

ผลการดำเนินงาน

โครงการพัฒนาลุ่มน้ำปากพนัง อันเนื่องมาจากพระราชดำริ
จังหวัดนครศรีธรรมราช



กลุ่มสำรวจจำแนกดิน

กองสำรวจดินและวิจัยทรัพยากรดิน

กรมพัฒนาที่ดิน ปีงบประมาณ 2568

ผลการดำเนินงาน

โครงการพัฒนาลุ่มน้ำปากพนังอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดนครศรีธรรมราช

กลุ่มสำรวจจำแนกดิน

กองสำรวจดินและวิจัยทรัพยากรดิน

กรมพัฒนาที่ดิน

สารบัญ

สารบัญตาราง	ข
บทนำ	1
1. หลักการและเหตุผล	1
2. วัตถุประสงค์	2
3. หน่วยงานที่รับผิดชอบ	2
4. ระยะเวลาดำเนินงาน	2
5. วิธีการดำเนินงาน	2
6. ข้อมูลทั่วไป	3
6.1 ที่ตั้งและอาณาเขต	3
6.2 สภาพภูมิประเทศ	3
6.3 สภาพภูมิอากาศ	6
6.4 ธรณีวิทยาและภูมิสัณฐาน	9
7. ผลการศึกษา	12
7.1 ทรัพยากรดิน	12
7.2 สภาพการใช้ที่ดิน	64
7.3 การจำแนกความเหมาะสมของดิน	70
7.4 ความเหมาะสมของดินทางด้านปฐพีกลศาสตร์	110
7.5 สถานภาพ ปัญหาทรัพยากรดิน และแนวทางการแก้ไข	133
เอกสารอ้างอิง	137

สารบัญตาราง

ตารางที่	หน้า
ตารางที่ 1 ความลาดชันโครงการพัฒนาลุ่มน้ำปากพนัง อันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดนครศรีธรรมราช	3
ตารางที่ 2 สถิติภูมิอากาศรายเดือน ณ สถานีตรวจอากาศจังหวัดนครศรีธรรมราช	7
ตารางที่ 3 ทรัพยากรดินบริเวณโครงการพัฒนาลุ่มน้ำปากพนัง อันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดนครศรีธรรมราช	12
ตารางที่ 4 สภาพการใช้ที่ดินบริเวณโครงการพัฒนาลุ่มน้ำปากพนัง อันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดนครศรีธรรมราช	65
ตารางที่ 5 ชั้นความเหมาะสมของดินสำหรับปลูกพืช	72
ตารางที่ 6 ชั้นความเหมาะสมของดินสำหรับปลูกข้าว	78
ตารางที่ 7 ชั้นความเหมาะสมของดินสำหรับปลูกยางพารา	81
ตารางที่ 8 ชั้นความเหมาะสมของดินสำหรับปลูกปาล์มน้ำมัน	84
ตารางที่ 9 ชั้นความเหมาะสมของดินสำหรับปลูกมังคุด	87
ตารางที่ 10 ชั้นความเหมาะสมของดินสำหรับปลูกมะพร้าว	90
ตารางที่ 11 ชั้นความเหมาะสมของดินสำหรับปลูกทุเรียน	93
ตารางที่ 12 ชั้นความเหมาะสมของดินสำหรับปลูกส้ม	96
ตารางที่ 13 ชั้นความเหมาะสมของดินสำหรับปลูกเงาะ	99
ตารางที่ 14 การวินิจฉัยคุณภาพด้านปฐพีกลศาสตร์	110
ตารางที่ 15 ตารางแสดงความเหมาะสมของดินเพื่อใช้เป็นแหล่งทรายและกรวด	113
ตารางที่ 16 ตารางแสดงความเหมาะสมของดินที่จะใช้เป็นดินถมหรือดินคันทาง	116
ตารางที่ 17 ตารางแสดงความเหมาะสมของดินที่จะนำมาใช้เป็นเส้นทางแนวถนน	119
ตารางที่ 18 ตารางแสดงความเหมาะสมของดินเพื่อใช้ทำบ่อขุด	123
ตารางที่ 19 ตารางแสดงความเหมาะสมของดินที่จะใช้สร้างโรงงานอุตสาหกรรมขนาดเล็ก	126
ตารางที่ 20 ตารางแสดงความเหมาะสมของดินเพื่อการใช้ยานพาหนะในช่วงฤดูฝน	129

สารบัญภาพ

ภาพที่	หน้า
ภาพที่ 1 แผนที่ที่ตั้ง อาณาเขต และสภาพพื้นที่ โครงการพัฒนาลุ่มน้ำปากพนัง อันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดนครศรีธรรมราช	4
ภาพที่ 2 แผนที่แสดงความลาดชัน โครงการพัฒนาลุ่มน้ำปากพนัง อันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดนครศรีธรรมราช	5
ภาพที่ 3 กราฟสมดุลของน้ำเพื่อการเกษตรในคาบ 30 ปี (พ.ศ. 2537-2566) จังหวัดนครศรีธรรมราช	8
ภาพที่ 4 แผนที่ธรณีวิทยา โครงการพัฒนาลุ่มน้ำปากพนัง อันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดนครศรีธรรมราช	11
ภาพที่ 5 แผนที่ทรัพยากรดิน โครงการพัฒนาลุ่มน้ำปากพนัง อันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดนครศรีธรรมราช	63
ภาพที่ 6 แผนที่สภาพการใช้ที่ดิน โครงการพัฒนาลุ่มน้ำปากพนัง อันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดนครศรีธรรมราช	69
ภาพที่ 7 แผนที่แสดงชั้นความเหมาะสมของดินสำหรับปลูกข้าว	102
ภาพที่ 8 แผนที่แสดงชั้นความเหมาะสมของดินสำหรับปลูกยางพารา	103
ภาพที่ 9 แผนที่แสดงชั้นความเหมาะสมของดินสำหรับปลูกปาล์มน้ำมัน	104
ภาพที่ 10 แผนที่แสดงชั้นความเหมาะสมของดินสำหรับปลูกมะพร้าว	105
ภาพที่ 11 แผนที่แสดงชั้นความเหมาะสมของดินสำหรับปลูกทุเรียน	106
ภาพที่ 12 แผนที่แสดงชั้นความเหมาะสมของดินสำหรับปลูกส้ม	107
ภาพที่ 13 แผนที่แสดงชั้นความเหมาะสมของดินสำหรับปลูกเงาะ	108
ภาพที่ 14 แผนที่แสดงชั้นความเหมาะสมของดินสำหรับปลูกมังคุด	109

บทนำ

1. หลักการและเหตุผล

พื้นที่ลุ่มน้ำปากพนังเป็นพื้นที่ที่มีความสำคัญเนื่องจากอดีตเป็นแหล่งปลูกข้าวที่มีขนาดใหญ่ แต่กลับประสบปัญหา พระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัวฯ ได้ พระราชทานพระราชดำริจัดตั้งโครงการพัฒนาพื้นที่ลุ่มน้ำปากพนัง เพื่อช่วยเหลือราษฎรให้มีพื้นที่ทำมาหากินดังเดิม

โครงการพัฒนาลุ่มน้ำปากพนัง มีความสำคัญต่อเศรษฐกิจและสังคมของชุมชนในพื้นที่ของโครงการ คือ สามารถแก้ไขปัญหาการขาดแคลนน้ำจืด สำหรับการเกษตรและการอุปโภคบริโภคได้ แก้ไขปัญหาน้ำท่วมในพื้นที่ ทำกินของราษฎร กำหนดแนวเขตแยกน้ำจืด น้ำเค็มออกจากกันป้องกันการรุกตัวของน้ำเค็ม โดยให้ทิศตะวันออก ของคลองปากพนังและแม่น้ำปากพนังเป็นพื้นที่เค็ม พร้อมกับจัดระบบชลประทานน้ำเค็ม ส่วนพื้นที่เทือกเขาสูง ทางตะวันตกของลุ่มน้ำปากพนัง จัดทำอ่างเก็บน้ำและฝายทดน้ำเพื่อเก็บน้ำจืดมาใช้ในการอุปโภคบริโภคและ กิจกรรมอื่น โดยโครงการฯ คลอบคลุมพื้นที่ประมาณ 300,00 ไร่ ส่งเสริมการพัฒนาประสิทธิภาพการผลิตข้าวและ การเกษตรในพื้นที่ โครงการให้เป็นแหล่งผลิตพันธุ์พืช ธัญญาหาร ทำการปรับปรุงระบบชลประทาน เกษตรกร ผู้เข้าร่วมโครงการการส่งเสริมการเกษตรในเขตพื้นที่ลุ่มน้ำปากพนัง มีรายได้เพิ่มขึ้นร้อยละ 46 เกษตรกรมีการ เปลี่ยนแปลงการเพาะปลูก หันมาปลูกไม้ผล ผัก ไม้เศรษฐกิจ พืชไร่ เลี้ยงปลา เลี้ยงกุ้ง ทำไร่นาสวนผสม และสร้าง สวนผลไม้ ซึ่งดินเป็นปัจจัยการผลิตทางการเกษตรที่สำคัญ ซึ่งในบางพื้นที่มีการเสื่อมโทรมของดินอันเนื่องจากการ ที่มีจำนวนประชากรเพิ่มขึ้นอย่างรวดเร็ว ทำให้มีการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดินอย่างรวดเร็ว โดยไม่ เหมาะสมกับพื้นที่ และขาดการดูแลรักษาอย่างถูกวิธี การตรวจสอบคุณภาพดิน จัดทำข้อมูลดินในรูปของแผนที่ดิน และรายงาน ที่มีรายละเอียดเกี่ยวกับการกระจายของดินประเภทต่างๆ ในพื้นที่ ลักษณะและสมบัติของดิน ปัญหา และข้อจำกัดในการใช้ที่ดินเพื่อการปลูกพืช และแนวทางในการแก้ไขปัญหา เป็นข้อมูลที่มีประโยชน์อย่างยิ่งต่อการ ตัดสินใจของเกษตรกรและผู้เกี่ยวข้องในการใช้ประโยชน์ที่ดิน และการแก้ไขปัญหาในการผลิต เพื่อลดความเสี่ยง ต่อการลงทุนเพาะปลูก หรือแก้ไขปัญหาต่าง ๆ ได้อย่างถูกต้อง ในปัจจุบันประมาณนี้ได้เสนอ กิจกรรมการสำรวจดิน และวางแผนการใช้ที่ดิน เป็นสำรวจจำแนกดินเพิ่มเติมอีก 100,000 ไร่ (ปี 2567 พื้นที่ประมาณ 100,000 ไร่) รวมถึงสำรวจสภาพการใช้ประโยชน์ที่ดิน เพื่อให้ได้ฐานข้อมูลทรัพยากรดินแบบค่อนข้างละเอียด นำไปสู่การวางแผนการใช้ที่ดิน กิจกรรมการติดตามตรวจสอบคุณภาพดินและตรวจสอบความอุดมสมบูรณ์ของดิน เป็นการตรวจสอบคุณภาพดิน ศึกษาสมบัติดิน ด้านกายภาพและเคมีของดินบางประการ เพื่อประเมินคุณภาพดิน โดยกิจกรรมเหล่านี้ก็เป็นข้อมูลที่มีประโยชน์อย่างยิ่งในการสนับสนุนต่อการตัดสินใจของเกษตรกรและผู้เกี่ยวข้องใน การใช้ประโยชน์ที่ดิน เพื่อลดความเสี่ยงต่อการลงทุนเพาะปลูก หรือแก้ไขปัญหาต่างๆ ได้อย่างถูกต้อง ดังนั้น รายงานฉบับนี้จะเป็นประโยชน์ต่อผู้ใช้ทุกภาคส่วนที่เกี่ยวข้องในการที่จะช่วยเหลือเกษตรกรให้ทำการผลิตด้านการเกษตรได้อย่างมีประสิทธิภาพ และมีการใช้ประโยชน์ที่ดินที่เหมาะสม ถือเป็นการอนุรักษ์ดินและน้ำอย่างยั่งยืน

2. วัตถุประสงค์

- 1) เพื่อสำรวจจำแนกดิน ในพื้นที่รับประโยชน์ของโครงการพัฒนาลุ่มน้ำปากพนังอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดนครศรีธรรมราช
- 2) เพื่อสำรวจสภาพการใช้ประโยชน์ที่ดิน ในพื้นที่รับประโยชน์และพื้นที่รับน้ำของโครงการพัฒนาลุ่มน้ำปากพนังอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดนครศรีธรรมราช
- 3) เพื่อตรวจสอบคุณภาพดิน ศึกษาสมบัติดินบางประการ และประเมินระดับความอุดมสมบูรณ์ของดิน

3. หน่วยงานที่รับผิดชอบ

กองสำรวจดินและวิจัยทรัพยากรดิน กรมพัฒนาที่ดิน

4. ระยะเวลาดำเนินงาน

ตุลาคม 2566 – กันยายน 2567

5. วิธีการดำเนินงาน

5.1 กิจกรรมการสำรวจและวางแผนการใช้ที่ดิน ดำเนินการในขนาดมาตราส่วน 1:10,000

5.1.1 วัตถุประสงค์ของกิจกรรม

- 1) เพื่อสำรวจจำแนกดินและจัดทำแผนที่ดิน
- 2) เพื่อสำรวจสภาพการใช้ประโยชน์ที่ดินและจัดทำแผนที่

5.1.2 วิธีการดำเนินงาน

- 1) การรวบรวมและสังเคราะห์ข้อมูลที่เกี่ยวข้อง
- 2) การศึกษาสภาพแวดล้อมและสำรวจ จำแนก และทำแผนที่ดิน

(1) ตรวจสอบและศึกษาปัจจัยสภาพแวดล้อม ลักษณะและสมบัติดิน เช่น ภูมิสัณฐาน วัตถุต้นกำเนิดดิน เนื้อดิน สีดิน ปฏิกิริยาดิน เป็นต้น พร้อมทั้งเก็บตัวอย่างดินเพื่อใช้ประกอบการจัดทำรายงาน

(2) จำแนกดินตามระบบอนุกรมวิธานดิน (soil taxonomy) จนถึงระดับชุดดิน และใช้หน่วยของแผนที่เป็นประเภทของชุดดิน หน่วยดินรวม หรือหน่วยดินเบ็ดเตล็ด

(3) จัดชั้นความเหมาะสมของดินสำหรับพืชเศรษฐกิจพร้อมทั้งแนวทางในการจัดการดิน

(4) จัดทำแผนที่ดิน และรายงาน

3) การสำรวจสภาพการใช้ประโยชน์ที่ดิน และการประเมินสภาพเศรษฐกิจและสังคม

(1) ศึกษาพื้นที่ที่มีการเปลี่ยนแปลงในช่วงระยะเวลา 5-10 ปี ที่มีการเปลี่ยนแปลงทั้งในภาพรวมและการเปลี่ยนแปลงรายปี โดยการวิเคราะห์ข้อมูลที่ได้จากการแปลภาพถ่ายทางอากาศ/ภาพถ่ายดาวเทียม จากโปรแกรมระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์

(2) สํารวจภาคสนาม เพื่อตรวจสอบและปรับปรุงความถูกต้องของข้อมูล

(3) จัดทำแผนที่สภาพการใช้ประโยชน์ที่ดิน และการเขียนรายงาน

6. ข้อมูลทั่วไป

6.1 ที่ตั้งและอาณาเขต

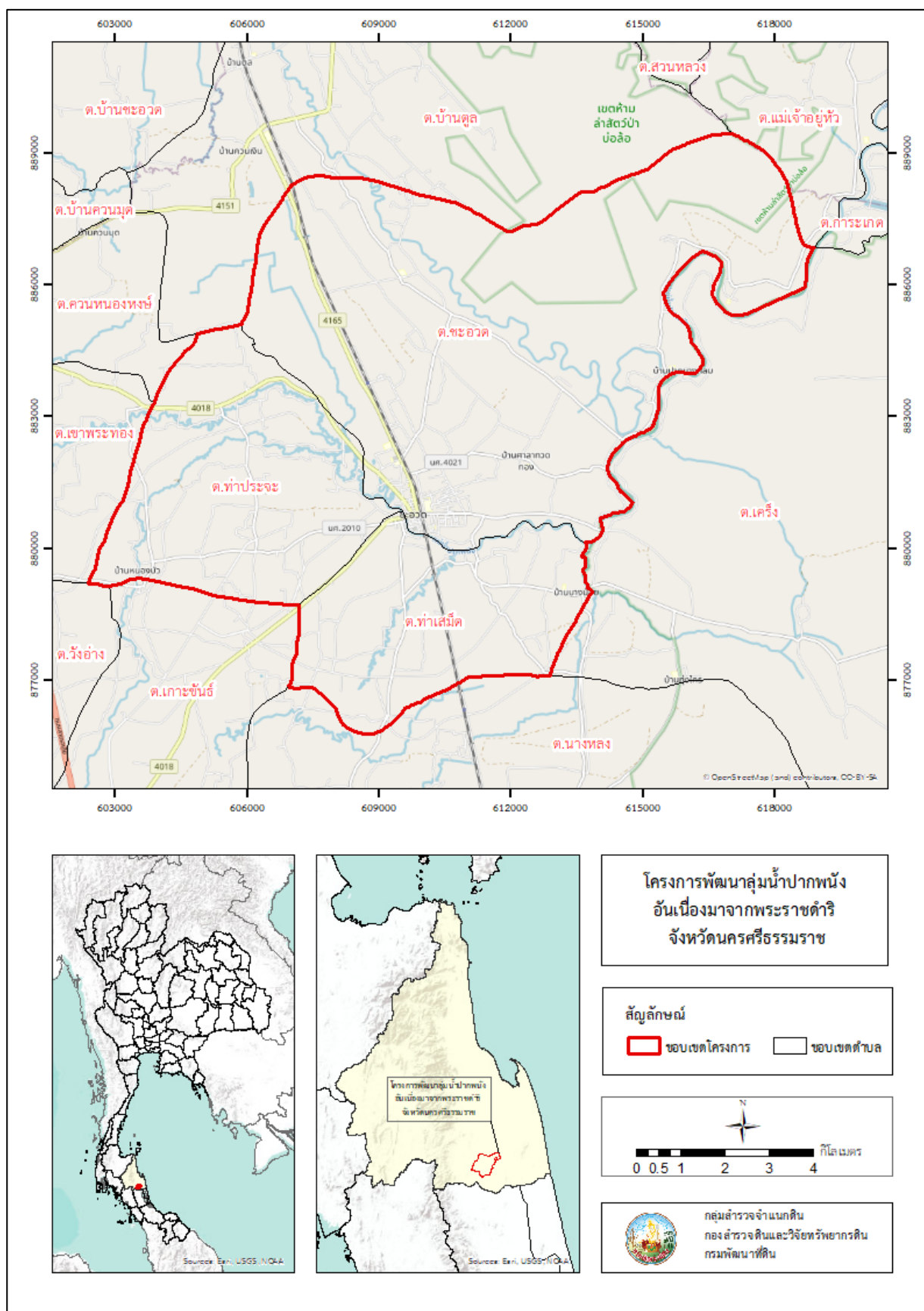
โครงการพัฒนาลุ่มน้ำปากพนัง อันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดนครศรีธรรมราช ครอบคลุมพื้นที่ 3 ตำบล ได้แก่ ตำบลชะอวด ตำบลท่าประจะ และตำบลเสม็ด อำเภอชะอวด จังหวัดนครศรีธรรมราช ส่วนพื้นที่รับประโยชน์ 75,404 ไร่ ตั้งอยู่ Zone 47 ระหว่างค่าพิกัด X 631391 และ Y 919204 ในระบบ WGS84 บนแผนที่ประเทศไทย และแผนที่ภูมิประเทศมาตราส่วน 1:25,000 (ภาพที่ 1)

6.2 สภาพภูมิประเทศ

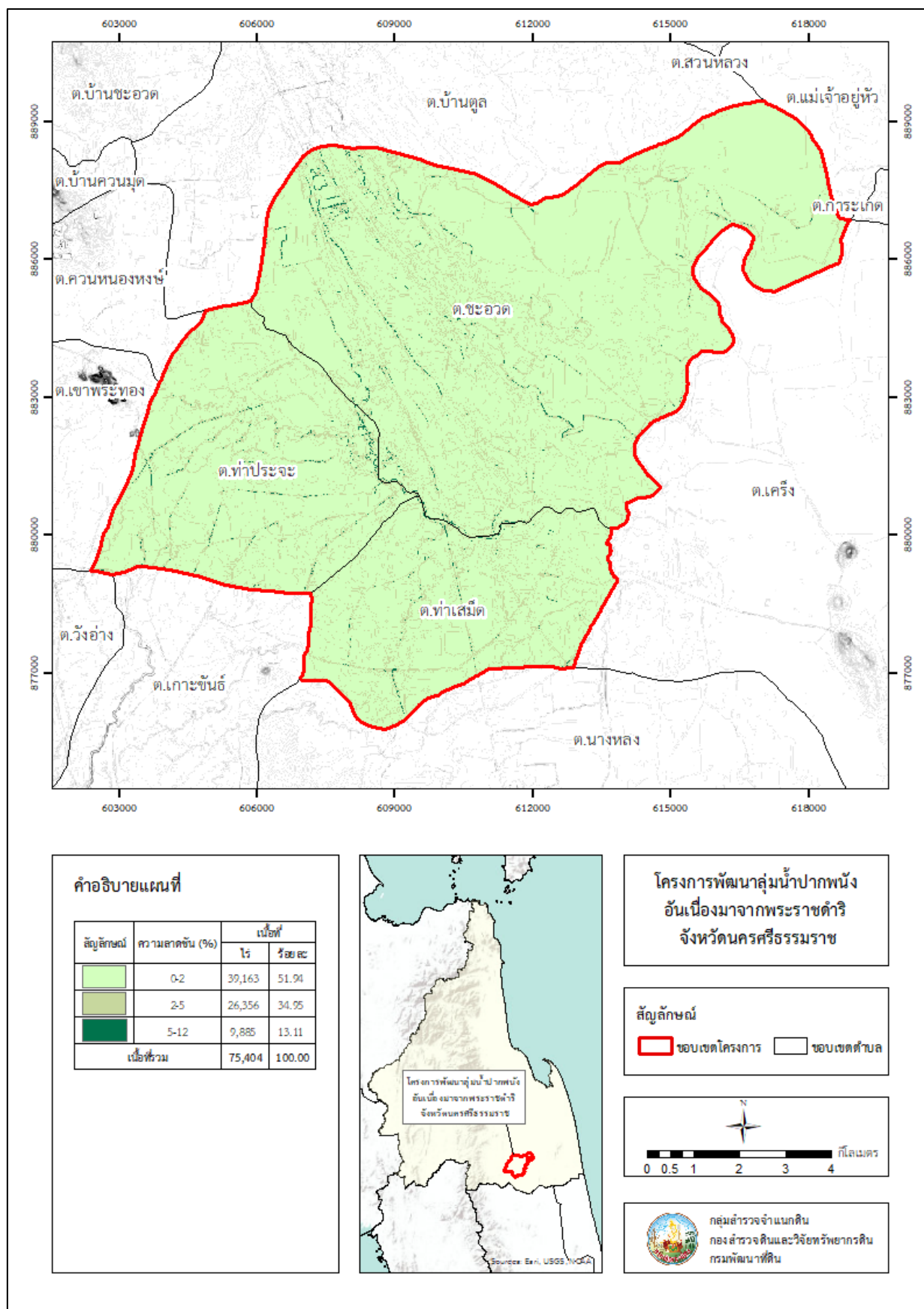
ลักษณะภูมิประเทศโดยทั่วไปของโครงการพัฒนาลุ่มน้ำปากพนัง อันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดนครศรีธรรมราช มีสภาพพื้นที่ลาดเอียงจากทิศตะวันตกสู่ทิศตะวันออก พื้นที่ส่วนใหญ่เป็นพื้นที่ราบเรียบถึงค่อนข้างราบเรียบ ความสูงจากระดับทะเลปานกลางประมาณ 1-8 เมตร สามารถแบ่งสภาพพื้นที่จากระดับความลาดชันได้เป็น พื้นที่ราบเรียบถึงค่อนข้างราบเรียบ ความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 39,163 ไร่ หรือร้อยละ 51.94 ของพื้นที่โครงการฯ พื้นที่ลูกคลื่นลอนลาดเล็กน้อย ความลาดชัน 2-5 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 26,356 ไร่ หรือร้อยละ 34.95 ของพื้นที่โครงการฯ และพื้นที่ลูกคลื่นลอนลาด ความลาดชัน 5-12 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 9,885 ไร่ หรือร้อยละ 13.11 ของพื้นที่โครงการฯ โดยแสดงรายละเอียดตามตารางที่ 1 และภาพที่ 2

ตารางที่ 1 ความลาดชันโครงการพัฒนาลุ่มน้ำปากพนัง อันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดนครศรีธรรมราช

สภาพพื้นที่	ความลาดชัน (เปอร์เซ็นต์)	พื้นที่	
		ไร่	ร้อยละ
1. ราบเรียบถึงค่อนข้างราบเรียบ (flat to nearly flat)	0-2	39,163	51.94
2. ลูกคลื่นลอนลาดเล็กน้อย (slightly undulating)	2-5	26,356	34.95
3. ลูกคลื่นลอนลาด (undulating)	5-12	9,885	13.11
เนื้อที่รวม		75,404	100.00



ภาพที่ 1 แผนที่ที่ตั้ง อาณาเขต และสภาพพื้นที่ โครงการพัฒนาลุ่มน้ำปากพนัง อันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดนครศรีธรรมราช



ภาพที่ 2 แผนที่แสดงความลาดชัน โครงการพัฒนากลุ่มน้ำปากพนัง อันเนื่องมาจากพระราชดำริ
พระราชดำริ จังหวัดนครศรีธรรมราช

6.3 สภาพภูมิอากาศ

จากการรวบรวมข้อมูลภูมิอากาศจากสถานีอุตุนิยมวิทยานครศรีธรรมราช ได้แก่ ปริมาณน้ำฝน อุณหภูมิสูงสุด อุณหภูมิต่ำสุด อุณหภูมิเฉลี่ย ความชื้นสัมพัทธ์ ศักยภาพการคายระเหยน้ำ นำมาคำนวณหาค่า ศักยภาพการคายระเหยของพื้นอ้างอิง (ET_o) รายเดือน โดยวิธีการคำนวณด้วยสมการ Penman-Monteith (ตารางที่ 2) อธิบายได้ดังนี้

6.3.1 อุณหภูมิ

อุณหภูมิเฉลี่ยตลอดปี 28.2 องศาเซลเซียส มีอุณหภูมิสูงสุดเฉลี่ยตลอดทั้งปีวัดได้ 34.7 องศาเซลเซียส ในช่วงฤดูร้อนเดือนพฤษภาคมเป็นเดือนที่มีอากาศร้อนอบอ้าวมากที่สุดในรอบปี วัดอุณหภูมิสูงสุดได้ 36.4 องศาเซลเซียส ส่วนในช่วงฤดูหนาวจะมีอากาศหนาวเย็นมากที่สุดในเดือนมกราคมและเดือนกุมภาพันธ์ วัดอุณหภูมิต่ำที่สุดได้ 20.1 องศาเซลเซียส และมีอุณหภูมิต่ำสุดเฉลี่ยตลอดทั้งปีวัดได้ 21.7 องศาเซลเซียส

6.3.2 ปริมาณน้ำฝน

ปริมาณน้ำฝนรวมตลอดทั้งปี 2,774.7 มิลลิเมตรต่อปี มีปริมาณน้ำฝนเฉลี่ยมากที่สุดในเดือนพฤศจิกายน คือ 657.7 มิลลิเมตร และมีปริมาณน้ำฝนน้อยที่สุดในเดือนกุมภาพันธ์ คือ 93.8 มิลลิเมตร

6.3.3 ปริมาณน้ำฝนใช้ได้ (Effective Rainfall: ER)

ปริมาณน้ำฝนที่ใช้การได้ คือพืชสามารถนำไปใช้ประโยชน์ได้ภายหลังจากมีการไหลซึมลงไปในดินจนดินอิ่มตัวด้วยน้ำแล้วไหลบ่าออกมาเก็บกักในพื้นที่ จังหวัดนครศรีธรรมราชมีปริมาณน้ำฝนใช้การได้รวมตลอดทั้งปี 1,505.7 มิลลิเมตรต่อปี ในเดือนพฤศจิกายนมีปริมาณน้ำฝนใช้การได้มากที่สุด คือ 190.8 มิลลิเมตร และเดือนกุมภาพันธ์มีปริมาณน้ำฝนใช้การได้น้อยที่สุด คือ 79.7 มิลลิเมตร

6.3.4 ความชื้นสัมพัทธ์และศักยภาพการคายระเหยน้ำ

ในจังหวัดนครศรีธรรมราช พบว่ามีความชื้นสัมพัทธ์เฉลี่ยตลอดทั้งปีร้อยละ 82 ปริมาณการคายระเหยเฉลี่ยตลอดทั้งปี 105.9 มิลลิเมตร ปริมาณการคายระเหยสูงสุดในเดือนมีนาคม คือ 124.62 มิลลิเมตร และปริมาณการคายระเหยน้ำต่ำสุดในเดือนธันวาคม คือ 79.36 มิลลิเมตร

ตารางที่ 2 สถิติภูมิอากาศรายเดือน ณ สถานีตรวจอากาศจังหวัดนครศรีธรรมราช

เดือน	ปริมาณ น้ำฝน (มม.)	ปริมาณฝน ใช้การ* (มม.)	อุณหภูมิ (°ซ)			ความชื้น สัมพัทธ์ (เปอร์เซ็นต์)	ค่าศักยภาพการคาย ระเหยน้ำ*	
			ต่ำสุด	สูงสุด	เฉลี่ย		PET	0.5 PET
มกราคม	260.6	151.1	20.1	32.4	26.2	84	87.11	43.56
กุมภาพันธ์	93.8	79.7	20.1	33.2	26.6	81	113.12	56.56
มีนาคม	159.6	118.8	20.7	34.9	27.8	80	124.62	62.31
เมษายน	121.1	97.6	22.1	36.2	29.2	80	123.60	61.80
พฤษภาคม	160.9	119.5	22.7	36.4	29.6	81	117.49	58.75
มิถุนายน	123.9	99.3	22.6	36.0	29.3	80	107.40	53.70
กรกฎาคม	118.4	96.0	22.2	36.0	29.1	79	109.74	54.87
สิงหาคม	139.1	108.1	22.2	36.0	29.1	79	113.15	56.58
กันยายน	154.5	116.3	22.3	35.3	28.8	82	109.20	54.60
ตุลาคม	283.8	153.4	22.3	34.4	28.3	86	101.37	50.69
พฤศจิกายน	657.7	190.8	21.8	32.9	27.4	88	84.60	42.30
ธันวาคม	501.3	175.1	20.8	32.2	26.5	86	79.36	39.68
รวมตลอดปี	2,774.7	1,496.7	-	-	-	-	1,270.8	635.4
เฉลี่ยตลอดปี	-	-	21.7	34.7	28.2	82	105.9	52.9

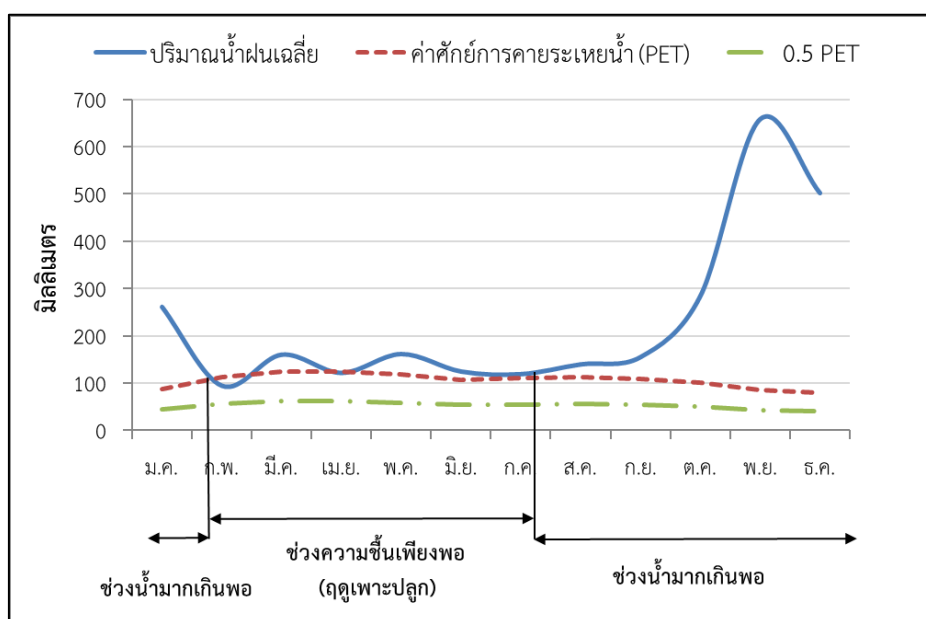
ที่มา: กรมอุตุนิยมวิทยา

หมายเหตุ : * จากการคำนวณ, เนื่องจากสถานีอุตุนิยมวิทยานครศรีธรรมราช ไม่มีเครื่องมือตรวจวัดความยาวนานแสงแดด ค่าความยาวนานแสงแดดที่ได้จึงใช้ที่กลุ่มงานอากาศเกษตร นครศรีธรรมราชแทน

จากการวิเคราะห์ข้อมูลสถิติภูมิอากาศในคาบ 30 ปี (พ.ศ. 2537–2566) ณ สถานีอุตุนิยมวิทยานครศรีธรรมราช ซึ่งบันทึกไว้โดย กรมอุตุนิยมวิทยา เพื่อศึกษาสมดุลของน้ำเพื่อการเกษตร (ตารางที่ 2 และ ภาพที่ 3) แสดงให้เห็นถึงความสัมพันธ์ระหว่างปริมาณน้ำฝน (Precipitation) และค่าศักยภาพการคายระเหยน้ำ (Potential Evapotranspiration) ทำให้ทราบถึงช่วงและปริมาณของการขาดน้ำ (Water Deficiency) และช่วงปริมาณน้ำมากเกินพอ (Water Surplus) ซึ่งเป็นประโยชน์ต่อการวิเคราะห์หาช่วงฤดูกาลเพาะปลูกพืชตลอดจนช่วงระยะเวลาที่พืชเสี่ยงต่อการขาดน้ำ โดยที่ปริมาณน้ำฝนแสดงถึงจำนวนน้ำที่ได้รับเข้ามา ส่วนค่าศักยภาพการคายระเหยน้ำแสดงถึงปริมาณน้ำที่สูญเสียไป จากรูปแสดงสมดุลของน้ำเพื่อการเกษตรในคาบ 30 ปี (พ.ศ. 2537-2566) จังหวัดนครศรีธรรมราช (ภาพที่ 3) สามารถอธิบายพอสังเขปได้ ดังนี้

ช่วงที่เหมาะสมต่อการปลูกพืช เป็นช่วงที่ค่าปริมาณน้ำฝนมากกว่าค่า 0.5 การระเหยจากผิวดินและการคายน้ำของพืช เป็นช่วงที่ดินมีความชุ่มชื้นพอเหมาะต่อการเพาะปลูกพืช ซึ่งช่วงนี้เริ่มตั้งแต่เดือนกุมภาพันธ์ถึงเดือนกรกฎาคม

ช่วงที่มีน้ำมากพอ เป็นช่วงที่ค่าปริมาณน้ำฝนมากกว่าค่าการระเหยจากผิวดินและการคายน้ำของพืช ซึ่งช่วงนี้เริ่มตั้งแต่ปลายเดือนกรกฎาคมถึงต้นเดือนกุมภาพันธ์ แสดงว่าปริมาณน้ำฝนในช่วงดังกล่าวเป็นช่วงที่ความสมดุลของน้ำในดินมีมากพอตามความต้องการของพืช



ภาพที่ 3 กราฟสมดุลของน้ำเพื่อการเกษตรในคาบ 30 ปี (พ.ศ. 2537-2566) จังหวัดนครศรีธรรมราช

6.4 ธรณีวิทยาและภูมิฐาน

6.4.1 ธรณีวิทยา จากข้อมูลแผนที่ธรณีวิทยาจังหวัดนครศรีธรรมราช มาตราส่วน 1:250,000 (กรมทรัพยากรธรณี, 2550) พบว่า ลักษณะทางธรณีวิทยาที่สำคัญของพื้นที่โครงการประจวบายน้ำ นครศรีธรรมราช จังหวัดนครศรีธรรมราช (ภาพที่ 4) สามารถแบ่งได้ดังนี้

- 1) Qa: ตะกอนธารน้ำพา; ตะกอนธารน้ำพา กรวด ทราย ทรายแป้ง และดินเหนียวสะสมตัวตามร่องน้ำ คันดินแม่น้ำ และแอ่งน้ำท่วมถึง
- 2) Ql: ตะกอนทะเลสาบ; ตะกอนทะเลสาบ ทรายแป้งและดินเหนียว สีเทาจนถึงขาว มีจุดประเล็ก ๆ สีเหลือง แข็งแน่น หลวม
- 3) Qmc: ตะกอนชายฝั่งทะเลโดยอิทธิพลของน้ำขึ้นน้ำลง; ตะกอนชายฝั่งทะเลโดยอิทธิพลของน้ำขึ้นน้ำลง ดินเหนียว ทรายแป้ง และทรายละเอียดของที่ลุ่มราบน้ำขึ้นถึงที่ลุ่มขึ้นแฉะ ที่ลุ่มน้ำขังป่าชายเลน และชะวากทะเล
- 4) Qms: ตะกอนชายฝั่งทะเลโดยอิทธิพลคลื่น; ตะกอนชายฝั่งทะเลโดยอิทธิพลคลื่น ทราย และทรายปนกรวดของหาดสันดอน สันทรายและเนินทราย

6.4.2 ภูมิฐาน เป็นลักษณะสภาพภูมิประเทศทั่ว ๆ ไป ที่เกิดขึ้นตามธรรมชาติจากกระบวนการทางธรณีวิทยา สามารถแบ่งลักษณะภูมิฐานในพื้นที่โครงการพัฒนาลุ่มน้ำปากพนัง อันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดนครศรีธรรมราช ได้ดังนี้

- 1) หาดทรายและสันทราย (beach and dune formation)
- 2) ลักษณะธรณีสัณฐานที่เกิดจากวัสดุอินทรีย์ (landform in organic material) สภาพพื้นที่เป็นแอ่งต่ำที่มีน้ำขังหรือที่ลุ่มน้ำขังระหว่างเนินทรายหรือสันทรายชายฝั่งทะเล พืชพรรณธรรมชาติเป็นป่าบึงหรือป่าพรุ (swamp forest) มีการสะสมเศษชิ้นส่วนของพืชในปริมาณมากและเป็นชั้นหนา ดินชั้นล่างส่วนใหญ่เป็น ตะกอนน้ำทะเลที่มีศักยภาพก่อให้เกิดเป็นดินกรดกำมะถันหรือดินเปรี้ยวจัด
- 3) ที่ราบน้ำทะเลเคยท่วมถึง (active tidal flat) มีสภาพพื้นที่ราบเรียบ ในปัจจุบันยังได้รับอิทธิพลจากน้ำทะเลพัดพาเอาตะกอนมาทับถม เป็นตะกอนที่มีเนื้อละเอียด และมีปริมาณเกลือเป็นองค์ประกอบอยู่สูง ดินที่พบบริเวณนี้เป็นดินเหนียวมีความชื้นอยู่สูงมาก จึงมีลักษณะอ่อนตัว มีความสามารถรับน้ำหนักต่ำ (low-loading capacity) นอกจากนี้ตะกอนที่ถูกพัดพามาทับถมในพื้นที่ส่วนนี้มักมีองค์ประกอบของธาตุกำมะถันอยู่แตกต่างกันด้วย ถ้าพบในปริมาณสูงกว่า 0.75 เปอร์เซ็นต์ ดินจะมีความเป็น

