

ผลงานลำดับที่ 3

เรื่อง แนวทางการประยุกต์ใช้ฐานข้อมูลดิน
เพื่อประเมินความเหมาะสมและประสิทธิภาพของบ่อชุด
ในประเทศไทย

โดย

นายจตุรงค์ ละออพันธุ์สกุล

เอกสารประกอบการขอประเมินเพื่อแต่งตั้งให้ดำรงตำแหน่ง
ผู้เชี่ยวชาญด้านวินิจฉัยคุณภาพและกำลังผลิของดิน

(นักสำรวจดินเชี่ยวชาญ)

ตำแหน่งเลขที่ 295

กองสำรวจดินและวิจัยทรัพยากรดิน

กรมพัฒนาที่ดิน

คำนำ

จากสถานการณ์ภัยแล้งที่ทวีความรุนแรงมากขึ้น ส่งผลให้การทำการเกษตรในพื้นที่ที่ไม่มีระบบชลประทานที่ดี ไม่สามารถทำการเพาะปลูกพืชเกษตร หรือเกิดความเสี่ยงต่อความเสียหายของพืชเกษตรจากการขาดแคลนน้ำ กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ได้เล็งเห็นความสำคัญถึงผลกระทบที่เกิดขึ้น จากปัญหาการขาดแคลนน้ำใช้เพื่อการเกษตร จึงมอบหมายกรมพัฒนาที่ดิน ซึ่งเป็นหน่วยงานที่มีศักยภาพในด้านข้อมูลดิน และความพร้อมในการแก้ไขปัญหาดังกล่าว จัดทำโครงการแหล่งน้ำในไร่นานอกเขตชลประทาน ด้วยการขุดสระน้ำในไร่นาขนาดต่างๆ ขึ้นอยู่กับสภาพพื้นที่และความเหมาะสม โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อเป็นการบรรเทาสภาพปัญหาภัยแล้ง การขาดแคลนน้ำ และเพิ่มประสิทธิภาพการเก็บกักน้ำในพื้นที่ทำการเกษตรของเกษตรกรเพื่อเกษตรกรในพื้นที่นอกเขตชลประทานได้มีแหล่งน้ำที่เหมาะสมกับการเกษตร เป็นการสนับสนุนการทำเกษตรแบบผสมผสานตามหลักทฤษฎีใหม่อันเนื่องมาจากพระราชดำริ ซึ่งที่ผ่านมาโครงการแหล่งน้ำในไร่นานอกเขตชลประทานได้รับการตอบรับจากเกษตรกรในพื้นที่อย่างดีมาก

การขุดทำบ่อน้ำในไร่นานอกเขตชลประทาน เกษตรกรจะต้องใช้เงินลงทุนค่อนข้างสูง ดังนั้นเพื่อให้การขุดทำบ่อน้ำในไร่นานอกเขตชลประทานดำเนินไปอย่างมีประสิทธิภาพ จึงต้องศึกษาคุณสมบัติทางด้านวิศวกรรมบางอย่างเพิ่มเติม โดยเน้นทางกายภาพและปฐพีกลศาสตร์ เพื่อนำมาประกอบการพิจารณาจัดชั้นความเหมาะสมของดินชนิดต่าง ๆ ซึ่งจะเป็นประโยชน์อย่างมากในงานวางแผนเบื้องต้นของโครงการขุดทำบ่อน้ำในไร่นานอกเขตชลประทาน

ดังนั้นการประเมินความเหมาะสมและประสิทธิภาพของบ่อขุดในประเทศไทย จึงเป็นการศึกษาและจัดทำข้อมูลสำหรับใช้เป็นแนวทางในการจัดชั้นความเหมาะสมของดินสำหรับสร้างบ่อขุดและเป็นการตรวจประเมินประสิทธิภาพของบ่อขุดในประเทศไทย ดังนั้นเพื่อให้การดำเนินงานเกิดประสิทธิภาพ เป็นไปตามวัตถุประสงค์โครงการฯ สร้างความรู้ และเข้าใจ ไปในทิศทางเดียวกัน รวมถึงเพื่ออธิบายหลักเกณฑ์ที่ได้นำมาใช้ในการจัดชั้นความเหมาะสมของดินสำหรับสร้างบ่อขุด ได้แก่ ลักษณะและสมบัติของดิน สภาพพื้นที่ และผลการวินิจฉัยคุณภาพของชุดดินต่าง ๆ (Soil series) ตามหน่วยแผนที่ (Map unit) เพื่อให้ผู้ใช้งานด้านการสำรวจดินสามารถทราบถึงระดับความเหมาะสมของชุดดินตามหน่วยแผนที่ในการนำไปใช้ในงานสร้างบ่อขุด รวมทั้งเป็นการหาต้นแบบเกษตรกรที่ประสบผลสำเร็จจากการใช้ประโยชน์จากบ่อขุด เพื่อนำไปถ่ายทอดให้แก่เกษตรกรผู้ใช้น้ำจากบ่อขุดทำการเกษตรได้อย่างมีประสิทธิภาพและบรรเทาภาวะภัยแล้งต่อไป

นายจตุรงค์ ละอองพันธ์สกุล

กรกฎาคม 2568

สารบัญ

	หน้า
คำนำ	ก
สารบัญ	ข
สารบัญตาราง	ค
สารบัญภาพ	จ
แบบการเสนอผลงาน ระดับเชี่ยวชาญ	1
ส่วนที่ 1 ข้อมูลบุคคล/ตำแหน่ง	1
ส่วนที่ 2 ผลงานที่เป็นผลการปฏิบัติงานหรือผลสำเร็จของงาน	3
1. ชื่อเรื่อง แนวทางการประยุกต์ใช้ฐานข้อมูลดินเพื่อประเมินความเหมาะสม และประสิทธิภาพของบ่อชุดในประเทศไทย	3
2. ระยะเวลาการดำเนินการ	3
3. ความรู้ ความชำนาญงาน หรือความเชี่ยวชาญและประสบการณ์ ที่ใช้ในการปฏิบัติงาน	3
4. สรุปสาระสำคัญ ขั้นตอนการดำเนินการ และเป้าหมายของงาน	4
4.1 การตรวจเอกสาร	4
4.2 หลักการและเหตุผล	21
4.3 วัตถุประสงค์	21
4.4 ขั้นตอนการดำเนินงาน	22
5. ผลสำเร็จของงาน (เชิงปริมาณ/คุณภาพ)	24
5.1 ลักษณะและสมบัติของชุดดินตามหน่วยแผนที่ดินและการจัดชั้น ความเหมาะสมของดินสำหรับใช้สร้างบ่อชุดในประเทศไทย	24
5.2 การจัดทำแผนที่และฐานข้อมูลความเหมาะสมของดินสำหรับใช้สร้างบ่อชุด ในประเทศไทย	35
5.3 องค์ความรู้หรือแนวปฏิบัติที่ดี (best practice) ของเกษตรกร ที่ประสบผลสำเร็จจากการใช้ประโยชน์จากบ่อชุดของกรมพัฒนาที่ดิน	44
5.4 สรุปและวิจารณ์ผล	91
6. การนำไปใช้ประโยชน์/ผลกระทบ	95
7. ความยุ่งยากและซับซ้อนในการดำเนินการ	95
8. ปัญหาและอุปสรรคในการดำเนินการ	95
9. ข้อเสนอแนะ	96
10. การเผยแพร่ผลงาน	96
11. ผู้มีส่วนร่วมในผลงาน	96
เอกสารอ้างอิง	98
ภาคผนวก	101

สารบัญตาราง

		หน้า
ตารางที่ 1	ระดับชั้นสภาพให้ซึ่มได้ของดิน	6
ตารางที่ 2	ค่าสัมประสิทธิ์สภาพให้ซึ่มได้ของดินและอัตราการรั่วซึ่มที่ปรับปรุงใหม่ จาก USBR Earth Manual, 1963	7
ตารางที่ 3	ชั้นความลาดชันและสภาพภูมิประเทศ	9
ตารางที่ 4	ชั้นความลึกของดินถึงชั้นหินพื้นหรือชั้นขัดขวาง	13
ตารางที่ 5	ชั้นของปริมาณก้อนหินโผล่ในการประเมินทางด้านปฐพีกลศาสตร์	13
ตารางที่ 6	ชั้นของปริมาณหินพื้นโผล่	14
ตารางที่ 7	เกณฑ์ความเหมาะสมของดินสำหรับสร้างบ่อขุด (suitability of soil for excavated ponds)	18
ตารางที่ 8	ข้อพิจารณาเพิ่มเติมสำหรับการสร้างบ่อขุด	19
ตารางที่ 9	ความเหมาะสมของดินและข้อจำกัดสำหรับใช้สร้างบ่อขุดในประเทศไทย	26
ตารางที่ 10	ความเหมาะสมของดินสำหรับใช้สร้างบ่อขุดรายจังหวัด	40
ตารางที่ 11	ข้อมูลเกษตรกรรมที่ประสบผลสำเร็จจากการใช้ประโยชน์จากบ่อขุด ของกรมพัฒนาที่ดิน	45
ตารางที่ 12	สรุประดับความเหมาะสมและข้อจำกัด ชุดดิน การกักเก็บน้ำของบ่อน้ำ เกษตรกรรมที่ประสบผลสำเร็จ	88

สารบัญตารางผนวก

		หน้า
ตารางผนวกที่ 1	ชุดดินและหน่วยแผนที่ดินของประเทศไทย	102
ตารางผนวกที่ 2	ลักษณะและสมบัติของชุดดินโดยสังเขป	127
ตารางผนวกที่ 3	สมบัติดินที่ใช้ในการจำแนกความเหมาะสมและข้อจำกัดของดิน ในการชุดบ่อน้ำ	193

สารบัญภาพ

		หน้า
ภาพที่ 1	ตารางสามเหลี่ยมแสดงสัดส่วนสัมพัทธ์ของอนุภาคขนาดทราย ทรายแป้ง และดินเหนียว ในชั้นของเนื้อดินต่าง ๆ	11
ภาพที่ 2	แผนที่ความเหมาะสมของดินสำหรับใช้สร้างบ่อขุดในประเทศไทย	39
ภาพที่ 3	แผนที่แสดงตำแหน่งแปลงเกษตรกรต้นแบบ จำนวน 12 ราย	51
ภาพที่ 4	การใช้ประโยชน์จากบ่อขุดของเกษตรกรต้นแบบ นายสุจิตต์ เนตรนภาร อำเภอมือง จังหวัดแม่ฮ่องสอน	55
ภาพที่ 5	การใช้ประโยชน์จากบ่อขุดของเกษตรกรต้นแบบ นายนิยม เย็นใจ อำเภอยะยงสา จังหวัดน่าน	58
ภาพที่ 6	การใช้ประโยชน์จากบ่อขุดของเกษตรกรต้นแบบ นายกลิ่น ขุนปิ่น อำเภอบึงสามพัน จังหวัดเพชรบูรณ์	61
ภาพที่ 7	การใช้ประโยชน์จากบ่อขุดของเกษตรกรต้นแบบ นางสาวมัย โหวดฉิมพลี อำเภอม่วงก่ จังหวัดนครสวรรค์	64
ภาพที่ 8	การใช้ประโยชน์จากบ่อขุดของเกษตรกรต้นแบบ นางสาวราย ศิริมัน อำเภอนนไทย จังหวัดนครราชสีมา	67
ภาพที่ 9	การใช้ประโยชน์จากบ่อขุดของเกษตรกรต้นแบบ นายวิชัย เบญจมาตย์ อำเภอนิคมน้ำอ้อม จังหวัดมุกดาหาร	70
ภาพที่ 10	การใช้ประโยชน์จากบ่อขุดของเกษตรกรต้นแบบ นายรุ่งอุทัย เหมุทัย อำเภอมือง จังหวัดหนองคาย	73
ภาพที่ 11	การใช้ประโยชน์จากบ่อขุดของเกษตรกรต้นแบบ นายนพ บุตรลา อำเภอนิหารแดง จังหวัดสระบุรี	76
ภาพที่ 12	การใช้ประโยชน์จากบ่อขุดของเกษตรกรต้นแบบ นายนิ แซ่อึ้ง อำเภอบ่อทอง จังหวัดชลบุรี	79
ภาพที่ 13	การใช้ประโยชน์จากบ่อขุดของเกษตรกรต้นแบบ นางสาวมพร นันยา อำเภอยอมบึง จังหวัดราชบุรี	82
ภาพที่ 14	การใช้ประโยชน์จากบ่อขุดของเกษตรกรต้นแบบ นางจุรี ศรีสมโภชน์ อำเภอนครชัยศรี จังหวัดนครปฐม	84
ภาพที่ 15	การใช้ประโยชน์จากบ่อขุดของเกษตรกรต้นแบบ นายมูฮำหมัดสากี ต่อ๊ะ อำเภอนครหลวง จังหวัดสุพรรณบุรี	87

แบบการเสนอผลงาน ระดับเชี่ยวชาญ

ส่วนที่ 1 ข้อมูลบุคคล/ตำแหน่ง

ชื่อผู้ขอประเมิน นายจตุรงค์ ละอองพันธ์สกุล

ตำแหน่งปัจจุบัน นักสำรวจดินชำนาญการพิเศษ

หน้าที่ความรับผิดชอบของตำแหน่งปัจจุบัน

1. ศึกษาและพัฒนางาน ด้านข้อมูล เครื่องมือ บุคลากร และงบประมาณ เพื่อให้มีการปฏิบัติงานด้านต่างๆ ได้อย่างมีประสิทธิภาพ
2. ศึกษาและวินิจฉัยคุณภาพของดิน วิเคราะห์และแปลความหมายข้อมูลดินด้านการเกษตร สิ่งแวดล้อม และปฐพีกลศาสตร์เพื่อแปลผลข้อมูลทรัพยากรดินให้ง่ายต่อความเข้าใจ และเสนอแนะแนวทางในการใช้ประโยชน์ทรัพยากรดินที่เหมาะสมและสอดคล้องกับลักษณะและสมบัติของดิน
3. สำรวจ ประเมินกำลังผลิตของทรัพยากรดินในการปลูกพืชเศรษฐกิจ คาดการณ์ผลผลิตพืชจากสมบัติทางเคมีกายภาพของดินพันธุกรรมพืชและภูมิอากาศ ร่วมกับการจัดการ เพื่อพัฒนาศักยภาพการให้ผลผลิตของดินภายใต้สภาพแวดล้อม และการจัดการที่แตกต่าง
4. วิเคราะห์วิจัยและค้นคว้าทางวิชาการด้านดินพืชและภูมิอากาศโดยประยุกต์ใช้แบบจำลองการปลูกพืชร่วมกับระบบภูมิสารสนเทศ เพื่อสนับสนุนการจำแนกดิน วางแผนการใช้ที่ดินและจัดทำคำแนะนำการปลูกพืชให้เหมาะสมกับสมบัติดินและสภาพแวดล้อมต่างๆ
5. ให้คำปรึกษา และเสนอแนะต่อกรมฯ ในการกำกับ ดูแลงานด้านวินิจฉัยคุณภาพและกำลังผลิตของดิน เพื่อปฏิบัติงานสนองนโยบายด้านต่างๆ ให้เกิดการใช้ประโยชน์ที่ดินอย่างยั่งยืน
6. เป็นผู้ประสานงานกับหน่วยงาน ผู้เชี่ยวชาญต่างประเทศ หรือองค์กรระหว่างประเทศในด้านวินิจฉัยคุณภาพและกำลังผลิตของดินเพื่อเผยแพร่และสร้างความร่วมมือในทางวิชาการ
7. เป็นผู้แทนกรมพัฒนาที่ดินในการประชุมและสัมมนาทางวิชาการกับองค์กรต่างๆ ทั้งในและต่างประเทศเพื่อเผยแพร่ผลงานทางวิชาการและแลกเปลี่ยนประสบการณ์ด้านวินิจฉัยคุณภาพและกำลังผลิตของดิน
8. ปฏิบัติงานอื่นๆ ตามที่ได้รับมอบหมายเพื่อสนับสนุนให้กองสำรวจดินและวิจัยทรัพยากรดินในภาพรวมบรรลุภารกิจที่กำหนดไว้

ตำแหน่งที่จะแต่งตั้ง ผู้เชี่ยวชาญด้านวินิจฉัยคุณภาพและกำลังผลิตของดิน
(นักสำรวจดินผู้เชี่ยวชาญ)

หน้าที่ความรับผิดชอบของตำแหน่งที่จะแต่งตั้ง

1. ศึกษาและพัฒนางาน ด้านข้อมูล เครื่องมือ บุคลากร และงบประมาณ เพื่อให้มีการปฏิบัติงานด้านต่างๆ ได้อย่างมีประสิทธิภาพ
2. ศึกษาและวินิจฉัยคุณภาพของดิน วิเคราะห์และแปลความหมายข้อมูลดินด้านการเกษตร สิ่งแวดล้อม และภูมิศาสตร์เพื่อแปลผลข้อมูลทรัพยากรดินให้ง่ายต่อความเข้าใจ และเสนอแนะแนวทางในการใช้ประโยชน์ทรัพยากรดินที่เหมาะสมและสอดคล้องกับลักษณะและสมบัติของดิน
3. สำรวจ ประเมินกำลังผลิตของทรัพยากรดินในการปลูกพืชเศรษฐกิจ คาดการณ์ผลผลิตพืชจากสมบัติทางเคมีกายภาพของดิน พันธุกรรมพืชและภูมิอากาศ ร่วมกับการจัดการ เพื่อพัฒนาศักยภาพการให้ผลผลิตของดินภายใต้สภาพแวดล้อม และการจัดการที่แตกต่าง
4. วิเคราะห์วิจัยและค้นคว้าทางวิชาการด้านดินพืชและภูมิอากาศโดยประยุกต์ใช้แบบจำลองการปลูกพืชร่วมกับระบบภูมิสารสนเทศ เพื่อสนับสนุนการจำแนกดิน วางแผนการใช้ที่ดินและจัดทำคำแนะนำการปลูกพืชให้เหมาะสมกับสมบัติดินและสภาพแวดล้อมต่างๆ
5. ให้คำปรึกษา และเสนอแนะต่อกรมฯ ในการกำกับ ดูแลงานด้านวินิจฉัยคุณภาพและกำลังผลิตของดิน เพื่อปฏิบัติงานสนองนโยบายด้านต่างๆ ให้เกิดการใช้ประโยชน์ที่ดินอย่างยั่งยืน
6. เป็นผู้ประสานงานกับหน่วยงาน ผู้เชี่ยวชาญต่างประเทศ หรือองค์กรระหว่างประเทศในด้านวินิจฉัยคุณภาพและกำลังผลิตของดินเพื่อเผยแพร่และสร้างความร่วมมือในทางวิชาการ
7. เป็นผู้แทนกรมพัฒนาที่ดินในการประชุมและสัมมนาทางวิชาการกับองค์กรต่างๆ ทั้งในและต่างประเทศเพื่อเผยแพร่ผลงานทางวิชาการและแลกเปลี่ยนประสบการณ์ด้านวินิจฉัยคุณภาพและกำลังผลิตของดิน
8. ปฏิบัติงานอื่นๆ ตามที่ได้รับมอบหมายเพื่อสนับสนุนให้กองสำรวจดินและวิจัยทรัพยากรดินในภาพรวมบรรลุภารกิจที่กำหนดไว้

ส่วนที่ 2 ผลงานที่เป็นผลการปฏิบัติงานหรือผลสำเร็จของงาน

1. เรื่อง แนวทางการประยุกต์ใช้ฐานข้อมูลดินเพื่อประเมินความเหมาะสมและประสิทธิภาพของบ่อชุดในประเทศไทย

2. ระยะเวลาการดำเนินการ ตุลาคม 2563 - กันยายน 2564

3. ความรู้ ความชำนาญงาน หรือความเชี่ยวชาญและประสบการณ์ที่ใช้ในการปฏิบัติงาน

การประยุกต์ใช้ฐานข้อมูลดินเพื่อประเมินความเหมาะสมและประสิทธิภาพของบ่อชุดในประเทศไทย เป็นการศึกษา รวบรวม และวิเคราะห์ข้อมูล โดยอาศัยข้อมูลลักษณะและสมบัติของดินทางกายภาพและเคมีของชุดดินและดินคล้ายชุดดิน ที่มีลักษณะเป็นข้อมูลเชิงพื้นที่ (shapefile) และข้อมูลบรรยาย (attribute) จากแผนที่ชุดดินของประเทศไทย มาตราส่วน 1: 25,000 (กองสำรวจดินและวิจัยทรัพยากรดิน, 2561) รวมทั้งศึกษา รวบรวม ผลวิเคราะห์ค่าสภาพให้ซึมได้ของดินจากห้องปฏิบัติการและในสนามด้วยวิธี Open-end Test เพื่อใช้ประเมินความเหมาะสมและประสิทธิภาพของบ่อชุดในประเทศไทย ตามหลักเกณฑ์การจัดชั้นความเหมาะสมของดินสำหรับสร้างบ่อชุดในประเทศไทยที่ได้ปรับปรุงใหม่ (กองสำรวจดินและวิจัยทรัพยากรดิน, 2563) โดยอาศัยหลักเกณฑ์จาก Soil Interpretation Handbook for Thailand (FAO & DLD, 1973), Soils of the Waterhen Areas (Fraser, et.al, 1985) การวินิจฉัยคุณภาพของดินด้านปฐพีกลศาสตร์ ตามกลุ่มชุดดินของประเทศไทย (สุวณี, 2538) และการจัดชั้นความเหมาะสมของดินด้านวิศวกรรมที่ได้ปรับปรุงใหม่ (กองสำรวจดินและวิจัยทรัพยากรดิน, 2565) เพื่อให้สอดคล้องกับลักษณะและสมบัติของดินที่ได้จัดตั้งใหม่ รวมถึงข้อมูลผลวิเคราะห์ดินทั้งในห้องปฏิบัติการและการศึกษาในภาคสนาม ซึ่งผู้ประเมินจะต้องมีความรู้ ความเข้าใจ เกี่ยวกับลักษณะและสมบัติของชุดดินและดินคล้ายชุดดิน ที่นำมาใช้ในการจัดชั้นความเหมาะสมของดินสำหรับสร้างบ่อชุด นอกจากนี้ผู้ประเมินจะต้องมีความรู้ทางด้านสารสนเทศภูมิศาสตร์ (GIS) เพื่อจัดทำแผนที่ความเหมาะสมของดินสำหรับใช้ประโยชน์ในการสร้างบ่อชุด โดยที่ข้อมูลทั้งหมดจะนำมาใช้ในการประมวลผลและวิเคราะห์ข้อมูล เพื่อประเมินความเหมาะสมและประสิทธิภาพของบ่อชุดในประเทศไทย และในการศึกษาค้นคว้ายังมีการคัดเลือกบ่อชุดของเกษตรกรที่ประสบผลสำเร็จจากการดำเนินการโครงการแหล่งน้ำในไร่นานอกเขตชลประทานของกรมพัฒนาที่ดิน ซึ่งจะใช้เป็นต้นแบบในการถ่ายทอดองค์ความรู้ให้แก่เกษตรกรผู้ใช้น้ำในภาคต่างๆ ของประเทศไทย เพื่อให้เกษตรกรสามารถใช้ประโยชน์จากบ่อชุดของกรมพัฒนาที่ดินได้อย่างมีประสิทธิภาพสูงสุดและบรรเทาภาวะภัยแล้งต่อไป

4. สรุปสาระสำคัญ ขั้นตอนการดำเนินการ และเป้าหมายของงาน

4.1 การตรวจเอกสาร

4.1.1 หน่วยแผนที่ดิน (soil mapping unit) คือ หน่วยของดินชนิดต่างๆ ที่ได้จากการจำแนกดินตามระบบอนุกรมวิธานดิน ซึ่งปรากฏอยู่ในแผนที่ดินแต่ละหน่วยของดินดังกล่าว จะมีขอบเขตเขียนไว้อย่างชัดเจนในแผนที่ดิน หน่วยแผนที่ดิน ที่ใช้กันอยู่เป็นประจำ ได้แก่ 1) ชุดดิน (soil series) หน่วยแผนที่ดินเป็นหน่วยจำแนกดินขั้นต่ำสุดในระบบอนุกรมวิธานดิน ซึ่งมีข้อจำกัดพิสัยของลักษณะเฉพาะ และสมบัติต่างๆ ของดินสม่ำเสมอมากกว่าหน่วยจำแนกดินอื่นๆ การจำแนกชุดดิน พิจารณาจากลักษณะเฉพาะของดิน การจัดเรียงของชั้นดิน วัตถุต้นกำเนิดดิน สมบัติทางสัณฐานดิน สมบัติทางกายภาพ ทางเคมี และทางชีวภาพของดิน และต้องมีพื้นที่ครอบคลุม มากกว่า 20 ตารางกิโลเมตร (ปัจจุบันใช้ 8 ตารางกิโลเมตร) 2) ดินคล้าย (soil variant) หน่วยแผนที่ดินที่มีลักษณะและสมบัติของดินแตกต่างจากชุดดินที่เคยกำหนดไว้แล้ว และมีลักษณะเด่นชัดพอที่จะกำหนดเป็น ชุดดินใหม่ได้ตามระบบการจำแนกดิน แต่เนื่องจากเนื้อที่ซึ่งสำรวจพบยังมีเนื้อที่น้อยกว่าพิกัดที่กำหนดไว้ จึงแยกเป็นดินอีกหน่วยหนึ่ง โดยใช้ชื่อชุดดิน ซึ่งมีลักษณะใกล้เคียงมากที่สุดแล้วกำกับด้วยลักษณะที่แตกต่างกับชุดดินที่ให้ชื่อ ไว้แล้ว เช่น ดินสตึกที่อิ่มตัวเบสสูง (Suk-hb : Satuk high base saturation variant) 3) ประเภทดิน (soil phase) หน่วยแผนที่ดินที่ได้แบ่งย่อยลงไปจากหน่วยการจำแนกดินระดับ ใดระดับหนึ่ง เช่น อันดับ (order) อันดับย่อย (suborder) กลุ่มใหญ่ (great group) กลุ่มย่อย (subgroup) วงศ์ดิน (soil family) ชุดดิน (soil series) หรือดินคล้าย (soil variant) ก็ได้ โดยถือเอาลักษณะที่มีความสำคัญ ต่อการใช้ประโยชน์และการจัดการที่ดินเป็นหลักในการแบ่งแยก การสำรวจดินอย่างละเอียดนิยมจำแนกย่อยออกไปจากชุดดิน เช่น ชุดดินโคราชที่มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทรายและมีความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์ (Kt-slB : Korat series, texture & slope phase) เป็นต้น (กองสำรวจดินและวิจัยทรัพยากรดิน, 2564) ชนิดของหน่วยแผนที่ แบ่งออกได้ 5 ประเภท ได้แก่

1) หน่วยเดี่ยว (consociations) เป็นหน่วยแผนที่ที่ประกอบด้วยหน่วยจำแนกดินเดี่ยว (Single soil taxon) โดยอย่างน้อยที่สุดจะต้องมีปริมาณเนื้อที่มากกว่าร้อยละ 75 ของพื้นที่ปรากฏอยู่บนแผนที่ในแต่ละขอบเขต

2) หน่วยสัมพันธ์ (associations) เป็นหน่วยแผนที่ที่ภายในขอบเขตนั้น ๆ มีดินที่เป็นองค์ประกอบหลัก ตั้งแต่ 2 หน่วย ขึ้นไป ซึ่งจะเกิดควบคู่กันเสมอ และมีความสัมพันธ์กันในทางสภาพพื้นที่ เช่น ดินหนึ่งพบอยู่บนที่สูงกว่า และอีกดินหนึ่งพบอยู่ในที่ต่ำกว่า แต่เนื่องจากข้อจำกัดในเรื่องของมาตราส่วนแผนที่ จึงไม่อาจแยกขอบเขตออกจากกันได้ โดยปกติจะกำหนดไว้ที่มาตราส่วน 1:24,000 หรือ มาตราส่วนเล็กกว่า

3) หน่วยเชิงซ้อน (soil complexes) เป็นหน่วยแผนที่ที่ภายในขอบเขตนั้น ๆ มีดินตั้งแต่ 2 หน่วย ขึ้นไป พิจารณาเช่นเดียวกับหน่วยสัมพันธ์ แม้ว่ามาตราส่วนของแผนที่จะใหญ่ขึ้น (1:24,000 หรือ มาตราส่วนใหญ่กว่า) ก็ยังไม่สามารถแยกขอบเขตนั่นนี้ออกจากกันได้

4) หน่วยศักยภาพเสมอ (undifferentiated group) เป็นหน่วยแผนที่ที่ภายในขอบเขตนั้นๆ มีดินตั้งแต่ 2 หน่วยขึ้นไป ไม่มีความสัมพันธ์ กับทางภูมิประเทศ แต่ดินทั้งหมดนั้นไม่มีความแตกต่างในด้านของการนำไปใช้ประโยชน์และการจัดการดิน จึงไม่มีความจำเป็นที่จะต้องแยกขอบเขตออกจากกัน

5) หน่วยพื้นที่เบ็ดเตล็ด (miscellaneous areas) เป็นหน่วยแผนที่ที่ภายในขอบเขตนั้นๆ มีดินน้อยมากพืชเจริญเติบโตขึ้นน้อย อาจเป็นพื้นที่เสื่อมโทรม รกร้าง หรือเป็นบริเวณที่มีการกร่อนตลอดเวลา หรือการกร่อนโดยน้ำสูง สภาพของดินไม่เหมาะสม หรือดินมักถูกรบกวนด้วยกิจกรรมของมนุษย์

4.1.2 สระน้ำในไร่นา (farm pond) หรือบ่อขุด (excavated pond) คือ บ่อน้ำหรือสระเก็บน้ำที่ขุดขึ้นเพื่อเป็นแหล่งเก็บกักน้ำฝน น้ำท่า น้ำที่ไหลออกจากดินและน้ำที่ไหลผ่านผิวดินลงในบ่อ โดยขุดดินให้มีขนาดกว้าง ยาว และลึก ตามจำนวนน้ำที่ต้องการจะเก็บกักไว้ และนำดินที่ขุดนั้นมาถมเป็นคันรอบสระเพื่อทำเป็นสระน้ำในไร่นา (สมปอง, 2552)

โครงการแหล่งน้ำในไร่นานอกเขตชลประทานของกรมพัฒนาที่ดิน ได้ดำเนินการเพื่อช่วยบรรเทาความเดือดร้อนให้แก่เกษตรกร เกี่ยวกับปัญหาการขาดแคลนน้ำในฤดูเพาะปลูกและเป็นการส่งเสริมให้เกษตรกรมีน้ำใช้เพื่ออุปโภคและบริโภคในครัวเรือนตามแนวพระราชดำริเศรษฐกิจพอเพียง ซึ่งจะดำเนินการในพื้นที่ของเกษตรกรตามที่เกษตรกรแจ้งความจำนงค์เข้ามาที่หน่วยงานที่รับผิดชอบในพื้นที่ โดยมีข้อกำหนดหลักๆ ในการก่อสร้างแหล่งน้ำในไร่นานอกเขตชลประทาน ดังนี้ (สำนักวิศวกรรมเพื่อการพัฒนาที่ดิน, 2550)

1) ต้องเป็นพื้นที่ที่เกษตรกรนั้นๆ เป็นเจ้าของ มีเอกสารสิทธิ์ครอบครอง และหนังสือยินยอมให้เข้าดำเนินการขุดสระน้ำ

2) พื้นที่ดำเนินการขุดต้องมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า 30 x 40 ตร.ม. โดยจะใช้ดำเนินการก่อสร้างอย่างน้อย 20 x 30 x 2.2 ม.

3) บริเวณสระน้ำที่ขุดต้องไม่ตั้งอยู่ในพื้นที่รับน้ำหรือพื้นที่ให้น้ำที่มีการกระจายของดินเค็ม เว้นแต่มีมาตรการป้องกันดินเค็มดีแล้ว

4) ความลึกของบ่อ ควรมีความลึกไม่เกิน 3 ม. ในแต่ละชั้น แต่ถ้าลึกเกินกว่านั้น จะต้องทำชันพักเพื่อความมั่นคงและสะดวกในการก่อสร้าง

5) พื้นที่รับน้ำควรมีไม่น้อยกว่า 8 ไร่ ของพื้นที่ปากสระ

6) คัดเลือกพื้นที่ที่มีประสิทธิภาพในการกักเก็บน้ำ โดยพิจารณาจากคุณสมบัติดิน

7) มีดินเหนียวปนไม่น้อยกว่า 20 %

ซึ่งจากข้อกำหนดต่างๆ ดังที่กล่าวมาแล้ว จะพบว่าคุณสมบัติของดิน ก็เป็นคุณสมบัติหนึ่งในหลายๆ ข้อ ที่มีความสำคัญต่อการกำหนดการเลือกพื้นที่ และส่งผลต่อประสิทธิภาพการกักเก็บน้ำในไร่นานอกเขตชลประทาน โดยถึงแม้ว่าจะดำเนินการขุดสระน้ำไปแล้ว แต่หากมีการศึกษาถึงคุณสมบัติดินต่างๆ ของดินในพื้นที่ ก็อาจจะเป็นการหาแนวทางเพิ่มประสิทธิภาพการกักเก็บน้ำในพื้นที่สระน้ำได้

4.1.3 ลักษณะและสมบัติของดินที่มีผลต่อการสร้างบ่อขุด

การจำแนกระดับความเหมาะสมของดินและข้อจำกัดการใช้ประโยชน์ สำหรับการสร้างบ่อขุด จำเป็นต้องคำนึงถึงลักษณะและสมบัติของดิน ดังต่อไปนี้

1) สภาพให้ซึมได้ของดินใต้ความลึกของบ่อขุด (permeability class below excavated depth)

สภาพให้ซึมได้ของดิน (permeability) ช่องว่างในดินมีลักษณะเป็นช่องเล็ก ๆ คดเคี้ยวไปมา ต่อเนื่องถึงกันระหว่างเม็ดดิน ซึ่งน้ำจะไหลผ่านได้ และเมื่อน้ำมีความดันหรือระดับต่างกันระหว่าง 2 จุดในดิน ก็จะมีการไหลของน้ำผ่านช่องว่างเหล่านี้ ความสามารถในการให้น้ำซึมผ่านได้นี้เรียกว่าความซึมผ่านของดิน หรือค่า K การที่น้ำจะไหลซึมผ่านได้เร็วหรือช้าขึ้นอยู่กับชนิดของดิน ดินที่น้ำซึมผ่านได้ง่าย เช่น ดินพวกกรวดหรือทราย ค่า K ก็สูง เรามักเรียกว่า “Pervious Soil” ถ้าน้ำซึมผ่านได้ยาก เช่น ดินร่วนหรือดินเหนียว ค่า K ก็ต่ำ เรียกว่า “Impervious Soil”

สภาพให้ซึมได้ของดินหาได้จากค่าสัมประสิทธิ์การนำน้ำของดิน (hydraulic conductivity) ซึ่งเป็นตัวแปรที่บอกถึงขีดความสามารถของน้ำที่ไหลซึมผ่านช่องว่างระหว่างเม็ดดินหรือรอยหินแตก โดยขึ้นอยู่กับขนาด รูปร่าง และการเรียงตัวของเม็ดดินหรือรอยหินแตก ซึ่งจากผลการทดลองพบว่า ดินเหนียวจะมีค่าการไหลซึมต่ำกว่าทรายและกรวด (กิริติ, 2552) โดยมีระดับชั้นสภาพให้ซึมได้ของดิน ซึ่งจะได้จากการทดสอบในห้องปฏิบัติการ ดังตารางที่ 1

ตารางที่ 1 ระดับชั้นสภาพให้ซึมได้ของดิน

ระดับชั้นสภาพให้ซึมได้ของดิน	ค่าสัมประสิทธิ์การนำน้ำของดิน	
	นิ้วต่อชั่วโมง	เซนติเมตรต่อชั่วโมง
ช้ามาก	< 0.05	< 0.125
ช้า	0.05 - 0.2	0.125 - 0.5
ช้าปานกลาง (ค่อนข้างช้า)	0.2 - 0.8	0.5 - 2.0
ปานกลาง	0.8 - 2.5	2.0 - 6.25
เร็วปานกลาง	2.5 - 5.0	6.25 - 12.5
เร็ว	5.0 - 10.0	12.5 - 25.0
เร็วมาก	> 10.0	> 25.0

ที่มา : O’Neal (1952)

นอกจากนี้สภาพให้ซึมได้ของดินสามารถหาค่าได้จากการทดสอบในสนามด้วยวิธีการทดสอบแบบ Open – end Test กระทำได้โดยการฝังท่อลงไปในดิน ให้ปลายท่ออยู่เหนือระดับน้ำใต้ดิน เติมน้ำลงไป ในท่อแล้ววัดอัตราการไหลของน้ำที่จะรักษาระดับความดันคงที่ การทดสอบโดยวิธีนี้ควรดำเนินการในฤดูแล้ง ในขณะที่ระดับน้ำใต้ดินอยู่ลึกเพื่อให้มีช่วงชั้นดินที่ต้องการทดสอบลึกมากขึ้น คำนวณค่าสภาพให้ซึมได้ของดิน จากสูตร ประเมินค่าการสูญเสียการรั่วซึมของชุดดินต่าง ๆ

$$K = \frac{Q}{5.5rH}$$

โดยที่ K = สัมประสิทธิ์ความซึมได้ (Infiltrations rate: ซม./วินาที)

Q = อัตราการไหลของน้ำลงไปในหลุมเจาะเพื่อที่จะรักษาระดับความดันให้คงที่ (Wasserzugabe: ลบ.ซม./วินาที)

r = รัศมีของกระบอกเจาะ (Radius : ซม.)

H = ระดับน้ำที่รักษาไว้เหนือระดับน้ำใต้ดิน (konstante Druckhöhe : ซม.)

ที่มา : USBR (1963)

ซึ่งเมื่อนำค่าที่ได้จากสนามมาคำนวณแล้ว สามารถแสดงอัตราการรั่วซึมของน้ำได้ ดังตารางที่ 2

ตารางที่ 2 ค่าสัมประสิทธิ์สภาพให้ซึมได้ของดินและอัตราการรั่วซึมที่ปรับปรุงใหม่จาก
USBR Earth Manual, 1963

อัตราการรั่วซึม	เซนติเมตร/วัน	เซนติเมตร/ชั่วโมง
สูงมาก	> 8.64	> 036
สูง	8.64 – 4.32	0.36 – 0.18
ปานกลาง	4.32 – 0.86	0.18 – 0.036
ต่ำ	0.86 – 0.086	0.036 – 0.0036
ต่ำมาก – ทึบน้ำ	< 0.086	< 0.0036

ที่มา : USBR (1963) และ สุวณี (2545)

2) การระบายน้ำของดิน (soil drainage) หมายถึง ความมากน้อย ความถี่ และระยะเวลาของการมีน้ำแช่ขังอยู่ในดิน หรือการที่น้ำไหลออกไปจากพื้นที่ ทั้งไหลผ่านผิวหน้าดินและไหลซึมลงไปยังดินชั้นล่าง ตรวจสอบได้จากการสังเกตถึงระยะเวลาที่มีน้ำแช่ขังโดยตรง หรือสังเกตจากลักษณะของสมบัติของดินเช่น สีของดิน จุดประสีดินที่มีน้ำแช่ขังนานอยู่เป็นประจำ ดินจะมีการระบายน้ำเลว ทำให้ดินมีสีเทาและมีจุดประสีปะปนอยู่ในเนื้อดิน ส่วนดินที่มีการระบายน้ำดี ดินจะมีสีเหลือง สีน้ำตาล หรือสีแดงตลอดและไม่พบสีจุดประสีของดิน จะแสดงให้เห็นว่าดินนั้นขาดหรือไม่ขาดออกซิเจนในดินที่ขาดออกซิเจน เหล็กจะอยู่ในรูปเฟอร์ริกออกไซด์ (FeO) ทำให้ดิน มีสีเทา ส่วนดินที่ไม่ขาดออกซิเจน เหล็กจะอยู่ในรูปเฟอร์ริกออกไซด์ (Fe₂O₃) ทำให้ดินมีสีเหลือง สีน้ำตาลหรือสีแดงปะปนอยู่ในเนื้อดิน (คณาจารย์ภาควิชาปฐพีวิทยา, 2548) การระบายน้ำของดินแบ่งได้ 7 ชั้น ดังนี้

2.1) ระบายน้ำเลวมาก (very poorly drained : vpd) เป็นดินที่เปียกถึงผิวหน้าดินเกือบตลอดเวลา มีการไหลซึมช้ามาก หรือมีน้ำแช่ขังมานานในรอบปี ดินมีสีเทาปนน้ำเงิน ไม่มีจุดประสี น้ำใต้ดินตื้นมากอยู่ใกล้ ผิวดิน เช่น พื้นที่พรุ ที่ลุ่มตื้นน้ำขัง หรือป่าชายเลน ผิวหน้าพื้นที่จะเรียบหรือเป็นแอ่งต่ำ หนอง บึง และมีน้ำขัง ได้ง่าย

2.2) ระบายน้ำเลว (poorly drained : pd) เป็นดินที่เปียกถึงผิวหน้าหรือเกือบตลอดเวลา มีการไหลซึมของน้ำออกจากดินช้ามาก มีน้ำท่วมขังในช่วงฤดูฝน ฤดูแล้งดินยังเปียกชื้นอยู่บ้าง มักพบน้ำอึระ ในระดับตื้นหรือตื้นมากในดินแทบจะตลอดเวลา ทำให้ดินมีสีเทาและพบจุดประสีเหลือง น้ำตาลหรือแดง มักพบในที่ต่ำ บริเวณน้ำขังในระหว่างฤดูฝน หรือน้ำขังในที่ราบที่มีคันกั้นไว้

2.3) ระบายน้ำค่อนข้างเลว (somewhat poorly drained : spd) เป็นดินที่แสดงความเปียกชื้นมาอยู่ใกล้กับผิวหน้าดินมากพอ มีการไหลซึมของน้ำออกจากดินยังช้าอยู่ ทำให้ดินชื้นนานพอที่จะเป็นอุปสรรคในการปลูกพืช ระดับน้ำใต้ดินลึกปานกลางถึงตื้นและมีน้ำแช่ขังในฤดูฝน ดินชั้นบนมีสีน้ำตาลหนา ดินชั้นล่างลงไปจะเป็นสีเทาและพบจุดประสีตลอด

2.4) ระบายน้ำดีปานกลาง (moderately well drained : mw) เป็นดินที่อาจจะเปียกชื้นมาใกล้กับชั้นผิวดินมากพอ หรือเปียกเป็นช่วงเวลานานพอ มีการไหลซึมของน้ำค่อนข้างช้า ดินเปียกอยู่เป็นบางครั้ง ไม่มีน้ำแช่ขัง ระดับน้ำใต้ดินค่อนข้างลึก และอาจเปียกถาวรในระดับดังกล่าวในช่วงฤดูฝน ทำให้เกิดจุดประสีปะปนอยู่ในดินชั้นล่าง ไม่เหมาะสมสำหรับทำนา เหมาะสมสำหรับปลูกพืชไร่ ไม้ผล

2.5) ระบายน้ำดี (well drained : wd) เป็นดินที่มีความจุในการอุ้มน้ำปานกลาง มีน้ำไหลซึมผ่านไปจากดินได้ง่ายและไม่เร็วนัก น้ำอึระภายในดินอาจพบได้ในระดับลึกถึงลึกมากในบางช่วงของปี ดินยังมีความชื้นเหลืออยู่หลังจากฝนตกหรือภายหลังจากการระบายน้ำเข้าไปแล้ว

2.6) ระบายน้ำค่อนข้างมาก (somewhat excessively drained : sex) เป็นดินที่มีสภาพการนำน้ำสูง มีการไหลซึมของน้ำไปจากดินเป็นไปอย่างรวดเร็ว ความจุในการอุ้มน้ำต่ำ เช่น ดินที่ประกอบไปด้วย หินที่สลายตัวยังไม่หมด หรือมีเนื้อดินเป็นทรายจัด ดินมีช่องว่างในดินมาก ฤดูแล้งดินจะแห้งมาก มักไม่พบน้ำอึระภายในดินหรือพบเฉพาะในระดับน้ำลึกมาก

2.7) ระบายน้ำมากเกินไป (excessively drained : ex) เป็นดินที่มีสภาพนำน้ำสูงหรือสูงมาก มีการไหลผ่านของน้ำไปจากดินเป็นไปอย่างรวดเร็วมาก ความจุในการอุ้มน้ำต่ำ เช่น ดินที่มีเศษหินมากและมีความลาดชันสูง การไหลซึมผ่านของน้ำลงไปในดินชั้นล่างมีน้อย ส่วนใหญ่ไหลบ่าผ่านผิวดินไปยังที่ต่ำกว่า ทำให้ดินแห้งไม่เหมาะสมต่อการปลูกพืช มักไม่พบน้ำอึระภายในดินหรือพบเฉพาะในระดับลึกมาก

ซึ่งการระบายน้ำของดินเป็นสมบัติที่สำคัญอย่างหนึ่งที่ใช้ในการจัดชั้นความเหมาะสมของดินสำหรับสร้างบ่อขุด โดยดินที่มีการระบายน้ำค่อนข้างเลวถึงเลวมาก มีการไหลซึมของน้ำออกจากดินช้าถึงช้ามาก หรือมีน้ำแช่ขังเป็นเวลานาน จะมีความเหมาะสมของดินสำหรับสร้างบ่อขุด (บ่อจืด)

3) สภาพภูมิประเทศหรือความลาดชัน (topography or slope)

ความลาดชันของพื้นที่ หมายถึง สภาพพื้นที่ที่มีการเอียงเบนหรือเอียงไปจากแนวระนาบ เป็นการวัดความต่างระดับเมื่อเทียบเป็น 100 หน่วย เช่น พื้นที่ที่มีความลาดชัน 5 เปอร์เซ็นต์ หมายความว่า ความต่างระดับระหว่างจุด 2 จุด ในแนวตั้งเท่ากับ 5 หน่วย เมื่อเทียบระยะทางในทางราบระหว่างจุด 2 จุดนั้น เท่ากับ 100 หน่วย การจำแนกประเภทดินตามความลาดชัน มีหลักเกณฑ์อยู่ 2 ประการ คือ (1) ต้องเหมาะสมกับสภาพภูมิประเทศ และสามารถเขียนขอบเขตของหน่วยแผนที่ได้อย่างแน่นอน (2) จะต้องได้ประโยชน์ในการแปลความหมายเพื่อการใช้ และจะไม่เพิ่มจำนวนของหน่วยแผนที่มากเกินไป โดยความลาดชันของพื้นที่ แบ่งเป็น 8 ชั้น (กองสำรวจและจำแนกดิน, 2543) ดังตารางที่ 3

ตารางที่ 3 ชั้นความลาดชันและสภาพภูมิประเทศ

สัญลักษณ์	ความลาดชัน (เปอร์เซ็นต์)	ความลาดชันเชิงซ้อน (complex slope)	ความลาดชันเชิงเดี่ยว (single slope)
A	0-2	ราบเรียบถึงค่อนข้างราบเรียบ (level to nearly level)	ราบเรียบถึงค่อนข้างราบเรียบ (level to nearly level)
B	2-5	ลูกคลื่นลอนลาดเล็กน้อย (gently undulating)	ลาดชันเล็กน้อยมาก (very gently sloping)
C	5-12	ลูกคลื่นลอนลาด (undulating)	ลาดชันเล็กน้อย (gently sloping)
D	12-20	ลูกคลื่นลอนชัน (rolling)	ลาดชันสูง (strong sloping)
E	20-35	เนินเขา (hilly)	สูงชันปานกลาง (moderately steep)
F	35-50	ภูเขา (mountain)	สูงชัน (steep)
G	50-75	ภูเขา (mountain)	สูงชันมาก (very steep)
H	>75	ภูเขา (mountain)	สูงชันที่สุด (extremely steep)

ที่มา : กองสำรวจและจำแนกดิน (2543)

4) เนื้อดิน (texture)

เนื้อดินเป็นสมบัติทางกายภาพขั้นมูลฐาน ซึ่งจะมีผลควบคุมคุณสมบัติทางกายภาพอื่นๆ ของดิน เนื้อดินสื่อความหมายด้านขนาดหรือความหยาบถึงละเอียดของอนุภาคอนินทรีย์ (inorganic particles) ที่เป็นองค์ประกอบของดินนั้น สิ่งที่กำหนดประเภทของเนื้อดิน คือสัดส่วนโดยมวลของอนุภาคอนินทรีย์ 3 กลุ่ม (soil separates) คือ (1) อนุภาคทราย (sand) จัดเป็นกลุ่มขนาดใหญ่ที่สุดในดิน (2) อนุภาคทรายแป้ง (silt) จัดเป็นกลุ่มขนาดปานกลาง (3) อนุภาคดินเหนียว (clay) จัดเป็นกลุ่มขนาดเล็กที่สุดในดิน อนุภาคทั้งสามขนาด มีเส้นผ่านศูนย์กลางเล็กกว่า 2 มิลลิเมตร เมื่อรวมเข้าในสัดส่วนสัมพัทธ์ต่าง ๆ ก็จะได้ลักษณะเนื้อดินมากมาย (เอิบ, 2552) แบ่งออกเป็น 12 ชั้นดังนี้

4.1) ดินทราย (s : sands) มีอนุภาคขนาดทรายมากกว่าร้อยละ 85 และมีค่าร้อยละของอนุภาคขนาดทรายแป้ง รวมกับ 1.5 เท่าของค่าร้อยละของอนุภาคขนาดดินเหนียว น้อยกว่าร้อยละ 15 แบ่งออกเป็น

4.1.1) ทรายหยาบ (coarse sand) มีอนุภาคขนาดทรายหยาบมากและทรายหยาบรวมกัน อย่างน้อยร้อยละ 25 และมีอนุภาคทรายขนาดอื่นๆ ชนิดเดียวน้อยกว่าร้อยละ 50

4.1.2) ทราย (sand) มีอนุภาคขนาดทรายหยาบมาก ทรายหยาบ และทรายหยาบปานกลางรวมกันอย่างน้อยร้อยละ 25 และมีอนุภาคขนาดทรายหยาบมากและทรายหยาบรวมกัน น้อยกว่าร้อยละ 25 และทรายละเอียด ทรายละเอียดมาก น้อยกว่าร้อยละ 50

4.1.3) ทรายละเอียด (fine sand) มีอนุภาคขนาดทรายละเอียดอย่างน้อยร้อยละ 50 หรือมีอนุภาคขนาดทรายหยาบมาก ทรายหยาบ และทรายหยาบปานกลาง รวมกันน้อยกว่าร้อยละ 25 และมีอนุภาคขนาดทรายละเอียดมาก น้อยกว่าร้อยละ 50

4.1.4) ทรายละเอียดมาก (very fine sand) มีอนุภาคขนาดทรายละเอียดมาก อย่างน้อย ร้อยละ 50

4.2) ดินทรายปนดินร่วน (ls : loamy sand) มีอนุภาคขนาดทรายในพิสัยร้อยละ 70-91 และมีค่าร้อยละของทรายแป้งรวมกับ 1.5 เท่าของค่าร้อยละของดินเหนียวอย่างน้อยร้อยละ 15 และมีค่าร้อยละของอนุภาคขนาดทรายแป้งรวมกับ 2 เท่าของค่าร้อยละของอนุภาคขนาดดินเหนียวน้อยกว่าร้อยละ 30

4.3) ดินร่วนปนทราย (sl : sandy loam) อาจจะ (1) มีอนุภาคขนาดดินเหนียวร้อยละ 7-20 มีอนุภาคขนาดทรายมากกว่าร้อยละ 52 และค่าร้อยละของอนุภาคขนาดทรายแป้งรวมกับ 2 เท่าของค่าร้อยละของอนุภาคขนาดดินเหนียวอย่างน้อยร้อยละ 30 หรือ (2) มีอนุภาคขนาดดินเหนียวน้อยกว่าร้อยละ 7 มีอนุภาคขนาดทรายแป้งน้อยกว่าร้อยละ 50 และมีอนุภาคขนาดทรายมากกว่าร้อยละ 43

4.4) ดินร่วน (l : loam) มีอนุภาคขนาดดินเหนียวร้อยละ 7-27 มีอนุภาคขนาดทรายแป้งร้อยละ 28-50 และมีอนุภาคขนาดทรายไม่เกินร้อยละ 52

4.5) ดินร่วนปนทรายแป้ง (sil : silt loam) มีอนุภาคขนาดทรายแป้งอย่างน้อยร้อยละ 50 และมีอนุภาคขนาดดินเหนียวร้อยละ 12-27 หรือมีอนุภาคขนาดทรายแป้งร้อยละ 50-80 และมีอนุภาคขนาดดินเหนียวน้อยกว่าร้อยละ 12

4.6) ดินทรายแป้ง (si : silt) มีอนุภาคขนาดทรายแป้งอย่างน้อยร้อยละ 80 และมีอนุภาคขนาดดินเหนียวน้อยกว่าร้อยละ 12

4.7) ดินร่วนเหนียวปนทราย (scl : sandy clay loam) มีอนุภาคขนาดดินเหนียวร้อยละ 20-35 มีอนุภาคขนาดทรายแป้งน้อยกว่าร้อยละ 28 และมีอนุภาคขนาดทรายมากกว่าร้อยละ 45

4.8) ดินร่วนเหนียว (cl : clay loam) มีอนุภาคขนาดดินเหนียวร้อยละ 27-40 และมีอนุภาคขนาดทรายมากกว่าร้อยละ 20-46

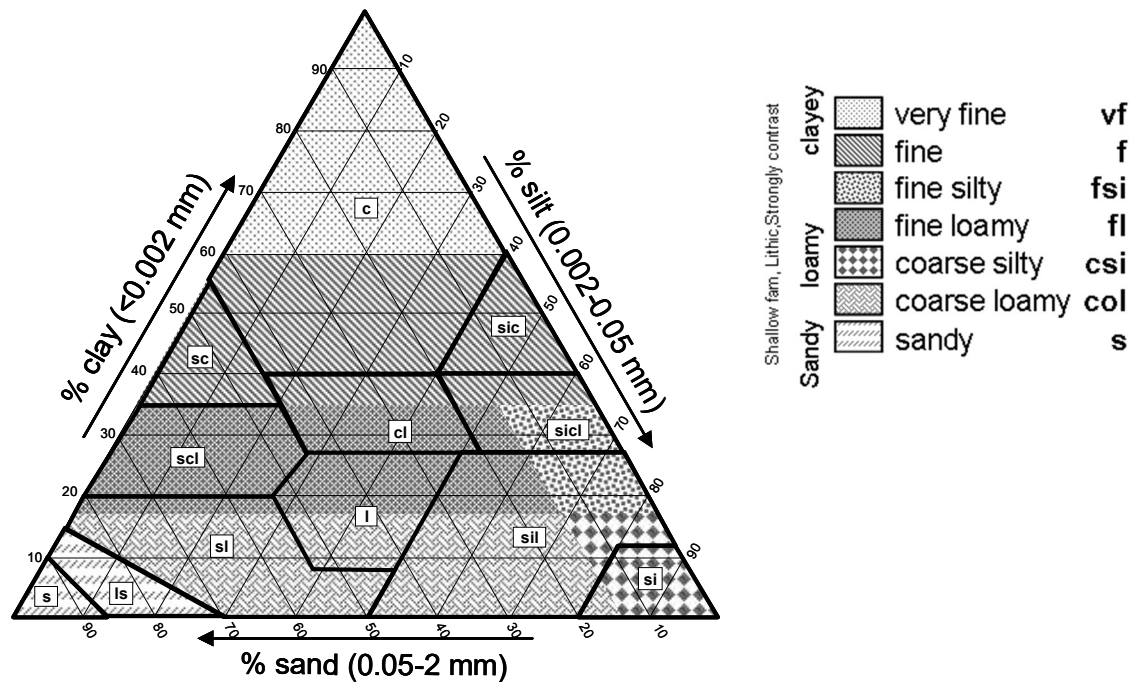
4.9) ดินร่วนเหนียวปนทรายแป้ง (sicl : silty clay loam) มีอนุภาคขนาดดินเหนียวร้อยละ 27-40 และมีอนุภาคขนาดทรายแป้งไม่เกินร้อยละ 20

4.10) ดินเหนียวปนทราย (sc : sandy clay) มีอนุภาคขนาดดินเหนียวอย่างน้อยร้อยละ 35 และมีอนุภาคขนาดทรายอย่างน้อยร้อยละ 45

4.11) ดินเหนียวปนทรายแป้ง (sic : silty clay) มีอนุภาคขนาดดินเหนียวอย่างน้อยร้อยละ 40 และมีอนุภาคขนาดทรายแป้งอย่างน้อยร้อยละ 40

4.12) ดินเหนียว (c : clay) มีอนุภาคขนาดดินเหนียวอย่างน้อยร้อยละ 40 และมีอนุภาคขนาดทรายไม่เกินร้อยละ 45 และมีอนุภาคขนาดทรายแป้งน้อยกว่าร้อยละ 40

วุฒิชชาติ (2548) ได้กล่าวถึง ชั้นขนาดอนุภาคดิน (particle size classes) หมายถึง ปริมาณการแพร่กระจายของอนุภาคต่าง ๆ ในดินที่มีขนาดเล็กกว่า 2 มิลลิเมตรภายในช่วงความลึกควบคุมตามข้อกำหนดของระบบอนุกรมวิธานดิน โดยพิจารณาจากสัดส่วนอนุภาคดินเหนียว อนุภาคดินทรายแป้งและอนุภาคดินทรายโดยน้ำหนัก ร่วมกับปริมาณเศษชิ้นส่วนเนื้อหยาบ ถ้ามีเศษชิ้นส่วนเนื้อหยาบขนาดมากกว่าหรือเท่ากับ 2 มิลลิเมตร ปริมาณมากกว่าหรือเท่ากับ 35 เปอร์เซ็นต์โดยปริมาตร แต่ไม่รวมถึงวัสดุหินอินทรีย์ที่ปะปนอยู่ในดิน และได้จำแนกประเภทของชั้นขนาดอนุภาคตามกฎเกณฑ์ของระบบการจำแนกดินของดินแร่ที่มีเนื้อดินไม่แตกต่างกันอย่างฉับพลัน ไว้ดังนี้ (ภาพที่ 1)



ภาพที่ 1 ตารางสามเหลี่ยมแสดงสัดส่วนสัมพัทธ์ของอนุภาคขนาดทราย ทรายแป้ง และดินเหนียวในชั้นของเนื้อดินต่าง ๆ

ที่มา : วุฒิชชาติ (2548)

sandy-skeletal : มีชิ้นส่วนหยาบของหินมากกว่าหรือเท่ากับ 35 เปอร์เซ็นต์โดยปริมาตร และมีเนื้อดินเป็นดินทรายหรือดินทรายปนดินร่วนและดินทรายละเอียดมากน้อยกว่า 50 เปอร์เซ็นต์โดยน้ำหนัก

loamy-skeletal : มีชิ้นส่วนหยาบของหินมากกว่าหรือเท่ากับ 35 เปอร์เซ็นต์โดยปริมาตร และมีอนุภาคดินเหนียวน้อยกว่า 35 เปอร์เซ็นต์ โดยน้ำหนัก

clayey-skeletal : มีชิ้นส่วนหยาบของหินมากกว่าหรือเท่ากับ 35 เปอร์เซ็นต์โดยปริมาตร และมีอนุภาคดินเหนียวมากกว่า 35 เปอร์เซ็นต์โดยน้ำหนัก

sandy (s) : มีเนื้อดินเป็นดินทรายหรือดินทรายปนดินร่วนและดินทรายละเอียดมากน้อยกว่า 50 เปอร์เซ็นต์โดยน้ำหนัก ได้แก่ เนื้อดินทราย และเนื้อดินทรายปนดินร่วน

loamy (l) : มีอนุภาคดินเหนียวน้อยกว่า 35 เปอร์เซ็นต์โดยน้ำหนัก ยกเว้นดินในอันดับดินเวอร์ทิซอลส์ (Vertisols) มีอนุภาคดินเหนียวน้อยกว่า 30 เปอร์เซ็นต์โดยน้ำหนัก และใช้กับดินที่มีชั้นหินพื้นดิน ดินที่มีชั้นทรายหนาหรือดินที่มีชั้นทรายหนามาก และดินที่มีชั้นขนาดอนุภาคแตกต่างกันอย่างฉับพลัน

coarse-loamy (col) : มีอนุภาคดินเหนียวน้อยกว่า 18 เปอร์เซ็นต์โดยน้ำหนัก และมีอนุภาคขนาด 0.1-75 มิลลิเมตรปริมาณมากกว่าหรือเท่ากับ 15 เปอร์เซ็นต์โดยน้ำหนัก ได้แก่ เนื้อดินร่วนปนทราย เนื้อดินร่วน และเนื้อดินร่วนปนทรายแป้ง

fine-loamy (fl) : มีอนุภาคดินเหนียว 18 เปอร์เซ็นต์ถึงน้อยกว่า 35 เปอร์เซ็นต์โดยน้ำหนัก และมีอนุภาคขนาด 0.1-75 มิลลิเมตรปริมาณมากกว่าหรือเท่ากับ 15 เปอร์เซ็นต์โดยน้ำหนัก ได้แก่ เนื้อดินร่วนปนทราย เนื้อดินร่วน เนื้อดินร่วนปนทรายแป้ง เนื้อดินร่วนเหนียวปนทราย เนื้อดินร่วนเหนียวปนทรายแป้ง และเนื้อดินร่วนเหนียว

coarse-silty (csi) : มีอนุภาคดินเหนียวน้อยกว่า 18 เปอร์เซ็นต์โดยน้ำหนัก และมีอนุภาคขนาด 0.1-75 มิลลิเมตรปริมาณน้อยกว่า 15 เปอร์เซ็นต์โดยน้ำหนัก ได้แก่ เนื้อดินทรายแป้ง และเนื้อดินร่วนปนทรายแป้ง

fine-silty (fsi) : มีอนุภาคดินเหนียว 18 เปอร์เซ็นต์ถึงน้อยกว่า 35 เปอร์เซ็นต์โดยน้ำหนัก และมีอนุภาคขนาด 0.1-75 มิลลิเมตรปริมาณน้อยกว่า 15 เปอร์เซ็นต์โดยน้ำหนัก ได้แก่ เนื้อดินร่วนปนทรายแป้ง และเนื้อดินร่วนเหนียวปนทรายแป้ง

clayey : มีอนุภาคดินเหนียวมากกว่าหรือเท่ากับ 35 เปอร์เซ็นต์โดยน้ำหนัก ยกเว้นดินในอันดับดินเวอร์ทิซอลส์ (Vertisols) มีอนุภาคดินเหนียวมากกว่าหรือเท่ากับ 30 เปอร์เซ็นต์โดยน้ำหนัก และใช้กับดินที่มีชั้นหินพื้นต้น ดินที่มีชั้นทรายหนาหรือดินที่มีชั้นทรายหนามาก และดินที่มีชั้นขนาดอนุภาคแตกต่างกันอย่างฉับพลัน

fine (f) : มีอนุภาคดินเหนียวน้อยกว่า 60 เปอร์เซ็นต์โดยน้ำหนัก ได้แก่ เนื้อดินร่วนเหนียว เนื้อดินร่วนเหนียวปนทรายแป้ง เนื้อดินเหนียวปนทราย เนื้อดินเหนียวปนทรายแป้ง และเนื้อดินเหนียว

very-fine (vf) : มีอนุภาคดินเหนียวมากกว่าหรือเท่ากับ 60 เปอร์เซ็นต์โดยน้ำหนัก ได้แก่ เนื้อดินเหนียว

เอิบ (2548) กล่าวว่า สัดส่วนสัมพัทธ์ของอนุภาคขนาดทราย ทรายแป้ง และดินเหนียว ในดินจะมีความสัมพันธ์กันระหว่างขนาดของอนุภาคกับสมบัติในการอุ้มน้ำหรือการส่งผ่านน้ำ (water holding or transmitting properties)

คณาจารย์ภาควิชาปฐพี (2548) กล่าวถึง อิทธิพลของขนาดอนุภาคที่มีผลกระทบโดยตรงต่อสมบัติดินว่า ดินที่มีอนุภาคขนาดใหญ่ เช่น ดินทราย และทรายแป้ง พื้นที่ผิวภายในของดินมีค่าน้อย ดูดซับน้ำไว้ได้น้อย ช่องว่างระหว่างอนุภาคมีขนาดใหญ่ ดูดน้ำด้วยแรงต่ำ ทำให้ดินนั้นระบายน้ำและระบายอากาศได้ดี ส่วนมากช่องว่างในดินจะมีอากาศบรรจุอยู่ และมีความต่อเนื่องถึงกัน ส่วนดินที่มีอนุภาคขนาดเล็ก เช่น ดินเหนียวจะมีพื้นที่ผิวภายในช่องดินมาก ดูดซับน้ำได้มาก ช่องว่างระหว่างอนุภาคมีขนาดเล็ก ดูดน้ำด้วยแรงสูง ด้วยเหตุนี้เองจึงทำให้ดินเหนียวระบายน้ำและระบายอากาศไม่ดี ส่วนมากช่องว่างในดินจะมีน้ำขังอยู่ และช่องว่างจะไม่ต่อเนื่องกันเพราะมีน้ำขวาง นอกจากนี้ เนื้อดินยังมีผลต่อสมบัติทางกายภาพหลายประการ เช่น ความสามารถในการอุ้มน้ำ (water holding capacity) ความสามารถในการถ่ายเทอากาศ (aeration) ความแข็งของดิน (soil strength) ความสามารถของดินในการอุ้มน้ำและถ่ายเทอากาศมีความผกผันกับจำนวนและขนาดของช่องในดิน ซึ่งได้รับผลโดยตรงจากขนาดของอนุภาค

5) ความลึกถึงชั้นหินพื้น (depth to bedrock)

หินพื้น หมายถึง หินแข็งที่อยู่ใต้ชั้นดินและวัสดุร่วนอื่น ๆ หรือโผล่ขึ้นมาบนผิวดิน (สำนักงานราชบัณฑิตยสภา, 2562) การสร้างแหล่งน้ำขนาดเล็กต้องคำนึงถึงความลึกถึงชั้นหินพื้น เนื่องจากหินพื้นเป็นอุปสรรคของการขุดสร้างแหล่งน้ำ กองสำรวจดินและวิจัยทรัพยากรดิน (2564) ได้ให้นิยามความลึกของดิน (Soil depth) หมายถึง ความหนาของดินจากชั้นผิวดินถึงชั้นที่มีวัสดุขัดขวางต่อการขนไของรากพืช ถึงแม้ว่าชั้นนี้จะไม่ทำให้รากพืชหยุดการเจริญเติบโตเลยทีเดียว แต่ก็ทำให้รากพืชไม่สามารถเจริญเติบโตได้ตามปกติ (Effective soil depth) ชั้นต่างๆ ดังกล่าว ได้แก่ แนวสัมผัสของชั้นหินแข็ง (Lithic contact) แนวสัมผัสชั้นหินเนื้ออ่อน (Paralithic contact) ชั้นเชื่อมแข็งของอินทรีย์วัตถุและอะลูมิเนียม หรือชั้นดานอินทรีย์ (Cemented spodic horizon) แนวสัมผัสชั้นเชื่อมแข็งของเหล็กหรือชั้นศิลาแลง (Petroferic contact) ชั้นมาร์ล (Marl) รวมถึงชั้นเศษหิน กรวด ลูกกรัง และ มวลสารพอกต่างๆ ที่มีขนาดเท่ากับหรือโตกว่า 2 มิลลิเมตร ปริมาณเท่ากับหรือมากกว่าร้อยละ 35 โดยปริมาตร ชั้นความลึกของดินแบ่งออกได้ 5 ชั้น (ตารางที่ 4)

ตารางที่ 4 ชั้นความลึกของดินถึงชั้นหินพื้นหรือชั้นขัดขวาง

ชั้น	คำอธิบายช่วงความลึก	ความลึกจากผิวดิน (cm.)
d1	ตื้นมาก (very shallow : vsh)	< 25
d2	ตื้น (shallow : sh)	25-50
d3	ลึกปานกลาง (moderately deep : md)	50-100
d4	ลึก (deep : d)	100-150
d5	ลึกมาก (very deep : vd)	> 150

6) ก้อนหินโผล่ (stoniness)

ในการประเมินทางด้านปฐพีกลศาสตร์ ก้อนหินโผล่ หมายถึง การมีเศษหินหรือก้อนหินขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางมากกว่า 25 เซนติเมตร กระจายอยู่บนผิวดิน ซึ่งการมีก้อนหินโผล่หรือหินพื้นตื้น จะเป็นอุปสรรคต่อการสร้างถนน ควรหลีกเลี่ยงดินที่มีลักษณะดังกล่าว โดยปริมาณก้อนหินโผล่แบ่งเป็น 6 ชั้น (Fraser *et al.*, 1985) ดังตารางที่ 5

ตารางที่ 5 ชั้นของปริมาณก้อนหินโผล่ในการประเมินทางด้านปฐพีกลศาสตร์

ชั้น	ชื่อชั้น	ร้อยละของพื้นผิว
0	ไม่มีก้อนหินโผล่ (non stony)	<0.01
1	ก้อนหินโผล่เล็กน้อย (slightly stony)	0.01 - 0.1
2	ก้อนหินโผล่ปานกลาง (moderately stony)	0.1 - 3
3	ก้อนหินโผล่มาก (Very stony)	3 - 15
4	ก้อนหินโผล่มากที่สุด (exceedingly stony)	15 - 50
5	ก้อนหินโผล่มากเกินไป (excessively stony)	> 50

7) หินพื้นผิว (rockiness)

การที่พื้นผิวของดินมีหินพื้นผิว โดยที่มีชั้นหินพื้นผิวห่อตัวเป็นแนวยาวติดต่อกันอยู่ใต้ดิน ในระดับความลึกที่ไม่แน่นอน การเคลื่อนย้ายหรือเก็บออกไปจากพื้นที่จะกระทำไม่ได้ จึงเป็นอุปสรรคอย่างถาวรต่อการปฏิบัติงาน โดยงานด้านปฐพีกลศาสตร์ได้แบ่งปริมาณหินพื้นผิวเป็น 6 ชั้น (Fraser *et al.*, 1985) ดังตารางที่ 6

ตารางที่ 6 ชั้นของปริมาณหินพื้นผิว

ชื่อ	ชื่อชั้น	ร้อยละของพื้นผิว
0	ไม่มีหินพื้นผิว (non rocky)	< 2
1	หินพื้นผิวเล็กน้อย (slightly rocky)	2 - 10
2	หินพื้นผิวปานกลาง (moderately rocky)	10 - 25
3	หินพื้นผิวมาก (very rocky)	25 - 50
4	หินพื้นผิวมากที่สุด (exceedingly rocky)	50 - 90
5	หินพื้นผิวมากเกินไป (excessively rocky)	> 90

8) ระดับน้ำใต้ดินในฤดูฝน (Depth to Seasonal Water Table)

ระดับน้ำใต้ดิน หมายถึง ระดับบนสุดของน้ำใต้ดิน (ground water) หรือระดับต่ำสุดซึ่งดินอิ่มตัวด้วยน้ำ (คณะกรรมการจัดทำพจนานุกรมศัพท์วิทยา, 2551) ในเขตอากาศชื้นหรือกึ่งชื้น ระดับน้ำใต้ดิน จะมีระดับสูงต่ำคล้ายคลึงกับความสูงต่ำของสภาพผิวน้ำภูมิประเทศแต่มีช่วงความกว้างน้อยกว่า สำหรับในพื้นที่ที่เป็นแอ่งต่ำ ระดับน้ำใต้ดินจะอยู่ใกล้กับผิวดินมากกว่าที่สูง การขึ้นลงของน้ำใต้ดินตามฤดูกาล ทำให้มีการปลดปล่อยแร่เหล็ก แมงกานีสออกจากแร่ปฐมภูมิ เกิดเป็นจุดประสีและสารมลพิษสะสมภายในหน้าตัดดิน

สามารถอธิบายถึงลักษณะและความลึกของระดับน้ำใต้ดิน โดยดูจากสีดิน จุดประสี การระบายน้ำของดิน หรือเขตความชื้นของดิน เช่น ดินที่เปียกถึงผิวดินเกือบตลอดเวลา สภาพความชื้นที่ดินอิ่มตัว ด้วยน้ำเป็นเวลานานจนเกือบไม่มีออกซิเจนที่ละลายน้ำอยู่เลย เกิดสภาพรีดักชันขึ้นในดิน การระบายน้ำเลวมากทำให้ดินมีสีเทาปนน้ำเงิน ไม่มีจุดประสี ผิวน้ำพื้นที่จะเรียบหรือเป็นแอ่งต่ำ จะพบน้ำใต้ดินตื้นมากอยู่ใกล้ผิวดิน ส่วนดินที่มีความจุในการอุ้มน้ำปานกลาง มีน้ำไหลซึมผ่านไปจากดินได้ง่ายและไม่เร็วนัก เป็นดินในเขตชื้นหรือกึ่งชื้น การระบายน้ำดี อาจพบน้ำใต้ดินในระดับลึกถึงลึกมากในบางช่วงของปี (Boul *et al.*, 2011)

4.1.4 การพิจารณาการจัดชั้นความเหมาะสมของดินสำหรับสร้างบ่อขุด

การจัดชั้นความเหมาะสมของดินสำหรับการสร้างบ่อขุดเป็นการวินิจฉัยคุณภาพของดินด้านวิศวกรรมอย่างหนึ่ง ซึ่งจากเอกสารเรื่อง Interpretations of soil mapped in Waterhen Area (Fraser, et.al, 1985) และการวินิจฉัยคุณภาพของดินด้านปฐพีกลศาสตร์ตามกลุ่มชุดดินในประเทศไทย (สุวณี, 2538) พบว่าการวินิจฉัยคุณภาพของดินด้านวิศวกรรม แสดงไว้ด้วยระดับความเหมาะสมของดิน (degree of soil suitability) และข้อจำกัดการใช้ประโยชน์ (affecting use) โดยใช้สัญลักษณ์ (symbol) แทน ทั้งระดับความเหมาะสมและข้อจำกัดของดิน เช่น 2kd หมายความว่า ดินมีความเหมาะสมปานกลาง โดยมีข้อจำกัดความชื้นน้ำของดินใต้ความลึกของบ่อขุด (k) และการระบายน้ำของดิน (d)

1) ระดับความเหมาะสมของดิน (degree of soil suitability)

การวินิจฉัยคุณภาพของดินจะขึ้นอยู่กับข้อจำกัดการใช้ประโยชน์และลักษณะของดินเป็นสำคัญ โดยได้แบ่งระดับความเหมาะสมของดินสำหรับการสร้างแหล่งน้ำขนาดเล็กไว้ 3 ระดับ โดยให้หมายเลขต่าง ๆ แทนระดับความเหมาะสมของดิน ดังนี้

- 1 หมายถึง เหมาะสมดี (Good)
- 2 หมายถึง เหมาะสมปานกลาง (Fair)
- 3 หมายถึง ไม่เหมาะสม (Poor)

ระดับความเหมาะสมแต่ละระดับ มีความหมายดังนี้ คือ

1 : เหมาะสมดี (Good) คือ ดินที่ไม่มีหรือมีข้อจำกัดเล็กน้อย คุณสมบัติต่าง ๆ เหมาะสมตามที่กำหนดไว้ จะมีข้อจำกัดบ้างก็เล็กน้อยและสามารถแก้ไขได้ง่าย การดูแลรักษาและการปรับปรุงทำได้ง่าย และเสียค่าใช้จ่ายน้อย

2 : เหมาะสมปานกลาง (Fair) คือ ดินที่มีคุณสมบัติเหมาะสมปานกลาง ข้อจำกัดในการใช้อาจมีบ้างซึ่งต้องแก้ไข โดยการวางแผนและออกแบบให้เข้ากับสภาพและลักษณะของดินอาจจะต้องมีการบำรุงรักษาเป็นพิเศษ แผนงานการก่อสร้างอาจจะต้องแก้ไขตัดแปลงบ้างจากแผนเดิมที่ใช้กับดินที่มีข้อจำกัดเพียงเล็กน้อย

3 : ไม่เหมาะสม (Poor) คือ ดินที่มีคุณสมบัติที่ไม่เหมาะสมเพียงอย่างเดียวหรือมากกว่า และข้อจำกัดนั้น ๆ มีความยุ่งยากในการดัดแปลงแก้ไขและต้องเสียค่าใช้จ่ายสูง จำเป็นต้องมีการปรับปรุงและฟื้นฟูดินเป็นหลัก นอกจากนั้นต้องมีการออกแบบเป็นพิเศษตลอดจนมีการบำรุงรักษาอย่างสม่ำเสมอยิ่งขึ้น

2) ข้อจำกัดการใช้ประโยชน์ (affecting use)

การจัดระดับความเหมาะสมของดินจะมีสัญลักษณ์ที่เป็นภาษาอังกฤษกำกับท้ายตัวเลขที่แสดงระดับความเหมาะสม หมายถึง ข้อจำกัดของดินที่ทำให้ดินนั้นไม่เหมาะสม หรือ เหมาะสมปานกลาง ดังนี้

c	ความลึกของชั้นหินพื้น (depth to bedrock)
d	การระบายน้ำของดิน (drainage)
k	ความชื้นน้ำของดินใต้ความลึกของบ่อขุด (permeability class below excavated depth)
p	การมีก้อนหิน (stoniness)
r	การมีหินโผล่ (rockiness)
s	เนื้อดิน (texture)
t	สภาพภูมิประเทศหรือความลาดชัน (topography or slope)

นอกจากนี้ยังมีปัจจัยทั่วไปอื่นๆ ในการร่วมพิจารณา เช่น

2.1) การคาดคะเนจากคุณสมบัติของดินภายใต้สภาพการใช้ประโยชน์ที่ดินและการจัดการดินตามปกติ

2.2) การวินิจฉัยคุณสมบัติของดิน จะไม่รวมกับปัญหาที่เกี่ยวกับท่าเล เช่น ที่ตั้งใกล้เมืองหรือทางหลวง แหล่งน้ำ ขนาดของที่ดินถือครอง

2.3) การจัดระดับความเหมาะสมของดินขึ้นอยู่กับลักษณะของดินตามธรรมชาติ

2.4) การจัดระดับความเหมาะสมของดิน มักจะพิจารณาจากดินทั้งหมด ยกเว้นกรณีอาจจะจัดระดับจากข้อจำกัดของดินแต่ละชั้นดิน ความลึกของชั้นดินที่ใช้จัดระดับขึ้นอยู่กับการใช้จัดระดับ เช่น สภาพให้ซึมได้ของดิน จะต้องพิจารณาดินที่ได้ความลึกของบ่อขุด เป็นต้น แต่ดินบางชนิดการคาดคะเนที่มีเหตุผลอาจจะต้องได้จากวัสดุดินที่ลึกกว่านี้

2.5) การจัดระดับความเหมาะสมของดิน ต้องอาศัยข้อมูลสภาพให้ซึมได้ของดินที่ได้ความลึกของบ่อขุด โดยการขุดบ่อน้ำในไร่ นา ขนาด 1,260 ลูกบาศก์เมตร ที่กรมพัฒนาที่ดินได้ดำเนินการขุดให้กับเกษตรกรนั้น บ่อขุดมีความลึกมากกว่า 2 เมตร ซึ่งกองสำรวจดินและวิจัยทรัพยากรดิน กรมพัฒนาที่ดินได้ทำการสำรวจดินและวิเคราะห์สมบัติต่าง ๆ ของดินที่ความลึกเพียง 2 เมตร รวมถึงมีการวิเคราะห์ผลทางด้านสภาพให้ซึมได้ของดินในระดับ 2 เมตรในบางชุดดินเท่านั้น แต่เนื่องจากทางกองสำรวจดินและวิจัยทรัพยากรดินได้จัดทำโครงการการประเมินค่าการสูญเสียน้ำโดยการรั่วซึมของชุดดิน ซึ่งมีการทดสอบดินในสนามด้วยวิธีการทดสอบแบบ Open-End Test ทำให้ในบางชุดดินจะมีผลของสภาพให้ซึมได้ของดินที่ระดับ 3 เมตร ดังนั้นเพื่อให้การจัดระดับความเหมาะสมของดินสำหรับการใช้สร้างบ่อขุดมีความถูกต้องมากที่สุด ต้องพิจารณาเงื่อนไขต่าง ๆ ดังต่อไปนี้

2.5.1) ชุดดินหรือหน่วยแผนที่ดินใดก็ตามที่มีข้อมูลสภาพการให้ซึมได้ของดินในห้องปฏิบัติการ (ที่ระดับความลึกดินไม่เกิน 2 เมตร) และดินมีความต่อเนื่องทางธรณีวิทยา จะใช้การอนุมานดินจากข้อมูลชั้นสุดท้ายที่มีข้อมูลสภาพการให้ซึมได้ของดิน

2.5.2) ชุดดินหรือหน่วยแผนที่ดินใดก็ตามที่มีข้อมูลสภาพการให้ซึมได้ของดินในห้องปฏิบัติการ (ที่ระดับความลึกดินไม่เกิน 2 เมตร) และดินมีความไม่ต่อเนื่องทางธรณีวิทยา ให้พิจารณาความเหมาะสมของดินสำหรับสร้างบ่อขุดโดยใช้ข้อมูลสภาพการให้ซึมได้ของดินตลอดหน้าตัดดิน

2.5.3) ชุดดินหรือหน่วยแผนที่ดินใดก็ตามที่มีข้อมูลสภาพการให้ซึมได้ของดินในภาคสนาม ที่ระดับความลึก 3 เมตร จะใช้ข้อมูลที่ได้ผลจากภาคสนาม พิจารณาร่วมกับสภาพพื้นที่

2.5.4) ชุดดินหรือหน่วยแผนที่ดินใดก็ตามที่ไม่มีข้อมูลสภาพการให้ซึมได้ของดินในห้องปฏิบัติการและภาคสนาม โดยที่ดินมีความต่อเนื่องทางธรณีวิทยา จะใช้การอนุมานดินจากเนื้อดินที่ชั้นใต้ความลึกของบ่อขุด

2.5.5) ชุดดินหรือหน่วยแผนที่ดินใดก็ตามที่ไม่มีข้อมูลสภาพการให้ซึมได้ของดินในห้องปฏิบัติการและภาคสนาม และดินมีความไม่ต่อเนื่องทางธรณีวิทยา ให้พิจารณาความเหมาะสมของดินสำหรับสร้างบ่อขุดโดยใช้ข้อมูลเนื้อดินตลอดหน้าตัดดิน เนื่องจากอาจมีผลในเรื่องของการไหลซึมทางด้านข้าง

2.5.6) การจัดชั้นความเหมาะสมของดินที่จัดได้เป็น ไม่เหมาะสม หรือไม่เหมาะสมอย่างยิ่ง ไม่ได้หมายความว่าทำเลพื้นที่นั้นจะไม่สามารถเปลี่ยนแปลงโยกย้ายหรือแก้ไขข้อจำกัดได้ การใช้ประโยชน์ของที่ดินที่ได้จัดระดับไว้ว่าไม่เหมาะสม หรือไม่เหมาะสมอย่างยิ่ง ขึ้นอยู่กับชนิดของข้อจำกัด ซึ่งจะสามารถแก้ไขให้สำเร็จและคุ้มกับการลงทุนหรือไม่

2.5.7) การวินิจฉัยคุณสมบัติของดิน เป็นสิ่งจำเป็นที่ใช้ในการประเมินที่ดิน ความสำคัญของการวินิจฉัยขึ้นอยู่กับการใช้ประโยชน์ที่ดิน ชนิดของดิน และปัญหาการใช้ที่ดิน

2.5.8) กรณีเป็นพื้นที่ที่ได้รับอิทธิพลจากทะเล เช่น การพบสารจาโรไซด์ ไพไรต์ ที่ทำให้เกิดดินเปรี้ยว การสะสมเกลือที่ทำให้เกิดดินเค็ม (ทั้งดินเค็มบกและดินเค็มทะเล) ที่มีความเหมาะสมสำหรับการสร้างบ่อขุดแต่เสี่ยงต่อการเป็นน้ำเค็ม ให้พิจารณาคุณภาพน้ำในการนำไปใช้ประโยชน์ด้วย (แต่หากเกษตรกรรมสามารถเลือกชนิดและพันธุ์พืชให้เหมาะสมกับคุณภาพของน้ำ ก็สามารถกำหนดให้เป็นพื้นที่เหมาะสมได้)

2.5.9) ในกรณีที่เป็นดินอินทรีย์ (ดินพรุ) ดินป่าชายเลน เช่น ชุดดินตะกั่วทุ่ง ชุดดินท่าจีน ไม่แนะนำให้นำมาใช้ทำบ่อขุด ควรอนุรักษ์ไว้เป็นป่าธรรมชาติเพื่อรักษาสมดุลของระบบนิเวศต่อไป

4.1.5 หลักเกณฑ์การจัดชั้นความเหมาะสมของดินสำหรับสร้างบ่อขุด (suitability of soil for excavated ponds)

บ่อขุด (excavated pond) หมายถึง บ่อน้ำที่ขุดขึ้นเพื่อเก็บน้ำจากน้ำฝนและน้ำที่ไหลผ่านผิวดิน ลงในบ่อ ความสามารถในการเก็บกักน้ำขึ้นอยู่กับลักษณะการออกแบบ ทำเลที่ตั้งหรือสภาพพื้นที่และการก่อสร้าง (United States Department of Agriculture and Soil Conservation Service, 1973) โดยมีหลักเกณฑ์การจัดชั้นความเหมาะสมของดินสำหรับสร้างบ่อขุด (กองสำรวจดินและวิจัยทรัพยากรดิน, 2563) ดังตารางที่ 7 ได้แก่ 1) สภาพพื้นที่ พิจารณาจากความลาดชัน (slope) ความลึกถึงชั้นหินพื้นและปริมาณของก้อนหิน ซึ่งมีผลต่อความยากง่ายในการขุด 2) คุณสมบัติและลักษณะของดิน พิจารณาจากสภาพให้ซึมได้ของดินใต้ความลึกของบ่อขุด (permeability class below excavated depth) ซึ่งมีผลต่อปริมาณน้ำที่จะเก็บกักได้ โดยสามารถเลือกใช้เกณฑ์การพิจารณาจากค่าสภาพให้ซึมได้ของดินจากห้องปฏิบัติการ หรือจากค่าการทดสอบในภาคสนามด้วยวิธี Open-end Test และสมบัติด้านการระบายน้ำ (drainage) ที่มีผลต่อปริมาณการไหลซึมของน้ำทางด้านข้าง โดยพิจารณาตลอดหน้าตัดดิน ทั้งนี้ ปัจจุบันในบางพื้นที่ได้มีการนำเครื่องจักรกลขนาดใหญ่มาใช้ประโยชน์ในการเคลื่อนย้ายก้อนหินออกจากพื้นที่ ดังนั้นการใช้หลักเกณฑ์การพิจารณาสภาพพื้นที่ โดยการจำแนกชั้นของก้อนหิน (stoniness class) และการจำแนกชั้นของหินโผล่ (rockiness class) จึงจำเป็นต้องใช้เกณฑ์ตามศักยภาพของการนำเทคโนโลยีมาใช้ในการแก้ไขปัญหาด้วย

ตารางที่ 7 เกณฑ์ความเหมาะสมของดินสำหรับสร้างบ่อขุด (suitability of soil for excavated ponds)

สัญลักษณ์ ของข้อจำกัด	คุณสมบัติของดินที่มีผล ต่อการใช้ประโยชน์	ระดับของความเหมาะสม		
		ดี	ปานกลาง	ไม่เหมาะสม
k	สภาพให้ซึมได้ของดิน ใต้ความลึกของบ่อขุด (permeability class below excavated depth)	ช้า, ช้ามาก (< 0.5 cm/hr)	ค่อนข้างช้า ถึงปานกลาง (0.5-5 cm/hr)	ปานกลาง ถึงเร็วมาก (> 5 cm/hr)
	สภาพให้ซึมได้ของดินในสนาม ด้วยวิธี Open – End Test	< 0.0036 cm/hr	0.036-0.18 cm/hr	> 0.36 cm/hr
d	การระบายน้ำของดิน (drainage)	ระบายน้ำค่อนข้างเลว (spd), ระบายน้ำเลว (pd) ระบายน้ำเลวมาก (vpd)	ระบายน้ำดีปานกลาง (mw)	ระบายน้ำดี (wd), ระบายน้ำค่อนข้าง มากเกินไป (sex), ระบายน้ำมาก เกินไป (ex)
t	ความลาดชัน (slope) หน่วยเป็น (%)	0-8	8-15	> 15
	กรณีไม่ทราบ slope ที่แน่นอน แต่ทราบได้จาก หน่วยแผนที่	A, B	C	$> D$
c	ความลึกถึงชั้นหินพื้น (depth to bedrock)	มากกว่า 150 เซนติเมตร	100-150 เซนติเมตร	น้อยกว่า 100 เซนติเมตร
p	การจำแนกชั้นของก้อนหิน (stoniness class) ปริมาณก้อนหินขนาด เส้นผ่าศูนย์กลางใหญ่กว่า 25 ซม. ที่พบอยู่บนผิวดิน	class 0, 1, 2 ($< 3\%$)	class 3 (3-15%)	class 4, 5 ($> 15\%$)
	กรณีที่สามารถนำเครื่องจักรกล มาใช้ในการเคลื่อนย้าย ก้อนหินออกจากพื้นที่ได้	-	-	($> 50\%$)
r	การจำแนกชั้นของหินโผล่ (rockiness class) ปริมาณหินพื้นที่โผล่อยู่บนดิน	class 0, 1 ($< 10\%$)	class 2 (10-25%)	class 3, 4, 5 ($> 25\%$)
	กรณีที่สามารถนำเครื่องจักรกล มาใช้ในการเคลื่อนย้าย ก้อนหินออกจากพื้นที่ได้	-	-	($> 50\%$)

ที่มา : กองสำรวจดินและวิจัยทรัพยากรดิน (2563)

ข้อพิจารณาเพิ่มเติมสำหรับการสร้างบ่อขุด

ในกรณีที่ไม่มีค่าผลวิเคราะห์ของสภาพให้ซึมได้ของดินในห้องปฏิบัติการและในภาคสนาม ให้พิจารณาจากเนื้อดิน (soil texture) เป็นข้อพิจารณาเพิ่มเติมสำหรับการสร้างบ่อขุด ดังตารางที่ 8 มีรายละเอียดดังนี้

ตารางที่ 8 ข้อพิจารณาเพิ่มเติมสำหรับการสร้างบ่อขุด

สัญลักษณ์ ของ ข้อจำกัด	คุณสมบัติของดิน ที่มีผลต่อการใช้ ประโยชน์	ระดับของความเหมาะสม		
		ดี	ปานกลาง	ไม่เหมาะสม
s	เนื้อดิน (texture)	-เหนียว (c) -เหนียวปนทรายแป้ง (sic) -เหนียวปนทราย (sc) -ร่วนปนเหนียว (cl) -ร่วนเหนียวปนทรายแป้ง (sicl), -เหนียวปนกรวดมาก (csk) ที่พบในพื้นที่ลุ่ม	-ร่วนเหนียวปนทราย (scl) -ดินร่วน (l) -ดินร่วนปนทราย (sl) ที่มีเปอร์เซ็นต์ดินเหนียว น้อยกว่า 18 มากกว่า 18 -ดินร่วนปนทรายแป้ง (sil) - เหนียวปนกรวดมาก (csk) ที่พบในพื้นที่ดอน	-ทรายแป้ง (si) -ดินร่วนปนทราย (sl) ที่มีเปอร์เซ็นต์ดินเหนียว น้อยกว่า 18 -ทรายปนร่วน (ls) -ทราย (s) -ดินอินทรีย์ (organic soils) -ดินร่วนปนกรวดมาก (lsk), หรือ มีขนาดอนุภาคดิน เป็นร่วนหยาบ (col) และเป็นทราย (sandy)

ที่มา : กองสำรวจดินและวิจัยทรัพยากรดิน (2563)

หมายเหตุ : ในกรณีถ้าเป็นดินเหนียวหรือชั้นขนาดอนุภาค fine, very fine ที่มีลักษณะเป็นดินเหนียว สีแดงมีชนิดของแร่เป็น kaolinite และมีออกไซด์ของเหล็กเคลือบอนุภาคมาก เช่น ชุดดินปากช่อง (Pc) โขกชัย (Ci) ท่าใหม่ (Ti) ให้ลดระดับชั้นความเหมาะสมลง

4.1.6 ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ (Geographic Information System : GIS)

เป็นกระบวนการการทำงานที่เกี่ยวข้องกับข้อมูลที่มีความสัมพันธ์กับตำแหน่งในเชิงพื้นที่ โดยใช้เทคโนโลยีด้านคอมพิวเตอร์ผ่านโปรแกรมประมวลผลข้อมูลสารสนเทศภูมิศาสตร์ เพื่อช่วยจัดการข้อมูล การรวบรวมข้อมูล การนำเข้าข้อมูล การแก้ไข การประมวลผล การวิเคราะห์ การจัดเก็บ การสืบค้น และการแสดงผลข้อมูล ซึ่งแสดงถึงลักษณะทางด้านกายภาพของสิ่งต่างๆ ที่ปรากฏอยู่บนผิวโลกในรูปของสัญลักษณ์ ที่แตกต่างกันตามประเภทและคุณลักษณะของข้อมูล ข้อมูลสามารถเชื่อมโยงกันได้โดยอาศัยตำแหน่งทางภูมิศาสตร์เป็นตัวเชื่อมโยงในลักษณะอ้างอิงกับตำแหน่งจริงบนพื้นผิวโลก นำมาวิเคราะห์ร่วมกันได้ด้วยวิธีการซ้อนทับข้อมูล ช่วยให้การรับรู้และเข้าถึงข้อมูลที่มีความซับซ้อนของพื้นที่ได้อย่างรวดเร็ว สนับสนุนด้านการตัดสินใจและการวางแผนบริหารจัดการเชิงพื้นที่ได้อย่างเป็นระบบ รวดเร็ว และทันเหตุการณ์ (สุเพชร, 2555)

ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ เป็นระบบสารสนเทศที่นำเอาข้อมูลมารวบรวม จัดเก็บ และวิเคราะห์อย่างเป็นระบบ สามารถทำการสืบค้นข้อมูลและปรับปรุงข้อมูล รวมไปถึงการนำเอาข้อมูลที่ได้จากการวิเคราะห์เพื่อช่วยประกอบการตัดสินใจในเรื่องต่างๆ ได้ ข้อมูลที่นำมารวบรวมและจัดเก็บในระบบที่สามารถนำไปจัดการและวิเคราะห์ข้อมูลเชิงพื้นที่ (Spatial data) โดยข้อมูลเชิงพื้นที่ยังมีการเชื่อมโยงเข้ากับข้อมูลลักษณะประจำ (Attribute data) ที่ใช้อธิบายรายละเอียดของปรากฏการณ์และคุณลักษณะของข้อมูลเชิงพื้นที่นั้นๆ ซึ่งจะทำให้การนำข้อมูลไปใช้มีความถูกต้องและแม่นยำมากยิ่งขึ้น โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อสนับสนุนการตัดสินใจในด้านต่างๆ ซึ่งข้อมูลที่ได้จากระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์เป็นข้อมูลเชิงพื้นที่ที่สามารถบอกตำแหน่งทางภูมิศาสตร์บนพื้นโลก (Geo-referenced data) (สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ, 2552)

องค์ประกอบหลักของระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ (Geographic Information System : GIS) แบ่งออกเป็น 5 ส่วนใหญ่ ๆ ได้แก่ อุปกรณ์คอมพิวเตอร์ (Hardware) โปรแกรม (Software) ขั้นตอนวิธีการปฏิบัติงาน (Methodology หรือ Procedure) ข้อมูล (Data) และ บุคลากร (People) ดังนี้

1) อุปกรณ์คอมพิวเตอร์ (Hardware) คือ เครื่องมือที่เป็นองค์ประกอบที่สามารถ จับต้องได้ ได้แก่ เครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องต่างๆ เช่น ตัวเครื่องคอมพิวเตอร์, จอภาพ, สายไฟ, เครื่อง printer ซึ่งเครื่องคอมพิวเตอร์ที่ใช้ในระบบ GIS ต้องมีองค์ประกอบที่ต่างจากเครื่องประมวลผลอื่น โดยต้องมีความเหมาะสมเพียงพอที่จะจัดการกับข้อมูลเชิงพื้นที่ที่มีปริมาณมากได้

2) โปรแกรม (Software) คือ โปรแกรมหรือชุดคำสั่งที่สั่งการหรือควบคุมให้คอมพิวเตอร์ทำงานตามที่เราต้องการ โดยโปรแกรมหรือชุดคำสั่งทางด้าน GIS มีทั้งที่เป็นเชิงพาณิชย์ที่มีลิขสิทธิ์ต้องเสียค่าใช้จ่าย (Commercial) ได้แก่ ArcGIS, MapInfo, GeoMedia, IDRISI GIS และ ซอฟต์แวร์รหัสเปิด (Open Source) ที่ไม่ต้องเสียค่าใช้จ่ายได้แก่ Quantum GIS (QGIS), MapWindow GIS, ILWIS, GRASS GIS, Udig เป็นต้น

3) ขั้นตอนวิธีการปฏิบัติงาน (Methodology หรือ Procedure) คือ ขั้นตอนการทำงานซึ่งเราเป็นผู้กำหนดให้เครื่องคอมพิวเตอร์จัดการกับข้อมูล

4) ข้อมูล (Data) คือ ข้อมูลจัดเป็นส่วนประกอบที่สำคัญของระบบสารสนเทศทุกประเภท โดยระบบย่อมไม่สามารถสร้างสารสนเทศที่เป็นประโยชน์ได้ ถ้าขาดข้อมูลที่ถูกต้องสมบูรณ์และทันสมัย

5) บุคลากร (People) คือ ผู้มีหน้าที่จัดการให้องค์ประกอบทั้ง 4 อย่างข้างต้น ทำงานประสานกันจนได้ผลลัพธ์ออกมา ซึ่งต้องเป็นผู้ที่มีความรู้ด้าน GIS และการจัดการฐานข้อมูล ได้แก่ ผู้พัฒนาระบบ (System Development & Maintenance) ผู้ปฏิบัติงานประมวลผล บริหารจัดการข้อมูล (System Operator) ผู้ใช้งานสืบค้น วิเคราะห์ข้อมูล ผู้ใช้งานสารสนเทศซึ่งเป็นผลลัพธ์จากระบบ End-User (Management, Operation staff) (เอกพล ฉิมพงษ์, 2553)

4.2 หลักการและเหตุผล

จากสถานการณ์ภัยแล้งที่ทวีความรุนแรงมากขึ้น ส่งผลให้การทำการเกษตรในพื้นที่ที่ไม่มีระบบชลประทานที่ดี ไม่สามารถทำการเพาะปลูกพืชเกษตร หรือเกิดความเสี่ยงต่อความเสียหายของพืชเกษตรจากการขาดแคลนน้ำ กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ได้เล็งเห็นความสำคัญถึงผลกระทบที่เกิดขึ้น จากปัญหาการขาดแคลนน้ำใช้เพื่อการเกษตร จึงมอบหมายกรมพัฒนาที่ดิน ซึ่งเป็นหน่วยงานที่มีศักยภาพในด้านข้อมูลดินและความพร้อมในการแก้ไขปัญหาดังกล่าว จัดทำโครงการแหล่งน้ำในไร่นานอกเขตชลประทาน ด้วยการขุดสระน้ำในไร่นาขนาดต่างๆ ขึ้นอยู่กับสภาพพื้นที่และความเหมาะสม โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อเป็นการบรรเทาสภาพปัญหาภัยแล้ง การขาดแคลนน้ำ และเพิ่มประสิทธิภาพการเก็บกักน้ำในพื้นที่ทำการเกษตรของเกษตรกรเพื่อเกษตรกรในพื้นที่นอกเขตชลประทานได้มีแหล่งน้ำที่เหมาะสมกับการเกษตร เป็นการสนับสนุนการทำเกษตรแบบผสมผสานตามหลักทฤษฎีใหม่อันเนื่องมาจากพระราชดำริ ซึ่งที่ผ่านมาโครงการแหล่งน้ำในไร่นานอกเขตชลประทานได้รับการตอบรับจากเกษตรกรในพื้นที่อย่างมาก

การขุดสระน้ำในไร่นานอกเขตชลประทาน เกษตรกรจะต้องใช้เงินลงทุนค่อนข้างสูง ดังนั้นเพื่อให้การขุดขุดสระน้ำในไร่นานอกเขตชลประทานดำเนินไปอย่างมีประสิทธิภาพ จึงต้องศึกษาคุณสมบัติทางด้านวิศวกรรมบางอย่างเพิ่มเติม โดยเน้นทางกายภาพและปฐพีกลศาสตร์ เพื่อนำมาประกอบการพิจารณาจัดชั้นความเหมาะสมของดินชนิดต่าง ๆ ซึ่งจะเป็นประโยชน์อย่างมากในงานวางแผนเบื้องต้นของโครงการขุดสระน้ำในไร่นานอกเขตชลประทาน

ดังนั้นการประเมินความเหมาะสมและประสิทธิภาพของบ่อขุดในประเทศไทย จึงเป็นการศึกษาและจัดทำข้อมูลสำหรับใช้เป็นคู่มือหรือแนวทางในการจัดชั้นความเหมาะสมของดินสำหรับสร้างบ่อขุดและเป็นการตรวจประเมินประสิทธิภาพของบ่อขุดในประเทศไทย ดังนั้นเพื่อให้การดำเนินงานเกิดประสิทธิภาพ เป็นไปตามวัตถุประสงค์โครงการฯ สร้างความรู้ และเข้าใจ ไปในทิศทางเดียวกัน รวมถึงเพื่ออธิบายหลักเกณฑ์ที่ได้นำมาใช้ในการจัดชั้นความเหมาะสมของดินสำหรับสร้างบ่อขุด ได้แก่ ลักษณะและสมบัติของดิน สภาพพื้นที่ และผลการวินิจฉัยคุณภาพของชุดดินต่าง ๆ (soil series) ตามหน่วยแผนที่ (map unit) เพื่อให้ผู้ใช้งานด้านการสำรวจดินสามารถทราบถึงระดับความเหมาะสมของชุดดินตามหน่วยแผนที่ในการนำไปใช้งานสร้างบ่อขุด รวมทั้งเป็นการหาต้นแบบเกษตรกรที่ประสบผลสำเร็จจากการใช้ประโยชน์จากบ่อขุด เพื่อนำไปถ่ายทอดให้แก่เกษตรกรผู้ใช้น้ำจากบ่อขุดทำการเกษตรได้อย่างมีประสิทธิภาพและบรรเทาภาวะภัยแล้งต่อไป

4.3 วัตถุประสงค์

4.3.1 เพื่อศึกษาลักษณะและสมบัติของชุดดินในประเทศไทย สำหรับใช้ประเมินความเหมาะสมในการสร้างบ่อขุด

4.3.2 เพื่อประเมินความเหมาะสมและประสิทธิภาพของบ่อขุดในประเทศไทยให้เป็นมาตรฐานเดียวกัน บนพื้นฐานความถูกต้องทางวิชาการ

4.3.3 เพื่อถ่ายทอดองค์ความรู้จากเกษตรกรต้นแบบที่ประสบผลสำเร็จจากการใช้ประโยชน์จากบ่อขุดกรมพัฒนาที่ดิน ให้แก่เกษตรกรผู้ใช้น้ำในประเทศไทย

4.4 ขั้นตอนการดำเนินงาน

4.4.1 ศึกษาและรวบรวมลักษณะและสมบัติของดินทางกายภาพ และเคมีของชุดดินและดินคล้ายจากข้อมูลเชิงพื้นที่ (shapefile) และข้อมูลอรรถาธิบาย (attribute) ตามแผนที่ชุดดินของประเทศไทย มาตราส่วน 1: 25,000 (กองสำรวจดินและวิจัยทรัพยากรดิน, 2561) และทำการศึกษาลักษณะและสมบัติทางกายภาพ และเคมีของชุดดิน จากเอกสารวิชาการของกองสำรวจดินและวิจัยทรัพยากรดิน เรื่อง 1) การกำหนดลักษณะของชุดดินที่จัดตั้งในภาคเหนือและที่สูงตอนกลางของประเทศไทย จำแนกใหม่ตามระบบอนุกรมวิธาน 2546 เอกสารวิชาการฉบับที่ 521 (อนิรุทธิ์และคณะ, 2547) 2) การกำหนดลักษณะของชุดดินที่จัดตั้งในภาคกลางของประเทศไทย จำแนกใหม่ตามระบบอนุกรมวิธานดิน 2546 เอกสารวิชาการฉบับที่ 520 (สถิระและคณะ, 2547) 3) การกำหนดลักษณะของชุดดินที่จัดตั้งในภาคตะวันออกเฉียงเหนือของประเทศไทย จำแนกใหม่ตามระบบอนุกรมวิธานดิน 2546 เอกสารวิชาการฉบับที่ 522 (กิตติและคณะ, 2547) 4) การกำหนดลักษณะของชุดดินที่จัดตั้งในภาคใต้และชายฝั่งทะเลตะวันออกของประเทศไทย จำแนกใหม่ ตามระบบอนุกรมวิธานดิน 2546 เอกสารวิชาการฉบับที่ 523 (วุฒิชชาติและคณะ, 2547) และ 5) ข้อมูลชุดดินจากเว็บไซต์กรมพัฒนาที่ดิน ตามลิงค์ <http://iddindee.idd.go.th/SoilSeries/home.html> (กรมพัฒนาที่ดิน, 2564)

4.4.2 ปรับปรุงหลักเกณฑ์การจัดชั้นความเหมาะสมของชุดดิน และดินคล้ายชุดดินตามหน่วยแผนที่ (Map unit) สำหรับการใช้ประโยชน์ในการสร้างบ่อชุดในประเทศไทย โดยอาศัยหลักเกณฑ์จาก Soil Interpretation Handbook for Thailand (FAO & DLD, 1973), Soils of the Waterhen Areas (Fraser, et.al, 1985) การวินิจฉัยคุณภาพของดินด้านปฐพีกลศาสตร์ ตามกลุ่มชุดดินของประเทศไทย (สุวณิ, 2538) และการจัดชั้นความเหมาะสมของดินด้านวิศวกรรมที่ได้ปรับปรุงใหม่ (กองสำรวจดินและวิจัยทรัพยากรดิน, 2565) เพื่อให้สอดคล้องกับลักษณะและสมบัติของดินที่ได้จัดตั้งใหม่ รวมถึงข้อมูลผลวิเคราะห์ดินทั้งในห้องปฏิบัติการและการศึกษาในภาคสนาม โดยมีหลักเกณฑ์การจัดชั้นความเหมาะสมของดินสำหรับสร้างบ่อชุด (กองสำรวจดินและวิจัยทรัพยากรดิน, 2563) ได้แก่ 1) สภาพพื้นที่ พิจารณาจากความลาดชัน (slope) ความลึกถึงชั้นหินพื้นและปริมาณของก้อนหิน ซึ่งมีผลต่อความยากง่ายในการขุด 2) คุณสมบัติและลักษณะของดิน พิจารณาจากสภาพให้ซึมได้ของดินใต้ความลึกของบ่อชุด ซึ่งมีผลต่อปริมาณน้ำที่จะเก็บกักได้ โดยสามารถเลือกใช้เกณฑ์การพิจารณาจากค่าสภาพให้ซึมได้ของดินจากห้องปฏิบัติการ หรือจากค่าการทดสอบในภาคสนามด้วยวิธี Open-end Test และสมบัติด้านการระบายน้ำ (drainage) ที่มีผลต่อปริมาณการไหลซึมของน้ำทางด้านข้าง โดยจะพิจารณาตลอดหน้าตัดดิน ทั้งนี้ปัจจุบันในบางพื้นที่ได้มีการนำเครื่องจักรกลขนาดใหญ่มาใช้ประโยชน์ในการเคลื่อนย้ายก้อนหินออกจากพื้นที่ ดังนั้นการใช้หลักเกณฑ์การพิจารณาสภาพพื้นที่ โดยการจำแนกชั้นของก้อนหิน (stoniness class) และการจำแนกชั้นของหินโผล่ (rockiness class) จึงจำเป็นต้องใช้เกณฑ์ตามศักยภาพของการนำเทคโนโลยีมาใช้ในการแก้ไขปัญหาด้วย

4.4.3 กำหนดเกณฑ์ ขั้นตอน วิธีการ เพื่อประเมินความเหมาะสมและประสิทธิภาพของบ่อชุดในประเทศไทย ให้เป็นไปในทิศทางและมาตรฐานเดียวกัน บนพื้นฐานความถูกต้องทางวิชาการ ตามหลักเกณฑ์การจัดชั้นความเหมาะสมของดินสำหรับสร้างบ่อชุดในประเทศไทย โดยอาศัยหลักเกณฑ์ที่ได้ปรับปรุงใหม่ ซึ่งพิจารณาจากข้อมูลดังนี้ (กองสำรวจดินและวิจัยทรัพยากรดิน, 2563)

- 1) ศึกษาและรวบรวมฐานข้อมูลแผนที่เชิงเลข คือแผนที่ชุดดินตามหน่วยแผนที่ (map unit) จากฐานข้อมูลของกองสำรวจดินและวิจัยทรัพยากรดิน กรมพัฒนาที่ดิน มาตราส่วน 1:25,000 ปี พ.ศ. 2561
- 2) ศึกษาและรวบรวมผลวิเคราะห์ค่าสภาพให้ซึมได้ของดินจากห้องปฏิบัติการ
- 3) ศึกษาและรวบรวมผลวิเคราะห์ค่าสภาพให้ซึมได้ของดินในสนามด้วยวิธี Open-end Test

4.4.4 จัดทำแผนที่ด้วยระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ (Geographic Information System : GIS) ได้แก่ แผนที่ความเหมาะสมของดินสำหรับใช้ประโยชน์ในการสร้างบ่อขุดในประเทศไทย ซึ่งมีขั้นตอนต่าง ๆ ดังนี้คือ

- 1) รวบรวมและจัดทำฐานข้อมูลแผนที่เชิงเลข คือแผนที่ชุดดินและดินคล้ายชุดดินตามหน่วยแผนที่ (map unit) สำหรับการใช้ประโยชน์ในการสร้างบ่อขุดในประเทศไทย
- 2) ทำการซ้อนทับ (overlay) แผนที่ชุดดินและดินคล้ายชุดดินกับแผนที่ขอบเขตการปกครอง
- 3) ทำการเชื่อมโยงตาราง (join table) ความเหมาะสมของชุดดินและดินคล้ายชุดดินตามหน่วยแผนที่ (Map unit) สำหรับการใช้ประโยชน์ในการสร้างบ่อขุดในประเทศไทยกับแผนที่ชุดดินตามหน่วยแผนที่ที่ปรับปรุงใหม่โดยกองสำรวจดินและวิจัยทรัพยากรดิน กรมพัฒนาที่ดิน ปี พ.ศ. 2561
- 4) จัดทำแผนที่ความเหมาะสมของดินตามหน่วยแผนที่ (map unit) สำหรับใช้ประโยชน์ในการสร้างบ่อขุดในประเทศไทย

4.4.5 ประมวลผลและวิเคราะห์ข้อมูล เพื่อประเมินความเหมาะสมและประสิทธิภาพของบ่อขุดในประเทศไทย

4.4.6 คัดเลือกบ่อขุดของเกษตรกรที่ประสบผลสำเร็จ ให้ครอบคลุมทุกหน่วยแผนที่ในแต่ละภาคของประเทศไทย เพื่อเป็นตัวแทนในการติดตาม ตรวจสอบ ความถูกต้อง และประสิทธิภาพของบ่อขุด ซึ่งจากการดำเนินการโครงการแหล่งน้ำในไร่นานอกเขตชลประทานของกรมพัฒนาที่ดิน ตั้งแต่ปีงบประมาณ พ.ศ. 2548-2562 กรมพัฒนาที่ดินได้ดำเนินการขุดสระน้ำในไร่นาไปแล้วทั้งประเทศ จำนวน 484,514 บ่อ โดยแยกออกเป็นรายภาค ดังนี้ 1) ภาคเหนือ จำนวน 100,592 บ่อ 2) ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ จำนวน 342,097 บ่อ 3) ภาคกลาง จำนวน 14,870 บ่อ 4) ภาคตะวันออก จำนวน 15,461 บ่อ และ 5) ภาคใต้ จำนวน 11,494 บ่อ โดยในการศึกษาครั้งนี้ได้ทำการคัดเลือกบ่อขุดของเกษตรกรต้นแบบที่ประสบผลสำเร็จจากทั่วประเทศ จำนวน 12 ราย โดยแบ่งออกออกเป็นเกษตรกรต้นแบบในภาคเหนือ จำนวน 4 ราย ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ จำนวน 3 ราย ภาคกลาง จำนวน 2 ราย ภาคตะวันออก จำนวน 1 ราย และภาคใต้ จำนวน 2 ราย เพื่อใช้เป็นต้นแบบของเกษตรกรที่ประสบผลสำเร็จจากการใช้ประโยชน์จากบ่อขุดของกรมพัฒนาที่ดิน

4.4.7 ถ่ายทอดองค์ความรู้จากเกษตรกรต้นแบบที่ประสบผลสำเร็จจากการใช้ประโยชน์จากบ่อขุด ให้แก่เกษตรกรผู้ใช้น้ำในภาคต่างๆ ของประเทศไทย

4.4.8 จัดทำคู่มือหรือเอกสารวิชาการ เพื่อใช้เป็นแนวทางประเมินความเหมาะสมและประสิทธิภาพของบ่อขุดในประเทศไทยให้เป็นไปในทิศทางและมาตรฐานเดียวกัน บนพื้นฐานความถูกต้องทางวิชาการ

5. ผลสำเร็จของงาน (เชิงปริมาณ/คุณภาพ)

5.1 ลักษณะและสมบัติของชุดดินตามหน่วยแผนที่ดินและการจัดชั้นความเหมาะสมของดินสำหรับใช้สร้างบ่อขุดในประเทศไทย

จากผลการสำรวจ จำแนก และทำแผนที่ดินในระดับชุดดิน มาตรฐาน 1:25,000 ซึ่งประเทศไทย มีเนื้อที่ 513,115.029 ตารางกิโลเมตร หรือ 320,696,893 ไร่ (กระทรวงมหาดไทย [มท], 16 ธันวาคม 2525) พบว่า ชุดดินในประเทศไทยมีทั้งหมด 345 ชุดดิน และ 1 หน่วยดินตะกอนน้ำพาเชิงซ้อน (AC) (กองสำรวจดิน และวิจัยทรัพยากรดิน, 2561) ซึ่งข้อมูลดินดังกล่าวเป็นข้อมูลที่มีความละเอียดในระดับชุดดิน ดินคล้าย และประเภทของชุดดิน โดยมีหน่วยแผนที่ทั้งหมด 3,707 หน่วย เป็นหน่วยเดี่ยว 3,310 หน่วย หน่วยดินเชิงซ้อน 367 หน่วย หน่วยดินสัมพันธ์ 10 หน่วย หน่วยดินศักยภาพเสมอ 2 หน่วย และหน่วยเบ็ดเตล็ด 18 หน่วย ดังตารางผนวกที่ 1 ในส่วนของข้อมูลลักษณะและสมบัติของชุดดินโดยสังเขปได้แสดงไว้ใน ตารางผนวกที่ 2 ซึ่งข้อมูลแผนที่ดินในระดับชุดดิน มาตรฐาน 1:25,000 และข้อมูลลักษณะและสมบัติของชุดดิน ได้มีการปรับปรุงโดยกองสำรวจดินและวิจัยทรัพยากรดิน ตามโครงการปรับฐานข้อมูลทรัพยากรดินเบื้องต้นลงบน ภาพถ่าย Ortho มาตรฐาน 1:25,000 (ตั้งแต่ปี 2554-2559) และโครงการการกำหนดและปรับปรุง มาตรฐานข้อมูลดินตัวแทนหลักสำหรับพัฒนาการเกษตรของประเทศไทย ซึ่งเป็นการปรับปรุงฐานข้อมูล แผนที่ดินโดยเฉพาะเส้นขอบเขตดินให้มีความละเอียด ถูกต้องและเป็นปัจจุบัน มีความสัมพันธ์กับลักษณะของ พื้นที่ ภูมิสัณฐาน วัตถุต้นกำเนิดดิน สำหรับข้อมูลลักษณะและสมบัติของชุดดินได้มีการเก็บข้อมูลเพิ่มเติมใน ส่วนของลักษณะและสมบัติของชุดดินหลัก รวมถึงข้อมูลด้านปฐพีกลศาสตร์ให้ครบถ้วนทุกชุดดิน นอกจากนั้น มีการปรับปรุงการจำแนกดินตามระบบอนุกรมวิธานดิน (Soil Taxonomy, 2010) ให้มีความถูกต้องตามหลัก วิชาการ และเป็นปัจจุบัน มีการจัดตั้งชุดดินใหม่ซึ่งมีลักษณะเฉพาะที่แตกต่างจากชุดดินเดิมเพิ่มขึ้น เนื่องจาก ข้อมูลที่ได้จากการสำรวจดินและการวิเคราะห์ดินมีความละเอียด ครบถ้วนมากขึ้น

จากการศึกษาสมบัติของดินในประเทศไทย จำนวน 3,691 หน่วย ไม่รวมหน่วยเบ็ดเตล็ด เกี่ยวกับ ลักษณะและสมบัติของชุดดินด้านกายภาพ เคมี และด้านปฐพีกลศาสตร์ของดิน สำหรับเป็นข้อมูลนำมาใช้ จัดชั้นความเหมาะสมของดินสำหรับใช้สร้างบ่อขุด โดยอาศัยหลักเกณฑ์จากหนังสือ Soil Interpretation Handbook for Thailand (FAO and DLD, 1973) Soils of the Waterhen Areas (Frasser et al., 1985) การวินิจฉัยคุณภาพของดินด้านปฐพีกลศาสตร์ (สุวณี, 2538) และหลักเกณฑ์ที่ได้ปรับปรุงใหม่ ในการจัดระดับ ความเหมาะสมของดินสำหรับใช้สร้างบ่อขุดในประเทศไทย (กองสำรวจดินและวิจัยทรัพยากรดิน, 2565) ขึ้นอยู่กับข้อจำกัดการใช้ประโยชน์และลักษณะของดินเป็นสำคัญ โดยจำแนกระดับความเหมาะสมของดิน สำหรับสร้างบ่อขุด 3 ระดับ ดังนี้ (รายละเอียดดังตารางผนวกที่ 3)

ระดับที่ 1 : เหมาะสมดี (Good) ได้แก่ ดินที่มีลักษณะและสมบัติต่าง ๆ ดังนี้ เป็นดินที่มีสภาพให้ ซึ่มได้ของดินที่ทดสอบในห้องปฏิบัติการอยู่ในระดับช้าหรือช้ามาก คือ ช้ากว่า 0.5 เซนติเมตรต่อชั่วโมง หรือมี สภาพการให้ซึ่มได้ของดินที่ทดสอบในสนามช้ากว่า 0.0036 เซนติเมตรต่อชั่วโมง มีการระบายน้ำค่อนข้างเลว (spd), การระบายน้ำเลว (pd) หรือการระบายน้ำเลวมาก (vpd) มีความลาดชัน A-B ความลึกถึงชั้นหินพื้น มากกว่า 150 เซนติเมตร ปริมาณก้อนหินขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางใหญ่กว่า 25 เซนติเมตร มีน้อยกว่าร้อยละ 3 และปริมาณหินโผล่น้อยกว่าร้อยละ 10 ของพื้นที่ มีเนื้อดินเป็นดินร่วนเหนียว (cl) ดินร่วนเหนียวปนทราย แป้ง (sicl) ดินเหนียวปนทราย (sc) ดินเหนียวปนทรายแป้ง (sic) ดินเหนียว (c) ดินร่วนเหนียวปนกรวดมาก (vgcl) และดินเหนียวปนกรวดมาก (vgc) มีเนื้อที่ทั้งหมด 40,349,754 ไร่ หรือ ร้อยละ 12.58 ของเนื้อที่ ประเทศไทย

ระดับที่ 2 : เหมาะสมปานกลาง (Fair) ได้แก่ ดินที่มีลักษณะและสมบัติต่าง ๆ ดังนี้ เป็นดินที่มีสภาพให้ซึมได้ของดินที่ทดสอบในห้องปฏิบัติการอยู่ในระดับปานกลาง คือมีค่าระหว่าง 0.5-5 เซนติเมตรต่อชั่วโมง หรือมีค่าสภาพการให้ซึมได้ของดินที่ทดสอบในสนามอยู่ระหว่าง 0.0036-0.18 เซนติเมตรต่อชั่วโมง มีการระบายน้ำดีปานกลาง (mw) การระบายน้ำค่อนข้างเร็วถึงดีปานกลาง (spd-mw) หรือการระบายน้ำดีปานกลางในดินชั้นบนและการระบายน้ำค่อนข้างเร็วในดินชั้นล่าง (mw/spd) มีความลาดชันไม่เกิน class C ความลึกถึงชั้นหินพื้นมากกว่า 100 เซนติเมตร มีปริมาณก้อนหินขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางใหญ่กว่า 25 เซนติเมตร ไม่เกินร้อยละ 3-15 และปริมาณหินโผล่ไม่เกินร้อยละ 10-25 ของพื้นที่ ดินร่วนปนทราย (sl) ดินร่วนปนทรายแข็ง (sil) ดินร่วนเหนียวปนทราย (scl) ดินร่วนปนทรายหยาบอยู่บนดินร่วนปนทรายปนกรวดมาก (sl/vgsl) ดินร่วนปนทรายหยาบอยู่บนดินร่วนเหนียวปนทรายปนกรวดมาก (sl/vgsl) ดินร่วนปนทรายหยาบอยู่บนดินเหนียว (sl/c) ดินร่วนเหนียวปนทรายปนกรวด (vgsl) และดินร่วนเหนียวปนทรายปนกรวดมาก (vgsl) มีเนื้อที่ทั้งหมด 48,701,443 ไร่ หรือ ร้อยละ 15.19 ของเนื้อที่ประเทศไทย มีหน่วยแผนที่ ได้แก่ 2d 2k 2s 2kd 2ks 2ds และ 2kds

ระดับที่ 3 : ไม่เหมาะสม (Poor) หมายถึงดินที่มีลักษณะและสมบัติต่าง ๆ ดังนี้ เป็นดินที่มีสภาพให้ซึมได้ของดินที่ทดสอบในห้องปฏิบัติการอยู่ในระดับเร็ว คือมีค่ามากกว่า 5 เซนติเมตรต่อชั่วโมงหรือมีค่าสภาพการให้ซึมได้ของดินที่ทดสอบในสนามมากกว่า 0.18 เซนติเมตรต่อชั่วโมง มีการระบายน้ำดีปานกลางถึงการระบายน้ำดี (mw-wd) การระบายน้ำดี (wd) การระบายน้ำดีถึงการระบายน้ำมากเกินไป (wd-ex) ระบายน้ำค่อนข้างมาก (sex) ระบายน้ำมากเกินไป (ex) การระบายน้ำดีในดินชั้นบนและการระบายน้ำดีปานกลางในดินชั้นล่าง (wd/mw) การระบายน้ำดีในดินชั้นบนและการระบายน้ำค่อนข้างเร็วในดินชั้นล่าง (wd/spd) การระบายน้ำดีในดินชั้นบนและการระบายน้ำค่อนข้างเร็วถึงดีปานกลางในดินชั้นล่าง (wd/spd-mw) หรือการระบายน้ำดีถึงการระบายน้ำมากเกินไปในดินชั้นบนและการระบายน้ำดีในดินชั้นล่าง (wd-ex/wd) มีความลาดชันมากกว่า class D ความลึกถึงชั้นหินพื้นน้อยกว่า 100 เซนติเมตร ปริมาณก้อนหินขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางใหญ่กว่า 25 เซนติเมตร มากกว่า ร้อยละ 15 และปริมาณหินโผล่มากกว่า ร้อยละ 50 ของพื้นที่ มีเนื้อดินเป็นดินร่วนหยาบ (col) ดินทรายปนดินร่วน (ls) ดินทรายหนาน้อยกว่า 100 เซนติเมตร (tks) หรือ ดินทรายหนามากกว่า 100 เซนติเมตร (vtks) หรือ ดินอินทรีย์ มีเนื้อที่ทั้งหมด 120,416,557 ไร่ หรือ ร้อยละ 37.55 ของเนื้อที่ประเทศไทย มีหน่วยแผนที่ ได้แก่ 3c 3k 3s 3t 3kc 3kd 3ks 3dt 3tc 3cr 3kdc 3kdt 3kdr 3kds 3kcr 3dcr 3kdtc 3kdcr 3kdtr และ 3kdtr

หน่วยแผนที่อื่นๆ มีเนื้อที่ 111,229,139 ไร่ หรือ ร้อยละ 34.68 ของเนื้อที่ทั้งหมด ประกอบด้วย หน่วยแผนที่ต่าง ๆ ดังนี้คือ สนามบิน (AP) พื้นที่เลี้ยงสัตว์น้ำ (AQ) หาด (B) ชะวากทะเล (EC) ผาชัน (ES) สนามกอล์ฟ (GC) เกาะ (I) พื้นที่ทหาร (MA) ที่ลุ่มชื้นแฉะ (MARSH) ที่ดินดัดแปลง (ML) บ่อขุด (P) ที่ดินหินพื้นโผล่ (RC) ที่ดินเต็มไปด้วยก้อนหิน (RL) นาเกลือ (SF) สันดอนทราย (SB) ที่ลาดชันเชิงซ้อน (SC) ที่อยู่อาศัยหรือที่ดินในเมืองหรือที่ดินเขตเมือง (U) และพื้นที่น้ำ (W)

ผลการศึกษาการจัดชั้นความเหมาะสมของดินสำหรับใช้สร้างบ่อขุดในประเทศไทย ที่จำแนกตามระดับความเหมาะสมของดิน (degree of soil suitability) และข้อจำกัดการใช้ประโยชน์ (affecting use) สามารถจำแนกได้ดังนี้ (ตารางที่ 9)

ตารางที่ 9 ความเหมาะสมของดินและข้อกำหนดสำหรับใช้สร้างบ่อขุดในประเทศไทย

ระดับความเหมาะสม	ข้อกำหนด	เนื้อที่ (ไร่)	เนื้อที่ (%)
1 : เหมาะสมดี	1	40,349,754	12.58
รวม		40,349,754	12.58
2 : เหมาะสมปานกลาง	2d	473,475	0.15
	2k	8,528,192	2.66
	2s	1,566,978	0.49
	2ds	67,183	0.02
	2kd	12,022,865	3.75
	2ks	13,157,637	4.10
	2kds	12,885,113	4.02
รวม		48,701,443	15.19
3 : ไม่เหมาะสม	3c	1,024,335	0.32
	3d	4,044,253	1.26
	3k	20,418,137	6.37
	3s	1,730,441	0.54
	3t	704	0.00
	3cr	22,736	0.01
	3dc	1,085,747	0.34
	3dcr	7,072	0.00
	3dt	22,353	0.01
	3kc	171,578	0.05
	3kcr	4,445	0.00
	3kd	47,790,177	14.90
	3ks	3,866,814	1.21
	3tc	1,703	0.00
	3kdc	20,098,335	6.27
	3kdr	1,235	0.00
	3kds	7,384,383	2.30
	3kdt	1,544,594	0.48
	3kdcr	1,976,467	0.62
	3kdtc	7,445,067	2.32
	3kdtr	246	0.00
	3kdtrcr	1,775,735	0.55
รวม		120,416,557	37.55
หน่วยอื่นๆ	หน่วยอื่นๆ	111,229,139	34.68
รวม		111,229,139	34.68
รวมทั้งหมด		320,696,893	100.00

1) ดินมีความเหมาะสมดีสำหรับใช้สร้างบ่อขุด โดยไม่มีข้อจำกัด : 1 ส่วนใหญ่พบในที่ราบลุ่มแม่น้ำสายหลักต่างๆ โดยเฉพาะในที่ราบลุ่มภาคกลาง ส่วนในภาคอื่นๆ พบกระจายอยู่ทั่วไปตามที่ราบลุ่มแม่น้ำ ลักษณะของดินเป็นดินในที่ลุ่ม เกิดจากตะกอนน้ำพา เป็นดินลึกลงลึกมาก มีการระบายน้ำค่อนข้างเร็วถึงเร็วมาก มีสภาพการให้ซึมได้ของดินช้าถึงช้ามาก เนื้อดินเป็นดินร่วนเหนียวถึงดินเหนียว หรือดินเหนียวปนกรวด มีเนื้อที่ 40,349,754 ไร่ หรือ ร้อยละ 12.58 ของเนื้อที่ทั้งหมด ชุดดินที่อยู่ในชั้นความเหมาะสมนี้ ได้แก่ ชุดดินอรัญประเทศ (Ar), อยุธยา (Ay), บางนารา (Ba), บางมูลนาก (Ban), บางปะอิน (Bin), บางกอก (Bk), บางเลน (Bl), บ้านหมี่ (Bm), บางเขน (Bn), บางน้ำเปรี้ยว (Bp), บางแพ (Bph), บ้านโป่ง (Bpo), บุรีรัมย์ (Br), บางระกำ (Brk), ชะอำ (Ca), ฉะเชิงเทรา (Cc), ช้องแคว (Ck), เฉลียงลับ (Cl), ชัยนาท (Cn), เชียงราย (Cr), ไชยา (Cyi), เดิมบาง (Db), ดอนเมือง (Dm), ดำเนินสะดวก (Dn), สุโขทัย (Gk), หางดง (Hd), หินกอง (Hk), กันทรวิชัย (Ka), กันตัง (Kat), โคกกระเทียม (Kk), แกลง (Kl), เกษตรสมบูรณ์ (Ksb), คลองขุด (Kut), หล่มสัก (La), ลับแล (Le), ละงู (Lgu), ลำปาง (Lp), มหาโพธิ์ (Ma), แม่จาง (Mc), มโนรมย์ (Mn), แม่สาย (Ms), แม่ทะ (Mta), มูโนะ (Mu), นาอ้อ (Nao), น่าน (Na), หนองกุ้ง (Nkg), นครพนม (Nn), หนองญาติ (Noy), นครปฐม (Np), องค์กรักษ์ (Ok), ผักกาด (Pat), พะวง (Paw), พาน (Ph), โพทะเล (Plo), พินาย (Pm), ปากพนัง (Ppn), พรานกระต่าย (Prk), พิษณุโลก (Psl), พานทอง (Ptg), ปากท่อ (Pth), พัทลุง (Ptl), ระแงะ (Ra), ระโนด (Ran), ราชบุรี (Rb), รังสิต (Rs), สระโบสถ์ (Sab), สระบุรี (Sb), เสนา (Se), สิงห์บุรี (Sin), สุโขทัย (Skt), สมุทรปราการ (Sm), ศรีเมืองใหม่ (Smi), ศรีเทพ (Sri), สมุทรสงคราม (Sso), ตากใบ (Ta), ัญบุรี (Tan), ธนบุรี (Tb), ท่าจีน (Tc), รั้วบุรี (Th), ตะกั่วทุ่ง (Tkt), ท่าพล (Tn), ท่าตะโก (To), ท่าขวาง (Tq), ท่าเรือ (Tr), ทุ่งสัมฤทธิ์ (Tsr), ทุ่งค่าย (Tuk), อุตรดิตถ์ (Utt), วัฒนา (Wa), เวียงชัย (Wch)

2) ดินมีความเหมาะสมปานกลางสำหรับใช้สร้างบ่อขุด และมีข้อจำกัดปานกลางที่สามารถจำแนกออกได้ดังนี้

2.1) การระบายน้ำของดิน : 2d ส่วนใหญ่พบในบริเวณที่เป็นตะกอนน้ำระดับต่ำ ในพื้นที่ภาคกลางบริเวณจังหวัดสุโขทัย พิษณุโลก และพิจิตร ลักษณะของดินเป็นดินในส่วนต่ำของที่ดอน เกิดจากตะกอนน้ำพา เป็นดินลึกลงลึกมาก มีการระบายน้ำค่อนข้างเร็วถึงดีปานกลาง มีสภาพการให้ซึมได้ของดินปานกลาง เนื้อดินเป็นดินร่วนเหนียวถึงดินเหนียว มีเนื้อที่ 473,475 ไร่ หรือร้อยละ 0.15 ของเนื้อที่ทั้งหมด ชุดดินที่อยู่ในชั้นความเหมาะสมนี้ ได้แก่ ชุดดินพิจิตร (Pic), ศรีสัชนาลัย (Sir)

2.2) ความชื้นน้ำของดินได้ความลึกของบ่อขุด : 2k พบกระจายอยู่ในบริเวณตะกอนน้ำที่ค่อนข้างใหม่ ในพื้นที่ภาคต่างๆ ของประเทศ ลักษณะของดินเป็นดินที่เกิดจากตะกอนน้ำพา เป็นดินลึกลงลึกมาก มีการระบายน้ำค่อนข้างเร็วถึงดีปานกลาง มีสภาพการให้ซึมได้ของดินปานกลาง เนื้อดินเป็นดินร่วนเหนียวปนทราย ดินร่วนปนทรายแป้ง ดินร่วนเหนียว ที่พบชั้นทรายหรือชั้นหินในดินชั้นล่างลึกๆ มีเนื้อที่ 8,528,192 ไร่ หรือร้อยละ 2.66 ของเนื้อที่ทั้งหมด ชุดดินที่อยู่ในชั้นความเหมาะสมนี้ ชุดดินที่อยู่ในชั้นความเหมาะสมนี้ ได้แก่ ชุดดินบ้านค่าย (Bi), บุญทริก (Bt), สายบุรี (Bu), ชลบุรี (Cb), ชุมแพ (Cpa), ชัยภูมิ (Cy), เกาะขุน (Kkn), แม่ขาน (Mkn), นาแหม (Nak), หนองแก (Nk), โนนไทย (Nt), สุโขทัย (Pi), เพ็ญ (Pn), ประทาย (Pt), พะยอมงาม (Pym), ศรีขรรค์ (Sik), ตาพระยา (Tpy), ต้นไทร (Ts), ท่าศาลา (Tsl), ท่าตูม (Tt), วิสัย (Vi)

2.3) เนื้อดิน : 2s ส่วนใหญ่พบในบริเวณที่เป็นตะกอนน้ำระดับต่ำ หรือตามพื้นที่ราบระหว่างร่องเขา ในพื้นที่ภาคกลางมักจะพบในที่ราบลุ่ม บริเวณจังหวัดกำแพงเพชร พิษณุโลก และเพชรบูรณ์ ส่วนในภาคใต้พบอยู่ในพื้นที่ลุ่มในจังหวัดสงขลา ในภาคอื่นๆ จะพบตามพื้นที่ราบระหว่างร่องเขา ลักษณะของดินเป็นดินในที่ลุ่ม เกิดจากตะกอนน้ำพา เป็นดินลึกลงลึกมาก มีการระบายน้ำค่อนข้างเร็วถึงเร็วมาก มีสภาพการให้ซึมได้ของดินช้าถึงช้ามาก เนื้อดินเป็นดินร่วนปนทราย ดินร่วนเหนียวปนทราย หรือดินทราย

แบ่งหยาบ มีเนื้อที่ 1,566,978 ไร่ หรือร้อยละ 0.49 ของเนื้อที่ทั้งหมด ชุดดินหรือดินคล้ายที่อยู่ในชั้นความเหมาะสมนี้ ได้แก่ ชุดดินคลองขลุ้ง (Khk), เกาะใหญ่ (Koy), หล่มเก่า (Lk), ดินตะกอนน้ำพาเชิงซ้อนที่มีการระบายน้ำเลวและเป็นดินร่วนละเอียด (AC-pd,fl), ดินตะกอนน้ำพาเชิงซ้อนที่มีการระบายน้ำค่อนข้างเลวและเป็นดินร่วนละเอียด (AC-spd,col)

2.4) ความชื้นน้ำของดินได้ความลึกของบ่อชุด และการระบายน้ำของดิน : 2kd ส่วนใหญ่พบในบริเวณที่เป็นตะพักลำนํ้าระดับต่ำ ตะพักลำนํ้าเก่า หรือตามพื้นที่ราบระหว่างร่องเขา พบกระจายทั่วไปตามภาคต่างๆ ในบริเวณส่วนต่ำของที่ดอน ลักษณะของดินเป็นดินที่เกิดจากตะกอนน้ำพา เป็นดินลึกถึงลึกมาก มีการระบายน้ำค่อนข้างเลวถึงดีปานกลาง มีสภาพการให้ซึมได้ของดินปานกลาง หรือปานกลางในดินชั้นบนและช้าในดินชั้นล่าง เนื้อดินเป็นดินร่วนปนทราย ดินร่วนเหนียวปนทราย ดินร่วนเหนียวปนทรายแบ่งดินร่วนปนทรายทับอยู่บนดินร่วนเหนียวปนทรายปนกรวดมาก หรือดินร่วนปนทรายทับอยู่บนดินเหนียว มีเนื้อที่ 12,022,865 ไร่ หรือร้อยละ 3.75 ของเนื้อที่ทั้งหมด ชุดดินหรือดินคล้ายที่อยู่ในชั้นความเหมาะสมนี้ ได้แก่ ชุดดินบ้านกลาง (Bag), ลพบุรี (Lb), ลำสนธิ (Ls), แม่ือง (Mi), หนองบัวแดง (Nbd), นาท่าม (Ntm), เพชรบุรี (Pb), พล (Pho), ปากคม (Pkm), ฆาลาด (Pl), โพนพิสัย (Pp), ปลาปาก (Ppk), สรรพยา (Sa), สมอทอด (Sat), ธาตุพนม (Tp), วังชมภู (Wc), วังไห (Wi), ดินตะกอนน้ำพาเชิงซ้อนที่มีการระบายน้ำดีปานกลางและเป็นดินร่วนหยาบ, (AC-mw,col), ดินตะกอนน้ำพาเชิงซ้อนที่มีการระบายน้ำดีปานกลางและเป็นดินร่วนละเอียด (AC-mw,fl)

2.5) ความชื้นน้ำของดินได้ความลึกของบ่อชุด และเนื้อดิน : 2ks พบกระจายอยู่ในบริเวณตะพักลำนํ้าที่ค่อนข้างใหม่ ในพื้นที่ภาคต่างๆ ของประเทศ ลักษณะของดินเป็นดินที่เกิดจากตะกอนน้ำพา เป็นดินลึก มีการระบายน้ำค่อนข้างเลวถึงดีปานกลาง มีสภาพการให้ซึมได้ของดินปานกลาง เนื้อดินเป็นดินร่วนปนทราย ดินร่วนเหนียวปนทราย ดินร่วนเหนียว บางพื้นที่อาจพบชั้นทรายหรือชั้นหินผุในดินชั้นล่างลึกๆ มีเนื้อที่ 13,157,637 ไร่ หรือร้อยละ 4.10 ของเนื้อที่ทั้งหมด ชุดดินที่อยู่ในชั้นความเหมาะสมนี้ ได้แก่ ชุดดินไชยา (Cya), กุลาห้องให้ (Ki), เกาะขนุน (Kkn), โคกเคียน (Ko), โกรกพระ (Kr), โคกสำโรง (Ksr), เขาย้อย (Kyo), มะขาม (Mak), หนองบุญนา (Nbn), หนองฉาง (Nch), ปัตตานี (Pti), ร้อยเอ็ด (Re), สันทราย (Sai), สงขลา (Sng), สะทอน (Stn), สีทน (St), สตูล (Stu), ทัพทัน (Tht), อุดร (Ud), วังทอง (Wto)

2.6) การระบายน้ำของดิน และเนื้อดิน : 2ds พบในบริเวณที่เป็นตะพักลำนํ้าระดับต่ำ บริเวณจังหวัดสุโขทัย และพิษณุโลก ลักษณะของดินเป็นดินในส่วนต่ำของที่ดอน เกิดจากตะกอนน้ำพา เป็นดินลึกถึงลึกมาก มีการระบายน้ำค่อนข้างเลวถึงดีปานกลาง มีสภาพการให้ซึมได้ของดินปานกลาง เนื้อดินเป็นดินร่วนเหนียว มีเนื้อที่ 67,183 ไร่ หรือร้อยละ 0.02 ของเนื้อที่ทั้งหมด ดินดินคล้ายที่อยู่ในชั้นความเหมาะสมนี้ ได้แก่ ดินศรีเทพที่เป็นดินร่วนละเอียด (Sir-fl)

2.7) ความชื้นน้ำของดินได้ความลึกของบ่อชุด การระบายน้ำของดิน และเนื้อดิน : 2kds ส่วนใหญ่พบในบริเวณที่เป็นตะพักลำนํ้าระดับต่ำในพื้นที่ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ลักษณะของดินเป็นดินที่เกิดจากตะกอนน้ำพา เป็นดินลึกถึงลึกมาก มีการระบายน้ำค่อนข้างเลวถึงดีปานกลาง มีสภาพการให้ซึมได้ของดินปานกลาง หรือปานกลางในดินชั้นบนและช้าในดินชั้นล่าง เนื้อดินเป็นดินร่วนปนทราย ดินร่วนเหนียวปนทราย หรือดินร่วนปนทรายทับอยู่บนดินเหนียว มีเนื้อที่ 12,885,113 ไร่ หรือร้อยละ 4.02 ของเนื้อที่ทั้งหมด ชุดดินที่อยู่ในชั้นความเหมาะสมนี้ ได้แก่ ชุดดินขามทะเลสอ (Kts), ละหานทราย (Lah), นาคุณ (Nad), โนนแดง (Ndg), เรณู (Rn)

