

## บทที่ 4 ผลการวิจัย

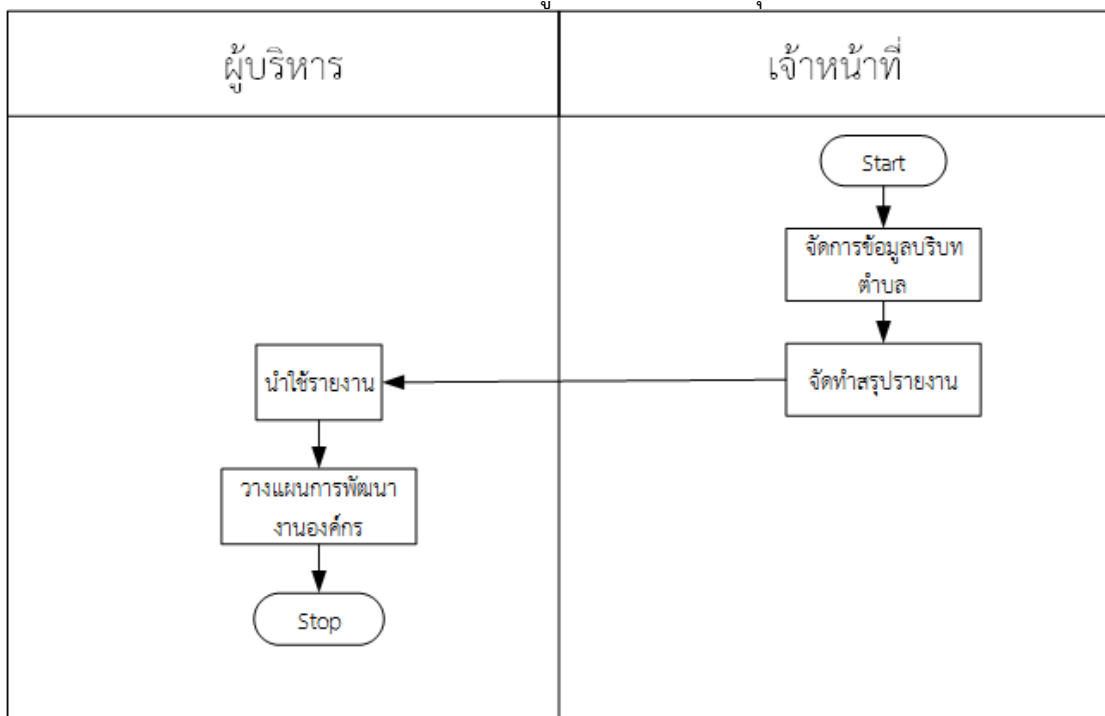
ผลการวิจัยการพัฒนากระบวนการจัดการฐานข้อมูลเพื่อการวิจัยและพัฒนาการจัดการสุขภาวะชุมชนแบบมีส่วนร่วม เป็นขั้นตอนที่จัดทำขึ้นเพื่อให้ผู้พัฒนาและผู้เกี่ยวข้องกับระบบมีความเข้าใจที่ตรงกันในด้านขอบเขต ข้อจำกัด ขั้นตอน วิธีการ เครื่องมือ และอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง มีผลการวิจัย โดยจะกล่าวถึงที่เกี่ยวข้องต่างๆ ไว้อย่างต่อไปนี้

### 4.1 ผลการศึกษา

#### 4.1.1 การวิเคราะห์ระบบงานปัจจุบัน

การพัฒนากระบวนการจัดการฐานข้อมูลเพื่อการวิจัยและพัฒนาการจัดการสุขภาวะชุมชนแบบมีส่วนร่วม ปัจจุบันมีข้อมูลอยู่ในหลากหลายรูปแบบ และให้เจ้าหน้าที่ได้ดำเนินการจัดการกับข้อมูลต่างๆ เหล่านั้น จากนั้นจึงจัดทำสรุปรายงานข้อมูลต่างๆ ส่งต่อไปยังผู้บริหารเพื่อให้ผู้บริหารใช้เป็นข้อมูลสำหรับการวางแผนการพัฒนางานขององค์กรต่อไป และด้วยการจัดการข้อมูลดังกล่าวข้างต้นจะเห็นว่ายังมีข้อมูลหลายส่วนที่มีความจำเป็นสำหรับการทำงานของ อบต. แต่ยังไม่สามารถตอบสนองความต้องการของชุมชนได้ อีกทั้ง อบต. ก็ไม่สามารถทราบถึงปัญหาของเครือข่ายที่จัดการตนเองเพื่อสุขภาวะเชิงสร้างสรรค์ได้เพื่อที่จะติดตามเสริมพลังองค์กรชุมชนจัดการตนเองได้

จึงขอเสนอภาพของการทำงานรูปแบบเดิมหรือปัจจุบันเป็นดังนี้



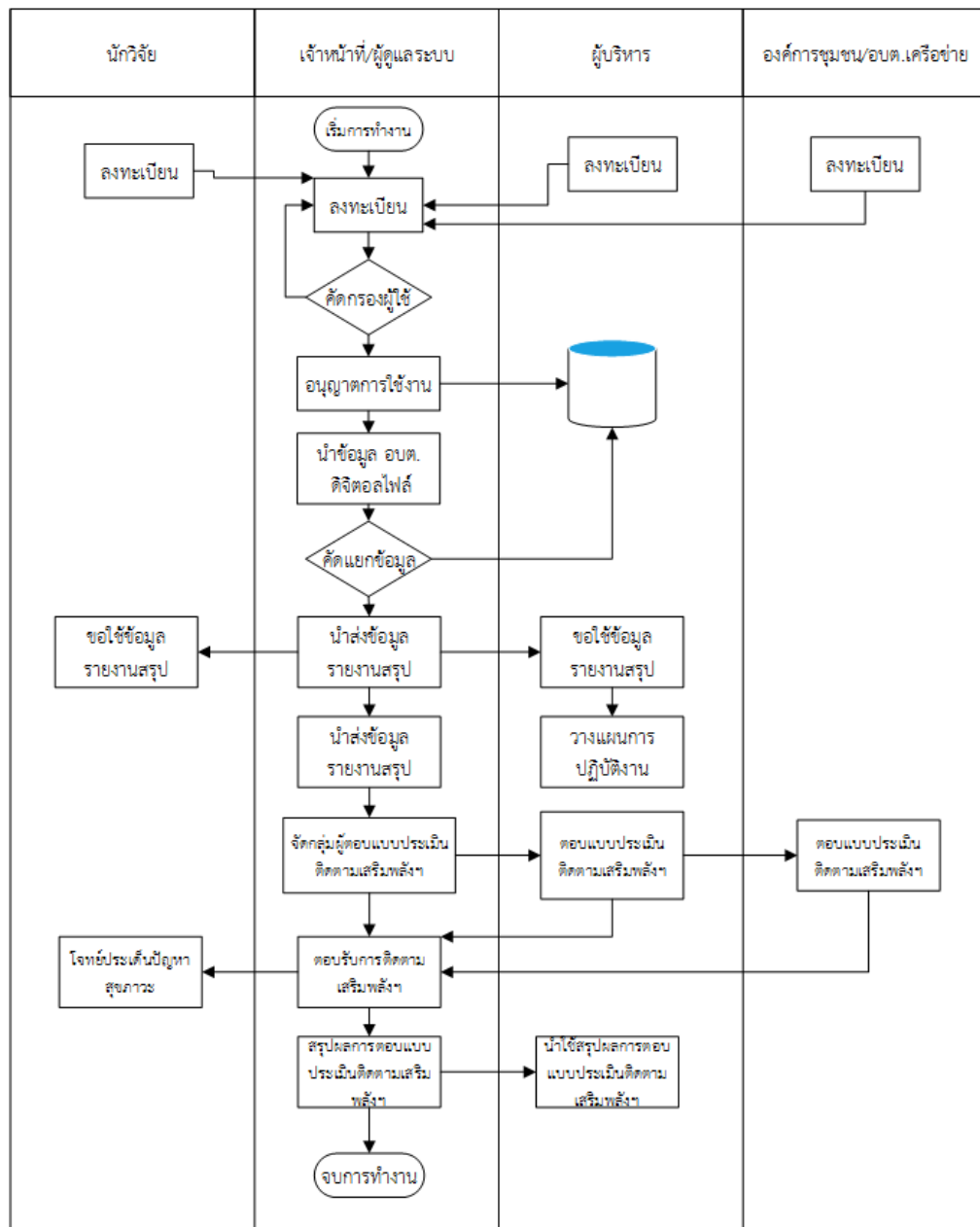
ภาพที่ 4-1 แสดงการจัดการข้อมูลสุขภาวะชุมชนแบบมีส่วนร่วม

จากภาพที่ 4-1 การทำงานปัจจุบันของ อบต. หลายแห่งยังไม่ได้ดำเนินการจัดเก็บข้อมูลข้อมูลเพื่อการวิจัยและพัฒนาการจัดการสุขภาวะชุมชนแบบมีส่วนร่วมไว้ในระบบคอมพิวเตอร์ จะใช้ข้อมูลที่มีอยู่เดิมทั้งที่จัดทำไว้ในรูปแบบกระดาษ ไฟล์ดิจิทัลส่วนตัวของเจ้าหน้าที่แต่ละกลุ่มงาน ทำให้การนำ

ข้อมูลกลับมาใช้อาจอยู่กับเฉพาะเจ้าหน้าที่ ผู้บริหารยังไม่สามารถนำใช้ข้อมูลได้ทันที อนาคต.แม่ข่ายไม่สามารถติดตามความก้าวหน้าการทำงานของเครือข่ายได้ เป็นต้น

#### 4.1.2 ระบบงานใหม่ที่ต้องการ

การพัฒนาระบบงานใหม่นี้ ได้นำเอาหลักการทางวิทยาการคอมพิวเตอร์และเทคโนโลยีสารสนเทศมาช่วยในการจัดการเพื่อการเผยแพร่และการจัดเก็บข้อมูล เพื่อให้สามารถนำเสนอและเข้าถึงข้อมูลและสารสนเทศได้อย่างรวดเร็ว เพราะเป็นการพัฒนาระบบสารสนเทศที่จะนำเสนอและเข้าถึงข้อมูลผ่านเทคโนโลยีเครือข่ายอินเทอร์เน็ต ซึ่งในเป็นเทคโนโลยีที่มีบทบาทต่อการดำเนินชีวิตประจำวันของทุกๆ คน ฉะนั้นผู้พัฒนาระบบจึงนำเสนอการพัฒนาเป็นเว็บแอปพลิเคชัน ซึ่งจะได้กล่าวถึงขั้นตอนและวิธีการดำเนินงานของระบบใหม่ในลำดับต่อไป

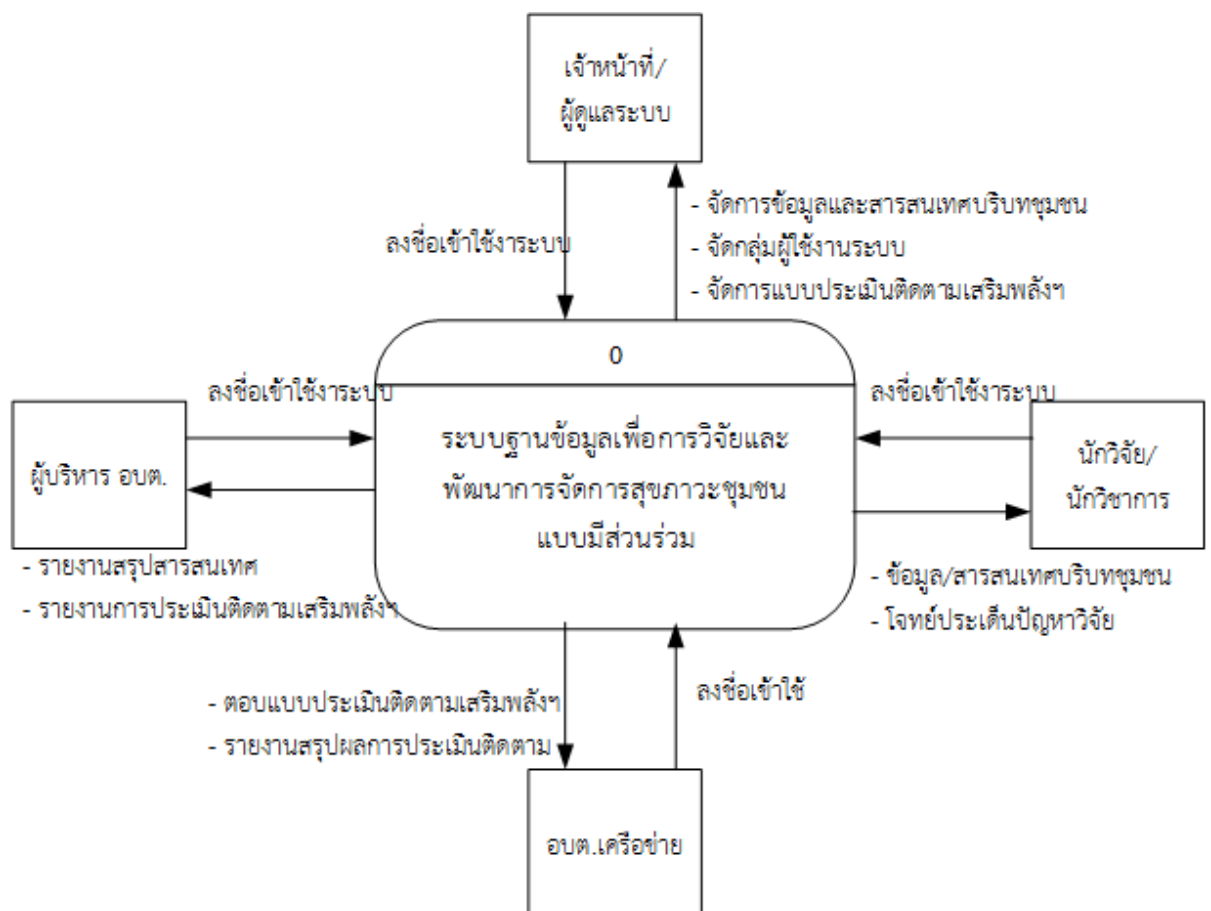


ภาพที่ 4-2 แสดงภาพโดยรวมของระบบงานใหม่

จากภาพที่ 4-2 การทำงานของระบบงานใหม่ จะมีแบ่งกลุ่มบุคคลที่เกี่ยวข้องกับระบบการทำงานแบ่งเป็น 4 กลุ่ม ซึ่งในแต่ละกลุ่มจะทำหน้าที่แตกต่างกัน โดยจะขออธิบายหลักการทำงานไว้ของแต่ละกลุ่มเป็นดังนี้ 1) นักวิชาการ/นักวิจัย 2) เจ้าหน้าที่/ผู้ดูแลระบบ 3) ผู้บริหาร 4) อปต.เครือข่าย ซึ่งจะมี 4 กลุ่มที่จะต้องลงทะเบียนเป็นสมาชิก เพื่อมีสิทธิ์ใช้งานระบบ แต่ละสิทธิ์ที่ใช้งานจะถูกกำหนดโดยผู้ดูแลระบบ เมื่อสมาชิกได้รับสิทธิ์การเข้าใช้งานก็จะทำหน้าที่ไปเพื่อมีสิทธิ์ที่ได้ เช่น เจ้าหน้าที่/ผู้ดูแลระบบ มีหน้าที่ในการจัดการนำเข้าข้อมูลบริบทตำบล จัดทำรายงานสรุปต่างๆ จัดกำหนดสิทธิการเข้าใช้ของสมาชิก จัดทำสรุปผลการตอบแบบประเมินติดตามเสริมพลังฯ ผู้บริหาร มีหน้าที่ ลงชื่อเข้าใช้ และขอมาใช้รายงานสรุปสารสนเทศ เพื่อการนำไปวางแผนการพัฒนาองค์กร อปต.เครือข่าย มีหน้าที่ ตอบแบบประเมินติดตามเสริมพลังฯ และนำรายงานสรุปใช้พัฒนาองค์กร นักวิชาการ/นักวิจัย มีหน้าที่ ลงชื่อเข้าใช้งาน ขอใช้ข้อมูลบริบทชุมชน โจทย์ประเด็นปัญหา เพื่อการพัฒนางานวิจัย

#### 4.1.3 แผนภาพบริบท

แผนภาพแสดงสภาพแวดล้อมและขอบเขตของการพัฒนาระบบการจัดการฐานข้อมูลเพื่อการวิจัยและพัฒนาการจัดการสุขภาวะชุมชนแบบมีส่วนร่วม ที่กล่าวถึงการเข้ามาเกี่ยวข้องของกลุ่มบุคคลทั้งหมดจะทำหน้าที่ในการนำเข้าข้อมูลและรับข้อมูลหรือสารสนเทศไปใช้ประโยชน์ โดยจะแสดงดังภาพที่ 4-3



ภาพที่ 4-3 แผนภาพบริบทการพัฒนาการจัดการฐานข้อมูลเพื่อการวิจัย

### และพัฒนากิจการสุขภาพชุมชนแบบมีส่วนร่วม

จากแผนภาพบริบทได้แสดงถึงภาพรวมของการพัฒนาระบบการจัดการฐานข้อมูลเพื่อการวิจัยและพัฒนากิจการสุขภาพชุมชนแบบมีส่วนร่วมจะเห็นว่ามีกลุ่มบุคคลที่เกี่ยวข้อง 4 กลุ่มใน แต่ละกลุ่มบุคคลนั้นจะมีหน้าที่ในการนำเข้าสู่ข้อมูลและรับข้อมูลหรือสารสนเทศที่จะนำไปใช้งานต่อไป ซึ่งจะได้อธิบายถึงรายละเอียดไว้เป็นดังนี้

เจ้าหน้าที่/ผู้ดูแลระบบ มีหน้าที่ จัดการนำเข้าข้อมูลบริบทตำบล จัดทำรายงานสรุปต่างๆ กำหนดสิทธิการเข้าใช้ของสมาชิก จัดทำสรุปผลการตอบแบบประเมินติดตามเสริมพลังฯ