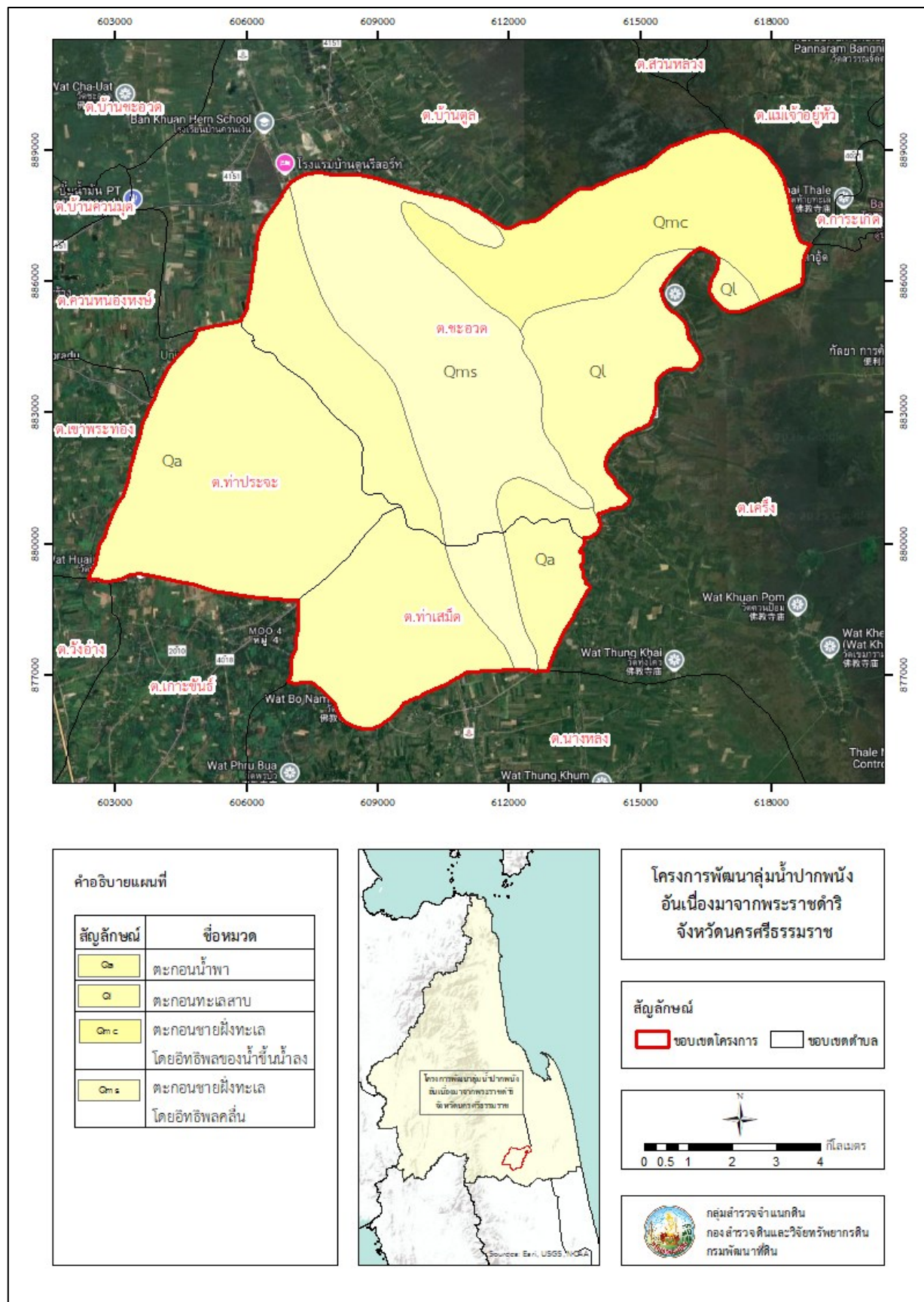
กรดแฝงอยู่ (potential acidity) ในสภาพที่ดินเปียกมีน้ำขังจะมีปฏิกิริยาเป็นต่าง แต่พอระบายน้ำออกและดินแห้งจะกลายเป็นดินเปรี้ยวจัดเช่นเดียวกับดินในบริเวณภาคกลางที่เกิดในสภาพธรณีสัณฐานเดียวกัน

4) ที่ราบน้ำทะเลเคยท่วมถึง (former tidal flat) เป็นพื้นที่บริเวณที่มีน้ำทะเลเคยท่วมถึงในอดีต ปัจจุบันน้ำทะเลไม่ท่วมถึงแล้ว พื้นที่ส่วนใหญ่ใช้ทำนาหรือयर่องปลูกปาล์มน้ำมัน ไม้ผล วัตถุดิบกำเนิดดินเป็นตะกอนที่ทับถมมาจากตะกอนน้ำทะเลหรือตะกอนน้ำกร่อย บางพื้นที่มีสมบัติดินกรดกำมะถันหรือดินเปรี้ยวจัด

5) ที่ราบน้ำท่วมถึง (flood plains) พบบริเวณสองข้างของแม่น้ำสายสำคัญในภาค จะประกอบด้วยสันริมฝั่งแม่น้ำ (river levees) เป็นพื้นที่แคบขนานไปกับแม่น้ำมีสภาพพื้นที่ค่อนข้างราบเรียบถึงเป็นลูกคลื่นเล็กน้อย และบริเวณที่เป็นที่ราบลุ่มหลังหลังแม่น้ำ (river basin) เป็นส่วนที่อยู่ถัดจากสันริมแม่น้ำออกไปเป็นที่ราบเรียบ และมีน้ำขังในช่วงฤดูฝน ดินมีสภาพการระบายน้ำเลวและมักเป็นเนื้อละเอียด ใช้ในการทำนาเป็นส่วนใหญ่ ส่วนดินที่พบบนสันริมฝั่งแม่น้ำมักมีเนื้อละเอียดปานกลาง มีสภาพการระบายน้ำดีหรือดีปานกลาง ใช้ในการปลูกพืชผักสวนครัว สวนผลไม้ และอื่น ๆ

6) ที่ราบตะกอนน้ำพา (alluvial plain) ที่ราบหรือค่อนข้างราบขนาดใหญ่สองฝั่งแม่น้ำ ในฤดูน้ำหลากน้ำจะไหลล้นสองฝั่งแม่น้ำท่วมบริเวณดังกล่าวและนำตะกอนมาสะสม โดยในพื้นที่ เป็นบริเวณสันดินริมน้ำ (levee) ที่เกิดจากการทับถมของตะกอนน้ำพาบริเวณริมฝั่งของแม่น้ำ หรือคันดินขนาดเล็กที่สร้างยาวไปตามแนวตลิ่งของแม่น้ำ วัตถุกำเนิดดินมักเป็นตะกอนที่มีขนาดค่อนข้างหยาบถึงหยาบ

7) ตะพักลำน้ำ (alluvial terrace) เป็นตะพักธารน้ำที่ประกอบด้วยตะกอนน้ำพาซึ่งยังไม่แข็งตัว เกิดจากการกัดเซาะลงด้านล่างบนที่ราบน้ำท่วม หรือพื้นที่หุบเขาที่ถูกกัดเซาะลงด้านล่างโดยธารน้ำเกิดใหม่หรือเกิดจากการทับถมภายหลังของตะกอนน้ำพาบนตะพักเดิม โดยพบแบ่งออกเป็นบริเวณตะพักตะกอนน้ำพาค่อนข้างใหม่ถึงตะพักระดับต่ำ (semi-recent alluvial terrace to low terrace) และตะพักลำน้ำระดับกลางถึงสูง (middle to high alluvial terrace) เป็นตะพักที่อยู่สูงขึ้นไปส่วนใหญ่เป็นพื้นที่เป็นลูกคลื่นลอนลาดเล็กน้อยถึงลูกคลื่นลอนลาด วัตถุกำเนิดดินจะเป็นตะกอนน้ำพาค่อนข้างใหม่ เป็นพวกตะกอนดินเหนียว ทรายหรือทรายแ



ภาพที่ 4 แผนที่ธรณีวิทยา โครงการพัฒนาลุ่มน้ำปากพนัง อันเนื่องมาจากพระราชดำริ
จังหวัดนครศรีธรรมราช

7. ผลการศึกษา

7.1 ทรัพยากรดิน

ผลการศึกษาดินและจำแนกดินตามมาตรฐานที่กำหนดโดยกรมพัฒนาที่ดิน ซึ่งใช้ระบบอนุกรมวิธานดิน (Soil Taxonomy) ของกระทรวงเกษตร ประเทศสหรัฐอเมริกาเป็นเกณฑ์ พบว่า ในพื้นที่โครงการพัฒนาลุ่มน้ำปากพนัง อันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดนครศรีธรรมราช จำแนกดินได้ทั้งหมด 74 หน่วยแผนที่ดิน ประกอบด้วย ประเภทชุดดิน 39 หน่วย ประเภทดินคล้าย 34 หน่วย และประเภทพื้นที่เบ็ดเตล็ด 1 หน่วย ดังแสดงไว้ในตารางที่ 3 และภาพที่ 5

ตารางที่ 3 ทรัพยากรดินบริเวณโครงการพัฒนาลุ่มน้ำปากพนัง อันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดนครศรีธรรมราช

ลำดับ ที่	หน่วยแผนที่ดิน	คำอธิบาย	เนื้อที่	
			ไร่	ร้อยละ
1	Ba-fl-sclA	ดินบางนาราที่เป็นดินร่วนละเอียด มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนเหนียวปนทราย ความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์	218	0.29
2	Ba-hb-sicA	ดินบางนาราที่มีความอิ่มตัวเบสสูง มีเนื้อดินบนเป็นดินเหนียวปนทรายแป้ง ความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์	1,277	1.69
3	Ba-hb-sicLA	ดินบางนาราที่มีความอิ่มตัวเบสสูง มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนเหนียวปนทรายแป้ง ความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์	1,490	1.98
4	Ba-sicA	ชุดดินบางนารา มีเนื้อดินบนเป็นดินเหนียวปนทรายแป้ง ความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์	1,452	1.93
5	Ba-sicLA	ชุดดินบางนารา มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนเหนียวปนทรายแป้ง ความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์	310	0.41
6	Bc-gm-lsA	ดินบาเจาะที่มีจุดประสีเทา มีเนื้อดินบนเป็นดินทรายปนดินร่วน ความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์	290	0.39
7	Bc-mw-lsA	ดินบาเจาะที่มีการระบายน้ำปานกลาง มีเนื้อดินบนเป็นดินทรายปนดินร่วน ความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์	166	0.22
8	Bc-mw-slA	ดินบาเจาะที่มีการระบายน้ำปานกลาง มีเนื้อดินเป็นดินร่วนปนทราย ความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์	1,530	2.03

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ลำดับที่	หน่วยแผนที่ดิน	คำอธิบาย	เนื้อที่	
			ไร่	ร้อยละ
9	Bc-sIA	ชุดดินบาเจาะ ที่มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย ความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์	437	0.58
10	Bh-col,nc-lsA	ดินบ้านทอนที่เป็นดินร่วนหยาบ พบชั้นสโปกไม่เชื่อมแข็ง มีเนื้อดินบนเป็นดินทรายปนดินร่วน ความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์	440	0.58
11	Bh-lsA	ชุดดินบ้านทอน มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย ความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์	568	0.75
12	Bh-nc-lsA	ดินบ้านทอนที่มีชั้นสโปกไม่เชื่อมแข็งและมีการระบายน้ำดีปานกลาง มีเนื้อดินบนเป็นดินทรายปนดินร่วน ความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์	9,394	12.46
13	Bh-nc-lsA/msub	ดินบ้านทอนที่มีชั้นสโปกไม่เชื่อมแข็ง มีเนื้อดินบนเป็นดินทรายปนดินร่วน ความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์ มีตะกอนทะเลในชั้นดินล่าง	380	0.50
14	Bu-clA	ชุดดินสายบุรี มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนเหนียว ความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์	1,561	2.07
15	Bu-col-slA	ดินสายบุรีที่เป็นดินร่วนหยาบ มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย ความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์	414	0.55
16	Bu-hb-clA	ดินสายบุรีที่มีความอึดตัวเบสสูง มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนเหนียว ความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์	156	0.21
17	Bu-hb,pic-sicIA	ดินสายบุรีที่มีความอึดตัวเบสสูงและมีศิลาแลงอ่อน มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนเหนียวปนทรายแป้ง ความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์	385	0.51
18	Bu-pic-cA	ดินสายบุรีที่มีศิลาแลงอ่อน มีเนื้อดินบนเป็นดินเหนียว ความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์	575	0.76
19	Bu-pic-sicIA	ดินสายบุรีที่มีศิลาแลงอ่อน มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนเหนียวปนทรายแป้ง ความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์	3,175	4.21

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ลำดับที่	หน่วยแผนที่ดิน	คำอธิบาย	เนื้อที่	
			ไร่	ร้อยละ
20	Bu-pic-silA	ดินสายบุรีที่มีศิลาแลงอ่อน มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทรายแบ่ง ความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์	1,400	1.86
21	Bu-pic,f-cA	ดินสายบุรีที่มีศิลาแลงอ่อนและเป็นดินเหนียวละเอียด มีเนื้อดินบนเป็นดินเหนียว ความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์	119	0.16
22	Bu-silA	ชุดดินสายบุรี มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย ความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์	454	0.60
23	Cyi-cA/rb	ชุดดินเชียรใหญ่ มีเนื้อดินบนเป็นดินเหนียว ความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์ มีการยกร่อง	791	1.05
24	Cyi-OeA/rb	ชุดดินเชียรใหญ่ มีเนื้อดินบนเป็นวัสดุอินทรีย์ที่มีการสลายตัวปานกลาง ความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์	236	0.31
25	Cyi-OiA	ชุดดินเชียรใหญ่ มีเนื้อดินบนเป็นวัสดุอินทรีย์ที่มีการสลายตัวน้อยมาก ความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์	1,250	1.66
26	Cyi-sicA/rb	ชุดดินเชียรใหญ่ มีเนื้อดินบนเป็นดินเหนียวปนทรายแบ่ง ความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์ มีการยกร่อง	236	0.31
27	Cyi-sic1A	ชุดดินเชียรใหญ่ มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนเหนียวปนทรายแบ่ง ความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์	205	0.27
28	Cyi-sic1A/rb	ชุดดินเชียรใหญ่ มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนเหนียวปนทรายแบ่ง ความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์ มีการยกร่อง	417	0.55
29	Kd-sic1A/rb	ชุดดินกาบแดง มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนเหนียวปนทรายแบ่ง ความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์ มีการยกร่อง	3,190	4.23
30	Kd-silA/rb	ชุดดินกาบแดง มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทรายแบ่ง ความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์ มีการยกร่อง	2,089	2.77
31	Kh-gm-slB	ดินคองหงษ์ที่มีจุดประสีเทา มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย ความลาดชัน 2-5 เปอร์เซ็นต์	335	0.44
32	Kh-mw-slB	ดินคองหงษ์ที่มีการระบายน้ำดีปานกลาง มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย ความลาดชัน 2-5 เปอร์เซ็นต์	90	0.12
33	Lgu-clA	ชุดดินละงู มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนดินเหนียว ความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์	428	0.57

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ลำดับที่	หน่วยแผน ที่ดิน	คำอธิบาย	เนื้อที่	
			ไร่	ร้อยละ
34	LL-mw,fl-clA	ดินลุ่มน้ำที่มีการระบายน้ำดีปานกลางและเป็นดิน ร่วนละเอียด มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนดินเหนียว ความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์	386	0.51
35	LL-mw,fsi- siclA	ดินลุ่มน้ำที่มีการระบายน้ำดีปานกลางและเป็นดิน ทรายแป้งละเอียด มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนเหนียวปน ทรายแป้ง ความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์	269	0.36
36	LL-cA	ชุดดินลุ่มน้ำ มีเนื้อดินบนเป็นดินเหนียว ความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์	759	1.01
37	LL-fl-clA	ดินลุ่มน้ำที่เป็นดินร่วนละเอียด มีเนื้อดินบนเป็นดิน ร่วนปนดินเหนียว ความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์	340	0.45
38	Mu-clA/rb	ชุดดินมูละ มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนดินเหนียว ความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์ มีการยกทรง	114	0.15
39	Mu-siA	ชุดดินมูละ มีเนื้อดินเป็นดินทรายแป้ง ความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์	264	0.35
40	Mu-sicA	ชุดดินมูละ มีเนื้อดินเป็นดินเหนียวปนทรายแป้ง ความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์	61	0.08
41	Nok-gclB	ชุดดินหนองคล้า มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนเหนียวปน กรวดเล็กน้อย ความลาดชัน 2-5 เปอร์เซ็นต์	361	0.48
42	Nw-siclA/rb	ชุดดินนราธิวาส มีเนื้อดินบนเป็นดินเหนียวปนทราย แป้ง ความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์ มีการยกทรง	2,154	2.86
43	Nw-str-OiA	ดินนราธิวาสที่มีการสลับชั้น มีเนื้อดินบนเป็นวัสดุ อินทรีย์ที่มีการสลายตัวเล็กน้อยมาก ความลาดชัน 0- 2 เปอร์เซ็นต์	9,462	12.55
44	Pti-sIA	ชุดดินปัตตานี มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนดินทราย ความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์	175	0.23

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ลำดับที่	หน่วยแผนที่ดิน	คำอธิบาย	เนื้อที่	
			ไร่	ร้อยละ
45	Pti-sIA/rb	ชุดดินปัตตานี มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย ความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์ มีการยกทรง	148	0.20
46	Ptl-clA	ชุดดินพัทลุง มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนดินเหนียว ความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์	1,016	1.35
47	Ptl-fl-clA	ดินพัทลุงที่เป็นดินร่วนละเอียด มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนดินเหนียว ความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์	385	0.51
48	Ptl-fsi-sicIA	ดินพัทลุงที่เป็นดินทรายแป้งละเอียด มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนเหนียวปนทรายแป้ง ความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์	399	0.53
49	Ptl-hb-sicA	ดินพัทลุงที่มีความอึดตัวเบสสูง มีเนื้อดินบนเป็นดินเหนียวปนทรายแป้ง ความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์	707	0.94
50	Ptl-hb-sicIA	ดินพัทลุงที่มีความอึดตัวเบสสูง มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนเหนียวปนทรายแป้ง ความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์	1,360	1.80
51	Ptl-sicA/rb	ชุดดินพัทลุง มีเนื้อดินบนเป็นดินเหนียวปนทรายแป้ง ความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์ มีการยกทรง	588	0.78
52	Ptl-sicIA	ชุดดินพัทลุง มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนเหนียวปนทรายแป้ง ความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์	4,129	5.48
53	Ptl-sicIA/rb	ชุดดินพัทลุง มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนเหนียวปนทรายแป้ง ความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์ มีการยกทรง	4,976	6.60
54	Ra-f-sicA/psub	ดินระแงะที่เป็นดินเหนียวละเอียด มีเนื้อดินบนเป็นดินเหนียวปนทรายแป้ง ความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์ มีวัสดุอินทรีย์ในชั้นดินล่าง	445	0.59
55	Ra-sicA/psub	ชุดดินระแงะ มีเนื้อดินบนเป็นดินเหนียวปนทรายแป้ง ความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์ มีวัสดุอินทรีย์ในดินล่าง	610	0.81

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ลำดับที่	หน่วยแผนที่ดิน	คำอธิบาย	เนื้อที่	
			ไร่	ร้อยละ
56	Ra-sicA/rb	ชุดดินระแงะ มีเนื้อดินบนเป็นดินเหนียวปนทราย แป้ง ความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์ มีการยก ร่อง	796	1.06
57	Ra-sicIA	ชุดดินระแงะ มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนเหนียวปน ทรายแป้ง ความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์	186	0.25
58	Ra-sicIA/rb	ชุดดินระแงะ มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนเหนียวปน ทรายแป้ง ความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์ มีการยก ร่อง	413	0.55
59	Ra-silA/rb	ชุดดินระแงะ มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทรายแป้ง ความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์ มีการยก ร่อง	410	0.54
60	Ran-a-cA/rb	ชุดดินระโนดที่เป็นกรด มีเนื้อดินบนเป็นดินเหนียว ความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์ มีการยก ร่อง	2,361	3.13
61	Ro-gm,pic- sicIA/msub	ดินรือเสาะที่มีจุดประสีเทาและมีคิลาแลงอ่อน มี เนื้อดินบนเป็นดินร่วนเหนียวปนทรายแป้ง ความ ลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์ มีตะกอนน้ำทะเลในดิน ล่าง	65	0.09
62	Ro-gm,pic- sicIA/psub	ดินรือเสาะที่มีจุดประสีเทาและมีคิลาแลงอ่อน มี เนื้อดินบนเป็นดินร่วนเหนียวปนทรายแป้ง ความ ลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์ มีวัสดุอินทรีย์ในดินล่าง	69	0.09
63	Ro-hb,mw-sicIA	ดินรือเสาะที่มีความอิมตัวเบสสูงและมีการระบาย น้ำดีปานกลาง มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนเหนียวปน ทรายแป้ง ความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์	1,229	1.63
64	Ro-mw-sicIA	ดินรือเสาะที่มีการระบายน้ำดีปานกลาง มีเนื้อดิน บนเป็นดินร่วนเหนียวปนทรายแป้ง ความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์	1,812	2.40

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ลำดับที่	หน่วยแผนที่ดิน	คำอธิบาย	เนื้อที่	
			ไร่	ร้อยละ
65	Ro-mw,pic-sicIA	ดินรือเสาะที่มีการระบายน้ำดีปานกลางและมีศิลาแลงอ่อน มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนเหนียวปนทราย ความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์	48	0.06
66	Ro-mw,pic-sicIA/csub	ดินรือเสาะที่มีการระบายน้ำดีปานกลางและมีศิลาแลงอ่อน มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนเหนียวปนทราย แปะ ความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์ มีชั้นดินเหนียวในดินล่าง	188	0.25
67	Ro-pic-sicIA	ดินรือเสาะที่มีศิลาแลงอ่อน มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนเหนียวปนทรายแปะ ความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์	305	0.41
68	Ts-sclA	ชุดดินต้นไทร มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนเหนียวปนทราย ความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์	68	0.09
69	Ts-sclA/rb	ชุดดินต้นไทร มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนเหนียวปนทราย ความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์ มีการยกร่อง	298	0.40
70	Ts-sicIA/rb	ชุดดินต้นไทร มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนเหนียวปนทรายแปะ ความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์ มีการยกร่อง	394	0.52
71	Ts-silA	ชุดดินต้นไทร มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทรายแปะ ความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์	183	0.24
72	Ts-slA	ชุดดินต้นไทร มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย ความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์	1,065	1.41
73	Ts-slA/rb	ชุดดินต้นไทร มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย ความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์ มีการยกร่อง	73	0.10
74	W	พื้นที่น้ำ	874	1.16
รวมทั้งหมด			75,404	100.00

จากตารางทรัพยากรดินที่สำรวจพบในพื้นที่ชลประทานโครงการพัฒนาลุ่มน้ำปากพนัง อันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดนครศรีธรรมราช อธิบายรายละเอียดได้ดังต่อไปนี้

1. ชุดดินบางนารา (Bang Nara Series: Ba)

การจำแนกดิน (USDA) Fine, kaolinitic, isohyperthermic Typic Paleaquults

สภาพพื้นที่	ราบเรียบถึงค่อนข้างราบเรียบ มีความลาดชัน 0-2 %		
ภูมิสัณฐาน	ตะพักลำน้ำ		
วัตถุต้นกำเนิดดิน	ตะกอนน้ำพา		
การระบายน้ำ	เลว		
การซึมผ่านได้ของน้ำ	ช้า	การไหลบ่าของน้ำบนผิวดิน	ช้า
ลักษณะสมบัติของดิน	ดินเหนียวลึกมาก ดินบนมีเนื้อดินเป็นดินร่วนเหนียวปนทรายแป้ง สีเทาหรือสีเทาปนน้ำตาล ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดถึงเป็นกรดเล็กน้อย (pH 5.5-6.5) ดินล่างมีเนื้อดินเป็นดินเหนียวหรือดินเหนียวปนทรายแป้ง สีเทา ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดมากถึงเป็นกรดจัด (pH 5.0-5.5) พบจุดประสีเหลืองหรือสีน้ำตาลตลอดชั้นดิน		
ข้อจำกัด	ความอุดมสมบูรณ์ของดินต่ำ		
ข้อเสนอแนะ	ควรมีการปรับปรุงดินด้วยพืชปุ๋ยสดร่วมปุ๋ยเคมีหรือปุ๋ยอินทรีย์น้ำ พด.2 ถ้าอยู่ในเขตชลประทานหลังเกี่ยวข้าว สามารถใช้ปลูกพืชไร่ พืชผัก หรือทำนาครั้งที่ 2 ได้		

พบ 2 หน่วยแผนที่ ได้แก่

1. หน่วยแผนที่ดิน Ba-sicA: ชุดดินบางนารา มีเนื้อดินบนเป็นดินเหนียวปนทรายแป้ง ความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 1,452 ไร่ หรือร้อยละ 1.926 ของพื้นที่ทั้งหมด
2. หน่วยแผนที่ดิน Ba-sicLA: ชุดดินบางนารา มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนเหนียวปนทรายแป้ง ความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 310 ไร่ หรือร้อยละ 0.411 ของพื้นที่ทั้งหมด

2. ดินบางนาราที่อิมตัวเบสสูง (Bang Nara High base Variants: Ba-hb)

การจำแนกดิน (USDA) Fine, kaolinitic, isohyperthermic Typic Endoaqualfs

สภาพพื้นที่	ราบเรียบถึงค่อนข้างราบเรียบ มีความลาดชัน 0-2 %		
ภูมิสีฐาน	ตะพักลำน้ำ		
วัตถุต้นกำเนิดดิน	ตะกอนน้ำพา		
การระบายน้ำ	เลว		
การซึมผ่านได้ของน้ำ	ช้า	การไหลบ่าของน้ำบนผิวดิน	ช้า
ลักษณะสมบัติของดิน	ดินเหนียวลึกมาก ดินบนมีเนื้อดินเป็นดินร่วนเหนียวปนทรายแป้ง สีเทาหรือสีเทาปนน้ำตาล ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดถึงเป็นกรดเล็กน้อย (pH 5.5-6.5) ดินล่างมีเนื้อดินเป็นดินเหนียวหรือดินเหนียวปนทรายแป้ง สีเทา ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดถึงเป็นกรดเล็กน้อย (pH 5.5-6.5) พบจุดประสีเหลืองหรือสีน้ำตาลตลอดชั้นดิน		
ข้อจำกัด	ความอุดมสมบูรณ์ของดินต่ำ		
ข้อเสนอแนะ	ควรมีการปรับปรุงดินด้วยพืชปุ๋ยสดร่วมปุ๋ยเคมีหรือปุ๋ยอินทรีย์น้ำ พด.2 ถ้าอยู่ในเขตชลประทาน หลังเกี่ยวข้าว สามารถใช้ปลูกพืชไร่ พืชผักหรือทำนาครั้งที่ 2 ได้		

พบ 2 หน่วยแผนที่ ได้แก่

1. หน่วยแผนที่ดิน Ba-hb-sicA: ดินบางนาราที่มีความอิมตัวเบสสูง มีเนื้อดินบนเป็นดินเหนียวปนทรายแป้ง ความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 1,277 ไร่ หรือร้อยละ 1.694 ของพื้นที่ทั้งหมด
2. หน่วยแผนที่ดิน Ba-hb-sicIA: ดินบางนาราที่มีความอิมตัวเบสสูง มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนเหนียวปนทรายแป้ง ความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 1,490 ไร่ หรือร้อยละ 1.975 ของพื้นที่ทั้งหมด

3. ดินบางนาราที่เป็นดินร่วนละเอียด (Bang Nara Fine loamy Variants: Ba-fl)

การจำแนกดิน (USDA) Fine-loamy, kaolinitic, isohyperthermic Typic Paleaquults

สภาพพื้นที่	ราบเรียบถึงค่อนข้างราบเรียบ มีความลาดชัน 0-2 %		
ภูมิสัณฐาน	ตะพักลำน้ำ		
วัตถุต้นกำเนิดดิน	ตะกอนน้ำพา		
การระบายน้ำ	เลว		
การซึมผ่านได้ของน้ำ	ช้า	การไหลบ่าของน้ำบนผิวดิน	ช้า
ลักษณะสมบัติของดิน	ดินสีเทาถึงสีน้ำตาลเข้ม ดินเหนียวปนทราย สีเทาหรือสีเทาปนน้ำตาล ปฏิกิริยาดินเป็นกรดจัดถึงเป็นกรดเล็กน้อย (pH 5.5-6.5) ดินล่างมีเนื้อดินเป็นดินเหนียวหรือดินเหนียวปนทรายแป้ง สีเทา ปฏิกิริยาดินเป็นกรดจัดมากถึงเป็นกรดจัด (pH 5.0-5.5) พบจุดประสีเหลืองหรือสีน้ำตาลตลอดชั้นดิน		
ข้อจำกัด	ความอุดมสมบูรณ์ของดินต่ำ		
ข้อเสนอแนะ	ควรมีการปรับปรุงดินด้วยพืชปุ๋ยสดร่วมปุ๋ยเคมีหรือปุ๋ยอินทรีย์น้ำ พด.2 ถ้าอยู่ในเขตชลประทานหลังเกี่ยวข้าว สามารถใช้ปลูกพืชไร่ พืชผัก หรือทำนาครั้งที่ 2 ได้		

พบ 1 หน่วยแผนที่ ได้แก่

1. หน่วยแผนที่ดิน Ba-fl-sclA: ดินบางนาราที่เป็นดินร่วนละเอียด มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนเหนียวปนทราย ความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 218 ไร่ หรือร้อยละ 0.289 ของพื้นที่ทั้งหมด

4. ชุดดินบาเจาะ (Ba Cho series: Bc)

การจำแนกดิน (USDA) isohyperthermic, coated, Typic Quartzipsamments

สภาพพื้นที่	ค่อนข้างราบเรียบถึงลูกคลื่นลอนลาดเล็กน้อย มีความลาดชัน 1-5 %		
ภูมิสัณฐาน	สันทรายชายทะเล		
วัตถุต้นกำเนิดดิน	ตะกอนทรายทะเล		
การระบายน้ำ	ค่อนข้างมาก		
การซึมผ่านได้ของน้ำ	เร็ว	การไหลบ่าของน้ำบนผิวดิน ปานกลางถึงเร็ว	
ลักษณะสมบัติของดิน	ดินทรายสีมาก ตลอดชั้นดินมีเนื้อดินเป็นทรายหรือดินทรายปนดินร่วน ดินบนมีสีน้ำตาลหรือสีน้ำตาลปนเหลือง ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดถึงเป็นกรดปานกลาง (pH 5.5-6.0) ดินล่างมีเนื้อดินเป็นทรายหรือทรายปนดินร่วน สีน้ำตาล น้ำตาลปนเหลืองหรือเหลืองปนแดง ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดมากถึงเป็นกรดเล็กน้อย (pH 5.0-6.5)		
ข้อจำกัด	ดินทรายจัด ความอุดมสมบูรณ์ต่ำ และขาดแคลนน้ำ		
ข้อเสนอแนะ	เหมาะสมปานกลางสำหรับการปลูกมะพร้าว มะม่วงหิมพานต์ สับปะรด มีข้อจำกัดปานกลางที่มีเนื้อดินเป็นดินทรายหนา ไม่ค่อยเหมาะสมสำหรับการปลูกไม้ผล มีข้อจำกัดรุนแรงที่มีเนื้อดินเป็นดินทรายหนา ควรมีการปรับปรุงดินด้วยพืชปุ๋ยสดหรือปรับปรุงหลุมปลูกด้วยปุ๋ยหมักหรือปุ๋ยคอกร่วมกับปุ๋ยอินทรีย์น้ำ พด.2 และปุ๋ยเคมี พัฒนาแหล่งน้ำและระบบการให้น้ำในแปลงปลูกพืช เพื่อไว้ใช้ในช่วงที่พืชขาดน้ำ		

พบ 1 หน่วยแผนที่ ได้แก่

1. หน่วยแผนที่ดิน Bc-sIA: ชุดดินบาเจาะ ที่มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย ความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 437 ไร่ หรือร้อยละ 0.58 ของพื้นที่ทั้งหมด

5. ชุดดินบาเจาะที่มีจุดประสีเทา (Ba Cho Gray mottle Variants: Bc-gm)

การจำแนกดิน (USDA) isohyperthermic, coated, Aquic Quartzipsamments

สภาพพื้นที่	ค่อนข้างราบเรียบถึงลูกคลื่นลอนลาดเล็กน้อย มีความลาดชัน 1-5 %
ภูมิสัณฐาน	สันทรายชายทะเล
วัตถุต้นกำเนิดดิน	ตะกอนทรายทะเล
การระบายน้ำ	ค่อนข้างมาก
การซึมผ่านได้ของน้ำ	ปานกลาง การไหลบ่าของน้ำบนผิวดิน ปานกลางถึงเร็ว
ลักษณะสมบัติของดิน	ดินทรายลึกมาก ตลอดชั้นดินมีเนื้อดินเป็นทรายหรือดินทรายปนดินร่วน ดินบนมีสีน้ำตาลปนเทา ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดถึงเป็นกรดปานกลาง (pH 5.5-6.0) ดินล่างมีเนื้อดินเป็นทรายหรือทรายปนดินร่วน สีน้ำตาล น้ำตาลปนเหลืองหรือเหลืองปนแดง ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดมากถึงเป็นกรดเล็กน้อย (pH 5.0-6.5)
ข้อจำกัด	ดินทรายจัด ความอุดมสมบูรณ์ต่ำและขาดแคลนน้ำ
ข้อเสนอแนะ	เหมาะสมปานกลางสำหรับการปลูกมะพร้าว มะม่วงหิมพานต์ สับปะรด มีข้อจำกัดปานกลางที่มีเนื้อดินเป็นดินทรายหนามาก ไม่ค่อยเหมาะสมสำหรับการปลูกไม้ผล มีข้อจำกัดรุนแรงที่มีเนื้อดินเป็นดินทรายหนา ควรมีการปรับปรุงดินด้วยพืชปุ๋ยสดหรือปรับปรุงหลุมปลูกด้วยปุ๋ยหมักหรือปุ๋ยคอกร่วมกับปุ๋ยอินทรีย์น้ำ พด.2 และปุ๋ยเคมี พัฒนาแหล่งน้ำและระบบการให้น้ำในแปลงปลูกพืช เพื่อไว้ใช้ในช่วงที่พืชขาดน้ำ

พบ 1 หน่วยแผนที่ ได้แก่

1. หน่วยแผนที่ดิน Bc-gm-lsA: ดินบาเจาะที่มีจุดประสีเทา มีเนื้อดินบนเป็นดินทรายปนดินร่วน ความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 290 ไร่ หรือร้อยละ 0.385 ของพื้นที่ทั้งหมด

6. ชุดดินบาเจาะที่มีการระบายน้ำดีปานกลาง (Ba Cho Moderately well drained Variants: Bc-mw)

การจำแนกดิน (USDA) isohyperthermic, coated, Oxyaquic Quartzipsamments

สภาพพื้นที่ ค่อนข้างราบเรียบถึงลูกคลื่นลอนลาดเล็กน้อย มีความลาดชัน 1-5 %

ภูมิสัณฐาน สันทรายชายทะเล

วัตถุต้นกำเนิดดิน ตะกอนทรายทะเล

การระบายน้ำ ดีปานกลาง

การซึมผ่านได้ของน้ำ เร็ว การไหลบ่าของน้ำบนผิวดิน ปานกลางถึงเร็ว

ลักษณะสมบัติของดิน ดินทรายสีเทาถึงน้ำตาลปนเหลือง เนื้อดินเป็นทรายหรือดินทรายปนดินร่วน ดินบนมีสีน้ำตาลหรือสีน้ำตาลปนเหลือง ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดถึงเป็นกรดปานกลาง (pH 5.5-6.0) ดินล่างมีเนื้อดินเป็นทรายหรือทรายปนดินร่วน สีน้ำตาล น้ำตาลปนเหลืองหรือเหลืองปนแดง ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดมากถึงเป็นกรดเล็กน้อย (pH 5.0-6.5)

ข้อจำกัด ดินทรายจัด ความอุดมสมบูรณ์ต่ำ และขาดแคลนน้ำ

ข้อเสนอแนะ เหมาะสมปานกลางสำหรับการปลูกมะพร้าว มะม่วงหิมพานต์ สับปะรด มีข้อจำกัดปานกลางที่มีเนื้อดินเป็นดินทรายหนาแน่นมาก ไม่ค่อยเหมาะสมสำหรับการปลูกไม้ผล มีข้อจำกัดรุนแรงที่มีเนื้อดินเป็นดินทรายหนา ควรมีการปรับปรุงดินด้วยพืชปุ๋ยสดหรือปรับปรุงหลุมปลูกด้วยปุ๋ยหมักหรือปุ๋ยคอกร่วมกับปุ๋ยอินทรีย์น้ำ พด.2 และปุ๋ยเคมี พัฒนาแหล่งน้ำและระบบการให้น้ำในแปลงปลูกพืช เพื่อไว้ใช้ในช่วงที่พืชขาดน้ำ

พบ 2 หน่วยแผนที่ ได้แก่

1. หน่วยแผนที่ดิน Bc-mw-lsA: ดินบาเจาะที่มีการระบายน้ำดีปานกลาง มีเนื้อดินบนเป็นดินทรายปนดินร่วน ความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 166 ไร่ หรือร้อยละ 0.22 ของพื้นที่ทั้งหมด

2. หน่วยแผนที่ดิน Bc-mw-slA: ดินบาเจาะที่มีการระบายน้ำดีปานกลาง มีเนื้อดินเป็นดินร่วนปนทราย ความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 1,530 ไร่ หรือร้อยละ 2.029 ของพื้นที่ทั้งหมด

7. ชุดดินบ้านทอน (Ban Thon series: Bh)

การจำแนกดิน (USDA)	Sandy, siliceous, superactive, ortstein, isohyperthermic Typic Haplorthods
สภาพพื้นที่	ค่อนข้างราบเรียบถึงเป็นลูกคลื่นลอนลาดเล็กน้อย มีความลาดชัน 1-5 %
ภูมิสัณฐาน	หาดทรายเก่าหรือสันทรายเก่า (old beach ridge or sand dune)
วัตถุต้นกำเนิดดิน	ตะกอนทะเล
การระบายน้ำ	ดีในดินบนและดีปานกลางถึงค่อนข้างเลวในดินล่าง
การซึมผ่านได้ของน้ำ	เร็วในดินบนและปานกลางถึงช้าในดินล่าง การไหลบ่าของน้ำบนผิวดิน ปานกลาง
ลักษณะสมบัติของดิน	ทรายหนาปานกลางถึงชั้นดานอินทรีย์ เนื้อดินบนเป็นทรายหรือทรายปนดินร่วน สีเทาหรือสีน้ำตาลปนเทา ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดถึงเป็นกรดปานกลาง (pH 5.5-6.0) ดินล่างตอนบนมีสีขาว ชั้นดินล่างถัดไประหว่างความลึก 50-100 ซม. จากผิวดิน มีสีน้ำตาลเข้มหรือสีน้ำตาลปนแดงที่เป็นชั้นสะสมฮิวมัสและอะลูมิเนียมหรือมีเหล็กด้วย อยู่บนชั้นดินที่มีเนื้อดินเป็นดินร่วนปนทรายหรือทรายปนดินร่วน สีน้ำตาลอ่อนหรือสีเทาปนน้ำตาล มักมีจุดประสีปนอยู่ในชั้นดิน ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดมากถึงเป็นกรดปานกลาง (pH 5.0-6.0)
ข้อจำกัด	ดินทรายจัดที่มีชั้นชะล้างหนา และพบชั้นดานอินทรีย์แข็งภายในความลึก 100 ซม. จากผิวดิน มีน้ำแช่ขังในฤดูฝนและขาดแคลนน้ำในฤดูแล้ง
ข้อเสนอแนะ	เหมาะสมดีสำหรับการทำทุ่งหญ้าเลี้ยงสัตว์ และเหมาะสมปานกลางสำหรับปลูกมะม่วงหิมพานต์ ไม่เหมาะสมสำหรับการปลูกไม้ผล มีข้อจำกัดความอุดมสมบูรณ์ต่ำ มีเนื้อดินเป็นดินทรายและขาดแคลนน้ำ ควรเลือกชนิดพืชที่เหมาะสมมาใช้ปลูก ปรับปรุงดินด้วยพืชปุ๋ยสดหรือปรับปรุงหลุมปลูกด้วยปุ๋ยหมักหรือปุ๋ยคอกร่วมกับปุ๋ยเคมีและปุ๋ยอินทรีย์น้ำ พด.2 ทำร่องระบายน้ำ พัฒนาแหล่งน้ำและระบบการให้น้ำในแปลงปลูกพืช เพื่อไว้ใช้ในช่วงที่พืชขาดน้ำ

พบ 1 หน่วยแผนที่ ได้แก่

1. หน่วยแผนที่ดิน Bh-lsA: ชุดดินบ้านทอน มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย ความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 568 ไร่ หรือร้อยละ 0.753 ของพื้นที่ทั้งหมด

8. ดินบ้านดอนที่มีชั้นสปอดิกไม่เชื่อมแข็ง (Ban Thon Non spodic Variants: Bh-nc)

การจำแนกดิน (USDA) Sandy, siliceous, superactive, isohyperthermic Typic Haplorthods

