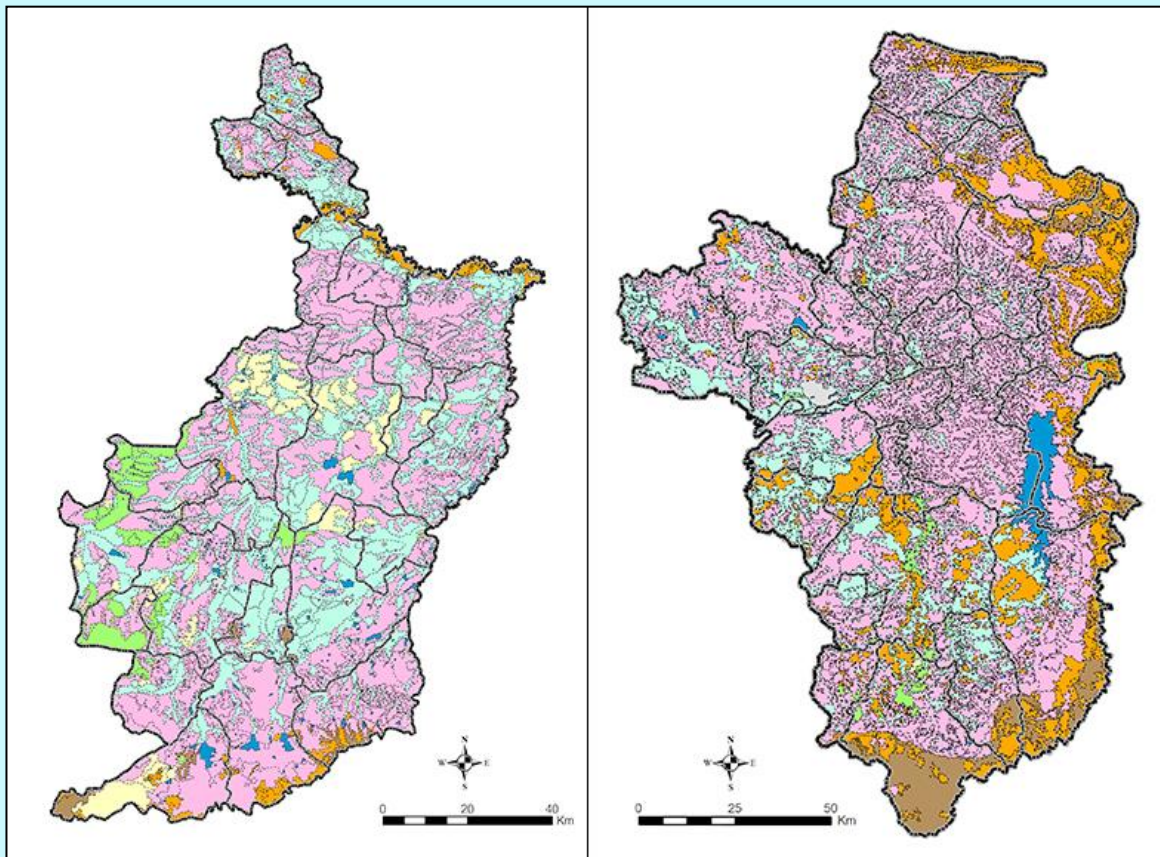


แผนที่ความเหมาะสมของดินสำหรับปลูกไม้สัก  
ในจังหวัดบุรีรัมย์และจังหวัดอุบลราชธานี  
Soil Suitability Map for Teak Plantation  
in Buri Ram and Ubon Ratchathani Provinces



พ.ศ. 2558

โครงการความร่วมมือด้านการวิจัยระหว่างกรมป่าไม้และ  
ศูนย์วิจัยวิทยาศาสตร์การเกษตรนานาชาติแห่งประเทศไทย (JIRCAS)

RFD-JIRCAS Joint Research Project



ภาพปกหลัง: สวนป่าไม้สักที่อำเภอละหานทราย จังหวัดบุรีรัมย์ อายุ 20 ปี ระยะปลูก 3 เมตร x 3 เมตร ความสูงเฉลี่ย 15.6 เมตร เส้นผ่าศูนย์กลางเฉลี่ย 17.3 เซนติเมตร ความสูงของไม้เด่น 18.3 เมตร อยู่ในชั้นความเหมาะสมดินสำหรับปลูกไม้สักที่ระดับ 3

Photo on back cover: 20-year-old teak plantation in Lahan Sai district, Buri Ram province, with 3 m x 3 m spacing. The average height was 15.6 m, with average diameter at breast height (DBH) of 17.3 cm and average dominant tree height (DTH) of 18.3 m. The plantation's soil suitability class was class 3.

แผนที่ความเหมาะสมของดินสำหรับปลูกไม้สัก  
ในจังหวัดบุรีรัมย์และจังหวัดอุบลราชธานี

Soil Suitability Map for Teak Plantation  
in Buri Ram and Ubon Ratchathani Provinces

พ.ศ. 2558

โครงการความร่วมมือด้านการวิจัยระหว่างกรมป่าไม้และ  
ศูนย์วิจัยวิทยาศาสตร์การเกษตรนานาชาติแห่งประเทศไทยญี่ปุ่น (JIRCAS)

RFD-JIRCAS Joint Research Project



# แผนที่ความเหมาะสมของดินสำหรับปลูกไม้สัก ในจังหวัดบุรีรัมย์และจังหวัดอุบลราชธานี

พิมพ์ครั้งแรก 1,000 เล่ม

## คณะที่ปรึกษาโครงการ (Advisory Committee)

นายชลธิศ สุรัสวดี (Mr. Chonlatid Suraswadi) อธิบดีกรมป่าไม้

นายประลอง ดำรงค์ไทย (Mr. Pralong Dumrongthai) รองอธิบดีกรมป่าไม้

นายสุชาติ กัลยาวงศา (Mr. Suchat Kalyawongsa) ผู้อำนวยการสำนักวิจัยและพัฒนาการป่าไม้ กรมป่าไม้

นายธิตี วิสารัตน์<sup>1</sup> (Mr. Thiti Visaratana) ผู้เชี่ยวชาญเฉพาะด้านวิจัยการจัดการป่าไม้ กรมป่าไม้

นายบพิตร เกียรติคุณินนท์<sup>1</sup> (Mr. Bopit Kietvuttinon) ผู้อำนวยการกลุ่มงานวนวัฒนวิจัย กรมป่าไม้

ดร.อิวาโอะ โนะดะ<sup>3</sup> (Dr. Iwao Noda) ผู้อำนวยการส่วนการป่าไม้ ศูนย์วิจัยวิทยาศาสตร์การเกษตรนานาชาติ  
แห่งประเทศไทยญี่ปุ่น

นายสมศักดิ์ สุขจันทร์<sup>4</sup> (Mr. Somsak Sukchan) ผู้อำนวยการกองนโยบายและแผนการใช้ที่ดิน กรมพัฒนาที่ดิน

## คณะผู้จัดทำ (Authors)

นางวิลาวรรณย์ วิเชียรนพรัตน์<sup>1</sup> (Mrs. Wilawan Wichienopparat) นักวิชาการป่าไม้ชำนาญการพิเศษ  
กลุ่มงานเศรษฐกิจป่าไม้

นางมยุรี วรรณพินิจ<sup>1</sup> (Mrs. Mayuree Wanpinit) นักวิชาการป่าไม้ชำนาญการพิเศษ กลุ่มงานวนวัฒนวิจัย

นางสาวอมรรัตน์ สะสีสังข์<sup>2</sup> (Miss Amornrat Sasrisang) นักวิชาการป่าไม้ปฏิบัติการ ส่วนพัฒนาวนศาสตร์ชุมชน

นายันทวุฒิ Soonthornwit<sup>1</sup> (Mr. Nuntawoot Soonthornwit) นักวิชาการป่าไม้ กลุ่มงานวนวัฒนวิจัย

<sup>1</sup> สำนักวิจัยและพัฒนาการป่าไม้ กรมป่าไม้ (Forestry Research and Development Bureau, Royal Forest Department; RFD)

<sup>2</sup> สำนักจัดการป่าชุมชน กรมป่าไม้ (Community Forest Management Bureau, Royal Forest Department; RFD)

<sup>3</sup> ส่วนการป่าไม้ ศูนย์วิจัยวิทยาศาสตร์การเกษตรนานาชาติแห่งประเทศไทยญี่ปุ่น

(Forestry Division, Japan International Research Center for Agricultural Sciences; JIRCAS)

<sup>4</sup> กองนโยบายและแผนการใช้ที่ดิน กรมพัฒนาที่ดิน (Office of Soil Resources Survey and Research,  
Land Development Department; LDD)

จัดทำโดย โครงการความร่วมมือด้านการวิจัยระหว่างกรมป่าไม้และ JIRCAS, ธันวาคม 2558

พิมพ์ที่ บริษัท ฟันนี่ พับบลิชซิ่ง จำกัด กรุงเทพมหานคร

Published by RFD-JIRCAS Joint Research Project, December 2015

Printed by Funny Publishing Co., Ltd., Bangkok, Thailand

## สารบัญ

ที่มา.....	1
ชั้นความเหมาะสมของดิน.....	2
ข้อจำกัดของชั้นความเหมาะสม.....	3
ความสัมพันธ์ระหว่างระดับความเหมาะสมของดินกับการเจริญเติบโตของไม้สัก.....	3
ผลการศึกษา.....	4
แผนที่ความเหมาะสมของดินสำหรับปลูกไม้สักในจังหวัดบุรีรัมย์.....	9
แผนที่ความเหมาะสมของดินสำหรับปลูกไม้สักในจังหวัดอุบลราชธานี.....	10
คำแนะนำในการเลือกพื้นที่ที่สภาพดินเหมาะสมสำหรับปลูกไม้สัก.....	11
เอกสารอ้างอิง.....	12
แผนที่ความเหมาะสมของดินสำหรับปลูกไม้สักในจังหวัดบุรีรัมย์.....	13
แผนที่ความเหมาะสมของดินสำหรับปลูกไม้สักในจังหวัดอุบลราชธานี.....	33
ภาคผนวก: ภาพตัวอย่างดินตามชั้นความเหมาะสมของดิน.....	59



## แผนที่ความเหมาะสมของดินสำหรับปลูกไม้สัก ในจังหวัดบุรีรัมย์และจังหวัดอุบลราชธานี

### ที่มา

ไม้สักเป็นไม้เศรษฐกิจที่น่าสนใจในการการปลูกเป็นสวนป่า แต่การปลูกไม้สักเป็นการลงทุนระยะยาวที่ใช้ต้นทุนในการดำเนินการสูง บางครั้งอาจประสบปัญหาและเผชิญกับความเสียหายในหลายๆ ด้าน เช่น ปัญหาไฟป่า โรค และแมลง เป็นต้น ดังนั้นการปลูกสวนป่าให้ได้ผลตามเป้าหมายที่กำหนดไว้จึงต้องมีการวางแผนการดำเนินการอย่างถูกต้อง รอบคอบ และเหมาะสม โดยจะต้องคำนึงถึงปัจจัยที่เกี่ยวข้องทุกประการซึ่งมีอยู่หลายด้านด้วยกันประกอบด้วย การคัดเลือกพันธุ์กรรมที่ดี สิ่งแวดล้อมที่เหมาะสม เช่น ลักษณะพื้นที่ ลักษณะดิน ภูมิอากาศ เป็นต้น และการจัดการที่ถูกต้องตามหลักวิชาการ ซึ่งถ้ามีการคัดเลือกชนิดไม้ปลูกที่มีความเหมาะสมกับสภาพแวดล้อม ต้นไม้จะมีการเจริญเติบโตดี และมีอัตราการรอดตายสูง ในทางตรงข้าม หากพื้นที่ไม่เหมาะสมกับชนิดไม้ที่ปลูก ต้นไม้อาจมีการรอดตายที่ต่ำหรือมีการพัฒนาและการเจริญเติบโตที่ช้า ส่งผลให้การปลูกสวนป่าไม่สำเร็จตามที่คาดหมายไว้

ปัจจัยแวดล้อมที่ควบคุมผลผลิตของการปลูกป่าไม้เศรษฐกิจมีหลายประการดังได้กล่าวมาแล้วนั้น ในบรรดาปัจจัยทั้งหลาย ปัจจัยดินนับว่าเป็นปัจจัยที่สำคัญยิ่งประการหนึ่ง เนื่องจากดินเป็นที่ยึดเกาะของรากพืช เป็นแหล่งกักเก็บน้ำ และอากาศซึ่งมีความจำเป็นในการดำรงชีวิตของพืช และยังเป็นแหล่งธาตุอาหารที่พืชนำไปใช้เพื่อการเติบโต ซึ่งต้นไม้ที่ปลูกในดินที่มีสภาพแตกต่างกันก็จะได้ผลผลิตที่แตกต่างกันไป หากปลูกต้นไม้ในสภาพพื้นที่ดินที่มีความเหมาะสมแก่ต้นไม้ จะทำให้ได้รับผลผลิตสูงตามที่คาดหวังไว้ อย่างไรก็ตามในสภาพปัจจุบันพื้นที่ที่มีความอุดมสมบูรณ์มีจำกัด การดำเนินการปลูกสวนป่าจึงมีได้ดำเนินการในพื้นที่ที่เหมาะสมเสมอไป

ไม้สักที่ขึ้นในสภาพตามธรรมชาติสามารถเจริญเติบโตได้ในพื้นที่ที่มีรูปแบบทางธรณีวิทยาที่แตกต่างกัน ซึ่งการเจริญเติบโตจะดีหรือไม่ก็ขึ้นอยู่กับคุณสมบัติทางกายภาพของดิน อาทิเช่น ความลึก โครงสร้าง ความพรุน การระบายน้ำ ความสามารถในการเก็บกักความชื้น เป็นต้น ไม้สักชอบดินที่มีปฏิกิริยาเป็นกลางหรือเป็นด่างเล็กน้อย ตามปกติไม้สักสามารถเจริญเติบโตและมีการพัฒนาได้ดีในดินที่มีค่า pH อยู่ระหว่าง 6.5-7.5 การปลูกไม้สักควรหลีกเลี่ยงพื้นที่ที่มีน้ำขัง ดินตื้นและดินมีการอัดตัวกันแน่น ไม้สักจะหยุดชะงักการเจริญเติบโตในพื้นที่ที่เป็นดินลูกรัง (laterite soil) แม้ว่าดินบางส่วนจะไม่เกิดการอัดตัวก็ตาม ไม้สักเป็นพันธุ์ไม้ที่เจริญเติบโตได้ดีในดินที่มีแคลเซียม (calcicolous species) หรือดินชนิดอื่นที่มีปริมาณแคลเซียมสูง และเมื่อเปรียบเทียบกับพันธุ์ไม้อื่น ไม้สักต้องการแคลเซียมในปริมาณที่มากกว่าเพื่อการพัฒนาและการเจริญเติบโต ต้นสักเมื่ออายุอ่อนจะแตกรากขนอ่อนเป็นจำนวนมากในดินชั้นบนสุดในระหว่างฤดูฝน และรากส่วนมากจะตายในฤดูแล้งและต้นสักจะพัฒนารากใหม่ในดินชั้นลึกลงไป จึงมีความต้องการดินที่มีการระบายอากาศอย่างเพียงพอ (White, 1991) ในระยะแรกของการเจริญเติบโตรากแก้วของต้นสักมีการพัฒนาอยู่ภายในดินส่วนลึกและเป็นส่วนที่

สำคัญในการดูน้ำของต้นสัก ต้นสักเมื่ออายุมากจะมีรากแก้วที่ยาวแต่ไม่หนามาก ปริมาณน้ำในดิน มีผลต่อปริมาณและการกระจายของรากที่ทำหน้าที่ดูน้ำในดิน การพัฒนาของรากไม้สักในดินตะกอน แม่น้ำที่มีน้ำขังและในดินเหนียวจะเกิดการชะงักงันและรากแก้วพัฒนาได้น้อยมาก (Kadambi, 1972) ไม้สักสามารถขึ้นได้ในสภาพทางนิเวศวิทยาที่แตกต่างกัน มีปริมาณน้ำฝนรายปีอยู่ระหว่าง 700–2,000 มิลลิเมตร

กรมป่าไม้ได้กำหนัดการศึกษาวิจัยเกี่ยวกับความสัมพันธ์ระหว่างการเติบโตของไม้สัก และคุณสมบัติต่างๆ ของดิน พบว่า คุณสมบัติของดินที่มีความสัมพันธ์ต่อการเติบโตของไม้สัก ประกอบด้วย pH ของดิน ปริมาณฟอสฟอรัสที่เป็นประโยชน์ ปริมาณแคลเซียมที่แลกเปลี่ยนได้ ความจุในการแลกเปลี่ยนประจุบวก และความอึดตัวด้วยต่าง (พรพรรณ และ วิลาวัณย์, 2537) ซึ่งจะเห็นได้ว่า ในดินที่ย่อยสลายจากหินปูนจะมีคุณสมบัติเหมาะสมกับการปลูกไม้สักได้ดีถึงดีมาก

ที่ผ่านมากรมป่าไม้ และ ศูนย์วิจัยวิทยาศาสตร์การเกษตรนานาชาติแห่งประเทศไทย (JIRCAS) ได้ร่วมกันจัดทำแผนที่แสดงความเหมาะสมของดินสำหรับการปลูกไม้สักในภาคตะวันออกเฉียงเหนือ เพื่อให้เกษตรกรสามารถใช้ประโยชน์ในการประกอบการตัดสินใจปลูกไม้สัก ซึ่งได้ดำเนินการ และจัดพิมพ์เอกสารเผยแพร่เสร็จสิ้นแล้วจำนวน 2 เล่ม ได้แก่ แผนที่ความเหมาะสมของดินสำหรับปลูกไม้สักในจังหวัดอุดรธานีและจังหวัดหนองบัวลำภู (โครงการความร่วมมือด้านการวิจัยระหว่างกรมป่าไม้ และ JIRCAS, 2555) และแผนที่ความเหมาะสมของดินสำหรับปลูกไม้สักในจังหวัดชัยภูมิและจังหวัดขอนแก่น (โครงการความร่วมมือด้านการวิจัยระหว่างกรมป่าไม้ และ JIRCAS, 2558) และสำหรับการจัดทำแผนที่ความเหมาะสมของดินสำหรับปลูกไม้สักในจังหวัดบุรีรัมย์และจังหวัดอุบลราชธานีนี้ได้ดำเนินการเพิ่มเติมโดยใช้วิธีการและข้อมูลที่ได้จากการศึกษาวิจัยการดำเนินการจัดทำแผนที่ความเหมาะสมของดินสำหรับปลูกไม้สักในจังหวัดอุดรธานี จังหวัดหนองบัวลำภู จังหวัดชัยภูมิ และจังหวัดขอนแก่น เพื่อให้เกิดประโยชน์ต่อเกษตรกรผู้มีความประสงค์จะปลูกสวนป่าไม้สัก รวมถึงเจ้าหน้าที่เกี่ยวข้องเพื่อที่จะใช้ประกอบการวางแผนการดำเนินงานให้ประสบความสำเร็จต่อไป ซึ่งในการจัดทำแผนที่นี้ได้ใช้ข้อมูลชุดดินของกรมพัฒนาที่ดิน โดยแบ่งชั้นความเหมาะสมเป็น 5 ระดับ แยกตามชุดดินต่างๆ ซึ่งข้อมูลดังกล่าวสามารถใช้เป็นประโยชน์ในการคัดเลือกชั้นความเหมาะสมของดินในพื้นที่จังหวัดอื่นๆ ที่มีลักษณะชุดดินแบบเดียวกันได้ด้วย

### ชั้นความเหมาะสมของดิน

จากโครงการความร่วมมือด้านการวิจัยระหว่างกรมป่าไม้ และ JIRCAS (2555) ซึ่งได้ทำการศึกษาและจัดทำแผนที่ความเหมาะสมของดินสำหรับปลูกไม้สักในจังหวัดอุดรธานี และจังหวัดหนองบัวลำภูได้กำหนดชั้นความเหมาะสมของดินสำหรับปลูกไม้สัก ข้อจำกัดของชั้นดิน ความสัมพันธ์ระหว่างระดับความเหมาะสมของดินกับระดับการเจริญเติบโตของไม้สัก ดังนี้

ชั้นความเหมาะสมของดิน จากการศึกษาคความเหมาะสมของดินมี 5 ชั้น ดังนี้



- 1) ดินมีความเหมาะสมมากที่สุด (very well suited soil)
- 2) ดินมีความเหมาะสมดี (well suited soil)
- 3) ดินมีความเหมาะสมปานกลาง (moderately suited soil)
- 4) ดินมีความเหมาะสมน้อย (poorly suited soil)
- 5) ดินไม่มีความเหมาะสม (unsuited soil)

ชั้นความเหมาะสมของดินที่ 1 เป็นชั้นที่มีความเหมาะสมของพื้นที่สำหรับการปลูกไม้สักดีที่สุด กล่าวคือ ไม่มีข้อจำกัด (limitation) ของชั้นดิน และดินที่มีคุณสมบัติเป็นกรดเล็กน้อยได้ถูกจัดไว้ในชั้นที่มีความเหมาะสมที่ 1 ด้วย

ชั้นความเหมาะสมของดินที่ 2 เป็นชั้นที่มีความเหมาะสมของพื้นที่สำหรับการปลูกไม้สักที่มีข้อจำกัดของชั้นดินบางประการ เช่น มีธาตุอาหารในดินน้อยเกินไป

ชั้นความเหมาะสมของดินที่ 3 และ 4 เป็นชั้นความเหมาะสมของพื้นที่ที่สามารถปรับปรุงแก้ไขคุณสมบัติของดิน โดยการจัดการดิน เช่น การใส่ปุ๋ย การปลูกพืชตระกูลถั่วควบคู่กับไม้สัก เพื่อปรับปรุงความอุดมสมบูรณ์ของดินให้เหมาะสมมากขึ้น ซึ่งจะทำให้สวนป่ามีการเจริญเติบโตและผลผลิตเพิ่มมากขึ้น

ชั้นความเหมาะสมของดินที่ 5 ซึ่งเป็นชั้นที่ดินไม่มีความเหมาะสมนั้น หมายความว่าไม่สามารถปรับปรุงแก้ไขโดยวิธีการจัดการดินได้ จึงไม่ควรใช้ปลูกไม้สักในพื้นที่นี้

### ข้อจำกัดของชั้นความเหมาะสม

ข้อจำกัดของชั้นความเหมาะสมที่พบมีดังนี้

- a เป็นกรดเล็กน้อยสำหรับไม้สัก
- d มีปัญหาการระบายน้ำ ดินเปียกเกินไป สำหรับไม้สัก
- f มีปัญหาน้ำท่วม
- g มีกรวดผสม หรือ ดินตื้น
- n สถานะของธาตุอาหาร มีธาตุอาหารหลักหรือธาตุอาหารรองมากหรือน้อยเกินไป ทำให้ปฏิกิริยาดินมีความเป็นกรดเป็นด่างมากหรือน้อยเกินไป เป็นต้น
- s เนื้อดินไม่เหมาะสม เช่น เป็นทรายจัด หรือความอุดมสมบูรณ์ของดินตามธรรมชาติต่ำ

### ความสัมพันธ์ระหว่างระดับความเหมาะสมของดินกับการเจริญเติบโตของไม้สัก

จากการสำรวจการเจริญเติบโตในภาคสนามได้จำแนกชั้นการเจริญเติบโตของไม้สักออกเป็น 5 ระดับ ตามลักษณะชั้นคุณภาพพื้นที่ (site index) ตามตารางผลผลิตของสวนป่าไม้สักในภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ที่จัดทำขึ้นโดยโครงการความร่วมมือด้านการวิจัยระหว่างกรมป่าไม้ และ JIRCAS (2554)

โดย 1 หมายถึง การเจริญเติบโตของไม้สักอยู่ในระดับดีมาก 2 ระดับดี 3 ระดับปานกลาง 4 ระดับพอใช้ และ 5 อยู่ในระดับไม่ดี ความสัมพันธ์ระหว่างชั้นการเจริญเติบโตของไม้สักกับชั้นความเหมาะสมของดินเป็นดังนี้

ชั้นความเหมาะสมของดิน	ชั้นการเจริญเติบโตของไม้สัก
1	1 ~ 2
2n	2 ~ 3
3d	3 ~ 4
3g	3 ~ 4
3s	3 ~ 4
4d	4 ~ 5
4g	4 ~ 5
5f	5

**ที่มา:** โครงการความร่วมมือด้านการวิจัยระหว่างกรมป่าไม้ และ JIRCAS, (2555)

ซึ่งชั้นการเจริญเติบโตของไม้สักนั้นการจัดให้อยู่ในชั้น 1 ~ 2 หมายความว่า ในชั้นความเหมาะสมของดินที่ 1 นี้ ตามศักยภาพจะสามารถทำให้การเจริญเติบโตของไม้สักอยู่ในระดับ 1 หรือระดับ 2 ทั้งนี้ต้องมีองค์ประกอบอื่นๆ เช่น การจัดการ การดูแลรักษา โดยเฉพาะในระยะแรกหลังการปลูก ซึ่งหากมีการจัดการที่ดีตั้งแต่การเลือกกล้าไม้ การปลูก และการจัดการที่ดิน ไม้สักจะสามารถเจริญเติบโตได้ในระดับที่ดีที่สุด (ชั้น 1)

## ผลการศึกษา

ดินที่พบในจังหวัดบุรีรัมย์

จากข้อมูลกลุ่มชุดดิน มาตรฐาน 1/50,000 ในจังหวัดบุรีรัมย์ มีกลุ่มชุดดิน จำนวน 31กลุ่ม ได้แก่กลุ่มชุดดินที่ 1 4 5 6 7 15 17 18 20 21 22 24 25 28 29 31 33 35 36 38 40 41 46 47 48 49 54 56 59 60 62 และหน่วยผสมของกลุ่มชุดดินเช่น 18/35 49B/56B เป็นต้น จำนวน 46 หน่วย โดยกลุ่มชุดดินที่ 1 – 25 และ 59 เป็นกลุ่มชุดดินที่พบในที่ลุ่มและเมื่อแยกตามกลุ่มเนื้อดินและลักษณะเด่นได้ดังนี้

- กลุ่มชุดดินที่ 1 4 5 6 7 จัดเป็นกลุ่มดินเหนียว
- กลุ่มชุดดินที่ 15 จัดเป็นกลุ่มดินทรายแป้ง

- กลุ่มชุดดินที่ 17 18 จัดเป็นกลุ่มดินร่วนละเอียด
- กลุ่มชุดดินที่ 21 22 59 จัดเป็นกลุ่มดินร่วนหยาบ
- กลุ่มชุดดินที่ 20 จัดเป็นกลุ่มร่วนหรือเหนียวที่เป็นดินเค็ม
- กลุ่มชุดดินที่ 24 จัดเป็นกลุ่มดินทราย
- กลุ่มชุดดินที่ 25 จัดเป็นกลุ่มดินตื้น

