

# รายงานผลการศึกษา

โครงการจัดทำฐานข้อมูลในระบบออนไลน์ (Online database)  
เพื่อใช้เป็นพื้นฐานการพัฒนาท้องถิ่นที่ยั่งยืน

โดย

บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่

กันยายน 2563

# รายงานผลการศึกษา

โครงการจัดทำฐานข้อมูลในระบบออนไลน์ (Online database) เพื่อใช้เป็นพื้นฐาน  
การพัฒนาท้องถิ่นที่ยั่งยืน

โดย

ศาสตราจารย์ ดร.มนัส สุวรรณ

อาจารย์วรพล วัฒนเหลืออรุณ

อาจารย์ประสิทธิ์ ฉิมบุญมา

อาจารย์ปัทมา รัตนกมลวรรณ

อาจารย์ชนม์ธन्छ สุวรรณ

บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่

กันยายน 2563

## คำนำ

พันธกิจที่สำคัญอย่างหนึ่งในฐานะบุคลากรสายวิชาการของมหาวิทยาลัยราชภัฏนอกเหนือจากการสอนและการทำวิจัย คือ การให้บริการวิชาการแก่สังคม การดำเนินการตามพันธกิจด้านการให้บริการวิชาการแก่สังคมสามารถทำได้ในหลากหลายรูปแบบขึ้นอยู่กับทักษะ ความรู้ และโอกาสของแต่ละคน ทั้งนี้ มีกรอบยุทธศาสตร์ชาติ โดยเฉพาะอย่างยิ่งยุทธศาสตร์ที่ 4 ที่เน้นการสร้างโอกาสและความเสมอภาคทางสังคม และยุทธศาสตร์มหาวิทยาลัยราชภัฏเพื่อการพัฒนาท้องถิ่นระยะ 20 ปี (พ.ศ. 2560-2579) ยุทธศาสตร์ที่ 1 ที่เน้นการพัฒนาท้องถิ่น การยกระดับเศรษฐกิจของท้องถิ่น และการแก้ไขความยากจนของประเทศในเขตชนบทผ่านโครงการพัฒนาระบบข้อมูลตำบลในจังหวัดเป็นตัวกำหนด

รายงานผลการศึกษาโครงการจัดทำฐานข้อมูลในระบบออนไลน์ (Online database) เพื่อใช้เป็นพื้นฐานการพัฒนาท้องถิ่นที่ยั่งยืนฉบับนี้เป็นผลมาจากการดำเนินการตามภารกิจดังกล่าว คณะผู้ทำการศึกษาพิจารณาเห็นว่าการวางแผนและ/หรือการกำหนดยุทธศาสตร์การพัฒนาท้องถิ่นขององค์กรหรือหน่วยงานใดให้ประสบความสำเร็จจำเป็นต้องอาศัยฐานข้อมูลที่มีความถูกต้องและทันสมัย ยิ่งถ้าสามารถทำให้การเข้าถึงข้อมูลที่จำเป็นดังกล่าวเป็นไปด้วยความสะดวกรวดเร็วก็ยิ่งเป็นการเพิ่มประสิทธิภาพการพัฒนาได้มากขึ้น การพัฒนาฐานข้อมูลชุมชนในระบบออนไลน์น่าจะตอบโจทย์ส่วนนี้ได้

สิ่งที่คณะผู้ทำการศึกษาจำเป็นต้องเรียนมาเพื่อทราบคือ ช่วงเวลาของการดำเนินการค่อนข้างจำกัดเนื่องจากการแพร่ระบาดของ COVID-19 ตั้งแต่เดือนกุมภาพันธ์จนถึงขณะที่เขียนรายงาน (กันยายน) ก็ยังอยู่ในช่วงเวลาของการเฝ้าระวัง จากความตั้งใจเดิมที่จะทำฐานข้อมูลในระบบออนไลน์จำนวน 6 พื้นที่ สามารถทำได้จริงเพียงสองพื้นที่ คือ บ้านปางมะเกลือ หมู่ที่ 2 อ.บต.ป่าแป๋ อ.แม่แตง .เชียงใหม่ และบ้านพะโฆโหล่ อ.บต.ปางหมู อ.เมือง จ.แม่ฮ่องสอน ผลผลิตที่ออกมาในรูปของรายงานผลการดำเนินการครั้งนี้จึงเปรียบเสมือนเป็นโครงการนำร่องถ้ามีการประเมินภายหลังแล้วพบว่าระบบฐานข้อมูลที่ดี และสามารถใช้ประโยชน์ได้ดี จักได้มีการขยายพื้นที่เพื่อทำฐานข้อมูลชุมชนในระบบออนไลน์ให้มีความครอบคลุมมากขึ้นในโอกาสต่อไป

คณะผู้ทำการศึกษา

กันยายน 2563

## สารบัญ

หน้า

หลักการและเหตุผล

ผลผลิตของโครงการ (Outputs)

เป้าหมายโครงการ (Outcomes)

กลุ่มเป้าหมายโครงการ (Target group)

พื้นที่ศึกษา

การจัดทำฐานข้อมูลชุมชนในระบบออนไลน์

การใช้ประโยชน์จากฐานข้อมูลชุมชนในระบบออนไลน์

คำแนะนำการใช้งานสำหรับผู้ดูแลระบบ

คำแนะนำการใช้งานสำหรับผู้ใช้นคอมพิวเตอร์

คำแนะนำการใช้งานสำหรับผู้ใช้นสมาร์ตโฟน

บทวิเคราะห์และสรุป

## การจัดทำฐานข้อมูลในระบบออนไลน์ (Online database) เพื่อใช้เป็นพื้นฐานการพัฒนา ท้องถิ่นที่ยั่งยืน

### หลักการและเหตุผล

ในกระบวนการพัฒนาใด ๆ ไม่ว่าจะเป็นการพัฒนาเศรษฐกิจ การพัฒนาสังคม หรือสิ่งแวดล้อมของประเทศชาติและประชาชนให้ประสบความสำเร็จได้เป็นอย่างดีได้นั้น จำเป็นต้องอาศัยการบูรณาการความรู้จากหลากหลายสาขา และจากบุคลากรหลากหลายกลุ่มเพื่อดำเนินการระดมความคิด วางแผน และกำหนดขั้นตอนในการพัฒนา สำคัญยิ่งหย่อนไม่แพ้กันในการดำเนินการพัฒนาให้ประสบความสำเร็จคือ ข้อมูลสารสนเทศที่จำเป็นมีความครอบคลุม ถูกต้อง ทันสมัย และเชื่อถือได้ เป็นที่น่าสังเกตว่าในกระบวนการพัฒนาที่ผ่านมา โดยเฉพาะอย่างยิ่งในพื้นที่ห่างไกลความเจริญมักจะไม่มีการใช้ข้อมูลสารสนเทศที่มีคุณลักษณะดังกล่าว แต่เป็นการใช้ข้อมูลสารสนเทศที่ไม่ครบถ้วน ขาดความถูกต้อง ไม่ทันสมัยจนนำไปสู่การวางแผนและกำหนดกรอบการพัฒนาที่คลาดเคลื่อน ผลที่ตามมาคือ การพัฒนาที่ไม่ประสบผลสำเร็จกล่าวคือไม่สามารถแก้ปัญหาที่เกิดขึ้นในท้องถิ่นได้อย่างถูกต้องและเหมาะสมเท่าที่ควร

การจัดทำหรือการพัฒนาข้อมูลสารสนเทศให้เป็นระบบ ซึ่งหมายความว่ามีความมีรูปแบบที่แน่นอนชัดเจน มีความเป็นสากล สามารถเข้าถึงและใช้ประโยชน์ได้อย่างสะดวก รวดเร็ว และมีความถูกต้องและน่าเชื่อถือได้สูง น่าจะเป็นวิธีการที่ก่อให้เกิดผลเชิงบวกโดยตรงต่อการสร้างเสริมชีวิตความเป็นอยู่ของประชาชนให้ดีขึ้น ซึ่งแน่นอนว่าจะเป็นประโยชน์โดยอ้อมต่อการพัฒนาประเทศ การศึกษานี้ได้นำเอาหลักการทรงงานของพระบาทสมเด็จพระบรมชนกาธิเบศร มหาภูมิพลอดุลยเดชมหาราช บรมนาถบพิตร ๒ ประการคือ ศึกษาข้อมูลอย่างเป็นระบบ และแก้ปัญหาจากจุดเล็กก่อน มาเป็นฐานแนวคิด ด้วยเหตุนี้ ข้อมูลในทุกมิติที่เกี่ยวข้องกับชุมชน ซึ่งเป็นพื้นที่เฉพาะไม่ใหญ่เกินไปจนทำให้ข้อมูลมีความคลาดเคลื่อนจึงถูกนำมาจัดทำเป็นฐานข้อมูลในระบบออนไลน์โดยประยุกต์ใช้เทคนิคและวิธีการของระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ (Geographical Information System: GIS) เป็นเครื่องมือ

### ผลผลิตของโครงการ (Outputs)

๑. เพื่อให้ได้ต้นแบบของฐานข้อมูลชุมชนในระบบออนไลน์เพื่อใช้เป็นพื้นฐานสำหรับการวางแผนและการกำหนดกลยุทธ์การพัฒนาท้องถิ่นที่มีประสิทธิภาพ
๒. ฐานข้อมูลชุมชนในระบบออนไลน์ที่สามารถนำมาใช้ประโยชน์เพื่อการพัฒนาท้องถิ่นที่ยั่งยืนได้โดยสะดวก รวดเร็ว และมีความทันสมัย

## เป้าหมายโครงการ (Outcomes)

๑. ต้นแบบของการพัฒนาฐานข้อมูลชุมชนในระบบออนไลน์ที่สามารถนำไปขยายผลและจัดทำฐานข้อมูลในลักษณะเดียวกันให้ครอบคลุมในทุกพื้นที่ให้บริการวิชาการของมหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่

๒. มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่และหน่วยงานอื่นที่เกี่ยวข้องสามารถนำฐานข้อมูลชุมชนในระบบออนไลน์ไปใช้เพื่อประโยชน์ในการพัฒนาท้องถิ่นได้อย่างมีประสิทธิภาพ

## กลุ่มเป้าหมายโครงการ (Target group)

ชุมชนที่มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่กำหนดให้เป็นพื้นที่บริการวิชาการในจังหวัดเชียงใหม่และจังหวัดแม่ฮ่องสอน จำนวนจังหวัดละ ๑ ชุมชน โดยเลือกพื้นที่ภายใต้การปกครองดูแลขององค์การบริหารส่วนตำบล (อบต.) ป่าแป๋ อำเภอแม่แตง จังหวัดเชียงใหม่ และพื้นที่ภายใต้การปกครองดูแลขององค์การบริหารส่วนตำบลปางหมู อำเภอเมือง จังหวัดแม่ฮ่องสอนเป็นพื้นที่ศึกษา ทั้งนี้ การเลือกพื้นที่เป้าหมายสำหรับการดำเนินการเพื่อใช้เป็นพื้นที่นำร่องในการจัดทำฐานข้อมูลชุมชนขณะผู้ศึกษาได้พิจารณาหารือ และตัดสินใจร่วมกันกับเจ้าหน้าที่ของ อบต. ก่อนเป็นการล่วงหน้า

## พื้นที่ศึกษา

หลักเกณฑ์ที่สำคัญในการเลือกพื้นที่เพื่อกำหนดเป็นพื้นที่นำร่องในการจัดทำฐานข้อมูลชุมชนในระบบออนไลน์ คือ พื้นที่นั้น ๆ ต้องเป็นพื้นที่ที่อยู่ในความรับผิดชอบของมหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ในการให้บริการวิชาการ โดยภาพรวมพื้นที่ให้บริการวิชาการของมหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่คือ จังหวัดเชียงใหม่และจังหวัดแม่ฮ่องสอน การศึกษานี้เลือกพื้นที่หมู่ที่ 2 บ้านปางมะกาลัย ซึ่งอยู่ภายใต้ความรับผิดชอบขององค์การบริหารส่วนตำบลป่าแป๋ อำเภอแม่แตง จังหวัดเชียงใหม่ และบ้านพะโฮโหล หมู่ที่ 10 ซึ่งอยู่ภายใต้การปกครองดูแลขององค์การบริหารส่วนตำบลปางหมู อำเภอเมือง จังหวัดแม่ฮ่องสอน

### 1. องค์การบริหารส่วนตำบลป่าแป๋ อำเภอแม่แตง จังหวัดเชียงใหม่

ป่าแป๋เป็นตำบลหนึ่งของอำเภอแม่แตง มีทำเลที่ตั้งอยู่ห่างออกไปทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ของตัวจังหวัดเชียงใหม่เป็นระยะทางโดยประมาณ 65 กิโลเมตร และอยู่ห่างออกไปทางทิศตะวันตกของตัวอำเภอแม่แตงประมาณ 35 กิโลเมตร ลักษณะทางกายภาพโดยทั่วไปของตำบลป่าแป๋ คือ เป็นภูเขา มีความสูงโดยเฉลี่ยจากระดับน้ำทะเลปานกลางราว 600 – 2,000 เมตร พื้นที่ส่วนใหญ่ของตำบลยังคงความเป็นป่าที่ค่อนข้างสมบูรณ์และเป็นแหล่งต้นน้ำของลำธารและลำห้วยหลายสาย

ในด้านการปกครองและประชากร ป่าแป๋มีรูปแบบการปกครองโดยองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นในระดับองค์การบริหารส่วนตำบล มีพื้นที่ที่อยู่ภายใต้การปกครองดูแลจำนวน 13 หมู่บ้าน จำนวนประชากรเมื่อเดือนพฤษภาคม 2562 คือ 6,043 คน เป็นชาย 3,117 คน และเป็นหญิง 2,926 คนจาก 2,526 ครัวเรือน ประชากรส่วนใหญ่เป็นชาวไทยภูเขาที่สืบเชื้อสายมาจากไทยใหญ่ อาชีพหลักที่สำคัญและเป็นอาชีพดั้งเดิมคือทำสวนชา (เมี่ยง)

การจัดทำฐานข้อมูลชุมชนสำหรับการศึกษานี้ได้กำหนดบ้านปางมะกล้วย หมู่ที่ 2 เป็นพื้นที่นำร่อง เหตุผลของการเลือกหมู่บ้านดังกล่าวเป็นพื้นที่เป้าหมายเนื่องจากเป็นหมู่บ้านที่มีประชากรมากที่สุดเมื่อเทียบกับอีก 12 หมู่บ้านที่เหลือ ที่เป็นเหตุผลที่สำคัญอีกประการหนึ่งคือ หมู่บ้านนี้มีความหลากหลายทั้งในเชิงกายภาพ สิ่งแวดล้อม และสภาพสังคม-เศรษฐกิจของประชาชน



ภาพที่ 1 แผนที่แสดงที่ตั้งของบ้านปางมะกล้วย อต.ป่าแป๋

## 2. องค์การบริหารส่วนตำบลปางหมู อำเภอเมือง จังหวัดแม่ฮ่องสอน

ปางหมูเป็นตำบลหนึ่งของอำเภอเมืองแม่ฮ่องสอน จังหวัดแม่ฮ่องสอน มีที่ตั้งอยู่ห่างจากตัวเมืองแม่ฮ่องสอนไปทางทิศเหนือราว 6 กิโลเมตร บนถนนสาย 1095 ปาย-แม่ฮ่องสอน สภาพทางภูมิศาสตร์โดยทั่วไปขององค์การบริหารส่วนตำบลปางหมูมีลักษณะเป็นที่สูงและภูเขาที่มีสภาพของป่าไม้ที่ยังคงความสมบูรณ์มาก นอกเหนือจากนี้จะมีส่วนของพื้นที่ อต. ที่มีลักษณะเป็นที่ราบระหว่างภูเขาและเป็นที่ตั้งถิ่นฐานบ้านเรือนของประชาชน ความสูงของพื้นที่ตากบบริเวณที่เป็นที่ราบระหว่างภูเขามีความสูงโดยเฉลี่ยประมาณ 300 เมตรจากระดับน้ำทะเลปานกลาง ถึงจุดที่สูงที่สุดที่เป็นยอดเขาในพื้นที่ที่มีความสูงประมาณ 1,100 เมตร แม่น้ำสายสำคัญที่ไหลผ่านพื้นที่ขององค์การบริหารส่วนตำบลคือ แม่น้ำปาย

พื้นที่ที่อยู่ภายใต้การปกครองดูแลของ องค์การบริหารส่วนตำบลปางหมูมีทั้งสิ้น 13 หมู่บ้านซึ่งกระจายรายล้อมตัวเมืองแม่ฮ่องสอนเกือบทุกด้าน กรณีของบ้านพะโขโหล หมู่ที่ 10 เป็นหมู่บ้านที่คณะผู้ทำการศึกษาได้เลือกเป็นพื้นที่เป้าหมายตัวแทนของจังหวัดแม่ฮ่องสอนเพื่อนำร่องการจัดทำฐานข้อมูลในระบบออนไลน์มีที่ตั้งอยู่ห่างออกไปทางทิศตะวันออกเฉียงของตัวเมืองแม่ฮ่องสอนประมาณ 5 กิโลเมตร บ้านพะโขโหลเป็นหมู่บ้านที่มีขนาดประชากรค่อนข้างใหญ่เมื่อเทียบกับหมู่บ้านอื่นอีก 12 หมู่บ้าน มีประชากรรวมกันทั้งสิ้นเมื่อปี 2562 รวบรวม 550 คน ประชากรส่วนใหญ่เป็นชาวไตหรือชาวไทยใหญ่ อาชีพของคนส่วนใหญ่ในหมู่บ้านคือรับจ้างทั่วไป ไม่สามารถทำการเกษตรประเภทสวนหรือไร่มาได้เนื่องจากความจำกัดทางด้านกายภาพของพื้นที่



ภาพที่ 2 แผนที่แสดงที่ตั้งของบ้านพะโขโหล อต.ปางหมู

## การจัดทำฐานข้อมูลชุมชนในระบบออนไลน์

### 1. กรอบแนวคิดในการจัดทำฐานข้อมูลชุมชน

ถ้าพิจารณาถึงความเป็นจริงในทางทฤษฎี การพัฒนาระบบฐานข้อมูลมีขั้นตอนการดำเนินการที่กำหนดไว้เป็นกรอบที่ชัดเจน 6 ขั้นตอน (วิไลภรณ์ ศรีไพศาล, 2563)<sup>1</sup> ประกอบด้วย

<sup>1</sup> วิไลภรณ์ ศรีไพศาล. (2563). “แนวทางการพัฒนาระบบฐานข้อมูล”, สืบค้นจาก [www.stabundamrong.go.th](http://www.stabundamrong.go.th) เมื่อวันที่ 2 สิงหาคม 2563.



