สาธารณรัฐประชาธิปไตยประชาชนลาว
LAO PEOPLE'S DEMOCRATIC PUBLIC

สาธารณรัฐประชาธิปไตยประชาชนลาว
LAO PEOPLE'S DEMOCRATIC PUBLIC

ราชอาณาจักรกัมพูชา
KINGDOM OF CAMBODIA

คำอธิบาย
EXPLANATION

สัญลักษณ์	หินตะกอน หินชั้น และหินแปร SEDIMENT, SEDIMENTARY AND METAMORPHIC ROCKS	หน่วยหิน/กลุ่มหิน FORMATION/GROUP	ยุค PERIOD	อายุ (ล้านปี) AGE (mry.)
Qh	**ตะกอนลุ่มแม่น้ำฯ** : ดินเหนียว สีดำ เหลืองปน ทราย เนื้อปานกลาง การคัดขนาดดี ความอุ้มน้ำปานกลาง และหินเนื้อแน่นปานกลาง ตะกอนลุ่มน้ำและตะกอนลุ่มน้ำท่วมถึง ในบริเวณที่ราบ ในระดับต่ำ ดินทราย *Fluvial channel deposits* : clay, dark grey, sand, medium grain, well sorted, subrounded, cross-bedded, abundant wood, organic and sulphur			
Qfl	**ตะกอนลุ่มน้ำท่วมถึง** : ดินเหนียว และดินเหนียวปนทราย เนื้อละเอียด สีเทา - เหลืองปน หนาแน่นด้วยซากพืช *Flood plain deposits* : clay and sandy clay, fine-grained, thickly bedded, very firm, small amount of iron concretion.			
Qa	**ตะกอนลานน้ำพา** : ทราย ทรายแป้ง ดินเหนียว กรวด และหินก้อนมน *Alluvial deposits* : sand, silt, clay, gravel, and laterite.			
Qsm	**ตะกอนสันทราย** : ทราย เนื้อปานกลาง การคัดขนาดดีปานกลาง ความอุ้มน้ำปานกลาง ไม่พบโครงสร้างที่เกิดจากน้ำและลม *Sand dune deposits* : sand, medium grain, moderately sorted, subrounded, does not found sedimentary structure.			
Qt	**ตะกอนลานที่ราบ** : กรวด ทราย ทรายแป้ง ดินเหนียวและศิลาแลง *Terrace deposits* : gravel, sand, silt, clay, and laterite.			
Qc	**ตะกอนลานที่ราบสูง** : กรวด ทราย ทรายแป้ง และแร่ดิน *Terrace deposits* : gravel, sand, silt, clay, and laterite.			
Qr	**ตะกอนที่หลงเหลืออยู่กับที่** : ศิลา ดินลูกรัง และศิลาแลง *Residual deposits* : regolith, lateritic soil and laterite.			
KTsh	**หินทราย** สีน้ำตาลแดง **หินทรายแป้ง หินดินดาน และหินกรวดมน** *Sandstone*, reddish brown, claystone and conglomerate.	หมวดหินภูซึก PHU KHAT Fm.	ครีเทเชียส-เทอร์เชียรี CRETACEOUS-TERTIARY	66.4
KTkj	**หินทราย** สีแดง มีสีน้ำตาลแดงและ **หินทรายแป้ง** เนื้อปนปูนในส่วนกลาง แทรกซ้นด้วยยิปซัม *Sandstone*, brick red to reddish brown; siltstone and claystone, calcareous in the middle part, gypsum disseminated in the lower part.	หมวดหินยาน้ำปุก KHAO YA PUK Fm.		
KTph	**หินโคลน** สีน้ำตาลแดง **หินทรายแป้ง** สีน้ำตาลแดง สีน้ำตาลแดงและ หินทรายเนื้อแน่นปานกลาง แร่ที่พบหลัก ๆ ได้แก่ แร่ดินเหนียวพวกคาโอลิไนต์ *Mudstone*, reddish brown, **siltstone**, orangish brown, reddish brown; *feldspathic sandstone*, brick red, fine-grained, small scale cross-bedding, with trace fossils of burrows.	หมวดหินภูพระบาท กลุ่มหินโคราช PHU THOK Fm., KHORAT Gp.		
KTsd	**หินโคลนสลับหินทราย** สีน้ำตาลแดง **หินทรายแป้ง** สีน้ำตาลอ่อน เป็นชั้นบาง ๆ สลับกับหินทราย เนื้อละเอียดถึงปานกลาง สีแดงอิฐ ขนาดชั้นหนาปานกลาง และมีชั้นหินทรายแป้งแทรกสลับ *Interbedded claystone and siltstone*, reddish brown, thin-bedded; **sandstone**, orange red, fine-grained, lamination, interbedded with *feldspathic sandstone*, brick red, fine-grained, cross-bedding, and thinly - bedded.	หมู่หินพูหอคำ และหมู่หินพูทอก กลุ่มหินโคราช PHU THOK NO MBr., PHU THOK Fm., KHORAT Gp.	เทอร์เชียรี ถึง ครีเทเชียส TERTIARY to CRETACEOUS	
KTsm	**หินทราย สีน้ำตาลแดงเนื้อแน่น และหินทรายแป้งเนื้อแน่น** สีน้ำตาลแดง สีน้ำตาลอ่อน สีเทาแดง สีเทาอ่อน และสีเทา ชั้นหนาปานกลางถึงหนา *Sandstone and fine-grained sandstone* reddish brown, wavy laminated; Intercalated with *feldspathic sandstone*, brick-red, fine-grained, calcareous, small-scale cross-bedded and cross-laminated; *mudstone and claystone*, reddish brown, orange red, with trace fossils.	หมู่หินพูควาย และหมู่หินพูทอก กลุ่มหินโคราช KHAM THA KLA Mbr., PHU THOK Fm., KHORAT Gp.		
KTsd	**หินทรายสลับหินทรายแป้ง** สีปูน ชั้นโดมหิน **หินทราย** สีน้ำตาลแดงถึงน้ำตาลปนเทา เนื้อปานกลาง ชั้นหนาถึงหนามาก ชั้นเฉียงระดับขนาดใหญ่ แทรกสลับด้วยชั้นหินทรายแป้งสีน้ำตาลแดงถึงน้ำตาลปนเทา ชั้นหนาปานกลาง และมีชั้นหินดินดานสีน้ำตาลแดงถึงน้ำตาลปนเทา ชั้นหนาปานกลาง *Sandstone interbedded with siltstone* brick-red and iron-oxide color, **sandstone** reddish brown, medium to fine grained, giant cross-bedding, with *interbedded siltstone and very fine sandstone*, reddish brown to pale maroon, with calcareous cements.	หมู่หินพูนา NA MAv., PHU THOK Fm., KHORAT Gp.		
KTmm	**หินโคลน สีน้ำตาลปน หินทรายแป้ง และหินทรายเนื้อแน่นสีแดง** สีแดงและสีน้ำตาลแดง มีแร่ยิปซัมปน มีรอยแตกโค้งมน *Mudstone, shale, siltstone and very fine-grained sandstone*, red and reddish brown, with rock salt, gypsum and anhydrite.	หมวดหินมหาสารคาม กลุ่มหินโคราช MAHA SARAKHAM Fm., KHORAT Gp.		
Kkk	**หินทราย** สีน้ำตาลปนเทา และหินปูนเนื้อโคควินไนต์ สีแดงและสีน้ำตาลแดง มีแร่ยิปซัมปน มีรอยแตกโค้งมน *Sandstone*, brown, reddish brown, fine to medium-grained, moderately to poorly-sorted; *siltstone and claystone*, reddish brown, micaceous, calcrete horizons are present.	หมวดหินคอกวัว กลุ่มหินโคราช KHOK KRUAT Fm., KHORAT Gp.	ครีเทเชียส CRETACEOUS	
Kph	**หินกรวดมน** มีสีขาวปน มีสีน้ำตาลปนเทาและสีน้ำตาลแดงปนอยู่ด้วยเล็กน้อย ประกอบด้วยเศษหินควอร์ตไซต์ หินทรายแป้ง และหินดินดาน ขนาดปานกลางถึงหยาบมาก ความหนาประมาณ 50 เมตร **หินทรายปนกรวดมน** สีขาว สีน้ำตาลปนเทา และสีน้ำตาลแดง เนื้อปานกลางถึงหยาบ ความหนาประมาณ 50 เมตร *Conglomerate* pale brown to brown, poorly sorted, subangular to subrounded, with pebbles of quartz, chert, red, gray, black, brown and *volcanic rock fragments and quartzite*; cross-bedded; *siltstone and claystone*, gray to dark gray, dark gray, thin bedded, intercalated by conglomerate locally.	หมวดหินภูพาน กลุ่มหินโคราช PHU PHAN Fm., KHORAT Gp.		
Ksk	**หินทรายแป้ง หินทรายเนื้อหยาบสีแดงและหินกรวดมนเนื้อหยาบสีน้ำตาลปนเทา** (ห้วยกะทิง) สีน้ำตาลปนเทาและสีน้ำตาลปนแดง มีแร่ยิปซัมปน ประกอบด้วยหินทรายแป้ง หินทรายเนื้อหยาบ และหินกรวดมน การคัดขนาดไม่ดี มีรอยชั้นเฉียงระดับขนาดใหญ่ *Siltstone, quartzitic and arkosic sandstone*, purplish brown, medium-grained, poorly-sorted, moderately cemented, small scale cross-bedded, fossils are found locally.	หมวดหินสกาว้า กลุ่มหินโคราช SAO KHUA Fm., KHORAT Gp.		