3) ดินไม่มีความเหมาะสมสำหรับใช้สร้างบ่อขุด และมีข้อจำกัดรุนแรงที่สามารถจำแนกออกได้ดังนี้

3.1) ความลึกของชั้นหินพื้น : 3c พบในบริเวณส่วนต่ำของตะพักลำน้ำระดับกลางหรือสูง บางพื้นที่พบในบริเวณส่วนต่ำของเนินเขาหรือภูเขา และส่วนใหญ่มีการตัดแปลงพื้นที่เพื่อทำนา พบกระจายอยู่ตามพื้นที่ตอนในภาคต่างๆ ลักษณะของดินเป็นดินที่เกิดจากตะกอนน้ำพา หรือเป็นดินที่เกิดจากการผุพังสลายตัวอยู่กับที่หรือเคลื่อนย้ายมาเป็นระยะทางไม่ไกลนักของหินชนิดต่างๆ เป็นดินต้นถึงลึกปานกลาง พบชั้นลูกธัญนาแน่น เศษหิน หรือหินพื้นแข็ง ภายในความลึก 100 เซนติเมตร ดินมีการระบายน้ำค่อนข้างเลวถึงดี ปานกลาง มีสภาพการให้ซึมได้ของดิน ปานกลางถึงเร็ว เนื้อดินเป็นดินร่วนเหนียวปนกรวดมากถึงดินเหนียวปนกรวดมาก มีเนื้อที่ 1,024,335 ไร่ หรือร้อยละ 0.32 ของเนื้อที่ทั้งหมด ขุดดินหรือดินคล้ายที่อยู่ในชั้นความเหมาะสมนี้ ได้แก่ ดินบางคล้าที่มีจุดประสีเทา (Bka-gm), ดินชนแดนที่มีจุดประสีเทา (Cdn-gm), ดินเฉลียงลับที่เป็นดินลึกปานกลาง (Cl-md), ดินจัตุรัสที่มีจุดประสีเทา (Ct-gm), ดินดงลานที่เป็นดินลึกปานกลาง (Dl-md), ดินแก่งคอยที่มีจุดประสีเทา (Kak-gm), ดินลพบุรีที่เป็นดินลึกปานกลาง (Lb-md), ดินลำนารายณ์ที่มีจุดประสีเทา (Ln-gm), ดินลาดหญ้า (Ly-gm), ดินแม่ริมที่มีจุดประสีเทา (Mr-gm), ขุดดินอัน (On), ดินภูสะนาที่มีจุดประสีเทา (Ps-gm), ดินสระแก้วที่มีจุดประสีเทา (Ska-gm), ดินสกลที่มีจุดประสีเทา (Sk-gm), ดินสบปราบที่มีจุดประสีเทา (So-gm), ดินสุรินทร์ที่มีจุดประสีเทา (Su-gm), ดินตาคลีที่มีจุดประสีเทา (Tk-gm), ดินท่าลี่ที่มีจุดประสีเทา (Tl-gm), ดินวังไทรที่เป็นดินลึกปานกลาง (Wi-md), ดินวังสะพุงที่มีจุดประสีเทา (Ws-gm)

3.2) การระบายน้ำของดิน : 3d พบในบริเวณส่วนต่ำของตะพักลำน้ำระดับกลางหรือสูง บางพื้นที่พบในบริเวณส่วนต่ำของเนินเขาหรือภูเขา ส่วนใหญ่พบในพื้นที่ตอนทางภาคใต้ของประเทศ ลักษณะของดินเป็นดินที่เกิดจากตะกอนน้ำพา หรือเป็นดินที่เกิดจากการผุพังสลายตัวอยู่กับที่หรือเคลื่อนย้ายมาเป็นระยะทางไม่ไกลนักของหินชนิดต่างๆ เป็นดินลึกถึงลึกมาก ดินมีการระบายน้ำดี มีสภาพการให้ซึมได้ของดินเร็ว เนื้อดินเป็นดินเหนียวถึงเหนียวจัด มีเนื้อที่ 4,044,253 ไร่ หรือร้อยละ 1.26 ของเนื้อที่ทั้งหมด ขุดดินที่อยู่ในชั้นความเหมาะสมนี้ ได้แก่ ขุดดินอ่าวลึก (Ak), กระบี่ (Kbi), ลำภูรา (Li), น้ำดุก (Nd), ปากจั่น (Pac), ปะทิว (Ptu)

3.3) ความชื้นน้ำของดินได้ความลึกของบ่อขุด : 3k ส่วนใหญ่พบในพื้นที่เกือบราบทางภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ส่วนในภาคอื่นๆ มักจะพบในบริเวณตะพักลำน้ำระดับกลางหรือสูง หรือตะพักลำน้ำเก่า ลักษณะของดินเป็นดินที่พัฒนามาจากหินตะกอนพวกหินทราย หินทรายแป้ง หรือเป็นดินที่เกิดจากตะกอนน้ำพา ดินเป็นดินลึกถึงลึกมาก มีการระบายน้ำดีปานกลางถึงดี มีสภาพการให้ซึมได้ของดินปานกลางถึงเร็ว เนื้อดินเป็นดินร่วนปนทราย ดินร่วนเหนียวปนทราย ดินร่วนเหนียวปนทรายแป้ง มีเนื้อที่ 20,418,137 ไร่ หรือร้อยละ 6.37 ของเนื้อที่ทั้งหมด ขุดดินที่อยู่ในชั้นความเหมาะสมนี้ ได้แก่ ขุดดินชุมพลบุรี (Chp), จักราช (Ckr), ชำนิ (Cni), เขมราช (Kmr), คง (Kng), โคราซ (Kt), น้ำเลน (Nal), น้ำกระจาย (Ni), พระทองคำ (Ptk), ท่าอุเทน (Tu)

3.4) เนื้อดิน : 3s พบในพื้นที่พรุที่เป็นดินอินทรีย์ในภาคใต้ ลักษณะของดินเป็นดินอินทรีย์เกิดมาจากการสะสมและสลายตัวของเศษซากพืชในพื้นที่พรุ มีการระบายน้ำเลวมาก มีสภาพการให้ซึมได้ของดินปานกลาง อีกบริเวณหนึ่งที่พบดินที่อยู่ในชั้นความเหมาะสมนี้ คือ บริเวณที่ราบลุ่มในจังหวัดเพชรบูรณ์ ลักษณะของดินเป็นดินทรายจัดที่บอบบนดินเหนียว เกิดมาจากตะกอนน้ำพาที่เป็นพวกทรายที่บอบบนหินที่เป็นต่างของหินทราย หินดินดาน หินทรายแป้งหรือหินกรวดมน เป็นดินลึก มีการระบายน้ำค่อนข้างเลว มีสภาพการให้ซึมได้ของดินเร็วในดินชั้นบนและปานกลางในดินชั้นล่าง มีเนื้อที่ 1,730,441 ไร่ หรือร้อยละ 0.54 ของเนื้อที่ทั้งหมด ขุดดินที่อยู่ในชั้นความเหมาะสมนี้ ได้แก่ ขุดดินกาบแดง (Kd), นราธิวาส (Nw), วิเชียรบุรี (Wb)

3.5) สภาพภูมิประเทศ : 3t ส่วนใหญ่พบในบริเวณพื้นที่เนินเขา หรือภูเขา ทางตอนบนของภาคตะวันออกเฉียงเหนือบริเวณจังหวัดเลย ที่มีความลาดชันมากกว่า 20 เปอร์เซ็นต์ ลักษณะของดินเป็นดินที่พัฒนามาจากหินตะกอนพวกหินทรายแปง เป็นดินลิกมาก มีการระบายน้ำดีปานกลางถึงดี มีสภาพการให้ซึ่มได้ของดินปานกลาง เนื้อดินเป็นดินร่วนเหนียวถึงดินเหนียว หรือดินเหนียวปนทรายแปง มีเนื้อที่ 704 ไร่ หรือร้อยละ 0.00 ของเนื้อที่ทั้งหมด ดินคล้ายที่อยู่ในชั้นความเหมาะสมนี้ ได้แก่ ดินวังโหลที่เป็นดินสีน้ำตาล (Wi-br), ดินวังโหลที่เป็นดินร่วนละเอียด (Wi-fl)

3.6) ความลึกของชั้นหินพื้น และการมีหินโผล่ : 3cr พบในบริเวณตะพักปูนมาร์ล และในพื้นที่ที่มีปริมาณหินโผล่มากกว่าร้อยละ 50 ของพื้นที่ ส่วนใหญ่พบในพื้นที่ราบทางภาคกลาง ในบริเวณที่มีเขาหินปูนลักษณะของดินเป็นดินที่เกิดจากตะกอนน้ำพา หรือเป็นดินที่เกิดมาจากการผุพังสลายตัวอยู่กับที่ของหินปูนร่วมกับหินตะกอนเนื้อละเอียด เป็นดินลิกปานกลาง พบชั้นปูนมาร์ลภายในความลึก 100 เซนติเมตร ดินมีการระบายน้ำดีปานกลาง มีสภาพการให้ซึ่มได้ของดินเข้าถึงปานกลาง เนื้อดินเป็นดินร่วนเหนียวถึงดินเหนียว มีเนื้อที่ 22,736 ไร่ หรือร้อยละ 0.01 ของเนื้อที่ทั้งหมด ดินคล้ายที่อยู่ในชั้นความเหมาะสมนี้ ได้แก่ ดินดงลานที่เป็นดินลิกปานกลางปะปนกับที่ดินเต็มไปด้วยก้อนหิน (DL-md-RL), ดินลพบุรีที่เป็นดินลิกปานกลางและเป็นดินสีน้ำตาลปะปนกับที่ดินเต็มไปด้วยก้อนหิน (Lb-md,br-RL)

3.7) การระบายน้ำของดิน และความลึกของชั้นหินพื้น : 3dc พบในบริเวณพื้นที่เกือบราบหรือลูกคลื่นลอนลาด พบกระจายอยู่ตามพื้นที่ตอนในภาคกลางและภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ลักษณะของดินเป็นดินที่เกิดมาจากการสลายตัวผุพังอยู่กับที่ของหินตะกอนสองยุค (ทราย/เหนียว) หรือตะกอนของหินตะกอนเนื้อหยาบที่ถูกชะมาทับถมอยู่บนหินตะกอนเนื้อละเอียด หรือเกิดจากการผุพังสลายตัวอยู่กับที่หรือเคลื่อนย้ายมาเป็นระยะทางไม่ไกลนักของหินแอนดิไซต์ ดินเป็นดินต้นถึงลิกปานกลาง พบชั้นลูกรังเชื่อมแข็งเศษหิน หรือหินพื้นแข็งภายในความลึก 100 เซนติเมตร ดินมีการระบายน้ำดี มีสภาพการให้ซึ่มได้ของดินปานกลาง เนื้อดินเป็นดินร่วนเหนียวปนกรวดมากถึงดินเหนียวปนกรวดมาก หรือดินเหนียวที่พบชั้นหินพื้นภายในความลึก 100 เซนติเมตร มีเนื้อที่ 1,085,747 ไร่ หรือร้อยละ 0.34 ของเนื้อที่ทั้งหมด ชุดดินที่อยู่ในชั้นความเหมาะสมนี้ ได้แก่ ชุดดินชัยบาดาล (Cd), สกล (Sk)

3.8) การระบายน้ำของดิน และสภาพภูมิประเทศ : 3dt พบในบริเวณตะพักลำน้ำระดับสูงบางพื้นที่พบในบริเวณพื้นที่เนินเขาหรือภูเขา ที่มีความลาดชันมากกว่า 20 เปอร์เซ็นต์ ส่วนใหญ่พบในพื้นที่ตอนทางภาคใต้ของประเทศ ลักษณะของดินเป็นดินที่เกิดจากตะกอนน้ำพา หรือเป็นดินที่เกิดจากการผุพังสลายตัวอยู่กับที่หรือเคลื่อนย้ายมาเป็นระยะทางไม่ไกลนักของหินตะกอนเนื้อละเอียด เป็นดินลิกมาก มีการระบายน้ำดี มีสภาพการให้ซึ่มได้ของดินเร็ว เนื้อดินเป็นดินเหนียวถึงเหนียวจัด มีเนื้อที่ 22,353 ไร่ หรือร้อยละ 0.01 ของเนื้อที่ทั้งหมด ชุดดินที่อยู่ในชั้นความเหมาะสมนี้ ได้แก่ ชุดดินอ่าวลึก (Ak), กระบี่ (Kbi), ปากจั่น (Pac) ที่มีความลาดชันมากกว่า 20 เปอร์เซ็นต์

3.9) ความซึมน้ำของดินได้ความลึกของบ่อชุด และความลึกของชั้นหินพื้น : 3kc พบในบริเวณตะพักลำน้ำระดับกลางหรือสูง บางพื้นที่พบในบริเวณลูกคลื่นลอนลาด พบกระจายอยู่ตามพื้นที่ตอนในภาคต่างๆ ลักษณะของดินเป็นดินที่เกิดจากตะกอนน้ำพา หรือเป็นดินที่เกิดจากการผุพังสลายตัวอยู่กับที่หรือเคลื่อนย้ายมาเป็นระยะทางไม่ไกลนักของหินชนิดต่างๆ เป็นดินต้นถึงลิกปานกลาง พบชั้นลูกรังหนาแน่นเศษหิน หรือหินพื้นแข็ง ภายในความลึก 100 เซนติเมตร ดินมีการระบายน้ำดีปานกลาง มีสภาพการให้ซึ่มได้ของดินปานกลาง เนื้อดินเป็นดินร่วนเหนียวปนทรายปนกรวดมากถึงดินเหนียวปนกรวดมาก หรือดินร่วนเหนียวปนทราย ดินร่วนเหนียว ดินเหนียว ที่มีชั้นลูกรังหนาแน่น เศษหิน หรือหินพื้นแข็ง ภายในความลึก 100 เซนติเมตร มีเนื้อที่ 171,578 ไร่ หรือร้อยละ 0.05 ของเนื้อที่ทั้งหมด ดินคล้ายที่อยู่ในชั้นความเหมาะสมนี้ ได้แก่ ดินบ้านไร่ที่อิมตัวเบสสูงและมีการระบายน้ำดีปานกลาง (Bar-hb,mw), ดินบางคล้าที่อิมตัวเบสสูงและมีการระบายน้ำดีปานกลาง (Bka-hb,mw), ดินบางคล้าที่มีการระบายน้ำดีปานกลาง (Bka-mw),

ดินดงยางเอนที่เป็นดินลิกปานกลางและเป็นดินเหนียวละเอียด (Don-md,f), ดินลาดหญ้าที่มีการระบายน้ำดีปานกลาง (Ly-mw), ดินมาบบอนที่เป็นดินลิกปานกลางและมีการระบายน้ำดีปานกลาง (Mb-md,mw), ดินน้ำเลนที่เป็นดินลิกปานกลาง (Nal-md), ดินโพนงามที่มีการระบายน้ำดีปานกลาง (Png-mw), ดินภูสะนาที่มีการระบายน้ำดีปานกลางและเป็นดินลิกมาก (Ps-mw,vd), ดินพะไ้ตะที่อ้อมตัวเบสสูงและมีการระบายน้ำดีปานกลาง (Pto-hb,mw), ดินพะไ้ตะที่มีการระบายน้ำดีปานกลาง (Pto-mw), ดินภูพานที่เป็นดินลิกปานกลางและมีการระบายน้ำดีปานกลาง (Pu-md,mw), ดินส่วที่มีการระบายน้ำดีปานกลาง (Sw-mw), ดินวังไ้ที่เป็นดินลิกปานกลาง(Wi-md), ดินวังสะพุงที่มีการระบายน้ำดีปานกลาง (Ws-mw)

3.10) ความชื้นน้ำของดินได้ความลึกของบ่อชุด และการระบายน้ำของดิน : 3kd พบในบริเวณตะพักลำน้ำระดับกลางหรือสูง มีลักษณะเป็นลูกคลื่นลอนลาด พบกระจายอยู่ตามพื้นที่ตอนในภาคต่างๆ ของประเทศ ลักษณะของดินเป็นดินที่เกิดจากตะกอนน้ำพา หรือเป็นดินที่เกิดจากการผุพังสลายตัวอยู่กับที่ หรือเคลื่อนย้ายมาเป็นระยะทางไมไกลนักของหินชนิดต่างๆ เป็นดินลิกถึงลิกมาก ดินมีการระบายน้ำดี มีสภาพการให้ซึมได้ของดินปานกลางถึงเร็ว เนื้อดินเป็นดินร่วนเหนียวปนทรายถึงดินเหนียว หรือดินร่วนเหนียวปนทรายปนกรวดถึงดินเหนียวปนกรวด มีเนื้อที่ 47,790,177 ไร่ หรือร้อยละ 14.90 ของเนื้อที่ทั้งหมด ชุดดินและดินคล้ายที่อยู่ในชั้นความเหมาะสมนี้ ได้แก่ ชุดดินบ้านฉาง (Bcg), บ้านจ้อง (Bg), บึงชะงั (Bng), บ่อไทย (Bo), บ่อพลอย (Bop), บางสะพาน (Bs), จอมบึง (Cbg), ชนแดน (Cdn), เชียงแสน (Ce), เชียงของ (Cg), เชียงคาน (Ch), ฉลอง (Chl), โขชัย (Ci), ชุมพวง (Cpg), จอมพระ (Cpr), ดอนเจดีย์ (Dc), ดอยปุย (Dp), ดอนไร่ (Dr), ด่านซ้าย (Ds), ผังแดง (Fd), ห้างฉัตร (Hc), หุบกะพง (Hg), ห้วยโป่ง (Hp), ห้วยแถลง (Ht), หาดใหญ่ (Hy), กบินทร์บุรี (Kb), คุบุรี (Kbr), คลองซาง (Kc), เขาหลวง (Khl), คอหงส์ (Kh), ขาญ (Khu), ควนกาหลง (Kkl), เขาขาด (Kkt), กลางดง (Kld), คลองท่อม (Km), คลองนกระทุง (Knk), โคกกลอย (Koi), เขาพลอง (Kpg), กำแพงเพชร (Kp), กำแพงแสน (Ks), โกสัมพี (Ksp), ลำแก่น (Lam), เลาชวัญ (Lao), ลำพูนกลาง (Lg), ละหาน (Lh), เลย (Lo), ลานสัก (Lsk), มาบบอน (Mb), ม่วงค่อม (Mm), แม่ประจันต์ (Mpc), แม่ระมาด (Mrm), แม่แตง (Mt), นาทวี (Nat), หนองบอน (Nb), น้ำขุ่น (Ncu), หนองมด (Nm), หนองคอก (Nok), โอลำเจียก (Oc), ผักกาด (Pad), แพร่ (Pae), พะเยา (Pao), ป่าสัก (Pa), พิชัย (Pch), เพชรบูรณ์ (Pe), พังงา (Pga), ปางไร่ (Pg), ภูทอก (Pht), ภูเก็ด (PK), ภูผาม่าน (Ppm), พบพระ (Ppr), ปรานบุรี (Pr), ปักธงชัย(Ptc), ภูพาน (Pu), ภูเรือ (Pur), รือเสาะ (Ro), สะเดา (Sd), ไทรงาม (Sg), สีคิ้ว (Si), สูงเนิน (Sn), สันป่าตอง (Sp), ศรีราชา (Sr), ศรีสะเกษ (Ssk), สะตึก (Suk), ท่าฉาง (Tac), ตราด (Td), ท่าแซะ (Te), ท่งหว้า (Tg), ท่าลี่ (Ti), ตาขุ่น (Tkn), ท่าม่วง (Tm), ตรัง (Tng), ตะพานหิน (Tph), ทับพริก (Tpk), เทพารักษ์ (Tpr), ทับทวน (Tw), อุทัย (Uti), วาริน (Wn), วังน้ำเย็น (Wny), ยางตลาด (YL), ยโสธร (Yt) ดินตะกอนน้ำพาเชิงซ้อนที่มีการระบายน้ำดีและเป็นดินร่วนหยาบ (AC-wd,col)

3.11) ความชื้นน้ำของดินได้ความลึกของบ่อชุด และเนื้อดิน : 3ks พบในบริเวณสันทรายชายทะเล พื้นที่ลุ่มระหว่างสันทรายในภาคใต้ หรือบริเวณพื้นที่เกือบราบในภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ลักษณะของดินเป็นดินที่เกิดจากตะกอนทะเล หรือตะกอนน้ำพา เป็นดินทรายจัดลิกมาก ดินมีการระบายน้ำดีปานกลางถึงดี มีสภาพการให้ซึมได้ของดินปานกลางถึงเร็ว เนื้อดินเป็นดินทราย ดินทรายปนร่วน หรือดินร่วนปนทรายในดินชั้นล่างลึกๆ มีเนื้อที่ 3,866,814 ไร่ หรือร้อยละ 1.21 ของเนื้อที่ทั้งหมด ชุดดินที่อยู่ในชั้นความเหมาะสมนี้ ได้แก่ ชุดดินบางกล้า (Bak), บ้านบึง (Bbg), บ้านทอน (Bh), บางละมุง (Blm), มหาสารคาม (Msk), อุบล (Ub), วัลเปรียง (Wp)

3.12) สภาพภูมิประเทศ และความลึกของชั้นหินพื้น : 3tc ส่วนใหญ่พบในบริเวณพื้นที่เนินเขา หรือภูเขา ทางตอนบนของภาคตะวันออกเฉียงเหนือบริเวณจังหวัดเลย ที่มีความลาดชันมากกว่า 20 เปอร์เซ็นต์ ลักษณะของดินเป็นดินที่พัฒนามาจากหินตะกอนพวกหินทรายแป้ง เป็นดินลิกปานกลาง

มีการระบายน้ำดีปานกลางถึงดี มีสภาพการให้ซึมได้ของดินปานกลาง เนื้อดินเป็นดินร่วนเหนียวถึงดินเหนียว หรือดินเหนียวปนทรายแป้ง ที่มีชั้นเศษหินหรือหินพื้นแข็ง ภายในความลึก 100 เซนติเมตร มีเนื้อที่ 1,703 ไร่ หรือร้อยละ 0.00 ของเนื้อที่ทั้งหมด ดินคล้ายที่อยู่ในชั้นความเหมาะสมนี้ ได้แก่ ดินวังไหที่เป็นดินลิกปานกลาง (Wi-md) ที่มีความลาดชันมากกว่า 20 เปอร์เซ็นต์

3.13) การระบายน้ำของดิน ความลึกของชั้นหินพื้น และการมีหินโผล่ : 3dcr พบในบริเวณ ตะพักปูนมาร์ล มีปริมาณหินโผล่มากกว่าร้อยละ 50 ของพื้นที่ ส่วนใหญ่พบในพื้นที่ราบทางภาคกลาง ในบริเวณที่มีเขาหินปูน ลักษณะของดินเป็นดินที่เกิดจากตะกอนน้ำพา เป็นดินลิกปานกลาง พบชั้นปูนมาร์ล ภายในความลึก 100 เซนติเมตร ดินมีการระบายน้ำดี มีสภาพการให้ซึมได้ของดินปานกลาง เนื้อดินเป็น ดินร่วนเหนียวถึงดินเหนียว มีเนื้อที่ 7,072 ไร่ หรือร้อยละ 0.00 ของเนื้อที่ทั้งหมด ดินคล้ายที่อยู่ในชั้น ความเหมาะสมนี้ ได้แก่ ดินลพบุรีที่เป็นดินลิกปานกลางปะปนกับที่ดินเต็มไปด้วยก้อนหิน (Lb-md-RL)

3.14) ความชื้นน้ำของดินได้ความลึกของบ่อขุด ความลึกของชั้นหินพื้น และการมีหินโผล่ : 3kcr พบในบริเวณตะพักลำน้ำระดับกลางหรือสูง ในพื้นที่ที่เป็นลูกคลื่นลอนลาด ที่มีปริมาณหินโผล่มากกว่า ร้อยละ 50 ของพื้นที่ ลักษณะของดินเป็นดินที่เกิดจากตะกอนน้ำ พบชั้นลูกรังหนาแน่น เศษหิน หรือ หินพื้นแข็ง ภายในความลึก 100 เซนติเมตร ดินมีการระบายน้ำดีปานกลาง มีสภาพการให้ซึมได้ของดิน ปานกลาง เนื้อดินเป็นดินร่วนเหนียวปนทรายแป้ง ที่มีชั้นลูกรังหนาแน่น เศษหิน หรือหินพื้นแข็ง ภายใน ความลึก 100 เซนติเมตร มีเนื้อที่ 4,445 ไร่ หรือร้อยละ 0.00 ของเนื้อที่ทั้งหมด ดินคล้ายที่อยู่ในชั้นความ เหมาะสมนี้ ได้แก่ ดินดงยางเอนที่เป็นดินลิกปานกลางและเป็นดินเหนียวละเอียดปะปนกับที่ดินเต็มไปด้วย ก้อนหิน (Don-md,f-RL)

3.15) ความชื้นน้ำของดินได้ความลึกของบ่อขุด การระบายน้ำของดิน และความลึกของ ชั้นหินพื้น : 3kdc พบในบริเวณตะพักลำน้ำระดับกลางหรือสูง บางพื้นที่พบในบริเวณลูกคลื่นลอนลาด พบกระจายอยู่ตามพื้นที่ตอนในภาคต่างๆ ลักษณะของดินเป็นดินที่เกิดจากตะกอนน้ำพา หรือเป็นดินที่เกิด จากการผุพังสลายตัวอยู่กับที่ หรือเคลื่อนย้ายมาเป็นระยะทางไม่ไกลนักของหินชนิดต่างๆ เป็นดินตั้งแต่ ลิกปานกลาง พบชั้นลูกรังหนาแน่น เศษหิน หรือหินพื้นแข็ง ภายในความลึก 100 เซนติเมตร ดินมีการระบาย น้ำดี มีสภาพการให้ซึมได้ของดินปานกลางถึงเร็ว เนื้อดินเป็นดินร่วนเหนียวปนทรายปนกรวดมากถึงดินเหนียว ปนกรวดมาก หรือดินร่วนเหนียวปนทราย ดินร่วนเหนียว ดินเหนียว ที่มีชั้นลูกรังหนาแน่น เศษหิน หรือหินพื้นแข็ง ภายในความลึก 100 เซนติเมตร มีเนื้อที่ 20,098,335 ไร่ หรือร้อยละ 6.27 ของเนื้อที่ทั้งหมด ชุดดินที่อยู่ในชั้นความเหมาะสมนี้ ได้แก่ ชุดดินบ้านไร่ (Bar), บางคล้า (Bka), ขนแดน (Cdn), จตุรัส (Ct), ห้วยยอด (Ho), หินซ้อน (Hs), แก่งคอย (Kak), คลองเต็ง (Klt), โคกปรือ (Kok), ลี้ (Li), ลำนารายณ์ (Ln), ลาดหญ้า (Ly), มวกเหล็ก (ML), แม่ริม (Mr), งาว (No), นครสวรรค์ (Ns), นาทอน (Ntn), ไพศาล (Phi), โพนงาม (Png), โป่งตอง (Po), พะโต๊ะ (Pto), ระนอง (Rg), สระแก้ว (Ska), สบปราบ (So), สุรินทร์ (Su), สวี (Sw), ทับเสลา (Tas), ท้ายเหมือง (Tim), ตาคี (Tk), ท่าลี่ (TL), ท่ายาง (Ty), วังน้ำเขียว (WK), วังสะพุง (Ws), ยะลา (Ya), ยี่งอ (Yg)

3.16) ความชื้นน้ำของดินได้ความลึกของบ่อขุด การระบายน้ำของดิน และความลึกของ ชั้นหินพื้น : 3kdr พบในบริเวณพื้นที่ที่มีลักษณะเป็นลูกคลื่นลอนลาดทางภาคใต้ของประเทศ ที่มีปริมาณ หินโผล่มากกว่าร้อยละ 50 ของพื้นที่ ลักษณะของดินเป็นดินที่เกิดจากการผุพังสลายตัวอยู่กับที่ หรือ เคลื่อนย้ายมาเป็นระยะทางไม่ไกลนักของหินแกรนิต เป็นดินลิกถึงลิกมาก ดินมีการระบายน้ำดี มีสภาพการให้ ซึมได้ของดินเร็ว เนื้อดินเป็นดินร่วนเหนียวปนทราย มีเนื้อที่ 1,235 ไร่ หรือร้อยละ 0.00 ของเนื้อที่ทั้งหมด ชุดดินที่อยู่ในชั้นความเหมาะสมนี้ ได้แก่ ชุดดินคลองนกระทุงปะปนกับที่ดินหินพื้นโผล่ (Knk-RC)

3.17) ความชื้นน้ำของดินได้ความลึกของบ่อขุด การระบายน้ำของดิน และเนื้อดิน : 3kds ส่วนใหญ่พบในบริเวณหาดทราย สันทรายชายทะเล ในภาคใต้และภาคตะวันออก ในภาคเหนือและภาคกลาง พบบริเวณสันดินริมน้ำ หรือตะพักลำน้ำ ส่วนในตะวันออกเฉียงเหนือพบกระจายอยู่บริเวณพื้นที่เกือบราบ ที่มีสภาพพื้นที่เป็นลูกคลื่นลอนลาด ลักษณะของดินเป็นดินที่เกิดจากตะกอนทะเล หรือตะกอนน้ำพา หรือเป็นดินที่เกิดจากการผุพังสลายตัวอยู่กับที่ หรือเคลื่อนย้ายมาเป็นระยะทางไม่ไกลนักของหินทราย หรือหินแกรนิต เป็นดินลึกถึงลึกมาก ดินมีการระบายน้ำดี มีสภาพการให้ซึมได้ของดินเร็ว เนื้อดินเป็นดินทราย ดินทรายเป็นร่วน หรือดินร่วนปนทรายในดินชั้นล่างลึกๆ มีเนื้อที่ 7,384,383 ไร่ หรือร้อยละ 2.30 ของเนื้อที่ทั้งหมด ขุดดินที่อยู่ในชั้นความเหมาะสมนี้ ได้แก่ ขุดดินบาเจาะ (Bc), บ้านไผ่ (Bpi), เชียงใหม่ (Cm), จันทึก (Cu), หัวหิน (Hh), คำบง (Kg), หลังสวน (Lan), น้ำพอง (Ng), นาคู (Nu), พัทยา (Py), ระยอง (Ry), สัตหีบ (Sh)

3.18) ความชื้นน้ำของดินได้ความลึกของบ่อขุด การระบายน้ำของดิน และสภาพภูมิประเทศ หรือความลาดชัน : 3kdt พบในบริเวณตะพักลำน้ำระดับกลางหรือสูง มีสภาพพื้นที่เป็นเนินเขาหรือภูเขา ที่มีความลาดชันมากกว่า 20 เปอร์เซ็นต์ พบกระจายอยู่ทั่วไปตามพื้นที่ตอนในภาคต่างๆ ลักษณะของดินเป็นดินที่เกิดจากตะกอนน้ำพา หรือเป็นดินที่เกิดจากการผุพังสลายตัวอยู่กับที่ หรือเคลื่อนย้ายมาเป็นระยะทางไม่ไกลนักของหินชนิดต่างๆ เป็นดินลึกถึงลึกมาก ดินมีการระบายน้ำดี มีสภาพการให้ซึมได้ของดินปานกลางถึงเร็ว เนื้อดินเป็นดินร่วนเหนียวปนทรายถึงดินเหนียว หรือดินร่วนเหนียวปนทรายปนกรวดถึงดินเหนียวปนกรวด มีเนื้อที่ 1,544,594 ไร่ หรือร้อยละ 0.48 ของเนื้อที่ทั้งหมด ขุดดินที่อยู่ในชั้นความเหมาะสมนี้ ได้แก่ ขุดดินบ้านจ้อง (Bg), เชียงแสน (Ce), เชียงคาน (Ch), ดอยปุย (Dp), ด่านซ้าย (Ds), ผังแดง (Fd), ห้างฉัตร (Hc), หาดใหญ่ (Hy), คลองซาก (Kc), คอหงส์ (Kh), ควนกาหลง (Kkl), กลางดง (Kld), คลองท่อม (Km), คลองนกระทุง (Knk), โคกกกลอย (Koi), โกสัมพี (Ksp), เลย์ (Lo), ลานสัก (Lsk), มาบบอน (Mb), แม่แตง (Mt), นาทวี (Nat), หนองบอน (Nb), น้ำซุน (Ncu), หนองมด (Nm), หนองคอก (Nok), ผักกาด (Pad), พะเยา (Pao), ปากช่อง (Pc), เพชรบูรณ์ (Pe), พังงา (Pga), ปากคม (Pk), โป่งตอง (Po), ภูมาม่าน (Ppm), พบพระ (Ppr), ภูเรือ (Pur), สะเดา (Sd), สูงเนิน (Sn), ท่าฉาง (Tac), ทรายดำ (Td), ท่าแซะ (Te), พุ่งห้วย (Tg), ท่าใหม่ (Ti) ที่มีความลาดชันมากกว่า 20 เปอร์เซ็นต์

3.19) ความชื้นน้ำของดินได้ความลึกของบ่อขุด การระบายน้ำของดิน สภาพภูมิประเทศหรือความลาดชัน และความลึกของชั้นหินพื้น : 3kdtc พบในบริเวณตะพักลำน้ำระดับกลางหรือสูง หรือพื้นที่การกร่อนของดิน พบกระจายอยู่ทั่วไปตามพื้นที่ตอนที่มีสภาพพื้นที่เป็นเนินเขาหรือภูเขา ที่มีความลาดชันมากกว่า 20 เปอร์เซ็นต์ ในภาคต่างๆ ลักษณะของดินเป็นดินที่เกิดจากตะกอนน้ำพา หรือเป็นดินที่เกิดจากการผุพังสลายตัวอยู่กับที่ หรือเคลื่อนย้ายมาเป็นระยะทางไม่ไกลนักของหินชนิดต่างๆ เป็นดินตื้นถึงลึกปานกลาง พบชั้นลูกรังหนาแน่น เศษหิน หรือหินพื้นแข็ง ภายในความลึก 100 เซนติเมตร ดินมีการระบายน้ำดี มีสภาพการให้ซึมได้ของดินปานกลางถึงเร็ว เนื้อดินเป็นดินร่วนเหนียวปนทรายปนกรวดมากถึงดินเหนียวปนกรวดมาก หรือดินร่วนเหนียวปนทราย ดินร่วนเหนียว ดินเหนียว ที่มีชั้นลูกรังหนาแน่น เศษหิน หรือหินพื้นแข็ง ภายในความลึก 100 เซนติเมตร มีเนื้อที่ 7,445,067 ไร่ หรือร้อยละ 2.32 ของเนื้อที่ทั้งหมด ขุดดินที่อยู่ในชั้นความเหมาะสมนี้ ได้แก่ ขุดดินบ้านไร่ (Bar), จตุรัส (Ct), ห้วยยอด (Ho), หินซ้อน (Hs), แก่งคอย (Kak), คลองเต็ง (Klt), โคกปรือ (Kok), ลาดหญ้า (Ly) ที่มีความลาดชันมากกว่า 20 เปอร์เซ็นต์

3.20) ความชื้นน้ำของดินได้ความลึกของบ่อขุด การระบายน้ำของดิน สภาพภูมิประเทศหรือความลาดชัน และการมีหินโผล่ : 3kdr พบในบริเวณที่มีสภาพพื้นที่เป็นเนินเขาหรือภูเขา ที่มีความลาดชันมากกว่า 20 เปอร์เซ็นต์ทางภาคใต้ของประเทศ และมีปริมาณหินโผล่มากกว่าร้อยละ 50 ของพื้นที่ ลักษณะของดินเป็นดินที่เกิดจากการผุพังสลายตัวอยู่กับที่ หรือเคลื่อนย้ายมาเป็นระยะทางไม่ไกลนักของหินแกรนิต เป็นดินลึกถึงลึกมาก ดินมีการระบายน้ำดี มีสภาพการให้ซึมได้ของดินเร็ว เนื้อดินเป็นดินร่วนเหนียวปนทราย

มีเนื้อที่ 246 ไร่ หรือร้อยละ 0.00 ของเนื้อที่ทั้งหมด ชุดดินที่อยู่ในชั้นความเหมาะสมนี้ ได้แก่ ชุดดินคลองนกระทุงปะปนกับที่ดินหินพื้นโคล (Knk-RC) ที่มีความลาดชันมากกว่า 20 เปอร์เซ็นต์

3.21) ความชื้นน้ำของดินได้ความลึกของบ่อชุด การระบายน้ำของดิน ความลึกของชั้นหินพื้น และการมีหินโคล : 3kdcr พบในบริเวณตะพักลำน้ำระดับกลางหรือสูง ที่มีสภาพพื้นที่เป็นลูกคลื่นลอนลาดหรือพื้นที่การกร่อนของดิน พบกระจายอยู่ตามพื้นที่ตอนในภาคต่างๆ และในพื้นที่ที่มีปริมาณหินโคลมากกว่าร้อยละ 50 ของพื้นที่ ลักษณะของดินเป็นดินที่เกิดจากตะกอนน้ำพา หรือเป็นดินที่เกิดจากการผุพังสลายตัวอยู่กับที่ หรือเคลื่อนย้ายมาเป็นระยะทางไมไกลนักของหินชนิดต่างๆ เป็นดินต้นถึงลึกปานกลาง พบชั้นลูกรังหนาแน่น เศษหิน หรือหินพื้นแข็ง ภายในความลึก 100 เซนติเมตร ดินมีการระบายน้ำดี มีสภาพการให้ซึมได้ของดินปานกลางถึงเร็ว เนื้อดินเป็นดินร่วนเหนียวปนทรายปนกรวดมากถึงดินเหนียวปนกรวดมากหรือดินร่วนเหนียวปนทราย ดินร่วนเหนียว ดินเหนียว ที่มีชั้นลูกรังหนาแน่น เศษหิน หรือหินพื้นแข็ง ภายในความลึก 100 เซนติเมตร มีเนื้อที่ 1,976,467 ไร่ หรือร้อยละ 0.62 ของเนื้อที่ทั้งหมด ชุดดินหรือดินคล้ายที่อยู่ในชั้นความเหมาะสมนี้ ได้แก่ ดินหินซ้อนที่เป็นดินลึกปานกลางปะปนกับที่ดินเต็มไปด้วยก้อนหิน (Hs-md-RL), ชุดดินมวกเหล็กปะปนกับที่ดินหินพื้นโคล (ML-RC), ชุดดินไพศาลีปะปนกับที่ดินเต็มไปด้วยก้อนหิน (Phi-RL), ดินโพนงามที่เป็นดินร่วนปนกรวด (Png-lsk-RC), ชุดดินภูพานปะปนกับที่ดินหินพื้นโคล (Pu-RC), ดินสัคว์ที่เป็นดินลึกปานกลางปะปนกับที่ดินหินพื้นโคล (Si-md-RC), ชุดดินไพศาลีปะปนกับที่ดินเต็มไปด้วยก้อนหิน (Phi-RL), ชุดดินสบปราบปะปนกับที่ดินเต็มไปด้วยก้อนหิน (So-RL), ชุดดินทับเสลาปะปนกับที่ดินหินพื้นโคล (Tas-RC), ดินท้ายเหมืองที่เป็นดินลึกปานกลางปะปนกับที่ดินหินพื้นโคล (Tim-md-RC), ชุดดินตาศีปะปนกับที่ดินหินพื้นโคล (Tk-RC), ชุดดินท้ายางปะปนกับที่ดินหินพื้นโคล (Ty-RC), ชุดดินท้ายางปะปนกับที่ดินหินพื้นโคล (Wk-RC), ชุดดินวังสะพุงปะปนกับที่ดินหินพื้นโคล Ws-RC

3.22) ความชื้นน้ำของดินได้ความลึกของบ่อชุด การระบายน้ำของดิน สภาพภูมิประเทศหรือความลาดชัน ความลึกของชั้นหินพื้น และการมีหินโคล : 3kdtcr พบในบริเวณพื้นที่การกร่อนของดินซึ่งมีสภาพพื้นที่เป็นเนินเขาหรือภูเขาที่มีความลาดชันมากกว่า 20 เปอร์เซ็นต์ ลักษณะของดินเป็นดินที่เกิดจากการผุพังสลายตัวอยู่กับที่หรือเคลื่อนย้ายมาเป็นระยะทางไมไกลนักของหินชนิดต่างๆ เป็นดินต้นถึงลึกปานกลาง พบชั้นลูกรังหนาแน่น เศษหิน หรือหินพื้นแข็ง ภายในความลึก 100 เซนติเมตร ดินมีการระบายน้ำดี มีสภาพการให้ซึมได้ของดินปานกลางถึงเร็ว เนื้อดินเป็นดินร่วนเหนียวปนทรายปนกรวดมากถึงดินเหนียวปนกรวดมากหรือดินร่วนเหนียวปนทราย ดินร่วนเหนียว ดินเหนียว ที่มีชั้นลูกรังหนาแน่น เศษหิน หรือหินพื้นแข็ง ภายในความลึก 100 เซนติเมตร มีเนื้อที่ 1,775,735 ไร่ หรือร้อยละ 0.55 ของเนื้อที่ทั้งหมด ชุดดินหรือดินคล้ายที่อยู่ในชั้นความเหมาะสมนี้ ได้แก่ ชุดดินมวกเหล็กปะปนกับที่ดินหินพื้นโคล (ML-RC), ชุดดินไพศาลีปะปนกับที่ดินเต็มไปด้วยก้อนหิน (Phi-RL), ดินโพนงามที่เป็นดินร่วนปนกรวด (Png-lsk-RC) , ชุดดินพะโต๊ะปะปนกับที่ดินหินพื้นโคล (Pto-RC), ชุดดินภูพานปะปนกับที่ดินหินพื้นโคล (Pu-RC), ชุดดินภูพานปะปนกับที่ดินหินพื้นโคล Pu-RC, ดินสบปราบปะปนกับที่ดินเต็มไปด้วยก้อนหิน (So-RL), ดินท้ายเหมืองที่เป็นดินร่วนละเอียดปะปนกับที่ดินหินพื้นโคล (Tim-fl-RC), ชุดดินท้ายางปะปนกับที่ดินหินพื้นโคล (Ty-RC), ชุดดินท้ายางปะปนกับที่ดินหินพื้นโคล (Wk-RC) ที่มีความลาดชันมากกว่า 20 เปอร์เซ็นต์

4) พื้นที่อื่นๆ ประกอบด้วย สนามบิน (AP), พื้นที่เลี้ยงสัตว์น้ำ (AQ), หาด (B), ชะวากทะเล (EC), ผาชัน (ES), สนามกอล์ฟ (GC), เกาะ (I), พื้นที่ทหาร (MA), ที่ลุ่มชื้นแฉะ (MARSH), ที่ดินดัดแปลง (ML), บ่อชุด (P), ที่ดินหินพื้นโคล (RC), ที่ดินเต็มไปด้วยก้อนหิน (RL), นาเกลือ (SF), สันดอนทราย (SB), ที่ลาดชันเชิงซ้อน (SC), ที่อยู่อาศัยหรือที่ดินในเมืองหรือที่ดินเขตเมือง (U) และพื้นที่น้ำ (W) มีเนื้อที่ 111,229,139 ไร่ หรือร้อยละ 34.68 ของเนื้อที่ทั้งหมด

5.2 การจัดทำแผนที่และฐานข้อมูลความเหมาะสมของดินสำหรับใช้สร้างบ่อขุดในประเทศไทย

การจัดระดับความเหมาะสมของดินสำหรับใช้สร้างบ่อขุดในประเทศไทย ด้วยระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ (Geographic Information System : GIS) โดยนำแผนที่ชุดดินซ้อนทับ (overlay) กับแผนที่ขอบเขตการปกครอง และทำการเชื่อมโยงตาราง (join table) สมบัติของชุดดินตามหน่วยแผนที่ (map units) ที่มีผลต่อการสร้างบ่อขุดในประเทศไทย เพื่อจัดทำแผนที่ความเหมาะสมของชุดดินสำหรับการใช้สร้างบ่อขุดในประเทศไทย ดังแสดงในภาพที่ 2 และเป็นฐานข้อมูลสำหรับจัดระดับความเหมาะสมของดินสำหรับใช้สร้างบ่อขุดรายจังหวัด (ตารางที่10)

จากการจัดทำระดับความเหมาะสมในการสร้างบ่อขุดของประเทศไทย ด้วยโปรแกรมระบบภูมิสารสนเทศ พบว่า

ระดับที่ 1 : พื้นที่ที่มีความเหมาะสมดี มีเนื้อที่ 40,349,754 ไร่ คิดเป็นร้อยละ 12.58 ของเนื้อที่ทั้งประเทศ ส่วนใหญ่พบในบริเวณที่ราบลุ่มแม่น้ำสายหลักต่างๆ โดยเฉพาะในที่ราบลุ่มภาคกลาง ส่วนในภาคอื่นๆ พบกระจายอยู่ทั่วไปตามที่ราบลุ่มแม่น้ำ หรือบริเวณที่ราบชายฝั่งทะเลในภาคตะวันออกและภาคใต้ ลักษณะของดินเป็นดินในที่ลุ่ม เกิดจากตะกอนน้ำพาหรือตะกอนทะเล เป็นดินลิกถึงลิกมาก มีการระบายน้ำค่อนข้างเลวถึงเลวมาก เนื้อดินเป็นดินร่วนเหนียวถึงดินเหนียว หรือดินเหนียวปนกรวด มีสภาพการให้ซึมได้ของดินช้าถึงช้ามาก

ในภาคเหนือพบพื้นที่ที่มีความเหมาะสมดี มีเนื้อที่ 12,212,251 ไร่ คิดเป็นร้อยละ 3.81ของเนื้อที่ทั้งประเทศ ส่วนใหญ่พบบริเวณที่ราบลุ่มแม่น้ำสายหลักต่างๆ เช่น แม่น้ำปิง แม่น้ำวัง แม่น้ำยม แม่น้ำน่าน เป็นต้น ซึ่งจะไหลลงสู่ภาคกลางรวมกันเป็นแม่น้ำเจ้าพระยาที่จังหวัดนครสวรรค์ ทำให้จังหวัดนครสวรรค์เป็นจังหวัดที่มีพื้นที่ความเหมาะสมดีมากที่สุด มีเนื้อที่ 1,911,286 คิดเป็นร้อยละ 0.60 ของเนื้อที่ทั้งประเทศ รองลงมาคือ จังหวัดพิจิตร เชียงราย พะเยา พิษณุโลก เพชรบูรณ์ กำแพงเพชร สุโขทัย พะเยา เชียงใหม่ อุดรดิตถ์ ลำปาง แพร่ ลำพูน น่าน อุทัยธานี ตาก และแม่ฮ่องสอน ตามลำดับ

ภาคตะวันออกเฉียงเหนือก็เช่นเดียวกัน มักจะพบพื้นที่ที่มีความเหมาะสมดีตามที่ราบลุ่มแม่น้ำสายหลักต่างๆ เช่น แม่น้ำมูล แม่น้ำชี แม่น้ำสงคราม เป็นต้น มีเนื้อที่ 6,333,609 คิดเป็นร้อยละ 1.97 ของเนื้อที่ทั้งประเทศ จังหวัดที่มีพื้นที่เหมาะสมดีสำหรับสร้างบ่อขุด มากที่สุด คือ จังหวัดนครราชสีมา มีเนื้อที่ 1,209,439 คิดเป็นร้อยละ 0.38 ของเนื้อที่ทั้งประเทศ รองลงมาคือ จังหวัดอุบลราชธานี ชัยภูมิ บุรีรัมย์ ร้อยเอ็ด นครพนม ขอนแก่น สุรินทร์ มหาสารคาม อุดรธานี บึงกาฬ เลย กาฬสินธุ์ หนองคาย ยโสธร ศรีสะเกษ หนองบัวลำภู อำนาจเจริญ สกลนคร และมุกดาหาร ตามลำดับ

ภาคกลางเป็นพื้นที่ที่มีความเหมาะสมดีมากที่สุดสำหรับขุดบ่อน้ำ โดยเฉพาะในบริเวณที่ราบลุ่มแม่น้ำเจ้าพระยา มีเนื้อที่ 12,994,949 คิดเป็นร้อยละ 4.05 ของเนื้อที่ทั้งประเทศ จังหวัดที่มีพื้นที่เหมาะสมดีสำหรับสร้างบ่อขุดมากที่สุด คือ จังหวัดสุพรรณบุรี มีเนื้อที่ 1,907,879 คิดเป็นร้อยละ 0.59 ของเนื้อที่ทั้งประเทศ รองลงมาคือ จังหวัดพระนครศรีอยุธยา นครปฐม ปทุมธานี กรุงเทพมหานคร ลพบุรี นครนายก สระบุรี ชัยนาท ราชบุรีสมุทรปราการ อ่างทอง เพชรบุรี นนทบุรี สมุทรสาคร สิงห์บุรี กาญจนบุรี สมุทรสงคราม และประจวบคีรีขันธ์ ตามลำดับ

ภาคตะวันออกส่วนใหญ่จะพบพื้นที่ที่มีความเหมาะสมดีสำหรับสร้างบ่อขุดในพื้นที่ราบน้ำทะเลท่วมถึง ที่ราบน้ำทะเลเคยท่วมถึง หรือบริเวณที่ราบลุ่มแม่น้ำสายหลักในภาคตะวันออก ได้แก่ แม่น้ำระยอง แม่น้ำเวฬุ แม่น้ำประแสร์ แม่น้ำจันทบุรี คลองใหญ่ เป็นต้น มีเนื้อที่ 2,972,432 คิดเป็นร้อยละ 0.93 ของเนื้อที่ทั้งประเทศ ซึ่งเป็นแม่น้ำสายสั้นๆ ดังนั้นจึงพบบริเวณ ที่ราบชายฝั่งที่เกิดจากแม่น้ำดังกล่าว แต่เป็นบริเวณที่ไม่กว้างมากนัก จังหวัดที่มีพื้นที่เหมาะสมดีสำหรับสร้างบ่อขุดมากที่สุด คือ จังหวัดฉะเชิงเทรา มีเนื้อที่

1,324,673 คิดเป็นร้อยละ 0.41 ของเนื้อที่ทั้งประเทศ รองลงมาคือ จังหวัดปราจีนบุรี จันทบุรี ตราด สระแก้ว ชลบุรี และระยอง ตามลำดับ

ภาคใต้จะพบพื้นที่ที่มีความเหมาะสมดีสำหรับสร้างบ่อขุดในพื้นที่เดียวกันกับในภาคตะวันออก คือ พบในบริเวณที่ราบน้ำทะเลท่วมถึง ที่ราบน้ำทะเลเคยท่วมถึง หรือบริเวณที่ราบลุ่มแม่น้ำสายหลักต่างๆ เช่น แม่น้ำชุมพร แม่น้ำศรีรัฐ แม่น้ำตาปี แม่น้ำปากพนัง แม่น้ำโก-ลก เป็นต้น มีเนื้อที่ 5,836,513 คิดเป็นร้อยละ 1.82 ของเนื้อที่ทั้งประเทศ จังหวัดที่มีพื้นที่เหมาะสมดีสำหรับสร้างบ่อขุดมากที่สุด คือ จังหวัดนครศรีธรรมราช มีเนื้อที่ 1,602,308 คิดเป็นร้อยละ 0.50 ของเนื้อที่ทั้งประเทศ รองลงมาคือ จังหวัดสงขลา สุราษฎร์ธานี ตรัง พัทลุง สตูล ปัตตานี ชุมพร พังงา นราธิวาส กระบี่ ระนอง ยะลา และภูเก็ต ตามลำดับ

ระดับที่ 2 : พื้นที่ที่มีความเหมาะสมปานกลางในการสร้างบ่อขุด ที่มีข้อจำกัดปานกลางเกี่ยวกับการระบายน้ำของดิน (2d) ความชื้นน้ำของดินได้ความลึกของบ่อขุด (2k) เนื้อดิน (2s) ความชื้นน้ำของดินได้ความลึกของบ่อขุดและการระบายน้ำของดิน (2kd) ความชื้นน้ำของดินได้ความลึกของบ่อขุดและเนื้อดิน (2ks) การระบายน้ำของดินและเนื้อดิน (2ds) และ ความชื้นน้ำของดินได้ความลึกของบ่อขุด การระบายน้ำของดินและเนื้อดิน (2kds) มีเนื้อที่ 48,701,443 คิดเป็นร้อยละ 15.19 ของเนื้อที่ทั้งประเทศ ส่วนใหญ่พบในบริเวณที่เป็นตะพักลำน้ำที่ค่อนข้างใหม่ ตะพักลำน้ำระดับต่ำ ตะพักลำน้ำเก่า หรือตามพื้นที่ราบระหว่างร่องเขา ส่วนในภาคตะวันออกเฉียงเหนือจะพบในพื้นที่เกือบราบ ในแอ่งสกลนครและแอ่งโคราช ลักษณะของดินเป็นดินในส่วนต่ำของที่ดอน เกิดจากตะกอนน้ำพา หรือเป็นดินที่พัฒนามาจากหินตะกอนสองยุค (ทราย/เหนียว) เป็นดินลึกลับลึกมาก มีการระบายน้ำค่อนข้างเลวถึงดีปานกลาง เนื้อดินเป็นดินร่วนปนทราย ดินร่วนเหนียว ปนทราย ดินร่วนปนทรายที่บอบบนดินเหนียว ดินร่วนปนทรายที่บอบบนดินร่วนเหนียวปนกรวดมาก ดินร่วนปนทรายแป้ง ดินร่วนเหนียว ดินเหนียว หรือดินร่วนเหนียวที่พบชั้นทรายหรือชั้นหินผุในดินชั้นล่างลึกๆ มีสภาพการให้ซึมได้ของดินปานกลาง

ภาคเหนือพบพื้นที่ที่มีความเหมาะสมปานกลางในบริเวณตะพักลำน้ำระดับต่ำ หรือตามพื้นที่ราบระหว่างร่องเขา มีเนื้อที่ 7,202,773 คิดเป็นร้อยละ 2.25 ของเนื้อที่ทั้งประเทศ จังหวัดที่มีพื้นที่เหมาะสมปานกลางสำหรับสร้างบ่อขุดมากที่สุด คือ จังหวัดนครสวรรค์ มีเนื้อที่ 1,114,326 ไร่ คิดเป็นร้อยละ 0.35 รองลงมาคือ จังหวัดอุทัยธานี กำแพงเพชร พิจิตร สุโขทัย ลำปาง เพชรบูรณ์ อุตรดิตถ์ ตาก เชียงใหม่ แพร่ เชียงราย ลำพูน น่าน แม่ฮ่องสอน และพะเยา ตามลำดับ

ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ส่วนใหญ่จะพบพื้นที่ที่มีความเหมาะสมปานกลางในพื้นที่เกือบราบ บริเวณแอ่งสกลนครและแอ่งโคราช มีเนื้อที่ 34,016,025 คิดเป็นร้อยละ 10.61 ของเนื้อที่ทั้งประเทศ จังหวัดที่มีพื้นที่เหมาะสมปานกลางสำหรับสร้างบ่อขุดมากที่สุด คือ จังหวัดสกลนคร มีเนื้อที่ 3,504,573 ไร่ คิดเป็นร้อยละ 1.09 รองลงมาคือ จังหวัดอุดรธานี ศรีสะเกษ นครราชสีมา อุบลราชธานี สุรินทร์ บุรีรัมย์ ร้อยเอ็ด นครพนม บึงกาฬ ขอนแก่น ชัยภูมิ มหาสารคาม หนองคาย กาฬสินธุ์ ยโสธร อำนาจเจริญ หนองบัวลำภู เลย และมุกดาหาร ตามลำดับ

ภาคกลางพบพื้นที่ที่มีความเหมาะสมปานกลางในบริเวณตะพักลำน้ำระดับต่ำ หรือตามพื้นที่ราบระหว่างร่องเขา มีเนื้อที่ 1,851,156 คิดเป็นร้อยละ 0.58 ของเนื้อที่ทั้งประเทศ จังหวัดที่มีพื้นที่เหมาะสมปานกลางสำหรับสร้างบ่อขุดมากที่สุด คือ จังหวัดชัยนาท มีเนื้อที่ 477,056 ไร่ คิดเป็นร้อยละ 0.15 รองลงมาคือ จังหวัดเพชรบุรี กาญจนบุรี ราชบุรี ประจวบคีรีขันธ์ ลพบุรี สิงห์บุรี สุพรรณบุรี สระบุรี อ่างทอง นครนายก และนครปฐม ตามลำดับ นอกจากนี้ยังมีจังหวัดที่ไม่มีพื้นที่ที่มีความเหมาะสมปานกลางในภาคกลาง ได้แก่ จังหวัดพระนครศรีอยุธยา ปทุมธานี กรุงเทพมหานคร สมุทรปราการ นนทบุรี สมุทรสาคร และสมุทรสงคราม

ภาคตะวันออกเฉียงเหนือที่มีพื้นที่ที่มีความเหมาะสมปานกลางในบริเวณตะกอนน้ำระดับต่ำ หรือตามพื้นที่ราบระหว่างร่องเขา มีเนื้อที่ 1,873,809 คิดเป็นร้อยละ 0.58 ของเนื้อที่ทั้งประเทศ จังหวัดที่มีพื้นที่เหมาะสมปานกลางสำหรับสร้างบ่อขุดมากที่สุด คือ จังหวัดสระแก้ว มีเนื้อที่ 571,638 ไร่ คิดเป็นร้อยละ 0.18 รองลงมา คือ จังหวัดปราจีนบุรี จันทบุรี ชลบุรี ฉะเชิงเทรา ระยอง และตราด ตามลำดับ

ภาคใต้พบพื้นที่ที่มีความเหมาะสมปานกลางในบริเวณตะกอนน้ำระดับต่ำ หรือตามพื้นที่ราบระหว่างร่องเขา มีเนื้อที่ 3,757,680 คิดเป็นร้อยละ 1.17 ของเนื้อที่ทั้งประเทศ จังหวัดที่มีพื้นที่เหมาะสมปานกลางสำหรับสร้างบ่อขุดมากที่สุด คือ จังหวัดนครศรีธรรมราช มีเนื้อที่ 776,673 ไร่ คิดเป็นร้อยละ 0.24 รองลงมาคือ จังหวัดสุราษฎร์ธานี สงขลา ตรัง พัทลุง ปัตตานี นราธิวาส ชุมพร กระบี่ ยะลา พังงา สตูล ภูเก็ต และระนอง ตามลำดับ

ระดับที่ 3 : พื้นที่ที่ไม่เหมาะสมในการสร้างบ่อขุด ที่มีข้อจำกัดรุนแรงเกี่ยวกับ ความลึกของชั้นหินพื้น (3c) ความชื้นน้ำของดินใต้ความลึกของบ่อขุด (3k) เนื้อดิน (3s) สภาพภูมิประเทศ (3t) ความชื้นน้ำของดินใต้ความลึกของบ่อขุดและความลึกของชั้นหินพื้น (3kc) ความชื้นน้ำของดินใต้ความลึกของบ่อขุดและการระบายน้ำของดิน (3kd) ความชื้นน้ำของดินใต้ความลึกของบ่อขุดและเนื้อดิน (3ks) การระบายน้ำของดินและสภาพภูมิประเทศ (3dt) สภาพภูมิประเทศและความลึกของชั้นหินพื้น (3tc) ความลึกของชั้นหินพื้นและการมีหินโผล่ (3cr) ความชื้นน้ำของดินใต้ความลึกของบ่อขุด การระบายน้ำของดิน และความลึกของชั้นหินพื้น (3kdc) ความชื้นน้ำของดินใต้ความลึกของบ่อขุด การระบายน้ำของดิน และสภาพภูมิประเทศ (3kdt) ความชื้นน้ำของดินใต้ความลึกของบ่อขุด การระบายน้ำของดิน และการมีหินโผล่ (3kdr) ความชื้นน้ำของดินใต้ความลึกของบ่อขุด การระบายน้ำของดิน และเนื้อดิน (3kds) ความชื้นน้ำของดินใต้ความลึกของบ่อขุด ความลึกของชั้นหินพื้น และการมีหินโผล่ (3kcr) ความชื้นน้ำของดินใต้ความลึกของบ่อขุด การระบายน้ำของดิน ความลึกของชั้นหินพื้น และการมีหินโผล่ (3dcr) ความชื้นน้ำของดินใต้ความลึกของบ่อขุด การระบายน้ำของดิน สภาพภูมิประเทศ และการมีหินโผล่ (3kdtc) ความชื้นน้ำของดินใต้ความลึกของบ่อขุด การระบายน้ำของดิน ความลึกของชั้นหินพื้น และการมีหินโผล่ (3kdcr) ความชื้นน้ำของดินใต้ความลึกของบ่อขุด การระบายน้ำของดิน สภาพภูมิประเทศ และการมีหินโผล่ (3kdtr) และความชื้นน้ำของดินใต้ความลึกของบ่อขุด การระบายน้ำของดิน สภาพภูมิประเทศ การมีหินโผล่ และการมีหินโผล่ (3kdtcr) พบในบริเวณตะกอนน้ำระดับกลางหรือสูง หรือพื้นที่การกร่อนของดิน พบกระจายอยู่ทั่วไปตามพื้นที่ตอนที่มีสภาพพื้นที่เป็นลูกคลื่นลอนลาด เนินเขาหรือภูเขา ที่มีความลาดชันมากกว่า 20 เปอร์เซ็นต์ ในภาคต่างๆ ลักษณะของดินเป็นดินที่เกิดจากตะกอนน้ำพา หรือเป็นดินที่เกิดจากการผุพังสลายตัวอยู่กับที่ หรือเคลื่อนย้ายมาเป็นระยะทางไมไกลนักของหินชนิดต่างๆ เป็นดินต้นถึงลึกปานกลาง พบชั้นลูกรังหนาแน่น เศษหิน หรือหินพื้นแข็ง ภายใตความลึก 100 เซนติเมตร ดินมีการระบายน้ำดีปานกลางถึงดี เนื้อดินเป็นดินทราย ดินทรายปนร่วน หรือดินร่วนปนทรายในดินชั้นล่างลึกๆ ดินร่วนเหนียวปนทรายปนกรวดมากถึงดินเหนียวปนกรวดมาก หรือดินร่วนเหนียวปนทราย ดินร่วนเหนียว ดินเหนียว มีสภาพการให้ซึมได้ของดินปานกลางถึงเร็ว

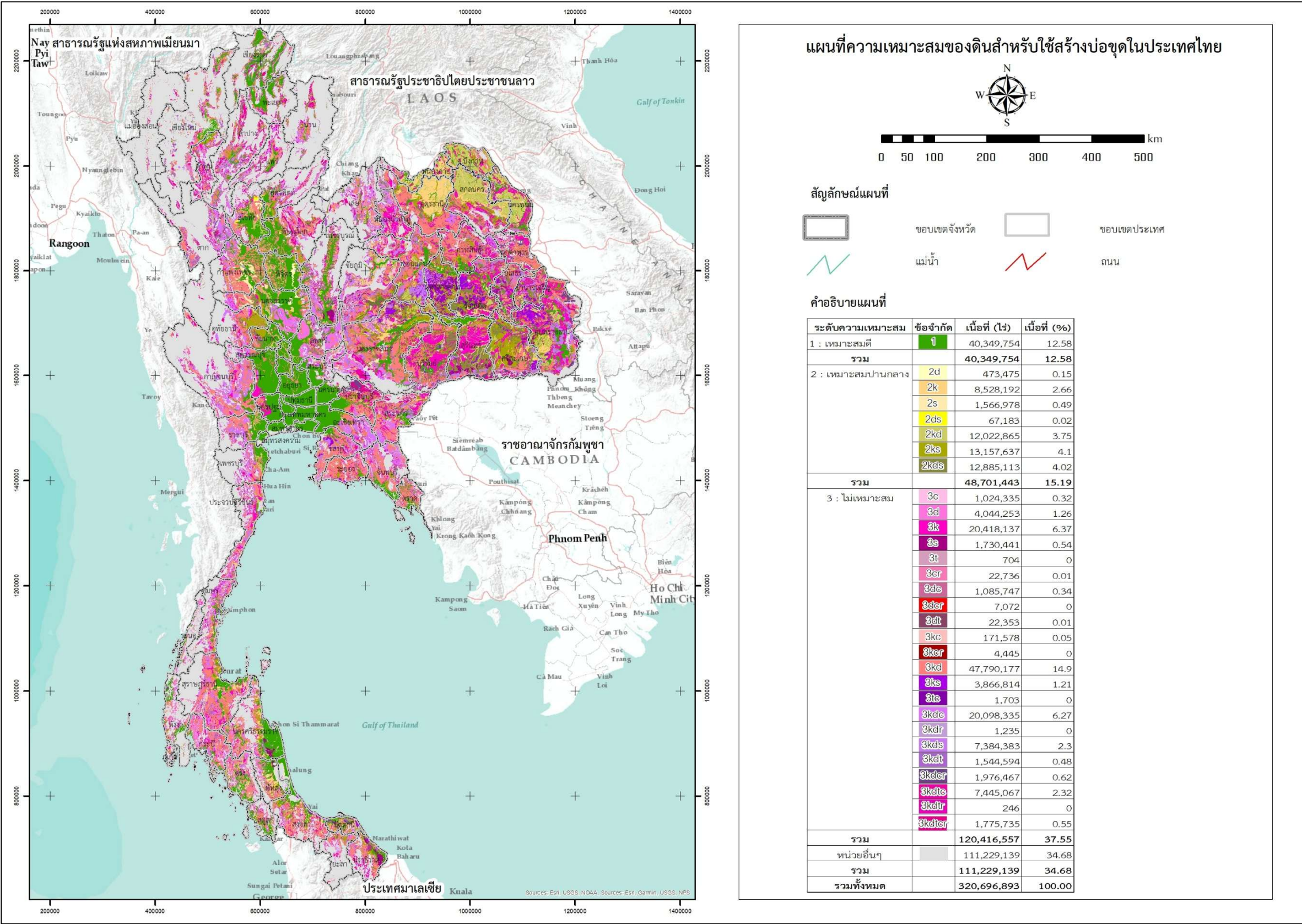
ภาคเหนือพบพื้นที่ที่ไม่เหมาะสมสำหรับสร้างบ่อขุดที่มีข้อจำกัดเกี่ยวกับ ดินเป็นดินต้นถึงดินลึกปานกลาง ส่วนพื้นที่ที่เป็นดินลึก ที่มีการระบายน้ำดี มีสภาพการให้ซึมได้ของดินปานกลางถึงเร็ว ก็ไม่เหมาะสมสำหรับสร้างบ่อขุดเช่นเดียวกัน พบกระจายอยู่เป็นส่วนใหญ่ตามพื้นที่ตอนที่มีสภาพพื้นที่เป็นลูกคลื่นลอนลาด เนินเขา หรือภูเขา ในภาคเหนือ มีเนื้อที่ 26,266,157 คิดเป็นร้อยละ 8.19 ของเนื้อที่ทั้งประเทศ จังหวัดที่มีพื้นที่ที่ไม่เหมาะสมสำหรับสร้างบ่อขุดมากที่สุด คือ จังหวัดเพชรบูรณ์ มีเนื้อที่ 2,719,253 ไร่ คิดเป็นร้อยละ 0.85 รองลงมาคือ กำแพงเพชร ลำปาง นครสวรรค์ พิชณุโลก ตาก เชียงใหม่ อุทัยธานี สุโขทัย เชียงราย อุดรดิตถ์ ลำพูน แพร่ น่าน พะเยา พิจิตร และแม่ฮ่องสอน ตามลำดับ

ภาคตะวันออกเฉียงเหนือพบพื้นที่ที่ไม่เหมาะสมสำหรับสร้างบ่อขุด ส่วนใหญ่มีข้อจำกัดเกี่ยวกับดินเป็นดินตื้นถึงลึกปานกลางที่มีชั้นลูกรังหนาแน่น เศษหิน หรือหินพื้นแข็ง ภายในความลึก 100 เซนติเมตร โดยเฉพาะพื้นที่บริเวณตามขอบแอ่งโคราชและแอ่งสกลนคร ส่วนพื้นที่ที่เป็นดินลึกที่เป็นดินทรายจัด มีการระบายน้ำดี มีสภาพการให้ซึมได้ของดินเร็ว ก็จะมีสภาพที่ไม่เหมาะสมสำหรับสร้างบ่อขุดเช่นเดียวกัน ซึ่งจะพบกระจายอยู่ตามพื้นที่ตอนที่มีสภาพพื้นที่เป็นลูกคลื่นลอนลาด บริเวณตอนกลางของแอ่งโคราช มีเนื้อที่ 50,022,776 คิดเป็นร้อยละ 15.60 ของเนื้อที่ทั้งประเทศ จังหวัดที่มีพื้นที่ที่ไม่เหมาะสมสำหรับสร้างบ่อขุดมากที่สุด คือ จังหวัดนครราชสีมา มีเนื้อที่ 6,717,110 ไร่ คิดเป็นร้อยละ 2.09 รองลงมาคือ จังหวัดอุบลราชธานี ขอนแก่น บุรีรัมย์ ชัยภูมิ อุดรธานี ร้อยเอ็ด กาฬสินธุ์ เลย สุรินทร์ ศรีสะเกษ มุกดาหาร มหาสารคาม สกลนคร หนองบัวลำภู ยโสธร อำนาจเจริญ นครพนม บึงกาฬ และหนองคาย ตามลำดับ

ภาคกลางพบพื้นที่ที่ไม่เหมาะสมสำหรับสร้างบ่อขุดที่มีข้อจำกัดเกี่ยวกับ ดินเป็นดินตื้นถึงดินลึกปานกลาง ส่วนพื้นที่ที่เป็นดินลึก เนื้อดินเป็นดินทรายจัด มีการระบายน้ำดี มีสภาพการให้ซึมได้ของดินเร็ว โดยทั่วไปพบกระจายอยู่ตามพื้นที่ตอนบริเวณสันดินริมน้ำ ตะพักลำนํ้าระดับกลางถึงระดับสูง เนินตะกอนรูปพัด ซึ่งมีสภาพพื้นที่เป็นลูกคลื่นลอนลาด เนินเขา จนถึงพื้นที่ภูเขาทางด้านทิศตะวันตกของภาค มีเนื้อที่ 13,588,184 คิดเป็นร้อยละ 4.24 ของเนื้อที่ทั้งประเทศ จังหวัดที่มีพื้นที่ที่ไม่เหมาะสมสำหรับสร้างบ่อขุดมากที่สุด คือ จังหวัดกาญจนบุรี มีเนื้อที่ 2,719,253 ไร่ คิดเป็นร้อยละ 0.85 รองลงมาคือ จังหวัดลพบุรี ประจวบคีรีขันธ์ ราชบุรี เพชรบุรี สุพรรณบุรี สระบุรี ชัยนาท นครปฐม พระนครศรีอยุธยา นครนายก อ่างทอง สิงห์บุรี และปทุมธานี ตามลำดับ นอกจากนี้ยังมีจังหวัดที่ไม่มีพื้นที่ที่ไม่เหมาะสมสำหรับสร้างบ่อขุด ได้แก่ จังหวัดกรุงเทพมหานคร สมุทรปราการ นนทบุรี สมุทรสาคร และสมุทรสงคราม เป็นต้น เนื่องจากเป็นพื้นที่ลุ่มต่ำ หรือที่ราบชายฝั่งทะเล ดินมีการระบายน้ำเร็ว เนื้อดินเป็นดินเหนียวถึงเหนียวจัด มีสภาพการให้ซึมได้ของดินช้าถึงช้ามาก ซึ่งส่วนใหญ่จะเป็นพื้นที่เหมาะสมสำหรับสร้างบ่อขุด

ภาคตะวันออกส่วนใหญ่เป็นพื้นที่ที่ไม่เหมาะสมสำหรับสร้างบ่อขุด เนื่องจากมีข้อจำกัดเกี่ยวกับดินเป็นดินตื้นถึงดินลึกปานกลาง ส่วนพื้นที่ที่เป็นดินลึก ที่มีการระบายน้ำดี และมีสภาพการให้ซึมได้ของดินเร็ว โดยทั่วไปพบในพื้นที่ตอนบริเวณสันดินริมน้ำ ตะพักลำนํ้าระดับกลางถึงระดับสูง ที่มีสภาพพื้นที่เป็นลูกคลื่นลอนลาด เนินเขา จนถึงพื้นที่ภูเขา บางบริเวณเป็นพื้นที่ดินทรายจัดมักจะพบในบริเวณชายทะเล หรือเป็นดินที่เกิดจากการผุพังสลายตัวอยู่กับที่ หรือเคลื่อนย้ายมาเป็นระยะทางไม่ไกลนักของหินทราย หรือหินแกรนิต มีเนื้อที่ 13,190,058 คิดเป็นร้อยละ 4.11 ของเนื้อที่ทั้งประเทศ จังหวัดที่มีพื้นที่ที่ไม่เหมาะสมสำหรับสร้างบ่อขุดมากที่สุด คือ จังหวัดสระแก้ว มีเนื้อที่ 3,041,923 ไร่ คิดเป็นร้อยละ 0.95 รองลงมาคือ จังหวัดจันทบุรี ชลบุรี ปราจีนบุรี ระยอง ฉะเชิงเทรา และตราด ตามลำดับ

ภาคใต้ส่วนใหญ่เป็นพื้นที่ที่ไม่เหมาะสมสำหรับสร้างบ่อขุดเช่นเดียวกับภาคตะวันออก เนื่องจากมีข้อจำกัดเกี่ยวกับดินเป็นดินตื้นถึงดินลึกปานกลาง ส่วนพื้นที่ที่เป็นดินลึก ที่มีการระบายน้ำดี และมีสภาพการให้ซึมได้ของดินเร็ว โดยทั่วไปพบในพื้นที่ตอนบริเวณสันดินริมน้ำ ตะพักลำนํ้าระดับกลางถึงระดับสูง ที่มีสภาพพื้นที่เป็นลูกคลื่นลอนลาด เนินเขา จนถึงพื้นที่ภูเขา บางบริเวณเป็นพื้นที่ดินทรายจัดมักจะพบในบริเวณสันทรายชายทะเล หรือเป็นดินที่เกิดจากการผุพังสลายตัวอยู่กับที่ หรือเคลื่อนย้ายมาเป็นระยะทางไม่ไกลนักของหินทราย หรือหินแกรนิต ส่วนบริเวณพื้นที่พรุ ซึ่งเป็นดินอินทรีย์ก็เป็นพื้นที่ที่ไม่เหมาะสมสำหรับสร้างบ่อขุดเช่นเดียวกัน พื้นที่ที่ไม่เหมาะสมสำหรับสร้างบ่อขุดในภาคใต้ มีเนื้อที่ 17,349,382 คิดเป็นร้อยละ 5.41 ของเนื้อที่ทั้งประเทศ จังหวัดที่มีพื้นที่ที่ไม่เหมาะสมสำหรับสร้างบ่อขุดมากที่สุด คือ จังหวัดสุราษฎร์ธานี มีเนื้อที่ 3,671,546 ไร่ คิดเป็นร้อยละ 1.14 รองลงมาคือ จังหวัดนครศรีธรรมราช กระบี่ สงขลา ชุมพร นราธิวาส ตรัง ยะลา พัทลุง พังงา ปัตตานี สตูล ระนอง และภูเก็ต ตามลำดับ



ภาพที่ 2 แผนที่ความเหมาะสมของดินสำหรับใช้สร้างบ่อขุดในประเทศไทย

ตารางที่ 10 ความเหมาะสมของดินสำหรับใช้สร้างป่อชุดรายจังหวัด

จังหวัด	เนื้อที่ระดับความเหมาะสม (ไร่)				
	เหมาะสมดี	เหมาะสมปานกลาง	ไม่เหมาะสม	หน่วยอื่นๆ	รวม
ภาคเหนือ	12,212,251	7,202,773	26,266,157	60,346,499	106,027,680
กำแพงเพชร	1,072,905	802,890	2,412,922	1,090,964	5,379,681
เชียงราย	1,534,996	198,585	1,302,821	4,262,579	7,298,981
เชียงใหม่	509,017	217,934	1,831,291	10,008,669	12,566,911
ตาก	25,221	238,230	2,102,354	7,888,351	10,254,156
นครสวรรค์	1,911,286	1,114,326	2,381,360	591,576	5,998,548
น่าน	132,197	141,580	846,253	6,050,015	7,170,045
พะเยา	834,371	86,078	780,164	2,258,799	3,959,412
พิษณุโลก	1,321,570	656,379	2,351,838	2,430,122	6,759,909
เพชรบูรณ์	1,212,517	427,228	2,719,253	3,558,762	7,917,760
แพร่	195,765	213,353	1,175,146	2,502,360	4,086,624
แม่ฮ่องสอน	2,760	115,692	186,221	7,621,114	7,925,787
ลำปาง	268,826	529,453	2,411,588	4,623,859	7,833,726
ลำพูน	138,858	185,085	1,221,752	1,270,481	2,816,176
สุโขทัย	1,010,401	538,162	1,317,861	1,256,133	4,122,557
อุดรดิตถ์	455,788	315,194	1,233,824	2,894,314	4,899,120
อุทัยธานี	35,060	804,385	1,360,708	2,006,251	4,206,404
ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ	6,333,609	34,016,025	50,022,776	15,161,551	105,533,961
กาฬสินธุ์	229,886	935,444	2,671,014	505,372	4,341,716
ขอนแก่น	369,191	1,611,662	3,976,064	846,827	6,803,744
ชัยภูมิ	548,553	1,290,047	3,458,629	2,689,200	7,986,429
นครพนม	402,986	1,841,431	1,004,962	196,039	3,445,418
นครราชสีมา	1,209,439	3,128,553	6,717,110	1,753,625	12,808,727

ตารางที่ 10 (ต่อ)

จังหวัด	เนื้อที่ระดับความเหมาะสม (ไร่)				
	เหมาะสมดี	เหมาะสมปานกลาง	ไม่เหมาะสม	หน่วยอื่นๆ	รวม
ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ	6,333,609	34,016,025	50,022,776	15,161,551	105,533,961
บึงกาฬ	259,361	1,639,571	571,562	220,597	2,691,091
บุรีรัมย์	482,091	2,186,360	3,474,386	308,341	6,451,178
มหาสารคาม	275,750	1,170,150	1,799,748	61,654	3,307,302
มุกดาหาร	1,853	302,998	1,819,270	588,273	2,712,394
ยโสธร	180,499	789,504	1,532,148	98,889	2,601,040
ร้อยเอ็ด	418,200	1,901,395	2,757,724	109,837	5,187,156
เลย	238,507	422,475	2,529,465	3,949,935	7,140,382
ศรีสะเกษ	77,645	3,159,925	2,068,443	218,971	5,524,984
สกลนคร	19,574	3,504,573	1,676,528	802,927	6,003,602
สุรินทร์	334,788	2,228,065	2,438,534	76,148	5,077,535
หนองคาย	199,722	1,078,238	419,666	193,958	1,891,584
หนองบัวลำภู	65,069	449,506	1,548,494	348,860	2,411,929
อำนาจเจริญ	53,258	615,659	1,242,296	64,567	1,975,780
อุดรธานี	269,158	3,260,874	2,976,580	824,827	7,331,439
อุบลราชธานี	698,079	2,499,595	5,340,153	1,302,704	9,840,531
ภาคกลาง	12,994,949	1,851,156	13,588,184	15,016,158	43,450,447
กรุงเทพมหานคร	924,893	-	-	53,370	978,263
กาญจนบุรี	261,193	229,980	4,094,782	7,591,013	12,176,968
ชัยนาท	635,127	477,056	394,764	36,644	1,543,591
นครนายก	840,550	9,637	79,279	396,784	1,326,250
นครปฐม	949,228	112	394,258	11,612	1,355,210
นนทบุรี	385,190	-	-	3,749	388,939
ปทุมธานี	948,597	-	196	4,867	953,660
ประจวบคีรีขันธ์	52,590	217,147	2,009,116	1,700,910	3,979,763

ตารางที่ 10 (ต่อ)

จังหวัด	เนื้อที่ระดับความเหมาะสม (ไร่)				
	เหมาะสมดี	เหมาะสมปานกลาง	ไม่เหมาะสม	หน่วยอื่นๆ	รวม
ภาคกลาง	12,994,949	1,851,156	13,588,184	15,016,158	43,450,447
พระนครศรีอยุธยา	1,461,904	-	119,818	16,178	1,597,900
พิจิตร	1,550,713	618,219	630,801	32,150	2,831,883
เพชรบุรี	443,334	277,142	1,066,185	2,104,050	3,890,711
ราชบุรี	615,950	224,182	1,327,260	1,080,397	3,247,789
ลพบุรี	879,149	210,643	2,251,807	533,247	3,874,846
สมุทรปราการ	528,171	-	-	99,386	627,557
สมุทรสงคราม	105,177	-	-	155,265	260,442
สมุทรสาคร	384,212	-	-	161,005	545,217
สระบุรี	793,145	52,049	776,538	613,572	2,235,304
สิงห์บุรี	373,858	67,391	65,443	7,357	514,049
สุพรรณบุรี	1,907,879	59,486	938,761	442,629	3,348,755
อ่างทอง	504,802	26,331	69,977	4,123	605,233
ภาคตะวันออก	2,972,432	1,873,809	13,190,058	3,451,513	21,487,812
จันทบุรี	352,172	225,472	2,295,228	1,088,378	3,961,250
ฉะเชิงเทรา	1,324,673	206,887	1,623,578	189,237	3,344,375
ชลบุรี	147,307	213,435	1,910,624	455,509	2,726,875
ตราด	292,548	53,458	877,309	538,560	1,761,875
ปราจีนบุรี	505,994	407,836	1,813,941	248,705	2,976,476
ระยอง	73,871	195,083	1,627,455	323,591	2,220,000
สระแก้ว	275,867	571,638	3,041,923	607,533	4,496,961

ตารางที่ 10 (ต่อ)

จังหวัด	เนื้อที่ระดับความเหมาะสม (ไร่)				
	เหมาะสมดี	เหมาะสมปานกลาง	ไม่เหมาะสม	หน่วยอื่นๆ	รวม
ภาคใต้	5,836,513	3,757,680	17,349,382	17,253,418	44,196,993
กระบี่	238,445	99,801	2,051,395	553,179	2,942,820
ชุมพร	276,763	112,877	1,633,523	1,732,467	3,755,630
ตรัง	536,887	434,091	1,268,583	833,888	3,073,449
นครศรีธรรมราช	1,602,308	776,673	2,137,529	1,697,554	6,214,064
นราธิวาส	239,954	212,223	1,372,140	972,827	2,797,144
ปัตตานี	283,976	223,415	539,399	165,933	1,212,723
พังงา	265,171	67,533	574,827	1,699,278	2,606,809
พัทลุง	419,084	411,395	602,083	707,734	2,140,296
ภูเก็ต	24,470	20,633	123,317	170,976	339,396
ยะลา	36,439	96,846	648,202	2,044,187	2,825,674
ระนอง	221,094	2,739	358,768	1,478,677	2,061,278
สงขลา	697,989	515,468	1,938,784	1,468,940	4,621,181
สตูล	357,718	50,939	429,286	711,418	1,549,361
สุราษฎร์ธานี	636,215	733,047	3,671,546	3,016,360	8,057,168
รวมทั้งหมด	40,349,754	48,701,443	120,416,557	111,229,139	320,696,893

5.3 องค์ความรู้หรือแนวปฏิบัติที่ดี (best practice) ของเกษตรกรที่ประสบผลสำเร็จจากการใช้ประโยชน์จากบ่อขุดของกรมพัฒนาที่ดิน

กรมพัฒนาที่ดินได้ดำเนินการจัดทำโครงการแหล่งน้ำในไร่นานอกเขตชลประทาน โดยการขุดสระน้ำในไร่นาขนาด 1,260 ลูกบาศก์เมตร และให้เกษตรกรมีส่วนร่วมในการออกค่าใช้จ่าย 2,500 บาท/บ่อ เป็นการบรรเทาสภาพปัญหาภัยแล้ง การขาดแคลนน้ำ และเพิ่มประสิทธิภาพการเก็บกักน้ำในพื้นที่ทำการเกษตรของเกษตรกร ซึ่งคณะรัฐมนตรีได้มีมติอนุมัติและมอบหมายให้กรมพัฒนาที่ดินดำเนินการก่อสร้างแหล่งน้ำในไร่นานอกเขตชลประทาน นับแต่ปีงบประมาณ พ.ศ. 2548 เป็นต้นมา และจากการดำเนินงานโครงการตั้งแต่ปี 2548-2562 สามารถบรรเทาและแก้ไขปัญหาให้แก่เกษตรกรที่ได้รับความเดือดร้อนจากการขาดแคลนน้ำ ประมาณ 514,801 ครัวเรือน รวมเป็นพื้นที่เกษตรกรรม 1.0296 ล้านไร่ หรือคิดเป็นปริมาตรการเก็บกักน้ำได้ประมาณ 524 ล้านลูกบาศก์เมตร ซึ่งการขยายขอบเขตการดำเนินโครงการในพื้นที่ชลประทานในพื้นที่ปลายคลองส่งน้ำที่น้ำส่งไปไม่ค่อยถึงจะช่วยให้โครงการแหล่งน้ำในไร่นานอกเขตชลประทานเข้าถึงกลุ่มเกษตรกรที่มีความต้องการได้ในทั้งในและนอกเขตชลประทาน ทำให้สามารถช่วยบรรเทาและแก้ไขปัญหาความเดือดร้อนในช่วงฝนทิ้งช่วงและช่วยบรรเทาภัยแล้งได้มากยิ่งขึ้น

ในช่วงปี พ.ศ. 2548-2562 กรมพัฒนาที่ดินได้ดำเนินการขุดสระน้ำในไร่นาไปแล้ว จำนวน 484,514 บ่อ โดยแบ่งออกเป็นรายภาค ดังนี้ 1) ภาคเหนือ จำนวน 100,592 บ่อ 2) ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ จำนวน 342,097 บ่อ 3) ภาคกลาง จำนวน 14,870 บ่อ 4) ภาคตะวันออก จำนวน 15,461 บ่อ และ 5) ภาคใต้ จำนวน 11,494 บ่อ โดยในการศึกษาค้นคว้าครั้งนี้ได้ทำการคัดเลือกบ่อขุดของเกษตรกรต้นแบบที่ประสบผลสำเร็จจากทั่วประเทศ จำนวน 12 ราย โดยแบ่งออกออกเป็นเกษตรกรต้นแบบในภาคเหนือ จำนวน 4 ราย ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ จำนวน 3 ราย ภาคกลางและภาคตะวันออก จำนวน 3 ราย และภาคใต้ จำนวน 2 ราย เพื่อใช้เป็นต้นแบบของเกษตรกรที่ประสบผลสำเร็จจากการใช้ประโยชน์จากบ่อขุดของกรมพัฒนาที่ดิน ซึ่งข้อมูลเกษตรกรต้นแบบที่ประสบผลสำเร็จจากการใช้ประโยชน์จากบ่อขุดของกรมพัฒนาที่ดิน (ตารางที่ 11 และ ภาพที่ 3)

จากการประเมินความเหมาะสมและประสิทธิภาพของบ่อขุด และการถอดบทเรียนองค์ความรู้จากเกษตรกรต้นแบบที่ประสบผลสำเร็จจากการใช้ประโยชน์จากบ่อขุดของกรมพัฒนาที่ดิน เพื่อที่จะถ่ายทอดให้แก่เกษตรกรผู้ใช้น้ำในภาคต่างๆ ของประเทศไทย ให้ได้ใช้ประโยชน์จากบ่อขุดของกรมพัฒนาที่ดินได้อย่างมีประสิทธิภาพสูงสุด ดังนั้นจึงได้รวบรวมองค์ความรู้จากเกษตรกรต้นแบบที่ประสบผลสำเร็จจากการใช้ประโยชน์จากบ่อขุดของกรมพัฒนาที่ดินในภาคต่างๆ ซึ่งจะแตกต่างกันออกไปตามสภาพทางภูมิศาสตร์ ความเหมาะสมของดินสำหรับสร้างบ่อขุด การบริหารจัดการพื้นที่ ซึ่งจะเป็นอย่างหรือต้นแบบในการถ่ายทอดองค์ความรู้หรือแนวปฏิบัติที่ดี (best practice) ให้แก่เกษตรกรผู้ใช้น้ำในภาคต่างๆ ของประเทศไทยต่อไป

ตารางที่ 11 ข้อมูลเกษตรกรต้นแบบที่ประสบผลสำเร็จจากการใช้ประโยชน์จากบ่อชุดของกรมพัฒนาที่ดิน

ชื่อเกษตรกร	จังหวัด	ชุดดิน	ความเหมาะสม และข้อจำกัด	รูปแบบของบ่อน้ำ/การกักเก็บน้ำ	การใช้ประโยชน์/รายได้
ภาคเหนือ 1. นายสุจิตต์ เนตรนภากร	แม่ฮ่องสอน	ดินทางดงที่มีการระบายน้ำค่อนข้างเร็ว (Hd-ae)	1 : เหมาะสมดี ไม่มีข้อจำกัด	- วัสดุเปลี่ยนผืนผ้า กว้าง 18 ม. ยาว 28 ม. ความกว้างกันสระ 15 ม. ความยาวกันสระ 25 ม. ความลึก 2.9 ม. - สามารถเก็บกักน้ำได้ตลอดทั้งปี	- พื้นที่ที่ได้รับประโยชน์ จำนวน 16 ไร่ 2 งาน แบ่งเป็น แปลงกระเทียม 14 ไร่ แปลงส้ม 2 ไร่ และพืชผักสวนครัว 2 งาน - รายได้ 643,500 ต่อปี
2. นายนิยม เย็นใจ	น่าน	ลี้ (Li)	3kdc : ไม่เหมาะสม มีข้อจำกัดรุนแรง : k : ความชื้นน้ำ ของดินได้ความลึก ของบ่อชุด d : การระบายน้ำ ของดิน c : ความลึกของชั้น หินพื้น	- วัสดุเปลี่ยนผืนผ้ากว้าง 20 ม. ยาว 30 ม. ลึก 3 ม. - สามารถเก็บกักน้ำได้ตลอดทั้งปี เนื่องจากตำแหน่งของบ่อน้ำอยู่บริเวณใกล้ ร่องน้ำ เป็นร่องระหว่างเนินเขา และมี ระดับน้ำใต้ดินตื้น แต่ในช่วงฤดูแล้งก็จะมี ปริมาณน้ำลดลง อาจทำให้ขาดแคลนน้ำได้ ในบางปี	- พื้นที่ที่ได้รับประโยชน์ จำนวน 24 ไร่ 2 งาน ได้แก่ การเลี้ยงปลา ได้แก่ ปลานิล ปลากลาย ปลาช่อน การปลูกผักสวนครัว ได้แก่ ต้นหอม ผักชี พริก มะเขือเจ้าพระยา มะเขือยาว มะนาว ผักหวาน และไม้ผล ได้แก่ มะม่วง ลำไย ถั่ว ฝรัง เงาะ ทุเรียน น้อยหน่า มะพร้าว - มีรายได้เพิ่มจากการใช้ประโยชน์จากสระน้ำ 9,620 บาทต่อปี

ตารางที่ 11 (ต่อ)

ชื่อเกษตรกร	จังหวัด	ชุดดิน	ความเหมาะสม และข้อจำกัด	รูปแบบของบ่อน้ำ/การกักเก็บน้ำ	การใช้ประโยชน์/รายได้
ภาคเหนือ 3. นายกลั่น ขุนปิ่น	เพชรบูรณ์	น่าน (Na)	1 : เหมาะสมดี ไม่มีข้อจำกัด	- รูปสี่เหลี่ยมผืนผ้า ความกว้างขอบบน 17 ม. ความยาวขอบบน 33 ม. ความกว้างกันสระ 11 ม. ความยาวกันสระ 27 ม. ความลึกสระ 3.2 ม. - สามารถเก็บกักน้ำได้ตลอดทั้งปี โดยในฤดูแล้งยังคงมีปริมาณน้ำในสระลึกประมาณ 1.5 ม.	- ปลูกพืชผักและไม้ผล บริเวณรอบขอบสระ 0.4 ไร่ สระน้ำ 0.35 ไร่ เลี้ยงปลาต่างๆ วัชโรภคในครัวเรือน ห้างนาและเล้าไก่ 0.05 ไร่ นาข้าว 20 ไร่ - รายได้ 118,000 บาทต่อปี
4. นางสมัย โหวตฉิมพล	นครสวรรค์	คลองขลุง (Khk)	2s : เหมาะสม ปานกลาง มีข้อจำกัดปานกลาง : s : เนื้อดิน	- รูปสี่เหลี่ยมผืนผ้า - สามารถเก็บกักน้ำได้ตลอดทั้งปี เดือนพฤษภาคมกักเก็บน้ำได้ 70- 90 %	- พื้นที่ที่ได้รับประโยชน์ จำนวน 29 ไร่ แบ่งเป็นที่อยู่อาศัย แปลงเกษตรแบบผสมผสาน พื้นที่สระน้ำ สวนไม้ผล - มีรายได้เพิ่มขึ้นจากเดิม
ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ 1. นางสาววย ศิริมัน	นครราชสีมา	โนนไทย (Nt)	2k : เหมาะสม ปานกลาง มีข้อจำกัดปานกลาง : k : ความชื้นน้ำ ของดินได้ความลึก ของบ่อชุด	- รูปสี่เหลี่ยมผืนผ้า กว้าง 18 ม. ยาว 33 ม. ลึก 3 ม. ปริมาณการกักเก็บน้ำ 1,100-1,200 ลบ.ม. - สามารถเก็บกักน้ำได้ตลอดทั้งปี และเป็นที่ราบลุ่ม มีน้ำซึมเข้าบ่ออยู่ตลอดเวลา	- นาข้าว จำนวน 17 ไร่ มะขามเทศฝักใหญ่ จำนวน 2.5 ไร่ พื้นที่เลี้ยงวัว 0.5 ไร่ และเป็นต้นแบบให้กับเกษตรกรในพื้นที่อำเภอโนนไทย และอำเภอใกล้เคียง ในการปลูกมะขามเทศ ฝักใหญ่รอบบ่อน้ำของกรมพัฒนาที่ดิน มากกว่า 500 บ่อ - รายได้ 212,300 บาทต่อปี

ตารางที่ 11 (ต่อ)

ชื่อเกษตรกร	จังหวัด	ชุดดิน	ความเหมาะสม และข้อจำกัด	รูปแบบของบ่อน้ำ/การกักเก็บน้ำ	การใช้ประโยชน์/รายได้
<u>ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ</u> 2. นายวิชัย เบญจมาตย์	มุกดาหาร	ห้วยแถลง (Ht)	3kd : ไม่เหมาะสม มีข้อจำกัดรุนแรง : k : ความชื้นน้ำ ของดินได้ความลึก ของบ่อชุด และ d : การระบายน้ำ ของดิน	- วัสดุเปลี่ยนผืนผ้า ปริมาณน้ำที่กักเก็บได้ 1,260 ลบ.ม. - สามารถเก็บกักน้ำได้ตลอดทั้งปี เนื่องจากตำแหน่งของบ่อน้ำอยู่บริเวณใกล้ร่องน้ำ เป็นร่องระหว่างเนินเขา และมีระดับน้ำใต้ดินตื้น ในดินชั้นล่างลึกๆ เป็นดินเหนียว ทำให้สามารถเก็บกักน้ำได้ แต่ในช่วงฤดูแล้งก็จะมีปริมาณน้ำลดลง อาจทำให้ขาดแคลนน้ำได้ในบางปี	- นาข้าว 8 ไร่ ชุดบ่อน้ำ 1 ไร่ ปลุกหญ้าอาหารสัตว์ (พันธุ์กินนิสีม่วง, เนเปีย) 0.5 งาน ปลุกกล้วยน้ำว้า มะพร้าว ไร่ 1 งาน ปลุกพริก ข่า ตะไคร้ พืชผักสวนครัว ไม้ผล 1 งาน ปลุกหญ้าแฝก 10,000 กล้า เลี้ยงไก่พื้นบ้าน 50 ตัว เลี้ยงวัว 1 ตัว เลี้ยงปลา 3,500 ตัว และ บ้านพักอาศัย (ถาวร) 0.5 งาน - มีรายได้ 42,000 บาทต่อปี และสามารถลดค่าใช้จ่ายในครัวเรือนได้ถึง 8,000 บาทต่อปี
3. นายรุ่งอุทัย เหมทัย	หนองคาย	โพนพิสัย (Pp)	2k : เหมาะสม ปานกลาง มีข้อจำกัดปานกลาง : k : ความชื้นน้ำของดิน ได้ความลึกของบ่อชุด	- วัสดุเปลี่ยนผืนผ้า ปริมาณน้ำที่กักเก็บได้ 1,260 ลบ.ม. - สามารถเก็บกักน้ำได้ตลอดทั้งปี แต่ในช่วงฤดูแล้ง ตั้งแต่เดือนธันวาคมถึงเมษายน ระดับน้ำลดลงเหลือ 400 ลบ.ม.	- ปลุกข้าว กข 6 จำนวน 10 ไร่ ชุดบ่อน้ำ 1 ไร่ และเลี้ยงปลานิล 2,000 ตัว ทำการเกษตรแบบผสมผสาน จำนวน 5 ไร่ (เลี้ยงเป็ด ไก่ และวัว ปลุกมะนาวในวงบ่อซีเมนต์ ปลุกกล้วย พืชผักกินใบ แตงกวา ชะอม และมะเขือเทศ) - มีรายได้เพิ่มจาก 30,000 บาทต่อปี เป็น 60,000 บาทต่อปี

ตารางที่ 11 (ต่อ)

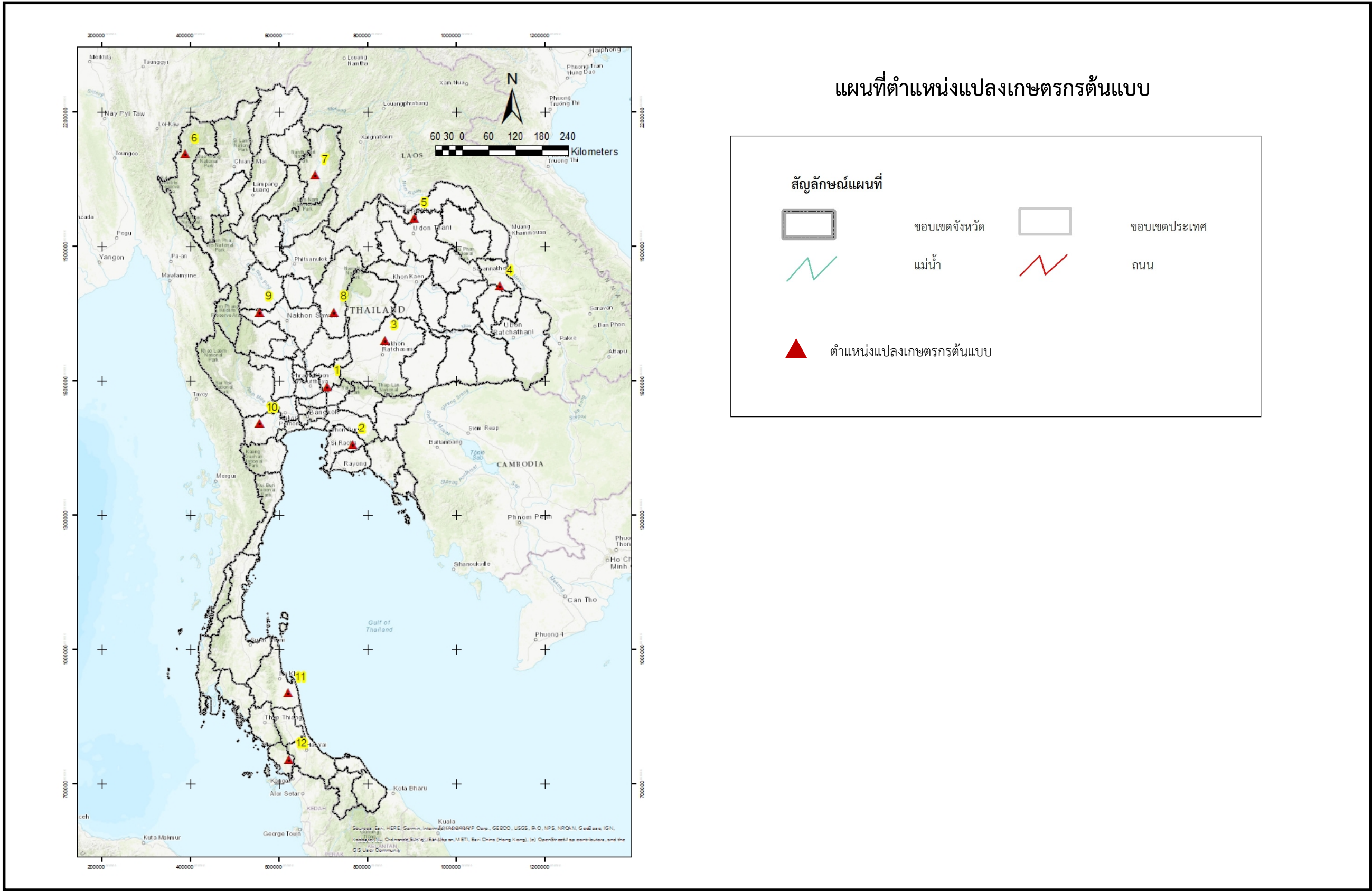
ชื่อเกษตรกร	จังหวัด	ชุดดิน	ความเหมาะสม และข้อจำกัด	รูปแบบของบ่อน้ำ/การกักเก็บน้ำ	การใช้ประโยชน์/รายได้
<u>ภาคกลาง</u> <u>และภาคตะวันออก</u> 1. นายนพ บุตรลา	สระบุรี	รังสิต (Rs)	1 : เหมาะสมดี ไม่มีข้อจำกัด	- รูปสี่เหลี่ยมผืนผ้า กว้าง 15.3 ม. ยาว 38.0 ม. ลึก 3.0 ม. ปริมาณน้ำที่กักเก็บได้ 1,436.35 ลบ.ม. - สามารถเก็บกักน้ำได้ตลอดทั้งปี ในช่วงฤดูฝนสามารถกักเก็บน้ำได้ 90% ฤดูแล้งกักเก็บน้ำได้ 50%	- พื้นที่ที่ได้รับประโยชน์ จำนวน 13 ไร่ 3 งาน ปลุกชะอม จำนวน 3 งาน สะเดา จำนวน 50 ต้น กล้วยน้ำว้า 100 กอ มะม่วง 5 ต้น ปลุกข้าวเจ้า กข 31 จำนวน 5 ไร่ และใช้เพื่อการอุปโภค จำนวนเนื้อที่ทั้งหมด - มีรายได้จากการขายยอดชะอม 14,400 บาท สะเดา 800 บาท กล้วยน้ำว้า 960 บาทต่อปี
2. นายนิ แสงอึ้ง	ชลบุรี	ดอนไร่ (Dr)	3kd : ไม่เหมาะสม มีข้อจำกัดรุนแรง : k : ความชื้นน้ำ ของดินได้ความลึก ของบ่อขุด และ d : การระบายน้ำ ของดิน	- รูปสี่เหลี่ยมผืนผ้า 18x35x4 ม. - สามารถเก็บกักน้ำได้ตลอดทั้งปี มีปริมาณน้ำเต็มสระ ในช่วงเดือน มิถุนายน-ต้นเดือนธันวาคม พอถึงช่วง เดือนมกราคมปริมาณน้ำในสระจะเริ่ม ลดลงเล็กน้อย มีปริมาณน้ำในสระประมาณ 80% เดือนเมษายนปริมาณน้ำในสระเหลือ ประมาณ 60% - ดินสามารถเก็บกักน้ำได้ เนื่องจาก ตำแหน่งของบ่อน้ำอยู่บริเวณใกล้ร่องน้ำ เป็นร่องระหว่างเนินเขา และมีระดับน้ำได้ ดินตื้น จึงทำให้สามารถเก็บกักน้ำได้ แต่ในช่วงฤดูแล้งก็จะมีปริมาณน้ำลดลง อาจทำให้ขาดแคลนน้ำได้ในบางปี	- พื้นที่ที่ได้รับประโยชน์ จำนวน 5 ไร่ แบ่งเป็นสวน ยางพารา จำนวน 4 ไร่ ปลุกไม้ผล และ พืชสวนครัว จำนวน 2 งาน พืชที่ปลูก ได้แก่ ฝรั่ง กล้วย มะรุ้ม มะนาว มะกรูด มะเขือ แผลง ข่า ตะไคร้ สระน้ำเลี้ยงปลานิลและปลาอีสง จำนวน 2 งาน - มีรายได้ 72,000 บาทต่อปี

ตารางที่ 11 (ต่อ)

ชื่อเกษตรกร	จังหวัด	ชุดดิน	ความเหมาะสม และข้อจำกัด	รูปแบบของบ่อน้ำ/การกักเก็บน้ำ	การใช้ประโยชน์/รายได้
<u>ภาคกลาง</u> <u>และภาคตะวันออก</u> 3. นางสุมพร นันยา	ราชบุรี	ดินเขาพลอง ที่มีจุดประสีเทา และเป็นดิน ร่วนละเอียด (Kpg-gm,fl)	2kd : เหมาะสม ปานกลาง มีข้อจำกัดปานกลาง : k : ความชื้นน้ำ ของดินได้ความลึก ของบ่อชุด d : การระบายน้ำ ของดิน	- รูปสี่เหลี่ยมผืนผ้า กว้าง 20 ม.ยาว 34 ม. ลึก 3 ม. ความกว้างของกันสระ 11 ม. ความยาวของกันสระ 25 ม. - สามารถเก็บกักน้ำได้ตลอดทั้งปี	- ปลูกร้อยนาปี จำนวน 5 ไร่ ข้าวโพดฝักอ่อน และ หญ้าเลี้ยงสัตว์ จำนวน 1 ไร่ 2 งาน มันสำปะหลัง จำนวน 1 ไร่ 2 งาน ปลูกล้อยรอบแนวเขต - มีรายได้ 78,800 บาทต่อปี และมีรายได้เพิ่มขึ้น 46,900 บาทต่อปี
<u>ภาคใต้</u> 1. นางจรี ศรีสมโภชน์	นครศรีธรรมราช	ปากพนัง (Ppn)	1 : เหมาะสมดี ไม่มีข้อจำกัด	- รูปแบบตัว I - สามารถเก็บกักน้ำได้ตลอดทั้งปี	- พื้นที่ทำการเกษตรของตนเอง จำนวน 4.5 ไร่ ได้แก่ กล้าย มะพร้าว หมาก ขนุน มะนาว และ พืชผักสวนครัว และเลี้ยงปลา - เกษตรกรมีรายได้เพิ่มขึ้น

ตารางที่ 11 (ต่อ)

ชื่อเกษตรกร	จังหวัด	ชุดดิน	ความเหมาะสม และข้อจำกัด	รูปแบบของบ่อน้ำ/การกักเก็บน้ำ	การใช้ประโยชน์/รายได้
<u>ภาคใต้</u> 2. นายมุฮัมมัดซากี ด่อล๊ะ	สตูล	โคกเคียน (Ko)	2s : เหมาะสม ปานกลาง มีข้อจำกัดปานกลาง : s : เนื้อดิน	- รูปสี่เหลี่ยมผืนผ้า กว้าง 24 ม. ยาว 34 ม. ลึก 2.50 ม. กั้นสระกว้าง 14.70 ม. ยาว 24.80 ม. - สามารถเก็บกักน้ำได้ตลอดทั้งปี บ่อน้ำมีความจุ ประมาณ 1,400 ลบ.ม.	- ทำนาปี ปลูกระบบแปลงใหญ่ เลี้ยงไก่ 10 ตัว เป็ด 8 ตัว ปลูกลูกผสมและไม้ผล ได้แก่ ข่า มะนาว มะม่วงหิมพานต์ทุเรียนกล้วยข้าวโพดหวาน ลองกอง มังคุด แตงโม แตงไทย และเลี้ยงปลา ได้แก่ ปลานิล และปลาดุกเทศ จำนวน 1,000 ตัว - มีรายได้จากการขายข้าวโพด แตงโม แตงไทย เดือนละ 3,000-4,000 บาท ขายปลาเดือนละ 3,200-4,500 บาท ทำนาและเลี้ยงสัตว์ใช้บริโภคในครัวเรือน



ภาพที่ 3 แผนที่ตำแหน่งแปลงเกษตรกรต้นแบบ

5.3.1 เกษตรกรต้นแบบในภาคเหนือ

1) เกษตรกรต้นแบบ นายสุจิตต์ เนตรนภากร อำเภอเมือง จังหวัดแม่ฮ่องสอน

1.1) ข้อมูลทั่วไปของเกษตรกร

ชื่อเกษตรกร : นายสุจิตต์ เนตรนภากร

ที่อยู่ : บ้านเลขที่ 62/2 หมู่ที่ 5 บ้านไม้ฮุง ตำบลห้วยโป่ง อำเภอเมือง จังหวัดแม่ฮ่องสอน

อาชีพ : เกษตรกร (เกษตรแบบผสมผสาน)

สมาชิกในครัวเรือน : 4 ราย

1.2) วัน เดือน ปี ที่ได้รับการชุดบ่อน้ำ

เดือนมกราคม 2557

1.3) ตำแหน่งของบ่อน้ำ

ณ บ้านไม้ฮุง หมู่ที่ 5 ต.ห้วยโป่ง อ.เมือง จ.แม่ฮ่องสอน

พิกัด : 47P 2106040N 388277E

1.4) ลักษณะเอกสารสิทธิ์ของพื้นที่

มีพื้นที่ทั้งหมดรวม 16 ไร่ โดยแบ่งพื้นที่เป็น 2 ส่วน คือ พื้นที่ที่มีเอกสารสิทธิ์ คือนส.3 จำนวน 3 ไร่ 21 ตารางวา และพื้นที่อยู่ในโครงการจัดที่ดินทำกินให้ชุมชน (คทช.) ตามนโยบายของรัฐบาล จำนวน 13 ไร่

1.5) ลักษณะของพื้นที่และความเหมาะสมของดิน

ดินทางดงที่มีการระบายน้ำค่อนข้างเร็ว (Hang Dong aeric variant : Hd-ae) เกิดจากตะกอนน้ำพาบริเวณตะพักลำน้ำค่อนข้างใหม่ หรือที่ราบระหว่างเขา สภาพพื้นที่ราบเรียบ ถึงค่อนข้างราบเรียบ (flat to nearly flat) ความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์ มีการระบายน้ำค่อนข้างเร็ว การไหลบ่าของน้ำบนผิวดินช้า การซึมผ่านได้ของน้ำช้า

ลักษณะและสมบัติดิน เป็นดินสีเทา ดินบนเป็นดินร่วนปนดินเหนียว สีเทาเข้ม มีจุดประสีน้ำตาลปนเหลือง ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดถึงเป็นกรดเล็กน้อย (pH 5.5-6.5) ดินล่างเป็นดินเหนียวหรือดินเหนียว ปนทรายแป้ง สีเทา มีจุดประสีน้ำตาลปนเหลือง ปฏิกริยาดินเป็นกรดเล็กน้อยถึงเป็นด่างปานกลาง (pH 6.5-8.0)

ปัญหา : บางพื้นที่อาจขาดแคลนน้ำ และในฤดูฝนอาจมีน้ำท่วมขัง อาจทำความเสียหายให้กับพืชที่ไม่ชอบน้ำ

ความเหมาะสมของดินสำหรับสร้างบ่อขุด : 1 : เหมาะสมดี

1.6) รูปแบบของบ่อน้ำ

สระน้ำที่ดำเนินการขุด มีความกว้าง 18 เมตร ยาว 28 เมตร ความกว้างกันสระ 15 เมตร ความยาวกันสระ 25 เมตร ความลึก 2.9 เมตร ปริมาตรสระเก็บน้ำได้สูงสุด 1,269.9 ลูกบาศก์เมตร ดำเนินการปลูกหญ้าแฝกรอบสระน้ำ ใช้กล้าหญ้าแฝกประมาณ 2,000 กล้า ขอบสระปลูกพืชผักสวนครัว

1.7) การกักเก็บน้ำ

สระน้ำโครงการแหล่งน้ำในไร่นานอกเขตชลประทาน สามารถเก็บน้ำได้ตลอดทั้งปี และมีปริมาณน้ำทำเพียงพอต่อการทำการเกษตร โดยมีแหล่งน้ำต้นทุน 2 แหล่ง คือ (7.1) แหล่งน้ำใต้ดิน ซึ่งสามารถเก็บน้ำในสระได้ลึกประมาณ 1.8 เมตร มีปริมาณน้ำในสระ จำนวน 788.2 ลูกบาศก์เมตร จากการคำนวณ (7.2) แหล่งน้ำสำรอง จากโครงการพัฒนาแหล่งน้ำขนาดเล็กของกรมพัฒนาที่ดิน (ดำเนินการก่อสร้างภายหลังการขุดสระน้ำในไร่นานอกเขตชลประทาน) สามารถเก็บน้ำได้ลึก 2.5 เมตร มีปริมาณน้ำในสระ จำนวน 1,094.80 ลูกบาศก์เมตร

1.8) การนำไปใช้ประโยชน์

สระน้ำใช้เก็บน้ำได้ตลอดทั้งปี จากแหล่งน้ำใต้ดินและสามารถสำรองน้ำเก็บน้ำจากคลองส่งน้ำในโครงการแหล่งน้ำขนาดเล็กไว้ในยามขาดแคลน การจัดการระบบการให้น้ำในแต่ละแปลงเกษตรกร นำเอาเทคโนโลยีมาบริหารจัดการใช้น้ำโดยระบบสูบน้ำ โดยเครื่องยนต์ดีเซล ขนาด 11 แรงม้า ปั๊มน้ำขนาด 2 นิ้ว และท่อน้ำ PVC กระจายน้ำ โดยแบ่งพื้นที่เป็นส่วนๆ ให้น้ำในระบบสปริงเกอร์

1.9) จำนวนพื้นที่ได้รับประโยชน์

พื้นที่ที่ได้รับประโยชน์ จำนวน 16 ไร่ 2 งาน โดยแบ่งเป็น แปลงกระเทียม 14 ไร่, แปลงส้ม 2 ไร่ และพืชผักสวนครัว 2 งาน

1.10) รายได้จากการใช้ประโยชน์บ่อน้ำ

1.10.1) รายได้ในอดีตก่อนที่จะขุดสระมีการปลูกข้าวโพด โดยอาศัยน้ำฝนปีละ 1 ครั้ง พื้นที่ปลูกข้าวโพด จำนวน 9 ไร่ ใช้ทุนไป 30,000 บาท หักต้นทุนแล้ว เป็นกำไร 20,000 บาท

หมายเหตุ : ต้นทุนการปลูกข้าวโพด

- ค่าไถพรวน ไร่ละ 700 บาท จำนวน 9 ไร่ เป็นเงิน 6,300 บาท
- ค่าเมล็ดพันธุ์ 2,000 บาท
- ค่าแรงงาน 5,000 บาท
- ค่าปัจจัยการผลิตอื่นๆ 14,000 บาท
- อื่นๆ 2,700 บาท

1.10.2) รายได้ในปัจจุบัน (ข้อมูลรายได้เฉพาะปี 2560)

รายได้จากการปลูกกระเทียม 14 ไร่ ใช้ทุน 300,000 บาท หักต้นทุนแล้วเป็นกำไร 600,000 บาท (ราคากระเทียมแห้ง กิโลกรัมละ 60 บาท)

หมายเหตุ ต้นทุนการปลูกกระเทียมโดยประมาณ

- ค่าไถพรวน ไร่ละ 700 บาท จำนวน 14 ไร่ เป็นเงิน 9,800 บาท
- ค่าพันธุ์ กิโลกรัมละ 120 บาท ใช้ไร่ละ 60 กิโลกรัม จำนวน 14 ไร่ เป็นเงิน 100,800 บาท
- ค่าแรงงาน 100,000 บาท
- ค่าปัจจัยการผลิตอื่นๆ 700,000 บาท
- ค่าน้ำมันเชื้อเพลิง 10,000 บาท
- ค่าอื่นๆ 9,400 บาท

รายได้จากการปลูกส้ม 2 ไร่ ต้นทุน 30,000 บาท หักต้นทุนแล้วเป็นกำไร 40,000 บาท

หมายเหตุ ต้นทุนการดูแลรักษาต้นส้ม

- ค่าแรงงาน 10,000 บาท
- ค่าปัจจัยการผลิตอื่นๆ 10,000 บาท
- น้ำมันเชื้อเพลิง 5,000 บาท
- อื่นๆ 5,000 บาท

รายได้จากการเลี้ยงปลา ต้นทุน 2,600 บาท หักต้นทุนแล้วเป็นกำไร 3,500 บาท

หมายเหตุ ต้นทุนการเลี้ยงปลา

- ค่าพันธุ์ปลา 600 บาท
- ค่าอาหารปลา 5 กระสอบ กระสอบละ 400 บาท เป็นเงิน 2,000 บาท

1.10.3) ผลต่างระหว่างก่อนและหลังที่ดำเนินการขุดสระน้ำในไร่นาพบว่ารายได้แตกต่างกัน $643,500 - 20,000 = 623,500$ บาท เกษตรกรมีรายได้ต่อปี เพิ่มขึ้น 623,500 บาท

1.11) ปัญหาและอุปสรรคที่เกษตรกรประสงค์ให้กรมพัฒนาที่ดินช่วยดำเนินการ

- ปัญหาดินขาดอินทรีย์วัตถุ เกษตรกรมีความต้องการใช้ปุ๋ยหมักในปริมาณที่มากในช่วงเริ่มผลิตกระเทียม เพื่อให้กระเทียมมีคุณภาพที่ดี

- ดินแข็งแห้ง เนื่องจากอดีตมีการใช้ปุ๋ยอินทรีย์น้อยมากและปัจจุบันเกษตรกรเข้าใจและหันมาใช้วัฏกรรมของกรมพัฒนาที่ดินมากขึ้น เช่น ปุ๋ยพืชสด ปุ๋ยหมักและน้ำหมักชีวภาพ (พด.2)



ภาพที่ 4 การใช้ประโยชน์จากบ่อชุดของเกษตรกรต้นแบบ นายสุจิตต์ เนตรนภาพกร อำเภอเมือง จังหวัดแม่ฮ่องสอน

2) เกษตรกรต้นแบบ นายนิยม เย็นใจ อำเภอเวียงสา จังหวัดน่าน

2.1) ข้อมูลทั่วไปของเกษตรกร

ชื่อเกษตรกร : นายนิยม เย็นใจ

ที่อยู่ : บ้านเลขที่ 28 หมู่ที่ 5 ตำบลน้ำปัว อำเภอเวียงสา จังหวัดน่าน

เบอร์โทรศัพท์ : 084-7647867

อาชีพ : เกษตรกร

สมาชิกในครัวเรือน : 2 ราย

2.2) วัน เดือน ปี ที่ได้รับการชุดบ่อน้ำ

ปี พ.ศ. 2559

2.3) ตำแหน่งของบ่อน้ำ

บ้านก้อต หมู่ที่ 2 ตำบลปงสนุก อำเภอเวียงสา จังหวัดน่าน

พิกัด : 47P 681520N 2058887E

2.4) ลักษณะเอกสารสิทธิ์ของพื้นที่

นส.3 ก

2.5) ลักษณะของพื้นที่และความเหมาะสมของดิน

สภาพพื้นที่อยู่บริเวณเชิงเขา เนินเขา หรือบริเวณพื้นที่ที่เหลื่อมค้ำจากการกัดกร่อน จำแนกออกได้เป็น ชุดดินลี (Li) เกิดจากการผุพังสลายตัวอยู่กับที่ และ/หรือ เคลื่อนย้ายมาเป็นระยะทางไม่ไกลนักของ หินตะกอนเนื้อละเอียดหรือหินในกลุ่มและหินที่แปรสภาพ มีลักษณะและสมบัติดิน เป็นดินต้นหรือต้นมากถึงชั้นเศษหินหนาแน่น ดินบนเป็นดินร่วน ดินร่วนปนทรายแป้งหรือดินร่วนปนดินเหนียวปนเศษหิน สีน้ำตาลเข้ม หรือน้ำตาลปนแดงเข้ม ปฏิกริยาดินเป็นกรดปานกลางถึงเป็นกลาง (pH 6.0-7.0) ดินล่างเป็นดินเหนียวปนเศษหินหนาแน่นมาก สีแดงปนเหลือง หรือเหลือง ปนแดง ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดถึงเป็นกรดเล็กน้อย (pH 5.5-6.5) ชั้นหินพื้นที่กำลังสลายตัวพบตั้งแต่ระดับต้นถึงลึกปานกลาง

ปัญหา : เป็นดินต้นถึงชั้นเศษหินหนาแน่น พื้นที่ที่มีความลาดชันสูง ดินจะถูกชะล้างพังทลายได้ง่าย

ความเหมาะสมของดินสำหรับสร้างบ่อชุด : 3kdc : ไม่เหมาะสม

มีข้อจำกัดรุนแรง : k : ความชื้นน้ำของดินได้ความลึกของบ่อชุด, d : การระบายน้ำของดิน และ c : ความลึกของชั้นหินพื้น

2.6) รูปแบบของบ่อน้ำ

รูปสี่เหลี่ยมผืนผ้า ขนาด กว้าง 20 เมตร ยาว 30 เมตร ลึก 3 เมตร

2.7) การกักเก็บน้ำ

สามารถกักเก็บน้ำได้ตลอดทั้งปี

2.8) การนำไปใช้ประโยชน์

- นำไปใช้ประโยชน์ในการเลี้ยงปลา ได้แก่ ปลานิล ปลาทราย ปลาช่อน

- ใช้ประโยชน์ในการปลูกผักสวนครัว ได้แก่ ต้นหอม ผักชี พริก มะเขือเจ้าพระยา มะเขือยาว มะนาว ผักหวาน และไม้ผล ได้แก่ มะม่วง ลำไย กัลย ฝรั่ง เงาะ ทุเรียน น้อยหน่า มะพร้าว

2.9) จำนวนพื้นที่ได้รับประโยชน์

24 ไร่ 2 งาน

2.10) รายได้จากการใช้ประโยชน์บ่อน้ำ

- ผักสวนครัว สัปดาห์ละ 100 บาท รวมรายได้จากผักสวนครัว 5,200 บาทต่อปี
- กัลล้วย สัปดาห์ละ 70 – 100 บาท รวมรายได้จากกัลล้วย 4,420 บาทต่อปี
- สรุปรายได้เพิ่มจากการใช้ประโยชน์จากสระน้ำ 9,620 บาทต่อปี รายได้ครัวเรือนเพิ่มขึ้น 18.5%

หมายเหตุ : รายได้นอกภาคเกษตร รวมปีละ 52,000 บาทต่อปี

2.11) ปัญหาและอุปสรรคที่เกษตรกรประสงค์ให้กรมพัฒนาที่ดินช่วยดำเนินการหาแนวทางเพิ่มประสิทธิภาพการกักเก็บน้ำ



ภาพที่ 5 การใช้ประโยชน์จากบ่อชุดของเกษตรกรต้นแบบ นายนิยม เย็นใจ อำเภอเวียงสา จังหวัดน่าน

3) เกษตรกรต้นแบบ นายกลิ่น ขุนปิ่น อำเภอบึงสามพัน จังหวัดเพชรบูรณ์

3.1) ข้อมูลทั่วไปของเกษตรกร

ชื่อเกษตรกร : นายกลิ่น ขุนปิ่น

ที่อยู่ : 234 หมู่ที่ 1 บ้านกันจู้ ตำบลกันจู้ อำเภอบึงสามพัน จังหวัดเพชรบูรณ์

เบอร์โทรศัพท์ : 080-9531681

อาชีพ : เกษตรกร

สมาชิกในครัวเรือน : 4 ราย

3.2) วัน เดือน ปี ที่ได้รับการชุดบ่อน้ำ

วันที่ 5 มีนาคม พ.ศ. 2558

3.3) ตำแหน่งของบ่อน้ำ

หมู่ที่ 1 บ้านกันจู้ ตำบลกันจู้ อำเภอบึงสามพัน จังหวัดเพชรบูรณ์

รหัสบ่อ 119/2558 พช.

พิกัด : 47P 1753391N 724543E

3.4) ลักษณะเอกสารสิทธิ์ของพื้นที่

โฉนดที่ดิน น.ส. 4 จ.

3.5) ลักษณะของพื้นที่และความเหมาะสมของดิน

ชุดดินน่าน (Na) เกิดจากตะกอนน้ำพา บริเวณส่วนต่ำของสันดินริมน้ำ สภาพพื้นที่ราบเรียบถึง ค่อนข้างราบเรียบ ความลาดชัน 0-2 % การระบายน้ำของดินค่อนข้างเลว การไหลบ่าของน้ำบนผิวดินช้า การซึมผ่านได้ช้า สมบัติดินเป็นดินลิกมาก ดินบนเป็นดินร่วนปนทรายแฉ่งหรือดินร่วนเหนียวปนทรายแฉ่ง สีเทาปนแดงหรือปนสีชมพู มีจุดประสีน้ำตาลเข้มหรือสีน้ำตาลปนเหลือง ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดมากถึงเป็นกลาง (pH 5.0-7.0) ดินล่างเป็นดินเหนียวปนทรายแฉ่งถึงดินเหนียว สีเทาปนแดง มีจุดประสีน้ำตาลแก่หรือสีน้ำตาลปนเหลือง ปฏิกริยาดินเป็นกรดปานกลางถึงเป็นด่างปานกลาง (pH 6.0-8.0) ความอุดมสมบูรณ์ของดินปานกลาง ข้อจำกัดของดินเป็นดินแน่นเนื่องจากมีอนุภาคทรายแฉ่งมาก ข้าวอาจแตกกอได้น้อย ข้อเสนอแนะควรไถพรวนให้ลึกและปรับปรุงดินโดยใช้อินทรีย์วัตถุ และใช้ปุ๋ยอินทรีย์ร่วมกับปุ๋ยเคมีเพื่อเพิ่มผลผลิต

ปัญหา : ดินแน่นเนื่องจากมีอนุภาคทรายแฉ่งมาก ข้าวอาจแตกกอได้น้อย

ความเหมาะสมของดินสำหรับสร้างบ่อชุด : 1 : เหมาะสมดี

3.6) รูปแบบของบ่อน้ำ

รูปร่างสระน้ำเป็นสี่เหลี่ยมผืนผ้า ความกว้างขอบบน 17 เมตร ความยาวขอบบน 33 เมตร ความกว้างกันสระ 11 เมตร ความยาวกันสระ 27 เมตร ความลึกสระ 3.2 เมตร ปริมาตรการกักเก็บน้ำ 1,353 ลูกบาศก์เมตร สามารถรับน้ำได้ดี กักเก็บน้ำได้ตลอดทั้งปี มีการปลูกหญ้าแฝกรอบขอบสระน้ำเพื่อป้องกันการพังทลายของดินขอบสระ ทำให้สระน้ำไม่ตื้นเขิน มีการปลูกพืชผักและไม้ผลรอบๆ สระน้ำ

3.7) การกักเก็บน้ำ

สระน้ำสามารถกักเก็บน้ำได้ดี ในฤดูฝนมีน้ำไหลเข้าสระ และกักเก็บน้ำได้ตลอดทั้งปี โดยในฤดูแล้งยังคงมีปริมาณน้ำในสระลึกประมาณ 1.5 เมตร

3.8) การนำไปใช้ประโยชน์

เกษตรกรมีการนำน้ำจากสระน้ำมาใช้ประโยชน์ในพื้นที่ โดยมีการติดตั้งเครื่องสูบน้ำเพื่อสูบน้ำจากสระมาใช้ในแปลงต่างๆ ได้แก่ พืชผัก และไม้ผล

3.8.1) พืชผัก ได้แก่ ข่า ตะไคร้ โหระพา กะเพรา มะเขือ พริก บวบ บอน ผักชี ผักกาด หอม กระเทียม มะเขือเทศ ฟักทอง ชะอม และใบเตย เกษตรกรจะดำเนินการปลูกพืชผักหลากหลายชนิด และปลูกผักแบบหมุนเวียนสลับกันไปตามฤดูกาล ปลูกผักที่ใช้น้ำน้อยในฤดูแล้ง และปลูกผักที่ใช้น้ำมากในฤดูฝน

3.8.2) ไม้ผลและไม้ยืนต้น

- ไม้ผล ได้แก่ มะละกอ มะม่วง กล้วยน้ำว้า กล้วยหอมทอง มะนาว ขนุน ตะขบ พุทรา มะพร้าว มะกอก ฝรั่ง และมะขามเทศ

- ไม้ยืนต้น ได้แก่ แคนา ไม้ส้มแล้ง และสะเดา

3.8.3) เลี้ยงไก่พันธุ์ไข่ จำนวน 5 ตัว

3.8.4) สระน้ำ มีการเลี้ยงปลา ได้แก่ ปลาตะเพียน 3,000 ตัว และปลาสร้อย 1,000 ตัว เลี้ยงปลาไว้เพื่อบริโภคในครัวเรือน มีการรักษาความสะอาดสระน้ำอยู่เสมอ และมีการนำถ่านป่นใส่ลงไปในบ่อเพื่อกำจัดกลิ่นและรักษาคุณภาพน้ำ

3.8.5) นาข้าว ปัจจุบันยังไม่มีการใช้ประโยชน์จากน้ำในสระไปยังนาข้าว เนื่องจากยังไม่ประสบปัญหา ขาดแคลนน้ำ แต่ในอนาคตหากฝนทิ้งช่วงจะสามารถนำน้ำไปใช้ประโยชน์ในนาข้าวได้

เกษตรกรได้นำเทคโนโลยีมาใช้ในการบริหารจัดการน้ำ โดยการนำเครื่องสูบน้ำ สูบน้ำจากสระน้ำ นำมาใช้อุปโภค บริโภค และใช้ในการเกษตร นอกจากนี้เกษตรกรมีการใช้น้ำหมักชีวภาพ สูตรผักและผลไม้เพื่อใช้ในแปลงพืชผักอีกด้วย

ในอดีตเกษตรกรปลูกข้าวเพียงอย่างเดียว หลังจากมีสระน้ำแล้ว จึงสามารถปลูกพืชตามแนวทาง เศรษฐกิจพอเพียง ปลูกพืชผักต่างๆ ได้หลากหลายชนิด ลดรายจ่ายในครัวเรือน สร้างรายได้เสริมให้แก่ครอบครัว ทำให้มีรายได้เพิ่มขึ้นจากเดิม ซึ่งเป็นการได้รับประโยชน์จากสระน้ำที่กรมพัฒนาที่ดินโดยตรง

เกษตรกรทำการเกษตรแบบพอเพียง มีจำนวนพื้นที่ที่ได้รับประโยชน์จากการขุดสระน้ำ ดังนี้

- พืชผักและไม้ผล บริเวณรอบขอบสระ ประมาณ 0.4 ไร่

- สระน้ำ ประมาณ 0.35 ไร่ เลี้ยงปลาต่างๆ ไว้บริโภคในครัวเรือน

- ห้างนาและเล้าไก่ ประมาณ 0.05 ไร่

- นาข้าว 20 ไร่ (ปัจจุบัน ยังไม่มีการใช้ประโยชน์น้ำจากสระไปยังนาข้าว เนื่องจากยังไม่ประสบปัญหาขาดแคลนน้ำ แต่ในอนาคตหากฝนทิ้งช่วงจะสามารถนำน้ำจากสระน้ำไปใช้ประโยชน์ในนาข้าวได้)

3.10) รายได้จากการใช้ประโยชน์บ่อน้ำ

ในอดีตเกษตรกรมีรายได้จากการทำนาเพียงอย่างเดียว หลังจากมีการขุดสระน้ำ เกษตรกรปลูกผักและไม้ผลเป็นรายได้เสริม ทำให้เกษตรกรมีรายได้เฉลี่ยปัจจุบัน 118,000 บาท/ปี

3.11) ปัญหาและอุปสรรคที่เกษตรกรประสงค์ให้กรมพัฒนาที่ดินช่วยดำเนินการ
ไม่มี



ภาพที่ 6 การใช้ประโยชน์จากบ่อขุดของเกษตรกรต้นแบบ นายกลิ่น ชุนปิ่น อำเภอบึงสามพัน จังหวัดเพชรบูรณ์

4) เกษตรกรต้นแบบ นางสาว สมัย โหวดฉิมพลี อำเภอแม่เวียง จังหวัดนครสวรรค์

4.1) ข้อมูลทั่วไปของเกษตรกร

ชื่อเกษตรกร : นางสาว สมัย โหวดฉิมพลี

ที่อยู่ : 231 หมู่ 6 ตำบลเขาชนกัน อำเภอแม่เวียง จังหวัดนครสวรรค์

อาชีพ : เกษตรกร

สมาชิกในครัวเรือน : 5 ราย

4.2) วัน เดือน ปี ที่ได้รับการชุดบ่อน้ำ

เดือนมกราคม 2559

4.3) ตำแหน่งของบ่อน้ำ

บ้านด้านพัฒนา หมู่ที่ 10 ตำบลเขาชนกัน อำเภอแม่เวียง จังหวัดนครสวรรค์

พิกัด : 47P 1753304N 555573E

4.4) ลักษณะเอกสารสิทธิ์ของพื้นที่

สปก.4-01

4.5) ลักษณะของพื้นที่และความเหมาะสมของดิน

สภาพพื้นที่ส่วนใหญ่เป็นที่ราบลุ่มสลับลูกคลื่นลอนลาดเล็กน้อยบางส่วนความลาดชัน 0-5 เปอร์เซ็นต์มีเนื้อดินเป็นดินร่วนปนทราย มีแม่น้ำแม่เวียงไหลผ่าน และเป็นพื้นที่นอกเขตชลประทานการทำการเกษตรอาศัยน้ำฝนเป็นหลัก

ชุดดินคลองขลุ้ง (Khk) เป็นดินที่เกิดมาจากตะกอนน้ำพา ดินสีน้ำตาลปนเทาถึงสีน้ำตาลปนเทาเข้มมาก อาจพบศิลาแลงอ่อนและก้อนลูกรังปะปนอยู่บ้างในดินล่าง ปฏิกิริยาดินเป็นกรดจัดถึงเป็นกรดเล็กน้อย (pH 5.5-6.5) ในดินบน และเป็นกรดเล็กน้อยถึงเป็นกลาง (pH 6.5-7.0) ในดินล่าง การระบายน้ำค่อนข้างเร็วถึงเร็ว

ปัญหา : ดินมีอินทรีย์วัตถุต่ำ และแน่นทึบ

ความเหมาะสมของดินสำหรับสร้างบ่อชุด : 2s : เหมาะสมปานกลาง

มีข้อจำกัดปานกลาง : เนื้อดิน

4.6) รูปแบบของบ่อน้ำ

เป็นสระน้ำในไร่นา ขนาด 1,260 ลบ.ม. (ตามแบบมาตรฐานกรมพัฒนาที่ดิน) โดยการชุดของกรมพัฒนาที่ดิน ในปีงบประมาณ 2559

4.7) การกักเก็บน้ำ

มีน้ำเข้าเมื่อประมาณเดือนพฤษภาคม 2559 กักเก็บได้ 70- 90 % และสามารถกักเก็บน้ำได้ตลอดทั้งปี

4.8) การนำไปใช้ประโยชน์

4.8.1) ใช้ในการเกษตร

- ทำนาข้าว
- ปลูกไม้ผลต่างๆ เช่น ลำไยนอกฤดู, ฝรั่ง , พุทรา นมสด
- ปลูกพืชล้มลุก ได้แก่ พริก แตงโม แตงไทย
- ปลูกกล้วย

4.8.2) ใช้เลี้ยงปลา

จากประโยชน์ที่ได้จากสระ เคยทำนาอาศัยน้ำฝนปีละ ๑ ครั้ง แต่ช่วงระยะหลังมาฝนทั้งช่วงการทำนาจึงได้ผลผลิตไม่ค่อยดี จนกระทั่งได้รับสระจากกรมพัฒนาที่ดินจึงเปลี่ยนจากการทำนาเพียงอย่างเดียวมาทำสวนไม้ผลต่างๆ เพิ่มเติม นอกจากนี้ยังได้ปลูกพริก แตงไทย แตงโมเพิ่ม ทำให้มีรายได้ดีเพิ่มมากขึ้นตามลำดับ

4.9) จำนวนพื้นที่ได้รับประโยชน์

29 ไร่ คือ ที่อยู่อาศัย แปลงเกษตรแบบผสมผสาน พื้นที่สระ สวนไม้ผล

4.10) รายได้จากการใช้ประโยชน์บ่อน้ำ

ในอดีตเกษตรกรมีรายได้จากการทำนาเพียงอย่างเดียว หลังจากมีการขุดสระน้ำเกษตรกร ทำเกษตรแบบผสมผสาน ทำให้เกษตรกรมีรายได้เพิ่มขึ้นจากเดิมก่อนขุดสระน้ำ

4.11) ปัญหาและอุปสรรคที่เกษตรกรประสงค์ให้กรมพัฒนาที่ดินช่วยดำเนินการ

ก่อนที่กรมพัฒนาที่ดินจะทำการขุดสระให้ การทำการเกษตรประสบปัญหาแห้งแล้งต้องอาศัยแต่น้ำฝนเพียงอย่างเดียว น้ำไม่เพียงพอต่อการทำนา และปลูกไม้ผลต่างๆ



ภาพที่ 7 การใช้ประโยชน์จากบ่อขุดของเกษตรกรต้นแบบ นางสมัย โหวดฉิมพลี อำเภอม่วงสามสิบ จังหวัดนครสวรรค์

5.3.2 เกษตรกรต้นแบบภาคตะวันออกเฉียงเหนือ

1) เกษตรกรต้นแบบ นางสาว ศิริมัน อำเภอนโนไทย จังหวัดนครราชสีมา

1.1) ข้อมูลทั่วไปของเกษตรกร

ชื่อเกษตรกร : นางสาว ศิริมัน

ที่อยู่ : บ้านเลขที่ 312 หมู่ที่ 5 ตำบลถนนโพธิ์ อำเภอนโนไทย จังหวัดนครราชสีมา

อายุ : 70 ปี

อาชีพ : เกษตรกร

สมาชิกในครัวเรือน : 4 ราย

1.2) วัน เดือน ปี ที่ได้รับการชุดบ่อน้ำ

วันที่ 19 เดือนธันวาคม พ.ศ. 2556

1.3) ตำแหน่งของบ่อน้ำ

บ้านถนนโพธิ์ หมู่ที่ 5 ตำบลถนนโพธิ์ อำเภอนโนไทย จังหวัดนครราชสีมา

พิกัด : 48P 193600 E 1689500 N

1.4) ลักษณะเอกสารสิทธิ์ของพื้นที่

โฉนด จำนวน 42 ไร่

1.5) ลักษณะของพื้นที่และความเหมาะสมของดิน

ชุดดินโนนไทย (Nt) : เป็นดินที่เกิดจากการผุพังสลายตัวอยู่กับที่ และ/หรือ เคลื่อนย้ายมาเป็นระยะทางไม่ไกลนักของหินทรายแบ่งที่มีปูนปน มีแคลเซียมคาร์บอเนตเป็นองค์ประกอบสูง มีลักษณะเป็นดินลึก ดินบนเป็นดินเหนียวปนทรายแบ่ง สีน้ำตาลปนเทาหรือน้ำตาลปนเหลือง มีจุดประสีแดง หรือแดง ปนเหลือง ดินล่างเป็นดินเหนียวปนทรายแบ่งถึงดินเหนียว สีน้ำตาลอ่อน น้ำตาลปนแดง มีจุดประสีเทา แดง แดงปนเหลือง อาจพบก้อนสะสมของเหล็กและแมงกานีส รวมทั้งเศษหินทรายแบ่งเนื้อปูนที่กำลังผุพังสลายตัวภายในความลึก 150 ซม.ในชั้นดินล่าง ปฏิกริยาดินเป็นกรดเล็กน้อยถึงเป็นกลาง (pH 6.5-7.0) ในดินบน และเป็นกลางถึงเป็นด่างปานกลาง (pH 7.0-8.0) ในดินล่าง การระบายน้ำดีปานกลางถึงค่อนข้างเลว

ปัญหา : สมบัติทางกายภาพของดินไม่ดี ดินค่อนข้างแน่นทึบ โครงสร้างไม่เหมาะสม น้ำซึมผ่านได้ช้า อาจขาดแคลนน้ำได้ในช่วงฤดูเพาะปลูก

ความเหมาะสมของดินสำหรับสร้างบ่อชุด : 2k : เหมาะสมปานกลาง

มีข้อจำกัดปานกลาง : ความชื้นน้ำของดินใต้ความลึกของบ่อชุด

1.6) รูปแบบของบ่อน้ำ

รูปสี่เหลี่ยมผืนผ้า ขนาดความกว้าง 18 เมตร ความยาว 33 เมตร ความลึก 3 เมตร

1.7) การกักเก็บน้ำ

ปริมาณการกักเก็บน้ำอยู่ที่ 1,100 - 1,200 ลูกบาศก์เมตรต่อปี สามารถกักเก็บน้ำไว้ใช้ได้ตลอดทั้งปี และมีน้ำซึมอยู่ตลอดเพราะเป็นพื้นที่ราบลุ่มทำนาจึงมีน้ำซึมเข้าบ่ออยู่ตลอดเวลา

1.8) การนำไปใช้ประโยชน์

- การนำไปใช้ในการปลูกข้าว ในช่วงที่ฝนมีการทิ้งช่วงหลายเดือนโดยเฉพาะช่วงที่ข้าวกำลังตั้งท้องเพราะเป็นช่วงที่ข้าวต้องการน้ำอย่างมาก โดยสามารถช่วยข้าวได้ประมาณ 17 ไร่ ส่งผลให้มีผลผลิตข้าวได้มากกว่ามาตรฐานของเกษตรกรทั่วไป คืออยู่ที่ 500 กิโลกรัมต่อไร่

- การนำไปใช้ดูแลรักษามะขามเทศฝักใหญ่ที่ปลูกอยู่รอบขอบบ่อ จำนวน 32 ต้น และแปลงขยายมะขามเทศฝักใหญ่อีก 75 ต้น รวม 107 ต้น รวมทั้งมีการนำใบหญ้าแฝกมาคลุมรอบโคนต้นมะขามเทศเพื่อรักษาความชื้น

- การนำไปใช้สำหรับเลี้ยงวัว จำนวน 10 ตัว เพราะวัวต้องมีแหล่งน้ำ ที่สะอาดไว้กิน

ตลอดเวลา

- การนำไปใช้ประโยชน์สำหรับเลี้ยงปลานิล ประมาณ 2,000 ตัว

1.9) จำนวนพื้นที่ได้รับประโยชน์

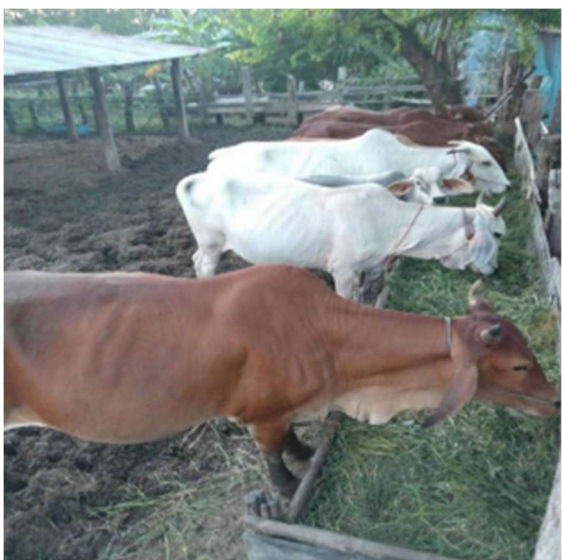
นาข้าว จำนวน 17 ไร่, มะขามเทศฝักใหญ่ จำนวน 2.5 ไร่, พื้นที่เลี้ยงวัว 0.5 ไร่ และเป็นต้นแบบให้กับเกษตรกรในพื้นที่อำเภอโนนไทยและอำเภอใกล้เคียง ในการปลูกมะขามเทศฝักใหญ่รอบบ่อน้ำของกรมพัฒนาที่ดินมากกว่า 500 บ่อ

1.10) รายได้จากการใช้ประโยชน์บ่อน้ำ

รายได้จากการขายผลผลิตจากการเกษตรเฉลี่ย ระหว่างปี 2556-2560 เป็นเงิน 212,300 บาทต่อปี

1.11) ปัญหาและอุปสรรคที่เกษตรกรประสงค์ให้กรมพัฒนาที่ดินช่วยดำเนินการ

เนื่องจากมีพื้นที่ทำการเกษตรมากจึงต้องการแหล่งน้ำเพิ่มเติม เพราะเห็นประโยชน์จากการมีแหล่งน้ำในไร่นา ซึ่งช่วยให้สามารถผลิตพืชจนมีรายได้เพิ่มขึ้นอย่างยั่งยืนและมีความสุขกับอาชีพเกษตรกร



ภาพที่ 8 การใช้ประโยชน์จากบ่อชุดของเกษตรกรต้นแบบ นางสาว ศิริมันน์ อำเภอนนไทย จังหวัดนครราชสีมา

2) เกษตรกรต้นแบบ นายวิชัย เบญจมาตย์ อำเภอนิคมน้ำจืด จังหวัดมุกดาหาร

2.1) ข้อมูลทั่วไปของเกษตรกร

ชื่อเกษตรกร : นายวิชัย เบญจมาตย์

ที่อยู่ : บ้านเลขที่ 10/1 บ้านภูแฝงม้า หมู่ 10 ตำบลนิคมคำสร้อย

อำเภอนิคมน้ำจืด จังหวัดมุกดาหาร

เบอร์โทรศัพท์ : 093-4930281

อายุ : 61 ปี

อาชีพ : เกษตรกร

สมาชิกในครัวเรือน : 6 ราย

2.2) วัน เดือน ปี ที่ได้รับการชุดบ่อน้ำ

ปีงบประมาณ พ.ศ. 2558

2.3) ตำแหน่งของบ่อน้ำ

บ้านภูแฝงม้า หมู่ 10 ตำบลนิคมคำสร้อย อำเภอนิคมน้ำจืด จังหวัดมุกดาหาร

รหัสบ่อ : มห. 325/58

พิกัด : 48P 456628 E 1803463 N

2.4) ลักษณะเอกสารสิทธิ์ของพื้นที่

พื้นที่เอกสารสิทธิ์ที่ดิน ส.ป.ก. 4-01

2.5) ลักษณะของพื้นที่และความเหมาะสมของดิน

ชุดดินห้วยแกลง (Ht) : เป็นดินเกิดมาจากการผุพังสลายตัวอยู่กับที่ และ/หรือ เคลื่อนย้ายมาเป็นระยะทางไม่ไกลนักของหินทราย ดินสีมาก เนื้อดินบนเป็นทรายปนดินร่วนหรือดินร่วนปนทราย ดินล่างเป็นดินร่วนปนทรายและดินร่วนเหนียวปนทรายในตอนล่าง สีนํ้าตาลปนเทา และสีนํ้าตาลหรือสีนํ้าตาลปนเหลืองในดินล่าง ปฏิกิริยาดินเป็นกรดจัดถึงเป็นกรดเล็กน้อย (pH 5.5-6.5) ในดินบน และเป็นกรดจัดมาก (pH 4.5-5.0) ในดินล่าง มีการระบายน้ำดี

ปัญหา : เนื้อดินค่อนข้างเป็นทราย มีความอุดมสมบูรณ์ต่ำ เสี่ยงต่อการขาดแคลนน้ำสำหรับพืชในฤดูเพาะปลูก

ความเหมาะสมของดินสำหรับสร้างบ่อขุด : 3kd : ไม่เหมาะสม

มีข้อจำกัดรุนแรง : ความชื้นน้ำของดินได้ความลึกของบ่อขุด และการระบายน้ำของดิน

2.6) รูปแบบของบ่อน้ำ

รูปแบบของสระน้ำเป็นสี่เหลี่ยมผืนผ้า

2.7) การกักเก็บน้ำ

ปริมาณน้ำที่กักเก็บได้ 1,260 ลูกบาศก์เมตร สามารถกักเก็บน้ำได้ดี และเก็บน้ำได้

ตลอดทั้งปี

2.8) การนำไปใช้ประโยชน์

เกษตรกรทำการเกษตรแบบผสมผสานปลูกพืชหลายชนิด ในพื้นที่ทำการเกษตร

9 ไร่ 3 งาน

2.9) จำนวนพื้นที่ได้รับประโยชน์

การใช้ประโยชน์ นาข้าว 8 ไร่ ขุดบ่อน้ำในไร่นานอกเขตชลประทาน 1 ไร่ ปลุกหญ้าอาหารสัตว์ (พันธุ์กินนีสีม่วง, เนเปีย) 0.5 งาน ปลุกกล้วยน้ำว้า, มะพร้าว, ไข่ 1 งาน ปลุกพริก ข่า ตะไคร้ พืชผักสวนครัว ไม้ผล 1 งาน ปลุกหญ้าแฝก 10,000 กล้า เลี้ยงไก่พื้นบ้าน 50 ตัว เลี้ยงวัว 1 ตัว เลี้ยงปลา 3,500 ตัว และ บ้านพักอาศัย (เถียงนา) 0.5 งาน

2.10) รายได้จากการใช้ประโยชน์บ่อน้ำ

มีรายได้เฉลี่ยปัจจุบันหลังขุดสระ 42,000 บาท/ปี และสามารถลดค่าใช้จ่ายในครัวเรือนได้ถึง 8,000 บาท/ปี

2.11) ปัญหาและอุปสรรคที่เกษตรกรประสบทำให้กรมพัฒนาที่ดินช่วยดำเนินการ

ไม่มีปัญหาอุปสรรค มีข้อเสนอแนะ คือ หลังจากดำเนินการขุดสระน้ำในไร่นานอกเขตชลประทาน เกษตรกรมีความประสงค์ให้กรมพัฒนาที่ดิน สนับสนุนกิจกรรมด้านการปรับปรุงบำรุงดิน และประสานงานหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อให้การสนับสนุนกิจกรรมด้านการเกษตร ได้แก่ กรมส่งเสริมการเกษตร กรมประมง กรมปศุสัตว์ กรมวิชาการเกษตร เพื่อให้การใช้ประโยชน์จากแหล่งน้ำในไร่นานอกเขตชลประทานมีประสิทธิภาพและเกิดประโยชน์สูงสุด เป็นการขยายโอกาสลดต้นทุน และเพิ่มรายได้ให้แก่เกษตรกร



ภาพที่ 9 การใช้ประโยชน์จากบ่อขุดของเกษตรกรต้นแบบ นายวิชัย เบญจมาตย์ อำเภอ尼คมคำสร้อย จังหวัดมุกดาหาร

3) เกษตรกรต้นแบบ นายรุ่งอุทัย เหมุทัย อำเภอเมือง จังหวัดหนองคาย

3.1) ข้อมูลทั่วไปของเกษตรกร

ชื่อเกษตรกร : นายรุ่งอุทัย เหมุทัย

ที่อยู่ : บ้านเลขที่ 113 หมู่ที่ 9 ตำบลโพนสว่าง อำเภอเมือง จังหวัดหนองคาย

เบอร์โทรศัพท์ : 098-2423-820

อาชีพ : เกษตรกร

สมาชิกในครัวเรือน : 5 ราย

3.2) วัน เดือน ปี ที่ได้รับการชุดบ่อน้ำ

ปีงบประมาณ พ.ศ. 2559

3.3) ตำแหน่งของบ่อน้ำ

บ้านเลขที่ 113 หมู่ที่ 9 ตำบลโพนสว่าง อำเภอเมือง จังหวัดหนองคาย

พิกัด : 48P 269086 E 1959221 N

3.4) ลักษณะเอกสารสิทธิ์ของพื้นที่

โฉนด จำนวนเนื้อที่ 16 ไร่

3.5) ลักษณะของพื้นที่และความเหมาะสมของดิน

ชุดดินโพนพิสัย (Pp) : เป็นดินที่เกิดจากการสลายตัวผุพังอยู่กับที่ของหินตะกอนสองยุค (ทราย/เหนียว) หรือตะกอนของหินตะกอนเนื้อหยาบที่ถูกชะมาทับถมอยู่บนหินตะกอนเนื้อละเอียด มีลักษณะเป็นดินต้นถึงชั้นกรวดลูกรัง เนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทรายหรือดินร่วน สีน้ำตาลปนเทาเข้มดินล่างตอนบน เป็นดินร่วนเหนียวปนทรายถัดไปเป็นดินร่วนเหนียวปนทรายปนกรวดหรือดินเหนียวปนกรวดมาก มีสีน้ำตาลหรือน้ำตาลแก่ ส่วนดินล่างภายใน 50-100 ซม. เป็นดินร่วนเหนียวปนกรวดมาก หรือดินเหนียวปนกรวดมาก ถัดไปจะเป็นชั้นดินเหนียวตลอด มีสีเทาปนน้ำตาลอ่อนหรือสีเทาอ่อน มีจุดประสีแดงของคิลาแลงอ่อน (plinthite) และน้ำตาลแก่หรือน้ำตาลปนเหลือง ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดมากถึงเป็นกรดเล็กน้อย (pH 5.0-6.5) ในดินบน และเป็นกรดจัดมากถึงเป็นกรดจัด (pH 4.5-5.5) ในดินล่าง มีการระบายน้ำดีปานกลาง

ปัญหา : เป็นดินต้นถึงชั้นกรวดลูกรัง เนื้อดินบนค่อนข้างเป็นทราย

ความเหมาะสมของดินสำหรับสร้างบ่อชุด : 2k : เหมาะสมปานกลาง

มีข้อจำกัดปานกลาง : ความชื้นน้ำของดินใต้ความลึกของบ่อชุด

3.6) รูปแบบของบ่อน้ำ

ชุดสระเก็บน้ำ ความจุ 1,260 ลบ.ม. ซึ่งใช้พื้นที่ประมาณ 1 ไร่ โดยได้รับการสนับสนุนจากกรมพัฒนาที่ดิน

3.7) การกักเก็บน้ำ

ปริมาณน้ำที่กักเก็บได้ 1,260 ลูกบาศก์เมตร ถ้าอยู่ในช่วงฤดูแล้ง ตั้งแต่เดือนธันวาคมถึงเมษายน ระดับน้ำจะลดระดับลงเหลือเพียง 400 ลบ.ม.

