

คู่มือใช้งานระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ (GIS) กองสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม

จัดทำโดย

ภารกิจระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์เพื่องานสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม
งานพัฒนาระบบข้อมูลสารสนเทศ
งานระบบสำรวจทรัพยากรและสิ่งแวดล้อม
งานพัฒนาระบบศูนย์ปฏิบัติการภาวะฉุกเฉินด้านการแพทย์และสาธารณสุข
งานพัฒนาระบบการแพทย์ฉุกเฉินด้านสาธารณสุข
งานเฝ้าระวังระบบประเมินสถานการณ์

เผยแพร่

ในการอบรมการใช้งานระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ (GIS)
เพื่อการจัดการภาวะฉุกเฉินด้านการแพทย์และสาธารณสุข
ระหว่างวันที่ 24 - 25 มิถุนายน 2567

สารบัญ

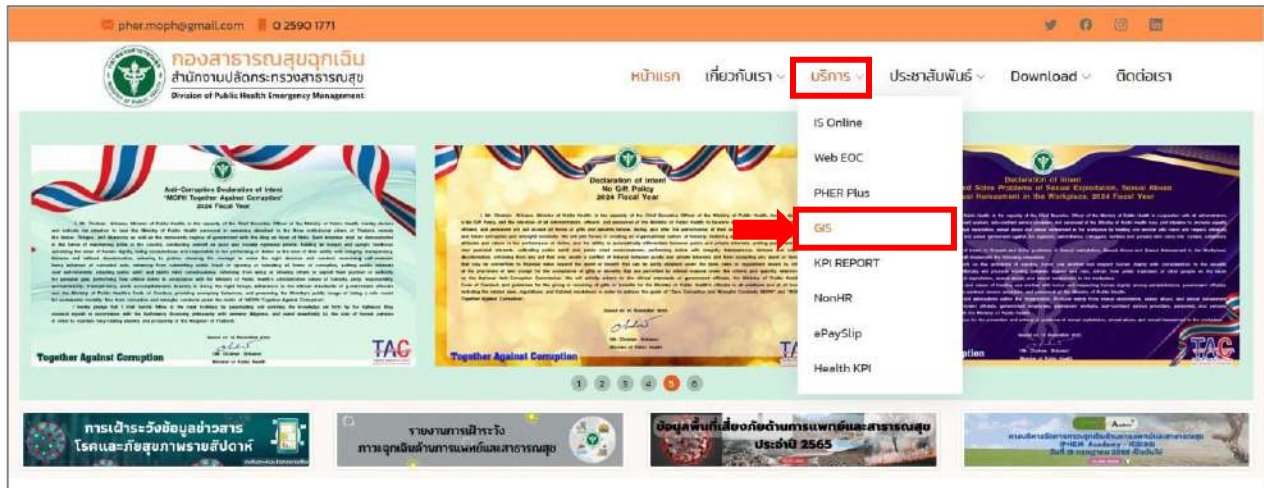
	หน้า
การเข้าใช้ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ (GIS) กองสาธารณสุขฉุกเฉิน	1
แผนที่แสดงจุดสถานพยาบาล และจุดบริการทางการแพทย์กรณีสาธารณภัย	4
แผนที่แสดงระดับความเสี่ยงภัยธรรมชาติ (Natural Risk) ของหมู่บ้านในประเทศไทย	11
แผนที่บูรณาการข้อมูลงานสาธารณสุขฉุกเฉิน สำหรับเจ้าหน้าที่	17
Dashboard พื้นที่เสี่ยงภัยธรรมชาติ (Natural Risk)	24
Dashboard ทำเนียบผู้เชี่ยวชาญภาวะฉุกเฉินด้านการแพทย์และสาธารณสุข	32
Dashboard สถานะศูนย์ปฏิบัติการฉุกเฉินด้านการแพทย์และสาธารณสุข (PHEOC)	36
Dashboard ระบบติดตามข้อมูลการให้บริการทางการแพทย์ กรณีสาธารณภัย	48
การใช้งานแอปพลิเคชัน Survey 123 ในการรายงานข้อมูลทางโทรศัพท์มือถือหรือแท็บเล็ต	63



การเข้าใช้ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ (GIS) กองสาธารณสุขฉุกเฉิน

<https://pherportal.moph.go.th/portal/home/>

1. ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ (GIS) กองสาธารณสุขฉุกเฉิน สามารถใช้งานผ่านระบบอินเทอร์เน็ต โดยไม่ต้องลงโปรแกรม โดยพิมพ์ URL : <https://pherportal.moph.go.th/portal/home/> หรือเข้าทางเว็บไซต์กองสาธารณสุขฉุกเฉิน <https://pher.moph.go.th/pher/index.html> เมนูบริการ และกดเลือก GIS



2. เมื่อเข้ามาในเว็บไซต์ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ (GIS) กองสาธารณสุขฉุกเฉิน โดยที่ยังไม่ได้ Sign in จะพบ 2 แอปพลิเคชัน ได้แก่

2.1 แผนที่แสดงจุดสถานพยาบาล และจุดบริการทางการแพทย์กรณีสาธารณสุขภัย

2.2 แผนที่แสดงระดับความเสี่ยงเกิดภัยธรรมชาติ (Natural Risk) ของหมู่บ้านในประเทศไทย



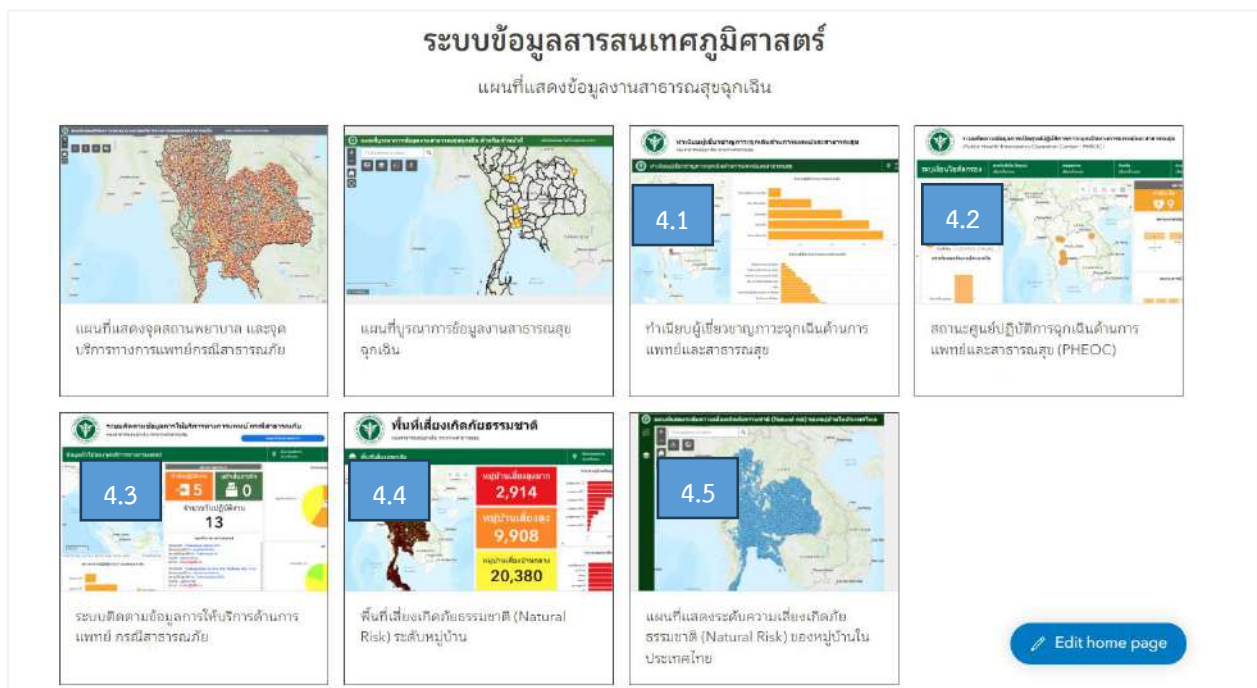


3. หากต้องการ Sign in ผู้ใช้จะต้องได้รับสิทธิ์ผ่าน Username และ Password เฉพาะบุคคล เพื่อแสดงตัวตนในการใช้งานระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ (GIS) ด้วยการกดปุ่ม Sign In (มุมขวาบน)



- กรอกข้อมูล Username/Password ที่ได้รับ
- กด Sign In

4. เมื่อ Sign in สำเร็จ จะพบแอปพลิเคชันเพิ่มอีก 5 แอปพลิเคชัน ได้แก่
 - 4.1 ทำเนียบผู้เชี่ยวชาญภาวะฉุกเฉินด้านการแพทย์และสาธารณสุข
 - 4.2 สถานะศูนย์ปฏิบัติการฉุกเฉินด้านการแพทย์และสาธารณสุข (PHEOC)
 - 4.3 ระบบติดตามข้อมูลการให้บริการด้านการแพทย์ กรณีสาธารณสุข
 - 4.4 พื้นที่เสี่ยงภัยธรรมชาติ (Natural Risk) ระดับหมู่บ้าน
 - 4.5 แผนที่แสดงระดับความเสี่ยงภัยธรรมชาติ (Natural Risk) ของหมู่บ้านในประเทศไทย



ข้อกำหนดการใช้ Username/Password

1. แต่ละหน่วยงานจะได้รับ Username/Password ที่ใช้ร่วมกัน (1 User/หน่วยงาน)
2. หากกรอกข้อมูล Username/Password ไม่ถูกต้อง 3 ครั้ง ระบบจะไม่สามารถกรอกข้อมูล Username/Password ได้เป็นเวลา 15 นาที
3. เนื่องจากหน่วยงานใช้สิทธิในการเข้าระบบร่วมกันจึงขอความกรุณาผู้ใช้งานไม่เปลี่ยน Password ด้วยตนเอง หากต้องการเปลี่ยนให้แจ้งผู้รับผิดชอบ Username/Password ของหน่วยงาน เพื่อให้ประสานมายังผู้ดูแลระบบ GIS กองสาธารณสุขฉุกเฉิน โทร. 0 2590 1967 หรือ gispher.moph@gmail.com



แผนที่แสดงจุดสถานพยาบาล และจุดบริการทางการแพทย์กรณีสาธารณสุข

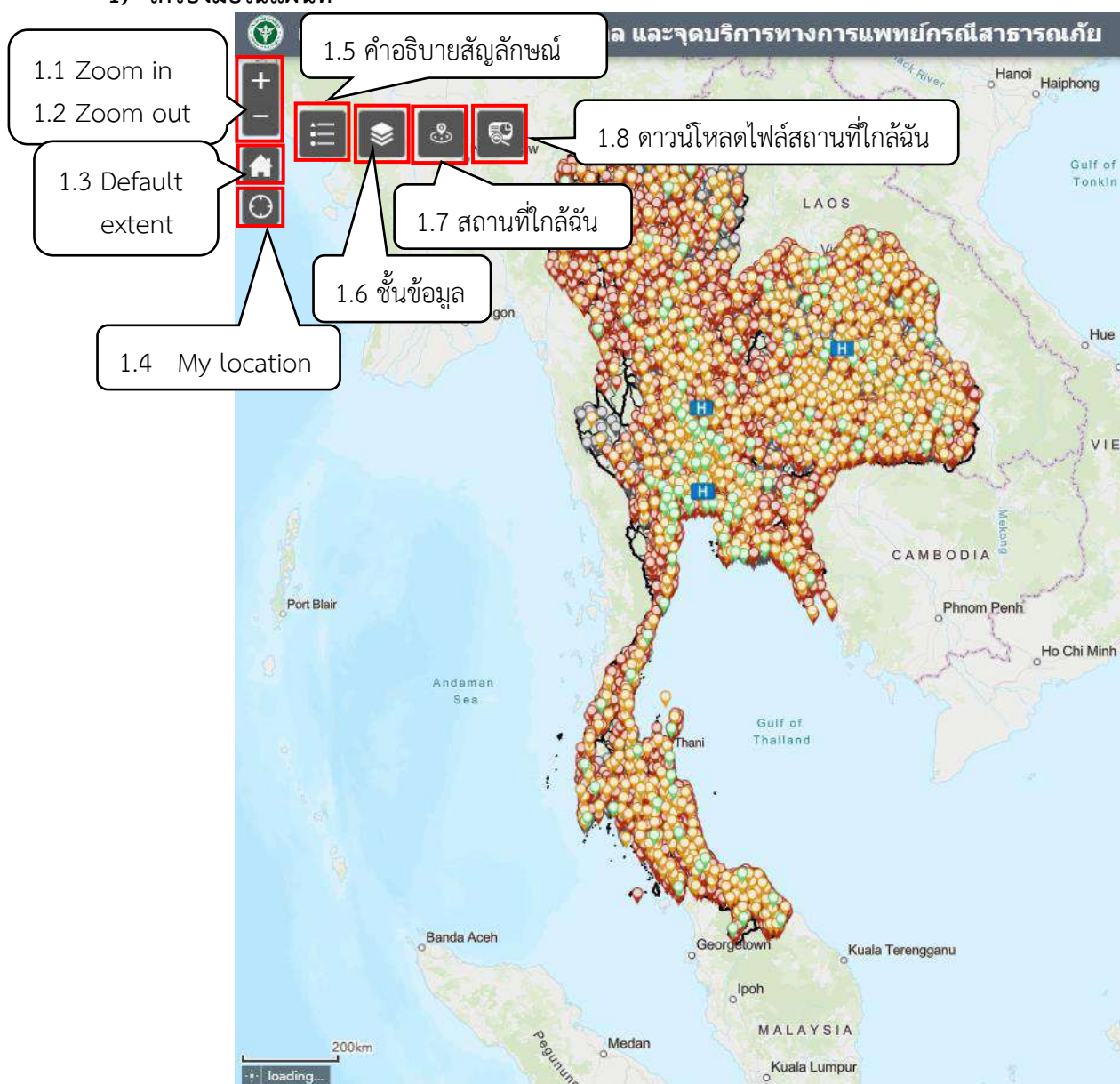
<https://pherportal.moph.go.th/portal/apps/webappviewer/index.html?id=35d9edd88bf147a09afecfd004b2b538>

วัตถุประสงค์

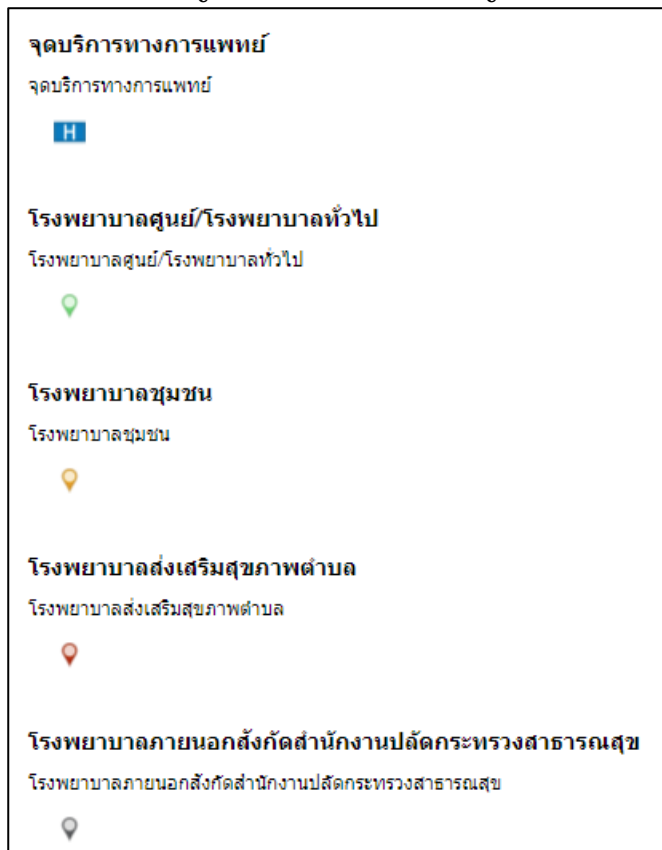
เป็นแผนที่ที่แสดงพิกัดสถานพยาบาลภายในและภายนอกสังกัดกระทรวงสาธารณสุข (ยกเว้นสถานพยาบาลเอกชน) และจุดบริการทางการแพทย์กรณีสาธารณสุข เพื่อเป็นข้อมูลให้ประชาชนทราบสถานพยาบาลที่อยู่ใกล้เคียง หรือจุดบริการทางการแพทย์ที่อยู่ใกล้เคียงในกรณีที่สถานพยาบาลไม่สามารถให้บริการได้

ขั้นตอนการใช้งาน

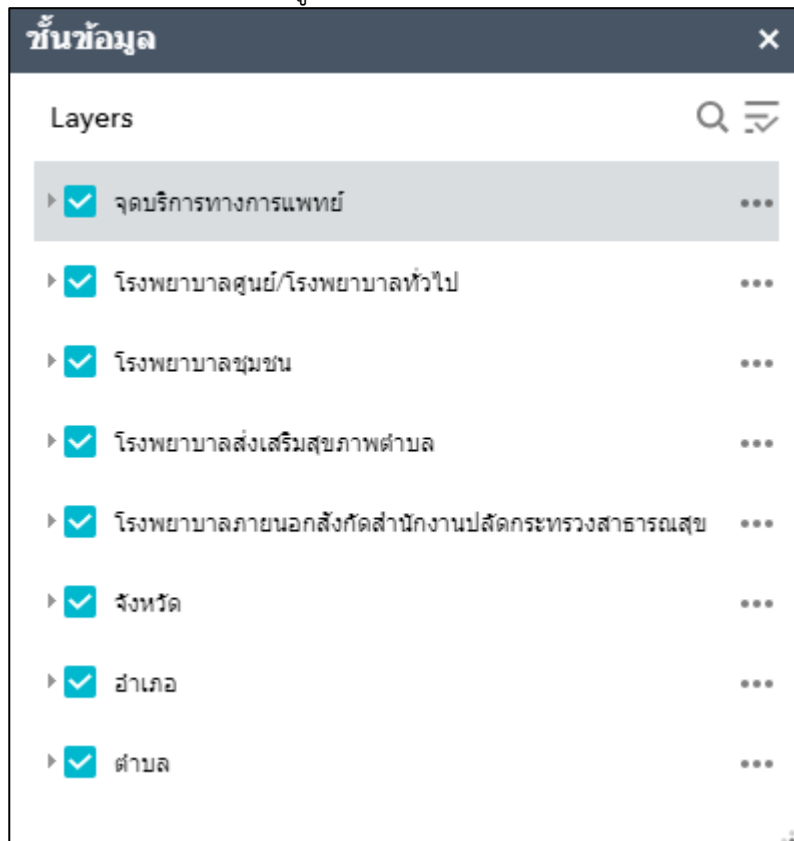
1) เครื่องมือในแผนที่



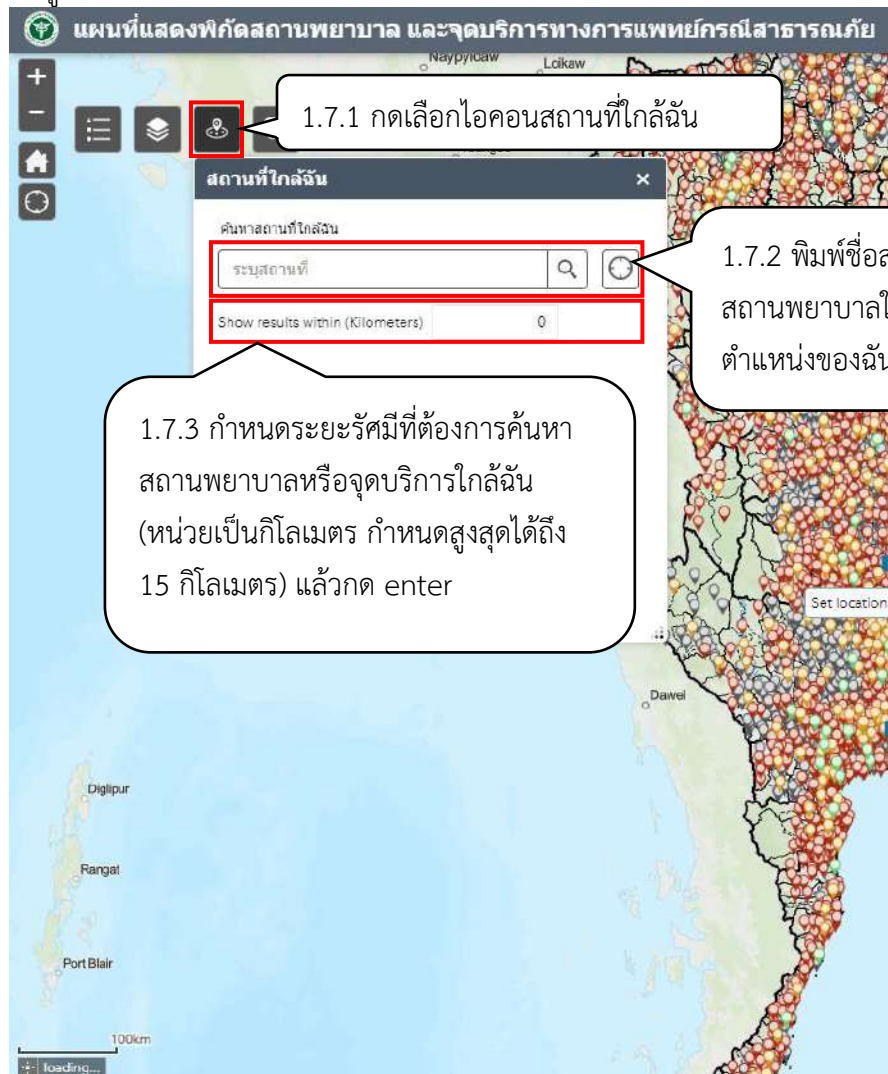
- 1.1)  Zoom in ใช้เมื่อต้องการจะขยายภาพแผนที่ให้ใหญ่ขึ้น
- 1.2)  Zoom out ใช้เมื่อต้องการจะลดขนาดภาพแผนที่ให้เล็กลง
- 1.3)  Default extent ใช้เมื่อต้องการให้หน้าจอกลับมาที่แผนที่ประเทศไทยเหมือนเดิม
- 1.4)  My location ใช้เมื่อการทราบพิกัดตำแหน่งปัจจุบันของฉัน
- 1.5)  คำอธิบายสัญลักษณ์ ในแผนที่นี้มี 5 สัญลักษณ์

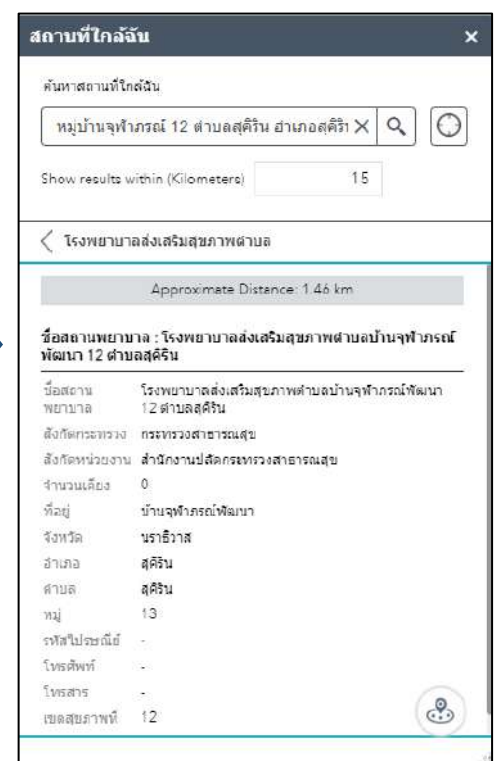
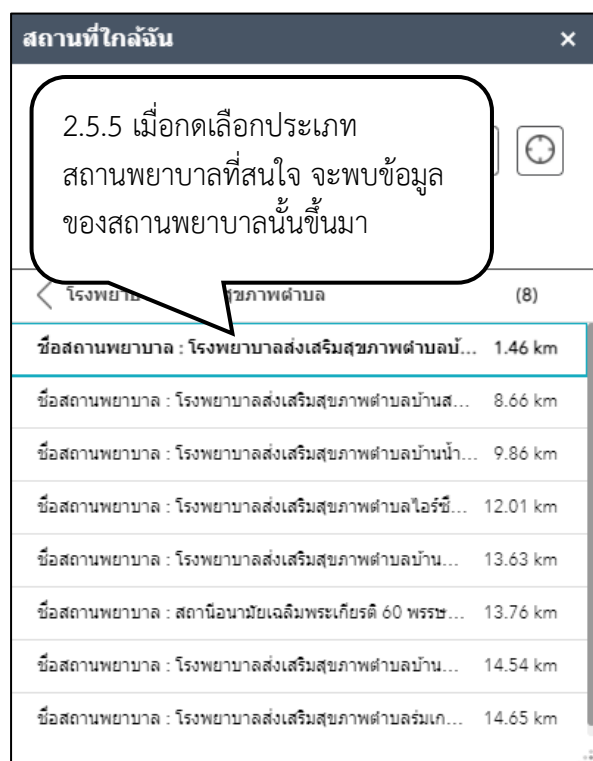
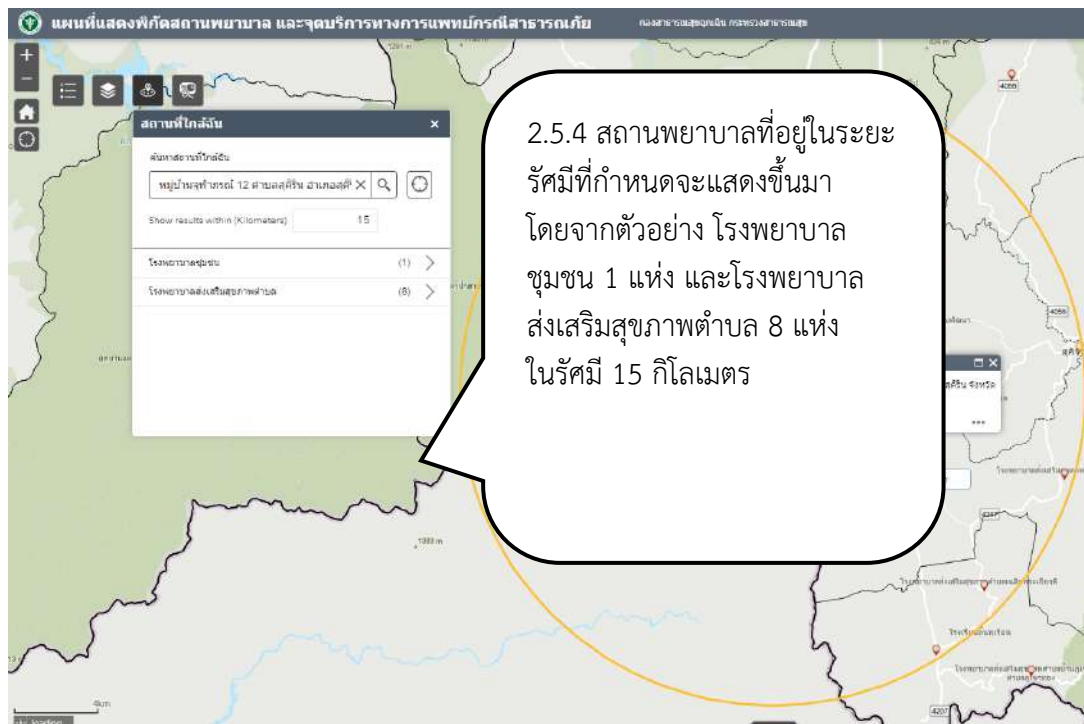


