

## คู่มือการใช้งาน : Nakhonsi Dengue

การใช้งานของระบบประกอบ 3 ส่วนดังนี้

ส่วนที่ 1 โปรแกรมข้อมูลดัชนีลูกน้ำโมเดล (Laval Indices Model)

ส่วนที่ 2 ข้อมูลผู้ป่วยไข้เลือดออก

ส่วนที่ 3 ข้อมูลพื้นที่เสี่ยง

- การเข้าใช้ระบบงาน

1. พิมพ์ชื่อ nakhonsi.denguelim.com หลังจากพิมพ์ชื่อ URL ถูกต้องระบบจะแสดงหน้าจอ ดังภาพให้ คลิก “เข้าสู่ระบบ”

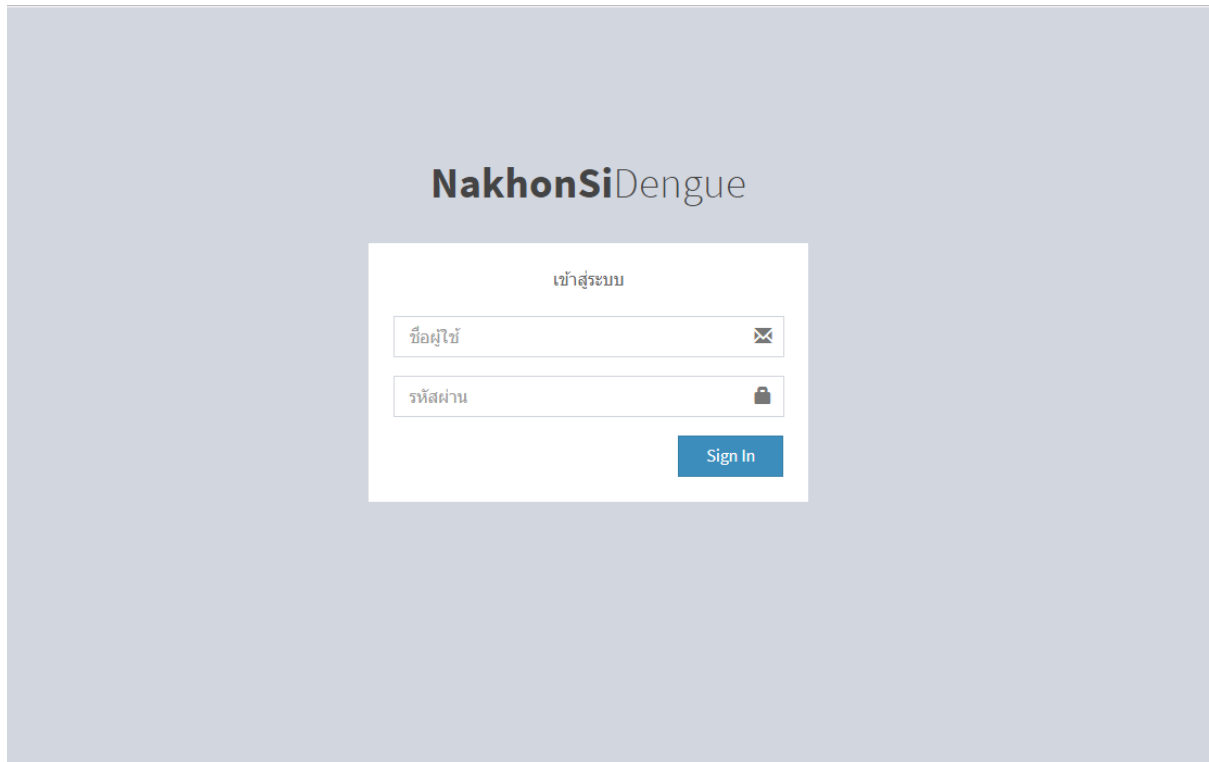


นครศรีโมเดลฯ กับการพัฒนาแนวทางป้องกันโรคในชุมชนและแนวปฏิบัติดูแลรักษาผู้ป่วยไข้เลือดออกในโรงพยาบาลแคว้นนำสุขภาพอำเภอ 23 อำเภอ จังหวัดนครศรีธรรมราช

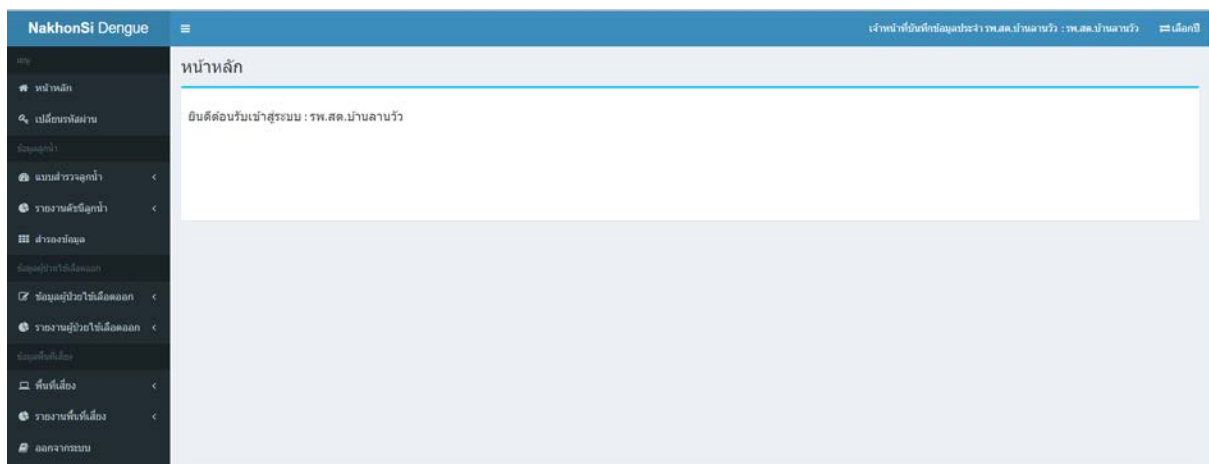
ตามที่ รองศาสตราจารย์ ดร. จรรย์ สุวรรณปราง หัวหน้าศูนย์ความเป็นเลิศด้านวิจัยและบริการวิชาการโรคไข้เลือดออก และอาจารย์ประจำสำนักวิชาสาธารณสุขศาสตร์ มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์ ซึ่งได้รับทุนสนับสนุนจากกิจกรรมส่งเสริมและสนับสนุนการวิจัย “การจัดการความรู้การวิจัยเพื่อการไม่ประหยดเช่นนโยบายสาธารณะ (Public Policy)” ภายใต้โครงการจัดการความรู้การวิจัยเพื่อการใช้ประโยชน์ ประจำปี 2561 จากคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ และการสนับสนุนของสำนักงานสาธารณสุขจังหวัดนครศรีธรรมราช ได้ดำเนินการถ่ายทอดเทคโนโลยีเพื่อกำหนดนโยบายการพัฒนาแนวทางป้องกันโรคในชุมชนและแนวปฏิบัติดูแลรักษาผู้ป่วยไข้เลือดออกในโรงพยาบาลแคว้นนำสุขภาพใน 22 อำเภอ จังหวัดนครศรีธรรมราช” ซึ่งถือองค์ความรู้ในการป้องกันโรคในชุมชนด้วยตารางระบบเฝ้าระวังดัชนีลูกน้ำยุงลาย และแนวปฏิบัติดูแลรักษาผู้ป่วยโรคไข้เลือดออกที่มุ่งเน้นการจัดการในระดับโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลถึงโรงพยาบาลชุมชน สามารถลดความรุนแรงของการระบาดของโรคไข้เลือดออก ตลอดจนการสร้างความตื่นตัวของประชาชนในการป้องกันโรคในพื้นที่ หลังจากการดำเนินการเปิดโครงการประชุมแลกเปลี่ยนเรียนรู้และถ่ายทอดเทคโนโลยีเพื่อกำหนดนโยบายการพัฒนาแนวทางป้องกันโรคในชุมชนและแนวปฏิบัติดูแลรักษาผู้ป่วยไข้เลือดออกในโรงพยาบาลเมื่อวันที่ 27 สิงหาคม พ.ศ. 2561 ณ ห้องประชุมมอพันธ์ โรงแรมทินโฮเทล จังหวัด