กลุ่มชุดดินที่ 28 – 62 เป็นกลุ่มชุดดินที่พบในที่ดอน และเมื่อแยกตามกลุ่มเนื้อดินและลักษณะเด่นได้ดังนี้

- กลุ่มชุดดินที่ 28 29 31 จัดเป็นกลุ่มดินเหนียว
- กลุ่มชุดดินที่ 33 38 จัดเป็นกลุ่มดินริมแม่น้ำ เป็นดินทรายแป้งหรือร่วนหยาบ
- กลุ่มชุดดินที่ 35 36 จัดเป็นกลุ่มดินร่วนละเอียด
- กลุ่มชุดดินที่ 40 60 จัดเป็นกลุ่มดินร่วนหยาบ
- กลุ่มชุดดินที่ 41 จัดเป็นกลุ่มดินทราย
- กลุ่มชุดดินที่ 46 47 48 49 จัดเป็นกลุ่มดินตื้น
- กลุ่มชุดดินที่ 54 จัดเป็นกลุ่มดินตื้นที่พบชั้นมาร์ล
- กลุ่มชุดดินที่ 56 จัดเป็นกลุ่มดินลึกปานกลางถึงชั้นหินพื้นหรือลูกรัง
- กลุ่มชุดดินที่ 62 จัดเป็นกลุ่มดินตื้นที่ลาดเชิงเขา

ดินที่พบในจังหวัดอุบลราชธานี

จากข้อมูลกลุ่มชุดดิน มาตรฐานส่วน 1/50,000 ในจังหวัดอุบลราชธานีมีกลุ่มชุดดิน จำนวน 30กลุ่ม ได้แก่กลุ่มชุดดินที่ 4 5 6 7 15 17 18 20 21 22 24 25 29 31 33 35 36 38 40 41 44 46 47 48 49 55 56 59 60 62 และหน่วยผสมของกลุ่มชุดดินเช่น 17/18 41B/44B เป็นต้น จำนวน 101 หน่วย โดยกลุ่มชุดดินที่ 1 – 25 และ 59 เป็นกลุ่มชุดดินที่พบในที่ลุ่มและเมื่อแยกตามกลุ่มเนื้อดินและลักษณะเด่นได้ดังนี้

- กลุ่มชุดดินที่ 4 5 6 7 จัดเป็นกลุ่มดินเหนียว
- กลุ่มชุดดินที่ 15 จัดเป็นกลุ่มดินทรายแป้ง
- กลุ่มชุดดินที่ 17 18 จัดเป็นกลุ่มดินร่วนละเอียด
- กลุ่มชุดดินที่ 21 22 59 จัดเป็นกลุ่มดินร่วนหยาบ
- กลุ่มชุดดินที่ 20 จัดเป็นกลุ่มร่วนหรือเหนียวที่เป็นดินเค็ม
- กลุ่มชุดดินที่ 24 จัดเป็นกลุ่มดินทราย
- กลุ่มชุดดินที่ 25 จัดเป็นกลุ่มดินตื้น

กลุ่มชุดดินที่ 29 – 62 เป็นกลุ่มชุดดินที่พบในที่ดอน และเมื่อแยกตามกลุ่มเนื้อดินและลักษณะเด่นได้ดังนี้

- กลุ่มชุดดินที่ 29 31 จัดเป็นกลุ่มดินเหนียว
- กลุ่มชุดดินที่ 33 38 จัดเป็นกลุ่มดินริมน้ำ เป็นดินทรายแป้งหรือร่วนหยาบ
- กลุ่มชุดดินที่ 35 36 จัดเป็นกลุ่มดินร่วนละเอียด
- กลุ่มชุดดินที่ 40 60 จัดเป็นกลุ่มดินร่วนหยาบ
- กลุ่มชุดดินที่ 41 44 จัดเป็นกลุ่มดินทราย
- กลุ่มชุดดินที่ 46 47 48 49 จัดเป็นกลุ่มดินตื้น
- กลุ่มชุดดินที่ 55 56 จัดเป็นกลุ่มดินลึกปานกลางถึงชั้นหินพื้นหรือลูกรัง
- กลุ่มชุดดินที่ 62 จัดเป็นกลุ่มดินตื้นที่ลาดที่ลาดเชิงเขา

พื้นที่จังหวัดบุรีรัมย์มีบริเวณที่เหมาะสมมากที่สุด สำหรับการปลูกไม้สัก จำนวน 260,556 ไร่ หรือร้อยละ 4.04 ดินมีความเหมาะสมดี 378,752 ไร่ หรือร้อยละ 5.87 ดินมีความเหมาะสมปานกลาง 3,156,108 ไร่ หรือร้อยละ 48.92 ดินมีความเหมาะสมน้อย 218,290 ไร่ หรือร้อยละ 3.38 และดินไม่มีความเหมาะสม 2,250,048 ไร่ หรือร้อยละ 34.88 (ตารางที่ 1)

ตารางที่ 1 ปริมาณเนื้อที่ความเหมาะสมของดินสำหรับการปลูกไม้สัก ในจังหวัดบุรีรัมย์

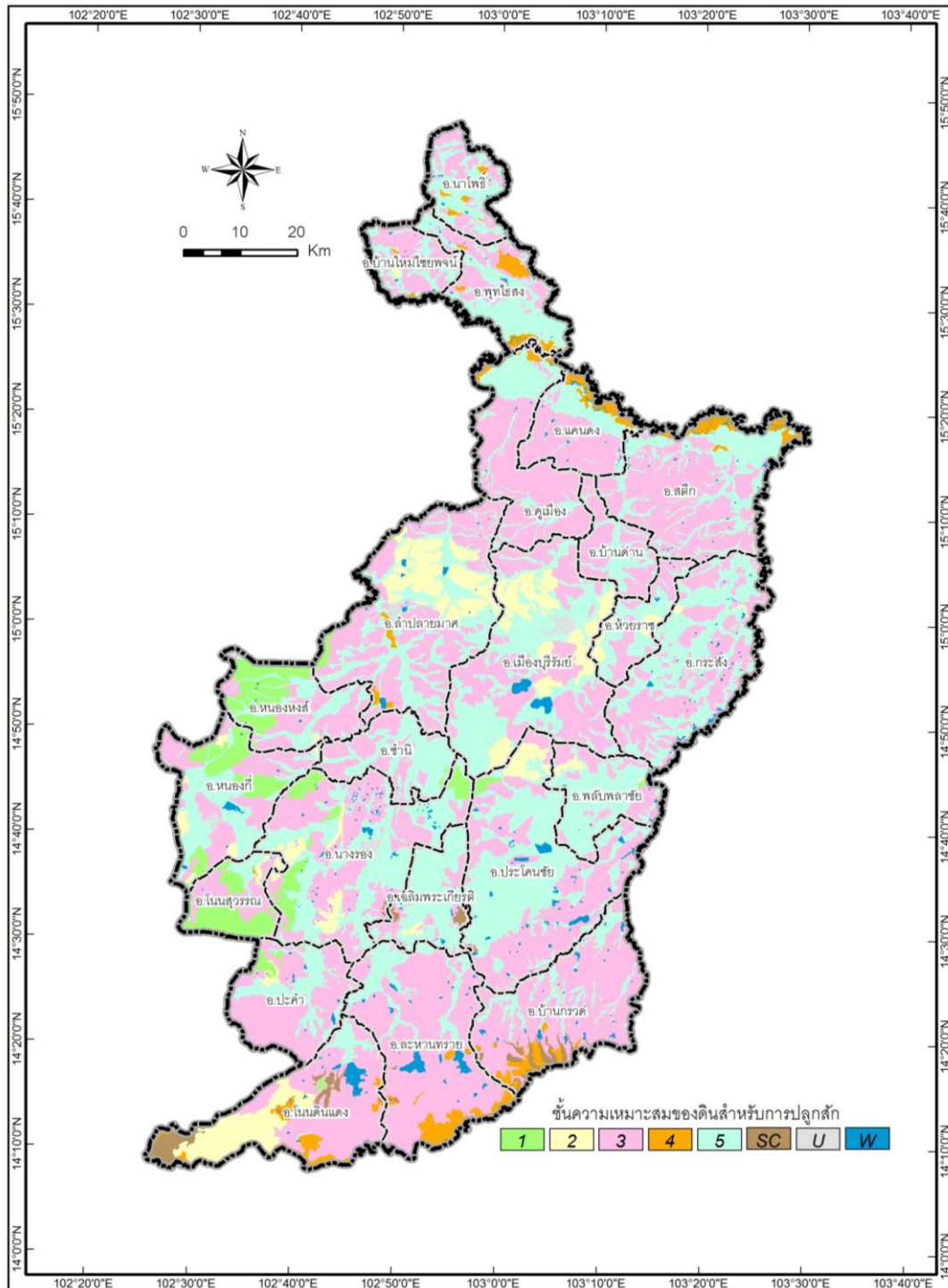
หน่วยแผนที่	พื้นที่		หมายเหตุ
	ไร่	เปอร์เซ็นต์	
1	260,556	4.04	เหมาะสมมากที่สุด 260,556 ไร่ 4.04 เปอร์เซ็นต์
2	5,134	0.08	
2/3g	47,698	0.74	
2n	224,717	3.48	เหมาะสมดี 378,752 ไร่ 5.87 เปอร์เซ็นต์
2n/1	19,146	0.30	
2n/3g	82,057	1.27	
3g	164,881	2.56	
3g/4g	386	0.01	
3s	2,713,901	42.06	เหมาะสมปานกลาง 3,156,108 ไร่
3s/3g	272,539	4.22	48.92 เปอร์เซ็นต์
3s/4g	4,401	0.07	
4d	112,313	1.74	
4g	41,856	0.65	เหมาะสมน้อย 218,290 ไร่ 3.38 เปอร์เซ็นต์
4g/3g	64,121	0.99	
5f	2,190,597	33.96	
5f/3s	27,022	0.42	ไม่เหมาะสม 2,250,048 ไร่ 34.88 เปอร์เซ็นต์
5f/4d	32,429	0.50	
sc	66,544	1.03	พื้นที่ภูเขา
U	28,647	0.44	ที่อยู่อาศัย
W	92,858	1.44	แหล่งน้ำ
<b>รวมพื้นที่</b>	<b>6,451,803</b>	<b>100.00</b>	-

พื้นที่จังหวัดอุบลราชธานีมีบริเวณที่เหมาะสมมากที่สุด สำหรับการปลูกไม้สัก จำนวน 128,533 ไร่ หรือร้อยละ 1.30 ดินมีความเหมาะสมดี 14,167 ไร่ หรือร้อยละ 0.15 ดินมีความเหมาะสมปานกลาง 5,295,459 ไร่ หรือร้อยละ 53.82 ดินมีความเหมาะสมน้อย 1,548,807 ไร่ หรือร้อยละ 15.74 และดินไม่มีความเหมาะสม 2,107,799 ไร่ หรือร้อยละ 21.41 (ตารางที่ 2)

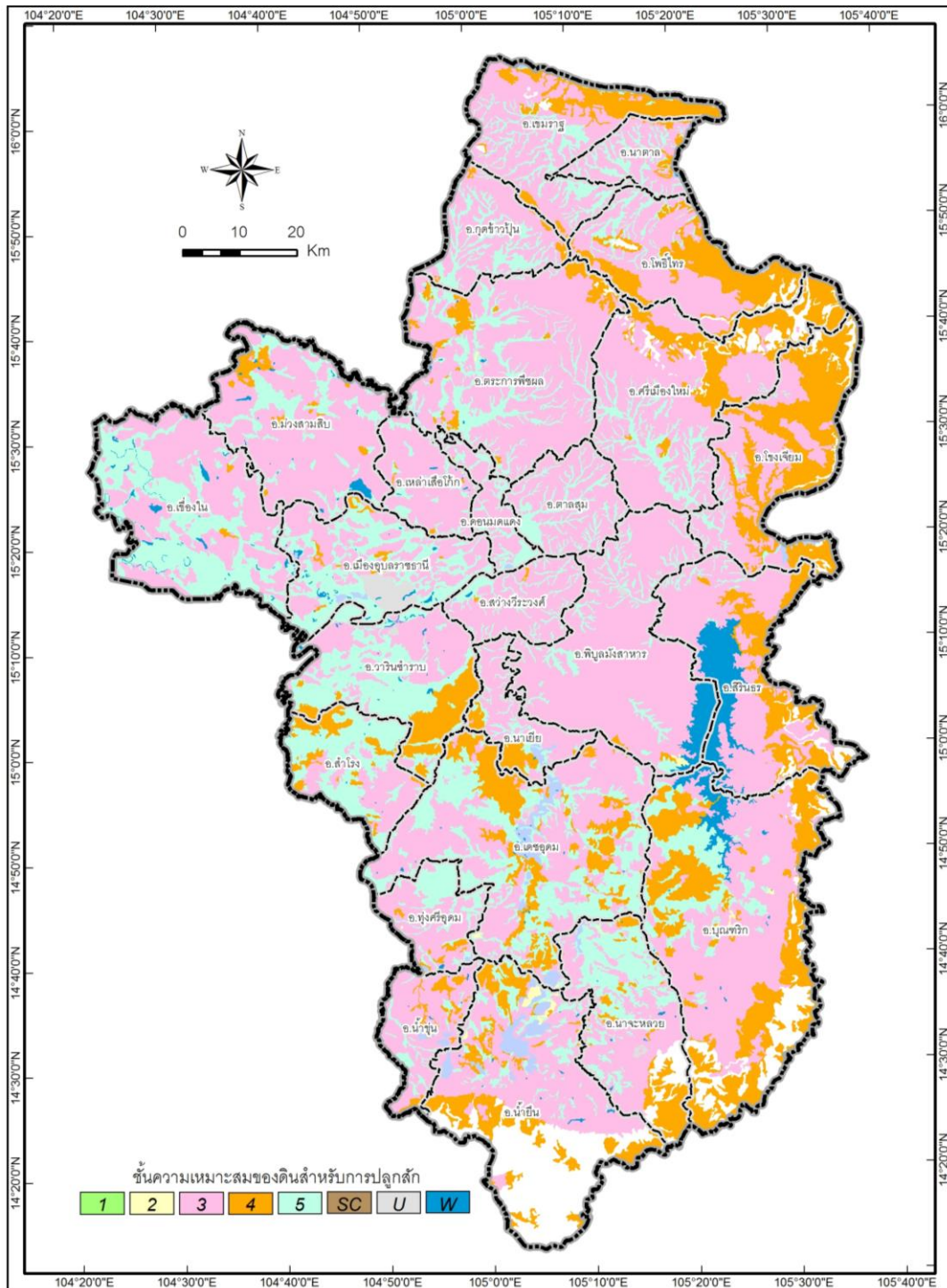
ตารางที่ 2 ปริมาณเนื้อที่ความเหมาะสมของดินสำหรับการปลูกไม้สัก ในจังหวัดอุบลราชธานี

หน่วยแผนที่	พื้นที่		หมายเหตุ
	ไร่	เปอร์เซ็นต์	
1	128,533	1.30	เหมาะสมมากที่สุด 128,533 ไร่ 1.30 เปอร์เซ็นต์
2g	3,671	0.04	เหมาะสมดี 14,167 ไร่ 0.15 เปอร์เซ็นต์
2n	10,496	0.11	
3g	897,788	9.12	เหมาะสมปานกลาง 5,295,459 ไร่ 53.82 เปอร์เซ็นต์
3g/4g	4,436	0.05	
3s	3,363,107	34.18	
3s/2n	791	0.01	
3s/3g	909,331	9.24	
3s/4g	120,006	1.22	เหมาะสมน้อย 1,548,807 ไร่ 15.74 เปอร์เซ็นต์
4d	465,272	4.73	
4d/2n	20,712	0.21	
4d/3g	42,393	0.43	
4g	457,648	4.65	
4g/3g	562,782	5.72	ไม่เหมาะสม 2,107,799 ไร่ 21.41 เปอร์เซ็นต์
5f	1,687,029	17.14	
5f/1	84,690	0.86	
5f/3s	55,097	0.56	
5f/4d	279,882	2.84	
5g	1,101	0.01	พื้นที่ภูเขา
sc	494,816	5.03	
U	37,752	0.38	
W	213,198	2.17	แหล่งน้ำ
<b>รวมพื้นที่</b>	<b>9,840,531</b>	<b>100.00</b>	-

ซึ่งสามารถจัดทำแผนที่ความเหมาะสมของดินสำหรับการปลูกไม้สักในจังหวัดบุรีรัมย์และจังหวัดอุบลราชธานีได้ดังนี้



แผนที่ความเหมาะสมของดินสำหรับปลูกไม้สักจังหวัดบุรีรัมย์



แผนที่ความเหมาะสมของดินสำหรับการปลูกไม้สักจังหวัดอุบลราชธานี



ชุดดินที่มีความเหมาะสมมากที่สุด สำหรับการปลูกไม้สัก ในบริเวณจังหวัดบุรีรัมย์ และจังหวัดอุบลราชธานี ได้แก่ ชุดดินโซคซัย ชุดดินปากช่อง ชุดดินสูงเนิน ชุดดินเลย ชุดดินวังไฮ ชุดดินธาตุพนม ชุดดินสีคิ้ว ชุดดินท่าม่วง ชุดดินเชียงใหม่ และชุดดินที่มีความเหมาะสมดี สำหรับการปลูกไม้สัก ได้แก่ ชุดดินชัยบาดาล ชุดดินดงลาน ชุดดินโคราซ ชุดดินสตึก ชุดดินวาริน ชุดดินยโสธร ชุดดินตาคลี

ในการส่งเสริมการปลูกไม้สักในบริเวณจังหวัดบุรีรัมย์และจังหวัดอุบลราชธานีควรพิจารณาพื้นที่ที่มีความเหมาะสมมากที่สุดและเหมาะสมดีไว้เป็นลำดับแรก ทั้งนี้เพื่อให้เกษตรกรได้รับผลผลิตที่คุ้มค่ากับการลงทุน แต่หากเกษตรกรสามารถมีทุนในการจัดการ ก็สามารถเลือกปลูกในบริเวณที่มีความเหมาะสมปานกลางได้

### คำแนะนำในการเลือกพื้นที่ที่มีสภาพดินเหมาะสมสำหรับการปลูกไม้สัก

แผนที่ความเหมาะสมของดินสำหรับการปลูกไม้สัก ได้จัดทำขึ้นจากลักษณะทั่วไปของกลุ่มชุดดินตามแผนที่ดินของกรมพัฒนาที่ดิน ซึ่งในสภาพความเป็นจริงแล้วการจัดการสวนป่า เช่น การใส่ปุ๋ย การให้น้ำ และการปรับปรุงดินโดยวิธีการต่างๆจะสามารถปรับระดับชั้นความเหมาะสมให้ดีขึ้นได้

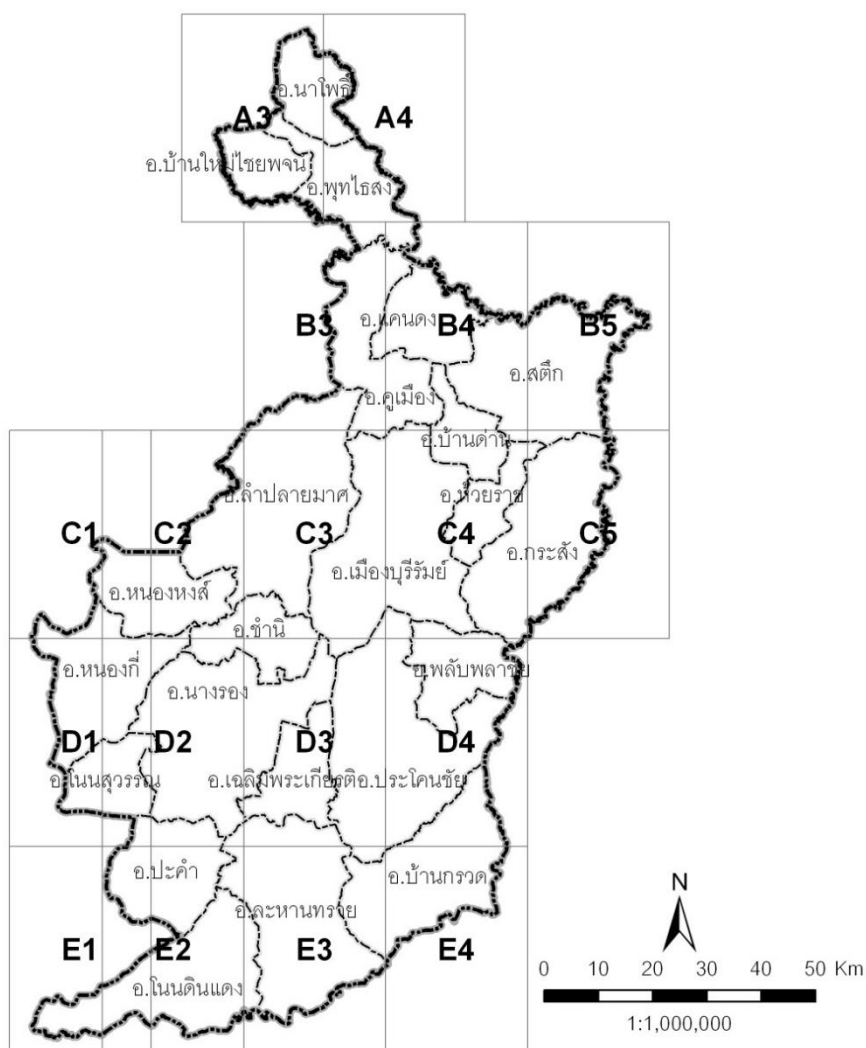
เนื่องจากไม้สักเป็นชนิดไม้ที่ต้องปลูกในพื้นที่ที่เหมาะสม ดังนั้นเพื่อให้การปลูกสร้างสวนป่าไม้สักได้ผลอย่างมีประสิทธิภาพ หรือสามารถให้ผลตอบแทนทางเศรษฐกิจที่คุ้มค่ากับการลงทุน ควรเลือกพื้นที่ที่มีสภาพดินในชั้นคุณภาพที่ 1-2 ทั้งนี้อาจมีต้องการจัดการเพื่อปรับปรุงข้อจำกัดของชั้นดินบางประการ ส่วนในชั้นความเหมาะสมที่ 3-4 นั้น อาจต้องใช้การจัดการที่เหมาะสมเพื่อปรับปรุงสภาพดิน ซึ่งขึ้นอยู่กับความคุ้มค่าของการลงทุน เช่น 4d ซึ่งมีข้อจำกัดในเรื่องการระบายน้ำ หากต้องมีการขุดร่องเพื่อระบายน้ำอาจเป็นการเพิ่มเงินลงทุนมากเกินไปหรือในกรณี 3g ซึ่งมีข้อจำกัดเรื่องการมีกรดผสมในดินนั้นการจัดการเพื่อการปรับปรุงดินอาจทำได้ยากหรือต้องการการลงทุน และอาจทำให้ได้ผลตอบแทนที่ไม่คุ้มค่า อย่างไรก็ตามควรหลีกเลี่ยงการปลูกไม้สักในพื้นที่ที่มีความเหมาะสมของดินอยู่ในระดับที่ 5 เนื่องจากจะทำให้การปลูกไม้สักไม่ประสบผลสำเร็จ

## เอกสารอ้างอิง

- โครงการความร่วมมือด้านการวิจัยระหว่างกรมป่าไม้และ JIRCAS (2554) ตารางผลผลิตของสวนป่าไม้สักในภาคตะวันออกเฉียงเหนือ. 54 หน้า, ห้างหุ้นส่วนจำกัดพันธ์ุ พับบลิชชิ่ง, กรุงเทพมหานคร.
- โครงการความร่วมมือด้านการวิจัยระหว่างกรมป่าไม้และ JIRCAS (2555) แผนที่ความเหมาะสมของดินสำหรับปลูกไม้สัก ในจังหวัดอุตรธานีและจังหวัดหนองบัวลำภู. 70 หน้า, ห้างหุ้นส่วนจำกัดพันธ์ุ พับบลิชชิ่ง, กรุงเทพมหานคร.
- โครงการความร่วมมือด้านการวิจัยระหว่างกรมป่าไม้และ JIRCAS (2558) แผนที่ความเหมาะสมของดินสำหรับปลูกไม้สัก ในจังหวัดชัยภูมิและจังหวัดขอนแก่น. 52 หน้า, บริษัทไทยปรีนท์ติ้งเซ็นเตอร์ จำกัด, กรุงเทพมหานคร.
- พรพรรณ จงสุขสันติกุล และวิลาวัณย์ วิเชียรนพรัตน์ (2537) การศึกษาความสัมพันธ์ระหว่างคุณสมบัติบางประการของดินและการเจริญเติบโตของไม้สัก. รายงานผลการวิจัย ฉบับที่ 1 ปี พ.ศ. 2537. ส่วนวนวัฒนวิจัย สำนักวิชาการป่าไม้ กรมป่าไม้, กรุงเทพมหานคร.
- สำนักสำรวจดินและวิจัยทรัพยากรดิน (2548) มหัตศจรรย์พันธุ์ดิน. (ออนไลน์).[http://oss101.ldd.go.th/thaisoils\\_museum/62\\_soilgroup/main\\_62soilgroup.htm](http://oss101.ldd.go.th/thaisoils_museum/62_soilgroup/main_62soilgroup.htm). กรมพัฒนาที่ดิน กระทรวงเกษตรและสหกรณ์. (วันที่ค้นข้อมูล 3 มีนาคม 2558)
- Kadambi K. (1972) Silviculture and management of Teak, 137pp, Bulletin 24, School of Forestry Stephen F. Austin State University Nacogdoches, Texas.
- White K.J. (1991) Teak – Some aspects of Research and Development. 53 pp. FAO Regional Office for Asia and the Pacific (RAPA), Bangkok.

