

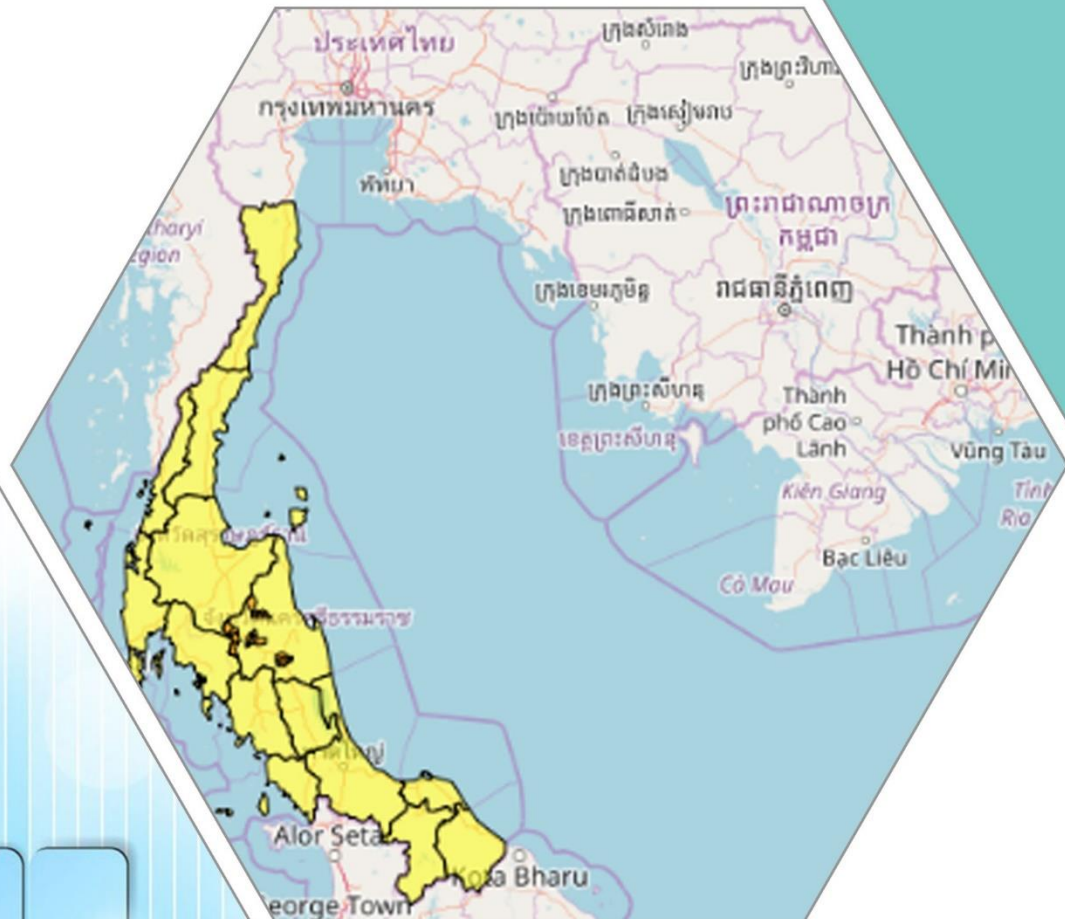


คู่มือการใช้งาน

ศูนย์ปฏิบัติการข้อมูลสาธารณภัยด้านน้ำ

กรมป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย

กระทรวงมหาดไทย



สารบัญ

หน้า

เริ่มต้นใช้งานระบบ	1
การรายงานสาธารณสุขประจำวัน	2
รายงานสรุปสาธารณสุข	2
การบันทึกข้อมูลในแบบรายงานอุทกภัย	3
บันทึกการรายงานเหตุการณ์ (ข้อมูลสถานการณ์เบื้องต้น)	4
บันทึกการรายงานเหตุการณ์ (ข้อมูลการรายงานการให้ความช่วยเหลือ)	8
การบันทึกข้อมูลในแบบรายงานภัยแล้ง	11
ข้อมูลพื้นที่ความเสียหาย	12
ข้อมูลความเสียหายด้านชีวิต	12
ข้อมูลพื้นที่การเกษตรที่ได้รับความเสียหาย	13
ข้อมูลการจัดสรรน้ำเพื่อการเกษตร	14
ข้อมูลการแจกจ่ายน้ำอุปโภค/บริโภค	15
ข้อมูลงบประมาณที่จ่ายแล้ว (บาท)	15
ข้อมูลหมายเหตุ	16
การแก้ไขข้อมูล	16
ข้อมูลการลบข้อมูล	17
ข้อกำหนดการใช้ระบบศูนย์ปฏิบัติการข้อมูล สาธารณภัยด้านน้ำ	18
เบราว์เซอร์ที่สามารถใช้งานในระบบศูนย์ปฏิบัติการข้อมูล สาธารณภัยด้านน้ำ	18
ความต้องการพื้นฐานของการทำงาน	19
องค์ประกอบหน้าหลักของแผนที่	19
1) Menu Bar	21
2) GIS Map	23
3) Information Pane	26

การใช้งานระบบศูนย์ปฏิบัติการข้อมูลสาธารณสุขด้านน้ำ (อุทกภัย)	27
1. แผนที่พื้นฐาน (Base Map).....	27
2. ชั้นข้อมูล (Layer).....	31
1) POI (Point of Interests).....	31
2) คมนาคม	41
3) ชลประทาน	45
4) พายุ.....	49
5) ฝน	50
6) ระดับน้ำ	56
7) เขื่อน	58
8) พื้นที่เสี่ยง	59
9) การใช้ประโยชน์ที่ดิน.....	60
การใช้งานระบบศูนย์ปฏิบัติการข้อมูลสาธารณสุขด้านน้ำ (ภัยแล้ง)	70
ชั้นข้อมูล (Layer).....	70
1. ข้อมูลฝน	70
2. ข้อมูลระดับน้ำ.....	71
3. ข้อมูลปริมาณน้ำในเขื่อน	71
4. พื้นที่ประสบภัย	72

เริ่มต้นใช้งานระบบ

1. Login เข้าสู่ระบบด้วย URL

<http://nirapai.disaster.go.th>

2. ใส่ ชื่อผู้ใช้งาน และ รหัสผ่าน ในระบบ จากนั้นคลิกปุ่ม “เข้าสู่ระบบ”

3. เมื่อเข้าสู่ระบบแล้ว จะแสดงหน้า เพื่อให้ผู้ใช้งานเลือกว่าจะเข้าไปติดตามเหตุการณ์ในส่วนของระบบศูนย์ปฏิบัติการสาธารณภัยด้านน้ำ หรือ รายงานเหตุการณ์ประจำวันในระบบรายงานสาธารณภัย



การรายงานสาธารณสุขประจำวัน

รายงานสรุปรายงานสาธารณสุข

เมื่อผู้ใช้งานเข้าสู่ระบบ หน้าแรกปรากฏก็คือ หน้าจอรายงานสรุปที่แต่ละจังหวัดมีการรายงานเข้ามา

หน้าแรก

สรุปรายงาน

วันที่ 1 จังหวัด 2 ลักษณะภัย 3 อำเภอ ตำบล หมู่บ้าน

วันที่ : จังหวัด : -แสดงทุกจังหวัด- สถานะ : -แสดงทุกสถานะ-

ขั้นตอนการใช้งาน

- เลือกวันที่ ที่ต้องการดูรายงาน (หมายเลข 1)
- หากไม่เลือกจังหวัด ระบบจะแสดงข้อมูลของทั่วประเทศที่มีการรายงานเหตุการณ์ ตามวันที่กำหนด หากต้องการดูเป็นรายจังหวัดสามารถเลือกจังหวัดในส่วนนี้ (หมายเลข 2)
- เลือกสถานะของเหตุการณ์

หน้าแรก

สรุปรายงานวันที่ 02/10/2560

วันที่	จังหวัด	ลักษณะภัย	อำเภอ	ตำบล	หมู่บ้าน
02/10/2560	ชัยนาท	อุกทกภัย	3	3	17
02/10/2560	สุราษฎร์ธานี	อุกทกภัย	7	38	262
02/10/2560	นครศรีธรรมราช	อุกทกภัย	5	18	123

วันที่ : 02/10/2560 จังหวัด : -แสดงทุกจังหวัด- สถานะ : -แสดงทุกสถานะ-

การบันทึกข้อมูลในแบบรายงานอุทกภัย

ความหมายคำที่ใช้ในการรายงานข้อมูล

ข้อมูล	คำอธิบาย
วันที่เกิดสถานการณ์	เป็นวันที่เกิดเหตุการณ์ในพื้นที่ เช่น วันที่น้ำท่วม วันที่น้ำป่าไหลหลาก เป็นต้น
วันที่ประกาศพื้นที่ประสบภัย	คือวันที่มีการประกาศเขตพื้นที่ประสบภัยสาธารณภัยที่จังหวัดประกาศ ตามวันที่ผู้ว่าราชการจังหวัดลงนามในเอกสาร
วันที่ประกาศเขตให้ความช่วยเหลือ	คือวันที่มีการประกาศเขตให้ความช่วยเหลือ ที่จังหวัดได้มีการประกาศ ตามวันที่ผู้ว่าราชการจังหวัดลงนามในเอกสาร
วันที่ยุติสถานการณ์	คือวันที่สิ้นสุดสถานการณ์ ตามประกาศสิ้นสุดภัย หรือตามที่มีการให้ความช่วยเหลือตามประกาศเขตพื้นที่ให้ความช่วยเหลือเสร็จสิ้น
คลี่คลาย	คือเหตุการณ์สาธารณภัยที่เกิดขึ้นตามวันที่เกิดเหตุการณ์ คลี่คลาย เช่น เหตุการณ์น้ำป่าไหลหลากแล้วหยุดไหล สถานะของเหตุการณ์ จะระบุว่า “คลี่คลาย” แต่การประกาศพื้นที่ประสบภัย หรือการให้ความช่วยเหลือ ยังคงมีต่อเนื่องจนกว่า ภัยนี้จะยุติ ในกรณีที่เหตุการณ์คลี่คลายเร็ว ก็สามารถข้ามขั้นตอนมายุติสถานการณ์ได้ หรือปิดสถานการณ์นี้ได้เลย เช่น วาตภัย

คู่มือการรายงานสาธารณภัย (ผู้ใช้งานระดับจังหวัด)

- เลือกแบบรายงานอุทกภัย

แบบรายงานผล Online

e-form

- = สร้างตัวเลือก
- = สร้างแบบฟอร์ม
- = บันทึกแบบฟอร์ม

ระบบดำเนินการ

- = **แบบรายงานอุทกภัย**
- = แบบรายงานภัยแล้ง
- = แบบรายงานอัคคีภัย
- = แบบรายงานไฟฟ้า
- = แบบรายงานภัยหนาว
- = แบบรายงานดินโคลนถล่ม
- = แบบรายงาน...
- = ...
- = รายงานพื้นที่ประสบภัย

ระบบบริหารจัดการเครื่องจักรกลสาธารณภัย

- = ข้อมูลหน่วยงาน

แบบรายงานอุทกภัย EFM001

ค้นหาข้อมูล

จังหวัด: ปทุมธานี

ประเภทหรือภัย: กิ่งหมัด

ถึงวันที่: 20/10/2560

ลักษณะการท่วม : น้ำขัง น้ำป่าไหลหลาก น้ำล้นตลิ่ง ไม่มีเหตุการณ์

ค้นหา แสดงทั้งหมด

+ เพิ่มแบบรายงานอุทกภัย + สรุปแบบรายงานอุทกภัย

จังหวัด	ครั้งที่	วันที่รายงานเหตุการณ์	ลักษณะการท่วม	อำเภอ	จำนวนตำบล	จำนวนหมู่บ้าน
ปทุมธานี	1	20/10/2560	น้ำล้นตลิ่ง	1	1	2

- คลิกปุ่ม “เพิ่มแบบรายงานอุทกภัย” จะขึ้นหน้าจอดังรูป

แบบรายงานอุทกภัย EFM001

ค้นหาข้อมูล

จังหวัด: ปทุมธานี

ครั้งที่: []

วันที่เกิดสถานการณ์: []

เวลา: 00:00

รหัสการประกาศภัย: []

ลักษณะการท่วม : น้ำขัง น้ำป่าไหลหลาก น้ำล้นตลิ่ง

บันทึกการรายงานเหตุการณ์ (ข้อมูลสถานการณ์เบื้องต้น)

- กรอกข้อมูลดังนี้
 - ครั้งที่
 - วันที่เกิดเหตุการณ์
 - เวลาที่เกิดเหตุการณ์
- เลือกลักษณะการท่วม

- รายงานพื้นที่ความเสียหายระดับพื้นที่ (หมู่บ้าน)

พื้นที่ความเสียหาย

อำเภอ ตำบล

เพิ่ม

อำเภอ	ตำบล	สถานะ	วันที่ประกาศพื้นที่ประสบภัย	วันที่ประกาศขอให้ความช่วยเหลือ	วันที่ยุติสถานการณ์	หมู่บ้าน
บางชัย	ปลายกลัด	ยุติเหตุการณ์				1 หมู่บ้าน - คลัสเตอร์
บางไทร	โพพระ	เกิดเหตุการณ์				หมู่บ้าน - ยังไม่คลัส์
บางไทร	สนามชัย	ยุติเหตุการณ์				หมู่บ้าน - คลัสเตอร์

- เลือก “อำเภอ”
- เลือก “ตำบล”
- คลิกปุ่ม “เพิ่ม” เลือกหมู่บ้าน ที่ได้รับผลกระทบ (ข้อมูลเป็นหมู่ที่...) ระบบจะทำการคำนวณจำนวนหมู่บ้านให้
- ช่องสถานะ ผู้ใช้งานสามารถมาปรับปรุงข้อมูล ภายหลังได้ ซึ่งค่าตั้งต้นจะเป็น “เกิดเหตุการณ์”

- รายงานพื้นที่ความเสียหายระดับพื้นที่ (ชุมชน)

พื้นที่ความเสียหาย

อำเภอ อปท.

เพิ่ม

อำเภอ	อปท.	สถานะ	วันที่ประกาศพื้นที่ประสบภัย	วันที่ประกาศขอให้ความช่วยเหลือ	วันที่ยุติสถานการณ์	ชุมชน
ชุมแพ	โคกสูงสิบพันไร่	เกิดเหตุการณ์				ยังไม่คลัส์ - เพิ่มข้อมูลชุมชน

- เลือก “อำเภอ”
- เลือก “อปท.”
- คลิกปุ่ม “เพิ่มข้อมูลชุมชน” เลือกชุมชน ที่ได้รับผลกระทบ จากนั้นคลิกปุ่ม “เพิ่มข้อมูล”

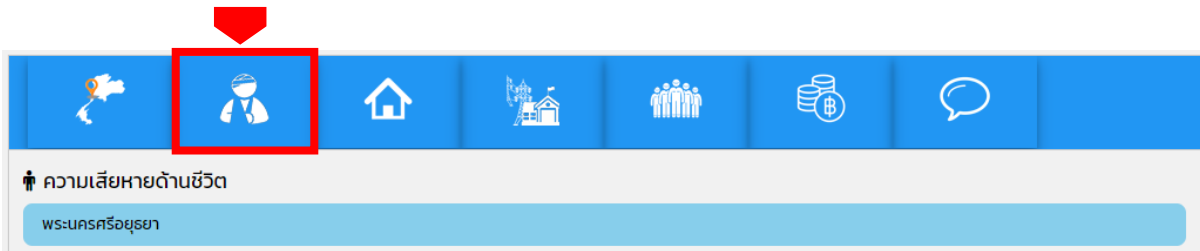
โคกสูง ม.๓ ด.โนนอุดม

เพิ่มข้อมูล

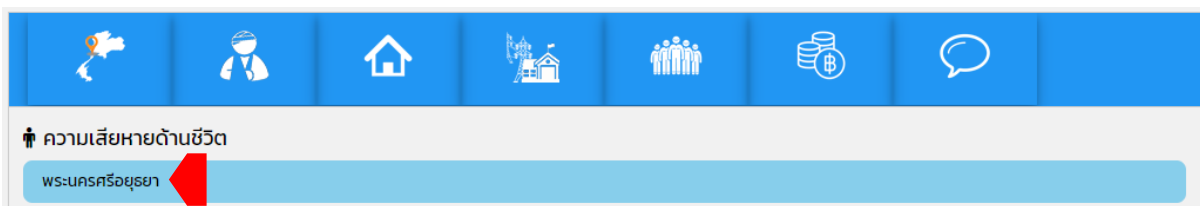
ลำดับ	ชื่อ
1	โนนสูง ม.๑๐ ด.โนนอุดม
2	โคกสูง ม.๓ ด.โนนอุดม

กลับ

- คลิกรายงานความเสียหายด้านชีวิต



- คลิกอำเภอที่ต้องการรายงานความเสียหายด้านชีวิต

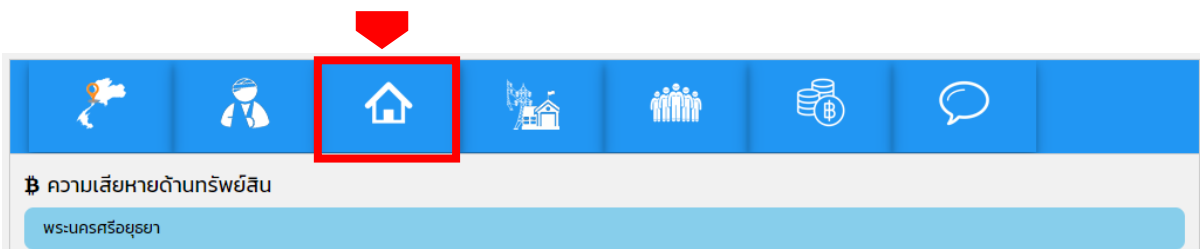


- ใส่รายละเอียดความเสียหายด้านชีวิต ของอำเภอที่เลือก ตามรายการที่แสดงในระบบ

A screenshot of a form titled 'ความเสียหายด้านชีวิต' (Life Loss) for 'พระนครศรีอยุธยา' (Phra Nakhon Si Ayutthaya). The form contains several input fields for reporting details:

รายการ(คน)	รายการ(ครัวเรือน)	อพยพ(ครัวเรือน)
<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0"/>
อพยพ(คน)	เสียชีวิต(คน)	สูญหาย(คน)
<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0"/>
บาดเจ็บ(คน)		
<input type="text" value="0"/>		

- คลิกรายงานความเสียหายด้านทรัพย์สิน



- คลิกอำเภอที่ต้องการรายงานความเสียหายทรัพย์สิน
- ใส่รายละเอียดความเสียหายด้านทรัพย์สิน ของอำเภอที่เลือก ตามรายการที่แสดงในระบบ

ความเสียหายด้านทรัพย์สิน

สิงขละบุรี

ด้านที่อยู่อาศัย

บ้านพักอาศัย(หลัง) บ้านเรือนบางส่วน(หลัง) อาคารชุด(คอนโด)

มูลค่าความเสียหาย

ด้านเศรษฐกิจ

อาคารพาณิชย์(หลัง) โรงงาน(แห่ง) บริษัท

โรงแรม(แห่ง) มูลค่าความเสียหาย

ด้านการเกษตร

โค(ตัว) กระบือ(ตัว) แพะ(ตัว)

แกะ(ตัว) ไก่(ตัว) เป็ด(ตัว)

คอกสัตว์ (แห่ง) โรงเรือน/โรงเพาะ (หลัง) เรือ/เรือประมง(ลำ)

บ่อปลา(บ่อ) บ่อกุ้ง(บ่อ) กระชังปลา(แห่ง)

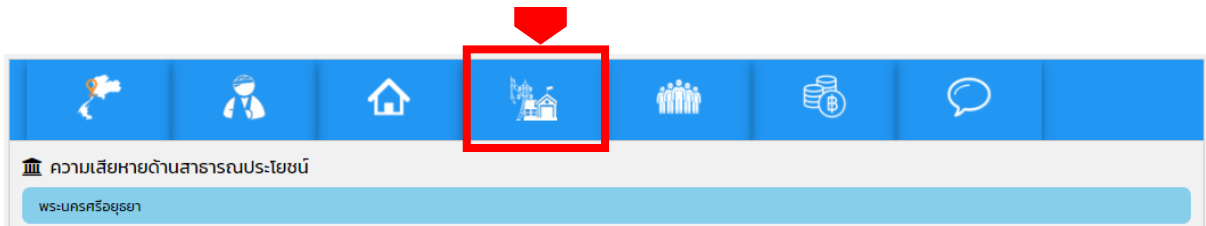
นาข้าว(ไร่) พืชสวน(ไร่) พืชไร่(ไร่)

พืชต้นกุ่มสูง มูลค่าความเสียหาย

ด้านทรัพย์สิน

ยานยนต์(คัน)

- คลิกรายงานความเสียหายด้านสาธารณสุขประโยชน์



- คลิกอำเภอที่ต้องการรายงานความเสียหายด้านสาธารณสุขประโยชน์
- ใส่รายละเอียดความเสียหายด้านสาธารณสุขประโยชน์ของอำเภอที่เลือก ตามรายการที่แสดงในระบบ

ความเสียหายด้านสาธารณประโยชน์


พระนครศรีอยุธยา

ถนน(สาย)	สะพาน/คอก(แห่ง)	กั้นบ(แห่ง)
<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0"/>
ฝาย(แห่ง)	เหมือง(แห่ง)	วัด/บิสิยด(แห่ง)
<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0"/>
โรงเรียน(แห่ง)	โรงพยาบาล(แห่ง)	สถานที่ราชการ(แห่ง)
<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0"/>
พังกั้นน้ำ/คันคลอง (แห่ง)	บ่อน้ำ/อ่างเก็บน้ำ(แห่ง)	ท่อระบายน้ำ(แห่ง)
<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0"/>
ไฟฟ้า(แห่ง)	ประปา(แห่ง)	มูลค่าความเสียหาย(บาท)
<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0"/>

- คลิกปุ่ม “บันทึก” เพื่อจัดเก็บข้อมูลในการรายงานเบื้องต้น

บันทึกการรายงานเหตุการณ์ (ข้อมูลการรายงานการให้ความช่วยเหลือ)

- คลิกรายงานการดำเนินการให้ความช่วยเหลือ



การดำเนินการให้ความช่วยเหลือ

พระนครศรีอยุธยา

- คลิกอำเภอที่ต้องการรายงานการดำเนินการให้ความช่วยเหลือ
- ใส่รายละเอียดการดำเนินการให้ความช่วยเหลือ ของอำเภอที่เลือก ตามรายการที่แสดงในระบบ

