

เอกสารอ้างอิง

- กระทรวงพลังงาน. (2551). สภาพภูมิประเทศจังหวัดขอนแก่น. เมื่อวันที่ 2 กรกฎาคม 2551, จาก <http://khonkaen.energy.go.th/index.php>.
- กรมพัฒนาที่ดิน, (2548), มหัทศจรยพันธ์ดิน. กรุงเทพฯ ฯ สำนักสำรวจและการวางแผนการใช้ที่ดิน กรมพัฒนาที่ดิน.
- _____, (2550), คู่มือการสำรวจดิน. เอกสารวิชาการฉบับที่ 30/03/50.พิมพ์ครั้งที่ 2. สำนักสำรวจและการวางแผนการใช้ที่ดิน กรมพัฒนาที่ดิน.
- _____, (2548). ยางพารา. กรุงเทพฯ: กลุ่มวิจัยและพัฒนาการอนุรักษ์ดินและน้ำพื้นที่สำนักวิจัยและพัฒนาการจัดการที่ดิน กรมพัฒนาที่ดิน.
- กรมทรัพยากรน้ำบาดาล, (2550). โครงการประเมินศักยภาพน้ำบาดาลชั้นรายละเอียดบริเวณลุ่มแม่น้ำมูล – แม่น้ำชี. รายงานการวิจัย. สำนักสำรวจและประเมินศักยภาพน้ำบาดาล กรมทรัพยากรน้ำบาดาล กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม.
- กรมทรัพยากรธรณี. [ม.ป.ป.]. ฐานข้อมูลธรณีวิทยา. กรมทรัพยากรธรณี.
- กรมส่งเสริมการเกษตร. (2540). พื้นที่เหมาะสมในการปลูกยางพารา. ค้นเมื่อวันที่ 2 กรกฎาคม 2551, จาก <http://www.doae.go.th>
- กองสำรวจและจำแนกดิน กรมพัฒนาที่ดิน. (2536). การศึกษาวิจัยทรัพยากรดินและศักยภาพของดิน. (รายงานการวิจัยฉบับที่ 566), หน้า 53-54.
- แก้ว นวลฉวี และ สุภัค วงษ์ปาน. (2535). ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์. กรุงเทพฯ: สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ.
- โกศล บุญคง. (2552). กรณีศึกษา : ปัญหาดินเค็มกับการปลูกยางพารา. ค้นเมื่อวันที่ 2 กรกฎาคม 2551 จาก <http://tonklagroup.blogspot.com/2008/04/1.html>
- กัญจน์โตมร์ วิเชียรรัตน์, ราชพร ช่วงโชติ, เพ็ญภา หุ่นประกอบกิจ และสุพัตรา ดารามาศ. (2551). การจำแนกประเภทการใช้ที่ดินและสิ่งปกคลุมดินด้วยข้อมูลจากภาพถ่ายเทียม Landsat5 TM อำเภอไทรโยค จังหวัดกาญจนบุรี. การประชุมวิชาการ นักศึกษาภูมิศาสตร์และภูมิสารสนเทศแห่งประเทศไทย ครั้งที่ 1, มหาวิทยาลัยฟาร์อีสเทอร์น.
- คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์. (2550). การปลูกยางพารา. ค้นเมื่อวันที่ 2 กรกฎาคม 2551, จาก <http://web.ku.ac.th/agri/rubber/main-rubber.htm>
- เจนจิรา สมจันทร์ และสายันห์ สดุดี, (2550). ผลของการให้น้ำต่อการตอบสนองของสรีรวิทยาของยางพาราในช่วงแล้ง. วิทยานิพนธ์ปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาทรัพยากรธรรมชาติ บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์.

