

คู่มือการใช้งาน : SURAT Dengue

การใช้งานของระบบประกอบ 3 ส่วนดังนี้

ส่วนที่ 1 โปรแกรมข้อมูลดัชนีลูกน้ำโมเดล (Laval Indices Model)

ส่วนที่ 2 ข้อมูลผู้ป่วยไข้เลือดออก

ส่วนที่ 3 ข้อมูลพื้นที่เสี่ยง

□ การเข้าใช้ระบบงาน

1. พิมพ์ชื่อ <http://limsurat.wu.ac.th> หลังจากพิมพ์ชื่อ URL ถูกต้องระบบจะแสดงหน้าจอ ดังภาพให้ คลิก “เข้าสู่ระบบ”

SURAT Dengue
ระบบเฝ้าระวังลูกน้ำยุงลายเพื่อแก้ปัญหาโรคไข้เลือดออกอย่างยั่งยืน จังหวัดสุราษฎร์ธานี

หน้าหลัก รายงาน เข้าสู่ระบบ

กาญจนดิษฐ์โมเดล” โมเดลการแก้ปัญหาโรคไข้เลือดออกเชิงระบบในอำเภอขนาดใหญ่ ของจังหวัดสุราษฎร์ธานี

รองศาสตราจารย์ ดร.จรรยา สุวรรณบำรุง ผู้อำนวยการศูนย์ความเป็นเลิศด้านวิจัยและบริการวิชาการโรคไข้เลือดออก กล่าววา โครงการการพัฒนา
ระบบเฝ้าระวังดัชนีลูกน้ำยุงลายเพื่อแก้ปัญหาโรคไข้เลือดออกอย่างยั่งยืนฯ ได้รับความร่วมมือจาก 1) เครือข่ายสุขภาพอำเภอกาญจนดิษฐ์
จังหวัดสุราษฎร์ธานี นำโดยนายอำเภอกาญจนดิษฐ์ สาธารณสุขอำเภอกาญจนดิษฐ์ เจ้าหน้าที่สาธารณสุข ผู้อำนวยการโรงพยาบาลกาญจนดิษฐ์
ผู้นำท้องถิ่น (อสม. อสมท.) ผู้นำท้องถิ่น (กำนัน ผู้ใหญ่บ้าน) อสม. และประชาชน 2) เครือข่ายสุขภาพอำเภอทั้ง 19 อำเภอในจังหวัดสุราษฎร์ธานี
3) สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดสุราษฎร์ธานี จังหวัดสุราษฎร์ธานี และ 4) ศูนย์ความเป็นเลิศด้านวิจัยและบริการวิชาการโรคไข้เลือดออก
มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์ศึกษาฯ ซึ่งได้รับการสนับสนุนทางการเงินจากรัฐบาลราชบุรีเพื่อทำโมเดลชุมชนเมืองชุมชน สังคม ภายใต้โครงการจัดการความทุกข์
ยากของดอยในโอกาสที่ครบรอบวันรัฐประหาร ปีระจปี 2560 ซึ่งเป็นครั้งแรกของกรมราชภัฏในการจัดการของกรมวิชาการโรคไข้เลือดออกใน
อำเภอที่มีพื้นที่ขนาดใหญ่ อำเภอกาญจนดิษฐ์อำเภอกาญจนดิษฐ์ นายเชิด ทองสุก กล่าววา อำเภอกาญจนดิษฐ์มีปัญหาโรคไข้เลือดออกมาตลอด 5
ปี องค์การอนามัยโลกให้การเฝ้าระวังและติดตามเป็นต้นแบบของอำเภอที่ขนาดใหญ่สามารถดำเนินการเชิงระบบในการแก้ปัญหาโรคไข้เลือด
ออกได้ หากทุกสัปดาห์ฝ่ายมี 5 ง. คือ ไล่ไล่ ไล่ไล่ ไล่ไล่ ไล่ไล่ ไล่ไล่

กิจกรรมที่ดำเนินการเพื่อเฝ้าระวังและควบคุมพื้นที่ ประกอบด้วย 1) ประชุมเชิงปฏิบัติการเพื่อพัฒนาระบบเฝ้าระวังดัชนีลูกน้ำยุงลายเพื่อแก้ปัญหาโรคไข้เลือดออกอย่างยั่งยืนของอำเภอ
กาญจนดิษฐ์ จังหวัดสุราษฎร์ธานี 2) ความพร้อมของศูนย์เฝ้าระวังดัชนีลูกน้ำยุงลายระดับตำบลและอำเภอ จัดไปบนกรมสาธารณสุขอำเภอ (Laval Indices Model) อำเภอกาญจนดิษฐ์
จำนวน 18 ศูนย์ 3) การติดตั้งระบบเฝ้าระวังดัชนีลูกน้ำยุงลาย (Laval Indices Surveillance system) ทุกหมู่บ้านทั้งระดับอำเภอ 4)