3.8) การนำไปใช้ประโยชน์

เกษตรกรทำการเกษตรแบบผสมผสาน

3.9) จำนวนพื้นที่ได้รับประโยชน์

- ปลุกข้าว กข 6 จำนวน 10 ไร่
- ขุดสระเก็บน้ำ ความจุ 1,260 ลบ.ม. ซึ่งใช้พื้นที่ประมาณ 1 ไร่ โดยได้รับการสนับสนุนจากกรมพัฒนาที่ดิน และเลี้ยงปลานิล ประมาณ 2,000 ตัว
- ใช้พื้นที่ทำการเกษตรแบบผสมผสาน จำนวน 5 ไร่ โดยมีรายละเอียดดังนี้ (ก) เลี้ยงสัตว์ ได้แก่ เป็ด ไก่ และวัว (ข) ปลุกมะนาวในวงบ่อซีเมนต์ บริเวณใกล้กับสระเก็บน้ำ และติดตั้งระบบน้ำโดยใช้นิสิสปริงเกอร์ (ค) ปลุกกล้วย พืชผักกินใบ แตงกวา ชะอม และมะเขือเทศ

3.10) รายได้จากการใช้ประโยชน์บ่อน้ำ

ก่อนที่จะได้รับการสนับสนุนสระเก็บน้ำในไร่นานอกเขตชลประทาน ความจุ 1,260 ลบ.ม. สมทบ 2,500 บาท รายได้จากการทำการเกษตรมีเพียง 30,000 บาทต่อปี ซึ่งเป็นรายได้ที่ได้จากการปลูกข้าวนาปี เพียงอย่างเดียว จนกระทั่งปี 2559 ได้รับการสนับสนุนสระเก็บน้ำจากกรมพัฒนาที่ดิน ทำให้มีรายได้เพิ่ม 30,000 บาทต่อปี เป็น 60,000 บาทต่อปี จากการปลูกพืชผักและไม้ผลบริเวณใกล้เคียงสระเก็บน้ำ

3.11) ปัญหาและอุปสรรคที่เกษตรกรประสงค์ให้กรมพัฒนาที่ดินช่วยดำเนินการ

เนื่องจากดินบริเวณนี้เป็นพื้นที่ดอนที่เป็นดินตื้นถึงชั้นลูกรัง มีการระบายน้ำดีปานกลาง ทำให้ไม่สามารถเก็บน้ำให้เพียงพอในการทำการเกษตรได้ตลอดทั้งปี ถ้าอยู่ในช่วงฤดูแล้ง ตั้งแต่เดือนธันวาคม ถึงเดือนเมษายน น้ำจะลดระดับลงเหลือเพียง 400 ลบ.ม. เกษตรกรต้องแก้ปัญหาด้วยการปลูกพืชผักและไม้ผล ในพื้นที่ที่จำกัดไม่มากจนเกินไปและใช้ระบบน้ำหยดเข้ามาช่วยในการลดปริมาณการใช้น้ำให้ลดลง จึงไม่สามารถทำนาปรังหรือพืชไร่อื่นๆได้



ภาพที่ 10 การใช้ประโยชน์จากบ่อชุดของเกษตรกรต้นแบบ นายรุ่งอุทัย เหมทัย อำเภอเมือง จังหวัดหนองคาย

5.3.3 เกษตรกรต้นแบบภาคกลางและภาคตะวันออก

1) เกษตรกรต้นแบบ นายนพ บุตรลา อำเภовิหารแดง จังหวัดสระบุรี

1.1) ข้อมูลทั่วไปของเกษตรกร

ชื่อเกษตรกร : นายนพ บุตรลา

ที่อยู่ : บ้านเลขที่ 28 หมู่ 9 ตำบลหนองสรวง อำเภовิหารแดง จังหวัดสระบุรี

เบอร์ติดต่อ: 084-7762496

อายุ : 73 ปี

อาชีพ : เกษตรกร

สมาชิกในครัวเรือน : 7 ราย

1.2) วัน เดือน ปี ที่ได้รับการชุดบ่อน้ำ

วันที่ 18 เดือน มกราคม พ.ศ. 2559

1.3) ตำแหน่งของบ่อน้ำ

หมู่ 9 บ้านหนองฟ้าเลื่อน ตำบลหนองสรวง อำเภовิหารแดง จังหวัดสระบุรี

พิกัด : 47P 0708766E, 1587437N

1.4) ลักษณะเอกสารสิทธิ์ของพื้นที่

โฉนด/น.ส.4ง เลขที่เอกสารสิทธิ์ 5052 จำนวนเนื้อที่ 13 ไร่ 3 งาน

1.5) ลักษณะของพื้นที่และความเหมาะสมของดิน

ชุดดินรังสิต (Rs) : เป็นดินที่เกิดมาจากตะกอนน้ำผสมกับตะกอนทะเล พัฒนาในสภาพน้ำกร่อย มีลักษณะเป็นดินลิก มีการระบายน้ำเลวดินบนเป็นดินเหนียว สีดำหรือสีเทาเข้ม มักมีรอยแตกกระแหงที่ผิวหน้าดินในฤดูแล้ง ดินล่างเป็นดินเหนียว มีสีน้ำตาลปนเทาหรือน้ำตาลปนเทาเข้ม และที่ระดับความลึกประมาณ 50-100 ซม. พบจุดประสีเหลืองฟางข้าวของสารจาโรไซด์ พบรอยไถและผิวหน้าอัดมัน ส่วนที่ระดับลึกมากกว่า 100 ซม. ลงไปมีลักษณะเป็นดินเลน ปฏิกริยาดินเป็นกรดรุนแรงมากถึงเป็นกรดจัดมาก (pH 4.0-5.0) ในดินบน

ปัญหา : ดินเป็นกรดจัดมาก และมีศักยภาพก่อให้เกิดความเป็นกรดของดินเพิ่มขึ้น ใน ดินล่าง ทำให้เกิดการตรึงธาตุอาหารและปลดปล่อยสารที่เป็นพิษต่อพืช โครงสร้างแน่นทึบ ดินแห้งแข็ง และแตกกระแหง ทำให้ไถพรวนยาก คุณภาพน้ำเป็นกรดจัดมาก ขาดแคลนแหล่งน้ำจัด และน้ำท่วมขังในฤดูฝน ทำให้ความเสียหายกับพืชที่ไม่ชอบน้ำ

ความเหมาะสมของดินสำหรับสร้างบ่อขุด : 1 : เหมาะสมดี

1.6) รูปแบบของบ่อน้ำ

แบบก่อสร้าง : แบบ 1:1

ขอบสระกว้าง 15.3 เมตร ยาว 38.0 เมตร ลึก 3.0 เมตร

1.7) การกักเก็บน้ำ

ปริมาณน้ำที่กักเก็บได้ประมาณ 1,436.35 ลูกบาศก์เมตร ระยะเวลาที่กักเก็บน้ำในช่วงฤดูฝนสามารถกักเก็บน้ำได้ร้อยละ 90 ของความจุบ่อน้ำ ในฤดูแล้งเกษตรกรสามารถเก็บน้ำไว้ใช้ทางการเกษตรได้ ร้อยละ 50

1.8) การนำไปใช้ประโยชน์

- ปลุกต้นชะอม จำนวน 3 งาน ให้น้ำใช้ระบบสปริงเกอร์
- ปลุกต้นสะเดา จำนวน 50 ต้น ให้น้ำโดยสูบน้ำลากสายยาง
- ปลุกต้นกล้วยน้ำว้า จำนวน 100 กอ ให้น้ำโดยสูบน้ำลากสายยาง
- ปลุกต้นมะม่วง จำนวน 5 ต้น ให้น้ำโดยสูบน้ำลากสายยาง
- ทำนาปลูกข้าวเจ้า กข 31 จำนวน 5 ไร่
- ป่าเบญจพรรณ
- ใช้เพื่อการอุปโภค

1.9) จำนวนพื้นที่ได้รับประโยชน์

จำนวนเนื้อที่ 13 ไร่ 3 งาน

1.10) รายได้จากการใช้ประโยชน์บ่อน้ำ

- ขายยอดชะอมในช่วงเดือนพฤษภาคมถึงเดือนพฤศจิกายน ประมาณ 14,400 บาท
- ตัดสะเดาเดือนพฤศจิกายน ประมาณ 800 บาท
- ตัดกล้วยน้ำว้า ประมาณ 960 บาทต่อปี
- ปลูกข้าวเจ้า กข 31 จำนวน 5 ไร่

1.11) ปัญหาและอุปสรรคที่เกษตรกรประสบทำให้กรมพัฒนาที่ดินช่วยดำเนินการ

การปรับปรุงบำรุงดินโดยการใช้ปูนในการปรับปรุงดินเปรี้ยว และการปรับปรุงโครงสร้างดินโดยการปลูกปุ๋ยพืชสด (ปอเทือง)



พื้นที่ก่อนดำเนินการขุดสระน้ำ



ดำเนินการขุดสระน้ำ



หลังขุดสระน้ำ



ภาพสระน้ำปัจจุบัน



ปลูกผักสวนครัว



ปลูกไม้ผล

ภาพที่ 11 การใช้ประโยชน์จากบ่อขุดของเกษตรกรต้นแบบ นายนพ บุตรลา อำเภอวิหารแดง จังหวัดสระบุรี

2) เกษตรกรต้นแบบ นายนิ แซ่อึ้ง อำเภอป่องทอง จังหวัดชลบุรี

2.1) ข้อมูลทั่วไปของเกษตรกร

ชื่อเกษตรกร : นายนิ แซ่อึ้ง

ที่อยู่ : บ้านเลขที่ 192 หมู่ที่.5 ตำบลป่องทอง อำเภอป่องทอง จังหวัดชลบุรี

เบอร์โทรศัพท์ 088-2082073

อายุ : 59 ปี

อาชีพ : เกษตรกร

สมาชิกในครัวเรือน : 4 ราย

2.2) วัน เดือน ปี ที่ได้รับการชุดบ่อน้ำ

เดือนพฤษภาคม พ.ศ. 2559

2.3) ตำแหน่งของบ่อน้ำ

บ้านทับเจริญ หมู่ที่.5 ตำบลป่องทอง อำเภอป่องทอง จังหวัดชลบุรี

พิกัด : 47P 0765432E, 1458615N

2.4) ลักษณะเอกสารสิทธิ์ของพื้นที่

พื้นที่เอกสารสิทธิ์ที่ดิน ส.ป.ก. 4-01

2.5) ลักษณะของพื้นที่และความเหมาะสมของดิน

ชุดดินดอนไร่ (Dr) : เป็นดินที่เกิดมาจากตะกอนน้ำพา ดินลึก เนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทรายหรือดินร่วนในดินบน และเป็นดินร่วนเหนียวปนทรายในดินล่าง สีน้ำตาลพบมวลก้อนกลมของเหล็กและแมงกานีสสะสมในดินล่าง ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดถึงเป็นกรดเล็กน้อย (pH 5.5-6.5) การระบายน้ำดี

ปัญหา : ดินค่อนข้างเป็นทราย ดินเป็นกรด มีความอุดมสมบูรณ์ต่ำ

ความเหมาะสมของดินสำหรับสร้างบ่อชุด : 3kd : ไม่เหมาะสม

มีข้อจำกัดรุนแรง : ความชื้นน้ำของดินใต้ความลึกของบ่อชุด และการระบายน้ำของดิน

2.6) รูปแบบของบ่อน้ำ

เป็นรูปสี่เหลี่ยมผืนผ้า ความลาดชัน 1:1 ขนาด กว้างxยาวxลึก = 18x35x4 เมตร
ปลูกหญ้าแฝกรอบขอบสระน้ำ จำนวน 2 แถว

2.7) การกักเก็บน้ำ

ปริมาณน้ำเต็มสระ ในช่วงเดือนมิถุนายน – ต้นเดือนธันวาคม พอถึงช่วงเดือนมกราคม ปริมาณน้ำในสระจะเริ่มลดลงเล็กน้อย มีปริมาณน้ำในสระ ประมาณ 80 เปอร์เซ็นต์ จนกระทั่งถึงเดือนเมษายน ปริมาณน้ำในสระเหลือประมาณ 60 เปอร์เซ็นต์ ช่วงที่สระน้ำมีปริมาณน้ำลดลงเหลือน้อยไม่เพียงพอในการใช้ทำการเกษตร ก็จะลดปริมาณการปลูกพืชผักลง เหลือน้ำไว้ใช้กับพืชใช้น้ำน้อย เช่น ไม้ผล แอปเปิ้ล มะนาว และรักษาสภาพแวดล้อม ไว้ให้สัตว์น้ำในบ่อ สระน้ำจะรองรับน้ำฝนอีกครั้งในฤดูกาลต่อไป ในช่วงเดือนพฤษภาคมในบ่อน้ำ มีปริมาณน้ำที่สามารถใช้ในการเกษตรได้อย่างพอเพียงตลอดปี โดยใช้น้ำอย่างประหยัดและคุ้มค่าที่สุด

2.8) การนำไปใช้ประโยชน์

การนำน้ำไปใช้ประโยชน์ในการปลูกพืชรอบขอบสระ และพื้นที่การเกษตรบริเวณใกล้เคียง วางระบบการจัดการน้ำโดยใช้เครื่องปั้มน้ำสูบน้ำแล้วใช้สายยางฉีดไปตามแปลงเกษตร และเลี้ยงปลานิล ปลายี่สกไว้ในสระน้ำ เพื่อลดรายจ่ายเพิ่มรายได้ แก่ครอบครัว ได้เข้าร่วมโครงการเกษตรทฤษฎีใหม่ของหน่วยงานกระทรวงเกษตรและสหกรณ์

2.9) จำนวนพื้นที่ได้รับประโยชน์

พื้นที่ทำการเกษตรที่ได้รับประโยชน์จากการขุดสระน้ำ จำนวน 5 ไร่

- สวนยางพารา จำนวน 4 ไร่
- ปลูกไม้ผล และพืชสวนครัว จำนวน 2 งาน พืชที่ปลูก เช่น ฝรั่ง กัลยัม มะรุม มะนาว มะกรูด มะเขือ แผลง ข้าว ตะไคร้
- สระน้ำเลี้ยงปลานิล และปลายี่สก จำนวน 2 งาน

2.10) รายได้จากการใช้ประโยชน์บ่อน้ำ

รายได้จากการขายผลผลิตจากการเกษตรเฉลี่ย 72,000 บาทต่อปี

2.11) ปัญหาและอุปสรรคที่เกษตรกรประสบทำให้กรมพัฒนาที่ดินช่วยดำเนินการ

ไม่มีปัญหาอุปสรรค มีข้อเสนอแนะ คือ เกษตรกรขอให้มีการแหล่งน้ำในไร่นา นอกเขตชลประทาน ขนาด 1,260 ลูกบาศก์เมตร ตลอดไป เนื่องจากน้ำเป็นสิ่งจำเป็น และสำคัญที่สุดสำหรับอาชีพเกษตรกรรม



ภาพที่ 12 การใช้ประโยชน์จากบ่อชุดของเกษตรกรต้นแบบ นายนิ แสงอึ้ง อำเภอบ่อทอง จังหวัดชลบุรี

3) เกษตรกรต้นแบบ นางสาวสุมพร นันยา อำเภोजอมบึง จังหวัดราชบุรี

3.1) ข้อมูลทั่วไปของเกษตรกร

ชื่อเกษตรกร : นางสาวสุมพร นันยา

ที่อยู่ : บ้านเลขที่ 164 หมู่ที่ 5 บ้านหนองแร้ง ตำบลรางบัว อำเภोजอมบึง
จังหวัดราชบุรี

อาชีพ : เกษตรกร

สมาชิกในครัวเรือน : 3 ราย

3.2) วัน เดือน ปี ที่ได้รับการชุดบ่อน้ำ

6 มีนาคม 2555

3.3) ตำแหน่งของบ่อน้ำ

บ้านหนองแร้ง หมู่ที่ 5 ตำบลรางบัว อำเภोजอมบึง จังหวัดราชบุรี

พิกัด : 47P 1505152N 556360E

3.4) ลักษณะเอกสารสิทธิ์ของพื้นที่

โฉนดที่ดิน เลขที่ 9527 เล่มที่ 96 หน้า 27 อำเภोजอมบึง จังหวัดราชบุรี

3.5) ลักษณะของพื้นที่และความเหมาะสมของดิน

สภาพพื้นที่ ราบเรียบถึงค่อนข้างราบเรียบ มีความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์ น้ำท่วม
ช้งในฤดูฝน 3-4 เดือน การระบายน้ำค่อนข้างเร็ว

ดินเขาพลองที่มีจุดประสีเทาและเป็นดินร่วนละเอียด (Kpg-gm,fl) มีลักษณะและ
สมบัติ ของดิน เป็นดินลึก ดินบนเป็นดินร่วน หรือดินร่วนปนทราย สีเทาปนน้ำตาลหรือน้ำตาล หรือน้ำตาล
ปนแดง ปฏิกริยาดินกรดปานกลาง ถึงกรดเล็กน้อย (pH 6.0-6.5) ดินบนตอนล่างเป็นดินร่วนเหนียวปนทราย
หรือดินร่วนปนดินเหนียว สีอ่อนเทาปนน้ำตาล สีเทาปนชมพู หรือสีอ่อนของน้ำตาลปนแดง มีจุดประสี
น้ำตาลแก่หรือสีแดงปนเหลืองตลอดหน้าตัดดิน ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดถึงกรดปานกลาง (pH 5.5-6.5)
ดินตอนล่างมีมวลก้อนกลมของเหล็ก และแมงกานีสทั้งอ่อนและแข็งอยู่ในดินล่างลึกลงไป ปฏิกริยาดินเป็น
กลาง (pH 7.0)

ปัญหา : ดินค่อนข้างเป็นทราย มีความอุดมสมบูรณ์ต่ำ

ความเหมาะสมของดินสำหรับสร้างบ่อชุด : 2kd : เหมาะสมปานกลาง

มีข้อจำกัดปานกลาง : k : ความชื้นน้ำของดินได้ความลึกของบ่อชุด,
d : การระบายน้ำของดิน

3.6) รูปแบบของบ่อน้ำ

ความกว้างของขอบสระบน 20 เมตร

ความยาวของขอบสระล่าง 34 เมตร

ความกว้างของกันสระ 11 เมตร

ความยาวของกันสระ 25 เมตร

ความลึกของสระ 3 เมตร

สระน้ำมีชันสระขนาดกว้าง 2 เมตร และคันสระได้ดำเนินการปลูกหญ้าแฝกบริเวณ
รอบขอบ วัตถุประสงค์เพื่อป้องกันการชะล้างพังทลายของดินบริเวณขอบสระ

3.7) การกักเก็บน้ำ

ในฤดูฝนปริมาณน้ำมีมากกว่า 1,260 ลบ.ม. และสามารถใช้น้ำได้ตลอดทั้งปี

3.8) การนำไปใช้ประโยชน์

- ใช้สำหรับทำนา (ข้าวนาปี)
- ใช้สำหรับปลูกพืช (ข้าวโพดฝักอ่อน)
- ใช้สำหรับปลูกพืชไร่ (มันสำปะหลัง)
- ใช้สำหรับปลูกไม้ผล (กล้วยน้ำว้า)
- ใช้เลี้ยงปลา (ปลาช่อน, ปลานิล, ปลาตะเพียน)

3.9) จำนวนพื้นที่ได้รับประโยชน์

- ทำนา (ปลูกข้าวนาปี) พื้นที่จำนวน 5 ไร่
- ปลูกพืช (ข้าวโพดฝักอ่อน) และปลูกหญ้าเลี้ยงสัตว์ พื้นที่จำนวน 1 ไร่ 2 งาน
- ปลูกพืชไร่ (มันสำปะหลัง) พื้นที่จำนวน 1 ไร่ 2 งาน
- ปลูกกล้วย บริเวณแนวรอบเขตเป็นกันชนสำหรับแปลงข้างเคียง

3.10) รายได้จากการใช้ประโยชน์บ่อน้ำ

ผลจากการมีแหล่งน้ำในไร่นาทำให้ครอบครัวสามารถทำการเกษตรได้หลากหลาย และต่อเนื่องตลอดปี ส่งผลให้มีรายได้เพิ่มขึ้น เช่น การทำนา (ปลูกข้าวนาปี) จะมีปัญหาช่วงข้าวตั้งท้อง น้ำในนาไม่เพียงพอ ข้าวขาดน้ำจึงได้ใช้น้ำจากบ่อ 1,260 ลบ.ม. ของกรมพัฒนาที่ดิน ช่วยหล่อเลี้ยงต้นข้าว จนถึงระยะเก็บเกี่ยว นอกจากนี้ยังได้ปรับเปลี่ยนพื้นที่ปลูกมันสำปะหลังเดิม จำนวน 3 ไร่ ปลูกมันสำปะหลัง ปลูกข้าวโพดฝักอ่อน ปลูกหญ้าเลี้ยงสัตว์และกล้วยน้ำว้า โดยใช้น้ำจากบ่อจืดในการรดต้นพืชดังกล่าว และในบ่อยังได้เลี้ยงปลานิล ปลาตะเพียน เพื่อเป็นอาหารและขายเป็นรายได้ ปัจจุบันเกษตรกรมีรายได้เฉลี่ย 78,800 บาท/ปี และมีรายได้ที่ได้จากการเกษตรในพื้นที่การใช้ประโยชน์จากบ่อจืดเพิ่มขึ้น 46,900 บาท/ปี

3.11) ปัญหาและอุปสรรคที่เกษตรกรประสงค์ให้กรมพัฒนาที่ดินช่วยดำเนินการ

เนื่องจากสระน้ำมีขนาด 1,260 ลบ.ม. ปริมาณไม่เพียงพอสำหรับปลูกพืชหมุนเวียน ตลอดปี จึงได้ขยายสระน้ำให้มีขนาดกว้าง,ยาว,ลึก เพิ่มขึ้นสามารถกักเก็บน้ำให้มีปริมาณเพียงพอสำหรับ ปลูกพืชตลอดปี ควรขยายสระน้ำให้มีความลึกและความกว้างเพิ่มขึ้น เพื่อให้กักเก็บน้ำได้มากขึ้น สามารถนำ น้ำมาใช้ในการขยายผลพื้นที่การทำนาและปลูกพืชได้เพิ่มขึ้น



ภาพที่ 13 การใช้ประโยชน์จากบ่อชุดของเกษตรกรต้นแบบ นางสยมพร นันยา อำเภोजอมบึง จังหวัดราชบุรี

5.3.4 เกษตรกรต้นแบบภาคใต้

1) เกษตรกรต้นแบบ นางจุรี ศรีสมโภชน์ อำเภอนครชัยศรี จังหวัดนครชัยศรี

1.1) ข้อมูลทั่วไปของเกษตรกร

ชื่อเกษตรกร : นางจุรี ศรีสมโภชน์

ที่อยู่ : บ้านเลขที่ 81/2 หมู่ที่ 3 ตำบลเชียรเขา อำเภอนครชัยศรี จังหวัดนครชัยศรี

อาชีพ : เกษตรกร

1.2) วัน เดือน ปี ที่ได้รับการชุดบ่อน้ำ

วันที่ 3 กรกฎาคม 2555

1.3) ตำแหน่งของบ่อน้ำ

บ้านเลขที่ 81/2 หมู่ที่ 3 ตำบลเชียรเขา อำเภอนครชัยศรี จังหวัดนครชัยศรี

พิกัด : 47P 903904N 621234E

1.4) ลักษณะเอกสารสิทธิ์ของพื้นที่

เอกสารสิทธิ์โฉนดที่ดินของตนเอง

1.5) ลักษณะของพื้นที่และความเหมาะสมของดิน

ชุดดินปากพนัง (Ppn) ดินลิกมาก ดินบนเป็นดินเหนียวปนทรายแบ่งถึงดินเหนียว สีดำหรือน้ำตาลปนเทา ดินล่างเป็นดินเหนียว สีเทาพบจุดประสีแดง เหลืองหรือน้ำตาล อาจพบเม็ดทราย และเศษเปลือกหอยปะปนในเนื้อดินพบตะกอนทะเล (marine clay) ที่ความลึกมากกว่า 150 ซม. เกิดจากตะกอนน้ำผสมกับตะกอนทะเล พัฒนาในสภาพน้ำกร่อยและทับอยู่บนตะกอนน้ำทะเล ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดมากถึงเป็นกรดจัด (pH 5.0-5.5) ในดินบน และเป็นกลางถึงเป็นด่างปานกลาง (pH 7.0-8.0) ในดินล่าง การระบายน้ำเลว

ปัญหา : อาจมีน้ำท่วมขังในฤดูฝน

ความเหมาะสมของดินสำหรับสร้างบ่อชุด : 1 : เหมาะสมดี

16) รูปแบบของบ่อน้ำ

เป็นสระน้ำขนาด 1,260 ลบ.ซม.

17) การกักเก็บน้ำ

สภาพดินเป็นดินเหนียว จึงสามารถกักเก็บไว้ใช้เพื่อการเกษตรได้ตลอดทั้งปี

1.8) การนำไปใช้ประโยชน์

ใช้ในการให้น้ำแก่พืช ได้แก่ กล้วย มะพร้าว หนาก ขนุน มะนาว และพืชผักสวนครัว โดยใช้เครื่องสูบน้ำ (ไดโว้) ต่อเข้ากับท่อพีวีซีเพื่อให้น้ำแบบสปริงเกอร์ พร้อมมีการเลี้ยงปลา

1.9) จำนวนพื้นที่ได้รับประโยชน์

ใช้ในพื้นที่ทำการเกษตรของตนเอง จำนวน 4.5 ไร่

1.10) รายได้จากการใช้ประโยชน์บ่อน้ำ

จากเดิมไม่สามารถปลูกพืชชนิดต่างๆ ได้เลยเนื่องจากขาดน้ำ ทำให้ดินแห้งขาดความชุ่มชื้น ที่เหมาะสมต่อการเจริญเติบโตของพืชหลังได้รับการชุดสระน้ำทำให้มีรายได้เพิ่มขึ้น

1.11) ปัญหาและอุปสรรคที่เกษตรกรประสงค์ให้กรมพัฒนาที่ดินช่วยดำเนินการ

การปรับปรุงคุณภาพดิน และส่งเสริมการทำปุ๋ยหมักและน้ำหมัก



ให้น้ำกล้วย

ให้น้ำหมากและพริก



ให้น้ำมะนาว พืชผักสวนครัว

ให้น้ำมะพร้าวและพืชสวนผสม

ภาพที่ 14 การใช้ประโยชน์จากบ่อชุดของเกษตรกรต้นแบบ นางจุรี ศรีสมโภชน์
อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดนครศรีธรรมราช

2) เกษตรกรต้นแบบ นายมุฮัมมัดสากี ต่อ๊ะ อำเภอกวนกาหลง จังหวัดสตูล

2.1) ข้อมูลทั่วไปของเกษตรกร

ชื่อเกษตรกร : นายมุฮัมมัดสากี ต่อ๊ะ

ที่อยู่ : บ้านเลขที่ 65/1 หมู่ที่ 12 บ้านโคกโดน ตำบลทุ่งนุ้ย อำเภอกวนกาหลง จังหวัดสตูล

เบอร์โทรศัพท์: 08-7892-1785

อาชีพ : เกษตรกร

สมาชิกในครัวเรือน: 5 คน

2.2) วัน เดือน ปี ที่ได้รับการชุดบ่อน้ำ

เดือน มีนาคม พ.ศ. 2558

2.3) ตำแหน่งของบ่อน้ำ

บ้านโคกโดน หมู่ที่ 12 ตำบลทุ่งนุ้ย อำเภอกวนกาหลง จังหวัดสตูล

พิกัด : 47P 755979N 622942E

2.4) ลักษณะเอกสารสิทธิ์ของพื้นที่

เอกสารสิทธิ์ที่ดินเป็นโฉนดที่ดิน (น.ส. 4)

2.5) ลักษณะของพื้นที่และความเหมาะสมของดิน

พื้นที่ดำเนินการอยู่นอกเขตชลประทานเกษตรกรส่วนใหญ่ประสบปัญหาขาดแคลนน้ำในการทำเกษตร เกษตรกรจึงมีความต้องการที่จะขุดสระน้ำในไร่นาเพื่อใช้ประโยชน์ในพื้นที่ทำการเกษตรของตนเอง โดยได้ทำการปลูกหญ้าแฝกรอบสระน้ำเพื่อป้องกันการชะล้างพังทลายของดินเนื่องจากเนื้อดินบนเป็นพวกดินร่วนปนทรายซึ่งง่ายต่อการชะล้างพังทลายของดิน

ชุดดินโคกเคียน (Ko) เกิดจากตะกอนน้ำพา ที่มีวัตถุต้นกำเนิดมาจากหินแกรนิต มีการระบายน้ำเร็ว การซึมผ่านได้ของน้ำปานกลาง มีลักษณะสมบัติของดิน เป็นดินร่วนละเอียดลึกมาก ดินบนมีเนื้อดินเป็นดินร่วนปนทราย สีน้ำตาลปนเทาหรือเทา ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดถึงเป็นกรดปานกลาง (pH 5.0-6.0) ดินล่างมีเนื้อดินเป็นดินร่วนเหนียวปนทราย สีเทา พบจุดประสีเหลืองหรือสีน้ำตาลตลอดชั้นดิน ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดมากถึงเป็นกรดจัด (pH 4.5-5.5)

ปัญหา : ความอุดมสมบูรณ์ต่ำ มีเนื้อดินเป็นดินปนทรายและขาดแคลนน้ำ

ความเหมาะสมของดินสำหรับสร้างบ่อขุด : 2s : เหมาะสมปานกลาง

มีข้อจำกัดปานกลาง : เนื้อดิน

2.6) รูปแบบของบ่อน้ำ

เป็นสระน้ำขนาด 1,260 ลบ.ซม.เป็นรูปแบบตัว I ขอบสระกว้าง 24 เมตร ยาว 34 เมตร ก้นสระกว้าง 14.70 เมตร ยาว 24.80 เมตร ความลึก 2.50 เมตร

2.7) การกักเก็บน้ำ

สามารถกักเก็บน้ำไว้ใช้ได้ตลอดทั้งปี เนื่องจากสระน้ำสามารถความจุน้ำได้มากกว่า 1,260 ลูกบาศก์เมตร (ประมาณ 1,400 ลูกบาศก์เมตร)

2.8) การนำไปใช้ประโยชน์

ทำนา : ใช้เป็นแหล่งน้ำในการทำนา (นาปี) อีกทั้งยังมีการลดการใช้ปุ๋ยเคมี เปลี่ยนมาเป็นปุ๋ยพืชสด มีการไถกลบตอซัง การใช้ปุ๋ยอินทรีย์ ปุ๋ยหมักชีวภาพ ทำให้ต้นทุนในการผลิตลดลง และเมื่อเก็บเกี่ยวข้าวแล้วจะไถกลบตอซัง เพื่อเตรียมปลูกแตงโม และแตงไทยต่อไป

เลี้ยงสัตว์ : ไก่จำนวน 10 ตัว เป็ดจำนวน 8 ตัว

ปลูกผักและไม้ผล : ได้แก่ ข่า มะนาว มะม่วงหิมพานต์ ทุเรียน กัลย ข่า โปดหวาน ลองกอง มังคุด แตงโม แตงไทย ฯลฯ บริเวณรอบบ้านและรอบขอบสระน้ำ ซึ่งพื้นที่ที่ปลูกข้าวโพดหวาน เมื่อเก็บผลผลิตแล้วจะเตรียมดินเพื่อปลูกแตงโม และแตงไทย เพื่อไว้บริโภคและจำหน่ายภายในหมู่บ้าน โดยมีการตัดใบหญ้าแฝกมาใช้คลุมโคนต้นพืช เพื่อรักษาความชื้นในดิน

เลี้ยงปลา : ในปี 2560 มีการเลี้ยงปลากินพืช ได้แก่ ปลานิล และปลาตะเพียน โดยได้รับพันธุ์ปลา จำนวน 1,000 ตัว จากสำนักงานประมงจังหวัดสตูล

2.9) จำนวนพื้นที่ได้รับประโยชน์

พื้นที่ 2-2-00 ไร่ แบ่งเป็น

- บ้านและคอกสัตว์ ประมาณ 0-1-00 ไร่
- นาข้าว ประมาณ 1-1-00 ไร่
- แหล่งน้ำ ประมาณ 1-0-00 ไร่ (1 บ่อ)

2.10) รายได้จากการใช้ประโยชน์บ่อน้ำ

ทำนา : ปลูกข้าวพันธุ์ “อัลฮัมดุลิลลาฮู” (นาปี) หรือข้าวขาวสตูล เรียกสั้นๆว่า ข้าวอัลฮัม ในพื้นที่ 1-1-00 ไร่ เป็นข้าวสายพันธุ์พื้นเมืองของจังหวัดสตูล ซึ่งเป็นข้าวที่เกษตรกรนิยมปลูกกันมาก และเป็นพันธุ์ข้าวที่เกษตรกรนิยมบริโภค อีกทั้งเป็นพันธุ์ข้าวที่ให้ผลผลิตต่อไร่ค่อนข้างสูง ได้ผลผลิตข้าวเปลือกจำนวน 500 กิโลกรัม สามารถสีเป็นข้าวสารได้ 300 กิโลกรัม ซึ่งผลผลิตข้าวที่ได้เกษตรกรเก็บไว้เพื่อบริโภคในครัวเรือน ทำให้ลดรายจ่ายในการซื้อข้าวสาร

เลี้ยงสัตว์ : เกษตรกรมีการเลี้ยงไก่พื้นบ้านและเป็ดไข่ ทำให้มีเนื้อไก่ ไข่ไก่และไข่เป็ดไว้บริโภคในครัวเรือน ทำให้ลดค่าใช้จ่ายในครัวเรือน

ปลูกผักและไม้ผล : เกษตรกรนำผลผลิตที่ได้ เช่น ข้าวโพด แตงโม แตงไทย ไปจำหน่ายยังตลาดนัดชุมชน ผลผลิตของเกษตรกรเป็นผลผลิตที่ปลอดภัยจากสารเคมี เนื่องจากเกษตรกรไม่ได้ใช้ปุ๋ยเคมีและสารเคมีทางการเกษตรในการปลูกพืช โดยเกษตรกรได้มีการผลิตน้ำหมักชีวภาพโดยใช้สารเร่งซูเปอร์ พด.2 โดยใช้วัสดุเหลือใช้ทางการเกษตร และผลิตน้ำหมักชีวภาพ จากสารเร่งซูเปอร์ พด.6 จากเศษอาหารในครัวเรือน ทำให้สามารถลดรายจ่ายจากการทำการเกษตรได้เป็นอย่างดี โดยมีรายได้จากการจำหน่ายผลผลิต เดือนละประมาณ 3,000-4,000 บาท

เลี้ยงปลา : เกษตรกรมีปลาเพื่อบริโภคในครัวเรือน ช่วยลดรายจ่าย และมีรายได้จากการนำปลาไปจำหน่ายยังตลาดนัดชุมชน โดยทำการจับปลาไปจำหน่ายครั้งละประมาณ 5-10 กิโลกรัม โดยนำไปจำหน่ายในราคา กิโลกรัมละ 80 บาท ทั้งนี้จะจับเฉพาะปลาที่โตเต็มที่โดยใช้จวนที่มีตาห่าง เพื่อปล่อยให้ปลาที่มีขนาดเล็กได้เจริญเติบโตต่อไป อีกทั้งยังช่วยให้ปลาสามารถขยายพันธุ์ได้เองภายในบ่อ เกษตรกรมีรายได้จากการจำหน่ายปลา เดือนละประมาณ 3,200-4,500 บาท ซึ่งรายได้ประจำของเกษตรกรคือการทำสวนยาง ส่วนในภาคการเกษตรเป็นรายได้เสริม ทั้งนี้เกษตรกรเน้นการผลิตเพื่อบริโภคภายในครัวเรือน เพื่อลดรายจ่ายตามแนวปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียง เมื่อมีผลผลิตเหลือกินเหลือใช้ก็จะนำไปจำหน่ายเพื่อเพิ่มรายได้ให้ครัวเรือนอีกหนึ่งช่องทางหนึ่ง

2.11) ปัญหาและอุปสรรคที่เกษตรกรประสงค์ให้กรมพัฒนาที่ดินช่วยดำเนินการ

ส่งเสริมให้เกษตรกรปลูกพืชและเลี้ยงสัตว์ให้เหมาะสมกับพื้นที่ที่จะนำมาซึ่งผลผลิตและรายได้ให้กับเกษตรกรอย่างต่อเนื่องและมีความต้องการรับการสนับสนุนพันธุ์พืช พันธุ์ปลาและปัจจัยการผลิต รวมถึงองค์ความรู้เพื่อการพัฒนาการเกษตร ฉะนั้น เจ้าหน้าที่ระดับพื้นที่ที่รับผิดชอบของกรมพัฒนาที่ดินควรมีการประสานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง อาทิเช่น กรมวิชาการเกษตร กรมส่งเสริมการเกษตร กรมปศุสัตว์ กรมประมง และหน่วยงานเอกชน เพื่อร่วมกันสนับสนุนและส่งเสริมเกษตรกรต่อไป



ภาพที่ 15 การใช้ประโยชน์จากบ่อขุดของเกษตรกรต้นแบบ นายมุฮัมมัดซากี ต่อ๊ะ อำเภอกวนกาหลง จังหวัดสตูล

ตารางที่ 12 สรุประดับความเหมาะสมและข้อจำกัด ชุดดิน การกักเก็บน้ำของบ่อน้ำเกษตรกรต้นแบบ

ระดับความเหมาะสม	ชุดดิน	การกักเก็บน้ำ	ข้อจำกัด
1	ดินทางดงที่มี การระบายน้ำ ค่อนข้างเร็ว (Hd-ae)	สามารถเก็บน้ำได้ตลอดทั้งปี และมีปริมาณ น้ำท่าเพียงพอต่อการทำการเกษตร	ไม่มี
	น่าน (Na)	สระน้ำสามารถกักเก็บน้ำได้ดี ในฤดูฝน มีน้ำไหลเข้าสระ และกักเก็บน้ำได้ตลอดทั้งปี โดยในฤดูแล้งยังคงมีปริมาณน้ำในสระลึก ประมาณ 1.5 เมตร	
	ปากพนัง (Ppn)	สภาพดินเป็นดินเหนียว จึงสามารถกักเก็บไว้ ใช้เพื่อการเกษตรได้ตลอดทั้งปี	
	รังสิต (Rs)	ปริมาณน้ำที่กักเก็บได้ประมาณ 1,436 ลูกบาศก์เมตร ระยะเวลาที่กักเก็บน้ำ ในช่วง ฤดูฝนสามารถกักเก็บน้ำได้ร้อยละ 90 ของ ความจุบ่อน้ำ ในฤดูแล้งเกษตรกรสามารถเก็บ น้ำไว้ใช้ทางการเกษตรได้ ร้อยละ 50	
2k	โนนไทย (Nt)	ปริมาณการกักเก็บน้ำอยู่ที่ 1,100 - 1,200 ลูกบาศก์เมตรต่อปี สามารถกักเก็บน้ำไว้ใช้ ได้ตลอดทั้งปี และมีน้ำซึมอยู่ตลอดเพราะ เป็นพื้นที่ราบลุ่มทำนาจึงมีน้ำซึมเข้าบ่ออยู่ ตลอดเวลา	มีข้อจำกัดปานกลาง k : ความชื้นน้ำ ของดินได้ความลึก ของบ่อขุด
	โพธิ์พิสัย (Pp)	ปริมาณน้ำที่กักเก็บได้ 1,260 ลูกบาศก์เมตร ถ้าอยู่ในช่วงฤดูแล้ง ตั้งแต่เดือนธันวาคม ถึงเมษายน ระดับน้ำจะลดระดับลงเหลือ เพียง 400 ลบ.ม.	
2kds	เขาพลองที่มี จุดประสีเทา และเป็นดินร่วน ละเอียด (Kpg-gm,fl)	ในฤดูฝนปริมาณน้ำมีมากกว่า 1,260 ลูกบาศก์เมตร และสามารถใช้น้ำได้ตลอด ทั้งปี	มีข้อจำกัดปานกลาง k : ความชื้นน้ำ ของดินได้ความลึก ของบ่อขุด d : การระบายน้ำ ของดิน s : เนื้อดิน

ตารางที่ 12 (ต่อ)

ระดับความเหมาะสม	ชุดดิน	การกักเก็บน้ำ	ข้อจำกัด
2s	คลองขลุ (Khk)	มีน้ำเข้าเมื่อประมาณเดือนพฤษภาคม 2559 กักเก็บได้ 70- 90 % ระยะเวลาที่เก็บได้สามารถกักเก็บน้ำได้ตลอดทั้งปี	มีข้อจำกัดปานกลาง s : เนื้อดิน
2ks	โคกเคียน (Ko)	สามารถกักเก็บน้ำไว้ใช้ได้ตลอดทั้งปี เนื่องจากสระน้ำสามารถความจุน้ำได้มากกว่า 1,260 ลูกบาศก์เมตร (ประมาณ 1,400 ลูกบาศก์เมตร)	มีข้อจำกัดปานกลาง k : ความชื้นน้ำของดินใต้ความลึกของบ่อขุด s : เนื้อดิน
3kd	ห้วยแกลง (Ht)	ปริมาณน้ำที่กักเก็บได้ 1,260 ลูกบาศก์เมตร สามารถกักเก็บน้ำได้ดี และเก็บน้ำได้ตลอดทั้งปี	มีข้อจำกัดรุนแรง k : ความชื้นน้ำของดินใต้ความลึกของบ่อขุด d : การระบายน้ำของดิน
	ดอนไร่ (Dr)	ปริมาณน้ำเต็มสระ ในช่วงเดือนมิถุนายน – ต้นเดือนธันวาคม พอถึงช่วงเดือนมกราคม ปริมาณน้ำในสระจะเริ่มลดลงเล็กน้อย มีปริมาณน้ำในสระ ประมาณ 80 เปอร์เซ็นต์ จนกระทั่งถึงเดือนเมษายน ปริมาณน้ำในสระเหลือประมาณ 60 เปอร์เซ็นต์	มีข้อจำกัดรุนแรง k : ความชื้นน้ำของดินใต้ความลึกของบ่อขุด d : การระบายน้ำของดิน
3kdc	ลี (Li)	สามารถกักเก็บน้ำได้ตลอดทั้งปี	มีข้อจำกัดรุนแรง k : ความชื้นน้ำของดินใต้ความลึกของบ่อขุด d : การระบายน้ำของดิน c : ชั้นหินพื้น

จากการประเมินความเหมาะสมของดินในการสร้างบ่อขุด และผลของการกักเก็บน้ำของบ่อตามระดับความเหมาะสมของเกษตรกรรมแบบ พบว่าบ่อน้ำที่อยู่ในพื้นที่ความเหมาะสมดี ส่วนใหญ่มีเนื้อดินเป็นดินเหนียว การซึมผ่านของดินช้า และอยู่ในบริเวณที่ลุ่มต่ำ ทำให้สามารถกักเก็บน้ำได้ดีและมีปริมาณน้ำเพียงพอตลอดทั้งปี ส่วนพื้นที่เหมาะสมปานกลาง ส่วนใหญ่มีเนื้อดินเป็นดินร่วนปนทราย แต่ก็สามารถกักเก็บน้ำได้ตลอดทั้งปี เนื่องจากเป็นที่ลุ่ม ระดับน้ำใต้ดินตื้น และบางพื้นที่ในดินชั้นล่างพบชั้นดินเหนียว โดยเฉพาะในภาคตะวันออกเฉียงเหนือของประเทศไทย มีผลทำให้สามารถกักเก็บน้ำได้และมีน้ำเพียงพอ แต่ก็เสี่ยงที่จะขาดแคลนน้ำในฤดูแล้งได้ บางพื้นที่ได้ชั้นอาจพบชั้นหินผุที่เป็นหินทราย หรือหินทรายแบ่ง อาจจะมีผลทำให้เกิดการรั่วซึมของน้ำในบ่อได้ สำหรับบ่อน้ำในพื้นที่ไม่เหมาะสม ส่วนใหญ่มีเนื้อดินค่อนข้างเป็นทราย หรือเป็นดินตื้น มีเนื้อดินเป็นดินปนกรวดหรือเศษหิน ตั้งอยู่บริเวณที่ดอน แต่ก็ยังสามารถกักเก็บน้ำได้ และมีน้ำตลอดทั้งปี ทั้งนี้อาจเนื่องมาจากบริเวณที่ขุดบ่อน้ำเป็นพื้นที่ส่วนต่ำ หรือเป็นร่องระหว่างเนิน มีระดับน้ำใต้ดินค่อนข้างตื้น มีผลทำให้ยังสามารถกักเก็บน้ำได้ แต่ในฤดูแล้งน้ำในบ่ออาจจะมีปริมาณลดลง ซึ่งอาจจะไม่เพียงพอถ้าปลูกพืชที่ใช้น้ำมาก เกษตรกรควรปลูกพืชที่ใช้น้ำน้อยเช่น พืชตระกูลถั่วต่างๆ หรือพืชผัก เป็นต้น ซึ่งจะเห็นได้ว่าการศึกษาศักยภาพ ความเหมาะสมและข้อจำกัดของดิน ก่อนที่จะทำการขุดบ่อน้ำจะมีผลต่อปริมาณและคุณภาพของน้ำในบ่อ ทำให้มีน้ำเพียงพอ สามารถบริหารจัดการน้ำในบ่อได้อย่างเหมาะสมและมีประสิทธิภาพสูงสุด

สำหรับการจัดการในการใช้ประโยชน์พื้นที่ของเกษตรกรรมแบบนั้น ส่วนใหญ่เป็นการทำการเกษตรแบบผสมผสาน เป็นการปลูกพืชแบบผสมผสานกับการเลี้ยงสัตว์ เพื่อให้มีรายได้อย่างสม่ำเสมอและเพียงพอต่อการบริโภคภายในครัวเรือน สามารถพึ่งพาตนเอง ลดรายจ่าย เพิ่มรายได้ ลดความเสี่ยงจากการทำการเกษตร เช่น โรคระบาด ศัตรูพืช ความแปรปรวนของสภาพอากาศ ราคาพืชผล เป็นต้น และเป็นการใช้ทรัพยากรที่มีอยู่ในพื้นที่ได้อย่างคุ้มค่า โดยเฉพาะทรัพยากรน้ำ มีการขุดบ่อน้ำหรือสระน้ำเพื่อกักเก็บน้ำไว้อุปโภคและบริโภค ตลอดจนใช้ในการเกษตร ซึ่งในการบริหารจัดการน้ำในแต่ละพื้นที่ก็แตกต่างกันออกไปตาม สภาพภูมิประเทศ ภูมิอากาศ ลักษณะและสมบัติของดิน พืชที่ปลูก ดังนั้นเพื่อการใช้พื้นที่ให้เกิดประโยชน์สูงสุด ควรมีการจัดการพื้นที่โดยใช้องค์ความรู้และปัจจัยการผลิตของกรมพัฒนาที่ดิน ในการปรับปรุงบำรุงดิน การอนุรักษ์ดินและน้ำ ตลอดจนการใช้ประโยชน์พื้นที่ให้เหมาะสมตามศักยภาพ เป็นการลดต้นทุนและเพิ่มผลผลิตทำให้เกษตรกรมีรายได้เพิ่มขึ้น

การถ่ายทอดองค์ความรู้จากเกษตรกรรมแบบที่ประสบความสำเร็จจากการใช้ประโยชน์จากบ่อขุดของกรมพัฒนาที่ดิน ทำได้โดยการจัดทำสื่อการเรียนรู้สำหรับถ่ายทอดเทคโนโลยีหรือนวัตกรรมด้านการจัดการดินและน้ำ เพื่อถ่ายทอดองค์ความรู้ให้แก่เกษตรกรในพื้นที่ และในศูนย์เรียนรู้การพัฒนาที่ดินทุกศูนย์ทั่วประเทศ ตัวอย่างเช่น การจัดทำบอร์ดแสดงรายละเอียดของหน้าตัดดินจำลองพร้อมคำบรรยายลักษณะและสมบัติดินที่สำคัญในพื้นที่ จัดทำคู่มือการจัดการทรัพยากรดินและน้ำในพื้นที่ จัดตั้งศูนย์เรียนรู้การพัฒนาที่ดิน เพื่อถ่ายทอดองค์ความรู้และเทคโนโลยีการจัดการดินและน้ำ ตลอดจนมีการฝึกอบรมเกษตรกรที่มีความสนใจในเรื่องการบริหารจัดการดินและน้ำ ในพื้นที่ที่ประสบผลสำเร็จจากการใช้ประโยชน์จากบ่อขุดของกรมพัฒนาที่ดิน เป็นต้น

5.4 สรุปและวิจารณ์ผล

การประยุกต์ใช้ฐานข้อมูลดินเพื่อประเมินความเหมาะสมและประสิทธิภาพของบ่อขุดในประเทศไทย เป็นการศึกษา รวบรวม และวิเคราะห์ข้อมูล โดยอาศัยข้อมูลลักษณะและสมบัติของดินทางกายภาพและเคมีของชุดดินและดินคล้ายชุดดิน ที่มีลักษณะเป็นข้อมูลเชิงพื้นที่ (shapefile) และข้อมูลอรรถาธิบาย (attribute) จากแผนที่ชุดดินของประเทศไทย มาตราส่วน 1: 25,000 (กองสำรวจดินและวิจัยทรัพยากรดิน, 2561) รวมทั้งศึกษา รวบรวม ผลวิเคราะห์ค่าสภาพให้ซึมได้ของดินจากห้องปฏิบัติการและในสนามด้วยวิธี Open-end Test เพื่อใช้ประเมินความเหมาะสมและประสิทธิภาพของบ่อขุดในประเทศไทยตามหลักเกณฑ์การจัดชั้นความเหมาะสมของดินสำหรับสร้างบ่อขุดในประเทศไทยที่ได้ปรับปรุงใหม่ (กองสำรวจดินและวิจัยทรัพยากรดิน, 2563) เพื่อให้สอดคล้องกับลักษณะและสมบัติของดินที่ได้จัดตั้งใหม่ รวมถึงข้อมูลผลวิเคราะห์ดินทั้งในห้องปฏิบัติการและภาคสนาม นำมาใช้ในการจัดชั้นความเหมาะสมของดินสำหรับสร้างบ่อขุด และจัดทำแผนที่ความเหมาะสมของดินสำหรับใช้ประโยชน์ในการสร้างบ่อขุด โดยที่ข้อมูลทั้งหมดจะนำมาใช้ในการประมวลผลและวิเคราะห์ข้อมูล เพื่อประเมินความเหมาะสมและประสิทธิภาพของบ่อขุดในประเทศไทย และในการศึกษารังนี้ยังมีการคัดเลือกบ่อขุดของเกษตรกรที่ประสบผลสำเร็จจากการดำเนินการโครงการแหล่งน้ำในไร่นานอกเขตชลประทานของกรมพัฒนาที่ดิน ซึ่งจะใช้เป็นต้นแบบในการถ่ายทอดองค์ความรู้ให้แก่เกษตรกรผู้ใช้น้ำในภาคต่างๆ ของประเทศไทย เพื่อให้เกษตรกรสามารถใช้ประโยชน์จากบ่อขุดของกรมพัฒนาที่ดินได้อย่างมีประสิทธิภาพสูงสุดและบรรเทาภาวะภัยแล้งต่อไป

การศึกษาลักษณะและสมบัติของดิน พบว่า ชุดดินในประเทศไทยมีทั้งหมด 345 ชุดดิน และ 1 หน่วยดินตะกอนน้ำพาเชิงซ้อน (AC) โดยศึกษาจากแผนที่ชุดดินของประเทศไทย มาตราส่วน 1 : 25,000 ซึ่งประเทศไทยมีเนื้อที่ 513,115.029 ตารางกิโลเมตร หรือ 320,696,893 ไร่ พบหน่วยแผนที่ดินทั้งหมด 3,707 หน่วย แบ่งออกเป็น หน่วยเดี่ยว 3,310 หน่วย หน่วยดินเชิงซ้อน 367 หน่วย หน่วยดินสัมพันธ์ 10 หน่วย หน่วยดินศักยภาพเสมอ 2 หน่วย และหน่วยเบ็ดเตล็ด 18 หน่วย ข้อมูลจากการศึกษาลักษณะและสมบัติของดินนำมาทำการจัดชั้นความเหมาะสมของดินสำหรับสร้างบ่อขุดในประเทศไทยที่ได้ปรับปรุงใหม่พบว่า

1) ดินมีความเหมาะสมดีสำหรับใช้สร้างบ่อขุด โดยไม่มีข้อจำกัด มีเนื้อที่ 40,349,754 ไร่ หรือร้อยละ 12.58 ของเนื้อที่ทั้งหมด

2) ดินมีความเหมาะสมปานกลางสำหรับใช้สร้างบ่อขุด และมีข้อจำกัดปานกลางที่สามารถจำแนกออกได้ดังนี้

2.1) การระบายน้ำของดิน : 2d มีเนื้อที่ 473,475 ไร่ หรือร้อยละ 0.15 ของเนื้อที่ทั้งหมด

2.2) ความชื้นน้ำของดินได้ความลึกของบ่อขุด : 2k มีเนื้อที่ 8,528,192 ไร่ หรือร้อยละ 2.66 ของเนื้อที่ทั้งหมด

2.3) เนื้อดิน : 2s มีเนื้อที่ 1,566,978 ไร่ หรือร้อยละ 0.49 ของเนื้อที่ทั้งหมด

2.4) ความชื้นน้ำของดินได้ความลึกของบ่อขุด และการระบายน้ำของดิน : 2kd มีเนื้อที่ 12,022,865 ไร่ หรือร้อยละ 3.75 ของเนื้อที่ทั้งหมด

2.5) ความชื้นน้ำของดินได้ความลึกของบ่อขุด และเนื้อดิน : 2ks มีเนื้อที่ 13,157,637 ไร่ หรือร้อยละ 4.10 ของเนื้อที่ทั้งหมด

2.6) ความชื้นน้ำของดินได้ความลึกของบ่อขุด การระบายน้ำของดิน และสภาพภูมิประเทศหรือความลาดชัน : 2ds มีเนื้อที่ 67,183 ไร่ หรือร้อยละ 0.02 ของเนื้อที่ทั้งหมด

2.7) ความชื้นน้ำของดินได้ความลึกของบ่อขุด การระบายน้ำของดิน และเนื้อดิน : 2kds มีเนื้อที่ 12,885,113 ไร่ หรือร้อยละ 4.02 ของเนื้อที่ทั้งหมด

3) ดินไม่มีความเหมาะสมสำหรับใช้สร้างบ่อชุด และมีข้อจำกัดรุนแรงที่สามารถจำแนกออกได้
ดังนี้

3.1) ความลึกของชั้นหินพื้น : 3c มีเนื้อที่ 1,024,335 ไร่ หรือ ร้อยละ 0.32 ของเนื้อที่
ทั้งหมด

3.2) การระบายน้ำของดิน : 3d มีเนื้อที่ 4,044,253 ไร่ หรือร้อยละ 1.26 ของเนื้อที่ทั้งหมด

3.3) ความชื้นน้ำของดินได้ความลึกของบ่อชุด : 3k มีเนื้อที่ 20,418,137 ไร่ หรือร้อยละ
6.37 ของเนื้อที่ทั้งหมด

3.4) เนื้อดิน : 3s มีเนื้อที่ 1,730,441 ไร่ หรือร้อยละ 0.54 ของเนื้อที่ทั้งหมด

3.5) สภาพภูมิประเทศ : 3t มีเนื้อที่ 704 ไร่ หรือร้อยละ 0.00 ของเนื้อที่ทั้งหมด

3.6) ความลึกของชั้นหินพื้น และการมีหินโผล่ : 3cr มีเนื้อที่ 22,736 ไร่ หรือร้อยละ 0.01
ของเนื้อที่ทั้งหมด

3.7) การระบายน้ำของดิน และความลึกของชั้นหินพื้น : 3dc มีเนื้อที่ 1,085,747 ไร่ หรือ
ร้อยละ 0.34 ของเนื้อที่ทั้งหมด

3.8) การระบายน้ำของดิน และสภาพภูมิประเทศ : 3dt มีเนื้อที่ 22,353 ไร่ หรือร้อยละ
0.01 ของเนื้อที่ทั้งหมด

3.9) ความชื้นน้ำของดินได้ความลึกของบ่อชุด และความลึกของชั้นหินพื้น : มีเนื้อที่
171,578 ไร่ หรือร้อยละ 0.05 ของเนื้อที่ทั้งหมด

3.10) ความชื้นน้ำของดินได้ความลึกของบ่อชุด และการระบายน้ำของดิน : 3kd มีเนื้อที่
47,790,177 ไร่ หรือร้อยละ 14.90 ของเนื้อที่ทั้งหมด

3.11) ความชื้นน้ำของดินได้ความลึกของบ่อชุด และเนื้อดิน : 3ks 3,866,814 ไร่ หรือร้อย
ละ 1.21 ของเนื้อที่ทั้งหมด

3.12) สภาพภูมิประเทศ และความลึกของชั้นหินพื้น : 3tc มีเนื้อที่ 1,703 ไร่ หรือร้อยละ
0.0 ของเนื้อที่ทั้งหมด

3.13) การระบายน้ำของดิน ความลึกของชั้นหินพื้น และการมีหินโผล่ : 3dcr มีเนื้อที่ 7,072
ไร่ หรือร้อยละ 0.00 ของเนื้อที่ทั้งหมด

3.14) ความชื้นน้ำของดินได้ความลึกของบ่อชุด ความลึกของชั้นหินพื้น และการมีหินโผล่ :
3kcr มีเนื้อที่ 4,445 ไร่ หรือร้อยละ 0.00 ของเนื้อที่ทั้งหมด

3.15) ความชื้นน้ำของดินได้ความลึกของบ่อชุด การระบายน้ำของดิน และความลึกของชั้น
หินพื้น 3kdc มีเนื้อที่ 20,098,335 ไร่ หรือร้อยละ 6.27 ของเนื้อที่ทั้งหมด

3.16) ความชื้นน้ำของดินได้ความลึกของบ่อชุด การระบายน้ำของดิน และความลึกของชั้น
หินพื้น 3kdr มีเนื้อที่ 1,235 ไร่ หรือร้อยละ 0.00 ของเนื้อที่ทั้งหมด

3.17) ความชื้นน้ำของดินได้ความลึกของบ่อชุด การระบายน้ำของดิน และเนื้อดิน : 3kds
มีเนื้อที่ 7,384,383 ไร่ หรือร้อยละ 2.30 ของเนื้อที่ทั้งหมด

3.18) ความชื้นน้ำของดินได้ความลึกของบ่อชุด การระบายน้ำของดิน และสภาพภูมิประเทศ
หรือความลาดชัน : 3kdt มีเนื้อที่ 1,544,594 ไร่ หรือร้อยละ 0.48 ของเนื้อที่ทั้งหมด

3.19) ความชื้นน้ำของดินได้ความลึกของบ่อชุด การระบายน้ำของดิน สภาพภูมิประเทศหรือ
ความลาดชัน และความลึกของชั้นหินพื้น : 3kdtc มีเนื้อที่ 7,445,067 ไร่ หรือร้อยละ 2.32 ของเนื้อที่ทั้งหมด

3.20) ความชื้นน้ำของดินได้ความลึกของบ่อชุด การระบายน้ำของดิน สภาพภูมิประเทศหรือ
ความลาดชัน และการมีหินโผล่ : 3kdtr มีเนื้อที่ 246 ไร่ หรือร้อยละ 0.00 ของเนื้อที่ทั้งหมด

3.21) ความชื้นน้ำของดินได้ความลึกของบ่อขุด การระบายน้ำของดิน ความลึกของชั้นหินพื้น และการมีหินโผล่ : 3kdcr มีเนื้อที่ 1,976,467 ไร่ หรือร้อยละ 0.62 ของเนื้อที่ทั้งหมด

3.22) ความชื้นน้ำของดินได้ความลึกของบ่อขุด การระบายน้ำของดิน สภาพภูมิประเทศหรือความลาดชัน ความลึกของชั้นหินพื้น และการมีหินโผล่ : 3kdtcr มีเนื้อที่ 1,775,735 ไร่ หรือร้อยละ 0.55 ของเนื้อที่ทั้งหมด

4) พื้นที่อื่นๆ ประกอบด้วย สนามบิน (AP), พื้นที่เลี้ยงสัตว์น้ำ (AQ), หาด (B), ชะวากทะเล (EC), ผาชัน (ES), สนามกอล์ฟ (GC), เกาะ (I), พื้นที่ทหาร (MA), ที่ลุ่มชื้นแฉะ (MARSH), ที่ดินดัดแปลง (ML), บ่อขุด (P), ที่ดินหินพื้นโผล่ (RC), ที่ดินเต็มไปด้วยก้อนหิน (RL), นาเกลือ (SF), สันดอนทราย (SB), ที่ลาดชันเชิงซ้อน (SC), ที่อยู่อาศัยหรือที่ดินในเมืองหรือที่ดินเขตเมือง (U) และพื้นที่น้ำ (W) มีเนื้อที่ 111,229,139 ไร่ หรือร้อยละ 34.68 ของเนื้อที่ทั้งหมด

นอกจากนี้ผลการจัดทำระดับความเหมาะสมในการขุดบ่อของประเทศไทย ด้วยโปรแกรมระบบภูมิสารสนเทศ พบว่า

ระดับที่ 1 : พื้นที่ที่มีความเหมาะสมดี จังหวัดที่มีพื้นที่มากที่สุด คือ จังหวัดนครสวรรค์ มีเนื้อที่ 1,911,286 ไร่ คิดเป็นร้อยละ 4.74 ของเนื้อที่ทั้งประเทศ รองลงมา คือ จังหวัดสุพรรณบุรี มีเนื้อที่ 1,907,879 ไร่ คิดเป็นร้อยละ 4.73 ของเนื้อที่ทั้งประเทศ ถัดมา คือ จังหวัดนครศรีธรรมราช มีเนื้อที่ 1,602,308 ไร่ คิดเป็นร้อยละ 3.97 ของเนื้อที่ทั้งประเทศ ตามลำดับ

ระดับที่ 2 : พื้นที่ที่มีความเหมาะสมปานกลางในการขุดบ่อคือ จังหวัดสกลนคร มีเนื้อที่ 3,504,573 ไร่ คิดเป็นร้อยละ 7.20 ของเนื้อที่ทั้งประเทศ รองลงมา คือ จังหวัดอุดรธานี มีเนื้อที่ 3,260,874 ไร่ คิดเป็นร้อยละ 6.70 ของเนื้อที่ทั้งประเทศ ถัดมา คือ จังหวัดศรีสะเกษ มีเนื้อที่ 3,159,925 ไร่ คิดเป็นร้อยละ 6.49 ของเนื้อที่ทั้งประเทศ ตามลำดับ

ระดับที่ 3 : พื้นที่ที่ไม่เหมาะสมในการขุดบ่อ จังหวัดที่มีพื้นที่มากที่สุด คือ จังหวัดนครราชสีมา มีเนื้อที่ 6,717,110 ไร่ คิดเป็นร้อยละ 5.58 ของเนื้อที่ทั้งประเทศ รองลงมา คือ จังหวัดอุบลราชธานี มีเนื้อที่ 5,340,153 ไร่ คิดเป็นร้อยละ 4.43 ของเนื้อที่ทั้งประเทศ ถัดมา คือ จังหวัดกาญจนบุรี มีเนื้อที่ 4,094,782 ไร่ คิดเป็นร้อยละ 3.40 ของเนื้อที่ทั้งประเทศตามลำดับ

องค์ความรู้หรือแนวปฏิบัติที่ดี (best practice) ของเกษตรกรที่ประสบผลสำเร็จจากการใช้ประโยชน์จากบ่อขุดของกรมพัฒนาที่ดินจำนวน 12 ราย ซึ่งพิจารณาจากการประเมินความเหมาะสมของดินในการสร้างบ่อขุด ผลของการกักเก็บน้ำของบ่อตามระดับความเหมาะสม และการจัดการพื้นที่ของเกษตรกรต้นแบบ พบว่าบ่อน้ำที่อยู่ในพื้นที่ความเหมาะสมดี ส่วนใหญ่มีเนื้อดินเป็นดินเหนียว การซึมน้ำของดินช้า และอยู่ในบริเวณที่ลุ่มต่ำ ทำให้สามารถกักเก็บน้ำได้ดีและมีปริมาณน้ำเพียงพอตลอดทั้งปี ส่วนพื้นที่เหมาะสมปานกลาง ส่วนใหญ่มีเนื้อดินเป็นดินร่วนปนทราย แต่ก็สามารถกักเก็บน้ำได้ตลอดทั้งปี เนื่องจากสภาพพื้นที่เป็นที่ลุ่ม มีระดับน้ำใต้ดินตื้นและบางพื้นที่ในดินชั้นล่างพบชั้นดินเหนียว โดยเฉพาะในภาคตะวันออกเฉียงเหนือของประเทศไทย มีผลทำให้สามารถกักเก็บน้ำได้และมีน้ำเพียงพอ แต่ก็เสี่ยงที่จะขาดแคลนน้ำในฤดูแล้งได้ บางพื้นที่ได้ชั้นอาจพบชั้นหินผุที่เป็นหินทราย หรือหินทรายแปง มีผลทำให้เกิดการรั่วซึมของน้ำในบ่อได้ สำหรับบ่อน้ำในพื้นที่ไม่เหมาะสม ส่วนใหญ่มีเนื้อดินค่อนข้างเป็นทราย หรือเป็นดินตื้น มีเนื้อดินเป็นดินปนกรวดหรือเศษหิน ตั้งอยู่บริเวณที่ดอน แต่ก็ยังสามารถกักเก็บน้ำได้ และมีน้ำตลอดทั้งปี ทั้งนี้เนื่องมาจากบริเวณที่ขุดบ่อน้ำเป็นพื้นที่ส่วนต่ำ หรือเป็นร่องระหว่างเนิน มีระดับน้ำใต้ดินค่อนข้างตื้น มีผลทำให้ยังสามารถกักเก็บน้ำได้ แต่ในฤดูแล้งน้ำในบ่ออาจจะมีปริมาณลดลง ซึ่งอาจจะไม่เพียงพอถ้าปลูกพืชที่ใช้ น้ำมาก เกษตรกรควรปลูกพืชที่ใช้ น้ำน้อยเช่น พืชตระกูลถั่วต่างๆ หรือพืชผัก เป็นต้น ในส่วนของการจัดการพื้นที่ของเกษตรกรต้นแบบจะมีการใช้ประโยชน์จากสระน้ำในไร่นาของกรมพัฒนาที่ดิน ในการทำ

เกษตรแบบผสมผสาน เกษตรกรมีการปรับปรุงบำรุงดิน การจัดการพื้นที่โดยใช้องค์ความรู้และปัจจัยการผลิตของกรมพัฒนาที่ดิน เพื่อที่จะลดต้นทุนและเพิ่มผลผลิตทำให้เกษตรกรมีรายได้เพิ่มขึ้น โดยเฉพาะในพื้นที่ที่ไม่เหมาะสมในการสร้างบ่อขุดก็สามารถบริหารจัดการพื้นที่ได้อย่างมีประสิทธิภาพ และสามารถถ่ายทอดองค์ความรู้หรือถอดบทเรียนไปยังเกษตรกรผู้ใช้น้ำในภาคต่างๆ ที่มีสภาพปัญหาที่ใกล้เคียงกันได้ ซึ่งจะเห็นได้ว่าการศึกษาศักยภาพความเหมาะสมและข้อจำกัดของดิน ก่อนที่จะทำการขุดบ่อน้ำจะมีผลต่อปริมาณและคุณภาพของน้ำในบ่อทำให้น้ำเพียงพอ สามารถบริหารจัดการน้ำในบ่อได้อย่างเหมาะสมและมีประสิทธิภาพสูงสุด

จากการศึกษาการประยุกต์ใช้ฐานข้อมูลดินเพื่อประเมินความเหมาะสมและประสิทธิภาพของบ่อขุดในประเทศไทย ซึ่งมีคำแนะนำหรือข้อเสนอแนะในการใช้ประโยชน์จากข้อมูลดังกล่าวต่อไปนี้

1) ผลที่ได้จากการประเมินความเหมาะสมของดินสำหรับสร้างบ่อขุดจะอยู่ในรูปของแผนที่ความเหมาะสมของดินสำหรับสร้างบ่อขุด โดยมีรายละเอียดของระดับความเหมาะสมและข้อจำกัดของดินตามลักษณะและสมบัติของดินจากแผนที่ดินมาตราส่วน 1:25,000 ซึ่งสามารถนำมาใช้เป็นข้อมูลพื้นฐานประกอบการประเมินเพื่อพิจารณาเบื้องต้น ในการคัดเลือกพื้นที่ที่เหมาะสมสำหรับขุดบ่อของกรมพัฒนาที่ดินได้ในระดับหนึ่ง และต้องอาศัยการตรวจสอบในสภาพพื้นที่จริงประกอบด้วยอีกทางหนึ่งเพื่อความถูกต้องแม่นยำ ซึ่งจากการดำเนินการพบว่า บางแห่งมีลักษณะและสมบัติของดินคลาดเคลื่อนไปจากในแผนที่ดินมาตราส่วน 1:25,000 ที่นำมาใช้ ดังนั้นจึงควรมีการสำรวจจำแนกดินในมาตราส่วนที่ละเอียดขึ้น เพื่อความแม่นยำของข้อมูลแผนที่ดิน และความถูกต้องของแผนที่ความเหมาะสมของดินสำหรับขุดบ่อน้ำ ทำให้ลดเวลาและค่าใช้จ่ายในการขุดบ่อ และสามารถใช้ประโยชน์จากบ่อขุดของกรมพัฒนาที่ดินได้อย่างมีประสิทธิภาพ

2) จากการศึกษาพบว่าบ่อน้ำที่อยู่ในพื้นที่ที่ไม่เหมาะสม และมีข้อจำกัดในเรื่องของความชื้นน้ำของดิน ความลึกของดิน ดินเป็นทรายจัด ดินปนกรวดมาก เป็นต้น ซึ่งมีผลทำให้มีศักยภาพในการกักเก็บน้ำต่ำ ดังนั้นจึงควรมีการทำคู่มือหรือให้คำแนะนำในการเพิ่มศักยภาพการกักเก็บน้ำ หรือการป้องกันการรั่วซึมของบ่อน้ำให้แก่เกษตรกร ตัวอย่างเช่น

2.1) การป้องกันการรั่วซึม ควรใช้วัสดุทึบน้ำปูปิดทับกันสระ และลาดด้านข้างจนพ้นจากระดับน้ำกักเก็บ ดังนี้

2.1.1) การใช้ดินที่มีดินเหนียวผสม นำมาเกลี่ยเป็นชั้นบางๆ หนา ชั้นละ 15 เซนติเมตร ปูทับที่กันสระและลาดด้านข้าง ราดน้ำให้ทั่วจนมีความชื้นพอประมาณแล้วจึงบดดินด้วยรถบดให้แน่นเป็นชั้นๆ ตลอดทั้งกันสระและลาดด้านข้าง รวมความหนาของดินที่บดทับแน่นดีแล้วประมาณ 30 เซนติเมตร เป็นอย่างน้อย

2.1.2) การใช้แผ่นวัสดุสังเคราะห์ปูที่กันและลาดด้านข้างสระแทนการใช้ดินที่มีดินเหนียวผสมบดทับแน่น

2.1.3) การรองพื้นสระและลาดด้านข้างด้วยดินผสมซีเมนต์

2.1.4) การใช้น้ำยางพาราและดินซีเมนต์ จากการวิจัยของพิริวัฒน์ (2561) พบว่าอัตราส่วนที่เหมาะสมที่แนะนำให้ป็นวัสดุลาดสระน้ำ ประกอบด้วย ปูนซีเมนต์ : ดินลูกรัง : น้ำ อัตราส่วน 2 : 5 : 1 และใช้ปริมาณน้ำยางพาราร้อยละ 7.5 โดยน้ำหนักของน้ำที่ใช้ผสมดินซีเมนต์ นำมาลาดสระน้ำทั้งกันสระและด้านข้าง ทั้งไว้ประมาณ 1 สัปดาห์ก่อนปล่อยให้ น้ำเข้าสระ สามารถช่วยลดการรั่วซึมของแหล่งน้ำ เกษตรกรสามารถใช้ประโยชน์จากแหล่งน้ำในช่วงฤดูแล้งได้

2.1.5) การใช้ปุ๋ยคอกช่วยลดการรั่วซึมของน้ำในบ่อน้ำ โดยพบว่ามูลวัวผสมกับดินทรายแฉ่ง อัตราส่วนมูลวัวต่อดินทรายแฉ่ง เท่ากับ 15 : 85 แล้วบดอัด มีประสิทธิภาพในการลดการรั่วซึมได้ดี (สหัสชัยและสมชาย, 2556 และ ดาวรุ่ง และ เรวัญ, 2555) ซึ่งวิธีการนี้น่าจะเป็นวิธีการที่มีต้นทุนต่ำ และเกษตรกรสามารถหาวัสดุได้เองในพื้นที่

2.2) การป้องกันการกัดเซาะด้านลาดสระและพื้นที่รอบขอบสระ โดยการปลูกหญ้าตลอดจนถึงกันสระ โดยให้หญ้าขึ้นงอกงามเต็มที่ก่อนจะมีการกักเก็บน้ำ แม้ว่าหลังจากขังน้ำแล้วหญ้าที่ปลูกไว้จะตายแต่รากของหญ้าที่ยึดเกาะดินไว้แล้วจะช่วยยึดดินไว้ได้บ้าง นอกจากนี้ให้หมั่นซ่อมแซมหญ้าและเติมดินในพื้นที่ที่ถูกน้ำกัดเซาะ ร่วมกับการปลูกหญ้าแฝกบริเวณรอบขอบสระตามคำแนะนำของกรมพัฒนาที่ดิน ในคู่มือการดำเนินการแหล่งน้ำในไร่นานอกเขตชลประทาน เพื่อป้องกันการชะล้างพังทลายของดินด้วย ทั้งนี้ควรมีการดูแลหญ้าและหญ้าแฝกให้เจริญงอกงาม

2.3) การพัฒนาพื้นที่รอบสระให้ร่มรื่นและช่วยลดการระเหย ควรปลูกไม้ยืนต้นขนาดใหญ่เป็นระยะ ต้นไม้ที่ปลูกควรเป็นไม้ไม่ผลัดใบเพื่อป้องกันไม่ให้น้ำในสระได้รับผลกระทบ โดยต้นไม้จะช่วยลดอัตราการระเหยของน้ำจากแหล่งน้ำได้ (ปราโมทย์, 2557)

3) ควรมีการติดตามประสิทธิภาพการกักเก็บน้ำอย่างต่อเนื่องในช่วงเวลาเดียวกัน เพื่อใช้เป็นฐานข้อมูลของกรมพัฒนาที่ดิน และประกอบการวางแผนด้านการอนุรักษ์ดินและน้ำต่อไป

6. การนำไปใช้ประโยชน์/ผลกระทบ

6.1) ได้แนวทางการประเมินความเหมาะสมและประสิทธิภาพของบ่อขุดในประเทศไทย ที่มีการดำเนินงานไปในทิศทางเดียวกัน ทำให้ผลการดำเนินงานมีประสิทธิภาพตรงตามวัตถุประสงค์โครงการฯ

6.2) แผนที่และฐานข้อมูลความเหมาะสมของดินสำหรับสร้างบ่อขุด ที่สามารถนำไปใช้เป็นข้อมูลพื้นฐานประกอบการตัดสินใจ เพื่อบรรเทาภาวะภัยแล้งในประเทศไทยได้อย่างมีประสิทธิภาพ

6.3) ได้องค์ความรู้จากเกษตรกรต้นแบบที่ประสบผลสำเร็จจากการใช้ประโยชน์จากบ่อขุด เพื่อถ่ายทอดให้แก่เกษตรกรผู้ใช้น้ำในภาคต่างๆ ของประเทศไทย

6.4) เกษตรกรสามารถใช้ประโยชน์จากบ่อขุดได้อย่างเหมาะสมและมีประสิทธิภาพสูงสุด

7. ความยุ่งยากและความซับซ้อนในการดำเนินการ

7.1 การประเมินความเหมาะสมของดินสำหรับสร้างบ่อขุดต้องอาศัยความรู้ ความเข้าใจ และประสบการณ์ด้านการสำรวจจำแนกดิน การประเมินความเหมาะสมของดินทางด้านวิศวกรรม เพื่อใช้เป็นแนวทางในการประเมินความเหมาะสมของดินในการสร้างบ่อขุดให้มีประสิทธิภาพ เหมาะสมในแต่ละพื้นที่ และมีการดำเนินงานไปในทิศทางเดียวกัน

7.2 ปัจจุบันยังขาดข้อมูลลักษณะและสมบัติของดินที่มีความสมบูรณ์และครอบคลุมทั้งประเทศ ซึ่งมีความจำเป็นต้องใช้เป็นข้อมูลประกอบในการประเมินความเหมาะสมของดินสำหรับสร้างบ่อขุดในประเทศไทย ให้มีความถูกต้อง เหมาะสมมากยิ่งขึ้น

8. ปัญหาและอุปสรรคในการดำเนินการ

8.1 การดำเนินงานตามวัตถุประสงค์โครงการฯ ยังขาดความรู้ ความเข้าใจ ไปในทิศทางเดียวกัน และหลักเกณฑ์บางประการที่นำมาใช้ในการประเมินความเหมาะสมของดินสำหรับสร้างบ่อขุดยังไม่เหมาะสมกับสภาพพื้นที่ สภาพการณ์ หรือความต้องการของเกษตรกรในพื้นที่

8.2 ปัจจุบันยังขาดข้อมูลลักษณะและสมบัติของดินที่มีความสมบูรณ์และครอบคลุมทั้งประเทศ ซึ่งมีความจำเป็นต้องใช้ข้อมูลประกอบในการประเมินความเหมาะสมของดินสำหรับสร้างบ่อขุดในประเทศไทย ให้มีความถูกต้อง เหมาะสมมากยิ่งขึ้น

9. ข้อเสนอแนะ

9.1 ควรมีการเก็บข้อมูลดินเพิ่มเติมให้ครอบคลุมทั่วทั้งพื้นที่ ทุกหน่วยแผนที่ เพื่อความถูกต้องและใช้เป็นข้อมูลประกอบในการประเมินความเหมาะสมและประสิทธิภาพของบ่อขุดในประเทศไทย

9.2 ควรมีการส่งเสริมให้ถ่ายทอดองค์ความรู้หรือแนวปฏิบัติที่ดีของเกษตรกรที่ประสบผลสำเร็จจากการใช้ประโยชน์จากบ่อขุดของกรมพัฒนาที่ดิน ให้แก่เกษตรกรในพื้นที่ต่างๆอย่างทั่วถึง

9.3 ควรมีการตรวจ ติดตามผล เพื่อประเมินความถูกต้องของแผนที่ความเหมาะสมของดินสำหรับสร้างบ่อขุดให้ครอบคลุมทุกหน่วยแผนที่

9.4 คำแนะนำในการนำข้อมูลไปใช้ประโยชน์

9.4.1 การประเมินผลความเหมาะสมของดินสำหรับสร้างสระน้ำในไร่นา เป็นการประเมินผลจากข้อมูลชุดดินภายในความลึก 2 เมตร เท่านั้น

9.4.2 การจัดระดับความเหมาะสมของดิน อาศัยหลักเกณฑ์จากการวินิจฉัยคุณภาพของดินด้านปฐพีกลศาสตร์ตามกลุ่มชุดดินในประเทศไทย (สุวณี ,2538) และ Soil Interpretation Handbook for Thailand (DLD and FAO/UN ,1973) ซึ่งจัดระดับความเหมาะสมไว้ 3 ระดับ คือ เหมาะสมดี เหมาะสมปานกลาง และไม่เหมาะสม และควรปรับใช้ให้เหมาะสมกับสภาพแวดล้อมในแต่ละพื้นที่

9.4.3 ข้อมูลนี้แนะนำให้ใช้ประกอบการวางแผนการขุดสระน้ำในไร่นา และควรมีการตรวจสอบความเหมาะสมเฉพาะพื้นที่ก่อนทำการขุดบ่อน้ำ

10. การเผยแพร่ผลงาน

เอกสารวิชาการกองสำรวจดินและวิจัยทรัพยากรดิน เลขที่ กสด.66/006 เผยแพร่ในเว็บไซต์กองสำรวจดินและวิจัยทรัพยากรดิน กรมพัฒนาที่ดิน ตามลิงค์

http://oss101.1dd.go.th/osr_data&service/OSR_PDF/TB_SSK_Distribute/D_SSK534.pdf

11. ผู้มีส่วนร่วมในผลงาน (ถ้ามี)

ไม่มี

ผลงานดังกล่าวข้างต้นเป็นความจริงทุกประการ

(ลงชื่อ)

(นายจตุรงค์ ละอองพันธ์สกุล)

ตำแหน่ง นักสำรวจดินชำนาญการพิเศษ

(วันที่) ๗ / ก.ค. / ๒๕๖๕ ผู้ขอประเมิน

หลักฐานการดำเนินการข้างต้นเป็นความจริงทุกประการ (ถ้ามี)

รายชื่อผู้มีส่วนร่วมในผลงาน	ลายมือชื่อ

ตรวจสอบแล้วขอรับรองว่าผลงานดังกล่าวข้างต้นถูกต้องตรงกับความเป็นจริงทุกประการ

(ลงชื่อ)

(นายสิทธิระ อุดมศรี)

ตำแหน่ง ผู้อำนวยการกองสำรวจดิน

และวิจัยทรัพยากรดิน

ผู้บังคับบัญชาที่กำกับดูแล

(ลงชื่อ)

(นายทวีศักดิ์ ธนเดโชพล)

ตำแหน่ง อธิบดีกรมพัฒนาที่ดิน

ผู้บังคับบัญชาที่เหนือขึ้นไป

คำรับรองจากผู้บังคับบัญชาอย่างน้อยสองระดับ คือ ผู้บังคับบัญชาที่กำกับดูแล และผู้บังคับบัญชาที่เหนือขึ้นไป
กรณีใดก็ตามที่ผู้บังคับบัญชาดังกล่าวเป็นบุคคลเดียวกัน ก็ให้คำรับรองหนึ่งระดับได้

เอกสารอ้างอิง

- กระทรวงมหาดไทย. (2525). หนังสือกระทรวงมหาดไทย ที่ มท 0608/1/18252 ลงวันที่ 16 ธันวาคม 2525 เรื่อง จำนวนเนื้อที่ของประเทศไทย. กรุงเทพฯ: กระทรวงมหาดไทย.
- กองสำรวจดินและวิจัยทรัพยากรดิน. 2561. แผนที่ทรัพยากรดินของประเทศไทย มาตราส่วน 1:25,000. กรมพัฒนาที่ดิน, กระทรวงเกษตรและสหกรณ์. กรุงเทพฯ.
- กองสำรวจดินและวิจัยทรัพยากรดิน. 2563. การจัดชั้นความเหมาะสมของดินสำหรับสร้างบ่อขุดในประเทศไทย. เอกสารวิชาการฉบับที่ กสด. 63/004 กรมพัฒนาที่ดิน กระทรวงเกษตรและสหกรณ์, กรุงเทพฯ.
- กองสำรวจดินและวิจัยทรัพยากรดิน. 2564. คู่มือการเขียนหน่วยแผนที่ดิน. เอกสารวิชาการฉบับที่ 64/003. กรมพัฒนาที่ดิน กระทรวงเกษตรและสหกรณ์, กรุงเทพฯ.
- กองสำรวจดินและวิจัยทรัพยากรดิน. 2565. การจัดชั้นความเหมาะสมของดินด้านวิศวกรรม. กรมพัฒนาที่ดิน กระทรวงเกษตรและสหกรณ์, กรุงเทพฯ.
- กองสำรวจและจำแนกดิน. 2543. คู่มือการจำแนกความเหมาะสมของดินสำหรับพืชเศรษฐกิจของประเทศไทย. เอกสารวิชาการฉบับที่ 453. กรมพัฒนาที่ดิน กระทรวงเกษตรและสหกรณ์, กรุงเทพฯ. 74 หน้า.
- กิริติ สิวังกุล. 2552. อุทกวิทยา. ภาควิชาวิศวกรรมโยธา วิทยาลัยวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยรังสิต, ปทุมธานี. 552 หน้า.
- คณะกรรมการจัดทำพจนานุกรมปฐพีวิทยา. 2551. พจนานุกรมปฐพีวิทยา. สำนักพิมพ์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, กรุงเทพฯ. 206 หน้า.
- คณาจารย์ภาควิชาปฐพีวิทยา. 2548. ปฐพีวิทยาเบื้องต้น. ภาควิชาปฐพีวิทยา สำนักพิมพ์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, กรุงเทพฯ. 547 หน้า.
- ปราโมทย์ ไม่กล้าด. 2557. คู่มืองานสระเก็บน้ำสำหรับชุมชน. แหล่งที่มา: http://udn.onab.go.th/attachments/802_ponddiggingmanual.pdf
- พีรวัฒน์ ปลาเงิน. 2561. ประยุกต์ใช้น้ำยางพาราและดินซีเมนต์พัฒนาสระน้ำด้านภัยแล้ง. วารสารวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ 25 (2): 170 – 180. แหล่งที่มา: http://researchs.eng.cmu.ac.th/UserFiles/File/Journal/25_2/15.pdf
- วุฒิชชาติ สิริช่วยชู. 2548. คู่มือการจำแนกดินตามระบบอนุกรมวิธานดินในประเทศไทย. เอกสารวิชาการฉบับที่ 66/03/48. สำนักสำรวจดินและวางแผนการใช้ที่ดิน. กรมพัฒนาที่ดิน กระทรวงเกษตรและสหกรณ์, กรุงเทพฯ. 393 หน้า.
- สถิระ อุดมศรี. 2558. แนวทางการศึกษาดินตัวแทนหลักสำหรับพัฒนาการเกษตรของประเทศไทย. เอกสารวิชาการฉบับที่ 02/01/58. กองสำรวจดินและวิจัยทรัพยากรดิน กรมพัฒนาที่ดิน กระทรวงเกษตรและสหกรณ์, กรุงเทพฯ. 124 หน้า.

- สมปอง นิลพันธ์. 2552. ความเหมาะสมของดินสำหรับสร้างสระน้ำในไร่นาของประเทศไทย ส่วนวิจัยและ
วินิจฉัยคุณภาพดิน สำนักสำรวจดินและวางแผนการใช้ที่ดิน. กรมพัฒนาที่ดิน กระทรวงเกษตรและ
สหกรณ์, กรุงเทพฯ.
- ส่วนมาตรฐานการสำรวจจำแนกดินและที่ดิน. 2551. คู่มือการเขียนหน่วยแผนที่ดิน. สำนักสำรวจดินและวางแผน
การใช้ที่ดิน. กรมพัฒนาที่ดิน กระทรวงเกษตรและสหกรณ์, กรุงเทพฯ. 33 หน้า.
- สุวณี ศรีธวัช ณ อยู่ธยา. 2538. การวินิจฉัยคุณภาพของดินด้านปฐพีกลศาสตร์ตามกลุ่มชุดดินของประเทศไทย.
เอกสารวิชาการ ฉบับที่ 380. กองสำรวจและจำแนกดิน กรมพัฒนาที่ดิน กระทรวงเกษตรและ
สหกรณ์, กรุงเทพฯ. 113 หน้า.
- สุวณี ศรีธวัช ณ อยู่ธยา สมปอง นิลพันธ์และนฤมล จันทวีชรากร. 2545. การประเมินค่าการสูญเสียน้ำโดย
การรั่วซึมของสระน้ำที่ขุดในชุดดินต่างๆบนพื้นที่ดินดอน. เอกสารวิชาการฉบับที่ 502. กองสำรวจ
และจำแนกดิน กรมพัฒนาที่ดิน กระทรวงเกษตรและสหกรณ์, กรุงเทพฯ.
- สหัสชัย บริวัตรพันธ์ และสมชาย ดอยเจดีย์. 2556. การลดปริมาณการรั่วซึมของน้ำโดยใช้ปุ๋ยคอก,
น. 1341 – 1348. ใน การประชุมวิชาการแห่งชาติ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตกำแพงแสน
ครั้งที่ 10 (สาขาวิศวกรรมศาสตร์). มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, นครปฐม.แหล่งที่มา:
http://esd.kps.ku.ac.th/kuk-conference/img/gallery/article_10/pdf/o_eng14.pdf
- สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ และ สมาคมสำรวจข้อมูลระยะไกลและสารสนเทศ
ภูมิศาสตร์แห่งประเทศไทย. 2552. ตำราเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศศาสตร์. กรุงเทพฯ :
อมรินทร์พริ้นติ้งแอนด์พับลิชชิ่ง.
- สำนักงานราชบัณฑิตยสภา. 2562. พจนานุกรมศัพท์ปฐพีศาสตร์ ฉบับราชบัณฑิตยสภา. กรุงเทพฯ. 422 หน้า.
- สำนักวิศวกรรมเพื่อการพัฒนาที่ดิน. 2550. การก่อสร้างแหล่งน้ำในไร่นานอกเขตชลประทาน. กรมพัฒนา
ที่ดิน.กระทรวงเกษตรและสหกรณ์, กรุงเทพฯ.
- สุเพชร จิระจรกุล. 2555. เรียนรู้ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ด้วยโปรแกรม ArcGIS 10.1 for Desktop. พิมพ์
ครั้งที่ 1 : นนทบุรี : เอ.พี. กราฟิคดีไซน์และการพิมพ์ จำกัด.
- เอกพล ฉิมพงษ์. (ออนไลน์). 2553 ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์. สำนักชลประทานที่14. เข้าถึงได้จาก :
([http://kmcenter.rid.go.th/kmc14/gis_km14/gis_km14\(39\).pdf](http://kmcenter.rid.go.th/kmc14/gis_km14/gis_km14(39).pdf))
- เอิบ เขียวรีนรมย์. 2548. การสำรวจดิน. ภาควิชาปฐพีวิทยา. คณะเกษตร. มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์,
กรุงเทพฯ. 733 หน้า.
- Boul, S.W., R.J. Southard, R.C. Graham and P.A. Mcdaniel. 2011. Soil Genesis and
Classification, 6th Edition. Wiley-Blackwell. 543 p.
- Department of Land Development and FAO/UN. 1973. Soil Interpretation Handbook for
Thailand Land classification Division. Bangkok, Thailand.
- Fraser, W.R., et al, 1985. Soil of the Waterhen Area. Manitoba Department of Agriculture,
Soil Report No.33. 136p.

O'Neal, A.M. 1952. *Pedology* (translation from French). George Allen and Unwin Ltd., London.

United States Department of Agriculture and Soil Conservation Service. 1973. *Guide for Interpretating Engineering Uses of Soils*. United State Department of Agriculture Washington, D.C. 46p.

USBR. 1963. *Earth Manual*. U.S. Government Printing Office, Washington D.C.

ภาคผนวก

ตารางผนวกที่ 1 ชุดดินและหน่วยแผนที่ดินของประเทศไทย

ชุดดิน	หน่วยแผนที่ดิน	เนื้อที่รวม	
		ไร่	%
AC	AC-mw,col-slA, AC-mw,col-slB, AC-mw,fl-lA, AC-mw,fl-slA, AC-mw,fl-slB, AC-pd,col-slA, AC-pd,f-clA, AC-pd,fl-clA, AC-pd,fl-sclA, AC-pd,fl-slA, AC-spd,col-slA, AC-spd,col-slB, AC-spd,fl-clA, AC-spd,fl-clB, AC-wd,col-slA, AC-wd,col-slB	1,386,141	0.43
Ak	Ak-cA, Ak-cB, Ak-cC, Ak-cD, Ak-clA, Ak-clB, Ak-clC, Ak-clD	189,292	0.06
Ar	Ar-clA, Ar-f-clA, Ar-lsk-gslA, Ar-pic,f-clA, Ar-slA/ow	270,474	0.08
Ay	Ay-cA, Ay-sicA, Ay-sicA/asub	1,187,718	0.37
Ba	Ba-clA, Ba-sicA, Ba-sicA, Ba-fsi-sicA, Ba-hb-clA, Ba-hb-sicA, Ba-sicA/asub, Ba-slA/ow	433,255	0.14
Bag	Bag-cA, Bag-sicA, Bag-csk-gclA, Bag-vd-clA	235,153	0.07
Bak	Bak-slA	1,361	0.00
Ban	Ban-cA	229,727	0.07
Bar	Bar-slB, Bar-slC, Bar-slD, Bar-slE, Bar-sgslC, Bar-sgslD, Bar-fl-slB, Bar-fl-slC, Bar-hb,mw-slB, Bar-hb-slB, Bar-hb-slC	543,652	0.17
Bbg	Bbg-lsA, Bbg-lsB, Bbg-lsB/d3c, Bbg-gm-lsA/b, Bbg-gm-lsA/b,csb	168,436	0.05
Bcg	Bcg-slA, Bcg-slB, Bcg-slC, Bcg-d-slC, Bcg-gm-slA/b, Bcg-mw-slA, Bcg-mw-slB	424,596	0.13
Bc	Bc-lsA, Bc-lsB, Bc-lsA/msub, Bc-mw-lsA, Bc-mw-lsA/msub	326,650	0.10
Bg	Bg-clB, Bg-clC, Bg-clD, Bg-clE, Bg-clB/d4c, Bg-clC/d4c, Bg-br-clB, Bg-hb,br-cl,, Bg-hb-clB, Bg-hb-clC, Bg-hb-clD, Bg-hb-clE, Bg-mw-clA, Bg-mw-clB	225,069	0.07
Bh	Bh-lsA, Bh-lsB, Bh-d-lsA, Bh-d-lsB, Bh-nc,sh-lsA, Bh-nc-lsA, Bh-nc-lsA/csub, Bh-nc-slB, Bh-pd-lsA, Bh-vd-lsA	439,526	0.14
Bin	Bin-sicA	12,347	0.00
Bi	Bi-slA	42,003	0.01
Bka	Bka-clA, Bka-gclB, Bka-gslB, Bka-gslC, Bka-gm-gslA/b, Bka-gm-slA/b, Bka-gm-slB/b, Bka-hb,gm-slA/b, Bka-hb,mw-gslB, Bka-hb,mw-slA, Bka-hb,mw-slB, Bka-hb-gslA, Bka-hb-gslB, Bka-hb-slB, Bka-hb-slC, Bka-mw-slA, Bka-mw-slB, Bka-slA, Bka-slB, Bka-slC	903,320	0.28
Bk	Bk-cA, Bk-sicA, Bk-sicA/ssub	1,455,936	0.45
Bl	Bl-cA	262,172	0.08
Blm	Blm-lsA, Blm-sicA, Blm-slA	67,523	0.02
Bm	Bm-cA, Bm-br-cA, Bm-f-clA	429,659	0.13
Bn	Bn-cA, Bn-cA/rb	643,787	0.20

ตารางผนวกที่ 1 (ต่อ)

ชุดดิน	หน่วยแผนที่ดิน	เนื้อที่รวม	
		ไร่	%
Bng	Bng-clB, Bng-clA, Bng-br-clB, Bng-br-clC, Bng-clB, Bng-gclB, Bng-gclC, Bng-vd-clB	35,751	0.01
Bop	Bop-slB, Bop-slC, Bop-cal-slB, Bop-cal-slB/d4marl, Bop-hb-clB	65,998	0.02
Bo	Bo-lsB, Bo-lsC, Bo-sIA, Bo-slB, Bo-slC	50,820	0.02
Bp	Bp-cA	501,190	0.16
Bpg	Bpg-cA	73,621	0.02
Bph	Bph-sicA, Bph-silA	54,478	0.02
Bpi	Bpi-lsB	492,363	0.15
Bpo	Bpo-cA, Bpo-sicA	335,814	0.10
Br	Br-clA, Br-clB	193,265	0.06
Brk	Brk-clA, Brk-sicA, Brk-aer-sicA	557,982	0.17
Bs	Bs-slA, Bs-slB, Bs-fl-slA, Bs-fl-slB	28,552	0.01
Bt	Bt-slA, Bt-slB, Bt-slA/d3c, Bt-col-slB	565,372	0.18
Bu	Bu-sicA, Bu-silA, Bu-silB, Bu-sclA/ow, Bu-silA/lt, Bu-slA/ow, Bu-col-lA, Bu-f-clA, Bu-fl-lA, Bu-fl-slA, Bu-fl-slA/lt, Bu-f-sicA, Bu-gm,pic-silA, Bu-hb,pic-silA, Bu-pic,cal-clA, Bu-pic,cal-clB, Bu-pic,f-sicA, Bu-pic-clA, Bu-pic-clB, Bu-pic-sicA, Bu-pic-silA, Bu-pic-silB	952,557	0.30
Ca	Ca-cA, Ca-sicA	15,396	0.00
Cb	Cb-slA, Cb-col-slA	76,051	0.03
Cbg	Cbg-lsA, Cbg-lsB, Cbg-lsC, Cbg-fl-slA, Cbg-md-lsB, Cbg-md-lsC	152,065	0.05
Cc	Cc-cA	801,055	0.25
Cd	Cd-clA, Cd-clB, Cd-clC	763,968	0.24
Cdn	Cdn-clA, Cdn-clB, Cdn-gslA, Cdn-gslB, Cdn-gslC, Cdn-sgsIC, Cdn-slA, Cdn-slB, Cdn-gslB/d2c, Cdn-gslB/d2c, Cdn-fl-slB/d3c, Cdn-gclB, Cdn-gm,csk-clA, Cdn-gm,fl-sclA/d3c, Cdn-gm,fl-slA/d3c, Cdn-gm-clA, Cdn-gm-slA, Cdn-gm-slA/b	487,025	0.15
Ce	Ce-clB, Ce-clC, Ce-clD, Ce-clE	103,182	0.03
Cg	Cg-clA, Cg-clB, Cg-clC, Cg-clD, Cg-clE, Cg-br-clB, Cg-br-clC, Cg-br,mw-clB, Cg-gm-clA, Cg-gm-clA/b, Cg-md-clB, Cg-md-clC, Cg-md-clD, Cg-md,br-clB, Cg-md,br-clC, Cg-mw-clB, Cg-mw,br-clB, Cg-ud,fl-clB	454,163	0.14
Ch	Ch-clB, Ch-clC, Ch-gclA, Ch-gclB, Ch-gclC, Ch-gclD, Ch-br-gclA, Ch-br-gclB, Ch-gm-clA, Ch-gm-gclA/b, Ch-hb-clB, Ch-hb,br-gclB, Ch-hb,br-gclC, Ch-hb,gm-gclB/b, Ch-hb,mw-clB, Ch-mw-gclB, Ch-mw,br-clB	422,466	0.13

ตารางผนวกที่ 1 (ต่อ)

ชุดดิน	หน่วยแผนที่ดิน	เนื้อที่รวม	
		ไร่	%
Chl	Chl-sIA, Chl-sIB, Chl-sIC, Chl-sclA, Chl-sclB, Chl-sclC, Chl-col-sIB, Chl-lsk-sIA, Chl-lsk-sIB, Chl-lsk-sIC, Chl-md-sIB, Chl-md-sIC, Chl-md-sID, Chl-mw-sIA, Chl-mw-sIB	273,147	0.09
Chp	Chp-lA, Chp-lB, Chp-sIA, Chp-sIB, Chp-fl-sIA, Chp-fl-sIB, Chp-fsi-lA, Chp-fsi-lB, Chp-fsi-silA, Chp-fsi-silB, Chp-gm-lA/b, Chp-gm-sIA/b, Chp-gm,fsi-lA/b, Chp-gm,fsi-silA/b	1,096,234	0.34
Ci	Ci-cB, Ci-clB, Ci-br-clB, Ci-gm-clB/b	662,040	0.21
Ck	Ck-cA	61,694	0.02
Ckr	Ckr-sIA, Ckr-sIB, Ckr-sIB/csub, Ckr-fl-sIA, Ckr-fl-sIB, Ckr-gm,vtk-sIB/b, Ckr-gm-sIA, Ckr-gm-sIA/b, Ckr-gm-sIA/b,csub, Ckr-gm-sIB/b, Ckr-hb-sIB	359,862	0.11
Cl	Cl-clA, Cl-sicIA, Cl-silA, Cl-clA/calsub, Cl-clA/d3c, Cl-fl-clA, Cl-fl-sIA, Cl-fsi-lA, Cl-fsi-silA, Cl-md-clA, Cl-pd-clA, Cl-pd-clA/calsub, Cl-pd-sicIA, Cl-pic,fl-lA, Cl-pic-clA	722,720	0.23
Cm	Cm-lsA, Cm-lsB, Cm-silA, Cm-silB, Cm-sIA, Cm-sIB, Cm-fl-sIA, Cm-fsi-lA, Cm-fsi-silA, Cm-fsi-silB, Cm-gm-sIA/b	1,204,893	0.38
Cn	Cn-sicIA, Cn-fsi-silA, Cn-sicIA/asub, Cn-sicIA/msub	979,555	0.31
Cni	Cni-lA, Cni-silA, Cni-f-clA, Cni-f-sicIA, Cni-lb,spd-sicIA	3,141,851	0.98
Cpa	Cpa-clA, Cpa-fl-clA, Cpa-fl-lA, Cpa-fsi-sicIA, Cpa-fsi-silA	642,897	0.20
Cp	Cp-sclA, Cp-sclB, Cp-sclC, Cp-sclD, Cp-sIA, Cp-sIB, Cp-sIC, Cp-clB, Cp-clC, Cp-gclB, Cp-gsclB, Cp-gslB, Cp-gslC, Cp-mw-sIA, Cp-pic-gslC, Cp-pic-sIB	293,889	0.09
Cpg	Cpg-sIB, Cpg-sIC, Cpg-fl-sIB, Cpg-fl-sIC, Cpg-tks-lsB	826,560	0.26
Cpr	Cpr-sIB, Cpr-fsi-lA, Cpr-fsi-lB, Cpr-fsi-silA	339,941	0.11
Cr	Cr-sicIA	218,114	0.07
Cs	Cs-sicIA	317,589	0.10
Ct	Ct-sicIA, Ct-sicIB, Ct-sicIC, Ct-sicID, Ct-clB, Ct-clC, Ct-clD, Ct-clE, Ct-br-lB, Ct-br-lC, Ct-gm-sicIA/b, Ct-gm-sicIB/b, Ct-lb-sicIB	554,735	0.17
Cu	Cu-lsA, Cu-lsB, Cu-lsC, Cu-lcosB, Cu-lcosC	205,636	0.06
Cya	Cya-lsA, Cya-sclA, Cya-sicA, Cya-sIA, Cya-col-lsA, Cya-col-sIA, Cya-pic-sIA, Cya-tks-lsA	85,446	0.03
Cyi	Cyi-oiA, Cyi-sicIA, Cyi-silA, Cyi-his-silA	139,003	0.04
Cy	Cy-lA	10,815	0.00
Db	Db-clA, Db-sclA, Db-fl-sclA, Db-fl-sIA, Db-fl-sIA/d3c	683,485	0.21
Dc	Dc-sIA, Dc-fl-sIA	92,025	0.03

ตารางผนวกที่ 1 (ต่อ)

ชุดดิน	หน่วยแผนที่ดิน	เนื้อที่รวม	
		ไร่	%
Dl	Dl-clA, Dl-clB, Dl-gclB, Dl-gclC, Dl-md-clB	50,347	0.02
Dm	Dm-cA, Dm-clA	18,907	0.01
Dn	Dn-cA, Dn-sicA, Dn-sicLA	303,432	0.09
Don	Don-silA, Don-silB, Don-clB, Don-clB/d4c, Don-cal-clB/d4c, Don-fl-clB, Don-fl-clC, Don-fl-sLA, Don-fl-sLB, Don-f-sicLA, Don-f-sicLB, Don-gm,f-sicLA/b, Don-gm-silA/b, Don-md,f-clB	460,782	0.14
Dp	Dp-clB, Dp-clC, Dp-clD, Dp-clE	17,496	0.01
Dr	Dr-slA, Dr-slB, Dr-slC, Dr-slB/d3c, Dr-slB/d4c, Dr-slC/d3c, Dr-slC/d4c, Dr-col,mw-slB/d3c, Dr-col-sLB, Dr-col-sLB/d3c, Dr-col-sLB/d4c, Dr-col-sLC, Dr-d,col-sLB, Dr-gm,col-sLA/b, Dr-gm,pic-sLA, Dr-gm,pic-sLA/b, Dr-gm,tk-sLA/b, Dr-gm-sLA, Dr-gm-sLA/b, Dr-gm-sLA/b,csb, Dr-gm-sLA/b,d3c, Dr-gm-sLA/b,d4c, Dr-gm-sLB/b, Dr-gm-sLB/b,d3c, Dr-hb,d-sLB, Dr-hb,mw,col-sLA, Dr-hb-sLB, Dr-hb-sLB/d3c, Dr-hb-sLB/d4c, Dr-mw,col-sLA, Dr-mw,col-sLB, Dr-mw,col-sLB/d3c, Dr-mw-sLA, Dr-mw-sLB, Dr-mw-sLB/d3c, Dr-mw-sLB/d4c, Dr-tks-lsA, Dr-vtk-sLA, Dr-vtk-sLB	1,138,562	0.36
Ds	Ds-slB, Ds-slC, Ds-sLD, Ds-sLE, Ds-br-sLB, Ds-br-sLC, Ds-br-sLD, Ds-br-sLE, Ds-col,br-sLB, Ds-col,br-sLC, Ds-col-sLB, Ds-col-sLC, Ds-d,br-sLD, Ds-d-sLC, Ds-gm,col-sLA/b, Ds-gm-sLA/b, Ds-gm-sLB/b, Ds-md,br-sLC, Ds-md,br-sLD, Ds-md,br-sLE, Ds-md-gsLD, Ds-md-sLB, Ds-md-sLC, Ds-md-sLD, Ds-md-sLE, Ds-mw,br-sLB, Ds-mw,col-sLB, Ds-mw-sLB, Ds-mw-sLC	436,445	0.14
Dt	Dt-lsA	413	0.00
Fd	Fd-sLA, Fd-sLB, Fd-sLC, Fd-sLD, Fd-sLE, Fd-br-sLB, Fd-br-sLC, Fd-br-sLD, Fd-col-sLB, Fd-col-sLC, Fd-col-sLD, Fd-Sd-sLC, Fd-Sd-sLD	507,560	0.16
Gk	Gk-sclA, Gk-sicA, Gk-hb-sLA/msub, Gk-nolt-sclA, Gk-pic-sclA	23,850	0.01
Hc	Hc-sLA, Hc-sLB, Hc-sLC, Hc-sLD, Hc-br-sLA, Hc-br-sLB, Hc-gm-sLA/b, Hc-gm-sLB/b, Hc-hb,br-sLB, Hc-hb,br-sLC, Hc-hb,gm-sLB/b, Hc-hb-sLB, Hc-hb-sLC, Hc-hb-sLD, Hc-hb-sLE, Hc-md-sLB, Hc-mw-sLA, Hc-mw-sLB	370,855	0.12
Hd	Hd-clA, Hd-fl-lA, Hd-fsi-silA, Hd-fsi-silA/ssub, Hd-sicLA, Hd-sicLA/ssub, Hd-spd-sicLA, Hd-str-clA, Hd-vertic-sicA	1,120,587	0.35
Hg	Hg-lsA, Hg-lsB, Hg-sLA, Hg-sLB, Hg-sLC, Hg-cal-sLB, Hg-densic-sLB, Hg-gm,fl-sLA/b, Hg-gm-sLA/b, Hg-gm-sLB/b, Hg-md,gm-sLA/b, Hg-mw-sLA, Hg-mw-sLB, Hg-tks-lsB, Hg-vtk-sLA, Hg-vtk-sLB	501,662	0.16

ตารางผนวกที่ 1 (ต่อ)

ชุดดิน	หน่วยแผนที่ดิน	เนื้อที่รวม	
		ไร่	%
Hh	Hh-lsA, Hh-lsB	180,076	0.06
Hk	Hk-silA, Hk-silA/msub, Hk-slA/ow, Hk-fl-silA, Hk-f-sicA, Hk-hb,f-silA, Hk-pic,f-sicA, Hk-pic-silA, Hk-pic-silA/d3c, Hk-pic-silA	437,508	0.14
Ho	Ho-clC, Ho-clD, Ho-gclB, Ho-gclC, Ho-gclD, Ho-gclE, Ho-csk-gclD, Ho-hb-gclC, Ho-hb-gclD, Ho-hb-gclE	323,766	0.10
Hp	Hp-silA, Hp-slB	8,479	0.00
Hs	Hs-clA, Hs-clB, Hs-clC, Hs-clD, Hs-clE, Hs-gclC, Hs-gclD, Hs-gclE, Hs-clB/st, Hs-clC/st, Hs-clD/st, Hs-gclC/st, Hs-br-clB, Hs-gclE/st, Hs-md-clB, Hs-md-clC, Hs-md-gclB, Hs-md-gclC	334,391	0.10
Ht	Ht-lsB, Ht-silA, Ht-slB, Ht-slCHt-slB/d3c, Ht-slC/d3c, Ht-fl-silA, Ht-fl-slB, Ht-hb-silA, Ht-hb-slB, Ht-mw-slB	1,902,718	0.59
Hy	Hy-gslA, Hy-gslB, Hy-gslC, Hy-gslD, Hy-gslE, Hy-slA Hy-slB, Hy-slC, Hy-slD	131,893	0.04
Kak	Kak-clA, Kak-clB, Kak-clC, Kak-clD, Kak-gclA, Kak-gclB, Kak-gclC, Kak-gclD, Kak-gclE, Kak-gm-clA/b, Kak-lsk-gclB, Kak-lsk-gclC, Kak-lsk-gclD, Kak-md-clB, Kak-md-clC, Kak-md-clD	701,861	0.22
Ka	Ka-sicA, Ka-sicA	886,838	0.28
Kat	Kat-clA, Kat-clB	15,389	0.00
Kb	Kb-clB, Kb-clC, Kb-gclB, Kb-gclC, Kb-gLB, Kb-gLC, Kb-gsLB, Kb-gsLC, Kb-slB, Kb-slC, Kb-gm,lsk-silA/b, Kb-gm-slA/b, Kb-hb,gm,lsk-silA/b, Kb-hb,gm-slA/b, Kb-hb,lsk-gsLA, Kb-hb,lsk-gsLB, Kb-hb,mw-gclA, Kb-hb,mw-gclB, Kb-hb,mw-gsLA, Kb-hb,mw-gsLB, Kb-hb-gsclB, Kb-hb-gsLB, Kb-hb-gsLC, Kb-hb-slB, Kb-lsk-gsLA, Kb-lsk-gsLB, Kb-lsk-gsLC, Kb-mw,lsk-gsLB, Kb-mw,lsk-silA, Kb-mw-clB, Kb-mw-gsLB, Kb-mw-silA, Kb-mw-slB	1,198,990	0.37
Kbi	Kbi-clB, Kbi-clC, Kbi-clA, Kbi-clB, Kbi-clC, Kbi-clD, Kbi-br-clB, Kbi-br-clC	305,988	0.10
Kbr	Kbr-clB	49,665	0.02
Kc	Kc-clA, Kc-clB, Kc-clC, Kc-clD, , Kc-gclA, Kc-gclB, Kc-gclC, Kc-gclD, Kc-gclE, Kc-lB, Kc-d-lA, Kc-hb-clB, Kc-md-clA, Kc-md-clB, Kc-md-clC, Kc-md-gclE	922,836	0.29
Kd	Kd-lA, Kd-OiA, Kd-sicA/ow, Kd-sicA/ow, Kd-str-lA, Kd-str-OiA	112,807	0.04
Kg	Kg-lsA, Kg-lsB, Kg-lsC, Kg-md,tk-silB, Kg-md,tk-silC, Kg-mw,tk-silA, Kg-mw,tk-silB, Kg-mw-lsA, Kg-mw-lsB, Kg-tks-lsB, Kg-tks-lsC, Kg-tks-slB	2,458,210	0.77

ตารางผนวกที่ 1 (ต่อ)

ชุดดิน	หน่วยแผนที่ดิน	เนื้อที่รวม	
		ไร่	%
Kh	Kh-lsB, Kh-lsC, Kh-sIA, Kh-slB, Kh-slC, Kh-fl-sIA, Kh-fl-slB, Kh-fl-slB/d4c, Kh-gm,pic-sIA, Kh-gm-sIA, Kh-hb,gm-sIA, Kh-md-sIA, Kh-md-slB, Kh-md-slC, Kh-mw,fl-sIA, Kh-mw,fl-slB, Kh-mw,pic,fl-sIA/csub, Kh-mw,pic,fl-slB, Kh-mw,pic-sIA, Kh-mw,pic-slB, Kh-mw-lsA, Kh-mw-sIA, Kh-mw-slB, Kh-pic-sIA, Kh-pic-slB/csub, Kh-pic-slC/csub, Kh-sIA/d3c, Kh-slB/d3c, Kh-slB/d3g, Kh-slB/d4c, Kh-slB/d4g, Kh-slC/d3c, Kh-slC/d4g, Kh-sID, Kh-tks-lsA, Kh-tks-lsB, Kh-tks-lsC, Kh-tks-lsD, Kh-vtk-lsA, Kh-vtk-lsB, Kh-vtk-lsC	1,223,623	0.38
Khk	Khk-sIA, Khk-col-sIA	661,386	0.21
Khl	Khl-sIA, Khl-slB, Khl-gslC, Khl-slC, Khl-hb,cal-slB, Khl-hb,cal-slB/d3c, Khl-hb,cal-slC, Khl-hb,cal-slC/d3c, Khl-hb,cal-slD, Khl-hb,fl-slB, Khl-hb-gslD, Khl-hb-slB, Khl-hb-slB/d4c, Khl-hb-slC, Khl-hb-slC/d3c, Khl-hb-slC/d4c, Khl-hb-slD, Khl-hb-slD/d4c, Khl-md-slC, Khl-md-slD	99,407	0.03
Khu	Khu-sIA, Khu-slB, Khu-lsB, Khu-slB/d3c, Khu-col-sIA, Khu-col-slB, Khu-col-slB/d3c, Khu-fsi-sIA, Khu-gm-sIA/b, Khu-lsk-slB, Khu-md-slB, Khu-mw-sIA, Khu-mw-slB	846,136	0.26
Ki	Ki-sIA, Ki-cal-sIA, Ki-col-sIA	959,263	0.30
Kk	Kk-cA	275,271	0.09
Kkl	Kkl-sIA, Kkl-slB, Kkl-slC, Kkl-slD, Kkl-sIA/d4c, Kkl-slB/d4c, Kkl-slC/d4g, Kkl-col-slC, Kkl-col-slD, Kkl-md-slB, Kkl-md-slC, Kkl-md-slE, Kkl-mw-sIA	285,108	0.09
Kkn	Kkn-clA, Kkn-silA, Kkn-sIA, Kkn-f-sicIA, Kkn-fsi-silA	95,634	0.03
Kkt	Kkt-clA, Kkt-clB, Kkt-clC, Kkt-clD, Kkt-gclB, Kkt-gclC, Kkt-lsk-sIA, Kkt-lsk-slB, Kkt-lsk-slC, Kkt-md-clB, Kkt-md-clC	242,009	0.08
Kl	Kl-clA, Kl-sicIA, Kl-sicIA/sa, Kl-fl-lA, Kl-fl-sIA	168,572	0.05
Kld	Kld-clA, Kld-clB, Kld-clC, Kld-clD, Kld-clE, Kld-clB/calsub, Kld-br-clB, Kld-br-clC, Kld-fl-lB, Kld-gm,br-clA/b, Kld-gm-clA/b, Kld-gm-clB/b, Kld-md-clB, Kld-md-clC, Kld-mw,br-clA, Kld-mw,br-clA/d3c, Kld-mw,br-clB, Kld-mw-clA, Kld-mw-clB	1,326,555	0.41
Klt	Klt-clA, Klt-clB, Klt-clC, Klt-clD, Klt-clE, Klt-gclB, Klt-gclC, Klt-gclD, Klt-gclE, Klt-csk-clB, Klt-csk-clC, Klt-csk-clD	394,246	0.12
Km	Km-clC, Km-sclB, Km-sclC, Km-sIA, Km-slB, Km-slC, Km-slD, Km-slB/d3c, Km-slB/d4c, Km-slC/d4c, Km-slB/csub, Km-slC/csub, Km-slD/csub, Km-md-sclC, Km-md-sclD, Km-md-sIA, Km-md-slB, Km-md-slC, Km-md-slD, Km-md-slE, Km-mw-slB	649,749	0.20

ตารางผนวกที่ 1 (ต่อ)

ชุดดิน	หน่วยแผนที่ดิน	เนื้อที่รวม	
		ไร่	%
Kmr	Kmr-clA, Kmr-clB, Kmr-lA, Kmr-lB, Kmr-slA, Kmr-slB, Kmr-col/c-slA, Kmr-col/c-slB, Kmr-col-slA/csub, Kmr-col-slB/csub, Kmr-fl-slA/csub, Kmr-fl-slB/csub, Kmr-fsi-lA/csub, Kmr-fsi-lB/csub, Kmr-fsi-slA, Kmr-fsi-slB, Kmr-hb,col/c-slA, Kmr-hb,col/c-slB, Kmr-hb,col-slA/csub, Kmr-hb,col-slB/csub, Kmr-hb,fl-slA/csub, Kmr-hb,fl-slB/csub, Kmr-hb-slA, Kmr-hb-slB	3,208,101	1.00
Kng	Kng-slA, Kng-slBKng-slB/csub, Kng-slB/d3c, Kng-gm-slA/b, Kng-gm-slA/b,csub, Kng-gm-slB/b, Kng-gm-slB/b,csub	1,266,362	0.39
Knk	Knk-sclA, Knk-sclB, Knk-sclC, Knk-slA, Knk-slB, Knk-slC, Knk-slD, Knk-col-slC, Knk-col-slE, Knk-d-slC, Knk-gm,pic-slA, Knk-hb-slA, Knk-hb-slB, Knk-hb-slC, Knk-lsA/ow, Knk-lsk-gslC, Knk-md-slB, Knk-md-slC, Knk-md-slD, Knk-mw,pic-slA, Knk-mw-slA, Knk-mw-slB	695,864	0.22
Ko	Ko-sclA, Ko-sclB, Ko-slA, Ko-slA/lA, Ko-col-slA, Ko-f-sclA, Ko-f-sclB, Ko-f-sclC, Ko-hb,f-sclA, Ko-hb,pic,f-sclA, Ko-hb-sclA, Ko-hb-slA, Ko-pic,col-slA, Ko-pic,dk-slA, Ko-pic,f-sclA, Ko-pic-sclA, Ko-pic-slA	773,251	0.24
Koi	Koi-sclB, Koi-sclC, Koi-sclD, Koi-sclE, Koi-slC, Koi-slD, Koi-slE, Koi-csk-gslC, Koi-csk-gslD, Koi-csk-gslE, Koi-csk-slB, Koi-md,fl-coslC	105,284	0.03
Kok	Kok-gclA, Kok-gclB, Kok-gclC, Kok-gclD, Kok-gclE, Kok-f-clB	84,945	0.03
Koy	Koy-slA, Koy-slA/csub, Koy-col-slA, Koy-pic,col-slA	40,450	0.01
Kp	Kp-lA, Kp-siclA, Kp-slA, Kp-slB, Kp-slA/calsub, Kp-slB/calsub, Kp-fl-lA, Kp-fl-lB, Kp-fl-slA, Kp-gm,fl-lA/b, Kp-gm,fl-sclA/b, Kp-gm,fl-slA/b, Kp-gm,f-siclA/b, Kp-gm-slA/b, Kp-gm-slB/b, Kp-mw-lA, Kp-mw-slA	2,332,050	0.73
Kpg	Kpg-lsA, Kpg-lsB, Kpg-slA, Kpg-slB, Kpg-slC, Kpg-lsA/d3c, Kpg-lsB/d3c, Kpg-slA/calsub, Kpg-slA/d3c, Kpg-slA/d4c, Kpg-slB/calsub, Kpg-slB/d3c, Kpg-slB/d4c, Kpg-fl,rd-clB, Kpg-fl-sclA, Kpg-fl-sclB, Kpg-fl-slA, Kpg-fl-slB, Kpg-fl-slC, Kpg-gm,fl-lsB, Kpg-gm,fl-slA, Kpg-gm,fl-slA/b, Kpg-gm-slA/b, Kpg-hb,cal-slB, Kpg-hb,cal-slB/d4c, Kpg-hb,cal-slC/d4c, Kpg-hb,fl-slA, Kpg-hb,fl-slA/calsub, Kpg-hb,fl-slA/d3c, Kpg-hb,fl-slB, Kpg-hb,fl-slB/d3c, Kpg-hb,fl-slC, Kpg-hb,gm,fl-slA/b, Kpg-hb,gm-slA, Kpg-hb,gm-slA/b, Kpg-hb,md-slB, Kpg-hb,mw,fl-slA, Kpg-hb,mw,fl-slB, Kpg-hb,mw,fl-lB/calsub, Kpg-hb,mw-slA, Kpg-hb,mw-slB, Kpg-hb,mw-slB/calsub, Kpg-hb,rd-slB, Kpg-hb,tkl-slB, Kpg-hb-slA, Kpg-hb-slA/b, Kpg-hb-slA/d3c, Kpg-hb-slB, Kpg-hb-slB/d3c, Kpg-mw,fl-slA, Kpg-mw,fl-slB, Kpg-mw-slA, Kpg-mw-slB, Kpg-rd-slB, Kpg-rd-slB/d3c, Kpg-tkl-slA, Kpg-tkl-slB, Kpg-tkl-slB/d4c, Kpg-vtkl-slB, Kpg-vtkl-slB/d4c	2,266,926	0.71

ตารางผนวกที่ 1 (ต่อ)

ชุดดิน	หน่วยแผนที่ดิน	เนื้อที่รวม	
		ไร่	%
Kr	Kr-sIA, Kr-sIA/calsub, Kr-sIA/d3c	186,558	0.06
Ksb	Ksb-sicIA	214,816	0.07
Ks	Ks-sicIA, Ks-silA, Ks-silB, Ks-lA, Ks-lB, Ks-fl-silB, Ks-gm,fl-lA/b, Ks-gm-sicIA/b, Ks-gm-silA, Ks-gm-silA/b, Ks-mw,fl-clA, Ks-mw,fl-lA, Ks-mw,fl-sIA, Ks-mw-lA, Ks-mw-sicIA, Ks-mw-silA	1,310,233	0.41
Ksp	Ksp-sIA, Ksp-sIB, Ksp-sIC, Ksp-gsIA, Ksp-gsIB, Ksp-gsIC, Ksp-gsID, Ksp-gm,fl-sIB/b,d3c, Ksp-gm-gsIA/b, Ksp-mw-sIA, Ksp-mw-sIB	418,698	0.13
Ksr	Ksr-clA, Ksr-sclA, Ksr-sIA, Ksr-sIA/calsub, Ksr-sIA/d3c, Ksr-sIA/d4c, Ksr-col-sIA, Ksr-col-sIA/d3c, Ksr-col-sIA/d4c, Ksr-lb,pic-sIA, Ksr-lb-sIA, Ksr-pic,col-sIA, Ksr-pic-sIA, Ksr-pic-sIA/d4c	386,730	0.12
Kt	Kt-sIA, Kt-sIB, Kt-sIA/csub, Kt-sIB/csub, Kt-sIA/d3c, Kt-sIB/d3c, Kt-gm,pic-sIA/b, Kt-gm,pic-sIA/b,csub, Kt-gm,pic-sIB/b, Kt-gm,pic-sIB/b,csub	219,573	0.07
Kts	Kts-sIA, Kts-sIA/csub	65,049	0.02
Kut	Kut-lA, Kut-sicIA	12,957	0.00
Kyo	Kyo-sIA, Kyo-col-sIA	142,148	0.04
Lah	Lah-lsA, Lah-sIA, Lah-f-clA, Lah-fl-lA, Lah-fl-sIA, Lah-fsi-lA, Lah-pic,fl-sIA, Lah-pic-sIA	1,951,020	0.61
Lam	Lam-clA, Lam-silA, Lam-silB, Lam-sIA, Lam-lA, Lam-lB, Lam-col-sIA, Lam-fl-sIA, Lam-fsi-silA, Lam-mw-lA, Lam-mw-lB, Lam-mw-silA	157,197	0.05
Lan	Lan-lsA, Lan-lsB, Lan-lsC	54,723	0.02
Lao	Lao-sIA, Lao-sIB, Lao-gm-clA/b, Lao-gm-sIA/b, Lao-gm-sIA/b,d3c, Lao-mw-sIA	127,333	0.04
La	La-sicIA	213,288	0.07
Lb	Lb-cA, Lb-cB, Lb-clA, Lb-clB, Lb-br-clA, Lb-br-clB, Lb-d-clA, Lb-f-clA, Lb-f-clB, Lb-gm-cA/b, Lb-gm-cB/b, Lb-gm-clA/b, Lb-gm-clB/b, Lb-md,br-clA, Lb-md,br-clB, Lb-md-cA, Lb-md-cB, Lb-md-clA, Lb-md-clB, Lb-md-lB	1,789,089	0.56
Le	Le-silA	50,680	0.02
Lg	Lg-clB, Lg-clC	36,067	0.01
Lgu	Lgu-clA, Lgu-sicA, Lgu-sicIA, Lgu-sIA, Lgu-sIA/ow, Lgu-pic-clA, Lgu-spd-sicIA	144,895	0.05
Lh	Lh-sclA, Lh-sIA, Lh-sIB, Lh-sIC, Lh-col-sIA, Lh-gm,col-sIA, Lh-gm-sIA, Lh-mw-sIA	116,665	0.04
Li	Li-clB, Li-clC, Li-clD, Li-clE, Li-gclB, Li-gclC, Li-gclD, Li-gclE, Li-gclD/st Li-gclE/st	1,532,522	0.48

ตารางผนวกที่ 1 (ต่อ)

ชุดดิน	หน่วยแผนที่ดิน	เนื้อที่รวม	
		ไร่	%
Lk	Lk-lA, Lk-slA, Lk-slB	18,830	0.01
Ll	Ll-clA, Ll-clB, Ll-clC, Ll-lA, Ll-lB, Ll-sicA, Ll-sicB, Ll-silA, Ll-silB, Ll-clA/d3c, Ll-clB/d3c, Ll-fl-clA, Ll-fl-clB, Ll-fl-lA, Ll-fl-lB, Ll-fl-sclA, Ll-fl-sclB, Ll-fl-slA, Ll-fl-slB, Ll-fsi-silA, Ll-fsi-silB, Ll-gm,fl-clA, Ll-gm,pic,fsi-silA, Ll-gm,pic-clA, Ll-gm,pic-sicA, Ll-gm-clA, Ll-gm-sicA, Ll-hb,gm-clA, Ll-hb,gm-sicA, Ll-hb,gm-sicB, Ll-hb,mw-slA, Ll-hb,pic-clA, Ll-hb,pic-sicA, Ll-hb-clA, Ll-hb-clB, Ll-mw,fl-clB, Ll-mw,fl-slA Ll-mw,fl-slB, Ll-mw,fsi-silA, Ll-mw,fsi-silB, Ll-mw,pic,fsi-sicA, Ll-mw,pic,fsi-sicA/d4c, Ll-mw,pic-clA, Ll-mw,pic-clA/d4c, Ll-mw,pic-clB, Ll-mw,pic-sicA, Ll-mw,pic-sicA/d4c, Ll-mw,pic-sicB, Ll-mw-clA, Ll-mw-clB, Ll-mw-lsA/ow, Ll-mw-sclA/ow, Ll-mw-sicAm Ll-mw-sicA/d4c, Ll-mw-slA/ow, Ll-pic-clA, Ll-pic-clB, Ll-pic-lA, Ll-pic-lB, Ll-pic-sicA	1,165,029	0.36
Ln	Ln-cA, Ln-cB, Ln-cC, Ln-clA, Ln-clB, Ln-clC, Ln-gm-clA/b	381,706	0.12
Lo	Lo-clB, Lo-clC, Lo-clD, Lo-clE, Lo-sclB, Lo-sclC, Lo-sclD, Lo-fl,br-slB, Lo-fl-slB, Lo-gm-slB/b	225,517	0.07
Lp	Lp-silA, Lp-fl-lA, Lp-pic-silA	680,730	0.21
Ls	Ls-sicA, Ls-silA, Ls-fl-clA, Ls-fsi-silA	217,080	0.07
Lsk	Lsk-gslC, Lsk-gslD, Lsk-lsB, Lsk-slA, Lsk-slB, Lsk-slC, Lsk-slD, Lsk-fl-slB, Lsk-fl-slC, Lsk-fl-slE, Lsk-gm,fl-slA/b	430,265	0.13
Ly	Ly-clB, Ly-clC, Ly-gslB, Ly-gslC, Ly-gslD, Ly-lB, Ly-col-slB, Ly-col-slC, CLy-d-slB, Ly-d-slC, Ly-d,gm,pic-slA/b, Ly-d,gm-slA/b, Ly-d,mw,br-slB, Ly-d,mw-slA, Ly-d,mw-slB, Ly-d,rd-slB, Ly-gm-lA/b, Ly-gm-slA/b, Ly-gm,col-slA, bLy-hb-gslB, Ly-hb-gslC, Ly-hb-slB, Ly-hb-slC, Ly-hb-slB/d4c, Ly-hb-slC/d4c, Ly-hb,col-slA, Ly-hb,col-slB, Ly-hb,col-slC, Ly-hb,col-slD, Ly-hb,d,rd-sl, CLy-hb,d-slC, Ly-hb,mw-slB, Ly-hb,rd-slB, Ly-hb,rd-slC, Ly-hb,vd-slB, Ly-hb,vd-slC, Ly-mw,br-slB, Ly-mw-slA, Ly-mw-slB, Ly-rd-slB, Ly-sgsB, Ly-slA, Ly-slBLy-slC, Ly-slDLy-slE, Ly-slB/d3c, Ly-slB/d4c, Ly-slC/d4c, Ly-vd-clB, Ly-vd-slB, Ly-vd-slC, Ly-vd-slD, Ly-vd-slE, Ly-vd,col-sl, BLy-vd,col-slC, Ly-vd,mw-slA, Ly-vd,mw-slB, Ly-vd,rd-slB	1,418,211	0.44
Ma	Ma-cA, Ma-sicA	377,736	0.12
Mak	Mak-slA, Mak-slB, Mak-fl/c-sclA, Mak-fl/c-sclB	52,981	0.02