การดำเนินการให้ความช่วยเหลือ

สิงขละบุรี

การดำเนินการให้ความช่วยเหลือ

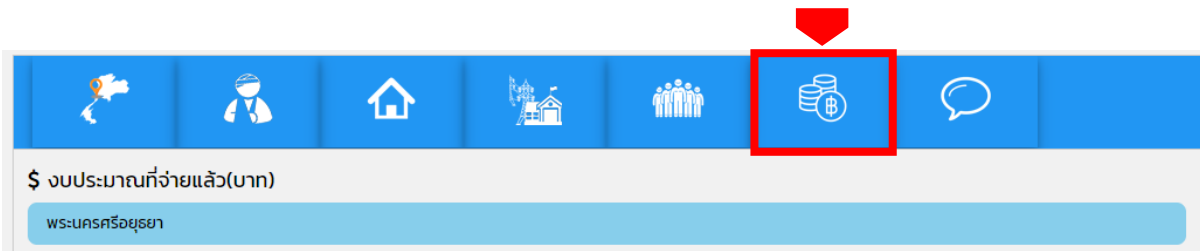
คู่มือการรายงานสาธารณสุขภัย (ผู้ใช้งานระดับจังหวัด)

การดำเนินการให้ความช่วยเหลือ

เครื่องมืออุปกรณ์ที่ใช้

เห็นที(หลัง)	เรือท้องแบน(ลำ)	เรือพาย(ลำ)
0	0	0
รถดับเพลิง(คัน)	รถบรรทุกน้ำ(คัน)	รถกู้ภัย(คัน)
0	0	0
รถสื่อสาร(คัน)	รถบรรทุก(คัน)	รถแบคโฮ(คัน)
0	0	0
รถพ่วงสองล้อ(คัน)	เครื่องสูบน้ำ(เครื่อง)	เครื่องสูบน้ำ(เครื่อง)
0	0	0
เครื่องขุดตักเรือ(เครื่อง)	รถพุดน้ำตื้น(คัน)	พองน้ำเคลื่อนที่
0	0	0
เรือชูชีพ(ตัว)	รองเท้าบูท(คู่)	ข้าวกล่อง(กล่อง)
0	0	0
น้ำดื่ม(ขวด)	ยารักษาโรค(ชุด)	กระสอบทราย(ใบ)
0	0	0
ส่วนราชการ(หน่วยงาน)	เลขหมาย/ประชาชน(กลุ่ม/คน)	ถุงยังชีพ(ชุด)
0	0	0
อื่นๆ		

- คลิกรายงานงบประมาณที่จ่ายแล้ว(บาท)



\$ งบประมาณที่จ่ายแล้ว(บาท)

พระนครศรีอยุธยา

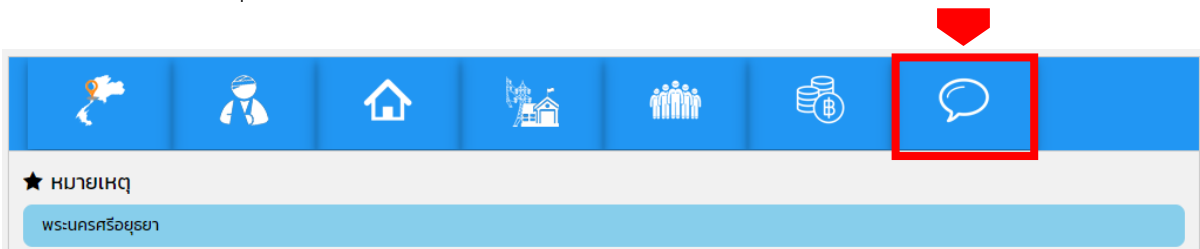
- คลิกอำเภอที่ต้องการรายงานงบประมาณที่จ่ายแล้ว(บาท)
- ใส่รายละเอียดงบประมาณที่จ่ายแล้ว(บาท) ของอำเภอที่เลือก ตามรายการที่แสดงในระบบ

\$ งบประมาณที่จ่ายแล้ว(บาท)

บางซ้าย

งบกลางราชการ(20 ล้านบาท)รวมเงินทั้งหมด	งบ อปท.
<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0"/>
งบอื่นๆ	เงินอุดหนุนราชการเพื่อป้องกัน และยับยั้ง (10 ล้านบาท)
<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0"/>

- คลิกหมายเหตุ



★ หมายเหตุ

พระนครศรีอยุธยา

- คลิกอำเภอที่ต้องการระบุหมายเหตุ
- ใส่รายละเอียดหมายเหตุ ของอำเภอที่เลือก ตามรายการที่แสดงในระบบ

★ หมายเหตุ

พระนครศรีอยุธยา

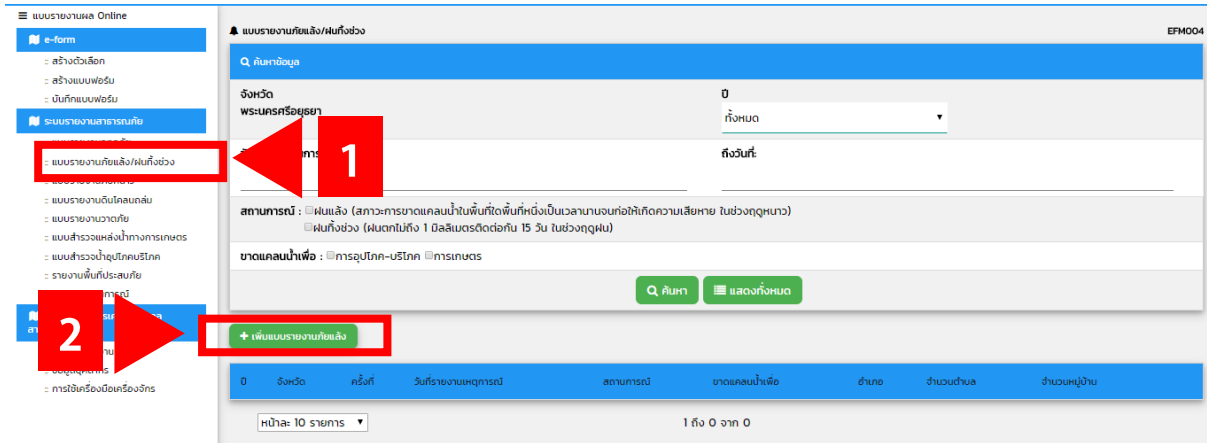
หมายเหตุ

หน่วยงานที่ให้ความช่วยเหลือ

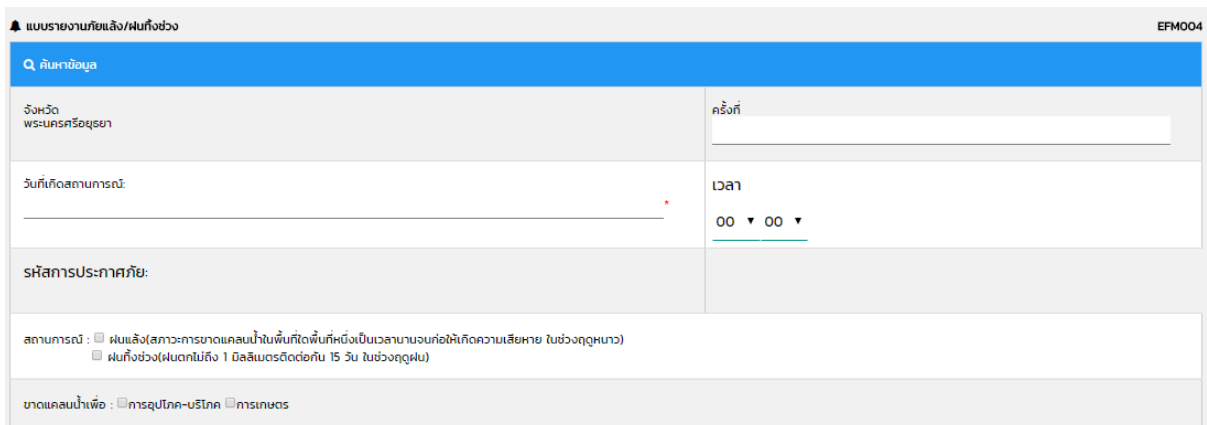
- คลิกปุ่ม “บันทึก” เพื่อจัดเก็บข้อมูลในการรายงานเบื้องต้น

การบันทึกข้อมูลในแบบรายงานภัยแล้ง

- เลือกแบบรายงานภัยแล้ง



- คลิกปุ่ม “เพิ่มแบบรายงานภัยแล้ง” จะขึ้นหน้าต่างดังรูป



- กรอกข้อมูลเบื้องต้น ดังนี้
 - ครั้งที่
 - วันที่เกิดเหตุการณ์
 - เวลา ที่เกิดเหตุการณ์ (ถ้าสามารถระบุได้)
 - เลือกสถานการณ์
 - เลือกลักษณะการขาดแคลนน้ำ...

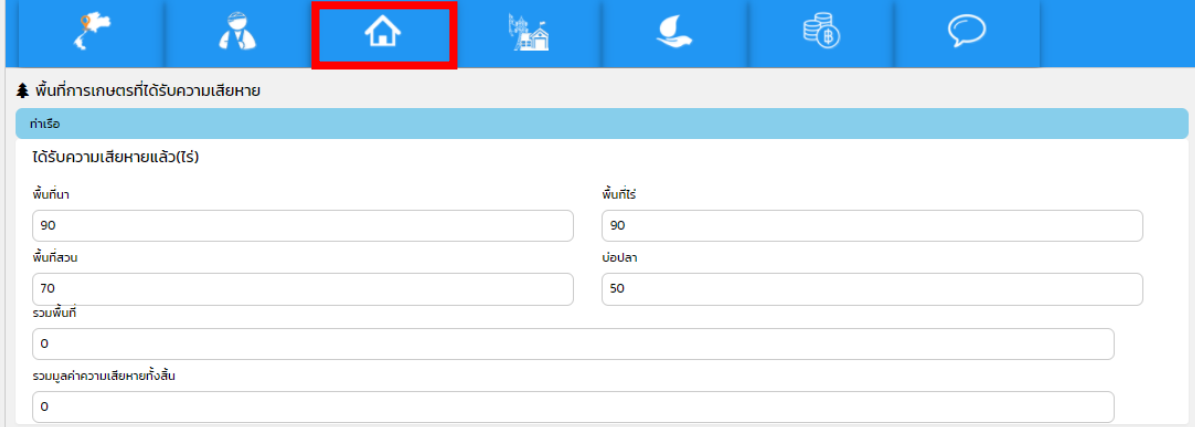
ข้อมูลพื้นที่ความเสียหาย

- เลือก “อำเภอ”
- เลือก “ตำบล”
- คลิกปุ่ม “เพิ่ม”
- เลือกหมู่บ้าน ที่ได้รับผลกระทบ (ข้อมูลเป็นหมู่ที่...) ระบบจะทำการคำนวณจำนวนหมู่บ้านให้

ข้อมูลความเสียหายด้านชีวิต

- เลือก “อำเภอ” ที่ประสบภัย
- กรอกรายละเอียดข้อมูล ดังนี้
 - ราษฎร (คน)
 - ราษฎร (ครอบครัว)
 - จำนวนครัวเรือนทั้งจังหวัด
 - ร้อยละครัวเรือนที่ประสบภัยแล้ว

ข้อมูลพื้นที่การเกษตรที่ได้รับความเสียหาย



พื้นที่การเกษตรที่ได้รับความเสียหาย

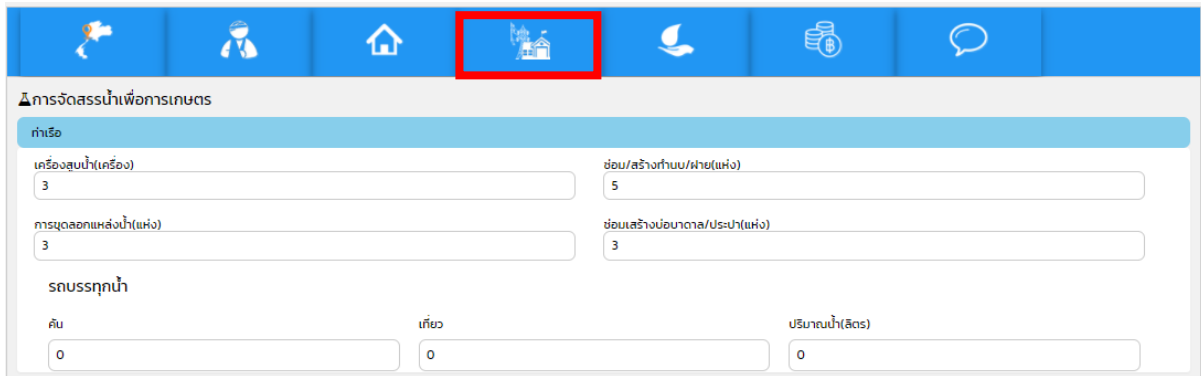
ทำเรื่อง

ได้รับความเสียหายแล้ว(ไร่)

พื้นที่นา	พื้นที่ไร่
90	90
พื้นที่สวน	บ่อปลา
70	50
รวมพื้นที่	
0	
รวมมูลค่าความเสียหายทั้งสิ้น	
0	

- เลือก “อำเภอ” ที่ประสบภัย
- กรอกรายละเอียดข้อมูล ดังนี้
 - พื้นที่นา
 - พื้นที่ไร่
 - พื้นที่สวน
 - บ่อปลา
 - รวมพื้นที่
 - รวมมูลค่าความเสียหายทั้งสิ้น

ข้อมูลการจัดสรรน้ำเพื่อการเกษตร



การจัดสรรน้ำเพื่อการเกษตร

ทำเรื่อง

เครื่องสูบน้ำ(เครื่อง)	3	ขอม/สร้างท่อบ/ฝาย(แห่ง)	5
การขุดลอกแหล่งน้ำ(แห่ง)	3	ขอมสร้างบ่อบาดาล/ประปา(แห่ง)	3

รถบรรทุกน้ำ

คัน	เที่ยว	ปริมาณน้ำ(ลิตร)
0	0	0

- เลือก “อำเภอ” ที่ประสบภัย
- กรอกรายละเอียดข้อมูล ดังนี้
 - เครื่องสูบน้ำ (เครื่อง)
 - ขอม/สร้างท่อบ/ฝาย (แห่ง)
 - การขุดลอกแหล่งน้ำ (แห่ง)
 - ขอม สร้างบ่อบาดาล/ประปา (แห่ง)
 - รถบรรทุกน้ำ
 - คัน
 - เที่ยว
 - ปริมาณน้ำ (ลิตร)

ข้อมูลการแจกจ่ายน้ำอุปโภค/บริโภค

การแจกจ่ายน้ำอุปโภค/บริโภค

ทำเรื่อง

รถบรรทุกน้ำ

คัน	เที่ยว	ปริมาณน้ำ(ลิตร)
3	3	3

- เลือก “อำเภอ” ที่ประสบภัย
- กรอกรายละเอียดข้อมูล ดังนี้
 - รถบรรทุกน้ำ
 - คัน
 - เที่ยว
 - ปริมาณน้ำ (ลิตร)

ข้อมูลงบประมาณที่จ่ายแล้ว (บาท)

\$งบประมาณที่จ่ายแล้ว(บาท)

ทำเรื่อง


งบทดลองราชการ(20 ล้านบาท)	งบอปท.
1000000	1000000
งบอปท.	เงินทดรองราชการเพื่อป้องกันและยับยั้ง (10 ล้านบาท)
100000	0

- เลือก “อำเภอ” ที่ประสบภัย
- กรอกรายละเอียดข้อมูล ดังนี้
 - งบทดลองราชการ (50ล้านบาท)
 - งบ อปท.
 - งบอื่นๆ
 - รวมงบประมาณ

ข้อมูลหมายเหตุ

- เลือก “อำเภอ” ที่ประสบภัย
- กรอกรายละเอียดข้อมูล ดังนี้
 - หมายเหตุ
 - หน่วยงานที่ให้ความช่วยเหลือ
- คลิกปุ่ม “บันทึก”

การแก้ไขข้อมูล

- เมื่อต้องการแก้ไขข้อมูลที่บันทึกไปแล้ว ให้คลิกที่ปุ่ม “แก้ไข  ”

ข้อมูลการลบข้อมูล

The screenshot shows the 'แบบรายงาน Online' (Online Reporting Form) interface. The left sidebar contains navigation options for 'e-form' and 'ระบบรายงานสาธารณสุข' (Public Health Reporting System). The main area displays a search filter for 'จังหวัด' (Province) set to 'กรุงเทพมหานคร' and a table of reports. A red arrow points to the 'ลบข้อมูล' (Delete) icon in the table's action column.

ร	ครั้งที่	วันที่รายงานเหตุการณ์	สถานการณ์	ขาดแคลนน้ำเพื่อ	จำนวน	จำนวนผู้ป่วย	จำนวนหมู่บ้าน	ลบข้อมูล
2560	01	25/10/2560			2	2	15	

- เมื่อต้องการลบข้อมูลที่ทำการบันทึกไปแล้ว ให้คลิกที่ปุ่ม “ลบข้อมูล

ข้อกำหนดการใช้ระบบศูนย์ปฏิบัติการข้อมูล สาธารณภัยด้านน้ำ

เบราว์เซอร์ที่สามารถใช้งานในระบบศูนย์ปฏิบัติการข้อมูล สาธารณภัยด้านน้ำ

ผู้ใช้งานสามารถเลือกใช้เว็บเบราว์เซอร์ (Web Browsers) ต่าง ๆ โดยไม่จำกัดระบบปฏิบัติการคอมพิวเตอร์ (Operating System : OS) เช่น Google Chrome, Safari และ Mozilla Firefox ตามลำดับ

Goole Chrome

Safari

Mozilla Firefox



โดยผู้โดยเรียกใช้งานผ่านระบบอินเทอร์เน็ตไปที่

URL: <http://nirapai.disaster.go.th>

ความต้องการพื้นฐานของการใช้งาน

อุปกรณ์/ระบบ	การใช้งานบนคอมพิวเตอร์ หรือ แท็บเล็ต/ ระบบสื่อสารที่เชื่อมต่ออินเทอร์เน็ตได้
ขนาดความละเอียดที่รองรับ	ความละเอียด ไม่ต่ำกว่า 1024 x 768 pixel
ข้อจำกัดระบบแสดงผล	ความเร็วในการแสดงผลข้อมูลในแต่ละพื้นที่ของผู้ใช้งาน อาจต้องคำนึงถึงปริมาณข้อมูล และความเร็วของระบบเครือข่ายอินเทอร์เน็ตในการรับส่งข้อมูล

องค์ประกอบหน้าหลักของแผนที่

หลังจากที่ผู้ใช้งานทำการ Login เพื่อเข้าใช้งานระบบศูนย์ปฏิบัติการข้อมูลสาธารณสุขภัยด้านน้ำเรียบร้อยแล้ว ระบบจะแสดงหน้าจอศูนย์ปฏิบัติการข้อมูลสาธารณสุขภัยด้านน้ำ โดยหน้าจอจะแบ่งองค์ประกอบการทำงานออกเป็น 3 ส่วน ดังรูปประกอบด้านล่าง

คู่มือการใช้งานระบบศูนย์ปฏิบัติการข้อมูลสาธารณภัยด้านน้ำ

ส่วนที่ 1- Menu Bar

ส่วนที่ 1- Menu Bar

ส่วนที่ 2- GIS Map

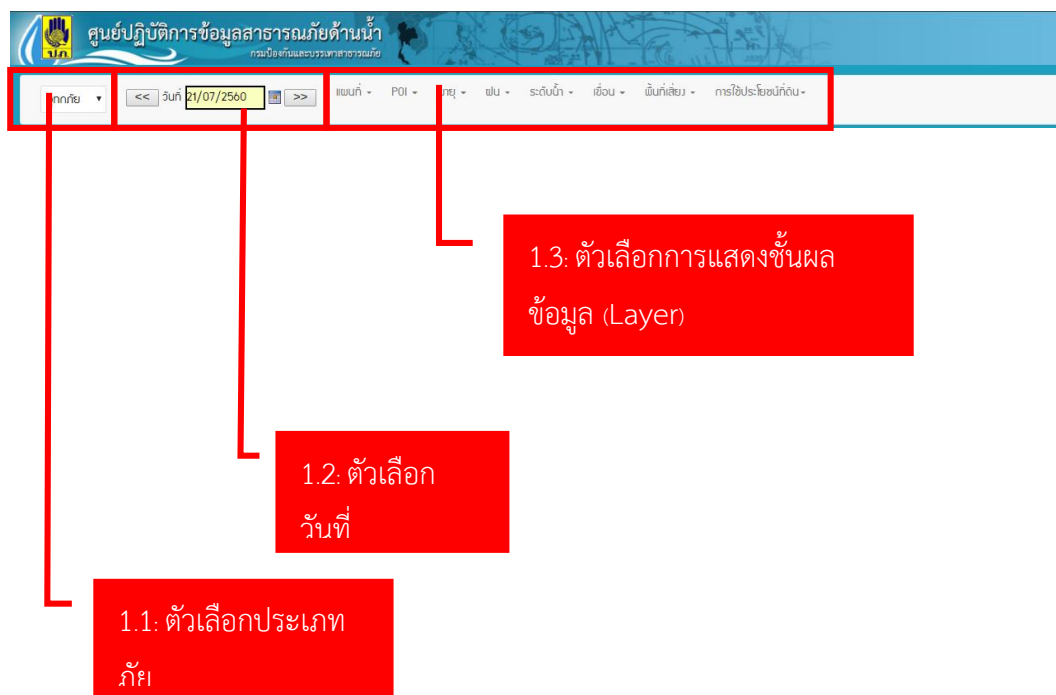
ข้อมูลเตรียมความพร้อม	ข้อมูลขณะเกิดภัย	ข้อมูลการช่วยเหลือฟื้นฟู
ยอดบรรจุน้ำดื่ม	พื้นที่เกิดภัย	ยอดบรรจุน้ำดื่ม
257,124 ชุด	24 จังหวัด	
กัมบรรจุน้ำ	98 อำเภอ	กัมบรรจุน้ำ
200 กบ	434 ตำบล	กัมบรรจุน้ำ
รถบรรจุน้ำ	2,549 หมู่บ้าน/ชุมชน	รถบรรจุน้ำ
9,032 คัน	ประชากรที่ได้รับผลกระทบ	รถบรรจุน้ำ
อปพร.+อาสาสมัคร	63,678 คน	อปพร.+อาสาสมัคร
598,467 คน		อปพร.+อาสาสมัคร
รายละเอียด	รายละเอียด	รายละเอียด

