



Capacity Building of Environmental Network Towards IWRM

**Experience from the Upper Chi River Basin,
Thailand**

Araya Nuntapotidech

**Regional Environment Office 10
Ministry of Natural Resources and Environment**



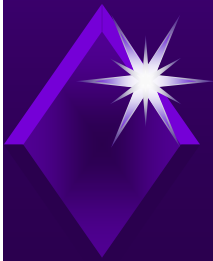
Factors affecting “Participation”

Good communication

Good information

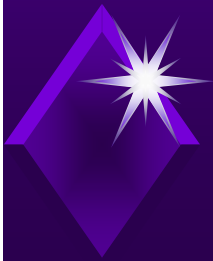
**Good coordination and
cooperation**

**Benefit gained from
participation**





IWRM occurs when participation process be considered in every step of water resources management.



What REO 10's Doing ?





The Upper Chi River Basin

Population :	5.3	million
Area :	39,700	sq.km
Agricultural land use :	68	%
Urban center:	6	cities
	94	small towns

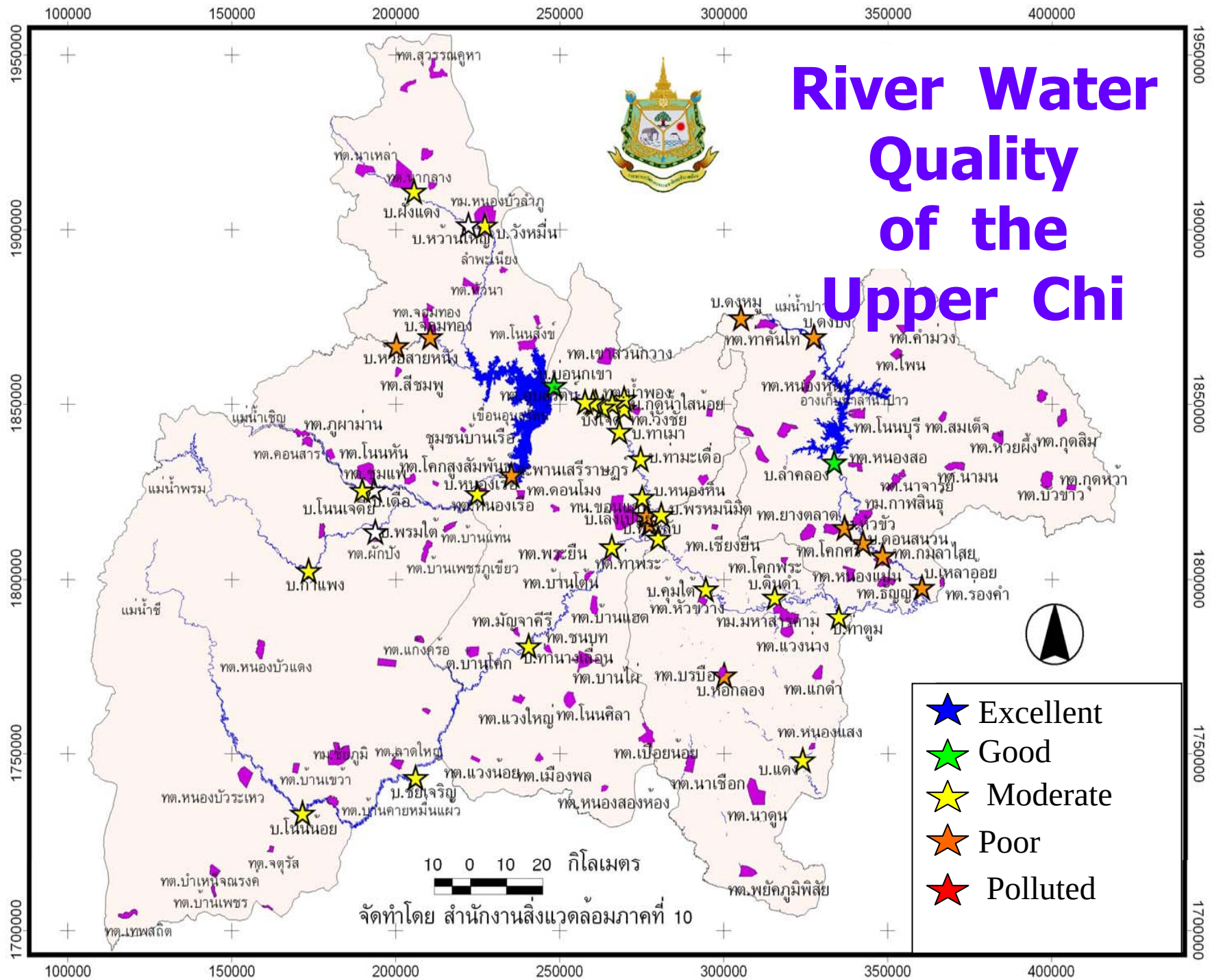
ระบบประปาหมู่บ้านแบบผิวดินขนาดใหญ่มาก

เหมาะสำหรับ 301-700 ครัวเรือน
งบประมาณค่าก่อสร้าง 4.2 ล้านบาท



Water Utilization

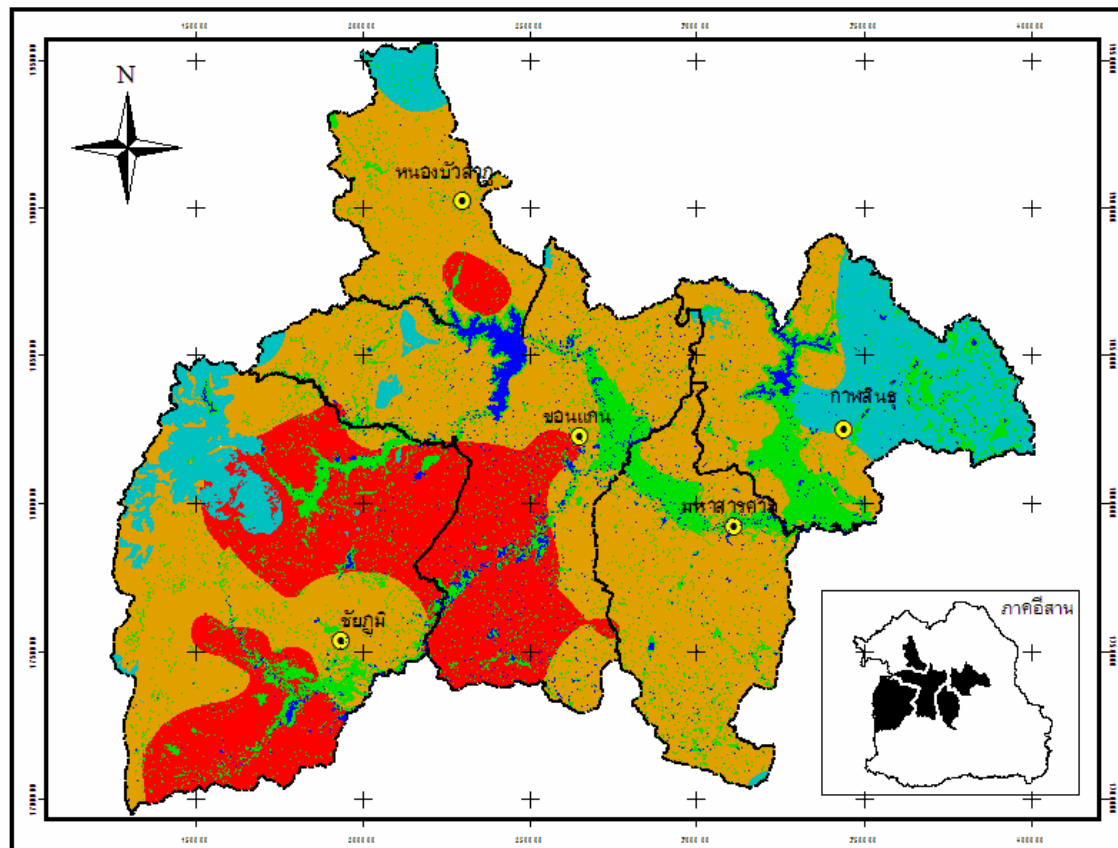




Spatial planning is a framework plan for balancing conflict interests in the use of land and its natural resources

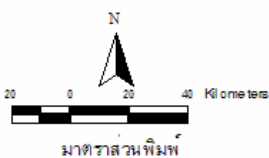
- public participation in planning process
- transparency on decision - making