- 1.6)  ชั้นข้อมูล ในแผนที่นี้มี 8 ชั้นข้อมูล โดยสามารถกดปิดหรือเปิดชั้นข้อมูลได้ตามความต้องการ หากกดปิดจะไม่เห็นชั้นข้อมูลนั้นในแผนที่

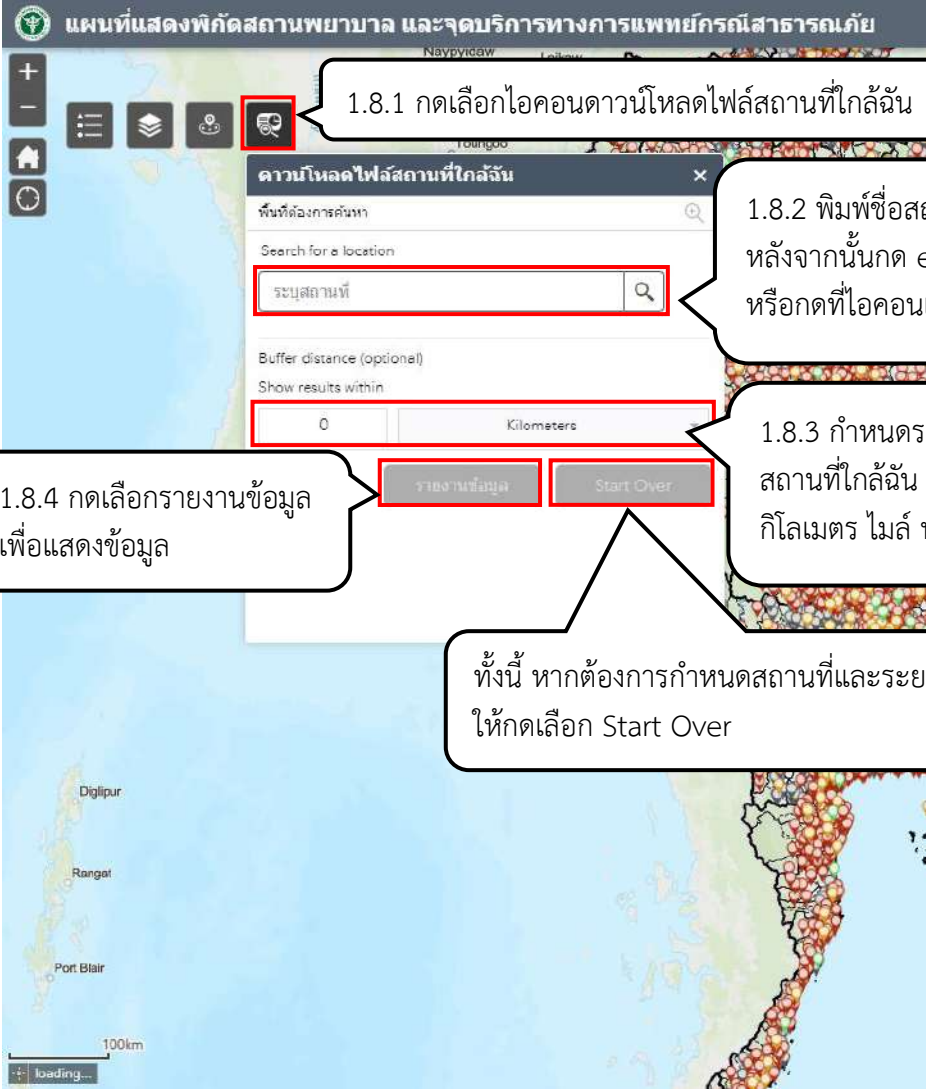


- 1.7)  สถานที่ใกล้เคียง (Near me) ใช้เมื่อต้องการทราบสถานพยาบาลหรือจุดบริการทางการแพทย์ที่อยู่ใกล้เคียง





- 1.8)  คำนวณโหลดไฟล์สถานที่ใกล้ฉัน ใช้เมื่อต้องการทราบสถานพยาบาลหรือจุดบริการทางการแพทย์ใกล้เคียง และต้องการดาวน์โหลดข้อมูลเป็นไฟล์ .CSV



1.8.1 กดเลือกไอคอนดาวน์โหลดไฟล์สถานที่ใกล้ฉัน

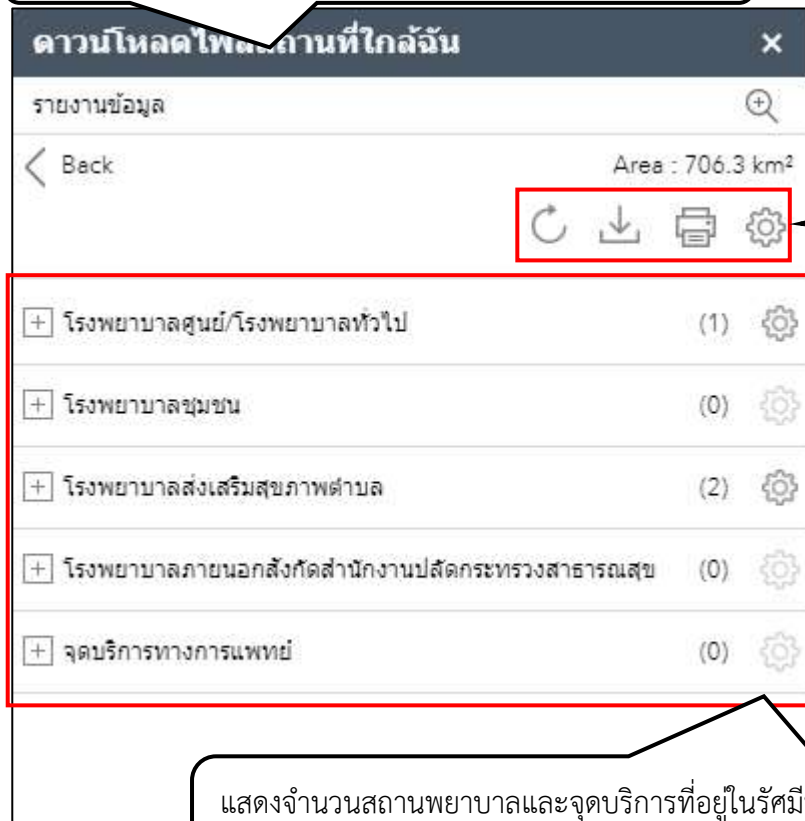
1.8.2 พิมพ์ชื่อสถานที่ที่ต้องการ หลังจากนั้นกด enter หรือกดที่ไอคอนแว่นขยาย

1.8.3 กำหนดระยะรัศมีที่ต้องการค้นหาสถานที่ใกล้ฉัน (มีหน่วยให้เลือก ดังนี้ กิโลเมตร ไมล์ ฟุต เมตร)

1.8.4 กดเลือกรายงานข้อมูลเพื่อแสดงข้อมูล

ทั้งนี้ หากต้องการกำหนดสถานที่และระยะรัศมีใหม่ทั้งหมด ให้กดเลือก Start Over

เมื่อกด รายงานข้อมูล แล้วจะแสดงหน้าต่างข้อมูลดังภาพ



แถบเครื่องมือ

แสดงจำนวนสถานพยาบาลและจุดบริการที่อยู่ในรัศมีที่ต้องการ
ทั้งนี้สามารถกดเครื่องหมาย + เพื่อขยายดูรายละเอียดข้อมูล

แถบเครื่องมือ



Refresh ข้อมูล



ดาวน์โหลดข้อมูลในรูปแบบไฟล์ .csv



พิมพ์ข้อมูล โดยสามารถเลือกขนาดกระดาษตามความต้องการ (A3 A4 letter Tabloid)



ตั้งค่าหน่วยของการแสดงผลของขนาดพื้นที่และระยะทาง



แผนที่แสดงระดับความเสี่ยงเกิดภัยธรรมชาติ (Natural Risk) ของหมู่บ้านในประเทศไทย

<https://pherportal.moph.go.th/portal/apps/webappviewer/index.html?id=ad2edb9d277b4251b7ca5411678d90f2>

วัตถุประสงค์

เป็นแผนที่ที่แสดงพิกัดหมู่บ้านในประเทศไทย โดยแต่ละหมู่บ้านจะมีข้อมูลระดับความเสี่ยงเกิดภัยธรรมชาติ 4 ระดับ ได้แก่ เสี่ยงสูงมาก เสี่ยงสูง เสี่ยงปานกลาง และเสี่ยงต่ำ โดยมี 5 ภัยธรรมชาติ ได้แก่ อุทกภัย ภัยแล้ง วาตภัย แผ่นดินไหว และสึนามิ เพื่อเป็นข้อมูลให้ประชาชนได้ทราบโอกาสการเกิดภัยธรรมชาติของหมู่บ้านที่อาศัยหรือหมู่บ้านข้างเคียง

ขั้นตอนการใช้งาน

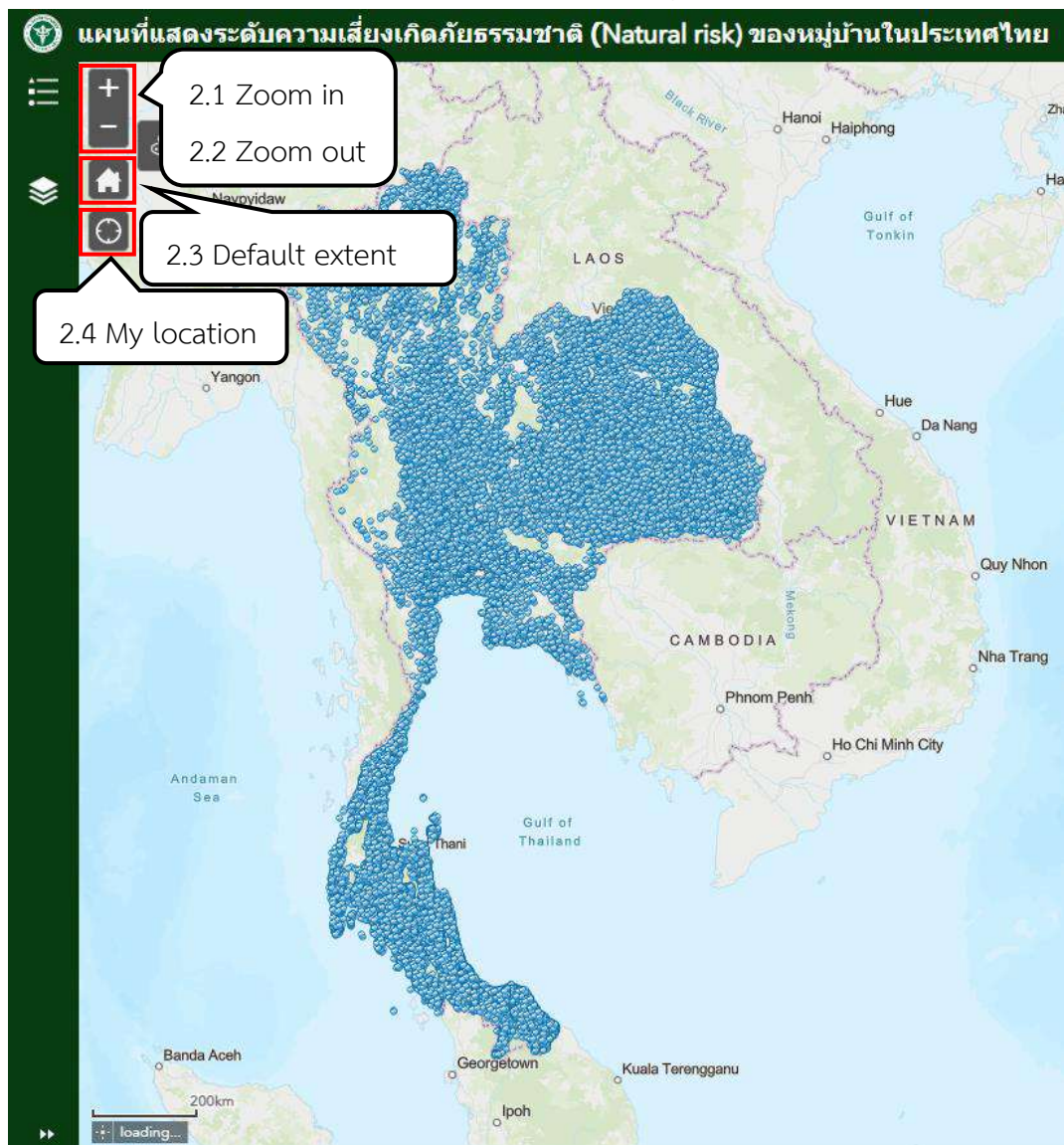
1) แลปเครื่องมือ

- 1.1)  คำอธิบายสัญลักษณ์ ในแผนที่นี้มี 1 สัญลักษณ์ คือ สัญลักษณ์แสดงพิกัดหมู่บ้าน
- 1.2)  ชั้นข้อมูล ในแผนที่นี้มี 1 ชั้นข้อมูล คือ พิกัดหมู่บ้าน

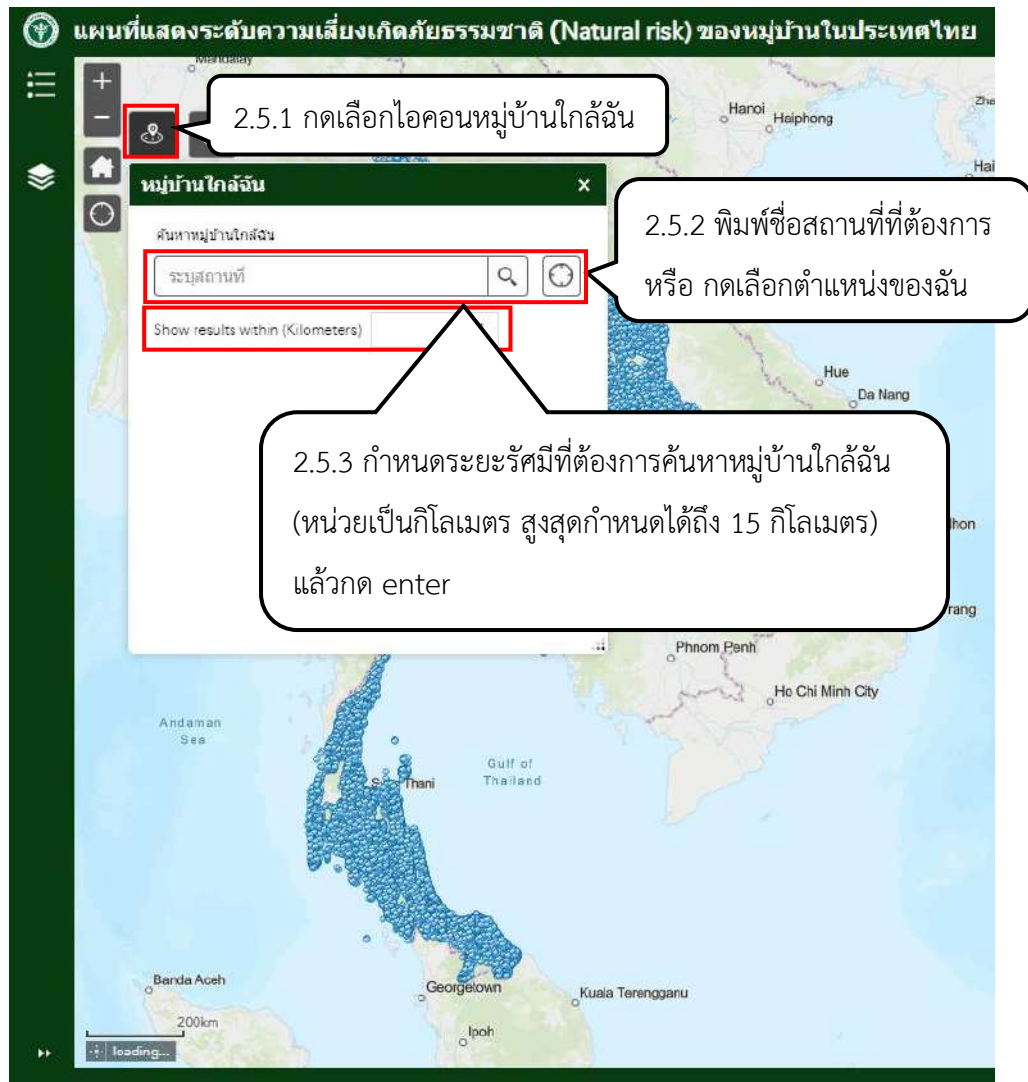


2) เครื่องมือในแผนที่

- 2.1)  Zoom in ใช้เมื่อต้องการจะขยายภาพแผนที่ให้ใหญ่ขึ้น
- 2.2)  Zoom out ใช้เมื่อต้องการจะลดขนาดภาพแผนที่ให้เล็กลง
- 2.3)  Default extent ใช้เมื่อต้องการให้นำหน้าจอกลับมาที่แผนที่ประเทศไทยเหมือนเดิม
- 2.4)  My location ใช้เมื่อการทราบพิกัดตำแหน่งปัจจุบันของตน



- 2.5)  หมู่บ้านใกล้ฉัน (Near me) ใช้เมื่อต้องการทราบระดับความเสี่ยงการเกิดภัยธรรมชาติของหมู่บ้านใกล้ฉัน หรือหมู่บ้านที่อยู่ใกล้สถานที่ที่สนใจ



แผนที่แสดงระดับความเสี่ยงเกิดภัยธรรมชาติ (Natural risk) ของหมู่บ้านในประเทศไทย

ค้นหาหมู่บ้านใกล้เคียง

กระทรวงสาธารณสุข

Show results within (Kilometers) 5

พิกัดหมู่บ้าน (124)

ชื่อหมู่บ้าน : ดงสว่าง	0.3 km
ชื่อหมู่บ้าน : ตำบลบางเขนชุมชนใต้ทางด่วนบางเขน	0.79 km
ชื่อหมู่บ้าน : ตำบล	0.86 km
ชื่อหมู่บ้าน : หัวทรายไทย	0.92 km
ชื่อหมู่บ้าน : บ้านกระโจม	1.08 km
ชื่อหมู่บ้าน : ตำบลบางเขนชุมชนวัดศรีอัมรินทร์	1.12 km
ชื่อหมู่บ้าน : ตำบลบางเขนชุมชนหมู่บ้าน2ตำบลบางเขน	1.14 km
ชื่อหมู่บ้าน : ตำบลบางเขนชุมชนโพธิ์ทองล่าง	1.69 km
ชื่อหมู่บ้าน : ตำบลบางกระสอบชุมชนสงฆ์วัดการโกรสโพธิ์	1.74 km
ชื่อหมู่บ้าน : ตำบลบางกระสอบชุมชนพร. หวังโลก-สีไยทอง	1.75 km
ชื่อหมู่บ้าน : ตำบลบางกระสอบชุมชนหมู่บ้านรังเรือง3	1.75 km
ชื่อหมู่บ้าน : ดินเทพ	1.78 km
ชื่อหมู่บ้าน : ตำบลตลาดขวัญชุมชนรอยพิชญ์	1.79 km
ชื่อหมู่บ้าน : ตำบลตลาดขวัญชุมชนเรณูราษฎร์1-15	1.79 km

2.5.4 หมู่บ้านที่อยู่ในระยะรัศมีที่กำหนดจะแสดงขึ้นมา โดยจากตัวอย่างมีจำนวน 124 หมู่บ้านที่อยู่ในระยะรัศมี 5 กิโลเมตรรอบกระทรวงสาธารณสุข

หมู่บ้านใกล้เคียง

ค้นหาหมู่บ้านใกล้เคียง

กระทรวงสาธารณสุข 68/23 ถนนหลวงวิเชียรแพท

Show results within (Kilometers) 5

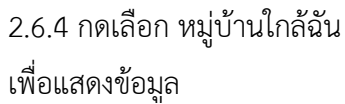
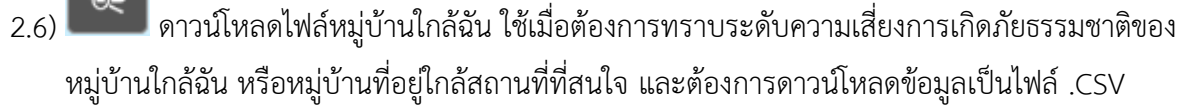
พิกัดหมู่บ้าน

Approximate Distance: 0.9 km

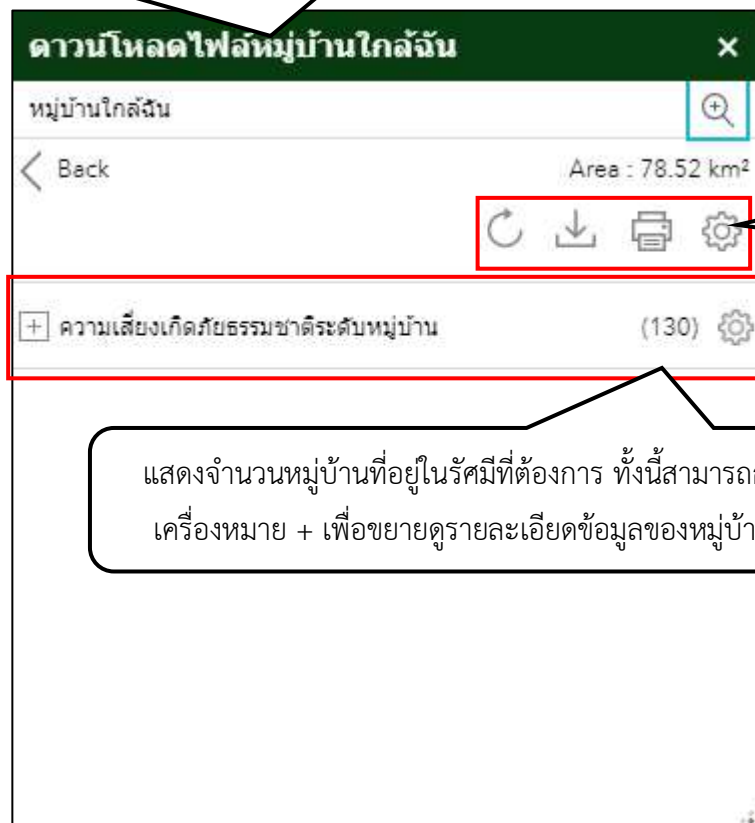
ชื่อหมู่บ้าน : ตำบลบางเขนชุมชนหมู่บ้าน2ตำบลบางเขน

จังหวัด	นนทบุรี
อำเภอ	เมืองนนทบุรี
ตำบล	บางเขน
ความเสี่ยงน้ำท่วม	ความเสี่ยงต่ำ
ความเสี่ยงภัยแล้ง	ความเสี่ยงปานกลาง
ความเสี่ยงวาตภัย	ความเสี่ยงต่ำ
ความเสี่ยงแผ่นดินไหว	
ความเสี่ยงสึนามิ	
เขตสุขภาพ	4

2.5.5 เมื่อกดเลือกชื่อหมู่บ้าน ข้อมูลจะมีข้อมูลระดับความเสี่ยงเกิดภัยธรรมชาติของหมู่บ้านนั้นแสดงขึ้นมา



เมื่อกด หมู่บ้านใกล้เคียง แล้วจะแสดงหน้าต่างข้อมูลดังภาพ



แถบเครื่องมือ

แสดงจำนวนหมู่บ้านที่อยู่ในรัศมีที่ต้องการ ทั้งนี้สามารถกด
เครื่องหมาย + เพื่อขยายดูรายละเอียดข้อมูลของหมู่บ้าน

แถบเครื่องมือ



Refresh ข้อมูล



ดาวน์โหลดข้อมูลในรูปแบบไฟล์ .csv



พิมพ์ข้อมูล โดยสามารถเลือกขนาดกระดาษตามความต้องการ (A3 A4 letter Tabloid)



ตั้งค่าหน่วยของการแสดงผลของขนาดพื้นที่และระยะทาง



แผนที่บูรณาการข้อมูลงานสาธารณสุขฉุกเฉิน สำหรับเจ้าหน้าที่

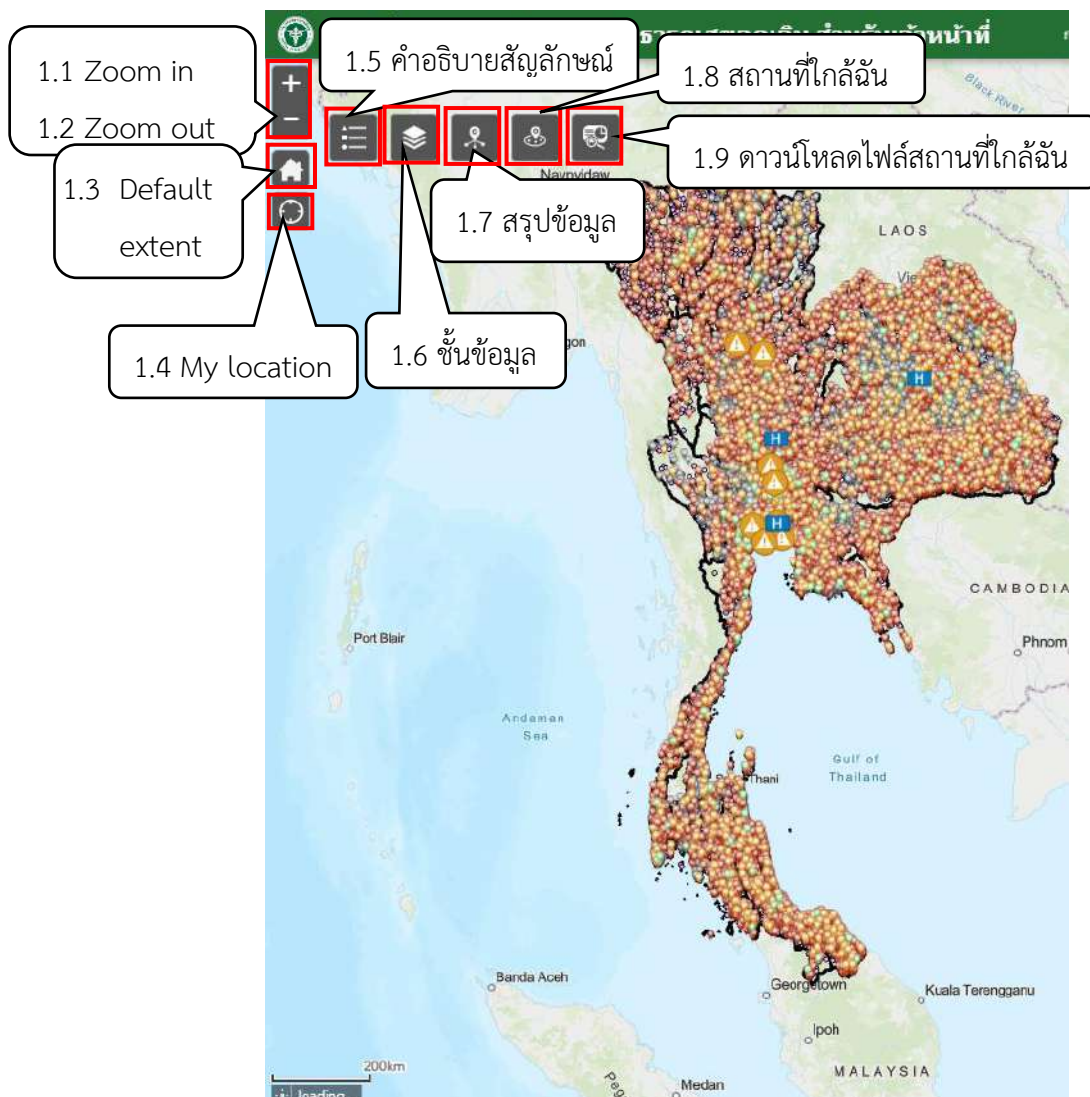
<https://pherportal.moph.go.th/portal/apps/webappviewer/index.html?id=d597f2f5d4db48e4bb1e03cf56c9dfb6>

