

น้ำบาดาลในพื้นที่โครงการสวนสมเด็จพระศรีนครินทร์ราชชนนี  
ในพื้นที่ศูนย์ศึกษาการพัฒนาห้วยทรายอันเนื่องมาจากพระราชดำริ  
ตำบลสามพระยา อำเภอชะอำ จังหวัดเพชรบุรี

นายกมลศักดิ์ บัวอ่อน  
นางสาวพียดา ชุณหอโณทัย



กรมทรัพยากรน้ำบาดาล  
กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

**Groundwater resources in The Srinakarin park, Huai Sai Royal  
Development Study Centre, Tambon Sam Phraya, Amphoe Cha-am,  
Phetchaburi**

**Mr. Kamolsak Boa-On**

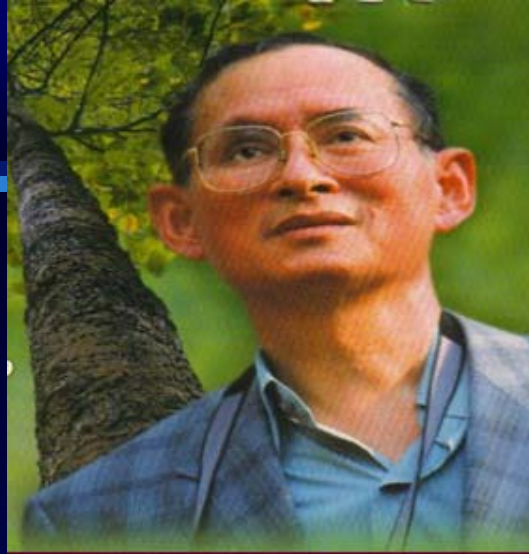
**Miss. Piyada Chunhanonthai**



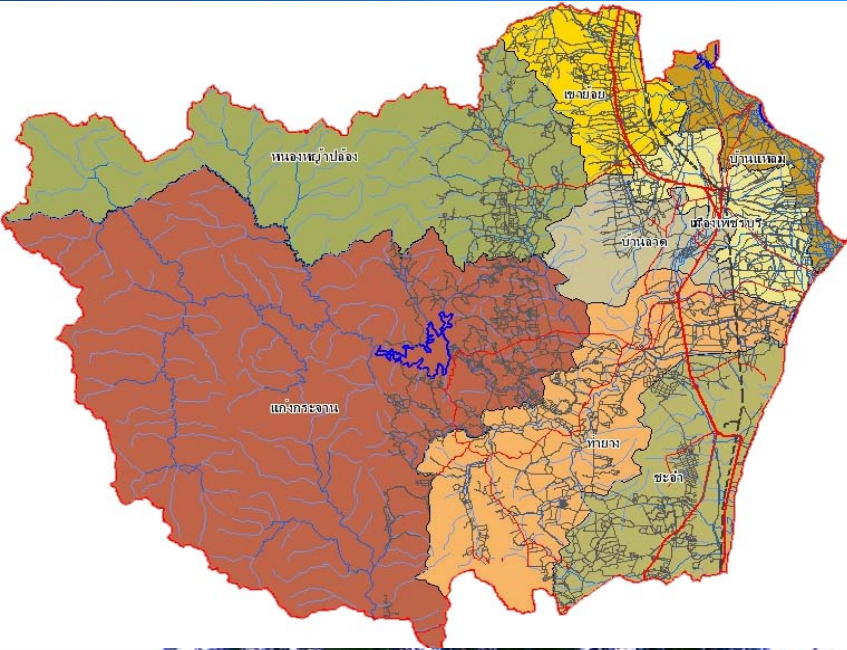
**Department of Groundwater Resources  
Ministry of Natural Resources and Environment**



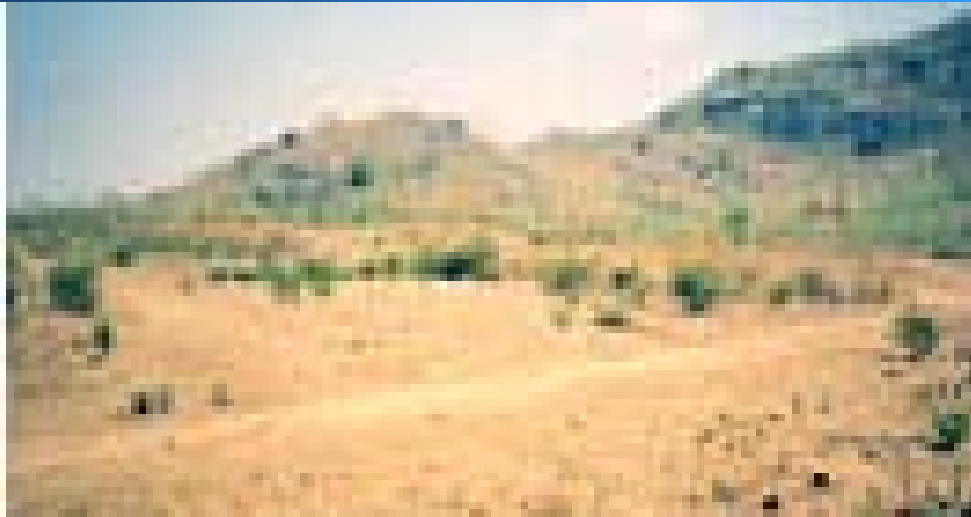
น้ำบาดาลในพื้นที่โครงการสวนสมเด็จพระศรีนคริน  
ทราบรมราชชนนีในพื้นที่ศูนย์ศึกษาการพัฒนาห้วยทราย  
อันเนื่องมาจากพระราชดำริ ตำบลสามพระยา อำเภอชะอำ  
จังหวัดเพชรบุรี



# จังหวัดเพชรบุรี



# อดีตที่ผ่านมา



## ปัญหา

การบุกรุกตัดไม้ทำลายป่าไม้  
สภาพดินเสื่อมโทรม



พื้นที่แห้งแล้ง



# ด้วยน้ำพระราชหฤทัย



เมื่อวันที่ ๕ เมษายน พุทธศักราช ๒๕๒๖  
พระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว ได้เสด็จพระราช  
ดำเนินไปทอดพระเนตรพื้นที่ ห้วยทราย มีพระราช  
ดำรัสด้วยน้ำพระราชหฤทัยห่วงใยว่า  
"หากปล่อยทิ้งไว้ จะกลายเป็นทะเลทรายในที่สุด"

ศูนย์ศึกษาการพัฒนาห้วยทรายอันเนื่องมาจากพระราชดำริ

ต.สามพระยา อ.ชะอำ จ.เพชรบุรี  
พื้นที่ ประมาณ 22,627 ไร่



# พื้นที่ประสบปัญหา ขาดแคลนน้ำอุปโภคบริโภค



# สภาพปัญหาในพื้นที่





# พื้นที่ทำการสำรวจ

## โครงการชั่งหัวมัน ตามพระราชดำริ

### อุทยานสิ่งแวดล้อมนานาชาติสิรินธร



### ศูนย์ศึกษาการพัฒนาห้วยทรายอันเนื่องมาจากพระราชดำริ



### สวนสมเด็จพระศรีนครินทร์ราชบรณราชชนนี

# อุทยานสิ่งแวดล้อมนานาชาติสิรินธร

## The Sirindhorn International Environmental Park



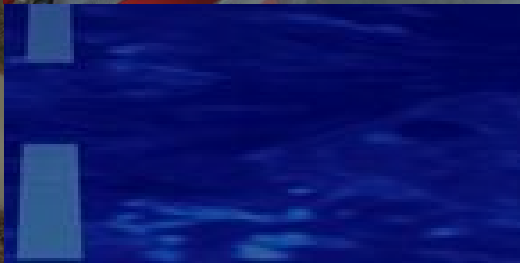
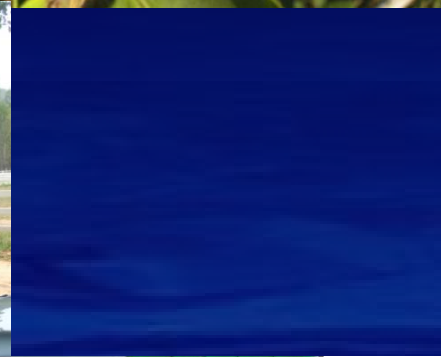
บ่อน้ำบาดาลพุ

