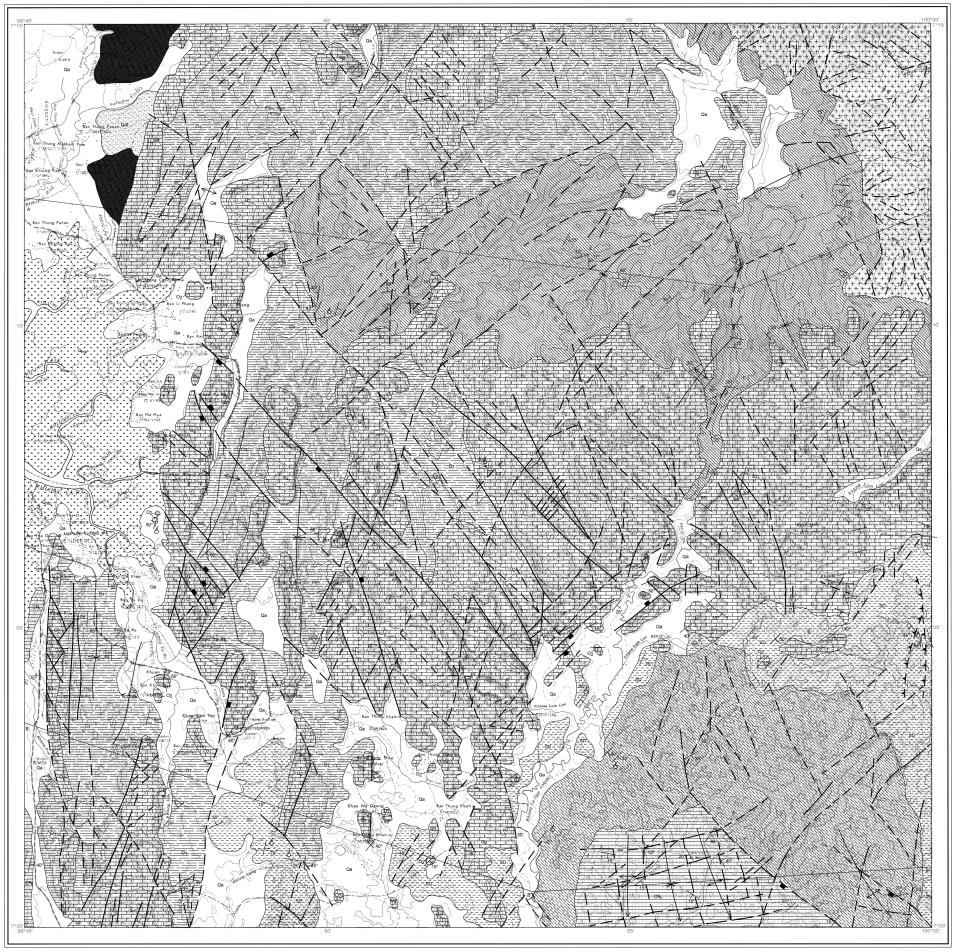
# ระวางอำเภอทุ่งหว้า
# AMPHOE THUNG WA QUADRANGLE



กรมทรัพยากรธรณี ประเทศไทย
สมศักดิ์ ไพฑิตย์ ผอ.กรม
DEPARTMENT OF MINERAL RESOURCES, THAILAND
SOMSAK POTISAT, DIRECTOR GENERAL