วัตถุประสงค์

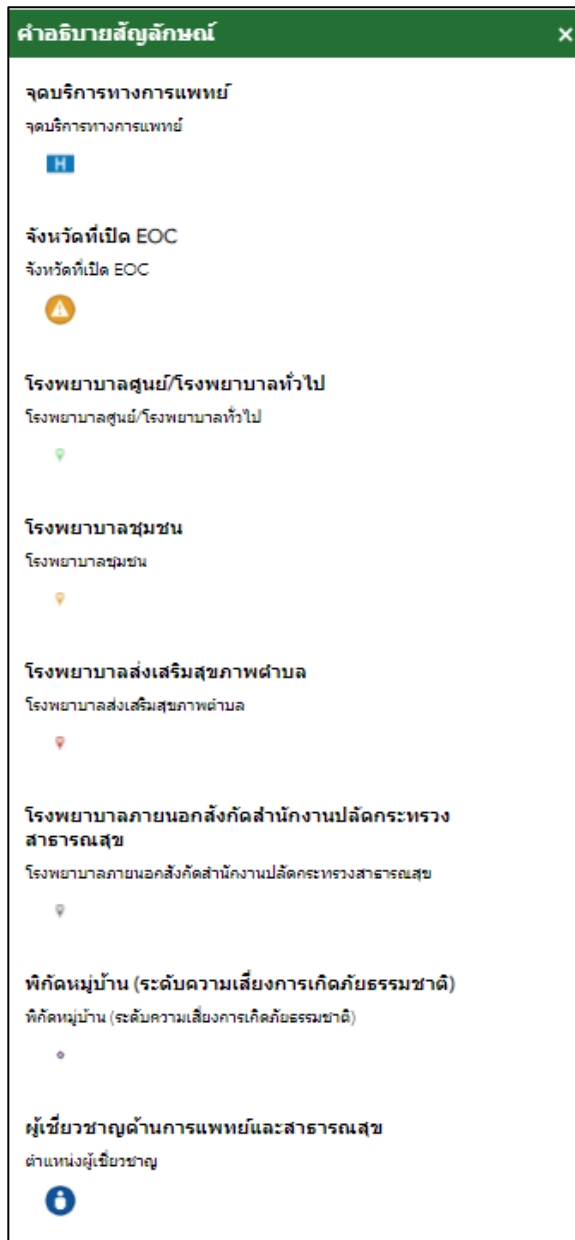
เป็นแผนที่รวบรวมข้อมูลสำคัญที่ใช้ในงานสาธารณสุขฉุกเฉิน ประกอบด้วยจุดบริการทางการแพทย์ กรณีสาธารณสุข จังหวัดที่เปิดศูนย์ปฏิบัติการภาวะฉุกเฉินทางการแพทย์ (PHEOC) ผู้เชี่ยวชาญด้านการแพทย์ และสาธารณสุข พักพิศบ้านในประเทศไทย (มีข้อมูลระดับความเสี่ยงเกิดภัยธรรมชาติ) และพิกัดสถานพยาบาล ทั้งในและนอกสังกัดสำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุข (ยกเว้นสถานพยาบาลเอกชน) เพื่อให้เจ้าหน้าที่ได้ใช้เป็นข้อมูลสำหรับปฏิบัติงานด้านสาธารณสุขฉุกเฉิน

ขั้นตอนการใช้งาน

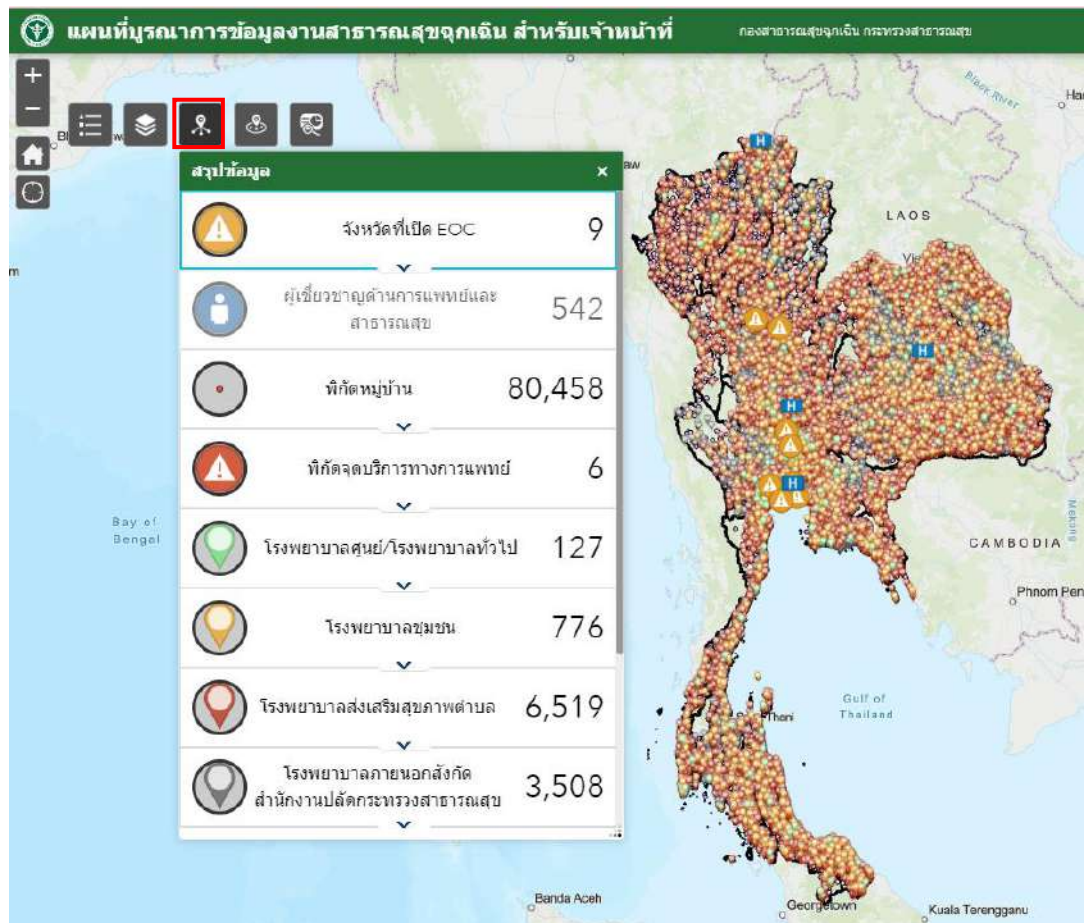
1) เครื่องมือในแผนที่



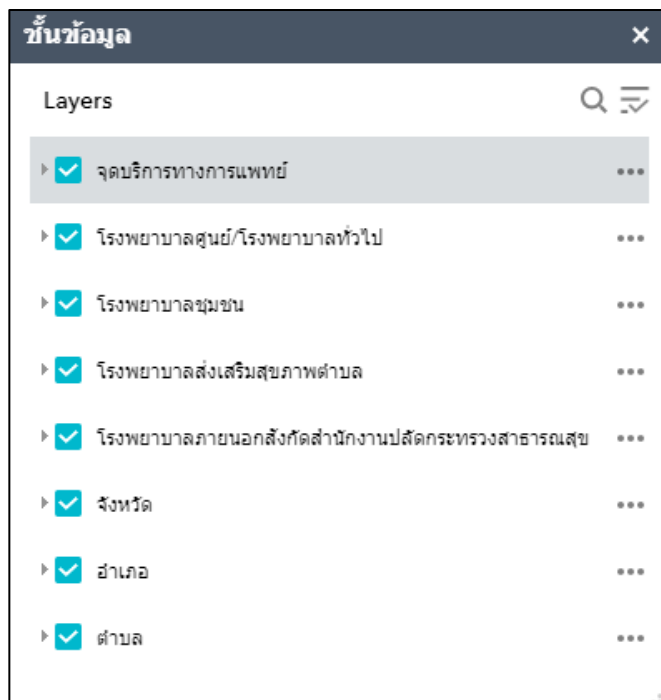
- 1.1)  Zoom in ใช้เมื่อต้องการจะขยายภาพแผนที่ให้ใหญ่ขึ้น
- 1.2)  Zoom out ใช้เมื่อต้องการจะลดขนาดภาพแผนที่ให้เล็กลง
- 1.3)  Default extent ใช้เมื่อต้องการให้หน้าจอกลับมาที่แผนที่ประเทศไทยเหมือนเดิม
- 1.4)  My location ใช้เมื่อการทราบพิกัดตำแหน่งปัจจุบันของฉัน
- 1.5)  คำอธิบายสัญลักษณ์ ในแผนที่นี้มี 8 สัญลักษณ์



- 1.6)  สรุปข้อมูล ใช้เมื่อต้องการทราบจำนวนแต่ละชั้นข้อมูลตามแผนที่



- 1.7)  ชั้นข้อมูล ในแผนที่นี้มี 8 ชั้นข้อมูล โดยสามารถกดปิดหรือเปิดชั้นข้อมูลได้ตามความต้องการ หากกดปิดจะไม่เห็นชั้นข้อมูลนั้นในแผนที่



- 1.8)  สถานที่ใกล้เคียง (Near me) ใช้เมื่อต้องการทราบพิกัดของข้อมูลสาธารณสุขฉุกเฉินที่อยู่ใกล้เคียง

1.8.1 กดเลือกไอคอนสถานที่ที่ใกล้เคียง

1.8.2 พิมพ์ชื่อสถานที่ที่ต้องการหรือกดเลือกตำแหน่งของฉัน

1.8.3 กำหนดระยะรัศมีที่ต้องการค้นหาสถานที่ใกล้เคียง (หน่วยเป็นกิโลเมตร กำหนดสูงสุดได้ถึง 15 กิโลเมตร) แล้วกด enter

สถานที่ใกล้ฉัน

ค้นหาสถานที่บนแผนที่

สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดนนทบุรี 88 ข้อ

Show results within (Kilometers) 5

จุดบริการทางการแพทย์	(3)	>
จังหวัดที่เปิด EOC	(1)	>
พิกัดหมู่บ้าน (ระดับความเสี่ยงการเกิดภัยธรรมชาติ)	(143)	>
ตำแหน่งผู้เชี่ยวชาญ	(360)	>
โรงพยาบาลศูนย์/โรงพยาบาลทั่วไป	(1)	>
โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล	(7)	>
โรงพยาบาลภายนอกสังกัดสำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุข	(6)	>

1.8.4 จำนวนสถานที่ที่อยู่ในระยะรัศมีที่กำหนดจะแสดงขึ้นมา และสามารถกดเข้าไปดูรายละเอียดเพิ่มเติมได้

สถานที่ใกล้ฉัน

ค้นหาสถานที่บนแผนที่

สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดนนทบุรี 88 ข้อ

Show results within (Kilometers) 5

< จังหวัดที่เปิด EOC

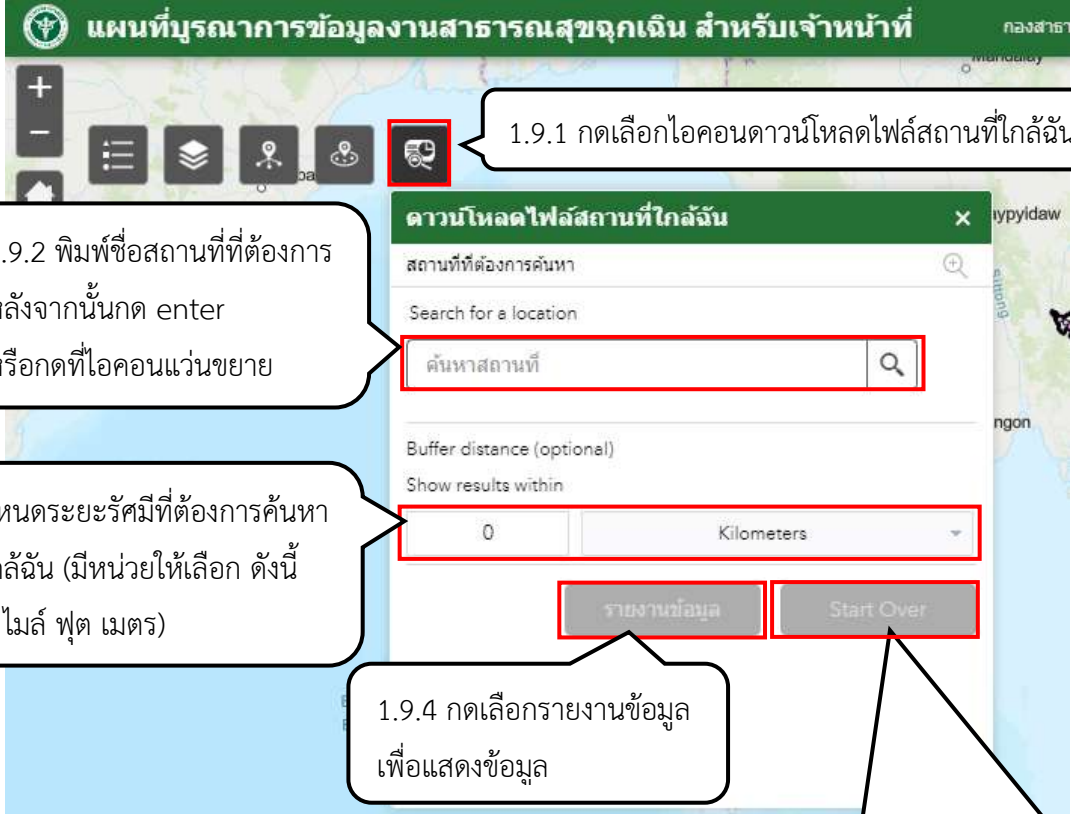
Approximate Distance: 0.02 km

ศูนย์ปฏิบัติการฉุกเฉิน (EOC) : หมออควัน

ชื่อเขตสุขภาพ	เขตสุขภาพที่ 4
ชื่อหน่วยงาน	สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดนนทบุรี
ภัย	Environmental
ภัย (ภาษาไทย)	ภัยทางสิ่งแวดล้อม
ประเภทภัย	หมอกควัน
ประเภทภัยย่อย	หมอกควัน
ความรุนแรงในโรงพยาบาล ความสนใจผู้บริหาร เป็นต้น	
สถานะเปิด-ปิดศูนย์	เปิด
วัน/เดือน/ปี ที่เปิดศูนย์	11/23/2023, 7:00 AM
วัน/เดือน/ปี ที่ปิดศูนย์	

1.8.5 เมื่อกดเข้าไปดูจะพบรายละเอียดของข้อมูลขึ้นมา

- 1.9)  ดาวน์โหลดไฟล์สถานที่ใกล้ฉัน ใช้เมื่อต้องการทราบพิกัดของข้อมูลสาธารณสุขฉุกเฉินที่อยู่ใกล้เคียง และต้องการดาวน์โหลดข้อมูลเป็นไฟล์ .CSV



1.9.1 กดเลือกไอคอนดาวน์โหลดไฟล์สถานที่ใกล้ฉัน

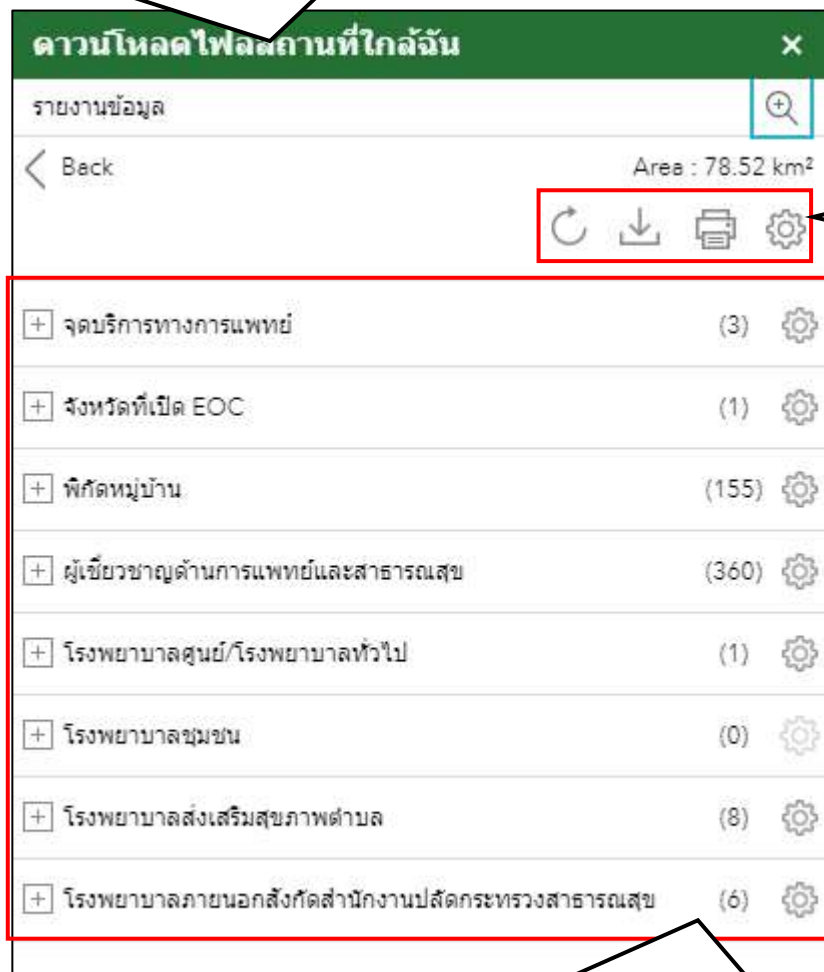
1.9.2 พิมพ์ชื่อสถานที่ที่ต้องการ หลังจากนั้นกด enter หรือกดที่ไอคอนแว่นขยาย

1.9.3 กำหนดระยะรัศมีที่ต้องการค้นหาสถานที่ใกล้ฉัน (มีหน่วยให้เลือก ดังนี้ กิโลเมตร ไมล์ ฟุต เมตร)

1.9.4 กดเลือกรายงานข้อมูล เพื่อแสดงข้อมูล

ทั้งนี้ หากต้องการกำหนดสถานที่และระยะรัศมีใหม่ทั้งหมด ให้กดเลือก Start Over

เมื่อกด รายงานข้อมูล แล้วจะแสดงหน้าต่างข้อมูลดังภาพ



แถบเครื่องมือ

แสดงจำนวนสถานที่ที่อยู่ในรัศมีที่ต้องการ ทั้งนี้สามารถกดเครื่องหมาย + เพื่อขยายดูรายละเอียดข้อมูลของหมู่บ้าน

แถบเครื่องมือ



Refresh ข้อมูล



ดาวน์โหลดข้อมูลในรูปแบบไฟล์ .csv



พิมพ์ข้อมูล โดยสามารถเลือกขนาดกระดาษตามความต้องการ (A3 A4 letter Tabloid)



ตั้งค่าหน่วยของการแสดงผลของขนาดพื้นที่และระยะทาง



Dashboard พื้นที่เสี่ยงภัยธรรมชาติ (Natural Risk)

<https://pherportal.moph.go.th/portal/apps/experiencebuilder/experience/?id=43bf91ccb14a414b98581b64b745e835>

วัตถุประสงค์

ใช้เป็นข้อมูลสำหรับการประเมิน วิเคราะห์ เฝ้าระวังสถานการณ์ และวางแผนบริหารจัดการสถานการณ์ฉุกเฉินด้านการแพทย์และสาธารณสุขที่อาจเกิดขึ้นในพื้นที่ รวมทั้งในระดับประเทศ เพื่อลดผลกระทบและความเสียหายต่อประชาชนและทรัพย์สิน โดย Dashboard พื้นที่เสี่ยงภัยธรรมชาติ (Natural Risk) มีองค์ประกอบ 6 ส่วน ดังนี้

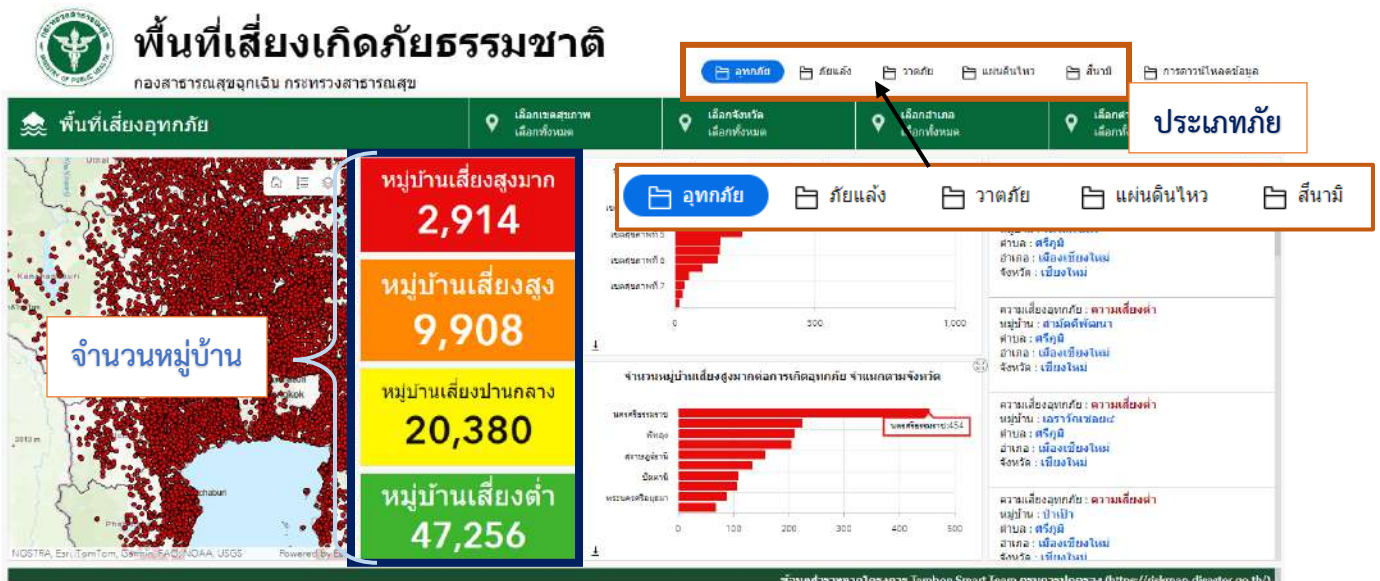
1. พื้นที่เสี่ยงอุทกภัย
2. พื้นที่เสี่ยงภัยแล้ง
3. พื้นที่เสี่ยงवादภัย
4. พื้นที่เสี่ยงแผ่นดินไหว
5. พื้นที่เสี่ยงสึนามิ
6. การดาวน์โหลดข้อมูล



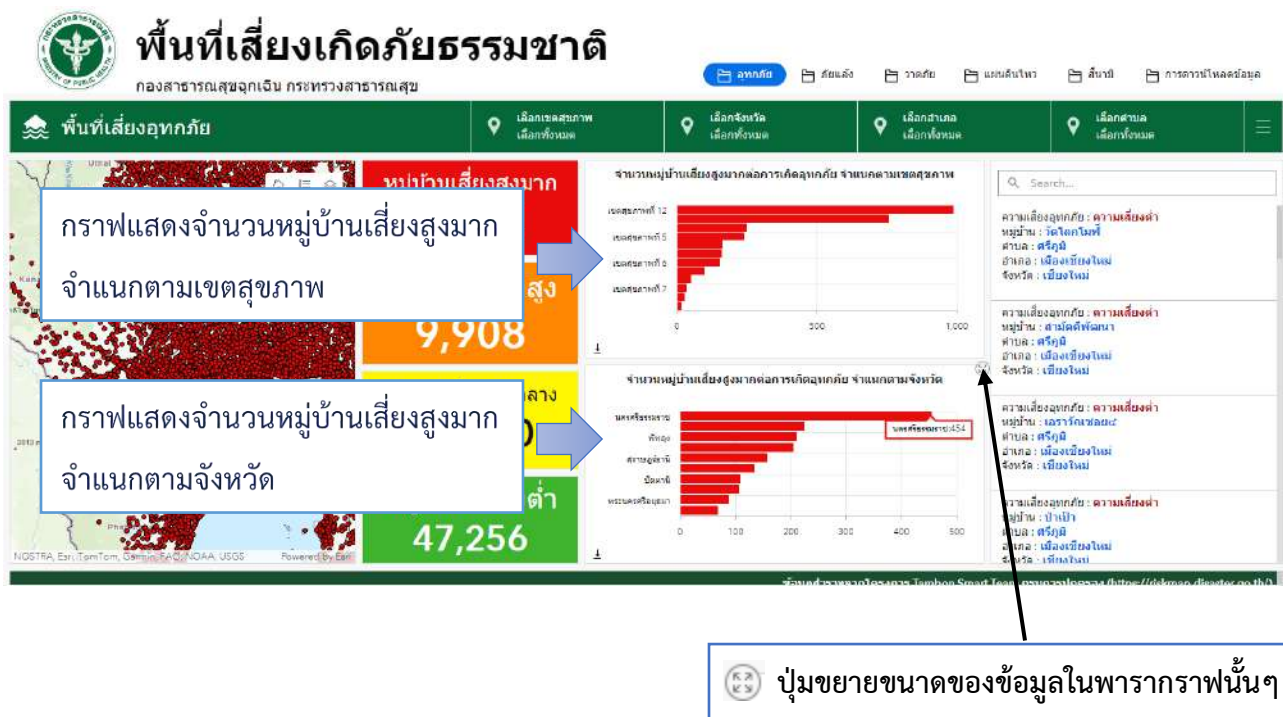
มีรายละเอียดฐานข้อมูลสาธารณสุขด้านการแพทย์และสาธารณสุข ดังนี้