# ศูนย์ศึกษาการพัฒนาห้วยทรายอันเนื่องมาจากพระราชดำริ

## Huai Sai Royal Development Study Centre



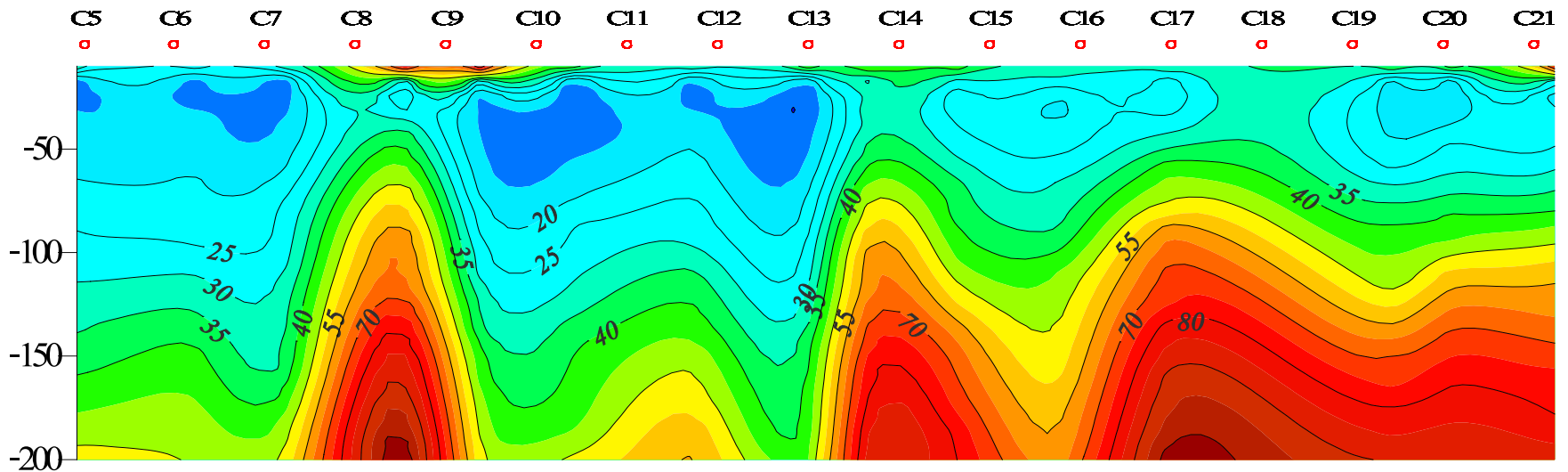
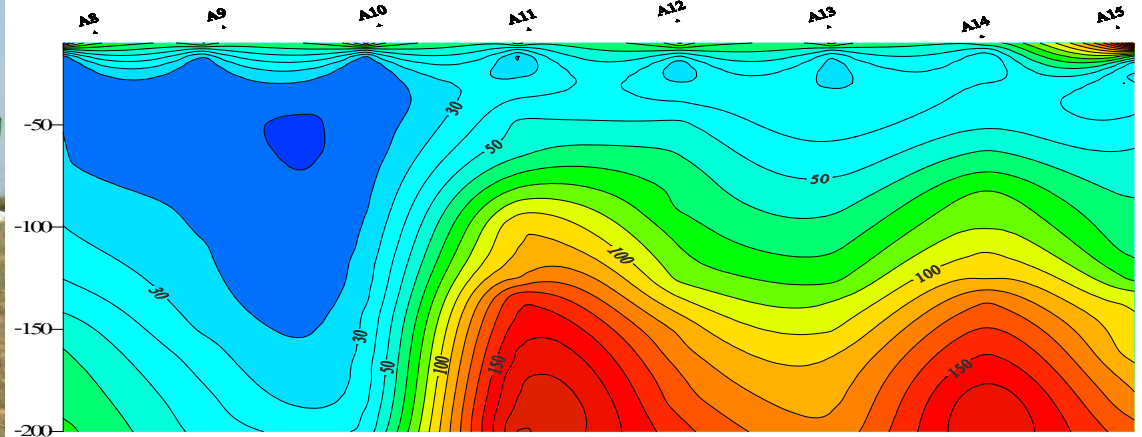
# โครงการชั่งหัวมัน ตามพระราชดำริ



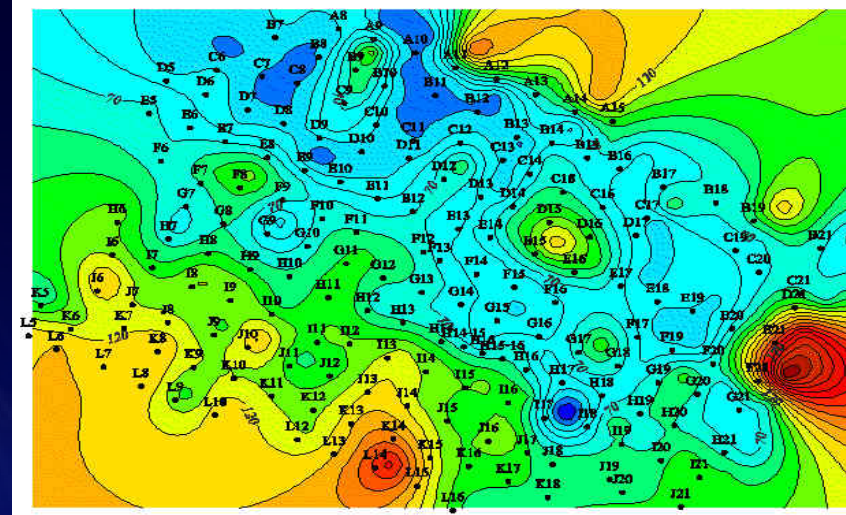
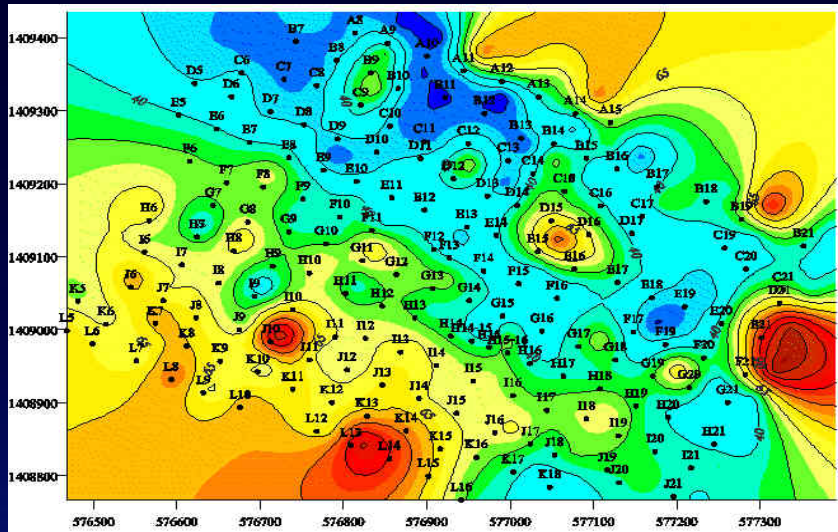
# สำรวจ บริเวณกังหัน



