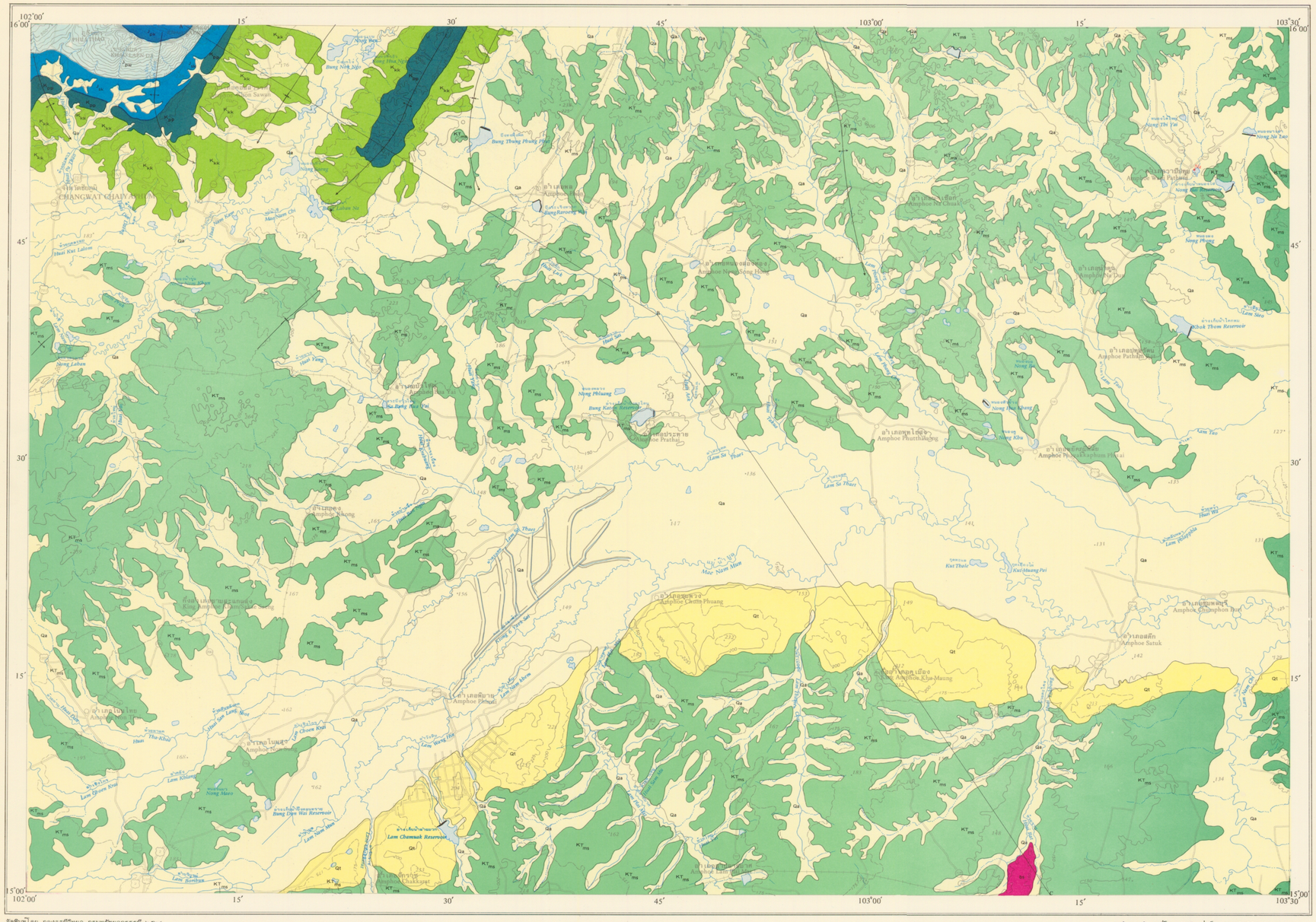
แผนที่วรณีวิทยาประเทศไทย อ: ๑๒๕,๐๐๐
GEOLOGICAL MAP OF THAILAND 1:250,000