- 1) **การศึกษาเบื้องต้นเพื่อจัดทำฐานข้อมูล** ก่อนทำการพัฒนาระบบฐานข้อมูลมีความจำเป็นที่ผู้จะทำการพัฒนาต้องทำการศึกษาวิเคราะห์เบื้องต้นถึงความจำเป็น และเป้าประสงค์ของการจัดทำระบบฐานข้อมูลเพื่อใช้เป็นแนวทางในการออกแบบระบบ
- 2) **การออกแบบฐานข้อมูล** ขั้นตอนนี้เกิดขึ้นหลังจากได้มีการศึกษาวิเคราะห์ความจำเป็นและเป้าประสงค์ของการพัฒนาระบบฐานข้อมูล โดยปกติ การออกแบบระบบฐานข้อมูลจะคำนึงถึงการใช้ประโยชน์จริงของหน่วยงาน/องค์กร ทั้งนี้เพื่อให้ฐานข้อมูลที่พัฒนาหรือจัดทำสามารถนำไปใช้ประโยชน์ได้จริงในการปฏิบัติ
- 3) **การจัดทำและนำข้อมูลเข้าฐานข้อมูล** เมื่อมีการออกแบบฐานข้อมูลแล้วผู้พัฒนาระบบฐานข้อมูลต้องจัดเตรียมเครื่องมือที่จะใช้ในการเก็บรวบรวมข้อมูลที่จำเป็นว่าควรจะเป็นเครื่องมือประเภทใด มีวิธีการในการเก็บรวบรวมอย่างไร โดยปกติทั่วไป เครื่องมือที่ใช้ในการเก็บรวบรวมข้อมูลพื้นฐานที่จำเป็นก่อนนำไปพัฒนาเป็นระบบฐานข้อมูลจะใช้แบบสอบถามเป็นหลัก จากนั้นข้อมูลที่เก็บรวบรวมได้จากแบบสอบถามดังกล่าวจะถูกนำเข้าสู่ระบบฐานข้อมูลซึ่งโดยปกติทั่วไปจะออกแบบไว้ด้วยโปรแกรมคอมพิวเตอร์
- 4) **การทดสอบและประเมินผล** ขั้นตอนนี้เกิดขึ้นภายหลังจากการนำข้อมูลที่จำเป็นเข้าสู่ระบบเรียบร้อยแล้ว วัตถุประสงค์ของการกำหนดให้มีขั้นตอนนี้คือ การทดสอบความถูกต้องและ/หรือความผิดพลาดต่าง ๆ ที่อาจเกิดขึ้น เพื่อใช้เป็นแนวทางในการปรับปรุงแก้ไขให้ระบบฐานข้อมูลสามารถตอบโต้ตามเป้าประสงค์ที่ตั้งไว้ได้จริง
- 5) **การนำฐานข้อมูลไปใช้จริง** เมื่อทำการประเมินระบบฐานข้อมูลและมีการปรับแก้เรียบร้อยแล้ว ขั้นตอนที่ถัดมาคือการนำระบบฐานข้อมูลไปใช้จริง ทั้งนี้ เพื่อให้ระบบฐานข้อมูลสามารถตอบโต้ตามเป้าประสงค์ได้อย่างมีประสิทธิภาพและเกิดประสิทธิผล ผู้พัฒนาระบบฐานข้อมูลต้องจัดทำคู่มือการใช้งานข้อมูลรวมตลอดจนการฝึกอบรมการใช้ระบบฐานข้อมูลให้แก่ผู้ที่ใช้งานจริง
- 6) **การบำรุงรักษาระบบฐานข้อมูล** การบำรุงรักษาระบบฐานข้อมูลในที่นี้มิได้หมายความว่าเฉพาะการดูแลระบบให้ทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ แต่ยังหมายรวมไปถึงการปรับแก้ฐานข้อมูลให้มีความถูกต้องและทันสมัยอยู่ตลอดเวลา

ในส่วนที่เกี่ยวข้องกับการจัดทำฐานข้อมูลชุมชน อาจเป็นที่เข้าใจได้โดยง่ายว่า หมายถึง การสำรวจ เก็บรวบรวมข้อมูล และการวิเคราะห์ข้อมูลโดยการจัดแยกให้เป็นหมวดหมู่ จัดเก็บไว้ในรูปแบบที่สามารถเข้าใจและเข้าถึงได้สะดวก สารสำคัญในระบบฐานข้อมูลชุมชนต้องประกอบด้วย ข้อมูลของชุมชนด้านต่าง ๆ ดังนี้ ภูมิประวัติศาสตร์ สภาพสังคม-เศรษฐกิจ สาธารณสุข เกษตรกรรม ปัญหาและความต้องการของชุมชน (<http://www.gotoknow.org/posts/403949#:text=การจัดทำฐานข้อมูลชุมชน>)

อย่างไรก็ตาม ด้วยวัตถุประสงค์หลักของการจัดทำฐานข้อมูลชุมชนในระบบออนไลน์สำหรับโครงการนี้ คือ การทดลองพัฒนาระบบฐานข้อมูลเพื่อให้องค์กรหรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้องกับการบริหารจัดการสามารถนำไปใช้ประโยชน์ได้จริงและมีประสิทธิภาพ กระบวนการในการจัดทำจึงตั้งอยู่บนพื้นฐานของหลักการและกรอบแนวคิด ดังนี้

- **ความถูกต้องและเชื่อถือได้ของข้อมูล**ที่จำเป็น พื้นฐานที่สำคัญที่สุดของความสำเร็จทุกด้านของการพัฒนาคือความถูกต้อง (validity) และความเชื่อถือได้ (reliability) ของข้อมูล ในการจัดทำฐานข้อมูลชุมชนในระบบออนไลน์ก็เช่นกัน หากข้อมูลที่จำเป็นมีความผิดพลาด คลาดเคลื่อน และไม่น่าเชื่อถือ ย่อมมีผลต่อความล้มเหลวของการวางแผนและการพัฒนาชุมชนได้ ด้วยเหตุดังกล่าว การศึกษานี้จึงได้ออกแบบเครื่องมือที่เก็บรวบรวมข้อมูลที่จำเป็นที่องค์การบริหารส่วนตำบลที่เกี่ยวข้องสามารถนำไปใช้ประโยชน์ในการดูแลความทุกข์-สุขของประชาชนในชุมชนได้จริง ข้อมูลที่ไม่เกี่ยวข้องจะไม่นำมาบรรจุไว้ในแบบสอบถาม ที่ให้ความสำคัญมากไปกว่านั้นคือ คณะผู้ทำการศึกษาได้ทำความเข้าใจร่วมกันในข้อมูล เครื่องมือ วิธีการ และทำการเก็บรวบรวมด้วยคณะผู้ทำการศึกษาเอง
- **ความเป็นปัจจุบันของข้อมูล** การทำฐานข้อมูลของบางองค์กร/หน่วยงานของทั้งภาครัฐและเอกชนมักจะเป็นไปในรูปแบบของการจัดทำครั้งเดียวแล้วใช้ประโยชน์อยู่นานโดยไม่มี การปรับปรุงให้มีความทันสมัย ในหลาย ๆ กรณีการใช้ข้อมูลเก่าที่ล้าสมัยในการวางแผนหรือกำหนดกลยุทธ์การพัฒนาย่อมมีส่วนให้การพัฒนานั้นไม่ประสบผลสำเร็จได้ ด้วยเหตุดังกล่าว ฐานข้อมูลชุมชนในระบบออนไลน์ที่พัฒนาขึ้นจากโครงการศึกษานี้จึงได้ออกแบบให้ผู้ใช้ซึ่งหมายถึงเจ้าหน้าที่ขององค์การบริหารส่วนตำบลสามารถทำการปรับข้อมูลให้ทันสมัยได้ตลอดเวลา
- **สามารถเข้าถึงและใช้ประโยชน์ได้โดยง่าย** ด้วยเทคโนโลยีด้านคอมพิวเตอร์และซอฟต์แวร์ที่ทันสมัยทำให้คณะผู้ทำการศึกษาสามารถนำมาใช้ในการจัดทำฐานข้อมูลชุมชนในระบบออนไลน์ที่สามารถเข้าถึงและสามารถใช้ประโยชน์ได้โดยง่าย ทั้งนี้คณะผู้ทำการศึกษาได้จัดทำเอกสารการใช้ประโยชน์จากฐานข้อมูลและทำการฝึกอบรมการใช้ประโยชน์ให้กับเจ้าหน้าที่ขององค์การบริหารส่วนตำบลด้วย
- **หน่วยงาน/องค์กรที่เกี่ยวข้องต้องสามารถใช้ประโยชน์จากฐานข้อมูลได้จริง** การออกแบบฐานข้อมูลในระบบออนไลน์สำหรับโครงการศึกษานี้ได้ตัดข้อมูลที่ไม่จำเป็นและไม่เป็นพื้นฐานใด ๆ สำหรับการวางแผนหรือการกำหนดกลยุทธ์การพัฒนาชุมชนออกไป และนำเฉพาะส่วนของข้อมูลที่จำเป็นและเป็นประโยชน์สำหรับองค์การบริหารส่วนตำบลในการดูแลความทุกข์-สุขของประชาชนในพื้นที่รับผิดชอบ ข้อมูลที่จำเป็นดังกล่าวนอกเหนือจากข้อมูลเฉพาะตัว เช่น เพศ อายุ หมายเลขประจำตัว และการศึกษาแล้ว ยังมีข้อมูลเฉพาะในหมวดของเศรษฐกิจ สุขภาพอนามัย และการเข้าถึงสวัสดิการแห่งรัฐ

## 2. เครื่องมือและวิธีการเก็บรวบรวมข้อมูล

เครื่องมือที่ใช้ในการเก็บรวบรวมข้อมูลที่จำเป็นเพื่อนำเข้าสู่ฐานข้อมูลชุมชนในระบบออนไลน์คือ แบบบันทึกการถาม (schedule) ที่คณะผู้ศึกษาได้พัฒนาขึ้นมาโดยใช้ข้อความที่ปรากฏในแบบ จปฐ. ของกรมพัฒนาชุมชนเป็นต้นแบบ ทั้งนี้ ข้อคำถามที่สร้างขึ้นได้จัดทำในรูปแบบของตารางกรอกข้อมูล (ดูภาพด้านล่างประกอบ) โดยได้แบ่งข้อมูลออกเป็น 4 ส่วนหลัก คือ (1) ข้อมูลส่วนบุคคล ได้แก่ ชื่อ-สกุล หมายเลขประจำตัว เพศ อายุ การศึกษา ศาสนา และความสัมพันธ์กับหัวหน้าครัวเรือน (2) ข้อมูลด้านเศรษฐกิจ ได้แก่ อาชีพหลัก/อาชีพรอง สถานภาพของรายได้เพียงพอหรือไม่ การกู้ยืม (3) สถานภาพด้านสุขภาพอนามัย ได้แก่ การช่วยเหลือตัวเอง โรคประจำตัว สวัสดิการด้านการสาธารณสุข และ (4) การเข้าถึงสวัสดิการของรัฐ ได้แก่ ด้านการศึกษา การรักษาพยาบาล และสาธารณูปโภค-สาธารณูปการ

แบบบันทึกข้อมูลสมาชิก เพื่อการจัดทำฐานข้อมูลชุมชนในระบบออนไลน์																		
บ้านหมู่ที่		ตำบล/เขต		อำเภอ		จังหวัด												
ลำดับที่	ชื่อ-สกุล	หมายเลขประจำตัว	เพศ	อายุ		การศึกษา	อาชีพหลัก/รอง	สถานะ	ข้อมูลด้านเศรษฐกิจ									
				ปี	เดือน				รายได้	กู้ยืม	สุขภาพ	สวัสดิการ	เข้าถึง	อื่น ๆ				

ภาพที่ 3 ตารางบันทึกข้อมูล

## 3. กรรณวิธีทางข้อมูล

ตารางดังปรากฏข้างต้นถูกใช้เป็นเครื่องมือในการเก็บรวบรวมข้อมูล วิธีดำเนินการในการเก็บรวบรวมข้อมูลคณะผู้ทำการศึกษได้ประสานกับนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดเพื่อประสานและจัดเตรียมสมาชิกในชุมชนเป้าหมายเพื่อให้ข้อมูล กรณีของบ้านปางมะเกลือ หมู่ที่ 2 อต.ป่าแป๋ ได้รับความอนุเคราะห์จากสมาชิกสภาองค์การบริหารส่วนตำบลเป็นผู้ประสานงานนัดหมายสมาชิกชุมชนให้มาพร้อมกันที่วัดปางมะเกลือ โดยการจัดลำดับการเข้าให้ข้อมูลสมาชิกของหมู่บ้านตามการเดินทางมาถึงก่อน-หลัง ผู้ที่ให้ข้อมูลที่จำเป็นแก่คณะผู้ทำการศึกษาคือหัวหน้าครัวเรือนของแต่ละครอบครัว ข้อมูลพื้นฐานส่วนบุคคลของสมาชิกในครัวเรือนใช้วิธีการคัดลอกจากทะเบียนบ้าน ส่วนข้อมูลอื่นที่เหลือใช้วิธีการถาม-ตอบ

กรณีของบ้านพะโข่ไหล หมู่ที่ 10 องค์การบริหารส่วนตำบลปางหมู อำเภอเมือง จังหวัดแม่ฮ่องสอน การเก็บข้อมูลที่จำเป็นได้ดำเนินการในลักษณะเดียวกัน ต่างกันตรงที่พื้นที่บ้านพะโข่ไหลไม่ได้มีการนัดหมายให้สมาชิกของชุมชนมารวมตัวกัน ณ สถานที่แห่งใดแห่งหนึ่งเพื่อให้ข้อมูลเนื่องจากสมาชิกส่วนใหญ่ต้องออกจากบ้านไป

ทำงานตอนกลางวัน คณะผู้ทำการศึกษาใช้วิธีการเดินทางเข้าไปในหมู่บ้านเพื่อเก็บข้อมูลโดยตรงจากหัวหน้าครัวเรือนในเวลาเย็นหลังจากชาวบ้านได้กลับเข้าบ้านแล้ว