แผนที่ความเหมาะสมของดินสำหรับปลูกไม้สัก  
ในจังหวัดบุรีรัมย์

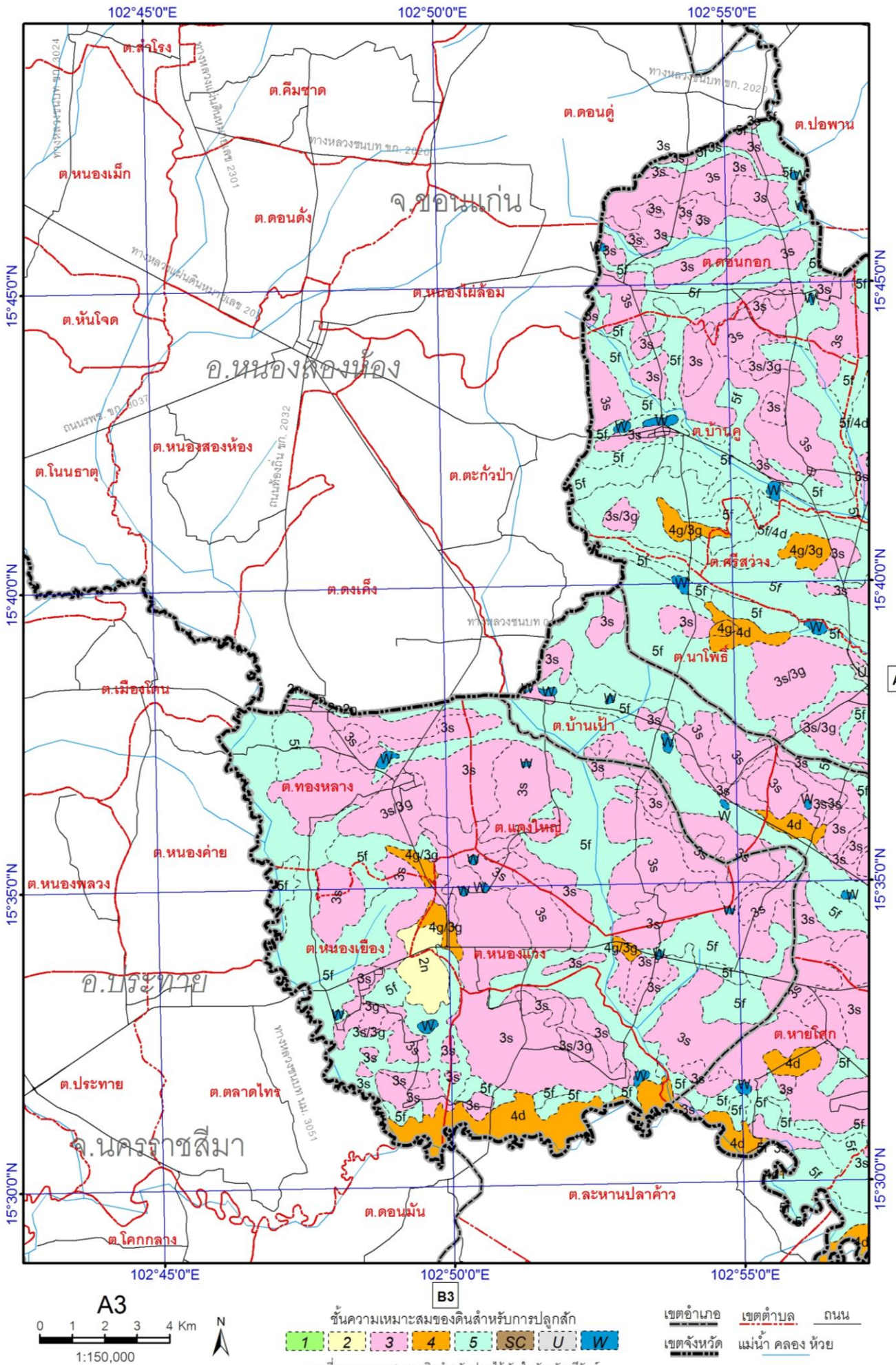
## ดัชนีหน้าแผนที่จังหวัดบุรีรัมย์



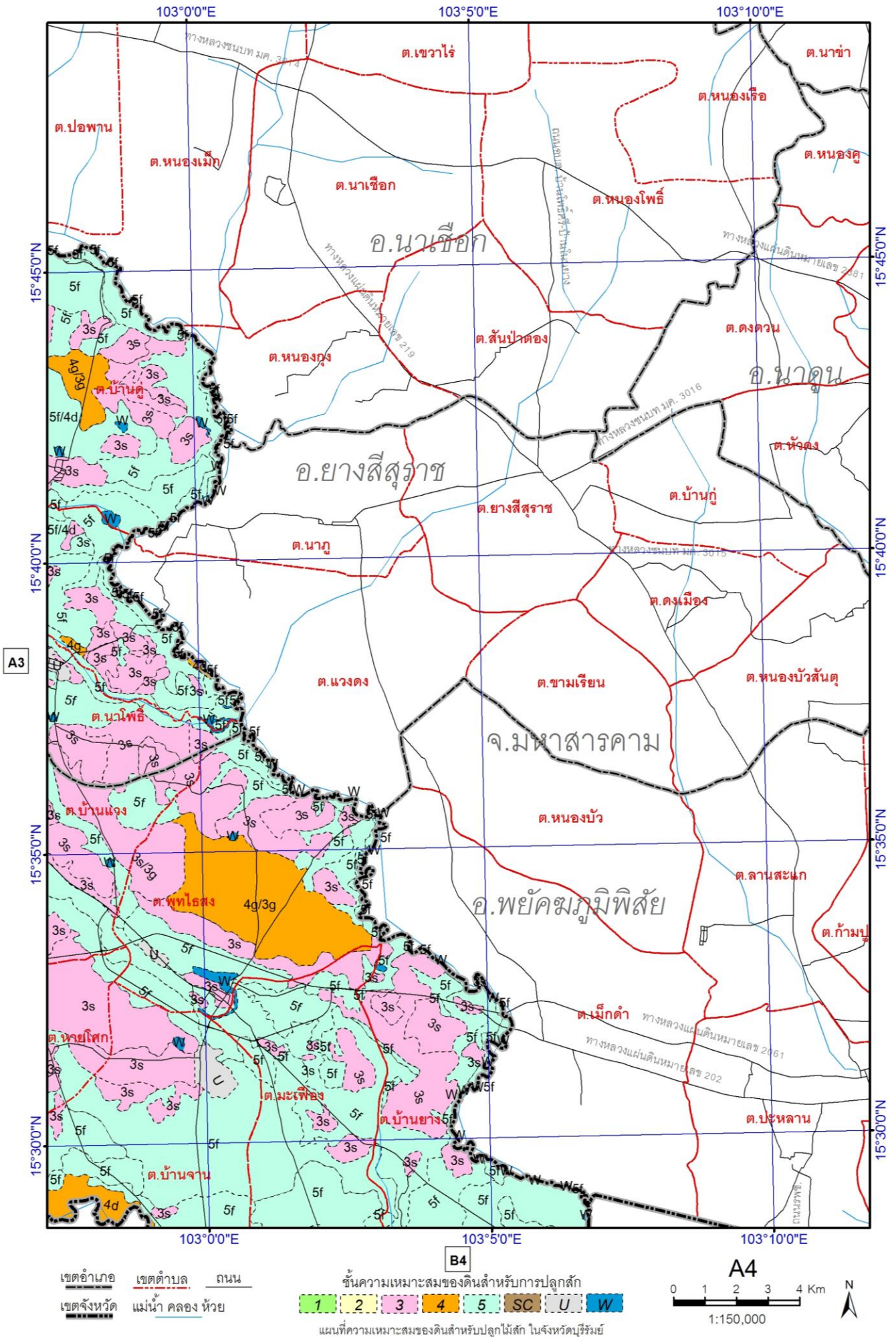
แสดงตำแหน่งของจังหวัดจังหวัดบุรีรัมย์

การทำแผนที่ความเหมาะสมของดินสำหรับการปลูกไม้สักครั้งนี้ใช้เส้นรุ้ง (Latitude) และเส้นแวง (Longitude) ที่แสดงด้วยระบบพิกัด WGS-84 ใช้ข้อมูลแนวเขตปกครองของกรมการปกครองสำหรับแผนที่ดินใช้ของกรมพัฒนาที่ดิน กระทรวงเกษตรและสหกรณ์

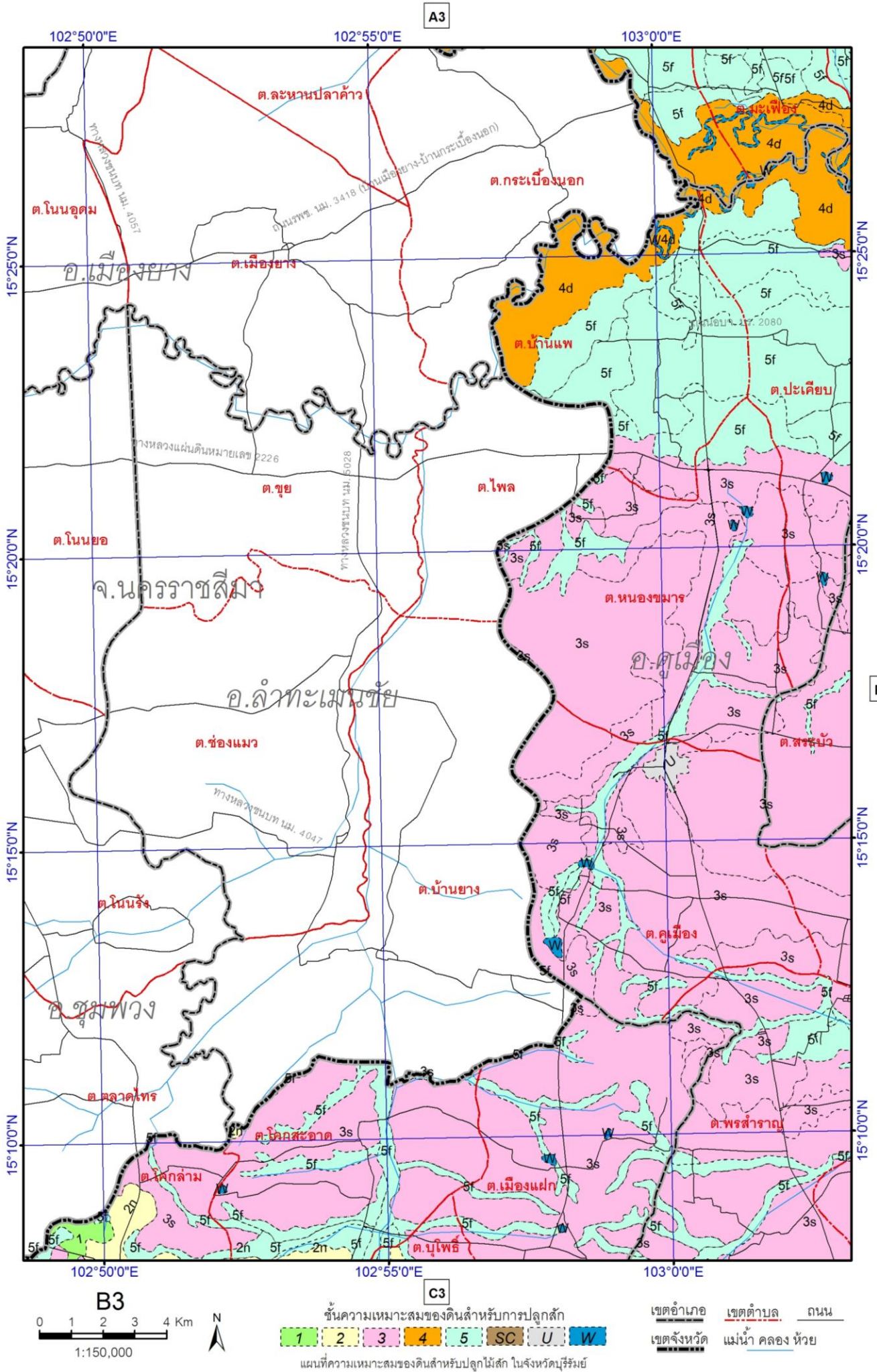
Latitude and longitude are shown in WGS-84 coordinate system. Administrative area digital file (shape file) from Department of Provincial Administration, Ministry of Interior and soil maps were from Land Development Department, Ministry of Agriculture and Cooperatives were used for conducting this soil suitability map.



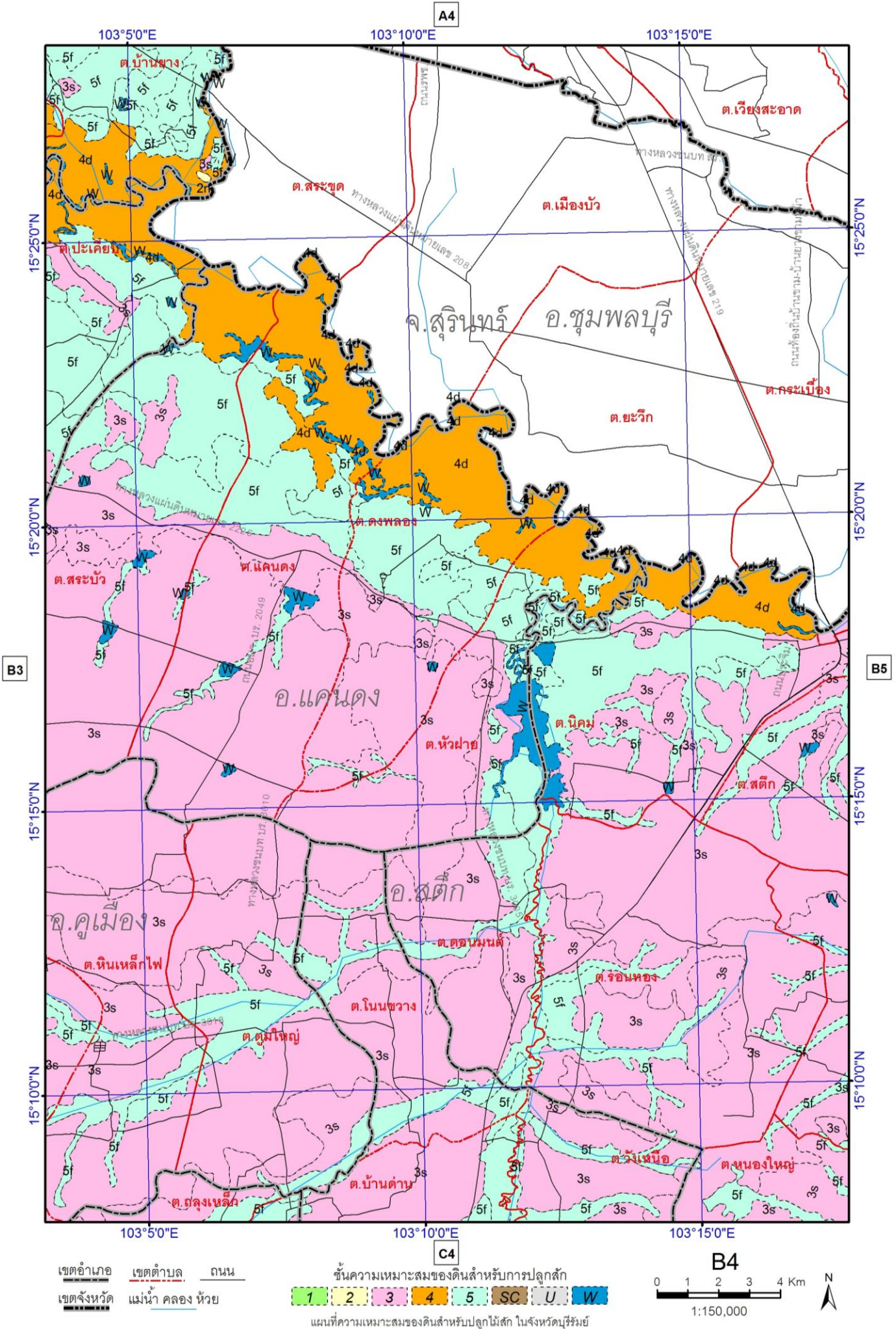
แผนที่ความเหมาะสมของดินสำหรับปลูกไม้สัก ในจังหวัดบุรีรัมย์และจังหวัดอุบลราชธานี



แผนที่ความเหมาะสมของดินสำหรับปลูกไม้สัก ในจังหวัดบุรีรัมย์และจังหวัดอุบลราชธานี

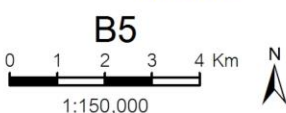
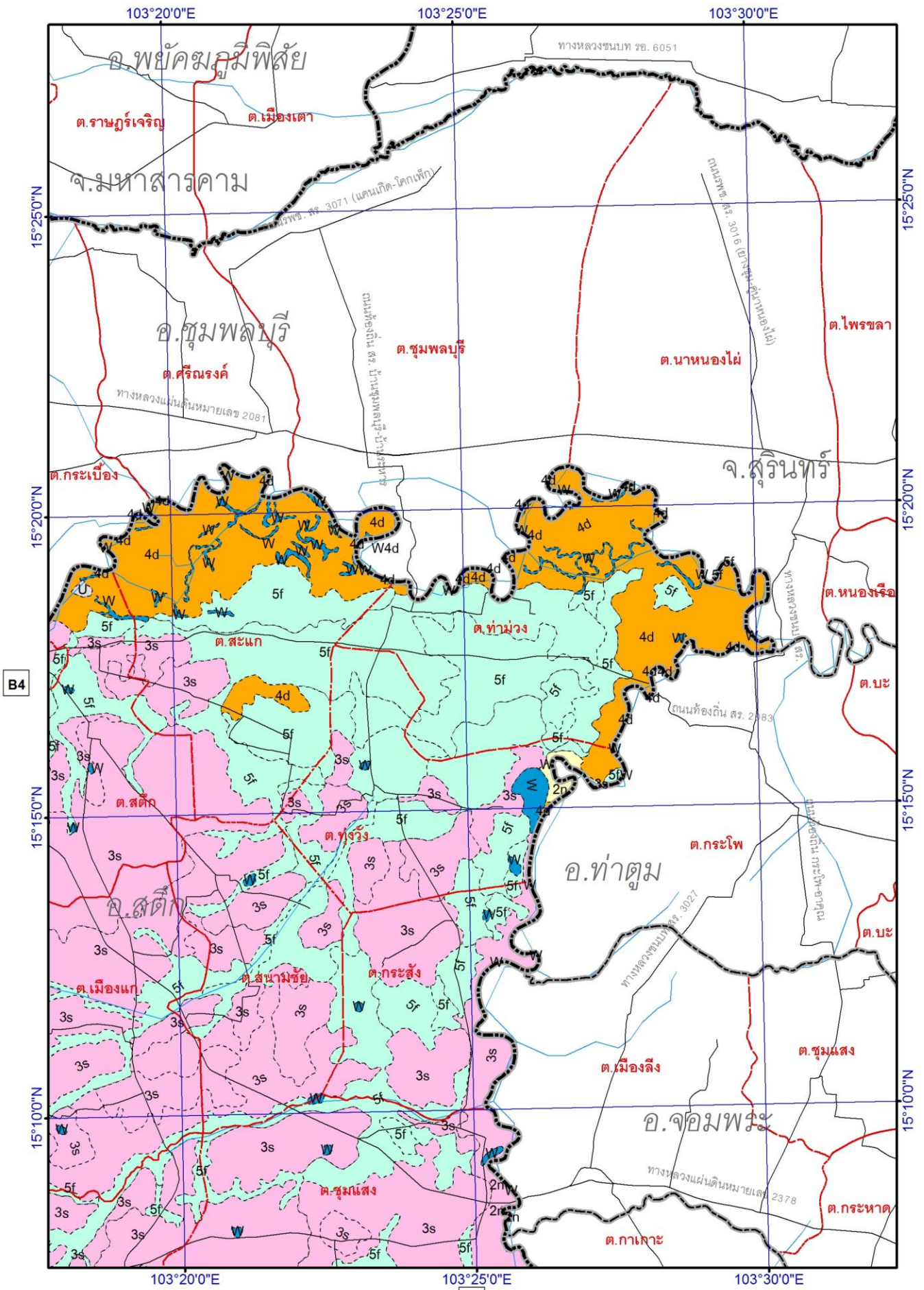


แผนที่ความเหมาะสมของดินสำหรับปลูกไม้สัก ในจังหวัดบุรีรัมย์และจังหวัดอุบลราชธานี



แผนที่ความเหมาะสมของดินสำหรับปลูกไม้สัก ในจังหวัดบุรีรัมย์และจังหวัดอุบลราชธานี

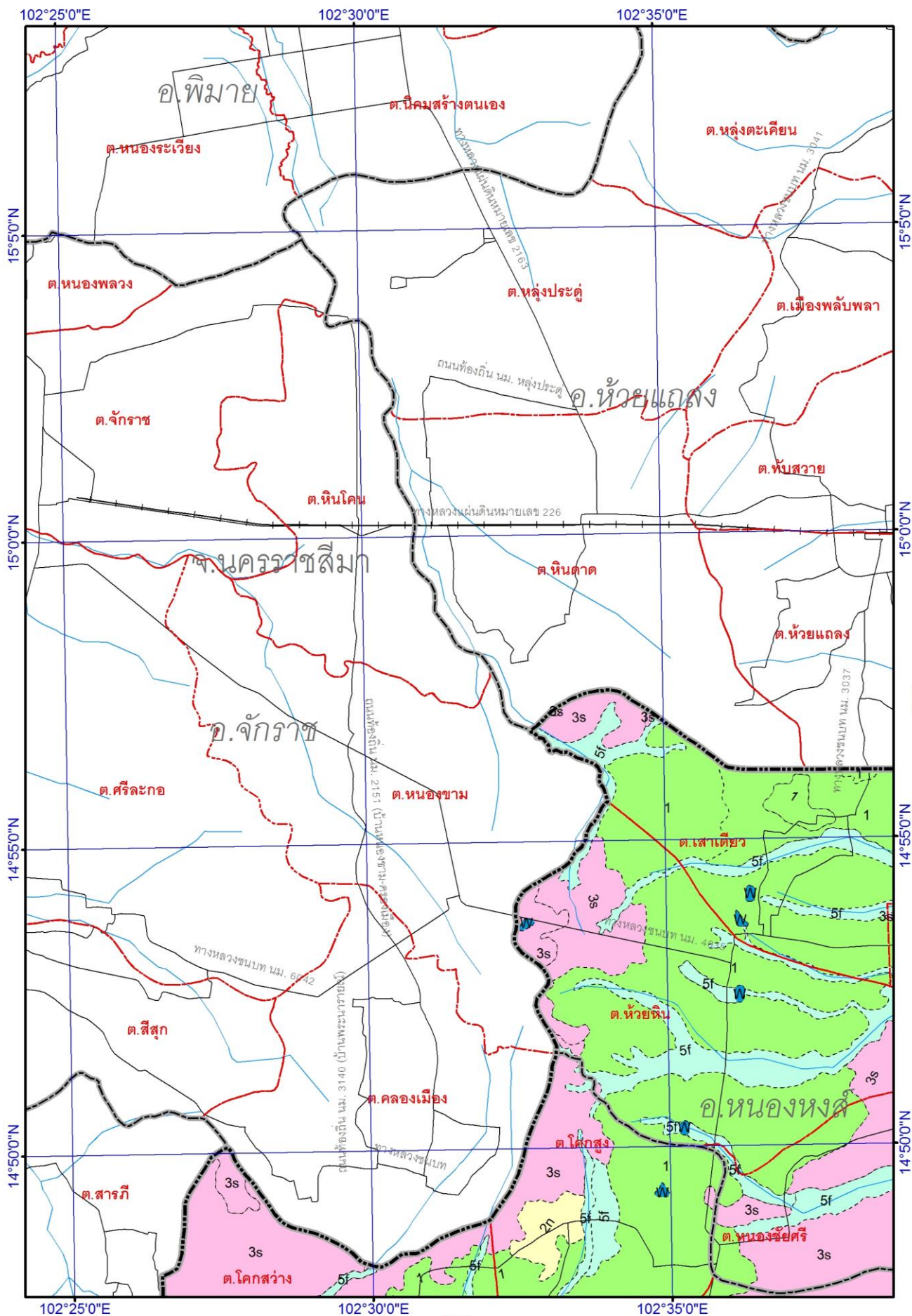




ชั้นความเหมาะสมของดินสำหรับการปลูกไม้สัก  
 1 2 3 4 5 SC U W  
 แผนที่ความเหมาะสมของดินสำหรับปลูกไม้สัก ในจังหวัดบุรีรัมย์

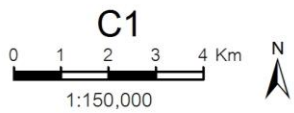
เขตอำเภอ เขตตำบล ถนน  
 เขตจังหวัด แม่น้ำ คลอง ห้วย

แผนที่ความเหมาะสมของดินสำหรับปลูกไม้สัก ในจังหวัดบุรีรัมย์และจังหวัดอุบลราชธานี



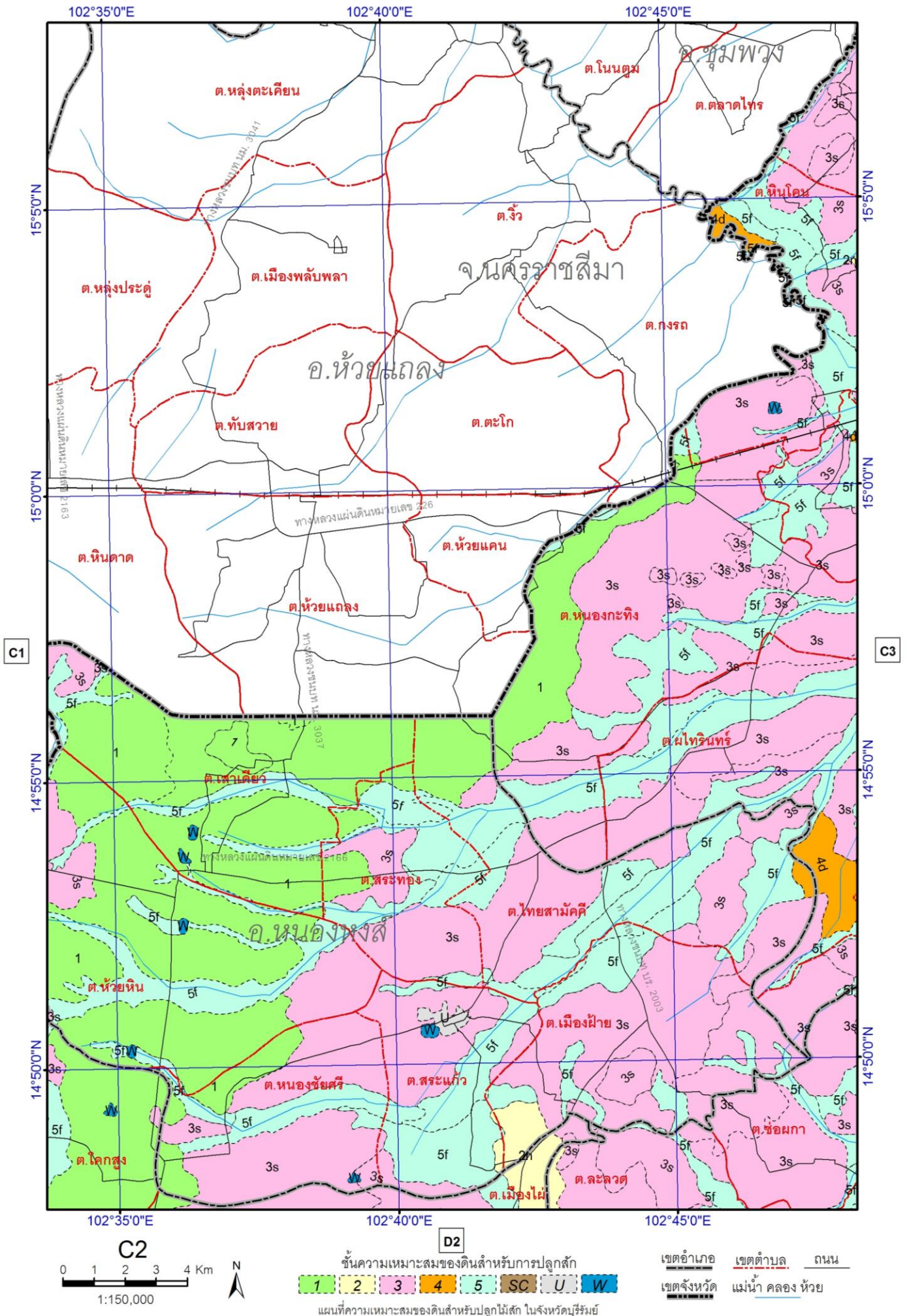
เขตอำเภอ เขตตำบล ถนน  
 เขตจังหวัด แม่น้ำ คลอง ห้วย