[illegible]

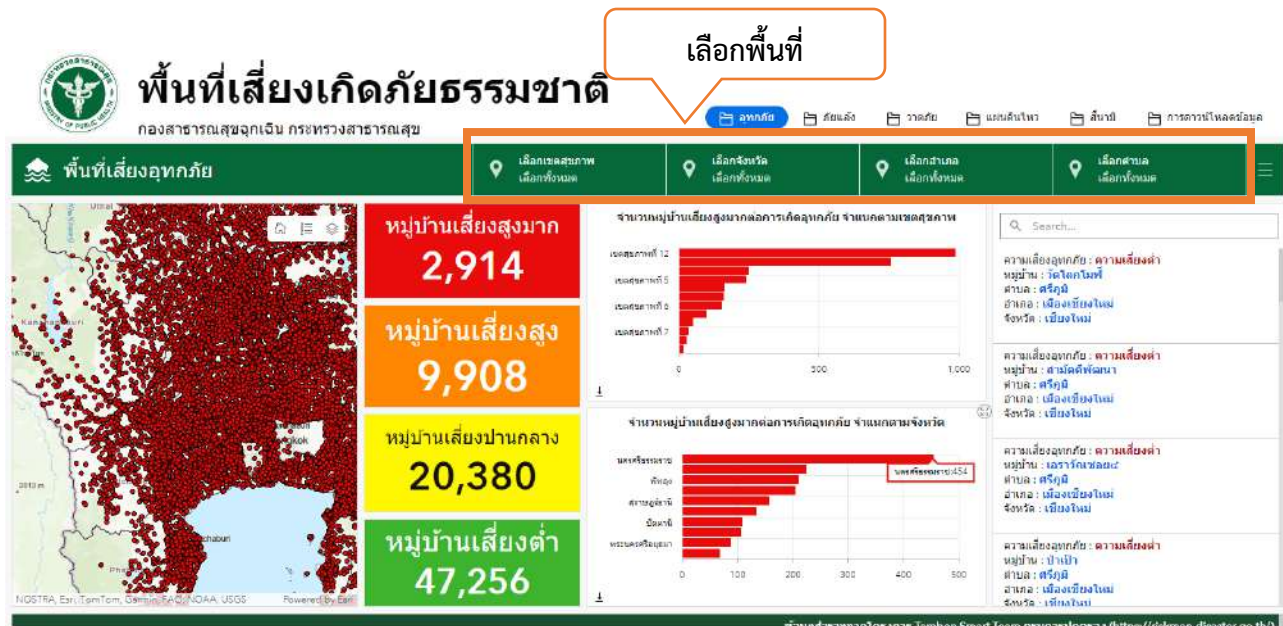
2. ประเภทภัยและข้อมูลจำนวนหมู่บ้าน จำแนกตามความเสี่ยง



3. กราฟแสดงจำนวนหมู่บ้านเสี่ยงสูงมาก จำแนกตามเขตสุขภาพและจำแนกตามจังหวัด จากมากไปหาน้อย



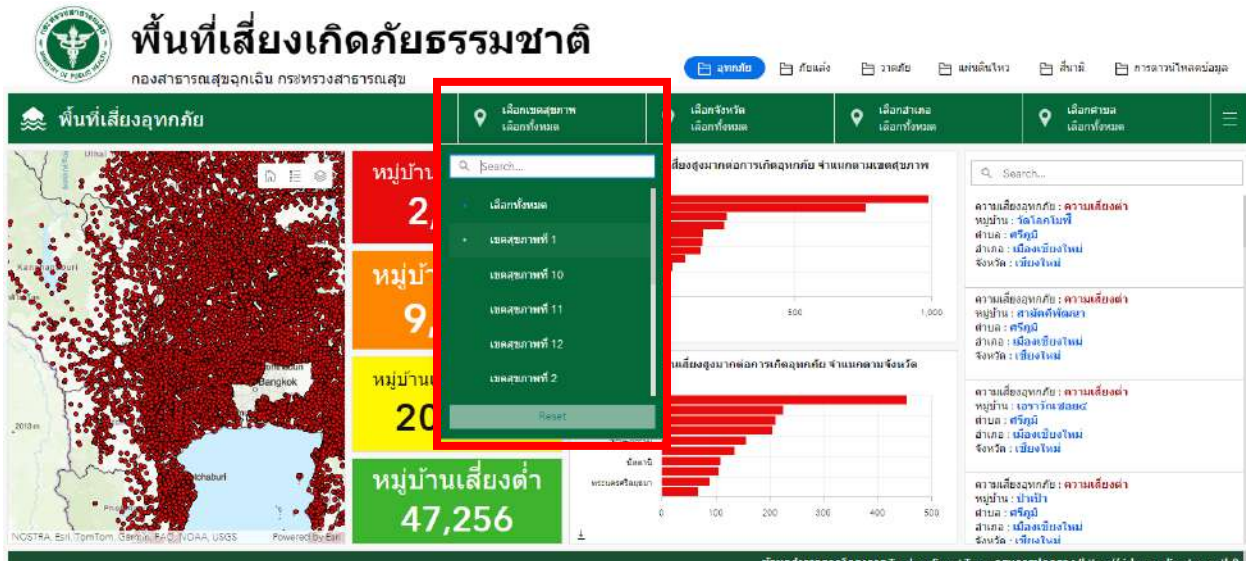
4. เลือกเฉพาะพื้นที่ ที่สามารถเลือกได้ตั้งแต่เขตสุขภาพ จังหวัด อำเภอ และตำบล



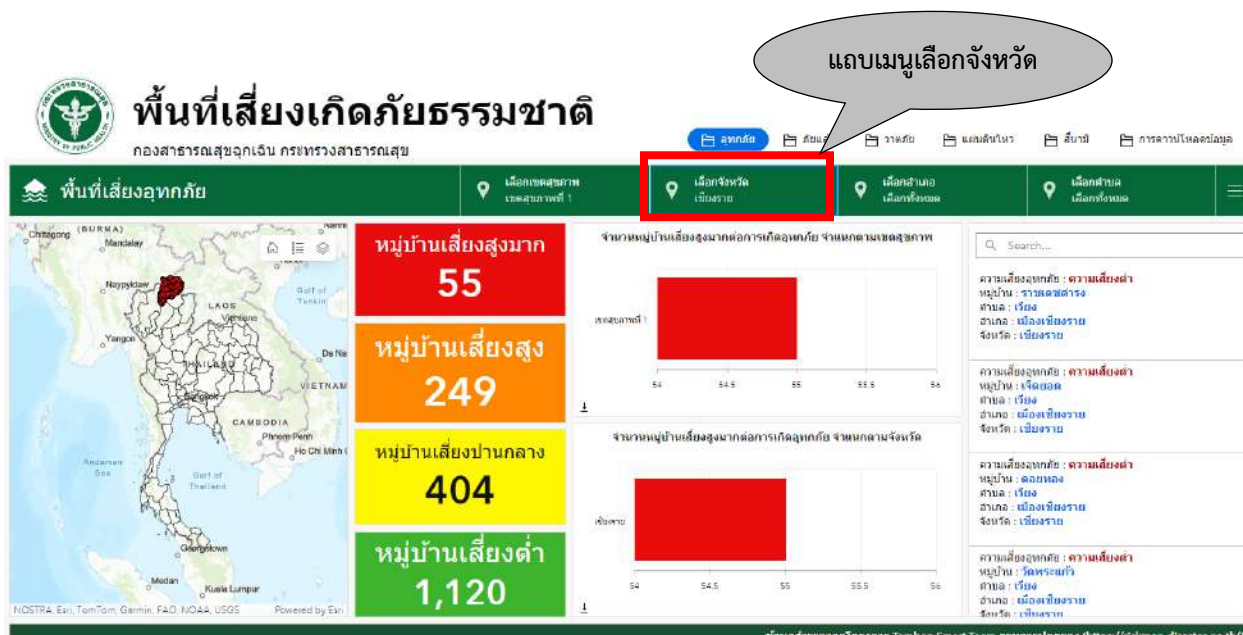
ขั้นตอนการเลือกดูเฉพาะพื้นที่

4.1) เลือกเขตสุขภาพ เช่น เลือกเขตสุขภาพที่ 1 โดยคลิกเลือก จะมีตัวเลือก
แสดงขึ้นมา จากนั้นเลือกเขตสุขภาพที่ 1 ข้อมูลจะแสดงผลพื้นที่เสี่ยงเฉพาะเขตสุขภาพที่ 1 ตามภัยที่เลือก

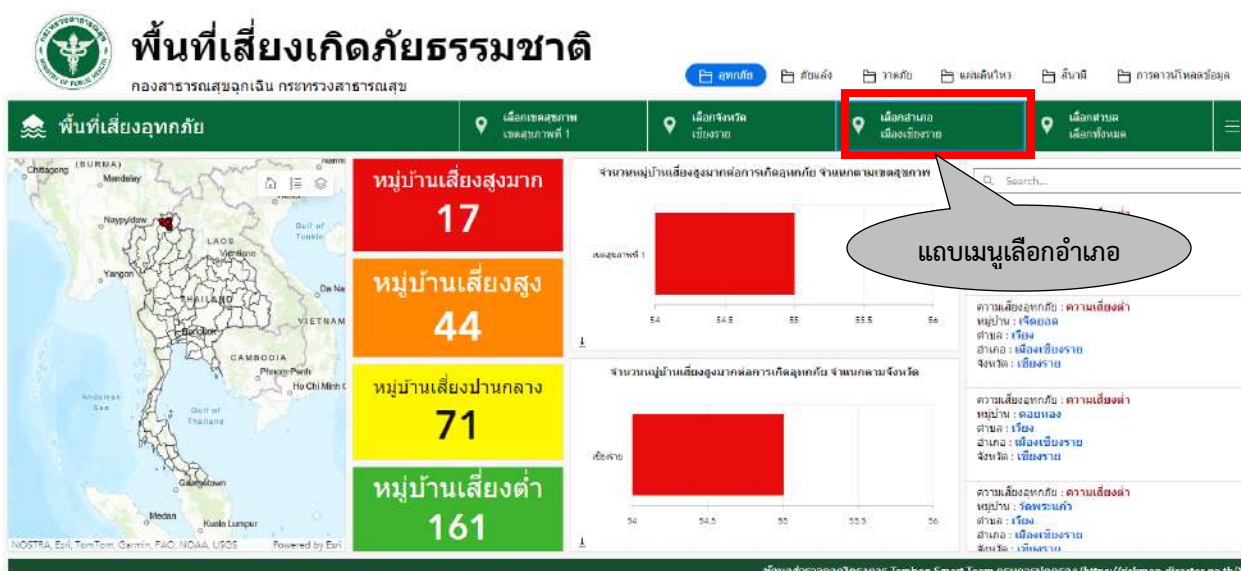
ภาพที่ 1 การเลือกพื้นที่



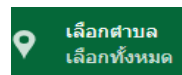
4.2 เลือกจังหวัด ทำเช่นเดียวกับเลือกเขตสุขภาพแต่ให้คลิกเลือก จังหวัดที่ต้องการ ข้อมูลจะแสดงผลพื้นที่เสี่ยงเฉพาะจังหวัดตามภัยที่เลือก



4.3) เลือกอำเภอ ทำเช่นเดียวกับเลือกจังหวัดแต่ให้เลือก อำเภอที่ต้องการ ข้อมูลจะแสดงผลพื้นที่เสี่ยงตามภัยเฉพาะอำเภอที่เลือก

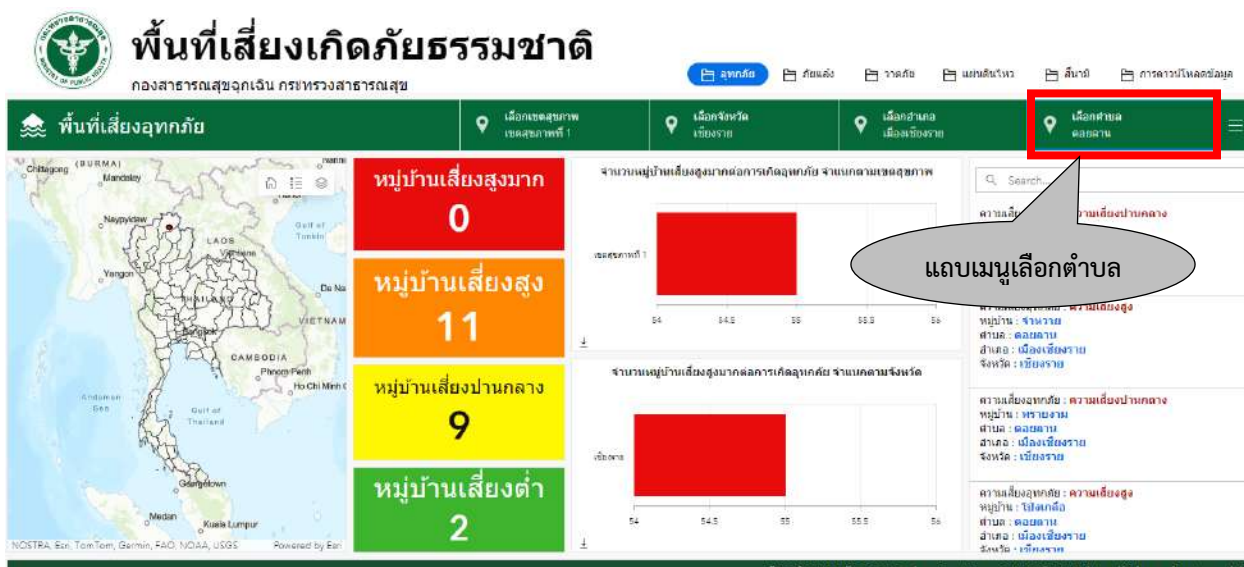


4.4) เลือกตำบล ทำเช่นเดียวกับเลือกอำเภอแต่ให้เลือก



จากนั้นเลือกตำบล

ที่ต้องการ ข้อมูลจะแสดงผลพื้นที่เสี่ยงตามภัยเฉพาะตำบลที่เลือก



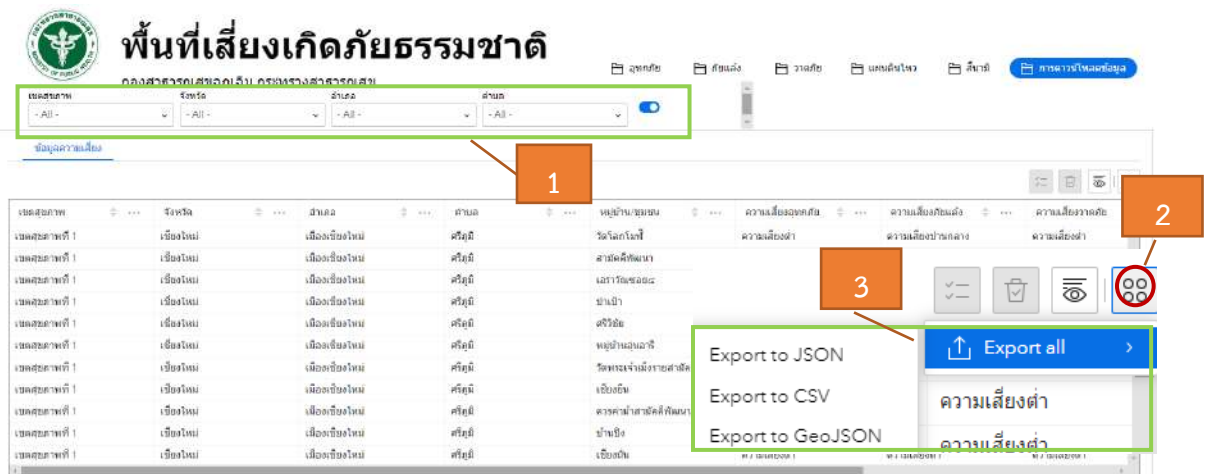
หมายเหตุ

- จะสามารถดูข้อมูลพื้นที่เสี่ยงของแต่ละภัยได้และพื้นที่ที่มีความเสี่ยงสูงในภาพรวมประเทศ จนถึงภาพรวมตำบล ในจำนวนหมู่บ้านที่เสี่ยงภัย
- แนะนำให้เลือกข้อมูลพื้นที่ขนาดใหญ่ก่อนเพื่อลดจำนวนตัวเลือกต่อไป เช่น เลือกเขตสุขภาพ ก่อนเลือกจังหวัด ถ้าเลือกเขตสุขภาพที่ต้องการแล้ว ตัวเลือกจังหวัดจะเป็นจังหวัดในเขตสุขภาพที่เลือก

ส่วนที่ 6 การดาวน์โหลดข้อมูล มีขั้นตอนดังนี้

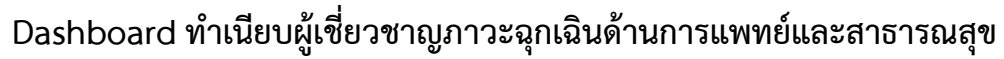


1. กำหนดเงื่อนไขพื้นที่ตามความต้องการ ประกอบด้วย เขตสุขภาพ จังหวัด อำเภอ ตำบล
2. ดาวน์โหลดข้อมูล โดยคลิกที่ไอคอนดาวน์โหลดข้อมูล
3. กดเลือก Export all และเลือกประเภทไฟล์ที่ต้องการดาวน์โหลด



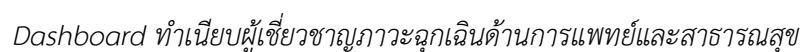
- 3.1 JSON เป็นไฟล์ที่สามารถนำไปพัฒนาโปรแกรมต่อได้
- 3.2 CSV เป็นไฟล์ที่สามารถเปิดจาก Microsoft Excel ได้
- 3.3 GeoJSON เป็นไฟล์เก็บข้อมูลภูมิศาสตร์ที่สามารถนำไปใช้สร้างแผนที่ต่อได้

** วิธีการเปิดไฟล์ CSV: <https://shorturl.at/wR1wT>



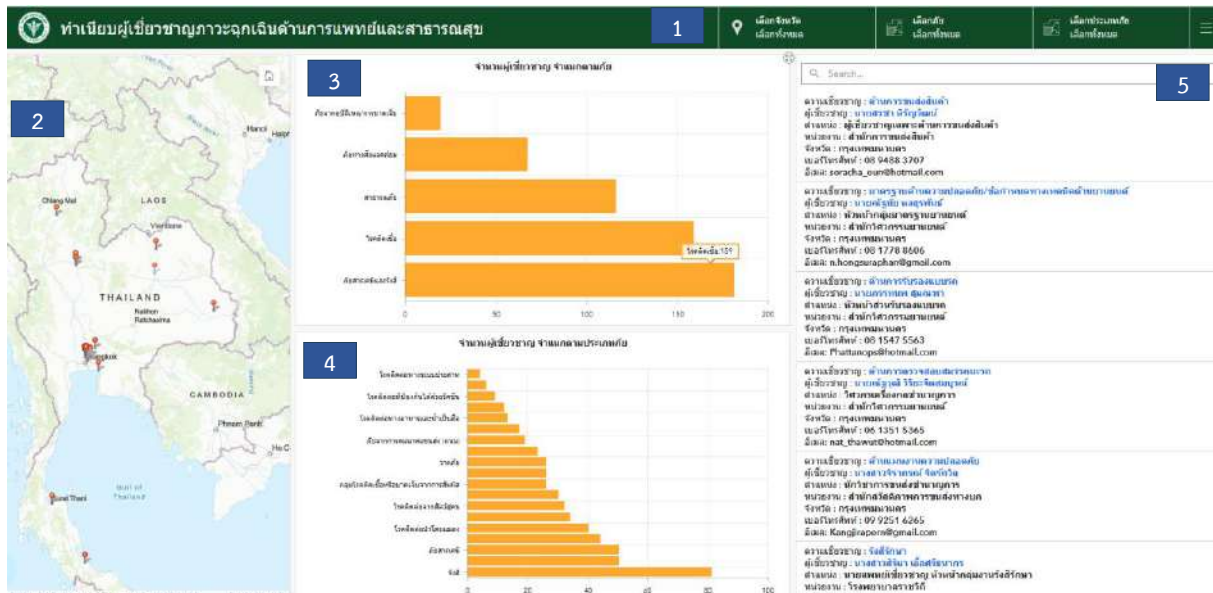
วัดกุยประสงค์

1. ข้อมูลผู้เชี่ยวชาญ
2. การดาวน์โหลดข้อมูล



ส่วนที่ 1 ข้อมูลผู้เชี่ยวชาญ แสดงรายละเอียดดังนี้

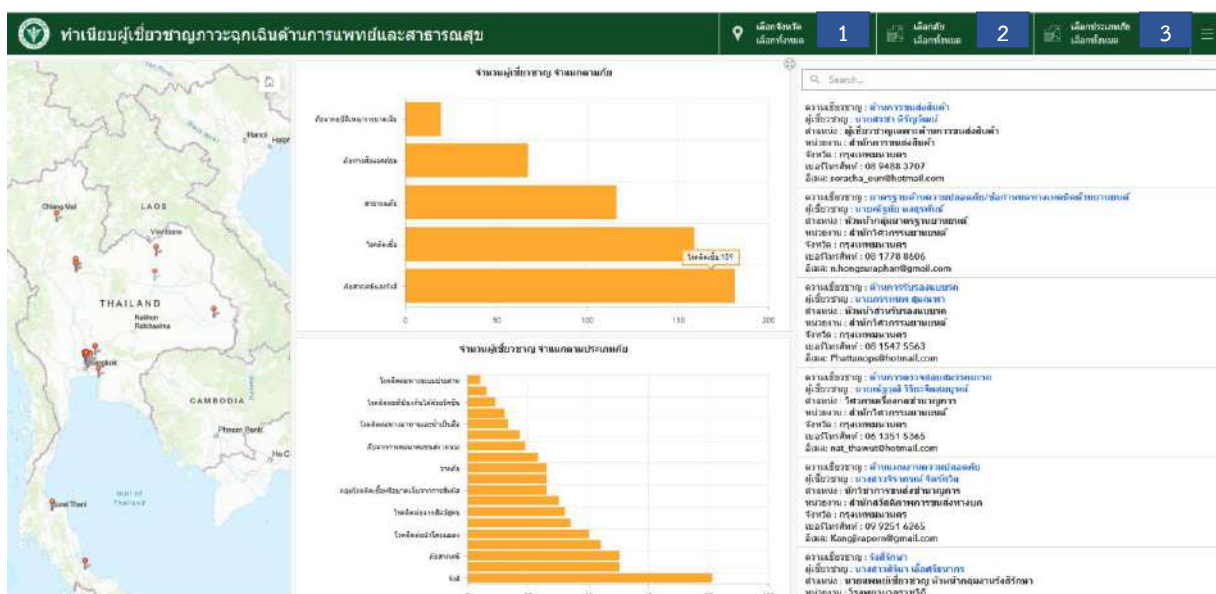
1. การค้นหาผู้เชี่ยวชาญเลือกตามจังหวัด ตามภัย และประเภทภัย
2. แผนที่แสดงพิกัดของผู้เชี่ยวชาญ
3. แผนภูมิแท่งแสดงจำนวนผู้เชี่ยวชาญจำแนกตามภัย
4. แผนภูมิแท่งแสดงจำนวนผู้เชี่ยวชาญจำแนกตามประเภทภัย
5. รายละเอียดผู้เชี่ยวชาญด้านการแพทย์และสาธารณสุขรายบุคคล



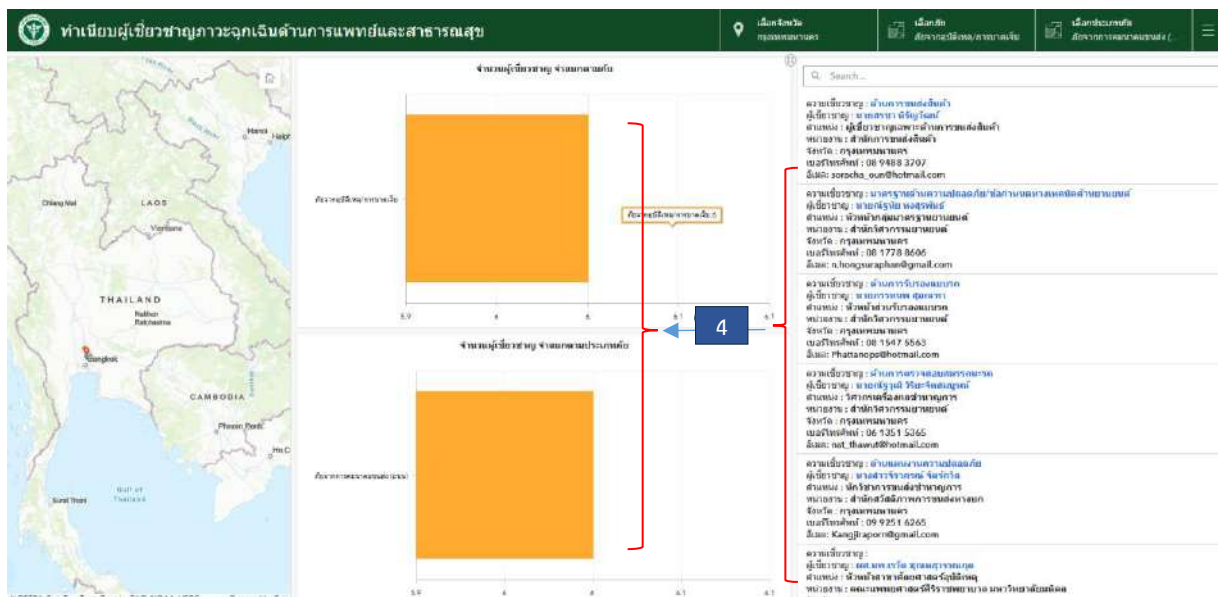
การค้นหาผู้เชี่ยวชาญเลือกตามจังหวัด ตามภัย และประเภทภัย