JKpw	**หินทรายเนื้อควอตซ์** สีขาวปนเทา เนื้อควอตซ์ เนื้อละเอียดถึงหยาบ การคัดขนาดดีปานกลาง เม็ดกรวดกระจายทั่วไป ควอตซ์ สีใส สีดำ และหินควอร์ตไซต์ปนอยู่ด้วย **หินทรายแป้ง และหินโคลน** *Sandstone*, grayish white, quartzitic, fine-to coarse-grained, well-sorted, subrounded, with pebbles of quartz, clay to black cherts, quartzite, cross-bedded *siltstone and mudstone*, gray to dark gray, thin-bedded, intercalated locall are thinly intercalated locally.	หมวดหินพวกแต้ PHRA WIHAN Fm., KHORAT Gp.	จูแรสซิก JURASSIC	140
Jkk	**หินทราย** สีน้ำตาลปนแดง เนื้อละเอียดปานกลางถึงหยาบ การคัดขนาดดีถึงปานกลาง ชั้นหนาปานกลาง **หินทรายแป้ง หินดินดาน และหินโคลน** สีน้ำตาลปนแดง มีแร่ยิปซัมปน ประกอบด้วยหินทรายแป้ง หินทรายเนื้อหยาบ และหินดินดานปนหินโคลน **หินทรายแป้งสีน้ำตาลปนแดงเนื้อหยาบ** (ห้วยกะทิง) สีน้ำตาลปนเทาและสีน้ำตาลปนแดง มีแร่ยิปซัมปน ประกอบด้วยหินทรายแป้ง หินทรายเนื้อหยาบ และหินกรวดมนเนื้อหยาบ การคัดขนาดไม่ดี มีรอยชั้นเฉียงระดับขนาดใหญ่ *Siltstone, quartzitic and arkosic sandstone*, purplish brown, medium-grained, poorly-sorted, moderately cemented, small scale cross-bedded, fossils are found locally.	หมวดหินภูกระดึง PHU KRADUNG Fm., KHORAT Gp.		210
Trng	**หินทราย** สีน้ำตาลปนแดง เนื้อละเอียดปานกลาง ศิลาแลง **หินดินดาน** เนื้อโคลนปนทราย สลับกันไปตามแนว **หินทรายแป้ง** และหินดินดาน มีแร่ยิปซัม มีแร่ยิปซัม สีเทา สีน้ำตาลปน *Sandstone*, reddish brown, fine to medium-grained, well sorted, subangular-subrounded, interbedded with calcareous *siltstone and claystone* containing carbonate nodules, gray and purplish gray.	หมวดหินน้ำพอง NAM PONG Fm., KHORAT Gp.	ไทรแอสซิก TRIASSIC	250
Trs	**หินทราย** สีน้ำตาลปนแดง **หินดินดาน** สีเทาปนน้ำตาลถึงดำ เนื้อปนปูน และ **หินทรายแป้ง** *Sandstone, siltstone shale and conglomerate* brownish gray-gray, calcareous.	หมวดหินห้วยหินลาด HUAI HIN LAT Fm., KHORAT Gp.		
P3	**หินดินดาน** สีน้ำตาล สีเทาแดง สีเทาปนเขียวแก่ และ**หินทรายแป้ง และหินทรายปูนเล็ก** *Shale*, brown, grayish brown, **sandstone**, **siltstone, and calcareous.**	หมวดหินภูกัด PHA DUA Fm.		
P2	**หินดินดาน** สลับ **หินทราย** สีเทาปนเหลืองปนดำ *Shale* interculated with **sandstone**, gray limestone lens.	หมวดหินเอ็กคัด EKBIT Fm.		
P1	**หินปูนเนื้อ** มีสีเทาถึง สีเทาเข้ม เนื้อเป็นผลึกถึงเนื้อโคควินไนต์ มีชั้นหินดินดานสีดำแทรกอยู่ทั่วไป และมีชั้นหินทรายแป้งสีน้ำตาลปนเทาแทรกสลับ **หินปูน** สีเทาเข้มถึงดำ และมีชั้นหินดินดานสีดำแทรกอยู่ทั่วไป ในบางบริเวณมีหินทรายแป้งสีน้ำตาลปนเทาแทรกสลับ หินปูนมีซากดึกดำบรรพ์ประเภท ฟิวซูลินิด แบรคิโอพอด และปะการัง *Limestone*, gray to dark gray, fine-grained, well bedded, thin-thick bedded, with fusulinids, corals, sponges, algae and crinoid.	หมวดหินน้ำโสกวา NAM MAHOUAN Fm.	เพอร์เมียน PERMIAN	
Pnm	**หินดินดาน** สีเทาดำ น้ำตาลแดง **หินทราย** หินปูนเนื้อปน น้ำตาลแดง มีชั้นเนื้อแร่ยิปซัมและหินปูนหลายชั้น มีรอยคลื่นกระแสน้ำ **หินปูน** สีเทาเข้ม มีชั้นหินดินดานสีดำแทรกสลับ หินปูนเป็นหินก้อนใหญ่ หลายชั้นด้านล่างมีหินดินดานสีดำแทรกสลับ ซากดึกดำบรรพ์ ฟิวซูลินิด แบรคิโอพอด และปะการัง *Shale*, black to dark gray, banded and laminated, with corrals, fusulinids, and corals; *bedded chert*, shale, tuffaceous sandstone bluish, brownish gray, grayish brown, and buff. Local volcanics, hornfels, slate and quartzite. Cinnabs, fusulinids, and corals common.	หมวดหินนาสะไมย์ NAM MAIYO Fm.		
Pnk	**หินดินดาน** สีน้ำตาลปนเทาถึงสีเทาเข้ม มีชั้นปูน มีแร่ยิปซัมปนอยู่ทั่วไป **หินดินดานปนหินโคลนสีดำ** และ **หินทรายแป้ง** สีน้ำตาลปนเทาถึงสีเทาเข้ม มีชั้นหินทรายแป้งสีน้ำตาลปนเทาแทรกสลับ **หินปูน** สีเทาเข้มถึงดำ มีชั้นหินดินดานสีดำแทรกสลับ ซากดึกดำบรรพ์ ฟิวซูลินิด แบรคิโอพอด และปะการัง *Limestone*, very dark gray to light gray, laminated to thickly-bedded, and crystalline limestone *argillaceous limestone* with chert nodules, bedded and lenses, undertain by phyllitic shale; *locally marble and calc-silicate*; with fossils of crinoid stems, algae, fusulinids, small forams, ostracods, corals, gastropods, and bryozoas, and pellets are common.	หมวดหินคลองไสเตย Khao Khad Fm., Saraburi Gp.		
Pk	**หินดินดาน หินดินดานที่เป็นซากและหินทรายที่เป็นซาก** สีเทา ชั้นบาง ๆ ได้ง่าย และมีซากฟอสซิลเต็มชั้น มีชั้นหินทรายแทรกอยู่ในบางบริเวณ ในระดับต่ำเป็นหินโคลนสีดำ *Shale, laty shale, and slate*, thinly-bedded, grey, blush gray, brown and pale reddish brown with *lenticular sandstone and limestone* beds; locally hornfels.	หมวดหินปางอโศก Pang Asok Fm., Saraburi Gp.		
Pn	**หินปูน** สีดำเข้มถึงดำ มีซากฟอสซิลจำนวนมากเป็นองค์ประกอบหลัก **หินดินดานและหินดินดานที่เป็นซากดึกดำบรรพ์** สีเทาดำปนน้ำตาล มีการคดโค้งและการเรียงตัวแบบสับหว่าง และมี **หินทรายใส** แทรกสลับ ในระดับต่ำเป็นหินโคลนสีดำ *Limestone*, black to dark gray, banded and laminated, with corrals, fusulinids, and corals; *bedded chert*, shale, tuffaceous sandstone bluish, brownish gray, grayish brown, and buff. Local volcanics, hornfels, slate and quartzite. Cinnabs, fusulinids, and corals common.	หมวดหินหนองปลาหมอ Hong Pong Fm., Saraburi Gp.		
Cl	**หินดินดาน** หินปูนปนดินดาน **หินดินดาน** สีเทาดำปนเขียว **หินทรายแป้ง** สีเทา และ **หินปูน** สีน้ำตาลถึงดำ *Fossiliferous shale and mudstone*, **sandstone**, yellowish gray **siltstone**, red, and interbedded thin-bedded limestone.	หมวดหินวังสะพุง WANG SAPHUNG Fm.	คาร์บอนิเฟอรัส CARBONIFEROUS	298
Cl	**หินทรายปนหินดานสลับ หินดินดาน** เนื้อทรายแป้ง สีน้ำตาลแดง สีเทาแดง และสีเทาปนเขียวแกมเทา *Sandstone*, quartzitic, shale, silty shale, limestone lenses, gray, and interbedded conglomerate.	หมวดหินหนองหมากแก้ว WANG SAPHUNG Fm.,		360
D	**หินดินดาน สีน้ำตาลดำ สีเทาปนเขียว และหินปูนสลับ** เศษหิน *Chert* with interbedded tuff, limestone lens, and locally shale.	หมวดหินปากชม PAK CHOM Fm.	ดีโวเนียน DEVONIAN	420
S	**หินฟิลไลต์ หินควอร์ตไซต์ สีเทาดำ หินชนวน และหินทราย** *Phyllite*, quartzite, schist, slate and sandstone.		ซิลูเรียน-ไซลูเรียน DEVONIAN-SILURIAN	443