สภาพพื้นที่	ค่อนข้างราบเรียบถึงเป็นลูกคลื่นลอนลาดเล็กน้อย มีความลาดชัน 1-5 %
ภูมิสัณฐาน	หาดทรายเก่าหรือสันทรายเก่า (old beach ridge or sand dune)
วัตถุต้นกำเนิดดิน	ตะกอนทะเล
การระบายน้ำ	ดีในดินบนและดีปานกลางในดินล่าง
การซึมผ่านได้ของน้ำ	เร็วในดินบนและปานกลางในดินล่าง การไหลบ่าของน้ำบนผิวดิน ปานกลาง
ลักษณะสมบัติของดิน	ทรายหนาปานกลางถึงชั้นดานอินทรีย์ เนื้อดินบนเป็นทรายหรือทรายปนดินร่วน สีเทาหรือสีน้ำตาลปนเทา ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดถึงเป็นกรดปานกลาง (pH 5.5-6.0) ดินล่างตอนบนมีสีขาว ชั้นดินล่างถัดไประหว่างความลึก 50-100 ซม.จากผิวดิน มีสีน้ำตาลเข้มหรือสีน้ำตาลปนแดงที่เป็นชั้นสะสมฮิวมัสและอะลูมิเนียมหรือมีเหล็กด้วย อยู่บนชั้นดินที่มีเนื้อดินเป็นดินร่วนปนทรายหรือทรายปนดินร่วน สีน้ำตาลอ่อนหรือสีเทาปนน้ำตาล มักมีจุดประสีปนอยู่ในชั้นดิน ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดมากถึงเป็นกรดปานกลาง (pH 5.0-6.0)
ข้อจำกัด	ดินทรายจัดที่มีชั้นชะล้างหนา และขาดแคลนน้ำในฤดูแล้ง
ข้อเสนอแนะ	เหมาะสมดีสำหรับการทำทุ่งหญ้าเลี้ยงสัตว์ และเหมาะสมปานกลางสำหรับปลูกมะม่วงหิมพานต์ ไม่เหมาะสมสำหรับการปลูกไม้ผล มีข้อจำกัดความอุดมสมบูรณ์ต่ำ มีเนื้อดินเป็นดินทรายและขาดแคลนน้ำ ควรเลือกชนิดพืชที่เหมาะสมมาใช้ปลูก ปรับปรุงดินด้วยพืชปุ๋ยสดหรือปรับปรุงหลุมปลูกด้วยปุ๋ยหมักหรือปุ๋ยคอกร่วมกับปุ๋ยเคมีและปุ๋ยอินทรีย์น้ำ พด.2 ทำร่องระบายน้ำ พัฒนาแหล่งน้ำและระบบการให้น้ำในแปลงปลูกพืช เพื่อไว้ใช้ในช่วงที่พืชขาดน้ำ

พบ 2 หน่วยแผนที่ ได้แก่

1. หน่วยแผนที่ดิน Bh-nc-IsA: ดินบ้านดอนที่มีชั้นสปอดิกไม่เชื่อมแข็ง และมีการระบายน้ำดีปานกลาง มีเนื้อดินบนเป็นดินทรายปนดินร่วน ความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 9,394 ไร่ หรือร้อยละ 12.458 ของพื้นที่ทั้งหมด
2. หน่วยแผนที่ดิน Bh-nc-IsA/msub: ดินบ้านดอนที่มีชั้นสปอดิกไม่เชื่อมแข็ง มีเนื้อดินบนเป็นดินทรายปนดินร่วน ความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์ มีตะกอนทะเลในชั้นดินล่าง มีเนื้อที่ 380 ไร่ หรือร้อยละ 0.504 ของพื้นที่ทั้งหมด

9. ดินบ้านดอนที่เป็นดินร่วนหยาบและพบชั้นสโปกติกไม่เชื่อมแข็ง (Ban Thon Coarse loamy and Non spodic Variants: Bh- col,nc)

การจำแนกดิน (USDA)	Coarse-loamy, siliceous, superactive, isohyperthermic Typic Haploorthods
สภาพพื้นที่	ค่อนข้างราบเรียบถึงเป็นลูกคลื่นลอนลาดเล็กน้อย มีความลาดชัน 1-5 %
ภูมิสัณฐาน	หาดทรายเก่าหรือสันทรายเก่า (old beach ridge or sand dune)
วัตถุดิบกำเนิดดิน	ตะกอนทะเล
การระบายน้ำ	ดีในดินบนและดีปานกลางในดินล่าง
การซึมผ่านได้ของน้ำ	เร็วในดินบนและปานกลางในดินล่าง การไหลบ่าของน้ำบนผิวดิน ปานกลาง
ลักษณะสมบัติของดิน	ทรายหนาปานกลางถึงชั้นดานอินทรีย์ เนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย สีเทาหรือสีน้ำตาลปนเทา ปฏิกิริยาดินเป็นกรดจัดถึงเป็นกรดปานกลาง (pH 5.5-6.0) ดินล่างตอนบนมีสีขาว ชั้นดินล่างถัดไประหว่างความลึก 50-100 ซม.จากผิวดิน มีสีน้ำตาลเข้มหรือสีน้ำตาลปนแดงที่เป็นชั้นสะสมฮิวมัสและอะลูมินัมหรือมีเหล็กด้วย อยู่บนชั้นดินที่มีเนื้อดินเป็นดินร่วนปนทรายหรือทรายปนดินร่วน สีน้ำตาลอ่อนหรือสีเทาปนน้ำตาล มักมีจุดประสีปนอยู่ในชั้นดิน ปฏิกิริยาดินเป็นกรดจัดมากถึงเป็นกรดปานกลาง (pH 5.0-6.0)
ข้อจำกัด	ดินทรายจัดที่มีชั้นชะล้างหนา และขาดแคลนน้ำในฤดูแล้ง
ข้อเสนอแนะ	เหมาะสมดีสำหรับการทำทุ่งหญ้าเลี้ยงสัตว์ และเหมาะสมปานกลางสำหรับปลูกมะม่วงหิมพานต์ ไม่เหมาะสมสำหรับการปลูกไม้ผล มีข้อจำกัดความอุดมสมบูรณ์ต่ำ มีเนื้อดินเป็นดินทรายและขาดแคลนน้ำ ควรเลือกชนิดพืชที่เหมาะสมมาใช้ปลูก ปรับปรุงดินด้วยพืชปุ๋ยสดหรือปรับปรุงหลุมปลูกด้วยปุ๋ยหมักหรือปุ๋ยคอกร่วมกับปุ๋ยเคมีและปุ๋ยอินทรีย์น้ำ พด.2 ทำร่องระบายน้ำ พัฒนาแหล่งน้ำและระบบการให้น้ำในแปลงปลูกพืช เพื่อไว้ใช้ในช่วงที่พืชขาดน้ำ

พบ 1 หน่วยแผนที่ ได้แก่

1. หน่วยแผนที่ดิน Bh-col,nc-lsA: ดินบ้านดอนที่เป็นดินร่วนหยาบและพบชั้นสโปกติกไม่เชื่อมแข็ง มีเนื้อดินบนเป็นดินทรายปนดินร่วน ความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 440 ไร่ หรือร้อยละ 0.583 ของพื้นที่ทั้งหมด

11. ดินสายบุรีที่เป็นดินร่วนหยาบ (Sai Buri Coarse loamy Variants: Bu-col)

การจำแนกดิน (USDA) Coarse-loamy, kaolinitic, isohyperthermic Aquic Kandiodults

สภาพพื้นที่	ค่อนข้างราบเรียบถึงเป็นลูกคลื่นลอนลาดเล็กน้อย มีความลาดชัน 0-2 %
ภูมิสัณฐาน	ตะพักลำน้ำ
วัตถุต้นกำเนิดดิน	ตะกอนน้ำพา
การระบายน้ำ	ดีปานกลาง
การซึมผ่านได้ของน้ำ	เข้าถึงปานกลาง
การไหลบ่าของน้ำบนผิวดิน	ช้า
ลักษณะสมบัติของดิน	ดินร่วนหยาบ ลึกมาก ดินบนมีเนื้อดินเป็นดินร่วนปนทราย สีน้ำตาลหรือน้ำตาลปนเหลือง ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดมากถึงเป็นกรดจัด (pH 4.5-5.5) ดินล่างมีเนื้อดินเป็นดินร่วนเหนียวปนทราย สีน้ำตาล และชั้นถัดไปเป็นดินร่วนเหนียวปนทรายหรือดินเหนียวปนทราย สีเทา มีจุดประสีน้ำตาล เหลืองตลอดชั้นดิน ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดมาก (pH 4.5-5.0)
ข้อจำกัด	ความอุดมสมบูรณ์ต่ำ มีระดับน้ำใต้ดินตื้นในฤดูฝน และขาดแคลนน้ำในฤดูแล้ง
ข้อเสนอแนะ	เหมาะสมปานกลางสำหรับปลูกข้าว มีข้อจำกัดปานกลางที่ขาดแคลนน้ำ เหมาะสมปานกลางสำหรับการปลูกยางพารา ปาล์มน้ำมันและไม้ผล มีข้อจำกัดปานกลางที่มีการระบายน้ำค่อนข้างเร็วหรือมีน้ำขังในฤดูฝน ปลูกข้าว ควรมีการปรับปรุงดินด้วยพืชปุ๋ยสดร่วมกับปุ๋ยเคมีและปุ๋ยอินทรีย์น้ำ พด.2 เพื่อเพิ่มธาตุอาหารให้กับพืชที่ปลูก ปลูกไม้ผลและไม้ยืนต้น ควรปรับปรุงหลุมปลูกด้วยปุ๋ยหมักหรือปุ๋ยคอกร่วมกับปุ๋ยเคมีและปุ๋ยอินทรีย์น้ำพด.2 และควรมีการทำร่องระบายน้ำ เพื่อไม่ให้มีน้ำขังในฤดูฝนและลดระดับน้ำใต้ดิน พัฒนาแหล่งน้ำและระบบให้น้ำในแปลงปลูก เพื่อไว้ใช้ในช่วงที่พืชขาดน้ำ

พบ 1 หน่วยแผนที่ ได้แก่

1. หน่วยแผนที่ดิน Bu-col-sIA: ดินสายบุรีที่เป็นดินร่วนหยาบ มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย ความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 414 ไร่ หรือร้อยละ 0.549 ของพื้นที่ทั้งหมด

12. ดินสายบุรีที่มีความอิ่มตัวเบสสูง (Sai Buri High base Variants: Bu-hb)

การจำแนกดิน (USDA) Fine-silty, kaolinitic, isohyperthermic Aquic Kandudalfs

สภาพพื้นที่	ค่อนข้างราบเรียบถึงเป็นลูกคลื่นลอนลาดเล็กน้อย มีความลาดชัน 0-2 %		
ภูมิสัณฐาน	ตะพักลำน้ำ		
วัตถุต้นกำเนิดดิน	ตะกอนน้ำพา		
การระบายน้ำ	ค่อนข้างเลวถึงดีปานกลาง		
การซึมผ่านได้ของน้ำ	เข้าถึงปานกลาง	การไหลบ่าของน้ำบนผิวดิน	ช้า
ลักษณะสมบัติของดิน	ดินทรายแป้งละเอียด ลึกมาก ดินบนมีเนื้อดินเป็นดินร่วนเหนียวปนทรายแป้ง สีน้ำตาลหรือน้ำตาลปนเหลือง ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดมากถึงเป็นกรดจัด (pH 4.5-5.5) ดินล่างมีเนื้อดินเป็นดินร่วนเหนียวปนทรายแป้ง สีน้ำตาล และชั้นถัดไปเป็นดินร่วนเหนียวปนทรายแป้งหรือดินเหนียวปนทรายแป้ง สีเทา มีจุดประสีน้ำตาล เหลืองตลอดชั้นดิน ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดมาก (pH 4.5-5.0)		
ข้อจำกัด	ความอุดมสมบูรณ์ต่ำ มีระดับน้ำใต้ดินตื้นในฤดูฝน และขาดแคลนน้ำในฤดูแล้ง		
ข้อเสนอแนะ	เหมาะสมปานกลางสำหรับปลูกข้าว มีข้อจำกัดปานกลางที่ขาดแคลนน้ำ เหมาะสมปานกลางสำหรับการปลูกยางพารา ปาล์มน้ำมันและไม้ผล มีข้อจำกัดปานกลางที่มี การระบายน้ำค่อนข้างเลวหรือมีน้ำขังในฤดูฝน ปลูกข้าว ควรมีการปรับปรุงดินด้วย ปุ๋ยสูตรร่วมกับปุ๋ยเคมีและปุ๋ยอินทรีย์น้ำ พด.2 เพื่อเพิ่มธาตุอาหารให้กับพืชที่ปลูก ปลูกไม้ผลและไม้ยืนต้น ควรปรับปรุงหลุมปลูกด้วยปุ๋ยหมักหรือปุ๋ยคอกร่วมกับ ปุ๋ยเคมีและปุ๋ยอินทรีย์น้ำ พด.2 และควรมีการทำร่องระบายน้ำ เพื่อไม่ให้มีน้ำขังใน ฤดูฝนและลดระดับน้ำใต้ดิน พัฒนาแหล่งน้ำและระบบให้น้ำในแปลงปลูก เพื่อไว้ใช้ ในช่วงที่พืชขาดน้ำ		

พบ 1 หน่วยแผนที่ ได้แก่

1. หน่วยแผนที่ดิน Bu-hb-clA: ดินสายบุรีที่มีความอิ่มตัวเบสสูง มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนเหนียว ความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 156 ไร่ หรือร้อยละ 0.207 ของพื้นที่ทั้งหมด

13. ดินสายบุรีที่มีศิลาแลงอ่อน (Sai Buri Plinthic Variants: Bu-pic)

การจำแนกดิน (USDA) Fine-silty, kaolinitic, isohyperthermic Plinthaquic Kandiodults

สภาพพื้นที่	ค่อนข้างราบเรียบถึงเป็นลูกคลื่นลอนลาดเล็กน้อย มีความลาดชัน 0-2 %
ภูมิสัณฐาน	ตะพักลำน้ำ
วัตถุต้นกำเนิดดิน	ตะกอนน้ำพา
การระบายน้ำ	ค่อนข้างเลวถึงดีปานกลาง
การซึมผ่านได้ของน้ำ	เข้าถึงปานกลาง การไหลบ่าของน้ำบนผิวดิน ช้า
ลักษณะสมบัติของดิน	ดินทรายแป้งละเอียด ลึกมาก ดินบนมีเนื้อดินเป็นดินร่วนเหนียวปนทราย สีน้ำตาลหรือน้ำตาลปนเหลือง ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดมากถึงเป็นกรดจัด (pH 4.5-5.5) ดินล่างมีเนื้อดินเป็นดินร่วนเหนียวปนทรายแป้งสีน้ำตาล และชั้นถัดไปเป็นดินร่วนเหนียวปนทรายแป้งหรือดินเหนียวปนทรายแป้ง สีเทา มีจุดประสีน้ำตาลเหลืองตลอดชั้นดิน มีศิลาแลงอ่อน (plinthite) ปริมาณร้อยละ 5-50 โดยปริมาตรภายในความลึก 150 เซนติเมตรจากผิวดิน ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดมาก (pH 4.5-5.0)
ข้อจำกัด	ความอุดมสมบูรณ์ต่ำ มีระดับน้ำใต้ดินตื้นในฤดูฝน และขาดแคลนน้ำในฤดูแล้ง
ข้อเสนอแนะ	เหมาะสมปานกลางสำหรับปลูกข้าว มีข้อจำกัดปานกลางที่ขาดแคลนน้ำ เหมาะสมปานกลางสำหรับการปลูกยางพารา ปาล์มน้ำมันและไม้ผล มีข้อจำกัดปานกลางที่มีการระบายน้ำค่อนข้างเลวหรือมีน้ำขังในฤดูฝน ปลูกข้าว ควรมีการปรับปรุงดินด้วยพืชปุ๋ยสดร่วมกับปุ๋ยเคมีและปุ๋ยอินทรีย์น้ำ พด.2 เพื่อเพิ่มธาตุอาหารให้กับพืชที่ปลูก ปลูกไม้ผลและไม้ยืนต้น ควรปรับปรุงหลุมปลูกด้วยปุ๋ยหมักหรือปุ๋ยคอกร่วมกับปุ๋ยเคมีและปุ๋ยอินทรีย์น้ำ พด.2 และควรมีการทำร่องระบายน้ำ เพื่อไม่ให้มีน้ำขังในฤดูฝนและลดระดับน้ำใต้ดิน พัฒนาแหล่งน้ำและระบบให้น้ำในแปลงปลูก เพื่อไว้ใช้ในช่วงที่พืชขาดน้ำ

พบ 3 หน่วยแผนที่ ได้แก่

1. หน่วยแผนที่ดิน Bu-pic-cA: ดินสายบุรีที่มีศิลาแลงอ่อน มีเนื้อดินบนเป็นดินเหนียว ความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 575 ไร่ หรือร้อยละ 0.762 ของพื้นที่ทั้งหมด
2. หน่วยแผนที่ดิน Bu-pic-sicLA: ดินสายบุรีที่มีศิลาแลงอ่อน มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนเหนียวปนทรายแป้ง ความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 3,175 ไร่ หรือร้อยละ 4.211 ของพื้นที่ทั้งหมด
3. หน่วยแผนที่ดิน Bu-pic-silA: ดินสายบุรีที่มีศิลาแลงอ่อน มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทรายแป้ง ความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 1,400 ไร่ หรือร้อยละ 1.857 ของพื้นที่ทั้งหมด

14. ดินสายบุรีที่มีความอิ่มตัวเบสสูงและมีคิลาแลงอ่อน (Sai Buri High base and Plinthic Variants: Bu-hb,pic)

การจำแนกดิน (USDA)	Fine-silty, kaolinitic, isohyperthermic Plinthaquic Kandiodalfs		
สภาพพื้นที่	ค่อนข้างราบเรียบถึงเป็นลูกคลื่นลอนลาดเล็กน้อย มีความลาดชัน 0-2 %		
ภูมิสัณฐาน	ตะพักลำน้ำ		
วัตถุต้นกำเนิดดิน	ตะกอนน้ำพา		
การระบายน้ำ	ค่อนข้างเร็วถึงดีปานกลาง		
การซึมผ่านได้ของน้ำ	เข้าถึงปานกลาง	การไหลบ่าของน้ำบนผิวดิน	ช้า
ลักษณะสมบัติของดิน	ดินทรายแป้งละเอียด ลึกมาก ดินบนมีเนื้อดินเป็นดินร่วนเหนียวปนทรายแป้ง สีน้ำตาลหรือน้ำตาลปนเหลือง ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดมากถึงเป็นกรดจัด (pH 4.5-5.5) ดินล่างมีเนื้อดินเป็นดินร่วนเหนียวปนทรายแป้ง สีน้ำตาล และชั้นถัดไปเป็นดินร่วนเหนียวปนทรายแป้งหรือดินเหนียวปนทรายแป้ง สีเทา มีจุดประสีน้ำตาล เหลืองตลอดชั้นดิน ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดถึงเป็นกรดเล็กน้อย (pH 5.5-6.5)		
ข้อจำกัด	ความอุดมสมบูรณ์ต่ำ มีระดับน้ำใต้ดินตื้นในฤดูฝน และขาดแคลนน้ำในฤดูแล้ง		
ข้อเสนอแนะ	เหมาะสมปานกลางสำหรับปลูกข้าว มีข้อจำกัดปานกลางที่ขาดแคลนน้ำ เหมาะสมปานกลางสำหรับการปลูกยางพารา ปาล์มน้ำมันและไม้ผล มีข้อจำกัดปานกลางที่มีการระบายน้ำค่อนข้างเร็วหรือมีน้ำขังในฤดูฝน ปลูกข้าว ควรมีการปรับปรุงดินด้วยพืชปุ๋ยสดร่วมกับปุ๋ยเคมีและปุ๋ยอินทรีย์น้ำ พด.2 เพื่อเพิ่มธาตุอาหารให้กับพืชที่ปลูก ปลูกไม้ผลและไม้ยืนต้น ควรปรับปรุงหลุมปลูกด้วยปุ๋ยหมักหรือปุ๋ยคอกร่วมกับปุ๋ยเคมีและปุ๋ยอินทรีย์น้ำ พด.2 และควรมีการทำร่องระบายน้ำ เพื่อไม่ให้มีน้ำขังในฤดูฝนและลดระดับน้ำใต้ดิน พัฒนาแหล่งน้ำและระบบให้น้ำในแปลงปลูก เพื่อไว้ใช้ในช่วงที่พืชขาดน้ำ		

พบ 1 หน่วยแผนที่ ได้แก่

1. หน่วยแผนที่ดิน Bu-hb,pic-sic1A: ดินสายบุรีที่มีความอิ่มตัวเบสสูงและมีคิลาแลงอ่อน มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนเหนียวปนทรายแป้ง ความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 385 ไร่ หรือร้อยละ 0.51 ของพื้นที่ทั้งหมด

15. ดินสายบุรีที่มีศิลาแลงอ่อนและเป็นดินเหนียวละเอียด (Sai Buri Plinthic and Fine Variants: Bu-pic,f)

การจำแนกดิน (USDA) Fine, kaolinitic, isohyperthermic Plinthaquic Kandiodults

สภาพพื้นที่	ค่อนข้างราบเรียบถึงเป็นลูกคลื่นลอนลาดเล็กน้อย มีความลาดชัน 0-2 %
ภูมิสัณฐาน	ตะพักลำน้ำ
วัตถุดินกำเนิดดิน	ตะกอนน้ำพา
การระบายน้ำ	ค่อนข้างเร็วถึงดีปานกลาง
การซึมผ่านได้ของน้ำ	ช้าถึงปานกลาง การไหลบ่าของน้ำบนผิวดิน ช้า
ลักษณะสมบัติของดิน	ดินสีเทาถึงดำ ดินบนมีเนื้อดินเป็นดินเหนียว สีน้ำตาลหรือน้ำตาลปนเหลือง ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดมากถึงเป็นกรดจัด (pH 4.5-5.5) ดินล่างมีเนื้อดินเป็นดินร่วนเหนียวปนทรายแป้งสีน้ำตาล และชั้นถัดไปเป็นดินร่วนเหนียวปนทรายแป้งหรือดินเหนียวปนทรายแป้ง สีเทา มีจุดประสีน้ำตาลเหลืองตลอดชั้นดิน มีศิลาแลงอ่อน (plinthite) ปริมาณร้อยละ 5-50 โดยปริมาตรภายในความลึก 150 เซนติเมตรจากผิวดิน ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดมาก (pH 4.5-5.0)
ข้อจำกัด	ความอุดมสมบูรณ์ต่ำ มีระดับน้ำใต้ดินตื้นในฤดูฝน และขาดแคลนน้ำในฤดูแล้ง
ข้อเสนอแนะ	เหมาะสมปานกลางสำหรับปลูกข้าว มีข้อจำกัดปานกลางที่ขาดแคลนน้ำ เหมาะสมปานกลางสำหรับการปลูกยางพารา ปาล์มน้ำมันและไม้ผล มีข้อจำกัดปานกลางที่มีการระบายน้ำค่อนข้างเร็วหรือน้ำขังในฤดูฝน ปลูกข้าว ควรมีการปรับปรุงดินด้วยพืชปุ๋ยสดร่วมกับปุ๋ยเคมีและปุ๋ยอินทรีย์น้ำ พด.2 เพื่อเพิ่มธาตุอาหารให้กับพืชที่ปลูก ปลูกไม้ผลและไม้ยืนต้น ควรปรับปรุงหลุมปลูกด้วยปุ๋ยหมักหรือปุ๋ยคอกร่วมกับปุ๋ยเคมีและปุ๋ยอินทรีย์น้ำ พด.2 และควรมีการทำร่องระบายน้ำ เพื่อไม่ให้มีน้ำขังในฤดูฝนและลดระดับน้ำใต้ดิน พัฒนาแหล่งน้ำและระบบให้น้ำในแปลงปลูก เพื่อไว้ใช้ในช่วงที่พืชขาดน้ำ

พบ 1 หน่วยแผนที่ ได้แก่

1. หน่วยแผนที่ดิน Bu-pic,f-CA: ดินสายบุรีที่มีศิลาแลงอ่อนและเป็นดินเหนียวละเอียด มีเนื้อดินบนเป็นดินเหนียว ความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 119 ไร่ หรือร้อยละ 0.158 ของพื้นที่ทั้งหมด

16. ชุดดินเชียรใหญ่ (Chian Yai series: Cyi)

การจำแนกดิน (USDA) Fine, mixed, superactive, acid, isohyperthermic Haplic Sulfaquents

สภาพพื้นที่ แอ่งหรือพื้นที่พรุ (depression or swampy area) มีความลาดชัน 0-1 %

ภูมิสัณฐาน ที่ราบชายฝั่งทะเล

วัตถุต้นกำเนิดดิน ตะกอนทะเล

การระบายน้ำ เลวมาก

การซึมผ่านได้ของน้ำ ช้า การไหลบ่าของน้ำบนผิวดิน ช้า

ลักษณะสมบัติของดิน ดินเหนียวลึกมาก ดินบนมีเนื้อดินเป็นดินร่วนเหนียวปนทรายแป้งปนเศษพืช (หรือมีชั้นดินอินทรีย์บางๆ สีนํ้าตาลเข้มทับอยู่ด้านบน) สีเทา ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดมาก (pH 4.5-5.0) ดินล่างมีเนื้อดินเป็นดินเหนียวหรือดินเหนียวปนทรายแป้ง สีเทา มีจุดประสีนํ้าตาล และชั้นถัดไปภายในความลึก 50 ซม. เป็นดินเลนสีเทาหรือสีเทापนน้ำเงินของตะกอนนํ้าทะเลที่มีสารประกอบกำมะถันมาก (pyrite: FeS_2) ปฏิกริยาดินเป็นกรดเล็กน้อยถึงเป็นกลาง (pH 6.5-7.0) มีศักยภาพเป็นดินเปรี้ยวจัด หรือดินกรดกำมะถัน เมื่อดินแห้ง

ข้อจำกัด ดินเปรี้ยวจัดพบระดับตื้น มีธาตุอะลูมิเนียม เหล็ก และแมงกานีสถูกละลายออกมา มากจนเป็นพิษต่อพืช ธาตุฟอสฟอรัสถูกตรึงพืชดูดไปใช้ไม่ได้ และมีน้ำแช่ขังนานใน รอบปี

ข้อเสนอแนะ ไม่ค่อยเหมาะสมสำหรับปลูกข้าว มีข้อจำกัดรุนแรงที่ดินเป็นกรดรุนแรงมาก ควรมีการปรับปรุงดินด้วยวัสดุปูนตามความต้องการของดิน ร่วมกับการไถกลบพืชปุ๋ยสด และปุ๋ยอินทรีย์น้ำ พด.2 พัฒนาแหล่งน้ำจืดไว้ใช้ในช่วงที่พื้นที่น้ำท่วม ควบคุมและลดความเป็นกรดของดิน ส่วนบริเวณที่เป็นป่าเสม็ด ควรจะรักษาสภาพป่าไว้ ไม่ควรนำมาใช้ประโยชน์ทางการเกษตร เนื่องจากดินมีศักยภาพค่อนข้างต่ำและยากต่อการจัดการที่ดิน

พบ 6 หน่วยแผนที่ ได้แก่

1. หน่วยแผนที่ดิน Cyi-sic1A: ชุดดินเชียรใหญ่ มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนเหนียวปนทรายแป้ง ความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 205 ไร่ หรือร้อยละ 0.272 ของพื้นที่ทั้งหมด

2. หน่วยแผนที่ดิน Cyi-sic1A/rb: ชุดดินเชียรใหญ่ มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนเหนียวปนทรายแป้ง ความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์ มีการยกทรง มีเนื้อที่ 417 ไร่ หรือร้อยละ 0.553 ของพื้นที่ทั้งหมด

3. หน่วยแผนที่ดิน Cyi-sicA/rb: ชุดดินเชียรใหญ่ มีเนื้อดินบนเป็นดินเหนียวปนทรายแป้ง ความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์ มีการยกร่อง มีเนื้อที่ 236 ไร่ หรือร้อยละ 0.313 ของพื้นที่ทั้งหมด

4. หน่วยแผนที่ดิน Cyi-cA/rb: ชุดดินเชียรใหญ่ มีเนื้อดินบนเป็นดินเหนียว ความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์ มีการยกร่อง มีเนื้อที่ 791 ไร่ หรือร้อยละ 1.05 ของพื้นที่ทั้งหมด

5. หน่วยแผนที่ดิน Cyi-OeA/rb: ชุดดินเชียรใหญ่ มีเนื้อดินบนเป็นวัสดุอินทรีย์ที่มีการสลายตัวปานกลาง ความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์ มีการยกร่อง มีเนื้อที่ 236 ไร่ หรือร้อยละ 0.313 ของพื้นที่ทั้งหมด

6. หน่วยแผนที่ดิน Cyi-OiA: ชุดดินเชียรใหญ่ มีเนื้อดินบนเป็นวัสดุอินทรีย์ที่มีการสลายตัวน้อยมาก ความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 1,250 ไร่ หรือร้อยละ 1.658 ของพื้นที่ทั้งหมด

17. ชุดดินกาบแดง (Kho Hong series: Kd)

การจำแนกดิน (USDA) Loamy, mixed, superactive, dysic, isohyperthermic Terric Sulfihemists

สภาพพื้นที่	ที่ลุ่มต่ำ
ภูมิสัณฐาน	พื้นที่พรุบริเวณที่ราบชายฝั่งทะเล
วัตถุดิบกำเนิดดิน	การสะสมและสลายตัวของเศษซากพืช (organic soil material)
การระบายน้ำ	เร็วมาก
การซึมผ่านได้ของน้ำ	ช้าถึงปานกลาง การไหลบ่าของน้ำบนผิวดิน ช้า
ลักษณะสมบัติของดิน	ดินอินทรีย์หนาปานกลาง ดินบนเป็นชั้นวัสดุอินทรีย์ที่ส่วนใหญ่มีการสลายตัวปานกลางถึงสลายตัวดี มีความหนา 40-100 ซม. จากผิวดิน ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดมาก (pH 4.5-5.0) ส่วนดินล่างเป็นดินเลนตะกอนน้ำทะเล (พบภายใน 100 ซม.) มีสีเทาปนน้ำเงินที่มีสารไพไรต์ (FeS_2) มากกว่า 2 % หรือมีซัลเฟอร์ทั้งหมดมากกว่า 0.75 % ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดมากถึงเป็นกรดปานกลาง (pH 4.5-6.0) ชั้นดินนี้เมื่อถูกเติมออกซิเจนจะแปรสภาพเป็นกรดกำมะถัน ทำให้ดินเป็นกรดอย่างรุนแรงและมีค่าปฏิกริยาดินน้อยกว่า 4.0
ข้อจำกัด	สภาพพื้นที่เป็นที่ลุ่มต่ำมีน้ำขังสูงและนานเกือบตลอดปี พบชั้นดินอินทรีย์หนา 40-100 ซม. ที่มีศักยภาพทางการเกษตรต่ำ ขาดธาตุอาหารบางอย่างรุนแรง ดินเป็นกรดจัดมาก
ข้อเสนอแนะ	บริเวณที่ยังคงสภาพเป็นป่า ควรปล่อยไว้เป็นป่าธรรมชาติ หรือปล่อยไว้ให้พืชที่ชอบน้ำขึ้นปกคลุม ปลูกข้าวหรือยกร่องปลูกปาล์มน้ำมันบริเวณขอบๆ พื้นที่พรุ โดยการปรับสภาพความเป็นกรดของดินด้วยวัสดุปูนร่วมกับปุ๋ยเคมี โดยเฉพาะธาตุอาหารรอง เช่น สังกะสีและโบรอน พัฒนาแหล่งน้ำจืด จัดระบบการให้น้ำและระบายน้ำแยกส่วนกัน

พบ 2 หน่วยแผนที่ ได้แก่

1. หน่วยแผนที่ดิน Kd-sicA/rb: ชุดดินกาบแดง มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนเหนียวปนทรายแป้ง ความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์ มีการยกร่อง มีเนื้อที่ 3,190 ไร่ หรือร้อยละ 4.231 ของพื้นที่ทั้งหมด
2. หน่วยแผนที่ดิน Kd-silA/rb: ชุดดินกาบแดง มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทรายแป้ง ความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์ มีการยกร่อง มีเนื้อที่ 2,089 ไร่ หรือร้อยละ 2.77 ของพื้นที่ทั้งหมด

18. ดินคองหงษ์ที่มีจุดประสีเทา (Kho Hong Gray mottle Variants: Kh-gm)

การจำแนกดิน (USDA) Coarse-loamy, kaolinitic, isohyperthermic Aquic Kandiodults

สภาพพื้นที่	ลูกคลื่นลอนลาดเล็กน้อยถึงลูกคลื่นลอนลาด มีความลาดชัน 0-5 %
ภูมิสัณฐาน	ตะพักลำน้ำ
วัตถุต้นกำเนิดดิน	ตะกอนน้ำพา
การระบายน้ำ	ดี
การซึมผ่านได้ของน้ำ	ปานกลางถึงเร็ว
การไหลบ่าของน้ำบนผิวดิน	เร็ว
ลักษณะสมบัติของดิน	ดินร่วนหยาบสีเทามาก ดินบนมีเนื้อดินเป็นดินร่วนปนทราย มีสีน้ำตาลปนเทา ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดถึงเป็นกรดปานกลาง (pH 5.0-6.0) ดินล่างมีเนื้อดินเป็นดินร่วนปนทราย มีสีน้ำตาลหรือสีน้ำตาลปนเหลือง อาจพบดินร่วนเหนียวปนทรายในดินล่างชั้นถัดไป ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดมากถึงเป็นกรดจัด (pH 4.5-5.5)
ข้อจำกัด	ความอุดมสมบูรณ์ต่ำ ดินค่อนข้างเป็นทรายและสภาพพื้นที่ที่มีความลาดชัน หน้าดินง่ายต่อการถูกชะล้างพังทลาย และขาดแคลนน้ำ
ข้อเสนอแนะ	เหมาะสมดีสำหรับปลูกยางพาราและปาล์มน้ำมัน เหมาะสมปานกลางสำหรับปลูกไม้ผลและพืชไร่ มีจำกัดที่มีความอุดมสมบูรณ์ต่ำ มีเนื้อดินเป็นดินร่วนหยาบ มีเนื้อดินเป็นดินปนทรายและสภาพพื้นที่ที่มีความลาดชัน ขาดแคลนน้ำ ควรปรับปรุงดินด้วยพืชปุ๋ยสดหรือปรับปรุงหลุมปลูกด้วยปุ๋ยหมักหรือปุ๋ยคอกร่วมกับปุ๋ยเคมีและปุ๋ยอินทรีย์น้ำ พด.2 มีระบบอนุรักษ์ดินและน้ำ เช่น ปลูกพืชคลุมดิน ทำแนวรั้วหญ้าแฝกหรือฐานหญ้าแฝกเฉพาะต้น พัฒนาแหล่งน้ำและระบบการให้น้ำในแปลงปลูกพืชไว้ใช้ในช่วงที่พืชขาดน้ำ

พบ 1 หน่วยแผนที่ ได้แก่

1. หน่วยแผนที่ดิน Kh-gm-sLB: ดินคองหงษ์ที่มีจุดประสีเทา มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย ความลาดชัน 2-5 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 335 ไร่ หรือร้อยละ 0.445 ของพื้นที่ทั้งหมด

19. ดินคอหงษ์ที่มีการระบายน้ำดีปานกลาง (Kho Hong Moderately well drained Variants: Kh-mw)

การจำแนกดิน (USDA) Coarse-loamy, kaolinitic, isohyperthermic Oxyaquic Kandiodults

สภาพพื้นที่	ลูกคลื่นลอนลาดเล็กน้อยถึงลูกคลื่นลอนลาด มีความลาดชัน 0-5 %
ภูมิสัณฐาน	ตะพักลำน้ำ
วัตถุต้นกำเนิดดิน	ตะกอนน้ำพา
การระบายน้ำ	ดีปานกลาง
การซึมผ่านได้ของน้ำ	ปานกลางถึงเร็ว
การไหลบ่าของน้ำบนผิวดิน	เร็ว
ลักษณะสมบัติของดิน	ดินร่วนหยาบลึกมาก ดินบนมีเนื้อดินเป็นดินร่วนปนทราย มีสีน้ำตาล ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดถึงเป็นกรดปานกลาง (pH 5.0-6.0) ดินล่างมีเนื้อดินเป็นดินร่วนปนทราย มีสีน้ำตาลหรือสีน้ำตาลปนเหลือง อาจพบดินร่วนเหนียวปนทรายในดินล่างชั้นถัดไป ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดมากถึงเป็นกรดจัด (pH 4.5-5.5)
ข้อจำกัด	ความอุดมสมบูรณ์ต่ำ ดินค่อนข้างเป็นทรายและสภาพพื้นที่ที่มีความลาดชัน หน้าดินง่ายต่อการถูกชะล้างพังทลาย และขาดแคลนน้ำ
ข้อเสนอแนะ	เหมาะสมสำหรับปลูกยางพาราและปาล์มน้ำมัน เหมาะสมปานกลางสำหรับปลูกไม้ผลและพืชไร่ มีจำกัดที่มีความอุดมสมบูรณ์ต่ำ มีเนื้อดินเป็นดินร่วนหยาบ มีเนื้อดินเป็นดินปนทรายและสภาพพื้นที่ที่มีความลาดชัน ขาดแคลนน้ำ ควรปรับปรุงดินด้วยพืชปุ๋ยสดหรือปรับปรุงหลุมปลูกด้วยปุ๋ยหมักหรือปุ๋ยคอกร่วมกับปุ๋ยเคมีและปุ๋ยอินทรีย์น้ำ พด.2 มีระบบอนุรักษ์ดินและน้ำ เช่น ปลูกพืชคลุมดิน ทำแนวรั้วหญ้าแฝกหรือฐานหญ้าแฝกเฉพาะต้น พัฒนาแหล่งน้ำและระบบการให้น้ำในแปลงปลูกพืชไว้ใช้ในช่วงที่พืชขาดน้ำ

พบ 1 หน่วยแผนที่ ได้แก่

1. หน่วยแผนที่ดิน Kh-mw-slB: ดินคอหงษ์ที่มีการระบายน้ำดีปานกลาง มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย ความลาดชัน 2-5 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 90 ไร่ หรือร้อยละ 0.119 ของพื้นที่ทั้งหมด

20. ชุดดินละงู (Lam Kaen series: Lgu)

การจำแนกดิน (USDA) Fine, mixed, subactive, isohyperthermic Typic Endoaqualfs.