ตารางผนวกที่ 1 (ต่อ)

ชุดดิน	หน่วยแผนที่ดิน	เนื้อที่รวม	
		ไร่	%
Mb	Mb-lsB, Mb-lsC, Mb-lsD, Mb-slA, Mb-slB, Mb-slC, Mb-slD, Mb-br-slA, Mb-br-slB, Mb-br-slB/d3c, Mb-br-slC, Mb-col,br-slB, Mb-col,br-slB/d3c, Mb-col,br-slC, Mb-col-lsC, Mb-col-slB, Mb-col-slC, Mb-d-slC, Mb-gm,col-slA/b, Mb-gm-slA/b, Mb-hb,br-slC, Mb-hb,md,col-slC, Mb-hb,md-slC, Mb-hb-slB, Mb-md,mw-slB, Mb-md-slC, Mb-mw,br-slB, Mb-mw,col-slB, Mb-mw-slA, Mb-mw-slB, Mb-tks-lsB	980,565	0.31
Mc	Mc-glA	6,475	0.00
Mik	Mik-lsA, Mik-slA	5,128	0.00
Mi	Mi-lA, Mi-slA, Mi-slB	208,411	0.06
Mkn	Mkn-lA, Mkn-slA, Mkn-fl-clA, Mkn-fl-slA, Mkn-fsi-slA	146,609	0.05
ML	ML-clB, ML-clC, ML-clD, ML-clE, ML-gclB, ML-gclC, ML-gclD, ML-gclD/st, ML-gclE, ML-gclE/s,t ML-cal-clB, ML-cal-clC	1,987,195	0.62
Mm	Mm-lA, Mm-lB, Mm-col-slA, Mm-d,fsi-slA, Mm-d,fsi-slB, Mm-fl-slB, Mm-fsi-lA, Mm-gm,fl-slA	161,683	0.05
Mn	Mn-siclA	390,654	0.12
Mpc	Mpc-silA, Mpc-silB, Mpc-slA, Mpc-slB, Mpc-fsi-slA, Mpc-fsi-slB	114,621	0.04
Mr	Mr-gclB, Mr-gclC, Mr-gclD, Mr-gclE, Mr-gslB, Mr-gslC, Mr-gslD, Mr-gslE, Mr-slA, Mr-slB, Mr-slC, Mr-slD, Mr-fl-gclB, Mr-g-gslB, Mr-g-gslC, Mr-g-gslD, Mr-g-gslE, Mr-gm-slA/b, Mr-gm-slB/b, Mr-hb-slB, Mr-md-slB, Mr-md-slC	1,831,262	0.57
Mrm	Mrm-clB, Mrm-clC, Mrm-clD, Mrm-clE	58,643	0.02
Ms	Ms-silA, Ms-va,fl-sclA, Ms-va-silA, Ms-f-siclA	286,487	0.09
Msk	Msk-lsA, Msk-lsB, Msk-lsA/d4c, Msk-lsB/d4c, Msk-gm-lsA/b, Msk-gm-lsB/b, Msk-vtks-lsA, Msk-vtks-lsB	3,259,791	1.02
Mta	Mta-silA	6,653	0.00
Mt	Mt-clA, Mt-clB, Mt-clC, Mt-clD, Mt-clE, Mt-sclB, Mt-sclC, Mt-sclD, Mt-sclE, Mt-clC/d3c, Mt-clD/d3c, Mt-br-clB, Mt-br-clC, Mt-br-clD, Mt-br-clE, Mt-fl-slA, Mt-fl-slB, Mt-fl-slB/d3c, Mt-fl-slB/d3g, Mt-fl-slC, Mt-fl-slC/d3g, Mt-fl-slD, Mt-fl-slD/d3g, Mt-fl-slE, Mt-fl-slE/d3g, Mt-gm,fl-slA/b, Mt-gm,fl-slB/b, Mt-gm,pic-clA/b, Mt-gm-clA/b, Mt-gm-clB/b, Mt-hb,br-clB, Mt-hb,gm-clA/b, Mt-hb,gm-clB/b, Mt-hb,md,br-clB, Mt-hb,md,br-clC, Mt-hb-clB, Mt-hb-sclB, Mt-hb-sclC, Mt-hb-sclD, Mt-hb-slB, Mt-md,br-clD, Mt-md,fl-slB, Mt-md,fl-slC, Mt-md-clA, Mt-md-clC, Mt-md-clD, Mt-mw,br-clB, Mt-mw,fl-slA, Mt-mw,fl-slB, Mt-mw-clA, Mt-mw-clB	1,033,925	0.32

ตารางผนวกที่ 1 (ต่อ)

ชุดดิน	หน่วยแผนที่ดิน	เนื้อที่รวม	
		ไร่	%
Mu	Mu-clA, Mu-oiA, Mu-sicA, Mu-siclA, Mu-dj-sicA, Mu-dj-siclA, Mu-fl-lA, Mu-fsi-silA, Mu-shj,col-slA, Mu-shj,fsi-silA, Mu-shj-siclA	474,471	0.15
Na	Na-sicA, Na-siclA, Na-br-siclA, Na-fsi-siclA, Na-fsi-silA, Na-fsi-silA/d3c, Na-pd-siclA, Na-pic,fsi-siclA, Na-pic,fsi-silA, Na-pic-siclA, Na-vertic-sicA	697,598	0.22
Nad	Nad-lsA, Nad-lsB, Nad-slA, Nad-slB, Nad-col-lsA/csub, Nad-col-lsB/csub, Nad-col-slA/csub, Nad-col-slB/csub	921,983	0.29
Nak	Nak-slA, Nak-f-clA	50,474	0.02
Nal	Nal-clA, Nal-clB, Nal-clC, Nal-md-clB, Nal-md-clD, Nal-mw-clA, Nal-mw-clB	168,134	0.05
Nao	Nao-clA, Nao-siclA, Nao-col-slA, Nao-fl-slA, Nao-fsi-siclA, Nao-fsi-silA, Nao-pic,fsi-silA	363,874	0.11
Nat	Nat-slA, Nat-slB, Nat-slC, Nat-slD, Nat-slB/d4c, Nat-slC/d4c, Nat-slD/d4c	201,243	0.06
Nb	Nb-clA, Nb-clB, Nb-clC, Nb-clD, Nb-clE	17,050	0.01
Nbd	Nbd-slA, Nbd-slB, Nbd-slC	452,250	0.14
Nbn	Nbn-lA, Nbn-slA, Nbn-slB, Nbn-slA/csub, Nbn-slA/sa, Nbn-col-slA, Nbn-lb-slA, Nbn-pic,col-slA, Nbn-pic-silA	2,042,361	0.64
Nch	Nch-slA, Nch-sclA, Nch-fsi-silA	494,341	0.15
Ncu	Ncu-clA, Ncu-clB, Ncu-gclA, Ncu-gclB, Ncu-gclC, Ncu-gclD, Ncu-gclE, Ncu-gslC, Ncu-slA, Ncu-slB, Ncu-slC, Ncu-gm-lA/b, Ncu-lsk-gslA, Ncu-lsk-gslB	97,365	0.03
Ndg	Ndg-lsA, Ndg-lsB, Ndg-slA, Ndg-slB, Ndg-slA/csub, Ndg-slA/d3c, Ndg-slA/sa, Ndg-slB/csub, Ndg-slB/d3c, Ndg-lsB/d3c, Ndg-pic-lsB, Ndg-pic-slA, Ndg-pic-slA/csub, Ndg-pic-slB	3,245,735	1.01
Nd	Nd-lA, Nd-silA	41,373	0.01
Ng	Ng-lsA, Ng-lsB, Ng-mw-lsA	250,354	0.08
Ni	Ni-slA	153,954	0.05
Nkg	Nkg-clA, Nkg-siclA, Nkg-siclA/sa, Nkg-fl-slA, Nkg-fsi-silA	772,334	0.24
Nk	Nk-sclA, Nk-slA	47,077	0.01
Nm	Nm-clB, Nm-clC, Nm-clD, Nm-clE, Nm-sclB, Nm-sclC, Nm-sclD, Nm-sclE, Nm-slB, Nm-slC, Nm-slD, Nm-slE, Nm-br-sclB, Nm-fl-slB, Nm-fl-slC, Nm-fl-slD, Nm-fl-slE, Nm-gm-sclA/b, Nm-gm-sclC/b, Nm-hb,br-slC, Nm-hb-clC, Nm-hb-slC, Nm-hb-slD, Nm-mw-sclB	384,931	0.12
Nn	Nn-siclA, Nn-fsi-silA	576,835	0.18
Nok	Nok-clA, Nok-clB, Nok-clC, Nok-gclA, Nok-gclB, Nok-gclC, Nok-gclD, Nok-br-clA, Nok-br-clB, Nok-lsk-gslA, Nok-pic,br-clA, Nok-pic,br-clB, Nok-pic,br-clC	182,873	0.06

ตารางผนวกที่ 1 (ต่อ)

ชุดดิน	หน่วยแผนที่ดิน	เนื้อที่รวม	
		ไร่	%
No	No-vgclC, No-vgclD, No-vgclE	34,899	0.01
Noy	Noy-sicA	4,325	0.00
Np	Np-cA, Np-clA, Np-sicA, Np-sicA, Np-sicA/msub	586,641	0.18
Ns	Ns-gslA, Ns-gslB, Ns-gslC, Ns-gslD, Ns-gslE, Ns-md-gslA	45,817	0.01
Nt	Nt-clA, Nt-clB, Nt-clA/sa, Nt-spd-clA	313,296	0.10
Ntm	Ntm-clB, Ntm-gslB, Ntm-lA, Ntm-lB, Ntm-lC, Ntm-sclA, Ntm-sclB, Ntm-slA, Ntm-slB, Ntm-slC, Ntm-col-slA, Ntm-d-lB, Ntm-fsi-slB, Ntm-mw,col-slA, Ntm-mw,col-slB, Ntm-mw-slA, Ntm-mw-slB, Ntm-mw-slC	352,597	0.11
Ntn	Ntn-clA, Ntn-clB, Ntn-clC, Ntn-clD, Ntn-clE, Ntn-clB/calsub, Ntn-csk-clB, Ntn-csk-clC, Ntn-csk-clD, Ntn-csk-clE, Ntn-csk-gclB, Ntn-csk-gclC, Ntn-csk-gclD, Ntn-csk-gclE, Ntn-d-clA, Ntn-d-clB, Ntn-d-clC, Ntn-d-clD, Ntn-fl-clB, Ntn-fl-lB, Ntn-fl-lC, ,Ntn-fl-lD Ntn-hb,vd-clD, Ntn-hb-clB, Ntn-vd,fl-clB, Ntn-vd,fl-clC, Ntn-vd-clA, Ntn-vd-clB, Ntn-vd-clC, Ntn-vd-clD	906,941	0.28
Nu	Nu-lsA, Nu-lsB, Nu-slA, Nu-slB	650,087	0.20
Nw	Nw-lA, Nw-OiA, Nw-mtkp-lA, Nw-str-OiA, Nw-tkp-lA, Nw-vtkp-lA	144,501	0.05
Oc	Oc-clB, Oc-clC, Oc-d-clB	46,545	0.01
Ok	Ok-cA, Ok-sicA	281,840	0.09
On	On-slA	62,100	0.02
Pac	Pac-clA, Pac-clB, Pac-clC, Pac-clD, Pac-br-clA, Pac-f-clA, Pac-f-clB, Pac-f-clD, Pac-fl-clB, Pac-fl-clC, Pac-fl-clD, Pac-fl-lA, Pac-fl-lB, Pac-fl-lC, Pac-fl-lD, Pac-pic-clA, Pac-pic-clB	459,412	0.14
Pad	Pad-slA, Pad-slB, Pad-slC, Pad-slD, Pad-br-slA, Pad-br-slB, Pad-d,fl-slB, Pad-fl,br-slA, Pad-fl,yl-slA, Pad-fl,yl-slB, Pad-fl,yl-slC, Pad-fl-slA, Pad-fl-slB, Pad-fl-slC, Pad-yl-slA, Pad-yl-slC	180,249	0.06
Pae	Pae-lB, Pae-slA, Pae-slB, Pae-slC, Pae-slB/d3c, Pae-slB/d4c, Pae-slC/d3c, Pae-lB/d3c, Pae-gm,pic-slA/b, Pae-gm-slA/b, Pae-gm-slB/b, Pae-gm-slB/b,d3c, Pae-mw,pic-slB, Pae-mw-lB, Pae-mw-slA, Pae-mw-slB, Pae-mw-slB/d3c, Pae-mw-slB/d4c	649,050	0.20
Pao	Pao-gslC, Pao-gslD, Pao-slB, Pao-slC	15,494	0.00
Pa	Pa-silA, Pa-silB	77,493	0.02
Pat	Pat-clA, Pat-fl-slA	17,908	0.01
Paw	Paw-sicA	4,568	0.00
Pb	Pb-silA	174,237	0.05

ตารางผนวกที่ 1 (ต่อ)

ชุดดิน	หน่วยแผนที่ดิน	เนื้อที่รวม	
		ไร่	%
Pc	Pc-cB, Pc-clA, Pc-clB, Pc-clC, Pc-clD, Pc-clE, Pc-cB/st, Pc-cC/st, Pc-br-clA, Pc-br-clB, Pc-hb-clB, Pc-hb-clA, Pc-hb-clB, Pc-hb-clC, Pc-md-clB, Pc-md-clB/st, Pc-md-clC, Pc-md-clC/st	598,429	0.19
Pch	Pch-slA, Pch-slB, Pch-slB/d3c, Pch-fl-slA, Pch-fl-slB, Pch-gm,fl-slA/b, Pch-gm,fl-slA/b,d3c, Pch-gm,pic,fl-slA/b, Pch-gm,pic-slA/b, Pch-gm-slA/b, Pch-hb,fl-slA, Pch-hb,fl-slB, Pch-hb,gm,fl-slA/b,csb, Pch-hb,gm,fl-slB/b, Pch-hb,gm-slA/b, Pch-hb,md,fl-slB, Pch-hb,md-slB, Pch-hb-slA, Pch-hb-slB, Pch-md,fl-slA, Pch-md,fl-slB, Pch-md-slB, Pch-mw,fl-slA, Pch-mw,fl-slB, Pch-mw-slA, Pch-mw-slA/d3c, Pch-mw-slB, Pch-vtk-slA, Pch-vtk-slB	476,103	0.15
Pe	Pe-slA, Pe-slB, Pe-slC, Pe-slD, Pe-br-slA, Pe-br-slB, Pe-br-slC, Pe-col,br-slB, Pe-col-slA, Pe-col-slB, Pe-gm-slA/b, Pe-mw-slA, Pe-mw-slB, Pe-vd,br-slB	334,854	0.10
Pga	Pga-sclA, Pga-sclB, Pga-sclC, Pga-sclD, Pga-sclE, Pga-slA, Pga-slB, Pga-slC, Pga-slD, Pga-fl-sclB, Pga-fl-sclC, Pga-fl-sclD, Pga-fl-sclE, Pga-fl-slC, Pga-fl-slD, Pga-fl-slE, Pga-md,fl-sclC, Pga-md-slB, Pga-md-slC, Pga-md-slD, Pga-md-slE	245,033	0.08
Pg	Pg-slB, Pg-slC, Pg-col-slB	9,758	0.00
Phi	Phi-clC, Phi-clD, Phi-gclC, Phi-gclD, Phi-gslB, Phi-gslC, Phi-gslD, Phi-gslE, Phi-lB, Phi-slA, Phi-slB, Phi-slC, Phi-slD, Phi-slE, Phi-gslD/st, Phi-d,gm,fl-lA/b, Phi-d,mw,fl-slB, Phi-d-slA, Phi-d-slB, Phi-fl-slB, Phi-fl-slB/d3g, Phi-fl-slB/d4g, Phi-fl-slC, Phi-lb,d,fl-clB, Phi-lb,d,fl-slB, Phi-lb,d,gm,fl-clB/b, Phi-lb,d,mw,fl-clB, Phi-lb,md,fl-clB, Phi-lb,md,fl-clC, Phi-lb,md,fl-slB, Phi-lb,md,fl-slC, Phi-lb,md-clB, Phi-lb,vd,fl-slB, Phi-lb,vd,gm,fl-clA/b, Phi-lb-clB, Phi-lb-clC, Phi-lb-clD, Phi-lb-clE, Phi-lb-slC, Phi-md,col-slB, Phi-md,fl-slB, Phi-md,gm,col-slB, Phi-md,mw,fl-slB, Phi-vd,fl-slB	397,466	0.12
Pho	Pho-sclA, Pho-sclB, Pho-slA, Pho-slB, Pho-fl-slA/csub, Pho-fl-slB/csub, Pho-nopic-slA, Pho-nopic-slA/csub, Pho-nopic-slB	1,837,260	0.57
Ph	Ph-sicA	843,251	0.26
Pht	Pht-gslB, Pht-gslC, Pht-col-slB, Pht-md,col-slB, Pht-md,col-slC	84,305	0.03
Pic	Pic-sicA, Pic-silA, Pic-fl-sclA	241,946	0.08
Pi	Pi-slA	4,087	0.00
Pk	Pk-sclA, Pk-sclB, Pk-sclC, Pk-sclD, Pk-sclE, Pk-fl-sclB, Pk-fl-sclC, Pk-fl-slA, Pk-fl-slB, Pk-fl-slC, Pk-fl-slD, Pk-md,fl-sclB, Pk-md,fl-sclC, Pk-md,fl-sclD	84,626	0.03
Pkm	Pkm-clA, Pkm-lA, Pkm-lB, Pkm-sclA, Pkm-sclB, Pkm-slA, Pkm-slB, Pkm-slC, Pkm-col-slA	341,226	0.11
PL	PL-gslB, PL-gm-gslA/b	38,366	0.01

ตารางผนวกที่ 1 (ต่อ)

ชุดดิน	หน่วยแผนที่ดิน	เนื้อที่รวม	
		ไร่	%
Plo	Plo-sicA, Plo-sicLA, Plo-fl-sclA, Plo-fsi-sicLA, Plo-fsi-silA, Plo-pd-sicLA	904,660	0.28
Pm	Pm-sicA, Pm-sicA/ssub	175,395	0.05
Png	Png-lB, Png-lC, Png-slB, Png-slC, Png-slD, Png-slE, Png-sLD/st, Png-br-lB, Png-br-sl, BPng-br-slC, Png-br-slD, Png-br-slE, Png-d,br-sLA, Png-d,br-slB, Png-d,col,br-slB, Png-d,mw-slB, Png-d-slB, Png-fsi,br-silB, Png-fsi,br-silC, Png-fsi-silB, Png-lsk-glC, Png-lsk-gsclB, Png-lsk-gsclC, Png-lsk-gslB, Png-lsk-gslC, Png-lsk-gslD, Png-lsk-slB, Png-lsk-slC, Png-mw,fsi-silB, Png-mw-sLA, Png-mw-slB, Png-vd,br-clB, Png-vd,br-slB, Png-vd,br-slC, Png-vd,fsi-lB, Png-vd,gm-sLA/b, Png-vd,mw-slB, Png-vd-slB	563,824	0.18
Pn	Pn-gsLA, Pn-sLA, Pn-slB	158,329	0.05
Po	Po-gclD, Po-gclE, Po-gsclB, Po-gsclC, Po-gsclD, Po-gsclE, Po-gsLC, Po-gsLD, Po-slB, Po-slC, Po-slD, Po-hb-gclD, Po-hb-gsD, Po-hb-gsE, Po-hb-slB, Po-hb-slC, Po-lsk-slC	47,159	0.01
Pon	Pon-clC, Pon-clD, Pon-md-clA	3,453	0.00
Pp	Pp-gsLA, Pp-gsLB, Pp-gsLC, Pp-sLA, Pp-slB, Pp-slC, Pp-gm-gsLA/b, Pp-gm-gsLB/b, Pp-gm-sLA/b, Pp-gm-slB/b, Pp-md-sLA/d3c, Pp-md-slB/d3c, Pp-md-slC/d3c	3,645,796	1.14
Ppk	Ppk-clA, Ppk-clB, Ppk-clC, Ppk-gclA, Ppk-gclB, Ppk-gclC, Ppk-md-clB	2,013,966	0.63
Ppm	Ppm-clB, Ppm-clC, Ppm-clD, Ppm-clE, Ppm-gm-clB/b	88,168	0.03
Ppn	Ppn-cA, Ppn-sicA, Ppn-cA/msub, Ppn-vertic-sicA/msub	621,382	0.19
Ppr	Ppr-clB, Ppr-clC, Ppr-clD, Ppr-clE, Ppr-fl-clB, Ppr-md-clD, Ppr-md-clE	224,643	0.07
Pr	Pr-sLA, Pr-slB, Pr-sLA/calsub, Pr-slB/calsub, Pr-slB/d3c, Pr-slB/d4c, Pr-col-sLA, Pr-col-slB, Pr-gm,col-sLA/b, Pr-gm-sLA/b, Pr-gm-sLA/b,d3c, Pr-gm-slB/b, Pr-mw,col-sLA, Pr-mw-sLA, Pr-mw-sLA/d3c, Pr-mw-slB	700,195	0.22
Prk	Prk-sLA/d2c, Prk-sLA/d3c	36,571	0.01
Ps	Ps-slB, Ps-slC, Ps-slD, Ps-slE, Ps-clC, Ps-gsLB, Ps-gsLC, Ps-gsLD, Ps-gsLE, Ps-br-sLA, Ps-br-slB, Ps-br-slC, Ps-col-slB, Ps-col-slC, Ps-d-slC, Ps-d-slD, Ps-d-slE, Ps-gm-slB/b, Ps-hb-gsLD, Ps-hb-slB, Ps-hb-slC, Ps-hb-slD, Ps-hb-slE, Ps-lsk-gsLC, Ps-lsk-gsLE, Ps-mw-slB, Ps-mw,vd-sLA, Ps-mw,vd-slB, Ps-vd-slB, Ps-vd,col-slB	617,317	0.19
Psl	Psl-sicLA, Psl-fl-lA, Psl-fsi-silA, Psl-pic-clA	932,848	0.29

ตารางผนวกที่ 1 (ต่อ)

ชุดดิน	หน่วยแผนที่ดิน	เนื้อที่รวม	
		ไร่	%
Ptc	Ptc-lsB, Ptc-lsC, Ptc-slA, Ptc-slB, Ptc-slC, Ptc-slB/csub, Ptc-slB/d3c, Ptc-slC/d3c, Ptc-slC/d4c, Ptc-d-slC, Ptc-d-slD, Ptc-fl-slA/d3c, Ptc-fl-slA/d4c, Ptc-fl-slB, Ptc-fl-slB/calsub, Ptc-fl-slB/d3c, Ptc-fl-slC, Ptc-fl-slC/d3c, Ptc-fl-slD, Ptc-gm,fl-slA/b, Ptc-gm,fl-slA/b,d3c, Ptc-gm,fl-slB/b, Ptc-gm,fl-slB/b,csub, Ptc-gm-slA/b, Ptc-gm-slB/b, Ptc-gm-slB/b,csub, Ptc-gm-slB/b,d3c, Ptc-hb,fl-sclB, Ptc-hb,fl-slB, Ptc-hb,gm,fl-slA/b, Ptc-hb,gm,fl-slB/b, Ptc-hb,gm,pic-slA/b, Ptc-hb,gm-slA/b, Ptc-hb,gm-slB/b, Ptc-hb,md,fl-slC, Ptc-hb,mw,fl,br-slB, Ptc-hb,mw,fl-slA, Ptc-hb,mw,fl-slB, Ptc-hb,mw-slA, Ptc-hb,mw-slB, Ptc-hb,mw-slB/d3c, Ptc-hb-slA, Ptc-hb-slB, Ptc-hb-slC, Ptc-md,br-slB, Ptc-md,br-slD, Ptc-md,fl-slC, Ptc-md,fl-slD, Ptc-mw,br-slB, Ptc-mw,fl,br-slB, Ptc-mw,fl-sclA, Ptc-mw,fl-slA, Ptc-mw,fl-slB, Ptc-mw,fl-slB/d3c, Ptc-mw-lsB, Ptc-mw-slA, Ptc-mw-slA/d3c, Ptc-mw-slB, Ptc-mw-slB/csub, Ptc-mw-slB/d3c	6,868,374	2.14
Pt	Pt-clA, Pt-sclA, Pt-pic-lA	404,767	0.13
Ptg	Ptg-clA, Ptg-silA, Ptg-col-slA, Ptg-pic-sicA	16,127	0.01
Pth	Pth-clA, Pth-sclA, Pth-clA/msub, Pth-sclA/msub, Pth-fl-slA, Pth-hb-sclA	141,206	0.04
Pti	Pti-slA, Pti-fl-slA, Pti-sh-slA	61,503	0.02
Ptk	Ptk-lsA, Ptk-lsB, Ptk-slA, Ptk-slB, Ptk-slA/d3c, Ptk-slB/d3c, Ptk-pic-slA, Ptk-pic-slB	2,734,630	0.85
Ptl	Ptl-clA, Ptl-sicA, Ptl-slA/ow, Ptl-fl-clA, Ptl-fl-slA, Ptl-fsi-silA, Ptl-hb,fl-lA, Ptl-hb-clA, Ptl-hb-sicA, Ptl-spd-clA, Ptl-spd-sicA	1,008,039	0.31
Pto	Pto-clB, Pto-clD, Pto-clE, Pto-glD, Pto-gslB, Pto-gslC, Pto-gslD, Pto-gslE, Pto-slA, Pto-slB, Pto-slC, Pto-slD, Pto-slE, Pto-col-slB, Pto-col-slB/d4c, Pto-col-slC, Pto-col-slD, Pto-d,col-slB, Pto-d,col-slC, Pto-d,col-slD, Pto-d,fl-slA, Pto-d,fl-slB, Pto-d,fl-slC, Pto-d,fl-slD, Pto-d,fl-slE, Pto-d-slB, Pto-d-slC, Pto-d-slD, Pto-fl-slA, Pto-fl-slB, Pto-fl-slB/d4c, Pto-fl-slC, Pto-fl-slC/d4c, Pto-fl-slD, Pto-fl-slE, Pto-hb,mw-slA, Pto-hb,mw-slB, Pto-mw-slB, Pto-vd,br-slB, Pto-vd,col-slA, Pto-vd,col-slB, Pto-vd,col-slC, Pto-vd,col-slD, Pto-vd,fl-slB, Pto-vd,fl-slC, Pto-vd,fl-slD, Pto-vd,gm,col-slA/b, Pto-vd-slA, Pto-vd-slB, Pto-vd-slC, Pto-vd-slD	1,724,195	0.54
Ptu	Ptu-sclB	17,142	0.01

ตารางผนวกที่ 1 (ต่อ)

ชุดดิน	หน่วยแผนที่ดิน	เนื้อที่รวม	
		ไร่	%
Pu	Pu-slB, Pu-slC, Pu-slD, Pu-slE, Pu-lsB, Pu-lsC, Pu-slB/csub, Pu-slB/d3c, Pu-slC/d3c, Pu-d,fl-slB, Pu-d,fl-slC, Pu-d,fl-slD, Pu-d,fl-slE, Pu-d,mw,fl-slB, Pu-d-slB, Pu-d-slC, Pu-d-slE, Pu-fl-slB, Pu-fl-slB/csub, Pu-fl-slB/d3c, Pu-fl-slC, Pu-fl-slC/d3c, Pu-fl-slD, Pu-gm,fl-slA/b, Pu-gm,fl-slB/b, Pu-gm-slA/b, Pu-gm-slA/b,csub, Pu-gm-slB/b, Pu-gm-slB/b,csub, Pu-hb,fl-slB, Pu-hb,gm,fl-slA/b, Pu-hb,gm-slA/b, Pu-hb,gm-slB/b, Pu-hb,mw,br-slB, Pu-hb,mw-slA, Pu-hb,mw-slB, Pu-hb,mw-slC, Pu-hb-slB, Pu-hb-slB/csub, Pu-hb-slB/d3c, Pu-hb-slC, Pu-lsk-gslB, Pu-lsk-gslC, Pu-lsk-gslD, Pu-md,br-slC, Pu-md,br-slD, Pu-md,fl,br-slC, Pu-md,fl-slB, Pu-md,fl-slC, Pu-md,fl-slD, Pu-md,mw-slB, Pu-md-slB, Pu-md-slC, Pu-md-slD, Pu-md-slE, Pu-mw,br-slB, Pu-mw,d-slB, Pu-mw,fl,br-slB, Pu-mw,fl-slA, Pu-mw,fl-slB, Pu-mw,fl-slB/csub, Pu-mw,fl-slB/d3c, Pu-mw-slA, Pu-mw-slA/csub, Pu-mw-slB, Pu-mw-slB/csub, Pu-mw-slB/d3c, Pu-mw-slC	8,294,847	2.59
Pur	Pur-clB, Pur-clC, Pur-clD, Pur-lB, Pur-lC, Pur-siclB, Pur-siclC, Pur-siclD, Pur-silB, Pur-silC, Pur-br-lB, Pur-br-lC, Pur-br-lD, Pur-br-lE, Pur-br-slB, Pur-br-slC, Pur-br-slD, Pur-br-slE, Pur-f-siclB, Pur-f-siclC, Pur-gm-siclA/b, Pur-lsk-lC, Pur-md,f-siclC, Pur-md-clB, Pur-md-clC, Pur-md-clD, Pur-mw,br-siclB, Pur-mw,f,br-siclB, Pur-mw,f-siclB, Pur-mw-lA, Pur-mw-lB, Pur-mw-slB	116,185	0.04
Py	Py-lsA, Py-sA	11,836	0.00
Pym	Pym-clA, Pym-col-slA	11,528	0.00
Ra	Ra-cA, Ra-clA, Ra-oiA, Ra-sicA, Ra-siclA, Ra-sicA/psub, Ra-cA/ssub, Ra-d,f-sicA, Ra-f-sclA/ow, Ra-f-sicA, Ra-na-sicA, Ra-na-siclA, Ra-na-siclA/psub	426,337	0.13
Ran	Ran-cA, Ran-sicA, Ran-siclA, Ran-cA/ssub, Ran-sicA/msub, Ran-sicA/ssub, Ran-siclA/lA, Ran-spd-siclA/rb,lA, Ran-vertic-sicA	521,633	0.16
Rb	Rb-sicA, Rb-siclA	127,043	0.04
Re	Re-slA, Re-slA/sa, Re-col-slA, Re-col-slA/csub, Re-col-slA/sa, Re-pic,col-slA, Re-pic,col-slA/csub, Re-pic-slA, Re-pic-slA/csub, Re-pic-slA/d3c	3,856,175	1.20
Rg	Rg-gslB, Rg-gslC, Rg-gslD, Rg-gslE, Rg-slB, Rg-slC, Rg-slD, Rg-slE, Rg-vgsE	143,369	0.04
Rn	Rn-slA, Rn-col-slA, Rn-col-slA/d3c, Rn-slA/csub, Rn-slA/d3c	176,401	0.06
Ro	Ro-siclA, Ro-siclB, Ro-silA, Ro-silB, Ro-lA, Ro-fl-lA, Ro-fl-lB, Ro-fl-sclA, Ro-fl-silA, Ro-fl-silB, Ro-fl-slA, Ro-f-siclA, Ro-gm-silB, Ro-hb,fl-lA, Ro-hb,fl-lB, Ro-hb-silA, Ro-hb-silB, Ro-lsA/ow, Ro-mw,fl-lA, Ro-mw,fl-lB, Ro-mw,fl-slA, Ro-mw,pic-silA, Ro-mw-lA, Ro-mw-lB, Ro-mw-siclA, Ro-mw-silA, Ro-mw-silB, Ro-pic,f-clA, Ro-pic,fl-lB, Ro-pic,f-siclA, Ro-pic-siclA, Ro-pic-silA	1,411,260	0.44

ตารางผนวกที่ 1 (ต่อ)

ชุดดิน	หน่วยแผนที่ดิน	เนื้อที่รวม	
		ไร่	%
Rs	Rs-cA, Rs-sicA, Rs-sicLA	1,539,155	0.48
Ry	Ry-lsA, Ry-lsB, Ry-sA	100,159	0.03
Sab	Sab-silA, Sab-silA/d3g	110,353	0.03
Sa	Sa-lA, Sa-sicLA, Sa-silA, Sa-sLA, Sa-sicLA/calsub, Sa-fsi-cLA, Sa-fsi-sicLA, Sa-fsi-silA	412,190	0.13
Sai	Sai-sLA, Sai-fl-sLA, Sai-fl-sLA/d3c, Sai-hb-sLA, Sai-pic,fl-sLA, Sai-pic-sLA	758,286	0.24
Sat	Sat-cA, Sat-clA, Sat-clB, Sat-cl, CSat-gclB, Sat-gm-clA/b	80,383	0.03
Sb	Sb-cA, Sb-sicA, Sb-sicLA, Sb-sicA/marlsb, Sb-sicLA/marlsb, Sb-sicLA/msub	152,807	0.05
Sd	Sd-sLA, Sd-sLB, Sd-sLC, Sd-sLD, Sd-sLC/d3g, Sd-dk,fl-sLB, Sd-fl-sLA, Sd-fl-sLB, Sd-fl-sLC, Sd-fl-sLD	305,761	0.10
Se	Se-cA, Se-sicA, Se-nogyp-sicA	861,881	0.27
Sg	Sg-sLA, Sg-sLB, Sg-fl-lA, Sg-fl-sLA, Sg-fl-sLB, Sg-gm,fl-sLA/b, Sg-gm-sLA/b, Sg-tks-lsB, Sg-vtks-lsB	318,258	0.10
Sh	Sh-lsA, Sh-lsB, Sh-lsC, Sh-gm-lsA/b	396,495	0.12
Si	Si-sLB, Si-sLC, Si-col-sLB, Si-col-sLC, Si-gm,col-sLA/b, Si-gm-sLA/b, Si-gm-sLB/b, Si-md,col-sLD, Si-md-sLB, Si-mw,col-sLB, Si-mw-sLA, Si-mw-sLB	873,244	0.27
Sik	Sik-lA, Sik-silA	1,009,194	0.31
Sin	Sin-clA, Sin-sicA, Sin-sicLA	908,183	0.28
Sir	Sir-sicLA, Sir-silA, Sir-fl-sLA	161,167	0.05
Ska	Ska-gslB, Ska-gslC, Ska-sLB, Ska-sLC, Ska-gm-gslB/b	106,394	0.03
Sk	Sk-gsLA, Sk-gsLB, Sk-gm-gsLA/b, Sk-gm-gsLB/b	151,822	0.05
Skt	Skt-clA, Skt-sicLA, Skt-fl-clA, Skt-fl-lA, Skt-fl-sLA, Skt-fsi-sicLA, Skt-fsi-silA, Skt-lb,fsi-sicLA, Skt-lb,pd-sicLA, Skt-lb-sicLA, Skt-nopic-sicLA, Skt-pd,fsi-sicLA, Skt-pd-sicA, Skt-pd-sicLA	2,630,617	0.82
Sm	Sm-cA, Sm-sicA, Sm-sicLA, Sm-sicA/sa, Sm-f-sicA, Sm-f-sicA/ssub	270,690	0.08
Smi	Smi-sLA, Smi-sLB	594,165	0.19
Sng	Sng-lsA, Sng-sclB, Sng-sLA, Sng-sLB, Sng-sLA/lt, Sng-col-sLA, Sng-pic-sLA, Sng-pic-sLB, Sng-spd,col-sLA	346,035	0.11
Sn	Sn-sicLA, Sn-sicLB, Sn-sicLC, Sn-sicLD, Sn-fsi-silA, Sn-fsi-silB, Sn-gm-sicLA/b, Sn-gm-sicLB/b, Sn-lb,br-silB, Sn-lb,d,mw-silB, Sn-lb,d-silB, Sn-lb,gm-sLA/b, Sn-lb,md-clD, Sn-lb,md-sicLC, Sn-lb-sicLB, Sn-lb-sicLC, Sn-lb-sicLD, Sn-lb-silB, Sn-lb-silC, Sn-mw-clB, Sn-mw-sicLA, Sn-mw-sicLB, Sn-mw-sLA	316,758	0.10
So	So-clA, So-clB, So-clC, So-clD, So-gclB, So-clD/st, So-clE/st, So-gm-gclB/b, So-md-clC	150,762	0.05

ตารางผนวกที่ 1 (ต่อ)

ชุดดิน	หน่วยแผนที่ดิน	เนื้อที่รวม	
		ไร่	%
Sp	Sp-slA, Sp-slB, Sp-slB/d3c, Sp-slB/d4c, Sp-slC, Sp-slC/d3c, Sp-fl-slA, Sp-fl-slB, Sp-fl-slB/d3c, Sp-fl-slC, Sp-fl-slC/d3c, Sp-fl-slD, Sp-gm,fl-lA/b, Sp-gm,fl-slA/b, Sp-gm,fl-slA/d3c, Sp-gm,fl-slB/b, Sp-gm,fl-slB/b,d3c, Sp-gm,lsk-slA/b, Sp-gm-slA/b, Sp-gm-slB/b, Sp-hb,fl-slA/d4c, Sp-hb,fl-slB, Sp-hb,fl-slB/d3c, Sp-hb,fl-slB/d4c, Sp-hb,gm,fl-fslA/b, Sp-hb,gm,fl-sclA/b, Sp-hb,gm,fl-slA/b, Sp-hb,gm,fl-slA/b,d3c, Sp-hb,gm,fl-slB/b, Sp-hb,gm-slA/b, Sp-hb,lsk-slA, Sp-hb,lsk-slB, Sp-hb,mw,fl-slB, Sp-hb,mw-slA/d3c, Sp-hb,mw-slA/d4c, Sp-hb,mw-slB, Sp-hb,mw-slB/d3c, Sp-hb,mw-slB/d4c, Sp-hb,tkl-slB, Sp-hb,vtkl-slB, Sp-hb-slA, Sp-hb-slB, Sp-hb-slB/d3c, Sp-hb-slB/d4c, Sp-hb-slC, Sp-lsk-gslB, Sp-lsk-gslC, Sp-lsk-slA, Sp-lsk-slB, Sp-mw,fl-slA, Sp-mw,fl-slB, Sp-mw,fl-slC, Sp-mw-slA, Sp-mw-slB, Sp-tkl-slB, Sp-vtkl-slB	1,400,362	0.44
Sr	Sr-clC	840	0.00
Sri	Sri-lA, Sri-sicA, Sri-silA, Sri-slA, Sri-fl-slA	139,135	0.04
Ssk	Ssk-gclA, Ssk-gclB, Ssk-gclC	491,372	0.15
Sso	Sso-cA, Sso-sicA	156,931	0.05
Ssr	Ssr-silA	54,786	0.02
Ss	Ss-sicA, Ss-siclA	95,991	0.03
St	St-silA, St-slA, St-slB, St-fl-slA	749,423	0.23
Stn	Stn-slA, Stn-slB, Stu-slA	19,761	0.01
Stu	Stu-lA	11,099	0.00
Su	Su-gclB, Su-gclC, Su-gclD, Su-gm-gclB/b	123,083	0.04
Suk	Suk-slB, Suk-slC, Suk-col-slB, Suk-col-slC, Suk-gm-slA/b, Suk-hb-slB, Suk-hb-slB/sisub, Suk-pic-slB, Suk-tkl-slB	305,391	0.10
Sw	Sw-gsclA, Sw-gsclB, Sw-gslB, Sw-gslC, Sw-sclB, Sw-slA, Sw-slB, Sw-slC, Sw-slD, Sw-br-slA, Sw-col,br-slA, Sw-d-slA, Sw-d-slB, Sw-d-slC, Sw-mw-slA, Sw-mw-slB, Sw-rd-slA, Sw-rd-slB	692,658	0.22
Tac	Tac-gslA, Tac-gslB, Tac-sclB, Tac-slA, Tac-slB, Tac-slC, Tac-slD, Tac-hb-gslA	100,449	0.03
Ta	Ta-lA, Ta-sicA, Ta-silA, Ta-f-clA, Ta-fl-lA, Ta-f-sicA, Ta-f-siclA, Ta-pic,f-siclA, Ta-pic-siclA, Ta-pic-silA	219,666	0.07
Tan	Tan-clA, Tan-sicA, Tan-f-siclA, Tan-fsi-silA	185,364	0.06
Tas	Tas-gslB, Tas-gslC, Tas-gslD, Tas-gslE, Tas-slB, Tas-slC, Tas-slD, Tas-slE, Tas-vgsld/st, Tas-vgsle/st, Tas-hb-coslC, Tas-hb-gslC, Tas-hb-gslD, Tas-hb-gslE, Tas-hb-slC	760,820	0.24

ตารางผนวกที่ 1 (ต่อ)

ชุดดิน	หน่วยแผนที่ดิน	เนื้อที่รวม	
		ไร่	%
Tb	Tb-cA	413,367	0.13
Tc	Tc-cA, Tc-sicLA	477,156	0.15
Td	Td-clA, Td-clB, Td-clC, Td-clD, Td-gclD, Td-gclE, Td-d,gm,pic-clB, Td-d-clA, Td-d-clB, Td-d-clC, Td-vd,fl-clB, Td-vd-clB	48,001	0.01
Te	Te-clA, Te-clB, Te-lB, Te-lC, Te-sclA, Te-sclB, Te-sclC, Te-silA, Te-sLA, Te-sLB, Te-sLC, Te-sLD, Te-lB/csub, Te-lB/d3c, Te-lB/d4c, Te-sclB/csub, Te-sclB/d4c, Te-sclC/d3c, Te-sLA/csub, Te-sLA/d3c, Te-sLA/d4c, Te-sLB/csub, Te-sLB/d3c, Te-sLB/d4c, Te-sLC/d3c, Te-sLC/d4c, Te-sLD/d3c, Te-br-sLB, Te-col-lsB, Te-br-sLA, Te-col-sLA, Te-col-sLB, Te-col-sLB/d3c, Te-col-sLB/d4c, Te-col-sLC, Te-d-lC, Te-gm,pic-sLA, Te-gm,pic-sLB, Te-gm-sLA, Te-gm-sLA/csub, Te-gm-sLB, Te-hb,gm-sLA, Te-hb,mw-sLA, Te-hb,mw-sLB, Te-hb-sLB, Te-hb-sLC/csub, Te-lsk-gsLA/csub, Te-lsk-gsLB, Te-lsk-gsLC, Te-lsk-gsLC/csub, Te-md-sLB, Te-md-sLC, Te-mw,pic-sLA, Te-mw,pic-sicLA, Te-mw,pic-sLA, Te-mw,pic-sLA/csub, Te-mw,pic-sLA/d3c, Te-mw,pic-sLB, Te-mw,pic-sLB/csub, Te-mw,pic-sLB/d3c, Te-mw,pic-sLC, Te-mw-sclB/d3c, Te-mw-sLA, Te-mw-sLA/d3c, Te-mw-sLA/d4c, Te-mw-sLB, Te-mw-sLB/csub, Te-mw-sLB/d3c, Te-mw-sLB/d4c, Te-mw-sLC, Te-pic-lA/d3clay, Te-pic-sclA/csub, Te-pic-sclB, Te-pic-sclB/csub, Te-pic-sLA, Te-pic-sLA/csub, Te-pic-sLA/d3c, Te-pic-sLA/d4c, Te-pic-sLB, Te-pic-sLB/csub, Te-pic-sLB/d3c, Te-pic-sLC	2,522,251	0.79
Tg	Tg-lsA, Tg-lsB, Tg-sLA, Tg-sLB, Tg-sLC, Tg-sLD, Tg-sLA/d3c, Tg-sLA/d3g, Tg-sLB/d4c, Tg-sLB/d4g, Tg-sLC/d3g, Tg-sLC/d4g, Tg-sLD/st, Tg-gm-sLA, Tg-hb-sLB, Tg-hb-sLC, Tg-lsk-gsLC, Tg-lsk-gsLD, Tg-lsk-gsLE, Tg-lsk-sLD, Tg-lsk-sLE, Tg-md-sLC, Tg-md-sLD, Tg-md-sLE, Tg-mw,pic-sLA, Tg-mw-sLA, Tg-mw-sLA/d2g, Tg-mw-sLA/d3g, Tg-mw-sLB, Tg-pic-sLA, Tg-tks-lsA, Tg-vtks-lsC	735,318	0.23
Th	Th-sicLA, Th-fsi-silA, Th-lb,fsi-silA	1,279,507	0.40
Tht	Tht-sLA	288,513	0.09
Ti	Ti-clA, Ti-clB, Ti-clC, Ti-clD, Ti-drd-clB, Ti-drd-clC, Ti-drd-clD	48,967	0.02
Tim	Tim-sclA, Tim-sclB, Tim-sclC, Tim-sclD, Tim-sclE, Tim-sLB, Tim-sLC, Tim-sLD, Tim-sLE, Tim-sclC/d4g, Tim-col-sLC, Tim-fl-sLB, Tim-fl-sLC, Tim-fl-sLD, Tim-fl-sLE, Tim-md-sLB, Tim-md-sLC, Tim-md-sLD, Tim-md-sLE, Tim-sh-sLD	404,056	0.13

ตารางผนวกที่ 1 (ต่อ)

ชุดดิน	หน่วยแผนที่ดิน	เนื้อที่รวม	
		ไร่	%
Tk	Tk-clA, Tk-clB, Tk-clC, Tk-clD, Tk-gclB, Tk-gclC, Tk-gclD, Tk-glA, Tk-glB, Tk-glC, Tk-lA, Tk-lB, Tk-lC, Tk-clA/st, Tk-clB/st, Tk-br-clA, Tk-br-clB, Tk-br-clC, Tk-br-clD, Tk-br-gclB, Tk-br-gclD, Tk-br-lA, Tk-br-lB, Tk-d,br-clB, Tk-d-clA, Tk-d-lA, Tk-f-clB, Tk-f-clC, Tk-fl-clB/d3c, Tk-fl-clB/d4c, Tk-gm-lA/b, Tk-md,br-clA, Tk-md,br-clB, Tk-md,br-clC, Tk-md,br-glB, Tk-md,br-lA, Tk-md,br-lB, Tk-md,br-lC, Tk-md,fl-sLA, Tk-md-clA, Tk-md-clB, Tk-md-clC, Tk-md-gclC, Tk-md-lA, Tk-md-lB, Tk-rd-gclB, Tk-vd,f-clA	1,328,171	0.41
Tkn	Tkn-lA, Tkn-lsA, Tkn-sLA, Tkn-sLB, Tkn-mw-sLB, Tkn-s-lsA	150,105	0.05
Tkt	Tkt-sicA, Tkt-sicLA, Tkt-silA, Tkt-f-cA	1,630,812	0.51
TL	TL-clB, TL-gclB, TL-gclC, TL-gclD, TL-gclE, TL-vgclD, TL-gclD/st, TL-gclC/st, TL-vgclD/st, TL-vgclE/st, TL-gm-gclA/b, TL-md-clB, TL-md-clC, TL-md-clD, TL-ud-clB, TL-ud-clC, TL-ud-clD, TL-ud-clE, TL-ud-gclD	288,235	0.09
Tm	Tm-lA, Tm-silA, Tm-silB, Tm-sLA, Tm-sLB, Tm-sLC, Tm-alk-sLA, Tm-fl-sLA, Tm-fsi-silA	263,632	0.08
Tng	Tng-clA, Tng-clB, Tng-br-clB, Tng-d,br-clA, Tng-d,br-clB, Tng-d-clB, Tng-vd-clB, Tng-vd-clC	33,664	0.01
Tn	Tn-sicLA	171,777	0.05
To	To-clA, To-sicLA	28,177	0.01
Tp	Tp-silA, Tp-silB, Tp-gm,f-sicLA/b, Tp-gm-silA/b	292,849	0.09
Tph	Tph-silA, Tph-silB, Tph-col,br-sLB, Tph-col-sLA, Tph-col-sLB, Tph-fl,br-lB, Tph-fl-sLA, Tph-fl-sLB, Tph-gm,fl-sLA, Tph-gm,f-sicLA, Tph-gm-silA/b, Tph-gm-silB/b	1,109,017	0.35
Tpk	Tpk-clB, Tpk-clC, Tpk-clB/d3c, Tpk-csk-gclB, Tpk-csk-gclC, Tpk-csk-gclD, Tpk-d-clA, Tpk-d-clB, Tpk-f-clB, Tpk-gm,fl-clA/b, Tpk-gm-clA/b, Tpk-mw-clA, Tpk-mw-clB, Tpk-ud-clB, Tpk-ud-clC, Tpk-vd,mw-clA, Tpk-vd,mw-clB, Tpk-vd-clB	264,402	0.08
Tpr	Tpr-clA, Tpr-clB, Tpr-sicLA, Tpr-sicLB, Tpr-d-sicLB, Tpr-mw-sicLA, Tpr-mw-sicLB	182,169	0.06
Tpy	Tpy-sclA, Tpy-f-clA, Tpy-f-sicLA, Tpy-fsi-sicLA	104,754	0.03
Tq	Tq-clA	3,913	0.00
Tr	Tr-sicA	329,921	0.10
Ts	Ts-lA, Ts-sclA, Ts-sLA, Ts-sicA/ow, Ts-col-sLA, Ts-d-sLA, Ts-his-sLA	61,433	0.02
Tsl	Tsl-clA, Tsl-sicA, Tsl-sicLA, Tsl-sicA/msub, Tsl-clA/nolt, Tsl-fl-sLA, Tsl-hb,pic-clA/nolt, Tsl-pic-clA, Tsl-pic-clA/nolt	198,105	0.06
Tsr	Tsr-sicLA, Tsr-sicLA/ssub	449,038	0.14

ตารางผนวกที่ 1 (ต่อ)

ชุดดิน	หน่วยแผนที่ดิน	เนื้อที่รวม	
		ไร่	%
Tt	Tt-sicA, Tt-sicA/sa	107,336	0.03
Tuk	Tuk-sicA, Tuk-clA, Tuk-clB, Tuk-gclA, Tuk-pic,f-sicA	48,504	0.02
Tu	Tu-lsA, Tu-lsB	43,979	0.01
Tw	Tw-clA, Tw-clB, Tw-clC, Tw-fl-lB, Tw-gm-clA/b	227,833	0.07
Ty	Ty-slA, Ty-slB, Ty-slC, Ty-slD, Ty-slE, Ty-clC, Ty-gclB, Ty-gclC, Ty-gclD, Ty-gclE, Ty-gsclC, Ty-gslB, Ty-gslC, Ty-gslD, Ty-gslE, Ty-gslD/st, Ty-gslE/st, Ty-csk-clB, Ty-csk-clC, Ty-csk-clD, Ty-csk-slB, Ty-csk-slC, Ty-hb-gclC, Ty-hb-gslB, Ty-hb-gslC, Ty-hb-gslD, Ty-hb-gslE, Ty-hb-slA, Ty-hb-slB, Ty-hb-slC	2,291,879	0.71
Ub	Ub-lsA, Ub-lsA/sa, Ub-tks-lsA	676,182	0.21
Ud	Ud-slA	994	0.00
Uti	Uti-lsA, Uti-lsB, Uti-slA, Uti-slB, Uti-slC, Uti-slC/d3g, Uti-fl-slA, Uti-fl-slB, Uti-gm,fl-sclA, Uti-gm,fl-slA, Uti-gm-slA/b, Uti-gm-slB/b, Uti-hb,gm-slA, Uti-hb,mw,fl-slA, Uti-hb,mw-slA, Uti-hb-slA, Uti-mw,fl-slA, Uti-mw,fl-slB, Uti-mw-slA, Uti-mw-slB, Uti-tks-lsA, Uti-tks-lsB, Uti-vtks-lsB, Uti-vtks-lsC	1,109,253	0.35
Utt	Utt-sicA	228,142	0.07
Vi	Vi-slA, Vi-slB, Vi-hb-slA, Vi-pic-slA	317,200	0.10
Wa	Wa-cA, Wa-clA, Wa-sicA	427,179	0.13
Wat	Wat-clA, Wat-clB, Wat-sicA	96,463	0.03
Wb	Wb-slA	164,375	0.05
Wc	Wc-clA, Wc-clB, Wc-clC	8,232	0.00
Wch	Wch-fsi-silA, Wch-sicA	158,424	0.05
Wi	Wi-clA, Wi-clB, Wi-clC, Wi-sicB, Wi-br-clA, Wi-br-clB, Wi-br-clC, Wi-br-clD, Wi-br-clE, Wi-fl,br-slB, Wi-fl-clB, Wi-fl-clC, Wi-fl-clD, Wi-fsi,br-silB, Wi-fsi-sicB, Wi-fsi-sicC, Wi-fsi-silA, Wi-fsi-silB, Wi-fsi-silC, Wi-gm,fsi-silA, Wi-gm,fsi-silB, Wi-gm-clA, Wi-gm-clA/b, Wi-gm-clB, Wi-gm-clB/b, Wi-lb,fsi-silA, Wi-lb,fsi-silB, Wi-lb-sicB, Wi-md,fl-clC, Wi-md,fsi-silB, Wi-md-clA, Wi-md-clB, Wi-md-clC, Wi-md-clD	1,201,681	0.37

ตารางผนวกที่ 1 (ต่อ)

ชุดดิน	หน่วยแผนที่ดิน	เนื้อที่รวม	
		ไร่	%
Wk	Wk-gslB, Wk-gslC, Wk-gslD, Wk-gslE, Wk-slB, Wk-slC, Wk-slD, Wk-slE, Wk-lsk-gslC, Wk-lsk-gslD, Wk-lsk-gslE	863,269	0.27
Wn	Wn-slB	271,548	0.08
Wny	Wny-clA, Wny-mw-clA, Wny-mw,fl-clA	179,336	0.06
Wp	Wp-lsA, Wp-silA, Wp-slA, Wp-fl-slA	109,348	0.03
Ws	Ws-clA, Ws-clB, Ws-clC, Ws-clD, Ws-clE, Ws-lB, Ws-br-clB, Ws-br-clC, Ws-br-slC, Ws-csk,br-clB, Ws-d,br-clB, Ws-d,gm-clA/b, Ws-d,mw,br-clB, Ws-d,mw-clB, Ws-d,mw-clC, Ws-d-clB, Ws-d-clC, Ws-d-clD, Ws-d-clE, Ws-gm-clA, Ws-gm-clA/b, Ws-gm-clB/b, Ws-hb-clB, Ws-mw-clB, Ws-mw-clC, Ws-vd,br-clA, Ws-vd,br-clB, Ws-vd,br-clC, Ws-vd,gm-clA/b, Ws-vd,gm-clB/b, Ws-vd,mw-clA, Ws-vd,mw-clB, Ws-vd,mw-clC, Ws-vd-clA, Ws-vd-clB, Ws-vd-clC, Ws-vd-clD, Ws-vd-clE	3,150,780	0.98
Wto	Wto-slA, Wto-fl-slA	61,738	0.02
Ya	Ya-clC, Ya-clD, Ya-gclC, Ya-gclD, Ya-slB, Ya-slC, Ya-slD, Ya-slE	39,057	0.01
Yg	Yg-slB, Yg-slC, Yg-slD, Yg-slE, Yg-md-slB	21,578	0.01
Yk	Yk-lA, Yk-lB, Yk-slA	77,646	0.02
Yl	Yl-slB, Yl-slC	160,633	0.05
Yt	Yt-slB, Yt-slC, Yt-col-slB, Yt-col-slC, Yt-hb-slB, Yt-hb-slC	322,621	0.10
หน่วยดิน เชิงซ้อน	Ay-cA-Ay-rb-cA, Ba-Ptl-sicA, Ba-Tsl-clA, Bk-cA-Tb-cA, Bo-lsk-gslD-RC, Bpi-Bpi-vtks-lsB, Bpi-Msk-vtks-lsB, Bu-Bu-f-silA, Bu-silB-Sng-slB, Cd-Ln-clB, Chl-Kkl-slB, Chl-Kkl-slC, Chl-Kkl-slD, Chl-Knk-slB, Chl-Knk-slC, Chp-Chp-fsi-lA, Chp-fsi-Chp-gm,fsi-silA/b, Ckr-Ckr-tks-lsB, Cm-Cm-gm-slA/b, Cni-Cni-f-silA, Ct-Ct-gm-sicA/b, Ct-Ct-gm-sicB/b, Cyi-Cyi-his-silA, Cyi-his-silA-Kd-lA, DL-gclB-RL, DL-gclC-RL, DL-gclD-RL, Don-md,f-clC-RL, Ds-col-Ds-md,col-slD, Ds-d,col-Wk-slC, Ds-Ds-br-slB, Ds-Ds-br-slC, Ds-Ds-md-slC, Ds-md,br-Wk-slC, Ds-md,br-Wk-slD, Ds-md-Wk-slC, Ds-md-Wk-slD, Ds-md-Wk-slE, Ho-gclD-RC, Ho-gclE-RC, Ho-hb-Oc-clB, Ho-hb-Oc-clC, Ho-Klt-cl, BHo-Klt-clC, Ho-Klt-clD, Ho-Klt-clE, Ho-Klt-gclC, Ho-Klt-gclD, Ho-Klt-gclE, Ho-Klt-hb-clB, Ho-Klt-hb-clC, Hp-Tim-slB, Hp-Tim-slC, Hs-clB-RL, Hs-clD-RL, Hs-clC-RL, Hs-gclD-RL, Hs-md-clB-RL, Ht-Ht-mw-slB, Kak-clC-RL, Kak-gclD-RC, Kak-gclE-RC, Ka-Pm-sicA, Kd-lA-Kd-lA/ptsub, Kd-Nw-mtkpt-lA, Kd-Nw-str-OiA, Kd-Nw-tkpt-lA, Kg-Kg-mw-lsB, Kg-mw-Kg-mw,tks-lsA, Kg-mw-Kg-mw,tks-lsB,	17,006,296	5.32

ตารางผนวกที่ 1 (ต่อ)

ชุดดิน	หน่วยแผนที่ดิน	เนื้อที่รวม	
		ไร่	%
หน่วยดิน เชิงซ้อน	Kg-Nu-sLB, Kg-Pu-sLB, Ki-Ki-col-sLA, Ki-sLA-Pt-sclA, Kkl-Kkl-md-sLB, Kkl-Kkl-md-sLC, Kkl-Kkl-md-sLD, Klt-cLD-RC, Klt-Ntn-clB, Klt-Ntn-clC, Klt-Ntn-clD, Kmr-Kmr-fl-sLB/csub, Kmr-sLB-Nu-sLB, Kng-Kng-gm-sLB/b, Knk-sLC-RC, Knk-sLD-RC, Knk-Lh-sLB, Ko-Ko-sLA/lA, Kpg-hb-Kpg-hb,rd-sLA, Kpg-hb-Kpg-hb,rd-sLB, Kpg-sLA-Kpg-tks-sLA, Kp-Kp-fl-lA, Kp-Kp-fl-lB, Kp-Kp-fl-silA, Kp-lA-Kp-gm,fl-lA/b, Kp-silA-Kp-fl-lA, Kp-silA-Sg-mw-sLA, Kp-silA-Sg-sLA, Ks-Ks-fl-lA, Lam-mw,fl-Ro-mw,fl-lB, Lam-mw-Ro-mw-lB, Lam-Ro-lA, Lam-Ro-lB, Lb-gm-clA/b-Lb-gm-sclA/b,ow, Lb-md-clB-RL, Li-gclB-Ws-clB, Li-gclC-Ws-clC, Li-gclD-Ws-clC, Li-gclD-Ws-clD, Li-ML-gclC, Li-ML-gclD, Li-ML-gclE, Li-Ws-clB, Ln-Sat-clB, Ly-hb-Ty-hb-gsLB, Ly-hb-Ty-hb-gsLC, Ly-hb-Ty-hb-gsLD, Ly-hb-Ty-hb-sLB, Ly-hb-Ty-hb-sLC, Ly-hb-Ty-hb-sLD, Ly-sLB-RC, Ly-sLB-Ty-gclB, Ly-sLC-Ty-gsLC, Ly-sLD-Ty-gsLD, Ly-Ty-gsLB, Ly-Ty-gsLC, Ly-Ty-hb-sLB, Ly-Ty-hb-sLC, Ly-Ty-sLB, Ly-Ty-sLC, ML-cal-clB-RC, ML-gclB-Ws-clB, ML-gclC-RC, ML-gclC-Ws-clC, ML-gclD-RC, ML-gclD-Ws-clD, ML-gclE-RC, ML-Ws-clB, ML-Ws-clC, Msk-gm-sLA/b-Msk-vtks-sLA, Msk-gm-sLB/b-Msk-vtks-sLB, Msk-sLA-Msk-gm-sLA/b, Msk-sLB-Msk-gm-sLB/b, Msk-sLB-Ht-sLB, Msk-Msk-vtks-sLB, Mu-Ra-f-sicLA, Nad-Nad-col-sLA/csub, Nad-Nad-col-sLB/csub, Nad-Pp-gm-sLB, Nbd-Smi-sLB, Nbn-Nbn-pic-sLA, Ndg-Ndg-pic-sLA, Ndg-Ndg-pic-sLB, Ndg-Ndg-tks-sLA, Ndg-Ndg-tks-sLB, Ng-Msk-vtks-sLA, Ng-Msk-vtks-sLB, Nkg-Th-sicLA, Ntm-mw-Tac-sLB, Ntn-d-Pac-clB, Ntn-d-Pac-clC, Ntn-Ntn-csk-lB, Ntn-Ntn-csk-lC, Ntn-Ntn-csk-lD, Ntn-Ntn-csk-lE, Ntn-Ntn-d-clB, Ntn-Ntn-d-clC, Ntn-Ntn-d-clD, Ntn-Ntn-d-lB, Ntn-Ntn-d-lC, Ntn-Ntn-d-lD, Ntn-Ntn-d-lE, Nu-Kg-sLA, Nu-Kg-sLB, Nw-mtkp-Nw-vtkp-lA, Nw-Nw-vtkp-lA, Nw-tkp-Nw-vtkp-lA, Pc-Hs-clC, Pga-Tim-sLB, Pga-Tim-sLC, Pga-Tim-sLD, Phi-fl-sLB/d3g-RL, Phi-fl-sLC/d3g-RL, Phi-gsLC-RL, Phi-gsLD-RL, Phi-gsLE-RL, Pho-fl-Nad-sLA, Pho-Pho-fl-sLA, Pho-Pho-fl-sLB, Png-br-Wk-sLC, Png-br-Wk-sLD, Png-lsk-gsLC-RC, Png-lsk-gsLD-RC, Png-lsk-Wk-sLC, Png-lsk-Wk-sLD, Png-Wk-sLC, Png-Wk-sLD, Pp-gsLB-Pp-gm-gsLB/b, Pp-Pp-md-sLB, Pp-Pp-md-sLC, Pp-sLB-Pp-gm-sLB/b, Ps-Bar-sLC, Ptc-fl-Ptc-md,fl-sLB, Ptc-fl-Ptc-md,fl-sLC, Ptc-fl-Ptc-md,fl-sLD, Ptc-fl-Wk-sLC, Ptc-gm-Kg-gm,tks-sLB/b, Ptc-hb,gm-Kg-gm,tks-sLA/b, Ptc-hb,md,fl-sLD-RC,Ptc-hb,gm-Kg-gm,tks-sLB/b, Ptc-hb,mw-Kg-mw,tks-sLB, Ptc-Kg-tks-sLB, Ptc-md,fl-Wk-sLC, Ptc-md,fl-Wk-sLD, Ptc-md,fl-Wk-sLE, Ptc-mw-Kg-mw,tks-sLB, Ptc-Ptc-md,fl-sLD, Ptc-Ptc-md-sLC,		

ตารางผนวกที่ 1 (ต่อ)

ชุดดิน	หน่วยแผนที่ดิน	เนื้อที่รวม	
		ไร่	%
หน่วยดิน เชิงซ้อน	Ptc-Ptc-mw-lsB, Ptc-Ptc-mw-slB, Ptc-Ptc-slB/d3c, Ptc-slB-Kg-tks-lsB, Ptc-slB-Ptc-gm-slB/b, Ptk-Msk-lsB, Ptk-Ndg-slA, Ptk-Ndg-slB, Ptk-Ptk-pic-slA, Pto-Pto-d,fl-slB, Pto-Pto-d,fl-slC, Pto-Pto-d,fl-slD, Pto-Rg-gslE, Pto-Rg-slB, Pto-Rg-slC Pto-Rg-slD, Pto-Rg-slE, Pto-slD-RC. Pto-slD-Rg-gslD, Pto-slE-RC, Pto-vd-slD-RC, Pu-slB-RC, Pu-slC-RC, Pu-d,br-slD-RC, Pu-d-Wk-slC, Pu-fl-Pu-md,fl-slB, Pu-fl-Pu-md,fl-slC, Pu-fl-Pu-md-slB, Pu-fl-Wk-slB, Pu-fl-Wk-slC, Pu-gm-Kg-gm,tkslsB/b, Pu-Kg-mw,tkslsB, Pu-md,fl-Pu-md-slC, Pu-md,fl-slC-RC, Pu-md,fl-Wk-slD, Pu-md-slC-RC, Pu-md-Wk-slD, Pu-md,fl-slD-RC, Pu-md,fl-Wk-slC, Pu-Pu-fl-slB, Pu-Pu-fl-slC, Pu-Pu-lsk-slB, Pu-Pu-md-slB, Pu-Pu-md-slC, Pur-md-Pur-clC, Pur-Pur-br-lD, Pur-Pur-lsk-lC, Pur-Pur-md-lB, Ra-f-Ra-d,f-sicA, Re-col-Re-pic,col-slA, Re-Re-pic-slA, Rg-Pto-gslC, Rg-Pto-gslD, Ro-Bu-slA, Ro-Lam-slA, Ro-mw,fl-lB-Ro-mw-slB, Ro-Ro-mw-slA, Ro-Tkn-lA, Sa-Cn-sicA, Sa-fsi-slA-Cn-sicA, Sd-Nat-slC, Sg-Kp-fl-slB, Sg-slA-Kp-fl-sclA, Si-md-slB-RC, Sik-pic-slA, Sn-Ct-slB, So-clB-RL, So-clC-RL, So-clD-RL, So-clE-RL, So-gclB-RL, So-gclC-RL, So-gclD-RL, Su-gclB-RC, Su-gclC-RC, Ta-f-Ta-pic,f-sicA, Tas-gslC-RC, Tas-gslD-RC, Tas-gslE-RC, Ta-Ta-pic-slA, Tg-Tg-tks-lsB, Th-Ka-sicA, Th-Nkg-sicA, Tht-Nch-slA, Th-Tt-sicA, Tim-col-slC-RC, Tim-col-slD-RC, Tim-fl-slC-RC, Tim-fl-slD-RC, Tim-fl-slE-RC, Tk-br,md-Tk-br-clB, Tk-br-Tk-md,br-clB, Tk-gclB-RC, Tk-gclC-RC, Tk-Lb-clB, Tk-Lb-f-clB, Tkn-Lam-slA, Tk-Tk,md-lB, Tk-Tk-br-gclB, Tk-Tk-br-gclC, Tk-Tk-br-slB, Tk-Tk-md,br-clB, Tk-Tk-md-clA, Tk-Tk-md-clB, Tk-Tk-md-lA, Tk-Tk,md-lA, Tm-slB-Kp-lb,pic-slB, Tpr-Nt-sicB, Tpr-Tpr-mw-sicA, Tpr-Tpr-mw-sicB, Tt-Th-sicA, Tw-clB-RC, Ty-gslE-RC, Ty-gslB-RC, Ty-gslC-RC, Ty-gslD-RC, Ty-gslE-RC, Ty-gslE-RL, Ty-hb-gslC-RC, Ty-hb-gslD-RC, Ty-hb-slD-RC, Ty-hb-Ly-hb-slB, Ty-Ly-slB, Ty-Ly-slC, Ty-slC-RC, Ty-slC-RL, Ub-Ub-tks-lsA, Wi-md,fsi-Wi-fsi-sicC, Wk-Ds-md,br-slB, Wk-Ds-md,br-slC, Wk-gslC-RC, Wk-gslD-RC, Wk-gslE-RC, Wk-lsk-gslC-RC, Wk-lsk-gslD-RC, Wk-lsk-slE-RC, Wk-Pu-slC, Wk-slB-RC, Wk-slC-RC, Wk-slD-RC, Wk-slE-RC, Ws-clB-RC, Ws-clC-RC, Ws-Dl-clB, Ws-Wi-clB, Ws-Ws-d-clC, Ws-Ws-vd-clA, Ws-Ws-vd-clC, Yg-Yg-md-slB, Yg-Yg-md-slC		

ตารางผนวกที่ 1 (ต่อ)

ชุดดิน	หน่วยแผนที่ดิน	เนื้อที่รวม	
		ไร่	%
หน่วยดิน สัมพันธ์	Bh-nc-lsA/Wp-sIA, Chp-fsi/Th-siA, Chp-gm,fsi-siA/b/Ka-sicIA, Chp-gm,fsi-siA/b/Tt-sicIA, Chp-lA/Ka-sicIA, Chp-lA/Ss-sicIA, Chp-lA/Th-sicIA, Chp-slA/Ka-sicIA, Chp-slA/Ss-sicIA, Ss/Tp-sicIA	507,415	0.15
หน่วยดิน ศักดิ์เสมอ	Chp&Tp-siA, Ht-hb&Yl-slB	57,413	0.02
หน่วย เบ็ดเตล็ด	AP, AQ, B, EC, ES, GC, I, MA, MARSH, ML, P, RC, RL, SF, SB, SC, U, W	111,131,741	34.65
เนื้อที่รวมทั้งหมด		320,696,893	100.00

ที่มา : กองสำรวจดินและวิจัยทรัพยากรดิน (2563)

ตารางผนวกที่ 2 ลักษณะและสมบัติของชุดดินโดยสังเขป

ชุดดิน	ลักษณะสำคัญของชุดดิน	สภาพพื้นที่
ตะกอนน้ำพา เชิงซ้อน (AC)	- ดินลึกถึงลึกมาก เนื้อดินเป็นดินร่วนปนทรายถึงดินร่วนเหนียว มีลักษณะการสลับชั้นของเนื้อดิน สีนํ้าตาลเข้มหรือสีนํ้าตาลปนเทาเข้ม นํ้าตาลปนเหลือง - อยู่บริเวณที่ราบระหว่างเนินเขา - การระบายน้ำดีถึงค่อนข้างเลว - ปฏิกริยาดินเป็นกรดปานกลางถึงเป็นกลาง (pH 6.0-7.0) - อาจพบกรวดท้องน้ำปะปนในชั้นดินล่าง	ราบเรียบถึงลูกคลื่นลอนลาดเล็กน้อย (0-5%)
อ่าวลึก (Ak)	- ดินเหนียวจัด สีแดงหรือสีแดงเข้ม ร่วนซุย ลึกมาก - อยู่บริเวณพื้นที่ที่เหลื่อมค้ำจากการกัดกร่อน (ภูมิประเทศแบบคาสต์) - ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดมากถึงเป็นกรดเล็กน้อย (pH 4.5-6.5) - การระบายน้ำดี	ค่อนข้างราบเรียบถึงลูกคลื่นลอนลาด (1-12%)
อรัญประเทศ (Ar)	- ดินตื้นถึงชั้นลูกรัง เนื้อดินเป็นดินร่วนปนลูกรังเล็กน้อยถึงดินร่วนปนลูกรัง สีนํ้าตาล สีนํ้าตาลปนเทาในดินบน ดินล่างตอนบนมีเนื้อดินเป็นดินร่วนเหนียวปนลูกรังมากถึงดินเหนียวปนลูกรังมากที่สุดสีเทา - อยู่บริเวณตะพักลำน้ำ - ปฏิกริยาดินเป็นกรดปานกลางถึงเป็นกรดเล็กน้อย (pH 6.0-6.5) ในดินบน และเป็นกลางถึงเป็นด่างจัด (pH 7.0-8.5) ในดินล่าง - พบมวลสารพอกของเหล็ก แมงกานีสปริมาณมาก ก้อนปูนทุติยภูมิ - มีการระบายน้ำเลว	ราบเรียบถึงค่อนข้างราบเรียบ (0-2%)
อยุธยา (Ay)	- ดินลึกมาก เนื้อดินเป็นดินเหนียว สีเทาเข้ม - เกิดมาจากตะกอนน้ำพาผสมกับตะกอนทะเลพัฒนาในสภาพน้ำกร่อย - ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดมากถึงเป็นกรดปานกลาง (pH 4.5-6.0) - พบจุดประสีเหลืองฟางข้าวที่ความลึก 100-150 ซม. พบผลึกของแร่ยิปซัมและรอยไถระหว่างชั้นดินบนและดินล่างดินมีกำมะถันสูง มีการระบายน้ำเลว	ราบเรียบ (0-1%)
บางนารา (Ba)	- ดินเหนียวลึกมาก สีเทา พบจุดประสีเหลืองหรือสีนํ้าตาลตลอดชั้นดิน - เกิดมาจากตะกอนน้ำพา - ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดถึงเป็นกรดเล็กน้อย (pH 5.0-6.5) - การระบายน้ำเลว	ราบเรียบถึงค่อนข้างราบเรียบ (0-2%)
บ้านกลาง (Bag)	- ดินลึกปานกลาง เนื้อดินเป็นดินเหนียวหรือดินเหนียวปนทรายแป้งตลอดหน้าตัดดิน ดินบนมีสีเทาเข้มมากหรือนํ้าตาลปนเทาเข้มมาก - เกิดมาจากการผุพังสลายตัวอยู่กับที่ หรือเคลื่อนย้ายมาเป็นระยะทางไมไกลนักของหินภูเขาไฟ พวกหินแอนดีไซต์ หินบะซอลท์ - พบชั้นหินฝูที่ระดับความลึก 50-100 ซม. - พบรอยไถและผิวหน้าที่ถูกกดตัน และเม็ดปูนสะสม เมื่อดินแห้งหน้าดินจะแตกกระแหงเป็นร่องลึก - ปฏิกริยาดินเป็นกรดเล็กน้อยถึงเป็นด่างจัด (pH 6.5-8.5) - การระบายน้ำดีปานกลางถึงค่อนข้างเลว	ราบเรียบถึงค่อนข้างราบเรียบ (0-2%)

ตารางผนวกที่ 2 (ต่อ)

ชุดดิน	ลักษณะสำคัญของชุดดิน	สภาพพื้นที่
บางกล้า (Bak)	- ดินลึกมาก เนื้อดินเป็นดินร่วนปนทรายหรือทรายปนดินร่วน สีน้ำตาลเข้มมาก ปนเทาถึงสีเทาเข้มหรือสีน้ำตาล - เกิดมาจากตะกอนทะเล - พบเหล็กออกไซด์รูปร่างเป็นท่อ (iron pipe) สะสมอยู่ - ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดมาก (pH 4.5-5.0) - การระบายน้ำค่อนข้างเร็ว	ราบเรียบถึงค่อนข้างราบเรียบ (0-2%)
บางมูลนาก (Ban)	- ดินลึกมาก เนื้อดินเป็นดินเหนียวหรือดินเหนียวปนทรายแบ่งทุกชั้นดิน ดินบนมีสีน้ำตาลเข้ม น้ำตาล หรือน้ำตาลปนแดง - เกิดมาจากตะกอนน้ำพา - ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดมากถึงเป็นกรดจัด (pH 4.5-5.5) - การระบายน้ำค่อนข้างเร็ว	ราบเรียบ (0-1%)
บ้านไร่ (Bar)	- ดินลึกปานกลาง เนื้อดินเป็นทรายปนดินร่วนถึงดินร่วนปนทรายที่มีกรวดปะปน ดินมีสีเข้มของน้ำตาลปนเทา สีน้ำตาล น้ำตาลปนเหลือง - เกิดมาจากการผุพังสลายตัวอยู่กับที่ หรือเคลื่อนย้ายมาเป็นระยะทาง ไม่ไกลนักของหินแกรนิต - มักพบชั้นหินพื้นภายในชั้นความลึก 100 ซม.จากผิวดิน - ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดถึงเป็นกรดปานกลาง (pH 5.5-6.0) ตลอดหน้าตัดดิน - การระบายน้ำดี	ลูกคลื่นลอนลาดเล็กน้อยถึงเนินเขา (2-35%)
บ้านบึง (Bbg)	- ดินทรายลึกมาก สีน้ำตาลมีจุดประสีเทาและสีน้ำตาลปนเหลือง หรือสีเหลืองปนน้ำตาล - เกิดจากตะกอนน้ำ (ส่วนใหญ่จากวัตถุต้นกำเนิดดินพวกหินแกรนิต) - ปฏิกริยาดินเป็นกรดเล็กน้อยถึงเป็นด่างปานกลาง (pH 6.5-8.0) - การระบายน้ำดีปานกลางถึงค่อนข้างเร็ว	ค่อนข้างราบเรียบถึงลูกคลื่นลอนลาดเล็กน้อย (1-5%)
บาเจาะ (Bc)	- ดินทรายลึกมาก - เกิดจากตะกอนทรายทะเล - ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดมากถึงเป็นกรดเล็กน้อย (pH 5.0-6.5) - การระบายน้ำค่อนข้างมาก	ค่อนข้างราบเรียบถึงลูกคลื่นลอนลาดเล็กน้อย (1-5%)
บ้านฉาง (Bcg)	- ดินลึกมาก เนื้อดินเป็นดินร่วนปนทรายหรือทรายปนดินร่วน สีน้ำตาล - เกิดจากการผุพังสลายตัวอยู่กับที่ และ/หรือ เคลื่อนย้ายมาเป็นระยะทาง ไม่ไกลนักของหินแกรนิต - ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดมากถึงเป็นกรดปานกลาง (pH 5.0-6.0) - การระบายน้ำดี	ค่อนข้างราบเรียบถึงลูกคลื่นลอนลาด (1-12%)

ตารางผนวกที่ 2 (ต่อ)

ชุดดิน	ลักษณะสำคัญของชุดดิน	สภาพพื้นที่
บ้านจ้อง (Bg)	- ดินสีกรมแดง เนื้อดินเป็นดินร่วนปนดินเหนียว หรือดินเหนียว สีน้ำตาล สีส้มแดงปนเหลืองถึงแดง - เกิดจากการผุพังสลายตัวอยู่กับที่ และ/หรือ เคลื่อนย้ายมาเป็นระยะทาง ไม่ไกลนักของหินภูเขาไฟ - ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดมากถึงเป็นกรดจัด (pH 4.5-5.5) - การระบายน้ำดี	ค่อนข้างราบเรียบ ถึงเนินเขา (1-35 %)
บ้านทอน (Bh)	- ดินทรายจัดสีเทาที่มีชั้นดานอินทรีย์ สีน้ำตาล หรือแดงในดินล่าง - เกิดจากตะกอนทะเล - ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดมากถึงเป็นกรดปานกลาง (pH 5.0-6.0) - การระบายน้ำดีในดินบนและดีปานกลางถึงค่อนข้างเลวในดินล่าง	ค่อนข้างราบเรียบ ถึงเป็นลูกคลื่นลอนลาดเล็กน้อย (1-5%)
บ้านค่าย (Bi)	- ดินสีกรมแดง เนื้อดินเป็นดินร่วนหรือดินร่วนปนทราย สีน้ำตาลปนเทา - เกิดจากตะกอนน้ำพา - อาจพบชั้นที่มีการสลับเนื้อดินในดินชั้นล่างและอาจพบเกล็ดไมกากระจายตลอดชั้นดิน - ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดถึงเป็นกรดปานกลาง (pH 5.5-6.0) - การระบายน้ำค่อนข้างเลว	ราบเรียบถึงค่อนข้างราบเรียบ (0-1%)
บางปะอิน (Bin)	- ดินเหนียวลึก สีน้ำตาลปนเทา - เกิดจากตะกอนน้ำพา - ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดมากถึงเป็นกรดจัด (pH 4.5-5.5) - อาจพบผลึกของยิปซัม หรือสารประกอบจาโรไซต์ - การระบายน้ำเลว	ราบเรียบ (1-2%)
บางกอก (Bk)	- ดินสีกรมแดง เนื้อดินเป็นดินเหนียวหรือดินเหนียวปนทรายแป้ง สีดำ - เกิดจากตะกอนน้ำผสมกับตะกอนทะเล พัฒนาในสภาพน้ำกร่อย - ดินล่างในระดับความลึก 1.0-1.5 เมตร จะพบรอยไถล - พบดินเลน สีน้ำเงินที่มีปริมาณกำมะถันต่ำ มีเปลือกหอยปะปน - ปฏิกริยาดินเป็นกรดปานกลางถึงเป็นด่างปานกลาง (pH 6.0-8.0) - การระบายน้ำเลว	ราบเรียบ (0-1%)
บางคล้า (Bka)	- ดินตั้งแต่ชั้นศิลาแลงของหินควอร์ตไซต์และหินทราย มีเนื้อดินเป็นดินร่วนปนทรายถึงดินร่วนเหนียวปนทรายปนกรวดมาก สีน้ำตาลหรือน้ำตาลเข้ม - เกิดจากตะกอนน้ำพา ทับอยู่บนหินควอร์ตไซต์และหินทราย - ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดมากถึงเป็นกรดจัด (pH 5.0-5.5) - การระบายน้ำดี	ค่อนข้างราบเรียบ ถึงลูกคลื่นลอนลาด (1-12 %)

ตารางผนวกที่ 2 (ต่อ)

ชุดดิน	ลักษณะสำคัญของชุดดิน	สภาพพื้นที่
บางเลน (Bl)	- ดินลึก เหนียวจัด ที่มีเนื้อดินล่างตอนบนเป็นดินเหนียว สีเทาปนน้ำตาลอ่อน สีเทาหรือสีเทาปนเขียวมะกอก ในดินล่างลึกลงไปจะพบดินเลนสีน้ำเงิน - เกิดจากตะกอนน้ำผสมกับตะกอนทะเล พัฒนาในสภาพน้ำกร่อย - มักจะพบรอยอุ้มน้ำและผลึกยิปซัม - การระบายน้ำเร็ว	ราบเรียบ (0-1%)
บางละมุง (Blm)	- ดินทรายหยาบลึก สีเทา - เกิดจากตะกอนทะเลผสมกับตะกอนน้ำพา - ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดถึงเป็นด่างปานกลาง (pH 5.5-8.0) - มักพบเปลือกหอย - การระบายน้ำค่อนข้างเร็ว	ราบเรียบถึง ค่อนข้างราบเรียบ (0-2%)
บ้านหมี่ (Bm)	- ดินลึก เหนียวจัด สีดำหรือเทาแก่ตลอด - เกิดจากตะกอนน้ำ - ปฏิกริยาดินเป็นกรดปานกลางถึงเป็นด่างปานกลาง (pH 6.5-8.0) - ในฤดูแล้งหน้าดินจะแตกกระแหง พบรอยอุ้มน้ำและผิวหน้าที่ถูกกัดตื้น - อาจพบก้อนหินปูนสะสมหนาแน่นในดินล่างในบางบริเวณ - การระบายน้ำเร็ว	ราบเรียบถึง ค่อนข้างราบเรียบ (0-2%)
บางเขน (Bn)	- ดินลึก เหนียวจัด สีน้ำตาลปนเทาหรือสีเทา - เกิดจากตะกอนน้ำผสมกับตะกอนทะเล พัฒนาในสภาพน้ำกร่อย - ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดมากถึงเป็นด่างปานกลาง (pH 5.0-8.0) - พบรอยอุ้มน้ำและผลึกยิปซัม - การระบายน้ำเร็ว	ราบเรียบ (0-1%)
บึงชะงุ้ม (Bng)	- ดินเหนียวปนก้อนปูนตั้งแต่ชั้นมาร์ล มีสีน้ำตาลหรือสีน้ำตาลปนแดง - เกิดจากตะกอนน้ำพาที่ถมอยู่บนลานตะพักปูนมาร์ล - ปฏิกริยาดินเป็นกลางถึงเป็นด่างจัด (pH 7.0-8.5) - มีก้อนปูนมาก (secondary lime nodule) ภายใต้วงลึกประมาณ 50 เซนติเมตร จากผิวดิน - การระบายน้ำดี	ค่อนข้างราบเรียบ ถึงลูกคลื่นลอนลาด (1-12%)
บ่อไทย (Bo)	- ดินลึกปานกลางถึงชั้นลูกรัง เนื้อดินเป็นทรายปนดินร่วนถึงดินร่วนเหนียว ปนทราย สีน้ำตาลเข้มหรือน้ำตาลปนเทา - เกิดจากการผุพังสลายตัวอยู่กับที่ และ/หรือ เคลื่อนย้ายมาเป็นระยะทางไม่ไกลนักของหินทรายเนื้อปูน - พบชั้นลูกรังปะปนในดินช่วงความลึก 50-100 ซม. - ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดถึงเป็นกรดเล็กน้อย (pH 5.5-6.5) - การระบายน้ำดี	ลูกคลื่นลอนลาด เล็กน้อยถึงลูกคลื่น ลอนลาด (2-12%)

ตารางผนวกที่ 2 (ต่อ)

ชุดดิน	ลักษณะสำคัญของชุดดิน	สภาพพื้นที่
บ่อพลอย (Bop)	- เป็นดินลึก เนื้อดินเป็นดินร่วนปนทรายถึงดินร่วนเหนียวปนทราย สีน้ำตาลหรือน้ำตาลปนแดงเข้ม - เกิดจากตะกอนน้ำพา - ปฏิกริยาดินเป็นกรดเล็กน้อยถึงเป็นด่างปานกลาง (pH 6.5-8.0) - การระบายน้ำดี	ลูกคลื่นลอนลาดเล็กน้อยถึงลูกคลื่นลอนลาด (2-12%)
บางน้ำเปรี้ยว (Bp)	- ดินเหนียว สีเทา เป็นกรดจัดลึกมาก สีเทาเข้มถึงสีเทาเข้มมาก - เกิดจากตะกอนน้ำผสมกับตะกอนทะเล พัฒนาในสภาพน้ำกร่อย - ปฏิกริยาดินเป็นกรดรุนแรงมากถึงเป็นกรดปานกลาง (pH 4.0-6.0) ในดินบน และเป็นกลางถึงเป็นด่างปานกลาง (pH 7.0-8.0) ในดินล่าง - พบดินเลนสีเทาปนเขียวที่มีปริมาณซัลเฟอร์สูง ที่ความลึกตั้งแต่ 150 ซม.ลงไป - หนาดินมีรอยแตกและเป็นร่องลึก - การระบายน้ำเลว	ราบเรียบ (0-1%)
บางปะกง (Bpg)	- ดินเลนลึก เหนียวจัด สีเทา - เกิดจากตะกอนทะเล - ปฏิกริยาดินเป็นด่างเล็กน้อยถึงเป็นด่างจัด (pH 7.5-8.5) - ทุกชั้นดินมีค่าปัจจัยน้ำ (n-value) มากกว่า 0.7 - เมื่อแห้งหรือถูกเติมออกซิเจนจะแปรสภาพเป็นดินกรดกำมะถัน - การระบายน้ำเลวมาก	ราบเรียบ (0-1%)
บางแพ (Bph)	- เป็นดินลึกมาก เหนียวจัด สีเทา - เกิดจากตะกอนน้ำผสมกับตะกอนทะเล พัฒนาในสภาพน้ำกร่อย - ปฏิกริยาดินเป็นกลางถึงเป็นด่างปานกลาง (pH 7.0-8.0) ตลอดหน้าตัดดิน - อาจพบก้อนเหล็ก แมงกานีส ผลึกยิปซัม เปลือกหอยหรือก้อนหินปูนสะสมในชั้นดินล่าง - การระบายน้ำเลว	ราบเรียบถึงค่อนข้างราบเรียบ (0-2%)
บ้านไผ่ (Bpi)	- ดินลึกมาก เนื้อดินชั้นบนเป็นดินทราย หรือดินทรายปนดินร่วน ระหว่างความลึก 50-100 ซม. จะพบดินร่วนปนทรายหรือดินร่วนเหนียวปนทราย สีน้ำตาลอ่อน - เกิดจากการผุพังสลายตัวอยู่กับที่ และ/หรือ เคลื่อนย้ายมาเป็นระยะทางไม่ไกลนักของหินตะกอนเนื้อหยาบพวกหินทราย - ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดมากถึงเป็นกรดปานกลาง (pH 5.0-6.0) - การระบายน้ำดี	ลูกคลื่นลอนลาดเล็กน้อย (2-5%)
บ้านโป่ง (Bpo)	- ดินเหนียวลึกมาก สีเทาเข้มถึงน้ำตาลปนเทา - เกิดจากตะกอนน้ำพา - ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดถึงเป็นด่างเล็กน้อย (pH 5.5-7.5) - พบรอยไถลและผิวหน้าที่ถูกกดตัน - ในฤดูแล้งดินจะแห้งและแข็ง แตกกระแวงเป็นร่องลึก - การระบายน้ำค่อนข้างเลว	ราบเรียบ (0-1%)

ตารางผนวกที่ 2 (ต่อ)

ชุดดิน	ลักษณะสำคัญของชุดดิน	สภาพพื้นที่
บุรีรัมย์ (Br)	- ดินลึก เหนียวตลอดหน้าตัด สีดินเป็นสีเทาเข้มหรือน้ำตาลปนเทาเข้ม - เกิดจากการผุพังสลายตัวอยู่กับที่ และ/หรือ เคลื่อนย้ายมาเป็นระยะทางไม่ไกล - นักของหินภูเขาไฟ พวกหินบะซอลต์ - ปฏิกริยาดินเป็นกรดปานกลางถึงเป็นกลาง (pH 6.0-7.0) ในดินบน และเป็นกลางถึงเป็นด่างปานกลาง (pH 7.0-8.0) ในดินล่าง - พบรอยไถลและผิวหน้าที่ถูกกดตัน - อาจพบก้อนปูนทุติยภูมิ - มีรอยแตกกระแหงกว้างและลึกและมีรอยไถลในหน้าตัดดิน - การระบายน้ำค่อนข้างเร็วถึงเร็ว	ราบเรียบถึงค่อนข้างราบเรียบ (0-2%)
บางระกำ (Brk)	- ดินเหนียวลึก สีเทาเข้ม ที่มีเนื้อดินล่างตอนล่างเป็นดินเหนียวสีเขียวมะกอก - สีเทาถึงสีเทาปนเขียวเข้ม - เกิดจากตะกอนน้ำพา - พบรอยไถลและหน้าอัดมัน - ปฏิกริยาดินเป็นกรดปานกลางถึงเป็นด่างปานกลาง (pH 6.0-8.0) - ในฤดูแล้งหน้าดินจะแตกกระแหง - การระบายน้ำค่อนข้างเร็วถึงเร็ว	ราบเรียบ (0-1%)
บางสะพาน (Bs)	- ดินลึกมาก สีน้ำตาล สีน้ำตาลปนเทา หรือน้ำตาลเข้มปนเหลือง - มีเนื้อดินเป็นดินร่วน ดินร่วนปนทรายแป้งหรือทรายปนดินร่วน - เกิดจากตะกอนน้ำพา - ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดถึงเป็นกลาง (pH 5.5-7.0) - การระบายน้ำดีปานกลางถึงดี	ค่อนข้างราบเรียบถึงลูกคลื่นลอนลาดเล็กน้อย (1-5%)
บุนทริก (Bt)	- ดินลึก สีน้ำตาลปนเทา เนื้อดินบนเป็นทรายปนดินร่วนหรือดินร่วนปนทราย - เนื้อดินล่างเป็นดินร่วนเหนียวปนทรายหรือดินเหนียวปนทราย - เกิดจากการผุพังสลายตัวอยู่กับที่ และ/หรือ เคลื่อนย้ายมาเป็นระยะทางไม่ไกลนักของหินตะกอนเนื้อหยาบ พวกหินทรายหรือหินในกลุ่ม - พบจุดประสีแดงของคิลาแลงอ่อน (plinthite) - ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดมากถึงเป็นกรดปานกลาง (pH 5.0-6.0) ในดินบน และเป็นกรดจัดมาก (pH 4.5-5.0) ในดินล่าง - การระบายน้ำดีปานกลางถึงค่อนข้างเร็ว	ค่อนข้างราบเรียบถึงลูกคลื่นลอนลาดเล็กน้อย (1-5%)
สายบุรี (Bu)	- ดินทรายแป้งละเอียดลึกมาก สีน้ำตาลหรือน้ำตาลปนเหลือง - เกิดจากตะกอนน้ำพา - ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดมาก (pH 4.5-5.0) - การระบายน้ำค่อนข้างเร็วถึงดีปานกลาง	ค่อนข้างราบเรียบถึงลูกคลื่นลอนลาดเล็กน้อย (1-5%)

ตารางผนวกที่ 2 (ต่อ)

ชุดดิน	ลักษณะสำคัญของชุดดิน	สภาพพื้นที่
ชะอำ (Ca)	- ดินลึก เหนียวสีเทา - เกิดจากตะกอนน้ำผสมกับตะกอนทะเล พัฒนาในสภาพน้ำกร่อย - พบจุดประสีเหลืองฟางข้าวของจาโรไซต์ในระดับตื้นกว่า 50 ซม. - ดินบนมี pH 4.5 หรือน้อยกว่า ดินล่างเป็นดินเลนและเป็นดินเค็ม (pH 7.0 – 8.5) - การระบายน้ำเร็ว	ราบเรียบ (0-1%)
ชลบุรี (Cb)	- ดินร่วนละเอียดลึกมาก มีสีน้ำตาลปนเทา - เกิดจากตะกอนน้ำพา - ปฏิกริยาดินบนเป็นกรดเล็กน้อยถึงเป็นด่างจัด (pH 6.5-8.5) - ในช่วงดินลึกลึกมากกว่า 1.5 เมตรจากผิวดิน อาจพบดินเนื้อหยาบ สีน้ำเงินปนเทาและเป็นลักษณะของดินตะกอนน้ำทะเล - การระบายน้ำค่อนข้างเร็วถึงเร็ว	ราบเรียบถึง ค่อนข้างราบเรียบ (0-2%)
จอมบึง (Cbg)	- ดินทรายจัดลึกมาก เนื้อดินเป็นทรายปนดินร่วนถึงร่วนปนทราย สีน้ำตาลเข้มปนเทา น้ำตาลปนเทา - เกิดจากตะกอนน้ำพา - อาจพบชั้นสะสมดินเหนียวเป็นแถบ (band) บางๆ - ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดมากถึงเป็นกลาง (pH 5.0-7.0) - การระบายน้ำค่อนข้างมาก	ค่อนข้างราบเรียบ ถึงลูกคลื่นลอนลาด (1-12%)
ฉะเชิงเทรา (Cc)	- ดินลึกมาก เหนียวตลอดหน้าตัด สีเทาเข้มถึงเข้มมาก - เกิดจากตะกอนน้ำผสมกับตะกอนทะเล พัฒนาในสภาพน้ำกร่อย - ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดมากถึงเป็นกรดจัด (pH 4.5-5.5) ในดินบน ดินล่าง ปฏิกริยาดินเป็นกลางถึงเป็นด่างปานกลาง (pH 7.0-8.0) - อาจพบจุดประสีเหลืองฟางข้าวปนอยู่บ้างเล็กน้อยในชั้นดินตอนล่าง - ในระดับความลึกมากกว่า 100 ซม. จะพบดินเลนสีน้ำเงินที่มีปริมาณกำมะถันต่ำ และพบรอยไถในดินล่าง - การระบายน้ำเร็ว	ราบเรียบ (0-1%)
ชัยบาดาล (Cd)	- ดินลึกปานกลาง พบชั้นหินผู้ระดับความลึก 50-100 ซม. เนื้อดินเป็นดินเหนียวหรือดินเหนียวปนทรายแป้ง สีเทาเข้มมากหรือสีน้ำตาลปนเทาเข้มมาก - เกิดจากการสลายตัวผุพังอยู่กับที่ และ/หรือ เคลื่อนย้ายมาในระยะทางไม่ไกลนักของหินภูเขาไฟ พวกแอนดีไซต์ ไรโอไลท์ บะซอลต์ หรือหินในกลุ่ม - ปฏิกริยาดินตลอดหน้าตัดดินเป็นกรดเล็กน้อยถึงเป็นด่างปานกลาง (pH 6.5-8.0) - พบรอยไถเป็นมัน - บางบริเวณอาจพบเม็ดปูนสะสม เมื่อดินแห้งหน้าดินจะแตกกระแวงเป็นร่องลึก - การระบายน้ำดีปานกลางถึงดี	ลูกคลื่นลอนลาด เล็กน้อยถึงลูกคลื่น ลอนชัน (2-20%)

ตารางผนวกที่ 2 (ต่อ)

ชุดดิน	ลักษณะสำคัญของชุดดิน	สภาพพื้นที่
ชนแดน (Cdn)	- ดินตื้นถึงชั้นลูกรังหนาแน่น เนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย ดินล่างเป็นดินร่วนปนทราย ร่วนเหนียวปนทราย หรือดินร่วนปนดินเหนียวที่มีลูกรังปะปนอยู่ปริมาณมากและมีปริมาณเพิ่มขึ้นตามความลึก สีนํ้าตาล - เกิดจากตะกอนน้ำพา - ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดมากถึงเป็นกรดจัด (pH 4.5-5.5) - การระบายน้ำดี	ค่อนข้างราบเรียบถึงลูกคลื่นลอนลาดเล็กน้อย (1-5%)
เชียงแสน (Ce)	- ดินลึกมาก เหนียว สีแดงเข้มถึงสีแดง - เกิดจากการสลายตัวผุพังอยู่กับที่ และ/หรือ เคลื่อนย้ายมาในระยะทางไมไกลนักของหินแกรนิต - ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดมากถึงเป็นกรดจัด (pH 4.5-5.5) - การระบายน้ำดี	ลูกคลื่นลอนลาดเล็กน้อยถึงเป็นเนินเขา (2-35%)
เชียงของ (Cg)	- ดินเหนียว ร่วนซุย ลึกมาก สีแดงเข้มถึงสีน้ำตาลปนแดง - เกิดจากการสลายตัวผุพังอยู่กับที่ และ/หรือ เคลื่อนย้ายมาในระยะทางไมไกลนักของหินอัคนีที่เป็นกลางหรือเป็นด่างพวกแอนดีไซต์ บะซอลต์ แกบโบร - ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดถึงเป็นกรดปานกลาง (pH 5.5-6.0) - การระบายน้ำดี	ลูกคลื่นลอนลาดเล็กน้อยถึงเป็นเนินเขา (2-35%)
เชียงคาน (Ch)	- ดินตื้นหรือตื้นมากถึงชั้นลูกรังหนาแน่น เนื้อดินบนเป็นดินร่วนหรือดินร่วนปนดินเหนียวที่อาจปนลูกรัง ดินล่างเป็นดินร่วนปนดินเหนียวหรือดินเหนียวปนลูกรังหนาแน่นมาก สีนํ้าตาลเข้มหรือสีน้ำตาลปนแดงเข้ม - เกิดจากการผุพังสลายตัวอยู่กับที่ และ/หรือ เคลื่อนย้ายมาเป็นระยะทางไมไกลนักของหินตะกอนเนื้อละเอียดหรือหินในกลุ่ม รวมทั้งหินที่แปรสภาพต่าง ๆ เช่น หินดินดาน หินทรายแป้ง หินโคลน หินชนวน หินฟิลไลต์ - ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดมากถึงเป็นกรดปานกลาง (pH 4.5-6.0) - อาจพบชั้นหินที่ผุพังสลายตัวในตอนล่างของหน้าตัดดิน - การระบายน้ำดี	ค่อนข้างราบเรียบถึงลูกคลื่นลอนชัน (1-20%)
ฉลอง (Chl)	- ดินร่วนละเอียดลึกมาก เนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย ดินล่างมีเนื้อดินเป็นดินร่วนเหนียวปนทราย มีสีน้ำตาล สีนํ้าตาลปนเหลือง - เกิดมาจากการผุพังสลายตัวอยู่กับที่ หรือเคลื่อนย้ายมาเป็นระยะทางไมไกลนักของหินแกรนิต - ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดมากถึงเป็นกรดจัด (pH 4.5-5.5) - การระบายน้ำดี	ค่อนข้างราบเรียบถึงเป็นลูกคลื่นลอนลาด (1-12%)

ตารางผนวกที่ 2 (ต่อ)

ชุดดิน	ลักษณะสำคัญของชุดดิน	สภาพพื้นที่
ชุมพลบุรี (Chp)	- ดินลึกมาก เนื้อดินเป็นพวกดินร่วนถึงทรายปนดินร่วน ขึ้นอยู่กับตะกอนที่น้ำพามาทับถมในแต่ละปี โดยแต่ละชั้นเนื้อดินและสีจะแตกต่างกันเห็นได้ชัดเจน - สีนํ้าตาล นํ้าตาลเข้มหรือนํ้าตาลซีด - เกิดมาจากตะกอนน้ำพา บริเวณสันดินริมน้ำ - ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดมากถึงเป็นกรดจัด (pH 5.0-5.5) ในดินบน และเป็นกรดจัดมากถึงเป็นกรดเล็กน้อย (pH 5.0-6.5) ในดินล่าง - การระบายน้ำดีปานกลางถึงดี	ค่อนข้างราบเรียบ ถึงลูกคลื่นลอนลาดเล็กน้อย (1-5%)
โชคชัย (Ci)	- ดินเหนียวลึกมาก สีแดง ค่อนข้างร่วนซุย - เกิดมาจากการผุพังสลายตัวอยู่กับที่ หรือเคลื่อนย้ายมาเป็นระยะทางไม่ไกลนักของหินภูเขาไฟ พวกหินบะซอลต์ - ปฏิกริยาดินเป็นกรดปานกลางถึงเป็นกลาง (pH 6.0-7.0) ในดินบน และเป็นกรดจัดมากถึงเป็นกรดจัด (pH 4.5-5.5) ในดินล่าง - การระบายน้ำดี	ค่อนข้างราบเรียบ ถึงลูกคลื่นลอนลาดเล็กน้อย (1-5%)
ช่องแค (Ck)	- ดินเหนียวจัดลึกมาก เนื้อดินเป็นดินเหนียวตลอดหน้าตัด ดินบนมีสีเทาเข้มถึงสีนํ้าตาลปนเทา ดินล่างมีสีนํ้าตาลปนเทาหรือสีเทา - เกิดมาจากตะกอนน้ำที่ได้รับอิทธิพลจากภูเขาหินปูน - ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดถึงเป็นกรดเล็กน้อย (pH 5.5-6.5) - ในฤดูแล้งหน้าดินจะมีรอยแตกระแหงกว้างและลึก - พบรอยไถลและผิวหน้าที่ถูกกดตันในดินล่าง - การระบายน้ำเลว	ราบเรียบถึงค่อนข้างราบเรียบ (0-2%)
จักราช (Ckr)	- ดินลึกมาก เนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทรายหรือทรายปนดินร่วน ดินล่างเป็นดินร่วนปนทรายในดอนบนและอาจพบดินร่วนเหนียวปนทรายในดอนล่าง สีนํ้าตาล - เกิดมาจากตะกอนน้ำพามาทับถมบริเวณตะพักลำน้ำ - ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดถึงเป็นกรดเล็กน้อย (pH 5.5-6.5) ในดินบน และเป็นกรดจัดมาก (pH 4.5-5.0) ในดินล่าง - การระบายน้ำดีปานกลางถึงดี	ค่อนข้างราบเรียบ ถึงลูกคลื่นลอนลาดเล็กน้อย (1-5%)
เฉลียงลับ (Cl)	- ดินลึกมาก เนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนดินเหนียว หรือดินร่วนเหนียวปนทรายแป้ง ในดินล่างเป็นดินเหนียวหรือดินเหนียวปนทรายแป้ง สีเทาถึงสีเทาเข้ม - เกิดมาจากตะกอนน้ำพา - ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดถึงเป็นกรดเล็กน้อย (pH 5.5-6.5) ในดินบน และเป็นกรดเล็กน้อยถึงเป็นด่างปานกลาง (pH 6.5-8.0) ในดินล่าง - การระบายน้ำค่อนข้างเลวถึงเลว	ราบเรียบถึงค่อนข้างราบเรียบ (0-2%)

ตารางผนวกที่ 2 (ต่อ)

ชุดดิน	ลักษณะสำคัญของชุดดิน	สภาพพื้นที่
เชียงใหม่ (Cm)	- ดินลึกมาก ที่มีการสลับชั้นของเนื้อดินต่าง ๆ เนื่องจากการทับถมเป็นประจำของตะกอนน้ำพาเมื่อมีน้ำท่วมล้นฝั่ง - เนื้อดินบนเป็นดินร่วนหรือดินร่วนปนทรายแป้งหรือดินร่วนปนทราย ดินล่างเป็นดินร่วนปนทราย หรือดินร่วนปนทรายแป้ง สีนํ้าตาลหรือสีนํ้าตาลปนเหลืองหรือสีนํ้าตาลปนเทา - เกิดมาจากตะกอนน้ำพา - ปฏิกริยาดินเป็นกรดปานกลางถึงเป็นกรดเล็กน้อย (pH 6.0-6.5) - ปกติจะพบเกล็ดไมกาตลอดหน้าตัดดิน - การระบายน้ำดีปานกลางถึงดี	ค่อนข้างราบเรียบถึงลูกคลื่นลอนลาดเล็กน้อย (1-5%)
ชัยนาท (Cn)	- ดินลึก เหนียว สีนํ้าตาลปนเทา - เกิดมาจากตะกอนน้ำพา - ปฏิกริยาดินเป็นกรดเล็กน้อยถึงเป็นด่างปานกลาง (pH 6.5-8.0) - พบรอยไถและหน้าอ้อมันในดินล่างในฤดูแล้งหน้าดินจะแตกกระแหง - การระบายน้ำค่อนข้างเร็วถึงเร็ว	ราบเรียบถึงค่อนข้างราบเรียบ (0-2%)
ขำนิ (Cni)	- ดินลึกมาก เนื้อดินบนเป็นดินร่วน ดินร่วนปนดินเหนียวหรือดินร่วนเหนียวปนทรายแป้ง ดินล่างเป็นดินร่วนปนดินเหนียวดินร่วนเหนียวปนทรายแป้งถึงดินเหนียว สีเทาอ่อน - เกิดมาจากการผุพังสลายตัวอยู่กับที่ หรือ เคลื่อนย้ายมาเป็นระยะทางไม่ไกลนักของหินทรายแป้ง - ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดถึงเป็นกรดเล็กน้อย (pH 5.5-6.5) ในดินบน และเป็นกรดปานกลางถึงเป็นกลาง (pH 6.0-7.0) ในดินล่าง - มีศิลาแลงอ่อน (plinthite) ปริมาณ 5-50 % โดยปริมาตร และอาจพบก้อนลูกรังปะปนอยู่บ้าง - การระบายน้ำดีปานกลางถึงค่อนข้างเร็ว	ราบเรียบถึงค่อนข้างราบเรียบ (1-2%)
ชุมพร (Cp)	- ดินตื้นถึงชั้นลูกรัง เนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย ดินล่างมีเนื้อดินเป็นดินร่วนปนดินเหนียวถึงดินเหนียวที่มีลูกรังปะปนมาก (ชั้นลูกรังพบภายใน 50 ซม.) สีนํ้าตาล - เกิดมาจากตะกอนน้ำพา - ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดมากถึงเป็นกรดเล็กน้อย (pH 4.5-6.5) - การระบายน้ำดีถึงดีปานกลาง	ค่อนข้างราบเรียบถึงลูกคลื่นลอนชัน (1-20%)
ชุมแพ (Cpa)	- ดินลึกมาก เนื้อดินบนเป็นดินร่วน ดินร่วนปนดินเหนียว หรือดินร่วนเหนียวปนทรายแป้ง ดินล่างเป็นดินร่วนเหนียวปนทรายแป้งหรือดินเหนียว สีนํ้าตาลปนเทาหรือนํ้าตาล - เกิดมาจากตะกอนน้ำพาที่บดขยี้บนหินตะกอน - ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดถึงเป็นกลาง (pH 5.5-7.0) - พบชั้นวัตถุต้นกำเนิดดินพวกหินทรายแป้งในช่วงความลึก 100-150 ซม - การระบายน้ำค่อนข้างเร็วถึงเร็ว	ราบเรียบถึงค่อนข้างราบเรียบ (0-2%)

ตารางผนวกที่ 2 (ต่อ)

ชุดดิน	ลักษณะสำคัญของชุดดิน	สภาพพื้นที่
ชุมพวง (Cpg)	- ดินลึกมาก เนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทรายหรือทรายปนดินร่วน สีน้ำตาลปนแดง ดินล่างเป็นดินร่วนปนทรายหรือดินร่วนเหนียวปนทราย สีแดงหรือแดงเข้ม - เกิดมาจากตะกอนน้ำระดับสูง - ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดถึงเป็นกลาง (pH 5.5-7.0) ในดินบน และเป็นกรดจัดมาก (pH 4.5-5.0) ในดินล่าง - การระบายน้ำดี	ลูกคลื่นลอนลาด เล็กน้อยถึงลูกคลื่นลอนลาด (2-12%)
จอมพระ (Cpr)	- ดินลึกมาก เนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทรายหรือทรายปนดินร่วน ดินล่างเป็นดินร่วนปนทรายละเอียดถึงละเอียดมาก สีน้ำตาลปนเทาเข้มหรือน้ำตาลเข้ม - เกิดมาจากการผุพังสลายตัวอยู่กับที่ และ/หรือ เคลื่อนย้ายมาเป็นระยะทางไม่ไกลนักของหินตะกอนเนื้อหยาบพวกหินทราย - ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดถึงเป็นกรดเล็กน้อย (pH 5.5-6.5) ในดินบน และเป็นกรดจัดมาก (pH 4.5-5.0) ในดินล่าง - การระบายน้ำดี	ค่อนข้างราบเรียบ ถึงลูกคลื่นลอนลาด เล็กน้อย (1-5%)
เชียงราย (Cr)	- ดินลึกมาก เนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนดินเหนียวหรือดินร่วนเหนียวปนทรายแป้ง ดินล่างเป็นดินเหนียว สีเทา - เกิดมาจากตะกอนน้ำพา - ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดถึงเป็นกรดเล็กน้อย (pH 5.5-6.5) ในดินบน และเป็นกรดจัดมากถึงเป็นกรดจัด (pH 4.5-5.5) ในดินล่าง - มีศิลาแลงอ่อน (plinthite) 5-50 % โดยปริมาตร และอาจพบก้อนลูกรังปะปน - การระบายน้ำค่อนข้างเร็วถึงเร็ว	ราบเรียบถึงค่อนข้างราบเรียบ (0-2%)
ชุมแสง (Cs)	- ดินลึกมาก เนื้อดินบนเป็นดินร่วนเหนียวปนทรายแป้ง ดินร่วนปนดินเหนียวหรือดินเหนียว ดินล่างเป็นดินเหนียวหรือดินเหนียวปนทรายแป้ง สีน้ำตาลปนเทา - เกิดมาจากตะกอนน้ำพา - ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดมากถึงเป็นกรดปานกลาง (pH 5.0-6.0) - พบชั้นศิลาแลงอ่อน (plinthite) - การระบายน้ำค่อนข้างเร็วถึงเร็ว	ราบเรียบ (0-1%)
จักรีส (Ct)	- เป็นดินลึกปานกลางถึงชั้นหินพื้น เนื้อดินบนเป็นดินร่วนเหนียวปนทรายแป้ง ดินล่างเป็นดินเหนียวหรือดินเหนียวปนทรายแป้ง ที่อาจมีเศษหินปะปนบ้าง สีน้ำตาลปนแดง - เกิดมาจากการผุพังสลายตัวอยู่กับที่ หรือเคลื่อนย้ายมาเป็นระยะทางไม่ไกลนักของหินตะกอนเนื้อทรายแป้งที่มีปูนปน - ในช่วงความลึก 50-100 ซม. จะพบชั้นหินผุ ถัดจากชั้นหินผุเป็นชั้นหินพื้นแข็ง - ปฏิกริยาดินเป็นกรดปานกลางถึงเป็นด่างปานกลาง (pH 6.0-8.0) - การระบายน้ำดี	ค่อนข้างราบเรียบ ถึงลูกคลื่นลอนชัน (1-20%)

ตารางผนวกที่ 2 (ต่อ)

ชุดดิน	ลักษณะสำคัญของชุดดิน	สภาพพื้นที่
จันทิก (Cu)	- ดินทรายจัดสีส้มมาก เนื้อดินเป็นทรายปนดินร่วนตลอด สีน้ำตาลปนเทา ดินล่างเป็นสีเทาปนชมพูหรือสีน้ำตาลอ่อน - เกิดมาจากการผุพังสลายตัวอยู่กับที่หรือเคลื่อนย้ายมาเป็นระยะทาง ไม่ไกลนักของหินแกรนิต - อาจพบก้อนกรวดปะปนในดินล่าง กรวดที่พบเป็นแร่ควอตซ์และเฟลด์สปาร์ - ปฏิกิริยาดินเป็นกรดปานกลางถึงเป็นกลาง (pH 6.0-7.0) ในดินบน และเป็นกรดจัดถึงเป็นกรดเล็กน้อย (pH 5.5-6.5) ในดินล่าง - การระบายน้ำค่อนข้างมาก	ลูกคลื่นลอนลาด เล็กน้อย (2-5%)
ชัยภูมิ (Cy)	- ดินสีส้มมาก เนื้อดินบนเป็นดินร่วนหรือดินร่วนปนดินเหนียว ดินล่างตอนบนเป็นดินร่วนปนดินเหนียว ดินร่วน หรือดินร่วนเหนียวปนทราย และตอนล่างอาจเป็นดินเหนียว สีเทาเข้มหรือน้ำตาลปนเทา - เกิดมาจากตะกอนน้ำพา - อาจพบชั้นทรายแทรกสลับเป็นแถบบาง ๆ และเม็ดปูนในชั้นดินล่าง - ปฏิกิริยาดินเป็นกรดเล็กน้อยถึงเป็นกลาง (pH 6.5-7.0) ในดินบน และเป็นกลางถึงเป็นด่างปานกลาง (pH 7.0-8.0) ในดินล่าง - การระบายน้ำค่อนข้างเร็วถึงเร็ว	ราบเรียบถึง ค่อนข้างราบเรียบ (0-2%)
ไชยา (Cya)	- ดินร่วนละเอียดสีส้มมาก เนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย เนื้อดินล่างเป็นดินร่วนเหนียวปนทราย ชั้นถัดไปเป็นชั้นดินสลับที่มีเนื้อดินเป็นดินร่วนปนทราย หรือทรายปนดินร่วน สีน้ำตาล น้ำตาลปนเทา - เกิดมาจากตะกอนน้ำผสมกับตะกอนทะเล พัฒนาในสภาพน้ำกร่อย - ปฏิกิริยาดินเป็นกรดจัดถึงเป็นกรดเล็กน้อย (pH 5.5-6.5) ในดินบน และเป็นกลางถึงเป็นด่างปานกลาง (pH 7.0-8.0) ในดินล่าง - พบชั้นดินเลนทะเลที่ความลึกมากกว่า 1 เมตร - การระบายน้ำเร็ว	ราบเรียบ (0-1%)
เขียร์ใหญ่ (Cyi)	- ดินสีส้มมาก เนื้อดินบนเป็นดินร่วนเหนียวปนทรายแป้งปนเศษพืช (หรือมีชั้นดินอินทรีย์บางๆ สีน้ำตาลเข้มทับอยู่ด้านบน) สีเทา ดินล่างมีเนื้อดินเป็นดินเหนียวหรือดินเหนียวปนทรายแป้ง สีเทา และชั้นถัดไปภายในความลึก 50 ซม. เป็นดินเลนสีเทาหรือสีเทาปนน้ำเงินของตะกอนน้ำทะเลที่มีสารประกอบกำมะถันมาก (pyrite: FeS₂) - เกิดมาจากตะกอนทะเล - ปฏิกิริยาดินเป็นกรดจัดมาก (pH 4.5-5.0) ในดินบน และเป็นกรดเล็กน้อยถึงเป็นกลาง (pH 6.5-7.0) ในดินล่าง - มีศักยภาพเป็นดินเปรี้ยวจัด หรือดินกรดกำมะถัน เมื่อดินแห้ง - การระบายน้ำเร็วมาก	แอ่งหรือพื้นที่พรุ (depression or swampy area) (0-1%)

ตารางผนวกที่ 2 (ต่อ)

ชุดดิน	ลักษณะสำคัญของชุดดิน	สภาพพื้นที่
เดิมบาง (Db)	- ดินลึก เนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทรายถึงดินร่วนเหนียวปนทรายหรือดินร่วนปนดินเหนียว ดินล่างตอนบนเป็นดินร่วนปนดินเหนียว ดินเหนียวหรือดินเหนียวปนทรายแป้ง ดินล่างเป็นดินเหนียว สีน้ำตาลปนเทา - เกิดมาจากตะกอนน้ำพา - ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดถึงเป็นกรดเล็กน้อย (pH 5.5-6.5) ในดินบน และเป็นกลางถึงเป็นด่างปานกลาง (pH 7.0-8.0) ในดินล่าง - การระบายน้ำค่อนข้างเลวถึงเลว	ราบเรียบถึงค่อนข้างราบเรียบ (0-2%)
ดอนเจดีย์ (Dc)	- ดินร่วนปนทรายลึก สีน้ำตาลหรือสีน้ำตาลปนเทา - เกิดมาจากตะกอนน้ำพา - ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดถึงเป็นกรดเล็กน้อย (pH 5.5-6.5) ในดินบน และเป็นกรดจัดมากถึงเป็นกรดจัด (pH 5.0-5.5) ในดินล่าง - การระบายน้ำดีปานกลางถึงดี	ค่อนข้างราบเรียบถึงลูกคลื่นลอนลาดเล็กน้อย (1-5%)
ดงลาน (Dl)	- ดินลึก เนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนดินเหนียวหรือดินเหนียว ดินล่างเป็นดินเหนียวปนทรายแป้งหรือดินเหนียว สีดำหรือเทาเข้ม - เกิดมาจากการผุพังสลายตัวอยู่กับที่ของหินปูนร่วมกับหินตะกอนเนื้อละเอียด - ปฏิกริยาดินเป็นกรดปานกลางถึงเป็นกลาง (pH 6.0-7.0) ในดินบน และเป็นกลางถึงเป็นด่างจัด (pH 7.0-8.5) ในดินล่าง - มีรอยอุกไถและผิวหน้าที่ถูกกดตัน พบการสะสมผงปูนอ่อน บางบริเวณจะพบก้อนหินปูนในตอนล่างของหน้าตัดดิน - การระบายน้ำดีปานกลาง	ค่อนข้างราบเรียบถึงเป็นลูกคลื่นลอนชัน (1-20%)
ดอนเมือง (Dm)	- ดินลึก เนื้อดินบนเป็นดินร่วนเหนียวปนทราย ดินร่วนหรือ ดินร่วนปนดินเหนียว ดินล่างตอนบนเป็นดินร่วนเหนียวปนทราย ดินร่วนหรือดินร่วนปนดินเหนียว พบจุดประสีแดงและสีเหลืองฟางข้าว ดินล่างตอนล่างเป็นดินเหนียว พบชั้นดินเลนสีเทาปนเขียวมะกอกภายในความลึก 150 ซม. - เกิดมาจากตะกอนน้ำผสมกับตะกอนทะเลพัฒนาในสภาพน้ำกร่อย - ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดมากถึงเป็นกรดปานกลาง (pH 5.0-6.0) ในดินบน ปฏิกริยาเป็นกรดรุนแรงมากถึงเป็นกรดจัดมาก (pH 4.0-5.0) ในดินล่างตอนบน และเป็นกรดปานกลางถึงเป็นด่างปานกลาง (pH 6.0-8.0) ในดินล่างตอนล่าง - การระบายน้ำเลว	ราบเรียบถึงค่อนข้างราบเรียบ (0-2%)
ดำเนินสะดวก (Dn)	- ดินลึกมาก เนื้อดินบนเป็นดินเหนียวหรือดินเหนียวปนทรายแป้ง สีเทาเข้มถึงดำ ดินล่างเป็นดินเหนียวหรือดินเหนียวปนทรายแป้ง สีเทาอ่อนปนเขียวมะกอก และพบเปลือกหอยปะปนอยู่จำนวนมาก ที่ความลึกมากกว่า 150 ซม. ดินจะมีสีเทาปนเขียว - เกิดมาจากตะกอนน้ำผสมกับตะกอนทะเลพัฒนาในสภาพน้ำกร่อย - ปฏิกริยาดินเป็นกลางถึงเป็นด่างจัด (pH 7.0-8.5) - การระบายน้ำค่อนข้างเลว - เป็นดินที่ถูกยกร่องจากชุดดินบางเลนพระดำน้าใต้ดินลึกประมาณ 50-70 ซม.	ราบเรียบถึงค่อนข้างราบเรียบ (0-2%)

ตารางผนวกที่ 2 (ต่อ)

ชุดดิน	ลักษณะสำคัญของชุดดิน	สภาพพื้นที่
ดงยางเอน (Don)	- ดินลึกมาก เนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทรายแป้ง ดินร่วนปนดินเหนียว ดินร่วนเหนียวปนทรายแป้ง ดินล่างเป็นดินร่วน ดินร่วนปนทรายแป้งถึงดินร่วนเหนียวปนทรายแป้ง ดินร่วนปนดินเหนียว สีนํ้าตาลเข้มหรือสีนํ้าตาลปนเทาเข้ม - เกิดมาจากตะกอนน้ำพา - ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดถึงเป็นกลาง (pH 5.5-7.0) - การระบายน้ำดีปานกลางถึงดี	ค่อนข้างราบเรียบถึงเป็นลูกคลื่นลอนลาด (1-12%)
ดอยปุย (Dp)	- ดินลึกมาก เนื้อดินบนเป็นดินร่วนหรือดินร่วนปนดินเหนียว สีนํ้าตาลเข้มหรือนํ้าตาลปนแดงเข้ม ดินล่างเป็นดินเหนียวสีแดง - เกิดมาจากการผุพังสลายตัวอยู่กับที่ และ/หรือ เคลื่อนย้ายมาเป็นระยะทางไม่ไกลนักของหินชีสต์หรือไมกาชีสต์ หรือหินในกลุ่ม - ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดถึงเป็นกลาง (pH 5.5-7.0) - การระบายน้ำดี	ลูกคลื่นลอนลาดเล็กน้อยถึงเป็นเนินเขา และส่วนใหญ่เป็นพื้นที่ภูเขาที่มีความลาดชันมากกว่า 35% (2-35%)
ดอนไร่ (Dr)	- ดินลึก เนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทรายหรือดินร่วนในดินบน และเป็นดินร่วนเหนียวปนทรายในดินล่าง สีนํ้าตาล - เกิดมาจากตะกอนน้ำพา - พบมวลก้อนกลมของเหล็กและแมงกานีสสะสมในดินล่าง - ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดถึงเป็นกรดเล็กน้อย (pH 5.5-6.5) - การระบายน้ำดี	ค่อนข้างราบเรียบถึงลูกคลื่นลอนลาดเล็กน้อย (1-5%)
ด่านซ้าย (Ds)	- ดินลึกมาก เนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทรายหรือดินร่วน ดินล่างเป็นดินร่วนปนทรายถึงดินร่วนเหนียวปนทราย สีนํ้าตาลเข้มหรือนํ้าตาลปนแดงเข้ม - เกิดมาจากการผุพังสลายตัวอยู่กับที่ และ/หรือ เคลื่อนย้ายมาเป็นระยะทางไม่ไกลนักของหินทราย - ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดถึงเป็นกรดปานกลาง (pH 5.5-6.0) ในดินบน และเป็นกรดจัดมากถึงเป็นกรดจัด (pH 4.5-5.5) ในดินล่าง - อาจพบก้อนหินทรายที่กำลังสลายตัวในหน้าตัดดิน - การระบายน้ำดี	ค่อนข้างราบเรียบถึงเป็นเนินเขา (1-35%)
ดงตะคียน (Dt)	- ดินลึกมาก เนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทรายหรือทรายปนดินร่วน สีเทาหรือนํ้าตาลปนเทา ดินล่างตอนบนเป็นทราย หรือทรายปนดินร่วน สีขาวปนชมพู ขาวเทาอ่อน หรือเทาปนชมพู ดินล่างตอนล่างเป็นทรายที่มีการสะสมอินทรีย์วัตถุเป็นชั้นบาง ๆ (lamella) - เกิดมาจากตะกอนน้ำพา ที่ส่วนใหญ่พัฒนามาจากหินแกรนิต - ปฏิกริยาดินเป็นกรดปานกลางถึงเป็นกรดเล็กน้อย (pH 6.0-6.5) ในดินบน เป็นกรดจัดถึงเป็นกรดเล็กน้อย (pH 5.5-6.5) ในดินล่างตอนบน และเป็นกรดปานกลางถึงเป็นกลาง (pH 6.0-7.0) ในดินล่างตอนล่าง - การระบายน้ำค่อนข้างมาก	ราบเรียบถึงค่อนข้างราบเรียบ (0-2%)

ตารางผนวกที่ 2 (ต่อ)

ชุดดิน	ลักษณะสำคัญของชุดดิน	สภาพพื้นที่
ฝั่งแดง (Fd)	- ดินร่วนละเอียดลึกมาก สีนํ้าตาลปนแดงหรือสีแดง - เกิดมาจากการพองสลายตัวอยู่กับที่ หรือเคลื่อนย้ายมาเป็นระยะทางไมไกลนักของหินทรายสีแดง - ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดถึงเป็นกรดปานกลาง (pH 5.5-6.0) ในดินบน และเป็นกรดจัดมากถึงเป็นกรดจัด (pH 4.5-5.5) ในดินล่าง - การระบายน้ำดี	ค่อนข้างราบเรียบถึงลูกคลื่นลอนลาด (2-12%)
สุโขทัย (Gk)	- ดินเหนียวลึกมาก เนื้อดินบนเป็นดินร่วน ดินร่วนเหนียวปนทราย มีสีเทา ดินล่างตอนบนมีเนื้อดินเป็นดินเหนียวปนทราย หรือดินเหนียวที่มีทรายปน มีสีเทา และดินล่างมีเนื้อดินเป็นดินร่วนเหนียวปนทรายหรือดินร่วนปนดินเหนียวที่มีทรายปน สีเขียวอมเทา - เกิดมาจากตะกอนน้ำพาที่ส่วนใหญ่พัฒนาจากหินแกรนิต - ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดมากถึงเป็นกรดปานกลาง (pH 4.5-6.0) ในดินบน และเป็นกรดจัดมาก (pH 4.5-5.0) ในดินล่าง - การระบายน้ำเลว	ราบเรียบถึงค่อนข้างราบเรียบ (0-2%)
ห้วยฉัตร (Hc)	- ดินลึกมาก เนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทรายถึงดินร่วนเหนียวปนทราย สีนํ้าตาลเข้มหรือสีน้ำตาลปนแดงเข้ม ดินล่างเป็นดินร่วนเหนียวปนทรายถึงดินเหนียวปนทราย หรือดินเหนียว สีแดงปนเหลืองถึงสีแดง - เกิดมาจากตะกอนน้ำพาที่ส่วนใหญ่พัฒนาจากหินแกรนิต - ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดถึงเป็นกลาง (pH 5.5-7.0) ในดินบน และเป็นกรดจัดมากถึงเป็นกรดจัด (pH 4.5-5.5) ในดินล่าง - การระบายน้ำดี	ค่อนข้างราบเรียบถึงเป็นลูกคลื่นลอนชัน (1-20%)
หาดง (Hd)	- ดินเหนียวลึกมาก สีเทา - เกิดมาจากตะกอนน้ำพา - ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดถึงเป็นกรดเล็กน้อย (pH 5.5-6.5) ในดินบน และเป็นกรดเล็กน้อยถึงเป็นด่างปานกลาง (pH 6.5-8.0) ในดินล่าง - ในบางพื้นที่ อาจพบชั้นทรายบางๆ แทรกสลับในดินชั้นล่าง - การระบายน้ำเลว	ราบเรียบถึงค่อนข้างราบเรียบ (0-2%)
หุบกะพง (Hg)	- ดินลึก เนื้อดินเป็นดินร่วนปนทรายตลอดและอนุภาคทรายมีขนาดหยาบขึ้นตามความลึก สีนํ้าตาลหรือสีน้ำตาลปนเทา - เกิดมาจากตะกอนน้ำของวัสดุที่สลายตัวและถูกเคลื่อนย้ายมาจากหินไมกาไนส์ หินไมกาชีสต์หรือหินแกรนิต - ปฏิกริยาดินเป็นกรดปานกลางถึงเป็นกลาง (pH 6.0-7.0) ในดินบน และเป็นกรดปานกลางถึงเป็นด่างปานกลาง (pH 6.0-8.0) ในดินล่าง - พบเกลือแร่ไมกาตลอดหน้าตัดของดิน - การระบายน้ำดี	ค่อนข้างราบเรียบถึงลูกคลื่นลอนลาดเล็กน้อย (1-5%)

ตารางผนวกที่ 2 (ต่อ)

ชุดดิน	ลักษณะสำคัญของชุดดิน	สภาพพื้นที่
หัวหิน (Hh)	- ดินทรายจัดลึกมาก พบเปลือกหอยตลอดทุกชั้นดิน มีสีน้ำตาลหรือสีน้ำตาลปนเหลือง - เกิดมาจากตะกอนทรายทะเล - ปฏิกริยาดินเป็นกรดเล็กน้อยถึงเป็นกลาง (pH 6.5-7.0) ในดินบน และเป็นกลางถึงเป็นด่างปานกลาง (pH 7.0-8.0) ในดินล่าง - การระบายน้ำค่อนข้างมาก	ค่อนข้างราบเรียบถึงลูกคลื่นลอนลาดเล็กน้อย (1-5%)
หินกอง (Hk)	- ดินลึก เนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทรายแป้ง ดินล่างเป็นดินร่วนปนทรายแป้งหรือดินร่วนเหนียวปนทรายแป้ง สีน้ำตาลปนเทา - เกิดมาจากตะกอนน้ำพา - ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดมากถึงเป็นกรดปานกลาง (pH 5.0-6.0) ในดินบน และเป็นกรดจัดมากถึงเป็นกรดจัด (pH 5.0-5.5) ในดินล่าง - อาจพบก้อนกรวด เมงกานีสสะสมปนอยู่ในชั้นดินตอนล่าง - การระบายน้ำค่อนข้างเร็วถึงเร็ว	ราบเรียบถึงค่อนข้างราบเรียบ (0-2%)
ห้วยยอด (Ho)	- ดินร่วนตื้นมากถึงชั้นหินพื้น ดินล่างพบเศษหินหรือก้อนกรวดมาก (เศษหินหรือก้อนกรวดเป็นพวกหินดินดาน) สีน้ำตาลหรือสีน้ำตาลปนเหลือง - เกิดมาจากการสลายตัวผุพังอยู่กับที่ หรือเคลื่อนย้ายมาในระยะทางไม่ไกลนักของหินตะกอนเนื้อละเอียดหรือหินในกลุ่ม - ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดมากถึงเป็นกรดปานกลาง (pH 4.5-6.0) - การระบายน้ำดี	ลูกคลื่นลอนลาดเล็กน้อยถึงเป็นเนินเขา (2-35%)
ห้วยโป่ง (Hp)	- ดินลึกมาก สีน้ำตาล เนื้อดินเป็นดินร่วนปนทรายหรือดินร่วนเหนียวปนทราย ดินล่างเป็นดินร่วนเหนียวปนทรายหรือดินเหนียวปนทราย - เกิดมาจากการผุพังสลายตัวอยู่กับที่ และ/หรือ เคลื่อนย้ายมาเป็นระยะทางไม่ไกลนักของหินแกรนิต - ปฏิกริยาดินเป็นกรดปานกลางถึงเป็นกลาง (pH 6.0-7.0) ในดินบน และเป็นกรดจัดถึงเป็นกรดเล็กน้อย (pH 5.5-6.5) ในดินล่าง - การระบายน้ำดี	ค่อนข้างราบเรียบถึงเป็นลูกคลื่นลอนชัน (1-20%)
หินซ้อน (Hs)	- ดินตื้นถึงชั้นหินพื้น เนื้อดินเป็นดินร่วนเหนียวถึงดินเหนียวตลอด สีน้ำตาลหรือน้ำตาลปนแดง - เกิดมาจากการผุพังสลายตัวอยู่กับที่ หรือเคลื่อนย้ายมาเป็นระยะทางไม่ไกลนักของหินดินดานและได้รับอิทธิพลจากหินปูน - ปฏิกริยาดินเป็นกรดเล็กน้อยถึงเป็นกลาง (pH 6.5-7.0) ในดินบนและเป็นกลางถึงเป็นด่างปานกลาง (pH 7.0-8.0) ในดินล่าง และมักมีก้อนหินลอยหน้า - อาจมีเม็ดปูนสีขาวปะปนอยู่ และอาจพบก้อนหินปูนอยู่บนผิวดินหรือในหน้าตัดดินด้วย - การระบายน้ำดี	ค่อนข้างราบเรียบถึงเนินเขา (1-35%)

ตารางผนวกที่ 2 (ต่อ)

ชุดดิน	ลักษณะสำคัญของชุดดิน	สภาพพื้นที่
ห้วยแกลง (Ht)	- ดินลึกมาก เนื้อดินบนเป็นทรายปนดินร่วนหรือดินร่วนปนทราย ดินล่างเป็นดินร่วนปนทรายและดินร่วนเหนียวปนทรายในตอนล่าง สีนํ้าตาลปนเทา และสีนํ้าตาลหรือสีนํ้าตาลปนเหลืองในดินล่าง - เกิดมาจากการผุพังสลายตัวอยู่กับที่ และ/หรือ เคลื่อนย้ายมาเป็นระยะทางไม่เกินไกลนักของหินทราย - ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดถึงเป็นกรดเล็กน้อย (pH 5.5-6.5) ในดินบน และเป็นกรดจัดมาก (pH 4.5-5.0) ในดินล่าง - การระบายน้ำดี	ค่อนข้างราบเรียบ ถึงลูกคลื่นลอนลาด (1-12%)
หาดใหญ่ (Hy)	- ดินเหนียวตื้นถึงชั้นกรวดกลมมนปนลูกรัง สีนํ้าตาล - เกิดมาจากตะกอนน้ำ - ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดมากถึงเป็นกรดปานกลาง (pH 5.0-6.0) ในดินบน และเป็นกรดจัดมากถึงเป็นกรดจัด (pH 5.0-5.5) ในดินล่าง - การระบายน้ำดี	ลูกคลื่นลอนลาด เล็กน้อยถึงเนินเขา (2-20%)
กันทรวิชัย (Ka)	- ดินลึก เนื้อดินเป็นดินเหนียวตลอดหน้าดิน สีเทาเข้มหรือนํ้าตาลปนเทา - เกิดมาจากตะกอนน้ำพา - พบชั้นศิลาแลงอ่อน (plinthite) ประมาณ 2-20 % ในดินล่าง - ในฤดูแล้งหน้าดินจะแตกกระแหกว้างและลึกพบรอยไถ - ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดถึงเป็นกรดปานกลาง (pH 5.5-6.0) ตลอดหน้าตัดดิน - การระบายน้ำค่อนข้างเลวถึงเลว	ราบเรียบ (0-1%)
แก่งคอย (Kak)	- เป็นดินตื้นถึงชั้นเศษหินหนาแน่น เนื้อดินบนเป็นดินร่วนหรือดินร่วนเหนียวปนทรายแป้งปนเศษหินเล็กน้อย ดินล่างเป็นดินร่วนเหนียวหรือดินร่วนเหนียวปนทรายแป้งปนเศษหินมาก สีนํ้าตาลถึงนํ้าตาลเข้มหรือนํ้าตาลปนเทา - เกิดมาจากการผุพังสลายตัวอยู่กับที่ และ/หรือ เคลื่อนย้ายมาเป็นระยะทางไม่เกินไกลนักของหินอัคนีพวกหินแอนดีไซต์ ไรโอไลต์ หรือทฟฟ์ - ปฏิกริยาดินเป็นกรดปานกลางถึงเป็นกลาง (pH 6.0-7.0) ในดินบน และเป็นกรดจัดถึงเป็นกรดเล็กน้อย (pH 5.5-6.5) ในดินล่าง - การระบายน้ำดี	ค่อนข้างราบเรียบ ถึงเนินเขา (1-35%)
กันตัง (Kat)	- ดินเหนียวละเอียดตื้นถึงชั้นลูกรัง สีนํ้าตาลถึงสีนํ้าตาลปนเทา - เกิดมาจากตะกอนลำน้ำที่ส่วนใหญ่สลายตัวมาจากหินตะกอนเนื้อละเอียด - พบชั้นศิลาแลงอ่อน (plinthite) ในปริมาณที่มากกว่า 50 % หรือพบต่อเนื่องกัน ภายในความลึก 150 ซม. - ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดมากถึงเป็นกรดจัด (pH 4.5-5.5) ตลอดหน้าตัดดิน - การระบายน้ำค่อนข้างเลวถึงดีปานกลาง	ค่อนข้างราบเรียบ ถึงลูกคลื่นลอนลาด เล็กน้อย (1-5%)

ตารางผนวกที่ 2 (ต่อ)

ชุดดิน	ลักษณะสำคัญของชุดดิน	สภาพพื้นที่
กบินทร์บุรี (Kb)	- เป็นดินตื้นถึงชั้นลูกรังหนาแน่น เนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนดินเหนียว หรือดินร่วนเหนียวปนลูกรัง สีน้ำตาล ดินล่างเป็นดินร่วนปนดินเหนียว หรือดินเหนียวและมีลูกรังหนาแน่น สีน้ำตาลปนแดง - เกิดมาจากการสลายตัวผุพังอยู่กับที่ และ/หรือ เคลื่อนย้ายมาในระยะทางไม่ไกลนักของหินตะกอนเนื้อละเอียดหรือหินในกลุ่ม - ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดถึงเป็นกลาง (pH 5.5-7.0) ในดินบน และเป็นกรดจัดมากถึงเป็นกรดจัด (pH 4.5-5.5) ในดินล่าง - การระบายน้ำดี	ลูกคลื่นลอนลาดเล็กน้อย (2-5%)
กระบี่ (Kbi)	- ดินเหนียวละเอียดสีเทา เนื้อดินบนเป็นดินร่วนถึงดินร่วนปนดินเหนียว มีสีน้ำตาลหรือสีน้ำตาลปนเทา ดินล่างมีเนื้อดินเป็นดินเหนียว มีสีน้ำตาลปนแดง หรือสีแดง - เกิดมาจากการผุพังสลายตัวอยู่กับที่ และ/หรือ เคลื่อนย้ายมาเป็นระยะทางไม่ไกลนักของหินตะกอนเนื้อละเอียดหรือหินในกลุ่ม - ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดถึงเป็นกรดปานกลาง (pH 5.5-6.0) ในดินบน และเป็นกรดจัดมากถึงเป็นกรดจัด (pH 4.5-5.5) ในดินล่าง - การระบายน้ำดี	ลูกคลื่นลอนลาดเล็กน้อยถึงลูกคลื่นลอนชัน (2-20%)
ครบุรี (Kbr)	- ดินสีเทา เนื้อดินบนเป็นดินเหนียวปนทรายแป้งหรือดินเหนียว สีน้ำตาลปนแดงเข้มมาก ดินล่างเป็นดินเหนียว สีน้ำตาลปนแดงหรือแดงอ่อน - เกิดมาจากการผุพังสลายตัวอยู่กับที่ และ/หรือ เคลื่อนย้ายมาเป็นระยะทางไม่ไกลนักของหินภูเขาไฟ พวกหินบะซอลต์ - ปฏิกริยาดินเป็นกรดปานกลางถึงเป็นกลาง (pH 6.0-7.0) ในดินบน และเป็นกรดจัดมากถึงเป็นกรดจัด (pH 4.5-5.5) ในดินล่าง - การระบายน้ำดี	ค่อนข้างราบเรียบถึงลูกคลื่นลอนลาดเล็กน้อย (1-5%)
คลองซาก (Kc)	- ดินเหนียวตื้นถึงชั้นเศษหินหรือลูกรัง สีน้ำตาลหรือสีน้ำตาลปนแดง - เกิดมาจากการสลายตัวผุพังอยู่กับที่ และ/หรือ เคลื่อนย้ายมาในระยะทางไม่ไกลนักของหินตะกอนเนื้อละเอียดหรือหินในกลุ่ม - ปฏิกริยาดินเป็นกรดปานกลางถึงเป็นกรดเล็กน้อย (pH 6.0-6.5) ในดินบน และเป็นกรดจัดมากถึงเป็นกรดปานกลาง (pH 5.0-6.0) ในดินล่าง - การระบายน้ำดี	ลูกคลื่นลอนลาดเล็กน้อยถึงลูกคลื่นลอนชัน (2-20%)
กาบแดง (Kd)	- ดินอินทรีย์หนาปานกลาง มีสีเทาปนน้ำเงินที่มีสารไพไรต์ (FeS₂) มากกว่า 2 % - เกิดมาจากการสะสมและสลายตัวผุพังของเศษซากพืช (organic soil material) - ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดมาก (pH 4.5-5.0) ในดินบน และเป็นกรดจัดมากถึงเป็นกรดปานกลาง (pH 4.5-6.0) ในดินล่าง - การระบายน้ำเลวมาก	พื้นที่พรุที่ลุ่มต่ำ (0-1%)