1. เลือกเงื่อนไขการค้นหาจังหวัด
2. เลือกเงื่อนไขการค้นหาตามภัย
3. เลือกเงื่อนไขการค้นหาประเภทภัย

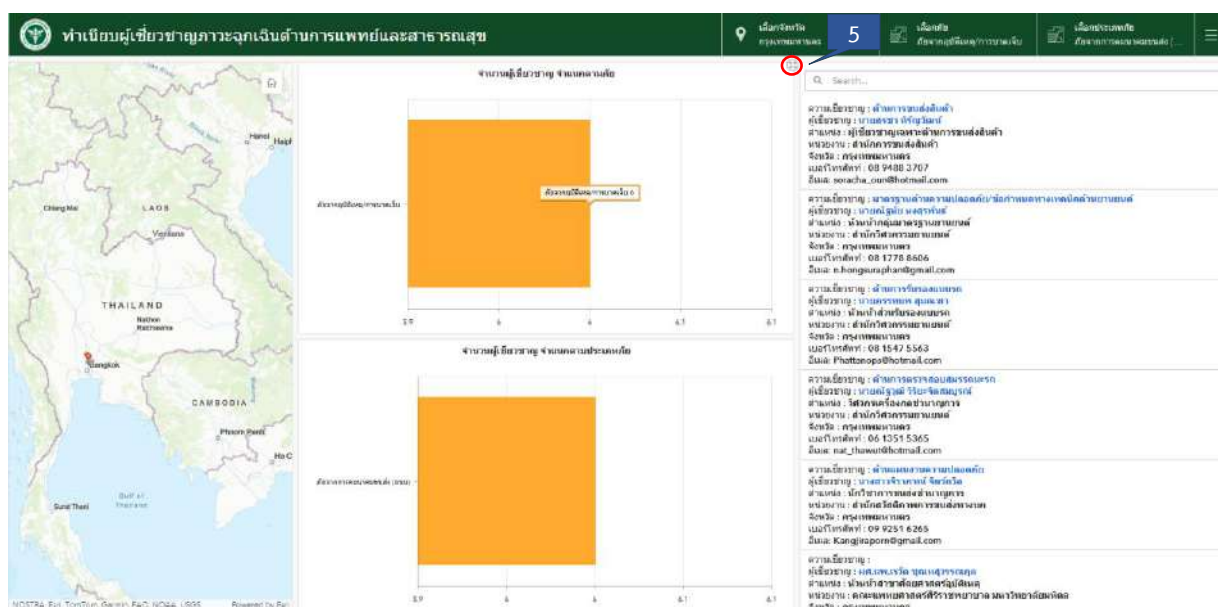
ทั้งนี้ สามารถเลือกเงื่อนไขโดยการคลิกเลือกที่แท่งกราฟและประเภทภัยได้เช่นกัน



4. เมื่อเลือกตามเงื่อนไขแล้ว จะพบข้อมูลแสดงความเชี่ยวชาญ/ชื่อ-นามสกุลผู้เชี่ยวชาญ/ตำแหน่ง/จังหวัด/เบอร์โทรศัพท์/อีเมล พร้อมแสดงกราฟแท่งจำนวนผู้เชี่ยวชาญจำแนกตามวัยและตามประเภทภัยที่เลือกตามเงื่อนไข



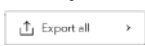
5. หากต้องการขยายรูปแผนที่หรือกราฟให้ใหญ่ขึ้น ให้นำเมาส์ไปวางที่มุมขวาบนของแต่ละกราฟ/แผนที่ และคลิกที่ไอคอน  กราฟ/แผนที่จะขยายเต็มหน้าจอ



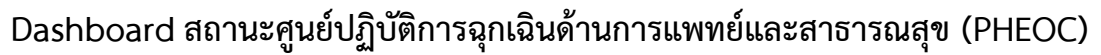
6. คลิกที่ไอคอน อีกครั้ง เพื่อกลับสู่หน้า Dashboard ปกติ



ส่วนที่ 2 การดาวน์โหลดข้อมูล

1. กำหนดเงื่อนไขของข้อมูลตามความต้องการ ประกอบด้วย เขตสุขภาพ จังหวัด และภัย
2. ดาวน์โฮลด์ข้อมูล โดยคลิกที่ไอคอนด้านขวามือ 
3. กดเลือก  และเลือกประเภทไฟล์ที่ต้องการดาวน์โหลด
 - 3.1 JSON เป็นไฟล์ที่สามารถนำไปพัฒนาโปรแกรมต่อได้
 - 3.2 CSV เป็นไฟล์ที่สามารถเปิดจาก Microsoft Excel ได้
 - 3.3 GeoJSON เป็นไฟล์เก็บข้อมูลภูมิศาสตร์ที่สามารถนำไปใช้สร้างแผนที่ต่อได้

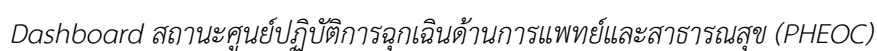
** วิธีการเปิดไฟล์ CSV: <https://shorturl.at/wR1wT>



วัดสุประสงค์

เพื่อแสดงผลและติดตามสถานะการดำเนินงานศูนย์ปฏิบัติการฉุกเฉินด้านการแพทย์และสาธารณสุข (PHEOC) ในทุกระดับของหน่วยงานภายในสังกัดกระทรวงสาธารณสุข พร้อมทั้งเป็นข้อมูลสนับสนุนการบริหารจัดการภาวะฉุกเฉินด้านการแพทย์และสาธารณสุข เมื่อเกิดสาธารณภัยและสามารถร้องขอทรัพยากรและทีมปฏิบัติการต่าง ๆ โดย Dashboard สถานะศูนย์ปฏิบัติการฉุกเฉินด้านการแพทย์และสาธารณสุข (PHEOC) ประกอบด้วย 3 ส่วน ได้แก่

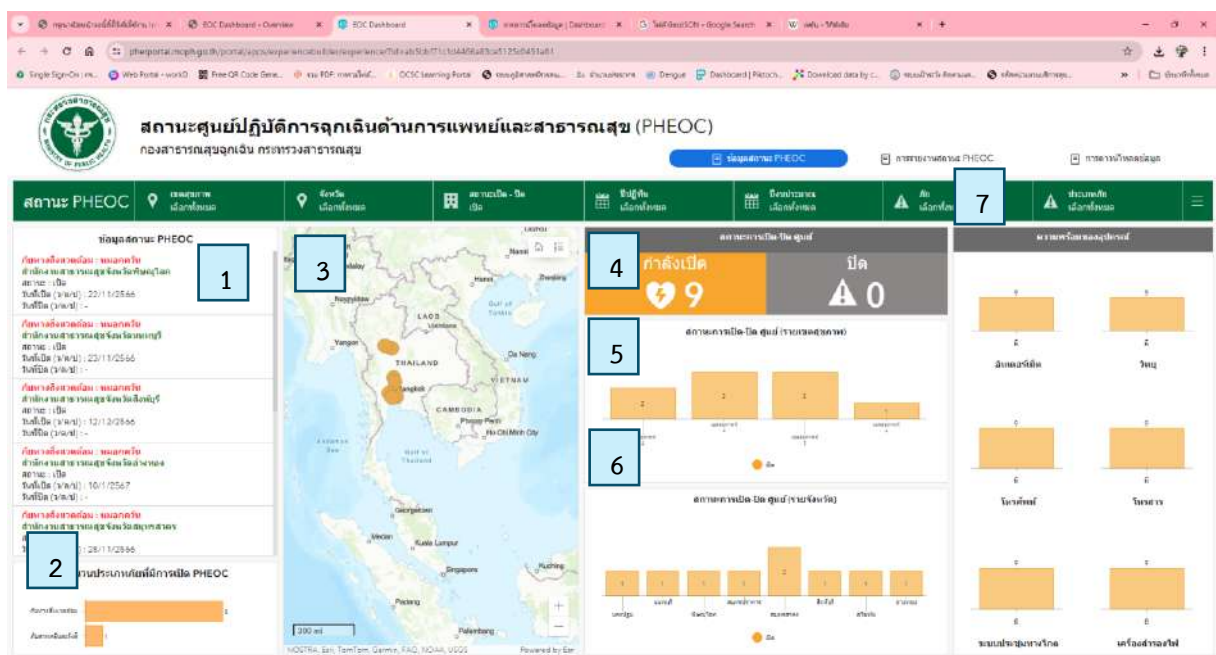
1. ข้อมูลสถานะ PHEOC
2. การรายงานสถานะ PHEOC
3. การดาวน์โหลดข้อมูล



ขั้นตอนการใช้งาน

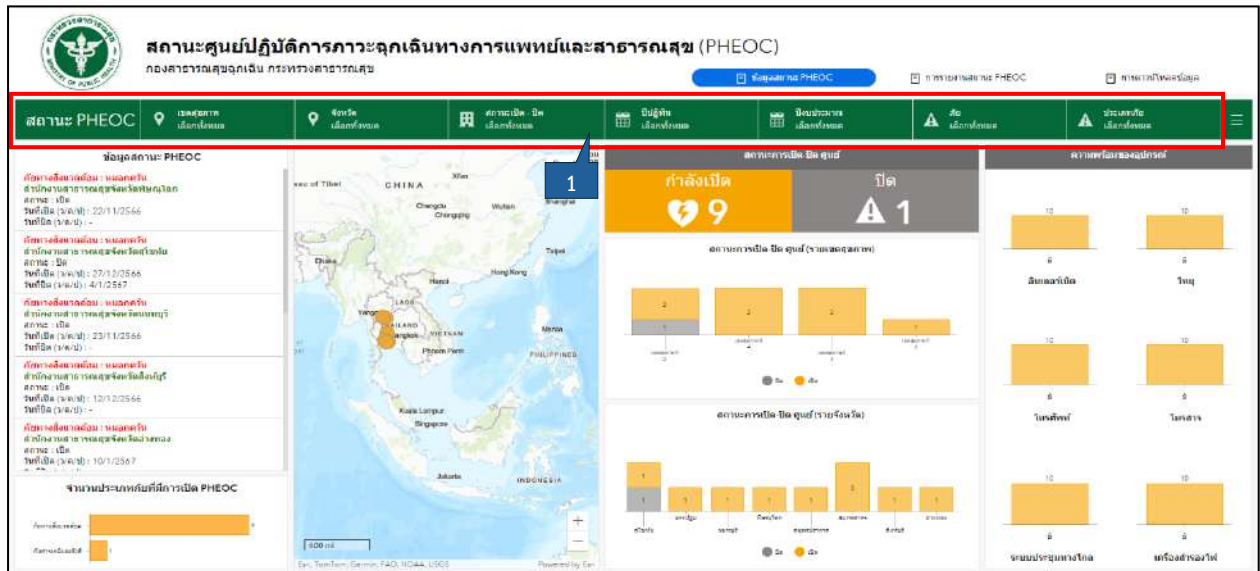
ส่วนที่ 1 ข้อมูลสถานะ PHEOC แสดงรายละเอียดดังนี้

1. รายละเอียดข้อมูลสถานะ PHEOC โดยระบุข้อมูลการเปิด - ปิดศูนย์ ฯ ได้แก่ ประเภทภัยที่ชื่อหน่วยงาน สถานะและวันที่เปิด - ปิด PHEOC
2. แผนภูมิแท่งแสดงข้อมูลจำนวนประเภทภัยที่มีการเปิด PHEOC
3. แผนที่จังหวัดที่มีการเปิด PHEOC
4. จำนวนรวมสถานการณ์เปิด - ปิด PHEOC
5. แผนภูมิแท่งแสดงจำนวนการเปิด - ปิด PHEOC ระดับเขตสุขภาพ
6. แผนภูมิแท่งแสดงจำนวนการเปิด - ปิด PHEOC ระดับจังหวัด
7. แผนภูมิแท่งแสดงผลความพร้อมของเครื่องมือ/ อุปกรณ์ ประกอบด้วย ระบบอินเทอร์เน็ต ระบบโทรศัพท์ ระบบโทรสาร (FAX) วิทยุสื่อสาร ประชุมทางไกล และไฟฟ้าสำรอง

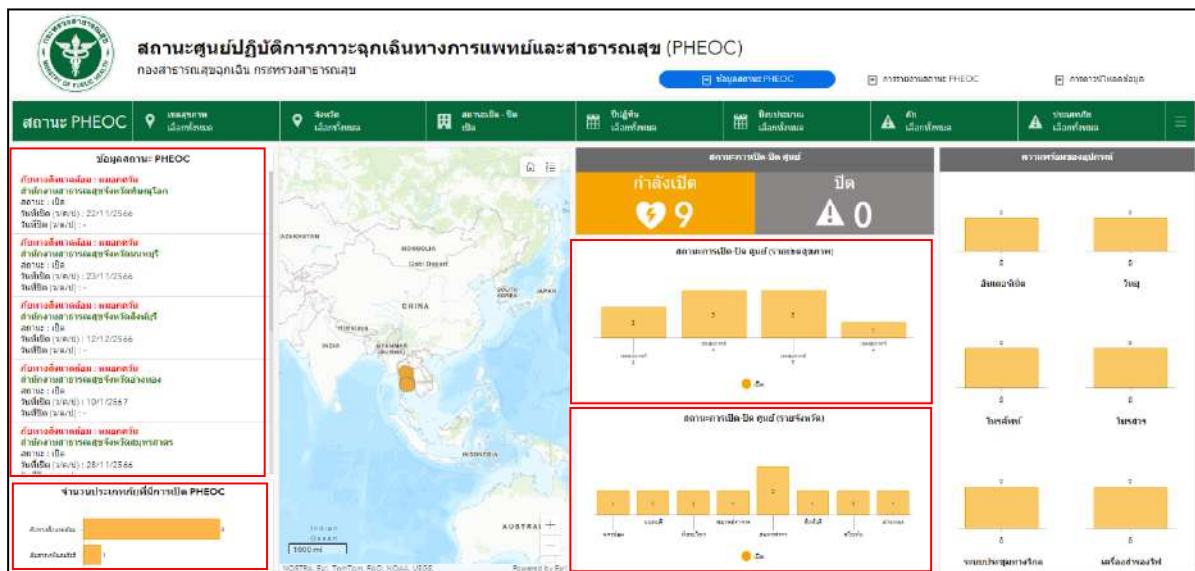


สามารถดูข้อมูลสถานะ PHEOC ได้ดังนี้

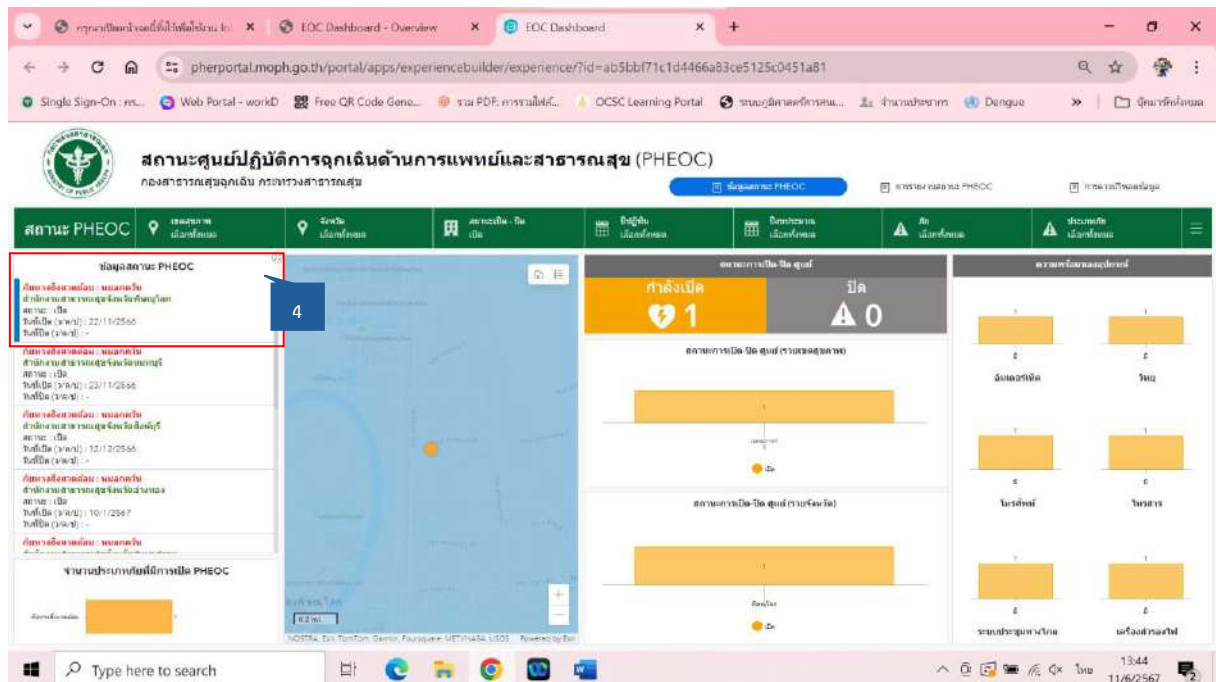
1. เลือกเงื่อนไขการค้นหาข้อมูลในแถบ “สถานะ PHEOC” ดังนี้ เขตสุขภาพจังหวัด สถานะเปิด – ปิด ศูนย์ ปีปฏิทิน ปีงบประมาณ ภัย ประเภทภัย หลังจากนั้น Dashboard จะแสดงข้อมูลตามเงื่อนไขที่กำหนด



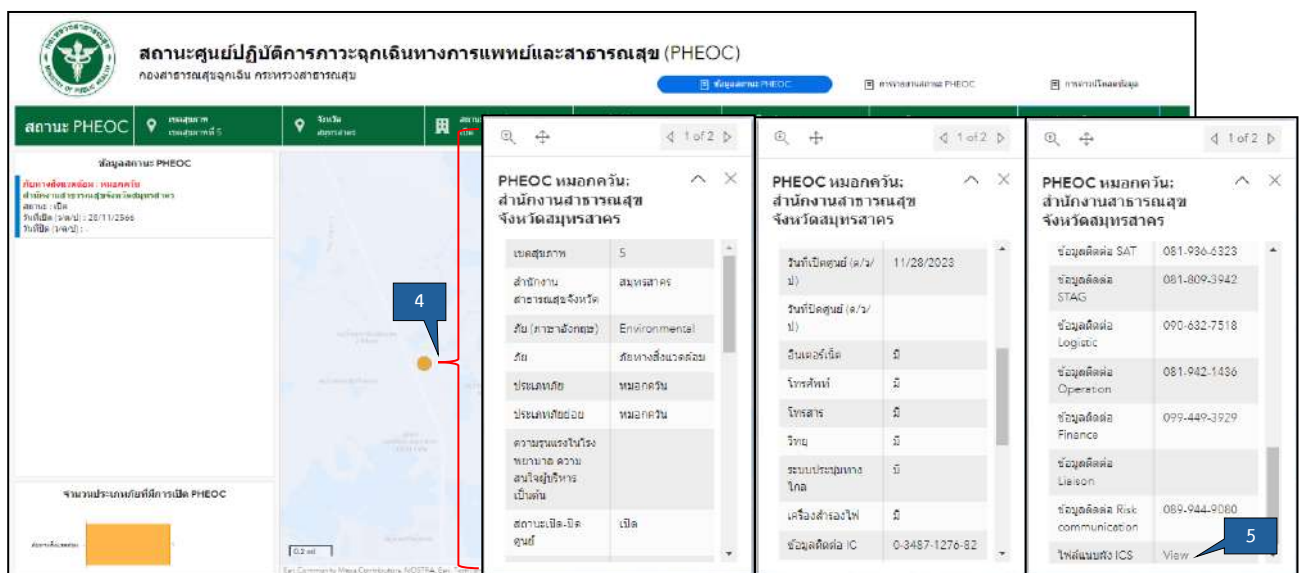
2. นอกจากการเลือกเงื่อนไขจากแถบ “สถานะ PHEOC” ยังสามารถเลือกเงื่อนไขโดยการกดเลือกข้อมูล สถานะ PHEOC หรือที่แท่งกราฟจำนวนประเภทภัยที่มีการเปิด PHEOC สถานะการเปิด – ปิดศูนย์ (รายเขตสุขภาพ) และสถานะการเปิด – ปิดศูนย์ (รายจังหวัด) ได้เช่นกัน



3. หากต้องการดูข้อมูล PHEOC เพียงศูนย์เดียว ในข้อมูลสถานะ PHEOC ให้กดเลือก PHEOC ที่ต้องการ หลังจากนั้น Dashboard จะแสดงข้อมูลต่าง ๆ ของ PHEOC นั้น



4. กดเลือกที่ไอคอน  ที่อยู่ในแผนที่ เพื่อแสดงรายละเอียดข้อมูล PHEOC เพิ่มเติม
5. คลิก View ในตารางข้อมูล เพื่อดูและดาวน์โหลดไฟล์ผัง ICS



ส่วนที่ 2 การรายงานสถานะ PHEOC

■ วัตถุประสงค์การรายงาน

เพื่อเป็นช่องทางให้หน่วยงานภายในสังกัดกระทรวงสาธารณสุขที่ดำเนินการเปิดศูนย์ปฏิบัติการฉุกเฉินด้านการแพทย์และสาธารณสุข (PHEOC) ได้รายงานสถานะของ PHEOC

■ ผู้รับผิดชอบบันทึกข้อมูล คือ EOC Manager ของหน่วยงานแต่ละระดับ ได้แก่

ระดับจังหวัด สำนักงานสาธารณสุขจังหวัด หรือโรงพยาบาลศูนย์/โรงพยาบาลทั่วไป

ระดับเขตสุขภาพ สำนักงานเขตสุขภาพ

ระดับกระทรวง กองสาธารณสุขฉุกเฉิน สำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุข

■ ช่วงเวลาและความถี่ที่ต้องรายงาน

การบันทึกข้อมูล ให้ดำเนินการบันทึกข้อมูลทุกครั้งที่มีการเปิดศูนย์ปฏิบัติการ ฯ และบันทึกข้อมูลให้ครบถ้วน พร้อมทั้งปรับปรุงข้อมูลเมื่อมีการปิดศูนย์ปฏิบัติการ ฯ

■ ขั้นตอนการรายงาน

การรายงานมี 2 กรณี ได้แก่ กรณีเปิดศูนย์ปฏิบัติการ ฯ ใหม่ และกรณีปรับปรุงข้อมูลของศูนย์ปฏิบัติการ ฯ ที่ดำเนินการเปิดอยู่แล้ว โดยดำเนินการ ดังนี้

กรณีเปิดศูนย์ปฏิบัติการ ฯ ใหม่

1. เลือกคลิกแถบ “รายงานการเปิด PHEOC ใหม่”

2. เลือกระดับการเปิด PHEOC ได้แก่ ระดับกระทรวง ระดับเขตสุขภาพ ระดับจังหวัด
 - 2.1 หากเลือกระดับเขตสุขภาพ จะมีคำถามเขตสุขภาพขึ้นมาให้เลือก
 - 2.2 หากเลือกระดับจังหวัด จะมีคำถามเขตสุขภาพ จังหวัด และหน่วยงานขึ้นมาให้เลือก

แบบฟอร์มรายงานสถานะศูนย์ปฏิบัติการฉุกเฉิน (PHEOC)

ระดับการเปิด PHEOC*

ระดับจังหวัด

เขตสุขภาพ*

-Please select-

จังหวัด*

-Please select-

ชื่อหน่วยงาน*

-Please select-

3. พิมพ์ชื่อหน่วยงานลงในช่องค้นหาที่อยู่หรือสถานที่ เพื่อพิกัดตำแหน่งหน่วยงานลงในแผนที่ หลังจากกดค้นหาแล้ว ข้อมูลพิกัดจะปรากฏขึ้นมาในช่องละติจูดและลองจิจูดอัตโนมัติ

กรกรหาพิกัดพิกัดบนแผนที่

ค้นหาที่อยู่หรือสถานที่

ไม่สามารถค้นหาตำแหน่งของคุณได้ โปรดตรวจสอบที่บรรทัดของคุณเพื่อให้แน่ใจว่าตำแหน่งของคุณได้รับการแก้ไขแล้ว

Esri Community Maps Contributors, Loma Linda University, City of Redlands, County of R... Powered by Esri

ละติจูด: * ลองจิจูด: *

ละติจูด*

ลองจิจูด*

4. บันทึกข้อมูลโรคและภัยสุขภาพที่เปิด PHEOC ได้แก่
 - 4.1 เลือกภัย ได้แก่ ภัยทางสิ่งแวดล้อม ภัยทางสารเคมีและรังสี ภัยชีวภาพ ภัยธรรมชาติ ภัยมนุษย์ และภัยจากอุบัติเหตุเนื่องจากการคมนาคมขนส่ง
 - 4.2 เลือกประเภทภัย ตามภัยที่ระบุในข้อ 4.1
 - 4.3 ระบุประเภทภัยย่อย โดยการระบุชื่อเหตุการณ์ หรือโรค/เชื้อ ที่เป็นสาเหตุของการเปิด PHEOC)
 - 4.4 ระบุความรุนแรงที่เกิดในโรงพยาบาล หรือความสนใจของผู้บริหาร เป็นต้น (ถ้ามี)

5. บันทึกข้อมูลการเปิด - ปิดศูนย์ฯ
 - 5.1 เลือกสถานะเปิด-ปิดศูนย์ฯ ได้แก่ เปิด ปิด
 - 5.2 เลือก วัน/เดือน/ปี ที่เปิดศูนย์ฯ (ข้อมูลเป็นปี ค.ศ.)
 - 5.3 บันทึกข้อมูลปีปฏิทินที่ปิดศูนย์ฯ (บันทึกเป็นปี พ.ศ.)
 - 5.4 บันทึกข้อมูลปีงบประมาณที่เปิดศูนย์ฯ
 - 5.5 เลือก วัน/เดือน/ปี ที่ปิดศูนย์ฯ *
 - 5.6 บันทึกข้อมูล ปี พ.ศ. ที่ปิดศูนย์ฯ *

* กรณีที่เหตุการณ์ผ่านไปแล้ว มีการเปิด - ปิดศูนย์ฯ เรียบร้อย ให้ดำเนินการบันทึกข้อมูลวันที่ปิดศูนย์ฯ ด้วย

สถานะเปิด-ปิดศูนย์*

เปิด

ปิด

5.1

วัน/เดือน/ปี ที่เปิดศูนย์*

DD/MM/YYYY

5.2

ปีปฏิทินที่เปิดศูนย์*

5.3

ปีงบประมาณที่เปิดศูนย์*

๒๕

5.4

วัน/เดือน/ปี ที่ปิดศูนย์

DD/MM/YYYY

5.5

ปี พ.ศ. ที่ปิดศูนย์

5.6

6. เลือกสถานะความพร้อมของอุปกรณ์ในศูนย์ “มี / ไม่มี” ได้แก่ อินเทอร์เน็ต โทรศัพท์ โทรสาร, วิทยุ ระบบประชุมทางไกล เครื่องสำรองไฟ

