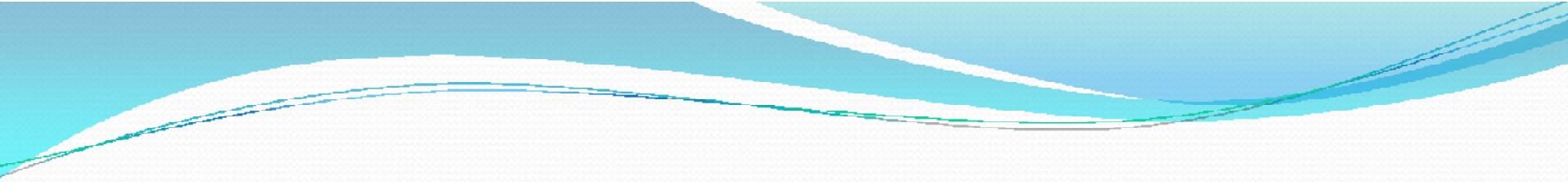


Geo-Information for Disaster Management in Thailand

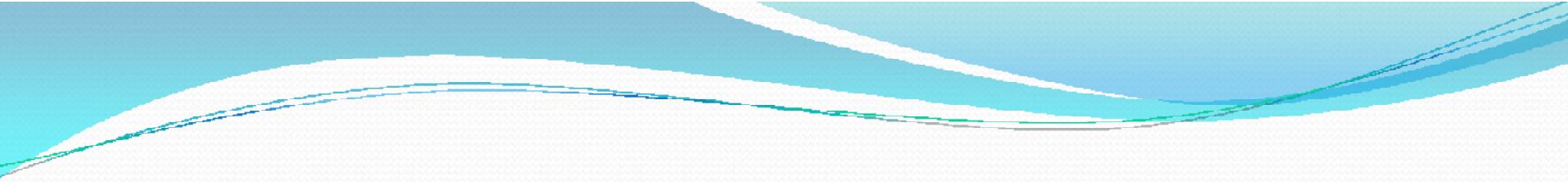


Prasong Thammapala
Information Technology and Communication Center
DDPM, Thailand



Outlines

- Introduction to DDPM
- Disaster Management in Thailand
- Flooded in 2011
- Sentinel Asia and Disaster Management Agencies



“Department of Disaster Prevention and Mitigation, Ministry of Interior, is the principal government agency to integrate national disaster prevention and mitigation efforts so as to sustain Thailand’s habitability and safety ”

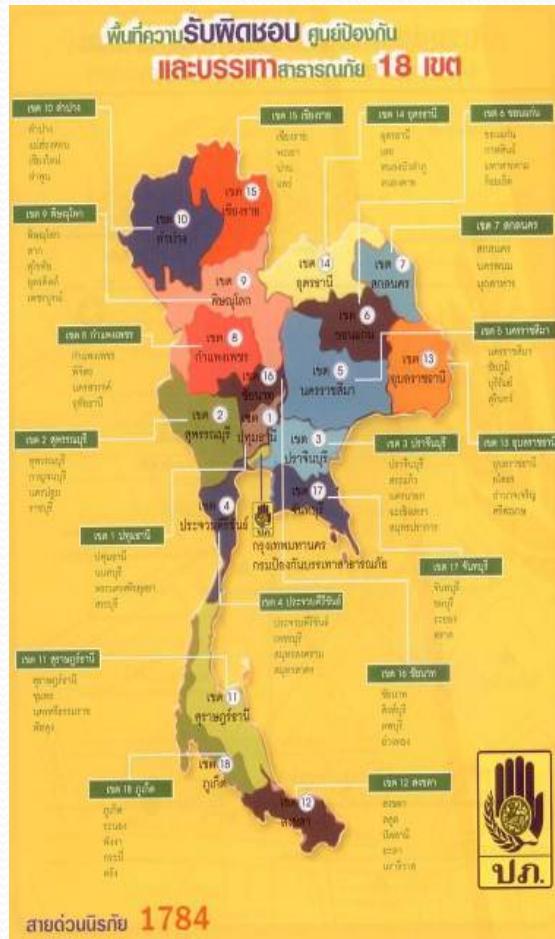


Department of Disaster Prevention and Mitigation

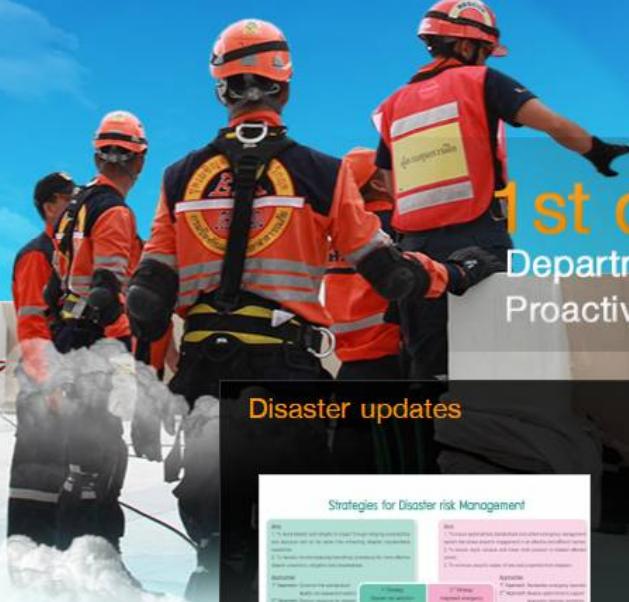
- Established in 2002, under MOI
- Performs the Secretariat Tasks for NCDC and NSCT
- Has over 4,000 Staffs, with branch offices across the country



Department of disaster prevention and mitigation (DDPM)



- Headquarter in Bangkok
- 18 Regional Centers
- 76 Provincial Offices
- 30 District Offices (only in large provinces)
- 1 Training Institute
- 6 training campuses



First decade

Department of Disaster Prevention and Mitigation
Proactive prevention ... to disaster resilience

Disaster updates



Written by : date : 2/7/2558

Strategies for Disaster risk Management

► Strategies for Disaster risk Management



44% of 2015-03-04_10.27.52.wmv downloaded

6 min 17 sec remaining

Pause

Cancel

View downloads

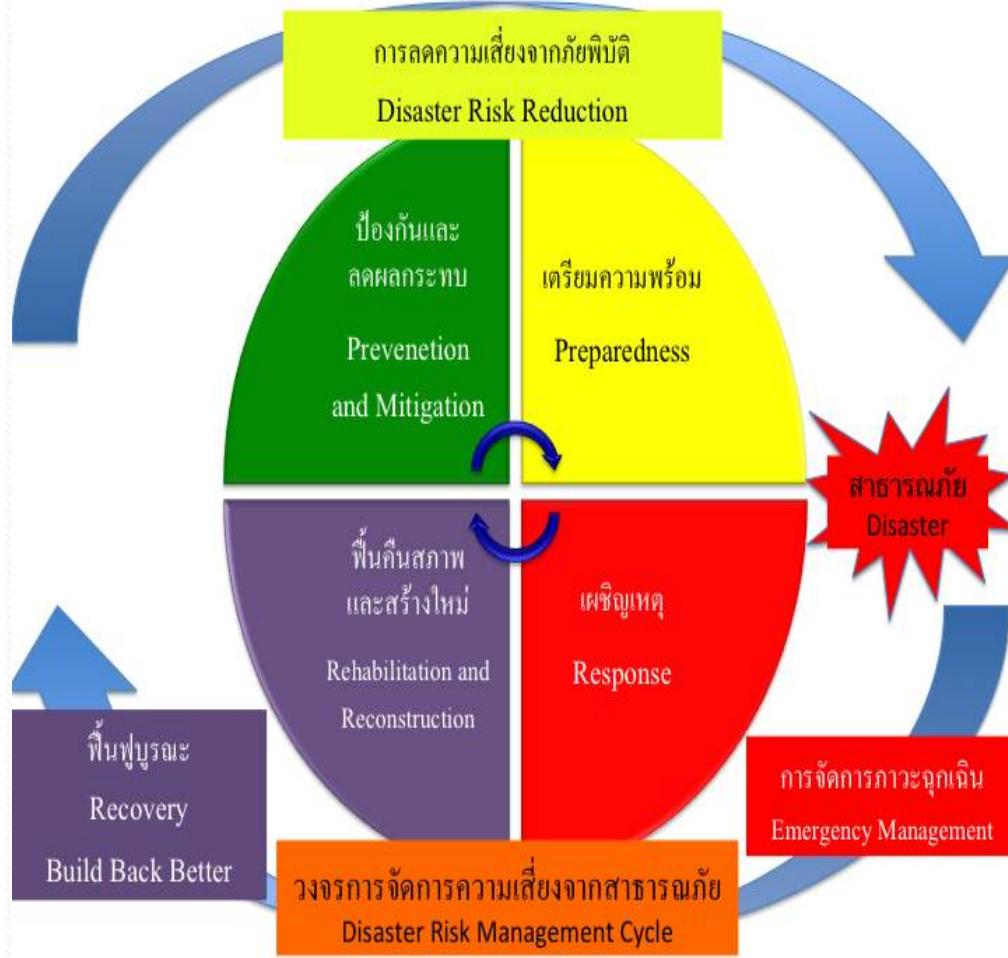
x

www.disaster.go.th

Disaster management in Thailand

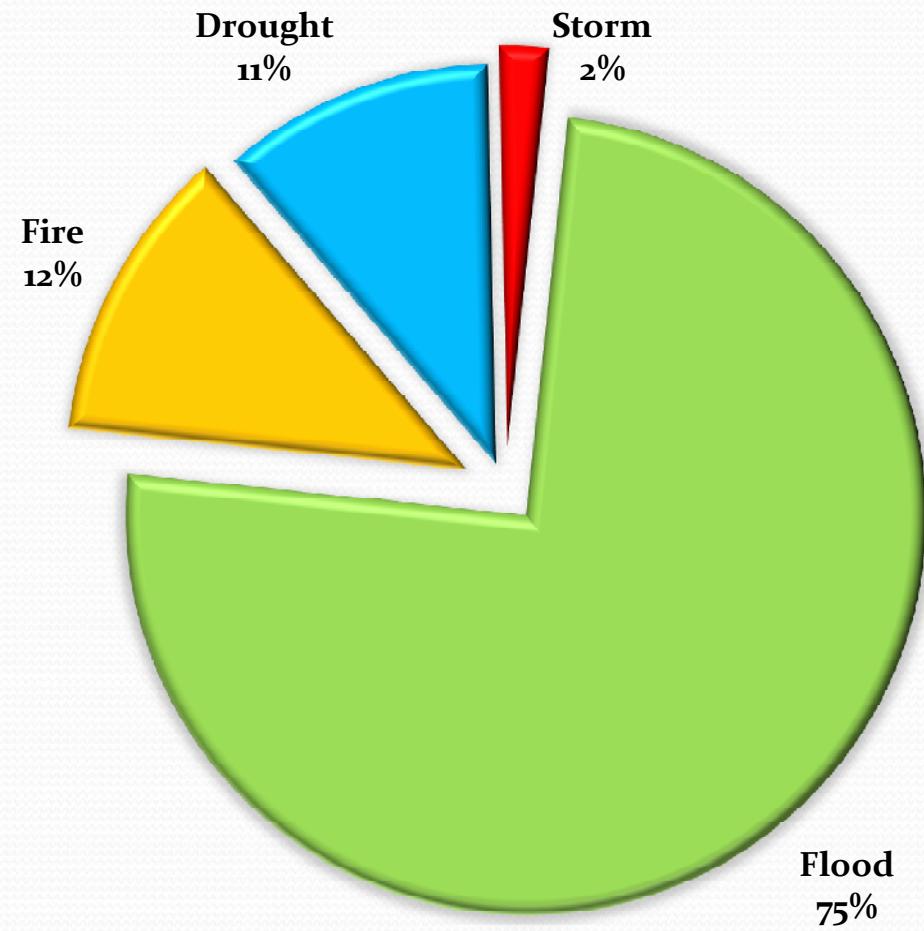
A Shift from Disaster Management to Resilience

