



สูนย์เตือนภัยพิบัติแห่งชาติ กรมป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย

วงจรการจัดการความเสี่ยงจากสาธารณภัย







ขั้นตอนการแจ้งเตือนภัย ศูนย์เตือนภัยพิบัติแห่งชาติ



FAX, SMS, GTS ระบบอินเตอรเน็ต MODEL, ผูเชี่ยวชาญ และโปรแกรมสนับสนุนการ ตัดสินใจ FAX SMS สถานีโทรทัศน วิทยุกระจายเสียง ระบบอินเตอรเน็ต หอเตือนภัย

รับขอมูลและขาวสาร

วิเคราะหและประเมิน

กระจายขอมูลและขาวสาร

หนวยงานในประเทศ

วิเคราะห

หนวยงานราชการส่วนกลาง

หนวยงานตางประเทศ

ประเมินสถานการณ

หนวยงานราชการทองถิ่น

ตัดสินใจ

หนวยงานบรรเทาสาธารณภัย

สื่อมวลชน เครือขายภาคประชาชน

ภาพรวมระบบและชองทางติดต่อสื่อสารของศูนยเตือนภัยพิบัติแห่งชาติ





























ี้ 654 แห่ง สถานีถ่ายทอดสัญญาณ

> เตือนภัย 271 แห่ง เครื่องรับ

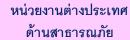












ประชาชน

DDPM

แหล่งที่มาของข้อมูล

กรมการพัฒนาชุมชน (จปฐ.) กรมการพัฒนาชุมชน (กชช2ค)



สำนักคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน



สำนักงานส่งเสริมและพัฒนา คุณภาพชีวิตคนพิการแห่งชาติ



กรมการปกครอง



กรมโรงงานอุตสาหกรรม



กรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น



การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย



สำนักการระบายน้ำ (กทม.)



สำนักวิจัย พัฒนาและอุทกวิทยา กรมทรัพยากรน้ำ



สถาบันสารสนเทศทรัพยากรน้ำและการเกษตร



กรมชลประทาน



กรมทรัพยากรน้ำดาล



กรมทรัพยากรธรณี (กทธ.)



กรมอุตุนิยมวิทยา



สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศ และภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน)

- •Pacific Tsunami Warning Center (PTWC)
- •Japan Meteorological Agency (JMA)
- •United States Geological Survey (USGS)
- •National Oceanic and Atmospheric Administration (NOAA)
- •European Mediterranean and Seismological Center (EMSC)
- •Malaysian Meteorological Service (MMS)
- •Intergovernmental Oceanographic Commission of UNESCO/ (IOC)
- •German Research Centre for

Geosciences (GFZ)

•Global Disaster Alert and Coordination System (GDACS)



Concept of Operation



Input

Thai Organizations (Domestic) Input



International Organizations Input



Determine possibility of tsunami generation

Analysis

Evaluation and

Decision

Assess Tsunami risk to Thailand

Estimate times of arrival of first wave in Thailand

Assess potential impacts - Hazard and Risk Analysis

Output

Dissemination Methods Information Users Output







Contact Center Input

Amateur Radio General Public

Warning Allied Network

















Regional Tsunami Service Provider Indonesia
InaTEWS – Indonesian Tsunami Early Warning System