- จิรวรรณ จารุพัฒน์, สุจินต์ ชันติสมบูรณ์, ชนิษฐา มีเดชและ ภัทธกร จันทรสมสกุล. (2548). การเปลี่ยนแปลงพื้นที่ป่าไม้และชนิดป่าต่าง ๆ ของประเทศไทย ที่มีผลต่อการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศจากภาพถ่ายดาวเทียม. เอกสารประกอบการประชุมวิชาการเรื่องการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศทางด้านป่าไม้ “ศักยภาพของป่าไม้ในการสนับสนุนพิธีสารเกียวโต”. กรุงเทพฯ.
- เฉลิม สำราญพงษ์และเมธี เอกสิงห์. (2523). คู่มือการใช้งานระบบสนับสนุนการกำหนดพืชเศรษฐกิจ. [ม.ป.ท.]: คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่.
- ชรัตน์ มงคลสวัสดิ์. (2549). ศักยภาพเชิงพื้นที่ภาคตะวันออกเฉียงเหนือเพื่อการพัฒนา. เอกสารประกอบการประชุมวิชาการเรื่อง ภูมิสารสนเทศเพื่อการศึกษาความหลากหลายทางชีวภาพ การใช้ที่ดิน ภูมิสังคม และวัฒนธรรมเชิงนิเวศในลุ่มน้ำโขง. จังหวัดหนองคาย
- ชรัตน์ มงคลสวัสดิ์, สถาพร ไพบูลย์ศักดิ์, อุรวรรณ จันทรเกษและ สุพรรณิ ปลัดศรีช่วย. (2549). การประเมินเชิงบูรณาการพื้นที่เสี่ยงต่อการเกิดดินเค็มในภาคตะวันออกเฉียงเหนือด้วยข้อมูลจากดาวเทียมและระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์. (รายงานการวิจัย). ขอนแก่น: ศูนย์ภูมิภาคเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศภาคตะวันออกเฉียงเหนือ มหาวิทยาลัยขอนแก่น.
- ชาลิต หุ่นแก้ว. (2541). สภาพแวดล้อมที่เหมาะสมต่อการปลูกยาง การปลูกยางพารา. กองส่งเสริมพืชสวน กรมส่งเสริมการเกษตร. ค้นเมื่อวันที่ 2 กรกฎาคม 2551, จาก <http://web.ku.ac.th/agri/rubber/rubber02.htm>
- ชาวลิต ศิลปะทอง. (2536). หลักการเบื้องต้นการสำรวจข้อมูลจากระยะไกล (Remote Sensing). กรุงเทพฯ: สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (เอกสารอัดสำเนา).
- เชิดศักดิ์ อรรถอรุณ อานนท์ นนทโส และขวัญใจ กัฬะสุด. (2547). คำถามเรื่องดินเค็ม. ข่าวสารการธรณี 49(1): 25-29
- ธงชัย ลิมกิง. (2536). เทคนิคการวิเคราะห์ภาพถ่ายดาวเทียมด้วยสายตา ใน การสำรวจทรัพยากรธรรมชาติด้วยดาวเทียม. กองสำรวจทรัพยากรธรรมชาติด้วยดาวเทียม, สำนักคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ กระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม. โรงพิมพ์ชุมนุมสหกรณ์การเกษตรแห่งประเทศไทย. กรุงเทพฯ.
- นเรศ สัตยารักษ์. (2530). อิทธิพลของชั้นเกลือหินที่มีต่อน้ำใต้ดินในภาคอีสาน. เอกสารประกอบการบรรยายในการประชุมวิชาการประจำปี 2530 สมาคมธรณีวิทยาแห่งประเทศไทย เรื่อง “ธรณีวิทยากับการพัฒนาอีสานเขียว” ณ ห้องเพลินจิตโรงแรมอิมพีเรียล กรุงเทพฯ.