ชั้นความเหมาะสมของดินสำหรับการปลูกสัก  
 1 2 3 4 5 SC U W

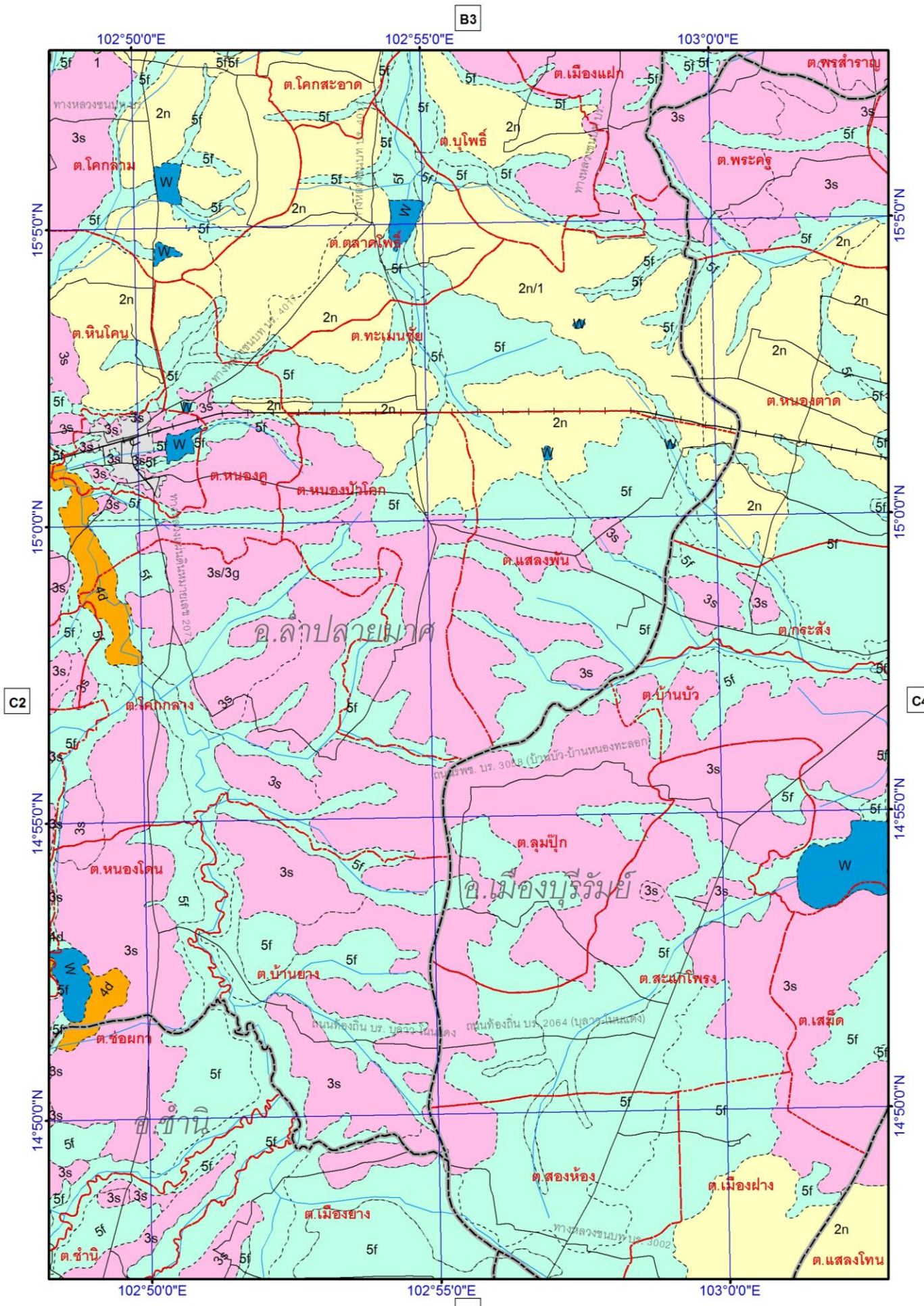


แผนที่ความเหมาะสมของดินสำหรับปลูกไม้สัก ในจังหวัดบุรีรัมย์

แผนที่ความเหมาะสมของดินสำหรับปลูกไม้สัก ในจังหวัดบุรีรัมย์และจังหวัดอุบลราชธานี



แผนที่ความเหมาะสมของดินสำหรับปลูกไม้สัก ในจังหวัดบุรีรัมย์และจังหวัดอุบลราชธานี



เขตอำเภอ เขตตำบล ถนน  
 เขตจังหวัด แม่น้ำ คลอง ห้วย

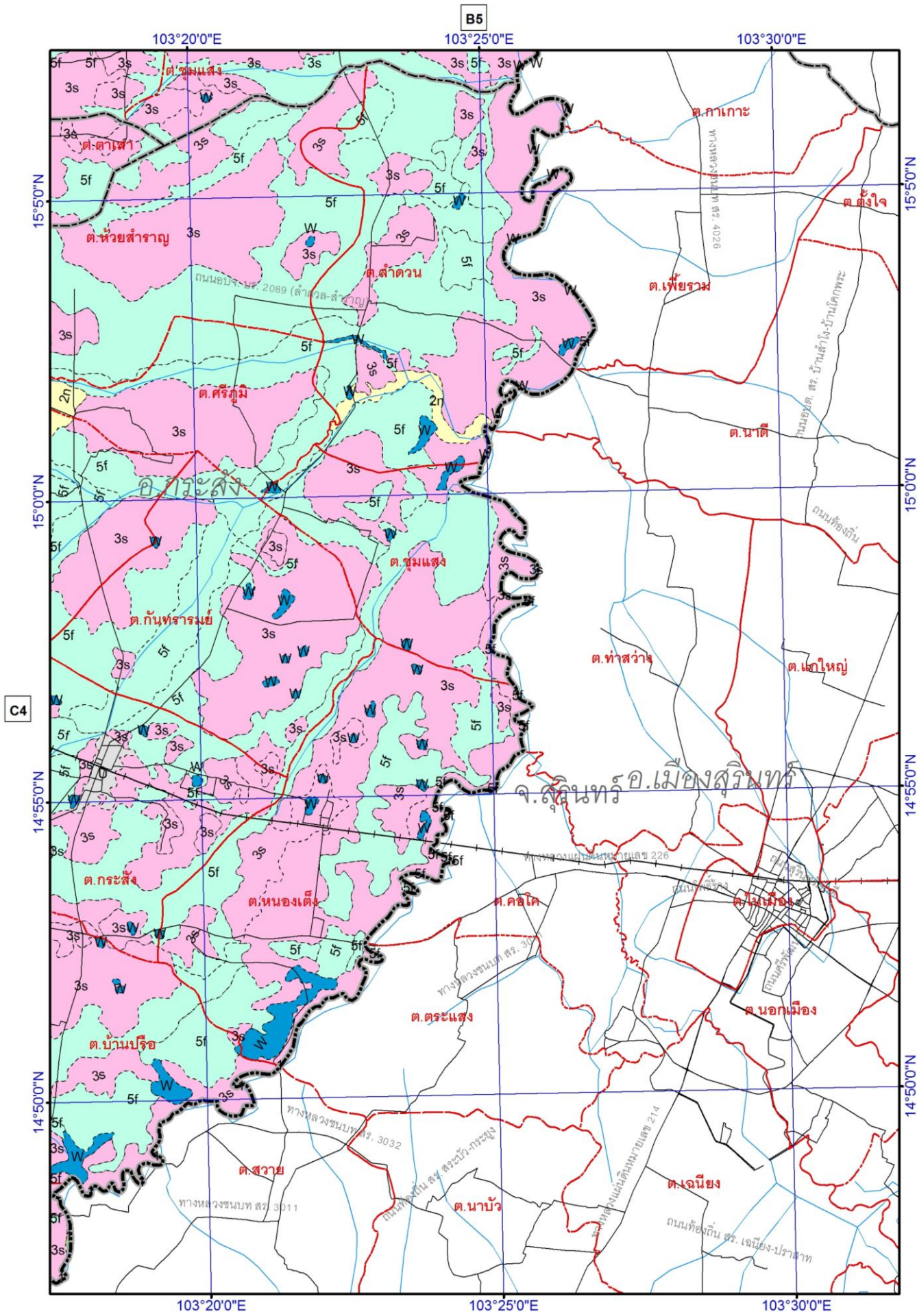
ระดับความเหมาะสมของดินสำหรับการปลูก  
 1 2 3 4 5 SC U W

0 1 2 3 4 Km  
 1:150,000

แผนที่ความเหมาะสมของดินสำหรับปลูกไม้สัก ในจังหวัดบุรีรัมย์

แผนที่ความเหมาะสมของดินสำหรับปลูกไม้สัก ในจังหวัดบุรีรัมย์และจังหวัดอุบลราชธานี



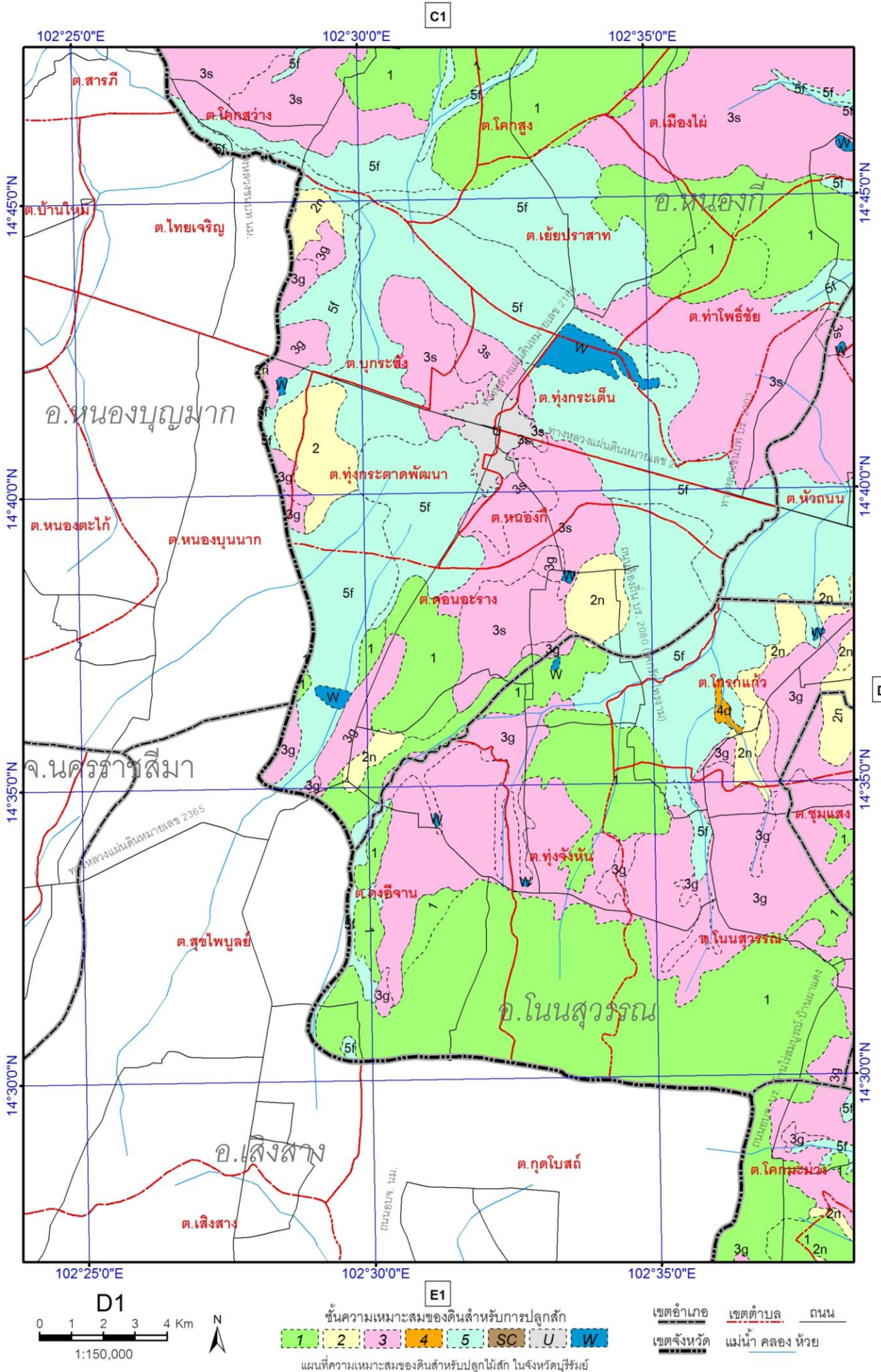


เขตอำเภอ เขตตำบล ถนน  
เขตจังหวัด แม่น้ำ คลอง ห้วย

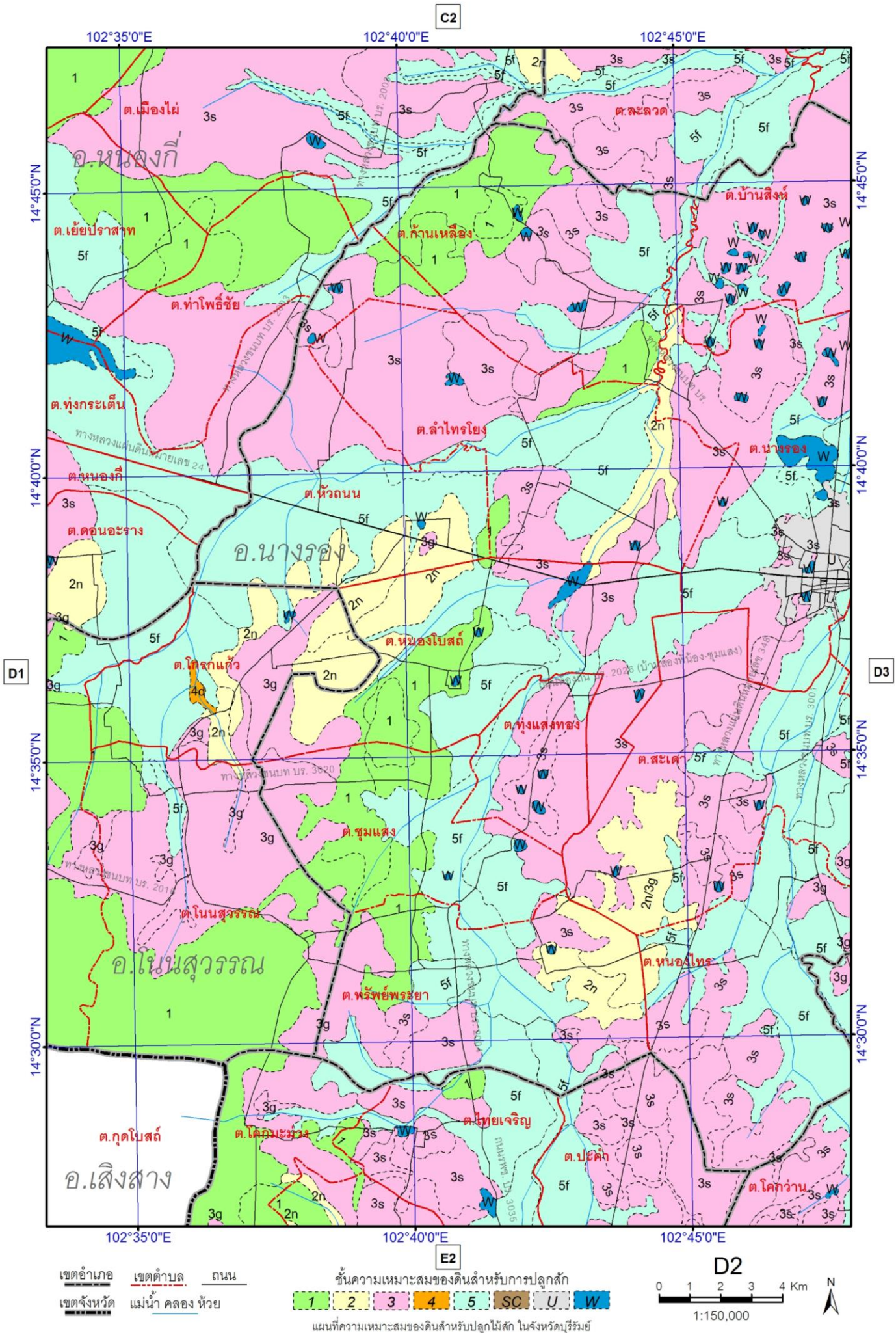
ชั้นความเหมาะสมของดินสำหรับการปลูก  
1 2 3 4 5 SC U W  
แผนที่ความเหมาะสมของดินสำหรับปลูกไม้สัก ในจังหวัดบุรีรัมย์

