### 2.5 การดำเนินกิจกรรม/โครงการเชิงบูรณาการ

- นำเสนอกิจกรรมที่หมู่บ้านดำเนินการแล้วประสบความสำเร็จ

#### 2.6 การเผยแพร่ประชาสัมพันธ์

- มีการเผยแพร่ประชาสัมพันธ์ในรูปแบบ วีดิทัศน์ และ GIS ผ่านสื่อสังคมออนไลน์

### ส่วนที่ 3 ภาคผนวก

- ภาพกิจกรรม
- ข้อมูล จปฐ. กชช.2 ค.
- อื่นๆ ตามความเหมาะสม

หมายเหตุ : ทั้งนี้ สามารถปรับเพิ่มเติมเนื้อหาตามที่คุณดำเนินการเห็นว่ามีความสำคัญและต้องการที่จะนำเสนอ ให้เห็นถึงความสำคัญ/ความแตกต่าง/ความโดดเด่นของชุมชน แต่ต้องไม่น้อยกว่าตามที่กำหนดในส่วนที่ 1 ส่วนที่ 2 และส่วนที่ 3

แบบทะเบียนรายชื่อหมู่บ้านสารสนเทศฯ

เป้าหมายปีงบประมาณ พ.ศ. 2561

จังหวัด.....

ที่	อำเภอ	ตำบล	หมู่บ้าน	หมู่ที่	หมายเหตุ
					ระดับจังหวัด

หมายเหตุ : ไม่เป็นหมู่บ้านสารสนเทศเพื่อการพัฒนาคุณภาพชีวิต ระดับจังหวัดและอำเภอ ที่ได้ดำเนินการแล้ว ในปี พ.ศ. 2555-2560

ปกหน้า



หมู่บ้านสารสนเทศเพื่อการพัฒนาคุณภาพชีวิต  
(Information of Village for Life Quality Development)

รูปภาพ (ถ้ามี)

บ้าน.....หมู่ที่.....ตำบล.....  
อำเภอ.....จังหวัด.....  
ปีงบประมาณ.....

## ปกหลัง



หมู่บ้านสารสนเทศเพื่อการพัฒนาคุณภาพชีวิต

สำนักงานพัฒนาชุมชนอำเภอ.....

จังหวัด.....

กรมการพัฒนาชุมชน กระทรวงมหาดไทย

## ส่วนที่ 2

### แนวทางการดำเนินงาน

### สารสนเทศตำบลต้นแบบเพื่อการพัฒนาคุณภาพชีวิต

(Information of Tambon for Life Quality Development)

ปีงบประมาณ พ.ศ. 2561

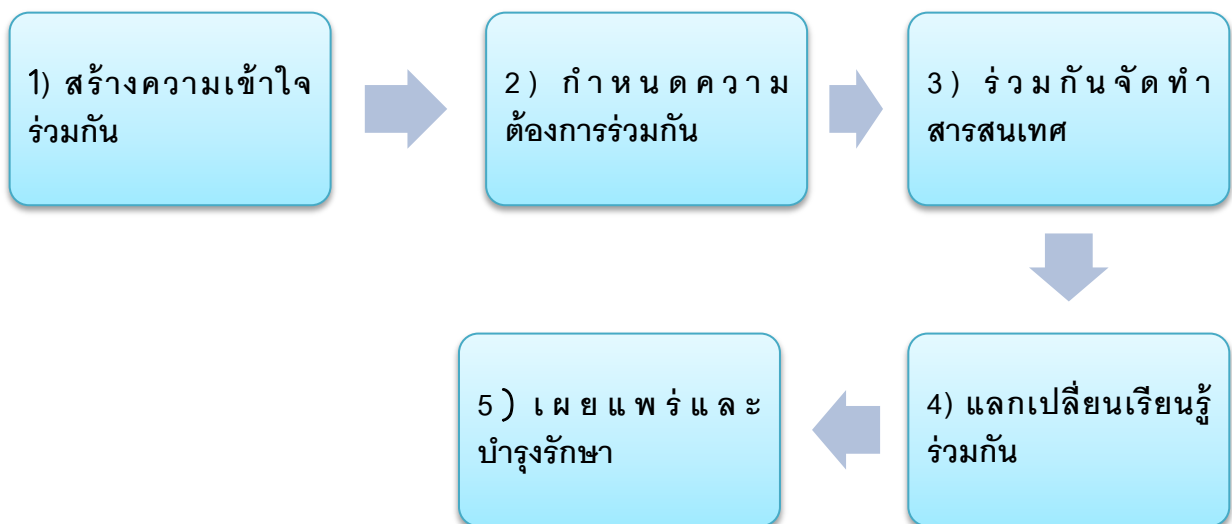
### 1. หลักเกณฑ์การคัดเลือกสารสนเทศตำบลต้นแบบฯ ปี พ.ศ. 2561

- จังหวัดคัดเลือกตำบลสารสนเทศเป้าหมาย จังหวัดละ 1 ตำบล
- จังหวัดดำเนินการในพื้นที่ตำบลๆ ละ จำนวน 3 วัน
- จังหวัดแจ้งรายชื่อตำบลสารสนเทศฯ ให้กรมฯ ภายใน 28 กุมภาพันธ์ 2561
- จัดส่งเอกสารและไฟล์ข้อมูลถอดบทเรียนสารสนเทศตำบลต้นแบบฯ และไฟล์ VDO ภายในวันที่ 31 พฤษภาคม 2561

### 2. คุณสมบัติของตำบลสารสนเทศต้นแบบฯ เป้าหมาย

1. อปท. ผู้นำและคนในตำบลมีความสนใจใฝ่รู้ และให้ความสำคัญกับการจัดการข้อมูลเพื่อนำไปใช้ประโยชน์
2. เป็นตำบลที่ได้รับการสนับสนุน และมีการประสานงาน/บูรณาการงาน งบประมาณร่วมกับส่วนราชการ หน่วยงานภาคี ฯลฯ ในด้านการพัฒนาอย่างต่อเนื่อง

### 3. ขั้นตอนการทำงานสารสนเทศตำบลต้นแบบเพื่อการพัฒนาคุณภาพชีวิตมีกระบวนการทำงาน 5 กระบวนการดังนี้



#### 4. Frame work การจัดทำสารสนเทศตำบลต้นแบบเพื่อการพัฒนาคุณภาพชีวิต

INPUT	PROCESS	OUT PUT
<p><b>1. DATA</b> -ข้อมูล ได้แก่ ข้อมูล จปฐ., ข้อมูล กชช. 2ค, ข้อมูล บัญชีครัวเรือน, ข้อมูลทุนชุมชน, ข้อมูลด้าน เศรษฐกิจชุมชน, ข้อมูลด้านสังคม, ข้อมูลด้าน สุขภาพ ฯลฯ</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- การวิเคราะห์สารสนเทศชุมชน</li> <li>- การประชาคมคัดเลือกสารสนเทศชุมชนและใช้พัฒนาคุณภาพชีวิตตาม</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- การใช้สารสนเทศตำบลในการพัฒนาคุณภาพชีวิตและสามารถเป็นต้นแบบให้กับตำบลอื่น 5 ด้าน ได้แก่</li> </ul>
<p><b>2. TEAM</b> -คณะทำงาน บูรณาการร่วมกันทุกระดับตำบล และ หมู่บ้าน</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>กระบวนการขับเคลื่อน 5 กระบวนการ</li> <li>- การจัดทำ GIS</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>1) อาชีพ</li> <li>2) ทุนชุมชน</li> <li>3) การจัดการความเสี่ยงของชุมชน</li> </ul>
<p><b>3. TOOL</b> -เครื่องมือ ได้แก่ แผนชีวิต IT เว็บไซต์ เวทีเรียนรู้ ฯลฯ</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดทำชุดความรู้ KM (File PDF)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>4) แก้ปัญหาความยากจน</li> <li>5) การบริหารจัดการชุมชน</li> </ul>
<p><b>4. ISSUES</b> -ประเด็นทางเลือกด้านการพัฒนาคุณภาพชีวิต อาทิ เช่น</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>1) สารสนเทศเพื่อการพัฒนาด้านอาชีพ</li> <li>2) สารสนเทศเพื่อการจัดการทุนของชุมชน</li> <li>3) สารสนเทศเพื่อจัดการความเสี่ยงของชุมชน</li> <li>4) สารสนเทศเพื่อแก้ปัญหาความยากจน</li> <li>5) สารสนเทศเพื่อการบริหารจัดการชุมชน</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>หรือด้านอื่นๆ ตามบริบทของชุมชน</li> <li>- การเผยแพร่ข้อมูลการพัฒนาคุณภาพชีวิต ประชาสัมพันธ์สู่สาธารณชน</li> <li>- ชุดความรู้ KM เพื่อจัดเก็บ/เผยแพร่ และส่งรายงานกรมฯ</li> </ul>

## 6. องค์ประกอบของการถอดบทเรียนสารสนเทศตำบลต้นแบบเพื่อการพัฒนาคุณภาพชีวิต ปี 2561

### ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของตำบล (สภาพทั่วไป สภาพสังคม สภาพทางเศรษฐกิจ)

- ประวัติความเป็นมา
- ประชากร
- ผู้นำชุมชน กลุ่มองค์กร อัตลักษณ์
- ผลิตภัณฑ์ชุมชนรายได้/สภาพเศรษฐกิจ
- แหล่งท่องเที่ยวและการบริการ
- แผนที่
- ศิลปะ วัฒนธรรม ประเพณี เทศกาล ภูมิปัญญาท้องถิ่น
- ข้อมูลอื่น ๆ ตามความเหมาะสม

### ส่วนที่ 2 แนวทางการพัฒนาตำบลสารสนเทศต้นแบบฯ

#### 2.1 การบริหารจัดการ

- สถานที่ดำเนินการ
- คณะทำงาน
- วัสดุอุปกรณ์

#### 2.2 การดำเนินงาน

- การถ่ายทอดการใช้โปรแกรม CIA และการวิเคราะห์ข้อมูลด้วยโปรแกรม CIA
- การนำเสนอผลการวิเคราะห์แก่คณะทำงานระดับตำบล

#### 2.3 การจัดทำสารสนเทศภูมิศาสตร์ (GIS)

- การวาดขอบเขตแผนที่หมู่บ้าน การปักหมุดหรือวางสัญลักษณ์ สถานที่สำคัญของตำบล พร้อมทั้งกำหนดรายละเอียดในแต่ละกิจกรรม นำเสนอต่อที่ประชุมให้เห็นถึงคุณภาพชีวิตของประชาชนที่เป็นผลจากการวิเคราะห์ตามกระบวนการ

#### 2.4 การจัดทำแผนงานบูรณาการ

- มีการลงมติคัดเลือกกิจกรรม/โครงการ และจัดทำแผนบูรณาการที่ได้จากการวิเคราะห์ CIA การมีภาคีสนับสนุน เพื่อให้เกิดกิจกรรม/โครงการ แบบบูรณาการ การแสวงหางบประมาณจากแหล่งอื่น และมีการจัดลำดับแผนงาน/โครงการ ตามลำดับความสำคัญ

#### 2.5 การดำเนินกิจกรรม/โครงการเชิงบูรณาการ

- นำเสนอกิจกรรมที่ตำบลดำเนินการแล้วประสบความสำเร็จ

#### 2.6 การเผยแพร่ประชาสัมพันธ์

- มีการเผยแพร่ประชาสัมพันธ์ในรูปแบบ วีดิทัศน์ และ GIS ผ่านสื่อสังคมออนไลน์

### ส่วนที่ 3 ภาคผนวก

- ภาพกิจกรรม
- ข้อมูล จปฐ. กชช.2 ค.
- อื่นๆ ตามความเหมาะสม

หมายเหตุ : ทั้งนี้ สามารถปรับเพิ่มเติมเนื้อหาตามที่คุณดำเนินการเห็นว่ามีความสำคัญและต้องการที่จะนำเสนอให้เห็นถึงความสำคัญ/ความแตกต่าง/ความโดดเด่นของชุมชน แต่ต้องไม่น้อยกว่าตามที่กำหนดในส่วนที่ 1 ส่วนที่ 2 และส่วนที่ 3

แบบทะเบียนรายชื่อตำบลสารสนเทศต้นแบบ

เป้าหมายปีงบประมาณ พ.ศ. 2561

ตำบล..... อำเภอ..... จังหวัด.....

หมายเหตุ : ดำเนินการจังหวัดละ 1 ตำบล

ปกหน้า



สารสนเทศตำบลต้นแบบเพื่อการพัฒนาคุณภาพชีวิต  
(Information of Tambon for Life Quality Development)

รูปภาพ (ถ้ามี)

ตำบล.....อำเภอ.....

จังหวัด.....ปีงบประมาณ.....

ปกหลัง



สารสนเทศตำบลต้นแบบเพื่อการพัฒนาคุณภาพชีวิต

สำนักงานพัฒนาชุมชนอำเภอ.....

จังหวัด.....

กรมการพัฒนาชุมชน กระทรวงมหาดไทย

## ส่วนที่ 3

### แนวทางการจัดทำรายงานการพัฒนาหมู่บ้าน

(Village Development Report)

ปีงบประมาณ พ.ศ. 2561

## 1. หลักเกณฑ์การคัดเลือกการจัดทำรายงานการพัฒนาหมู่บ้าน (VDR) ปี พ.ศ. 2561

### 1. อำเภอ

- แจ้างพัฒนากร และ อสพ. คัดเลือกหมู่บ้านเพื่อจัดทำ VDR คนละ 1 หมู่บ้าน
- รวบรวม VDR เป้าหมาย ในรูปแบบไฟล์ PDF ส่งจังหวัด

### 2. จังหวัด

- จัดส่งทะเบียน VDR เป้าหมายและไฟล์รายงานการพัฒนาหมู่บ้าน (VDR) ให้กรมภายใน วันที่ 31 กรกฎาคม 2561

## 2. คุณสมบัติของรายงานการพัฒนาหมู่บ้าน (VDR) เป้าหมาย

1. ไม่เป็นหมู่บ้าน/ชุมชน ที่เคยจัดทำ VDR มาก่อน
2. ถ้าจัดทำ VDR ครบทุกหมู่บ้าน/ชุมชน ให้ปรับปรุงข้อมูลให้เป็นปัจจุบัน

## 3. องค์ประกอบของการจัดทำรายงานการพัฒนาหมู่บ้าน (Village Development Report) ปี 2561

### ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของหมู่บ้าน (สภาพทั่วไป สภาพสังคม สภาพทางเศรษฐกิจ)

- ประวัติความเป็นมา
- ประชากร
- ผู้นำชุมชน กลุ่มองค์กร อัตลักษณ์
- ผลิตภัณฑ์ชุมชนรายได้/สภาพเศรษฐกิจ
- แหล่งท่องเที่ยวและการบริการ
- แผนที่
- ศิลปะ วัฒนธรรม ประเพณี เทศกาล ภูมิปัญญาท้องถิ่น
- ข้อมูลอื่น ๆ ตามความเหมาะสม

### ส่วนที่ 2 การวิเคราะห์ศักยภาพชุมชน

- การวิเคราะห์ข้อมูลชุมชนด้วยโปรแกรม CIA
- การจัดลำดับความสำคัญของปัญหา

### ส่วนที่ 3 การจัดทำแผนงาน/โครงการ

- การจัดลำดับความสำคัญและจัดทำแผนพัฒนาหมู่บ้าน/ชุมชน
- ผลการดำเนินการกิจกรรม/โครงการ ตามแผน

#### ส่วนที่ 4 ภาคผนวก

- ภาพกิจกรรม
- ข้อมูล จปฐ. กชช.2 ค.
- อื่นๆ ตามความเหมาะสม

หมายเหตุ : ทั้งนี้ สามารถปรับเปลี่ยนเพิ่มเติมเนื้อหาตามที่คุณดำเนินการเห็นว่ามีความสำคัญและต้องการที่จะนำเสนอให้เห็นถึงความสำคัญ/ความแตกต่าง/ความโดดเด่นของชุมชน แต่ต้องไม่น้อยกว่าตามที่กำหนดในส่วนที่ 1 ส่วนที่ 2 ส่วนที่ 3 และส่วนที่ 4

แบบทะเบียนรายชื่อ VDR

เป้าหมายปีงบประมาณ พ.ศ. 2561

จังหวัด.....

ที่	อำเภอ	ตำบล	หมู่บ้าน	หมู่ที่	เจ้าหน้าที่ผู้จัดทำ	หมายเหตุ

หมายเหตุ : ข้อมูล VDR จัดทำโดยพัฒนากร และ อสพ. ทุกคน โดยไม่ซ้ำกับหมู่บ้านที่เคยทำ VDR มาแล้ว หากจัดทำ VDR เต็มพื้นที่แล้ว ให้ปรับข้อมูลให้เป็นปัจจุบัน

ปกหน้า



# รายงานการพัฒนาหมู่บ้าน

(Village Development Report: VDR)

รูปภาพ (ถ้ามี)

บ้าน.....หมู่ที่.....ตำบล.....  
อำเภอ.....จังหวัด.....  
ปีงบประมาณ.....

ปกหลัง



รายงานการพัฒนาหมู่บ้าน

สำนักงานพัฒนาชุมชนอำเภอ.....

จังหวัด.....

กรมการพัฒนาชุมชน กระทรวงมหาดไทย

## ส่วนที่ 4

แนวทางการจัดทำรายงานการพัฒนาตำบล

(Tambon Development Report)

ปีงบประมาณ พ.ศ. 2561

## 1. หลักเกณฑ์การคัดเลือกการจัดทำรายงานการพัฒนาตำบล (TDR) ปี พ.ศ. 2561

### 1. อำเภอ

- คัดเลือกตำบลเพื่อจัดทำ TDR จำนวน 1 ตำบล
- จัดทำเอกสารในรูปแบบไฟล์ PDF ส่งจังหวัด

### 2. จังหวัด

- จัดส่งทะเบียนและไฟล์รายงานการพัฒนาตำบล (TDR) ให้กรมฯ ภายใน วันที่ 31 กรกฎาคม 2561

## 2. คุณสมบัติของรายงานการพัฒนาตำบล (TDR) เป้าหมาย

1. ไม่เป็นตำบล ที่เคยจัดทำ TDR มาก่อน
2. ถ้าจัดทำ TDR ครบทุกตำบลแล้ว สามารถนำตำบลนั้น มาปรับปรุงข้อมูลได้

## 3. องค์ประกอบของการจัดทำรายงานการพัฒนาตำบล (Tambon Development Report) ปี 2561

### ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของตำบล (สภาพทั่วไป สภาพสังคม สภาพทางเศรษฐกิจ)

- ประวัติความเป็นมา
- ประชากร
- ผู้นำชุมชน กลุ่มองค์กร อัตลักษณ์
- ผลิตภัณฑ์ชุมชนรายได้/สภาพเศรษฐกิจ
- แหล่งท่องเที่ยวและการบริการ
- แผนที่
- ศิลปะ วัฒนธรรม ประเพณี เทศกาล ภูมิปัญญาท้องถิ่น
- ข้อมูลอื่น ๆ ตามความเหมาะสม

### ส่วนที่ 2 การวิเคราะห์ศักยภาพชุมชน

- การวิเคราะห์ข้อมูลทุกหมู่บ้าน/ชุมชนในตำบล ด้วยโปรแกรม CIA
- สรุปภาพรวมปัญหาบนแผนที่ตำบล
- วิเคราะห์สภาพปัญหาเทียบกับพื้นที่ตำบล

### ส่วนที่ 3 การจัดทำแผนงาน/โครงการ

- การจัดลำดับความสำคัญและจัดทำแผนพัฒนาตำบล
- ผลการดำเนินการกิจกรรม/โครงการ ตามแผน



ปกหน้า



# รายงานการพัฒนาตำบล

(Tambon Development Report: TDR)

รูปภาพ

ตำบล.....อำเภอ.....

จังหวัด.....ปีงบประมาณ.....

ปกหลัง



รายงานการพัฒนาตำบล

สำนักงานพัฒนาชุมชนอำเภอ.....

จังหวัด.....

กรมการพัฒนาชุมชน กระทรวงมหาดไทย

## ส่วนที่ 5

การดำเนินงานคัดเลือกกิจกรรมเทคโนโลยีสารสนเทศดีเด่น

ด้านการบริหารระบบสารสนเทศ

ปีงบประมาณ พ.ศ. 2561

## การดำเนินงานคัดเลือกกิจกรรมเทคโนโลยีสารสนเทศดีเด่น ปี 2561

### ด้านการบริหารระบบสารสนเทศ

#### หลักการและเหตุผล

ศูนย์สารสนเทศเพื่อการพัฒนาชุมชน ได้จัดทำศูนย์ข้อมูลกลางเพื่อการบริหารจัดเก็บและใช้ประโยชน์ กรมการพัฒนาชุมชน เพื่อให้มีฐานข้อมูลที่มีเอกภาพ ลดความซ้ำซ้อนและไม่สอดคล้องกันของข้อมูลหน่วยงานต่างๆ ภายในกรมการพัฒนาชุมชน ด้วยการบริหารจัดการฐานข้อมูลแบบรวมศูนย์ (CDD Center) เพื่อให้หน่วยงานในสังกัดทั้งในส่วนกลาง ส่วนภูมิภาค และทุกส่วนราชการได้ใช้ประโยชน์ในการแก้ไขปัญหาและพัฒนาการดำเนินงาน

เกณฑ์การคัดเลือก	คะแนน				
	5	4	3	2	1
1. ข้อมูลการดำเนินกิจกรรมวันครบรอบโครงการพัฒนาผู้นำอาสาพัฒนาชุมชน					
2. ข้อมูลการประเมินผู้นำอาสาพัฒนาชุมชน					
3. ข้อมูลกลุ่มออมทรัพย์เพื่อการผลิต					
4. ข้อมูลโครงการแก้ไขปัญหาความยากจน (กข.คจ)					
5. ข้อมูลยอดจำหน่าย OTOP					

#### คำอธิบาย

ข้อ 1. ข้อมูลการดำเนินกิจกรรมวันครบรอบโครงการพัฒนาผู้นำอาสาพัฒนาชุมชน หมายถึง การดำเนินกิจกรรมวันครบรอบโครงการพัฒนาผู้นำอาสาพัฒนาชุมชน เช่น กิจกรรมทางศาสนา กิจกรรมแสดงผลงาน กิจกรรมสัมมนาวิชาการ กิจกรรมสาธารณะประโยชน์ หรือกิจกรรมอื่นๆ โดยอาจจะมียกข้อยกเว้น หรือ ไม่มีข้อยกเว้นก็ได้

#### เกณฑ์คะแนน

ได้ 5 คะแนน จังหวัดดำเนินกิจกรรมและรายงานผล ตามที่ กรมฯ กำหนด

ได้ 0 คะแนน จังหวัดไม่ดำเนินกิจกรรมตามที่ กรมฯ กำหนด

ข้อ 2. ข้อมูลการประเมินผู้นำอาสาพัฒนาชุมชน หมายถึง งานอาสาพัฒนาชุมชน ที่แสดงถึงความเสียสละความสุขสบาย หรือประโยชน์ส่วนตน เพื่อประโยชน์ส่วนรวมที่พึงจะเกิดขึ้นในการปรับปรุงเปลี่ยนแปลงสภาพความเป็นอยู่และการดำรงชีวิตของประชาชนในหมู่บ้าน ตำบล ประกอบด้วย การจัดเก็บข้อมูล จปฐ./กชช๒ค/อื่นๆ, การขับเคลื่อนแผนชุมชน, การขับเคลื่อนศูนย์เรียนรู้ชุมชน, การขับเคลื่อนปรัชญาของเศรษฐกิจ, การส่งเสริมวิถีประชาธิปไตย, การอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติ, การป้องกันและแก้ไขปัญหาเสพติด, การแก้ไขปัญหาความยากจน, การส่งเสริมอาชีพ, การส่งเสริมทุนชุมชน

#### เกณฑ์คะแนน

ได้ 5 คะแนน จังหวัดรายงานผลการดำเนินงานได้ รายละเอียด 90 ขึ้นไป ของจำนวนเป้าหมาย

ได้ 4 คะแนน จังหวัดรายงานผลการดำเนินงานได้ รายละเอียด 80-89 ขึ้นไป ของจำนวนเป้าหมาย

ได้ 3 คะแนน จังหวัดรายงานผลการดำเนินงานได้ รายละเอียด 70-79 ขึ้นไป ของจำนวนเป้าหมาย

ได้ 2 คะแนน จังหวัดรายงานผลการดำเนินงานได้ รายละเอียด 60-69 ขึ้นไป ของจำนวนเป้าหมาย

ได้ 1 คะแนน จังหวัดรายงานผลการดำเนินงานได้ รายละเอียด 50-59 ขึ้นไป ของจำนวนเป้าหมาย

ข้อ 3. ข้อมูลกลุ่มออมทรัพย์เพื่อการผลิต หมายถึง กลุ่มออมทรัพย์เพื่อการผลิต ที่ดำเนินการตามแนวทางของกรมการพัฒนาชุมชน โดยเป็นการรวมตัวกันของประชาชนในการช่วยเหลือตนเองและช่วยเหลือซึ่งกันและกัน ในด้านเงินทุน การประหยัดทรัพย์ แล้วนำมาสะสมรวมกันที่ละเล็กละน้อยอย่างสม่ำเสมอเพื่อใช้เป็นทุนสำหรับสมาชิกที่มีความจำเป็น/เดือดร้อน กู้ยืมไปใช้ในการลงทุน/พัฒนาอาชีพ หรือเพื่อสวัสดิการของครอบครัว

#### เกณฑ์คะแนน

ได้ 5 คะแนน จังหวัดรายงานผลการดำเนินงานได้ รายละเอียด 90 ขึ้นไป ของจำนวนเป้าหมาย

ได้ 4 คะแนน จังหวัดรายงานผลการดำเนินงานได้ รายละเอียด 80-89 ขึ้นไป ของจำนวนเป้าหมาย

ได้ 3 คะแนน จังหวัดรายงานผลการดำเนินงานได้ รายละเอียด 70-79 ขึ้นไป ของจำนวนเป้าหมาย

ได้ 2 คะแนน จังหวัดรายงานผลการดำเนินงานได้ รายละเอียด 60-69 ขึ้นไป ของจำนวนเป้าหมาย

ได้ 1 คะแนน จังหวัดรายงานผลการดำเนินงานได้ รายละเอียด 50-59 ขึ้นไป ของจำนวนเป้าหมาย

ข้อ 4. ข้อมูลโครงการแก้ไขปัญหาความยากจน หมายถึง หมู่บ้านที่ได้รับการสนับสนุนงบประมาณ โดยคณะรัฐมนตรี ได้มีมติเมื่อวันที่ 17 สิงหาคม 2536 และมติคณะรัฐมนตรี เมื่อวันที่ 17 มิถุนายน 2540 ให้กระทรวงมหาดไทยดำเนินงานโครงการแก้ไขปัญหาความยากจน (กช.คจ.) โดยมอบให้กรมการพัฒนาชุมชนเป็นหน่วยงานรับผิดชอบดำเนินการ จำนวน 10,412 หมู่บ้าน

#### เกณฑ์คะแนน

ได้ 5 คะแนน จังหวัดรายงานผลการดำเนินงานได้ รายละเอียด 90 ขึ้นไป ของจำนวนเป้าหมาย

ได้ 4 คะแนน จังหวัดรายงานผลการดำเนินงานได้ รายละเอียด 80-89 ขึ้นไป ของจำนวนเป้าหมาย

ได้ 3 คะแนน จังหวัดรายงานผลการดำเนินงานได้ รายละเอียด 70-79 ขึ้นไป ของจำนวนเป้าหมาย

ได้ 2 คะแนน จังหวัดรายงานผลการดำเนินงานได้ รายละเอียด 60-69 ขึ้นไป ของจำนวนเป้าหมาย

ได้ 1 คะแนน จังหวัดรายงานผลการดำเนินงานได้ รายละเอียด 50-59 ขึ้นไป ของจำนวนเป้าหมาย

ข้อ 5. ข้อมูลยอดขายจำหน่าย OTOP หมายถึง ผลรวมการจำหน่ายสินค้าหนึ่งตำบล หนึ่งผลิตภัณฑ์ (OTOP) ประจำปีงบประมาณ 2561 ระหว่างเดือน ตุลาคม 2560 - กรกฎาคม 2561 ของกลุ่ม OTOP ที่ได้รับการขึ้นทะเบียนเป็นผู้ผลิตผู้ประกอบการ OTOP ของกรมการพัฒนาชุมชน ประกอบด้วย ยอดจำหน่ายภายในประเทศ และยอดจำหน่ายในต่างประเทศ

#### เกณฑ์คะแนน

ได้ 5 คะแนน จังหวัดรายงานผลการดำเนินงานทันตามเวลาที่กำหนด ทุกเดือน

ได้ 4 คะแนน จังหวัดรายงานผลการดำเนินงานไม่ทันตามเวลาที่กำหนด 1 เดือน

ได้ 3 คะแนน จังหวัดรายงานผลการดำเนินงานไม่ทันตามเวลาที่กำหนด 2 เดือน

ได้ 2 คะแนน จังหวัดรายงานผลการดำเนินงานไม่ทันตามเวลาที่กำหนด 3 เดือน

ได้ 1 คะแนน จังหวัดรายงานผลการดำเนินงานไม่ทันตามเวลาที่กำหนด 4 เดือน

## ส่วนที่ 6

การวิเคราะห์ข้อมูลเพื่อจัดทำสารสนเทศ  
เพื่อการพัฒนาคุณภาพชีวิต

(Community Information Radar Analysis)

ปีงบประมาณ พ.ศ. 2561

# “เทคนิคการวิเคราะห์ข้อมูลชุมชนเพื่อพัฒนาสารสนเทศชุมชน”

## COMMUNITY INFORMATION RADAR ANALYSIS

### 1. วัตถุประสงค์ของการวิเคราะห์ข้อมูลชุมชนด้วย RADAR ANALYSIS

โปรแกรม Community Information Radar Analysis นับเป็นเครื่องมือที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูลและสารสนเทศอย่างง่าย ที่ถูกพัฒนามาจากโปรแกรม Microsoft Excel โดยมุ่งเน้นให้ผู้ใช้สามารถวิเคราะห์ข้อมูลที่สำคัญต่างๆ ของชุมชนในการจัดทำระบบสารสนเทศชุมชน ให้เป็นไปตามเกณฑ์เพื่อการพัฒนาคุณภาพชีวิตทั้ง 5 ด้าน ได้แก่

- 1) สารสนเทศเพื่อการพัฒนาด้านอาชีพ
- 2) สารสนเทศเพื่อการจัดการทุนของชุมชน
- 3) สารสนเทศเพื่อจัดการความเสี่ยงของชุมชน
- 4) สารสนเทศเพื่อแก้ปัญหาค่าความยากจน
- 5) สารสนเทศเพื่อการบริหารจัดการชุมชน

เพื่อต้องการให้ชุมชนได้วิเคราะห์และทราบถึงปัญหาของชุมชน จากข้อมูลที่มีอยู่โดยมุ่งเน้นไปที่การพัฒนาคุณภาพชีวิตของคนในชุมชนให้ได้อย่างน้อย 1 ด้านเพื่อใช้เป็นแนวทางการพัฒนาสารสนเทศที่ส่งเสริม สนับสนุน ปรับปรุง หรือพัฒนา คุณภาพชีวิตของคนในชุมชน ให้เกิดคุณภาพชีวิตของคนและชุมชน ที่ดีขึ้นหรือ มีการพัฒนาที่เป็นรูปธรรมขึ้นได้

การวิเคราะห์ข้อมูลของชุมชนจึงเป็นขั้นตอนสำคัญ โดยนำข้อมูลที่จำเป็นของชุมชนมาวิเคราะห์ ไม่ว่าจะข้อมูลที่จัดเก็บเป็นประจำและบ่งชี้สภาพปัญหาของชุมชนเช่น ข้อมูลความจำเป็นพื้นฐาน (จปฐ.) ข้อมูลพื้นฐานระดับหมู่บ้าน(กชช. 2ค) นอกจากนี้ ข้อมูลอื่นๆที่มีในชุมชน หรือข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับชุมชน รวมทั้งความต้องการที่จะนำไปสู่การแก้ไขปัญหาและการพัฒนาคุณภาพชีวิตก็สามารถนำมาใช้ประกอบในการวิเคราะห์ในโปรแกรม Community Information Radar Analysis ได้

## 2. เกณฑ์การวิเคราะห์ข้อมูลเพื่อการพัฒนา 5 ด้าน

### จปฐ.

- 19. คนอายุ 15-59 ปี อ่าน เขียนภาษาไทย และคิดเลขอย่างง่ายได้
- 20. คนอายุ 15-59 ปี มีอาชีพและรายได้
- 21. คนอายุ 60 ปีขึ้นไป มีอาชีพและมีรายได้
- 23. ครั้วเรือนมีการเก็บออมเงิน