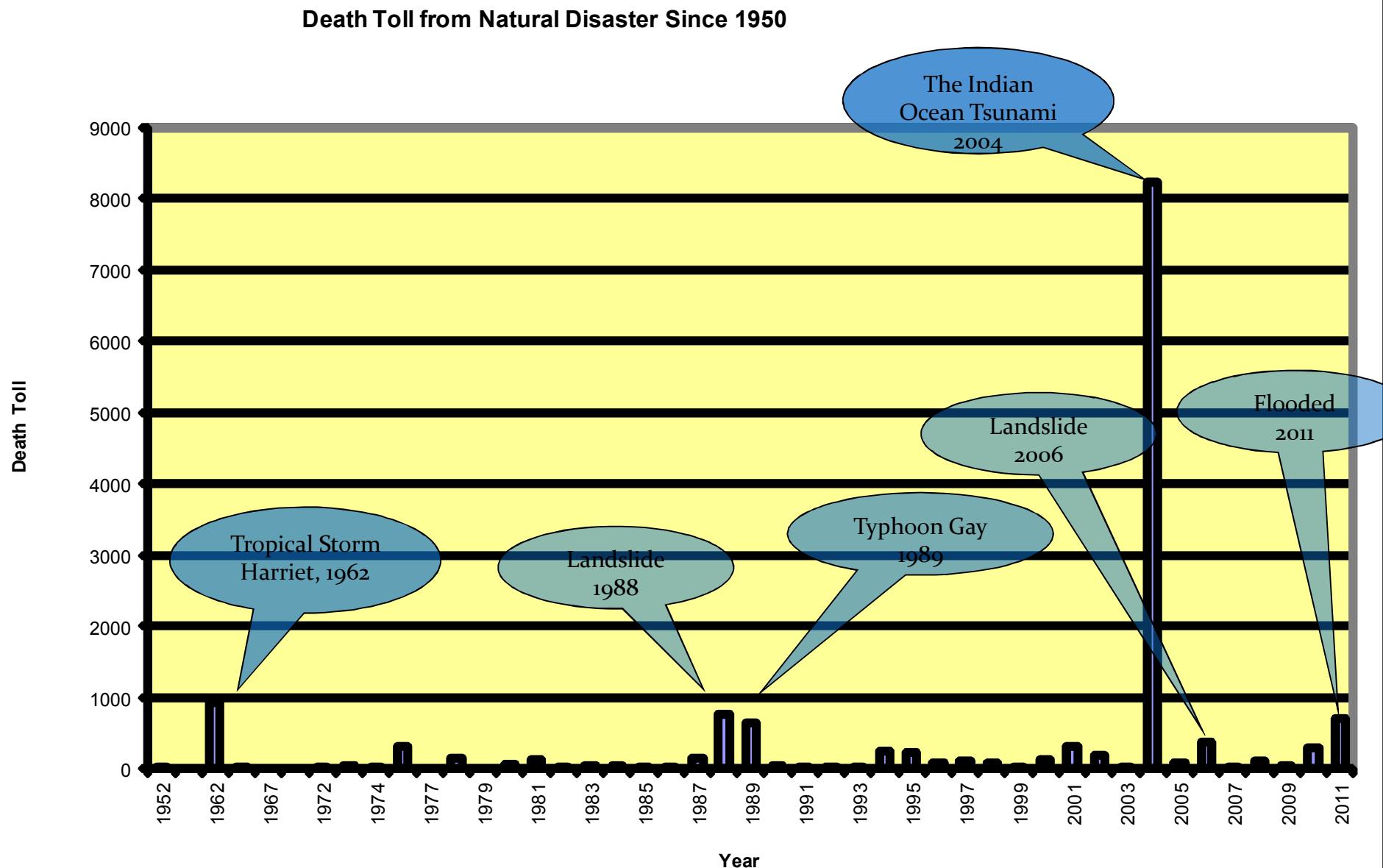
Disaster risk management in Thailand



- Disaster Prevention and Mitigation Act 2007
- 1st National Disaster Prevention and Mitigation Plan (2010 - 2014)
- 2nd National Disaster Prevention and Mitigation Plan 2015
- Provincial, District, Sub-district, and community disaster prevention and mitigation plan

Disaster Risk profile







Master Plan for
Tsunami Evacuation



Evacuation Exercise



CBDRM in the community

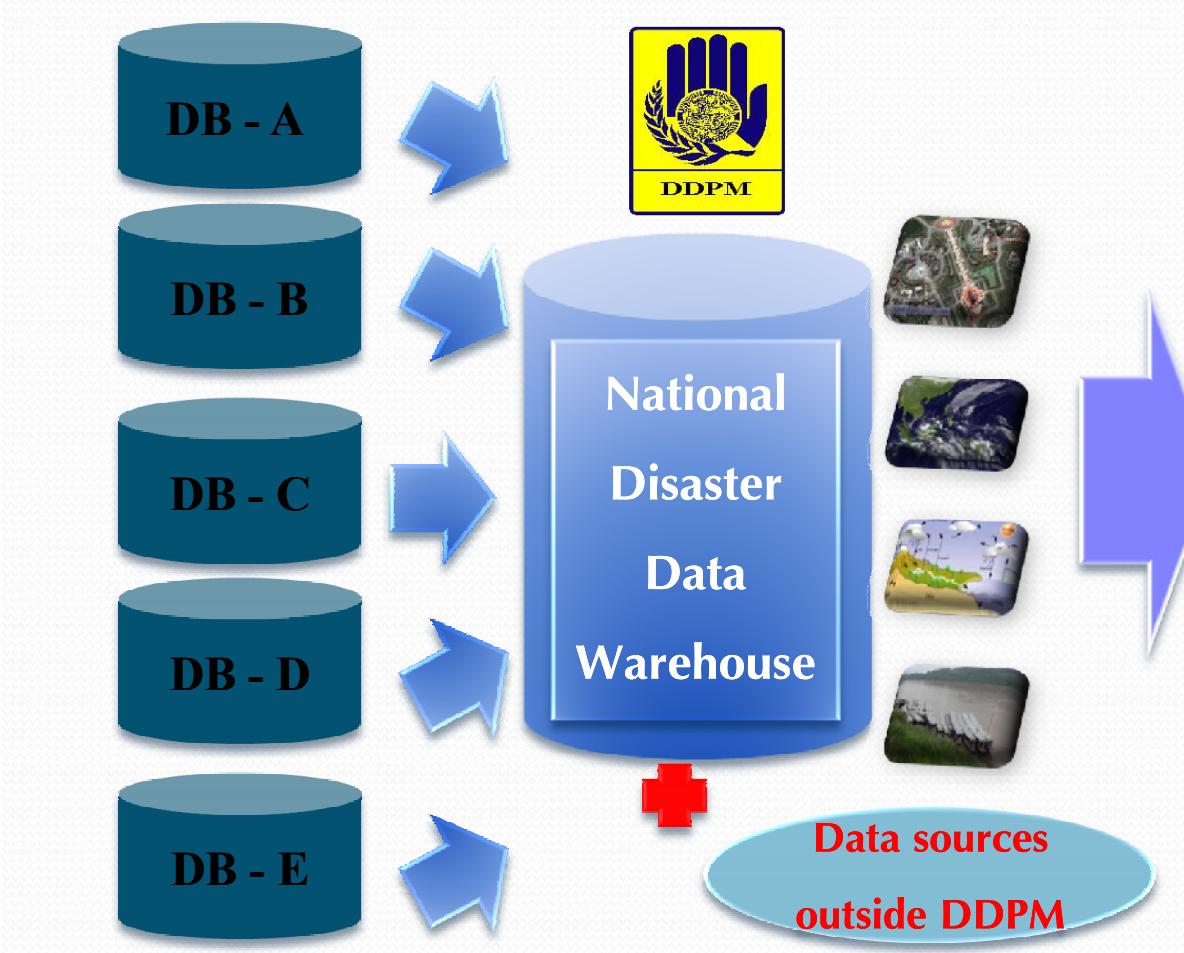


Civil Defense Volunteer

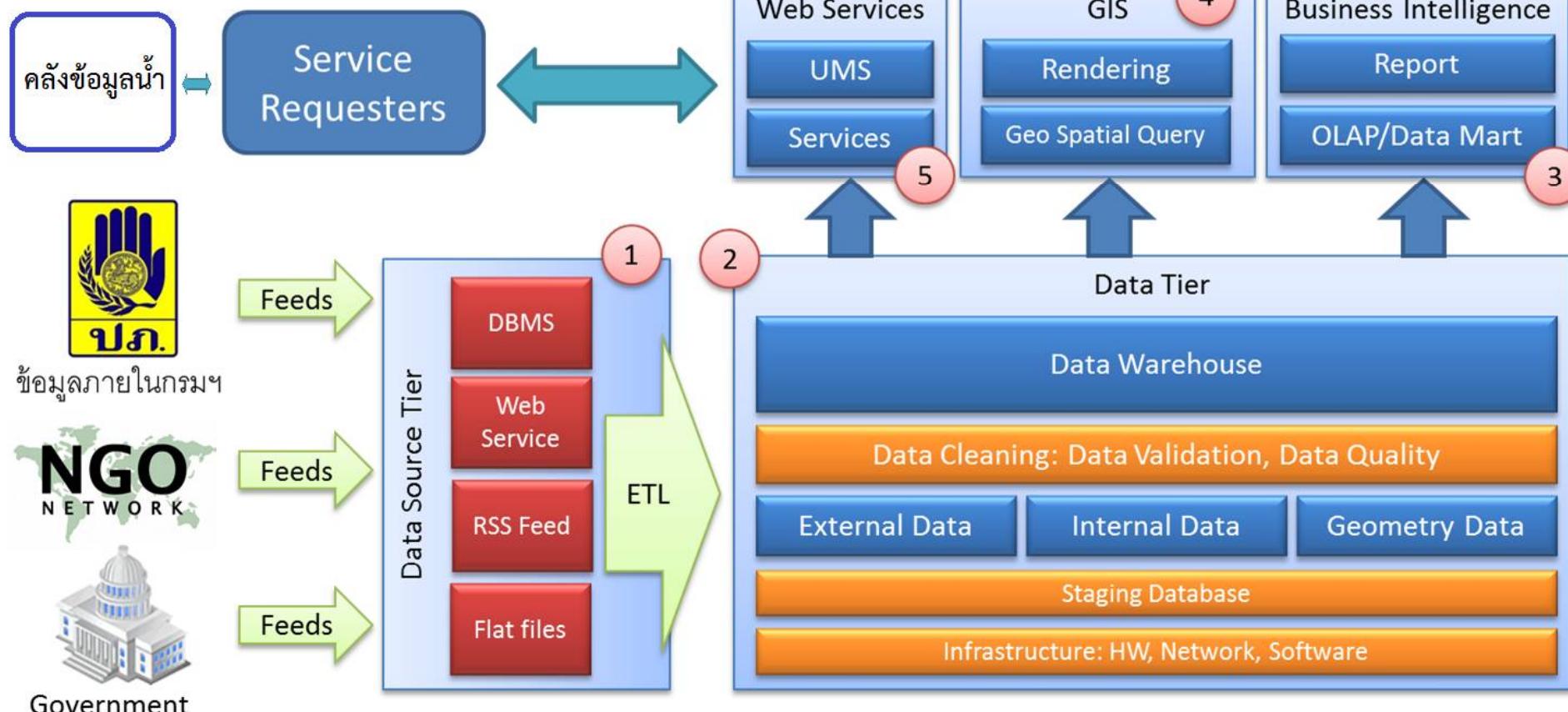


DPM Academy

National Disaster Data Warehouse



- Data analysis; disaster intensity etc.
- warning
- Report to commander for further instruction
- Store all disaster info into the database eg. affected areas disaster damage