SMS, FAX

Email, TV

Radio, Hotline

Warning Towers Central Government

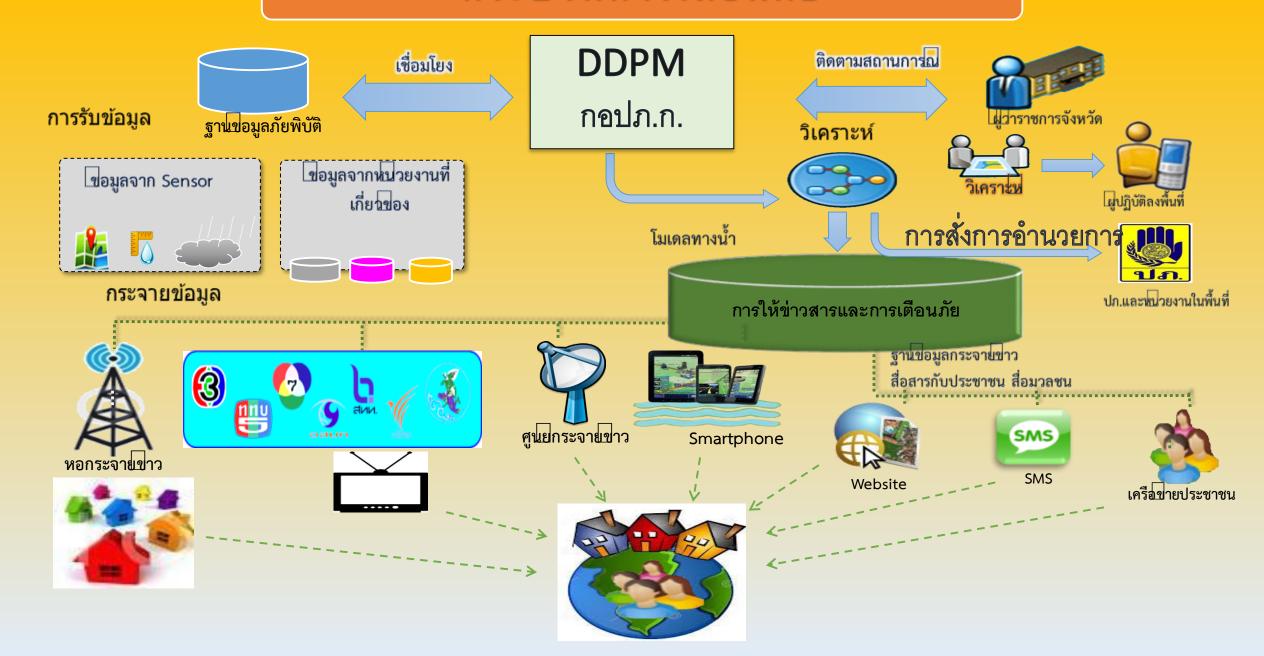
Local Government

Rescue Units

Affected Groups

General Public

กระบวนการเตือนภัย





การเชื่อมโยงข้อมูลจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง



รั้นขอมูลและขาวสาร



https://www.tmd.go.th



http://www.dmr.go.th



http://wmsc.rid.go.th



http://www.rtnmet.org



http://www.thaiwater.net



http://www.pcd.go.th



https://www.gistda.or.th



http://www.onwr.go.th



http://www.egat.co.th



http://www.dwr.go.th



http://portal.dnp.go.th/



http://www.mod.go.th



http://www.dmcr.go.th



http://www.industry.go.th



MODEL, ผูเชี่ยวชาญ และโปรแกรมสนับสนุนการตัดสินใจ

วิเคราะห

ประเมินสถานการณ

ตัดสินใจตามเกณฑ และระเบียบปฏิบัติประจำ กระจายขอมูลและขาวสาร