การประเมินผลและติดตามการพัฒนาการเฝ้าระวังดัชนีลูกน้ำยุงลายเพื่อแก้ปัญหาโรคไข้
เลือดออกอย่างยั่งยืนกรมที่อำเภอกาญจนดิษฐ์ 5) การประเมินและการกระตุ้นการสร้างสมรรถนะ
ชุมชนเพื่อแก้ปัญหาโรคไข้เลือดออกอย่างยั่งยืน (Community capacity building for
sustainable dengue problem solution) มีการสร้างสมรรถนะ ระดับตำบล 6) การพัฒนางาน
ประจำเป็นงานวิจัยในพื้นที่ ด้านทันตวิชา ศ 1 ทร.ศต. (Best Practice) ใช้นวัตกรรมของการ
พัฒนาางประจำที่เป็นงานป้องกันโรคไข้เลือดออกให้เป็นงานวิจัยเชิงพื้นที่ที่สามารถใช้
ประโยชน์ได้จริงกับชุมชน โดยใช้ระยะเวลาดำเนินการ 15 เดือน เริ่มตั้งแต่เดือนตุลาคม 2560
ถึงเดือนธันวาคม 2561

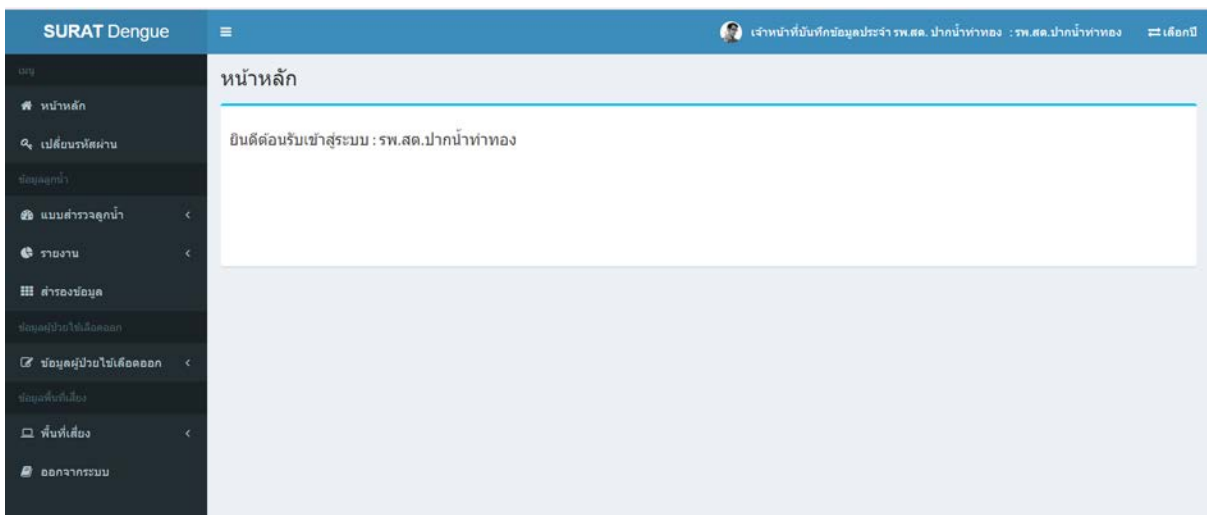
กลุ่มเป้าหมายที่ดำเนินการ ได้แก่

- 1) ภาาาณเฝ้าระวังสาธารณสุขประจำหมู่บ้าน จำนวน 2,340 คน
- 2) ภาคีเครือข่ายอำเภอกาญจนดิษฐ์ ประกอบด้วย เจ้าหน้าที่เทศบาลตำบล องค์การ
บริหารส่วนตำบล กำนัน ผู้ใหญ่บ้าน และเจ้าหน้าที่สำนักงานสาธารณสุขอำเภอ
กาญจนดิษฐ์ โรงพยาบาลกาญจนดิษฐ์ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล และคนขับ
ชุมชน จำนวน 172 คน
- 3) จำนวนครัวเรือน 40,746 ครัวเรือน

2. ระบบจะแสดงหน้าจอ เข้าสู่ระบบ ให้ผู้ใช้ใส่ ชื่อผู้ใช้ และ รหัสผ่าน เพื่อเข้าสู่โปรแกรม โดยให้ผู้ใช้พิมพ์ชื่อผู้ใช้และ
รหัสผ่าน 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 กรณีต้องการบันทึกแบบสำรวจลูกน้ำยุงลายระดับหมู่บ้านให้คลิกเลือกที่เมนู "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

คลิกเพื่อบันทึกแบบสำรวจใหม่

แบบสำรวจที่เคยบันทึกไว้

คลิกเพื่อแก้ไข/ลบผลสำรวจลูกน้ำ

คลิกเพื่อแก้ไข/ลบพื้นที่สำรวจ

2. การบันทึกแบบสำรวจสามารถทำได้โดย คลิกปุ่ม “เพิ่มข้อมูล” ระบบจะแสดงหน้าจอกรอกข้อมูล ดังภาพ

3. 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 ประจำเดือน กุมภาพันธ์ 2561
รพ.สต.ปากน้ำโพ

จำนวนประชากร: คน
จำนวนบ้านที่สำรวจ: หลัง
จำนวนบ้านที่สำรวจลูกน้ำ: หลัง

ผลการสำรวจ: ระบบที่สำรวจลูกน้ำ (ถ้ามี):

ที่	ชนิดการตรวจที่ทำการสำรวจ	นอกบ้าน		ในบ้าน	
		จำนวนโถงแคบ(ชิ้น/วัน)	จำนวนหน(ชิ้น/วัน)	จำนวนโถงแคบ(ชิ้น/วัน)	จำนวนหน(ชิ้น/วัน)
1	น้ำไข่	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
2	น้ำคิม	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
3	ขาคีมแคบ	<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	ถาดรองพัดลม	<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 บ้านท่าโพธิ์ ประจำเดือน กุมภาพันธ์ 2561 Add+