อินเทอร์เน็ต*	☐ ไม่มี	
☐ มี		
โทรศัพท์*	☒ ไม่มี	
☐ มี		
โทรสาร*	☐ ไม่มี	
☐ มี		
วิทยุ*	☒ ไม่มี	
☐ มี		
ระบบประชุมทางไกล*	☐ ไม่มี	
☐ มี		
เครื่องสำรองไฟ*	☐ ไม่มี	
☐ มี		

12

7. บันทึกข้อมูลโทรศัพท์ผู้ติดต่อตามระบบบัญชาการเหตุการณ์ (ICS) ได้แก่ IC, SAT, STAG, Logistic, Operation, Finance, Liaison, Risk communication

เบอร์โทรศัพท์ IC

เบอร์โทรศัพท์ SAT

เบอร์โทรศัพท์ STAG

เบอร์โทรศัพท์ Logistic

เบอร์โทรศัพท์ Operation

เบอร์โทรศัพท์ Finance

เบอร์โทรศัพท์ Liaison

เบอร์โทรศัพท์ Risk communication

8. ระบุลิงค์ที่มีเอกสารเกี่ยวข้อง หรือแนบไฟล์เอกสารที่เกี่ยวข้อง เช่น ผัง ICS, คำสั่งเปิดศูนย์ปฏิบัติการฯ ประกาศเปิดศูนย์ปฏิบัติการฯ เป็นต้น โดยสามารถแนบไฟล์ได้มากกว่า 1 ไฟล์

กรกรระบุลิงค์ที่มีไฟล์ที่เกี่ยวข้อง เช่น ผัง ICS คำสั่งเปิดศูนย์ปฏิบัติการฯ เป็นต้น (ถ้ามี)

กรกรแนบไฟล์ที่เกี่ยวข้อง เช่น ผัง ICS คำสั่งเปิดศูนย์ปฏิบัติการฯ เป็นต้น (ถ้ามี)

1 Drop file here or select file

9. ระบุชื่อ - นามสกุล (พร้อมคำนำหน้า) ตำแหน่ง และเบอร์โทรติดต่อผู้รายงาน หลังจากนั้น กดส่งรายงาน

ชื่อ - นามสกุล ผู้รายงาน*
กรกรระบุคำนำหน้าชื่อ เช่น นาย นาง นางสาว

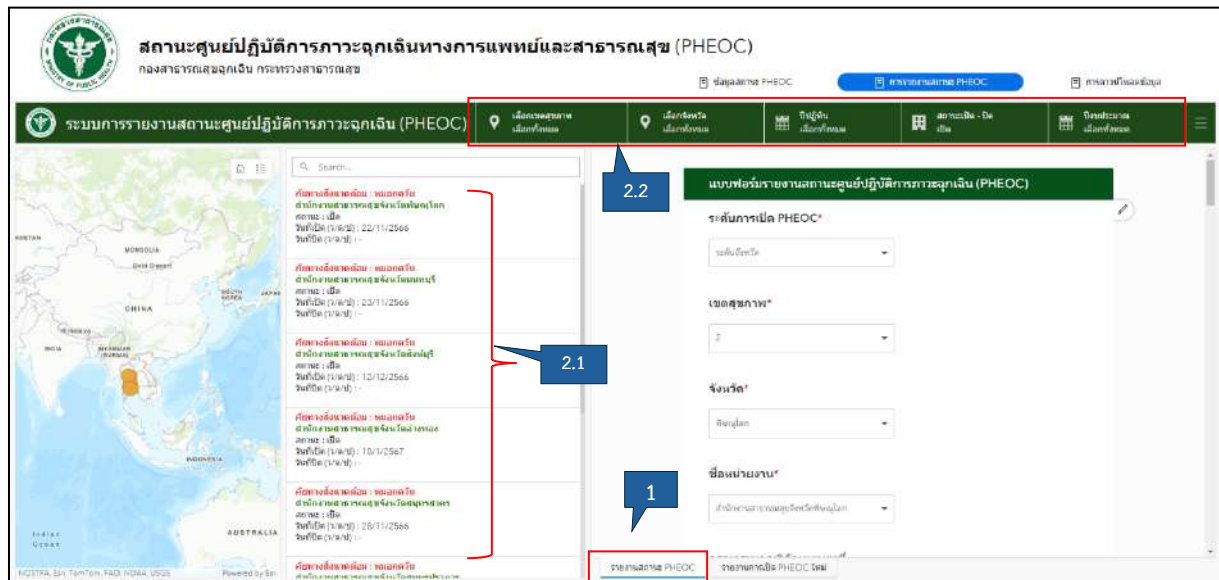
ตำแหน่งผู้รายงาน*
เช่น นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการ

เบอร์โทรศัพท์ติดต่อผู้รายงาน*
กรกรใส่เบอร์โทรศัพท์เคลื่อนที่ (00-0000-0000) หรือโทรศัพท์สำนักงาน (0-0000-0000)

ส่งรายงาน

กรณีแก้ไขข้อมูล PHEOC เดิม หรือรายงานการปิด PHEOC

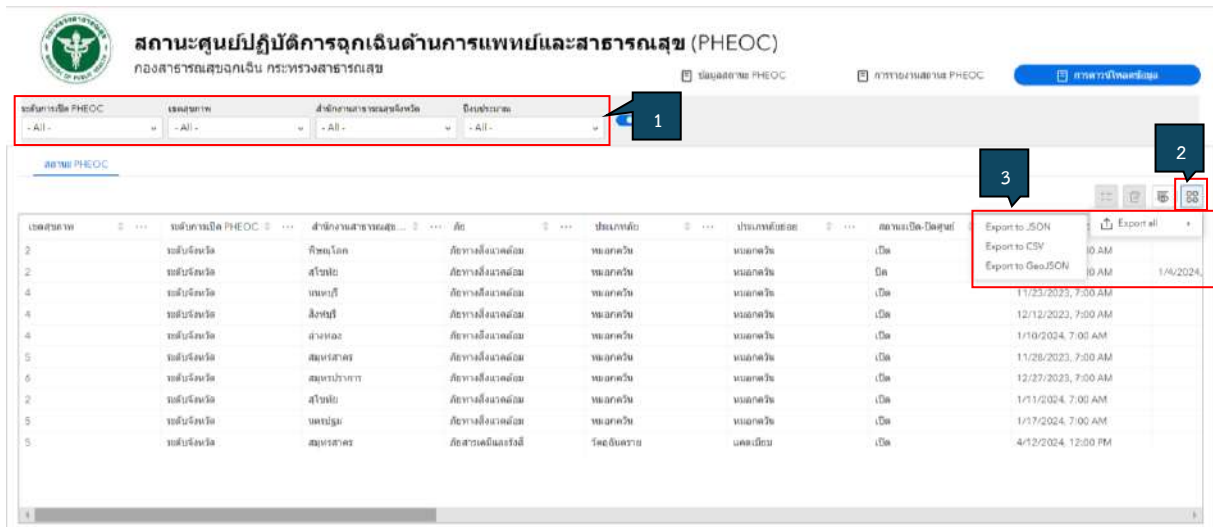
1. คลิกรายงานสถานะ PHEOC
2. คลิกเลือก PHEOC ที่ต้องการแก้ไข โดยสามารถทำได้ 2 วิธี
 - 2.1 คลิกเลือก PHEOC ที่ต้องการ
 - 2.2 คลิกเลือกตามเงื่อนไขที่ต้องการก่อนแล้วถึงเลือก PHEOC ที่ต้องการ



3. แก้ไขข้อมูลตามแบบฟอร์มรายงานสถานะศูนย์ปฏิบัติการภาวะฉุกเฉิน (PHEOC)
4. คลิก “ส่งรายงาน”

ส่วนที่ 3 การดาวน์โหลดข้อมูล

1. กำหนดเงื่อนไขของข้อมูลตามความต้องการ ประกอบด้วย ระดับการเปิด PHEOC เขตสุขภาพ สำนักงานสาธารณสุขจังหวัด และปีงบประมาณ
2. ดาวน์โหลดข้อมูล โดยคลิกที่ไอคอนดาวน์โหลด 
3. กดเลือก  และเลือกประเภทไฟล์ที่ต้องการดาวน์โหลด
 - 3.1 JSON เป็นไฟล์ที่สามารถนำไปพัฒนาโปรแกรมต่อได้
 - 3.2 CSV เป็นไฟล์ที่สามารถเปิดจาก Microsoft Excel ได้
 - 3.3 GeoJSON เป็นไฟล์เก็บข้อมูลภูมิศาสตร์ที่สามารถนำไปใช้สร้างแผนที่ต่อได้



The screenshot shows the PHEOC dashboard with a table of data. A red box highlights the export options menu, which includes 'Export to JSON', 'Export to CSV', and 'Export to GeoJSON'. A blue box highlights the 'Export all' button. A red box highlights the 'Download' icon (a downward arrow) in the top right corner. A red box highlights the 'Download' icon (a downward arrow) in the top right corner. A red box highlights the 'Download' icon (a downward arrow) in the top right corner.

เขตสุขภาพ	ระดับการเปิด PHEOC	สำนักงานสาธารณสุขจังหวัด	ปีงบประมาณ	ประเภทข้อมูล	ประเภทการเปิด	สถานะการเปิดข้อมูล	วันที่ดาวน์โหลด
2	ระดับจังหวัด	พิษณุโลก	ปีงบประมาณ 2565	ข้อมูลทั่วไป	ข้อมูลทั่วไป	เปิด	11/23/2023, 7:00 AM
2	ระดับจังหวัด	สุโขทัย	ปีงบประมาณ 2565	ข้อมูลทั่วไป	ข้อมูลทั่วไป	เปิด	12/12/2023, 7:00 AM
4	ระดับจังหวัด	พิจิตร	ปีงบประมาณ 2565	ข้อมูลทั่วไป	ข้อมูลทั่วไป	เปิด	1/10/2024, 7:00 AM
4	ระดับจังหวัด	สุโขทัย	ปีงบประมาณ 2565	ข้อมูลทั่วไป	ข้อมูลทั่วไป	เปิด	1/28/2023, 7:00 AM
4	ระดับจังหวัด	สุโขทัย	ปีงบประมาณ 2565	ข้อมูลทั่วไป	ข้อมูลทั่วไป	เปิด	12/27/2023, 7:00 AM
5	ระดับจังหวัด	สุโขทัย	ปีงบประมาณ 2565	ข้อมูลทั่วไป	ข้อมูลทั่วไป	เปิด	1/1/2024, 7:00 AM
6	ระดับจังหวัด	สุโขทัย	ปีงบประมาณ 2565	ข้อมูลทั่วไป	ข้อมูลทั่วไป	เปิด	1/1/2024, 7:00 AM
2	ระดับจังหวัด	สุโขทัย	ปีงบประมาณ 2565	ข้อมูลทั่วไป	ข้อมูลทั่วไป	เปิด	1/17/2024, 7:00 AM
5	ระดับจังหวัด	สุโขทัย	ปีงบประมาณ 2565	ข้อมูลทั่วไป	ข้อมูลทั่วไป	เปิด	4/12/2024, 12:00 PM

** วิธีการเปิดไฟล์ CSV: <https://shorturl.at/wR1wT>



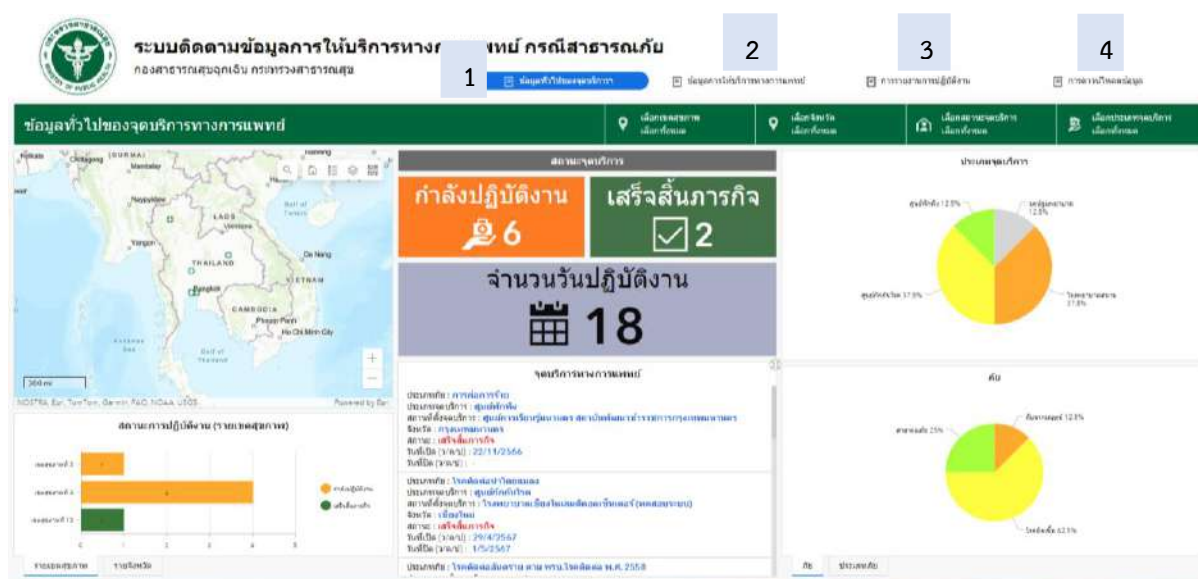
Dashboard ระบบติดตามข้อมูลการให้บริการทางการแพทย์ กรณีสาธารณสุข

<https://pherportal.moph.go.th/portal/apps/experiencebuilder/experience/?id=7b2a510ffc30446eaf0bac3b72f04ae3>

วัตถุประสงค์

เพื่อใช้เป็นเครื่องมือในการจัดการข้อมูล รายงาน ติดตาม วิเคราะห์ และแสดงถึงจุดสำคัญของข้อมูลด้านการกิจปฏิบัติการ Operations กรณีสาธารณสุขของหน่วยงาน ออกมาในรูปแบบ visual ทำให้สามารถเห็นความเป็นไปของแนวโน้มสถานการณ์ หรือสิ่งที่สนใจได้แบบ real-time และสามารถให้การสนับสนุนการดำเนินงานในพื้นที่ได้อย่างเหมาะสม เช่น การสนับสนุนทีมภารกิจปฏิบัติการ ข้อมูลวิชาการ ที่จำเป็น โดย Dashboard ระบบติดตามข้อมูลการให้บริการทางการแพทย์ กรณีสาธารณสุข ประกอบด้วย 4 ส่วน ได้แก่

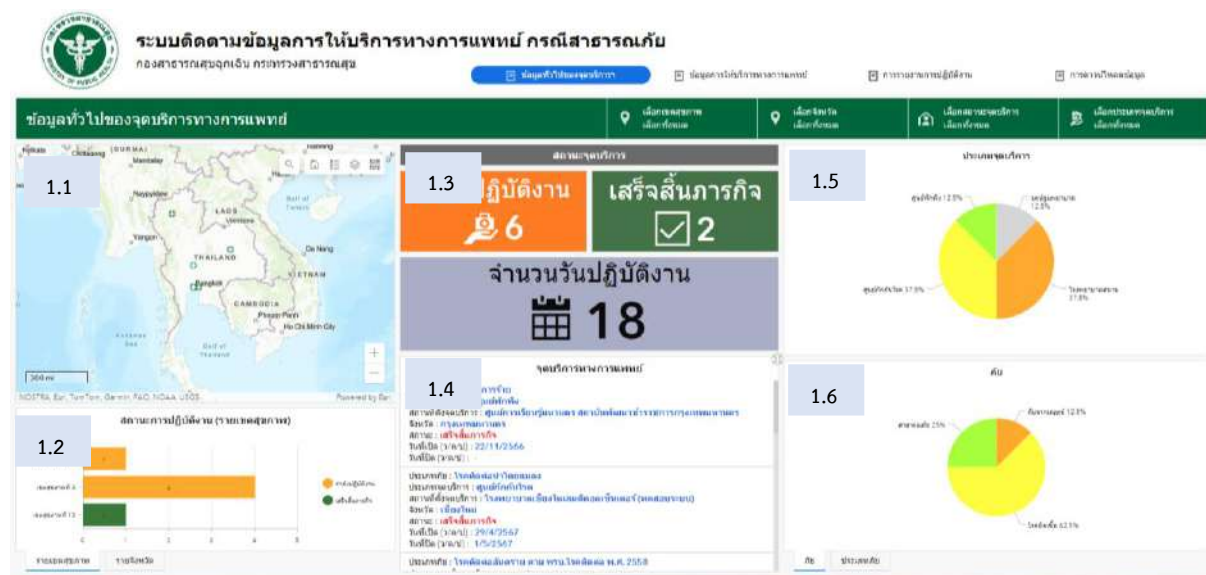
1. ข้อมูลทั่วไปของจุดบริการทางการแพทย์
2. ข้อมูลการให้บริการทางการแพทย์
3. การรายงานการปฏิบัติงาน
4. การดาวน์โหลดข้อมูล



ขั้นตอนการใช้งาน

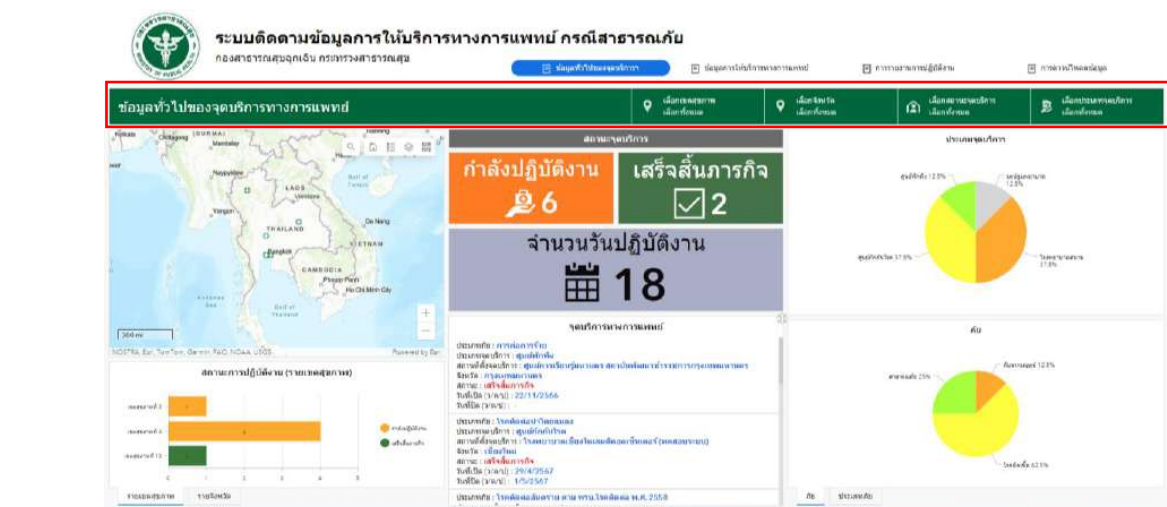
ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของจุดบริการทางการแพทย์ แสดงรายละเอียดดังนี้

- 1.1 แผนที่แสดงตำแหน่งจุดบริการทางการแพทย์
- 1.2 แผนภูมิแท่งแสดงสถานะการปฏิบัติงาน รายเขตสุขภาพ และรายจังหวัด
- 1.3 จำนวนสถานะจุดบริการฯ ได้แก่ กำลังปฏิบัติงาน และเสร็จสิ้นภารกิจ และจำนวนวันที่ปฏิบัติงานของจุดบริการฯ
- 1.4 รายละเอียดข้อมูลของจุดบริการฯ
- 1.5 แผนภูมิวงกลมแสดงประเภทจุดบริการ
- 1.6 แผนภูมิวงกลมแสดงภัยและประเภทภัยของจุดบริการฯ

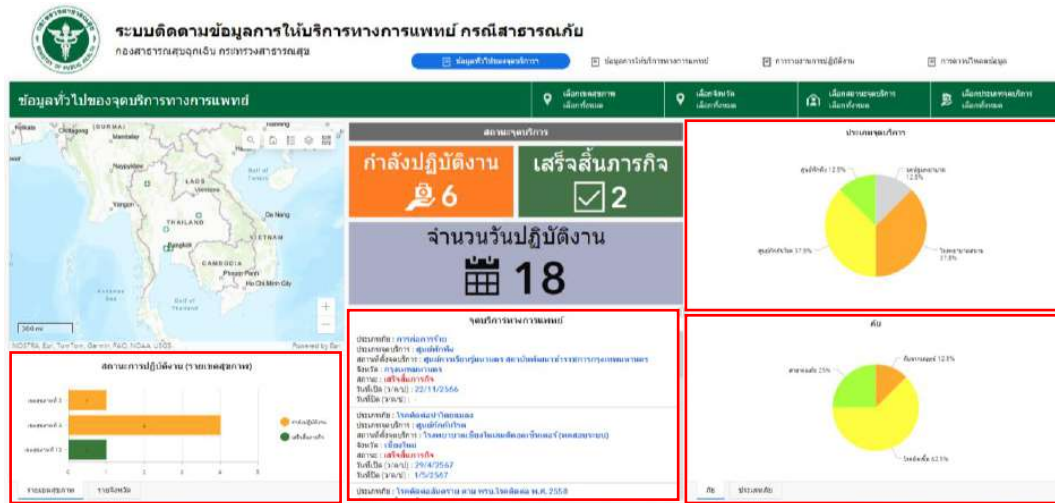


สามารถดูข้อมูลทั่วไปของจุดบริการทางการแพทย์ ได้ดังนี้

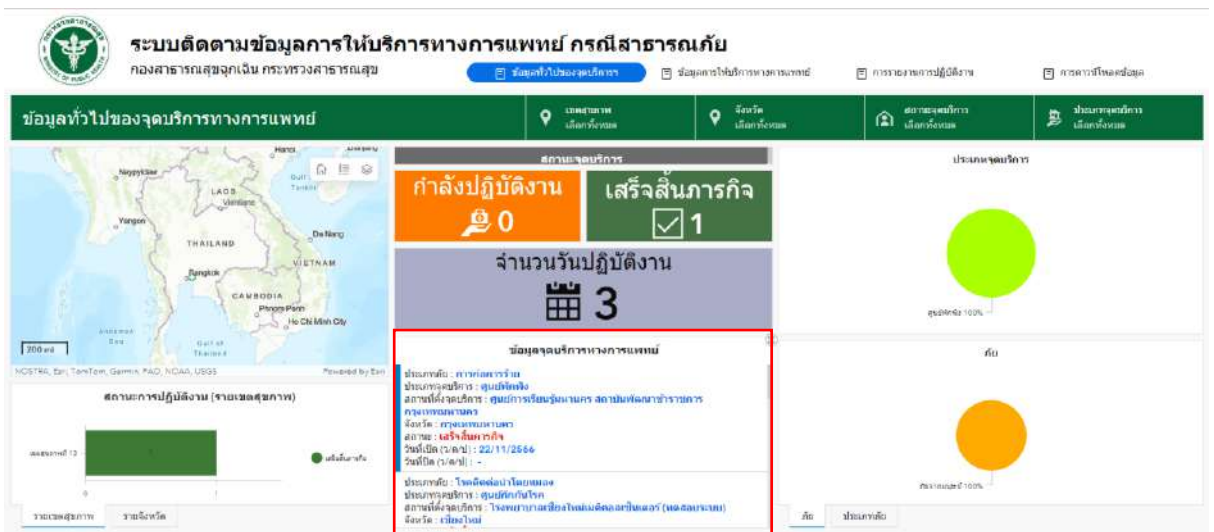
1. เลือกเงื่อนไขการค้นหาข้อมูลในแถบ “ข้อมูลทั่วไปของจุดบริการทางการแพทย์” ดังนี้ เขตสุขภาพ จังหวัด สถานะจุดบริการ ประเภทจุดบริการ หลังจากนั้น Dashboard จะแสดงข้อมูลตามเงื่อนไขที่กำหนด



2. นอกจากการเลือกเงื่อนไขจากแถบ “ข้อมูลทั่วไปของจุดบริการทางการแพทย์” ยังสามารถเลือกเงื่อนไขโดยการกดเลือกที่แผนที่ภูมิแห่งแสดงสถานะการปฏิบัติงาน รายเขตสุขภาพ และรายจังหวัด แผนที่วงกลมแสดงประเภทจุดบริการ แผนที่วงกลมแสดงภัยและประเภทภัยของจุดบริการฯ หรือกดเลือกจุดบริการที่ต้องการได้เช่นกัน

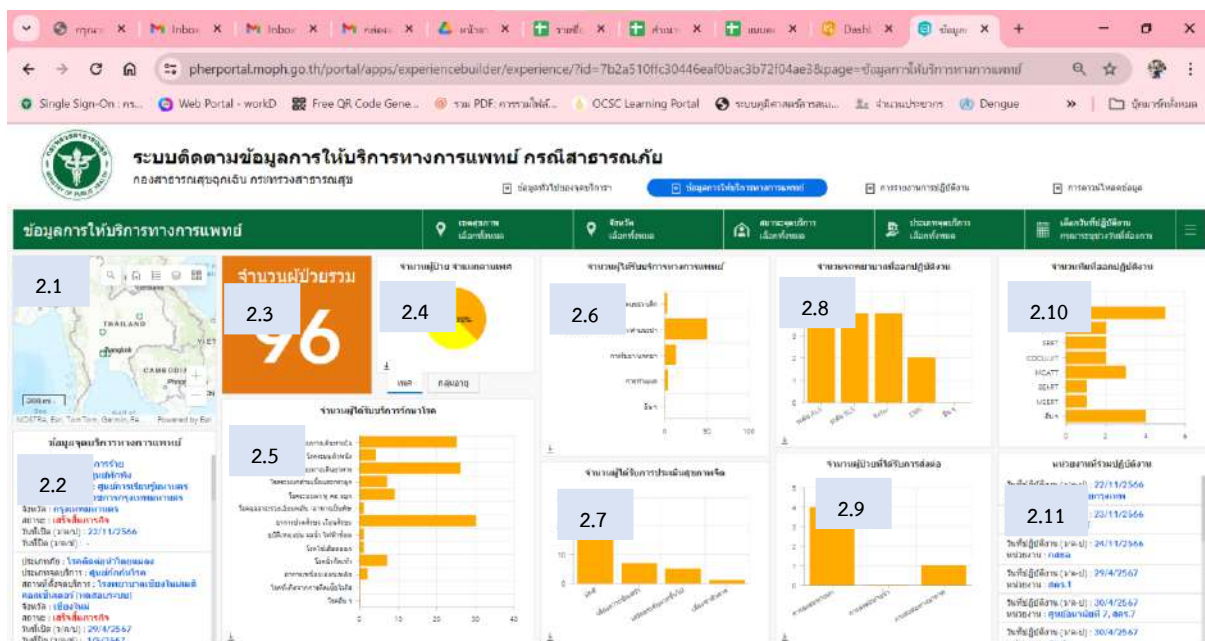


3. หากต้องการดูข้อมูลจุดบริการทางการแพทย์เพียงจุดเดียว ในข้อมูลจุดบริการทางการแพทย์ ให้กดเลือกจุดบริการฯ ที่ต้องการ หลังจากนั้น Dashboard จะแสดงข้อมูลต่าง ๆ ของจุดบริการฯ นั้น



