

Flood Hazard Map of Lampang Municipality, Thailand

Somchit Amnatsan

Regional Irrigation Office 2

Royal Irrigation Department

Ministry of Agriculture and Cooperation

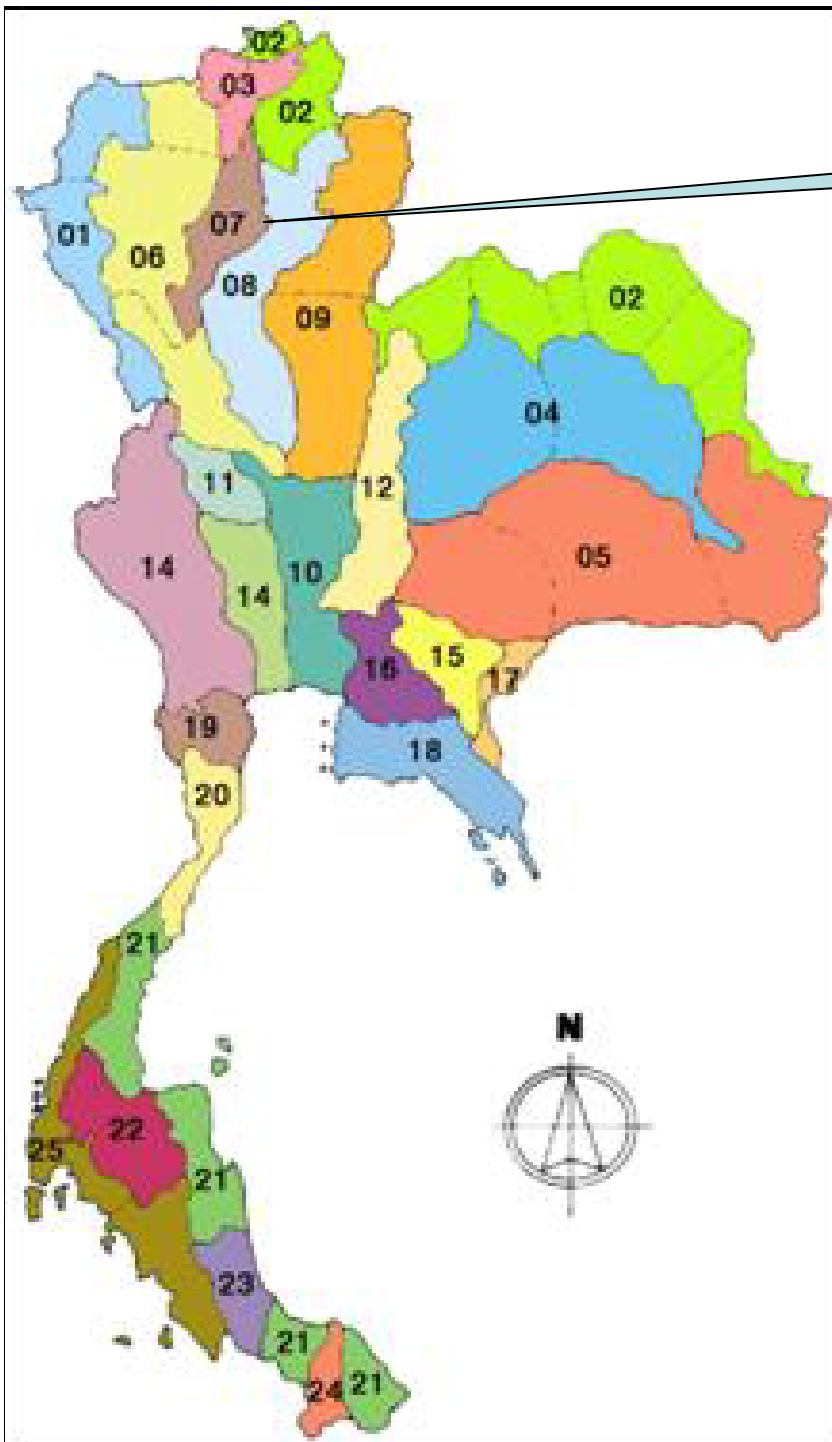
Thailand

Lampang Municipality



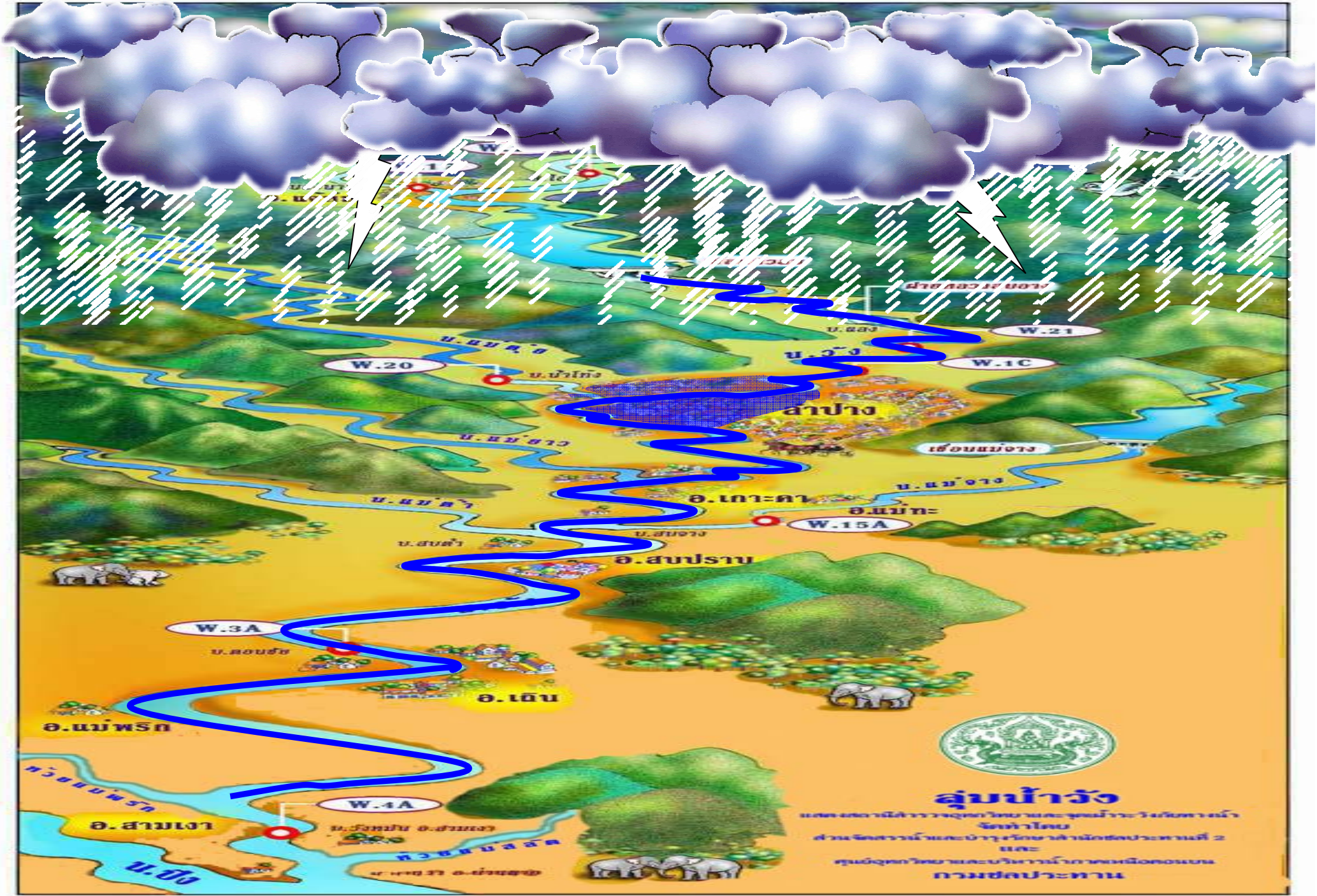
Total Area = 22.17 Km.²

Total Population = 120,814



Wang River Basin

- *Water shade area = 10,792 km²*
- *Average yearly rainfall = 1,098.60 mm.*
- *Average yearly runoff = 1,617.50 MCM*



ลุ่มน้ำวัง

แสดงสถานะการบริหารจัดการลุ่มน้ำและจุดน้ำทิ้งในลุ่มน้ำ
จังหวัดลำปาง
ส่วนจัดสรรน้ำและบำรุงรักษาสำนักงานชลประทานที่ 2
และ
ศูนย์จัดการลุ่มน้ำและบริหารการนำพาหนืดของระบบ
กรมชลประทาน