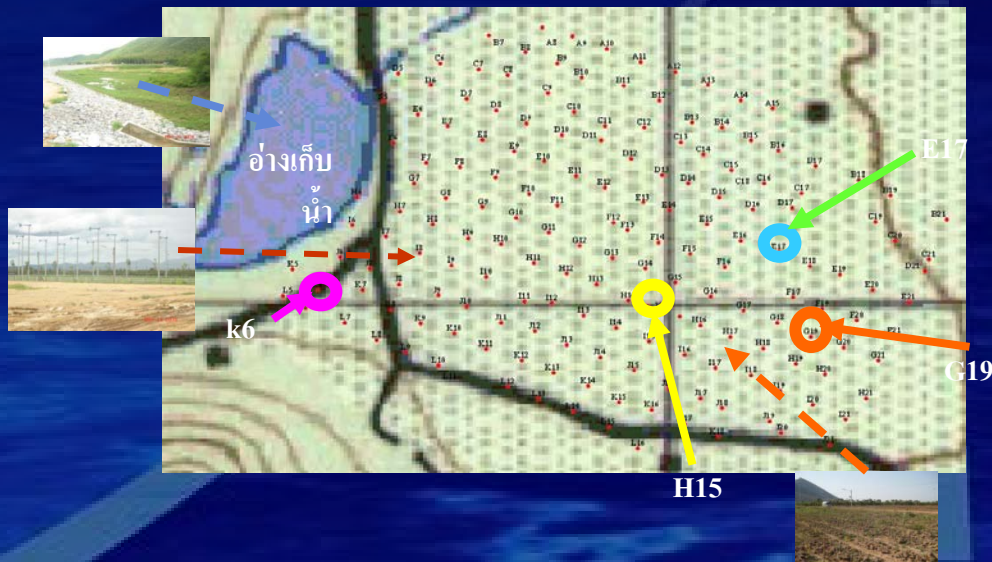
Section of apparent Resistivity contours along line



# Apparent resistivity contours at depth



กำหนดจุดเจาะ



# สวนสมเด็จพระศรีนครินทร์ทราบรมราชชนนี

## The Srinakarin park



พื้นที่สวนสมเด็จพระศรีนครินทร์ทราบรมราชชนนี  
มูลนิธิชัยพัฒนา  
AN SOMDEJ PHRASRINAKARINDRA BAROMRAJCHONNAEE  
CHAIPATTANA FOUNDATION