ภายหลังจากการเก็บรวบรวมข้อมูลที่จำเป็นครบถ้วนแล้วในแต่ละหมู่บ้าน ได้มีการตรวจสอบและพิจารณาความถูกต้อง ครบถ้วน และความเชื่อถือได้ของข้อมูลก่อนที่จะนำข้อมูลทั้งหมดเข้าสู่ฐานข้อมูลในระบบออนไลน์ ผลจากการตรวจสอบทำให้ทราบว่าข้อมูลบางส่วนมีความคลาดเคลื่อนจากความเป็นจริง เช่น จำนวนสมาชิกในครัวเรือนจริงกับในทะเบียนบ้านไม่ตรงกันเนื่องจากไม่มีการแจ้งย้ายออก หรือไปทำงานอยู่ที่อื่นมิได้ พำนักอยู่ในพื้นที่ หัวหน้าครัวเรือนบางคนมิได้นำทะเบียนบ้านมาในวันนัดหมายซึ่งทำให้ไม่สามารถกรอกข้อมูลในแบบบันทึกข้อมูลได้ จำเป็นต้องมีการนัดหมายให้นำทะเบียนบ้านมาใหม่ ที่พบว่ามี ความคลาดเคลื่อนเป็นพิเศษคือ จำนวนครัวเรือนและจำนวนประชากรที่องค์การบริหารส่วนตำบลเก็บรวบรวมไว้เป็นสถิติไม่ตรงกับตัวเลขจริงจากการเก็บข้อมูลภาคสนามของคณะผู้ศึกษา ในส่วนนี้ได้รับการชี้แจงจากสมาชิกสภาองค์การบริหารส่วนตำบลตัวแทนบ้านปางมะกล้วยหมู่ที่ 2 กรณีขององค์การบริหารส่วนตำบลป่าแป๋ว่า มีหลายครอบครัวที่ย้ายไปทำงานและพำนักอยู่ที่อื่นโดยไม่ได้แจ้งย้ายออก สำหรับกรณีของจำนวนประชากรที่ไม่ตรงกับระหว่างสถิติที่บันทึกไว้กับที่ทราบจากภาคสนามนั้นก็ทำนองคล้ายกัน มีสมาชิกของครอบครัวจำนวนหนึ่งย้ายไปทำงานและพำนักอยู่นอกพื้นที่ บางรายแต่งงานมีครอบครัวและมีได้มีการแจ้งย้ายเข้า-ย้ายออกจากทะเบียนบ้าน ด้วยเหตุนี้ จำนวนครัวเรือนและจำนวนประชากรสำหรับการศึกษาจึงยึดเอาจำนวนจริงที่ได้รับการบอกกล่าวโดยหัวหน้าครัวเรือน

#### **4. การจัดทำฐานข้อมูลในระบบออนไลน์**

การได้มาซึ่งข้อมูลพื้นฐานเพื่อจัดทำฐานข้อมูลชุมชนในระบบออนไลน์สำหรับใช้เป็นฐานในการพัฒนาท้องถิ่นที่ยั่งยืนกรณีขององค์การบริหารส่วนตำบลป่าแป๋ อำเภอแม่แตง จังหวัดเชียงใหม่ เริ่มต้นจากการสร้างแบบบันทึกข้อมูลที่จำเป็น อาทิ ชื่อ-นามสกุล ระดับการศึกษา และข้อมูลสุขภาพของประชากรกลุ่มตัวอย่าง เป็นต้น เมื่อเก็บรวบรวมข้อมูลในแต่ละพื้นที่จนครบถ้วนและผ่านกรรมวิธีทางข้อมูลดังกล่าวแล้วข้างต้นจึงนำข้อมูลดังกล่าวเข้าสู่ฐานข้อมูลที่พัฒนาขึ้นมาบนพื้นฐานของการเข้าใจและเข้าถึงได้สะดวกและรวดเร็ว ไม่สิ้นเปลืองทรัพยากร คณะผู้ดำเนินการศึกษาได้ออกแบบชุดแบบสอบถามออนไลน์ผ่านแพลตฟอร์ม Google Form

## ระบบฐานข้อมูลในระบบออนไลน์เพื่อการพัฒนาท้องถิ่นที่ยั่งยืน

### องค์การบริหารส่วนตำบลป่าแป๋ อำเภอแม่แตง จังหวัดเชียงใหม่

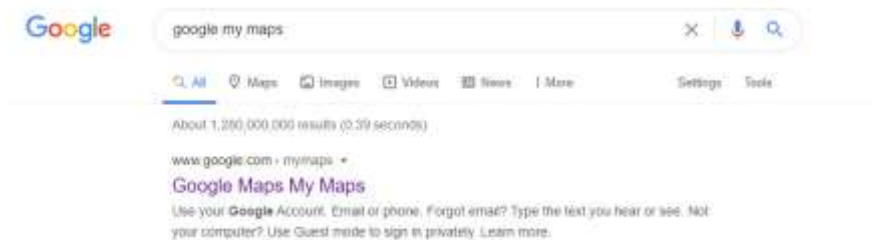
ระบบข้อมูลพื้นฐานเพื่อการพัฒนาท้องถิ่นองค์การบริหารส่วนตำบลป่าแป๋ อำเภอแม่แตง จังหวัดเชียงใหม่ ประกอบไปด้วย 2 ระบบ ได้แก่

- 1) ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์บนแพลตฟอร์ม Google My Maps เพื่อการนำเสนอข้อมูลสรุปแบ่งตามประเภทข้อมูลพื้นฐาน 5 รายการ
- 2) ระบบฐานข้อมูลแบบปิดพัฒนาบนโปรแกรม Microsoft Access เพื่อการนำเข้า นำออก แก้ไข ลบ และแสดงข้อมูลรายบุคคล

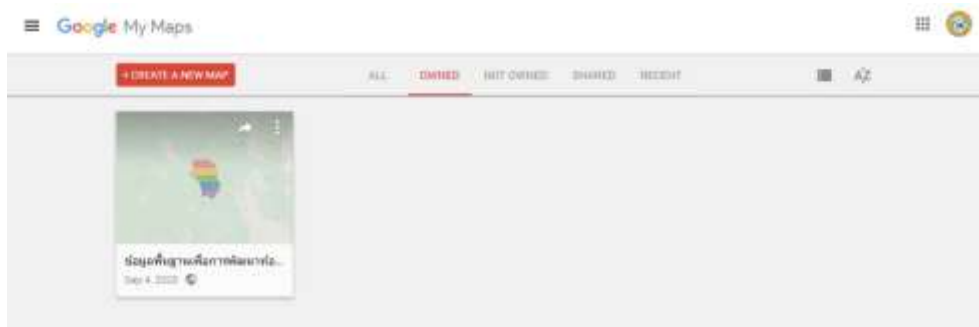
#### คำแนะนำการใช้งานสำหรับผู้ดูแลระบบ

- 1) ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์บนแพลตฟอร์ม Google My Maps เพื่อการนำเสนอข้อมูลสรุปแบ่งตามประเภทข้อมูลพื้นฐาน 5 รายการ

1. เข้าหน้าเว็บ [www.google.com](http://www.google.com) แล้วทำการค้นหาด้วยคำว่า “Google My Maps” แล้วเลือกรายการแรก

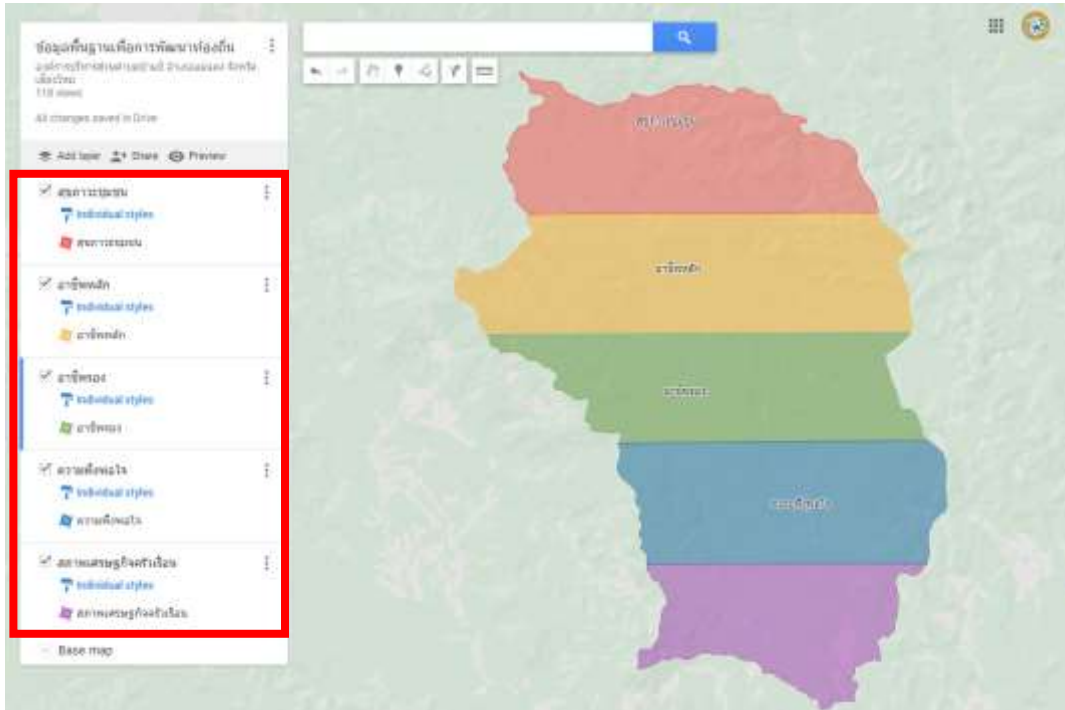


2. ผู้ใช้ต้องทำการลงชื่อเข้าใช้ด้วย Google Account ผ่านหน้าเว็บ  
(Username: *phapaemunicipality@gmail.com* Password: *053047595*)  
เมื่อเข้าระบบแล้วจะปรากฏภาพดังตัวอย่างให้เลือกที่รายการเพื่อทำการปรับปรุงข้อมูล



3. การปรับแต่งรายละเอียดของชั้นข้อมูลจะปรากฏดังภาพตัวอย่างพร้อมชั้นข้อมูลพื้นฐาน 5 ชั้นทางด้านซ้ายมือ

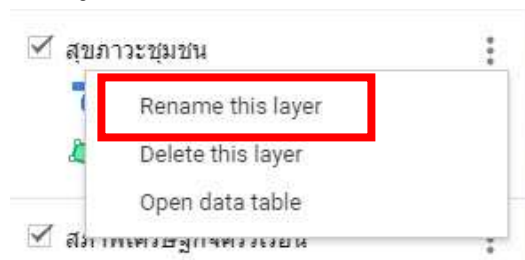
หมายเหตุ การลบชั้นข้อมูลชั้นใดชั้นหนึ่งแล้วจะไม่สามารถเรียกคืนได้



- การเปลี่ยนสีชั้นข้อมูล ให้เลือกชั้นข้อมูลที่ต้องการแล้วเลือกตามภาพ



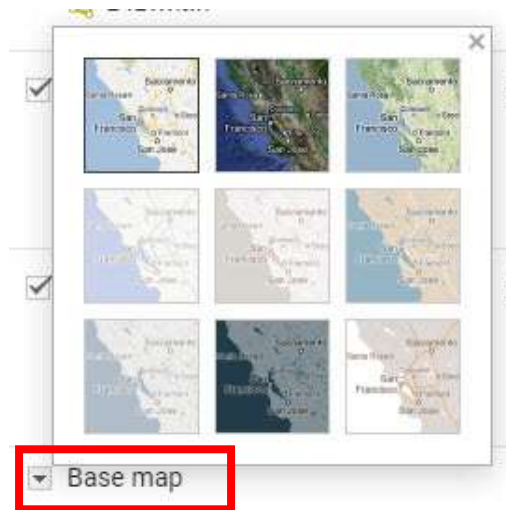
- การเปลี่ยนชื่อชั้นข้อมูล ทำการเลือกรายการตามภาพแล้วเลือกตามภาพ



- การใส่รูปภาพหน้าปกให้กับชั้นข้อมูล เลือกชั้นข้อมูลที่ต้องการแล้วเลือกตามภาพ

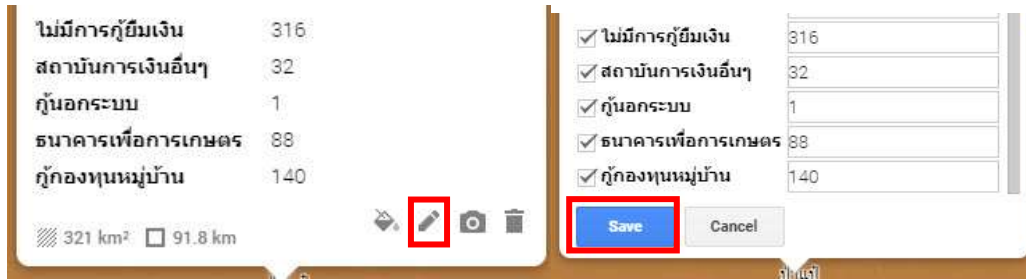


- การเปลี่ยนแผนที่พื้นหลังให้กับชั้นข้อมูล เลือกที่รายการตามภาพ

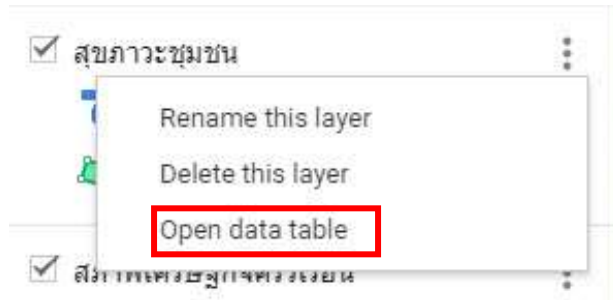


#### 4. การปรับปรุงข้อมูลตัวเลข/ผลรวมของตัวเลขในแต่ละชั้นข้อมูล

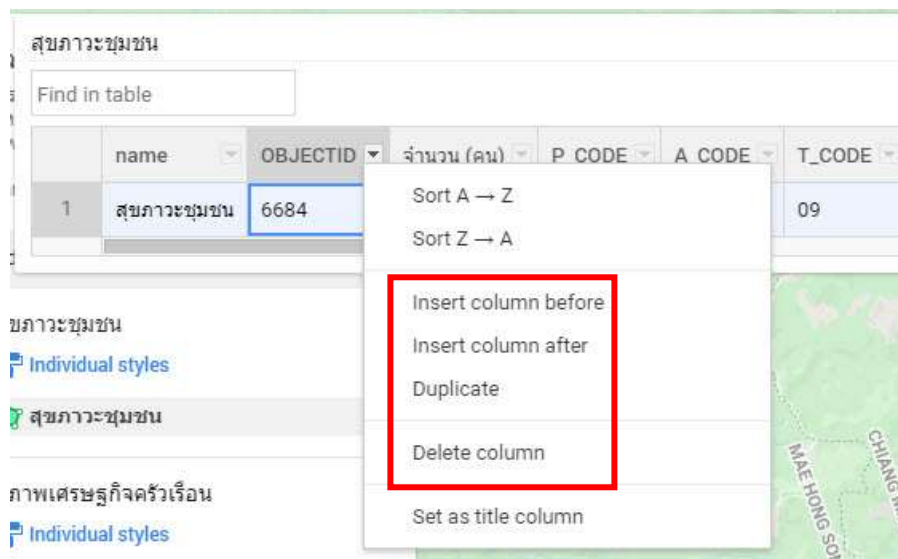
- การแก้ไขเฉพาะตัวเลข เลือกตามภาพจึงจะสามารถแก้ไขข้อมูลและเลือกแสดงข้อมูลได้ เมื่อเสร็จสิ้นการแก้ไขให้เลือก SAVE



- การแก้ไขในตารางข้อมูล ทำการเลือกรายการตามภาพ



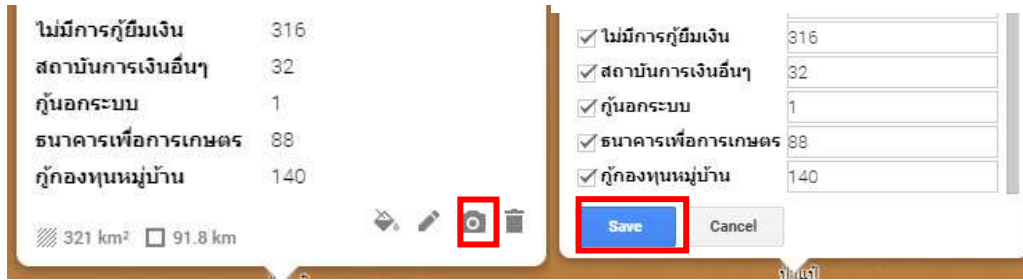
สามารถเพิ่ม/ลบ/ทำซ้ำโดยเลือกรายการตามภาพ



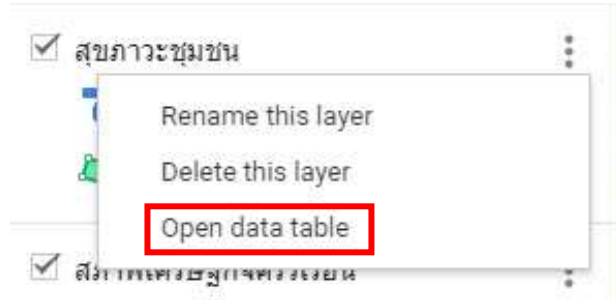
## 5. การปรับปรุงข้อมูลตัวเลข/ผลรวมของตัวเลขในแต่ละชั้นข้อมูล