### สารสนเทศเพื่อการพัฒนาด้านอาชีพ

### กชช.2ค

- 4. น้ำเพื่อการเกษตร
- 6. การมีที่ดินทำกิน
- 8. การมีงานทำ
- 9. การทำงานในสถานประกอบการ
- 14. การได้รับประโยชน์จากการมีสถานที่ท่องเที่ยว
- 26. คุณภาพดิน
- 27. การใช้ประโยชน์ที่ดิน
- 28. คุณภาพน้ำ

### จปฐ.

- 23. ครั้วเรือนมีการเก็บออมเงิน
- 26. คนอายุ 6 ปีขึ้นไป ปฏิบัติกิจกรรมทางศาสนาอย่างน้อยสัปดาห์ละ 1 ครั้ง
- 27. ผู้สูงอายุ ได้รับการดูแลจากครอบครัว ชุมชน ภาครัฐหรือเอกชน
- 28. ผู้พิการ ได้รับการดูแลจากครอบครัว ชุมชน ภาครัฐ หรือเอกชน
- 30. ครั้วเรือนมีส่วนร่วมทำกิจกรรมสาธารณะเพื่อประโยชน์ของชุมชน/ท้องถิ่น

### สารสนเทศเพื่อการจัดการทุนของชุมชน

### กชช.2ค

- 1. ถนน
- 2. น้ำดื่ม
- 3. น้ำใช้
- 4. น้ำเพื่อการเกษตร
- 5. การไฟฟ้า
- 6. การมีที่ดินทำกิน
- 7. การติดต่อสื่อสาร
- 10. ผลผลิตจากการทำนา
- 11. ผลผลิตจากการทำไร่
- 12. ผลผลิตจากการทำการเกษตรอื่นๆ
- 13. การประกอบอุตสาหกรรมในครั้วเรือน
- 14. การได้รับประโยชน์จากการมีสถานที่ท่องเที่ยว
- 18. ระดับการศึกษาของประชาชน
- 23. การเข้าถึงแหล่งเงินทุน

## กชช.2ค

- 15. ความปลอดภัยในการทำงาน
- 16. การป้องกันโรคติดต่อ
- 17. การกีฬา
- 29.การปลูกป่าหรือไม้ยืนต้น
- 30. การจัดการสภาพสิ่งแวดล้อม
- 31. ความปลอดภัยจากยาเสพติด
- 32. ความปลอดภัยจากภัยพิบัติ
- 33. ความปลอดภัยจากความเสี่ยงในชุมชน

## สารสนเทศเพื่อจัดการความเสี่ยงของชุมชน

## จปฐ.

- 1. เด็กแรกเกิดมีน้ำหนัก 2,500 กรัม ขึ้นไป
- 2. เด็กแรกเกิด ได้กินนมแม่อย่างเดียวน้อยกว่า 6 เดือนแรกติดต่อกัน
- 3. เด็กแรกเกิดถึง 12 ปี ได้รับวัคซีนป้องกันโรคครบตามตารางสร้างเสริมภูมิคุ้มกันโรค
- 4. ครั้วเรือนกินอาหารถูกสุขลักษณะ ปลอดภัย และได้มาตรฐาน
- 5. ครั้วเรือนมีการใช้ยาเพื่อบำบัด บรรเทาอาการเจ็บป่วยเบื้องต้นอย่างเหมาะสม
- 6. คนอายุ 35 ปีขึ้นไป ได้รับการตรวจสุขภาพประจำปี
- 7. คนอายุ 6 ปีขึ้นไป ออกกำลังกายอย่างน้อยสัปดาห์ละ 3 วัน ๆ ละ 30 นาที
- 8. ครั้วเรือนมีความมั่นคงในที่อยู่อาศัย และบ้านมีสภาพคงทนถาวร
- 11. ครั้วเรือนมีการจัดบ้านเรือนเป็นระเบียบเรียบร้อย สะอาด และถูกสุขลักษณะ
- 12. ครั้วเรือนไม่ถูกรบกวนจากมลพิษ
- 13. ครั้วเรือนมีการป้องกันอุบัติเหตุภัยและภัยธรรมชาติอย่างถูกวิธี
- 14. ครั้วเรือนมีความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน
- 15. เด็กอายุ 3-5 ปีได้รับบริการเลี้ยงดูเตรียมความพร้อมก่อนวัยเรียน
- 16. เด็กอายุ 6-14 ปี ได้รับการศึกษาภาคบังคับ 9 ปี
- 17. เด็กจบชั้น ม.3 ได้เรียนต่อชั้น ม.4 หรือเทียบเท่า
- 18. คนในครั้วเรือนที่จบการศึกษาภาคบังคับ 9 ปี ที่ไม่ได้เรียนต่อและยังไม่ม้งานทำได้รับการฝึกอบรมด้านอาชีพ
- 19. คนอายุ 15-59 ปี อ่าน เขียนภาษาไทยและคิดเลขอย่างง่าย
- 24. คนในครั้วเรือนไม่ดื่มสุรา
- 25. คนในครั้วเรือนไม่สูบบุหรี่
- 31. ครอบครัวมีความอบอุ่น

## จปฐ.

- 19. คนอายุ 15-59 ปี อ่าน เขียนภาษาไทย และคิดเลขอย่างง่ายได้
- 20. คนอายุ 15-59 ปี มีอาชีพและรายได้
- 21. คนอายุ 60 ปีขึ้นไป มีอาชีพและมีรายได้
- 22. รายได้เฉลี่ยของคนในครัวเรือนต่อปี

## กชช.2ค

### สารสนเทศเพื่อแก้ไขปัญหาความยากจน

- 1. ถนน
- 7. การติดต่อสื่อสาร
- 10. ผลผลิตจากการทำนา
- 11. ผลผลิตจากการทำไร่
- 12. ผลผลิตจากการทำการเกษตรอื่นๆ
- 18. ระดับการศึกษาของประชาชน
- 19. อัตราการเรียนต่อของประชาชน
- 20. การได้รับการศึกษา
- 23. การเข้าถึงแหล่งเงินทุน

## กชช.2ค

- 14. การได้รับประโยชน์จากการมีสถานที่ท่องเที่ยว
- 21. การมีส่วนร่วมของชุมชน
- 22. การรวมกลุ่มของชุมชน
- 24. การเรียนรู้โดยชุมชน
- 25. การได้รับความคุ้มครองทางสังคม
- 27. การใช้ประโยชน์ที่ดิน
- 29. การปลูกป่าหรือไม้ยืนต้น

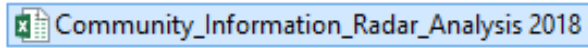
## สารสนเทศเพื่อการบริหารจัดการชุมชน

## จปฐ.

- 9. คราวเรือน้ำสะอาดสำหรับดื่มและบริโภคเพียงพอตลอดปี อย่างน้อยคนละ 5 ลิตรต่อวัน
- 10. คราวเรือน้ำใช้เพียงพอตลอดปี อย่างน้อยคนละ 45 ลิตรต่อวัน
- 11. คราวเรือนมีการจัดบ้านเรือนเป็นระเบียบเรียบร้อย สะอาด และถูกสุขลักษณะ
- 12. คราวเรือนไม่ถูกรบกวนจากมลพิษ
- 14. คราวเรือนมีความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน
- 26. คนอายุ 6 ปีขึ้นไป ปฏิบัติกิจกรรมทางศาสนาอย่างน้อยสัปดาห์ละ 1 ครั้ง
- 27. ผู้สูงอายุ ได้รับการดูแลจากครอบครัว ชุมชน ภาครัฐ หรือภาคเอกชน
- 28. ผู้พิการ ได้รับการดูแลจากครอบครัว ชุมชน ภาครัฐ หรือภาคเอกชน
- 29. ผู้ป่วยโรคเรื้อรัง ได้รับการดูแลจากครอบครัว ชุมชน ภาครัฐ หรือภาคเอกชน
- 30. คราวเรือนมีส่วนร่วมทำกิจกรรมสาธารณะเพื่อประโยชน์ของชุมชน หรือท้องถิ่น

### 3. เทคนิคการวิเคราะห์ข้อมูลด้วย Radar Analysis

#### 3.1 คลินิกที่ไอคอน Community\_Information\_Radar\_Analysis 2018



โปรแกรมแบ่งการใช้งานเป็น 4 ส่วน

- 3.1.1 Data: ข้อมูล
- 3.1.2 Radar Diagram: วิเคราะห์ข้อมูลแต่ละประเภท
- 3.1.3 Radar Analysis: วิเคราะห์ข้อมูลภาพรวม
- 3.1.4 Logic Model: แผนบูรณาการการพัฒนาคุณภาพชีวิต

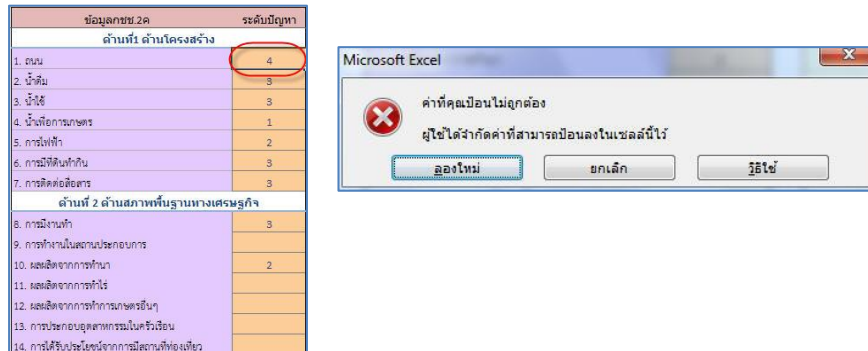
#### 3.2 คลิกเลือกส่วนที่หนึ่ง Data เพื่อคีย์ข้อมูลชุมชน

- 3.2.1 ข้อมูล จปฐ. คีย์ข้อมูลเฉพาะร้อยละที่ไม่ผ่านเกณฑ์(เฉพาะข้อมูลที่ตกเกณฑ์) ตามแบบสรุปลักษณ์คุณภาพชีวิตของครัวเรือน ทั้ง 31 ตัวชี้วัด (ตัวชี้วัด จปฐ. ปี 2560 – 2564)
- 3.2.2 ข้อมูล กชช. 2ค คีย์ค่าคะแนนระดับปัญหาตามแบบสรุปลักษณ์ปัญหาของหมู่บ้านทั้ง 33 ตัวชี้วัดคือ 1=ปัญหามาก, 2=ปัญหาปานกลาง, 3=ปัญหาน้อย (ตัวชี้วัด กชช. 2ค ปี 2560)
- 3.2.3 ข้อมูลอื่นๆ หากชุมชนมีข้อมูลอื่นนอกเหนือจากข้อมูล จปฐ. และ ข้อมูล กชช. 2ค แล้วให้วิเคราะห์ข้อมูลนั้นเป็น 5 ด้านตามประเด็นการพัฒนาหมู่บ้านสารสนเทศชุมชนจากนั้น ให้คีย์ข้อมูลตามช่องที่กำหนดไว้ 2 ช่องคือ

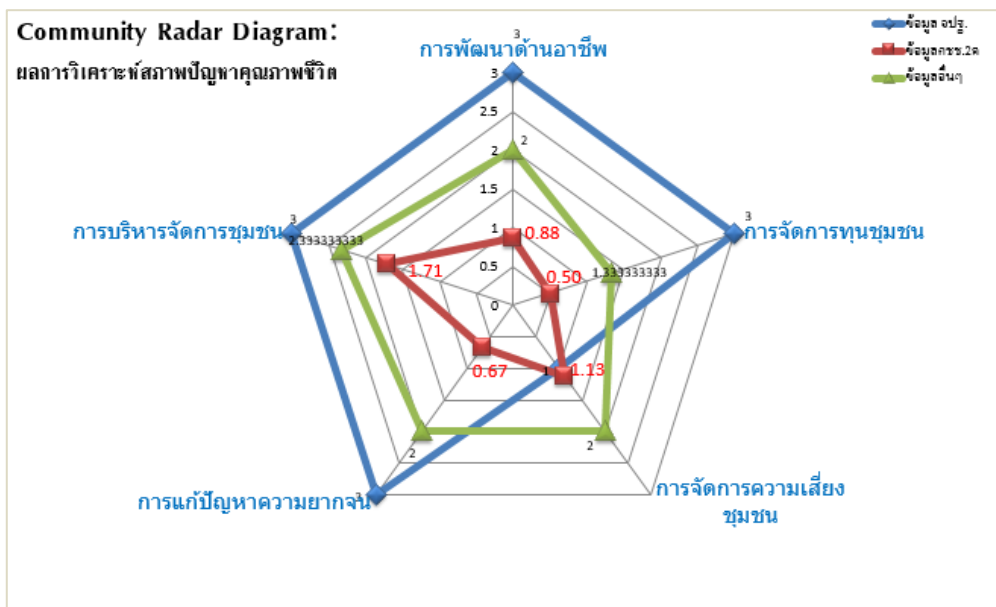
- 1) ช่องสี่เหลี่ยม ให้คีย์รายละเอียดชื่อข้อมูลนั้นๆ เช่น ข้อมูลภูมิปัญญา
- 2) ช่องสี่เหลี่ยม ให้คีย์ระดับของปัญหาของข้อมูลนั้นโดย 1=ปัญหามาก, 2=ปัญหาปานกลาง, 3=ปัญหาน้อย

สรุปข้อมูลชุมชนหมู่บ้าน		ระดับปัญหา	
หมู่ที่	ชื่อบ้าน	ตำบล	อำเภอ
<b>ข้อมูล จปฐ.</b>		<b>ข้อมูล กชช.2ค</b>	
ชื่อละหือไม่ผ่านเกณฑ์		ระดับปัญหา	
หมวดที่ 1 สุขภาพมี 7 ตัวชี้วัด		ด้านที่ 1 ด้านโครงสร้าง	
1. เด็กแรกเกิดมีน้ำหนัก 2,500 กรัม ขึ้นไป	11	1. ถนน	
2. เด็กแรกเกิด ได้กินนมแม่อย่างเต็มที่อย่างน้อย 6 เดือนแรก		2. น้ำดื่ม	
3. เด็กแรกเกิดถึง 12 ปี ได้รับวัคซีนป้องกันโรคครดตามตารางสรุป สรุปลักษณ์คุณภาพชีวิต		3. น้ำไป	2
4. ครึ่งเรือนกินอาหารถูกสุขลักษณะ ปลอดภัย และไม่ขาดสาร		4. น้ำเพื่อการเกษตร	2
5. ครึ่งเรือนมีการไปเข้าเพื่อบำบัด บรรเทาอาการเจ็บป่วยเบื้องต้นอย่างเหมาะสม		5. การไฟฟ้า	
6. คนอายุ 35 ปีขึ้นไป ได้รับการตรวจสุขภาพประจำปี	11	6. การมีที่ดินทำกิน	
7. คนอายุ 6 ปีขึ้นไป ออกกำลังกายอย่างน้อยสัปดาห์ละ 3 วัน ๆ ละ 30 นาที		7. การติดต่อสื่อสาร	
หมวดที่ 2 สภาพแวดล้อมมี 7 ตัวชี้วัด		ด้านที่ 2 ด้านสภาพพื้นฐานทางเศรษฐกิจ	
8. ครึ่งเรือนมีความมั่นคงในที่อยู่อาศัย และมีน้ำดื่มสะอาดเพียงพอ		8. การมีงานทำ	
9. ครึ่งเรือนมีน้ำสะอาดสำหรับดื่มและบริโภคเพียงพอตลอดปี อย่างน้อยคนละ 5 ลิตร		9. การทำงานในสถานประกอบการ	
10. ครึ่งเรือนมีน้ำไปใช้เพื่อตลอดปี อย่างน้อยคนละ 45 ลิตรต่อวัน		10. ผลผลิตจากการทำไร่	
11. ครึ่งเรือนมีการจัดบ้านเรือนเป็นระเบียบเรียบร้อย สะอาด และ	11	11. ผลผลิตจากการทำไร่	1
12. ครึ่งเรือนไม่ถูกรบกวนจากมลพิษ		12. ผลผลิตจากการทำเกษตรอินทรีย์	
13. ครึ่งเรือนมีการป้องกันอุบัติเหตุและภัยธรรมชาติอย่างค้ำมือ		13. การประกอบอุตสาหกรรมในครัวเรือน	
14. ครึ่งเรือนมีความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน		14. การได้รับประโยชน์จากการมีสถานที่ท่องเที่ยว	
หมวดที่ 3 การศึกษามี 5 ตัวชี้วัด		ด้านที่ 3 สุขภาพอนามัย	
15. เด็กอายุ 3-5 ปี ได้รับการเลี้ยงดูเตรียมความพร้อมก่อนวัยเรียน		15. ความปลอดภัยในการทำงาน	1
16. เด็กอายุ 6-14 ปี ได้รับการศึกษามากน้อย 9 ปี	11	16. การป้องกันโรคติดต่อ	2
17. เด็กอายุ 15-18 ปี ได้รับการศึกษาอย่างน้อย 1 ปี		17. การกีฬา	
18. คนในครัวเรือนทั้งหมดสามารถพูดภาษาไทย และคิดเลขอย่างถูกต้อง		ด้านที่ 4 ความรู้และการศึกษา	
19. คนอายุ 15-59 ปี อ่าน เขียนภาษาไทย และคิดเลขอย่างถูกต้อง		18. ระดับการศึกษาของประชาชน	1
หมวดที่ 4 การมีงานทำและรายได้มี 4 ตัวชี้วัด		ด้านที่ 5 ด้านการมีส่วนร่วมและความเข้มแข็งของชุมชน	
20. คนอายุ 15-59 ปี มีอาชีพและรายได้		19. สตรีการเรียนต่อของประชาชน	2
21. คนอายุ 60 ปีขึ้นไป มีอาชีพและรายได้	11	20. การได้รับการศึกษา	1
22. รายได้เฉลี่ยของครัวเรือนต่อปี		ด้านที่ 6 ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม	
23. ครึ่งเรือนมีการเก็บออมเงิน		21. การมีส่วนร่วมของชุมชน	2
หมวดที่ 5 ศาสนามี 8 ตัวชี้วัด		ด้านที่ 7 ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม	
24. คนในครัวเรือนไม่ดื่มสุรา	11	22. การรวมกลุ่มของชุมชน	3
25. คนในครัวเรือนไม่สูบบุหรี่		23. การเข้าถึงแหล่งเงินทุน	1
26. คนอายุ 6 ปีขึ้นไป ปฏิบัติกิจกรรมทางศาสนาอย่างน้อยสัปดาห์ละ 1 ครั้ง		24. การเรียนรู้โดยชุมชน	2
27. ผู้สูงอายุ ได้รับการดูแลจากครอบครัว ชุมชน ภาคี หรือภาคเอกชน		25. การได้รับความคุ้มครองทางสังคม	3
28. ผู้พิการ ได้รับการดูแลจากครอบครัว ชุมชน ภาคี หรือภาคเอกชน		ด้านที่ 6 ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม	
29. ผู้ป่วยเรื้อรัง ได้รับการดูแลจากครอบครัว ชุมชน ภาคี หรือภาคเอกชน		26. คุณภาพดิน	2
30. ครึ่งเรือนมีส่วนร่วมทำกิจกรรมสาธารณะเพื่อประโยชน์ของชุมชน หรือท้องถิ่น		27. การไปรับชม/ฟัง/ดู	1
31. ครองครุภัณฑ์ความมั่นคง		28. คุณภาพน้ำ	2
		29. การปลูกป่าหรือไม้ยืนต้น	1
		30. การจัดการสภาพสิ่งแวดล้อม	1
		ด้านที่ 7 ความเสี่ยงของชุมชนและภัยพิบัติ	
		31. ความปลอดภัยจากอุบัติเหตุ	2
		32. ความปลอดภัยจากภัยพิบัติ	1
		33. ความปลอดภัยจากความเสี่ยงในชุมชน	1

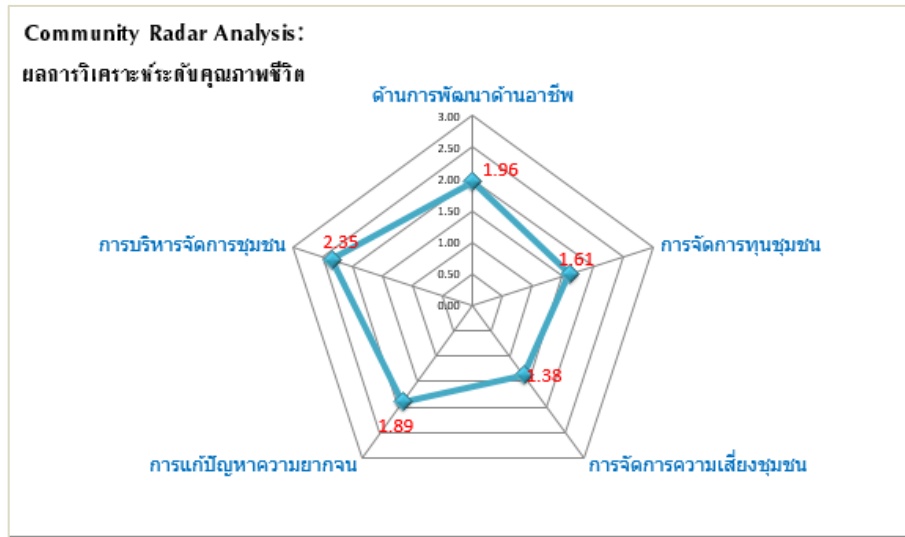
3.2.4 การคีย์ค่าคะแนนระดับปัญหาในช่องที่กำหนดคือ 1, 2, 3 หากมีการคีย์ข้อมูลผิดพลาดหรือคัดลอกไปจากรูปแบบที่กำหนดแล้ว จะแสดง POP UP แจ้งเตือนให้ทราบเพื่อแก้ไขข้อมูล



3.3 คลิกเลือกส่วนที่สอง **Radar Diagram** เพื่อดูผังเรดาร์ ที่แสดงให้เห็นถึงผลการวิเคราะห์ข้อมูลชุมชนซึ่งบ่งชี้ปัญหาและประเด็นของการพัฒนาสารสนเทศชุมชนให้ตรงกับปัญหาของชุมชนเพื่อการพัฒนาคุณภาพชีวิตในด้านต่างๆ ต่อไป



### 3.4 คลิ๊กเลือกส่วนที่สี่ **Radar Analysis** เพื่อดูภาพรวมของผลการวิเคราะห์สารสนเทศของชุมชน



หมายเหตุ ชุมชนสามารถใช้ผลการวิเคราะห์จาก : Radar Diagram หรือ Radar Analysis อย่างใดอย่างหนึ่งได้ ขึ้นอยู่กับเวทีประชาคมการมีส่วนร่วม และความต้องการของชุมชน

### 3.5 คลิ๊กเลือกส่วนที่สี่ **Logic Model** แผนบูรณาการการพัฒนาคุณภาพชีวิต

Logic Model	วิเคราะห์ แผนงาน โครงการจัดการสารสนเทศเพื่อการพัฒนาคุณภาพชีวิต		PLAN	
กลุ่มโครงการ				
ประเด็นปัญหา	การจัดการความเสี่ยงชุมชน		ค่าคะแนน: <b>1.38</b>	
ประเด็นควรรพิจารณา	เด็กแรกเกิดมีน้ำหนัก 2,500 กรัมขึ้นไป, และโตเกินนมแม่อย่างเร็ว 8 เดือนแรกติดต่อกัน, เด็กอายุ 0-12 ปี ใ้ได้รับวัคซีนป้องกันโรคครห, ินอาหารถูกสุขลักษณะ, การใช้จ่ายบรรเทาอาการเจ็บป่วยอย่างเหมาะสม, อายุ 35 ปีขึ้นไปได้รับการตรวจสุขภาพประจำปี, การออกกำลังกาย, ความมั่นคงในที่อยู่อาศัย, การจัดการบ้านเรือนถูกสุขลักษณะ, การถูกรบกวนจากมลพิษ, การป้องกันอุบัติเหตุและภัยธรรมชาติ, ความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน, เด็กอายุ 3-5 ปี ใ้รับบริการเตรียมความพร้อมก่อนวัยเรียน, เด็กอายุ 8-14 ปี ใ้รับการศึกษาค้นคว้า 6 ปี, เด็กจบชั้น ม.3 ใ้เรียนต่อ, คนที่จบการศึกษาค้นคว้า 6 ปี ใ้รับการฝึกอบรมอาชีพ, การอ่าน เขียนภาษาไทยและคิดเลขอย่างง่ายได้, การดื่มสุรา, การสูบบุหรี่,			
Inputs ปัจจัยด้านเงินตรา	Outputs กิจกรรม Activities ผู้มีส่วนร่วม Participation	Outcomes Short term Medium term Long term		
คน: เจ้าหน้าที่, ผู้นำชุมชน, แกนนำ, ครูเรือนเป้าหมาย	กิจกรรมแหล่งอาหารเพื่อสุขภาพ - ออมครัวความรู้ ความเข้าใจ - รับ	จำนวนพื้นที่เป้าหมาย	ตัวชี้วัดเป้าหมาย	ตัวชี้วัดเป้าหมาย
งบประมาณ: Budget				

## 4. เทคนิคการแปลความ

### 4.1 การแปลความ Radar Diagram

จากการคีย์ข้อมูล (ตามข้อ 3.2) จะเห็นได้ว่าร้อยละไม่ผ่านเกณฑ์ของข้อมูล จปฐ. และระดับปัญหา ของข้อมูล กชช. 2ค มีค่าคะแนนที่ต่างกันระหว่างสองชุดข้อมูล และโปรแกรมได้ทำการแปลงข้อมูลคุณภาพเป็นข้อมูลเชิงปริมาณเรียบร้อยแล้วเพื่อนำเสนอผลการวิเคราะห์ด้วย **ผังเรดาร์** หลายเหลี่ยมซึ่งจะสะท้อนภาพของผลการวิเคราะห์ทั้งหมดออกมาแสดงให้เห็นถึงปัญหาของชุมชน ในด้านต่างๆ ตามด้านการพัฒนาคุณภาพชีวิตได้

อย่างชัดเจน

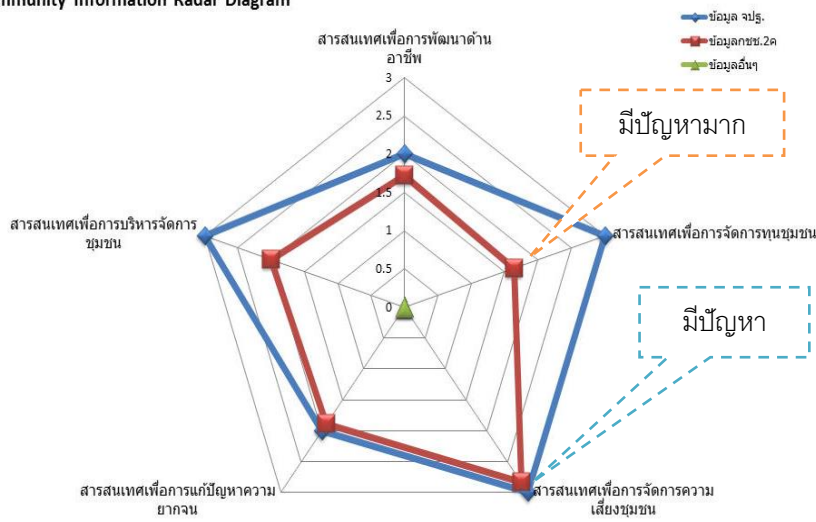
ข้อมูล จปฐ.	ร้อยละไม่ผ่านเกณฑ์
<b>หมวดที่ 4 รายได้ก้าวหน้า</b>	
21. อายุ 15-60 ปีเต็มมีอาชีพและรายได้	20
22. คนอายุมากกว่า 60 ปีเต็มขึ้นไป มีอาชีพและมีรายได้	10.17
23. คนในครัวเรือนมีรายได้เฉลี่ยไม่น้อยกว่าคนละ 30000 บาทต่อปี	4.44
24. ครัวเรือนมีการออมสิน	

ข้อมูล กชช.2ค	ระดับปัญหา
<b>ด้านที่1 ด้านโครงสร้าง</b>	
1.ถนน	2
2.น้ำดื่ม	3
3.น้ำใช้	3
4.น้ำเพื่อการเกษตร	1
5.การไฟฟ้า	2
6.การมีที่ดินทำกิน	3
7.การติดต่อสื่อสาร	3

- 4.1.1 **ผังเรดาร์ห้าเหลี่ยม** หมายถึงหัวข้อการพัฒนาทั้ง 5 ด้าน ตามเกณฑ์ที่กำหนดไว้เพื่อแสดงถึงผลการวิเคราะห์ปัญหาแต่ละด้าน ให้ชัดเจนยิ่งขึ้น
- 4.1.2 **ค่าคะแนนในสเกล** มีตั้งแต่ 0, 1, 2, และ 3 หมายถึงระดับปัญหาในแต่ละด้านของชุมชน
- 4.1.3 **กราฟเส้น** แสดงข้อมูลแต่ละกลุ่มที่นำมาวิเคราะห์ให้เห็นภาพชัดเจน และมีคำอธิบายกำกับตามสีของกราฟเส้นนั้น เช่น **สีน้ำเงิน**=ข้อมูล จปฐ., **เส้นสีแดง** = ข้อมูล กชช. 2ค และ **เส้นสีเขียว**=ข้อมูลอื่นๆ

**4.1.4 การแปลค่า** เพื่อช่วยในการวิเคราะห์ สามารถจัดกลุ่มค่าคะแนนในสเกลได้ดังนี้ ค่าคะแนนอยู่ในช่วง 0-1 มีปัญหามาก หรือประเด็นที่มีค่าคะแนนช่วงที่ 1-2 มีปัญหาปานกลาง และค่าคะแนนช่วงที่ 2-3 มีปัญหาน้อย ดังนั้น ในกรณีที่ค่าคะแนนสูงสุดที่ 3 คะแนน ในแต่ละด้าน แสดงถึงสถานะปัญหาในสเกลของฝั่งได้ว่ามีปัญหาน้อย หรือไม่มีปัญหาเลย ในทางกลับกัน ในกรณีที่คะแนนต่ำสุดที่ 0 ในแต่ละด้าน แสดงถึงสถานะปัญหาในสเกลของฝั่งได้ว่า มีปัญหามากที่สุด

Community Information Radar Diagram



ตัวอย่าง

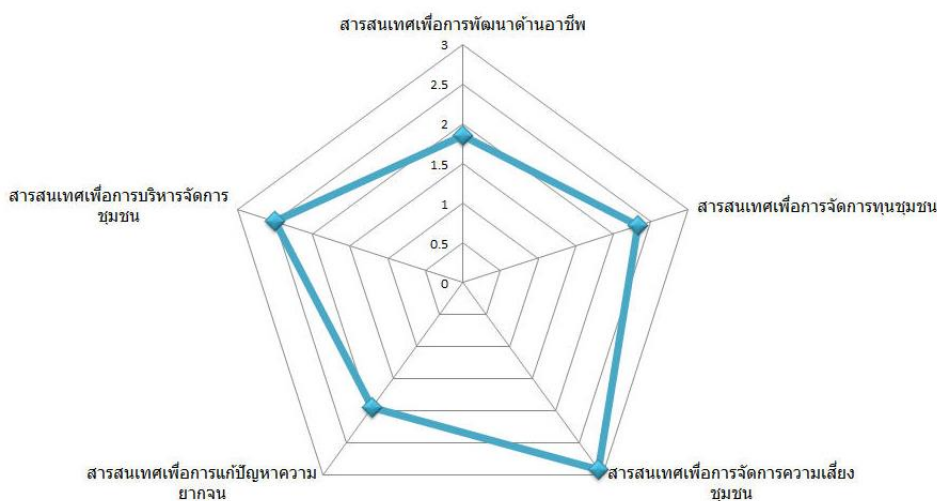
การอ่านค่า การวิเคราะห์ Radar Diagram กรณีอ่านค่าเส้นเดี่ยวของข้อมูล กชช. 2ค. (เส้นแดง)

- ด้านสารสนเทศเพื่อการจัดการทุนของชุมชนนี้จะมี **ปัญหามากที่สุด**
- ด้านด้านการจัดการความเสี่ยงชุมชนจะมี **ปัญหาน้อยที่สุด**

**4.1.5 ผลการวิเคราะห์** การเลือกประเด็นในการพัฒนาทั้ง 5 ด้านนั้น ชุมชนควรเลือกด้านที่มีระดับปัญหามากที่สุด หรือค่าคะแนนในสเกลอยู่ใกล้ 0-1 เป็นอันดับแรก หรือประเด็นที่มีค่าคะแนนช่วงที่ 1-2 เป็นอันดับสอง และค่าคะแนนช่วงที่ 2-3 เป็นอันดับสาม ตามลำดับจากปัญหามากไปปัญหาน้อย นอกจากนั้นชุมชนยังสามารถเลือกประเด็นในพัฒนาตามความสำคัญของข้อมูลที่มีผลกระทบโดยตรงกับชุมชนได้อีกรูปแบบหนึ่ง เช่น ข้อมูล กชช. 2ค มีระดับปัญหาปานกลาง และมีค่าคะแนนในสเกลช่วงที่ 1-2 ในประเด็นการพัฒนาด้านทุนชุมชนและถือว่าเป็นปัญหามากที่สุดและส่งผลกระทบโดยตรงต่อชุมชน จึงอาจพิจารณาเลือกประเด็นนี้เพื่อพัฒนา