ส่วนที่ 3: Information

องค์ประกอบการทำงานของระบบศูนย์ปฏิบัติการข้อมูลสาธารณภัยด้านน้ำ

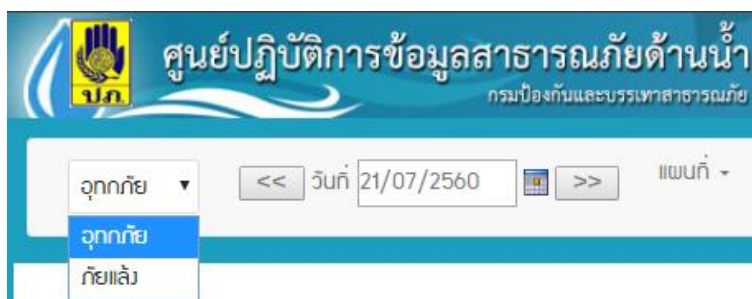
1) Menu Bar

Menu Bar เป็นส่วนที่อยู่ด้านบนสุด ที่แสดง Logo ของระบบ และเครื่องมือการที่ทำหน้าที่ในการรับข้อมูล ประเภทภัย วันที่ รวมไปถึงการแสดงผลชั้นข้อมูล (Layer) ของข้อมูล ซึ่งได้ออกแบบมาในรูปแบบตามภาพประกอบด้านล่าง



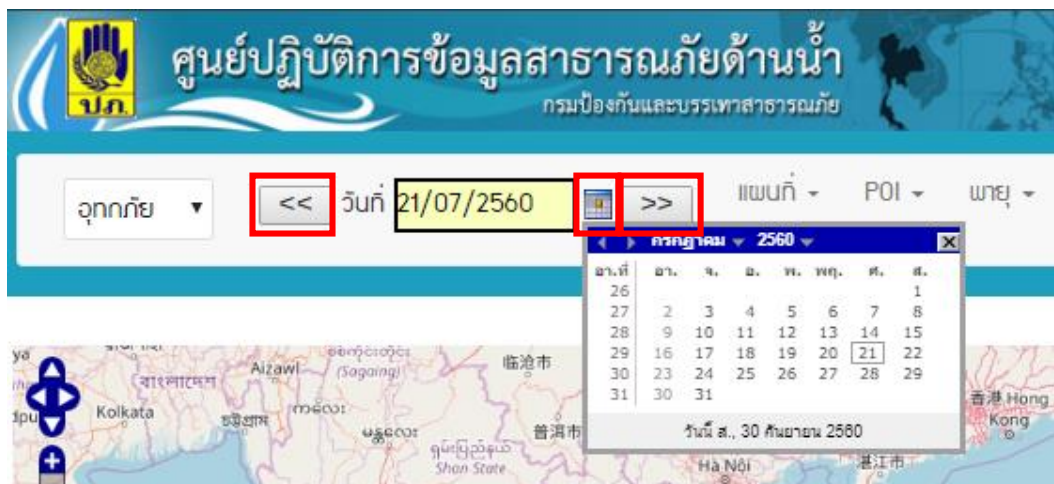
Menu Bar

1.1) ตัวเลือกประเภทภัย เป็นตัวเลือกที่จะทำให้ผู้ใช้งานสามารถทำการสลับเปลี่ยนหน้าจอ ไปยัง หน้าจอวิเคราะห์ข้อมูลตามประเภทภัยต่าง ๆ ได้แก่ อุทกภัย และภัยแล้ง ดังภาพ






ตัวเลือกประเภทภัย

- 1.2) ตัวเลือกวันที่ เป็นตัวเลือกที่จะทำให้ผู้ใช้งานสามารถทำการปรับวันที่ เพื่อเข้าไปดูสถานการณ์ รวมไปถึงข้อมูลการรายงานการเกิดภัย และความคืบหน้าในแต่ละวันได้โดยตามภาพประกอบด้านล่าง



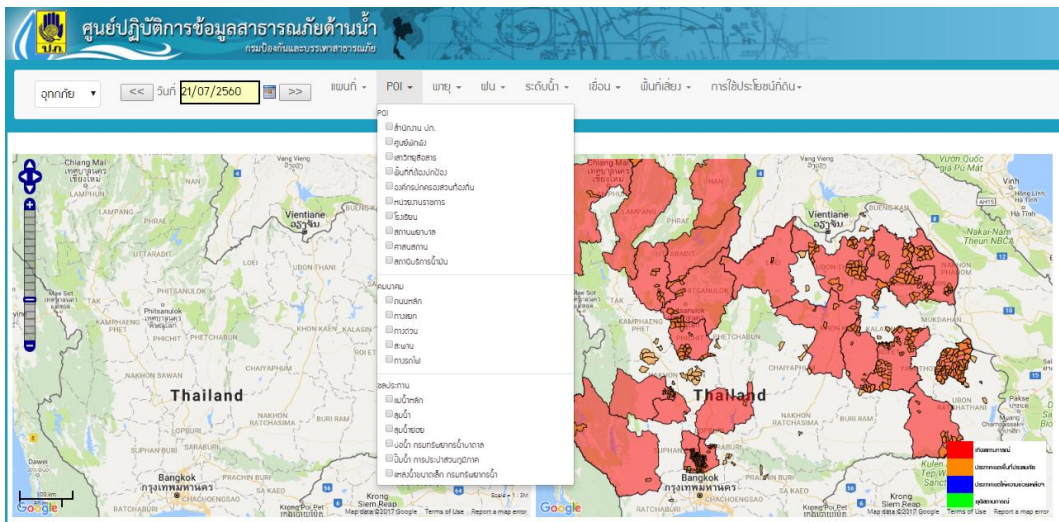
ตัวเลือกวันที่

วิธีการใช้งานตัวเลือกวันที่

- ทำการกดปุ่ม  เพื่อเลือกวันที่เกิดสถานการณ์ได้
- ทำการกดปุ่ม  เพื่อเลือกวันที่ย้อนหลังจากวันที่เลือกไว้ 1 วัน
- ทำการกดปุ่ม  เพื่อเลือกวันที่ถัดไปจากวันที่เลือกไว้ 1 วัน
- หรือทำการกรอกวันที่ที่ต้องการลงไปโดยตรง โดยกรอกวันที่ในรูปแบบ ว/ดต/ปปปป (พ.ศ.) ยกตัวอย่าง เช่น “21/07/2560” ตามภาพประกอบ จากนั้นกดคีย์บอร์ดปุ่ม Tab หนึ่งครั้งเพื่อให้ระบบทำการเปลี่ยนวันที่ข้อมูล

- 1.3) ตัวเลือกการแสดงผลข้อมูล เป็นตัวเลือกที่จะทำให้ผู้ใช้งานสามารถทำการเลือกชั้นผลข้อมูล (Layer) ต่าง ๆ ที่ระบบศูนย์ปฏิบัติการข้อมูลสาธารณสุขภัยด้านน้ำได้ทำการเชื่อมโยงข้อมูลเอาไว้แล้ว โดยแบ่งออกเป็นชุดข้อมูลต่าง ๆ (โดยผู้ใช้งานสามารถศึกษารายละเอียดชั้นผลข้อมูลได้อย่างละเอียดในบทที่ 4 หัวข้อ 4.2 ชั้นข้อมูล)

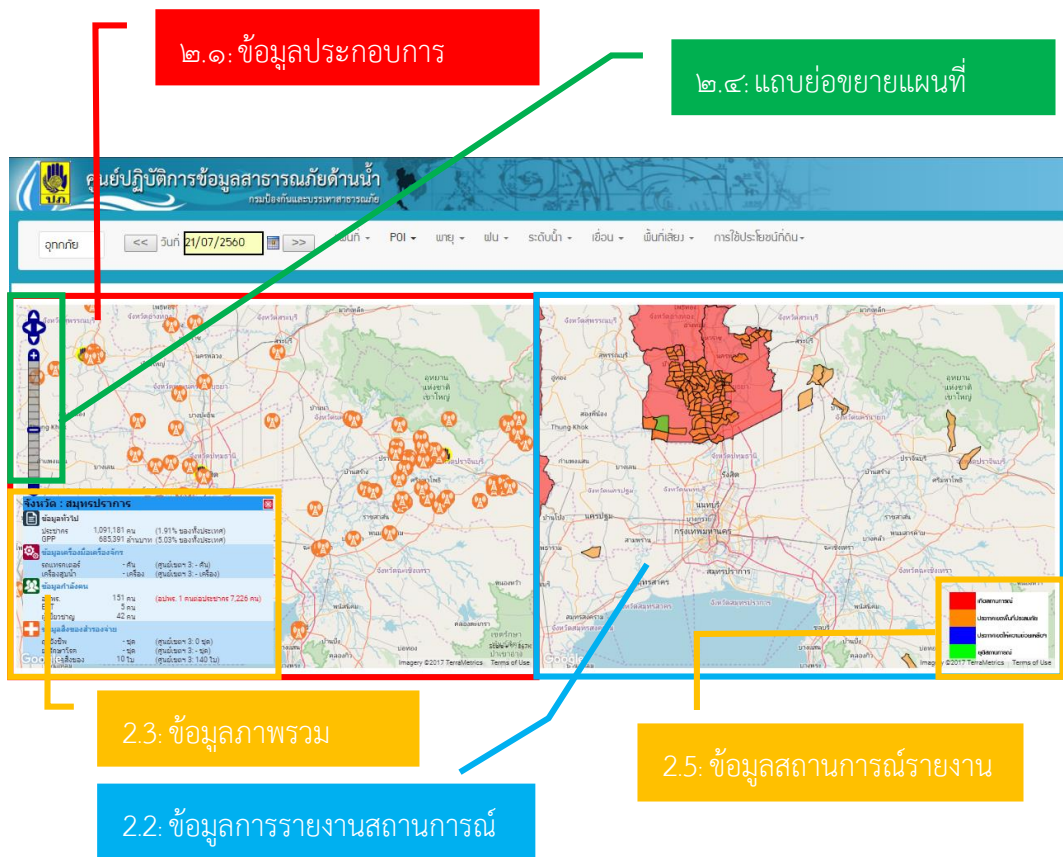
คู่มือการใช้งานระบบศูนย์ปฏิบัติการข้อมูลสาธารณสุขภัยด้านน้ำ



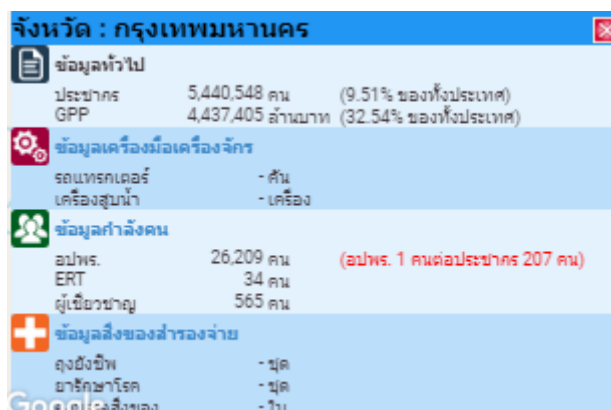
ตัวเลือกแสดงชั้นผลข้อมูล

2) GIS Map

GIS Map เป็นส่วนการแสดงผลในรูปแบบสารสนเทศเชิงภูมิศาสตร์ โดยระบบศูนย์ปฏิบัติการข้อมูลสาธารณสุขภัยด้านน้ำได้ทำการออกแบบให้ใช้งานได้หลากหลายรูปแบบ ซึ่งมีองค์ประกอบ 2 ส่วนตามภาพประกอบด้านล่าง



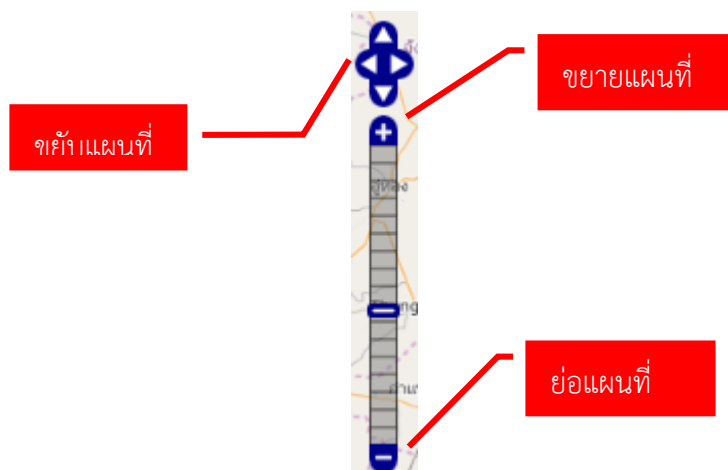
- 2.1) ข้อมูลประกอบการตัดสินใจ เป็นส่วนที่แสดงผลข้อมูลที่ ระบบศูนย์ปฏิบัติการข้อมูลสาธารณสุขด้านน้ำ ได้ทำการเชื่อมโยงข้อมูลมาจากทั้งภายใน กรมป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยเอง และ จากหน่วยงานภายนอกต่าง ๆ
- 2.2) ข้อมูลการรายงานสาธารณสุข เป็นส่วนที่แสดงผลข้อมูลที่ ปภ.จังหวัด ทำหน้าที่รายงานการเกิดสถานการณ์ภัยผ่านทางระบบแบบฟอร์มการรายงานซึ่งประกอบด้วย ข้อมูลพื้นที่เกิดสถานการณ์ พื้นที่ประกาศเขตพื้นที่การเกิดภัย พื้นที่การประกาศเขตให้ความช่วยเหลือ และพื้นที่ยุติสถานการณ์
- 2.3) เมื่อผู้ใช้งานทำการคลิก ที่จุดใดจุดหนึ่งของแผนที่ (ที่อยู่ในเขตประเทศไทย) ส่วนของ GIS Map ก็จะทำให้การแสดงผลภาพรวมทั้งในส่วนของ จำนวนประชากร ข้อมูลผลผลิตมวลรวมจังหวัด (Gross Productivity Province : GPP) ข้อมูลจำนวนเจ้าหน้าที่ ข้อมูลจำนวนเครื่องมือเครื่องจักรกล ข้อมูลสิ่งของสำรองจ่าย บนมุมมองซ้ายของ GIS Map ดังภาพประกอบ ด้านล่าง



จังหวัด : กรุงเทพมหานคร		
ข้อมูลทั่วไป		
ประชากร	5,440,548 คน	(9.51% ของทั้งประเทศ)
GPP	4,437,405 ล้านบาท	(32.54% ของทั้งประเทศ)
ข้อมูลเครื่องมือเครื่องจักร		
รถแทรกเตอร์	- คัน	
เครื่องสูบน้ำ	- เครื่อง	
ข้อมูลกำลังคน		
อปพร.	26,209 คน	(อปพร. 1 คนต่อประชากร 207 คน)
ERT	34 คน	
ผู้เชี่ยวชาญ	565 คน	
ข้อมูลสิ่งของสำรองจ่าย		
ถุงยังชีพ	- ชุด	
ยารักษาโรค	- ชุด	
Goodies	- ใบ	

ข้อมูลภาพรวมจังหวัด

- 2.4) การย่อขยายแผนที่ในส่วนของ GIS Map นั้นสามารถทำได้โดยการ กดที่ส่วนย่อขยายแผนที่โดยทำการ Zoom in/Zoom out หรือขยับแผนที่ ที่อยู่มุมบนด้านซ้ายของแผนที่ได้ตามภาพประกอบด้านล่าง



การย่อขยายแผนที่

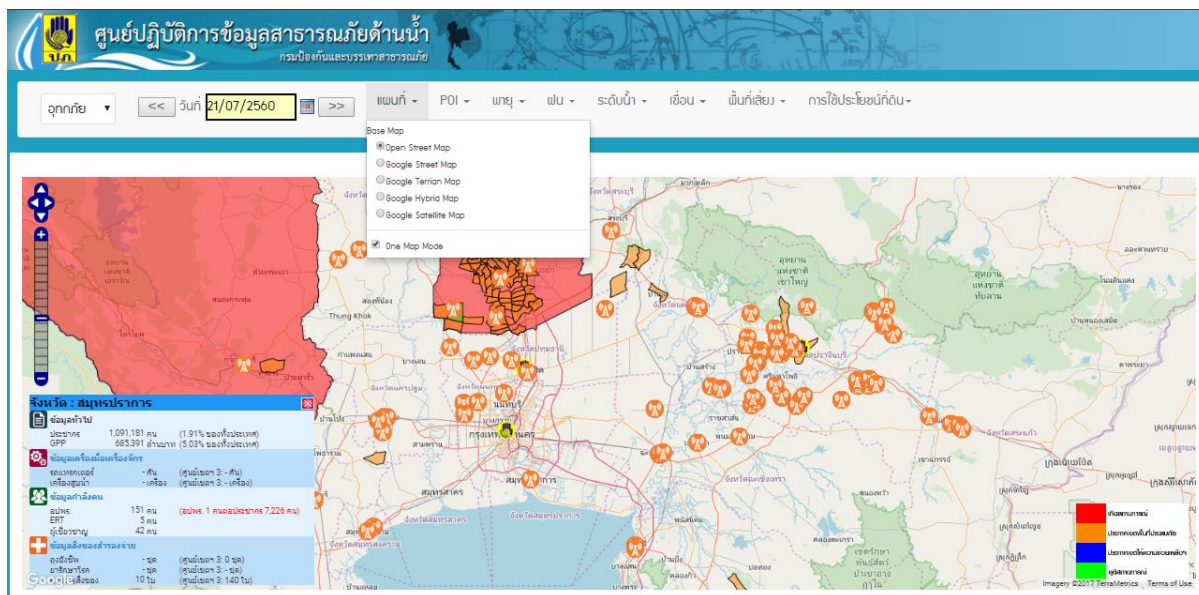
- 2.5) ข้อมูลแสดงสถานการณ์รายงานภัย จะแสดงทางมุมขวาด้านล่างของแผนที่ ซึ่งระบบจะถูกออกแบบมาให้ใช้สีตามสถานการณ์รายงานภัย ดังภาพประกอบด้านล่าง



สถานการณ์รายงานภัย

นอกจากนี้ระบบศูนย์ปฏิบัติการข้อมูลสาธารณสุขด้านน้ำยังมี One Map Mode เพื่อช่วยให้ผู้ใช้งานสามารถใช้งาน GIS Map ในกรณีที่ผู้ใช้งานต้องการวิเคราะห์ข้อมูลประกอบการตัดสินใจ และข้อมูลการรายงานสาธารณสุขร่วมกันในแผนที่ตัวเดียวกันได้ โดยผู้ใช้งานสามารถเลือกเข้า One Map Mode โดยการเลือกไปที่ Menu Bar แล้วเลือกเมนู แผนที่ และเลือก Check box ที่ช่อง “One Map Mode” ดังภาพประกอบด้านล่าง




คู่มือการใช้งานระบบศูนย์ปฏิบัติการข้อมูลสาธารณสุขด้านน้ำ



One Map Mode

3) Information Pane

Information Pane เป็นส่วนการแสดงผลในรูปแบบข้อมูลเชิงสถิติ โดยระบบไปด้วยข้อมูลทั้งหมด 3 ส่วน ซึ่งระบบศูนย์ปฏิบัติการข้อมูลสาธารณสุขด้านน้ำได้ทำการออกแบบตามช่วงระยะเวลาการเกิดภัยเพื่อให้ผู้ใช้งานมีข้อมูลเตรียมพร้อมรองรับการเกิดภัยในทุก ๆ ช่วงระยะเวลาการเกิดภัย ตามภาพประกอบด้านล่าง

ข้อมูลเตรียมความพร้อม	ข้อมูลขณะเกิดภัย	ข้อมูลการช่วยเหลือ ฟื้นฟู
 ขวดบรรจุน้ำดื่ม 257,124 ชุด กัวยบรรจุน้ำ 200 กย รถบรรจุน้ำ 9,032 คัน อปพร.+อาสาสมัคร 598,467 คน รายละเอียด	 พื้นที่เกิดภัย 24 จังหวัด 98 อำเภอ 434 ตำบล 2,549 หมู่บ้าน/ชุมชน ประชากรที่ได้รับผลกระทบ 63,678 คน รายละเอียด	 ขวดบรรจุน้ำดื่ม ชุด กัวยบรรจุน้ำ กย รถบรรจุน้ำ คัน อปพร.+อาสาสมัคร คน รายละเอียด

Information Pane

โดยข้อมูลบน Information Pane มีข้อมูลภาพรวมเชิงสถิติตาม ช่วงระยะเวลาการเกิดภัย ได้แก่

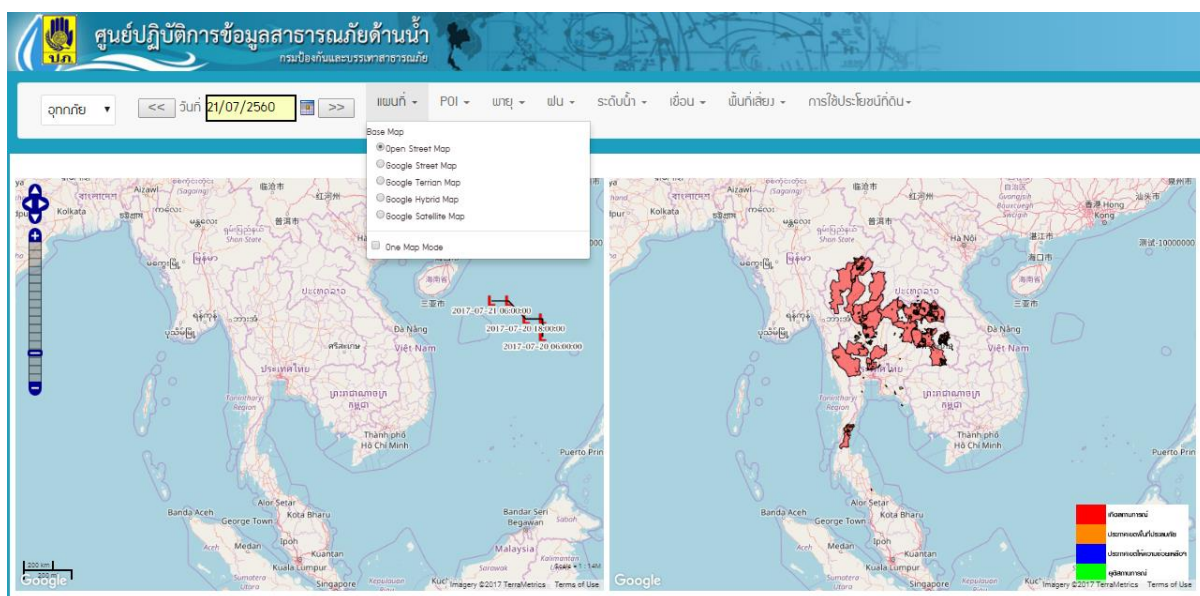
- 3.1) ข้อมูลเตรียมความพร้อม
- 3.2) ข้อมูลขณะเกิดภัย
- 3.3) ข้อมูลการช่วยเหลือฟื้นฟู