เนื้อที่ 340 ไร่

# พื้นที่ประสบปัญหา ขาดแคลนน้ำอุปโภคบริโภค

## สระเก็บน้ำแห้ง



บ่อน้ำบาดาล



# การดำเนินงาน

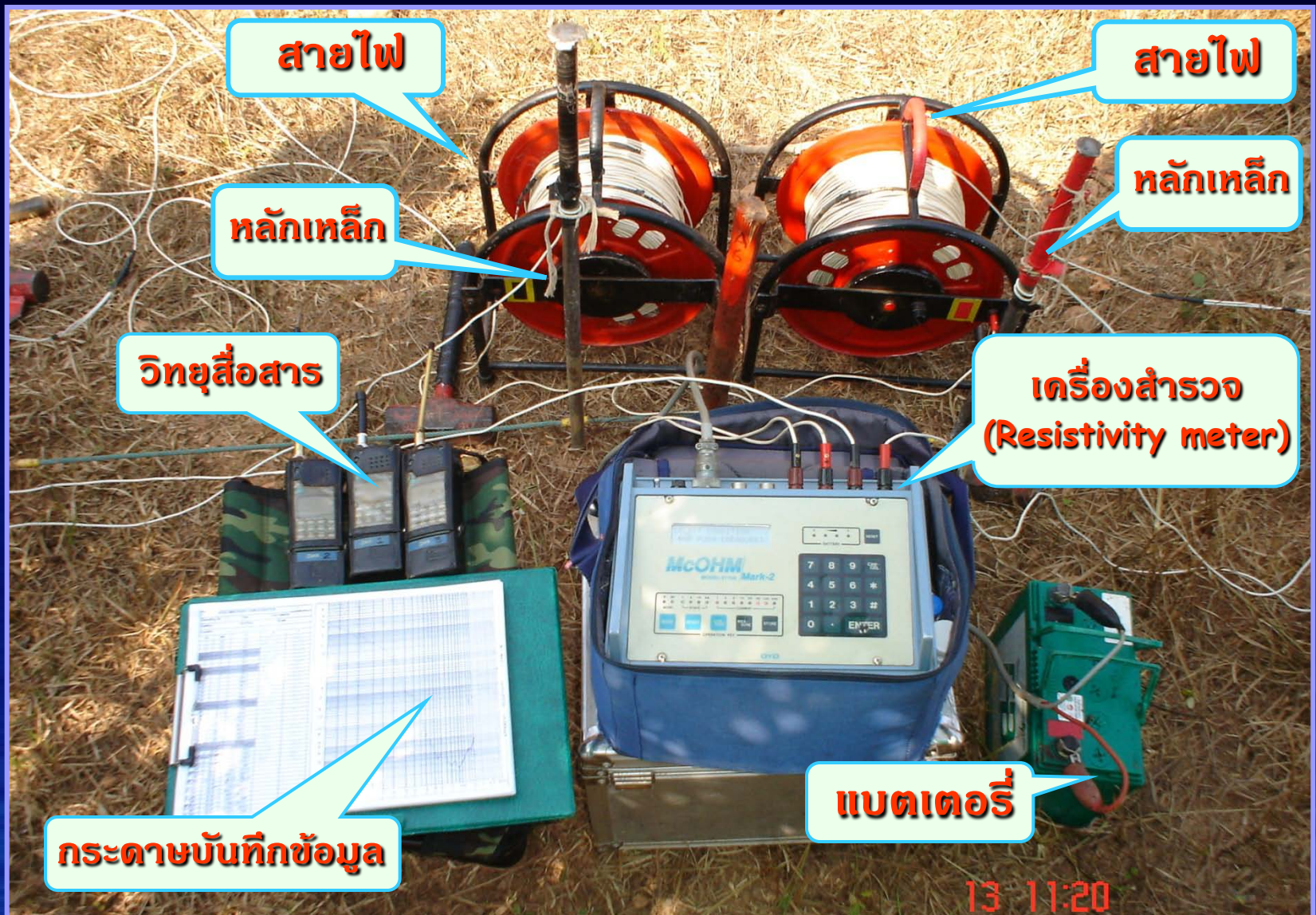
## วางแผนการสำรวจ



## การทำรังวัด



# อุปกรณ์การสำรวจวัดความต้านทานไฟฟ้าในชั้นหิน



# อุปกรณ์สำรวจ (ต่อ)

## พาหนะ

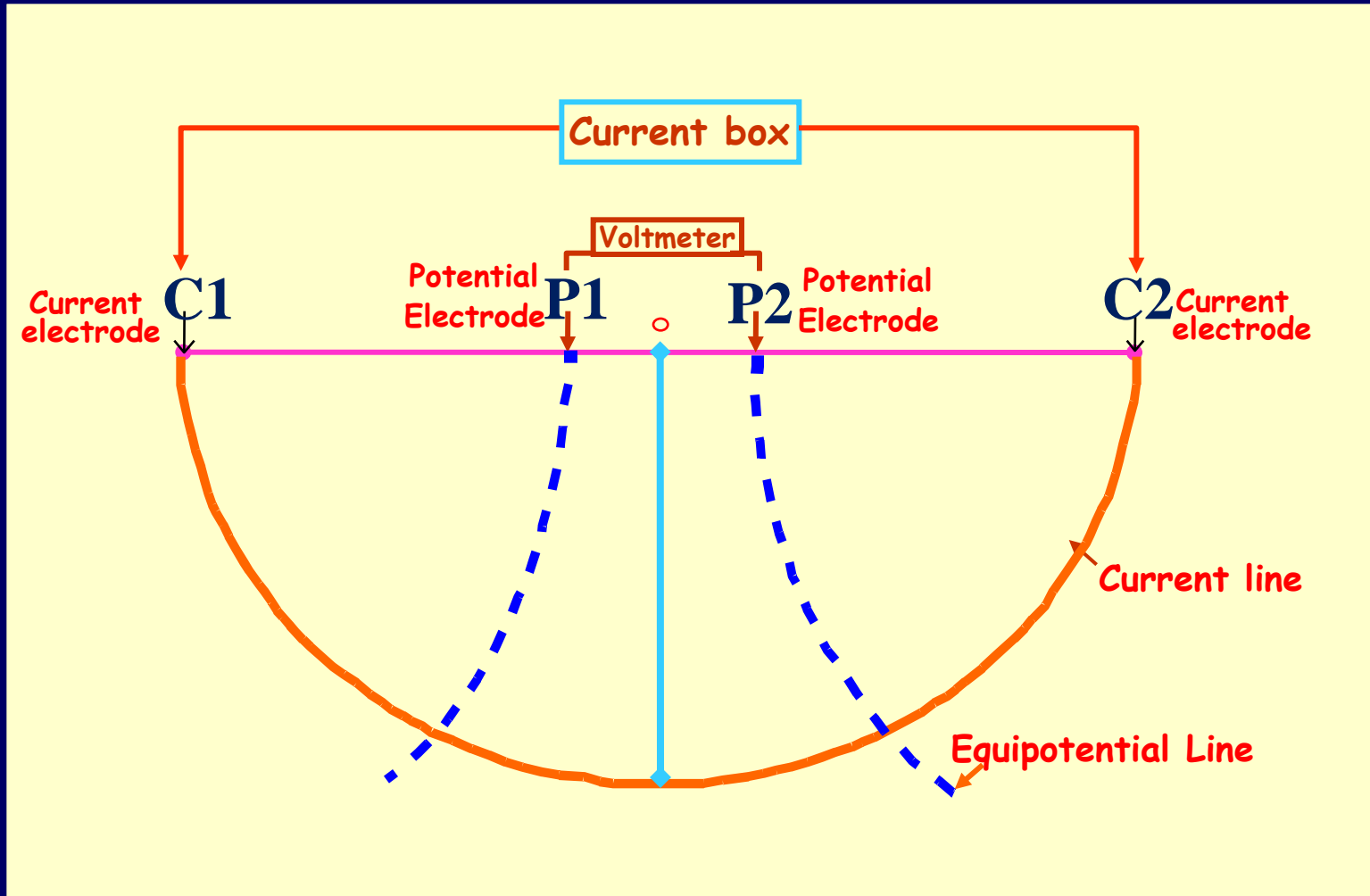


## คนงาน



# การสำรวจธรณีฟิสิกส์

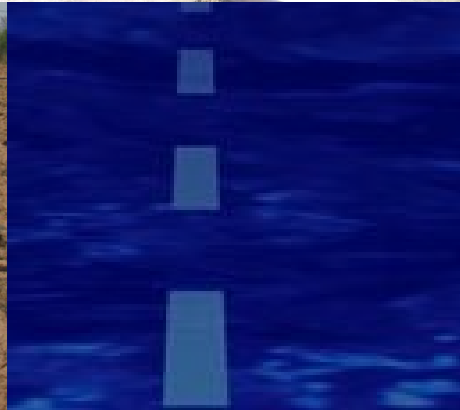
## การสำรวจโดยวิธีวัดค่าความต้านทานไฟฟ้า



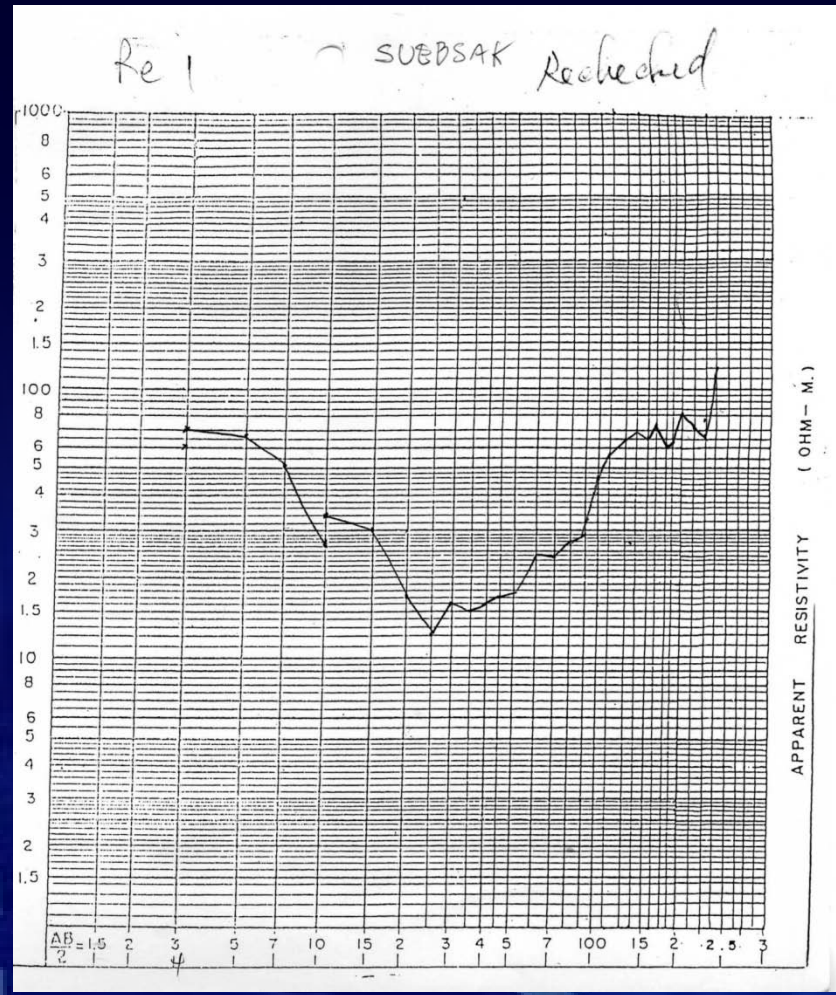
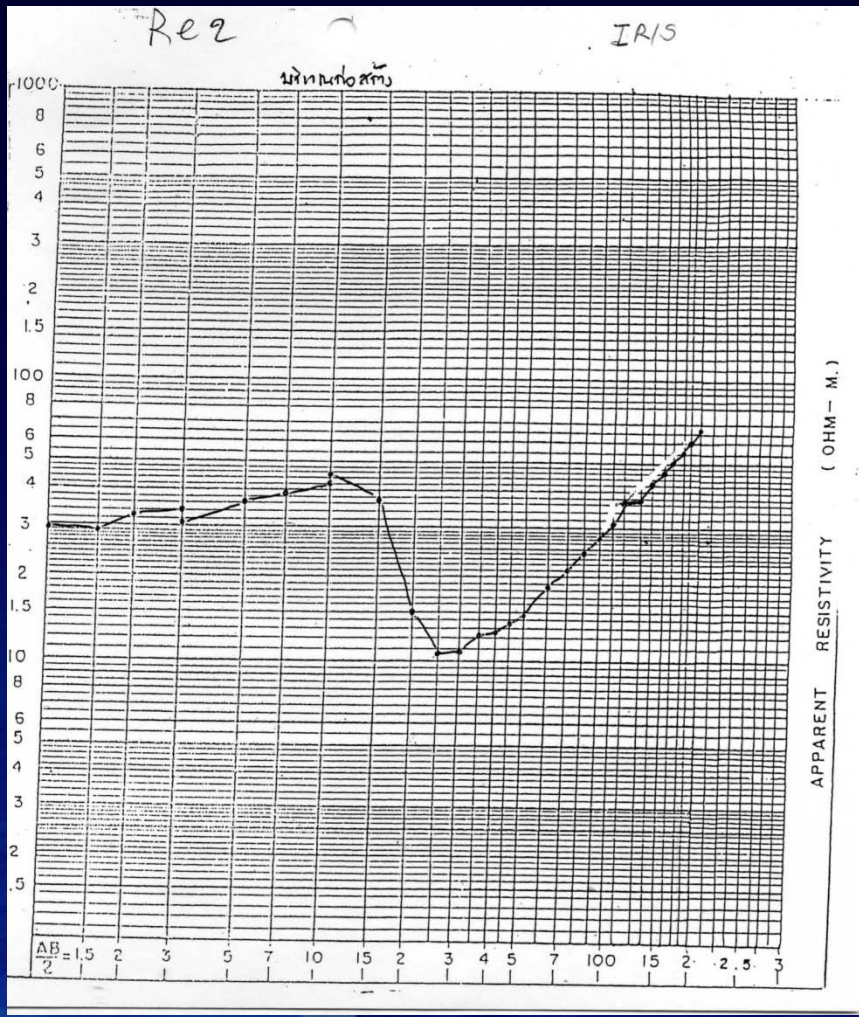
# การวางแนวสำรวจ