## 4.2 การแปลความ Radar Analysis

- 4.2.1 ผังเรดาร์ห้าเหลี่ยม แสดงประเด็นการพัฒนาทั้ง 5 ด้าน ตามเกณฑ์ที่กำหนดไว้ ซึ่งบ่งบอกถึงผลการวิเคราะห์ปัญหาภาพรวมทั้งหมดของชุมชน
- 4.2.2 ค่าคะแนนในสเกล มีตั้งแต่ 0, 1, 2, และ 3 หมายถึงระดับปัญหาในแต่ละด้านของชุมชน
- 4.2.3 กราฟเส้น แสดงผลการวิเคราะห์ภาพรวมของชุมชน โดยมีค่าคะแนนมาจากการนำกลุ่มข้อมูล(ตามข้อ 4.1.3) มารวมกันแล้วหาค่าเฉลี่ย ผลที่ได้จึงเป็นเส้นกราฟเพียงเส้นเดียวเท่านั้น
- 4.2.4 การแปลค่า ในกรณีที่ค่าคะแนนสูงสุดที่ 3 คะแนน ในแต่ละด้าน แสดงถึงสถานะปัญหา ในสเกลของผังได้ว่ามีปัญหาน้อย หรือไม่มีปัญหาเลย ในกรณีที่ค่าคะแนนอยู่กึ่งกลางระหว่าง 2-1 ในแต่ละด้าน แสดงถึงสถานะปัญหาในสเกลของผังได้ว่ามีปัญหาระดับปานกลาง และในกรณีที่ค่าคะแนนต่ำสุดอยู่ใกล้สเกลที่ 1-0 ในแต่ละด้าน แสดงถึงสถานะปัญหา ในสเกลของผังได้ว่าชุมชนนั้นมีปัญหามาก
- 4.2.5 ผลการวิเคราะห์ จากภาพรวมของชุมชนที่วิเคราะห์จากข้อมูลจำนวนหลายข้อมูล แล้วสามารถแสดงผลเป็นหนึ่งเส้นในแผนผัง Radar Diagram ในการเลือกประเด็นในการพัฒนาทั้ง 5 ด้านนั้น ชุมชนควรเลือกด้านที่มีระดับปัญหามากที่สุด หรือค่าคะแนนในสเกลอยู่ใกล้ 0-1 เป็นอันดับแรก หรือประเด็นที่มีค่าคะแนนช่วงที่ 1-2 เป็นอันดับสอง และค่าคะแนนช่วงที่ 2-3 เป็นอันดับสาม ตามลำดับจากปัญหามาก ไปน้อย



จากตัวอย่างนี้ ชุมชนสามารถเลือกประเด็นในพัฒนาตามความสำคัญของข้อมูลทั้งหมดที่มีผลกระทบโดยตรงกับชุมชน ตัวอย่าง Community Radar Diagram นี้เส้น Radar มีระดับน้อยสุด ที่ด้านการพัฒนาด้านอาชีพ

(มีค่าคะแนนในสเกล ช่วงที่ 1-2) และเทียบค่าได้ระดับปัญหามานกลาง แต่เมื่อเปรียบเทียบกับค่าคะแนนด้านอื่นๆ ถือว่าเป็นปัญหามากที่สุดและส่งผลกระทบโดยตรงต่อชุมชน อาจพิจารณาเลือกประเด็นสารสนเทศเพื่อการพัฒนาอาชีพเพื่อพัฒนาสารสนเทศเพื่อการพัฒนาคุณภาพชีวิตของชุมชนต่อไป

## 5. กรณีศึกษา (ตัวอย่าง)

### 5.1 กรณีศึกษา บ้านซึ้นาค หมู่ที่ 6 ตำบลตุม อำเภอบางขัน จังหวัดศรีสะเกษ

จากตัวอย่างการวิจัยข้อมูลอื่นๆ (ตามข้อ 3.2.3) เป็นข้อมูลที่มาจากงานวิจัยของชุมชน และความต้องการของคน ในชุมชนผ่านเวทีประชาคม ผ่านการมีส่วนร่วมในการวิเคราะห์และการคัดเลือกปัญหาต่างๆ เพื่อนำไปสู่การแก้ไข ทำให้การนำเสนอผลการวิเคราะห์ด้วยผังเรดาร์ทำให้เห็นสะท้อนภาพของปัญหาทั้งหมดออกมาพร้อมกันทั้งสามเส้น จากข้อมูลทั้งสามกลุ่มได้อย่างชัดเจนยิ่งขึ้น

<b>สารสนเทศเพื่อการพัฒนาด้านอาชีพ</b>		<b>สารสนเทศเพื่อการจัดการความเสี่ยงชุมชน</b>	
ต้องการรับการสนับสนุนอาชีพเสริม	1	ส่งเสริมการจัดทำบัญชีครัวเรือน	2
ต้นทุนในการผลิตสูง	1	การรักษาความสะอาดในชุมชน	2
ปรับปรุงคุณภาพดิน	2	คนในชุมชนมีโรคภัย(เบาหวาน)	1
ลดการใช้สารเคมี	2	การณรงค์กำจัดลูกน้ำและยุงลาย	1
ส่งเสริมเกษตรอินทรีย์	2	<b>สารสนเทศเพื่อการแก้ปัญหาความยากจน</b>	
<b>สารสนเทศเพื่อการจัดการทุนชุมชน</b>		หนี้สิน	1
เพิ่มผลผลิตทางการเกษตร	1	ซ่อมแซมที่อยู่อาศัยของคนยากจน	2
การฟื้นฟูและปลูกป่า	2	ราคาสินค้าการเกษตรต่ำ	2
การรักษาพันธุ์ในห้วย	3	ลดรายจ่ายเพิ่มรายได้	1
กลุ่มเครือข่ายกองทุนในชุมชน	2	<b>สารสนเทศเพื่อการบริหารจัดการชุมชน</b>	
ต้องการรับการสนับสนุนเงินทุน	1	ต้องการซ่อมแซมถนน	2
		มีตลาดรองรับสินค้าทางการเกษตร	1
		ขาดความสามัคคีแบ่งพักพวกแบ่งสี	1
		ฟื้นฟูวัฒนธรรมในท้องถิ่น	1
		ส่งเสริมการเรียนรู้ภาษาทุย(ภาษาถิ่น)	1

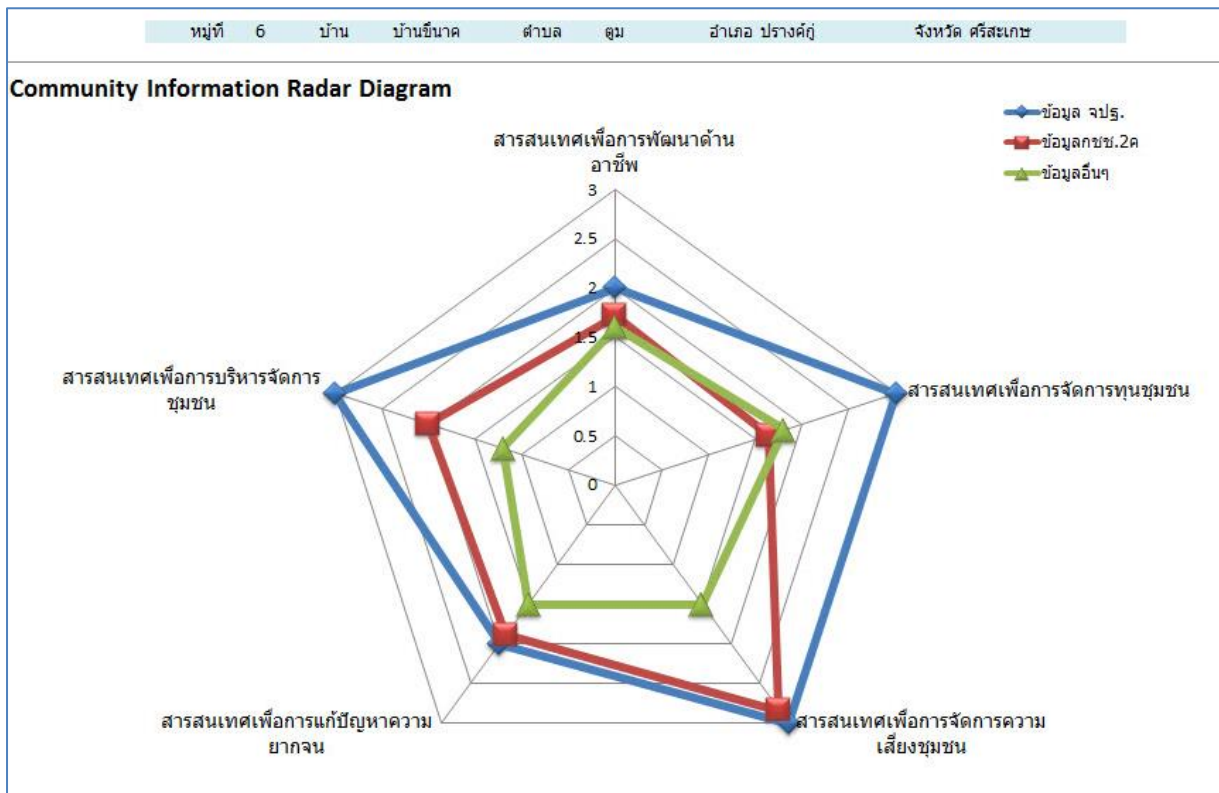
## 5.2 การแปลความ

### 5.2.1 การแปลค่า จากผลการวิเคราะห์ Radar Diagram

จะเห็นได้ว่าข้อมูลที่มาจากงานวิจัยของชุมชน และ ความต้องการของชุมชนนั้นมีค่าคะแนนในสเกลอยู่ที่ 1 - 2 ซึ่งหมายถึงปัญหาแต่ละด้านอยู่ระดับปานกลาง แต่ถือว่ามีค่าคะแนนต่ำสุด เมื่อเทียบกับข้อมูล จปฐ. และ กชช. 2ค

- ข้อมูล กชช. 2ค มีค่าคะแนนในสเกลอยู่ที่ 2-3 คือ มีปัญหาน้อยถึงปานกลาง และค่าคะแนน ในสเกลอยู่ที่ 1-2 คือมีปัญหาปานกลางถึงปัญหามาก
- ข้อมูล จปฐ. มีค่าคะแนนสูงสุดในสเกลถึงสามด้านด้วยกัน ซึ่งหมายถึงประเด็นทั้งสาม มีปัญหาน้อยหรือไม่มีปัญหาเลย และมีค่าคะแนนในสเกลที่ 2-3 อยู่สองประเด็น หมายถึงมีปัญหาปานกลาง

การเลือกประเด็นในการพัฒนาทั้ง 5 ด้านนั้น ชุมชนควรเลือกด้านที่มีระดับปัญหา มากที่สุด หรือค่าคะแนนในสเกลอยู่ใกล้ 0-1, 1-2 และ 2 - 3 ตามลำดับจากปัญหามากไป ปัญหาน้อย อีกทั้งยังสามารถเลือกประเด็นการพัฒนาที่มาจากกลุ่มของข้อมูลได้โดยตรง เช่น ข้อมูลวิจัย ของชุมชน, ข้อมูล จปฐ. และข้อมูล กชช. 2ค และยังสามารถเลือกประเด็นที่เห็น ว่า มีปัญหามากที่สุด ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับความเหมาะสม ของชุมชน ความต้องการของชุมชนนั้นๆ



ภาพตัวอย่าง : การวิเคราะห์ข้อมูลโดยใช้ Radar Diagram ของ บ้านซึ่นาค ตำบลตุม อำเภอปรางค์กู่ จังหวัดศรีสะเกษ

โดยการใช้ **Radar Diagram** สามารถอ่านค่า Radar Diagram ได้ดังนี้

1) การวิเคราะห์ข้อมูลที่แสดงเส้นสีน้ำเงิน = ข้อมูล จปฐ. และหากหมู่บ้านต้องการใช้เพียงข้อมูล จปฐ. เพียงด้านเดียว มาวิเคราะห์ จะสามารถเลือกสารสนเทศชุมชนมาพัฒนาคุณภาพชีวิต สามารถเรียงจากมีปัญหามาก (จุดเข้าใกล้ 0) ไปหามีปัญหาน้อย (จุดเข้าใกล้ 3) ได้ดังนี้

อันดับที่ 1 การพัฒนาด้านอาชีพ และด้านความยากจน (จุดมีค่า = 2)

อันดับที่ 2 การบริหารจัดการชุมชน การจัดการความเสี่ยงของชุมชน และการจัดการ  
ทุนชุมชน (จุดมีค่า = 3)

2) การวิเคราะห์ข้อมูลที่แสดงเส้นสีแดง = ข้อมูล กชช. 2ค และหากหมู่บ้านต้องการใช้เพียงข้อมูล กชช. 2ค เพียงด้านเดียว มาวิเคราะห์ จะสามารถเลือกสารสนเทศชุมชนมาพัฒนาคุณภาพชีวิตสามารถเรียงจากมีปัญหามาก (จุดเข้าใกล้ 0) ไปหามีปัญหาน้อย (จุดเข้าใกล้ 3) ได้ดังนี้

อันดับที่ 1 การพัฒนาด้านอาชีพ และการจัดการทุนชุมชน (จุดมีค่าใกล้ = 1.5)

อันดับที่ 2 การบริหารจัดการชุมชน และด้านความยากจน (จุดมีค่า = 2)

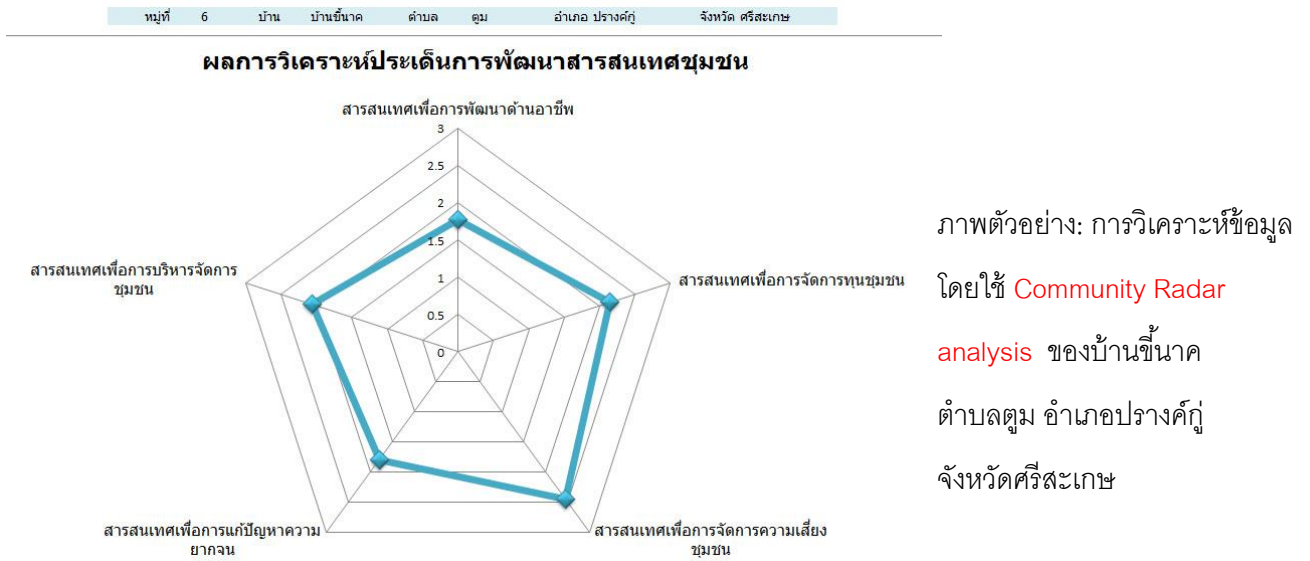
อันดับที่ 3 การจัดการความเสี่ยงของชุมชน (จุดมีค่า = 3)

3) การวิเคราะห์ข้อมูลที่แสดงเส้นสีเขียว ข้อมูลอื่นๆ = และหากหมู่บ้านต้องการใช้เพียงข้อมูลอื่นๆ เพียงด้านเดียว มาวิเคราะห์ จะสามารถเลือกสารสนเทศชุมชนมาพัฒนาคุณภาพชีวิตสามารถเรียงจากมีปัญหามาก (จุดเข้าใกล้ 0) ไปหามีปัญหาน้อย (จุดเข้าใกล้ 3) ได้ดังนี้

อันดับที่ 1 การพัฒนาด้านอาชีพ และด้านความยากจน (จุดมีค่าประมาณ 2)

อันดับที่ 2 การบริหารจัดการชุมชน, การจัดการความเสี่ยงของชุมชน และการจัดการ  
ทุนชุมชน (จุดมีค่าอยู่ประมาณ 3)

## 5.2.2 การแปลค่า จากผลการวิเคราะห์ Radar Analysis ของบ้านขึ้นาค ตำบลตุม อำเภอปรางค์กู๋ จังหวัดศรีสะเกษ



จากภาพ คือการนำข้อมูลทั้ง 3 ด้านจากข้อ 5.2.1 (ข้อมูล จปฐ., กชช. 2 ค และด้านอื่นๆ) มาทำการวิเคราะห์ร่วมกันโดยโปรแกรม **Community Radar Analysis** จะปรากฏภาพรวมของชุมชนทั้งหมดซึ่งชุมชนสามารถเลือกประเด็นการพัฒนาตามผลวิเคราะห์ในแต่ละด้านที่แสดงค่าคะแนนของระดับปัญหาจากปัญหามากไปปัญหาน้อย จากผังเรดาร์นำเสนอผลการวิเคราะห์ ควรพิจารณาเลือกประเด็นพัฒนา (จากมีปัญหามากไปหา มีปัญหาน้อย) ได้ดังนี้

- อันดับที่ 1 ประเด็นการพัฒนาด้านอาชีพ (จุดมีค่า = 1.7)
- อันดับที่ 2 การแก้ไขปัญหาความยากจน (จุดมีค่า = 1.9)
- อันดับที่ 3 การบริหารจัดการทุนชุมชน (จุดมีค่า = 2)
- อันดับที่ 4 การจัดการทุนชุมชน (จุดมีค่า = 2.2)
- อันดับที่ 5 การบริหารจัดการทุนชุมชน (จุดมีค่า= 2.5)

**ข้อสังเกต** ค่าคะแนนที่ปรากฏในแต่ละสเกลนั้น แสดงถึงระดับของปัญหาแต่ละด้านของชุมชน เพื่อปั่งชี้ให้เห็นถึงความสำคัญของปัญหา เพื่อให้ชุมชนตระหนักว่าควรแก้ไขหรือพัฒนาด้านใดก่อน ซึ่งชุมชนเองอาจใช้ผลการวิเคราะห์ได้ทั้งจาก **Radar Diagram** ที่วิเคราะห์ปัญหาแต่ละด้านตามข้อมูลของชุมชน หรือใช้ผล การวิเคราะห์ภาพรวมของ **Community Radar Analysis** เพื่อสรุปปัญหาทั้งหมดให้เห็นภาพรวมของชุมชน และยังสามารถเพิ่มศักยภาพของชุมชนได้ด้วยการนำผลวิเคราะห์ที่มีค่าคะแนนสูงสุดในแต่ละประเด็นการพัฒนา เพื่อต่อยอดให้เป็นจุดแข็งให้กับชุมชน เพื่อดึงจุดต่อที่มีระดับปัญหามากไปสู่การพัฒนาได้อีกรูปแบบหนึ่ง ซึ่งชุมชนสามารถปรับใช้ได้ตามความเหมาะสม ความต้องการของชุมชน

ส่วนที่ 7

แผนที่

(Google Map)

ปีงบประมาณ พ.ศ. 2561

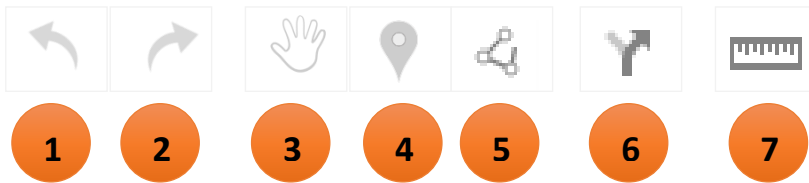
## 1. เครื่องมือของ Google Map



### ส่วนประกอบและเครื่องมือของ Google Map

- 1) ดาวเทียม (Earth) - มุมมอง-สลับ ระหว่างมุมมองแผนที่ ดาวเทียม และ Earth
- 2) การจราจร - แสดงเส้นทางการจราจรของพื้นที่นั้น
- 3) ภูมิประเทศ - มุมมองปรับเป็นภูมิประเทศ
- 4) My Map - สร้างแผนที่ที่กำหนดเองในแบบตัวคุณ ดูตำแหน่งที่ติดดาว และธุรกิจที่คุณเคยแสดงความเห็นไว้
- 5) การมีส่วนร่วมของคุณ - เพิ่มสิ่งที่ต้องทำ การรีวิว ภาพถ่ายลงในแผนที่ของคุณ
- 6) แชร์หรือฝังแผนที่ - สำหรับแผนที่ของคุณที่สามารถนำไป แบ่งปันร่วมกับผู้อื่นได้โดยง่าย
- 7) พิมพ์ - พิมพ์แผนที่ออกมาหรือส่งให้กับคนอื่น
- 8) ทิวทัศน์ - ค้นหาสถานที่เฉพาะเจาะจง
- 9) เคล็ดลับและคำแนะนำ - เคล็ดลับและกลเม็ดความ ช่วยเหลือสำหรับแผนที่
- 10) รับความช่วยเหลือ - เครื่องมือรับความช่วยเหลือสำหรับ แผนที่
- 11) ส่งความคิดเห็น - ส่งความคิดเห็นกับการเปลี่ยนแปลง หรือปรับปรุง Google Maps หรือรายงานข้อบกพร่อง
- 12) อังกฤษ - English - ปรับเปลี่ยนภาษาของ
- 13) การตั้งค่าค้นหา - ค่าที่บันทึกไว้ สามารถใช้งานได้ตาม ต้องการเมื่อคุณลงมือใช้
- 14) ประวัติ - จะ Default ให้มาหน้าต่างใช้งานหน้า login Mail

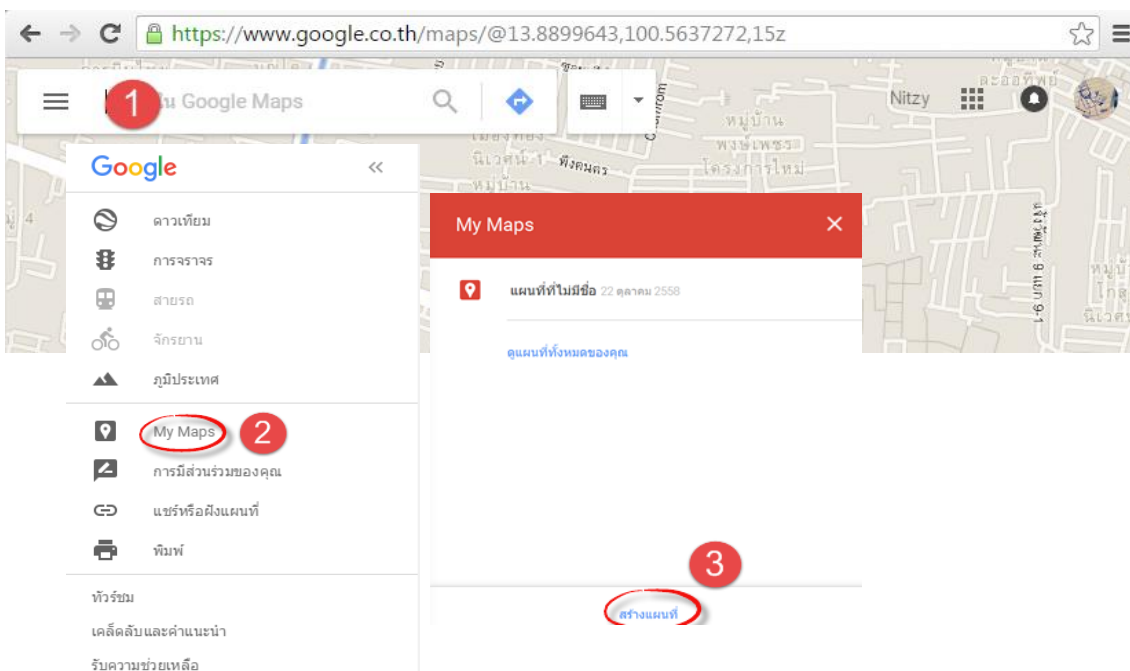
## 1.1 เครื่องมือในการสร้างแผนที่



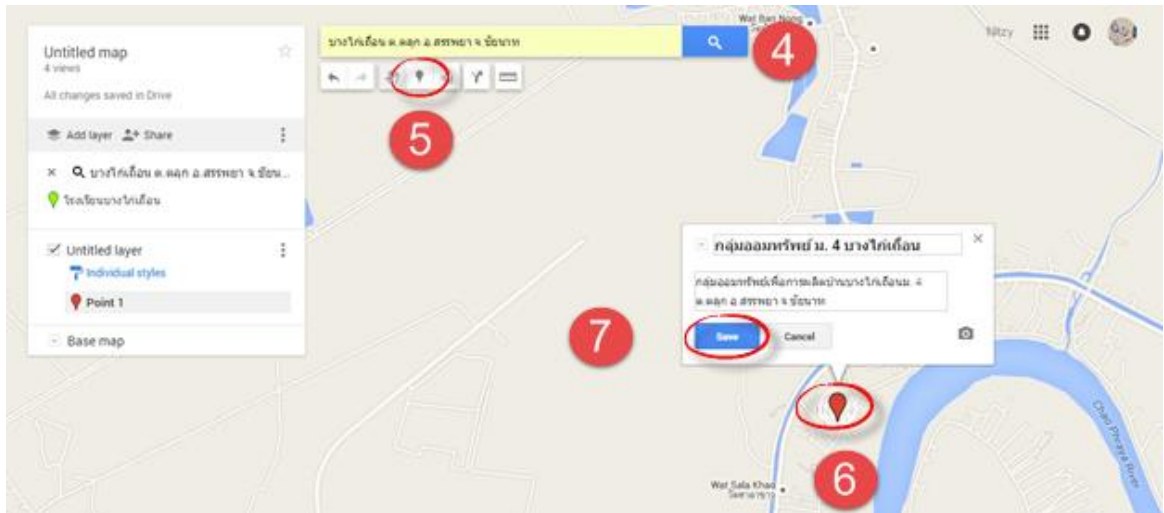
- 1) UNDO ยกเลิกรายการที่ไม่ต้องการ
- 2) REDO ทำซ้ำ
- 3) SELECT ITEM เลือกรายการที่ต้องการ
- 4) ADD MARK ปักหมุดในแผนที่
- 5) DRAW AND LINE วาดเส้นในแผนที่
- 6) ADD DIRECTIONS เพิ่มเส้นทางให้แผนที่
- 7) MEASURE DISTANCES AND AREAS การวัดระยะทาง

## 2. การสร้าง Google Map

- 1) คลิกที่ เมนู ☰ ทางด้านซ้ายมือของ Google Map
- 2) คลิกที่ เมนู My Maps เพื่อสร้างแผนที่
- 3) เลือก สร้างแผนที่



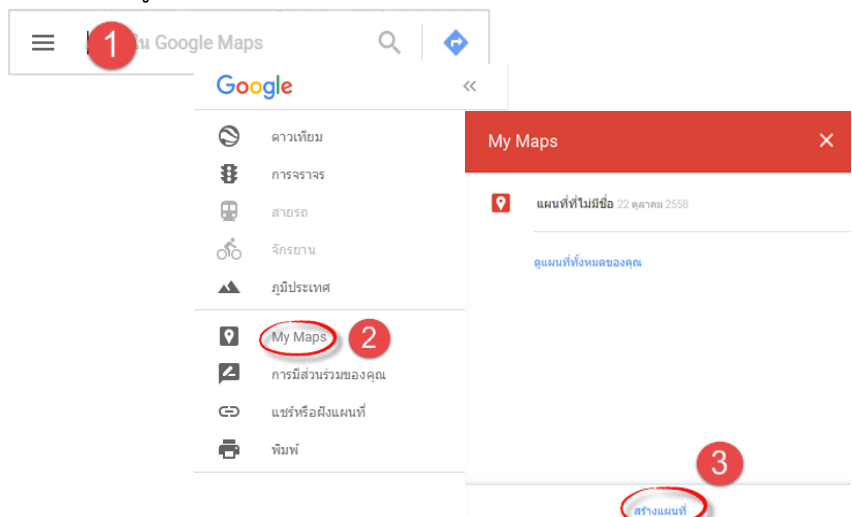
- 4) ค้นหาสถานที่ที่ต้องการในแผนที่
- 5) คลิก **หมุด** เพื่อปักลงบนแผนที่
- 6) คลิกตำแหน่งที่ต้องการปักหมุดแล้วพิมพ์รายละเอียดเช่น ชื่อสถานที่ URL ของเว็บไซต์ของเรา และข้อความอธิบายเกี่ยวกับสถานที่นั้นไว้
- 7) คลิก **Save**



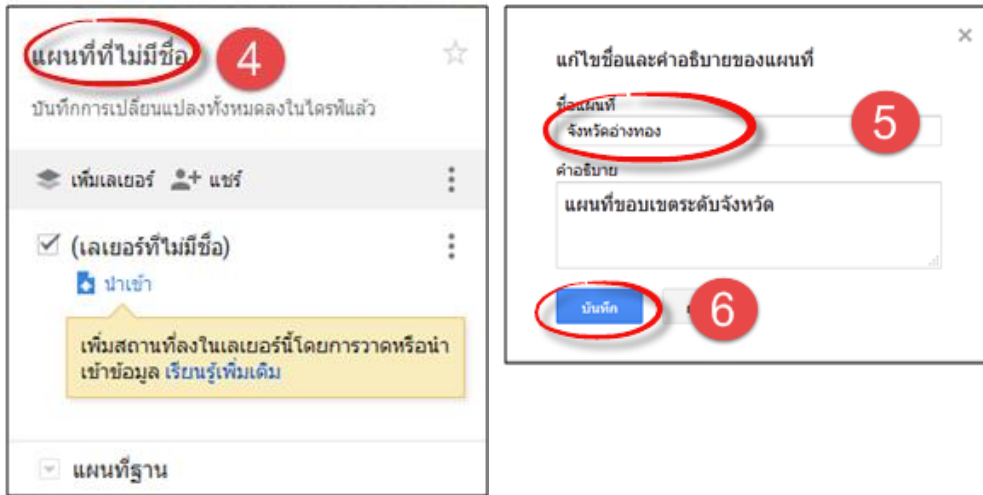
## 2.1 การนำเข้าขอบเขตพื้นที่

การนำเข้าขอบเขตพื้นที่ คือการนำไฟล์ประเภท KML หรือ KMZ ที่มีอยู่แล้วหรือได้ทำการสร้างไว้ด้วยโปรแกรมอื่น ๆ หรือสร้างด้วย Google Map เข้ามาใช้งานร่วมกับแผนที่ที่จะสร้าง มีขั้นตอนดังนี้

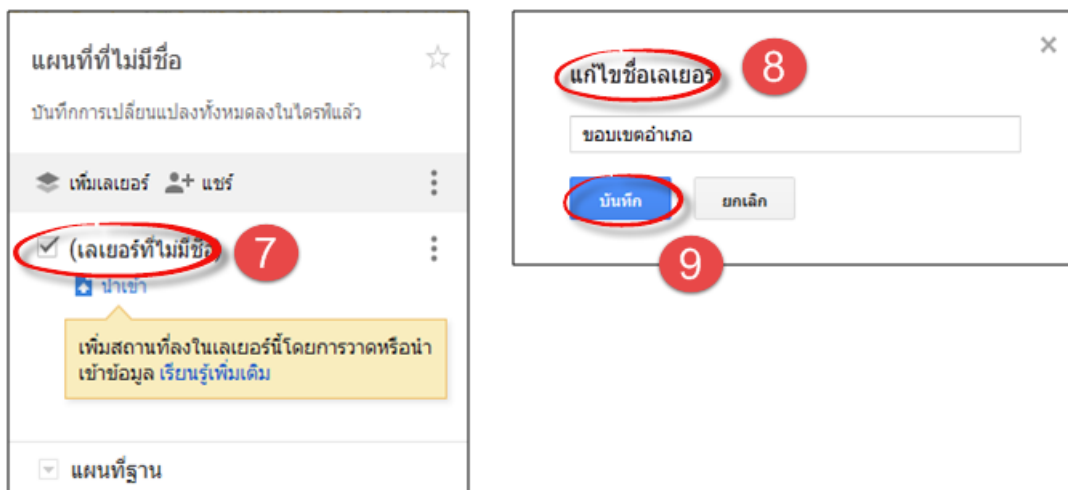
- 1) Login เข้า Google Map คลิกที่ เมนู ☰ ทางด้านซ้ายมือของ Google Map
- 2) คลิกคำสั่ง My Map
- 3) สร้างแผนที่