2. ระบบจะแสดงหน้าจอ เข้าสู่ระบบ ให้ผู้ใช้ใส่ ชื่อผู้ใช้ และ รหัสผ่าน เพื่อเข้าสู่โปรแกรม โดยให้ผู้ใช้พิมพ์ชื่อผู้ใช้และรหัสผ่าน แล้วคลิกปุ่ม “Sign In” ดังภาพ



3.กรณีที่พิมพ์ชื่อผู้ใช้และรหัสผ่านถูกต้อง ระบบจะแสดงหน้าจอหลักของระบบโดยแสดงชื่อผู้เข้าใช้งานระบบและหน่วยงาน และระบบจะแสดงเมนูหลักของการทำงาน ดังภาพ



- การเปลี่ยนรหัสผ่าน

กรณีที่ผู้ใช้ต้องการเปลี่ยนรหัสผ่านสำหรับการเข้าใช้ระบบงานใหม่

1. การเปลี่ยนรหัสผ่านสามารถทำได้โดย คลิก เมนู “เปลี่ยนรหัสผ่าน” ระบบจะแสดงหน้าจอ ดังภาพ

2. ให้ผู้ใช้กรอกรหัสผ่านใหม่ที่ต้องการอย่างน้อย 4 ตัวอักษรโดยต้องกำหนดเป็นอักษรภาษาอังกฤษหรือตัวเลขเท่านั้น
3. ให้ผู้ใช้กรอกรหัสผ่านใหม่ที่ต้องการเปลี่ยนอีกครั้งเพื่อยืนยัน
4. เมื่อกรอกรหัสผ่านเรียบร้อยแล้ว คลิกปุ่ม “บันทึก” ระบบจะแสดงข้อความเมื่อเปลี่ยนแปลงรหัสผ่านเรียบร้อยแล้วดังภาพ

เปลี่ยนรหัสผ่านเข้าใช้ระบบเรียบร้อยแล้ว

## ส่วนที่ 1 โปรแกรมข้อมูลดัชนีลูกน้ำโมเดล (Laval Indices Model)

### โครงสร้างระบบ



### การบันทึกแบบสำรวจดัชนีลูกน้ำยุงลาย

ขั้นตอนการบันทึก แบบสำรวจดัชนีลูกน้ำยุงลาย สามารถทำได้โดย

1. เลือกเมนู "แบบสำรวจ" แล้วระบบจะแสดงเมนูย่อย โดยแบ่งเป็นพื้นที่ของการสำรวจลูกน้ำยุงลาย ดังนี้
  - แบบสำรวจหมู่บ้าน
  - แบบสำรวจโรงเรียน
  - แบบสำรวจวัด
  - แบบสำรวจรพ.สต.

ผู้ใช้งานสามารถคลิกเลือกประเภทการสำรวจที่ต้องการบันทึกได้ เช่น กรณีต้องการบันทึกแบบสำรวจลูกน้ำยุงลาย ระดับหมู่บ้านให้คลิกเลือกที่เมนู "แบบสำรวจหมู่บ้าน" หรือ กรณีต้องการบันทึกแบบสำรวจรายโรงเรียน ให้คลิกเมนู "แบบสำรวจโรงเรียน" เป็นต้น

กรณีคลิกเลือก เมนู "แบบสำรวจหมู่บ้าน" ระบบจะแสดงหน้าจอหลักของการบันทึก โดยระบบจะแสดงข้อมูลจำแนกตามปี และเดือน ที่บันทึกแบบสำรวจ ดังนี้

ข้อมูล	คำอธิบาย
ปีที่สำรวจข้อมูล	ปีที่สำรวจข้อมูลสามารถเลือกปีที่ต้องการแสดงข้อมูลแบบสำรวจได้
เดือน	จำแนกการแสดงผลการบันทึกแบบสำรวจลูกน้ำตามเดือน โดยสามารถคลิกที่ชื่อเดือนเพื่อแสดงรายการที่เคยบันทึกแบบสำรวจ
ผลสำรวจดัชนีลูกน้ำยุงลายประจำเดือน	ผลสำรวจดัชนีลูกน้ำยุงลายแสดงข้อมูล ดังนี้ ที่ : ลำดับการบันทึก วันที่สำรวจ : วันที่สำรวจลูกน้ำยุงลาย แบบสำรวจหมู่บ้าน : หมู่บ้านที่บันทึก ต้องการ : กรณีต้องการแก้ไข หรือ ลบ แบบสำรวจที่บันทึกแล้ว บันทึกแบบสำรวจ : กรณีต้องการแก้ไขรายละเอียดการสำรวจ

แบบสำรวจที่เคยที่เคยบันทึกไว้

คลิกเพื่อบันทึกแบบสำรวจใหม่

คลิกเพื่อแก้ไข/ลบผลสำรวจลูกน้ำ

คลิกเพื่อแก้ไข/ลบพื้นที่สำรวจ

- การบันทึกแบบสำรวจสามารถทำได้โดย คลิกปุ่ม “เพิ่มข้อมูล” ระบบจะแสดงหน้าจอกรอกข้อมูล ดังภาพ
- บันทึกข้อมูล ดังนี้

ข้อมูล	คำอธิบาย
รพ.สต.	แสดงชื่อรพ.สต.ที่บันทึกข้อมูล
ตำบล	แสดงตำบลของ รพ.สต.ที่บันทึกข้อมูล
วันที่สำรวจ	ระบุวันที่สำรวจโดยคลิกเลือกวันที่จากภาพสัญลักษณ์ปฏิทิน
หมู่บ้าน	เลือกหมู่บ้านที่ต้องการบันทึกข้อมูล โดยระบบจะแสดงเฉพาะหมู่บ้านในพื้นที่ความรับผิดชอบของ รพ.สต.นั้นๆ
ปุ่มบันทึก	เมื่อกรอกข้อมูลครบทุกช่องให้คลิกปุ่ม “บันทึก”

#### 4. หลังจากคลิกปุ่ม “บันทึก” ระบบจะแสดงหน้าจอสำหรับบันทึกผลการสำรวจลูกน้ำยุงลาย ดังภาพ

แบบสำรวจลูกน้ำ

ผลการสำรวจ บ้านท่าโพธิ์ ประชาเดือน กุมภาพันธ์ 2561  
รพ.สส.ปากน้ำหนอง

จำนวนประชากร:  คน

จำนวนบ้านที่สำรวจ:  หลัง

จำนวนบ้านที่สำรวจพบลูกน้ำ:  หลัง

ผลการสำรวจ:  ระบุบ้านที่สำรวจพบลูกน้ำ (ถ้ามี):

ที่	ชนิดภาชนะที่ทำการสำรวจ	นอกบ้าน		ในบ้าน	
		จำนวนโถงยด(ชิ้น/วัน)	จำนวนพบ(ชิ้น/วัน)	จำนวนโถงยด(ชิ้น/วัน)	จำนวนพบ(ชิ้น/วัน)
1	น้ำไข	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
2	น้ำดื่ม	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
3	ชาตู้/กัมเบด	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
4	จานรองกระถาง	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
5	แจกัน	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
6	ยางรถยนต์เก่า	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
7	อ่างบัว	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
8	เศษภาชนะที่ไม่ใช่	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
9	อื่นๆ	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