หินอัคนี IGNEOUS ROCKS		ยุค PERIOD	อายุ (ล้านปี) AGE (mry.)
Qba	**หินบะซอลต์** สีเทาดำ เป็นผลึกจุลทรรศน์ และเป็นแก้วแทรก ประกอบด้วยผลึกแร่โอลิวีน ไพรอกซีน และฟีโนสแปร์ (ภูพานคำ,ภูสิงห์,ภูเหล็ก) *Basalt*, dark gray to black, vesicular and amygdaloidal, with phenocysts and megacrysts of olivine, pyroxene, and spinel, columnar joints locally	เทอร์เชียรี TERTIARY		1.6-66.4
Tgr	**หินแกรนิตไดออไรต์ หินโมนโซไดออไรต์และหินไดออไรต์** *Granodiorite, diorite and monzodiorite.*	ไทรแอสซิก TRASSIC		210-245
Tgd	**หินแกรนิตไดออไรต์** สีเทา เนื้อปานกลางถึงหยาบ และหยาบมากเป็นหย่อม *Granodiorite*, gray, coarse to medium grained, locally porphyritic texture.			
Td	**หินไดออไรต์** สีเทาถึงเทาเข้ม เนื้อปานกลาง *Diorite*, gray to dark gray, medium grained.			
JTan	**หินแอนดีไซต์** และหินภูเขาไฟเนื้อละเอียด เช่น **หินไรโอไลต์** เนื้อแอพฟานิติกหรือแก้ว และหินไรโอไลต์ หินแอนดีไซต์ภูเขาไฟ และหินไรโอไลต์ภูเขาไฟ ไพรอกซีน ไม่ไปไม่ไกลนัก *Andesite* and associated volcanic rocks including *dacite*, porphyritic and equigranular textures; *pyroclastic rocks*, such as tuff, andesitic breccia, and agglomerate; rhyolite present in small amount.	ไทรแอสซิก ถึง เพอร์เมียน TRASSIC to PERMIAN		210-286
JTrh	**หินไรโอไลต์** และหินภูเขาไฟเนื้อละเอียด เช่น หินไรโอไลต์ หินไรโอไลต์ภูเขาไฟ และหินไรโอไลต์ภูเขาไฟ (ห้วยกะทิง) *Rhyolite*, andesite, tuff, volcanic breccia, rhyolitic tuff, andesitic tuff			
MDs	**หินกรวดมน** สีเทาดำและน้ำตาล เนื้อละเอียด และหินปูนเนื้อโคม **ฮอร์นเฟลส และหินภูเขาไฟ (ห้วยกะทิง)** *Basalt* dark gray to greenish gray, fine grained, with calcite nodules; **schists**, and volcanic tuff	คาร์บอนิเฟอรัส ถึง ดีโวเนียน CARBONIFEROUS to DEVONIAN		345-395
DCsp	**หินหรกรดิไนต์** ถูกย่อยลาก และแตกฉาก *Serpentinite*, deeply weathered, and sheared.			

แหล่งที่มาของข้อมูล
Sources of information

แผนที่ธรณีวิทยา มาตราส่วน 1:50,000 สำนักธรณีวิทยา ปี 2526 - 2551
แผนที่ธรณีวิทยา มาตราส่วน 1:250,000 สำนักธรณีวิทยา ปี 2519 - 2528
ข้อมูลภูมิประเทศ มาตราส่วน 1:50,000 ระบบ เส้นรุง เส้นแวง WGS 84 กรมแผนที่ทหาร ปี 2542

Geological Map, scale 1 : 50,000 by Bureau of Geological Survey, 1983 - 2008
Geological Map, scale 1 : 250,000 by Bureau of Geological Survey, 1976 - 1985
Topographic data, scale 1 : 50,000 Latitude-Longitude WGS 84 by Royal Thai Survey Department, 1999

กรมทรัพยากรธรณี ประเทศไทย
อรนุช หล่อเกียรติ อธิบดี
DEPARTMENT OF MINERAL RESOURCES, THAILAND
ORANUJ LORPHENSRI, DIRECTOR GENERAL