การใช้งานระบบศูนย์ปฏิบัติการข้อมูลสาธารณสุขด้านน้ำ (อุทกภัย)

1. แผนที่พื้นฐาน (Base Map)

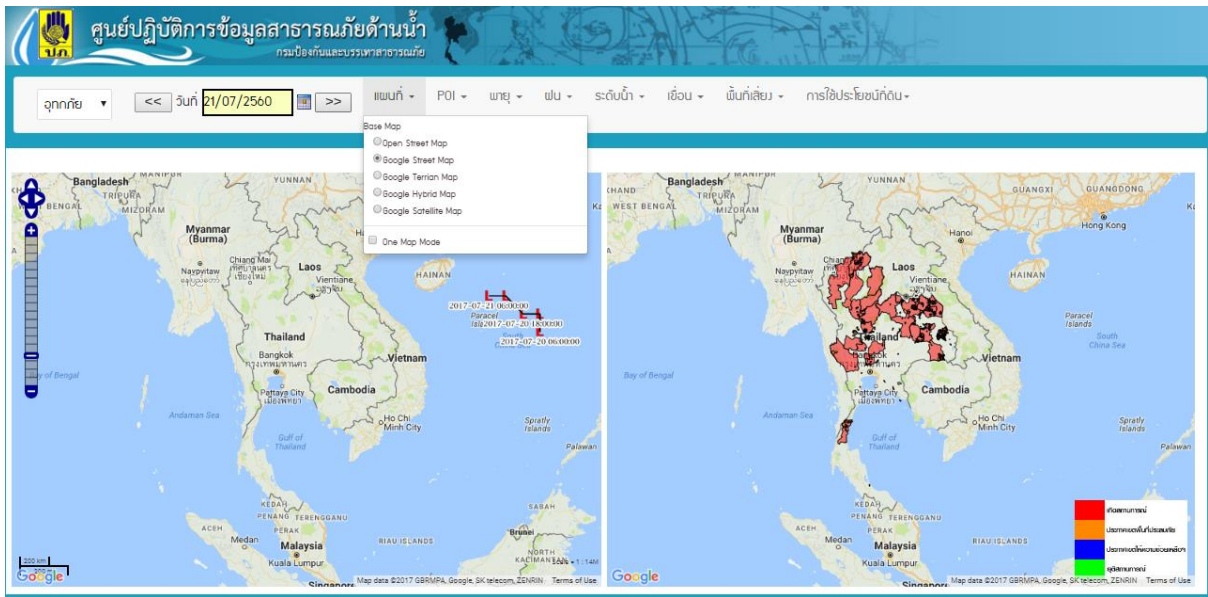
แผนที่พื้นฐานจะแบ่งการแสดงผลออกเป็นแผนที่พื้นฐาน 4 รูปแบบ ตามมาตรฐานของ Google Map และ Open Street Map โดยผู้ใช้งานสามารถเลือกได้จาก Menu Bar เมนูแผนที่ที่ได้แก่

- 1) Open Street Map: เป็นฐานข้อมูลของสารสนเทศแผนที่ ซึ่งสารสนเทศดังกล่าวสามารถนำไปใช้ได้สำหรับหลากหลายวัตถุประสงค์ และมีข้อจำกัดน้อยมาก



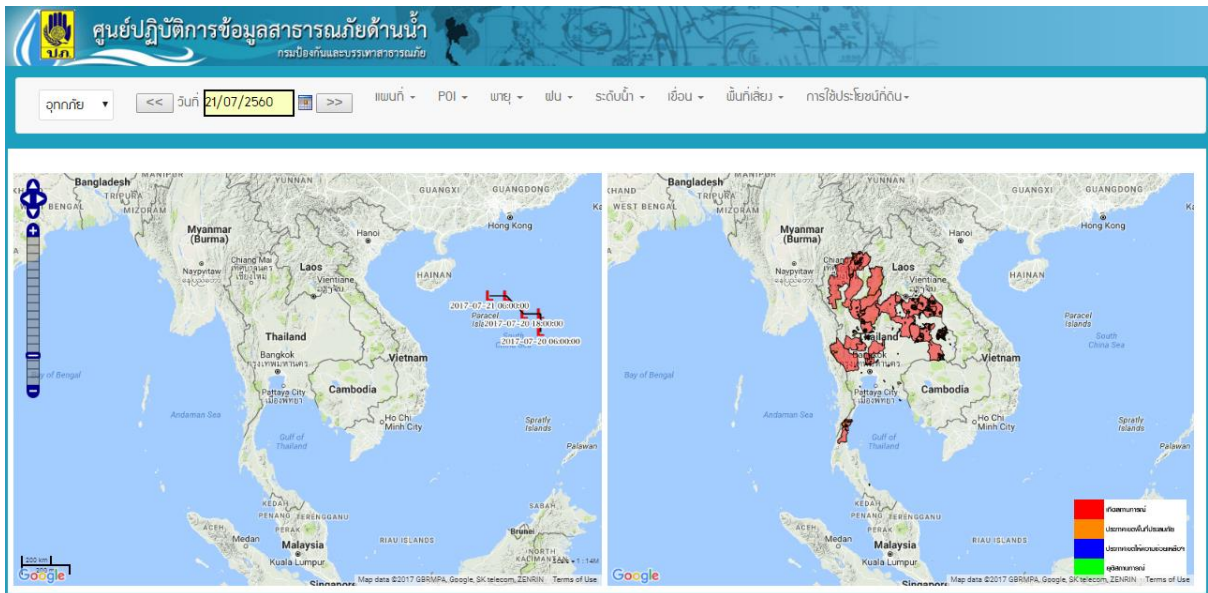
Open Street Map

2) Google Street Map: เป็นแผนที่ของ Google แสดงเป็นแผนที่เส้นทาง



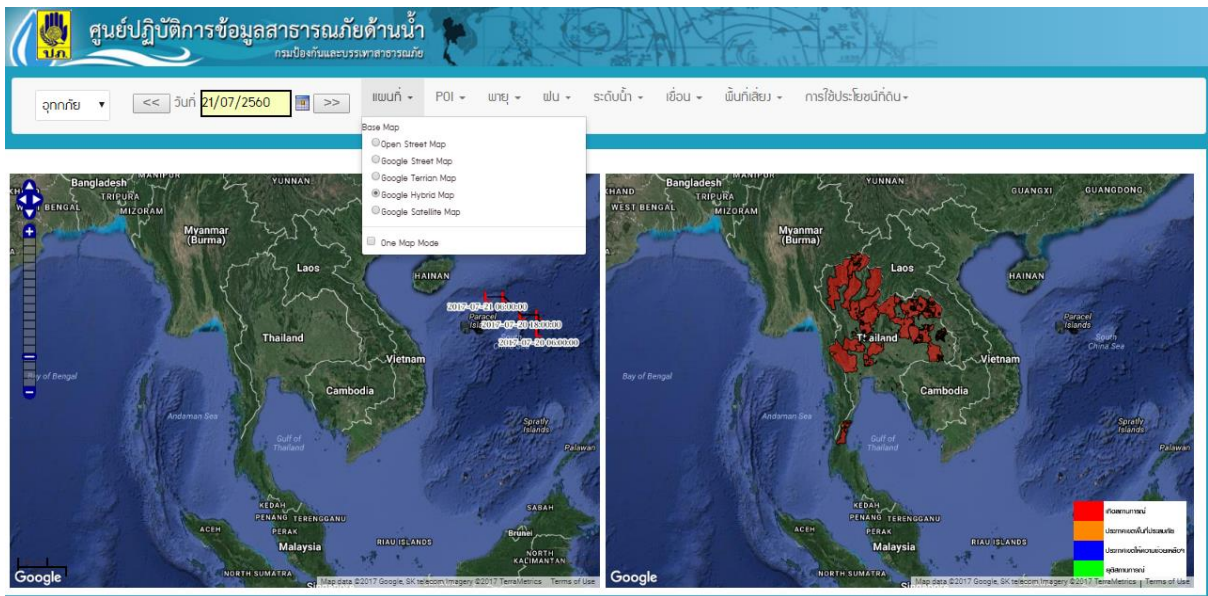
Google Street Map

3) Google Terrain Map: เป็นแผนที่สามมิติเพื่อดูสภาพภูมิประเทศ โดยให้บริการสภาพภูมิประเทศควบคู่กับภาพถ่ายดาวเทียมที่ให้บริการก่อนหน้านี้ซึ่งมีพื้นที่ให้บริการครอบคลุมทั่วทั้งโลก



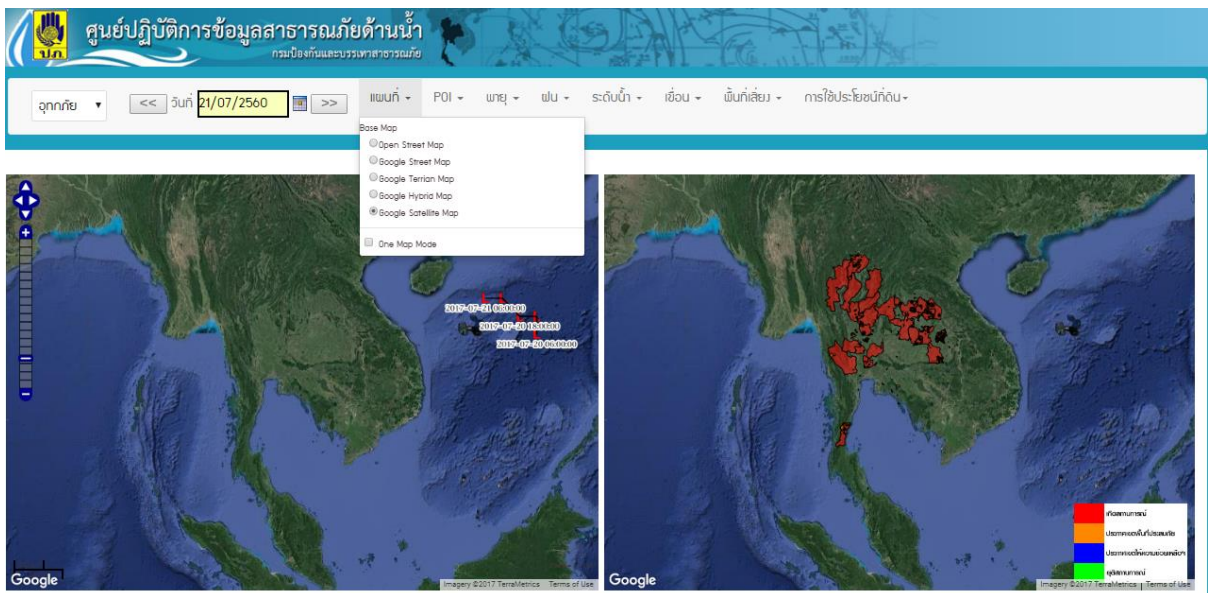
Google Terrain Map

- 4) Google Hybrid Map: เป็นแผนที่แบบผสมผสานกันระหว่างแผนที่ทั่วไป และแผนที่ภาพถ่ายดาวเทียม



Google Hybrid Map

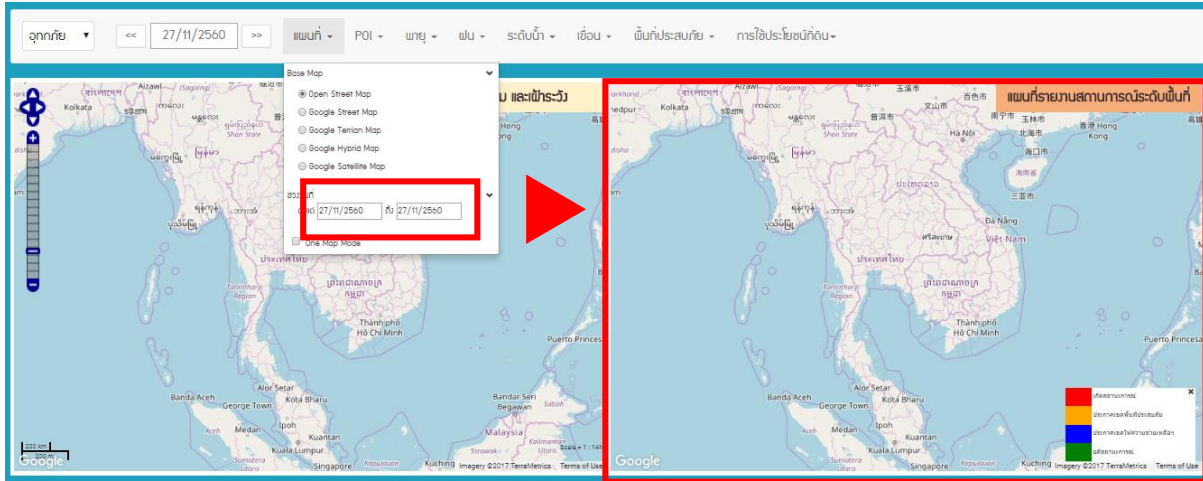
- 5) Google Satellite Map: แผนที่ภาพถ่ายดาวเทียม



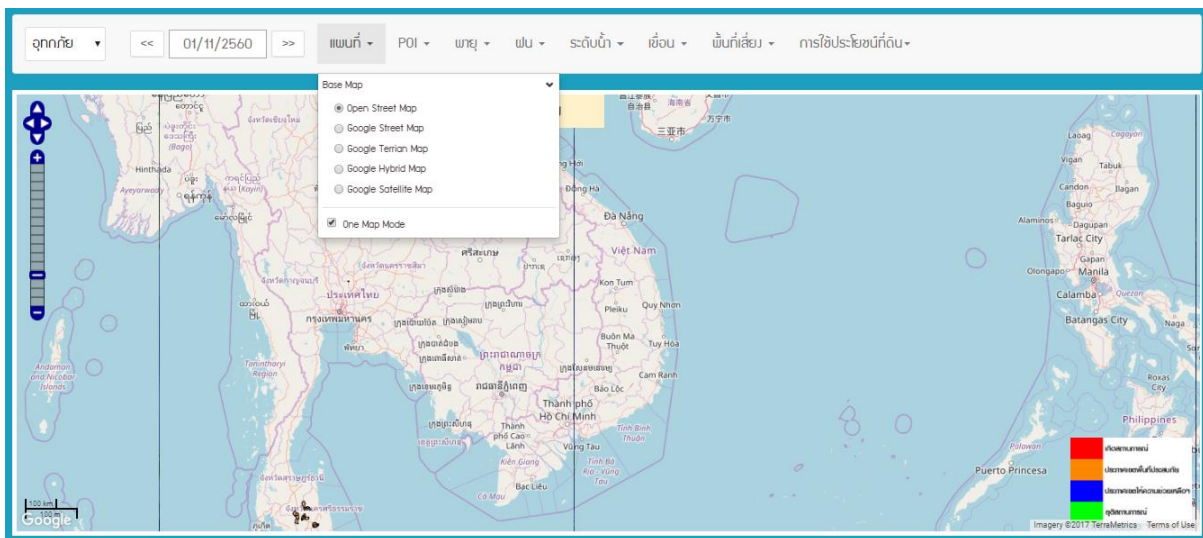
Google Satellite Map

คู่มือการใช้งานระบบศูนย์ปฏิบัติการข้อมูลสาธารณสุขด้านน้ำ

- 6) ข้อมูลช่วงวันที่: เป็น Function สำหรับการติดตามสถานการณ์ โดยสามารถกำหนดช่วงวันที่ต้องการ จากนั้นระบบจะทำการประมวลผลแสดงพื้นที่ ที่มีการรายงานเหตุการณ์ ซึ่งจะแสดงบน “แผนที่ รายงานสถานการณ์ระดับพื้นที่” (แผนที่ด้านขวามือ)



- 7) One Map Mode


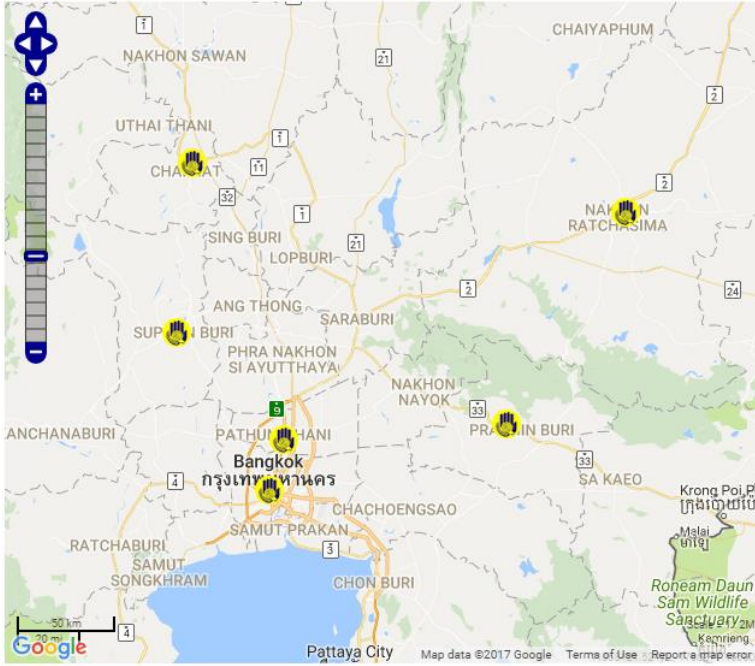


2. ชั้นข้อมูล (Layer)


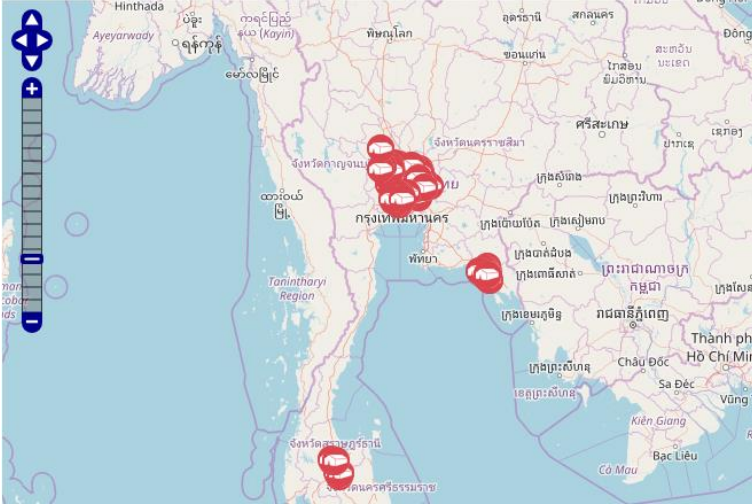
ระบบศูนย์ปฏิบัติการข้อมูลสาธารณสุขด้านน้ำ ได้ทำการรวบรวมชั้นผลข้อมูล (Layer) ต่าง ๆ ที่ได้ทำการเชื่อมโยงข้อมูลเอาไว้แล้ว โดยแบ่งออกเป็นชุดข้อมูลต่าง ๆ ซึ่งแสดงผลในส่วนของ Menu Bar ดังต่อไปนี้

1) POI (Point of Interests)


1.1) POI

ชื่อแหล่งข้อมูล	สำนักงาน ปภ.
ประเภทข้อมูล	จุด
ไอคอน	
แหล่งข้อมูล	กรมป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย
ภาพหน้าจอ	
	

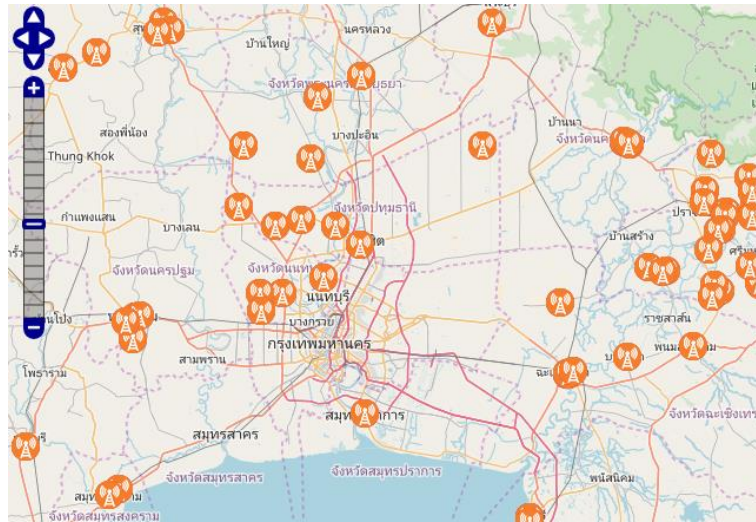
1.2) ศูนย์พักพิง

ชื่อแหล่งข้อมูล	ศูนย์พักพิง
ประเภทข้อมูล	จุด
ไอคอน	
แหล่งข้อมูล	กรมป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย จากการบันทึกของ สน.ปภ.จังหวัด
ภาพหน้าจอ	
	


1.3) เสาวิทยสื่อสาร

ชื่อแหล่งข้อมูล	เสาวิทยสื่อสาร
ประเภทข้อมูล	จุด
ไอคอน	
แหล่งข้อมูล	กรมป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย จากการบันทึกของ สน.ปภ.จังหวัด