ผู้บริหาร มีหน้าที่ สัมครสมาชิกและลงชื่อเข้าใช้ และขอให้นำรายงานสรุปสารสนเทศ เพื่อการนำไปวางแผนการพัฒนาองค์กร

อบต.เครือข่าย มีหน้าที่ ลงชื่อเข้าใช้โดยได้รับสิทธิการเข้าใช้โดย อบต.แม่ข่าย ตอบแบบประเมินติดตามเสริมพลังฯ และนำรายงานสรุปจากการติดตามเสริมพลังฯ

นักวิชาการ/นักวิจัย มีหน้าที่ สัมครสมาชิกและลงชื่อเข้าใช้งาน ขอใช้ข้อมูลบริบทชุมชน โจทย์ประเด็นปัญหาเพื่อการพัฒนางานวิจัย

#### 4.1.4 ตารางการจัดเก็บข้อมูลในระบบงานหรือพจนานุกรมข้อมูล

พจนานุกรมข้อมูลเป็นเครื่องมือที่ช่วยในการจัดเก็บรายละเอียดต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องข้อมูลให้เป็นหมวดหมู่ ทำให้สามารถค้นหารายละเอียดที่ต้องการได้โดยสะดวก เพื่อให้สามารถอธิบายความหมายของข้อมูลต่าง ๆ แก่ผู้ใช้งานได้อย่างถูกต้องและเป็นมาตรฐานเดียวกัน

ตารางที่ 4-1 ข้อมูลตำบล (mstr\_district)

ลำดับที่	ชื่อฟิลด์	รายละเอียด	ประเภท	รูปแบบ	ช่วงข้อมูล	ละเว้นข้อมูล	คีย์หลักหรือคีย์นอก
1	district_code (Primary)	รหัสตำบล	char(4)	9999	0000-9999	No	PK
2	district_name	ชื่อตำบล	varchar(150)	X(150)		No	

ตารางที่ 4-2 ข้อมูลหน่วยงาน อบต. (mstr\_institute)

ลำดับที่	ชื่อฟิลด์	รายละเอียด	ประเภท	รูปแบบ	ช่วงข้อมูล	ละเว้นข้อมูล	คีย์หลักหรือคีย์นอก
1	institute_code (Primary)	รหัส อบต.	char(4)	9999	0000-9999	No	PK
2	institute_name	ชื่อหน่วยงาน อบต.	varchar(150)	X(150)		No	

ตารางที่ 4-3 ข้อมูลเพศ (mstr\_gender)

ลำดับที่	ชื่อฟิลด์	รายละเอียด	ประเภท	รูปแบบ	ช่วงข้อมูล	ละเว้นข้อมูล	คีย์หลักหรือคีย์นอก
1	gender_code (Primary)	รหัสเพศ	char(2)	99	00-99	No	PK
2	gender_name	เพศ	varchar(10)	X(70)		No	

ตารางที่ 4-4 ข้อมูลกำหนดกลุ่มการเข้าใช้งานระบบ (mstr\_group)

ลำดับที่	ชื่อฟิลด์	รายละเอียด	ประเภท	รูปแบบ	ช่วงข้อมูล	ละเว้นข้อมูล	คีย์หลักหรือคีย์

							นอก
1	group_code (Primary)	รหัสกลุ่ม	char(4)	9999	0000-9999	No	PK
2	group_name	ชื่อกลุ่มผู้ใช้งาน	varchar(50)	X(50)		No	

ตารางที่ 4-5 ข้อมูลประเภทของโรคการเข้ารับรักษา (mstr\_healthrisk)

ลำดับที่	ชื่อฟิลด์	รายละเอียด	ประเภท	รูปแบบ	ช่วงข้อมูล	ละเว้นข้อมูล	คีย์หลักหรือคีย์นอก
1	healthrisk_code	รหัสโรคที่เข้ารับรักษา	char(2)	99	00-99	No	PK
2	Healthrisk_name	โรคที่เข้ารับการรักษาในสถานพยาบาล	varchar(70)	X(70)		No	

ตารางที่ 4-6 ข้อมูลประเภทแบบประเมินติดตามเสริมพลังฯ (mstr\_indicator\_type)

ลำดับที่	ชื่อฟิลด์	รายละเอียด	ประเภท	รูปแบบ	ช่วงข้อมูล	ละเว้นข้อมูล	คีย์หลักหรือคีย์นอก
1	indicator_type_code (Primary)	รหัสประเภทการประเมิน	char(9)	999999999		No	PK
2	indicator_type_name	ประเภทของการประเมิน	text	XXXXXX...	XXXXX....	No	

ตารางที่ 4-7 ข้อมูลตัวชี้วัดแบบประเมินติดตามเสริมพลังฯ (mstr\_indicator)

ลำดับที่	ชื่อฟิลด์	รายละเอียด	ประเภท	รูปแบบ	ช่วงข้อมูล	ละเว้นข้อมูล	คีย์หลักหรือคีย์นอก
1	indicator_code (Primary)	รหัสตัวชี้วัด	char(8)			No	PK
2	indicator_name	ตัวชี้วัดการประเมิน	text			No	
3	indicator_type_code	รหัสอ้างอิง	char(9)				

ตารางที่ 4-8 ข้อมูลลักษณะการอยู่อาศัย (mstr\_inhabit)

ลำดับที่	ชื่อฟิลด์	รายละเอียด	ประเภท	รูปแบบ	ช่วงข้อมูล	ละเว้นข้อมูล	คีย์หลักหรือคีย์นอก
1	inhabit_code (Primary)	รหัสการอาศัยอยู่	char(2)	99	00-99	No	PK
2	inhabit_name	ลักษณะการอาศัยอยู่	varchar(70)	X(70)		No	

ตารางที่ 4-9 ข้อมูลนักวิจัย/นักวิชาการ (mstr\_researcher)

ลำดับที่	ชื่อฟิลด์	รายละเอียด	ประเภท	รูปแบบ	ช่วงข้อมูล	ละเว้นข้อมูล	คีย์หลักหรือคีย์นอก
1	res_username (Primary)	รหัสนักวิจัย	varchar(20)	99		No	PK
2	res_firstname	ชื่อนักวิจัย	varchar(150)	XXXX...		No	

ตารางที่ 4-9 (ต่อ) ข้อมูลนักวิจัย/นักวิชาการ (mstr\_researcher)

ลำดับที่	ชื่อฟิลด์	รายละเอียด	ประเภท	รูปแบบ	ช่วงข้อมูล	ละเว้นข้อมูล	คีย์หลักหรือคีย์นอก
3	res_lastname	นามสกุลนักวิจัย	varchar(150)	XXXX...		No	
4	group_code	รหัสกลุ่ม	char(4)	99		No	FK
5	is_enabled	สถานะการใช้งาน	tinyint(1)	9		No	
6	Institute	ชื่อสถาบัน	varchar(150)	XXXX...		No	
7	Department of Institute	สาขานักวิจัย	varchar(150)	XXXX...		No	
8	Telephone	เบอร์โทรศัพท์	varchar(30)	XXXX...		No	
9	E-mail	อีเมลล์	varchar(30)	XXXX...		No	

ตารางที่ 4-10 ข้อมูลประเภทคำนำหน้าชื่อ (mstr\_title)

ลำดับที่	ชื่อฟิลด์	รายละเอียด	ประเภท	รูปแบบ	ช่วงข้อมูล	ละเว้นข้อมูล	คีย์หลักหรือคีย์นอก
1	title_code (Primary)	รหัสคำนำหน้าชื่อ	char(2)			No	PK
2	title_name	คำนำหน้าชื่อ	varchar(20)			No	

ตารางที่ 4-11 ข้อมูลอำเภอ (mstr\_town)

ลำดับที่	ชื่อฟิลด์	รายละเอียด	ประเภท	รูปแบบ	ช่วงข้อมูล	ละเว้นข้อมูล	คีย์หลักหรือคีย์นอก
1	town_code (Primary)	รหัสอำเภอ	char(4)			No	PK
2	town_name	ชื่ออำเภอ	varchar(150)			No	

ตารางที่ 4-12 ข้อมูลผู้ดูแลระบบ (tbl\_administrator)

ลำดับที่	ชื่อฟิลด์	รายละเอียด	ประเภท	รูปแบบ	ช่วงข้อมูล	ละเว้นข้อมูล	คีย์หลักหรือคีย์นอก
1	admin_username (Primary)	รหัสผู้ดูแลระบบ	varchar(20)			No	PK
2	admin_firstname	ชื่อผู้ดูแลระบบ	varchar(40)			No	
3	admin_lastname	นามสกุลผู้ดูแลระบบ	varchar(40)			No	
4	is_enabled	สถานะการใช้งานระบบ	tinyint(1)			No	

ตารางที่ 4-13 ข้อมูลการตอบประเด็นข้อเสนอแนะแบบประเมินติดตามเสริมพลังฯ (tbl\_answer\_poll)



ลำดับที่	ชื่อฟิลด์	รายละเอียด	ประเภท	รูปแบบ	ช่วงข้อมูล	ละเว้นข้อมูล	คีย์หลักหรือคีย์นอก
1	ans_code (Primary)	รหัสคำตอบ	char(8)			No	PK
2	district_code	รหัสหน่วยงาน	char(4)			Yes	

ตารางที่ 4-13 (ต่อ) ข้อมูลการตอบประเด็นข้อเสนอแนะแบบประเมินติดตามเสริมพลังฯ (tbl\_answer\_poll)

ลำดับที่	ชื่อฟิลด์	รายละเอียด	ประเภท	รูปแบบ	ช่วงข้อมูล	ละเว้นข้อมูล	คีย์หลักหรือคีย์นอก
3	department_code	รหัสหน่วยงานที่ตอบ	char(3)			Yes	
4	txt_ans_01	คำตอบที่ 1	text			Yes	
5	txt_ans_02	คำตอบที่ 2	text			Yes	
6	txt_ans_03	คำตอบที่ 3	text			Yes	
7	txt_ans_04	คำตอบที่ 4	text			Yes	
8	is_enabled	สถานะ	tinyint(4)			No	
9	create_date	วันที่ตอบ	datetime			No	
10	create_by	จัดเก็บโดย	varchar(20)			No	
11	update_date	วันที่ปรับปรุง	datetime			No	
12	update_by	ผู้ปรับปรุง	varchar(20)			No	

ตารางที่ 4-14 ข้อมูลการตอบแบบประเมินติดตามเสริมพลังฯ (tbl\_criterion\_point)

ลำดับที่	ชื่อฟิลด์	รายละเอียด	ประเภท	รูปแบบ	ช่วงข้อมูล	ละเว้นข้อมูล	คีย์หลักหรือคีย์นอก
1	criterion_code (Primary)	รหัสเกณฑ์	char(9)			No	PK

ตารางที่ 4-14 (ต่อ) ข้อมูลการตอบแบบประเมินติดตามเสริมพลังฯ (tbl\_criterion\_point)

ลำดับที่	ชื่อฟิลด์	รายละเอียด	ประเภท	รูปแบบ	ช่วงข้อมูล	ละเว้นข้อมูล	คีย์หลักหรือคีย์นอก
1	criterion_code (Primary)	รหัสเกณฑ์	char(9)			No	PK
2	criterion_old (Primary)	รหัสเกณฑ์เก่า	int(11)			No	
3	criterion_current (Primary)	รหัสเกณฑ์ใหม่	int(11)			No	
4	criterion_point_by (Primary)	ผู้บันทึกเกณฑ์	varchar(20)			No	

ตารางที่ 4-15 ข้อมูลการตอบแบบประเมินติดตามเสริมพลังฯ (tbl\_answer\_poll\_detail)

ลำดับที่	ชื่อฟิลด์	รายละเอียด	ประเภท	รูปแบบ	ช่วงข้อมูล	ละเว้นข้อมูล	คีย์หลักหรือคีย์นอก
1	ans_detail_id (Primary)	รหัสคำถามชุด	int(11)			No	PK
2	criterion_code	รหัสเกณฑ์	char(9)			No	
3	ans_old	คำตอบเก่า	tinyint(4)			No	
4	ans_current	คำตอบปัจจุบัน	tinyint(4)			No	
5	ans_code	รหัสคำตอบ	char(8)			No	

ตารางที่ 4-16 ข้อมูลประชากร (tbl\_person\_benefit)

ลำดับที่	ชื่อฟิลด์	รายละเอียด	ประเภท	รูปแบบ	ช่วงข้อมูล	ละเว้นข้อมูล	คีย์หลักหรือคีย์นอก
----------	-----------	------------	--------	--------	------------	--------------	---------------------

1	person_id	รหัสประจำตัว	varchar(40)			No	PK
2	benefit_code	รหัสสวัสดิการ	char(2)			No	
3	data_year	ปี	char(4)			No	
4	district_code	รหัสตำบล	char(4)			No	
5	is_enabled	สถานะ	tinyint(1)			No	
6	create_date	วันที่บันทึก	datetime	TIMESTAMP		No	
7	create_by	ผู้บันทึก	varchar(20)			No	
8	update_date	วันที่ปรับปรุง	datetime			No	
9	update_by	ผู้ปรับปรุง	varchar(20)			No	

ตารางที่ 4-17 ข้อมูลภาวะความเสี่ยงของประชากร (tbl\_person\_berisk)

ลำดับที่	ชื่อฟิลด์	รายละเอียด	ประเภท	รูปแบบ	ช่วงข้อมูล	ละเว้นข้อมูล	คีย์หลักหรือคีย์นอก
1	person_id	รหัสประจำตัว	varchar(40)			No	PK
2	berisk_code	รหัสความเสี่ยง	char(2)			No	
3	data_year	ปี	char(4)			No	

ตารางที่ 4-17 (ต่อ) ข้อมูลภาวะความเสี่ยงของประชากร (tbl\_person\_berisk)

ลำดับที่	ชื่อฟิลด์	รายละเอียด	ประเภท	รูปแบบ	ช่วงข้อมูล	ละเว้นข้อมูล	คีย์หลักหรือคีย์นอก
4	district_code	รหัสตำบล	char(4)			No	
5	is_enabled	สถานะ	tinyint(1)			No	
6	create_date	วันที่บันทึก	datetime			No	
7	create_by	ผู้บันทึก	varchar(20)			No	

8	update_date	วันที่ปรับปรุง	datetime			No	
9	update_by	ผู้ปรับปรุง	varchar(20)			No	

ตารางที่ 4-18 ข้อมูลผู้ดูแลประชากร (tbl\_person\_caretaker)

ลำดับที่	ชื่อฟิลด์	รายละเอียด	ประเภท	รูปแบบ	ช่วงข้อมูล	ละเว้นข้อมูล	คีย์หลักหรือคีย์นอก
1	person_id	รหัสประจำตัว	varchar(40)			No	PK
2	caretaker_code	รหัสผู้ดูแล	char(2)			No	
3	data_year	ปี	char(4)			No	
4	district_code	รหัสหน่วยงาน	char(4)			No	

ตารางที่ 4-18 (ต่อ) ข้อมูลผู้ดูแลประชากร (tbl\_person\_caretaker)

ลำดับที่	ชื่อฟิลด์	รายละเอียด	ประเภท	รูปแบบ	ช่วงข้อมูล	ละเว้นข้อมูล	คีย์หลักหรือคีย์นอก
5	is_enabled	สถานะ	tinyint(4)			No	
6	create_date	วันที่บันทึก	datetime			No	
7	create_by	ผู้บันทึก	varchar(20)			No	
8	update_date	วันที่ปรับปรุง	datetime			No	
9	update_by	ผู้ปรับปรุง	varchar(20)			No	

ตารางที่ 4-19 ข้อมูลการเข้ารับบริการของประชากร (tbl\_person\_currentrisk)

ลำดับที่	ชื่อฟิลด์	รายละเอียด	ประเภท	รูปแบบ	ช่วงข้อมูล	ละเว้น	คีย์หลักหรือ
----------	-----------	------------	--------	--------	------------	--------	--------------

						ข้อมูล	คีย์นอก
1	person_id	รหัสประจำตัว	varchar(40)			No	PK
2	currentrisk_code	รหัสปัญหาการรับบริการ	char(2)			No	
3	data_year	ปี	char(4)			No	
4	district_code	รหัสหน่วยงาน	char(4)			No	
5	is_enabled	สถานะ	tinyint(1)			No	
6	create_date	วันที่บันทึก	datetime	TIMESTAMP		No	
7	create_by	ผู้บันทึก	varchar(20)			No	

ตารางที่ 4-19 (ต่อ) ข้อมูลการเข้ารับบริการของประชากร (tbl\_person\_currentrisk)

ลำดับที่	ชื่อฟิลด์	รายละเอียด	ประเภท	รูปแบบ	ช่วงข้อมูล	ละเว้นข้อมูล	คีย์หลักหรือคีย์นอก
8	update_date	วันที่ปรับปรุง	datetime			No	
9	update_by	ผู้ปรับปรุง	varchar(20)			No	

ตารางที่ 4-20 ข้อมูลโรคเจ็บป่วยของประชากร (tbl\_person\_disease)

ลำดับที่	ชื่อฟิลด์	รายละเอียด	ประเภท	รูปแบบ	ช่วงข้อมูล	ละเว้นข้อมูล	คีย์หลักหรือคีย์นอก
1	person_id	รหัสประจำตัว	varchar(40)			No	PK
2	disease_code	รหัสโรค	char(2)			No	
3	data_year	ปี	char(4)			No	
4	district_code	รหัสหน่วยงาน	char(4)			No	
5	is_enabled	สถานะ	tinyint(4)			No	
6	create_date	วันที่บันทึก	datetime	TIMESTAMP		No	

7	create_by	ผู้บันทึก	varchar(20)			No	
8	update_date	วันที่ปรับปรุง	datetime			No	
9	update_by	ผู้ปรับปรุง	varchar(20)			No	

ตารางที่ 4-21 ข้อมูลสถานพยาบาลที่ประชากรเข้ารับการรักษา (tbl\_person\_healtharea)