แผนที่ธรณีวิทยาภาคตะวันออกเฉียงเหนือ
GEOLOGICAL MAP OF NORTHEAST THAILAND

N

เมตร Meters 10 5 0 10 20 30 40 50 60 กิโลเมตร Kilometers

พ.ศ 2566 / A.D. 2023

อ้างอิงจากแผนที่ธรณีวิทยามาตราส่วน 1:50,000
BASE ON SCALE 1:50,000

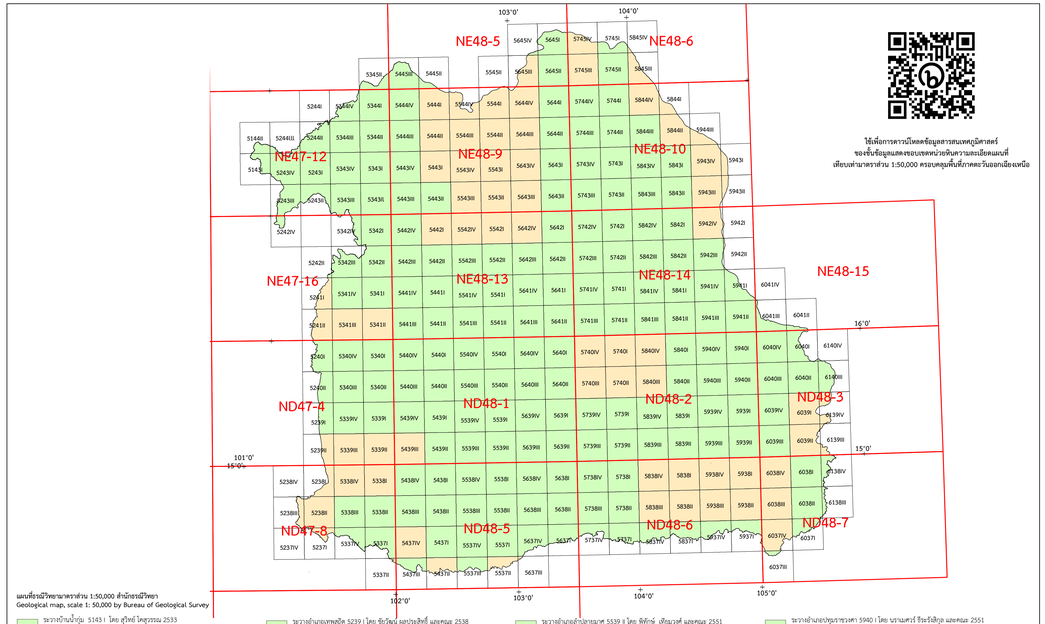
ปรับปรุงแผนที่ธรณีวิทยาโดย นราเมศร์ ธีระรังสิกุล ปัญญา จารุศิริ และกิตติ ขาววิเศษ
Geological Map Compiled by Naramase Teerarungsigul, Punya Jarusiri and Kittl Khaowiset

ตำแหน่งแผนที่
MAP LOCATION

การเรียงลำดับของหน่วยหิน
CORRARTION OF MAP UNITS

สัญลักษณ์
SYMBOLS

พิมพ์และจัดและแพร่โดย : ส่วนบริการข้อมูลสารสนเทศและแผนที่และห้องสมุด ครั้งที่ 1, 2566
Printed and Published by : Information Management, Map and Library Section First published 2023
ทำและพิสิตร : นิภาพร หลงกาลา
cartopraph by : Nipaporn Hongsalal



ไล่เส้นการลากเป็นหลายข้อมูลสามารถแสดงหมดในภาพเดียวกันได้
ของระดับข้อมูลแสดงขอบเขตหน่วยหินความละเอียดแผนที่
เทียบเท่ามาตราส่วน 1:50,000 ครอบคลุมพื้นที่ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ

แผนที่รอยวิทยามาตราส่วน 1:50,000 สำนักธรณีวิทยา
Geological map, scale 1: 50,000 by Bureau of Geological Survey

ระวางบ้านน้ำปุง 5143 I โดย ยุวัฒน์ ไตรบุรารบ 2533
Ban Nam Kum 5143 I by Suvith Ruyavan, 1990

ระวางบ้านหม่อนเก่า 5144 II โดย ไกรชิต บุญเกิด 2528
Ban Bo Phak 5144 II by Wirachai Phaenjkaew, 2007

ระวางอำเภอหล่มเก่า 5242 IV โดย ไกรชิต บุญเกิด 2528
Amphoe Lom Kao 5242 IV by Watthapee Yooyen, 1985

ระวางกิ่งอำเภอภูเขียว 5243 I โดย ไกรชาติ ชาวไทพะ และคณะ 2531
King Amphoe Phu Kua 5243 I by Chaikarl Chairanjpee, et al., 1988

ระวางบ้านศิลา 5243 II โดย ไชยากร ไชยรังษี และคณะ 2531
Ban Sila 5243 II by Chaikarl Chairanjpee, et al., 1988

ระวางบ้านดำคำ 5243 III โดย วิรชัย แพนเก้า 2550
Ban Dan Du 5243 III by Virachai Phaenjkaew, 2007

ระวางบ้านถ่านค้างข้าว 5243 IV โดย วิรชัย แพนเก้า 2550
Amphoe Dansai 5243 IV by Virachai Phaenjkaew, 2007

ระวางบ้านยาหลี่ 5244 II โดย บัวรา มหวรี และคณะ 2530
Amphoe Thali 5244 II by Nikorn Nakornsri, et al., 1987

ระวางบ้านเมืองแพร่ 5244 III โดย วิรชัย แพนเก้า 2550
Ban Muaeng Phrae 5244 III by Virachai Phaenjkaew, 2007

ระวางบ้านอ่างอัศวพระ 5343 I โดย ไชยากร ไชยรังษี และคณะ 2528
Amphoe Wang Saphung 5343 I by Chaikarl Chairanjpee, et al., 1985

ระวางบ้านหนองบัวพิน 5343 II โดย มนตรี ศิริปาลิต และคณะ 2531
Ban Nong Hin 5343 II by Montri Siripalit, et al., 1988

ระวางบ้านภูหลวง 5343 III โดย มนตรี ศิริปาลิต และคณะ 2531
Amphoe Phu Luang 5343 III by Montri Siripalit, et al., 1988

ระวางบ้านวังหิน 5343 IV โดย มนตรี ศิริปาลิต และคณะ 2527
Chumpornet Sak 5343 IV by Montri Siripalit, et al., 1984

ระวางบ้านเก่า 5344 I โดย ไชยากร ไชยรังษี และคณะ 2529
Ban Na Khu 5344 I by Chaikarl Chairanjpee, et al., 1986

ระวางบ้านปาย 5344 II โดย ไชยากร ไชยรังษี และคณะ 2530
Ban Sup 5344 II by Chaikarl Chairanjpee, et al., 1987

ระวางบ้านวาช 5344 III โดย มนตรี ศิริปาลิต และคณะ 2526
Ban That 5344 III by Montri Siripalit, et al., 1983

ระวางอำเภอชัยบาดาล 5344 IV โดย บัวรา มหวรี และคณะ 2530
Amphoe Chai Badan 5344 IV by Wattana Tansathien, et al., 1987

ระวางบ้านน้ำปาย 5345 I โดย ไชยากร ไชยรังษี และคณะ 2529
Amphoe Pak Chom 5345 I by Chaikarl Chairanjpee, et al., 1986

ระวางกิ่งอำเภอหนองโดน 5139 I โดย ชัยณรงค์ บุญรักษ์ และคณะ 2551
Amphoe Nong Don 5139 I by Chaiyanarong Boonjarak, et al., 2008

ระวางอำเภอภูหลวง 5343 III โดย สุรชาญ ปุญญินิ และคณะ 2551
Amphoe Phu Luang 5343 III by Surachai Poonjan, et al., 2008

ระวางอำเภอนาแห้ว 5343 IV โดย เฉลิมชาติ ศิริปริชัยรัตน์ 2553
Amphoe Nahaeng 5343 V by Anthit Chauvinit, 1988

ระวางบ้านโคก 5444 II โดย นิติ รักสัตย์กาว และคณะ 2528
Ban Khok 5444 II by Niti Khattiwas, et al., 1985

ระวางกิ่งอำเภอน้ำโหม 5444 IV โดย บัวรา มหวรี และคณะ 2529
King Amphoe Nam Som 5444 IV by Nikorn Nakornsri, et al., 1986

ระวางบ้านหัวขอบ 5445 II โดย บัวรา มหวรี และคณะ 2529
Ban Huai Khop 5445 II by Nikorn Nakornsri, et al., 1986

ระวางอำเภอภูกระดึง 5342 I โดย กิตติ จารุวัสตร และคณะ 2551
Amphoe Phu Kradueng 5342 I by Kitti Khaowiset, et al., 2008

ระวางอำเภอน้ำหนาว 5342 IV โดย กิตติ จารุวัสตร และคณะ 2551
Amphoe Nam Nao 5342 IV by Kitti Khaowiset, et al., 2008

ระวางอำเภอหล่มสวรรค์ 5440 I โดย ชัยวัฒน์ แสงประดิษฐ์ และคณะ 2538
Amphoe Khon Sawan 5440 I by Chaiwat Pholprasit, et al.,1995

ระวางบ้านบึงโขงหลง 5440 I โดย ชัยวัฒน์ แสงประดิษฐ์ 2553
Amphoe Tak Thung Chai 5438 III by Chaiwat Pholprasit, et al.,1995

ระวางอำเภอหนองเรือ 5441 I โดย ไชยากร ไชยรังษี 2544
Amphoe Nong Rua 5441 I by Chaikarl Chairanjpee, 2001