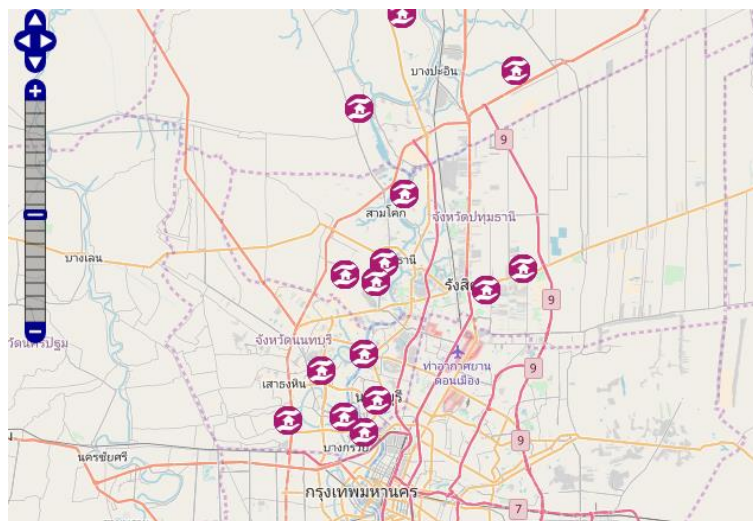
ภาพหน้าจอ




1.4) พื้นที่ที่ต้องปกป้อง

ชื่อแหล่งข้อมูล	พื้นที่ปกป้อง
ประเภทข้อมูล	จุด
ไอคอน	
แหล่งข้อมูล	กรมป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย จากการบันทึกของ สน.ปภ.จังหวัด

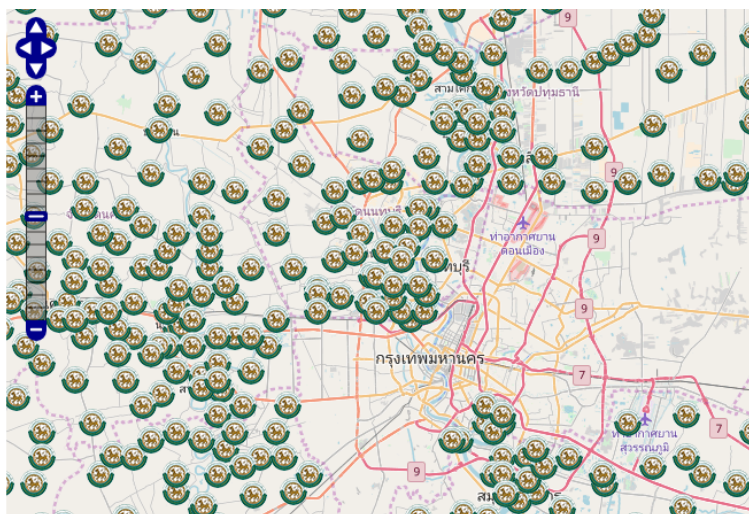
ภาพหน้าจอ




1.5) องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น

ชื่อแหล่งข้อมูล	องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น
ประเภทข้อมูล	จุด
ไอคอน	
แหล่งข้อมูล	กรมป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย

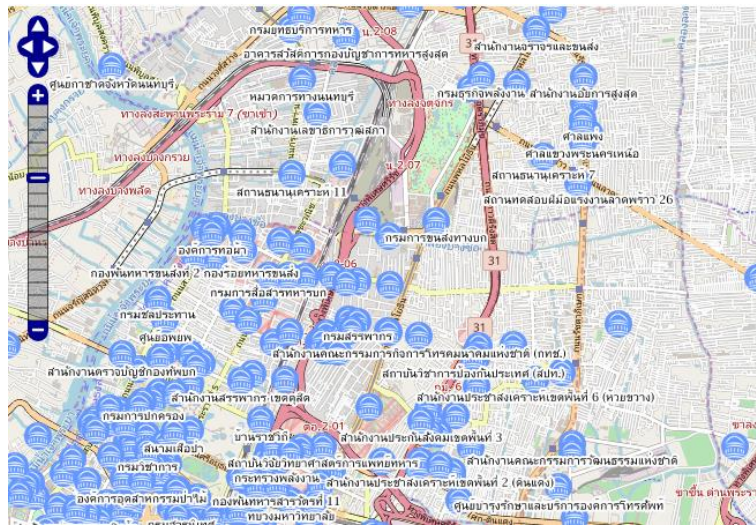
ภาพหน้าจอ




1.6) หน่วยงานราชการ

ชื่อแหล่งข้อมูล	หน่วยงานราชการ
ประเภทข้อมูล	จุด
ไอคอน	
แหล่งข้อมูล	กรมป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย จากการบันทึกของ สน.ปภ.จังหวัด

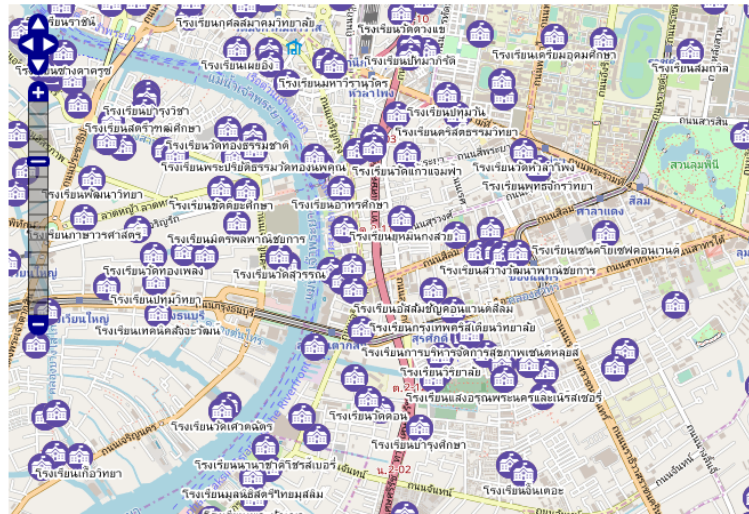
ภาพหน้าจอ




1.7) โรงเรียน

ชื่อแหล่งข้อมูล	โรงเรียน
ประเภทข้อมูล	จุด
ไอคอน	
แหล่งข้อมูล	กรมป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย

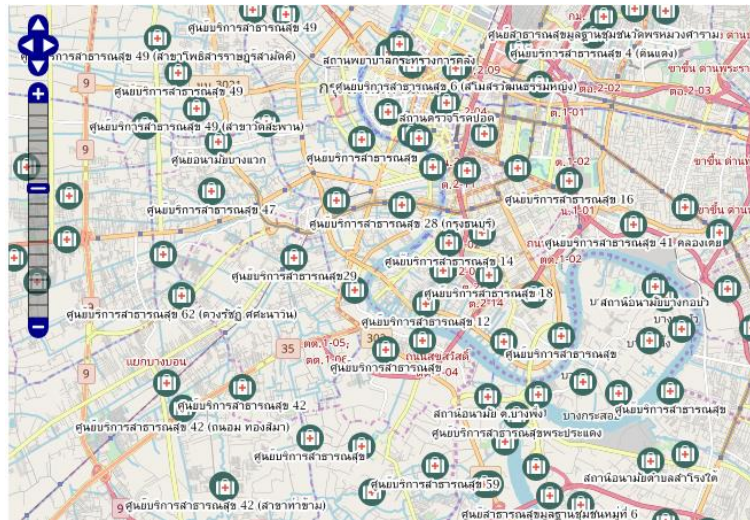
ภาพหน้าจอ




1.8) สถานพยาบาล

ชื่อแหล่งข้อมูล	สถานพยาบาล
ประเภทข้อมูล	จุด
ไอคอน	
แหล่งข้อมูล	กรมป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย

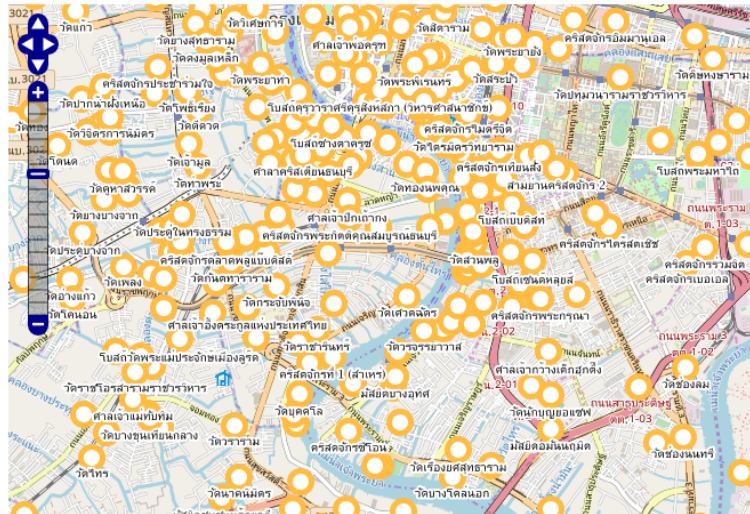
ภาพหน้าจอ





1.9) ศาสนสถาน

ชื่อแหล่งข้อมูล	ศาสนสถาน
ประเภทข้อมูล	จุด
ไอคอน	
แหล่งข้อมูล	กรมป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย

ภาพหน้าจอ





1.10) สถานีบริการน้ำมัน


ชื่อแหล่งข้อมูล	สถานีบริการน้ำมัน
ประเภทข้อมูล	จุด
ไอคอน	
แหล่งข้อมูล	กรมป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย
ภาพหน้าจอ	
	

2) คมนาคม

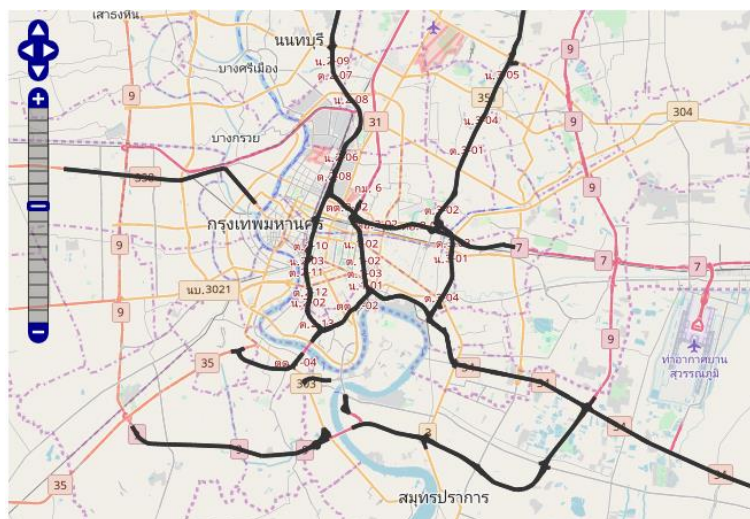
2.1) ถนนหลัก

ชื่อแหล่งข้อมูล	ถนนหลัก
ประเภทข้อมูล	เส้น
ไอคอน	
แหล่งข้อมูล	กรมป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย
ภาพหน้าจอ	
	


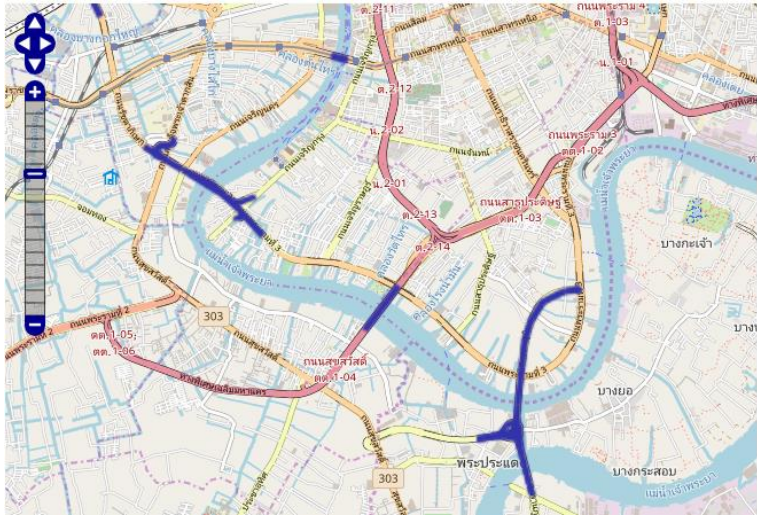
2.2) ทางด่วน

ชื่อแหล่งข้อมูล	ทางด่วน
ประเภทข้อมูล	เส้น
ไอคอน	
แหล่งข้อมูล	กรมป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย


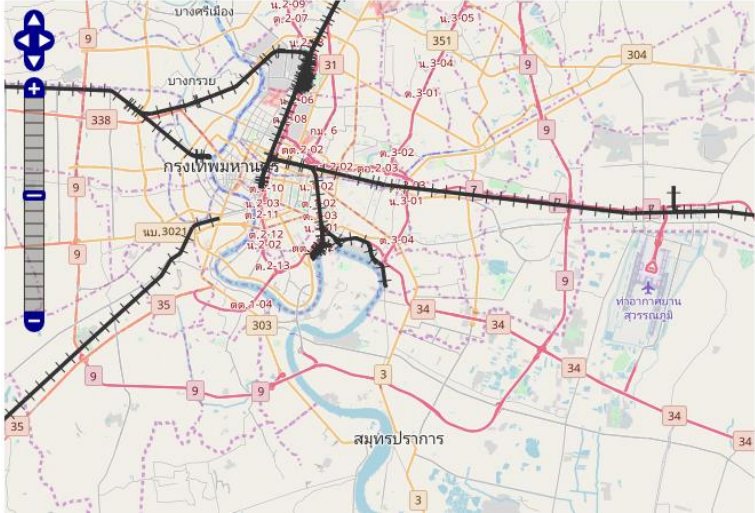
ภาพหน้าจอ



2.3) สะพาน


ชื่อแหล่งข้อมูล	สะพาน
ประเภทข้อมูล	เส้น
ไอคอน	
แหล่งข้อมูล	กรมป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย
ภาพหน้าจอ	
	

2.4) ทางรถไฟ

ชื่อแหล่งข้อมูล	ทางรถไฟ
ประเภทข้อมูล	เส้น
ไอคอน	
แหล่งข้อมูล	กรมป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย
ภาพหน้าจอ	
	

3) ชลประทาน


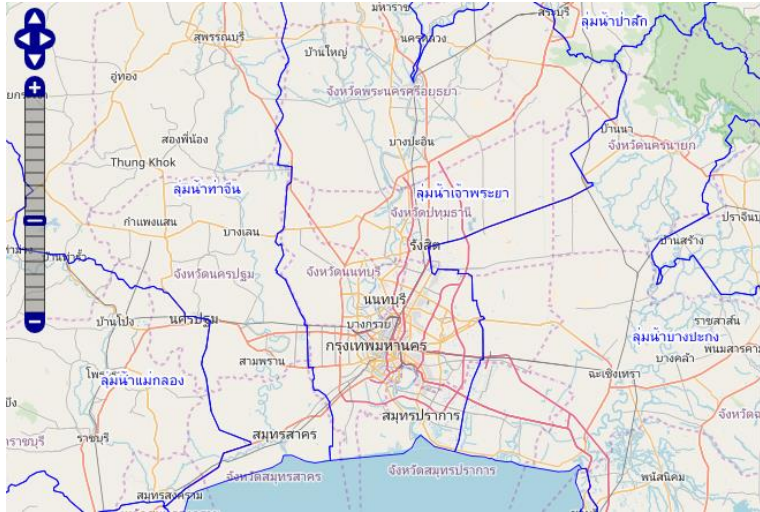
3.1) แม่น้ำหลัก

ชื่อแหล่งข้อมูล	แม่น้ำหลัก
ประเภทข้อมูล	เส้น
ไอคอน	
แหล่งข้อมูล	กรมป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย


ภาพหน้าจอ



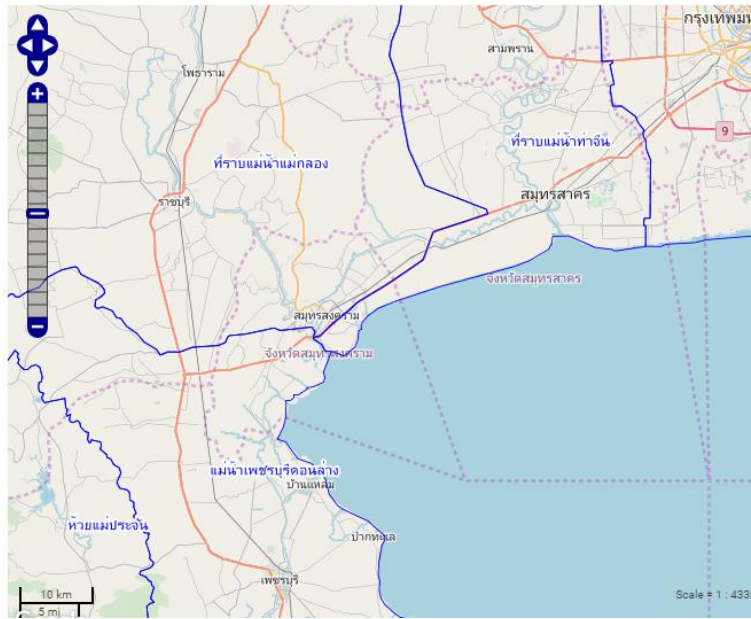
3.2) ลุ่มน้ำ

ชื่อแหล่งข้อมูล	ลุ่มน้ำ
ประเภทข้อมูล	เส้น
ไอคอน	
แหล่งข้อมูล	กรมป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย
ภาพหน้าจอ	
	


3.3) กลุ่มน้ำย่อย

ชื่อแหล่งข้อมูล	ลุ่มน้ำย่อย
ประเภทข้อมูล	เส้น
ไอคอน	
แหล่งข้อมูล	กรมป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย

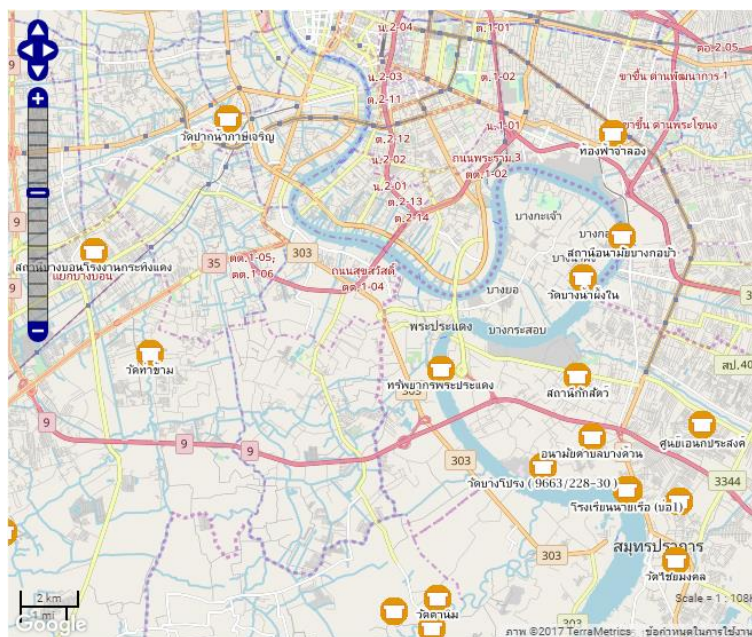
ภาพหน้าจอ



3.4) บ่อน้ำ กรมทรัพยากรน้ำบาดาล

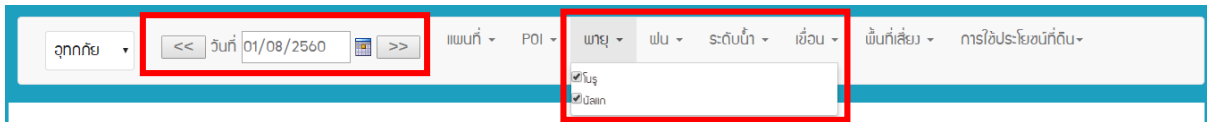
ชื่อแหล่งข้อมูล	บ่อน้ำ
ประเภทข้อมูล	เส้น
ไอคอน	
แหล่งข้อมูล	กรมป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย

ภาพหน้าจอ



4) พายุ

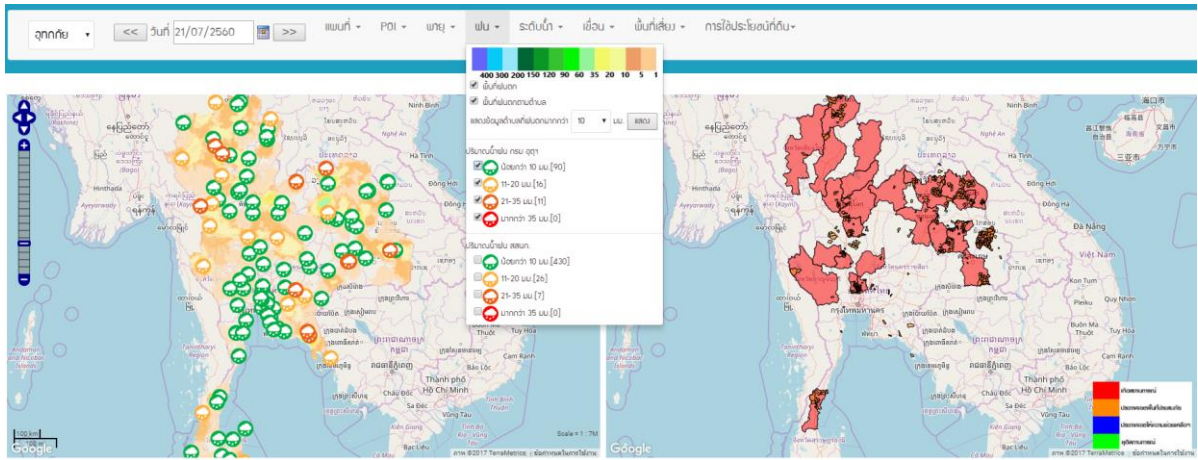
ที่แถบตัวเลือกด้านบน เมื่อเลือกช่วงวันที่และเลือกที่พายุ หน้าจะแสดงชื่อพายุที่เกิดฝนช่วงวันที่ที่เลือกขึ้นมา ดังภาพ



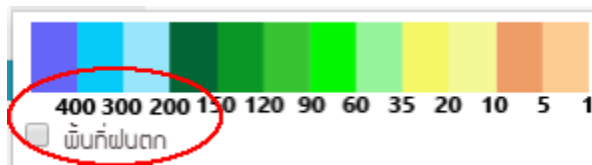
เมื่อเลือกช่วงวันที่และเลือกที่พายุ หน้าจะแสดงเส้นทางพายุที่เกิดฝนช่วงวันที่ที่เลือกขึ้นมา ดังภาพ