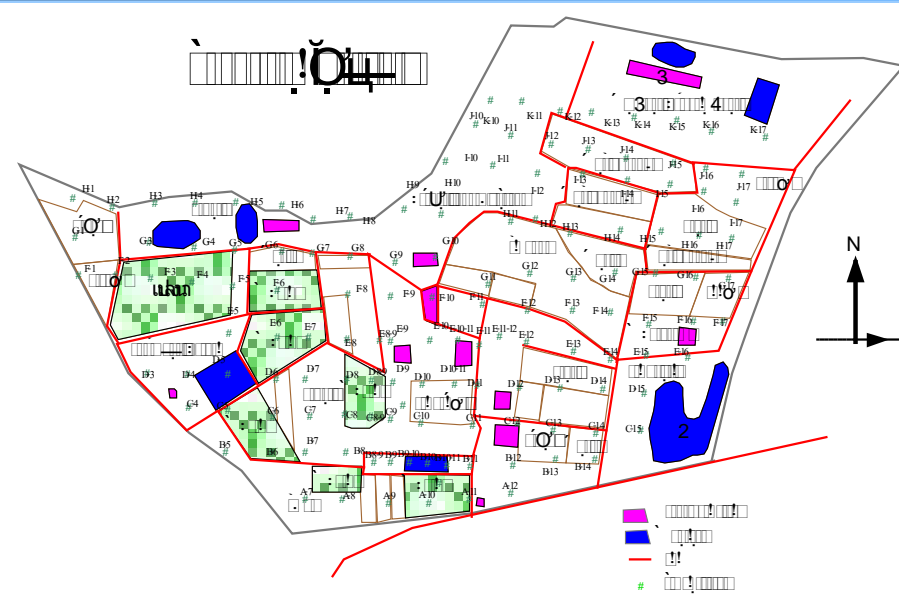
# การสำรวจธรณีฟิสิกส์ (Resistivity Meters)



# กราฟที่ได้จากการสำรวจ

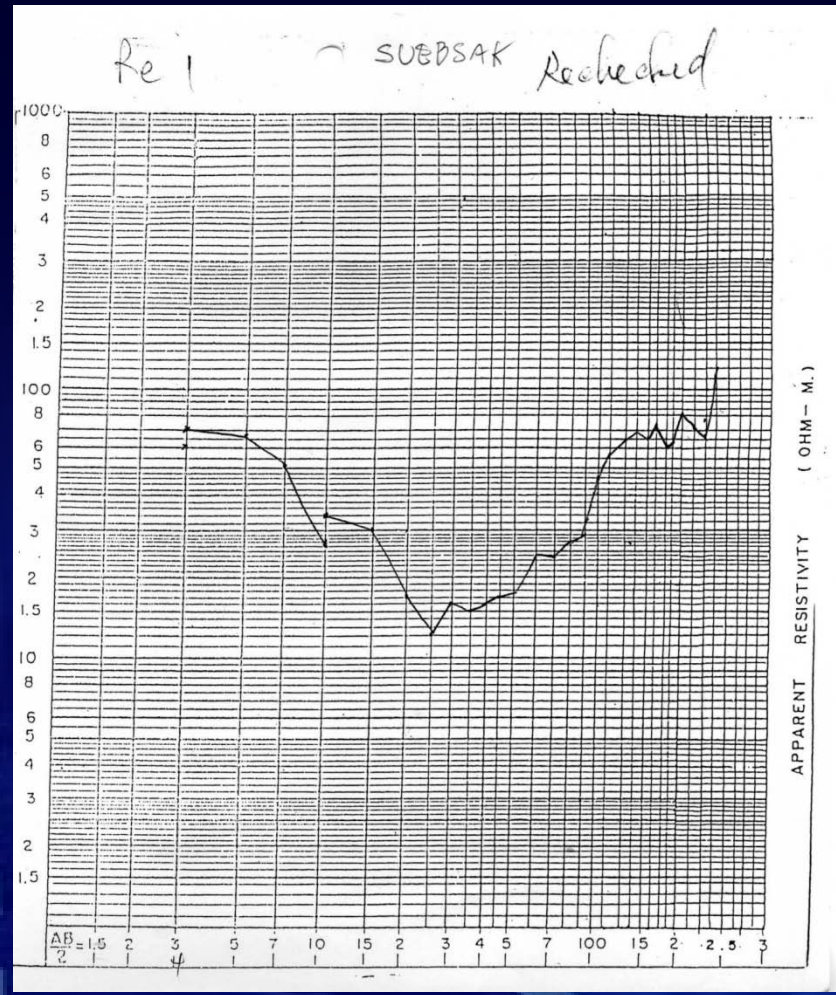
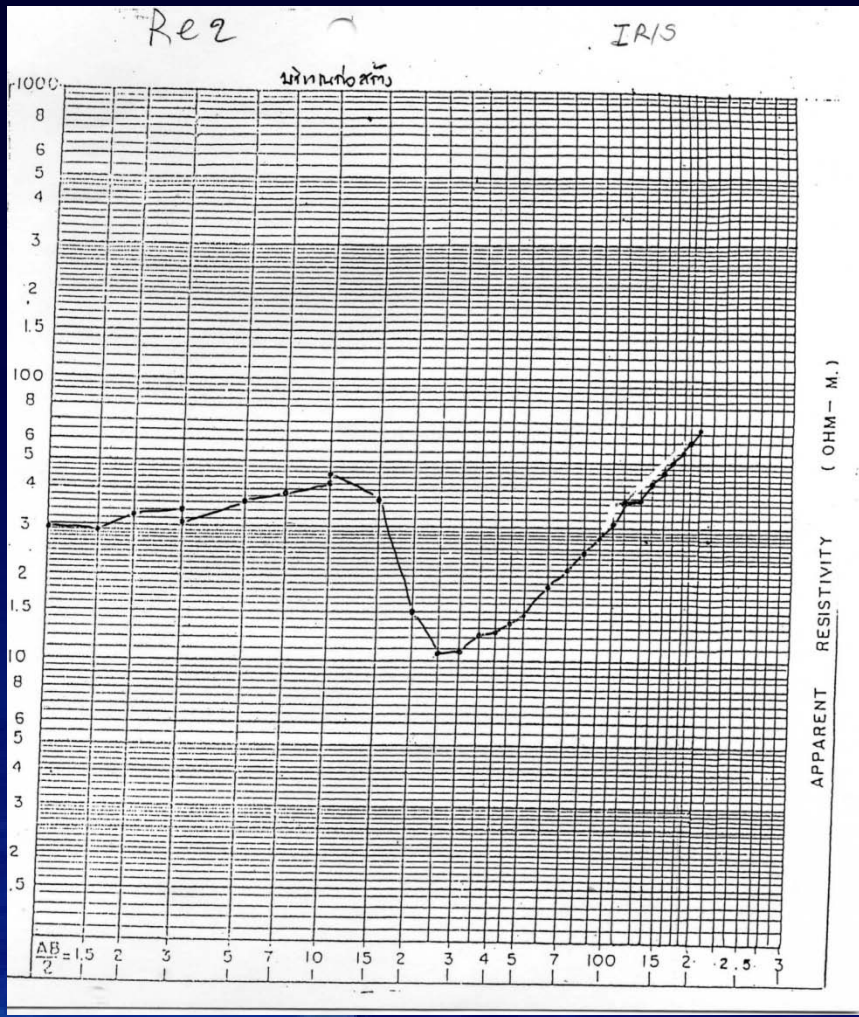