C5  
0 1 2 3 4 Km  
1:150,000

แผนที่ความเหมาะสมของดินสำหรับปลูกไม้สัก ในจังหวัดบุรีรัมย์และจังหวัดอุบลราชธานี

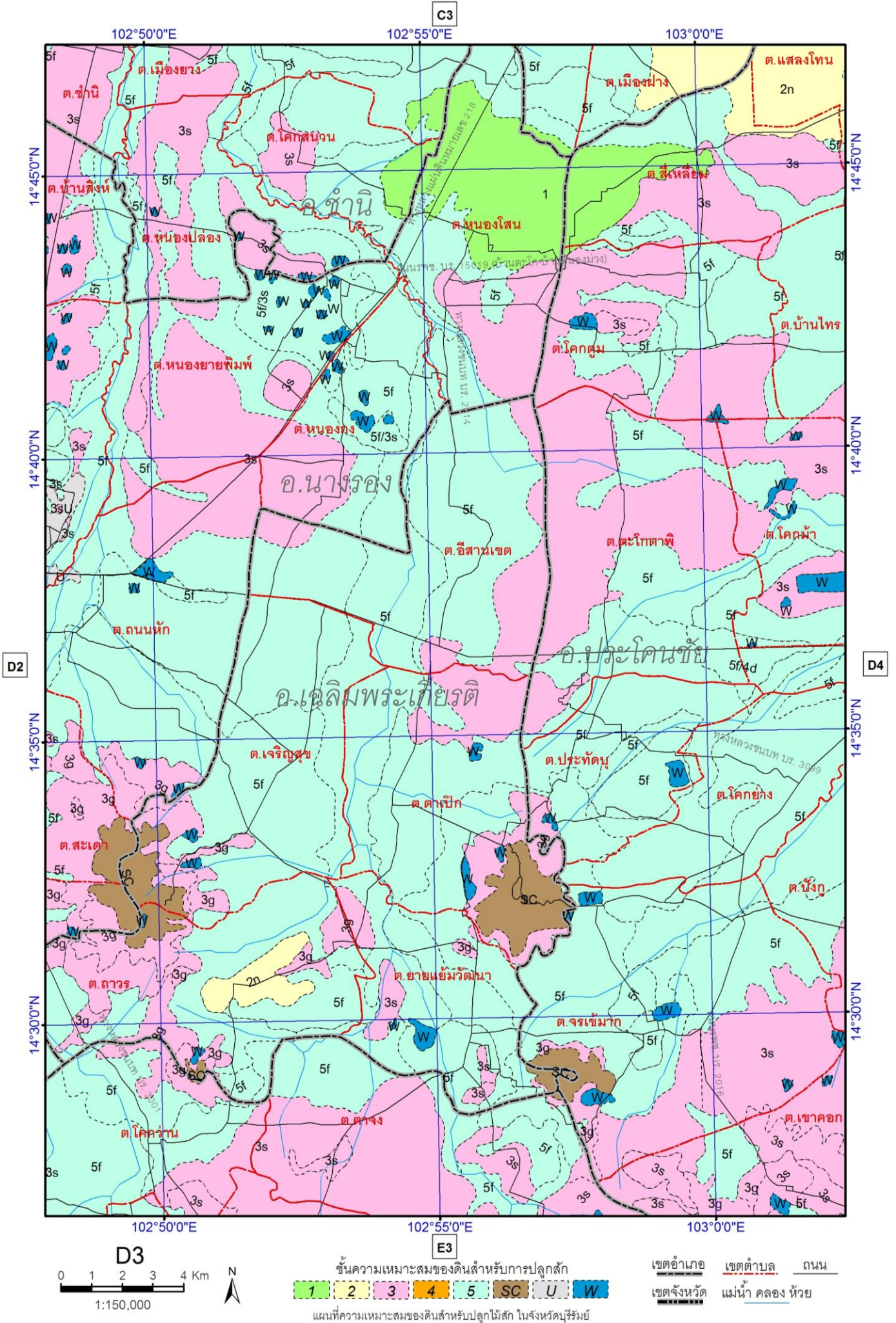


แผนที่ความเหมาะสมของดินสำหรับปลูกไม้สัก ในจังหวัดบุรีรัมย์และจังหวัดอุบลราชธานี

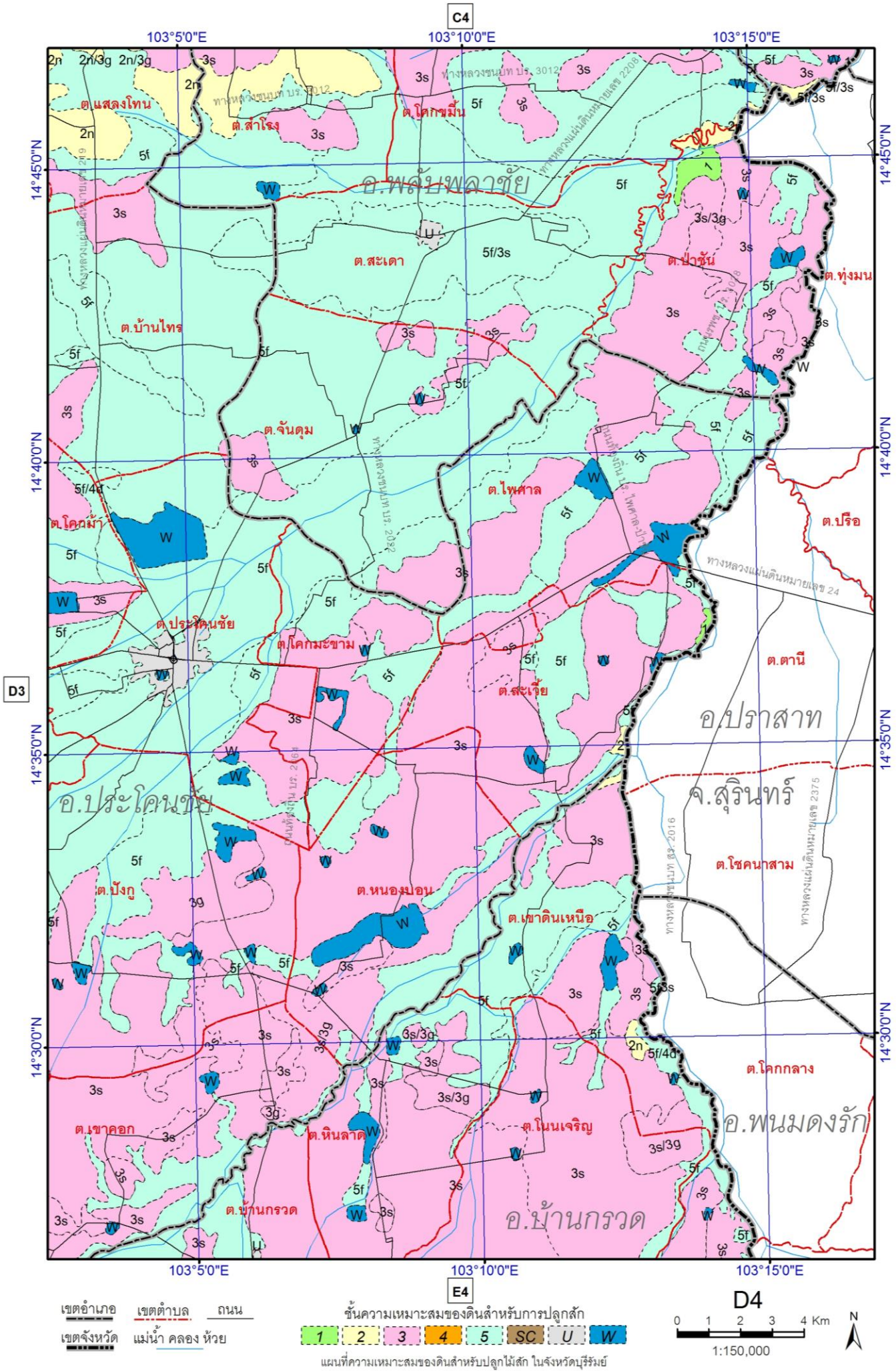


แผนที่ความเหมาะสมของดินสำหรับปลูกไม้สัก ในจังหวัดบุรีรัมย์และจังหวัดอุบลราชธานี

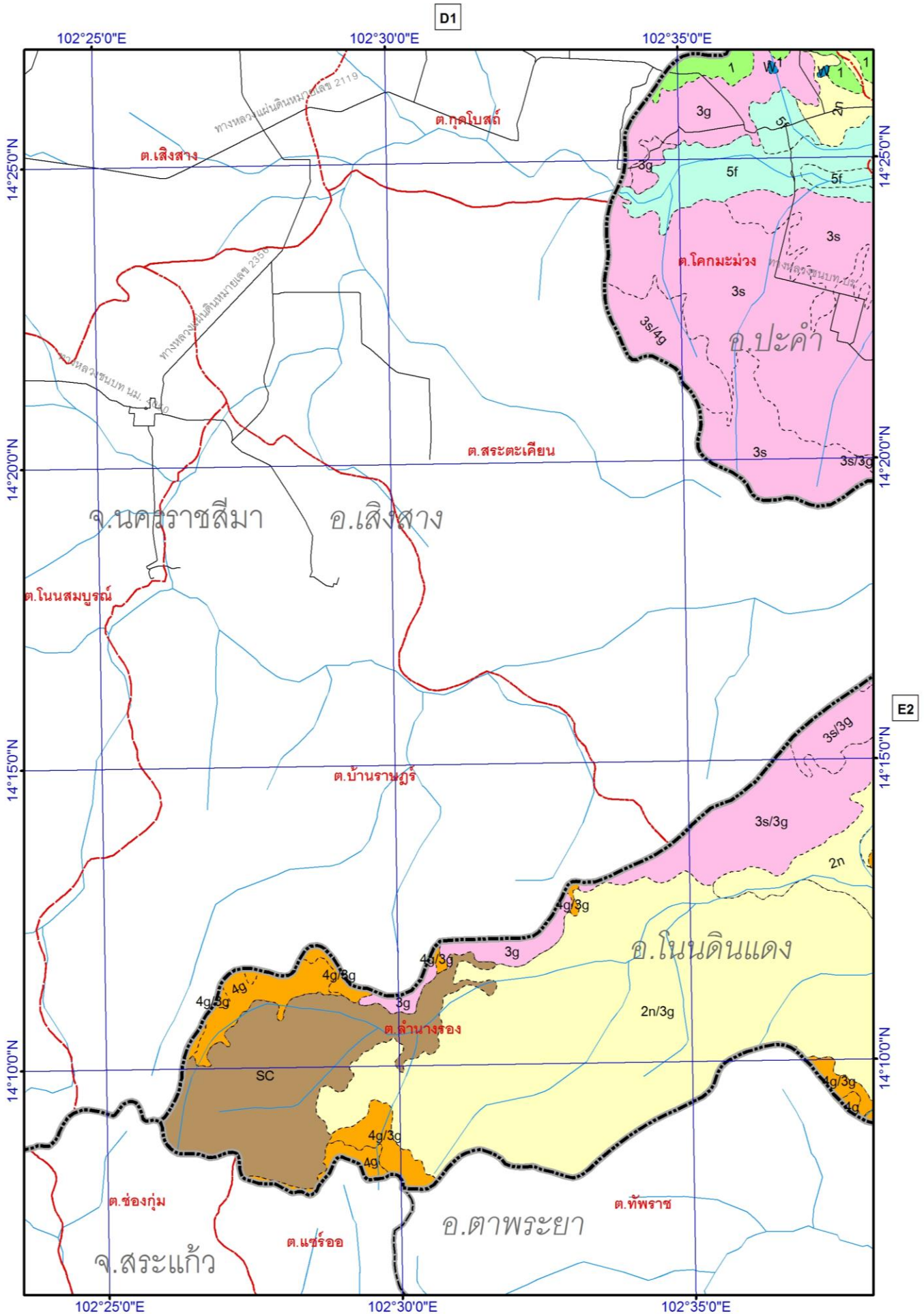




แผนที่ความเหมาะสมของดินสำหรับปลูกไม้สัก ในจังหวัดบุรีรัมย์และจังหวัดอุบลราชธานี



แผนที่ความเหมาะสมของดินสำหรับปลูกไม้สัก ในจังหวัดบุรีรัมย์และจังหวัดอุบลราชธานี

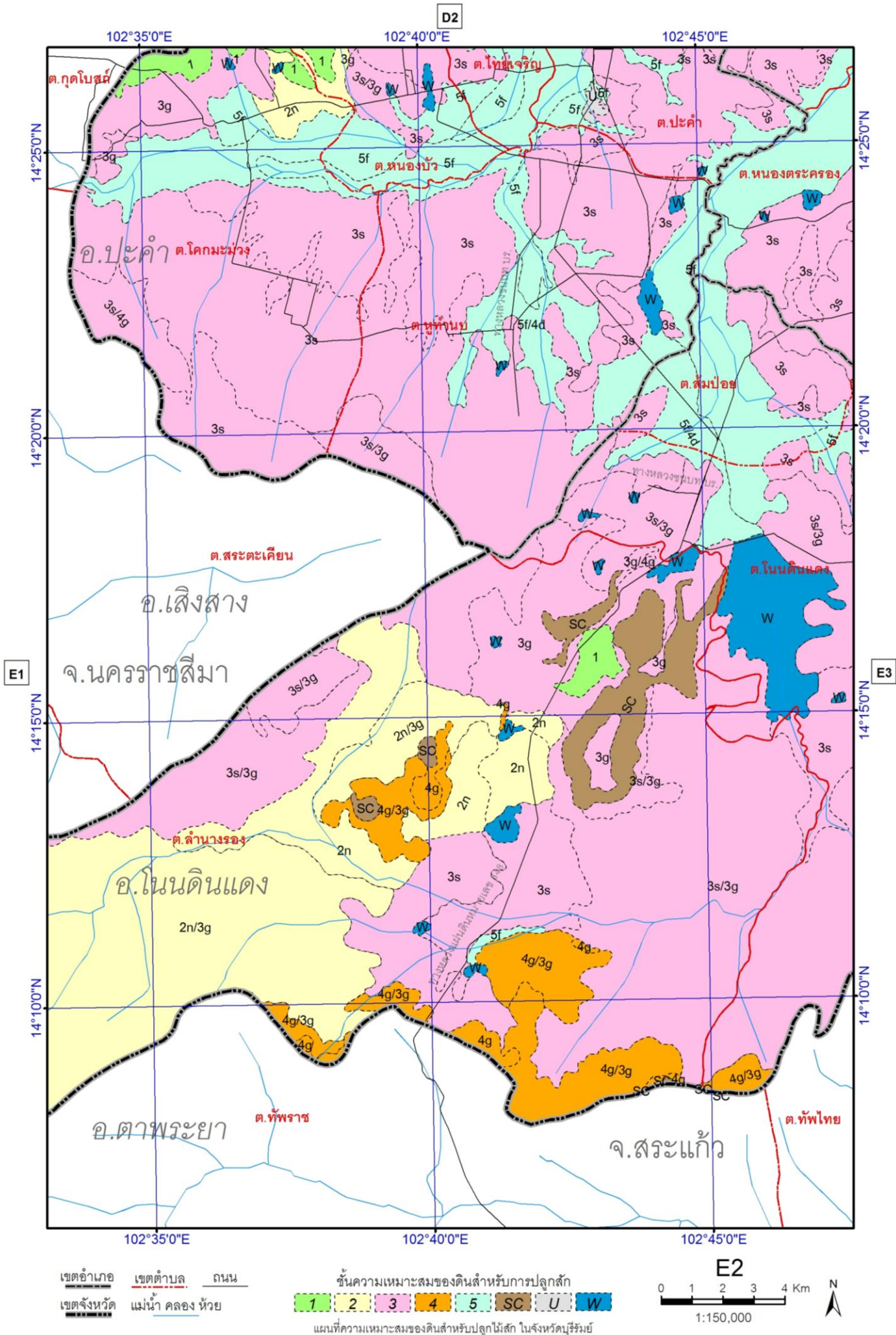


1
2
3
4
5
SC
U
W

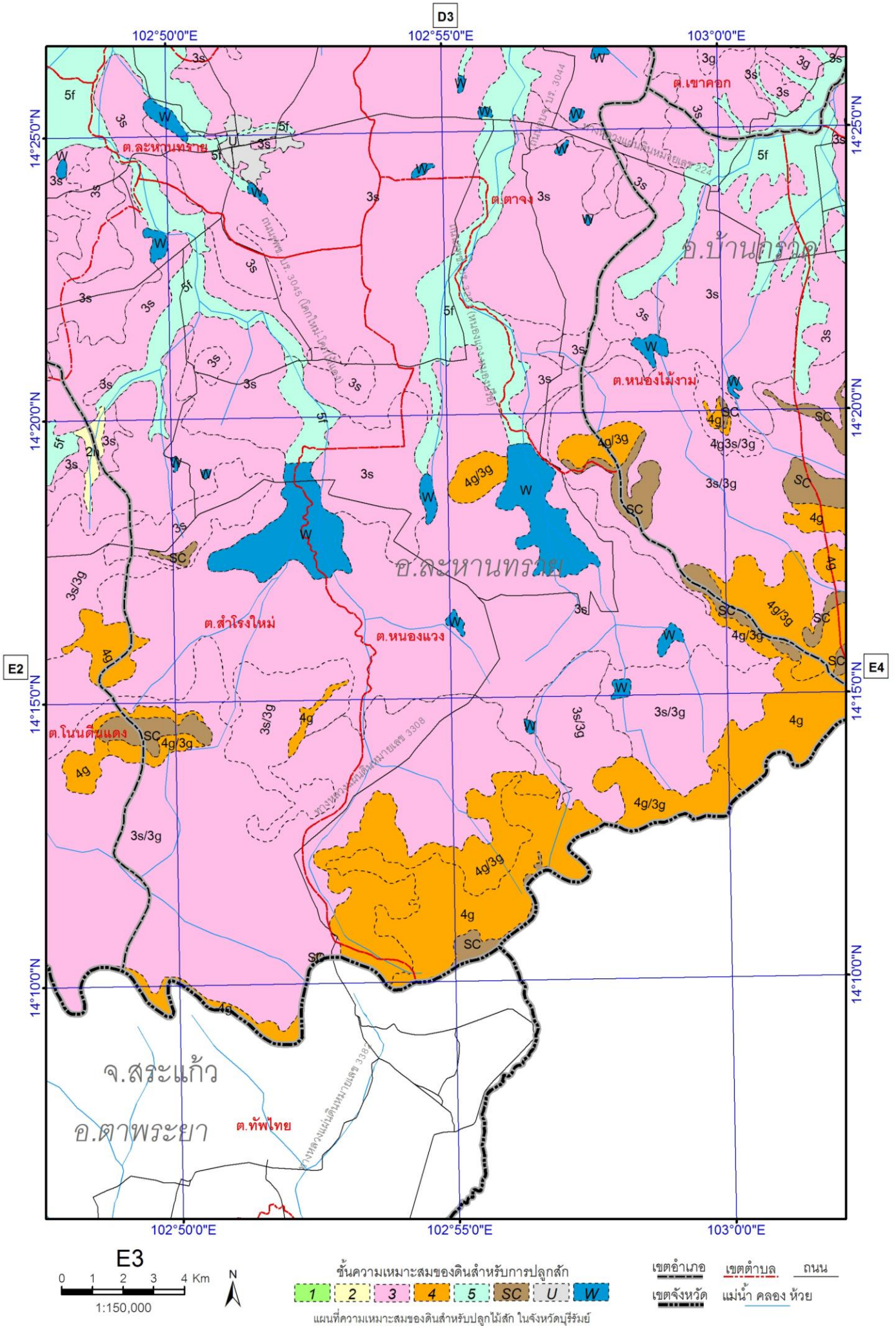
แผนที่ความเหมาะสมของดินสำหรับปลูกไม้สัก ในจังหวัดบุรีรัมย์

เขตอำเภอ     เขตตำบล     ถนน  
 เขตจังหวัด     แม่น้ำ คลอง ห้วย

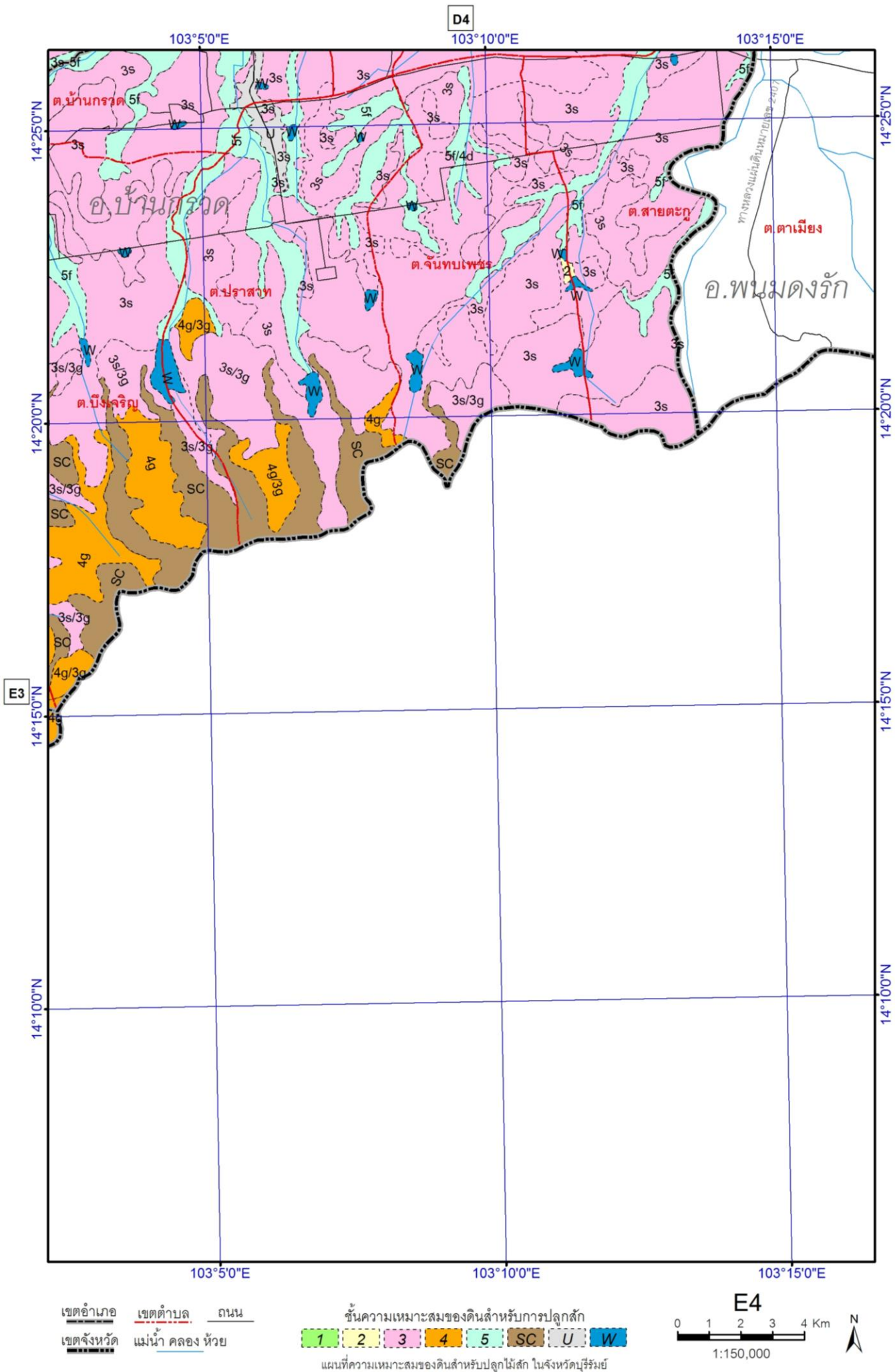
แผนที่ความเหมาะสมของดินสำหรับปลูกไม้สัก ในจังหวัดบุรีรัมย์และจังหวัดอุบลราชธานี



แผนที่ความเหมาะสมของดินสำหรับปลูกไม้สัก ในจังหวัดบุรีรัมย์และจังหวัดอุบลราชธานี



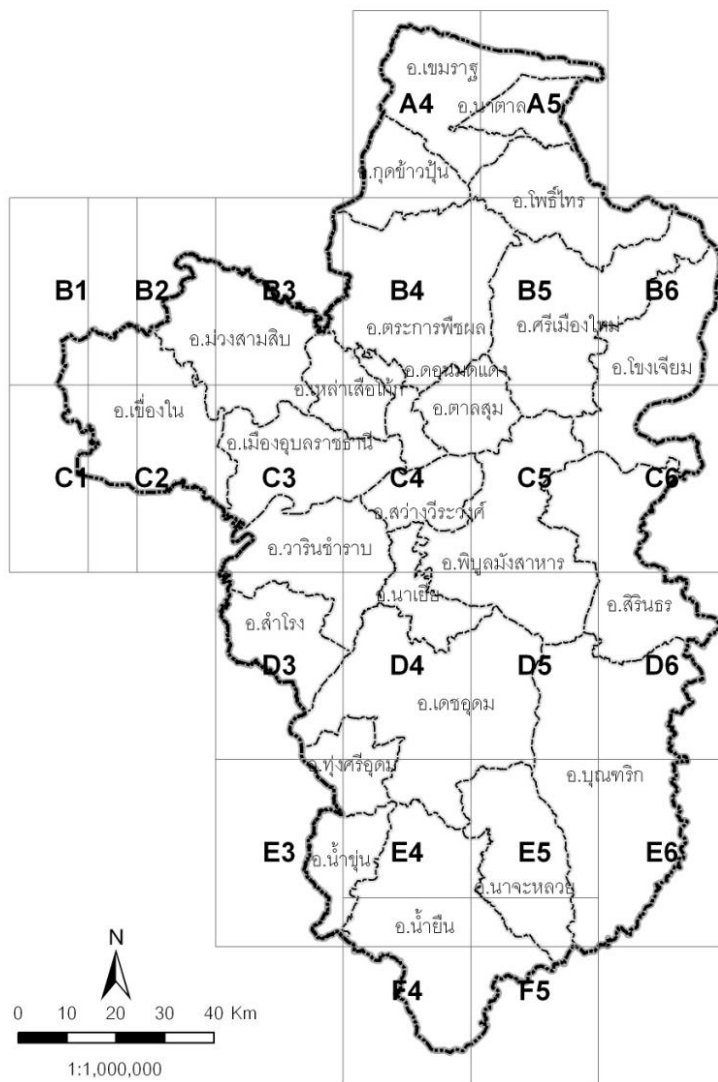
แผนที่ความเหมาะสมของดินสำหรับปลูกไม้สัก ในจังหวัดบุรีรัมย์และจังหวัดอุบลราชธานี



แผนที่ความเหมาะสมของดินสำหรับปลูกไม้สัก ในจังหวัดบุรีรัมย์และจังหวัดอุบลราชธานี

แผนที่ความเหมาะสมของดินสำหรับปลูกไม้สัก  
ในจังหวัดอุบลราชธานี

### ดัชนีหน้าแผนที่จังหวัดอุบลราชธานี

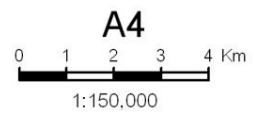
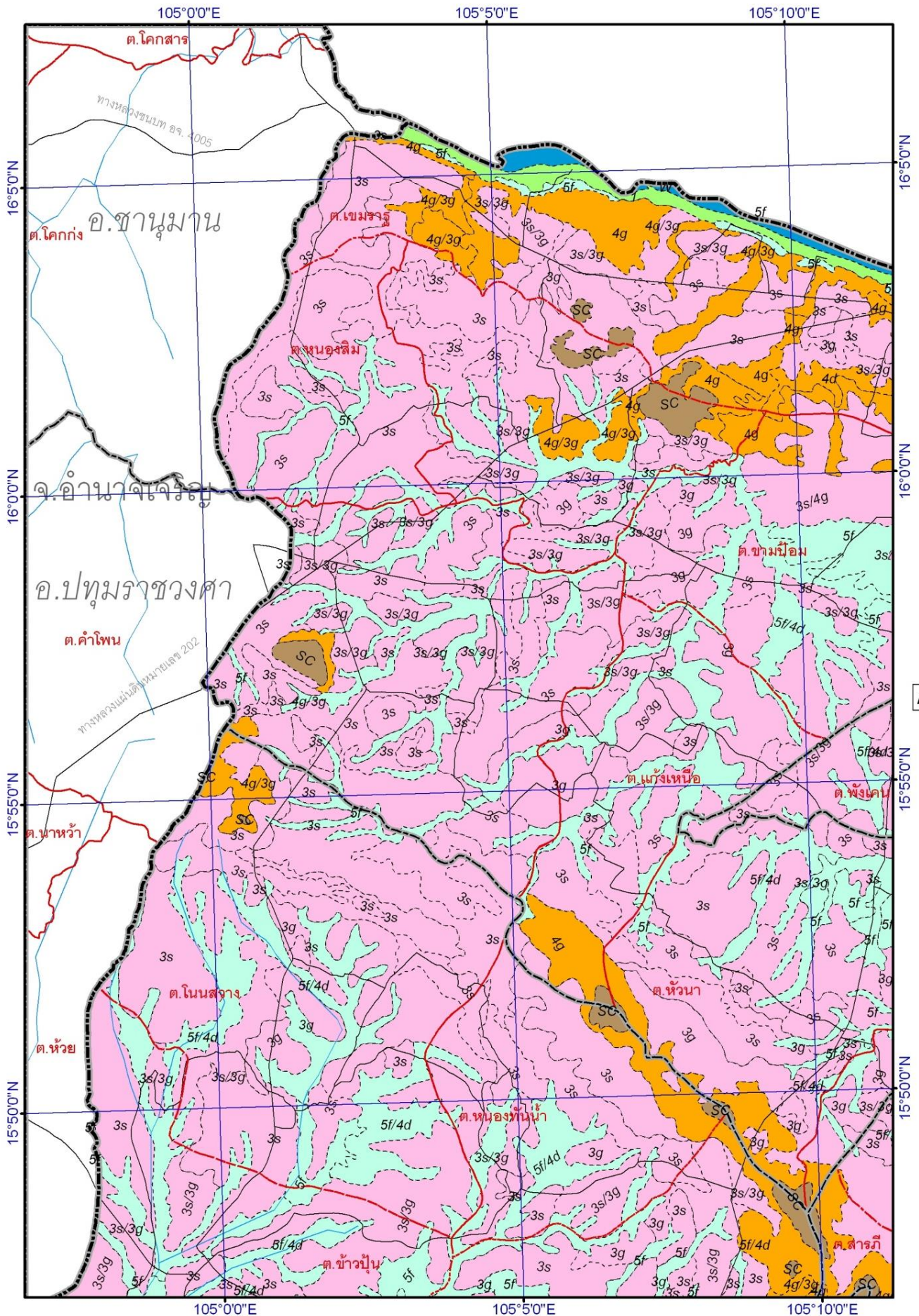


แสดงตำแหน่งของจังหวัดจังหวัดอุบลราชธานี

การทำแผนที่ความเหมาะสมของดินสำหรับการปลูกไม้สักครั้งนี้ใช้เส้นรุ้ง (Latitude) และเส้นแวง (Longitude) ที่แสดงด้วยระบบพิกัด WGS-84 ใช้ข้อมูลแนวเขตปกครองของกรมการปกครองสำหรับแผนที่ดินใช้ของกรมพัฒนาที่ดิน กระทรวงเกษตรและสหกรณ์

Latitude and longitude are shown in WGS-84 coordinate system. Administrative area digital file (shape file) from Department of Provincial Administration, Ministry of Interior and soil maps were from Land Development Department, Ministry of Agriculture and Cooperatives were used for conducting this soil suitability map.

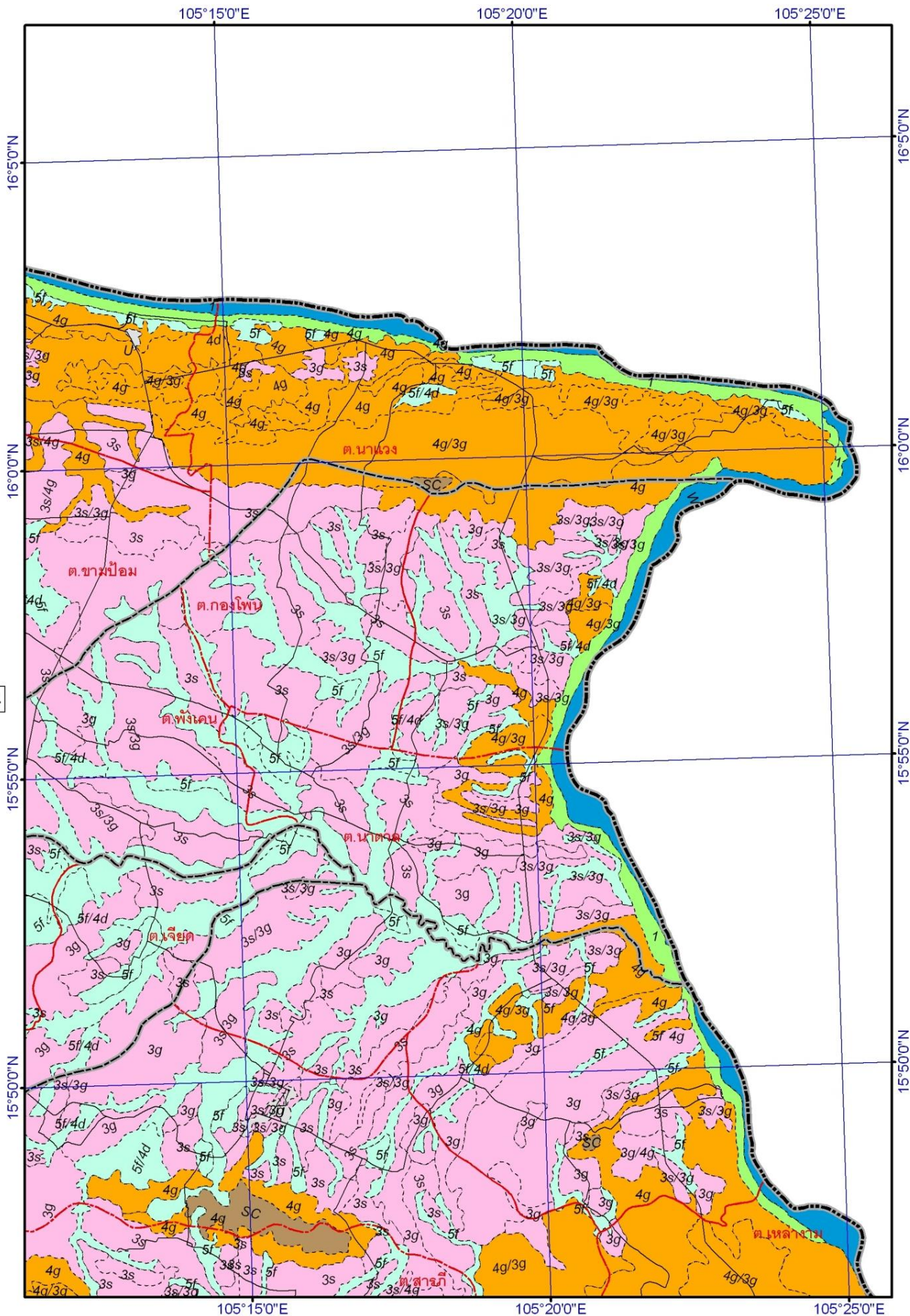




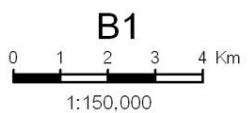
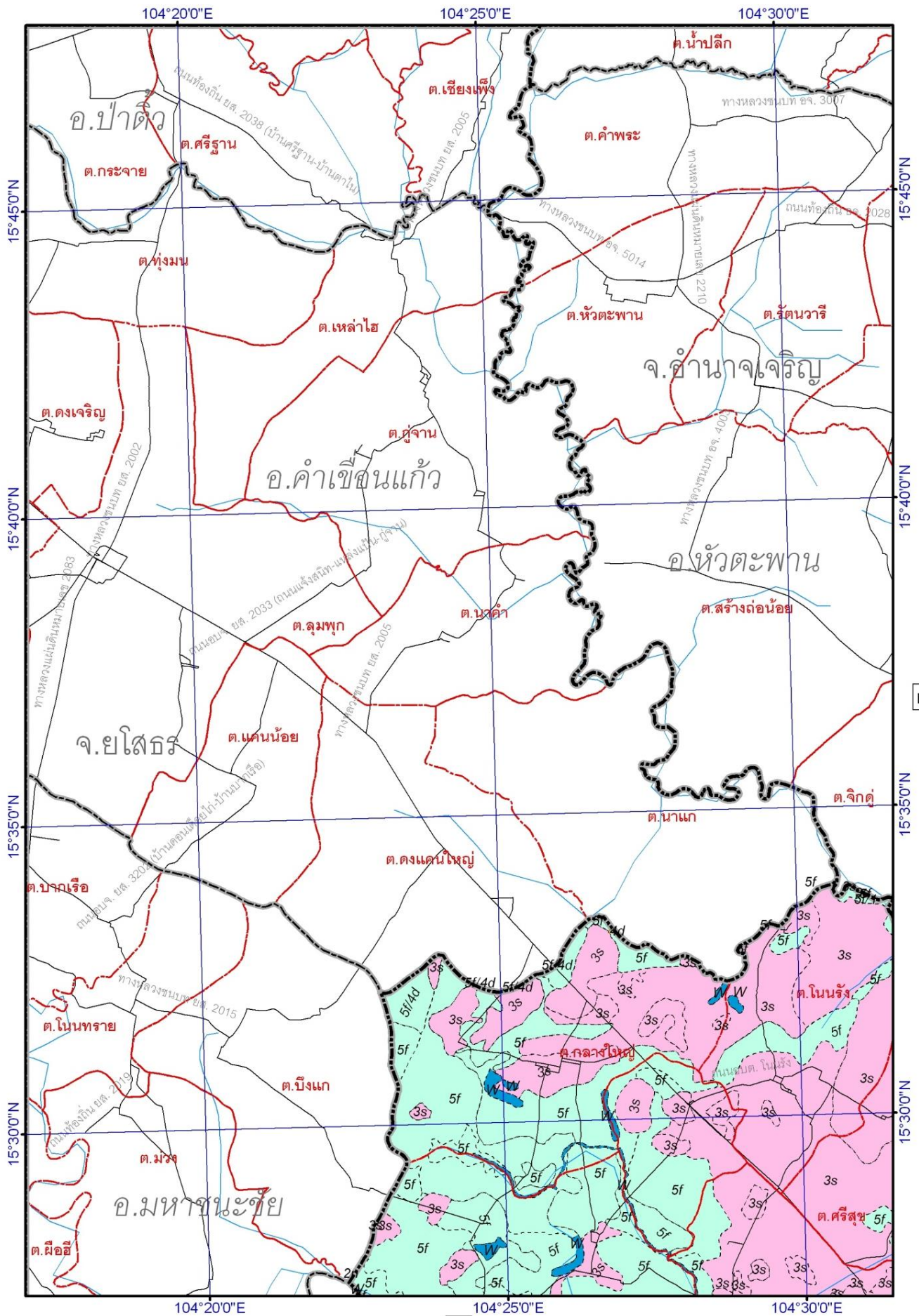
ชั้นความเหมาะสมของดินสำหรับการปลูกสัก  
 1 2 3 4 5 SC U W  
 แผนที่ความเหมาะสมของดินสำหรับปลูกไม้สัก ในจังหวัดบุรีรัมย์และจังหวัดอุบลราชธานี