- ปรเมศ บันเทิง และ อนันต์ พลธานี. (2548). ผลของการให้น้ำในช่วงฤดูแล้งที่มีต่อการเจริญเติบโต ของยางพาราที่ปลูกในภาคตะวันออกเฉียงเหนือ. (รายงานการวิจัย). คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น.
- ปราโมทย์ สุวรรณมงคล, สมเจตน์ ประทุมมิตร และ ประเทือง คลกิจ. (2527). การปลูกสร้างสวนยางในท้องที่แห้งแล้ง. วารสารยางพารา. ปีที่ 5, ฉบับที่ 3 (ธ.ค.), หน้า 144-153
- ผกาสิน พูนพิพัฒน์ และ ภัทรชัย ลลิตโรจน์วงศ์. (2544). ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์กับการประยุกต์. วารสารวิชาการเนคเทค, 3(11), 122-133
- พิเชษฐ ไชยพานิชย์, ปราโมทย์ สุวรรณมงคล, จารุวรรณ พึ่งเจริญ, และ สมเจตน์ ประทุมมิตร. (2542). การใช้ระบบ FCC จำแนกสมรรถนะความอุดมสมบูรณ์ของดินเพื่อศึกษาความเหมาะสมของดินปลูกยาง ในภาคตะวันออกเฉียงเหนือ. ค้นเมื่อวันที่ 2 กรกฎาคม 2551, จาก <http://www.rubberthai.com/research/year/42/2.htm>.
- พิเชษฐ ไชยพานิชย์ และ ชำนาญ บุญเลิศ. (2542). ความอุดมสมบูรณ์ของดินปลูกยางในเขตภาคใต้ตอนล่างความเหมาะสมของพื้นที่ปลูกยาง. ค้นเมื่อวันที่ 2 กรกฎาคม 2551, จาก <http://www.rubberthai.com/research/year/42/5.htm>.
- พิทักษ์ รัตนจารุรักษ์. (2533). อิทธิพลของชั้นเกลือหินต่อสภาพดินในภาคอีสาน. เอกสารประกอบการประชุมทางวิชาการประจำปี 2533. กรุงเทพฯ.
- _____. (2542). แหล่งแร่เกลือหินในประเทศไทย. วารสารเศรษฐธรณีวิทยา., 1(10).
- เพียงตา สาตรักษ์, สุวิจักขณ์ มีสวัสดิ์ และ วิญญ์มี. (2548). ขอบเขตและวิวัฒนาการของเกลือหินมหาสารคามในพื้นที่ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ. วารสารงานวิจัย มข., 10(1), 65-78.
- ภูษิต วิวัฒนวงศ์วนา. (2550). คู่มือการสำรวจดิน 2550. พิมพ์ครั้งที่ 2. กรุงเทพฯ: [ม.ป.พ.]
- ภัทรภรณ์ เมฆพุกขาววงศ์, ยาหิย์ ตรีเนตร, กัมปนาท ขวัญศิริกุล, Tsutomu I. และ สมบัติ ชื่นชูลิ้น. (2551). การวิเคราะห์สภาพน้ำบาดาลในพื้นที่ชลประทาน โครงการประจวบรายน้ำน้ำท่าตอนล่าง. สำนักบริหารโครงการ กรมชลประทาน. (รายงานการวิจัย). กรุงเทพฯ: สำนักสำรวจด้านวิศวกรรมและธรณีวิทยา กรมชลประทาน.
- เมธี เอกะสิงห์, สุรีย์พร สุดขาลี, พนมศักดิ์ พรหมบุรมย์ และ ทวีศักดิ์ เวียรศิลป์. (2549). การออกแบบและพัฒนาฐานข้อมูลเชิงพื้นที่ชุดดิน. (รายงานการวิจัย). กรุงเทพฯ: ศูนย์วิจัยเพื่อเพิ่มผลผลิตทางเกษตรกรรมและสำรวจและจำแนกดิน กรมพัฒนาที่ดิน.
- รุ่งเรือง เลิศศิริวรกุล, สุรัชย์ สมผดุง, วิชาญ หิรัญเกิด และ นริศ หนูจันทร์. (2549). การศึกษาความสัมพันธ์ระหว่างน้ำผิวดิน น้ำใต้ดิน และการแพร่กระจายของดินเค็ม. (รายงานการวิจัย). ขอนแก่น: มหาวิทยาลัยขอนแก่น