โครงการศึกษาวางแผนระบบและติดตั้งระบบโทรมาตร เพื่อการพยากรณ์น้ำและเตือนภัยคุ่มน้ำเจ้าพระยา

กรมชลประทาน

21 มีนาคม 2555 13:52:17

กลับหน้าหลัก | Log In :

ความเป็นมาโครงการ

- ความเป็นมา
- สำนักชลประทานที่ 3
- สำนักชลประทานที่ 4
- สำนักชลประทานที่ 10
- สำนักชลประทานที่ 11
- สำนักชลประทานที่ 12

สถานีน้ำดักย่อย

ข้อมูลรูปถ่ายตามทางล่าน้ำ

ข้อมูลโทรนาคร

ข้อมูลแจ้งเตือน

ข้อมูลคุณภาพน้ำ

ผลพยากรณ์สภาพน้ำ

พยากรณ์อากาศวันนี้

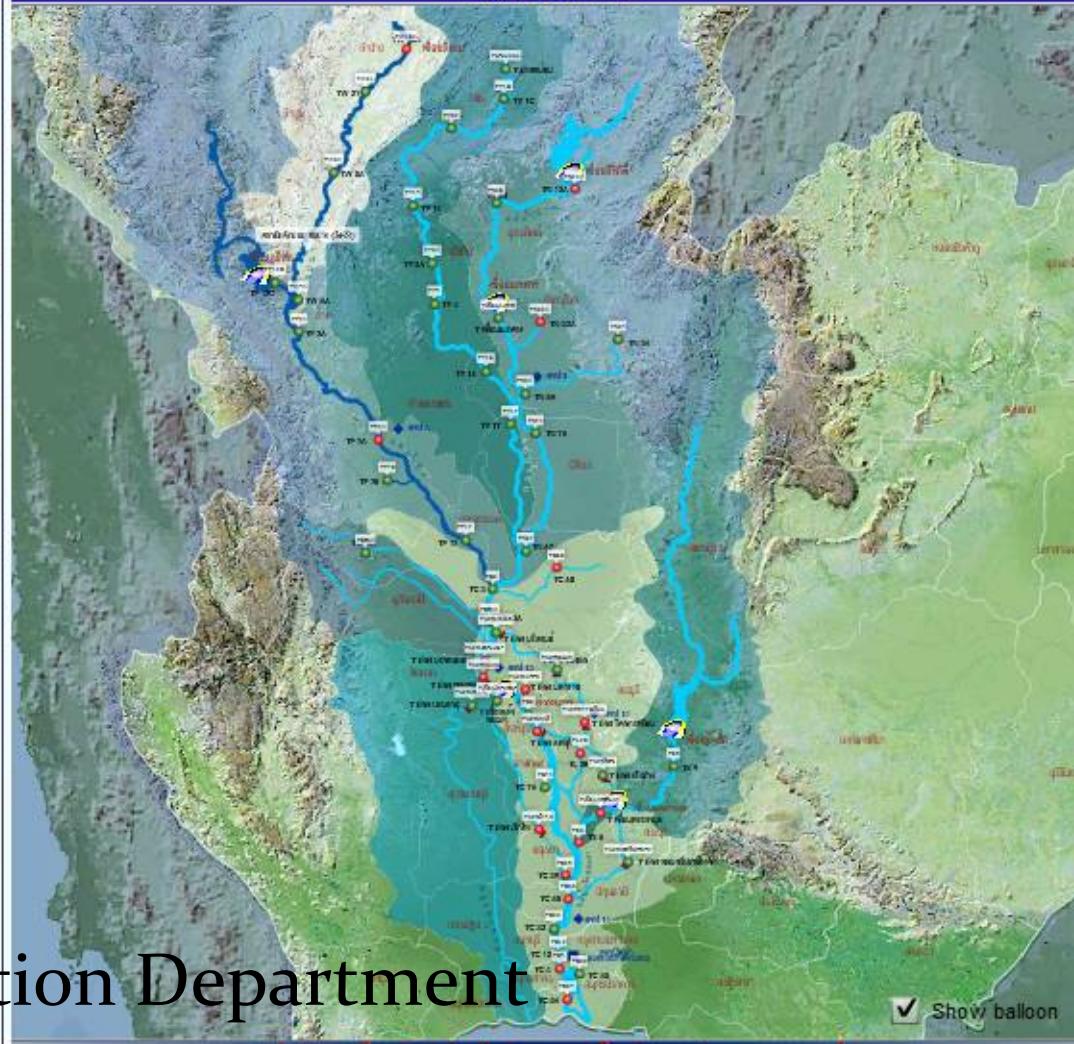
พยากรณ์อากาศ กรุงเทพมหานครและปริมณฑล วันที่ 21/03/2012

วันที่ 21/03/2012 ตั้งแต่เวลา 12:00 น. วันนี้ - 12:00 น. วันพรุ่งนี้



อากาศร้อนกับมีฟ้าเล显ในตอนกลางวัน อุณหภูมิต่ำสุด 25-27 องศา เชลซีเยส อุณหภูมิสูงสุด 36-37 องศา เชลซีเยส ลมใต้ ความเร็ว 10-25 กม./ชม. คาดหมายอุณหภูมิ ($^{\circ}\text{C}$) กรุงเทพมหานคร สูงสุด 35 ต่ำสุด 27 ปทุมธานี สูงสุด 35 ต่ำสุด 26 สมุทรปราการ สูงสุด 34 ต่ำสุด 27

พื้นที่โครงการ



แจ้งเตือนภัย

- พื้นที่น้ำท่วม แม่น้ำ แม่น้ำ แม่น้ำ
- ผิดพลาด
- สถานีโทรมาตร C.12 ขัดข้อง ข้อมูล
- ผิดพลาด

จำนวนผู้เข้าชม 6314558 คน

กรมชลประทาน
Ministry of Irrigation and Drainage

กรมชลประทาน
Ministry of Irrigation and Drainage

ช 1460
ทุ่นระดับน้ำ ชั้น 1460

กรมชลประทาน
Thai Meteorological Department

กฟผ.
ก.ฟ.ผ.

กรมอุตุศาสตร์

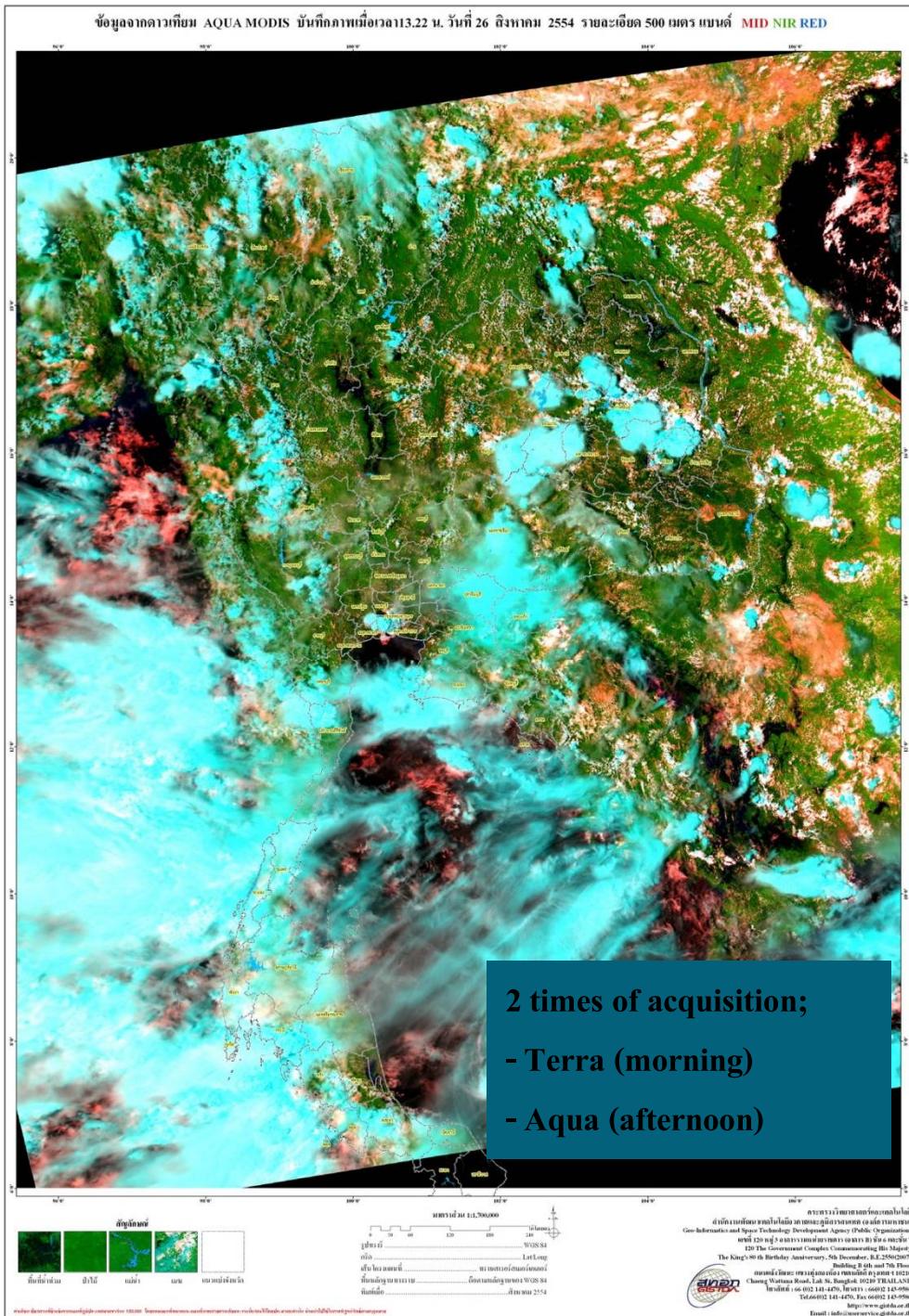
สำนักการระบายน้ำ
Department of Water Resources and Hydraulic Engineering

ก.ด.
กรมสำรวจทั่วไปและธรณีวิทยา
General Survey Department and Geodesy

Royal Irrigation Department

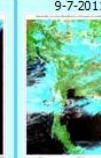
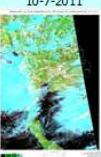
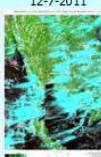
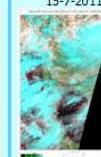
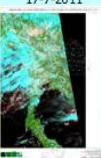
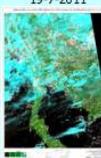
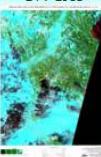
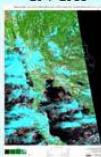
กลับหน้าหลัก | Log In