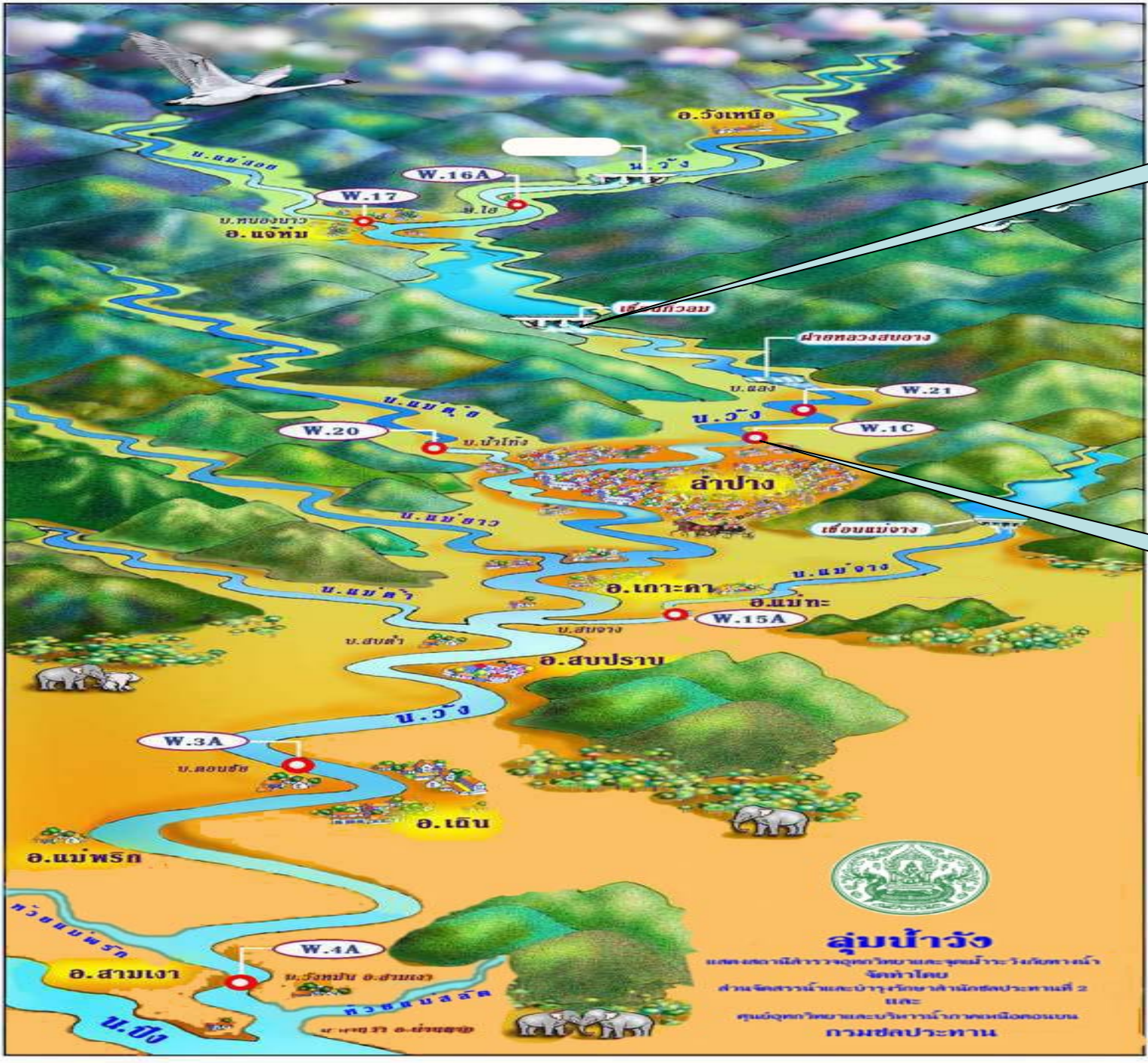
Flood in Year 2005





Flood in Year 2005