- วิไลวรรณ โคตรพัฒน์. (2548). การประยุกต์ใช้ข้อมูล LANDSAT-ETM+ ร่วมกับข้อมูลเชิงพื้นที่บางประการเพื่อการทำแผนที่ดินเค็มภาคตะวันออกเฉียงเหนือ.
วิทยานิพนธ์ปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต บัณฑิตวิทยาลัย สาขาวิชาทรัพยากรเกษตรและสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยขอนแก่น.
- เวท ไทยนุกูลและสมยศ ลินธุรัส. (2523). ลักษณะดินที่เหมาะสมสำหรับการปลูกยางพารา. วารสารยางพารา. 1(1), หน้า 30-38.
- ศุภมิตร ลิ้มปชัย. (2532). การทดสอบพันธุ์ยางในสภาพพื้นที่ลาดชัน. (รายงานการวิจัย). สงขลา: ศูนย์วิจัยยางสงขลา กรมวิชาการเกษตร.
- ศูนย์ข้อมูลทางวัฒนธรรม. (2550). ข้อมูลจังหวัดขอนแก่น. ค้นเมื่อวันที่ 2 กรกฎาคม 2551, จาก <http://cd.m-culture.go.th/vdn/>
- สถาบันวิจัยยาง. (2547). พื้นที่เหมาะสมในการปลูกยางพารา. ค้นเมื่อวันที่ 2 กรกฎาคม 2551, จาก <http://www.rubberthai.com>.
- _____. (2550). ข้อมูลวิชาการยางพารา. กรุงเทพฯ: โรงพิมพ์ชุมนุมสหกรณ์การเกษตรแห่งประเทศไทย จำกัด.
- สถาพร ไพบูลย์ศักดิ์, ชรัตน์ มงคลสวัสดิ์ และณกร วัฒนกิจ. (2550). การประยุกต์ใช้เทคโนโลยีภูมิสารสนเทศ เพื่อสร้างแผนการใช้ที่ดินลุ่มน้ำชี. เอกสารประกอบการสัมมนาเรื่อง เทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศสู่การเรียนรู้และการพัฒนาประเทศ.; 10 กรกฎาคม 2552; มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ศูนย์รังสิต.
- สมพร สว่างศ์. (2543). ริโมทเซนซิงเบื้องต้น และกรณีศึกษา ริโมทเซนซิง. เชียงใหม่: นพบุรีการพิมพ์.
- สมเจตน์ ประทุมมินทร์. (2544). การประยุกต์ใช้ระบบสารสนเทศ แบบจำลองการผลิตและการประเมินความเหมาะสมของพื้นที่เพื่อพัฒนางานวิจัยยางพารา. (รายงานการวิจัย). จะเข้เถรา: ศูนย์วิจัยยางจะเข้เถรา กรมวิชาการเกษตร.
- สำนักงานกองทุนสงเคราะห์การทำสวนยาง. (2547). พื้นที่เหมาะสมในการปลูกยางพารา. ค้นเมื่อวันที่ 2 กรกฎาคม 2551, จาก <http://www.rubber.co.th/khonkaen/>
- สิบพงษ์ พงษ์สวัสดิ์. (ม.ป.ป.). เทคโนโลยีภูมิสารสนเทศ. ค้นเมื่อวันที่ 2 กรกฎาคม 2552, จาก <http://www.gifeu.com/subpong/Job%20for%20GI.html>
- เสรีวัฒน์ สมิทธิ์ปัญญา. (2535). การสำรวจธรณีสัณฐานและธรณีวิทยาด้วยภาพถ่ายดาวเทียม. กรุงเทพฯ: ภาควิชาวิทยาศาสตร์ทั่วไป คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ประสานมิตร.
- สุทัศน์ ด้านสกุล. (2537). การสำรวจข้อมูลระยะไกลกับระบบสารสนเทศทางภูมิศาสตร์เพื่อศึกษาพื้นที่เหมาะสมการปลูกยาง จ.ภูเก็ต. วารสารยางพารา. 14(3), 120-131.