5) ฝน 

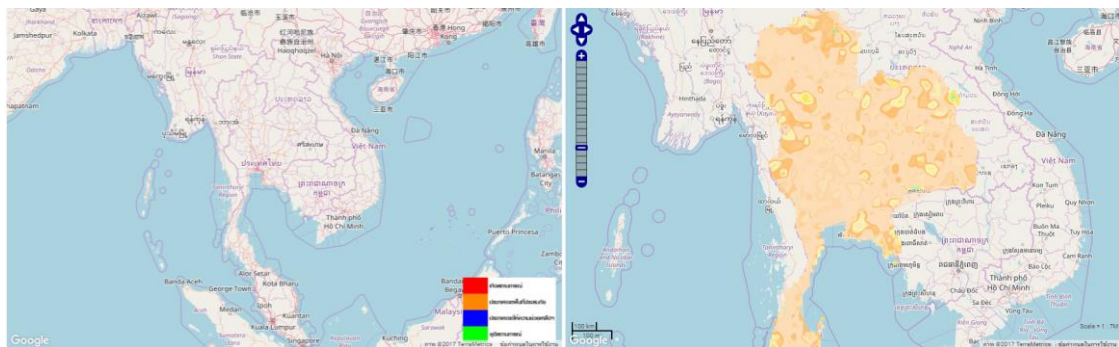


5.1) พื้นที่ฝนตก



สีแต่ละสีแสดงถึงปริมาณน้ำฝนในหน่วยมิลลิเมตร โดยเริ่ม 1 มิลลิเมตร

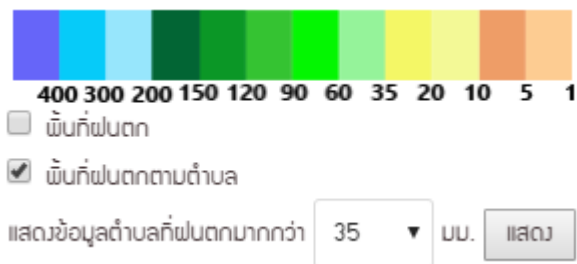
ไปจนถึง 400 มิลลิเมตร โดยผู้ใช้งานต้องทำการถูกในช่อง พื้นที่ฝนตก จะแสดงผลดังรูป



Before Check

After Check

5.2) พื้นที่ฝนตกตามตำบล



แสดงปริมาณน้ำฝนแยกตามตำบล โดยสามารถเลือกข้อมูลปริมาณน้ำฝนได้

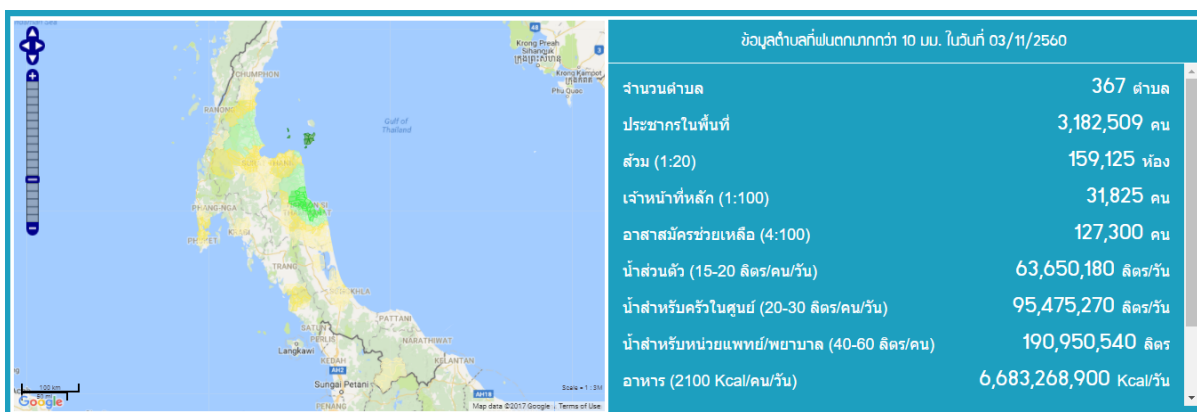
แสดงข้อมูลตำบลที่ฝนตกมากกว่า 10 มม. แสดง

ปริมาณน้ำฝน กรม อุตฯ

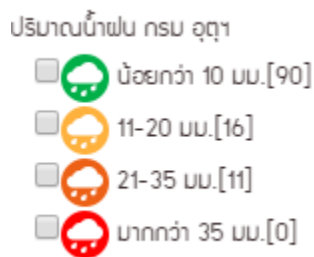
- น้อยกว่า 10 มม.[95]
- 11-20 มม.[13]
- 21-35 มม.[11]
- มากกว่า 35 มม.[0]

ปริมาณน้ำฝน สสทก.

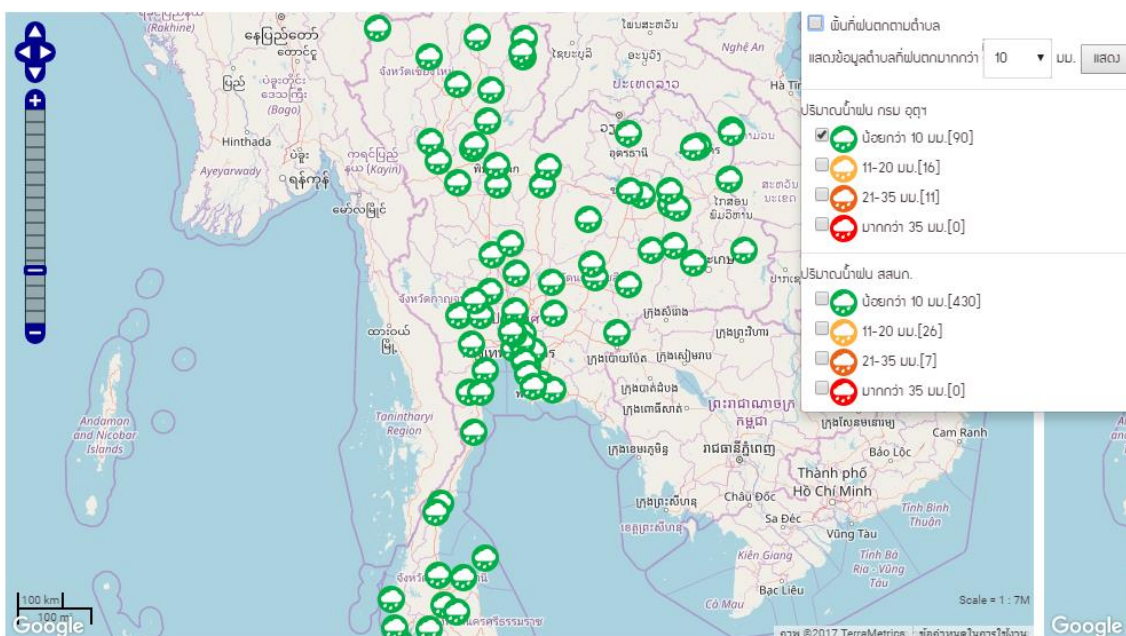
- น้อยกว่า 10 มม.[458]
- 11-20 มม.[17]



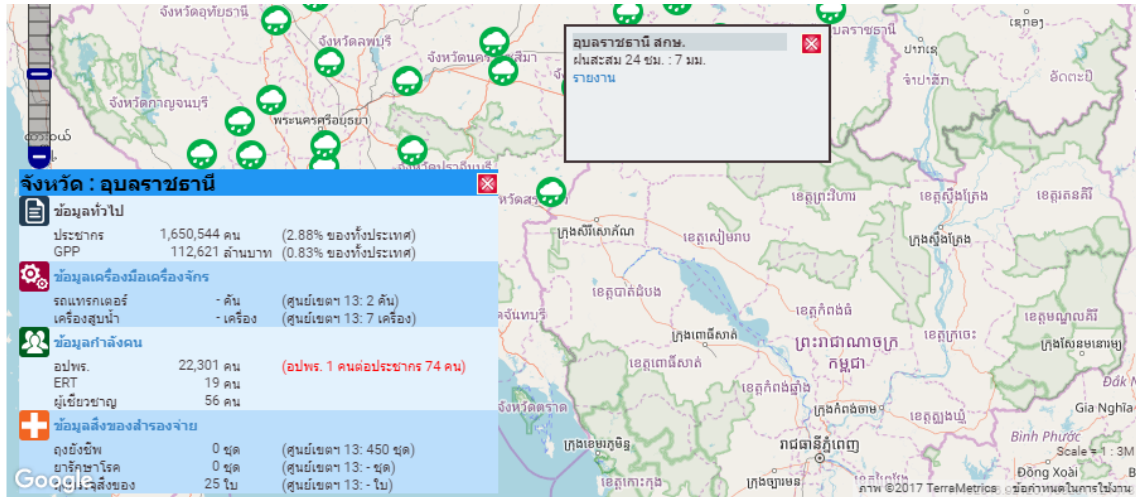
5.3) ปริมาณน้ำฝนจากสถานีวัดน้ำฝนกรมอุตุนิยมวิทยา



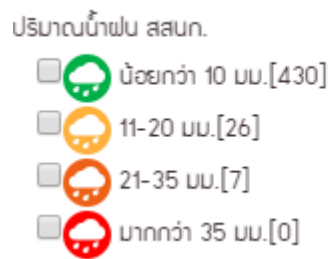
แสดงปริมาณน้ำฝนของกรมอุตุนิยมวิทยา ผ่านทางรูปภาพ โดยให้ทำการคลิกเครื่องหมายลูกในช่องปริมาณน้ำฝนที่เราค้นหา



เราสามารถดู ข้อมูลน้ำฝนโดยการนำเมาส์ไปคลิกที่รูป  บนแผนที่

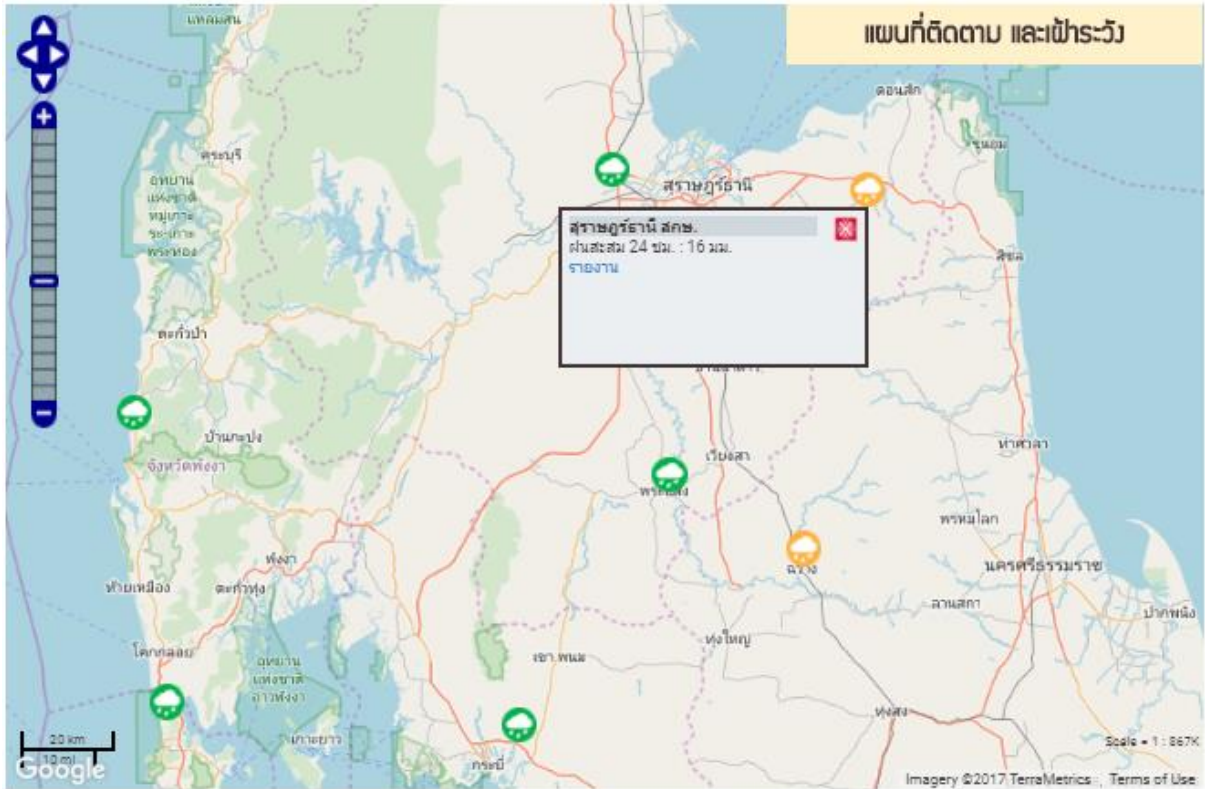



5.4) ปริมาณน้ำฝนจากสถานีโทรมาตร สถาบันสารสนเทศทรัพยากรน้ำและการเกษตร (สสนก.)



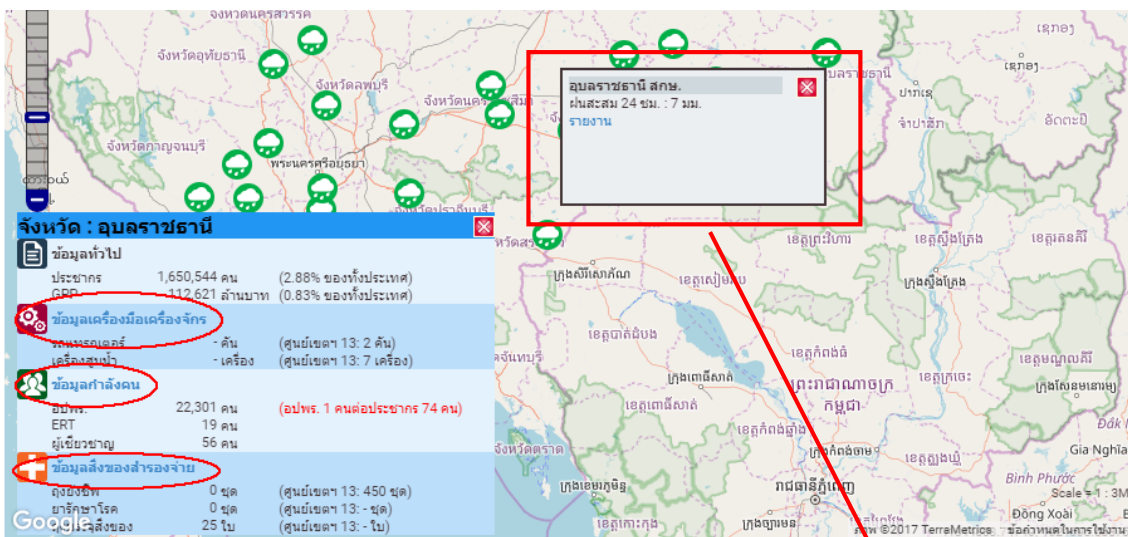
แสดงปริมาณน้ำฝนของจากสถานีโทรมาตร สถาบันสารสนเทศทรัพยากรน้ำและการเกษตร (สสนก.) ผ่านทางรูปภาพ โดยให้ทำการคลิกเครื่องหมายถูกในช่องปริมาณน้ำฝนที่เราค้นหา

คู่มือการใช้งานระบบศูนย์ปฏิบัติการข้อมูลสาธารณภัยด้านน้ำ



เราสามารถดูข้อมูลน้ำฝนโดยการนำเมาส์ไปคลิกที่รูป  บนแผนที่

ดูรายงานอย่างละเอียด ได้จากการ คลิกที่ชื่อรายงาน โดยมีรายงานดังนี้ รายงานข้อมูลเครื่องมือ เครื่องจักร/ข้อมูลกำลังคน/ข้อมูลสิ่งของสำรองจ่าย)



รายงานปริมาณน้ำฝนข้อมูล จังหวัด สถานที่ และวันที่วัด ปริมาณน้ำฝน

หน้ารายงานปริมาณน้ำฝนแสดง

- ข้อมูล จังหวัด สถานี และ วันที่วัดปริมาณน้ำฝน
- ข้อมูลปริมาณน้ำฝน กรมอุตุนิยมวิทยา
- ปริมาณน้ำฝนจากสถานีโทรมาตร สถาบันสารสนเทศทรัพยากรน้ำและการเกษตร (สสนก.)
- กราฟแสดงข้อมูลปริมาณน้ำฝนรายชั่วโมง/กราฟแสดงข้อมูลปริมาณน้ำฝนรายวัน/กราฟแสดงข้อมูลปริมาณน้ำฝนรายเดือน

รายงานปริมาณน้ำฝน สุราษฎร์ธานี - สุราษฎร์ธานี สกษ.

จังหวัด สุราษฎร์ธานี
 สถานี สุราษฎร์ธานี สกษ.
 วันที่ 2017-11-27

ข้อมูลปริมาณน้ำฝน กรมอุตุนิยมวิทยา

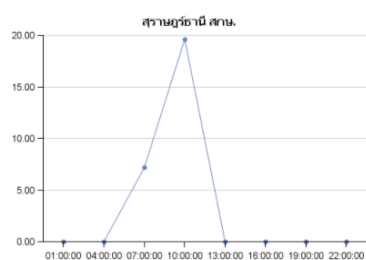
จังหวัด	ส่วนคอ	สถานี	ปริมาณน้ำฝน(มม.)
สุราษฎร์ธานี	กาญจนาดิษฐ์	สุราษฎร์ธานี สกษ.	7.20

ปริมาณน้ำฝน	น้อยกว่า 10	10-20	20-35	35-50	มากกว่า 50
ปริมาณน้ำฝน	น้อยกว่า 10	10-20	20-35	35-50	มากกว่า 50

ข้อมูลปริมาณน้ำฝน สถาบันสารสนเทศทรัพยากรน้ำและการเกษตร (สสนก.)

จังหวัด	ส่วนคอ	สถานี	ปริมาณน้ำฝน(มม.)
สุราษฎร์ธานี	ทนต์	เทศบาลเมืองท่าโข้ว	9.73
	ท่าชนะ	อ.มด.คลองพญา	8.16
	บ้านคาขุน	คลองหินขาว	7.15
	พนม	ชุมชนบ้านหินศิรีสต์	6.66
	เคียนซา	เขานาโง	11.04
	ท่าฉาง	อุทยานแห่งชาติแก่งกรุง	22.62
	บ้านนาสาร	อ.มด.สวนสนรอน	4.52
	พนม	เขาสก	2.61
	ชัยบุรี	อ.มด.ชัยบุรี	2.36
	พนม	บ้านปอสิริสต์	13.96
ทนต์	ชุมชนศิรีสต์	22.91	

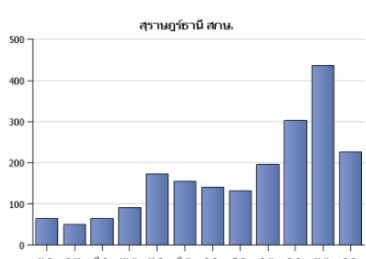
ปริมาณน้ำฝนรายชั่วโมง



ปริมาณน้ำฝนรายวัน

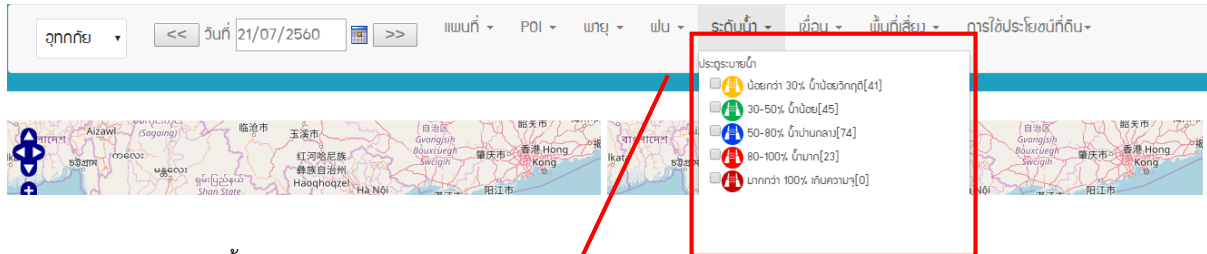


ปริมาณน้ำฝนรายเดือน



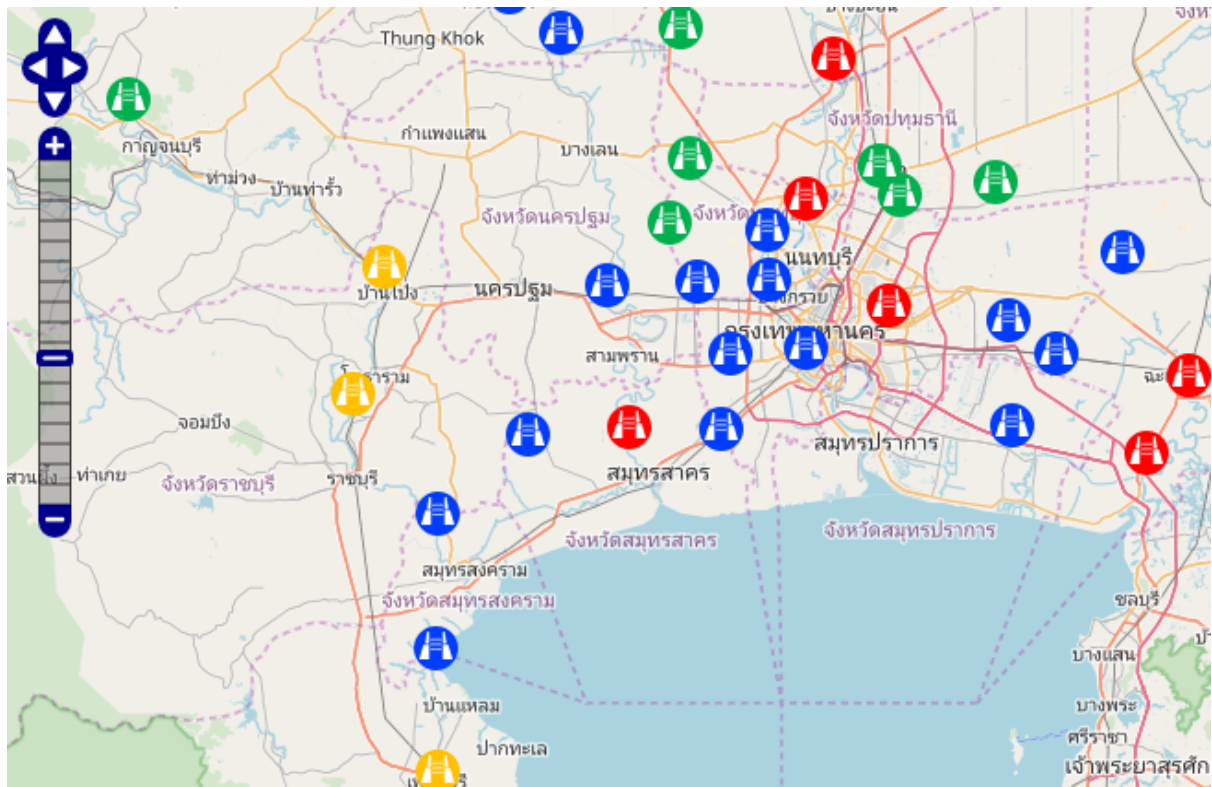
6) ระดับน้ำ

ประตุน้ำ แสดงระดับน้ำแต่ละสถานีในประเทศในช่วงวันที่ที่เลือก โดยจะแสดงแสดงระดับน้ำเป็นจำนวนร้อยละและแบ่งตามสี ดังภาพ