# ติดตามและวิเคราะห์เบื้องต้นในพื้นที่

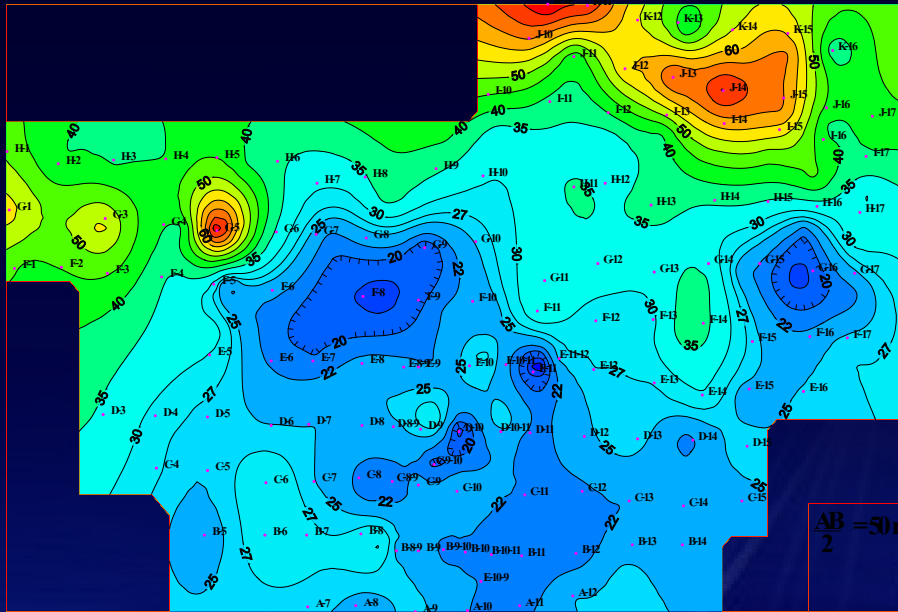




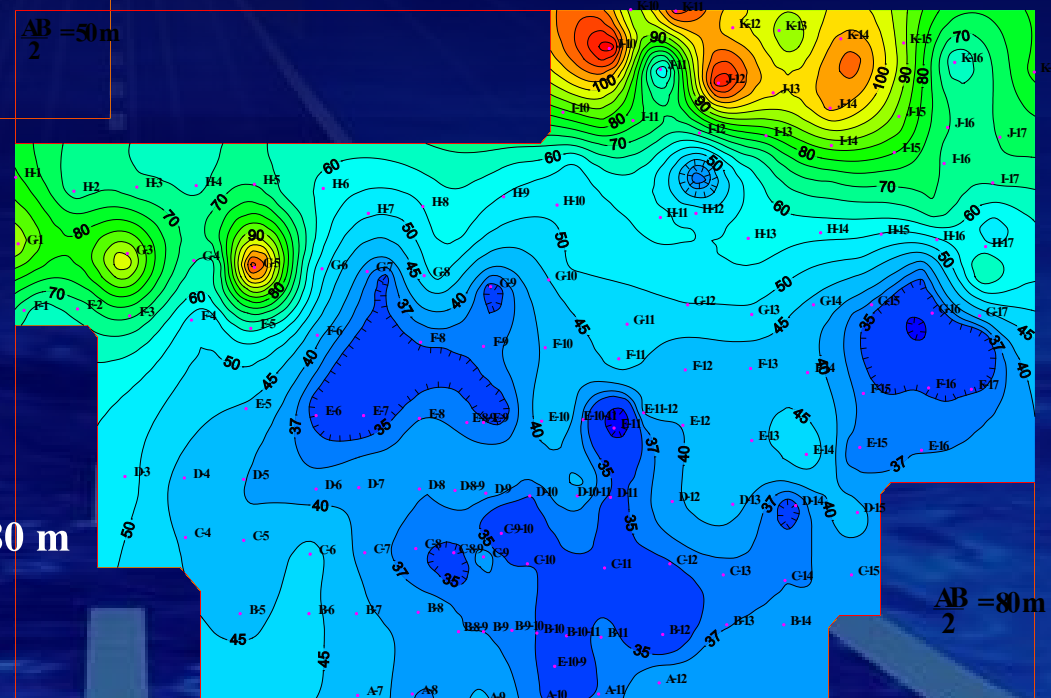
# กราฟที่ได้จากการสำรวจ



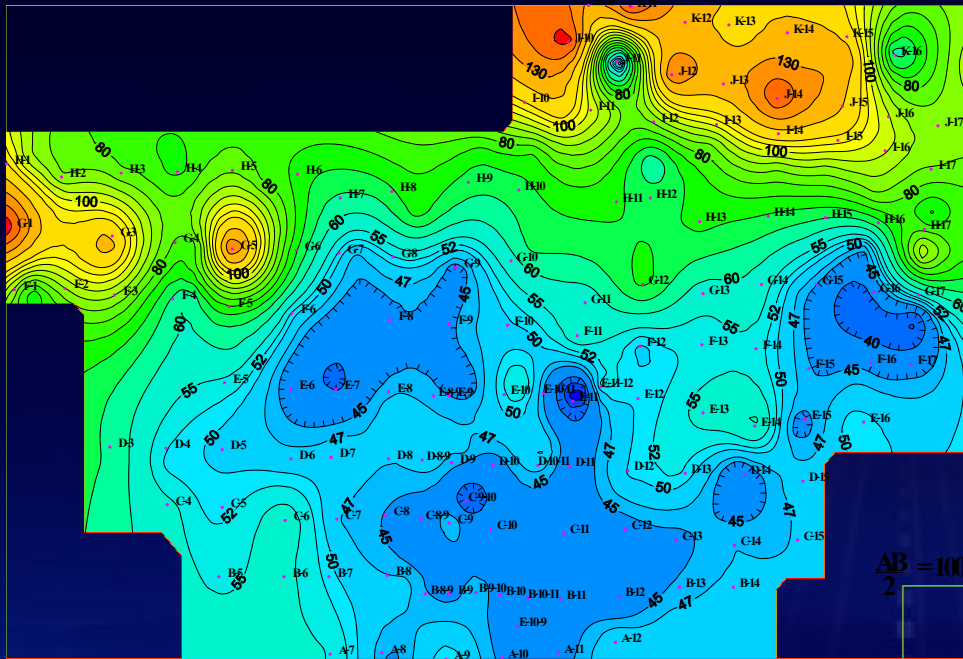
# วิเคราะห์



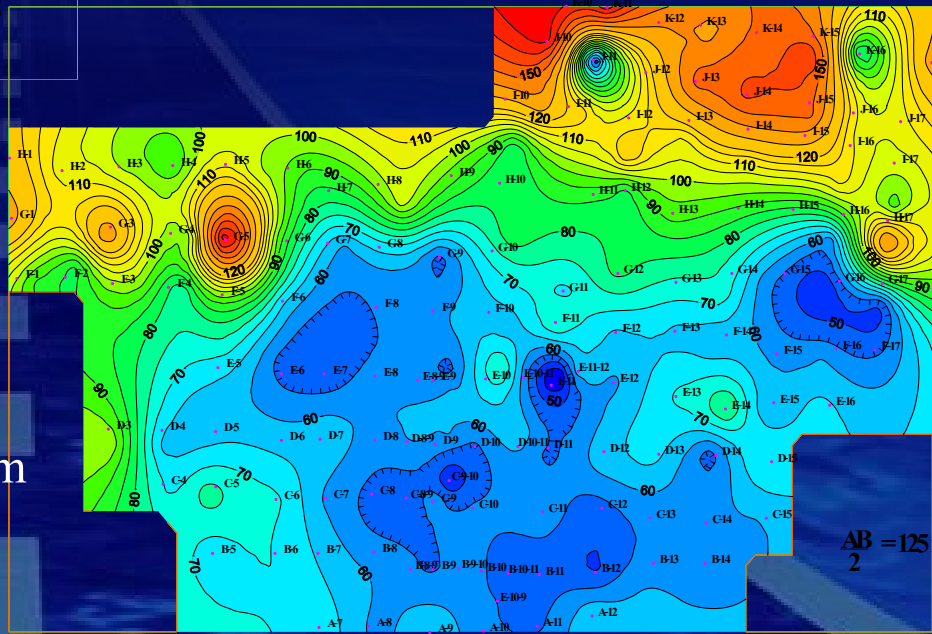
Apparent resistivity contours at depth 50 m