ที่	นอกบ้าน		ในบ้าน		จัดการแก้ไข
	จำนวนโถงแคบ(ชิ้น/วัน)	จำนวนหน(ชิ้น/วัน)	จำนวนโถงแคบ(ชิ้น/วัน)	จำนวนหน(ชิ้น/วัน)	
1	1	1	0	0	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
6	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

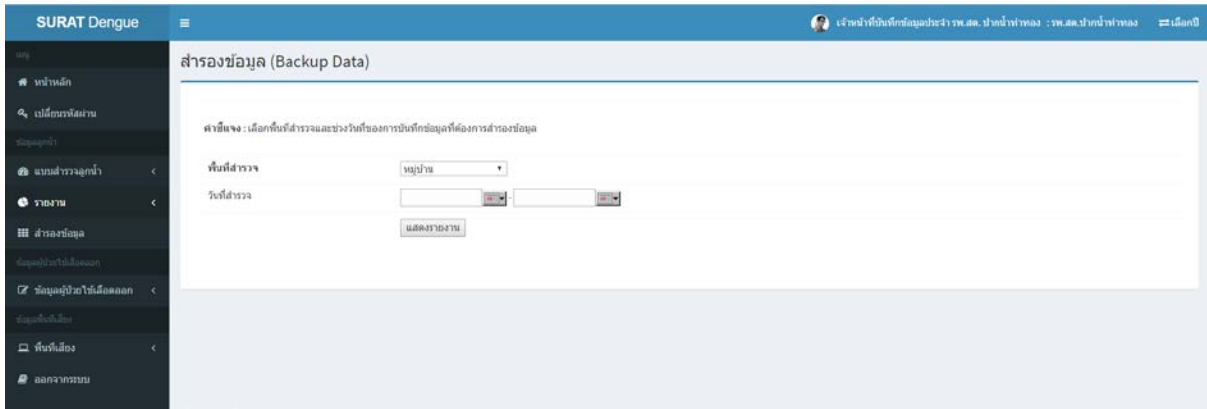
การสำรองข้อมูล

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” ระบบจะแสดงข้อมูลผลการสำรวจลูกน้ำยุงลายจากเงื่อนไขที่กำหนดในรูปแบบไฟล์ Excel ดังภาพ

		ข้อมูล หมู่บ้าน ตรวจวันที่ 01/07/2557 ถึง 31/07/2557																												
		หมู่บ้าน																												
ที่	วันที่	หมู่ที่	ประชากร	บ้านที่สำรวจ	บ้านที่พบ	ยุงลาย		ยุงลายที่พบในน้ำ		ยุงลายที่พบในดิน		ยุงลายที่พบในใบไม้		ยุงลายที่พบในภาชนะ		ยุงลายที่พบในตู้		ยุงลายที่พบในอื่น												
						สำรวจ	พบ	สำรวจ	พบ	สำรวจ	พบ	สำรวจ	พบ	สำรวจ	พบ	สำรวจ	พบ	สำรวจ	พบ	สำรวจ	พบ									
0	1	25/7/2557	หมู่ที่ 3	1000	205	26	415	12	81	0	20	0	89	6	19	0	57	3	93	0	115	19	35	6	327	3	220	2	291	0
7	2	25/7/2557	หมู่ที่ 4	1000	50	7	30	0	28	0	1	0	40	0	21	11	4	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	5	2	1	1	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