ลำดับที่	ชื่อฟิลด์	รายละเอียด	ประเภท	รูปแบบ	ช่วงข้อมูล	ละเว้นข้อมูล	คีย์หลักหรือคีย์นอก
1	person_id	รหัสประจำตัว	varchar(40)			No	PK
2	healtharea_code	รหัสสถานพยาบาล	char(2)			No	
3	data_year	ปี	char(4)			No	
4	district_code	รหัสหน่วยงาน	char(4)			No	
5	is_enabled	สถานะ	tinyint(4)			No	
6	create_date	วันที่บันทึก	datetime	TIMESTAMP		No	
7	create_by	ผู้บันทึก	varchar(20)			No	
8	update_date	วันที่ปรับปรุง	datetime			No	
9	update_by	ผู้ปรับปรุง	varchar(20)			No	

ตารางที่ 4-22 ข้อมูลโรคของประชากรที่เข้ารับการรักษา (tbl\_person\_healthrisk)

ลำดับที่	ชื่อฟิลด์	รายละเอียด	ประเภท	รูปแบบ	ช่วงข้อมูล	ละเว้นข้อมูล	คีย์หลักหรือคีย์นอก
1	person_id	รหัสประจำตัว	varchar(40)			No	PK
2	healthrisk_code	รหัสโรคที่เข้ารับรักษา	char(2)			No	
3	data_year	ปี	char(4)			No	

ตารางที่ 4-22 (ต่อ) ข้อมูลโรคของประชากรที่เข้ารับการรักษา (tbl\_person\_healthrisk)

ลำดับที่	ชื่อฟิลด์	รายละเอียด	ประเภท	รูปแบบ	ช่วงข้อมูล	ละเว้นข้อมูล	คีย์หลักหรือคีย์นอก
4	district_code	รหัสหน่วยงาน	char(4)			No	
5	is_enabled	สถานะ	tinyint(1)			No	
6	create_date	วันที่บันทึก	datetime	TIMESTAMP		No	
7	create_by	ผู้บันทึก	varchar(20)			No	
8	update_date	วันที่ปรับปรุง	datetime			No	
9	update_by	ผู้ปรับปรุง	varchar(20)			No	

ตารางที่ 4-23 ข้อมูลสถานะการป่วยของประชากร (tbl\_person\_sicknessstatus)

ลำดับที่	ชื่อฟิลด์	รายละเอียด	ประเภท	รูปแบบ	ช่วงข้อมูล	ละเว้นข้อมูล	คีย์หลักหรือคีย์นอก
1	person_id (Primary)	รหัสประจำตัว	varchar(40)			No	PK
2	sicknessstatus_code	รหัสสถานะการป่วย	char(2)			No	
3	data_year	ปี	char(4)			No	
4	district_code	รหัสหน่วยงาน	char(4)			No	
5	is_enabled	สถานะ	tinyint(1)			No	
6	create_date	วันที่บันทึก	datetime	TIMESTAMP		No	

ตารางที่ 4-23 (ต่อ) ข้อมูลสถานะการป่วยของประชากร (tbl\_person\_sicknessstatus)

ลำดับที่	ชื่อฟิลด์	รายละเอียด	ประเภท	รูปแบบ	ช่วงข้อมูล	ละเว้นข้อมูล	คีย์หลักหรือคีย์นอก
----------	-----------	------------	--------	--------	------------	--------------	---------------------

7	create_by	ผู้บันทึก	varchar(20)			No	
8	update_date	วันที่ปรับปรุง	datetime			No	
9	update_by	ผู้ปรับปรุง	varchar(20)			No	

ตารางที่ 4-24 ข้อมูลส่วนตัวของประชากร (tbl\_personal\_information)

ลำดับที่	ชื่อฟิลด์	รายละเอียด	ประเภท	รูปแบบ	ช่วงข้อมูล	ละเว้นข้อมูล	คีย์หลักหรือคีย์นอก
1	id	รหัส	varchar(40)			No	PK
2	person_code	รหัสประจำตัวประชาชน	varchar(15)			Yes	
3	title	คำนำหน้า	varchar(20)			No	
4	firstname	ชื่อ	varchar(150)			No	
5	lastname	นามสกุล	varchar(150)			No	
6	gender_code	รหัสเพศ	varchar(20)			No	
7	blood_group	กลุ่มเลือด	varchar(2)			No	
8	birthdate	วันเกิด	date			No	
9	nation_code	รหัสสัญชาติ	char(2)			No	

ตารางที่ 4-24 (ต่อ) ข้อมูลส่วนตัวของประชากร (tbl\_personal\_information)

ลำดับที่	ชื่อฟิลด์	รายละเอียด	ประเภท	รูปแบบ	ช่วงข้อมูล	ละเว้นข้อมูล	คีย์หลักหรือคีย์นอก
10	religion_code	รหัสศาสนา	char(2)			No	
11	educationstatus_code	รหัสสถานะ	char(2)			No	
12	educationlevel_code	รหัสระดับการศึกษา	char(2)			No	



13	marital_code	รหัสสถานะครอบครัว	char(2)			No	
14	family_id	รหัสครอบครัว	varchar(40)			No	
15	relation_code	รหัสความสัมพันธ์ในครอบครัว	char(2)			No	
16	inhabit_code	รหัสการอาศัยอยู่	char(2)			No	
17	address	ที่อยู่	varchar(10)			No	
18	hometown_name	บ้านเกิด	varchar(150)			No	
19	hometown_no	บ้านเลขที่	varchar(10)			No	
20	job_code	รหัสอาชีพ	char(2)			No	
21	job_add_code	รหัสการเพิ่มอาชีพ	char(2)			No	
22	sicknessstatus_code	รหัสสถานะการป่วย	char(2)			No	
23	person_status	สถานะบุคคล	char(1)			No	
24	district_code	รหัสหน่วยงาน	char(4)			No	

ตารางที่ 4-24 (ต่อ) ข้อมูลส่วนตัวของประชากร (tbl\_personal\_information)

ลำดับที่	ชื่อฟิลด์	รายละเอียด	ประเภท	รูปแบบ	ช่วงข้อมูล	ละเว้นข้อมูล	คีย์หลักหรือคีย์นอก
25	is_enabled	สถานะ	tinyint(4)			No	
26	create_date	วันที่บันทึก	datetime			No	
27	create_by	ผู้บันทึก	varchar(20)			No	
28	update_date	วันที่ปรับปรุง	datetime			No	
29	update_by	ผู้ปรับปรุง	varchar(20)			No	

ตารางที่ 4-25 ข้อมูลกลุ่มผู้ใช้งาน (tbl\_staff)

ลำดับที่	ชื่อฟิลด์	รายละเอียด	ประเภท	รูปแบบ	ช่วงข้อมูล	ละเว้น	คีย์หลักหรือ
----------	-----------	------------	--------	--------	------------	--------	--------------

						ข้อมูล	คีย์นอก
1	staff_username (Primary)	รหัสผู้ใช้งาน	varchar(20)			No	PK
2	staff_firstname	ชื่อ	varchar(40)			No	
3	staff_lastname	นามสกุล	varchar(40)			No	
4	district_code	รหัสตำบล	char(4)			No	
5	group_code	กลุ่มผู้ใช้งาน	char(4)			No	
6	is_enabled	สถานะการใช้งาน	tinyint(1)			No	

ตารางที่ 4-26 ข้อมูลประเภทผู้ใช้งานระบบ (tbl\_user\_password)

ลำดับที่	ชื่อฟิลด์	รายละเอียด	ประเภท	รูปแบบ	ช่วงข้อมูล	ละเว้นข้อมูล	คีย์หลักหรือคีย์นอก
1	user_username (Primary)	รหัสผู้ใช้งาน	varchar(20)			No	PK
2	user_password	รหัสผ่าน	varchar(40)			No	
3	user_type	ประเภทผู้ใช้งาน	char(1)			No	
4	is_enabled	สถานะการใช้งาน	tinyint(1)			No	

ตารางที่ 4-27 ข้อมูลกลุ่มผู้ดูแลระบบ (tbl\_user\_privilege)

ลำดับที่	ชื่อฟิลด์	รายละเอียด	ประเภท	รูปแบบ	ช่วงข้อมูล	ละเว้นข้อมูล	คีย์หลักหรือคีย์นอก
1	pri_username (Primary)	รหัสผู้ดูแลระบบหลัก	varchar(20)			No	PK
2	pri_code (Primary)	รหัสกลุ่มผู้ดูแลระบบ	char(2)			No	
3	is_enabled	สถานะการใช้งาน	tinyint(1)			No	

## 4.2 การพัฒนาระบบ

การพัฒนาและทดสอบระบบ หลังจากที่ได้ทำการออกแบบระบบการจัดการฐานข้อมูลเพื่อการวิจัยและพัฒนาระบบการจัดการสุขภาวะชุมชนแบบมีส่วนร่วม โดยใช้เครื่องมือที่กล่าวมานั้น ในส่วนนี้จะกล่าวถึงขั้นตอนในการพัฒนาและทดสอบระบบ โดยมีรายละเอียดดังต่อไปนี้

การพัฒนาระบบการจัดการฐานข้อมูลเพื่อการวิจัยและพัฒนาระบบการจัดการสุขภาวะชุมชนแบบมีส่วนร่วมได้ดำเนินการไปอย่างเป็นลำดับขั้นตอน เริ่มตั้งแต่การศึกษาเครื่องมือที่ใช้ในการพัฒนาระบบ ตลอดจนทำการออกแบบและวิเคราะห์ระบบงานเพื่อรองรับการใช้งานผ่านเว็บแอปพลิเคชัน ไปจนกระทั่งเริ่มต้นการพัฒนาระบบงาน โดยรายละเอียดการพัฒนาระบบงานมีดังนี้

### 4.2.1 กระบวนการวิเคราะห์และออกแบบระบบงาน

4.2.1.1 การวางแผนโดยศึกษาระบบงานอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องกับระบบ หลังจากนั้นกำหนดทิศทางและเป้าหมายในการออกแบบระบบงาน การสร้างระบบงาน และกำหนดขอบเขตของระบบงาน

4.2.1.2 การวิเคราะห์ระบบงานโดยการเขียนระบบงานใหม่ที่ต้องการ ขอบเขตของระบบงาน แผนภาพบริบท แผนภาพกระแสข้อมูล คำอธิบายกระบวนการ โมเดลข้อมูลเชิงสัมพันธ์ และพจนานุกรมข้อมูล

4.2.1.3 การออกแบบระบบงานโดยออกแบบฐานข้อมูล ออกแบบหน้าจอหลัก ออกแบบส่วนนำเข้าสู่ข้อมูล และออกแบบส่วนแสดงผลข้อมูล

### 4.2.2 กระบวนการพัฒนาระบบมี 7 ขั้นตอน มีดังนี้

4.2.2.1 ศึกษาขั้นตอนและเครื่องมือที่ใช้ในการจัดทำระบบ

4.2.2.2 รวบรวมข้อมูลที่ใช้ในการจัดทำระบบ

4.2.2.3 ทำการวิเคราะห์ระบบงาน

4.2.2.4 ออกแบบระบบ

4.2.2.5 พัฒนาระบบ

4.2.2.6 ทดสอบ แก้ไข และติดตั้งระบบ

4.2.2.7 ประเมินผลการใช้งานระบบ

### 4.2.3 ภาษาที่ใช้ในการพัฒนาระบบ

#### 4.2.3.1 ภาษาพีเอชพี (PHP) มีคุณสมบัติที่สำคัญดังนี้

1) ภาษาพีเอชพี เป็นซอฟต์แวร์โอเพ่นซอร์ซ (Open Source Software) ซึ่งซอร์ซโค้ด (Source Code) นั้น ผู้พัฒนาสามารถดาวน์โหลดมาใช้งานได้ฟรี ไม่มีค่าใช้จ่าย รวมถึงการเข้าไปดู แก้ไข และแจกจ่ายซอร์ซโค้ด

2) ภาษาพีเอชพี (PHP) ทำงานได้หลายแพลตฟอร์ม คือสามารถทำงานได้บนระบบปฏิบัติการที่หลากหลาย และระบบปฏิบัติการบนเครื่องที่ต่างกันได้ สามารถทำงานบนเว็บเซิร์ฟเวอร์ได้หลากหลายชนิด เช่น อาปาเช่ (Apache) ไอไอเอส (IIS) เป็นต้น สามารถทำงานร่วมกับฐานข้อมูลได้หลายชนิด เช่น มายเอสคิวแอล (MySQL) ออราเคิล (Oracle) เป็นต้น

#### 4.2.3.2 ภาษาเอชทีเอ็มแอล (HTML) มีคุณสมบัติที่สำคัญดังนี้

1) ภาษาเอชทีเอ็มแอล (HTML) ถูกพัฒนาขึ้นเพื่อใช้งานกับเว็บโดยเฉพาะ และใช้รหัสข้อมูลแบบธรรมดา ทำให้ไฟล์เอชทีเอ็มแอลสามารถใช้ได้กับทุกระบบ

2) ภาษาเอชทีเอ็มแอล (HTML) เป็นไฟล์ที่อ่านแล้วเข้าใจง่าย โหลดได้เร็ว และใช้พื้นที่เก็บแคช (Cache) น้อยกว่า

#### 4.2.3.3 ภาษาเอสคิวแอล (SQL) มีคุณสมบัติที่สำคัญดังนี้

- 1) ภาษาเอสคิวแอล (SQL) สามารถใช้เป็นคำสั่งสร้างฐานข้อมูลและตาราง
- 2) ภาษาเอสคิวแอล (SQL) สนับสนุนการจัดการฐานข้อมูลประกอบด้วย
- 3) การเพิ่ม ลบ และแก้ไขข้อมูล
- 4) ภาษาเอสคิวแอล (SQL) สนับสนุนการเรียกใช้ หรือค้นหาข้อมูล

#### 4.2.3.4 ภาษาจาวาสคริปต์ (JavaScript) มีคุณสมบัติที่สำคัญดังนี้

1) ภาษาจาวาสคริปต์ (JavaScript) สามารถใช้เขียนระบบแบบง่ายๆได้ โดยไม่ต้องพึ่งภาษาอื่น

2) ภาษาจาวาสคริปต์ (JavaScript) มีคำสั่งที่ตอบสนองกับผู้ใช้งาน เช่น เมื่อผู้ใช้คลิกที่ปุ่ม หรือ Checkbox ก็สามารถสั่งให้เปิดหน้าต่างใหม่ได้ ทำให้เว็บไซต์ของเรามีปฏิสัมพันธ์กับผู้ใช้งานมากขึ้น

3) ภาษาจาวาสคริปต์ (JavaScript) สามารถเขียนหรือเปลี่ยนแปลง HTML Element ได้ นั่นคือสามารถเปลี่ยนแปลงรูปแบบการแสดงผลของเว็บไซต์ได้ หรือหน้าแสดงเนื้อหาสามารถซ่อนหรือแสดงเนื้อหาได้แบบง่ายๆ

4) ภาษาจาวาสคริปต์ (JavaScript) สามารถใช้ตรวจสอบข้อมูลได้ สังเกตว่าเมื่อเรากรอกข้อมูลบางเว็บไซต์ เช่น Email เมื่อเรากรอกข้อมูลผิดจะมีหน้าต่างฟ้องขึ้นมาว่าเรากรอกผิด หรือลืมกรอกอะไรบางอย่าง เป็นต้น

5) ภาษาจาวาสคริปต์ (JavaScript) สามารถใช้ในการตรวจสอบผู้ใช้ได้ เช่น ตรวจสอบว่าผู้ใช้ ใช้ web browser อะไร

6) ภาษาจาวาสคริปต์ (JavaScript) สามารถสร้าง Cookies (เก็บข้อมูลของผู้ใช้ในคอมพิวเตอร์ของผู้ใช้เอง) ได้

#### 4.2.3.5 ภาษาซีเอสเอส (CSS) มีคุณสมบัติที่สำคัญดังนี้

1) ภาษาซีเอสเอส (CSS) มีคุณสมบัติมากกว่า tag ของ html เช่น การกำหนดกรอบให้ข้อความ รวมทั้งสี รูปแบบของข้อความ

2) ภาษาซีเอสเอส (CSS) สามารถกำหนดที่ต้นของไฟล์ html หรือตำแหน่งอื่น ๆ ก็ได้ และสามารถมีผล กับเอกสารทั้งหมด หมายถึงกำหนด ครั้งเดียวจุดเดียวก็มีผลกับการแสดงผลทั้งหมด ทำให้เวลาแก้ไขหรือปรับปรุงทำได้สะดวก ไม่ต้องไล่ตามแก้ tag ต่างๆ ทั่วทั้งเอกสาร

3) ภาษาซีเอสเอส (CSS) สามารถกำหนดแยกไว้ต่างหากจาก ไฟล์เอกสาร html และสามารถนำมาใช้ร่วม กับเอกสารหลายไฟล์ได้ การแก้ไขก็แก้ไขเพียง จุดเดียวก็มีผลกับเอกสารทั้งหมด

#### 4.2.4 มายเอสคิวแอล (MySQL) เป็นฐานข้อมูลในการพัฒนา มีคุณสมบัติที่สำคัญดังนี้

4.2.4.1 มายเอสคิวแอล (MySQL) จัดเป็นระบบฐานข้อมูลประเภทเอสคิวแอล-เบส (SQL-Based) ผู้พัฒนาสามารถใช้คำสั่งเอสคิวแอล (SQL) ในการสั่งหรือใช้กับมายเอสคิวแอล เซิร์ฟเวอร์ (MySQL Server) ได้โดยไม่ต้องศึกษาเพิ่มเติมแต่อย่างใด

4.2.4.2 มายเอสคิวแอล (MySQL) สามารถกำหนดสิทธิ์และรหัสผ่านให้ความปลอดภัย ความยืดหยุ่นสูง และสามารถกำหนดสิทธิ์ของผู้ใช้ในการเข้าถึงข้อมูลได้

