



จัดทำโดย กรมทรัพยากรธรณีวิทยา
Published by Geological Survey Division, Department of Mineral Resources 1985
พิมพ์ที่กรมแผนที่ทหาร
Printed by Royal Thai Survey Department
ทำแผนที่โดย สุภาวดี วิมุทกานันท์
Chief Cartographer Supawadee Vimuktanandana

RELIABILITY DIAGRAM
แผนผังแสดงหลักฐานที่ใช้แผนที่เป็นได้เชื่อถือได้

By field survey
โดยการสำรวจภาคสนาม
By aerial photograph interpretation
โดยการแปลภาพถ่ายทางอากาศ

มาตราส่วน ๑:๒๕๐,๐๐๐
SCALE 1:250,000
Kilometers
ช่วงห่างเส้นชั้นความสูง ๑๐๐ เมตร และเส้นชั้นความสูงเสริม ๕๐ เมตร
CONTOUR INTERVAL 100 METERS WITH SUPPLEMENTARY CONTOURS AT 50 METER INTERVALS
ประกาศ ชักกะพวด : อธิบดี
มานัส วีระบุรุษ : ผู้อำนวยการกอง
PRAPAS CHAKAPAG : DIRECTOR GENERAL
MANUS VEERABURUS : DIRECTOR
กองธรณีวิทยา กรมทรัพยากรธรณี
2522
GEOLOGICAL SURVEY DIVISION, DEPARTMENT OF MINERAL RESOURCES
1979



แผนที่ภูมิประเทศของกรมแผนที่ทหาร ลำดับชุด 1501 พิมพ์ครั้งที่ 2
Topographic based on RTSD map series 1501 2nd edition

คำอธิบาย
EXPLANATION

หินชั้น SEDIMENTARY ROCKS	หน่วย FORMATION	ชุด GROUP	อายุ AGE
ตะกอนน้ำพา กรวด หصى และดิน Alluvial deposits: gravel, sand, silt, and clay			ควaternary QUATERNARY
UNCONFORMITY			
หินทรายแป้งและหินทราย สีน้ำตาลแดงและแดง- อ่อน มีเกลือหินและยิปซัมแทรกซ้อน Siltstone and sandstone, reddish-brown to pale-red, with rock salt and gypsum interbedded.	มหาสารคาม MAHA SARAKHAM		ครีตเชียส ช่างมน - เทอเชียรี ช่างล่าง Upper CRETACEOUS - Lower TERTIARY
หินทรายแป้ง หินทรายและหินกรวดละเอียด สีเทาปน เขียว สีแดงปนเทา น้ำตาลแกมแดงและแดง Siltstone, sandstone and fine calcareous conglomerate, greyish-red, reddish-brown and pale-red.	โคกกรวด KHOK KRUAT		ครีตเชียส ช่างล่าง - ช่างมน Middle - Upper CRETACEOUS
หินทรายและหินทรายเชื่อมกรวด สีเทาปนน้ำ ตาล และสีดินแดง มีชั้นหนา รอยชั้นขวาง หินทราย แป้งและหินดินดาน สีน้ำตาลแกมแดง Sandstone and conglomerate sandstone, brownish-grey, pinkish-grey and orange, thick-bedded, cross-bedded; siltstone and shale, reddish-brown.	ภูพาน PHU PHAN	โคราช KORAT	ครีตเชียส ช่างล่าง - ช่างล่าง Lower - Middle CRETACEOUS
หินทรายแป้งและหินทราย สีน้ำตาลแกมม่วง เทา แกมชมพูและสีดินแดง มีชั้นหนา รอยชั้นขวาง หินทราย แป้งและหินดินดาน สีน้ำตาลแกมแดง Siltstone and sandstone, purplish-brown, pinkish-grey and reddish-brown, calcareous.	เสาไห้ SAO KHUA		จูแรสสิก ช่างล่าง - ช่างมน Middle - Upper JURASSIC
หินทราย สีขาว น้ำตาลและน้ำตาลแกมเหลือง ชั้น หนา มีรอยชั้นขวาง ควอตซ์และควอตซ์สี และ มีหินทรายแป้งสีน้ำตาลแกมม่วง และ น้ำตาลแกม แดง Sandstone, white, brown and yellowish-brown, quartzite and quartzitic, thick-bedded, cross-bedded, with some purplish-red to reddish-brown siltstone.	พระวิหาร PHRA WIHAN		จูแรสสิก ช่างล่าง - ช่างล่าง Lower - Middle JURASSIC
หินอัคนี IGNEOUS ROCKS			เทอเชียรี TERTIARY
โอบีวัน บะซอลต์ มีโอบีวันเล็กน้อย Olivine basalt, with local diabase			

สัญลักษณ์
SYMBOLS

ขอบเขต Boundary	ขอบเขตประเทศ (ไม่ถือกำหนดเป็นทางการ) International boundary (must not be authoritative)
รอยเลื่อน Fault	จุดความสูงเป็นเมตร Spot elevation in meters
รอยเลื่อน (การแปลภาพถ่าย) Fault (photo interpretation)	ถนน Road
รอยแตก (การแปลภาพถ่าย) Fracture (photo interpretation)	ทางรถไฟ Railroad
ชั้นโค้งรูปประทุนคว่ำพร้อมทิศทางการเอียงของแนวแกน Anticline with plunge direction	ทางน้ำ Drainage
ชั้นโค้งรูปประทุนหงายพร้อมทิศทางการเอียงของแนวแกน Syncline with plunge direction	อำเภอ Amphoe (District)
แนวระดับและมุมเพดานชั้นหิน (การแปลภาพถ่าย) Strike and dip of bed (photo interpretation)	
แนวแสดงรูปทิศทาง Line of section	

สำรวจทำแผนที่โดย ชัยวัฒน์ ผลประสิทธิ์ พิทักษ์ รัตนจารุรักษ์, ๒๕๒๒
Geology compiled by Chaiwat Pholprasit, Pitak Ratanajararak, 1979

คณะกรรมการพิจารณาจัดพิมพ์แผนที่: นายศิริชัย ธีรศักดิ์ นายสกล พันธุ์โอภาส
นายจรัสพงษ์ จงสิทธิ์ นายวิรัช นันทวัฒน์ นายดิเรก นนทศรี นายอดุลย์
เจริญประเสริฐ นายชินวัฒน์ หินทอง นายเสถียร อนันต์เขียง นายแสงอาทิตย์ -
เชื้อวิวัฒน์ นายสุภาวดี วิมุทกานันท์ และนายพิชิตา ธาราภิรมย์
Editing Committee: Phisit Dheeradolok, Sangad Bunopas, Chongpan Chonglakma-
nee, Veerasak Nakinbodee, Nikorn Nakornsi, Adul Charoenpravat, Chaiyan Hin-
thong, Sathian Saansiang, Sangathit Chuaviroj, Supawadee Vimuktanandana and
Sunya Sarapirome

จัดทำแผนที่และเผยแพร่
กองแผนที่และแผนที่ กรมทรัพยากรธรณี
กรุงเทพฯ ๒๕๒๒
FOR SALE BY THE INFORMATION SECTION, ECONOMIC AND INFORMATION DIVISION
DEPARTMENT OF MINERAL RESOURCES
RAMA VI ROAD
BANGKOK 10600, THAILAND