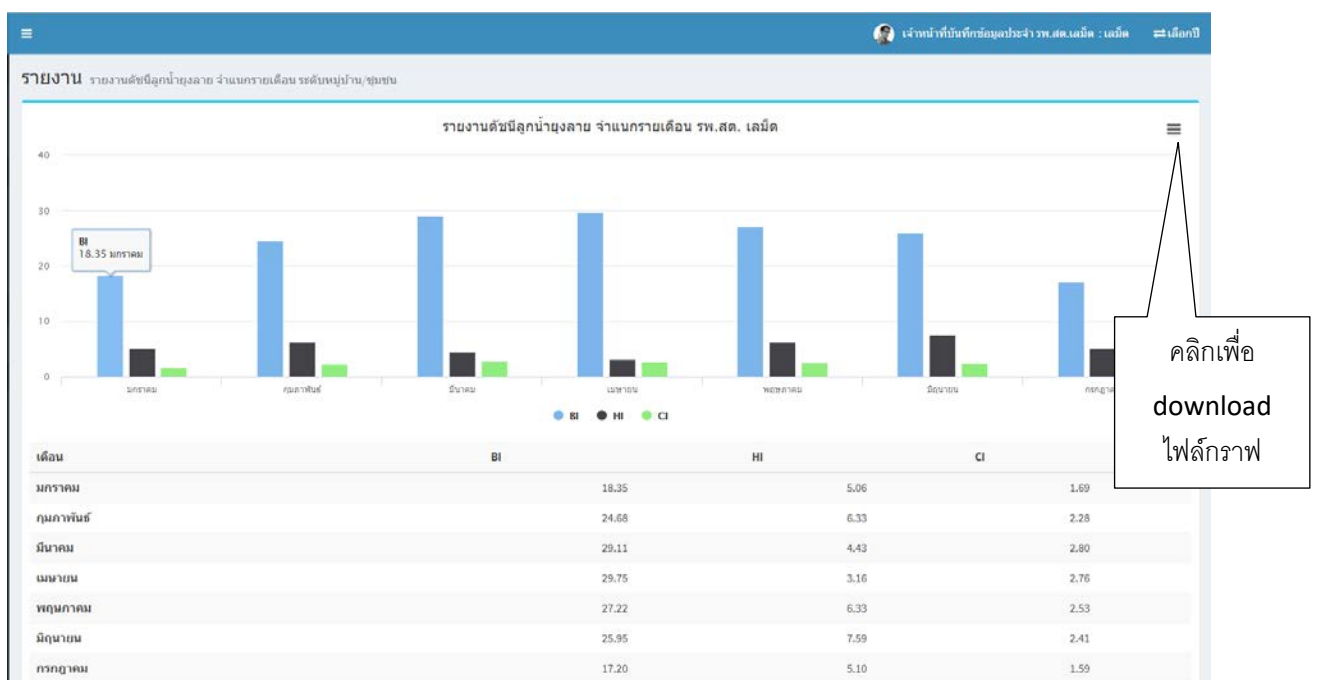
ขั้นตอนการแสดงผลรายงาน

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	เลือกหมู่บ้านที่ต้องการแสดงรายงาน
เลือกปี	เลือกปีที่ต้องการแสดงรายงาน
เลือกเดือน	คลิกเลือกเดือนที่ต้องการแสดงรายงานโดยสามารถเลือกแสดงข้อมูลได้มากกว่า 1
แสดงรายงาน	คลิกปุ่ม"แสดงรายงาน"

3. หลังจากระบุเงื่อนไขต่างๆ ครบแล้วระบบจะแสดงผลรายงานดังภาพ



4. ผู้ใช้สามารถ สั่งพิมพ์กราฟหรือ download กราฟเป็นรูปแบบต่างๆ ลงมาที่เครื่องของตนเอง ได้โดยคลิกที่ สัญลักษณ์



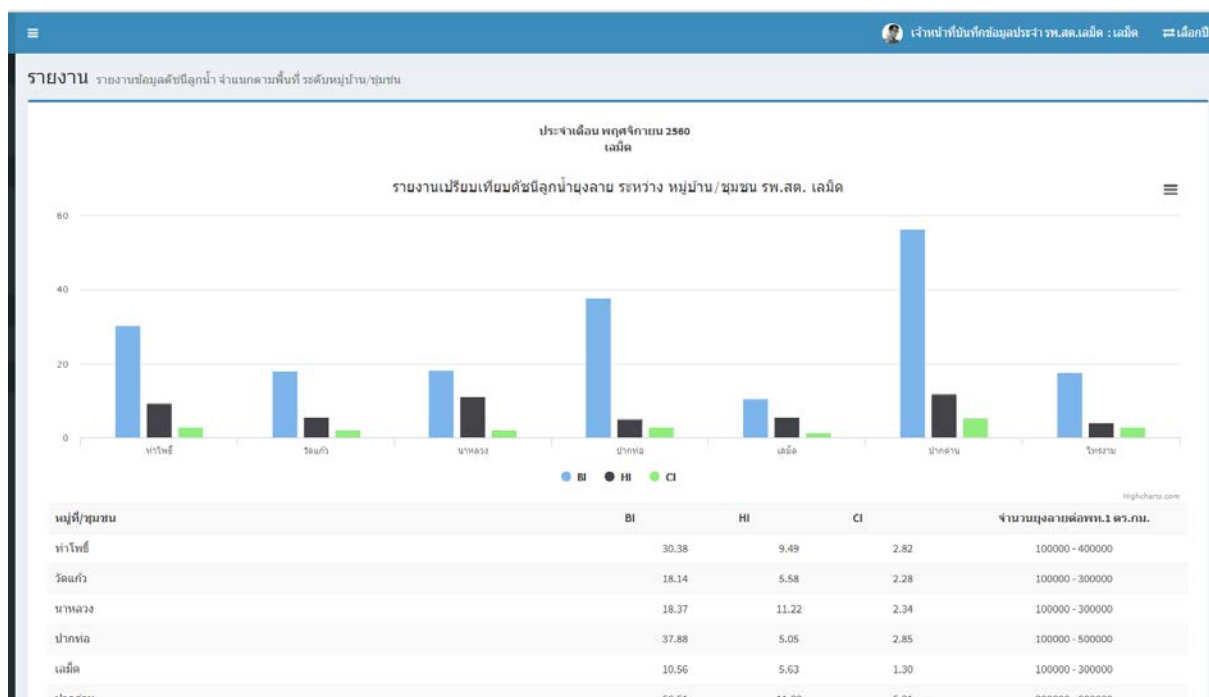
และเลือกรูปแบบที่ต้องการ เช่น Download PNG image , Download JPG image