- การแก้ไขเฉพาะตัวเลข เลือกตามภาพจึงจะสามารถแก้ไขข้อมูลและเลือกแสดงข้อมูลได้ เมื่อเสร็จสิ้นการแก้ไขให้เลือก SAVE

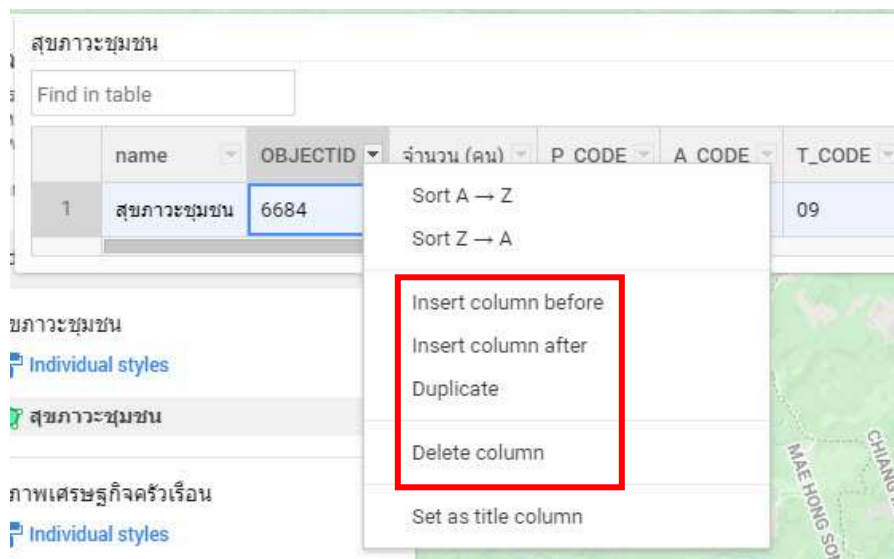




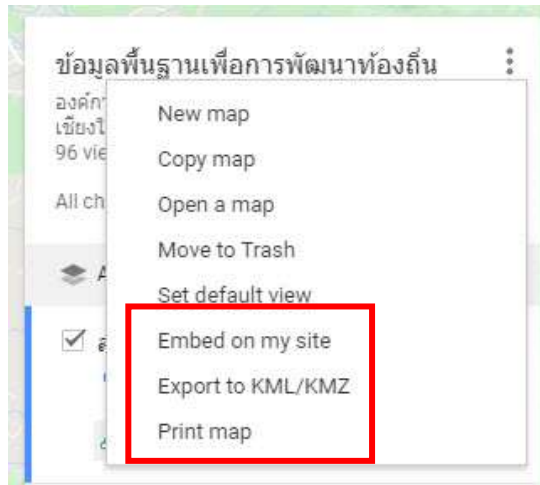
- การแก้ไขในตารางข้อมูล ทำการเลือกรายการตามภาพ



สามารถเพิ่ม/ลบ/ทำซ้ำโดยเลือกรายการตามภาพ



- การเผยแพร่ข้อมูล การนำข้อมูลออก และการพิมพ์ให้เลือกรายการตามภาพ

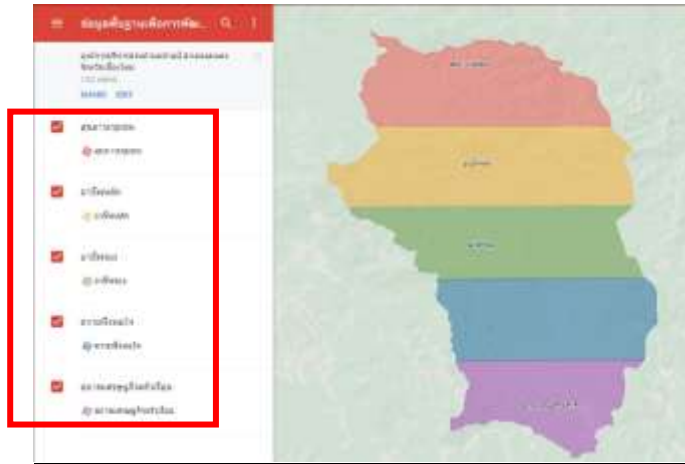


- Embed on my site ในกรณีที่ต้องการนำโค้ดไปวางบนหน้าเว็บทางการ
- Export to KML/KMZ ในกรณีที่ต้องการนำไปเปิดในโปรแกรม Google Earth
- Print เพื่อทำการพิมพ์ข้อมูล

### คำแนะนำการใช้งานสำหรับผู้ใช้นคอมพิวเตอร์

<p>1. ผู้ใช้สามารถเข้าใช้งานได้จาก</p>	<div style="text-align: center;">  <p><a href="https://www.google.com/maps/d/viewer?mid=1SLuZcd3wIW-1EQyr6IJLso6rhxIDhr8t&amp;usp=sharing">https://www.google.com/maps/d/viewer?mid=1SLuZcd3wIW-1EQyr6IJLso6rhxIDhr8t&amp;usp=sharing</a></p> </div>
--	--

2. เลือกเปิด/ปิดได้ชั้นข้อมูล  
เพื่อให้แสดงเฉพาะข้อมูลที่ต้องการ



3. เมื่อเลือกชั้นข้อมูลใด ๆ จะ  
ปรากฏข้อมูลของชั้นนั้น ๆ  
ออกมาทางด้านซ้ายมือของ  
หน้าเว็บ



## คำแนะนำการใช้งานสำหรับผู้ใช้งานสมาร์ทโฟน

<p>1. ผู้ใช้สามารถเข้าใช้งานได้จาก</p>	
<p>2. ผู้ใช้สามารถเลือกแสดงชั้นข้อมูลที่ต้องการได้โดยการแตะชั้นข้อมูลนั้น ๆ หน้าต่างแสดงรายละเอียดข้อมูลจะปรากฏขึ้นด้านล่างของจอ แล้วทำการแตะเพื่อแสดงรายละเอียดของชั้นข้อมูล</p> <p><i>หมายเหตุ การแสดงผลอาจแตกต่างกันตามระบบปฏิบัติการของโทรศัพท์และขนาดของหน้าจอแสดงผล</i></p>	

3. รายละเอียดของชั้นข้อมูลจะปรากฏขึ้น  
และปุมตามภาพเพื่อย้อนกลับไปยังหน้า  
หลัก ทำซ้ำขั้นตอนเดิมเมื่อการเปลี่ยนการ  
แสดงรายละเอียดของชั้นข้อมูล



## 2) ระบบฐานข้อมูลแบบปิดพัฒนาบนโปรแกรม Microsoft Access เพื่อการนำเข้า นำออก แก้ไข ลบ และแสดงข้อมูลรายบุคคล

1. ติดตั้งโปรแกรม Microsoft Access เพื่อให้สามารถใช้งานระบบฐานข้อมูลได้
2. เปิดไฟล์ “ระบบฐานข้อมูล อบต. ป่าแป๊ะ.accdb”



ระบบฐานข้อมูล อบต.ป่าแป๊ะ.accdb

3. หน้าต่างแรกของระบบฐานข้อมูลจะปรากฏขึ้นดังภาพ

ข้อมูลพื้นฐานเพื่อการพัฒนาท้องถิ่น องค์การบริหารส่วนตำบลป่าแบ่ อำเภอมะนัง จังหวัดเชียงใหม่

ค้นหา  ชื่อ  นามสกุล  เพศ  ค้นหา  รีเฟรช  บันทึกข้อมูล  Preview

ส่วนหน้า	ชื่อ	นามสกุล	เพศ	อายุ (ปี)	การศึกษา	อาชีพ	ศาสนา	บ้านเลขที่	ตำบล	อำเภอ	จังหวัด
ส่วนหลัง	รหัสประจำตัวประชาชน	เลขที่โฉนดที่ดิน	เลขที่โฉนดที่ดิน	เลขที่โฉนดที่ดิน	เลขที่โฉนดที่ดิน	เลขที่โฉนดที่ดิน	เลขที่โฉนดที่ดิน	เลขที่โฉนดที่ดิน	เลขที่โฉนดที่ดิน	เลขที่โฉนดที่ดิน	เลขที่โฉนดที่ดิน

ส่วนหน้า	ชื่อ	นามสกุล	เพศ	อายุ (ปี) <th>การศึกษา</th> <th>อาชีพ</th> <th>ศาสนา</th> <th>บ้านเลขที่</th> <th>ตำบล</th> <th>อำเภอ</th> <th>จังหวัด</th>	การศึกษา	อาชีพ	ศาสนา	บ้านเลขที่	ตำบล	อำเภอ	จังหวัด
1	สมชาย	สมใจ	ชาย	45	ปริญญาตรี	ครู	พุทธ	123	ป่าแบ่	มะนัง	เชียงใหม่
2	สมหญิง	สมใจ	หญิง	38	ปริญญาตรี	ครู	พุทธ	123	ป่าแบ่	มะนัง	เชียงใหม่
3	สมชาย	สมใจ	ชาย	35	ปริญญาตรี	ครู	พุทธ	123	ป่าแบ่	มะนัง	เชียงใหม่
4	สมชาย	สมใจ	ชาย	30	ปริญญาตรี	ครู	พุทธ	123	ป่าแบ่	มะนัง	เชียงใหม่
5	สมชาย	สมใจ	ชาย	25	ปริญญาตรี	ครู	พุทธ	123	ป่าแบ่	มะนัง	เชียงใหม่
6	สมชาย	สมใจ	ชาย	20	ปริญญาตรี	ครู	พุทธ	123	ป่าแบ่	มะนัง	เชียงใหม่
7	สมชาย	สมใจ	ชาย	15	ปริญญาตรี	ครู	พุทธ	123	ป่าแบ่	มะนัง	เชียงใหม่
8	สมชาย	สมใจ	ชาย	10	ปริญญาตรี	ครู	พุทธ	123	ป่าแบ่	มะนัง	เชียงใหม่
9	สมชาย	สมใจ	ชาย	5	ปริญญาตรี	ครู	พุทธ	123	ป่าแบ่	มะนัง	เชียงใหม่

4. การใช้งาน ผู้ใช้สามารถใช้คำสั่งได้ ดังนี้

ข้อมูลพื้นฐานเพื่อการพัฒนาท้องถิ่น องค์การบริหารส่วนตำบลป่าแบ่ อำเภอมะนัง จังหวัดเชียงใหม่

ค้นหา  ชื่อ  นามสกุล  เพศ  ค้นหา  รีเฟรช  บันทึกข้อมูล  Preview

ค้นหา (คำนำหน้า/ชื่อ/นามสกุล/ เพศ)	เพื่อค้นหาข้อมูลในฐานข้อมูลเป็นรายบุคคล โดยสามารถใส่คำค้นหาได้มากกว่าหนึ่งรายการค้นหา เช่น “นามสกุล” กับ “เพศ” หรือ “คำนำหน้า” กับ “นามสกุล” เป็นต้น (ทั้งนี้ผู้ดูแลระบบสามารถเพิ่มการค้นหาด้วยเลขบัตรประจำตัวประชาชนและคำค้นหาอื่น ๆ ได้ภายหลัง)
รีเฟรช	เพื่อล้างหน้าจอให้กลับมาเป็นค่าเริ่มต้นใหม่อีกครั้ง
สร้างข้อมูลใหม่	เพื่อเพิ่มข้อมูลรายบุคคลใหม่เข้าสู่ระบบฐานข้อมูล โดยสามารถกรอกข้อมูลโดยตรงผ่านแบบฟอร์มแสดงผลในข้อที่ 3.
บันทึกข้อมูล	เพื่อบันทึกข้อมูลที่แก้ไข หรือ กรอกข้อมูลใหม่เสร็จสิ้นแล้ว ข้อมูลที่ถูกบันทึกแล้วจะถูกเพิ่มเข้าสู่ฐานข้อมูลหลัก โดยจะอยู่ที่รายการสุดท้ายของตาราง <ul style="list-style-type: none"> <li><b>แก้ไขข้อมูล</b> เลือกรายการที่ต้องการแก้ไขแล้วจึงแก้ไขข้อมูลก่อนกดปุ่มบันทึกข้อมูล</li> </ul>

ลบข้อมูล	เพื่อลบข้อมูลในฐานข้อมูล - <b>ลบข้อมูล</b> เลือกรายการที่ต้องการลบให้ข้อมูล แสดงในฟอร์มก่อนแล้วจึงกดปุ่มลบข้อมูล <i>หมายเหตุ รายการข้อมูลที่ถูกลบแล้วจะไม่สามารถเรียกคืนได้อีกต่อไป</i>
Preview	เพื่อการดูภาพรวมของตารางข้อมูล
Print	เพื่อสั่งพิมพ์ข้อมูล

### ขั้นตอนการเก็บรวบรวมข้อมูลและจัดทำฐานข้อมูลในระบบออนไลน์

การได้มาซึ่งข้อมูลเพื่อจัดทำฐานข้อมูลพื้นฐานเพื่อการพัฒนาท้องถิ่น องค์การบริหารส่วนตำบล ป่าแป๊ะ อำเภอแม่แตง จังหวัดเชียงใหม่ เริ่มต้นจากการออกแบบชุดข้อมูล โดยให้มีข้อมูลพื้นฐานที่สำคัญ อาทิ ชื่อ-นามสกุล ระดับการศึกษา และข้อมูลสุขภาพของประชากรกลุ่มตัวอย่าง เป็นต้น แล้วจึงเริ่มวางแผนสร้างชุดแบบสอบถามสำหรับการลงพื้นที่เพื่อเก็บข้อมูล โดยอยู่พื้นฐานของความสะดวกและรวดเร็ว ไม่สิ้นเปลืองทรัพยากรกระดาษ ทีมผู้ดำเนินโครงการจึงได้ออกแบบชุดแบบสอบถามออนไลน์ผ่านแพลตฟอร์ม Google Form ดังภาพประกอบ

แบบบันทึกข้อมูลพื้นฐานเพื่อการพัฒนาท้องถิ่น บ้าน

Questions Responses 227

**แบบบันทึกข้อมูลพื้นฐานเพื่อการพัฒนาท้องถิ่น อบต.ป่าแม่**

Form description

คำสั้นๆ \*

Short answer test

ชื่อ-สกุล \*

Short answer test

หมายเลขบัตรประชาชน \*

Short answer test

เพศ \*

1. ชาย

2. หญิง

เมื่อทำการลงพื้นที่เพื่อเก็บรวบรวมข้อมูลในพื้นที่แล้วข้อมูลที่กรอกจะถูกรวบรวมเข้าสู่ระบบของ Google Form ในลักษณะของข้อมูลทางสถิติตาราง โดยสามารถนำออกข้อมูลมาเพื่อวิเคราะห์ได้ทันที โดยข้อมูลผ่านการคัดกรอง (Screening) และจัดเรียง (Rearranging) อีกขั้นตอนหนึ่ง เพื่อคัดแยกข้อมูลที่ผิดพลาดจากขั้นตอนของการกรอกข้อมูลให้ถูกต้องสมบูรณ์ รวมทั้งจัดหมวดหมู่ข้อมูล (Regrouping) โดยมีจุดประสงค์เพื่อเมื่อนำเข้าสู่ระบบฐานข้อมูลแล้วการค้นหา (Searching) และการจัดประเภท (Sorting) ข้อมูลจะมีความเป็นไปในทิศทางเดียวกันทั้งหมด ดังภาพประกอบด้านล่าง