FAX SMS สถานีโทรทัศน วิทยุกระจายเสียง ระบบอินเตอรเน็ต หอเตือนภัย

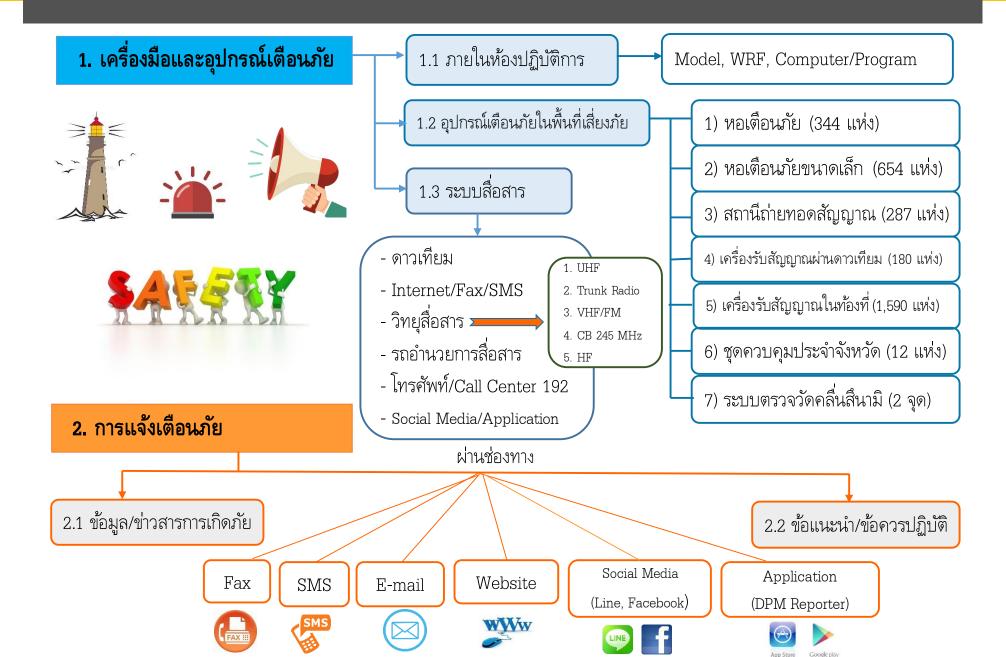
หนวยงานราชการส่วนกลาง

หนวยงานราชการของถิ่น

หนวยงานบรรเทาสาธารณภัย สื่อมวลชน

เครื่อขายภาคประชาชน

การดำเนินการเกี่ยวกับการแจ้งเตือนภัย



ระบบเฝ้าระวังสถานการณ์เพื่อการเตือนภัย

เฝ้าระวังและติดตามสถานการณ์ 24 ชั่วโมง



ᄊ) ข้อมูลจากสถานีตรวจวัด หรือจุดวัดต่างๆ



การแจ้งเตือนภัย



จุดวัดปริมาณหมอกควัน / Hotspot ภาพถ่ายดาวเทียมหมอกควัน (GISTDA) ข้อมูลปริมาณหมอกควัน (กรมควบคุมมลพิษ)



DART ระบบเตือนภัยคลื่นสึนามิในทะเลลึก



จุดวัดปริมาณน้ำฝน (สสนก.) จุดวัดปริมาณน้ำฝน (กรมอุตุนิยมวิทยา) ข้อมูลปริมาณน้ำ ณ จุดวัด (กรมชลประทาน) ข้อมูลคาดการณ์สถานการณ์พาย และสภาพเมฆฝน



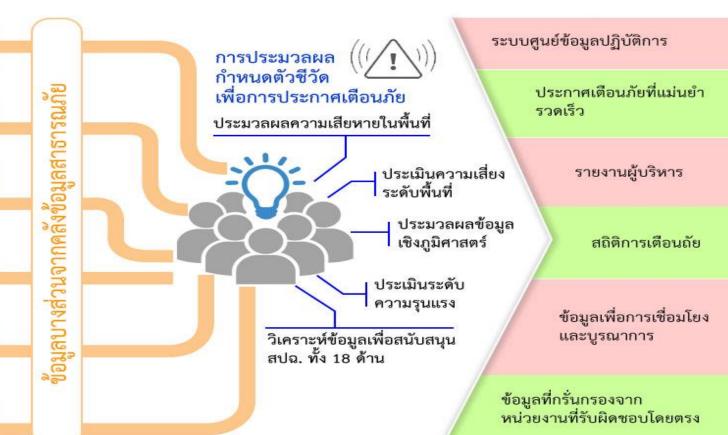
ข้อมูลปริมาณน้ำฝนสะสม ข้อมูลพื้นที่เสี่ยงดินโคลนถล่ม