ตัวอย่างรายงานต่างๆ

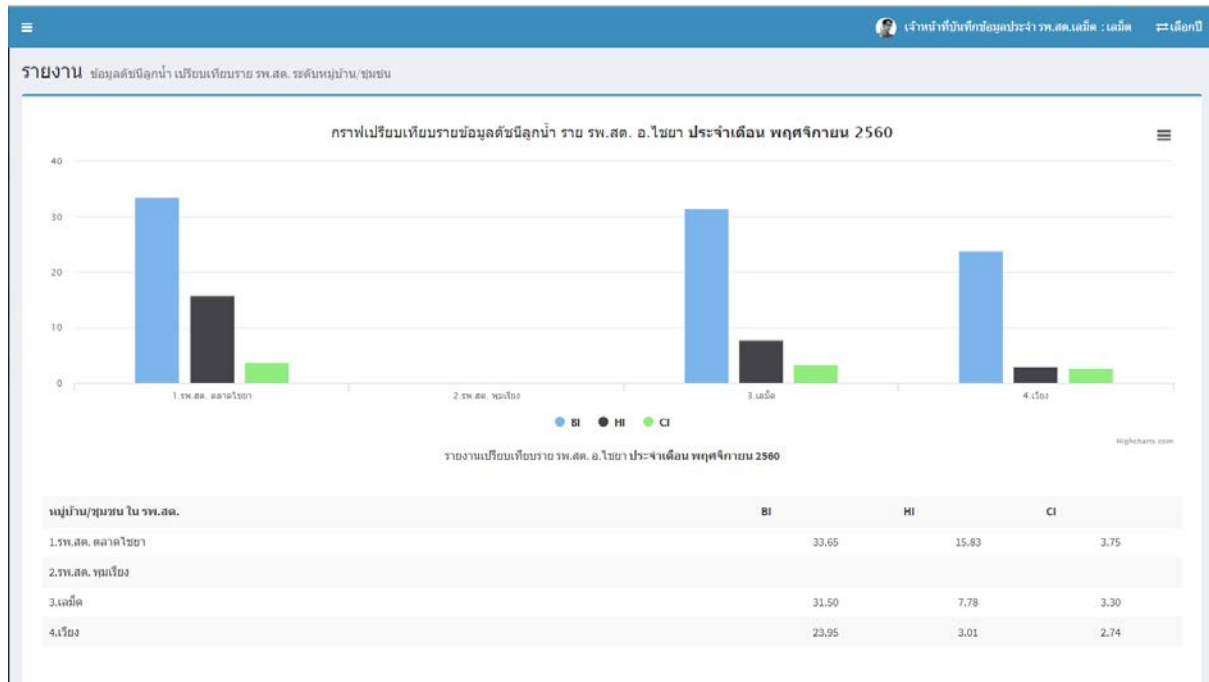
1. จำนวนภาชนะที่สำรวจและที่พบลูกน้ำโดยรวม ระดับหมู่บ้าน

ชนิดภาชนะที่ทำการสำรวจ	ในบ้าน		ร้อยละ	นอกบ้าน		ร้อยละ	รวม	ร้อยละ	
	จำนวนทั้งหมด(ชิ้น/อัน)	จำนวนพบ(ชิ้น/อัน)		จำนวนทั้งหมด(ชิ้น/อัน)	จำนวนพบ(ชิ้น/อัน)			รวมจำนวนที่สำรวจ	รวมจำนวนพบ
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. ขาตู้กั้นคต	660	7	1.06	158	4	2.53	818	11	1.34
4. จานรองกระดาษ	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. เศษภาชนะที่ไมใช่	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
รวม	4678	20	0.43	7946	397	5.00	12624	417	3.30

2. รายงานเปรียบเทียบดัชนีลูกน้ำุง่ายหลาย 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 form is titled 'แบบบันทึกสถิติผู้ป่วย' (Patient Record Form). It 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' (Select Village)
- วันที่ป่วย: Date picker
- วันที่รับเข้ารักษา: Date picker
- คำวินิจฉัยโรค: Text area for diagnosis

Below the form is a table titled 'ข้อมูลผู้ป่วย 10 รายการล่าสุด' (Latest 10 Patient Information). The table has the following columns: No., ชื่อ-สกุลผู้ป่วย (Patient Name), อายุ (Age), หมู่บ้าน (Village), วันที่ป่วย (Date of Illness), วันที่รับเข้ารักษา (Date of Admission), and จัดการ (Manage).

No.	ชื่อ-สกุลผู้ป่วย	อายุ	หมู่บ้าน	วันที่ป่วย	วันที่รับเข้ารักษา	จัดการ
1	ตย.ภาพ ชนบุรี	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	ศส.ศำพล ขนเชวีชา	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

- จำนวนครัวเรือน/ประชากรเฉลี่ย
- จำนวนผู้ป่วย 5 ปีย้อนหลัง
- การเคลื่อนย้ายประชากร
- การมีส่วนร่วมของชุมชน

2. ผลสรุปพื้นที่เสี่ยง

- ผลสรุปพื้นที่เสี่ยง
- รายละเอียดพื้นที่เสี่ยง ระดับตำบล

1. ข้อมูลตั้งต้น

การบันทึกข้อมูลจำนวนครัวเรือน/ประชากรเฉลี่ย

ขั้นตอนการบันทึก แบบข้อมูลจำนวนครัวเรือน/ประชากรเฉลี่ยสามารถทำได้โดย

1. เลือกเมนู “พื้นที่เสี่ยง” เลือกเมนู “ข้อมูลตั้งต้น” แล้วคลิกเลือกเมนู “จำนวนครัวเรือน/ประชากรเฉลี่ย” แล้ว

ระบบแสดงหน้าจอ ดังภาพ

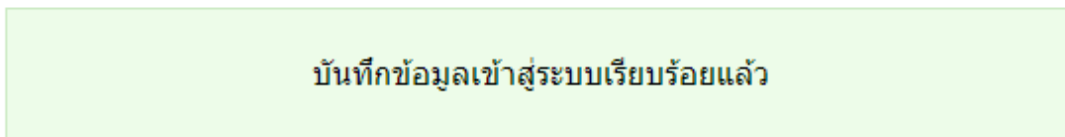
The screenshot shows the SURAT Dengue web application interface. The main content area displays a table for entering household and population data. The table has four columns: 'หมู่บ้าน' (Village), 'ครัวเรือน' (Household), 'ประชากร' (Population), and 'จำนวนพื้นที่(ตร.ม.)' (Area in sq.m). There are five rows of data entry fields, each corresponding to a village name. At the bottom right of the table, there are two buttons: 'บันทึก' (Save) and 'ยกเลิก' (Cancel).