แบบบันทึกข้อมูลพื้นฐานเพื่อการพัฒนาคอนกรีต ปูน (Resp... ☆ 🗨) Share 🗨

File Edit View Insert Format Data Tools Form Add-ons Help Last edit was 16:00

Timestamp

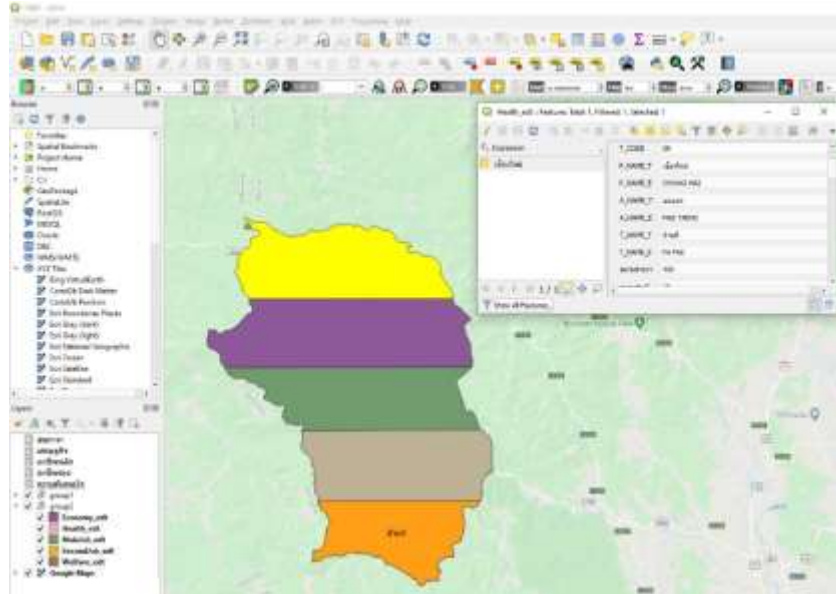
Timestamp	ลำดับที่	ชื่อ-สกุล	หมายเลขประชาชน	เพศ	อายุ (ปี / การศึกษา)	สาขา	ความเกี่ยวข้องกับพื้นที่
7/26/2020 8:24:06	301	นางฉวีมาศ ไชยวง	3500600373690	หญิง	59 ปริญญาโท	พุทธ ศธษา	
7/26/2020 8:29:32	302	นางสุญิลา ไชยวง	3500600373681	ชาย	65 ปริญญาโท	พุทธ สานี	
7/26/2020 8:32:40	303	นางสาววิภา ไชยวง	3500600373703	ชาย	36 ปริญญาตรี	พุทธ บุศ	
7/26/2020 9:00:40	304	นางศุภา ไชยวง	3500600377377	หญิง	67 ปริญญาโท	พุทธ ศธษา	
7/26/2020 9:13:16	305	นางฉวีมาศ ไชยวง	3500500491097	ชาย	64 ปริญญาโท	พุทธ สานี	
7/26/2020 9:16:54	306	นางวิภาภรณ์ บุศ	1509900005741	หญิง	31 ปริญญาตรี	พุทธ บุศ	
7/26/2020 9:21:40	307	นางสาววิภาภรณ์ ไชยวง	3500600377393	หญิง	43 ปริญญาโท	พุทธ บุศ	
7/26/2020 9:30:43	308	นาย วิภาภรณ์ ไชยวง	1509966065474	หญิง	12 ปริญญาโท	พุทธ ฆน	
7/26/2020 9:43:02	309	นางสมนันท์ สมนแก้ว	3551000012352	ชาย	39 ปริญญาโท	พุทธ ฆน	
7/26/2020 10:07:27	310	นางอรุณรัตน์ พลสวัสดิ์	3500600377873	ชาย	54 ปริญญาโท	พุทธ สานี	
7/26/2020 10:15:25	311	นางสี พลสวัสดิ์	3500600377831	ชาย	88 วิทยาลัย	พุทธ ฆน	
7/26/2020 10:13:56	312	นางสมนันท์ พลสวัสดิ์	1500600080653	ชาย	31 ปริญญาโท	พุทธ ฆน	
7/26/2020 10:33:31	313	นางฉวีมาศ ไชยวง	3500600373975	หญิง	74 วิทยาลัย	พุทธ ฆน	
7/26/2020 10:45:44	314	นางสาวฉวีมาศ ไชยวง	3500600373991	หญิง	53 ปริญญาโท	พุทธ ฆน	
7/26/2020 10:58:45	315	นางสาววิภาภรณ์ พลสวัสดิ์	1500600073401	หญิง	33 ปริญญาโท	พุทธ ฆน	
7/26/2020 11:03:03	316	นางสาวพรวิภาภรณ์ พลสวัสดิ์	1509966123516	หญิง	19.4 ปริญญาตรี	พุทธ ฆน	
7/26/2020 11:14:33	317	นางศุภา บุญดี	3500600375421	ชาย	62 ปริญญาโท	พุทธ สานี	
7/26/2020 11:21:59	318	นางศุภา บุญดี	3500600375439	หญิง	61 ปริญญาโท	พุทธ ศธษา	
7/26/2020 11:26:17	319	นางสาวพรวิภาภรณ์ บุญดี	3500600375447	หญิง	42 ปริญญาตรี	พุทธ บุศ	
7/26/2020 12:01:17	320	นางอรุณรัตน์ สมนแก้ว	3500600375636	ชาย	66 ปริญญาโท	พุทธ สานี	
7/26/2020 12:04:56	321	นางอรุณรัตน์ สมนแก้ว	1500600080492	ชาย	26 ปริญญาโท	พุทธ บุศ	
7/26/2020 12:30:41	322	นางเป็ญ สมนแก้ว	5500601077322	หญิง	56 วิทยาลัย	พุทธ ศธษา	
7/26/2020 12:46:41	323	นางสาวกัญญา เวระ	5500601064803	ชาย	34 ปริญญาโท	พุทธ ฆน	
7/26/2020 13:04:45	324	นางอรุณรัตน์ สมนแก้ว	3500600380921	ชาย	49 ปริญญาโท	พุทธ ฆน	
7/26/2020 13:30:39	325	นางสุจิตต์ สมนแก้ว	1505100013421	ชาย	23 ปวช./ปวส.	พุทธ บุศ	
7/26/2020 13:44:03	326	นางฉวีมาศ สมนแก้ว	1500601139252	ชาย	17 ปวช./ปวส.	พุทธ บุศ	
7/26/2020 13:57:45	327	นางอรุณรัตน์ ไชยวง	3500600372910	หญิง	54 ปริญญาโท	พุทธ ศธษา	
7/26/2020 14:01:59	328	นางสาธิตา ไชยวง	3500600381531	ชาย	52 ปริญญาโท	พุทธ สานี	
7/26/2020 14:08:12	329	นางสมนันท์ ไชยวง	1500600099665	ชาย	35 ปวช./ปวส.	พุทธ บุศ	
7/26/2020 14:12:10	330	นางสาวกัญญา ไชยวง	1500601136717	หญิง	17 ปวช./ปวส.	พุทธ บุศ	
7/26/2020 21:44:50	331	นางคำปิ่น พลสวัสดิ์	3500600378616	ชาย	60.4 ปริญญาโท	พุทธ สานี	
7/26/2020 21:48:44	332	นางประไพ พลสวัสดิ์	5500690008086	หญิง	49 ปริญญาโท	พุทธ ศธษา	
7/26/2020 21:55:04	333	นางอรุณรัตน์ พลสวัสดิ์	1500601127231	ชาย	20 ปวช./ปวส.	พุทธ บุศ	
7/26/2020 22:03:46	334	นาย สุกัญญา พลสวัสดิ์	1639900475464	หญิง	13 ปริญญาโท	พุทธ บุศ	
7/26/2020 22:25:34	335	นางฉวีมาศ สมนแก้ว	3500600380882	ชาย	61 ปริญญาโท	พุทธ สานี	

Form Responses 1 + Export

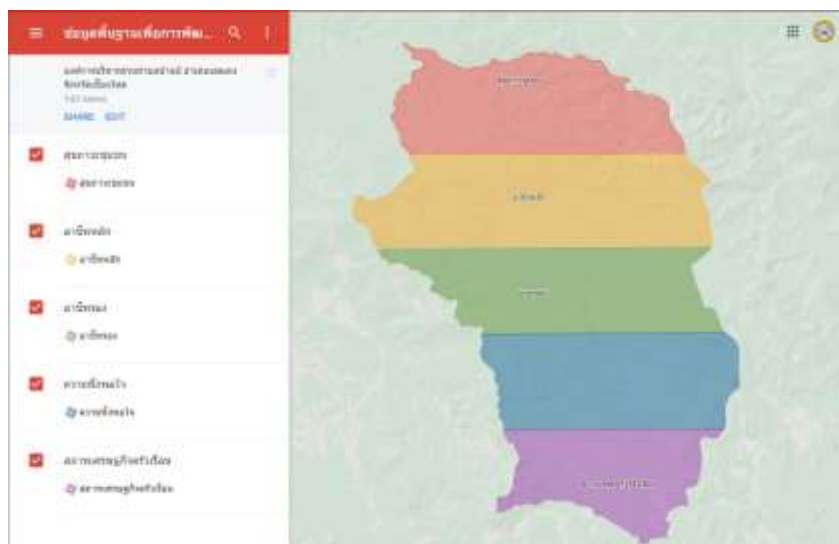
หลังจากขั้นตอนการคัดกรองเรียบร้อยแล้วข้อมูลจะถูกแบ่งออกเป็นสองชุดข้อมูล คือ 1) ข้อมูลเพื่อการทำระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์บนแพลตฟอร์ม Google My Maps เพื่อการนำเสนอข้อมูลสรุปแบ่งตามประเภทข้อมูลพื้นฐาน 5 รายการ และ 2) ระบบฐานข้อมูลแบบปิดพัฒนาบนโปรแกรม Microsoft Access เพื่อการนำเข้า นำออก แก้ไข ลบ และแสดงข้อมูลรายบุคคล

	A	B	C	D	E	F	G
1	Timestamp	ลำดับที่	ลำดับชื่อ-สกุล	ลำดับประชาชน	ลำดับเพศ	ลำดับอายุ	ลำดับสาขา
2	(ค่า)	1	2	3	4	5	6
3							
4							
5	Timestamp	สภาพร่างกายปกติ	สภาพร่างกายผิดปกติ (พิการ)	ไม่อยู่ประจำตัว	พิการทางกาย/จิตใจ	พิการทางการเคลื่อนไหว	พิการทางการเห็น/อื่น
6	(ค่า)	450	19	109	2	2	11
7							
8	Timestamp	สภาพการเข้าถึง	ไม่มีการประเมิน	พอๆกับ	ยากกว่า เช่น ถนน	ไม่สามารถเข้าถึง	
9	(ค่า)	32	116	1	88	140	
10							
11							
12	Timestamp	ลำดับผู้พิการแล้ว	ลำดับผู้พิการ	ลำดับผู้พิการ	ลำดับผู้พิการ	ลำดับผู้พิการ	ลำดับผู้พิการ
13	(ค่า)	3	93	1	232	2	4
14							
15							
16							
17			(สภาพการ)	(สภาพการ)	(โพธิ์)	(เข้าไม่ถึง)	(โพธิ์)
18		มี	356	108	252	114	167
19		มี	259	460	279	452	370
20		ไม่มี	14	11	8	13	42
21							
22		มี	61.5	18.7	56.4	19.7	28.8
23		มี	36.1	79.4	48.7	28.1	63.9
24		ไม่มี	2.4	1.9	1.4	2.2	2.3

โดยข้อมูลชุดแรกจะถูกนำมาสรุปรายชื่อข้อมูลในแต่ละหัวข้อ ในรูปแบบข้อมูลเชิงปริมาณและข้อมูลเชิงคุณภาพ แล้วจึงนำเข้าสู่ข้อมูลเหล่านี้เข้าสู่ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ (GIS) บนโปรแกรมเฉพาะทางด้านสารสนเทศภูมิศาสตร์ (Quantum GIS: QGIS) เพื่อผสานเข้ากับข้อมูลเชิงพื้นที่ (Spatial Data) ขององค์การบริหารส่วนตำบลป่าแป๋ที่ได้สร้างไว้เตรียมไว้แล้ว ดังภาพด้านล่าง



ข้อมูลเชิงพื้นที่ของตำบลป่าแป๋ถูกนำออกจากโปรแกรม QGIS ผ่านกระบวนการแปลงไฟล์เพื่อนำเข้าสู่แพลตฟอร์ม Google My Maps ได้ เมื่อนำเข้าสู่ข้อมูลเรียบร้อยแล้วข้อมูลจะถูกตรวจสอบอีกครั้งสำหรับการแสดงผลที่ถูกต้อง พร้อมการปรับคำอธิบายแผนที่ เปลี่ยนเฉดสี ฯลฯ





## เอกสารประกอบการใช้งานระบบข้อมูลพื้นฐานเพื่อการพัฒนาท้องถิ่นที่ยั่งยืน องค์การบริหารส่วนตำบลปางหมู อำเภอเมืองแม่ฮ่องสอน จังหวัดแม่ฮ่องสอน

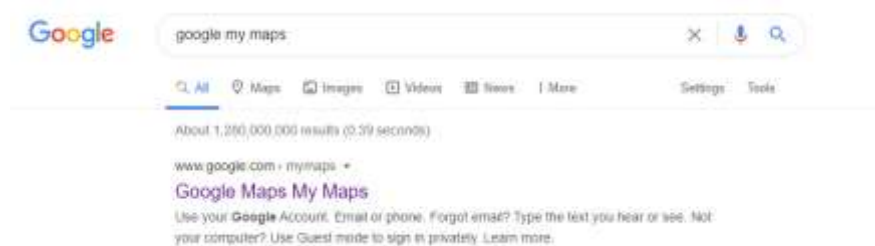
ระบบข้อมูลพื้นฐานเพื่อการพัฒนาท้องถิ่นองค์การบริหารส่วนตำบลปางหมู อำเภอเมือง จังหวัดแม่ฮ่องสอน ประกอบไปด้วย 2 ระบบ ได้แก่

- 1) ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์บนแพลตฟอร์ม Google My Maps เพื่อการนำเสนอข้อมูลสรุปแบ่งตามประเภทข้อมูลพื้นฐาน 5 รายการ
- 2) ระบบฐานข้อมูลแบบปิดพัฒนาบนโปรแกรม Microsoft Access เพื่อการนำเข้า นำออก แก้ไข ลบ และแสดงข้อมูลรายบุคคล

### คำแนะนำการใช้งานสำหรับผู้ดูแลระบบ

- 1) ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์บนแพลตฟอร์ม Google My Maps เพื่อการนำเสนอข้อมูลสรุปแบ่งตามประเภทข้อมูลพื้นฐาน 5 รายการ

1. เข้าหน้าเว็บ [www.google.com](http://www.google.com) แล้วทำการค้นหาด้วยคำว่า “Google My Maps” แล้วเลือกรายการแรก



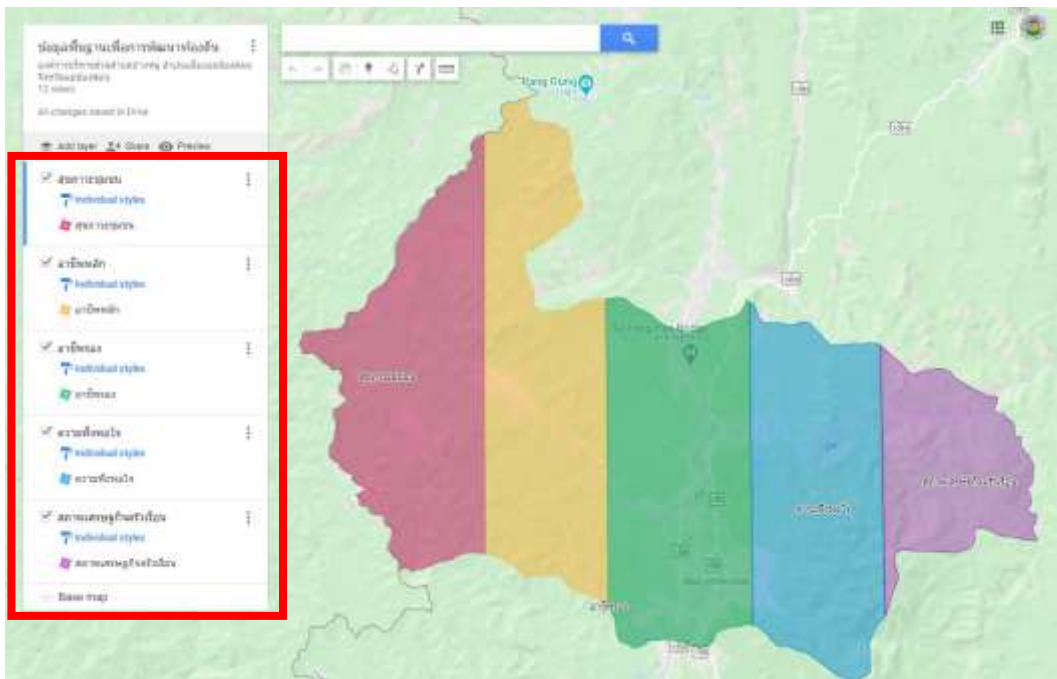
2. ผู้ใช้ต้องทำการลงชื่อเข้าใช้ด้วย Google Account ผ่านหน้าเว็บ  
(Username: [pangmumunicipality@gmail.com](mailto:pangmumunicipality@gmail.com) Password: 053047595)

