

รายการอ้างอิง

ภาษาไทย

- เกริกศักดิ์ บุญญาหงส์. ม.ป.ป. ระบบข้อมูลภูมิศาสตร์ เอกสารทางวิชาการ ลำดับที่ 1 สถาบันวิจัยสังคม มหาวิทยาลัยเชียงใหม่.
- เกษตรจังหวัดตราด, สำนักงาน. 2536. งานส่งเสริมการเกษตร ปี พ.ศ. 2536. จังหวัดตราด : สำนักงานเกษตรจังหวัดตราด.
- เกษตรนและสหกรณ์, กระทรวง, กรมพัฒนาที่ดิน. 2523. "โครงการกำหนดนโยบายและแผนการใช้ที่ดิน". วารสารพัฒนาที่ดิน. 17(180) : หน้า 37-39.
- เกษตรนและสหกรณ์, กระทรวง, กรมพัฒนาที่ดิน. 2526. แผนการใช้ที่ดินจังหวัดตราด. กรุงเทพมหานคร : กรมพัฒนาที่ดิน กระทรวงเกษตรและสหกรณ์.
- คณะกรรมการพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ, สำนักงาน, กองบัญชีประชาชาติ. 2531. มูลค่าผลิตภัณฑ์มวลรวมประเทศไทย 2524-2532. กรุงเทพมหานคร : สำนักงานคณะกรรมการพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ.
- คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ, สำนักงาน. 2534. รายงานสถานภาพทรัพยากรชายฝั่งทะเลจังหวัดตราด. กรุงเทพฯ : สำนักงานคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ.
- คณะอาจารย์ภาควิชาปฐพีวิทยา. 2519. ปฐพีวิทยาเบื้องต้น. กรุงเทพมหานคร : ภาควิชาปฐพีวิทยา คณะเกษตร มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์. 544 หน้า.
- ครรชิต โปธิศิริ. 2530. การวางแผนการใช้ที่ดินเพื่อการเกษตรในบริเวณลุ่มน้ำปากพนัง. วิทยาเขตนธ์ปริญญาโทบัณฑิต มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์.
- ครรชิต มัลย์วงศ์. 2529. "ระบบข้อมูลภูมิศาสตร์". ไมโครคอมพิวเตอร์. 2(24) : 60-64. จังหวัดตราด, สำนักงาน. 2536. เอกสารบรรยายสรุป จังหวัดตราด 2536. จังหวัดตราด : สำนักงานจังหวัดตราด.
- จุกา กฤษณามระ. 2519. "การกำหนดนโยบายและแผนการใช้ที่ดินแห่งชาติ". วารสารพัฒนาที่ดิน. 18(187) : หน้า 5-20.

- นัครชัย พงศ์ประยูร. 2532. ระบบสารสนเทศทางภูมิศาสตร์ : การมองโดยทั่วไป. เอกสารประกอบการบรรยายในเวทีประชุมราชบัณฑิตยสถานและภาคีสมาชิก สำนักธรรมศาสตร์และการเมือง ราชบัณฑิตยสถาน.
- ชนิด จันทานสมิต. 2505. เศรษฐศาสตร์ที่ดิน. พระนคร : มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์. 220 หน้า.
- ชวลิต นวลโลกสูง. 2531. การใช้ระบบข้อมูลสารสนเทศทางภูมิศาสตร์เพื่อวางแผนการใช้ที่ดินเกษตรกรรม บริเวณอำเภอพนมสารคาม จังหวัดฉะเชิงเทรา. วิทยานิพนธ์ปริญญา-มหาบัณฑิต มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์. 126 หน้า.
- คุณิศ มานะจตุ. 2530. การสำรวจและประเมินทรัพยากรที่ดิน. เชียงใหม่ : ภาควิชาปฐพี-ศาสตร์ คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่.
- ทวีศักดิ์ เวียรศิลป์. ม.ป.ป. ระบบข้อมูลสำหรับการจัดการทรัพยากรธรรมชาติภาคเหนือ. เอกสารทางวิชาการลำดับที่ 2 สถาบันวิจัยสังคม มหาวิทยาลัยเชียงใหม่.
- ธงชัย จารุทัศน์. 2536. วิเคราะห์สถานการณ์ป่าไม้ของประเทศไทยจากภาพถ่ายดาวเทียม. กรุงเทพมหานคร : กรมป่าไม้.
- ธวัชชัย ยงกิตติ และอดุลย์ วิเชียรเจริญ. 2526. "การใช้ภาพถ่าย และทรัพยากรธรรมชาติ" วารสารข่าวสารสมาคมไทย-อเมริกา. 15(2) : 66-75.
- ธีระ พันธุมานิช และคณะ. 2532. ระบบสารสนเทศทางภูมิศาสตร์กับการบริหารทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม. เอกสารประกอบการอภิปรายเรื่องช่วยงานสารสนเทศในปัจจุบัน ณ หอประชุมสถาบันพัฒนาการสาธารณสุขอาเซียน มหาวิทยาลัยมหิดล.
- บรรเจิด พलगูร. 2523. ทรัพยากรที่ดิน. กรุงเทพมหานคร : โรงพิมพ์ชุมนุมสหกรณ์การเกษตรแห่งประเทศไทย. 228 หน้า.
- บริษัท พอลคอนซิลแตนท์ จำกัด. 2537. ร่างรายงานฉบับสุดท้ายโครงการศึกษาข้อมูลและศักยภาพการพัฒนาผู้นำชายฝั่งทะเลตะวันออก รายงานหลัก. กรุงเทพมหานคร : บริษัท พอลคอนซิลแตนท์ จำกัด.
- บุญเกียรติ แสงวัฒน์. 2533. ILWIS : ข้อมูลสารสนเทศภูมิศาสตร์. เอกสารประกอบการประชุมสัมมนาการศึกษาและการจัดการระบบข้อมูลเพื่อการวางแผนการจัดการดินและลุ่มน้ำ บริเวณจังหวัดเพชรบูรณ์ ณ โรงแรมโมเดิร์นคิงส์ อำเภอเมือง จังหวัดเพชรบูรณ์ ระหว่าง วันที่ 3-4 พฤษภาคม 2533.

- ประมงจังหวัดตราด, สำนักงาน. 2535. การประมงจังหวัดตราด. จังหวัดตราด : สำนักงานประมงจังหวัดตราด.
- พรทิพย์ กาญจนสุนทร. 2531. การจัดเก็บระบบข้อมูลทางภูมิศาสตร์ เพื่อการศึกษาทางนิเวศวิทยา ณ สถานีวิจัยสิ่งแวดล้อมสะแกราช. วิทยาเขตนธปริญญามหาบัณฑิต มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์. 187 หน้า.
- พาณิชย์จังหวัดตราด, สำนักงาน. 2536. ข้อมูลการตลาด จังหวัดตราด ปี พ.ศ. 2536. จังหวัดตราด : สำนักงานพาณิชย์จังหวัดตราด.
- มยุ โอมะคุปต์. 2529. การใช้ประโยชน์ข้อมูลดาวเทียม LANDSAT ระบบ MSS ในด้านการใช้ที่ดิน. รายงานการสัมมนา เรื่อง แนวทางการใช้ข้อมูลดาวเทียมสำหรับทรัพยากรในอนาคต ณ ห้องนิภาวดี โรงแรมไฮแอทเซเนียร์สทลชา วันที่ 22-23 กันยายน 2529. มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์. 2511. ประมวลกฎหมายแพ่งและพาณิชย์ บรรพ 1 และ 2. กรุงเทพมหานคร : โรงพิมพ์มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์. 353 หน้า.
- มาโนชญ์ มณีนิล. 2528. การศึกษาความสัมพันธ์ระหว่างปัจจัยทางค่านสังคม และวัฒนธรรมกับการใช้ที่ดินเพื่อการเกษตร ในพื้นที่โครงการพัฒนาหมู่บ้านเข็ก กิ่งอำเภอเขาค้อ จังหวัดเพชรบูรณ์. วิทยาเขตนธปริญญามหาบัณฑิต มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์.
- ราชบัณฑิตยสถาน. 2516. พจนานุกรมศัพท์ภูมิศาสตร์อังกฤษ-ไทย. กรุงเทพมหานคร : โรงพิมพ์กลางทหารราบ. 329 หน้า.
- วิจิต เรืองเลิศบุญ. 2530. "ปัญหาที่เกี่ยวข้องกับการใช้ที่ดิน". รายงานประจำปี 2530. กรมพัฒนาที่ดิน : กระทรวงเกษตรและสหกรณ์.
- วิไลา เม่านาค. 2531. "GRID ตัวอย่างของระบบสารสนเทศทางภูมิศาสตร์". วารสารภูมิศาสตร์. 13(2) : 67-74.
- วิมล ศิริไทย. 2528. การวางแผนการใช้ที่ดินเพื่อการอนุรักษ์ดินและน้ำ บริเวณบ้านทุ่งหลวง อำเภอสันป่าตอง จังหวัดเชียงใหม่. วิทยาเขตนธปริญญามหาบัณฑิต มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์.
- วิมุติ ประเสริฐพันธุ์. 2532. "การใช้เทคนิคของระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ในการวิเคราะห์อิทธิพลโครงข่ายพื้นฐานที่มีต่อรูปแบบการขยายตัวของกรุงเทพมหานครและปริมณฑล". จลสารดาวเทียม. 38 : 23-27.

- ศิริกุล ศาครรัตนกุล. 2531. "ระบบข้อมูลภูมิศาสตร์สำหรับการพัฒนาภูมิภาค". วารสารคณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น. 7(1) : 78-83.
- ศุภจิต ศิริคุณโชติ. 2519. การวางแผนการไร้ที่ดิน: การศึกษาเฉพาะกรณีสำหรับภาคเหนือของประเทศไทย. วิทยานิพนธ์ปริญญาโทมหาบัณฑิต มหาวิทยาลัยมหิดล.
- ศูนย์พัฒนาประมงน้ำจืดห้วยจรเข้มาก. 2530. คุณภาพน้ำทะเลบริเวณอ่าวไทยฝั่งตะวันออก 2529-2530. กรุงเทพมหานคร : กรมประมง.
- สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย. 2527. แผนประธานการใช้ประโยชน์ที่ดินชายทะเลจังหวัดตราด. กรุงเทพมหานคร : สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย.
- สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย. 2537. การศึกษาขีดความสามารถในการรองรับการขยายตัวของท่องเที่ยวและการจัดทำแผนปฏิบัติการพัฒนาการท่องเที่ยวของหมู่เกาะและชายฝั่งทะเล จังหวัดตราด. กรุงเทพมหานคร : สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย.
- สนธิ บางชัน และ จุฑารัตน์ บางยี่ขัน. 2523. การเมืองและการจัดการที่ดิน. กรุงเทพมหานคร : คณะรัฐศาสตร์ มหาวิทยาลัยรามคำแหง. 704 หน้า.
- สมจิตร ทองประดับ. 2517. คำอธิบายประมวลกฎหมายที่ดิน. พระนคร: โรงพิมพ์แพร่พิทยา อินเตอร์เนชั่นแนล. หน้า 26.
- สมเจตน์ จันทรวิฑูรณ์. 2524. คำบรรยายหลักการไร้ที่ดิน. ภาควิชาปฐพีวิทยา คณะเกษตร มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, กรุงเทพมหานคร. 114 หน้า.
- สมพร ถิ่นศาลา. 2528. การจำแนกลักษณะการใช้ประโยชน์และการวางแผนการไร้ที่ดินบริเวณบ้านหนองเต่า อำเภอสันป่าตอง จังหวัดเชียงใหม่. วิทยานิพนธ์ปริญญาโทมหาบัณฑิต มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์. 113 หน้า.
- สมาน พานิชพงษ์. 2519. ปัญหาการไร้ที่ดินในประเทศไทย. รายงานการประชุมสัมมนาทางวิชาการ กองจำแนกที่ดิน พ.ศ. 2519. กรมพัฒนาที่ดิน กระทรวงเกษตรและสหกรณ์, กรุงเทพมหานคร. 32 หน้า. (โรเนียว)
- . 2532. "ทัศนคติบางประการเกี่ยวกับการบริหารทรัพยากรที่ดิน" วารสารภูมิศาสตร์. ปีที่ 14 ฉบับที่ 1 มีนาคม 2532, หน้า 13-16.
- . 2527. "หลักการวางแผนการไร้ที่ดิน". วารสารพัฒนาที่ดิน. 21(230) : 41-57.

สำนักงานสถิติแห่งชาติ. 2530. รายงานการสำรวจแรงงานตัวราชอาณาจักร พ.ศ.2521-2530.

สำนักนายกรัฐมนตรี.

สุรศักดิ์ แสงอร่าม. 2526. การวางแผนการใช้จ่ายเงินเพื่อการเกษตรในจังหวัดขอนแก่น. วิทยา-
นิพนธ์ปริญญามหาไต่ถิต มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์.

สุระ พงษ์เกียรติ. ม.ป.ป. หลักเบื้องต้นระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ในการจัดการทรัพยากร-
ธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม. กรุงเทพมหานคร.

โสม ชมชาญ. 2521. "การวางแผนการใช้จ่ายเงิน". วารสารพัฒนาที่ดิน. 15(152) : 7-25.

