



กรมอนามัย  
ศูนย์อนามัยที่ 8 อุตรดิตถ์

# การติดตามสถานการณ์การตั้งครรภ์และการ เตรียมการคลอดบุตรในหน่วยบริการสุขภาพที่ 8



นายแพทย์กฤษฏา ศิริชัยสิทธิ์  
ผู้อำนวยการศูนย์อนามัยที่ 8 อุตรดิตถ์

MD. MPH. Int Med. Prevent. Med. (Public Health, Epidem.)

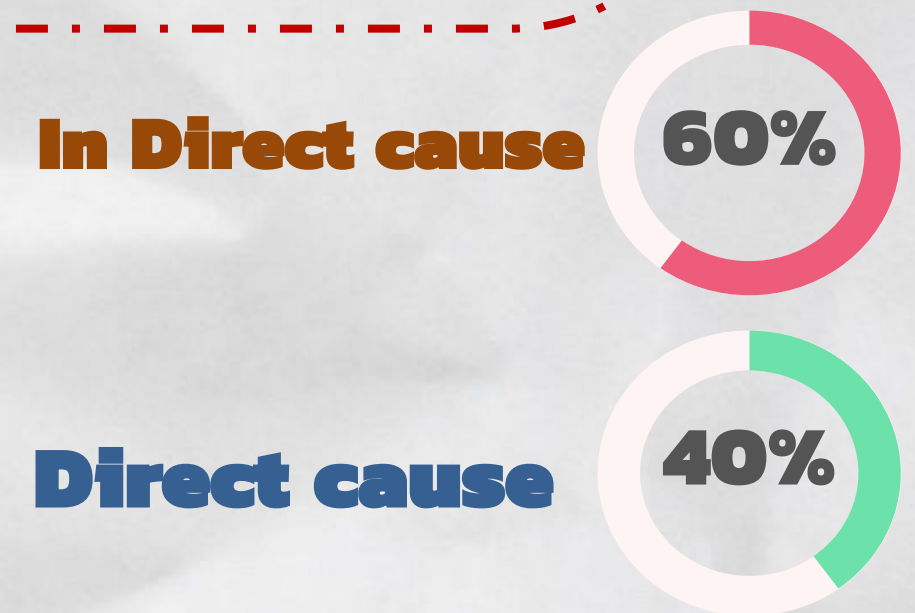
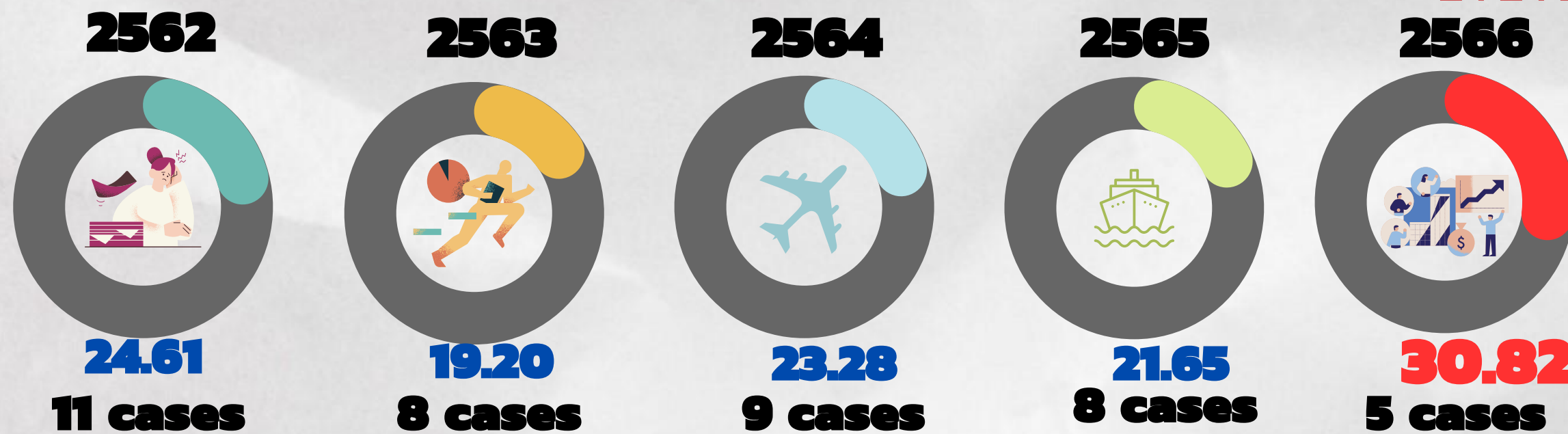
2023-04-26



กรมอนามัย  
ศูนย์อนามัยที่ 8 อุตรธานี

# Situation of maternal death Health Region 8

Thai maternal mortality ratio is not more than 17 per 100,000 live births.





กรมอนามัย  
ศูนย์อนามัยที่ 8 อุตรดิตถ์

# อัตรากำลัง แพทย์ เขตสุขภาพที่ 8 อุตรดิตถ์

รพ.ที่มีหมอบรรทุกทั้ง 3 สาขา

อุตรดิตถ์  
สกลนคร  
นครพนม  
บึงกาฬ  
หนองคาย  
หนองบัวลำภู  
เลย

รพ.อุตรดิตถ์, รพ.กุมภวาปี, รพ.บ้านดุง, รพ.เพ็ญ  
รพ.สกลนคร, รพ.สว่างแดนดิน  
รพ.นครพนม  
รพ.บึงกาฬ  
รพ.หนองคาย, รพ.ท่าบ่อ, รพ.โพนพิสัย  
รพ.หนองบัวลำภู  
รพ.เลย



**สูติแพทย์ 8 คน**  
-รพ.บึงกาฬ 3 คน  
-รพ.เซกา 3 คน (พอ)  
-รพ.บึงโขงหลง 1 คน (พอ)  
**กุมารแพทย์ 5 คน**  
-รพ.บึงกาฬ 4 คน  
-รพ.โซ่พิสัย 1 คน  
**วิสัญญีแพทย์ 1 คน**  
-รพ.บึงกาฬ 1 คน

**สูติแพทย์ 10 คน**  
-รพ.หนองคาย 5 คน  
-รพ.โพนพิสัย 2 คน  
**กุมารแพทย์ 10 คน**  
-รพ.หนองคาย 5 คน  
-รพ.โพนพิสัย 2 คน  
**วิสัญญีแพทย์ 10 คน**  
-รพ.หนองคาย 4 คน  
-รพ.โพนพิสัย 2 คน

**สูติแพทย์ 10 คน**  
-รพ.นครพนม 7 คน  
-รพ.ธาตุพนม 2 คน  
-รพ.ศรีสงคราม 1 คน  
**กุมารแพทย์ 9 คน**  
-รพ.นครพนม 5 คน  
-รพ.ธาตุพนม 2 คน  
-รพ.ศรีสงคราม 2 คน  
**วิสัญญีแพทย์ 2 คน**  
-รพ.นครพนม 2 คน

**สูติแพทย์ 9 คน**  
-รพ.เลย 5 คน  
-รพ.ด่านซ้าย 2 คน  
-รพ.วังสะพุง 2 คน  
**กุมารแพทย์ 6 คน (หลัง กค เหลือ 4 คน)**  
-รพ.เลย 5 คน  
-รพ.ด่านซ้าย 1 คน  
**วิสัญญีแพทย์ 3 คน (หลัง พค เหลือ 3 คน)**  
-รพ.เลย 1 คน  
-รพ.วังสะพุง 1คน  
-รพ.เชียงคาน 1 คน

**สูติแพทย์ 8 คน**  
-รพ.หนองบัวลำภู 6 คน  
-รพ.ศรีบุญเรือง 1 คน  
-รพ.นากลาง 1 คน  
**กุมารแพทย์ 6 คน**  
-รพ.หนองบัวลำภู 4 คน  
-รพ.ศรีบุญเรือง 1 คน  
**วิสัญญีแพทย์ 3 คน**  
-รพ.หนองบัวลำภู 3 คน