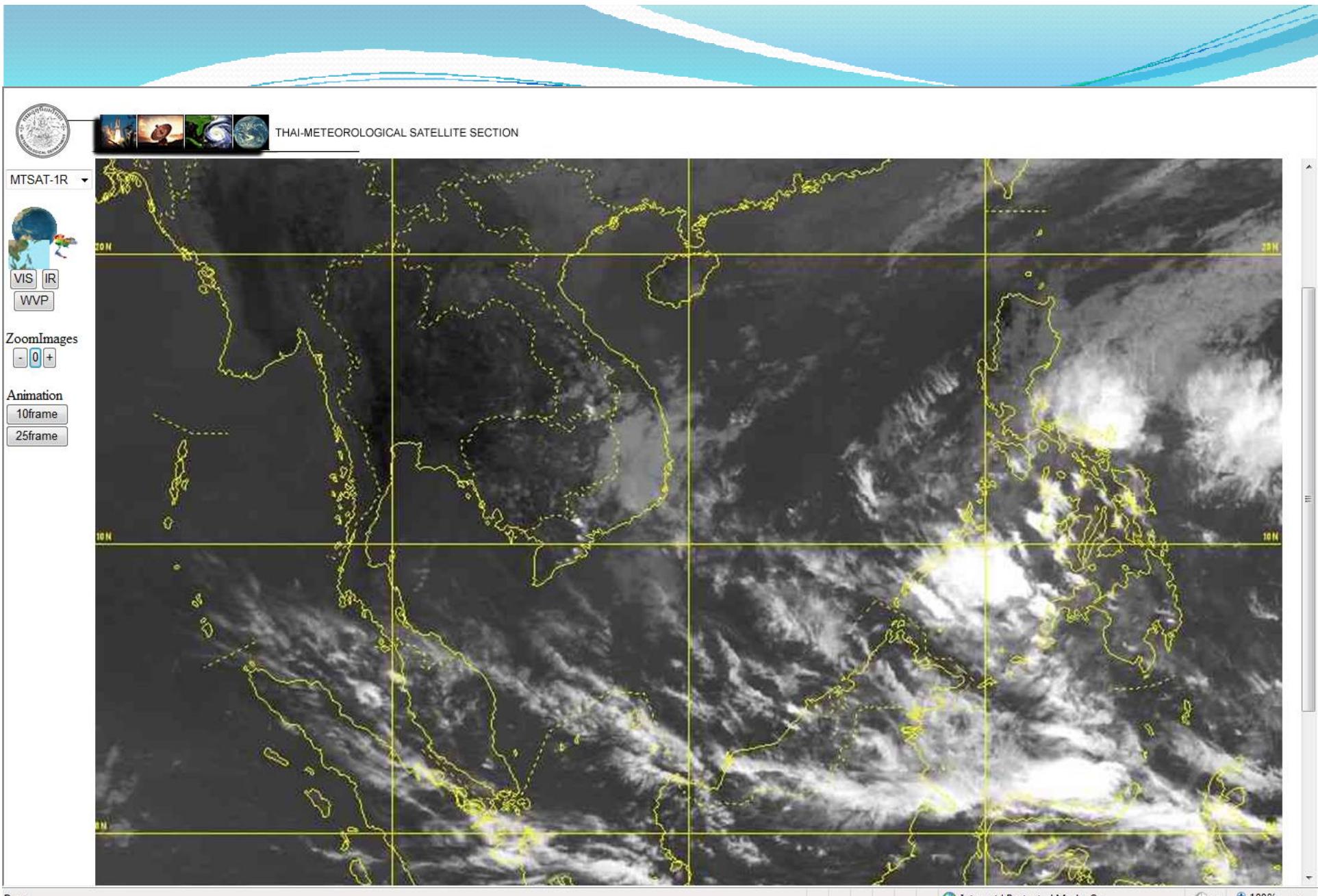
ส่วนเจ้าหน้าที่ พ.ศ. 2551 กรมชลประทาน



Space Technology

Monitoring use MODIS

$\leq \text{ July } \geq$ $\leq 2011 \geq$						
SUNDAY	MONDAY	TUESDAY	WEDNESDAY	THURSDAY	FRIDAY	SATURDAY
<<< LAST MONTH <<<	<<< LAST MONTH <<<	<<< LAST MONTH <<<	<<< LAST MONTH <<<	<<< LAST MONTH <<<	1-7-2011  image file(Terra)	2-7-2011  image file(Aqua)
3-7-2011  image file(Terra)	4-7-2011  image file(Terra)	5-7-2011  image file(Aqua)	6-7-2011  image file(Aqua)	7-7-2011  image file(Aqua)	8-7-2011  image file(Terra)	9-7-2011  image file(Aqua)
10-7-2011  image file(Aqua)	11-7-2011  image file(Aqua)	12-7-2011  image file(Aqua)	13-7-2011  image file(Terra)	14-7-2011  image file(Aqua)	15-7-2011  image file(Terra)	16-7-2011  image file(Aqua)
17-7-2011  image file(Aqua)	18-7-2011  image file(Aqua)	19-7-2011  image file(Aqua)	20-7-2011  image file(Aqua)	21-7-2011  image file(Aqua)	22-7-2011  image file(Aqua)	23-7-2011  image file(Aqua)
24-7-2011  image file(Terra)	25-7-2011  image file(Aqua)	26-7-2011  image file(Aqua)	27-7-2011  image file(Aqua)	28-7-2011  image file(Aqua)	29-7-2011  image file(Aqua)	30-7-2011  image file(Aqua)
					NO IMAGE	NO IMAGE



Internet | Protected Mode: On

100%

Data and Information

The dashboard displays the following information:

- Prachuap Khiri Khan:** Rainfall 0.00 mm / 13.00 mm, Rainfall Alert Level (汛級)
- Surat Thani:** Flood Monitoring (汛級)
- Nakhon Si Thammarat:** Flood Monitoring (汛級)
- Chanthaburi:** Flood Monitoring (汛級)
- Phetchaburi:** Flood Monitoring (汛級)

Key Data Points:

- 事故ข้อมูล:** 31 จังหวัด (事故)
- พื้นที่ที่เกี่ยวข้อง:** 31 จังหวัด (事故)
- ประชากรในพื้นที่:** 19,658,587 คน (居民)
- อปพร. ในพื้นที่:** 150,323 คน (居民)
- ศูนย์พักพิง:** 172 ศูนย์ (避难所)
- ข้อมูลเครื่องจักร:** เรือทุกประเภท 1,448 ลำ (船舶)
- หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง:** 3,765 หน่วยงาน (相关机构)
- ตั้งของสำรองจ่าย:** ถุงยังชีพ 94 ถุง (救援物资)
- รายงานความบันหน้า:** กรมป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย (报告)

Annotations at the bottom:

- A blue arrow points from the "事故ข้อมูล" section to the "ข้อมูลเครื่องจักร" section.
- A green arrow points from the "พื้นที่ที่เกี่ยวข้อง" section to the "หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง" section.
- A blue box highlights the "รายงานความบันหน้า" section.
- A black arrow points from the "รายงานความบันหน้า" section to the "รายงานสถานการณ์ไฟฟ้าเพื่อประชาชน" section.

ข้อมูลเครื่องมือเครื่องจักรกลสาธารณเกียรติ

WS00701: 檢索結果統計

Search

Keywords:
Find one or more keywords contained in words.

Search Type:

Search

Criteria:

Search Results:

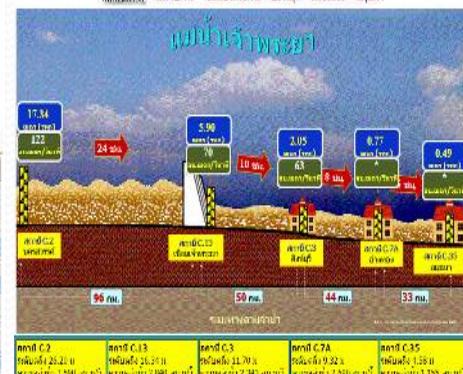
分布圖

查詢結果統計表	序號	日期	查詢次數	總查詢量
查詢結果統計表	1	2023-01-01	10	10
查詢結果統計表	2	2023-01-02	20	20
查詢結果統計表	3	2023-01-03	20	20
查詢結果統計表	4	2023-01-04	20	20
查詢結果統計表	5	2023-01-05	20	20
查詢結果統計表	6	2023-01-06	20	20
查詢結果統計表	7	2023-01-07	20	20
查詢結果統計表	8	2023-01-08	20	20
查詢結果統計表	9	2023-01-09	20	20
查詢結果統計表	10	2023-01-10	20	20
查詢結果統計表	11	2023-01-11	20	20
查詢結果統計表	12	2023-01-12	20	20
查詢結果統計表	13	2023-01-13	20	20
查詢結果統計表	14	2023-01-14	20	20
查詢結果統計表	15	2023-01-15	20	20
查詢結果統計表	16	2023-01-16	20	20
查詢結果統計表	17	2023-01-17	20	20
查詢結果統計表	18	2023-01-18	20	20
查詢結果統計表	19	2023-01-19	20	20
查詢結果統計表	20	2023-01-20	20	20
查詢結果統計表	21	2023-01-21	20	20
查詢結果統計表	22	2023-01-22	20	20
查詢結果統計表	23	2023-01-23	20	20
查詢結果統計表	24	2023-01-24	20	20
查詢結果統計表	25	2023-01-25	20	20
查詢結果統計表	26	2023-01-26	20	20
查詢結果統計表	27	2023-01-27	20	20
查詢結果統計表	28	2023-01-28	20	20
查詢結果統計表	29	2023-01-29	20	20
查詢結果統計表	30	2023-01-30	20	20
查詢結果統計表	31	2023-01-31	20	20



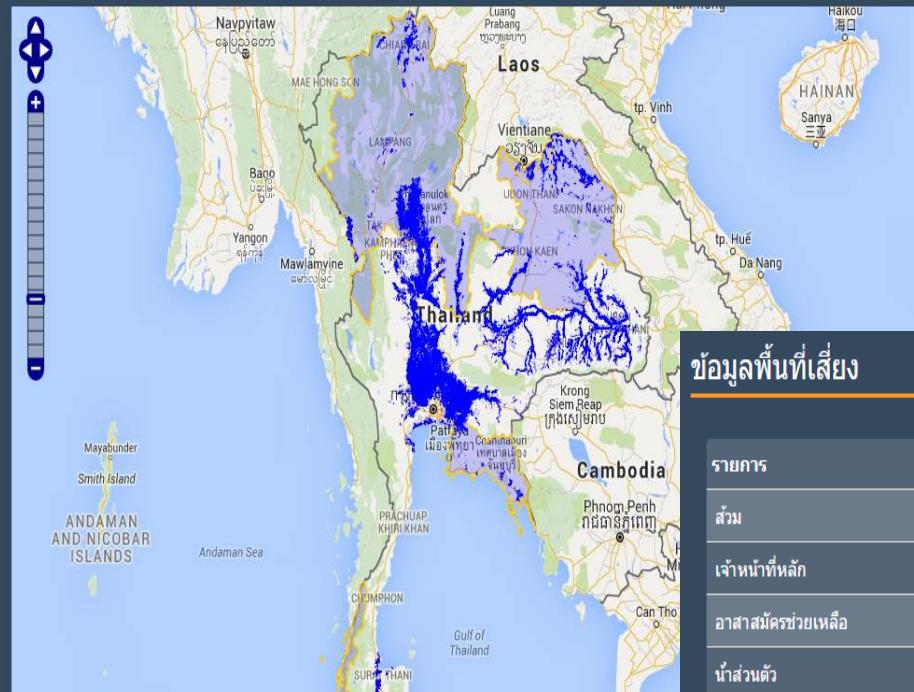
Month	Number of tourists (in thousands)
Jan	~1,500
Feb	~1,800
Mar	~2,000
Apr	~2,200
May	~2,500
Jun	~2,800
Jul	~3,000
Aug	~3,200
Sep	~3,500
Oct	~3,800
Nov	~4,000
Dec	~4,200

ການຈຳກັດຂໍ້ມູນທີ່				
ຕະຫຼາດ	ລາຍການ	ເງິນທີ່	ຄວາມສົ່ງໄສຂອງລາຍການ	ຄວາມ UDF
ການຈຳກັດ	ການຈຳກັດທຸລະນາ	1,238		
	ການຈຳກັດ	2,236	12%	
	ການຈຳ	332		
ການຈຳກັດ - ຕະຫຼາດ		5,101	32%	
ການຈຳກັດ	ການຈຳກັດ	2,724	134	
ການຈຳກັດ - Summary		2,724	134	
ການຈຳກັດ	ການຈຳກັດ	1,577	85	
	ການຈຳກັດ	5,101		
	ການຈຳ	2,033	13	
ການຈຳກັດ - ດັວກໂຫຼວດ		670	38	
ການຈຳກັດ	ການຈຳກັດ	11,731	10	
ດັວກໂຫຼວດ		16,355	117	
	ການຈຳກັດ	16,355	10	
ການຈຳກັດ - ດັວກໂຫຼວດ		38,764	940	
ການຈຳກັດ	ການຈຳກັດ	38,764	940	