หรรษา จรรย์แสง และคณะ. 2535. สภาพแนวปะการังของหมู่เกาะในจังหวัดตราด. สถาบัน
วิจัยชีววิทยาและประมงทะเล อำเภอมือเมือง จังหวัดภูเก็ต.

อภิสิทธิ์ เอี่ยมหน่อ. 2522. ทรัพยากรที่ดินและการใช้ที่ดินในประเทศไทย. กรุงเทพมหานคร :
ภาควิชาปฐพีวิทยา คณะเกษตร มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์. 120 หน้า (โทรเนียว).

อำนาจ ชุมสมุทร. 2519. บทบาทของรัฐในการกำหนดนโยบายที่ดินของประเทศไทย. บทความ
ทางเกษตร บรรยายทางสถานีวิทยุกระจายเสียงแห่งประเทศไทย. กรุงเทพมหานคร :
โรงพิมพ์ชุมนุมสหกรณ์การเกษตรแห่งประเทศไทย.

อุตสาหกรรมจังหวัดตราด, สำนักงาน. 2534. ทำเนียบโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ. 2534.

จังหวัดตราด : สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดตราด.

เอิบ เขียวรัตน์. 2526. การสำรวจและการจำแนกดิน เล่ม 1. กรุงเทพมหานคร : ภาควิชา
ปฐพีวิทยา คณะเกษตร มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์. 318 หน้า.

ภาษาอังกฤษ

- Anderson, J. L.; P. N. Kennedy and R. A. Lewis. 1978. Landscape planning units: Incorporation soils data into regional and local landuse planning. J. Soil & Water Cons. 33(4) : 193-195.
- Camp, H. W. 1974. Land use planning in foresters in land use planning. Proceeding of the National Convention, Society of American Foresters, Portland, Oregon, September 23-27 1973. Oregon : Society of American Foresters. 20 p.
- Chuchart, C. and M. Seetisan. 1970. Land policies and programme. National Seminar on Land Problems and Policies in Thailand, 1970. Bangkok : The Co-operative Marketing and Purchasing Federation of Thailand. 189 p.
- Collins, R. C. 1976. Agriculture land preservation in land use planning perspective. J. Soil and Water Cons. 31(5) : 182-189.
- Dent, F. J. 1978. Data Requirements for Land Use Planning with Emphasis on Requirements for Land Evaluation Studied. SIDA/FAO Seminar on Forest Resources Appraisal in Forestry and Land Use Planning, New Delhi-Dehra Dun. 57 p.
- Edington, J.M. and M.A. Edington. 1977. Ecology and Environmental Planning. Chapman and Hall, London. 246 p.
- F.A.O. 1976. A framework for land evaluation. Soil Bulletin No. 32. Rome : Food and Agriculture Organization. 870 p.
- Fabos, J. G. 1985. Land Use Planning : From Global to Local Challenge. A Dowden and Culver Book, New York. 223 p.
- Hartgraves, R. 1974. Forest Resources Management. In Forester in Land Use Planning. Proceeding 1973 National Convention Society of American. Portland, Oregon : Sept. 23-27,1973.

- Hills, G. A. 1961. The Ecological Basic of Land Use Planning. Research Report No. 46. Ontario : Department of Land and Forests.
- Hsi, L. C. 1971. Principles of regional land use planning. Extension Bulletin No.8. Taipei : ASPAC.
- Linigren, D.T. 1985. Land Use Planning and Remote Sensing. Martinus Nijhoff Publishers, Dordrecht. 173 p.
- Marble, D.F., H.W. Calkins and D.J. Peuquet. 1984. Basic Reading in Geographic Information System. SPAD system, New York. 410 p.
- Monasch, W. J. 1974. The land planning process in foresters in land use planning. Proceedings of the National Convention, Soc. of Amer. Foresters, Portland, Oregon, September 23-24, 1973. Oregon: Society of American Foresters.
- Orville, G. B. 1976. Land use decision making. Land Use Issues and Research Needs for Planning, Policy and Allocation. Washington: College of Agriculture, Washington State University Press.
- Starr, L. D. 1967. Applied Geography. Baltimore: penquin Book Company.
- Symons, L. 1979. Agriculture Geography. Westview Press, Boulder, Colorado. 285 p.
- Thorne, D.W. and M.D. Thorne. 1979. Soil, Water and Crop Production. AVI Publishing Co., Inc., Westport, Connecticut. 353 p.
- Tomlinson, R.F. 1968. A geographic information system for regional planning, pp. 200-210. In G.A. Stewart (ed.). Land Evaluation. Macmillan of Australia, Melbourne.
- Tomlinson, R. F., H. W. Calkins and D. F. Marble. 1976. Computer Handling of Geographical data : An Examination of Selected Geographic Information System. UNESCO, Switzhzerland. 214 p.
- Wohletz, L. R. and W. E. Wildman. 1971. Land use planning by foresight and hindsight. J. Soil and Water Cons. 26(4) : 135-137.

ពាក្យស្នើសុំ

ภาคผนวก ก.

ตารางที่ 1 ตารางบัญชีแผนที่ภูมิประเทศ (Topographic Maps) จังหวัดตราด

ลำดับที่	หมายเลขระวาง	ชื่อระวาง		ปี พ.ศ.	หมายเหตุ
		ภาษาไทย	ภาษาอังกฤษ		
1	5434 I	อำเภอโป่งน้ำร้อน	Amphoe Pong Nam Ron	2524	พื้นที่ติดชายแดน
2	5534 IV	PAILIN		2514	พื้นที่ติดชายแดน
3	5434 II	บ้านตรอกนองบน	Ban Trok Nong Bon	2524	
4	5534 III	กิ่งอำเภอบ่อไร่	King Amphoe Bo Rai	2514	พื้นที่ติดชายแดน
5	5433 I	อำเภอเขาสมิง	Amphoe Khao Saming	2524	
6	5533 IV	บ้านคลองขุด	Ban Khlong Khut	2512	
7	5533 I	เขาบรทัด	Khao Banthat	2514	พื้นที่ติดชายแดน
8	5433 II	อำเภอแหลมงอบ	Amphoe Leam Ngop	2512	
9	5533 III	จังหวัดตราด	Changwat Trat	2512	พื้นที่ติดชายแดน
10	5533 II	PHNUM KHNAT		2514	พื้นที่ติดชายแดน
11	5432 I	บ้านคลองกลอย	Ban Khlong Kloi	2512	
12	5532 IV	บ้านแหลมสน	Ban Leam Son	2512	
13	5532 I	อำเภอคลองใหญ่	Amphoe Khlong Yai	2512	พื้นที่ติดชายแดน
14	5532 III	เกาะกูด	Ko Kut	2512	
15	5532 II	บ้านหาดเล็ก	Ban Hai Lek	2514	พื้นที่ติดชายแดน

หมายเหตุ : ระวางที่มีอาณาเขตติดต่อกับชายแดนจะถ่ายสำเนาจากต้นฉบับเป็นกระดาษไข

ตารางที่ 2 ฐานข้อมูลระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์จังหวัดตราดเชิงพื้นที่ (Spatial data) และเชิงอรรถาธิบาย (Attribute data)

Theme	Spatial Data				Attribute Data		
	Coverage Name	Feature Class			Table Name	Item Name	Code & description
		Point	Line	Polygon			
1. Administration	Province		●		Province.aat	Province_id	99 = แนวชายฝั่งทะเล 88 = เขตประเทศ 10 = เขตจังหวัด
				●	Province.pat	Province_id Prov_code Provname	ID = เรียงลำดับ ID = เลขรหัสจังหวัด ชื่อจังหวัด
			●		District.aat	District_id	99 = แนวชายฝั่งทะเล 88 = เขตประเทศ 10 = เขตจังหวัด 20 = เขตอำเภอ
	District			●	District.pat	District_id Amp_code Amp_name	ID = เรียงลำดับ ID = เลขรหัสอำเภอ ชื่ออำเภอ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

Theme	Spatial Data				Attribute Data		
	Coverage Name	Feature Class			Table Name	Item Name	Code & description
		Point	Line	Polygon			
2. Topography	Tambon	●			Tambon.aat	Tambon_id	99 = แนวชายฝั่งทะเล 88 = เขตประเทศ 10 = เขตจังหวัด 20 = เขตอำเภอ 30 = เขตตำบล
				●	Tambon.pat	Tambon_id Tam_code Tam_name	ID = เรียงลำดับ ID = เลขรหัสตำบล ชื่อตำบล
	Ampoint	●				Ampoint_id Amp_name	ID = เลขรหัสอำเภอ ชื่ออำเภอ
	Urban	●			Urban.pat	Urban-id Urb_name	ID = เลขรหัสเทศบาล, สุขาภิบาล ชื่อเทศบาล, สุขาภิบาล
	Contour			●	Contour.aat	Contour_id	NNN = ค่าระดับความสูง
			●		Contour.pat	Contour_id	NNN = ค่าระดับความสูงของ Spot High

ตารางที่ 2 (ต่อ)

Theme	Spatial Data				Attribute Data		
	Coverage Name	Feature Class			Table Name	Item Name	Code & description
		Point	Line	Polygon			
	Elevazon			●	Elevazon.pat	Elevazon_id Ele_code	ID = เรียงลำดับ 1 = ความสูงระหว่าง 0-60 เมตร 2 = ความสูงระหว่าง 60-100 เมตร 3 = ความสูงระหว่าง 100-200 เมตร 4 = ความสูงระหว่าง 200-300 เมตร 5 = ความสูงระหว่าง 300-400 เมตร 6 = ความสูงระหว่าง 400-500 เมตร 7 = ความสูงระหว่าง 500-600 เมตร 8 = ความสูงระหว่าง 600-700 เมตร 9 = ความสูงระหว่าง 700-800 เมตร 10 = ความสูงระหว่าง 800-900 เมตร 11 = มากกว่า 900 เมตร
	Slope			●	Slope.pat	Slope_id Slope	ID = เรียงลำดับ ค่าความลาดเอียง

ตารางที่ 2 (ต่อ)

Theme	Spatial Data				Attribute Data		
	Coverage Name	Feature Class			Table Name	Item Name	Code & description
		Point	Line	Polygon			
	Aspect			●	Aspect.pat	Slp_code	1 = ลาดเอียง 0 - 8 % 2 = ลาดเอียง 8 - 16 % 3 = ลาดเอียง 16 - 35 % 4 = ลาดเอียง 35 - 60 % 5 = ลาดเอียงมากกว่า 60 %
						Aspect_id	ID = เรียงลำดับ
						Aspect	ค่าทิศทางการลาดเอียง
						Asp_code	0 = ที่ราบ 1 = ลาดเอียงลงมาทางทิศเหนือ 2 = ลาดเอียงลงมาทางทิศตะวันออกเฉียงเหนือ 3 = ลาดเอียงลงมาทางทิศตะวันออก 4 = ลาดเอียงลงมาทางทิศออกเฉียงใต้ 5 = ลาดเอียงลงมาทางทิศใต้ 6 = ลาดเอียงลงมาทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ 7 = ลาดเอียงลงมาทางทิศตะวันตก 8 = ลาดเอียงลงมาทางทิศตะวันตกเฉียงเหนือ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

Theme	Spatial Data				Attribute Data		
	Coverage Name	Feature Class			Table Name	Item Name	Code & description
		Point	Line	Polygon			
3. Soils	Soil			●	Soil.pat	Soil_id Soil_code Soilname	ID = เรียงลำดับ XXXN = เลขรหัสหน่วยดิน ชื่อชุดดิน
	Soilcont			●	Soilcont.pat	Soil_id Soil_code Soilcont	ID = เรียงลำดับ XXXN = เลขรหัสหน่วยดิน NNN = เลขรหัสชื่อจำกัดของดิน
	Soilcap			●	Soilcap.pat	Soil_id Soil_code Soilcap	ID = เรียงลำดับ XXXN = เลขรหัสหน่วยดิน NNN = เลขรหัสสมรรถนะของดิน
	Soilsuit			●	Soilsuit.pat	Soil_id Soil_code Suit_class	ID = เรียงลำดับ XXXN = เลขรหัสหน่วยดิน NNN = เลขรหัสความเหมาะสมของดิน
4. Water Resources	River			●	River.sat	River_id	1 = มีน้ำไหลตลอดปี 2 = ไม่มีน้ำไหลตลอดปี
					Grndwatr.pat	Grndwatr_id	ID = เรียงลำดับ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

Theme	Spatial Data				Attribute Data		
	Coverage Name	Feature Class			Table Name	Item Name	Code & description
		Point	Line	Polygon			
5. Forestry	Grndwatr			●		Grnd_code	เลขรหัสการจำแนกชั้นขนาด
						Grnd_name	ชื่อชั้นขนาด
	Irrig	●			Irrig.pat	Irrig_id	ID = เลขรหัสโครงการชลประทาน
						Irrig_name	ชื่อโครงการชลประทาน
	Irrigp			●	Irrigp.pat	Irrigp_id	ID = เลขรหัสอ่างเก็บน้ำ
						Irrigp_name	ชื่ออ่างเก็บน้ำ
	Forestre			●	Forestre.pat	Forestre_id	ID = เรียงลำดับ
						Forestnum	เลขรหัสป่าสงวนแห่งชาติ
						Frstname	ชื่อป่าสงวนแห่งชาติ
						Area_Rai	เนื้อที่ (ไร่)
Natpark			●	Natpark.pat	Natpark_id	ID = เรียงลำดับ	
					Parkcode	เลขรหัสอุทยานแห่งชาติ	
					Parkname	ชื่ออุทยานแห่งชาติ	