รายการผลการสำรวจ บ้านท่าโพธิ์หนอง ประชาเดือน กุมภาพันธ์ 2561

ที่	นอกบ้าน		ในบ้าน		จัดการแก้ไข
	จำนวนโถงยด(ชิ้น/วัน)	จำนวนพบ(ชิ้น/วัน)	จำนวนโถงยด(ชิ้น/วัน)	จำนวนพบ(ชิ้น/วัน)	
1	1	1	0	0	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
	6	6	8	3	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>

หน้า 1 จาก 1

รายละเอียดผลสำรวจลูกน้ำยุงลาย  
ที่เคยบันทึกไว้ตามพื้นที่สำรวจ

#### 5. บันทึกข้อมูล ดังนี้

ข้อมูล	คำอธิบาย
จำนวนประชากร	กรอกจำนวนประชากรของหมู่บ้านที่สำรวจ
จำนวนบ้านที่สำรวจ	กรอกจำนวนบ้านที่สำรวจทั้งหมด
จำนวนบ้านที่สำรวจพบลูกน้ำ	กรอกจำนวนบ้านที่สำรวจพบลูกน้ำ
ระบุบ้านที่สำรวจพบลูกน้ำ(ถ้ามี)	กรอกเลขที่บ้านที่สำรวจพบลูกน้ำ
ผลการสำรวจ	กรอกข้อมูลผลการสำรวจตามชนิดของภาชนะที่สำรวจและที่พบลูกน้ำ โดยจำแนกตามพื้นที่สำรวจนอกบ้านและในบ้าน
ปุ่มบันทึก	เมื่อกรอกข้อมูลครบทุกช่องให้คลิกปุ่ม “บันทึก”

#### 6. หลังจากคลิกปุ่ม “บันทึก” ระบบจะแจ้งข้อความบันทึกข้อมูลสู่ระบบเรียบร้อยแล้ว ดังภาพ

บันทึกข้อมูลเข้าสู่ระบบเรียบร้อยแล้ว

หมายเหตุ : การบันทึกแบบสำรวจในกลุ่มพื้นที่โรงเรียน วัดและรพ.สต. สามารถบันทึกข้อมูลโดยวิธีการเดียวกันกับ กลุ่มพื้นที่หมู่บ้าน

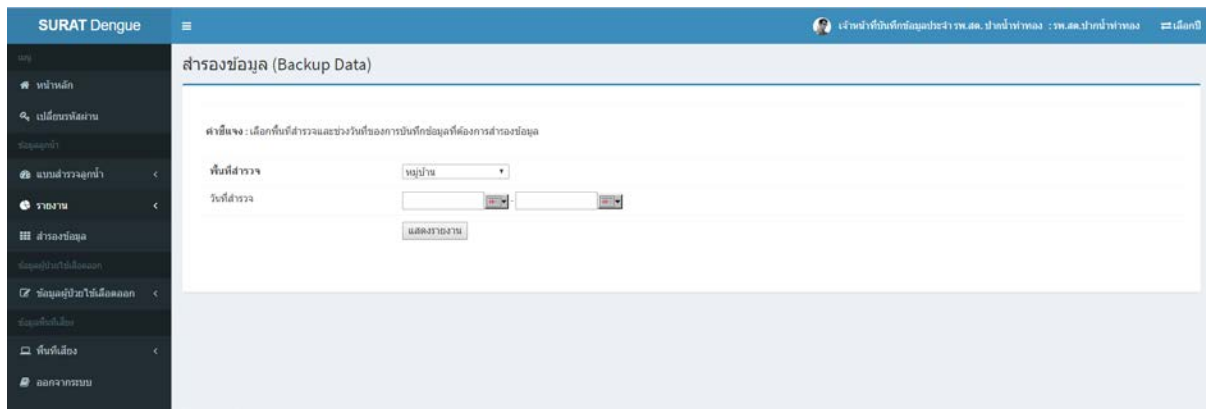
## การสำรองข้อมูล

การสำรองข้อมูลคือ นำข้อมูลที่เคยบันทึกในระบบให้อยู่ในรูปแบบของไฟล์ Excel ซึ่งผู้ใช้สามารถระบุช่วงวันที่ที่บันทึกแบบสำรวจได้

### ขั้นตอนการสำรองข้อมูล

1. คลิกเมนู “สำรองข้อมูล” ระบบจะแสดงหน้าจอ ดังภาพ
2. ระบุเงื่อนไขในการสำรองข้อมูล ดังนี้

ข้อมูล	คำอธิบาย
พื้นที่สำรวจ	เลือกพื้นที่สำรวจที่ต้องการสำรองข้อมูล ได้แก่ หมู่บ้าน โรงเรียน วัด หรือ รพ.สต.
วันที่สำรวจ	เลือกช่วงวันที่ของการบันทึกแบบสำรวจที่ต้องการโดยระบุวันที่เริ่มต้นและสิ้นสุด
แสดงรายงาน	คลิกปุ่มเพื่อแสดงข้อมูล



3. หลังจากเลือกเงื่อนไขเรียบร้อยแล้ว คลิกปุ่ม “แสดงรายงาน” ระบบจะแสดงข้อมูลผลการสำรวจถูกนำมายุกลงจากเงื่อนไขที่กำหนดในรูปแบบไฟล์ Excel ดังภาพ

		ข้อมูล หมู่บ้าน																												
		ระหว่างวันที่ 01/07/2557 ถึง 31/07/2557																												
		นอกบ้าน																												
ร	พื้นที่	หมู่ที่	ประชากร	บ้านที่สำรวจ	บ้านที่พบ	สิ่งทาบ		เศษคางงูที่พบ		อ่างบัว		อาคารองค์กา		แจกัน		งานของกรร		ชาวผู้กบ		น้ำส้ม		น้ำเย็น		เศษคางงูที่พบ		อ่างบัว				
						สำรวจ	พบ	สำรวจ	พบ	สำรวจ	พบ	สำรวจ	พบ	สำรวจ	พบ	สำรวจ	พบ	สำรวจ	พบ	สำรวจ	พบ	สำรวจ	พบ	สำรวจ	พบ		สำรวจ	พบ	สำรวจ	พบ
6	1	25/7/2557	หมู่ที่ 3	1000	209	26	415	12	81	0	20	0	89	6	19	0	57	5	93	0	115	19	33	6	327	3	220	2	251	0
7	2	25/7/2557	หมู่ที่ 4	1000	50	7	30	0	28	0	1	0	40	0	2	1	4	0	30	5	39	0	20	3	45	6	40	0	3	1
8	3	25/7/2557	หมู่ที่ 5	1900	205	12	0	0	44	0	100	2	23	2	17	0	99	0	36	0	78	0	453	14	0	0	38	0	5	0
9	4	21/7/2557	หมู่ที่ 5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10	5	25/7/2557	หมู่ที่ 6	1522	200	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

4. ผู้ใช้สามารถเก็บบันทึกไฟล์ข้อมูลดังกล่าวได้ในพื้นที่จัดเก็บข้อมูลที่ต้องการต่อไป