- สุทัศน์ ด้านสกุลผล และ สมยศ สินธุรหัส. (2542). ความเหมาะสมพื้นที่ปลูกยางในภาคใต้ โดยอาศัยเทคนิคการสำรวจข้อมูลระยะไกลกับจัดระบบสารสนเทศทางภูมิศาสตร์. ค้นเมื่อวันที่ 2 กรกฎาคม 2551, จาก www.rubberthai.com/research/year/42/5.htm.
- สุภาวดี โพธิยะราช. (2546). การวิเคราะห์ทางเศรษฐกิจของนโยบายภาครัฐ : กรณีศึกษาความเป็นไปได้ทางการเงินในการลงทุนปลูกยางพาราเพื่อ ยกระดับรายได้และความมั่นคงให้แก่เกษตรกรในพื้นที่ภาคเหนือของประเทศไทย. (รายงานการวิจัย). กรุงเทพฯ: มหาวิทยาลัยศรีปทุม.
- สุภัทร อิศรางกูร ณ อยุธยา, โอนมา ดงแสนสุข,รวมชาติ แต่พงษ์ไสรัดและ อีระยุทธ นาคแดง. (2550). ความสัมพันธ์ของสภาพภูมิอากาศกับการเจริญเติบโตของยางพาราพันธุ์ RRIM600 ที่ปลูกภายใต้ระบบการให้น้ำ. วารสารแก่นเกษตร. ฉบับที่ 35, 118-125.
- สุรจิต ภูักดี และ สุวัฒน์ อีระพงษ์นาร. (2549). การประเมินศักยภาพพื้นที่เพื่อการปลูกยางพาราในเขตจังหวัดอุบลราชธานี. ค้นเมื่อวันที่ 2 กรกฎาคม 2551, จาก <http://mapserv.agri.ubu.ac.th/Datarubber/education01.html>.
- สุวัฒน์ อีระพงษ์นาร, สุรจิต ภูักดี และจิรวัฒน์เวชแพศย์. (2549). การศึกษาลักษณะทางกายภาพและเคมีดินในพื้นที่ปลูกยางพารา จังหวัดอุบลราชธานี. (รายงานการวิจัย). อุบลราชธานี: สำนักงบประมาณแผ่นดิน กองส่งเสริมงานวิจัย มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี.
- หนูกาญจน์ ใจบุญ. (2550). การศึกษาเปรียบเทียบดินที่เกิดจากหินต้นกำเนิดที่แตกต่างกัน บริเวณภูเก้าหัว จังหวัดกาฬสินธุ์ ภูผาพุงและภูสะนาว จังหวัดเลย. (รายงานการวิจัย). กรุงเทพฯ: สำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย.
- อดิสร อิศรางกูร ณ อยุธยาและคณะ. (2549). โครงการจัดลำดับความสำคัญของปัญหาทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม. (รายงานการวิจัย). กรุงเทพฯ: สถาบันวิจัยเพื่อการพัฒนาแห่งประเทศไทย.
- อรุณี ยูวะนิยม. (2546). การจัดการแก้ไขปัญหาดินเค็ม. (รายงานการวิจัย). กรุงเทพฯ: กลุ่มวิจัยและพัฒนาการ จัดการดินเค็ม สำนักวิจัยและพัฒนาการจัดการที่ดิน กรมพัฒนา.
- อรุณี ยูวะนิยม และ ลักษมี เมตต์ปราณี. [ม.ป.ป.]. แบบจำลองเพื่อประเมินการแพร่กระจายดินเค็มจากข้อมูลการเปลี่ยนแปลงการใช้ที่ดินและสมดุลน้ำในระดับลุ่มน้ำต่อการแพร่กระจายดินเค็ม(ICHAM) ส่วนวิจัยและพัฒนาดินเค็ม. (รายงานการวิจัย). กรุงเทพฯ: สถาบันวิจัยเพื่อป้องกันทางทะเลและการเตือนภัย.
- อารักษ์ จันทูมา. (2545). การเก็บรักษาก๊าซคาร์บอนในสวนยาง. (รายงานการวิจัย). จันทบุรี : สำนักวิจัยและพัฒนาการเกษตร เขตที่ 6.