ตารางที่ 2 (ต่อ)

Theme	Spatial Data				Attribute Data		
	Coverage Name	Feature Class			Table Name	Item Name	Code & description
		Point	Line	Polygon			
	Frstzone			●	Frstzone.pat	Frstzone_id Zone_code	ID = เรียงลำดับ 1 = เขตป่าเพื่อการอนุรักษ์ 2 = เขตป่าเศรษฐกิจ 3 = พื้นที่ที่เหมาะสมต่อการเกษตร
	Forestus			●	Forestus.pat	Forestus_id Fus_code	ID = เรียงลำดับ 1 = เขตหวงห้าม 2 = เขตเศรษฐกิจ ก. 3 = เขตเศรษฐกิจ ข.
	Forestch			●	Forestch.pat	Forestch_id Fch_code	ID = เรียงลำดับ 1 = พื้นที่ป่าไม้ที่เหลืออยู่ใน ปี พ.ศ. 2534 2 = พื้นที่ป่าไม้ที่เปลี่ยนแปลงระหว่างปี พ.ศ. 2516-2525 3 = พื้นที่ป่าไม้ที่เปลี่ยนแปลงระหว่างปี พ.ศ. 2525-2534



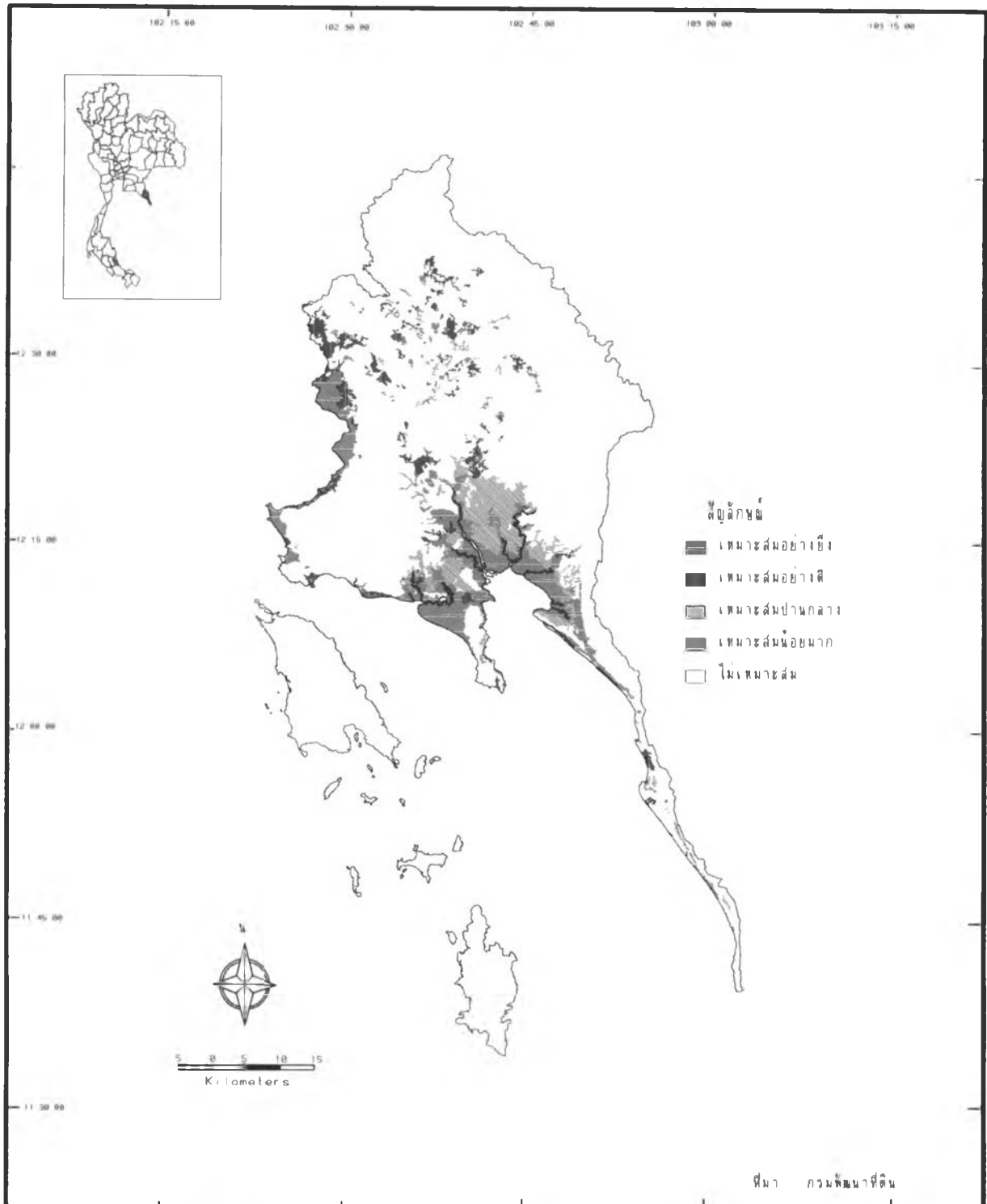
ตารางที่ 2 (ต่อ)

Theme	Spatial Data				Attribute Data		
	Coverage Name	Feature Class			Table Name	Item Name	Code & description
		Point	Line	Polygon			
6. Geology and Mineral	Watershq			●	Watershq.pat	Watershq_id Shd_class	ID = เรียงลำดับ 11 = ชั้นคุณภาพน้ำที่ 1A 12 = ชั้นคุณภาพน้ำที่ 1B 2 = ชั้นคุณภาพน้ำที่ 2 3 = ชั้นคุณภาพน้ำที่ 3 4 = ชั้นคุณภาพน้ำที่ 4 5 = ชั้นคุณภาพน้ำที่ 5
	Geology			●	Geology.pat	Geology_id Geo_code	ID = เรียงลำดับ เลขรหัสของหิน
	Mineral	●			Mineral.pat	Mineral_id Minetype	ID = เรียงลำดับ ชนิดของแร่
	Minezon			●	Minezon.pat	Minezon_id Mzo_code	ID = เรียงลำดับ เลขรหัสพื้นที่อนุญาตทำเหมืองแร่
7. Cultural Environment	Tourism	●			Tourism.pat	Tourism_id Tour_type Tourname	ID = เรียงลำดับ เลขรหัสประเภทแหล่งท่องเที่ยว ชื่อแหล่งท่องเที่ยว

ตารางที่ 2 (ต่อ)

Theme	Spatial Data				Attribute Data		
	Coverage Name	Feature Class			Table Name	Item Name	Code & description
		Point	Line	Polygon			
8. Infrastructure	Road		●		Road.aat	Road_id Roadtype	ID = เรียงลำดับ 1 = ทางหลวงแผ่นดิน 2 = ทางหลวงจังหวัด 3 = ทางโยชีกการ 4 = ทาง รพช.
9. Land Use	Lu2522			●	Lu2522.pat	Lu2522_id Lu_code	ID = เรียงลำดับ เลขรหัสประเภทการใช้ที่ดิน
	Lu2525			●	Lu2525.pat	Lu2525_id Lu_code	ID = เรียงลำดับ เลขรหัสประเภทการใช้ที่ดิน
	Lu2532			●	Lu2532.pat	Lu2532_id Lu_code	ID = เรียงลำดับ เลขรหัสประเภทการใช้ที่ดิน

ที่มา : ปรับปรุงจากกรมส่งเสริมคุณภาพสิ่งแวดล้อม และการศึกษา

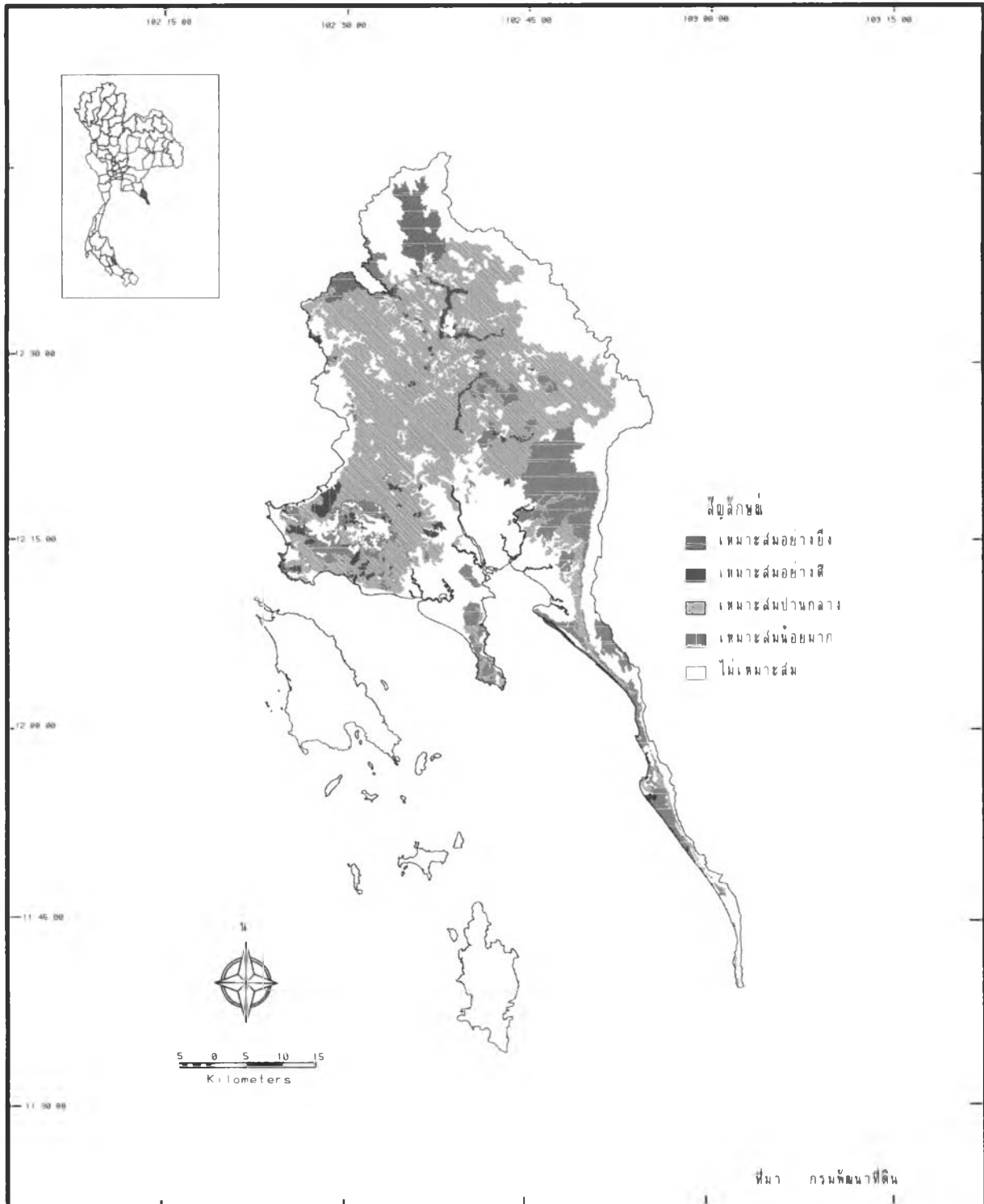


การประยุกต์ใช้ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์เพื่อวางแผนการใช้ที่ดินจังหวัดตราด