จังหวัดชัยภูมิ
CHANGWAT CHAIYAPHUM

พิมพ์ครั้งที่ 1
1st EDITION
ระวาง
SHEET ND48-1



คำอธิบาย
EXPLANATION

	หินชั้น SEDIMENTARY ROCKS	หน่วย FORMATION	ชุด GROUP	อายุ AGE
Qa	**ตะกอนน้ำพา** กรวด ทราย ทรายแป้ง และดิน Alluvial deposits: gravel, sand, silt and clay			ควาเทอร์นารี QUATERNARY
Qt	**ตะกอนตะพักลุ่มน้ำ** กรวด ทราย ทรายแป้ง ดิน และศิลาแลง Terrace deposits: gravel, sand, silt, clay and laterite			
	รอยผิวรีอีย UNCONFORMITY			
KT_{ms}	**หินทราย หินทรายแป้งและหินโคลน** สีอิฐแดงและแดงแกมม่วง มีจุดขาวแนวแยก เปิดละเอียด ชั้นบางถึงหนา มีเกลือหิน โพแทช ยิปซัมและแอนไฮไดรต์ Sandstone, siltstone and mudstone, deep reddish-orange, purplish-red commonly white bleached along fracture, fine-grained, thin- to thick-bedded, with rock salt, potash, gypsum, and anhydrite	มหาสารคาม MAHA SARAKHAM	โคราช KORAT	ครีเทเชียส ช่วงบน – เทอร์เชียรี ช่วงล่าง Upper CRETACEOUS – Lower TERTIARY
K_{kk}	**หินทรายและหินทรายแป้ง** สีน้ำตาลแกมแดงถึงน้ำตาลอ่อน และสีน้ำตาลแกมม่วง ชั้นบางถึงหนา มีหินกรวดมนเนื้อปูนแทรก Sandstone and siltstone, reddish-brown to pale-brown and purplish-brown, thin- to thick-bedded, with lime-nodule conglomerate	โคกกรวด KHOK KRUAT		ครีเทเชียส ช่วงกลาง – ช่วงบน Middle – Upper CRETACEOUS
K_{pp}	**หินทราย** สีขาว และสีส้มอ่อน โดยทั่วไปเนื้อปนกรวด และมีรอยชั้นขวาง หินทรายแป้งและหินกรวดมน Sandstone, white and pale-orange, commonly pebbly and cross-bedding, with siltstone and conglomerate	ภูพาน PHU PHAN		ครีเทเชียส ช่วงล่าง – ช่วงกลาง Lower – Middle CRETACEOUS
J_{sk}	**หินทราย** สีน้ำตาลแกมแดง และสีเทา เนื้อปนไมกา – **หินทรายแป้ง** น้ำตาลแกมแดง Sandstone, reddish-brown and gray, micaceous; siltstone, reddish-brown	เสาขัว SAO KHUA		จูแรสซิก ช่วงกลาง – ช่วงบน Middle – Upper JURASSIC
J_{pw}	**หินทราย** สีขาวและสีชมพู ออร์โทควอร์ตซิติก ชั้นหนามาก มีรอยชั้นขวาง มีชั้นหินกรวดมนบ้าง Sandstone, white and pink; orthoquartzitic, massive, cross-bedding, with some conglomerate beds	พระวิหาร PHRA WIHAN		จูแรสซิก ช่วงล่าง – ช่วงกลาง Lower – Middle JURASSIC
J_{pk}	**หินดินดาน** สีน้ำตาลแกมแดงและสีแดงแกมม่วง เนื้อปนไมกา **หินทรายแป้ง**และ **หินทราย** น้ำตาลแกมแดง มีหินกรวดมนเนื้อปูนบ้าง Shale, reddish-brown and purplish-red, micaceous; siltstone and sandstone, reddish-brown, with some lime-noduled conglomerate	ภูกระดึง PHU KRADUNG		ช่วงล่าง จูแรสซิก Lower JURASSIC
	หินอัคนี IGNEOUS ROCKS			
Bs	**บะซอลต์** Basalt			