**สูติแพทย์ 26 คน**  
-รพ.อุตรดิตถ์ 14 คน  
-รพ.หนองหาน 3 คน  
-รพ.บ้านฝ้อ 2 คน  
**กุมารแพทย์ 14 คน**  
-รพ.อุตรดิตถ์ 8 คน  
-รพ.กุมภวาปี 1 คน  
-รพ.เพ็ญ 2 คน  
**วิสัญญีแพทย์ 16 คน**  
-รพ.อุตรดิตถ์ 13 คน  
-รพ.เพ็ญ 1 คน

**สูติแพทย์ 7 คน**  
-รพ.สกลนคร 3 คน -รพ.สว่างแดนดิน 2 คน  
-รพ.พังโคน 1 คน -รพ.วานรนิวาส 1 คน  
**กุมารแพทย์ 12คน**  
-รพ.สกลนคร 6 คน -รพ.พังโคน 2 คน  
-รพ.วานร 1 คน (จบ สค ปี66=1, ปี 67= 1)  
-รพ.สว่างแดนดิน 3 คน  
**วิสัญญีแพทย์ 12 คน**  
-รพ. สกลนคร 7 คน (จบ ส.ค ปี 66=2คน)  
-รพ.สว่างแดนดิน 2 คน (จบ สค ปี66 =1คน )

# ทรัพยากรเกี่ยวกับการคลอด เขตสุขภาพที่ 8



กรมอนามัย  
ศูนย์อนามัยที่ 8 อุตรดิตถ์

**SW. เพ็ญ M2**

- ไม่**  
**Equipment**  
-Ultrasonography  
-Lactate Glucose monitor (DTX)  
-Defibrillator  
**ช่วย**  
-double or tripple lumen catheter  
-ถุงตวงเลือด  
**บุคลากร**  
-Sub-specialty(สูติแพทย์ ,กุมารแพทย์ อายุรแพทย์)  
-พยาบาลเฉพาะทางห้องคลอด

**SW.บ้านฝื่อ**

- ไม่**  
**Equipment**  
-Central NST (s:uu)  
-EKG  
-**Blood bank** (Platelet)  
-double or tripple lumen catheter  
-**บุคลากร**  
Sub-specialty(สูติแพทย์ ,กุมารแพทย์ อายุรแพทย์)

**SW.หนองหาน**

- ไม่**  
-**Blood bank** (FFP,Platelet)  
**บุคลากร**  
-พยาบาลเฉพาะทางห้องคลอด

**SW. วังสะพุง F1**

- ไม่**  
**Blood bank** Platelet  
**บุคลากร**  
- Sub-specialty(สูติแพทย์ ,กุมารแพทย์ อายุรแพทย์)

**SW. ด่านซ้าย M2**

- ไม่**  
**Equipment**  
-Central NST (s:uu)  
- Arterial Blood Gas  
**Blood bank** FFP,Platelet  
**บุคลากร**  
- Sub-specialty(สูติแพทย์ ,กุมารแพทย์ อายุรแพทย์)

**SW. บ้านม่วง F1**

- ไม่**  
**Equipment**  
- Central NST (s:uu)  
- Arterial Blood Gas  
**Blood bank** FFP, Platelet  
**ช่วย**  
- double or tripple lumen catheter  
- สูติแพทย์

**SW. ศูนย์อุดรธานี A**

- หากได้รับการสนับสนุน ขอรับการสนับสนุน เครื่อง NST,Defib,EKG ,อ่าน Hb

**SW. กุมภวาปี M1**

- อุปกรณ์ที่หน่วยงานต้องการเพิ่มเพื่อรองรับการส่งต่อจากรพ.ลูกโซนและเพิ่มศักยภาพการให้บริการ  
1. Transport Incubator  
2. เครื่องวัดความอิมตัวของออกซิเจนในเลือดของการรกแรกเกิด  
3. เครื่อง Ultrasound  
4. Nst Mobile

**SW. สมเด็จพระยุพราชบ้านดุง**

- ไม่**  
**Blood bank** (Platelet)  
**บุคลากร**  
-Sub-specialty(สูติแพทย์ ,กุมารแพทย์ อายุรแพทย์)

**SW. หนองคาย S**

- ไม่**  
พยาบาลเฉพาะทางห้องคลอด 2 คน ปี 67 ลาออก 1  
**ไม่**  
**Equipment**  
- Central NST (s:uu)  
- Arterial Blood Gas  
- EKG  
- Lactate  
-Portable X-ray , PACS

**SW. โพนพิสัย M2**

- ไม่**  
**Equipment**  
- Defibrillator  
**Blood bank** (FFP, Platelet)  
**บุคลากร**  
- สูติแพทย์ Sub-specialty  
- กุมารแพทย์ Sub-specialty  
- อายุรแพทย์ Sub-specialty

**SW. ท่าบ่อ M2**

- ไม่**  
**Equipment**  
-Central NST (s:uu)  
**ช่วย**  
-Uterine balloon tamponade

**SW. ศรีเชียงใหม่**

- ไม่**  
**Equipment**  
-NST (เครื่องลูก)  
-Central NST (s:uu)  
-Vital sign monitor  
-Arterial Blood Gas  
-EKG  
-Portable X-ray  
-PACS  
-**Blood bank** PRC,FFP,Platelet  
**ช่วย**  
- double or tripple lumen catheter  
-Uterine balloon tamponade  
-Defibrillator  
**บุคลากร**  
-สูติแพทย์ (รวมทุกสาขา)  
- Sub-specialty(สูติแพทย์ ,กุมารแพทย์ อายุรแพทย์)  
-กุมารแพทย์ (รวมทุกสาขา)  
- อายุรแพทย์ (รวมทุกสาขา)  
- พยาบาลเฉพาะทางห้องคลอด

**SW. บึงกาฬ S**

- ไม่**  
**Equipment**  
-EKG  
-Portable X-ray

**SW. เขกา**

- ไม่**  
**ช่วย** double or tripple lumen catheter  
**บุคลากร**  
-สูติแพทย์ Sub-specialty  
-กุมารแพทย์ (รวมทุกสาขา)  
-อายุรแพทย์ Sub-specialty

**SW. บึงโขงหลง F2**

- ไม่**  
**Equipment**  
- Lactate

**SW. นครพนม S**

- ไม่**  
**ช่วย** double or tripple lumen Catheter,Uterine balloon tamponade  
**บุคลากร**  
-สูติแพทย์ Sub-specialty

**SW. ธาตุพนม M1**

- ไม่**  
**Blood bank** Platelet  
**ช่วย** double or tripple lumen catheter  
- Uterine balloon tamponade  
**บุคลากร**  
Sub-specialty(สูติแพทย์ ,กุมารแพทย์ อายุรแพทย์) พยาบาลเฉพาะทางห้องคลอด

**SW. ศรีสงคราม F1**

- ไม่**  
**Equipment**  
-EKG  
**Blood bank** FFP,Platelet  
**ช่วย** double or tripple lumen Catheter  
- **บุคลากร**  
Sub-specialty(สูติแพทย์ ,กุมารแพทย์ อายุรแพทย์ ,พยาบาลเฉพาะทางห้องคลอด