เขตอำเภอ เขตตำบล ถนน  
 เขตจังหวัด แม่น้ำ คลอง ห้วย

แผนที่ความเหมาะสมของดินสำหรับปลูกไม้สัก ในจังหวัดบุรีรัมย์และจังหวัดอุบลราชธานี



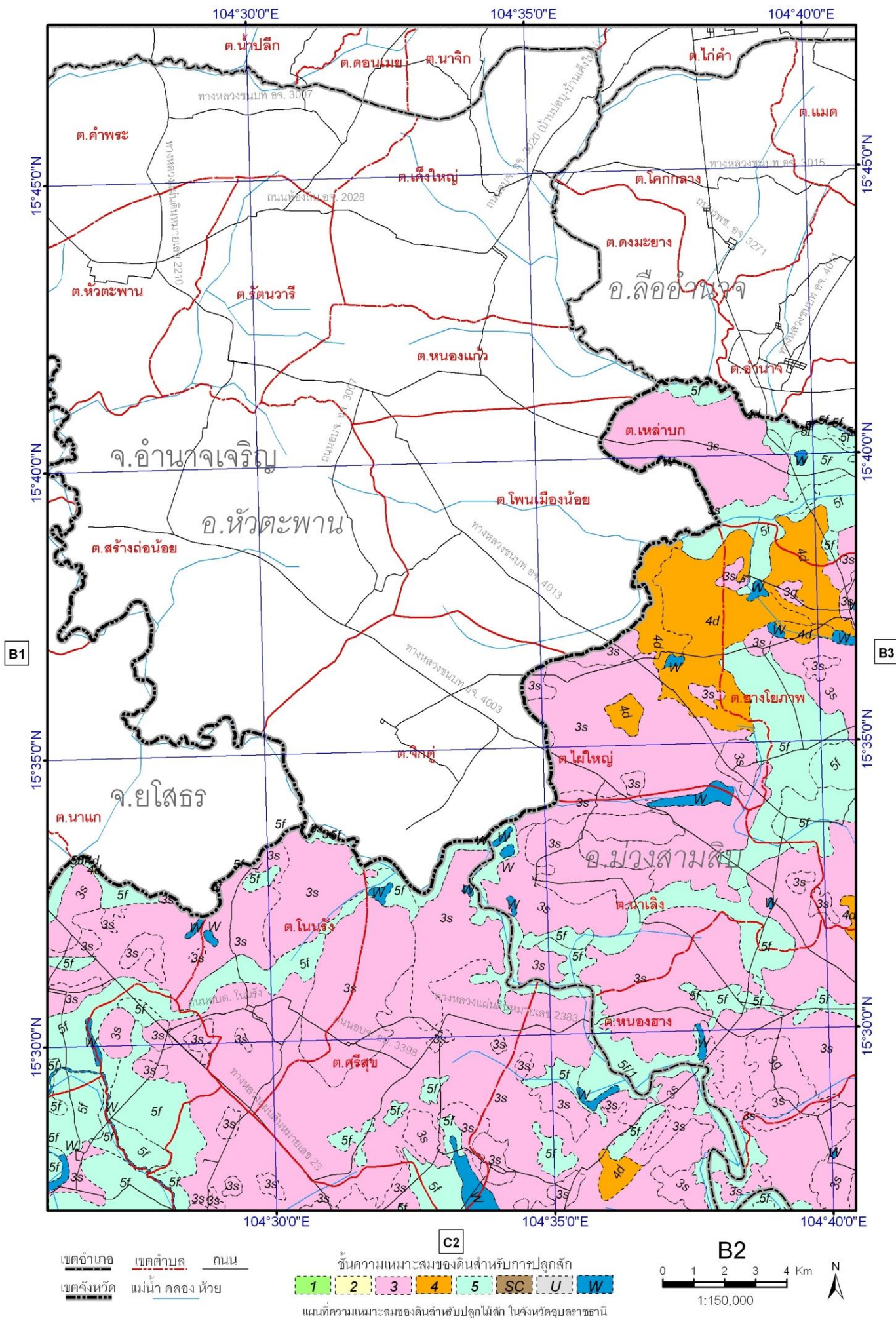
แผนที่ความเหมาะสมของดินสำหรับปลูกไม้สัก ในจังหวัดบุรีรัมย์และจังหวัดอุบลราชธานี



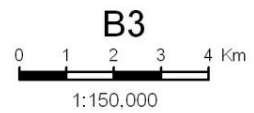
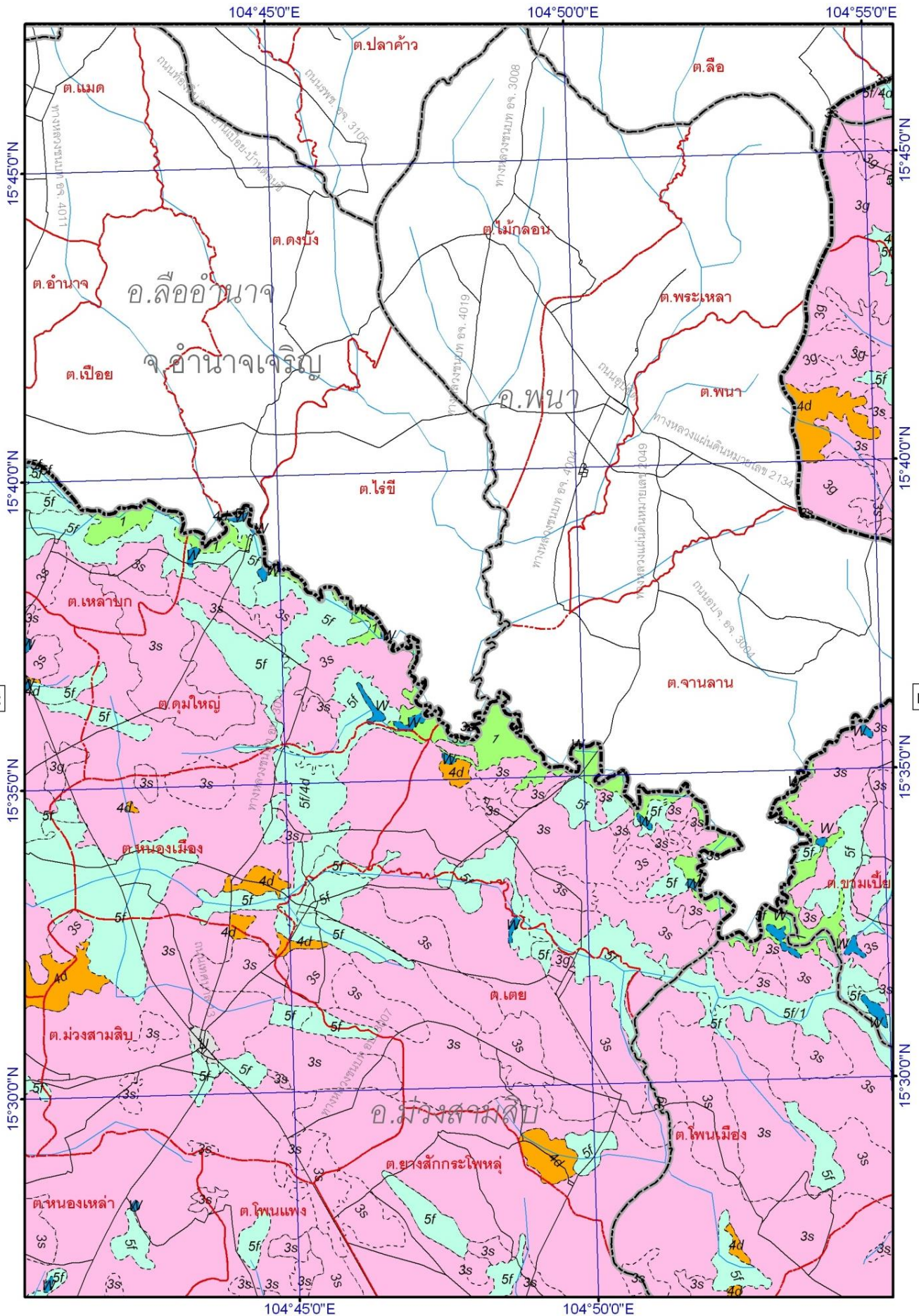
ชั้นความเหมาะสมของดินสำหรับการปลูก  
 1 2 3 4 5 SC U W  
 แผนที่ความเหมาะสมของดินสำหรับปลูกไม้สัก ในจังหวัดบุรีรัมย์และจังหวัดอุบลราชธานี

เขตอำเภอ เขตตำบล ถนน  
 เขตจังหวัด แม่น้ำ คลอง ห้วย

แผนที่ความเหมาะสมของดินสำหรับปลูกไม้สัก ในจังหวัดบุรีรัมย์และจังหวัดอุบลราชธานี



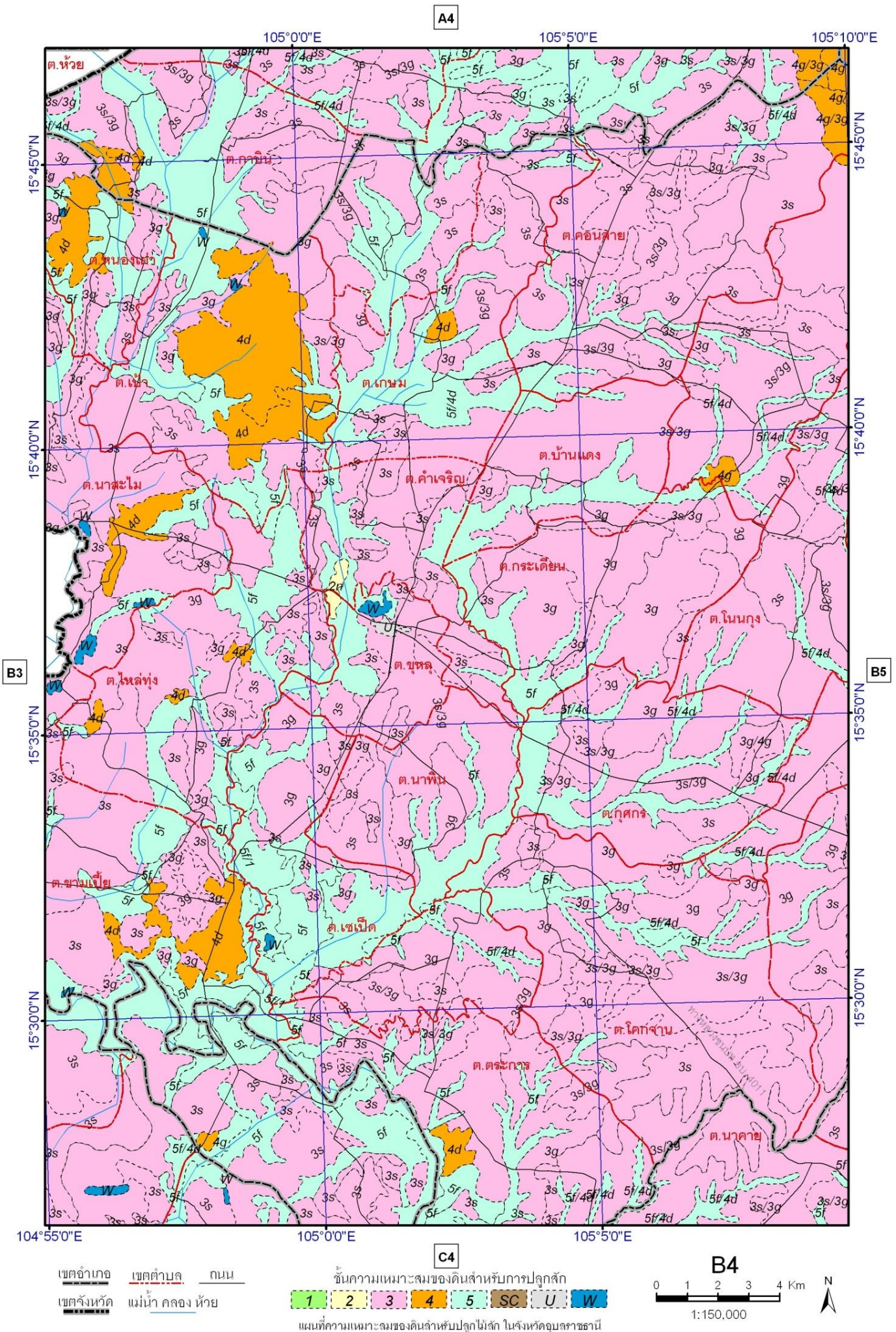
แผนที่ความเหมาะสมของดินสำหรับปลูกไม้สัก ในจังหวัดบุรีรัมย์และจังหวัดอุบลราชธานี



ชั้นความเหมาะสมของดินสำหรับการปลูกสัก  
 1 2 3 4 5 SC U W  
 แผนที่ความเหมาะสมของดินสำหรับปลูกไม้สัก ในจังหวัดบุรีรัมย์และจังหวัดอุบลราชธานี

เขตอำเภอ เขตตำบล ถนน  
 เขตจังหวัด แม่น้ำ คลอง ห้วย

แผนที่ความเหมาะสมของดินสำหรับปลูกไม้สัก ในจังหวัดบุรีรัมย์และจังหวัดอุบลราชธานี

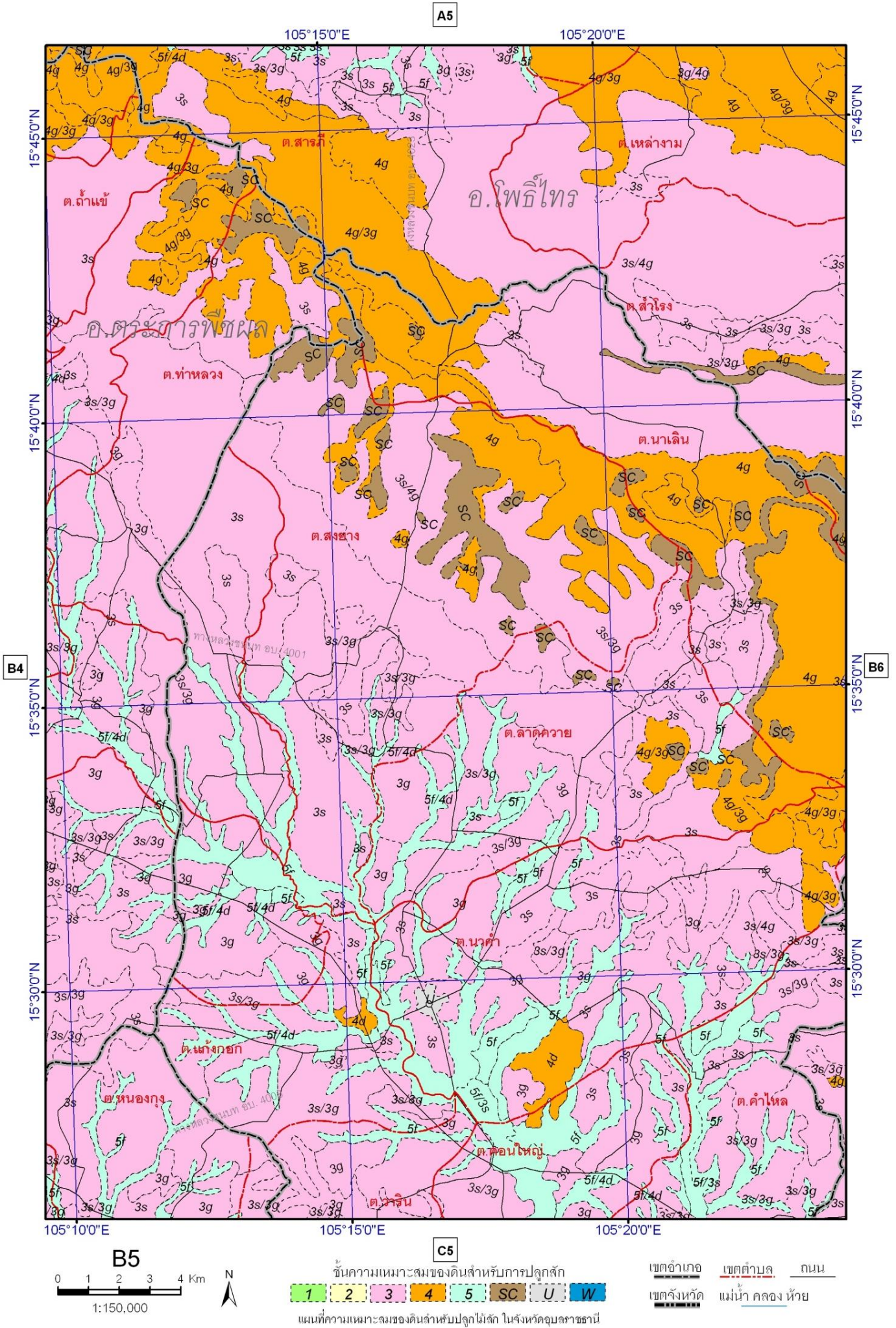


เขตอำเภอ เขตตำบล ถนน  
 เขตจังหวัด แม่น้ำ คลอง ห้วย

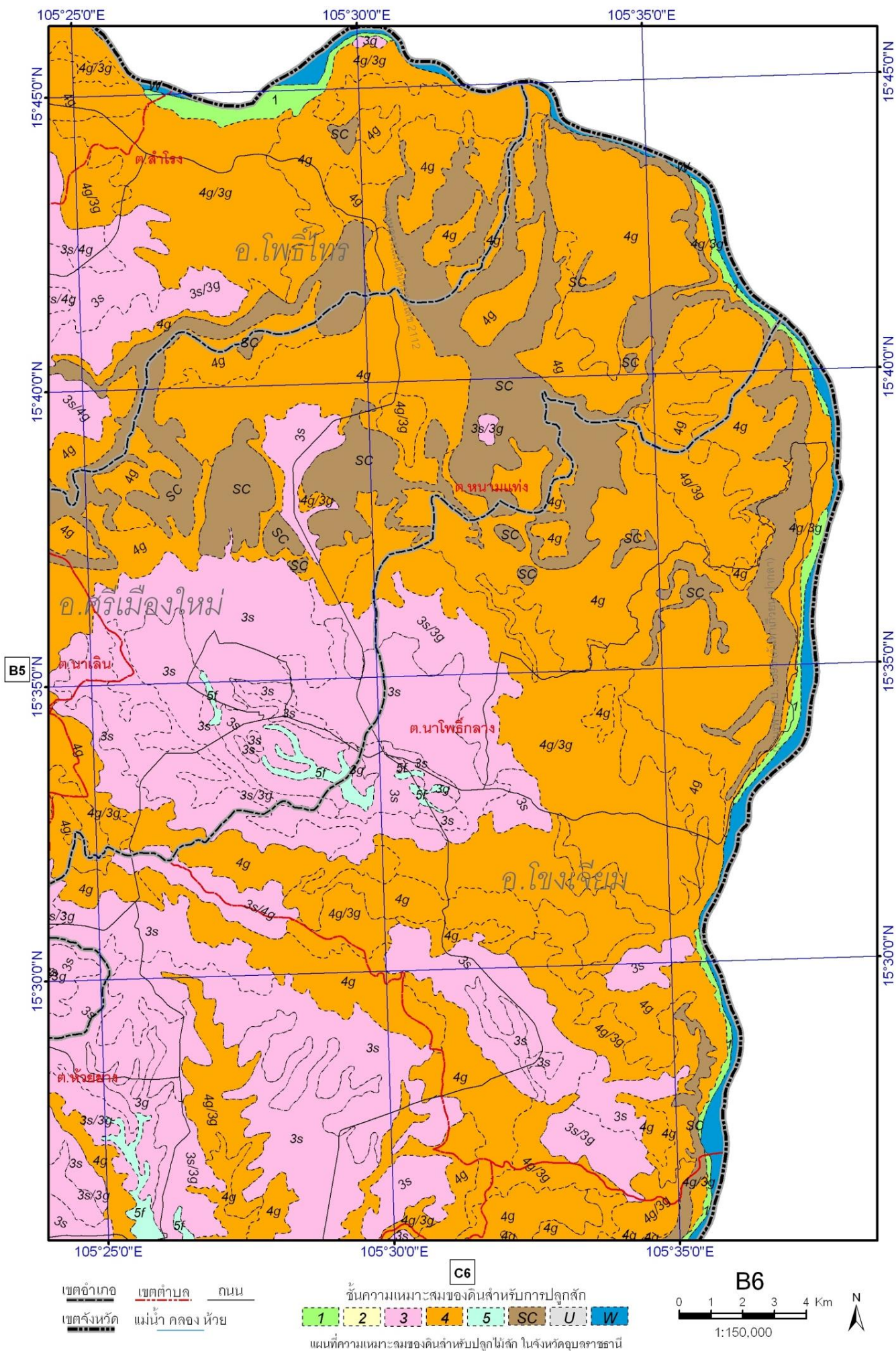
ชั้นความเหมาะสมของดินสำหรับการปลูกยาง  
 1 2 3 4 5 SC U W  
 แผนที่ความเหมาะสมของดินสำหรับปลูกไม้สัก ในจังหวัดบุรีรัมย์และจังหวัดอุบลราชธานี

