



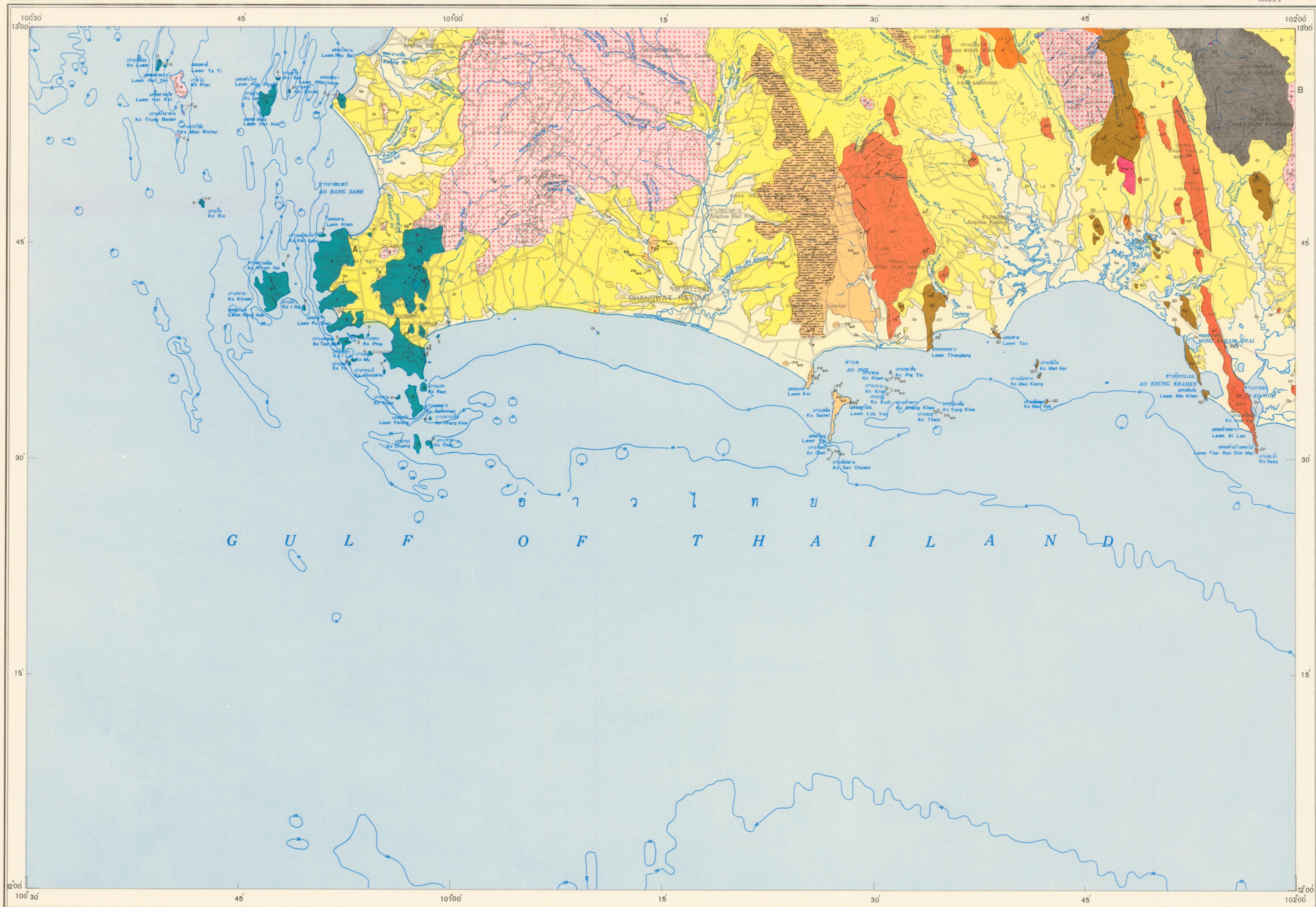
จังหวัดระยอง

CHANGWAT RAYONG

แผนที่ธรณีกิจบาลีประเทศไทย ๑: ๕๐๐,๐๐๐
GEOLOGICAL MAP OF THAILAND 1:500,000

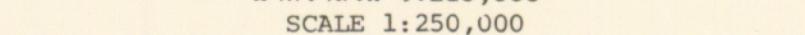
พิมพ์ครั้งที่ 1
1ST EDITION
ฉบับ ND 47-16
SHEET