พื้นที่เฝ้าระวังฝนตกหนักและคลื่นลมแรง ช่วงวันที่ 4 - 7 ต.ค. 58

04/10/2558 เวลา 10:38



การคาดการณ์ พื้นที่ที่จะได้รับผลกระทบ

พื้นที่น้ำท่วม

- พื้นที่น้ำท่วมปี 2556
- พื้นที่น้ำท่วมปี 2555
- พื้นที่น้ำท่วมปี 2553
- พื้นที่น้ำท่วมปี 2552
- พื้นที่ที่บันทึกครั้งล่าสุด

หากอัปเดตแล้ว

Flood and Risk area

ข้อมูลพื้นที่เสี่ยง

รวมจำนวนประชากรในพื้นที่ 1,583,299 คน

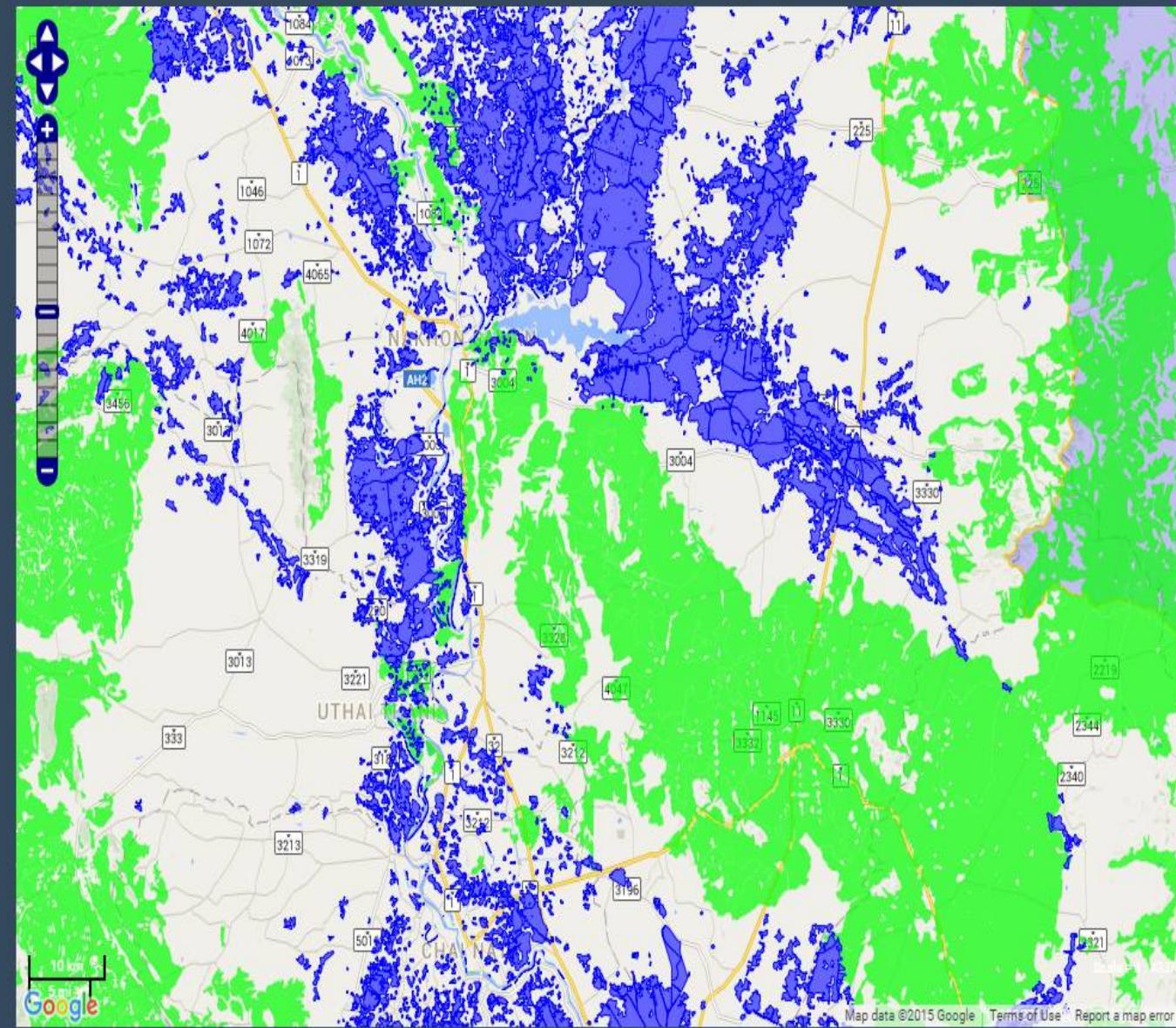
รายการ	จำนวน/ประชากร	จำนวนตามประชากรในพื้นที่เสี่ยงกัย
ส่วน	1:20	79,164 ห้อง
เจ้าหน้าที่หลัก	1:100	15,832 คน
อาสาสมัครช่วยเหลือ	4:100	63,331 คน
น้ำส่วนตัว	15-20 ลิตร/คน/วัน	31,665,980 ลิตร/วัน
น้ำสำหรับครัวในสุนย์	20-30 ลิตร/คน/วัน	47,498,970 ลิตร/วัน
น้ำสำหรับหน่วยแพทย์/พยาบาล	40-60 ลิตร/คน/วัน	94,997,940 ลิตร
อาหาร	2100 Kcal/คน/วัน	3,324,927,900 Kcal/วัน
พื้นที่	3.5 ตารางเมตร/คน	5,541,546 ตารางเมตร
ขนาดพื้นที่สุนย์	30 ตารางเมตร/คน	47,498,970 ตารางเมตร

จังหวัด อำเภอ ตำบล จำนวนประชากร

จังหวัด	อำเภอ	ตำบล	จำนวนประชากร
ชลบุรี	เมืองชลบุรี	คลองถ่านหุรุ	1,920
ชลบุรี	เมืองชลบุรี	ล้านกบก	2,888
ชลบุรี	บางปะ	มากไผ่	3,582
ชลบุรี	พานทอง	พานทอง	3,052
ชลบุรี	พานทอง	หนองค่าลึง	0

พื้นที่เฝ้าระวังฝนตกหนักและคลื่นลมแรง ช่วงวันที่ 4 - 7 ต.ค. 58

04/10/2558 เวลา 10:38



พื้นที่นำห่วง

- ทั้งที่ไม่ทราบปี 2556
 - ทั้งที่ไม่ทราบปี 2555
 - ทั้งที่ไม่ทราบปี 2553
 - ทั้งที่ไม่ทราบปี 2552
 - ทั้งที่ไม่รู้ดูก้อนเหล็ก 7 วัน

หน้า ๑๔

สำนักการระบายน้ำ กม.

POI

เขตการปกครอง

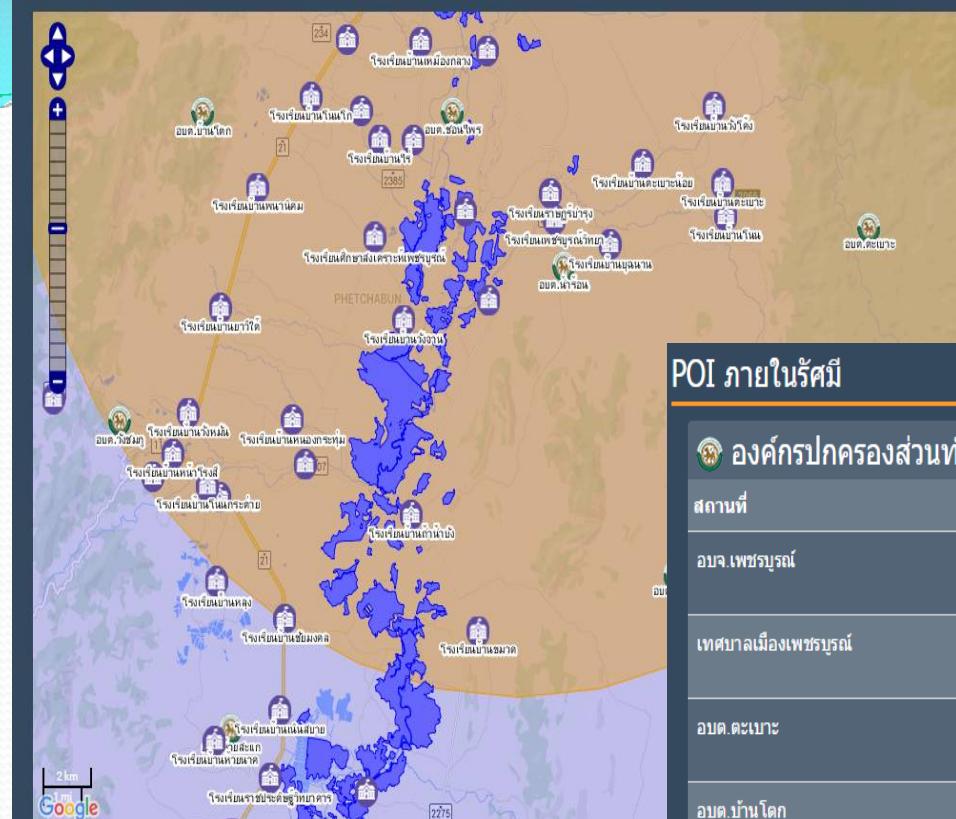
การคุณภาพ

การซ้อมประชาน

การใช้ประโยชน์ที่ดิน

พื้นที่เฝ้าระวังฝนตกหนักและคลื่นลมแรง ช่วงวันที่ 4 - 7 ต.ค. 58

04/10/2558 เวลา 10:38



POI ภายในรัศมี

องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น 14 แห่ง

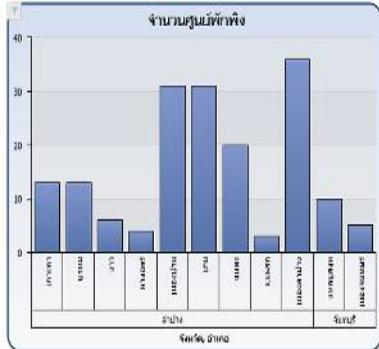
สถานที่	ที่อยู่	เมอร์โพเรสพ์	ข้อมูลเพิ่มเติม
อุบจ.เพชรบูรณ์	36 หมู่ที่ 5 ถนนสระบูรี-หล่มสัก อ.เมือง เพชรบูรณ์ จ.เพชรบูรณ์ 67000	จำนวนชุมชน : 0	
เทศบาลเมืองเพชรบูรณ์	26 หมู่ที่ ถนนเกษมราษฎร์ อ.เมือง เพชรบูรณ์ จ.เพชรบูรณ์ 67000	จำนวนชุมชน : 17	
อุบด.ดะเนาะ	157 หมู่ที่ 3 ถนนทางหลวงชนบท พช 4042 อ.เมือง เพชรบูรณ์ จ.เพชรบูรณ์ 67000	จำนวนชุมชน : 11	
อุบด.บ้านโน果	199 หมู่ที่ 13 ถนนสระบูรี-หล่มสัก อ.เมือง เพชรบูรณ์ จ.เพชรบูรณ์ 67000	จำนวนชุมชน : 13	
อุบด.สะเตียง	159/21 หมู่ที่ 5 ถนนสระบูรี-หล่มสัก อ.เมือง เพชรบูรณ์ จ.เพชรบูรณ์ 67000	จำนวนชุมชน : 13	
เทศบาลตำบลนาจั้ว	10 หมู่ที่ 13 ถนนสระบูรี-หล่มสัก อ.เมือง เพชรบูรณ์ จ.เพชรบูรณ์ 67000	จำนวนชุมชน : 13	
อุบด.คงมูลเหล็ก	26/1 หมู่ที่ 2 ถนนคงมูลเหล็ก อ.เมือง เพชรบูรณ์ จ.เพชรบูรณ์ 67000	จำนวนชุมชน : 11	
อุบด.บ้านโน果	75 หมู่ที่ 2 ถนน อ.เมืองเพชรบูรณ์ จ.เพชรบูรณ์ 67000	จำนวนชุมชน : 16	
อุบด.ช่อนไพร	333 หมู่ที่ 9 ถนนเพชรบูรณ์-นายาม อ.เมือง เพชรบูรณ์ จ.เพชรบูรณ์ 67000	จำนวนชุมชน : 11	
อุบด.นาป่า	18 หมู่ที่ 2 ถนน อ.เมืองเพชรบูรณ์ จ.เพชรบูรณ์ 67000	จำนวนชุมชน : 17	