B4  
 0 1 2 3 4 Km  
 1:150,000

แผนที่ความเหมาะสมของดินสำหรับปลูกไม้สัก ในจังหวัดบุรีรัมย์และจังหวัดอุบลราชธานี



แผนที่ความเหมาะสมของดินสำหรับปลูกไม้สัก ในจังหวัดบุรีรัมย์และจังหวัดอุบลราชธานี

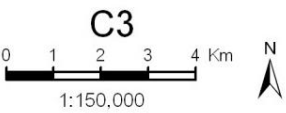
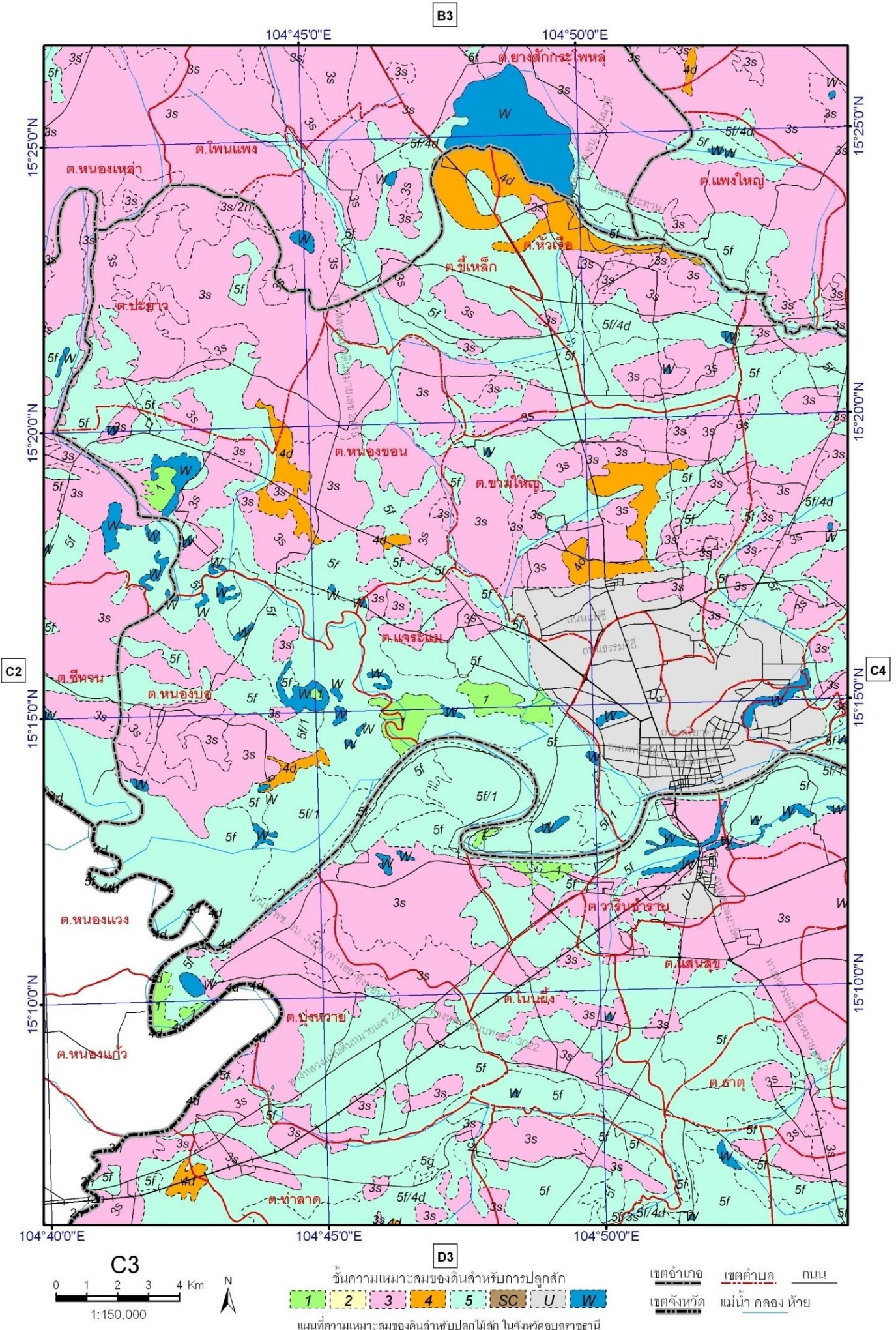


แผนที่ความเหมาะสมของดินสำหรับปลูกไม้สัก ในจังหวัดบุรีรัมย์และจังหวัดอุบลราชธานี







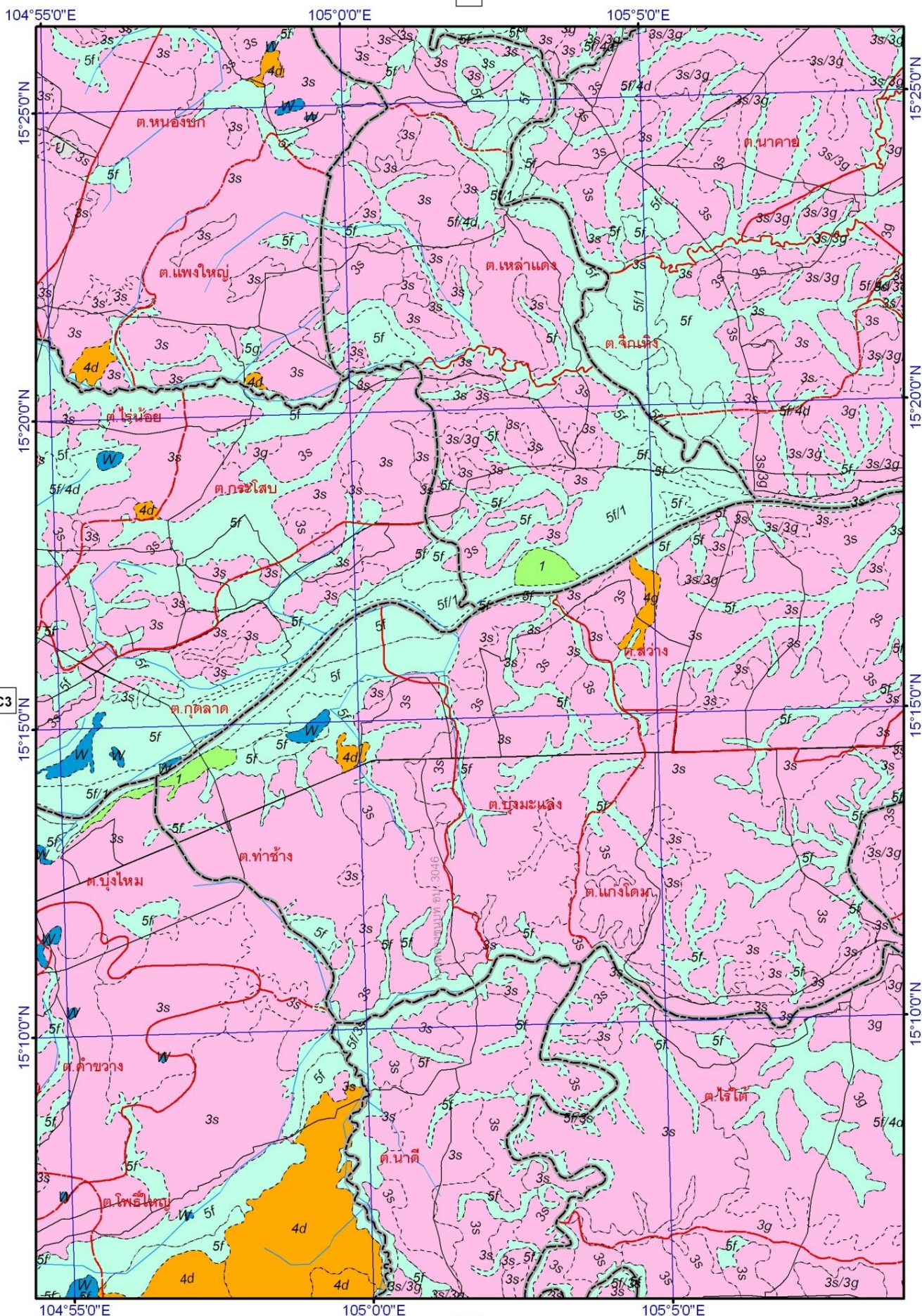


ระดับความเหมาะสมของดินสำหรับการปลูกไม้สัก  
 1 2 3 4 5 SC U W  
 แผนที่ความเหมาะสมของดินสำหรับปลูกไม้สัก ในจังหวัดบุรีรัมย์และจังหวัดอุบลราชธานี

เขตอำเภอ เขตตำบล ถนน  
 เขตจังหวัด แม่น้ำ คลอง ห้วย

แผนที่ความเหมาะสมของดินสำหรับปลูกไม้สัก ในจังหวัดบุรีรัมย์และจังหวัดอุบลราชธานี

B4



C3

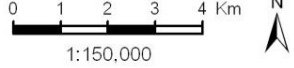
C5

D4

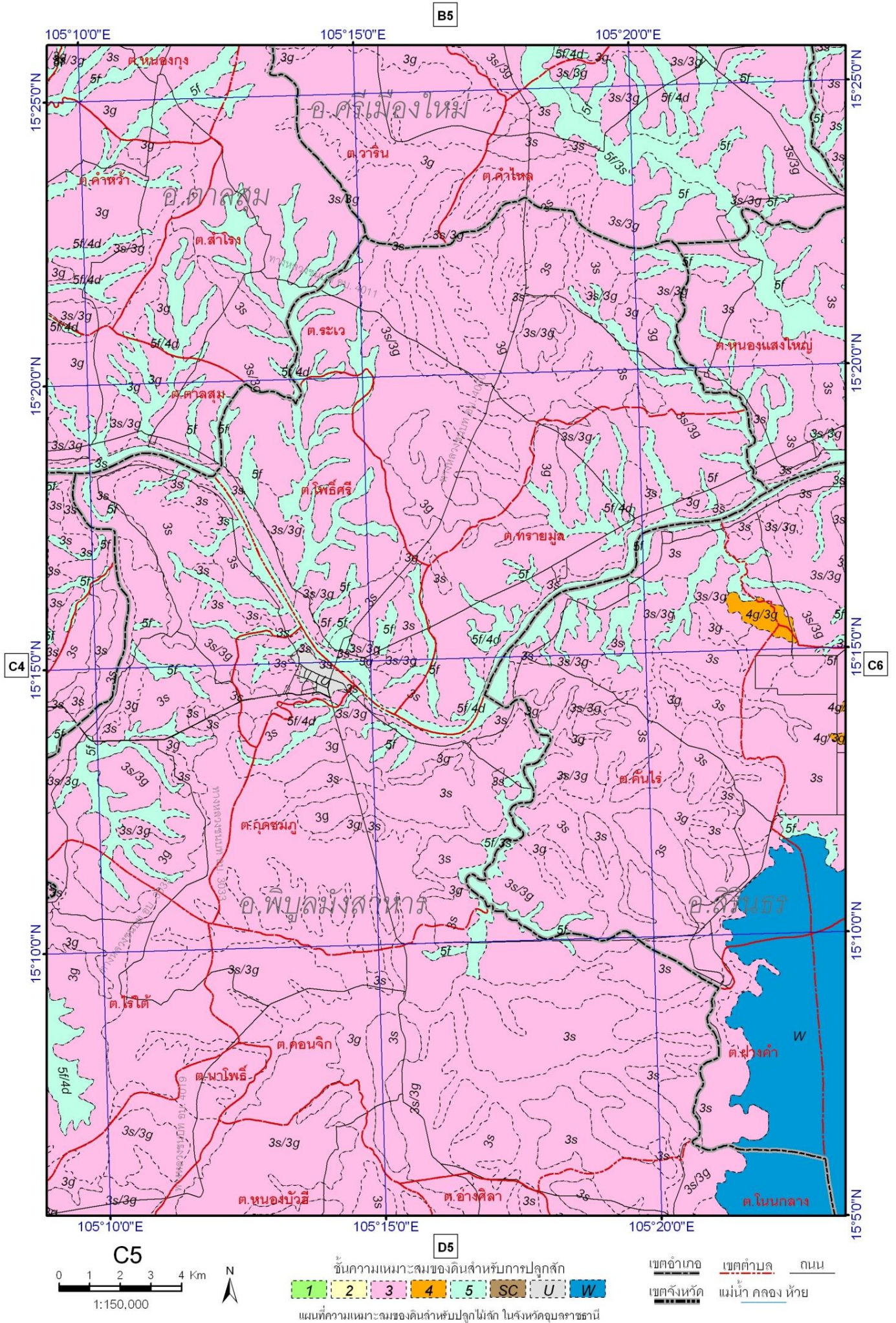
C4

เขตอำเภอ เขตตำบล ถนน  
 เขตจังหวัด แม่น้ำ คลอง ห้วย

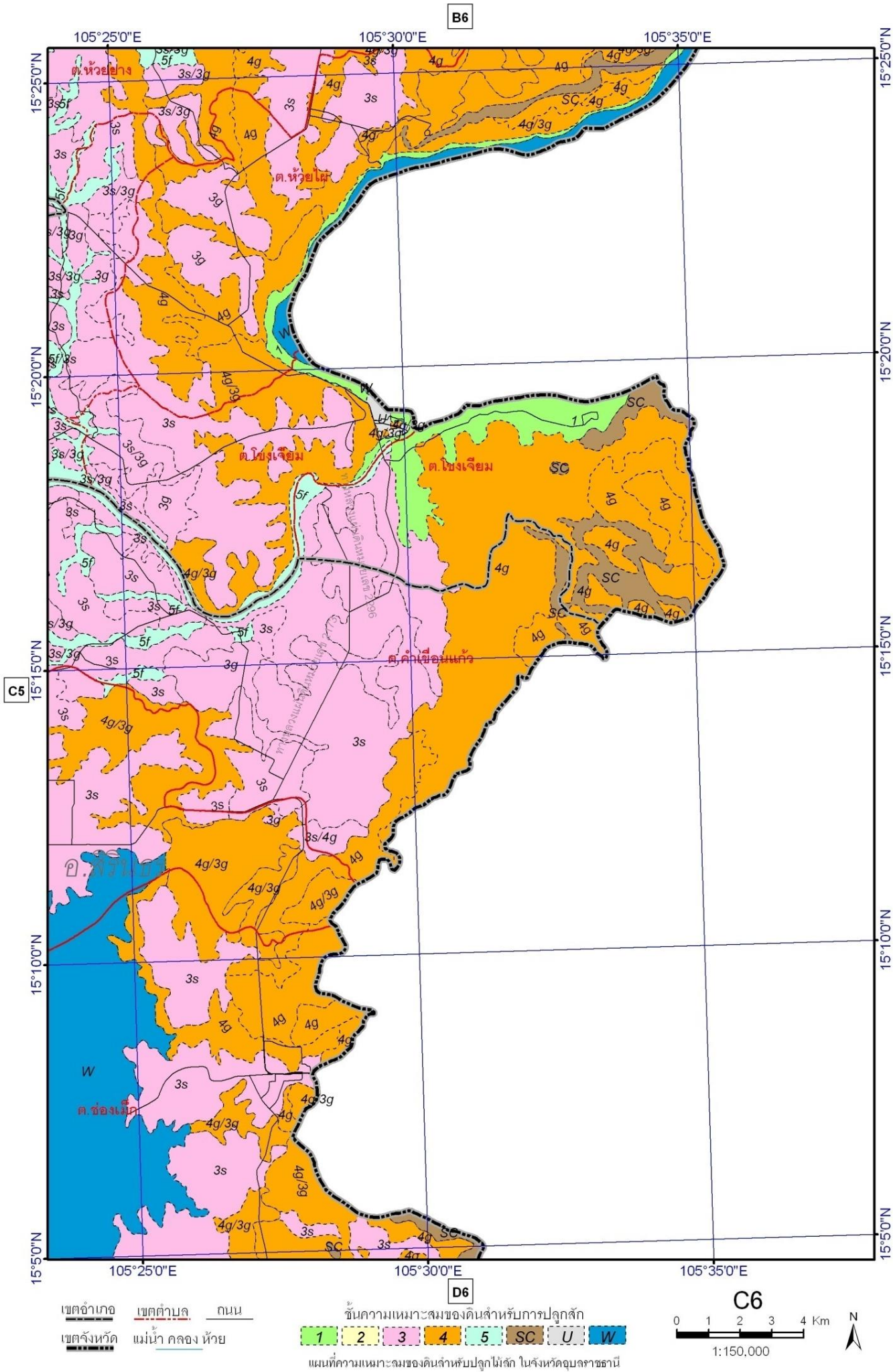
ชั้นความเหมาะสมของดินสำหรับการปลูกฝัก  
 1 2 3 4 5 SC U W  
 แผนที่ความเหมาะสมของดินสำหรับปลูกไม้สัก ในจังหวัดบุรีรัมย์และจังหวัดอุบลราชธานี



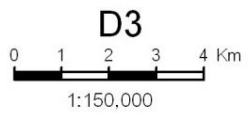
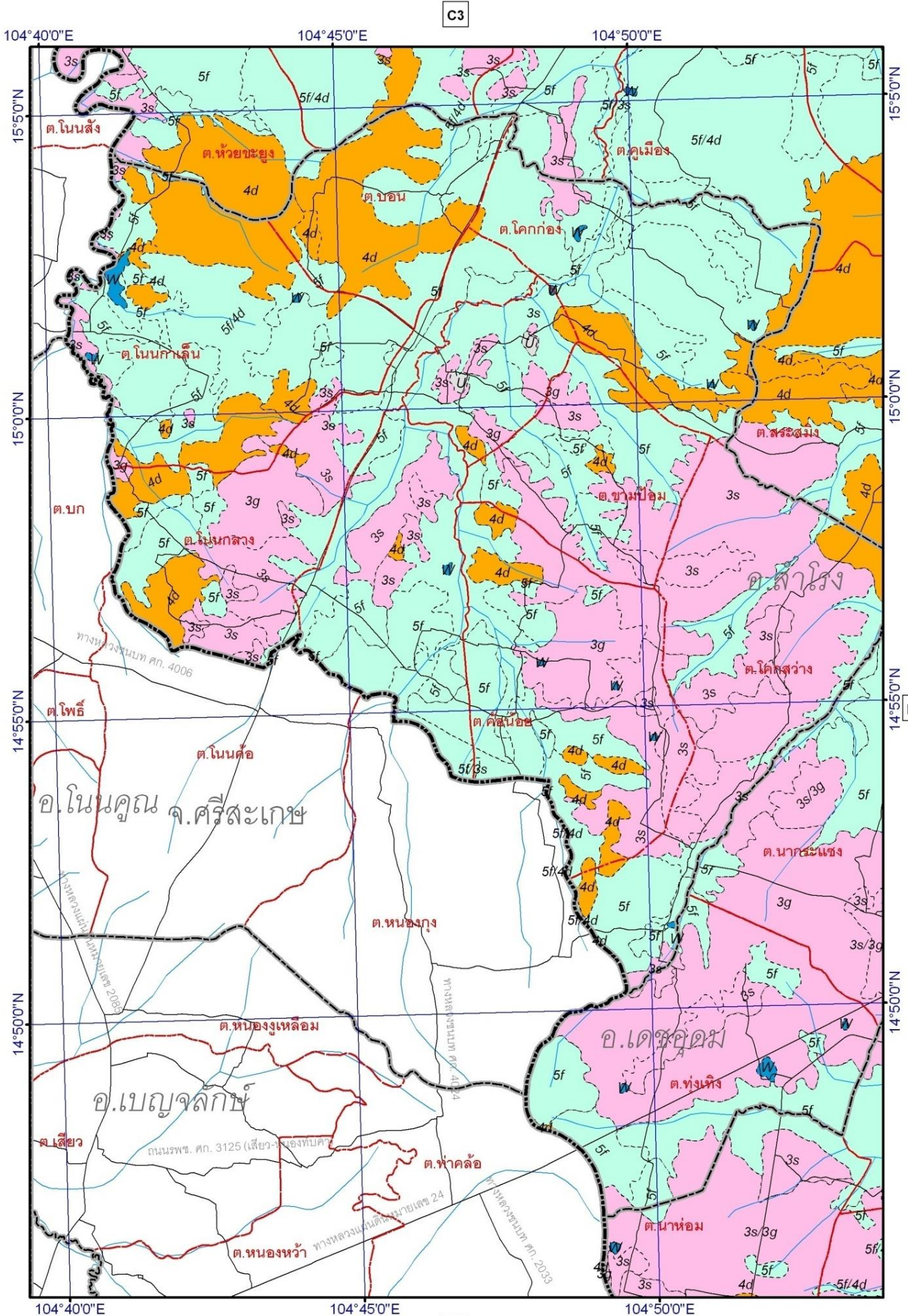
แผนที่ความเหมาะสมของดินสำหรับปลูกไม้สัก ในจังหวัดบุรีรัมย์และจังหวัดอุบลราชธานี



แผนที่ความเหมาะสมของดินสำหรับปลูกไม้สัก ในจังหวัดบุรีรัมย์และจังหวัดอุบลราชธานี



แผนที่ความเหมาะสมของดินสำหรับปลูกไม้สัก ในจังหวัดบุรีรัมย์และจังหวัดอุบลราชธานี



**E3**

ชั้นความเหมาะสมของดินสำหรับการปลูกไม้สัก

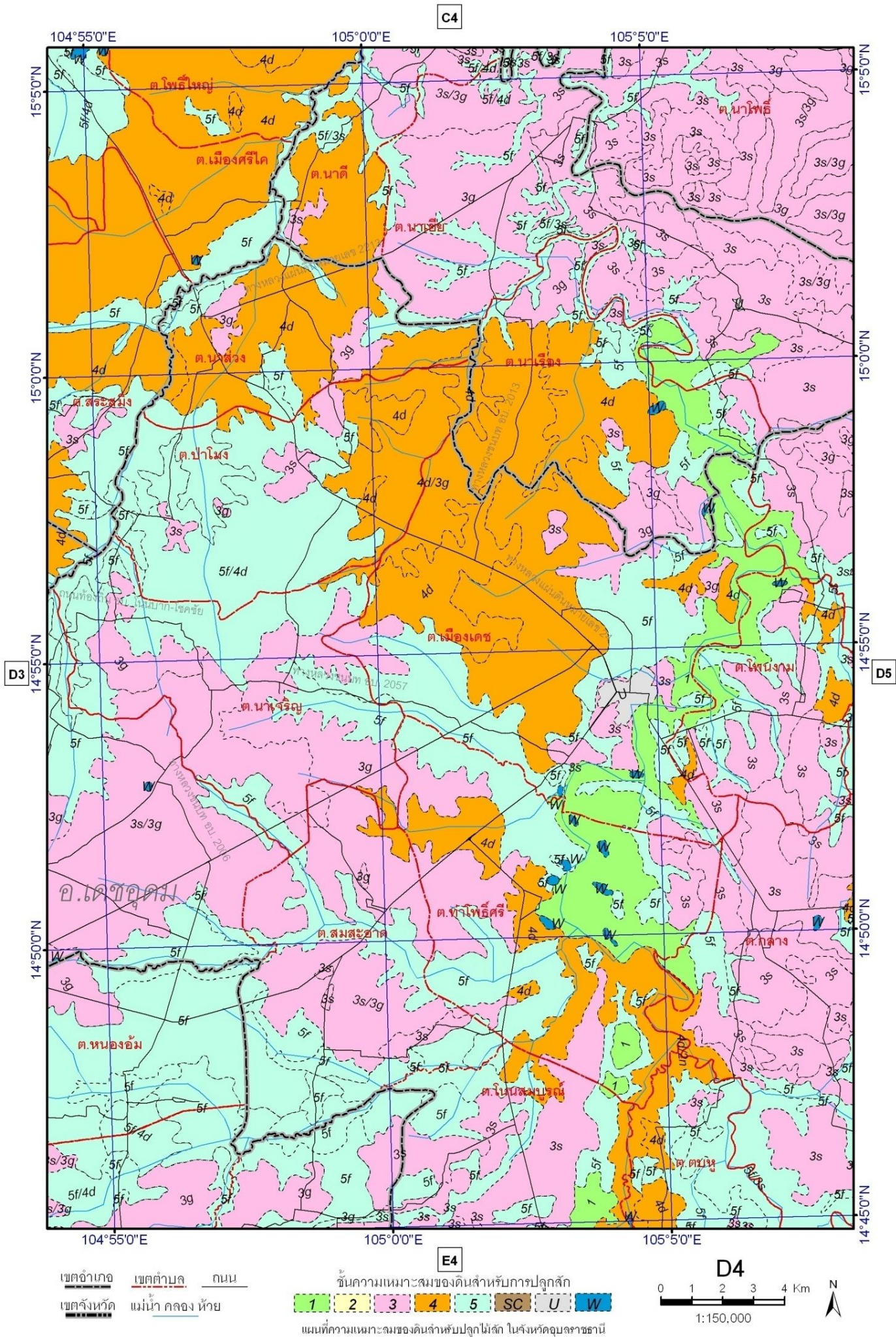
1	2	3	4	5	SC	U	W
---	---	---	---	---	----	---	---