- 4) ตั้งชื่อแผนที่ โดยคลิกที่ข้อความ แผนที่ไม่มีชื่อ
- 5) ตั้งชื่อ/แก้ไขชื่อ แผนที่ตามต้องการในช่องชื่อแผนที่ ใส่คำอธิบายรายละเอียดของแผนที่นั้น
- 6) กดปุ่ม บันทึก

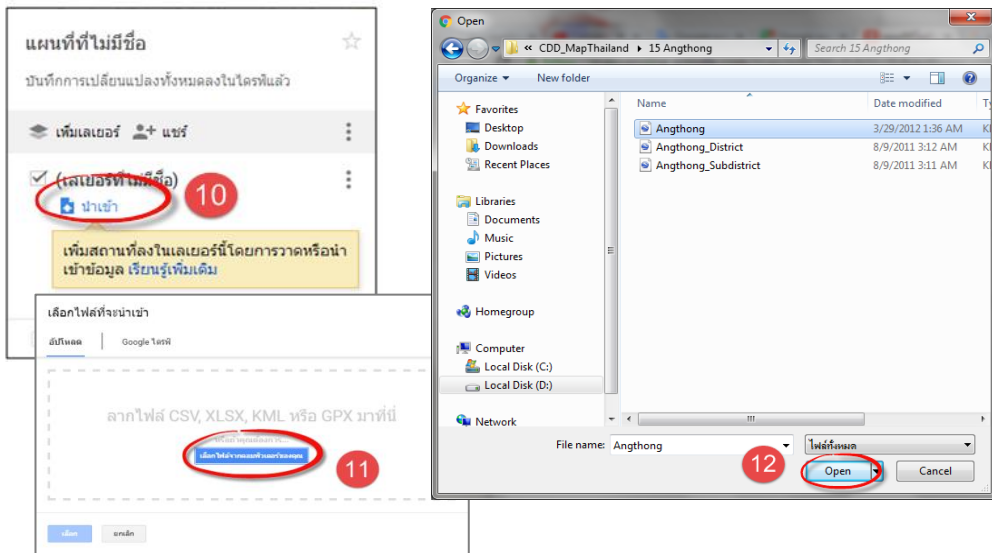


- 7) ตั้งชื่อเลเยอร์ โดยคลิกที่ข้อความ เลเยอร์ ไม่มีชื่อ
- 8) แล้วตั้งชื่อเลเยอร์ให้ตรงความต้องการของผู้ใช้
- 9) จากนั้น บันทึก

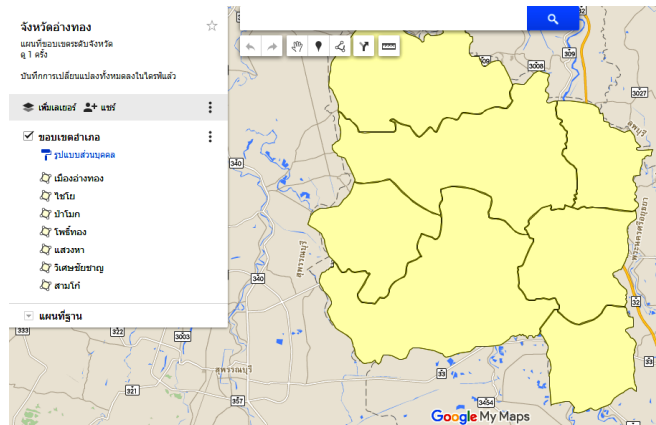


- 10) คลิกคำสั่งนำเข้าจากเลเยอร์ที่เราบันทึกไว้ เพื่อนำเข้าไฟล์ KML
- 11) คลิก **เลือกไฟล์จากคอมพิวเตอร์ของคุณ** จะปรากฏ ตำแหน่งของไฟล์ที่ต้องการจะนำเข้า

12) เลือกไฟล์ตามต้องการ จากนั้นเลือก Open ไฟล์ที่ต้องการนำเข้า

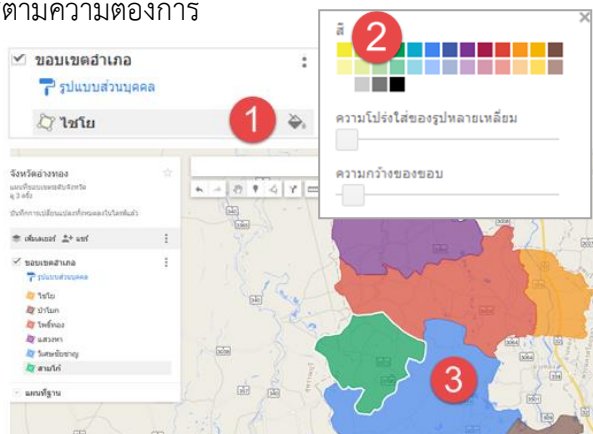


13) ตกแต่งแผนที่ตามต้องการ



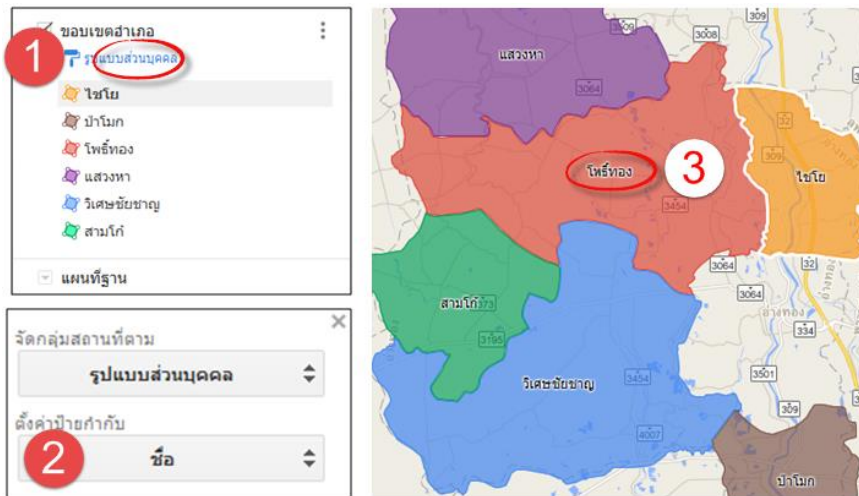
2.2 การปรับแต่งสีของแต่ละอำเภอ

- 1) คลิกเลือกถังสีในแถบเมนูขวามือ
- 2) จะปรากฏหน้าต่างของสี เลือกสีตามความต้องการ
- 3) จะได้สีตรงตามที่ใช้กำหนด



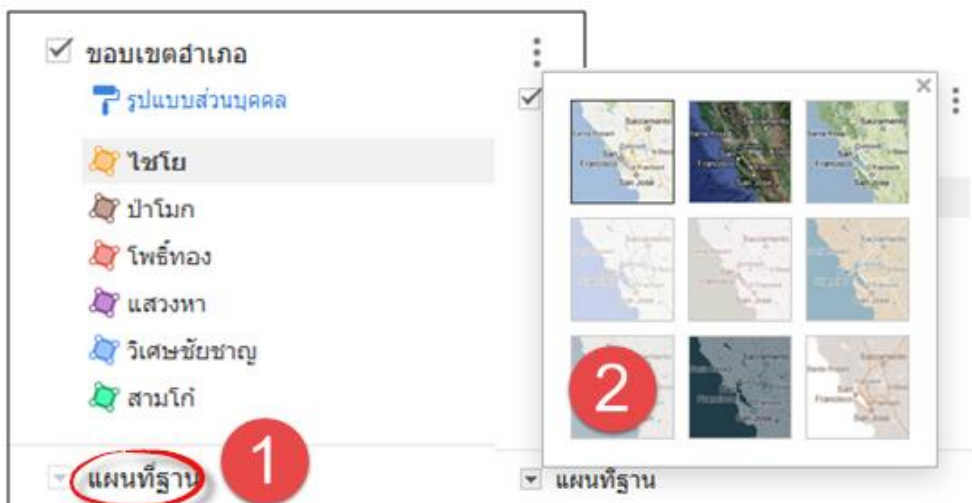
## 2.3 การปรับให้แผนที่แสดงเป็นชื่อรายอำเภอ

- 1) คลิกเลือก รูปแบบส่วนบุคคล ในเมนูทางด้านขวามือ
- 2) ปรากฏหน้าต่างรูปแบบส่วนบุคคล คลิกเลือก ชื่อ ในแถบ ตั้งค่าป้ายกำกับ
- 3) จะแสดงรายชื่ออำเภอในแผนที่ตามภาพ



## 2.4 การเปลี่ยนมุมมองของแผนที่

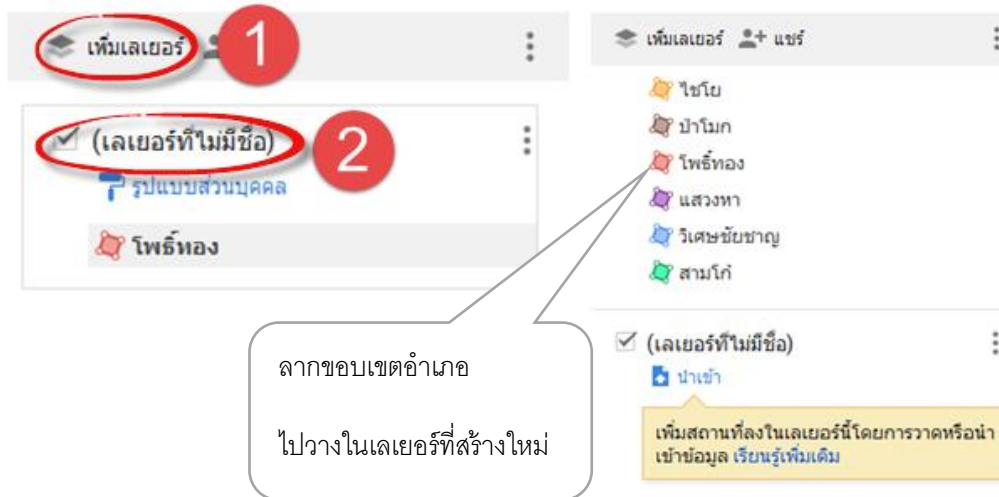
- 1) คลิกเลือก แผนที่ฐาน ในเมนูทางด้านขวามือ
- 2) ปรากฏหน้าต่างเป็นรูปแบบของพื้นที่ต่างๆ เช่นโหมดภาพดาวเทียม โหมดภูมิประเทศ



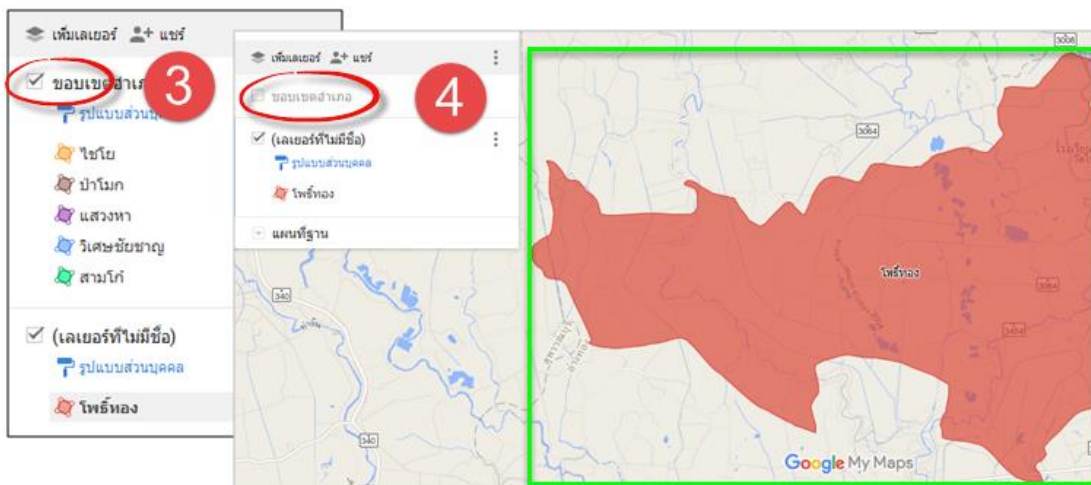
## 2.5 การแยกข้อมูลออกเป็นอำเภอ

สำหรับขั้นตอนนี้เป็นกรณีที่ต้องการจะให้เห็นข้อมูลหรือเลเยอร์ออกมาเฉพาะอำเภอที่ต้องการ เพื่อนำไปแสดงเฉพาะบางพื้นที่หรือบางอำเภอ ให้ดำเนินการดังนี้

- 1) คลิกเพิ่มเลเยอร์ ในเมนูทางด้านขวามือ
- 2) ลากขอบเขตของอำเภอที่ต้องการจะแยก ไปวางไว้ที่เลเยอร์สร้างใหม่



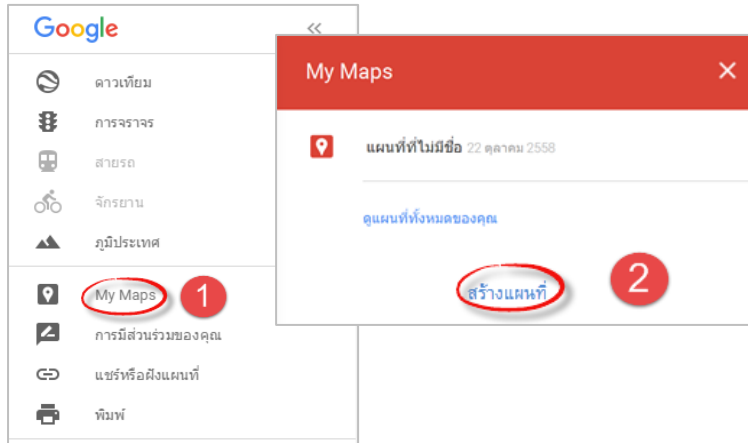
- 3) ซ่อนเลเยอร์เดิมที่มีอยู่ โดยคลิกเครื่องหมายถูกออก จะได้เลเยอร์เฉพาะที่เราต้องการตามภาพ
- 4) จะได้เลเยอร์เฉพาะที่เราต้องการตามภาพ



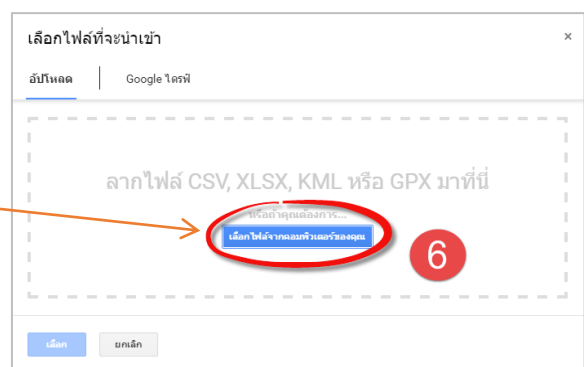
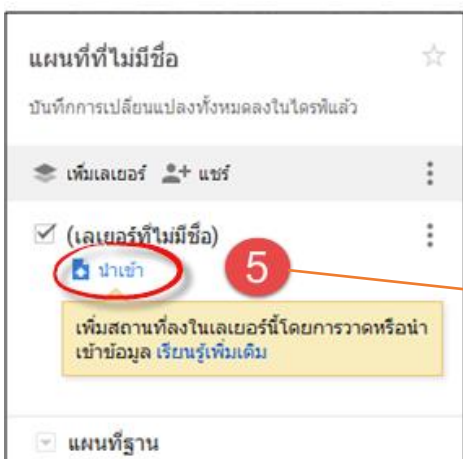
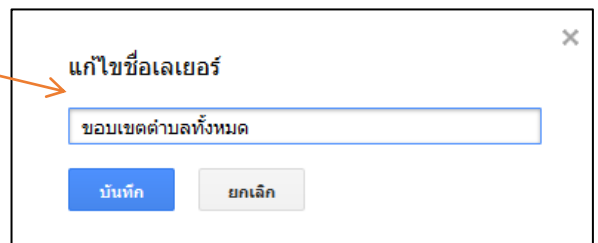
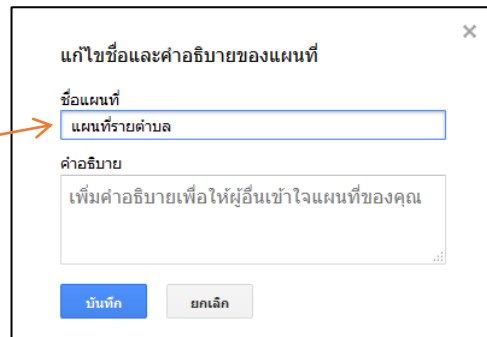
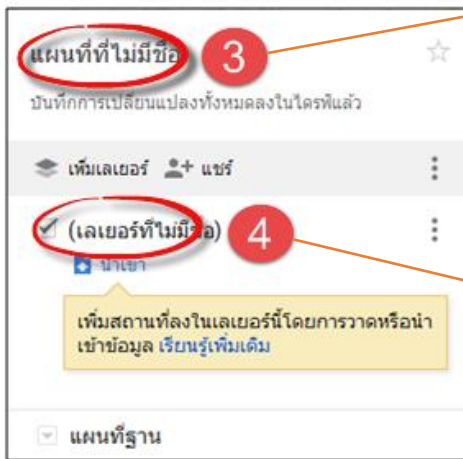
### 3. การสร้างขอบเขตหมู่บ้าน

#### 3.1 การสร้างขอบเขตหมู่บ้าน

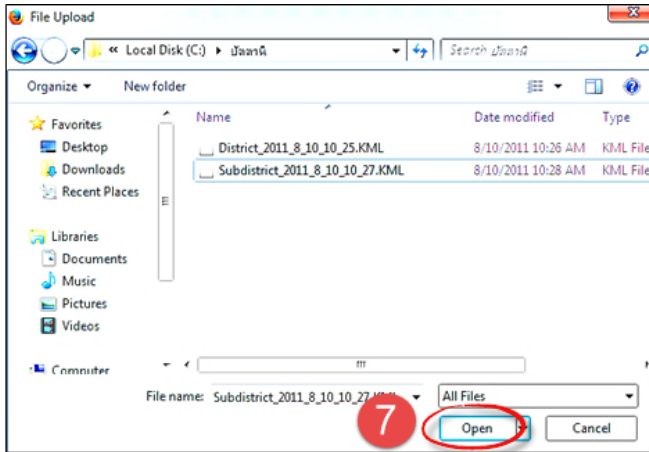
- 1) ทำการ log in เข้าสู่ระบบ เลือกเมนูคำสั่ง My Maps
- 2) คลิกเลือก สร้างแผนที่



- 3) ตั้งชื่อให้กับแผนที่ที่ต้องการจะสร้าง
- 4) ตั้งชื่อให้เลเยอร์ที่กำหนดตั้งชื่อให้เลเยอร์นั้น
- 5) คลิกเลือก นำเข้าข้อมูล
- 6) เลือกไฟล์ที่ต้องการที่จะนำเข้า



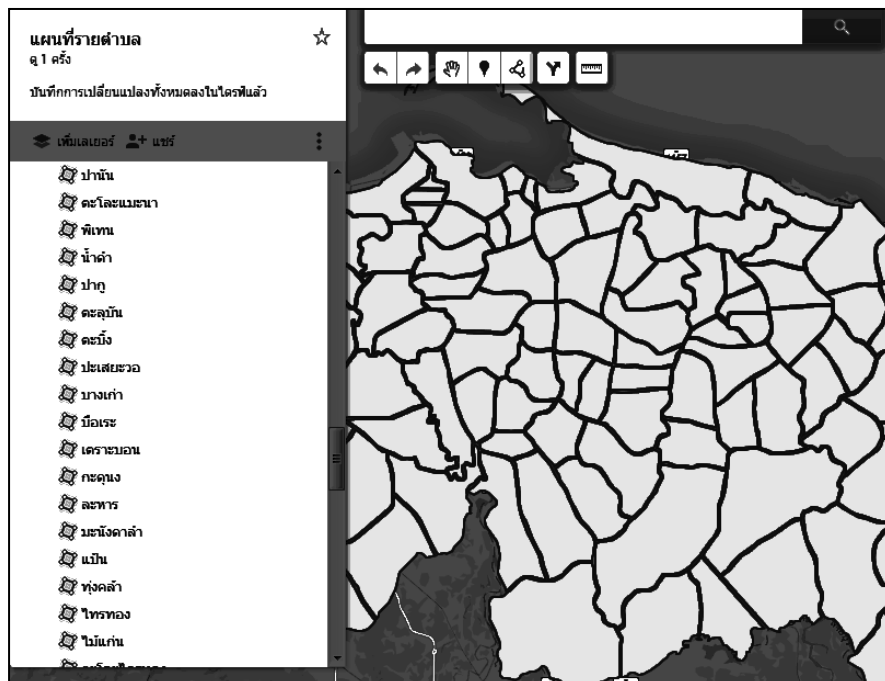
7) เปิดไฟล์ที่จะนำเข้าไป จากตัวอย่างเป็นไฟล์ระดับอำเภอนามสกุล .KML คลิก open ไฟล์ที่จะนำเข้าไป



8) รออัปโหลดไฟล์ที่จะนำเข้าไป

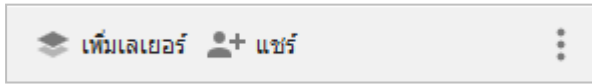


ตัวอย่าง การแยกพื้นที่รายตำบลที่นำเข้ามา

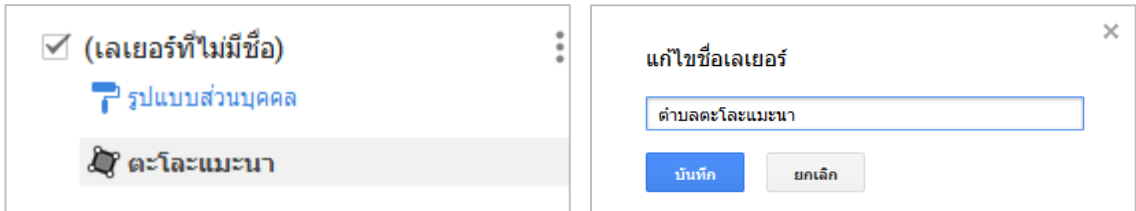


### 3.2 การแยกเลเยอร์

- 1) สร้างเลเยอร์ใหม่ เพื่อแยกตำบลละละแมะนา ออกจากแผนที่ตำบลทั้งหมด คลิกเพิ่มเลเยอร์



- 2) คลิกเลือกตำบลละละแมะนา กดปุ่ม Control ค้างไว้ แล้วลากมาวางที่เลเยอร์ใหม่

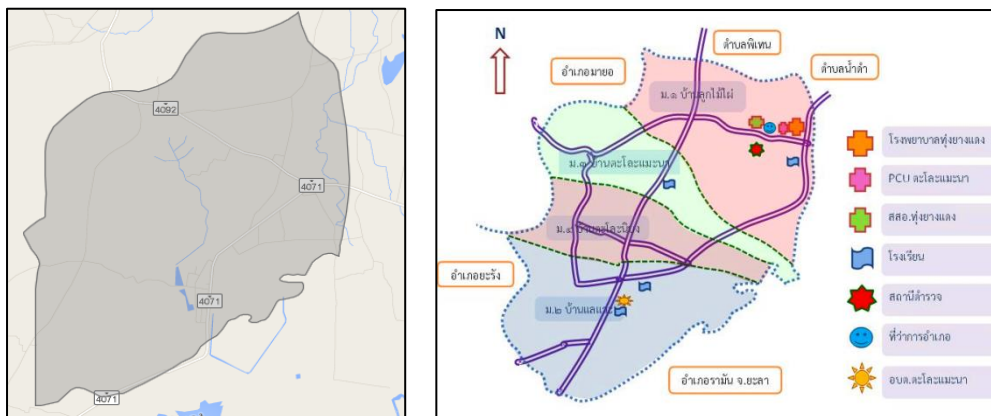


- 3) ปิดขอบเขตของตำบล โดยคลิกเครื่องหมายถูกออกหน้าข้อความ



### 3.3 การวาดเส้น

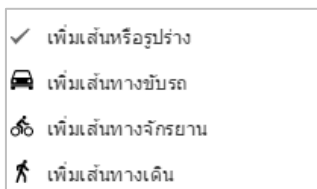
ในที่นี้จะใช้แผนที่จากองค์กรปกครองท้องถิ่นที่จะจัดทำไว้ นำมาเป็นต้นแบบในการวาดเส้นขอบเขตของหมู่บ้าน ซึ่งมีเทคนิควิธีการดังนี้



- 1) คลิกที่เครื่องมือวาดเส้น

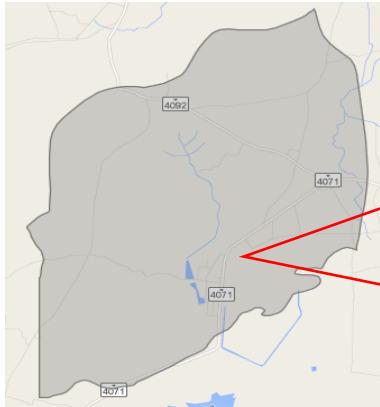


คลิกเครื่องมือลากเส้น  
แล้ววาดเส้นตามเส้น  
ขอบเขตหมู่บ้าน



ขยายแผนที่ให้ใหญ่ เพื่อให้เห็นขอบเขตชัดเจน ทำให้วาดเส้นได้ง่าย โดยกดปุ่มเครื่องหมาย + (บวก)  
 ถ้าต้องการลดขนาดแผนที่ให้กดเครื่องหมาย - (ลบ)

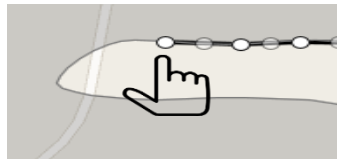
ตัวอย่างภาพแผนที่ที่เต็มจอ



ตัวอย่างภาพแผนที่ที่ขยายแล้ว



- 2) ขณะวาดเส้น ถ้าเมาส์ เปลี่ยนสัญลักษณ์เป็นรูปมือห้ามคลิกเด็ดขาด ถ้ายังไม่จบขั้นตอนการวาดเส้น  
 มิฉะนั้น จะต้องไปเริ่มต้นวาดเส้นใหม่ตั้งแต่ต้น



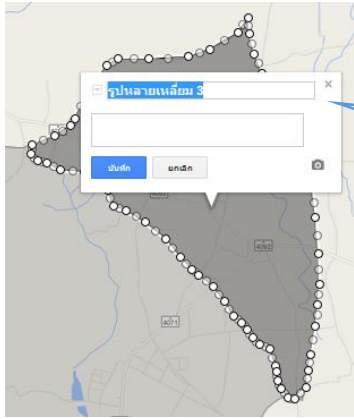
- 3) การวาดเส้นขอบเขตหมู่บ้าน ให้วาดเส้นขอบเขตทีละหมู่บ้าน โดยวาดเส้น เส้นแบ่งหมู่บ้านให้ทับกัน



คลิกที่จุดเริ่มต้น จะมีจุดแสดงขึ้นมา แล้วลากเมาส์ไป  
 ตามเส้น ที่ต้องการวาด ให้สังเกตสัญลักษณ์ของเมาส์  
 จะเป็นเครื่องหมาย บวก (+) และมีเส้นนำทางปรากฏ  
 ให้เลื่อนเมาส์ให้ตรงตามเส้นขอบ (สังเกตเส้นนำทางจะ  
 หายไปถ้าเส้นทับกัน)

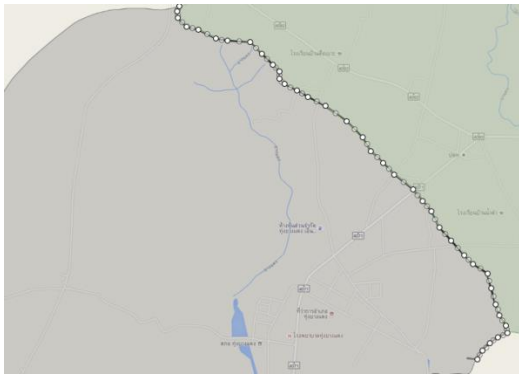


เส้นนำทางจะหายไปถ้าเส้นทับกัน

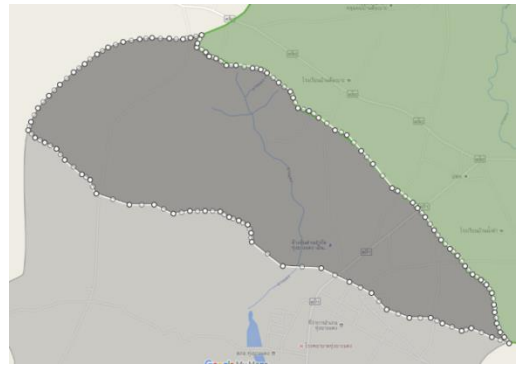


ตัวอย่าง การวาดแผนที่  
หมู่บ้านที่ 1 เสร็จแล้ว

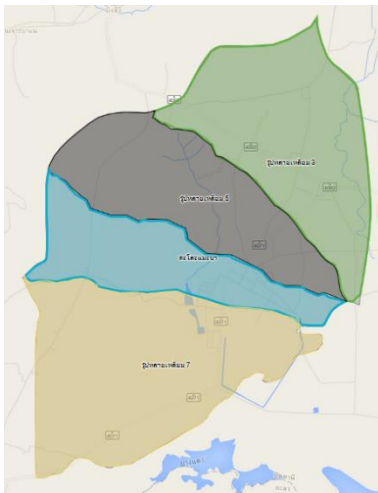
การวาดเส้นให้ทับเส้นขอบเขตของหมู่บ้านที่ 1  
(เนื่องจากเป็นพื้นที่ติดกัน)



ตัวอย่าง การวาดขอบเขตหมู่บ้านที่ 2 เสร็จเรียบร้อยแล้ว




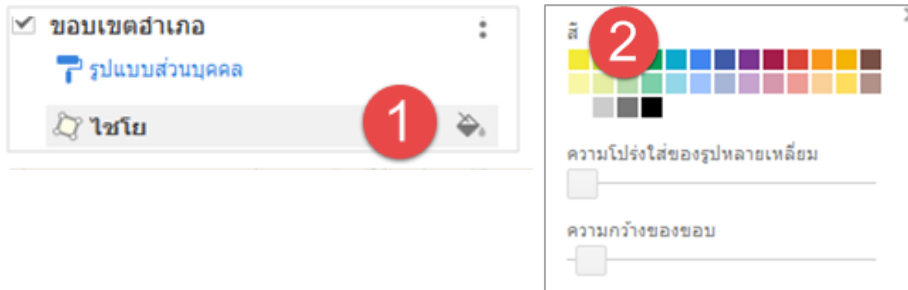
ตัวอย่าง แผนที่การวาดขอบเขตหมู่บ้าน เสร็จเรียบร้อยแล้ว



### 3.4 การปรับแต่งสี

การปรับแต่งสี ความโปร่งใส และความกว้างของเส้นขอบ ให้กับแผนที่ขอบเขตหมู่บ้าน

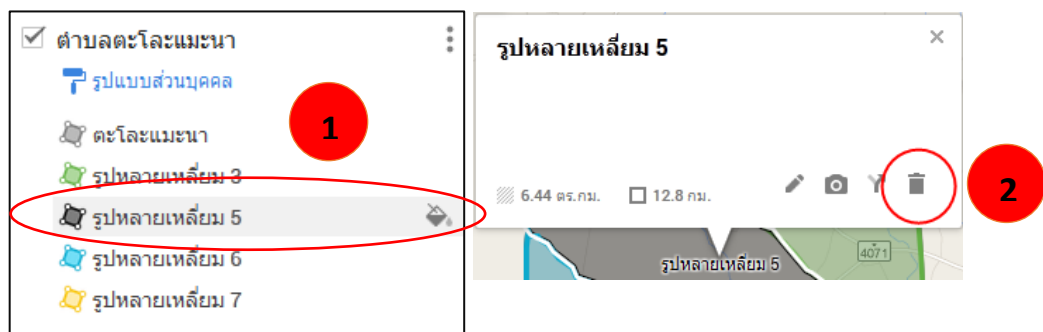
- 1) คลิกเลือก  ในแถบเมนูขวามือ
- 2) จะปรากฏหน้าต่างของสี และเลือกสีตามความต้องการของผู้ใช้



### 3.5 การลบเส้นหรือขอบเขตหมู่บ้าน

เมื่อทำการวาดเส้นแล้วต้องการลบ ก็สามารถลบได้โดยง่าย ถ้าเราใส่ account ที่เราสร้างหรือกำหนดสิทธิ์ให้ผู้อื่น สามารถลบหรือแก้ไขได้ จะใช้ในกรณีที่การวาดเส้นหรือสร้างขอบเขตต่างๆ ไม่ถูกต้องหรือคลาดเคลื่อน มีขั้นตอนการลบ ดังนี้