**SW. พังโคน F1**

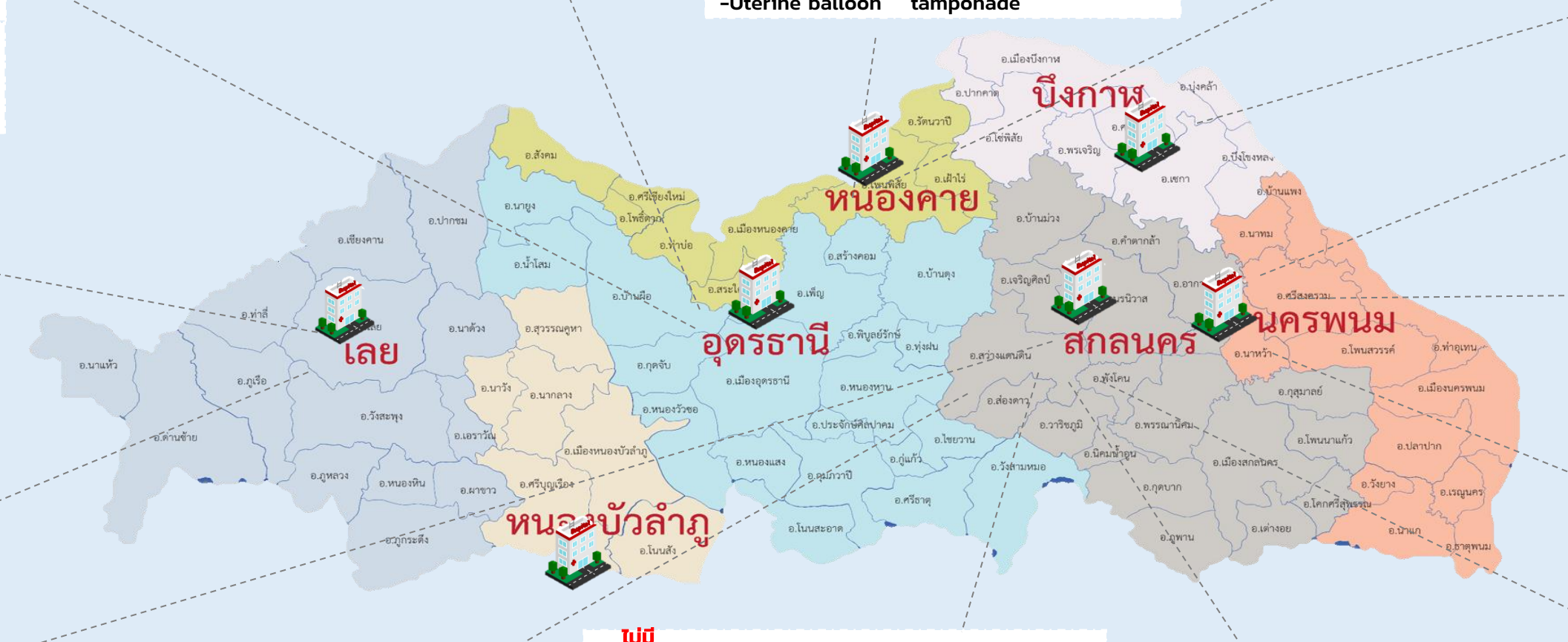
- ไม่**  
**Equipment**  
-Lactate  
-Defibrillator  
**Blood bank** FFP, Platelet  
**ช่วย** double or tripple lumen catheter  
**บุคลากร**  
- Sub-specialty(สูติแพทย์ ,กุมารแพทย์ อายุรแพทย์)

**SW. วานรนิวาส M1**

- ไม่**  
**Equipment**  
-Central NST (s:uu)  
**Blood bank** Platelet  
**บุคลากร**  
Sub-specialty(สูติแพทย์ ,กุมารแพทย์ อายุรแพทย์)

**SW. สกลนคร A**

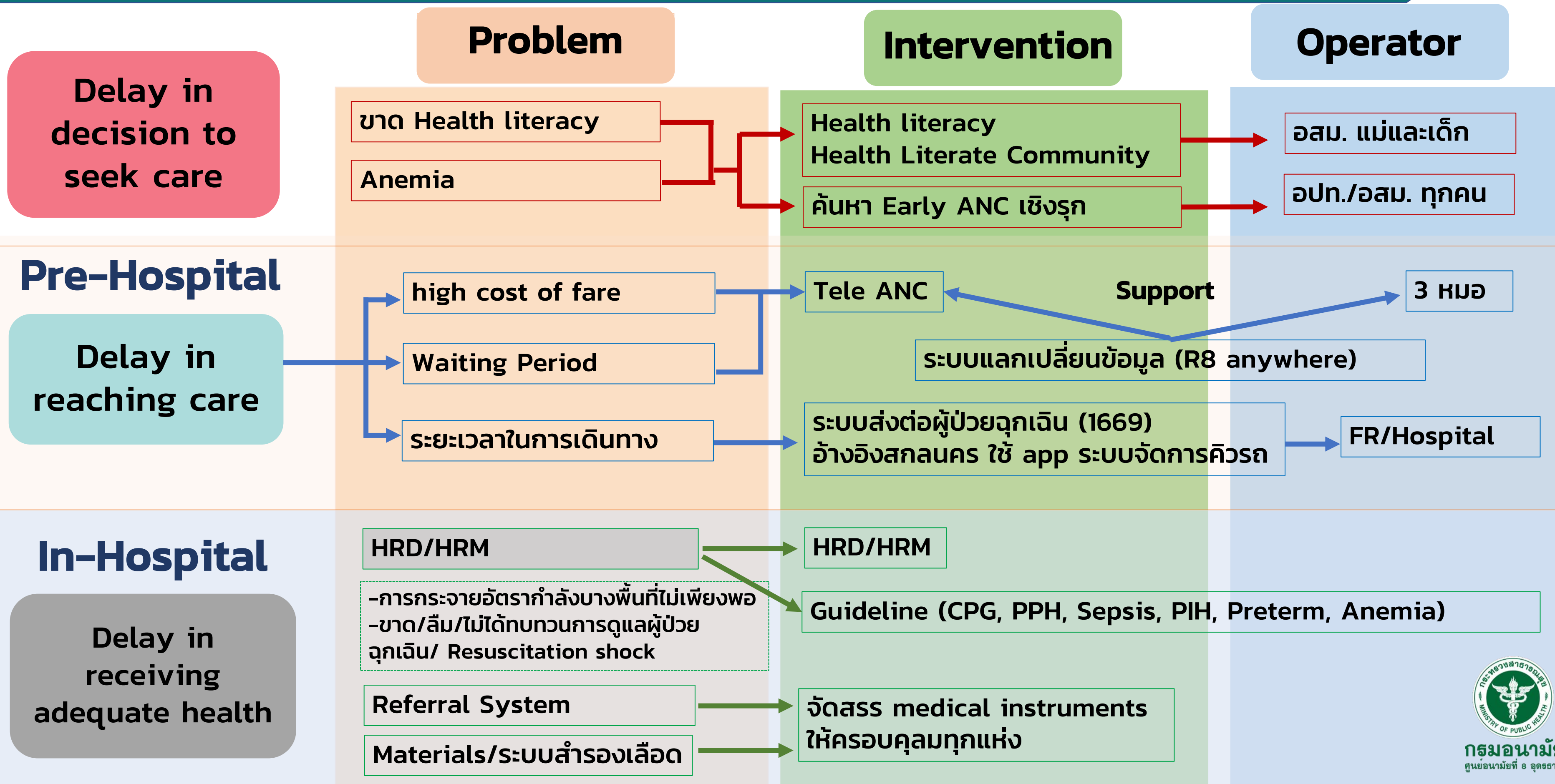
- ไม่**  
**ช่วย** double or tripple lumen catheter  
**บุคลากร**  
- สูติแพทย์ Sub-specialty สาขา มะเร็งนรีเวชวิทยา  
กำลังศึกษาต่อ = 1



**SW. สว่างแดนดิน M1**

- ไม่**  
**Equipment**  
- Arterial Blood Gas  
- Portable X-ray, PACS,Lactate  
- **Blood bank** Platelet  
**บุคลากร** Sub-specialty(สูติแพทย์ ,กุมารแพทย์ อายุรแพทย์)