สัญลักษณ์
SYMBOLS

- ขอบเขต Boundary
- ชั้นหินโค้งรูปประทุนคว่ำพร้อมทิศทางการเอียงของแนวแกน Anticline with plunge direction
- ชั้นหินโค้งรูปประทุนหงายพร้อมทิศทางการเอียงของแนวแกน Syncline with plunge direction
- แนวระดับและมุมเทของชั้นหิน Strike and dip of bed
- A——B แนวแสดงรูปตัดขวาง Line of section
- .238 จุดความสูงเป็นเมตร Spot elevation in meters
- ถนน Road
- ทางรถไฟ Railroad
- ทางน้ำ Drainage
- เขื่อนและอ่างเก็บน้ำ Dam and reservoir
- หนอง, บึง, บุ่ง Pond
- อำเภอ Distric
- จังหวัด Province
- ● Na ทรัพยากรแร่ Mineral Resources เกลือ Rock Salt

จัดพิมพ์โดย กองธรณีวิทยา กรมทรัพยากรธรณี ๒๕๒๘
Published by Geological Survey Division, Department of Mineral Resources 1985
พิมพ์ที่กรมแผนที่ทหาร
Printed by Royal Thai Survey Department
ทำแผนที่โดย สุภาวดี วิมุกตะนันทน์
Chief Cartographer Supawadee Vimuktanandana

มาตราส่วน ๑:๒๕๐,๐๐๐
SCALE 1:250,000

5 0 5 10 15 20 กิโลเมตร Kilometers

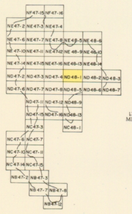
ช่วงต่างเส้นชั้นความสูง ๑๐๐ เมตร และเส้นชั้นเทรกชั่นละ ๕๐ เมตร
CONTOUR INTERVAL 100 METERS WITH SUPPLIMENTARY CONTOURS AT 50 METER INTERVALS

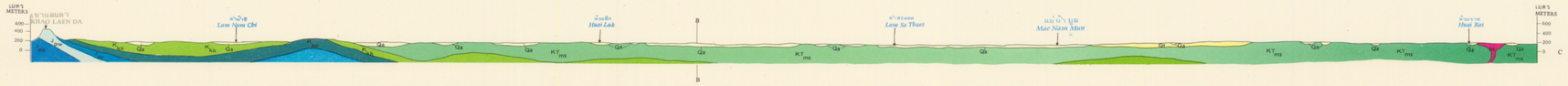
ประภาส จักกะพาก : อธิบดี
มานัส วีระบุรุษ : ผู้อำนวยการกอง
PRAPAS CHAKAPAG : DIRECTOR GENERAL
MANUS VEERABURUS : DIRECTOR

กองธรณีวิทยา กรมทรัพยากรธรณี
2522
GEOLOGICAL SURVEY DIVISION, DEPARTMENT OF MINERAL RESOURCES
1979

สำรวจทำแผนที่โดย วัฒิ อยู่เย็น ธนวุฒิ สิรินาวิน, ๒๕๒๒
Geology compiled by Wathaki Yuyen, Thanawut Sirinawin, 1979

คณะกรรมการพิจารณาจัดพิมพ์แผนที่: นายพิสิทธิ์ ธีรดิลก นายสงัด พันธุโอภาส นายจงพันธ์ จงลักษณี นายวีรศักดิ์ นทินทรบดี นายนิกร นครศรี นายอดุลย์ เจริญประวัติ นายชัยภินต์ ทินทอง นายเลอียร ฉนั่นเสียง นายแสงอาทิตย์ – เข็มโรจน์ นางสุภาวดี วิมุกตะนันทน์ และนายสัญญา สราภิรมย์
Editing Committee: Phisit Dheeradilok, Sangad Bunopas, Chongngan Chonglakmanee, Veerasak Nakinbodee, Nikorn Nakornsri, Adul Charoenpravat, Chaiyan Hinthong, Sathian Snansieng, Sangathit Chuaviroj, Supawadee Vimuktanandana and Sunya Saraprirome





แผนที่ภูมิประเทศของกรมแผนที่ทหาร ลำดับชุด 1501 พิมพ์ครั้งที่ 3
Topographic based on RTSD map series 1501 3rd edition

จัดจำหน่ายโดยฝ่ายสนเทศ
กองเศรษฐกิจและสนเทศ กรมทรัพยากรธรณี
ถนนพระราม ๖
กรุงเทพ ๑๐๔๐๐ ประเทศไทย
FOR SALE BY THE INFORMATION SECTION, ECONOMIC AND INFORMATION DIVISION
DEPARTMENT OF MINERAL RESOURCES
RAMA VI ROAD
BANGKOK 10400, THAILAND