เมื่อเข้าระบบแล้วจะปรากฏภาพดังตัวอย่างให้เลือกที่รายการเพื่อทำการปรับปรุงข้อมูล

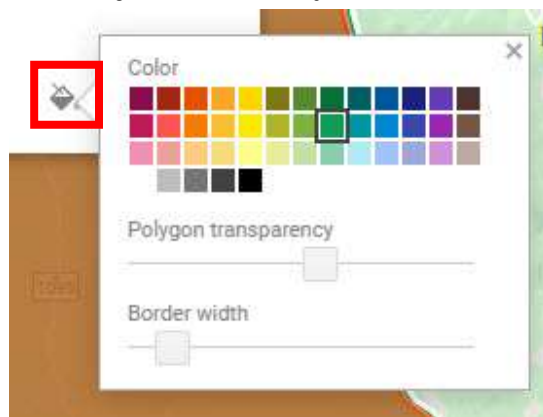


3. การปรับแต่งรายละเอียดของชั้นข้อมูลจะปรากฏดังภาพตัวอย่างพร้อมชั้นข้อมูลพื้นฐาน 5 ชั้นทางด้านซ้ายมือ

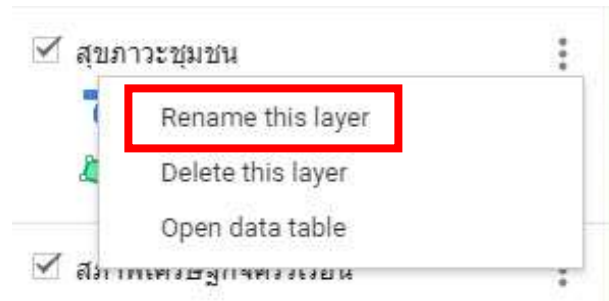
*หมายเหตุ การลบชั้นข้อมูลชั้นใดชั้นหนึ่งแล้วจะไม่สามารถเรียกคืนได้*



- การเปลี่ยนสีชั้นข้อมูล ให้เลือกชั้นข้อมูลที่ต้องการแล้วเลือกตามภาพ



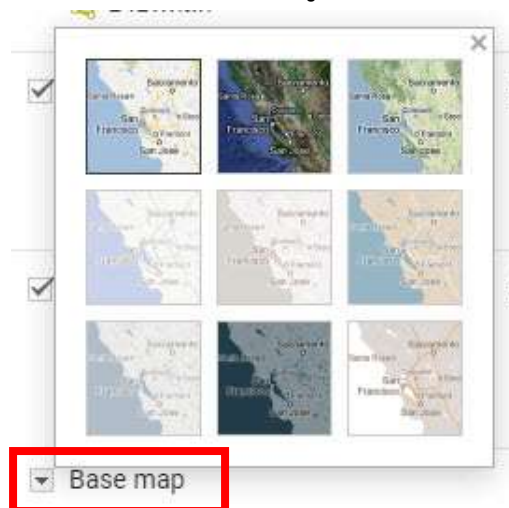
- การเปลี่ยนชื่อชั้นข้อมูล ทำการเลือกรายการตามภาพแล้วเลือกตามภาพ



- การใส่รูปภาพหน้าปกให้กับชั้นข้อมูล เลือกชั้นข้อมูลที่ต้องการแล้วเลือกตามภาพ

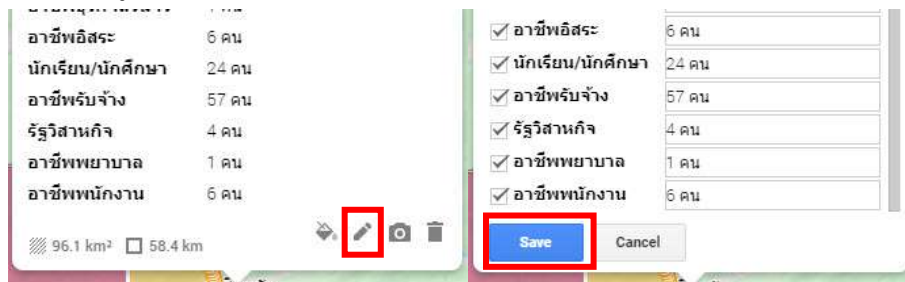


- การเปลี่ยนแผนที่พื้นหลังให้กับชั้นข้อมูล เลือกที่รายการตามภาพ

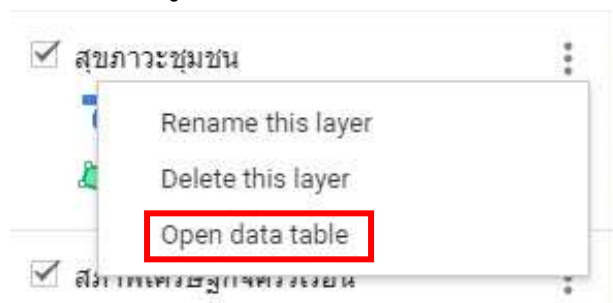


#### 4. การปรับปรุงข้อมูลตัวเลข/ผลรวมของตัวเลขในแต่ละชั้นข้อมูล

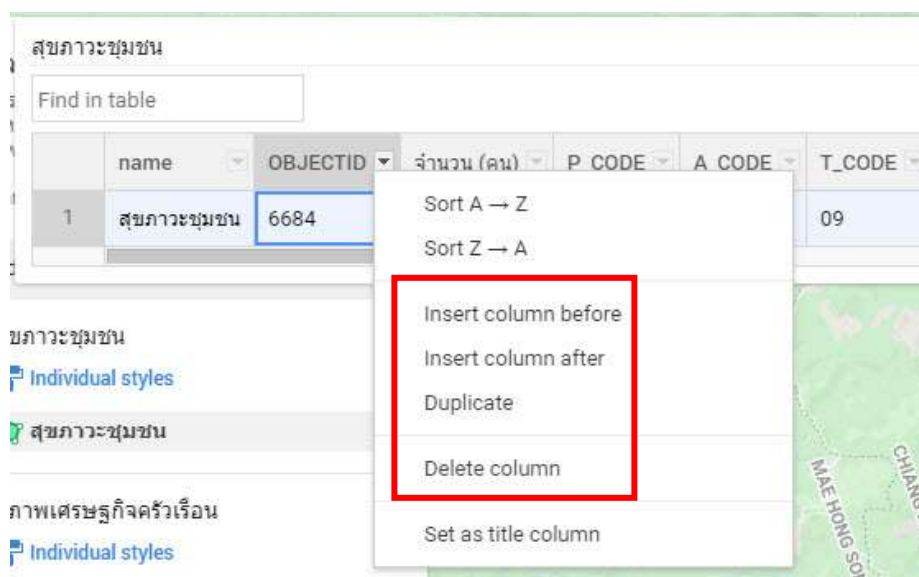
- การแก้ไขเฉพาะตัวเลข เลือกตามภาพจึงจะสามารถแก้ไขข้อมูลและเลือกแสดงข้อมูลได้ เมื่อเสร็จสิ้นการแก้ไขให้เลือก SAVE



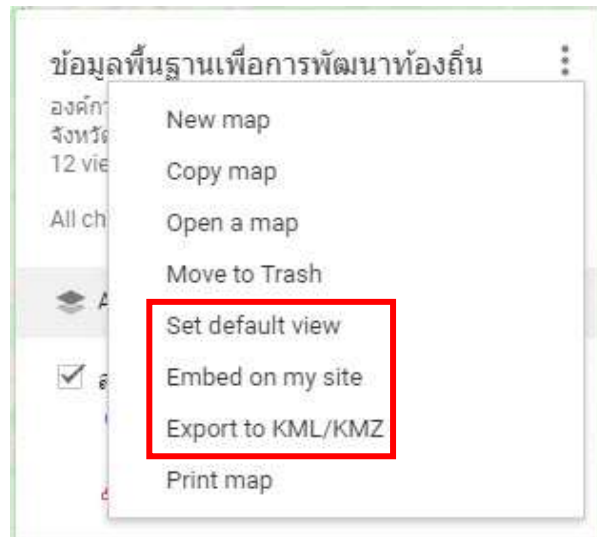
- การแก้ไขในตารางข้อมูล ทำการเลือกรายการตามภาพ



สามารถเพิ่ม/ลบ/ทำซ้ำโดยเลือกรายการตามภาพ



## 5. การเผยแพร่ข้อมูล การนำข้อมูลออก และการพิมพ์ให้เลือกรายการตามภาพ



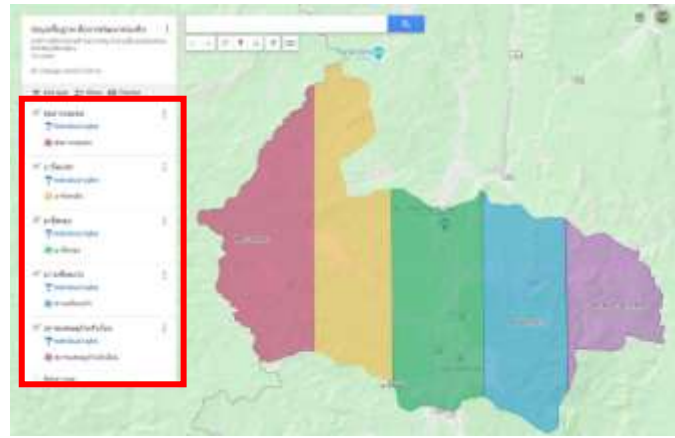
- **Embed on my site** ในกรณีที่ต้องการนำโค้ดไปวางบนหน้าเว็บทางการ
- **Export to KML/KMZ** ในกรณีที่ต้องการนำไปเปิดในโปรแกรม Google Earth
- **Print** เพื่อทำการพิมพ์ข้อมูล
- 

### คำแนะนำการใช้งานสำหรับผู้ใช้งานคอมพิวเตอร์

1. ผู้ใช้สามารถเข้าใช้งานได้จาก	 <a href="https://www.google.com/maps/d/edit?mid=105J75xu7OrNyX6IN3Bs1d9V9VnCOJxt2&amp;usp=sharing">https://www.google.com/maps/d/edit?mid=105J75xu7OrNyX6IN3Bs1d9V9VnCOJxt2&amp;usp=sharing</a>
---------------------------------	---



2. เลือกเปิด/ปิดได้ชั้นข้อมูลเพื่อให้  
แสดงเฉพาะข้อมูลที่ต้องการ



3. เมื่อเลือกชั้นข้อมูลใด ๆ จะ  
ปรากฏข้อมูลของชั้นนั้น ๆ  
ออกมาทางด้านซ้ายมือของหน้า  
เว็บ



## คำแนะนำการใช้งานสำหรับผู้ใช้งานสมาร์ทโฟน

<p>1. สามารถกดเข้าใช้งานได้จาก</p>	
<p>2. ผู้ใช้ผู้ใช้สามารถเลือกแสดงชั้นข้อมูลที่ ต้องการได้โดยการแตะชั้นข้อมูลนั้น ๆ หน้าต่าง แสดงรายละเอียดข้อมูลจะปรากฏขึ้นด้านล่าง ของจอ แล้วทำการแตะเพื่อแสดงรายละเอียด ของชั้นข้อมูล</p> <p><i>การแสดงผลอาจแตกต่างกันตามระบบปฏิบัติการของโทรศัพท์และขนาด จอแสดงผล</i></p>	

3. รายละเอียดของชั้นข้อมูลจะปรากฏขึ้น และปุ่มตามภาพเพื่อย้อนกลับไปยังหน้าหลัก ทำซ้ำขั้นตอนเดิมเมื่อการเปลี่ยนการแสดงรายละเอียดของชั้นข้อมูล



## 2.ระบบฐานข้อมูลแบบปิดพัฒนาบนโปรแกรม Microsoft Access เพื่อการนำเข้า นำออก แก้ไข ลบ และแสดงข้อมูลรายบุคคล

1. ติดตั้งโปรแกรม Microsoft Access เพื่อให้สามารถใช้งานระบบฐานข้อมูลได้
2. เปิดไฟล์ “ระบบฐานข้อมูล อบต. ปางหมู.accdb”



ระบบฐานข้อมูล อบต.  
ปางหมู.accdb

3. หน้าต่างแรกของระบบฐานข้อมูลจะปรากฏขึ้นดังภาพ

เลขที่โฉนดที่ดิน	ชื่อ	เลขที่โฉนดที่ดิน	เพศ	อายุ (ปี)	การศึกษา	ประกอบอาชีพ	การสมรส	การจดทะเบียนสมรส	เลขที่จดทะเบียนสมรส	เลขที่จดทะเบียนสมรส	เลขที่จดทะเบียนสมรส	เลขที่จดทะเบียนสมรส	เลขที่จดทะเบียนสมรส	เลขที่จดทะเบียนสมรส
เลขที่โฉนดที่ดิน	ชื่อ	เลขที่โฉนดที่ดิน	เพศ	อายุ (ปี)	การศึกษา	ประกอบอาชีพ	การสมรส	การจดทะเบียนสมรส	เลขที่จดทะเบียนสมรส	เลขที่จดทะเบียนสมรส	เลขที่จดทะเบียนสมรส	เลขที่จดทะเบียนสมรส	เลขที่จดทะเบียนสมรส	เลขที่จดทะเบียนสมรส

4. การใช้งาน ผู้ใช้สามารถใส่คำสั่งได้ ดังนี้



<p><b>ค้นหา</b> (คำนำหน้า/ชื่อ/นามสกุล/เพศ)</p>	<p>เพื่อค้นหาข้อมูลในฐานข้อมูลเป็นรายบุคคล โดยสามารถใส่คำค้นหาได้มากกว่าหนึ่งรายการค้นหา เช่น “นามสกุล” กับ “เพศ” หรือ “คำนำหน้า” กับ “นามสกุล” เป็นต้น (ทั้งนี้ผู้ดูแลระบบสามารถเพิ่มการค้นหาด้วยเลขบัตรประจำตัวประชาชนและคำค้นหาอื่น ๆ ได้ภายหลัง)</p>
<p><b>รีเฟรช</b></p>	<p>เพื่อล้างหน้าจอให้กลับมาเป็นค่าเริ่มต้นใหม่อีกครั้ง</p>
<p><b>สร้างข้อมูลใหม่</b></p>	<p>เพื่อเพิ่มข้อมูลรายบุคคลใหม่เข้าสู่ระบบฐานข้อมูล โดยสามารถกรอกข้อมูลโดยตรงผ่านแบบฟอร์มแสดงผลในข้อที่ 3.</p>
<p><b>บันทึกข้อมูล</b></p>	<p>เพื่อบันทึกข้อมูลที่แก้ไข หรือ กรอกข้อมูลใหม่เสร็จสิ้นแล้ว ข้อมูลที่ถูกบันทึกแล้วจะถูกเพิ่มเข้าสู่ฐานข้อมูลหลัก โดยจะอยู่ที่รายการสุดท้ายของตาราง</p>

	- <b>แก้ไขข้อมูล</b> เลือกรายการที่ต้องการแก้ไขแล้วจึงแก้ไขข้อมูลก่อนกดปุ่มบันทึกข้อมูล
<b>ลบข้อมูล</b>	เพื่อลบข้อมูลในฐานข้อมูล - <b>ลบข้อมูล</b> เลือกรายการที่ต้องการลบให้ข้อมูลแสดงในฟอร์มก่อนแล้วจึงกดปุ่มลบข้อมูล <i>หมายเหตุ รายการข้อมูลที่ถูกลบแล้วจะไม่สามารถเรียกคืนได้อีกต่อไป</i>
<b>Preview</b>	เพื่อการดูภาพรวมของตารางข้อมูล
<b>Print</b>	เพื่อสั่งพิมพ์ข้อมูล

## ขั้นตอนการเก็บรวบรวมข้อมูลและการจัดทำฐานข้อมูลในระบบออนไลน์

การได้มาซึ่งข้อมูลเพื่อจัดทำฐานข้อมูลพื้นฐานเพื่อการพัฒนาท้องถิ่น องค์การบริหารส่วนตำบลปางหมู อำเภอเมืองแม่ฮ่องสอน จังหวัดแม่ฮ่องสอน เริ่มต้นจากการออกแบบชุดข้อมูล โดยให้มีข้อมูลพื้นฐานที่สำคัญ อาทิ ชื่อ-นามสกุล ระดับการศึกษา และข้อมูลสุขภาพของประชากรกลุ่มตัวอย่าง เป็นต้น แล้วจึงเริ่มวางแผนสร้างชุดแบบสอบถามสำหรับการลงพื้นที่เพื่อเก็บข้อมูล โดยอยู่พื้นฐานของความสะดวกและรวดเร็ว ไม่สิ้นเปลืองทรัพยากรกระดาษ ทีมผู้ดำเนินโครงการจึงได้ออกแบบชุดแบบสอบถามออนไลน์ผ่านแพลตฟอร์ม Google Form ดังภาพประกอบ

แบบบันทึกข้อมูลพื้นฐานเพื่อการพัฒนาท้องถิ่น อบต.ป่าแป๋

Form description

ลำดับที่ \*

Short answer text

ชื่อ-สกุล \*

Short answer text

หมายเลขประชาชน \*

Short answer text

เพศ \*

1. ชาย

2. หญิง

เมื่อทำการลงพื้นที่เพื่อเก็บรวบรวมข้อมูลในพื้นที่แล้วข้อมูลที่กรอกจะถูกรวบรวมเข้าสู่ระบบของ Google Form ในลักษณะของข้อมูลทางสถิติตาราง โดยสามารถนำออกข้อมูลมาเพื่อวิเคราะห์ได้ทันที โดยข้อมูลผ่านการคัดกรอง (Screening) และจัดเรียง (Rearranging) อีกขั้นตอนหนึ่ง เพื่อคัดแยกข้อมูลที่ผิดพลาดจากขั้นตอนของการกรอกข้อมูลให้ถูกต้องสมบูรณ์ รวมทั้งจัดหมวดหมู่ข้อมูล (Regrouping) โดยมีจุดประสงค์เพื่อที่ว่าเมื่อนำเข้าข้อมูลสู่ระบบฐานข้อมูลแล้วการค้นหา (Searching) และการจัดประเภท (Sorting) ข้อมูลจะมีความเป็นไปได้ในทิศทางเดียวกันทั้งหมด ดังภาพประกอบ

แบบบันทึกข้อมูลพื้นฐานเพื่อการพัฒนาท้องถิ่น ม้าน (Resp...)