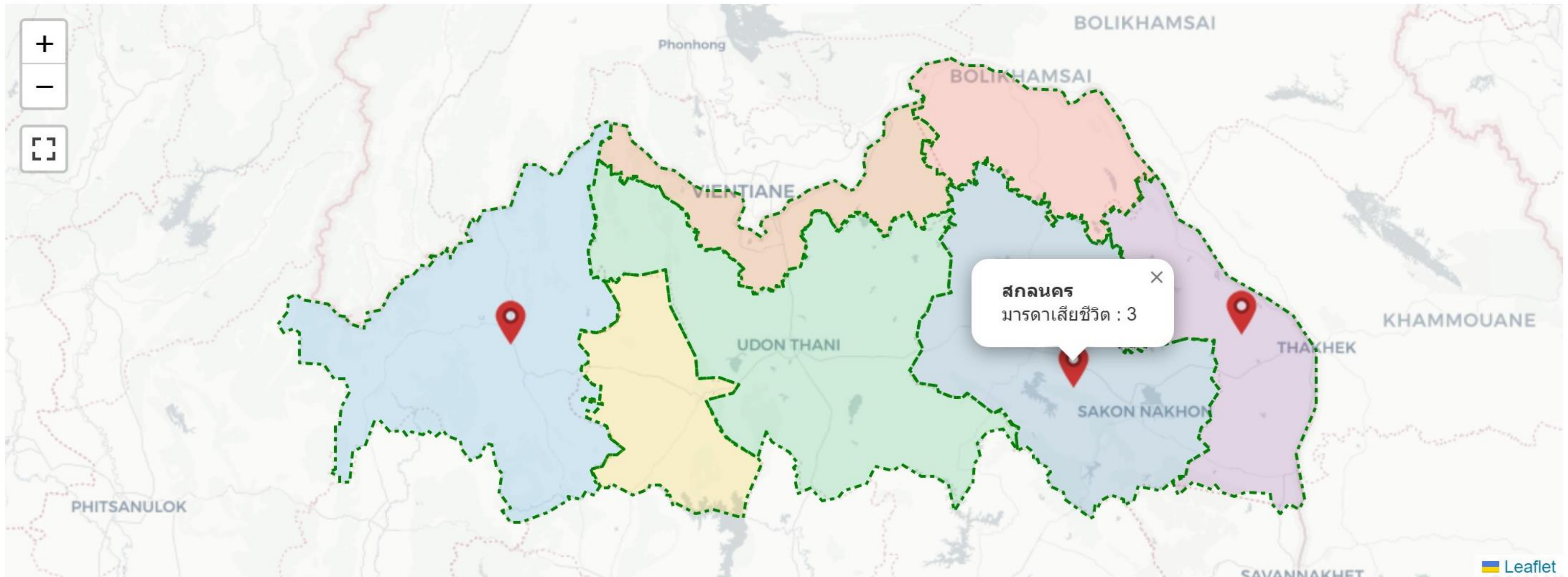
# Framework ติดตามสถานการณ์การตั้งครรภ์และการเตรียมการคลอดบุตร





กรมอนามัย  
ศูนย์อนามัยที่ 8 อุตรดิตถ์

# Pregnancy Mortality Surveillance System



<https://cloud-anamai.moph.go.th/hpc8/>

DASHBOARD

MCH Dashboard

- Dashboard
- Maternal mortality
- Pre-eclampsia
- Intrapartum hemorrhage
- Postpartum hemorrhage
- โรคทางจิตเวช
- โรคทางระบบประสาท

Dashboard

MCH / Dashboard

เขตสุขภาพที่ 8

บึงกาฬ

สูติแพทย์ (คน) <b>7</b>	กุมารแพทย์ (คน) <b>5</b>	อายุรแพทย์ (คน) <b>8</b>	วิสัญญีแพทย์ (คน) <b>3</b>
----------------------------	-----------------------------	-----------------------------	-------------------------------

พยาบาล ANC (คน) <b>17</b>	พยาบาล LR (คน) <b>23</b>	พยาบาล PP (คน) <b>27</b>	พยาบาล ER (คน) <b>58</b>
------------------------------	-----------------------------	-----------------------------	-----------------------------

พยาบาล NICU (คน) <b>0</b>	หญิงรอกคลอด (คน) <b>19</b>	หญิงหลังคลอด (คน) <b>9</b>	เด็กเกิด (คน) <b>9</b>
------------------------------	-------------------------------	-------------------------------	---------------------------

เตียงแผนกห้องคลอด (LR) <b>28</b> ⇄ <b>19</b>	เตียงแผนกหลังคลอด (PP) <b>41</b> ⇄ <b>32</b>	เตียงแผนกทารกวิกฤต (NICU) <b>6</b> ⇄ <b>3</b>	เตียงแผนกไอซียู (ICU) <b>18</b> ⇄ <b>12</b>
---	---	--	--