4.2.4.3 มายเอสคิวแอล (MySQL) สามารถทำดัชนี (Index) ได้สูงสุดถึง 32 ดัชนีในแต่ละตารางข้อมูล โดยแต่ละดัชนีสามารถใช้ฟิลด์ได้ตั้งแต่ 1-16 ฟิลด์

#### 4.2.5 โปรแกรมที่ใช้พัฒนาระบบ

4.2.5.1 โปรแกรมอะโดบี ดรีมวีฟเวอร์ ซีเอส 6 (Adobe Dreamweaver CS6) ใช้ในการเขียนซอร์ซโค้ด (Source Code) และออกแบบหน้าจอ

4.2.5.2 โปรแกรมอะโดบี โฟโต้ชอป ซีเอส 6 (Adobe Photoshop CS6) ใช้ในการทำโลโก้ หรือทำภาพกราฟฟิกต่างๆ เป็นต้น

4.2.5.3 โปรแกรมไมโครซอฟต์เวิร์ด (Microsoft Word) ใช้ในการจัดทำเอกสาร และคู่มือการใช้งานระบบ

4.2.5.4 โปรแกรมไมโครซอฟต์วิซิโอ (Microsoft Visio) ใช้ในการออกแบบไดอะแกรม (Diagram) ต่างๆ

4.2.5.5 เบราร์เซอร์ กูเกิลโครม (Google Chrome) ใช้ในการแสดงผลระบบ

#### 4.2.6 ระบบปฏิบัติการที่ใช้พัฒนาระบบ

4.2.6.1 ระบบปฏิบัติการวินโดวส์ทอวัน (Windows 10) สำหรับเครื่องผู้พัฒนา

4.2.6.2 ระบบปฏิบัติการวินโดวส์เซเว่น (Windows 10) สำหรับเครื่องลูกข่ายผู้พัฒนา ได้ทำการศึกษาและค้นคว้าเครื่องมือต่างๆ ดังที่กล่าวมาข้างต้นตามลำดับ เพื่อนำไปสู่การพัฒนางานวิจัยให้บรรลุตามวัตถุประสงค์

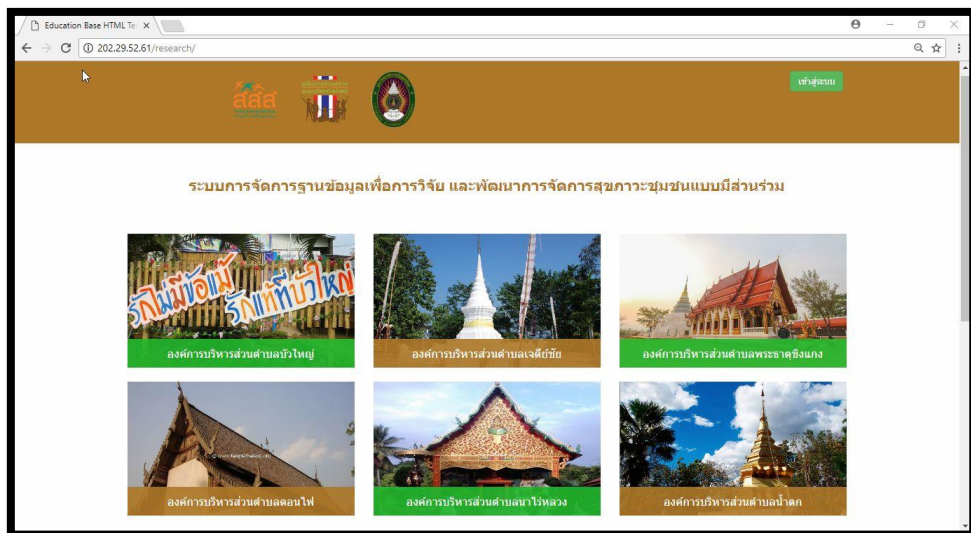
4.2.6.3 ระบบปฏิบัติการฟรีบีเอสดี (FreeBSD) สำหรับเครื่องแม่ข่าย

### 4.3 ผลการพัฒนาระบบ

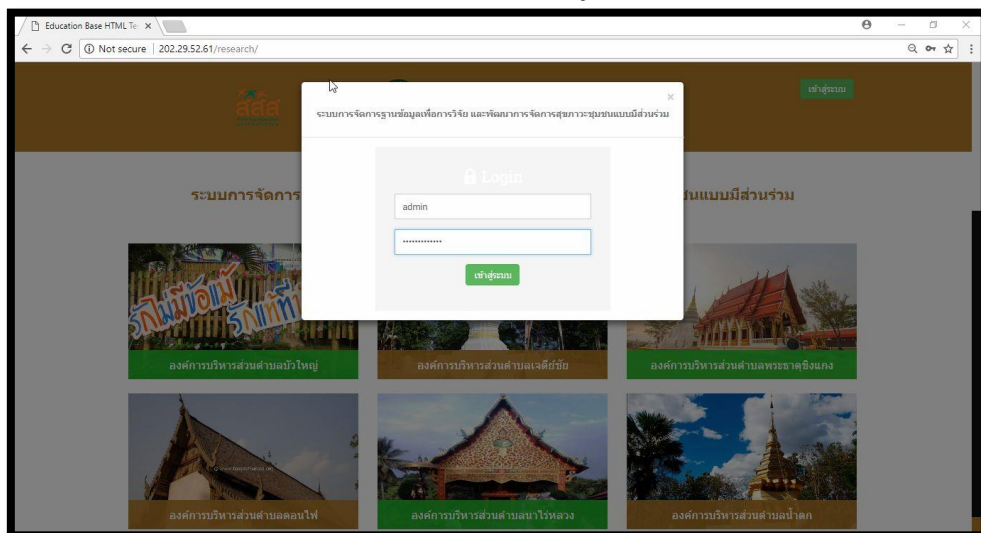
ผลการพัฒนาระบบการจัดการฐานข้อมูลเพื่อการวิจัยและพัฒนาระบบการจัดการสุขภาวะชุมชนแบบมีส่วนร่วมสามารถอธิบายผลของการพัฒนาได้ดังต่อไปนี้

#### 4.3.1 ส่วนงานของผู้ดูแลระบบมีดังนี้

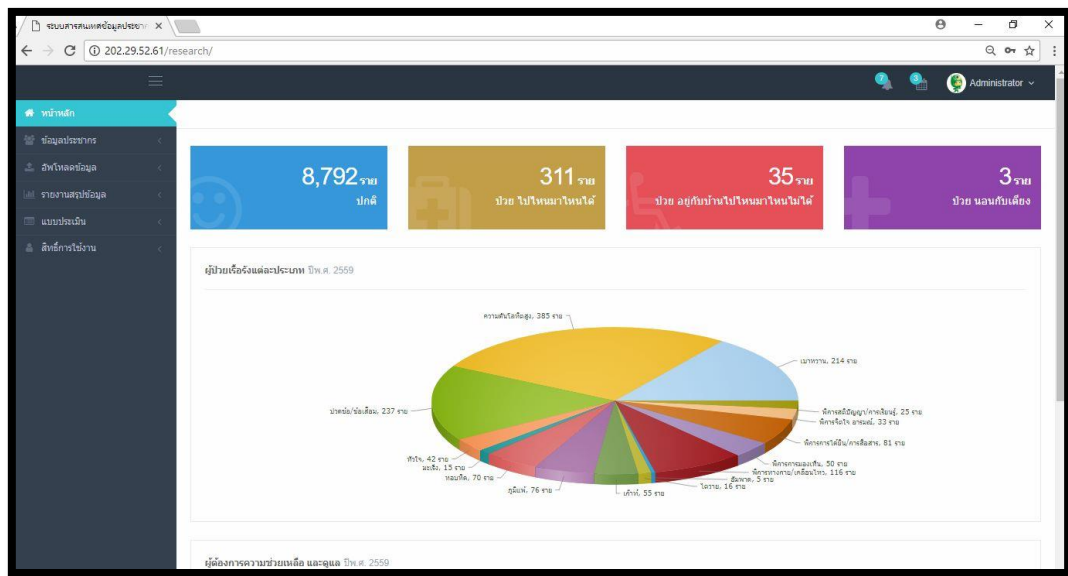
4.3.1.1 ส่วนการแสดงผลข้อมูลหน้าแรกของระบบการจัดการฐานข้อมูลเพื่อการวิจัยและพัฒนาระบบการจัดการสุขภาวะชุมชนแบบมีส่วนร่วม



ภาพที่ 4-4 ภาพแสดงส่วนการแสดงผลข้อมูลหน้าแรกของระบบฯ  
4.3.1.2 ส่วนของการยืนยันตัวตนก่อนเข้าสู่ระบบงาน

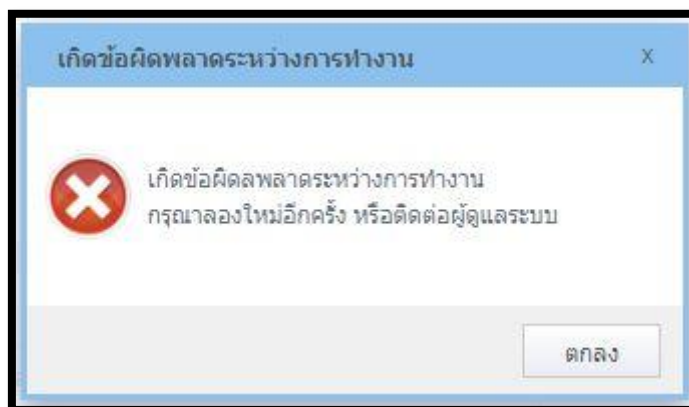


ภาพที่ 4-5 ส่วนการยืนยันตัวตนก่อนเข้าสู่ระบบงาน  
4.3.1.3 ส่วนหน้าหลักแสดงข้อมูลการเจ็บป่วยของประชากร แสดงข้อมูลสรุปการเจ็บป่วยของประชากรในพื้นที่ สามารถสรุปแยกผู้ป่วยเรื้อรังแต่ละประเภทของโรค

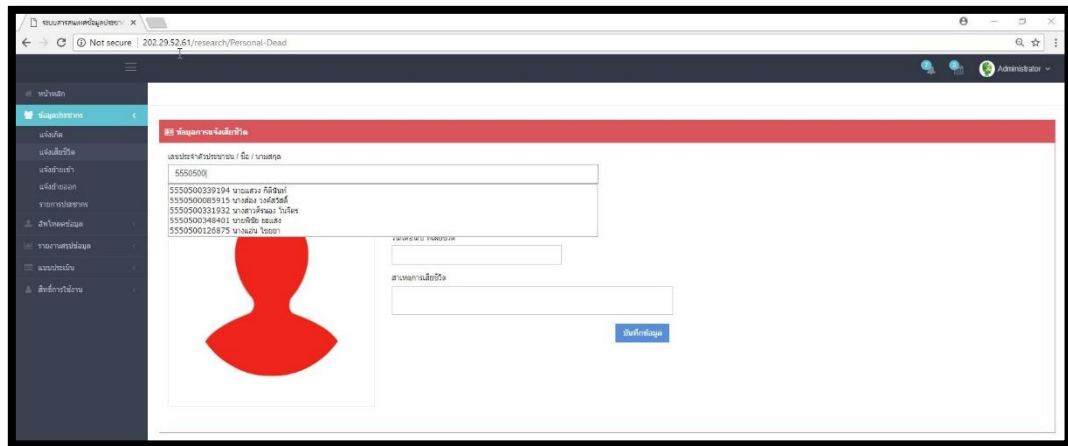


ภาพที่ 4-6 ภาพแสดงข้อมูลการเจ็บป่วยของประชากรในพื้นที่  
 4.3.1.4 ส่วนของการแจ้งเกิดข้อมูลประชากร เจ้าหน้าที่หรือผู้ได้รับสิทธิ์สามารถทำการเพิ่มข้อมูลการแจ้งเกิดเข้าสู่ระบบได้

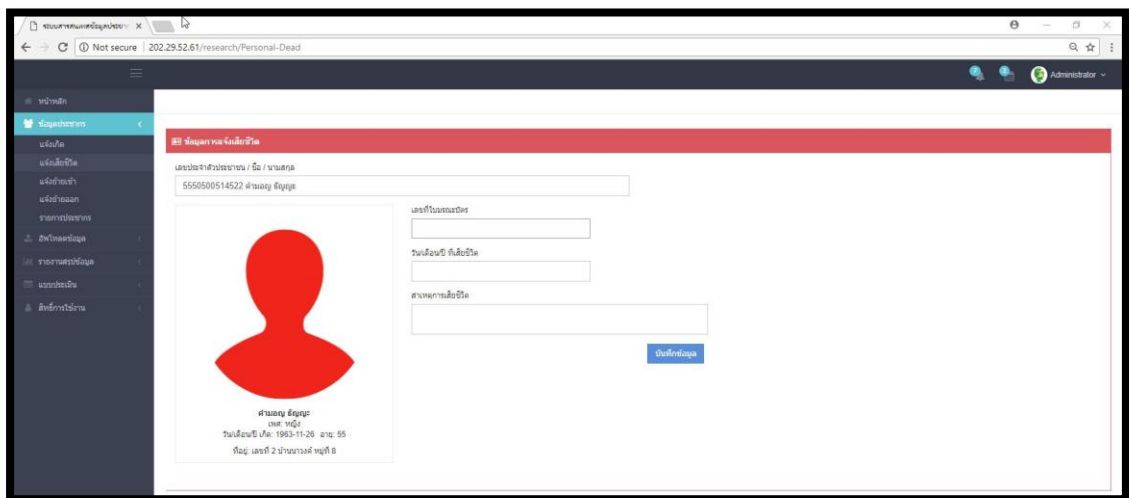
ภาพที่ 4-7 ภาพแสดงการแจ้งเกิดข้อมูลประชากร  
 4.3.1.5 ส่วนการแจ้งเกิดข้อมูลประชากร มีการแจ้งเตือนเมื่อเกิดข้อผิดพลาดระหว่างการทำการเพิ่มข้อมูลเข้าสู่ระบบ



ภาพที่ 4-8 ภาพแสดงการแจ้งเตือนเมื่อเกิดข้อผิดพลาดระหว่างการทำการเพิ่มข้อมูลเข้าสู่ระบบ  
 4.3.1.6 ส่วนการแจ้งเสียชีวิตของประชากร มีการแจ้งข้อมูลการแจ้งเสียชีวิตของประชากรในพื้นที่ เพื่อทำการปรับปรุงข้อมูลประชากรในระบบ



ภาพที่ 4-9 ภาพแสดงส่วนการค้นหาด้วยเลขบัตรประจำตัวประชาชน



ภาพที่ 4-10 ภาพแสดงส่วนของการปรับปรุงข้อมูลการแจ้งเสียชีวิต  
 4.3.1.7 ส่วนของการแจ้งย้ายเข้า ส่วนของการแจ้งย้ายเข้าของข้อมูลประชากรเจ้าหน้าที่หรือผู้ได้รับสิทธิ์สามารถทำการเพิ่มข้อมูลการแจ้งเกิดเข้าสู่ระบบได้





ขั้นตอนที่ 1: ข้อมูลทั่วไป

ขั้นตอนที่ 2: การประกอบอาชีพ

ขั้นตอนที่ 3: รายละเอียดการทำงาน

ขั้นตอนที่ 4: การเจ็บป่วยหรือโรคภัย

เลขที่ประจำตัว	ชื่อ-นามสกุล	เพศ	วันเดือนปีเกิด	อายุ	สัญชาติ	ศาสนา	สถานภาพสมรส	สถานภาพศึกษา	ระดับการศึกษา	ความเกี่ยวข้องกับหน่วยงาน	การพักอาศัย
555050081014	นางสุพรรณ วัฒนา	หญิง	10-02-2472	89	ไทย	พุทธ	โสด	ไม่ระบุ	ไม่ระบุ	ผู้อำนวยการ	ไม่ระบุ
5550500271283	นายประสาธ ฐิติชัย	ชาย	15-06-2504	57	ไทย	พุทธ	สมรสจดทะเบียน	ไม่ระบุ	ไม่ระบุ	ไม่ระบุ	ไม่ระบุ
555050081049	นางสิริวิมล ฐิติชัย	หญิง	12-08-2508	53	ไทย	พุทธ	สมรสจดทะเบียน	ไม่ระบุ	ไม่ระบุ	ไม่ระบุ	ไม่ระบุ

ภาพที่ 4-13 ภาพแสดงข้อมูลทั่วไปของสมาชิกในครัวเรือน

ขั้นตอนที่ 1: ข้อมูลทั่วไป

ขั้นตอนที่ 2: การประกอบอาชีพ

ขั้นตอนที่ 3: รายละเอียดการทำงาน

ขั้นตอนที่ 4: การเจ็บป่วยหรือโรคภัย

ชื่อ-นามสกุล	อาชีพหลัก	อาชีพเสริม	พื้นที่ทำงาน	ความถี่ในการได้มาของช่วงเดือน
นางสุพรรณ วัฒนา	ไม่ระบุ	ไม่ระบุ	ไม่ระบุ	<input type="radio"/> ไม่มี
นายประสาธ ฐิติชัย	ทำนา	ไม่ระบุ	<input checked="" type="radio"/> ทำสวน ทำงานในเชิงศึกษา	<input type="radio"/> ไม่มี
นางสิริวิมล ฐิติชัย	ทำนา	ไม่ระบุ	<input checked="" type="radio"/> ทำสวน ทำงานในเชิงศึกษา	<input type="radio"/> ไม่มี