- 1) คลิกเลือกพื้นที่ที่จะลบ
- 2) เลือก ถังขยะ เลือกข้อมูลที่ต้องการลบ



### 3.6 การลบชั้นแผนที่ หรือ เลเยอร์

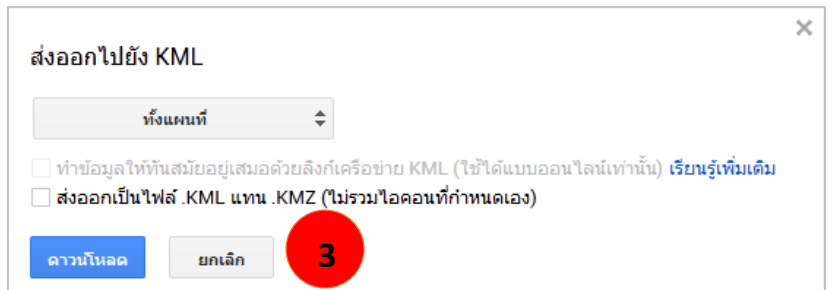
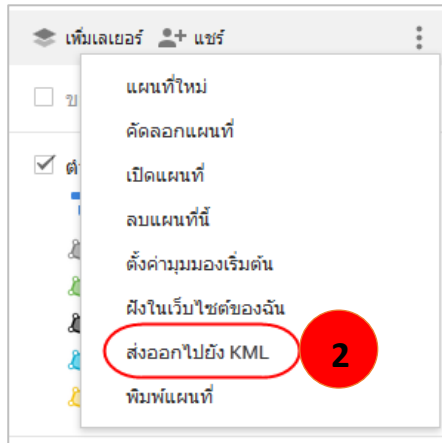
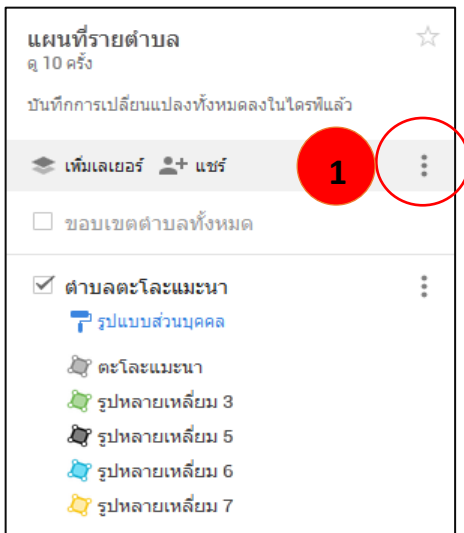
ในกรณีที่มีชั้นแผนที่ที่ได้สร้างไว้ หากไม่ได้ใช้หรือเกิดปัญหาในการสร้าง ก็สามารถลบชั้นแผนที่ออกจากระบบได้ วิธีการลบลักษณะนี้จะแตกต่างกับการลบเส้นหรือขอบเขต ที่แนะนำไว้ข้างต้น เพราะการลบวิธีนี้จะลบข้อมูลที่เป็นรายการต่างๆ ที่อยู่ภายใต้ชั้นแผนที่หรือเลเยอร์ออกทั้งหมดมีขั้นตอนดังนี้

- 1) เลือก เลเยอร์ที่ต้องการจะลบ
- 2) คลิก ลบเลเยอร์
- 3) จะขึ้นหน้าจอยืนยันการลบเลเยอร์ ตอบ ลบ

### 3.7 การส่งออกไฟล์

การส่งออกไฟล์ จะเป็นคำสั่งหรือเครื่องมือของ Google map ที่ใช้ในกรณีที่ต้องการนำไฟล์ไปประยุกต์ใช้ร่วมกับโปรแกรมอื่น ๆ หรือ ใช้กับ User อื่นที่เป็นสมาชิกของ Google map ซึ่งมีคำสั่ง "ส่งออกไฟล์ไปยัง KML" ไฟล์ KML ส่วนใหญ่จะใช้งานกับ Google Earth และ Google map มีขั้นตอนดังนี้

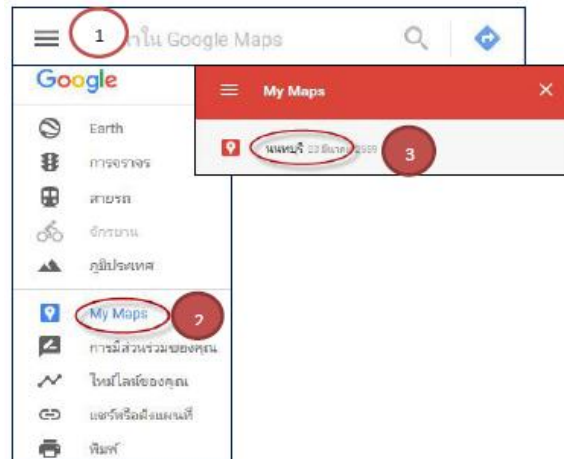
1. คลิกที่ เมนู ทางด้านขวามือ
2. เลือกส่งออกไปยัง KML
3. คลิกดาวน์โหลด



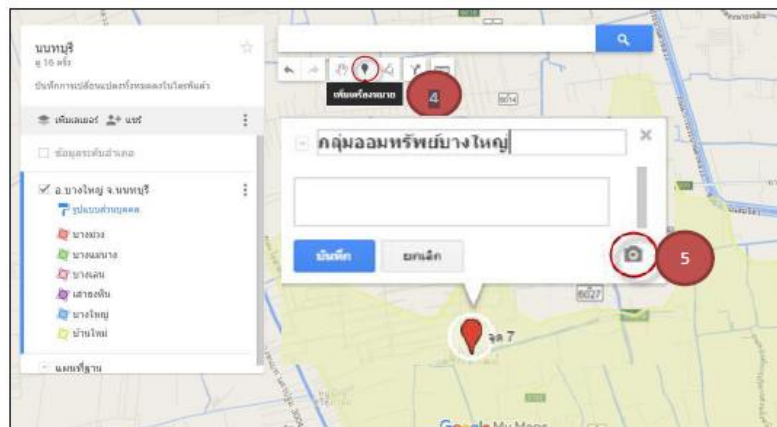
## 4. การเพิ่มรูปภาพใน Google Maps

การนำรูปภาพเข้า Google Maps คือการนำไฟล์ รูปภาพ ที่ต้องการ เข้ามาใช้ในแผนที่ที่เราสร้างขึ้น อาจเป็นไฟล์นามสกุล .jpg .png

- 1) Login เข้า Google Maps คลิกที่เมนู ทางด้านซ้ายมือของ Google Maps
- 2) คลิกคำสั่ง My Maps
- 3) เลือกแผนที่ที่เราสร้างไว้แล้ว



- 4) จะเข้าสู่หน้าต่างของแผนที่ที่เราสร้างไว้คลิกเลือกตำแหน่งให้สถานที่
- 5) นำเข้าไฟล์รูปภาพ



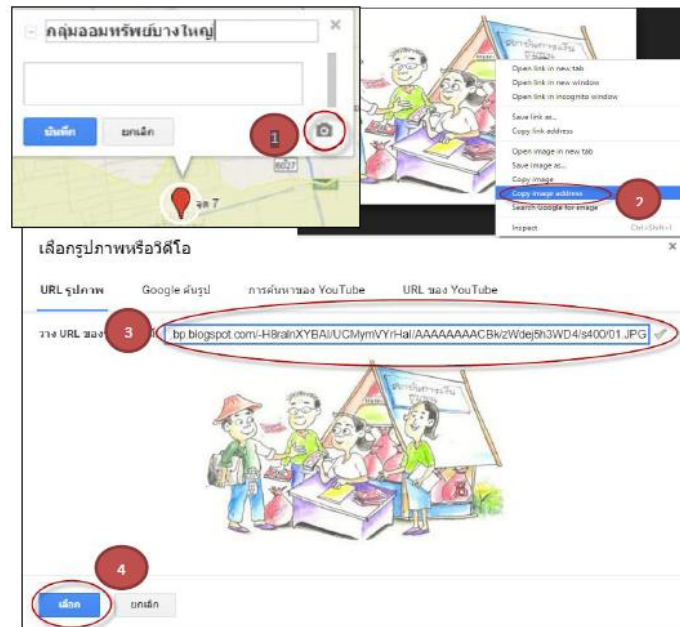
### การนำเข้าไฟล์รูปภาพนำเข้าได้ 2 วิธี

- 4.1 นำเข้าไฟล์รูปภาพจากเว็บไซต์ หรือแหล่งที่มาต่างๆ
- 4.2 นำเข้าไฟล์รูปภาพจากเครื่องคอมพิวเตอร์ / มือถือ / แท็บเล็ต

## 4.1 นำเข้าไฟล์รูปภาพจากเว็บไซต์ หรือแหล่งที่มาต่างๆ

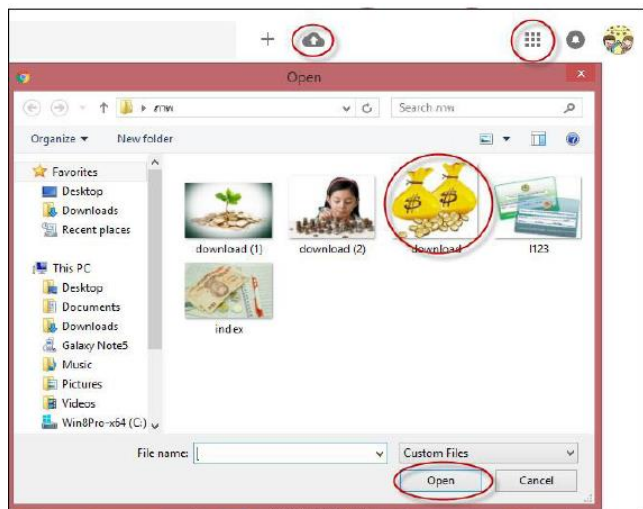
- 1) คลิกเลือก เพื่อนำเข้ารูปภาพ
- 2) ถ้าจะนำเข้รูปจากเว็บไซต์ต่างๆ เมื่อได้ภาพที่ต้องการ คลิกขวา เลือก Copy image Address
- 3) คลิก วาง (Ctrl +V) ในช่อง URL รูปภาพ จะได้ URL ของไฟล์ภาพที่ต้องการ จากนั้นคลิกเลือก จะได้ภาพตามที่ต้องการ

\*\*\* วิธีการอัปโหลด จาก YouTube ทาเช่นเดียวกับการนำรูปภาพเข้ามา แต่เราไปคลิกวาง URL ในช่อง URL ของ YouTube



## 4.2 การนำเข้าไฟล์รูปภาพจากเครื่องคอมพิวเตอร์ /มือถือ/แท็บเล็ต

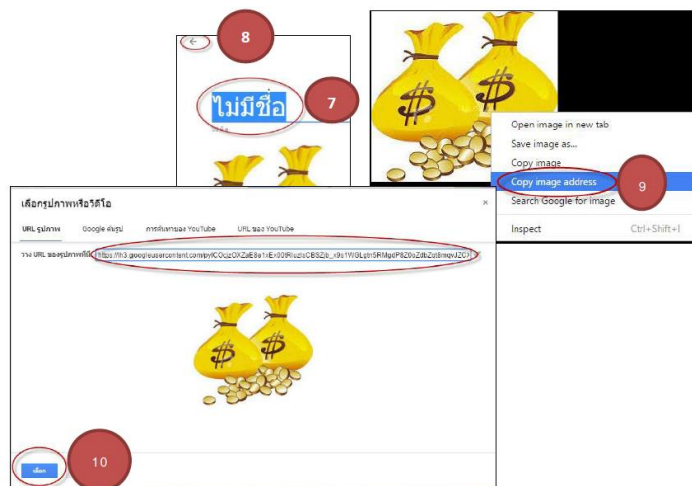
- 1) คลิกที่ App Google ทางเมนูขวามือ
- 2) คลิกอัปโหลดรูปภาพ ที่ต้องการนำเข้า
- 3) เลือกภาพถ่ายที่ต้องการ
- 4) คลิกเลือกที่รูปแล้วเลือก Open



- 5) เมื่ออัปโหลดข้อมูลแล้ว จะมีรายการอัปโหลดแสดงให้เห็นว่าอัปโหลดไปที่รายการ คลิกเลือกเพิ่มลงในอัลบั้ม
- 6) เลือกตำแหน่งไฟล์รูปภาพว่าจะเพิ่มลงในอัลบั้มไหน



- 7) ตั้งชื่ออัลบั้มให้ตรงกับความต้องการของผู้ใช้
- 8) แก้ไขอัลบั้มเสร็จคลิก
- 9) ดับเบิ้ลคลิกภาพที่ต้องการ คลิกขวาที่รูปภาพอัปโหลด เลือก Copy image address
- 10) คลิก วาง (Ctrl +V) ในช่อง URL รูปภาพ จะได้ URL ของไฟล์ภาพที่ต้องการ จากนั้นคลิกเลือก จะได้ภาพตามที่ต้องการ



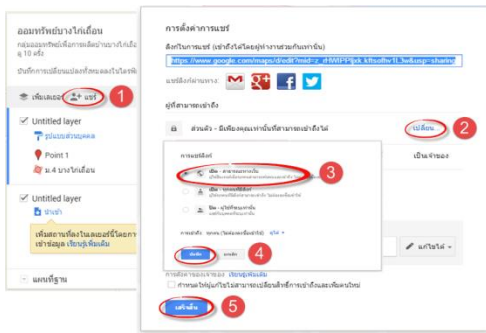
- 11) คลิกเลือกบันทึก ภาพที่เราเลือกก็จะไปปรากฏในแผนที่ที่เราสร้างขึ้นตามภาพดังนี้



## 5. การนำไปใช้ประโยชน์

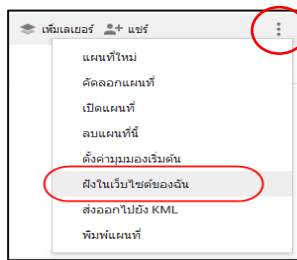
การกำหนดแผนที่ให้ผู้อื่นเห็น

- 1) คลิกที่ปุ่ม "แชร์"
- 2) ในหน้าต่าง "การตั้งค่าการแชร์" ที่หัวข้อ "ผู้ที่สามารถเข้าถึง" คลิกปุ่ม "เปลี่ยน" เพื่อกำหนดสิทธิ์การเข้าถึง
- 3) ปรากฏหน้าต่าง "การแชร์ลิงก์" ให้คลิกตัวเลือก "สาธารณะทางเว็บ" แชร์เป็นสาธารณะ
- 4) และคลิก "บันทึก"
- 5) กลับสู่หน้าต่าง "การตั้งค่าการแชร์" คลิกปุ่ม "เสร็จสิ้น"

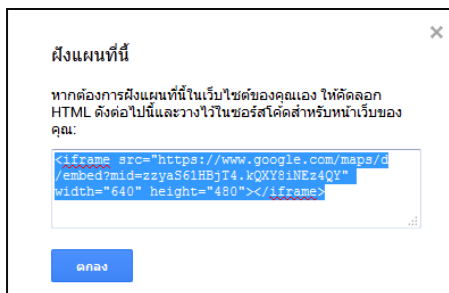


เมื่อทำการแชร์หรือทำให้แผนที่ของเราเป็นรูปแบบสาธารณะแล้ว ขั้นตอนต่อไปคือ กำการสร้างลิงค์แผนที่ที่เราสร้างขึ้น เพื่อนำไปใช้กับเว็บไซต์ของเราหรือนำไปใช้กับเว็บไซต์อื่น ๆ ต่อไป โดยทำขั้นตอนดังนี้

- 1) คลิกเลือกฝังในเว็บไซต์ของฉัน



- 2) จะขึ้น Source Code ของ Google Map ขึ้นมา จากนั้นก็คัดลอก Source Code ที่ปรากฏในกล่องข้อความไปวางไว้ที่เว็บไซต์ จากนั้นคลิกที่ปุ่ม ตกลง เพื่อเสร็จสิ้นการคัดลอกข้อความ



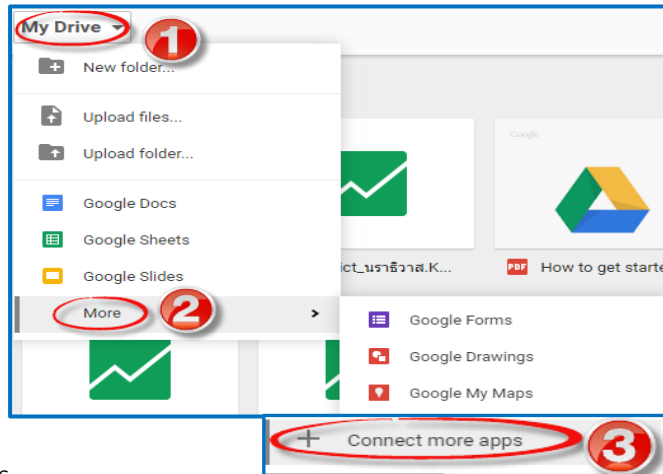
## ส่วนที่ 8

การนำตารางมาสร้างเป็นแผนภูมิ  
หรือกราฟแบบต่าง ๆ ที่ผู้ใช้ต้องการ  
(Google Fusion Tables)  
ปีงบประมาณ พ.ศ. 2561

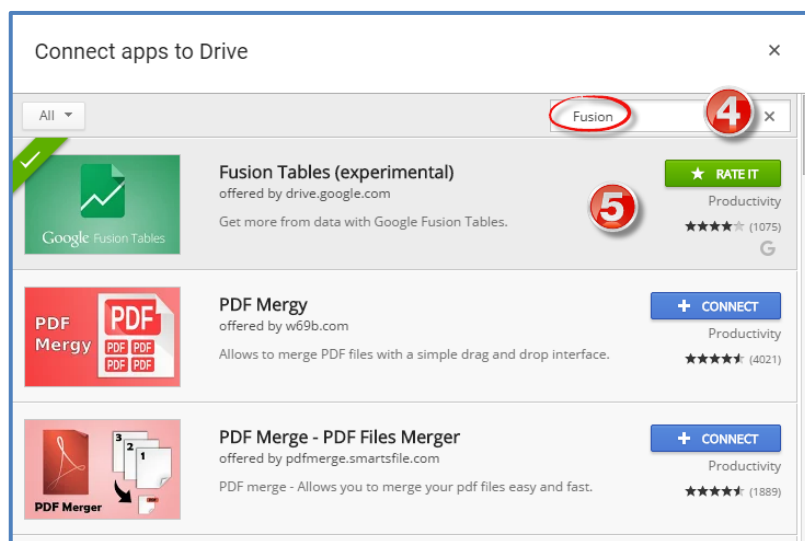
## 1. การติดตั้ง Google Fusion Tables

เปิด Gmail ที่เราได้สมัครใช้งานกับ Google ไปที่ **Google Drive** เพื่อติดตั้ง Google Fusion Table มีขั้นตอนดังนี้

1. คลิกเลือก My Drive
2. คลิกเลือก More

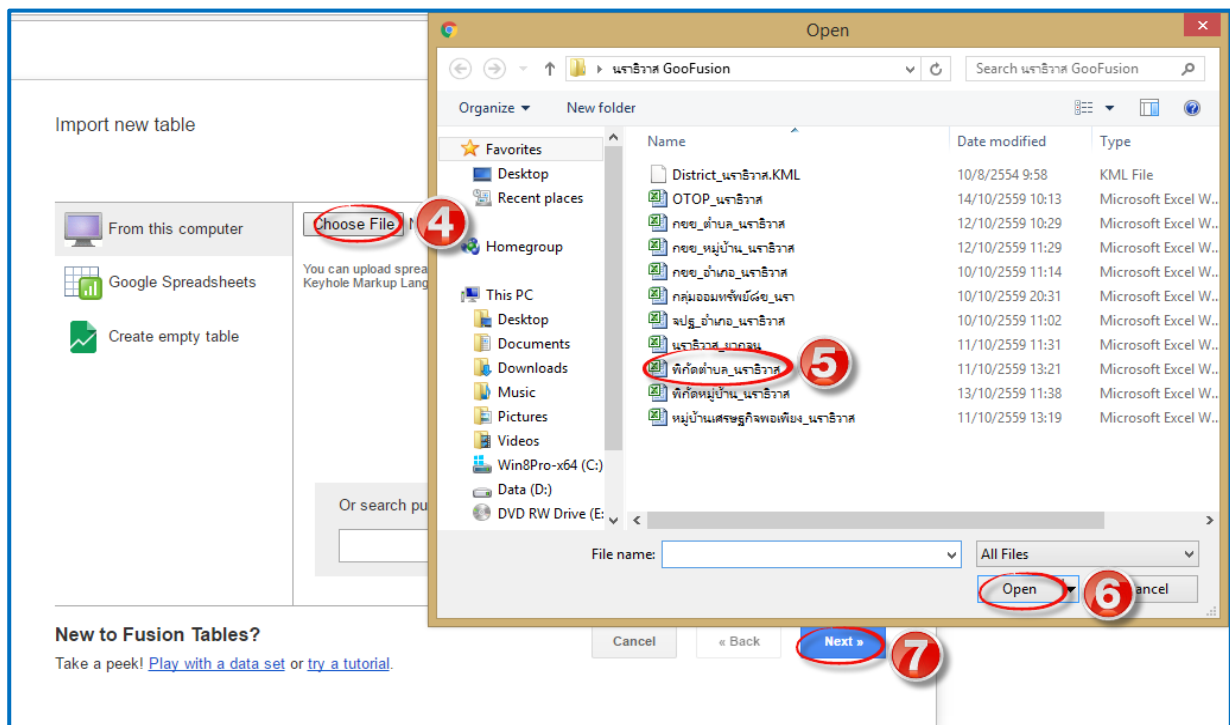
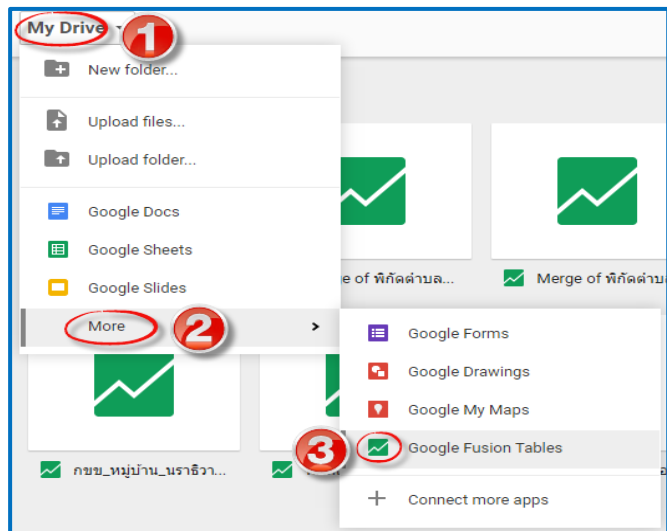


3. เลือก connect more apps
4. คลิกเลือก Google Fusion Tables หรือพิมพ์คำว่า “Google Fusion Tables” เพื่อสะดวกต่อการค้นหา
5. คลิกเลือก “connect” เพื่อทำการติดตั้ง Tool Google Fusion Tables
6. เมื่อระบบติดตั้งเสร็จเรียบร้อย คลิกเลือก “OK”
7. การเปิดใช้งานครั้งแรกของ Google Fusion ระบบจะมีการ Login E-mail อีกครั้ง เพื่อยืนยันตัวตน



## 2. การนำเข้าไฟล์ Google Fusion Table

1. คลิกเลือก My Drive
2. คลิกเลือก More
3. คลิกเลือก Google Fusion Tables
4. คลิกเลือก Choose File
5. เลือกไฟล์ที่ต้องการนำเข้าข้อมูล
6. คลิก Open
7. คลิก Next จนเสร็จสิ้นกระบวนการ  
คลิกปุ่ม Finish



จะปรากฏหน้าต่างที่นำเข้ามาในรูปแบบ Google Fusion Tables ในรูปแบบ Tab Rows

prov_id	prov_name	amp_name	tum_id	tum_name	latlong_tambol
96	นราธิวาส	เมืองนราธิวาส	960102	ล่าญ	6.378511111,101.8024611
96	นราธิวาส	เมืองนราธิวาส	960103	มะนังตายอ	6.365175,101.7600667
96	นราธิวาส	เมืองนราธิวาส	960104	บางปอ	6.303680556,101.8133444
96	นราธิวาส	เมืองนราธิวาส	960105	กะลุวอ	6.358483333,101.8482917
96	นราธิวาส	เมืองนราธิวาส	960106	กะลุวอเหนือ	6.417558333,101.8471722
96	นราธิวาส	เมืองนราธิวาส	960107	โคกเคียน	6.4682,101.7944139
96	นราธิวาส	ตากใบ	960201	เจ๊ะเห	6.251947222,102.0546917
96	นราธิวาส	ตากใบ	960202	โพรวิน	6.310352778,101.9709389
96	นราธิวาส	ตากใบ	960203	พร่อน	6.241097222,102.0244917
96	นราธิวาส	ตากใบ	960204	ศาลาใหม่	6.285363889,102.001325
96	นราธิวาส	ตากใบ	960205	บางขุนทอง	6.257769444,101.9963222
96	นราธิวาส	ตากใบ	960206	เกาะสะทอน	6.204158333,102.0639
96	นราธิวาส	ตากใบ	960207	น่านาค	6.146147222,102.0783833
96	นราธิวาส	ตากใบ	960208	โฆษิด	6.188594444,102.0566444
96	นราธิวาส	บาเจาะ	960301	บาเจาะ	6.517044444,101.6582222

ไฟล์ที่นำเข้าจะแสดงขอบเขตพื้นที่ที่นำเข้ามาแล้ว แต่ไม่สามารถใช้แผนที่ในการวิเคราะห์ข้อมูลได้ จะต้องวิเคราะห์ข้อมูลโดยการเพิ่มข้อมูลหรือนำไฟล์ขอบเขตพื้นที่ไปเชื่อมโยงกับข้อมูลที่จะนำมาวิเคราะห์

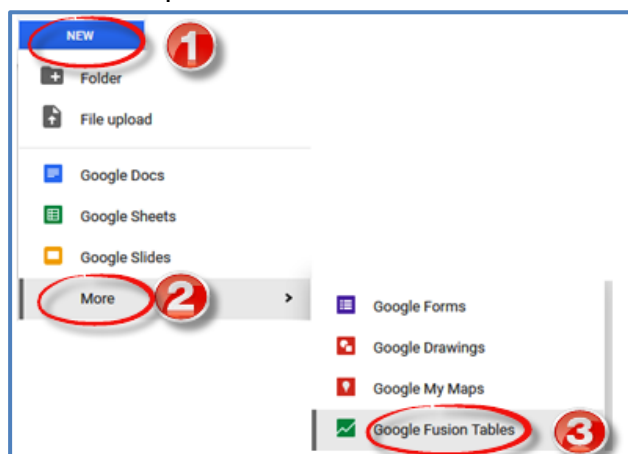
### 3. การสร้างแผนที่ด้วย Google Fusion Tables

#### 3.1 การสร้างแผนที่แบบ Thematic map

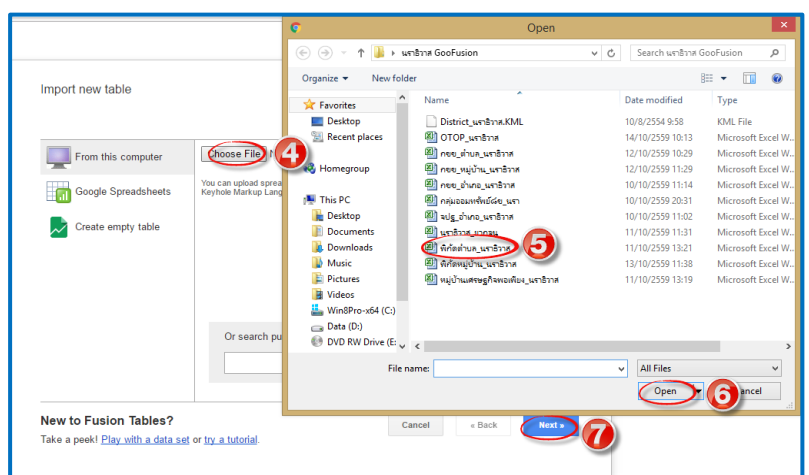
แผนที่เฉพาะเรื่อง (Thematic map) เป็นแผนที่ที่จัดทำขึ้นเพื่อแสดงข้อมูลหลักอย่างใดอย่างหนึ่ง โดยใช้สีแสดงแทนค่าต่างๆ ตามลักษณะของข้อมูล ซึ่งซ่อนอยู่บนแผนที่พื้นฐาน เช่น แผนที่ภูมิประเทศ เป็นต้น และมีการใช้พิกัดทางภูมิศาสตร์โดยเฉพาะละติจูดและลองจิจูดเป็นหลักมาตราส่วนของแผนที่ เพื่อแสดงเฉพาะสิ่งที่สนใจในบริเวณพื้นที่ภูมิศาสตร์ สามารถแสดงลักษณะต่างๆ ได้หลากหลายตามลักษณะข้อมูลที่ต้องการแสดง เช่น การเมือง วัฒนธรรม เศรษฐกิจ การเกษตร ทรัพยากรธรรมชาติ

##### 3.1.1 ขั้นตอนการสร้างแผนที่แบบ Thematic map

1. คลิกปุ่ม New
2. คลิก More
3. คลิก Google Fusion Tables
4. เลื่อนนำเข้ามาจาก From this computer เลือก Browse



5. เลือกไฟล์ที่ต้องการ
6. คลิกปุ่ม Open
7. คลิกปุ่ม Next
8. คลิก Next จนเสร็จสิ้นกระบวนการ
9. คลิกปุ่ม Finish



จะปรากฏหน้าจอบอข้อมูลจากไฟล์ KML ที่แสดงใน Tab Rows

description	name	geometry
Dist_DolaCode 9601 Amphoe เมืองนครราชสีมา District Muang Narathiwat Dist_TPprefix อำเภอ Dist_Prefix Amphoe Changwat นครราชสีมา Province Narathiwat	เมืองนครราชสีมา	KML...
Dist_DolaCode 9602 Amphoe ตากใบ District Tak Bai Dist_TPprefix อำเภอ Dist_Prefix Amphoe Changwat นครราชสีมา Province Narathiwat	ตากใบ	KML...