คำอธิบาย EXPLANATION



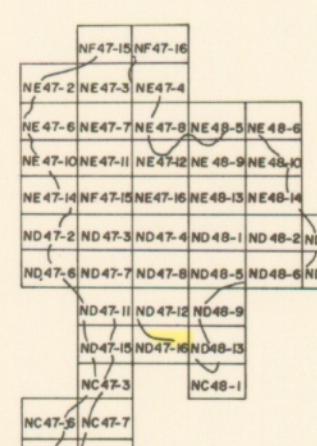
จัดพิมพ์โดย กองธรรภวิทยา กรมทรัพยากรธรรมชาติ
Published by Geological Survey Division, Department of Mineral Resources 1984
คิมพ์ที่กรรมแผนที่ทางการ
Printed by Royal Thai Survey Department
ทำแผนที่โดย สุภาวดี วิมุกตานันทน์
Chief Cartographer Supawadee Vimuktanandana

มาตราส่วน ๑:๒๕๐,๐๐๐
SCALE 1:250,000

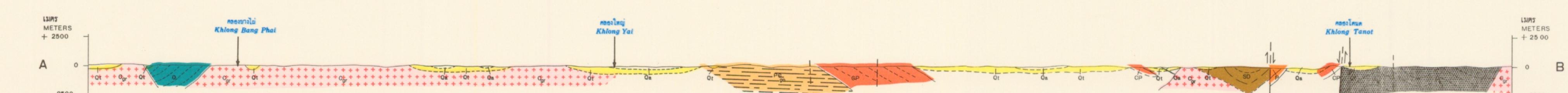


5 0 5 10 15 20 กิโลเมตร
Kilometers

สำรวจทำแผนที่โดย วีรศักดิ์ นกินบดี สุมเกียรติ มารานะเนตร
สมาน ชาติวงศ์ (๒๕๑๗-๒๕๑๙)
Geology complied by Veerasak Nakinbodee, Somkiat Maranate,
Saman Chaturongkawanich (2517-2519)