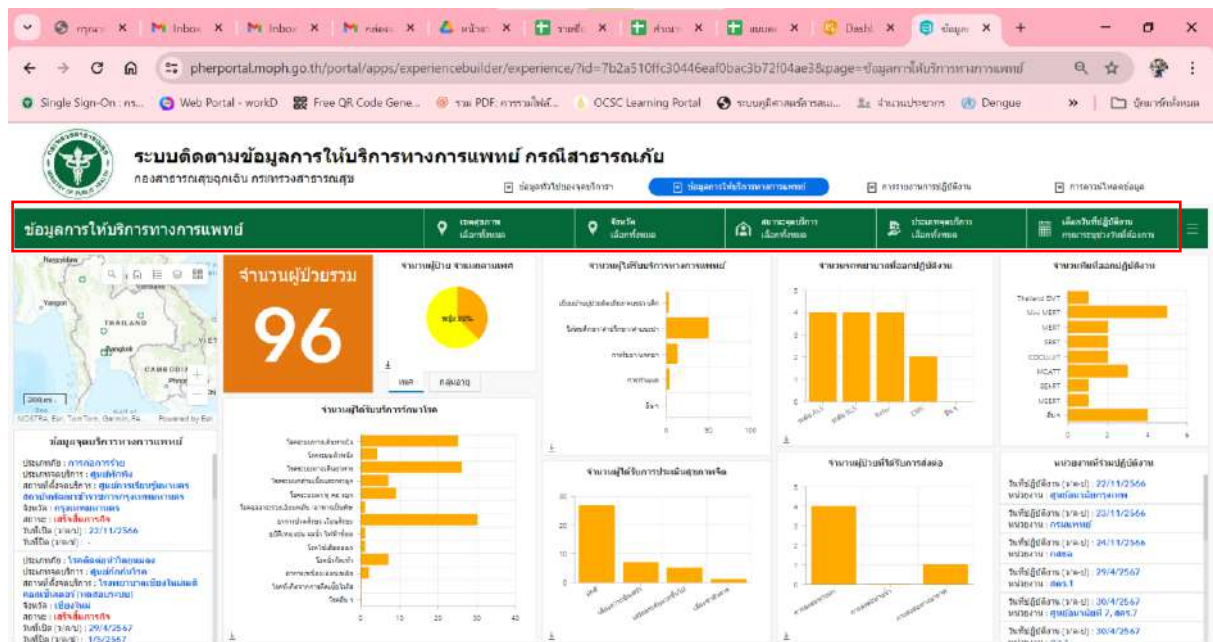
ส่วนที่ 2 ข้อมูลการให้บริการทางการแพทย์ แสดงรายละเอียดดังนี้

- 2.1 แผนที่แสดงตำแหน่งจุดบริการทางการแพทย์
- 2.2 รายละเอียดข้อมูลของจุดบริการฯ
- 2.3 จำนวนผู้ป่วยที่ได้รับการบริการ
- 2.4 แผนภูมิวงกลมจำนวนผู้ป่วยที่ได้รับการจำแนกตามเพศ และกลุ่มอายุ
- 2.5 แผนภูมิแท่งแสดงจำนวนผู้ได้รับการบริการรักษาโรค
- 2.6 แผนภูมิแท่งแสดงจำนวนผู้ได้รับการบริการทางการแพทย์
- 2.7 แผนภูมิแท่งแสดงจำนวนผู้ได้รับการประเมินสุขภาพจิต
- 2.8 แผนภูมิแท่งแสดงจำนวนรพยบาลที่ออกปฏิบัติงาน
- 2.9 แผนภูมิแท่งแสดงจำนวนผู้ป่วยที่ได้รับการส่งต่อ
- 2.10 แผนภูมิแท่งแสดงจำนวนทีมที่ออกปฏิบัติงาน
- 2.11 รายละเอียดข้อมูลหน่วยงานที่ร่วมปฏิบัติงาน

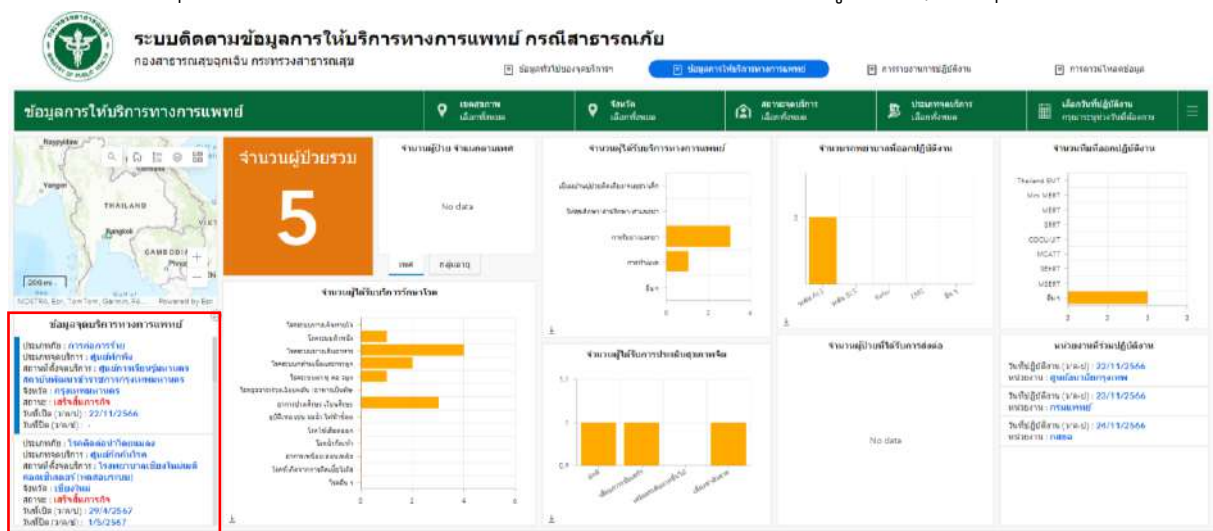


สามารถดูข้อมูลการให้บริการทางการแพทย์ ได้ดังนี้

1. เลือกเงื่อนไขการค้นหาข้อมูลในแถบ “ข้อมูลการให้บริการทางการแพทย์” ดังนี้ เขตสุขภาพ จังหวัด สถานะจุดบริการ ประเภทจุดบริการ วันที่ปฏิบัติงาน หลังจากนั้น Dashboard จะแสดงข้อมูลตามเงื่อนไขที่กำหนด



2. หากต้องการดูข้อมูลจุดบริการทางการแพทย์เพียงจุดเดียว ในข้อมูลจุดบริการทางการแพทย์ ให้กดเลือกจุดบริการฯ ที่ต้องการ หลังจากนั้น Dashboard จะแสดงข้อมูลต่าง ๆ ของจุดบริการฯ นั้น



ส่วนที่ 3 การรายงานการปฏิบัติงาน

- **วัตถุประสงค์การรายงาน** เพื่อใช้เป็นเครื่องมือในการจัดการข้อมูล รายงาน ติดตาม วิเคราะห์ และแสดงถึงจุดสำคัญของข้อมูลด้านการกิจปฏิบัติการ Operations กรณีสาธยายของหน่วยงานออกมาในรูปแบบ visual ทำให้สามารถเห็นความเป็นไปของแนวโน้มสถานการณ์ หรือสิ่งที่สนใจได้ แบบ real-time และสามารถให้การสนับสนุนการดำเนินงานในพื้นที่ได้อย่างเหมาะสม เช่น การสนับสนุนทีมภารกิจปฏิบัติการ ข้อมูลวิชาการที่จำเป็นสำหรับพื้นที่ เป็นต้น
- **หน่วยงานที่เป็นผู้รายงาน :** หน่วยงานที่เป็นผู้รับผิดชอบหลักในการเปิดจุดบริการทางการแพทย์
 - ระดับจังหวัด สำนักงานสาธารณสุขจังหวัด หรือโรงพยาบาลศูนย์/โรงพยาบาลทั่วไป
 - ระดับเขตสุขภาพ สำนักงานเขตสุขภาพ
 - ระดับกระทรวง กองสาธารณสุขฉุกเฉิน สำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุข
- **ช่วงเวลาและความถี่ที่ต้องรายงาน**
 - **ช่วงเวลา** ดำเนินการบันทึกข้อมูลทุกครั้งที่มีการเปิดจุดบริการทางการแพทย์ กรณีสาธยาย เช่น จุดปฐมพยาบาล โรงพยาบาลสนาม ศูนย์พักพิง และมีการออกปฏิบัติงานของทีมปฏิบัติการ และบันทึกข้อมูลให้ครบถ้วน พร้อมทั้งปรับปรุงข้อมูลเมื่อภารกิจเสร็จสิ้น
 - **ความถี่** รายงานผลการปฏิบัติงานเป็นประจำทุกวัน
- **ขั้นตอนการรายงาน**

การรายงานมี 2 กรณี ได้แก่ กรณีรายงานจุดบริการครั้งแรก (รายงานจุดบริการที่เปิดใหม่) และกรณีรายงานผลการปฏิบัติงานรายวันหรือแก้ไขข้อมูลของจุดบริการเดิม โดยดำเนินการ ดังนี้

กรณีรายงานจุดบริการครั้งแรก (รายงานจุดบริการที่เปิดใหม่)

1. กด ‘รายงานจุดบริการที่เปิดใหม่’ บริเวณด้านล่างขวา และกรอกข้อมูลอื่นๆ ดังนี้
2. ใส่ชื่อสถานที่ที่ตั้งจุดบริการ หากมีหลายหน่วยงานให้ใส่ต่อกันไปได้เลย
3. เลือกประเภทจุดบริการ

The screenshot shows a web form titled 'แบบฟอร์มรายงานการปฏิบัติงานการให้บริการทางการแพทย์ กรณีสาธยาย...'. It contains the following fields and elements:

- Field 2: 'ชื่อสถานที่ตั้งจุดบริการ*' (Service point location name).
- Field 3: 'ประเภทจุดบริการ*' (Service point type), with radio button options: 'โรงพยาบาลสนาม' (Field hospital), 'จุดปฐมพยาบาล' (First aid point), 'ศูนย์พักพิง' (Shelter), and 'ศูนย์พักพิง' (Shelter).
- Field 1: 'กรณีระบุพิกัดสถานที่ตั้งจุดบริการ*' (Specify service point location), which includes a map of Thailand and a search bar.

At the bottom, there are two tabs: 'รายงานผลการปฏิบัติงานรายวัน (จุดบริการเดิม)' and 'รายงานจุดบริการที่เปิดใหม่' (highlighted with a red box).

4. ระบุพิกัดสถานที่ตั้งจุดบริการ สามารถค้นหาจุดที่ตั้งได้ 2 วิธี ดังนี้

กรณารระบุพิกัดสถานที่ตั้งจุดบริการ*

1

Find address or place

(A) Use current location

2

THAILAND

Lat: Lon:

ละติจูด

ลองจิจูด

หมายเหตุ : ช่อง 1 เลือกพิมพ์ค้นหาชื่อสถานที่นั้น ๆ เพื่ออ้างอิง

ช่อง 2 เลือกจากสถานที่ปัจจุบันของอุปกรณ์นั้น ๆ เพื่ออ้างอิง

เมื่อเลือกสถานที่แล้ว ช่องละติจูด, ช่องลองจิจูด, เขตสุขภาพ, จังหวัด, อำเภอ และ ตำบล จะขึ้นโดยอัตโนมัติ

ละติจูด

ลองจิจูด

เขตสุขภาพ

จังหวัด

อำเภอ

ตำบล

5. เลือกภัยและประเภทภัย (เลือกภัยแล้วจึงเลือกประเภทภัยที่สอดคล้องกับภัย)

กรณเลือกภัย*

ภัยสารเคมีและรังสี

ประเภทภัย*

-Please select-

รังสี

วัตถุอันตราย

ภัยสารเคมี

6. ระบุวันที่เปิดจุดบริการทางการแพทย์

วันที่เปิดจุดบริการทางการแพทย์*

MM/DD/YYYY

1

รายงานการปฏิบัติงานประจำวัน ()

2

1 3

ชื่อหน่วยงานที่รวมออกปฏิบัติงาน*

กรุณาใส่ชื่อหน่วยงานเดิม ยกตัวอย่างเช่น โรงพยาบาลพระนั่งเกล้า, ศูนย์อนามัยที่ 4

วันที่ปฏิบัติงาน*

6/6/2024

หมายเหตุ : 6.1 กรอกช่อง 1 เลือกวันที่เปิดจุดบริการทางการแพทย์ (เดือน/วัน/ปีค.ศ.) สำหรับกรอกข้อมูลวันที่เปิดจุดบริการในวันแรก

6.2 กรอกช่อง 2 เพื่อรายงานการปฏิบัติงานประจำวัน

6.3 เพื่อรายงานการปฏิบัติงานประจำวัน โดยเป็นข้อมูลตั้งแต่วันที่แรกของการปฏิบัติงานซึ่งจะเริ่มที่เลข 1 หมายถึง จำนวนวันที่ปฏิบัติงาน

ข้อสังเกต : ปุ่มหมายเลขที่ปรากฏสีเขียว คือ จำนวนวันที่ได้มีการปฏิบัติงานและกรอกข้อมูลเรียบร้อยแล้ว เมื่อปุ่มหมายเลขที่ปรากฏสีเขียวสิ้นสุดที่หมายเลขใด นั้นหมายถึงวันที่ปฏิบัติงานล่าสุด

6.4 กรณีปฏิบัติงานต่อเนื่องติดต่อกันหลายวัน กดสัญลักษณ์ (+) เพื่อกรอกข้อมูลของวันต่อไป

7. รายงานจำนวนทีมปฏิบัติการที่ออกปฏิบัติงาน จะปรากฏช่องให้ใส่จำนวนทีมปฏิบัติการที่มาปฏิบัติงาน ในช่องกรอกข้อมูล (หากไม่มีให้ระบุจำนวนตัวเลขเป็น 0)

รายงานจำนวนทีมปฏิบัติการที่ออกปฏิบัติงาน

จำนวนทีมปฏิบัติการฉุกเฉินทางการแพทย์และสาธารณสุขในภาวะภัยพิบัติ (Thailand_EMT)

จำนวนทีมปฏิบัติการฉุกเฉินทางการแพทย์ระดับตติยภูมิ (MERT)

จำนวนทีมปฏิบัติการฉุกเฉินทางการแพทย์ระดับอำเภอ (Mini_MERT)

จำนวนหน่วยแพทย์เคลื่อนที่(หน่วยแพทย์หรือทีมแพทย์ที่ออกให้บริการนอกสถานพยาบาล)

จำนวนทีมเฝ้าระวังสอบสวนเคลื่อนที่เร็ว (SRRT)

จำนวนปฏิบัติการควบคุมโรคติดต่อ/หน่วยปฏิบัติการสอบสวนควบคุมโรค (CDCU/JIT)

จำนวนทีมให้การช่วยเหลือเฝ้าระวังจิตใจผู้ประสบภาวะวิกฤติ (MCATT)

จำนวนหน่วยปฏิบัติการเฉพาะกิจด้านอนามัยสิ่งแวดล้อม (SEHRT)

8. รายงานจำนวนรพพยาบาลที่ออกปฏิบัติงาน จะปรากฏช่องให้ใส่จำนวนรพพยาบาลที่มาปฏิบัติงาน ในช่องกรอกข้อมูล (หากไม่มีให้ระบุจำนวนตัวเลขเป็น 0)

รายงานจำนวนรพพยาบาลที่ออกปฏิบัติงาน

จำนวนรพพยาบาลฉุกเฉินระดับสูง (ALS)

จำนวนรพพยาบาลระดับกลาง (BLS)

จำนวนรพพยาบาลที่ออกส่งต่อผู้ป่วย (Refer)

จำนวนรพปฏิบัติการฉุกเฉิน (EMS)

จำนวนรพพยาบาลอื่น ๆ (ถ้ามี)

9. รายงานจำนวนการให้บริการทางการแพทย์ จะปรากฏช่องให้ใส่จำนวนการให้บริการทางการแพทย์ ในช่องกรอกข้อมูล (หากไม่มีให้ระบุจำนวนตัวเลขเป็น 0)

รายงานจำนวนการให้บริการทางการแพทย์

การติดตามเยี่ยมบ้านผู้ป่วยติดเตียง คนชรา เด็ก
กรุณาใส่ตัวเลขจำนวนคนที่ได้รับการบริการ

การให้ยารักษา, การให้ยาปฏิชีวนะ, การให้ยาคุมกำเนิด
กรุณาใส่ตัวเลขจำนวนคนที่ได้รับการบริการ

รับยา/ฉกฉวย
กรุณาใส่ตัวเลขจำนวนคนที่ได้รับการบริการ

ทำแผล
กรุณาใส่ตัวเลขจำนวนคนที่ได้รับการบริการ

อื่นๆ
กรุณาใส่ตัวเลขจำนวนคนที่ได้รับการบริการ

10. รายงานการให้บริการตรวจรักษา จะปรากฏช่องให้ใส่จำนวนการให้บริการตรวจรักษา ในช่องกรอกข้อมูล (หากไม่มีให้ระบุจำนวนตัวเลขเป็น 0)

การให้บริการตรวจรักษา

จำนวนการตรวจรักษาโรคระบบทางเดินหายใจ
กรุณาใส่ตัวเลขจำนวนคนที่ได้รับการบริการ (หากไม่มีให้ใส่เลข 0)

จำนวนการตรวจรักษาโรคระบบผิวหนัง เช่น แผล ผื่นคัน
กรุณาใส่ตัวเลขจำนวนคนที่ได้รับการบริการ (หากไม่มีให้ใส่เลข 0)

จำนวนการตรวจรักษาโรคระบบทางเดินอาหาร
กรุณาใส่ตัวเลขจำนวนคนที่ได้รับการบริการ (หากไม่มีให้ใส่เลข 0)

เมื่อกรอกข้อมูลจำนวนผู้ได้รับการทั้งหมดแล้ว ระบบจะคำนวณผลรวมการตรวจรักษาโรคอัตโนมัติ

หมายเหตุ : หากช่องข้อมูลผู้ป่วยจำแนกตามเพศ พบผลรวมไม่ตรงกับช่องรวมผู้ป่วยจำแนกตามกลุ่มอายุที่ได้ลงข้อมูลไว้ ท่านจะไม่สามารถส่งข้อมูลได้ ให้ท่านกลับไปตรวจสอบข้อมูลและกรอกใหม่อีกครั้ง เช่น จำนวนเพศชายและเพศหญิงรวมกันมีทั้งหมด 10 ราย แต่ผลรวมจำแนกตามกลุ่มอายุรวมแล้วเกินหรือน้อยกว่า 10 ราย

11. รายงานจำนวนการส่งต่อ (โรงพยาบาลนำส่งรักษาต่อ) จะปรากฏช่องให้ใส่จำนวนการส่งต่อ ในช่องกรอกข้อมูล (หากไม่มีให้ระบุจำนวนตัวเลขเป็น 0)

จำนวนการส่งต่อทางบก โดย รถพยาบาล ALS/BLS/EMS/FS กรุณาใส่ตัวเลขจำนวนคนที่ได้รับบริการ (หากไม่มีให้ใส่เลข 0)
๒3
จำนวนการส่งต่อทางอากาศ โดย Helicopter, เครื่องบิน กรุณาใส่ตัวเลขจำนวนคนที่ได้รับบริการ (หากไม่มีให้ใส่เลข 0)
๒3
จำนวนการส่งต่อทางน้ำ โดยเรือ กรุณาใส่ตัวเลขจำนวนคนที่ได้รับบริการ (หากไม่มีให้ใส่เลข 0)
๒3
ผลรวมการส่งต่อทั้งทางบก ทางอากาศ ทางน้ำ
๒3

12. รายงานจำนวนผู้เข้ารับการประเมินสุขภาพจิต จะปรากฏช่องให้ใส่จำนวนผู้เข้ารับการประเมินสุขภาพจิต ในช่องกรอกข้อมูล (หากไม่มีให้ระบุจำนวนตัวเลขเป็น 0)

รายงานจำนวนผู้เข้ารับการประเมินสุขภาพจิต
จำนวนผู้มีสุขภาพจิต ภาวะปกติ กรุณาใส่ตัวเลขจำนวนคนที่ได้รับบริการ (หากไม่มีให้ใส่เลข 0)
๒3 1
จำนวนผู้มีสุขภาพจิต ภาวะเครียดระดับมากขึ้นไป กรุณาใส่ตัวเลขจำนวนคนที่ได้รับบริการ (หากไม่มีให้ใส่เลข 0)
๒3

**เมื่อกรอกข้อมูลทั้งหมดระบบจะคำนวณผลรวมการส่งต่อให้โดยอัตโนมัติ

13. แนบไฟล์และรูปภาพการปฏิบัติงาน สามารถแนบไฟล์ประเภท .jpg, .pdf หรือลิงค์เก็บเอกสาร เช่น Google drive

แนบไฟล์และรูปภาพการปฏิบัติงาน

กรุณานำรูปถ่ายการปฏิบัติงาน (ถ้ามี)
กรุณานำรูปถ่ายไฟล์เป็น 5 ข้อ

1 Drop image here or select image

กรุณานำไฟล์รายงานที่เกี่ยวข้อง (ถ้ามี)

1 Drop file here or select file

ระบุ link ที่มีไฟล์เอกสารที่เกี่ยวข้อง (ถ้ามี)

14. ระบุชื่อ – นามสกุล (พร้อมคำนำหน้า) ตำแหน่ง หน่วยงาน และเบอร์โทรติดต่อผู้รายงาน

ผู้รายงานการปฏิบัติงาน

ชื่อ-นามสกุล ผู้รายงาน*
กรุณาระบุคำนำหน้าชื่อ เช่น นาย นางสาว

ตำแหน่ง ผู้รายงาน*
เช่น มีส่วนงานสาธารณสุขส่วนกลาง

หน่วยงาน ผู้รายงาน*

เบอร์โทรศัพท์ติดต่อผู้รายงาน*
กรณีสืบค้นโทรศัพท์เคลื่อนที่ (00-0000-0000) หรือโทรศัพท์สำนักงาน (0-0000-0000)

15. รายงานสถานะจุดบริการ โดยเลือกสถานะจุดบริการ แบ่งกรณีได้ดังนี้

- 1) กรณีเริ่มปฏิบัติงานในวันแรก เลือกสถานะ กำลังปฏิบัติงาน เว้นช่องวันที่ปิดจุดบริการ และกรอกจำนวนวันที่เปิดให้บริการ เป็น 1
 - 2) กรณีปฏิบัติงานในวันที่ 2 เป็นต้นไปโดยยังไม่เสร็จสิ้นภารกิจ เลือกสถานะ กำลังปฏิบัติงาน เว้นช่องวันที่ปิดจุดบริการ และกรอกจำนวนวันที่เปิดให้บริการ เป็นยอดวันสะสมนั้น ๆ
 - 3) กรณีวันเสร็จสิ้นภารกิจ เลือกสถานะ เสร็จสิ้นภารกิจ เลือกวันที่ปิดจุดบริการ และกรอกจำนวนวันที่เปิดให้บริการเป็นยอดสะสมรวมสุดท้าย
 - 4) กรณีเริ่มปฏิบัติงานในวันแรกและจบภายในวันนั้น เลือกสถานะ เสร็จสิ้นภารกิจ เลือกวันที่ปิดจุดบริการ และกรอกจำนวนวันที่เปิดให้บริการเป็น 1
- ** เมื่อบันทึกข้อมูลเสร็จสิ้น ให้กด “ส่งรายงาน”

สถานะจุดบริการ*

☒ กำลังปฏิบัติงาน ☐ เสร็จสิ้นภารกิจ

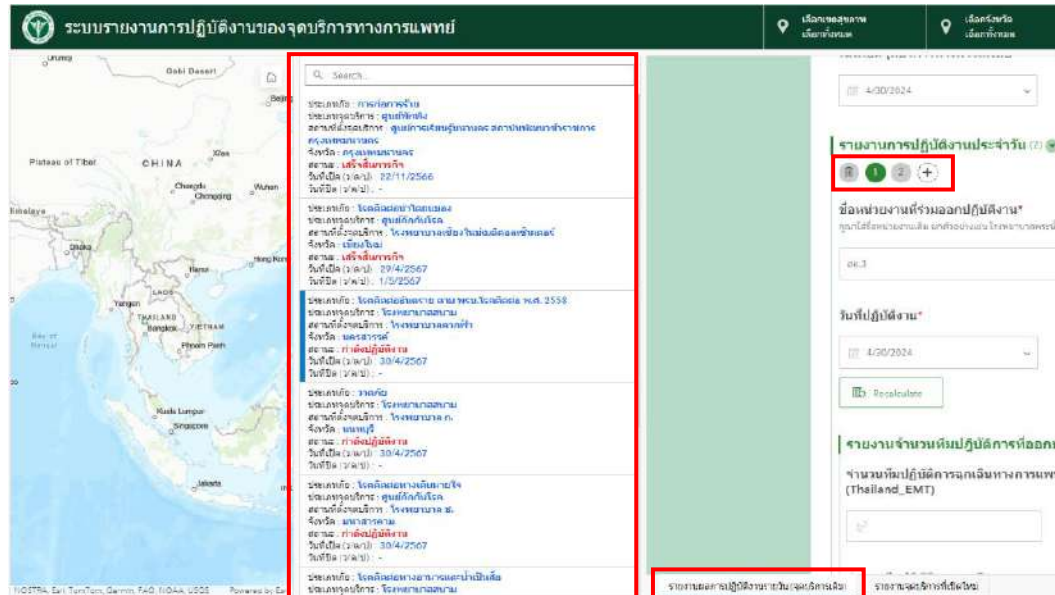
วันที่ปิดจุดบริการ

จำนวนวันที่เปิดให้บริการ*
กรุณาระบุจำนวนวันที่เปิดจุดให้บริการตั้งแต่เริ่มวันเปิดจนถึงวันปิดตามสถานะปฏิบัติงาน