ระวางบ้านแก่งดิน 5441 I โดย ไชยากร ไชยรังษี 2544
Ban Kaeng Khro 5441 I by Chaikarl Chairanjpee, 2001

ระวางบ้านเนินสูง 5441 I โดย ไชยากร ไชยรังษี 2544
Amphoe Phu Khieo 5441 IV by Chaikarl Chairanjpee, 2001

ระวางอำเภอวังสะพุง 5442 II โดย ธีระพล วรพัชรกุล 2544
Amphoe Wang Saphung 5442 II by Teeraporn Worngrayoon, 2001

ระวางอำเภอภูเรือ 5442 II โดยสุรชาญ ปุญญิน และคณะ 2551
Amphoe Chum Phae 5442 III by Surachet Poonpan, et al., 2008

ระวางบ้านเสิงสาง 5537 I โดย ชัยวัฒน์ แสงประดิษฐ์ และคณะ 2538
Ban Na Waeng 6041 II by Prachya Raroongsomsee, et al., 2002

ระวางอำเภอเมืองเลย 5440 I โดย ชัยวัฒน์ แสงประดิษฐ์ และคณะ 2538
Amphoe Muang Loei 5440 I by Chaiwat Pholprasit, et al.,1995

ระวางอำเภอท่าลี่ 5539 IV โดย ชัยวัฒน์ แสงประดิษฐ์ และคณะ 2538
Amphoe Nong Nong Kham 5540 II by Chaiwat Pholprasit, et al.,1995

ระวางอำเภอวังสะพุง 5540 II โดย ชัยวัฒน์ แสงประดิษฐ์ และคณะ 2538
Amphoe Prathai 5540 III by Chaiwat Pholprasit, et al.,1995

ระวางอำเภอท่าลี่ 5540 IV โดย ชัยวัฒน์ แสงประดิษฐ์ และคณะ 2538
Amphoe Phon 5540 IV by Chaiwat Pholprasit, et al.,1995

ระวางจังหวัดวังสะพุง 5541 I โดย ไชยากร ไชยรังษี และคณะ 2551
Changwat Khon Kaen 5541 I by Manop Raksakulwong, et al., 2008

ระวางบ้านดินดำ 5541 II โดย ยงยศ ตรีรัตนวงศ์ และคณะ 2538
Amphoe Sanphisa 5738 II by Pradya Bannopsong, 2008

ระวางอำเภอวังสะพุง 5738 II โดย ปริญญา บำรุงสงค์ 2551
Amphoe Lamduan 5738 III by Pradya Bannopsong, 2008

ระวางบ้านวังหินลุ่ม 5739 I โดย ชัยวัฒน์ ปุญญินิ และคณะ 2551
Amphoe Tan Sum 6039 IV by Ban Norat Boonkanpai, et al., 2008

ระวางบ้านเมืองน้ำหนาว 5740 IV โดย ธีระพล วรพัชรกุล และคณะ 2551
Amphoe Muang Amnat Charoen 5940 IV by Naramae Teerarunpijit, et al., 2008

ระวางห้องเย็น 5837 IV โดย สมชาย หาชัยบัวปัญญา และคณะ 2551
Amphoe Sanphisa 5837 IV by Somchai Subpiriyaporn, et al., 2008

ระวางบ้านโพธิ์ลิ่ง 5643 II โดย ชัยวัฒน์ ปุญญินิ และคณะ 2551
Amphoe So Phisai 5643 II by Norarat Boonkanpai, et al., 2008

ระวางบ้านภูเขา 5645 IV โดย ชัยวัฒน์ ปุญญินิ และคณะ 2551
Ban Aya 5645 IV by Norarat Boonkanpai, et al., 2008

ระวางบ้านยอดภู 5741 I โดย วิรชัย แพนเก้า และคณะ 2547
Amphoe Seka 5741 I by Virachai Phaenjkaew, et al., 2004

ระวางบ้านโคกสีฐาน 5843 II โดย ชัยวัฒน์ ปุญญินิ และคณะ 2551
Amphoe Khok Si Suphan 5843 II by Norarat Boonkanpai, et al., 2008

ระวางจังหวัดสกลนคร 5843 II โดย นรวัชร์ ปุญกันิก และคณะ 2551
Changwat Sakon Nakhon 5843 III by Norarat Boonkanpai, et al., 2008

ระวางบ้านเจ้าวัด 5840 I โดย นรนาคร์ ธีระวัลย์ภา และคณะ 2551
Amphoe Pattio 5840 I by Naramae Teerarunpijit, et al., 2008

ระวางบ้านคำเขื่อนแก้ว 5840 II โดย นรนาคร์ ธีระวัลย์ภา และคณะ 2551
Amphoe Khanh Khuean Kaeo 5840 II by Naramae Teerarunpijit, et al., 2008

ระวางสถานีเกษตร 6037 III โดย สมชาย เศรียรวิชาวนท์ และคณะ 2551
Khao Phanom Dong Rak 6037 III by Somchai Trianwichanon, et al., 2008

ระวางห้องโป่งลอง 6037 I โดย สมชาย เศรียรวิชาวนท์ และคณะ 2551
Chong Pong Daeng 6037 I by Somchai Trianwichanon, et al., 2008

ระวางอำเภอเอราวัณพลาส 5539 II โดย พิทักษ์ เศรียรวงศ์ และคณะ 2551
Amphoe Lam Plamat 5539 II by Pitak Thiamwong, et al., 2008

ระวางบ้านพุทรา 5539 III โดย พิทักษ์ เศรียรวงศ์ และคณะ 2551
Ban Phutsa 5539 III by Pitak Thiamwong, et al., 2008

ระวางอำเภอภูหลวง 5539 IV โดย เสาวลี้ บัวจันทร์ และคณะ 2551
Amphoe Chum Phluang 5539 IV by Lertsin Raksasuluwong, et al., 2003

ระวางอำเภอกันทรารมย์ 5539 III โดย นรวัชร์ ปุญกันิก และคณะ 2551
Amphoe Kantharaorm 5939 III by Norarat Boonkanpai, et al., 2008

ระวางอำเภอสว่างแดนดิน 5643 I โดย อัศนี มีสุข และคณะ 2544
Amphoe Sawang Daen Din 5643 I by Assanee Meesook, et al., 1986

ระวางอำเภอพรภูมิพระสงฆ์ 6138 IV โดย สมชัย เศรียรวิชาวนท์ และคณะ 2551
Chong Phalan Kratai 6138 IV by Somchai Trianwichanon, et al., 2008

ระวางกิ่งอำเภอนิคมน้ำอูน 5743 III โดย อัศนี มีสุข และคณะ 2544
King Amphoe Nikhom Nam Un 5743 III by Assanee Meesook, et al., 1986

ระวางบ้านหนองแสง 5939 I โดย นรวัชร์ ปุญกันิก และคณะ 2551
Ban Nong Tae 5939 I by Norarat Boonkanpai, et al., 2008

ระวางอำเภอเขื่องใน 5739 I โดย นรวัชร์ ปุญกันิก และคณะ 2551
Amphoe Khueang Nai 5939 IV by Norarat Boonkanpai, et al., 2008

ระวางจังหวัดหนองบัวลำภู 5643 II โดย สุรชาญ ปุญญิน และคณะ 2551
Changwat Nongbualamphu 5843 II by Surachet Poonpan, et al., 2008

ระวางอำเภอบำเหน็จณรงค์ 6138 III โดย สมชัย เศรียรวิชาวนท์ และคณะ 2551
Chong Ban Ko 6138 III by Somchai Trianwichanon, et al., 2008

ระวางอำเภอเขื่องใน 5739 II โดย นรวัชร์ ปุญกันิก และคณะ 2551
Amphoe Trakan Phuetphon 6040 III by Somchai Trianwichanon, et al., 2008

ระวางอำเภอสุขสวาง 5639 I โดย ชัยวัฒน์ แสงประดิษฐ์ และคณะ 2539
Amphoe Khu Muang 5639 IV by Chaiwat Pholprasit, et al., 1996

ระวางอำเภอเดชอุดม 5739 III โดย นรวัชร์ ปุญกันิก และคณะ 2551
Amphoe Waipaphum 5640 I by Chaiwat Pholprasit, et al., 1995