2003 7 31



สัญลักษณ์ที่ใช้ในแผนที่

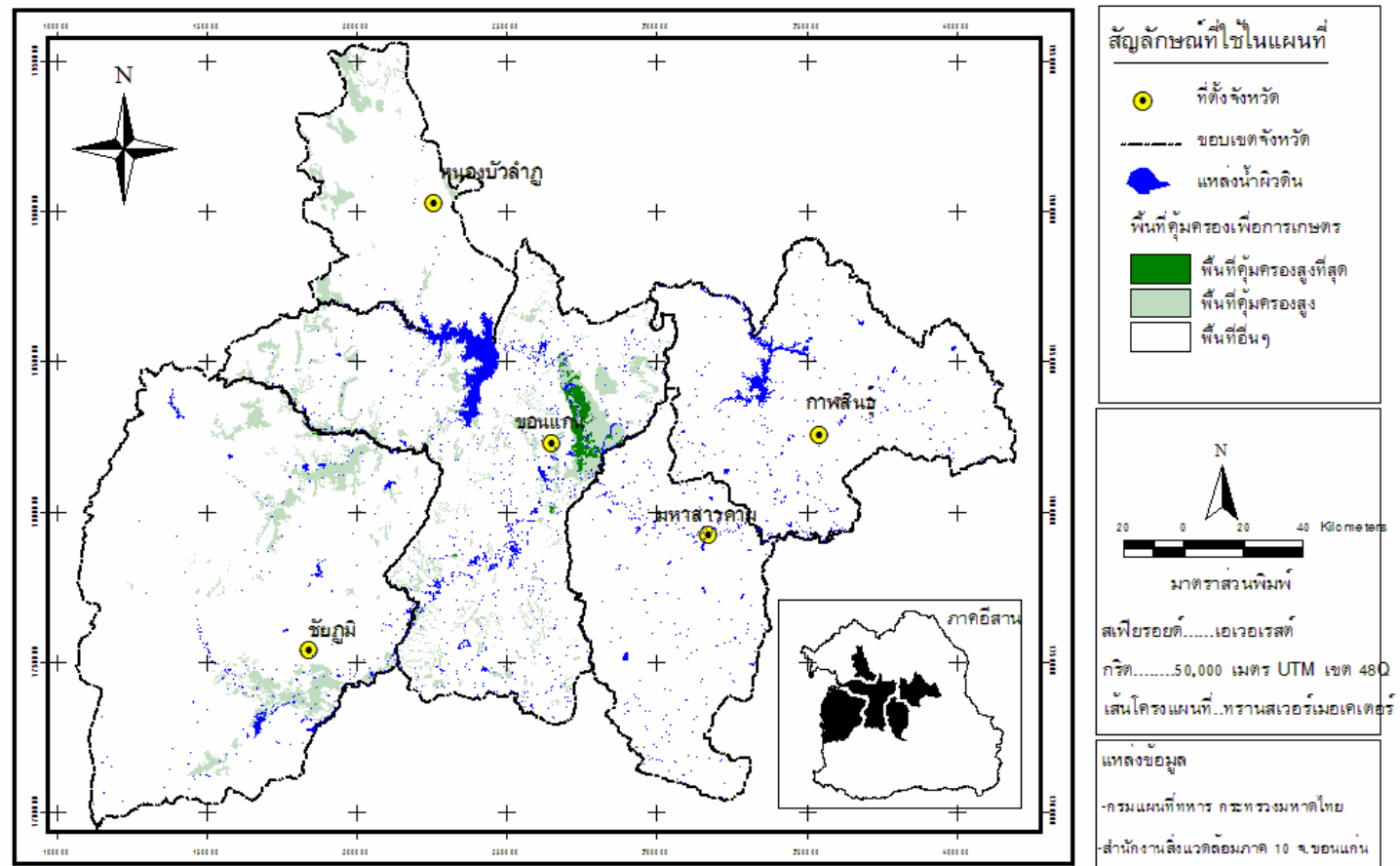
- ที่ตั้งจังหวัด
- ขอบเขตจังหวัด
- แหล่งน้ำผิวดิน
- พื้นที่เสี่ยงภัยแล้ง
 - เสี่ยงภัยแล้งน้อยมาก
 - เสี่ยงภัยแล้งน้อย
 - เสี่ยงภัยแล้งปานกลาง
 - เสี่ยงภัยแล้งมาก



สเปียร์รอยด์.....เอเวอเรสต์
 กริด.....50,000 เมตร UTM เขต 48Q
 เส้นโครงแผนที่.....ทราנסเวอร์เมอร์เอดเตอร์

แหล่งข้อมูล
 -กรมแผนที่ทหาร กรมทรัพยากรน้ำ
 -ศูนย์ข้อมูลภูมิสารสนเทศ กรมทรัพยากรน้ำ

