



Fire Prevention and Control Mechanism in Peatland of Thailand

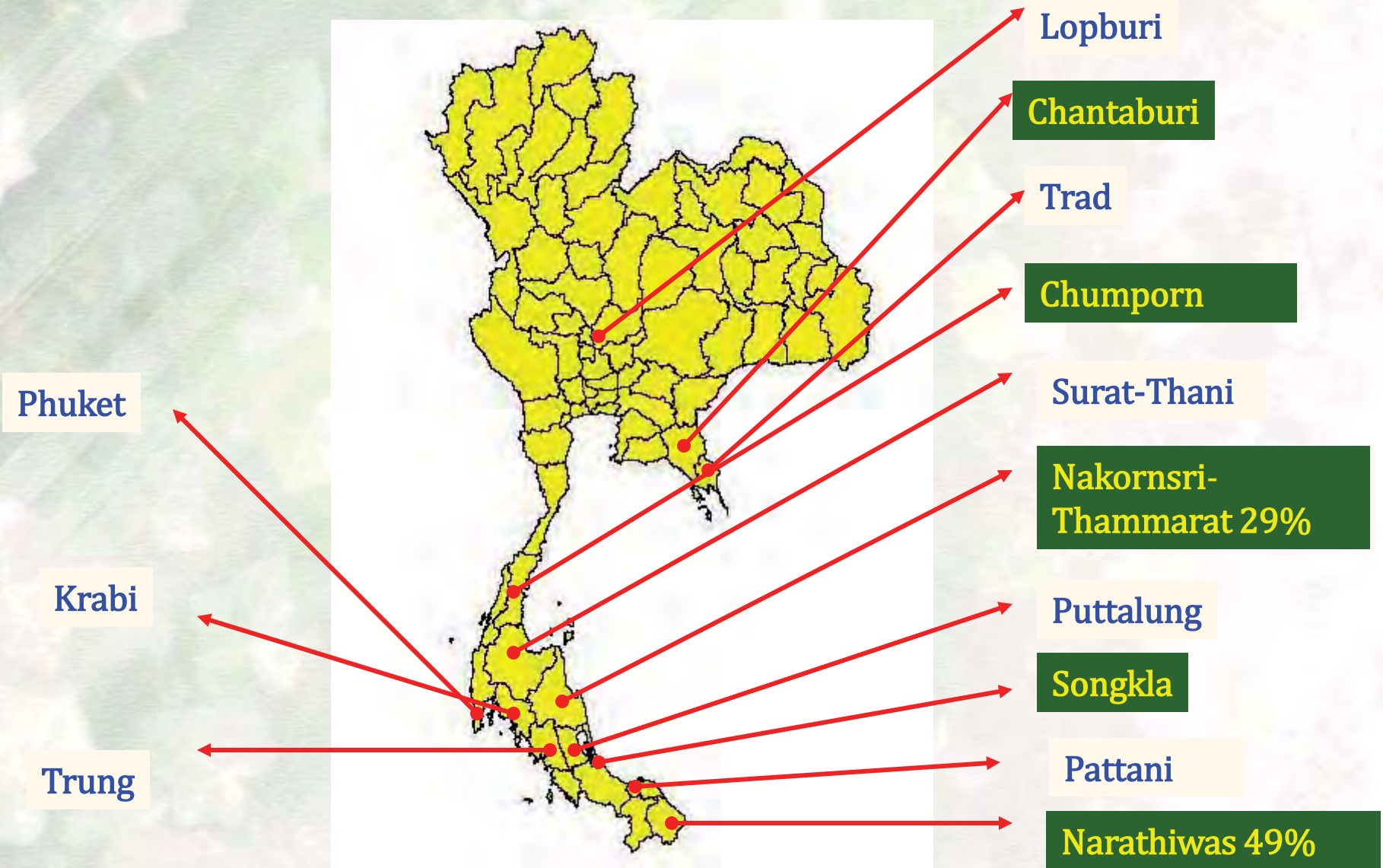
ASEAN Technical Workshop on Development of The ASEAN
Peatland Fire Prediction and Early Warning System
20 – 21 March 2012, Kuala Lumpur, Malaysia