หมู่บ้าน	ครัวเรือน	ประชากร	จำนวนพื้นที่(ตร.ม.)
1. หมู่ที่ 1 -บ้านทุ่งอ่อนใจ	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
2. หมู่ที่ 2 -บ้านท่าทองใหม่	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
3. หมู่ที่ 3 -บ้านกระแตจะระ	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
4. หมู่ที่ 4 -บ้านบางสำโรง	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
5. หมู่ที่ 5 -บ้านเขาค	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

2. ข้อมูลที่ต้องบันทึกจะแสดงหมู่บ้านทั้งหมดในเขตความรับผิดชอบ ของรพ.สต. โดยบันทึกข้อมูลรายหมู่บ้าน ดังนี้

ข้อมูล	คำอธิบาย
หมู่บ้าน	ระบบจะแสดงข้อมูลหมู่บ้านของ รพ.สต.
ครัวเรือน	กรอกข้อมูลจำนวนครัวเรือนของหมู่บ้าน
ประชากร	กรอกข้อมูลประชากรเฉลี่ย ณ ปีปัจจุบัน
จำนวนพื้นที่(ตร.กม.)	กรอกจำนวนพื้นที่(ตร.กม.) ของหมู่บ้าน

3. หลังจากกรอกข้อมูลเรียบร้อยจากคลิกปุ่ม “บันทึก” ระบบจะแจ้งข้อความบันทึกข้อมูลสู่ระบบเรียบร้อยแล้ว ดังภาพ



การบันทึกข้อมูลจำนวนผู้ป่วย 5 ปีย้อนหลัง

ขั้นตอนการบันทึก แบบข้อมูลจำนวนครัวเรือน/ประชากรเฉลี่ยสามารถทำได้โดย

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

หมู่บ้าน	ครัวเรือน	ประชากร	2556	2557	2558	2559	2560	2561
1. หมู่ที่ 1 -บ้านห่ออองใจ	143	1143	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
2. หมู่ที่ 2 -บ้านท่าทองใหม่	1889	4456	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
3. หมู่ที่ 3 -บ้านคลองแคว	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 -บ้านแขก	491	2995	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

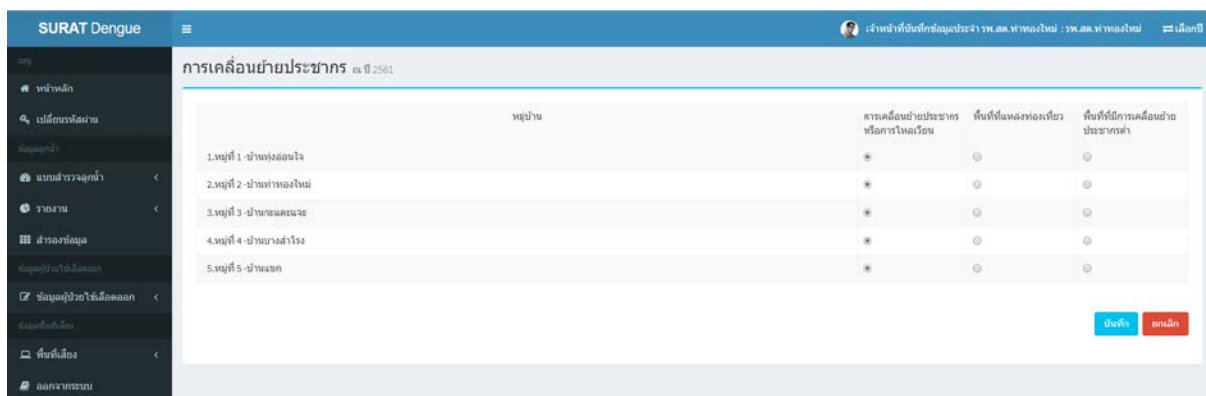
- ข้อมูลที่ต้องบันทึกจะแสดงหมู่บ้านทั้งหมดในเขตความรับผิดชอบ ของรพ.สต. โดยดึงข้อมูลครัวเรือนและประชากรเฉลี่ย ของปีปัจจุบันที่บันทึกไว้ในเมนู “ข้อมูลจำนวนครัวเรือน/ประชากรเฉลี่ย” โดยบันทึกข้อมูลผู้ป่วยที่พบในแต่ละปี ย้อนหลัง
- หลังจากกรอกข้อมูลเรียบร้อยแล้วคลิกปุ่ม “คำนวณค่าความเสี่ยง” ระบบนำข้อมูลไปคำนวณค่าความเสี่ยงในปัจจุบันด้านความรุนแรงของโรคใช้เลือดออก 3 ประเด็นคือ