## รายงาน

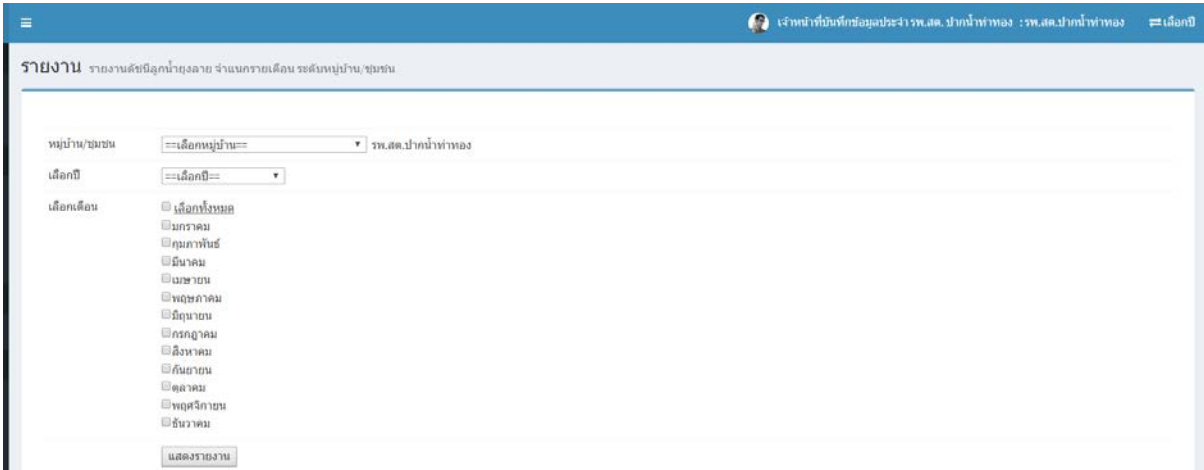
ประกอบด้วยรายงานต่างๆ ได้แก่

1. ข้อมูลดัชนีลูกน้ำ จำแนกตามเดือน ราย หมู่บ้าน ,โรงเรียน ,วัด,รพ.สต.
2. ข้อมูลดัชนีลูกน้ำ จำแนกตามพื้นที่ ราย หมู่บ้าน ,โรงเรียน ,วัด
3. ข้อมูลจำนวนภาชนะที่สำรวจ ราย หมู่บ้าน ,โรงเรียน ,วัด
4. ข้อมูลดัชนีลูกน้ำ เปรียบเทียบราย รพ.สต. ราย หมู่บ้าน ,โรงเรียน ,วัด

## ขั้นตอนการแสดงผลรายงาน

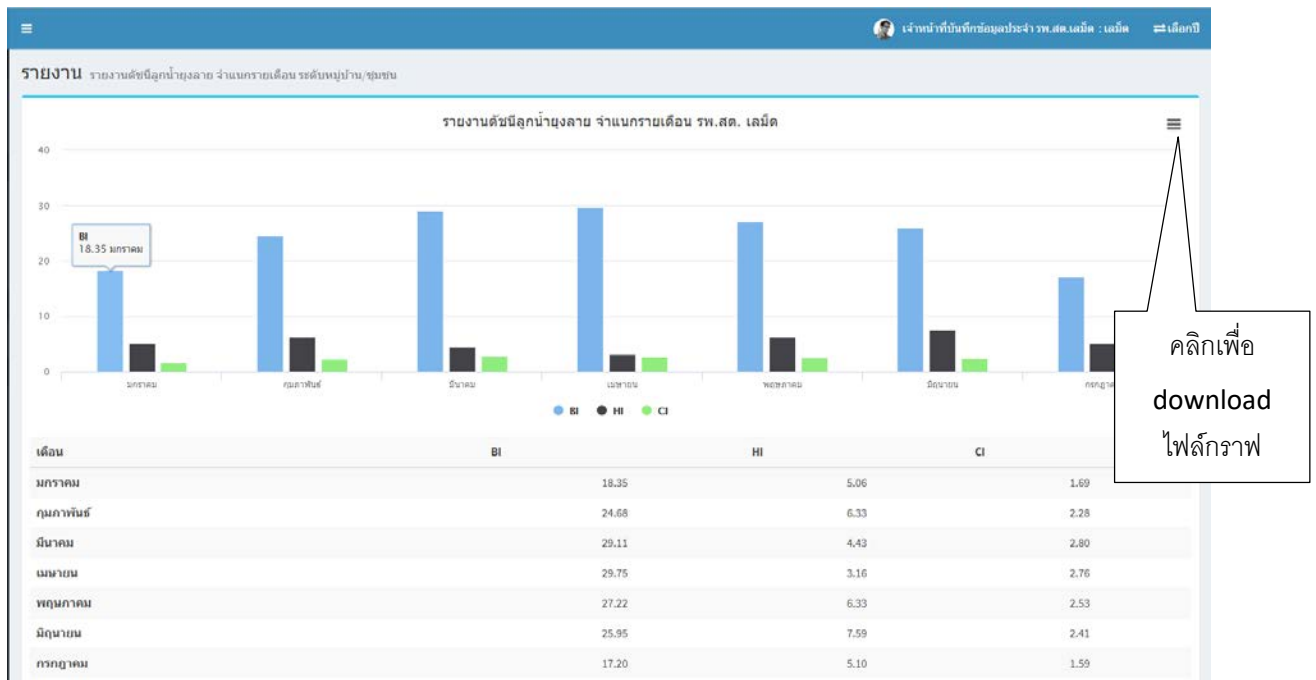
1. การแสดงผลรายงานสามารถทำได้โดย เลือกเมนู “รายงาน” เลือกรายงานที่ต้องการแล้วคลิกเลือก กลุ่มของการสำรวจลูกน้ำยุงลายที่ต้องการ
2. ตัวอย่างการออกรายงาน กรณีต้องการแสดงผลรายงานดัชนีลูกน้ำยุงลาย จำแนกตามเดือน กลุ่มหมู่บ้าน
  - 2.1 เลือกไปที่เมนู “รายงาน “ >> เลือก “รายงานดัชนีลูกน้ำยุงลาย จำแนกตามเดือน “ >> คลิกเลือก หมู่บ้าน
  - 2.2 ระบบแสดงหน้าจอสำหรับระบุเงื่อนไขในการออกรายงานดังนี้

ข้อมูล	คำอธิบาย
หมู่บ้าน	เลือกหมู่บ้านที่ต้องการแสดงผลรายงาน
เลือกปี	เลือกปีที่ต้องการแสดงผลรายงาน
เลือกเดือน	คลิกเลือกเดือนที่ต้องการแสดงผลรายงานโดยสามารถเลือกแสดงข้อมูลได้มากกว่า 1
แสดงผลรายงาน	คลิกปุ่ม”แสดงผลรายงาน”



3. หลังจากระบุเงื่อนไขต่างๆ ครบแล้วระบบจะแสดงผลรายงานดังภาพ





4. ผู้ใช้สามารถ สั่งพิมพ์กราฟหรือ download กราฟเป็นรูปแบบต่างๆ ลงมาที่เครื่องของตนเอง ได้โดยคลิกที่ สัญลักษณ์