การนำไฟล์ขอบเขตพื้นที่ไปเชื่อมโยงกับข้อมูลที่จะนำมาวิเคราะห์สามารถทำได้ 2 วิธีคือ

### 3.1.1.1 การเพิ่มคอลัมน์ในตารางใหม่

การเพิ่มคอลัมน์ใหม่ในตารางขอบเขตพื้นที่ แล้วใส่ข้อมูลที่มีค่าเป็นตัวเลขในแต่ละแถว

1. คลิกที่เมนู Edit >> Chang Columns
2. คลิกที่ปุ่ม New >> Column
3. ตั้งชื่อ Column

Columns

NEW

Column

Formula column  
text

2 name  
Location

3 geometry  
Location

Edit

Add row

Edit row

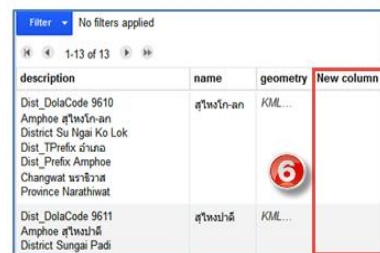
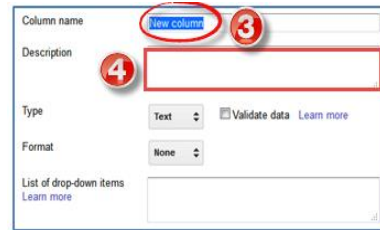
Duplicate row

Delete selected row

Delete all rows

Change columns

4. กำหนดชนิดของ Column ที่ Type ถ้าต้องการนำข้อมูลไปวิเคราะห์ ร่วมกับแผนที่ ต้องกำหนดค่าเป็นตัวเลข (Number)
5. คลิกปุ่ม Save
6. Double Click ที่ Column ที่สร้างใหม่
7. ใส่ค่าของข้อมูล
8. คลิกปุ่ม Save
9. ตั้งชื่อ Column
10. กำหนดชนิดของ Column ที่ Type ถ้าต้องการนำข้อมูลไปวิเคราะห์ ร่วมกับแผนที่ ต้องกำหนดค่าเป็นตัวเลข (Number)
11. คลิกปุ่ม Save
12. Double Click ที่ Column ที่สร้างใหม่
13. ใส่ค่าของข้อมูล
14. คลิกปุ่ม Save



### 3.1.1.2. การนำไฟล์มาเชื่อมต่อกับขอบเขตพื้นที่

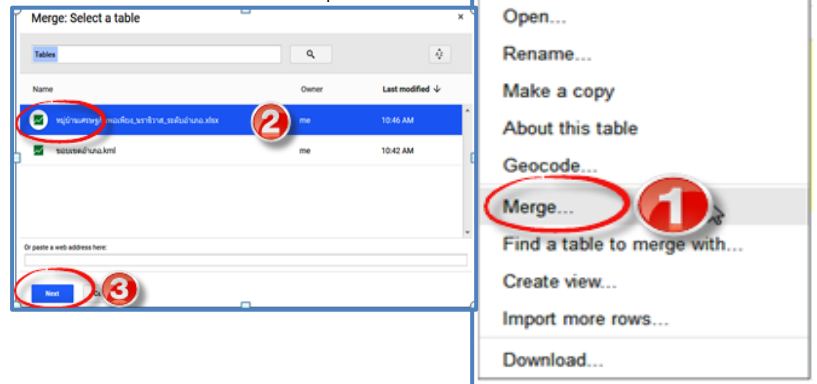
ต้องนำเข้าไฟล์ที่จะนำมาเชื่อมต่อ สำหรับการเลือกไฟล์ที่จะนำเข้านั้น \*\*\* หลักสำคัญ\*\*\*

- ข้อมูลต้องเป็นระดับเดียวกับขอบเขตพื้นที่ที่จะนำไปเชื่อมต่อเช่น ถ้าเป็นขอบเขตตำบล ข้อมูลที่จะนำมาเชื่อมต่อจะต้องเป็นข้อมูลระดับตำบล เป็นต้น และจะต้องมีรายการข้อมูลของทั้งสองตารางที่เหมือนกัน เช่น ชื่อตำบล หรือรหัสตำบล เพื่อใช้ในการเชื่อมต่อกัน โดยดำเนินการดังนี้

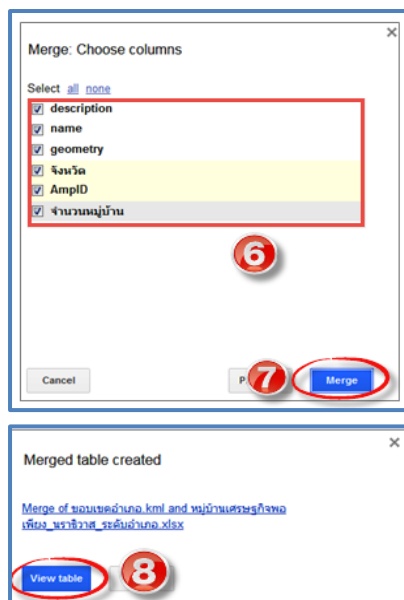
1. ดูการนำเข้าไฟล์จากข้อ....
2. เมื่อนำเข้าข้อมูลทั้ง 2 ตารางที่จะนำมาเชื่อมต่อกันแล้ว
3. เราต้องรวบรวมข้อมูลทั้ง 2 ตารางเข้าด้วยกัน โดยคำสั่ง Merge มีขั้นตอนดังนี้

## 2. การนำไฟล์มาเชื่อมต่อกับขอบเขตพื้นที่ เปิดตารางขอบเขตพื้นที่ ที่ต้องการ Merge

1. คลิกที่เมนู File >> Merge
2. คลิกเลือกไฟล์ที่จะมา Merge กับขอบเขตพื้นที่ที่คลิกปุ่ม Next



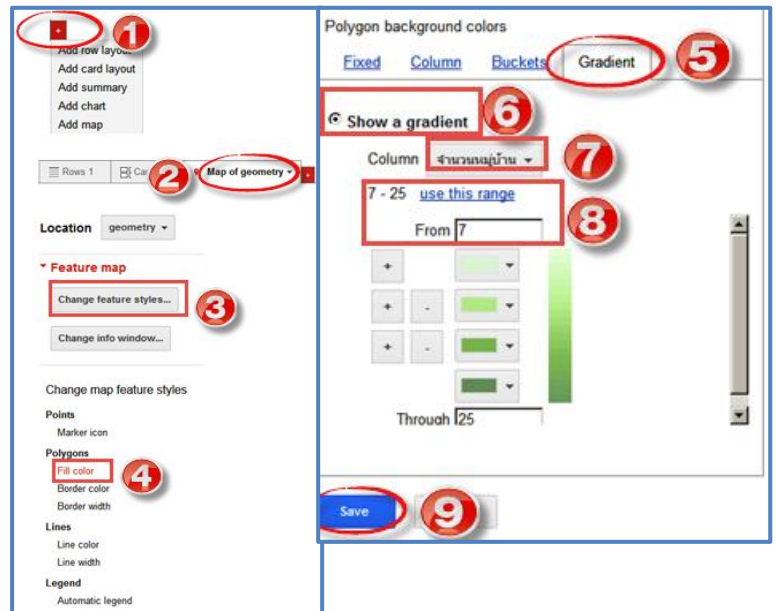
4. เลือกคอลัมน์ที่มีรายการเหมือนกันทั้งสองตาราง
5. คลิก Next
6. คลิกเลือกคอลัมน์ที่ต้องการแสดง
7. คลิกปุ่ม Merge
8. โปรแกรมจะทำการสร้างตารางขึ้นมาใหม่จากคำสั่ง Merge คลิกปุ่ม View Table



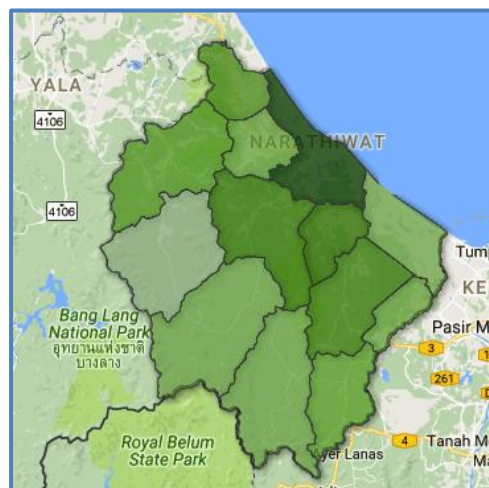
คำสั่ง Merge สามารถนำไปใช้ในกรณีอื่นๆ ได้ หากมีข้อมูลที่ต้องการนำมาใช้ร่วมกัน เช่น การนำขอบเขตพื้นที่มารวมกับตารางข้อมูล หรือนำตารางข้อมูลหลายๆ ตารางมารวมกัน

เมื่อได้ข้อมูลที่ต้องการและเหมาะกับการนำไปสร้างแผนที่แล้ว สามารถนำข้อมูลไปวิเคราะห์ร่วมกับแผนที่ได้ ซึ่งโดยปกติแล้ว Google Fusion Tables จะแสดง Tab ที่เป็นแผนที่ขึ้นมาให้อัตโนมัติ แต่ปกติการสร้างแผนที่หรือกราฟ จะมีคำสั่งในการเพิ่ม Tab หรือรูปแบบการนำเสนอหลายประเภท เช่น รายงานสรุป (Summary) กราฟ (Graph) ฉลาก (Card) แผนที่ (Map) การเพิ่มรูปแบบต่าง ๆ นี้สามารถเพิ่มโดยการคลิกที่ เครื่องหมายบวก ตามตัวอย่างภาพ ด้านล่าง

1. คลิกเลือกเครื่องหมาย +
2. คลิกที่ Tab ของ Map
3. คลิกเลือกปุ่ม Change feature styles
4. คลิกคำสั่ง Fill color ในหมวด polygons
5. คลิกแท็บ Gradient
6. คลิก Show a gradient
7. คลิกเลือกคอลัมน์ที่จะนำมาวิเคราะห์
8. คลิก use this range
9. คลิกปุ่ม Save

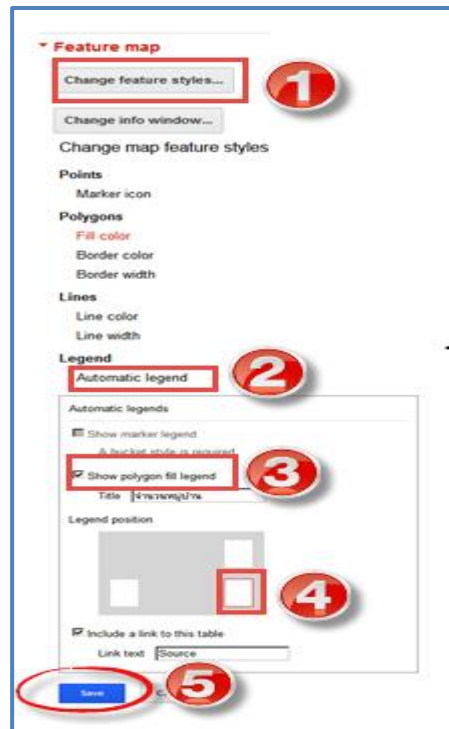


**ตัวอย่าง** แผนที่เฉพาะเรื่อง ( Thematic Map) ที่แสดงเขตสี ตามจำนวนหมู่บ้านเศรษฐกิจพอเพียงของแต่ละอำเภอ



### 3.1.2 การสร้างคำอธิบายหรือสัญลักษณ์บนแผนที่ (Legend)

1. คลิกปุ่ม Change feature styles
2. คลิก Automatic legend
3. คลิก check box Show polygon fill legend
4. คลิกเลือกตำแหน่งที่ต้องการให้แสดง Legend
5. คลิกปุ่ม Save

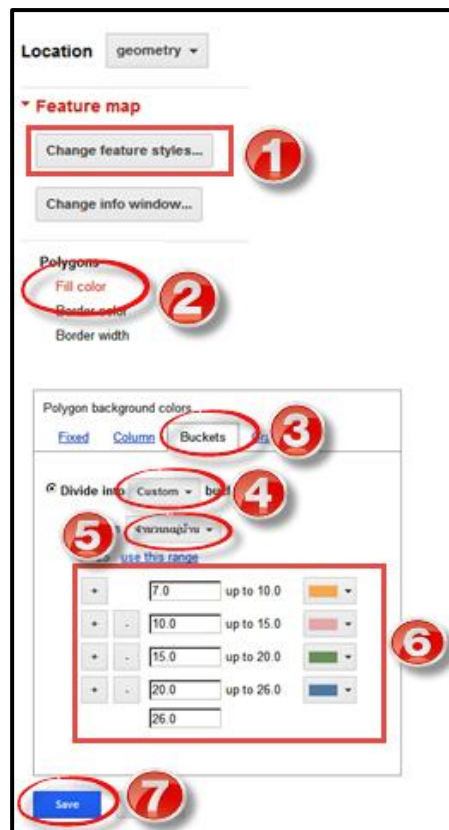


### 3.1.3 การกำหนดค่าสีแบบคงที่

1. คลิกปุ่ม Change feature styles
2. คลิกคำสั่ง Fill color ในหมวด Polygons
3. คลิกแท็บ Bucket
4. กำหนดจำนวนสีที่ต้องการให้แสดง
5. เลือกคอลัมน์ข้อมูล
6. กำหนดค่าตัวเลขและสี
7. คลิกปุ่ม Save

การกำหนดค่าตัวเลขให้สังเกตตัวเลข

หน้าคำสั่ง use this range จะแสดงตัวเลขน้อยสุดและมากที่สุด ซึ่งสามารถนำไปใส่ในช่วงแถวตัวเลขให้เหมาะสม และค่าตัวเลขในช่องท้ายสุด ควรกำหนดให้มากกว่าค่าที่มีอยู่



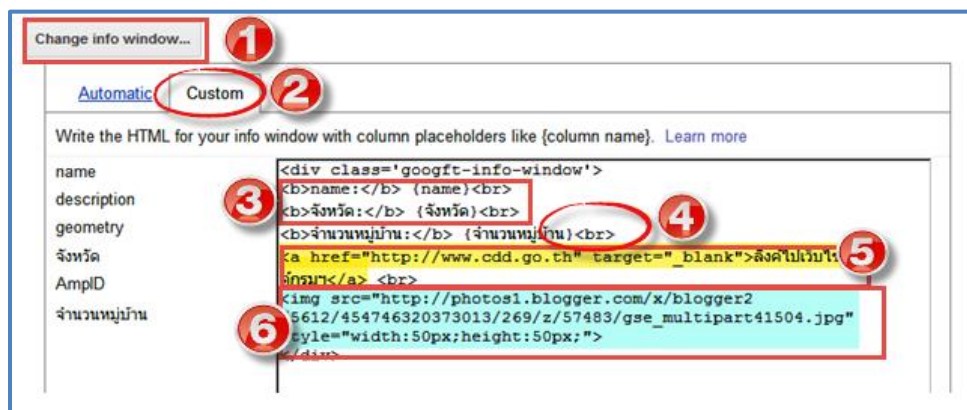
### 3.1.4 การกำหนดค่าแสดงข้อมูลในหน้าต่าง Info windows

หน้าต่าง info windows จะแสดงผลเมื่อผู้ใช้คลิกที่บริเวณแผนที่หรือจุด ที่นำข้อมูลมาเชื่อมกับแผนที่ ปกติโปรแกรม Google Fusion Table จะแสดงข้อมูลทั้งหมดที่มีอยู่ขึ้นมาแสดง ซึ่งสามารถกำหนดได้ว่า ต้องการให้แสดงผลอะไรบ้าง โดยมีขั้นตอนดังนี้

1. คลิกปุ่ม Change info windows
2. คลิกเอาเครื่องหมายถูกออกหน้าหัวข้อที่ไม่ต้องการให้แสดงคลิกปุ่ม SAVE



### 3.1.5 การแทรกรูปภาพหรือลิงค์ในหน้าต่าง info windows



1. คลิกปุ่ม Change info windows
2. คลิกแท็บ Custom
3. ลบรายการที่ไม่ต้องการให้แสดงออก
4. ใส่คำสั่ง <br> เพื่อกำหนดให้ขึ้นบรรทัดใหม่
5. ใส่คำสั่ง การลิงค์ไปยังเว็บไซต์ (สีเหลือง)
6. ใส่คำสั่ง แทรกรูปภาพ (สีฟ้า)

ตัวอย่าง code html สำหรับใส่ลิงค์ไปยังเว็บไซต์

<a href="url เว็บไซต์">ข้อความ</a>

ตัวอย่าง code html สำหรับแทรกรูปภาพ



### 3.2 การสร้างแผนที่แบบจุดหรือ (Point)

โปรแกรม Google Fusion Tables จุดเด่นสำคัญอีกสิ่งหนึ่งที่น่าสนใจคือ การสร้าง point บนแผนที่ ซึ่งไม่จำเป็นต้องใช้ค่าละติจูด ลองจิจูด โปรแกรมสามารถสร้างให้อัตโนมัติ โดยการจับคู่จากข้อมูลในตารางที่เป็นชื่อพื้นที่กับแผนที่ให้ แต่ก็ยังมีจุดบกพร่องอยู่บ้านในกรณีที่ข้อมูลในตารางไม่ตรงหรือถ้าเป็นข้อมูลเป็นระดับย่อยลงไป เช่น ระดับตำบล หมู่บ้าน

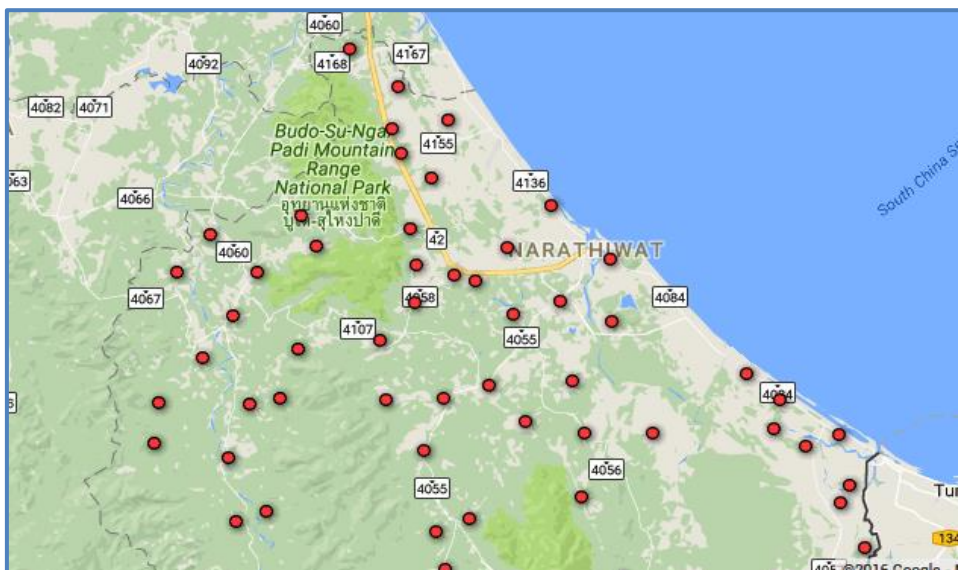
ขั้นตอนการสร้างแผนที่แบบจุด จะแตกต่างกับการสร้างแผนที่ที่เป็นขอบเขตพื้นที่ไม่มากจะแตกต่างกันที่การกำหนดค่าหรือปรับแต่งแผนที่ในส่วนที่รูปแบบหรือ Style เท่านั้น

ในที่นี้จะแนะนำการสร้างแผนที่แบบจุดในระดับตำบลซึ่งมีขั้นตอนดังนี้ นำเข้าไฟล์ข้อมูลที่จัดเตรียมไว้ดูการนำเข้าไฟล์ Google Fusion Tables จากข้อ1.3 (หน้า4)

1. คลิกแท็บ Map
2. เปลี่ยน Location เป็น latlong\_tambol



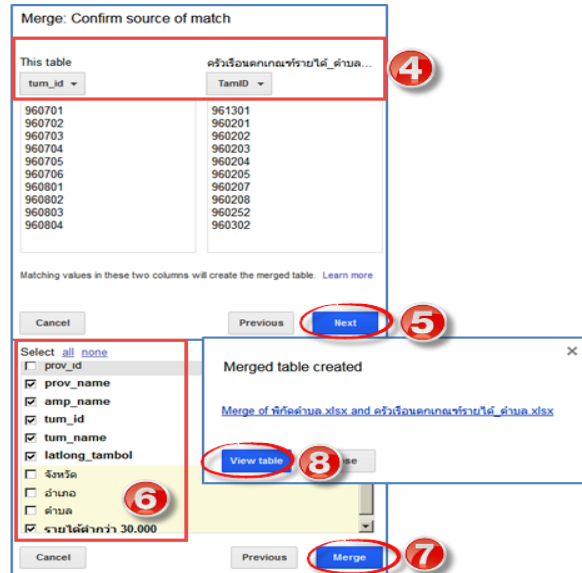
ตัวอย่าง แผนที่ที่แสดง Point ตำบล



เมื่อถึงขั้นตอนนี้ จะได้เฉพาะจุดหรือ Point ของตำบลเท่านั้นถ้าจะนำข้อมูลอื่นๆ ขึ้นมาแสดง จะต้องนำเข้าข้อมูลก่อน แล้วทำการผนวกกับ Merge ข้อมูลมาใช้ร่วมกัน เหมือนกับการทำแผนที่แบบ Thematic map

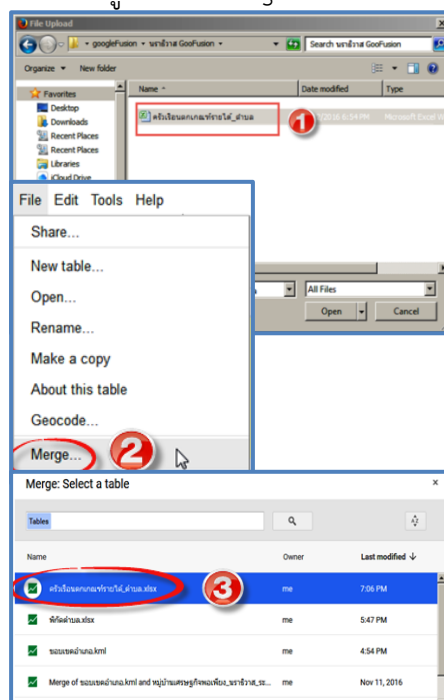
ในขั้นตอนนี้ต่อไปนี้จะแนะนำการสร้างแผนที่ที่แสดงจุดของตำบลที่มีครัวเรือนยากจนตามจำนวนที่กำหนด

4. เลือกคอลัมน์ที่มีรายการเหมือนกัน ทั้งสองตาราง
5. คลิกปุ่ม Next
6. คลิกเอาเครื่องหมายถูกหน้าข้อความที่มีรายการซ้ำกันทั้งสองตารางหรือเลือกเฉพาะข้อมูลที่ต้องการ
7. คลิกปุ่ม merge
8. คลิกปุ่ม View table



### ตัวอย่างการสร้างแผนที่แบบจุดหรือ point

1. นำเข้าครัวเรือนตกเกณฑ์รายได้ตาม (ขั้นตอนนี้ในหัวข้อการนำเข้าไฟล์ Google Fusion Table )
2. กลับไปที่ไฟล์ที่เป็นแผนที่ Point ตำบล เลือกเมนู File>>Merge
3. คลิกเลือกไฟล์ แล้วคลิกปุ่ม Next



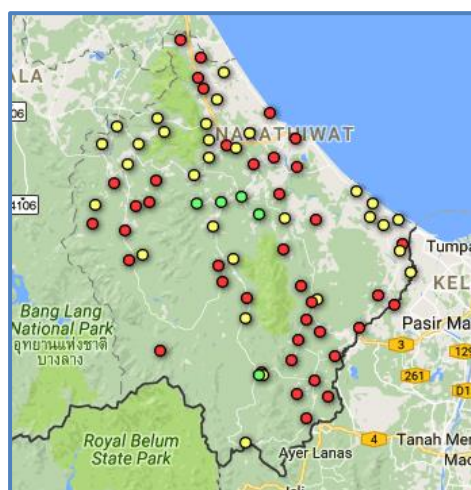
หน้าจอแสดงแถวของข้อมูล จะสังเกตเห็นว่าคอลัมน์รายได้บางแถวจะไม่มีข้อมูล เนื่องจากไม่มีครัวเรือนตกเกณฑ์รายได้ หรือเมื่อ Merge ข้อมูลของสองตารางแล้ว บางตำบลข้อมูลอาจไม่ตรงกัน

tum_id	prov_name	amp_name	tum_name	latlong_t
960102	นราธิวาส	เมืองนราธิวาส	ลำภู	6.378511
960103	นราธิวาส	เมืองนราธิวาส	มะนังคายอ	6.365175
960104	นราธิวาส	เมืองนราธิวาส	บางปอ	6.303680
960105	นราธิวาส	เมืองนราธิวาส	กะลุวอ	6.358483
960106	นราธิวาส	เมืองนราธิวาส	กะลุวอเหนือ	6.417558
960107	นราธิวาส	เมืองนราธิวาส	โคกเคียน	6.4682, 10
960201	นราธิวาส	ตากใบ	เจ๊ะเห	6.251947
960202	นราธิวาส	ตากใบ	ไพรวัง	6.310352
960203	นราธิวาส	ตากใบ	พร่อน	6.241097
960204	นราธิวาส	ตากใบ	ศาลาใหม่	6.285363

9. คลิกแท็บ map
10. เปลี่ยน Location เป็น latlong\_tambol
11. คลิกปุ่ม Change feature styles
12. คลิกคำสั่ง Marker icon ในหมวด Point
13. คลิกแท็บ Buckets
14. คลิก check box Divide into เปลี่ยนค่าเป็น
15. เปลี่ยน Column เป็นรายได้ต่ำกว่า 30,000
16. กำหนดค่าตัวเลขและสี
17. คลิกปุ่ม Save

3

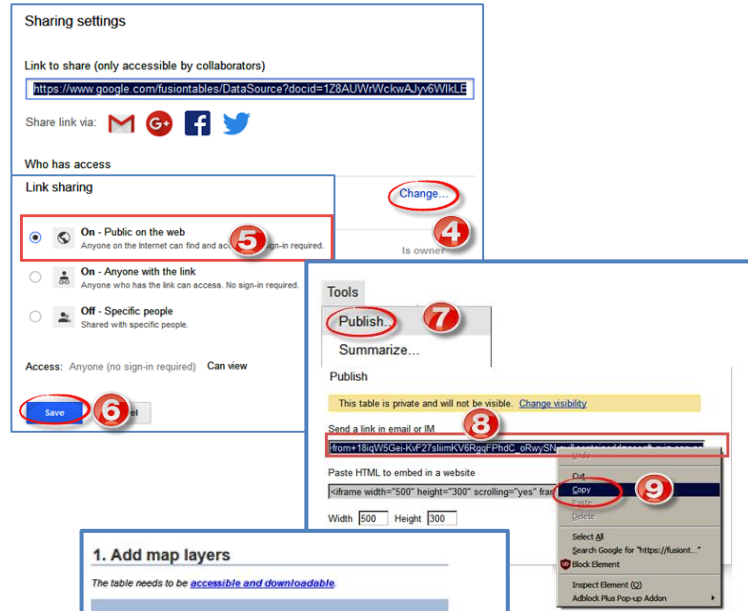
ตัวอย่าง แผนที่แสดงจุดตำบล ตามข้อมูลจำนวนครัวเรือนยากจน



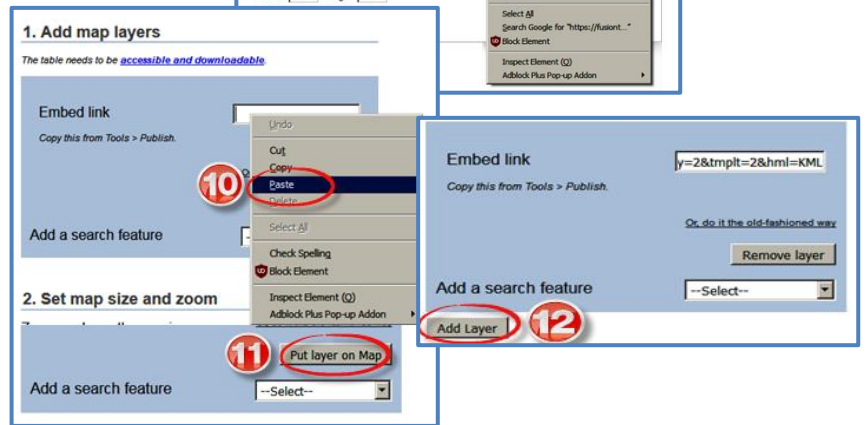
### 3.2.1 การนำแผนที่มาทับซ้อนกัน

กรณีที่มีการสร้างแผนที่ไว้หลายรูปแบบหรือหลายประเภท หากต้องการนำแผนที่ที่จัดทำไว้แล้ว มาแสดงผลร่วมกัน จะมีวิธีการที่ง่าย สะดวก ไม่ต้องเขียน Code หรือคำสั่งใด ๆ โดยใช้โปรแกรม FusionTablesLayer Wizard มีขั้นตอนดังนี้

1. พิมพ์ URL <http://203.114.112.233/Wizard/src/> หรือ <http://app4.cdd.go.th/Wizard/src/>
2. ไปที่หน้าจอของแผนที่ที่จัดทำไว้แล้ว ระบุว่าควรใช้แผนที่ที่ลงเจตเจ็ย I aver แรก
3. คลิกปุ่ม Share
4. คลิกปุ่ม Change
5. คลิก On Public on the web
6. คลิกปุ่ม Save
7. คลิกเมนู Tool>>Publish
8. คลิกขวาที่ช่อง Send a link in e-mail
9. คลิกคำสั่ง copy

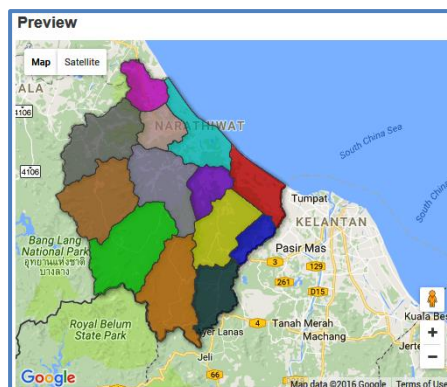


10. คลิกขวาที่ช่อง Embek link เลือกคำสั่ง Paste
11. คลิกปุ่ม Put layer one Map
12. คลิกปุ่ม Add Layer เพื่อนำแผนที่ชั้นที่ 2 มาทับซ้อน



กลับไปหน้าแผนที่อื่นที่ 2 แล้วทำตามขั้นตอนที่ 3 จนถึงขั้นตอนที่ 11 ซ้ำอีกครั้ง หากต้องการซ้อนทับแผนที่หลายชั้นจากนั้นให้ทำซ้ำไปจนครบแผนที่ทุกแผ่น

ตัวอย่าง แผนที่ใน layer ที่ 1



### 3.2.2 การสร้างรายการค้นหา

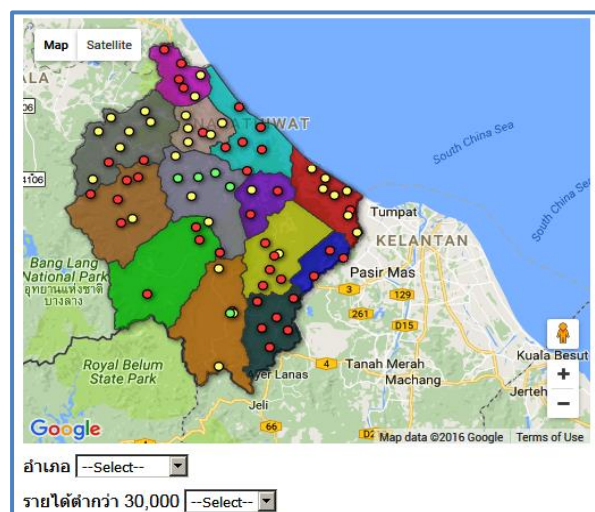
โปรแกรม FusionTablesLayer Wizard มีเครื่องมือในการสร้างรายการค้นหาข้อมูลจากแผนที่ 2 แบบคือ

- 1) Text-base search คือ ค้นหาโดยการพิมพ์ข้อความ
- 2) Select-base search คือ ค้นหาจากรายการข้อมูลของชั้นแผนที่

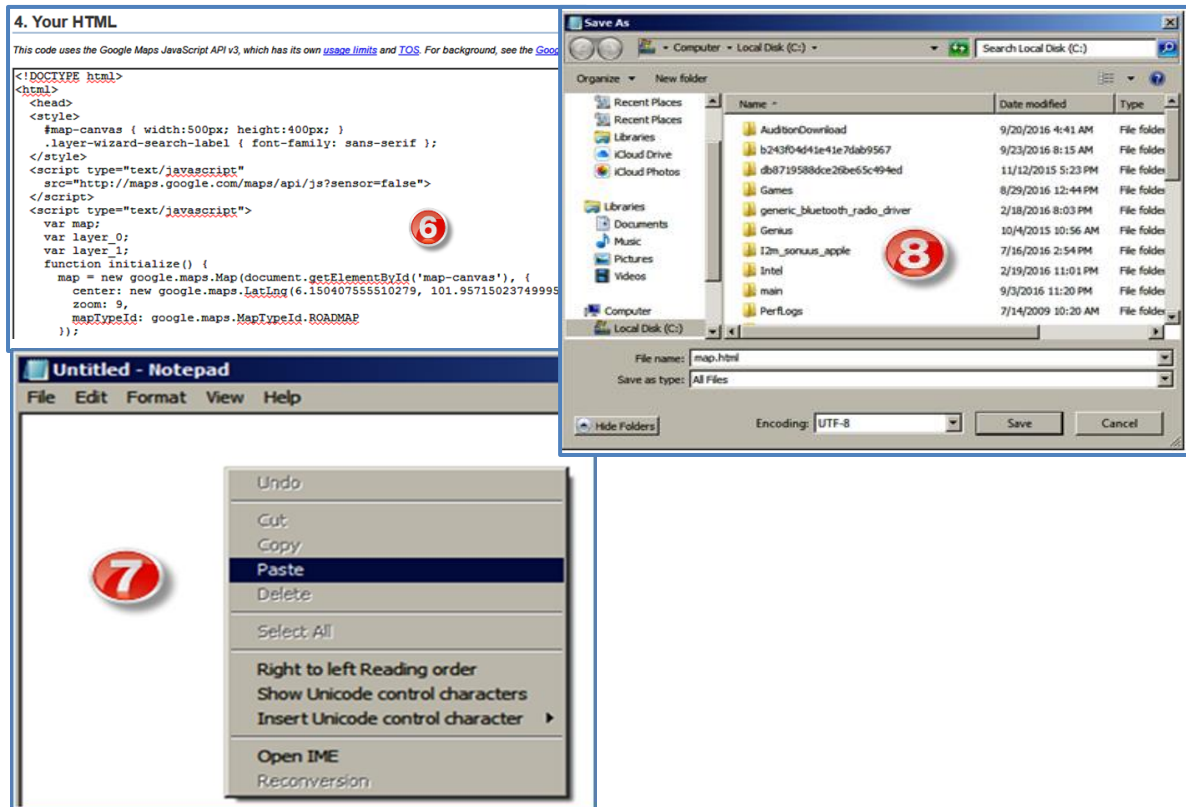
ในที่นี่จะแสดงตัวอย่างการสร้างรายการค้นหาแบบเลือกรายการจากข้อมูลของแผนที่ที่ซ้อนกัน

1. หัวข้อ Add a search feature ให้คลิกเลือก Select-based search
2. เลือกคอลัมน์จากข้อมูลเป็นรายได้ ๓
3. พิมพ์หัวข้อสำหรับรายการค้นหา
4. คลิกปุ่ม Add Search
5. ปรับขนาดความกว้างและความสูงของแผนที่