แผนที่ 1 ความเหมาะสมของดินสำหรับปลูกข้าว



ผู้อำนวยการกองการที่ดิน

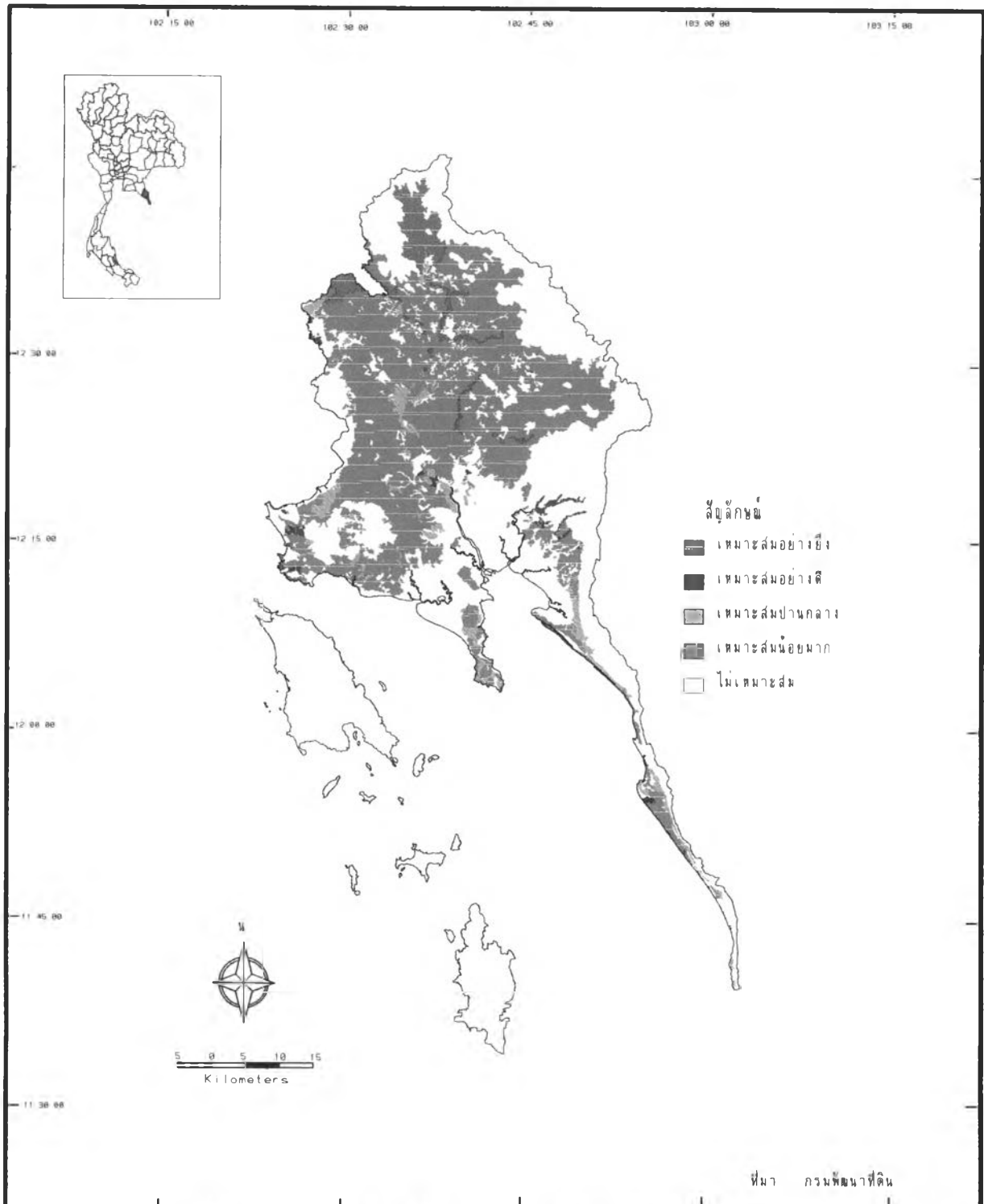


การประยุกต์ใช้ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์เพื่อวางแผนการใช้ที่ดินจังหวัดตราด

แผนที่ 2 ความเหมาะสมของดินสำหรับพืชไร่



ผู้อำนวยการบริหารทั่วไป

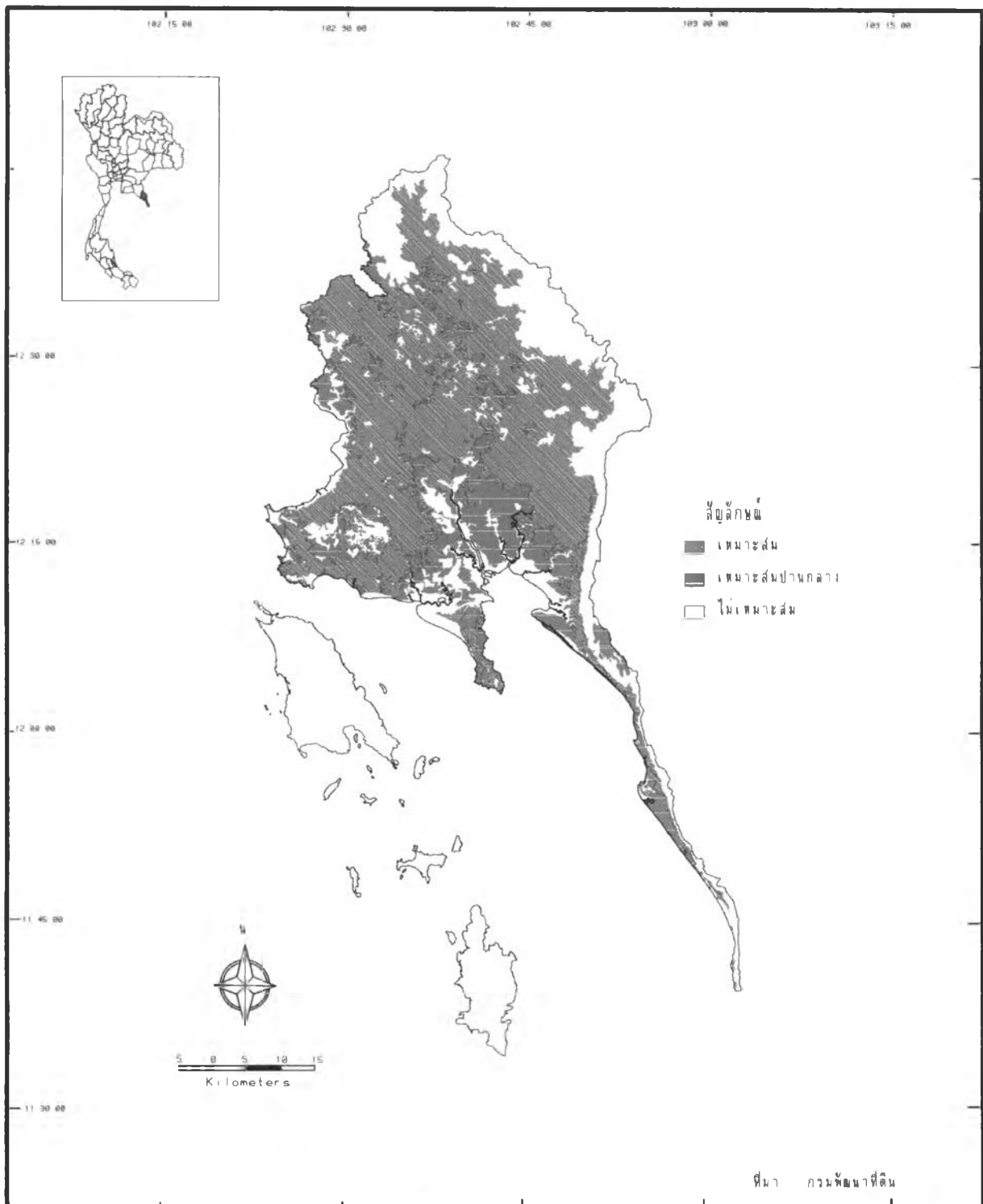


การประยุกต์ใช้ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์เพื่อวางแผนการใช้ที่ดินจังหวัดตราด

แผนที่ 3 ความเหมาะสมของดินสำหรับไม้ผล ไม้ยืนต้น



ผู้อำนวยการบริหาร

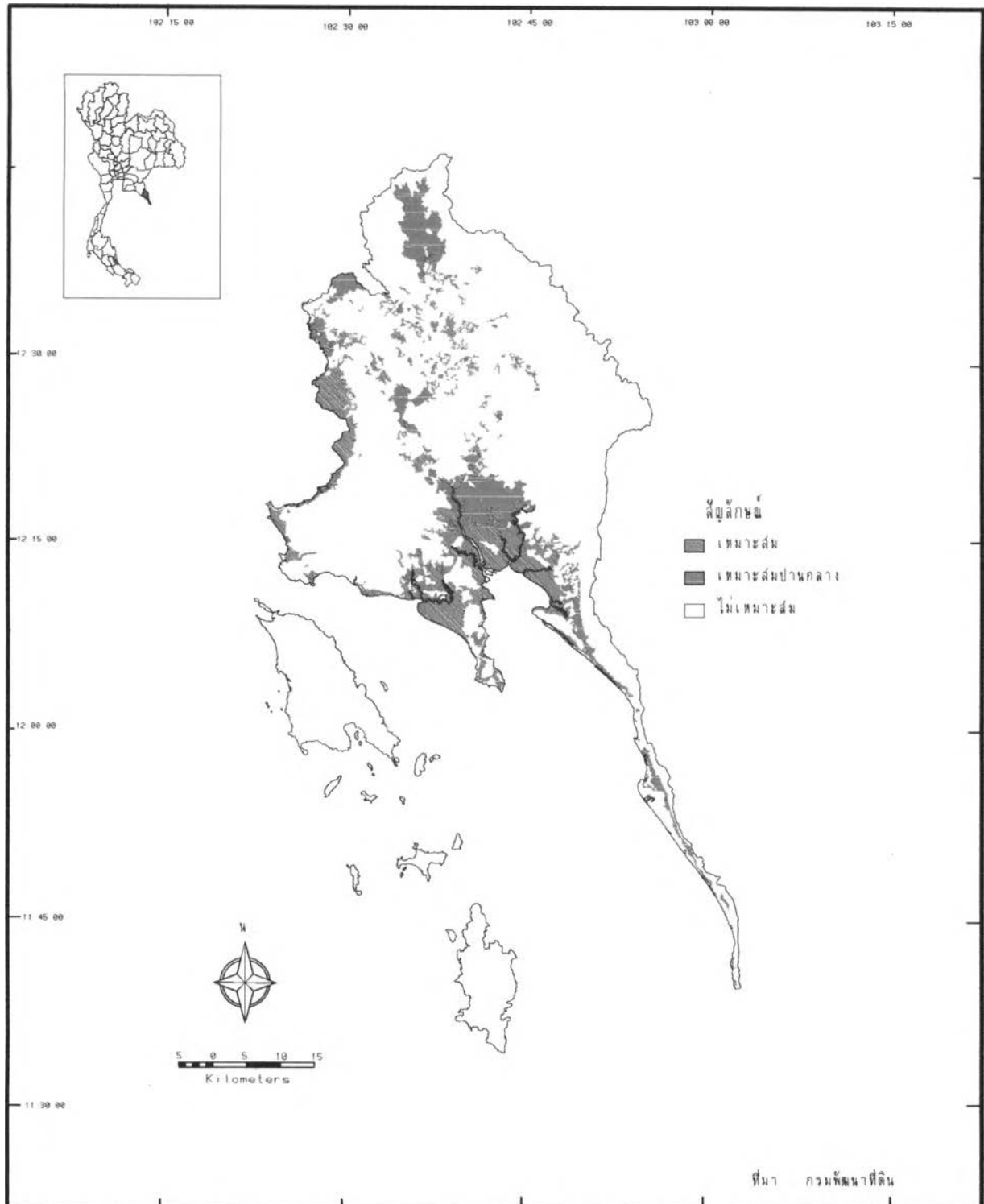


การประยุกต์ใช้ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์เพื่อวางแผนการใช้ที่ดินจังหวัดตราด