สภาพพื้นที่	ราบเรียบถึงค่อนข้างราบเรียบ มีความลาดชัน 0-2 %
ภูมิสัณฐาน	ตะพักลำน้ำ
วัตถุต้นกำเนิดดิน	ตะกอนน้ำพา
การระบายน้ำ	เลว
การซึมผ่านได้ของน้ำ	ช้า การไหลบ่าของน้ำบนผิวดิน ช้า
ลักษณะสมบัติของดิน	ดินเหนียวลึกมาก ดินบนมีเนื้อดินเป็นดินร่วนปนดินเหนียว ดินร่วนเหนียวปนทราย แป้งหรือดินเหนียวปนทรายแป้ง สีเทาหรือน้ำตาลปนเทา ปฏิกริยาดินเป็นกรดปาน กลางถึงเป็นกรดเล็กน้อย (pH 6.0-6.5) ดินล่างมีเนื้อดินเป็นดินเหนียวปนทรายแป้ง หรือดินเหนียว สีเทา ปฏิกริยาดินเป็นกลางถึงด่างปานกลาง (pH 7.5-8.0) มีจุดประ สีน้ำตาลหรือสีเหลืองตลอดชั้นดิน บางพื้นที่พบชั้นสะสมปูนทุติยภูมิ (secondary lime)
ข้อจำกัด	ไม่มี
ข้อเสนอแนะ	เหมาะสมดีมากสำหรับทำนา บางพื้นที่ใช้ประโยชน์ที่ดินมาเป็นเวลานาน ควรมีการ ปรับปรุงดินด้วยพืชปุ๋ยสดร่วมกับปุ๋ยเคมีและปุ๋ยอินทรีย์น้ำ เพื่อเพิ่มธาตุอาหารและ รักษาความสามารถในการให้ผลผลิตของดินไว้ไม่ให้เสื่อมโทรม พัฒนาแหล่งน้ำไว้ใช้ ในช่วงที่พืชขาดน้ำ

พบ 1 หน่วยแผนที่ ได้แก่

1. หน่วยแผนที่ดิน Lgu-clA: ชุดดินละงู มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนดินเหนียว ความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 428 ไร่ หรือร้อยละ 0.567 ของพื้นที่ทั้งหมด

21. ชุดดินลำภูรา (Lampura series: LL)

การจำแนกดิน (USDA) Fine, mixed, semiactive, isohyperthermic Plinthic Paleudults

สภาพพื้นที่ ค่อนข้างราบเรียบถึงลูกคลื่นลอนลาด มีความลาดชัน 1-12 %

ภูมิสถาน ตะพักลำน้ำ

วัตถุดิบกำเนิดดิน ตะกอนน้ำพา

การระบายน้ำ

การซึมผ่านได้ของน้ำ ปานกลางถึงช้า การไหลบ่าของน้ำบนผิวดิน ปานกลางถึงเร็ว

ลักษณะสมบัติของดิน ดินเหนียวลึกลับมาก ดินบนมีเนื้อดินเป็นดินร่วน ดินร่วนปนดินเหนียว หรือดินร่วนเหนียวปนทรายแป้ง มีสีน้ำตาล น้ำตาลปนเหลือง ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดถึงเป็นกรดปานกลาง (pH 5.0-6.0) ดินล่างมีเนื้อดินเป็นดินร่วนปนดินเหนียว ดินเหนียว หรือดินร่วนเหนียวปนทรายแป้ง สีน้ำตาล เหลือง อาจพบจุดประสีต่างๆ ทั้งน้ำตาลเข้ม น้ำตาลปนเหลือง หรือแดง และภายในความลึก 150 ซม. จะพบชั้นศิลาแลงอ่อน (plinthite) ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดมากถึงเป็นกรดจัด (pH 4.5-5.5)

ข้อเสนอแนะ เหมาะสมดีสำหรับปลูกไม้ยืนต้น พืชไร่ ยางพารา ปาล์มน้ำมัน และไม้ผล พื้นที่ส่วนใหญ่ มีการประโยชน์ที่ดินติดต่อกันมาเป็นเวลา ควรมีการปรับปรุงดินด้วยพืชปุ๋ยสดหรือ ปรับปรุงหลุมปลูกด้วยปุ๋ยหมักปุ๋ยคอกร่วมกับปุ๋ยเคมีและปุ๋ยอินทรีย์น้ำ พด.2 ปลูก พืชคลุมดิน ทำแนวรั้วหญ้าแฝกหรือทำฐานหญ้าแฝกเฉพาะต้น พัฒนาแหล่งน้ำไว้ใช้ ในช่วงที่พืชขาดน้ำ

พบ 1 หน่วยแผนที่ได้แก่

1. หน่วยย่อยที่ดิน LL-CA: ชุดดินลุ่มกรรามีเนื้อดินบนเป็นดินเหนียว ความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่

759 ไร่ หรือร้อยละ 1.006 ของพื้นที่ทั้งหมด

22. ดินลําภราที่เป็นดินร่วนละเอียด (Lampura Fine loamy Variants: Ll-fl)

การจำแนกดิน (USDA) Fine-loamy, mixed, semiactive, isohyperthermic Plinthic Paleudults

สภาพพื้นที่ ค่อนข้างราบเรียบถึงลูกคลื่นลอนลาด มีความลาดชัน 1-12 %

ภูมิสถาน

วัตถุดิบกำเนิดดิน ตะกอนน้ำพา

การระบายน้ำ

การซึมผ่านได้ของน้ำ ปานกลางถึงช้า การไหลบ่าของน้ำบนผิวดิน ปานกลางถึงเร็ว

ลักษณะสมบัติของดิน ดินดินร่วนละเอียดลิกมาก ดินบนมีเนื้อดินเป็นดินร่วน ดินร่วนปนดินเหนียว หรือดินร่วนเหนียวปนทรายแป้ง มีสีน้ำตาล น้ำตาลปนเหลือง ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดถึงเป็นกรดปานกลาง (pH 5.0-6.0) ดินล่างมีเนื้อดินเป็นดินร่วนปนดินเหนียว ดินเหนียว หรือดินร่วนเหนียวปนทรายแป้ง สีน้ำตาล เหลือง อาจพบจุดประสีต่างๆ ทั้งน้ำตาล เข้ม น้ำตาลปนเหลือง หรือแดง และภายในความลึก 150 ซม. จะพบชั้นศิลาแลงอ่อน (plinthite) ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดมากถึงเป็นกรดจัด (pH 4.5-5.5)

ข้อเสนอแนะ เหมาะสมดีสำหรับปลูกไม้ยืนต้น พืชไร่ ยางพารา ปาล์มน้ำมัน และไม้ผล พื้นที่ส่วนใหญ่ มีการประโยชน์ที่ดินติดต่อกันมาเป็นเวลา ควรมีการปรับปรุงดินด้วยพืชปุ๋ยสดหรือ ปรับปรุงหลุมปลูกด้วยปุ๋ยหมักปุ๋ยคอกร่วมกับปุ๋ยเคมีและปุ๋ยอินทรีย์น้ำ พด.2 ปลูก พืชคลุมดิน ทำแนวรั้วหญ้าแฝกหรือทำฐานหญ้าแฝกเฉพาะต้น พัฒนาแหล่งน้ำไว้ใช้ ในช่วงที่พืชขาดน้ำ

พบ 1 หน่วยแผนที่ได้แก่

1. หน่วยแผนที่ดิน LL-fl-clA: ดินล่ำภูงาที่เป็นดินร่วนละเอียด มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนดินเหนียว ความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 340 ไร่ หรือร้อยละ 0.451 ของพื้นที่ทั้งหมด

0-2 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 340 ไร่ หรือร้อยละ 0.451 ของพื้นที่ทั้งหมด

23. ดินลุ่มน้ำที่มีการระบายน้ำดีปานกลางและเป็นดินร่วนละเอียด (Lampura Moderately well drained and Fine loamy Variants: LL-mw,fl)

การจำแนกดิน (USDA) Fine-loamy, mixed, semiactive, isohyperthermic Plinthic Paleudults

สภาพพื้นที่	ค่อนข้างราบเรียบถึงลูกคลื่นลอนลาด มีความลาดชัน 1-12 %
ภูมิสัณฐาน	ตะพักลำน้ำ
วัตถุต้นกำเนิดดิน	ตะกอนน้ำพา
การระบายน้ำ	ดีปานกลาง
การซึมผ่านได้ของน้ำ	ปานกลางถึงช้า การไหลบ่าของน้ำบนผิวดิน ปานกลางถึงเร็ว
ลักษณะสมบัติของดิน	ดินร่วนละเอียดสีกรมดำ ดินบนมีเนื้อดินเป็นดินร่วน ดินร่วนปนดินเหนียว หรือดินร่วนเหนียวปนทรายแป้ง มีสีน้ำตาล น้ำตาลปนเหลือง ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดถึงเป็นกรดปานกลาง (pH 5.0-6.0) ดินล่างมีเนื้อดินเป็นดินร่วนปนดินเหนียว ดินเหนียว หรือดินร่วนเหนียวปนทรายแป้ง สีน้ำตาล เหลือง อาจพบจุดประสีต่างๆ ทั้งน้ำตาล เข้ม น้ำตาลปนเหลือง หรือแดง และภายในความลึก 150 ซม. จะพบชั้นศิลาแลงอ่อน (plinthite) ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดมากถึงเป็นกรดจัด (pH 4.5-5.5)
ข้อเสนอแนะ	เหมาะสมสำหรับปลูกไม้ยืนต้น พืชไร่ ยางพารา ปาล์มน้ำมัน และไม้ผล พื้นที่ส่วนใหญ่มีการประโยชน์ที่ดินติดต่อกันมาเป็นเวลา ควรมีการปรับปรุงดินด้วยพืชปุ๋ยสดหรือปรับปรุงหลุมปลูกด้วยปุ๋ยหมักปุ๋ยคอกร่วมกับปุ๋ยเคมีและปุ๋ยอินทรีย์น้ำ พด.2 ปลูกพืชคลุมดิน ทำแนวรั้วหญ้าแฝกหรือทำฐานหญ้าแฝกเฉพาะต้น พัฒนาแหล่งน้ำไว้ใช้ในช่วงที่พืชขาดน้ำ

พบ 1 หน่วยแผนที่ ได้แก่

1. หน่วยแผนที่ดิน LL-mw,fl-cla: ดินลุ่มน้ำที่มีการระบายน้ำดีปานกลางและเป็นดินร่วนละเอียด มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนดินเหนียวความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 386 ไร่ หรือร้อยละ 0.512 ของพื้นที่ทั้งหมด

24. ดินลุ่มน้ำที่มีการระบายน้ำดีปานกลางและเป็นดินทรายแป้งละเอียด (Lampura Moderately well drained and Fine silty Variants: LL-mw,fsi)

การจำแนกดิน (USDA) Fine-silty, mixed, semiactive, isohyperthermic Plinthic Paleudults

สภาพพื้นที่	ค่อนข้างราบเรียบถึงลูกคลื่นลอนลาด มีความลาดชัน 1-12 %
ภูมิสัณฐาน	ตะพักลำน้ำ
วัตถุดินกำเนิดดิน	ตะกอนน้ำพา
การระบายน้ำ	ดีปานกลาง
การซึมผ่านได้ของน้ำ	ปานกลางถึงช้า
ลักษณะสมบัติของดิน	การไหลบ่าของน้ำบนผิวดิน ปานกลางถึงเร็ว ดินทรายแป้งละเอียดลึกมาก ดินบนมีเนื้อดินเป็นดินร่วนเหนียวปนทรายแป้ง หรือดินร่วนปนทรายแป้ง มีสีน้ำตาล น้ำตาลปนเหลือง ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดถึงเป็นกรด ปานกลาง (pH 5.0-6.0) ดินล่างมีเนื้อดินเป็นดินร่วนปนดินเหนียว ดินเหนียว หรือดินร่วนเหนียวปนทรายแป้ง สีน้ำตาล เหลือง อาจพบจุดประสีต่างๆ ทั้งน้ำตาลเข้ม น้ำตาลปนเหลือง หรือแดง และภายในความลึก 150 ซม. จะพบชั้นศิลาแลงอ่อน (plinthite) ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดมากถึงเป็นกรดจัด (pH 4.5-5.5)
ข้อเสนอแนะ	เหมาะสมสำหรับปลูกไม้ยืนต้น พืชไร่ ยางพารา ปาล์มน้ำมัน และไม้ผล พื้นที่ส่วนใหญ่มีการประโยชน์ที่ดินติดต่อกันมาเป็นเวลา ควรมีการปรับปรุงดินด้วยพืชปุ๋ยสดหรือปรับปรุงหลุมปลูกด้วยปุ๋ยหมักปุ๋ยคอกร่วมกับปุ๋ยเคมีและปุ๋ยอินทรีย์น้ำ พด.2 ปลูกพืชคลุมดิน ทำแนวรั้วหญ้าแฝกหรือทำฐานหญ้าแฝกเฉพาะต้น พัฒนาแหล่งน้ำไว้ใช้ในช่วงที่พืชขาดน้ำ

พบ 1 หน่วยแผนที่ ได้แก่

1. หน่วยแผนที่ดิน LL-mw,fsi-sic1A: ดินลุ่มน้ำที่มีการระบายน้ำดีปานกลางและเป็นดินทรายแป้งละเอียด มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนเหนียวปนทรายแป้ง ความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 269 ไร่ หรือร้อยละ 0.357 ของพื้นที่ทั้งหมด

25. ชุดดินมูโนะ (Mu No series: Mu)

การจำแนกดิน (USDA) Fine, mixed, semiactive, acid, isohyperthermic Sulfic Endoaquepts

สภาพพื้นที่ ราบเรียบถึงค่อนข้างราบเรียบ มีความลาดชัน 0-2 %

ภูมิสัณฐาน ที่ราบชายฝั่งทะเล

วัตถุต้นกำเนิดดิน ตะกอนทะเล

การระบายน้ำ เลว

การซึมผ่านได้ของน้ำ ปานกลาง การไหลบ่าของน้ำบนผิวดิน ช้า

ลักษณะสมบัติของดิน ดินเหนียวลึกลึกมาก ดินบนมีเนื้อดินเป็นดินร่วนเหนียวถึงเป็นดินร่วนเหนียวปนทรายแป้ง มีสีดำหรือน้ำตาลปนเทา ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดมาก (pH 4.5-5.0) ดินล่างมีเนื้อดินเป็นดินเหนียวหรือดินเหนียวปนทรายแป้ง มีจุดประสีเหลือง น้ำตาล และมีจุดประสีเหลืองฟางข้าวของสารประกอบจาโรไซต์ (jarosite mottles) ปฏิกริยาดินเป็นกรดรุนแรงมากถึงเป็นกรดรุนแรงมากที่สุด (pH 3.5-4.0) และช่วงความลึก 50-100 ซม. เป็นดินเลนสีเทา มีสารประกอบกำมะถัน (pyrite: FeS_2) มาก ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดถึงเป็นกรดเล็กน้อย (pH 5.0-6.5)

ข้อจำกัด ดินเป็นกรดจัดมาก เนื่องจากสารประกอบกำมะถัน มีธาตุอะลูมิเนียม เหล็ก และแมงกานีสถูกละลายออกมาจนเป็นพิษต่อพืช ธาตุฟอสฟอรัสถูกตรึงพืชดูดไปใช้ไม่ได้

ข้อเสนอแนะ ควรมีการปรับปรุงดินด้วยวัสดุปูนตามความต้องการปูนของดิน โกลบพีชปุ๋ยสด ร่วมกับการใช้ปุ๋ยเคมีและปุ๋ยอินทรีย์น้ำ พด.2 พัฒนาแหล่งน้ำจัดไว้ล้าง ควบคุมและใช้ในช่วงที่พืชขาดน้ำ จัดระบบการให้น้ำและระบายน้ำแยกส่วนกัน

พบ 3 หน่วยแผนที่ ได้แก่

1. หน่วยแผนที่ดิน Mu-clA/rb: ชุดดินมูโนะ มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนดินเหนียว ความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์ มีการยกทรง มีเนื้อที่ 114 ไร่ หรือร้อยละ 0.151 ของพื้นที่ทั้งหมด

2. หน่วยแผนที่ดิน Mu-siA: ชุดดินมูโนะ มีเนื้อดินเป็นดินทรายแป้ง ความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 264 ไร่ หรือร้อยละ 0.35 ของพื้นที่ทั้งหมด

3. หน่วยแผนที่ดิน Mu-sicA: ชุดดินมูโนะ มีเนื้อดินเป็นดินเหนียวปนทรายแป้ง ความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 61 ไร่ หรือร้อยละ 0.081 ของพื้นที่ทั้งหมด

26. ชุดดินหนองคล้า (Nong Khla series: Nok)

การจำแนกดิน (USDA) Clayey-skeletal, kaolinitic, isohyperthermic Typic Kandudults

สภาพพื้นที่	ลูกคลื่นลอนลาดเล็กน้อยถึงลูกคลื่นลอนลาด มีความลาดชัน 2-12 %
ภูมิสัณฐาน	ตะพักลำน้ำระดับสูง
วัตถุดินกำเนิดดิน	ตะกอนน้ำพา
การระบายน้ำ	ดี
การซึมผ่านได้ของน้ำ	เร็ว
การไหลบ่าของน้ำบนผิวดิน	เร็ว
ลักษณะสมบัติของดิน	เป็นดินตื้นมากถึงชั้นก่อนกรวด ลูกจริง ดินบนเป็นดินร่วนหรือดินร่วนปนดินเหนียว มีสีน้ำตาลปนแดง ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดมากถึงเป็นกรดจัด (pH 4.5-5.5) ดินล่างมีเนื้อดินเป็นดินร่วนปนดินเหนียวหรือดินเหนียวที่มีลูกจริงปะปนมาก มีสีแดงเข้ม มักพบก้อนกรวด เศษหินที่มีขนาดกลมมน ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดมากถึงเป็นกรดปานกลาง (pH 5.0-6.0)
ข้อจำกัด	เป็นดินตื้นและความอุดมสมบูรณ์ของดินต่ำ
ข้อเสนอแนะ	ชุดดินนี้ไม่ค่อยเหมาะสมต่อการใช้เพาะปลูก เนื่องจากเป็นดินตื้นและมีความอุดมสมบูรณ์ของดินต่ำ การใช้ประโยชน์ของพื้นที่ดินบริเวณนี้ ต้องมีการจัดการเป็นพิเศษ มีการใช้ปุ๋ยเคมีและปลูกพืชคลุมดิน ในบริเวณที่มีความลาดชันสูง ต้องมีการทำขั้นบันไดเพื่อป้องกันการกร่อนของดิน

พบ 1 หน่วยแผนที่ได้แก่

1. หน่วยแผนที่ดิน Nok-gclB: ชุดดินหนองคล้า มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนเหนียวปนกรวดเล็กน้อย ความลาดชัน 2-5 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 361 ไร่ หรือร้อยละ 0.479 ของพื้นที่ทั้งหมด

27. ชุดดินนราธิวาส (Narathiwat series: Nw)

การจำแนกดิน (USDA) Dysic, isohyperthermic Typic Haplofibrists

สภาพพื้นที่	ที่ลุ่มต่ำ
-------------	------------

ภูมิสถาน พื้นที่พหุบริเวณที่ราบชายฝั่งทะเล

วัตถุดิบกำเนิดดิน การสะสมและสลายตัวผุพังของเศษซากพืช (organic soil material)

การระบายน้ำ เลวมาก

การซึมผ่านได้ของน้ำ เข้าสู่ปานกลาง การไหลบ่าของน้ำบนผิวดิน ข้ำ

ลักษณะสมบัติของดิน ดินตอนบนมีอินทรียัตถุ (peat) ที่มีปริมาณเส้นใยไฟเบอร์มากกว่า 75 % ซึ่งเรียกว่า fibric soil material และอาจพบเศษไม้ผุขนาดต่างๆ กระจายอยู่ทั่วไป ชั้นดินนี้将有ความหนามากกว่า 130 ซม. ส่วนดินชั้นล่างอาจพบดินเลนที่เป็นตะกอนน้ำทะเลสีเทาปนน้ำเงินที่มีสารไพไรท์ (FeS_2) มากกว่า 2 % หรือมีซัลเฟอร์มากกว่า 0.75 % ถ้าดินบริเวณนี้ถูกระบายน้ำออกไปจนทำให้ดินแห้งเป็นเวลานาน ชั้นอินทรียัตถุจะติดไฟง่ายและเกิดการยุบตัวทำให้ชั้นดินอินทรีย์บางลง และชั้นดินล่างที่มีสารไพไรท์มากจะถูกเติมออกซิเจนแปรสภาพเป็นกรดกำมะถัน (acid sulfate soil) ซึ่งเป็นกรดรุนแรงมาก และมีค่าปฏิกิริยาดินที่วัดได้ต่ำกว่า 4.0

ข้อจำกัด สภาพพื้นที่เป็นที่ลุ่มตมามีน้ำแช่ขังและยากต่อการจัดระบบการควบคุมน้ำ เป็นดินอินทรีย์ที่มีคุณภาพต่ำ ขาดธาตุอาหารพืชต่างๆ อย่างรุนแรง โดยเฉพาะอย่างยิ่งธาตุ K P N Cu B และ Mo ดินเป็นกรดจัด ยากในการใช้เครื่องมือเพื่อการเกษตรกรรม ติดไฟง่ายเมื่อดินแห้ง

ข้อเสนอนี้จะ โดยทั่วไป จัดเป็นดินที่มีปัญหา ไม่เหมาะในการที่จะนำมาใช้ปลูกพืชเศรษฐกิจ
ถ้านำมาใช้อย่างไม่ถูกต้องจะส่งผลกระทบต่อระบบนิเวศอย่างรุนแรง

พบ 1 หน่วยแผนที่ได้แก่

1. หน่วยแผนที่ดิน Nw-sicA/rb: ชุดดินนราธิวาส มีเนื้อดินบนเป็นดินเหนียวปนทรายแบ่ง ความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์ มีการยกร่อง มีเนื้อที่ 2,154 ไร่ หรือร้อยละ 2.857 ของพื้นที่ทั้งหมด

0-2 เปอร์เซ็นต์ มีการยกทรง มีเนื้อที่ 2,154 ไร่ หรือร้อยละ 2.857 ของพื้นที่ทั้งหมด

28. ดินนราธิวาสที่มีการสลับชั้น (Narathiwat Stratified Variants: Nw-str)

การจำแนกดิน (USDA) Dysic, isohyperthermic Typic Haplofibrists

สภาพพื้นที่	ที่ลุ่มต่ำ
-------------	------------

ภูมิสถาน พื้นที่พหุบริเวณที่ราบชายฝั่งทะเล

วัตถุดิบกำเนิดดิน การสะสมและสลายตัวของเศษซากพืช (organic soil material)

การระบายน้ำ เลวมาก

การซึมผ่านได้ของน้ำ เข้าสู่ปานกลาง การไหลบ่าของน้ำบนผิวดิน ข้ำ

ลักษณะสมบัติของดิน ดินตอนบนมีอินทรียัตถุ (peat) ที่มีปริมาณเส้นใยไฟเบอร์มากกว่า 75 % ซึ่งเรียกว่า fibric soil material และอาจพบเศษไม้ผุขนาดต่างๆ กระจายอยู่ทั่วไป ชั้นดินนี้将有ความหนามากกว่า 130 ซม. ส่วนดินชั้นล่างอาจพบดินเลนที่เป็นตะกอนน้ำทะเลสีเทาปนน้ำเงินที่มีสารไพไรท์ (FeS_2) มากกว่า 2 % หรือมีซัลเฟอร์มากกว่า 0.75 % ถ้าดินบริเวณนี้ถูกระบายน้ำออกไปจนทำให้ดินแห้งเป็นเวลานาน ชั้นอินทรียัตถุจะติดไฟง่ายและเกิดการยุบตัวทำให้ชั้นดินอินทรีย์บางลง และชั้นดินล่างที่มีสารไพไรท์มากจะถูกเติมออกซิเจนแปรสภาพเป็นกรดกำมะถัน (acid sulfate soil) ซึ่งเป็นกรดรุนแรงมาก และมีค่าปฏิกิริยาดินที่วัดได้ต่ำกว่า 4.0

ข้อจำกัด สภาพพื้นที่เป็นที่ลุ่มตมามีน้ำแช่ขังและยากต่อการจัดระบบการควบคุมน้ำ เป็นดินอินทรีย์ที่มีคุณภาพต่ำ ขาดธาตุอาหารพืชต่างๆ อย่างรุนแรง โดยเฉพาะอย่างยิ่งธาตุ K P N Cu B และ Mo ดินเป็นกรดจัด ยากในการใช้เครื่องมือเพื่อการเกษตรกรรม ติดไฟง่ายเมื่อดินแห้ง

ข้อเสนอแนะ โดยทั่วไป จัดเป็นดินที่มีปัญหา ไม่เหมาะในการที่จะนำมาใช้ปลูกพืชเศรษฐกิจ
ถ้านำมาใช้อย่างไม่ถูกต้องจะส่งผลกระทบต่อระบบนิเวศอย่างรุนแรง

พบ 1 หน่วยแผนที่ที่ได้แก่

1. หน่วยแผนที่ดิน Nw-str-OiA: ดินราริวัสที่มการสลับชั้น มีเนื้อดินบนเป็นวัสดุอินทรีย์ที่มีการสลายตัวเล็กน้อยมาก ความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 9,462 ไร่ หรือร้อยละ 12.548 ของพื้นที่ทั้งหมด

29. ชุดดินปัตตานี (Pattani series: Pti)

การจำแนกดิน (USDA) Coarse-loamy, mixed, superactive, nonacid, isohyperthermic Sulfic

Endoaquepts

สภาพพื้นที่	ราบเรียบถึงค่อนข้างราบเรียบ มีความลาดชัน 0-1 %
ภูมิสัณฐาน	ที่ราบชายฝั่งทะเล
วัตถุต้นกำเนิดดิน	ตะกอนน้ำผสมกับตะกอนทะเล พัฒนาในสภาพน้ำกร่อย
การระบายน้ำ	เลว
การซึมผ่านได้ของน้ำ	ต่ำ การไหลบ่าของน้ำบนผิวดิน ต่ำ
ลักษณะสมบัติของดิน	เป็นดินลึกลงมาก ดินบนมีเนื้อดินเป็นดินร่วนปนทรายถึงเป็นดินร่วนปนดินเหนียว มีสีเทา ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดถึงเป็นกรดปานกลาง (pH 5.5-6.0) ดินล่างเป็นดินชั้นสลับของดินร่วนปนทราย ทรายปนดินร่วนหรือดินร่วนปนทรายแป้งของตะกอนน้ำทะเลที่กำลังมีกรดกำมะถันเกิดขึ้น มีสีเทาปนน้ำเงิน ปฏิกริยาดินเป็นกรดปานกลางถึงเป็นด่างปานกลาง (pH 6.0-8.0) ระดับน้ำใต้ดินตื้นมาก
ข้อจำกัด	ดินค่อนข้างเป็นทราย เป็นชั้นสลับของตะกอนน้ำทะเลที่กำลังมีกรดกำมะถันเกิดขึ้น ความอุดมสมบูรณ์ของดินต่ำและมีน้ำท่วมขังนานในรอบปี
ข้อเสนอแนะ	ในพื้นที่ที่ทำนาข้าว ควรมีการใช้วัสดุปรับปรุงดิน เช่น ปูนขาว ปูนมาร์ล หรือหินปูน ผ่นร่วมกับการใช้ปุ๋ยเคมี และหลังฤดูปลูกควรมีการควบคุมระดับน้ำใต้ดิน เพื่อป้องกันการเกิดกรดของดินเพิ่มขึ้น ในพื้นที่ที่เป็นป่าเสม็ดควรจรรักษาไว้เป็นป่าตามธรรมชาติ ไม่ควรนำมาใช้ทางด้านการเกษตร เนื่องจากชุดดินนี้มีศักยภาพต่ำมาก

พบ 2 หน่วยแผนที่ ได้แก่

1. หน่วยแผนที่ดิน Pti-sLA: ชุดดินปัตตานี มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนดินทราย ความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 175 ไร่ หรือร้อยละ 0.232 ของพื้นที่ทั้งหมด

2. หน่วยแผนที่ดิน Pti-sLA/rb: ชุดดินปัตตานี มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย ความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์ มีการยกทรง มีเนื้อที่ 148 ไร่ หรือร้อยละ 0.196 ของพื้นที่ทั้งหมด

30. ชุดดินพัทลุง (Phattalung series: Ptl)

การจำแนกดิน (USDA) Fine, kaolinitic, isohyperthermic Plinthic Paleaquults

สภาพพื้นที่	ราบเรียบถึงค่อนข้างราบเรียบ มีความลาดชัน 0-2 %
ภูมิสัณฐาน	ตะพักลำน้ำ
วัตถุต้นกำเนิดดิน	ตะกอนน้ำพา
การระบายน้ำ	เลว
การซึมผ่านได้ของน้ำ	ช้า การไหลบ่าของน้ำบนผิวดิน ช้า
ลักษณะสมบัติของดิน	เป็นดินลึกลับมาก ดินบนมีเนื้อดินเป็นดินร่วนปนดินเหนียว มีสีน้ำตาลถึงน้ำตาลปนเทา ดินล่างมีเนื้อดินเป็นดินร่วนปนดินเหนียว ดินเหนียว หรือดินเหนียวปนทรายแป้ง สีเทา มีจุดประสีน้ำตาล เหลือง และแดง มีคิลาแลงอ่อน (plinthite) ปริมาณ 5-50 % ภายในความลึก 150 ซม. จากผิวดิน ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดมากถึงกรดจัด (pH 5.0-5.5) ตลอดหน้าตัดดิน
ข้อจำกัด	ความอุดมสมบูรณ์ของดินปานกลาง
ข้อเสนอแนะ	เป็นดินที่เหมาะสมต่อการทำนา ดินมีความอุดมสมบูรณ์ของดินปานกลาง ควรมีการใช้ปุ๋ยอินทรีย์ร่วมกับปุ๋ยเคมีเพื่อเพิ่มความอุดมสมบูรณ์ของดิน

พบ 1 หน่วยแผนที่ ได้แก่

1. หน่วยแผนที่ดิน Ptl-clA: ชุดดินพัทลุง มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนดินเหนียว ความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 1,016 ไร่ หรือร้อยละ 1.347 ของพื้นที่ทั้งหมด
2. หน่วยแผนที่ดิน Ptl-sicA/rb: ชุดดินพัทลุง มีเนื้อดินบนเป็นดินเหนียวปนทรายแป้ง ความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์ มีการยกทรง มีเนื้อที่ 588 ไร่ หรือร้อยละ 0.779 ของพื้นที่ทั้งหมด
3. หน่วยแผนที่ดิน Ptl-sicA: ชุดดินพัทลุง มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนเหนียวปนทรายแป้ง ความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 4,129 ไร่ หรือร้อยละ 5.476 ของพื้นที่ทั้งหมด
4. หน่วยแผนที่ดิน Ptl-sicA/rb: ชุดดินพัทลุง มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนเหนียวปนทรายแป้ง ความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์ มีการยกทรง มีเนื้อที่ 4,976 ไร่ หรือร้อยละ 6.6 ของพื้นที่ทั้งหมด

31. ดินพัทลุงที่เป็นดินร่วนละเอียด (Phattalung Fine loamy Variants: Ptl-fl)

การจำแนกดิน (USDA) Fine-loamy, kaolinitic, isohyperthermic Plinthic Paleaquults

สภาพพื้นที่	ราบเรียบถึงค่อนข้างราบเรียบ มีความลาดชัน 0-2 %
ภูมิสัณฐาน	ตะพักลำน้ำ
วัตถุต้นกำเนิดดิน	ตะกอนน้ำพา
การระบายน้ำ	เลว
การซึมผ่านได้ของน้ำ	ช้า การไหลบ่าของน้ำบนผิวดิน ช้า
ลักษณะสมบัติของดิน	เป็นดินลึกลึกมาก ดินบนมีเนื้อดินเป็นดินร่วนปนดินเหนียว มีสีน้ำตาลถึงน้ำตาลปนเทา ดินล่างมีเนื้อดินเป็นดินร่วนปนดินเหนียว ดินเหนียว หรือดินเหนียวปนทรายแป้ง สีเทา มีจุดประสีน้ำตาล เหลือง และแดง มีคิลาแลงอ่อน (plinthite) ปริมาณ 5-50 % ภายในความลึก 150 ซม. จากผิวดิน ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดมากถึงกรดจัด (pH 5.0-5.5) ตลอดหน้าตัดดิน
ข้อจำกัด	ความอุดมสมบูรณ์ของดินปานกลาง
ข้อเสนอแนะ	เป็นดินที่เหมาะสมต่อการทำนา ดินมีความอุดมสมบูรณ์ของดินปานกลาง ควรมีการใช้ปุ๋ยอินทรีย์ร่วมกับปุ๋ยเคมีเพื่อเพิ่มความอุดมสมบูรณ์ของดิน

พบ 1 หน่วยแผนที่ ได้แก่

1. หน่วยแผนที่ดิน Ptl-fl-clA: ดินพัทลุงที่เป็นดินร่วนละเอียด มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนดินเหนียว ความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 385 ไร่ หรือร้อยละ 0.51 ของพื้นที่ทั้งหมด

32. ดินพัทลุงที่เป็นดินทรายแป้งละเอียด (Phattalung Fine silty Variants: Ptl-fsi)

การจำแนกดิน (USDA) Fine-loamy, kaolinitic, isohyperthermic Plinthic Paleaquults

สภาพพื้นที่	ราบเรียบถึงค่อนข้างราบเรียบ มีความลาดชัน 0-2 %
ภูมิสัณฐาน	ตะพักลำน้ำ
วัตถุต้นกำเนิดดิน	ตะกอนน้ำพา
การระบายน้ำ	เลว
การซึมผ่านได้ของน้ำ	ช้า การไหลบ่าของน้ำบนผิวดิน ช้า
ลักษณะสมบัติของดิน	เป็นดินลึกลงมาก ดินบนมีเนื้อดินเป็นดินร่วนเหนียวปนทรายแป้ง หรือดินร่วนปนทรายแป้ง มีสีน้ำตาลถึงน้ำตาลปนเทา ดินล่างมีเนื้อดินเป็นดินร่วนปนดินเหนียว ดินเหนียว หรือดินเหนียวปนทรายแป้ง สีเทา มีจุดประสีน้ำตาล เหลือง และแดง มีซิลิแลงอ่อน (plinthite) ปริมาณ 5-50 % ภายในความลึก 150 ซม. จากผิวดิน ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดมากถึงกรดจัด (pH 5.0-5.5) ตลอดหน้าตัดดิน
ข้อจำกัด	ความอุดมสมบูรณ์ของดินปานกลาง
ข้อเสนอแนะ	เป็นดินที่เหมาะสมต่อการทำนา ดินมีความอุดมสมบูรณ์ของดินปานกลาง ควรมีการใช้ปุ๋ยอินทรีย์ร่วมกับปุ๋ยเคมีเพื่อเพิ่มความอุดมสมบูรณ์ของดิน

พบ 1 หน่วยแผนที่ ได้แก่

1. หน่วยแผนที่ดิน Ptl-fsi-sic1A: ดินพัทลุงที่เป็นดินทรายแป้งละเอียด มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนเหนียวปนทรายแป้ง ความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 399 ไร่ หรือร้อยละ 0.529 ของพื้นที่ทั้งหมด

33. ดินพัทลุงที่มีความอิ่มตัวเบสสูง (Phattalung high base Variants: Ptl-hb)

การจำแนกดิน (USDA) Fine, kaolinitic, isohyperthermic Typic (Plinthic) Endoaqualfs

สภาพพื้นที่	ราบเรียบถึงค่อนข้างราบเรียบ มีความลาดชัน 0-2 %
ภูมิสัณฐาน	ตะพักลำน้ำ
วัตถุต้นกำเนิดดิน	ตะกอนน้ำพา
การระบายน้ำ	เลว
การซึมผ่านได้ของน้ำ	ช้า การไหลบ่าของน้ำบนผิวดิน ช้า
ลักษณะสมบัติของดิน	เป็นดินลี้กมาก ดินบนมีเนื้อดินเป็นดินร่วนปนดินเหนียว มีสีน้ำตาลถึงน้ำตาลปนเทา ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดมากถึงกรดจัด (pH 5.0-5.5) ดินล่างมีเนื้อดินเป็นดินร่วนปนดินเหนียว ดินเหนียว หรือดินเหนียวปนทรายแป้ง สีเทา มีจุดประสีน้ำตาล เหลือง และแดง มีคิลาแลงอ่อน (plinthite) ปริมาณ 5-50 % ภายในความลึก 150 ซม. จากผิวดิน ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดถึงเป็นกรดเล็กน้อย (pH 5.5-6.5)
ข้อจำกัด	ความอุดมสมบูรณ์ของดินปานกลาง
ข้อเสนอแนะ	เป็นดินที่เหมาะสมต่อการทำนา ดินมีความอุดมสมบูรณ์ของดินปานกลาง ควรมีการใช้ปุ๋ยอินทรีย์ร่วมกับปุ๋ยเคมีเพื่อเพิ่มความอุดมสมบูรณ์ของดิน

พบ 2 หน่วยแผนที่ ได้แก่

1. หน่วยแผนที่ดิน Ptl-hb-sicA: ดินพัทลุงที่มีความอิ่มตัวเบสสูง มีเนื้อดินบนเป็นดินเหนียวปนทรายแป้ง ความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 707 ไร่ หรือร้อยละ 0.938 ของพื้นที่ทั้งหมด
2. หน่วยแผนที่ดิน Ptl-hb-sicIA: ดินพัทลุงที่มีความอิ่มตัวเบสสูง มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนเหนียวปนทรายแป้ง ความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 1,360 ไร่ หรือร้อยละ 1.804 ของพื้นที่ทั้งหมด

34. ชุดดินระแงะ (Ra-ngae series: Ra)

การจำแนกดิน (USDA) Very-fine, mixed, superactive, acid, isohyperthermic Sulfic Endoaquepts

สภาพพื้นที่ ราบเรียบถึงค่อนข้างราบเรียบ เป็นที่ลุ่มต่ำหรือพื้นที่พรุ มีความลาดชัน 0-2 %

ภูมิสัณฐาน ที่ราบน้ำทะเล

วัตถุต้นกำเนิดดิน ตะกอนน้ำผสมกับตะกอนทะเล พัฒนาในสภาพน้ำกร่อย

การระบายน้ำ เลวมาก

การซึมผ่านได้ของน้ำ ช้า การไหลบ่าของน้ำบนผิวดิน ช้า

ลักษณะสมบัติของดิน เป็นดินลึก ดินบนเป็นดินร่วนเหนียวปนทรายแป้ง มีสีดำหรือเทาที่มีอินทรีย์วัตถุมาก ดินล่างเป็นดินเหนียวหรือดินเหนียวปนทรายแป้ง สีน้ำตาลปนเทา มีจุดประสีเหลือง และถดลงไปถึงความลึก 50-100 ซม. มีลักษณะเป็นดินเลนสีเทาปนน้ำเงินที่มี สารประกอบกำมะถัน (pyrite: FeS_2) มาก เป็นดินเปรี้ยวจัดที่กำลังมีการตกกำมะถัน เกิดขึ้น (actual acid sulfate soil) ไม่พบจุดประสีเหลืองฟางข้าว (jarosite mottles) ดินนี้จะปนกรดเพิ่มมากขึ้นอย่างรวดเร็วถ้ามีการทำให้ดินแห้งเป็นระยะเวลานาน

ข้อจำกัด ดินเป็นกรดจัดมาก ธาตุอะลูมิเนียม เหล็กและแมงกานีสถูกละลายออกมาจากจน เป็นพิษต่อพืช ธาตุฟอสฟอรัสถูกตรึงพืชดูดไปใช้ไม่ได้ ดินมีโครงสร้างแน่นทึบและมี น้ำแช่แข็ง

ข้อเสนอแนะ ต้องมีการควบคุมน้ำเพื่อป้องกันการเกิดกรดของดิน มีการจัดการที่เหมาะสมเพื่อลด ความเป็นพิษของสารบางอย่าง เช่น เหล็กและซัลเฟอร์ ตลอดจนการใช้ปูนและปุ๋ย ถ้ามีแหล่งน้ำพอและสามารถป้องกันน้ำท่วมได้ อาจยกร่องเพื่อปลูกพืชล้มลุกและ ผลไม้บางชนิด

พบ 5 หน่วยแผนที่ ได้แก่

1. หน่วยแผนที่ดิน Ra-sicA/psub: ชุดดินระแงะ มีเนื้อดินบนเป็นดินเหนียวปนทรายแป้ง ความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์ มีวัสดุอินทรีย์ในดินล่าง มีเนื้อที่ 610 ไร่ หรือร้อยละ 0.809 ของพื้นที่ทั้งหมด

2. หน่วยแผนที่ดิน Ra-sicA/rb: ชุดดินระแงะ มีเนื้อดินบนเป็นดินเหนียวปนทรายแป้ง ความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์ มีการยกร่อง มีเนื้อที่ 796 ไร่ หรือร้อยละ 1.056 ของพื้นที่ทั้งหมด

3. หน่วยแผนที่ดิน Ra-sicA: ชุดดินระแงะ มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนเหนียวปนทรายแป้ง ความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 186 ไร่ หรือร้อยละ 0.247 ของพื้นที่ทั้งหมด

4. หน่วยแผนที่ดิน Ra-sicA/rb: ชุดดินระแงะ มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนเหนียวปนทรายแป้ง ความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์ มีการยกร่อง มีเนื้อที่ 413 ไร่ หรือร้อยละ 0.547 ของพื้นที่ทั้งหมด

5. หน่วยแผนที่ดิน Ra-silA/rb: ชุดดินระแงะ มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทรายแป้ง ความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์ มีการยกร่อง มีเนื้อที่ 410 ไร่ หรือร้อยละ 0.543 ของพื้นที่ทั้งหมด

35. ดินระแงะที่เป็นดินเหนียวละเอียด (Ra-ngae Fine Variants: Ra-f)

การจำแนกดิน (USDA) Fine, mixed, superactive, acid, isohyperthermic Sulfic Endoaquepts

สภาพพื้นที่ ราบเรียบถึงค่อนข้างราบเรียบ เป็นที่ลุ่มต่ำหรือพื้นที่พรุ มีความลาดชัน 0-2 %

ภูมิสัณฐาน ที่ราบน้ำทะเล

วัตถุต้นกำเนิดดิน ตะกอนน้ำผสมกับตะกอนทะเล พัฒนาในสภาพน้ำกร่อย

การระบายน้ำ เลวมาก

การซึมผ่านได้ของน้ำ ช้า การไหลบ่าของน้ำบนผิวดิน ช้า

ลักษณะสมบัติของดิน เป็นดินลึก ดินบนเป็นดินเหนียวปนทรายแป้ง ดินร่วนปนดินเหนียว หรือดินเหนียวปนทราย มีสีดำหรือเทาที่มีอินทรีย์วัตถุมาก ดินล่างเป็นดินเหนียวหรือดินเหนียวปนทรายแป้ง สีน้ำตาลปนเทา มีจุดประสีเหลือง และถดลงไปถึงความลึก 50-100 ซม. มีลักษณะเป็นดินเลนสีเทาปนน้ำเงินที่มีสารประกอบกำมะถัน (pyrite: FeS_2) มาก เป็นดินเปรี้ยวจัดที่กำลังมีการตกค้างกำมะถันเกิดขึ้น (actual acid sulfate soil) ไม่พบจุดประสีเหลืองฟางข้าว (jarosite mottles) ดินนี้จะเป็นกรดเพิ่มมากขึ้นอย่างรวดเร็วถ้ามีการทำให้ดินแห้งเป็นระยะเวลานาน

ข้อจำกัด ดินเป็นกรดจัดมาก ธาตุอะลูมิเนียม เหล็กและแมงกานีสถูกละลายออกมาจำนวนมากจนเป็นพิษต่อพืช ธาตุฟอสฟอรัสถูกตรึงพืชดูดไปใช้ไม่ได้ ดินมีโครงสร้างแน่นทึบและมีน้ำแช่ขัง

ข้อเสนอแนะ ต้องมีการควบคุมน้ำเพื่อป้องกันการเกิดกรดของดิน มีการจัดการที่เหมาะสมเพื่อลดความเป็นพิษของสารบางอย่าง เช่น เหล็กและซัลเฟอร์ ตลอดจนการใช้ปูนและปุ๋ย ถ้ามีแหล่งน้ำพอและสามารถป้องกันน้ำท่วมได้ อาจยกร่องเพื่อปลูกพืชล้มลุกและผลไม้บางชนิด

พบ 1 หน่วยแผนที่ ได้แก่

1. หน่วยแผนที่ดิน Ra-f-sicA/psub: ดินระแงะที่เป็นดินเหนียวละเอียด มีเนื้อดินบนเป็นดินเหนียวปนทรายแป้ง ความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์ มีวัสดุอินทรีย์ในชั้นดินล่าง มีเนื้อที่ 445 ไร่ หรือร้อยละ 0.59 ของพื้นที่ทั้งหมด

36. ดินระโนดที่เป็นกรด (Ranot Acid Variants: Ran-a)

การจำแนกดิน (USDA) Very-fine, mixed, semiactive, acid, isohyperthermic Typic Endoaquepts