ระวางอำเภอบุณฑริก 5640 I โดย ชัยวัฒน์ แสงประดิษฐ์ และคณะ 2538
Amphoe Buntharik 5640 II by Chaiwat Pholprasit, et al., 1995

ระวางอำเภอบุณฑริก 5640 II โดย ชัยวัฒน์ แสงประดิษฐ์ และคณะ 2538
Amphoe Phuthisong 5640 II by Chaiwat Pholprasit, et al., 1995

ระวางอำเภอบุณฑริก 5640 III โดย ชัยวัฒน์ แสงประดิษฐ์ และคณะ 2538
Amphoe Chaiyaphum 5440 III by Chaiwat Pholprasit, et al., 1995

ระวางกิ่งอำเภอโนนรัง 5139 I โดย ยงยศ ตรีรัตนวงศ์ และคณะ 2526
Amphoe Yang Talat 5139 I by Nikorn Nakornsri, et al., 1983

ระวางบ้านชุมบอน 5337 I โดย ปริญญา พุทธาภิบาล และคณะ 2532
Ban Sap Bon 5337 I by Prinya Puttharpiban, et al., 1989

ระวางบ้านหัวขัวแฮ 5337 IV โดย ปริญญา พุทธาภิบาล และคณะ 2532
Ban Tha I Som 5337 IV by Prinya Puttharpiban, et al., 1989

ระวางบ้านสุธี 5338 II โดย สมพงษ์ เรืองเกษ และคณะ 2535
Ban Sukhang 5338 II by Sompong Kemthes, et al., 1992

ระวางอำเภอบ้านขี้เหล็ก 5338 III โดย สมพงษ์ เรืองเกษ และคณะ 2534
Amphoe Nong Han 5338 III by Sompong Kemthes, et al., 1991

ระวางอำเภอเสิงสาง 5437 I โดย ชัยวัฒน์ แสงประดิษฐ์ 2553
Amphoe Soeng Sang 5437 I by Chaiwat Pholprasit, 1990

ระวางจังหวัดบึงกาฬ 5438 I โดย ชัยวัฒน์ แสงประดิษฐ์ และคณะ 2538
Changwat Bueng Kan 5438 I by Chaiwat Pholprasit, et al.,1995

ระวางบ้านปุลิง 5438 I โดย ชัยวัฒน์ แสงประดิษฐ์ 2553
Ban Kaeng Yao 5437 III by Chaiwat Pholprasit, et al.,1995

ระวางอำเภอเซกา 5438 II โดย ชัยวัฒน์ แสงประดิษฐ์ และคณะ 2538
Amphoe Khong 5439 I by Chaiwat Pholprasit, 1995

ระวางอำเภอโขงเจียม 5439 I โดย เสาวลี้ บัวจันทร์ และคณะ 2546
Amphoe Non Sung 5439 II by Lertsin Raksasuluwong, et al., 2003

ระวางบ้านนะเทิงทา 5537 I โดย เสาวลี้ บัวจันทร์ 2543
Ban Rabooy Kham Pun 5537 III by Denchok Monjai, 2000

ระวางอำเภอน้ำยืน 5538 I โดย พิทักษ์ เศรียรวงศ์ และคณะ 2551
Amphoe Charoni 5538 I by Pitak Thiamwong, et al., 2008

ระวางบ้านปิงโนนรัง 5538 I โดย สมพงษ์ เรืองเกษ และคณะ 2535
Amphoe Pak Thong Chai 5438 III by Sompong Kemthes, et al., 1992

ระวางจังหวัดมหาสารคาม 5438 IV โดย เสาวลี้ บัวจันทร์ และคณะ 2546
Changwat Nakhonratchasima 5438 IV by Lertsin Raksasuluwong, et al., 2003

ระวางอำเภอเสลภูมิ 5439 I โดย พิทักษ์ เศรียรวงศ์ และคณะ 2551
Amphoe Khong 5439 I by Pitak Thiamwong, et al., 2008

ระวางอำเภอโขงเจียม 5537 I โดย เสาวลี้ บัวจันทร์ และคณะ 2546
Ban Rabooy Kham Pun 5537 III by Denchok Monjai, 2000

ระวางบ้านเขาวัง 5538 I โดย พิทักษ์ เศรียรวงศ์ และคณะ 2551
Amphoe Pak Thong Chai 5438 III by Sompong Kemthes, et al., 1992

ระวางอำเภอเกษตรวิสัย 5438 IV โดย ปริญญา บำรุงสงค์ 2551
Amphoe Kaset Wisai 5438 IV by Pradya Bannopsong, et al., 2008

ระวางอำเภอเสลภูมิ 5439 II โดย ไชยากร ไชยรังษี และคณะ 2544
Amphoe Seka 5741 I by Virachai Phaenjkaew, et al., 2004

ระวางอำเภอเสลภูมิ 5439 III โดย ไชยากร ไชยรังษี และคณะ 2544
Amphoe Phana 5940 II by Naramae Teerarunpijit, et al., 2008

ระวางอำเภอเสลภูมิ 5439 IV โดย ไชยากร ไชยรังษี และคณะ 2544
Amphoe Rasisalai 5839 IV by Assanee Meesook, et al., 2001

ระวางอำเภอหนองฮาง 5642 I โดย มานพ จิรกาลวสาน์ และคณะ 2551
Amphoe Nong Hang 5642 I by Manop Raksakulwong, et al., 2008

ระวางอำเภอวังหิน 5642 II โดย ธีระพล วรพัชรกุล 2544
Ban Khok Sung 5542 III by Teeraporn Worngrayoon, 2001

ระวางอำเภอวังหิน 5642 III โดย ไชยากร ไชยรังษี และคณะ 2544
Amphoe Chiang Yuen 5641 IV by Manop Raksakulwong, et al., 2008

ระวางอำเภอกระนวน 5642 III โดย ธีระพล วรพัชรกุล 2545
Amphoe Kranuan 5642 III by Teeraporn Worngrayoon, 2002

ระวางอำเภอน้ำอ้อม 5744 IV โดย วิรชัย แพนเก้า และคณะ 2547
Amphoe Khok Si Suphan 5744 III by Virachai Phaenjkaew, et al., 2004

ระวางบ้านโนกก่อง 5745 I โดย สมเกียรติ มาระแสร์ และคณะ 2531
Ban Khok Kong 5745 I by Somkiat Maranate, et al., 1988

ระวางบ้านน้ำพึ่ง 5745 II โดย สมเกียรติ มาระแสร์ และคณะ 2531
Ban Nam Chan 5745 II by Somkiat Maranate, et al., 1988

ระวางภูหอ 5842 I โดย ชัยวัฒน์ แสงประดิษฐ์ 2542
Phu Phan 5842 I by Assanee Meesook, et al.,1999

ระวางอำเภอน้ำอ้อมน้ำสอย 5842 IV โดย อัศนี มีสุข และคณะ 2542
King Amphoe Tao Ngoi 5842 IV by Assanee Meesook, et al.,1999

ระวางอำเภอภูกระดึง 5841 III โดย ปริญญา บำรุงสงค์ 2551
Amphoe Phu Kradueng 5841 III by Pradya Bannopsong, 2008

ระวางอำเภอวังสะพุง 5741 I โดย วิรชัย แพนเก้า และคณะ 2547
Amphoe Wang Saphung 5741 I by Virachai Phaenjkaew, et al., 2004

ระวางอำเภอนาแห้ว 5842 II โดย ไชยากร ไชยรังษี 2543
Amphoe Nahaeng 5842 II by Chaikarl Chairanjpee, 2000

ระวางอำเภอวังสะพุง 5741 II โดย วิรชัย แพนเก้า และคณะ 2547
Amphoe Wang Saphung 5741 II by Virachai Phaenjkaew, et al., 2004

ระวางอำเภอวังสะพุง 5741 III โดย วิรชัย แพนเก้า และคณะ 2547
Amphoe Wang Saphung 5741 III by Virachai Phaenjkaew, et al., 2004

ระวางอำเภอวังสะพุง 5741 IV โดย วิรชัย แพนเก้า และคณะ 2547
Amphoe Wang Saphung 5741 IV by Virachai Phaenjkaew, et al., 2004