Apparent resistivity contours at depth 80 m



Apparent resistivity contours at depth 100 m

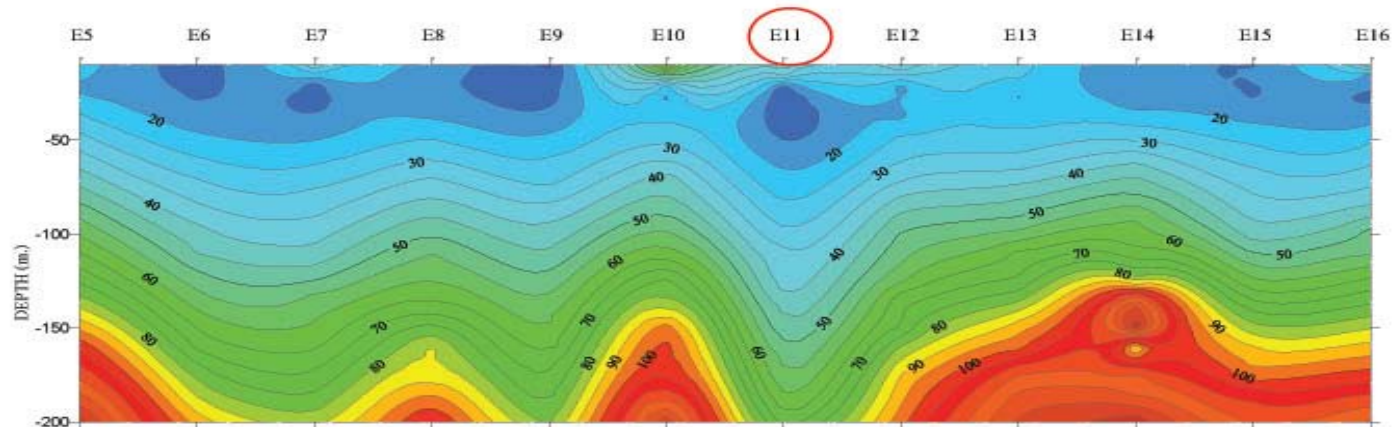


Apparent resistivity contours at depth 125 m

AB = 125 m  
2

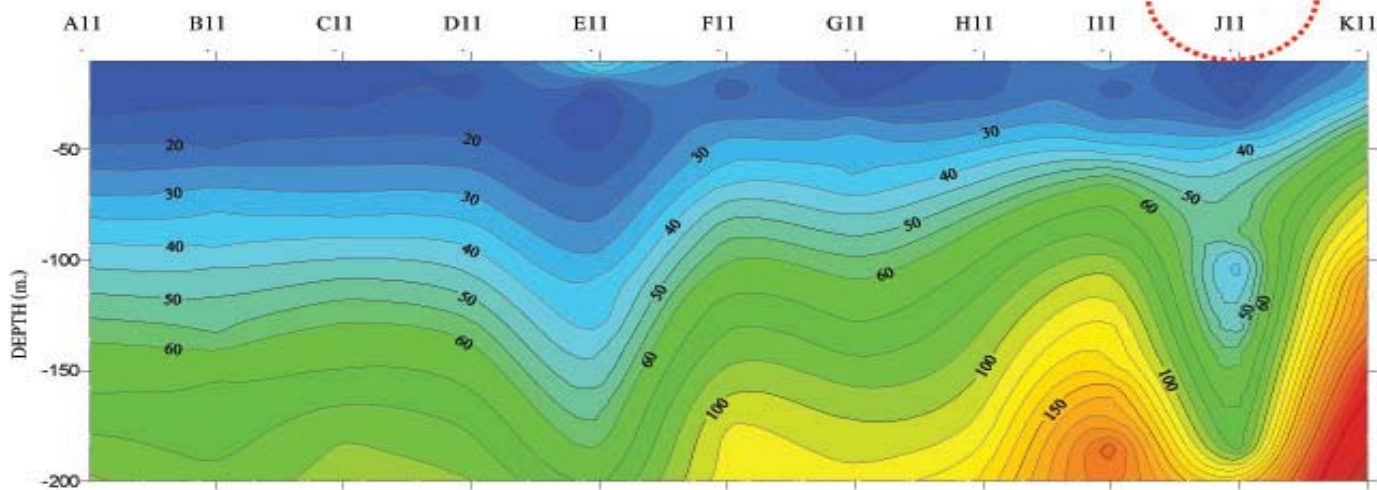
# วิเคราะห์เป็นลักษณะภาพตัดขวาง ทางธรณีฟิสิกส์