- Suwit Ongsomwang. (2000). **Remote Sensing and GIS activities in Thailand**.
Bangkok: Royal Forest Department, Thailand.
- FAO. (1995). **Global and National Soil and Terrain Digital Databases**. [n.p.]:
Food and Agricultural Organization of the United Nations.
- Mitsuchi M., P.Wichaidit and S., Jeungnijirund. (1986). **Outline of Soils of the
Northeast Plateau, Thailand: Their Characteristics and Constraints**.
(Research report No.1). Khon Kaen Province: Agricultural Development
Research Center in Northeast, Thailand.
- Larissa T.& Patricia F. (2002). **Triple bottom line indicators for a Victorian
catchment management authority egion**. (Resharch report No.17).
Victoria: Department of Natural Resources & Environment, Australia.
- Suvit V, Darasri D., Surachai R.e., Supapis P., Thanomsri R. (1987). **The use of
Landsat TM data to estimate rubber growing area of Thailand** .
(Resharch report), Bangkok : Department of Agriculture Bangkok, Thailand.
- Daniel G. Brown a, David P. Lusch b, Kenneth A. Duda . (1997). Supervised
classification of types of glaciated landscapes using digital elevation data.
Geomorphology 21 (1998), 233-250
- Kohyama K., and T.Subhasaram. (1993). **Salt-affected Soils in Northeast Thailand:
Their Salinization and Amelioration**. (Resharch report No.12). Khon Kaen
Province: Agricultural Development Research Center in Northeast, Thailand.
- Wimon Pathtong . (2006). **Application of Remote Sensing and Geographical
Information System(GIS) for Coastal Zone Management of Cochin coastal
region, India** . (Resharch report). Bangkok : Geo-Informatics Scientist , 109
Informatics and Space Technology Development Agency, Thailand.
- Stephen K. H., Josef K., Bernhard L. and Mathias T. (2007). Remote sensing of
floodplain geomorphology as a surrogate for biodiversity in a tropical river
system (Madre de Dios, Peru). **ScienceDirect**. *Geomorphology* (23-38).

ภาคผนวก

ตารางแสดงการสำรวจ

ตำแหน่งที่	อำเภอ	ตำบล	ลำดับที่	พิกัดออก	พิกัดเหนือ
1	กระนวน	ดูนาค	1	945635	1864334
2			2	942807	1863337
3			3	943242	1862087
4			4	940215	1862050
5			5	941829	1861072
6			6	943840	1860818
7			7	942409	1860183
8			8	941575	1859495
9			9	944294	1858951
10			10	940197	1858534
11			11	942318	1857755
12			12	941140	1856921
13	กระนวน	หนองโก	1	942717	1854456
14			2	942064	1854329
15			3	941230	1854583
16			4	938530	1854818
17			5	937986	1854474
18			6	938766	1853495
19			7	940360	1853659
20			9	942191	1853369
21			10	941375	1852952
22			11	938983	1851882
23			12	938359	1851266
24	กระนวน	น้ำอ้อม	1	940669	1848203
25	กระนวน	หนองกุงใหญ่	1	935793	1844687
26			2	935503	1850559
27			3	936754	1844324

ตารางแสดงการสำรวจ

ตำแหน่งที่	อำเภอ	ตำบล	ลำดับที่	พิกัดออก	พิกัดเหนือ
28			4	936953	1844143
29	กระนวน	ห้วยยาง	1	936437	1842583
30			2	938857	1847655
31			3	936172	1871042
32			4	934167	1870694
33			5	938210	1869666
34			6	936653	1868970
35			7	935360	1867877
36			8	934250	1870677
37			9	932007	1870992
38			10	931334	1871174
39			11	931450	1870826
40			12	932113	1870528
41			13	931218	1870114
42			14	930986	1869384
43			15	931566	1869351
44			16	932262	1869418
45			17	930903	1868473
46			18	930671	1868109
47			19	931350	1868142
48			20	932941	1867943
49			21	931864	1866667
50	กระนวน	ห้วยคำ	1	929412	1869268
51			2	930091	1868771
52			3	929992	1868440
53			4	930058	1867976
54			5	930273	1867164