ระวางอำเภอวังสะพุง 5742 I โดย วิรชัย แพนเก้า และคณะ 2547
Amphoe Wang Saphung 5742 I by Virachai Phaenjkaew, et al., 2004

ระวางอำเภอวังสะพุง 5742 II โดย วิรชัย แพนเก้า และคณะ 2547
Amphoe Wang Saphung 5742 II by Virachai Phaenjkaew, et al., 2004

ระวางอำเภอวังสะพุง 5742 III โดย วิรชัย แพนเก้า และคณะ 2547
Amphoe Wang Saphung 5742 III by Virachai Phaenjkaew, et al., 2004

ระวางอำเภอวังสะพุง 5742 IV โดย วิรชัย แพนเก้า และคณะ 2547
Amphoe Wang Saphung 5742 IV by Virachai Phaenjkaew, et al., 2004

ระวางอำเภอวังสะพุง 5743 I โดย วิรชัย แพนเก้า และคณะ 2547
Amphoe Wang Saphung 5743 I by Virachai Phaenjkaew, et al., 2004

ระวางอำเภอวังสะพุง 5743 II โดย วิรชัย แพนเก้า และคณะ 2547
Amphoe Wang Saphung 5743 II by Virachai Phaenjkaew, et al., 2004

ระวางอำเภอวังสะพุง 5743 III โดย วิรชัย แพนเก้า และคณะ 2547
Amphoe Wang Saphung 5743 III by Virachai Phaenjkaew, et al., 2004

ระวางอำเภอวังสะพุง 5743 IV โดย วิรชัย แพนเก้า และคณะ 2547
Amphoe Wang Saphung 5743 IV by Virachai Phaenjkaew, et al., 2004

ระวางอำเภอวังสะพุง 5744 I โดย วิรชัย แพนเก้า และคณะ 2547
Amphoe Wang Saphung 5744 I by Virachai Phaenjkaew, et al., 2004

ระวางอำเภอวังสะพุง 5744 II โดย วิรชัย แพนเก้า และคณะ 2547
Amphoe Wang Saphung 5744 II by Virachai Phaenjkaew, et al., 2004

ระวางอำเภอวังสะพุง 5744 III โดย วิรชัย แพนเก้า และคณะ 2547
Amphoe Wang Saphung 5744 III by Virachai Phaenjkaew, et al., 2004

ระวางอำเภอวังสะพุง 5744 IV โดย วิรชัย แพนเก้า และคณะ 2547
Amphoe Wang Saphung 5744 IV by Virachai Phaenjkaew, et al., 2004

ระวางอำเภอวังสะพุง 5745 I โดย วิรชัย แพนเก้า และคณะ 2547
Amphoe Wang Saphung 5745 I by Virachai Phaenjkaew, et al., 2004

ระวางอำเภอวังสะพุง 5745 II โดย วิรชัย แพนเก้า และคณะ 2547
Amphoe Wang Saphung 5745 II by Virachai Phaenjkaew, et al., 2004

ระวางอำเภอวังสะพุง 5745 III โดย วิรชัย แพนเก้า และคณะ 2547
Amphoe Wang Saphung 5745 III by Virachai Phaenjkaew, et al., 2004

ระวางอำเภอวังสะพุง 5745 IV โดย วิรชัย แพนเก้า และคณะ 2547
Amphoe Wang Saphung 5745 IV by Virachai Phaenjkaew, et al., 2004

ระวางอำเภอวังสะพุง 5746 I โดย วิรชัย แพนเก้า และคณะ 2547
Amphoe Wang Saphung 5746 I by Virachai Phaenjkaew, et al., 2004

ระวางอำเภอวังสะพุง 5746 II โดย วิรชัย แพนเก้า และคณะ 2547
Amphoe Wang Saphung 5746 II by Virachai Phaenjkaew, et al., 2004

ระวางอำเภอวังสะพุง 5746 III โดย วิรชัย แพนเก้า และคณะ 2547
Amphoe Wang Saphung 5746 III by Virachai Phaenjkaew, et al., 2004

ระวางอำเภอวังสะพุง 5746 IV โดย วิรชัย แพนเก้า และคณะ 2547
Amphoe Wang Saphung 5746 IV by Virachai Phaenjkaew, et al., 2004

ระวางอำเภอวังสะพุง 5747 I โดย วิรชัย แพนเก้า และคณะ 2547
Amphoe Wang Saphung 5747 I by Virachai Phaenjkaew, et al., 2004

ระวางอำเภอวังสะพุง 5747 II โดย วิรชัย แพนเก้า และคณะ 2547
Amphoe Wang Saphung 5747 II by Virachai Phaenjkaew, et al., 2004

ระวางอำเภอวังสะพุง 5747 III โดย วิรชัย แพนเก้า และคณะ 2547
Amphoe Wang Saphung 5747 III by Virachai Phaenjkaew, et al., 2004

ระวางอำเภอวังสะพุง 5747 IV โดย วิรชัย แพนเก้า และคณะ 2547
Amphoe Wang Saphung 5747 IV by Virachai Phaenjkaew, et al., 2004

ระวางอำเภอวังสะพุง 5748 I โดย วิรชัย แพนเก้า และคณะ 2547
Amphoe Wang Saphung 5748 I by Virachai Phaenjkaew, et al., 2004

ระวางอำเภอวังสะพุง 5748 II โดย วิรชัย แพนเก้า และคณะ 2547
Amphoe Wang Saphung 5748 II by Virachai Phaenjkaew, et al., 2004

ระวางอำเภอวังสะพุง 5748 III โดย วิรชัย แพนเก้า และคณะ 2547
Amphoe Wang Saphung 5748 III by Virachai Phaenjkaew, et al., 2004

ระวางอำเภอวังสะพุง 5748 IV โดย วิรชัย แพนเก้า และคณะ 2547
Amphoe Wang Saphung 5748 IV by Virachai Phaenjkaew, et al., 2004

ระวางอำเภอวังสะพุง 5749 I โดย วิรชัย แพนเก้า และคณะ 2547
Amphoe Wang Saphung 5749 I by Virachai Phaenjkaew, et al., 2004

ระวางอำเภอวังสะพุง 5749 II โดย วิรชัย แพนเก้า และคณะ 2547
Amphoe Wang Saphung 5749 II by Virachai Phaenjkaew, et al., 2004

ระวางอำเภอวังสะพุง 5749 III โดย วิรชัย แพนเก้า และคณะ 2547
Amphoe Wang Saphung 5749 III by Virachai Phaenjkaew, et al., 2004

ระวางอำเภอวังสะพุง 5749 IV โดย วิรชัย แพนเก้า และคณะ 2547
Amphoe Wang Saphung 5749 IV by Virachai Phaenjkaew, et al., 2004

ระวางอำเภอวังสะพุง 5750 I โดย วิรชัย แพนเก้า และคณะ 2547
Amphoe Wang Saphung 5750 I by Virachai Phaenjkaew, et al., 2004

ระวางอำเภอวังสะพุง 5750 II โดย วิรชัย แพนเก้า และคณะ 2547
Amphoe Wang Saphung 5750 II by Virachai Phaenjkaew, et al., 2004

ระวางอำเภอวังสะพุง 5750 III โดย วิรชัย แพนเก้า และคณะ 2547
Amphoe Wang Saphung 5750 III by Virachai Phaenjkaew, et al., 2004

ระวางอำเภอวังสะพุง 5750 IV โดย วิรชัย แพนเก้า และคณะ 2547
Amphoe Wang Saphung 5750 IV by Virachai Phaenjkaew, et al., 2004

ระวางอำเภอวังสะพุง 5751 I โดย วิรชัย แพนเก้า และคณะ 2547
Amphoe Wang Saphung 5751 I by Virachai Phaenjkaew, et al., 2004

ระวางอำเภอวังสะพุง 5751 II โดย วิรชัย แพนเก้า และคณะ 2547
Amphoe Wang Saphung 5751 II by Virachai Phaenjkaew, et al., 2004

ระวางอำเภอวังสะพุง 5751 III โดย วิรชัย แพนเก้า และคณะ 2547
Amphoe Wang Saphung 5751 III by Virachai Phaenjkaew, et al., 2004