สภาพพื้นที่ ราบเรียบหรือค่อนข้างราบเรียบ มีความลาดชัน 0-2 %

ภูมิस्थान ที่ราบชายฝั่งทะเล

วัตถุดิบกำเนิดดิน ตะกอนน้ำพา

การระบายน้ำ เลว

การซึมผ่านได้ของน้ำ ชั่ว การไหลบ่าของน้ำบนผิวดิน ชั่ว

ลักษณะสมบัติของดิน เป็นดินเหนียวลึกมาก ดินบนมีเนื้อดินเป็นดินร่วนปนดินเหนียว ดินร่วนเหนียวปนทราย
แป้ง หรือดินเหนียว สีดำหรือน้ำตาลปนเทา ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดถึงเป็นด่าง
เล็กน้อย(pH 5.5-7.5) ดินล่างมีเนื้อดินเป็นดินเหนียว หรือดินเหนียวปนทรายแป้ง สี
เทา ปฏิกริยาดินเป็นกลางถึงเป็นด่างปานกลาง (pH 7.0-8.0) พบจุดประสีเหลือง
หรือน้ำตาล ทุกชั้นดิน

ข้อจำกัด -

ข้อเสนอแนะ ชุดดินนี้เหมาะสมดีมากต่อการทำนาข้าว แต่ควรมีการใช้ปุ๋ยเคมี เพื่อช่วยเพิ่มผลผลิต

พบ 1 หน่วยแผนที่ ได้แก่

1. หน่วยแผนที่ดิน Ran-aC/Ab: ชุดดินระโนดที่เป็นกรด มีเนื้อดินบนเป็นดินเหนียว ความลาดชัน 0-2
เปอร์เซ็นต์ มีการยกร่อง มีเนื้อที่ 2,361 ไร่ หรือร้อยละ 3.132 ของพื้นที่ทั้งหมด

37. ดินรือเสาะที่มีการระบายน้ำดีปานกลาง (Rueso Moderately well drained Variants: Ro-mw)

การจำแนกดิน (USDA)	Fine-silty, mixed, semiactive, isohyperthermic Typic Paleudults
สภาพพื้นที่	ราบเรียบถึงค่อนข้างราบเรียบ มีความลาดชัน 0-2 %
ภูมิสัณฐาน	ตะพักลำน้ำ
วัตถุต้นกำเนิดดิน	ตะกอนน้ำพา
การระบายน้ำ	ดีปานกลาง
การซึมผ่านได้ของน้ำ	เร็วถึงปานกลาง การไหลบ่าของน้ำบนผิวดิน ปานกลาง
ลักษณะสมบัติของดิน	เป็นดินลึกลับมาก ดินบนมีเนื้อดินเป็นดินร่วนเหนียวปนทรายแป้ง สีน้ำตาลหรือน้ำตาลปนเหลือง ดินล่างมีเนื้อดินเป็นดินร่วนปนดินเหนียวหรือดินร่วนเหนียวปนทรายแป้ง มีสีน้ำตาลหรือน้ำตาลปนเหลือง พบเกลือแร่ไม่กาตลอด ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดมากถึงเป็นกรดปานกลาง (pH 4.5-6.0) ตลอดหน้าตัดดิน
ข้อจำกัด	ความอุดมสมบูรณ์ของดินปานกลาง
ข้อเสนอแนะ	เป็นดินที่เหมาะสมในการทำสวนผลไม้ ดินมีความอุดมสมบูรณ์ของดินปานกลาง ควรมีการใช้ปุ๋ยเคมีเพื่อเพิ่มความอุดมสมบูรณ์ของดิน ในบางช่วงของปีต้องมีการชลประทานเข้าช่วย ส่วนในบริเวณพื้นที่ค่อนข้างต่ำ ในปีที่มีฝนตกชุกและหนักอาจประสบปัญหาน้ำท่วมอย่างฉับพลันและอาจทำให้พืชที่ปลูกเกิดความเสียหายได้

พบ 1 หน่วยแผนที่ ได้แก่

1. หน่วยแผนที่ดิน Ro-mw-sicA: ดินรือเสาะที่มีการระบายน้ำดีปานกลาง มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนเหนียวปนทรายแป้ง ความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 1,812 ไร่ หรือร้อยละ 2.403 ของพื้นที่ทั้งหมด

38. ดินรือเสาะที่มีศิลาแลงอ่อน (Rueso Plinthite Variants: Ro-pic)

การจำแนกดิน (USDA)	Fine-silty, mixed, semiactive, isohyperthermic Plinthic Paleudults
สภาพพื้นที่	ราบเรียบถึงค่อนข้างราบเรียบ มีความลาดชัน 0-2 %
ภูมิสัณฐาน	ตะพักลำน้ำ
วัตถุต้นกำเนิดดิน	ตะกอนน้ำพา
การระบายน้ำ	ดี
การซึมผ่านได้ของน้ำ	เร็วถึงปานกลาง การไหลบ่าของน้ำบนผิวดิน ปานกลาง
ลักษณะสมบัติของดิน	เป็นดินลึกลับมาก ดินบนมีเนื้อดินเป็นดินร่วนเหนียวปนทรายแป้ง สีน้ำตาลหรือน้ำตาลปนเหลือง ดินล่างมีเนื้อดินเป็นดินร่วนปนดินเหนียวหรือดินร่วนเหนียวปนทรายแป้ง มีสีน้ำตาลหรือน้ำตาลปนเหลือง และมีศิลาแลงอ่อน (plinthite) ปริมาณ 5-50 % ภายในความลึก 150 ซม. จากผิวดิน พบเกล็ดแร่ไมกาตลอด ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดมากถึงเป็นกรดปานกลาง (pH 4.5-6.0) ตลอดหน้าตัดดิน
ข้อจำกัด	ความอุดมสมบูรณ์ของดินปานกลาง
ข้อเสนอแนะ	เป็นดินที่เหมาะสมในการทำสวนผลไม้ ดินมีความอุดมสมบูรณ์ของดินปานกลาง ควรมีการใช้ปุ๋ยเคมีเพื่อเพิ่มความอุดมสมบูรณ์ของดิน ในบางช่วงของปีต้องมีการชลประทานเข้าช่วย ส่วนในบริเวณพื้นที่ค่อนข้างต่ำ ในปีที่มีฝนตกชุกและหนักอาจประสบปัญหาน้ำท่วมอย่างฉับพลันและอาจทำให้พืชที่ปลูกเกิดความเสียหายได้

พบ 1 หน่วยแผนที่ ได้แก่

1. หน่วยแผนที่ดิน Ro-pic-sic1A: ดินรือเสาะที่มีศิลาแลงอ่อน มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนเหนียวปนทรายแป้ง ความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 305 ไร่ หรือร้อยละ 0.405 ของพื้นที่ทั้งหมด

39. ดินรือเสาะที่มีจุดประสีเทาและมีคิลาแลงอ่อน (Rueso Gray mottle and Plinthite Variants: Ro-gm,pic)

การจำแนกดิน (USDA)	Fine-silty, mixed, semiactive, isohyperthermic Plinthaquic Paleudults
สภาพพื้นที่	ราบเรียบถึงค่อนข้างราบเรียบ มีความลาดชัน 0-2 %
ภูมิสัณฐาน	ตะพักลำน้ำ
วัตถุต้นกำเนิดดิน	ตะกอนน้ำพา
การระบายน้ำ	ค่อนข้างเลว
การซึมผ่านได้ของน้ำ	เร็วถึงปานกลาง การไหลบ่าของน้ำบนผิวดิน ปานกลาง
ลักษณะสมบัติของดิน	เป็นดินลึกลับมาก ดินบนมีเนื้อดินเป็นดินร่วนเหนียวปนทรายแป้ง สีน้ำตาลหรือน้ำตาลปนเหลือง ดินล่างมีเนื้อดินเป็นดินร่วนปนดินเหนียวหรือดินร่วนเหนียวปนทรายแป้ง มีสีน้ำตาลหรือน้ำตาลปนเหลือง และมีคิลาแลงอ่อน (plinthite) ปริมาณ 5-50 % ภายในความลึก 150 ซม. จากผิวดิน พบเกล็ดแร่ไมกาตลอด ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดมากถึงเป็นกรดปานกลาง (pH 4.5-6.0) ตลอดหน้าตัดดิน
ข้อจำกัด	ความอุดมสมบูรณ์ของดินปานกลาง
ข้อเสนอแนะ	เป็นดินที่เหมาะสมในการทำสวนผลไม้ ดินมีความอุดมสมบูรณ์ของดินปานกลาง ควรมีการใช้ปุ๋ยเคมีเพื่อเพิ่มความอุดมสมบูรณ์ของดิน ในบางช่วงของปีต้องมีการชลประทานเข้าช่วย ส่วนในบริเวณพื้นที่ค่อนข้างต่ำ ในปีที่มีฝนตกชุกและหนักอาจประสบปัญหาน้ำท่วมอย่างฉับพลันและอาจทำให้พืชที่ปลูกเกิดความเสียหายได้

พบ 2 หน่วยแผนที่ ได้แก่

1. หน่วยแผนที่ดิน Ro-gm,pic-sic1A/msub: ดินรือเสาะที่มีจุดประสีเทาและมีคิลาแลงอ่อน มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนเหนียวปนทรายแป้ง ความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์ มีตะกอนน้ำทะเลในดินล่าง มีเนื้อที่ 65 ไร่ หรือร้อยละ 0.086 ของพื้นที่ทั้งหมด
2. หน่วยแผนที่ดิน Ro-gm,pic-sic1A/psub: ดินรือเสาะที่มีจุดประสีเทาและมีคิลาแลงอ่อน มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนเหนียวปนทรายแป้ง ความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์ มีวัสดุอินทรีย์ในดินล่าง มีเนื้อที่ 69 ไร่ หรือร้อยละ 0.091 ของพื้นที่ทั้งหมด

40. ดินรือเสาะที่มีความอิ่มตัวเบสสูงและระบายน้ำดีปานกลาง (Rueso High base and Moderately well drained Variants: Ro-hb,mw)

การจำแนกดิน (USDA)	Fine-silty, mixed, semiactive, isohyperthermic Oxyaquic Paleudalfs
สภาพพื้นที่	ราบเรียบถึงค่อนข้างราบเรียบ มีความลาดชัน 0-2 %
ภูมิสัณฐาน	ตะพักลำน้ำ
วัตถุต้นกำเนิดดิน	ตะกอนน้ำพา
การระบายน้ำ	ดีปานกลาง
การซึมผ่านได้ของน้ำ	เร็วถึงปานกลาง การไหลบ่าของน้ำบนผิวดิน ปานกลาง
ลักษณะสมบัติของดิน	เป็นดินลิกมาก ดินบนมีเนื้อดินเป็นดินร่วนเหนียวปนทรายแป้ง สีน้ำตาลหรือน้ำตาลปนเหลือง ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดมากถึงเป็นกรดปานกลาง (pH 4.5-5.5) ดินล่างมีเนื้อดินเป็นดินร่วนปนดินเหนียวหรือดินร่วนเหนียวปนทรายแป้ง มีสีน้ำตาลหรือน้ำตาลปนเหลือง พบเกล็ดแร่ไมกาตลอด ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดถึงเป็นกรดเล็กน้อย (pH 5.5-6.5)
ข้อจำกัด	ความอุดมสมบูรณ์ของดินปานกลาง
ข้อเสนอแนะ	เป็นดินที่เหมาะสมในการทำสวนผลไม้ ดินมีความอุดมสมบูรณ์ของดินปานกลาง ควรมีการใช้ปุ๋ยเคมีเพื่อเพิ่มความอุดมสมบูรณ์ของดิน ในบางช่วงของปีต้องมีการชลประทานเข้าช่วย ส่วนในบริเวณพื้นที่ค่อนข้างต่ำ ในปีที่มีฝนตกชุกและหนักอาจประสบปัญหาน้ำท่วมอย่างฉับพลันและอาจทำให้พืชที่ปลูกเกิดความเสียหายได้

พบ 1 หน่วยแผนที่ ได้แก่

1. หน่วยแผนที่ดิน Ro-hb,mw-sic1A: ดินรือเสาะที่มีความอิ่มตัวเบสสูงและระบายน้ำดีปานกลาง มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนเหนียวปนทรายแป้ง ความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 1,229 ไร่ หรือร้อยละ 1.63 ของพื้นที่ทั้งหมด

41. ดินรือเสาะที่มีการระบายน้ำดีปานกลางและมีศิลาแลงอ่อน (Rueso Moderately well drained and Plinthite Variants: Ro-mw,pic)

การจำแนกดิน (USDA)	Fine-silty, mixed, semiactive, isohyperthermic Oxyaquic (Plinthic) Paleudults
สภาพพื้นที่	ค่อนข้างราบเรียบ มีความลาดชัน 0-2 %
ภูมิสัณฐาน	ตะพักลำน้ำ
วัตถุต้นกำเนิดดิน	ตะกอนน้ำพา
การระบายน้ำ	ดีปานกลาง
การซึมผ่านได้ของน้ำ	เร็วถึงปานกลาง
ลักษณะสมบัติของดิน	การไหลบ่าของน้ำบนผิวดิน ปานกลาง เป็นดินลิกมาก ดินบนมีเนื้อดินเป็นดินร่วนเหนียวปนทรายแป้ง สีน้ำตาลหรือน้ำตาลปนเหลือง ดินล่างมีเนื้อดินเป็นดินร่วนปนดินเหนียวหรือดินร่วนเหนียวปนทรายแป้ง มีสีน้ำตาลหรือน้ำตาลปนเหลือง พบจุดประสีน้ำตาลแก่หรือสีเหลืองปนแดง ภายในความลึก 100 ซม. จากผิวดิน และมีศิลาแลงอ่อน (plinthite) ปริมาณ 5-50 % ภายในความลึก 150 ซม. จากผิวดิน พบเกล็ดแร่ไมกาตลอดหน้าตัดดิน ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดมากถึงเป็นกรดปานกลาง (pH 4.5-6.0) ตลอดหน้าตัดดิน
ข้อจำกัด	ความอุดมสมบูรณ์ของดินปานกลาง
ข้อเสนอแนะ	เป็นดินที่เหมาะสมในการทำสวนผลไม้ ดินมีความอุดมสมบูรณ์ของดินปานกลาง ควรมีการใช้ปุ๋ยเคมี เพื่อเพิ่มความอุดมสมบูรณ์ของดิน ในบางช่วงของปีต้องมีการชลประทานเข้าช่วย ส่วนในบริเวณพื้นที่ค่อนข้างต่ำ ในปีที่มีฝนตกชุกและหนักอาจประสบปัญหาน้ำท่วมอย่างฉับพลันและอาจทำให้พืชที่ปลูกเกิดความเสียหายได้

พบ 2 หน่วยแผนที่ ได้แก่

1. หน่วยแผนที่ดิน Ro-mw,pic-sic1A: ดินรือเสาะที่มีการระบายน้ำดีปานกลางและมีศิลาแลงอ่อน มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนเหนียวปนทราย ความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 48 ไร่ หรือร้อยละ 0.063 ของพื้นที่ทั้งหมด

2. หน่วยแผนที่ดิน Ro-mw,pic-sic1A/csub: ดินรือเสาะที่มีการระบายน้ำดีปานกลางและมีศิลาแลงอ่อน มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนเหนียวปนทรายแป้ง ความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์ มีชั้นดินเหนียวในดินล่าง มีเนื้อที่ 188 ไร่ หรือร้อยละ 0.25 ของพื้นที่ทั้งหมด

42. ชุดดินตันไทร (Ton Sai series: Ts)

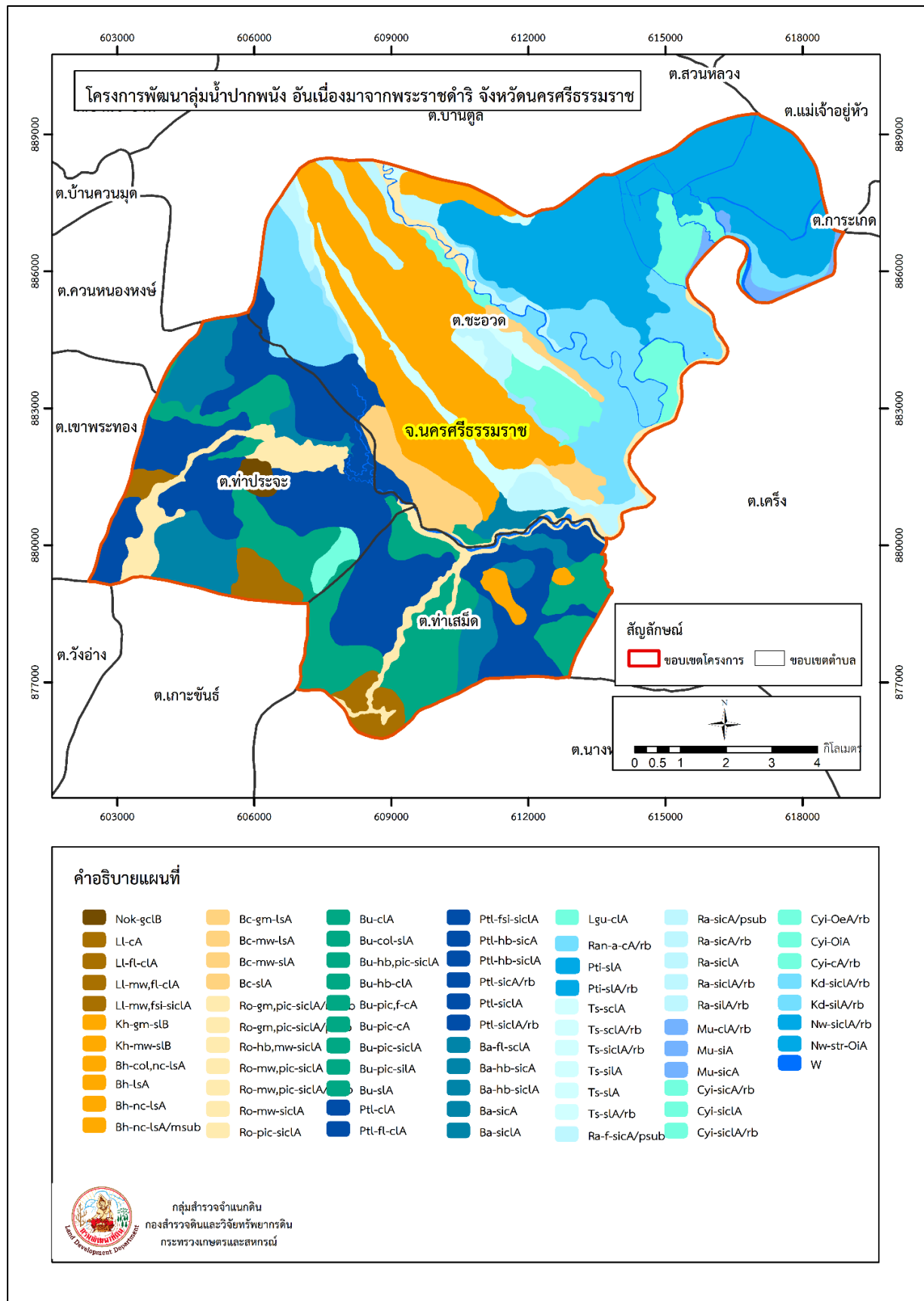
การจำแนกดิน (USDA) Fine-loamy, mixed, semiactive, acid, isohyperthermic Sulfic Endoaquepts

สภาพพื้นที่	ราบเรียบ มีความลาดชัน 0-1 %		
ภูมิสัณฐาน	ที่ราบชายฝั่งทะเล		
วัตถุดต้นกำเนิดดิน	ตะกอนน้ำผสมกับตะกอนทะเล พัฒนาในสภาพน้ำกร่อย		
การระบายน้ำ	เลวมาก		
การซึมผ่านได้ของน้ำ	ต่ำ	การไหลบ่าของน้ำบนผิวดิน	ต่ำ
ลักษณะสมบัติของดิน	เป็นดินลึก ดินบนมีเนื้อดินเป็นดินร่วนหรือดินร่วนปนทราย มีสีน้ำตาลหรือน้ำตาลปนเทา ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดมากถึงเป็นกรดจัด (pH 4.5-5.5) ดินล่างมีเนื้อดินเป็นดินร่วนปนดินเหนียวหรือดินร่วนเหนียวปนทราย มีสีเทา มีจุดประสีเหลืองหรือน้ำตาลปนเหลือง และดินชั้นล่างถัดไประหว่างความลึก 50-100 ซม. จะพบชั้นดินตะกอนน้ำทะเลที่มีสารประกอบซัลไฟด์อยู่สูง ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดถึงเป็นกรดปานกลาง (pH 5.5-6.0)		
ข้อจำกัด	เนื้อดินค่อนข้างเป็นทราย เป็นดินกรดกำมะถัน		
ข้อเสนอแนะ	เนื่องจากดินนี้มีความเป็นกรดจัด อันเนื่องมาจากสารประกอบของธาตุกำมะถัน ดังนั้น การใช้ประโยชน์ของที่ดินบริเวณนี้จึงควรมีการจัดการที่ดี โดยป้องกันไม่ให้ดินแห้งเป็นระยะเวลานาน เพื่อป้องกันการเกิดกรดของดินรุนแรงมากขึ้น และมีการชลประทานที่ดีพอเพื่อป้องกันความเสียหายจากการเกิดน้ำท่วม		

พบ 6 หน่วยแผนที่ ได้แก่

1. หน่วยแผนที่ดิน Ts-sclA: ชุดดินตันไทร มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนเหนียวปนทราย ความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 68 ไร่ หรือร้อยละ 0.09 ของพื้นที่ทั้งหมด
2. หน่วยแผนที่ดิน Ts-sclA/rb: ชุดดินตันไทร มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนเหนียวปนทราย ความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์ มีการยกร่อง มีเนื้อที่ 298 ไร่ หรือร้อยละ 0.395 ของพื้นที่ทั้งหมด
3. หน่วยแผนที่ดิน Ts-siclA/rb: ชุดดินตันไทร มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนเหนียวปนทรายแบ่ง ความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์ มีการยกร่อง มีเนื้อที่ 394 ไร่ หรือร้อยละ 0.522 ของพื้นที่ทั้งหมด
4. หน่วยแผนที่ดิน Ts-silA: ชุดดินตันไทร มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทรายแบ่ง ความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 183 ไร่ หรือร้อยละ 0.242 ของพื้นที่ทั้งหมด
5. หน่วยแผนที่ดิน Ts-sIA: ชุดดินตันไทร มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย ความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 1,065 ไร่ หรือร้อยละ 1.413 ของพื้นที่ทั้งหมด

6. หน่วยแผนที่ดิน Ts-sIA/rb: ชุดดินต้นไทร มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย ความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์ มีการยกร่อง มีเนื้อที่ 73 ไร่ หรือร้อยละ 0.097 ของพื้นที่ทั้งหมด



ภาพที่ 5 แผนที่ทรัพยากรดิน โครงการพัฒนาลุ่มน้ำปากพนัง อันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดนครศรีธรรมราช

7.2 สภาพการใช้ที่ดิน

สภาพการใช้ที่ดินพื้นที่โครงการพัฒนาลุ่มน้ำปากพนัง อันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดนครศรีธรรมราช พื้นที่ 75,404 ไร่ ปรับปรุงจากข้อมูลประเภทการใช้ที่ดินจังหวัดนครศรีธรรมราช มาตรฐาน 1:25,000 (กลุ่มวิเคราะห์สภาพการใช้ที่ดิน, 2564) พบว่าพื้นที่ส่วนใหญ่ของโครงการฯ เป็นพื้นที่เกษตรกรรม (A) รองลงมาคือพื้นที่ป่าไม้ (F) พื้นที่เบ็ดเตล็ด (M) พื้นที่ชุมชนและสิ่งปลูกสร้าง (U) และพื้นที่แหล่งน้ำ (W) ตามลำดับ โดยมีรายละเอียดต่างๆ ดังนี้ (ตารางที่ 4 และภาพที่ 6)

พื้นที่เกษตรกรรม (A) มีเนื้อที่รวมทั้งสิ้นประมาณ 47,622 ไร่ หรือร้อยละ 63.16 โดยพื้นที่ส่วนใหญ่เป็นพื้นที่ไม่ยืนต้น (A3) 39,558 ไร่ หรือร้อยละ 83.07 รองลงมาเป็นพื้นที่ไม้ผล (A4) 5,200 ไร่ หรือร้อยละ 10.92 และพื้นที่นา (A1) 2,155 ไร่ หรือร้อยละ 4.53 ตามลำดับ และมีพื้นที่เกษตรอื่นๆ รวม 708.74 ไร่ หรือร้อยละ 1.49 ได้แก่ พืชไร่เลี้ยงสัตว์และโรงเรือนเลี้ยงสัตว์ (A7) ไม้ยืนต้นและไม้ผล (A3/A4) สถานที่เพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ (A9) พืชไร่ (A2) และพืชสวน (A5)

พื้นที่ป่าไม้ (F) มีเนื้อที่รวมทั้งสิ้น 9,926 ไร่ หรือร้อยละ 13.16 ส่วนใหญ่เป็นพื้นที่ป่าพรุ (F4)

พื้นที่เบ็ดเตล็ด (M) มีเนื้อที่รวมทั้งสิ้นประมาณ 7,666 ไร่ หรือร้อยละ 10.17 ประกอบด้วย พืชไร่และไม้ละเมาะ (M1) พื้นที่ลุ่ม (M2) พื้นที่เหมืองแร่ บ่อขุด (M3) และพื้นที่เบ็ดเตล็ดอื่นๆ (M4)

พื้นที่ชุมชนและสิ่งปลูกสร้าง (U) มีเนื้อที่รวมทั้งสิ้นประมาณ 7,849 ไร่ หรือร้อยละ 10.41 ประกอบด้วย พื้นที่หมู่บ้าน (U2) เป็นพื้นที่อุตสาหกรรม (U5) พื้นที่ตัวเมืองและย่านการค้า (U1) พื้นที่สถานที่ราชการและสถาบันต่างๆ (U3) และพื้นที่สถานีกม.นาค (U4)

พื้นที่แหล่งน้ำ (W) มีเนื้อที่รวมทั้งสิ้น 2,341 ไร่ หรือร้อยละ 3.10 ประกอบไปด้วยพื้นที่แหล่งน้ำพื้นที่แหล่งน้ำที่สร้างขึ้น (W2) และธรรมชาติ (W1)

ตารางที่ 4 สภาพการใช้ที่ดินบริเวณโครงการพัฒนาลุ่มน้ำปากพนัง อันเนื่องมาจากพระราชดำริ
จังหวัดนครศรีธรรมราช

หน่วยแผนที่	สภาพการใช้ที่ดิน	เนื้อที่	
		ไร่	ร้อยละ
1. พื้นที่เกษตรกรรม		47,622	63.16
A1 : พื้นที่นา		2,155	2.86
A100	นาร้าง	266	0.35
A101	นาข้าว	1,878	2.49
A101+A502	นาข้าว+พืชผัก	11	0.01
A2 : พืชไร่		76	0.10
A200	ไร่อ้อย	21	0.03
A203	อ้อย	6	0.01
A206	ยาสูบ	5	0.01
A220	แตงโม	11	0.02
A229	พริก	33	0.04
A3 : ไม้ยืนต้น		39,558	52.46
A300	ไม้ยืนต้นร้าง/เสื่อมโทรม	2,259	3.00
A301	ไม้ยืนต้นผสม	30	0.04
A302	ยางพารา	20,079	26.63
A302/A303	ยางพารา/ปาล์มน้ำมัน	21	0.03
A303	ปาล์มน้ำมัน	16,967	22.50
A308	กระถิน	161	0.21
A315	ไผ่ปลูกเพื่อการค้า	11	0.01
A317	หมาก	30	0.04
A3/A4 : ไม้ยืนต้น/ไม้ผล		212	0.28
A302/A419	ยางพารา/มังคุด	83	0.11
A303/A404	ปาล์มน้ำมัน/เงาะ	6	0.01
A303/A405	ปาล์มน้ำมัน/มะพร้าว	47	0.06
A317/A419	หมาก/มังคุด	72	0.10
A317/A427	หมาก/ส้มโอ	5	0.01
A4 : ไม้ผล		5,200	6.90

ตารางที่ 4 (ต่อ)

หน่วยแผนที่	สภาพการใช้ที่ดิน	เนื้อที่	
		ไร่	ร้อยละ
A400	ไม้ผลร้าง/เสื่อมโทรม	164	0.22
A401	ไม้ผลผสม	1,459	1.94
A403	ทุเรียน	86	0.11
A403/A419	ทุเรียน/มังคุด	29	0.04
A404	เงาะ	1,631	2.16
A404/A403	เงาะ/ทุเรียน	16	0.02
A404/A405	เงาะ/มะพร้าว	26	0.03
A404/A411	เงาะ/กล้วย	21	0.03
A404/A419	เงาะ/มังคุด	115	0.15
A404/A420	เงาะ/กลางสาด ลองกอง	32	0.04
A405	มะพร้าว	338	0.45
A405/A419	มะพร้าว/มังคุด	61	0.08
A405/A420	มะพร้าว/กลางสาด ลองกอง	19	0.02
A411	กล้วย	35	0.05
A411/A422	กล้วย/มะนาว	2	0.00
A414	ฝรั่ง	8	0.01
A415	มะละกอ	83	0.11
A419	มังคุด	921	1.22
A419/A420	มังคุด/กลางสาด ลองกอง	116	0.15
A420	กลางสาด ลองกอง	6	0.01
A422	มะนาว	9	0.01
A427	ส้มโอ	24	0.03
A5 : พืชสวน		67	0.09
A500	พืชสวนร้าง/เสื่อมโทรม	19	0.03
A502	พืชผัก	48	0.06
A7 : ทุ่งหญ้าเลี้ยงสัตว์และโรงเรือนเลี้ยงสัตว์		256	0.34
A701	ทุ่งหญ้าเลี้ยงสัตว์	119	0.16
A703	โรงเรือนเลี้ยงสัตว์ปีก	117	0.16

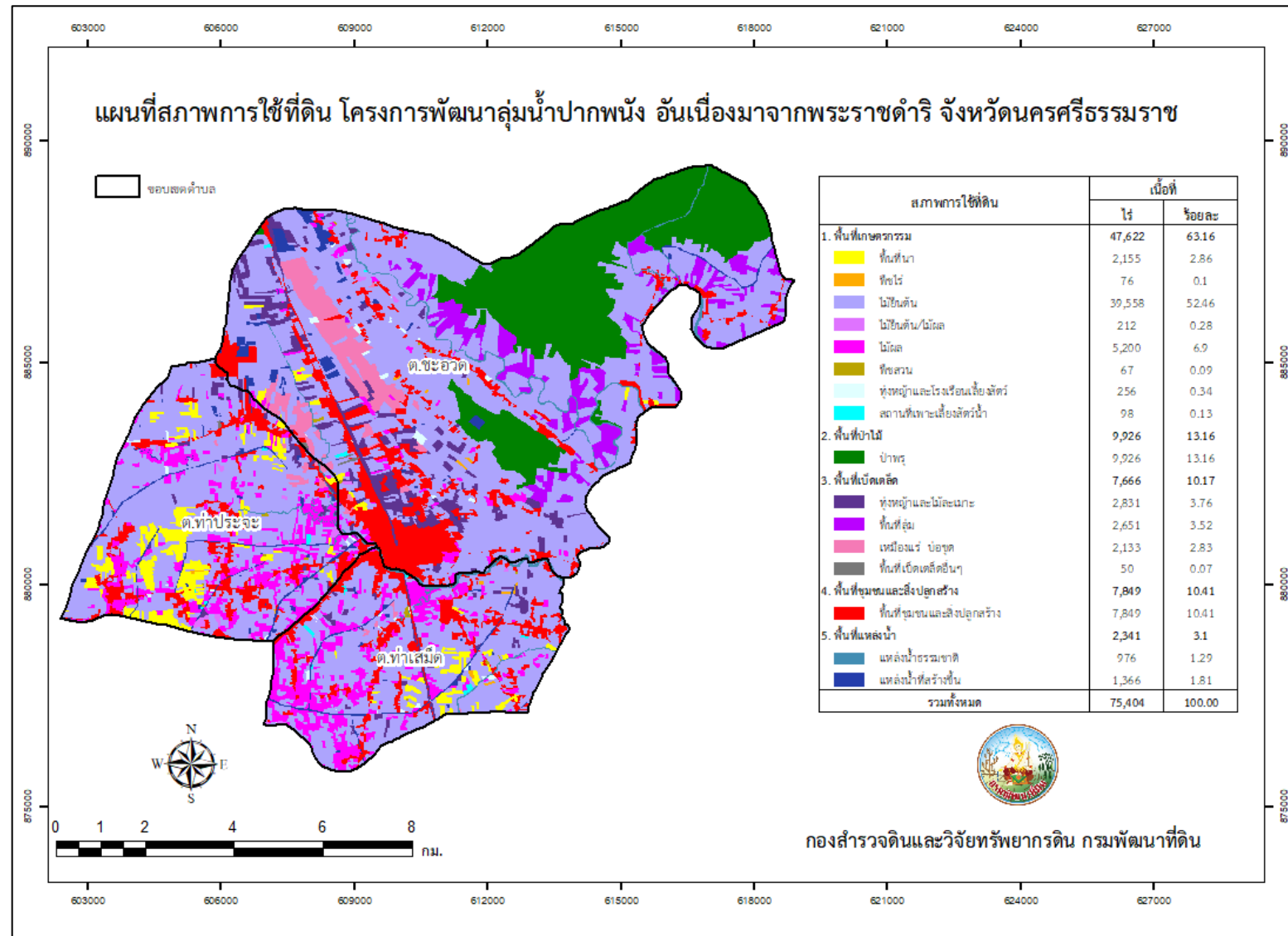
ตารางที่ 4 (ต่อ)

หน่วยแผนที่	สภาพการใช้ที่ดิน	เนื้อที่	
		ไร่	ร้อยละ
A704	โรงเรียนเลี้ยงสุกร	20	0.03
A9 : สถานที่เพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ		98	0.13
A900	สถานที่เพาะเลี้ยงสัตว์น้ำร้าง	48	0.06
A902	สถานที่เพาะเลี้ยงปลา	50	0.07
2. พื้นที่ป่าไม้		9,926	13.16
F4 : ป่าพรุ	9,926	13.16	
F400	ป่าพรุหรือสภาพฟื้นฟู	8,566	11.36
F401	ป่าพรุสมบูรณ์	1,359	1.80
3. พื้นที่เบ็ดเตล็ด		7,666	10.17
M1 : ทุ่งหญ้าและไม้ละเมาะ		2,831	3.76
M101	ทุ่งหญ้าธรรมชาติ	1,590	2.11
M102	ทุ่งหญ้าสลับไม้พุ่ม/ไม้ละเมาะ	1,242	1.65
M2 : พื้นที่ลุ่ม		2,651	3.52
M201	พื้นที่ลุ่ม	2,651	3.52
M3 : เหมือนแร่ บ่อขุด		2,133	2.83
M300	เหมือนเก่า บ่อขุดเก่า	1,631	2.16
M301	เหมือนแร่	493	0.65
M304	บ่อดิน	9	0.01
M4 : พื้นที่เบ็ดเตล็ดอื่นๆ		50	0.07
M405	พื้นที่ถม	50	0.07
4. พื้นที่ชุมชนและสิ่งปลูกสร้าง		7,849	10.41
U1 : ตัวเมืองและย่านการค้า		680	0.90
U101	ตัวเมืองและย่านการค้า	680	0.90
U2 : หมู่บ้าน		5,137	6.81
U201	หมู่บ้านบนพื้นราบ	4,897	6.49
U201/A401	หมู่บ้านบนพื้นราบ/ไม้ผลผสม	239	0.32
U3 : สถานที่ราชการและสถาบันต่าง ๆ		601	0.80
U301	สถานที่ราชการและสถาบันต่าง ๆ	601	0.80

ตารางที่ 4 (ต่อ)

หน่วยแผนที่	สภาพการใช้ที่ดิน	เนื้อที่	
		ไร่	ร้อยละ
U4 : สถานีคมนาคม		480	0.64
U401	สนามบิน	8	0.01
U402	สถานีรถไฟ	25	0.03
U405	ถนน	447	0.59
U5 : พื้นที่อุตสาหกรรม		950	1.26
U502	โรงงานอุตสาหกรรม	950	1.26
5. พื้นที่แหล่งน้ำ		2,341	3.10
W1 : แหล่งน้ำธรรมชาติ		976	1.29
W101	แม่น้ำ ลำห้วย ลำคลอง	976	1.29
W2 : แหล่งน้ำที่สร้างขึ้น		1,366	1.81
W202	บ่อน้ำในไร่นา	776	1.03
W203	คลองชลประทาน	589	0.78
รวมเนื้อที่ทั้งสิ้น		75,404	100.00

ที่มา: กลุ่มวิเคราะห์สภาพการใช้ที่ดิน กองนโยบายและแผนการใช้ที่ดิน (2564)



ภาพที่ 6 แผนที่สภาพการใช้ที่ดิน โครงการพัฒนาลุ่มน้ำปากพนัง อันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดนครศรีธรรมราช

7.3 การจำแนกความเหมาะสมของดิน

7.3.1 การจำแนกความเหมาะสมของดินสำหรับการปลูกพืช จากการศึกษาความเหมาะสมของดินสำหรับปลูกพืชเศรษฐกิจตามคู่มือการจำแนกความเหมาะสมของดินสำหรับพืชเศรษฐกิจของประเทศไทย (กองสำรวจดิน, 2543) ซึ่งมีหลักเกณฑ์การจำแนก คือ

1) ศึกษาลักษณะ และสมบัติดินต่าง ๆ ของดิน ตลอดจนสภาพแวดล้อมที่ได้จากข้อมูลการสำรวจ และจำแนกดินอย่างละเอียด นำมาจัดหมวดหมู่ หรือเป็นชั้นตามความรุนแรงของลักษณะดิน และสภาพแวดล้อม ที่มีผลต่อการเพาะปลูกพืช หรือตามความเสี่ยงต่อความเสียหาย เมื่อนำดินนั้นมาปลูกพืช พิจารณาโดยถือหลักว่า พืชที่จะปลูกตามปกติจะต้องปลูกในฤดูฝน ชั้นความเหมาะสมของดินแต่ละชั้น ประกอบด้วยชุดดินหลายชุด แต่ไม่ได้หมายความว่าชั้นความเหมาะสมของดินแต่ละชั้นนั้นต้องการการจัดการที่เหมือนกันเสมอไป ชั้นความเหมาะสมของดินแต่ละชั้นจะมีข้อจำกัดปลักย่อยลงไปอีก เรียกว่า ชั้นความเหมาะสมของดินย่อย (subclass)

2) ชั้นความเหมาะสมของดินแต่ละชั้นยกเว้นชั้นความเหมาะสมที่ 1 จะต้องระบุลักษณะ และสมบัติของดินที่มีผลต่อการเจริญเติบโต หรือมีผลกระทบต่อผลผลิตของพืชที่ปลูก ลักษณะของดินที่ระบุไว้ในชั้นความเหมาะสมของดินสำหรับปลูกพืชแต่ละชั้น เรียกว่า ข้อจำกัด (limitation) การจำแนกความเหมาะสมของดิน แต่ละชั้นจะต้องตรวจสอบว่าดินแต่ละชุดนั้นมีลักษณะอะไรบ้างที่รุนแรงที่สุดที่จะเป็นอุปสรรคต่อการเจริญเติบโตหรือมีผลกระทบต่อผลผลิตของพืช ก็จะตกอยู่ในชั้นความเหมาะสมนั้น

3) เมื่อทราบชั้นความเหมาะสมของดินสำหรับปลูกพืชแล้วให้ทำการจำแนกชั้นความเหมาะสมย่อยลงไป โดยจะระบุชนิดของข้อจำกัดที่รุนแรงที่สุดไว้ต่อท้ายชั้นความเหมาะสมของดินหลัก ชนิดของข้อจำกัด หรือลักษณะของดินที่เป็นอันตรายหรือทำความเสียหายให้แก่พืช ได้แก่

- t สภาพพื้นที่ (topography)
- s เนื้อดิน (texture) หรือชั้นขนาดอนุภาคขนาดดิน (particle size class)
- b ชั้นดินที่มีการชะล้างรุนแรง (albic horizon)
- c ความลึกที่พบชั้นดานแข็งหรือชั้นที่พบก้อนกรวดมากกว่า 60 เปอร์เซ็นต์ โดยปริมาตร (consolidated layer)
- g ความลึกที่พบก้อนกรวด 35-60 เปอร์เซ็นต์ โดยปริมาตร (depth to gravelly layer)
- r หินพื้นโผล่ (rock out crop)
- z ก้อนหินโผล่ (stoniness)
- x ความเค็มของดิน (salinity)
- d การระบายน้ำของดิน (drainage)
- f อันตรายจากการถูกน้ำท่วม (flooding)

- w อันตรายจากน้ำแช่ขัง (water logging)
- m ความเสี่ยงต่อการขาดแคลนน้ำ (risk of moisture shortage)
- n ความอุดมสมบูรณ์ของดิน (nutrient status)
- a ความเป็นกรดของดิน (acidity)
- k ความเป็นด่างของดิน (alkalinity)
- j ความลึกที่พบชั้นดินกรดกำมะถัน (depth to acid sulfate layer)
- e การกร่อนของดิน (erosion)
- o ความหนาของชั้นวัสดุดินอินทรีย์ (thickness of organic soil material)