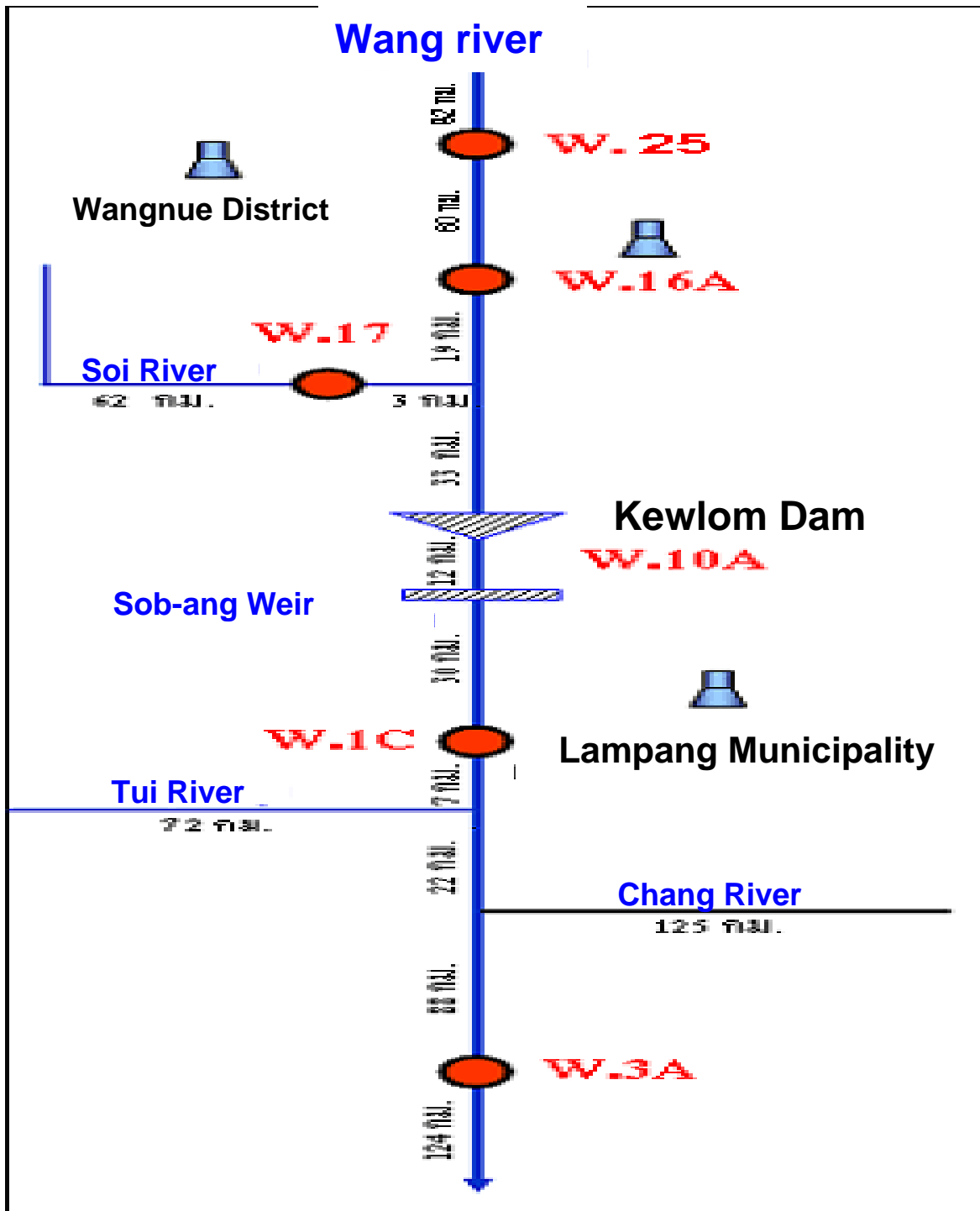




W.10A

W.1C

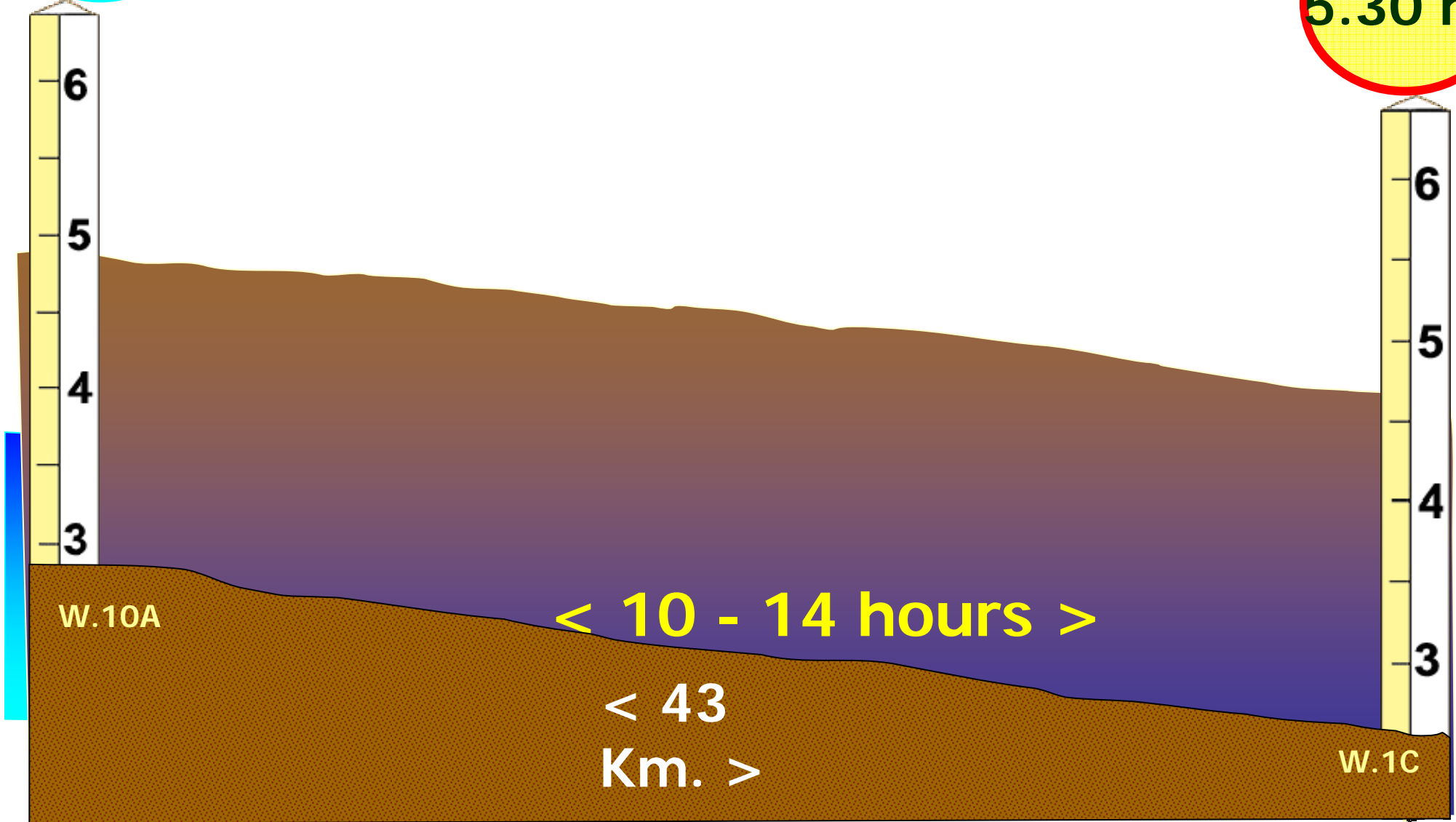
Flood
observati
on and
warning
in
Lampang



Flood observation and warning in Lampang municipality

5.50 m.

5.30 m.