แผนที่ 4 ความเหมาะสมของดินสำหรับปลูกยางพารา



จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

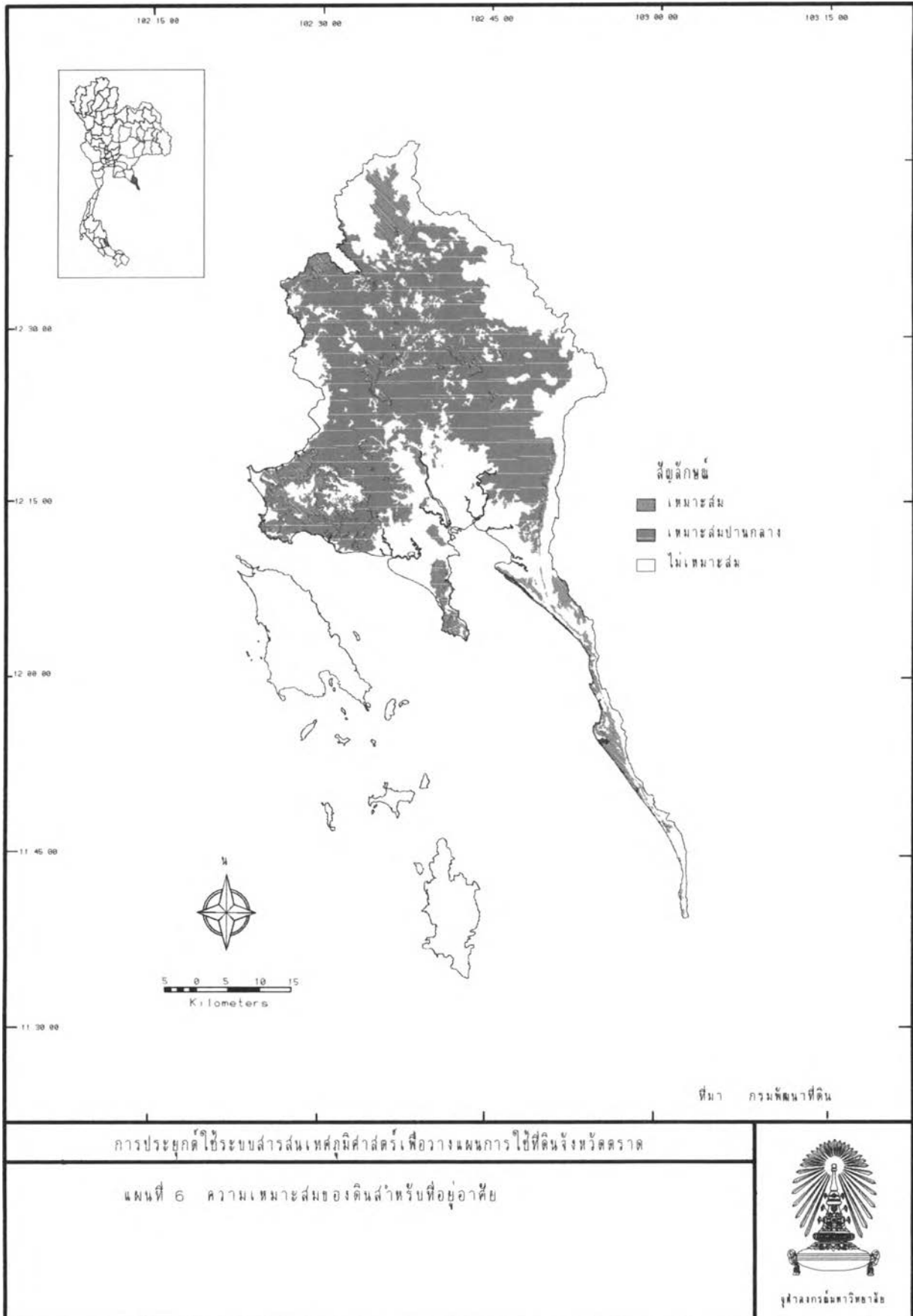


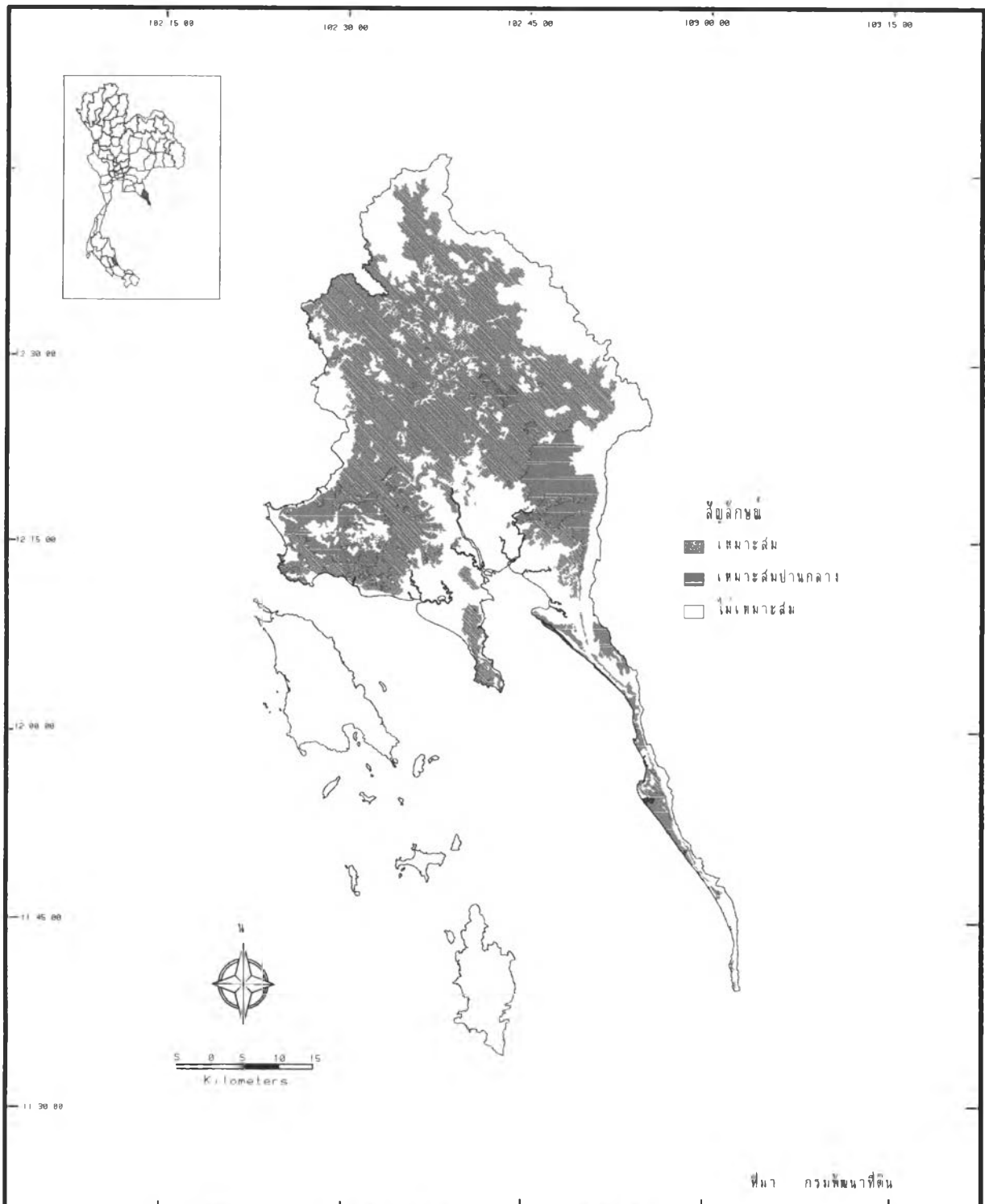
การประยุกต์ใช้ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์เพื่อวางแผนการใช้ที่ดินจังหวัดตราด

แผนที่ 5 ความเหมาะสมของดินสำหรับบ่อน้ำขนาดเล็ก



จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย



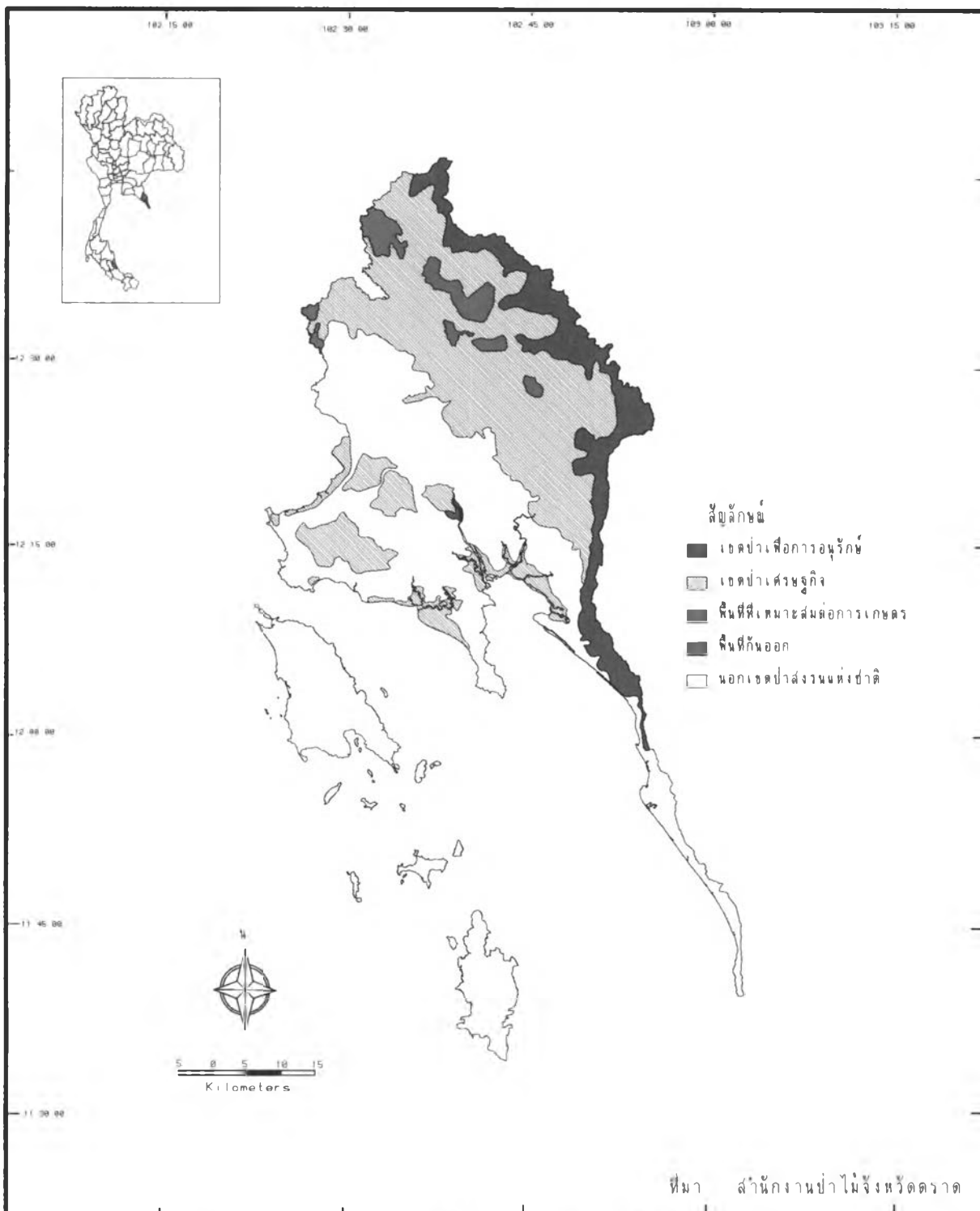


การประยุกต์ใช้ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์เพื่อวางแผนการใช้ที่ดินจังหวัดตราด

แผนที่ 7 ความเหมาะสมของดินสำหรับแนวถนน



บุคลากรมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี

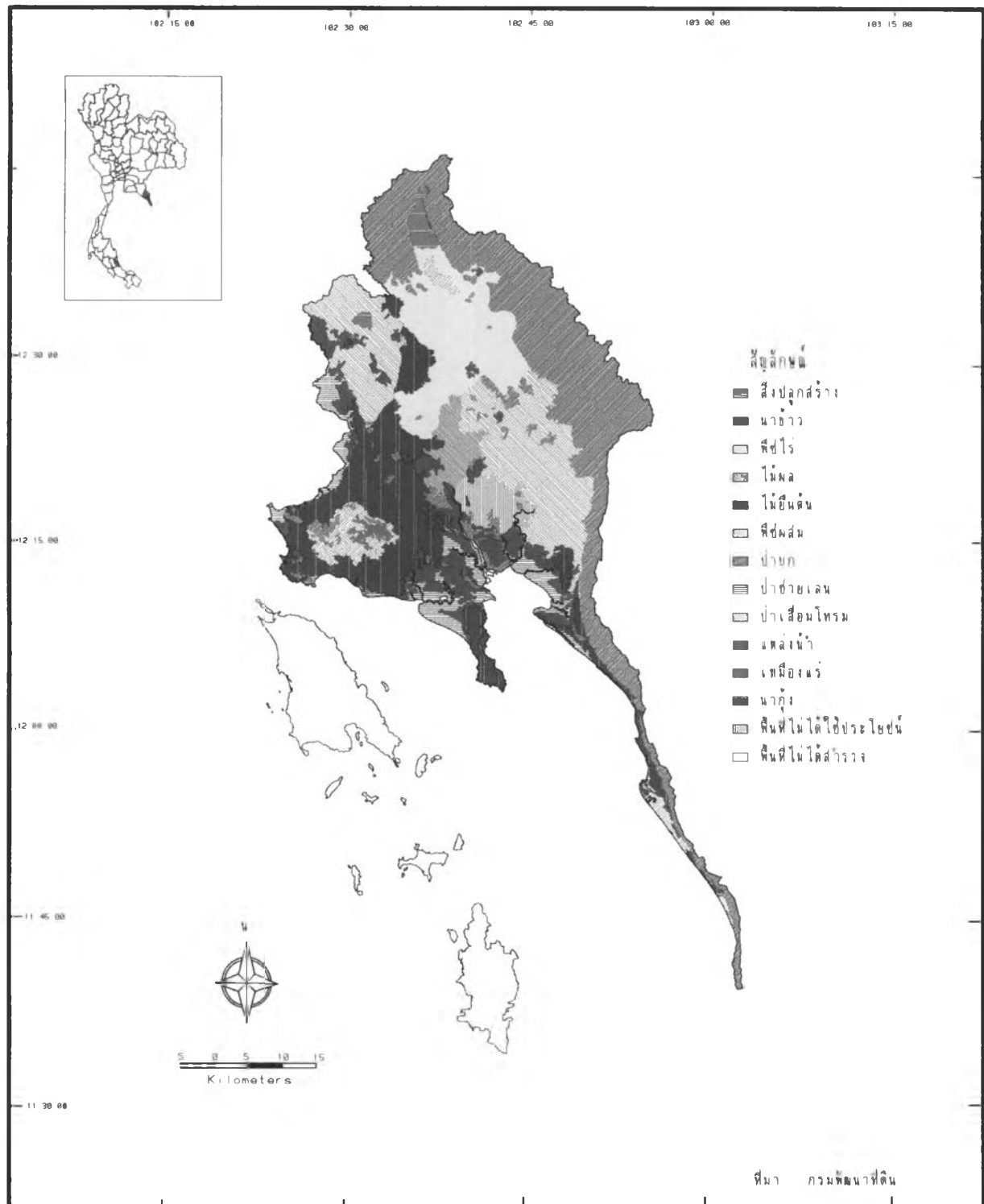


การประยุกต์ใช้ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์เพื่อวางแผนการใช้ที่ดินจังหวัดตราด

แผนที่ 8 การใช้ประโยชน์พื้นที่ป่าสงวนแห่งชาติ



จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย



ที่มา กรมพัฒนาที่ดิน

การประยุกต์ใช้ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์เพื่อวางแผนการใช้ที่ดินจังหวัดตราด

แผนที่ 9 การใช้ที่ดิน พ.ศ. 2522



ภาควิชาการเกษตรศาสตร์
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

ภาคผนวก ข.