Chonthida Chernkhunthod
Department of National Parks,
Wildlife and Plant Conservation
chonthida64@gmail.com

Outline

- 1. Status of Peatland in Thailand**
- 2. Forest Fire Organization**
- 3. Fire Prevention**
- 4. Fuel management**
- 5. Fire Detection**
- 6. Fire Suppression**

Peatland Distribution in Thailand



Area of Peatland in Thailand

Total Area of Peatland in Thailand is 64,555 ha.
(0.13 % of country area)



Primary Forest 14 %



Secondary Forest +
non Forest 86 %



Threat to Peatland



Forest Fires

Causes of Fire in Peatland

Cause	Percent
1. Agricultural debris burning	40
2. Illegal logging	35
3. Gathering forest non-timber products	10
4. Other causes	10

Forest Fire Organization



Department of National Parks, Wildlife and Plant Conservation (DNP)

**Forest Protection and
Forest Fire Control Office**

**21 Protected Area
Regional Offices**

Other Offices

**Forest Fire Control
Division**

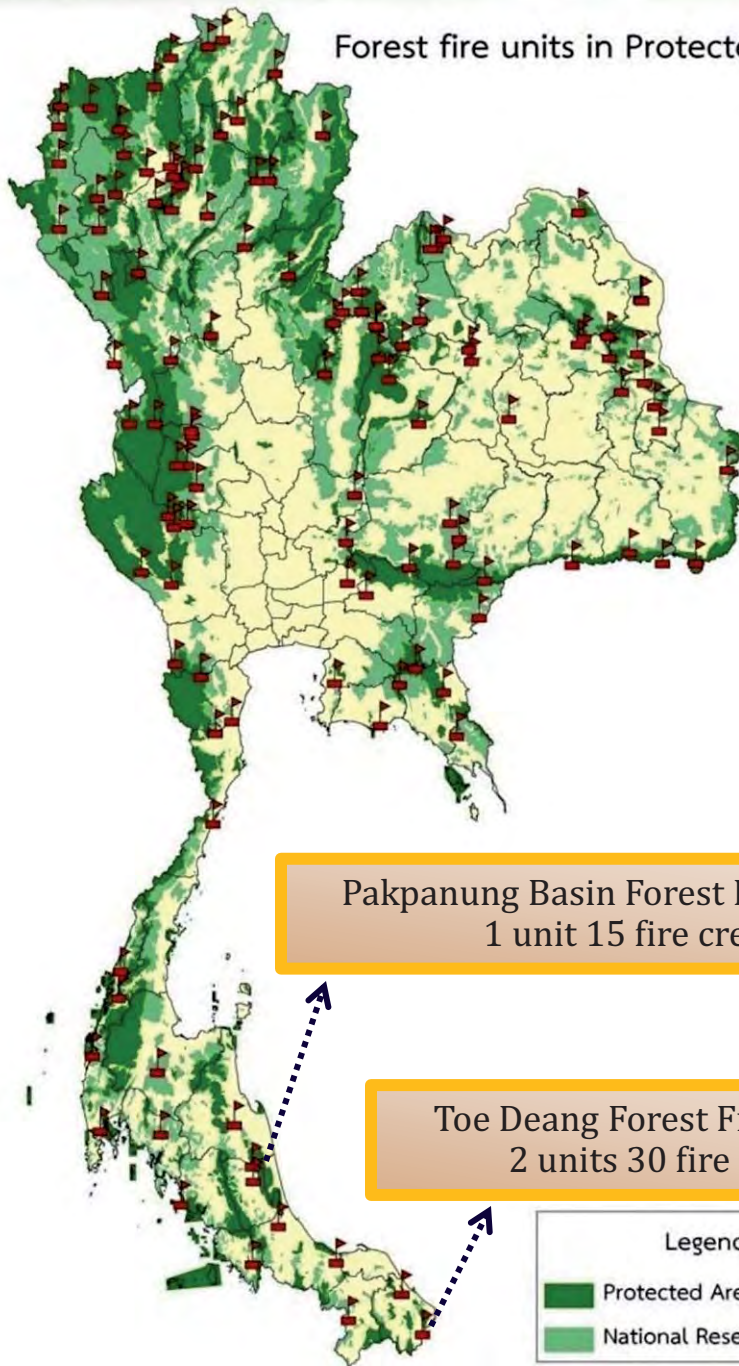
**126 Forest Fire
Control Stations**

**15 Forest Fire
Control