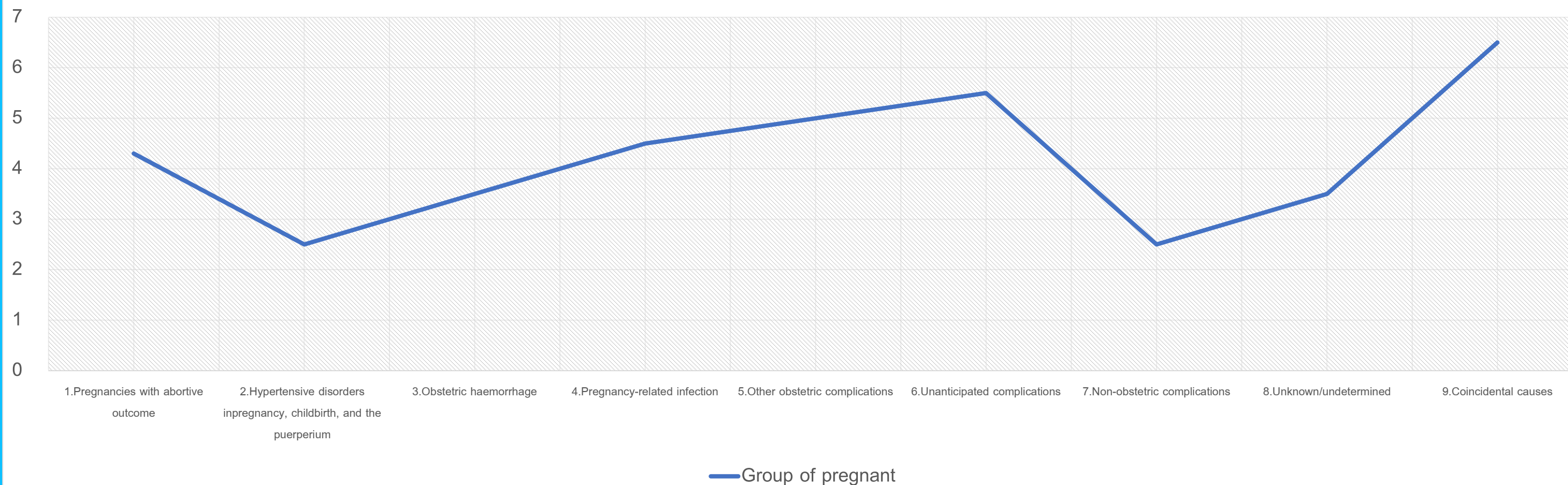


MCH Dashboard

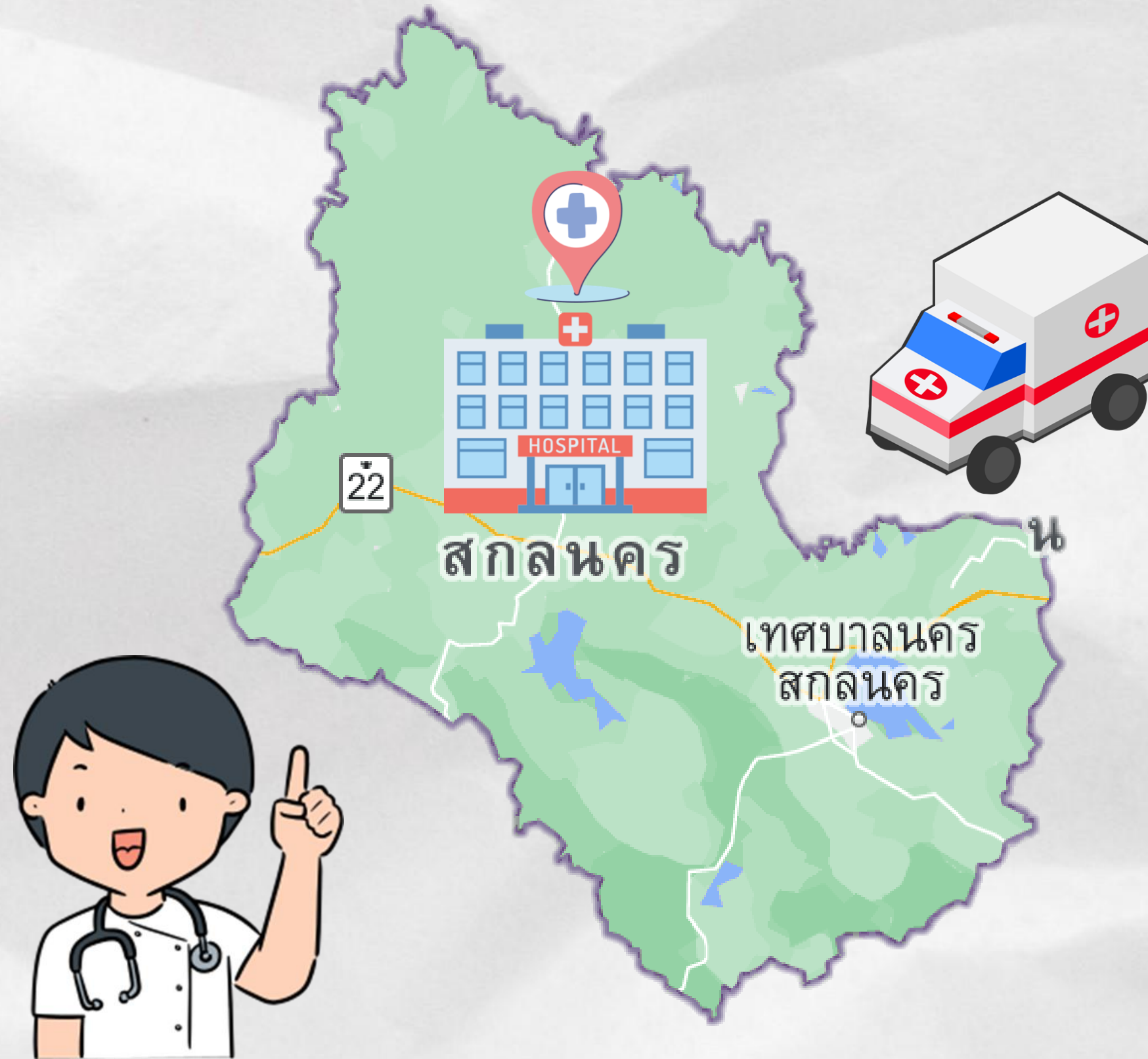
- Maternal mortality
- Pre-eclampsia
- Intrapartum hemorrhage
- Postpartum hemorrhage
- โรคทางจิตเวช
- โรคทางระบบประสาท

<p>สูติแพทย์ (คน)</p> <p><b>147</b></p>	<p>กุมารแพทย์ (คน)</p> <p><b>207</b></p>	<p>อายุรแพทย์ (คน)</p> <p><b>35</b></p>	<p>วิสัญญีแพทย์ (คน)</p> <p><b>40</b></p>
<p>พยาบาล ANC (คน)</p> <p><b>147</b></p>	<p>พยาบาล LR (คน)</p> <p><b>40</b></p>	<p>พยาบาล PP (คน)</p> <p><b>23</b></p>	<p>พยาบาล ER (คน)</p> <p><b>23</b></p>

The WHO application of ICD-10 to deaths during pregnancy, childbirth and the puerperium: ICD-MM