- พื้นที่ระบาดซ้ำซาก (Endemic Area) หมายถึง พื้นที่ (ระดับตำบล) ที่เกิดการระบาดบ่อยครั้งในรอบ 5 ปีที่ผ่านมา
- ระดับภูมิคุ้มกันในชุมชน (Herd Immunity) หมายถึง ค่าเฉลี่ยอัตราป่วยของพื้นที่ (ระดับตำบล)
- อุบัติการณ์โรคในปัจจุบัน (Incidence) หมายถึง อัตราป่วยใช้เลือดออก 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 สรุปพื้นที่ไหลเวียนคนมาก หมายถึง คนทำงาน แคมป์ โรงงาน นักเรียนที่เรียนนอกพื้นที่ บั้ม ห้างร้าน โลตัส สวนอาหาร เรือนจำ ตลาด โรงเรียนขนาดใหญ่
- พื้นที่แหล่งท่องเที่ยว
- พื้นที่ที่มีการเคลื่อนย้ายประชากรต่ำ

3. หลังจากคลิกเลือกครบทุกค่าแล้วคลิกปุ่ม “บันทึก” ระบบจะแสดงข้อความบันทึกข้อมูลสู่ระบบเรียบร้อยแล้ว ดังภาพ

บันทึกข้อมูลเข้าสู่ระบบเรียบร้อยแล้ว

- ระบบนำข้อมูลไปคำนวณค่าความเสี่ยงในปัจจุบันด้านโอกาสที่จะเกิดการระบาด ประเด็น การเคลื่อนย้ายประชากร หมายถึงโอกาสที่จะทำให้เกิดการไหลเวียนของไวรัสในพื้นที่ ซึ่งเป็นการเพิ่มโอกาสการระบาดโรคไข้เลือดออก

การบันทึกข้อมูลการมีส่วนร่วมของชุมชน

ขั้นตอนการบันทึก แบบข้อมูลการมีส่วนร่วมของชุมชนสามารถทำได้โดย

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

ชื่อหมู่บ้าน	ระบบเก็บขยะ/จัดขยะในชุมชน			ระบบการตรวจขยะ			ค่าดัชนีคุณภาพตามมาตรฐาน			กิจกรรมการสร้างสมรรถนะ			การแก้ปัญหาโดยใช้โรงเรียนเป็นฐาน		
	ใช่	มีบ้าง	มี	ใช่	มีบ้าง	มี	ใช่	มีบ้าง	มี	ใช่	มีบ้าง	มี	ใช่	มีบ้าง	มี
1. หมู่ที่ 1 - บ้านหนองใจ	<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 - บ้านท่าทองโหนด	<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 - บ้านขจรและระ	<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 - บ้านบางสำโรง	<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"/>

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

- ระบบเฝ้าระวังดัชนีลูกน้ำยุงลาย
- ระบบการจัดการขยะ
- ค่าดัชนีลูกน้ำยุงลายตามมาตรฐาน
- กิจกรรมการสร้างสมรรถนะ
- การแก้ปัญหาโดยใช้โรงเรียนเป็นฐาน

- หลังจากคลิกเลือกครบทุกค่าแล้วคลิกปุ่ม “บันทึก” ระบบจะแสดงข้อความบันทึกข้อมูลสู่ระบบเรียบร้อยแล้ว ดังภาพ

บันทึกข้อมูลเข้าสู่ระบบเรียบร้อยแล้ว

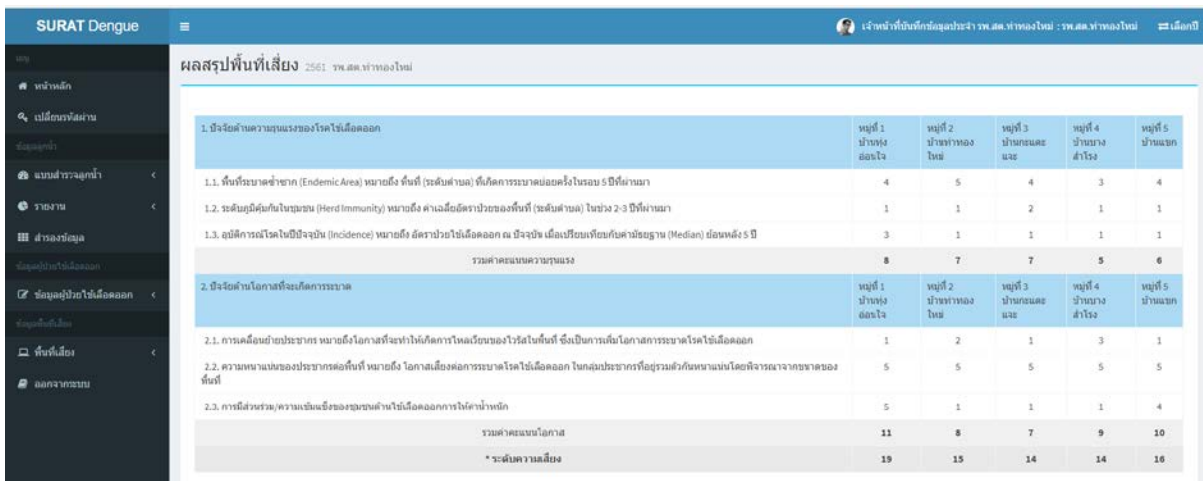
- ระบบนำข้อมูลไปคำนวณค่าความเสี่ยงในปัจจุบันด้านโอกาสที่จะเกิดการระบาด ประเด็น การมีส่วนร่วม/ความเข้มแข็งของชุมชนด้านไข้เลือดออกทำให้ค่าน้ำหนัก