Coordinating
Centers**

**4 Forest Fire
Control Training
Centers**

**Forest Fire Control
Research Center**

Forest fire units in Protected Area



Pakpanung Basin Forest Fire Station,
1 unit 15 fire crews

Toe Deang Forest Fire Station,
2 units 30 fire crews

Legend

- Protected Area
- National Reserved Forest



Fire Prediction

ส่วนควบคุมไฟป่า
ดำเนินการป้องกัน ประชามติ และควบคุมไฟป่า

การพยากรณ์สถานการณ์ไฟป่า

12-19 มีนาคม 2555

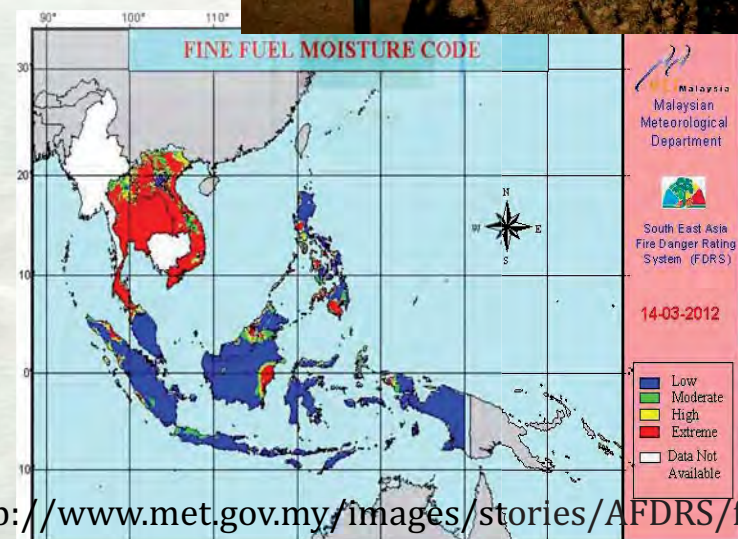
1. สภาพอากาศ

1.1 อุณหภูมิ

- ▶ ภาคเหนือ อุณหภูมิต่ำสุด 22-23 องศา สูงสุด 30-34 องศา
- ▶ ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ อุณหภูมิต่ำสุด 19-23 องศา สูงสุด 31-34 องศา
- ▶ ภาคกลาง อุณหภูมิต่ำสุด 24-26 องศา สูงสุด 32-34 องศา
- ▶ ภาคตะวันออก อุณหภูมิต่ำสุด 25-26 องศา สูงสุด 32-36 องศา
- ▶ ภาคใต้ฝั่งตะวันออก อุณหภูมิต่ำสุด 24-25 องศา สูงสุด 32-34 องศา
- ▶ ภาคใต้ฝั่งตะวันตก อุณหภูมิต่ำสุด 23-26 องศา สูงสุด 33-35 องศา



ดัชนีแสดงความเสี่ยงต่อการเกิดไฟป่าในพื้นที่ ภาคใต้
ฝั่งตะวันตก (อันดามัน)
ที่มา : <http://www.dnp.go.th/forest fire>