Draught Risk Area



Potential Area for Agriculture



Environmental Network

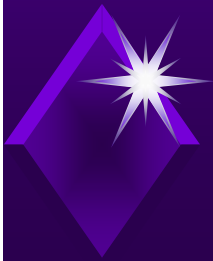




Water Quality Monitoring and Management

**Working
together**
Laboratory network

Public Report





Water Quality Monitoring and Management

Identify:

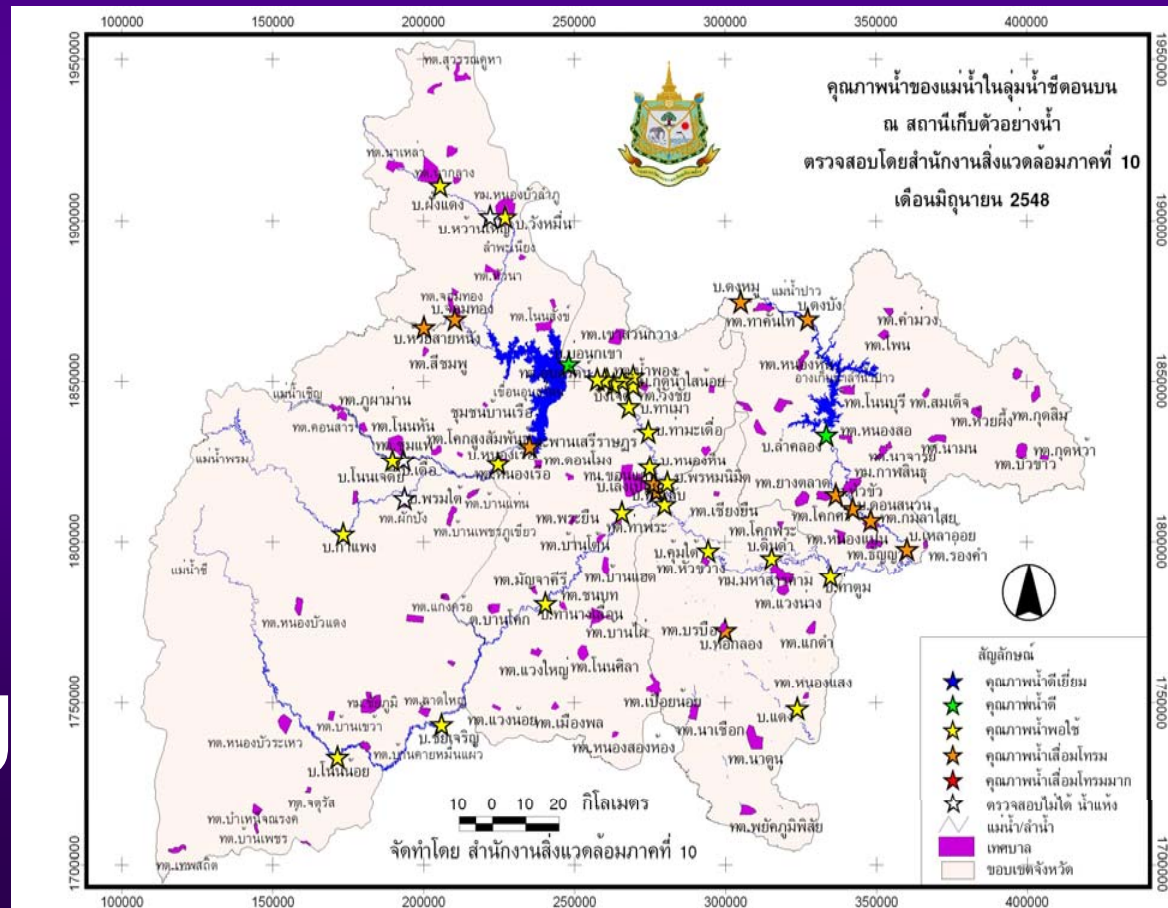
-

Stakeholder

Potential Pollution Sources

- Key Parameters

Monitoring Groups



Environmental Information and Warning Center



2003 6 26



What do we learn ?

Stakeholder Identification

**Vision, Mission and
Perception of Stakeholder**

**Mechanism Supporting the
Networks : information
knowledge, training and other
facilities**

A photograph of a vast field of pink flowers, likely Zephyranthes, with green foliage. The flowers are in various stages of bloom, and the field extends to the horizon.

Sawadee ka

29 November 2005

1 6:17 PM