File Edit View Insert Format Data Tools Form Add-ons Help Last edit was 2020/...

Timestamp

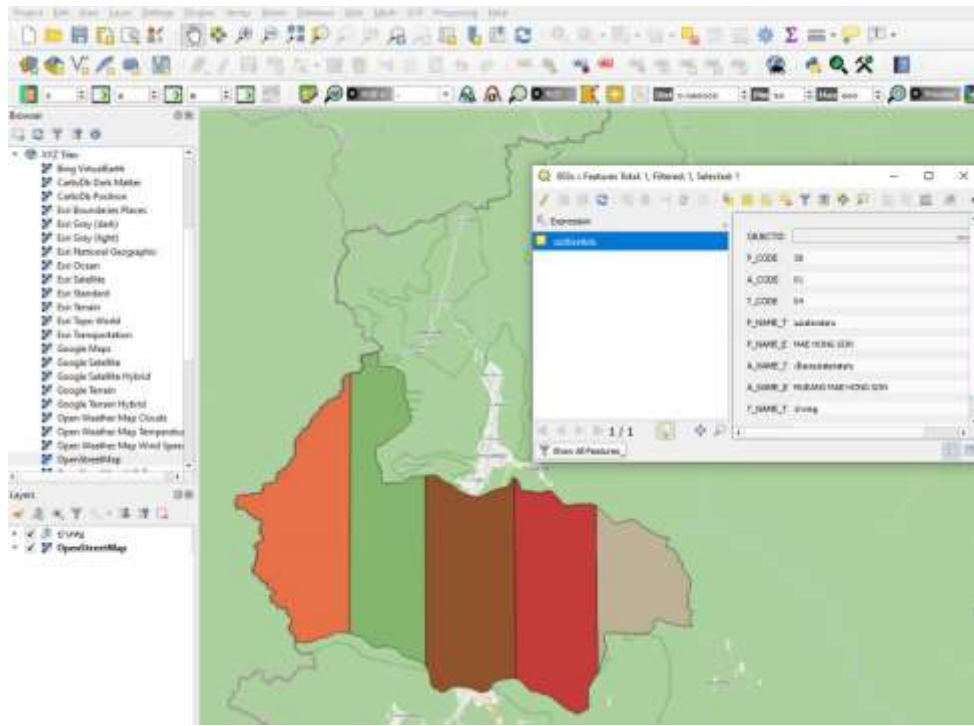
Timestamp	ลำดับที่	ชื่อ-สกุล	หมายเลขประชาชน	เพศ	อายุ (ปี : เดือน)	ศาสนา	ความถี่ในการบันทึก
7/26/2020 8:24:06	301	นางฉวีฉวีพร ไชยง	3500600373690	หญิง	59	ประถมศึกษา	พุทธ อรรถา
7/26/2020 8:29:32	302	นางอุษณีย์ ไชยง	3500600373681	ชาย	65	ประถมศึกษา	พุทธ สานี
7/26/2020 8:32:40	303	นางสาววิภา ไชยง	3500600373703	ชาย	36	มัธยมศึกษาตอนต้น	พุทธ นุต
7/26/2020 9:00:40	304	นางศุภิณี ไชยง	3500600377377	หญิง	67	ประถมศึกษา	พุทธ อรรถา
7/26/2020 9:13:16	305	นางฉวีฉวีพร ไชยง	3500500491097	ชาย	64	ประถมศึกษา	พุทธ สานี
7/26/2020 9:16:54	306	นางวิภาภรณ์ บุณย์	1509900005741	หญิง	31	ปริญญาตรี	พุทธ นุต
7/26/2020 9:21:40	307	นางสาววิภาภรณ์ ไชยง	3500600377393	หญิง	43	มัธยมศึกษาตอนปลาย	พุทธ นุต
7/26/2020 9:30:43	308	นาย วรดิศพงษ์ สก๊วย	1509960654741	หญิง	12	ประถมศึกษา	พุทธ นุต
7/26/2020 9:43:02	309	นางสมณีนันท์ สวมศรี	3551000012352	ชาย	39	มัธยมศึกษาตอนปลาย	พุทธ เขอ
7/26/2020 10:07:27	310	นางอรุณนันทน์ พลสวัสดิ์	3500600377873	ชาย	54	ประถมศึกษา	พุทธ สานี
7/26/2020 10:15:25	311	นายสี พลสวัสดิ์	3500600377831	ชาย	88	ไม่การศึกษา	พุทธ นุต
7/26/2020 10:13:56	312	นางสมณีนันท์ พลสวัสดิ์	1500600080653	ชาย	31	มัธยมศึกษาตอนปลาย	พุทธ นุต
7/26/2020 10:33:31	313	นางฉวีฉวีพร ไชยง	3500600373975	หญิง	74	ไม่การศึกษา	พุทธ เม
7/26/2020 10:45:44	314	นางสาวดวงฉ่อง ศรีรัมย์	3500600373991	หญิง	53	ประถมศึกษา	นุต
7/26/2020 10:58:45	315	นางสาววิภาภรณ์ พลสวัสดิ์	1500600073401	หญิง	33	ประถมศึกษา	พุทธ นุต
7/26/2020 11:03:03	316	นางสาวพรทิพย์ณีย์ สวมศรี	1509960123516	หญิง	19	4 ปริญญาตรี	พุทธ นุต
7/26/2020 11:14:33	317	นางคำทิพย์ บุญดี	3500600375421	ชาย	62	ประถมศึกษา	พุทธ สานี
7/26/2020 11:21:59	318	นางศศิธรณ์ บุญดี	3500600375439	หญิง	61	ประถมศึกษา	พุทธ อรรถา
7/26/2020 11:26:17	319	นางสาวพรทิพย์ บุญดี	3500600375447	หญิง	42	ปริญญาตรี	พุทธ นุต
7/26/2020 12:01:17	320	นางอรุณนันทน์ สวมศรี	3500600375630	ชาย	66	ประถมศึกษา	พุทธ สานี
7/26/2020 12:04:56	321	นางสาวพรทิพย์ สวมศรี	1500600080492	ชาย	26	มัธยมศึกษาตอนต้น	พุทธ นุต
7/26/2020 12:30:41	322	นางเย็น อังกรพันธ์	5500601077322	หญิง	56	ไม่การศึกษา	พุทธ อรรถา
7/26/2020 12:46:41	323	นางสาวศุภกานต์ เวระละ	5500601064803	ชาย	34	มัธยมศึกษาตอนต้น	พุทธ นุต
7/26/2020 13:04:45	324	นางอรุณนันทน์ สวมศรี	3500600380921	ชาย	49	ประถมศึกษา	พุทธ นุต
7/26/2020 13:39:39	325	นายสุวิวัฒน์ สวมศรี	1505100013421	ชาย	23	ปวช./ปวส.	พุทธ นุต
7/26/2020 13:44:03	326	นางฉวีฉวีพร สวมศรี	1500601139252	ชาย	17	ปวช./ปวส.	พุทธ นุต
7/26/2020 13:57:45	327	นางอรุณนันทน์ ไชยง	3500600372910	หญิง	54	ประถมศึกษา	พุทธ อรรถา
7/26/2020 14:01:59	328	นางสาธิต ไชยง	3500600381531	ชาย	52	ประถมศึกษา	พุทธ สานี
7/26/2020 14:08:12	329	นางพนัสวี ไชยง	1500600090665	ชาย	35	ปวช./ปวส.	พุทธ นุต
7/26/2020 14:12:10	330	นางสาวกัญญา ไชยง	1500601136717	หญิง	17	ปวช./ปวส.	พุทธ นุต
7/26/2020 21:44:50	331	นายคำปิ่น พลสวัสดิ์	3500600378616	ชาย	60	4 ประถมศึกษา	พุทธ สานี
7/26/2020 21:48:44	332	นายประยุทธ์ พลสวัสดิ์	5500690000886	หญิง	49	ประถมศึกษา	พุทธ อรรถา
7/26/2020 21:55:04	333	นายสุวิวัฒน์ พลสวัสดิ์	1500601127211	ชาย	20	ปวช./ปวส.	พุทธ นุต
7/26/2020 22:03:46	334	นาย สุทธิกัญญา พลสวัสดิ์	1639900475464	หญิง	13	มัธยมศึกษาตอนต้น	พุทธ นุต
7/26/2020 22:25:34	335	นายชิน สวมศรี	3500600380882	ชาย	61	ประถมศึกษา	พุทธ นุต

หลังจากขั้นตอนการคัดกรองเรียบร้อยแล้วข้อมูลจะถูกแบ่งออกเป็นสองชุดข้อมูล คือ 1) ข้อมูลเพื่อการทำระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์บนแพลตฟอร์ม Google My Maps เพื่อการนำเสนอข้อมูลสรุปแบ่งตามประเภทข้อมูลพื้นฐาน 5 รายการ และ 2) ระบบฐานข้อมูลแบบปิดพัฒนาบนโปรแกรม Microsoft Access เพื่อการนำเข้า นำออก แก้ไข ลบ และแสดงข้อมูลรายบุคคล

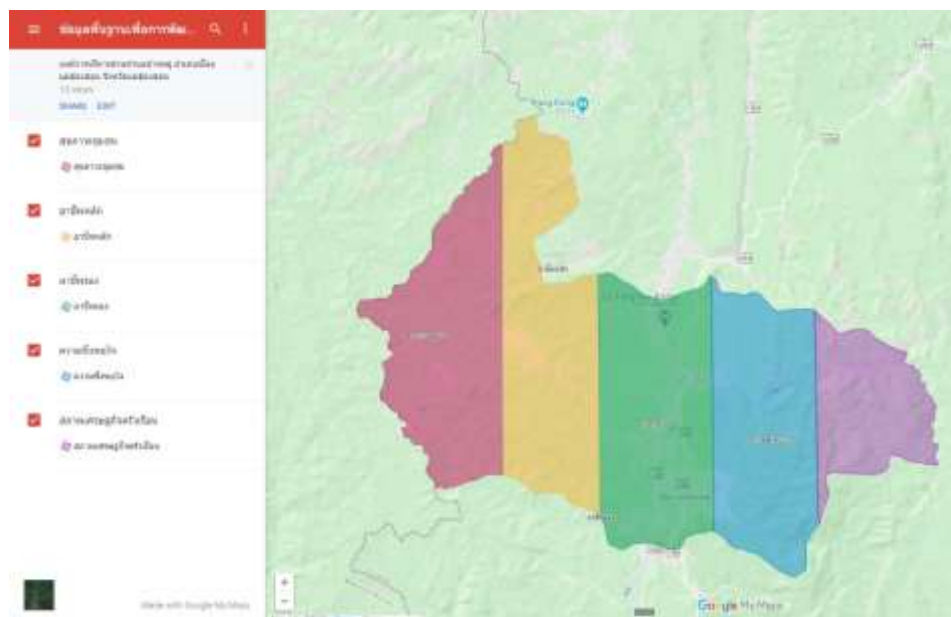
	A	B	C	D	E	F
1	ไม่มีอาชีพ	อาชีพเกษตรกร	อาชีพค้าขาย	อาชีพรับจ้าง	อาชีพอื่นๆ	งดบันทึก/ไม่ศึกษา
2	28	8	7	1	6	24
3						
4						
5	อาชีพรับจ้าง (ไม่ระบุ)	อาชีพรับจ้าง (ระบุอาชีพ)	อาชีพรับจ้าง (ไม่ระบุ)	อาชีพรับจ้าง (ระบุอาชีพ)	อาชีพรับจ้าง	
6	1	1	144	1	1	
7						
8						
9						
10	สถานภาพการสมรส	สถานภาพการสมรส (ไม่ระบุ)	ไม่ระบุ/ว่าง	สถานภาพการสมรส	สถานภาพการสมรส	ไม่ระบุ/ว่าง
11	129	12	1	1	1	1
12						
13	สถานภาพการเลี้ยงดู	ไม่ศึกษา/ไม่ระบุ	ไม่ระบุ/ว่าง	สถานภาพการเลี้ยงดู		
14	1	133	1	1		
15						
16						
17	ศึกษา	27	70	68	81	45
18	8	150	61	74	62	97
19	ไม่ศึกษา	8	0	1	0	6
20						
21	ศึกษา	18.9	34.3	47.8	58.6	32.2
22	8	81.1	45.3	33.7	41.2	67.8
23	ไม่ศึกษา	0.9	0.0	0.7	0.0	0.0

โดยข้อมูลชุดแรกจะถูกนำมาสรุปยอดข้อมูลในแต่ละหัวข้อ ในรูปแบบข้อมูลเชิงปริมาณและข้อมูลเชิงคุณภาพ แล้วจึงนำเข้าข้อมูลเหล่านี้เข้าสู่ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ (GIS) บนโปรแกรมเฉพาะทางด้านสารสนเทศ

ภูมิศาสตร์ (Quantum GIS: QGIS) เพื่อผสานเข้ากับข้อมูลเชิงพื้นที่ (Spatial Data) ขององค์การบริหารส่วนตำบล ปางหมูที่ได้สร้างไว้เตรียมไว้แล้ว ดังภาพด้านล่าง

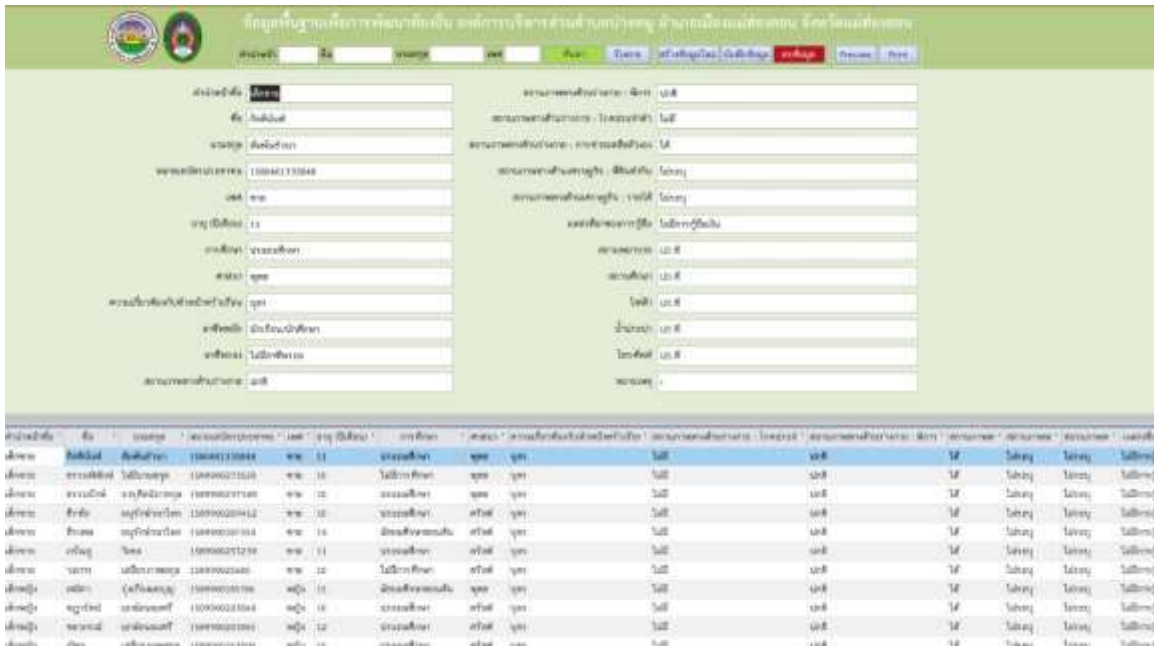


ข้อมูลเชิงพื้นที่ขององค์การบริหารส่วนตำบลปางหมูถูกนำออกจากโปรแกรม QGIS ผ่านกระบวนการแปลงไฟล์เพื่อให้นำเข้าสู่แพลตฟอร์ม Google My Maps ได้ เมื่อนำเข้าข้อมูลเรียบร้อยแล้วข้อมูลจะถูกตรวจสอบอีกครั้งสำหรับการแสดงผลที่ถูกต้อง พร้อมการปรับคำอธิบายแผนที่ เปลี่ยนเฉดสี ฯลฯ