4) ชั้นความเหมาะสมของดินสำหรับปลูกพืชเศรษฐกิจ แบ่งออกเป็น 5 ชั้นได้แก่

ชั้นความเหมาะสมที่ 1 : เหมาะสมดีมาก

ชั้นความเหมาะสมที่ 2 : เหมาะสมดี

ชั้นความเหมาะสมที่ 3 : เหมาะสมปานกลาง

ชั้นความเหมาะสมที่ 4 : ไม่ค่อยเหมาะสม

ชั้นความเหมาะสมที่ 5 : ไม่เหมาะสม

5) สภาพภูมิอากาศ และชั้นความสูงไม่ได้นำมาเป็นข้อพิจารณาในการจำแนกความเหมาะสมของดินสำหรับปลูกพืชต่าง ๆ โดยตรง แต่ผู้จำแนกความเหมาะสมของดินควรจะนำสภาพภูมิอากาศมาพิจารณาเป็นอันดับแรก เพื่อแนะนำหรือเลือกชนิดพืชที่จะนำมาปลูกว่าจะใช้ปลูกได้หรือไม่ โดยคำนึงถึงเขตความชื้นของดินที่ได้จากระบบจำแนกดิน หรือความสูงที่อยู่เหนือระดับน้ำทะเล

ตารางที่ 5 ชั้นความเหมาะสมของดินสำหรับปลูกพืช

ลำดับ	หน่วยแผนที่ดิน	ข้าว	ยางพารา	ปาล์ม น้ำมัน	มันสำปะหลัง	มะพร้าว	ทุเรียน	เงาะ	ส้ม	เนื้อที่	
										ไร่	ร้อยละ
1	Ba-fl-sclA	2ns	5dw	5dw	5dw	5d	5dw	5dw	5dw	218	0.289
2	Ba-hb-sicA	2n	5dw	5dw	5dw	5d	5dw	5dw	5dw	1,277	1.694
3	Ba-hb-sicLA	2n	5dw	5dw	5dw	5d	5dw	5dw	5dw	1,490	1.975
4	Ba-sicA	2n	5dw	5dw	5dw	5d	5dw	5dw	5dw	1,452	1.926
5	Ba-sicLA	2n	5dw	5dw	5dw	5d	5dw	5dw	5dw	310	0.411
6	Bc-gm-lsA	5d	4s	4s	4s	2n	4sd	4s	4sd	290	0.385
7	Bc-mw-lsA	4d	4s	4s	4s	2n	4s	4s	4s	166	0.220
8	Bc-mw-slA	4d	4s	4s	4s	2n	4s	4s	4s	1,530	2.029
9	Bc-slA	5d	4sd	4s	4s	2n	4sd	4sd	4sd	437	0.580
10	Bh-col,nc-lsA	5d	4sb	4sb	4b	4b	4b	4b	4bd	440	0.583
11	Bh-lsA	5d	4sb	4sb	4sb	4b	4sbd	4sb	4sbd	568	0.753
12	Bh-nc-lsA	5d	4sb	4sb	4sb	4b	4sbd	4sb	4sbd	9,394	12.458
13	Bh-nc-lsA/msub	5d	4sb	4sb	4sb	4b	4sbd	4sb	4sbd	380	0.504
14	Bu-clA	2n	3d	2n	3d	2n	4d	3d	4d	1,561	2.071

ตารางที่ 5 (ต่อ)

ลำดับ	หน่วยแผนที่ดิน	ข้าว	ยางพารา	ปาล์ม น้ำมัน	มังคุด	มะพร้าว	ทุเรียน	เงาะ	ส้ม	เนื้อที่	
										ไร่	ร้อยละ
15	Bu-col-sIA	3s	3d	2n	3sd	2n	4d	3sd	4d	414	0.549
16	Bu-hb-clA	2n	3d	2n	3d	2n	4d	3d	4d	156	0.207
17	Bu-hb,pic-sicIA	2n	3d	2n	3d	2n	4d	3d	4d	385	0.510
18	Bu-pic-cA	2n	3d	2n	3d	2n	4d	3d	4d	575	0.762
19	Bu-pic-sicIA	2n	3d	2n	3d	2n	4d	3d	4d	3,175	4.211
20	Bu-pic-silA	2n	3d	2n	3d	2n	4d	3d	4d	1,400	1.857
21	Bu-pic,f-cA	2n	3d	2n	3d	2n	4d	3d	4d	119	0.158
22	Bu-sIA	3s	3d	2n	3d	2n	4d	3d	4d	454	0.602
23	Cyi-cA/rb	3a	5d	5d	5d	5d	5da	5d	5d	791	1.050
24	Cyi-OeA/rb	3ao	5d	5d	5d	5d	5da	5d	5d	236	0.313
25	Cyi-OiA	3ao	5dw	5dw	5dw	5d	5dw	5dw	5dw	1,250	1.658
26	Cyi-sicA/rb	3a	5d	5d	5d	5d	5da	5d	5d	236	0.313
27	Cyi-sicIA	3a	5dw	5dw	5dw	5d	5dw	5dw	5dw	205	0.272
28	Cyi-sicIA/rb	3a	5d	5d	5d	5d	5da	5d	5d	417	0.553

ตารางที่ 5 (ต่อ)

ลำดับ	หน่วยแผนที่ดิน	ข้าว	ยางพารา	ปาล์ม น้ำมัน	มังคุด	มะพร้าว	ทุเรียน	เงาะ	ส้ม	เนื้อที่	
										ไร่	ร้อยละ
29	Kd-sic1A/rb	3a	5d	5d	5da	5d	5da	5da	5d	3,190	4.231
30	Kd-silA/rb	3a	5d	5d	5da	5d	5da	5da	5d	2,089	2.770
31	Kh-gm-slB	4t	3d	2n	3d	2n	4d	3sd	3d	335	0.445
32	Kh-mw-slB	4td	2n	2n	2n	2n	3s	3s	3s	90	0.119
33	Lgu-clA	1	5dw	5dw	5dw	5dw	5dw	5d	5dw	428	0.567
34	Ll-mw,fl-clA	4d	1	1	1	1	1	1	1	386	0.512
35	Ll-mw,fsi-sic1A	4d	1	1	1	1	1	1	1	269	0.357
36	Ll-cA	5d	1	1	1	1	1	1	1	759	1.006
37	Ll-fl-clA	5d	1	1	1	1	1	1	1	340	0.451
38	Mu-clA/rb	4aj	5dj	5d	5dj	5dj	5da	5da	5d	114	0.151
39	Mu-siA	4aj	5djw	5dw	5djw	5djw	5dw	5dw	5dw	264	0.350
40	Mu-sicA	4aj	5djw	5dw	5djw	5djw	5dw	5dw	5dw	61	0.081
41	Nok-gclB	5d	4c	4c	4c	4c	4c	4c	4c	361	0.479
42	Nw-sic1A/rb	4a	5da	5d	5da	5d	5da	5da	5dw	2,154	2.857

ตารางที่ 5 (ต่อ)

ลำดับ	หน่วยแผนที่ดิน	ข้าว	ยางพารา	ปาล์ม น้ำมัน	มังคุด	มะพร้าว	ทุเรียน	เงาะ	ส้ม	เนื้อที่	
										ไร่	ร้อยละ
43	Nw-str-OiA	4ao	5dao	5dw	5dao	5dwo	5dao	5dao	5dwo	9,462	12.548
44	Pti-slA	3s	5dw	5dw	5dw	5dw	5dw	5dw	5dw	175	0.232
45	Pti-slA/rb	3s	5d	5d	5d	5d	5d	5d	5dw	148	0.196
46	Ptl-clA	2n	5dw	5dw	5dw	5dw	5dw	5dw	5dw	1,016	1.347
47	Ptl-fl-clA	2n	5dw	5dw	5dw	5dw	5dw	5dw	5dw	385	0.510
48	Ptl-fsi-sicA	2n	5dw	5dw	5dw	5dw	5dw	5dw	5dw	399	0.529
49	Ptl-hb-sicA	2n	5dw	5dw	5dw	5dw	5dw	5dw	5dw	707	0.938
50	Ptl-hb-sicA	2n	5dw	5dw	5dw	5dw	5dw	5dw	5dw	1,360	1.804
51	Ptl-sicA/rb	2n	5d	5d	5d	5d	5d	5dw	5dw	588	0.779
52	Ptl-sicA	2n	5dw	5dw	5dw	5dw	5dw	5dw	5dw	4,129	5.476
53	Ptl-sicA/rb	2n	5d	5d	5d	5d	5d	5d	5dw	4,976	6.600
54	Ra-f-sicA/psub	3j	5dw	5dw	5dw	5dw	5dw	5d	5dw	445	0.590
55	Ra-sicA/psub	3j	5dw	5dw	5dw	5dw	5dw	5d	5dw	610	0.809
56	Ra-sicA/rb	3aj	5d	5d	5d	5d	5da	5da	5da	796	1.056

ตารางที่ 5 (ต่อ)

ลำดับ	หน่วยแผนที่ดิน	ข้าว	ยางพารา	ปาล์ม น้ำมัน	มังคุด	มะพร้าว	ทุเรียน	เงาะ	ส้ม	เนื้อที่	
										ไร่	ร้อยละ
57	Ra-sicIA	3j	5dw	5dw	5dw	5dw	5dw	5d	5dw	186	0.247
58	Ra-sicIA/rb	3aj	5d	5d	5d	5d	5da	5da	5da	413	0.547
59	Ra-silA/rb	3aj	5d	5d	5d	5d	5da	5da	5da	410	0.543
60	Ran-a-cA/rb	3a	5dw	5dw	5d	5d	5da	5da	5d	2,361	3.132
61	Ro-gm,pic-sicIA/msub	2n	3d	2n	3d	2n	4d	3d	4d	65	0.086
62	Ro-gm,pic-sicIA/psub	2n	3d	2n	3d	2n	4d	3d	4d	69	0.091
63	Ro-hb,mw-sicIA	4d	2n	2n	2n	2n	2n	2n	2n	1,229	1.630
64	Ro-mw-sicIA	4d	2n	2n	2n	2n	2n	2n	2n	1,812	2.403
65	Ro-mw,pic-sicIA	4d	2n	2n	2n	2n	2n	2n	2n	48	0.063
66	Ro-mw,pic-sicIA/csub	4d	2n	2n	2n	2n	2n	2n	2n	188	0.250
67	Ro-pic-sicIA	5d	2n	2n	2n	2n	2n	2n	2n	305	0.405
68	Ts-sclA	3a	5dw	5dw	5dw	5dw	5dw	5dw	5dw	68	0.090
69	Ts-sclA/rb	3a	5dw	5d	5d	5d	5da	5da	5d	298	0.395
70	Ts-sicIA/rb	3a	5dw	5d	5d	5d	5da	5da	5d	394	0.522

ตารางที่ 6 ชั้นความเหมาะสมของดินสำหรับปลูกข้าว โครงการพัฒนาลุ่มน้ำปากพนัง อันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดนครศรีธรรมราช

กิจกรรม	ระดับความเหมาะสม	ข้อจำกัด	หน่วยแผนที่ดิน
ปลูกข้าว	เหมาะสมดีมาก	-	- Lgu-clA
	เหมาะสมดี	ความอุดมสมบูรณ์ของดิน	- Ba-hb-sicA - Ba-hb-siclA - Ba-sicA - Ba-siclA - Bu-clA - Bu-hb-clA - Bu-hb,pic-siclA - Bu-pic-cA - Bu-pic-siclA - Bu-pic-silA - Bu-pic,f-cA - Ptl-clA - Ptl-fl-clA - Ptl-fsi-siclA - Ptl-hb-sicA - Ptl-hb-siclA - Ptl-sicA/rb - Ptl-siclA - Ptl-siclA/rb - Ro-gm,pic-siclA/msub - Ro-gm,pic-siclA/psub
		ความอุดมสมบูรณ์ของดินและเนื้อดินหรือชั้นขนาดอนุภาคขนาดดิน	- Ba-fl-sclA
	เหมาะสมปานกลาง	ความเป็นกรดของดิน	- Cyi-cA/rb - Cyi-sicA/rb - Cyi-siclA - Cyi-siclA/rb

ตารางที่ 6 (ต่อ)

กิจกรรม	ระดับความเหมาะสม	ข้อจำกัด	หน่วยแผนที่ดิน
ปลูกข้าว	เหมาะสมปานกลาง (ต่อ)	ความเป็นกรดของดิน (ต่อ)	- Kd-siclA/rb - Kd-silA/rb - Ran-a-cA/rb - Ts-sclA - Ts-sclA/rb - Ts-siclA/rb - Ts-silA
		ความลึกที่พบชั้นดินกรด กำมะถัน	- Ra-f-sicA/psub - Ra-sicA/psub - Ra-siclA
		เนื้อดินหรือชั้นขนาดอนุภาค ขนาดดิน	- Bu-col-slA - Bu-slA - Pti-slA - Pti-slA/rb
		ความเป็นกรดของดินและ ความลึกที่พบชั้นดินกรด กำมะถัน	- Ra-sicA/rb - Ra-siclA/rb - Ra-silA/rb
		ความเป็นกรดของดินและ ความหนาของชั้นวัสดุดิน อินทรีย์	- Cyi-OeA/rb - Cyi-OiA
		เนื้อดินหรือชั้นขนาดอนุภาค ขนาดดินและความเป็นกรด ของดิน	- Ts-slA - Ts-slA/rb
	ไม่ค่อยเหมาะสม	ความเป็นกรดของดิน	- Nw-siclA/rb
		การระบายน้ำของดิน	- Bc-mw-lsA - Bc-mw-slA - LL-mw,fl-clA - LL-mw,fsi-siclA - Ro-hb,mw-siclA - Ro-mw-siclA - Ro-mw,pic-siclA - Ro-mw,pic-siclA/csub

ตารางที่ 6 (ต่อ)

กิจกรรม	ระดับความเหมาะสม	ข้อจำกัด	หน่วยแผนที่ดิน
ปลูกข้าว	ไม่ค่อยเหมาะสม (ต่อ)	สภาพพื้นที่	- Kh-gm-slB
		ความเป็นกรดของดินและ ความลึกที่พบชั้นดินกรด ก้ำมะถัน	- Mu-clA/rb - Mu-silA - Mu-sicA
		ความเป็นกรดของดินและ ความหนาของชั้นวัสดุดิน อินทรีย์	- Nw-str-OiA
		สภาพพื้นที่และความอุดม สมบูรณ์ของดิน	- Kh-mw-slB
	ไม่เหมาะสม	ความอุดมสมบูรณ์ของดิน	- Bc-gm-lsA - Bc-slA - Bh-col,nc-lsA - Bh-lsA - Bh-nc-lsA - Bh-nc-lsA/msub - Ll-cA, Ll-fl-clA - Nok-gclB - Ro-pic-siclA

ตารางที่ 7 ชั้นความเหมาะสมของดินสำหรับปลูกยางพารา โครงการพัฒนาลุ่มน้ำปากพนัง อันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดนครศรีธรรมราช

กิจกรรม	ระดับความเหมาะสม	ข้อจำกัด	หน่วยแผนที่ดิน
ปลูกยางพารา	เหมาะสมดีมาก	-	- LL-mw,fl-clA - LL-mw,fsi-siclA - LL-cA, LL-fl-clA
	เหมาะสมดี	ความอุดมสมบูรณ์ของดิน	- Kh-mw-slB - Ro-hb,mw-siclA - Ro-mw-siclA - Ro-mw,pic-siclA - Ro-mw,pic-siclA/csub - Ro-pic-siclA
	เหมาะสมปานกลาง	การระบายน้ำของดิน	- Bu-clA - Bu-col-slA - Bu-hb-clA - Bu-hb,pic-siclA - Bu-pic-cA - Bu-pic-siclA - Bu-pic-slA - Bu-pic,f-cA - Bu-slA - Kh-gm-slB - Ro-gm,pic-siclA/msub - Ro-gm,pic-siclA/psub
	ไม่ค่อยเหมาะสม	ความลึกที่พบชั้นดานแข็งหรือชั้นที่พบก้อนกรวดมากกว่า 60 เซนติเมตรโดยปริมาตร	- Nok-gclB
		เนื้อดินหรือชั้นขนาดอนุภาคขนาดดิน	- Bc-gm-lsA - Bc-mw-lsA - Bc-mw-slA

ตารางที่ 7 (ต่อ)

กิจกรรม	ระดับความเหมาะสม	ข้อจำกัด	หน่วยแผนที่ดิน
ปลูกยางพารา	ไม่ค่อยเหมาะสม (ต่อ)	เนื้อดินหรือชั้นขนาดอนุภาค ขนาดดินและชั้นดินที่มีการชะ ล้างรุนแรง	- Bh-col,nc-lsA - Bh-lsA - Bh-nc-lsA - Bh-nc-lsA/msub
		เนื้อดินหรือชั้นขนาดอนุภาค ขนาดดินและการระบายน้ำ ของดิน	- Bc-slA
	ไม่เหมาะสม	การระบายน้ำของดิน	- Cyi-cA/rb - Cyi-OeA/rb - Cyi-sicA/rb - Cyi-siclA/rb - Kd-siclA/rb - Kd-silA/rb - Pti-slA/rb - Ptl-sicA/rb - Ptl-siclA/rb - Ra-sicA/rb - Ra-siclA/rb - Ra-silA/rb
		การระบายน้ำของดินและ ความเป็นกรดของดิน	- Nw-siclA/rb
		การระบายน้ำของดินและ ความลึกที่พบชั้นดินกรด ก้ำมะถัน	- Mu-clA/rb
		การระบายน้ำของดินและ อันตรายจากน้ำแช่ขัง	- Ba-fl-sclA - Ba-hb-sicA - Ba-hb-siclA - Ba-sicA - Ba-siclA - Cyi-OiA - Cyi-siclA - Lgu-clA

ตารางที่ 7 (ต่อ)

กิจกรรม	ระดับความเหมาะสม	ข้อจำกัด	หน่วยแผนที่ดิน
ปลูกยางพารา	ไม่เหมาะสม (ต่อ)	การระบายน้ำของดินและ อันตรายจากน้ำแช่ขัง (ต่อ)	- Pti-sIA - Ptl-clA - Ptl-fl-clA - Ptl-fsi-sicIA - Ptl-hb-sicA - Ptl-hb-sicIA - Ptl-sicIA - Ra-f-sicA/psub - Ra-sicA/psub - Ra-sicIA - Ran-a-cA/rb - Ts-sclA - Ts-sclA/rb - Ts-sicIA/rb - Ts-silA - Ts-slA - Ts-slA/rb
		การระบายน้ำของดิน ความเป็นกรดของดินและ ความหนาของชั้นวัสดุดิน อินทรีย์	- Nw-str-OiA
		การระบายน้ำของดิน ความลึกที่พบชั้นดินกรด กำมะถัน และอันตราย จากน้ำแช่ขัง	- Mu-silA - Mu-sicA

ตารางที่ 8 ชั้นความเหมาะสมของดินสำหรับปลูกปาล์มน้ำมัน โครงการพัฒนาลุ่มน้ำปากพนัง อันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดนครศรีธรรมราช

กิจกรรม	ระดับความเหมาะสม	ข้อจำกัด	หน่วยแผนที่ดิน
ปลูกปาล์มน้ำมัน	เหมาะสมดีมาก	-	- LL-mw,fl-clA - LL-mw,fsi-siclA - LL-cA, LL-fl-clA
	เหมาะสมดี	ความอุดมสมบูรณ์ของดิน	- Bu-clA - Bu-col-slA - Bu-hb-clA - Bu-hb,pic-siclA - Bu-pic-cA - Bu-pic-siclA - Bu-pic-silA - Bu-pic,f-cA - Bu-slA - Kh-gm-slB - Kh-mw-slB - Ro-gm,pic-siclA/msub - Ro-gm,pic-siclA/psub - Ro-hb,mw-siclA - Ro-mw-siclA - Ro-mw,pic-siclA - Ro-mw,pic-siclA/csub - Ro-pic-siclA
	ไม่ค่อยเหมาะสม	ความลึกที่พบชั้นดานแข็งหรือชั้นที่พบก้อนกรวดมากกว่า 60 เซนติเมตรโดยปริมาตร	- Nok-gclB
		เนื้อดินหรือชั้นขนาดอนุภาคขนาดดิน	- Bc-gm-lsA - Bc-mw-lsA - Bc-mw-slA - Bc-slA

ตารางที่ 8 (ต่อ)

กิจกรรม	ระดับความเหมาะสม	ข้อจำกัด	หน่วยแผนที่ดิน
ปลูกปาล์ม น้ำมัน	ไม่ค่อยเหมาะสม (ต่อ)	เนื้อดินหรือชั้นขนาดอนุภาค ขนาดดินและชั้นดินที่มีการชะ ล้างรุนแรง	- Bh-col,nc-lsA - Bh-lsA - Bh-nc-lsA - Bh-nc-lsA/msub
	ไม่เหมาะสม	การระบายน้ำของดิน	- Cyi-cA/rb - Cyi-OeA/rb - Cyi-sicA/rb - Cyi-siclA/rb - Kd-siclA/rb - Kd-silA/rb - Mu-clA/rb - Nw-siclA/rb - Pti-slA/rb - Ptl-sicA/rb - Ptl-siclA/rb - Ra-sicA/rb - Ra-siclA/rb - Ra-silA/rb - Ts-sclA/rb - Ts-siclA/rb - Ts-slA/rb
		การระบายน้ำของดินและ อันตรายจากน้ำแช่แข็ง	- Ba-fl-sclA - Ba-hb-sicA - Ba-hb-siclA - Ba-sicA - Ba-siclA - Cyi-OiA - Cyi-siclA - Lgu-clA - Mu-silA

ตารางที่ 8 (ต่อ)

กิจกรรม	ระดับความเหมาะสม	ข้อจำกัด	หน่วยแผนที่ดิน
ปลูกปาล์ม น้ำมัน	ไม่เหมาะสม (ต่อ)	การระบายน้ำของดินและ อันตรายจากน้ำแช่ขัง (ต่อ)	- Mu-sicA - Nw-str-OiA - Pti-sIA - Ptl-clA - Ptl-fl-clA - Ptl-fsi-sicIA - Ptl-hb-sicA - Ptl-hb-sicIA - Ptl-sicIA - Ra-f-sicA/psub - Ra-sicA/psub - Ra-sicIA - Ran-a-cA/rb - Ts-sclA - Ts-silA - Ts-slA

ตารางที่ 9 ชั้นความเหมาะสมของดินสำหรับปลูกมังคุด โครงการพัฒนาลุ่มน้ำปากพนัง อันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดนครศรีธรรมราช

กิจกรรม	ระดับความเหมาะสม	ข้อจำกัด	หน่วยแผนที่ดิน
ปลูกมังคุด	เหมาะสมดีมาก	-	- LL-mw,fl-clA - LL-mw,fsi-siclA - LL-cA, LL-fl-clA
	เหมาะสมดี	ความอุดมสมบูรณ์ของดิน	- Kh-mw-slB - Ro-hb,mw-siclA - Ro-mw-siclA - Ro-mw,pic-siclA - Ro-mw,pic-siclA/csub - Ro-pic-siclA
	เหมาะสมปานกลาง	การระบายน้ำของดิน	- Bu-clA - Bu-hb-clA - Bu-hb,pic-siclA - Bu-pic-cA - Bu-pic-siclA - Bu-pic-silA - Bu-pic,f-cA - Bu-slA - Kh-gm-slB - Ro-gm,pic-siclA/msub - Ro-gm,pic-siclA/psub
		เนื้อดินหรือชั้นขนาดอนุภาคขนาดดินและการระบายน้ำของดิน	- Bu-col-slA
	ไม่ค่อยเหมาะสม	ชั้นดินที่มีการชะล้างรุนแรง	- Bh-col,nc-lsA
		ความลึกที่พบชั้นดานแข็งหรือชั้นที่พบก้อนกรวดมากกว่า 60 เซนติเมตรโดยปริมาตร	- Nok-gclB

ตารางที่ 9 (ต่อ)

กิจกรรม	ระดับความเหมาะสม	ข้อจำกัด	หน่วยแผนที่ดิน
ปลูกมังคุด	ไม่ค่อยเหมาะสม (ต่อ)	เนื้อดินหรือชั้นขนาดอนุภาคขนาดดิน	- Bc-gm-lsA - Bc-mw-lsA - Bc-mw-slA - Bc-slA
		เนื้อดินหรือชั้นขนาดอนุภาคขนาดดินและชั้นดินที่มีการชะล้างรุนแรง	- Bh-lsA - Bh-nc-lsA - Bh-nc-lsA/msub
	ไม่เหมาะสม	การระบายน้ำของดิน	- Cyi-cA/rb - Cyi-OeA/rb - Cyi-sicA/rb - Cyi-siclA/rb - Pti-slA/rb - Ptl-sicA/rb - Ptl-siclA/rb - Ra-sicA/rb - Ra-siclA/rb - Ra-silA/rb - Ran-a-cA/rb - Ts-sclA/rb - Ts-siclA/rb - Ts-slA/rb
		การระบายน้ำของดินและความเป็นกรดของดิน	- Kd-siclA/rb - Kd-silA/rb - Nw-siclA/rb
		การระบายน้ำของดินและความลึกที่พบชั้นดินกรดกำมะถัน	- Mu-clA/rb

ตารางที่ 9 (ต่อ)

กิจกรรม	ระดับความเหมาะสม	ข้อจำกัด	หน่วยแผนที่ดิน
ปลูกมังคุด	ไม่เหมาะสม (ต่อ)	การระบายน้ำของดิน และ อันตรายจากน้ำแช่ขัง	- Ba-fl-sclA - Ba-hb-sicA - Ba-hb-siclA - Ba-sicA - Ba-siclA - Cyi-OiA - Cyi-siclA - Lgu-clA - Pti-slA - Ptl-clA - Ptl-fl-clA - Ptl-fsi-siclA - Ptl-hb-sicA - Ptl-hb-siclA - Ptl-siclA - Ra-f-sicA/psub - Ra-sicA/psub - Ra-siclA - Ts-sclA - Ts-silA - Ts-slA
		การระบายน้ำของดิน ความเป็น กรดของดิน และความหนาของ ชั้นวัสดุดินอินทรีย์	- Nw-str-OiA
		การระบายน้ำของดิน ความลึกที่ พบชั้นดินกรดกำมะถัน และ อันตรายจากน้ำแช่ขัง	- Mu-silA - Mu-sicA

ตารางที่ 10 ชั้นความเหมาะสมของดินสำหรับปลูกมะพร้าว โครงการพัฒนาลุ่มน้ำปากพนัง อันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดนครศรีธรรมราช

กิจกรรม	ระดับความเหมาะสม	ข้อจำกัด	หน่วยแผนที่ดิน
ปลูกมะพร้าว	เหมาะสมดีมาก	-	- LL-mw,fl-clA - LL-mw,fsi-siclA - LL-cA, LL-fl-clA
	เหมาะสมดี	ความอุดมสมบูรณ์ของดิน	- Bc-gm-lsA - Bc-mw-lsA - Bc-mw-slA - Bc-slA - Bu-clA - Bu-col-slA - Bu-hb-clA - Bu-hb,pic-siclA - Bu-pic-cA - Bu-pic-siclA - Bu-pic-slA - Bu-pic,f-cA - Bu-slA - Kh-gm-slB - Kh-mw-slB - Ro-gm,pic-siclA/msub - Ro-gm,pic-siclA/psub - Ro-hb,mw-siclA - Ro-mw-siclA - Ro-mw,pic-siclA - Ro-mw,pic-siclA/csub - Ro-pic-siclA
	ไม่ค่อยเหมาะสม	ชั้นดินที่มีการชะล้างรุนแรง	- Bh-col,nc-lsA - Bh-lsA - Bh-nc-lsA - Bh-nc-lsA/msub

ตารางที่ 10 (ต่อ)

กิจกรรม	ระดับความเหมาะสม	ข้อจำกัด	หน่วยแผนที่ดิน
ปลูกมะพร้าว	ไม่ค่อยเหมาะสม (ต่อ)	ความลึกที่พบชั้นดานแข็งหรือชั้นที่พบก้อนกรวดมากกว่า 60 เซนติเมตร โดยปริมาตร	- Nok-gclB
	ไม่เหมาะสม	การระบายน้ำของดิน	- Ba-fl-sclA - Ba-hb-sicA - Ba-hb-sicA - Ba-sicA - Ba-sicA - Cyi-cA/rb - Cyi-OeA/rb - Cyi-OiA - Cyi-sicA/rb - Cyi-sicA - Cyi-sicA/rb - Kd-sicA/rb - Kd-silA/rb - Nw-sicA/rb - Pti-sA/rb - Ptl-sicA/rb - Ptl-sicA/rb - Ra-sicA/rb - Ra-sicA/rb - Ra-silA/rb - Ran-a-cA/rb - Ts-sclA/rb - Ts-sicA/rb - Ts-sA/rb
		การระบายน้ำของดินและความลึกที่พบชั้นดินกรดกำมะถัน	- Mu-clA/rb

ตารางที่ 10 (ต่อ)

กิจกรรม	ระดับความเหมาะสม	ข้อจำกัด	หน่วยแผนที่ดิน
ปลูกมะพร้าว	ไม่เหมาะสม (ต่อ)	การระบายน้ำของดิน และ อันตรายจากน้ำแช่ขัง	- Lgu-clA - Pti-sIA - Ptl-clA - Ptl-fl-clA - Ptl-fsi-sicIA - Ptl-hb-sicA - Ptl-hb-sicIA - Ptl-sicIA - Ra-f-sicA/psub - Ra-sicA/psub - Ra-sicIA - Ts-sclA - Ts-siIA - Ts-sIA
		การระบายน้ำของดิน ความลึกที่ พบชั้นดินกรดกำมะถัน และ อันตรายจากน้ำแช่ขัง	- Mu-siIA - Mu-sicA
		การระบายน้ำของดิน อันตราย จากน้ำแช่ขัง และความหนาของ ชั้นวัสดุดินอินทรีย์	- Nw-str-OiA

ตารางที่ 11 ชั้นความเหมาะสมของดินสำหรับปลูกทุเรียน โครงการพัฒนาลุ่มน้ำปากพนัง อันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดนครศรีธรรมราช

กิจกรรม	ระดับความเหมาะสม	ข้อจำกัด	หน่วยแผนที่ดิน
ปลูกทุเรียน	เหมาะสมดีมาก	-	- LL-mw,fl-clA - LL-mw,fsi-siclA - LL-cA, LL-fl-clA
	เหมาะสมดี	ความอุดมสมบูรณ์ของดิน	- Ro-hb,mw-siclA - Ro-mw-siclA - Ro-mw,pic-siclA - Ro-mw,pic-siclA/csub - Ro-pic-siclA
	เหมาะสมปานกลาง	เนื้อดินหรือชั้นขนาดอนุภาคขนาดดิน	- Kh-mw-sLB
	ไม่ค่อยเหมาะสม	ชั้นดินที่มีการชะล้างรุนแรง	- Bh-col,nc-lsA
		ความลึกที่พบชั้นดานแข็งหรือชั้นที่พบก้อนกรวดมากกว่า 60 เปอร์เซ็นต์ โดยปริมาตร	- Nok-gclB
		การระบายน้ำของดิน	- Bu-clA - Bu-col-slA - Bu-hb-clA - Bu-hb,pic-siclA - Bu-pic-cA - Bu-pic-siclA - Bu-pic-slA - Bu-pic,f-cA - Bu-slA - Kh-gm-sLB - Ro-gm,pic-siclA/msub - Ro-gm,pic-siclA/psub
		เนื้อดินหรือชั้นขนาดอนุภาคขนาดดิน	- Bc-mw-lsA - Bc-mw-slA

ตารางที่ 11 (ต่อ)

กิจกรรม	ระดับความเหมาะสม	ข้อจำกัด	หน่วยแผนที่ดิน
ปลูกทุเรียน	ไม่ค่อยเหมาะสม (ต่อ)	เนื้อดินหรือชั้นขนาดอนุภาคขนาดดินและการระบายน้ำของดิน	- Bc-gm-lsA - Bc-slA
		เนื้อดินหรือชั้นขนาดอนุภาคขนาดดิน ชั้นดินที่มีการชะล้างรุนแรงและการระบายน้ำของดิน	- Bh-lsA - Bh-nc-lsA - Bh-nc-lsA/msub
	ไม่เหมาะสม	การระบายน้ำของดิน	- Pti-slA/rb - Ptl-sicA/rb - Ptl-siclA/rb
		การระบายน้ำของดินและความเป็นกรดของดิน	- Cyi-cA/rb - Cyi-OeA/rb - Cyi-sicA/rb - Cyi-siclA/rb - Kd-siclA/rb - Kd-silA/rb - Mu-clA/rb - Nw-siclA/rb - Ra-sicA/rb - Ra-siclA/rb - Ra-silA/rb - Ran-a-cA/rb - Ts-sclA/rb - Ts-siclA/rb - Ts-slA/rb
		การระบายน้ำของดินและอันตรายจากน้ำแช่แข็ง	- Ba-fl-sclA - Ba-hb-sicA - Ba-hb-siclA - Ba-sicA - Ba-siclA - Cyi-OiA

ตารางที่ 11 (ต่อ)

กิจกรรม	ระดับความเหมาะสม	ข้อจำกัด	หน่วยแผนที่ดิน
ปลูกทุเรียน	ไม่เหมาะสม (ต่อ)	การระบายน้ำของดิน และ อันตรายจากน้ำแช่ขัง (ต่อ)	- Cyi-sicA - Lgu-clA - Mu-silA - Mu-sicA - Pti-sIA - Ptl-clA - Ptl-fl-clA - Ptl-fsi-sicA - Ptl-hb-sicA - Ptl-hb-sicA - Ptl-sicA - Ra-f-sicA/psub - Ra-sicA/psub - Ra-sicA - Ts-sclA - Ts-silA - Ts-sIA
		การระบายน้ำของดิน ความเป็น กรดของดิน และความหนาของ ชั้นวัสดุดินอินทรีย์	- Nw-str-OiA

ตารางที่ 12 ชั้นความเหมาะสมของดินสำหรับปลูกส้ม โครงการพัฒนาลุ่มน้ำปากพนัง อันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดนครศรีธรรมราช

กิจกรรม	ระดับความเหมาะสม	ข้อจำกัด	หน่วยแผนที่ดิน
ปลูกส้มโอ	เหมาะสมดีมาก	-	- LL-mw,fl-clA - LL-mw,fsi-siclA - LL-cA, LL-fl-clA
	เหมาะสมดี	ความอุดมสมบูรณ์ของดิน	- Ro-hb,mw-siclA - Ro-mw-siclA - Ro-mw,pic-siclA - Ro-mw,pic-siclA/csub - Ro-pic-siclA
	เหมาะสมปานกลาง	การระบายน้ำของดิน	- Kh-gm-slB
		เนื้อดินหรือชั้นขนาดอนุภาคขนาดดิน	- Kh-mw-slB
	ไม่ค่อยเหมาะสม	ความลึกที่พบชั้นดานแข็งหรือชั้นที่พบก้อนกรวดมากกว่า 60 เปอร์เซ็นต์ โดยปริมาตร	- Nok-gclB
		การระบายน้ำของดิน	- Bu-clA - Bu-col-slA - Bu-hb-clA - Bu-hb,pic-siclA - Bu-pic-cA - Bu-pic-siclA - Bu-pic-slA - Bu-pic,f-cA - Bu-slA - Ro-gm,pic-siclA/msub - Ro-gm,pic-siclA/psub
		เนื้อดินหรือชั้นขนาดอนุภาคขนาดดิน	- Bc-mw-lsA - Bc-mw-slA
		ชั้นดินที่มีการชะล้างรุนแรงและการระบายน้ำของดิน	- Bh-col,nc-lsA

ตารางที่ 12 (ต่อ)

กิจกรรม	ระดับความเหมาะสม	ข้อจำกัด	หน่วยแผนที่ดิน
ปลูกส้มโอ	ไม่ค่อยเหมาะสม (ต่อ)	เนื้อดินหรือชั้นขนาดอนุภาค ขนาดดินและการระบายน้ำของ ดิน	- Bc-gm-lsA - Bc-slA
		เนื้อดินหรือชั้นขนาดอนุภาค ขนาดดินและชั้นดินที่มีการชะ ล้างรุนแรง	- Bh-lsA - Bh-nc-lsA - Bh-nc-lsA/msub
	ไม่เหมาะสม	การระบายน้ำของดิน	- Cyi-cA/rb - Cyi-OeA/rb - Cyi-sicA/rb - Cyi-siclA/rb - Kd-siclA/rb - Kd-silA/rb - Mu-clA/rb - Ran-a-cA/rb - Ts-sclA/rb - Ts-siclA/rb - Ts-slA/rb
		การระบายน้ำของดินและความ เป็นกรดของดิน	- Ra-sicA/rb - Ra-siclA/rb - Ra-silA/rb
		การระบายน้ำของดินและ อันตรายจากน้ำแข็ง	- Ba-fl-sclA - Ba-hb-sicA - Ba-hb-siclA - Ba-sicA - Ba-siclA - Cyi-OiA - Cyi-siclA - Lgu-clA - Mu-silA - Mu-sicA - Nw-siclA/rb

ตารางที่ 12 (ต่อ)

กิจกรรม	ระดับความเหมาะสม	ข้อจำกัด	หน่วยแผนที่ดิน
ปลูกส้มโอ	ไม่เหมาะสม (ต่อ)	การระบายน้ำของดินและอันตรายจากน้ำแช่ขัง (ต่อ)	- Pti-slA - Pti-slA/rb - Ptl-clA - Ptl-fl-clA - Ptl-fsi-sicA - Ptl-hb-sicA - Ptl-hb-sicA - Ptl-sicA/rb - Ptl-sicA - Ptl-sicA/rb - Ra-f-sicA/psub - Ra-sicA/psub - Ra-sicA - Ts-sclA - Ts-silA - Ts-slA
		การระบายน้ำของดิน อันตรายจากน้ำแช่ขัง และความหนาของชั้นวัสดุดินอินทรีย์	- Nw-str-OiA

ตารางที่ 13 ชั้นความเหมาะสมของดินสำหรับปลูกเงาะ โครงการพัฒนาลุ่มน้ำปากพนัง อันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดนครศรีธรรมราช

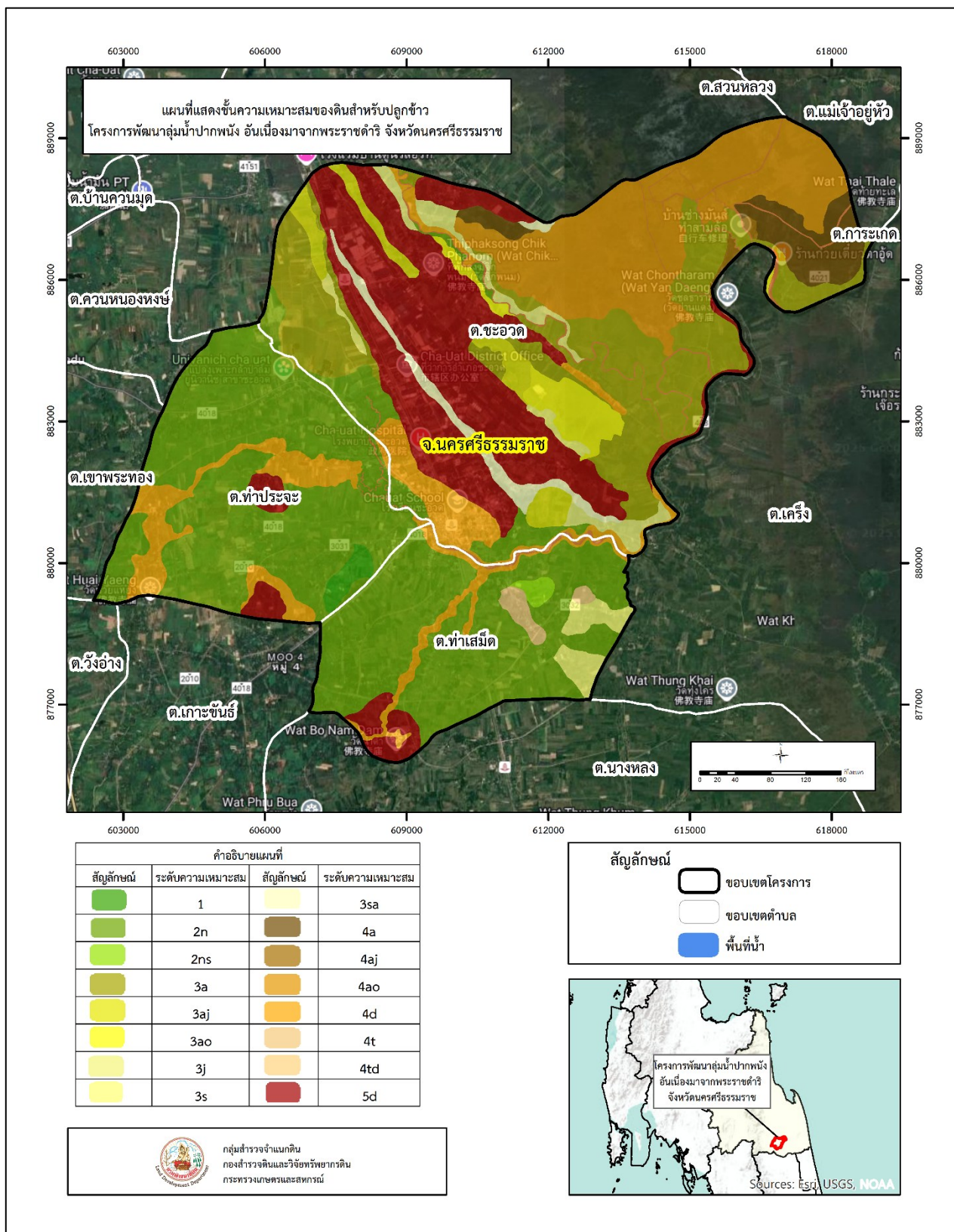
กิจกรรม	ระดับความเหมาะสม	ข้อจำกัด	หน่วยแผนที่ดิน
ปลูกเงาะ	เหมาะสมดีมาก	-	- LL-mw,fl-clA - LL-mw,fsi-siclA - LL-cA, LL-fl-clA
	เหมาะสมดี	ความอุดมสมบูรณ์ของดิน	- Ro-hb,mw-siclA - Ro-mw-siclA - Ro-mw,pic-siclA - Ro-mw,pic-siclA/csub - Ro-pic-siclA
	เหมาะสมปานกลาง	การระบายน้ำของดิน	- Bu-clA, Bu-hb-clA - Bu-hb,pic-siclA - Bu-pic-cA - Bu-pic-siclA - Bu-pic-silA - Bu-pic,f-cA - Bu-slA - Ro-gm,pic-siclA/msub - Ro-gm,pic-siclA/psub
		เนื้อดินหรือชั้นขนาดอนุภาคขนาดดิน	- Kh-mw-slB
		เนื้อดินหรือชั้นขนาดอนุภาคขนาดดินและการระบายน้ำของดิน	- Bu-col-slA - Kh-gm-slB
	ไม่ค่อยเหมาะสม	ชั้นดินที่มีการชะล้างรุนแรง	- Bh-col,nc-lsA
		ความลึกที่พบชั้นดานแข็งหรือชั้นที่พบก้อนกรวดมากกว่า 60 เปอร์เซ็นต์ โดยปริมาตร	- Nok-gclB
		เนื้อดินหรือชั้นขนาดอนุภาคขนาดดิน	- Bc-gm-lsA - Bc-mw-lsA - Bc-mw-slA