ตัวอย่าง แผนที่ที่นำมาทับซ้อนกันแล้ว



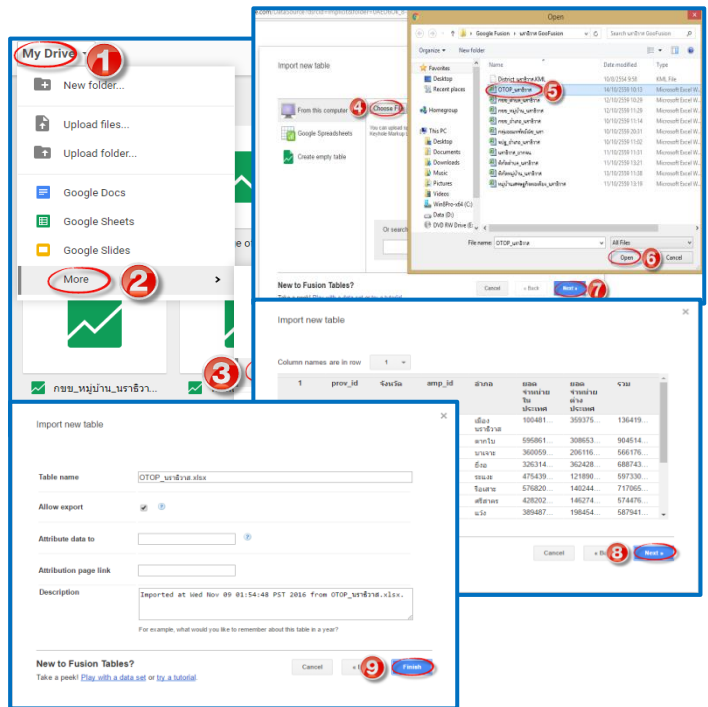
6. ส่วนนี้คือ Code ที่โปรแกรมสร้างให้อัตโนมัติ ให้ Copy Code โดยกด Ctrl + A หรือนำเมาส์ลากคลุมข้อความทั้งหมด และ Ctrl + C
7. เปิดโปรแกรม Note Pad แล้วกด Ctrl + V หรือคลิกเมาส์ปุ่มขวา เลือกคำสั่ง Paste
8. Save ไฟล์เป็นนามสกุล HTML (ต้องเปลี่ยน Save as type เป็น All Files และช่อง Encoding เป็น UTF-8)



## 4. การสร้างกราฟหรือแผนภูมิด้วย Google Fusion Tables

### 4.1 การนำเข้าไฟล์

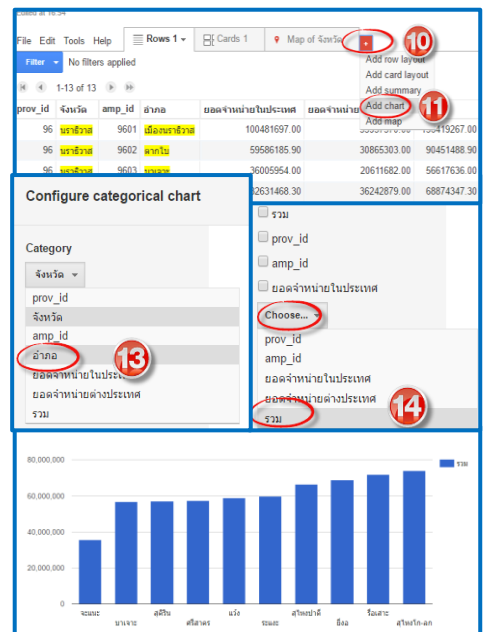
1. คลิกเลือก My Drive
2. คลิกเลือก More
3. คลิกเลือก Google Fusion Tables
4. คลิกเลือก Chose File
5. เลือกไฟล์ที่ต้องการนำเข้า
6. คลิก Open ไฟล์ที่จะนำเข้า
7. คลิกเลือก Next
8. คลิก Next เพื่อ import new table
9. คลิก Finish เพื่อสร้าง Table



### 4.2 การสร้างกราฟแบบแท่ง

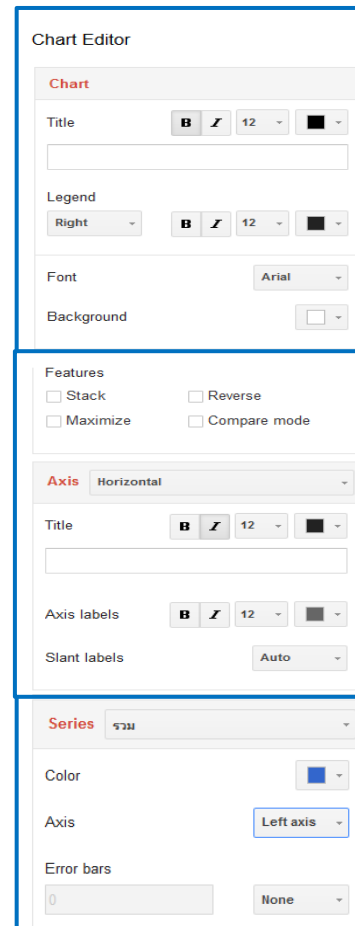
ขั้นตอนการนำเข้าไฟล์จากข้อ 3.1 การนำเข้าไฟล์ จะได้ตัวอย่างข้อมูลมา สามารถสร้างกราฟได้ตามขั้นตอนดังนี้

1. ปรากฏหน้าจอของ Table ที่เรานำเข้ามา คลิกเครื่องหมาย + ที่ด้านบน
2. คลิกเลือกคำสั่ง Add Chart
3. คลิกเลือก Chart แบบ Colum Chart หรือแบบกราฟแท่ง ในเมนูทางด้านซ้ายมือของหน้าจอ
4. เปลี่ยน Category เป็น อำเภอ เพื่อจัดกลุ่มข้อมูลเป็นรายอำเภอ
5. เลือกค่าที่ต้องการนำมาแสดง ในกรณีนี้ให้เลือก ยอดจำหน่ายในประเทศ
6. ยอดรวมการจำหน่ายสินค้าโอท็อป คลิกเลือก Choose เลือก รวม



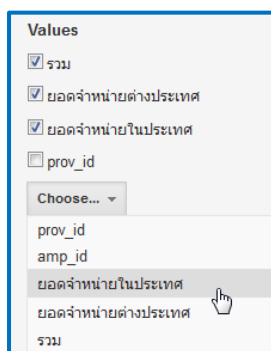
### 4.2.1 การปรับแต่งกราฟแท่ง

1. คลิกปุ่ม Change Appearance ปรับแต่งกราฟ
2. รายละเอียดใน Chart Editor
  - **Title:** ใส่ข้อความและปรับแต่งหัวหรือ Title ของกราฟ
  - **Legend:** ปรับแต่งคำบรรยายกราฟ
  - **Features:** ปรับรูปแบบของกราฟ
  - **Axis:** ตกแต่งค่าของแกน X
  - **Color:** ตกแต่งสีของกราฟ และตำแหน่งของแกน Y
3. เมื่อปรับแต่งเสร็จเรียบร้อยแล้วคลิกปุ่ม OK

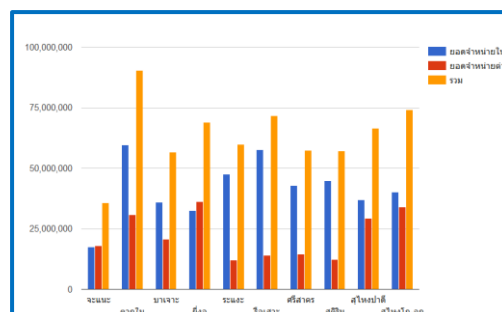


### 4.2.2 การสร้างแบบกลุ่ม (Group Chart)

ใน Google Fusion Tables สามารถทำได้ง่าย ๆ โดยไปเลือกข้อมูลที่ต้องการขึ้นมาแสดง จากข้อมูลตัวอย่างการจำหน่ายสินค้า OTOP ถ้าต้องการให้แสดงแท่งข้อมูล ยอดจำหน่ายภายในประเทศและ ยอดจำหน่ายต่างประเทศ ด้วย ให้เพิ่มค่าในส่วนที่เป็น Value เข้ามาเท่านั้น



**ตัวอย่าง** กราฟแบบจัดกลุ่มที่แสดงยอดจำหน่ายทั้งในและนอกประเทศ พร้อมยอดรวม



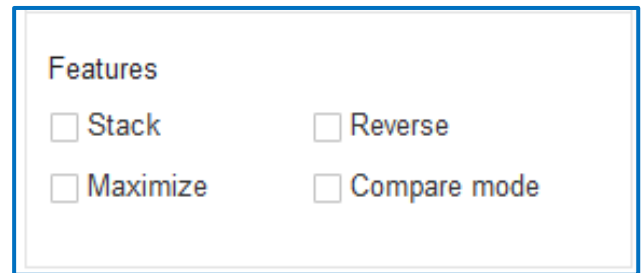
การปรับแต่งกราฟแบบจัดกลุ่มจะใช้คำสั่งเหมือนกับกราฟแท่งปกติ แต่ส่วนที่น่าสนใจก็คือการกำหนด Features มีรายละเอียดดังนี้

Stack: คือคำสั่งให้กราฟแสดงข้อมูลเป็นแท่งเดียวกัน

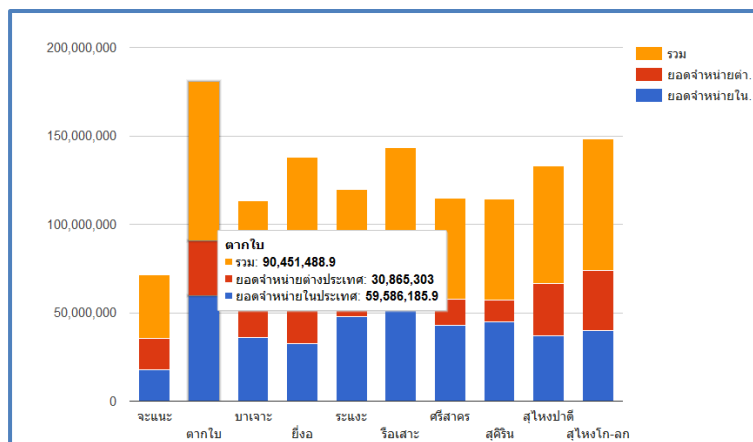
Reverse: คือคำสั่งให้แสดงผลข้อมูลตรงกันข้ามกับที่แสดงอยู่

Maximize: คือการกำหนดให้กราฟแสดงผลให้มีขนาดใหญ่ที่สุด

Compare mode: คือการกำหนดค่าของ Tooltip ให้นำข้อมูลมาเปรียบเทียบกัน



ตัวอย่าง การคลิกเลือกคำสั่ง Stack และ Compare mode



#### 4.2.3 การสร้างกราฟแบบแนวนอนหรือ Bar chart

การสร้างกราฟแบบนี้จะมีขั้นตอนการสร้างเหมือนกับการสร้างกราฟแท่ง (แนวตั้ง) เพียงแต่ต้องเลือกรูปแบบกราฟเป็นแนวนอนเท่านั้น โดยเลือกไอคอน Bar chart

ในกรณีที่สร้างกราฟแนวตั้งไว้แล้วก็สามารถปรับเป็นแนวนอนได้ทันที

### 4.3 การสร้างกราฟวงกลม

ที่ได้อธิบายไว้ข้างต้นแล้วว่า การสร้างกราฟวงกลมนั้นเหมาะกับการแสดงผลของส่วนประกอบย่อยที่รวมกันเป็นส่วนใหญ่ ในที่นี้เราสามารถใช้อัตราส่วนที่ได้สร้างกราฟแท่งไว้แล้วนำมาสร้างเป็นกราฟวงกลมได้ทันที เช่น ต้องการดูภาพรวมว่ายอดจำหน่ายสินค้า OTOP ของแต่ละอำเภอมีสัดส่วนอย่างไร อำเภอไหนมียอดจำหน่ายคิดเป็นร้อยละเท่าไร หรือหากต้องการสร้างกราฟจากข้อมูลอื่น ก็จะต้องนำเข้าสู่ข้อมูลก่อน ขั้นตอนการสร้างจะเหมือนกับการสร้างกราฟแท่ง แต่จะต่างกันที่การปรับค่า Category

1. คลิกขั้นตอนการนำเข้า/การสร้างกราฟแบบต่างๆ ข้อมูลเหมือนการสร้างกราฟแท่งแต่กราฟวงกลม คลิกเลือกสร้างกราฟ เป็น Pie Chart
2. การปรับแต่งค่าของกราฟวงกลม เปลี่ยน
  - Category เป็น อำเภอ ค่า Value เปลี่ยนเป็น ยอดรวม
  - Value เปลี่ยนเป็น ยอดรวม
  - Maximum slices แสดงค่าข้อมูลที่ต้องการให้แสดง

#### 4.3.1 การปรับแต่งกราฟวงกลม

1. การปรับแต่งค่ากราฟเพื่อแสดงผล คลิก **Change appearance** เพื่อปรับแต่งภาพ
2. ปรับแต่งค่าต่าง ๆ ใน Chart Editor ดังนี้

**Title :** ใส่ข้อความแสดงหัวข้อของกราฟ

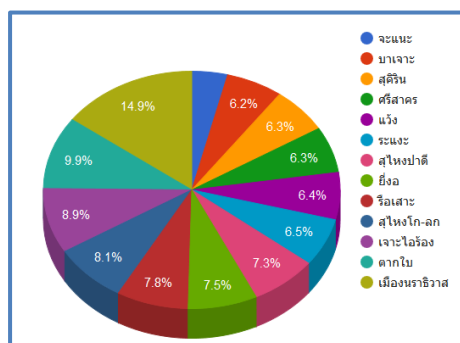
**Legend :** กำหนดตำแหน่งของคำอธิบายกราฟ

**Font :** เปลี่ยนตัวอักษรและพื้นหลัง

**Slice :** กำหนดการแสดงผลค่าของกราฟและเปลี่ยนแปลงรูปแบบเป็นแบบ Donut

**Features :** เปลี่ยนการแสดงผลเป็นแบบสามมิติและปรับขนาด

**ตัวอย่าง** กราฟวงกลมที่ปรับแต่งค่าเสร็จเรียบร้อยแล้ว



## 4.4 การสร้างกราฟเส้น

กราฟเส้น เหมาะกับการแสดงข้อมูลที่มีลักษณะเป็นช่วง หรือเมื่อต้องการดูรูปทรงของเส้นเพื่อดูแนวโน้มว่าขึ้นหรือลง โดยเฉพาะอย่างยิ่งเมื่อเทียบกับเวลา ดังนั้นข้อมูลควรมีการจัดเก็บ ตามช่วงเวลาเช่น เป็นรายวัน รายสัปดาห์ หรือรายเดือน

ในที่นี้จึงขอนำข้อมูลตัวอย่างที่จัดเก็บเป็นรายเดือน คือข้อมูล OTOP มีขั้นตอนดังนี้

1. คลิกขั้นตอนการนำเข้า/การสร้างกราฟแบบต่าง ๆ ข้อมูลเหมือนการสร้างกราฟแท่ง แต่กราฟเส้น คลิกเลือกสร้างกราฟ เป็น Line Chart
2. การปรับแต่งค่า
  - Category เปลี่ยนเป็นเดือน
  - Value เลือกตรงคำสั่ง Choose เป็นยอดขายภายในประเทศและต่างประเทศ
  - Maximum Categories ช่องสำหรับกำหนดจำนวน Category

### 4.4.1 การปรับแต่งค่า Category

Category  
เดือน ▾

Summarize data?

Values

ภายในประเทศ

ต่างประเทศ

ปี

prov\_id

Choose... ▾

Sort by [reverse](#)

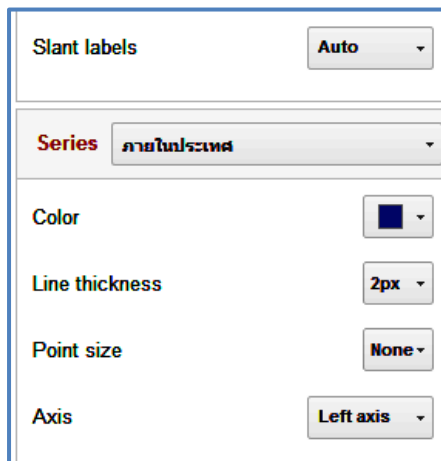
เดือน ▾

Maximum categories

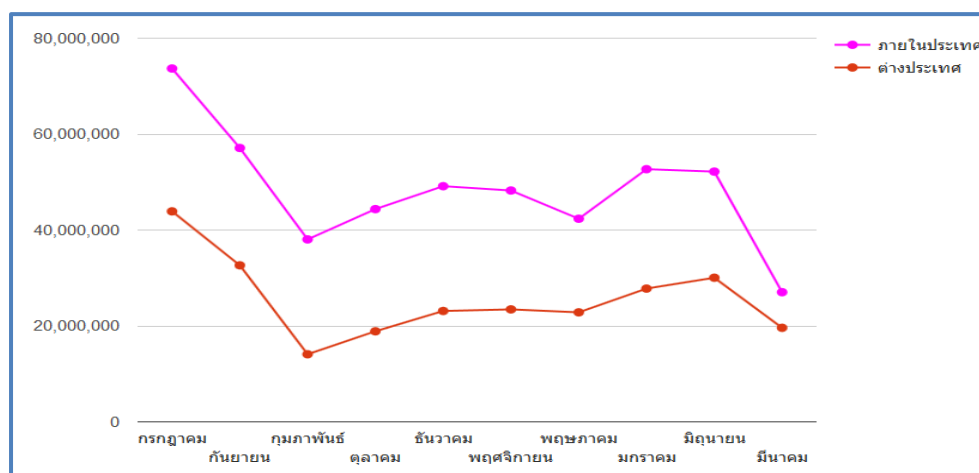
10

### 3.4.2 การปรับแต่งกราฟเส้น

1. คลิกปุ่ม Change appearance เพื่อปรับแต่งการแสดงผลของกราฟเส้น
2. Slant labels : ปรับความเอียง หรือองศาของ Category
3. Line Thickness : เพิ่มขนาดของเส้น
4. Point size : เพิ่มขนาด ของจุดที่เส้นของ



**ตัวอย่าง** กราฟเส้นที่ปรับแต่งเสร็จเรียบร้อยแล้ว ซึ่งแสดงยอดจำหน่ายสินค้า OTOP ภายในประเทศและต่างประเทศ ของแต่ละเดือน



## 4.5 การสร้าง Network Graph หรือกราฟเครือข่าย

กราฟเครือข่าย จะแสดงความสัมพันธ์ของข้อมูลโดยจะแสดงเป็นโหนดและเส้นแสดงความสัมพันธ์ระหว่างโหนดหรือข้อมูลที่ใช้ ในที่นี้จะเป็นตัวอย่งการสร้างกราฟเครือข่ายเพื่อแสดงค่าความสัมพันธ์ของระดับการพัฒนาของแต่ละอำเภอ

### 4.5.1 การปรับแต่งค่ากราฟ Network Graph

1. นำเข้าข้อมูล กชช. 2ค ระดับหมู่บ้าน ซึ่งแสดงระดับการพัฒนาของแต่ละหมู่บ้าน

2. เลือกคำสั่ง Add chart

3. เลือกกราฟแบบ Network Graph

4. ปรับแต่งค่า Configure Network Graph

- **Show link between:** ปรับค่าส่วน show linke between เป็นอำเภอ
- **Appearance:** กำหนดสีตาม Columns
- **Weight By:** ให้แสดงค่าน้ำหนักที่ระดับการพัฒนา
- ปรับจำนวนโหนดที่ต้องการให้แสดง

**Configure network graph**

---

**Show link between**

อำเภอ ▾

ระดับการพัฒนา ▾

**Appearance**

Link is directional

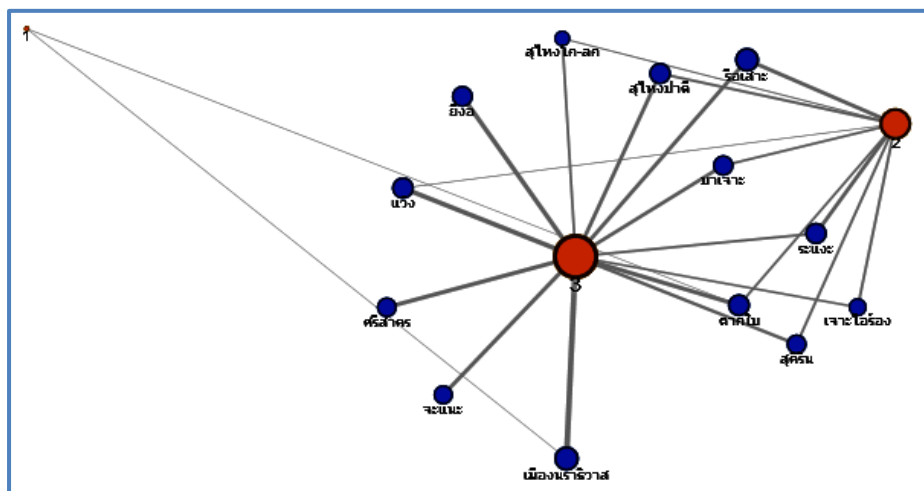
Color by columns

**Weight by**

ระดับการพัฒนา ▾

16 ▲ of 16 nodes ▼

**ตัวอย่าง** กราฟเครือข่ายที่สร้างเสร็จเรียบร้อยแล้ว



จากตัวอย่างที่แสดงจะสังเกตเห็นว่าโหนดหรือวงกลมที่แสดงระดับ 1 2 3 มีขนาดแตกต่างกัน แสดงให้เห็นว่าปริมาณหมู่บ้านส่วนใหญ่จะเป็นหมู่บ้านเร่งรัดพัฒนาอัน 3 และเส้นที่เชื่อมโยงกับอำเภอจะมีขนาดแตกต่างกันตามจำนวนของหมู่บ้านแต่ละระดับ จากเส้นที่เชื่อมหมู่บ้านเร่งรัดพัฒนาอันดับ 1 จะมีเพียง 2 อำเภอ คือ อำเภอเมืองกับอำเภอดากไ้ รวมทั้งแสดงให้เห็นว่า อำเภอที่มีเฉพาะหมู่บ้านเร่งรัดพัฒนาอันดับ 3 มีอำเภอจะนะ แวัง ยี่งอและศรีสาคร ถ้านำเมาส์ไปชี้ที่โหนดหรือวงกลมที่แสดงชื่ออำเภอ จะเห็นว่าเส้นจะแสดงจุดเชื่อมโยงชัดเจนขึ้น

## 5. Google site



**Google Sites** คือโปรแกรมของ Google ที่ให้บริการสร้างเว็บไซต์ฟรี สามารถสร้างเว็บไซต์ได้ง่าย เหมือนกับการแก้ไขเอกสารธรรมดาๆ ผู้ใช้สามารถปรับแต่งรูปลักษณ์ของเว็บไซต์ได้อย่างอิสระ สามารถรวบรวม ความหลากหลายของข้อมูลในที่เดียว เช่น รวมวิดีโอ ปฏิทินการนำเสนอ เอกสารหรือสิ่งที่แนบ และข้อความ ทั้ง ยัง

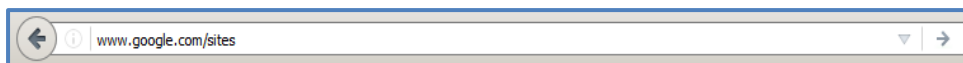
อำนวยความสะดวกให้ทำงานร่วมกับผู้อื่นได้ รวมไปถึงสามารถกำหนดให้เว็บไซต์ของเป็นส่วนตัวหรือสาธารณะก็ได้อีกด้วย

### ข้อดีของ Google sites

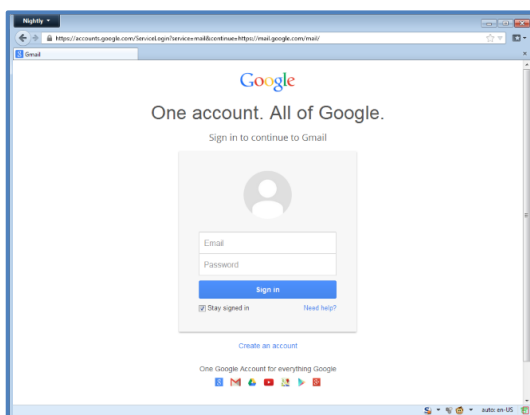
1. Google sites สามารถรวมเอกสาร งานนำเสนอ Spreadsheets, VDO, Slide เพื่อช่วยในการทำงานอย่างเป็นระบบ
2. มี Template ให้เลือกหลากหลาย
3. สามารถเข้าถึงได้ทุกที่ที่มี internet
4. ทำงานได้หลายระบบปฏิบัติการ เช่น Window, Mac, Linux โดยการทำงานผ่าน Browser ต่าง ๆ
5. ระบบมีความรักษาความปลอดภัยที่ดี โดยผู้ดูแลระบบสามารถจัดการสิทธิ์ในการแบ่งปัน Site ได้

### 5.1 ขั้นตอนการใช้งาน Google sites

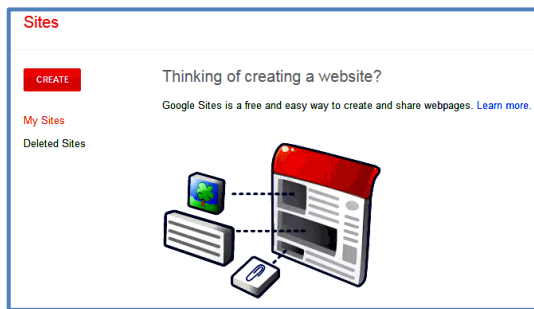
1. พิมพ์ URL <https://sites.google.com> หรือ [www.google.com/sites](http://www.google.com/sites)



2. Login ด้วย account ของ Gmail



### 3. คลิกปุ่ม CREATE

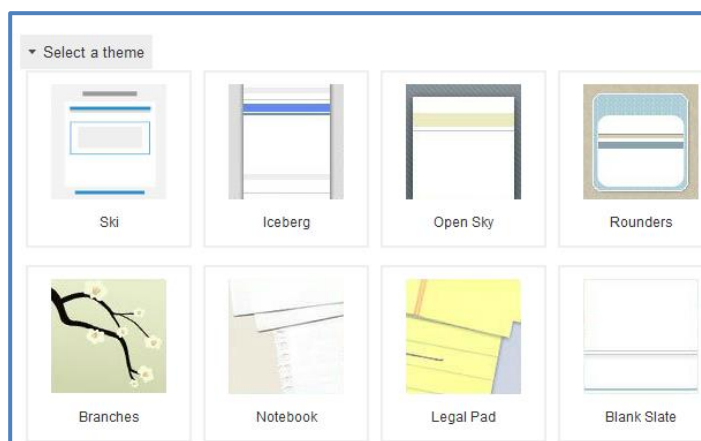


### 4. ตั้งชื่อเว็บไซต์ ในช่อง Name your site

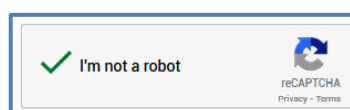
 A screenshot of the 'Name your site' form. It features a text input field for the site name. Below the field, there is a note: 'Site location - URLs can only use the following characters: A-Z,a-z,0-9'. Underneath this note is a URL prefix 'https://sites.google.com/site/' followed by another text input field for the site's location.

ในช่อง Site location ให้ใช้ตัวอักษรภาษาอังกฤษ ซึ่งในช่องนี้จะเป็นชื่อเว็บไซต์ของเรา

5. กำหนดรูปแบบของเว็บไซต์ โดยเลือกคำสั่ง Select a theme การเลือก theme นี้จะเป็นการกำหนด Layout สีเส้นของหัวข้อ พื้นหลัง แบบอักษร ฯลฯ ซึ่งเป็น รูปแบบสำเร็จรูปที่ทาง Google ได้จัดทำไว้ให้ จะมีให้เลือกหลายรูปแบบ

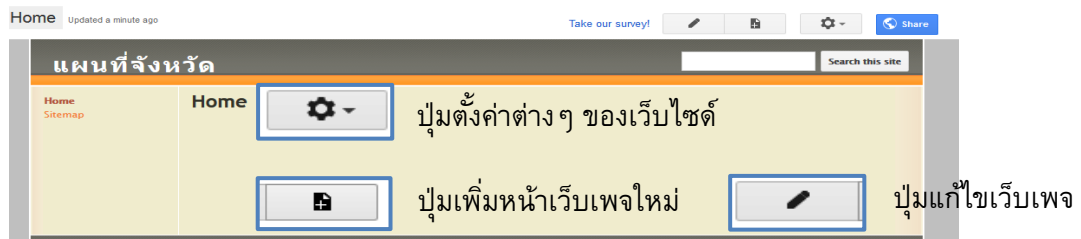


6. คลิกหน้าหัวข้อ I'm not a robot เพื่อทดสอบผู้ใช้บริการว่าเป็นมนุษย์จริงๆ ไม่ใช่โปรแกรมอัตโนมัติ (bot)



## 7. คลิกปุ่ม Create

## ตัวอย่างเว็บไซต์เมื่อเริ่มสร้าง

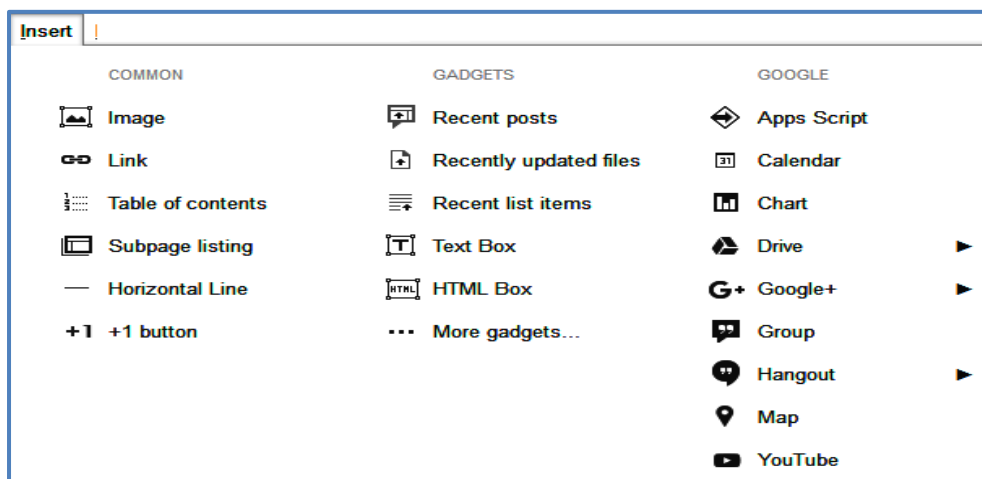


เมื่อคลิกปุ่ม Create แล้วจะปรากฏหน้าจอแรกปกติจะมีหน้า home หรือหน้าแรกของเว็บไซต์ขึ้นมาให้อัตโนมัติ หน้าเพจจะประกอบด้วยฟังก์ชัน และเมนูที่ช่วยในการจัดแต่งหน้าเว็บเพจ ต่างๆ







## 4.2 เครื่องมือในการแก้ไขหน้าเว็บเพจ

เครื่องมือหรือคำสั่งในเมนู Insert จะมีด้วยกัน 3 กลุ่ม คือ







- 1.) COMMON คือกลุ่มคำสั่งที่ใช้งานปกติทั่วไป
- 2.) GADGET คือกลุ่มคำสั่งที่เป็นโปรแกรมเสริม ต่าง ๆ
- 3.) GOOGLE คือกลุ่มคำสั่งที่ใช้นำเอาโปรแกรมหรือเครื่องมือที่ Google ให้บริการอยู่มาใช้












## 1. กลุ่มคำสั่ง COMMON

 Image	คำสั่งแทรกรูปภาพ
 Link	สร้างจุดเชื่อมโยง
 Table of contents	สร้างหัวข้อตาราง
 Subpage listing	สร้างรายการย่อย
 Horizontal Line	สร้างเส้นแนวนอน
 +1 +1 button	สร้างปุ่ม LIKE แบบ Google

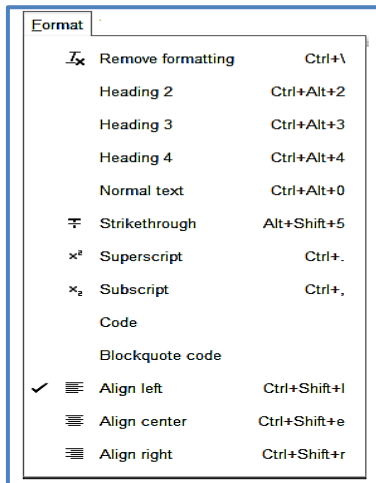
## 2. กลุ่มคำสั่ง GADGET

 Recent posts	การนำข้อความที่มีการ Post ขึ้นมาแสดง
 Recently updated files	แสดงการไฟล์ที่มีการปรับปรุง
 Recent list items	แสดงรายการหรือหัวข้อที่มีการปรับปรุง
 Text Box	การแทรกกล่องข้อความ
 HTML Box	การแทรกไฟล์ HTML
 ... More gadgets...	โปรแกรมเสริมอื่น ๆ