ภาพที่ 4-14 ภาพแสดงข้อมูลการประกอบอาชีพของสมาชิกในครัวเรือน

ขั้นตอนที่ 1: ข้อมูลทั่วไป

ขั้นตอนที่ 2: การประกอบอาชีพ

ขั้นตอนที่ 3: รายละเอียดการทำงาน

ขั้นตอนที่ 4: การเจ็บป่วยหรือโรคภัย

ชื่อ-นามสกุล	พหุกิจหรือมีงาน	รายละเอียดการทำงาน	มีลูกสาวและภรรยาที่ป่วย (ปีละ ๕ เดือนที่ผ่าน)	ภาวะฉุกเฉินที่ส่งผลกระทบต่อ
นางสุพรรณ วัฒนา	<input type="radio"/> ไม่มี	<input type="radio"/> ไม่มี	<input type="radio"/> ไม่มี	<input type="radio"/> ไม่มี
นายประสาธ ฐิติชัย	<input checked="" type="radio"/> มีงานเสริม	<input checked="" type="radio"/> ไม่สามารถระบุรายละเอียดได้	<input type="radio"/> ไม่มี	<input type="radio"/> ไม่มี
นางสิริวิมล ฐิติชัย	<input type="radio"/> ไม่มี	<input type="radio"/> ไม่มี	<input type="radio"/> ไม่มี	<input type="radio"/> ไม่มี

ภาพที่ 4-15 ภาพแสดงข้อมูลการภาวะเสี่ยงจากการทำงานของสมาชิกในครัวเรือน

ขั้นตอนที่ 1: ข้อมูลทั่วไป

ขั้นตอนที่ 2: การประกอบอาชีพ

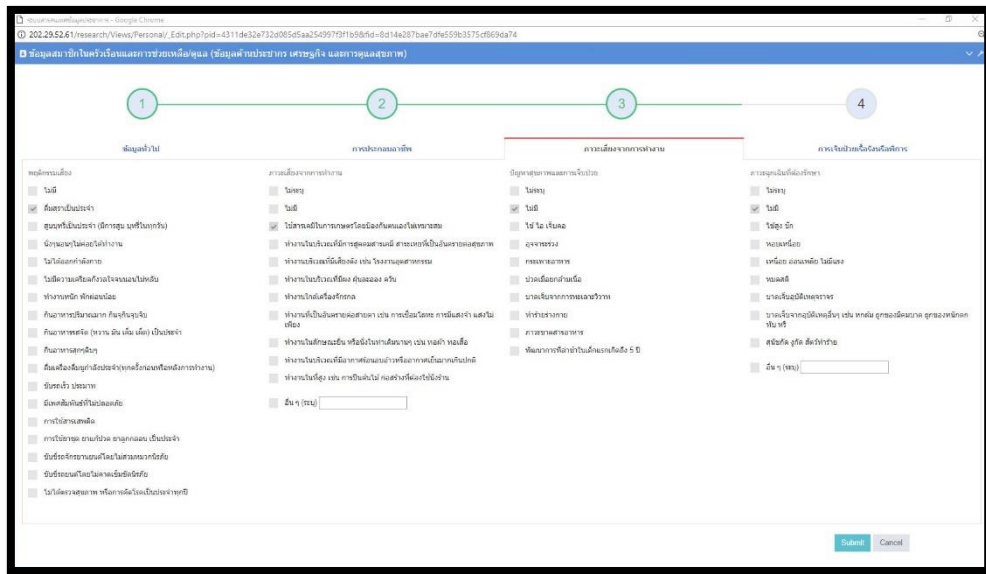
ขั้นตอนที่ 3: รายละเอียดการทำงาน

ขั้นตอนที่ 4: การเจ็บป่วยหรือโรคภัย

ชื่อ-นามสกุล	การเจ็บป่วยหรือโรคภัย	แนวทางการดูแลรักษาเมื่อมีการเจ็บป่วยหรือโรคภัย	สถานที่ไม่มีการจัดดูแลสุขภาพในกรณีเจ็บป่วย	ผู้ไม่ทราบหรือไม่มีประวัติการเจ็บป่วยหรือโรคภัย	มีประวัติการเข้ารับการรักษา	ปัญหาและอุปสรรคในการดูแลรักษาสุขภาพในปัจจุบัน	สถานะการเจ็บป่วยในปัจจุบัน
นางสุพรรณ วัฒนา	<input type="radio"/> ไม่มี	<input type="radio"/> ไม่มี	<input checked="" type="radio"/> สม. ศูนย์สุขภาพชุมชนตำบล, สม. สโมสรกีฬาตำบล, <input checked="" type="radio"/> ฝ่ายอนามัยบ้านหนองโพ	<input type="radio"/> ไม่มี	<input checked="" type="radio"/> สโมสรกีฬาตำบล (30 นาที)	<input type="radio"/> ไม่มี	<input type="radio"/> ไม่มี
นายประสาธ ฐิติชัย	<input type="radio"/> ไม่มี	<input type="radio"/> ไม่มี	<input checked="" type="radio"/> สม. ศูนย์สุขภาพชุมชนตำบล, สม. สโมสรกีฬาตำบล, <input checked="" type="radio"/> ฝ่ายอนามัยบ้านหนองโพ	<input type="radio"/> ไม่มี	<input checked="" type="radio"/> ศูนย์สุขภาพ	<input type="radio"/> ไม่มี	<input type="radio"/> ไม่มี
นางสิริวิมล ฐิติชัย	<input type="radio"/> ไม่มี	<input type="radio"/> ไม่มี	<input checked="" type="radio"/> สม. ศูนย์สุขภาพชุมชนตำบล, สม. สโมสรกีฬาตำบล, <input checked="" type="radio"/> ฝ่ายอนามัยบ้านหนองโพ	<input type="radio"/> ไม่มี	<input checked="" type="radio"/> ศูนย์สุขภาพ	<input type="radio"/> ไม่มี	<input type="radio"/> ไม่มี

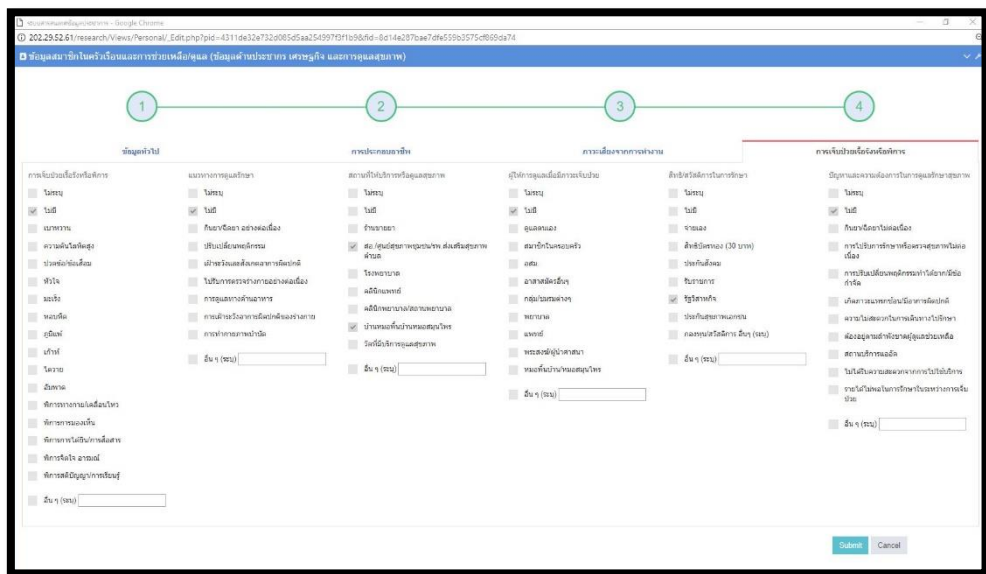
ภาพที่ 4-16 ภาพแสดงข้อมูลการเจ็บป่วยเรื้อรังหรือพิการของสมาชิกในครัวเรือน





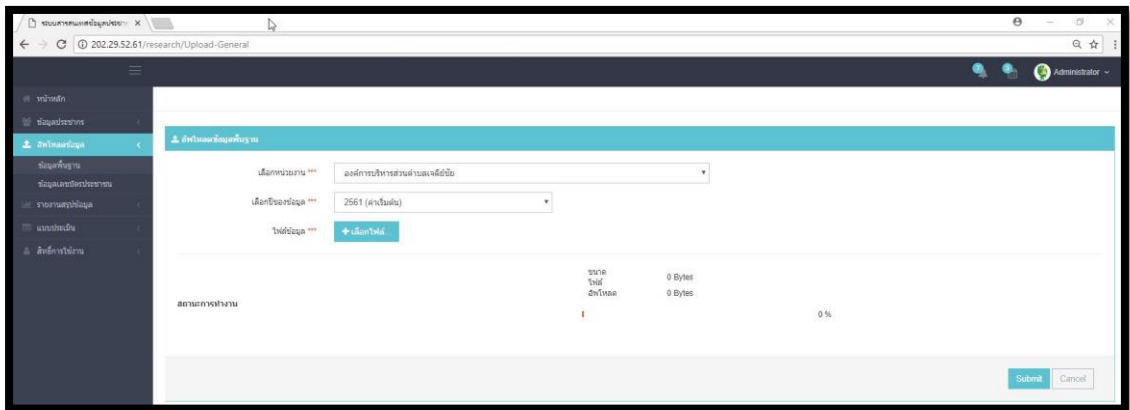
ภาพที่ 4-19 ภาพแสดงการแก้ไขข้อมูลภาวะเสี่ยงจากการทำงานของประชากร

#### 4.3.1.13 การแก้ไขปรับปรุงข้อมูลการเจ็บป่วยเรื้อรังหรือพิการของสมาชิกในครัวเรือน และการช่วยเหลือ ดูแล (ข้อมูลด้านประชากร เศรษฐกิจ และการดูแลสุขภาพ)

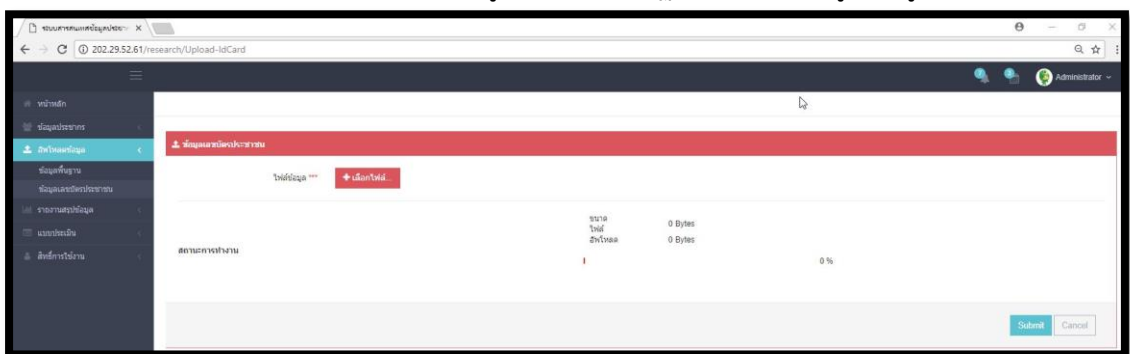


ภาพที่ 4-20 ภาพแสดงการแก้ไขข้อมูลการเจ็บป่วยเรื้อรังหรือพิการของประชากร

#### 4.3.1.14 การนำข้อมูลพื้นฐานจากไฟล์ข้อมูลที่ได้จาก โปรแกรม TCNAP และ RECAP เข้าสู่ระบบเพื่อเป็นข้อมูลตั้งต้นในการทำงานการช่วยเหลือ ดูแล และติดตามด้านสุขภาพของประชากรในพื้นที่

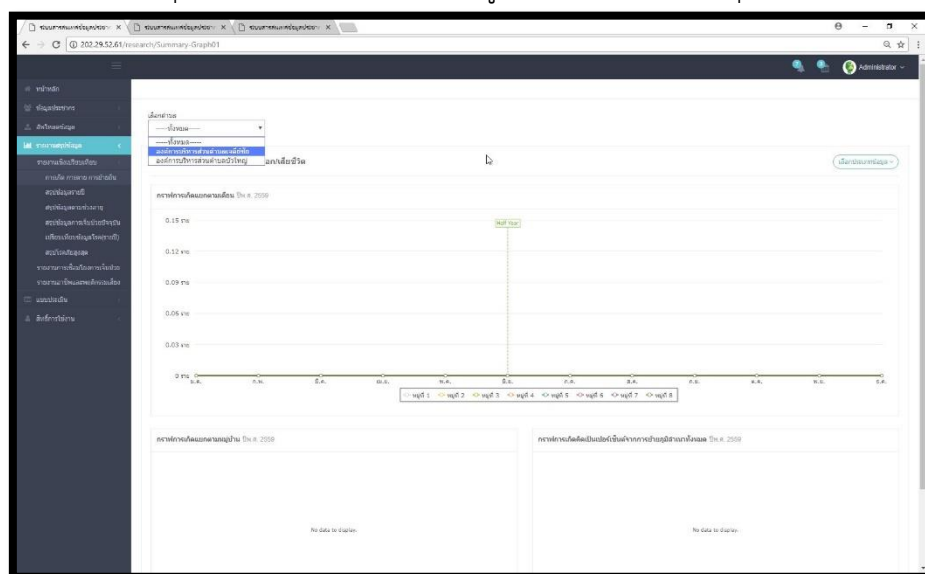


ภาพที่ 4-21 ภาพแสดงการนำข้อมูลประชากรพื้นฐานจากไฟล์ข้อมูลเข้าสู่ระบบ

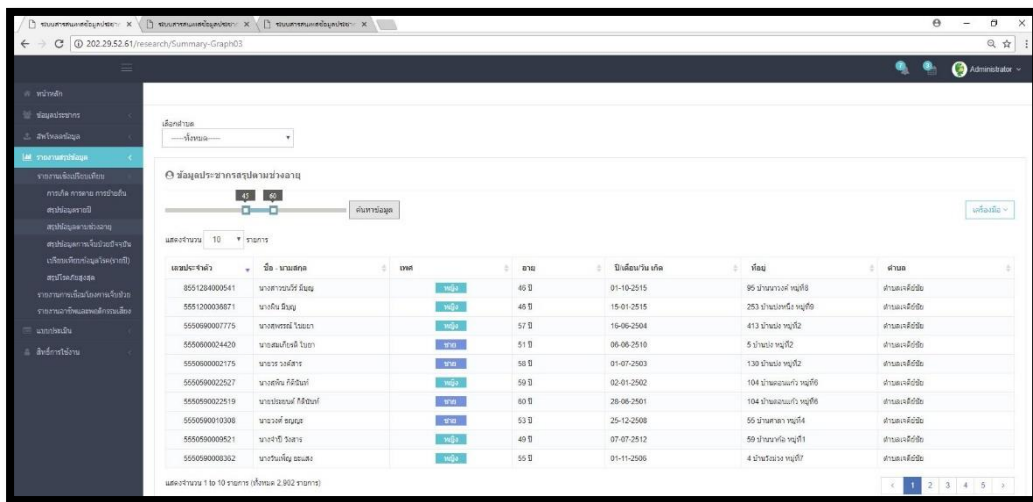


ภาพที่ 4-22 ภาพแสดงการนำข้อมูลบัตรประชาชนจากไฟล์ข้อมูลเข้าสู่ระบบ

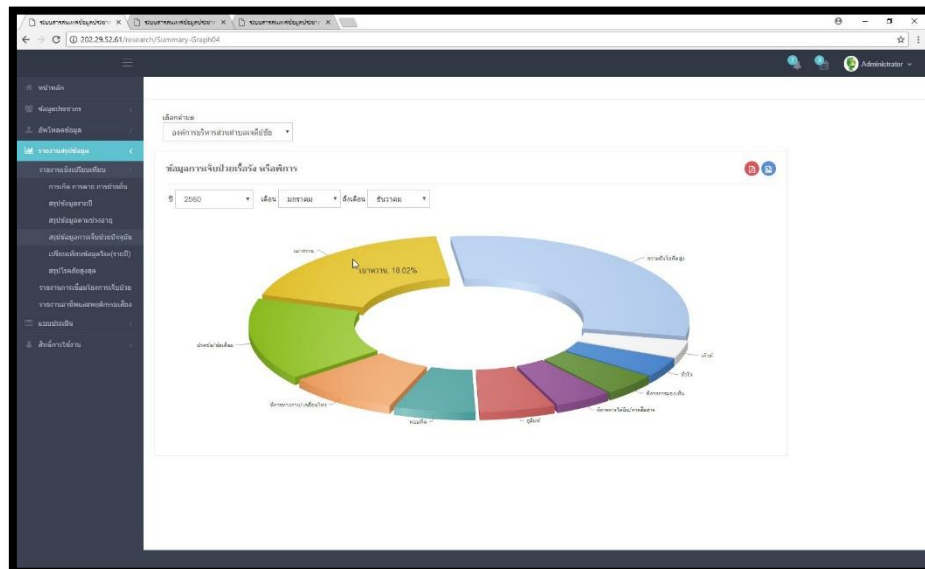
4.3.1.15 รายงานสรุปผลข้อมูลเชิงเปรียบเทียบ ประกอบไปด้วย การเกิด การตาย การย้ายถิ่น รายงานสรุปข้อมูลประจำปี รายงานสรุปข้อมูลตามช่วงอายุ รายงานสรุปการเจ็บป่วยโรคเรื้อรังหรือพิการในปัจจุบัน รายงานเปรียบเทียบข้อมูลโรครายปี รายงานสรุปจัดอันดับโรคภัยสูงสุด