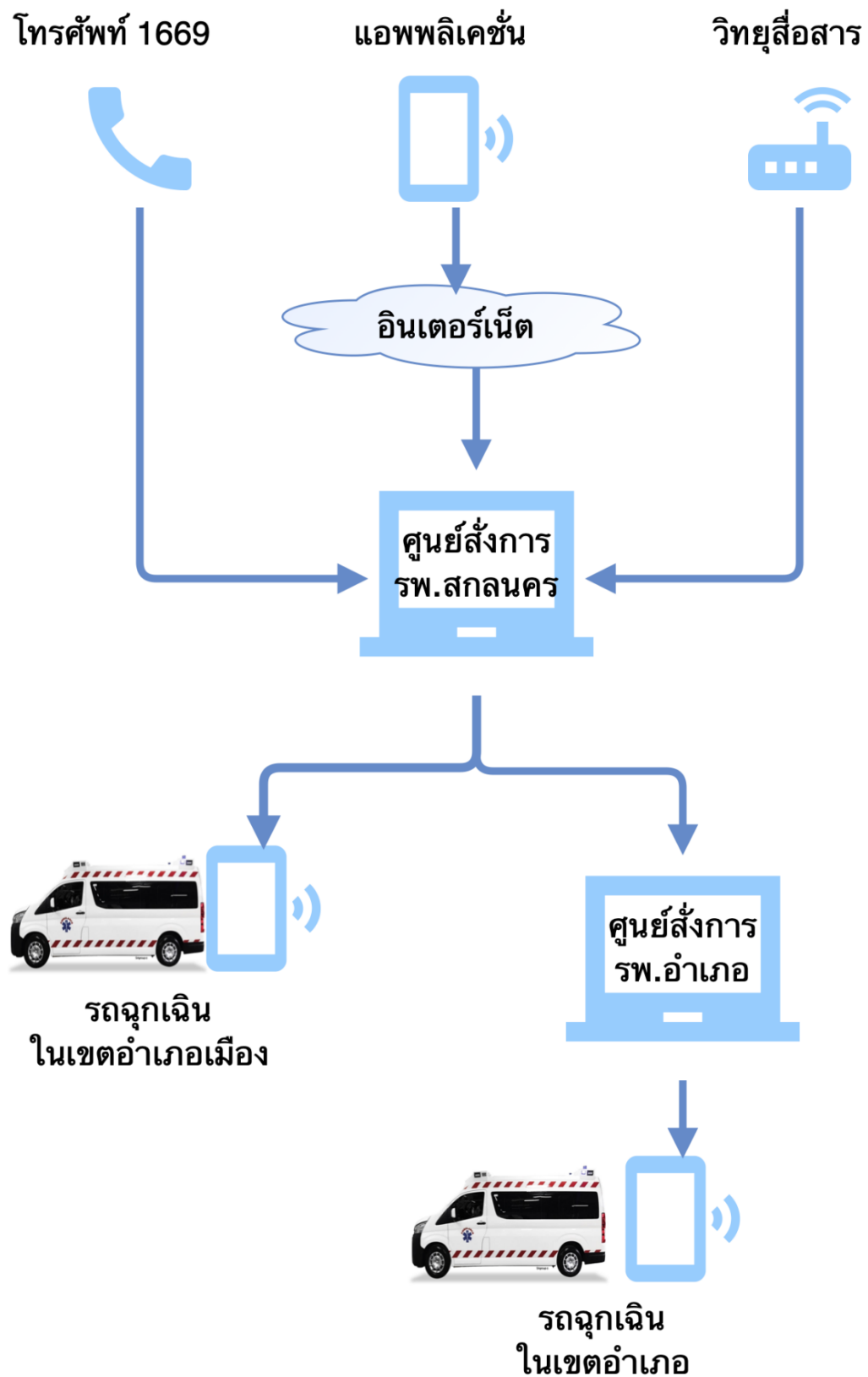
# Application : 1669 Sakonnakhon Model



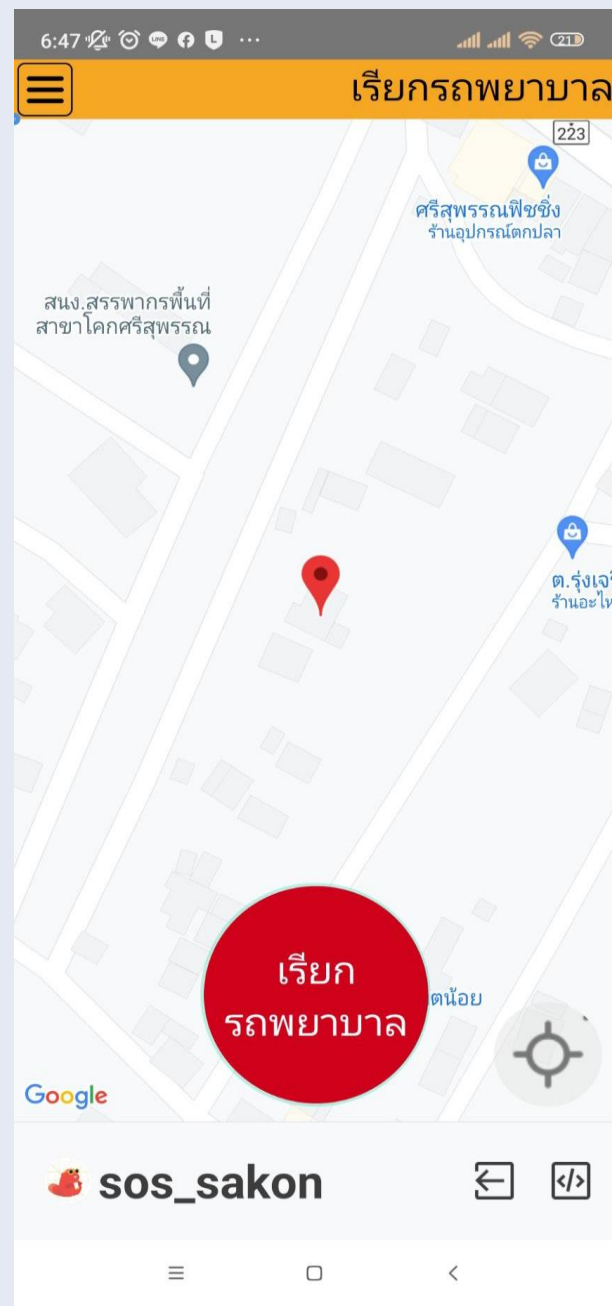


# ระบบการทำงาน แผนผัง 1669 Sakonnakhon Model

กรมอนามัย  
ศูนย์อนามัยที่ 8 อุตรดิตถ์



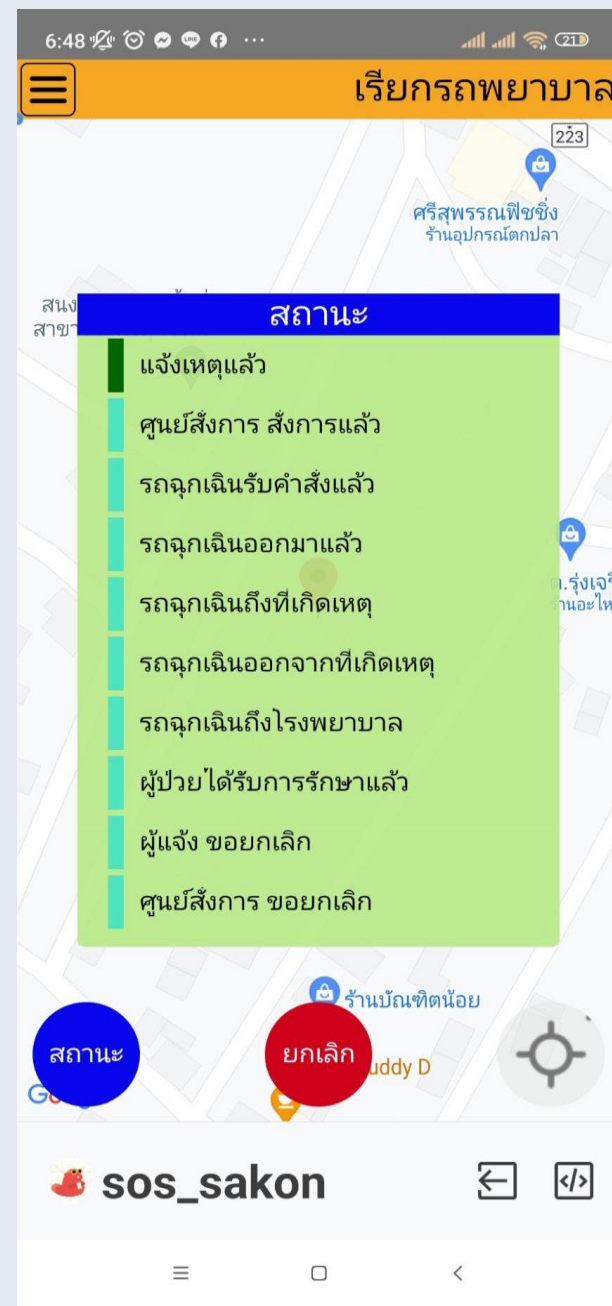
## step : 1

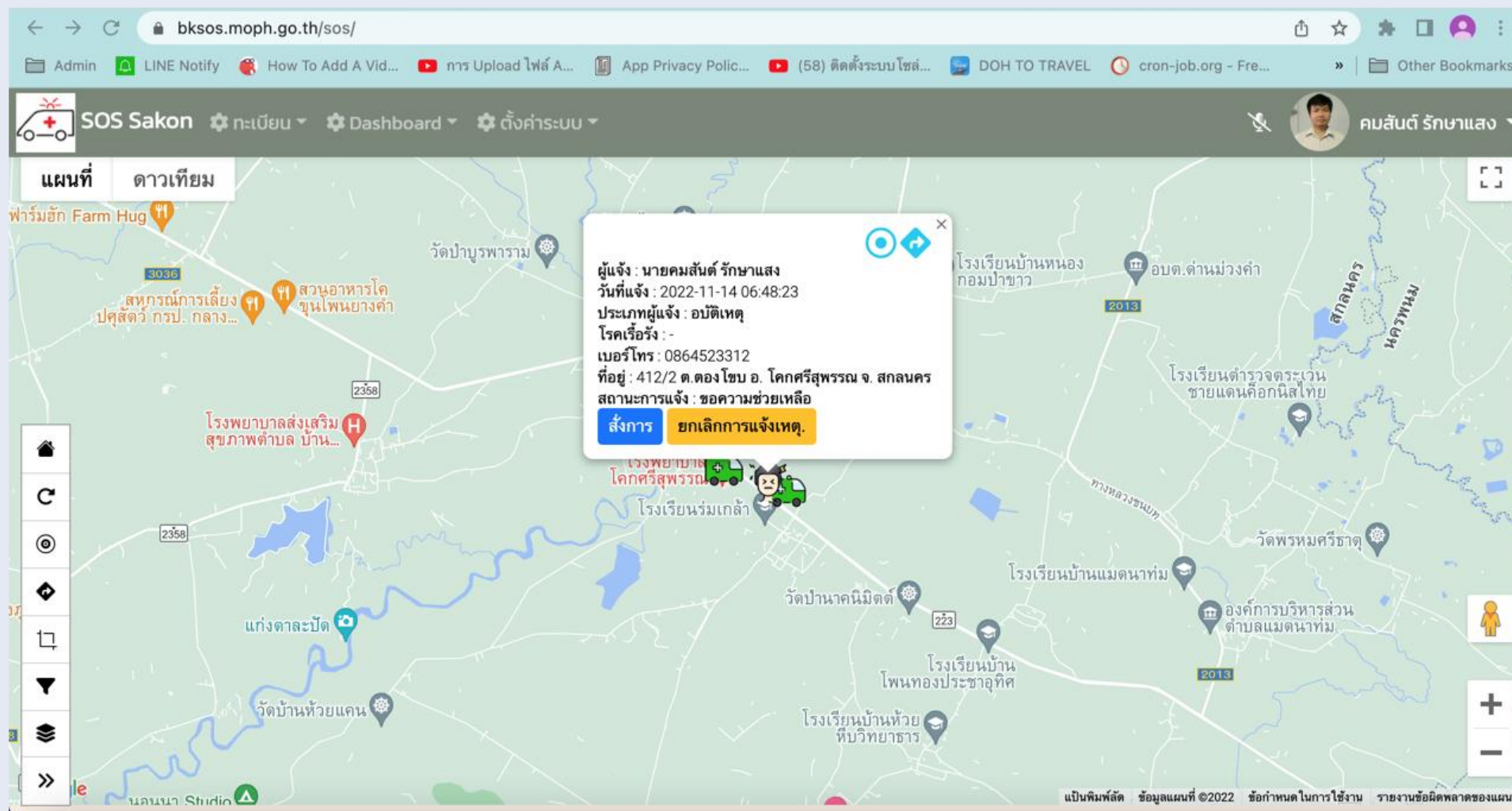
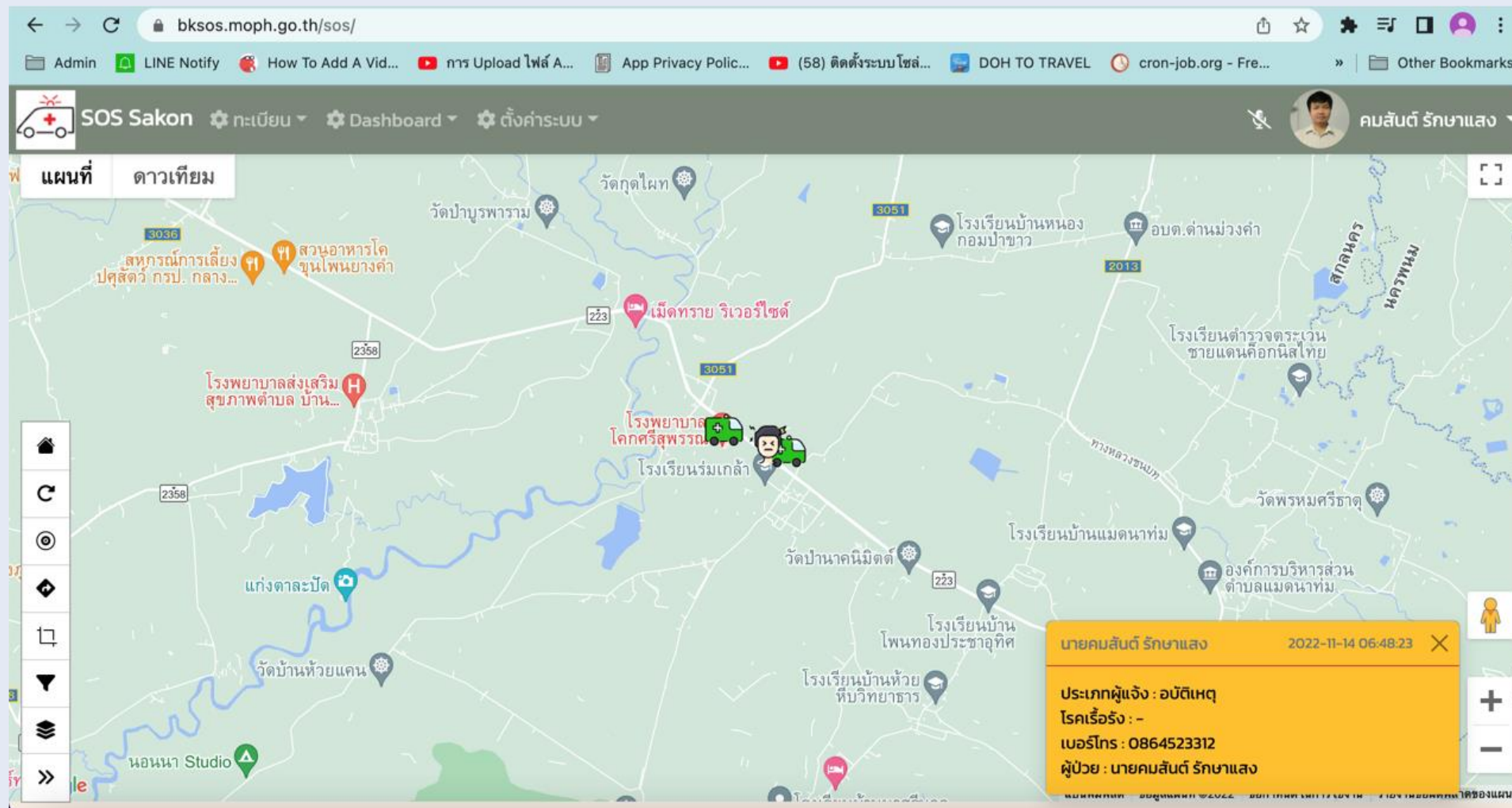