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



คำอธิบาย EXPLANATION

		FORMATION GROUP		AGE	
Qa	ตะกอนลุ่มน้ำ, ทรายชายหาด Alluvial deposit, beach sand			รีเซนต์ RECENT	ค่าเทอร์นารี QUATERNARY
Qt	ตะกอนที่สะสมตัวบนที่ราบขั้นบันไดระดับสูงและต่ำ ได้แก่ศิลาแลง, กรวด, ทราย, ทรายแบ่ง, และดินเหนียว High and low terrace deposit, laterite, gravel, sand, silt and clay				
P	หินปูนสีเทาถึงสีเทาแก่ เป็นชั้นบางและชั้นหนา มีบรรพชีวินพากในริโอซัว, ครินอยส์, ฟูซูลินิด บางส่วนเป็นหินปูนตกผลึกใหม่ ซึ่งแทรกสลับด้วยชั้นหินดินดานสีน้ำตาลอมเหลืองถึงน้ำตาลอ่อน เช่น แอลจิโน และชั้นของหินทรายเม็ดละ เอียดสีน้ำตาลอ่อนแตง Limestone, gray to dark gray, bedded and massive, with fossils of bryozoa, crinoid, fusulinid, some part of recrystallized limestone and marble interbedded with yellowish to greenish-brown shale and some reddish-brown fine-grained sandstone				เพอร์เมียน PERMAIN
Op	หินทรายสีแดงถึงแดงเข้ม, เนื้อละเอียดถึงปานกลาง หินกรวดมัน, หินทรายปานกรวด, หินดินดานแทรกสลับสีเทาอ่อน ซึ่งมีหินเชิร์ตแทรกสลับ Sandstone, red to deep red, fine-to medium-grained; conglomerate; pebbly sandstone; light gray tuffaceous shale with chert interbedded				เพอร์莫 - คาร์บอนิเฟอรัส PERMO - CARBONIFEROUS
sd	หินทรายแบ่งสีน้ำตาลอ่อนแตง มีไมกาเป็นสีขาว หินทรายเนื้อปานกลาง สีน้ำตาลอ่อน ซึ่งมีบรรพชีวินพากหอยตะเกียง (แบรคิโอลอด) และในริโอซัว, หินดินดานแทรกสลับกับหินเชิร์ต หินควอร์ตไซต์ หินปูนสีเทาแก่ และหินแอนดีซิติก - ทัพฟ์ Reddish-brown micaceous siltstone; medium - grained sandstone with fossils of brachipod and bryozoa; shale interbedded with chert; quartzite; dark gray limestone and andesitic tuff	แก่งกระจาน KAENG KRACHAN			คาร์บอนิเฟอรัส CARBONIFEROUS
o	หินควอร์ตไซต์-ไมกาชิลส์ต์, หินควอร์ตไซต์, หินทรายเม็ดปานกลางสีน้ำตาลอ่อน เหลืองซึ่ง เป็นชั้นสลับกับหินทรายทัพฟ์ เอียดและชั้นหินเชิร์ตซึ่งมีบรรพชีวินพากหอยงวงช้าง (นาutiloid) Quartz mica-schist; quartzite; sandstone yellowish-brown medium-grained interbedded with tuffaceous sandstone and chert bed with fossil of nautiloid		ตะนาโคศี TANAOSI		ไชลูเรียน - ติวานีเรียน SILURIAN - DEVONIAN
Psch	หินควอร์ตไซต์-สีน้ำตาลอ่อน เหลือง, หินควอร์ตชิลส์ต์, หินดินดานกึ่งหินชานวนสีเทา, หินชานวนสีดำ, หินทรายควอร์ตชิลส์ต์ เป็นชั้นสลับกับหินปูนเนื้อดิน สีเทาเข้ม ซึ่งมีทั้ง เป็นชั้นบางและชั้นหนา และมีบรรพชีวินพากหอยงวงช้าง (นาutiloid) Yellowish-brown quartzite; quartz schist; gray slaty-shale; black slate; quartzitic sandstone interbedded with dark gray argillaceous limestone with fossil of nautiloid	กาญจนบุรี KANCHANABURI			ออร์โดวิเชียน ORDOVICIAN
bs	หินควอร์ตชิลส์ต์-ไมกาชิลส์ต์ และหินควอร์ตชิล ไคยาไนต์ - ชิลส์ต์ Quartz mica schist and quartz kyanite schist		ทุ่งสอง THUNG SONG		
Pr di	หินไนส์, หินแอมฟิโบไลต์ และหินแคลคอล์-ชิลส์ต์ Gniss; amphibolite and calc-silicate				พรีแคมเบรียน PRECAMBRIAN
Post P	หินอวคనี IGNEOUS ROCKS				
bs	หินบะซอลต์ เนื้อแน่นสีเทาดำ Greyish-black, massive basalt				ค่าเทอร์นารี ? QUATERNARY
Pr di	หินไกโอไรต์ เนื้อหินมากถึงหินปานกลาง สีเทาอมเขียว Diorite, greenish gray, very coarse, coarse and medium-grained				
Post P	หินแอนดีไซต์ สีเทาอมเขียวถึงสีม่วง เนื้อละเอียด Andesite, dark greenish-gray to purple, fine-grained				เพอร์莫 - ไทรแอสิก PERMO-TRIASSIC
C _{gr}	หินไบโอไทด์ มัสโคไทด์ แกรนิต สีอ่อนถึงค่อนข้าง - ต่ำ เนื้อหินมากถึงหินปานกลาง, บางแห่ง เนื้อเป็นดอก, สายเพกมาไทด์และพนังหินควอร์ตชิล Coarse-medium-grained, leucocratic-mesocratic, locally porphyritic biotite muscovite granite, pegmatite vein and quartz dike				โพสต์ - เพอร์เมียน POST-PERMAIN

សញ្ញាណ
SYMBOLS

<u> </u>	ขอบเขต Boundary
<u>— — —</u>	รอยเลื่อน Fault
<u>—</u>	สายแร่และพนังกัน Vein or dyke
<u>—</u> ↓	ขั้นกันโค้งรูปประทุนงาย Syncline
<u>—</u> ↑	ขั้นกันโค้งรูปประทุนคว้า Anticline
<u>—</u> 20°	แนวระดับและมุม เทของขั้นกัน Strike and dip of bedding
<u>—</u> 20°	แนวระดับและมุม เทของริ้วรอยขนาด Strike and dip of foliation
φ	ตำแหน่งซากดึกดำบรรพ์ Fossil locality
A <u> </u> B	แนวแสดงรูปตัดขวาง Line of section

เป็น เมตร meters	ทรัพยากรังสี Mineral Resources
	เหล็ก Iron
	ผลวัสดุ Stibnite
	ติ่งมี

ຈົດຈໍາຫັນໜ່າຍໂຄບຜ່າຍສນເທດ
ກອງເສດຖະກິດແລະ ເມຍແພວ ກຽມທີ່ພຍາກອານີ້
ຕະນະພວະນານ ໄກ
ກຸງເຈົ້າ ຮອດ ၁၀၄၀၀ ປະເທດໄທ

FOR SALE BY THE INFORMATION SECTION, ECONOMIC AND INFORMATION DIVISION
DEPARTMENT OF MINERAL RESOURCES
RAMA VI ROAD
BANGKOK 10400, THAILAND