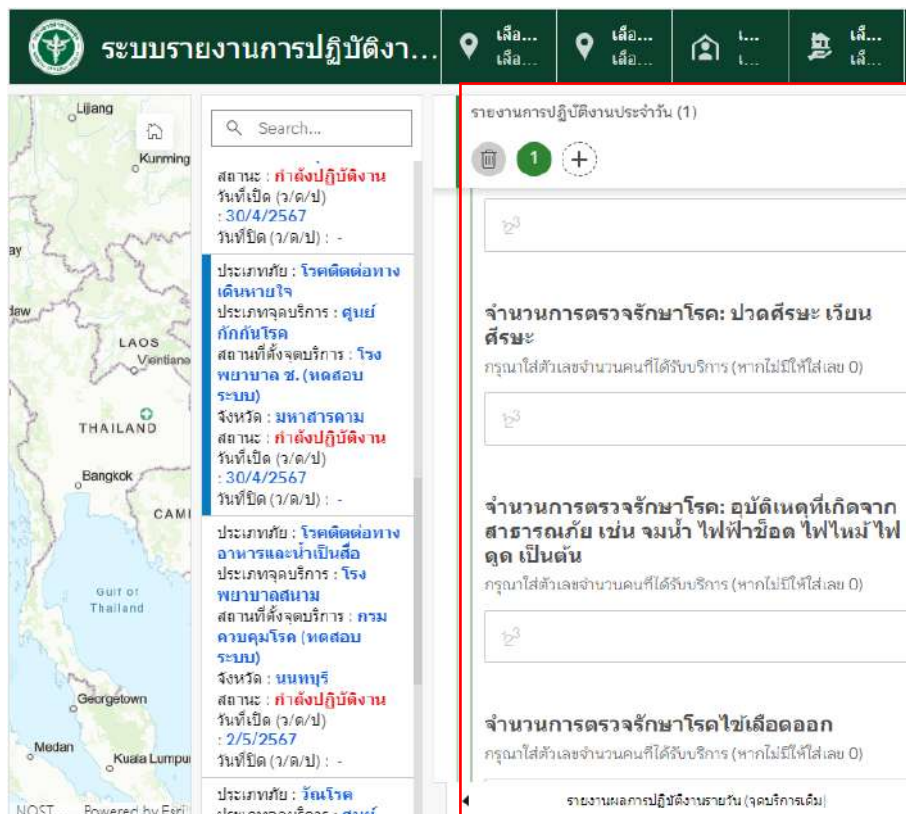
ส่งรายงาน

กรณีรายงานผลการปฏิบัติงานรายวันหรือแก้ไขข้อมูลของจุดบริการเดิม

1. กดเลือกแถบ “รายงานผลการปฏิบัติงานรายวัน (จุดบริการเดิม) และค้นหาจุดบริการที่ต้องการรายงาน/แก้ไข จากแถบค้นหาบริเวณด้านซ้าย จากนั้นจะปรากฏข้อมูลของจุดบริการที่เราต้องการเพิ่มหรือรายงานข้อมูลรายวัน ‘รายงานการปฏิบัติงานประจำวัน’ กดสัญลักษณ์ (+) เพื่อเพิ่มข้อมูลวันปฏิบัติงาน หรือสามารถกดเลือกวันก่อนหน้าที่เคยบันทึกเพื่อแก้ไขข้อมูลได้



2. บันทึกข้อมูลการปฏิบัติงานประจำวันหรือแก้ไขข้อมูลตามแบบฟอร์ม และกดส่งรายงาน

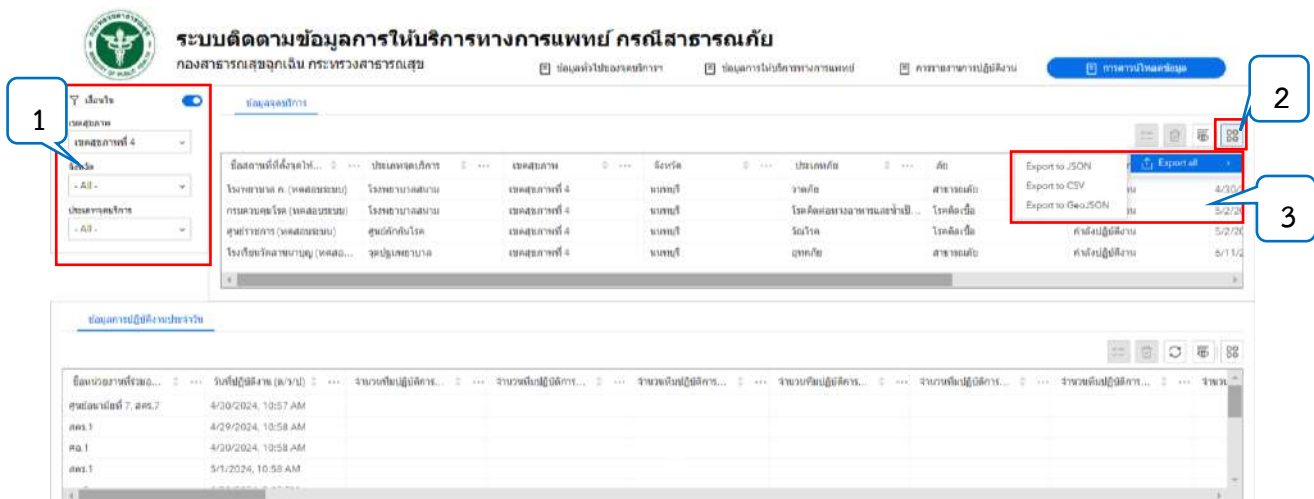


ส่วนที่ 4 การดาวน์โหลดข้อมูล

กรณีต้องการดาวน์โหลดข้อมูลจุดบริการฯ ทุกจุดบริการ

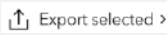
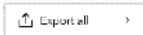
1. กำหนดเงื่อนไขของข้อมูลตามความต้องการ ประกอบด้วย เขตสุขภาพ จังหวัด และประเภทจุดบริการ เมื่อกำหนดเงื่อนไขแล้ว ตารางข้อมูลจุดบริการจะเปลี่ยนแปลงตามเงื่อนไขที่กรอง
2. ดาวน์โหลดข้อมูล โดยคลิกที่ไอคอนดาวน์โหลด 
3. กดเลือก  และเลือกประเภทไฟล์ที่ต้องการดาวน์โหลด
 - 3.1 JSON เป็นไฟล์ที่สามารถนำไปพัฒนาโปรแกรมต่อได้
 - 3.2 CSV เป็นไฟล์ที่สามารถเปิดจาก Microsoft Excel ได้
 - 3.3 GeoJSON เป็นไฟล์เก็บข้อมูลภูมิศาสตร์ที่สามารถนำไปใช้สร้างแผนที่ต่อได้

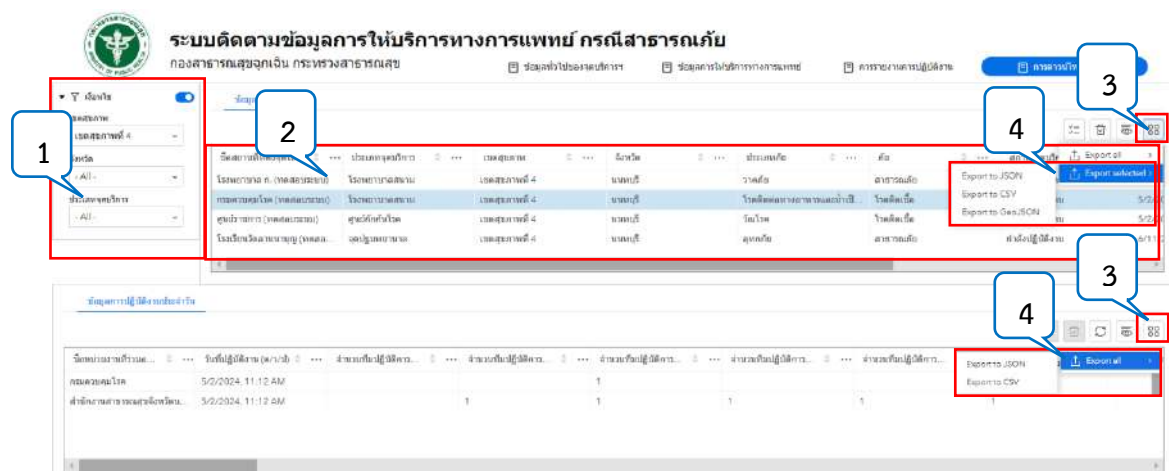
** วิธีการเปิดไฟล์ CSV: <https://shorturl.at/wR1wT>



The screenshot displays the 'ระบบติดตามข้อมูลการให้บริการทางการแพทย์ กรณีสาธารณสุข' (Medical Service Monitoring System - Public Health Case). The dashboard includes a table of service points with columns for location, service type, and status. On the left, there are filter controls for 'เขตสุขภาพ' (Health Region) and 'จังหวัด' (Province). On the right, there is an 'Export all' button and a download icon. A red box labeled '1' highlights the filter area, a red box labeled '2' highlights the download icon, and a red box labeled '3' highlights the export menu.

กรณีต้องการดาวน์โหลดข้อมูลจุดบริการฯ และข้อมูลการปฏิบัติงานประจำวันของจุดบริการ

1. กำหนดเงื่อนไขของข้อมูลตามความต้องการ ประกอบด้วย เขตสุขภาพ จังหวัด และประเภทจุดบริการ เมื่อกำหนดเงื่อนไขแล้ว ตารางข้อมูลจุดบริการจะเปลี่ยนแปลงตามเงื่อนไขที่กรอง
2. ในตารางข้อมูลจุดบริการ ให้คลิกเลือกจุดบริการที่ต้องการข้อมูลการปฏิบัติงานประจำวัน หลังจากนั้น ตารางข้อมูลการปฏิบัติงานประจำวันจะเปลี่ยนแปลงตามจุดบริการที่เลือก
3. ดาวน์โหลดข้อมูล โดยคลิกที่ไอคอนดาวน์โหลด  ของทั้งตารางข้อมูลจุดบริการและตารางข้อมูลการปฏิบัติงานประจำวัน
4. ตารางข้อมูลจุดบริการให้คลิก  ส่วนตารางข้อมูลการปฏิบัติงานประจำวันให้คลิก  และเลือกประเภทไฟล์ที่ต้องการดาวน์โหลด

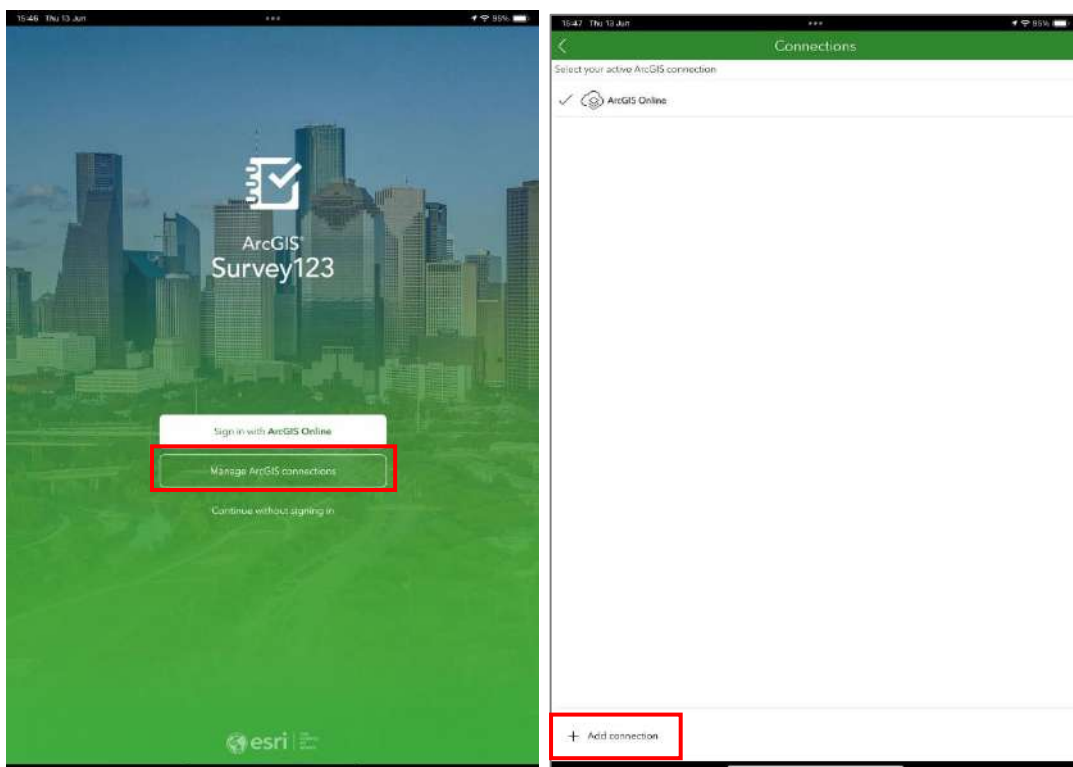




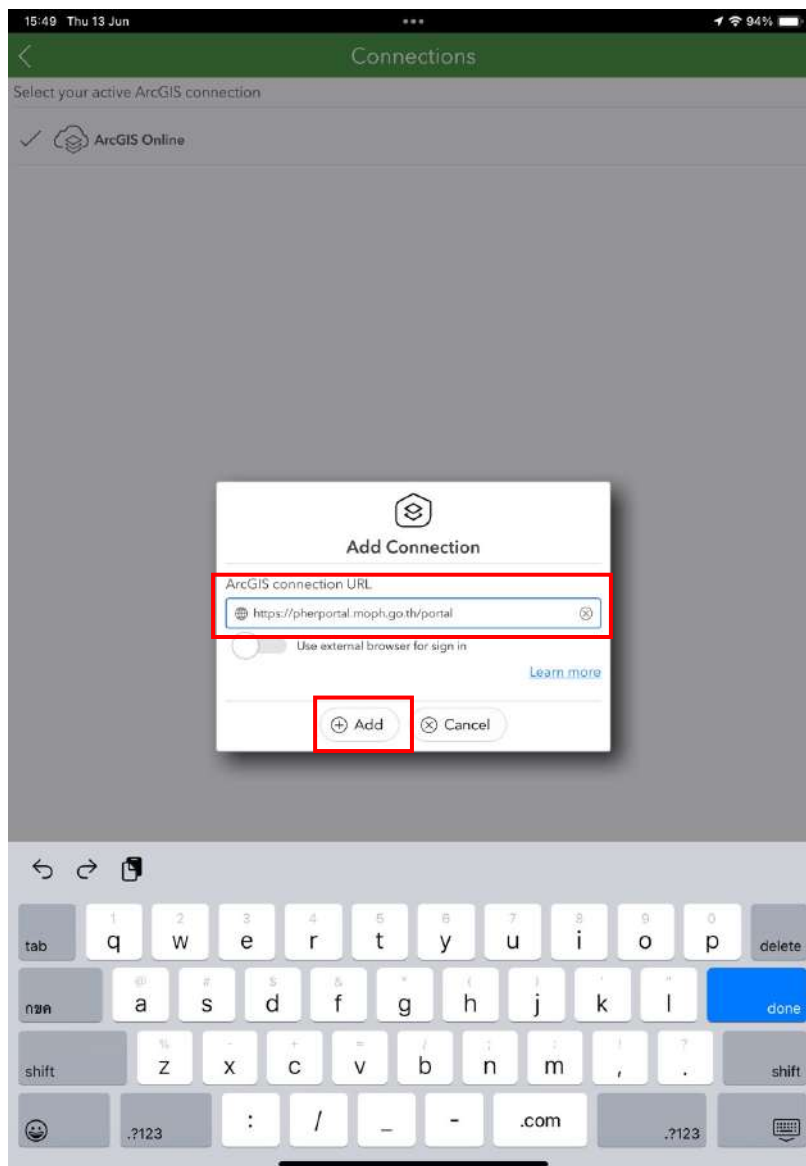
การใช้งานแอปพลิเคชัน Survey 123 ในการรายงานข้อมูลทางโทรศัพท์มือถือหรือแท็บเล็ต

ขั้นตอนการใช้งาน

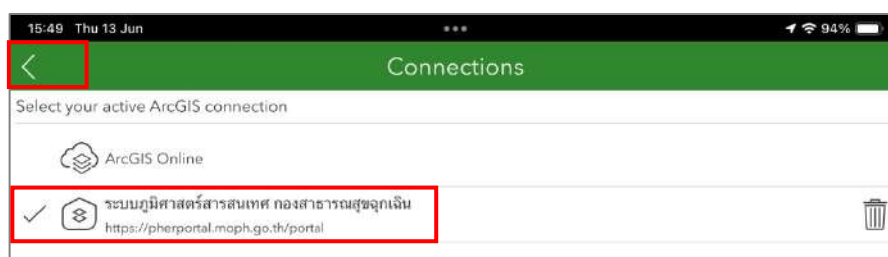
1. ดาวน์โหลดแอปพลิเคชัน Survey 123  ที่ Play store  (สำหรับระบบปฏิบัติการ android) หรือ App store  (สำหรับระบบปฏิบัติการ iOS)
2. เปิดแอปพลิเคชัน Survey 123 และกดเลือก Manage ArcGIS connections และกด + Add connection



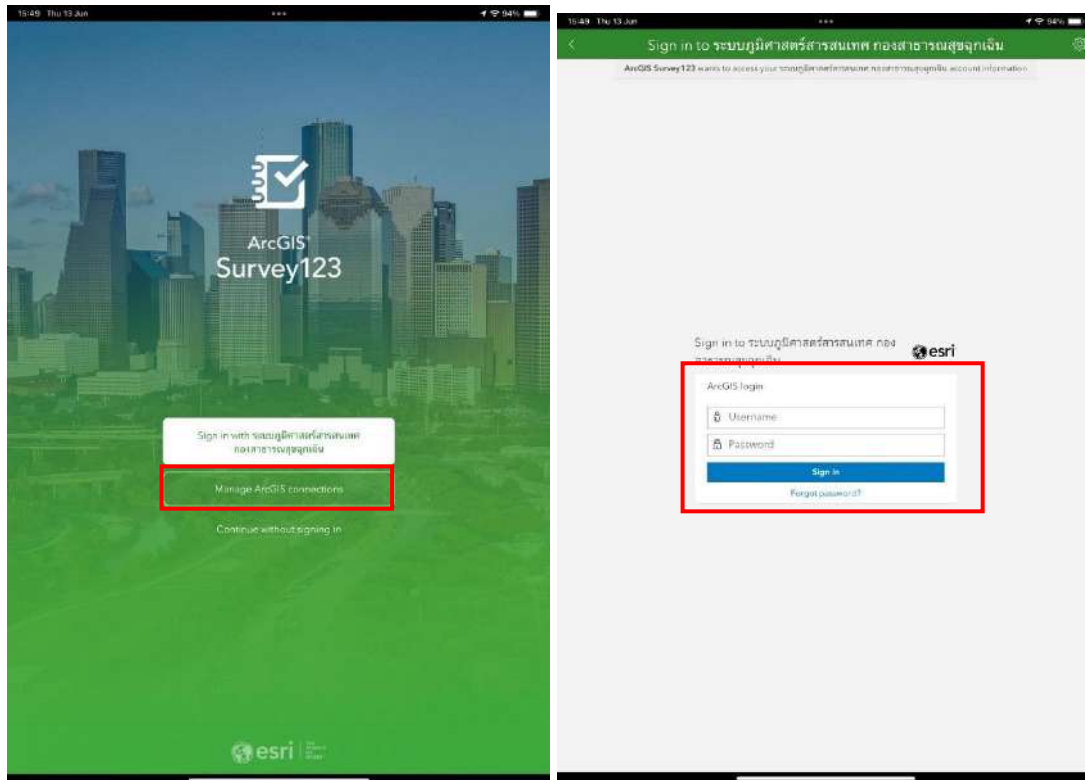
3. ในช่อง ArcGIS connection URL ให้ใส่ <https://pherportal.moph.go.th/portal> หลังจากนั้นกด 



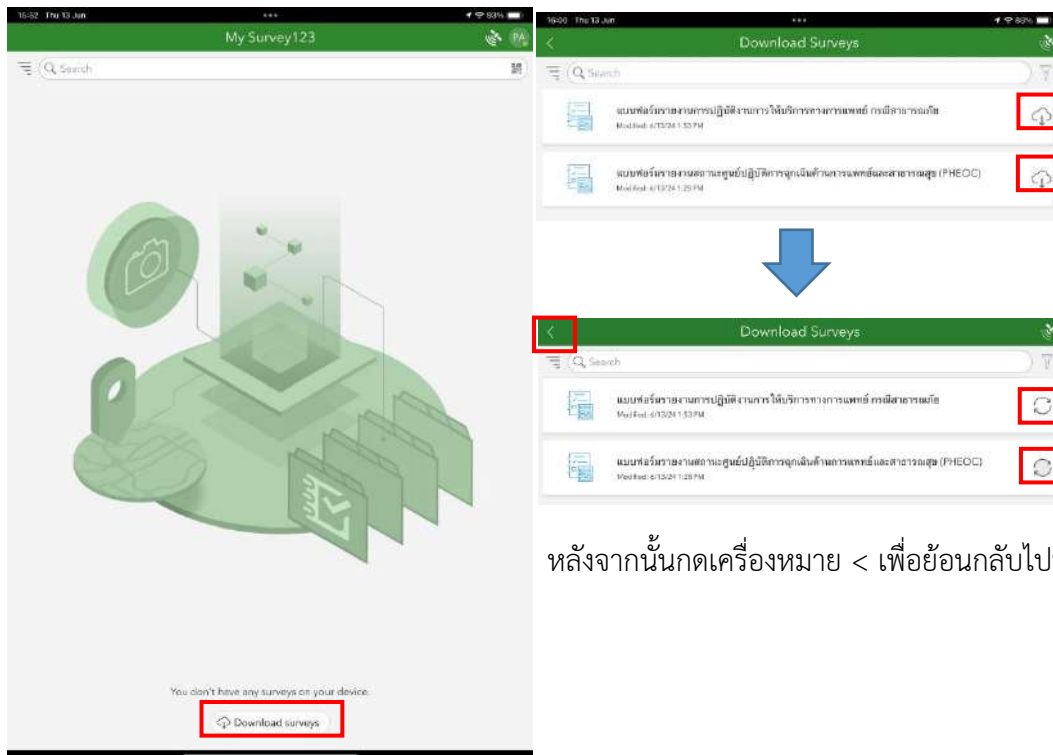
หน้าจอจะขึ้นว่าได้เข้าสู่ระบบภูมิศาสตร์สารสนเทศ กองสาธารณสุขฉุกเฉิน เรียบร้อยแล้ว หลังจากนั้นให้กดเครื่องหมาย < เพื่อย้อนกลับไปหน้าแรก



4. กด  เพื่อ sign in เข้าระบบ โดยใส่ username และ password ที่ได้รับ (ทั้งนี้ จะเข้าใช้ได้เฉพาะ User ระดับสำนักงานสาธารณสุขจังหวัดเท่านั้น) และกด Sign in

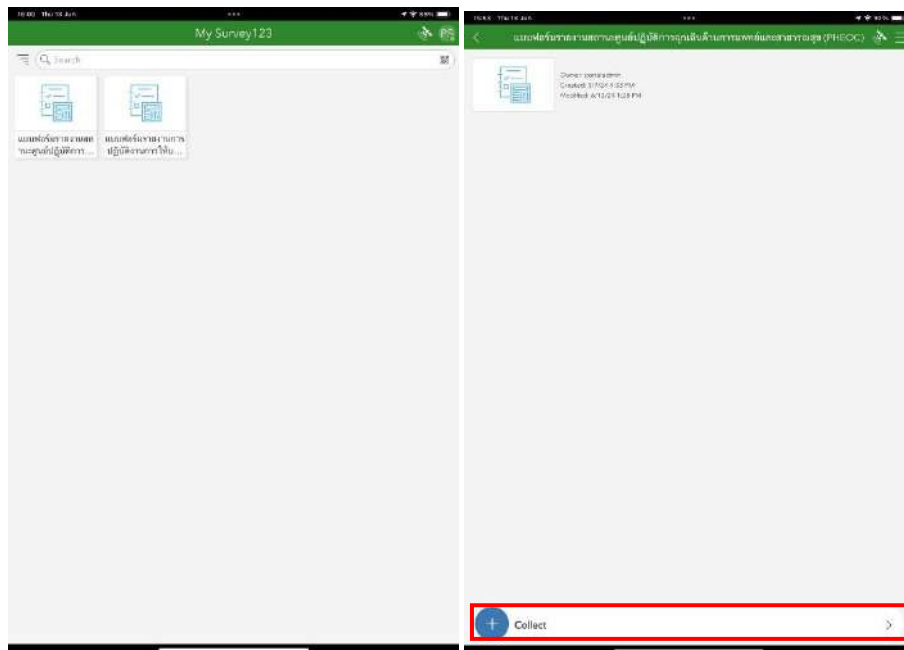


5. กด  หลังจากนั้นก็  ข้างหลัง survey ที่ต้องการ เพื่อดาวน์โหลดแบบฟอร์ม survey ลงในอุปกรณ์ เมื่อดาวน์โหลดเรียบร้อยแล้วจะเปลี่ยนเป็นสัญลักษณ์  เป็น 



หลังจากนั้นกดเครื่องหมาย < เพื่อย้อนกลับไปหน้าแรก

6. กดเลือก survey ที่ต้องการ และกด Collect เพื่อเข้าไปรายงานผลการปฏิบัติงาน



โดยสามารถบันทึกข้อมูลได้เหมือนกับ survey ที่อยู่ในหน้า dashboard แต่จะมีความแตกต่างในการรายงานเล็กน้อย ดังนี้

- 6.1 การบันทึกข้อมูลในแอป survey123 เหมาะสำหรับการรายงานข้อมูลใหม่เท่านั้น ได้แก่ การเปิด PHEOC ใหม่ หรือจุดบริการทางการแพทย์แห่งใหม่
- ไม่สามารถเลือกข้อมูลที่เคยสร้างและแก้ไขได้เหมือน survey ที่อยู่ในหน้า dashboard
 - ไม่สามารถรายงานผลการปฏิบัติงานประจำวันของ survey จุดบริการทางการแพทย์ได้

6.2 การบันทึกข้อมูลในแอป survey123 หากบันทึกข้อมูลในครั้งแรกไม่ครบ สามารถทำการเก็บข้อมูลที่เคยบันทึกไว้แล้วกลับมาบันทึกต่อภายหลังได้ โดยกด  Save in Drafts เมื่อจะเข้ามาบันทึกต่อให้กดที่  Drafts จะสามารถบันทึกข้อมูลต่อ และเมื่อครบถ้วนแล้วให้กดเครื่องหมาย ✓ ด้านล่างขวา เพื่อส่ง survey