## step : 2



## step : 3





### สั่งการ

ประเภทการแจ้งเหตุ

อบต.เหตุ  ป่วย

ชื่อผู้ให้ข้อมูล  
นายคมสันต์ รักษาแสง

เบอร์โทรศัพท์ผู้ให้ข้อมูล  
0864523312

ความสัมพันธ์กับผู้ป่วย

ตัวเอง ญาติ พลเมืองดี ผู้อื่น

จำนวนผู้ป่วย  
[ ]

ชื่อผู้ป่วย  
นายคมสันต์ รักษาแสง

เบอร์โทรศัพท์ผู้ป่วย  
0864523312

ความรุนแรง

ถูกเจ็บวิกฤต  ถูกเจ็บเร่งด่วน  ถูกเจ็บไม่เร่งด่วน  เจ็บป่วยไม่ฉุกเฉิน  ไม่มีการตอบสนอง

อาการ  
[ ]

รถฉุกเฉิน  ศูนย์สั่งการ

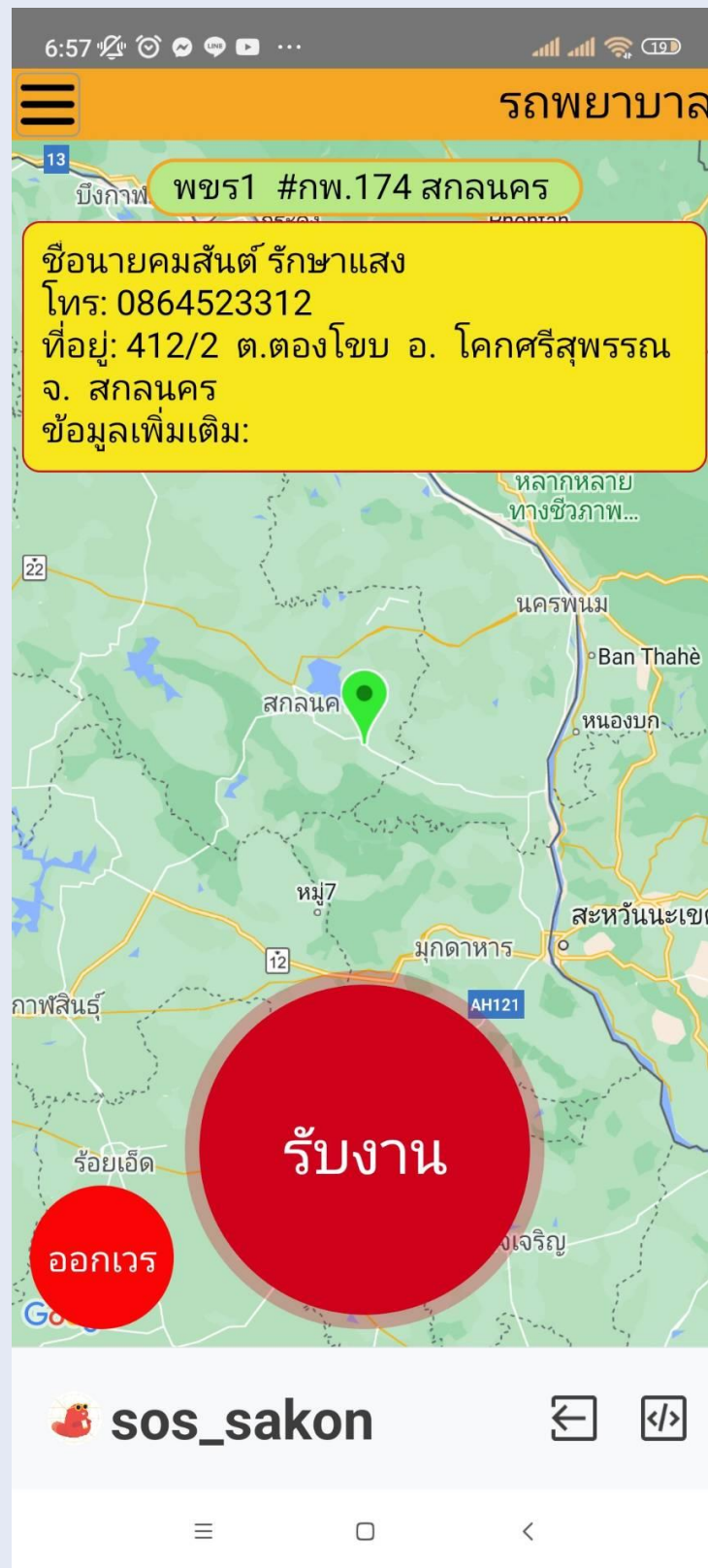
<input checked="" type="checkbox"/> โทแคร์1	0.76
<input type="checkbox"/> กุสุมาณย์01	30.90
<input type="checkbox"/> กุดบาท01	48.99
<input type="checkbox"/> พรรณนา01	55.64
<input type="checkbox"/> ฟิงโคม01	71.41