จุดเจาะ



PSEUDO-VERTICAL SECTION BASED ON APPARENT RESISTIVITY ALONG LINE E5 - E16

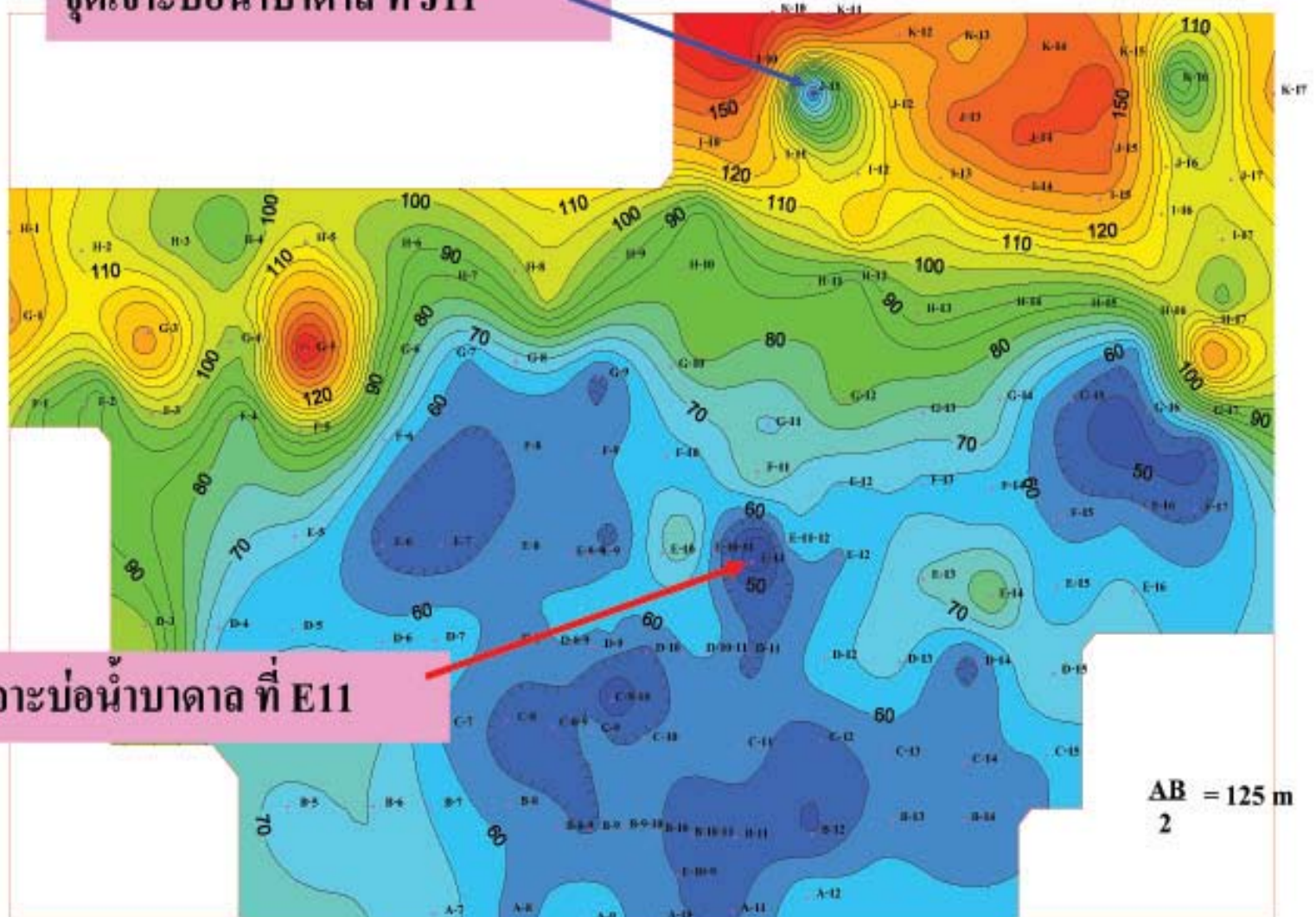
จุดเจาะ



PSEUDO-VERTICAL SECTION BASED ON APPARENT RESISTIVITY ALONG LINE A11 - K11

# กำหนดจุดเจาะบ่อน้ำบาดาล

จุดเจาะบ่อน้ำบาดาล ที่ J11



# ขั้นตอนการเจาะบ่อน้ำบาดาล



# เจาะบ่อน้ำบาดาล

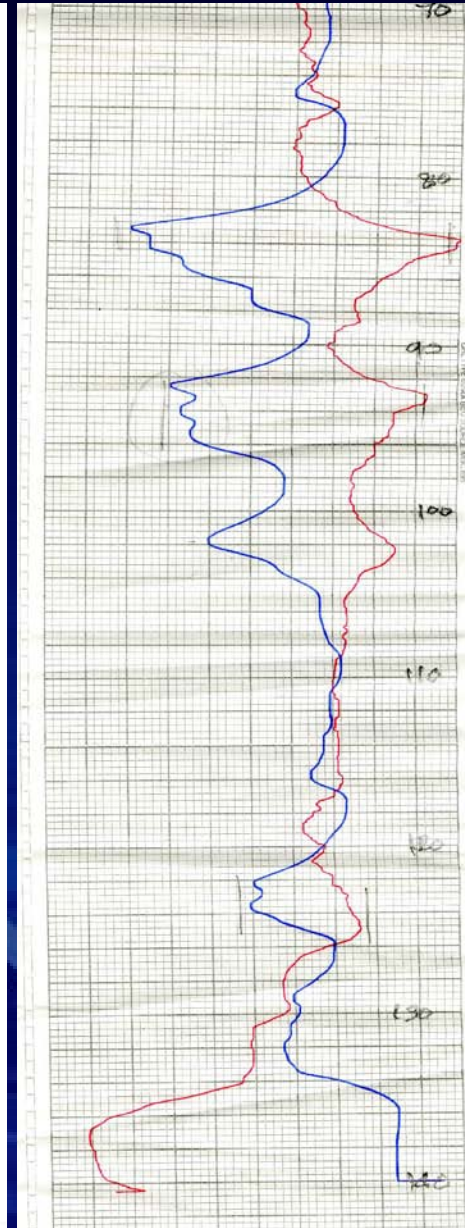
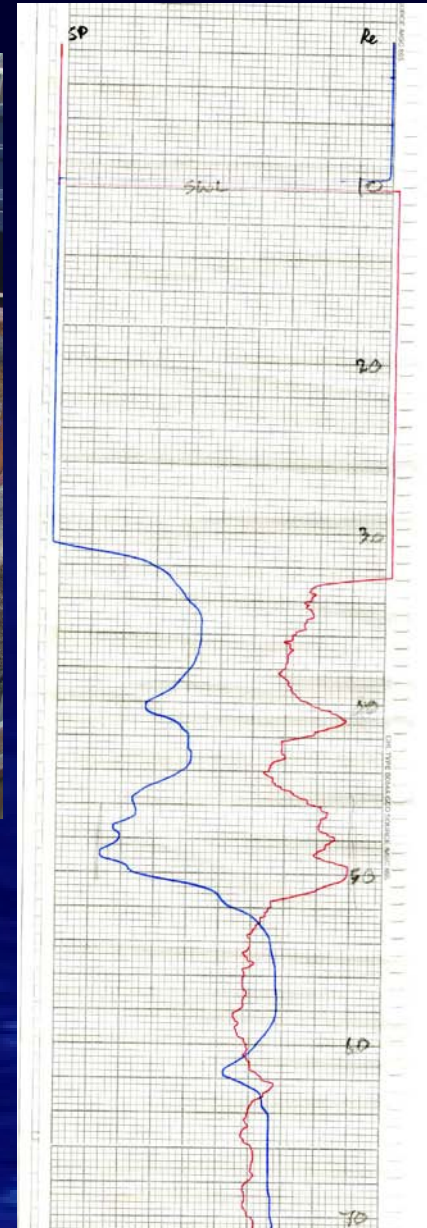


# เก็บตัวอย่างหิน





# การหยั่งธรณีฟิสิกส์ในหลุมเจาะ (Geophysical Well Logging)



# ทดสอบปริมาณน้ำบาดาล



บ่อที่ 1 ความลึกบ่อ 102 m.  
ปริมาณน้ำ 18.94 ลบ.ม./ชม.

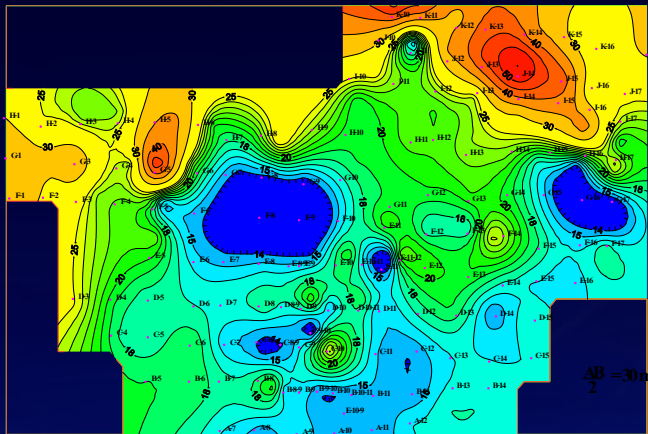
บ่อที่ 2 ความลึกบ่อ 140 m.  
ปริมาณน้ำ 50.9 ลบ.ม./ชม.  
DD 17.58 m.

# ทีมปฏิบัติการ เจาะบ่อน้ำบาดาลและพัฒนา



# ประยุกต์ใช้ข้อมูลจากการสำรวจ

## การขุดสระเก็บกักน้ำ



**Thank You**



## ติดต่อสอบถาม

พชช.กมลศักดิ์ บัวอ่อน 089-969-7017

E-mail Address : [kamolsak\\_b@hotmail.com](mailto:kamolsak_b@hotmail.com)

นางสาวพียดา ชุณหอโณทัย 081-307-1775

E-mail Address : [piyada148@hotmail.com](mailto:piyada148@hotmail.com)