ข้อเสนอแนะมาตรการการกักกันโรคในเขตลุ่มน้ำภาคตะวันออก

1. มาตรการการกักกันโรคในเขตลุ่มน้ำชั้นที่ 1 เอ

ในเขตลุ่มน้ำชั้นที่ 1 เอ มีมาตรการการกักกันโรค ดังนี้.-

1.1 ในเขตลุ่มน้ำชั้นที่ 1 เอ ไม่ให้มีการใช้พื้นที่ในทุกรณ ทั้งนี้ เพื่อรักษาไว้เป็นพื้นที่ต้นน้ำลำธารอย่างแท้จริง

1.2 ให้นำหน่วยงานที่เกี่ยวข้องบำรุงรักษาป่าธรรมชาติที่มีอยู่และระงับการอนุญาตทำไม้โดยเด็ดขาดและให้ดำเนินการป้องกันและปราบปรามลักลอบตัดไม้ทำลายป่าอย่างเข้มงวดกวดขัน

1.3 บริเวณพื้นที่ใดที่ได้กำหนดเป็นลุ่มน้ำชั้นที่ 1 เอ ไปแล้ว หากภายหลังสำรวจพบว่าเป็นที่รกร้างว่างเปล่า หรือป่าที่ถูกทำลาย ให้นำหน่วยงานที่เกี่ยวข้องดำเนินการปลูกป่าทดแทนและระงับการอนุญาตการทำไม้โดยเด็ดขาด

1.4 พื้นที่ลุ่มน้ำชั้นที่ 1 เอ ซึ่งเป็นอุทยานแห่งชาติ หรือเขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่า ถ้ามีราษฎรบุกรุกเข้าใช้ประโยชน์ไม่ว่าเพื่อการใดให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องโยกย้ายราษฎรออกจากพื้นที่โดยเร็ว

1.5 พื้นที่ลุ่มน้ำชั้นที่ 1 เอ ซึ่งเป็นเขตนานาชาติ หรือป่าที่คณะรัฐมนตรีมีมติห้ามนำไปใช้เพื่อการป่าไม้ถาวร ถ้ามีราษฎรบุกรุกเข้าใช้ประโยชน์เพื่อการเกษตรกรรมให้ดำเนินการดังนี้

1.5.1 กรณีที่มีราษฎรบุกรุกก่อน พ.ศ. 2528 ให้นำหน่วยงานที่เกี่ยวข้องดำเนินการควบคุมมิให้มีการขยายขอบเขตการใช้ประโยชน์พื้นที่เพิ่มเติม และดำเนินการโยกย้ายราษฎรภายในเวลาที่เหมาะสม พร้อมทั้งจัดหาพื้นที่ทำกินให้ราษฎรเหล่านั้นด้วย

1.5.2 กรณีที่มีราษฎรบุกรุกระหว่าง พ.ศ. 2528-2531 ให้นำหน่วยงานที่เกี่ยวข้องดำเนินการตาม 1.5.1 เว้นแต่ไม่ต้องจัดหาพื้นที่ทำกินให้ราษฎรเหล่านั้น

1.5.3 กรณีที่มีราษฎรภายหลัง พ.ศ. 2531 ให้นำหน่วยงานที่เกี่ยวข้องดำเนินการโยกย้ายราษฎรเหล่านั้นออกจากพื้นที่โดยเร็ว

1.6 หากมีการอนุญาตให้เอกชนใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อกิจการต่าง ๆ โดยถูกต้องตามกฎหมายไปก่อนจะมีการกำหนดชั้นคุณภาพลุ่มน้ำ เมื่อสิ้นมติสัมพันธกับทางราชการแล้ว ไม่ให้มีการต่ออายุการอนุญาตอีก เว้นแต่กรณีที่เป็นนโยบายของรัฐบาล

1.7 หน้าที่ส่วนราชการและรัฐวิสาหกิจหลัก เลี่ยงการไว้ที่อื่นกัน

(มาตรการข้อ 1.6 และ 1.7 เพิ่มเดิมตาม มติคณะรัฐมนตรี วันที่ 19 พฤศจิกายน

2531)

2. มาตรการการไว้ที่ดินในเขตพื้นที่ลุ่มน้ำตั้งแต่ 1 ปี

ในเขตพื้นที่ลุ่มน้ำนี้ให้มีมาตรการการไว้ที่ดิน ดังนี้.-

2.1 พื้นที่ใดมีการเปลี่ยนแปลงเพื่อประกอบการเกษตรกรรม (ไม่รวมถึงการปลูกป่า) รูปแบบต่าง ๆ ไปแล้ว ให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องร่วมกันพิจารณาค่าเงินการกำหนดการไว้ที่ดินให้สอดคล้องกับนโยบายของรัฐทั้งด้านสังคม เศรษฐกิจ และสิ่งแวดล้อม

2.2 บริเวณที่ใดที่ได้รับการพัฒนาเพื่อทำแหล่งพักผ่อนหย่อนใจรูปแบบต่าง ๆ ไปแล้ว หากจะมีการปรับปรุงเปลี่ยนแปลงใด ๆ จะต้องดำเนินการวางแผนการไว้ที่ดินให้สอดคล้องกับสภาพธรรมชาติ ในลักษณะที่เอื้ออำนวยต่อการรักษาคุณภาพของลักษณะทางนิเวศวิทยาและการอนุรักษ์ธรรมชาติ

2.3 การไว้ประโยชน์ในเขตพื้นที่ลุ่มน้ำตาม 2.1 หรือ 2.2 ที่อยู่ในเขตป่าสงวนแห่งชาติ หรือป่าที่คณะรัฐมนตรีให้จำแนกเป็นพื้นที่ป่าไม้ถาวร ให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องดำเนินการให้เป็นไปตามความใน 1.5

2.4 บริเวณที่ใดที่ใดซึ่งเป็นเขตรกร้างว่างเปล่าและไม่มีการไว้ประโยชน์ให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องดำเนินการปลูกป่าฟื้นฟูสภาพต้นน้ำลำธารอย่างรีบด่วน และระงับการอนุญาตทำไม้โดยเด็ดขาด

2.5 ในกรณีที่ต้องมีการก่อสร้างถนนผ่านเข้าไปในเขตพื้นที่ลุ่มน้ำชั้นนี้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องจะต้องจัดให้มีการทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ เพื่อรักษาทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมของพื้นที่ เสนอต่อคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติเพื่อพิจารณา

2.6 ในกรณีที่มีความจำเป็นต้องอนุญาตให้ประทานบัตร หรือต่ออายุประทานบัตรการทำเหมืองแร่ให้กระทรวงอุตสาหกรรมพิจารณา เสนอคณะรัฐมนตรีเป็นราย ๆ ไป

2.7 ในกรณีส่วนราชการใดมีความจำเป็นต้องไว้ที่ดินอย่างหลีกเลี่ยงไม่ได้ในโครงการที่มีความสำคัญต่อเศรษฐกิจและความมั่นคงของชาติแล้ว ให้ส่วนราชการเจ้าของโครงการจัดทำ

รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ เสนอต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อ เสนอต่อ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เพื่อพิจารณา

2.8 การเข้าใช้ประโยชน์ที่ดินรูปแบบอื่น ๆ โดยเอกชนที่ดินของรัฐที่ขอใหม่ไม่สมควรอนุญาต เว้นแต่กรณีที่เป็นนโยบายของรัฐบาล

2.9 หากมีการอนุญาตให้เอกชนใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อกิจกรรมต่าง ๆ โดยถูกต้องตามระเบียบและกฎหมายไปก่อนจะมีการกำหนดชั้นคุณภาพลุ่มน้ำ เมื่อสิ้นมติสัมพันธ์กับราชการแล้ว ไม่ควรให้ต่ออายุการอนุญาตอีก เว้นแต่กรณีที่เป็นนโยบายของรัฐบาล

(มาตรการข้อ 2.8 และ 2.9 เพิ่มเติมตามมติคณะรัฐมนตรี วันที่ 19 พฤศจิกายน 2534)

3. มาตรการการเข้าใช้ที่ดินในเขตลุ่มน้ำชั้นที่ 2

๑. การเข้าใช้ที่ดินในเขตลุ่มน้ำชั้นนี้ ให้มีมาตรการ ดังนี้.-

3.1 การเข้าใช้ที่ดินทำกิจการป่าไม้ เมืองแร่ สวนเขางพารา หรือกิจการอื่นที่มีความสำคัญทางเศรษฐกิจและความมั่นคงของประเทศอย่างแท้จริง และได้รับการรับรองจากหน่วยงานที่รับผิดชอบแล้วว่าไม่สามารถหลีกเลี่ยงหรือหาพื้นที่ค่าเงินบาทที่อื่นได้ ควรอนุญาตให้ได้ แต่จะต้องมีการควบคุมวิธีการปฏิบัติในการเข้าใช้ที่ดินเพื่อการนั้น ๆ อย่างเข้มงวดกวดขัน และเป็นไปตามระเบียบปฏิบัติของทางราชการ เพื่อมิให้เกิดความเสียหายแก่พื้นที่ต้นน้ำลำธาร และพื้นที่ตอนล่างอย่างเด็ดขาด

3.2 ควรหลีกเลี่ยงการเข้าใช้ที่ดินเพื่อกิจการทางด้านเกษตรกรรม

3.3 ให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องค่าเงินบาทปลูกป่าในบริเวณที่ถูกทำลายโดยรีบด่วน

3.4 หากมีการอนุญาตให้เอกชนใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อกิจกรรมต่าง ๆ โดยถูกต้องตามระเบียบและกฎหมายไปก่อนจะมีการกำหนดชั้นคุณภาพลุ่มน้ำ หน่วยงานที่เกี่ยวข้องจะต้องควบคุมหรือให้คำแนะนำวิธีการปฏิบัติในการเข้าใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อการนั้น ๆ เพื่อมิให้เกิดความเสียหายแก่พื้นที่ต้นน้ำลำธารและพื้นที่ตอนล่าง

(มาตรการข้อ 3.4 เพิ่มเติมตามมติคณะรัฐมนตรี วันที่ 19 พฤศจิกายน 2534)

4. มาตรการการกำจัดดินปนเปื้อนที่ลุ่มน้ำชั้นที่ 3

ในการใช้ที่ดินในเขตลุ่มน้ำชั้นนี้ ให้มีมาตรการ ดังนี้.-

4.1 การใช้ที่ดินทำกิจการป่าไม้ เหมืองแร่ หรือกิจการอื่น ๆ อนุญาตให้แค่ต้องมี การควบคุมวิธีการปฏิบัติอย่างเข้มงวดให้เป็นไปตามหลักอนุรักษ์ดินและน้ำ

4.2 การใช้ที่ดินเพื่อการเกษตรกรรม

(ก) บริเวณที่มีดินลึกน้อยกว่า 50 ซม. ที่ไม่เหมาะสมกับกิจการทางการ กสิกรรม สมควรรู้ใช้เป็นที่ป่าไม้หรือทุ่งหญ้าเลี้ยงสัตว์

(ข) บริเวณที่มีดินลึกมากกว่า 50 ซม. ให้ใช้เป็นที่ปลูกไม้ผลไม้เศรษฐกิจ และพืชเศรษฐกิจชนิดอื่น ๆ ได้ตามความเหมาะสม แต่ต้องปฏิบัติตามมาตรการอนุรักษ์ดินและน้ำที่ถูกต้อง

5. มาตรการการกำจัดดินปนเปื้อนที่ลุ่มน้ำชั้นที่ 4

การใช้ที่ดินเพื่อกิจการใด ๆ ในเขตลุ่มน้ำชั้นนี้ ให้มีมาตรการดังนี้.-

5.1 การใช้ที่ดินทำเหมืองแร่ ป่าไม้ และกิจการอื่น ๆ ให้อนุญาตได้ตามปกติ โดยนำ ถือปฏิบัติตามระเบียบของทางราชการโดยเคร่งครัด

5.2 การใช้ที่ดินเพื่อการเกษตรกรรม

(ก) บริเวณที่มีความลาดชันระหว่าง 18-25 % และดินลึกน้อยกว่า 50 ซม. สมควรรู้ใช้เป็นที่ป่าไม้และไม้ผล โดยมีการวางแผนการใช้ที่ดินตามมาตรการการอนุรักษ์ดินและน้ำ

(ข) บริเวณที่มีความลาดชันระหว่าง 6-18 % ควรจะรู้ใช้เพาะปลูกพืชไร่ นา ไม้เศรษฐกิจอื่น ๆ โดยมีมาตรการอนุรักษ์ดินและน้ำ