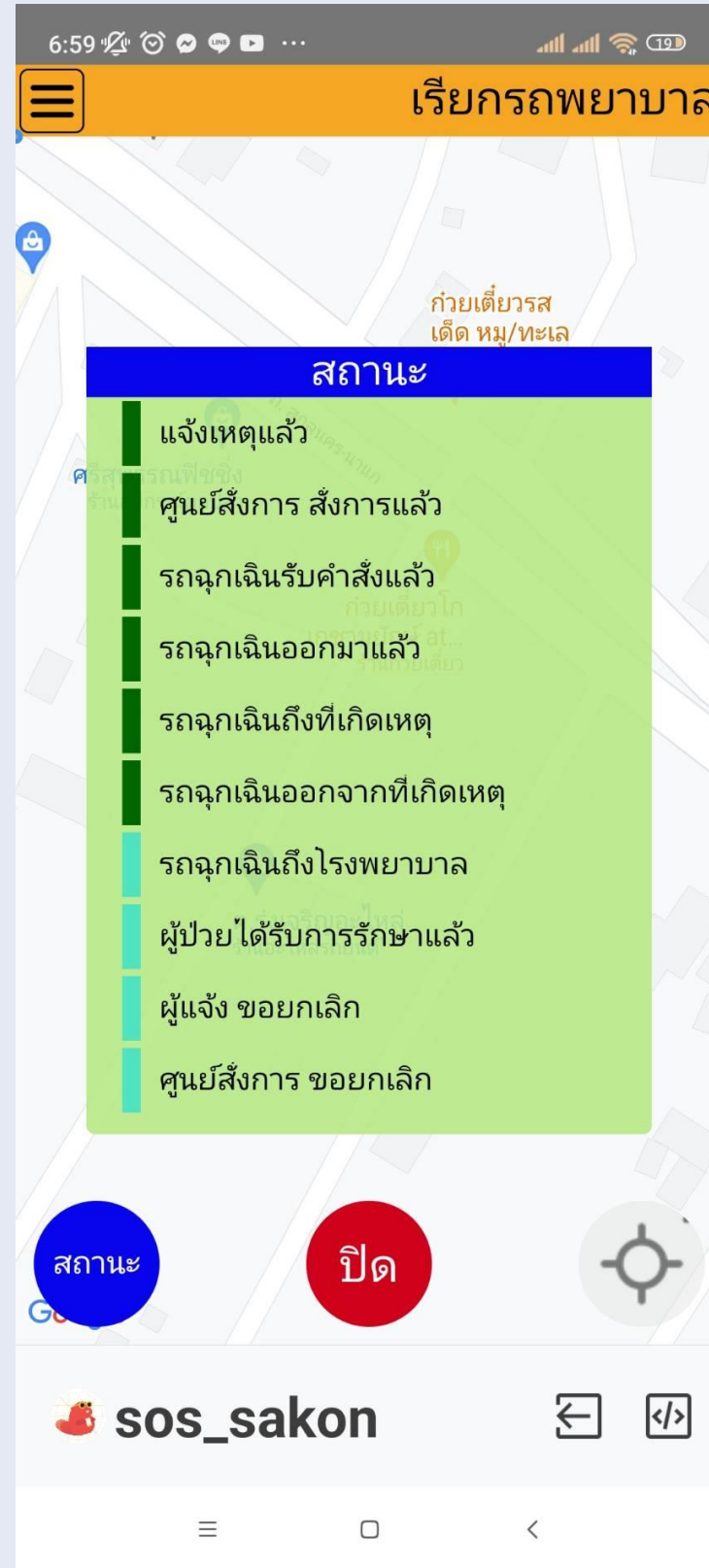
# การใช้งาน Application : 1669 Sakonnakhon Model

กรมอนามัย  
ศูนย์อนามัยที่ 8 อุตรดิตถ์

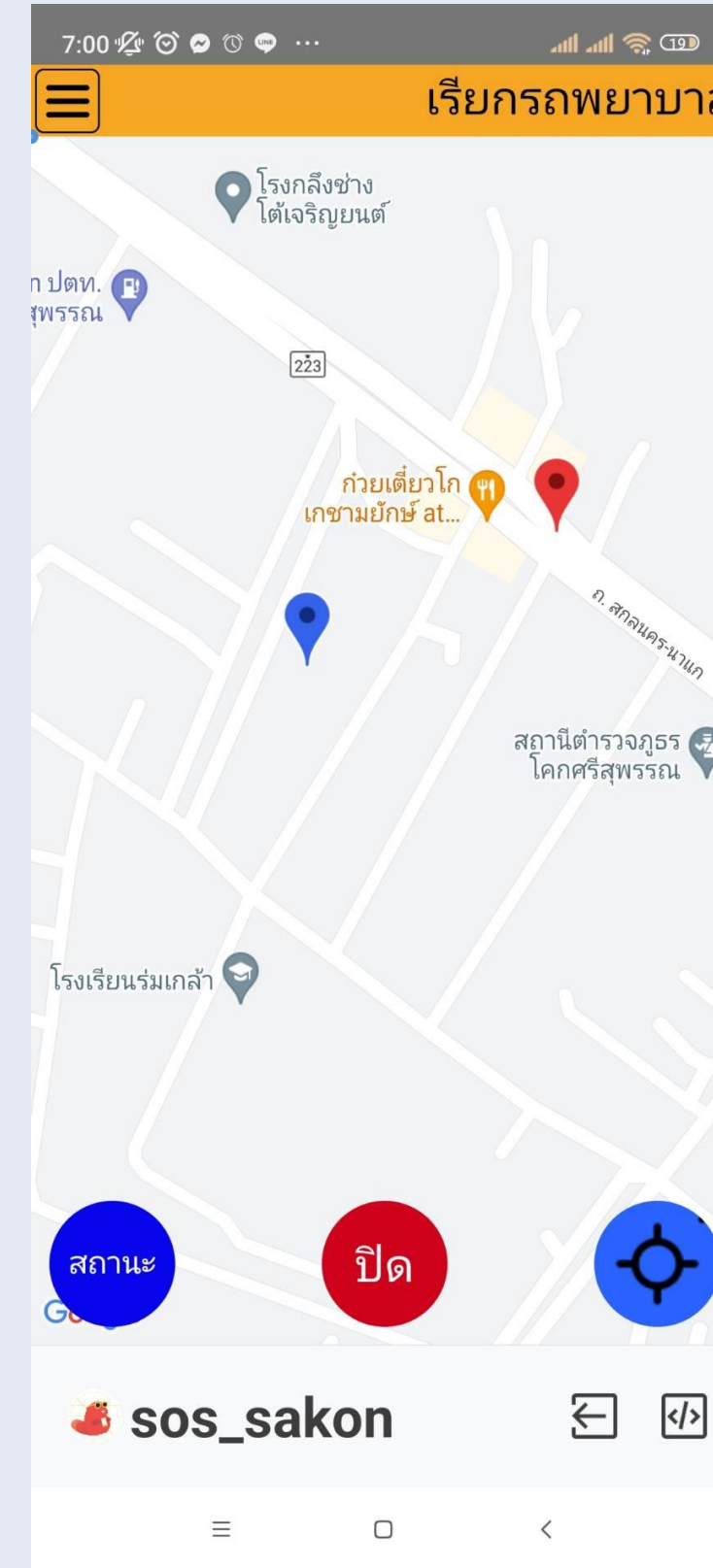
step : 4



step : 5



step : 6





กรมอนามัย  
ศูนย์อนามัยที่ 8 อุตรดิตถ์

THANK  
YOU