ข้อมูลศูนย์พักพิง

172

จำนวนศูนย์พักพิง



หัวข้อที่ ๔ : การเมืองกินและบริบททางการเมือง



ข้อมูลประชากร

- จังหวัดที่ใช้สกุลการค้า
- กรุงปัตตานี
- กาญจนบุรี
- ขอนแก่น
- เชียงใหม่
- ชลบุรี
- ตรัง
- ตราด
- ลพบุรี
- นครพนม
- บ้าน
- เชียงราย
- พะเยา
- พัทลุง
- พิษณุโลก
- ภูเก็ต
- มหาสารคาม
- นนทบุรี
- นราธิวาส
- ระยอง
- ร้อยเอ็ด
- ร่องรอย
- สระบุรี

ข้อมูลประชารักษ์ กรมการปกครอง		
ลำดับ	ลำดับ	จำนวนประชากร
ก. กลุ่มไทย	ค. กลุ่มไทย	5,238
	๑. คิดเป็นภูมิลัง	5,375
	๒. เนgarà	8,365
	๓. ลัtieing	10,547
	๔. รัyutu	3,388
	๕. พะนา闷	7,945
	๖. หนองบัว	6,924
	๗. หลักเมือง	6,051
รวมไทย - Summary		53,839
ก. ผู้อพยพภายนอก	ก. ต่างด้าว	4,133
	ก. หกเหลี่ยม	4,682
	ช. ชาวเชื้อสายจีน	9,454
	แขวงและเขต	6,389
	บ. โนเก	4,805
	น. นานาชาติ	12,815
	บ. บัวขาว	8,497

ข้อมูลความจำเป็นที่นักเรียน กรณฑ์พัฒนาชุมชน			
หนังสือ: ก้าวสู่สิ่งดีๆ			
ลำดับ	ล่างลง	SUM_Q1_1_3	SUM_Q1_1_4A
กมลภาระ	กล้ามเนื้อยื่น	1,153	4,345
	โคคลาสเซอร์	1,116	4,498
	เจ้าจ่า	1,783	7,706
	ลัลลิจ	2,034	8,884
ทศวรรษใหม่นี้		365	1,422
	ถุงยา	681	3,079
	โนพานาน	1,497	5,478
	หลังเมือง	1,221	5,439
รวมทั้งหมด - Summary		9,850	40,854
กมลภาระ	คดคาว	733	2,840
	กุลบัว	1,367	4,404
	ฉันจัง	1,806	8,416
	แตนแพ	1,451	6,080
	นาโก	1,198	4,177
	นาธาน	2,353	11,056
	บัวขาว	1,479	5,830

ชื่อผลิตภัณฑ์			
รายการ	องค์ประกอบของส่วนที่ใช้	จำนวนยูนิต	จำนวนรีวิว
กมลไส้	เห็ดคาน่าผ่านลอก กมลไส้ยำ	12	9.6
	เห็ดคาน่าผ่านลอก เต้าเจ๊ง		6.5
	เห็ดคาน่าผ่านลอก อิงคุญา	8	6.2
	เห็ดคาน่าผ่านลอก หน่อไม้เบบ	10	6.8
อบ. โถกหูชูฟัน		9	4.7
อบ. เจ้าไก่		16	5.8
อบ. บักขาม		13	7.8
กมลไส้ - Summary		68	47.7
กุ้งกระเทียม	เห็ดคาน่าผ่านลอก หัวจัง	15	18.9
	เห็ดคาน่าผ่านลอก น้ำขาม	17	2.4
	เห็ดคาน่าผ่านลอก เหลืองไข่	12	7.3
	เห็ดคาน่าผ่านลอก น้ำขาม	16	11.8
อบ. แมลงสีดา		9	5.8
อบ. นาเกี๊ย		9	1.3
อบ. บักขาม			6.0
อบ. สมุนไพร		7	5.0



ข้อมูลพื้นที่ที่เกี่ยวข้อง

WS00101: จำนวนชั่วโมง อ่า เกือ ๗๘๙ ที่อยู่ในสถานการณ์

31

31

364

2,857



WS00102: ภาษาจีนพังตง และอ่ำกงอท่องยุในสถานการณ์

ລົດ	ຮັບສິນ	ຈຳນວດເຄີຍ	ຈຳນວດເຄີຍໃຫ້ເພື່ອການຄ່າ	ຈຳນວດເປົ້າ	ການສົ່ງຜະລິດຜະພາບ	
					ການສົ່ງຜະລິດຜະພາບ	ການສົ່ງຜະລິດຜະພາບ
1	ເຕັມ	8	8	100.00%	ມາດຕະຖານາ ທະນາຄານ ດາວໂຫຼດ ດາວໂຫຼດ, ມີເຕັມຕີ ຕະຫຼາມ ປັກ	ມາດຕະຖານາ ທະນາຄານ ດາວໂຫຼດ ດາວໂຫຼດ, ມີເຕັມຕີ ຕະຫຼາມ ປັກ
2	ກາກິ່ງເຊີ	18	18	100.00%	ມາດຕະຖານາ ທະນາຄານ ດາວໂຫຼດ ດາວໂຫຼດ, ມີເຕັມຕີ ຕະຫຼາມ ປັກ	ມາດຕະຖານາ ທະນາຄານ ດາວໂຫຼດ ດາວໂຫຼດ, ມີເຕັມຕີ ຕະຫຼາມ ປັກ
3	ຂອງເກົກ	28	28	100.00%	ມາດຕະຖານາ ທະນາຄານ ດາວໂຫຼດ ດາວໂຫຼດ, ອົງ	ມາດຕະຖານາ ທະນາຄານ ດາວໂຫຼດ ດາວໂຫຼດ, ອົງ
4	ເຈັນ	10	10	100.00%	ມາດຕະຖານາ ທະນາຄານ ດາວໂຫຼດ ດາວໂຫຼດ, ມີເຈັນຕີ ຕະຫຼາມ ປັກ	ມາດຕະຖານາ ທະນາຄານ ດາວໂຫຼດ ດາວໂຫຼດ, ມີເຈັນຕີ ຕະຫຼາມ ປັກ
5	ຂອງໄ	11	11	100.00%	ມາດຕະຖານາ ທະນາຄານ ດາວໂຫຼດ ດາວໂຫຼດ, ມີຂອງໄຕ ຕະຫຼາມ ປັກ	ມາດຕະຖານາ ທະນາຄານ ດາວໂຫຼດ ດາວໂຫຼດ, ມີຂອງໄຕ ຕະຫຼາມ ປັກ
6	ເມື່ອນ	18	18	100.00%	ມາດຕະຖານາ ເມື່ອນ ດາວໂຫຼດ ດາວໂຫຼດ, ມີເມື່ອນຕີ ຕະຫຼາມ ປັກ	ມາດຕະຖານາ ເມື່ອນ ດາວໂຫຼດ ດາວໂຫຼດ, ມີເມື່ອນຕີ ຕະຫຼາມ ປັກ
7	ເຄື່ອນໄຫວ	25	25	100.00%	ມາດຕະຖານາ ເຄື່ອນໄຫວ ດາວໂຫຼດ ດາວໂຫຼດ, ມີເຄື່ອນໄຫວຕີ ຕະຫຼາມ ປັກ	ມາດຕະຖານາ ເຄື່ອນໄຫວ ດາວໂຫຼດ ດາວໂຫຼດ, ມີເຄື່ອນໄຫວຕີ ຕະຫຼາມ ປັກ



ข้อมูลจำนวนเจ้าหน้าที่

373,483 อปพร. **6,095** มีส.เดอร์เดือนกับ

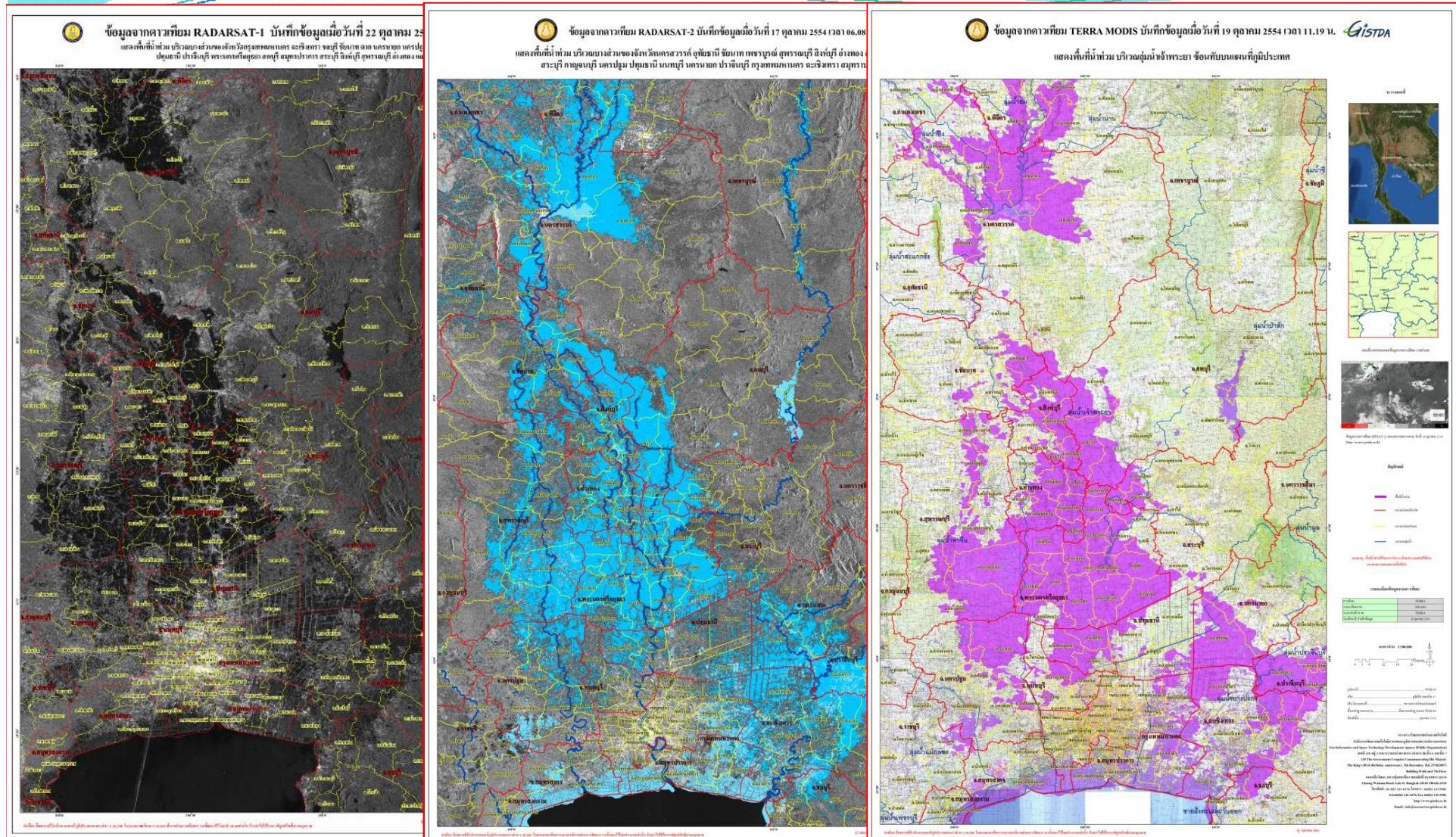
รายการ	จำนวน	จำนวนรวม	จำนวนต่อหน่วย	จำนวน 07/05
กําลังฟ้า	1,226			1
กําลังฟ้า	2,298		121	271
กําลังฟ้า	662			623
ผลิตภัณฑ์ - Summary	4,186	129	1001	1001
กําลังฟ้า	2,224		124	1193
ผลิตภัณฑ์ - Summary	3,734	134	1190	1190
กําลังฟ้า	1,577		85	
กําลังฟ้า	5,105			693
กําลังฟ้า	2,003		13	
ผลิตภัณฑ์ - Summary	8,765	98	690	690
กําลังฟ้า	11,726		16	1,018
กําลังฟ้า	16,906		117	2,302
กําลังฟ้า	10,108		10	
ผลิตภัณฑ์ - Summary	38,770	145	3,322	3,322