6. มาตรการการกำจัดดินปนเปื้อนที่ลุ่มน้ำชั้นที่ 5

การใช้ที่ดินเพื่อกิจการใด ๆ ในชั้นลุ่มน้ำชั้นนี้ ให้มีมาตรการดังนี้.-

6.1 การใช้ที่ดินทำกิจการเหมืองแร่ การเกษตร ป่าไม้ และกิจการอื่น ๆ ให้อนุญาต ได้ตามปกติ

6.2 การใช้ที่ดินเพื่อการเกษตรกรรม

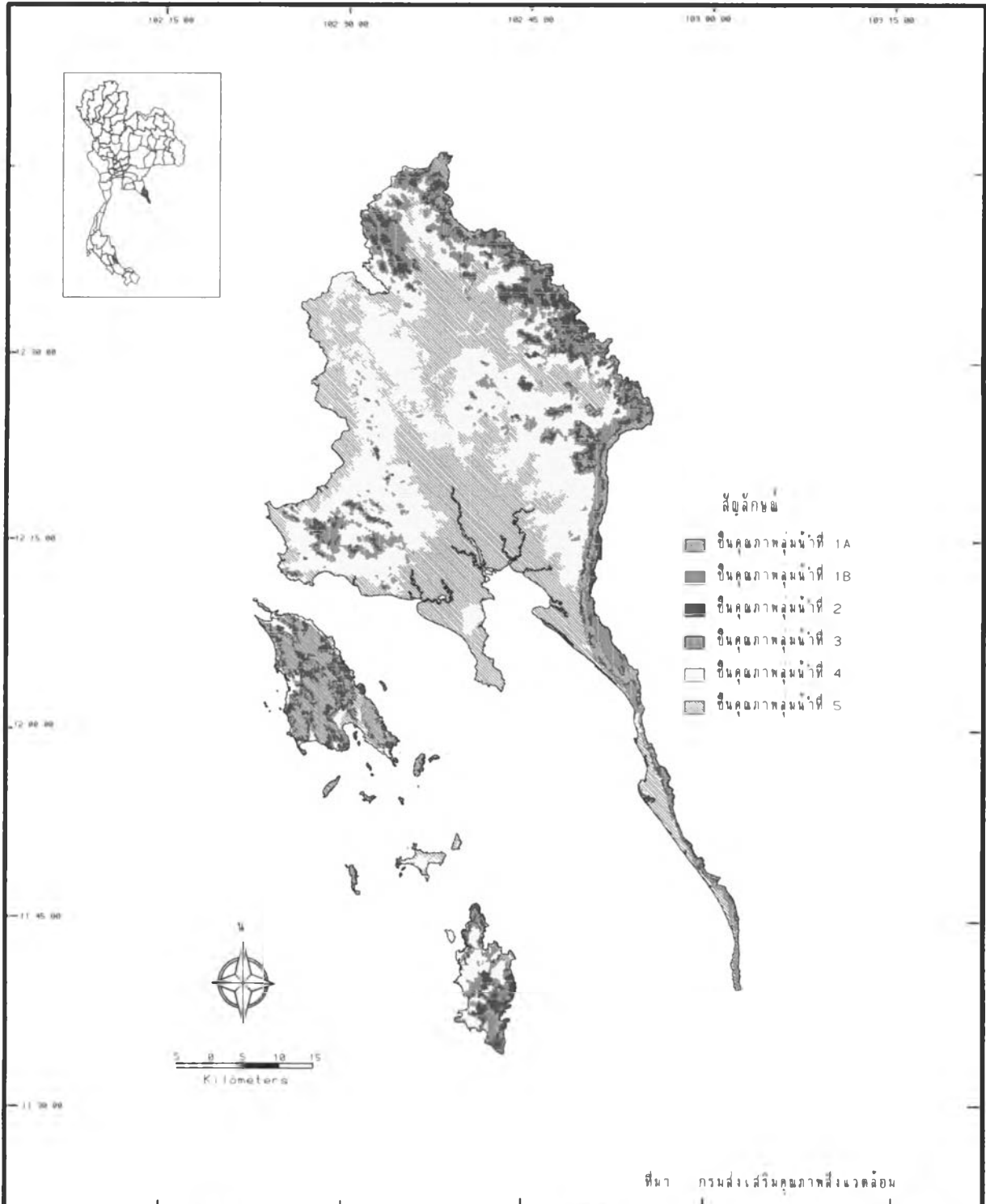
- (ก) บริเวณที่ดินเล็กน้อยกว่า 50 ไร่. ควรใช้เป็นที่ทำนาปลูกพืชไร่ ป่า
เอกชน ไม้ผล และทุ่งหญ้า เลี้ยงสัตว์ หรือไม้ก้ำใช้เป็นที่พักผ่อนหย่อนใจ
- (ข) บริเวณที่ดินมากกว่า 50 ไร่. ควรใช้เป็นที่ปลูกข้าวและพืชไร่
และต้องระมัดระวัง คูแฉกชายอย่างสม่ำเสมอ

6.3 ใ้หมายที่จะใช้ที่ดินในชั้นคุณภาพนี้ เพื่อการอุตสาหกรรมและการตั้งชุมชนหรือ
กิจกรรมอื่น ๆ ควรหลีกเลี่ยงพื้นที่ที่มีศักยภาพในการเกษตรสูง

6.4 การใช้ที่ดินเพื่อกิจการใด ๆ ใ้พื้นที่ลุ่มน้ำในชั้นนี้ที่อยู่ใ้บริเวณที่ได้รับการ
จำแนกเขตการใช้ประโยชน์ที่ดินป่าชายเลน ตามมติคณะรัฐมนตรี เมื่อวันที่ 15 ธันวาคม 2530
นั้น ใ้ให้เป็นไปตามมติคณะรัฐมนตรีดังกล่าว

หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

ใ้หมายถึงถึง กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ กระทรวงมหาดไทย กระทรวงอุตสาหกรรม
กระทรวงกลาโหม กระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและการพลังงาน กระทรวงคมนาคม และ
สำนักนายกรัฐมนตรี



การประยุกต์ใช้ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์เพื่อวางแผนการใช้ที่ดินจังหวัดตราด

แผนที่ 10 ชั้นคุณภาพลุ่มน้ำจังหวัดตราด



ภาควิชาภูมิศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

ข้อเสนอแนะมาตรการการกักใช้ประโยชน์ที่ดินที่ป่าชายเลน

1. มาตรการการกักใช้ประโยชน์ที่ดินที่เขตอนุรักษ์

ในเขตป่าชายเลนที่กำหนดให้เป็นเขตอนุรักษ์ ให้มีมาตรการการกักใช้ประโยชน์ที่ดินดังต่อไปนี้

1.1 ห้ามมิให้มีการเปลี่ยนแปลงลักษณะที่ป่าชายเลน ไปใช้ประโยชน์ในรูปแบบอื่นอย่างเด็ดขาด ทั้งนี้เพื่อรักษาไว้ให้เป็นไปตามธรรมชาติ สภาพแวดล้อมและระบบนิเวศ

1.2 ให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องบำรุงรักษาป่าธรรมชาติที่มีอยู่ และระงับการอนุญาตขอเข้าทำประโยชน์แก่ที่ดินโดยเด็ดขาด

ในกรณีที่มีการเข้าทำประโยชน์ในที่ดินนั้น อยู่ก่อนที่ประกาศกำหนด เขตนี้มีผลใช้บังคับกำหนดให้ใช้มาตรการดังนี้

1.3 บริเวณที่ดินที่ได้กำหนดเป็นเขตหวงห้าม/อนุรักษ์ไว้แล้ว หากภายหลังสำรวจพบว่ามิสภาพป่าเสื่อมโทรมให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องดำเนินการปลูกป่าทดแทนต่อไป

1.4 บริเวณที่ดินที่เกิดขึ้นใหม่ เช่น สันดอน เสนงอก ให้ถือเป็นพื้นที่ป่าไม้ของรัฐ และให้มีการปลูกสร้างสวนป่าไม้ชายเลนขึ้นบริเวณนั้น ยกเว้นที่ดินกรรมสิทธิ์ของเอกชน หรือการนำที่ดินดังกล่าวไปใช้ประโยชน์อย่างอื่นให้เป็นไปตามกฎหมายที่ว่าด้วยการนั้น

1.5 บริเวณที่ดินที่มีราษฎรอาศัยอยู่ดั้งเดิม เป็นอาคารถาวรแล้ว ก็ให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องควบคุมมิให้มีการขยายเพิ่มเติมขึ้นมาอีก

1.6 บริเวณที่ดินที่มีราษฎรเข้าทำประโยชน์อยู่แล้ว เช่น การทำนา กุ้ง เหมืองแร่ หรือกิจการอื่น ๆ เมื่อหมดอายุสัมปทานแล้ว ก็ให้ระงับการต่อใบอนุญาตใหม่ ส่วนที่มีการเข้าทำประโยชน์ไปโดยไม่ถูกต้องตามกฎหมาย ก็ให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องดำเนินการเพิกถอนออกจากพื้นที่ในทันที

1.7 ในกรณีที่ส่วนราชการมีความจำเป็นต้องใช้ที่ดิน อย่างหลีกเลี่ยงไม่ได้ในโครงการที่มีความสำคัญต่อเศรษฐกิจ และความมั่นคงของชาติ ก็ให้ดำเนินการตามมติ ครม. และกฎหมายที่เกี่ยวข้อง และนำเสนอ ครม. พิจารณาเป็นราย ๆ ไป

2. มาตรการการกำจัดดินเหนียวที่เขตเศรษฐกิจ ก.

ในเขตพื้นที่เขตนี้ เห็นสมควรให้มีมาตรการกำจัดดินดังนี้

2.1 พื้นที่ใดที่มีการเปลี่ยนแปลงสภาพ หน่วยงานที่เกี่ยวข้องพิจารณาเป็นภาระที่รัฐสถาปนา เพื่อประโยชน์จากการป่าไม้ให้ได้ผลผลิตที่สม่ำเสมอ ตามหลักวิชาการป่าไม้ต่อไป

2.2 พื้นที่ใดที่มีการพัฒนาสภาพเปลี่ยนแปลงไป โดยไม่ถูกต้องตามกฎหมายหน่วยงานที่เกี่ยวข้องดำเนินการ เพิกถอนออกจากพื้นที่ และดำเนินการปลูกป่าทดแทนพื้นที่

2.3 เร่งรัดคนละส่ง เสริมเจ้าหน้าที่รัฐและเอกชนในรัฐสถาปนาชายเลนที่เสื่อมโทรม โดยการปลูกป่า ตลอดจนปรับปรุงระเบียบกฎหมายให้ทันสมัยและอำนวยความสะดวกในการปฏิบัติตัวอย่างรวดเร็ว

2.4 หน่วยงานที่เกี่ยวข้องควบคุมการทำไม้ และการปลูกป่าของผู้รับสัมปทานตามที่กำหนดไว้ในเงื่อนไขสัมปทานโดยเคร่งครัด โดยมีการตรวจสอบควบคุมแนะนำอย่างสม่ำเสมอ และต่อเนื่อง

2.5 ในกรณีที่จะมีการอนุญาตให้มีการทำเหมืองแร่ หน่วยงานที่เกี่ยวข้องพิจารณาถึงความเหมาะสมและให้ดำเนินการตามมติคณะรัฐมนตรีและกฎหมายที่เกี่ยวข้อง

2.6 ในกรณีที่มีส่วนราชการใดมีความจำเป็นต้องใช้ที่ดินอย่างหลีกเลี่ยงไม่ได้ กำหนดดำเนินการตามมติ ครม. และกฎหมายที่เกี่ยวข้อง