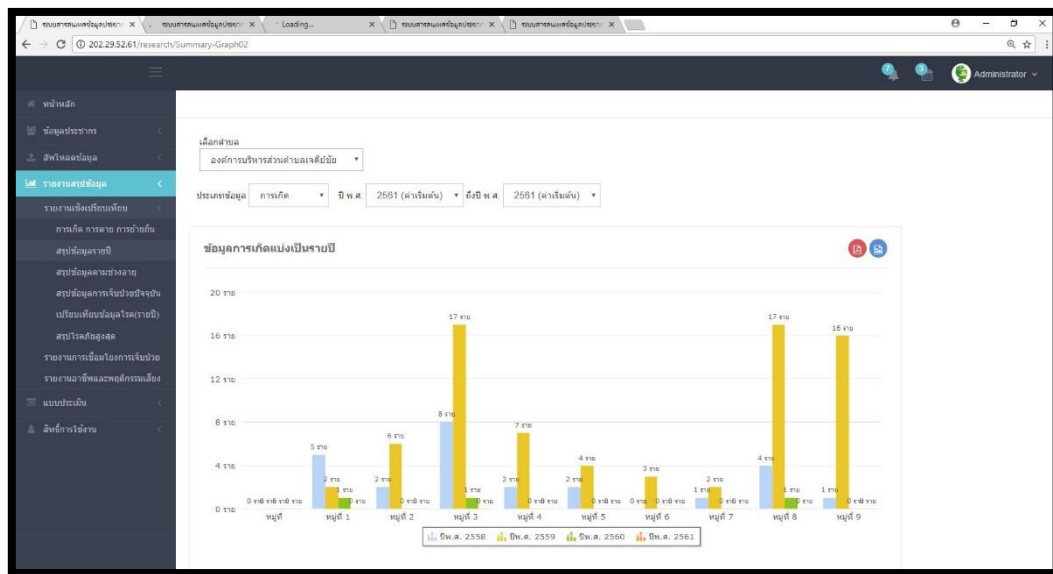
ภาพที่ 4-23 ภาพแสดงข้อมูลสรุปเชิงเปรียบเทียบ การเกิด การตาย การย้ายถิ่น



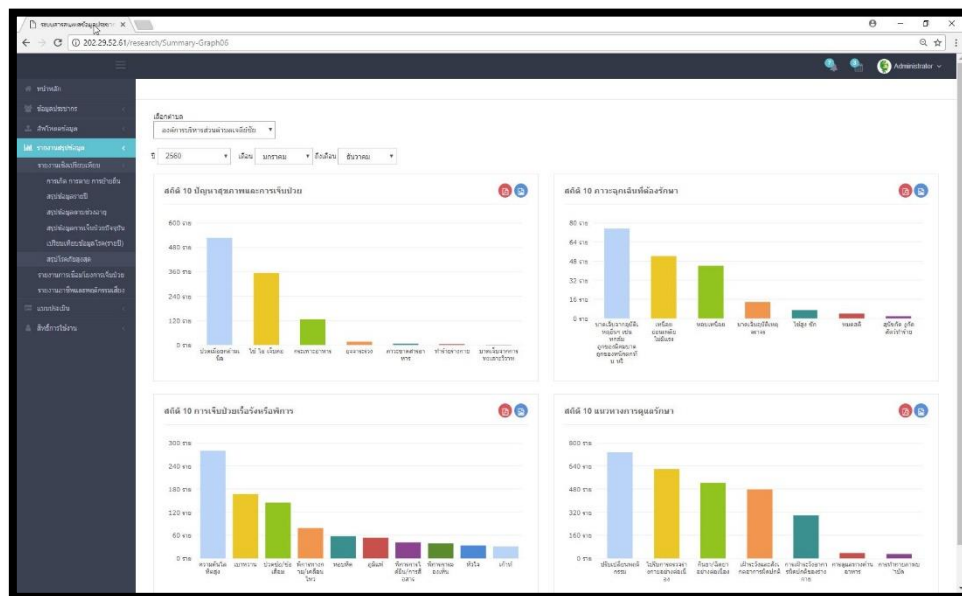
ภาพที่ 4-24 ภาพแสดงข้อมูลรายงานสรุปเชิงเปรียบเทียบตามช่วงอายุ



ภาพที่ 4-25 ภาพแสดงข้อมูลสรุปเชิงเปรียบเทียบสรุปการเจ็บป่วยโรคเรื้อรังหรือพิการในปัจจุบัน



ภาพที่ 4-26 ภาพแสดงข้อมูลสรุปเชิงเปรียบเทียบข้อมูลโรครายปี



ภาพที่ 4-27 ภาพแสดงข้อมูลสรุปเชิงเปรียบเทียบการจัดอันดับโรคภัยสูงสุด

4.3.1.16 รายงานสรุปผลข้อมูลการเชื่อมโยงการเจ็บป่วย ประกอบด้วย แนวทางการรักษา พดติกรรมเสี่ยง ภาวะเสี่ยงจากการทำงาน สถานที่ให้บริการด้านสุขภาพ สามารถนำมาวิเคราะห์ความเสี่ยงและหาวิธีการในการป้องกันและรักษาต่อไป

ประเภทการศึกษา	วิทยุชุมชน	ไม่ระบุ	ไม่มี	กัมพูชาสายงานสื่อสาร	พื้นที่เชื่อมโยง	มีกิจกรรมและสื่อกลางทางวัฒนธรรม	ไปศึกษาหรือทำงานที่ต่างประเทศ	การดูแลทางด้านสุขภาพ	การมีประวัติการเจ็บป่วย
ไม่ระบุ	411	11	32	26	26	33	0	20	
ไม่มี	20	4435	2373	1971	1149	1500	53	739	
แพทยศาสตร์	1	37	123	93	47	67	9	21	
ความสัมพันธ์กับสังคม	0	68	218	168	83	139	6	39	
นิติศาสตร์	1	31	136	104	83	107	2	37	
นิเวศวิทยา	1	6	29	17	14	16	0	7	
มนุษยศาสตร์	0	0	11	5	6	8	0	4	
เกษตรศาสตร์	0	8	38	27	26	32	2	16	
ศึกษาศาสตร์	0	19	25	28	21	24	2	22	
บริหาร	1	6	48	29	20	19	0	18	
วิศวกรรม	0	0	14	4	3	6	1	3	
ศิลปกรรม	0	0	3	2	8	2	1	1	
ศึกษาศาสตร์นานาชาติ	1	22	58	45	26	58	1	28	
ศึกษาศาสตร์	0	12	23	14	16	14	2	9	
ศึกษาศาสตร์สื่อสารมวลชน	0	26	37	30	28	29	0	16	
ศึกษาศาสตร์ อื่นๆ	1	4	21	8	6	12	0	4	

ภาพที่ 4-28 ภาพแสดงการเชื่อมโยงการเจ็บป่วยในส่วนของแนวทางการรักษา

ประเภทการศึกษา	วิทยุชุมชน	ไม่มี	มีระบุเป็นประเภท (มีกิจกรรมและสื่อกลางทางวัฒนธรรม)	ไม่ระบุ	ไม่มีสื่อกลางทางวัฒนธรรม	ไปศึกษาหรือทำงานที่ต่างประเทศ	การดูแลทางด้านสุขภาพ	การมีประวัติการเจ็บป่วย
ไม่ระบุ	9	10	8	11	15	0	9	2
ไม่มี	3531	131	453	305	338	15	176	3
แพทยศาสตร์	9	107	77	38	57	9	19	2
ความสัมพันธ์กับสังคม	25	186	117	55	108	6	32	3
นิติศาสตร์	19	71	48	43	47	2	24	11
นิเวศวิทยา	5	14	10	10	9	0	7	1
มนุษยศาสตร์	0	6	2	2	3	0	3	0
เกษตรศาสตร์	8	33	29	13	22	2	15	2
ศึกษาศาสตร์	15	16	17	11	12	2	14	0
บริหาร	3	22	10	9	8	0	6	1
วิศวกรรม	0	12	3	2	5	1	2	0
ศิลปกรรม	0	3	2	0	2	1	1	1
ศึกษาศาสตร์นานาชาติ	19	31	22	11	33	1	16	11
ศึกษาศาสตร์	8	16	9	14	11	2	7	2
ศึกษาศาสตร์สื่อสารมวลชน	12	12	11	10	14	0	6	1
ศึกษาศาสตร์ อื่นๆ	3	11	1	1	6	0	2	0

ภาพที่ 4-29 ภาพแสดงการเชื่อมโยงการเจ็บป่วยในส่วนของพฤติกรรม



สถานที่ให้บริการ	ลักษณะอาการ	ไม่ระบุ	บาดเจ็บ	เจ็บปวด	ผล สูญเสียเวลา รวมทั้งหมด เฉลี่ยต่อคนต่อปี	จำนวนคน	ชนิดการแพทย์	ชนิดการบาดเจ็บ ส่วนต่างๆ	จำนวนคน บาดเจ็บต่อปี
ไม่ระบุ		403	5	15	60	82	19	5	4
บาดเจ็บ		13	495	1737	6690	5027	1849	821	39
แขนขวา		2	1	32	194	154	59	22	2
ความดันโลหิตสูง		0	2	59	351	286	80	31	8
ปวดหลัง/คอ/ศีรษะ		1	1	33	215	175	62	6	7
นิ้วหัว		0	0	7	31	33	11	3	2
นิ้วชี้		0	0	1	12	13	0	2	0
นิ้วกลาง		0	2	8	61	48	9	0	1
นิ้วนิ้วน		0	1	16	57	55	22	4	2
นิ้วโป้ง		0	1	8	49	42	11	4	0
นิ้วหัวแม่มือ		0	0	2	13	14	4	0	0
นิ้วก้อย		0	0	1	5	4	0	0	0
หักกระดูกข้อมือ/ข้อมือ		0	2	10	103	85	19	3	1
หักกระดูกข้อมือ		0	0	9	45	34	9	4	0
หักกระดูกสันหลัง/คอ		0	0	23	77	83	20	9	2
หักกระดูกขา/ข้อมือ		0	0	1	31	26	2	1	0

ภาพที่ 4-30 ภาพแสดงการเชื่อมโยงการเจ็บป่วยในส่วนของภาวะเสี่ยงจากการทำงาน

สถานที่ให้บริการ	ลักษณะอาการ	ไม่ระบุ	บาดเจ็บ	เจ็บปวด	ผล สูญเสียเวลา รวมทั้งหมด เฉลี่ยต่อคนต่อปี	จำนวนคน	ชนิดการแพทย์	ชนิดการบาดเจ็บ ส่วนต่างๆ	จำนวนคน บาดเจ็บต่อปี
ไม่ระบุ		403	5	15	60	82	19	5	4
บาดเจ็บ		13	495	1737	6690	5027	1849	821	39
แขนขวา		2	1	32	194	154	59	22	2
ความดันโลหิตสูง		0	2	59	351	286	80	31	8
ปวดหลัง/คอ/ศีรษะ		1	1	33	215	175	62	6	7
นิ้วหัว		0	0	7	31	33	11	3	2
นิ้วชี้		0	0	1	12	13	0	2	0
นิ้วกลาง		0	2	8	61	48	9	0	1
นิ้วนิ้วน		0	1	16	57	55	22	4	2
นิ้วโป้ง		0	1	8	49	42	11	4	0
นิ้วหัวแม่มือ		0	0	2	13	14	4	0	0
นิ้วก้อย		0	0	1	5	4	0	0	0
หักกระดูกข้อมือ/ข้อมือ		0	2	10	103	85	19	3	1
หักกระดูกข้อมือ		0	0	9	45	34	9	4	0
หักกระดูกสันหลัง/คอ		0	0	23	77	83	20	9	2
หักกระดูกขา/ข้อมือ		0	0	1	31	26	2	1	0

ภาพที่ 4-31 ภาพแสดงการเชื่อมโยงการเจ็บป่วยในส่วนของ สถานที่ให้บริการด้านสุขภาพ

4.3.1.17 รายงานสรุปผลข้อมูลความเชื่อมโยงอาชีพ พฤติกรรมเสี่ยง และภาวะเสี่ยงจากการทำงาน สามารถนำมาวิเคราะห์ความเสี่ยงและหาวิธีการในการป้องกันและรักษาต่อไป

พฤติกรรมเสี่ยง	อาชีพ	ไม่มี	มีอยู่เป็นประจำ	สูงอยู่เป็นประจำ (มีภาวะเสี่ยงเพิ่มขึ้น)	มีอยู่บ่อยๆ ไม่ต่อเนื่อง	ไม่มีต่อเนื่องกึ่งกลาง	ไม่มีภาวะเสี่ยง ความเสี่ยงต่ำ	ทำงานหนัก สัมผัสเสียง	มีความเครียดสะสมมาก	สัปดาห์
ไม่มี		743	162	58	51	183	20	35	6	
รายงานไม่มีค่า		0	0	0	0	0	0	0	0	
ช่าง		475	133	55	4	56	28	44	9	
ช่าง		293	388	105	0	810	109	182	7	
ช่าง		59	45	10	1	105	23	61	0	
ช่าง		15	8	4	0	3	0	2	1	
ช่าง		0	0	0	0	0	0	0	0	
ช่าง		0	1	0	0	0	0	0	0	
ช่าง		568	219	80	9	272	35	109	13	
ช่าง		57	7	4	1	41	10	10	1	
ช่าง		0	0	0	0	0	0	0	0	
ช่าง		165	44	7	7	84	15	15	7	
ช่าง		4	1	1	0	6	0	0	0	
ช่าง		111	26	6	1	58	10	5	1	
ช่าง		0	0	0	0	0	0	0	0	
ช่าง		320	76	14	1	256	36	66	4	
ช่าง		1030	13	3	0	143	9	3	12	
ช่าง		0	0	0	0	0	0	0	0	

ภาพที่ 4-32 ภาพแสดงข้อมูลความเชื่อมโยงอาชีพ พฤติกรรมเสี่ยง และภาวะเสี่ยงจากการทำงาน

4.3.1.18 แบบประเมินเสริมพลังองค์กรชุมชนจัดการตนเองเพื่อสุขภาพเชิงสร้างสรรค์

แบบประเมินเสริมพลังองค์กรชุมชนจัดการตนเองเพื่อสุขภาพเชิงสร้างสรรค์

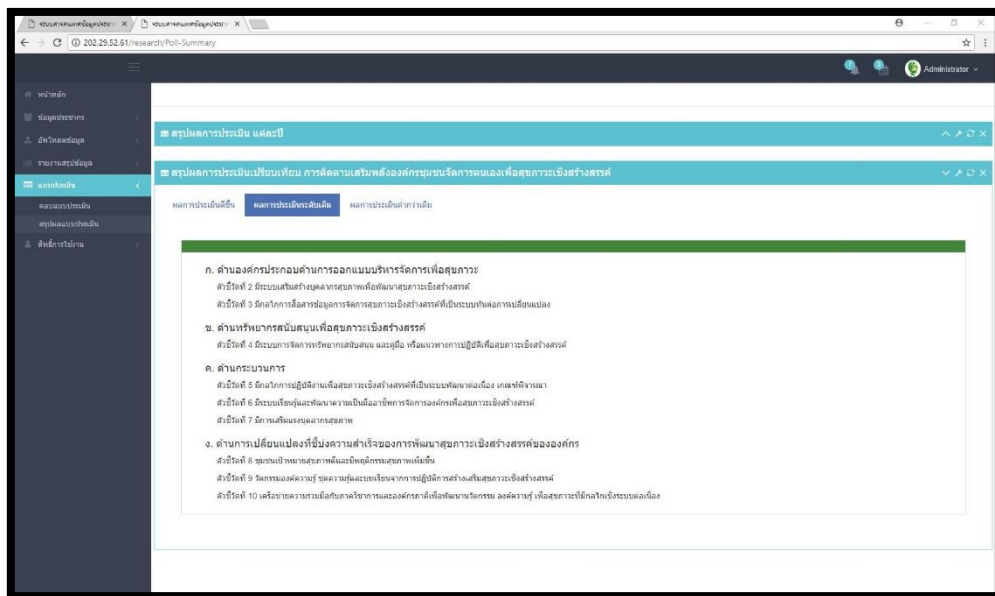
1. ชื่อองค์กร

2. ชื่อผู้กรอกแบบประเมิน

ตัวชี้วัด	ผลการประเมิน	
ก. ด้านการออกแบบบริหารจัดการเพื่อสุขภาพ ตัวชี้วัดที่ 1 การขยาย เป้าหมาย 15 ปี และ แผนการเชิงกลยุทธ์ที่ครอบคลุมการดำเนินงานและส่งเสริมสุขภาพเชิงรุก	ครบ (25%)	ไม่ครบ (25% ใช้งาน)
มีระบบงานที่ชัดเจนและมีการบริหารจัดการที่ครอบคลุมทั้งด้านกายภาพและด้านสุขภาพ	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
กำหนดนโยบาย วัตถุประสงค์ เป้าหมาย นโยบายและแผนปฏิบัติการที่ชัดเจนและสอดคล้องกับยุทธศาสตร์	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
มีแผนปฏิบัติการที่ชัดเจนและมีการดำเนินงานที่สอดคล้องกับแผน	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
มีการจัดการประเมินโครงการ เพื่อพัฒนาสุขภาพเชิงสร้างสรรค์	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
มีระบบการติดตามประเมินผลโครงการที่ชัดเจนและมีการดำเนินงานที่สอดคล้องกับแผน	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
ตัวชี้วัดที่ 2 มีระบบเสริมพลังองค์กรชุมชนจัดการตนเองเพื่อสุขภาพเชิงสร้างสรรค์	ครบ (25%)	ไม่ครบ (25% ใช้งาน)
มีแผนงานที่ชัดเจนและมีการดำเนินงานที่สอดคล้องกับแผน	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
มีระบบการติดตามประเมินผลโครงการที่ชัดเจนและมีการดำเนินงานที่สอดคล้องกับแผน	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

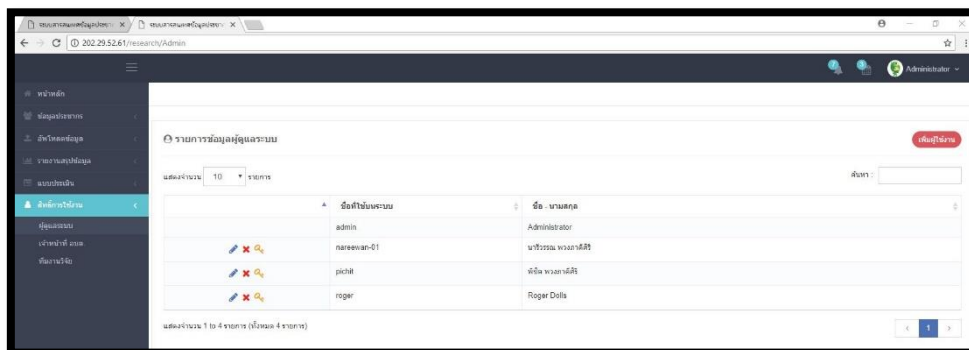
ภาพที่ 4-33 ภาพแสดงแบบประเมินเสริมพลังองค์กรชุมชนจัดการตนเองเพื่อสุขภาพเชิงสร้างสรรค์