และเลือกรูปแบบที่ต้องการ เช่น Download PNG image , Download JPG image

## ตัวอย่างรายงานต่างๆ

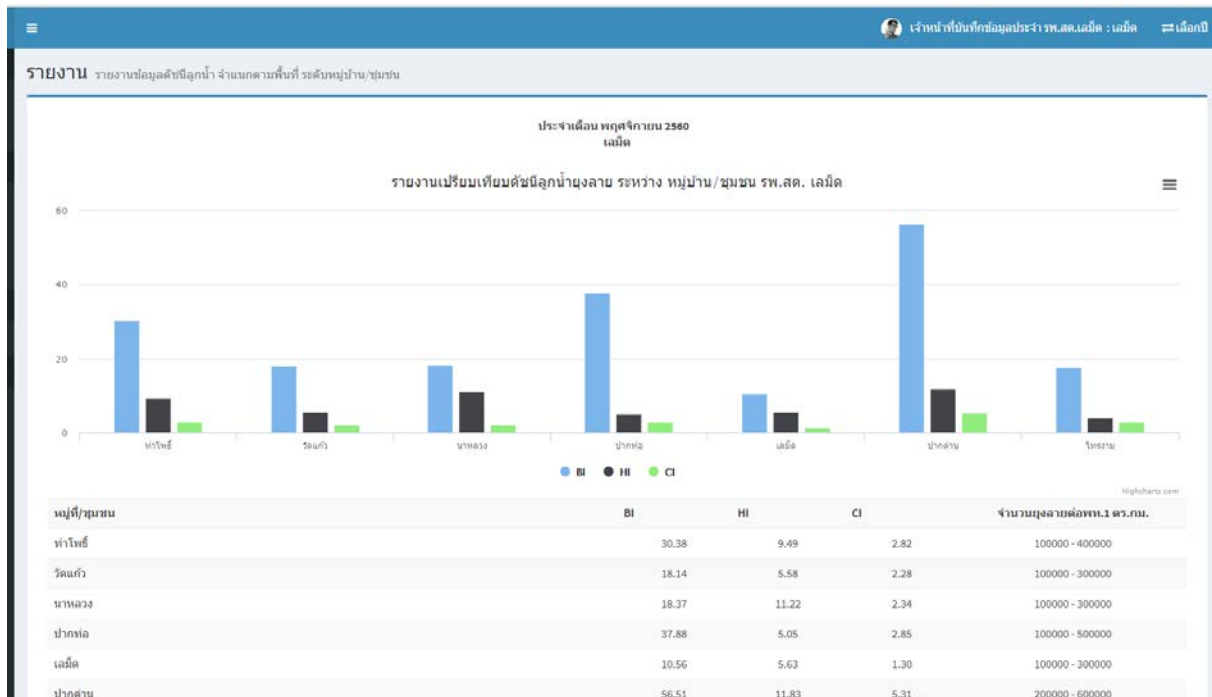
### 1. จำนวนภาชนะที่สำรวจและที่พบลูกน้ำโดยรวม ระดับหมู่บ้าน

รายงาน ข้อมูลจำนวนภาชนะที่สำรวจ

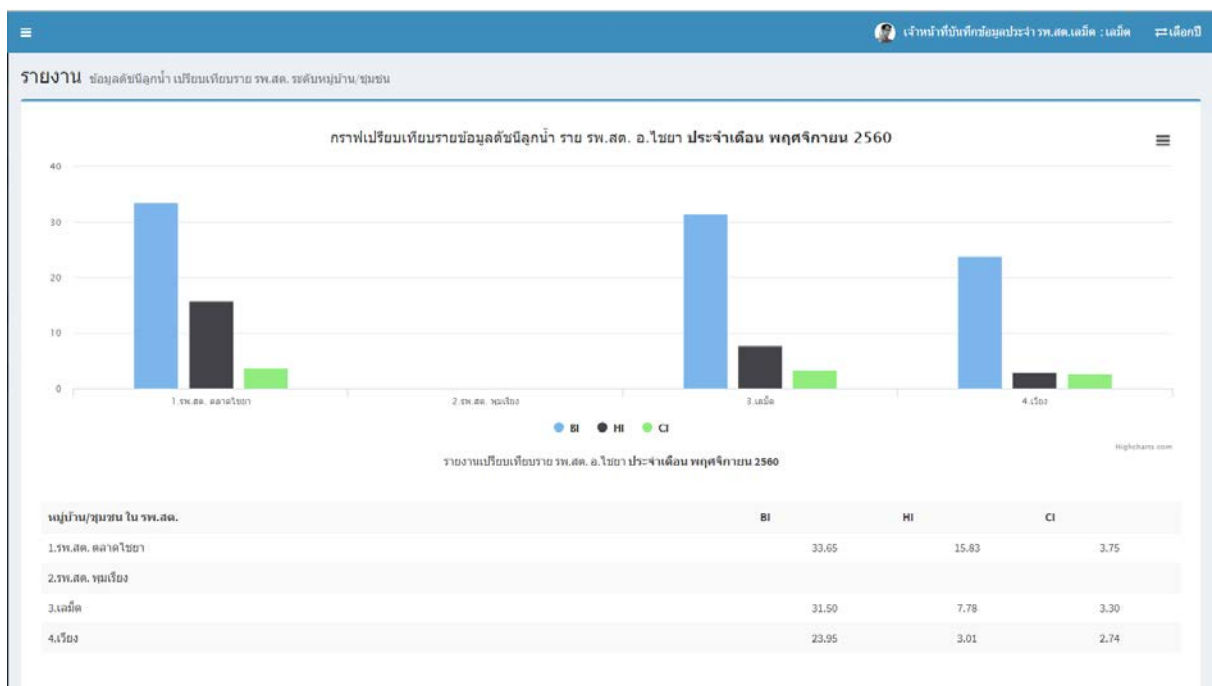
จำนวนภาชนะที่สำรวจและที่พบลูกน้ำโดยรวม ประจำเดือน พฤศจิกายน 2560  
เลม็ด  
หมู่บ้าน/ชุมชน ท่าโพธิ์ , รัตนบุรี , นาสลวง , ปากท้อ , เลม็ด , ปากด่าน , ไชยธรรม ,

ชนิดภาชนะที่สำรวจ	ในบ้น		ร้อยละ	นอกบ้น		ร้อยละ	รวม		ร้อยละ
	จำนวน ทั้งหมด(ชิ้น/ อัน)	จำนวน พบ(ชิ้น/อัน)		จำนวน ทั้งหมด(ชิ้น/ อัน)	จำนวน พบ(ชิ้น/อัน)		รวมจำนวนที่ สำรวจ	รวมจำนวน พบ	
1. น้ำใจ	2020	12	0.59	3354	88	2.62	5374	100	1.86
2. น้ำดื่ม	1267	0	0.00	864	14	1.62	2131	14	0.66
3. ขาตุ้มนวด	660	7	1.06	158	4	2.53	818	11	1.34
4. จานรองกระถาง	34	0	0.00	228	0	0.00	262	0	0.00
5. แจกัน	361	0	0.00	320	3	0.94	681	3	0.44
6. ยางรถยนต์เก่า	163	0	0.00	674	29	4.30	837	29	3.46
7. อ่างบัว	172	1	0.58	686	14	2.04	858	15	1.75
8. เศษภาชนะที่ไม้งา	1	0	0.00	924	197	21.32	925	197	21.30
9. อื่นๆ	0	0	0.00	738	48	6.50	738	48	6.50
<b>รวม</b>	<b>4678</b>	<b>20</b>	<b>0.43</b>	<b>7946</b>	<b>397</b>	<b>5.00</b>	<b>12624</b>	<b>417</b>	<b>3.30</b>

### 2. รายงานเปรียบเทียบดัชนีลูกน้ำยุงลาย ระหว่างหมู่บ้าน



### 3. รายงานเปรียบเทียบข้อมูลระดับ รพ.สต. ประจำเดือน



## ส่วนที่ 2 ข้อมูลผู้ป่วยไข้เลือดออก

### การบันทึกข้อมูลผู้ป่วย

1. เลือกเมนู “ข้อมูลผู้ป่วยไข้เลือดออก” คลิกเมนู “บันทึกข้อมูลผู้ป่วย ระบบจะแสดงหน้าจอหลักของการบันทึก ดังนี้

ข้อมูล	คำอธิบาย
ชื่อ-สกุล ผู้ป่วย	กรอกข้อมูลชื่อ-สกุล ผู้ป่วย
อายุ	กรอกข้อมูลอายุผู้ป่วย
ที่อยู่ บ้านเลขที่	กรอกข้อมูลที่อยู่ บ้านเลขที่ผู้ป่วย
หมู่บ้าน	เลือกหมู่บ้าน
วันที่ป่วย	เลือกวันที่ป่วย
วันที่รับเข้ารักษา	เลือกวันที่รับเข้ารักษา
คำวินิจฉัยโรค	กรอกข้อมูลคำวินิจฉัยโรค

The screenshot shows the 'SURAT Dengue' system interface. The main heading is 'แบบบันทึกสถิติผู้ป่วย' (Patient Statistics Record Form). The form contains the following fields:

- ชื่อ-สกุล ผู้ป่วย: Text input field
- อายุ: Text input field with a dropdown arrow
- ที่อยู่ บ้านเลขที่: Text input field
- หมู่บ้าน: Dropdown menu with 'เลือกหมู่บ้าน' selected
- วันที่ป่วย: Date picker
- วันที่รับเข้ารักษา: Date picker
- คำวินิจฉัยโรค: Text area for diagnosis

At the bottom of the form, there are buttons for 'บันทึก' (Save) and 'ยกเลิก' (Cancel). Below the form is a table titled 'ข้อมูลผู้ป่วย 10 รายการล่าสุด' (Latest 10 Patient Information):

ที่	ชื่อ-สกุลผู้ป่วย	อายุ	หมู่บ้าน	วันที่ป่วย	วันที่รับเข้ารักษา	จัดการ
1	ตย.ภาพล ขนรวิธา	2	3	17/01/2561	17/01/2561	



2. หลังจากคลิกปุ่ม “บันทึก” ระบบจะแจ้งข้อความบันทึกข้อมูลสู่ระบบเรียบร้อยแล้ว ดังภาพ

บันทึกข้อมูลเข้าสู่ระบบเรียบร้อยแล้ว

## การสืบค้นข้อมูลผู้ป่วย

1. เลือกเมนู “ข้อมูลผู้ป่วยไข้เลือดออก” คลิกเมนู “สืบค้นข้อมูล” ระบบจะแสดงหน้าจอ ดังนี้

2. เลือกเงื่อนไขการค้นหาข้อมูลตามที่ต้องการ คลิกปุ่ม “ค้นหา” ระบบจะแสดงผลการสืบค้นข้อมูล ดังภาพ

ที่	ชื่อ-สกุลผู้ป่วย	อายุ	หมู่บ้าน	วันที่ป่วย	วันที่รับเข้ารักษา	จัดการ
1	ศษ.ศ่างล ขนเขียว	2	3	17/01/2561	17/01/2561	 

1

หน้าที่ 1 จาก 1

### ส่วนที่ 3 ข้อมูลพื้นที่เสี่ยง

เป็นส่วนของการบันทึกข้อมูลเพื่อนำไปสู่การวิเคราะห์พื้นที่เสี่ยงต่อการเกิดไข้เลือดออกในพื้นที่หมู่บ้าน ตามรพ.สต. โดยผู้จะใช้จะกรอกข้อมูลที่กำหนดไว้ให้ครบถ้วน เพื่อนำไปคำนวณค่าความเสี่ยง ใน 2 ปัจจัย คือ ปัจจัยด้านความรุนแรงของโรคไข้เลือดออก และปัจจัยด้านโอกาสที่จะเกิดการระบาด ประกอบด้วย ดังนี้

#### 1. ข้อมูลตั้งต้น

- จำนวนครัวเรือนและประชากรย้อนหลัง
- จำนวนผู้ป่วย 5 ปีย้อนหลัง
- การเคลื่อนย้ายประชากร
- การมีส่วนร่วมของชุมชน

#### 2. ผลสรุปพื้นที่เสี่ยง

- ผลสรุปพื้นที่เสี่ยง
- รายละเอียดพื้นที่เสี่ยง ระดับตำบล

#### 1. ข้อมูลตั้งต้น

#### การบันทึกข้อมูลจำนวนครัวเรือน/ประชากรเฉลี่ย

ขั้นตอนการบันทึก แบบข้อมูลจำนวนครัวเรือน/ประชากรเฉลี่ยสามารถทำได้โดย

1. เลือกเมนู “พื้นที่เสี่ยง” เลือกเมนู “ข้อมูลตั้งต้น” แล้วคลิกเลือกเมนู “จำนวนครัวเรือนและประชากรย้อนหลัง”

แล้วระบบแสดงหน้าจอ ดังภาพ

2. ข้อมูลที่ต้องบันทึกจะแสดงหมู่บ้านทั้งหมดในเขตความรับผิดชอบ ของรพ.สต. โดยบันทึกข้อมูลรายหมู่บ้าน ดังนี้

ข้อมูล	คำอธิบาย
หมู่บ้าน	ระบบจะแสดงข้อมูลหมู่บ้านของ รพ.สต.
ครัวเรือน	กรอกข้อมูลจำนวนครัวเรือน 5 ปีย้อนหลัง

NakhonSi Dengue

เจ้าหน้าที่บันทึกข้อมูลประจำ รพ.สต.บ้านหัวทุ่ง : รพ.สต.บ้านหัวทุ่ง

ข้อมูลจำนวนครัวเรือน 5 ปีย้อนหลัง ณ ปี 2560 (จำนวนความเสียง ปี 2561)

หมู่บ้าน	2555	2556	2557	2558	2559	2560 (ปีปัจจุบัน)
1.หมู่ที่ 1 -โนนโคธิ์	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
2.หมู่ที่ 4 -สะพานขาว	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
3.หมู่ที่ 5 -หัวทุ่ง	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
4.หมู่ที่ 7 -วัดโฆ	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
5.หมู่ที่ 8 -โสภี	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

บันทึก

2. ข้อมูลที่ต้องบันทึกจะแสดงหมู่บ้านทั้งหมดในเขตความรับผิดชอบ ของรพ.สต. โดยบันทึกข้อมูลรายหมู่บ้าน ดังนี้

ข้อมูล	คำอธิบาย
หมู่บ้าน	ระบบจะแสดงข้อมูลหมู่บ้านของ รพ.สต.
ครัวเรือน	กรอกข้อมูลจำนวนประชากร 5 ปีย้อนหลัง

NakhonSi Dengue

เจ้าหน้าที่บันทึกข้อมูลประจำ รพ.สต.บ้านหัวทุ่ง : รพ.สต.บ้านหัวทุ่ง

ข้อมูลจำนวนประชากร 5 ปีย้อนหลัง ณ ปี 2560 (จำนวนความเสียง ปี 2561)

หมู่บ้าน	2555	2556	2557	2558	2559	2560 (ปีปัจจุบัน)
1.หมู่ที่ 1 -โนนโคธิ์	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
2.หมู่ที่ 4 -สะพานขาว	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
3.หมู่ที่ 5 -หัวทุ่ง	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
4.หมู่ที่ 7 -วัดโฆ	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
5.หมู่ที่ 8 -โสภี	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

<< กลับหน้า บันทึก ถัดไป >>

NakhonSi Dengue

เจ้าหน้าที่บันทึกข้อมูลประจำ รพ.สต.บ้านหัวทุ่ง : รพ.สต.บ้านหัวทุ่ง

ข้อมูลความหนาแน่นของประชากร ณ ปี 2560 (เพื่อทำนายความเสียง ปี 2561)

หมู่บ้าน	ครัวเรือน (เฉลี่ย 5 ปีย้อนหลัง 2555 - 2559)	ประชากร (เฉลี่ย 5 ปีย้อนหลัง 2555 - 2559)	ประชากร (ปีปัจจุบัน ปี 2560)	จำนวนพื้นที่(ตร.กม)
1.หมู่ที่ 2 -ตลาดจันทร์	255.40	527.20	564	<input type="text" value="52"/>
2.หมู่ที่ 3 -สามวี	127.60	220.60	257	<input type="text" value="40"/>
3.หมู่ที่ 6 -อุ้งทอง	121.20	127.20	111	<input type="text" value="15"/>
4.หมู่ที่ 9 -คลองตุล	138.40	505.40	511	<input type="text" value="15"/>

บันทึก ยกเลิก

3. ข้อมูลที่ต้องบันทึกจะแสดงหมู่บ้านทั้งหมดในเขตความรับผิดชอบ ของรพ.สต. โดยบันทึกข้อมูลรายหมู่บ้าน ดังนี้