แผนที่ความเหมาะสมของดินสำหรับปลูกไม้สัก ในจังหวัดบุรีรัมย์และจังหวัดอุบลราชธานี

เขตอำเภอ เขตตำบล ถนน

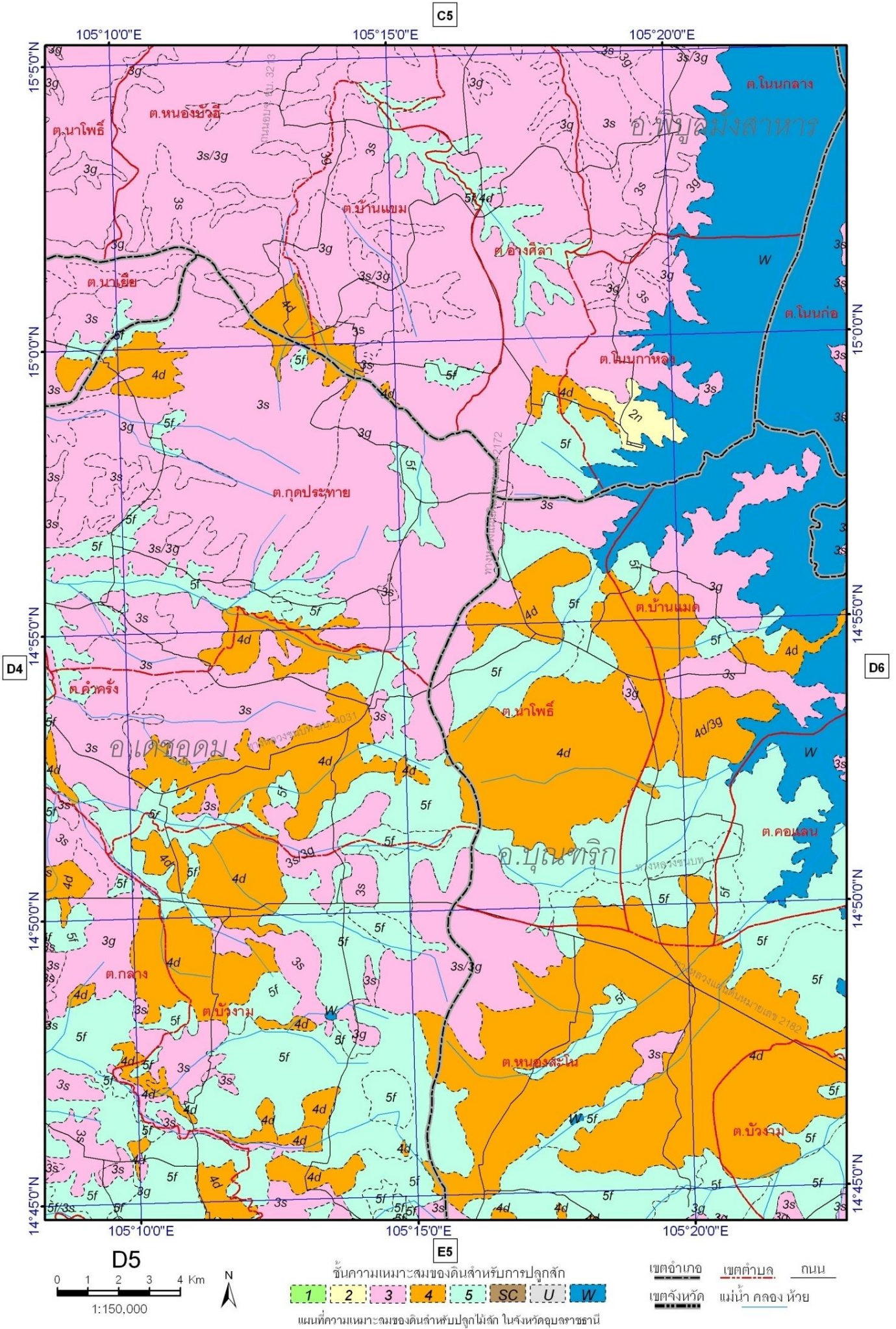
เขตจังหวัด แม่น้ำ คลอง ห้วย

แผนที่ความเหมาะสมของดินสำหรับปลูกไม้สัก ในจังหวัดบุรีรัมย์และจังหวัดอุบลราชธานี

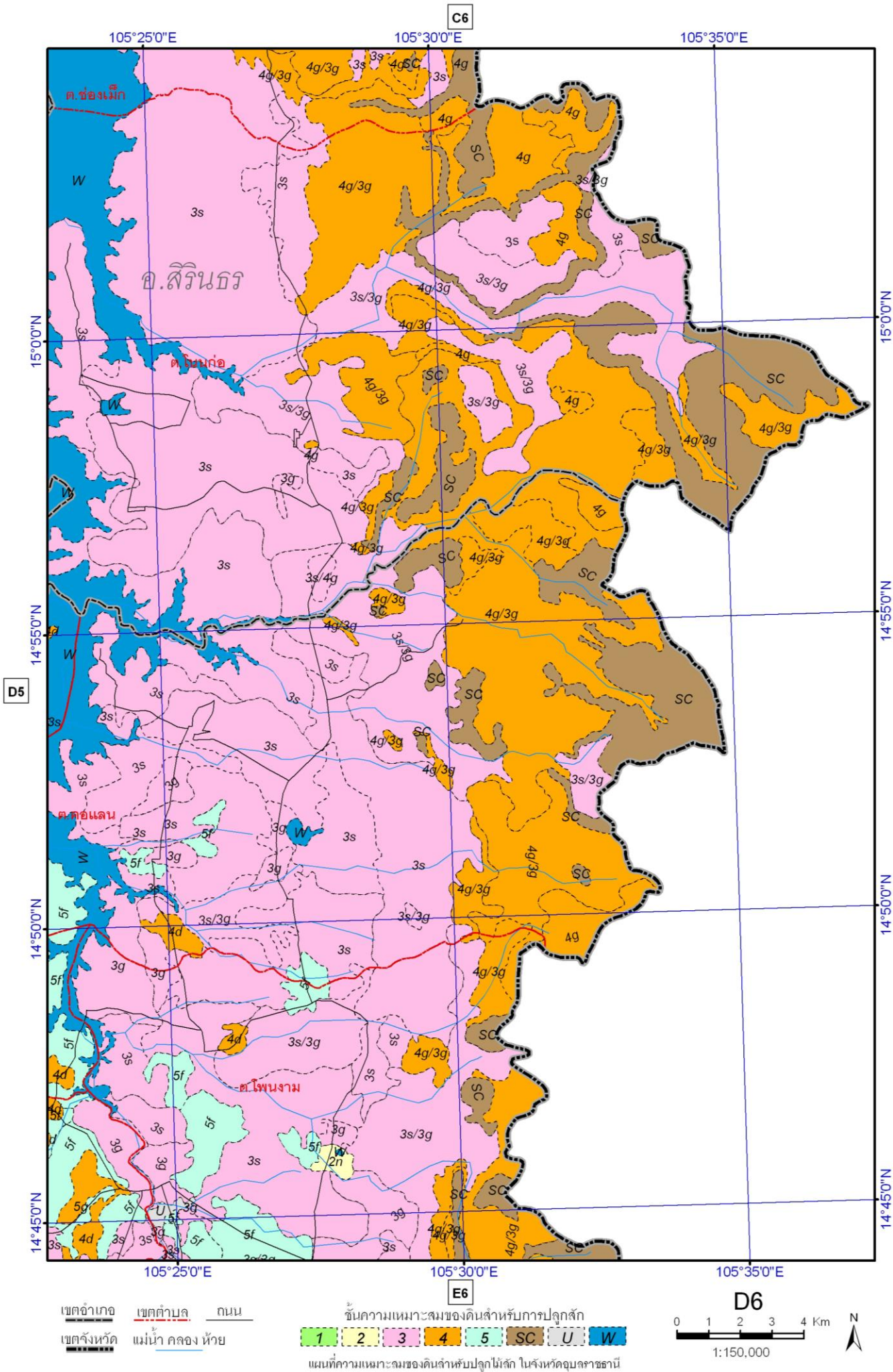


แผนที่ความเหมาะสมของดินสำหรับปลูกไม้สัก ในจังหวัดบุรีรัมย์และจังหวัดอุบลราชธานี





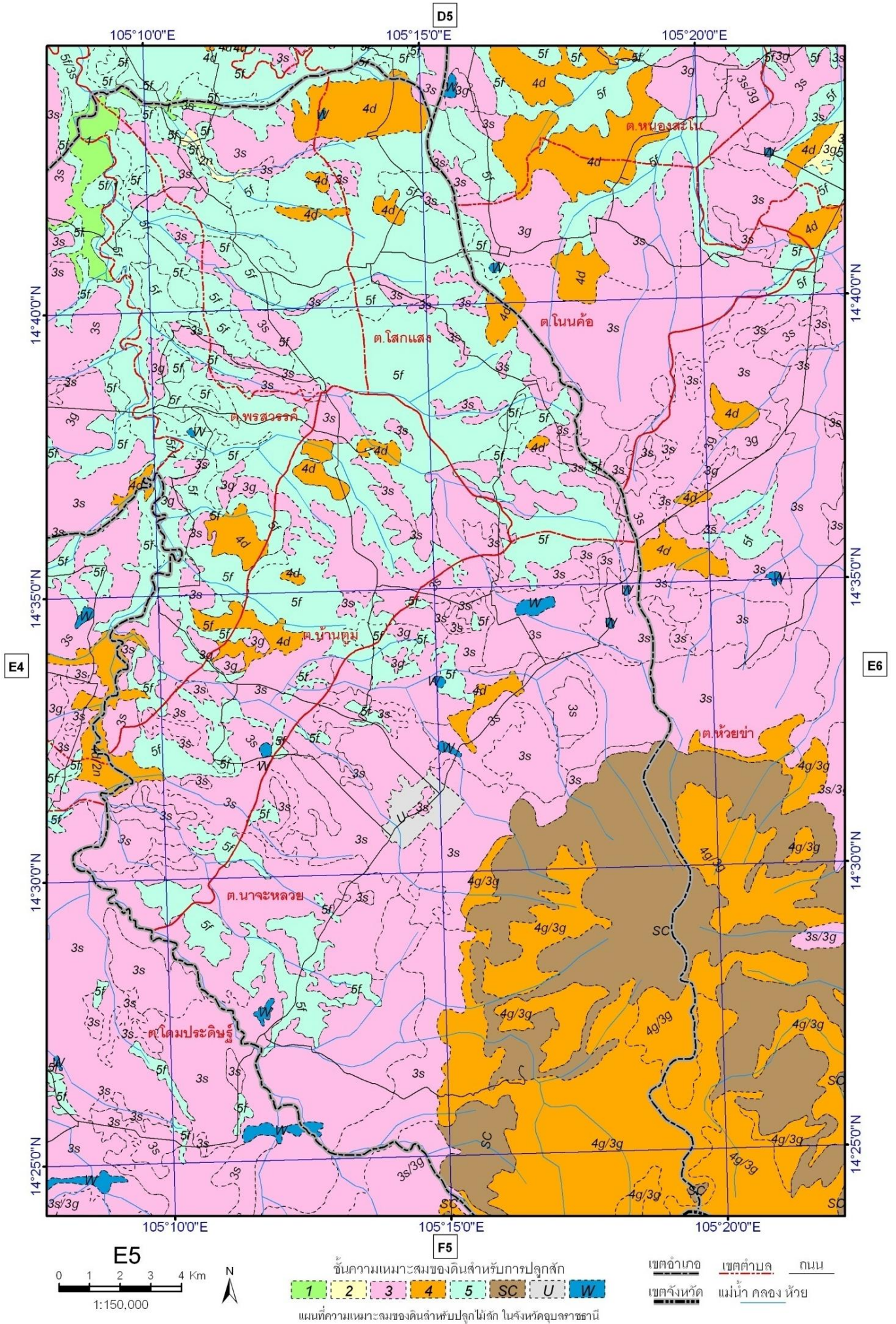
แผนที่ความเหมาะสมของดินสำหรับปลูกไม้สัก ในจังหวัดบุรีรัมย์และจังหวัดอุบลราชธานี



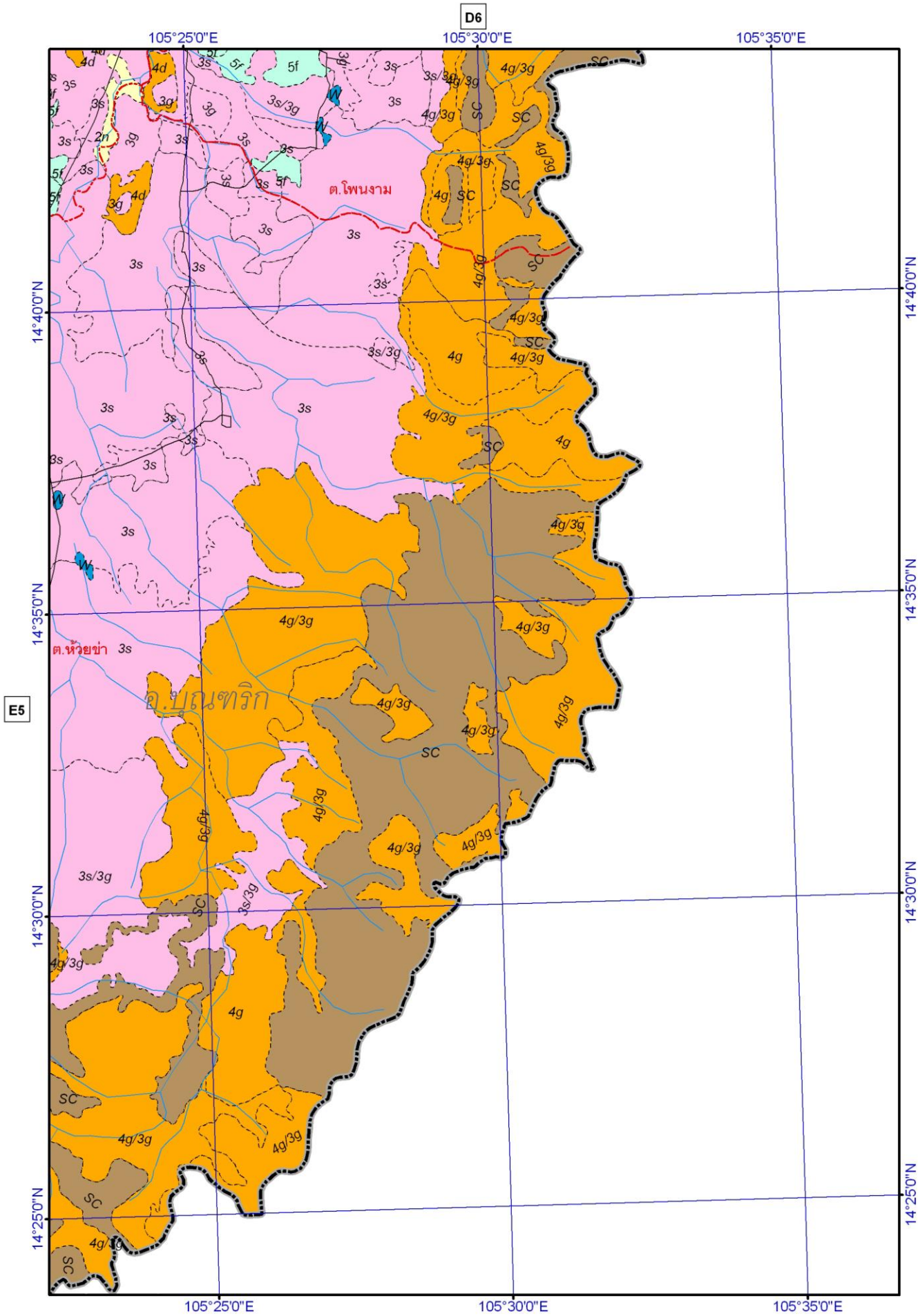
แผนที่ความเหมาะสมของดินสำหรับปลูกไม้สัก ในจังหวัดบุรีรัมย์และจังหวัดอุบลราชธานี







แผนที่ความเหมาะสมของดินสำหรับปลูกไม้สัก ในจังหวัดบุรีรัมย์และจังหวัดอุบลราชธานี

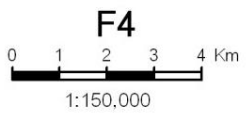
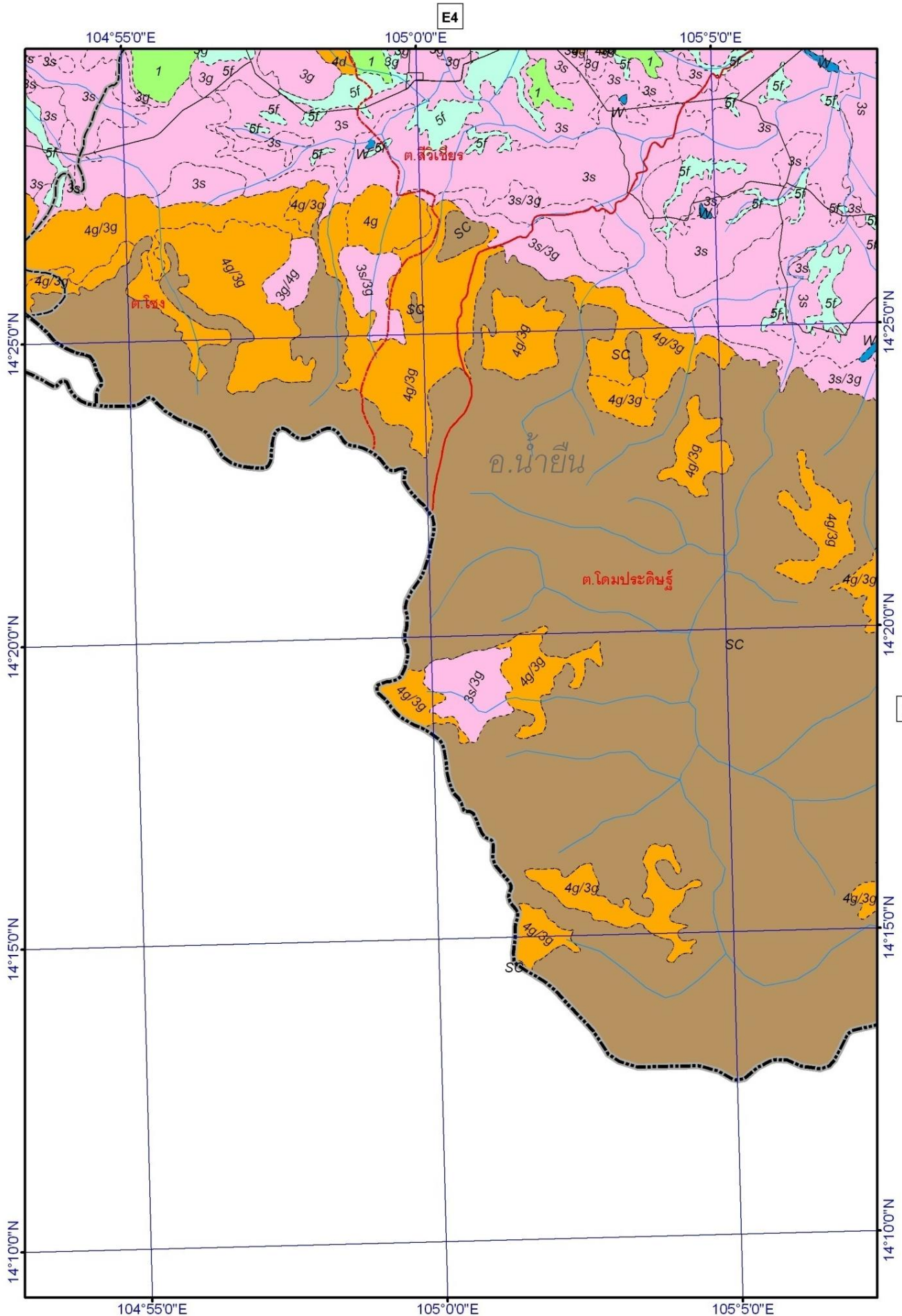


เขตอำเภอ    เขตตำบล    ถนน  
 เขตจังหวัด    แม่น้ำ    คลอง    ห้วย

ชั้นความเหมาะสมของดินสำหรับการปลูกสัก  
 1 2 3 4 5 SC U W  
 แผนที่ความเหมาะสมของดินสำหรับปลูกไม้สัก ในจังหวัดบุรีรัมย์และจังหวัดอุบลราชธานี

E6  
 0 1 2 3 4 Km  
 1:150,000

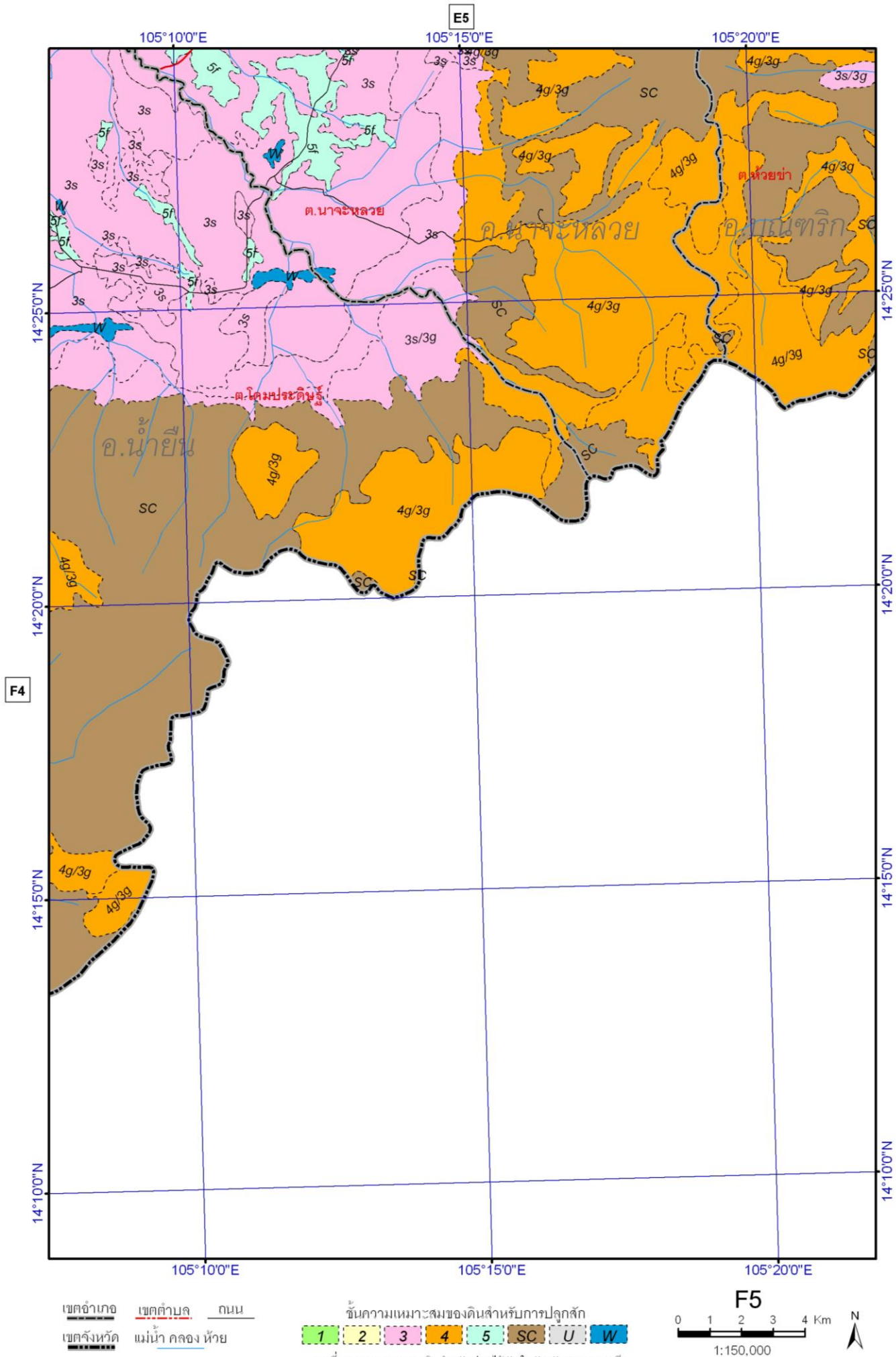
แผนที่ความเหมาะสมของดินสำหรับปลูกไม้สัก ในจังหวัดบุรีรัมย์และจังหวัดอุบลราชธานี



1 2 3 4 5 SC U W  
 ชั้นความเหมาะสมของดินสำหรับการปลูกยาง  
 แผนที่ความเหมาะสมของดินสำหรับปลูกไม้สัก ในจังหวัดบุรีรัมย์และจังหวัดอุบลราชธานี

เขตอำเภอ เขตตำบล ถนน  
 เขตจังหวัด แม่น้ำ คลอง ห้วย

แผนที่ความเหมาะสมของดินสำหรับปลูกไม้สัก ในจังหวัดบุรีรัมย์และจังหวัดอุบลราชธานี



แผนที่ความเหมาะสมของดินสำหรับปลูกไม้สัก ในจังหวัดบุรีรัมย์และจังหวัดอุบลราชธานี



ภาคผนวก  
ตัวอย่างดินตามชั้นความเหมาะสมของดิน

### ดินมีความเหมาะสมมากที่สุด (Soil Suitability Class 1)



ตัวอย่างดินในแปลงปลูกไม้สักพื้นที่อำเภอปะคำ จังหวัดบุรีรัมย์

### ดินมีความเหมาะสมดี (Soil Suitability Class 2)



ตัวอย่างดินในแปลงปลูกไม้สักพื้นที่อำเภอหนองกี่ จังหวัดบุรีรัมย์

### ดินมีความเหมาะสมปานกลาง (Soil Suitability Class 3)



ตัวอย่างดินในแปลงปลูกไม้สักพื้นที่อำเภอสตึก จังหวัดบุรีรัมย์



ตัวอย่างดินในแปลงปลูกไม้สักพื้นที่อำเภอประโคนชัย จังหวัดบุรีรัมย์

ดินมีความเหมาะสมปานกลาง (Soil Suitability Class 3) (ต่อ)



ตัวอย่างดินในแปลงปลูกไม้สักพื้นที่อำเภอละหานทราย จังหวัดบุรีรัมย์

## ดินมีความเหมาะสมดี (Soil Suitability Class 2)



ตัวอย่างดินในแปลงปลูกไม้สักพื้นที่อำเภอน้ำยืน จังหวัดอุบลราชธานี



ตัวอย่างดินในแปลงปลูกไม้สักพื้นที่อำเภอน้ำยืน จังหวัดอุบลราชธานี

### ดินมีความเหมาะสมปานกลาง (Soil Suitability Class 3)



ตัวอย่างดินในแปลงปลูกไม้สักพื้นที่อำเภอเขื่อนใน จังหวัดอุบลราชธานี



ตัวอย่างดินในแปลงปลูกไม้สักพื้นที่อำเภอบุณฑริก จังหวัดอุบลราชธานี

ดินมีความเหมาะสมปานกลาง (Soil Suitability Class 3) (ต่อ)



ตัวอย่างดินในแปลงปลูกไม้สักพื้นที่อำเภอสว่างวีรวงศ์ จังหวัดอุบลราชธานี



ตัวอย่างดินในแปลงปลูกไม้สักพื้นที่อำเภอเดชอุดม จังหวัดอุบลราชธานี

### ดินมีความเหมาะสมปานกลาง (Soil Suitability Class 3) (ต่อ)



ตัวอย่างดินในแปลงปลูกไม้สักพื้นที่อำเภอทุ่งศรีอุดม จังหวัดอุบลราชธานี

### ดินมีความเหมาะสมน้อย (Soil Suitability Class 4)



ตัวอย่างดินในแปลงปลูกไม้สักพื้นที่อำเภอน้ำขุ่น จังหวัดอุบลราชธานี



## คำนิยม

ขอขอบพระคุณเกษตรกรเจ้าของสวนป่าไม้สักในจังหวัดบุรีรัมย์และจังหวัดอุบลราชธานีทุกท่านที่ให้ความอนุเคราะห์พื้นที่ในการศึกษาวิจัย เก็บข้อมูลการเจริญเติบโตของไม้สัก เก็บตัวอย่างดินและให้ข้อมูลอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง ขอขอบคุณเจ้าหน้าที่ของศูนย์ประสานงานป่าไม้บุรีรัมย์ สำนักจัดการทรัพยากรป่าไม้ที่ 8 (นครราชสีมา) และเจ้าหน้าที่ของสำนักจัดการทรัพยากรป่าไม้ที่ 7 สาขาอุบลราชธานี สำหรับการอนุเคราะห์ข้อมูลที่เกี่ยวข้อง ติดต่อประสานงาน และอำนวยความสะดวกในการเก็บข้อมูลระหว่างการศึกษาวิจัย รวมทั้งขอขอบพระคุณ นายวิชฌู ดำรงค์สัจจศิริ ผู้อำนวยการส่วนสำรวจและวิเคราะห์ทรัพยากรป่าไม้ สำนักจัดการที่ดินป่าไม้ และนางวรารวรรณ ณะกิจรุ่งเรือง ผู้อำนวยการศูนย์สารสนเทศ สำนักแผนและสารสนเทศ ที่ให้ข้อมูลและข้อเสนอแนะในการจัดทำแผนที่ความเหมาะสมของดินสำหรับปลูกไม้สักในจังหวัดบุรีรัมย์และจังหวัดอุบลราชธานี

### หน่วยงานรับผิดชอบ (Contact Information)

กลุ่มงานเศรษฐกิจป่าไม้ กลุ่มงานวนวัฒนวิจัย  
สำนักวิจัยและพัฒนาการป่าไม้ กรมป่าไม้  
เลขที่ 61 ถนนพหลโยธิน จตุจักร กรุงเทพมหานคร  
โทรศัพท์ 0 2561 4292-3 ต่อ 5421, 5424  
[www.forest.go.th](http://www.forest.go.th)

ส่วนการป่าไม้ ศูนย์วิจัยวิทยาศาสตร์การเกษตรนานาชาติแห่งประเทศไทยญี่ปุ่น  
โอวาชิ ซึกุบะ อิบารากิ 305-8686 ประเทศญี่ปุ่น  
[www.jircas.affrc.go.jp](http://www.jircas.affrc.go.jp)



กรมป่าไม้  
(Royal Forest Department)



ศูนย์วิจัยวิทยาศาสตร์การเกษตรนานาชาติ  
แห่งประเทศไทย  
(Japan International Research Center  
for Agricultural Sciences)