

ธรณีวิทยาระวางบ้านคลองแวง (5022 I)

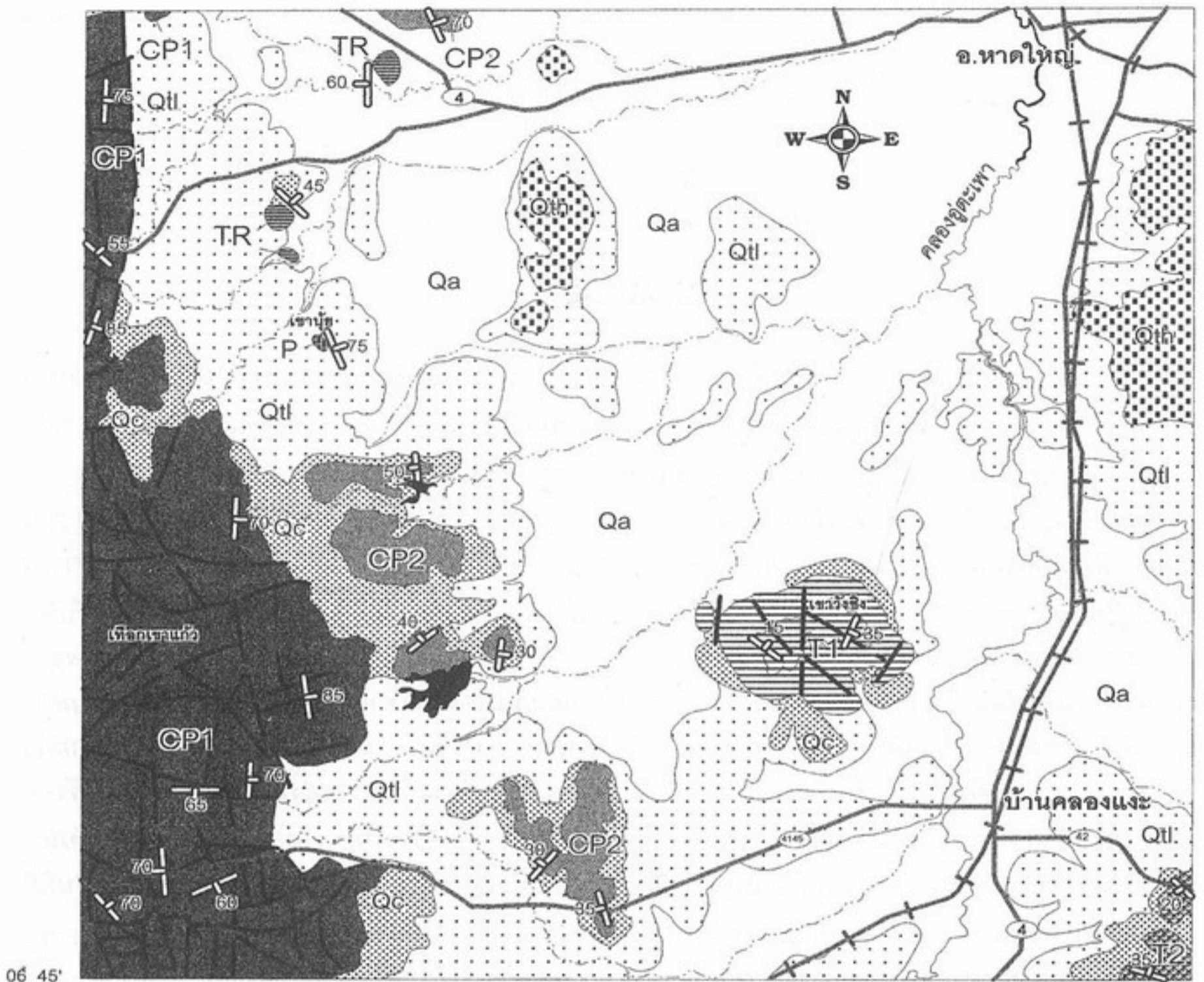
พิทักษ์ เทียมวงศ์

ฝ่ายสำรวจธรณีวิทยา โทร. 0 2202 3740

บทคัดย่อ

งานสำรวจทำแผนที่ธรณีวิทยา มาตรฐาน 1:50,000 ระวางบ้านคลองแวง (5022 I) ในพื้นที่อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา ระหว่างเส้นรุ้งที่ $06^{\circ}45'00''$ ถึง $07^{\circ}00'00''$ เหนือ และระหว่างเส้นแวงที่ $100^{\circ}15'00''$ ถึง $100^{\circ}30'00''$ ตะวันออก ครอบคลุมพื้นที่ประมาณ 764 ตารางกิโลเมตร