ข้อมูล	คำอธิบาย
หมู่บ้าน	ระบบจะแสดงข้อมูลหมู่บ้านของ รพ.สต.
ครัวเรือน	แสดงข้อมูลจำนวนครัวเรือนของหมู่บ้าน เฉลี่ย 5 ปีย้อนหลัง
ประชากรเฉลี่ย	แสดงข้อมูลประชากรเฉลี่ย 5 ปีย้อนหลัง
ประชากร	แสดงข้อมูลประชากรปีปัจจุบัน
จำนวนพื้นที่(ตร.กม.)	กรอกจำนวนพื้นที่(ตร.กม.) ของหมู่บ้าน

3.หลังจากกรอกข้อมูลเรียบร้อยแล้วจากคลิกปุ่ม “บันทึก” ระบบจะแจ้งข้อความบันทึกข้อมูลสู่ระบบเรียบร้อยแล้ว ดังภาพ

**บันทึกข้อมูลเข้าสู่ระบบเรียบร้อยแล้ว**

### การบันทึกข้อมูลจำนวนผู้ป่วย 5 ปีย้อนหลัง

ขั้นตอนการบันทึก แบบข้อมูลจำนวนครัวเรือน/ประชากรเฉลี่ยสามารถทำได้โดย

1.เลือกเมนู “พื้นที่เสี่ยง” เลือกเมนู “ข้อมูลตั้งต้น” แล้วคลิกเลือกเมนู “จำนวนผู้ป่วย 5 ปีย้อนหลัง” แล้วระบบแสดงหน้าจอ ดังภาพ

The screenshot shows the SURAT Dengue system interface. The main content area displays a table titled "ข้อมูลจำนวนผู้ป่วย 5 ปีย้อนหลัง" (5-Year Patient Statistics). The table has columns for "หมู่บ้าน" (Village), "ครัวเรือน" (Households), "ประชากร" (Population), and five columns for the years 2556, 2557, 2558, 2559, and 2561. The data rows are as follows:

หมู่บ้าน	ครัวเรือน	ประชากร	2556	2557	2558	2559	2560	2561
1.หมู่ที่ 1 -บ้านห่อขอมใจ	143	1143	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
2.หมู่ที่ 2 -บ้านท่าทองไข่มุก	1889	4456	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
3.หมู่ที่ 3 -บ้านคลองตะเภา	307	882	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
4.หมู่ที่ 4 -บ้านบางสำโรง	603	2152	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
5.หมู่ที่ 5 -บ้านเขาค	491	2995	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

At the bottom right of the table, there are two buttons: "คำนวณค่าความเฉลี่ย" (Calculate Average) and "ยกเลิก" (Cancel).

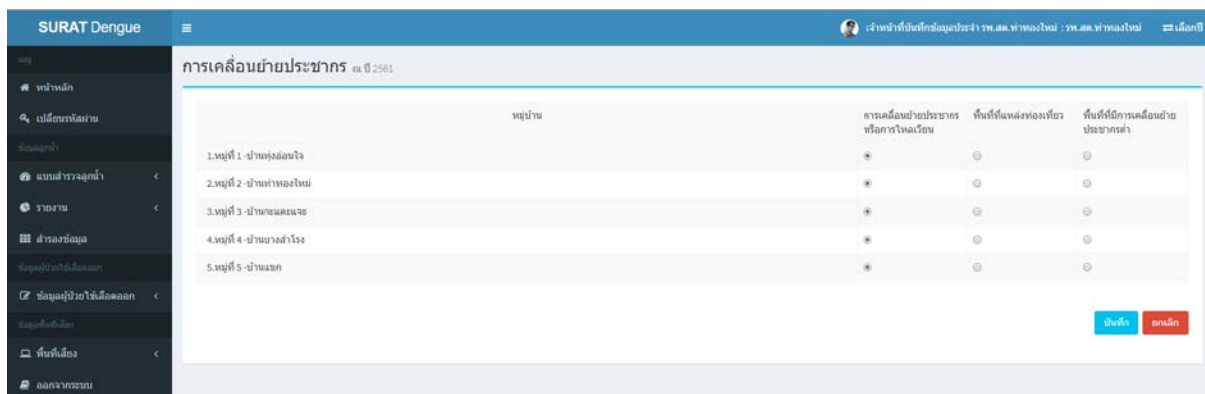
2. ข้อมูลที่ต้องบันทึกจะแสดงหมู่บ้านทั้งหมดในเขตความรับผิดชอบ ของรพ.สต. โดยดึงข้อมูลครัวเรือนและประชากรเฉลี่ย ของปีปัจจุบันที่บันทึกไว้ในเมนู “ข้อมูลจำนวนครัวเรือน/ประชากรเฉลี่ย” โดยบันทึกข้อมูลผู้ป่วยที่พบในแต่ละปี ย้อนหลัง

3. หลังจากกรอกข้อมูลเรียบร้อยแล้วคลิกปุ่ม “คำนวณค่าความเสี่ยง “ ระบบนำข้อมูลไปคำนวณค่าความเสี่ยงในปัจจุบันด้านความรุนแรงของโรคไข้เลือดออก 3 ประเด็นคือ
  - พื้นที่ระบาดซ้ำซาก (Endemic Area) หมายถึง พื้นที่ (ระดับตำบล) ที่เกิดการระบาดบ่อยครั้งในรอบ 5 ปีที่ผ่านมา
  - ระดับภูมิคุ้มกันในชุมชน (Herd Immunity) หมายถึง ค่าเฉลี่ยอัตราป่วยของพื้นที่ (ระดับตำบล)
  - อุบัติการณ์โรคในปัจจุบัน (Incidence) หมายถึง อัตราป่วยไข้เลือดออก ณ ปัจจุบัน เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามัธยฐาน (Median) ย้อนหลัง 5 ปี

### การบันทึกข้อมูลการเคลื่อนย้ายประชากร

ขั้นตอนการบันทึก แบบข้อมูลการเคลื่อนย้ายประชากรสามารถทำได้โดย

1. เลือกเมนู “พื้นที่เสี่ยง” เลือกเมนู “ข้อมูลตั้งต้น” แล้วคลิกเลือกเมนู “การเคลื่อนย้ายประชากร” แล้วระบบแสดงหน้าจอ ดังภาพ

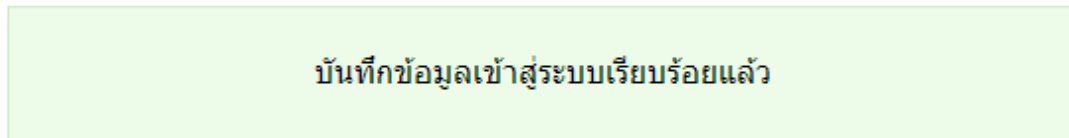


2. ระบบจะแสดงคำถามให้เลือก 3 ประเด็นคือ

- การเคลื่อนย้ายประชากรหรือการไหลเวียน คือ ระบุพื้นที่ไหลเวียนคนมาก หมายถึง คนทำงาน แคมป์ โรงงาน นักเรียนที่เรียนนอกพื้นที่ บั้ม ห้างร้าน โลตัส สวนอาหาร เรือนจำ ตลาด โรงเรียนขนาดใหญ่
- พื้นที่แหล่งท่องเที่ยว
- พื้นที่ที่มีการเคลื่อนย้ายประชากรต่ำ



3.หลังจากคลิกเลือกครบทุกค่าแล้วคลิกปุ่ม “บันทึก” ระบบจะแสดงข้อความบันทึกข้อมูลสู่ระบบเรียบร้อยแล้ว  
ดังภาพ



4. ระบบนำข้อมูลไปคำนวณค่าความเสี่ยงในปัจจุบันด้านโอกาสที่จะเกิดการระบาด ประเด็น การเคลื่อนย้ายประชากร หมายถึงโอกาสที่จะทำให้เกิดการไหลเวียนของไวรัสในพื้นที่ ซึ่งเป็นการเพิ่มโอกาสการระบาดโรค  
ใช้เลือดออก