ข้อมูลชุดที่สองจะถูกนำเข้าสู่โปรแกรม Microsoft Access เพื่อสร้างฐานข้อมูลโดยจะแบ่งเป็นสามส่วนหลัก คือ 1) ส่วนของรายการสำหรับจัดการข้อมูลในฐานข้อมูล 2) ส่วนของฟอร์มสำหรับแสดงผลการค้นหาเพื่อให้สะดวกต่อการจัดข้อมูลในข้อที่ 1 และ 3) ส่วนของตารางแสดงการค้นหาที่ได้จากฐานข้อมูล โดยหน้าตาของระบบฐานข้อมูลระบบข้อมูลพื้นฐานเพื่อการพัฒนาท้องถิ่นถูกออกแบบมาเพื่อให้ผู้ใช้สามารถค้นหาและจัดการข้อมูลได้ทันที และสามารถพัฒนาระบบให้เป็นฐานข้อมูลออนไลน์ได้ในอนาคต



## บทวิเคราะห์และสรุป

### 1. หลักการและแนวคิด (เครื่องมือ/การออกแบบ)

การจัดทำฐานข้อมูลในเชิงวิชาการมีหลักการที่ใช้เป็นแนวทางในการดำเนินการที่ค่อนข้างชัดเจน 6 ขั้นตอน ประกอบด้วย (1-6) อย่างไรก็ตาม การดำเนินการเพื่อจัดทำฐานข้อมูลชุมชนในระบบออนไลน์สำหรับโครงการนี้ มีหลักการและแนวคิดที่แตกต่างไปจากหลักการและแนวคิดเชิงวิชาการที่กล่าวแล้วพอสมควร ทั้งนี้เพราะเป้าหมายที่ต่างกันเป็นประเด็นสำคัญ ในขณะที่หลักการและแนวคิดเชิงวิชาการมีเป้าหมายของการจัดทำฐานข้อมูลที่เน้นไปที่การใช้ประโยชน์โดยรวมในภาพกว้าง กล่าวให้ง่ายคือ เน้นความเป็นสากลเป็นสำคัญ กรณีของโครงการศึกษานี้เป้าหมายได้เน้นไปที่การใช้ประโยชน์ในภาพรวมหรือภาพกว้าง แต่เน้นพื้นที่เฉพาะที่มีขนาดเล็กซึ่งตอบสนองยุทธศาสตร์ของมหาวิทยาลัยที่เป็นมหาวิทยาลัยเพื่อพัฒนาท้องถิ่นส่วนหนึ่ง อีกส่วนหนึ่งคือ การยึดแนวปฏิบัติตามหลักศาสตร์พระราชาในส่วนของพัฒนาใดๆเพื่อให้ประสบผลต้องเริ่มต้น

จากจุดเล็กๆ ก่อนแล้วค่อยขยายให้ใหญ่ขึ้นหรือกว้างขึ้นเมื่อการพัฒนาในพื้นที่ขนาดเล็กประสบความสำเร็จ

แนวคิดพื้นฐานที่แท้จริงของโครงการจัดทำฐานข้อมูลนี้มีได้ให้ความสำคัญกับการสร้างเป็นแบบจำลองในลักษณะของการได้ผลผลิตแล้วก็จบ โดยไม่คำนึงว่าจะสามารถนำไปใช้ประโยชน์ได้จริง โดยองค์กรหรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้องหรือไม่ และสามารถที่จะปรับปรุงแก้ไขระบบฐานข้อมูลให้มีความทันสมัยอยู่ตลอดเวลาได้หรือไม่ไม่ใช่ประเด็นสำคัญ แนวคิดของการจัดทำฐานข้อมูลสำหรับโครงการนี้เน้นการนำไปปฏิบัติได้จริงตามวัตถุประสงค์ของโครงการเป็นหลัก โดยพื้นฐานความคิดที่ง่ายที่สุดคือทำอย่างไรจึงจะให้หน่วยงานในท้องถิ่นซึ่งกรณีนี้คือองค์การบริหารส่วนตำบลมีข้อมูลเฉพาะของสมาชิกที่จำเป็นที่สามารถเข้าถึงได้ง่ายที่สุดและมีความน่าเชื่อถือได้มากที่สุด ด้วยเหตุนี้ ข้อมูลในฐานข้อมูลที่จัดทำจึงเลือกเฉพาะข้อมูลที่จำเป็นจริงๆ ที่ผู้ปกครองท้องถิ่นควรจะต้องรู้ เช่น สุนัขทางด้านสุขภาพร่างกาย สถานภาพทางด้านเศรษฐกิจ และการเข้าถึงสวัสดิการของรัฐ เป็นต้น ข้อมูลที่รวบรวมมาเพื่อจัดทำฐานข้อมูลในโครงการศึกษานี้เป็นข้อมูลพื้นฐานสำหรับการนำไปบริหารจัดการเพื่อความอยู่ดีและกินดีของประชาชนในท้องถิ่น

## 2. อุปสรรคในการดำเนินการจัดทำฐานข้อมูล

ถ้ากล่าวในภาพรวมของการดำเนินการเพื่อจัดทำฐานข้อมูลชุมชนในระบบออนไลน์ของโครงการศึกษานี้มีอุปสรรคค่อนข้างน้อย ทั้งนี้มีได้หมายความว่าไม่มีอุปสรรคและไม่ได้หมายความว่าคณะผู้ทำการศึกษาได้ทำการวางแผนเป็นอย่างดี ที่มีอุปสรรคค่อนข้างน้อยเพราะเป็นโครงการที่ดำเนินการในพื้นที่ขนาดเล็กและได้รับความร่วมมือช่วยเหลือจากองค์กรปกครองท้องถิ่นเป็นอย่างดีในการทำงานภาคสนาม ที่สำคัญที่ทำให้การดำเนินโครงการนี้เป็นไปด้วยความราบรื่นมากพอสมควรคือในคณะผู้ทำศึกษามีอาจารย์ที่ประจำอยู่ที่มหาวิทยาลัยราชภัฏ วิทยาเขตวิทยาลัยแม่ฮ่องสอนด้วยการติดต่อประสานงานและการเก็บรวบรวมข้อมูลที่เกี่ยวข้องและจำเป็นจึงเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ

อย่างไรก็ตาม อุปสรรคที่พบจากการดำเนินการตามโครงการนี้พอสรุปได้ใน 3 ประเด็น ดังนี้

- 1) **การกำหนดขนาดของข้อมูล** ก่อนการเก็บรวบรวมข้อมูลภาคสนามคณะผู้ทำการศึกษาได้ร่วมหารือกันพร้อมทั้งนายกองค์การบริหารส่วนตำบลเพื่อให้ทราบว่าอะไรคือสิ่งที่มีความจำเป็นมากเป็นพิเศษที่หน่วยงานต้องทราบเพื่อนำไปวางแผนและ/หรือกำหนดกลยุทธ์ในการสร้างความอยู่ดีและกินดีให้กับประชาชน จากกรณีดังกล่าวทำให้ทราบว่า

ข้อมูลที่จำเป็นหลายด้านซึ่งถ้าต้องเก็บรวบรวมให้ครบเพื่อนำไปจัดทำฐานข้อมูลแล้วอาจมีผลทำให้การดำเนินการไม่สามารถเสร็จสิ้นตามกรอบเวลาและงบประมาณได้ ดังนั้น จึงได้ตกลงและตัดสินใจร่วมกันว่า ข้อมูลที่จะนำไปจัดทำเป็นฐานข้อมูลชุมชนนั้นนอกเหนือจากข้อมูลส่วนบุคคล เช่น ชื่อ-สกุล หมายเลขประจำตัว เพศ การศึกษา และสถานภาพในครอบครัวแล้ว ข้อมูลอื่นต้องประกอบด้วยข้อมูลสำคัญที่เกี่ยวข้องกับ (1) สุขภาพอนามัย (2) เศรษฐกิจ และ (3) การเข้าถึงสวัสดิการของรัฐ สำหรับข้อมูลอื่นใดนอกเหนือจากที่กล่าวแล้วไม่ได้นำเข้าสู่การจัดทำฐานข้อมูลในครั้งนี้

- 2) **ช่วงเวลาการดำเนินโครงการอยู่ในระหว่างการเฝ้าระวังการแพร่ระบาดของ COVID-19** ตามข้อเสนอโครงการศึกษาเพื่อจัดทำฐานข้อมูลในระบบออนไลน์เพื่อใช้ในการพัฒนาท้องถิ่นที่ยั่งยืน เสนอว่าจะใช้เวลาในการดำเนินโครงการ 1 ปี ตั้งแต่เอนตุลาคม 2562 ถึงกันยายน 2563 และจะดำเนินการในจังหวัดเชียงใหม่และจังหวัดแม่ฮ่องสอนซึ่งเป็นพื้นที่ให้บริการวิชาการของมหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ โดยกำหนดเอาจังหวัดละหนึ่งองค์การบริหารส่วนตำบล และองค์การบริหารส่วนตำบลละ 3 หมู่บ้าน เมื่อเกิดการแพร่ระบาดของ COVID-19 ตั้งแต่เดือน 2563 เป็นต้นมาจนถึงช่วงการเขียนรายงาน (กันยายน 2563) ก็ยังอยู่ในช่วงเวลาของการเฝ้าระวังแม้จะมีการผ่อนคลายบ้างแล้วก็ตามส่งผลให้เวลาที่ใช้ในการดำเนินการเดิมที่กำหนดไว้หนึ่งปีเต็มเหลือเวลาให้ดำเนินการได้อย่างเต็มที่จริงไม่ถึง 4 เดือน ด้วยเหตุนี้ การศึกษาตามโครงการนี้จึงลดพื้นที่จากที่กำหนดเดิมองค์การบริหารส่วนตำบลละ 3 หมู่บ้าน เหลือเพียงองค์การบริหารส่วนตำบลละ 1 หมู่บ้าน
- 3) **ความลำบากในการเก็บรวบรวมข้อมูล** ถึงแม้ว่าความจำกัดในเรื่องของเวลาอันเนื่องมาจากการแพร่ระบาดของ COVID-19 ดังที่กล่าวแล้วข้างต้นที่มีผลทำให้คณะผู้ศึกษาต้องลดพื้นที่ลงก็ตาม แต่ 2 หมู่บ้านที่เป็นตัวแทนขององค์การบริหารส่วนตำบลในแต่ละจังหวัดก็มีจำนวนประชากรที่เป็นสมาชิกมากกว่า 500 คน จำนวนประชากรที่มีขนาดใหญ่พอสมควรสำหรับการเก็บรวบรวมข้อมูลที่จำเป็นในเชิงลึกจึงเป็นเรื่องที่ลำบากและต้องใช้ความพยายามพอสมควร ยิ่งสมาชิกของครัวเรือนจำนวนหนึ่งในแต่ละองค์การบริหารส่วนตำบลมีภาระการทำงานที่ต้องออกไปทำนอกบ้านหรือนอกพื้นที่ในเวลากลางวัน ทำให้คณะผู้ทำการศึกษาต้องนัดหมายเข้าไปเก็บข้อมูลในตอนเย็นหรือตอนค่ำ

### 3. บทสรุป ผลผลิต/ผลลัพธ์ของฐานข้อมูล

ดังที่ได้กล่าวแล้วในตอนต้นว่าการดำเนินโครงการจัดทำฐานข้อมูลในระบบออนไลน์เพื่อใช้เป็นพื้นฐานการพัฒนาที่ยั่งยืนมีความจำกัดในเรื่องของเวลาซึ่งลดลงจากที่กำหนดเดิมเป็นเวลาถึง 8 เดือน ผลกระทบที่ตามมาอย่างชัดเจนจากข้อกำหนดดังกล่าวคือการลดพื้นที่เป้าหมายจากที่กำหนดไว้ องค์การบริหารส่วนตำบลละ 3 หมู่บ้านในสองจังหวัดต้องลดลงเหลือเพียงหมู่บ้านเดียว ในวิกฤติย่อมมีโอกาส กล่าวคือการลดพื้นที่เป้าหมายจาก 6 พื้นที่เหลือเพียง 2 พื้นที่ทำให้คณะผู้ทำการศึกษาสามารถทุ่มเทและใส่ใจกับความถูกต้องและความสมบูรณ์ของข้อมูลที่จะนำไปเข้าสู่ฐานข้อมูลมากขึ้น อย่างไรก็ตาม ผลของการดำเนินโครงการที่ตั้งเป้าหมายไว้ 2 อย่างคือผลผลิต (output) และผลลัพธ์ (outcome) ณ วันที่ทำรายงานนี้ยังคงไม่บรรลุความสำเร็จตามที่ตั้งไว้ ที่ได้ ณ ขณะนี้คือผลผลิตซึ่งอยู่ในรูปของฐานข้อมูลในระบบออนไลน์ของบ้านปางมะเกลือ หมู่ที่ 2 องค์การบริหารส่วนตำบลป่าแป๋ อำเภอแม่แตง จังหวัดเชียงใหม่ และบ้านพะไซโหล หมู่ที่ 10 องค์การบริหารส่วนตำบลปางหมู อำเภอเมือง จังหวัดแม่ฮ่องสอน พร้อมเอกสารประกอบการติดตั้งและการใช้ประโยชน์จากฐานข้อมูลที่คณะผู้ทำการศึกษาจะได้นำไปติดตั้งและอบรมให้กับเจ้าหน้าที่ขององค์การบริหารส่วนตำบลทั้งสองแห่งในโอกาสต่อไป

สำหรับผลลัพธ์ตามที่โครงการศึกษานี้คาดหวัง คือ องค์การบริหารส่วนตำบลสามารถนำไปใช้ประโยชน์ด้านการวางแผนและการกำหนดกลยุทธ์การพัฒนาเพื่อยกระดับมาตรฐานการครองชีพของประชาชนให้ดีขึ้น ยังไม่เกิดขึ้นจนกว่าจะได้มีการติดตั้งระบบฐานข้อมูลและการฝึกอบรมการใช้ประโยชน์ให้กับเจ้าหน้าที่และมีการนำไปใช้จริง คณะผู้ทำการศึกษาจะได้ดำเนินการตามที่กำหนดไว้ในข้อเสนอโครงการฯ ให้ครบถ้วนพร้อมทำหน้าที่เป็นพี่เลี้ยงให้กับองค์การบริหารส่วนตำบลทั้งสองแห่งเมื่อมีการร้องขอในโอกาสต่อไป ความเชื่อในขณะนี้ คือ เมื่อมีการใช้ประโยชน์จากฐานข้อมูลดังกล่าวจะทำให้ชีวิตความเป็นอยู่ของประชาชนในพื้นที่ของสององค์การบริหารส่วนตำบลดีขึ้นทั้งในด้านสุขภาพอนามัย ด้านเศรษฐกิจ และด้านการเข้าถึงสวัสดิการแห่งรัฐ

ไม่ว่าในที่สุดแล้วผลลัพธ์จะออกมาอย่างไรก็ตาม คณะผู้ศึกษาน่าจะได้ประโยชน์จากทั้งสองกรณี กล่าวคือ ถ้าฐานข้อมูลที่จัดทำสามารถอำนวยความสะดวกให้กับการบริหารจัดการขององค์การบริหารส่วนตำบลในการเสริมคุณภาพชีวิตของประได้จริง คณะผู้ทำการศึกษาจักได้ขยายผลด้วยการขยายพื้นที่จัดทำฐานข้อมูลเพิ่มเติมไปเรื่อย ๆ ให้ครบทุกหมู่บ้านในแต่ละองค์การบริหารส่วนตำบล ทั้งนี้ อาจรวมไปถึงการประชาสัมพันธ์ให้ฐานข้อมูลที่จัดทำนี้เป็นต้นแบบสำหรับพื้นที่อื่นต่อไป

ในทางตรงกันข้าม ถ้าพบว่าผลลัพธ์ของการใช้ประโยชน์จากฐานข้อมูลที่จัดทำไม่สามารถอำนวยความสะดวกได้อย่างเต็มที่ ก็จะเป็นโอกาสและเป็นบทเรียนให้กับคณะผู้ทำการศึกษาเช่นเดียวกันในการค้นหาจุดบกพร่องของการดำเนินการและทำการปรับปรุงแก้ไขต่อไป

-----