ตารางผนวกที่ 2 (ต่อ)

ชุดดิน	ลักษณะสำคัญของชุดดิน	สภาพพื้นที่
ค้ำบง (Kg)	- ดินทรายจัดสีมาก เนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย ดินล่างเป็นทรายปนดินร่วน และเปลี่ยนเป็นดินร่วนปนทรายถึงดินร่วนเหนียวปนทราย ในช่วงความลึก 100-150 ซม. ซึ่งเป็นชั้นสะสมอนุภาคดินเหนียว สีน้ำตาลเข้ม - เกิดมาจากการผุพังสลายตัวอยู่กับที่ และ/หรือ เคลื่อนย้ายมาเป็นระยะทางไม่ไกลนักของหินตะกอนเนื้อหยาบ พวกหินทรายหรือหินในกลุ่ม - ปฏิกริยาดินเป็นกรดปานกลางถึงเป็นกลาง (pH 6.0-7.0) ในดินบน และเป็นกรดปานกลางถึงเป็นด่างปานกลาง (pH 6.0-8.0) ในดินล่าง - การระบายน้ำดีถึงค่อนข้างมากเกินไป	ค่อนข้างราบเรียบ ถึงลูกคลื่นลอนลาด (1-12%)
คอหงษ์ (Kh)	- ดินร่วนหยาบสีมาก สีน้ำตาล - เกิดมาจากตะกอนน้ำพา - ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดถึงเป็นกรดปานกลาง (pH 5.0-6.0) ในดินบน และเป็นกรดจัดมากถึงเป็นกรดจัด (pH 4.5-5.5) ในดินล่าง - การระบายน้ำดี	ลูกคลื่นลอนลาด เล็กน้อยถึงลูกคลื่นลอนลาด (2-12%)
คลองขลุ (Khk)	- ดินสีมาก เนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทรายหรือดินร่วนเหนียวปนทราย ดินล่างเป็นดินร่วนเหนียวปนทราย สีน้ำตาลปนเทาถึงสีน้ำตาลปนเทาเข้มมาก - เกิดมาจากตะกอนน้ำพา - อาจพบศิลาแลงอ่อนและก้อนลูกรังปะปนอยู่บ้างในดินล่าง - ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดถึงเป็นกรดเล็กน้อย (pH 5.5-6.5) ในดินบน และเป็นกรดเล็กน้อยถึงเป็นกลาง (pH 6.5-7.0) ในดินล่าง - การระบายน้ำค่อนข้างเร็วถึงเร็ว	ราบเรียบถึงค่อนข้างราบเรียบ (0-2%)
เขาลวง (Khl)	- ดินสีมาก เนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทรายหรือทรายปนดินร่วน สีน้ำตาล ดินล่างมีเนื้อดินเป็นดินร่วนปนทรายมีสีแดงหรือสีแดงปนเหลือง - เกิดมาจากการผุพังสลายตัวอยู่กับที่ และ/หรือ เคลื่อนย้ายมาเป็นระยะทางไม่ไกลนักของหินทรายสีแดง - ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดมากถึงเป็นกรดปานกลาง (pH 5.0-6.0) ในดินบน และเป็นกรดจัดมากถึงเป็นกรดจัด (pH 5.0-5.5) ในดินล่าง - การระบายน้ำดี	ลูกคลื่นลอนลาด เล็กน้อยถึงลูกคลื่นลอนชัน (2-20%)
ชาญ (Khu)	- ดินสี เนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทรายหรือดินร่วน ดินล่างตอนบนเป็นดินร่วนปนทรายและเป็นดินเหนียวปนทราย ดินล่างตอนล่างเป็นดินเหนียวปนทราย สีน้ำตาลปนเทา - เกิดมาจากตะกอนน้ำพา - อาจพบมวลก้อนกลมของเหล็กและแมงกานีสสะสมในดินล่าง - ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดถึงเป็นกรดเล็กน้อย (pH 5.5-6.5) ในดินบน และเป็นกรดจัดมากถึงเป็นกรดเล็กน้อย (pH 5.0-6.5) ในดินล่าง - การระบายน้ำดี	ค่อนข้างราบเรียบ ถึงลูกคลื่นลอนลาด เล็กน้อย (2-5%)

ตารางผนวกที่ 2 (ต่อ)

ชุดดิน	ลักษณะสำคัญของชุดดิน	สภาพพื้นที่
กุลาร้องไห้ (Ki)	- ดินเค็ม ดินลึก เนื้อดินเป็นทรายปนดินร่วนถึงดินร่วนปนทราย สีน้ำตาลปนเทา - เกิดมาจากตะกอนน้ำพาท้องถิ่น - มีเกลือสูง (NaCl หรือ Exch. Na สูง) - ในฤดูแล้งจะมีคราบเกลือลอยน้ำที่ผิวดิน - ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดถึงเป็นกลาง (pH 5.0-7.0) ในดินบน - และเป็นต้างเล็กน้อยถึงเป็นต้างจัด (pH 7.5-8.5) ในดินล่าง - การระบายน้ำค่อนข้างเร็วถึงเร็ว	ราบเรียบถึง ค่อนข้างราบเรียบ (0-2%)
โคกกระเทียม (Kk)	- ดินเหนียวจัดลึก สีดำหรือสีเทาเข้ม - เกิดมาจากตะกอนน้ำพา - ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดถึงเป็นกรดเล็กน้อย (pH 5.5-6.5) ในดินบน - และเป็นกลางถึงเป็นต้างปานกลาง (pH 7.0-8.0) - หน้าดินจะแตกกระแหงในฤดูแล้ง - พบรอยไถ ผิวน้ำที่ถูกกดตัน ก้อนเหล็ก แมงกานีส - พบก้อนหินปูนสะสมในดินล่างที่ลึกมาก 80 ซม. - การระบายน้ำเร็ว	ราบเรียบถึง ค่อนข้างราบเรียบ (0-2%)
ควนกาหลง (Kkl)	- ดินร่วนละเอียดลึกมาก ชั้นดินล่างภายในความลึก 150 ซม. เนื้อดินหยาบ - เพิ่มขึ้น (ชั้นของหินแกรนิต) มีสีน้ำตาล - เกิดมาจากการผุพังสลายตัวอยู่กับที่ และ/หรือ เคลื่อนย้ายมาเป็นระยะทาง - ไม่ไกลนักของหินแกรนิต - ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดถึงเป็นกรดปานกลาง (pH 5.0-6.0) ในดินบน - และเป็นกรดจัดมากถึงเป็นกรดจัด (pH 4.5-5.5) ในดินล่าง - การระบายน้ำดี	ลูกคลื่นลอนลาด เล็กน้อยถึงลูกคลื่น ลอนชัน (2-20%)
เกาะขุน (Kkn)	- ดินลึกมาก เนื้อดินบนเป็นดินร่วนหรือดินร่วนปนทรายแป้ง ดินล่างเป็นดินร่วน - ดินร่วนปนดินเหนียว หรือดินร่วนเหนียวปนทราย สีเทาปนน้ำตาลเข้ม - น้ำตาลหรือน้ำตาลปนเทา - เกิดมาจากตะกอนน้ำพา - ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดมากถึงเป็นกรดปานกลาง (pH 4.5-6.0) - การระบายน้ำค่อนข้างเร็ว	ราบเรียบถึง ค่อนข้างราบเรียบ (0-2%)
เขาขาด (Kkt)	- ดินเหนียวตื้นถึงชั้นลูกรัง สีน้ำตาลหรือน้ำตาลปนเทา - เกิดมาจากการผุพังสลายตัวอยู่กับที่ และ/หรือ เคลื่อนย้ายมาเป็นระยะทาง - ไม่ไกลนักของหินดินดานหรือหินในกลุ่ม - ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดมากถึงเป็นกรดปานกลาง (pH 4.5-6.0) - พบศิลาแลงอ่อน (plinthite) มากกว่า 50 % โดยปริมาตร หรือพบต่อเนื่องกัน - ภายในความลึก 150 ซม.จากผิวดิน - การระบายน้ำดีถึงดีปานกลาง	ค่อนข้างราบเรียบ ถึงเป็นลูกคลื่น ลอนชัน (1-20%)

ตารางผนวกที่ 2 (ต่อ)

ชุดดิน	ลักษณะสำคัญของชุดดิน	สภาพพื้นที่
แกล้ง (Kl)	- ดินเหนียวลึกมาก สีนํ้าตาลปนเหลือง นํ้าตาลปนเทาหรือเทา - เกิดมาจากตะกอนนํ้าพา - ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดถึงเป็นกรดปานกลาง (pH 5.5-6.0) ในดินบน และเป็นกรดจัดมากถึงเป็นกรดจัด (pH 4.5-5.5) ในดินล่าง - พบศิลาแลงอ่อน (plinthite) มากกว่า 50 % โดยปริมาตร หรือพบต่อเนื่องกันภายในความลึก 150 ซม.จากผิวดิน - การระบายนํ้าเลว	ราบเรียบถึงค่อนข้างราบเรียบ (0-2%)
กลางดง (Kld)	- ดินลึกมาก เนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนดินเหนียวหรือดินร่วนเหนียวปนทรายแป้ง ดินล่างเป็นดินเหนียว สีแดงปนเหลืองถึงสีแดง - เกิดมาจากการผุพังสลายตัวอยู่กับที่ หรือเคลื่อนย้ายมาเป็นระยะทางไม่ไกลนักของหินตะกอนเนื้อละเอียดหรือหินในกลุ่ม - ปฏิกริยาดินเป็นกรดปานกลางถึงเป็นกลาง (pH 6.0-7.0) ในดินบน และเป็นกรดจัดมากถึงเป็นกรดปานกลาง (pH 5.0-6.0) ในดินล่าง - การระบายนํ้าดี	ค่อนข้างราบเรียบถึงลูกคลื่นลอนลาดเล็กน้อย (1-5%)
คลองเต้ง (Klt)	- ดินตื้นถึงชั้นหินพื้น เนื้อดินบนเป็นดินร่วน ดินร่วนปนทรายแป้งหรือดินร่วนปนดินเหนียว ดินล่างมีเนื้อดินเป็นดินร่วนปนดินเหนียว สีนํ้าตาล - เกิดมาจากการสลายตัวผุพังอยู่กับที่ หรือเคลื่อนย้ายมาในระยะทางไม่ไกลนักของหินตะกอนเนื้อละเอียดหรือหินในกลุ่ม - ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดมากถึงเป็นกรดปานกลาง (pH 5.0-6.0) ในดินบน และเป็นกรดจัดมาก (pH 4.5-5.0) ในดินล่าง - การระบายนํ้าดีปานกลางถึงดี	ลูกคลื่นลอนลาดถึงลูกคลื่นลอนชัน (5-20%)
คลองท่อม (Km)	- ดินร่วนละเอียดลึกมาก สีนํ้าตาลหรือนํ้าตาลปนแดง - เกิดมาจากตะกอนนํ้าพา - ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดถึงเป็นกรดเล็กน้อย (pH 5.5-6.5) ในดินบน และเป็นกรดจัดมากถึงเป็นกรดจัด (pH 4.5-5.5) ในดินล่าง - การระบายนํ้าดี	ลูกคลื่นลอนลาดเล็กน้อยถึงลูกคลื่นลอนชัน (2-20%)
เขมราฐ (Kmr)	- ดินลึก เนื้อดินบนเป็นทรายปนดินร่วนหรือดินร่วนปนทราย ดินล่างเป็นดินร่วนเหนียวปนทราย และเป็นดินเหนียวหรือดินเหนียวปนทรายแป้ง สีเทาปนชมพูหรือเทาในดินล่างลึกลงไป ช่วงเปลี่ยนแปลงของเนื้อดินจะพบภายในความลึก 100 ซม.จากผิวดิน - เกิดมาจากการสลายตัวผุพังอยู่กับที่ของหินตะกอนสองยุค (ทราย/เหนียว) หรือตะกอนของหินตะกอนเนื้อหยาบที่ถูกชะมาทับถมอยู่บนหินตะกอนเนื้อละเอียด - อาจพบการสะสมลูกรัง หรือกรวดปริมาณเล็กน้อย - พบศิลาแลงอ่อน (plinthite) ในชั้นดินล่าง - พบชั้นหินผุและหินพื้นพวกหินทราย - การระบายนํ้าค่อนข้างเลวในดินบนและดีปานกลางในดินล่าง	ค่อนข้างราบเรียบถึงลูกคลื่นลอนลาดเล็กน้อย (1-5%)

ตารางผนวกที่ 2 (ต่อ)

ชุดดิน	ลักษณะสำคัญของชุดดิน	สภาพพื้นที่
คก (Kng)	- ดินลึก เนื้อดินบนเป็นทรายปนดินร่วนหรือดินร่วนปนทราย ดินล่างเป็นดินร่วนเหนียวปนทรายหรือดินร่วนเหนียว สีนํ้าตาลเข้มหรือนํ้าตาล อาจพบก้อนเหล็กสะสมในดินล่าง มีการระบายน้ำดีปานกลาง - เกิดมาจากการผุพังสลายตัวอยู่กับที่ และ/หรือ เคลื่อนย้ายมาเป็นระยะทางไม่เกินไกลนักของหินตะกอนเนื้อหยาบ พวกหินทราย - ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดถึงเป็นกรดเล็กน้อย (pH 5.5-6.5) ในดินบน และเป็นกรดปานกลางถึงเป็นด่างปานกลาง (pH 6.0-8.0) ในดินล่าง	ค่อนข้างราบเรียบถึงลูกคลื่นลอนลาดเล็กน้อย (1-5%)
คลองนกกระทุง (Knk)	- ดินร่วนละเอียดลึกมาก เม็ดทรายมีขนาดใหญ่ขึ้นตามความลึก สีนํ้าตาล - เกิดมาจากการผุพังสลายตัวอยู่กับที่ และ/หรือ เคลื่อนย้ายมาเป็นระยะทางไม่เกินไกลนักของหินแกรนิต - ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดมากถึงเป็นกรดปานกลาง (pH 4.5-6.0) - การระบายน้ำดี	ค่อนข้างราบเรียบถึงเป็นลูกคลื่นลอนลาด (2-12%)
โคกเคียน (Ko)	- ดินร่วนละเอียดลึกมาก สีนํ้าตาลปนเทาหรือเทา - เกิดมาจากตะกอนน้ำพา ที่มีวัตถุต้นกำเนิดมาจากหินแกรนิต - ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดถึงเป็นกรดปานกลาง (pH 5.0-6.0) ในดินบน และเป็นกรดจัดมากถึงเป็นกรดจัด (pH 4.5-5.5) ในดินล่าง - การระบายน้ำเลว	ราบเรียบถึงค่อนข้างราบเรียบ (0-2%)
โคกกลอย (Koi)	- ดินเหนียวละเอียดลึกมาก สีนํ้าตาลถึงสีแดงปนเหลือง - เกิดมาจากการผุพังสลายตัวอยู่กับที่ และ/หรือ เคลื่อนย้ายมาเป็นระยะทางไม่เกินไกลนักของหินแกรนิต - พบชั้นแกรนิตผุในชั้นดินล่างภายในความลึก 150 ซม.จากผิวดิน - ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดมากถึงเป็นกรดจัด (pH 5.0-5.5) ในดินบน และเป็นกรดจัดมาก (pH 4.5-5.0) ในดินล่าง - การระบายน้ำดี	ลูกคลื่นลอนลาดเล็กน้อยถึงเนินเขา (2-35%)
โคกปรือ (Kok)	- ดินตื้นหรือตื้นมากถึงชั้นหินพื้นภายใน 50 ซม.จากผิวดิน เนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนดินเหนียวถึงดินร่วนเหนียวปนเศษหิน ดินล่างเป็นดินเหนียวปนเศษหิน สีนํ้าตาลปนเทาเข้มมากหรือนํ้าตาลเข้มมาก - เกิดมาจากการผุพังสลายตัวอยู่กับที่ และ/หรือ เคลื่อนย้ายมาเป็นระยะทางไม่เกินไกลนักของหินภูเขาไฟพวกหินบะซอลท์ และแอนดีไซต์ - ปฏิกริยาดินเป็นกรดปานกลางถึงเป็นกรดเล็กน้อย (pH 5.5-6.5) - การระบายน้ำดี	ค่อนข้างราบเรียบถึงเนินเขา (1-35%)
เกาะใหญ่ (Koy)	- ดินทรายแบ่งหยาบลึก สีนํ้าตาล - เกิดมาจากตะกอนน้ำ - ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดมากถึงเป็นกรดเล็กน้อย (pH 5.0-6.5) ในดินบน และเป็นกรดปานกลางถึงเป็นกลาง (pH 6.0-7.0) ในดินล่าง - การระบายน้ำเลว	ราบเรียบ (0-1%)

ตารางผนวกที่ 2 (ต่อ)

ชุดดิน	ลักษณะสำคัญของชุดดิน	สภาพพื้นที่
กำแพงเพชร (Kp)	- ดินสีกรมแดง เนื้อดินบนเป็นดินร่วนหรือดินร่วนปนทรายแฉะ ดินล่างเป็นดินร่วนปนทรายแฉะถึงดินร่วนเหนียวปนทรายแฉะ สีน้ำตาลถึงสีน้ำตาลเข้ม - เกิดมาจากตะกอนน้ำพา - ปฏิกริยาดินเป็นกรดปานกลางถึงเป็นกลาง (pH 6.0-7.0) ในดินบน และเป็นกรดจัดถึงเป็นกรดเล็กน้อย (pH 5.5-6.5) ในดินล่าง - การระบายน้ำดีปานกลางถึงดี	ค่อนข้างราบเรียบ ถึงลูกคลื่นลอนลาดเล็กน้อย (1-5%)
เขาพลอง (Kpg)	- ดินสีกรมแดง เนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทรายหรือทรายปนดินร่วน ดินล่างเป็นดินร่วนปนทรายถึงดินร่วนเหนียวปนทราย สีน้ำตาลเข้มหรือน้ำตาล - เกิดมาจากตะกอนน้ำพา - ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดถึงเป็นกรดเล็กน้อย (pH 5.5-6.5) ตลอดทั้งชั้นดิน - การระบายน้ำดี	ค่อนข้างราบเรียบ ถึงลูกคลื่นลอนลาด (1-12%)
โกรกพระ (Kr)	- เป็นดินสีกรมแดง ดินบนเป็นดินร่วนปนทราย หรือดินร่วนเหนียวปนทราย ดินล่างเป็นดินร่วนเหนียวปนทราย ดินร่วน หรือดินร่วนปนดินเหนียว สีเทาเข้ม - เกิดมาจากตะกอนน้ำพา - ปฏิกริยาดินเป็นเป็นกรดปานกลางถึงเป็นกลาง (pH 6.0-7.0) ในดินบน และเป็นกรดเล็กน้อยถึงเป็นด่างปานกลาง (pH 6.5-8.0) ในดินล่าง - การระบายน้ำค่อนข้างเร็ว	ราบเรียบ (0-1%)
กำแพงแสน (Ks)	- ดินสีน้ำตาล เนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทรายแฉะหรือดินร่วน ดินล่างเป็นดินร่วนเหนียวปนทรายแฉะ สีน้ำตาลหรือสีน้ำตาลปนเหลือง - เกิดมาจากตะกอนน้ำพา - ปฏิกริยาดินเป็นเป็นกลางถึงเป็นด่างปานกลาง (pH 7.0-8.5) - พบเกลือแร่ไม่ก่อดินเหนียวตื้นของดินและมวลสารพวกปูนสะสมปะปนอยู่ในดินชั้นล่าง บางบริเวณอาจพบชั้นทรายแทรกในชั้นดินล่าง ๆ - การระบายน้ำดี	ค่อนข้างราบเรียบ ถึงลูกคลื่นลอนลาดเล็กน้อย (1-5%)
เกษตรสมบูรณ์ (Ksb)	- เป็นดินสีน้ำตาล เนื้อดินเป็นดินเหนียวถึงดินเหนียวจัดตลอดหน้า สีเทา - เกิดมาจากตะกอนน้ำพา - ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดถึงเป็นกรดเล็กน้อย (pH 5.5-6.5) ในดินบน และเป็นกรดปานกลางถึงเป็นด่างปานกลาง (pH 6.0-8.0) ในดินล่าง - พบรอยไหลและผิวหน้าที่ถูกกัดตื้น อาจพบชั้นหินทรายแฉะที่กำลัสนลายตัวในบางบริเวณ ฤดูแล้งหน้าดินแตกระแหงกว้างและลึก มีการระบายน้ำเร็ว	ราบเรียบ (0-1%)
โกสัมพี (Ksp)	- ดินตั้งแต่ชั้นลูกรังหนาแน่น เนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย ดินล่างเป็นดินร่วนปนทรายถึงดินร่วนเหนียวปนทราย หรือดินร่วนปนดินเหนียว สีน้ำตาล - เกิดมาจากตะกอนน้ำพา - พบลูกรังหรือเศษหินกลมมนที่ถูกเคลือบด้วยออกไซด์ของเหล็กในดินล่าง - ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดมากถึงเป็นกรดจัด (pH 4.5-5.5) ตลอดหน้าตัดดิน - การระบายน้ำดี	ค่อนข้างราบเรียบ ถึงลูกคลื่นลอนชัน (1-20%)

ตารางผนวกที่ 2 (ต่อ)

ชุดดิน	ลักษณะสำคัญของชุดดิน	สภาพพื้นที่
โคกสำโรง (Ksr)	- ดินลึกมาก เนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย ดินล่างเป็นดินร่วนปนทราย ถึงดินร่วนเหนียวปนทราย ดินล่างถัดลงไปเป็นดินร่วนเหนียวปนทรายปนกรวด เล็กน้อย สีนํ้าตาลปนเทา พบก้อนปูนหุติยภูมิภายใน 150 ซม. - เกิดมาจากตะกอนน้ำพา - ปฏิกริยาดินเป็นกรดปานกลางถึงเป็นกลาง (pH 6.0-7.0) ในดินบน และเป็นกรดเล็กน้อยถึงเป็นด่างปานกลาง (pH 6.5-8.0) ในดินล่าง - การระบายน้ำค่อนข้างเร็ว	ราบเรียบถึง ค่อนข้างราบเรียบ (0-2%)
โคราช (Kt)	- ดินลึก เนื้อดินบนเป็นดินทรายปนดินร่วนหรือดินร่วนปนทราย ดินล่างเป็นดิน ร่วนเหนียวปนทราย สีนํ้าตาลเข้มหรือนํ้าตาล อาจพบก้อนเหล็กสะสมในดินล่าง - เกิดมาจากการผุพังสลายตัวอยู่กับที่ หรือเคลื่อนย้ายมาเป็นระยะทางไม่ไกลนัก ของหินตะกอนเนื้อหยาบ พวกหินทราย - ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดถึงเป็นกรดเล็กน้อย (pH 5.5-6.5) ในดินบน และเป็นกรดจัดมาก (pH 4.5-5.0) ในดินล่าง - การระบายน้ำดีปานกลาง	ค่อนข้างราบเรียบ ถึงลูกคลื่นลอนลาด เล็กน้อย (1-5%)
ขามทะเลสอ (Kts)	- ดินเค็ม ลึก เนื้อดินบนเป็นดินร่วนหรือดินร่วนปนทราย ดินล่างเป็นดินร่วน หรือดินร่วนปนทรายถึงดินร่วนเหนียวปนทราย สีนํ้าตาลปนเทา - เกิดมาจากตะกอนเนื้อหยาบที่สลายตัวผุพังอยู่กับที่หรือเคลื่อนย้าย มาในระยะทางไม่ไกลนักของหินทราย และได้รับอิทธิพลจากหินเกลือ - มีชั้นสะสมโซเดียมที่แลกเปลี่ยนได้ บางบริเวณพบก้อนปูนปะปน - ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดถึงเป็นกลาง (pH 5.0-7.0) ในดินบน และด่างเล็กน้อยถึงเป็นด่างจัด (pH 7.5-8.5) ในดินล่าง - การระบายน้ำดีปานกลางถึงค่อนข้างเร็ว	ราบเรียบถึง ค่อนข้างราบเรียบ (0-2%)
คลองขุด (Kut)	- ดินเหนียวละเอียดลึกมาก ดินบนมีสีดำหนามากกว่า 25 ซม. - เกิดมาจากตะกอนน้ำพา - ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดมาก (pH 4.5-5.0) ในดินบน และเป็นกรดจัดมากถึงเป็นกรดจัด (pH 5.0-5.5) ในดินล่าง - พบศิลาแลงอ่อน (plinthite) ในปริมาณที่มากกว่า 50 % โดยปริมาตร หรือพบต่อเนื่องกันภายในความลึก 150 ซม.จากผิวดิน - การระบายน้ำช้า	ราบเรียบ (0-1%)
เขาย้อย (Kyo)	- ดินลึก เนื้อดินบนเป็นดินร่วนหรือดินร่วนปนทราย ดินล่างเป็นดินร่วนปนทราย ถึงร่วนเหนียวปนทราย หรือดินร่วนปนดินเหนียว สีเทาปนน้ำตาล น้ำตาล หรือนํ้าตาลปนแดง - เกิดจากตะกอนน้ำพา - ปฏิกริยาดินกรดปานกลางถึงเป็นกรดเล็กน้อย (pH 6.0-6.5) ในดินบน และเป็นกรดจัดถึงเป็นกลาง (pH 5.5-7.0) ในดินล่าง - พบมวลก้อนกลมของเหล็กและแมงกานีสทั้งอ่อนและแข็งในดินล่าง - การระบายน้ำค่อนข้างเร็วถึงเร็ว	ราบเรียบถึง ค่อนข้างราบเรียบ (0-2%)

ตารางผนวกที่ 2 (ต่อ)

ชุดดิน	ลักษณะสำคัญของชุดดิน	สภาพพื้นที่
หล่มสัก (La)	- ดินลึกมาก เนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทรายแป้งหรือดินร่วนเหนียวปนทรายแป้ง ดินล่างเป็นดินร่วนเหนียวปนทรายแป้งหรือดินร่วนปนดินเหนียว สีน้ำตาลเข้ม น้ำตาลปนเทาเข้มมาก หรือเทาเข้มมาก - เกิดจากตะกอนน้ำพา - ปฏิกริยาดินเป็นกรดปานกลางถึงเป็นกลาง (pH 6.0-7.0) ในดินบน และเป็นกรดเล็กน้อยถึงเป็นด่างปานกลาง (pH 6.5-8.0) ในดินล่าง - การระบายน้ำค่อนข้างเร็วถึงเร็ว	ราบเรียบถึงค่อนข้างราบเรียบ (0-2%)
ละหานทราย (Lah)	- ดินลึกมาก เนื้อดินบนเป็นดินร่วน ดินร่วนปนทรายหรือทรายปนดินร่วน ดินล่างมีเนื้อดินเป็นดินร่วนปนทรายและอาจพบดินร่วนเหนียวปนทราย ในตอนล่างลึก ๆ สีเทา เทาปนชมพูจนถึงขาว - เกิดจากตะกอนของหินตะกอนเนื้อหยาบที่ถูกชะมาทับถม - ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดถึงเป็นกรดจัดมาก (pH 4.5-5.5) ตลอดหน้าตัดดิน - การระบายน้ำค่อนข้างเร็วถึงดีปานกลาง	ราบเรียบถึงค่อนข้างราบเรียบ (0-2%)
ลำแก่น (Lam)	- ดินทรายแป้งละเอียดลึกมาก สีน้ำตาลหรือสีน้ำตาลปนเทา - เกิดจากตะกอนน้ำพา - ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดมากถึงเป็นกรดปานกลาง (pH 4.5-6.0) ในดินบน และเป็นกรดจัดมากถึงเป็นกรดจัด (pH 5.0-5.5) ในดินล่าง - การระบายน้ำดีปานกลางถึงดี	ค่อนข้างราบเรียบถึงลูกคลื่นลอนลาดเล็กน้อย (1-5%)
หลิ่งสวน (Lan)	- ดินทรายจัดลึกมาก สีน้ำตาลหรือสีน้ำตาลปนเทา - เกิดจากการผุพังสลายตัวอยู่กับที่ และ/หรือ เคลื่อนย้ายมาเป็นระยะทาง ไม่ไกลนักของหินทรายหรือหินในกลุ่ม - ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดมากถึงเป็นกรดปานกลาง (pH 5.0-6.0) ในดินบน และเป็นกรดจัดมาก (pH 4.5-5.0) ในดินล่าง - อาจพบชั้นที่มีการสะสมของเหล็กหรือแมงกานีส - การระบายน้ำดี	ค่อนข้างราบเรียบถึงลูกคลื่นลอนลาด (1-12%)
เลาขวัญ (Lao)	- ดินลึก เนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทรายละเอียดหรือดินร่วน ดินล่างตอนบนเป็นดินร่วนปนทรายละเอียด ดินร่วนเหนียวปนทรายละเอียดหรือดินร่วน และดินล่างตอนล่างเป็นดินร่วนเหนียวปนทรายแป้ง สีน้ำตาลหรือน้ำตาลเข้ม - เกิดจากตะกอนน้ำพา - ปฏิกริยาดินเป็นกรดปานกลางถึงเป็นด่างเล็กน้อย (pH 6.0-7.5) ในดินบน และเป็นกลางถึงเป็นด่างปานกลาง (pH 7.0-8.0) ในดินล่าง - ดินแน่นและอาจจะมีพบมวลสารพวกปูนสะสมปะปนอยู่ในดินชั้นล่าง - การระบายน้ำดีถึงดีปานกลาง	ค่อนข้างราบเรียบถึงลูกคลื่นลอนลาดเล็กน้อย (1-5%)

ตารางผนวกที่ 2 (ต่อ)

ชุดดิน	ลักษณะสำคัญของชุดดิน	สภาพพื้นที่
ลพบุรี (Lb)	- ดินเหนียวจัดลึก ตลอดหน้าตัดดินเป็นดินเหนียว สีดำหรือสีเทาเข้มมาก จนถึงน้ำตาลปนเทา ในฤดูแล้งจะแตกกระแหงเป็นร่องกว้างกว่า 1 ซม. หรือมากกว่า ที่ความลึก 50 ซม. และรอยแตกนี้จะคงอยู่นาน พบรอยไถลและหน้าดินมีมวลก้อนกลมของปูนสะสมอยู่ทั่วไปพบชั้นปูนมาร์ลในระดับลึก 80 ซม.ลงไป - เกิดจากตะกอนน้ำพาที่ทับถมอยู่บนลานตะพักปูนมาร์ล บริเวณเขาหินปูน - ปฏิกริยาดินเป็นกรดเล็กน้อยถึงเป็นด่างปานกลาง (pH 6.5-8.0) ในดินบน และเป็นด่างปานกลางถึงเป็นด่างจัด (pH 8.0-9.0) ในดินล่าง - - การระบายน้ำดีถึงดีปานกลาง	ค่อนข้างราบเรียบ ถึงลูกคลื่นลอนลาดเล็กน้อย (1-5%)
ลับแล (Le)	- ดินสีกรมแดง เนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทรายแป้งหรือร่วนเหนียวปนทรายแป้ง ดินล่างเป็นดินร่วนเหนียวปนทรายแป้งจนถึงดินเหนียวปนทรายแป้ง ดินร่วนหรือดินร่วนปนดินเหนียว สีน้ำตาลปนเหลืองมะกอกอ่อน เทาปนน้ำตาลอ่อน - เกิดจากตะกอนน้ำพา - ปฏิกริยาดินเป็นกรดปานกลางถึงเป็นกลาง (pH 6.0-7.0) ในดินบน และเป็นกรดจัดถึงเป็นกรดปานกลาง (pH 5.0-6.0) ในดินล่าง - พบก้อนเหล็กและแมงกานีสปนในดินล่างตอนล่าง - การระบายน้ำค่อนข้างเลวถึงเลว	ราบเรียบถึงค่อนข้างราบเรียบ (0-2%)
ลำพูนกลาง (Lg)	- ดินสีปนกลาง เนื้อดินบนเป็นดินร่วนเหนียว สีน้ำตาลเข้มถึงน้ำตาลปนแดงเข้ม ดินล่างเป็นดินร่วนปนดินเหนียวจนถึงดินเหนียว สีน้ำตาลปนแดงเข้มถึงแดงหม่น - เกิดจากการผุพังสลายตัวอยู่กับที่ และ/หรือ เคลื่อนย้ายมาเป็นระยะทางไม่ไกลนักของหินทรายเนื้อปูน - ปฏิกริยาดินเป็นกลางถึงเป็นด่างปานกลาง (pH 7.0-8.0) ในดินบน และเป็นกลางถึงด่างจัด (pH 7.0-8.5) ในดินล่าง - พบชั้นหินทรายเนื้อปูนที่กำลังสลายตัวที่ความลึกประมาณ 50-100 ซม. - บริเวณหน้าดิน อาจพบก้อนหินปูน หินทรายที่มีปูนปนลอยหน้าอยู่ - การระบายน้ำดี	ค่อนข้างราบเรียบ ถึงลูกคลื่นลอนลาด (2-12%)
ละงู (Lgu)	- ดินเหนียวสีกรมแดง สีเทาหรือน้ำตาลปนเทา บางพื้นที่พบชั้นสะสมปูนทุติยภูมิ - เกิดจากตะกอนน้ำพา - ปฏิกริยาดินเป็นกรดปานกลางถึงเป็นกรดเล็กน้อย (pH 6.0-6.5) ในดินบน และเป็นกลางถึงด่างปานกลาง (pH 7.5-8.0) ในดินล่าง - การระบายน้ำเลว	ราบเรียบถึงค่อนข้างราบเรียบ (0-2%)
ละหาน (Lh)	- ดินร่วนละเอียดสีกรมแดง สีน้ำตาลถึงสีน้ำตาลปนเทา - เกิดจากการผุพังสลายตัวอยู่กับที่ และ/หรือ เคลื่อนย้ายมาเป็นระยะทางไม่ไกลนักของหินแกรนิต - ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดถึงเป็นกรดปานกลาง (pH 5.5-6.0) ในดินบน และเป็นกรดจัดมากถึงเป็นกรดจัด (pH 4.5-5.5) ในดินล่าง - พบเกลือไม่ก่อดินหน้าตัดดิน - การระบายน้ำดี	ค่อนข้างราบเรียบ ถึงเป็นลูกคลื่นลอนลาด (2-5%)

ตารางผนวกที่ 2 (ต่อ)

ชุดดิน	ลักษณะสำคัญของชุดดิน	สภาพพื้นที่
ลี (Li)	- เป็นดินตื้นหรือตื้นมากถึงชั้นเศษหินหนาแน่น เนื้อดินบนเป็นดินร่วน ดินร่วนปนทรายแฉะหรือดินร่วนปนดินเหนียวปนเศษหิน สีนํ้าตาลเข้มหรือนํ้าตาลปนแดงเข้ม ดินล่างเป็นดินเหนียวปนเศษหินหนาแน่นมาก สีแดงปนเหลือง หรือเหลืองปนแดง - เกิดจากการผุพังสลายตัวอยู่กับที่ และ/หรือ เคลื่อนย้ายมาเป็นระยะทางไม่ไกลนักของหินตะกอนเนื้อละเอียดหรือหินในกลุ่มและหินที่แปรสภาพ - ปฏิกริยาดินเป็นกรดปานกลางถึงเป็นกลาง (pH 6.0-7.0) ในดินบน และเป็นกรดจัดถึงเป็นกรดเล็กน้อย (pH 5.5-6.5) ในดินล่าง - การระบายน้ำดี	ลูกคลื่นลอนลาดเล็กน้อยถึงเป็นเนินเขา (2-35%)
หล่มเก่า (Lk)	- ดินลึกมาก เนื้อดินบนเป็นดินร่วนหรือดินร่วนปนทราย ดินล่างตอนบนเป็นดินร่วนเหนียวปนทรายหรือดินร่วน และดินล่างตอนล่างเป็นดินร่วนเหนียวปนทรายถึงดินร่วนปนดินเหนียว สีนํ้าตาลหรือนํ้าตาลเข้ม - เกิดจากตะกอนน้ำพา - ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดมากถึงเป็นกรดเล็กน้อย (pH 5.0-6.5) ในดินบน และเป็นกรดจัดมากถึงเป็นกรดจัด (pH 4.5-5.5) ในดินล่าง - การระบายน้ำดีปานกลางถึงค่อนข้างเลว	ราบเรียบถึงค่อนข้างราบเรียบ (0-2%)
ลำภูรา (Ll)	- ดินเหนียวลึกมาก เนื้อดินบนเป็นดินร่วน ดินร่วนปนดินเหนียว หรือดินร่วนเหนียวปนทรายแฉะ ดินล่างมีเนื้อดินเป็นดินร่วนปนดินเหนียว ดินเหนียวหรือดินร่วนเหนียวปนทรายแฉะ สีนํ้าตาล นํ้าตาลปนเหลือง - เกิดจากตะกอนน้ำพา - ภายในความลึก 150 ซม. จะพบชั้นศิลาแลงอ่อน (plinthite) - ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดถึงเป็นกรดปานกลาง (pH 5.0-6.0) ในดินบน และเป็นกรดจัดมากถึงเป็นกรดจัด (pH 4.5-5.5) ในดินล่าง - การระบายน้ำดี	ค่อนข้างราบเรียบถึงลูกคลื่นลอนลาด (1-12%)
ลำนารายณ์ (Ln)	- ดินลึกปานกลาง เนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนดินเหนียวหรือดินเหนียวค่อนข้างร่วนซุย สีนํ้าตาลเข้มหรือนํ้าตาลปนแดงเข้ม ดินล่างเป็นดินเหนียวหรือดินเหนียวปนทรายแฉะ สีนํ้าตาลปนแดงหรือแดง - เกิดจากการสลายตัวผุพังอยู่กับที่ และ/หรือ เคลื่อนย้ายมาในระยะทางไม่ไกลนักของหินภูเขาไฟ พวกแอนดีไซต์ ไรโอไลต์ บะซอลต์ หรือหินในกลุ่ม - พบชั้นหินผุและก้อนปูนทุติยภูมิที่ระดับความลึก 50-100 ซม. - ปฏิกริยาดินเป็นกรดปานกลางถึงเป็นกลาง (pH 6.0-7.0) ในดินบน และปฏิกริยาดินเป็นกลางถึงเป็นด่างปานกลาง (pH 7.0-8.0) ในดินล่าง - การระบายน้ำดี	ค่อนข้างราบเรียบถึงลูกคลื่นลอนลาด (2-12%)

ตารางผนวกที่ 2 (ต่อ)

ชุดดิน	ลักษณะสำคัญของชุดดิน	สภาพพื้นที่
เลย (Lo)	- ดินลึกมาก เนื้อดินบนเป็นดินเหนียวหรือดินร่วนปนดินเหนียว สีนํ้าตาลเข้ม หรือนํ้าตาลปนแดงเข้ม ดินล่างเป็นดินเหนียวหรือดินเหนียวที่มีทรายปน สีนํ้าตาลปนแดง นํ้าตาลปนแดงเข้มและแดงในตอนล่าง - เกิดจากการผุพังสลายตัวอยู่กับที่ และ/หรือ เคลื่อนย้ายมาเป็นระยะทาง ไม่ไกลนักของหินแกรนิต - อาจพบก้อนเหล็กและแมงกานีสสะสมในดินล่าง จะพบอนุภาคพวกควอตซ์ ที่เป็นก้อนเหลี่ยมตลอดทุกชั้น - ปฏิกริยาดินเป็นกรดปานกลางถึงเป็นกลาง (pH 6.0-7.0) ในดินบน และเป็นกรดจัดถึงเป็นกรดเล็กน้อย (pH 5.5-6.5) ในดินล่าง - การระบายน้ำดี	ลูกคลื่นลอนลาด เล็กน้อยถึงเนินเขา (2-35%)
ลำปาง (Lp)	- ดินลึกมาก เนื้อดินบนเป็นดินร่วน ดินร่วนปนทรายแป้ง หรือดินร่วนเหนียว ปนทรายแป้ง ดินล่างเป็นดินร่วนเหนียวปนทรายแป้งถึงดินร่วนปนดินเหนียว บางแห่งมีก้อนลูกรังปะปนอยู่บ้าง สีเทาปนชมพู นํ้าตาลปนเทาถึงนํ้าตาลอ่อน - เกิดจากตะกอนน้ำพา - ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดถึงเป็นกรดเล็กน้อย (pH 5.5-6.5) ในดินบน และเป็นกรดจัดถึงเป็นกรดจัด (pH 4.5-5.5) ในดินล่าง - การระบายน้ำค่อนข้างเร็วถึงเร็ว	ราบเรียบถึงค่อนข้างราบเรียบ (0-2%)
ลำสนธิ (Ls)	- เป็นดินลึกมาก ดินบนเป็นดินร่วนหรือดินร่วนปนดินเหนียว ดินล่างตอนบนเป็นดินร่วนเหนียวถึงดินร่วนเหนียวปนทรายแป้ง และตอนล่างตอนล่างเป็นดินเหนียว สีนํ้าตาลเข้มหรือนํ้าตาลปนเทาเข้มมาก - เกิดจากตะกอนน้ำพา - ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดถึงเป็นกรดเล็กน้อย (pH 5.5-6.5) ในดินบน เป็นกรดเล็กน้อยถึงเป็นด่างปานกลาง (pH 6.5-8.0) ในดินล่างตอนบน ปฏิกริยาดินเป็นกลางถึงเป็นด่างปานกลาง (pH 7.0-8.0) ในดินล่างตอนล่าง - พบก้อนปูนหุ้มหุ้มปะปนในดินล่างตอนล่าง - การระบายน้ำดีปานกลาง	ค่อนข้างราบเรียบถึงเป็นลูกคลื่น เล็กน้อย (1-5%)
ลานสัก (Lsk)	- ดินลึกมาก เนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทรายหรือดินร่วน ดินล่างเป็นดินร่วนปนทราย หรือดินร่วนปนทรายปนกรดเล็กน้อย สีนํ้าตาล - เกิดจากการผุพังสลายตัวอยู่กับที่ และ/หรือ เคลื่อนย้ายมาเป็นระยะทาง ไม่ไกลนักของหินแกรนิต หินไนส์ และหินชีสต์ - ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดถึงเป็นกรดเล็กน้อย (pH 5.0-6.5) - การระบายน้ำดี	ค่อนข้างราบเรียบถึงเนินเขา (1-35%)

ตารางผนวกที่ 2 (ต่อ)

ชุดดิน	ลักษณะสำคัญของชุดดิน	สภาพพื้นที่
ลาดหญ้า (Ly)	- ดินลึกปานกลางถึงชั้นเศษหิน กรวด เนื้อดินบนเป็นดินร่วนหรือดินร่วนปนทราย สีน้ำตาล ดินล่างตอนบน เป็นดินร่วนปนทรายหรือดินร่วนเหนียวปนทราย ดินล่างตอนล่างเป็นดินร่วนเหนียวปนทรายปนกรวดหรือเศษหิน - เกิดจากการผุพังสลายตัวอยู่กับที่ และ/หรือ เคลื่อนย้ายมาเป็นระยะทาง ไม่ไกลนักของหินทรายและหินควอร์ตไซต์ โดยมีหินดินดานและหินฟิลไลต์ เป็นหินพื้น - ในช่วงความลึก 50-125 ซม.จากผิวดิน พบก้อนกรวดเป็นพวกเศษหินควอร์ตไซต์ หินทราย หินฟิลไลต์ และหินดินดาน และมวลสารกลมของหินลูกรังกระจายอยู่ทั่วไปในชั้นดิน - ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดมากถึงเป็นกรดปานกลาง (pH 5.0-6.0) ในดินบน และเป็นกรดจัดมากถึงกรดจัด (pH 4.5-5.0) ในดินล่าง - การระบายน้ำดี	ค่อนข้างราบเรียบ ถึงลูกคลื่นลอนชัน (1-20%)
มหาโพธิ์ (Ma)	- ดินลึก เนื้อดินบนเป็นดินเหนียวมีสีดำหรือสีเทาเข้ม ดินล่างเป็นดินเหนียวปนทรายแป้งมีสีน้ำตาลหรือสีน้ำตาลปนเทา จะพบจุดประสีเหลืองฟางข้าว ในดินล่าง ลึกกว่า 1 เมตร และเป็นดินเลนเหนียวสีเทาเข้มในดินล่างตอนล่างสุด - เกิดจากตะกอนน้ำผสมกับตะกอนทะเล พัฒนาในสภาพน้ำกร่อย - พบหน้าอัดมันและรอยไถและหน้าดินจะแตกกระแหงเมื่อดินแห้ง - ปฏิกริยาดินเป็นดินกรดจัดมากถึงเป็นกรดจัด (pH 4.5-5.5) ในดินบนและดินล่างตอนบน และเป็นกรดเล็กน้อยถึงเป็นกลาง (pH 6.5-7.0) ในดินล่างตอนล่างสุด - การระบายน้ำเลว	ราบเรียบ (0-1%)
มะขาม (Mak)	- ดินร่วนหยาบทับบ่อยบนดินเหนียวลึก สีน้ำตาล น้ำตาลหรือชมพู - เกิดจากตะกอนน้ำพา - ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดถึงเป็นกรดปานกลาง (pH 5.5-6.0) ในดินบน และเป็นกรดเล็กน้อยถึงเป็นด่างปานกลาง (pH 6.5-8.0) ในดินล่าง - การระบายน้ำค่อนข้างเร็วถึงดีปานกลาง	ค่อนข้างราบเรียบ ถึงเป็นลูกคลื่นเล็กน้อย (1-5%)
มาบบอน (Mb)	- เป็นดินลึกมาก เนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย ดินล่างเป็นดินร่วนเหนียวปนทราย ในดินล่างลึกลงไป มักพบเศษวัตถุต้นกำเนิดดินจากหินแกรนิต การสะสมเหล็กหรือแมงกานีสปะปนในเนื้อดินชั้นล่าง ๆ สีน้ำตาลหรือสีน้ำตาลอ่อน - เกิดจากการผุพังสลายตัวอยู่กับที่ และ/หรือ เคลื่อนย้ายมาเป็นระยะทาง ไม่ไกลนักของหินแกรนิต - ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดถึงเป็นกรดเล็กน้อย (pH 5.5-6.5) ในดินบน และเป็นกรดจัดมากถึงเป็นกรดจัด (pH 4.5-5.5) ในดินล่าง - การระบายน้ำดี	ค่อนข้างราบเรียบ ถึงลูกคลื่นลอนชัน (1-20%)

ตารางผนวกที่ 2 (ต่อ)

ชุดดิน	ลักษณะสำคัญของชุดดิน	สภาพพื้นที่
มาบบอน (Mb)	- เป็นดินลึกมาก เนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย ดินล่างเป็นดินร่วนเหนียวปนทราย ในดินล่างลึกลงไป มักพบเศษวัตถุต้นกำเนิดดินจากหินแกรนิต การสะสมเหล็กหรือแมงกานีสปะปนในเนื้อดินชั้นล่าง ๆ สีนํ้าตาลหรือสีนํ้าตาลอ่อน - เกิดจากการผุพังสลายตัวอยู่กับที่ และ/หรือ เคลื่อนย้ายมาเป็นระยะทางไม่ไกลนักของหินแกรนิต - ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดถึงเป็นกรดเล็กน้อย (pH 5.5-6.5) ในดินบน และเป็นกรดจัดมากถึงเป็นกรดจัด (pH 4.5-5.5) ในดินล่าง - การระบายน้ำดี	ค่อนข้างราบเรียบ ถึงลูกคลื่นลอนชัน (1-20%)
แม่จาง (Mc)	- เป็นดินลึกมาก เนื้อดินบนเป็นดินร่วนหรือดินร่วนปนกรวด ดินล่างเป็นดินเหนียวปนกรวดหรือดินเหนียว กรวดที่พบเป็นลูกกรัง ขนาด 2-10 มม. ปริมาณ 10-20 % โดยปริมาตร สีนํ้าตาลหรือเทาปนนํ้าตาล - เกิดจากตะกอนน้ำพามาทับถมอยู่บนหินบะซอลท์ - ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดถึงเป็นกลาง (pH 5.5-7.0) มีการระบายน้ำเร็ว	ราบเรียบถึงค่อนข้างราบเรียบ (0-2%)
แม่ือง (Mi)	- ดินลึกมาก เนื้อดินบนเป็นดินร่วนหรือดินร่วนปนทรายแป้ง ดินล่างเป็นดินร่วนปนทรายแป้งถึงดินร่วนเหนียวปนทรายแป้ง สีนํ้าตาลถึงนํ้าตาลเข้ม - เกิดจากตะกอนน้ำพา - ปฏิกริยาดินเป็นกรดปานกลางถึงเป็นกลาง (pH 6.0-7.0) ในดินบน และเป็นกรดจัดถึงเป็นกรดเล็กน้อย (pH 5.5-6.5) ในดินล่าง - การระบายน้ำดีปานกลาง	ค่อนข้างราบเรียบ ถึงลูกคลื่นลอนลาดเล็กน้อย (1-5%)
ไม้ขาว (Mik)	- ทรายจัดลึกมาก สีนํ้าตาลหรือสีนํ้าตาลปนเทาในชั้นดินบน ส่วนดินล่างมีสีแดงปนเหลืองหรือแดง - เกิดจากตะกอนทะเล - ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดถึงเป็นกรดปานกลาง (pH 5.5-6.0) ตลอดหน้าตัดดิน - การระบายน้ำค่อนข้างมาก	ค่อนข้างราบเรียบ ถึงลูกคลื่นลอนลาดเล็กน้อย (1-5%)
แม่ขาน (Mkn)	- ดินลึกมาก เนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทรายหรือดินร่วนเหนียวปนทราย ดินล่างเป็นดินร่วนปนดินเหนียวถึงดินร่วนเหนียวปนทรายละเอียด มีลักษณะการสลับชั้นของเนื้อดิน สีเทาเข้ม เกิดจากตะกอนน้ำพา - ปฏิกริยาดินเป็นกรดปานกลางถึงเป็นกลาง (pH 6.0-7.0) มีการระบายน้ำเร็ว	ราบเรียบถึงค่อนข้างราบเรียบ (0-2%)
มวกเหล็ก (MU)	- ดินตื้นถึงชั้นเศษหินหนาแน่น มีเนื้อดินเป็นดินร่วนละเอียดปนเศษหินหนาแน่น สีนํ้าตาลปนเทาหรือนํ้าตาลเข้ม - เกิดจากการผุพังสลายตัวอยู่กับที่ และ/หรือ เคลื่อนย้ายมาเป็นระยะทางไม่ไกลนักของหินตะกอนเนื้อละเอียดหรือหินในกลุ่มและหินที่แปรสภาพ - ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดถึงเป็นกลาง (pH 5.5-7.0) ในดินบน และเป็นกรดจัดถึงเป็นกรดเล็กน้อย (pH 5.5-6.5) ในดินล่าง - จะพบหินที่กำลังสลายตัวที่ความลึกไม่เกิน 50 ซม. จากผิวดิน บางบริเวณอาจพบเศษหินลอยอยู่บนหน้าดิน มีการระบายน้ำดี	ลูกคลื่นลอนลาดเล็กน้อยถึงเป็นเนินเขา (2-35%)

ตารางผนวกที่ 2 (ต่อ)

ชุดดิน	ลักษณะสำคัญของชุดดิน	สภาพพื้นที่
ม่วงค่อม (Mm)	- ดินตื้นถึงชั้นก้อนกรวดและหินมนเล็กหนาแน่นตั้งแต่ภายใน 50 ซม.จากผิวดิน เนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทรายปนเศษหิน ดินล่างเป็นดินร่วนปนทรายปนเศษหินหนาแน่นมาก มีกรวดและหินมนเล็กของหินไรโอไลต์ หินทัฟฟ์ปะปนอยู่มากกว่า 35% โดยปริมาตร สีนํ้าตาล นํ้าตาลเข้ม หรือนํ้าตาลปนเทา - เกิดจากตะกอนน้ำพา ของวัสดุที่มาจากหินอัคนีพวกหินไรโอไลต์ หินทัฟฟ์ ร่วมกับหินในกลุ่ม - ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดถึงเป็นกรดเล็กน้อย(pH 5.5-6.5) มีการระบายน้ำดี	ค่อนข้างราบเรียบ ถึงลูกคลื่นลอนลาดเล็กน้อย (1-5%)
มโนรมย์ (Mn)	- ดินลึก ดินบนเป็นดินร่วนหรือดินร่วนเหนียวปนทรายแป้งหรือดินร่วนปนดินเหนียว ดินล่างเป็นดินเหนียว สีเทาเข้ม - เกิดจากตะกอนน้ำพา - ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดถึงเป็นกลาง (pH 5.5-7.0) ในดินบน และเป็นกรดจัดมากถึงกรดเล็กน้อย (pH 5.0-6.5) ในดินล่าง - พบศิลาแลงอ่อน (plinthite) ก้อนเล็กและแมงกานีสสะสมในดินล่างหรือตลอดหน้าตัดดิน มีการระบายน้ำค่อนข้างเลวถึงเลว	ราบเรียบถึงค่อนข้างราบเรียบ (0-2%)
แม่ประจันต์ (Mpc)	- ดินลึกมาก ดินบนเป็นดินร่วนถึงดินร่วนปนทราย ดินล่างเป็นดินร่วนเหนียวปนทรายหรือดินร่วนปนดินเหนียว บางบริเวณมีชั้นทรายแทรกในหน้าตัดดิน สีนํ้าตาลเข้ม นํ้าตาลปนเหลือง - เกิดจากตะกอนน้ำพา - ปฏิกริยาดินเป็นกรดเล็กน้อยถึงเป็นด่างเล็กน้อย (pH 6.5-7.5) ในดินบน และเป็นกลางถึงเป็นด่างปานกลาง (pH 7.0-8.0) ในดินล่าง มีการระบายน้ำดี	ค่อนข้างราบเรียบ ถึงลูกคลื่นลอนลาดเล็กน้อย (1-5%)
แม่ริม (Mr)	- ดินตื้นหรือตื้นมากถึงชั้นก้อนกรวดและหินมนเล็กหนาแน่นตั้งแต่ภายใน 50 ซม. จากผิวดิน เนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทรายหรือทรายปนดินร่วน อาจมีกรวดและหินมนเล็กปะปน ดินล่างเป็นดินร่วนปนดินเหนียวหรือดินร่วนเหนียวปนทราย มีกรวดและหินมนเล็กปะปนอยู่หนาแน่นมาก มากกว่า 35 % โดยปริมาตร สีนํ้าตาลถึงนํ้าตาลเข้มหรือนํ้าตาลปนเทา - เกิดจากตะกอนน้ำพา - ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดถึงเป็นกรดเล็กน้อย (pH 5.5-6.5) ในดินบน และเป็นกรดจัดมากถึงเป็นกรดจัด (pH 4.5-5.5) ในดินล่าง มีการระบายน้ำดี	ค่อนข้างราบเรียบถึงเป็นเนินเขา (1-35%)
แม่ระมาด (Mrm)	- ดินลึกปานกลาง เนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนดินเหนียวหรือดินเหนียว ดินล่างเป็นดินเหนียว ดินเหนียวปนทรายแป้ง สีนํ้าตาลเข้มหรือนํ้าตาล - เกิดจากการผุพังสลายตัวอยู่กับที่ และ/หรือ เคลื่อนย้ายมาเป็นระยะทางไม่ไกลนักของหินตะกอนเนื้อละเอียดปนปูน - พบเศษหินและก้อนปูนทุติยภูมิ ชั้นเศษหินหนาแน่นและชั้นหินพื้นพบที่ระดับความลึก 50-100 ซม. - ปฏิกริยาดินเป็นกลางถึงเป็นด่างปานกลาง (pH 7.0-8.0) ตลอดหน้าตัดดิน - การระบายน้ำดี	ค่อนข้างราบเรียบถึงเป็นเนินเขา (2-35%)

ตารางผนวกที่ 2 (ต่อ)

ชุดดิน	ลักษณะสำคัญของชุดดิน	สภาพพื้นที่
แม่สาย (Ms)	- ดินสีกรมแดง เนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทรายแป้งหรือดินร่วนเหนียวปนทรายแป้ง ดินล่างเป็นดินร่วนเหนียวปนทรายแป้ง สีเทาเข้มหรือน้ำตาลปนเทาเข้ม - เกิดจากตะกอนน้ำพา - ปฏิกริยาดินเป็นกรดปานกลางถึงเป็นกรดเล็กน้อย (pH 6.0-6.5) ในดินบน และเป็นกรดเล็กน้อยถึงเป็นด่างปานกลาง (pH 6.5-8.0) ในดินล่าง - การระบายน้ำค่อนข้างเร็ว	ราบเรียบถึงค่อนข้างราบเรียบ (0-2%)
มหาสารคาม (Msk)	- ดินสีกรมแดง เนื้อดินบนเป็นทรายปนดินร่วนหรือทราย สีน้ำตาลปนเทา ถัดลงไปเป็นทรายปนดินร่วน สีน้ำตาล น้ำตาลปนเหลืองหรือน้ำตาลปนแดง จะมีเนื้อดินเป็นดินร่วนปนทรายถึงดินร่วนเหนียวปนทรายในระหว่างความลึก 50-100 ซม. - เกิดจากการผุพังสลายตัวอยู่กับที่ และ/หรือ เคลื่อนย้ายมาเป็นระยะทางไม่ไกลนักของหินตะกอนเนื้อหยาบพวกหินทราย - ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดมากถึงเป็นกรดเล็กน้อย (pH 5.0-6.5) ในดินบน และเป็นกรดจัดถึงเป็นกลาง (pH 5.0-7.0) ในดินล่าง - การระบายน้ำดีปานกลาง	ค่อนข้างราบเรียบถึงลูกคลื่นลอนลาดเล็กน้อย (1-5%)
แม่แตง (Mt)	- ดินสีกรมแดง เนื้อดินบนเป็นดินร่วนถึงดินร่วนปนดินเหนียว สีน้ำตาลปนแดงเข้ม ดินล่างเป็นดินเหนียวสีน้ำตาลปนแดงถึงแดง - เกิดจากตะกอนน้ำพา - ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดถึงเป็นกรดเล็กน้อย (pH 5.5-6.5) ในดินบน และเป็นกรดจัดมากถึงเป็นกรดจัด (pH 4.5-5.5) ในดินล่าง - การระบายน้ำดี	ค่อนข้างราบเรียบถึงเป็นเนินเขา (1-35%)
แม่ทะ (Mta)	- ดินสีกรมแดง เนื้อดินบนเป็นดินร่วนหรือดินร่วนปนทรายแป้ง สีน้ำตาล น้ำตาลเข้มหรือน้ำตาลปนเทา ดินล่างเป็นดินร่วนเหนียวปนทรายแป้ง สีน้ำตาลปนแดง - เกิดจากตะกอนน้ำพา - ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดมากถึงเป็นกรดปานกลาง (pH 5.0-6.0) ในดินบน และเป็นกรดจัดถึงเป็นด่างปานกลาง (pH 5.5-8.0) ในดินล่าง - อาจพบศิลาแลงอ่อนในดินตอนล่างเล็กน้อย - การระบายน้ำค่อนข้างเร็วถึงเร็ว	ราบเรียบถึงค่อนข้างราบเรียบ (0-2%)
มูโนะ (Mu)	- ดินเหนียวสีกรมแดง ดินบนมีเนื้อดินเป็นดินร่วนเหนียวถึงเป็นดินร่วนเหนียวปนทรายแป้ง มีสีดำหรือน้ำตาลปนเทา ดินล่างมีเนื้อดินเป็นดินเหนียวหรือดินเหนียวปนทรายแป้ง มีจุดประสีเหลืองฟางข้าวของสารประกอบจาโรไซต์ (jarosite mottles) และช่วงความลึก 50-100 ซม. เป็นดินเลนสีเทา มีสารประกอบกำมะถัน (pyrite: FeS₂) มาก - เกิดจากตะกอนทะเล - ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดมาก (pH 4.5-5.0) ในดินบน เป็นกรดรุนแรงมากถึงเป็นกรดรุนแรงมากที่สุด (pH 3.5-4.0) ในดินล่างตอนบน และเป็นกรดจัดถึงเป็นกรดเล็กน้อย (pH 5.0-6.5) ในดินเลนสีเทา - การระบายน้ำเร็ว	ราบเรียบถึงค่อนข้างราบเรียบ (0-2%)

ตารางผนวกที่ 2 (ต่อ)

ชุดดิน	ลักษณะสำคัญของชุดดิน	สภาพพื้นที่
น่าน (Na)	- ดินสีกรมแดง เนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทรายแฉะ ดินร่วนเหนียวปนทรายแฉะ หรือดินร่วนปนดินเหนียว สีเทาปนแดงหรือปนชมพู ดินล่างเป็นดินเหนียวปนทรายแฉะ ดินเหนียว สีเทาปนแดง - เกิดจากตะกอนน้ำพา - ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดมากถึงเป็นกลาง (pH 5.0-7.0) ในดินบน และเป็นกรดปานกลางถึงเป็นด่างปานกลาง (pH 6.0-8.0) ในดินล่าง - การระบายน้ำค่อนข้างเร็ว	ราบเรียบถึงค่อนข้างราบเรียบ (0-2%)
นาดูน (Nad)	- ดินสีกรมแดง เนื้อดินบนเป็นทรายปนดินร่วนหรือดินร่วนปนทราย สีน้ำตาลปนเหลืองถึงน้ำตาลปนเทา ดินล่างเป็นดินร่วนปนทราย สีน้ำตาลหรือน้ำตาลปนเทา และอาจมีเนื้อดินเป็นดินร่วนปนทรายปนลูกรังหนาประมาณ 10-20 ซม. ส่วนที่ความลึกประมาณ 80 ซม.ลงไป เป็นชั้นดินเหนียวมีสีเทาอ่อนที่สลายตัวมาจากหินทรายแฉะ - เกิดจากการสลายตัวผุพังอยู่กับที่ของหินตะกอนสองยุค (ทราย/เหนียว) หรือตะกอนของหินตะกอนเนื้อหยาบที่ถูกชะมาทับถมอยู่บนหินตะกอนเนื้อละเอียด - พบศิลาแลงอ่อน (plinthite) ปริมาณมากและพบชั้นหินทรายแฉะที่กำลังผุภายในความลึก 150 ซม. - ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดมากถึงเป็นกรดปานกลาง (pH 5.0-6.0) ในดินบน และเป็นกรดจัดมากถึงเป็นกรดจัด (pH 4.5-5.5) ในดินล่าง - การระบายน้ำค่อนข้างเร็วในดินบนและดีปานกลางในดินล่าง	ค่อนข้างราบเรียบถึงลูกคลื่นลอนลาดเล็กน้อย (1-5%)
นาแฉะ (Nak)	- ดินสีกรมแดง เนื้อดินบนเป็นดินร่วน ดินร่วนปนทรายหรือทรายปนดินร่วน สีน้ำตาล หรือเทาปนน้ำตาล ดินล่างมีเนื้อดินเป็นดินร่วนปนทรายถึงดินร่วนเหนียวปนทรายในตอนล่าง สีเทา เทาปนชมพู จนถึงขาวปนชมพู - เกิดจากตะกอนน้ำพา ที่มีวัตถุต้นกำเนิดมาจากหินแกรนิต - ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดถึงเป็นกรดปานกลาง (pH 5.0-6.0) ตลอดหน้าตัดดิน - มักพบเศษของแร่ควอตซ์ ไมกาปะปนในหน้าตัดดิน - การระบายน้ำค่อนข้างเร็ว	ราบเรียบถึงค่อนข้างราบเรียบ (0-2%)
น้ำเลน (Nal)	- ดินสีกรมแดง เนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนดินเหนียวถึงดินเหนียว สีน้ำตาล น้ำตาลเข้ม หรือน้ำตาลปนเทาเข้ม ดินล่างตอนบน เป็นดินเหนียว สีน้ำตาลปนแดงถึงแดง ดินล่างตอนล่างมีสีน้ำตาลถึงเทาอ่อน - เกิดจากตะกอนน้ำพา - ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดถึงเป็นกรดเล็กน้อย (pH 5.5-6.5) ในดินบน และเป็นกรดเล็กน้อยถึงเป็นด่างปานกลาง (pH 6.5-8.0) ในดินล่าง - เมื่อดินแห้ง จะแตกกระแหงเป็นร่องลึก - ดินชั้นล่างจะพบรอยอุ้มน้ำมันเล็กน้อย เนื่องจากการยัดและหดตัวของดิน - การระบายน้ำดีปานกลาง	ค่อนข้างราบเรียบถึงลูกคลื่นลอนลาดชัน (1-20%)

ตารางผนวกที่ 2 (ต่อ)

ชุดดิน	ลักษณะสำคัญของชุดดิน	สภาพพื้นที่
นาอ้อ (Nao)	- ดินลึก เนื้อดินบนเป็นดินร่วน ดินร่วนปนดินเหนียว หรือดินร่วนเหนียว ปนทรายแฉ่ง สีเทาเข้มหรือน้ำตาลปนเทา ดินล่างเป็นดินร่วนปนดินเหนียว ดินเหนียวปนทรายแฉ่ง หรือดินเหนียว สีเทาเข้มและเทา - เกิดจากตะกอนน้ำพา - ปฏิกริยาดินเป็นกรดปานกลางถึงเป็นด่างปานกลาง (pH 6.0-8.0) - การระบายน้ำค่อนข้างเร็ว	ราบเรียบถึงค่อนข้างราบเรียบ (0-2%)
นาทวี (Nat)	- ดินร่วนหยาบลึกมาก สีน้ำตาลในดินบน และสีเหลืองปนแดง หรือแดงปนเหลืองในดินล่าง - เกิดจากตะกอนน้ำพา - ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดมากถึงเป็นกรดปานกลาง (pH 4.5-6.0) - การระบายน้ำดี	ลูกคลื่นลอนลาดเล็กน้อยถึงลูกคลื่นลอนชัน (2-20%)
หนองบอน (Nb)	- ดินเหนียวลึกมาก สีน้ำตาลหรือน้ำตาลปนเทาในดินบน และสีน้ำตาลน้ำตาลปนเหลืองในดินล่าง - เกิดจากการผุพังสลายตัวอยู่กับที่ และ/หรือ เคลื่อนย้ายมาเป็นระยะทางไม่ไกลนักของหินบะซอลต์ - ปฏิกริยาดินเป็นกรดปานกลางถึงเป็นกลาง (pH 6.0-7.0) ในดินบน และเป็นกรดจัดมากถึงเป็นกรดปานกลาง (pH 5.0-6.0) ในดินล่าง - การระบายน้ำดี	ค่อนข้างราบเรียบถึงเนินเขา (1-35%)
หนองบัวแดง (Nbd)	- ดินตื้นถึงชั้นกรวดลูกรัง เนื้อดินบนเป็นทรายปนดินร่วนหรือดินร่วนปนทราย สีน้ำตาล น้ำตาลอ่อน ดินล่างตอนบนเป็นดินร่วนปนทรายปนกรวดลูกรังมาก ถึงดินเหนียวปนทรายปนกรวดลูกรังมาก สีน้ำตาล ส่วนดินล่างช่วง 50-100 ซม. จากผิวดิน พบชั้นของความไม่ต่อเนื่อง เนื้อดินเป็นดินเหนียวสีเทา เทาอ่อน หรือน้ำตาลปนเทา พบศิลาแลงอ่อน (plinthite) ปริมาณ 5-50 % ในดินล่าง - เกิดจากเกิดจากการสลายตัวผุพังอยู่กับที่ของหินตะกอนสองยุค (ทราย/เหนียว) หรือตะกอนของหินตะกอนเนื้อหยาบที่ถูกชะมาทับถมอยู่บนหินตะกอนเนื้อละเอียด - ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดมากถึงเป็นกรดปานกลาง (pH 4.5-6.0) ในดินบน และเป็นกรดจัดมากถึงเป็นกรดจัด (pH 4.5-5.0) ในดินล่าง - พบชั้นหินตะกอนพวกหินทรายแฉ่งที่กำลังสลายตัว ลึกมากกว่า 150 ซม. - การระบายน้ำดีปานกลางถึงค่อนข้างเร็ว	ค่อนข้างราบเรียบถึงเป็นลูกคลื่นลอนลาด (1-12%)
หนองบุญนา (Nbn)	- ดินลึกมาก เนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทรายหรือทรายปนดินร่วน สีน้ำตาลปนเทา หรือน้ำตาล ดินล่างเป็นดินร่วนปนทรายถึงดินร่วนเหนียวปนทราย หรือดินร่วนปนดินเหนียว สีเทาปนน้ำตาลอ่อนหรือเทาปนชมพู - เกิดจากตะกอนน้ำพา - ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดมากถึงเป็นกรดเล็กน้อย (pH 5.0-6.5) ในดินบน และกรดปานกลางถึงเป็นด่างปานกลาง (pH 6.0-8.0) ในดินล่าง - การระบายน้ำค่อนข้างเร็ว	ราบเรียบถึงค่อนข้างราบเรียบ (0-2%)

ตารางผนวกที่ 2 (ต่อ)

ชุดดิน	ลักษณะสำคัญของชุดดิน	สภาพพื้นที่
หนองฉาง (Nch)	- ดินลึกมาก เนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย สีน้ำตาลปนเทาหรือน้ำตาลปนเทาเข้ม ดินล่างเป็นดินร่วนเหนียวปนทราย สีเทา - เกิดจากตะกอนน้ำพา ที่มีวัตถุต้นกำเนิดมาจากหินแกรนิต - ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดถึงเป็นกรดปานกลาง (pH 5.5-6.0) ในดินบน และเป็นกรดปานกลางถึงเป็นกลาง (pH 6.0-7.0) ในดินล่าง - การระบายน้ำค่อนข้างเร็ว	ราบเรียบถึงค่อนข้างราบเรียบ (0-2%)
น้ำขุน (Ncu)	- ดินตื้นหรือตื้นมากถึงชั้นก้อนกรวดและหินมนเล็กหนาแน่น ภายในความลึก 50 ซม. เนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทรายหรือดินร่วน อาจมีกรวดและหินมนปะปน สีน้ำตาลถึงน้ำตาลเข้มหรือน้ำตาลปนเทาเข้ม ดินล่างตอนบน มีสีแดงปนเหลืองหรือน้ำตาลปนแดง เนื้อดินเป็นดินร่วนปนดินเหนียวหรือดินเหนียว ที่มีกรวดและหินมนเล็กปะปนอยู่หนาแน่นมาก มากกว่า 35 % โดยปริมาตร ส่วนตอนล่างเป็นดินเหนียวมีกรวดและหินมนเล็กปะปนหนาแน่น สีน้ำตาลแก้งถึงน้ำตาลปนเทา - เกิดจากตะกอนน้ำพา - ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดถึงเป็นกรดปานกลาง (pH 5.0-6.0) ในดินบน และเป็นกรดปานกลางถึงเป็นด่างปานกลาง (pH 6.0-8.0) ในดินล่าง - การระบายน้ำดี	ค่อนข้างราบเรียบถึงเนินเขา (1-35%)
น้ำตุก (Nd)	- ดินลึกมาก เนื้อดินบนเป็นดินร่วนหรือดินร่วนเหนียวปนทรายแป้ง สีน้ำตาลถึงน้ำตาลเข้มหรือน้ำตาลปนเทาเข้ม ดินล่างตอนบนเป็นดินร่วนเหนียวปนทรายแป้ง สีน้ำตาลปนแดงถึงแดงปนเหลือง ส่วนตอนล่างเป็นดินร่วนปนดินเหนียวถึงดินเหนียว สีน้ำตาลถึงน้ำตาล - เกิดจากตะกอนน้ำพา - ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดถึงเป็นกรดเล็กน้อย (pH 5.5-6.5) ในดินบนและดินล่างตอนบน และเป็นกลางถึงเป็นด่างปานกลาง (pH 7.0-8.0) ในดินล่างตอนล่าง - การระบายน้ำดีปานกลาง	ค่อนข้างราบเรียบ (1-2%)
โนนแดง (Ndg)	- ดินลึก เนื้อดินบนเป็นทรายปนดินร่วนหรือดินร่วนปนทราย สีเทาหรือเทาปนน้ำตาล ดินล่างเป็นดินร่วนปนทรายและดินร่วนเหนียวปนทราย ในตอนล่างลึก ๆ สีน้ำตาลปนเทา และเทาหรือเทาปนชมพู - เกิดจากการผุพังสลายตัวอยู่กับที่ และ/หรือ เคลื่อนย้ายมาเป็นระยะทางไม่ไกลนักของหินตะกอนเนื้อหยาบ - ภายในความลึกก่อน 100 ซม.จากผิวดิน อาจพบก้อนเหล็กสะสมในดินล่าง - ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดถึงเป็นกรดเล็กน้อย (pH 5.5-6.5) ในดินบน และกรดจัดถึงเป็นกลาง (pH 5.5-7.0) ในดินล่าง - บางบริเวณอาจได้รับอิทธิพลจากดินเค็มที่พบใกล้เคียง - การระบายน้ำดีปานกลางถึงค่อนข้างเร็ว	ค่อนข้างราบเรียบถึงเป็นลูกคลื่นลอนลาดเล็กน้อย (1-5%)

ตารางผนวกที่ 2 (ต่อ)

ชุดดิน	ลักษณะสำคัญของชุดดิน	สภาพพื้นที่
น้ำพอง (Ng)	- ดินลึก เนื้อดินบนเป็นทรายปนดินร่วนหรือทราย สีน้ำตาลปนเทาหรือน้ำตาล ดินล่างเป็นทรายปนดินร่วน สีชมพู หรือน้ำตาลซีดมาก พบชั้นสะสมดินเหนียว ที่มีเนื้อดินเป็นดินเหนียว ดินร่วนเหนียวปนทรายช่วงความลึก 100-150 ซม. - สีเทาปนชมพู น้ำตาลซีด อาจพบชั้นลูกรังหนาแน่นในดินชั้นล่าง - เกิดจากการผุพังสลายตัวอยู่กับที่ และ/หรือ เคลื่อนย้ายมาเป็นระยะทาง ไม่ไกลนักของหินตะกอนเนื้อหยาบพวกหินทราย - ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดมากถึงเป็นกรดปานกลาง (pH 5.0-6.0) ในดินบน และเป็นกรดจัดมากถึงเป็นกรดเล็กน้อย (pH 5.0-6.5) ในดินล่าง - การระบายน้ำดีถึงค่อนข้างมาก	ลูกคลื่นลอนลาดเล็กน้อย (2-5%)
โนนไทย (Nt)	- เป็นดินลึก ดินบนเป็นดินเหนียวปนทรายแป้ง สีน้ำตาลปนเทาหรือน้ำตาลปนเหลือง มีจุดประสีแดงหรือแดงปนเหลือง ดินล่างเป็นดินเหนียวปนทรายแป้ง ถึงดินเหนียว สีน้ำตาลอ่อน น้ำตาลปนแดง มีจุดประสีเทา แดง แดงปนเหลือง อาจพบก้อนสะสมของเหล็กและแมงกานีส รวมทั้งเศษหินทรายแป้งเนื้อปูนในชั้นดินล่าง - พบชั้นหินทรายแป้งที่กำลังผุพังสลายตัวภายในความลึก 150 ซม. - ปฏิกริยาดินเป็นกรดเล็กน้อยถึงเป็นกลาง (pH 6.5-7.0) ในดินบน และเป็นกลางถึงเป็นด่างปานกลาง (pH 7.0-8.0) ในดินล่าง การระบายน้ำดีปานกลาง-ค่อนข้างเร็ว	ลูกคลื่นลอนลาดเล็กน้อย (1-5 %)
พล (Pho)	- ดินลึก ดินบนเป็นดินร่วนถึงดินร่วนปนทราย สีน้ำตาลหรือน้ำตาลเข้ม ดินล่างเป็นดินร่วนเหนียวปนทราย สีน้ำตาลหรือน้ำตาลอ่อน และเป็นดินเหนียวหรือดินเหนียวปนทรายแป้ง สีเทาปนชมพูหรือเทาในชั้นดินล่างลึกลงไป - ช่วงเปลี่ยนแปลงเนื้อดินเป็นดินเหนียวจะพบภายในความลึก 100 ซม. - อาจพบชั้นลูกรังปริมาณเล็กน้อยในช่วงที่มีการเปลี่ยนแปลง - เกิดจากการสลายตัวผุพังอยู่กับที่ของหินตะกอนสองยุค (ทราย/เหนียว) หรือตะกอนของหินตะกอนเนื้อหยาบที่ถูกชะมาทับถมอยู่บนหินตะกอนเนื้อละเอียด - มักพบจุดประสีแดงและสีลาแลงอ่อน (plinthite) ในชั้นดินล่าง - พบชั้นหินผุ หินพื้นพวกหินทรายแป้ง ช่วงความลึก 100-150 ซม. - ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดมากถึงเป็นกรดเล็กน้อย (pH 5.0-6.5) ในดินบน และเป็นกรดเล็กน้อยถึงเป็นด่างปานกลาง (pH 6.5-8.0) ในดินล่าง - การระบายน้ำดีปานกลางถึงค่อนข้างเร็ว	ค่อนข้างราบเรียบถึงลูกคลื่นลอนลาดเล็กน้อย (1-5%)
ภูทอก (Pht)	- ดินตื้นถึงชั้นเศษหิน กรวด ที่ถูกเหล็กเคลือบ ดินบนเป็นดินร่วนปนทรายหรือดินร่วน สีน้ำตาลปนเทาเข้ม ดินล่างเป็นดินร่วนปนทรายหรือดินร่วนเหนียวที่ปนลูกรังมาก อาจพบเศษหินทรายปะปนในหน้าตัดดิน มีสีน้ำตาลหรือน้ำตาลแก่ พบสีลาแลงอ่อน (plinthite) ปริมาณเล็กน้อย บนผิวดินมีเศษหินทรายที่ถูกเหล็กเคลือบกระจายอยู่ทั่วไป - เกิดจากการผุพังสลายตัวอยู่กับที่ และ/หรือ เคลื่อนย้ายมาเป็นระยะทาง ไม่ไกลนักของหินตะกอนเนื้อหยาบพวกหินทราย - ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดมากถึงเป็นกรดเล็กน้อย (pH 5.0-6.5) ในดินบน และเป็นกรดจัดมากถึงเป็นกรดจัด (pH 4.5-5.5) ในดินล่าง มีการระบายน้ำดี	ค่อนข้างราบเรียบถึงลูกคลื่นลอนลาด (2-12%)

ตารางผนวกที่ 2 (ต่อ)

ชุดดิน	ลักษณะสำคัญของชุดดิน	สภาพพื้นที่
สุไหงปาตี (Pi)	- ดินลึกมาก ดินบนมีเนื้อดินเป็นดินร่วนปนทราย มีสีน้ำตาลหรือน้ำตาลปนเหลือง ดินล่างมีเนื้อดินเป็นดินร่วนเหนียวปนทรายปนกรวด มีสีเทา มีจุดประสีน้ำตาล น้ำตาลปนเหลืองหรือเหลืองปนน้ำตาล พบก้อนกรวดที่เป็นหินแกรนิตที่ความลึก 50 ซม.จากผิวดิน ตลอดชั้นดินลงไปปริมาณที่น้อยกว่า 35 % โดยปริมาตร - เกิดจากตะกอนน้ำ ที่มีวัตถุต้นกำเนิดมาจากหินแกรนิต - ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดถึงกรดปานกลาง (pH 5.5-6.0) ในดินบน และเป็นกรดจัดมากถึงกรดจัด (pH 5.0-5.5) ในดินล่าง - การระบายน้ำดีปานกลางถึงค่อนข้างเลว	ค่อนข้างราบเรียบ (1-2%)
พิจิตร (Pic)	- ดินลึกมาก ดินบนมีเนื้อดินเป็นดินร่วนปนดินเหนียวหรือดินร่วนเหนียวปนทรายแฉะ มีสีเข้มมากของน้ำตาลปนเทา ดินล่างมีเนื้อดินเป็นดินเหนียว มีสีเข้มมากของน้ำตาลปนเทา - เกิดจากตะกอนน้ำพา - ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดถึงเป็นกรดเล็กน้อย(pH 5.5-6.5) ในดินบน และเป็นกรดจัดมากถึงเป็นกรดจัด (pH 4.5-5.5) ในดินล่าง - การระบายน้ำค่อนข้างเลว	ราบเรียบถึง ค่อนข้างราบเรียบ (0-2%)
ภูเก็ต (Pk)	- ดินเหนียวลึกมาก ดินบนมีเนื้อดินเป็นดินร่วนเหนียวปนทราย มีสีน้ำตาล ดินล่างมีเนื้อดินเป็นดินเหนียวปนทราย มีสีแดงปนเหลืองหรือสีแดง - เกิดจากการผุพังสลายตัวอยู่กับที่ และ/หรือ เคลื่อนย้ายมาเป็นระยะทาง ไม่ไกลนักของหินแกรนิต - ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดมากถึงเป็นกรดจัด (pH 5.0-5.5) ตลอดหน้าตัดดิน - การระบายน้ำดี	เป็นลูกคลื่นลอน ลาดเล็กน้อยถึง เนินเขา (2-35%)
ปากคม (Pkm)	- ดินลึกมาก ดินบนมีเนื้อดินเป็นดินร่วนปนทราย สีน้ำตาล ดินล่างตอนบน เป็นดินร่วนเหนียวปนทราย สีน้ำตาลปนเหลือง และดินล่างเป็นดินร่วนปนดินเหนียวหรือดินเหนียวสีเทา พบศิลาแลงอ่อน (plinthite) มากกว่า 50 % โดยปริมาตรหรือต่อเนื่องกัน ภายในช่วงความลึก 150 ซม. - เกิดจากตะกอนน้ำพา - ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดมากถึงเป็นกรดจัด(pH 4.5-5.5) ตลอดหน้าตัดดิน - การระบายน้ำดีปานกลางถึงค่อนข้างเลว	ลูกคลื่นลอนลาด เล็กน้อย (2-5%)
ผาลาด (Pl)	- ดินลึกปานกลางชั้นกรวดหนาแน่น ดินบนเป็นดินร่วนปนกรวด สีน้ำตาลเข้มปนเทาหรือน้ำตาลเข้ม ดินล่างเป็นดินร่วนเหนียวปนกรวดหรือดินเหนียวปนกรวดหนาแน่น สีน้ำตาลหรือน้ำตาลปนเทา พบจุดประสีน้ำตาลปนเหลือง กรวดที่พบเป็นพวกเหล็กเคลือบเศษหิน - เกิดจากการผุพังสลายตัวอยู่กับที่ และ/หรือ เคลื่อนย้ายมาเป็นระยะทาง ไม่ไกลนักของหินบะซอลต์ - ปฏิกริยาดินเป็นกรดปานกลางถึงเป็นกลาง (pH 6.0-7.0) ในดินบน และเป็นกรดเล็กน้อยถึงเป็นกลาง (pH 6.5-7.0) ในดินล่าง - การระบายน้ำดีปานกลาง	ค่อนข้างราบเรียบ ถึงลูกคลื่นลอนลาด เล็กน้อย (1-5%)

ตารางผนวกที่ 2 (ต่อ)

ชุดดิน	ลักษณะสำคัญของชุดดิน	สภาพพื้นที่
โพทะเล (Plo)	- ดินลึกมาก ดินบนมีเนื้อดินเป็นดินร่วนปนดินเหนียวหรือดินร่วนเหนียว ปนทรายแป้ง มีสีเข้มมากของน้ำตาลปนเทา ดินล่างมีเนื้อดินเป็นดินเหนียวหรือดินเหนียวปนทรายแป้ง มีสีเข้มมากของน้ำตาลปนเทา สีเทา - เกิดจากตะกอนน้ำพา - ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดถึงเป็นกรดเล็กน้อย (pH 5.5-6.5) ในดินบน และปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดถึงเป็นกลาง (pH 5.5-7.0) ในดินล่าง - การระบายน้ำค่อนข้างเลว	ถึงค่อนข้างราบเรียบ (0-2%)
พิมาย (Pm)	- ดินลึก เนื้อดินเป็นดินเหนียวตลอด ดินบนมีสีเทาเข้มหรือน้ำตาลปนเทาเข้ม ดินล่างมีสีเทาหรือเทาอ่อน พบรอยไถและผิวหน้าที่ถูกกดตันชัดเจน อาจพบก้อนเหล็กหรือแมงกานีสสะสมปะปนอยู่ในดินชั้นล่าง ฤดูแล้งหน้าดินจะแตกกระแหงกว้างและลึก - เกิดจากตะกอนน้ำพา - ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดถึงเป็นกลาง (pH 5.5-7.0) ตลอดชั้นดิน - การระบายน้ำเลว	ราบเรียบถึงค่อนข้างราบเรียบ (0-1%)
เพ็ญ (Pn)	- ดินตื้นถึงชั้นลูกรัง ดินบนเป็นดินร่วนปนทราย สีน้ำตาลหรือน้ำตาลปนเทา ส่วนดินล่างภายใน 50 ซม. สีน้ำตาลอ่อนเป็นดินร่วนเหนียวปนทรายปนกรวดมาก ในดินล่างตอนบน และเป็นดินเหนียวในดินล่างมีสีเทา ปริมาณลูกรังจะลดลงตามความลึก พบศิลาแลงอ่อน (plinthite) มีปริมาณ 5-50 % ภายในความลึก 150 ซม. - เกิดจากการทับถมของตะกอนที่มาจากการสลายตัวผุพังอยู่กับที่ และ/หรือ เคลื่อนย้ายมาในระยะทางไม่ไกลนักของหินตะกอน - ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดถึงเป็นกรดเล็กน้อย (pH 5.5-6.5) ในดินบน และเป็นกรดจัดมาก (pH 4.5-5.0) ในดินล่าง - การระบายน้ำค่อนข้างเลว	ราบเรียบถึงค่อนข้างราบเรียบ (0-2%)
โพนงาม (Png)	- ดินลึกปานกลางถึงลึกที่พบชั้นหินพื้นในช่วงความลึก 100-150 ซม. จากผิวดิน ดินบนเป็นดินร่วนปนทรายหรือดินร่วน สีน้ำตาลเข้ม น้ำตาลปนเหลือง ดินล่างเป็นดินร่วน ดินร่วนปนดินเหนียว ดินร่วนเหนียวปนทรายแป้ง สีน้ำตาลปนแดงแดงปนเหลือง และพบลูกรังที่เป็นพวกเหล็กเคลือบเศษหิน (psudolaterite) และชั้นหินพื้นระหว่างความลึก 100-150 ซม. - เกิดจากการผุพังสลายตัวอยู่กับที่ และ/หรือ เคลื่อนย้ายมาเป็นระยะทางไม่ไกลนักของหินตะกอนพวกทรายเนื้อละเอียดหรือหินในกลุ่ม และมีหินดินดาน หินฟิลไลต์เป็นหินพื้น - ปฏิกริยาดินเป็นกรดปานกลางถึงเป็นกลาง (pH 6.0-7.0) ในดินบน และเป็นกรดจัดมากถึงเป็นกรดจัด (pH 4.5-5.5) ในดินล่าง - การระบายน้ำดี	ค่อนข้างราบเรียบถึงเนินเขา (1-35%)

ตารางผนวกที่ 2 (ต่อ)

ชุดดิน	ลักษณะสำคัญของชุดดิน	สภาพพื้นที่
โป่งตอง (Po)	- ดินตื้น หรือตื้นมากถึงชั้นกรวดเหลี่ยมของแร่ควอตซ์ที่หนาแน่นมาก ภายในความลึก 50 ซม. จากผิวดิน ปริมาณและขนาดของควอตซ์เหลี่ยมจะเพิ่มมากขึ้นตามความลึก ดินบนเป็นดินร่วนหรือดินร่วนปนดินเหนียว สีน้ำตาลปนเทา เข้มมากหรือน้ำตาลปนแดงเข้ม ดินล่างเป็นดินเหนียวหรือดินเหนียวปนทราย ปนกรวดเหลี่ยมมาก สีแดงปนเหลืองถึงแดง - เกิดจากการผุพังสลายตัวอยู่กับที่ และ/หรือ เคลื่อนย้ายมาเป็นระยะทาง ไม่ไกลนักของหินแกรนิตร่วมกับหินแกรโนไดโอไลต์เนื้อหยาบ - ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดถึงเป็นกรดเล็กน้อย (pH 5.5-6.5) ในดินบน และเป็นกรดจัดมากถึงเป็นกรดจัด (pH 4.5-5.5) ในดินล่าง - การระบายน้ำดี	ลูกคลื่นลอนลาด เล็กน้อยถึงเป็นเนินเขา (2-35%)
โป่งน้ำร้อน (Pon)	- ดินตื้น ดินบนมีเนื้อดินเป็นดินร่วน ดินร่วนปนดินเหนียว สีน้ำตาลหรือน้ำตาลปนแดง ดินล่างมีเนื้อดินเป็นดินร่วน ดินร่วนปนดินเหนียวที่ปนก้อนกรวด จากผิวดิน สีน้ำตาล หรือน้ำตาลปนแดงเข้ม และพบชั้นหินพื้นแข็งภายใน ความลึก 50 ซม. - เกิดจากการผุพังสลายตัวอยู่กับที่ และ/หรือ เคลื่อนย้ายมาเป็นระยะทาง ไม่ไกลนักของหินบะซอลต์ - ปฏิกริยาดินเป็นกลางถึงเป็นด่างเล็กน้อย (pH 6.5-7.5) ในดินบน และเป็นกรดเล็กน้อยถึงเป็นกลาง (pH 6.5-7.0) ในดินล่าง - การระบายน้ำดี	ค่อนข้างราบเรียบ ถึงลูกคลื่นลอนชัน (1-20%)
โพนพิสัย (Pp)	- ดินตื้นถึงชั้นกรวดลูกรัง เนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทรายหรือดินร่วน สีน้ำตาลปนเทาเข้มดินล่างตอนบน เป็นดินร่วนเหนียวปนทรายถัดไปเป็นดินร่วนเหนียวปนทรายปนกรวดหรือดินเหนียวปนกรวดมาก มีสีน้ำตาลหรือน้ำตาลแก่ ส่วนดินล่างภายใน 50-100 ซม. เป็นดินร่วนเหนียวปนกรวดมาก หรือดินเหนียวปนกรวดมาก ถัดไปจะเป็นชั้นดินเหนียวตลอด มีสีเทาปนน้ำตาลอ่อน หรือสีเทาอ่อน มีจุดประสีแดงของซิลิกาแลงอ่อน (plinthite) และน้ำตาลแก่ หรือน้ำตาลปนเหลือง - เกิดจากการสลายตัวผุพังอยู่กับที่ของหินตะกอนสองยุค (ทราย/เหนียว) หรือตะกอนของหินตะกอนเนื้อหยาบที่ถูกชะมาทับถมอยู่บนหินตะกอนเนื้อละเอียด - ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดมากถึงเป็นกรดเล็กน้อย (pH 5.0-6.5) ในดินบน และเป็นกรดจัดมากถึงเป็นกรดจัด (pH 4.5-5.5) ในดินล่าง - การระบายน้ำดีปานกลาง	ค่อนข้างราบเรียบ ถึงลูกคลื่นลอนลาด (1-12%)

ตารางผนวกที่ 2 (ต่อ)

ชุดดิน	ลักษณะสำคัญของชุดดิน	สภาพพื้นที่
ปลาปาก (Ppk)	- ดินตื้นถึงชั้นกรวดลูกรัง ดินบนเป็นดินร่วน หรือดินร่วนเหนียวปนกรวดลูกรัง เล็กน้อย สีนํ้าตาลปนเทาเข้ม ดินล่างเป็นดินร่วนเหนียวถึงดินเหนียวปนกรวดลูกรัง และลูกรัง มีปริมาณเพิ่มขึ้นตามความลึก สีนํ้าตาลหรือนํ้าตาลแก่ และดินล่าง ช่วง 50-100 ซม. เป็นดินเหนียวปนลูกรังมาก และถัดไปจะเป็นชั้นดินเหนียว สีเทาปนนํ้าตาลอ่อนหรือเทาอ่อน พบศิลาแลงอ่อน 2-50 % - เกิดจากการผุพังสลายตัวอยู่กับที่ และ/หรือ เคลื่อนย้ายมาเป็นระยะทาง ไม่ไกลนักของหินตะกอน - ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดมากถึงเป็นกรดเล็กน้อย(pH 5.0-6.5) ในดินบน และเป็นกรดจัดมากถึงเป็นกรดจัด (pH 4.5-5.5) ในดินล่าง - การระบายน้ำดีปานกลาง	ค่อนข้างราบเรียบ ถึงลูกคลื่นลอนลาด (1-12%)
ภูพาน (Ppm)	- ดินเหนียวลึกมาก ดินบนเป็นดินร่วนเหนียว ดินเหนียวหรือดินเหนียว ปนทรายแฉะ สีนํ้าตาลปนแดงเข้ม ดินล่างเป็นดินเหนียว สีนํ้าตาลปนแดงเข้ม หรือแดง โครงสร้างค่อนข้างดี ร่วนซุย - เกิดจากการผุพังสลายตัวอยู่กับที่ของหินปูน หรือหินปูนร่วมกับหินดินดาน - ปฏิกริยาดินเป็นกรดปานกลางถึงเป็นกลาง (pH 6.0-7.0) มีการระบายน้ำดี	ค่อนข้างราบเรียบ ถึงลูกคลื่นลอนลาด (1-12 %)
ปากพั้ง Ppn	- ดินลึกมาก ดินบนเป็นดินเหนียวปนทรายแฉะถึงดินเหนียว สีดำหรือนํ้าตาลปนเทา ดินล่างเป็นดินเหนียว สีเทาพบจุดประสีแดง เหลืองหรือนํ้าตาล อาจพบเม็ดทราย และเศษเปลือกหอยปะปนในเนื้อดินพบตะกอนทะเล (marine clay) ที่ความลึก มากกว่า 150 ซม. - เกิดจากตะกอนน้ำผสมกับตะกอนทะเล พัฒนาในสภาพน้ำกร่อยและทับอยู่บน ตะกอนน้ำทะเล - ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดมากถึงเป็นกรดจัด (pH 5.0-5.5) ในดินบน และเป็นกลางถึงเป็นด่างปานกลาง (pH 7.0-8.0) ในดินล่าง - การระบายน้ำเลว	ราบเรียบ (0-1 %)
พพระ (Ppr)	- ดินลึกมาก ดินบนเป็นดินร่วนถึงดินร่วนปนดินเหนียว สีนํ้าตาลปนแดงเข้ม ดินล่างเป็นดินเหนียว สีนํ้าตาลปนแดงเข้ม - เกิดจากการผุพังสลายตัวอยู่กับที่ และ/หรือ เคลื่อนย้ายมาเป็นระยะทาง ไม่ไกลนักของหินตะกอนเนื้อละเอียดหรือหินในกลุ่มร่วมกับหินปูน - ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดมากถึงเป็นกรดเล็กน้อย(pH 5.0-6.5) ในดินบน และเป็นกรดจัดมากถึงเป็นกรดจัด (pH 4.5-5.5) ในดินล่าง มีการระบายน้ำดี	ลูกคลื่นลอนลาด เล็กน้อยถึงเนินเขา (2-35%)
ปรามบุรี (Pr)	- ดินลึก ดินบนเป็นดินร่วน ดินร่วนปนทราย ดินร่วนปนดินเหนียว สีนํ้าตาล หรือนํ้าตาลปนแดงเข้ม ดินล่างเป็นดินร่วน ดินร่วนปนดินเหนียว หรือดินร่วน เหนียวปนทราย สีนํ้าตาลปนแดงหรือสีแดงเข้ม - เกิดจากตะกอนน้ำพา - ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดถึงกรดเล็กน้อย (pH 5.5-6.5) ในดินบน และเป็นกรดจัดถึงเป็นกลาง (pH 5.5-7.0) ในดินล่าง - มีการระบายน้ำดี	ค่อนข้างราบเรียบ ถึงลูกคลื่นลอนลาด เล็กน้อย (1-5%)

ตารางผนวกที่ 2 (ต่อ)

ชุดดิน	ลักษณะสำคัญของชุดดิน	สภาพพื้นที่
พรานกระต่าย (Prk)	- ดินตื้นถึงชั้นลูกรัง ดินบนเป็นดินร่วนปนทรายหรือทรายปนดินร่วน สีนํ้าตาลปนเทาหรือนํ้าตาล ดินล่างเป็นดินร่วนเหนียวปนทรายปนก้อนกรวดมาก สีเทาอ่อน หรือเทาปนชมพู จะพบชั้นลูกรังที่ยึดเกาะกันค่อนข้างแน่น หรืออาจเป็นแผ่นแข็งภายในความลึก 50 ซม.จากผิวดิน ใต้ชั้นนี้ลงไปจะพบดินเหนียวหรือดินเหนียวปนทราย สีขาวหรือเทาอ่อนพบจุดประพวงสีแดง เหลือง หรือนํ้าตาลตลอดหน้าตัดดิน - เกิดจากตะกอนน้ำพา - ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดถึงเป็นกรดปานกลาง (pH 5.5-6.0) ในดินบน และเป็นกรดจัดมาก (pH 4.5-5.0) ในดินล่าง - การระบายน้ำค่อนข้างเร็วถึงเร็ว	ราบเรียบถึงค่อนข้างราบเรียบ (0-2%)
ภูสะนา (Ps)	- ดินลึกปานกลางถึงชั้นกรวดเหลี่ยมของแร่ควอตซ์หนาแน่นมาก ภายในความลึก 50 ซม.จากผิวดิน ดินบนเป็นดินร่วนปนทรายหรือทรายปนดินร่วน สีนํ้าตาลเข้มหรือสีนํ้าตาลปนเทาเข้มมาก ดินล่างเป็นดินร่วนเหนียวปนทรายปนกรวดเหลี่ยมมาก สีนํ้าตาลแก่หรือสีแดงปนเหลือง ปริมาณและขนาดของควอตซ์เหลี่ยมจะเพิ่มมากขึ้นตามความลึก พบชั้นหินแกรนิตที่กำลังผุพังสลายตัวมีสีแดง สีขาวและสีเหลืองปะปนกัน - เกิดจากการผุพังสลายตัวอยู่กับที่ และ/หรือ เคลื่อนย้ายมาเป็นระยะทางไม่ไกลนักของหินแกรนิต - ปฏิกริยาดินเป็นกรดเล็กน้อยถึงเป็นกลาง (pH 6.0-7.0) ในดินบน และเป็นกรดจัดมากถึงเป็นกรดจัด (pH 5.0-5.5) ในดินล่าง - การระบายน้ำดี	ค่อนข้างราบเรียบถึงเป็นเนินเขา (1-20%)
พิษณุโลก (Psl)	- ดินลึก ดินบนเป็นดินร่วนเหนียวปนทรายแป้งหรือดินร่วนปนดินเหนียว สีนํ้าตาลปนเทาหรือนํ้าตาลเข้ม ดินล่างเป็นดินเหนียวหรือดินร่วนปนดินเหนียว สีนํ้าตาลปนเทาเข้ม อาจพบมวลก้อนกลมของเหล็กและแมงกานีสปะปนอยู่ - เกิดจากตะกอนน้ำพา - ปฏิกริยาดินเป็นกรดเล็กน้อย (pH 6.0-6.5) ในดินบน และเป็นกรดเล็กน้อยถึงต่างปานกลาง (pH 6.5-8.0) ในดินล่าง - การระบายน้ำค่อนข้างเร็วถึงเร็ว	ราบเรียบถึงค่อนข้างราบเรียบ (0-2%)
ประทาย (Pt)	- ดินเค็มลึก ดินบนมีเนื้อดินเป็นดินร่วนปนดินเหนียวหรือดินร่วนเหนียวปนทราย สีนํ้าตาลหรือนํ้าตาลอ่อน ส่วนดินล่างที่เป็นชั้นสะสมเกลือ มีเนื้อดินเป็นดินเหนียวหรือดินเหนียวปนทราย สีเทาปนชมพู เทาอ่อนหรือนํ้าตาลปนเทา อาจพบชั้นไม่ต่อเนื่องทางธรณีที่มีความลึกมากกว่า 1 เมตร ที่จะมีเนื้อดินเป็นดินทรายปนดินร่วน ในฤดูแล้งพบคราบเกลือบริเวณผิวน้ำดิน - เกิดจากตะกอนน้ำพา - ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดถึงเป็นกรดเล็กน้อย (pH 5.0-6.5) ในดินบน และเป็นด่างเล็กน้อยถึงด่างจัด (pH 7.5-8.5) ในดินล่าง - การระบายน้ำเร็ว	ราบเรียบถึงค่อนข้างราบเรียบ (0-2%)

ตารางผนวกที่ 2 (ต่อ)

ชุดดิน	ลักษณะสำคัญของชุดดิน	สภาพพื้นที่
ปึกธงชัย (Ptc)	- ดินสีลึกลับมาก ดินบนเป็นทรายปนดินร่วนหรือดินร่วนปนทราย สีน้ำตาล น้ำตาลเข้ม ดินล่างเป็นดินร่วนปนทราย สีน้ำตาล น้ำตาลปนเหลือง น้ำตาลปนแดง หรือแดงปนเหลือง มีการระบายน้ำดี - เกิดจากการผุพังสลายตัวอยู่กับที่ และ/หรือ เคลื่อนย้ายมาเป็นระยะทางไม่เกิน 1 กิโลเมตรของหินตะกอนเนื้อหยาบพวกหินทราย - ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดถึงเป็นกรดเล็กน้อย (pH 5.0-6.5) ในดินบน และเป็นกรดจัดมากถึงเป็นกรดจัด (pH 4.5-5.5) ในดินล่าง	ค่อนข้างราบเรียบถึงลูกคลื่นลอนชัน (1-20%)
พานทอง (Ptg)	- ดินสีลึกลับ หน้าดินมีสีเข้ม ดินบนเป็นดินร่วนปนทราย ดินร่วนปนทรายแป้งหรือดินเหนียวปนทรายแป้ง ดินล่างเป็นดินร่วนปนทรายแป้ง หรือดินร่วนเหนียวปนทรายแป้ง มีสีเทาอ่อน จะพบดินเลนสีเทาปนเขียวมะกอกในดินล่างลึกกว่า 150 ซม. จะพบเปลือกหอยในดินล่างนี้ด้วย - เกิดจากตะกอนน้ำผสมกับตะกอนทะเล พัฒนาในสภาพน้ำกร่อย - ปฏิกริยาดินเป็นกรดปานกลางถึงเป็นกลาง (pH 6.0-7.0) ในดินบน และเป็นกลางถึงเป็นด่างปานกลาง (pH 7.0-8.0) ในดินล่าง - การระบายน้ำเร็ว	ราบเรียบ (0-1%)
ปากท่อ (Pth)	- ดินสีลึกลับ ดินบนเป็นดินร่วนหรือดินร่วนปนดินเหนียว สีเทาอ่อน ดินล่างตอนบนเป็นดินร่วนปนดินเหนียวถึงดินเหนียว สีน้ำตาลอ่อน มีสีลาแลงอ่อน (plinthite) ปริมาณ 5-50 % ภายในความลึก 150 ซม. จากผิวดิน พบมวลก้อนกลม (nodules) ของเหล็กและแมงกานีส - เกิดจากตะกอนน้ำพา - ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดถึงเป็นกรดปานกลาง (pH 5.5-6.0) ในดินบน และเป็นกรดจัดถึงกรดจัดมาก (pH 5.0-5.5) - การระบายน้ำค่อนข้างเร็วถึงเร็ว	ราบเรียบถึงค่อนข้างราบเรียบ (0-2%)
ปัตตานี (Pti)	- สีลึกลับมาก ดินบนมีเนื้อดินเป็นดินร่วนปนทรายถึงเป็นดินร่วนปนดินเหนียว มีสีเทาดินล่างเป็นดินชั้นสลับของดินร่วนปนทราย ทรายปนดินร่วนหรือดินร่วนปนทรายแป้งของตะกอนน้ำทะเลที่กำลั้งมีการตกตะกอนเกิดขึ้น มีสีเทาปนน้ำเงินระดับน้ำใต้ดินตื้นมาก - เกิดจากตะกอนน้ำผสมกับตะกอนทะเล พัฒนาในสภาพน้ำกร่อย - ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดถึงเป็นกรดปานกลาง (pH 5.5-6.0) ในดินบน และเป็นกรดปานกลางถึงเป็นด่างปานกลาง (pH 6.0-8.0) ในดินล่าง - การระบายน้ำเร็ว	ราบเรียบถึงค่อนข้างราบเรียบ (0-1%)
พระทองคำ (Ptk)	- ดินสีลึกลับมาก เนื้อดินบนเป็นทรายปนดินร่วนถึงดินร่วนปนทราย สีน้ำตาลเข้มหรือน้ำตาล ดินล่างเป็นดินร่วนปนทรายสีน้ำตาลหรือน้ำตาลอ่อน - เกิดจากการผุพังสลายตัวอยู่กับที่ และ/หรือ เคลื่อนย้ายมาเป็นระยะทางไม่เกิน 1 กิโลเมตรของหินตะกอนเนื้อหยาบพวกหินทราย - ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดถึงเป็นกลาง (pH 5.5-7.0) - การระบายน้ำดีปานกลาง	ค่อนข้างราบเรียบถึงลูกคลื่นลอนลาดเล็กน้อย (1-5%)

ตารางผนวกที่ 2 (ต่อ)

ชุดดิน	ลักษณะสำคัญของชุดดิน	สภาพพื้นที่
พัทลุง (Ptl)	- ดินลึกมาก เนื้อดินบนมีเนื้อดินเป็นดินร่วนถึงดินร่วนปนดินเหนียว มีสีน้ำตาลถึงน้ำตาลปนเทา ดินล่างมีเนื้อดินเป็นดินร่วนปนดินเหนียว ดินเหนียวหรือดินเหนียวปนทรายแป้งสีเทา สีลาแกอ่อน (plinthite) ปริมาณ 5-50 % ภายในความลึก 150 ซม. จากผิวดิน - เกิดจากตะกอนน้ำพา - ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดมากถึงกรดจัด (pH 5.0-5.5) ตลอดหน้าตัดดิน - การระบายน้ำเร็ว	ราบเรียบถึงค่อนข้างราบเรียบ (0-2%)
พะโต๊ะ (Pto)	- ดินลึกปานกลางถึงชั้นหินพื้น เนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย สีน้ำตาล ดินล่างมีเนื้อดินเป็นดินร่วนปนทรายถึงดินร่วนเหนียวปนทรายที่อาจมีเศษหินทรายปะปน สีน้ำตาลถึงสีแดงปนเหลือง และภายในความลึก 50-100 ซม. จะพบชั้นหินพื้นของหินทราย - เกิดจากการสลายตัวผุพังอยู่กับที่ และ/หรือ เคลื่อนย้ายมาในระยะทางไม่ไกลนักของหินทราย - ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดมากถึงเป็นกรดจัด (pH 4.5-5.5) ตลอดหน้าตัดดิน - การระบายน้ำดี	ลูกคลื่นลอนลาดเล็กน้อยถึงเป็นเนินเขา (2-35%)
ปะทิว (Ptu)	- ดินลึกมาก ดินบนมีเนื้อดินเป็นดินร่วนปนทรายถึงดินร่วนเหนียวปนทราย มีสีน้ำตาลหรือน้ำตาลปนแดง ดินล่างมีเนื้อดินเป็นดินร่วนเหนียวปนทราย ดินเหนียวปนทรายถึงดินเหนียวสีน้ำตาลปนแดงถึงแดง - เกิดจากการผุพังสลายตัวอยู่กับที่ และ/หรือ เคลื่อนย้ายมาเป็นระยะทางไม่ไกลนักของหินตะกอนเนื้อละเอียดหรือหินในกลุ่ม - ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดถึงเป็นกรดปานกลาง (pH 5.0-6.0) มีการระบายน้ำดี	ลูกคลื่นลอนลาดเล็กน้อย (2-5%)
ภูพาน (Pu)	- ดินลึกมาก ดินบนเป็นทรายปนดินร่วนหรือดินร่วนปนทราย สีน้ำตาลหรือน้ำตาลเข้ม ดินล่างเป็นดินร่วนปนทราย สีน้ำตาล น้ำตาลปนเหลือง น้ำตาลปนแดง หรือแดงปนเหลือง อาจพบลูกธัญปริมาณเล็กน้อยร่วมกับเศษหินทรายในหน้าตัดดิน มักพบก้อนหินทรายลอยอยู่บนผิวดิน - เกิดจากการผุพังสลายตัวอยู่กับที่ และ/หรือ เคลื่อนย้ายมาเป็นระยะทางไม่ไกลนักของหินทราย - ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดถึงกรดเล็กน้อย (pH 5.0-6.5) ในดินบน และกรดจัดมากถึงกรดจัด (pH 4.5-5.5) ในดินล่าง มีการระบายน้ำดี	ค่อนข้างราบเรียบถึงเนินเขา (1-35%)
ภูเรือ (Pur)	- ดินลึก เนื้อดินบนเป็นดินร่วนหรือดินร่วนปนทรายแป้ง สีน้ำตาลหรือน้ำตาลเข้ม ดินล่างเป็นดินร่วนเหนียวหรือดินร่วนเหนียวปนทรายแป้ง สีแดงปนเหลืองถึงแดง อาจพบชิ้นส่วนของหินทรายแป้งปะปนในหน้าตัดดิน - เกิดจากการผุพังสลายตัวอยู่กับที่ และ/หรือ เคลื่อนย้ายมาเป็นระยะทางไม่ไกลนักของหินทรายแป้งร่วมกับหินดินดาน - ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดมากถึงเป็นกรดจัด (pH 4.5-5.5) ตลอดหน้าตัดดิน - การระบายน้ำดี	ค่อนข้างราบเรียบถึงเป็นเนินเขา (1-35%)

ตารางผนวกที่ 2 (ต่อ)

ชุดดิน	ลักษณะสำคัญของชุดดิน	สภาพพื้นที่
พัทธา (Py)	- ดินลึกมากเนื้อดินเป็นดินทรายหยาบ มีสีน้ำตาลตลอดทุกชั้นดิน - เกิดจากตะกอนทรายของวัสดุที่สลายตัว และถูกเคลื่อนย้ายมาจาก หินควอร์ตไซต์หรือหินแกรนิต - ปฏิกริยาดินเป็นกรดปานกลางถึงเป็นกลาง (pH 6.0-7.0) ตลอดหน้าตัดดิน - การระบายน้ำค่อนข้างมาก	ค่อนข้างราบเรียบ ถึงลูกคลื่นลอนลาดเล็กน้อย (1-5%)
พะยอมงาม (Pym)	- ดินลึกปานกลางถึงชั้นลูกรัง มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนหรือดินร่วนปนดินเหนียว สีน้ำตาลถึงสีน้ำตาลปนเทาเข้ม ดินล่างเป็นดินร่วนถึงดินร่วนปนดินเหนียว สีเทาปนน้ำตาลหรือขาว และระหว่างความลึก 50-100 ซม. เนื้อดินเป็นดินเหนียวปนลูกรังหรือก้อนกรวดในปริมาณที่มากกว่า 35 % โดยปริมาตร สีเทา - เกิดจากตะกอนน้ำพา - พบศิลาแลงอ่อน (plinthite) ในปริมาณที่มากกว่า 50 % หรือพบต่อเนื่องกันภายในความลึก 150 ซม. - ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดมากถึงเป็นกรดจัด (pH 5.0-5.5) ตลอดหน้าตัดดิน - การระบายน้ำดีปานกลางถึงค่อนข้างเลว	ค่อนข้างราบเรียบ ถึงลูกคลื่นลอนลาดเล็กน้อย (1-5%)
ระแงะ (Ra)	- ดินลึก เนื้อดินบนเป็นดินร่วน มีสีดำหรือเทาที่มีอินทรีย์วัตถุมาก ดินล่างเป็นดินเหนียวหรือดินเหนียวปนทรายแป้ง สีน้ำตาลปนเทา และถัดลงไป ที่ความลึก 50-100 ซม. มีลักษณะเป็นดินเลนสีเทาปนน้ำเงินที่มีสารประกอบกำมะถัน (pyrite:FeS₂) มาก เป็นดินเปรี้ยวจัดที่กำลังมีการตกค้างกำมะถันเกิดขึ้น (actual acid sulfate soil) ไม่พบจุดประสีเหลืองฟางข้าว (jarosite mottles) ดินนี้จะเพิ่มกรดเพิ่มมากขึ้นอย่างรวดเร็วถ้ามีการทำให้ดินแห้งเป็นระยะเวลานาน - เกิดจากตะกอนน้ำผสมกับตะกอนทะเล พัฒนาในสภาพน้ำกร่อย - การระบายน้ำเลวมาก	เป็นที่ลุ่มต่ำหรือพื้นที่พรุ (0-1%)
ระโนด (Ran)	- ดินเหนียวลึกมาก เนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนดินเหนียว ดินร่วนเหนียวปนทรายแป้งหรือดินเหนียว สีดำหรือน้ำตาลปนเทา ดินล่างมีเนื้อดินเป็นดินเหนียว หรือดินเหนียวปนทรายแป้ง สีเทา - เกิดจากตะกอนน้ำพา - ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดถึงเป็นด่างเล็กน้อย (pH 5.5-7.5) ในดินบน และเป็นกลางถึงเป็นด่างปานกลาง (pH 7.0-8.0) ในดินล่าง - การระบายน้ำเลว	ราบเรียบหรือค่อนข้างราบเรียบ (0-2%)
ราชบุรี (Rb)	- ดินลึก เนื้อดินบนเป็นดินเหนียวปนทรายแป้งหรือดินเหนียว สีน้ำตาลปนเทาเข้ม ดินล่างตอนบนเป็นดินเหนียว สีน้ำตาลปนเทาเข้มหรือน้ำตาลเข้ม ในชั้นล่างอาจพบรอยอุ้มน้ำ อาจพบเกลือแร่ไมกา ก้อนเหล็กและแมงกานีสสะสมตลอดหน้าตัดดิน - เกิดจากตะกอนน้ำพา - ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดถึงเป็นกลาง (pH 5.5-7.0) ในดินบน และเป็นกลางถึงเป็นด่างปานกลาง (pH 7.0-8.0) ในดินล่าง - การระบายน้ำค่อนข้างเลวถึงเลว	ราบเรียบถึงค่อนข้างราบเรียบ (0-1%)

ตารางผนวกที่ 2 (ต่อ)

ชุดดิน	ลักษณะสำคัญของชุดดิน	สภาพพื้นที่
ร่อยเอ็ด (Re)	- ดินลึกมาก เนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทรายหรือดินทรายปนดินร่วน สีนํ้าตาลปนเทาหรือ สีนํ้าตาล ดินล่างเป็นดินร่วนเหนียวปนทรายหรือดินร่วนปนทราย อาจพบชั้นดินร่วน ปนดินเหนียวหรือดินเหนียว สีเทาปนน้ำตาลอ่อนหรือเทาปนชมพู - เกิดมาจากตะกอนของหินตะกอนเนื้อหยาบชะมาทับถมบนพื้นผิวของการเคลื่อนย้ายดิน - ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดมากถึงเป็นกรดเล็กน้อย (pH 5.0-6.5) ในดินบน และเป็นกรดจัดมากถึงเป็นกรดเล็กน้อย (pH 4.5-6.5) ในดินล่าง - การระบายน้ำค่อนข้างเร็วถึงเร็ว	ราบเรียบถึงค่อนข้างราบเรียบ (0-2%)
ระนอง (Rg)	- ดินตื้นถึงชั้นเศษหิน ดินบนเป็นดินร่วนปนทราย มีสีน้ำตาลหรือสีน้ำตาลปนเหลือง ดินล่างเป็นดินร่วนปนทรายถึงดินร่วนเหนียวปนทรายปนเศษหิน พบชั้นหินพื้นพวกหินทราย ภายในความลึก 50 ซม.จากผิวดิน - เกิดมาจากการสลายตัวผุพังอยู่กับที่ และ/หรือ เคลื่อนย้ายมาในระยะทางไม่ไกลนักของหินทราย - ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดมากถึงกรดจัด (pH 4.5-5.5) ในดินบนแล้วลดลงตามความลึก - การระบายน้ำดี	ลูกคลื่นลอนลาดเล็กน้อยถึงเป็นเนินเขา (2-35%)
เรณู (Rn)	ดินบนเป็นดินร่วนปนทรายหรือทรายปนดินร่วนสีน้ำตาลหรือสีน้ำตาลปนเทา ดินล่างเป็นดินร่วนเหนียวปนทรายและเป็นดินร่วนปนดินเหนียวหรือดินเหนียว ในดินล่างลึกลงไป สีนํ้าตาลอ่อนหรือเทาปนชมพู และมีสีเทาอ่อนในดินล่างลึกๆ พบศิลาแลงอ่อน ปริมาณ 5-50 % โดยปริมาตร ภายในความลึก150 ซม. - เกิดมาจากการสลายตัวผุพังอยู่กับที่ของหินตะกอนสองยุค (ทราย/เหนียว) หรือตะกอนของหินตะกอนเนื้อหยาบที่ถูกชะมาทับถมอยู่บนหินตะกอนเนื้อค่อนข้างละเอียด - ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดมากถึงเป็นกรดปานกลาง (pH 5.0-6.0) ในดินบน และกรดจัดถึงกรดจัดมาก (pH 4.5-5.5) ในดินล่าง - การระบายน้ำค่อนข้างเร็วถึงดีปานกลางเป็นดินลึก	ราบเรียบถึงค่อนข้างราบเรียบ (0-2%)
รือเสาะ (Ro)	ดินลึกมาก ดินบนมีเนื้อดินเป็นดินร่วนถึงดินร่วนปนดินเหนียว สีนํ้าตาลหรือสีน้ำตาลปนเหลือง ดินล่างมีเนื้อดินเป็นดินร่วนปนดินเหนียวหรือดินร่วนเหนียวปนทรายแป้งมีสีน้ำตาลหรือสีน้ำตาลปนเหลือง พบเกล็ดแร่ไมกาตลอด - เกิดมาจากตะกอนน้ำพา - ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดมากถึงเป็นกรดปานกลาง (pH 4.5-6.0) ตลอดหน้าตัดดิน - การระบายน้ำดี	ค่อนข้างราบเรียบถึงลูกคลื่นลอนลาดเล็กน้อย (1-5%)

ตารางผนวกที่ 2 (ต่อ)

ชุดดิน	ลักษณะสำคัญของชุดดิน	สภาพพื้นที่
รังสิต (Rs)	- ดินลึก ดินบนเป็นดินเหนียว สีดำหรือสีเทาเข้ม มักมีรอยแตกกระแหงที่ผิวหน้าดิน ในฤดูแล้ง ดินล่างเป็นดินเหนียว มีสีน้ำตาลปนเทาหรือน้ำตาลปนเทาเข้ม และที่ระดับความลึกประมาณ 50-100 ซม. พบจุดประสีเหลืองฟางข้าว ของสารจากไรโซต์ พบรอยไถและผิวหน้าอัดมัน ส่วนที่ระดับลึกมากกว่า 100 ซม. ลงไปมีลักษณะเป็นดินเลน - เกิดมาจากตะกอนน้ำผสมกับตะกอนทะเล พัฒนาในสภาพน้ำกร่อย - ปฏิกริยาดินเป็นกรดรุนแรงมากถึงเป็นกรดจัดมาก (pH 4.0-5.0) ในดินบน - การระบายน้ำเร็ว	ราบเรียบ (0-1%)
ระยอง (Ry)	- ดินลึกมาก ดินบนมีเนื้อดินเป็นทรายหรือทรายปนดินร่วน มีสีน้ำตาลปนเทา ดินล่างมีเนื้อดินเป็นทราย มีสีน้ำตาลหรือสีเทา - เกิดมาจากตะกอนทรายทะเล - ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดถึงเป็นกลาง (pH 5.5-7.0) ในดินบน และเป็นกรดปานกลางถึงเป็นกรดเล็กน้อย (pH 6.0-6.5) ในดินล่าง - การระบายน้ำค่อนข้างมาก	ค่อนข้างราบเรียบ ถึงลูกคลื่นลอนลาด เล็กน้อย (1-5%)
สรรพยา (Sa)	- ดินลึก ดินบนเป็นดินร่วนหรือดินร่วนเหนียวปนทรายแป้ง สีน้ำตาลปนเทา ดินล่างมีลักษณะเนื้อดินและสีไม่แน่นอน ขึ้นอยู่กับตะกอนที่น้ำพามาทับถม ในแต่ละปี สีน้ำตาลปนเหลืองเข้ม บริเวณตอนล่าง จะเป็นดินร่วนปนทราย สีน้ำตาลปนเหลืองพบเกล็ดแร่ไมกาปะปนอยู่ตลอดหน้าตัดดิน - เกิดมาจากตะกอนน้ำพา - ปฏิกริยาดินเป็นกลางถึงเป็นด่างปานกลาง (pH 7.0-8.0) ในดินบน เป็นกรดปานกลางถึงเป็นกลาง (pH 6.0-7.0) ในดินล่างตอนบน และเป็นด่างปานกลาง (pH 8.0) ในดินล่าง - การระบายน้ำดีปานกลางถึงค่อนข้างเร็ว	ราบเรียบ (0-1%)
สระโบสถ์ (Sab)	- ดินลึกมาก ดินบนเป็นดินร่วนปนทรายแป้ง หรือดินร่วนเหนียวปนทรายแป้ง สีเทาเข้มหรือน้ำตาลปนเทาเข้ม ดินล่างเป็นดินเหนียวปนทรายแป้ง สีน้ำตาลปนเทา และเทาในตอนล่าง - เกิดมาจากตะกอนน้ำพา - ปฏิกริยาดินเป็นกรดปานกลางถึงเป็นกรดเล็กน้อย (pH 6.0-6.5) ในดินบน และเป็นกรดเล็กน้อยถึงเป็นด่างปานกลาง (pH 6.5-8.0) ในดินล่าง - การระบายน้ำค่อนข้างเร็ว	ราบเรียบถึง ค่อนข้างราบเรียบ (0-2%)
สันทราย (Sai)	- ดินลึกมาก ดินบนเป็นดินร่วนปนทราย หรือทรายปนดินร่วน สีน้ำตาลปนเทา หรือน้ำตาลปนเทาเข้ม ดินล่างเป็นดินร่วนปนทรายถึงดินร่วนเหนียวปนทราย สีเทา เทาอ่อนหรือเทาปนชมพู บางบริเวณอาจพบศิลาแลงอ่อน (plinthite) - เกิดมาจากตะกอนน้ำพา - ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดมากถึงเป็นกลาง (pH 5.0-7.0) ในดินบน และเป็นกรดปานกลางถึงเป็นด่างปานกลาง (pH 6.0-8.0) ในดินล่าง - การระบายน้ำค่อนข้างเร็ว	ราบเรียบถึง ค่อนข้างราบเรียบ (0-2 %)

ตารางผนวกที่ 2 (ต่อ)

ชุดดิน	ลักษณะสำคัญของชุดดิน	สภาพพื้นที่
สมอทอด (Sat)	- ดินลึกมาก เนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนดินเหนียว ดินเหนียว ดินเหนียวปนทรายแข็งสีน้ำตาลเข้มหรือน้ำตาลปนแดงเข้ม ดินล่างตอนบนเป็นดินเหนียวสีน้ำตาลเข้มหรือน้ำตาล ส่วนตอนล่าง มีสีน้ำตาลปนเหลืองหรือน้ำตาลปนเทา - เกิดมาจากการผุพังสลายตัวอยู่กับที่ และ/หรือ เคลื่อนย้ายมาเป็นระยะทางไม่ไกลนักของหินภูเขาไฟ พวกหินแอนดีไซต์ ไรโอไรต์บะซอลต์ - พบรอยอุกไถเป็นมัน - มักพบก้อนปูนทุติยภูมิปะปนกับเศษหินปูนชั้นลึกๆ - ปฏิกริยาดินเป็นกลางถึงเป็นด่างปานกลาง (pH 7.0-8.0) ในดินบน เป็นกรดจัดมากถึงเป็นกรดจัด (pH 5.0-5.5) ในดินล่างตอนบน และเป็นกลางถึงด่างปานกลาง (pH 7.0-8.0) ในดินบนตอนล่าง - การระบายน้ำดีปานกลาง	ค่อนข้างราบเรียบถึงลูกคลื่นลอนลาด (1-12 %)
สระบุรี (Sb)	- ดินลึกมาก ดินบนเป็นดินเหนียวสีเทาเข้ม หรือน้ำตาลปนเทาเข้ม ดินล่างเป็นดินเหนียวหรือดินเหนียวปนทรายแข็ง สีน้ำตาล น้ำตาลปนเทา - เกิดมาจากตะกอนน้ำพา - พบรอยไถล ผิวน้ำอัดมัน - พบการสะสมก้อนเหล็กและแมงกานีส หรือก้อนปูนสีขาว - ในฤดูแล้งหน้าดินจะแตกกระแหง - ปฏิกริยาดินเป็นกรดปานกลางถึงเป็นกลาง (pH 6.0-7.0) ในดินบน และเป็นกลางถึงเป็นด่างปานกลาง (pH 7.0-8.0) ในดินล่าง - การระบายน้ำค่อนข้างเร็วถึงเร็ว	ราบเรียบถึงค่อนข้างราบเรียบ (0-1%)
สะเตา (Sd)	- ดินลึกมาก ดินบนเป็นดินร่วนปนทรายหรือทรายปนดินร่วน มีสีน้ำตาล ดินล่างมีเนื้อดินเป็นร่วนปนทราย มีสีแดงหรือสีแดงปนเหลือง - เกิดมาจากตะกอนน้ำพา - ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดมากถึงเป็นกรดปานกลาง (pH 5.0-6.0) ในดินบน และเป็นกรดจัดมากถึงกรดจัด (pH 5.0-5.5) ในดินล่าง - การระบายน้ำดี	ลูกคลื่นลอนลาดเล็กน้อยถึงเนินเขา (2-20%)
เสนา (Se)	- ดินลึก ดินบนเป็นดินเหนียว สีดำ หรือสีเทาเข้ม ถัดลงไปเป็นสีน้ำตาลปนเทาหรือน้ำตาลและดินเลนสีเทา ดินล่างตอนบน เป็นดินเหนียวสีน้ำตาลปนเทา ดินล่างเป็นดินเลนเหนียว สีเทาเข้มหรือสีเทา จะพบจุดประสีเหลืองฟางข้าวของสารประกอบกำมะถันในระดับความลึกตั้งแต่ 50-100 ซม. - เกิดมาจากตะกอนน้ำผสมกับตะกอนทะเล พัฒนาในสภาพน้ำกร่อย - พบรอยไถล ผิวน้ำอัดมันและผลึกยิปซัม - ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดมากถึงเป็นกรดจัด (pH 4.5-5.5) ในดินบน เป็นกรดรุนแรงมากถึงเป็นกรดจัดมาก (pH 4.0-4.5) ในดินล่างตอนบน และเป็นกรดจัดมากถึงเป็นกรดปานกลาง (pH 4.5-6.0) ในดินล่าง - การระบายน้ำเร็ว	ราบเรียบ (0-1%)

ตารางผนวกที่ 2 (ต่อ)

ชุดดิน	ลักษณะสำคัญของชุดดิน	สภาพพื้นที่
ไทรงาม (Sg)	- ดินลึกมาก ดินบนเป็นดินร่วนหรือดินร่วนปนทรายสีน้ำตาลปนเทาเข้ม ถึงน้ำตาลเข้ม ดินล่างเป็นดินร่วนปนทราย ดินร่วน หรือดินร่วนปนทรายแป้ง สีน้ำตาลหรือสีน้ำตาลปนเหลือง อาจพบชั้นทรายแทรกอยู่ - เกิดมาจากตะกอนน้ำพา - พบเกล็ดไมก้าตลอดชั้นดิน - ปฏิกริยาดินเป็นกรดปานกลางถึงเป็นกลาง (pH 6.0-6.5) ในดินบน และเป็นกรดจัดถึงเป็นกรดเล็กน้อย (pH 5.5-6.5) ในตอนล่าง - การระบายน้ำดี	ค่อนข้างราบเรียบ ถึงเป็นลูกคลื่นลอนลาดเล็กน้อย (1-5%)
สัดหีบ (Sh)	- ดินลึกมาก เนื้อดินเป็นทรายหรือทรายปนดินร่วนตลอดหน้าตัดดิน สีเทาปนชมพู - เกิดมาจากการผุพังสลายตัวอยู่กับที่ และ/หรือ เคลื่อนย้ายมาเป็นระยะทาง ไม่ไกลนักของหินแกรนิต - ปฏิกริยาดินเป็นกรดปานกลางถึงเป็นกลาง (pH 6.0-7.0) ในดินบน และเป็นกรดปานกลางถึงเป็นกรดเล็กน้อย (pH 6.0-6.5) ในดินล่าง - การระบายน้ำค่อนข้างมาก	ค่อนข้างราบเรียบ ถึงลูกคลื่นลอนลาด (1-12%)
สีคว (Si)	- ดินลึก ดินบนเป็นดินร่วนปนทราย สีน้ำตาลหรือสีน้ำตาลปนแดงเข้ม ดินล่างเป็นดินร่วนเหนียวปนทราย สีน้ำตาลปนแดงหรือแดงเข้ม อาจพบชั้นหินทรายที่มีปูนปน ในระดับความลึกมากกว่า 1.5 เมตร - เกิดมาจากการผุพังสลายตัวอยู่กับที่ และ/หรือ เคลื่อนย้ายมาเป็นระยะทาง ไม่ไกลนักของหินตะกอนเนื้อหยาบพวกหินทรายที่มีปูนปน - ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดถึงกรดเล็กน้อย (pH 5.5-6.5) ในดินบน และเป็นกรดจัดถึงด่างปานกลาง (pH 5.5-8.0) ในดินล่าง - การระบายน้ำดี	ค่อนข้างราบเรียบ ถึงลูกคลื่นลอนลาด (1-20%)
ศรีขรภูมิ (Sik)	- ดินลึกมาก ดินบนเป็นดินร่วนเหนียวปนทรายแป้งหรือดินร่วนเหนียว สีน้ำตาลปนเหลืองหรือสีน้ำตาล ดินล่างเป็นดินร่วน ดินร่วนเหนียวปนทรายแป้ง หรือดินเหนียวปนทรายแป้ง สีเทาอ่อน น้ำตาลปนเทาจางหรือเทา - เกิดมาจากตะกอนน้ำพา - พบศิลาแลงอ่อน (plinthite) ปริมาณ 5-50 % โดยปริมาตร ภายในความลึก 150 ซม. - อาจพบก้อนเหล็กและแมงกานีสสะสมในดินล่าง - ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดถึงเป็นกรดเล็กน้อย (pH 5.5-6.5) ในดินบน และเป็นกรดปานกลางถึงเป็นกลาง (pH 6.0-7.0) ในดินล่าง - การระบายน้ำค่อนข้างเลว	ราบเรียบถึงค่อนข้างราบเรียบ (0-1%)

ตารางผนวกที่ 2 (ต่อ)

ชุดดิน	ลักษณะสำคัญของชุดดิน	สภาพพื้นที่
สิงห์บุรี (Sin)	- ดินเหนียวลึก ดินบน เป็นดินเหนียว สีเทาเข้มหรือน้ำตาลปนเทา ดินล่างตอนบน เป็นดินเหนียวสีเทาเข้มและเทา ส่วนตอนล่างเป็นดินเลนเหนียวสีเขียวมะกอก เทา ถึงเทาปนเขียวเข้ม พบรอยไถลและหน้าอัฒัน ในฤดูแล้งหน้าดินจะแตกกระแหง - เกิดมาจากตะกอนน้ำพา - ปฏิกริยาดิน เป็นกรดปานกลางถึงเป็นกลาง (pH 6.0-7.0) ในดินบน เป็นกรดเล็กน้อยถึงเป็นกลาง (pH 6.5-7.0) ในดินล่างตอนบน และเป็นกลาง ถึงเป็นด่างปานกลาง (pH 7.0-8.0) ในดินล่าง - การระบายน้ำเร็ว	ราบเรียบ (0-1%)
ศรีสัชนาลัย (Sir)	- ดินสีกรมาย ดินบนเป็นดินร่วนหรือดินร่วนปนทรายแป้ง สีน้ำตาลถึงน้ำตาลเข้ม ดินล่างเป็นดินร่วนเหนียวปนทรายแป้ง ดินร่วนปนดินเหนียว ถึงดินเหนียว สีน้ำตาลหรือน้ำตาลปนเหลือง - เกิดมาจากตะกอนน้ำพา - ปฏิกริยาดินเป็นกรดปานกลางถึงเป็นกลาง (pH 6.0-7.0) ในดินบน และเป็นกรดจัดถึงเป็นกรดเล็กน้อย (pH 5.5-6.5) ในดินล่าง - การระบายน้ำดีปานกลางถึงค่อนข้างเร็ว	ราบเรียบถึง ค่อนข้างราบเรียบ (0-2%)
สกล (Sk)	- ดินตื้นถึงชั้นดานแข็งของศิลาแลง เนื้อดินบนเป็นดินร่วนหรือดินร่วนปนทราย ที่ปนกรวดลูกรัง สีเทาเข้มหรือน้ำตาลเข้ม ดินล่างเป็นดินร่วนปนก้อนกรวด หรือดินร่วนเหนียวปนก้อนกรวด ลูกรัง สีน้ำตาลหรือน้ำตาลแก่ - เกิดมาจากการสลายตัวผุพังอยู่กับที่ของหินตะกอนสองยุค (ทราย/เหนียว) หรือตะกอนของหินตะกอนเนื้อหยาบที่ถูกชะมาทับถมอยู่บนหินตะกอนเนื้อละเอียด - พบแผ่นศิลาแลงภายใน 50 ซม. ซึ่งเชื่อมตัวเป็นชั้นแข็งมีขนาดใหญ่ และไม่สามารถที่จะเจาะผ่านได้ - ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดถึงเป็นกลาง (pH 5.5-7.0) ในดินบน และเป็นกรดจัดมาก (pH 4.5-5.0) ในดินล่าง - การระบายน้ำดี	ค่อนข้างราบเรียบ ถึงลูกคลื่นลอนลาด เล็กน้อย (1-5%)
สระแก้ว (Ska)	- ดินตื้นถึงชั้นลูกรัง ดินบนเป็นดินร่วนปนทราย (ปนก้อนกรวด) สีน้ำตาล หรือน้ำตาลเข้ม ดินล่างเป็นดินร่วนปนดินเหนียวปนก้อนกรวด สีน้ำตาลแก่ เหลืองปนแดงหรือแดงปนเหลือง พบจุดประสีเหลืองปนแดง แดงปนเหลือง หรือแดงของศิลาแลงอ่อน (plinthite) ภายใน 150 ซม.จากผิวดิน พบชั้นลูกรัง ที่จับตัวกันอย่างหลวมๆ หนาตั้งแต่ 20 ซม. ถึงมากกว่า 100 ซม.ภายใน 50 ซม. จากผิวดิน และชั้นลูกรังในดินล่างจะพบชิ้นส่วนของหินควอตซ์ปะปนอยู่ - เกิดมาจากตะกอนน้ำพา - ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดถึงเป็นกรดเล็กน้อย (pH 5.5-6.5) ในดินบน และเป็นกรดจัดมากถึงเป็นกรดปานกลาง (pH 5.0-6.5) ในดินล่าง - การระบายน้ำดี	ลูกคลื่นลอนลาด เล็กน้อยถึงลูกคลื่น ลอนลาด (2-12%)

ตารางผนวกที่ 2 (ต่อ)

ชุดดิน	ลักษณะสำคัญของชุดดิน	สภาพพื้นที่
สุโขทัย (Skt)	- ดินลึกมาก ดินบนเป็นดินร่วน ดินร่วนปนดินเหนียว หรือดินร่วนเหนียว ปนทรายแป้ง สีนํ้าตาลปนเทาเข้ม น้ำตาลปนเทา หรือนํ้าตาลเข้ม ดินล่างเป็นดินเหนียวปนทรายแป้งหรือดินเหนียว มีสีนํ้าตาลปนเทา หรือนํ้าตาล จนถึงนํ้าตาลซีด เทาอ่อน หรือเทาปนชมพู พบศิลาแลงอ่อนเล็กน้อย - เกิดมาจากตะกอนน้ำพา - ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดถึงกรดปานกลาง (pH 5.5-6.0) ในดินบน และกรดเล็กน้อยถึงเป็นกลาง (pH 6.5-7.0) ในดินล่าง - การระบายน้ำค่อนข้างเร็ว	ราบเรียบถึงค่อนข้างราบเรียบ (0-2%)
สมุทรปราการ (Sm)	- ดินลึกปานกลางถึงชั้นตะกอนทะเล ดินบนเป็นดินเหนียว สีเทาเข้มหรือนํ้าตาลปนเทา ดินบนตอนล่าง เป็นดินเหนียวสีเทาหรือสีเทาปนเขียวมะกอก มักพบชั้นตะกอนทะเลที่เป็นดินเลนสีเทาปนเขียว ในช่วงความลึก 50-125 ซม. ส่วนที่ระดับลึกลงไปเป็นดินเลนสีเทาปนเขียว ส่วนดินล่างลึก ๆ อาจพบชั้นทราย และเปลือกหอย - เกิดมาจากตะกอนทะเลผสมกับตะกอนน้ำพา - ปฏิกริยาดินตลอดหน้าตัดดินเป็นกรดเล็กน้อยถึงเป็นด่างปานกลาง (pH 6.0-8.0) จนถึงด่างจัด (pH 8.5) ในชั้นตะกอนทะเล - มีการระบายน้ำเร็ว	ราบเรียบ (0-1 %)
ศรีเมืองใหม่ (Smi)	- ดินตื้นถึงชั้นกรวดลูกรัง เนื้อดินบนเป็นทรายปนดินร่วน หรือดินร่วนปนทราย ปนกรวดลูกรังเล็กน้อย สีนํ้าตาล น้ำตาลอ่อน ดินล่างตอนบนเป็นดินร่วนปนทราย ปนกรวดลูกรังมาก และค่อยๆ เปลี่ยนเป็นดินร่วนเหนียวปนทรายปนกรวดมาก สีนํ้าตาล ชั้นหินตะกอนเนื้อละเอียดที่กำลังสลายตัว พบลึกมากกว่า 150 ซม. และดินล่างช่วง 50-100 ซม.พบชั้นดินเหนียวสีเทา เทาอ่อน หรือนํ้าตาลปนเทา - เกิดมาจากการสลายตัวผุพังอยู่กับที่ของหินตะกอนสองยุค (ทราย/เหนียว) หรือตะกอนของหินตะกอนเนื้อหยาบที่ถูกชะมาทับถมอยู่บนหินตะกอนเนื้อละเอียด - พบศิลาแลงอ่อน(plinthite) ปริมาณ 5-50 เปอร์เซ็นต์ - ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดมากถึงเป็นกรดปานกลาง (pH 4.5-6.0) ในดินบน และเป็นกรดจัดมากถึงเป็นกรดจัด (pH 4.5-5.0) ในดินล่าง - การระบายน้ำดีปานกลางถึงค่อนข้างเร็ว	ค่อนข้างราบเรียบถึงลูกคลื่นลอนลาดเล็กน้อย (1-5%)
สูงเนิน (Sn)	- ดินลึกมาก ดินบนเป็นดินร่วนปนทรายแป้งหรือดินร่วน สีนํ้าตาลปนเทา ดินล่างเป็นดินร่วนเหนียวปนทรายแป้งหรือดินร่วนเหนียวและเป็นดินเหนียว หรือดินเหนียวปนทรายแป้งในดินล่างลึกลงไป สีนํ้าตาลปนแดงหรือแดงปนเหลือง - เกิดมาจากการผุพังสลายตัวอยู่กับที่ และ/หรือ เคลื่อนย้ายมาเป็นระยะทาง ไม่นิโกลนของหินตะกอนพวกหินทรายแป้งที่มีปูนปน (calcareous siltstone) - มักพบผงปูนอ่อนปะปนในหน้าตัดดิน - ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดถึงเป็นกลาง (pH 5.5-7.0) ในดินบน และเป็นกรดเล็กน้อยถึงเป็นด่างปานกลาง (pH 6.5-8.5) ในดินล่าง - การระบายน้ำดี	ค่อนข้างราบเรียบถึงลูกคลื่นลอนชัน (1-20%)

ตารางผนวกที่ 2 (ต่อ)