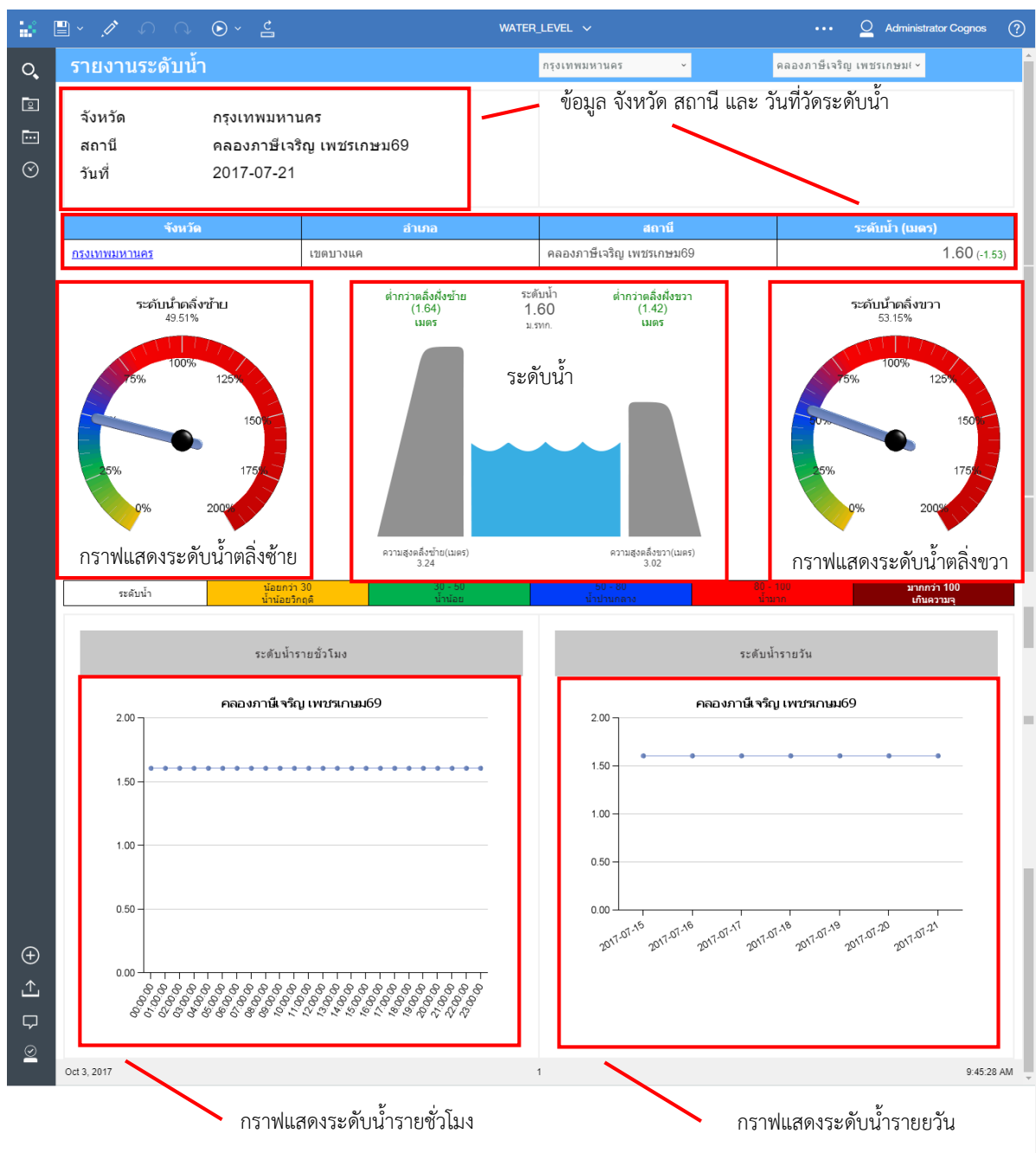


ระดับน้ำเป็นจำนวนร้อยละและแบ่งตามสี

หน้าจอแสดงตำแหน่งประตุน้ำแต่ละแห่งในประเทศ



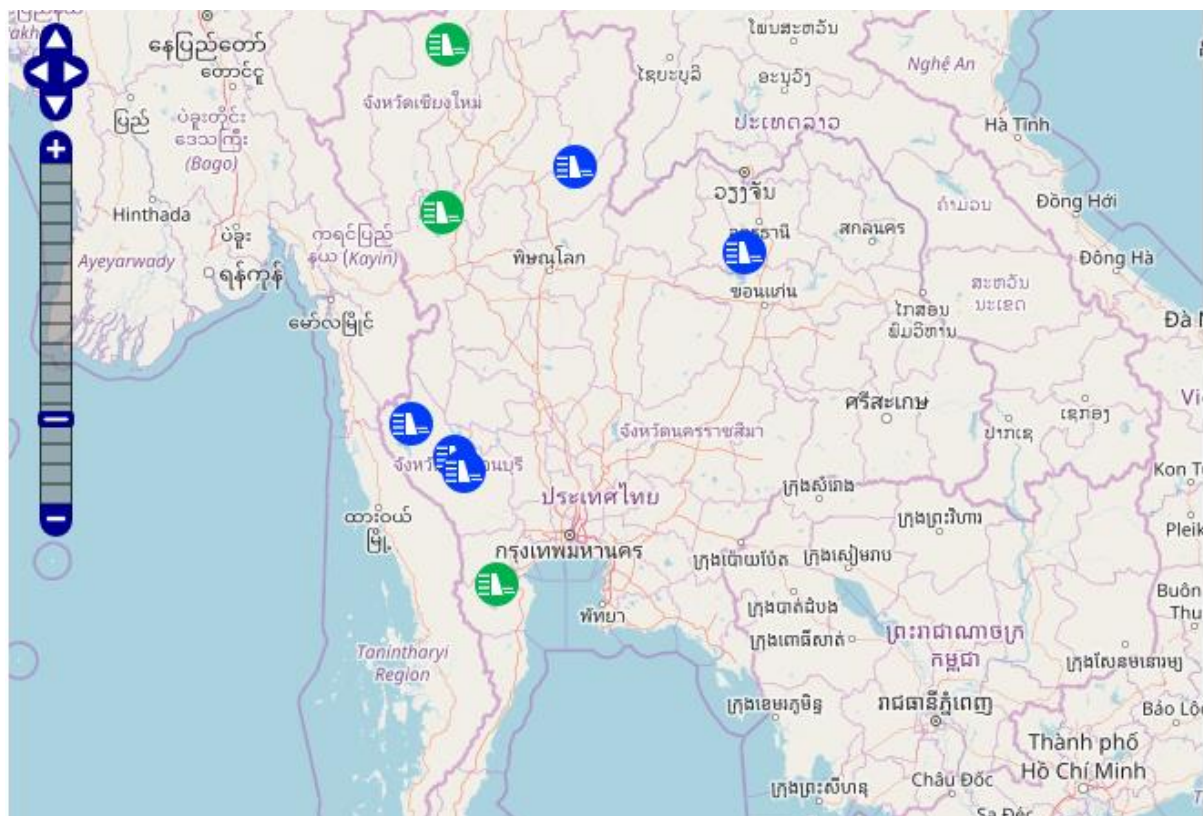
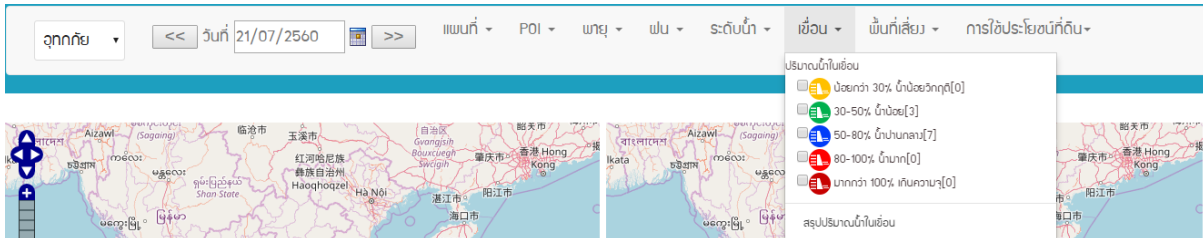
คู่มือการใช้งานระบบศูนย์ปฏิบัติการข้อมูลสาธารณภัยด้านน้ำ



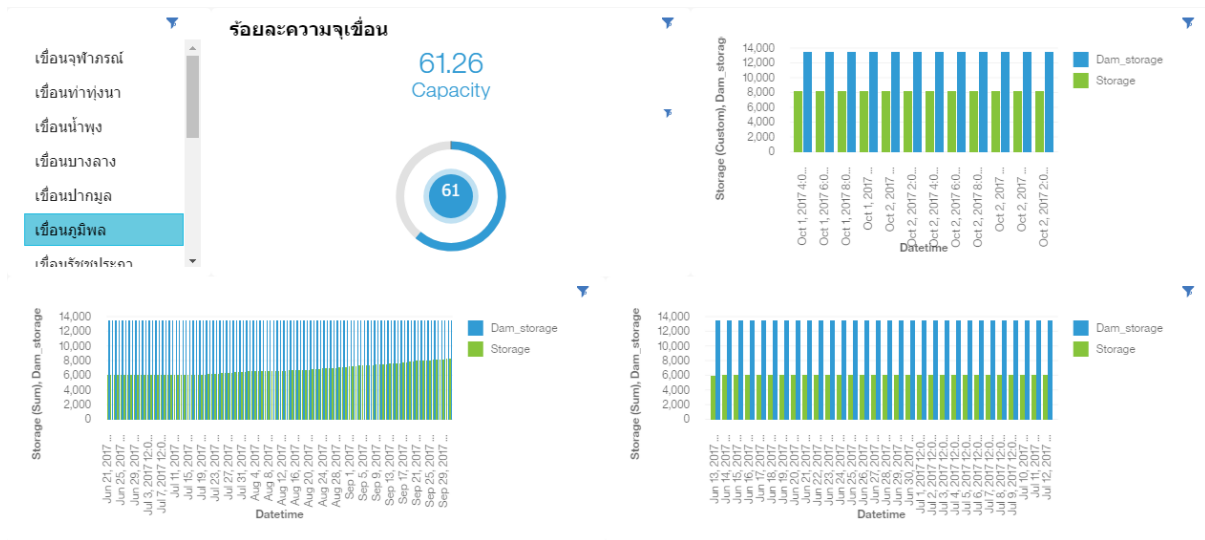
หน้าจอรายงานระดับน้ำ โดยจะแสดงระดับน้ำแต่ละสถานี ประกอบไปด้วย ข้อมูล จังหวัด สถานี และ วันที่วัดระดับน้ำ,ระดับน้ำ,ระดับน้ำคั้งซ้าย,ระดับน้ำคั้งขวา,แผนภูมิแสดงระดับน้ำรายชั่วโมง,แผนภูมิแสดงระดับน้ำรายวัน

7) เชื่อน

ปริมาณน้ำในเชื่อน แสดงระดับน้ำในเชื่อนแต่ละแห่งในประเทศตามวันที่ที่เลือก โดยจะแสดงระดับน้ำในเชื่อนเป็นจำนวนร้อยละและแบ่งตามสี ดังภาพ

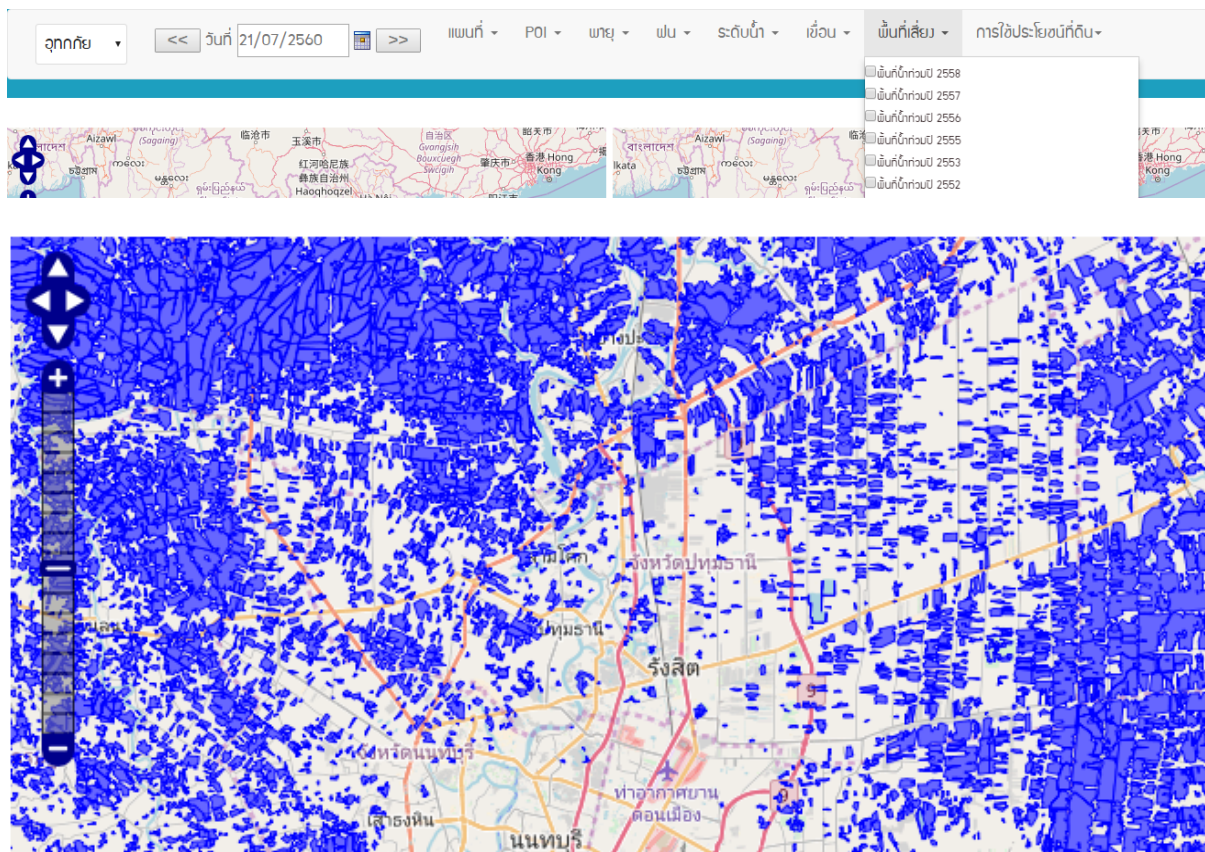


สรุปปริมาณน้ำในเขื่อน แสดงระดับน้ำในเขื่อนแต่ละแห่งในประเทศ โดยจะแบ่งเป็นกราฟแสดงระดับน้ำรายชั่วโมง กราฟแสดงระดับน้ำรายวัน และกราฟแสดงระดับน้ำรายเดือน ดังภาพ



8) พื้นที่เสี่ยง

จะแสดงพื้นที่ที่เกิดอุทกภัยในแต่ละปีตามที่เลือก เพื่อที่จะได้เป็นข้อมูลว่าพื้นที่ใดบ้างเป็นพื้นที่เสี่ยงที่จะเกิดอุทกภัยในปีถัดไป



9) การใช้ประโยชน์ที่ดิน

การใช้ประโยชน์ที่ดิน ▾

การใช้ประโยชน์ที่ดิน พท.52

ระดับที่ 1 พื้นที่เกษตรกรรม ▾

ระดับที่ 2 เกษตรผสมผสาน ▾

ระดับที่ 3 เกษตรผสมผสาน/ไร่สวนผสม ▾

- เลือก หัวข้อการใช้ประโยชน์ที่ดิน ตามที่ผู้ใช้งานสนใจ/ต้องการดู

พื้นที่เกษตร GISTDA

พื้นที่ปลูกข้าว

พื้นที่ปลูกข้าวโพด

พื้นที่ปลูกมันสำปะหลัง

พื้นที่ปลูกอ้อย

- คลิก เครื่องหมาย หน้าหัวข้อ พื้นที่การเกษตรที่ผู้ใช้งานสนใจ/ ต้องการ

หลังจากผู้ใช้งานทำการเลือกหัวข้อที่ต้องการ จากตัวเลือกการใช้ประโยชน์ที่ดินแล้ว ระบบจะแสดงสีในแผนที่ เพื่อให้เห็นถึงการกระจายพื้นที่การใช้งานทางการเกษตรของแต่ละพื้นที่ในประเทศไทย

ตารางแสดงรายละเอียดหัวข้อการใช้ประโยชน์ที่ดิน แต่ละระดับ		
ระดับที่ 1	ระดับที่ 2	ระดับที่ 3
1. พื้นที่เกษตรกรรม	1.1 เกษตรผสมผสาน	1.1.1 เกษตรผสมผสาน/ไร่นาสวนผสม
	1.2 นา	1.2.1 นาไร่ 1.2.2 นาดำ 1.2.3 นาหว่าน
	1.3 พืชไร่	1.3.1 ไร่ร้าง 1.3.2 ถั่วดำ ถั่วแดง 1.3.3 ไร่ผสม 1.3.4 ข้าวฟ่าง 1.3.5 ข้าวโพด 1.3.6 งา 1.3.7 อ้อย 1.3.8 ข้าวไร่ 1.3.9 มันสำปะหลัง 1.3.10 มันเทศ 1.3.11 สับปะรด 1.3.12 แตงโม 1.3.13 ยาสูบ 1.3.14 ลูกเดือย- ข้าวไร่ 1.3.15 ฝ้าย 1.3.16 ชิง 1.3.17 ถั่วเขียว 1.3.18 กำหล่ำปลี 1.3.19 ถั่วเหลือง 1.3.20 พริก 1.3.21 ถั่วลิสง 1.3.222 ข้าวสาลี 1.3.23 ปอแก้ว ปอ กระเจา 1.3.24 กระจับ-ไม้พุ่ม หรือ พุ่มหญ้าสลับไม้ พุ่ม
	1.4 ไม้ยืนต้น	1.4.1 ไม้ยืนต้น- สถานที่เพาะเลี้ยงกิ้ง 1.4.2 ประดู่ 1.4.3 ไม้ยืนต้นผสม 1.4.4 กาแฟ 1.4.5 ยางพารา 1.4.6 ชา 1.4.7 ปาล์มน้ำมัน 1.4.8 หม่อน 1.4.9 ยูคาลิปตัส 1.4.10 ใผ่

ตารางแสดงรายละเอียดหัวข้อการใช้ประโยชน์ที่ดิน แต่ละระดับ			
ระดับที่ 1	ระดับที่ 2	ระดับที่ 3	
		1.4.11 สัก 1.4.13 สะเดา 1.4.15 สนประติพัทธ์ 1.4.17 กระถิน	1.4.12 ทุ่น 1.4.14 จามจุรี 1.4.16 ตีนเป็ด 1.4.18 เปล้า
	1.5 ไม้ผลผสม	1.5.1 ไม้ผล 1.5.3 ส้ม 1.5.5 เงาะ 1.5.7 ลิ้นจี่ 1.5.9 มะม่วงหิมพานต์ 1.5.11 น้อยหน่า 1.5.13 มะขาม 1.5.15 ฝรั่ง 1.5.17 ขนุน 1.5.19 ลางสาด 1.5.21 มะนาว 1.5.23 มะนาวเทศ	1.5.2 ไม้ผลผสม 1.5.4 ทุเรียน 1.5.6 มะพร้าว 1.5.8 มะม่วง 1.5.10 พุทรา 1.5.12 กล้วย 1.5.14 ลำไย 1.5.16 มะละกอ 1.5.18 กระท้อน 1.5.20 ระกำ สละ ลองกอง 1.5.22 ไม้ผลเมืองหนาว 1.5.23 มะนาวเทศ
	1.6 สวนพืชผัก	1.6.1 พืชสวนผสม 1.6.3 ไม้ดอก 1.6.5 พริกไทย	1.6.2 พืชผัก 1.6.4 องุ่น 1.6.6 สตรอเบอร์รี่
	1.7 ไร่ร้าง	1.7.1 ไร่ร้าง 1.7.3 ข้าวโพด(ไร่หมุนเวียน) 1.7.5 ถั่วลิสง(ไร่หมุนเวียน)	1.7.2 ไร่หมุนเวียนผสม 1.7.4 ถั่วเหลือง(ไร่หมุนเวียน) 1.7.6 ถั่วดำ ถั่วแดง(ไร่หมุนเวียน)

ตารางแสดงรายละเอียดหัวข้อการใช้ประโยชน์ที่ดิน แต่ละระดับ			
ระดับที่ 1	ระดับที่ 2	ระดับที่ 3	
		1.7.7 ข้าวไร่(ไร่ หมุนเวียน)	1.7.8 กะหล่ำปลี(ไร่ หมุนเวียน)
	1.8 ปศุสัตว์	1.8.1 ฟุ้งหญ้าเลี้ยงสัตว์ และโรงเรือนเลี้ยงสัตว์ 1.8.2 ฟุ้งหญ้าเลี้ยงสัตว์ 1.8.3 โรงเรือนเลี้ยงโค กระบือ เละม้า 1.8.4 โรงเรือนเลี้ยงสัตว์ปีก 1.8.5 โรงเรือนเลี้ยงสุกร	
	1.9 พืชน้ำ	1.9.1 พืชน้ำ 1.9.3 กก 1.9.5 แห้ว	1.9.2 พืชน้ำผสม 1.9.4 บัว
	1.10 สถานที่เพาะเลี้ยง สัตว์น้ำ	1.10.1 สถานที่ เพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ 1.10.3 สถานที่ เพาะเลี้ยงสัตว์น้ำผสม 1.10.5 สถานที่ เพาะเลี้ยงกุ้ง 1.10.7 ฟาร์มจระเข้	1.10.2 สถานที่ เพาะเลี้ยงสัตว์น้ำร้าง 1.10.4 สถานที่ เพาะเลี้ยงปลา 1.10.6 สถานที่ เพาะเลี้ยงปู หอย
2. พื้นที่ป่าไม้	2.1 ป่าดงดิบ	2.1.1 ป่าไม้พลัดใบ เสื่อมโทรม 2.1.3 ป่าดิบแล้ง 2.1.5 ป่าดิบเขา 2.1.7 ป่าชายเลน	2.1.2 ป่าดิบชื้น 2.1.4 ป่าดิบแล้ง 2.1.6 ป่าเบญจพรรณ 2.1.8 ป่าชายหาด
	2.2 ป่าเบญจพรรณ	2.2.1 ป่าพลัดใบ 2.2.3 ป่าเบญจพรรณ	2.2.2 ป่าพลัดใบ เสื่อมโทรม 2.2.4 ป่าแดงหรือป่า เต็งรัง