ตารางแสดงการสำรวจ

ตำแหน่งที่	อำเภอ	ตำบล	ลำดับที่	พิกัดออก	พิกัดเหนือ
55			6	928749	1868556
56			7	928699	1868158
57			8	928301	1868225
58			9	928964	1867827
59			10	928616	1867744
60			11	930306	1867164
61			12	929064	1866551
62			13	927688	1866087
63			14	930257	1864596
64			15	931615	1864446
65			16	934499	1865308
66			17	933090	1863833
67			18	931914	1862266
68			19	928633	1862325
69			20	928368	1860983
70			21	929667	1861232
71			22	929925	1860370
72			23	928732	1860138
73			24	934615	1861994
74			25	934598	1861994
75			26	935675	1862077
76			27	937283	1861845
77			25	938244	1861812
78			26	937001	1860552
79			27	938525	1860022
80	กระนวน	บ้านฝาง	1	937498	1859807
81			2	934002	1860088

ตารางแสดงการสำรวจ

ตำแหน่งที่	อำเภอ	ตำบล	ลำดับที่	พิกัดออก	พิกัดเหนือ
82			3	933654	1859658
83			4	933654	1859111
84			5	935079	1859061
85			6	935443	1859011
86			7	935957	1858431
87			8	936371	1857802
88			9	935294	1857520
89			10	935526	1856410
90			11	931433	1860503
91			13	931499	1859392
92			14	930141	1858978
93			15	929461	1859061
94			16	928749	1859144
95			17	929047	1857967
96	น้ำพอง	บัวเงิน	1	925733	1858199
97			2	926164	1857155
98			3	926031	1856625
99			4	924656	1856973
100			5	923645	1855001
101			6	925617	1865673
102	น้ำพอง	หนองกุง	1	916271	1855134
103			2	916387	1851737
104	น้ำพอง	ทรายมูล	1	919403	1848953
105			2	919088	1848622
106			3	919270	1848075
107			4	918757	1847412
108			5	917630	1847263

ตารางแสดงการสำรวจ

ตำแหน่งที่	อำเภอ	ตำบล	ลำดับที่	พิกัดออก	พิกัดเหนือ
109			6	918508	1846468
110			7	918989	1846053
111			8	918856	1845059
112			9	917812	1844877
113			10	915227	1845589
114			11	918309	1844396
115			13	917895	1843783
116			14	919436	1843485
117	น้ำพอง	บ้านขาม	1	926545	1837138
118			2	926959	1835432
119	เมือง	ดอนช้าง	1	901706	1812697
120			2	901209	1812250
121			3	901905	1812067
122	พระยืน	หนองแวง	1	901225	1808289
123	พระยืน	พระบุ	1	895658	1801943
124			2	894299	1801528
125	พระยืน	ขามป้อม	1	891979	1805588
126			2	891780	1805224
127	มัญจาคีรี	ท่าศาลา	1	883743	1802705
128			2	885616	1801098
129			3	885135	1800518
130			4	888151	1797005
131	มัญจาคีรี	ส่วนหม่อน	1	881109	1795596
132			2	880512	1792498
133	มัญจาคีรี	หนองแปน	1	881871	1793951
134			2	882219	1719967
135	บ้านแฮด	หนองแขง	1	904606	1789482

ตารางแสดงการสำรวจ

ตำแหน่งที่	อำเภอ	ตำบล	ลำดับที่	พิกัดออก	พิกัดเหนือ
136	บ้านไผ่	ในเมือง	1	902103	1783483
137	บ้านไผ่	บ้านลาน	1	913935	1772348
138			2	909245	1771171
139	หนองสองห้อง	คอนตู	1	913686	1755280
140			2	912593	1754916
141			3	911549	1749166
142			4	911167	1748984
143	หนองสองห้อง	หนองสองห้อง	1	904755	1737749
144		หนองแขวงโสก พระ	1	889874	1746597
145			2	888764	1744360
146	พล	พล	1	888466	1749448
147	มัญจาคีรี	กุดเค้า	1	873503	1786217
148	มัญจาคีรี	นางาม	1	871680	1794619
149	หนองเรือ	ยางคำ	1	873155	1818530
150	หนองเรือ	บ้านผือ	1	879932	1830228
151	สีชมพู	สีชมพู	1	835529	1867252
152	สีชมพู	ดงลาน	1	824336	1863571
153			2	827932	1863571
154			3	828638	1862544
155			4	830965	1861324
156			5	825171	1860382
157			6	829130	1858906
158	สีชมพู	วังเพิ่ม	1	835336	1859847
159			2	834352	1858050
160			3	838482	1858435
161	สีชมพู	หนองแดง	1	826220	1853684
162			2	825792	1853299