Information analysis



Big Flood 2011

Flood maps from satellite data

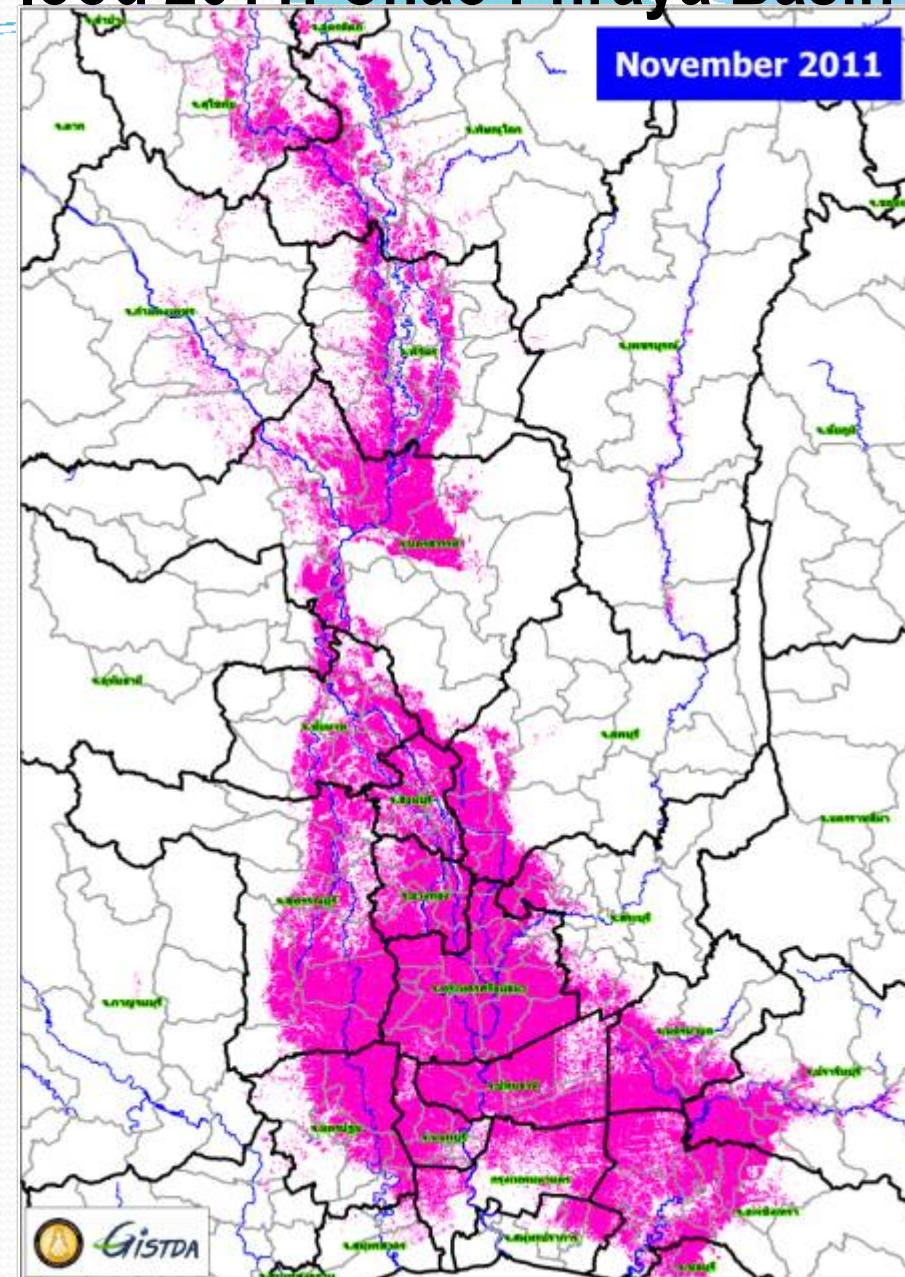


Advance

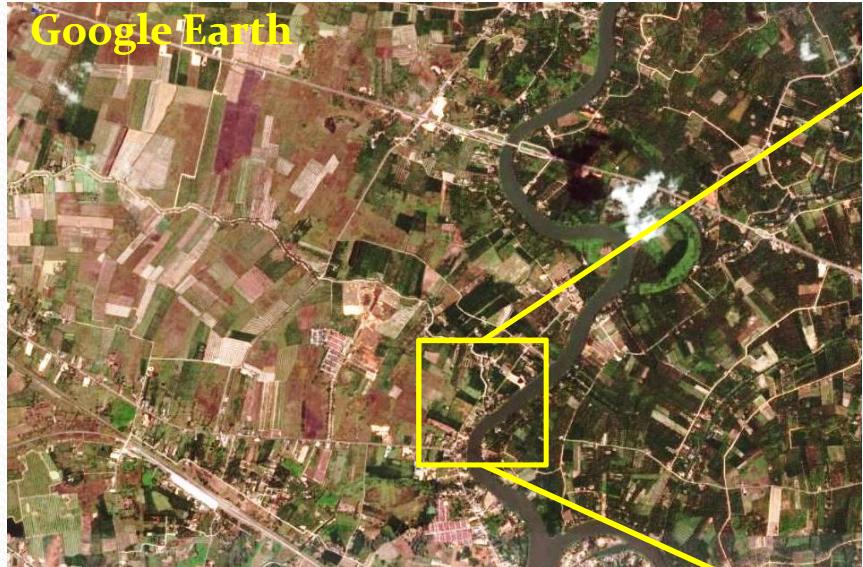
Users

General

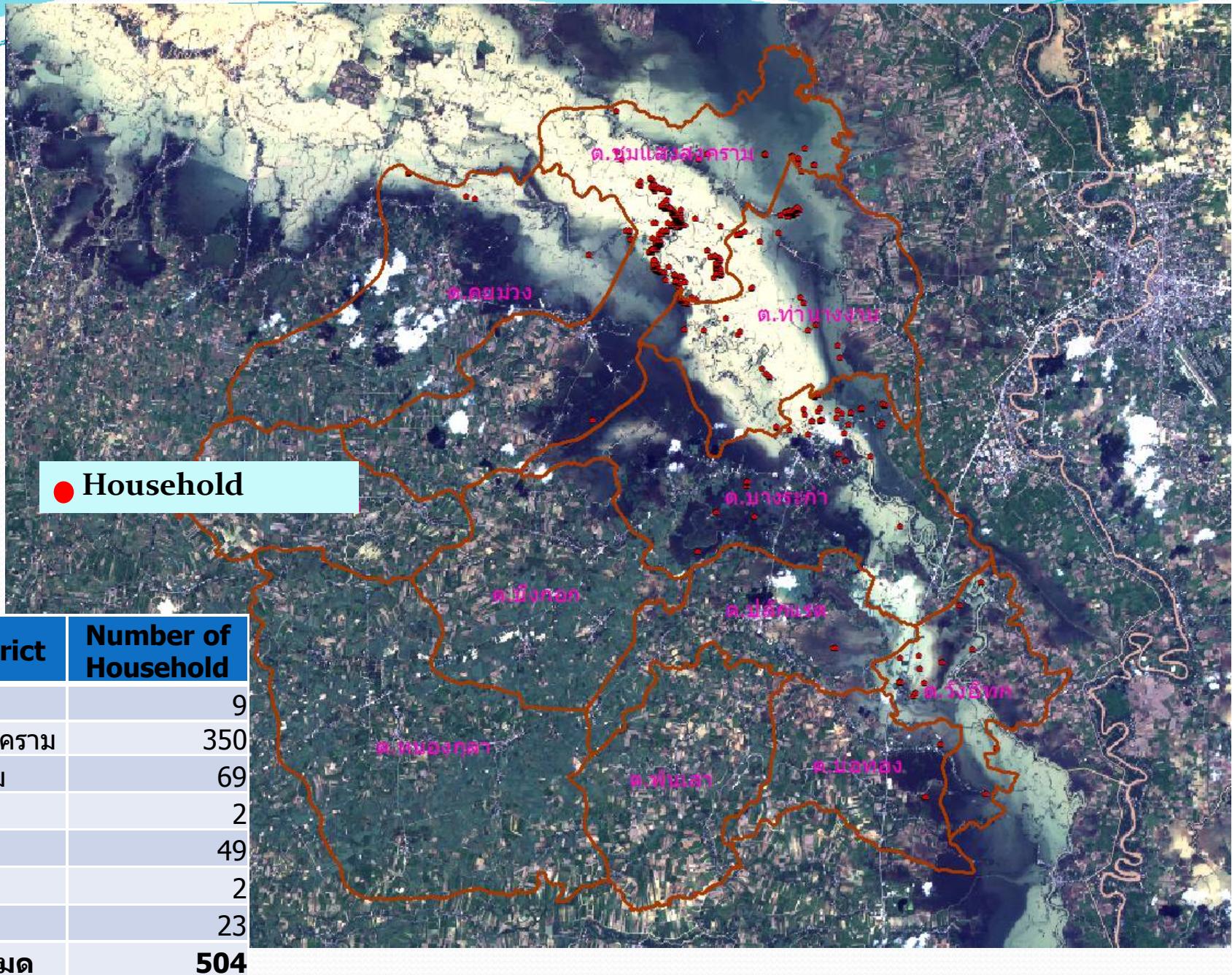
Thailand Big Flood 2011: Chao Phraya Basin