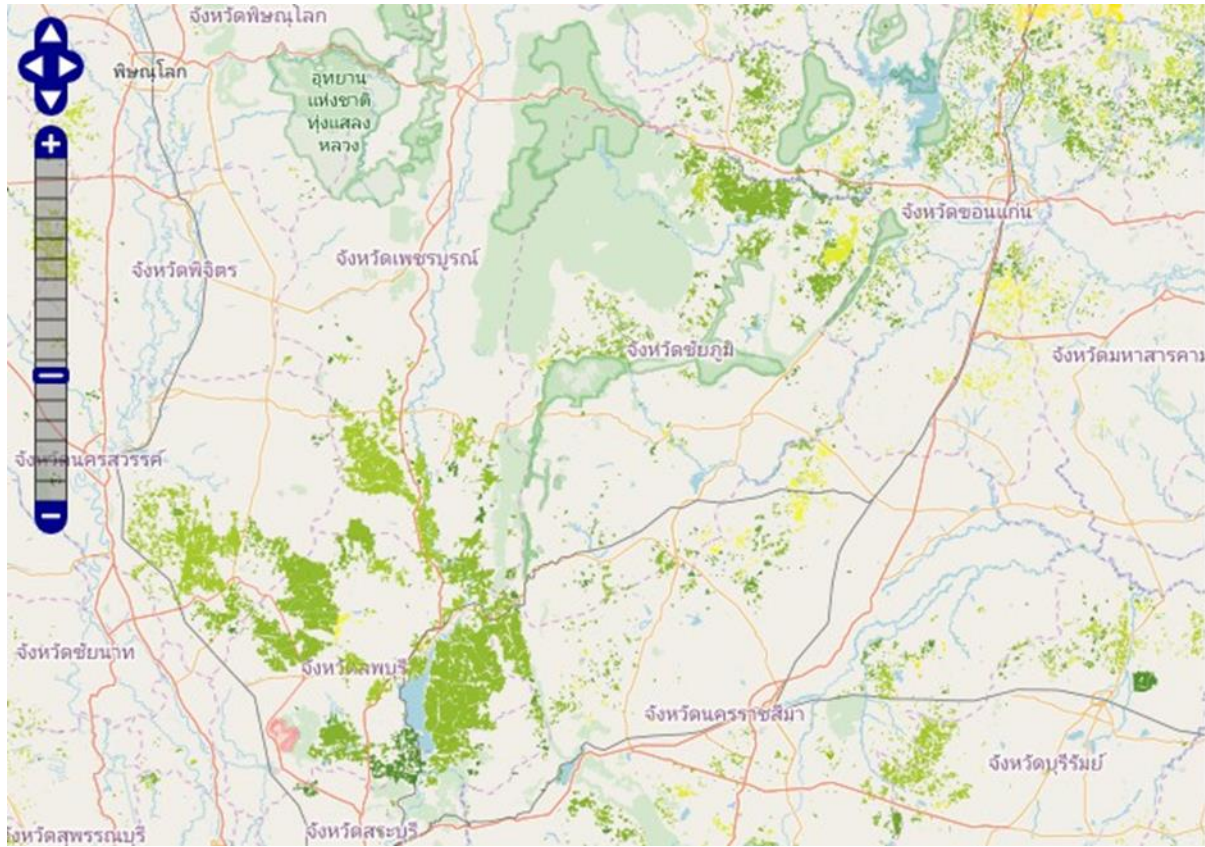
ตารางแสดงรายละเอียดหัวข้อการใช้ประโยชน์ที่ดิน แต่ละระดับ			
ระดับที่ 1	ระดับที่ 2	ระดับที่ 3	
	2.3 สวนป่าผสม	2.3.1 สวนป่า	2.3.2 สวนป่าเสื่อมโทรม
		2.3.3 สวนป่าผสม	2.3.4 สน
		2.3.5 ยาง	2.3.6 ยูคาลิปตัส
		2.3.7 สัก	2.3.8 สะเดา
		2.3.9 สนประดิพัทธ์	2.3.10 กระจิน
		2.3.11 ประดู่	2.3.12 ไม้ชายเลน
		2.3.13 ลิเสียด	
	2.4 วนเกษตร	2.4.1 วนเกษตร	
3. พื้นที่เกษตรในเขตชลประทาน	3.1 เกษตรผสมผสานในเขตชลประทาน	3.1.1 เกษตรผสมผสาน/ไร่นาผสม(เขตชลประทาน)	
	3.2 พื้นที่นาในเขตชลประทาน	3.2.1 นาไร่(เขตชลประทาน)	
		3.2.2 นาต๋ำ(เขตชลประทาน)	
		3.2.3 นาหว่าน(เขตชลประทาน)	
	3.3 พืชไร่ในเขตชลประทาน	3.3.1 พืชไร่ผสม(เขตชลประทาน)	3.3.2 ข้าวโพด(เขตชลประทาน)
		3.3.3 อ้อย(เขตชลประทาน)	3.3.4 มันสำปะหลัง(เขตชลประทาน)
		3.3.5 สับปะรด(เขตชลประทาน)	3.3.6 ยาสูบ(เขตชลประทาน)
	3.4 ไม้ยืนต้นผสมในเขตชลประทาน	3.4.1 ไม้ยืนต้นผสม(เขตชลประทาน)	3.4.2 ยางพารา(เขตชลประทาน)
		3.4.3 ปาล์มน้ำมัน(เขตชลประทาน)	3.4.4 สัก(เขตชลประทาน)
		3.4.5 หมาก(เขตชลประทาน)	3.4.6 พืชสวนผสม(เขตชลประทาน)

ตารางแสดงรายละเอียดหัวข้อการใช้ประโยชน์ที่ดิน แต่ละระดับ		
ระดับที่ 1	ระดับที่ 2	ระดับที่ 3
	3.5 ไม้ผลผสมในเขตชลประทาน	3.5.1 ไม้ผลผสม(เขตชลประทาน) 3.5.2 ส้ม(เขตชลประทาน) 3.5.3 เงาะ(เขตชลประทาน) 3.5.4 มะพร้าว(เขตชลประทาน) 3.5.5 ลิ้นจี่(เขตชลประทาน) 3.5.6 มะม่วง(เขตชลประทาน) 3.5.7 กัลย(เขตชลประทาน) 3.5.8 มะขาม(เขตชลประทาน)
	3.6 สวนพืชผักในเขตชลประทาน	3.6.1 พืชผัก(เขตชลประทาน) 3.6.2 ทุ่ง(เขตชลประทาน)
	3.7 ปศุสัตว์ในเขตชลประทาน	3.7.1 โรงเรือนเลี้ยงสัตว์ปีก(เขตชลประทาน)
	3.8 พืชน้ำในเขตชลประทาน	3.8.1 บัว(เขตชลประทาน)
	3.9 เพาะเลี้ยงสัตว์น้ำในเขตชลประทาน	3.9.1 สถานที่เพาะเลี้ยงปลา(เขตชลประทาน) 3.9.2 สถานที่เพาะเลี้ยงกุ้ง(เขตชลประทาน)
4. แหล่งน้ำ	4.1 แหล่งน้ำตามธรรมชาติ	4.1.1 แหล่งน้ำธรรมชาติ 4.1.2 แม่น้ำลำคลอง 4.1.3 ทะเลสาบ บึง
	4.2 แหล่งน้ำที่สร้างขึ้น	4.2.1 แหล่งน้ำที่สร้างขึ้น 4.2.2 อ่างเก็บน้ำ 4.2.3 บ่อน้ำในไร่นา
5. ตัวเมืองและสิ่งปลูกสร้าง	5.1 ตัวเมืองและย่านการค้า	5.1.1 ตัวเมืองและย่านการค้า 5.1.2 ตัวเมืองและย่านการค้า/ไม้ผลผสม

ตารางแสดงรายละเอียดหัวข้อการใช้ประโยชน์ที่ดิน แต่ละระดับ		
ระดับที่ 1	ระดับที่ 2	ระดับที่ 3
		5.1.3 ตัวเมืองและย่านการค้า-ลำไย 5.1.4 ตัวเมืองและย่านการค้า-พื้นที่ลุ่ม 5.1.5 ตัวเมืองและย่านการค้า-โรงงาน อุตสาหกรรม 5.1.6 ตัวเมืองและย่านการค้า/สนามบิน
	5.2 หมู่บ้าน	5.2.1 โครงการที่ดินจัดสรร 5.2.2 หมู่บ้านบนพื้นที่ราบ 5.2.3 หมู่บ้านบนพื้นที่สูง
	5.3 สถานที่ราชการและ สถาบันต่างๆ	5.3.1 สถานที่ราชการและสถาบันต่างๆ 5.3.2 สถานที่ราชการและสถาบันต่างๆ-ไม้ผล ผสม 5.3.3 สถานที่ราชการและสถาบันต่างๆ/ขนุน 5.3.4 สถานที่ราชการและสถาบันต่างๆ-สถานี รถไฟ 5.3.5 สถานที่ราชการและสถาบันต่างๆ/ย้าย อุตสาหกรรม
	5.4 สนามบิน-สถานี คมนาคม	5.4.1 สถานีคมนาคม 5.4.2 สนามบิน 5.4.3 สถานีขนส่ง 5.4.4 ท่าเรือ
	5.5 โรงงานอุตสาหกรรม	5.5.1 ย่านอุตสาหกรรม 5.5.2 ย่านอุตสาหกรรม-โรงงานอุตสาหกรรม

ตารางแสดงรายละเอียดหัวข้อการใช้ประโยชน์ที่ดิน แต่ละระดับ		
ระดับที่ 1	ระดับที่ 2	ระดับที่ 3
		5.5.3 นิคมอุตสาหกรรม 5.5.4 โรงงานอุตสาหกรรม
	5.6 สถานที่อื่นๆ	5.6.1 อื่นๆ 5.6.2 สถานที่พักผ่อนหย่อนใจ 5.6.3 สนามกอล์ฟ 5.6.4 สุสาน,ป่าช้า 5.6.5 ศูนย์อพยพ
5 พื้นที่อื่นๆ	6.1 ไม้พุ่ม,ไม้ละเมาะ	6.1.1 พื้นที่ทุ่งหญ้าธรรมชาติ 6.1.2 ทุ่งหญ้า 6.1.3 ไม้พุ่ม หรือทุ่งหญ้าสลับไม้พุ่ม 6.1.4 ไร่ 6.1.5 ทุ่งหญ้า-หมู่บ้านบนพื้นที่ราบ
	6.2 พื้นที่ลุ่ม	6.2.1 พื้นที่ลุ่ม 6.2.2 พื้นที่ลุ่ม-นาดำ 6.2.3 พื้นที่ลุ่ม-ป่าดิบเขา 6.2.4 พื้นที่ลุ่ม-ไม้ยืนต้น 6.2.5 พื้นที่ลุ่ม-ไม้พุ่ม หรือทุ่งหญ้าสลับไม้พุ่ม 6.2.6 พื้นที่ลุ่ม-หมู่บ้านบนพื้นที่ราบ 6.2.7 พื้นที่ลุ่ม-ทะเลสาบ บึง

ตารางแสดงรายละเอียดหัวข้อการใช้ประโยชน์ที่ดิน แต่ละระดับ		
ระดับที่ 1	ระดับที่ 2	ระดับที่ 3
	6.3 เมืองแร่,บ่อดิน,บ่อ ลูกรัง	6.3.1 เมืองแร่ บ่อขุด 6.3.2 เมืองเก่า บ่อขุดเก่า 6.3.3 เมืองแร่ 6.3.4 บ่อลูกรัง 6.3.5 บ่อทราย 6.3.6 บ่อดิน
	6.4 พื้นที่เบ็ดเตล็ด	6.4.1 พื้นที่อื่นๆ 6.4.2 นาเกลือ 6.4.3 หาดทราย 6.4.4 ที่หินโผล่ 6.4.5 ที่ทิ้งขยะ 6.4.6 พื้นที่อื่นๆ-ลำไย
	6.5 เกาะ	6.5.1 เกาะ



ภาพแสดงข้อมูลการใช้ประโยชน์ที่ดิน

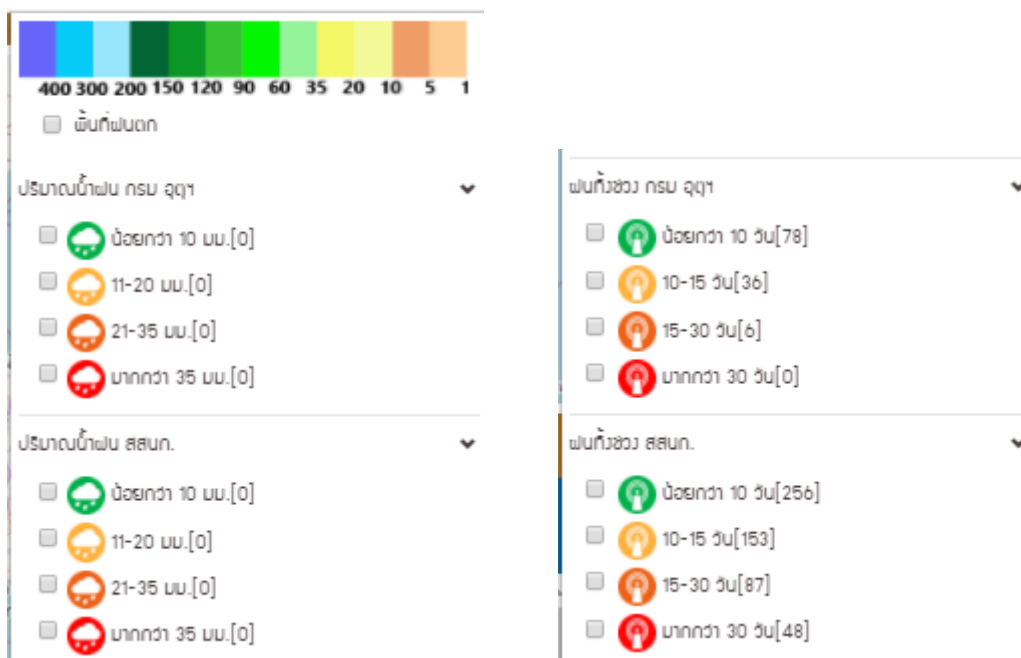
การใช้งานระบบศูนย์ปฏิบัติการข้อมูลสาธารณสุขด้านน้ำ (ภัยแล้ง)



ข้อมูลภัยแล้งจะเป็นข้อมูลที่จะตรงข้ามกับอุทกภัย เช่น ระดับน้ำในเขื่อนถ้าน้อยถือว่าวิกฤติ ระดับน้ำในแม่น้ำถ้าแห้งถือว่าวิกฤติ และข้อมูลฝน จะเป็นในลักษณะของฝนทิ้งช่วง

ชั้นข้อมูล (Layer)

1. ข้อมูลฝน



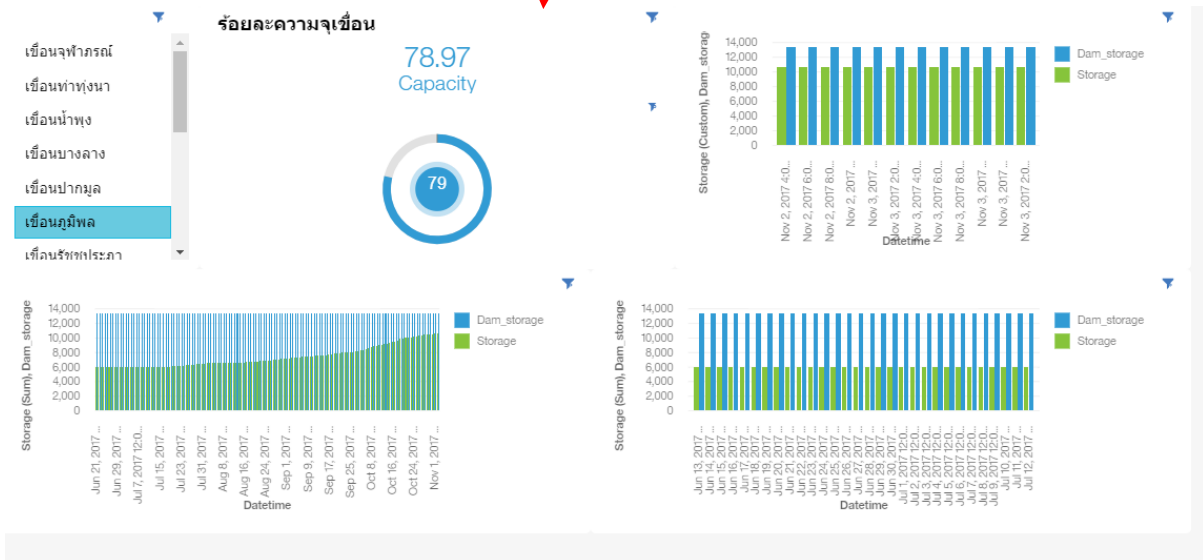
2. ข้อมูลระดับน้ำ

- ประดูระดับน้ำ
- น้อยกว่า 30% น้ำน้อยวิกฤต[0]
 - 30-50% น้ำน้อย[0]
 - 50-80% น้ำปานกลาง[0]
 - 80-100% น้ำมาก[0]
 - มากกว่า 100% เกินความจุ[0]

3. ข้อมูลปริมาณน้ำในเขื่อน

- ปริมาณน้ำในเขื่อน
- น้อยกว่า 30% น้ำน้อยวิกฤต[0]
 - 30-50% น้ำน้อย[0]
 - 50-80% น้ำปานกลาง[0]
 - 80-100% น้ำมาก[0]
 - มากกว่า 100% เกินความจุ[0]

สรุปปริมาณน้ำในเขื่อน



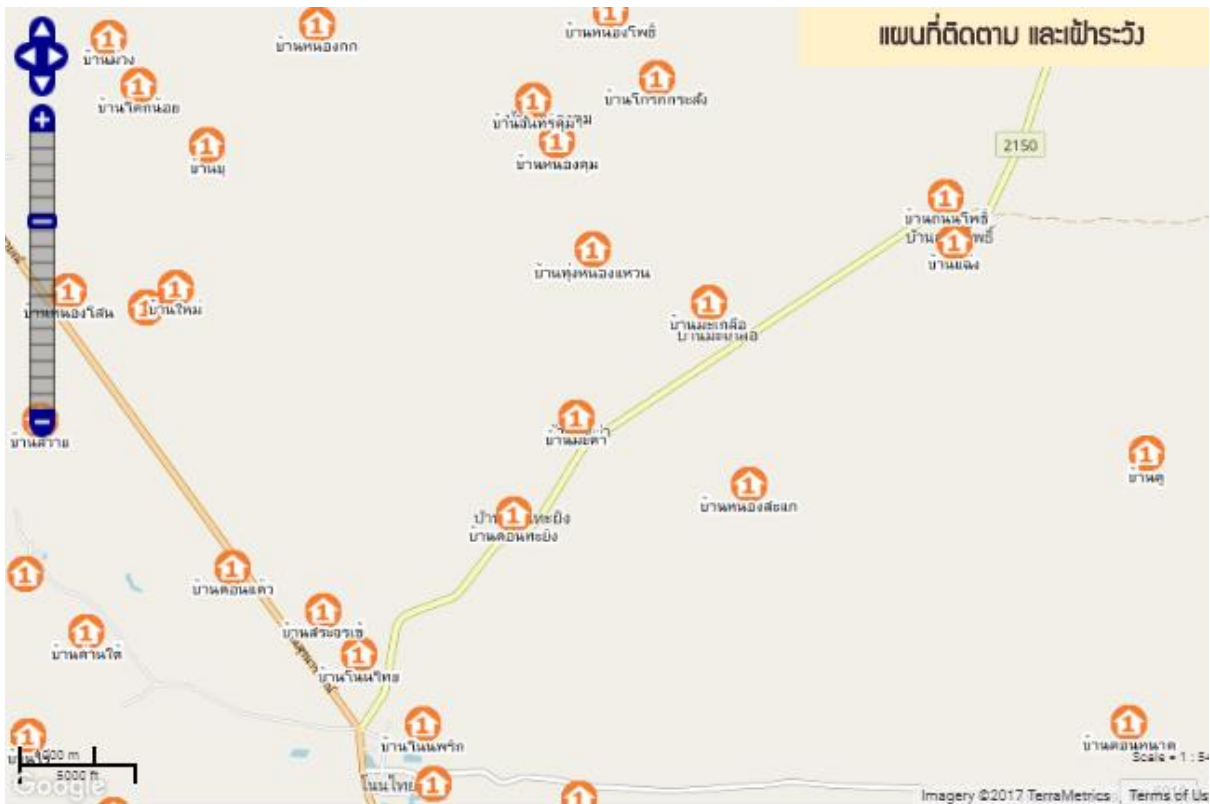
ข้อมูล BI แสดงปริมาณน้ำในเขื่อน

4. พื้นที่ประสบภัย

พื้นที่ประสบภัย ▾ การใช้ประโยชน์ที่ดิน ▾

- หมู่บ้านเสี่ยงภัยแล้ง ระดับ 1 (เสี่ยงน้อยมาก)
- หมู่บ้านเสี่ยงภัยแล้ง ระดับ 2 (เสี่ยงน้อย)
- หมู่บ้านเสี่ยงภัยแล้ง ระดับ 3 (เสี่ยงปานกลาง)
- หมู่บ้านเสี่ยงภัยแล้ง ระดับ 4 (เสี่ยงมาก)

เป็นข้อมูลที่มีการเก็บสถิติ ของกรมป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย แบ่งเป็น 4 ระดับได้แก่ เสี่ยงน้อยมาก เสี่ยงน้อย เสี่ยงปานกลาง และ เสี่ยงมาก



รูปแสดงข้อมูลพื้นที่เสี่ยงที่แสดงบนระบบ