## แผนที่ธรณีวิทยาประเทศไทย 1 : 50,000
## F4923 2 ระวาง 4923 II
## อำเภอทุ่งหว้า

## GEOLOGICAL MAP OF THAILAND 1 : 50,000
## F4923 2 SHEET 4923 II
## AMPHOE THUNG WA

### การเทียบเคียงของหน่วยหิน
### CORRELATION OF MAP UNITS

| หินอัคนี IGNEOUS ROCKS | หินชั้น และหินแปร SEDIMENTARY AND METAMORPHIC ROCKS | อายุ AGE |
|---|---|---|
| | Qal, Qa — ไม่ได้แบ่ง Holocene; ไพลสโตซีน Pleistocene | ควอเทอร์นารี QUATERNARY |
| | รอยชั้นไม่ต่อเนื่อง UNCONFORMITY | |
| ไทรแอสซิก TRIASSIC | Pzk — กลุ่มหินกลางระแหง KAENG KRACHAN GROUP | เพอร์มียน-คาร์บอนิฟอรัส PERMIAN-CARBONIFEROUS |
| | Pzkl — หมวดหินคางคลาง KHUAN KLANG FM. | คาร์บอนิฟอรัส CARBONIFEROUS |
| | Dsl — | ดีโวนียน-ไซลูเรียน DEVONIAN-SILURIAN |
| | Ou — กลุ่มหินทุ่งสง THUNG SONG GROUP; Ol — | ออร์โดวิเชียน ORDOVICIAN |
| | Ct — กลุ่มหินตะรุเตา TARUTAO GROUP | แคมบรียน CAMBRIAN |

### คำอธิบาย
### LEGEND

**หินชั้น และหินแปร**
**SEDIMENTARY AND METAMORPHIC ROCKS**

Qbf — เนินตะกอนน้ำพาบูชิโด : กรวด ทราย ดินเหนียว และซากพืชซากสัตว์ ทราย ดินเหนียว ตะกอนเลนสีเทาเข้ม มีเศษอินทรียวัตถุ

Alluvial fan : gravel, sand, conglomeratic sand, sandy silt, fine-to coarse-grained, angular

ที่ราบน้ำท่วมถึง มีน้ำขังตามฤดูกาล ( ตะกอนการกะทะน้ำท่วมขังที่ถูกพัดมาจากที่ราบสูงด้านข้าง) พีต ดินเหนียวสีเทาเข้ม ทรายปนดินเหนียว ดินดินเหนียว ดินเหนียวปนทราย

Tidal flat (cover with mangrove ( between high-low water spring tide ) peat, partly clay, fine sand, silty clay, and sandy clay of inter-tidal flat.

ที่ราบตะกอนน้ำพา และที่ราบน้ำท่วมถึง ระดับความสูงต่ำกว่า 2 - 10 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง มีการทับถมกันของชั้นทราย ทรายแป้ง ดินเหนียว และดินเหนียวปนพีต

Alluvial plain and plain basin with elevation 2 - 10 meters above mean sea level, thin gravel bed intercalated with sand, silt, clay and partly clay.

ลานตะพักน้ำเก่าที่ราบลานที่ระดับสูง 10 - 15 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง ประกอบด้วยพวก ทราย กรวดกึ่งมนมีวัสดุ ดินเหนียว และกรวด ลาเตอไรต์ปนกับกรวด

Terraces and undulating up land, elevation from 10 - 15 meters above mean sea level, composed mostly of sand, clayey sand, laterite and gravels, contact with limestone.

**กลุ่มหินแกงกระจาน**
**KAENG KRACHAN GROUP**

หินโคลน หินดินดาน หินทรายแป้ง หินทรายก้นกรวดปนทราย และหินโรยขนาดทราย สีเทาดำ ชั้นหินหนา มีชั้นบาง และเกิดชั้นขนานกันระหว่างชั้นเนื้อละเอียดกับหยาบ และชั้นเนื้อหยาบ ทรายไม่ค่อยคัดขนาด ค่อนข้างโดนกลมมนระดับดี

Mudstone, shale, siltstone, pebbly greywacke and pebbly mudstone, dark gray, thick-bedded with lamination and lens of siltstone, fine-to coarse- grained, poorly sorted, moderately rounded.

**หมวดหินคางคลาง**
**KHUAN KLANG FM.**

หินโคลนสีน้ำตาลแดง หินทรายแป้งก้นกรวดปนทราย และหินโรยขนาดทราย สีเทา สีเทาดำ สีน้ำตาล สีน้ำตาลแดง สีน้ำตาลเข้ม สีน้ำตาลอ่อน สีน้ำตาลเหลือง ชั้นหินบางถึงหนา เนื้อละเอียดกับหยาบ ทรายไม่ค่อยคัดขนาด ทรายไม่ค่อยกลมมนระดับดี ทรายที่ตะกอนมาฝังตัวมีซากดอกไม้ทะเลจำพวกหอยกาบคู่ หอยฝาเดียว ไตรโลไบต์ และกลุ่มหอยก้นหอย

Siltstone mudstone, shale, sandstone and pebbly mudstone, gray, light gray, dark gray, brown, reddish brown, yellowish brown, thin-to thick-bedded, fine-to coarse-grained, poorly sorted, moderately rounded, well cementation, with abundant bivalves, trilobites, cephalopods, brachiopods, crinoids and gastropods.