ระวางอำเภอวังสะพุง 5751 IV โดย วิรชัย แพนเก้า และคณะ 2547
Amphoe Wang Saphung 5751 IV by Virachai Phaenjkaew, et al., 2004

ระวางอำเภอวังสะพุง 5752 I โดย วิรชัย แพนเก้า และคณะ 2547
Amphoe Wang Saphung 5752 I by Virachai Phaenjkaew, et al., 2004

ระวางอำเภอวังสะพุง 5752 II โดย วิรชัย แพนเก้า และคณะ 2547
Amphoe Wang Saphung 5752 II by Virachai Phaenjkaew, et al., 2004

ระวางอำเภอวังสะพุง 5752 III โดย วิรชัย แพนเก้า และคณะ 2547
Amphoe Wang Saphung 5752 III by Virachai Phaenjkaew, et al., 2004

ระวางอำเภอวังสะพุง 5752 IV โดย วิรชัย แพนเก้า และคณะ 2547
Amphoe Wang Saphung 5752 IV by Virachai Phaenjkaew, et al., 2004

ระวางอำเภอวังสะพุง 5753 I โดย วิรชัย แพนเก้า และคณะ 2547
Amphoe Wang Saphung 5753 I by Virachai Phaenjkaew, et al., 2004

ระวางอำเภอวังสะพุง 5753 II โดย วิรชัย แพนเก้า และคณะ 2547
Amphoe Wang Saphung 5753 II by Virachai Phaenjkaew, et al., 2004

ระวางอำเภอวังสะพุง 5753 III โดย วิรชัย แพนเก้า และคณะ 2547
Amphoe Wang Saphung 5753 III by Virachai Phaenjkaew, et al., 2004

ระวางอำเภอวังสะพุง 5753 IV โดย วิรชัย แพนเก้า และคณะ 2547
Amphoe Wang Saphung 5753 IV by Virachai Phaenjkaew, et al., 2004

ระวางอำเภอวังสะพุง 5754 I โดย วิรชัย แพนเก้า และคณะ 2547
Amphoe Wang Saphung 5754 I by Virachai Phaenjkaew, et al., 2004

ระวางอำเภอวังสะพุง 5754 II โดย วิรชัย แพนเก้า และคณะ 2547
Amphoe Wang Saphung 5754 II by Virachai Phaenjkaew, et al., 2004

ระวางอำเภอวังสะพุง 5754 III โดย วิรชัย แพนเก้า และคณะ 2547
Amphoe Wang Saphung 5754 III by Virachai Phaenjkaew, et al., 2004

ระวางอำเภอวังสะพุง 5754 IV โดย วิรชัย แพนเก้า และคณะ 2547
Amphoe Wang Saphung 5754 IV by Virachai Phaenjkaew, et al., 2004

ระวางอำเภอวังสะพุง 5755 I โดย วิรชัย แพนเก้า และคณะ 2547
Amphoe Wang Saphung 5755 I by Virachai Phaenjkaew, et al., 2004

ระวางอำเภอวังสะพุง 5755 II โดย วิรชัย แพนเก้า และคณะ 2547
Amphoe Wang Saphung 5755 II by Virachai Phaenjkaew, et al., 2004

ระวางอำเภอวังสะพุง 5755 III โดย วิรชัย แพนเก้า และคณะ 2547
Amphoe Wang Saphung 5755 III by Virachai Phaenjkaew, et al., 2004

ระวางอำเภอวังสะพุง 5755 IV โดย วิรชัย แพนเก้า และคณะ 2547
Amphoe Wang Saphung 5755 IV by Virachai Phaenjkaew, et al., 2004

ระวางอำเภอวังสะพุง 5756 I โดย วิรชัย แพนเก้า และคณะ 2547
Amphoe Wang Saphung 5756 I by Virachai Phaenjkaew, et al., 2004

ระวางอำเภอวังสะพุง 5756 II โดย วิรชัย แพนเก้า และคณะ 2547
Amphoe Wang Saphung 5756 II by Virachai Phaenjkaew, et al., 2004

ระวางอำเภอวังสะพุง 5756 III โดย วิรชัย แพนเก้า และคณะ 2547
Amphoe Wang Saphung 5756 III by Virachai Phaenjkaew, et al., 2004

ระวางอำเภอวังสะพุง 5756 IV โดย วิรชัย แพนเก้า และคณะ 2547
Amphoe Wang Saphung 5756 IV by Virachai Phaenjkaew, et al., 2004

ระวางอำเภอวังสะพุง 5757 I โดย วิรชัย แพนเก้า และคณะ 2547
Amphoe Wang Saphung 5757 I by Virachai Phaenjkaew, et al., 2004

ระวางอำเภอวังสะพุง 5757 II โดย วิรชัย แพนเก้า และคณะ 2547
Amphoe Wang Saphung 5757 II by Virachai Phaenjkaew, et al., 2004

ระวางอำเภอวังสะพุง 5757 III โดย วิรชัย แพนเก้า และคณะ 2547
Amphoe Wang Saphung 5757 III by Virachai Phaenjkaew, et al., 2004

ระวางอำเภอวังสะพุง 5757 IV โดย วิรชัย แพนเก้า และคณะ 2547
Amphoe Wang Saphung 5757 IV by Virachai Phaenjkaew, et al., 2004

ระวางอำเภอวังสะพุง 5758 I โดย วิรชัย แพนเก้า และคณะ 2547
Amphoe Wang Saphung 5758 I by Virachai Phaenjkaew, et al., 2004

ระวางอำเภอวังสะพุง 5758 II โดย วิรชัย แพนเก้า และคณะ 2547
Amphoe Wang Saphung 5758 II by Virachai Phaenjkaew, et al., 2004

ระวางอำเภอวังสะพุง 5758 III โดย วิรชัย แพนเก้า และคณะ 2547
Amphoe Wang Saphung 5758 III by Virachai Phaenjkaew, et al., 2004

ระวางอำเภอวังสะพุง 5758 IV โดย วิรชัย แพนเก้า และคณะ 2547
Amphoe Wang Saphung 5758 IV by Virachai Phaenjkaew, et al., 2004

ระวางอำเภอวังสะพุง 5759 I โดย วิรชัย แพนเก้า และคณะ 2547
Amphoe Wang Saphung 5759 I by Virachai Phaenjkaew, et al., 2004

ระวางอำเภอวังสะพุง 5759 II โดย วิรชัย แพนเก้า และคณะ 2547
Amphoe Wang Saphung 5759 II by Virachai Phaenjkaew, et al., 2004

ระวางอำเภอวังสะพุง 5759 III โดย วิรชัย แพนเก้า และคณะ 2547
Amphoe Wang Saphung 5759 III by Virachai Phaenjkaew, et al., 2004

ระวางอำเภอวังสะพุง 5759 IV โดย วิรชัย แพนเก้า และคณะ 2547
Amphoe Wang Saphung 5759 IV by Virachai Phaenjkaew, et al., 2004

ระวางอำเภอวังสะพุง 5760 I โดย วิรชัย แพนเก้า และคณะ 2547
Amphoe Wang Saphung 5760 I by Virachai Phaenjkaew, et al., 2004

ระวางอำเภอวังสะพุง 5760 II โดย วิรชัย แพนเก้า และคณะ 2547
Amphoe Wang Saphung 5760 II by Virachai Phaenjkaew, et al., 2004

ระวางอำเภอวังสะพุง 5760 III โดย วิรชัย แพนเก้า และคณะ 2547
Amphoe Wang Saphung 5760 III by Virachai Phaenjkaew, et al., 2004

ระวางอำเภอวังสะพุง 5760 IV โดย วิรชัย แพนเก้า และคณะ 2547
Amphoe Wang Saphung 5760 IV by Virachai Phaenjkaew, et al., 2004

ระวางอำเภอวังสะพุง 5761 I โดย วิรชัย แพนเก้า และคณะ 2547
Amphoe Wang Saphung 5761 I by Virachai Phaenjkaew, et al., 2004

ระวางอำเภอวังสะพุง 5761 II โดย วิรชัย แพนเก้า และคณะ 2547
Amphoe Wang Saphung 5761 II by Virachai Phaenjkaew, et al., 2004

ระวางอำเภอวังสะพุง 5761 III โดย วิรชัย แพนเก้า และคณะ 2547
Amphoe W