ตารางที่ 13 (ต่อ)

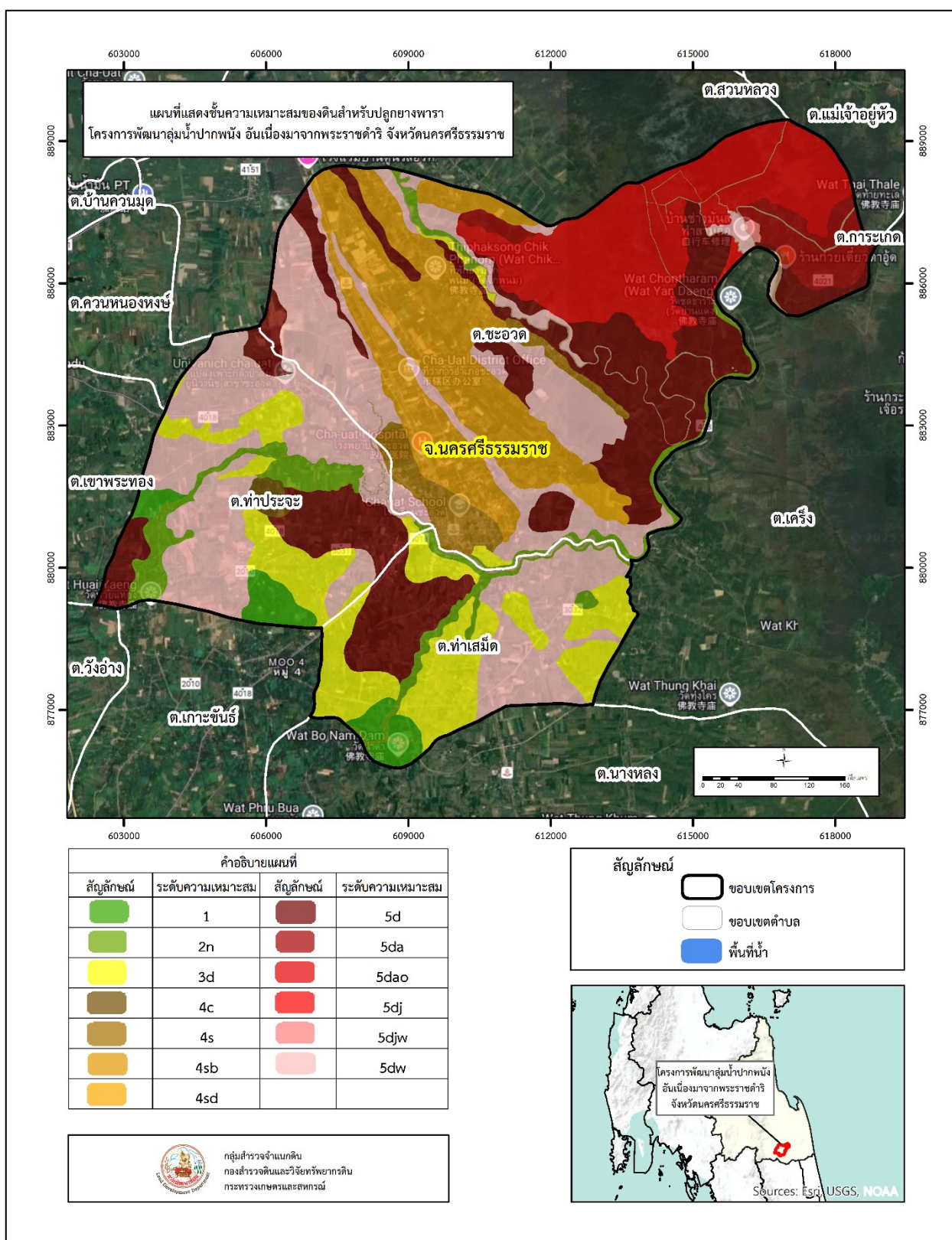
กิจกรรม	ระดับความเหมาะสม	ข้อจำกัด	หน่วยแผนที่ดิน
ปลูกเงาะ	ไม่ค่อยเหมาะสม (ต่อ)	เนื้อดินหรือชั้นขนาดอนุภาค ขนาดดินและชั้นดินที่มีการชะ ล้างรุนแรง	- Bh-lsA - Bh-nc-lsA - Bh-nc-lsA/msub
		เนื้อดินหรือชั้นขนาดอนุภาค ขนาดดินและการระบายน้ำของ ดิน	- Bc-sIA
	ไม่เหมาะสม	การระบายน้ำของดิน	- Cyi-cA/rb - Cyi-OeA/rb - Cyi-sicA/rb - Cyi-sicIA/rb - Lgu-clA - Pti-sIA/rb - Ptl-sicIA/rb - Ra-f-sicA/psub - Ra-sicA/psub - Ra-sicIA
		การระบายน้ำของดินและความ เป็นกรดของดิน	- Kd-sicIA/rb - Kd-silA/rb - Mu-clA/rb - Nw-sicIA/rb - Ra-sicA/rb - Ra-sicIA/rb - Ra-silA/rb - Ran-a-cA/rb - Ts-sclA/rb - Ts-sicIA/rb - Ts-slA/rb
		การระบายน้ำของดิน และ อันตรายจากน้ำแช่แข็ง	- Ba-fl-sclA - Ba-hb-sicA - Ba-hb-sicIA - Ba-sicA - Ba-sicIA

ตารางที่ 13 (ต่อ)

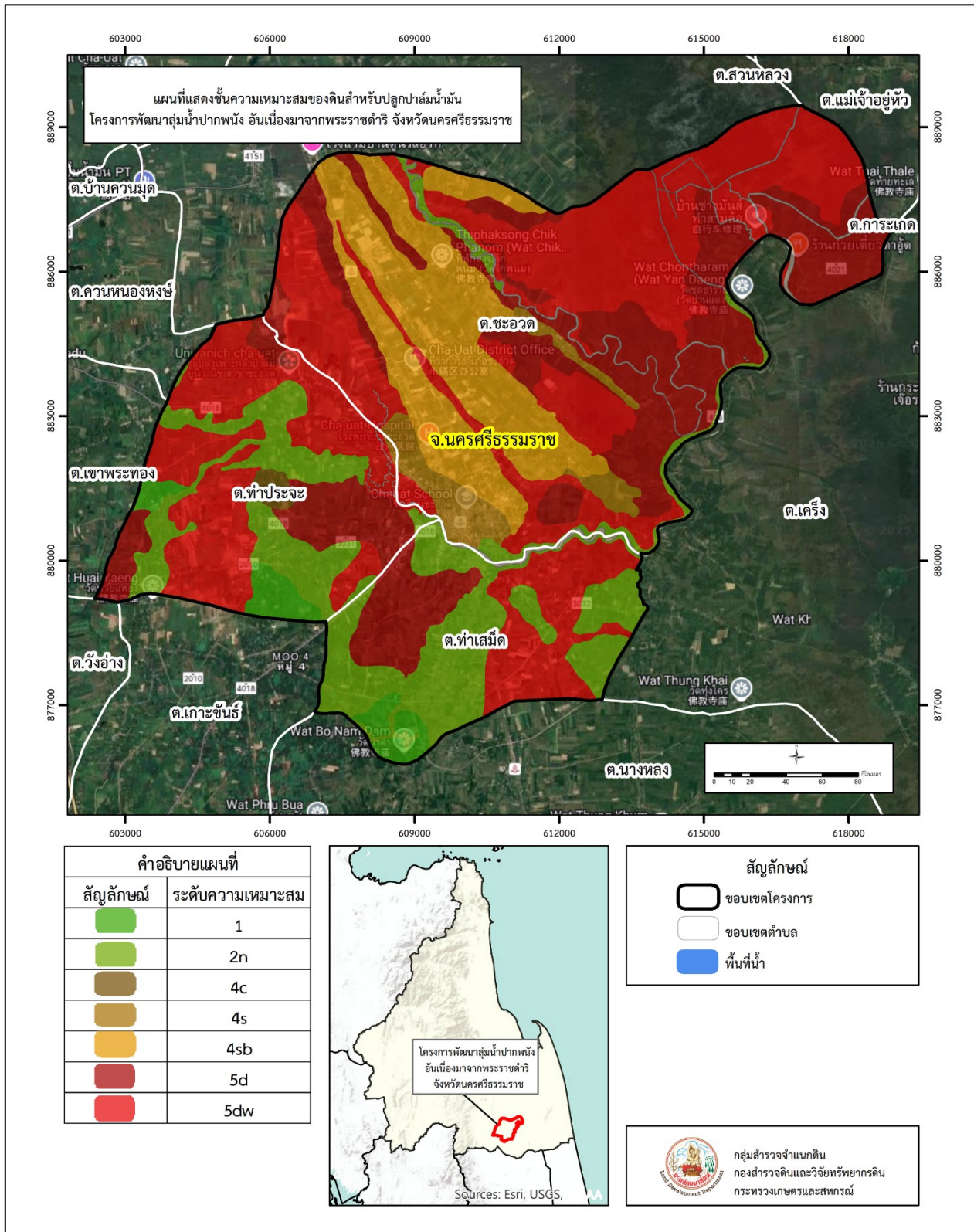
กิจกรรม	ระดับความเหมาะสม	ข้อจำกัด	หน่วยแผนที่ดิน
ปลูกเงาะ	ไม่เหมาะสม (ต่อ)	การระบายน้ำของดินและอันตราย จากน้ำแช่ขัง (ต่อ)	- Cyi-OiA - Cyi-sicA - Mu-silA - Mu-sicA - Pti-sIA - Ptl-clA - Ptl-fl-clA - Ptl-fsi-sicA - Ptl-hb-sicA - Ptl-hb-sicA - Ptl-sicA/rb - Ptl-sicA - Ts-sclA - Ts-silA - Ts-sIA
		การระบายน้ำของดิน ความเป็นกรด ของดิน และความหนาของชั้นวัสดุ ดินอินทรีย์	- Nw-str-OiA



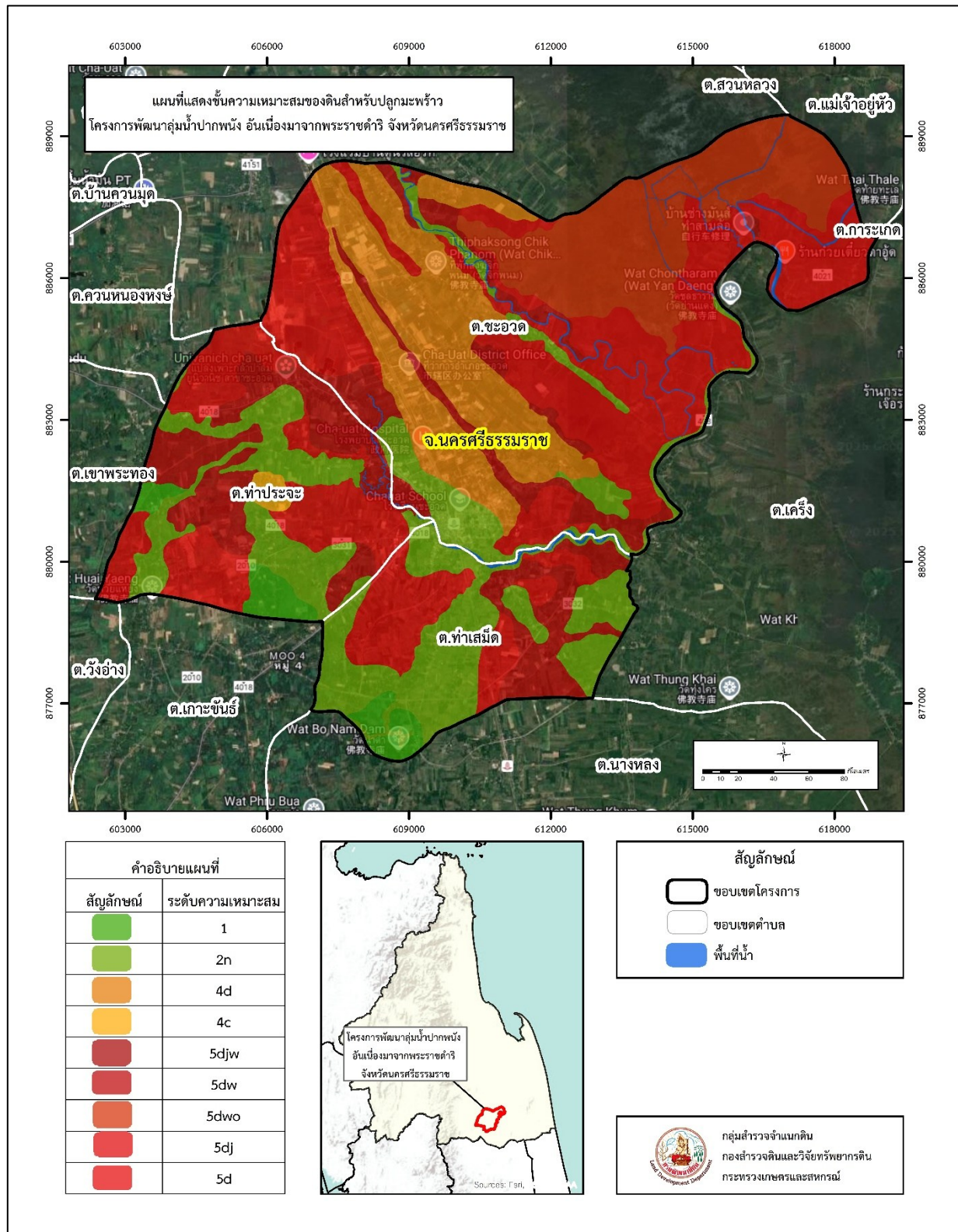
ภาพที่ 7 แผนที่แสดงชั้นความเหมาะสมของดินสำหรับปลูกข้าว โครงการพัฒนาลุ่มน้ำปากพนัง
อันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดนครศรีธรรมราช



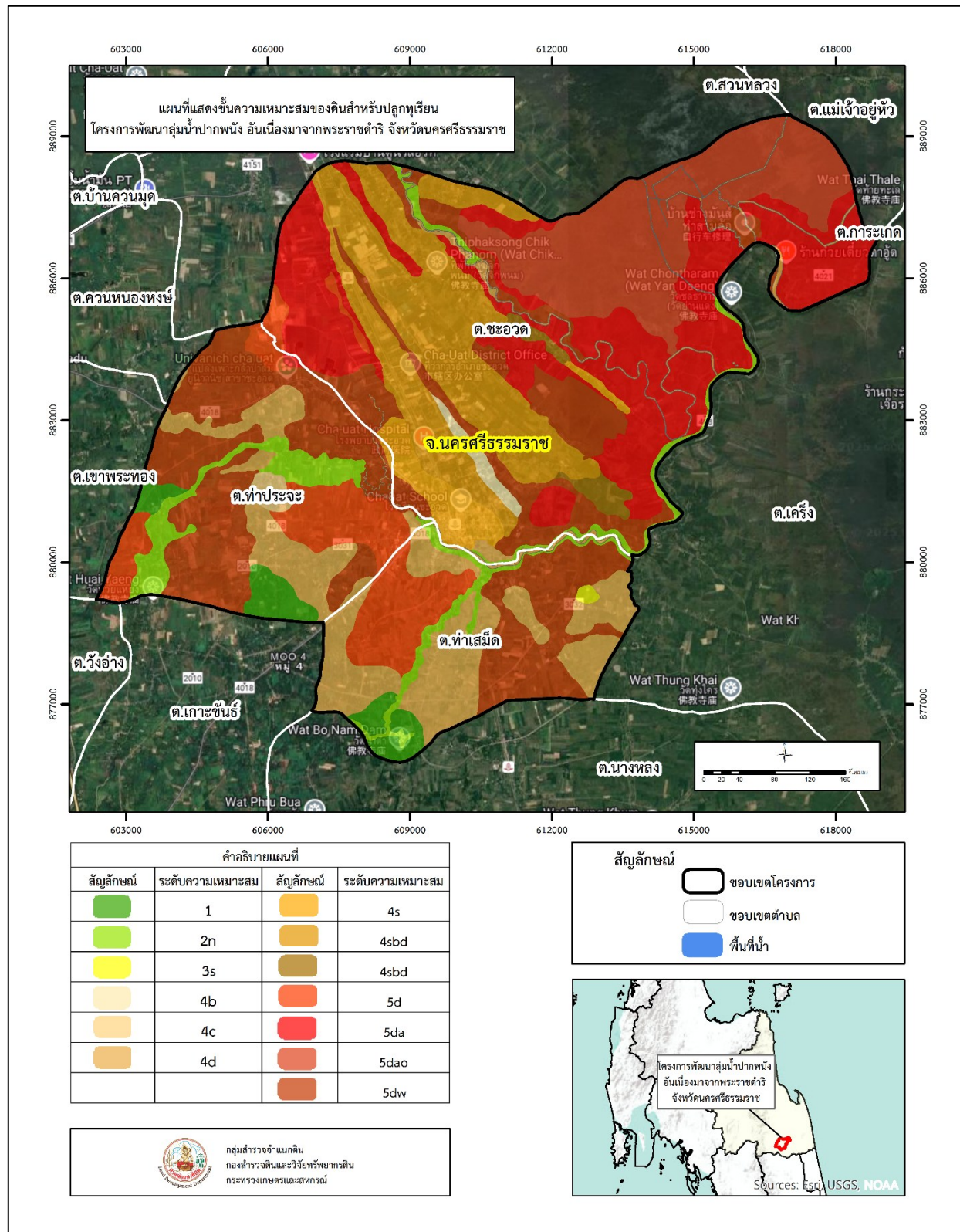
ภาพที่ 8 แผนที่แสดงชั้นความเหมาะสมของดินสำหรับปลูกยางพารา โครงการพัฒนาลุ่มน้ำปากพนัง
อันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดนครศรีธรรมราช



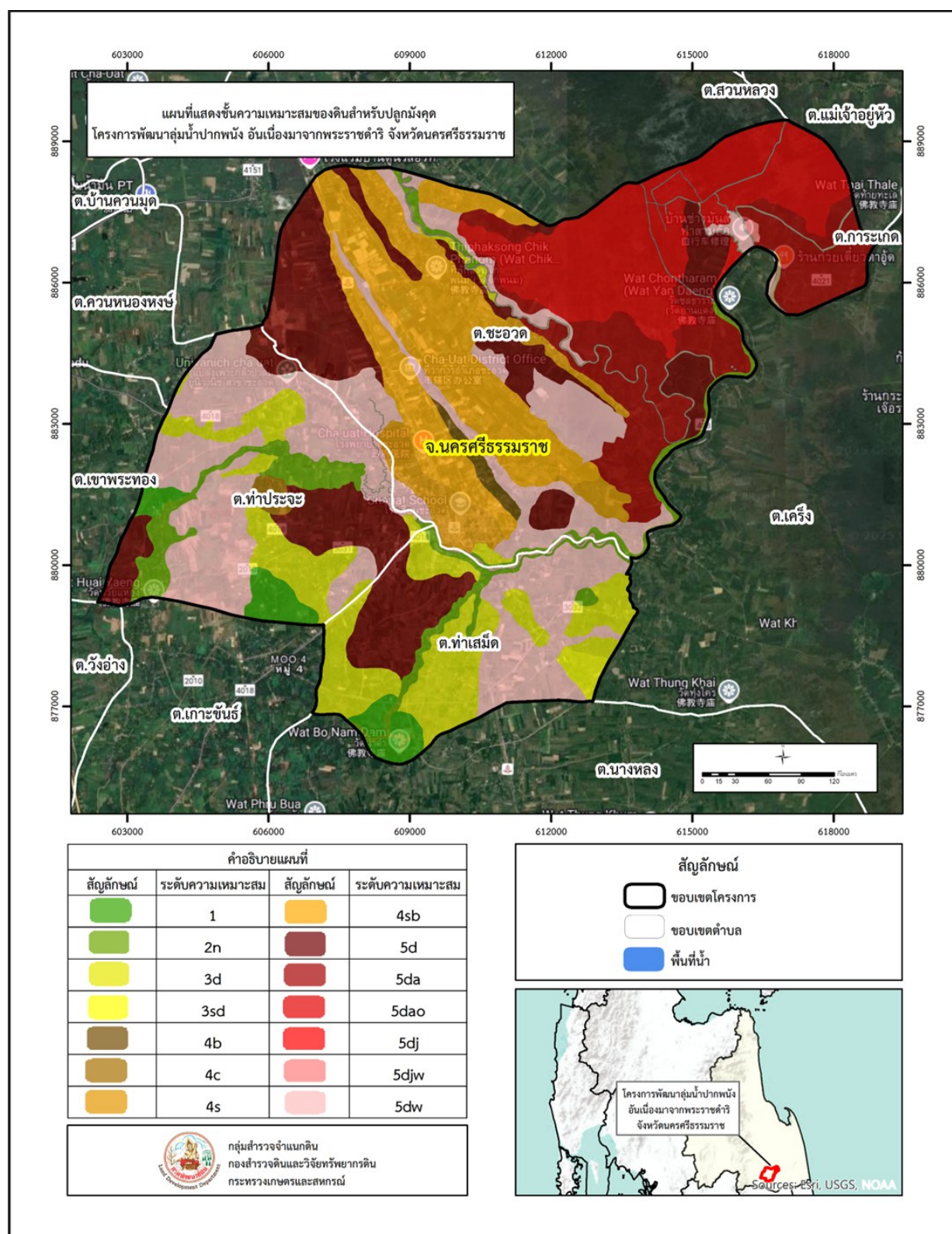
ภาพที่ 9 แผนที่แสดงชั้นความเหมาะสมของดินสำหรับปลูกปาล์มน้ำมัน โครงการพัฒนาลุ่มน้ำปากพนัง
อันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดนครศรีธรรมราช



ภาพที่ 10 แผนที่แสดงชั้นความเหมาะสมของดินสำหรับปลูกมะพร้าว โครงการพัฒนาลุ่มน้ำปากพนัง
อันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดนครศรีธรรมราช



ภาพที่ 11 แผนที่แสดงชั้นความเหมาะสมของดินสำหรับปลูกทุเรียน โครงการพัฒนาลุ่มน้ำปากพนัง
อันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดนครศรีธรรมราช



ภาพที่ 14 แผนที่แสดงชั้นความเหมาะสมของดินสำหรับปลูกมังคุด โครงการพัฒนาลุ่มน้ำปากพนัง
อันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดนครศรีธรรมราช

7.4 ความเหมาะสมของดินทางด้านปฐพีกลศาสตร์

ความเหมาะสมของดินสำหรับงานด้านปฐพีกลศาสตร์ หมายถึง การจัดหมวดหมู่ของดินตามลักษณะ และคุณสมบัติดินทางด้านปฐพีกลศาสตร์ โครงการพัฒนาลุ่มน้ำปากพนัง อันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดนครศรีธรรมราช เพื่อการใช้งานในแต่ละกิจกรรมว่ามีความเหมาะสมอยู่ไหนระดับไหน รวม 6 กิจกรรม ได้แก่ เป็นแหล่งทรายและกรวด, ดินถมและคันทาง, เส้นทางแนวถนน, บ่อขุด, โรงงานขนาดเล็ก และการใช้ยานพาหนะในฤดูฝน จำแนกโดยใช้หลักเกณฑ์ของกรมพัฒนาที่ดินจากเอกสารวิชาการฉบับที่ 380 (สุวณี, 2538)

ตารางที่ 14 การวินิจฉัยคุณภาพด้านปฐพีกลศาสตร์ พื้นที่โครงการพัฒนาลุ่มน้ำปากพนัง อันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดนครศรีธรรมราช

ลำดับที่	หน่วยแผนที่ดิน	การวินิจฉัยคุณภาพด้านปฐพีกลศาสตร์					
		ทราย/ กรวด	ดินถม/ คันทาง	แนว ถนน	บ่อ ขุด	โรงงาน ขนาดเล็ก	ยานพาหนะ ในฤดูฝน
1	Ba-fl-sclA	4a	4a	3d	2k	2da	3d
2	Ba-hb-sicA	4a	4a	3d	2k	2da	3d
3	Ba-hb-siclA	4a	4a	3d	2k	2da	3d
4	Ba-sicA	4a	4a	3d	2k	2da	3d
5	Ba-siclA	4a	4a	3d	2k	2da	3d
6	Bc-gm-lsA	1	1	2d	3k	2a	1
7	Bc-mw-lsA	1	1	2d	3k	2a	1
8	Bc-mw-slA	1	1	2d	3k	2a	1
9	Bc-slA	1	1	2d	3k	2a	1
10	Bh-col,nc-lsA	2a	1	1	3k	2a	1
11	Bh-lsA	2a	1	1	3k	2a	1
12	Bh-nc-lsA	2a	1	1	3k	2a	1
13	Bh-nc-lsA/msub	2a	1	1	3k	2a	1
14	Bu-clA	4a	2ald	3al	2k	3d	2s
15	Bu-col-slA	4a	2ald	3al	2k	3d	1
16	Bu-hb-clA	4a	2ald	3al	2k	3d	2sd
17	Bu-hb,pic-siclA	4a	2ald	3al	2k	3d	2sd
18	Bu-pic-cA	4a	2ald	3al	2k	3d	2sd
19	Bu-pic-siclA	4a	2ald	3al	2k	3d	2sd
20	Bu-pic-silA	4a	2ald	3al	2k	3d	2sd
21	Bu-pic,f-cA	4a	2ald	3al	2k	3d	2sd
22	Bu-slA	4a	2ald	3al	2k	3d	2sd
23	Cyi-cA/rb	4a	4ad	4a	1	3d	3sd
24	Cyi-OeA/rb	4a	4ad	4a	1	3d	3sd

ตารางที่ 14 (ต่อ)

ลำดับที่	หน่วยแผนที่ดิน	การวินิจฉัยคุณภาพด้านปฐพีกลศาสตร์					
		ทราย/ กรวด	ดินถม/ คันทาง	แนว ถนน	บ่อ ขุด	โรงงาน ขนาดเล็ก	ยานพาหนะ ในฤดูฝน
25	Cyi-OiA	4a	4ad	4a	1	3d	3sd
26	Cyi-sicA/rb	4a	4ad	4a	1	3d	3sd
27	Cyi-sicLA	4a	4ad	4a	1	3d	3sd
28	Cyi-sicLA/rb	4a	4ad	4a	1	3d	3sd
29	Kd-sicLA/rb	4a	4ad	4a	1	3daf	3sd
30	Kd-silA/rb	4a	4ad	4a	1	3daf	3sd
31	Kh-gm-slB	3a	1	1	2k	2d	2sd
32	Kh-mw-slB	3a	1	1	2k	2d	2sd
33	Lgu-clA	4a	3ld	3ld	1	3da	3sd
34	LL-mw,fl-clA	4a	3l	3ld	1	3d	2s
35	LL-mw,fsi-sicLA	4a	3l	3ld	1	3d	2s
36	LL-cA	4a	3l	3ld	1	3d	2s
37	LL-fl-clA	4a	3l	3ld	1	3d	2s
38	Mu-clA/rb	4a	3l	4a	2k	2da	3sd
39	Mu-siA	4a	3l	4a	2k	2da	3sd
40	Mu-sicA	4a	3l	4a	2k	2da	3sd
41	Bu-pic-cA	4a	2ald	3al	2k	3d	2sd
42	Bu-pic-sicLA	4a	2ald	3al	2k	3d	2sd
43	Bu-pic-silA	4a	2ald	3al	2k	3d	2sd
44	Bu-pic,f-cA	4a	2ald	3al	2k	3d	2sd
45	Bu-sLA	4a	2ald	3al	2k	3d	2sd
46	Nok-gclB	1	3l	3l	1,2k	3da	2s
47	Nw-sicLA/rb	4a	4ad	4a	3k	3daf	3sd
48	Nw-str-OiA	4a	4ad	4a	3k	3daf	3sd
49	Pti-sLA	3a	3ld	3ld	2k,3k	3h	3sd
50	Pti-sLA/rb	3a	3ld	3ld	2k,3k	3h	3sd
51	Ptl-sicA/rb	4a	3d	3d	1	3d	3d
52	Ptl-sicLA	4a	3d	3d	1	3d	3d
53	Ptl-sicLA/rb	4a	3d	3d	1	3d	3d
54	Ra-f-sicA/psub	4a	4ad	3d	1	3d	3sd
55	Ra-sicA/psub	4a	4ad	3d	1	3d	3sd
56	Ra-sicA/rb	4a	4ad	3d	1	3d	3sd

ตารางที่ 14 (ต่อ)

ลำดับที่	หน่วยแผนที่ดิน	การวินิจฉัยคุณภาพด้านประเพณีการก่อสร้าง					
		ทราย/ กรวด	ดินถม/ คันทาง	แนว ถนน	บ่อ ขุด	โรงงาน ขนาดเล็ก	ยานพาหนะ ในฤดูฝน
57	Ra-siclA	4a	4ad	3d	1	3d	3sd
58	Ra-siclA/rb	4a	4ad	3d	1	3d	3sd
59	Ra-silA/rb	4a	4ad	3d	1	3d	3sd
60	Ran-a-cA/rb	4a	3ld	3d	1	3d	3sd
61	Ro-gm,pic-siclA/msub	4a	3l	2l	1,2k	3d	2sd
62	Ro-gm,pic-siclA/psub	4a	3l	2l	1,2k	3d	2sd
63	Ro-hb,mw-siclA	4a	3l	2l	2k	3d	2s
64	Ro-mw-siclA	4a	3l	2l	2k	3d	2s
65	Ro-mw,pic-siclA	4a	3l	2l	2k	3d	2s
66	Ro-mw,pic-siclA/csub	4a	3l	2l	1,2k	3d	2s
67	Ro-pic-siclA	4a	3l	2l	2k	3d	2s
68	Ts-sclA	3a	4d	3d	2k	2d	3sd
69	Ts-sclA/rb	3a	4d	3d	2k	2d	3sd
70	Ts-siclA/rb	3a	4d	3d	2k	2d	3sd
71	Ts-silA	3a	4d	3d	2k	2d	3sd
72	Ts-slA	3a	4d	3d	2k	2d	3sd
73	Ts-slA/rb	3a	4d	3d	2k	2d	3sd
74	W						

ตารางที่ 15 ตารางแสดงความเหมาะสมของดินเพื่อใช้เป็นแหล่งทรายและกรวด

กิจกรรม	ระดับความเหมาะสม	ข้อจำกัด	หน่วยแผนที่ดิน
แหล่งทราย และกรวด	ดี	-	- Bc-gm-lsA - Bc-mw-lsA - Bc-mw-slA - Bc-slA - Nok-gclB
	ปานกลาง	การจำแนกดินตามระบบ Unified (Unified soil group)	- Bh-col,nc-lsA - Bh-lsA - Bh-nc-lsA - Bh-nc-lsA/msub
	ไม่เหมาะสม	การจำแนกดินตามระบบ Unified (Unified soil group)	- Kh-gm-slB - Kh-mw-slB - Pti-slA - Pti-slA/rb - Ts-sclA - Ts-sclA/rb - Ts-sicA/rb - Ts-silA - Ts-slA - Ts-slA/rb
	ไม่เหมาะสมอย่างยิ่ง	การจำแนกดินตามระบบ Unified (Unified soil group)	- Ba-fl-sclA - Ba-hb-sicA - Ba-hb-siclA - Ba-sicA - Ba-siclA - Bu-clA - Bu-col-slA - Bu-hb-clA

ตารางที่ 15 (ต่อ)

กิจกรรม	ระดับความเหมาะสม	ข้อจำกัด	หน่วยแผนที่ดิน
แหล่งทรายและกรวด	ไม่เหมาะสมอย่างยิ่ง	การจำแนกดินตามระบบ Unified (Unified soil group)	- Bu-hb,pic-siclA - Bu-pic-cA - Bu-pic-siclA - Bu-pic-silA - Bu-pic,f-cA - Bu-slA - Cyi-cA/rb - Cyi-OeA/rb - Cyi-OiA - Cyi-sicA/rb - Cyi-siclA - Cyi-siclA/rb - Kd-siclA/rb - Kd-silA/rb - Lgu-clA - LL-mw,fl-clA - LL-mw,fsi-siclA - LL-cA - LL-fl-clA - Mu-clA/rb - Mu-siA - Mu-sicA - Bu-pic-cA - Bu-pic-siclA - Bu-pic-silA - Bu-pic,f-cA - Bu-slA - Nw-siclA/rb

ตารางที่ 15 (ต่อ)

กิจกรรม	ระดับความเหมาะสม	ข้อจำกัด	หน่วยแผนที่ดิน
แหล่งทรายและกรวด	ไม่เหมาะสมอย่างยิ่ง	การจำแนกดินตามระบบ Unified (Unified soil group)	- Nw-sicA/rb - Nw-str-OiA - Ptl-sicA/rb - Ptl-sicA - Ptl-sicA/rb - Ra-f-sicA/psub - Ra-sicA/psub - Ra-sicA/rb - Ra-sicA - Ra-sicA/rb - Ra-silA/rb - Ran-a-cA/rb - Ro-gm,pic-sicA/msub - Ro-gm,pic-sicA/psub - Ro-hb,mw-sicA - Ro-mw-sicA - Ro-mw,pic-sicA - Ro-mw,pic-sicA/csub - Ro-pic-sicA

หมายเหตุ: 1:ดี 2: ปานกลาง 3: ไม่เหมาะสม 4: ไม่เหมาะสมอย่างยิ่ง

ชนิดของข้อจำกัดในการจำแนกชั้นความเหมาะสมสำหรับงานด้านปฐพีกลศาสตร์ใช้อักษรย่อภาษาอังกฤษกำกับท้ายตัวเลขชั้นความเหมาะสม เพื่อบ่งบอกถึงข้อจำกัดของดิน ยกเว้น ชั้นความเหมาะสมที่ 1 ได้แก่

a: การจำแนกดินตามระบบ Unified (Unified soil group)

q: ความลึกถึงชั้นทรายหรือกรวด (depth to sand and gravel)

p: การจำแนกชั้นของก้อนหิน (stoniness class)

c: ความลึกถึงชั้นหินพื้น depth to bedrock

เนื่องจากเป็นหน่วยแผนที่ดินที่ยังไม่มีผลวิเคราะห์จากห้องปฏิบัติการและไม่มีข้อมูลในเล่มเอกสารวิชาการเรื่องการวินิจฉัยคุณภาพของดินด้านปฐพีกลศาสตร์ตามกลุ่มชุดดินในประเทศไทย (สุวณี, 2538) จึงได้ใช้เนื้อดินเปรียบเทียบกับระบบ USDA Unified และ AASHO สืบค้นจาก USDA

ตารางที่ 16 ตารางแสดงความเหมาะสมของดินที่จะใช้เป็นดินถมหรือดินคันทาง

กิจกรรม	ระดับความเหมาะสม	ข้อจำกัด	หน่วยแผนที่ดิน
ดินถมหรือดินคันทาง	ดี	-	- Bc-gm-lsA - Bc-mw-lsA - Bc-mw-slA - Bc-slA - Bh-col,nc-lsA - Bh-lsA - Bh-nc-lsA - Bh-nc-lsA/msub - Kh-gm-slB - Kh-mw-slB
	ปานกลาง	ความสามารถในการรองรับน้ำหนักของการสัญจรตามการจำแนกประเภทดินโดยระบบ Unified ศักยภาพในการยึด การหดตัวของดิน และการระบายน้ำของดิน	- Bu-clA - Bu-col-slA - Bu-hb-clA - Bu-hb,pic-siclA - Bu-pic-cA - Bu-pic-siclA - Bu-pic-silA - Bu-pic,f-cA - Bu-slA - Bu-pic-cA - Bu-pic-siclA - Bu-pic-silA - Bu-pic,f-cA - Bu-slA
	ไม่เหมาะสม	ศักยภาพในการยึด การหดตัวของดิน	- LL-mw,fl-clA - LL-mw,fsi-siclA - LL-cA

ตารางที่ 16 (ต่อ)

กิจกรรม	ระดับความเหมาะสม	ข้อจำกัด	หน่วยแผนที่ดิน
ดินถมหรือดินคันทาง	ไม่เหมาะสม	ศักยภาพในการยึดการหดตัวของดิน	- LL-clA - LL-fl-clA - Mu-clA/rb - Mu-siA - Mu-sicA - Nok-gclB - Ro-gm,pic-sicA/msub - Ro-gm,pic-sicA/psub - Ro-hb,mw-sicA - Ro-mw-sicA - Ro-mw,pic-sicA - Ro-mw,pic-sicA/csub - Ro-pic-sicA
		การระบายน้ำของดิน	- Ptl-sicA/rb - Ptl-sicA - Ptl-sicA/rb
		ศักยภาพในการยึดการหดตัวของดินและการระบายน้ำของดิน	- Lgu-clA - Pti-slA - Pti-slA/rb -
	ไม่เหมาะสมอย่างยิ่ง		- Ba-fl-sclA - Ba-hb-sicA - Ba-hb-sicA - Ba-sicA - Ba-sicA

ตารางที่ 16 (ต่อ)

กิจกรรม	ระดับความเหมาะสม	ข้อจำกัด	หน่วยแผนที่ดิน
ดินถมหรือดินคันทาง	ไม่เหมาะสมอย่างยิ่ง	การระบายน้ำของดิน	- Ts-sclA - Ts-sclA/rb - Ts-siclA/rb - Ts-silA - Ts-slA - Ts-slA/rb
		ความสามารถในการรองรับน้ำหนักของการสัญจรตามการจำแนกประเภทดินโดยระบบ Unified และการระบายน้ำของดิน	- Cyi-cA/rb - Cyi-OeA/rb - Cyi-OiA - Cyi-sicA/rb - Cyi-siclA - Cyi-siclA/rb - Kd-siclA/rb - Kd-silA/rb - Nw-siclA/rb - Nw-str-OiA - Ra-f-sicA/psub - Ra-sicA/psub - Ra-sicA/rb - Ra-siclA - Ra-siclA/rb - Ra-silA/rb

หมายเหตุ: 1:ดี 2: ปานกลาง 3: ไม่เหมาะสม 4: ไม่เหมาะสมอย่างยิ่ง

ชนิดของข้อจำกัดในการจำแนกชั้นความเหมาะสมสำหรับงานด้านปฐพีกลศาสตร์ใช้อักษรย่อภาษาอังกฤษกำกับท้ายตัวเลขชั้นความเหมาะสม เพื่อบ่งบอกถึงข้อจำกัดของดิน ยกเว้น ชั้นความเหมาะสมที่ 1 ได้แก่

a: ความสามารถในการรองรับน้ำหนักของการสัญจรตามการจำแนกประเภทดินโดยระบบ Unified (traffic supporting capacity Unified classification AASHO group index)

l: ศักยภาพในการยืดและหดตัวของดิน (Shrink-swell potential) COLE Shrinkage index

d: การระบายน้ำของดิน (drainage)

b: ความหนาของวัสดุที่เหมาะสม (Thickness of suitable material)

p: การจำแนกชั้นของก้อนหิน (stoniness class)

r: การจำแนกชั้นของหินโผล่ (Rockiness class) ปริมาณหินพื้นซึ่งอยู่บนดิน

t: ความลาดชัน (Slope)

เนื่องจากเป็นหน่วยแผนที่ดินที่ยังไม่มีผลวิเคราะห์จากห้องปฏิบัติการและไม่มีข้อมูลในเล่มเอกสารวิชาการเรื่องการวินิจฉัยคุณภาพของดินด้านปฐพีกลศาสตร์ตามกลุ่มชุดดินในประเทศไทย (สุวณี, 2538) จึงได้ใช้เนื้อดินเปรียบเทียบกับระบบ USDA Unified และ AASHO สืบค้นจาก USDA