<http://www.met.gov.my/images/stories/AFDRS/ffmc.jpg>

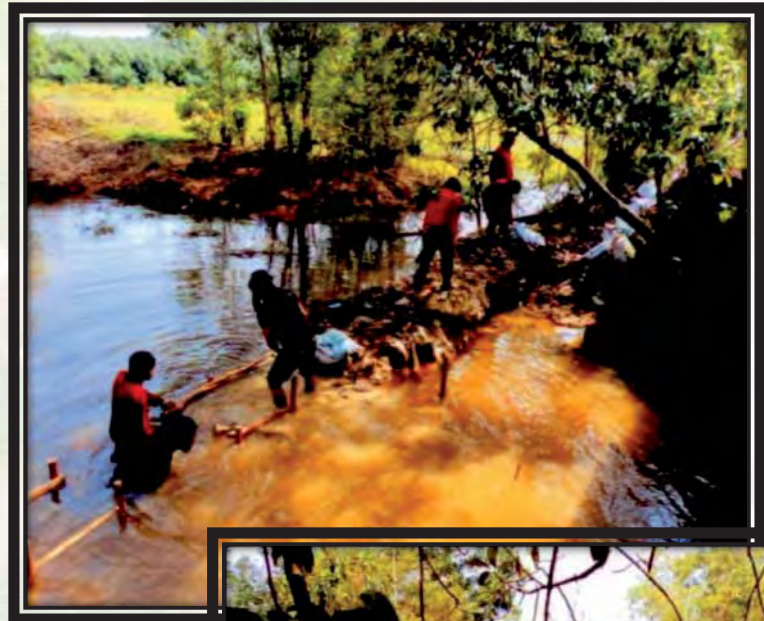
Fire Prevention: **Maintain Water Level**



Water Control Gates



Fire Prevention: **Maintain Water Level**



Fire Prevention: **Maintain Water Level**

Water level
measuring
point



Fire Prevention Campaign:

24 February “National Fire Campaign day”



Fire Prevention Campaign:

Fire Campaign Mobile Unit



Fire Prevention Campaign : Education Program



Fire Prevention Campaign :

Campaign on mass media



Fire Prevention Campaign :

Fire Exhibition



Fire Prevention Campaign : Billboard



Printed Materails



Fire Prevention Campaign :

Fire Volunteer Brigade



Fuel Management:

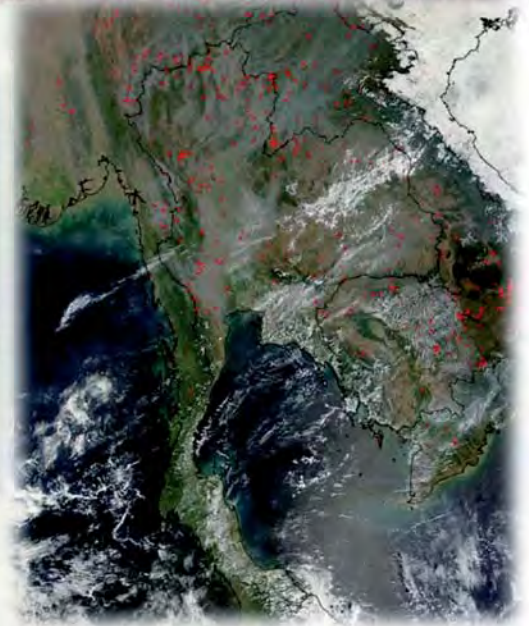
Study on thickness & quantities of peat



Firebreak Construction



Fire Detection



Fire Suppression: Prepare the Equipments

Water Pump & Rubber Tube



Collapsible Tanks



Fire Suppression: **Fixed the Fire Tower**



Fire Suppression: **Training**

Used the equipments on the water tank



Fire Suppression



Conclusion

- **Fire Prevention in Peatland of Thailand**
 - Maintain water level
 - Awareness & education campaign
 - Fire volunteer brigade
- **Fuel Management**
 - Study on thickness & quantities of peat
- **Fire Detection**
 - Ground and air patrol
- **Fire Suppression**



Thank you for your attentions !