4.3.1.19 รายงานสรุปผลแบบประเมินเสริมพลังองค์กรชุมชนจัดการตนเองเพื่อสุขภาพเชิงสร้างสรรค์

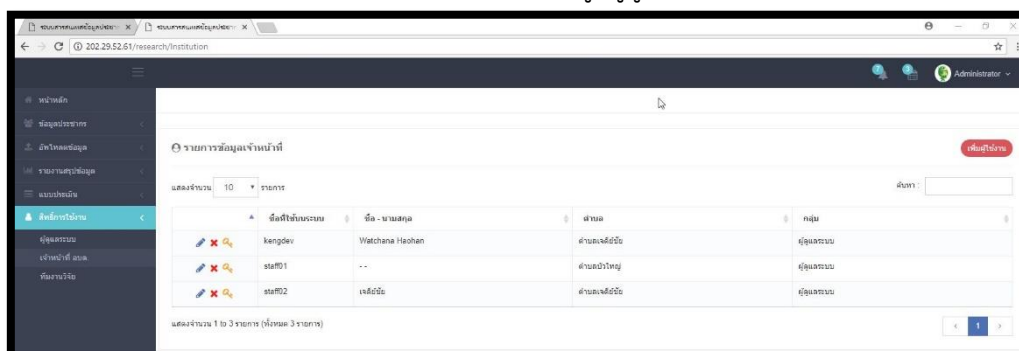


ภาพที่ 4-34 ภาพแสดงรายงานผลการประเมินเสริมพลังองค์กรชุมชนจัดการตนเอง เพื่อสุขภาวะเชิงสร้างสรรค์

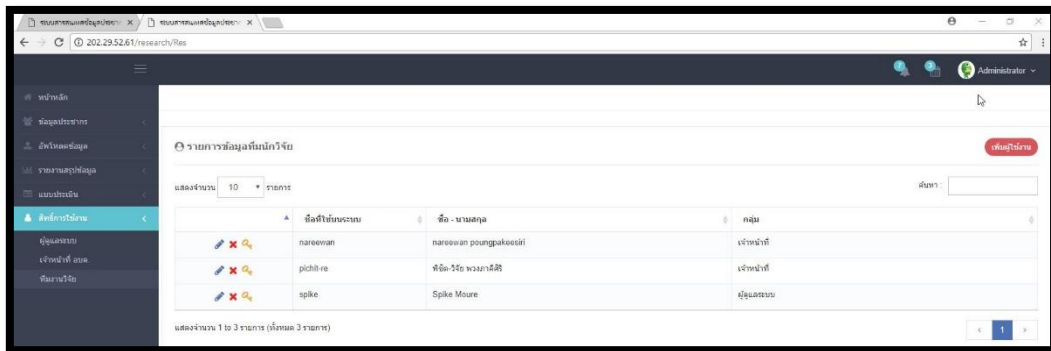
4.3.1.20 การจัดการสิทธิ์เข้าใช้งานในระบบ แบ่งเป็น 3 ประเภทผู้ใช้งานคือ ผู้ดูแลระบบส่วนกลาง เจ้าหน้าที่ปฏิบัติงาน และนักวิจัย ซึ่งจะมีสิทธิ์ในการเข้าถึงและจัดการข้อมูลที่แตกต่างกันดังต่อไปนี้



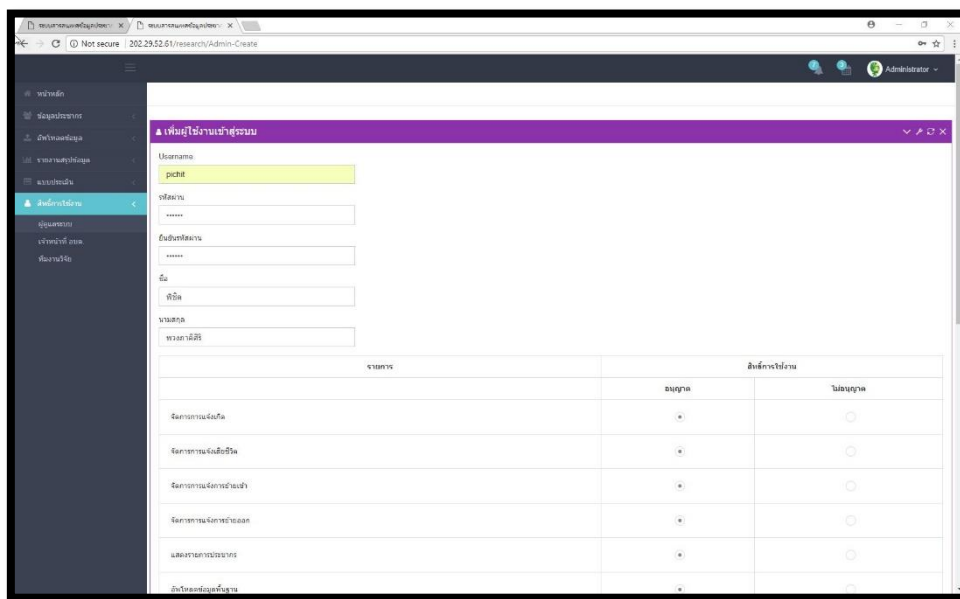
ภาพที่ 4-35 ภาพแสดงรายการข้อมูลผู้ดูแลระบบส่วนกลาง



ภาพที่ 4-36 ภาพแสดงรายการข้อมูลเจ้าหน้าที่ อบรม.

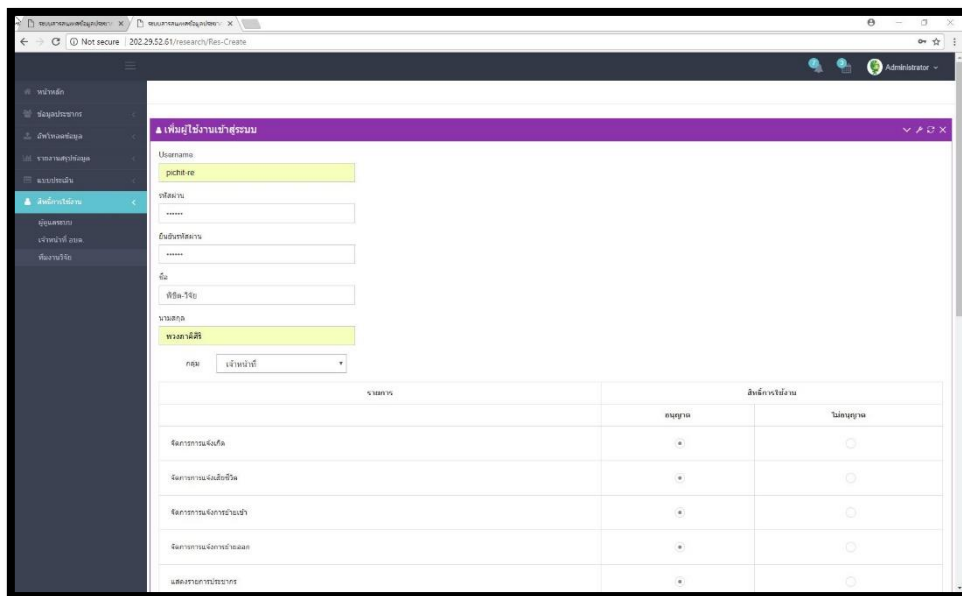


ภาพที่ 4-37 ภาพแสดงรายการข้อมูลทีมนักวิจัย



ภาพที่ 4-38 ภาพแสดงการเพิ่มผู้ใช้งานประเภทผู้ดูแลระบบส่วนกลาง

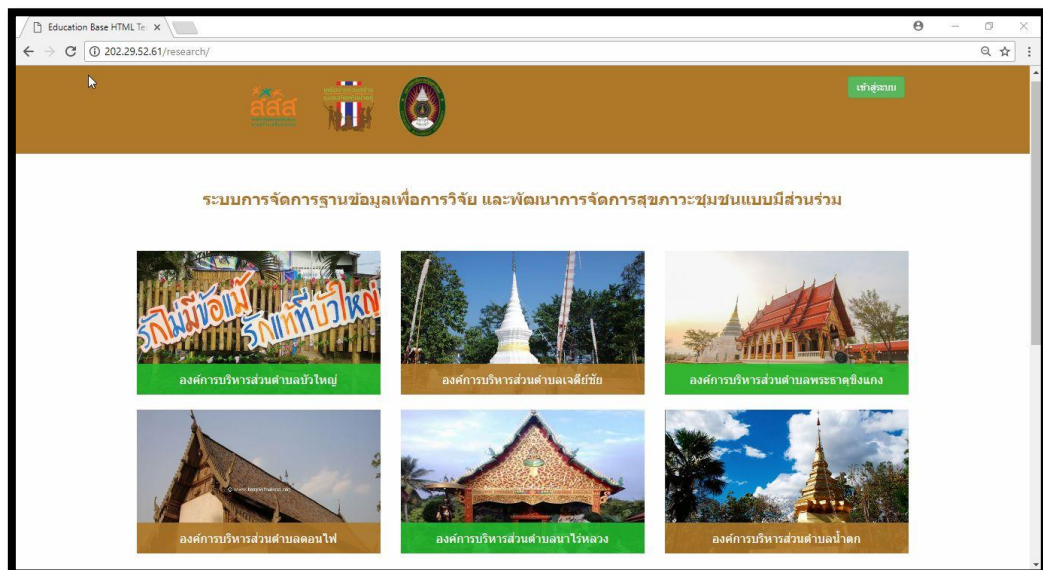




ภาพที่ 4-41 ภาพแสดงการเพิ่มผู้ใช้งานประเภทที่มันักวิจัย

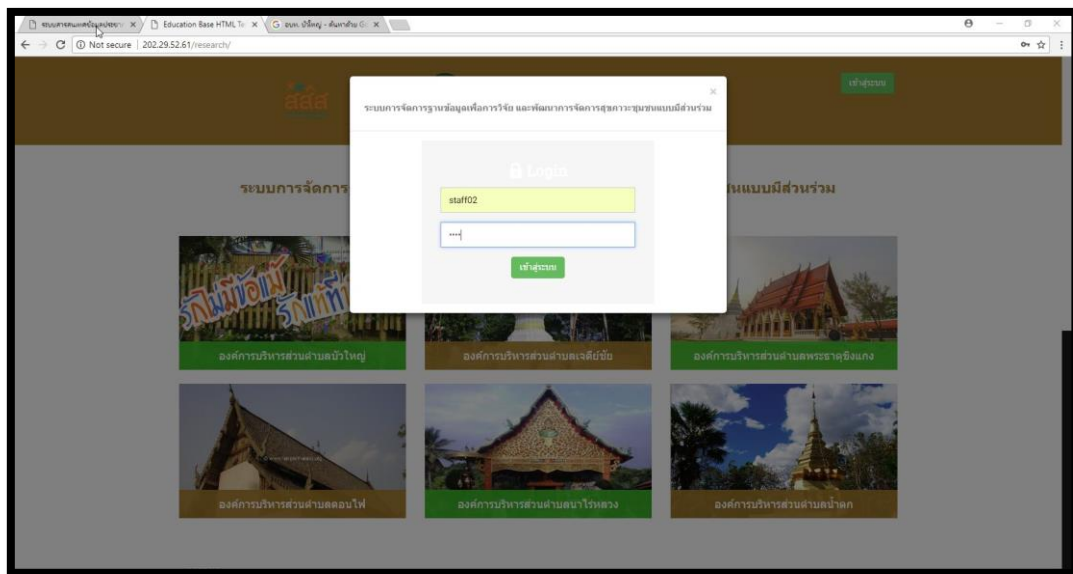
#### 4.3.2 ส่วนงานของเจ้าหน้าที่ที่ติดตั้ง

4.3.2.1 ส่วนการแสดงผลข้อมูลหน้าแรกของระบบการจัดการฐานข้อมูลเพื่อการวิจัยและพัฒนาการจัดการสุขภาวะชุมชนแบบมีส่วนร่วม



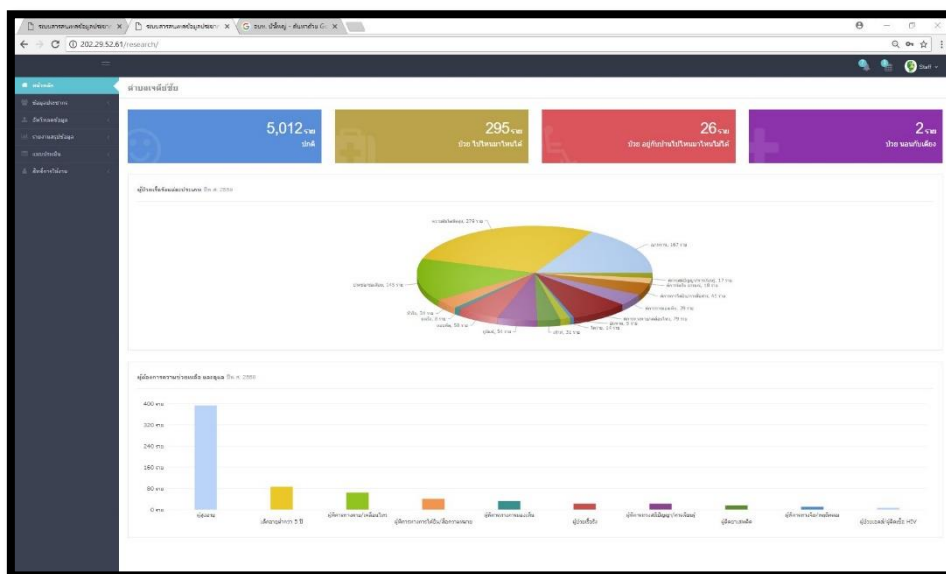
ภาพที่ 4-42 ภาพแสดงส่วนการแสดงผลข้อมูลหน้าแรกของระบบฯ

4.3.2.2 ส่วนของการยืนยันตัวตนก่อนเข้าสู่ระบบงานในสิทธิ์ของเจ้าหน้าที่ องค์การบริหารส่วนตำบลเจดีย์ชัย

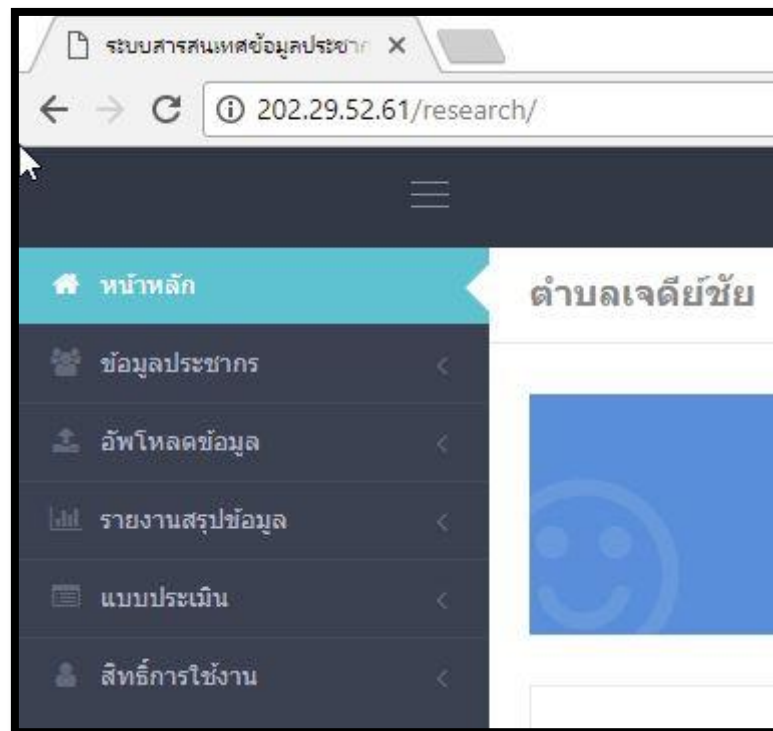


ภาพที่ 4-43 ส่วนการยืนยันตัวตนก่อนเข้าสู่ระบบงานในสิทธิ์ของเจ้าหน้าที่ อบต.บัวใหญ่

4.3.2.3 ส่วนหน้าหลักแสดงข้อมูลการเจ็บป่วยของประชากร แสดงข้อมูลสรุปการเจ็บป่วยของประชากรในพื้นที่ สามารถสรุปแยกผู้ป่วยเรื้อรังแต่ละประเภทของโรคของหน่วยงาน อบต.เจดีย์ชัย



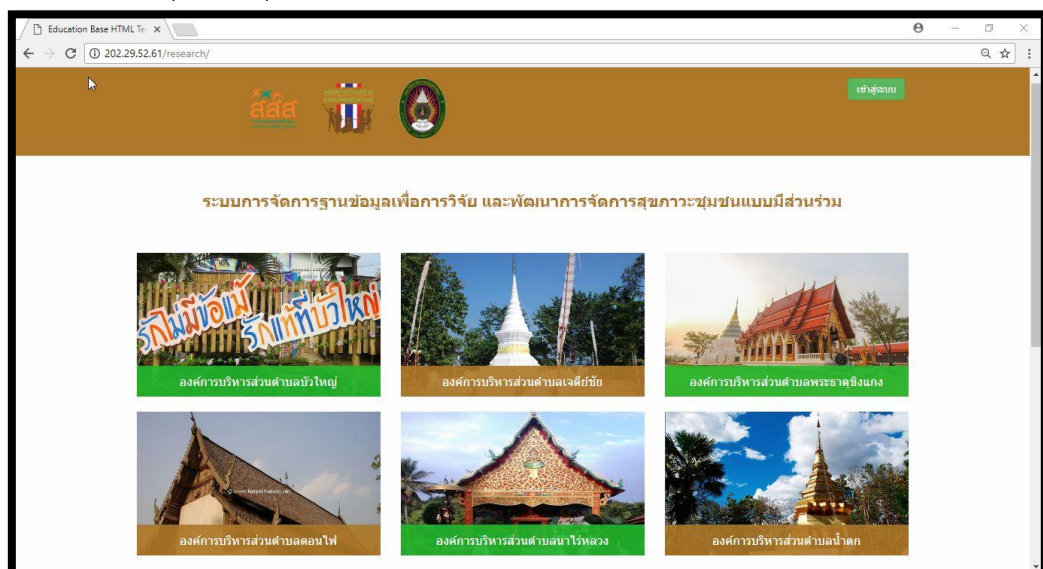
ภาพที่ 4-44 ภาพแสดงข้อมูลการเจ็บป่วยของประชากรในพื้นที่ตำบลเจดีย์ชัย