พื้นที่เสี่ยงภัยน้ำท่วมในเขตเทศบาลนครลำปาง กรณีน้ำล้นตลิ่ง



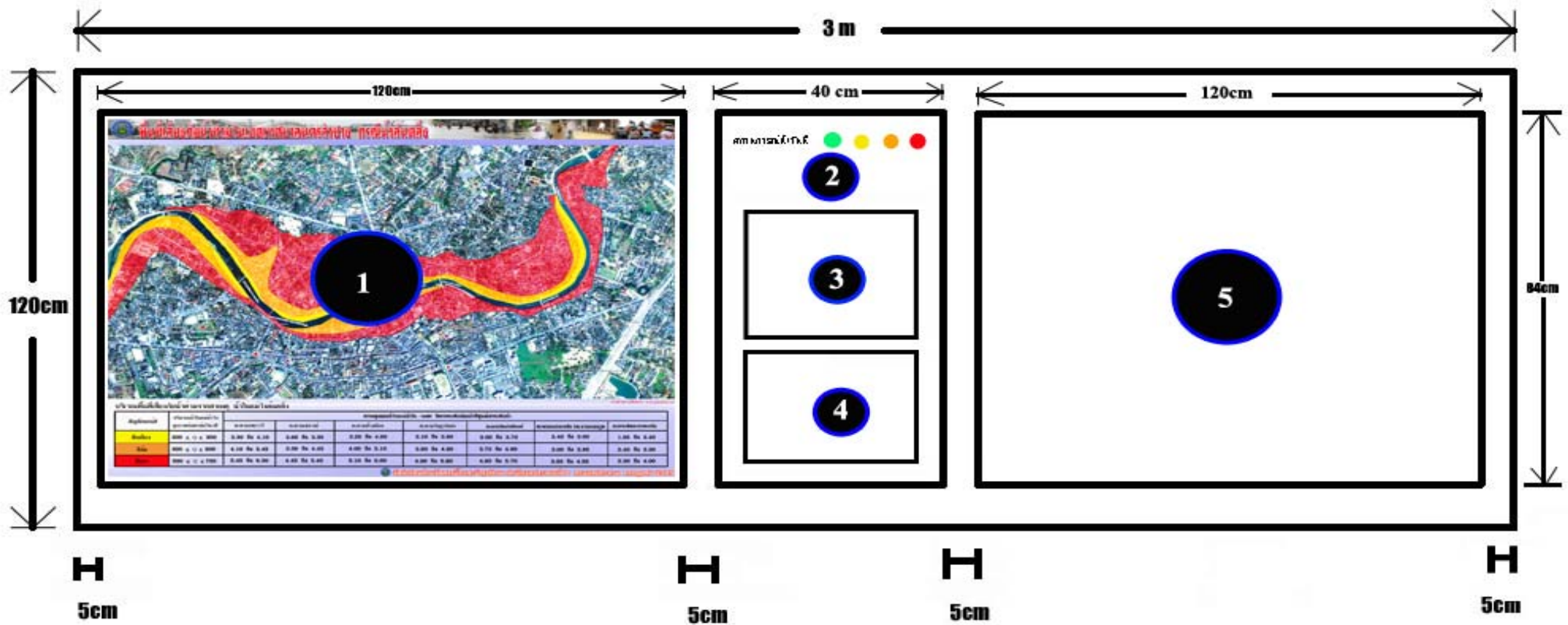
บริเวณพื้นที่เสี่ยงภัยน้ำท่วมจากสาขาสหฯ น้ำในแนววังคันตลิ่ง

กรมทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

ระดับความสูงน้ำ	ปริมาณน้ำไหลผ่าน (ลบ.ม.วินาที)	ความสูงของน้ำในแนววัง - เมตร (วัดจากระดับก่อนน้ำที่ศูนย์ระดับน้ำ)						
		สะพานเสลาหี	สะพานเงาต	สะพานอ่าดเมือก	สะพานพันธุภิศก	สะพานโตนโกสินทร์	สะพานเฮนหัง พ.บ.นบ.นบ.๖๘	สะพานพ้อมนภคพจน์
สีเหลือง	200 < Q < 300	3.30 ถึง 4.10	2.60 ถึง 3.30	3.25 ถึง 4.00	3.10 ถึง 3.90	3.00 ถึง 3.70	2.45 ถึง 3.00	1.85 ถึง 2.40
สีส้ม	300 < Q < 500	4.10 ถึง 5.45	3.30 ถึง 4.45	4.00 ถึง 5.00	4.00 ถึง 5.00	3.70 ถึง 4.90	3.00 ถึง 3.90	2.40 ถึง 3.30
สีแดง	500 < Q < 700	5.45 ถึง 6.30	4.45 ถึง 5.40	5.00 ถึง 6.00	4.90 ถึง 4.80	4.80 ถึง 5.70	3.90 ถึง 4.60	3.30 ถึง 4.00

จุดวัดน้ำลำพอง

จัดทำโดยสถานวิจัยลุ่มน้ำและบรรณวิทยา สำนักชลประทานที่ 2 กรมชลประทาน กรกฎาคม 2549



The opinion of people to FHM

200 people were surveyed for their opinion on

Opinion	Number of people	Percentage to total opinion
1. Disseminate flood situation regularly using many kinds of media such as mobile car, radio, telephone, etc.	45	22.5%
2. Erect more information board.	21	10.5%
3. The warning sentence in information board should be short and easy to understand	14	7%
	13	6.5%
	9	4.5%

Problem in Making FHM

1. Insufficient knowledge for making an inundation area
2. Lack of topographic data

Recommendation

1. It will be very useful if JICA provide the subject for making an inundation area in

The future plan of making and utilizing the FHM in the year 2007

Activities	Month											
	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
1. Making the complete FHM base on the result from the calibrated model	■											
2. Improvement of the forecasting system using the model such as Artificial Neural Network to enhance the effectiveness and usefulness of the FHM		■	■	■	■	■						
3. Erection of information board at which the FHM will be presented					■	■						
4. Utilization and evaluation of the FHM							■	■	■	■	■	
5. Extend FHM to the other areas							■	■	■	■	■	■

Thank You For Your Attention