หินทรายแป้งที่มีซิลิกา หินดินดาน หินทรายแป้ง หินกรวดปนทรายกรวด สีเทา สีน้ำตาลแดง สีเทาดำ สีน้ำตาลอ่อน สีน้ำตาลเข้ม สีน้ำตาลเหลือง ชั้นหินบางถึงหนาปานกลาง หินทรายมีเนื้อละเอียดกับหยาบปนกันอยู่ ทรายไม่ค่อยคัดขนาด ค่อนข้างมีการกลมมนระดับดี ทรายที่ตะกอนมาฝังตัวมีซากดอกไม้ทะเลจำพวกปะการังโบราณ ซากปะการังไม่ใช่ ลอกปะการังไม่ใช่ ไตรโลไบต์ ซากหอยกาบคู่ ไตรโลไบต์ และกลุ่มหอยก้นหอย

Siltstone mudstone, chert, shale, sandstone and pebbly mudstone, gray, light brown, dark gray, brown, reddish purple and greenish gray, thin-to medium-bedded, very coarse-grained sandstone, poorly sorted, moderately rounded, well cementation, pebbles consist of sandstone and quartz with abundant tentaculites, graptolites, trilobites, brachiopods, crinoids and cephalopods.

**กลุ่มหินทุ่งสง**
**THUNG SONG GROUP**

หินปูนเนื้อโคลนสีเทาดำ มีชั้นดินดานสลับกันอยู่ ชั้นหินบางถึงหนา มีซากฟอสซิลจำพวกหอยกาบคู่ หอยฝาเดียว ปะการัง ทรายวาว ไตรโลไบต์ และหอยก้นหอย

Argillaceous limestone, dark gray, shale interbedded, thin-to thick-bedded, with abundant cephalopods, brachiopods, gastropods, crinoids, corals, algaes, trilobites and sponges.

**กลุ่มหินทุ่งสง**
**THUNG SONG GROUP**

หินปูนเนื้อโคลนสีเทาดำสลับกับหินดินดาน มีลิ้นหินและปมหินปูนอยู่ด้วย สีเทาดำ เทาขาว ม่วงแดง ชั้นหินบาง มีซากฟอสซิลจำพวกหอยกาบคู่

Shale interbedded with argillaceous limestone, lens and nodule, gray, light gray, reddish purple, thin-bedded, with microfossil.

**กลุ่มหินตะรุเตา**
**TARUTAO GROUP**

หินทรายก้นกรวดแป้ง หินดินดาน บางชนิดมีเนื้อแปรสภาพเป็นควอตไซท์ สีน้ำตาลอ่อน สีเทาขาว สีน้ำตาลแดง สีเหลือง ชั้นหินหนาถึงมาก เกิดชั้นเฉียงระดับ ชั้นหินเนื้อละเอียดและเนื้อหยาบเรียงสลับกันอยู่ ชั้นทรายและโครงสร้างเนื้อโคลน ทรายเกิดชั้นไขว้ และการเกิดโครงสร้างเนื้อโคลน โครงสร้างไม่ชัด

Sandstone, siltstone, shale and local quartzite, light brown, light gray, reddish brown yellow, thin-to thick-bed; sandstone showing cross bedding, ripple cross bedding, lamination and slump structure, with trilobite.

**หินอัคนี**
**IGNEOUS ROCKS**

ควอตซ์โมโซไนต์ : ในไบโอไทต์มักไวไรต์ และเกิดไคลต์ ค่อนข้างไคลต์ และเข้นเกลนาไทต์ เนื้อละเอียดหยาบปานกลาง เนื้อสกปรกและเกิดเนื้อเกล็ด ปูเลอร์ทิซึมม

Granite : Biotite-monzonite granite, aplite and pegmatite, fine to coarse crystal, porphyritic texture, with (feldspar phenocryst, euhedral crystal.