## 3. กลุ่มคำสั่ง GOOGLE

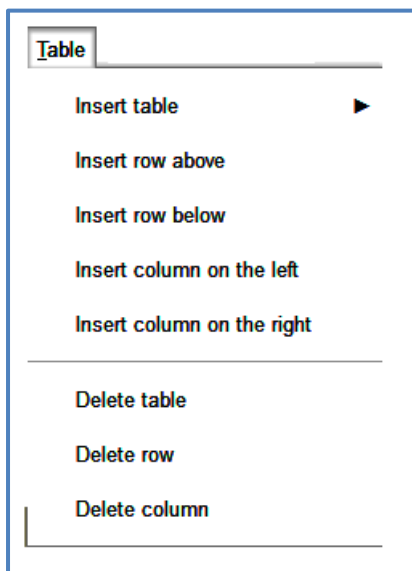
 Apps Script	การแทรก script ที่สร้างไว้
 Calendar	แทรกปฏิทิน
 Chart	แทรกกราฟ จาก Google Sheet
 Drive	นำไฟล์จาก Google Drive มาแสดง
 Google+	แทรกรูปภาพ อัลบั้ม จาก Google +
 Group	แทรกลิงค์จาก Google Group
 Hangout	แทรกข้อความ เบอร์โทรศัพท์ จาก Hangout
 Map	แทรกแผนที่จาก Google Map
 YouTube	แทรก VDO จาก YouTube

### เครื่องมือหรือคำสั่งในเมนู Format



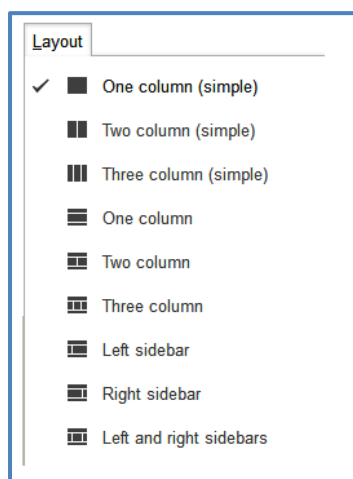
เมนู Format นี้เป็นกลุ่มคำสั่งเกี่ยวกับปรับแต่งตัวอักษรหรือข้อความการจัดวางตำแหน่ง เป็นต้น

### เครื่องมือหรือคำสั่งในเมนู Table



คำสั่งในเมนู Table เป็นคำสั่งที่ใช้ในการแทรกตารางไว้ในหน้าเว็บเพจ ซึ่งใช้ในกรณีที่ต้องการสร้างตารางใหม่

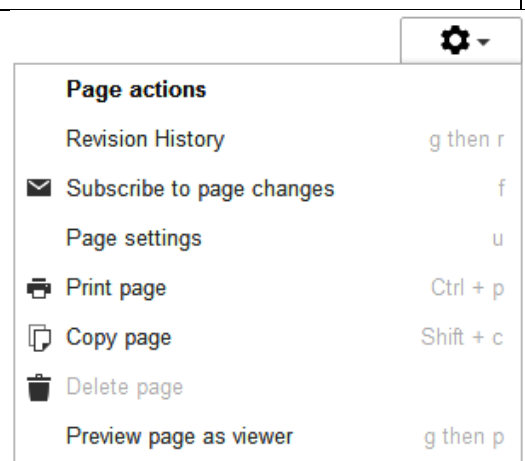
### เครื่องมือหรือคำสั่งในเมนู Layout

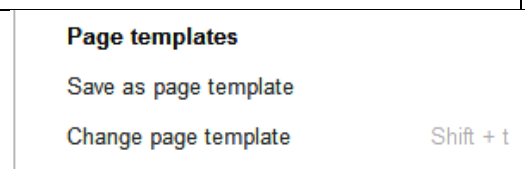


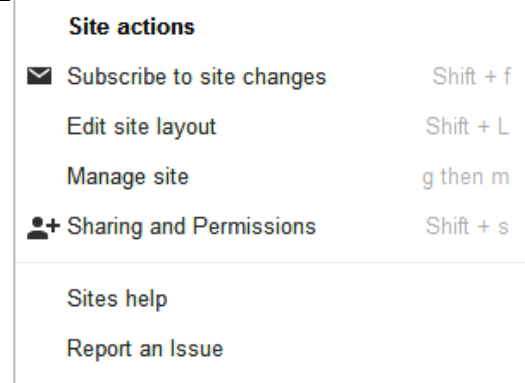
คำสั่งในเมนู Layout เป็นคำสั่งในการปรับแต่งหน้าเว็บให้แสดงผล เป็น column ทั้งแนวตั้งและแนวนอนสำหรับจัดตำแหน่งให้เหมาะสมตามที่ต้องการ

**การควบคุมปรับแต่งหน้าเว็บด้วยเครื่องมือ more action**

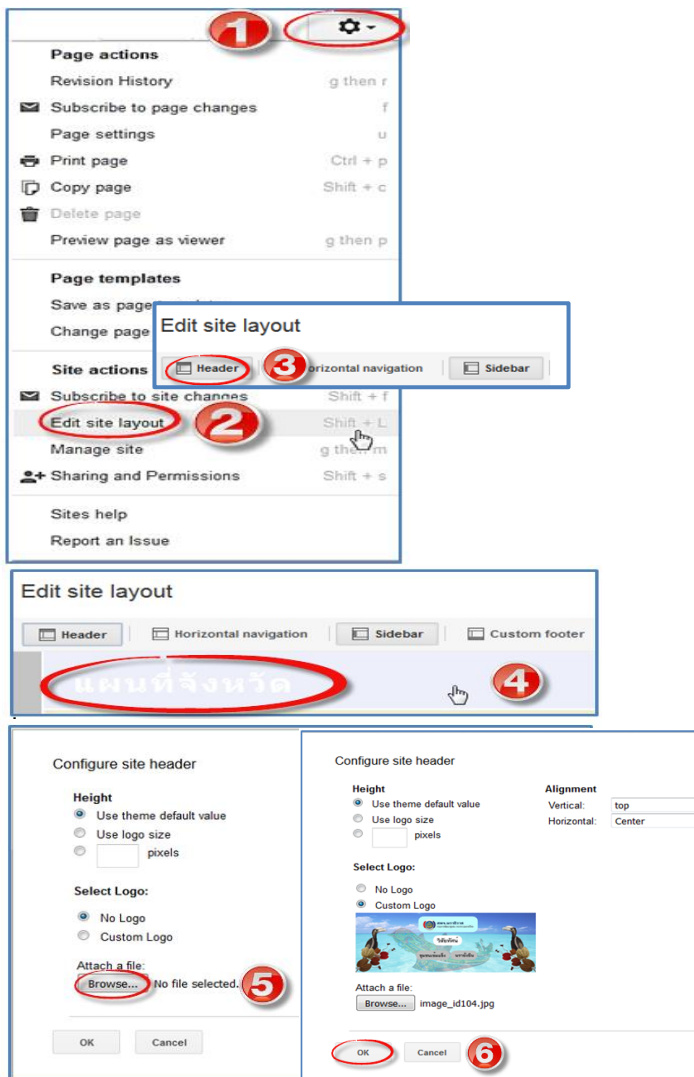
การตั้งค่าเว็บในการแสดงผลต่าง ๆ จะมีคำสั่งในการกำหนดค่า จากเครื่องมือ more action ซึ่งมีคำสั่งต่าง ๆ เช่น การเปลี่ยน Template การตั้งค่า Page การแชร์และเผยแพร่สู่สาธารณะ เป็นต้น มีรายละเอียดดังนี้

กลุ่ม Page actions		
	Revision History	เรียกคืนที่เคยสร้างไว้
	Subscribe to page changes	แจ้งเตือนเมื่อหน้าเว็บเปลี่ยน
	Page settings	ตั้งค่าหน้า page
	Print page	สั่งพิมพ์หน้า page
	Copy page	ทำสำเนา page
	Delete page	ลบหน้า page
	Preview page as viewer	ทดสอบการแสดงผล

กลุ่ม templates		
	Save as page template	บันทึกเป็น template
	Change page template	เปลี่ยน template เป็นประเภทอื่น

กลุ่ม Site actions		
	Subscribe to site changes	แจ้งเตือนเมื่อหน้าเว็บเปลี่ยน
	Edit site layout	แก้ไขการออกแบบหน้า page
	Manage site	การจัดการเว็บไซต์
	Sharing and Permissions	เผยแพร่/กำหนดสิทธิ์ เว็บไซต์
	Sites help	เรียกดูคำแนะนำ
	Report an Issue	รายงานปัญหา

### 5.2.1 การปรับแต่งส่วนหัว ของเว็บไซต์



## การปรับแต่งส่วนหัว (Header) ของเว็บไซต์

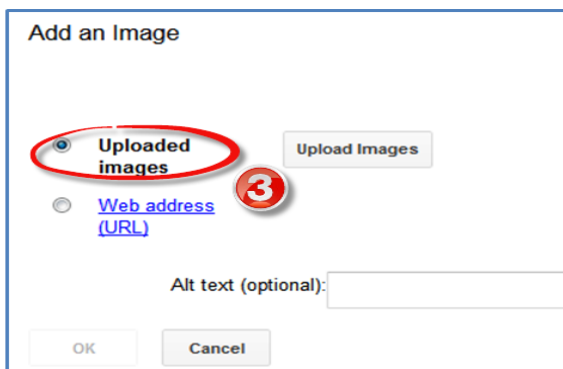
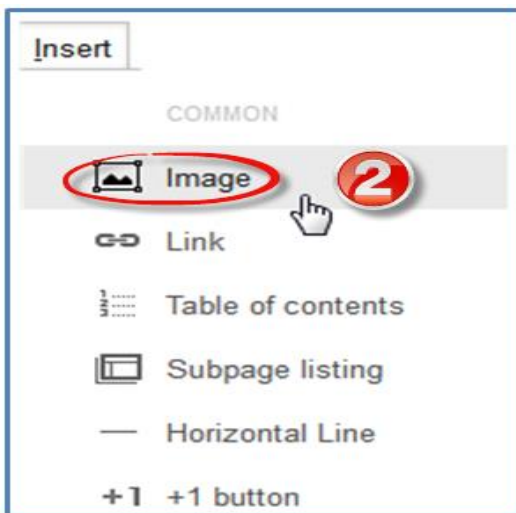
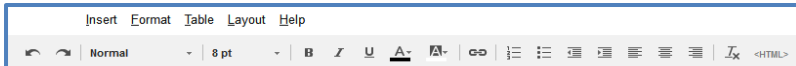
1. คลิกเลือกเครื่องมือ More Action
2. คลิกเลือก Edit site layout
3. คลิกปุ่ม Header ใน Edit site layout
4. คลิกบริเวณส่วนหัว Header (ส่วนหัว)
5. คลิกปุ่ม Browse... เพื่อนำเข้าไฟล์ภาพ
6. ปรับแต่งค่า Configure site header ตามภาพ แล้วคลิกปุ่ม OK

ตัวอย่าง เว็บไซต์ที่ปรับแต่งส่วนหัวเรียบร้อยแล้ว



## 5.2.2 การแก้ไขหน้าเพจ

ในที่นี้จะแสดงตัวอย่างการแก้ไขหน้าแรกหรือ Home  
 แถวที่ 1 จะเป็นปุ่มเครื่องมือในการ แทรกรายการต่าง ๆ เช่น  
 รูปภาพ ปุ่ม กล่องข้อความ เป็นต้น  
 แถวที่ 2 จะเป็นคำสั่ง ในการปรับแต่งข้อความที่พิมพ์ลงในหน้าเพจที่  
 แก้ไข



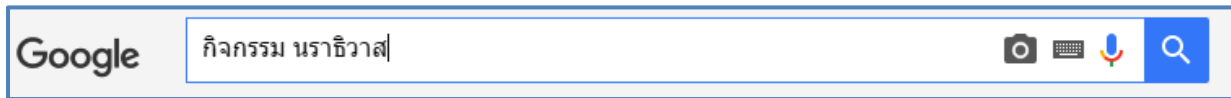
### การแก้ไขหน้าเพจ

1. คลิกปุ่มแก้ไข โปรแกรมจะแสดงเมนูคำสั่งต่าง ๆ ขึ้นมา
2. คลิกที่เมนู Insert >> Image
3. เพิ่มรูปภาพโดยคลิกเลือกจากเครื่องหรือเว็บ

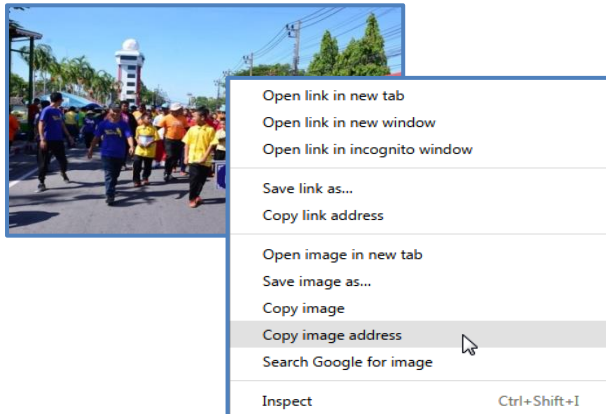
- Uploaded images คือ การเลือกภาพจากเครื่องคอมพิวเตอร์ที่ใช้งานอยู่

- Web address (URL) คือการเลือกภาพจากเว็บไซต์

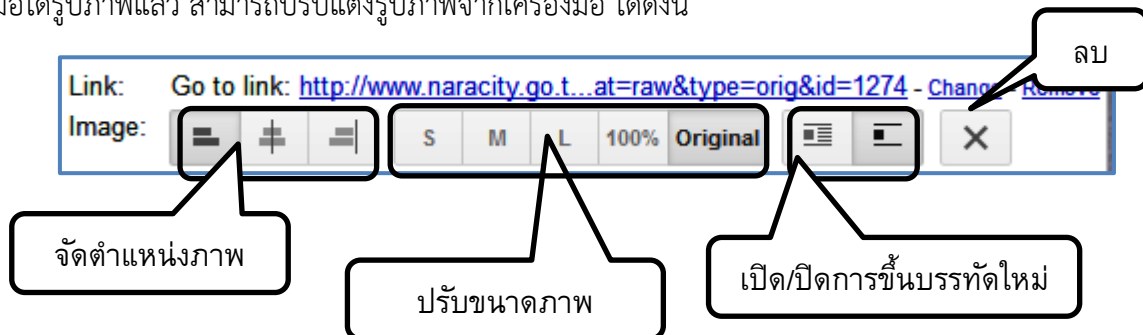
1. พิมพ์ข้อความค้นหาจาก Google



2. เมื่อเจอภาพที่ต้องการ คลิกขวาที่รูปภาพ แล้วเลือกคำสั่ง Copy Image address



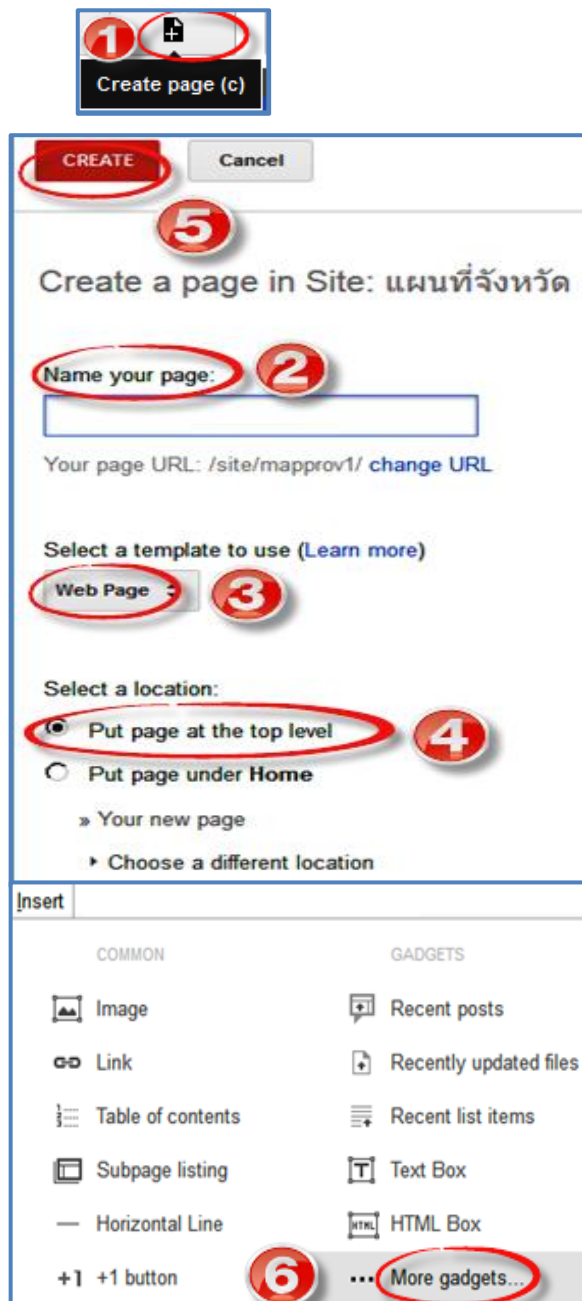
เมื่อได้รูปภาพแล้ว สามารถปรับแต่งรูปภาพจากเครื่องมือ ได้ดังนี้



ถ้าต้องการแทรกรูปภาพหลายรูป ให้ Enter เพื่อขึ้นบรรทัดใหม่ แล้วทำการแทรกรูปภาพตามขั้นตอนที่ผ่านมาซ้ำ

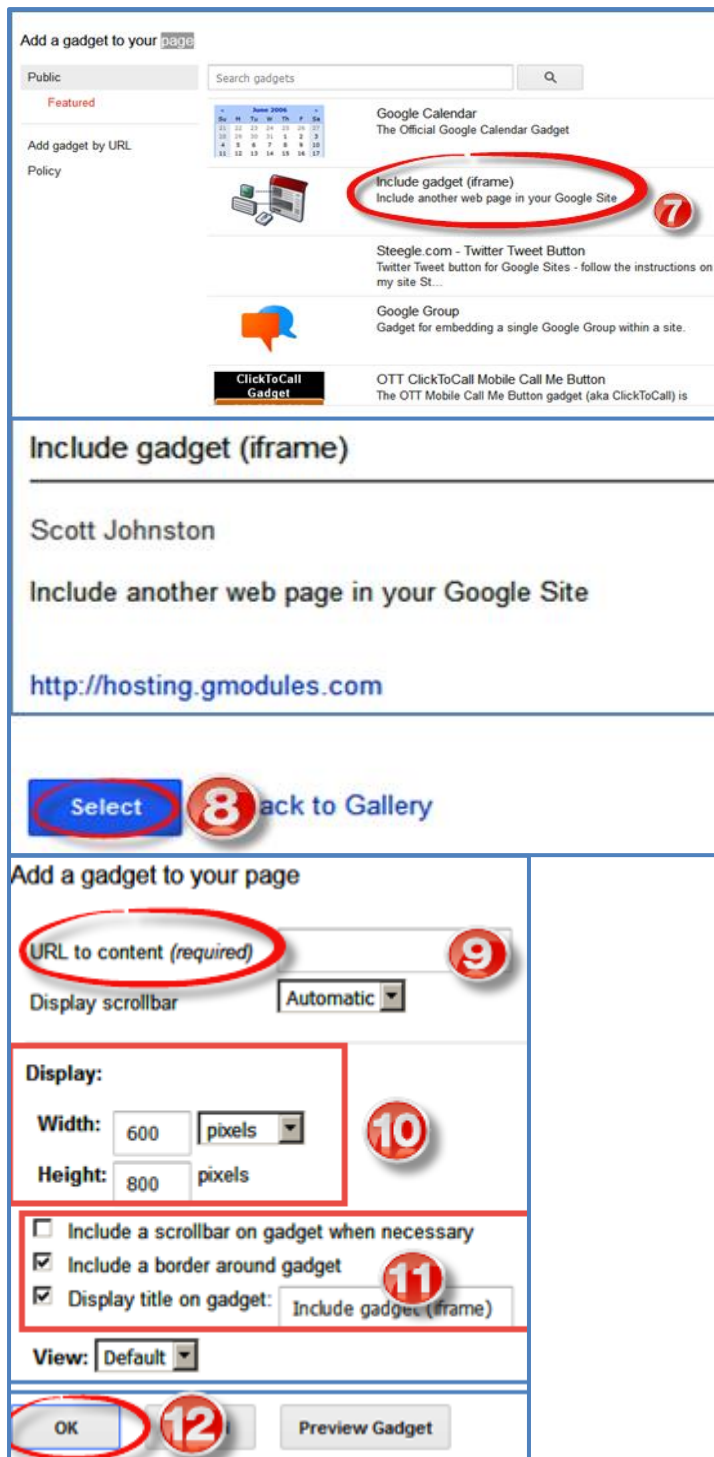
## 5.3 การนำไปใช้ประโยชน์

5.3.1 การนำแผนที่จาก Google Fusion Tables มาแสดงใน Google Site



## การนำแผนที่จาก Google Fusion Tables มาแสดงใน Google Sites

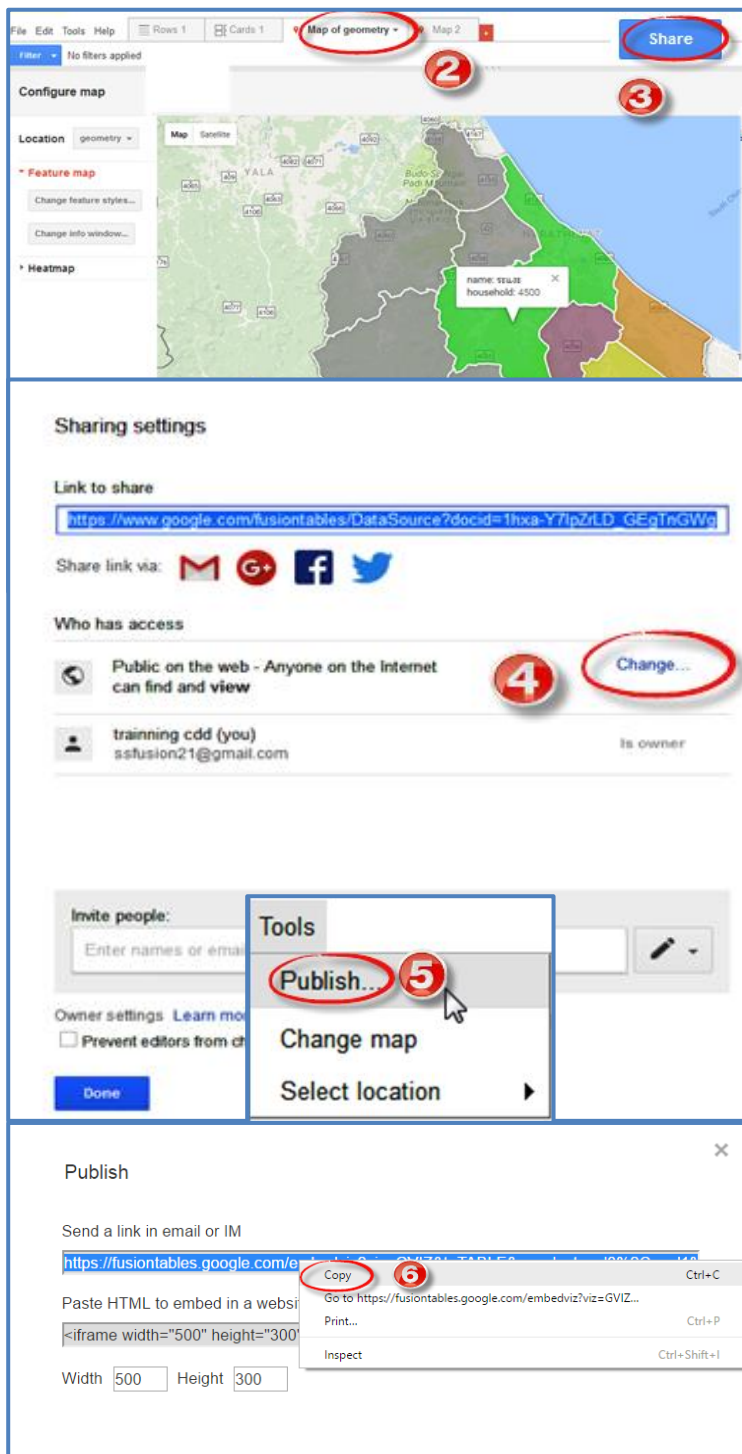
1. สร้าง Page ใหม่ คลิกที่เครื่องมือ Create page
2. ตั้งชื่อ page ที่ต้องการสร้าง
3. เลือก Template เป็น Web page
4. เลือก location เป็น Top level
5. คลิกเลือก CREATE
6. คลิกเมนู insert เลือก more gadgets




## การนำแผนที่จาก Google Fusion Tables มาแสดงใน Google Sites

7. คลิกเลือก include gadget (iframe)
8. คลิกปุ่ม Select
9. ใส่ URL ที่ Copy มาจาก Google Fusion Tables
10. ปรับความกว้าง ความสูงของหน้า Page
11. คลิกเครื่องหมาย ถูกออกให้หมด
12. คลิกปุ่ม OK

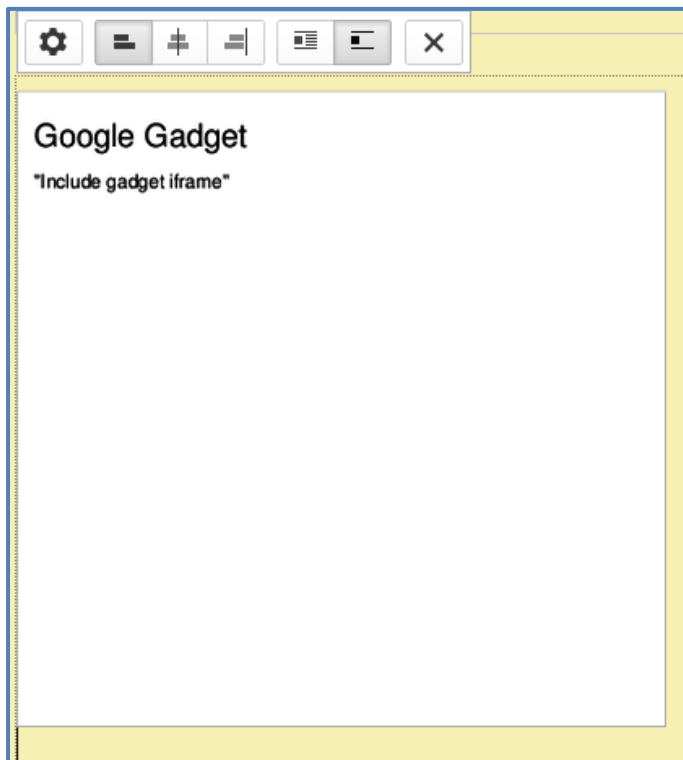
### 5.3.2 การ Copy URL จาก Google Fusion Tables



## การ Copy URL จาก Google Fusion Tables

1. เปิด Google Drive 
2. เปิดไฟล์แผนที่ที่สร้างไว้
3. คลิกปุ่มแชร์ ทางด้านบนขวามือ
4. กำหนดสิทธิ์ให้เป็น Public on the web (เป็นสาธารณะ) แล้วคลิกปุ่ม Done
5. คลิกที่เมนู Tool >> Publish ใน Google Drive
6. ปรากฏหน้าจอของ Publish คลิกขวาที่ช่อง Send a link in email or IM เลือกคำสั่ง Copy แล้วกลับไปหน้า Google Sites

นำ URL ที่ copy ไปวาง (คลิกขวา เลือกคำสั่ง Past) ในขั้นตอนที่ 9 แล้วดำเนินการต่อไปจนถึงขั้นตอนที่ 12



\*\*\* สำหรับการแทรกกราฟ ตาราง หรือ ไฟล์จาก Google Fusion Tables จะมีขั้นตอนเหมือนกับการแทรกแผนที่ โดยจะต้องใช้โปรแกรมเสริม (Gadgets) เป็นเครื่องมือในการนำไฟล์ดังกล่าวมาแสดงผลใน Google sites

## การ Copy URL จาก

## Google Fusion Tables

7. แสดงหน้าจอเมื่อแทรกแผนที่เสร็จแล้ว สามารถปรับแต่งจากเครื่องมือได้

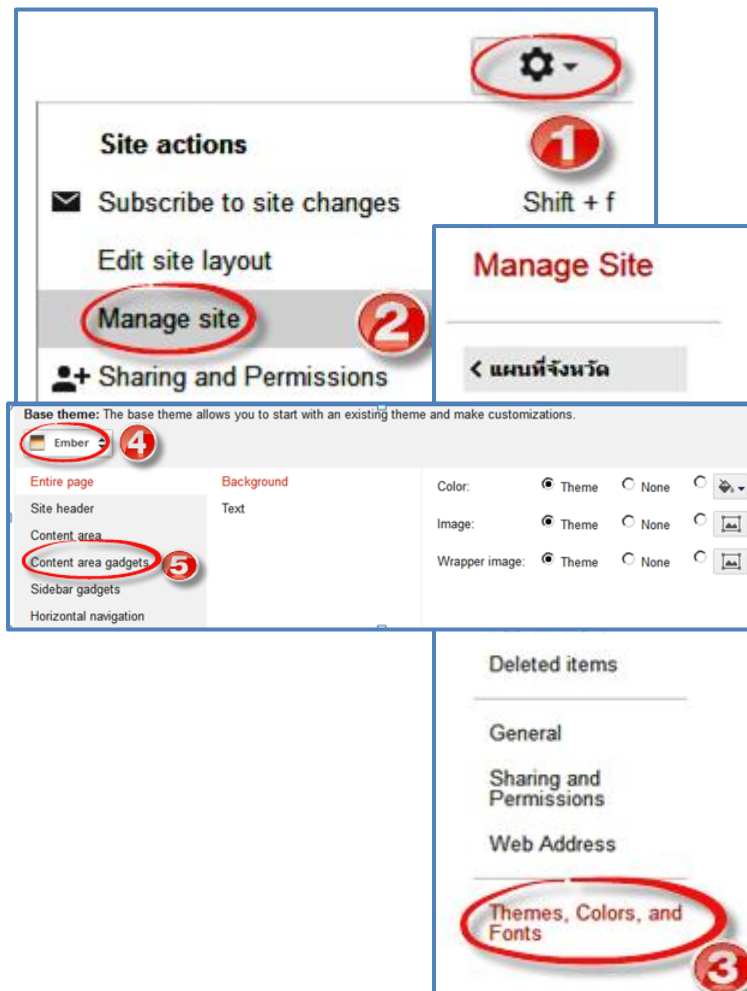


1. ปุ่มแก้ไขข้อมูล
2. การจัดตำแหน่งแผนที่
3. เปิด/ปิด การขึ้นบรรทัดใหม่
4. ลบ

8. คลิกปุ่ม Save ด้านบนทางขวามือ เป็นการจบขั้นตอนการแทรกแผนที่

### 5.3.3 การเปลี่ยน Template

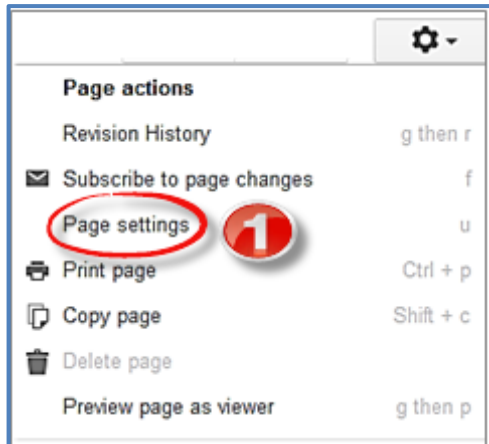
การเลือก Template นอกจากจะกำหนดตั้งแต่ตอนเริ่มต้นสร้างเว็บไซต์ ยังสามารถเปลี่ยนแปลงรูปแบบ Template ได้ตามความต้องการ มีขั้นตอนดังนี้



### การเปลี่ยน Template

1. เลือก เมนู More action
2. ไปที่หมวด Site Actions >> Manage site
3. ปรากฏหน้าจอ Manage Site เลือกหัวข้อ Themes, Colors and Fonts รายการคำสั่งนี้จะสามารถปรับเปลี่ยนสีพื้นหลัง ข้อความ รูปภาพ และรายการอื่นๆ ได้อีกมาก ตามรูปภาพถัดไป รวมทั้งสามารถเปลี่ยน Themes ที่ Google sites มีไว้ให้ได้อีกด้วย
4. เลือก Ember เพื่อกำหนด Themes แบบใหม่
5. เลือก Content area gadgets เพื่อปรับสีข้อความ

## 5.3.4 การกำหนดไม่ให้เห็น Comment และการ Add file



### การกำหนดไม่ให้เห็น comment และ การ Add file

1. เลือก page ที่ต้องการแก้ไข คลิกที่ Page>>Page Settings
2. ปราบกฏหน้าต่าง Page Setting คลิกเอาเครื่องหมายออกให้หมด
3. คลิก Save



## ศูนย์สารสนเทศเพื่อการพัฒนาชุมชน กรมการพัฒนาชุมชน

กรมการพัฒนาชุมชน กระทรวงมหาดไทย ศูนย์ราชการเฉลิมพระเกียรติฯ  
อาคารรัฐประศาสนภักดี (อาคาร 8) ชั้น 5 ถนนแจ้งวัฒนะ แขวงรัตนา  
กม. 10210