ตารางที่ 17 ตารางแสดงความเหมาะสมของดินที่จะนำมาใช้เป็นเส้นทางแนวถนน

กิจกรรม	ระดับความเหมาะสม	ข้อจำกัด	หน่วยแผนที่ดิน
แนวถนน	ดี	-	- Bh-col,nc-lsA - Bh-lsA - Bh-nc-lsA - Bh-nc-lsA/msub - Kh-gm-slB - Kh-mw-slB
	ปานกลาง	การระบายน้ำของดิน	- Bc-gm-lsA - Bc-mw-lsA - Bc-mw-slA - Bc-slA
		ศักยภาพในการยึด การหดตัวของดิน	- Ro-gm,pic-siclA/msub - Ro-gm,pic-siclA/psub - Ro-hb,mw-siclA - Ro-mw-siclA - Ro-mw,pic-siclA - Ro-mw,pic-siclA/csub - Ro-pic-siclA

ตารางที่ 17 (ต่อ)

กิจกรรม	ระดับความเหมาะสม	ข้อจำกัด	หน่วยแผนที่ดิน
แนวถนน	ไม่เหมาะสม	การระบายน้ำของดิน	- Ba-fl-sclA - Ba-hb-sicA - Ba-hb-siclA - Ba-sicA - Ba-siclA - Ptl-clA - Ptl-fl-clA - Ptl-fsi-siclA - Ptl-hb-sicA - Ptl-hb-siclA - Ptl-sicA/rb - Ptl-siclA - Ptl-siclA/rb - Ra-f-sicA/psub - Ra-sicA/psub - Ra-sicA/rb - Ra-siclA - Ra-siclA/rb - Ra-silA/rb - Ran-a-cA/rb - Ts-sclA - Ts-sclA/rb - Ts-siclA/rb - Ts-silA - Ts-slA - Ts-slA/rb

ตารางที่ 17 (ต่อ)

กิจกรรม	ระดับความเหมาะสม	ข้อจำกัด	หน่วยแผนที่ดิน
แนวถนน	ไม่เหมาะสม	ศักยภาพในการยึด การหดตัวของดิน	- Nok-gclB
		ความสามารถในการรองรับน้ำหนักของการสัญจรตามการจำแนกประเภทดินโดยระบบ Unified และ ศักยภาพในการยึด การหดตัวของดิน	- Bu-clA - Bu-col-sIA - Bu-hb-clA - Bu-hb,pic-sicIA - Bu-pic-cA - Bu-pic-sicIA - Bu-pic-silA - Bu-pic,f-cA - Bu-sIA
		ศักยภาพในการยึด การหดตัวของดินและการระบายน้ำของดิน	- Lgu-clA - LL-mw,fl-clA - LL-mw,fsi-sicIA - LL-cA - LL-fl-clA - Pti-sIA - Pti-sIA/rb
	ไม่เหมาะสมอย่างยิ่ง	ความสามารถในการรองรับน้ำหนักของการสัญจรตามการจำแนกประเภทดินโดยระบบ Unified	- Cyi-cA/rb - Cyi-OeA/rb - Cyi-OiA - Cyi-sicA/rb - Cyi-sicIA - Cyi-sicIA/rb - Kd-sicIA/rb - Kd-silA/rb - Mu-clA/rb - Mu-siA

ตารางที่ 17 (ต่อ)

กิจกรรม	ระดับความเหมาะสม	ข้อจำกัด	หน่วยแผนที่ดิน
แนวถนน	ไม่เหมาะสมอย่างยิ่ง	ความสามารถในการรองรับน้ำหนักของการสัญจรตามการจำแนกประเภทดินโดยระบบ Unified	- Mu-sicA - Nw-sicA/rb - Nw-str-OiA

หมายเหตุ: 1:ดี 2: ปานกลาง 3: ไม่เหมาะสม 4: ไม่เหมาะสมอย่างยิ่ง

ชนิดของข้อจำกัดในการจำแนกชั้นความเหมาะสมสำหรับงานด้านปฐพีกลศาสตร์ใช้อักษรย่อภาษาอังกฤษกำกับท้ายตัวเลขชั้นความเหมาะสม เพื่อบ่งบอกถึงข้อจำกัดของดิน ยกเว้น ชั้นความเหมาะสมที่ 1 ได้แก่

a: ความสามารถในการรองรับน้ำหนักของการสัญจรตามการจำแนกประเภทดินโดยระบบ Unified (traffic supporting capacity Unified classification AASHO group index)

l: ศักยภาพในการยืดและหดตัวของดิน (Shrink-swell potential) COLE Shrinkage index

d: การระบายน้ำของดิน (drainage)

f: อันตรายจากน้ำท่วมขัง (flood hazard)

t: ความลาดชัน (Slope)

c: ความลึกถึงชั้นหินพื้น (depth to bedrock)

p: การจำแนกชั้นของก้อนหิน (Stoniness class)

r: การจำแนกชั้นของหินโผล่ ปริมาณหินพื้น (Rockiness class) ซึ่งโผล่อยู่บนดิน

เนื่องจากเป็นหน่วยแผนที่ดินที่ยังไม่มีผลวิเคราะห์จากห้องปฏิบัติการและไม่มีข้อมูลในเล่มเอกสารวิชาการเรื่องการวินิจฉัยคุณภาพของดินด้านปฐพีกลศาสตร์ตามกลุ่มชุดดินในประเทศไทย (สุวณี, 2538) จึงได้ใช้เนื้อดินเปรียบเทียบกับระบบ USDA Unified และ AASHO สืบค้นจาก USDA

ตารางที่ 18 ตารางแสดงความเหมาะสมของดินเพื่อใช้ทำบ่อขุด

กิจกรรม	ระดับความเหมาะสม	ข้อจำกัด	หน่วยแผนที่ดิน
บ่อขุด	ดี	-	- Cyi-cA/rb - Cyi-OeA/rb - Cyi-OiA - Cyi-sicA/rb - Cyi-sicA - Cyi-sicA/rb - Kd-sicA/rb - Kd-silA/rb - Lgu-clA - LL-mw,fl-clA - LL-mw,fsi-sicA - LL-cA - LL-fl-clA - Ptl-clA - Ptl-fl-clA - Ptl-fsi-sicA - Ptl-hb-sicA - Ptl-hb-sicA - Ptl-sicA/rb - Ptl-sicA - Ptl-sicA/rb - Ra-f-sicA/psub - Ra-sicA/psub - Ra-sicA/rb - Ra-sicA - Ra-sicA/rb - Ra-silA/rb - Ran-a-cA/rb

ตารางที่ 18 (ต่อ)

กิจกรรม	ระดับความเหมาะสม	ข้อจำกัด	หน่วยแผนที่ดิน
บ่อขุด	ปานกลาง	การขีมน้ำของดินใต้ความลึกของบ่อขุด	- Ba-fl-sclA - Ba-hb-sicA - Ba-hb-siclA - Ba-sicA - Ba-siclA - Bu-clA - Bu-col-slA - Bu-hb-clA - Bu-hb,pic-siclA - Bu-pic-cA - Bu-pic-siclA - Bu-pic-silA - Bu-pic,f-cA - Bu-slA - Kh-gm-slB - Kh-mw-slB - Mu-clA/rb - Mu-siA - Mu-sicA - Nok-gclB - Pti-slA - Pti-slA/rb - Ro-gm,pic-siclA/msub - Ro-gm,pic-siclA/psub - Ro-hb,mw-siclA - Ro-mw-siclA

ตารางที่ 18 (ต่อ)

กิจกรรม	ระดับความเหมาะสม	ข้อจำกัด	หน่วยแผนที่ดิน
บ่อขุด	ปานกลาง	การซึมน้ำของดินใต้ความลึกของบ่อขุด	- Ro-mw,pic-sicIA - Ro-mw,pic-sicIA/csub - Ro-pic-sicIA - Ts-sclA - Ts-sclA/rb - Ts-sicIA/rb - Ts-silA - Ts-slA - Ts-slA/rb
	ไม่เหมาะสม	การซึมน้ำของดินใต้ความลึกของบ่อขุด	- Bc-gm-lsA - Bc-mw-lsA - Bc-mw-slA - Bc-slA - Bh-col,nc-lsA - Bh-lsA - Bh-nc-lsA - Bh-nc-lsA/msub - Nw-sicIA/rb - Nw-str-OiA

หมายเหตุ: 1:ดี 2: ปานกลาง 3: ไม่เหมาะสม

ชนิดของข้อจำกัดในการจำแนกชั้นความเหมาะสมสำหรับงานด้านปฐพีกลศาสตร์ใช้อักษรย่อภาษาอังกฤษกำกับท้ายตัวเลขชั้นความเหมาะสม เพื่อบ่งบอกถึงข้อจำกัดของดิน ยกเว้น ชั้นความเหมาะสมที่ 1 ได้แก่

k: ความซึมน้ำของดินใต้ความลึกของบ่อขุด (Permeability class below excavated depth)

p: การจำแนกชั้นของก้อนหิน (Stoniness class) ปริมาณก้อนหินขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางใหญ่กว่า 25 ซม. ที่พบอยู่บนผิวดิน

r: การจำแนกชั้นของหินโผล่ ปริมาณหินพื้น (Rockiness class) ซึ่งโผล่อยู่บนดิน

เนื่องจากเป็นหน่วยแผนที่ดินที่ยังไม่มีผลวิเคราะห์จากห้องปฏิบัติการและไม่มีข้อมูลในเล่มเอกสารวิชาการเรื่องการวินิจฉัยคุณภาพของดินด้านปฐพีกลศาสตร์ตามกลุ่มชุดดินในประเทศไทย (สุวณี, 2538) จึงได้ใช้เนื้อดินเปรียบเทียบกับระบบ USDA Unified และ AASHO สืบค้นจาก USDA

ตารางที่ 19 ตารางแสดงความเหมาะสมของดินที่จะใช้สร้างโรงงานอุตสาหกรรมขนาดเล็ก

กิจกรรม	ระดับความเหมาะสม	ข้อจำกัด	หน่วยแผนที่ดิน
โรงงานขนาดเล็ก	ปานกลาง	การจำแนกดินระบบ Unified	- Bc-gm-lsA - Bc-mw-lsA - Bc-mw-slA - Bc-slA - Bh-col,nc-lsA - Bh-lsA - Bh-nc-lsA - Bh-nc-lsA/msub
		การระบายน้ำของดิน	- Kh-gm-slB - Kh-mw-slB - Ts-slA - Ts-slA/rb - Ts-sicA/rb - Ts-silA - Ts-slA - Ts-slA/rb
		การระบายน้ำของดินและการจำแนกดินระบบ Unified	- Ba-fl-slA - Ba-hb-sicA - Ba-hb-sicA - Ba-sicA - Ba-sicA - Mu-clA/rb - Mu-siA - Mu-sicA Ro-pic-sicA

ตารางที่ 19 (ต่อ)

กิจกรรม	ระดับความเหมาะสม	ข้อจำกัด	หน่วยแผนที่ดิน
โรงงานขนาดเล็ก	ไม่เหมาะสม	การระบายน้ำของดิน	- Bu-clA - Bu-col-slA - Bu-hb-clA - Bu-hb,pic-siclA - Bu-pic-cA - Bu-pic-siclA - Bu-pic-silA - Bu-pic,f-cA - Bu-slA - Cyi-cA/rb - Cyi-OeA/rb - Cyi-OiA - Cyi-sicA/rb - Cyi-siclA - Cyi-siclA/rb - LL-mw,fl-clA - LL-mw,fsi-siclA - LL-cA - LL-fl-clA - Ptl-clA - Ptl-fl-clA - Ptl-fsi-siclA - Ptl-hb-sicA - Ptl-hb-siclA - Ptl-sicA/rb - Ptl-siclA - Ptl-siclA/rb

ตารางที่ 19 (ต่อ)

กิจกรรม	ระดับความเหมาะสม	ข้อจำกัด	หน่วยแผนที่ดิน
โรงงานขนาดเล็ก	ไม่เหมาะสม	การระบายน้ำของดิน	- Ra-f-sicA/psub - Ra-sicA/psub - Ra-sicA/rb - Ra-sicA - Ra-sicA/rb - Ra-silA/rb - Ran-a-cA/rb - Ro-gm,pic-sicA/msub - Ro-gm,pic-sicA/psub - Ro-hb,mw-sicA - Ro-mw-sicA - Ro-mw,pic-sicA - Ro-mw,pic-sicA/csub - Ro-pic-sicA
		การระบายน้ำของดินและการจำแนกดินระบบ Unified	- Lgu-clA - Nok-gclB
		การระบายน้ำของดินการจำแนกดินระบบ Unified และน้ำท่วมขัง	- Kd-sicA/rb - Kd-silA/rb - Nw-sicA/rb - Nw-str-OiA
		ระดับน้ำใต้ดินในฤดูฝน	- Pti-sIA - Pti-sIA/rb

หมายเหตุ: 1:ดี 2: ปานกลาง 3: ไม่เหมาะสม

ชนิดของข้อจำกัดในการจำแนกชั้นความเหมาะสมสำหรับงานด้านปฐพีกลศาสตร์ใช้อักษรย่อภาษาอังกฤษกำกับท้ายตัวเลขชั้นความเหมาะสม เพื่อบ่งบอกถึงข้อจำกัดของดิน ยกเว้น ชั้นความเหมาะสมที่ 1 ได้แก่

d: การระบายน้ำของดิน (Drainage)

h: ระดับน้ำใต้ดินในฤดูฝน (Seasonal water table)

a: การจำแนกดินระบบ Unified

f: น้ำท่วมขัง (Flooding)

l: ศักยภาพการยืดหดตัวของดิน (Shrink-swell potential)

t: ความลาดชันและความลึกถึงชั้นหินพื้น (Slope and depth to bedrock)

p: การจำแนกชั้นของก้อนหิน (Stoniness class)

r: การจำแนกชั้นของหินโผล่ (Rockiness class)

o: การกัดกร่อนของท่อเหล็กที่ไม่เคลือบผิว (Corrosivity uncoated steel)

เนื่องจากเป็นหน่วยแผนที่ดินที่ยังไม่มีผลวิเคราะห์จากห้องปฏิบัติการและไม่มีข้อมูลในเล่มเอกสารวิชาการเรื่องการวินิจฉัยคุณภาพของดินด้านปฐพีกลศาสตร์ตามกลุ่มชุดดินในประเทศไทย (สุวณี, 2538) จึงได้ใช้เนื้อดินเปรียบเทียบกับระบบ USDA Unified และ AASHO สืบค้นจาก USDA

ตารางที่ 20 ตารางแสดงความเหมาะสมของดินเพื่อการใช้ยานพาหนะในช่วงฤดูฝน

กิจกรรม	ระดับความเหมาะสม	ข้อจำกัด	หน่วยแผนที่ดิน
ยานพาหนะ ในฤดูฝน	ดี	-	- Bc-gm-lsA - Bc-mw-lsA - Bc-mw-slA - Bc-slA - Bh-col,nc-lsA - Bh-lsA - Bh-nc-lsA - Bh-nc-lsA/msub - Bu-col-slA

ตารางที่ 20 (ต่อ)

กิจกรรม	ระดับความเหมาะสม	ข้อจำกัด	หน่วยแผนที่ดิน
ยานพาหนะ ในฤดูฝน	ปานกลาง	เนื้อดิน	- Bu-clA - LL-mw,fl-clA - LL-mw,fsi-siclA - LL-cA - LL-fl-clA - Nok-gclB - Ro-hb,mw-siclA - Ro-mw-siclA - Ro-mw,pic-siclA - Ro-mw,pic-siclA/csub - Ro-pic-siclA
		เนื้อดินและการระบายน้ำ ของดิน	- Bu-hb-clA - Bu-hb,pic-siclA - Bu-pic-cA - Bu-pic-siclA - Bu-pic-silA - Bu-pic,f-cA - Bu-slA - Kh-gm-slB - Kh-mw-slB - Ro-gm,pic-siclA/msub - Ro-gm,pic-siclA/psub

ตารางที่ 20 (ต่อ)

กิจกรรม	ระดับความเหมาะสม	ข้อจำกัด	หน่วยแผนที่ดิน
ยานพาหนะ ในฤดูฝน	ไม่เหมาะสม	การระบายน้ำของดิน	- Ba-fl-sclA - Ba-hb-sicA - Ba-hb-siclA - Ba-sicA - Ba-siclA - Ptl-clA - Ptl-fl-clA - Ptl-fsi-siclA - Ptl-hb-sicA - Ptl-hb-siclA - Ptl-sicA/rb - Ptl-siclA - Ptl-siclA/rb
		เนื้อดินและการระบายน้ำของดิน	- Cyi-cA/rb - Cyi-OeA/rb - Cyi-OiA - Cyi-sicA/rb - Cyi-siclA - Cyi-siclA/rb - Kd-siclA/rb - Kd-silA/rb - Lgu-clA - Mu-clA/rb - Mu-siA - Mu-sicA

ตารางที่ 20 (ต่อ)

กิจกรรม	ระดับความเหมาะสม	ข้อจำกัด	หน่วยแผนที่ดิน
ยานพาหนะ ในฤดูฝน	ไม่เหมาะสม	การระบายน้ำของดิน	- Nw-sicA/rb - Nw-str-OiA - Pti-sIA - Pti-sIA/rb - Ra-f-sicA/psub - Ra-sicA/psub - Ra-sicA/rb - Ra-sicA - Ra-sicA/rb - Ra-silA/rb - Ran-a-cA/rb - Ts-sclA - Ts-sclA/rb - Ts-sicA/rb - Ts-silA - Ts-sIA - Ts-sIA/rb

หมายเหตุ: 1:ดี 2: ปานกลาง 3: ไม่เหมาะสม

ชนิดของข้อจำกัดในการจำแนกชั้นความเหมาะสมสำหรับงานด้านปฐพีกลศาสตร์ใช้อักษรย่อภาษาอังกฤษกำกับท้ายตัวเลขชั้นความเหมาะสม เพื่อบ่งบอกถึงข้อจำกัดของดิน ยกเว้น ชั้นความเหมาะสมที่ 1 ได้แก่

s: เนื้อดิน (texture)

t: ความลาดชัน (Slope)

d: การระบายน้ำของดิน (Drainage)

p: การจำแนกชั้นของก้อนหิน (Stoniness class)

r: การจำแนกชั้นหินดผล (Rockiness class)

เนื่องจากเป็นหน่วยแผนที่ดินที่ยังไม่มีผลวิเคราะห์จากห้องปฏิบัติการและไม่มีข้อมูลในเล่มเอกสารวิชาการเรื่องการวินิจฉัยคุณภาพของดินด้านปฐพีกลศาสตร์ตามกลุ่มชุดดินในประเทศไทย (สุวณี, 2538) จึงได้ใช้เนื้อดินเปรียบเทียบกับระบบ USDA Unified และ AASHO สืบค้นจาก USDA

7.5 สถานภาพ ปัญหาทรัพยากรดิน และแนวทางการแก้ไข

จากการศึกษา และวิเคราะห์ข้อมูลทรัพยากรดินบริเวณพื้นที่พื้นที่ที่รับประโยชน์จากโครงการพัฒนาลุ่มน้ำปากพนัง อันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดนครศรีธรรมราช สามารถสรุปปัญหาทรัพยากรดินในพื้นที่แยกตามสภาพพื้นที่ และคุณสมบัติของดิน พร้อมทั้งแนวทางการแก้ไขปัญหาไว้ ดังนี้

1. ปัญหาดินเปรี้ยวจัด

ดินเปรี้ยวจัด หรือดินกรดกำมะถัน (acid sulfate soils) หมายถึง ดินที่มีสารประกอบไพไรต์ (FeS) เป็นองค์ประกอบ เมื่อผ่านกระบวนการออกซิเดชัน ทำให้เกิดกรดกำมะถัน (H_2SO_4) ในชั้นดิน และฤทธิ์ของความเป็นกรดรุนแรงมากจนส่งผลกระทบต่อปลูกพืช ดินชนิดนี้มักพบจาโรไซด์ $[KFe_3(SO_4)_2(OH)_3]$ ลักษณะสีเหลืองฟางข้าวที่ชั้นใดชั้นหนึ่งในหน้าตัดดิน เกิดในบริเวณที่ราบลุ่มชายฝั่งทะเลที่มีหรือเคยมีน้ำทะเลหรือมีน้ำกร่อยท่วมถึงในอดีต ลักษณะดินเปรี้ยวจัด มีเนื้อดินเป็นดินเหนียวจัด พบสารสีเหลืองฟางข้าว หรือตะกอนน้ำทะเลที่มีองค์ประกอบของสารกำมะถันมากภายในความลึก 150 เซนติเมตรจากผิวดิน คุณภาพน้ำในบริเวณดังกล่าวใสมากและเป็นกรดจัดมาก มักพบคราบสนิมเหล็กในดินและที่ผิวน้ำ เมื่อดินแห้งจะแตกกระแหเป็นร่องกว้างและลึก เมื่อขุดดินหรือยกร่องลึกลงจะพบสารสีเหลืองฟางข้าวกระจายอยู่ทั่วไป หรือพบชั้นดินเลนเหนียวหรือร่วนเหนียวปนทรายแป้ง ชั้นดินเลนนี้เมื่อแห้งมีปฏิกิริยาดินเป็นกรดจัดมากถึงเป็นกรดรุนแรงมาก มีค่าความเป็นกรดเป็นด่างของดิน (ค่า pH) ต่ำกว่า 4.5 (นงคราญ, 2557) ดินเปรี้ยวจัดที่พบในพื้นที่โครงการฯ ได้แก่ หน่วยแผนที่ Cyi-cA/rb, Cyi-OeA/rb, Cyi-OiA, Cyi-sicA/rb, Cyi-sicLA, Cyi-sicLA/rb, Mu-clA/rb, Mu-silA, Mu-sicA, Pti-sLA, Pti-sLA/rb, Ra-f-sicA/psub, Ra-sicA/psub, Ra-sicA/rb, Ra-sicLA, Ra-sicLA/rb, Ra-silA/rb, Ts-sclA, Ts-sclA/rb, Ts-sicLA/rb, Ts-silA, Ts-sLA และ Ts-sLA/rb มีเนื้อที่ทั้งหมด 8,837 ไร่ หรือร้อยละ 11.72 ของพื้นที่โครงการฯ

แนวทางการแก้ไข

1. การจัดการดิน ปรับปรุงสมบัติทางกายภาพของดิน เช่น การใส่อินทรีย์วัตถุ การใช้พืชปุ๋ยสด การใช้ถ่านไบโอชาร์หรือถ่านชีวภาพ ปรับปรุงสมบัติทางเคมีของดิน เช่น การใช้วัสดุปูน แก้ความเป็นกรดในดิน ช่วยลดความเป็นกรดได้อย่างมีประสิทธิภาพและให้ผลในระยะยาว การชะล้างเกลือในดินด้วยน้ำจืด

2. การจัดการด้านน้ำ เป็นการใช้น้ำล้างกรดและสารพิษออกจากดิน และป้องกันการเกิดกรดกำมะถันเพิ่มขึ้น โดยการควบคุมระดับน้ำใต้ดินให้อยู่เหนือชั้นดินเลนที่มีสารประกอบไพไรต์เป็นองค์ประกอบอยู่ ป้องกันไม่ให้สารประกอบไพไรต์ทำปฏิกิริยากับออกซิเจนและมีกรดกำมะถันเกิดขึ้น

3. การจัดการด้านพืช โดยการเลือกชนิดพืชปลูกที่เหมาะสมกับสภาพดินที่เป็นกรดจัด ช่วยลดต้นทุนในการปรับปรุงดินและลดความเสี่ยงต่อการไม่ได้รับผลผลิต

2) ปัญหาดินอินทรีย์

ดินที่มีสารอินทรีย์ในรูปของอินทรีย์คาร์บอนอยู่ในเนื้อดินมากกว่าร้อยละ 20 โดยจะพบการ

สะสมของอินทรีย์วัตถุเป็นชั้นหนามากกว่า 40 เซนติเมตร มีซากพืชที่ผุพังและยังสลายตัวไม่หมดปะปนอยู่ ดินอินทรีย์ พบในพื้นที่ลุ่มต่ำ มีน้ำขังหรือชื้นแฉะเกือบตลอดปี เช่น ที่ลุ่มชื้นแฉะ ที่ลุ่มต่ำระหว่างสันทรายชายฝั่งทะเลที่เรียกว่า พรุ ในพื้นที่เหล่านี้กิจกรรมการย่อยสลายอินทรีย์วัตถุโดยจุลินทรีย์เกิดขึ้นได้ไม่ดี ทำให้มีกระบวนการสะสมของอินทรีย์วัตถุมากกว่ากระบวนการย่อยสลาย ในชั้นดินอินทรีย์จะมีกรดฮิวมิก ส่วนใต้ชั้นดินอินทรีย์ที่ระดับความลึกประมาณ 80-300 เซนติเมตร เป็นดินเลนตะกอนน้ำทะเลสีเทาปนน้ำเงิน ทำให้ดินมีสภาพเป็นกรดรุนแรงมาก (ค่าความเป็นกรดเป็นด่างของดินน้อยกว่า 4.5) ดินอินทรีย์จึงจัดเป็นดินที่มีศักยภาพในการกลายเป็นดินกรดกำมะถัน นอกจากนี้ดินอินทรีย์จะยุบตัว ดัดไปง่าย แต่ดัดยาก ดังนั้น การเปลี่ยนแปลงสภาพพื้นที่โดยการระบายน้ำออกจากพรุมากเกินไป จะทำให้ดินมีสภาพเป็นกรดได้ในภายหลัง และเสี่ยงต่อการเกิดไฟไหม้ ดินอินทรีย์ที่พบในพื้นที่โครงการฯ ได้แก่ หน่วยแผนที่ Kd-sicIA/rb, Kd-silA/rb, Nw-sicIA/rb และ Nw-str-OiA มีเนื้อที่ทั้งหมด 16,895 ไร่ หรือร้อยละ 22.41 ของพื้นที่โครงการฯ

แนวทางการแก้ไข

1. การใช้ประโยชน์พื้นที่ดินอินทรีย์ ยังมีปัญหาอยู่มาก เนื่องจากการจัดการต้องมีการลงทุนสูง ในปัจจุบันสนับสนุนให้ปลูกไม้พื้นเมืองในพื้นที่ เช่น ต้นปาล์มสาคุ และเสม็ดขาว ซึ่งเป็นพืชที่สามารถเจริญเติบโตได้ดีและสามารถนำมาแปรรูปและใช้ประโยชน์ได้มากมาย อาทิเช่น การนำลำต้นปาล์มสาคุเป็นอาหารเลี้ยงสัตว์ การผลิตแ่งสาคุ การนำไม้เสม็ดขาวแปรรูปเป็นเฟอร์นิเจอร์ การสกัดน้ำมันหอมระเหยจากใบเสม็ด เป็นต้น

3) ปัญหาดินทราย

ดินที่มีเนื้อดินบนเป็นดินทรายหรือดินทรายปนร่วนที่เกิดเป็นชั้นหนามากกว่า 100 เซนติเมตร จากผิวดิน บางพื้นที่มีความหนามากกว่า 50 เซนติเมตรจากผิวดินที่รองรับด้วยชั้นดานดินเหนียวดินร่วนหรือพบชั้นดานอินทรีย์ภายในความลึก 100 เซนติเมตร ดินทรายมีเนื้อดินเป็นดินทรายหรือดินทรายปนดินร่วน เนื้อดินเหนียวน้อย เป็นดินที่ไม่มีโครงสร้างมีลักษณะเป็นเม็ดเดี่ยวๆ การเกาะตัวหรือยึดตัวของเม็ดดินต่ำทำให้เกิดการชะล้างพังทลายของดินได้ง่าย บางพื้นที่ดินแน่นทึบเนื่องจากเนื้อดินเป็นทรายละเอียดทำให้เป็นอุปสรรคต่อการเจริญเติบโตของพืช มีการระบายน้ำดีเกินไปทำให้เกิดปัญหาการขาดแคลนน้ำ ความสามารถในการอุ้มน้ำและดูดซับธาตุอาหารต่ำ ความอุดมสมบูรณ์ของดินต่ำ ดินทรายที่พบในพื้นที่โครงการฯ ได้แก่ หน่วยแผนที่ Bc-gm-lsA, Bc-mw-lsA, Bc-mw-slA, Bc-slA, Bh-col,nc-lsA, Bh-lsA, Bh-nc-lsA และ Bh-nc-lsA/msub มีเนื้อที่ทั้งหมด 13,204 ไร่ หรือร้อยละ 17.51 ของพื้นที่โครงการฯ

แนวทางการแก้ไข

1. การปรับปรุงดินและเพิ่มความอุดมสมบูรณ์ของดินด้วยอินทรีย์วัตถุ เช่น ปุ๋ยหมัก ปุ๋ยคอก หรือปลูกพืชตระกูลถั่ว แล้วไถกลบเป็นปุ๋ยพืชสด เพื่อเพิ่มความสามารถในการดูดซับธาตุอาหารพืชและความสามารถในการอุ้มน้ำแก่ดินปรับปรุงสมบัติทางกายภาพของดินทำให้ดินมีการเกาะยึดตัวดีขึ้น

2. การอนุรักษ์ดินและน้ำที่เหมาะสม ปลูกพืชคลุมดินเพื่อป้องกันการชะล้างพังทลายของดิน การใช้

วัสดุคลุมดินเพื่อป้องกันการระเหยของน้ำและรักษาความชื้นไว้ในดิน

3. การเลือกชนิดพืชปลูกที่เหมาะสม ปลูกพืชทนแล้งหรือพืชที่ใช้น้ำน้อยมีอายุการเก็บเกี่ยวสั้น เช่น ถั่วเขียว ข้าวโพดหวาน ข้าวโพดฝักอ่อน หรือการปลูกพืชแบบหมุนเวียนไร่นาสวนผสม

4. การจัดการน้ำที่เหมาะสมเพื่อให้การใช้น้ำเป็นไปอย่างประหยัดและมีประสิทธิภาพ เช่น การให้น้ำแบบหยด เป็นต้น หรือขุดสระเพื่อเก็บน้ำไว้ใช้ในเวลาที่พืชขาดน้ำ

5. การใช้ปุ๋ยเคมีในดินที่มีความอุดมสมบูรณ์ต่ำมากและมีปริมาณธาตุอาหารพืชไม่เพียงพอ ควรใช้ปุ๋ยเคมีร่วมด้วยตามความเหมาะสมกับชนิดพืชที่ปลูกโดยใช้ปุ๋ยเคมีที่ละลายช้าแบ่งใส่ครั้งละน้อยๆ เป็นระยะใส่ ในขณะที่ดินมีความชื้นเหมาะสมและควรใช้ร่วมกับปุ๋ยอินทรีย์หรือใช้ปุ๋ยเคมีตามค่าวิเคราะห์ดิน

4) ปัญหาดินที่มีความอุดมสมบูรณ์ต่ำ

ดินมีความอุดมสมบูรณ์ต่ำ มีเนื้อที่ 27,333 ไร่ หรือร้อยละ 36.25 ของพื้นที่โครงการฯ เป็นดินที่มีธาตุอาหารตามธรรมชาติต่ำ เนื่องจากธาตุอาหารต่าง ๆ ในดินถูกชะล้างออกลงไปสู่ตอนล่างของดิน ทำให้มีปริมาณอินทรีย์วัตถุ ฟอสฟอรัส และโพแทสเซียมที่เป็นประโยชน์ในดินต่ำ ความสามารถในการดูดซับและการปลดปล่อยธาตุอาหารต่ำ ประกอบด้วยดินที่มีความอุดมสมบูรณ์ต่ำในกลุ่ม ได้แก่ หน่วยแผนที่ Ba-fl-sclA, Ba-hb-sicA, Ba-hb-sicA, Ba-sicA, Ba-sicA, Bu-clA, Bu-col-sLA, Bu-hb,pic-sicA, Bu-hb-clA, Bu-pic,f-cA, Bu-pic-cA, Bu-pic-sicA, Bu-pic-silA, Bu-sLA, Ptl-clA, Ptl-fl-clA, Ptl-fsi-sicA, Ptl-hb-sicA, Ptl-hb-sicA, Ptl-sicA/rb, Ptl-sicA, Ptl-sicA/rb มีเนื้อที่ 26,547 ไร่ หรือร้อยละ 35.21 ของพื้นที่โครงการฯ และดินที่มีความอุดมสมบูรณ์ต่ำในที่ดอน ได้แก่ หน่วยแผนที่ Kh-gm-sLB, Kh-mw-sLB, Nok-gclB มีเนื้อที่ 786 ไร่ หรือร้อยละ 1.04 ของพื้นที่โครงการฯ

แนวทางการแก้ไข

การเพิ่มความอุดมสมบูรณ์และปรับปรุงบำรุงดิน โดยการเพิ่มเติมอินทรีย์วัตถุในดิน ทำให้ดินมีการระบายน้ำและระบายอากาศที่เหมาะสม เพื่อเพิ่มหรือยกระดับปริมาณอินทรีย์วัตถุในดิน ช่วยปรับปรุงโครงสร้างดินให้ดีขึ้น ทำให้ดินมีความเหมาะสมต่อการเจริญเติบโตของพืชมากยิ่งขึ้น โดยการใช้พืชปุ๋ยสดร่วมกับปุ๋ยหมักหรือปุ๋ยคอก อัตรา 1-2 ตันต่อไร่ ใช้ผลิตภัณฑ์ปุ๋ยอินทรีย์ชีวภาพร่วมกับปุ๋ยเคมีตามชนิดพืชที่ปลูกเพื่อปรับปรุงโครงสร้างของดิน การปลูกไม้ผลหรือไม้ยืนต้นควรขุดหลุมปลูกขนาด 45x45x45 เซนติเมตร ปรับปรุงหลุมปลูกด้วยหน้าดินที่ไม่มีเศษหิน หรือก้อนหินร่วมกับปุ๋ยหมัก หรือปุ๋ยคอก 20-35 กิโลกรัมต่อหลุม ใช้ปุ๋ยอินทรีย์ร่วมกับการใส่ปุ๋ยเคมี หรือปุ๋ยอินทรีย์น้ำตามชนิดพืชที่ปลูกเพื่อเพิ่มปริมาณธาตุอาหารในดิน พัฒนาแหล่งน้ำและจัดระบบการให้น้ำในแปลง

5) ปัญหาดินที่มีความอุดมสมบูรณ์ปานกลาง

ดินมีความอุดมสมบูรณ์ปานกลาง มีเนื้อที่ 8,260 ไร่ หรือร้อยละ 10.95 ของพื้นที่โครงการฯ ประกอบด้วยดินที่มีความอุดมสมบูรณ์ปานกลางในกลุ่ม ได้แก่ หน่วยแผนที่ Lgu-clA และ Ran-a-cA/rb มีเนื้อที่ 2,789 ไร่ หรือร้อยละ 3.70 ของพื้นที่โครงการฯ และดินที่มีความอุดมสมบูรณ์ปานกลางในที่ดอน ได้แก่

หน่วยแผนที่ LL-cA, LL-fl-clA, LL-mw,fl-clA, LL-mw,fsi-sicA, Ro-gm,pic-sicA/msub, Ro-gm,pic-sicA/psub, Ro-hb,mw-sicA, Ro-mw,pic-sicA, Ro-mw,pic-sicA/csub, Ro-mw-sicA และ Ro-pic-sicA มีเนื้อที่ทั้งหมด ไร่ 5,471 หรือร้อยละ 7.25 ของพื้นที่โครงการฯ

แนวทางการแก้ไข

1. การเพิ่มความอุดมสมบูรณ์และปรับปรุงบำรุงดิน โดยการเพิ่มเติมอินทรีย์วัตถุในดิน ทำให้ดินมีการระบายน้ำและระบายอากาศที่เหมาะสมสำหรับการเจริญเติบโตของพืช ร่วมกับการจัดระบบอนุรักษ์ดินและน้ำในพื้นที่ที่มีความลาดชัน เช่น ปลุกพืชสลับเป็นแถบ ทำแนวคันดิน แนวหญ้าแฝก หรือแนวคันดินร่วมกับหญ้าแฝก เป็นต้น การปลูกไม้ผลหรือไม้ยืนต้นควรขุดหลุมปลูกขนาด 45x45x45 เซนติเมตร ใช้ปุ๋ยอินทรีย์ร่วมกับปุ๋ยเคมีรองกันหลุมเพื่อสร้างระบบรากให้แข็งแรงสามารถเจริญเติบโตได้ดี และเพิ่มปริมาณธาตุอาหารในดิน และมีการใช้วัสดุคลุมดิน เพื่อป้องกันการระเหยของน้ำและรักษาความชื้นในดิน

เอกสารอ้างอิง

- กรมทรัพยากรธรณี. 2550. **แผนที่ธรณีวิทยา** มาตรฐาน 1:250,000. กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม. กรุงเทพฯ.
- กรมพัฒนาที่ดิน. 2547. **แผนที่ภาพถ่ายออร์โธรีซิเชิงเลข** มาตรฐาน 1:25,000. สำนักเทคโนโลยีการสำรวจและทำแผนที่.
- กรมพัฒนาที่ดิน. 2567. **สถานภาพและการจัดการดินเปรี้ยวจัดในประเทศไทย**. กรมพัฒนาที่ดิน กระทรวงเกษตรและสหกรณ์. กรุงเทพมหานคร.
- กรมอุตุนิยมวิทยา. 2567. **ข้อมูลภูมิอากาศคาบ 30 ปี (2537-2566)**. กระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม.
- กลุ่มวิเคราะห์สภาพการใช้ที่ดิน กองนโยบายและแผนการใช้ที่ดิน. 2564. **การใช้ที่ดินจังหวัด นครศรีธรรมราช**. กรมพัฒนาที่ดิน กระทรวงเกษตรและสหกรณ์.
- กองวิจัยและพัฒนาการจัดการที่ดิน กรมพัฒนาที่ดิน. **ข้อมูลการจัดการดิน**. สืบค้นเมื่อ 25 กันยายน 2568. https://www.ddd.go.th/web_soil/Page.htm.
- กองสำรวจดินและวิจัยทรัพยากรดิน. 2561. **แผนที่ดิน** มาตรฐาน 1:25,000. กรมพัฒนาที่ดิน กระทรวงเกษตรและสหกรณ์.
- กองสำรวจและจำแนกดิน 2543. **คู่มือการจำแนกความเหมาะสมของดินสำหรับพืชเศรษฐกิจของประเทศ ไทย**. กรมพัฒนาที่ดิน กระทรวงเกษตรและสหกรณ์.
- นงศราญ มณีวรรณ. 2559. **คู่มือการจัดการพื้นที่ดินเปรี้ยวจัดเพื่อใช้ประโยชน์ทางการเกษตรอย่างยั่งยืน**. กองวิจัยและพัฒนาการจัดการที่ดิน กรมพัฒนาที่ดิน กระทรวงเกษตรและสหกรณ์. กรุงเทพมหานคร.
- สุวณี ศรีวัช ญ. อยู่ธยา. 2538. **การวินิจฉัยคุณภาพของดินด้านปฐพีกลศาสตร์ตามกลุ่มชุดดินในประเทศไทย**. กองสำรวจดินและจำแนกดิน กรมพัฒนาที่ดิน กระทรวงเกษตรและสหกรณ์.
- Koppen, W. and R. Geiger. 1936. **Handbuch der Klimatologie**. Vol. 1. Part C : Gebruder Borntraeger, Berlin

ผู้ดำเนินโครงการ

ที่ปรึกษา

- | | |
|------------------------------|--|
| 1. นายสิทธิระ อุดมศรี | ผู้อำนวยการกองสำรวจดินและวิจัยทรัพยากรดิน |
| 2. นายถวิล หน่อคำ | ผู้เชี่ยวชาญด้านสำรวจจำแนกดิน |
| 3. นายจตุรงค์ ละอองพันธ์สกุล | รักษาการในตำแหน่งผู้เชี่ยวชาญด้านวินิจฉัยคุณภาพ
และกำลัการผลิิตของดิน |

ผู้ดำเนินงาน

- | | |
|---------------------------------|--|
| 1. นางสาวนฤมล จันทร์จิราวุฒิกุล | นักสำรวจดินชำนาญการพิเศษ ผู้อำนวยการกลุ่มสำรวจจำแนกดิน |
| 2. นางสาวศิริขวัญ ภูंना | นักสำรวจดินชำนาญการพิเศษ |
| 3. นางสาวกรรณิกา เพ็ชรหมาก | นักสำรวจดินชำนาญการ |
| 4. นางสาวรัมพร วงษ์วรภาส | นักสำรวจดินชำนาญการ |
| 5. นายพรชัย อุปพันธุ์พงษ์ชัย | นักสำรวจดินชำนาญการ |
| 6. นายเอกราช มีวาสนา | นักสำรวจดินปฏิบัติการ |
| 7. นางสาวอารยัญต์ ชันทอง | นักสำรวจดินปฏิบัติการ |
| 8. นางสาวมณีนรัตน์ แจ้งประจักษ์ | นักสำรวจดินปฏิบัติการ |
| 9. นางสาวชิตีฮาวา นุวันนา | นักสำรวจดินปฏิบัติการ |
| 10. นางสาวมัชฌิมา คำลอย | นักสำรวจดินปฏิบัติการ |
| 11. นางสาวธัญนันท์ สุทธิรัตนากร | นักสำรวจดินปฏิบัติการ |
| 12. นางสาววิสสุตา เสนา | นักสำรวจดินปฏิบัติการ |
| 13. นางสาวกนกลักษณ์ มั่นสุวรรณ | นักสำรวจดินปฏิบัติการ |



กลุ่มสำรวจจำแนกดิน
กองสำรวจดินและวิจัยทรัพยากรดิน
กรมพัฒนาที่ดิน