ภาพที่ 4-45 ภาพแสดงข้อมูลการใช้งานเมนูต่างๆ ที่ได้รับสิทธิ์ใช้งานข้อมูล อบต.เจดีย์ชัย

#### 4.3.3 ส่วนงานของนักวิจัยมีดังนี้

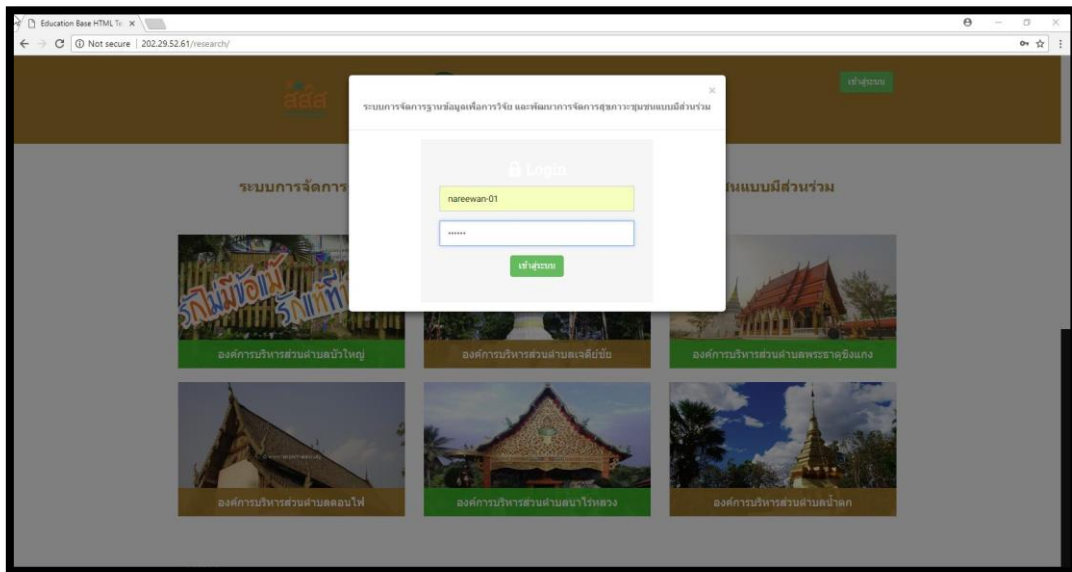
4.3.3.1 ส่วนการแสดงผลข้อมูลหน้าแรกของระบบการจัดการฐานข้อมูลเพื่อการวิจัยและพัฒนาระบบการจัดการสุขภาวะชุมชนแบบมีส่วนร่วม



ภาพที่ 4-46 ภาพแสดงส่วนการแสดงผลข้อมูลหน้าแรกของระบบฯ

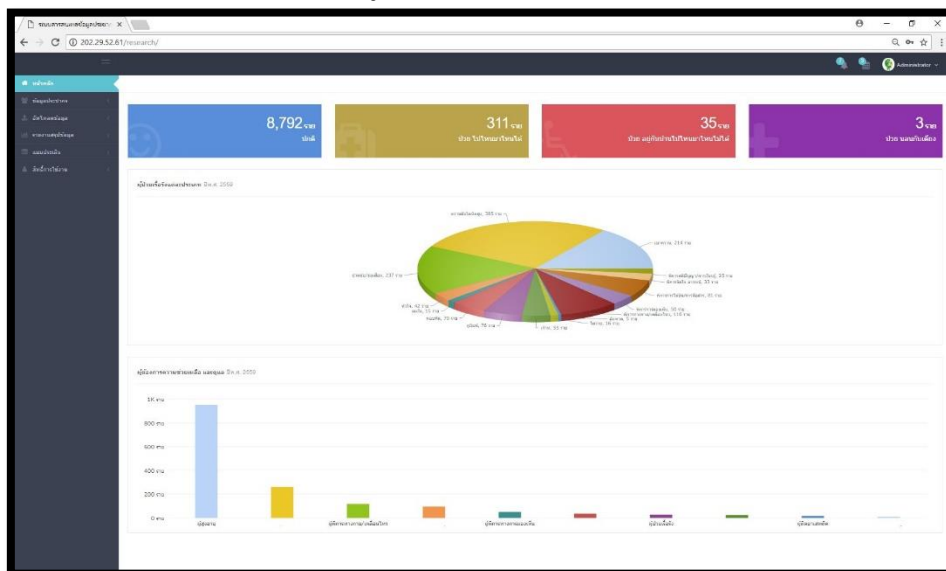


#### 4.3.3.2 ส่วนของการยืนยันตัวตนก่อนเข้าสู่ระบบงานในสิทธิ์ของเจ้าหน้าที่ องค์กรบริการส่วนตำบลเจดีย์ชัย

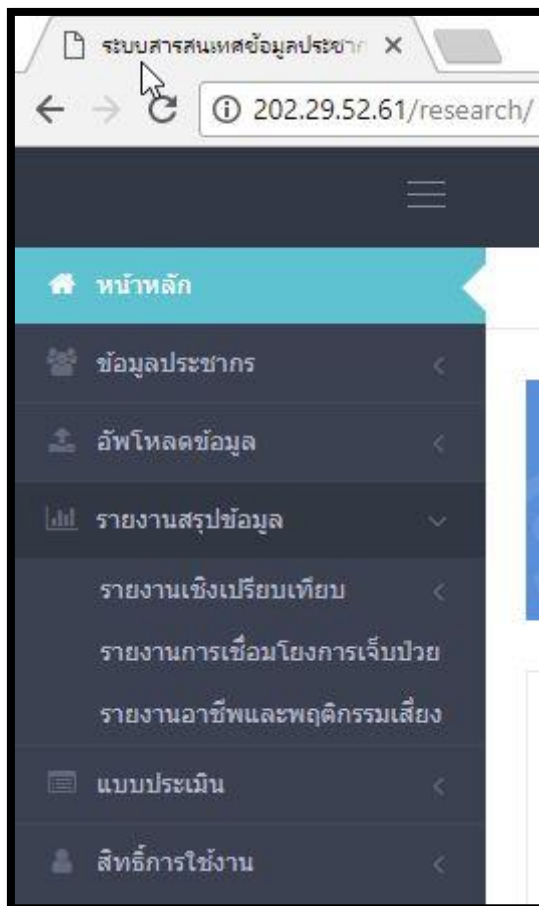


ภาพที่ 4-47 ส่วนการยืนยันตัวตนก่อนเข้าสู่ระบบงานในสิทธิ์ของเจ้าหน้าที่ อบต.บัวใหญ่

#### 4.3.3.3 ส่วนหน้าหลักแสดงข้อมูลการเจ็บป่วยของประชากร แสดงข้อมูลสรุปการเจ็บป่วยของประชากรในพื้นที่ สามารถสรุปแยกผู้ป่วยเรื้อรังแต่ละประเภทของโรคของที่เปิดสิทธิ์ให้กับนักวิจัยเข้าศึกษาและวิเคราะห์ข้อมูล



ภาพที่ 4-48 ภาพแสดงข้อมูลสรุปตามสิทธิ์ให้กับนักวิจัยเข้าศึกษาและวิเคราะห์ข้อมูล



ภาพที่ 4-49 ภาพแสดงข้อมูลการใช้งานเมนูต่างๆ ที่ได้รับสิทธิใช้งานข้อมูลของนักวิจัย

#### 4.4 ผลการติดตามและประเมินประสิทธิภาพการพัฒนาระบบงานวิจัย

การประเมินประสิทธิภาพการทำงานของงานวิจัยการพัฒนาระบบการจัดการฐานข้อมูลเพื่อการวิจัยและพัฒนาระบบการจัดการสุขภาวะชุมชนแบบมีส่วนร่วม ด้วยวิธีการกระบวนการศาสตร์คอมพิวเตอร์ คณะผู้วิจัยได้แบ่งการประเมินเป็น 2 กลุ่ม

4.4.1 การประเมินคุณภาพการพัฒนาระบบการจัดการฐานข้อมูลเพื่อการวิจัยและพัฒนาระบบการจัดการสุขภาวะชุมชนแบบมีส่วนร่วม โดยผู้เชี่ยวชาญ ได้แก่ เจ้าหน้าที่ขององค์การบริหารส่วนตำบล ผู้เชี่ยวชาญด้านสาธารณสุข และผู้เชี่ยวชาญด้านคอมพิวเตอร์และเทคโนโลยีสารสนเทศ จำนวน 5 คน

ตารางที่ 4-27 ผลการประเมินคุณภาพการออกแบบภาพรวม ประเมินโดยผู้เชี่ยวชาญ

ผลการประเมินคุณภาพการออกแบบเว็บไซต์	ค่าเฉลี่ย ( $\bar{x}$ )	ค่าความเบี่ยงเบน มาตรฐาน (S.D.)	ระดับ คุณภาพ
การออกเว็บไซต์ตั้งง่ายต่อการอ่านและการใช้งาน	4.60	0.55	ดีมาก
ความเหมาะสมของขนาดตัวอักษร และภาพประกอบ	4.80	0.45	ดีมาก
การออกแบบส่วนของการเชื่อมโยงโมดูลต่างๆ	4.20	0.45	ดี
การออกแบบเว็บไซต์ด้วยสีที่เรียบง่าย สบายสายตา และเหมาะสมกับเนื้อหา	4.60	0.55	ดีมาก
ใช้รูปแบบการออกแบบที่เหมือนกันสำหรับข้อมูลเดียวกันในทุกหน้าเว็บ เช่น ข้อมูลวันที่ เวลา	4.80	0.45	ดีมาก
ความเหมาะสมที่พร้อมรับการเปลี่ยนแปลงด้านฮาร์ดแวร์และซอฟต์แวร์	4.40	0.55	ดี

จากตารางที่ 4-27 พบว่า ผู้เชี่ยวชาญประเมินด้านการออกแบบงานวิจัยนี้มีความเหมาะสมของขนาดตัวอักษร และภาพประกอบ มากที่สุด ที่ค่าเฉลี่ยเท่ากับ 4.80 ซึ่งเท่ากับใช้รูปแบบการออกแบบที่เหมือนกันสำหรับข้อมูลเดียวกันในทุกหน้าเว็บ เช่น ข้อมูลวันที่ เวลา รองลงมา คือ การออกแบบเว็บไซต์ด้วยสีที่เรียบง่าย สบายสายตา และเหมาะสมกับเนื้อหา ที่ค่าเฉลี่ยเท่ากับ 4.60

ตารางที่ 4-28 ผลการประเมินคุณภาพเนื้อหาาระบบ ประเมินโดยผู้เชี่ยวชาญ

ผลการประเมินคุณภาพเนื้อหาาระบบ	ค่าเฉลี่ย ( $\bar{x}$ )	ค่าความเบี่ยงเบน มาตรฐาน (S.D.)	ระดับ คุณภาพ
การนำเสนอตรงตามวัตถุประสงค์	4.60	0.55	ดีมาก
การนำเสนอสารสนเทศมีประโยชน์ต่อผู้ใช้งาน	4.40	0.89	ดี
การนำเสนอสมบูรณ์และถูกต้องของเนื้อหา	4.20	0.45	ดี
การจัดการเว็บไซต์มีความยืดหยุ่นเหมาะสมกับการเปลี่ยนแปลงแก้ไขได้	4.20	0.45	ดี

จากตารางที่ 4-28 พบว่า ผู้เชี่ยวชาญประเมินด้านเนื้อหาาระบบของงานวิจัยนี้มีการนำเสนอตรงตามวัตถุประสงค์ มากที่สุด

4.4.2 ประเมินความพึงพอใจการพัฒนากระบวนการจัดการฐานข้อมูลเพื่อการวิจัยและพัฒนาการจัดการสุขภาวะชุมชนแบบมีส่วนร่วม โดยผู้ใช้กลุ่มตัวอย่างขององค์การบริหารส่วนตำบลเจดีย์ชัย องค์การบริหารส่วนตำบลบัวใหญ่ องค์การบริหารส่วนตำบลน้ำตก องค์การบริหารส่วนตำบลนาไร่หลวง และองค์การบริหารส่วนตำบลพระธาตุเชิงแกง ได้แก่ผู้บริหาร เจ้าหน้าที่ จำนวน 50 คน

ตารางที่ 4-29 ผลการประเมินความพึงพอใจของโครงการวิจัยในส่วนเนื้อหา

ผลการประเมินความพึงพอใจด้านเนื้อหา	ค่าเฉลี่ย ( $\bar{x}$ )	ค่าความเบี่ยงเบน มาตรฐาน (S.D.)	ระดับ คุณภาพ
การออกเว็บไซต์ง่ายต่อการอ่านและการใช้งาน	4.25	0.71	ดี
เว็บไซต์มีการแสดงตัวอักษร และภาพประกอบ	4.34	0.71	ดี
ข้อมูลข่าวสารหรือสารสนเทศที่น่าเสนอสามารถ ประยุกต์ใช้ได้กับตนเองและผู้อื่น	4.32	0.71	ดี
การเรียงลำดับรายการเนื้อหาให้ผู้ใช้ทำความเข้าใจ ได้ง่าย	4.15	0.80	ดี
เมนูการใช้งานมีความสะดวกเหมาะสมกับกลุ่ม ผู้ใช้งาน	4.29	0.72	ดี
มีลิงค์เชื่อมโยงไปยังข้อมูลอื่นที่มีประโยชน์หรือ เกี่ยวข้อง	4.25	0.71	ดี

จากตารางที่ 4-29 พบว่า ผู้ใช้งานมีความพึงพอใจด้านเนื้อหาของโครงการวิจัยนี้ คือเว็บไซต์ มีการแสดงตัวอักษร และภาพประกอบ มากที่สุด ค่าเฉลี่ยเท่ากับ 4.34

ตารางที่ 4-30 ผลการประเมินความพึงพอใจของโครงการวิจัยด้านการออกแบบและเว็บไซต์

ผลการประเมินความพึงพอใจ ด้านการออกแบบและเว็บไซต์	ค่าเฉลี่ย ( $\bar{x}$ )	ค่าความเบี่ยงเบน มาตรฐาน (S.D.)	ระดับ คุณภาพ
การออกเว็บไซต์ง่ายต่อการอ่านและการใช้งาน	4.18	0.66	ดี
การออกแบบขนาดตัวอักษร และภาพประกอบ มี ความเหมาะสม	4.28	0.67	ดี

ตารางที่ 4-30 (ต่อ) ผลการประเมินความพึงพอใจของโครงการพัฒนาระบบฐานข้อมูลนวัตกรรม  
ด้านการออกแบบและเว็บไซต์

ผลการประเมินความพึงพอใจ ด้านการออกแบบและเว็บไซต์	ค่าเฉลี่ย ( $\bar{x}$ )	ค่าความเบี่ยงเบน มาตรฐาน (S.D.)	ระดับ คุณภาพ
การออกแบบเว็บไซต์ด้วยสีที่เรียบง่าย สบายสายตา และเหมาะสมกับเนื้อหา	4.23	0.70	ดี
การออกแบบเพื่อการนำเข้าสู่ข้อมูลจัดลำดับ ความสำคัญ ได้มีความสะดวก เข้าใจได้ง่าย	4.22	0.70	ดี
การออกจัดวางองค์ประกอบในทุกหน้าเว็บไซต์เป็น แนวเดียวกัน ไม่อัดแน่นเกินไป	4.25	0.66	ดี
การนำเสนอส่วนภาพมีความเกี่ยวข้องและสื่อ ความหมายตามต้องการของการใช้งาน	4.26	0.69	ดี

จากตารางที่ 4-30 พบว่า ผู้ใช้งานมีความพึงพอใจด้านการออกแบบและพัฒนาเว็บไซต์ของโครงการวิจัยนี้ คือการออกแบบขนาดตัวอักษร และภาพประกอบ มีความเหมาะสม มากที่สุด ค่าเฉลี่ยเท่ากับ 4.28

ตารางที่ 4-31 ผลการประเมินความพึงพอใจส่วนประโยชน์และการนำไปใช้

ผลการประเมินความพึงพอใจ ด้านประโยชน์และการนำไปใช้	ค่าเฉลี่ย ( $\bar{x}$ )	ค่าความเบี่ยงเบน มาตรฐาน (S.D.)	ระดับ คุณภาพ
เนื้อหา มีประโยชน์ต่อผู้ใช้งาน และสามารถนำไป ประยุกต์ใช้งานได้	4.37	0.65	ดี
เป็นแหล่งที่เผยแพร่ความรู้ข้อมูลชุมชน	4.14	0.77	ดี
เป็นแหล่งเผยแพร่กิจกรรมและประชาสัมพันธ์การ ทำกิจกรรมองค์การบริหารส่วนตำบลได้	4.32	0.59	ดี
เป็นแหล่งข้อมูลที่ตรงกับความต้องการของผู้ใช้งาน	4.48	0.64	ดี
ข้อมูลสารสนเทศที่นำเสนอสามารถประยุกต์ใช้ได้ กับตนเองและผู้อื่น	4.43	0.64	ดี

จากตารางที่ 4-30 พบว่า ผู้ใช้งานมีความพึงพอใจด้านประโยชน์และการนำไปใช้ของโครงการวิจัยนี้ คือเป็นแหล่งข้อมูลที่ตรงกับความต้องการของผู้ใช้งาน มากที่สุด ค่าเฉลี่ยเท่ากับ 4.48