จากการสำรวจธรณีวิทยารายละเอียด พบว่าหินที่มีอายุแก่ที่สุดในพื้นที่ได้แก่ หน่วยหิน CP1 และ CP2 มีอายุอยู่ในช่วงยุคคาบอร์นีเฟอรัสถึงยุคเพอร์เมียน หน่วยหิน CP1 ปรากฏทางด้านตะวันตกของพื้นที่สำรวจ วางตัวอยู่ในแนวเหนือใต้เอียงเทไปทางทิศตะวันออก มุมเอียงเท ประมาณ 75° เป็นหินที่สัมผัสอยู่กับหินแกรนิตของเทือกเขาแก้วในระวางอำเภอควนกาหลง (5022 IV) ทำให้หินมีลักษณะของการถูกแปรสภาพจากหินเดิมแต่ไม่มาก ได้แก่หินทรายปนกรวดสีเทาดำ หินทรายและหินโคลนสีเทาดำ แสดง slaty cleavage ในส่วนที่อยู่ใกล้กับแนวสัมผัสยังพบหินควอร์ตไซต์ และหินฮอร์นเฟลส์ในบางจุด ส่วนหน่วยหิน CP2 พบกระจายตัวต่อเนื่องมาจากหน่วยหิน CP1 หินส่วนใหญ่มีการผุพังสูง พบเป็นเนินระดับความสูงไม่มาก ชั้นหินวางตัวอยู่ด้านบนของหน่วยหิน CP1 มุมเอียงเท ประมาณ 30° ประกอบด้วยหินทรายปนกรวด หินทรายสลับชั้นกับหินโคลน สีเทาดำ และสีน้ำตาล หน่วยหินถัดมาได้แก่หินปูนเพอร์เมียนเขาน้อย เป็นเขาหินปูนลูกเล็ก ๆ เนื้อหินมีสีเทาดำ ชั้นหินเอียงเทไปทางทิศตะวันออกเฉียงเหนือ มุมเอียงเทประมาณ 75° พบซากดึกดำบรรพ์ พวก ฟุซูลินิด และปะการัง อายุอยู่ในยุคเพอร์เมียนตอนกลาง หน่วยหินต่อมาได้แก่หินยุคไทรแอสซิก พบเป็นเขาลูกเล็ก ๆ บริเวณตอนบนด้านตะวันตกของพื้นที่สำรวจ เป็นหินจำพวกหินทรายสลับชั้นกับหินดินดานสีน้ำตาล มีหินเชิร์ตชั้นบางวางตัวทับด้านบน หินในยุคเทอร์เชียรี แบ่งได้เป็น 2 หน่วยหิน ได้แก่ บริเวณเขาวังชิง ประกอบด้วยหินกรวดมน หินทราย หินทรายแป้ง และหินดินดาน ชั้นหินเอียงเทประมาณ 20° พบซากดึกดำบรรพ์พวกฟิชไบเลียงเดี่ยว จำพวกปลาซิม และซากหอยกาบเดี่ยวขนาดเล็ก อายุเทอร์เชียรีตอนกลาง หินยุคเทอร์เชียรีอีกหน่วยหนึ่ง พบที่ตอนล่างด้านตะวันออกของพื้นที่สำรวจ เป็นเนินเขาระดับต่ำ ประกอบด้วยตะกอนแข็งกึ่งร่วนของกรวด ทราย ทรายแป้ง และดินเหนียว แสดงชั้นเฉียงระดับ มีรอยเลื่อนตัดผ่านชั้นหิน ส่วนหินที่อยู่ในยุคควอเทอร์นารี สามารถแบ่งออกได้ 4 หน่วย ได้แก่ตะกอนเศษหินเชิงเขาและตะกอนหินผุอยู่กับที่ ตะกอนตะพักลุ่มน้ำระดับสูง ตะกอนตะพักลุ่มน้ำระดับต่ำ และตะกอนลุ่มน้ำ



06 45'
100° 15'



Legend

<p>Qa ตะกอนลุ่มน้ำ : กรวด ทราย และ ดินเหนียว ที่เกิดจากกระบวนการธารน้ำพา</p> <p>Qtl ตะกอนตะพักลุ่มน้ำระดับต่ำ : กรวด ทราย และศิลาแลง ของแม่น้ำคิงพลึง</p> <p>Qth ตะกอนตะพักลุ่มน้ำระดับสูง : เนินกรวด ทราย และดินเคลย์ ระดับความสูงมากกว่า 35 เมตร</p> <p>Qc ตะกอนเศษหินเชิงเขาและหินผุอยู่กับที่ : ศิลาแลงและเศษหิน</p> <p>T2 ตะกอนแข็งกึ่งร่วน : กรวด ทราย ทรายแป้ง และดินเหนียว แสดงชั้นเฉียงระดับ มีลอยเลื่อน</p>	<p>T1 หินยุคเทอร์เชียรีเซาวังชิง : หินกรวดมน หินทราย หินทรายแป้ง มีซากใบไม้ และหอยกาบเดียว</p> <p>TR หินยุคไทรแอสซิก : หินทรายสลับชั้นหินดินดาน สีนํ้าตาล มีหินเชิร์ตชั้นบางวางตัวทับด้านบน</p> <p>P หินปูนยุคเพอร์เมียนเซาญ้อย : สีเทาถึงเทาดำ มีซากดึกดำบรรพ์ fusulinid และ coral</p> <p>CP2 หินยุคคาร์บอนิเฟอรัส-เพอร์เมียน : หินทรายปนกรวด หินทรายสลับชั้นหินโคลน สีเทา-นํ้าตาล</p> <p>CP1 หินยุคคาร์บอนิเฟอรัส-เพอร์เมียน ถูกแปรสภาพระดับต่ำ : หินทรายปนกรวด หินทราย หินโคลน สีเทา-ดำ แสดง slaty cleavage</p>
--	---

รูปที่ 1 แผนที่ธรณีวิทยาระวางบ้านคลองแงะ (5022 I)