ข้อมูลสภาพอากาศ (กรมอุตุนิยมวิทยา) ข้อมูลพยากรณ์อากาศ (กรมอูตูนิยมวิทยา)

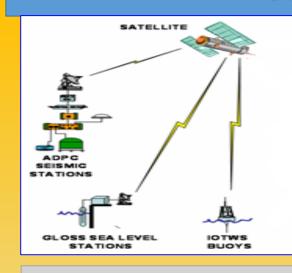


ระบบตรวจวัดแผ่นดินไหว



ระบบและกลไกการเตือนภัย

ฯลฯ



หน่วยงานต่างประเทศ

- PTWC ATWC
- REGIONAL TSUNAMI ADVISORY SERVICCE

PROVICDER

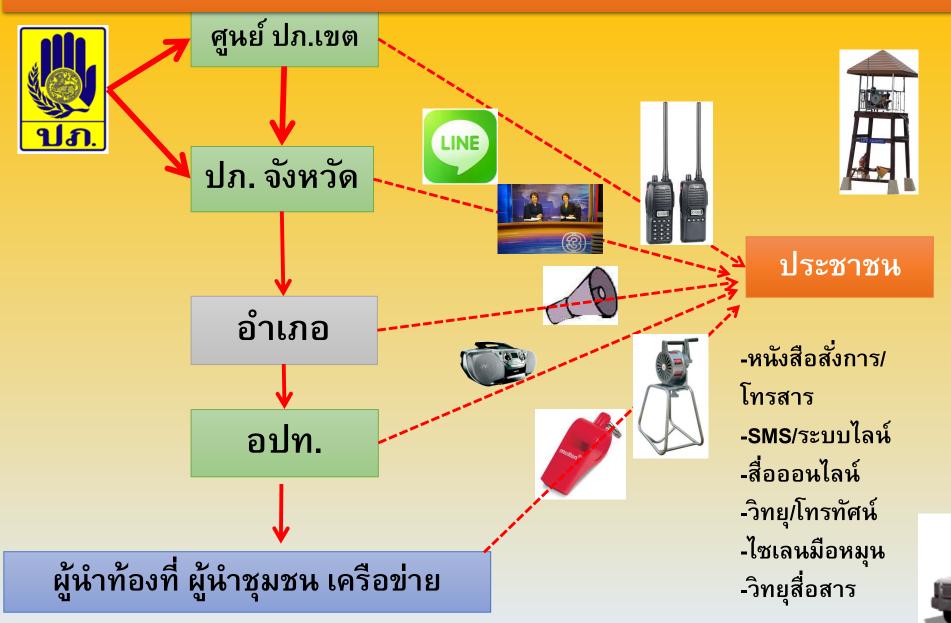
Free Website

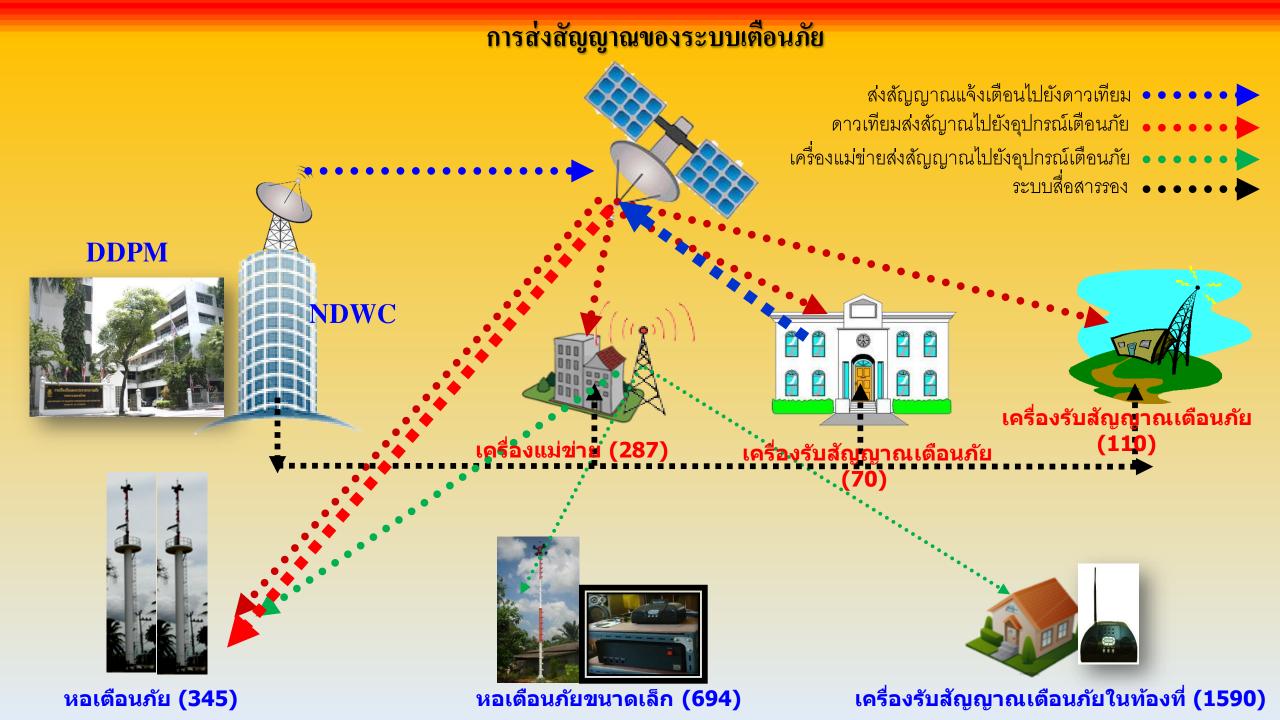
- USGS
- GEOFON
- EMSC
- GDACS
- NOAA
- IOC





การแจ้งเตือนสู่ประชาชน





1.หอเตือนภัย 344 แห่ง

ประเภทอุปกรณ์เตือนภัย



2.ชุดควบคุม ประจำจังหวัด 12 แห่ง



4. หอกระจายข่าว (หอเตือนภัยขนาดเล็ก) 654 แหง



3. สถานีถ่ายทอดสัญญาณภัย 287 แห่ง



5. Evac 180 เครื่อง



6. TAR 1,590 เครื่อง

เสียงสัญญาณเตือนภัย 15 เสียง

- 🛁 🕻 1. แจ้งเหตุแผ่นดินใหวบนบก