ชุดดิน	ลักษณะสำคัญของชุดดิน	สภาพพื้นที่
สงขลา (Sng)	- ดินลึกมาก ดินบนมีเนื้อดินเป็นดินร่วนปนทราย สีน้ำตาลหรือน้ำตาลปนเหลือง ดินล่างมีเนื้อดินเป็นดินร่วนปนทรายถึงดินร่วนเหนียวปนทราย สีเทา ตลอดชั้นดิน - เกิดมาจากตะกอนน้ำพา ที่มีวัตถุต้นกำเนิดมาจากหินแกรนิต - ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดมากถึงกรดจัด (pH 4.5-5.5) ตลอดหน้าตัดดิน - การระบายน้ำค่อนข้างเร็ว	ราบเรียบถึงลูกคลื่นลอนลาดเล็กน้อย (1-5%)
สบปราบ (So)	- ดินตื้นหรือตื้นมากถึงชั้นหินพื้นภายใน 50 ซม. ดินบนเป็นดินร่วนปนดินเหนียวถึงดินเหนียว สีน้ำตาลปนเทาเข้มมากหรือน้ำตาลเข้มมาก ดินล่างเป็นดินเหนียว สีน้ำตาลปนเทาเข้มมากหรือน้ำตาลเข้ม - เกิดมาจากการผุพังสลายตัวอยู่กับที่ และ/หรือ เคลื่อนย้ายมาเป็นระยะทางไม่ไกลนักของหินบะซอลต์ - ปฏิกริยาดินเป็นกรดปานกลางถึงเป็นกลาง (pH 6.0-7.0) ในดินบน และเป็นกรดปานกลางถึงเป็นด่างเล็กน้อย (pH 6.0-7.5) ในดินล่าง - การระบายน้ำดี	ค่อนข้างราบเรียบถึงลูกคลื่นลอนลาด (1-12%)
สันป่าตอง (Sp)	- ดินลึกมาก ดินบนเป็นดินร่วนปนทรายหรือทรายปนดินร่วน สีน้ำตาลเข้มหรือน้ำตาลปนเทาเข้ม ดินล่างเป็นดินร่วนปนทราย สีน้ำตาลซีดหรือน้ำตาลปนเหลืองอ่อน - เกิดมาจากตะกอนน้ำพา - ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดถึงเป็นกรดเล็กน้อย (pH 5.5-6.5) ในดินบน และเป็นกรดจัดมากถึงเป็นกรดจัด (pH 4.5-5.5) ในดินล่าง - การระบายน้ำดี	ค่อนข้างราบเรียบถึงลูกคลื่นลอนชัน (1-20%)
ศรีราชา (Sr)	- ดินลึกมาก ดินบนมีเนื้อดินเป็นดินร่วนปนทราย หรือดินร่วนเหนียวปนทราย ละเอียด สีน้ำตาลเข้มปนแดง หรือน้ำตาลปนแดง ส่วนดินล่างมีเนื้อดินเป็นดินร่วนเหนียวปนทรายถึงดินเหนียวปนทรายละเอียด สีแดง - เกิดมาจากการผุพังสลายตัวอยู่กับที่ และ/หรือ เคลื่อนย้ายมาเป็นระยะทางไม่ไกลนักของหินตะกอน - ปฏิกริยาดินเป็นกรดเล็กน้อยถึงเป็นกลาง (pH 6.5-7.0) ในดินบน และเป็นกรดจัดถึงกรดจัดมาก (pH 4.5-5.5) ในดินล่าง - การระบายน้ำดี	ลูกคลื่นลอนลาด (5-12%)
ศรีเทพ (Sri)	- ดินลึกมาก ดินบนเป็นดินร่วนปนทรายแป้ง หรือดินร่วน สีน้ำตาลปนเทาถึงน้ำตาลปนเทาเข้มมาก ดินล่างเป็นดินร่วนเหนียวปนทรายแป้ง ดินร่วนปนดินเหนียว สีเทาปนชมพูหรือเทาปนน้ำตาลอ่อน - เกิดมาจากตะกอนน้ำพา - พบศิลาแลงอ่อน (plinthite) ปะปนอยู่ในดิน 5-50 % โดยปริมาตร - พบการสะสมเหล็กและแมงกานีส - ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดมากถึงเป็นกรดเล็กน้อย (pH 5.0-6.5) ในดินบน และเป็นกรดจัดมากถึงเป็นกรดจัด (pH 4.5-5.5) ในดินล่าง - การระบายน้ำเร็ว	ราบเรียบถึงค่อนข้างราบเรียบ (0-2%)

ตารางผนวกที่ 2 (ต่อ)

ชุดดิน	ลักษณะสำคัญของชุดดิน	สภาพพื้นที่
ศรีสงคราม (Ss)	- ดินลึก เนื้อดินบนเป็นดินร่วนเหนียวปนทรายแป้งหรือดินร่วนเหนียว สีนํ้าตาลปนเทาเข้ม ดินล่างเป็นดินเหนียวปนทรายแป้งหรือดินเหนียว สีนํ้าตาลปนเทาหรือนํ้าตาล จะพบรอยไถในหน้าตัดของดินเล็กน้อย - เกิดมาจากตะกอนน้ำพา - ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดมากถึงเป็นกรดปานกลาง (pH 4.5-6.0) ในดินบน และเป็นกรดจัดมาก (pH 4.5-5.0) ในดินล่าง - ฤดูแล้งหน้าดินมีรอยแตกกระแหงกว้างและลึก มีการระบายน้ำเร็ว	ราบเรียบถึงค่อนข้างราบเรียบ (0-1%)
ศรีสะเกษ (Ssk)	- ดินลึกมาก เนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนกรวด ลูกรัง ถึงดินร่วนเหนียวปนกรวด ลูกรังสีนํ้าตาลเข้ม หรือนํ้าตาลปนแดงเข้ม ดินล่างเป็นดินร่วนเหนียวปนกรวด ลูกรัง ถึงดินเหนียวปนกรวด ลูกรัง สีแดง สีแดงปนํ้าตาล อาจพบเศษหินมูลปะปนในเนื้อดินภายในความลึก 150 ซม. - เกิดมาจากการผุพังสลายตัวอยู่กับที่ และ/หรือ เคลื่อนย้ายมาเป็นระยะทางไม่ไกลนักของหินภูเขาไฟ พวกหินบะซอลต์ - ปฏิกริยาดินเป็นกรดปานกลางถึงเป็นกลาง (pH 6.0-7.0) ตลอดชั้นดิน - การระบายน้ำดี	ค่อนข้างราบเรียบถึงลูกกลิ้งลอนลาด (1-12%)
สมุทรสงคราม (Sso)	- ดินลึก ดินบนเป็นดินเหนียว สีนํ้าตาลเข้มปนเทาเป็นดินที่ถูกปรับสภาพพื้นที่เพื่อใช้ประโยชน์ที่ดินโดยการยกครองดินล่างตอนบนเป็นดินเหนียว สีเทา ดินล่างตอนล่าง อาจเป็นดินเลนทะเล สีเทาเข้มหรือสีเทาปนเขียว ที่มีค่าปัจจัย (n-value) มากกว่า 0.7 - เกิดมาจากตะกอนน้ำทะเล - ปฏิกริยาดินเป็นกรดปานกลางถึงเป็นด่างปานกลาง (pH 6.0-8.0) ในดินบนเป็นด่างปานกลาง (pH 7.0-8.0) ในดินล่างตอนบนและเป็นกลางถึงเป็นด่างปานกลาง (pH 7.0-8.0) ในดินล่างตอนล่าง มีการระบายน้ำเร็วมาก	ราบเรียบ (0-1%)
ศรีสำโรง (Ssr)	- ดินลึกมาก ดินบนเป็นดินร่วนเหนียวปนทรายละเอียดหรือดินร่วนเหนียวปนทรายแป้ง สีนํ้าตาลปนเทาหรือสีอ่อนของนํ้าตาลปนเทา ดินล่างเป็นดินร่วนเหนียวปนทรายละเอียดหรือดินร่วนเหนียวปนทรายแป้งถึงดินเหนียว สีเทาปนชมพูหรือเทาอ่อน - เกิดมาจากตะกอนน้ำพา - ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดถึงเป็นกรดเล็กน้อย (pH 5.5-6.5) ในดินบน และเป็นกรดจัดมากถึงเป็นกรดแก่ (pH 4.5-5.5) ในดินล่าง มีการระบายน้ำเร็ว	ราบเรียบถึงค่อนข้างราบเรียบ (0-2%)
สีทน (St)	- ดินลึกมาก ดินบนเป็นดินร่วน ดินร่วนปนทราย หรือทรายปนดินร่วน สีนํ้าตาล ดินล่างมีลักษณะไม่แน่นอน เป็นพวกดินเหนียวหรือพวกทรายและจะแสดงลักษณะการเรียงชั้นสลับกันแล้วแต่ชนิดของวัตถุต้นกำเนิดที่น้ำพามาทับถมในแต่ละปี มีสีเทา เทาปนชมพูหรือนํ้าตาลปนเทา - เกิดมาจากตะกอนน้ำพาของวัสดุที่พัฒนามาจากหินเนื้อหยาบพวกหินทราย - ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดถึงเป็นกรดเล็กน้อย (pH 5.5-6.5) ตลอดชั้นดิน - การระบายน้ำค่อนข้างเร็ว	ราบเรียบถึงค่อนข้างราบเรียบ (0-2%)

ตารางผนวกที่ 2 (ต่อ)

ชุดดิน	ลักษณะสำคัญของชุดดิน	สภาพพื้นที่
สะท้อน (Stn)	- ดินลึกปานกลาง เนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย มีสีเข้มของน้ำตาลปนเทา หรือน้ำตาล ซึ่งอยู่บนดินร่วนปนทรายหรือดินร่วนเหนียวปนทราย สีเทาปนน้ำตาล หรือสีเทาอ่อน ดินล่างมีเนื้อดินเป็นดินร่วนเหนียว สีเทาปนชมพูหรือเทาระหว่าง ความลึก 50-100 ซม. พบลูกรังหนาแน่น มากกว่า 35% โดยปริมาตร หลังจาก ชั้นลูกรังจะพบศิลาแลงอ่อน (plinthite) มากกว่า 50 %โดยปริมาตร หรือพบต่อเนื่องกันภายในความลึก 150 ซม. มีการระบายน้ำเร็ว - เกิดมาจากตะกอนน้ำพา - ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดมากถึงเป็นกรดจัด (pH 4.5-5.5) ตลอดชั้นดิน-	ค่อนข้างราบเรียบ ถึงลูกคลื่นลอนลาด เล็กน้อย (1-5%)
สตูล (Stu)	- ดินลึกมาก หน้าดินหนาน้อยกว่า 25 ซม. มีเนื้อดินเป็นดินร่วนปนทราย ดินล่างมีเนื้อดินเป็นดินร่วนเหนียวปนทรายถึงดินเหนียวปนทราย สีเทา - เกิดมาจากตะกอนน้ำพา - พบศิลาแลงอ่อน (plinthite) มากกว่า 50 % โดยปริมาตร หรือพบต่อเนื่องกัน ภายในความลึก 150 ซม. จากผิวดิน - ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดมากถึงเป็นกรดจัด (pH 4.5-5.5) ตลอดหน้าตัดดิน - การระบายน้ำเร็ว	ราบเรียบถึง ค่อนข้างราบเรียบ (0-2%)
สุรินทร์ (Su)	- ดินตื้นถึงชั้นกรวดลูกรัง ดินบนเป็นดินร่วนหรือดินร่วนเหนียวปนกรวด สีน้ำตาล เข้มหรือแดงเข้ม ดินล่างเป็นดินร่วนเหนียวปนกรวดหรือดินเหนียวปนกรวด สีน้ำตาลปนแดงเข้มหรือแดงเข้มและพบชั้นหินผุของวัตถุดินกำเนิดดิน ช่วง 50-100 ซม. - เกิดมาจากการผุพังสลายตัวอยู่กับที่ และ/หรือ เคลื่อนย้ายมาเป็นระยะทาง ไม่ไกลนักของหินภูเขาไฟ พวกหินบะซอลต์ - ปฏิกริยาดินเป็นกรดปานกลางถึงเป็นกลาง (pH 6.0-7.0) ตลอดหน้าตัดดิน - การระบายน้ำดี	ลูกคลื่นลอนลาด เล็กน้อยถึงลูกคลื่น ลอนลาด (2-12%)
สะตึก (Suk)	- ดินลึกมาก ดินบนเป็นดินร่วนปนทรายหรือทรายปนดินร่วน สีน้ำตาลปนเทาเข้ม หรือน้ำตาลเข้ม ดินล่างเป็นดินร่วนปนทรายถึงดินร่วนเหนียวปนทรายในตอนล่าง สีน้ำตาลแก่ น้ำตาลปนเหลืองหรือเหลืองปนแดง - เกิดมาจากตะกอนน้ำพา - ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดถึงกรดเล็กน้อย (pH 5.5-6.5) ในดินบน และกรดจัดมาก (pH 4.5-5.0) ในดินล่าง มีการระบายน้ำดี	ค่อนข้างราบเรียบ ถึงลูกคลื่นลอนลาด (1-12%)
สวี (Sw)	- ดินลึกปานกลางถึงชั้นลูกรังหนาแน่น ดินบนเป็นดินร่วนปนทราย มีสีน้ำตาล หรือน้ำตาลปนเหลือง ดินล่างมีเนื้อดินเป็นดินร่วนปนทรายถึงดินร่วนเหนียว ปนทรายปนลูกรังหรือกรวด สีน้ำตาลปนเหลือง ชั้นล่างระหว่างความลึก 50-100 ซม. มีเนื้อดินเป็นดินร่วนเหนียวปนทรายปนลูกรังหรือกรวดมาก - เกิดมาจากตะกอนน้ำที่พัฒนามาจากการเคลื่อนย้ายของตะกอนเนื้อหยาบ - ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดมากถึงเป็นกรดจัด (pH 4.5-5.5) ตลอดชั้นดิน - การระบายน้ำดี	ค่อนข้างราบเรียบ ถึงลูกคลื่นลอนลาด (1-12%)

ตารางผนวกที่ 2 (ต่อ)

ชุดดิน	ลักษณะสำคัญของชุดดิน	สภาพพื้นที่
ตากใบ (Ta)	- ดินลึกมาก ดินบนมีเนื้อดินเป็นดินร่วนปนทรายแฉะหรือดินร่วนเหนียว ปนทรายแฉะ สีเทา น้ำตาลปนเทา ดินล่างมีเนื้อดินเป็นดินร่วนเหนียว ปนทรายแฉะหรือดินร่วนปนดินเหนียว สีเทาและพบชั้นดินตะกอนน้ำทะเล ในระดับความลึกมากกว่า 125 ซม. - เกิดมาจากตะกอนน้ำผสมกับตะกอนทะเล พัฒนาในสภาพน้ำกร่อย - ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดมากถึงเป็นกรดปานกลาง (pH 4.5-6.0) - การระบายน้ำเร็ว	ราบเรียบถึงค่อนข้างราบเรียบ (0-1%)
ท่าฉาง (Tac)	- ดินตื้น ดินบนมีเนื้อดินเป็นดินร่วนปนทราย สีน้ำตาล ดินล่างมีเนื้อดินเป็นดินร่วนเหนียวปนทรายปนกรวดมาก สีน้ำตาลปนเหลืองหรือสีแดงปนเหลือง - เกิดมาจากตะกอนน้ำพาที่บดขยี้บนหินตะกอนเนื้อละเอียดหรือหินในกลุ่ม - ภายในความลึก 50 ซม. มีชั้นศิลาแลงอ่อน (plinthite) มากกว่า 50 % หรือพบต่อเนื่องกัน ภายในความลึก 150 ซม. - ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดมากถึงเป็นกรดจัด (pH 4.5-5.5) ตลอดหน้าตัดดิน - การระบายน้ำดีถึงดีปานกลาง	ค่อนข้างราบเรียบถึงลูกคลื่นลอนชัน (1-20 %)
ธัญบุรี (Ta)	- ดินลึก ดินบนเป็นดินเหนียว สีดำ ดินล่างตอนบนมีสีน้ำตาลปนเทาหรือสีเทาปนน้ำตาล ที่ระดับความลึกตั้งแต่ 50-100 ซม. จะพบจุดประสีเหลืองฟางข้าว - ดินล่างตอนล่างที่ลึกลงไปพบลักษณะของดินเลนสีเทา - เกิดมาจากตะกอนน้ำผสมกับตะกอนทะเล พัฒนาในสภาพน้ำกร่อย - พบรอยไถและหน้าอัดมัน - ในฤดูแล้งหน้าดินจะแตกแหว่งเป็นร่องกว้างและลึก - ปฏิกริยาดินเป็นกรดรุนแรงมากถึงเป็นกรดจัดมาก (pH 4.0-5.0) ในดินบน เป็นกรดรุนแรงมากที่สุดถึงกรดรุนแรงมาก (pH 3.5-4.0) ในดินล่างตอนบน และเป็นกรดจัดมากถึงเป็นกรดจัด (pH 4.5-5.5) ในดินล่างตอนล่าง - การระบายน้ำเร็ว	ราบเรียบ (0-1%)
ทับเสลา (Tas)	- ดินตื้นหรือตื้นมากถึงชั้นเศษหินและก้อนหินหนาแน่นมาก พบชั้นหินพื้นระหว่างความลึก 50-125 ซม. เนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทรายหรือดินร่วนปนทรายปนเศษหิน สีน้ำตาลเข้มหรือน้ำตาลปนแดงเข้ม ดินล่างเป็นดินร่วนปนทรายหรือดินร่วนปนทรายปนเศษหินและก้อนหินมาก สีน้ำตาลปนแดงหรือน้ำตาลปนแดงเข้ม - เกิดมาจากการผุพังสลายตัวอยู่กับที่ และ/หรือ เคลื่อนย้ายมาเป็นระยะทาง ไม่ไกลนักของหินแกรนิต หินไนส์ และหินชีสท์ - พบเกล็ดไมกาตลอดชั้นดิน - ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดถึงกรดเล็กน้อย (pH 5.5-6.5) ในดินบน และเป็นกรดปานกลางถึงเป็นกลาง (pH 6.0-7.0) ในดินล่าง - การระบายน้ำดี	ลูกคลื่นลอนลาดเล็กน้อยถึงเนินเขา (2-35%)

ตารางผนวกที่ 2 (ต่อ)

ชุดดิน	ลักษณะสำคัญของชุดดิน	สภาพพื้นที่
ธนบุรี (Tb)	- ดินที่ถูกปรับสภาพพื้นที่เพื่อใช้ประโยชน์ที่ดินโดยการยกร่อง เป็นดินลึกมาก ดินบนเป็นดินเหนียว สีดำ ดินล่างตอนบนเป็นดินเหนียว สีเทา เทาเข้ม และดินล่างตอนล่างเป็นดินเลน สีเทาปนเขียวหรือน้ำเงินที่มีปริมาณกำมะถันต่ำ - เกิดมาจากตะกอนน้ำผสมกับตะกอนทะเล พัฒนาในสภาพน้ำกร่อย - ปฏิกริยาดินเป็นกรดปานกลางถึงเป็นกรดเล็กน้อย (pH 6.0-6.5) ในดินบน เป็นกรดเล็กน้อยถึงเป็นกลาง (pH 6.5-7.0) ในดินล่างตอนบน และเป็นด่างเล็กน้อยถึงเป็นด่างปานกลาง (pH 7.5-8.0) ในดินล่างตอนล่าง - การระบายน้ำเร็ว	ราบเรียบ (0-1%)
ท่าจีน (Tc)	- ดินลึก ดินบนเป็นดินเหนียว สีน้ำตาล ดินบนตอนล่าง เป็นดินเหนียว หรือดินเหนียวปนทรายแป้ง และตั้งแต่ระดับความลึก 50 ซม. ลงไป อาจเป็นดินเลน สีเทาเข้มหรือสีเทาปนเขียวชุดดินนี้มีค่าปัจจัยน้ำ (n-value) มากกว่า 0.7 ตลอดหน้าตัดดิน มีการระบายน้ำเร็วมาก - เกิดมาจากตะกอนทะเล - ปฏิกริยาดินเป็นกรดปานกลางถึงเป็นด่างเล็กน้อย (pH 6.0-8.0) ในดินบนและ เป็นกลางถึงเป็นด่างปานกลาง (pH 7.0-8.0) ในดินบนตอนล่าง	ราบเรียบถึง ค่อนข้างราบเรียบ (0-2%)
ตราด (Td)	- ดินลึกปานกลางถึงชั้นลูกรังปนกับเศษหิน ดินบนมีเนื้อดินเป็นดินร่วน ดินร่วน ปนดินเหนียวหรือดินร่วนเหนียวปนทรายแป้ง มีสีน้ำตาลหรือสีน้ำตาลปนแดง ดินล่างมีเนื้อดินเป็นดินร่วนเหนียวปนกรวด มีสีแดงปนเหลือง ดินชั้นล่างถัดลงไป เป็นดินเหนียวปนลูกรัง - เกิดมาจากการสลายตัวผุพังอยู่กับที่ และ/หรือ เคลื่อนย้ายมาในระยะทาง ไม่ไกลนักของหินตะกอนเนื้อละเอียดหรือหินในกลุ่ม - พบพบเศษหินดินดานอยู่ระหว่างความลึก 50-100 ซม. - ปฏิกริยาดินเป็นกรดปานกลางถึงเป็นกรดเล็กน้อย (pH 6.0-6.5) ในดินบน และเป็นกรดจัดมากถึงเป็นกรดจัด (pH 4.5-5.5) ในดินล่าง - การระบายน้ำดี	ลูกคลื่นลอนลาด เล็กน้อยถึงลูกคลื่น ลอนลาด (2-12%)
ท่าแซะ (Te)	- ดินลึกมาก ดินบนมีเนื้อดินเป็นดินร่วนปนทราย มีสีน้ำตาล ดินล่างมีเนื้อดิน เป็นดินร่วนปนทรายถึงดินร่วนเหนียวปนทราย มีสีน้ำตาลถึงสีเหลืองปนน้ำตาล - เกิดมาจากตะกอนน้ำพา - ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดมากถึงเป็นกรดจัด (pH 4.5-5.5) ในดินบนแล้วลดลง ตามความลึก มีการระบายน้ำดี	ลูกคลื่นลอนลาด เล็กน้อยถึงลูกคลื่น ลอนลาด (2-12%)
ทุ่งหว้า (Tg)	- ดินลึก ดินบนมีเนื้อดินเป็นดินร่วนปนทราย มีสีน้ำตาลหรือสีน้ำตาลปนเทา ดินล่างมีเนื้อดินเป็นดินร่วนปนทรายหยาบถึงหยาบมาก มีสีน้ำตาล - เกิดมาจากการผุพังสลายตัวอยู่กับที่ และ/หรือ เคลื่อนย้ายมาเป็นระยะทาง ไม่ไกลนักของหินแกรนิต - ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดถึงกรดปานกลาง (pH 5.5-6.0) ในดินบน และเป็นกรดจัดมากถึงกรดจัด (pH 4.5-5.5) ในดินล่าง - การระบายน้ำดี	ลูกคลื่นลอนลาด เล็กน้อยถึงลูกคลื่น ลอนลาด (2-12%)

ตารางผนวกที่ 2 (ต่อ)

ชุดดิน	ลักษณะสำคัญของชุดดิน	สภาพพื้นที่
ธวัชบุรี (Th)	- ดินสีกรมาย เนื้อดินบนเป็นดินร่วนหรือดินร่วนเหนียวปนทรายแป้ง สีน้ำตาล น้ำตาลอ่อน หรือน้ำตาลปนเทา ดินล่างมีเนื้อดินเป็นดินเหนียวหรือดินเหนียวปนทรายแป้ง สีน้ำตาลอ่อน เทาปนชมพู หรือเทา มีการระบายน้ำค่อนข้างเร็ว - เกิดมาจากตะกอนน้ำพา - พบศิลาแลงอ่อน (plinthite) ปริมาณ 5-50 % ภายในความลึก 150 ซม. - ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดถึงกรดปานกลาง (pH 5.0-6.0) ในดินบน และเป็นกรดปานกลางถึงด่างปานกลาง (pH 6.0-8.0) ในดินล่าง	ราบเรียบถึงค่อนข้างราบเรียบ (0-2%)
ทัพทัน (Tht)	- ดินสีกรมาย ดินบนเป็นดินร่วนปนทราย สีน้ำตาลปนเทาหรือน้ำตาลปนเทาเข้ม ดินล่างเป็นดินร่วนปนทราย สีเทา มีจุดประสีน้ำตาลปนเหลืองหรือน้ำตาลเข้ม - เกิดมาจากตะกอนน้ำพาจากหินแกรนิต - ปฏิกริยาดินเป็นกรดปานกลางถึงเป็นกลาง (pH 6.0-7.0) ตลอดทั้งชั้นดิน - การระบายน้ำปานกลาง	ราบเรียบถึงค่อนข้างราบเรียบ (0-2%)
ท่าใหม่ (Ti)	- ดินสีกรมาย ร่วนซุย ดินบนเป็นดินร่วนปนดินเหนียว ดินเหนียวปนทรายแป้งหรือดินเหนียว มีสีน้ำตาลปนแดง ดินล่างมีเนื้อดินเป็นดินเหนียว มีสีน้ำตาลปนแดง - เกิดมาจากการผุพังสลายตัวอยู่กับที่หรือเคลื่อนย้ายมาเป็นระยะทางไม่ไกลนักของหินบะซอลต์ - ปฏิกริยาดินเป็นกรดปานกลางถึงเป็นกลาง (pH 6.0-7.0) ในดินบน และเป็นกรดจัดมากถึงกรดจัด (pH 4.5-5.5) ในดินล่าง มีการระบายน้ำดี	ลูกคลื่นลอนลาดเล็กน้อยถึงลูกคลื่นลอนลาด (2-12%)
ท้ายเหมือง (Tim)	- ดินสีกรมาย เนื้อดินบนเป็นดินทรายปนดินร่วนหรือดินร่วนปนทรายสีน้ำตาล ดินล่างมีเนื้อดินเป็นดินร่วนเหนียวปนทรายหยาบถึงเป็นดินเหนียวปนทรายหยาบ สีน้ำตาลหรือสีน้ำตาลปนเหลือง - เกิดมาจากการผุพังสลายตัวอยู่กับที่ และ/หรือ เคลื่อนย้ายมาเป็นระยะทางไม่ไกลนักของหินแกรนิต - พบชั้นหินแกรนิตผุระหว่างความลึก 50-100 ซม. - ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดมากถึงปานกรดปานกลาง (pH 5.0-6.0) ตลอดหน้าตัดดิน มีการระบายน้ำดี	ลูกคลื่นลอนลาดเล็กน้อยถึงลูกคลื่นลอนชัน (2-20%)
ตาคลี (Tk)	- ดินต้นถึงชั้นปูนมาร์ลที่พบภายใน 50 ซม.จากผิวดิน ดินบนเป็นดินร่วนปนดินเหนียวหรือดินเหนียวปนทรายแป้ง สีดำ สีเทาเข้มมาก สีน้ำตาลปนเทาเข้มมาก หรือน้ำตาลเข้มมาก ดินล่างเป็นดินร่วนปนดินเหนียวหรือดินร่วนเหนียวปนทรายแป้ง และมีเม็ดปูนปน สีน้ำตาลหรือสีน้ำตาลเข้ม และมีสีขาวของผงปูนหุติยภูมิหรือปูนมาร์ลใต้ชั้นดินลงไปเป็นชั้นปูนมาร์ลสีขาวทั้งที่เป็นเม็ดและที่เชื่อมต่อกันหนาแน่น - เกิดมาจากตะกอนน้ำพาที่ถมอยู่บนลานตะพักปูนมาร์ล - ปฏิกริยาดินเป็นกลางถึงเป็นด่างเล็กน้อย (pH 7.0-8.0) ในดินบน และเป็นกลางถึงเป็นด่างปานกลาง (pH 7.0-8.5) ในดินล่าง - การระบายน้ำดี	ลูกคลื่นลอนลาดเล็กน้อยถึงลูกคลื่นลอนลาด (3-12%)

ตารางผนวกที่ 2 (ต่อ)

ชุดดิน	ลักษณะสำคัญของชุดดิน	สภาพพื้นที่
ตาขุน (Tkn)	- ดินลึกมาก ดินบนมีเนื้อดินเป็นดินร่วนปนทรายถึงเป็นดินร่วนเหนียวปนทราย มีสีน้ำตาล ดินล่างเป็นชั้นสลับ มีเนื้อดินเป็นทรายถึงเป็นดินร่วนเหนียว มีสีน้ำตาล - เกิดมาจากตะกอนน้ำพา - พบเปลือกไมกาตลอดทุกชั้นดิน - ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดมากถึงเป็นกรดจัด (pH 4.5-5.5) ตลอดหน้าตัดดิน - การระบายน้ำดี	ราบเรียบถึงค่อนข้างราบเรียบ (0-2%)
ตะกั่วทุ่ง (Tkt)	- ดินลึกมาก ดินบนมีเนื้อดินเป็นดินร่วนถึงเป็นดินร่วนเหนียวปนทรายแป้งปนเศษพืชสีดำหรือสีเทาปนน้ำเงิน ดินล่างมีเนื้อดินเป็นดินร่วนเหนียวปนทรายแป้งปนเศษพืช สีเทาปนน้ำเงินของตะกอนน้ำทะเลที่มีกรดกำมะถันเกิดขึ้น - เกิดมาจากตะกอนทะเล - ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดถึงเป็นกรดเล็กน้อย (pH 5.5-6.5) ในดินบน และเป็นกลางถึงเป็นด่างปานกลาง (pH 7.0-8.5) ในดินล่าง - การระบายน้ำเลวมาก	ราบเรียบ (0-1%)
ท่าลี่ (TL)	- ดินตื้นหรือตื้นมากถึงชั้นเศษหินหนาแน่นตั้งแต่ภายใน 50 ซม.จากผิวดิน และพบชั้นหินพื้นที่กำลังสลายตัวที่ความลึกประมาณ 80 ซม.ลงไป ดินบนเป็นดินร่วนหรือดินร่วนปนดินเหนียวสีน้ำตาลเข้มมากหรือสีน้ำตาลปนแดงเข้ม ดินล่างเป็นดินร่วนปนดินเหนียวถึงดินเหนียวมีเศษหินปะปนมาก สีน้ำตาลปนแดงหรือสีแดงปนเหลือง - เกิดมาจากการสลายตัวผุพังอยู่กับที่ และ/หรือ เคลื่อนย้ายมาในระยะทางไม่เกินไกลนักของหินภูเขาไฟที่เป็นกลางหรือเป็นด่าง พวกแอนดีไซต์ บะซอลต์ หรือหินในกลุ่ม - ปฏิกริยาดินเป็นกรดปานกลางถึงเป็นกลาง (pH 6.0-7.0) ในดินบน และเป็นกรดจัดมากถึงเป็นกรดปานกลาง (pH 5.0-6.0) ในดินล่าง - การระบายน้ำดี	ลูกคลื่นลอนลาดเล็กน้อยถึงเป็นลูกคลื่นลอนชัน (2-20%)
ท่าม่วง (Tm)	- ดินลึก ดินบนเป็นดินร่วนปนทรายแป้ง ดินร่วนเหนียวปนทรายแป้ง ดินร่วนหรือดินร่วนปนทราย สีน้ำตาล สีน้ำตาลเข้ม และสีน้ำตาลปนเทา ดินตอนล่างมีลักษณะเนื้อดินและสีไม่แน่นอนขึ้นอยู่กับตะกอนที่น้ำพามาทับถมในแต่ละปี ซึ่งอาจแตกต่างกันเห็นได้ชัดเจน เนื้อดินเป็นดินร่วนปนทรายแป้ง ดินร่วนหรือดินร่วนเหนียวปนทรายสลับกันไปมา สีน้ำตาลหรือสีน้ำตาลปนเหลือง - เกิดมาจากตะกอนน้ำพา - พบเกล็ดแร่ไมกาปะปนอยู่ตลอดหน้าตัดดิน - ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดถึงเป็นกรดเล็กน้อย (pH 5.5-6.5) ในดินบน และเป็นกรดปานกลางถึงเป็นกลาง (pH 6.0-7.0) ในดินล่าง - การระบายน้ำดีปานกลางถึงดี	ค่อนข้างราบเรียบถึงลูกคลื่นลอนลาดเล็กน้อย (1-5%)

ตารางผนวกที่ 2 (ต่อ)

ชุดดิน	ลักษณะสำคัญของชุดดิน	สภาพพื้นที่
ท่าพล (Tn)	- ดินลึกมาก ดินบนเป็นดินร่วนเหนียวปนทรายแป้งหรือดินเหนียว สีน้ำตาลเข้มถึงน้ำตาลเข้มมาก ดินล่างเป็นดินเหนียว สีน้ำตาลปนแดงเข้มหรือเทาปนแดงเข้ม - เกิดมาจากตะกอนน้ำพา - ปฏิกริยาดินเป็นกรดปานกลางถึงเป็นกลาง (pH 6.0-7.0) ในดินบน และเป็นกรดเล็กน้อยถึงเป็นด่างปานกลาง (pH 6.5-8.0) - การระบายน้ำค่อนข้างเร็วถึงเร็ว	ราบเรียบถึงค่อนข้างราบเรียบ มีความลาดชัน (0-2%)
ตราง (Tng)	- ดินลึก ดินบนมีเนื้อดินเป็นดินร่วนปนดินเหนียว มีสีแดงดินล่างมีเนื้อดินเป็นดินเหนียวมีแดงหรือสีแดงปนเหลือง และดินล่างลึกกว่า 100 ซม.ลงไป - เกิดมาจากตะกอนน้ำพา - ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดถึงเป็นกรดปานกลาง (pH 5.5-6.0) ในดินบน และเป็นกรดจัดมากถึงเป็นกรดจัด (pH 4.5-5.5) ในดินล่าง - อาจพบลูกรังปะปนกับก้อนกรวดที่มีขนาดกลมมน - การระบายน้ำดี	ลูกคลื่นลอนลาดเล็กน้อยถึงลูกคลื่นลอนลาด (2-12%)
ท่าตะโก (To)	- ดินลึกมาก ดินบนเป็นดินร่วน หรือดินร่วนปนดินเหนียว สีเทาเข้มถึงเทาเข้มมาก ดินล่างมีเนื้อดินเป็นดินร่วนปนดินเหนียวจนถึงดินเหนียว สีพื้นเป็นสีเทา เทาเข้ม หรือสีเข้มของน้ำตาลปนเทาอาจพบเม็ดปูนสีขาวเล็กปะปนในเนื้อดิน - เกิดมาจากตะกอนน้ำ - ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดถึงเป็นกรดเล็กน้อย (pH 5.5-6.5) ในดินบน และเป็นกลางถึงเป็นด่างปานกลาง (pH 7.0-8.0) ในดินล่าง - การระบายน้ำค่อนข้างเร็ว	ราบเรียบถึงค่อนข้างราบเรียบ (0-2%)
ธาตุพนม (Tp)	- ดินลึก ดินบนเป็นดินร่วนปนทรายแป้งหรือดินร่วน สีน้ำตาลหรือน้ำตาลปนเทา ดินล่างตอนบนเป็นดินร่วนปนทรายแป้งหรือดินร่วนเหนียวปนทรายแป้ง สีน้ำตาลปนแดงหรือน้ำตาลและเป็นดินร่วนเหนียวปนทรายแป้งหรือดินร่วนเหนียว สีแดงปนเหลืองหรือแดงในดินล่าง - เกิดมาจากตะกอนน้ำพา - ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดถึงเป็นกลาง (pH 5.5-7.0) ตลอดชั้นดิน - การระบายน้ำดีปานกลาง	ค่อนข้างราบเรียบถึงลูกคลื่นลอนลาดเล็กน้อย (1-5%)
ตะพานหิน (Tph)	- ดินลึกมาก ดินบนเป็นดินร่วนหรือดินร่วนปนทรายแป้ง สีน้ำตาลถึงน้ำตาลเข้มหรือน้ำตาลปนแดงเข้ม ดินล่างตอนบนเป็นดินร่วนปนทรายแป้งถึงดินร่วนเหนียวปนทรายแป้ง ส่วนตอนล่างเป็นดินร่วนปนทรายแป้ง สีน้ำตาลปนแดง - เกิดมาจากตะกอนน้ำพา - ปฏิกริยาดินเป็นกรดปานกลางถึงเป็นกลาง (pH 6.0-7.0) ตลอดหน้าตัดดิน - การระบายน้ำดี	ค่อนข้างราบเรียบถึงเป็นลูกคลื่นลอนลาดเล็กน้อย (1-5%)

ตารางผนวกที่ 2 (ต่อ)

ชุดดิน	ลักษณะสำคัญของชุดดิน	สภาพพื้นที่
ทับพริก (Tpk)	- เป็นดินลิกปานกลางถึงชั้นหินกร่อยแฉก ดินบนเป็นดินร่วนถึงดินร่วนปนดินเหนียวสีน้ำตาลเข้มหรือสีน้ำตาลปนแดงเข้ม ดินล่างเป็นดินเหนียวถึงดินเหนียวปนเศษหิน สีน้ำตาลหรือสีน้ำตาลปนแดง - เกิดมาจากการผุพังสลายตัวอยู่กับที่ และ/หรือ เคลื่อนย้ายมาเป็นระยะทางไม่ไกลนักของหินกร่อยแฉก และได้รับอิทธิพลจากหินปูน - พบชั้นหินกร่อยแฉกและ/หรือก้อนหินปูนภายในความลึก 50-100 ซม. - ปฏิกริยาดินเป็นกรดเล็กน้อยถึงเป็นด่างเล็กน้อย (pH 6.5-7.5) ในดินบน และเป็นกลางถึงเป็นด่างจัด (pH 7.0-8.5) ในดินล่าง - การระบายน้ำดี	ค่อนข้างราบเรียบถึงลูกคลื่นลอนชัน (1-20%)
เทพารักษ์ (Tpr)	- ดินลิกปานกลาง มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนเหนียวหรือดินร่วนเหนียวปนทรายแป้ง สีเข้มของน้ำตาลปนเทาถึงเข้มมากของน้ำตาลปนเทา ส่วนดินล่างมีเนื้อดินเป็นดินเหนียวหรือดินเหนียวปนทรายแป้ง สีน้ำตาลถึงน้ำตาลเข้มอาจพบเม็ดปูนหรือผงปูนในดินชั้นล่าง ชั้นวัตถุต้นกำเนิดดินหรือชั้นหินพื้นพบระหว่างความลึก 50-100 ซม.จากผิวดิน และมีสีต่างๆ ของหินทรายแป้งผุที่กำลังสลายตัว - เกิดมาจากการผุพังสลายตัวอยู่กับที่ และ/หรือ เคลื่อนย้ายมาเป็นระยะทางไม่ไกลนักของหินตะกอนเนื้อทรายแป้งที่มีปูนปนที่มีแคลเซียมคาร์บอเนตเป็นองค์ประกอบสูง - ปฏิกริยาดินเป็นกรดปานกลางถึงเป็นด่างปานกลาง (pH 6.0-8.0) ในดินล่าง และเป็นกลางถึงด่างปานกลาง (pH 7.0-8.0) ในชั้นวัตถุต้นกำเนิดดิน - การระบายน้ำดี	ค่อนข้างราบเรียบถึงลูกคลื่นลอนลาดเล็กน้อย (1-5%)
ตาพระยา (Tpy)	- ดินลิกมาก ดินบนเป็นดินร่วนปนทราย สีน้ำตาลปนเทาหรือเทาปนน้ำตาล ดินล่างเป็นดินร่วน ดินร่วนเหนียวปนทรายถึงดินร่วนปนดินเหนียว สีเทาน้ำตาลปนเทา - เกิดมาจากตะกอนน้ำพา - พบศิลาแลงอ่อน (Plinthite) ปริมาณร้อยละ 5-50 ภายในความลึก 150 ซม. - ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดถึงกรดปานกลาง (pH 5.5-6.0) ในดินบน และเป็นกรดจัดมากถึงเป็นกรดจัด (pH 5.0-5.5) ในดินล่าง - การระบายน้ำค่อนข้างเลว	ราบเรียบถึงค่อนข้างราบเรียบ (0-1%)
ท่าขวาง (Tq)	- ดินลิก ดินบนเป็นดินร่วนเหนียวปนทรายแป้ง ดินเหนียวปนทรายแป้งหรือดินเหนียว สีน้ำตาลหรือน้ำตาลปนเทา ดินล่างตอนบน เป็นดินเหนียวสีน้ำตาลหรือน้ำตาลปนเทา และพบจุดประสีเหลืองฟางข้าว (jarosite) อยู่ลึกกว่า 100 ซม.จากผิวดิน ส่วนตอนล่างเป็นดินเหนียวปนทราย สีน้ำตาลปนเทา - เกิดมาจากตะกอนน้ำผสมกับตะกอนทะเล พัฒนาในสภาพน้ำกร่อย - อาจพบรอยไถลและผลึกยิปซัม - ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดมากถึงเป็นกรดจัด (pH 4.5-5.5) ในดินบน และเป็นกลางถึงเป็นด่างปานกลาง (pH 7.0-8.0) ในดินล่าง - การระบายน้ำเลว	ราบเรียบ (0-1%)

ตารางผนวกที่ 2 (ต่อ)

ชุดดิน	ลักษณะสำคัญของชุดดิน	สภาพพื้นที่
ท่าเรือ (Tr)	- ดินลึก ดินบนเป็นดินเหนียว สีน้ำตาลปนเทาเข้ม ดินล่างตอนบนเป็นดินเหนียว สีเทา น้ำตาลปนเหลืองเข้ม น้ำตาลหรือน้ำตาลแก่ ส่วนตอนล่างเป็นดินเหนียว ที่อาจมีอนุภาคขนาดทรายปน สีน้ำตาลปนเหลืองเข้ม พบรอยแตกที่ผิวหน้าดินในฤดูแล้ง พบมวลก้อนกลมของเหล็กและแมงกานีสตลอดหน้าตัดดิน - เกิดมาจากตะกอนน้ำพา - ปฏิกริยาดิน เป็นกรดจัดมากถึงเป็นกรดเล็กน้อย (pH 5.0-6.5) ในดินบน และเป็นกรดปานกลางถึงเป็นกลาง (pH 6.0-7.0) ในดินล่าง - การระบายน้ำเร็ว	ราบเรียบถึงค่อนข้างราบเรียบ (0-2%)
ต้นไทร (Ts)	- ดินลึก ดินบนมีเนื้อดินเป็นดินร่วนหรือดินร่วนปนทราย มีสีน้ำตาลหรือน้ำตาลปนเทา ดินล่างมีเนื้อดินเป็นดินร่วนปนดินเหนียวหรือดินร่วนเหนียวปนทราย มีสีเทาและดินชั้นล่างถัดไประหว่างความลึก 50-100 ซม. จะพบชั้นดินตะกอนน้ำทะเลที่มีสารประกอบซัลไฟด์อยู่สูง - เกิดมาจากตะกอนน้ำผสมกับตะกอนทะเล พัฒนาในสภาพน้ำกร่อย - ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดมากถึงเป็นกรดจัด (pH 4.5-5.5) ในดินบน และเป็นกรดจัดถึงเป็นกรดปานกลาง (pH 5.5-6.0) ในดินล่าง - การระบายน้ำเร็วมาก	ราบเรียบ (0-1%)
ท่าศาลา (Tsl)	- ดินลึกมาก ดินบนมีเนื้อดินเป็นดินร่วนปนดินเหนียว สีน้ำตาลปนเทาหรือเทา ดินล่างมีเนื้อดินเป็นดินเหนียว สีเทา ภายในความลึก 100 ซม. จะมีเนื้อดินเป็นดินร่วนปนทราย - เกิดมาจากตะกอนน้ำพา - ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดมากถึงเป็นกรดปานกลาง (pH 4.5-6.0) ตลอดหน้าตัดดิน มีการระบายน้ำเร็ว	ราบเรียบถึงค่อนข้างราบเรียบ (0-2%)
ทุ่งสัมฤทธิ์ (Tsr)	- ดินเค็มลึกมาก เนื้อดินเป็นดินเหนียวตลอด หน้าดินมีสีเทาเข้มหรือน้ำตาลปนเทาเข้ม ดินล่างมีสีเทาหรือเทาอ่อนมีชั้นดินตอนล่างที่สะสมเกลือ มีโครงสร้างเป็นแบบแห้งหั่วตัด ฤดูแล้งหน้าดินจะแตกกระแหงกว้างและลึก พบคราบเกลือบริเวณผิวดิน - เกิดมาจากตะกอนน้ำพา - ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดถึงเป็นกลาง (pH 5.5-7.0) ในดินบน และกรดเล็กน้อยถึงด่างปานกลาง (pH 6.5-8.0) ในดินล่าง มีการระบายน้ำเร็ว	ราบเรียบ (0-1%)
ท่าตูม (Tt)	- ดินลึก ดินบนเป็นดินร่วนปนทรายหรือดินร่วน สีน้ำตาลหรือน้ำตาลปนเทา ดินล่างเป็นดินเหนียวหรือดินร่วนเหนียว สีเทาปนชมพูหรือเทา พบชั้นดินที่มีเนื้อดินเป็นทรายหรือดินร่วนปนทราย ระหว่างความลึก 100-150 ซม. - เกิดมาจากตะกอนน้ำพา - พบศิลาแลงอ่อน (plinthite) ปริมาณ 5-50 % โดยปริมาตร - ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดมากถึงเป็นกรดปานกลาง (pH 5.0-6.0) ในดินบน และเป็นกรดจัดถึงเป็นกรดปานกลาง (pH 5.5-6.0) ในดินล่าง - การระบายน้ำค่อนข้างเร็วถึงเร็ว	ราบเรียบถึงค่อนข้างราบเรียบ (0-2%)

ตารางผนวกที่ 2 (ต่อ)

ชุดดิน	ลักษณะสำคัญของชุดดิน	สภาพพื้นที่
ท่าอุเทน (Tu)	- ดินลึกปานกลางถึงชั้นลูกรัง ดินบนเป็นทรายปนดินร่วน สีเทาหรือน้ำตาลปนเทา ดินล่างเป็นดินร่วนปนทราย สีน้ำตาล ถัดลงไปเป็นดินร่วนปนทรายหรือดินร่วนเหนียวปนทราย สีน้ำตาลปนเหลืองหรือเหลืองปนน้ำตาล ซึ่งเป็นชั้นสะสมอินทรีย์วัตถุ อะลูมิเนียมและ/หรือเหล็ก ถัดลงไปเป็นดินเหนียวสีเทาอ่อน น้ำตาลซีดมากหรือขาว - เกิดมาจากการสลายตัวผุพังอยู่กับที่ของหินตะกอนสองยุค (ทราย/เหนียว) หรือตะกอนของหินตะกอนเนื้อหยาบที่ถูกชะมาทับถมอยู่บนหินตะกอนเนื้อละเอียด - พบชั้นลูกรังจับตัวกันค่อนข้างแน่นทึบประมาณช่วงความลึก 50-80 ซม. - ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดมากถึงเป็นกรดจัด (pH 4.5-5.5) ในดินบน และเป็นกรดจัดมาก (pH 4.5-5.0) ในดินล่าง มีการระบายน้ำปานกลาง	ค่อนข้างราบเรียบถึงลูกคลื่นลอนลาดเล็กน้อย (1-5%)
ทุ่งค่าย (Tuk)	- ดินตื้น ดินบนมีเนื้อดินเป็นดินร่วนปนทรายหรือดินร่วน มีสีน้ำตาล ดินล่างมีเนื้อดินเป็นดินเหนียวปนก้อนกรวดมาก มีสีเทา และชั้นล่างถัดไปมีเนื้อดินเป็นดินเหนียวสีเทา และมีก้อนหินปูนปะปนอยู่ในดิน - เกิดมาจากตะกอนน้ำพา - ปฏิกริยาดินเป็นกรดเล็กน้อยถึงเป็นกลาง (pH 6.5-7.0) ในดินบน และเป็นกลางถึงเป็นด่างปานกลาง (pH 7.0-8.0) ในดินล่าง มีการระบายน้ำเร็ว	ค่อนข้างราบเรียบถึงลูกคลื่นลอนลาดเล็กน้อย (1-5%)
ทับกวาง (Tw)	- ดินลึกปานกลาง พบเศษหินและก้อนปูนทุติยภูมิที่ระดับความลึก 50-100 ซม. ดินบนเป็นดินร่วนปนดินเหนียวหรือดินเหนียว สีน้ำตาลเข้มหรือสีน้ำตาลปนแดงเข้ม ดินล่างเป็นดินเหนียวหรือดินเหนียวปนทรายแป้ง สีน้ำตาลปนแดงหรือสีน้ำตาลปนเหลือง - เกิดมาจากการผุพังสลายตัวอยู่กับที่ และ/หรือ เคลื่อนย้ายมาเป็นระยะทางไม่ไกลนักของหินตะกอนเนื้อละเอียดหรือหินในกลุ่ม และได้รับอิทธิพลจากหินปูน - มักพบเศษหินผุ และก้อนปูนทุติยภูมิปะปนในดินตอนล่าง - ปฏิกริยาดินเป็นกรดปานกลางถึงเป็นกลาง (pH 6.0-7.0) ในดินบน และเป็นกลางถึงเป็นด่างจัด (pH 7.0-8.5) ในดินล่าง - การระบายน้ำดีปานกลางถึงดี	ค่อนข้างราบเรียบถึงลูกคลื่นลอนลาด (1-12 %)
ท่ายาง (Ty)	- ดินตื้นถึงชั้นเศษหินและหินพื้น ดินบนเป็นดินร่วนปนเศษหินหรือดินร่วนปนทรายปนเศษหิน สีน้ำตาล สีน้ำตาลปนเทาหรือสีน้ำตาลปนเหลือง ดินล่างเป็นดินร่วนปนทรายปนเศษหิน - เกิดมาจากการสลายตัวผุพังอยู่กับที่ และ/หรือ เคลื่อนย้ายมาในระยะทางไม่ไกลนักของหินตะกอนหรือหินแปรเนื้อหยาบ พวกหินทรายและหินควอร์ตไซต์ โดยรองรับด้วยหินดินดานและหินฟิลไลต์ - พบก้อนกรวดเป็นพวกเศษหินควอร์ตไซต์ หินทราย หินฟิลไลต์และหินดินดาน - ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดมากถึงเป็นกรดปานกลาง (pH 5.0-6.0) ในดินบน และเป็นกรดจัดมากถึงเป็นกรดจัด (pH 4.5-5.0) ในดินล่าง - การระบายน้ำดี	ลูกคลื่นลอนลาดเล็กน้อยถึงเป็นเนินเขา (2-20%)

ตารางผนวกที่ 2 (ต่อ)

ชุดดิน	ลักษณะสำคัญของชุดดิน	สภาพพื้นที่
อุบล (Ub)	- ดินลึกมาก ดินบนเป็นทรายปนดินร่วน สีน้ำตาลหรือน้ำตาลปนเทา ดินล่างตอนบนเป็นทรายปนดินร่วน สีน้ำตาลดินล่างที่ความลึกระหว่าง 100-200 ซม. เป็นดินร่วนปนทราย สีน้ำตาล น้ำตาลปนเทา - เกิดมาจากการผุพังสลายตัวอยู่กับที่ และ/หรือ เคลื่อนย้ายมาเป็นระยะทางไม่เกินไกลนักของหินตะกอนเนื้อหยาบพวกหินทราย - ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดถึงเป็นกรดเล็กน้อย (pH 5.5-6.5) ในดินบน และเป็นกรดจัดถึงเป็นกลาง (pH 5.5-7.0) ในดินล่าง - การระบายน้ำค่อนข้างเร็วถึงดีปานกลาง	ราบเรียบถึงค่อนข้างราบเรียบ (0-2%)
อุดร (Ud)	- ดินลึก ดินมีการเรียงตัวสลับชั้นกัน ดินบนเป็นทรายปนดินร่วนหรือดินร่วนปนทราย สีน้ำตาลหรือน้ำตาลปนเทา ดินล่างมีเนื้อดินและสีของดินล่างผันแปรไปได้มาก โดยเป็นดินร่วนเหนียวปนทราย ดินเหนียวปนทรายหรือดินเหนียวสลับไปกับดินร่วนปนทรายหรือทรายปนดินร่วน สีดินส่วนใหญ่เป็นสีเทาปนชมพู เทาปนน้ำตาลหรือเทา ในหน้าแล้งจะพบคราบเกลืออยู่หน้าดิน - เกิดมาจากตะกอนน้ำพา - ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดถึงเป็นกรดเล็กน้อย (pH 5.5-6.5) ในดินบน และเป็นกรดจัดมากถึงเป็นกรดจัด (pH 5.0-5.5) ในดินล่าง - การระบายน้ำค่อนข้างเร็ว	ค่อนข้างราบเรียบถึงลูกคลื่นลอนลาดเล็กน้อย (1-3%)
อุทัย (Uti)	- ดินลึกมาก ดินบนเป็นดินร่วนปนทรายหรือทรายปนดินร่วน สีน้ำตาลเข้มหรือน้ำตาลปนเทาเข้ม ดินล่างเป็นดินร่วนปนทรายถึงดินร่วนปนทรายหยาบ สีน้ำตาลซีดหรือน้ำตาลปนเหลืองอ่อน - เกิดมาจากตะกอนน้ำพา ส่วนใหญ่เป็นตะกอนของหินแกรนิต - ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดถึงเป็นกรดเล็กน้อย (pH 5.5-6.5) ในดินบน และเป็นกรดปานกลาง (pH 5.0-6.0) ในดินล่าง มีการระบายน้ำดี	ค่อนข้างราบเรียบถึงลูกคลื่นลอนลาด (1-12%)
อุดรดิตถ์ (Utt)	- ดินลึกมาก ดินบนเป็นดินร่วนปนดินเหนียวหรือดินร่วนเหนียวปนทรายแป้ง สีน้ำตาล น้ำตาลเข้ม หรือน้ำตาลปนเทาเข้ม ดินล่างเป็นดินเหนียวปนทรายแป้งหรือดินเหนียว สีน้ำตาลปนแดง - เกิดมาจากตะกอนน้ำพา - ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดถึงเป็นกรดเล็กน้อย (pH 5.5-6.5) ในดินบน และเป็นกรดเล็กน้อยถึงเป็นด่างปานกลาง (pH 6.5-8.0) ในดินล่าง - การระบายน้ำดีปานกลางถึงค่อนข้างเร็ว	ราบเรียบถึงค่อนข้างราบเรียบ (0-2%)
วิสัย (Vi)	- ดินลึกมาก ดินบนมีเนื้อดินเป็นดินร่วนปนทราย มีสีเข้มของน้ำตาลปนเทา สีเทาหรือสีเทาอ่อน ดินล่างมีเนื้อดินเป็นดินร่วน ดินร่วนเหนียวปนทรายหรือดินร่วนปนดินเหนียว สีเทา มีการระบายน้ำเร็ว - เกิดมาจากตะกอนน้ำพา - พบศิลาแลงอ่อน (plinthite) ในปริมาณที่มากกว่า 50 % โดยปริมาตรหรือพบต่อเนื่องกันภายในความลึก 150 ซม. จากผิวดิน - ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดมากถึงกรดจัด (pH 4.5-5.5) ตลอดหน้าตัดดิน	ค่อนข้างราบเรียบถึงลูกคลื่นลอนลาดเล็กน้อย (1-5%)

ตารางผนวกที่ 2 (ต่อ)

ชุดดิน	ลักษณะสำคัญของชุดดิน	สภาพพื้นที่
วัฒนา (Wa)	- ดินลึกมาก ดินบนเป็นดินเหนียวหรือดินเหนียวปนทรายแป้ง สีดำหรือเทา เข้มมาก ดินล่างเป็นดินเหนียวหรือดินเหนียวปนทรายแป้ง สีเทาหรือเทาเข้มพบรอยอุ้มน้ำมัน ในตอนล่างจะพบชั้นก้อนปูนหุ้มหุ้มหินปูน - เกิดมาจากตะกอนน้ำพา ที่ส่วนใหญ่มาจากหินภูเขาไฟ - ในฤดูแล้งหรือฝนทิ้งช่วงนานๆ ดินจะแห้งและแข็ง แตกกระแหงเป็นร่องลึก - ปฏิกริยาดินเป็นกรดเล็กน้อยถึงเป็นด่างปานกลาง (pH 6.5-8.0) ในดินบน และเป็นกลางถึงเป็นด่างปานกลาง (pH 7.0-8.0) ในดินล่าง - การระบายน้ำค่อนข้างเร็ว	ราบเรียบถึงค่อนข้างราบเรียบ (0-2%)
วังตง (Wat)	- ดินลึกมาก ดินบนเป็นดินร่วน ดินร่วนปนดินเหนียวหรือดินร่วนเหนียวปนทรายแป้ง สีน้ำตาลหรือน้ำตาลปนเหลือง ดินล่างเป็นดินเหนียวหรือดินเหนียวปนทรายแป้ง สีเทา น้ำตาลปนเทา - เกิดมาจากตะกอนน้ำพาที่บดขยี้บนหินตะกอนเนื้อละเอียดหรือหินในก้อน - พบศิลาแลงอ่อน (plinthite) มากกว่า 50 % โดยปริมาตรหรือพบต่อเนื่องกันภายในความลึก 150 ซม. - ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดถึงกรดปานกลาง (pH 5.0-5.5) ในดินบน และเป็นกรดจัดมาก (pH 4.5-5.0) ในดินล่าง มีการระบายน้ำค่อนข้างเร็ว	ค่อนข้างราบเรียบถึงลูกคลื่นลอนลาดเล็กน้อย (1-5%)
วิเชียรบุรี (Wb)	- ดินลึก ดินบนเป็นทรายหรือทรายปนดินร่วน สีน้ำตาลปนเหลืองเข้มหรือน้ำตาลปนแดงเข้ม ดินบนตอนล่างเป็นดินร่วนปนทราย สีน้ำตาลปนแดงหรือแดงปนเหลือง ส่วนตอนล่างเป็นดินร่วนเหนียวปนทราย หรือดินเหนียวสีเทาปนน้ำตาลอ่อนหรือเทาปนชมพูบางบริเวณอาจพบดินบนเป็นทรายหนากว่า 50 ซม. - เกิดมาจากตะกอนน้ำที่เป็นพวกทรายที่บดขยี้บนหินที่เป็นต่างของหินทราย หินดินดาน หินทรายแป้งหรือหินกรวดมน - ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดมากถึงเป็นกลาง (pH 5.0-7.0) ในดินบน เป็นกรดจัดมากถึงเป็นกรดเล็กน้อย (pH 5.0-6.5) ในดินบนตอนล่าง และเป็นกรดเล็กน้อยถึงเป็นด่างปานกลาง (pH 6.5-8.0) ในดินล่าง - การระบายน้ำดีปานกลางถึงค่อนข้างเร็ว	ค่อนข้างราบเรียบถึงลูกคลื่นลอนลาดเล็กน้อย (1-5%)
วังชมพู (Wc)	- ดินลึก ตลอดหน้าตัดดินเป็นดินเหนียว สีน้ำตาลปนเทาเข้มมาก ดินล่างตอนบนสีน้ำตาลปนเหลืองหรือน้ำตาลปนสีมะกอก และดินล่างตอนล่างมีสีน้ำตาลปนเหลืองหรือน้ำตาลปนสีมะกอก - เกิดมาจากตะกอนน้ำพา - พบรอยอุ้มน้ำมัน - พบก้อนปูนหุ้มหุ้มหินปูนในดิน - ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดถึงเป็นด่างปานกลาง (pH 5.5-8.0) ในดินบน เป็นกลางถึงด่างปานกลาง (pH 7.0-8.0) ในดินล่างตอนบน และเป็นกรดเล็กน้อยถึงเป็นด่างปานกลาง (pH 6.5-8.0) ในดินล่าง - การระบายน้ำดีปานกลาง	ค่อนข้างราบเรียบถึงลูกคลื่นลอนลาด (1-12%)

ตารางผนวกที่ 2 (ต่อ)

ชุดดิน	ลักษณะสำคัญของชุดดิน	สภาพพื้นที่
เวียงชัย (Wch)	- ดินลึกมาก ดินบนเป็นดินร่วนถึงดินร่วนปนดินเหนียว สีเทา น้ำตาลปนเทา ดินล่างเป็นดินเหนียว สีเทาและช่วงตอนล่าง ระหว่างความลึก 50-100 ซม. มีชั้นที่มีเนื้อดินเป็นดินร่วนปนทราย หรือทรายปนดินร่วน สีเทา - เกิดมาจากตะกอนน้ำพา - ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดถึงเป็นกรดปานกลาง (pH 5.5-6.0) ในดินบน เป็นกรดปานกลางถึงเป็นกรดเล็กน้อย (pH 6.0-6.5) ในดินล่าง - การระบายน้ำเร็ว	ราบเรียบถึงค่อนข้างราบเรียบ (0-1%)
วังไผ่ (Wi)	- ดินลึกมาก ดินบนเป็นดินร่วนปนดินเหนียวหรือดินร่วนเหนียวปนทรายแป้ง สีน้ำตาลเข้มถึงน้ำตาลปนแดงเข้ม ดินล่างตอนบน เป็นดินเหนียวหรือดินเหนียวปนทรายแป้ง สีแดงปนเหลืองถึงแดงส่วนตอนล่างเป็นดินเหนียว สีแดง ชั้นวัตถุต้นกำเนิดดินพบลึกมากกว่า 150 ซม. - เกิดมาจากการผุพังสลายตัวอยู่กับที่ และ/หรือ เคลื่อนย้ายมาเป็นระยะทาง ไม่ไกลนักของหินตะกอนพวกหินทรายแป้งร่วมกับหินดินดาน - ปฏิกริยาดินเป็นกรดปานกลางถึงเป็นกลาง (pH 6.0-7.0) ในดินบน และเป็นกรดจัดถึงเป็นกรดเล็กน้อย (pH 5.0-6.5) ในดินล่าง - การระบายน้ำดีปานกลางถึงดี	ค่อนข้างราบเรียบถึงเนินเขา (1-35%)
วังน้ำเขียว (Wk)	- ดินตื้นถึงชั้นกรวด เศษหิน มีเนื้อดินเป็นทรายปนดินร่วนหรือดินร่วนปนทราย สีน้ำตาลเข้มหรือน้ำตาลปนเทา ส่วนดินล่างมีเนื้อดินเป็นดินร่วนปนทรายปนเศษหินและกรวดปริมาณมาก สีน้ำตาลแก่หรือแดงปนเหลืองและพบชั้นหินพื้นภายในความลึก 50 ซม. และพบเศษหิน ก้อนหินลอยหน้าบนผิวดินอยู่ทั่วไป - เกิดมาจากการผุพังสลายตัวอยู่กับที่ และ/หรือ เคลื่อนย้ายมาเป็นระยะทาง ไม่ไกลนักของหินทราย - ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดถึงเป็นกรดเล็กน้อย (pH 5.5-6.5) ในดินบน และเป็นกรดจัดถึงเป็นกรดจัดมาก (pH 4.5-5.0) ในดินล่าง - การระบายน้ำดี	ลูกคลื่นลอนลาดเล็กน้อยถึงเป็นเนินเขา (2-35 %)
วาริน (Wn)	- ดินลึก เนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทรายหรือทรายปนดินร่วน สีน้ำตาลเข้ม ดินล่างเป็นดินร่วนปนทรายถึงดินร่วนเหนียวปนทราย สีแดงปนเหลืองหรือเหลืองปนแดง - เกิดมาจากการผุพังสลายตัวอยู่กับที่ และ/หรือ เคลื่อนย้ายมาเป็นระยะทาง ไม่ไกลนักของหินตะกอนเนื้อหยาบพวกหินทราย - ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดมากถึงกรดเล็กน้อย (pH 5.0-6.5) ในดินบน และกรดจัดมากถึงกรดจัด (pH 4.5-5.5) ในดินล่าง - การระบายน้ำดี	ลูกคลื่นลอนลาดเล็กน้อย (2-5 %)

ตารางผนวกที่ 2 (ต่อ)

ชุดดิน	ลักษณะสำคัญของชุดดิน	สภาพพื้นที่
วังน้ำเย็น (Wny)	- ดินลึกมาก ดินบนเป็นดินร่วนถึงดินร่วนปนดินเหนียว สีน้ำตาลเข้มหรือสีน้ำตาลปนแดงเข้ม ดินล่างเป็นดินเหนียวถึงดินเหนียวปนเศษหินเล็กน้อย สีน้ำตาลหรือสีน้ำตาลปนแดง พบชั้นเศษหินเกรย์แกวหนาแน่น และ/หรือ ก้อนหินปูนที่ความลึกมากกว่า 150 ซม. - เกิดมาจากการผุพังสลายตัวอยู่กับที่ และ/หรือ เคลื่อนย้ายมาเป็นระยะทางไม่ไกลนักของหินเกรย์แกว และได้รับอิทธิพลจากหินปูน - ปฏิกริยาดินเป็นกรดเล็กน้อยถึงเป็นด่างเล็กน้อย (pH 6.5-7.5) ในดินบน และเป็นกลางถึงเป็นด่างจัด (pH 7.0-8.5) ในดินล่าง มีการระบายน้ำดี	ค่อนข้างราบเรียบถึงลูกคลื่นลอนลาดเล็กน้อย (1-5 %)
วัลเปรียง (Wp)	- ดินลึกมาก ดินบนมีเนื้อดินเป็นดินร่วนปนทรายหรือทรายปนดินร่วน มีความหนาประมาณ 30 ซม. มีสีน้ำตาลปนเทาหรือเทา ดินล่างมีเนื้อดินเป็นทรายหรือทรายปนดินร่วน สีเทา และมีเปลือกหอยภายในความลึก 100 ซม. - เกิดมาจากตะกอนน้ำทะเล - ปฏิกริยาดินเป็นกรดเล็กน้อยถึงเป็นกลาง (pH 6.5-7.0) ในดินบน และเป็นกลางถึงเป็นด่างจัด (pH 7.0-8.5) ในดินล่าง มีการระบายน้ำเร็ว	ราบเรียบถึงค่อนข้างราบเรียบ (0-2%)
วังสะพุง (Ws)	- ดินลึกปานกลาง ดินบนเป็นดินร่วน ดินร่วนปนดินเหนียวหรือดินร่วนเหนียวปนทรายแป้ง สีน้ำตาลเข้มถึงน้ำตาลปนเทาเข้ม ดินล่างตอนบนเป็นดินเหนียวสีแดงปนเหลืองถึงแดง ตอนล่างเป็นดินเหนียวมีเศษหินปะปนหนาแน่น และส่วนใหญ่พบชั้นหินพื้นภายในความลึก 100 ซม. สีน้ำตาลปนแดงหรือน้ำตาลปนเหลือง - เกิดมาจากการผุพังสลายตัวอยู่กับที่ และ/หรือ เคลื่อนย้ายมาเป็นระยะทางไม่ไกลนักของหินตะกอนเนื้อละเอียดหรือหินในกลุ่มและหินที่แปรสภาพ - ปฏิกริยาดินเป็นกรดปานกลางถึงเป็นกลาง (pH 6.0-7.0) ในดินบน เป็นกรดจัดถึงเป็นกรดปานกลาง (pH 5.5-6.0) ในดินล่างตอนบน และเป็นกรดจัดถึงเป็นกลาง (pH 5.5-7.0) ในดินล่างตอนล่าง - การระบายน้ำดี	ค่อนข้างราบเรียบถึงเป็นเนินเขา (1-35%)
วังทอง (Wto)	- ดินลึกมาก ดินบนเป็นดินร่วนปนทราย หรือทรายปนดินร่วน สีน้ำตาลหรือน้ำตาลปนเทาเข้ม ดินล่างเป็นดินร่วนปนทราย หรือดินร่วน สีน้ำตาลปนเทา - เกิดมาจากตะกอนน้ำพา ที่มีวัตถุต้นกำเนิดมาจากหินทราย - ปฏิกริยาดินเป็นกรดปานกลางถึงเป็นกรดเล็กน้อย (pH 5.5-6.5) ในดินบน และเป็นกรดจัดมากถึงเป็นกรดปานกลาง (pH 5.0-6.0) ในดินล่าง - การระบายน้ำค่อนข้างเร็ว	ราบเรียบถึงค่อนข้างราบเรียบ (0-2%)
ยะลา (Ya)	- ดินตื้นมาก ดินบนมีเนื้อดินเป็นดินร่วนปนทราย สีน้ำตาล ดินล่างตอนบนมีเนื้อดินเป็นดินร่วนปนทรายถึงดินร่วนเหนียวปนทรายปนก้อนกรวด ดินล่างมีสีน้ำตาลหรือสีแดงปนเหลืองหรือแดง เนื้อดินเป็นดินเหนียวปนทรายหรือดินเหนียวที่มีก้อนกรวดกลมพวกหินทราย ควอร์ตไซต์ปะปนมาก - เกิดมาจากตะกอนน้ำพา - ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดมากถึงเป็นกรดจัด (pH 4.5-5.5) ตลอดหน้าตัดดิน - การระบายน้ำดี	ลูกคลื่นลอนลาดเล็กน้อยถึงเนินเขา (2-20%)

ตารางผนวกที่ 2 (ต่อ)

ชุดดิน	ลักษณะสำคัญของชุดดิน	สภาพพื้นที่
ยี่งอ (Yg)	- ดินตื้นถึงชั้นเศษหิน ดินบนมีเนื้อดินเป็นดินร่วนหรือดินร่วนปนทราย มีสีน้ำตาล ดินล่างมีเนื้อดินเป็นดินร่วนหรือดินร่วนปนดินเหนียวปนก้อนกรวดเหลี่ยม สีน้ำตาลหรือสีแดงปนเหลือง (ชั้นก้อนหินกรวดเหลี่ยมพบภายในความลึก 50 ซม. และมีขนาดต่าง ๆ กัน) - เกิดมาจากการผุพังสลายตัวอยู่กับที่ และ/หรือ เคลื่อนย้ายมาเป็นระยะทาง ไม่ไกลนักของหินกรวดเหลี่ยม - ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดถึงเป็นกรดปานกลาง (pH 5.0-6.0) ตลอดหน้าตัดดิน - การระบายน้ำดี	ลูกคลื่นลอนลาด เล็กน้อยถึงเนินเขา (2-20%)
ย่านตาขาว (Yk)	- ดินตื้น ดินบนมีเนื้อดินเป็นดินร่วนปนทราย มีสีเข้มของน้ำตาลปนเทา หรือน้ำตาล และดินล่างมีเนื้อดินเป็นดินร่วนเหนียวปนกรวด สีเทา - เกิดมาจากตะกอนน้ำพา - พบศิลาแลงอ่อน (plinthite) ภายในความลึก 75 ซม. ในปริมาณที่มากกว่า 50 % โดยปริมาตร หรือพบต่อเนื่องกัน - ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดมากถึงเป็นกรดจัด (pH 4.5-5.5) ตลอดหน้าตัดดิน - การระบายน้ำดีปานกลางถึงค่อนข้างเลว	ค่อนข้างราบเรียบ ถึงลูกคลื่นลอนลาด เล็กน้อย (1-5%)
ยางตลาด (Yl)	- ดินลึก ดินบนเป็นทรายปนดินร่วนหรือดินร่วนปนทราย สีน้ำตาลเข้มหรือน้ำตาลปนแดงและเป็นดินร่วนปนทราย สีน้ำตาลปนแดงในดินล่าง - เกิดมาจากการผุพังสลายตัวอยู่กับที่ และ/หรือ เคลื่อนย้ายมาเป็นระยะทาง ไม่ไกลนักของหินตะกอนเนื้อหยาบพวกหินทราย - ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดถึงเป็นกรดเล็กน้อย (pH 5.5-6.5) ตลอดหน้าตัดดิน - การระบายน้ำดี	ลูกคลื่นลอนลาด เล็กน้อยถึงลูกคลื่นลอนลาด (2-12%)
ยโสธร (Yt)	- ดินลึก ดินบนเป็นทรายปนดินร่วนถึงดินร่วนปนทราย สีน้ำตาลเข้มหรือน้ำตาลปนแดงเข้ม ดินล่างเป็นดินร่วนหรือดินร่วนปนทราย สีแดงปนเหลืองหรือแดง ลึกลงไปเป็นดินร่วนเหนียวปนทราย สีแดงหรือแดงเข้ม - เกิดมาจากการผุพังสลายตัวอยู่กับที่ และ/หรือ เคลื่อนย้ายมาเป็นระยะทาง ไม่ไกลนักของหินตะกอนเนื้อหยาบพวกหินทราย - ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดถึงเป็นกลาง (pH 5.5-7.0) ในดินบน และเป็นกรดจัดมาก (pH 4.5-5.0) ในดินล่าง - การระบายน้ำดี	ลูกคลื่นลอนลาด เล็กน้อยถึงลูกคลื่นลอนลาด (2-12%)

ที่มา : กองสำรวจดินและวิจัยทรัพยากรดิน (2563)

ตารางผนวกที่ 3 สมบัติดินที่ใช้ในการจำแนกความเหมาะสมและข้อจำกัดของดินในการขุดบ่อน้ำ

หน่วยแผนที่ดิน	สภาพให้ซึมได้ ของดินได้ความ ลึกของบ่อขุด	การระบายน้ำ ของดิน	ความ ลาด ชัน	ความลึก ถึงชั้นหิน พื้น (ซม.)	ปริมาณ ก้อนหิน ที่พบอยู่ บนผิว ดิน (%)	ปริมาณ หินพื้นที่ ใล้อยู่ บนดิน (%)	เนื้อดิน	ระดับชั้น ความ เหมาะสม
	(k)	(d)	(t)	(c)	(p)	(r)	(s)	
AC-mw,col-slA	ปานกลาง	mw	A	>150	<0.01	<0.1	sl/sl/cl/sl	2kds
AC-mw,col-slB	ปานกลาง	mw	B	>150	<0.01	<0.1	sl/sl/cl/sl	2kds
AC-mw,fl-lA	ปานกลาง	mw	A	>150	<0.01	<0.1	sl/scl/cl/sl	2kds
AC-mw,fl-slA	ปานกลาง	mw	A	>150	<0.01	<0.1	sl/scl/cl/sl	2kds
AC-mw,fl-slB	ปานกลาง	mw	B	>150	<0.01	<0.1	sl/scl/cl/sl	2kds
AC-pd,col-slA	ซ้ำ	pd	A	>150	<0.01	<0.1	sl/sl/cl/sl	2s
AC-pd,f-clA	ซ้ำ	pd	A	>150	<0.01	<0.1	cl/c/cl/sl	1
AC-pd,fl-clA	ซ้ำ	pd	A	>150	<0.01	<0.1	sl/scl/cl/sl	2s
AC-pd,fl-sclA	ซ้ำ	pd	A	>150	<0.01	<0.1	sl/scl/cl/sl	2s
AC-pd,fl-slA	ซ้ำ	pd	A	>150	<0.01	<0.1	sl/scl/cl/sl	2s
AC-spd,col-slA	ซ้ำ	spd	A	>150	<0.01	<0.1	sl/sl/cl/sl	2s
AC-spd,col-slB	ซ้ำ	spd	B	>150	<0.01	<0.1	sl/sl/cl/sl	2s
AC-spd,fl-clA	ซ้ำ	spd	A	>150	<0.01	<0.1	sl/scl/cl/sl	2s
AC-spd,fl-clB	ซ้ำ	spd	B	>150	<0.01	<0.1	sl/scl/cl/sl	2s
AC-wd,col-slA	เร็ว	wd	A	>150	<0.01	<0.1	sl/sl/cl/sl	3kd
AC-wd,col-slB	เร็ว	wd	B	>150	<0.01	<0.1	sl/sl/cl/sl	3kd
Ak-cA	ปานกลาง	wd	A	>150	<0.01	<0.1	c	3d
Ak-cB	ปานกลาง	wd	B	>150	<0.01	<0.1	c	3d
Ak-cC	ปานกลาง	wd	C	>150	<0.01	<0.1	c	3d
Ak-cD	ปานกลาง	wd	D	>150	<0.01	<0.1	c	3dt
Ak-clA	ปานกลาง	wd	A	>150	<0.01	<0.1	c	3d
Ak-clB	ปานกลาง	wd	B	>150	<0.01	<0.1	c	3d
Ak-clC	ปานกลาง	wd	C	>150	<0.01	<0.1	c	3d
Ak-clD	ปานกลาง	wd	D	>150	<0.01	<0.1	c	3dt
Ar-clA	ซ้ำ	spd	A	>150	<0.01	<0.1	cl/vgcl	1

ตารางผนวกที่ 3 (ต่อ)

หน่วยแผนที่ดิน	สภาพให้ซึมได้ ของดินได้ความ ลึกของบ่อขุด	การระบายน้ำ ของดิน	ความ ลาด ชัน	ความลึก ถึงชั้นหิน พื้น (ซม.)	ปริมาณ ก้อนหิน ที่พบอยู่ บนผิว ดิน (%)	ปริมาณ หินพื้นที่ โผล่อยู่ บนดิน (%)	เนื้อดิน	ระดับชั้น ความ เหมาะสม
	(k)	(d)	(t)	(c)	(p)	(r)	(s)	
Ar-f-clA	ชำ	spd	A	>150	<0.01	<0.1	c	1
Ar-lsk-gsIA	ชำ	spd	A	>150	<0.01	<0.1	vg scl	2s
Ar-pic,f-clA	ชำ	spd	A	>150	<0.01	<0.1	c	1
Ar-sIA/ow	ชำ	spd	A	>150	<0.01	<0.1	cl/vgcl	1
Ay-cA	ชำ	pd	A	>150	<0.01	<0.1	c	1
Ay-cA-Ay-rb-cA	ชำ	pd	A	>150	<0.01	<0.1	c	1
Ay-sicA	ชำ	pd	A	>150	<0.01	<0.1	c	1
Ay-sicA/asub	ชำ	pd	A	>150	<0.01	<0.1	c	1
Ba-clA	ชำ	pd	A	>150	<0.01	<0.1	c	1
Ba-fsi-sicIA	ชำ	pd	A	>150	<0.01	<0.1	sicl	1
Bag-cA	ปานกลาง	spd-mw	A	>150	<0.01	<0.1	c/vgc	2kd
Bag-csk-gclA	ปานกลาง	spd-mw	A	>150	<0.01	<0.1	vgc	2kd
Bag-sicIA	ปานกลาง	spd-mw	A	>150	<0.01	<0.1	sic/vgc	2kd
Bag-vd-clA	ปานกลาง	spd-mw	A	>150	<0.01	<0.1	c	2kd
Ba-hb-clA	ชำ	pd	A	>150	<0.01	<0.1	c	1
Ba-hb-sicIA	ชำ	pd	A	>150	<0.01	<0.1	c	1
Bak-sIA	เร็ว	spd-mw	A	>150	<0.01	<0.1	ls	3ks
Ban-cA	ชำ	pd	A	>150	<0.01	<0.1	c	1
Ba-Ptl-sicIA	ชำ	pd	A	>150	<0.01	<0.1	c	1
Bar-fl-slB	เร็ว	wd	B	50-100	<0.01	<0.1	scl/vgscl	3kdc
Bar-fl-slC	เร็ว	wd	C	50-100	<0.01	<0.1	scl/vgscl	3kdc
Bar-hb,mw-slB	เร็ว	mw	B	50-100	<0.01	<0.1	sl/vgscl	3kc
Bar-hb-slB	เร็ว	wd	B	50-100	<0.01	<0.1	sl/vgscl	3kdc
Bar-hb-slC	เร็ว	wd	C	50-100	<0.01	<0.1	sl/vgscl	3kdc
Bar-sgstC	เร็ว	wd	C	50-100	<0.01	<0.1	sl/vgscl	3kdc

ตารางผนวกที่ 3 (ต่อ)

หน่วยแผนที่ดิน	สภาพให้ซึมได้ ของดินได้ความ ลึกของบ่อขุด	การระบายน้ำ ของดิน	ความ ลาด ชัน	ความลึก ถึงชั้นหิน พื้น (ชม.)	ปริมาณ ก้อนหิน ที่พบอยู่ บนผิว ดิน (%)	ปริมาณ หินพื้นที่ ใล้อยู่ บนดิน (%)	เนื้อดิน	ระดับชั้น ความ เหมาะสม
	(k)	(d)	(t)	(c)	(p)	(r)	(s)	
Bar-sgsID	เร็ว	wd	D	50-100	<0.01	<0.1	sl/vgscl	3kdtc
Bar-slB	เร็ว	wd	B	50-100	<0.01	<0.1	sl/vgscl	3kdc
Bar-slC	เร็ว	wd	C	50-100	<0.01	<0.1	sl/vgscl	3kdc
Bar-slD	เร็ว	wd	D	50-100	<0.01	<0.1	sl/vgscl	3kdtc
Bar-slE	เร็ว	wd	E	50-100	<0.01	<0.1	sl/vgscl	3kdtc
Ba-sicA	ช้า	pd	A	>150	<0.01	<0.1	c	1
Ba-sicA/asub	ช้า	pd	A	>150	<0.01	<0.1	c	1
Ba-sicIA	ช้า	pd	A	>150	<0.01	<0.1	c	1
Ba-slA/ow	ช้า	pd	A	>150	<0.01	<0.1	c	1
Ba-Tsl-clA	ช้า	pd	A	>150	<0.01	<0.1	c	1
Bbg-gm-lsA/b	ปานกลาง	spd-mw	A	>150	<0.01	<0.1	ls	3s
Bbg-gm-lsA/b,csb	ปานกลาง	spd-mw	A	>150	<0.01	<0.1	ls/c	3s
Bbg-lsA	เร็ว	mw	A	>150	<0.01	<0.1	ls	3ks
Bbg-lsB	เร็ว	mw	B	>150	<0.01	<0.1	ls	3ks
Bbg-lsB/d3c	เร็ว	mw	B	>150	<0.01	<0.1	ls/vgscl	3ks
Bcg-d-slC	เร็ว	wd	C	>150	<0.01	<0.1	sl	3kd
Bcg-gm-slA/b	ปานกลาง	spd-mw	A	>150	<0.01	<0.1	sl	2kds
Bcg-mw-slA	เร็ว	mw	A	>150	<0.01	<0.1	sl	3k
Bcg-mw-slB	เร็ว	mw	B	>150	<0.01	<0.1	sl	3k
Bcg-slA	เร็ว	wd	A	>150	<0.01	<0.1	sl	3kd
Bcg-slB	เร็ว	wd	B	>150	<0.01	<0.1	sl	3kd
Bcg-slC	เร็ว	wd	C	>150	<0.01	<0.1	sl	3kd
Bc-lsA	เร็ว	sex	A	>150	<0.01	<0.1	ls	3kds
Bc-lsA/msub	เร็ว	sex	A	>150	<0.01	<0.1	ls	3kds
Bc-lsB	เร็ว	sex	B	>150	<0.01	<0.1	ls	3kds

ตารางผนวกที่ 3 (ต่อ)

หน่วยแผนที่ดิน	สภาพให้ซึมได้ ของดินได้ความ ลึกของบ่อขุด	การระบายน้ำ ของดิน	ความ ลาด ชัน	ความลึก ถึงชั้นหิน พื้น (ชม.)	ปริมาณ ก้อนหิน ที่พบอยู่ บนผิว ดิน (%)	ปริมาณ หินพื้นที่ โผล่อยู่ บนดิน (%)	เนื้อดิน	ระดับชั้น ความ เหมาะสม
	(k)	(d)	(t)	(c)	(p)	(r)	(s)	
Bc-mw-lsA	เร็ว	mw	A	>150	<0.01	<0.1	ls	3ks
Bc-mw-lsA/msub	เร็ว	mw	A	>150	<0.01	<0.1	ls	3ks
Bg-br-clB	เร็ว	wd	B	>150	<0.01	<0.1	c	3kd
Bg-clB	เร็ว	wd	B	>150	<0.01	<0.1	c	3kd
Bg-clB/d4c	เร็ว	wd	B	>150	<0.01	<0.1	c/vgc	3kd
Bg-clC	เร็ว	wd	C	>150	<0.01	<0.1	c	3kd
Bg-clC/d4c	เร็ว	wd	C	>150	<0.01	<0.1	c/vgc	3kd
Bg-clD	เร็ว	wd	D	>150	<0.01	<0.1	c	3kdt
Bg-clE	เร็ว	wd	E	>150	<0.01	<0.1	c	3kdt
Bg-hb,br-clB	เร็ว	wd	B	>150	<0.01	<0.1	c	3kd
Bg-hb-clB	เร็ว	wd	B	>150	<0.01	<0.1	c	3kd
Bg-hb-clC	เร็ว	wd	C	>150	<0.01	<0.1	c	3kd
Bg-hb-clD	เร็ว	wd	D	>150	<0.01	<0.1	c	3kdt
Bg-hb-clE	เร็ว	wd	E	>150	<0.01	<0.1	c	3kdt
Bg-mw-clA	เร็ว	mw	A	>150	<0.01	<0.1	c	3k
Bg-mw-clB	เร็ว	mw	B	>150	<0.01	<0.1	c	3k
Bh-d-lsA	เร็ว	mw	A	>150	<0.01	<0.1	ls	3ks
Bh-d-lsB	เร็ว	mw	B	>150	<0.01	<0.1	ls	3ks
Bh-lsA	เร็ว	mw	A	>150	<0.01	<0.1	ls	3ks
Bh-lsB	เร็ว	mw	B	>150	<0.01	<0.1	ls	3ks
Bh-nc,sh-lsA	เร็ว	mw-wd	A	>150	<0.01	<0.1	ls	3kds
Bh-nc-lsA	เร็ว	mw-wd	A	>150	<0.01	<0.1	ls	3kds
Bh-nc-lsA/csub	เร็ว	mw-wd	A	>150	<0.01	<0.1	ls	3kds
Bh-nc-lsA/Wp-slA	เร็ว	mw/pd	A	>150	<0.01	<0.1	ls/ls	3ks
Bh-nc-slB	เร็ว	mw-wd	B	>150	<0.01	<0.1	ls	3kds

ตารางผนวกที่ 3 (ต่อ)

หน่วยแผนที่ดิน	สภาพให้ซึมได้ ของดินได้ความ ลึกของบ่อขุด	การระบายน้ำ ของดิน	ความ ลาด ชัน	ความลึก ถึงชั้นหิน พื้น (ซม.)	ปริมาณ ก้อนหิน ที่พบอยู่ บนผิว ดิน (%)	ปริมาณ หินพื้นที่ โผล่อยู่ บนดิน (%)	เนื้อดิน	ระดับชั้น ความ เหมาะสม
	(k)	(d)	(t)	(c)	(p)	(r)	(s)	
Bh-pd-lsA	เร็ว	pd	A	>150	<0.01	<0.1	ls	3ks
Bh-vd-lsA	เร็ว	mw-wd	A	>150	<0.01	<0.1	ls	3kds
Bin-siclA	ช้า	pd	A	>150	<0.01	<0.1	sic	1
Bi-slA	ปานกลาง	spd	A	>150	<0.01	<0.1	scl/lS	2ks
Bka-clA	เร็ว	wd	A	50-100	<0.01	<0.1	vgc	3kdc
Bka-gclB	เร็ว	wd	B	50-100	<0.01	<0.1	vgcl	3kdc
Bka-gm-gsIA/b	ปานกลาง	spd-mw	A	50-100	<0.01	<0.1	vgcl	3c
Bka-gm-slA/b	ปานกลาง	spd-mw	A	50-100	<0.01	<0.1	vgcl	3c
Bka-gm-slB/b	ปานกลาง	spd-mw	B	50-100	<0.01	<0.1	vgcl	3c
Bka-gslB	เร็ว	wd	B	50-100	<0.01	<0.1	vgsl	3kdc
Bka-gslC	เร็ว	wd	C	50-100	<0.01	<0.1	vgsl	3kdc
Bka-hb,gm-slA/b	ปานกลาง	spd-mw	A	50-100	<0.01	<0.1	vgcl	3c
Bka-hb,mw-gslB	เร็ว	mw	B	50-100	<0.01	<0.1	vgcl	3kc
Bka-hb,mw-slA	เร็ว	mw	A	50-100	<0.01	<0.1	vgcl	3kc
Bka-hb,mw-slB	เร็ว	mw	B	50-100	<0.01	<0.1	vgcl	3kc
Bka-hb-gsIA	เร็ว	wd	A	50-100	<0.01	<0.1	vgcl	3kdc
Bka-hb-gslB	เร็ว	wd	B	50-100	<0.01	<0.1	vgcl	3kdc
Bka-hb-slB	เร็ว	wd	B	50-100	<0.01	<0.1	vgcl	3kdc
Bka-hb-slC	เร็ว	wd	C	50-100	<0.01	<0.1	vgcl	3kdc
Bka-mw-slA	เร็ว	mw	A	50-100	<0.01	<0.1	vgcl	3kc
Bka-mw-slB	เร็ว	mw	B	50-100	<0.01	<0.1	vgcl	3kc
Bka-slA	เร็ว	wd	A	50-100	<0.01	<0.1	vgcl	3kdc
Bka-slB	เร็ว	wd	B	50-100	<0.01	<0.1	vgcl	3kdc
Bka-slC	เร็ว	wd	C	50-100	<0.01	<0.1	vgcl	3kdc
Bk-cA	ช้า	pd	A	>150	<0.01	<0.1	c	1

ตารางผนวกที่ 3 (ต่อ)

หน่วยแผนที่ดิน	สภาพให้ซึมได้ ของดินได้ความ ลึกของบ่อขุด	การระบายน้ำ ของดิน	ความ ลาด ชัน	ความลึก ถึงชั้นหิน พื้น (ซม.)	ปริมาณ ก้อนหิน ที่พบอยู่ บนผิว ดิน (%)	ปริมาณ หินพื้นที่ โผล่อยู่ บนดิน (%)	เนื้อดิน	ระดับชั้น ความ เหมาะสม
	(k)	(d)	(t)	(c)	(p)	(r)	(s)	
Bk-cA-Tb-cA	ชำ	pd	A	>150	<0.01	<0.1	c	1
Bk-sicA	ชำ	pd	A	>150	<0.01	<0.1	c	1
Bk-sicA/ssub	ชำ	pd	A	>150	<0.01	<0.1	c/s	1
Bl-cA	ชำ	pd	A	>150	<0.01	<0.1	c	1
Blm-lsA	เร็ว	pd	A	>150	<0.01	<0.1	ls	3ks
Blm-siclA	เร็ว	pd	A	>150	<0.01	<0.1	ls	3ks
Blm-slA	เร็ว	pd	A	>150	<0.01	<0.1	ls	3ks
Bm-br-cA	ชำ	pd	A	>150	<0.01	<0.1	c	1
Bm-cA	ชำ	pd	A	>150	<0.01	<0.1	c	1
Bm-f-clA	ชำ	pd	A	>150	<0.01	<0.1	c	1
Bn-cA	ชำ	pd	A	>150	<0.01	<0.1	c	1
Bn-cA/rb	ชำ	pd	A	>150	<0.01	<0.1	c	1
Bng-br-clB	เร็ว	wd	B	>150	<0.01	<0.1	vgcl/marl	3kd
Bng-br-clC	เร็ว	wd	C	>150	<0.01	<0.1	vgcl/marl	3kd
Bng-cB	เร็ว	wd	B	>150	<0.01	<0.1	vgcl/marl	3kd
Bng-clA	เร็ว	wd	A	>150	<0.01	<0.1	vgcl/marl	3kd
Bng-clB	เร็ว	wd	B	>150	<0.01	<0.1	vgcl/marl	3kd
Bng-gclB	เร็ว	wd	B	>150	<0.01	<0.1	vgcl/marl	3kd
Bng-gclC	เร็ว	wd	C	>150	<0.01	<0.1	vgcl/marl	3kd
Bng-vd-clB	เร็ว	wd	B	>150	<0.01	<0.1	cl/marl	3kd
Bo-lsB	เร็ว	wd	B	>150	<0.01	<0.1	sl/c	3kd
Bo-lsC	เร็ว	wd	C	>150	<0.01	<0.1	sl/c	3kd
Bo-lsk-gslD-RC	เร็ว	wd	D	<50	<0.01	>50	vg scl/c	3kdtcr
Bop-cal-slB	เร็ว	wd	B	>150	<0.01	<0.1	scl	3kd
Bop-cal-slB/d4marl	เร็ว	wd	B	>150	<0.01	<0.1	scl	3kd

ตารางผนวกที่ 3 (ต่อ)

หน่วยแผนที่ดิน	สภาพให้ซึมได้ ของดินได้ความ ลึกของบ่อขุด	การระบายน้ำ ของดิน	ความ ลาด ชัน	ความลึก ถึงชั้นหิน พื้น (ชม.)	ปริมาณ ก้อนหิน ที่พบอยู่ บนผิว ดิน (%)	ปริมาณ หินพื้นที่ ใล้อยู่ บนดิน (%)	เนื้อดิน	ระดับชั้น ความ เหมาะสม
	(k)	(d)	(t)	(c)	(p)	(r)	(s)	
Bop-hb-clB	เร็ว	wd	B	>150	<0.01	<0.1	scl	3kd
Bop-slB	เร็ว	wd	B	>150	<0.01	<0.1	scl	3kd
Bop-slC	เร็ว	wd	C	>150	<0.01	<0.1	scl	3kd
Bo-slA	เร็ว	wd	A	>150	<0.01	<0.1	sl/c	3kd
Bo-slB	เร็ว	wd	B	>150	<0.01	<0.1	sl/c	3kd
Bo-slC	เร็ว	wd	C	>150	<0.01	<0.1	scl	3kd
Bp-cA	ช้า	pd	A	>150	<0.01	<0.1	c	1
Bpg-cA	ช้า	vpd	A	>150	<0.01	<0.1	sic	1
Bph-sicA	ช้า	pd	A	>150	<0.01	<0.1	sicl	1
Bph-silA	ช้า	pd	A	>150	<0.01	<0.1	sicl	1
Bpi-Bpi-vtks-lsB	เร็ว	wd	B	>150	<0.01	<0.1	ls/sl	3kds
Bpi-lsB	เร็ว	wd	B	>150	<0.01	<0.1	ls/sl	3kds
Bpi-Msk-vtks-lsB	เร็ว	wd/mw	B	>150	<0.01	<0.1	ls/sl	3kds
Bpo-cA	ช้า	pd	A	>150	<0.01	<0.1	c	1
Bpo-sicA	ช้า	pd	A	>150	<0.01	<0.1	c	1
Br-clA	ช้า	pd	A	>150	<0.01	<0.1	c	1
Br-clB	ช้า	pd	B	>150	<0.01	<0.1	c	1
Brk-aer-sicA	ช้า	spd	A	>150	<0.01	<0.1	c	1
Brk-clA	ช้า	pd	A	>150	<0.01	<0.1	c	1
Brk-sicA	ช้า	pd	A	>150	<0.01	<0.1	c	1
Bs-fl-slA	เร็ว	wd	A	>150	<0.01	<0.1	scl/sl	3kd
Bs-fl-slB	เร็ว	wd	B	>150	<0.01	<0.1	scl/sl	3kd
Bs-slA	เร็ว	wd	A	>150	<0.01	<0.1	sl/cl/sl	3kd
Bs-slB	เร็ว	wd	B	>150	<0.01	<0.1	sl/cl/sl	3kd
Bt-col-slB	ปานกลาง	spd	B	>150	<0.01	<0.1	sl	2ks

ตารางผนวกที่ 3 (ต่อ)

หน่วยแผนที่ดิน	สภาพให้ซึมได้ ของดินได้ความ ลึกของบ่อขุด	การระบายน้ำ ของดิน	ความ ลาด ชัน	ความลึก ถึงชั้นหิน พื้น (ชม.)	ปริมาณ ก้อนหิน ที่พบอยู่ บนผิว ดิน (%)	ปริมาณ หินพื้นที่ โผล่อยู่ บนดิน (%)	เนื้อดิน	ระดับชั้น ความ เหมาะสม
	(k)	(d)	(t)	(c)	(p)	(r)	(s)	
Bt-slA	ปานกลาง	spd	A	>150	<0.01	<0.1	scl	2ks
Bt-slA/d3c	ปานกลาง	spd	A	>150	<0.01	<0.1	scl/vgscl	2ks
Bt-slB	ปานกลาง	spd	B	>150	<0.01	<0.1	scl	2ks
Bu-Bu-f-silA	ปานกลาง	spd	A	>150	<0.01	<0.1	sicl/sic	2k
Bu-col-lA	ปานกลาง	spd	A	>150	<0.01	<0.1	sl	2ks
Bu-f-clA	ปานกลาง	spd	A	>150	<0.01	<0.1	sic	2k
Bu-fl-lA	ปานกลาง	spd	A	>150	<0.01	<0.1	scl	2ks
Bu-fl-slA	ปานกลาง	spd	A	>150	<0.01	<0.1	scl	2ks
Bu-fl-slA/lt	ปานกลาง	spd	A	>150	<0.01	<0.1	scl/ls	2ks
Bu-f-siclA	ปานกลาง	spd	A	>150	<0.01	<0.1	sic	2k
Bu-gm,pic-silA	ปานกลาง	spd	A	>150	<0.01	<0.1	sicl	2k
Bu-hb,pic-silA	ปานกลาง	spd	A	>150	<0.01	<0.1	sicl	2k
Bu-pic,cal-clA	ปานกลาง	spd	A	>150	<0.01	<0.1	sicl	2k
Bu-pic,cal-clB	ปานกลาง	spd	B	>150	<0.01	<0.1	sicl	2k
Bu-pic,f-siclA	ปานกลาง	spd	A	>150	<0.01	<0.1	sic	2k
Bu-pic-clA	ปานกลาง	spd	A	>150	<0.01	<0.1	sicl	2k
Bu-pic-clB	ปานกลาง	spd	B	>150	<0.01	<0.1	sicl	2k
Bu-pic-siclA	ปานกลาง	spd	A	>150	<0.01	<0.1	sicl	2k
Bu-pic-silA	ปานกลาง	spd	A	>150	<0.01	<0.1	sicl	2k
Bu-pic-silB	ปานกลาง	spd	B	>150	<0.01	<0.1	sicl	2k
Bu-sclA/ow	ปานกลาง	spd	A	>150	<0.01	<0.1	sicl	2k
Bu-siclA	ปานกลาง	spd	A	>150	<0.01	<0.1	sicl	2k
Bu-silA	ปานกลาง	spd	A	>150	<0.01	<0.1	sicl	2k
Bu-silA/lt	ปานกลาง	spd	A	>150	<0.01	<0.1	sicl/scl	2k
Bu-silB	ปานกลาง	spd	B	>150	<0.01	<0.1	sicl	2k

ตารางผนวกที่ 3 (ต่อ)

หน่วยแผนที่ดิน	สภาพให้ซึมได้ ของดินได้ความ ลึกของบ่อขุด	การระบายน้ำ ของดิน	ความ ลาด ชัน	ความลึก ถึงชั้นหิน พื้น (ซม.)	ปริมาณ ก้อนหิน ที่พบอยู่ บนผิว ดิน (%)	ปริมาณ หินพื้นที่ โผล่อยู่ บนดิน (%)	เนื้อดิน	ระดับชั้น ความ เหมาะสม
	(k)	(d)	(t)	(c)	(p)	(r)	(s)	
Bu-silB-Sng-slB	ปานกลาง	spd	B	>150	<0.01	<0.1	sicl/scl	2k
Bu-sIA/ow	ปานกลาง	spd	A	>150	<0.01	<0.1	sicl	2k
Ca-cA	ซ้ำ	pd	A	>150	<0.01	<0.1	c	1
Ca-siclA	ซ้ำ	pd	A	>150	<0.01	<0.1	c	1
Cb-col-sIA	ปานกลาง	spd	A	>150	<0.01	<0.1	sl	2ks
Cbg-fl-sIA	เร็ว	wd	A	>150	<0.01	<0.1	scl	3kd
Cbg-lsA	เร็ว	wd	A	>150	<0.01	<0.1	sl	3kd
Cbg-lsB	เร็ว	wd	B	>150	<0.01	<0.1	sl	3kd
Cbg-lsC	เร็ว	wd	C	>150	<0.01	<0.1	sl	3kd
Cbg-md-lsB	เร็ว	wd	B	50-100	<0.01	<0.1	sl	3kdc
Cbg-md-lsC	เร็ว	wd	C	50-100	<0.01	<0.1	sl	3kdc
Cb-sIA	ปานกลาง	spd	A	>150	<0.01	<0.1	scl	2ks
Cc-cA	ซ้ำ	pd	A	>150	<0.01	<0.1	c	1
Cd-clA	ปานกลาง	wd	A	50-100	<0.01	<0.1	c	3dc
Cd-clB	ปานกลาง	wd	B	50-100	<0.01	<0.1	c	3dc
Cd-clC	ปานกลาง	wd	C	50-100	<0.01	<0.1	c	3dc
Cd-Ln-clB	ปานกลาง	wd	B	50-100	<0.01	<0.1	c	3dc
Cdn-clA	เร็ว	wd	A	50-100	<0.01	<0.1	vgc	3kdc
Cdn-clB	เร็ว	wd	B	50-100	<0.01	<0.1	vgc	3kdc
Cdn-fl-sIB/d3c	เร็ว	wd	B	50-100	<0.01	<0.1	vgc	3kdc
Cdn-gclB	เร็ว	wd	B	50-100	<0.01	<0.1	vgc	3kdc
Cdn-gm,csk-clA	ปานกลาง	spd-mw	A	50-100	<0.01	<0.1	vgc	3c
Cdn-gm,fl-sclA/d3c	ปานกลาง	spd-mw	A	50-100	<0.01	<0.1	vgc	3c
Cdn-gm,fl-sIA/d3c	ปานกลาง	spd-mw	A	50-100	<0.01	<0.1	vgc	3c
Cdn-gm-clA	ปานกลาง	spd-mw	A	50-100	<0.01	<0.1	vgc	3c

ตารางผนวกที่ 3 (ต่อ)

หน่วยแผนที่ดิน	สภาพให้ซึมได้ ของดินได้ความ ลึกของบ่อขุด	การระบายน้ำ ของดิน	ความ ลาด ชัน	ความลึก ถึงชั้นหิน พื้น (ชม.)	ปริมาณ ก้อนหิน ที่พบอยู่ บนผิว ดิน (%)	ปริมาณ หินพื้นที่ โผล่อยู่ บนดิน (%)	เนื้อดิน	ระดับชั้น ความ เหมาะสม
	(k)	(d)	(t)	(c)	(p)	(r)	(s)	
Cdn-gm-slA	ปานกลาง	spd-mw	A	50-100	<0.01	<0.1	vgc	3c
Cdn-gm-slA/b	ปานกลาง	spd-mw	A	50-100	<0.01	<0.1	vgc	3c
Cdn-gslA	เร็ว	wd	A	>150	<0.01	<0.1	vgc	3kd
Cdn-gslA/d2c	เร็ว	wd	A	>150	<0.01	<0.1	vgc	3kd
Cdn-gslB	เร็ว	wd	B	>150	<0.01	<0.1	vgc	3kd
Cdn-gslB/d2c	เร็ว	wd	B	>150	<0.01	<0.1	vgc	3kd
Cdn-gslC	เร็ว	wd	C	>150	<0.01	<0.1	vgc	3kd
Cdn-sgslC	เร็ว	wd	C	>150	<0.01	<0.1	vgc	3kd
Cdn-slA	เร็ว	wd	A	>150	<0.01	<0.1	vgc	3kd
Cdn-slB	เร็ว	wd	B	>150	<0.01	<0.1	vgc	3kd
Ce-clB	เร็ว	wd	B	>150	<0.01	<0.1	c	3kd
Ce-clC	เร็ว	wd	C	>150	<0.01	<0.1	c	3kd
Ce-clD	เร็ว	wd	D	>150	<0.01	<0.1	c	3kdt
Ce-clE	เร็ว	wd	E	>150	<0.01	<0.1	c	3kdt
Cg-br,mw-clB	เร็ว	mw	B	>150	<0.01	<0.1	c	3k
Cg-br-clB	เร็ว	wd	B	>150	<0.01	<0.1	c	3kd
Cg-br-clC	เร็ว	wd	C	>150	<0.01	<0.1	c	3kd
Cg-clA	เร็ว	wd	A	>150	<0.01	<0.1	c	3kd
Cg-clB	เร็ว	wd	B	>150	<0.01	<0.1	c	3kd
Cg-clC	เร็ว	wd	C	>150	<0.01	<0.1	c	3kd
Cg-clD	เร็ว	wd	D	>150	<0.01	<0.1	c	3kdt
Cg-clE	เร็ว	wd	E	>150	<0.01	<0.1	c	3kdt
Cg-gm-clA	ปานกลาง	spd-mw	A	>150	<0.01	<0.1	c	2kd
Cg-gm-clA/b	ปานกลาง	spd-mw	A	>150	<0.01	<0.1	c	2kd
Cg-md,br-clB	เร็ว	wd	B	50-100	<0.01	<0.1	c/R	3kdc

ตารางผนวกที่ 3 (ต่อ)

หน่วยแผนที่ดิน	สภาพให้ซึมได้ ของดินได้ความ ลึกของบ่อขุด	การระบายน้ำ ของดิน	ความ ลาด ชัน	ความลึก ถึงชั้นหิน พื้น (ชม.)	ปริมาณ ก้อนหิน ที่พบอยู่ บนผิว ดิน (%)	ปริมาณ หินพื้นที่ โผล่อยู่ บนดิน (%)	เนื้อดิน	ระดับชั้น ความ เหมาะสม
	(k)	(d)	(t)	(c)	(p)	(r)	(s)	
Cg-md,br-clC	เร็ว	wd	C	50-100	<0.01	<0.1	c/R	3kdc
Cg-md-clB	เร็ว	wd	B	50-100	<0.01	<0.1	c/R	3kdc
Cg-md-clC	เร็ว	wd	C	50-100	<0.01	<0.1	c/R	3kdc
Cg-md-clD	เร็ว	wd	D	50-100	<0.01	<0.1	c/R	3kdtc
Cg-mw,br-clB	เร็ว	mw	B	>150	<0.01	<0.1	c	3k
Cg-mw-clB	เร็ว	mw	B	>150	<0.01	<0.1	c	3k
Cg-ud,fl-clB	เร็ว	wd	B	>150	<0.01	<0.1	cl	3kd
Ch-br-gclA	เร็ว	wd	A	>150	<0.01	<0.1	vgc	3kd
Ch-br-gclB	เร็ว	wd	B	>150	<0.01	<0.1	vgc	3kd
Ch-clB	เร็ว	wd	B	>150	<0.01	<0.1	vgc	3kd
Ch-clC	เร็ว	wd	C	>150	<0.01	<0.1	vgc	3kd
Ch-gclA	เร็ว	wd	A	>150	<0.01	<0.1	vgc	3kd
Ch-gclB	เร็ว	wd	B	>150	<0.01	<0.1	vgc	3kd
Ch-gclC	เร็ว	wd	C	>150	<0.01	<0.1	vgc	3kd
Ch-gclD	เร็ว	wd	D	>150	<0.01	<0.1	vgc	3kdt
Ch-gm-clA	ปานกลาง	spd-mw	A	>150	<0.01	<0.1	vgc	2kd
Ch-gm-gclA/b	ปานกลาง	spd-mw	A	>150	<0.01	<0.1	vgc	2kd
Ch-hb,br-gclB	เร็ว	wd	B	>150	<0.01	<0.1	vgc	3kd
Ch-hb,br-gclC	เร็ว	wd	C	>150	<0.01	<0.1	vgc	3kd
Ch-hb,gm-gclB/b	ปานกลาง	spd-mw	B	>150	<0.01	<0.1	vgc	2kd
Ch-hb,mw-clB	เร็ว	mw	B	>150	<0.01	<0.1	vgc	3k
Ch-hb-clB	เร็ว	wd	B	>150	<0.01	<0.1	vgc	3kd
Chl-col-slB	เร็ว	wd	B	>150	<0.01	<0.1	sl	3kd
Chl-Kkl-slB	เร็ว	wd	B	>150	<0.01	<0.1	scl	3kd
Chl-Kkl-slC	เร็ว	wd	C	>150	<0.01	<0.1	scl	3kd

ตารางผนวกที่ 3 (ต่อ)

หน่วยแผนที่ดิน	สภาพให้ซึมได้ ของดินได้ความ ลึกของบ่อขุด	การระบายน้ำ ของดิน	ความ ลาด ชัน	ความลึก ถึงชั้นหิน พื้น (ซม.)	ปริมาณ ก้อนหิน ที่พบอยู่ บนผิว ดิน (%)	ปริมาณ หินพื้นที่ โผล่อยู่ บนดิน (%)	เนื้อดิน	ระดับชั้น ความ เหมาะสม
	(k)	(d)	(t)	(c)	(p)	(r)	(s)	
Chl-Kkl-slD	เร็ว	wd	D	>150	<0.01	<0.1	scl	3kdt
Chl-Knk-slB	เร็ว	wd	B	>150	<0.01	<0.1	scl	3kd
Chl-Knk-slC	เร็ว	wd	C	>150	<0.01	<0.1	scl	3kd
Chl-lsk-slA	เร็ว	wd	A	>150	<0.01	<0.1	vgscl	3kd
Chl-lsk-slB	เร็ว	wd	B	>150	<0.01	<0.1	vgscl	3kd
Chl-lsk-slC	เร็ว	wd	C	>150	<0.01	<0.1	vgscl	3kd
Chl-md-slB	เร็ว	wd	B	>150	<0.01	<0.1	scl/R	3kd
Chl-md-slC	เร็ว	wd	C	50-100	<0.01	<0.1	scl/R	3kdc
Chl-md-slD	เร็ว	wd	D	50-100	<0.01	<0.1	scl/R	3kdtc
Chl-mw-slA	เร็ว	mw	A	>150	<0.01	<0.1	scl	3k
Chl-mw-slB	เร็ว	mw	B	>150	<0.01	<0.1	scl	3k
Chl-sclA	เร็ว	wd	A	>150	<0.01	<0.1	scl	3kd
Chl-sclB	เร็ว	wd	B	>150	<0.01	<0.1	scl	3kd
Chl-sclC	เร็ว	wd	C	>150	<0.01	<0.1	scl	3kd
Chl-slA	เร็ว	wd	A	>150	<0.01	<0.1	scl	3kd
Chl-slB	เร็ว	wd	B	>150	<0.01	<0.1	scl	3kd
Chl-slC	เร็ว	wd	C	>150	<0.01	<0.1	scl	3kd
Ch-mw,br-clB	เร็ว	mw	B	>150	<0.01	<0.1	scl	3k
Ch-mw-gclB	เร็ว	mw	B	>150	<0.01	<0.1	scl	3k
Chp&Tp-silA	เร็ว	mw	A	>150	<0.01	<0.1	sl/sicl/lsl	3k
Chp-Chp-fsi-lA	เร็ว	mw	A	>150	<0.01	<0.1	sil/sicl/lsl	3k
Chp-fl-slA	เร็ว	mw	A	>150	<0.01	<0.1	scl/lsl	3k
Chp-fl-slB	เร็ว	mw	B	>150	<0.01	<0.1	scl/lsl	3k
Chp-fsi/Th-silA	เร็ว	mw/spd	A	>150	<0.01	<0.1	sicl/sic	3k
Chp-fsi-Chp-gm,fsi-silA/b	ปานกลาง	mw/spd	A	>150	<0.01	<0.1	sicl/sl	2kd

ตารางผนวกที่ 3 (ต่อ)

หน่วยแผนที่ดิน	สภาพให้ซึมได้ ของดินได้ความ ลึกของบ่อขุด	การระบายน้ำ ของดิน	ความ ลาด ชัน	ความลึก ถึงชั้นหิน พื้น (ซม.)	ปริมาณ ก้อนหิน ที่พบอยู่ บนผิว ดิน (%)	ปริมาณ หินพื้นที่ โผล่อยู่ บนดิน (%)	เนื้อดิน	ระดับชั้น ความ เหมาะสม
	(k)	(d)	(t)	(c)	(p)	(r)	(s)	
Chp-fsi-lA	เร็ว	mw	A	>150	<0.01	<0.1	sicl/sl	3k
Chp-fsi-lB	เร็ว	mw	B	>150	<0.01	<0.1	sicl/sl	3k
Chp-fsi-silA	เร็ว	mw	A	>150	<0.01	<0.1	sicl/sl	3k
Chp-fsi-silB	เร็ว	mw	B	>150	<0.01	<0.1	sicl/sl	3k
Chp-gm,fsi-lA/b	ปานกลาง	spd	A	>150	<0.01	<0.1	sicl/sl	2k
Chp-gm,fsi-silA/b	ปานกลาง	spd	A	>150	<0.01	<0.1	sicl/sl	2k
Chp-gm,fsi-silA/b/Ka-siclA	ปานกลาง	spd	A	>150	<0.01	<0.1	sicl/sic	2k
Chp-gm,fsi-silA/b/Tt-siclA	ปานกลาง	spd	A	>150	<0.01	<0.1	sicl/sic	2k
Chp-gm-lA/b	ปานกลาง	spd	A	>150	<0.01	<0.1	sl/scl/lS	2ks
Chp-gm-slA/b	ปานกลาง	spd	A	>150	<0.01	<0.1	sl/scl/lS	2ks
Chp-lA	เร็ว	mw	A	>150	<0.01	<0.1	sl/scl/lS	3k
Chp-lA/Ka-siclA	เร็ว	mw/spd	A	>150	<0.01	<0.1	sl/sic	3k
Chp-lA/Ss-siclA	เร็ว	mw/pd	A	>150	<0.01	<0.1	sl/sic	3k
Chp-lA/Th-siclA	เร็ว	mw/spd	A	>150	<0.01	<0.1	sl/sic	3k
Chp-lB	เร็ว	mw	B	>150	<0.01	<0.1	sl/scl	3k
Chp-slA	เร็ว	mw	A	>150	<0.01	<0.1	sl/scl	3k
Chp-slA/Ka-siclA	เร็ว	mw/spd	A	>150	<0.01	<0.1	sl/sic	3k
Chp-slA/Ss-siclA	เร็ว	mw/pd	A	>150	<0.01	<0.1	sl/sic	3k
Chp-slB	เร็ว	mw	B	>150	<0.01	<0.1	sl/scl/lS	3k
Ci-br-clB	เร็ว	wd	B	>150	<0.01	<0.1	c	3kd
Ci-cB	เร็ว	wd	B	>150	<0.01	<0.1	c	3kd
Ci-clB	เร็ว	wd	B	>150	<0.01	<0.1	c	3kd
Ci-gm-clB/b	ปานกลาง	spd	B	>150	<0.01	<0.1	c	2k
Ck-cA	ช้า	pd	A	>150	<0.01	<0.1	c	1
Ckr-Ckr-tks-lsB	เร็ว	mw	B	>150	<0.01	<0.1	sl/lS	3k

ตารางผนวกที่ 3 (ต่อ)

หน่วยแผนที่ดิน	สภาพให้ซึมได้ ของดินได้ความ ลึกของบ่อขุด	การระบายน้ำ ของดิน	ความ ลาด ชัน	ความลึก ถึงชั้นหิน พื้น (ซม.)	ปริมาณ ก้อนหิน ที่พบอยู่ บนผิว ดิน (%)	ปริมาณ หินพื้นที่ โผล่อยู่ บนดิน (%)	เนื้อดิน	ระดับชั้น ความ เหมาะสม
	(k)	(d)	(t)	(c)	(p)	(r)	(s)	
Ckr-fl-sIA	เร็ว	mw	A	>150	<0.01	<0.1	scl	3k
Ckr-fl-sIB	เร็ว	mw	B	>150	<0.01	<0.1	scl	3k
Ckr-gm,vtk-sIB/b	ปานกลาง	spd-mw	B	>150	<0.01	<0.1	ls	3s
Ckr-gm-sIA	ปานกลาง	spd-mw	A	>150	<0.01	<0.1	sl/c	2kd
Ckr-gm-sIA/b	ปานกลาง	spd-mw	A	>150	<0.01	<0.1	sl	2kds
Ckr-gm-sIA/b,csb	ปานกลาง	spd-mw	A	>150	<0.01	<0.1	sl/c	2kd
Ckr-gm-sIB/b	ปานกลาง	spd-mw	B	>150	<0.01	<0.1	sl	2kds
Ckr-hb-sIB	เร็ว	mw	B	>150	<0.01	<0.1	sl	3k
Ckr-sIA	เร็ว	mw	A	>150	<0.01	<0.1	sl	3k
Ckr-sIB	เร็ว	mw	B	>150	<0.01	<0.1	sl	3k
Ckr-sIB/csb	เร็ว	mw	B	>150	<0.01	<0.1	sl/c	3k
CL-clA	ช้า	spd	A	>150	<0.01	<0.1	c	1
CL-clA/calsub	ช้า	spd	A	>150	<0.01	<0.1	c	1
CL-clA/d3c	ช้า	spd	A	>150	<0.01	<0.1	c	1
CL-fl-clA	ช้า	spd	A	>150	<0.01	<0.1	cl	1
CL-fl-sIA	ช้า	spd	A	>150	<0.01	<0.1	scl	2s
CL-fsi-lA	ช้า	spd	A	>150	<0.01	<0.1	sicl	1
CL-fsi-silA	ช้า	spd	A	>150	<0.01	<0.1	sicl	1
CL-md-clA	ช้า	spd	A	50-100	<0.01	<0.1	c	3c
CL-pd-clA	ช้า	pd	A	>150	<0.01	<0.1	c	1
CL-pd-clA/calsub	ช้า	pd	A	>150	<0.01	<0.1	c	1
CL-pd-sicIA	ช้า	pd	A	>150	<0.01	<0.1	sic	1
CL-pic,fl-lA	ช้า	spd	A	>150	<0.01	<0.1	cl	1
CL-pic-clA	ช้า	spd	A	>150	<0.01	<0.1	c	1
CL-sicIA	ช้า	spd	A	>150	<0.01	<0.1	sic	1

ตารางผนวกที่ 3 (ต่อ)

หน่วยแผนที่ดิน	สภาพให้ซึมได้ ของดินได้ความ ลึกของบ่อขุด	การระบายน้ำ ของดิน	ความ ลาด ชัน	ความลึก ถึงชั้นหิน พื้น (ชม.)	ปริมาณ ก้อนหิน ที่พบอยู่ บนผิว ดิน (%)	ปริมาณ หินพื้นที่ โผล่อยู่ บนดิน (%)	เนื้อดิน	ระดับชั้น ความ เหมาะสม
	(k)	(d)	(t)	(c)	(p)	(r)	(s)	
Cl-silA	ชำ	spd	A	>150	<0.01	<0.1	sic	1
Cm-Cm-gm-sIA/b	ปานกลาง	mw/spd	A	>150	<0.01	<0.1	sl/ls	2kds
Cm-fl-sIA	เร็ว	wd	A	>150	<0.01	<0.1	scl/sl	3kd
Cm-fsi-IA	เร็ว	wd	A	>150	<0.01	<0.1	sil/sicl	3kd
Cm-fsi-silA	เร็ว	wd	A	>150	<0.01	<0.1	sil/sicl	3kd
Cm-fsi-silB	เร็ว	wd	B	>150	<0.01	<0.1	sil/sicl	3kd
Cm-gm-sIA/b	ปานกลาง	spd-mw	A	>150	<0.01	<0.1	sl/ls	2kds
Cm-lsA	เร็ว	wd	A	>150	<0.01	<0.1	sl/ls	3kds
Cm-lsB	เร็ว	wd	B	>150	<0.01	<0.1	sl/ls	3kds
Cm-silA	เร็ว	wd	A	>150	<0.01	<0.1	sl/ls	3kds
Cm-silB	เร็ว	wd	B	>150	<0.01	<0.1	sl/ls	3kds
Cm-sIA	เร็ว	wd	A	>150	<0.01	<0.1	sl/ls	3kds
Cm-sIB	เร็ว	wd	B	>150	<0.01	<0.1	sl/ls	3kds
Cn-fsi-silA	ชำ	pd	A	>150	<0.01	<0.1	sicl	1
Cni-Cni-f-silA	เร็ว	spd-mw	A	>150	<0.01	<0.1	sicl/sic	3k
Cni-f-clA	เร็ว	spd-mw	A	>150	<0.01	<0.1	sic	3k
Cni-f-siclA	เร็ว	spd-mw	A	>150	<0.01	<0.1	sic	3k
Cni-lA	เร็ว	spd-mw	A	>150	<0.01	<0.1	sicl	3k
Cni-lb,spd-siclA	เร็ว	spd-mw	A	>150	<0.01	<0.1	sicl	3k
Cni-silA	เร็ว	spd-mw	A	>150	<0.01	<0.1	sicl	3k
Cn-siclA	ชำ	pd	A	>150	<0.01	<0.1	c	1
Cn-siclA/asub	ชำ	pd	A	>150	<0.01	<0.1	c	1
Cn-siclA/msub	ชำ	pd	A	>150	<0.01	<0.1	c	1
Cpa-clA	ปานกลาง	spd	A	>150	<0.01	<0.1	c	2k
Cpa-fl-clA	ปานกลาง	spd	A	>150	<0.01	<0.1	cl	2k

ตารางผนวกที่ 3 (ต่อ)

หน่วยแผนที่ดิน	สภาพให้ซึมได้ ของดินได้ความ ลึกของบ่อขุด	การระบายน้ำ ของดิน	ความ ลาด ชัน	ความลึก ถึงชั้นหิน พื้น (ซม.)	ปริมาณ ก้อนหิน ที่พบอยู่ บนผิว ดิน (%)	ปริมาณ หินพื้นที่ โผล่อยู่ บนดิน (%)	เนื้อดิน	ระดับชั้น ความ เหมาะสม
	(k)	(d)	(t)	(c)	(p)	(r)	(s)	
Cpa-fl-lA	ปานกลาง	spd	A	>150	<0.01	<0.1	cl	2k
Cpa-fsi-siclA	ปานกลาง	spd	A	>150	<0.01	<0.1	sicl	2k
Cpa-fsi-silA	ปานกลาง	spd	A	>150	<0.01	<0.1	sicl	2k
Cp-clB	ช้า	wd	B	>150	<0.01	<0.1	vgc	3d
Cp-clC	ช้า	wd	C	>150	<0.01	<0.1	vgc	3d
Cp-gclB	ช้า	wd	B	>150	<0.01	<0.1	vgc	3d
Cpg-fl-slB	เร็ว	wd	B	>150	<0.01	<0.1	scl	3kd
Cpg-fl-slC	เร็ว	wd	C	>150	<0.01	<0.1	scl	3kd
Cp-gsclB	ช้า	wd	B	>150	<0.01	<0.1	vgc	3d
Cpg-slB	เร็ว	wd	B	>150	<0.01	<0.1	sl	3kd
Cp-gslB	ช้า	wd	B	>150	<0.01	<0.1	vgc	3d
Cpg-slC	เร็ว	wd	C	>150	<0.01	<0.1	sl	3kd
Cp-gslC	ช้า	wd	C	>150	<0.01	<0.1	vgc	3d
Cpg-tks-lsB	เร็ว	wd-exwd	B	>150	<0.01	<0.1	ls/sl	3kd
Cp-mw-slA	ช้า	mw	A	>150	<0.01	<0.1	vgc	2d
Cp-pic-gslC	ช้า	wd	C	>150	<0.01	<0.1	sl	3d
Cp-pic-slB	ช้า	wd	B	>150	<0.01	<0.1	sl	3d
Cpr-fsi-lA	เร็ว	wd	A	>150	<0.01	<0.1	sil/sicl	3kd
Cpr-fsi-lB	เร็ว	wd	B	>150	<0.01	<0.1	sil/sicl	3kd
Cpr-fsi-silA	เร็ว	wd	A	>150	<0.01	<0.1	sil/sicl	3kd
Cpr-slB	เร็ว	wd	B	>150	<0.01	<0.1	fsl/l	3kd
Cp-sclA	ช้า	wd	A	>150	<0.01	<0.1	vgc	3d
Cp-sclB	ช้า	wd	B	>150	<0.01	<0.1	vgc	3d
Cp-sclC	ช้า	wd	C	>150	<0.01	<0.1	vgc	3d
Cp-sclD	ช้า	wd	D	>150	<0.01	<0.1	vgc	3dt

ตารางผนวกที่ 3 (ต่อ)

หน่วยแผนที่ดิน	สภาพให้ซึมได้ ของดินได้ความ ลึกของบ่อขุด	การระบายน้ำ ของดิน	ความ ลาด ชัน	ความลึก ถึงชั้นหิน พื้น (ซม.)	ปริมาณ ก้อนหิน ที่พบอยู่ บนผิว ดิน (%)	ปริมาณ หินพื้นที่ ไผ่ล้อยู่ บนดิน (%)	เนื้อดิน	ระดับชั้น ความ เหมาะสม
	(k)	(d)	(t)	(c)	(p)	(r)	(s)	
Cp-slA	ชำ	wd	A	>150	<0.01	<0.1	vgc	3d
Cp-slB	ชำ	wd	B	>150	<0.01	<0.1	vgc	3d
Cp-slC	ชำ	wd	C	>150	<0.01	<0.1	vgc	3d
Cr-sic1A	ชำ	pd	A	>150	<0.01	<0.1	sic/c	1
Cs-sic1A	ชำ	pd	A	>150	<0.01	<0.1	c	1
Ct-br-lB	เร็ว	wd	B	50-100	<0.01	<0.1	sic/Cr	3kdc
Ct-br-lC	เร็ว	wd	C	50-100	<0.01	<0.1	sic/Cr	3kdc
Ct-clB	เร็ว	wd	B	50-100	<0.01	<0.1	sic/Cr	3kdc
Ct-clC	เร็ว	wd	C	50-100	<0.01	<0.1	sic/Cr	3kdc
Ct-clD	เร็ว	wd	D	50-100	<0.01	<0.1	sic/Cr	3kdtc
Ct-clE	เร็ว	wd	E	50-100	<0.01	<0.1	sic/Cr	3kdtc
Ct-Ct-gm-sic1A/b	ปานกลาง	wd/spd	A	50-100	<0.01	<0.1	sic/Cr	3c
Ct-Ct-gm-sic1B/b	ปานกลาง	wd/spd	B	50-100	<0.01	<0.1	sic/Cr	3c
Ct-gm-sic1A/b	ปานกลาง	spd-mw	A	50-100	<0.01	<0.1	sic/Cr	3c
Ct-gm-sic1B/b	ปานกลาง	spd-mw	B	50-100	<0.01	<0.1	sic/Cr	3c
Ct-lb-sic1B	เร็ว	wd	B	50-100	<0.01	<0.1	sic/Cr	3kdc
Ct-sic1A	เร็ว	wd	A	50-100	<0.01	<0.1	sic/Cr	3kdc
Ct-sic1B	เร็ว	wd	B	50-100	<0.01	<0.1	sic/Cr	3kdc
Ct-sic1C	เร็ว	wd	C	50-100	<0.01	<0.1	sic/Cr	3kdc
Ct-sic1D	เร็ว	wd	D	50-100	<0.01	<0.1	sic/Cr	3kdtc
Cu-lcosB	เร็ว	wd-exwd	B	>150	<0.01	<0.1	lcos	3kds
Cu-lcosC	เร็ว	wd-exwd	C	>150	<0.01	<0.1	lcos	3kds
Cu-lsA	เร็ว	wd-exwd	A	>150	<0.01	<0.1	lcos	3kds
Cu-lsB	เร็ว	wd-exwd	B	>150	<0.01	<0.1	lcos	3kds
Cu-lsC	เร็ว	wd-exwd	C	>150	<0.01	<0.1	lcos	3kds

ตารางผนวกที่ 3 (ต่อ)

หน่วยแผนที่ดิน	สภาพให้ซึมได้ ของดินได้ความ ลึกของบ่อขุด	การระบายน้ำ ของดิน	ความ ลาด ชัน	ความลึก ถึงชั้นหิน พื้น (ชม.)	ปริมาณ ก้อนหิน ที่พบอยู่ บนผิว ดิน (%)	ปริมาณ หินพื้นที่ โผล่อยู่ บนดิน (%)	เนื้อดิน	ระดับชั้น ความ เหมาะสม
	(k)	(d)	(t)	(c)	(p)	(r)	(s)	
Cya-col-lsA	ปานกลาง	spd	A	>150	<0.01	<0.1	sl	2ks
Cya-col-slA	ปานกลาง	spd	A	>150	<0.01	<0.1	sl	2ks
Cya-lsA	ปานกลาง	spd	A	>150	<0.01	<0.1	scl	2ks
Cya-pic-slA	ปานกลาง	spd	A	>150	<0.01	<0.1	scl	2ks
Cya-sclA	ปานกลาง	spd	A	>150	<0.01	<0.1	scl	2ks
Cya-sicA	ปานกลาง	spd	A	>150	<0.01	<0.1	scl	2ks
Cya-slA	ปานกลาง	spd	A	>150	<0.01	<0.1	scl	2ks
Cya-tks-lsA	ปานกลาง	spd	A	>150	<0.01	<0.1	ls/sl	2ks
Cyi-Cyi-his-silA	ซ้ำ	pd	A	>150	<0.01	<0.1	sic	1
Cyi-his-silA	ซ้ำ	vpd	A	>150	<0.01	<0.1	sic	1
Cyi-his-silA-Kd-lA	ซ้ำ	vpd	A	>150	<0.01	<0.1	sic	1
Cyi-oiA	ซ้ำ	pd	A	>150	<0.01	<0.1	sic	1
Cyi-siclA	ซ้ำ	pd	A	>150	<0.01	<0.1	sic	1
Cyi-silA	ซ้ำ	pd	A	>150	<0.01	<0.1	sic	1
Cy-lA	ปานกลาง	pd	A	>150	<0.01	<0.1	cl	2k
Db-clA	ซ้ำ	pd	A	>150	<0.01	<0.1	c	1
Db-fl-sclA	ซ้ำ	pd	A	>150	<0.01	<0.1	c	1
Db-fl-slA	ซ้ำ	pd	A	>150	<0.01	<0.1	scl	2s
Db-fl-slA/d3c	ซ้ำ	pd	A	>150	<0.01	<0.1	scl	2s
Db-sclA	ซ้ำ	pd	A	>150	<0.01	<0.1	c	1
Dc-fl-slA	เร็ว	wd	A	>150	<0.01	<0.1	scl	3kd
Dc-slA	เร็ว	wd	A	>150	<0.01	<0.1	sl/l	3kd
DL-clA	ซ้ำ	spd-mw	A	>150	<0.01	<0.1	c	2d
DL-clB	ซ้ำ	spd-mw	B	>150	<0.01	<0.1	c	2d
DL-gclB	ซ้ำ	spd-mw	B	>150	<0.01	<0.1	c	2d

ตารางผนวกที่ 3 (ต่อ)

หน่วยแผนที่ดิน	สภาพให้ซึมได้ ของดินได้ความ ลึกของบ่อขุด	การระบายน้ำ ของดิน	ความ ลาด ชัน	ความลึก ถึงชั้นหิน พื้น (ซม.)	ปริมาณ ก้อนหิน ที่พบอยู่ บนผิว ดิน (%)	ปริมาณ หินพื้นที่ ใฝ่ล่อย บนดิน (%)	เนื้อดิน	ระดับชั้น ความ เหมาะสม
	(k)	(d)	(t)	(c)	(p)	(r)	(s)	
DL-gclB-RL	ชำ	spd-mw	B	<50	<0.01	>50	c	3cr
DL-gclC	ชำ	spd-mw	C	>150	<0.01	<0.1	c	2d
DL-gclC-RL	ชำ	spd-mw	C	<50	<0.01	>50	c	3cr
DL-gclD-RL	ชำ	spd-mw	D	<50	<0.01	>50	c	3cr
DL-md-clB	ชำ	spd-mw	B	50-100	<0.01	<0.1	c	3c
Dm-cA	ชำ	pd	A	>150	<0.01	<0.1	c	1
Dm-clA	ชำ	pd	A	>150	<0.01	<0.1	c	1
Dn-cA	ชำ	spd	A	>150	<0.01	<0.1	c	1
Dn-sicA	ชำ	spd	A	>150	<0.01	<0.1	c	1
Dn-sicLA	ชำ	spd	A	>150	<0.01	<0.1	c	1
Don-cal-clB/d4c	เร็ว	mw	B	>150	<0.01	<0.1	sicl	3k
Don-clB	เร็ว	mw	B	>150	<0.01	<0.1	sicl	3k
Don-clB/d4c	เร็ว	mw	B	>150	<0.01	<0.1	sicl	3k
Don-fl-clB	เร็ว	mw	B	>150	<0.01	<0.1	cl	3k
Don-fl-clC	เร็ว	mw	C	>150	<0.01	<0.1	cl	3k
Don-fl-sLA	เร็ว	mw	A	>150	<0.01	<0.1	cl	3k
Don-fl-sLB	เร็ว	mw	B	>150	<0.01	<0.1	cl	3k
Don-f-sicLA	ปานกลาง	mw	A	>150	<0.01	<0.1	c	2kd
Don-f-sicLB	ปานกลาง	mw	B	>150	<0.01	<0.1	c	2kd
Don-gm,f-sicLA/b	ปานกลาง	spd	A	>150	<0.01	<0.1	c	2k
Don-gm-silA/b	ปานกลาง	spd	A	>150	<0.01	<0.1	sil/sicl	2k
Don-md,f-clB	เร็ว	mw	B	50-100	<0.01	<0.1	c	3kc
Don-md,f-clC-RL	เร็ว	mw	C	<50	<0.01	>50	c	3kcr
Don-silA	เร็ว	mw	A	>150	<0.01	<0.1	sicl	3k
Don-silB	เร็ว	mw	B	>150	<0.01	<0.1	sil/sicl	3k

ตารางผนวกที่ 3 (ต่อ)

หน่วยแผนที่ดิน	สภาพให้ซึมได้ ของดินได้ความ ลึกของบ่อขุด	การระบายน้ำ ของดิน	ความ ลาด ชัน	ความลึก ถึงชั้นหิน พื้น (ซม.)	ปริมาณ ก้อนหิน ที่พบอยู่ บนผิว ดิน (%)	ปริมาณ หินพื้นที่ โผล่อยู่ บนดิน (%)	เนื้อดิน	ระดับชั้น ความ เหมาะสม
	(k)	(d)	(t)	(c)	(p)	(r)	(s)	
Dp-clB	เร็ว	wd	B	>150	<0.01	<0.1	c	3kd
Dp-clC	เร็ว	wd	C	>150	<0.01	<0.1	c	3kd
Dp-clD	เร็ว	wd	D	>150	<0.01	<0.1	c	3kdt
Dp-clE	เร็ว	wd	E	>150	<0.01	<0.1	c	3kdt
Dr-col,mw-slB/d3c	เร็ว	mw	B	>150	<0.01	<0.1	sl	3k
Dr-col-slB	เร็ว	wd	B	>150	<0.01	<0.1	sl	3kd
Dr-col-slB/d3c	เร็ว	wd	B	>150	<0.01	<0.1	sl	3kd
Dr-col-slB/d4c	เร็ว	wd	B	>150	<0.01	<0.1	sl	3kd
Dr-col-slC	เร็ว	wd	C	>150	<0.01	<0.1	sl	3kd
Dr-d,col-slB	เร็ว	wd	B	>150	<0.01	<0.1	sl	3kd
Dr-gm,col-slA/b	ปานกลาง	spd-mw	A	>150	<0.01	<0.1	sl	2kds
Dr-gm,pic-slA	ปานกลาง	spd-mw	A	>150	<0.01	<0.1	scl	2kds
Dr-gm,pic-slA/b	ปานกลาง	spd-mw	A	>150	<0.01	<0.1	scl	2kds
Dr-gm,tk-slA/b	ปานกลาง	spd-mw	A	>150	<0.01	<0.1	ls	2kds
Dr-gm-slA	ปานกลาง	spd-mw	A	>150	<0.01	<0.1	scl	2kds
Dr-gm-slA/b	ปานกลาง	spd-mw	A	>150	<0.01	<0.1	scl	2kds
Dr-gm-slA/b,csb	ปานกลาง	spd-mw	A	>150	<0.01	<0.1	scl	2kds
Dr-gm-slA/b,d3c	ปานกลาง	spd-mw	A	>150	<0.01	<0.1	scl	2kds
Dr-gm-slA/b,d4c	ปานกลาง	spd-mw	A	>150	<0.01	<0.1	scl	2kds
Dr-gm-slB/b	ปานกลาง	spd-mw	B	>150	<0.01	<0.1	scl	2kds
Dr-gm-slB/b,d3c	ปานกลาง	spd-mw	B	>150	<0.01	<0.1	scl	2kds
Dr-hb,d-slB	เร็ว	wd	B	>150	<0.01	<0.1	scl	3kd
Dr-hb,mw,col-slA	เร็ว	mw	A	>150	<0.01	<0.1	sl	3k
Dr-hb-slB	เร็ว	wd	B	>150	<0.01	<0.1	scl	3kd
Dr-hb-slB/d3c	เร็ว	wd	B	>150	<0.01	<0.1	scl	3kd

ตารางผนวกที่ 3 (ต่อ)

หน่วยแผนที่ดิน	สภาพให้ซึมได้ ของดินได้ความ ลึกของบ่อขุด	การระบายน้ำ ของดิน	ความ ลาด ชัน	ความลึก ถึงชั้นหิน พื้น (ซม.)	ปริมาณ ก้อนหิน ที่พบอยู่ บนผิว ดิน (%)	ปริมาณ หินพื้นที่ โผล่อยู่ บนดิน (%)	เนื้อดิน	ระดับชั้น ความ เหมาะสม
	(k)	(d)	(t)	(c)	(p)	(r)	(s)	
Dr-hb-slB/d4c	เร็ว	wd	B	>150	<0.01	<0.1	scl	3kd
Dr-mw,col-slA	เร็ว	mw	A	>150	<0.01	<0.1	sl	3k
Dr-mw,col-slB	เร็ว	mw	B	>150	<0.01	<0.1	sl	3k
Dr-mw,col-slB/d3c	เร็ว	mw	B	>150	<0.01	<0.1	sl	3k
Dr-mw-slA	เร็ว	mw	A	>150	<0.01	<0.1	scl	3k
Dr-mw-slB	เร็ว	mw	B	>150	<0.01	<0.1	scl	3k
Dr-mw-slB/d3c	เร็ว	mw	B	>150	<0.01	<0.1	scl	3k
Dr-mw-slB/d4c	เร็ว	mw	B	>150	<0.01	<0.1	scl	3k
Dr-slA	เร็ว	wd	A	>150	<0.01	<0.1	scl	3kd
Dr-slB	เร็ว	wd	B	>150	<0.01	<0.1	scl	3kd
Dr-slB/d3c	เร็ว	wd	B	>150	<0.01	<0.1	scl	3kd
Dr-slB/d4c	เร็ว	wd	B	>150	<0.01	<0.1	scl	3kd
Dr-slC	เร็ว	wd	C	>150	<0.01	<0.1	scl	3kd
Dr-slC/d3c	เร็ว	wd	C	>150	<0.01	<0.1	scl	3kd
Dr-slC/d4c	เร็ว	wd	C	>150	<0.01	<0.1	scl	3kd
Dr-tks-lsA	เร็ว	wd	A	>150	<0.01	<0.1	ls/sl	3kds
Dr-vtks-lsA	เร็ว	wd	A	>150	<0.01	<0.1	ls	3kds
Dr-vtks-lsB	เร็ว	wd	B	>150	<0.01	<0.1	ls	3kds
Ds-br-slB	เร็ว	wd	B	>150	<0.01	<0.1	scl	3kd
Ds-br-slC	เร็ว	wd	C	>150	<0.01	<0.1	scl	3kd
Ds-br-slD	เร็ว	wd	D	>150	<0.01	<0.1	scl	3kdt
Ds-br-slE	เร็ว	wd	E	>150	<0.01	<0.1	scl	3kdt
Ds-col,br-slB	เร็ว	wd	B	>150	<0.01	<0.1	sl	3kd
Ds-col,br-slC	เร็ว	wd	C	>150	<0.01	<0.1	sl	3kd
Ds-col-Ds-md,col-slD	เร็ว	wd	D	>150	<0.01	<0.1	sl	3kdt

ตารางผนวกที่ 3 (ต่อ)

หน่วยแผนที่ดิน	สภาพให้ซึมได้ ของดินได้ความ ลึกของบ่อขุด	การระบายน้ำ ของดิน	ความ ลาด ชัน	ความลึก ถึงชั้นหิน พื้น (ซม.)	ปริมาณ ก้อนหิน ที่พบอยู่ บนผิว ดิน (%)	ปริมาณ หินพื้นที่ โผล่อยู่ บนดิน (%)	เนื้อดิน	ระดับชั้น ความ เหมาะสม
	(k)	(d)	(t)	(c)	(p)	(r)	(s)	
Ds-col-slB	เร็ว	wd	B	>150	<0.01	<0.1	sl	3kd
Ds-col-slC	เร็ว	wd	C	>150	<0.01	<0.1	sl	3kd
Ds-d,br-slD	เร็ว	wd	D	>150	<0.01	<0.1	scl	3kdt
Ds-d,col-Wk-slC	เร็ว	wd	C	>150	<0.01	<0.1	sl/vgscl/R	3kd
Ds-Ds-br-slB	เร็ว	wd	B	>150	<0.01	<0.1	scl	3kd
Ds-Ds-br-slC	เร็ว	wd	C	>150	<0.01	<0.1	scl	3kd
Ds-d-slC	เร็ว	wd	C	>150	<0.01	<0.1	scl	3kd
Ds-Ds-md-slC	เร็ว	wd	C	>150	<0.01	<0.1	scl/vgscl/R	3kd
Ds-gm,col-slA/b	ปานกลาง	spd-mw	A	>150	<0.01	<0.1	sl	2kds
Ds-gm-slA/b	ปานกลาง	spd-mw	A	>150	<0.01	<0.1	scl	2kds
Ds-gm-slB/b	ปานกลาง	spd-mw	B	>150	<0.01	<0.1	scl	2kds
Ds-md,br-slC	เร็ว	wd	C	50-100	<0.01	<0.1	scl/R	3kdc
Ds-md,br-slD	เร็ว	wd	D	50-100	<0.01	<0.1	scl/R	3kdtc
Ds-md,br-slE	เร็ว	wd	E	50-100	<0.01	<0.1	scl/R	3kdtc
Ds-md,br-Wk-slC	เร็ว	wd	C	50-100	<0.01	<0.1	scl/vgscl/R	3kdc
Ds-md,br-Wk-slD	เร็ว	wd	D	50-100	<0.01	<0.1	scl/vgscl/R	3kdtc
Ds-md-gslD	เร็ว	wd	D	50-100	<0.01	<0.1	scl/R	3kdtc
Ds-md-slB	เร็ว	wd	B	50-100	<0.01	<0.1	scl/R	3kdc
Ds-md-slC	เร็ว	wd	C	50-100	<0.01	<0.1	scl/R	3kdc
Ds-md-slD	เร็ว	wd	D	50-100	<0.01	<0.1	scl/R	3kdtc
Ds-md-slE	เร็ว	wd	E	50-100	<0.01	<0.1	scl/R	3kdtc
Ds-md-Wk-slC	เร็ว	wd	C	50-100	<0.01	<0.1	scl/vgscl/R	3kdc
Ds-md-Wk-slD	เร็ว	wd	D	50-100	<0.01	<0.1	scl/vgscl/R	3kdtc
Ds-md-Wk-slE	เร็ว	wd	E	50-100	<0.01	<0.1	scl/vgscl/R	3kdtc
Ds-mw,br-slB	เร็ว	mw	B	>150	<0.01	<0.1	scl	3k