ตารางแสดงการสำรวจ

ตำแหน่งที่	อำเภอ	ตำบล	ลำดับที่	พิกัดออก	พิกัดเหนือ
163			3	831356	1849660
164			4	831891	1849832
165	ชุมแพ	นาหนองทุ่ม	1	815434	1845787
166	สีชมพู	ข้าายาง	1	832554	1845252
167	ชุมแพ	วังหินลาด	1	830714	1845273
168	อุบลรัตน์	บ้านดง	1	890726	1861887
169			2	891000	1860856
170			3	890747	1860372
171			4	894431	1861466
172			5	895315	1861719
173			6	895189	1860603
174			7	895505	1860035
175			8	895715	8159319
176			9	895842	1859088
177			10	895947	1859656
178			11	896010	1860014
179			12	896621	1861761
180			13	896999	1861635
181			14	896663	1861319
182			15	896642	1860961
183			16	897978	1860245
184			17	896600	1859109
185			18	897252	1858688
186			19	887106	1863971
187			20	888663	1863150
188			21	887842	1861993
189			22	888137	1859698

ตารางแสดงการสำรวจ

ตำแหน่งที่	อำเภอ	ตำบล	ลำดับที่	พิกัดออก	พิกัดเหนือ
190	อุบลรัตน์	นาคำ	1	890242	1870329
191			2	890474	1869066
192			3	891000	1868687
193			4	892347	1868076
194			5	891800	1867234
195			6	890916	1867592
196			7	890558	1867487
197			8	889000	1867361
198			9	888348	1867592
199			10	887716	1866224
200			11	889758	1863677
201			12	891316	1863193
202			13	892010	1865613
203			14	894431	1867634
204			15	896431	1865087
205			16	896178	1864140
206			17	896957	1864456
207	อุบลรัตน์	ศรีสุขสำราญ	1	895779	1877381
208			2	896810	1870834
209			3	895631	1870350
210			4	894747	1869992
211			5	890411	1871887
212	เขาสวนกวาง	โนนสมบูรณ์	1	897463	1883380
213			2	897778	1882959
214			3	901462	1883128
215			4	898305	1879570
216	เขาสวนกวาง	นาจิว	1	904809	1877339

ตารางแสดงการสำรวจ

ตำแหน่งที่	อำเภอ	ตำบล	ลำดับที่	พิกัดออก	พิกัดเหนือ
217	เขาสวน กวาง	ดงเมืองแอม	1	898578	1871802
218			2	898620	1871045
219			3	901420	1867697
220			4	900978	1866972
221	เมือง	โนนท่อน	1	906283	1841089
222			2	906283	1837953
223			3	907420	8037110
224	เมือง	บ้านค้อ	1	902683	1838963
225			2	905336	1836563
226	น้ำพอง	ม่วงหวาน	1	902031	1845089
227			2	899031	1840268

ประวัติผู้เขียน

นางสาวสมจิตร สมแสง เกิดเมื่อวันที่ 4 พฤษภาคม พ.ศ.2525 ที่ อำเภอเดชอุดม จังหวัดอุบลราชธานี สำเร็จการศึกษาระดับมัธยมศึกษาตอนปลายจากโรงเรียนเดชอุดม และสำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรี หลักสูตรครุศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาเอกฟิสิกส์ คณะครุศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏอุบลราชธานี เมื่อปี พ.ศ.2548 เข้าศึกษาในระดับบัณฑิตศึกษา สาขาวิชาเทคโนโลยีธรณี คณะเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยขอนแก่นเมื่อปีการศึกษา 2550