### การบันทึกข้อมูลการมีส่วนร่วมของชุมชน

ขั้นตอนการบันทึก แบบข้อมูลการมีส่วนร่วมของชุมชนสามารถทำได้โดย

- 1.เลือกเมนู “พื้นที่เสี่ยง” เลือกเมนู “ข้อมูลตั้งต้น” แล้วคลิกเลือกเมนู “การมีส่วนร่วมของชุมชน” แล้วระบบแสดงหน้าจอ ดังภาพ

ชื่อชุมชน	ระบบการระดมข้อมูลน้ำยุงลาย			ระบบการจัดการขยะ			ค่าดัชนีลูกน้ำยุงลายตามมาตรฐาน			กิจกรรมการสร้างสมรรถนะ			การแก้ปัญหาโดยให้โรงเรียนเป็นฐาน		
	ไม่มี	มีบ้าง	มี	ไม่มี	มีบ้าง	มี	ไม่มี	มีบ้าง	มี	ไม่มี	มีบ้าง	มี	ไม่มี	มีบ้าง	มี
1. หมู่ที่ 1 - บ้านท่าเรือใจ	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
2. หมู่ที่ 2 - บ้านท่าเรือใจ	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
3. หมู่ที่ 3 - บ้านถนนคนละ	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
4. หมู่ที่ 4 - บ้านบางลำโรง	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
5. หมู่ที่ 5 - บ้านแซก	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>

- 2.ระบบจะแสดงกิจกรรมที่แสดงถึงความร่วมมือของชุมชน โดยเลือกค่าของแต่ละหมู่บ้าน ประกอบด้วย ไม่มี , มีบ้าง , มี ใน 5 กิจกรรม ดังนี้

- ระบบเฝ้าระวังดัชนีลูกน้ำยุงลาย
- ระบบการจัดการขยะ
- ค่าดัชนีลูกน้ำยุงลายตามมาตรฐาน
- กิจกรรมการสร้างสมรรถนะ
- การแก้ปัญหาโดยใช้โรงเรียนเป็นฐาน

3.หลังจากคลิกเลือกครบทุกค่าแล้วคลิกปุ่ม “บันทึก” ระบบจะแสดงข้อความบันทึกข้อมูลสู่ระบบเรียบร้อยแล้ว  
ดังภาพ

## บันทึกข้อมูลเข้าสู่ระบบเรียบร้อยแล้ว

4. ระบบนำข้อมูลไปคำนวณค่าความเสี่ยงในปัจจุบันด้านโอกาสที่จะเกิดการระบาด ประเด็น การมีส่วนร่วม/ ความเข้มแข็งของชุมชนด้านใช้เลือดออกการให้ค่าน้ำหนัก

## 2. ผลสรุปพื้นที่เสี่ยง

เมนูผลสรุปพื้นที่เสี่ยง แสดงผลการวิเคราะห์พื้นที่เสี่ยงจากข้อมูลตั้งต้นที่หน่วยงานบันทึก โดยเมื่อผู้ใช้กรอกข้อมูลครบทุกส่วนแล้ว ระบบจะแสดงผลสรุปพื้นที่เสี่ยง ดังนี้

### รายงานผลสรุปพื้นที่เสี่ยง

- กรณีกรอกข้อมูลตั้งต้นครบถ้วนระบบจะแสดง รายงานสรุปพื้นที่เสี่ยง ดังภาพ

SURAT Dengue
เจ้าหน้าที่บันทึกข้อมูลประจำ รพ.สต.ท่าทองใหม่ : รพ.สต.ท่าทองใหม่

- หน้าหลัก
- ประวัติพื้นที่เสี่ยง
- แบบสำรวจพื้นที่
- รายงาน
- สำรวจข้อมูล
- ข้อมูลผู้ไม่ใช้เลือดออก
- พื้นที่เสี่ยง
- ผลการระบบ

### ผลสรุปพื้นที่เสี่ยง 2561 รพ.สต.ท่าทองใหม่

1. ปัจจัยด้านความรุนแรงของโรคไข้เลือดออก	หมู่ที่ 1 บ้านทุ่ง ฮ่อไร่	หมู่ที่ 2 บ้านท่าทอง ใหม่	หมู่ที่ 3 บ้านกะแต และ	หมู่ที่ 4 บ้านบาง สำโรง	หมู่ที่ 5 บ้านแขก
1.1. พื้นที่ระบาดซ้ำซาก (Endemic Area) หมายถึง พื้นที่ (ระดับตำบล) ที่เกิดการระบาดต่อเนื่องในรอบ 5 ปีที่ผ่านมา	4	5	4	3	4
1.2. ระดับภูมิคุ้มกันในชุมชน (Herd Immunity) หมายถึง ค่าเฉลี่ยอัตราป่วยของพื้นที่ (ระดับตำบล) ในช่วง 2-3 ปีที่ผ่านมา	1	1	2	1	1
1.3. อัตราการเกิดโรคไข้เลือดออก (Incidence) หมายถึง อัตราป่วยไข้เลือดออก ณ ปัจจุบัน เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามัธยฐาน (Median) ของหลัง 5 ปี	3	1	1	1	1
<b>รวมค่าคะแนนความรุนแรง</b>	<b>8</b>	<b>7</b>	<b>7</b>	<b>5</b>	<b>6</b>

2. ปัจจัยด้านโอกาสที่จะเกิดการระบาด	หมู่ที่ 1 บ้านทุ่ง ฮ่อไร่	หมู่ที่ 2 บ้านท่าทอง ใหม่	หมู่ที่ 3 บ้านกะแต และ	หมู่ที่ 4 บ้านบาง สำโรง	หมู่ที่ 5 บ้านแขก
2.1. การเคลื่อนย้ายประชากร หมายถึงโอกาสที่จะทำให้เกิดการระบาดของโรคในพื้นที่ ซึ่งเป็นการเก็บโอกาสการระบาดโรคไข้เลือดออก	1	2	1	3	1
2.2. ความหนาแน่นของประชากรในพื้นที่ หมายถึง โอกาสเสี่ยงต่อการระบาดของโรคไข้เลือดออก ในกลุ่มประชากรที่อยู่รวมตัวกันหนาแน่นโดยที่มาจากชายแดนพื้นที่	5	5	5	5	5
2.3. การมีส่วนร่วม/ความเข้มแข็งของชุมชนด้านใช้เลือดออกการให้ค่าน้ำหนัก	5	1	1	1	4
<b>รวมค่าคะแนนโอกาส</b>	<b>11</b>	<b>8</b>	<b>7</b>	<b>9</b>	<b>10</b>
<b>* ระดับความเสี่ยง</b>	<b>19</b>	<b>15</b>	<b>14</b>	<b>14</b>	<b>16</b>

### จำแนกตามระดับความเสี่ยง

ระดับความเสี่ยง	จำนวนหมู่บ้าน	หมู่บ้าน
เสี่ยงต่ำ (ระดับคะแนน 6-14)	2	ม.3 บ้านกะแตและ, ม.4 บ้านบางสำโรง,
เสี่ยงปานกลาง (ระดับคะแนน 15-23)	3	ม.2 บ้านท่าทองใหม่, ม.1 บ้านห่อฮ่อมใจ, ม.5 บ้านแขก,
เสี่ยงสูง (ระดับคะแนน 24-33)	0	

- กรณีที่ข้อมูลไม่ครบถ้วน ระบบจะไม่สามารถคำนวณค่าความเสี่ยงได้กรณีข้อมูลที่ตั้งต้นไม่สมบูรณ์ ระบบจะแจ้งเตือน ดังภาพ

ผลสรุปพื้นที่เสี่ยง 2561 รพ.สต.ทั่วประเทศ

ข้อมูลไม่ครบ กรุณาตรวจสอบการกรอกข้อมูลเบื้องต้น !

- การเคลื่อนย้ายระวาง
- การมีส่วนร่วมของชุมชน