ตารางผนวกที่ 3 (ต่อ)

หน่วยแผนที่ดิน	สภาพให้ซึมได้ ของดินได้ความ ลึกของบ่อขุด	การระบายน้ำ ของดิน	ความ ลาด ชัน	ความลึก ถึงชั้นหิน พื้น (ซม.)	ปริมาณ ก้อนหิน ที่พบอยู่ บนผิว ดิน (%)	ปริมาณ หินพื้นที่ โผล่อยู่ บนดิน (%)	เนื้อดิน	ระดับชั้น ความ เหมาะสม
	(k)	(d)	(t)	(c)	(p)	(r)	(s)	
Ds-mw,col-slB	เร็ว	mw	B	>150	<0.01	<0.1	sl	3k
Ds-mw-slB	เร็ว	mw	B	>150	<0.01	<0.1	scl	3k
Ds-mw-slC	เร็ว	mw	C	>150	<0.01	<0.1	scl	3k
Ds-slB	เร็ว	wd	B	>150	<0.01	<0.1	scl	3kd
Ds-slC	เร็ว	wd	C	>150	<0.01	<0.1	scl	3kd
Ds-slD	เร็ว	wd	D	>150	<0.01	<0.1	scl	3kdt
Ds-slE	เร็ว	wd	E	>150	<0.01	<0.1	scl	3kdt
Dt-lsA	เร็ว	sex	A	>150	<0.01	<0.1	ls	3kd
Fd-br-slB	เร็ว	wd	B	>150	<0.01	<0.1	scl	3kd
Fd-br-slC	เร็ว	wd	C	>150	<0.01	<0.1	scl	3kd
Fd-br-slD	เร็ว	wd	D	>150	<0.01	<0.1	scl	3kdt
Fd-col-slB	เร็ว	wd	B	>150	<0.01	<0.1	sl	3kd
Fd-col-slC	เร็ว	wd	C	>150	<0.01	<0.1	sl	3kd
Fd-col-slD	เร็ว	wd	D	>150	<0.01	<0.1	sl	3kdt
Fd-Sd-slC	เร็ว	wd	C	>150	<0.01	<0.1	scl/sl	3kd
Fd-Sd-slD	เร็ว	wd	D	>150	<0.01	<0.1	scl/sl	3kdt
Fd-slA	เร็ว	wd	A	>150	<0.01	<0.1	scl	3kd
Fd-slB	เร็ว	wd	B	>150	<0.01	<0.1	scl	3kd
Fd-slC	เร็ว	wd	C	>150	<0.01	<0.1	scl	3kd
Fd-slD	เร็ว	wd	D	>150	<0.01	<0.1	scl	3kdt
Fd-slE	เร็ว	wd	E	>150	<0.01	<0.1	scl	3kdt
Gk-hb-slA/msub	ช้า	pd	A	>150	<0.01	<0.1	sc	1
Gk-nolt-sclA	ช้า	pd	A	>150	<0.01	<0.1	sc	1
Gk-pic-sclA	ช้า	pd	A	>150	<0.01	<0.1	sc	1
Gk-sclA	ช้า	pd	A	>150	<0.01	<0.1	sc	1

ตารางผนวกที่ 3 (ต่อ)

หน่วยแผนที่ดิน	สภาพให้ซึมได้ ของดินได้ความ ลึกของบ่อขุด	การระบายน้ำ ของดิน	ความ ลาด ชัน	ความลึก ถึงชั้นหิน พื้น (ซม.)	ปริมาณ ก้อนหิน ที่พบอยู่ บนผิว ดิน (%)	ปริมาณ หินพื้นที่ โผล่อยู่ บนดิน (%)	เนื้อดิน	ระดับชั้น ความ เหมาะสม
	(k)	(d)	(t)	(c)	(p)	(r)	(s)	
Gk-sicA	ชำ	pd	A	>150	<0.01	<0.1	sc	1
Hc-br-slA	เร็ว	wd	A	>150	<0.01	<0.1	scl	3kd
Hc-br-slB	เร็ว	wd	B	>150	<0.01	<0.1	scl	3kd
Hc-gm-slA/b	ปานกลาง	spd-mw	A	>150	<0.01	<0.1	scl	2kds
Hc-gm-slB/b	ปานกลาง	spd-mw	B	>150	<0.01	<0.1	scl	2kds
Hc-hb,br-slB	เร็ว	wd	B	>150	<0.01	<0.1	scl	3kd
Hc-hb,br-slC	เร็ว	wd	C	>150	<0.01	<0.1	scl	3kd
Hc-hb,gm-slB/b	ปานกลาง	spd-mw	B	>150	<0.01	<0.1	scl	2kds
Hc-hb-slB	เร็ว	wd	B	>150	<0.01	<0.1	scl	3kd
Hc-hb-slC	เร็ว	wd	C	>150	<0.01	<0.1	scl	3kd
Hc-hb-slD	เร็ว	wd	D	>150	<0.01	<0.1	scl	3kdt
Hc-hb-slE	เร็ว	wd	E	>150	<0.01	<0.1	scl	3kdt
Hc-md-slB	เร็ว	wd	B	>150	<0.01	<0.1	scl/R	3kd
Hc-mw-slA	เร็ว	mw	A	>150	<0.01	<0.1	scl	3k
Hc-mw-slB	เร็ว	mw	B	>150	<0.01	<0.1	scl	3k
Hc-slA	เร็ว	wd	A	>150	<0.01	<0.1	scl	3kd
Hc-slB	เร็ว	wd	B	>150	<0.01	<0.1	scl	3kd
Hc-slC	เร็ว	wd	C	>150	<0.01	<0.1	scl	3kd
Hc-slD	เร็ว	wd	D	>150	<0.01	<0.1	scl	3kdt
Hd-clA	ชำ	pd	A	>150	<0.01	<0.1	c	1
Hd-fl-lA	ชำ	pd	A	>150	<0.01	<0.1	cl	1
Hd-fsi-silA	ชำ	pd	A	>150	<0.01	<0.1	sicl	1
Hd-fsi-silA/ssub	ชำ	pd	A	>150	<0.01	<0.1	sicl/l	1
Hd-sicA	ชำ	pd	A	>150	<0.01	<0.1	sic	1
Hd-sicA/ssub	ชำ	pd	A	>150	<0.01	<0.1	sic/l	1

ตารางผนวกที่ 3 (ต่อ)

หน่วยแผนที่ดิน	สภาพให้ซึมได้ ของดินได้ความ ลึกของบ่อขุด	การระบายน้ำ ของดิน	ความ ลาด ชัน	ความลึก ถึงชั้นหิน พื้น (ซม.)	ปริมาณ ก้อนหิน ที่พบอยู่ บนผิว ดิน (%)	ปริมาณ หินพื้นที่ โผล่อยู่ บนดิน (%)	เนื้อดิน	ระดับชั้น ความ เหมาะสม
	(k)	(d)	(t)	(c)	(p)	(r)	(s)	
Hd-spd-sicA	ชำ	spd	A	>150	<0.01	<0.1	sic	1
Hd-str-clA	ชำ	pd	A	>150	<0.01	<0.1	sic/ls/c	1
Hd-vertic-sicA	ชำ	pd	A	>150	<0.01	<0.1	sic	1
Hg-cal-slB	เร็ว	wd	B	>150	<0.01	<0.1	sl	3kd
Hg-densic-slB	เร็ว	wd	B	>150	<0.01	<0.1	sl	3kd
Hg-gm,fl-sIA/b	ปานกลาง	spd-mw	A	>150	<0.01	<0.1	scl	2kds
Hg-gm-sIA/b	ปานกลาง	spd-mw	A	>150	<0.01	<0.1	sl	2kds
Hg-gm-slB/b	ปานกลาง	spd-mw	B	>150	<0.01	<0.1	sl	2kds
Hg-lsA	เร็ว	wd	A	>150	<0.01	<0.1	sl	3kd
Hg-lsB	เร็ว	wd	B	>150	<0.01	<0.1	sl	3kd
Hg-md,gm-sIA/b	ปานกลาง	spd-mw	A	>150	<0.01	<0.1	sl	2kds
Hg-mw-sIA	เร็ว	mw	A	>150	<0.01	<0.1	sl	3k
Hg-mw-slB	เร็ว	mw	B	>150	<0.01	<0.1	sl	3k
Hg-sIA	เร็ว	wd	A	>150	<0.01	<0.1	sl	3kd
Hg-slB	เร็ว	wd	B	>150	<0.01	<0.1	sl	3kd
Hg-slC	เร็ว	wd	C	>150	<0.01	<0.1	sl	3kd
Hg-tks-lsB	เร็ว	wd	B	>150	<0.01	<0.1	ls/sl	3kds
Hg-vtks-lsA	เร็ว	wd	A	>150	<0.01	<0.1	ls	3kds
Hg-vtks-lsB	เร็ว	wd	B	>150	<0.01	<0.1	ls	3kds
Hh-lsA	เร็ว	sex	A	>150	<0.01	<0.1	ls	3kds
Hh-lsB	เร็ว	sex	B	>150	<0.01	<0.1	ls	3kds
Hk-fl-sIA	ชำ	spd	A	>150	<0.01	<0.1	scl	2s
Hk-f-sicA	ชำ	spd	A	>150	<0.01	<0.1	sic	1
Hk-hb,f-sIA	ชำ	spd	A	>150	<0.01	<0.1	c	1
Hk-pic,f-sicA	ชำ	spd	A	>150	<0.01	<0.1	c	1

ตารางผนวกที่ 3 (ต่อ)

หน่วยแผนที่ดิน	สภาพให้ซึมได้ ของดินได้ความ ลึกของบ่อขุด	การระบายน้ำ ของดิน	ความ ลาด ชัน	ความลึก ถึงชั้นหิน พื้น (ชม.)	ปริมาณ ก้อนหิน ที่พบอยู่ บนผิว ดิน (%)	ปริมาณ หินพื้นที่ โผล่อยู่ บนดิน (%)	เนื้อดิน	ระดับชั้น ความ เหมาะสม
	(k)	(d)	(t)	(c)	(p)	(r)	(s)	
Hk-pic-silA	ชำ	spd	A	>150	<0.01	<0.1	sicl	1
Hk-pic-silA/d3c	ชำ	spd	A	>150	<0.01	<0.1	sicl	1
Hk-pic-sIA	ชำ	spd	A	>150	<0.01	<0.1	sicl	1
Hk-silA	ชำ	spd	A	>150	<0.01	<0.1	sicl	1
Hk-silA/msub	ชำ	spd	A	>150	<0.01	<0.1	sicl	1
Hk-sIA/ow	ชำ	spd	A	>150	<0.01	<0.1	sicl	1
Ho-clC	เร็ว	wd	C	<50	<0.01	<0.1	vgcl	3kdc
Ho-clD	เร็ว	wd	D	<50	<0.01	<0.1	vgcl	3kdtc
Ho-csk-gclD	เร็ว	wd	D	<50	<0.01	<0.1	vgc	3kdtc
Ho-gclB	เร็ว	wd	B	<50	<0.01	<0.1	vgcl	3kdc
Ho-gclC	เร็ว	wd	C	<50	<0.01	<0.1	vgcl	3kdc
Ho-gclD	เร็ว	wd	D	<50	<0.01	<0.1	vgcl	3kdtc
Ho-gclD-RC	เร็ว	wd	D	<50	<0.01	>50	vgcl	3kdtcr
Ho-gclE	เร็ว	wd	E	<50	<0.01	<0.1	vgcl	3kdtc
Ho-gclE-RC	เร็ว	wd	E	<50	<0.01	>50	vgcl	3kdtcr
Ho-hb-gclC	เร็ว	wd	C	<50	<0.01	<0.1	vgcl	3kdc
Ho-hb-gclD	เร็ว	wd	D	<50	<0.01	<0.1	vgcl	3kdtc
Ho-hb-gclE	เร็ว	wd	E	<50	<0.01	<0.1	vgcl	3kdtc
Ho-hb-Oc-clB	เร็ว	wd	B	<50	<0.01	<0.1	vgcl/c	3kdc
Ho-hb-Oc-clC	เร็ว	wd	C	<50	<0.01	<0.1	vgcl/c	3kdc
Ho-Klt-clB	เร็ว	wd	B	<50	<0.01	<0.1	vgcl	3kdc
Ho-Klt-clC	เร็ว	wd	C	<50	<0.01	<0.1	vgcl	3kdc
Ho-Klt-clD	เร็ว	wd	D	<50	<0.01	<0.1	vgcl	3kdtc
Ho-Klt-clE	เร็ว	wd	E	<50	<0.01	<0.1	vgcl	3kdtc
Ho-Klt-gclC	เร็ว	wd	C	<50	<0.01	<0.1	vgcl	3kdc

ตารางผนวกที่ 3 (ต่อ)

หน่วยแผนที่ดิน	สภาพให้ซึมได้ ของดินได้ความ ลึกของบ่อขุด	การระบายน้ำ ของดิน	ความ ลาด ชัน	ความลึก ถึงชั้นหิน พื้น (ซม.)	ปริมาณ ก้อนหิน ที่พบอยู่ บนผิว ดิน (%)	ปริมาณ หินพื้นที่ โผล่อยู่ บนดิน (%)	เนื้อดิน	ระดับชั้น ความ เหมาะสม
	(k)	(d)	(t)	(c)	(p)	(r)	(s)	
Ho-Klt-gclD	เร็ว	wd	D	<50	<0.01	<0.1	vgcl	3kdtc
Ho-Klt-gclE	เร็ว	wd	E	<50	<0.01	<0.1	vgcl	3kdtc
Ho-Klt-hb-clB	เร็ว	wd	B	<50	<0.01	<0.1	vgcl	3kdc
Ho-Klt-hb-clC	เร็ว	wd	C	<50	<0.01	<0.1	vgcl	3kdc
Hp-slA	เร็ว	wd	A	>150	<0.01	<0.1	sc	3kd
Hp-slB	เร็ว	wd	B	>150	<0.01	<0.1	sc	3kd
Hp-Tim-slB	เร็ว	wd	B	>150	<0.01	<0.1	sc/cws	3kd
Hp-Tim-slC	เร็ว	wd	C	>150	<0.01	<0.1	sc/cws	3kd
Hs-br-clB	เร็ว	wd	B	<50	<0.01	<0.1	vgc/R	3kdc
Hs-clA	เร็ว	wd	A	<50	<0.01	<0.1	vgc/R	3kdc
Hs-clB	เร็ว	wd	B	<50	<0.01	<0.1	vgc/R	3kdc
Hs-clB/st	เร็ว	wd	B	<50	0.1-3	<0.1	vgc/R	3kdc
Hs-clB-RL	เร็ว	wd	B	<50	<0.01	>50	vgc/R	3kdcr
Hs-clC	เร็ว	wd	C	<50	<0.01	<0.1	vgc/R	3kdc
Hs-clC/st	เร็ว	wd	C	<50	0.1-3	<0.1	vgc/R	3kdc
Hs-clC-RL	เร็ว	wd	C	<50	<0.01	>50	vgc/R	3kdcr
Hs-clD	เร็ว	wd	D	<50	<0.01	<0.1	vgc/R	3kdtc
Hs-clD/st	เร็ว	wd	D	<50	0.1-3	<0.1	vgc/R	3kdtc
Hs-clD-RL	เร็ว	wd	D	<50	<0.01	>50	vgc/R	3kdtr
Hs-clE	เร็ว	wd	E	<50	<0.01	<0.1	vgc/R	3kdtc
Hs-gclC	เร็ว	wd	C	<50	<0.01	<0.1	vgc/R	3kdc
Hs-gclC/st	เร็ว	wd	C	<50	<0.01	<0.1	vgc/R	3kdc
Hs-gclD	เร็ว	wd	D	<50	<0.01	<0.1	vgc/R	3kdtc
Hs-gclD-RL	เร็ว	wd	D	<50	<0.01	>50	vgc/R	3kdtr
Hs-gclE	เร็ว	wd	E	<50	<0.01	<0.1	vgc/R	3kdtc

ตารางผนวกที่ 3 (ต่อ)

หน่วยแผนที่ดิน	สภาพให้ซึมได้ ของดินได้ความ ลึกของบ่อขุด	การระบายน้ำ ของดิน	ความ ลาด ชัน	ความลึก ถึงชั้นหิน พื้น (ซม.)	ปริมาณ ก้อนหิน ที่พบอยู่ บนผิว ดิน (%)	ปริมาณ หินพื้นที่ โผล่อยู่ บนดิน (%)	เนื้อดิน	ระดับชั้น ความ เหมาะสม
	(k)	(d)	(t)	(c)	(p)	(r)	(s)	
Hs-gclE/st	เร็ว	wd	E	<50	<0.01	<0.1	vgc/R	3kdtc
Hs-md-clB	เร็ว	wd	B	50-100	<0.01	<0.1	c/R	3kdc
Hs-md-clB-RL	เร็ว	wd	B	50-100	<0.01	>50	c/R	3kdcr
Hs-md-clC	เร็ว	wd	C	50-100	<0.01	<0.1	c/R	3kdc
Hs-md-gclB	เร็ว	wd	B	50-100	<0.01	<0.1	c/R	3kdc
Hs-md-gclC	เร็ว	wd	C	50-100	<0.01	<0.1	c/R	3kdc
Ht-fl-slA	เร็ว	wd	A	>150	<0.01	<0.1	scl	3kd
Ht-fl-slB	เร็ว	wd	B	>150	<0.01	<0.1	scl	3kd
Ht-hb&Yl-slB	เร็ว	wd	B	>150	<0.01	<0.1	sl	3kd
Ht-hb-slA	เร็ว	wd	A	>150	<0.01	<0.1	sl	3kd
Ht-hb-slB	เร็ว	wd	B	>150	<0.01	<0.1	sl	3kd
Ht-Ht-mw-slB	เร็ว	wd/mw	B	>150	<0.01	<0.1	sl	3kd
Ht-lsB	เร็ว	wd	B	>150	<0.01	<0.1	sl	3kd
Ht-mw-slB	เร็ว	mw	B	>150	<0.01	<0.1	sl	3k
Ht-slA	เร็ว	wd	A	>150	<0.01	<0.1	sl	3kd
Ht-slB	เร็ว	wd	B	>150	<0.01	<0.1	sl	3kd
Ht-slB/d3c	เร็ว	wd	B	>150	<0.01	<0.1	sl/vgsl	3kd
Ht-slC	เร็ว	wd	C	>150	<0.01	<0.1	sl	3kd
Ht-slC/d3c	เร็ว	wd	C	>150	<0.01	<0.1	sl/vgsl	3kd
Hy-gslA	เร็ว	wd	A	>150	<0.01	<0.1	vgc	3kd
Hy-gslB	เร็ว	wd	B	>150	<0.01	<0.1	vgc	3kd
Hy-gslC	เร็ว	wd	C	>150	<0.01	<0.1	vgc	3kd
Hy-gslD	เร็ว	wd	D	>150	<0.01	<0.1	vgc	3kdt
Hy-gslE	เร็ว	wd	E	>150	<0.01	<0.1	vgc	3kdt
Hy-slA	เร็ว	wd	A	>150	<0.01	<0.1	vgc	3kd

ตารางผนวกที่ 3 (ต่อ)

หน่วยแผนที่ดิน	สภาพให้ซึมได้ ของดินได้ความ ลึกของบ่อขุด	การระบายน้ำ ของดิน	ความ ลาด ชัน	ความลึก ถึงชั้นหิน พื้น (ซม.)	ปริมาณ ก้อนหิน ที่พบอยู่ บนผิว ดิน (%)	ปริมาณ หินพื้นที่ โผล่อยู่ บนดิน (%)	เนื้อดิน	ระดับชั้น ความ เหมาะสม
	(k)	(d)	(t)	(c)	(p)	(r)	(s)	
Hy-slB	เร็ว	wd	B	>150	<0.01	<0.1	vgc	3kd
Hy-slC	เร็ว	wd	C	>150	<0.01	<0.1	vgc	3kd
Hy-slD	เร็ว	wd	D	>150	<0.01	<0.1	vgc	3kdt
Kak-clA	เร็ว	wd	A	<50	<0.01	<0.1	vgc	3kdc
Kak-clB	เร็ว	wd	B	<50	<0.01	<0.1	vgc	3kdc
Kak-clC	เร็ว	wd	C	<50	<0.01	<0.1	vgc	3kdc
Kak-clC-RL	เร็ว	wd	C	<50	<0.01	>50	vgc	3kdcr
Kak-clD	เร็ว	wd	D	<50	<0.01	<0.1	vgc	3kdtc
Kak-gclA	เร็ว	wd	A	<50	<0.01	<0.1	vgc	3kdc
Kak-gclB	เร็ว	wd	B	<50	<0.01	<0.1	vgc	3kdc
Kak-gclC	เร็ว	wd	C	<50	<0.01	<0.1	vgc	3kdc
Kak-gclD	เร็ว	wd	D	<50	<0.01	<0.1	vgc	3kdtc
Kak-gclD-RC	เร็ว	wd	D	<50	<0.01	>50	vgc	3kdtcr
Kak-gclE	เร็ว	wd	E	<50	<0.01	<0.1	vgc	3kdtc
Kak-gclE-RC	เร็ว	wd	E	<50	<0.01	>50	vgc	3kdtcr
Kak-gm-clA/b	ปานกลาง	spd-mw	A	<50	<0.01	<0.1	vgc	3c
Kak-lsk-gclB	เร็ว	wd	B	<50	<0.01	<0.1	vgcl	3kdc
Kak-lsk-gclC	เร็ว	wd	C	<50	<0.01	<0.1	vgcl	3kdc
Kak-lsk-gclD	เร็ว	wd	D	<50	<0.01	<0.1	vgcl	3kdtc
Kak-md-clB	เร็ว	wd	B	50-100	<0.01	<0.1	c/R	3kdc
Kak-md-clC	เร็ว	wd	C	50-100	<0.01	<0.1	c/R	3kdc
Kak-md-clD	เร็ว	wd	D	50-100	<0.01	<0.1	c/R	3kdtc
Ka-Pm-sicA	ช้า	pd	A	>150	<0.01	<0.1	sic	1
Ka-sicA	ช้า	pd	A	>150	<0.01	<0.1	sic	1
Ka-sicIA	ช้า	pd	A	>150	<0.01	<0.1	sic	1

ตารางผนวกที่ 3 (ต่อ)

หน่วยแผนที่ดิน	สภาพให้ซึมได้ ของดินได้ความ ลึกของบ่อชุด	การระบายน้ำ ของดิน	ความ ลาด ชัน	ความลึก ถึงชั้นหิน พื้น (ซม.)	ปริมาณ ก้อนหิน ที่พบอยู่ บนผิว ดิน (%)	ปริมาณ หินพื้นที่ โผล่อยู่ บนดิน (%)	เนื้อดิน	ระดับชั้น ความ เหมาะสม
	(k)	(d)	(t)	(c)	(p)	(r)	(s)	
Kat-clA	ช้า	spd	A	>150	<0.01	<0.1	vgc	1
Kat-clB	ช้า	spd	B	>150	<0.01	<0.1	vgc	1
Kb-clB	เร็ว	wd	B	>150	<0.01	<0.1	vgc	3kd
Kb-clC	เร็ว	wd	C	>150	<0.01	<0.1	vgc	3kd
Kb-gclB	เร็ว	wd	B	>150	<0.01	<0.1	vgc	3kd
Kb-gclC	เร็ว	wd	C	>150	<0.01	<0.1	vgc	3kd
Kb-glB	เร็ว	wd	B	>150	<0.01	<0.1	vgc	3kd
Kb-glC	เร็ว	wd	C	>150	<0.01	<0.1	vgc	3kd
Kb-gm,lsk-slA/b	ปานกลาง	spd-mw	A	>150	<0.01	<0.1	vgc	2kd
Kb-gm-slA/b	ปานกลาง	spd-mw	A	>150	<0.01	<0.1	vgc	2kd
Kb-gslB	เร็ว	wd	B	>150	<0.01	<0.1	vgc	3kd
Kb-gslC	เร็ว	wd	C	>150	<0.01	<0.1	vgc	3kd
Kb-hb,gm,lsk-slA/b	ปานกลาง	spd-mw	A	>150	<0.01	<0.1	vgc	2kd
Kb-hb,gm-slA/b	ปานกลาง	spd-mw	A	>150	<0.01	<0.1	vgc	2kd
Kb-hb,lsk-gslA	เร็ว	wd	A	>150	<0.01	<0.1	vgc	3kd
Kb-hb,lsk-gslB	เร็ว	wd	B	>150	<0.01	<0.1	vgcl	3kd
Kb-hb,mw-gclA	เร็ว	mw	A	>150	<0.01	<0.1	vgc	3k
Kb-hb,mw-gclB	เร็ว	mw	B	>150	<0.01	<0.1	vgc	3k
Kb-hb,mw-gslA	เร็ว	mw	A	>150	<0.01	<0.1	vgc	3k
Kb-hb,mw-gslB	เร็ว	mw	B	>150	<0.01	<0.1	vgc	3k
Kb-hb-gsclB	เร็ว	wd	B	>150	<0.01	<0.1	vgc	3kd
Kb-hb-gslB	เร็ว	wd	B	>150	<0.01	<0.1	vgc	3kd
Kb-hb-gslC	เร็ว	wd	C	>150	<0.01	<0.1	vgc	3kd
Kb-hb-slB	เร็ว	wd	B	>150	<0.01	<0.1	vgc	3kd
Kbi-br-clB	ปานกลาง	wd	B	>150	<0.01	<0.1	c	3d

ตารางผนวกที่ 3 (ต่อ)

หน่วยแผนที่ดิน	สภาพให้ซึมได้ ของดินได้ความ ลึกของบ่อขุด	การระบายน้ำ ของดิน	ความ ลาด ชัน	ความลึก ถึงชั้นหิน พื้น (ซม.)	ปริมาณ ก้อนหิน ที่พบอยู่ บนผิว ดิน (%)	ปริมาณ หินพื้นที่ โผล่อยู่ บนดิน (%)	เนื้อดิน	ระดับชั้น ความ เหมาะสม
	(k)	(d)	(t)	(c)	(p)	(r)	(s)	
Kbi-br-clC	ปานกลาง	wd	C	>150	<0.01	<0.1	c	3d
Kbi-cB	ปานกลาง	wd	B	>150	<0.01	<0.1	c	3d
Kbi-cC	ปานกลาง	wd	C	>150	<0.01	<0.1	c	3d
Kbi-clA	ปานกลาง	wd	A	>150	<0.01	<0.1	c	3d
Kbi-clB	ปานกลาง	wd	B	>150	<0.01	<0.1	c	3d
Kbi-clC	ปานกลาง	wd	C	>150	<0.01	<0.1	c	3d
Kbi-clD	ปานกลาง	wd	D	>150	<0.01	<0.1	c	3dt
Kb-lsk-gslA	เร็ว	wd	A	>150	<0.01	<0.1	vgcl	3kd
Kb-lsk-gslB	เร็ว	wd	B	>150	<0.01	<0.1	vgcl	3kd
Kb-lsk-gslC	เร็ว	wd	C	>150	<0.01	<0.1	vgcl	3kd
Kb-mw,lsk-gslB	เร็ว	mw	B	>150	<0.01	<0.1	vgcl	3k
Kb-mw,lsk-slA	เร็ว	mw	A	>150	<0.01	<0.1	vgcl	3k
Kb-mw-clB	เร็ว	mw	B	>150	<0.01	<0.1	vgc	3k
Kb-mw-gslB	เร็ว	mw	B	>150	<0.01	<0.1	vgc	3k
Kb-mw-slA	เร็ว	mw	A	>150	<0.01	<0.1	vgc	3k
Kb-mw-slB	เร็ว	mw	B	>150	<0.01	<0.1	vgc	3k
Kbr-clB	เร็ว	wd	B	>150	<0.01	<0.1	c	3kd
Kb-slB	เร็ว	wd	B	>150	<0.01	<0.1	vgc	3kd
Kb-slC	เร็ว	wd	C	>150	<0.01	<0.1	vgc	3kd
Kc-clA	เร็ว	wd	A	>150	<0.01	<0.1	vgc	3kd
Kc-clB	เร็ว	wd	B	>150	<0.01	<0.1	vgc	3kd
Kc-clC	เร็ว	wd	C	>150	<0.01	<0.1	vgc	3kd
Kc-clD	เร็ว	wd	D	>150	<0.01	<0.1	vgc	3kdt
Kc-d-lA	เร็ว	wd	A	>150	<0.01	<0.1	c/vgc	3kd
Kc-gclA	เร็ว	wd	A	>150	<0.01	<0.1	vgc	3kd

ตารางผนวกที่ 3 (ต่อ)

หน่วยแผนที่ดิน	สภาพให้ซึมได้ ของดินได้ความ ลึกของบ่อขุด	การระบายน้ำ ของดิน	ความ ลาด ชัน	ความลึก ถึงชั้นหิน พื้น (ชม.)	ปริมาณ ก้อนหิน ที่พบอยู่ บนผิว ดิน (%)	ปริมาณ หินพื้นที่ ใล้อยู่ บนดิน (%)	เนื้อดิน	ระดับชั้น ความ เหมาะสม
	(k)	(d)	(t)	(c)	(p)	(r)	(s)	
Kc-gclB	เร็ว	wd	B	>150	<0.01	<0.1	vgc	3kd
Kc-gclC	เร็ว	wd	C	>150	<0.01	<0.1	vgc	3kd
Kc-gclD	เร็ว	wd	D	>150	<0.01	<0.1	vgc	3kdt
Kc-gclE	เร็ว	wd	E	>150	<0.01	<0.1	vgc	3kdt
Kc-hb-clB	เร็ว	wd	B	>150	<0.01	<0.1	vgc	3kd
Kc-lB	เร็ว	wd	B	>150	<0.01	<0.1	vgc	3kd
Kc-md-clA	เร็ว	wd	A	>150	<0.01	<0.1	c/vgc	3kd
Kc-md-clB	เร็ว	wd	B	>150	<0.01	<0.1	c/vgc	3kd
Kc-md-clC	เร็ว	wd	C	>150	<0.01	<0.1	c/vgc	3kd
Kc-md-gclE	เร็ว	wd	E	>150	<0.01	<0.1	c/vgc	3kdt
Kd-lA	ปานกลาง	vpd	A	>150	<0.01	<0.1	fibric/sic	3s
Kd-lA-Kd-lA/ptsub	ปานกลาง	vpd	A	>150	<0.01	<0.1	fibric/sic	3s
Kd-Nw-mtkpt-lA	ปานกลาง	vpd	A	>150	<0.01	<0.1	fibric/sic	3s
Kd-Nw-str-OiA	ปานกลาง	vpd	A	>150	<0.01	<0.1	fibric/sic	3s
Kd-Nw-tkpt-lA	ปานกลาง	vpd	A	>150	<0.01	<0.1	fibric/sic	3s
Kd-OiA	ปานกลาง	vpd	A	>150	<0.01	<0.1	fibric/sic	3s
Kd-sicA/ow	ปานกลาง	vpd	A	>150	<0.01	<0.1	fibric/sic	3s
Kd-sicL/ow	ปานกลาง	vpd	A	>150	<0.01	<0.1	fibric/sic	3s
Kd-str-lA	ปานกลาง	vpd	A	>150	<0.01	<0.1	fibric/sic	3s
Kd-str-OiA	ปานกลาง	vpd	A	>150	<0.01	<0.1	fibric/sic	3s
Kg-Kg-mw-lsB	เร็ว	wd-exwd	B	>150	<0.01	<0.1	ls/sl	3kds
Kg-lsA	เร็ว	wd-exwd	A	>150	<0.01	<0.1	ls/sl	3kds
Kg-lsB	เร็ว	wd-exwd	B	>150	<0.01	<0.1	ls/sl	3kds
Kg-lsC	เร็ว	wd-exwd	C	>150	<0.01	<0.1	ls/sl	3kds
Kg-md,tks-lsB	เร็ว	wd-exwd	B	>150	<0.01	<0.1	ls/sl	3kds

ตารางผนวกที่ 3 (ต่อ)

หน่วยแผนที่ดิน	สภาพให้ซึมได้ ของดินได้ความ ลึกของบ่อขุด	การระบายน้ำ ของดิน	ความ ลาด ชัน	ความลึก ถึงชั้นหิน พื้น (ชม.)	ปริมาณ ก้อนหิน ที่พบอยู่ บนผิว ดิน (%)	ปริมาณ หินพื้นที่ โผล่อยู่ บนดิน (%)	เนื้อดิน	ระดับชั้น ความ เหมาะสม
	(k)	(d)	(t)	(c)	(p)	(r)	(s)	
Kg-md,tkS-lsC	เร็ว	wd-exwd	C	>150	<0.01	<0.1	ls/sl	3kds
Kg-mw,tkS-lsA	เร็ว	wd-exwd	A	>150	<0.01	<0.1	ls/sl	3kds
Kg-mw,tkS-lsB	เร็ว	wd-exwd	B	>150	<0.01	<0.1	ls/sl	3kds
Kg-mw-Kg-mw,tkS-lsA	เร็ว	wd-exwd	A	>150	<0.01	<0.1	ls/sl	3kds
Kg-mw-Kg-mw,tkS-lsB	เร็ว	wd-exwd	B	>150	<0.01	<0.1	ls/sl	3kds
Kg-mw-lsA	เร็ว	wd-exwd	A	>150	<0.01	<0.1	ls/sl	3kds
Kg-mw-lsB	เร็ว	wd-exwd	B	>150	<0.01	<0.1	ls/sl	3kds
Kg-Nu-lsB	เร็ว	wd-exwd/wd	B	>150	<0.01	<0.1	ls/sl/cl	3kds
Kg-Pu-lsB	เร็ว	wd-exwd	B	>150	<0.01	<0.1	ls/sl	3kds
Kg-tks-lsB	เร็ว	wd-exwd	B	>150	<0.01	<0.1	ls/sl	3kds
Kg-tks-lsC	เร็ว	wd-exwd	C	>150	<0.01	<0.1	ls/sl	3kds
Kg-tks-slB	เร็ว	wd-exwd	B	>150	<0.01	<0.1	ls/sl	3kds
Kh-fl-slA	เร็ว	wd	A	>150	<0.01	<0.1	scl	3kd
Kh-fl-slB	เร็ว	wd	B	>150	<0.01	<0.1	scl	3kd
Kh-fl-slB/d4c	เร็ว	wd	B	>150	<0.01	<0.1	scl	3kd
Kh-gm,pic-slA	ปานกลาง	spd-mw	A	>150	<0.01	<0.1	scl	2kds
Kh-gm-slA	ปานกลาง	spd-mw	A	>150	<0.01	<0.1	scl	2kds
Kh-hb,gm-slA	ปานกลาง	spd-mw	A	>150	<0.01	<0.1	scl	2kds
Khk-col-slA	ช้า	spd	A	>150	<0.01	<0.1	scl	2s
Khk-slA	ช้า	spd	A	>150	<0.01	<0.1	scl	2s
Khl-gslC	เร็ว	wd	C	>150	<0.01	<0.1	sl	3kd
Khl-hb,cal-slB	เร็ว	wd	B	>150	<0.01	<0.1	sl	3kd
Khl-hb,cal-slB/d3c	เร็ว	wd	B	>150	<0.01	<0.1	sl	3kd
Khl-hb,cal-slC	เร็ว	wd	C	>150	<0.01	<0.1	sl	3kd
Khl-hb,cal-slC/d3c	เร็ว	wd	C	>150	<0.01	<0.1	sl	3kd

ตารางผนวกที่ 3 (ต่อ)

หน่วยแผนที่ดิน	สภาพให้ซึมได้ ของดินได้ความ ลึกของบ่อขุด	การระบายน้ำ ของดิน	ความ ลาด ชัน	ความลึก ถึงชั้นหิน พื้น (ซม.)	ปริมาณ ก้อนหิน ที่พบอยู่ บนผิว ดิน (%)	ปริมาณ หินพื้นที่ โผล่อยู่ บนดิน (%)	เนื้อดิน	ระดับชั้น ความ เหมาะสม
	(k)	(d)	(t)	(c)	(p)	(r)	(s)	
Khl-hb,cal-slD	เร็ว	wd	D	>150	<0.01	<0.1	sl	3kdt
Khl-hb,fl-slB	เร็ว	wd	B	>150	<0.01	<0.1	scl	3kd
Khl-hb-gslD	เร็ว	wd	D	>150	<0.01	<0.1	sl	3kdt
Khl-hb-slB	เร็ว	wd	B	>150	<0.01	<0.1	sl	3kd
Khl-hb-slB/d4c	เร็ว	wd	B	>150	<0.01	<0.1	sl	3kd
Khl-hb-slC	เร็ว	wd	C	>150	<0.01	<0.1	sl	3kd
Khl-hb-slC/d3c	เร็ว	wd	C	>150	<0.01	<0.1	sl	3kd
Khl-hb-slC/d4c	เร็ว	wd	C	>150	<0.01	<0.1	sl	3kd
Khl-hb-slD	เร็ว	wd	D	>150	<0.01	<0.1	sl	3kdt
Khl-hb-slD/d4c	เร็ว	wd	D	>150	<0.01	<0.1	sl	3kdt
Khl-md-slC	เร็ว	wd	C	>150	<0.01	<0.1	sl	3kd
Khl-md-slD	เร็ว	wd	D	>150	<0.01	<0.1	sl	3kdt
Kh-lsB	เร็ว	wd	B	>150	<0.01	<0.1	sl	3kd
Kh-lsC	เร็ว	wd	C	>150	<0.01	<0.1	sl	3kd
Khl-slA	เร็ว	wd	A	>150	<0.01	<0.1	sl	3kd
Khl-slB	เร็ว	wd	B	>150	<0.01	<0.1	sl	3kd
Khl-slC	เร็ว	wd	C	>150	<0.01	<0.1	sl	3kd
Kh-md-slA	เร็ว	wd	A	50-100	<0.01	<0.1	sl	3kdc
Kh-md-slB	เร็ว	wd	B	50-100	<0.01	<0.1	sl	3kdc
Kh-md-slC	เร็ว	wd	C	50-100	<0.01	<0.1	sl	3kdc
Kh-mw,fl-slA	เร็ว	mw	A	>150	<0.01	<0.1	scl	3k
Kh-mw,fl-slB	เร็ว	mw	B	>150	<0.01	<0.1	scl	3k
Kh-mw,pic,fl-slA/csub	เร็ว	mw	A	>150	<0.01	<0.1	scl	3k
Kh-mw,pic,fl-slB	เร็ว	mw	B	>150	<0.01	<0.1	scl	3k
Kh-mw,pic-slA	เร็ว	mw	A	>150	<0.01	<0.1	sl	3k

ตารางผนวกที่ 3 (ต่อ)

หน่วยแผนที่ดิน	สภาพให้ซึมได้ ของดินได้ความ ลึกของบ่อขุด	การระบายน้ำ ของดิน	ความ ลาด ชัน	ความลึก ถึงชั้นหิน พื้น (ซม.)	ปริมาณ ก้อนหิน ที่พบอยู่ บนผิว ดิน (%)	ปริมาณ หินพื้นที่ ไผ่ล่อย บนดิน (%)	เนื้อดิน	ระดับชั้น ความ เหมาะสม
	(k)	(d)	(t)	(c)	(p)	(r)	(s)	
Kh-mw,pic-slB	เร็ว	mw	B	>150	<0.01	<0.1	sl	3k
Kh-mw-lsA	เร็ว	mw	A	>150	<0.01	<0.1	sl	3k
Kh-mw-slA	เร็ว	mw	A	>150	<0.01	<0.1	sl	3k
Kh-mw-slB	เร็ว	mw	B	>150	<0.01	<0.1	sl	3k
Kh-pic-slA	เร็ว	wd	A	>150	<0.01	<0.1	sl	3kd
Kh-pic-slB/csub	เร็ว	wd	B	>150	<0.01	<0.1	sl	3kd
Kh-pic-slC/csub	เร็ว	wd	C	>150	<0.01	<0.1	sl	3kd
Kh-slA	เร็ว	wd	A	>150	<0.01	<0.1	sl	3kd
Kh-slA/d3c	เร็ว	wd	A	>150	<0.01	<0.1	sl	3kd
Kh-slB	เร็ว	wd	B	>150	<0.01	<0.1	sl	3kd
Kh-slB/d3c	เร็ว	wd	B	>150	<0.01	<0.1	sl	3kd
Kh-slB/d3g	เร็ว	wd	B	>150	<0.01	<0.1	sl	3kd
Kh-slB/d4c	เร็ว	wd	B	>150	<0.01	<0.1	sl	3kd
Kh-slB/d4g	เร็ว	wd	B	>150	<0.01	<0.1	sl	3kd
Kh-slC	เร็ว	wd	C	>150	<0.01	<0.1	sl	3kd
Kh-slC/d3c	เร็ว	wd	C	>150	<0.01	<0.1	sl	3kd
Kh-slC/d4g	เร็ว	wd	C	>150	<0.01	<0.1	sl	3kd
Kh-slD	เร็ว	wd	D	>150	<0.01	<0.1	sl	3kdt
Kh-tks-lsA	เร็ว	wd	A	>150	<0.01	<0.1	ls	3kds
Kh-tks-lsB	เร็ว	wd	B	>150	<0.01	<0.1	ls	3kds
Kh-tks-lsC	เร็ว	wd	C	>150	<0.01	<0.1	ls	3kds
Kh-tks-lsD	เร็ว	wd	D	>150	<0.01	<0.1	ls	3kds
Khu-col-slA	เร็ว	wd	A	>150	<0.01	<0.1	sl	3kd
Khu-col-slB	เร็ว	wd	B	>150	<0.01	<0.1	sl	3kd
Khu-col-slB/d3c	เร็ว	wd	B	>150	<0.01	<0.1	sl	3kd

ตารางผนวกที่ 3 (ต่อ)

หน่วยแผนที่ดิน	สภาพให้ซึมได้ ของดินได้ความ ลึกของบ่อขุด	การระบายน้ำ ของดิน	ความ ลาด ชัน	ความลึก ถึงชั้นหิน พื้น (ชม.)	ปริมาณ ก้อนหิน ที่พบอยู่ บนผิว ดิน (%)	ปริมาณ หินพื้นที่ โผล่อยู่ บนดิน (%)	เนื้อดิน	ระดับชั้น ความ เหมาะสม
	(k)	(d)	(t)	(c)	(p)	(r)	(s)	
Khu-fsi-sIA	เร็ว	wd	A	>150	<0.01	<0.1	sicl	3kd
Khu-gm-sIA/b	ปานกลาง	spd-mw	A	>150	<0.01	<0.1	scl	2kds
Khu-lsB	เร็ว	wd	B	>150	<0.01	<0.1	scl	3kd
Khu-lsk-slB	เร็ว	wd	B	>150	<0.01	<0.1	vgcl	3kd
Khu-md-slB	เร็ว	wd	B	>150	<0.01	<0.1	gscl	3kd
Khu-mw-sIA	เร็ว	mw	A	>150	<0.01	<0.1	scl	3k
Khu-mw-slB	เร็ว	mw	B	>150	<0.01	<0.1	scl	3k
Khu-sIA	เร็ว	wd	A	>150	<0.01	<0.1	scl	3kd
Khu-slB	เร็ว	wd	B	>150	<0.01	<0.1	scl	3kd
Khu-slB/d3c	เร็ว	wd	B	>150	<0.01	<0.1	scl	3kd
Kh-vtks-lsA	เร็ว	wd	A	>150	<0.01	<0.1	ls	3kds
Kh-vtks-lsB	เร็ว	wd	B	>150	<0.01	<0.1	ls	3kds
Kh-vtks-lsC	เร็ว	wd	C	>150	<0.01	<0.1	ls	3kds
Ki-cal-sIA	ปานกลาง	spd	A	>150	<0.01	<0.1	scl/cl	2ks
Ki-col-sIA	ปานกลาง	spd	A	>150	<0.01	<0.1	scl/cl	2ks
Ki-Ki-col-sIA	ปานกลาง	spd	A	>150	<0.01	<0.1	scl/cl	2ks
Ki-sIA	ปานกลาง	spd	A	>150	<0.01	<0.1	scl/cl	2ks
Ki-sIA-Pt-sclA	ปานกลาง	spd	A	>150	<0.01	<0.1	scl/c	2ks
Kk-cA	ช้า	pd	A	>150	<0.01	<0.1	c	1
Kkl-col-slC	เร็ว	wd	C	>150	<0.01	<0.1	sl	3kd
Kkl-col-slD	เร็ว	wd	D	>150	<0.01	<0.1	sl	3kdt
Kkl-Kkl-md-slB	เร็ว	wd	B	>150	<0.01	<0.1	scl	3kd
Kkl-Kkl-md-slC	เร็ว	wd	C	>150	<0.01	<0.1	scl	3kd
Kkl-Kkl-md-slD	เร็ว	wd	D	>150	<0.01	<0.1	scl	3kdt
Kkl-md-slB	เร็ว	wd	B	>150	<0.01	<0.1	scl/R	3kd

ตารางผนวกที่ 3 (ต่อ)

หน่วยแผนที่ดิน	สภาพให้ซึมได้ ของดินได้ความ ลึกของบ่อขุด	การระบายน้ำ ของดิน	ความ ลาด ชัน	ความลึก ถึงชั้นหิน พื้น (ชม.)	ปริมาณ ก้อนหิน ที่พบอยู่ บนผิว ดิน (%)	ปริมาณ หินพื้นที่ โผล่อยู่ บนดิน (%)	เนื้อดิน	ระดับชั้น ความ เหมาะสม
	(k)	(d)	(t)	(c)	(p)	(r)	(s)	
Kkl-md-slC	เร็ว	wd	C	>150	<0.01	<0.1	scl/R	3kd
Kkl-md-slE	เร็ว	wd	E	>150	<0.01	<0.1	scl/R	3kdt
Kkl-mw-slA	เร็ว	mw	A	>150	<0.01	<0.1	scl	3k
Kkl-slA	เร็ว	wd	A	>150	<0.01	<0.1	scl	3kd
Kkl-slA/d4c	เร็ว	wd	A	>150	<0.01	<0.1	scl/vgscl	3kd
Kkl-slB	เร็ว	wd	B	>150	<0.01	<0.1	scl	3kd
Kkl-slB/d4c	เร็ว	wd	B	>150	<0.01	<0.1	scl/vgscl	3kd
Kkl-slC	เร็ว	wd	C	>150	<0.01	<0.1	scl	3kd
Kkl-slC/d4g	เร็ว	wd	C	>150	<0.01	<0.1	scl/vgscl	3kd
Kkl-slD	เร็ว	wd	D	>150	<0.01	<0.1	scl	3kdt
Kkn-clA	ปานกลาง	spd	A	>150	<0.01	<0.1	scl	2ks
Kkn-f-sicA	ปานกลาง	spd	A	>150	<0.01	<0.1	sic	2k
Kkn-fsi-silA	ปานกลาง	spd	A	>150	<0.01	<0.1	sicl	2k
Kkn-silA	ปานกลาง	spd	A	>150	<0.01	<0.1	cl	2k
Kkn-slA	ปานกลาง	spd	A	>150	<0.01	<0.1	scl	2ks
Kkt-clA	เร็ว	mw-wd	A	>150	<0.01	<0.1	vgc	3kd
Kkt-clB	เร็ว	mw-wd	B	>150	<0.01	<0.1	vgc	3kd
Kkt-clC	เร็ว	mw-wd	C	>150	<0.01	<0.1	vgc	3kd
Kkt-clD	เร็ว	mw-wd	D	>150	<0.01	<0.1	vgc	3kdt
Kkt-gclB	เร็ว	mw-wd	B	>150	<0.01	<0.1	vgc	3kd
Kkt-gclC	เร็ว	mw-wd	C	>150	<0.01	<0.1	vgc	3kd
Kkt-lsk-slA	เร็ว	mw-wd	A	>150	<0.01	<0.1	vgscl	3kd
Kkt-lsk-slB	เร็ว	mw-wd	B	>150	<0.01	<0.1	vgscl	3kd
Kkt-lsk-slC	เร็ว	mw-wd	C	>150	<0.01	<0.1	vgscl	3kd
Kkt-md-clB	เร็ว	mw-wd	B	50-100	<0.01	<0.1	c/vgc	3kdc

ตารางผนวกที่ 3 (ต่อ)

หน่วยแผนที่ดิน	สภาพให้ซึมได้ ของดินได้ความ ลึกของบ่อขุด	การระบายน้ำ ของดิน	ความ ลาด ชัน	ความลึก ถึงชั้นหิน พื้น (ซม.)	ปริมาณ ก้อนหิน ที่พบอยู่ บนผิว ดิน (%)	ปริมาณ หินพื้นที่ โผล่อยู่ บนดิน (%)	เนื้อดิน	ระดับชั้น ความ เหมาะสม
	(k)	(d)	(t)	(c)	(p)	(r)	(s)	
Kkt-md-clC	เร็ว	mw-wd	C	50-100	<0.01	<0.1	c/vgc	3kdc
KL-clA	ช้า	pd	A	>150	<0.01	<0.1	c	1
Kld-br-clB	เร็ว	wd	B	>150	<0.01	<0.1	c	3kd
Kld-br-clC	เร็ว	wd	C	>150	<0.01	<0.1	c	3kd
Kld-clA	เร็ว	wd	A	>150	<0.01	<0.1	c	3kd
Kld-clB	เร็ว	wd	B	>150	<0.01	<0.1	c	3kd
Kld-clB/calsub	เร็ว	wd	B	>150	<0.01	<0.1	c	3kd
Kld-clC	เร็ว	wd	C	>150	<0.01	<0.1	c	3kd
Kld-clD	เร็ว	wd	D	>150	<0.01	<0.1	c	3kdt
Kld-clE	เร็ว	wd	E	>150	<0.01	<0.1	c	3kdt
Kld-fl-lB	เร็ว	wd	B	>150	<0.01	<0.1	cl	3kd
Kld-gm,br-clA/b	ปานกลาง	spd-mw	A	>150	<0.01	<0.1	c	2kd
Kld-gm-clA/b	ปานกลาง	spd-mw	A	>150	<0.01	<0.1	c	2kd
Kld-gm-clB/b	ปานกลาง	spd-mw	B	>150	<0.01	<0.1	c	2kd
Kld-md-clB	เร็ว	wd	B	50-100	<0.01	<0.1	c	3kdc
Kld-md-clC	เร็ว	wd	C	50-100	<0.01	<0.1	c	3kdc
Kld-mw,br-clA	เร็ว	mw	A	>150	<0.01	<0.1	c	3k
Kld-mw,br-clA/d3c	เร็ว	mw	A	>150	<0.01	<0.1	c	3k
Kld-mw,br-clB	เร็ว	mw	B	>150	<0.01	<0.1	c	3k
Kld-mw-clA	เร็ว	mw	A	>150	<0.01	<0.1	c	3k
Kld-mw-clB	เร็ว	mw	B	>150	<0.01	<0.1	c	3k
KL-fl-lA	ช้า	pd	A	>150	<0.01	<0.1	scl	2s
KL-fl-slA	ช้า	pd	A	>150	<0.01	<0.1	scl	2s
KL-sicA	ช้า	pd	A	>150	<0.01	<0.1	c	1
KL-sicA/sa	ช้า	pd	A	>150	<0.01	<0.1	c	1

ตารางผนวกที่ 3 (ต่อ)

หน่วยแผนที่ดิน	สภาพให้ซึมได้ ของดินได้ความ ลึกของบ่อขุด	การระบายน้ำ ของดิน	ความ ลาด ชัน	ความลึก ถึงชั้นหิน พื้น (ซม.)	ปริมาณ ก้อนหิน ที่พบอยู่ บนผิว ดิน (%)	ปริมาณ หินพื้นที่ โผล่อยู่ บนดิน (%)	เนื้อดิน	ระดับชั้น ความ เหมาะสม
	(k)	(d)	(t)	(c)	(p)	(r)	(s)	
Klt-clA	เร็ว	wd	A	<50	<0.01	<0.1	vgcl	3kdc
Klt-clB	เร็ว	wd	B	<50	<0.01	<0.1	vgcl	3kdc
Klt-clC	เร็ว	wd	C	<50	<0.01	<0.1	vgcl	3kdc
Klt-clD	เร็ว	wd	D	<50	<0.01	<0.1	vgcl	3kdtc
Klt-clD-RC	เร็ว	wd	D	<50	<0.01	>50	vgcl	3kdtcr
Klt-clE	เร็ว	wd	E	<50	<0.01	<0.1	vgcl	3kdtc
Klt-csk-clB	เร็ว	wd	B	<50	<0.01	<0.1	vgc	3kdc
Klt-csk-clC	เร็ว	wd	C	<50	<0.01	<0.1	vgc	3kdc
Klt-csk-clD	เร็ว	wd	D	<50	<0.01	<0.1	vgc	3kdtc
Klt-gclB	เร็ว	wd	B	<50	<0.01	<0.1	vgcl	3kdc
Klt-gclC	เร็ว	wd	C	<50	<0.01	<0.1	vgcl	3kdc
Klt-gclD	เร็ว	wd	D	<50	<0.01	<0.1	vgcl	3kdtc
Klt-gclE	เร็ว	wd	E	<50	<0.01	<0.1	vgcl	3kdtc
Klt-Ntn-clB	เร็ว	wd	B	<50	<0.01	<0.1	vgcl/c	3kdc
Klt-Ntn-clC	เร็ว	wd	C	<50	<0.01	<0.1	vgcl/c	3kdc
Klt-Ntn-clD	เร็ว	wd	D	<50	<0.01	<0.1	vgcl/c	3kdtc
Km-clC	เร็ว	wd	C	>150	<0.01	<0.1	scl	3kd
Km-md-sclC	เร็ว	wd	C	50-100	<0.01	<0.1	scl	3kdc
Km-md-sclD	เร็ว	wd	D	50-100	<0.01	<0.1	scl	3kdtc
Km-md-slA	เร็ว	wd	A	50-100	<0.01	<0.1	scl	3kdc
Km-md-slB	เร็ว	wd	B	50-100	<0.01	<0.1	scl	3kdc
Km-md-slC	เร็ว	wd	C	50-100	<0.01	<0.1	scl	3kdc
Km-md-slD	เร็ว	wd	D	50-100	<0.01	<0.1	scl	3kdtc
Km-md-slE	เร็ว	wd	E	50-100	<0.01	<0.1	scl	3kdtc
Km-mw-slB	เร็ว	mw	B	>150	<0.01	<0.1	scl	3k

ตารางผนวกที่ 3 (ต่อ)

หน่วยแผนที่ดิน	สภาพให้ซึมได้ ของดินได้ความ ลึกของบ่อขุด	การระบายน้ำ ของดิน	ความ ลาด ชัน	ความลึก ถึงชั้นหิน พื้น (ซม.)	ปริมาณ ก้อนหิน ที่พบอยู่ บนผิว ดิน (%)	ปริมาณ หินพื้นที่ โผล่อยู่ บนดิน (%)	เนื้อดิน	ระดับชั้น ความ เหมาะสม
	(k)	(d)	(t)	(c)	(p)	(r)	(s)	
Kmr-clA	เร็ว	mw	A	>150	<0.01	<0.1	scl	3k
Kmr-clB	เร็ว	mw	B	>150	<0.01	<0.1	scl	3k
Kmr-col/c-sIA	เร็ว	mw	A	>150	<0.01	<0.1	sl/c	3k
Kmr-col/c-sIB	เร็ว	mw	B	>150	<0.01	<0.1	sl/c	3k
Kmr-col-sIA/csub	เร็ว	mw	A	>150	<0.01	<0.1	sl/c	3k
Kmr-col-sIB/csub	เร็ว	mw	B	>150	<0.01	<0.1	sl/c	3k
Kmr-fl-sIA/csub	เร็ว	mw	A	>150	<0.01	<0.1	scl/c	3k
Kmr-fl-sIB/csub	เร็ว	mw	B	>150	<0.01	<0.1	scl/c	3k
Kmr-fsi-lA/csub	เร็ว	mw	A	>150	<0.01	<0.1	sicl/c	3k
Kmr-fsi-lB/csub	เร็ว	mw	B	>150	<0.01	<0.1	sicl/c	3k
Kmr-fsi-silA	เร็ว	mw	A	>150	<0.01	<0.1	sicl	3k
Kmr-fsi-silB	เร็ว	mw	B	>150	<0.01	<0.1	sicl	3k
Kmr-hb,col/c-sIA	เร็ว	mw	A	>150	<0.01	<0.1	sl/c	3k
Kmr-hb,col/c-sIB	เร็ว	mw	B	>150	<0.01	<0.1	sl/c	3k
Kmr-hb,col-sIA/csub	เร็ว	mw	A	>150	<0.01	<0.1	sl/c	3k
Kmr-hb,col-sIB/csub	เร็ว	mw	B	>150	<0.01	<0.1	sl/c	3k
Kmr-hb,fl-sIA/csub	เร็ว	mw	A	>150	<0.01	<0.1	scl/c	3k
Kmr-hb,fl-sIB/csub	เร็ว	mw	B	>150	<0.01	<0.1	scl/c	3k
Kmr-hb-sIA	เร็ว	mw	A	>150	<0.01	<0.1	scl/c	3k
Kmr-hb-sIB	เร็ว	mw	B	>150	<0.01	<0.1	scl/c	3k
Kmr-Kmr-fl-sIB/csub	เร็ว	mw	B	>150	<0.01	<0.1	scl/c	3k
Kmr-lA	เร็ว	mw	A	>150	<0.01	<0.1	scl	3k
Kmr-lB	เร็ว	mw	B	>150	<0.01	<0.1	scl	3k
Kmr-slA	เร็ว	mw	A	>150	<0.01	<0.1	scl	3k
Kmr-slB	เร็ว	mw	B	>150	<0.01	<0.1	scl	3k

ตารางผนวกที่ 3 (ต่อ)

หน่วยแผนที่ดิน	สภาพให้ซึมได้ ของดินได้ความ ลึกของบ่อขุด	การระบายน้ำ ของดิน	ความ ลาด ชัน	ความลึก ถึงชั้นหิน พื้น (ซม.)	ปริมาณ ก้อนหิน ที่พบอยู่ บนผิว ดิน (%)	ปริมาณ หินพื้นที่ โผล่อยู่ บนดิน (%)	เนื้อดิน	ระดับชั้น ความ เหมาะสม
	(k)	(d)	(t)	(c)	(p)	(r)	(s)	
Kmr-slB-Nu-lsB	เร็ว	mw	B	>150	<0.01	<0.1	scl-sl/c	3k
Km-sclB	เร็ว	wd	B	>150	<0.01	<0.1	scl	3kd
Km-sclC	เร็ว	wd	C	>150	<0.01	<0.1	scl	3kd
Km-slA	เร็ว	wd	A	>150	<0.01	<0.1	scl	3kd
Km-slB	เร็ว	wd	B	>150	<0.01	<0.1	scl	3kd
Km-slB/csub	เร็ว	wd	B	>150	<0.01	<0.1	scl/c	3kd
Km-slB/d3c	เร็ว	wd	B	>150	<0.01	<0.1	scl/vgcl	3kd
Km-slB/d4c	เร็ว	wd	B	>150	<0.01	<0.1	scl/gcl	3kd
Km-slC	เร็ว	wd	C	>150	<0.01	<0.1	scl	3kd
Km-slC/csub	เร็ว	wd	C	>150	<0.01	<0.1	scl/c	3kd
Km-slC/d4c	เร็ว	wd	C	>150	<0.01	<0.1	scl/gcl	3kd
Km-slD	เร็ว	wd	D	>150	<0.01	<0.1	scl	3kdt
Km-slD/csub	เร็ว	wd	D	>150	<0.01	<0.1	scl/c	3kdt
Kng-gm-slA/b	ปานกลาง	spd-mw	A	>150	<0.01	<0.1	scl	2kds
Kng-gm-slA/b,csub	ปานกลาง	spd-mw	A	>150	<0.01	<0.1	scl	2kds
Kng-gm-slB/b	ปานกลาง	spd-mw	B	>150	<0.01	<0.1	scl	2kds
Kng-gm-slB/b,csub	ปานกลาง	spd-mw	B	>150	<0.01	<0.1	scl	2kds
Kng-Kng-gm-slB/b	ปานกลาง	spd-mw	B	>150	<0.01	<0.1	scl	2kds
Kng-slA	เร็ว	mw	A	>150	<0.01	<0.1	scl	3k
Kng-slB	เร็ว	mw	B	>150	<0.01	<0.1	scl	3k
Kng-slB/csub	เร็ว	mw	B	>150	<0.01	<0.1	scl	3k
Kng-slB/d3c	เร็ว	mw	B	>150	<0.01	<0.1	scl	3k
Knk-col-slC	เร็ว	wd	C	>150	<0.01	<0.1	sl	3kd
Knk-col-slE	เร็ว	wd	E	>150	<0.01	<0.1	sl	3kdt
Knk-d-slC	เร็ว	wd	C	>150	<0.01	<0.1	scl	3kd

ตารางผนวกที่ 3 (ต่อ)

หน่วยแผนที่ดิน	สภาพให้ซึมได้ ของดินได้ความ ลึกของบ่อขุด	การระบายน้ำ ของดิน	ความ ลาด ชัน	ความลึก ถึงชั้นหิน พื้น (ซม.)	ปริมาณ ก้อนหิน ที่พบอยู่ บนผิว ดิน (%)	ปริมาณ หินพื้นที่ โผล่อยู่ บนดิน (%)	เนื้อดิน	ระดับชั้น ความ เหมาะสม
	(k)	(d)	(t)	(c)	(p)	(r)	(s)	
Knk-gm,pic-sIA	ปานกลาง	spd-mw	A	>150	<0.01	<0.1	scl	2kds
Knk-hb-sIA	เร็ว	wd	A	>150	<0.01	<0.1	scl	3kd
Knk-hb-sIB	เร็ว	wd	B	>150	<0.01	<0.1	scl	3kd
Knk-hb-sIC	เร็ว	wd	C	>150	<0.01	<0.1	scl	3kd
Knk-Lh-sIB	เร็ว	wd	B	>150	<0.01	<0.1	scl	3kd
Knk-lsA/ow	เร็ว	wd	A	>150	<0.01	<0.1	scl	3kd
Knk-lsk-gsIC	เร็ว	wd	C	>150	<0.01	<0.1	vgsl	3kd
Knk-md-sIB	เร็ว	wd	B	>150	<0.01	<0.1	sl	3kd
Knk-md-sIC	เร็ว	wd	C	>150	<0.01	<0.1	sl	3kd
Knk-md-sID	เร็ว	wd	D	>150	<0.01	<0.1	sl	3kdt
Knk-mw,pic-sIA	เร็ว	mw	A	>150	<0.01	<0.1	scl	3k
Knk-mw-sIA	เร็ว	mw	A	>150	<0.01	<0.1	scl	3k
Knk-mw-sIB	เร็ว	mw	B	>150	<0.01	<0.1	scl	3k
Knk-sclA	เร็ว	wd	A	>150	<0.01	<0.1	scl	3kd
Knk-sclB	เร็ว	wd	B	>150	<0.01	<0.1	scl	3kd
Knk-sclC	เร็ว	wd	C	>150	<0.01	<0.1	scl	3kd
Knk-sIA	เร็ว	wd	A	>150	<0.01	<0.1	scl	3kd
Knk-sIB	เร็ว	wd	B	>150	<0.01	<0.1	scl	3kd
Knk-sIC	เร็ว	wd	C	>150	<0.01	<0.1	scl	3kd
Knk-sIC-RC	เร็ว	wd	C	>150	<0.01	>50	scl	3kdr
Knk-sID	เร็ว	wd	D	>150	<0.01	<0.1	scl	3kdt
Knk-sID-RC	เร็ว	wd	D	>150	<0.01	>50	scl	3kdtr
Ko-col-sIA	ปานกลาง	pd	A	>150	<0.01	<0.1	sl	2ks
Ko-f-sclA	ปานกลาง	pd	A	>150	<0.01	<0.1	sc	2k
Ko-f-sclB	ปานกลาง	pd	B	>150	<0.01	<0.1	sc	2k

ตารางผนวกที่ 3 (ต่อ)

หน่วยแผนที่ดิน	สภาพให้ซึมได้ ของดินได้ความ ลึกของบ่อขุด	การระบายน้ำ ของดิน	ความ ลาด ชัน	ความลึก ถึงชั้นหิน พื้น (ซม.)	ปริมาณ ก้อนหิน ที่พบอยู่ บนผิว ดิน (%)	ปริมาณ หินพื้นที่ โผล่อยู่ บนดิน (%)	เนื้อดิน	ระดับชั้น ความ เหมาะสม
	(k)	(d)	(t)	(c)	(p)	(r)	(s)	
Ko-f-sclC	ปานกลาง	pd	C	>150	<0.01	<0.1	sc	2k
Ko-hb,f-sclA	ปานกลาง	pd	A	>150	<0.01	<0.1	sc	2k
Ko-hb,pic,f-sclA	ปานกลาง	pd	A	>150	<0.01	<0.1	sc	2k
Ko-hb-sclA	ปานกลาง	pd	A	>150	<0.01	<0.1	scl	2ks
Ko-hb-slA	ปานกลาง	pd	A	>150	<0.01	<0.1	scl	2ks
Koi-csk-gslC	เร็ว	wd	C	>150	<0.01	<0.1	vgc	3kd
Koi-csk-gslD	เร็ว	wd	D	>150	<0.01	<0.1	vgc	3kdt
Koi-csk-gslE	เร็ว	wd	E	>150	<0.01	<0.1	vgc	3kdt
Koi-csk-slB	เร็ว	wd	B	>150	<0.01	<0.1	vgc	3kd
Koi-md,fl-coslC	เร็ว	wd	C	>150	<0.01	<0.1	coscl	3kd
Koi-sclB	เร็ว	wd	B	>150	<0.01	<0.1	sc	3kd
Koi-sclC	เร็ว	wd	C	>150	<0.01	<0.1	sc	3kd
Koi-sclD	เร็ว	wd	D	>150	<0.01	<0.1	sc	3kdt
Koi-sclE	เร็ว	wd	E	>150	<0.01	<0.1	sc	3kdt
Koi-slC	เร็ว	wd	C	>150	<0.01	<0.1	sc	3kd
Koi-slD	เร็ว	wd	D	>150	<0.01	<0.1	sc	3kdt
Koi-slE	เร็ว	wd	E	>150	<0.01	<0.1	sc	3kdt
Kok-f-clB	เร็ว	wd	B	<50	<0.01	<0.1	sc	3kdc
Kok-gclA	เร็ว	wd	A	<50	<0.01	<0.1	vgc	3kdc
Kok-gclB	เร็ว	wd	B	<50	<0.01	<0.1	vgc	3kdc
Kok-gclC	เร็ว	wd	C	<50	<0.01	<0.1	vgc	3kdc
Kok-gclD	เร็ว	wd	D	<50	<0.01	<0.1	vgc	3kdtc
Kok-gclE	เร็ว	wd	E	<50	<0.01	<0.1	vgc	3kdtc
Ko-Ko-slA/lt	ปานกลาง	pd	A	>150	<0.01	<0.1	scl	2ks
Ko-pic,col-slA	ปานกลาง	pd	A	>150	<0.01	<0.1	sl	2ks

ตารางผนวกที่ 3 (ต่อ)

หน่วยแผนที่ดิน	สภาพให้ซึมได้ ของดินได้ความ ลึกของบ่อขุด	การระบายน้ำ ของดิน	ความ ลาด ชัน	ความลึก ถึงชั้นหิน พื้น (ชม.)	ปริมาณ ก้อนหิน ที่พบอยู่ บนผิว ดิน (%)	ปริมาณ หินพื้นที่ ใล่อยู่ บนดิน (%)	เนื้อดิน	ระดับชั้น ความ เหมาะสม
	(k)	(d)	(t)	(c)	(p)	(r)	(s)	
Ko-pic,dk-sIA	ปานกลาง	pd	A	>150	<0.01	<0.1	sl	2ks
Ko-pic,f-sIA	ปานกลาง	pd	A	>150	<0.01	<0.1	sc	2k
Ko-pic-sIA	ปานกลาง	pd	A	>150	<0.01	<0.1	scl	2ks
Ko-pic-sIA	ปานกลาง	pd	A	>150	<0.01	<0.1	scl	2ks
Ko-sIA	ปานกลาง	pd	A	>150	<0.01	<0.1	scl	2ks
Ko-sIb	ปานกลาง	pd	B	>150	<0.01	<0.1	scl	2ks
Ko-sIA	ปานกลาง	pd	A	>150	<0.01	<0.1	scl	2ks
Ko-sIA/tt	ปานกลาง	pd	A	>150	<0.01	<0.1	scl	2ks
Koy-col-sIA	ซ้ำ	pd	A	>150	<0.01	<0.1	sl	2s
Koy-pic,col-sIA	ซ้ำ	pd	A	>150	<0.01	<0.1	sl	2s
Koy-silA	ซ้ำ	pd	A	>150	<0.01	<0.1	sil	2s
Koy-silA/csub	ซ้ำ	pd	A	>150	<0.01	<0.1	sil	2s
Kp-fl-IA	เร็ว	wd	A	>150	<0.01	<0.1	scl	3kd
Kp-fl-IB	เร็ว	wd	B	>150	<0.01	<0.1	scl	3kd
Kp-fl-sIA	เร็ว	wd	A	>150	<0.01	<0.1	scl	3kd
Kpg-fl,rd-clB	เร็ว	wd	B	>150	<0.01	<0.1	scl	3kd
Kpg-fl-sIA	เร็ว	wd	A	>150	<0.01	<0.1	scl	3kd
Kpg-fl-sIb	เร็ว	wd	B	>150	<0.01	<0.1	scl	3kd
Kpg-fl-sIC	เร็ว	wd	C	>150	<0.01	<0.1	scl	3kd
Kpg-gm,fl-lsB	ปานกลาง	spd-mw	B	>150	<0.01	<0.1	scl	2kds
Kpg-gm,fl-sIA	ปานกลาง	spd-mw	A	>150	<0.01	<0.1	scl	2kds
Kpg-gm,fl-sIA/b	ปานกลาง	spd-mw	A	>150	<0.01	<0.1	scl	2kds
Kpg-gm-sIA/b	ปานกลาง	spd-mw	A	>150	<0.01	<0.1	sl	2kds

ตารางผนวกที่ 3 (ต่อ)

หน่วยแผนที่ดิน	สภาพให้ซึมได้ ของดินได้ความ ลึกของบ่อขุด	การระบายน้ำ ของดิน	ความ ลาด ชัน	ความลึก ถึงชั้นหิน พื้น (ชม.)	ปริมาณ ก้อนหิน ที่พบอยู่ บนผิว ดิน (%)	ปริมาณ หินพื้นที่ โผล่อยู่ บนดิน (%)	เนื้อดิน	ระดับชั้น ความ เหมาะสม
	(k)	(d)	(t)	(c)	(p)	(r)	(s)	
Kpg-hb,cal-slB	เร็ว	wd	B	>150	<0.01	<0.1	sl	3kd
Kpg-hb,cal-slB/d4c	เร็ว	wd	B	>150	<0.01	<0.1	sl	3kd
Kpg-hb,cal-slC/d4c	เร็ว	wd	C	>150	<0.01	<0.1	sl	3kd
Kpg-hb,fl-slA	เร็ว	wd	A	>150	<0.01	<0.1	scl	3kd
Kpg-hb,fl-slA/calsub	เร็ว	wd	A	>150	<0.01	<0.1	scl	3kd
Kpg-hb,fl-slA/d3c	เร็ว	wd	A	>150	<0.01	<0.1	scl/vgscl	3kd
Kpg-hb,fl-slB	เร็ว	wd	B	>150	<0.01	<0.1	scl	3kd
Kpg-hb,fl-slB/d3c	เร็ว	wd	B	>150	<0.01	<0.1	scl/vgscl	3kd
Kpg-hb,fl-slC	เร็ว	wd	C	>150	<0.01	<0.1	scl	3kd
Kpg-hb,gm,fl-slA/b	ปานกลาง	spd-mw	A	>150	<0.01	<0.1	scl	2kds
Kpg-hb,gm-slA	ปานกลาง	spd-mw	A	>150	<0.01	<0.1	sl	2kds
Kpg-hb,gm-slA/b	ปานกลาง	spd-mw	A	>150	<0.01	<0.1	sl	2kds
Kpg-hb,md-slB	เร็ว	wd	B	50-100	<0.01	<0.1	sl	3kdc
Kpg-hb,mw,fl-slA	เร็ว	mw	A	>150	<0.01	<0.1	scl	3k
Kpg-hb,mw,fl-slB	เร็ว	mw	B	>150	<0.01	<0.1	scl	3k
Kpg-hb,mw,fl-slB/calsub	เร็ว	mw	B	>150	<0.01	<0.1	scl	3k
Kpg-hb,mw-slA	เร็ว	mw	A	>150	<0.01	<0.1	scl	3k
Kpg-hb,mw-slB	เร็ว	mw	B	>150	<0.01	<0.1	scl	3k
Kpg-hb,mw-slB/calsub	เร็ว	mw	B	>150	<0.01	<0.1	scl	3k
Kpg-hb,rd-slB	เร็ว	wd	B	>150	<0.01	<0.1	scl	3kd
Kpg-hb,tkslsB	เร็ว	wd	B	>150	<0.01	<0.1	sl	3kd
Kpg-hb-Kpg-hb,rd-slA	เร็ว	wd	A	>150	<0.01	<0.1	scl	3kd
Kpg-hb-Kpg-hb,rd-slB	เร็ว	wd	B	>150	<0.01	<0.1	scl	3kd
Kpg-hb-slA	เร็ว	wd	A	>150	<0.01	<0.1	sl	3kd
Kpg-hb-slA/b	เร็ว	wd	A	>150	<0.01	<0.1	sl	3kd

ตารางผนวกที่ 3 (ต่อ)

หน่วยแผนที่ดิน	สภาพให้ซึมได้ ของดินได้ความ ลึกของบ่อขุด	การระบายน้ำ ของดิน	ความ ลาด ชัน	ความลึก ถึงชั้นหิน พื้น (ชม.)	ปริมาณ ก้อนหิน ที่พบอยู่ บนผิว ดิน (%)	ปริมาณ หินพื้นที่ โผล่อยู่ บนดิน (%)	เนื้อดิน	ระดับชั้น ความ เหมาะสม
	(k)	(d)	(t)	(c)	(p)	(r)	(s)	
Kpg-hb-slA/d3c	เร็ว	wd	A	>150	<0.01	<0.1	sl/vgscl	3kd
Kpg-hb-slB	เร็ว	wd	B	>150	<0.01	<0.1	sl	3kd
Kpg-hb-slB/d3c	เร็ว	wd	B	>150	<0.01	<0.1	sl/vgscl	3kd
Kpg-hb-slC	เร็ว	wd	C	>150	<0.01	<0.1	sl	3kd
Kpg-lsA	เร็ว	wd	A	>150	<0.01	<0.1	sl	3kd
Kpg-lsA/d3c	เร็ว	wd	A	>150	<0.01	<0.1	sl/vgscl	3kd
Kpg-lsB	เร็ว	wd	B	>150	<0.01	<0.1	sl	3kd
Kpg-lsB/d3c	เร็ว	wd	B	>150	<0.01	<0.1	sl/vgscl	3kd
Kp-gm,fl-lA/b	ปานกลาง	spd-mw	A	>150	<0.01	<0.1	scl	2kds
Kp-gm,fl-sclA/b	ปานกลาง	spd-mw	A	>150	<0.01	<0.1	scl	2kds
Kp-gm,fl-slA/b	ปานกลาง	spd-mw	A	>150	<0.01	<0.1	scl	2kds
Kp-gm,f-siclA/b	ปานกลาง	spd-mw	A	>150	<0.01	<0.1	sic	2kd
Kp-gm-silA/b	ปานกลาง	spd-mw	A	>150	<0.01	<0.1	sicl	2kd
Kp-gm-silB/b	ปานกลาง	spd-mw	B	>150	<0.01	<0.1	sicl	2kd
Kpg-mw,fl-slA	เร็ว	mw	A	>150	<0.01	<0.1	scl	3k
Kpg-mw,fl-slB	เร็ว	mw	B	>150	<0.01	<0.1	scl	3k
Kpg-mw-slA	เร็ว	mw	A	>150	<0.01	<0.1	scl	3k
Kpg-mw-slB	เร็ว	mw	B	>150	<0.01	<0.1	sl	3k
Kpg-rd-slB	เร็ว	wd	B	>150	<0.01	<0.1	sl	3kd
Kpg-rd-slB/d3c	เร็ว	wd	B	>150	<0.01	<0.1	sl/vgscl	3kd
Kpg-slA	เร็ว	wd	A	>150	<0.01	<0.1	sl	3kd
Kpg-slA/calsub	เร็ว	wd	A	>150	<0.01	<0.1	sl	3kd
Kpg-slA/d3c	เร็ว	wd	A	>150	<0.01	<0.1	sl/vgscl	3kd
Kpg-slA/d4c	เร็ว	wd	A	>150	<0.01	<0.1	sl/vgscl	3kd
Kpg-slA-Kpg-tks-lsA	เร็ว	wd	A	>150	<0.01	<0.1	sl/l	3kd

ตารางผนวกที่ 3 (ต่อ)

หน่วยแผนที่ดิน	สภาพให้ซึมได้ ของดินได้ความ ลึกของบ่อขุด	การระบายน้ำ ของดิน	ความ ลาด ชัน	ความลึก ถึงชั้นหิน พื้น (ซม.)	ปริมาณ ก้อนหิน ที่พบอยู่ บนผิว ดิน (%)	ปริมาณ หินพื้นที่ โผล่อยู่ บนดิน (%)	เนื้อดิน	ระดับชั้น ความ เหมาะสม
	(k)	(d)	(t)	(c)	(p)	(r)	(s)	
Kpg-sLB	เร็ว	wd	B	>150	<0.01	<0.1	scl	3kd
Kpg-sLB/calsub	เร็ว	wd	B	>150	<0.01	<0.1	sl	3kd
Kpg-sLB/d3c	เร็ว	wd	B	>150	<0.01	<0.1	sl/vgscl	3kd
Kpg-sLB/d4c	เร็ว	wd	B	>150	<0.01	<0.1	sl/vgscl	3kd
Kpg-sLC	เร็ว	wd	C	>150	<0.01	<0.1	sl	3kd
Kpg-tks-lsA	เร็ว	wd	A	>150	<0.01	<0.1	sl	3kd
Kpg-tks-lsB	เร็ว	wd	B	>150	<0.01	<0.1	sl	3kd
Kpg-tks-lsB/d4c	เร็ว	wd	B	>150	<0.01	<0.1	ls/vgscl	3kds
Kpg-vtk-lsB	เร็ว	wd	B	>150	<0.01	<0.1	ls	3kds
Kpg-vtk-lsB/d4c	เร็ว	wd	B	>150	<0.01	<0.1	ls/vgscl	3kds
Kp-Kp-fl-lA	เร็ว	wd	A	>150	<0.01	<0.1	sicl/scl	3kd
Kp-Kp-fl-lB	เร็ว	wd	B	>150	<0.01	<0.1	sicl/scl	3kd
Kp-Kp-fl-silA	เร็ว	wd	A	>150	<0.01	<0.1	sicl/scl	3kd
Kp-lA	เร็ว	wd	A	>150	<0.01	<0.1	sicl	3kd
Kp-lA-Kp-gm,fl-lA/b	ปานกลาง	spd-mw	A	>150	<0.01	<0.1	sicl/scl	2kd
Kp-mw-lA	เร็ว	mw	A	>150	<0.01	<0.1	sicl	3k
Kp-mw-silA	เร็ว	mw	A	>150	<0.01	<0.1	sicl	3k
Kp-siclA	เร็ว	wd	A	>150	<0.01	<0.1	sicl	3kd
Kp-silA	เร็ว	wd	A	>150	<0.01	<0.1	sicl	3kd
Kp-silA/calsub	เร็ว	wd	A	>150	<0.01	<0.1	sicl	3kd
Kp-silA-Kp-fl-lA	เร็ว	wd	A	>150	<0.01	<0.1	sicl/scl	3kd
Kp-silA-Sg-mw-slA	เร็ว	wd	A	>150	<0.01	<0.1	sicl/sl	3kd
Kp-silA-Sg-silA	เร็ว	wd	A	>150	<0.01	<0.1	sicl/sl	3kd
Kp-silB	เร็ว	wd	B	>150	<0.01	<0.1	sicl	3kd
Kp-silB/calsub	เร็ว	wd	B	>150	<0.01	<0.1	sicl	3kd

ตารางผนวกที่ 3 (ต่อ)

หน่วยแผนที่ดิน	สภาพให้ซึมได้ ของดินได้ความ ลึกของบ่อขุด	การระบายน้ำ ของดิน	ความ ลาด ชัน	ความลึก ถึงชั้นหิน พื้น (ซม.)	ปริมาณ ก้อนหิน ที่พบอยู่ บนผิว ดิน (%)	ปริมาณ หินพื้นที่ โผล่อยู่ บนดิน (%)	เนื้อดิน	ระดับชั้น ความ เหมาะสม
	(k)	(d)	(t)	(c)	(p)	(r)	(s)	
Kr-slA	ปานกลาง	spd	A	>150	<0.01	<0.1	scl	2ks
Kr-slA/calsub	ปานกลาง	spd	A	>150	<0.01	<0.1	scl	2ks
Kr-slA/d3c	ปานกลาง	spd	A	>150	<0.01	<0.1	scl/vgscl	2ks
Ksb-siclA	ช้า	spd	A	>150	<0.01	<0.1	sic	1
Ks-fl-slB	เร็ว	wd	B	>150	<0.01	<0.1	scl	3kd
Ks-gm,fl-lA/b	ปานกลาง	spd-mw	A	>150	<0.01	<0.1	scl	2kds
Ks-gm-siclA/b	ปานกลาง	spd-mw	A	>150	<0.01	<0.1	sil	2kds
Ks-gm-silA	ปานกลาง	spd-mw	A	>150	<0.01	<0.1	sil	2kds
Ks-gm-silA/b	ปานกลาง	spd-mw	A	>150	<0.01	<0.1	sil	2kds
Ks-Ks-fl-lA	เร็ว	wd	A	>150	<0.01	<0.1	sil/scl	3kd
Ks-lA	เร็ว	wd	A	>150	<0.01	<0.1	sil	3kd
Ks-lB	เร็ว	wd	B	>150	<0.01	<0.1	sil	3kd
Ks-mw,fl-clA	เร็ว	mw	A	>150	<0.01	<0.1	scl	3k
Ks-mw,fl-lA	เร็ว	mw	A	>150	<0.01	<0.1	scl	3k
Ks-mw,fl-slA	เร็ว	mw	A	>150	<0.01	<0.1	scl	3k
Ks-mw-lA	เร็ว	mw	A	>150	<0.01	<0.1	scl	3k
Ks-mw-siclA	เร็ว	mw	A	>150	<0.01	<0.1	sil	3k
Ks-mw-silA	เร็ว	mw	A	>150	<0.01	<0.1	sil	3k
Ksp-gm,fl-slB/b,d3c	ปานกลาง	spd-mw	B	>150	<0.01	<0.1	scl/vgscl	2kds
Ksp-gm-gslA/b	ปานกลาง	spd-mw	A	>150	<0.01	<0.1	vgscl	2kds
Ksp-gslA	เร็ว	wd	A	>150	<0.01	<0.1	vgscl	3kd
Ksp-gslB	เร็ว	wd	B	>150	<0.01	<0.1	vgscl	3kd
Ksp-gslC	เร็ว	wd	C	>150	<0.01	<0.1	vgscl	3kd
Ksp-gslD	เร็ว	wd	D	>150	<0.01	<0.1	vgscl	3kdt
Ksp-mw-slA	เร็ว	mw	A	>150	<0.01	<0.1	vgscl	3k

ตารางผนวกที่ 3 (ต่อ)

หน่วยแผนที่ดิน	สภาพให้ซึมได้ ของดินได้ความ ลึกของบ่อขุด	การระบายน้ำ ของดิน	ความ ลาด ชัน	ความลึก ถึงชั้นหิน พื้น (ซม.)	ปริมาณ ก้อนหิน ที่พบอยู่ บนผิว ดิน (%)	ปริมาณ หินพื้นที่ โผล่อยู่ บนดิน (%)	เนื้อดิน	ระดับชั้น ความ เหมาะสม
	(k)	(d)	(t)	(c)	(p)	(r)	(s)	
Ksp-mw-sLB	เร็ว	mw	B	>150	<0.01	<0.1	vg scl	3k
Ksp-sLA	เร็ว	wd	A	>150	<0.01	<0.1	vg scl	3kd
Ksp-sLB	เร็ว	wd	B	>150	<0.01	<0.1	vg scl	3kd
Ksp-sLC	เร็ว	wd	C	>150	<0.01	<0.1	vg scl	3kd
Ksr-clA	ปานกลาง	spd	A	>150	<0.01	<0.1	cl	2k
Ksr-col-sLA	ปานกลาง	spd	A	>150	<0.01	<0.1	sl	2ks
Ksr-col-sLA/d3c	ปานกลาง	spd	A	>150	<0.01	<0.1	sl/vg scl	2ks
Ksr-col-sLA/d4c	ปานกลาง	spd	A	>150	<0.01	<0.1	sl	2ks
Ksr-lb,pic-sLA	ปานกลาง	spd	A	>150	<0.01	<0.1	scl	2ks
Ksr-lb-sLA	ปานกลาง	spd	A	>150	<0.01	<0.1	scl	2ks
Ksr-pic,col-sLA	ปานกลาง	spd	A	>150	<0.01	<0.1	sl	2ks
Ksr-pic-sLA	ปานกลาง	spd	A	>150	<0.01	<0.1	scl	2ks
Ksr-pic-sLA/d4c	ปานกลาง	spd	A	>150	<0.01	<0.1	scl	2ks
Ksr-sclA	ปานกลาง	spd	A	>150	<0.01	<0.1	scl	2ks
Ksr-sLA	ปานกลาง	spd	A	>150	<0.01	<0.1	scl	2ks
Ksr-sLA/calsub	ปานกลาง	spd	A	>150	<0.01	<0.1	scl	2ks
Ksr-sLA/d3c	ปานกลาง	spd	A	>150	<0.01	<0.1	scl/vg scl	2ks
Ksr-sLA/d4c	ปานกลาง	spd	A	>150	<0.01	<0.1	scl	2ks
Ks-sicLA	เร็ว	wd	A	>150	<0.01	<0.1	sil	3kd
Ks-silA	เร็ว	wd	A	>150	<0.01	<0.1	sil	3kd
Ks-silB	เร็ว	wd	B	>150	<0.01	<0.1	sil	3kd
Kt-gm,pic-sLA/b	ปานกลาง	spd-mw	A	>150	<0.01	<0.1	scl	2kds
Kt-gm,pic-sLA/b,csub	ปานกลาง	spd-mw	A	>150	<0.01	<0.1	scl	2kds
Kt-gm,pic-sLB/b	ปานกลาง	spd-mw	B	>150	<0.01	<0.1	scl	2kds
Kt-gm,pic-sLB/b,csub	ปานกลาง	spd-mw	B	>150	<0.01	<0.1	scl	2kds

ตารางผนวกที่ 3 (ต่อ)

หน่วยแผนที่ดิน	สภาพให้ซึมได้ ของดินได้ความ ลึกของบ่อขุด	การระบายน้ำ ของดิน	ความ ลาด ชัน	ความลึก ถึงชั้นหิน พื้น (ชม.)	ปริมาณ ก้อนหิน ที่พบอยู่ บนผิว ดิน (%)	ปริมาณ หินพื้นที่ โผล่อยู่ บนดิน (%)	เนื้อดิน	ระดับชั้น ความ เหมาะสม
	(k)	(d)	(t)	(c)	(p)	(r)	(s)	
Kt-slA	เร็ว	mw	A	>150	<0.01	<0.1	scl	3k
Kt-slA/csub	เร็ว	mw	A	>150	<0.01	<0.1	scl	3k
Kt-slA/d3c	เร็ว	mw	A	>150	<0.01	<0.1	scl	3k
Kt-slB	เร็ว	mw	B	>150	<0.01	<0.1	scl	3k
Kt-slB/csub	เร็ว	mw	B	>150	<0.01	<0.1	scl	3k
Kt-slB/d3c	เร็ว	mw	B	>150	<0.01	<0.1	scl	3k
Kts-slA	ปานกลาง	mw	A	>150	<0.01	<0.1	sl	2kds
Kts-slA/csub	ปานกลาง	mw	A	>150	<0.01	<0.1	sl	2kds
Kut-lA	ช้า	pd	A	>150	<0.01	<0.1	c	1
Kut-siclA	ช้า	pd	A	>150	<0.01	<0.1	c	1
Kyo-col-slA	ปานกลาง	spd	A	>150	<0.01	<0.1	sl	2ks
Kyo-slA	ปานกลาง	spd	A	>150	<0.01	<0.1	scl	2ks
Lah-f-clA	ปานกลาง	spd-mw	A	>150	<0.01	<0.1	c	2kd
Lah-fl-lA	ปานกลาง	spd-mw	A	>150	<0.01	<0.1	scl	2kds
Lah-fl-slA	ปานกลาง	spd-mw	A	>150	<0.01	<0.1	scl	2kds
Lah-fsi-lA	ปานกลาง	spd-mw	A	>150	<0.01	<0.1	sicl	2kd
Lah-lsA	ปานกลาง	spd-mw	A	>150	<0.01	<0.1	sl	2kds
Lah-pic,fl-slA	ปานกลาง	spd-mw	A	>150	<0.01	<0.1	scl	2kds
Lah-pic-slA	ปานกลาง	spd-mw	A	>150	<0.01	<0.1	sl	2kds
Lah-slA	ปานกลาง	spd-mw	A	>150	<0.01	<0.1	sl	2kds
Lam-clA	เร็ว	wd	A	>150	<0.01	<0.1	sicl	3kd
Lam-col-slA	เร็ว	wd	A	>150	<0.01	<0.1	sl	3kd
Lam-fl-slA	เร็ว	wd	A	>150	<0.01	<0.1	scl	3kd
Lam-fsi-silA	เร็ว	wd	A	>150	<0.01	<0.1	sicl	3kd
Lam-lA	เร็ว	wd	A	>150	<0.01	<0.1	sicl	3kd

ตารางผนวกที่ 3 (ต่อ)

หน่วยแผนที่ดิน	สภาพให้ซึมได้ ของดินได้ความ ลึกของบ่อขุด	การระบายน้ำ ของดิน	ความ ลาด ชัน	ความลึก ถึงชั้นหิน พื้น (ชม.)	ปริมาณ ก้อนหิน ที่พบอยู่ บนผิว ดิน (%)	ปริมาณ หินพื้นที่ โผล่อยู่ บนดิน (%)	เนื้อดิน	ระดับชั้น ความ เหมาะสม
	(k)	(d)	(t)	(c)	(p)	(r)	(s)	
Lam-lB	เร็ว	wd	B	>150	<0.01	<0.1	sicl	3kd
Lam-mw,fl-Ro-mw,fl-lB	เร็ว	mw	B	>150	<0.01	<0.1	cl/sicl	3k
Lam-mw-lA	เร็ว	mw	A	>150	<0.01	<0.1	sicl	3k
Lam-mw-lB	เร็ว	mw	B	>150	<0.01	<0.1	sicl	3k
Lam-mw-Ro-mw-lB	เร็ว	mw	B	>150	<0.01	<0.1	sicl	3k
Lam-mw-silA	เร็ว	mw	A	>150	<0.01	<0.1	sicl	3k
Lam-Ro-lA	เร็ว	wd	A	>150	<0.01	<0.1	sicl	3kd
Lam-Ro-lB	เร็ว	wd	B	>150	<0.01	<0.1	sicl	3kd
Lam-silA	เร็ว	wd	A	>150	<0.01	<0.1	sicl	3kd
Lam-silB	เร็ว	wd	B	>150	<0.01	<0.1	sicl	3kd
Lam-slA	เร็ว	wd	A	>150	<0.01	<0.1	sicl	3kd
Lan-lsA	เร็ว	sex	A	>150	<0.01	<0.1	ls	3kds
Lan-lsB	เร็ว	sex	B	>150	<0.01	<0.1	ls	3kds
Lan-lsC	เร็ว	sex	C	>150	<0.01	<0.1	ls	3kds
Lao-gm-clA/b	ปานกลาง	spd-mw	A	>150	<0.01	<0.1	scl	2kds
Lao-gm-slA/b	ปานกลาง	spd-mw	A	>150	<0.01	<0.1	scl	2kds
Lao-gm-slA/b,d3c	ปานกลาง	spd-mw	A	>150	<0.01	<0.1	scl	2kds
Lao-mw-slA	เร็ว	mw	A	>150	<0.01	<0.1	scl	3k
Lao-slA	เร็ว	wd	A	>150	<0.01	<0.1	scl	3kd
Lao-slB	เร็ว	wd	B	>150	<0.01	<0.1	scl	3kd
La-siclA	ช้า	pd	A	>150	<0.01	<0.1	sicl	1
Lb-br-clA	ปานกลาง	mw-wd	A	>150	<0.01	<0.1	c	3d
Lb-br-clB	ปานกลาง	mw-wd	B	>150	<0.01	<0.1	c	3d
Lb-cA	ปานกลาง	mw-wd	A	>150	<0.01	<0.1	c	3d
Lb-cB	ปานกลาง	mw-wd	B	>150	<0.01	<0.1	c	3d

ตารางผนวกที่ 3 (ต่อ)

หน่วยแผนที่ดิน	สภาพให้ซึมได้ ของดินได้ความ ลึกของบ่อขุด	การระบายน้ำ ของดิน	ความ ลาด ชัน	ความลึก ถึงชั้นหิน พื้น (ซม.)	ปริมาณ ก้อนหิน ที่พบอยู่ บนผิว ดิน (%)	ปริมาณ หินพื้นที่ โผล่อยู่ บนดิน (%)	เนื้อดิน	ระดับชั้น ความ เหมาะสม
	(k)	(d)	(t)	(c)	(p)	(r)	(s)	
Lb-clA	ปานกลาง	mw-wd	A	>150	<0.01	<0.1	c	3d
Lb-clB	ปานกลาง	mw-wd	B	>150	<0.01	<0.1	c	3d
Lb-d-clA	ปานกลาง	mw-wd	A	>150	<0.01	<0.1	c	3d
Lb-f-clA	ปานกลาง	mw-wd	A	>150	<0.01	<0.1	c	3d
Lb-f-clB	ปานกลาง	mw-wd	B	>150	<0.01	<0.1	c	3d
Lb-gm-cA/b	ซ้ำ	spd	A	>150	<0.01	<0.1	c	1
Lb-gm-cB/b	ซ้ำ	spd	B	>150	<0.01	<0.1	c	1
Lb-gm-clA/b	ซ้ำ	spd	A	>150	<0.01	<0.1	c	1
Lb-gm-clA/b-Lb-gm-sclA/b,ow	ซ้ำ	spd	A	>150	<0.01	<0.1	c	1
Lb-gm-clB/b	ซ้ำ	spd	B	>150	<0.01	<0.1	c	1
Lb-md,br-clA	ปานกลาง	mw-wd	A	50-100	<0.01	<0.1	c	3dc
Lb-md,br-clB	ปานกลาง	mw-wd	B	50-100	<0.01	<0.1	c	3dc
Lb-md-cA	ปานกลาง	mw-wd	A	50-100	<0.01	<0.1	c	3dc
Lb-md-cB	ปานกลาง	mw-wd	B	50-100	<0.01	<0.1	c	3dc
Lb-md-clA	ปานกลาง	mw-wd	A	50-100	<0.01	<0.1	c	3dc
Lb-md-clB	ปานกลาง	mw-wd	B	50-100	<0.01	<0.1	c	3dc
Lb-md-clB-RL	ปานกลาง	mw-wd	B	50-100	<0.01	>50	c	3dcr
Lb-md-lB	ปานกลาง	mw-wd	B	50-100	<0.01	<0.1	c	3dc
Le-silA	ซ้ำ	pd	A	>150	<0.01	<0.1	sicl	1
Lg-clB	เร็ว	wd	B	>150	<0.01	<0.1	c	3kd
Lg-clC	เร็ว	wd	C	>150	<0.01	<0.1	c	3kd
Lgu-clA	ซ้ำ	pd	A	>150	<0.01	<0.1	c	1
Lgu-pic-clA	ซ้ำ	pd	A	>150	<0.01	<0.1	c	1
Lgu-sicA	ซ้ำ	pd	A	>150	<0.01	<0.1	c	1
Lgu-siclA	ซ้ำ	pd	A	>150	<0.01	<0.1	c	1

ตารางผนวกที่ 3 (ต่อ)

หน่วยแผนที่ดิน	สภาพให้ซึมได้ ของดินได้ความ ลึกของบ่อขุด	การระบายน้ำ ของดิน	ความ ลาด ชัน	ความลึก ถึงชั้นหิน พื้น (ซม.)	ปริมาณ ก้อนหิน ที่พบอยู่ บนผิว ดิน (%)	ปริมาณ หินพื้นที่ ไผ่ล่อย บนดิน (%)	เนื้อดิน	ระดับชั้น ความ เหมาะสม
	(k)	(d)	(t)	(c)	(p)	(r)	(s)	
Lgu-sIA	ข้า	pd	A	>150	<0.01	<0.1	c	1
Lgu-sIA/ow	ข้า	pd	A	>150	<0.01	<0.1	c	1
Lgu-spd-sicIA	ข้า	spd	A	>150	<0.01	<0.1	c	1
Lh-col-sIA	เร็ว	wd	A	>150	<0.01	<0.1	sl	3kd
Lh-gm,col-sIA	ปานกลาง	spd-mw	A	>150	<0.01	<0.1	sl	2kds
Lh-gm-sIA	ปานกลาง	spd-mw	A	>150	<0.01	<0.1	scl	2kds
Lh-mw-sIA	เร็ว	mw	A	>150	<0.01	<0.1	scl	3k
Lh-sclA	เร็ว	wd	A	>150	<0.01	<0.1	scl	3kd
Lh-sIA	เร็ว	wd	A	>150	<0.01	<0.1	scl	3kd
Lh-slB	เร็ว	wd	B	>150	<0.01	<0.1	scl	3kd
Lh-slC	เร็ว	wd	C	>150	<0.01	<0.1	scl	3kd
Li-clB	เร็ว	wd	B	<50	<0.01	<0.1	vgc	3kdc
Li-clC	เร็ว	wd	C	<50	<0.01	<0.1	vgc	3kdc
Li-clD	เร็ว	wd	D	<50	<0.01	<0.1	vgc	3kdtc
Li-clE	เร็ว	wd	E	<50	<0.01	<0.1	vgc	3kdtc
Li-gclB	เร็ว	wd	B	<50	<0.01	<0.1	vgc	3kdc
Li-gclB-Ws-clB	เร็ว	wd	B	<50	<0.01	<0.1	vgc	3kdc
Li-gclC	เร็ว	wd	C	<50	<0.01	<0.1	vgc	3kdc
Li-gclC-Ws-clC	เร็ว	wd	C	<50	<0.01	<0.1	vgc	3kdc
Li-gclD	เร็ว	wd	D	<50	<0.01	<0.1	vgc	3kdtc
Li-gclD/st	เร็ว	wd	D	<50	<0.01	<0.1	vgc	3kdtc
Li-gclD-Ws-clC	เร็ว	wd	C	<50	<0.01	<0.1	vgc	3kdtc
Li-gclD-Ws-clD	เร็ว	wd	D	<50	<0.01	<0.1	vgc	3kdtc
Li-gclE	เร็ว	wd	E	<50	<0.01	<0.1	vgc	3kdtc
Li-gclE/st	เร็ว	wd	E	<50	0.1-3	<0.1	vgc	3kdtc

ตารางผนวกที่ 3 (ต่อ)

หน่วยแผนที่ดิน	สภาพให้ซึมได้ ของดินได้ความ ลึกของบ่อชุด	การระบายน้ำ ของดิน	ความ ลาด ชัน	ความลึก ถึงชั้นหิน พื้น (ชม.)	ปริมาณ ก้อนหิน ที่พบอยู่ บนผิว ดิน (%)	ปริมาณ หินพื้นที่ โผล่อยู่ บนดิน (%)	เนื้อดิน	ระดับชั้น ความ เหมาะสม
	(k)	(d)	(t)	(c)	(p)	(r)	(s)	
Li-ML-gclC	เร็ว	wd	C	<50	<0.01	<0.1	vgc	3kdc
Li-ML-gclD	เร็ว	wd	D	<50	<0.01	<0.1	vgc	3kdtc
Li-ML-gclE	เร็ว	wd	E	<50	<0.01	<0.1	vgc	3kdtc
Li-Ws-clB	เร็ว	wd	B	<50	<0.01	<0.1	vgc	3kdc
Lk-lA	ปานกลาง	spd	A	>150	<0.01	<0.1	scl	2s
Lk-slA	ปานกลาง	spd	A	>150	<0.01	<0.1	scl	2s
Lk-slB	ปานกลาง	spd	B	>150	<0.01	<0.1	scl	2s
LL-clA	ปานกลาง	wd	A	>150	<0.01	<0.1	c	3d
LL-clA/d3c	ปานกลาง	wd	A	>150	<0.01	<0.1	c/vgc	3d
LL-clB	ปานกลาง	wd	B	>150	<0.01	<0.1	c	3d
LL-clB/d3c	ปานกลาง	wd	B	>150	<0.01	<0.1	c/vgc	3d
LL-clC	ปานกลาง	wd	C	>150	<0.01	<0.1	c	3d
LL-fl-clA	ปานกลาง	wd	A	>150	<0.01	<0.1	scl	3d
LL-fl-clB	ปานกลาง	wd	B	>150	<0.01	<0.1	scl	3d
LL-fl-lA	ปานกลาง	wd	A	>150	<0.01	<0.1	cl	3d
LL-fl-lB	ปานกลาง	wd	B	>150	<0.01	<0.1	cl	3d
LL-fl-sclA	ปานกลาง	wd	A	>150	<0.01	<0.1	scl	3d
LL-fl-sclB	ปานกลาง	wd	B	>150	<0.01	<0.1	scl	3d
LL-fl-slA	ปานกลาง	wd	A	>150	<0.01	<0.1	scl	3d
LL-fl-slB	ปานกลาง	wd	B	>150	<0.01	<0.1	scl	3d
LL-fsi-silA	ปานกลาง	wd	A	>150	<0.01	<0.1	sicl	3d
LL-fsi-silB	ปานกลาง	wd	B	>150	<0.01	<0.1	sicl	3d
LL-gm,fl-clA	ช้า	spd-mw	A	>150	<0.01	<0.1	cl	2d
LL-gm,pic,fsi-silA	ช้า	spd-mw	A	>150	<0.01	<0.1	sicl	2d
LL-gm,pic-clA	ช้า	spd-mw	A	>150	<0.01	<0.1	c	2d

ตารางผนวกที่ 3 (ต่อ)

หน่วยแผนที่ดิน	สภาพให้ซึมได้ ของดินได้ความ ลึกของบ่อชุด	การระบายน้ำ ของดิน	ความ ลาด ชัน	ความลึก ถึงชั้นหิน พื้น (ซม.)	ปริมาณ ก้อนหิน ที่พบอยู่ บนผิว ดิน (%)	ปริมาณ หินพื้นที่ โผล่อยู่ บนดิน (%)	เนื้อดิน	ระดับชั้น ความ เหมาะสม
	(k)	(d)	(t)	(c)	(p)	(r)	(s)	
LL-gm,pic-sic1A	ซ้ำ	spd-mw	A	>150	<0.01	<0.1	c	2d
LL-gm-clA	ซ้ำ	spd-mw	A	>150	<0.01	<0.1	c	2d
LL-gm-sic1A	ซ้ำ	spd-mw	A	>150	<0.01	<0.1	c	2d
LL-hb,gm-clA	ซ้ำ	spd-mw	A	>150	<0.01	<0.1	c	2d
LL-hb,gm-sic1A	ซ้ำ	spd-mw	A	>150	<0.01	<0.1	c	2d
LL-hb,gm-sic1B	ซ้ำ	spd-mw	B	>150	<0.01	<0.1	c	2d
LL-hb,mw-slA	ปานกลาง	mw	A	>150	<0.01	<0.1	c	2kd
LL-hb,pic-clA	ปานกลาง	wd	A	>150	<0.01	<0.1	c	3d
LL-hb,pic-sic1A	ปานกลาง	wd	A	>150	<0.01	<0.1	c	3d
LL-hb-clA	ปานกลาง	wd	A	>150	<0.01	<0.1	c	3d
LL-hb-clB	ปานกลาง	wd	B	>150	<0.01	<0.1	c	3d
LL-lA	ปานกลาง	wd	A	>150	<0.01	<0.1	sic1	3d
LL-lB	ปานกลาง	wd	B	>150	<0.01	<0.1	sic1	3d
LL-mw,fl-clB	ปานกลาง	mw	B	>150	<0.01	<0.1	cl	2kd
LL-mw,fl-slA	ปานกลาง	mw	A	>150	<0.01	<0.1	scl	2kds
LL-mw,fl-slB	ปานกลาง	mw	B	>150	<0.01	<0.1	scl	2kds
LL-mw,fsi-silA	ปานกลาง	mw	A	>150	<0.01	<0.1	sic1	2kd
LL-mw,fsi-silB	ปานกลาง	mw	B	>150	<0.01	<0.1	sic1	2kd
LL-mw,pic,fsi-sic1A	ปานกลาง	mw	A	>150	<0.01	<0.1	sic1	2kd
LL-mw,pic,fsi-sic1A/d4c	ปานกลาง	mw	A	>150	<0.01	<0.1	sic1	2kd
LL-mw,pic-clA	ปานกลาง	mw	A	>150	<0.01	<0.1	c	2kd
LL-mw,pic-clA/d4c	ปานกลาง	mw	A	>150	<0.01	<0.1	c	2kd
LL-mw,pic-clB	ปานกลาง	mw	B	>150	<0.01	<0.1	c	2kd
LL-mw,pic-sic1A	ปานกลาง	mw	A	>150	<0.01	<0.1	c	2kd
LL-mw,pic-sic1A/d4c	ปานกลาง	mw	A	>150	<0.01	<0.1	c	2kd

ตารางผนวกที่ 3 (ต่อ)

หน่วยแผนที่ดิน	สภาพให้ซึมได้ ของดินได้ความ ลึกของบ่อชุด	การระบายน้ำ ของดิน	ความ ลาด ชัน	ความลึก ถึงชั้นหิน พื้น (ซม.)	ปริมาณ ก้อนหิน ที่พบอยู่ บนผิว ดิน (%)	ปริมาณ หินพื้นที่ โผล่อยู่ บนดิน (%)	เนื้อดิน	ระดับชั้น ความ เหมาะสม
	(k)	(d)	(t)	(c)	(p)	(r)	(s)	
LL-mw,pic-sicLB	ปานกลาง	mw	B	>150	<0.01	<0.1	c	2kd
LL-mw-clA	ปานกลาง	mw	A	>150	<0.01	<0.1	c	2kd
LL-mw-clB	ปานกลาง	mw	B	>150	<0.01	<0.1	c	2kd
LL-mw-lsA/ow	ปานกลาง	mw	A	>150	<0.01	<0.1	c	2kd
LL-mw-sclA/ow	ปานกลาง	mw	A	>150	<0.01	<0.1	c	2kd
LL-mw-sicA	ปานกลาง	mw	A	>150	<0.01	<0.1	c	2kd
LL-mw-sicA/d4c	ปานกลาง	mw	A	>150	<0.01	<0.1	c	2kd
LL-mw-sIA/ow	ปานกลาง	mw	A	>150	<0.01	<0.1	c	2kd
LL-pic-clA	ปานกลาง	wd	A	>150	<0.01	<0.1	c	3d
LL-pic-clB	ปานกลาง	wd	B	>150	<0.01	<0.1	c	3d
LL-pic-lA	ปานกลาง	wd	A	>150	<0.01	<0.1	c	3d
LL-pic-lB	ปานกลาง	wd	B	>150	<0.01	<0.1	c	3d
LL-pic-sicA	ปานกลาง	wd	A	>150	<0.01	<0.1	c	3d
LL-sicA	ปานกลาง	wd	A	>150	<0.01	<0.1	c	3d
LL-sicLB	ปานกลาง	wd	B	>150	<0.01	<0.1	c	3d
LL-silA	ปานกลาง	wd	A	>150	<0.01	<0.1	c	3d
LL-silB	ปานกลาง	wd	B	>150	<0.01	<0.1	c	3d
Ln-cA	เร็ว	wd	A	50-100	<0.01	<0.1	c	3kdc
Ln-cB	เร็ว	wd	B	50-100	<0.01	<0.1	c	3kdc
Ln-cC	เร็ว	wd	C	50-100	<0.01	<0.1	c	3kdc
Ln-clA	เร็ว	wd	A	50-100	<0.01	<0.1	c	3kdc
Ln-clB	เร็ว	wd	B	50-100	<0.01	<0.1	c	3kdc
Ln-clC	เร็ว	wd	C	50-100	<0.01	<0.1	c	3kdc
Ln-gm-clA/b	ปานกลาง	spd-mw	A	50-100	<0.01	<0.1	c	3c
Ln-Sat-clB	เร็ว	wd	B	50-100	<0.01	<0.1	c	3kdc

ตารางผนวกที่ 3 (ต่อ)

หน่วยแผนที่ดิน	สภาพให้ซึมได้ ของดินได้ความ ลึกของบ่อชุด	การระบายน้ำ ของดิน	ความ ลาด ชัน	ความลึก ถึงชั้นหิน พื้น (ซม.)	ปริมาณ ก้อนหิน ที่พบอยู่ บนผิว ดิน (%)	ปริมาณ หินพื้นที่ โผล่อยู่ บนดิน (%)	เนื้อดิน	ระดับชั้น ความ เหมาะสม
	(k)	(d)	(t)	(c)	(p)	(r)	(s)	
Lo-clB	เร็ว	wd	B	>150	<0.01	<0.1	c	3kd
Lo-clC	เร็ว	wd	C	>150	<0.01	<0.1	c	3kd
Lo-clD	เร็ว	wd	D	>150	<0.01	<0.1	c	3kdt
Lo-clE	เร็ว	wd	E	>150	<0.01	<0.1	c	3kdt
Lo-fl,br-slB	เร็ว	wd	B	>150	<0.01	<0.1	scl	3kd
Lo-fl-slB	เร็ว	wd	B	>150	<0.01	<0.1	scl	3kd
Lo-gm-slB/b	ปานกลาง	spd-mw	B	>150	<0.01	<0.1	c	2kd
Lo-sclB	เร็ว	wd	B	>150	<0.01	<0.1	c	3kd
Lo-sclC	เร็ว	wd	C	>150	<0.01	<0.1	c	3kd
Lo-sclD	เร็ว	wd	D	>150	<0.01	<0.1	c	3kdt
Lp-fl-lA	ช้า	spd	A	>150	<0.01	<0.1	cl	1
Lp-pic-silA	ช้า	spd	A	>150	<0.01	<0.1	sicl	1
Lp-silA	ช้า	spd	A	>150	<0.01	<0.1	sicl	1
Ls-fl-clA	ปานกลาง	mw-wd	A	>150	<0.01	<0.1	cl	3d
Ls-fsi-silA	ปานกลาง	mw-wd	A	>150	<0.01	<0.1	sicl	3d
Lsk-fl-slB	เร็ว	wd	B	>150	<0.01	<0.1	scl	3kd
Lsk-fl-slC	เร็ว	wd	C	>150	<0.01	<0.1	scl	3kd
Lsk-fl-slE	เร็ว	wd	E	>150	<0.01	<0.1	scl	3kdt
Lsk-gm,fl-slA/b	ปานกลาง	spd-mw	A	>150	<0.01	<0.1	scl	2kds
Lsk-gslC	เร็ว	wd	C	>150	<0.01	<0.1	sl	3kd
Lsk-gslD	เร็ว	wd	D	>150	<0.01	<0.1	sl	3kdt
Lsk-lsB	เร็ว	wd	B	>150	<0.01	<0.1	sl	3kd
Lsk-slA	เร็ว	wd	A	>150	<0.01	<0.1	sl	3kd
Lsk-slB	เร็ว	wd	B	>150	<0.01	<0.1	sl	3kd
Lsk-slC	เร็ว	wd	C	>150	<0.01	<0.1	sl	3kd

ตารางผนวกที่ 3 (ต่อ)

หน่วยแผนที่ดิน	สภาพให้ซึมได้ ของดินได้ความ ลึกของบ่อชุด	การระบายน้ำ ของดิน	ความ ลาด ชัน	ความลึก ถึงชั้นหิน พื้น (ซม.)	ปริมาณ ก้อนหิน ที่พบอยู่ บนผิว ดิน (%)	ปริมาณ หินพื้นที่ โผล่อยู่ บนดิน (%)	เนื้อดิน	ระดับชั้น ความ เหมาะสม
	(k)	(d)	(t)	(c)	(p)	(r)	(s)	
Lsk-slD	เร็ว	wd	D	>150	<0.01	<0.1	sl	3kdt
Ls-sicIA	ปานกลาง	mw-wd	A	>150	<0.01	<0.1	sic	3d
Ls-silA	ปานกลาง	mw-wd	A	>150	<0.01	<0.1	sic	3d
Ly-clB	เร็ว	wd	B	50-100	<0.01	<0.1	scl/vgscl	3kdc
Ly-clC	เร็ว	wd	C	50-100	<0.01	<0.1	scl/vgscl	3kdc
Ly-col-slB	เร็ว	wd	B	50-100	<0.01	<0.1	sl/vgscl	3kdc
Ly-col-slC	เร็ว	wd	C	50-100	<0.01	<0.1	sl/vgscl	3kdc
Ly-d,gm,pic-slA/b	ปานกลาง	spd-mw	A	100-150	<0.01	<0.1	scl/gscl	2kds
Ly-d,gm-slA/b	ปานกลาง	spd-mw	A	100-150	<0.01	<0.1	scl/gscl	2kds
Ly-d,mw,br-slB	เร็ว	mw	B	100-150	<0.01	<0.1	scl/gscl	3k
Ly-d,mw-slA	เร็ว	mw	A	100-150	<0.01	<0.1	scl/gscl	3k
Ly-d,mw-slB	เร็ว	mw	B	100-150	<0.01	<0.1	scl/gscl	3k
Ly-d,rd-slB	เร็ว	wd	B	100-150	<0.01	<0.1	scl/gscl	3kd
Ly-d-slB	เร็ว	wd	B	100-150	<0.01	<0.1	scl/gscl	3kd
Ly-d-slC	เร็ว	wd	C	100-150	<0.01	<0.1	scl/gscl	3kd
Ly-gm,col-slA/b	ปานกลาง	spd-mw	A	50-100	<0.01	<0.1	sl/vgscl	3c
Ly-gm-lA/b	ปานกลาง	spd-mw	A	50-100	<0.01	<0.1	scl/vgscl	3c
Ly-gm-slA/b	ปานกลาง	spd-mw	A	50-100	<0.01	<0.1	scl/vgscl	3c
Ly-gslB	เร็ว	wd	B	50-100	<0.01	<0.1	scl/vgscl	3kdc
Ly-gslC	เร็ว	wd	C	50-100	<0.01	<0.1	scl/vgscl	3kdc
Ly-gslD	เร็ว	wd	D	50-100	<0.01	<0.1	scl/vgscl	3kdtc
Ly-hb,col-slA	เร็ว	wd	A	50-100	<0.01	<0.1	sl/vgscl	3kdc
Ly-hb,col-slB	เร็ว	wd	B	50-100	<0.01	<0.1	sl/vgscl	3kdc
Ly-hb,col-slC	เร็ว	wd	C	50-100	<0.01	<0.1	sl/vgscl	3kdc
Ly-hb,col-slD	เร็ว	wd	D	50-100	<0.01	<0.1	sl/vgscl	3kdtc

ตารางผนวกที่ 3 (ต่อ)

หน่วยแผนที่ดิน	สภาพให้ซึมได้ ของดินได้ความ ลึกของบ่อขุด	การระบายน้ำ ของดิน	ความ ลาด ชัน	ความลึก ถึงชั้นหิน พื้น (ซม.)	ปริมาณ ก้อนหิน ที่พบอยู่ บนผิว ดิน (%)	ปริมาณ หินพื้นที่ ใล่ล้อยู่ บนดิน (%)	เนื้อดิน	ระดับชั้น ความ เหมาะสม
	(k)	(d)	(t)	(c)	(p)	(r)	(s)	
Ly-hb,d,rd-slC	เร็ว	wd	C	100-150	<0.01	<0.1	scl/gscl	3kd
Ly-hb,d-slC	เร็ว	wd	C	100-150	<0.01	<0.1	scl/gscl	3kd
Ly-hb,mw-slB	เร็ว	mw	B	50-100	<0.01	<0.1	scl/vgscl	3kc
Ly-hb,rd-slB	เร็ว	wd	B	50-100	<0.01	<0.1	scl/vgscl	3kdc
Ly-hb,rd-slC	เร็ว	wd	C	50-100	<0.01	<0.1	scl/vgscl	3kdc
Ly-hb,vd-slB	เร็ว	wd	B	>150	<0.01	<0.1	scl	3kd
Ly-hb,vd-slC	เร็ว	wd	C	>150	<0.01	<0.1	scl	3kd
Ly-hb-gslB	เร็ว	wd	B	50-100	<0.01	<0.1	scl/vgscl	3kdc
Ly-hb-gslC	เร็ว	wd	C	50-100	<0.01	<0.1	scl/vgscl	3kdc
Ly-hb-slB	เร็ว	wd	B	50-100	<0.01	<0.1	scl/vgscl	3kdc
Ly-hb-slB/d4c	เร็ว	wd	B	50-100	<0.01	<0.1	scl/gscl	3kdc
Ly-hb-slC	เร็ว	wd	C	50-100	<0.01	<0.1	vgscl	3kdc
Ly-hb-slC/d4c	เร็ว	wd	C	50-100	<0.01	<0.1	scl/gscl	3kdc
Ly-hb-Ty-hb-gslB	เร็ว	wd	B	50-100	<0.01	<0.1	scl/vgsc-vgscl	3kdc
Ly-hb-Ty-hb-gslC	เร็ว	wd	C	50-100	<0.01	<0.1	scl/vgsc-vgscl	3kdc
Ly-hb-Ty-hb-gslD	เร็ว	wd	D	50-100	<0.01	<0.1	scl/vgsc-vgscl	3kdtc
Ly-hb-Ty-hb-slB	เร็ว	wd	B	50-100	<0.01	<0.1	scl/vgsc-vgscl	3kdc
Ly-hb-Ty-hb-slC	เร็ว	wd	C	50-100	<0.01	<0.1	scl/vgsc-vgscl	3kdc
Ly-hb-Ty-hb-slD	เร็ว	wd	D	50-100	<0.01	<0.1	scl/vgsc-vgscl	3kdtc
Ly-lB	เร็ว	wd	B	50-100	<0.01	<0.1	scl/vgscl	3kdc
Ly-mw,br-slB	เร็ว	mw	B	50-100	<0.01	<0.1	scl/vgscl	3kc
Ly-mw-slA	เร็ว	mw	A	50-100	<0.01	<0.1	scl/vgscl	3kc
Ly-mw-slB	เร็ว	mw	B	50-100	<0.01	<0.1	scl/vgscl	3kc
Ly-rd-slB	เร็ว	wd	B	50-100	<0.01	<0.1	scl/vgscl	3kdc
Ly-sgslB	เร็ว	wd	B	50-100	<0.01	<0.1	scl/vgscl	3kdc

ตารางผนวกที่ 3 (ต่อ)

หน่วยแผนที่ดิน	สภาพให้ซึมได้ ของดินได้ความ ลึกของบ่อขุด	การระบายน้ำ ของดิน	ความ ลาด ชัน	ความลึก ถึงชั้นหิน พื้น (ซม.)	ปริมาณ ก้อนหิน ที่พบอยู่ บนผิว ดิน (%)	ปริมาณ หินพื้นที่ โผล่อยู่ บนดิน (%)	เนื้อดิน	ระดับชั้น ความ เหมาะสม
	(k)	(d)	(t)	(c)	(p)	(r)	(s)	
Ly-slA	เร็ว	wd	A	50-100	<0.01	<0.1	scl/vgscl	3kdc
Ly-slB	เร็ว	wd	B	50-100	<0.01	<0.1	scl/vgscl	3kdc
Ly-slB/d3c	เร็ว	wd	B	50-100	<0.01	<0.1	scl/vgscl	3kdc
Ly-slB/d4c	เร็ว	wd	B	50-100	<0.01	<0.1	scl/gsccl	3kdc
Ly-slB-RC	เร็ว	wd	B	50-100	<0.01	<0.1	scl/vgscl	3kdc
Ly-slB-Ty-gclB	เร็ว	wd	B	50-100	<0.01	<0.1	scl/vgscl	3kdc
Ly-slC	เร็ว	wd	C	50-100	<0.01	<0.1	scl/vgscl	3kdc
Ly-slC/d4c	เร็ว	wd	C	50-100	<0.01	<0.1	scl/gsccl	3kdc
Ly-slC-Ty-gslC	เร็ว	wd	C	50-100	<0.01	<0.1	scl/vgsc-vgscll	3kdc
Ly-slD	เร็ว	wd	D	50-100	<0.01	<0.1	scl/vgscl	3kdtc
Ly-slD-Ty-gslD	เร็ว	wd	D	50-100	<0.01	<0.1	scl/vgsc-vgscll	3kdtc
Ly-slE	เร็ว	wd	E	50-100	<0.01	<0.1	scl/vgscl	3kdtc
Ly-Ty-gslB	เร็ว	wd	B	50-100	<0.01	<0.1	scl/vgsc-vgscll	3kdc
Ly-Ty-gslC	เร็ว	wd	C	50-100	<0.01	<0.1	scl/vgsc-vgscll	3kdc
Ly-Ty-hb-slB	เร็ว	wd	B	50-100	<0.01	<0.1	scl/vgsc-vgscll	3kdc
Ly-Ty-hb-slC	เร็ว	wd	C	50-100	<0.01	<0.1	scl/vgsc-vgscll	3kdc
Ly-Ty-slB	เร็ว	wd	B	50-100	<0.01	<0.1	scl/vgsc-vgscll	3kdc
Ly-Ty-slC	เร็ว	wd	C	50-100	<0.01	<0.1	scl/vgsc-vgscll	3kdc
Ly-vd,col-slB	เร็ว	wd	B	>150	<0.01	<0.1	sl	3kd
Ly-vd,col-slC	เร็ว	wd	C	>150	<0.01	<0.1	sl	3kd
Ly-vd,mw-slA	เร็ว	mw	A	>150	<0.01	<0.1	scl	3k
Ly-vd,mw-slB	เร็ว	mw	B	>150	<0.01	<0.1	scl	3k
Ly-vd,rd-slB	เร็ว	wd	B	>150	<0.01	<0.1	scl	3kd
Ly-vd-clB	เร็ว	wd	B	>150	<0.01	<0.1	scl	3kd
Ly-vd-slB	เร็ว	wd	B	>150	<0.01	<0.1	scl	3kd

ตารางผนวกที่ 3 (ต่อ)

หน่วยแผนที่ดิน	สภาพให้ซึมได้ ของดินได้ความ ลึกของบ่อขุด	การระบายน้ำ ของดิน	ความ ลาด ชัน	ความลึก ถึงชั้นหิน พื้น (ซม.)	ปริมาณ ก้อนหิน ที่พบอยู่ บนผิว ดิน (%)	ปริมาณ หินพื้นที่ ใล้อยู่ บนดิน (%)	เนื้อดิน	ระดับชั้น ความ เหมาะสม
	(k)	(d)	(t)	(c)	(p)	(r)	(s)	
Ly-vd-slC	เร็ว	wd	C	>150	<0.01	<0.1	scl	3kd
Ly-vd-slD	เร็ว	wd	D	>150	<0.01	<0.1	scl	3kdt
Ly-vd-slE	เร็ว	wd	E	>150	<0.01	<0.1	scl	3kdt
Ma-cA	ช้า	pd	A	>150	<0.01	<0.1	c	1
Mak-fl/c-sclA	ปานกลาง	spd	A	>150	<0.01	<0.1	scl/c	2ks
Mak-fl/c-sclB	ปานกลาง	spd	B	>150	<0.01	<0.1	scl/c	2ks
Mak-slA	ปานกลาง	spd	A	>150	<0.01	<0.1	scl/c	2ks
Mak-slB	ปานกลาง	spd	B	>150	<0.01	<0.1	scl/c	2ks
Ma-sicA	ช้า	pd	A	>150	<0.01	<0.1	c	1
Mb-br-slA	เร็ว	wd	A	>150	<0.01	<0.1	scl	3kd
Mb-br-slB	เร็ว	wd	B	>150	<0.01	<0.1	scl	3kd
Mb-br-slB/d3c	เร็ว	wd	B	>150	<0.01	<0.1	scl/vgscl	3kd
Mb-br-slC	เร็ว	wd	C	>150	<0.01	<0.1	scl	3kd
Mb-col,br-slB	เร็ว	wd	B	>150	<0.01	<0.1	sl	3kd
Mb-col,br-slB/d3c	เร็ว	wd	B	>150	<0.01	<0.1	scl/vgscl	3kd
Mb-col,br-slC	เร็ว	wd	C	>150	<0.01	<0.1	sl	3kd
Mb-col-lsC	เร็ว	wd	C	>150	<0.01	<0.1	sl	3kd
Mb-col-slB	เร็ว	wd	B	>150	<0.01	<0.1	sl	3kd
Mb-col-slC	เร็ว	wd	C	>150	<0.01	<0.1	sl	3kd
Mb-d-slC	เร็ว	wd	C	>150	<0.01	<0.1	scl	3kd
Mb-gm,col-slA/b	ปานกลาง	spd-mw	A	>150	<0.01	<0.1	sl	2kds
Mb-gm-slA/b	ปานกลาง	spd-mw	A	>150	<0.01	<0.1	scl	2kds
Mb-hb,br-slC	เร็ว	wd	C	>150	<0.01	<0.1	scl	3kd
Mb-hb,md,col-slC	เร็ว	wd	C	50-100	<0.01	<0.1	scl/R	3kdc
Mb-hb,md-slC	เร็ว	wd	C	50-100	<0.01	<0.1	scl/R	3kdc

ตารางผนวกที่ 3 (ต่อ)

หน่วยแผนที่ดิน	สภาพให้ซึมได้ ของดินได้ความ ลึกของบ่อชุด	การระบายน้ำ ของดิน	ความ ลาด ชัน	ความลึก ถึงชั้นหิน พื้น (ซม.)	ปริมาณ ก้อนหิน ที่พบอยู่ บนผิว ดิน (%)	ปริมาณ หินพื้นที่ โผล่อยู่ บนดิน (%)	เนื้อดิน	ระดับชั้น ความ เหมาะสม
	(k)	(d)	(t)	(c)	(p)	(r)	(s)	
Mb-hb-slB	เร็ว	wd	B	>150	<0.01	<0.1	scl	3kd
Mb-lsB	เร็ว	wd	B	>150	<0.01	<0.1	scl	3kd
Mb-lsC	เร็ว	wd	C	>150	<0.01	<0.1	scl	3kd
Mb-lsD	เร็ว	wd	D	>150	<0.01	<0.1	scl	3kdt
Mb-md,mw-slB	เร็ว	mw	B	50-100	<0.01	<0.1	scl/R	3kc
Mb-md-slC	เร็ว	wd	C	50-100	<0.01	<0.1	scl/R	3kdc
Mb-mw,br-slB	เร็ว	mw	B	>150	<0.01	<0.1	scl	3k
Mb-mw,col-slB	เร็ว	mw	B	>150	<0.01	<0.1	sl	3k
Mb-mw-slA	เร็ว	mw	A	>150	<0.01	<0.1	scl	3k
Mb-mw-slB	เร็ว	mw	B	>150	<0.01	<0.1	scl	3k
Mb-slA	เร็ว	wd	A	>150	<0.01	<0.1	scl	3kd
Mb-slB	เร็ว	wd	B	>150	<0.01	<0.1	scl	3kd
Mb-slC	เร็ว	wd	C	>150	<0.01	<0.1	scl	3kd
Mb-slD	เร็ว	wd	D	>150	<0.01	<0.1	scl	3kdt
Mb-tks-lsB	เร็ว	wd	B	>150	<0.01	<0.1	ls/sl	3kds
Mc-glA	ช้า	pd	A	>150	<0.01	<0.1	vgcl	1
Mik-lsA	เร็ว	sex	A	>150	<0.01	<0.1	ls	3kds
Mik-slA	เร็ว	sex	A	>150	<0.01	<0.1	ls	3kds
Mi-lA	ปานกลาง	mw-wd	A	>150	<0.01	<0.1	sicl	3d
Mi-silA	ปานกลาง	mw-wd	A	>150	<0.01	<0.1	sicl	3d
Mi-silB	ปานกลาง	mw-wd	B	>150	<0.01	<0.1	sicl	3d
Mkn-fl-clA	ปานกลาง	spd	A	>150	<0.01	<0.1	cl/scl	2k
Mkn-fl-slA	ปานกลาง	spd	A	>150	<0.01	<0.1	cl/scl	2k
Mkn-fsi-silA	ปานกลาง	spd	A	>150	<0.01	<0.1	sicl/scl	2k
Mkn-lA	ปานกลาง	spd	A	>150	<0.01	<0.1	cl/scl	2k

ตารางผนวกที่ 3 (ต่อ)

หน่วยแผนที่ดิน	สภาพให้ซึมได้ ของดินได้ความ ลึกของบ่อขุด	การระบายน้ำ ของดิน	ความ ลาด ชัน	ความลึก ถึงชั้นหิน พื้น (ชม.)	ปริมาณ ก้อนหิน ที่พบอยู่ บนผิว ดิน (%)	ปริมาณ หินพื้นที่ โผล่อยู่ บนดิน (%)	เนื้อดิน	ระดับชั้น ความ เหมาะสม
	(k)	(d)	(t)	(c)	(p)	(r)	(s)	
Mkn-slA	ปานกลาง	spd	A	>150	<0.01	<0.1	cl/scl	2k
ML-cal-clB	เร็ว	wd	B	<50	<0.01	<0.1	vgc/Cr	3kdc
ML-cal-clB-RC	เร็ว	wd	B	<50	<0.01	>50	vgc/Cr	3kdcr
ML-cal-clC	เร็ว	wd	C	<50	<0.01	<0.1	vgc/Cr	3kdc
ML-clB	เร็ว	wd	B	<50	<0.01	<0.1	vgc/Cr	3kdc
ML-clC	เร็ว	wd	C	<50	<0.01	<0.1	vgc/Cr	3kdc
ML-clD	เร็ว	wd	D	<50	<0.01	<0.1	vgc/Cr	3kdtc
ML-clE	เร็ว	wd	E	<50	<0.01	<0.1	vgc/Cr	3kdtc
ML-gclB	เร็ว	wd	B	<50	<0.01	<0.1	vgc/Cr	3kdc
ML-gclB-Ws-clB	เร็ว	wd	B	<50	<0.01	<0.1	vgc/Cr	3kdc
ML-gclC	เร็ว	wd	C	<50	<0.01	<0.1	vgc/Cr	3kdc
ML-gclC-RC	เร็ว	wd	C	<50	<0.01	>50	vgc/Cr	3kdcr
ML-gclC-Ws-clC	เร็ว	wd	C	<50	<0.01	<0.1	vgc/Cr	3kdc
ML-gclD	เร็ว	wd	D	<50	<0.01	<0.1	vgc/Cr	3kdtc
ML-gclD/st	เร็ว	wd	D	<50	0.1-3	<0.1	vgc/Cr	3kdtc
ML-gclD-RC	เร็ว	wd	D	<50	<0.01	>50	vgc/Cr	3kdtr
ML-gclD-Ws-clD	เร็ว	wd	D	<50	<0.01	<0.1	vgc/Cr	3kdtc
ML-gclE	เร็ว	wd	E	<50	<0.01	<0.1	vgc/Cr	3kdtc
ML-gclE/st	เร็ว	wd	E	<50	0.1-3	<0.1	vgc/Cr	3kdtc
ML-gclE-RC	เร็ว	wd	E	<50	<0.01	>50	vgc/Cr	3kdtr
ML-Ws-clB	เร็ว	wd	B	<50	<0.01	<0.1	vgc/Cr	3kdc
ML-Ws-clC	เร็ว	wd	C	<50	<0.01	<0.1	vgc/Cr	3kdc
Mm-col-slA	เร็ว	mw-wd	A	>150	<0.01	<0.1	sl	3kd
Mm-d,fsi-silA	เร็ว	mw-wd	A	>150	<0.01	<0.1	sicl	3kd
Mm-d,fsi-silB	เร็ว	mw-wd	B	>150	<0.01	<0.1	sicl	3kd

ตารางผนวกที่ 3 (ต่อ)

หน่วยแผนที่ดิน	สภาพให้ซึมได้ ของดินได้ความ ลึกของบ่อขุด	การระบายน้ำ ของดิน	ความ ลาด ชัน	ความลึก ถึงชั้นหิน พื้น (ชม.)	ปริมาณ ก้อนหิน ที่พบอยู่ บนผิว ดิน (%)	ปริมาณ หินพื้นที่ โผล่อยู่ บนดิน (%)	เนื้อดิน	ระดับชั้น ความ เหมาะสม
	(k)	(d)	(t)	(c)	(p)	(r)	(s)	
Mm-fl-slB	เร็ว	mw-wd	B	>150	<0.01	<0.1	scl	3kd
Mm-fsi-lA	เร็ว	mw-wd	A	>150	<0.01	<0.1	sicl	3kd
Mm-gm,fl-slA	ปานกลาง	spd-mw	A	>150	<0.01	<0.1	scl	2kds
Mm-lA	เร็ว	mw-wd	A	>150	<0.01	<0.1	vg scl	3kd
Mm-lB	เร็ว	mw-wd	B	>150	<0.01	<0.1	vg scl	3kd
Mn-siclA	ช้า	pd	A	>150	<0.01	<0.1	sic	1
Mpc-fsi-silA	เร็ว	wd	A	>150	<0.01	<0.1	sicl	3kd
Mpc-fsi-silB	เร็ว	wd	B	>150	<0.01	<0.1	sicl	3kd
Mpc-silA	เร็ว	wd	A	>150	<0.01	<0.1	scl	3kd
Mpc-silB	เร็ว	wd	B	>150	<0.01	<0.1	scl	3kd
Mpc-slA	เร็ว	wd	A	>150	<0.01	<0.1	scl	3kd
Mpc-slB	เร็ว	wd	B	>150	<0.01	<0.1	scl	3kd
Mr-fl-gclB	เร็ว	wd	B	50-100	<0.01	<0.1	sgscl	3kdc
Mr-gclB	เร็ว	wd	B	<50	<0.01	<0.1	vg scl	3kdc
Mr-gclC	เร็ว	wd	C	<50	<0.01	<0.1	vg scl	3kdc
Mr-gclD	เร็ว	wd	D	<50	<0.01	<0.1	vg scl	3kdtc
Mr-gclE	เร็ว	wd	E	<50	<0.01	<0.1	vg scl	3kdtc
Mr-g-gslB	เร็ว	wd	B	<50	<0.01	<0.1	vg scl	3kdc
Mr-g-gslC	เร็ว	wd	C	<50	<0.01	<0.1	vg scl	3kdc
Mr-g-gslD	เร็ว	wd	D	<50	<0.01	<0.1	vg scl	3kdtc
Mr-g-gslE	เร็ว	wd	E	<50	<0.01	<0.1	vg scl	3kdtc
Mr-gm-slA/b	ปานกลาง	spd-mw	A	<50	<0.01	<0.1	vg scl	3c
Mr-gm-slB/b	ปานกลาง	spd-mw	B	<50	<0.01	<0.1	vg scl	3c
Mr-gslB	เร็ว	wd	B	<50	<0.01	<0.1	vg scl	3kdc
Mr-gslC	เร็ว	wd	C	<50	<0.01	<0.1	vg scl	3kdc

ตารางผนวกที่ 3 (ต่อ)

หน่วยแผนที่ดิน	สภาพให้ซึมได้ ของดินได้ความ ลึกของบ่อขุด	การระบายน้ำ ของดิน	ความ ลาด ชัน	ความลึก ถึงชั้นหิน พื้น (ซม.)	ปริมาณ ก้อนหิน ที่พบอยู่ บนผิว ดิน (%)	ปริมาณ หินพื้นที่ โผล่อยู่ บนดิน (%)	เนื้อดิน	ระดับชั้น ความ เหมาะสม
	(k)	(d)	(t)	(c)	(p)	(r)	(s)	
Mr-gslD	เร็ว	wd	D	<50	<0.01	<0.1	vg scl	3kdtc
Mr-gslE	เร็ว	wd	E	<50	<0.01	<0.1	vg scl	3kdtc
Mr-hb-slB	เร็ว	wd	B	<50	<0.01	<0.1	vg scl	3kdc
Mrm-clB	เร็ว	wd	B	>150	<0.01	<0.1	c	3kd
Mrm-clC	เร็ว	wd	C	>150	<0.01	<0.1	c	3kd
Mrm-clD	เร็ว	wd	D	>150	<0.01	<0.1	c	3kdt
Mrm-clE	เร็ว	wd	E	>150	<0.01	<0.1	c	3kdt
Mr-md-slB	เร็ว	wd	B	50-100	0.01	<0.1	scl/vg scl	3kdc
Mr-md-slC	เร็ว	wd	C	50-100	0.01	<0.1	scl/vg scl	3kdc
Mr-slA	เร็ว	wd	A	<50	0.01	<0.1	vg scl	3kdc
Mr-slB	เร็ว	wd	B	<50	0.01	<0.1	vg scl	3kdc
Mr-slC	เร็ว	wd	C	<50	0.01	<0.1	vg scl	3kdc
Mr-slD	เร็ว	wd	D	<50	0.01	<0.1	vg scl	3kdtc
Ms-f-siclA	ช้า	spd	A	>150	0.01	<0.1	sic/c	1
Msk-gm-lsA/b	ปานกลาง	spd-mw	A	>150	<0.01	<0.1	ls/sl	3s
Msk-gm-lsA/b-Msk-vtk-lsA	ปานกลาง	spd-mw	A	>150	<0.01	<0.1	ls/sl	3s
Msk-gm-lsB/b	ปานกลาง	spd-mw	B	>150	<0.01	<0.1	ls/sl	3s
Msk-gm-lsB/b-Msk-vtk-lsB	ปานกลาง	spd-mw	B	>150	<0.01	<0.1	ls/sl	3s
Msk-lsA	เร็ว	mw	A	>150	<0.01	<0.1	ls/sl	3ks
Msk-lsA/d4c	เร็ว	mw	A	>150	<0.01	<0.1	ls/sl	3ks
Msk-lsA-Msk-gm-lsA/b	ปานกลาง	spd-mw	A	>150	<0.01	<0.1	ls/sl	3s
Msk-lsB	เร็ว	mw	B	>150	<0.01	<0.1	ls/sl	3ks
Msk-lsB/d4c	เร็ว	mw	B	>150	<0.01	<0.1	ls/sl	3ks
Msk-lsB-Ht-slB	เร็ว	mw-wd	B	>150	<0.01	<0.1	ls/sl	3ks
Msk-lsB-Msk-gm-lsB/b	ปานกลาง	spd-mw	B	>150	<0.01	<0.1	ls/sl	3s

ตารางผนวกที่ 3 (ต่อ)