**สัญลักษณ์**
**SYMBOLS**

- รอยสัมผัส Contact
- รอยเลื่อน Fault
- รอยเลื่อนปรติ Normal fault
- รอยเลื่อนแรงดัน Reverse fault
- 45° แนวระดับและมุมทรรศของชั้นหิน Strike and dip of beds
- ชั้นหินโค้งคู่ประกอบของ Syncline
- ชั้นหินโค้งคู่ประกอบ Anticline
- ตำแหน่งซากฟอสซิลจำพวก Fossil location
- แนวของตะเข็บหรือแนว Line of section
- ขอบเขตที่ตั้งเขตการปกครอง Approximate internal administrative boundary
- เส้นชั้นความสูงเท่ากัน Contour line in meters
- 250 จุดความสูงเด็ดขาด Spot elevation in meters
- ถนน Road
- แม่น้ำ River
- ทางน้ำ Drainage
- ถ้ำ Amphoe (Exeric)
- หมู่บ้าน Village
- อ่างเก็บน้ำ Reservoir

**คำย่อ**
**ABBREVIATION**

• ดิน ดบ.ใน ดินขาว

**ตำแหน่งระวางแผนที่**
**MAP LOCATION**

**ผนวกของแผนที่ระวางข้างเคียง**
**INDEX TO ADJOINING SHEETS**

| | | |
|---|---|---|
| 4923 IV | 4923 I | 5023 IV |
| 4923 III | 4923 II | 5023 III |
| 4922 IV | 4922 I | 5022 IV |

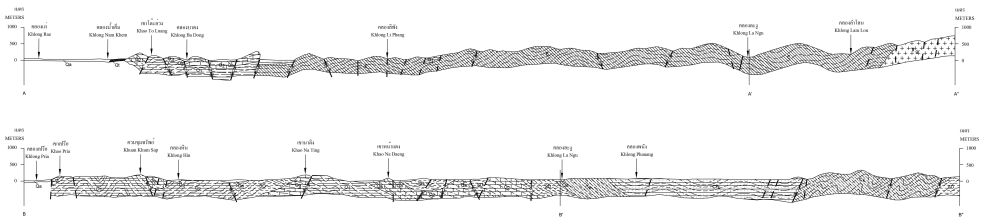
**แหล่งข้อมูลของข้อมูล**
**SOURCES OF INFORMATION**
แผนที่ภูมิประเทศกองทัพอากาศ 1 : 50,000 ชุดแรก 7917
ระวาง 4923 II พิมพ์ครั้งที่ 3 - RTSD ไม่ทราบแผนที่ฐาน
Base map from topographic map 1 : 50,000 series L 7017
Sheet 4923 II, edition 3 - RTSD, by Royal Thai Survey Department


พิมพ์ และจัดพิมพ์ โดย กรมทรัพยากรธรณี กรุงเทพฯ 2548
PRINTED AND PUBLISHED BY DEPARTMENT OF MINERAL RESOURCES, BANGKOK, THAILAND, 2005


**มาตราส่วน**
**Scale**
**1:50,000**

1 1/2 0 1 2 3 ไมล์ Statute Miles
1000 500 0 1000 2000 3000 4000 เมตร Meters

เส้นโครงแผนที่ยูนิเวอร์ซอลทรานสเวอร์สเมอเคเตอ
ขวางเส้นรุ้งเส้นรองรูละ 20 เมตร
Transverse Mercator Projection
Contour interval 20 meters


ทำแผนที่ตีพิมพ์ด้วยคอมพิวเตอร์กรมวิทยา
*Automate cartograph by Geological Cartographic Section*

ทำการสำรวจและเขียนแผนที่ทางภาคสนาม โดย : นายวิโรจน์ สางธีรชน, 2545
GEOLOGICAL MAPPING BY : WIROTE SANGSIRICHAN, 2002
ช่วยการสำรวจโดย : นายชูชาติ ถาวรเจริญ
SURVEY ASSISTANCE BY : CHOM OUARD