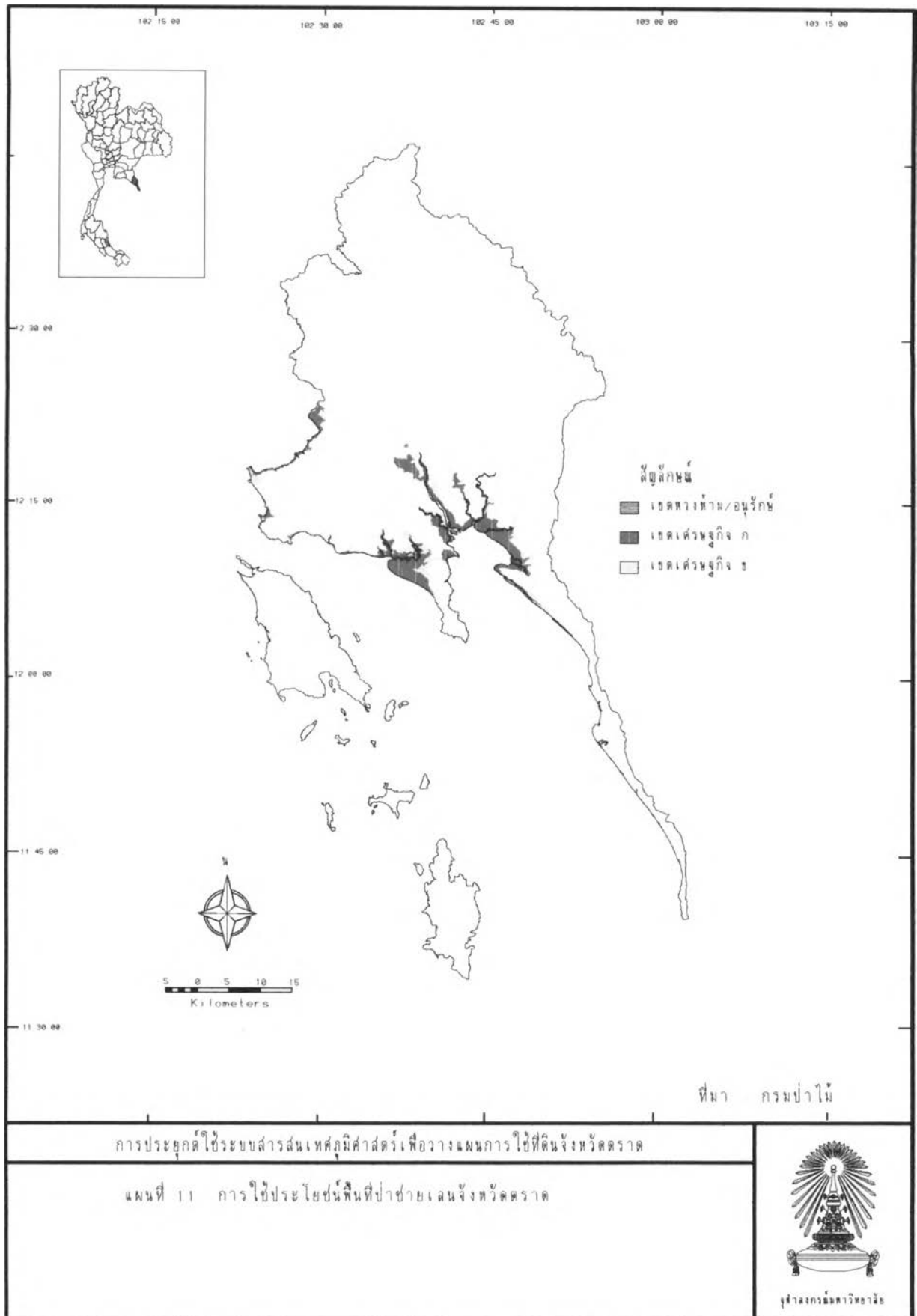
3. มาตรการการกำจัดประโยชน์ที่ดินในเขตพื้นที่เขตเศรษฐกิจ ข.

ในเขตพื้นที่เขตนี้ เห็นสมควรให้มีมาตรการการกำจัดดิน ดังต่อไปนี้

3.1 การที่ดินที่ทำกิจการค้าประมง เหมืองแร่ กสิกรรมหรือกิจการอื่น ๆ ต้องมีการควบคุมวิธีการปฏิบัติอย่างเข้มงวด เพื่อให้เป็นไปตามหลักอนุรักษ์ทรัพยากรป่าไม้

3.2 ในกรณีที่อนุญาตให้ที่ดิน จะต้องคำนึงถึงผลดีผลเสียทางด้านสิ่งแวดล้อมด้วย

3.3 การขอใช้ที่ดินเพื่อกิจการต่าง ๆ ให้ดำเนินการตามมติคณะรัฐมนตรีและกฎหมายที่เกี่ยวข้อง



การควบคุมการก่อสร้าง

วิเทศ เล ๓๓๓

(ใช้บังคับตั้งแต่ วันที่ 10 มีนาคม 2535)



ข้อ 1 ในประกาศกระทรวงมหาดไทยนี้

"บริเวณที่ 1" หมายความว่า พื้นที่ในบริเวณที่วัดจากแนวชายฝั่งทะเล เลขของแผ่นดิน และแนวชายฝั่งทะเลของ เกาะทุก เกาะในจังหวัดตราด เข้าไปในแผ่นดินเป็นระยะ 50 เมตร ตลอดแนวชายฝั่งทะเล เว้นแต่พื้นที่บริเวณที่ 4

"บริเวณที่ 2 " หมายความว่า พื้นที่ในบริเวณที่วัดจากแนวเขตบริเวณที่ 1 ออกไปอีกเป็นระยะ 150 เมตร ตลอดแนว

"บริเวณที่ 3 " หมายความว่า พื้นที่ในบริเวณที่วัดจากแนวเขตบริเวณที่ 2 ออกไปอีกเป็นระยะ 300 เมตร ตลอดแนว

"บริเวณที่ 4" หมายความว่า พื้นที่ภายในบริเวณหมู่เกาะกระและเกาะรัง ทั้งนี้ ตามแผนที่ท้ายประกาศกระทรวงมหาดไทยนี้

ข้อ 2 ในกำหนดพื้นที่ในท้องที่บางส่วนของตำบลบางปิด ตำบลแหลมงอบ ตำบลน้ำเชี่ยว ตำบลเกาะช้าง ตำบลเกาะช้างใต้ อำเภอแหลมงอบ ตำบลเกาะหมาก ตำบลเกาะกูด กิ่งอำเภอเกาะกูด อำเภอแหลมงอบ ตำบลหนองโสน ตำบลห้วยน้ำขาว ตำบลอ่าวใหญ่ ตำบลหนองคันธาระ ตำบลวังกระแจะ ตำบลเนินทราย ตำบลท่าพรึก ตำบลตะกวาง ตำบลชาราก ตำบลแหลมกลัด อำเภอเมืองตราด และตำบลไม้รูด ตำบลคลองใหญ่ ตำบลหาดเล็ก อำเภอคลองใหญ่ จังหวัดตราด ภายในบริเวณแนวเขตตามแผนที่ท้ายประกาศกระทรวงมหาดไทยนี้ เป็นบริเวณห้ามก่อสร้าง คัดแปลงหรือเปลี่ยนแปลงการใช้อาคารชนิดและประเภท ดังต่อไปนี้

(ก) ภายในบริเวณที่ 1 ห้ามก่อสร้างอาคารอื่นใด เว้นแต่

(1) อาคารอยู่อาศัยประเภทบ้านเดี่ยวชั้นเดียวที่มีความสูงไม่เกิน 6 เมตร พื้นที่อาคารรวมกันไม่เกิน 75 ตารางเมตร โดยอาคารแต่ละหลังตั้งห่างกันไม่น้อยกว่า 4 เมตร ห่างเขตที่ดินของผู้อื่นไม่น้อยกว่า 2 เมตร มีที่ว่างโดยรอบอาคารไม่น้อยกว่าร้อยละ 75 ของที่ดินแปลงที่ขออนุญาตก่อสร้างอาคารนั้น และต้องห่างจากชายฝั่งทะเลไม่น้อยกว่า 20 เมตร

(2) เชื้อน ทางหรือท่อระบายน้ำ สะพาน รั้วหรือกำแพงที่มีความสูงไม่เกิน 1 เมตร และท่าเทียบเรือ

(3) อาคารของทางราชการ และต้องห่างจากชายฝั่งทะเลไม่น้อยกว่า 20 เมตร

(ข) ภายในบริเวณที่ 2 ห้ามก่อสร้างอาคารชนิดและประเภท ดังต่อไปนี้

(1) อาคารที่มีความสูงเกิน 12 เมตร

(2) โรงงานทุกประเภท เว้นแต่โรงงานที่ประกอบกิจการโดยไม่ก่อเหตุรำคาญตามกฎหมายว่าด้วยการสาธารณสุข หรือไม่เป็มลพิษต่อชุมชนหรือสิ่งแวดล้อม และมีพื้นที่ทุกชั้นในแหล่งเดียวกันหรือหลายหลังรวมกันไม่เกิน 100 ตารางเมตร

(3) โรงมหรสพตามกฎหมายว่าด้วยการป้องกันภัยอันตรายอันเกิดแต่การเล่นมหรสพ

(4) สถานีขนส่งตามกฎหมายว่าด้วยการขนส่งทางบก

(5) อาคารเลี้ยงสัตว์ทุกชนิดที่มีพื้นที่ทุกชั้นในแหล่งเดียวกันหรือหลายหลังรวมกันเกิน 10 ตารางเมตร หรือ เป็นไปเพื่อการค้า หรือก่อเหตุรำคาญตามกฎหมายว่าด้วยการสาธารณสุข

(6) อาคารขนาดใหญ่ที่มีพื้นที่รวมกันทุกชั้นหรือชั้นหนึ่งชั้นใดในแหล่งเดียวกันเกิน 2,000 ตารางเมตร

(7) ตลาดที่มีพื้นที่ทุกชั้นในแหล่งเดียวกันหรือหลายหลังรวมกันเกิน 300 ตารางเมตร หรือตลาดที่มีระยะห่างจากตลาดอื่นน้อยกว่า 50 เมตร

(8) โรงซ่อม สร้าง หรือบริการยานพาหนะขับเคลื่อนด้วยเครื่องยนต์ทุกชนิดซึ่งไม่มีป้ายโรงงานตามกฎหมายว่าด้วยโรงงาน

(9) สถานีบรรจุก๊าซและสถานีเก็บก๊าซตามกฎหมายว่าด้วยการบรรจุก๊าซปิโตรเลียมเหลว

(10) สถานีเก็บน้ำมันเชื้อเพลิงเพื่อการจำหน่ายชายและสถานีบริการน้ำมันเชื้อเพลิงตามกฎหมายว่าด้วยการเก็บรักษาน้ำมันเชื้อเพลิง

(11) สถานพยาบาลที่มีเตียงสำหรับผู้ป่วยค้างคืนเกิน 5 เตียง

(12) ป้ายหรือสิ่งก่อสร้างขึ้นสำหรับติดหรือตั้งป้ายทุกชนิด เว้นแต่ป้ายบอกชื่อสถานที่ที่มีความสูงไม่เกิน 12 เมตร

(13) อาคารที่สร้างด้วยวัสดุไม่ถาวรหรือไม่ทนไฟเป็นส่วนใหญ่ เว้นแต่อาคาร
 เคี้ยวชั้นเดียวที่มีความสูงไม่เกิน 6 เมตร และต้องมีระยะห่างจากอาคารอื่นโดยรอบไม่น้อยกว่า
 4 เมตร

(14) เฝิงหรือแผงลอย

(15) ห้องแถวหรือตึกแถว

(16) อาคารที่มีที่ว่างในที่ดินแปลงที่ก่อสร้างอาคารน้อยกว่าร้อยละ 50 ของ
 เนื้อที่ดินแปลงที่ขออนุญาตก่อสร้างอาคารนั้น

(17) อาคารที่มีระยะห่างจากอาคารอื่นน้อยกว่า 2 เมตร ในที่ดินแปลงที่
 ขออนุญาตก่อสร้างอาคารนั้น

(18) ฝาปนสถานตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมสุสานและฝาปนสถาน

(19) อาคารเก็บสินค้า อาคารหรือส่วนหนึ่งส่วนใดของอาคารที่มีลักษณะใน
 ทางการเมือง เดียวกันเข้าใช้เป็นที่เก็บ พัก หรือขนถ่ายสินค้าหรือสิ่งของ เพื่อประโยชน์ทางการค้าหรืออุ-
 สสาหกรรมที่มีพื้นที่อาคารรวมกันเกิน 100 ตารางเมตร

(20) โรงกำจัดขยะมูลฝอย

(ค) ภายในบริเวณที่ 3 ห้ามมิให้ก่อสร้างอาคารชนิดและประเภท ดังต่อไปนี้

(1) อาคารตาม (ข) (2) (5) (8) และ (9)

(2) อาคารตาม (ข) (19) ที่มีพื้นที่ทุกชั้นในหลัง เดียวกันหรือหลายหลัง

รวมกันเกิน 200 ตารางเมตร

(3) อาคารที่มีที่ว่างในที่ดินแปลงที่ก่อสร้างอาคารน้อยกว่าร้อยละ 30 ของ
 เนื้อที่ดินแปลงที่ขออนุญาตก่อสร้างอาคารนั้น

(ง) ภายในบริเวณที่ 4 ห้ามก่อสร้างอาคารอื่นใด เว้นแต่

(1) เขื่อน ทางหรือท่อระบายน้ำ และสะพานที่ไม่ได้สร้างลงสู่ทะเล

(2) ท่าเทียบเรือหรืออาคารของทางราชการ

การวัดความสูงให้วัดจากระดับพื้นดินถึงส่วนที่สูงที่สุดของอาคาร

ข้อ 3 ภายในบริเวณพื้นที่ที่กำหนดตามข้อ 2 ห้ามมิให้บุคคลคัดแปลงหรือเปลี่ยนแปลง
 ใช้อาคารใด ๆ ให้เป็นอาคารชนิดหรือประเภที่มีลักษณะต้องห้ามตามที่กำหนดไว้ในข้อ 2



ประวัติผู้เขียน

นางสาวสมจิต ลีมสวัสดิ์ผล เกิดวันที่ 5 มิถุนายน พ.ศ. 2509 ที่กรุงเทพมหานคร
สำเร็จการศึกษาปริญญาตรีศิลปศาสตรบัณฑิต สาขาภูมิศาสตร์ จาก คณะสังคมศาสตร์ มหาวิทยาลัย
เกษตรศาสตร์ เมื่อปีการศึกษา 2531 และได้เข้าศึกษาต่อในหลักสูตรการวางแผนภาคและเมือง
มหาบัณฑิต ที่คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ในปี พ.ศ. 2533