2. ผลสรุปพื้นที่เสี่ยง

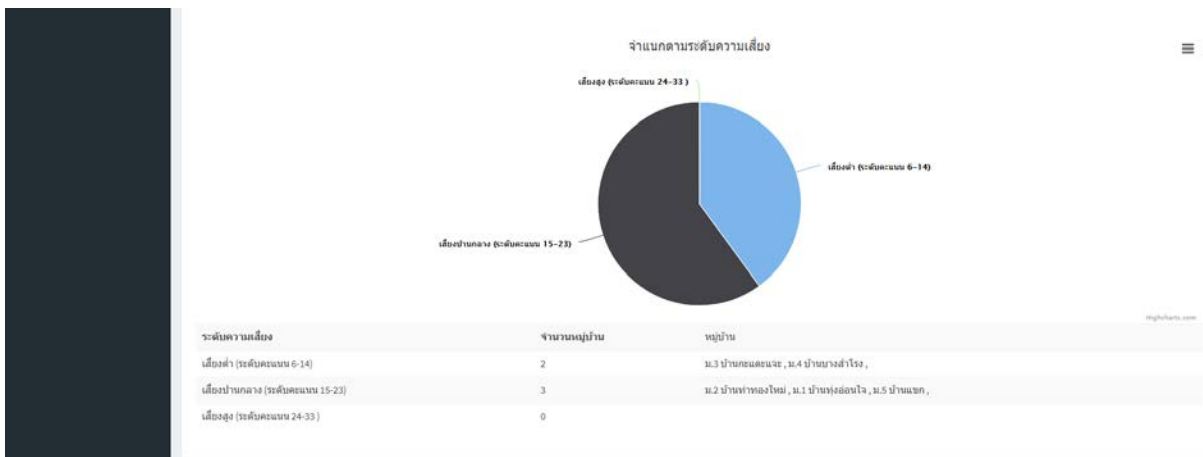
เมนูผลสรุปพื้นที่เสี่ยง แสดงผลการวิเคราะห์พื้นที่เสี่ยงจากข้อมูลตั้งต้นที่หน่วยงานบันทึก โดยเมื่อผู้ใช้กรอกข้อมูลครบทุกส่วนแล้ว ระบบจะแสดงผลสรุปพื้นที่เสี่ยง ดังนี้

รายงานผลสรุปพื้นที่เสี่ยง

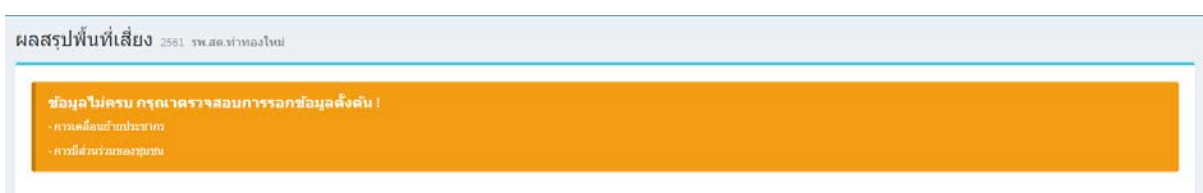
- กรณีกรอกข้อมูลตั้งต้นครบถ้วนระบบจะแสดง รายงานสรุปพื้นที่เสี่ยง ดังภาพ



	หมู่ที่ 1 ป่าทุ่ง ฮอดใจ	หมู่ที่ 2 ป่าท่าทอง ใหม่	หมู่ที่ 3 ป่าทะเลและ และ	หมู่ที่ 4 ป่าบาง สำโรง	หมู่ที่ 5 ป่าเขตนก
1. ปัจจัยด้านความรุนแรงของโรคไข้เลือดออก					
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. อุบัติการณ์โรคไข้เลือดออกในปัจจุบัน (Incidence) หมายถึง อัตราป่วยไข้เลือดออก ณ ปัจจุบัน เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามัธยฐาน (Median) ของพื้นที่ 5 ปี	3	1	1	1	1
รวมค่าคะแนนความรุนแรง	8	7	7	5	6
2. ปัจจัยด้านโอกาสที่จะเกิดการระบาด					
2.1. การเคลื่อนย้ายประชากร หมายถึง โอกาสที่จะทำให้เกิดการไหลเวียนของไวรัสในพื้นที่ ซึ่งเป็นกรณีโอกาสการระบาดโรคไข้เลือดออก	1	2	1	3	1
2.2. ความหนาแน่นของประชากรในพื้นที่ หมายถึง โอกาสเสี่ยงต่อการระบาดของโรคไข้เลือดออก ในกลุ่มประชากรที่อยู่รวมตัวกันหนาแน่นโดยพิจารณาจากขนาดของพื้นที่	5	5	5	5	5
2.3. การมีส่วนร่วม/ความเข้มแข็งของชุมชนด้านโรคเลือดออกทางไข่มูกน้ำ	5	1	1	1	4
รวมค่าคะแนนโอกาส	11	8	7	9	10
*ระดับความเสี่ยง	19	15	14	14	16



- กรณีที่ข้อมูลไม่ครบถ้วน ระบบจะไม่สามารถคำนวณค่าความเสี่ยงได้กรณีที่ข้อมูลตั้งต้นไม่สมบูรณ์ ระบบจะแจ้งเตือน ดังภาพ



ข้อมูลไม่ครบ กรุณาตรวจสอบการกรอกข้อมูลตั้งต้น !

- การเคลื่อนย้ายประชากร
- การมีส่วนร่วมของชุมชน