- 🛁 💈 2. แจ้งเหตุแผ่นดินใหวในทะเล
- 🚄 3. เกิดสึนามิ ออกจากชายหาดไปพื้นที่สูง
- 4. เกิดน้ำป่าใหลหลาก

- 5. พายุใต้ฝุ่นเข้าใกล้
 6. เงื่อนชำรุด
 7. คลื่นพายุซัดฝั่ง คลื่นยักษ์จากลมพายุ
- 📢 🖁 8. ทคสอบสัญญาณเตือนภัย



🥰 รี 9. สถานการณ์สงบแล้ว กลับสู่สภาวะปกติ



📢 💈 10.ทคสอบสัญญาณด้วยเพลงชาติ



🕻 11.แจ้งฝนตกทั่วไป



12.แจ้งคำเตือนฝนตกหนัก อาจเกิดน้ำท่วมฉับพลัน



13.แจ้งคำเตือนฝนตกหนัก น้ำท่วมฉับพลัน





14.แจ้งคำเตือนพายุฤดูร้อน พายุฝนฟ้าคะนอง ลมแรง



15.แจ้งลักษณะพายุฝนฟ้าคะนองสงบแล้ว





National Disaster Warning Center Department of Disaster Prevention and Mitigation Ministry of Interior

4353 Sukumvit Rd. BangNa Bangkok. 10260 Call Center 192 www.ndwc.go.th