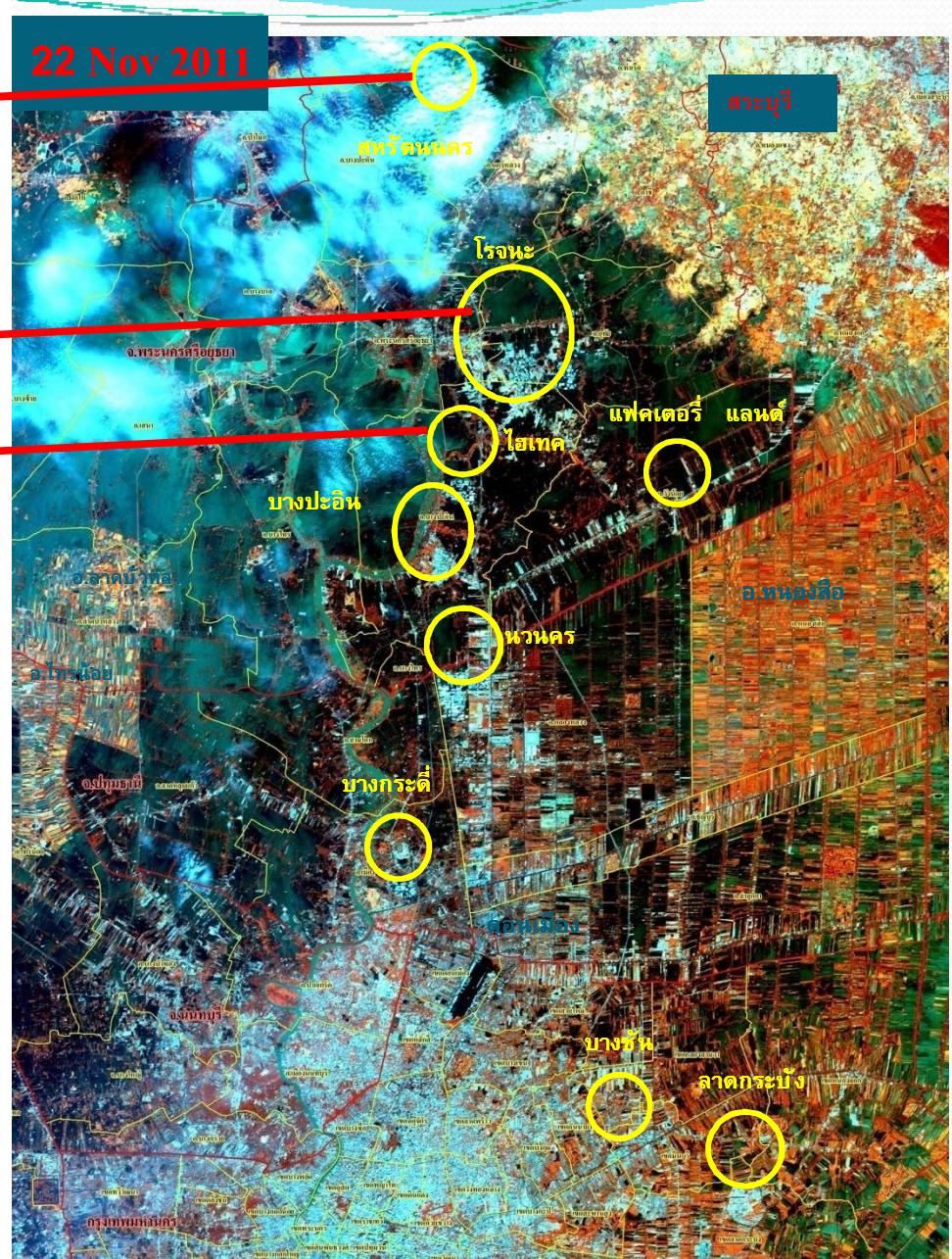
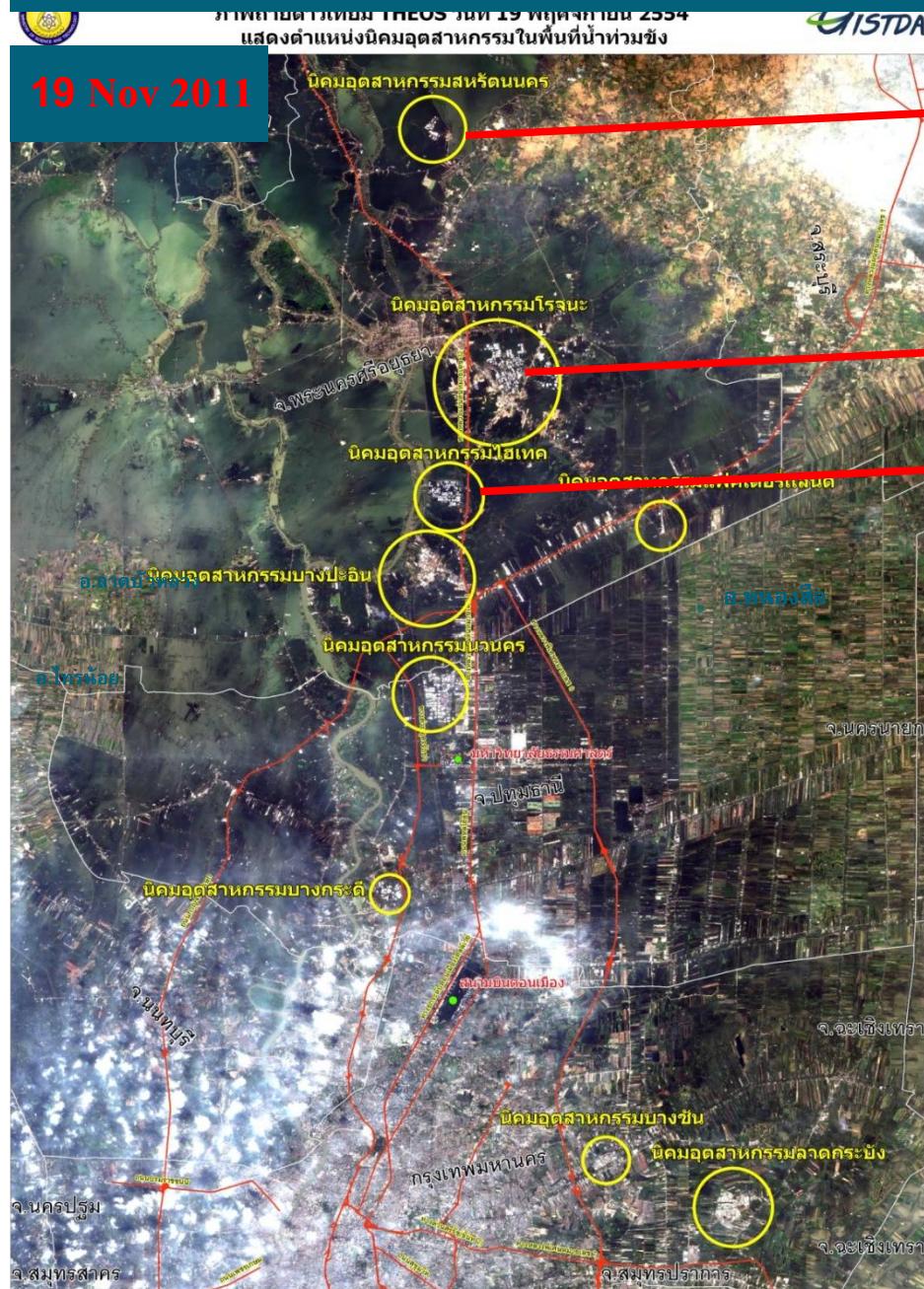
Satellite Data for Flood Victim Compensation



Identifying of houses in inundation area



THEOS (THAICHOTE) images : Industrial estates flood monitoring



Thailand Big Flood 2011: from satellite data

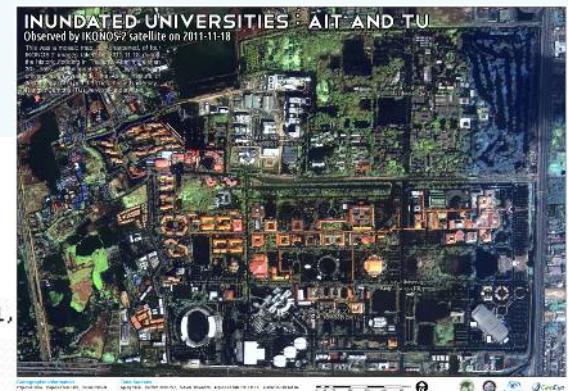
- 935 Radarsat images
- 387 THEOS (THAICHOTE) images
- 482 Terra/Aqua MODIS images
- ~ 50 satellite images (HR, SAR..) from outside

28.69 million Rai / ~45,900 km²



- ❖ 33 scenes of satellite data (22 high resolution data from IKONOS-2, GEOEYE-1, WORLDVIEW 1&2) acquired and provided to GISTDA (download from <http://hdds.usgs.gov/hdds2/>)
- ❖ 32 satellite products (jpg) available online (<http://www.disasterscharter.org>) and Supported by SA
- ❖ 1-3 days for data delivery
- ❖ Data downloading time 4-6 hr/scene

A screenshot of the International Disaster Charter search interface. On the left is a search bar with a "Search" button. To the right are several panels. One panel shows a composite TerraSAR-X image of flooding in central Thailand. Another panel shows a larger version of the same image with the caption "Flooding in central Thailand Composite TerraSAR-X images". Below these are source information ("Source: TerraSAR-X") and acquisition details ("Acquired: Pre-disaster: 10/02/11 Post-disaster: 26/10/11, 06/11/11, 17/11/11 and 20/11/11").



Sentinel Asia to Support the DM Agencies

Disaster management agencies ... as end user

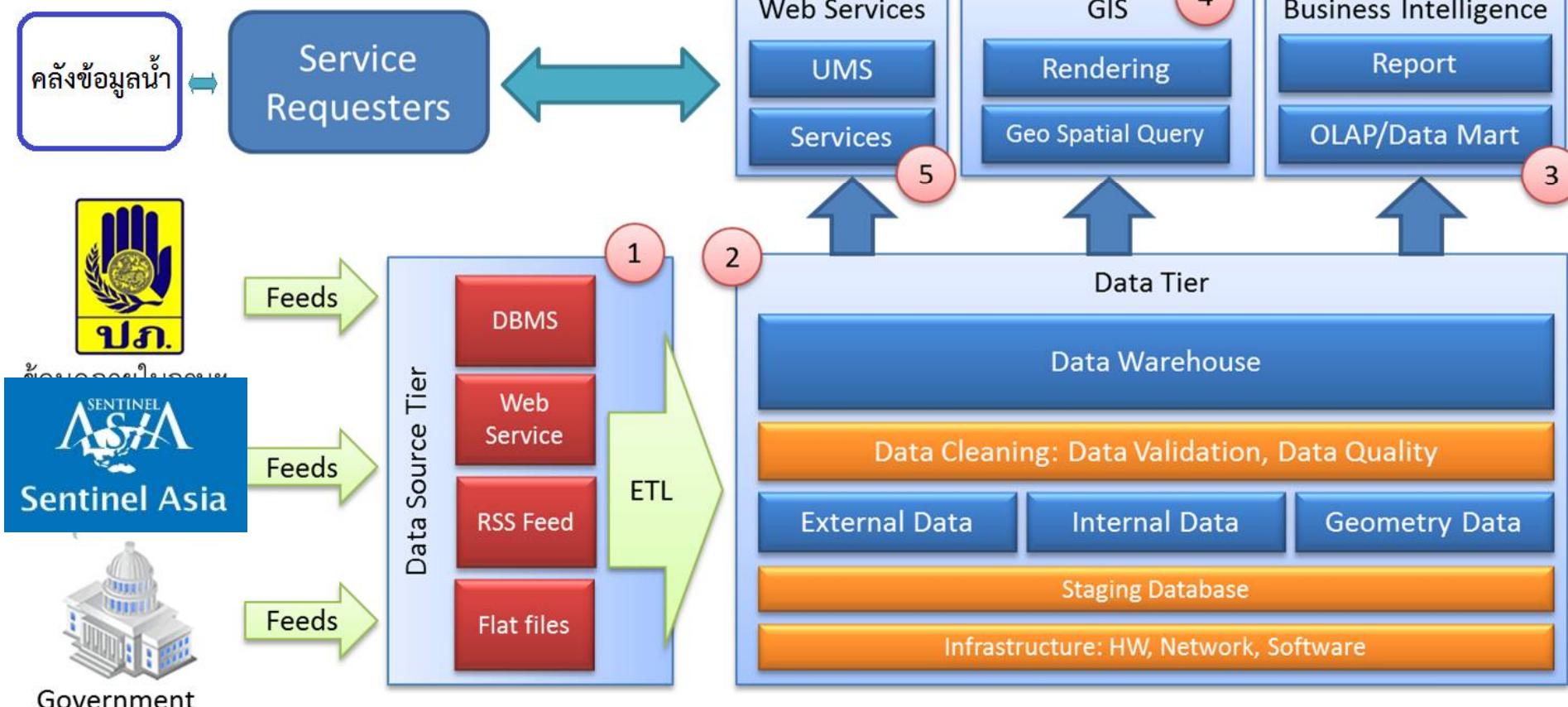
Satellite image products: Quickly to get satellite images in crisis situation

Technology and analysis:

Capacity building: The knowledge to interpret and analyze.

Sharing information and technology







**Thank You
for your attention**