หน่วยแผนที่ดิน	สภาพให้ซึมได้ ของดินได้ความ ลึกของบ่อขุด	การระบายน้ำ ของดิน	ความ ลาด ชัน	ความลึก ถึงชั้นหิน พื้น (ซม.)	ปริมาณ ก้อนหิน ที่พบอยู่ บนผิว ดิน (%)	ปริมาณ หินพื้นที่ โผล่อยู่ บนดิน (%)	เนื้อดิน	ระดับชั้น ความ เหมาะสม
	(k)	(d)	(t)	(c)	(p)	(r)	(s)	
Msk-Msk-vtks-lsB	เร็ว	mw	B	>150	<0.01	<0.1	ls/sl	3ks
Msk-vtks-lsA	เร็ว	mw	A	>150	<0.01	<0.1	ls	3ks
Msk-vtks-lsB	เร็ว	mw	B	>150	<0.01	<0.1	ls	3ks
Ms-silA	ช้า	spd	A	>150	<0.01	<0.1	sicl/sic	1
Ms-va,fl-sclA	ช้า	spd	A	>150	<0.01	<0.1	cl	1
Ms-va-silA	ช้า	spd	A	>150	<0.01	<0.1	sicl	1
Mta-silA	ช้า	spd	A	>150	<0.01	<0.1	sicl	1
Mt-br-clB	เร็ว	wd	B	>150	<0.01	<0.1	c	3kd
Mt-br-clC	เร็ว	wd	C	>150	<0.01	<0.1	c	3kd
Mt-br-clD	เร็ว	wd	D	>150	<0.01	<0.1	c	3kdt
Mt-br-clE	เร็ว	wd	E	>150	<0.01	<0.1	c	3kdt
Mt-clA	เร็ว	wd	A	>150	<0.01	<0.1	c	3kd
Mt-clB	เร็ว	wd	B	>150	<0.01	<0.1	c	3kd
Mt-clC	เร็ว	wd	C	>150	<0.01	<0.1	c	3kd
Mt-clC/d3c	เร็ว	wd	c	>150	<0.01	<0.1	c/vgc	3kd
Mt-clD	เร็ว	wd	D	>150	<0.01	<0.1	c	3kdt
Mt-clD/d3c	เร็ว	wd	c	>150	<0.01	<0.1	c/vgc	3kd
Mt-clE	เร็ว	wd	E	>150	<0.01	<0.1	c	3kdt
Mt-fl-sIA	เร็ว	wd	A	>150	<0.01	<0.1	scl	3kd
Mt-fl-sIB	เร็ว	wd	B	>150	<0.01	<0.1	scl	3kd
Mt-fl-sIB/d3c	เร็ว	wd	B	>150	<0.01	<0.1	scl/vgcl	3kd
Mt-fl-sIB/d3g	เร็ว	wd	B	>150	<0.01	<0.1	scl/vgcl	3kd
Mt-fl-sIC	เร็ว	wd	C	>150	<0.01	<0.1	scl	3kd
Mt-fl-sIC/d3g	เร็ว	wd	C	>150	<0.01	<0.1	scl/vgcl	3kd
Mt-fl-sID	เร็ว	wd	D	>150	<0.01	<0.1	scl	3kdt

ตารางผนวกที่ 3 (ต่อ)

หน่วยแผนที่ดิน	สภาพให้ซึมได้ ของดินได้ความ ลึกของบ่อชุด	การระบายน้ำ ของดิน	ความ ลาด ชัน	ความลึก ถึงชั้นหิน พื้น (ชม.)	ปริมาณ ก้อนหิน ที่พบอยู่ บนผิว ดิน (%)	ปริมาณ หินพื้นที่ โผล่อยู่ บนดิน (%)	เนื้อดิน	ระดับชั้น ความ เหมาะสม
	(k)	(d)	(t)	(c)	(p)	(r)	(s)	
Mt-fl-sLD/d3g	เร็ว	wd	D	>150	<0.01	<0.1	scl/vgcl	3kdt
Mt-fl-sLE	เร็ว	wd	E	>150	<0.01	<0.1	scl	3kdt
Mt-fl-sLE/d3g	เร็ว	wd	E	>150	<0.01	<0.1	scl/vgcl	3kdt
Mt-gm,fl-sLA/b	ปานกลาง	spd-mw	A	>150	<0.01	<0.1	scl	2kds
Mt-gm,fl-sLB/b	ปานกลาง	spd-mw	B	>150	<0.01	<0.1	scl	2kds
Mt-gm,pic-clA/b	ปานกลาง	spd-mw	A	>150	<0.01	<0.1	c	2kd
Mt-gm-clA/b	ปานกลาง	spd-mw	A	>150	<0.01	<0.1	c	2kd
Mt-gm-clB/b	ปานกลาง	spd-mw	B	>150	<0.01	<0.1	c	2kd
Mt-hb,br-clB	เร็ว	wd	B	>150	<0.01	<0.1	c	3kd
Mt-hb,gm-clA/b	ปานกลาง	spd-mw	A	>150	<0.01	<0.1	c	2kd
Mt-hb,gm-clB/b	ปานกลาง	spd-mw	B	>150	<0.01	<0.1	c	2kd
Mt-hb,md,br-clB	เร็ว	wd	B	50-100	<0.01	<0.1	c/R	3kdc
Mt-hb,md,br-clC	เร็ว	wd	C	50-100	<0.01	<0.1	c/R	3kdc
Mt-hb-clB	เร็ว	wd	B	>150	<0.01	<0.1	c	3kd
Mt-hb-sclB	เร็ว	wd	B	>150	<0.01	<0.1	c	3kd
Mt-hb-sclC	เร็ว	wd	C	>150	<0.01	<0.1	c	3kd
Mt-hb-sclD	เร็ว	wd	D	>150	<0.01	<0.1	c	3kdt
Mt-hb-slB	เร็ว	wd	B	>150	<0.01	<0.1	c	3kd
Mt-md,br-clD	เร็ว	wd	D	50-100	<0.01	<0.1	c/R	3kdtc
Mt-md,fl-slB	เร็ว	wd	B	50-100	<0.01	<0.1	scl/R	3kdc
Mt-md,fl-slC	เร็ว	wd	C	50-100	<0.01	<0.1	scl/R	3kdc
Mt-md-clA	เร็ว	wd	A	50-100	<0.01	<0.1	c/R	3kdc
Mt-md-clC	เร็ว	wd	C	50-100	<0.01	<0.1	c/R	3kdc
Mt-md-clD	เร็ว	wd	D	50-100	<0.01	<0.1	c/R	3kdtc
Mt-mw,br-clB	เร็ว	mw	B	>150	<0.01	<0.1	c	3k

ตารางผนวกที่ 3 (ต่อ)

หน่วยแผนที่ดิน	สภาพให้ซึมได้ ของดินได้ความ ลึกของบ่อขุด	การระบายน้ำ ของดิน	ความ ลาด ชัน	ความลึก ถึงชั้นหิน พื้น (ชม.)	ปริมาณ ก้อนหิน ที่พบอยู่ บนผิว ดิน (%)	ปริมาณ หินพื้นที่ โผล่อยู่ บนดิน (%)	เนื้อดิน	ระดับชั้น ความ เหมาะสม
	(k)	(d)	(t)	(c)	(p)	(r)	(s)	
Mt-mw,fl-sIA	เร็ว	mw	A	>150	<0.01	<0.1	scl	3k
Mt-mw,fl-sIB	เร็ว	mw	B	>150	<0.01	<0.1	scl	3k
Mt-mw-clA	เร็ว	mw	A	>150	<0.01	<0.1	c	3k
Mt-mw-clB	เร็ว	mw	B	>150	<0.01	<0.1	c	3k
Mt-sclB	เร็ว	wd	B	>150	<0.01	<0.1	sc/c	3kd
Mt-sclC	เร็ว	wd	C	>150	<0.01	<0.1	sc/c	3kd
Mt-sclD	เร็ว	wd	D	>150	<0.01	<0.1	sc/c	3kdt
Mt-sclE	เร็ว	wd	E	>150	<0.01	<0.1	scl	3kdt
Mu-cA	ช้า	pd	A	>150	<0.01	<0.1	c	1
Mu-dj-sicA	ช้า	pd	A	>150	<0.01	<0.1	c	1
Mu-dj-sicIA	ช้า	pd	A	>150	<0.01	<0.1	c	1
Mu-fl-lA	ช้า	pd	A	>150	<0.01	<0.1	cl	1
Mu-fsi-silA	ช้า	pd	A	>150	<0.01	<0.1	c	1
Mu-oiA	ช้า	pd	A	>150	<0.01	<0.1	c	1
Mu-Ra-f-sicIA	ช้า	pd	A	>150	<0.01	<0.1	c	1
Mu-shj,col-sIA	ช้า	pd	A	>150	<0.01	<0.1	sl	2s
Mu-shj,fsi-silA	ช้า	pd	A	>150	<0.01	<0.1	sicl	1
Mu-shj-sicIA	ช้า	pd	A	>150	<0.01	<0.1	c	1
Mu-sicA	ช้า	pd	A	>150	<0.01	<0.1	c	1
Mu-sicIA	ช้า	pd	A	>150	<0.01	<0.1	c	1
Na-br-sicIA	ช้า	spd	A	>150	<0.01	<0.1	sic	1
Nad-col-lsA/csub	ปานกลาง	spd-mw	A	>150	<0.01	<0.1	sl/c	2kds
Nad-col-lsB/csub	ปานกลาง	spd-mw	B	>150	<0.01	<0.1	sl/c	2kds
Nad-col-slA/csub	ปานกลาง	spd-mw	A	>150	<0.01	<0.1	sl/c	2kds
Nad-col-slB/csub	ปานกลาง	spd-mw	B	>150	<0.01	<0.1	sl/c	2kds

ตารางผนวกที่ 3 (ต่อ)

หน่วยแผนที่ดิน	สภาพให้ซึมได้ ของดินได้ความ ลึกของบ่อขุด	การระบายน้ำ ของดิน	ความ ลาด ชัน	ความลึก ถึงชั้นหิน พื้น (ชม.)	ปริมาณ ก้อนหิน ที่พบอยู่ บนผิว ดิน (%)	ปริมาณ หินพื้นที่ โผล่อยู่ บนดิน (%)	เนื้อดิน	ระดับชั้น ความ เหมาะสม
	(k)	(d)	(t)	(c)	(p)	(r)	(s)	
Nad-lsA	ปานกลาง	spd-mw	A	>150	<0.01	<0.1	sl/c	2kds
Nad-lsB	ปานกลาง	spd-mw	B	>150	<0.01	<0.1	sl/c	2kds
Nad-Nad-col-slA/csub	ปานกลาง	spd-mw	A	>150	<0.01	<0.1	sl/c	2kds
Nad-Nad-col-slB/csub	ปานกลาง	spd-mw	B	>150	<0.01	<0.1	sl/c	2kds
Nad-Pp-gm-slB	ปานกลาง	spd-mw	B	>150	<0.01	<0.1	vgc/c	2kd
Nad-slA	ปานกลาง	spd-mw	A	>150	<0.01	<0.1	sl/c	2kds
Nad-slB	ปานกลาง	spd-mw	B	>150	<0.01	<0.1	sl/c	2kds
Na-fsi-siclA	ซ้ำ	spd	A	>150	<0.01	<0.1	sicl	1
Na-fsi-silA	ซ้ำ	spd	A	>150	<0.01	<0.1	sicl	1
Na-fsi-silA/d3c	ซ้ำ	spd	A	>150	<0.01	<0.1	sicl/vgc	1
Nak-f-clA	ปานกลาง	spd	A	>150	<0.01	<0.1	c	2k
Nak-slA	ปานกลาง	spd	A	>150	<0.01	<0.1	scl	2ks
Nal-clA	ปานกลาง	wd	A	>150	<0.01	<0.1	c	3d
Nal-clB	ปานกลาง	wd	B	>150	<0.01	<0.1	c	3d
Nal-clC	ปานกลาง	wd	C	>150	<0.01	<0.1	c	3d
Nal-md-clB	ปานกลาง	wd	B	50-100	<0.01	<0.1	c/R	3dc
Nal-md-clD	ปานกลาง	wd	D	50-100	<0.01	<0.1	c/R	3dc
Nal-mw-clA	ปานกลาง	mw	A	>150	<0.01	<0.1	c	2kd
Nal-mw-clB	ปานกลาง	mw	B	>150	<0.01	<0.1	c	2kd
Nao-clA	ซ้ำ	spd	A	>150	<0.01	<0.1	c	1
Nao-col-slA	ซ้ำ	spd	A	>150	<0.01	<0.1	sl	2s
Nao-fl-slA	ซ้ำ	spd	A	>150	<0.01	<0.1	cl	1
Nao-fsi-siclA	ซ้ำ	spd	A	>150	<0.01	<0.1	sicl	1
Nao-fsi-silA	ซ้ำ	spd	A	>150	<0.01	<0.1	sicl	1
Nao-pic,fsi-silA	ซ้ำ	spd	A	>150	<0.01	<0.1	sicl	1

ตารางผนวกที่ 3 (ต่อ)

หน่วยแผนที่ดิน	สภาพให้ซึมได้ ของดินได้ความ ลึกของบ่อขุด	การระบายน้ำ ของดิน	ความ ลาด ชัน	ความลึก ถึงชั้นหิน พื้น (ซม.)	ปริมาณ ก้อนหิน ที่พบอยู่ บนผิว ดิน (%)	ปริมาณ หินพื้นที่ โผล่อยู่ บนดิน (%)	เนื้อดิน	ระดับชั้น ความ เหมาะสม
	(k)	(d)	(t)	(c)	(p)	(r)	(s)	
Nao-sic1A	ชำ	spd	A	>150	<0.01	<0.1	sic	1
Na-pd-sic1A	ชำ	pd	A	>150	<0.01	<0.1	sic	1
Na-pic,fsi-sic1A	ชำ	spd	A	>150	<0.01	<0.1	sic1	1
Na-pic,fsi-silA	ชำ	spd	A	>150	<0.01	<0.1	sic1	1
Na-pic-sic1A	ชำ	spd	A	>150	<0.01	<0.1	sic	1
Na-sicA	ชำ	spd	A	>150	<0.01	<0.1	sic	1
Na-sic1A	ชำ	spd	A	>150	<0.01	<0.1	sic	1
Nat-s1A	เร็ว	wd	A	>150	<0.01	<0.1	sl	3kd
Nat-s1B	เร็ว	wd	B	>150	<0.01	<0.1	sl	3kd
Nat-s1B/d4c	เร็ว	wd	B	>150	<0.01	<0.1	sl	3kd
Nat-s1C	เร็ว	wd	C	>150	<0.01	<0.1	sl	3kd
Nat-s1C/d4c	เร็ว	wd	C	>150	<0.01	<0.1	sl	3kd
Nat-s1D	เร็ว	wd	D	>150	<0.01	<0.1	sl	3kdt
Nat-s1D/d4c	เร็ว	wd	D	>150	<0.01	<0.1	sl	3kdt
Na-vertic-sicA	ชำ	spd	A	>150	<0.01	<0.1	sic	1
Nb-clA	เร็ว	wd	A	>150	<0.01	<0.1	c	3kd
Nb-clB	เร็ว	wd	B	>150	<0.01	<0.1	c	3kd
Nb-clC	เร็ว	wd	C	>150	<0.01	<0.1	c	3kd
Nb-clD	เร็ว	wd	D	>150	<0.01	<0.1	c	3kdt
Nb-clE	เร็ว	wd	E	>150	<0.01	<0.1	c	3kdt
Nbd-s1A	ปานกลาง	mw	A	>150	<0.01	<0.1	vgc/c	2kd
Nbd-s1B	ปานกลาง	mw	B	>150	<0.01	<0.1	vgc/c	2kd
Nbd-s1C	ปานกลาง	mw	C	>150	<0.01	<0.1	vgc/c	2kd
Nbd-Smi-s1B	ปานกลาง	spd-mw	B	>150	<0.01	<0.1	vgc/c	2kd
Nbn-col-s1A	ปานกลาง	spd	A	>150	<0.01	<0.1	sl	2ks

ตารางผนวกที่ 3 (ต่อ)

หน่วยแผนที่ดิน	สภาพให้ซึมได้ ของดินได้ความ ลึกของบ่อขุด	การระบายน้ำ ของดิน	ความ ลาด ชัน	ความลึก ถึงชั้นหิน พื้น (ชม.)	ปริมาณ ก้อนหิน ที่พบอยู่ บนผิว ดิน (%)	ปริมาณ หินพื้นที่ โผล่อยู่ บนดิน (%)	เนื้อดิน	ระดับชั้น ความ เหมาะสม
	(k)	(d)	(t)	(c)	(p)	(r)	(s)	
Nbn-lA	ปานกลาง	spd	A	>150	<0.01	<0.1	scl	2ks
Nbn-lb-sIA	ปานกลาง	spd	A	>150	<0.01	<0.1	scl	2ks
Nbn-Nbn-pic-sIA	ปานกลาง	spd	A	>150	<0.01	<0.1	scl	2ks
Nbn-pic,col-sIA	ปานกลาง	spd	A	>150	<0.01	<0.1	sl	2ks
Nbn-pic-sIA	ปานกลาง	spd	A	>150	<0.01	<0.1	scl	2ks
Nbn-sIA	ปานกลาง	spd	A	>150	<0.01	<0.1	scl	2ks
Nbn-sIA/csub	ปานกลาง	spd	A	>150	<0.01	<0.1	scl/c	2ks
Nbn-sIA/sa	ปานกลาง	spd	a	>150	<0.01	<0.1	scl	2ks
Nbn-slB	ปานกลาง	spd	B	>150	<0.01	<0.1	scl	2ks
Nch-fsi-silA	ปานกลาง	spd	A	>150	<0.01	<0.1	sicl	2k
Nch-sclA	ปานกลาง	spd	A	>150	<0.01	<0.1	scl	2ks
Nch-sIA	ปานกลาง	spd	A	>150	<0.01	<0.1	scl	2ks
Ncu-clA	เร็ว	wd	A	>150	<0.01	<0.1	vgcl	3kd
Ncu-clB	เร็ว	wd	B	>150	<0.01	<0.1	vgcl	3kd
Ncu-gclA	เร็ว	wd	A	>150	<0.01	<0.1	vgcl	3kd
Ncu-gclB	เร็ว	wd	B	>150	<0.01	<0.1	vgcl	3kd
Ncu-gclC	เร็ว	wd	C	>150	<0.01	<0.1	vgcl	3kd
Ncu-gclD	เร็ว	wd	D	>150	<0.01	<0.1	vgcl	3kdt
Ncu-gclE	เร็ว	wd	E	>150	<0.01	<0.1	vgcl	3kdt
Ncu-gm-lA/b	ปานกลาง	spd-mw	A	>150	<0.01	<0.1	vgcl	2kd
Ncu-gslC	เร็ว	wd	C	>150	<0.01	<0.1	vgcl	3kd
Ncu-lsk-gslA	เร็ว	wd	A	>150	<0.01	<0.1	vgcl	3kd
Ncu-lsk-gslB	เร็ว	wd	B	>150	<0.01	<0.1	vgcl	3kd
Ncu-sIA	เร็ว	wd	A	>150	<0.01	<0.1	vgcl	3kd
Ncu-slB	เร็ว	wd	B	>150	<0.01	<0.1	vgcl	3kd

ตารางผนวกที่ 3 (ต่อ)

หน่วยแผนที่ดิน	สภาพให้ซึมได้ ของดินได้ความ ลึกของบ่อชุด	การระบายน้ำ ของดิน	ความ ลาด ชัน	ความลึก ถึงชั้นหิน พื้น (ชม.)	ปริมาณ ก้อนหิน ที่พบอยู่ บนผิว ดิน (%)	ปริมาณ หินพื้นที่ โผล่อยู่ บนดิน (%)	เนื้อดิน	ระดับชั้น ความ เหมาะสม
	(k)	(d)	(t)	(c)	(p)	(r)	(s)	
Ncu-slC	เร็ว	wd	C	>150	<0.01	<0.1	vgcl	3kd
Ndg-lsA	ปานกลาง	spd-mw	A	>150	<0.01	<0.1	sl	2kds
Ndg-lsB	ปานกลาง	spd-mw	B	>150	<0.01	<0.1	sl	2kds
Ndg-lsB/d3c	ปานกลาง	spd-mw	B	>150	<0.01	<0.1	sl/vgscl	2kds
Ndg-Ndg-pic-slA	ปานกลาง	spd-mw	A	>150	<0.01	<0.1	sl	2kds
Ndg-Ndg-pic-slB	ปานกลาง	spd-mw	B	>150	<0.01	<0.1	sl	2kds
Ndg-Ndg-tks-lsA	ปานกลาง	spd-mw	A	>150	<0.01	<0.1	sl/l	2kds
Ndg-Ndg-tks-lsB	ปานกลาง	spd-mw	B	>150	<0.01	<0.1	sl/l	2kds
Ndg-pic-lsB	ปานกลาง	spd-mw	B	>150	<0.01	<0.1	sl	2kds
Ndg-pic-slA	ปานกลาง	spd-mw	A	>150	<0.01	<0.1	sl	2kds
Ndg-pic-slA/csub	ปานกลาง	spd-mw	A	>150	<0.01	<0.1	sl/c	2kds
Ndg-pic-slB	ปานกลาง	spd-mw	B	>150	<0.01	<0.1	sl	2kds
Ndg-slA	ปานกลาง	spd-mw	A	>150	<0.01	<0.1	sl	2kds
Ndg-slA/csub	ปานกลาง	spd-mw	A	>150	<0.01	<0.1	sl/c	2kds
Ndg-slA/d3c	ปานกลาง	spd-mw	A	>150	<0.01	<0.1	sl/vgscl	2kds
Ndg-slA/sa	ปานกลาง	spd-mw	a	>150	<0.01	<0.1	sl	2kds
Ndg-slB	ปานกลาง	spd-mw	B	>150	<0.01	<0.1	sl	2kds
Ndg-slB/csub	ปานกลาง	spd-mw	B	>150	<0.01	<0.1	sl/c	2kds
Ndg-slB/d3c	ปานกลาง	spd-mw	B	>150	<0.01	<0.1	sl/vgscl	2kds
Nd-lA	ปานกลาง	wd	A	>150	<0.01	<0.1	scl	3d
Nd-silA	ปานกลาง	wd	A	>150	<0.01	<0.1	scl	3d
Ng-lsA	เร็ว	wd	A	>150	<0.01	<0.1	ls	3kds
Ng-lsB	เร็ว	wd	B	>150	<0.01	<0.1	ls	3kds
Ng-Msk-vtk-lsA	เร็ว	mw-wd	A	>150	<0.01	<0.1	ls	3kds
Ng-Msk-vtk-lsB	เร็ว	mw-wd	B	>150	<0.01	<0.1	ls	3kds

ตารางผนวกที่ 3 (ต่อ)

หน่วยแผนที่ดิน	สภาพให้ซึมได้ ของดินได้ความ ลึกของบ่อขุด	การระบายน้ำ ของดิน	ความ ลาด ชัน	ความลึก ถึงชั้นหิน พื้น (ชม.)	ปริมาณ ก้อนหิน ที่พบอยู่ บนผิว ดิน (%)	ปริมาณ หินพื้นที่ โผล่อยู่ บนดิน (%)	เนื้อดิน	ระดับชั้น ความ เหมาะสม
	(k)	(d)	(t)	(c)	(p)	(r)	(s)	
Ng-mw-lsA	เร็ว	mw	A	>150	<0.01	<0.1	ls	3ks
Ni-sIA	เร็ว	spd	A	>150	<0.01	<0.1	sl	3k
Nkg-clA	ช้า	spd	A	>150	<0.01	<0.1	c	1
Nkg-fl-sIA	ช้า	spd	A	>150	<0.01	<0.1	scl	2s
Nkg-fsi-siIA	ช้า	spd	A	>150	<0.01	<0.1	sicl	1
Nkg-sicIA	ช้า	spd	A	>150	<0.01	<0.1	sic	1
Nkg-sicIA/sa	ช้า	spd	a	>150	<0.01	<0.1	sic	1
Nkg-Th-sicIA	ช้า	spd	A	>150	<0.01	<0.1	sic	1
Nk-sclA	ปานกลาง	spd	A	>150	<0.01	<0.1	scl	2ks
Nk-slA	ปานกลาง	spd	A	>150	<0.01	<0.1	scl	2ks
Nm-br-sclB	เร็ว	wd	B	>150	<0.01	<0.1	c	3kd
Nm-clB	เร็ว	wd	B	>150	<0.01	<0.1	c	3kd
Nm-clC	เร็ว	wd	C	>150	<0.01	<0.1	c	3kd
Nm-clD	เร็ว	wd	D	>150	<0.01	<0.1	c	3kdt
Nm-clE	เร็ว	wd	E	>150	<0.01	<0.1	c	3kdt
Nm-fl-slB	เร็ว	wd	B	>150	<0.01	<0.1	scl	3kd
Nm-fl-slC	เร็ว	wd	C	>150	<0.01	<0.1	scl	3kd
Nm-fl-slD	เร็ว	wd	D	>150	<0.01	<0.1	scl	3kdt
Nm-fl-slE	เร็ว	wd	E	>150	<0.01	<0.1	scl	3kdt
Nm-gm-sclA/b	ปานกลาง	spd-mw	A	>150	<0.01	<0.1	sc/c	2kd
Nm-gm-sclC/b	ปานกลาง	spd-mw	C	>150	<0.01	<0.1	sc/c	2kd
Nm-hb,br-slC	เร็ว	wd	C	>150	<0.01	<0.1	c	3kd
Nm-hb-clC	เร็ว	wd	C	>150	<0.01	<0.1	c	3kd
Nm-hb-slC	เร็ว	wd	C	>150	<0.01	<0.1	c	3kd
Nm-hb-slD	เร็ว	wd	D	>150	<0.01	<0.1	c	3kdt

ตารางผนวกที่ 3 (ต่อ)

หน่วยแผนที่ดิน	สภาพให้ซึมได้ ของดินได้ความ ลึกของบ่อขุด	การระบายน้ำ ของดิน	ความ ลาด ชัน	ความลึก ถึงชั้นหิน พื้น (ชม.)	ปริมาณ ก้อนหิน ที่พบอยู่ บนผิว ดิน (%)	ปริมาณ หินพื้นที่ ใล่ล่อยู่ บนดิน (%)	เนื้อดิน	ระดับชั้น ความ เหมาะสม
	(k)	(d)	(t)	(c)	(p)	(r)	(s)	
Nm-mw-sclB	เร็ว	mw	B	>150	<0.01	<0.1	sc/c	3k
Nm-sclB	เร็ว	wd	B	>150	<0.01	<0.1	sc/c	3kd
Nm-sclC	เร็ว	wd	C	>150	<0.01	<0.1	sc/c	3kd
Nm-sclD	เร็ว	wd	D	>150	<0.01	<0.1	sc/c	3kdt
Nm-sclE	เร็ว	wd	E	>150	<0.01	<0.1	sc/c	3kdt
Nm-slB	เร็ว	wd	B	>150	<0.01	<0.1	c	3kd
Nm-slC	เร็ว	wd	C	>150	<0.01	<0.1	c	3kd
Nm-slD	เร็ว	wd	D	>150	<0.01	<0.1	c	3kdt
Nm-slE	เร็ว	wd	E	>150	<0.01	<0.1	c	3kdt
Nn-fsi-silA	ช้า	spd	A	>150	<0.01	<0.1	sicl	1
Nn-siclA	ช้า	spd	A	>150	<0.01	<0.1	sic	1
Nok-br-clA	เร็ว	wd	A	>150	<0.01	<0.1	vgc	3kd
Nok-br-clB	เร็ว	wd	B	>150	<0.01	<0.1	vgc	3kd
Nok-clA	เร็ว	wd	A	>150	<0.01	<0.1	vgc	3kd
Nok-clB	เร็ว	wd	B	>150	<0.01	<0.1	vgc	3kd
Nok-clC	เร็ว	wd	C	>150	<0.01	<0.1	vgc	3kd
Nok-gclA	เร็ว	wd	A	>150	<0.01	<0.1	vgc	3kd
Nok-gclB	เร็ว	wd	B	>150	<0.01	<0.1	vgc	3kd
Nok-gclC	เร็ว	wd	C	>150	<0.01	<0.1	vgc	3kd
Nok-gclD	เร็ว	wd	D	>150	<0.01	<0.1	vgc	3kdt
Nok-lsk-gslA	เร็ว	wd	A	>150	<0.01	<0.1	vgcl	3kd
Nok-pic,br-clA	เร็ว	wd	A	>150	<0.01	<0.1	vgc	3kd
Nok-pic,br-clB	เร็ว	wd	B	>150	<0.01	<0.1	vgc	3kd
Nok-pic,br-clC	เร็ว	wd	C	>150	<0.01	<0.1	vgc	3kd
No-vgclC	เร็ว	wd	C	<50	<0.01	<0.1	R	3kdc

ตารางผนวกที่ 3 (ต่อ)

หน่วยแผนที่ดิน	สภาพให้ซึมได้ ของดินได้ความ ลึกของบ่อขุด	การระบายน้ำ ของดิน	ความ ลาด ชัน	ความลึก ถึงชั้นหิน พื้น (ซม.)	ปริมาณ ก้อนหิน ที่พบอยู่ บนผิว ดิน (%)	ปริมาณ หินพื้นที่ โผล่อยู่ บนดิน (%)	เนื้อดิน	ระดับชั้น ความ เหมาะสม
	(k)	(d)	(t)	(c)	(p)	(r)	(s)	
No-vgclD	เร็ว	wd	D	<50	<0.01	<0.1	R	3kdtc
No-vgclE	เร็ว	wd	E	<50	<0.01	<0.1	R	3kdtc
Noy-siclA	ช้า	spd	A	>150	<0.01	<0.1	sic	1
Np-cA	ช้า	spd	A	>150	<0.01	<0.1	sic	1
Np-clA	ช้า	spd	A	>150	<0.01	<0.1	c	1
Np-sicA	ช้า	spd	A	>150	<0.01	<0.1	sic	1
Np-siclA	ช้า	spd	A	>150	<0.01	<0.1	sic	1
Np-siclA/msub	ช้า	spd	A	>150	<0.01	<0.1	sic	1
Ns-gslA	เร็ว	wd	A	<50	<0.01	<0.1	vgsl	3kdc
Ns-gslB	เร็ว	wd	B	<50	<0.01	<0.1	vgsl	3kdc
Ns-gslC	เร็ว	wd	C	<50	<0.01	<0.1	vgsl	3kdc
Ns-gslD	เร็ว	wd	D	<50	<0.01	<0.1	vgsl	3kdtc
Ns-gslE	เร็ว	wd	E	<50	<0.01	<0.1	vgsl	3kdtc
Ns-md-gslA	เร็ว	wd	A	50-100	<0.01	<0.1	scl/vgsl	3kdc
Nt-clA	ปานกลาง	spd	A	>150	<0.01	<0.1	c	2k
Nt-clA/sa	ปานกลาง	spd	A	>150	<0.01	<0.1	c	2k
Nt-clB	ปานกลาง	spd	B	>150	<0.01	<0.1	c	2k
Ntm-clB	ปานกลาง	mw-wd	B	>150	<0.01	<0.1	cl	3d
Ntm-col-sIA	ปานกลาง	mw-wd	A	>150	<0.01	<0.1	sl	3d
Ntm-d-lB	ปานกลาง	mw-wd	B	100-150	<0.01	<0.1	scl	3d
Ntm-fsi-slB	ปานกลาง	mw-wd	B	>150	<0.01	<0.1	sicl	3d
Ntm-gslB	ปานกลาง	mw-wd	B	>150	<0.01	<0.1	scl	3d
Ntm-lA	ปานกลาง	mw-wd	A	>150	<0.01	<0.1	cl	3d
Ntm-lB	ปานกลาง	mw-wd	B	>150	<0.01	<0.1	cl	3d
Ntm-lC	ปานกลาง	mw-wd	C	>150	<0.01	<0.1	cl	3d

ตารางผนวกที่ 3 (ต่อ)

หน่วยแผนที่ดิน	สภาพให้ซึมได้ ของดินได้ความ ลึกของบ่อชุด	การระบายน้ำ ของดิน	ความ ลาด ชัน	ความลึก ถึงชั้นหิน พื้น (ชม.)	ปริมาณ ก้อนหิน ที่พบอยู่ บนผิว ดิน (%)	ปริมาณ หินพื้นที่ โผล่อยู่ บนดิน (%)	เนื้อดิน	ระดับชั้น ความ เหมาะสม
	(k)	(d)	(t)	(c)	(p)	(r)	(s)	
Ntm-mw,col-slA	ปานกลาง	mw-wd	A	>150	<0.01	<0.1	sl	3d
Ntm-mw,col-slB	ปานกลาง	mw-wd	B	>150	<0.01	<0.1	sl	3d
Ntm-mw-slA	ปานกลาง	mw-wd	A	>150	<0.01	<0.1	scl	3d
Ntm-mw-slB	ปานกลาง	mw-wd	B	>150	<0.01	<0.1	scl	3d
Ntm-mw-slC	ปานกลาง	mw-wd	C	>150	<0.01	<0.1	scl	3d
Ntm-mw-Tac-slB	ปานกลาง	mw-wd	B	>150	<0.01	<0.1	scl/vgscl	3d
Ntm-sclA	ปานกลาง	mw-wd	A	>150	<0.01	<0.1	scl	3d
Ntm-sclB	ปานกลาง	mw-wd	B	>150	<0.01	<0.1	scl	3d
Ntm-slA	ปานกลาง	mw-wd	A	>150	<0.01	<0.1	scl	3d
Ntm-slB	ปานกลาง	mw-wd	B	>150	<0.01	<0.1	scl	3d
Ntm-slC	ปานกลาง	mw-wd	C	>150	<0.01	<0.1	scl	3d
Ntn-clA	เร็ว	wd	A	50-100	<0.01	<0.1	c	3kdc
Ntn-clB	เร็ว	wd	B	50-100	<0.01	<0.1	vgc	3kdc
Ntn-clB/calsub	เร็ว	wd	B	50-100	<0.01	<0.1	vgc	3kdc
Ntn-clC	เร็ว	wd	C	50-100	<0.01	<0.1	vgc	3kdc
Ntn-clD	เร็ว	wd	D	50-100	<0.01	<0.1	vgc	3kdtc
Ntn-clE	เร็ว	wd	E	50-100	<0.01	<0.1	c	3kdtc
Ntn-csk-clB	เร็ว	wd	B	<50	<0.01	<0.1	vgc	3kdc
Ntn-csk-clC	เร็ว	wd	C	<50	<0.01	<0.1	vgc	3kdc
Ntn-csk-clD	เร็ว	wd	D	<50	<0.01	<0.1	vgl	3kdtc
Ntn-csk-clE	เร็ว	wd	E	<50	<0.01	<0.1	vgc	3kdtc
Ntn-csk-gclB	เร็ว	wd	B	<50	<0.01	<0.1	vgc	3kdc
Ntn-csk-gclC	เร็ว	wd	C	<50	<0.01	<0.1	vgc	3kdc
Ntn-csk-gclD	เร็ว	wd	D	<50	<0.01	<0.1	vgl	3kdtc
Ntn-csk-gclE	เร็ว	wd	E	<50	<0.01	<0.1	vgl	3kdtc

ตารางผนวกที่ 3 (ต่อ)

หน่วยแผนที่ดิน	สภาพให้ซึมได้ ของดินได้ความ ลึกของบ่อขุด	การระบายน้ำ ของดิน	ความ ลาด ชัน	ความลึก ถึงชั้นหิน พื้น (ซม.)	ปริมาณ ก้อนหิน ที่พบอยู่ บนผิว ดิน (%)	ปริมาณ หินพื้นที่ ใล่อยู่ บนดิน (%)	เนื้อดิน	ระดับชั้น ความ เหมาะสม
	(k)	(d)	(t)	(c)	(p)	(r)	(s)	
Ntn-d-clA	เร็ว	wd	A	100-150	<0.01	<0.1	c	3kd
Ntn-d-clB	เร็ว	wd	B	100-150	<0.01	<0.1	c	3kd
Ntn-d-clC	เร็ว	wd	C	100-150	<0.01	<0.1	c	3kd
Ntn-d-clD	เร็ว	wd	D	100-150	<0.01	<0.1	c	3kdt
Ntn-d-Pac-clB	เร็ว	wd	B	100-150	<0.01	<0.1	c	3kd
Ntn-d-Pac-clC	เร็ว	wd	C	100-150	<0.01	<0.1	c	3kd
Ntn-fl-clB	เร็ว	wd	B	50-100	<0.01	<0.1	cl	3kdc
Ntn-fl-lB	เร็ว	wd	B	50-100	<0.01	<0.1	cl	3kdc
Ntn-fl-lC	เร็ว	wd	C	50-100	<0.01	<0.1	cl	3kdc
Ntn-fl-lD	เร็ว	wd	D	50-100	<0.01	<0.1	cl	3kdtc
Ntn-hb,vd-clD	เร็ว	wd	D	>150	<0.01	<0.1	c	3kdt
Ntn-hb-clB	เร็ว	wd	B	50-100	<0.01	<0.1	c	3kdc
Ntn-Ntn-csk-lB	เร็ว	wd	B	<50	<0.01	<0.1	c/vgc	3kdc
Ntn-Ntn-csk-lC	เร็ว	wd	C	<50	<0.01	<0.1	c/vgc	3kdc
Ntn-Ntn-csk-lD	เร็ว	wd	D	<50	<0.01	<0.1	c/vgc	3kdtc
Ntn-Ntn-csk-lE	เร็ว	wd	E	<50	<0.01	<0.1	c/vgc	3kdtc
Ntn-Ntn-d-clB	เร็ว	wd	B	50-100	<0.01	<0.1	c	3kdc
Ntn-Ntn-d-clC	เร็ว	wd	C	50-100	<0.01	<0.1	c	3kdc
Ntn-Ntn-d-clD	เร็ว	wd	D	50-100	<0.01	<0.1	c	3kdtc
Ntn-Ntn-d-lB	เร็ว	wd	B	50-100	<0.01	<0.1	c	3kdc
Ntn-Ntn-d-lC	เร็ว	wd	C	50-100	<0.01	<0.1	c	3kdc
Ntn-Ntn-d-lD	เร็ว	wd	D	50-100	<0.01	<0.1	c	3kdtc
Ntn-Ntn-d-lE	เร็ว	wd	E	50-100	<0.01	<0.1	c	3kdtc
Ntn-vd,fl-clB	เร็ว	wd	B	>150	<0.01	<0.1	cl	3kd
Ntn-vd,fl-clC	เร็ว	wd	C	>150	<0.01	<0.1	cl	3kd

ตารางผนวกที่ 3 (ต่อ)

หน่วยแผนที่ดิน	สภาพให้ซึมได้ ของดินได้ความ ลึกของบ่อขุด	การระบายน้ำ ของดิน	ความ ลาด ชัน	ความลึก ถึงชั้นหิน พื้น (ซม.)	ปริมาณ ก้อนหิน ที่พบอยู่ บนผิว ดิน (%)	ปริมาณ หินพื้นที่ โผล่อยู่ บนดิน (%)	เนื้อดิน	ระดับชั้น ความ เหมาะสม
	(k)	(d)	(t)	(c)	(p)	(r)	(s)	
Ntn-vd-clA	เร็ว	wd	A	>150	<0.01	<0.1	c	3kd
Ntn-vd-clB	เร็ว	wd	B	>150	<0.01	<0.1	c	3kd
Ntn-vd-clC	เร็ว	wd	C	>150	<0.01	<0.1	c	3kd
Ntn-vd-clD	เร็ว	wd	D	>150	<0.01	<0.1	c	3kdt
Nt-spd-clA	ปานกลาง	spd	A	>150	<0.01	<0.1	c	2k
Nu-Kg-lsA	เร็ว	wd	A	>150	<0.01	<0.1	ls/c	3kds
Nu-Kg-lsB	เร็ว	wd	B	>150	<0.01	<0.1	ls/c	3kds
Nu-lsA	เร็ว	wd	A	>150	<0.01	<0.1	ls/c	3kds
Nu-lsB	เร็ว	wd	B	>150	<0.01	<0.1	ls/c	3kds
Nu-slA	เร็ว	wd	A	>150	<0.01	<0.1	ls/c	3kds
Nu-slB	เร็ว	wd	B	>150	<0.01	<0.1	ls/c	3kds
Nw-lA	ปานกลาง	vpd	A	>150	<0.01	<0.1	fibric	3s
Nw-mtkp-lA	ปานกลาง	vpd	A	>150	<0.01	<0.1	fibric	3s
Nw-mtkp-Nw-vtkp-lA	ปานกลาง	vpd	A	>150	<0.01	<0.1	fibric	3s
Nw-Nw-vtkp-lA	ปานกลาง	vpd	A	>150	<0.01	<0.1	fibric	3s
Nw-OiA	ปานกลาง	vpd	A	>150	<0.01	<0.1	fibric	3s
Nw-str-OiA	ปานกลาง	vpd	A	>150	<0.01	<0.1	fibric	3s
Nw-tkp-lA	ปานกลาง	vpd	A	>150	<0.01	<0.1	fibric	3s
Nw-tkp-Nw-vtkp-lA	ปานกลาง	vpd	A	>150	<0.01	<0.1	fibric	3s
Nw-vtkp-lA	ปานกลาง	vpd	A	>150	<0.01	<0.1	fibric	3s
Oc-clB	เร็ว	wd	B	>150	<0.01	<0.1	vgc	3kd
Oc-clC	เร็ว	wd	C	>150	<0.01	<0.1	vgc	3kd
Oc-d-clB	เร็ว	wd	B	100-150	<0.01	<0.1	c	3kd
Ok-cA	ช้า	pd	A	>150	<0.01	<0.1	c	1
Ok-sicA	ช้า	pd	A	>150	<0.01	<0.1	c	1

ตารางผนวกที่ 3 (ต่อ)

หน่วยแผนที่ดิน	สภาพให้ซึมได้ ของดินได้ความ ลึกของบ่อขุด	การระบายน้ำ ของดิน	ความ ลาด ชัน	ความลึก ถึงชั้นหิน พื้น (ซม.)	ปริมาณ ก้อนหิน ที่พบอยู่ บนผิว ดิน (%)	ปริมาณ หินพื้นที่ โผล่อยู่ บนดิน (%)	เนื้อดิน	ระดับชั้น ความ เหมาะสม
	(k)	(d)	(t)	(c)	(p)	(r)	(s)	
On-sIA	ช้า	spd	A	50-100	<0.01	<0.1	vg scl	3c
Pac-br-clA	ปานกลาง	wd	A	>150	<0.01	<0.1	c	3d
Pac-clA	ปานกลาง	wd	A	>150	<0.01	<0.1	c	3d
Pac-clB	ปานกลาง	wd	B	>150	<0.01	<0.1	c	3d
Pac-clC	ปานกลาง	wd	C	>150	<0.01	<0.1	c	3d
Pac-clD	ปานกลาง	wd	D	>150	<0.01	<0.1	c	3dt
Pac-f-clA	ปานกลาง	wd	A	>150	<0.01	<0.1	c	3d
Pac-f-clB	ปานกลาง	wd	B	>150	<0.01	<0.1	c	3d
Pac-f-clD	ปานกลาง	wd	D	>150	<0.01	<0.1	c	3dt
Pac-fl-clB	ปานกลาง	wd	B	>150	<0.01	<0.1	scl	3d
Pac-fl-clC	ปานกลาง	wd	C	>150	<0.01	<0.1	scl	3d
Pac-fl-clD	ปานกลาง	wd	D	>150	<0.01	<0.1	scl	3dt
Pac-fl-lA	ปานกลาง	wd	A	>150	<0.01	<0.1	cl	3d
Pac-fl-lB	ปานกลาง	wd	B	>150	<0.01	<0.1	cl	3d
Pac-fl-lC	ปานกลาง	wd	C	>150	<0.01	<0.1	cl	3d
Pac-fl-lD	ปานกลาง	wd	D	>150	<0.01	<0.1	cl	3dt
Pac-pic-clA	ปานกลาง	wd	A	>150	<0.01	<0.1	c	3d
Pac-pic-clB	ปานกลาง	wd	B	>150	<0.01	<0.1	c	3d
Pad-br-slA	เร็ว	wd	A	>150	<0.01	<0.1	sl/vgsc	3kd
Pad-br-slB	เร็ว	wd	B	>150	<0.01	<0.1	sl/vgsc	3kd
Pad-d,fl-slB	เร็ว	wd	B	>150	<0.01	<0.1	scl/vgsc	3kd
Pad-fl,br-slA	เร็ว	wd	A	>150	<0.01	<0.1	scl/sc	3kd
Pad-fl,yl-slA	เร็ว	wd	A	>150	<0.01	<0.1	scl/sc	3kd
Pad-fl,yl-slB	เร็ว	wd	B	>150	<0.01	<0.1	scl/sc	3kd
Pad-fl,yl-slC	เร็ว	wd	C	>150	<0.01	<0.1	scl/sc	3kd

ตารางผนวกที่ 3 (ต่อ)

หน่วยแผนที่ดิน	สภาพให้ซึมได้ ของดินได้ความ ลึกของบ่อขุด	การระบายน้ำ ของดิน	ความ ลาด ชัน	ความลึก ถึงชั้นหิน พื้น (ซม.)	ปริมาณ ก้อนหิน ที่พบอยู่ บนผิว ดิน (%)	ปริมาณ หินพื้นที่ โผล่อยู่ บนดิน (%)	เนื้อดิน	ระดับชั้น ความ เหมาะสม
	(k)	(d)	(t)	(c)	(p)	(r)	(s)	
Pad-fl-sIA	เร็ว	wd	A	>150	<0.01	<0.1	scl/sc	3kd
Pad-fl-sIB	เร็ว	wd	B	>150	<0.01	<0.1	scl/sc	3kd
Pad-fl-sIC	เร็ว	wd	C	>150	<0.01	<0.1	scl/sc	3kd
Pad-sIA	เร็ว	wd	A	>150	<0.01	<0.1	sl/vgsc	3kd
Pad-sIB	เร็ว	wd	B	>150	<0.01	<0.1	sl/vgsc	3kd
Pad-sIC	เร็ว	wd	C	>150	<0.01	<0.1	sl/vgsc	3kd
Pad-sID	เร็ว	wd	D	>150	<0.01	<0.1	sl/vgsc	3kdt
Pad-yl-sIA	เร็ว	wd	A	>150	<0.01	<0.1	sl/vgsc	3kd
Pad-yl-sIC	เร็ว	wd	C	>150	<0.01	<0.1	sl/vgsc	3kd
Pae-gm,pic-sIA/b	ปานกลาง	spd-mw	A	>150	<0.01	<0.1	scl	2kds
Pae-gm-sIA/b	ปานกลาง	spd-mw	A	>150	<0.01	<0.1	scl	2kds
Pae-gm-sIB/b	ปานกลาง	spd-mw	B	>150	<0.01	<0.1	scl	2kds
Pae-gm-sIB/b,d3c	ปานกลาง	spd-mw	B	>150	<0.01	<0.1	scl/vgsc	2kds
Pae-lB	เร็ว	wd	B	>150	<0.01	<0.1	scl	3kd
Pae-lB/d3c	เร็ว	wd	B	>150	<0.01	<0.1	scl	3kd
Pae-mw,pic-sIB	เร็ว	mw	B	>150	<0.01	<0.1	scl	3k
Pae-mw-lB	เร็ว	mw	B	>150	<0.01	<0.1	scl	3k
Pae-mw-sIA	เร็ว	mw	A	>150	<0.01	<0.1	scl	3k
Pae-mw-sIB	เร็ว	mw	B	>150	<0.01	<0.1	scl	3k
Pae-mw-sIB/d3c	เร็ว	mw	B	>150	<0.01	<0.1	scl/vgsc	3k
Pae-mw-sIB/d4c	เร็ว	mw	B	>150	<0.01	<0.1	scl/vgsc	3k
Pae-sIA	เร็ว	wd	A	>150	<0.01	<0.1	scl	3kd
Pae-sIB	เร็ว	wd	B	>150	<0.01	<0.1	scl	3kd
Pae-sIB/d3c	เร็ว	wd	B	>150	<0.01	<0.1	scl/vgsc	3kd
Pae-sIB/d4c	เร็ว	wd	B	>150	<0.01	<0.1	scl	3kd

ตารางผนวกที่ 3 (ต่อ)

หน่วยแผนที่ดิน	สภาพให้ซึมได้ ของดินได้ความ ลึกของบ่อขุด	การระบายน้ำ ของดิน	ความ ลาด ชัน	ความลึก ถึงชั้นหิน พื้น (ซม.)	ปริมาณ ก้อนหิน ที่พบอยู่ บนผิว ดิน (%)	ปริมาณ หินพื้นที่ โผล่อยู่ บนดิน (%)	เนื้อดิน	ระดับชั้น ความ เหมาะสม
	(k)	(d)	(t)	(c)	(p)	(r)	(s)	
Pae-slC	เร็ว	wd	C	>150	<0.01	<0.1	scl	3kd
Pae-slC/d3c	เร็ว	wd	C	>150	<0.01	<0.1	scl/vgsc	3kd
Pao-gsC	เร็ว	wd	C	>150	<0.01	<0.1	gsc/vgc	3kd
Pao-gsD	เร็ว	wd	D	>150	<0.01	<0.1	gsc/vgc	3kdt
Pao-slB	เร็ว	wd	B	>150	<0.01	<0.1	scl/vgc	3kd
Pao-slC	เร็ว	wd	C	>150	<0.01	<0.1	scl/vgc	3kd
Pa-silA	เร็ว	wd	A	>150	<0.01	<0.1	sicl	3kd
Pa-silB	เร็ว	wd	B	>150	<0.01	<0.1	sicl	3kd
Pat-clA	ช้า	spd	A	>150	<0.01	<0.1	c	1
Pat-fl-sIA	ช้า	spd	A	>150	<0.01	<0.1	scl	2s
Paw-sicIA	ช้า	pd	A	>150	<0.01	<0.1	c	1
Pb-silA	ปานกลาง	spd-mw	A	>150	<0.01	<0.1	sicl	2kd
Pc-br-clA	เร็ว	wd	A	>150	<0.01	<0.1	c	3kd
Pc-br-clB	เร็ว	wd	B	>150	<0.01	<0.1	c	3kd
Pc-cB	เร็ว	wd	B	>150	<0.01	<0.1	c	3kd
Pc-cB/st	เร็ว	wd	B	>150	<0.01	<0.1	c	3kd
Pc-cC/st	เร็ว	wd	C	>150	<0.01	<0.1	c	3kd
Pc-clA	เร็ว	wd	A	>150	<0.01	<0.1	c	3kd
Pc-clB	เร็ว	wd	B	>150	<0.01	<0.1	c	3kd
Pc-clC	เร็ว	wd	C	>150	<0.01	<0.1	c	3kd
Pc-clD	เร็ว	wd	D	>150	<0.01	<0.1	c	3kdt
Pc-clE	เร็ว	wd	E	>150	<0.01	<0.1	c	3kdt
Pc-hb-cB	เร็ว	wd	B	>150	<0.01	<0.1	c	3kd
Pc-hb-clA	เร็ว	wd	A	>150	<0.01	<0.1	c	3kd
Pc-hb-clB	เร็ว	wd	B	>150	<0.01	<0.1	c	3kd

ตารางผนวกที่ 3 (ต่อ)

หน่วยแผนที่ดิน	สภาพให้ซึมได้ ของดินได้ความ ลึกของบ่อชุด	การระบายน้ำ ของดิน	ความ ลาด ชัน	ความลึก ถึงชั้นหิน พื้น (ชม.)	ปริมาณ ก้อนหิน ที่พบอยู่ บนผิว ดิน (%)	ปริมาณ หินพื้นที่ ใล่อยู่ บนดิน (%)	เนื้อดิน	ระดับชั้น ความ เหมาะสม
	(k)	(d)	(t)	(c)	(p)	(r)	(s)	
Pc-hb-clC	เร็ว	wd	C	>150	<0.01	<0.1	c	3kd
Pch-fl-sIA	เร็ว	wd	A	>150	<0.01	<0.1	scl	3kd
Pch-fl-sIB	เร็ว	wd	B	>150	<0.01	<0.1	scl	3kd
Pch-gm,fl-sIA/b	ปานกลาง	spd-mw	A	>150	<0.01	<0.1	scl	2kds
Pch-gm,fl-sIA/b,d3c	ปานกลาง	spd-mw	A	>150	<0.01	<0.1	scl	2kds
Pch-gm,pic,fl-sIA/b	ปานกลาง	spd-mw	A	>150	<0.01	<0.1	scl	2kds
Pch-gm,pic-sIA/b	ปานกลาง	spd-mw	A	>150	<0.01	<0.1	sl	2kds
Pch-gm-sIA/b	ปานกลาง	spd-mw	A	>150	<0.01	<0.1	sl	2kds
Pch-hb,fl-sIA	เร็ว	wd	A	>150	<0.01	<0.1	scl	3kd
Pch-hb,fl-sIB	เร็ว	wd	B	>150	<0.01	<0.1	scl	3kd
Pch-hb,gm,fl-sIA/b,csub	ปานกลาง	spd-mw	A	>150	<0.01	<0.1	scl	2kds
Pch-hb,gm,fl-sIB/b	ปานกลาง	spd-mw	B	>150	<0.01	<0.1	scl	2kds
Pch-hb,gm-sIA/b	ปานกลาง	spd-mw	A	>150	<0.01	<0.1	sl	2kds
Pch-hb,md,fl-sIB	เร็ว	wd	B	50-100	<0.01	<0.1	scl	3kdc
Pch-hb,md-sIB	เร็ว	wd	B	50-100	<0.01	<0.1	sl	3kdc
Pch-hb-sIA	เร็ว	wd	A	>150	<0.01	<0.1	sl	3kd
Pch-hb-sIB	เร็ว	wd	B	>150	<0.01	<0.1	sl	3kd
Pch-md,fl-sIA	เร็ว	wd	A	>150	<0.01	<0.1	scl	3kd
Pch-md,fl-sIB	เร็ว	wd	B	>150	<0.01	<0.1	scl	3kd
Pch-md-sIB	เร็ว	wd	B	>150	<0.01	<0.1	sl	3kd
Pch-mw,fl-sIA	เร็ว	mw	A	>150	<0.01	<0.1	scl	3k
Pch-mw,fl-sIB	เร็ว	mw	B	>150	<0.01	<0.1	scl	3k
Pch-mw-sIA	เร็ว	mw	A	>150	<0.01	<0.1	sl	3k
Pch-mw-sIA/d3c	เร็ว	mw	A	>150	<0.01	<0.1	sl	3k
Pch-mw-sIB	เร็ว	mw	B	>150	<0.01	<0.1	sl	3k

ตารางผนวกที่ 3 (ต่อ)

หน่วยแผนที่ดิน	สภาพให้ซึมได้ ของดินได้ความ ลึกของบ่อขุด	การระบายน้ำ ของดิน	ความ ลาด ชัน	ความลึก ถึงชั้นหิน พื้น (ซม.)	ปริมาณ ก้อนหิน ที่พบอยู่ บนผิว ดิน (%)	ปริมาณ หินพื้นที่ โผล่อยู่ บนดิน (%)	เนื้อดิน	ระดับชั้น ความ เหมาะสม
	(k)	(d)	(t)	(c)	(p)	(r)	(s)	
Pc-Hs-clC	เร็ว	wd	C	>150	<0.01	<0.1	c/vgc	3kd
Pch-slA	เร็ว	wd	A	>150	<0.01	<0.1	sl	3kd
Pch-slB	เร็ว	wd	B	>150	<0.01	<0.1	sl	3kd
Pch-slB/d3c	เร็ว	mw	B	>150	<0.01	<0.1	sl/vgscl	3k
Pch-vtks-slA	เร็ว	wd	A	>150	<0.01	<0.1	ls	3kds
Pch-vtks-slB	เร็ว	wd	B	>150	<0.01	<0.1	ls	3kds
Pc-md-clB	เร็ว	wd	B	50-100	<0.01	<0.1	c	3kdc
Pc-md-clB/st	เร็ว	wd	B	50-100	0.1-3	<0.1	c	3kdc
Pc-md-clC	เร็ว	wd	C	50-100	<0.01	<0.1	c	3kdc
Pc-md-clC/st	เร็ว	wd	C	50-100	0.1-3	<0.1	c	3kdc
Pe-br-slA	เร็ว	wd	A	>150	<0.01	<0.1	scl/vgcl	3kd
Pe-br-slB	เร็ว	wd	B	>150	<0.01	<0.1	scl/vgcl	3kd
Pe-br-slC	เร็ว	wd	C	>150	<0.01	<0.1	scl/vgcl	3kd
Pe-col,br-slB	เร็ว	wd	B	>150	<0.01	<0.1	sl/vgcl	3kd
Pe-col-slA	เร็ว	wd	A	>150	<0.01	<0.1	sl/vgcl	3kd
Pe-col-slB	เร็ว	wd	B	>150	<0.01	<0.1	sl/vgcl	3kd
Pe-gm-slA/b	ปานกลาง	spd-mw	A	>150	<0.01	<0.1	scl/vgcl	2kds
Pe-mw-slA	เร็ว	mw	A	>150	<0.01	<0.1	scl/vgcl	3k
Pe-mw-slB	เร็ว	mw	B	>150	<0.01	<0.1	scl/vgcl	3k
Pe-slA	เร็ว	wd	A	>150	<0.01	<0.1	scl/vgcl	3kd
Pe-slB	เร็ว	wd	B	>150	<0.01	<0.1	scl/vgcl	3kd
Pe-slC	เร็ว	wd	C	>150	<0.01	<0.1	scl/vgcl	3kd
Pe-slD	เร็ว	wd	D	>150	<0.01	<0.1	scl/vgcl	3kdt
Pe-vd,br-slB	เร็ว	wd	B	>150	<0.01	<0.1	scl/vgcl	3kd
Pga-fl-sclB	เร็ว	wd	B	>150	<0.01	<0.1	scl	3kd

ตารางผนวกที่ 3 (ต่อ)

หน่วยแผนที่ดิน	สภาพให้ซึมได้ ของดินได้ความ ลึกของบ่อขุด	การระบายน้ำ ของดิน	ความ ลาด ชัน	ความลึก ถึงชั้นหิน พื้น (ซม.)	ปริมาณ ก้อนหิน ที่พบอยู่ บนผิว ดิน (%)	ปริมาณ หินพื้นที่ โผล่อยู่ บนดิน (%)	เนื้อดิน	ระดับชั้น ความ เหมาะสม
	(k)	(d)	(t)	(c)	(p)	(r)	(s)	
Pga-fl-sclC	เร็ว	wd	C	>150	<0.01	<0.1	scl	3kd
Pga-fl-sclD	เร็ว	wd	D	>150	<0.01	<0.1	scl	3kdt
Pga-fl-sclE	เร็ว	wd	E	>150	<0.01	<0.1	scl	3kdt
Pga-fl-slC	เร็ว	wd	C	>150	<0.01	<0.1	scl	3kd
Pga-fl-slD	เร็ว	wd	D	>150	<0.01	<0.1	scl	3kdt
Pga-fl-slE	เร็ว	wd	E	>150	<0.01	<0.1	scl	3kdt
Pga-md,fl-sclC	เร็ว	wd	C	50-100	<0.01	<0.1	scl	3kdc
Pga-md-slB	เร็ว	wd	B	50-100	<0.01	<0.1	sc	3kdc
Pga-md-slC	เร็ว	wd	C	50-100	<0.01	<0.1	sc	3kdc
Pga-md-slD	เร็ว	wd	D	50-100	<0.01	<0.1	sc	3kdte
Pga-md-slE	เร็ว	wd	E	50-100	<0.01	<0.1	sc	3kdte
Pga-sclA	เร็ว	wd	A	>150	<0.01	<0.1	sc	3kd
Pga-sclB	เร็ว	wd	B	>150	<0.01	<0.1	sc	3kd
Pga-sclC	เร็ว	wd	C	>150	<0.01	<0.1	sc	3kd
Pga-sclD	เร็ว	wd	D	>150	<0.01	<0.1	sc	3kdt
Pga-sclE	เร็ว	wd	E	>150	<0.01	<0.1	sc	3kdt
Pga-slA	เร็ว	wd	A	>150	<0.01	<0.1	sc	3kd
Pga-slB	เร็ว	wd	B	>150	<0.01	<0.1	sc	3kd
Pga-slC	เร็ว	wd	C	>150	<0.01	<0.1	sc	3kd
Pga-slD	เร็ว	wd	D	>150	<0.01	<0.1	sc	3kdt
Pga-Tim-slB	เร็ว	wd	B	>150	<0.01	<0.1	sc	3kd
Pga-Tim-slC	เร็ว	wd	C	>150	<0.01	<0.1	sc	3kd
Pga-Tim-slD	เร็ว	wd	D	>150	<0.01	<0.1	sc	3kdt
Pg-col-slB	เร็ว	wd	B	>150	<0.01	<0.1	sl/vgcl	3kd
Pg-slB	เร็ว	wd	B	>150	<0.01	<0.1	vgcl	3kd

ตารางผนวกที่ 3 (ต่อ)

หน่วยแผนที่ดิน	สภาพให้ซึมได้ ของดินได้ความ ลึกของบ่อขุด	การระบายน้ำ ของดิน	ความ ลาด ชัน	ความลึก ถึงชั้นหิน พื้น (ซม.)	ปริมาณ ก้อนหิน ที่พบอยู่ บนผิว ดิน (%)	ปริมาณ หินพื้นที่ โผล่อยู่ บนดิน (%)	เนื้อดิน	ระดับชั้น ความ เหมาะสม
	(k)	(d)	(t)	(c)	(p)	(r)	(s)	
Pg-slC	เร็ว	wd	C	>150	<0.01	<0.1	vgcl	3kd
Phi-clC	เร็ว	wd	C	50-100	<0.01	<0.1	vgcl	3kdc
Phi-clD	เร็ว	wd	D	50-100	<0.01	<0.1	vgcl	3kdtc
Phi-d,gm,fl-lA/b	ปานกลาง	spd-mw	A	100-150	<0.01	<0.1	cl	2kd
Phi-d,mw,fl-slB	เร็ว	mw	B	100-150	<0.01	<0.1	scl	3k
Phi-d-slA	เร็ว	wd	A	100-150	<0.01	<0.1	scl	3kd
Phi-d-slB	เร็ว	wd	B	100-150	<0.01	<0.1	scl	3kd
Phi-fl-slB	เร็ว	wd	B	50-100	<0.01	<0.1	scl/vgcl	3kdc
Phi-fl-slB/d3g	เร็ว	wd	B	50-100	<0.01	<0.1	scl/vgcl	3kdc
Phi-fl-slB/d3g-RL	เร็ว	wd	B	50-100	<0.01	>50	scl/vgcl	3kdcr
Phi-fl-slB/d4g	เร็ว	wd	B	50-100	<0.01	<0.1	scl/vgcl	3kdc
Phi-fl-slC	เร็ว	wd	C	50-100	<0.01	<0.1	scl/vgcl	3kdc
Phi-fl-slC/d3g-RL	เร็ว	wd	C	50-100	<0.01	>50	scl/vgcl	3kdcr
Phi-gclC	เร็ว	wd	C	50-100	<0.01	<0.1	vgcl	3kdc
Phi-gclD	เร็ว	wd	D	50-100	<0.01	<0.1	vgcl	3kdtc
Phi-gslB	เร็ว	wd	B	50-100	<0.01	<0.1	vgsl	3kdc
Phi-gslC	เร็ว	wd	C	50-100	<0.01	<0.1	vgsl	3kdc
Phi-gslC-RL	เร็ว	wd	C	50-100	<0.01	>50	vgsl	3kdcr
Phi-gslD	เร็ว	wd	D	50-100	<0.01	<0.1	vgsl	3kdtc
Phi-gslD/st	เร็ว	wd	D	50-100	<0.01	<0.1	vgsl	3kdtc
Phi-gslD-RL	เร็ว	wd	D	50-100	<0.01	>50	vgsl	3kdtr
Phi-gslE	เร็ว	wd	E	50-100	<0.01	<0.1	vgsl	3kdtc
Phi-gslE-RL	เร็ว	wd	E	50-100	<0.01	>50	vgsl	3kdtr
Phi-lB	เร็ว	wd	B	50-100	<0.01	<0.1	vgcl	3kdc
Phi-lb,d,fl-clB	เร็ว	wd	B	100-150	<0.01	<0.1	cl	3kd

ตารางผนวกที่ 3 (ต่อ)

หน่วยแผนที่ดิน	สภาพให้ซึมได้ ของดินได้ความ ลึกของบ่อขุด	การระบายน้ำ ของดิน	ความ ลาด ชัน	ความลึก ถึงชั้นหิน พื้น (ชม.)	ปริมาณ ก้อนหิน ที่พบอยู่ บนผิว ดิน (%)	ปริมาณ หินพื้นที่ โผล่อยู่ บนดิน (%)	เนื้อดิน	ระดับชั้น ความ เหมาะสม
	(k)	(d)	(t)	(c)	(p)	(r)	(s)	
Phi-lb,d,fl-slB	เร็ว	wd	B	100-150	<0.01	<0.1	cl	3kd
Phi-lb,d,gm,fl-clB/b	ปานกลาง	spd-mw	B	100-150	<0.01	<0.1	cl	2kd
Phi-lb,d,mw,fl-clB	เร็ว	mw	B	100-150	<0.01	<0.1	cl	3k
Phi-lb,md,fl-clB	เร็ว	wd	B	50-100	<0.01	<0.1	cl/vgcl	3kdc
Phi-lb,md,fl-clC	เร็ว	wd	C	50-100	<0.01	<0.1	cl/vgcl	3kdc
Phi-lb,md,fl-slB	เร็ว	wd	B	50-100	<0.01	<0.1	scl/vgcl	3kdc
Phi-lb,md,fl-slC	เร็ว	wd	C	50-100	<0.01	<0.1	scl/vgcl	3kdc
Phi-lb,md-clB	เร็ว	wd	B	50-100	<0.01	<0.1	scl/vgcl	3kdc
Phi-lb,vd,fl-slB	เร็ว	wd	B	>150	<0.01	<0.1	cl	3kd
Phi-lb,vd,gm,fl-clA/b	ปานกลาง	spd-mw	A	>150	<0.01	<0.1	cl	2kd
Phi-lb-clB	เร็ว	wd	B	50-100	<0.01	<0.1	vgcl	3kdc
Phi-lb-clC	เร็ว	wd	C	50-100	<0.01	<0.1	vgcl	3kdc
Phi-lb-clD	เร็ว	wd	D	50-100	<0.01	<0.1	vgcl	3kdtc
Phi-lb-clE	เร็ว	wd	E	50-100	<0.01	<0.1	vgcl	3kdtc
Phi-lb-slC	เร็ว	wd	C	50-100	<0.01	<0.1	vgcl	3kdc
Phi-md,col-slB	เร็ว	wd	B	50-100	<0.01	<0.1	scl/vgcl	3kdc
Phi-md,fl-slB	เร็ว	wd	B	50-100	<0.01	<0.1	scl/vgcl	3kdc
Phi-md,gm,col-slB	ปานกลาง	spd-mw	B	50-100	<0.01	<0.1	scl/vgcl	3c
Phi-md,mw,fl-slB	เร็ว	mw	B	50-100	<0.01	<0.1	scl/vgcl	3kc
Phi-slA	เร็ว	wd	A	50-100	<0.01	<0.1	vgcl	3kdc
Phi-slB	เร็ว	wd	B	50-100	<0.01	<0.1	vgcl	3kdc
Phi-slC	เร็ว	wd	C	50-100	<0.01	<0.1	vgcl	3kdc
Phi-slD	เร็ว	wd	D	50-100	<0.01	<0.1	vgcl	3kdtc
Phi-slE	เร็ว	wd	E	50-100	<0.01	<0.1	vgcl	3kdtc
Phi-vd,fl-slB	เร็ว	wd	B	>150	<0.01	<0.1	scl	3kd

ตารางผนวกที่ 3 (ต่อ)

หน่วยแผนที่ดิน	สภาพให้ซึมได้ ของดินได้ความ ลึกของบ่อขุด	การระบายน้ำ ของดิน	ความ ลาด ชัน	ความลึก ถึงชั้นหิน พื้น (ซม.)	ปริมาณ ก้อนหิน ที่พบอยู่ บนผิว ดิน (%)	ปริมาณ หินพื้นที่ โผล่อยู่ บนดิน (%)	เนื้อดิน	ระดับชั้น ความ เหมาะสม
	(k)	(d)	(t)	(c)	(p)	(r)	(s)	
Pho-fl-Nad-slA	ปานกลาง	spd-mw	A	>150	<0.01	<0.1	scl/sl	2kds
Pho-fl-slA/csub	ปานกลาง	spd-mw	A	>150	<0.01	<0.1	scl	2kds
Pho-fl-slB/csub	ปานกลาง	spd-mw	B	>150	<0.01	<0.1	scl	2kds
Pho-nopic-slA	ปานกลาง	spd-mw	A	>150	<0.01	<0.1	scl/c	2kd
Pho-nopic-slA/csub	ปานกลาง	spd-mw	A	>150	<0.01	<0.1	scl/c	2kd
Pho-nopic-slB	ปานกลาง	spd-mw	B	>150	<0.01	<0.1	scl/c	2kd
Pho-Pho-fl-slA	ปานกลาง	spd-mw	A	>150	<0.01	<0.1	scl/c	2kd
Pho-Pho-fl-slB	ปานกลาง	spd-mw	B	>150	<0.01	<0.1	scl/c	2kd
Pho-sclA	ปานกลาง	spd-mw	A	>150	<0.01	<0.1	scl/c	2kd
Pho-sclB	ปานกลาง	spd-mw	B	>150	<0.01	<0.1	scl/c	2kd
Pho-slA	ปานกลาง	spd-mw	A	>150	<0.01	<0.1	scl/c	2kd
Pho-slB	ปานกลาง	spd-mw	B	>150	<0.01	<0.1	scl/c	2kd
Ph-sicA	ช้า	pd	A	>150	<0.01	<0.1	sic/c	1
Pht-col-slB	เร็ว	wd	B	>150	<0.01	<0.1	sl/vgscl	3kd
Pht-gslB	เร็ว	wd	B	>150	<0.01	<0.1	vgscl/R	3kd
Pht-gslC	เร็ว	wd	C	>150	<0.01	<0.1	vgscl/R	3kd
Pht-md,col-slB	เร็ว	wd	B	>150	<0.01	<0.1	vgscl/R	3kd
Pht-md,col-slC	เร็ว	wd	C	>150	<0.01	<0.1	vgscl/R	3kd
Pic-fl-sclA	ช้า	spd-mw	A	>150	<0.01	<0.1	scl	2ds
Pic-sicA	ช้า	spd-mw	A	>150	<0.01	<0.1	sic	2d
Pic-silA	ช้า	spd-mw	A	>150	<0.01	<0.1	sic	2d
Pi-slA	ปานกลาง	spd	A	>150	<0.01	<0.1	scl	2ks
Pk-fl-sclB	เร็ว	wd	B	>150	<0.01	<0.1	scl	3kd
Pk-fl-sclC	เร็ว	wd	C	>150	<0.01	<0.1	scl	3kd
Pk-fl-slA	เร็ว	wd	A	>150	<0.01	<0.1	scl	3kd

ตารางผนวกที่ 3 (ต่อ)

หน่วยแผนที่ดิน	สภาพให้ซึมได้ ของดินได้ความ ลึกของบ่อขุด	การระบายน้ำ ของดิน	ความ ลาด ชัน	ความลึก ถึงชั้นหิน พื้น (ซม.)	ปริมาณ ก้อนหิน ที่พบอยู่ บนผิว ดิน (%)	ปริมาณ หินพื้นที่ โผล่อยู่ บนดิน (%)	เนื้อดิน	ระดับชั้น ความ เหมาะสม
	(k)	(d)	(t)	(c)	(p)	(r)	(s)	
Pk-fl-sLB	เร็ว	wd	B	>150	<0.01	<0.1	scl	3kd
Pk-fl-sLC	เร็ว	wd	C	>150	<0.01	<0.1	scl	3kd
Pk-fl-sLD	เร็ว	wd	D	>150	<0.01	<0.1	scl	3kdt
Pkm-clA	ปานกลาง	spd-mw	A	>150	<0.01	<0.1	cl	2kd
Pkm-col-sLA	ปานกลาง	spd-mw	A	>150	<0.01	<0.1	sl	2kds
Pk-md,fl-sclB	เร็ว	wd	B	50-100	<0.01	<0.1	scl	3kdc
Pk-md,fl-sclC	เร็ว	wd	C	50-100	<0.01	<0.1	scl	3kdc
Pk-md,fl-sclD	เร็ว	wd	D	50-100	<0.01	<0.1	scl	3kdtc
Pkm-lA	ปานกลาง	spd-mw	A	>150	<0.01	<0.1	cl	2kd
Pkm-lB	ปานกลาง	spd-mw	B	>150	<0.01	<0.1	cl	2kd
Pkm-sclA	ปานกลาง	spd-mw	A	>150	<0.01	<0.1	scl	2kds
Pkm-sclB	ปานกลาง	spd-mw	B	>150	<0.01	<0.1	scl	2kds
Pkm-slA	ปานกลาง	spd-mw	A	>150	<0.01	<0.1	scl	2kds
Pkm-slB	ปานกลาง	spd-mw	B	>150	<0.01	<0.1	scl	2kds
Pkm-slC	ปานกลาง	spd-mw	C	>150	<0.01	<0.1	scl	2kd
Pk-sclA	เร็ว	wd	A	>150	<0.01	<0.1	sc	3kd
Pk-sclB	เร็ว	wd	B	>150	<0.01	<0.1	sc	3kd
Pk-sclC	เร็ว	wd	C	>150	<0.01	<0.1	sc	3kd
Pk-sclD	เร็ว	wd	D	>150	<0.01	<0.1	sc	3kdt
Pk-sclE	เร็ว	wd	E	>150	<0.01	<0.1	sc	3kdt
PL-gm-gsLA/b	ปานกลาง	spd-mw	A	>150	<0.01	<0.1	gscl/R	2kd
PL-gsLB	ปานกลาง	mw	B	>150	<0.01	<0.1	gscl/R	2kds
Plo-fl-sclA	ช้า	spd	A	>150	<0.01	<0.1	scl	2s
Plo-fsi-sicLA	ช้า	spd	A	>150	<0.01	<0.1	sicl	1
Plo-fsi-silA	ช้า	spd	A	>150	<0.01	<0.1	sicl	1

ตารางผนวกที่ 3 (ต่อ)

หน่วยแผนที่ดิน	สภาพให้ซึมได้ ของดินได้ความ ลึกของบ่อขุด	การระบายน้ำ ของดิน	ความ ลาด ชัน	ความลึก ถึงชั้นหิน พื้น (ซม.)	ปริมาณ ก้อนหิน ที่พบอยู่ บนผิว ดิน (%)	ปริมาณ หินพื้นที่ โผล่อยู่ บนดิน (%)	เนื้อดิน	ระดับชั้น ความ เหมาะสม
	(k)	(d)	(t)	(c)	(p)	(r)	(s)	
Plo-pd-sicA	ชำ	pd	A	>150	<0.01	<0.1	sic	1
Plo-sicA	ชำ	spd	A	>150	<0.01	<0.1	sic	1
Plo-sicA	ชำ	spd	A	>150	<0.01	<0.1	sic	1
Pm-sicA	ชำ	pd	A	>150	<0.01	<0.1	sic	1
Pm-sicA/ssub	ชำ	pd	A	>150	<0.01	<0.1	sic/s	1
Png-br-lB	เร็ว	wd	B	50-100	<0.01	<0.1	scl/R	3kdc
Png-br-slB	เร็ว	wd	B	50-100	<0.01	<0.1	scl/R	3kdc
Png-br-slC	เร็ว	wd	C	50-100	<0.01	<0.1	scl/R	3kdc
Png-br-slD	เร็ว	wd	D	50-100	<0.01	<0.1	scl/R	3kdtc
Png-br-slE	เร็ว	wd	E	50-100	<0.01	<0.1	scl/R	3kdtc
Png-br-Wk-slC	เร็ว	wd	C	50-100	<0.01	<0.1	scl/vgscl/R	3kdc
Png-br-Wk-slD	เร็ว	wd	D	50-100	<0.01	<0.1	scl/vgscl/R	3kdtc
Png-d,br-slA	เร็ว	wd	A	100-150	<0.01	<0.1	scl/R	3kd
Png-d,br-slB	เร็ว	wd	B	100-150	<0.01	<0.1	scl/R	3kd
Png-d,col,br-slB	เร็ว	wd	B	100-150	<0.01	<0.1	s/R	3kd
Png-d,mw-slB	เร็ว	mw	B	100-150	<0.01	<0.1	scl/R	3k
Png-d-slB	เร็ว	wd	B	100-150	<0.01	<0.1	scl/R	3kd
Png-fsi,br-silB	เร็ว	wd	B	50-100	<0.01	<0.1	sicL/R	3kdc
Png-fsi,br-silC	เร็ว	wd	C	50-100	<0.01	<0.1	sicL/R	3kdc
Png-fsi-silB	เร็ว	wd	B	50-100	<0.01	<0.1	scl/R	3kdc
Png-lB	เร็ว	wd	B	50-100	<0.01	<0.1	scl	3kdc
Png-lC	เร็ว	wd	C	50-100	<0.01	<0.1	scl	3kdc
Png-lsk-glC	เร็ว	wd	C	50-100	<0.01	<0.1	vgsL/vgscl	3kdc
Png-lsk-gsclB	เร็ว	wd	B	50-100	<0.01	<0.1	vgsL/R	3kdc
Png-lsk-gsclC	เร็ว	wd	C	50-100	<0.01	<0.1	vgsL/R	3kdc

ตารางผนวกที่ 3 (ต่อ)

หน่วยแผนที่ดิน	สภาพให้ซึมได้ ของดินได้ความ ลึกของบ่อขุด	การระบายน้ำ ของดิน	ความ ลาด ชัน	ความลึก ถึงชั้นหิน พื้น (ชม.)	ปริมาณ ก้อนหิน ที่พบอยู่ บนผิว ดิน (%)	ปริมาณ หินพื้นที่ ใล่ล่อยู่ บนดิน (%)	เนื้อดิน	ระดับชั้น ความ เหมาะสม
	(k)	(d)	(t)	(c)	(p)	(r)	(s)	
Png-lsk-gslB	เร็ว	wd	B	50-100	<0.01	<0.1	vgsl/vgscl	3kdc
Png-lsk-gslC	เร็ว	wd	C	50-100	<0.01	<0.1	vgsl/vgscl	3kdc
Png-lsk-gslC-RC	เร็ว	wd	C	50-100	<0.01	50	vgsl/vgscl	3kdcrc
Png-lsk-gslD	เร็ว	wd	D	50-100	<0.01	<0.1	vgsl/vgscl	3kdtd
Png-lsk-gslD-RC	เร็ว	wd	D	50-100	<0.01	50	vgsl/vgscl	3kdtdrc
Png-lsk-slB	เร็ว	wd	B	50-100	<0.01	<0.1	vgsl/R	3kdc
Png-lsk-slC	เร็ว	wd	C	50-100	<0.01	<0.1	vgsl/R	3kdc
Png-lsk-Wk-slC	เร็ว	wd	C	50-100	<0.01	<0.1	vgsl/R	3kdc
Png-lsk-Wk-slD	เร็ว	wd	D	50-100	<0.01	<0.1	vgsl/R	3kdtd
Png-mw,fsi-slB	เร็ว	mw	B	50-100	<0.01	<0.1	sicl	3kc
Png-mw-slA	เร็ว	mw	A	50-100	<0.01	<0.1	scl/R	3kc
Png-mw-slB	เร็ว	mw	B	50-100	<0.01	<0.1	scl	3kc
Pn-gslA	ปานกลาง	spd	A	>150	<0.01	<0.1	vgsl/c	2k
Png-slB	เร็ว	wd	B	50-100	<0.01	<0.1	scl	3kdc
Png-slC	เร็ว	wd	C	50-100	<0.01	<0.1	scl	3kdc
Png-slD	เร็ว	wd	D	50-100	<0.01	<0.1	scl	3kdtd
Png-slD/st	เร็ว	wd	D	50-100	<0.01	<0.1	scl	3kdtd
Png-slE	เร็ว	wd	E	50-100	<0.01	<0.1	scl	3kdtd
Png-vd,br-clB	เร็ว	wd	B	>150	<0.01	<0.1	cl	3kd
Png-vd,br-slB	เร็ว	wd	B	>150	<0.01	<0.1	scl	3kd
Png-vd,br-slC	เร็ว	wd	C	>150	<0.01	<0.1	scl	3kd
Png-vd,fsi-lB	เร็ว	wd	B	>150	<0.01	<0.1	sicl	3kd
Png-vd,gm-slA/b	ปานกลาง	spd-mw	A	>150	<0.01	<0.1	cl	2kd
Png-vd,mw-slB	เร็ว	mw	B	>150	<0.01	<0.1	cl	3k
Png-vd-slB	เร็ว	wd	B	>150	<0.01	<0.1	cl	3kd

ตารางผนวกที่ 3 (ต่อ)

หน่วยแผนที่ดิน	สภาพให้ซึมได้ ของดินได้ความ ลึกของบ่อขุด	การระบายน้ำ ของดิน	ความ ลาด ชัน	ความลึก ถึงชั้นหิน พื้น (ซม.)	ปริมาณ ก้อนหิน ที่พบอยู่ บนผิว ดิน (%)	ปริมาณ หินพื้นที่ โผล่อยู่ บนดิน (%)	เนื้อดิน	ระดับชั้น ความ เหมาะสม
	(k)	(d)	(t)	(c)	(p)	(r)	(s)	
Png-Wk-slC	เร็ว	wd	C	50-100	<0.01	<0.1	scl/vgscL/R	3kdc
Png-Wk-slD	เร็ว	wd	D	50-100	<0.01	<0.1	scl/vgscL/R	3kdtc
Pn-slA	ปานกลาง	spd	A	>150	<0.01	<0.1	vgscL/c	2k
Pn-slB	ปานกลาง	spd	B	>150	<0.01	<0.1	vgscL/c	2k
Po-gclD	เร็ว	wd	D	<50	<0.01	<0.1	vgsc	3kdtc
Po-gclE	เร็ว	wd	E	<50	<0.01	<0.1	vgsc	3kdtc
Po-gsclB	เร็ว	wd	B	<50	<0.01	<0.1	vgsc	3kdc
Po-gsclC	เร็ว	wd	C	<50	<0.01	<0.1	vgsc	3kdc
Po-gsclD	เร็ว	wd	D	<50	<0.01	<0.1	vgsc	3kdtc
Po-gsclE	เร็ว	wd	E	<50	<0.01	<0.1	vgsc	3kdtc
Po-gslC	เร็ว	wd	C	<50	<0.01	<0.1	vgsc	3kdc
Po-gslD	เร็ว	wd	D	<50	<0.01	<0.1	vgsc	3kdtc
Po-hb-gclD	เร็ว	wd	D	<50	<0.01	<0.1	vgsc	3kdtc
Po-hb-gsD	เร็ว	wd	D	<50	<0.01	<0.1	vgsc	3kdtc
Po-hb-gslE	เร็ว	wd	E	<50	<0.01	<0.1	vgsc	3kdtc
Po-hb-slB	เร็ว	wd	B	<50	<0.01	<0.1	vgsc	3kdc
Po-hb-slC	เร็ว	wd	C	<50	<0.01	<0.1	vgsc	3kdc
Po-lsk-slC	เร็ว	wd	C	<50	<0.01	<0.1	vgsc	3kdc
Pon-clC	เร็ว	wd	C	<50	<0.01	<0.1	vgcl	3kdc
Pon-clD	เร็ว	wd	D	<50	<0.01	<0.1	vgc	3kdtc
Pon-md-clA	เร็ว	wd	A	50-100	<0.01	<0.1	vgc	3kdc
Po-slB	เร็ว	wd	B	<50	<0.01	<0.1	vgsc	3kdc
Po-slC	เร็ว	wd	C	<50	<0.01	<0.1	vgsc	3kdc
Po-slD	เร็ว	wd	D	<50	<0.01	<0.1	vgsc	3kdtc
Pp-gm-gslA/b	ปานกลาง	spd	A	>150	<0.01	<0.1	vgscL/c	2k

ตารางผนวกที่ 3 (ต่อ)

หน่วยแผนที่ดิน	สภาพให้ซึมได้ ของดินได้ความ ลึกของบ่อชุด	การระบายน้ำ ของดิน	ความ ลาด ชัน	ความลึก ถึงชั้นหิน พื้น (ซม.)	ปริมาณ ก้อนหิน ที่พบอยู่ บนผิว ดิน (%)	ปริมาณ หินพื้นที่ โผล่อยู่ บนดิน (%)	เนื้อดิน	ระดับชั้น ความ เหมาะสม
	(k)	(d)	(t)	(c)	(p)	(r)	(s)	
Pp-gm-gsLB/b	ปานกลาง	spd	B	>150	<0.01	<0.1	vgscL/c	2k
Pp-gm-sLA/b	ปานกลาง	spd	A	>150	<0.01	<0.1	vgscL/c	2k
Pp-gm-sLB/b	ปานกลาง	spd	B	>150	<0.01	<0.1	vgscL/c	2k
Pp-gsLA	ปานกลาง	mw	A	>150	<0.01	<0.1	vgscL/c	2kd
Pp-gsLB	ปานกลาง	mw	B	>150	<0.01	<0.1	vgscL/c	2kd
Pp-gsLB-Pp-gm-gsLB/b	ปานกลาง	spd	B	>150	<0.01	<0.1	vgscL/c	2k
Pp-gsLC	ปานกลาง	mw	C	>150	<0.01	<0.1	vgscL/c	2kd
Ppk-clA	ปานกลาง	mw	A	>150	<0.01	<0.1	vgc	2kd
Ppk-clB	ปานกลาง	mw	B	>150	<0.01	<0.1	vgc	2kd
Ppk-clC	ปานกลาง	mw	C	>150	<0.01	<0.1	vgc	2kd
Ppk-gcLA	ปานกลาง	mw	A	>150	<0.01	<0.1	vgc	2kd
Ppk-gcLB	ปานกลาง	mw	B	>150	<0.01	<0.1	vgc	2kd
Ppk-gcLC	ปานกลาง	mw	C	>150	<0.01	<0.1	vgc	2kd
Ppk-md-clB	ปานกลาง	mw	B	>150	<0.01	<0.1	vgc	2kd
Ppm-clB	เร็ว	wd	B	>150	<0.01	<0.1	c	3kd
Ppm-clC	เร็ว	wd	C	>150	<0.01	<0.1	c	3kd
Ppm-clD	เร็ว	wd	D	>150	<0.01	<0.1	c	3kdt
Ppm-clE	เร็ว	wd	E	>150	<0.01	<0.1	c	3kdt
Pp-md-sLA/d3c	ปานกลาง	mw	A	>150	<0.01	<0.1	scl/vgc	2kd
Pp-md-sLB/d3c	ปานกลาง	mw	B	>150	<0.01	<0.1	scl/vgc	2kd
Pp-md-sLC/d3c	ปานกลาง	mw	C	>150	<0.01	<0.1	scl/vgc	2kd
Ppm-gm-clB/b	ปานกลาง	spd-mw	B	>150	<0.01	<0.1	c	2kd
Ppn-cA	ช้า	pd	A	>150	<0.01	<0.1	c	1
Ppn-cA/msub	ช้า	pd	A	>150	<0.01	<0.1	c	1
Ppn-sicA	ช้า	pd	A	>150	<0.01	<0.1	sic	1

ตารางผนวกที่ 3 (ต่อ)

หน่วยแผนที่ดิน	สภาพให้ซึมได้ ของดินได้ความ ลึกของบ่อชุด	การระบายน้ำ ของดิน	ความ ลาด ชัน	ความลึก ถึงชั้นหิน พื้น (ชม.)	ปริมาณ ก้อนหิน ที่พบอยู่ บนผิว ดิน (%)	ปริมาณ หินพื้นที่ โผล่อยู่ บนดิน (%)	เนื้อดิน	ระดับชั้น ความ เหมาะสม
	(k)	(d)	(t)	(c)	(p)	(r)	(s)	
Ppn-vertic-sicA/msub	ข้า	pd	A	>150	<0.01	<0.1	sic	1
Pp-Pp-md-slB	ปานกลาง	mw	B	>150	<0.01	<0.1	vgsc/c-scl/vgc	2kd
Pp-Pp-md-slC	ปานกลาง	mw	C	>150	<0.01	<0.1	vgsc/c-scl/vgc	2kd
Ppr-clB	เร็ว	wd	B	>150	<0.01	<0.1	c	3kd
Ppr-clC	เร็ว	wd	C	>150	<0.01	<0.1	c	3kd
Ppr-clD	เร็ว	wd	D	>150	<0.01	<0.1	c	3kdt
Ppr-clE	เร็ว	wd	E	>150	<0.01	<0.1	c	3kdt
Ppr-fl-clB	เร็ว	wd	B	>150	<0.01	<0.1	cl	3kd
Ppr-md-clD	เร็ว	wd	D	50-100	<0.01	<0.1	c	3kdtc
Ppr-md-clE	เร็ว	wd	E	50-100	<0.01	<0.1	c	3kdtc
Pp-slA	ปานกลาง	mw	A	>150	<0.01	<0.1	vgsc/c	2kd
Pp-slB	ปานกลาง	mw	B	>150	<0.01	<0.1	vgsc/c	2kd
Pp-slB-Pp-gm-slB/b	ปานกลาง	mw	B	>150	<0.01	<0.1	vgsc/c	2kd
Pp-slC	ปานกลาง	mw	C	>150	<0.01	<0.1	vgsc/c	2kd
Pr-col-slA	เร็ว	wd	A	>150	<0.01	<0.1	sl	3kd
Pr-col-slB	เร็ว	wd	B	>150	<0.01	<0.1	sl	3kd
Pr-gm,col-slA/b	ปานกลาง	spd-mw	A	>150	<0.01	<0.1	sl	2kds
Pr-gm-slA/b	ปานกลาง	spd-mw	A	>150	<0.01	<0.1	scl	2kds
Pr-gm-slA/b,d3c	ปานกลาง	spd-mw	A	>150	<0.01	<0.1	scl	2kds
Pr-gm-slB/b	ปานกลาง	spd-mw	B	>150	<0.01	<0.1	scl	2kds
Prk-slA/d2c	ข้า	spd	A	>150	<0.01	<0.1	vgsc	2s
Prk-slA/d3c	ข้า	spd	A	>150	<0.01	<0.1	gsc	2s
Pr-mw,col-slA	เร็ว	mw	A	>150	<0.01	<0.1	sl	3k
Pr-mw-slA	เร็ว	mw	A	>150	<0.01	<0.1	scl	3k
Pr-mw-slA/d3c	เร็ว	mw	A	>150	<0.01	<0.1	scl	3k

ตารางผนวกที่ 3 (ต่อ)

หน่วยแผนที่ดิน	สภาพให้ซึมได้ ของดินได้ความ ลึกของบ่อขุด	การระบายน้ำ ของดิน	ความ ลาด ชัน	ความลึก ถึงชั้นหิน พื้น (ซม.)	ปริมาณ ก้อนหิน ที่พบอยู่ บนผิว ดิน (%)	ปริมาณ หินพื้นที่ โผล่อยู่ บนดิน (%)	เนื้อดิน	ระดับชั้น ความ เหมาะสม
	(k)	(d)	(t)	(c)	(p)	(r)	(s)	
Pr-mw-slB	เร็ว	mw	B	>150	<0.01	<0.1	scl	3k
Pr-slA	เร็ว	wd	A	>150	<0.01	<0.1	scl	3kd
Pr-slA/calsub	เร็ว	wd	A	>150	<0.01	<0.1	scl	3kd
Pr-slB	เร็ว	wd	B	>150	<0.01	<0.1	scl	3kd
Pr-slB/calsub	เร็ว	wd	B	>150	<0.01	<0.1	scl	3kd
Pr-slB/d3c	เร็ว	wd	B	>150	<0.01	<0.1	scl	3kd
Pr-slB/d4c	เร็ว	wd	B	>150	<0.01	<0.1	scl	3kd
Ps-Bar-slC	เร็ว	wd	C	50-100	<0.01	<0.1	scl/R	3kdc
Ps-br-slA	เร็ว	wd	A	50-100	<0.01	<0.1	scl/R	3kdc
Ps-br-slB	เร็ว	wd	B	50-100	<0.01	<0.1	scl/R	3kdc
Ps-br-slC	เร็ว	wd	C	50-100	<0.01	<0.1	scl/R	3kdc
Ps-clC	เร็ว	wd	C	50-100	<0.01	<0.1	scl/R	3kdc
Ps-col-slB	เร็ว	wd	B	50-100	<0.01	<0.1	sl/R	3kdc
Ps-col-slC	เร็ว	wd	C	50-100	<0.01	<0.1	sl/R	3kdc
Ps-d-slC	เร็ว	wd	C	100-150	<0.01	<0.1	scl	3kd
Ps-d-slD	เร็ว	wd	D	100-150	<0.01	<0.1	scl	3kdt
Ps-d-slE	เร็ว	wd	E	100-150	<0.01	<0.1	scl	3kdt
Ps-gm-slB/b	ปานกลาง	spd-mw	B	50-100	<0.01	<0.1	scl/R	3c
Ps-gslB	เร็ว	wd	B	50-100	<0.01	<0.1	scl/R	3kdc
Ps-gslC	เร็ว	wd	C	50-100	<0.01	<0.1	scl/R	3kdc
Ps-gslD	เร็ว	wd	D	50-100	<0.01	<0.1	scl/R	3kdtc
Ps-gslE	เร็ว	wd	E	50-100	<0.01	<0.1	scl/R	3kdtc
Ps-hb-gslD	เร็ว	wd	D	50-100	<0.01	<0.1	scl/R	3kdtc
Ps-hb-slB	เร็ว	wd	B	50-100	<0.01	<0.1	scl/R	3kdc
Ps-hb-slC	เร็ว	wd	C	50-100	<0.01	<0.1	scl/R	3kdc

ตารางผนวกที่ 3 (ต่อ)

หน่วยแผนที่ดิน	สภาพให้ซึมได้ ของดินได้ความ ลึกของบ่อขุด	การระบายน้ำ ของดิน	ความ ลาด ชัน	ความลึก ถึงชั้นหิน พื้น (ซม.)	ปริมาณ ก้อนหิน ที่พบอยู่ บนผิว ดิน (%)	ปริมาณ หินพื้นที่ โผล่อยู่ บนดิน (%)	เนื้อดิน	ระดับชั้น ความ เหมาะสม
	(k)	(d)	(t)	(c)	(p)	(r)	(s)	
Ps-hb-slD	เร็ว	wd	D	50-100	<0.01	<0.1	scl/R	3kdtc
Ps-hb-slE	เร็ว	wd	E	50-100	<0.01	<0.1	scl/R	3kdtc
Psl-fl-lA	ช้า	spd	A	>150	<0.01	<0.1	scl	2s
Psl-fsi-silA	ช้า	spd	A	>150	<0.01	<0.1	sicl	1
Psl-pic-clA	ช้า	spd	A	>150	<0.01	<0.1	c	1
Psl-siclA	ช้า	spd	A	>150	<0.01	<0.1	c	1
Ps-lsk-gslC	เร็ว	wd	C	50-100	<0.01	<0.1	vgsl/R	3kdc
Ps-lsk-gslE	เร็ว	wd	E	50-100	<0.01	<0.1	vgsl/R	3kdtc
Ps-mw,vd-slA	เร็ว	mw	A	50-100	<0.01	<0.1	scl	3kc
Ps-mw,vd-slB	เร็ว	mw	B	50-100	<0.01	<0.1	scl	3kc
Ps-mw-slB	เร็ว	mw	B	50-100	<0.01	<0.1	scl/R	3kc
Ps-slB	เร็ว	wd	B	50-100	<0.01	<0.1	scl/R	3kdc
Ps-slC	เร็ว	wd	C	50-100	<0.01	<0.1	scl/R	3kdc
Ps-slD	เร็ว	wd	D	50-100	<0.01	<0.1	scl/R	3kdtc
Ps-slE	เร็ว	wd	E	50-100	<0.01	<0.1	scl/R	3kdtc
Ps-vd,col-slB	เร็ว	wd	B	>150	<0.01	<0.1	sl	3kd
Ps-vd-slB	เร็ว	wd	B	>150	<0.01	<0.1	scl	3kd
Ptc-d-slC	เร็ว	wd	C	100-150	<0.01	<0.1	sl	3kd
Ptc-d-slD	เร็ว	wd	D	100-150	<0.01	<0.1	sl	3kdt
Ptc-fl-Ptc-md,fl-slB	เร็ว	wd	B	>150	<0.01	<0.1	scl	3kd
Ptc-fl-Ptc-md,fl-slC	เร็ว	wd	C	>150	<0.01	<0.1	scl	3kd
Ptc-fl-Ptc-md,fl-slD	เร็ว	wd	D	>150	<0.01	<0.1	scl	3kdt
Ptc-fl-slA/d3c	เร็ว	wd	A	>150	<0.01	<0.1	scl/vgsl	3kd
Ptc-fl-slA/d4c	เร็ว	wd	A	>150	<0.01	<0.1	scl	3kd
Ptc-fl-slB	เร็ว	wd	B	>150	<0.01	<0.1	scl	3kd

ตารางผนวกที่ 3 (ต่อ)

หน่วยแผนที่ดิน	สภาพให้ซึมได้ ของดินได้ความ ลึกของบ่อชุด	การระบายน้ำ ของดิน	ความ ลาด ชัน	ความลึก ถึงชั้นหิน พื้น (ชม.)	ปริมาณ ก้อนหิน ที่พบอยู่ บนผิว ดิน (%)	ปริมาณ หินพื้นที่ โผล่อยู่ บนดิน (%)	เนื้อดิน	ระดับชั้น ความ เหมาะสม
	(k)	(d)	(t)	(c)	(p)	(r)	(s)	
Ptc-fl-sLB/calsub	เร็ว	wd	B	>150	<0.01	<0.1	scl	3kd
Ptc-fl-sLB/d3c	เร็ว	wd	B	>150	<0.01	<0.1	scl/vgscl	3kd
Ptc-fl-sLC	เร็ว	wd	C	>150	<0.01	<0.1	scl	3kd
Ptc-fl-sLC/d3c	เร็ว	wd	C	>150	<0.01	<0.1	scl/vgscl	3kd
Ptc-fl-sLD	เร็ว	wd	D	>150	<0.01	<0.1	scl	3kdt
Ptc-fl-Wk-sLC	เร็ว	wd	C	>150	<0.01	<0.1	scl/vgscl	3kd
Ptc-gm,fl-sLA/b	ปานกลาง	spd-mw	A	>150	<0.01	<0.1	scl	2kds
Ptc-gm,fl-sLA/b,d3c	ปานกลาง	spd-mw	A	>150	<0.01	<0.1	scl	2kds
Ptc-gm,fl-sLB/b	ปานกลาง	spd-mw	B	>150	<0.01	<0.1	scl	2kds
Ptc-gm,fl-sLB/b,csb	ปานกลาง	spd-mw	B	>150	<0.01	<0.1	scl	2kds
Ptc-gm-Kg-gm,tk-sLB/b	ปานกลาง	spd-mw	B	>150	<0.01	<0.1	scl/l	2kds
Ptc-gm-sLA/b	ปานกลาง	spd-mw	A	>150	<0.01	<0.1	sl	2kds
Ptc-gm-sLB/b	ปานกลาง	spd-mw	B	>150	<0.01	<0.1	sl	2kds
Ptc-gm-sLB/b,csb	ปานกลาง	spd-mw	B	>150	<0.01	<0.1	sl	2kds
Ptc-gm-sLB/b,d3c	ปานกลาง	spd-mw	B	>150	<0.01	<0.1	sl/vgscl	2kds
Ptc-hb,fl-sclB	เร็ว	wd	B	>150	<0.01	<0.1	scl	3kd
Ptc-hb,fl-sLB	เร็ว	wd	B	>150	<0.01	<0.1	scl	3kd
Ptc-hb,gm,fl-sLA/b	ปานกลาง	spd-mw	A	>150	<0.01	<0.1	scl	2kds
Ptc-hb,gm,fl-sLB/b	ปานกลาง	spd-mw	B	>150	<0.01	<0.1	scl	2kds
Ptc-hb,gm,pic-sLA/b	ปานกลาง	spd-mw	A	>150	<0.01	<0.1	sl	2kds
Ptc-hb,gm-Kg-gm,tk-sLA/b	ปานกลาง	spd-mw	A	>150	<0.01	<0.1	sl	2kds
Ptc-hb,gm-Kg-gm,tk-sLB/b	ปานกลาง	spd-mw	B	>150	<0.01	<0.1	sl	2kds
Ptc-hb,gm-sLA/b	ปานกลาง	spd-mw	A	>150	<0.01	<0.1	sl	2kds
Ptc-hb,gm-sLB/b	ปานกลาง	spd-mw	B	>150	<0.01	<0.1	sl	2kds
Ptc-hb,md,fl-sLC	เร็ว	wd	C	50-100	<0.01	<0.1	scl	3kdc

ตารางผนวกที่ 3 (ต่อ)

หน่วยแผนที่ดิน	สภาพให้ซึมได้ ของดินได้ความ ลึกของบ่อขุด	การระบายน้ำ ของดิน	ความ ลาด ชัน	ความลึก ถึงชั้นหิน พื้น (ซม.)	ปริมาณ ก้อนหิน ที่พบอยู่ บนผิว ดิน (%)	ปริมาณ หินพื้นที่ โผล่อยู่ บนดิน (%)	เนื้อดิน	ระดับชั้น ความ เหมาะสม
	(k)	(d)	(t)	(c)	(p)	(r)	(s)	
Ptc-hb,md,fl-slD-RC	เร็ว	wd	D	50-100	<0.01	>50	scl	3kdtcr
Ptc-hb,mw,fl,br-slB	เร็ว	mw	B	>150	<0.01	<0.1	scl	3k
Ptc-hb,mw,fl-slA	เร็ว	mw	A	>150	<0.01	<0.1	scl	3k
Ptc-hb,mw,fl-slB	เร็ว	mw	B	>150	<0.01	<0.1	scl	3k
Ptc-hb,mw-Kg-mw,tk-slsB	เร็ว	mw	B	>150	<0.01	<0.1	scl/lr	3k
Ptc-hb,mw-slA	เร็ว	mw	A	>150	<0.01	<0.1	sl	3k
Ptc-hb,mw-slB	เร็ว	mw	B	>150	<0.01	<0.1	sl	3k
Ptc-hb,mw-slB/d3c	เร็ว	mw	B	>150	<0.01	<0.1	sl	3k
Ptc-hb-slA	เร็ว	wd	A	>150	<0.01	<0.1	sl	3kd
Ptc-hb-slB	เร็ว	wd	B	>150	<0.01	<0.1	sl	3kd
Ptc-hb-slC	เร็ว	wd	C	>150	<0.01	<0.1	sl	3kd
Ptc-Kg-tk-slsB	เร็ว	wd	B	>150	<0.01	<0.1	sl/lr	3kd
Pt-clA	ปานกลาง	spd	A	>150	<0.01	<0.1	c	2k
Ptc-lsB	เร็ว	wd	B	>150	<0.01	<0.1	sl	3kd
Ptc-lsC	เร็ว	wd	C	>150	<0.01	<0.1	sl	3kd
Ptc-md,br-slB	เร็ว	wd	B	50-100	<0.01	<0.1	sl/R	3kdc
Ptc-md,br-slD	เร็ว	wd	D	50-100	<0.01	<0.1	sl/R	3kdtc
Ptc-md,fl-slC	เร็ว	wd	C	50-100	<0.01	<0.1	scl/R	3kdc
Ptc-md,fl-slD	เร็ว	wd	D	50-100	<0.01	<0.1	scl/R	3kdtc
Ptc-md,fl-Wk-slC	เร็ว	wd	C	50-100	<0.01	<0.1	scl/R-sl/R	3kdc
Ptc-md,fl-Wk-slD	เร็ว	wd	D	50-100	<0.01	<0.1	scl/R-sl/R	3kdtc
Ptc-md,fl-Wk-slE	เร็ว	wd	E	50-100	<0.01	<0.1	scl/R-sl/R	3kdtc
Ptc-mw,br-slB	เร็ว	mw	B	>150	<0.01	<0.1	sl	3k
Ptc-mw,fl,br-slB	เร็ว	mw	B	>150	<0.01	<0.1	scl	3k
Ptc-mw,fl-sclA	เร็ว	mw	A	>150	<0.01	<0.1	scl	3k

ตารางผนวกที่ 3 (ต่อ)

หน่วยแผนที่ดิน	สภาพให้ซึมได้ ของดินได้ความ ลึกของบ่อขุด	การระบายน้ำ ของดิน	ความ ลาด ชัน	ความลึก ถึงชั้นหิน พื้น (ซม.)	ปริมาณ ก้อนหิน ที่พบอยู่ บนผิว ดิน (%)	ปริมาณ หินพื้นที่ โผล่อยู่ บนดิน (%)	เนื้อดิน	ระดับชั้น ความ เหมาะสม
	(k)	(d)	(t)	(c)	(p)	(r)	(s)	
Ptc-mw,fl-sIA	เร็ว	mw	A	>150	<0.01	<0.1	scl	3k
Ptc-mw,fl-sIB	เร็ว	mw	B	>150	<0.01	<0.1	scl	3k
Ptc-mw,fl-sIB/d3c	เร็ว	mw	B	>150	<0.01	<0.1	scl/vgscl	3k
Ptc-mw-Kg-mw,tks-lsB	เร็ว	mw	B	>150	<0.01	<0.1	sl/l	3k
Ptc-mw-lsB	เร็ว	mw	B	>150	<0.01	<0.1	sl	3k
Ptc-mw-sIA	เร็ว	mw	A	>150	<0.01	<0.1	sl	3k
Ptc-mw-sIA/d3c	เร็ว	mw	A	>150	<0.01	<0.1	sl/vgscl	3k
Ptc-mw-sIB	เร็ว	mw	B	>150	<0.01	<0.1	sl	3k
Ptc-mw-sIB/csub	เร็ว	mw	B	>150	<0.01	<0.1	sl	3k
Ptc-mw-sIB/d3c	เร็ว	mw	B	>150	<0.01	<0.1	sl/vgscl	3k
Ptc-Ptc-md,fl-sID	เร็ว	wd	D	>150	<0.01	<0.1	sl/scl	3kdt
Ptc-Ptc-md-sIC	เร็ว	wd	C	>150	<0.01	<0.1	sl	3kd
Ptc-Ptc-mw-lsB	เร็ว	mw	B	>150	<0.01	<0.1	sl	3k
Ptc-Ptc-mw-sIB	เร็ว	mw	B	>150	<0.01	<0.1	sl	3k
Ptc-Ptc-sIB/d3c	เร็ว	wd	B	>150	<0.01	<0.1	sl/vgscl	3kd
Ptc-sIA	เร็ว	wd	A	>150	<0.01	<0.1	sl	3kd
Ptc-sIB	เร็ว	wd	B	>150	<0.01	<0.1	sl	3kd
Ptc-sIB/csub	เร็ว	wd	B	>150	<0.01	<0.1	sl	3kd
Ptc-sIB/d3c	เร็ว	wd	B	>150	<0.01	<0.1	sl/vgscl	3kd
Ptc-sIB-Kg-tks-lsB	เร็ว	wd	B	>150	<0.01	<0.1	sl/l	3kd
Ptc-sIB-Ptc-gm-sIB/b	ปานกลาง	spd-mw	B	>150	<0.01	<0.1	sl	2kds
Ptc-sIC	เร็ว	wd	C	>150	<0.01	<0.1	sl	3kd
Ptc-sIC/d3c	เร็ว	wd	C	>150	<0.01	<0.1	sl/vgscl	3kd
Ptc-sIC/d4c	เร็ว	mw	C	>150	<0.01	<0.1	sl	3k
Ptg-clA	ช้า	pd	A	>150	<0.01	<0.1	sicl	1

ตารางผนวกที่ 3 (ต่อ)

หน่วยแผนที่ดิน	สภาพให้ซึมได้ ของดินได้ความ ลึกของบ่อขุด	การระบายน้ำ ของดิน	ความ ลาด ชัน	ความลึก ถึงชั้นหิน พื้น (ซม.)	ปริมาณ ก้อนหิน ที่พบอยู่ บนผิว ดิน (%)	ปริมาณ หินพื้นที่ โผล่อยู่ บนดิน (%)	เนื้อดิน	ระดับชั้น ความ เหมาะสม
	(k)	(d)	(t)	(c)	(p)	(r)	(s)	
Ptg-col-sIA	ชำ	pd	A	>150	<0.01	<0.1	sl	2s
Ptg-pic-sicIA	ชำ	pd	A	>150	<0.01	<0.1	sicl	1
Ptg-silA	ชำ	pd	A	>150	<0.01	<0.1	sicl	1
Pth-clA	ชำ	pd	A	>150	<0.01	<0.1	c	1
Pth-clA/msub	ชำ	pd	A	>150	<0.01	<0.1	c	1
Pth-fl-sIA	ชำ	pd	A	>150	<0.01	<0.1	scl	2s
Pth-hb-sclA	ชำ	pd	A	>150	<0.01	<0.1	c	1
Pth-sclA	ชำ	pd	A	>150	<0.01	<0.1	c	1
Pth-sclA/msub	ชำ	pd	A	>150	<0.01	<0.1	c	1
Pti-fl-sIA	ปานกลาง	pd	A	>150	<0.01	<0.1	scl	2ks
Pti-sh-sIA	ปานกลาง	pd	A	>150	<0.01	<0.1	sl	2ks
Pti-sIA	ปานกลาง	pd	A	>150	<0.01	<0.1	sl	2ks
Ptk-lsA	เร็ว	mw	A	>150	<0.01	<0.1	sl	3k
Ptk-lsB	เร็ว	mw	B	>150	<0.01	<0.1	sl	3k
Ptk-Msk-lsB	เร็ว	mw	B	>150	<0.01	<0.1	sl/l	3k
Ptk-Ndg-sIA	เร็ว	mw	A	>150	<0.01	<0.1	sl	3k
Ptk-Ndg-sIB	เร็ว	mw	B	>150	<0.01	<0.1	sl	3k
Ptk-pic-sIA	เร็ว	mw	A	>150	<0.01	<0.1	sl	3k
Ptk-pic-sIB	เร็ว	mw	B	>150	<0.01	<0.1	sl	3k
Ptk-Ptk-pic-sIA	เร็ว	mw	A	>150	<0.01	<0.1	sl	3k
Ptk-sIA	เร็ว	mw	A	>150	<0.01	<0.1	sl	3k
Ptk-sIA/d3c	เร็ว	mw	A	>150	<0.01	<0.1	sl	3k
Ptk-sIB	เร็ว	mw	B	>150	<0.01	<0.1	sl	3k
Ptk-sIB/d3c	เร็ว	mw	B	>150	<0.01	<0.1	sl	3k
Ptl-clA	ชำ	pd	A	>150	<0.01	<0.1	c	1

ตารางผนวกที่ 3 (ต่อ)

หน่วยแผนที่ดิน	สภาพให้ซึมได้ ของดินได้ความ ลึกของบ่อขุด	การระบายน้ำ ของดิน	ความ ลาด ชัน	ความลึก ถึงชั้นหิน พื้น (ซม.)	ปริมาณ ก้อนหิน ที่พบอยู่ บนผิว ดิน (%)	ปริมาณ หินพื้นที่ โผล่อยู่ บนดิน (%)	เนื้อดิน	ระดับชั้น ความ เหมาะสม
	(k)	(d)	(t)	(c)	(p)	(r)	(s)	
Ptl-fl-clA	ชำ	pd	A	>150	<0.01	<0.1	cl	1
Ptl-fl-slA	ชำ	pd	A	>150	<0.01	<0.1	scl	2s
Ptl-fsi-silA	ชำ	pd	A	>150	<0.01	<0.1	sic	1
Ptl-hb,fl-lA	ชำ	pd	A	>150	<0.01	<0.1	scl	2s
Ptl-hb-clA	ชำ	pd	A	>150	<0.01	<0.1	c	1
Ptl-hb-sicA	ชำ	pd	A	>150	<0.01	<0.1	sic	1
Ptl-sicA	ชำ	pd	A	>150	<0.01	<0.1	c	1
Ptl-slA/ow	ชำ	pd	A	>150	<0.01	<0.1	c	1
Ptl-spd-clA	ชำ	pd	A	>150	<0.01	<0.1	c	1
Ptl-spd-sicA	ชำ	pd	A	>150	<0.01	<0.1	sic	1
Pto-clB	เร็ว	wd	B	50-100	<0.01	<0.1	cl-vgcl	3kdc
Pto-clD	เร็ว	wd	D	50-100	<0.01	<0.1	cl-vgcl	3kdtc
Pto-clE	เร็ว	wd	E	50-100	<0.01	<0.1	cl-vgcl	3kdtc
Pto-col-slB	เร็ว	wd	B	50-100	<0.01	<0.1	sl	3kdc
Pto-col-slB/d4c	เร็ว	wd	B	50-100	<0.01	<0.1	sl	3kdc
Pto-col-slC	เร็ว	wd	C	50-100	<0.01	<0.1	sl	3kdc
Pto-col-slD	เร็ว	wd	D	50-100	<0.01	<0.1	sl	3kdtc
Pto-d,col-slB	เร็ว	wd	B	100-150	<0.01	<0.1	sl	3kd
Pto-d,col-slC	เร็ว	wd	C	100-150	<0.01	<0.1	sl	3kd
Pto-d,col-slD	เร็ว	wd	D	100-150	<0.01	<0.1	sl	3kdt
Pto-d,fl-slA	เร็ว	wd	A	100-150	<0.01	<0.1	scl	3kd
Pto-d,fl-slB	เร็ว	wd	B	100-150	<0.01	<0.1	scl	3kd
Pto-d,fl-slC	เร็ว	wd	C	100-150	<0.01	<0.1	scl	3kd
Pto-d,fl-slD	เร็ว	wd	D	100-150	<0.01	<0.1	scl	3kdt
Pto-d,fl-slE	เร็ว	wd	E	100-150	<0.01	<0.1	scl	3kdt

ตารางผนวกที่ 3 (ต่อ)

หน่วยแผนที่ดิน	สภาพให้ซึมได้ ของดินได้ความ ลึกของบ่อชุด	การระบายน้ำ ของดิน	ความ ลาด ชัน	ความลึก ถึงชั้นหิน พื้น (ซม.)	ปริมาณ ก้อนหิน ที่พบอยู่ บนผิว ดิน (%)	ปริมาณ หินพื้นที่ ใล่ล่อยู่ บนดิน (%)	เนื้อดิน	ระดับชั้น ความ เหมาะสม
	(k)	(d)	(t)	(c)	(p)	(r)	(s)	
Pto-d-slB	เร็ว	wd	B	100-150	<0.01	<0.1	scl/vgscl	3kd
Pto-d-slC	เร็ว	wd	C	100-150	<0.01	<0.1	scl/vgscl	3kd
Pto-d-slD	เร็ว	wd	D	100-150	<0.01	<0.1	scl/vgscl	3kdt
Pto-fl-slA	เร็ว	wd	A	50-100	<0.01	<0.1	scl	3kdc
Pto-fl-slB	เร็ว	wd	B	50-100	<0.01	<0.1	scl	3kdc
Pto-fl-slB/d4c	เร็ว	wd	B	50-100	<0.01	<0.1	scl	3kdc
Pto-fl-slC	เร็ว	wd	C	50-100	<0.01	<0.1	scl	3kdc
Pto-fl-slC/d4c	เร็ว	wd	C	50-100	<0.01	<0.1	scl	3kdc
Pto-fl-slD	เร็ว	wd	D	50-100	<0.01	<0.1	scl	3kdtc
Pto-fl-slE	เร็ว	wd	E	50-100	<0.01	<0.1	scl	3kdtc
Pto-glD	เร็ว	wd	D	50-100	<0.01	<0.1	cl/vgscl	3kdtc
Pto-gslB	เร็ว	wd	B	50-100	<0.01	<0.1	scl/vgscl	3kdc
Pto-gslC	เร็ว	wd	C	50-100	<0.01	<0.1	scl/vgscl	3kdc
Pto-gslD	เร็ว	wd	D	50-100	<0.01	<0.1	scl/vgscl	3kdtc
Pto-gslE	เร็ว	wd	E	50-100	<0.01	<0.1	scl/vgscl	3kdtc
Pto-hb,mw-slA	เร็ว	mw	A	50-100	<0.01	<0.1	scl/vgscl	3kc
Pto-hb,mw-slB	เร็ว	mw	B	50-100	<0.01	<0.1	scl/vgscl	3kc
Pto-mw-slB	เร็ว	mw	B	50-100	<0.01	<0.1	scl/vgscl	3kc
Pto-Pto-d,fl-slB	เร็ว	wd	B	50-100	<0.01	<0.1	scl/vgscl	3kdc
Pto-Pto-d,fl-slC	เร็ว	wd	C	50-100	<0.01	<0.1	scl/vgscl	3kdc
Pto-Pto-d,fl-slD	เร็ว	wd	D	50-100	<0.01	<0.1	scl/vgscl	3kdtc
Pto-Rg-gslE	เร็ว	wd	E	50-100	<0.01	<0.1	scl/vgscl-vgscl	3kdtc
Pto-Rg-slB	เร็ว	wd	B	50-100	<0.01	<0.1	scl/vgscl-vgscl	3kdc
Pto-Rg-slC	เร็ว	wd	C	50-100	<0.01	<0.1	scl/vgscl-vgscl	3kdc
Pto-Rg-slD	เร็ว	wd	D	50-100	<0.01	<0.1	scl/vgscl-vgscl	3kdtc

ตารางผนวกที่ 3 (ต่อ)

หน่วยแผนที่ดิน	สภาพให้ซึมได้ ของดินได้ความ ลึกของบ่อขุด	การระบายน้ำ ของดิน	ความ ลาด ชัน	ความลึก ถึงชั้นหิน พื้น (ซม.)	ปริมาณ ก้อนหิน ที่พบอยู่ บนผิว ดิน (%)	ปริมาณ หินพื้นที่ โผล่อยู่ บนดิน (%)	เนื้อดิน	ระดับชั้น ความ เหมาะสม
	(k)	(d)	(t)	(c)	(p)	(r)	(s)	
Pto-Rg-slE	เร็ว	wd	E	50-100	<0.01	<0.1	scl/vgscl-vgsl	3kdtc
Pto-slA	เร็ว	wd	A	50-100	<0.01	<0.1	scl/vgscl	3kdc
Pto-slB	เร็ว	wd	B	50-100	<0.01	<0.1	scl/vgscl	3kdc
Pto-slC	เร็ว	wd	C	50-100	<0.01	<0.1	scl/vgscl	3kdc
Pto-slD	เร็ว	wd	D	50-100	<0.01	<0.1	scl/vgscl	3kdtc
Pto-slD-RC	เร็ว	wd	D	50-100	<0.01	>50	scl/vgscl	3kdtr
Pto-slD-Rg-gslD	เร็ว	wd	D	50-100	<0.01	<0.1	scl/vgscl	3kdtc
Pto-slE	เร็ว	wd	E	50-100	<0.01	<0.1	scl/vgscl	3kdtc
Pto-slE-RC	เร็ว	wd	E	50-100	<0.01	>50	scl/vgscl	3kdtr
Pto-vd,br-slB	เร็ว	wd	B	>150	<0.01	<0.1	scl	3kd
Pto-vd,col-slA	เร็ว	wd	A	>150	<0.01	<0.1	sl	3kd
Pto-vd,col-slB	เร็ว	wd	B	>150	<0.01	<0.1	sl	3kd
Pto-vd,col-slC	เร็ว	wd	C	>150	<0.01	<0.1	sl	3kd
Pto-vd,col-slD	เร็ว	wd	D	>150	<0.01	<0.1	sl	3kdt
Pto-vd,fl-slB	เร็ว	wd	B	>150	<0.01	<0.1	scl	3kd
Pto-vd,fl-slC	เร็ว	wd	C	>150	<0.01	<0.1	scl	3kd
Pto-vd,fl-slD	เร็ว	wd	D	>150	<0.01	<0.1	scl	3kdt
Pto-vd,gm,col-slA/b	ปานกลาง	spd-mw	A	>150	<0.01	<0.1	sl	2kds
Pto-vd-slA	เร็ว	wd	A	>150	<0.01	<0.1	scl	3kd
Pto-vd-slB	เร็ว	wd	B	>150	<0.01	<0.1	scl	3kd
Pto-vd-slC	เร็ว	wd	C	>150	<0.01	<0.1	scl	3kd
Pto-vd-slD	เร็ว	wd	D	>150	<0.01	<0.1	scl	3kdt
Pto-vd-slD-RC	เร็ว	wd	D	>150	<0.01	>50	scl	3kdtr
Pt-pic-lA	ปานกลาง	spd	A	>150	<0.01	<0.1	sc	2k
Pt-sclA	ปานกลาง	spd	A	>150	<0.01	<0.1	sc	2k

ตารางผนวกที่ 3 (ต่อ)

หน่วยแผนที่ดิน	สภาพให้ซึมได้ ของดินได้ความ ลึกของบ่อขุด	การระบายน้ำ ของดิน	ความ ลาด ชัน	ความลึก ถึงชั้นหิน พื้น (ซม.)	ปริมาณ ก้อนหิน ที่พบอยู่ บนผิว ดิน (%)	ปริมาณ หินพื้นที่ โผล่อยู่ บนดิน (%)	เนื้อดิน	ระดับชั้น ความ เหมาะสม
	(k)	(d)	(t)	(c)	(p)	(r)	(s)	
Ptu-sclB	ปานกลาง	wd	B	>150	<0.01	<0.1	sc	3d
Pu-d,br-sID-RC	เร็ว	wd	D	100-150	<0.01	>50	sl	3kdtcr
Pu-d,fl-sLB	เร็ว	wd	B	100-150	<0.01	<0.1	scl	3kd
Pu-d,fl-sLC	เร็ว	wd	C	100-150	<0.01	<0.1	scl	3kd
Pu-d,fl-sID	เร็ว	wd	D	100-150	<0.01	<0.1	scl	3kdt
Pu-d,fl-sIE	เร็ว	wd	E	100-150	<0.01	<0.1	scl	3kdt
Pu-d,mw,fl-sLB	เร็ว	mw	B	100-150	<0.01	<0.1	scl	3k
Pu-d-sLB	เร็ว	wd	B	100-150	<0.01	<0.1	sl	3kd
Pu-d-sLC	เร็ว	wd	C	100-150	<0.01	<0.1	sl	3kd
Pu-d-sIE	เร็ว	wd	E	100-150	<0.01	<0.1	sl	3kdt
Pu-d-Wk-sLC	เร็ว	wd	C	100-150	<0.01	<0.1	sl/vgscsl	3kd
Pu-fl-Pu-md,fl-sLB	เร็ว	wd	B	>150	<0.01	<0.1	scl-scl/R	3kd
Pu-fl-Pu-md,fl-sLC	เร็ว	wd	C	>150	<0.01	<0.1	scl-scl/R	3kd
Pu-fl-Pu-md-sLB	เร็ว	wd	B	>150	<0.01	<0.1	scl-sl/R	3kd
Pu-fl-sLB	เร็ว	wd	B	>150	<0.01	<0.1	scl	3kd
Pu-fl-sLB/csub	เร็ว	wd	B	>150	<0.01	<0.1	scl	3kd
Pu-fl-sLB/d3c	เร็ว	wd	B	>150	<0.01	<0.1	scl/vgscsl	3kd
Pu-fl-sLC	เร็ว	wd	C	>150	<0.01	<0.1	scl	3kd
Pu-fl-sLC/d3c	เร็ว	wd	C	>150	<0.01	<0.1	scl/vgscsl	3kd
Pu-fl-sID	เร็ว	wd	D	>150	<0.01	<0.1	scl	3kdt
Pu-fl-Wk-sLB	เร็ว	wd	B	>150	<0.01	<0.1	scl/vgscsl	3kd
Pu-fl-Wk-sLC	เร็ว	wd	C	>150	<0.01	<0.1	scl/vgscsl	3kd
Pu-gm,fl-sIA/b	ปานกลาง	spd-mw	A	>150	<0.01	<0.1	scl	2kds
Pu-gm,fl-sLB/b	ปานกลาง	spd-mw	B	>150	<0.01	<0.1	scl	2kds
Pu-gm-Kg-gm,tk-sLB/b	ปานกลาง	spd-mw	B	>150	<0.01	<0.1	sl/ls	2kds

ตารางผนวกที่ 3 (ต่อ)

หน่วยแผนที่ดิน	สภาพให้ซึมได้ ของดินได้ความ ลึกของบ่อชุด	การระบายน้ำ ของดิน	ความ ลาด ชัน	ความลึก ถึงชั้นหิน พื้น (ชม.)	ปริมาณ ก้อนหิน ที่พบอยู่ บนผิว ดิน (%)	ปริมาณ หินพื้นที่ โผล่อยู่ บนดิน (%)	เนื้อดิน	ระดับชั้น ความ เหมาะสม
	(k)	(d)	(t)	(c)	(p)	(r)	(s)	
Pu-gm-sIA/b	ปานกลาง	spd-mw	A	>150	<0.01	<0.1	sl	2kds
Pu-gm-sIA/b,csb	ปานกลาง	spd-mw	A	>150	<0.01	<0.1	sl/c	2kds
Pu-gm-sIB/b	ปานกลาง	spd-mw	B	>150	<0.01	<0.1	sl	2kds
Pu-gm-sIB/b,csb	ปานกลาง	spd-mw	B	>150	<0.01	<0.1	sl/c	2kds
Pu-hb,fl-sIB	เร็ว	wd	B	>150	<0.01	<0.1	scl	3kd
Pu-hb,gm,fl-sIA/b	ปานกลาง	spd-mw	A	>150	<0.01	<0.1	scl	2kds
Pu-hb,gm-sIA/b	ปานกลาง	spd-mw	A	>150	<0.01	<0.1	sl	2kds
Pu-hb,gm-sIB/b	ปานกลาง	spd-mw	B	>150	<0.01	<0.1	sl	2kds
Pu-hb,mw,br-sIB	เร็ว	mw	B	>150	<0.01	<0.1	sl	3k
Pu-hb,mw-sIA	เร็ว	mw	A	>150	<0.01	<0.1	sl	3k
Pu-hb,mw-sIB	เร็ว	mw	B	>150	<0.01	<0.1	sl	3k
Pu-hb,mw-sIC	เร็ว	mw	C	>150	<0.01	<0.1	sl	3k
Pu-hb-sIB	เร็ว	wd	B	>150	<0.01	<0.1	sl	3kd
Pu-hb-sIB/csb	เร็ว	wd	B	>150	<0.01	<0.1	sl/c	3kd
Pu-hb-sIB/d3c	เร็ว	wd	B	>150	<0.01	<0.1	sl/vgsL	3kd
Pu-hb-sIC	เร็ว	wd	C	>150	<0.01	<0.1	sl	3kd
Pu-Kg-mw,tk-sIB	เร็ว	mw	B	>150	<0.01	<0.1	sl/Ls	3k
Pu-LsB	เร็ว	wd	B	>150	<0.01	<0.1	sl	3kd
Pu-LsC	เร็ว	wd	C	>150	<0.01	<0.1	sl	3kd
Pu-lsk-gsIB	เร็ว	wd	B	50-100	<0.01	<0.1	vgsL/R	3kdc
Pu-lsk-gsIC	เร็ว	wd	C	50-100	<0.01	<0.1	vgsL/R	3kdc
Pu-lsk-gsID	เร็ว	wd	D	50-100	<0.01	<0.1	vgsL/R	3kdtc
Pu-md,br-sIC	เร็ว	wd	C	50-100	<0.01	<0.1	sl/R	3kdc
Pu-md,br-sID	เร็ว	wd	D	50-100	<0.01	<0.1	sl/R	3kdtc
Pu-md,fl,br-sIC	เร็ว	wd	C	50-100	<0.01	<0.1	scl/R	3kdc

ตารางผนวกที่ 3 (ต่อ)

หน่วยแผนที่ดิน	สภาพให้ซึมได้ ของดินได้ความ ลึกของบ่อขุด	การระบายน้ำ ของดิน	ความ ลาด ชัน	ความลึก ถึงชั้นหิน พื้น (ชม.)	ปริมาณ ก้อนหิน ที่พบอยู่ บนผิว ดิน (%)	ปริมาณ หินพื้นที่ โผล่อยู่ บนดิน (%)	เนื้อดิน	ระดับชั้น ความ เหมาะสม
	(k)	(d)	(t)	(c)	(p)	(r)	(s)	
Pu-md,fl-Pu-md-slC	เร็ว	wd	C	50-100	<0.01	<0.1	sl/R-sl/RL	3kdc
Pu-md,fl-slB	เร็ว	wd	B	50-100	<0.01	<0.1	scl/R	3kdc
Pu-md,fl-slC	เร็ว	wd	C	50-100	<0.01	<0.1	scl/R	3kdc
Pu-md,fl-slC-RC	เร็ว	wd	C	50-100	<0.01	50	scl/R	3kdcr
Pu-md,fl-slD	เร็ว	wd	D	50-100	<0.01	<0.1	scl/R	3kdtc
Pu-md,fl-slD-RC	เร็ว	wd	D	50-100	<0.01	>50	scl/R	3kdtr
Pu-md,fl-Wk-slC	เร็ว	wd	C	50-100	<0.01	<0.1	scl/R-vgsc/R	3dc
Pu-md,fl-Wk-slD	เร็ว	wd	D	50-100	<0.01	<0.1	scl/R-vgsc/R	3kdtc
Pu-md,mw-slB	เร็ว	mw	B	50-100	<0.01	<0.1	sl/R	3kc
Pu-md-slB	เร็ว	wd	B	50-100	<0.01	<0.1	sl/R	3kdc
Pu-md-slC	เร็ว	wd	C	50-100	<0.01	<0.1	sl/R	3kdc
Pu-md-slC-RC	เร็ว	wd	C	50-100	<0.01	>50	sl/R	3kdcr
Pu-md-slD	เร็ว	wd	D	50-100	<0.01	<0.1	sl/R	3kdtc
Pu-md-slE	เร็ว	wd	E	50-100	<0.01	<0.1	sl/R	3kdtc
Pu-md-Wk-slD	เร็ว	wd	D	50-100	<0.01	<0.1	sl/R-vgsc/R	3kdtc
Pu-mw,br-slB	เร็ว	mw	B	>150	<0.01	<0.1	sl	3k
Pu-mw,d-slB	เร็ว	mw	B	>150	<0.01	<0.1	sl	3k
Pu-mw,fl,br-slB	เร็ว	mw	B	>150	<0.01	<0.1	scl	3k
Pu-mw,fl-slA	เร็ว	mw	A	>150	<0.01	<0.1	scl	3k
Pu-mw,fl-slB	เร็ว	mw	B	>150	<0.01	<0.1	scl	3k
Pu-mw,fl-slB/csub	เร็ว	mw	B	>150	<0.01	<0.1	scl/c	3k
Pu-mw,fl-slB/d3c	เร็ว	mw	B	>150	<0.01	<0.1	scl/vgsc	3k
Pu-mw-slA	เร็ว	mw	A	>150	<0.01	<0.1	sl	3k
Pu-mw-slA/csub	เร็ว	mw	A	>150	<0.01	<0.1	sl/c	3k
Pu-mw-slB	เร็ว	mw	B	>150	<0.01	<0.1	sl	3k

ตารางผนวกที่ 3 (ต่อ)

หน่วยแผนที่ดิน	สภาพให้ซึมได้ ของดินได้ความ ลึกของบ่อขุด	การระบายน้ำ ของดิน	ความ ลาด ชัน	ความลึก ถึงชั้นหิน พื้น (ชม.)	ปริมาณ ก้อนหิน ที่พบอยู่ บนผิว ดิน (%)	ปริมาณ หินพื้นที่ โผล่อยู่ บนดิน (%)	เนื้อดิน	ระดับชั้น ความ เหมาะสม
	(k)	(d)	(t)	(c)	(p)	(r)	(s)	
Pu-mw-slB/csub	เร็ว	mw	B	>150	<0.01	<0.1	sl/c	3k
Pu-mw-slB/d3c	เร็ว	mw	B	>150	<0.01	<0.1	sl/vgsl	3k
Pu-mw-slC	เร็ว	mw	C	>150	<0.01	<0.1	sl	3k
Pu-Pu-fl-slB	เร็ว	wd	B	>150	<0.01	<0.1	sl-scl	3kd
Pu-Pu-fl-slC	เร็ว	wd	C	>150	<0.01	<0.1	sl-scl	3kd
Pu-Pu-lsk-slB	เร็ว	wd	B	>150	<0.01	<0.1	sl-sl/R	3kd
Pu-Pu-md-slB	เร็ว	wd	B	>150	<0.01	<0.1	sl-sl/R	3kd
Pu-Pu-md-slC	เร็ว	wd	C	>150	<0.01	<0.1	sl-sl/R	3kd
Pur-br-lB	เร็ว	wd	B	>150	<0.01	<0.1	cl	3kd
Pur-br-lC	เร็ว	wd	C	>150	<0.01	<0.1	cl	3kd
Pur-br-lD	เร็ว	wd	D	>150	<0.01	<0.1	cl	3kdt
Pur-br-lE	เร็ว	wd	E	>150	<0.01	<0.1	cl	3kdt
Pur-br-slB	เร็ว	wd	B	>150	<0.01	<0.1	fscl	3kd
Pur-br-slC	เร็ว	wd	C	>150	<0.01	<0.1	fscl	3kd
Pur-br-slD	เร็ว	wd	D	>150	<0.01	<0.1	fscl	3kdt
Pur-br-slE	เร็ว	wd	E	>150	<0.01	<0.1	fscl	3kdt
Pur-clB	เร็ว	wd	B	>150	<0.01	<0.1	cl	3kd
Pur-clC	เร็ว	wd	C	>150	<0.01	<0.1	cl	3kd
Pur-clD	เร็ว	wd	D	>150	<0.01	<0.1	cl	3kdt
Pur-f-siclB	เร็ว	wd	B	>150	<0.01	<0.1	sic	3kd
Pur-f-siclC	เร็ว	wd	C	>150	<0.01	<0.1	sic	3kd
Pur-gm-siclA/b	ปานกลาง	spd-mw	A	>150	<0.01	<0.1	cl	2kd
Pur-lB	เร็ว	wd	B	>150	<0.01	<0.1	cl	3kd
Pur-lC	เร็ว	wd	C	>150	<0.01	<0.1	cl	3kd
Pur-lsk-lC	เร็ว	wd	C	50-100	<0.01	<0.1	cl-vgcl/R	3kdc

ตารางผนวกที่ 3 (ต่อ)

หน่วยแผนที่ดิน	สภาพให้ซึมได้ ของดินได้ความ ลึกของบ่อขุด	การระบายน้ำ ของดิน	ความ ลาด ชัน	ความลึก ถึงชั้นหิน พื้น (ซม.)	ปริมาณ ก้อนหิน ที่พบอยู่ บนผิว ดิน (%)	ปริมาณ หินพื้นที่ โผล่อยู่ บนดิน (%)	เนื้อดิน	ระดับชั้น ความ เหมาะสม
	(k)	(d)	(t)	(c)	(p)	(r)	(s)	
Pur-md,f-sicLC	เร็ว	wd	C	50-100	<0.01	<0.1	sic	3kdc
Pur-md-clB	เร็ว	wd	B	50-100	<0.01	<0.1	cl	3kdc
Pur-md-clC	เร็ว	wd	C	50-100	<0.01	<0.1	cl	3kdc
Pur-md-clD	เร็ว	wd	D	50-100	<0.01	<0.1	cl	3kdtc
Pur-md-Pur-clC	เร็ว	wd	C	50-100	<0.01	<0.1	cl	3kdc
Pur-mw,br-sicLB	เร็ว	mw	B	>150	<0.01	<0.1	cl	3k
Pur-mw,f,br-sicLB	เร็ว	mw	B	>150	<0.01	<0.1	sic	3k
Pur-mw,f-sicLB	เร็ว	mw	B	>150	<0.01	<0.1	sic	3k
Pur-mw-lA	เร็ว	mw	A	>150	<0.01	<0.1	cl	3k
Pur-mw-lB	เร็ว	mw	B	>150	<0.01	<0.1	cl	3k
Pur-mw-slB	เร็ว	mw	B	>150	<0.01	<0.1	fscl	3k
Pur-Pur-br-lD	เร็ว	wd	D	>150	<0.01	<0.1	cl	3kdt
Pur-Pur-lsk-lC	เร็ว	wd	C	>150	<0.01	<0.1	cl-vgcl/R	3kd
Pur-Pur-md-lB	เร็ว	wd	B	>150	<0.01	<0.1	cl-cl/R	3kd
Pur-sicLB	เร็ว	wd	B	>150	<0.01	<0.1	cl	3kd
Pur-sicLC	เร็ว	wd	C	>150	<0.01	<0.1	cl	3kd
Pur-sicLD	เร็ว	wd	D	>150	<0.01	<0.1	cl	3kdt
Pur-silB	เร็ว	wd	B	>150	<0.01	<0.1	cl	3kd
Pur-silC	เร็ว	wd	C	>150	<0.01	<0.1	cl	3kd
Pu-slB	เร็ว	wd	B	>150	<0.01	<0.1	sl	3kd
Pu-slB/csub	เร็ว	wd	B	>150	<0.01	<0.1	sl/c	3kd
Pu-slB/d3c	เร็ว	wd	B	>150	<0.01	<0.1	sl/vgsl	3kd
Pu-slB-RC	เร็ว	wd	B	<50	<0.01	>50	sl	3kdcr
Pu-slC	เร็ว	wd	C	>150	<0.01	<0.1	sl	3kd
Pu-slC/d3c	เร็ว	wd	C	>150	<0.01	<0.1	sl/vgsl	3kd

ตารางผนวกที่ 3 (ต่อ)

หน่วยแผนที่ดิน	สภาพให้ซึมได้ ของดินได้ความ ลึกของบ่อขุด	การระบายน้ำ ของดิน	ความ ลาด ชัน	ความลึก ถึงชั้นหิน พื้น (ซม.)	ปริมาณ ก้อนหิน ที่พบอยู่ บนผิว ดิน (%)	ปริมาณ หินพื้นที่ โผล่อยู่ บนดิน (%)	เนื้อดิน	ระดับชั้น ความ เหมาะสม
	(k)	(d)	(t)	(c)	(p)	(r)	(s)	
Pu-slC-RC	เร็ว	wd	C	<50	<0.01	>50	sl	3kdcr
Pu-slD	เร็ว	wd	D	>150	<0.01	<0.1	sl	3kdt
Pu-slE	เร็ว	wd	E	>150	<0.01	<0.1	sl	3kdt
Py-lsA	เร็ว	sex	A	>150	<0.01	<0.1	ls	3kds
Pym-clA	ปานกลาง	spd	A	>150	<0.01	<0.1	cl	2k
Pym-col-slA	ปานกลาง	spd	A	>150	<0.01	<0.1	sl	2ks
Py-sA	เร็ว	sex	A	>150	<0.01	<0.1	ls	3kds
Ra-cA	ช้า	vpd	A	>150	<0.01	<0.1	c	1
Ra-cA/ssub	ช้า	vpd	A	>150	<0.01	<0.1	c	1
Ra-clA	ช้า	vpd	A	>150	<0.01	<0.1	c	1
Ra-d,f-sicA	ช้า	vpd	A	>150	<0.01	<0.1	sic	1
Ra-f-Ra-d,f-sicA	ช้า	vpd	A	>150	<0.01	<0.1	sic	1
Ra-f-slA/ow	ช้า	vpd	A	>150	<0.01	<0.1	sic	1
Ra-f-sicA	ช้า	vpd	A	>150	<0.01	<0.1	sic	1
Ra-na-sicA	ช้า	vpd	A	>150	<0.01	<0.1	sic	1
Ra-na-sicIA	ช้า	vpd	A	>150	<0.01	<0.1	sic	1
Ra-na-sicIA/psub	ช้า	vpd	A	>150	<0.01	<0.1	sic	1
Ran-cA	ช้า	pd	A	>150	<0.01	<0.1	sic	1
Ran-cA/ssub	ช้า	pd	A	>150	<0.01	<0.1	sic	1
Ran-sicA	ช้า	pd	A	>150	<0.01	<0.1	sic	1
Ran-sicA/msub	ช้า	pd	A	>150	<0.01	<0.1	sic	1
Ran-sicA/ssub	ช้า	pd	A	>150	<0.01	<0.1	sic	1
Ran-sicIA	ช้า	pd	A	>150	<0.01	<0.1	sic	1
Ran-sicIA/lt	ช้า	pd	A	>150	<0.01	<0.1	sic	1
Ran-spd-sicIA/rb,lt	ช้า	spd	A	>150	<0.01	<0.1	sic	1

ตารางผนวกที่ 3 (ต่อ)

หน่วยแผนที่ดิน	สภาพให้ซึมได้ ของดินได้ความ ลึกของบ่อขุด	การระบายน้ำ ของดิน	ความ ลาด ชัน	ความลึก ถึงชั้นหิน พื้น (ซม.)	ปริมาณ ก้อนหิน ที่พบอยู่ บนผิว ดิน (%)	ปริมาณ หินพื้นที่ โผล่อยู่ บนดิน (%)	เนื้อดิน	ระดับชั้น ความ เหมาะสม
	(k)	(d)	(t)	(c)	(p)	(r)	(s)	
Ran-vertic-sicA	ซ้ำ	pd	A	>150	<0.01	<0.1	sic	1
Ra-oiA	ซ้ำ	vpd	A	>150	<0.01	<0.1	c	1
Ra-sicA	ซ้ำ	vpd	A	>150	<0.01	<0.1	c	1
Ra-sicA/psub	ซ้ำ	vpd	A	>150	<0.01	<0.1	c	1
Ra-sicIA	ซ้ำ	vpd	A	>150	<0.01	<0.1	c	1
Rb-sicA	ซ้ำ	spd	A	>150	<0.01	<0.1	sic	1
Rb-sicIA	ซ้ำ	spd	A	>150	<0.01	<0.1	sic	1
Re-col-Re-pic,col-sIA	ปานกลาง	spd	A	>150	<0.01	<0.1	sl	2ks
Re-col-sIA	ปานกลาง	spd	A	>150	<0.01	<0.1	sl	2ks
Re-col-sIA/csub	ปานกลาง	spd	A	>150	<0.01	<0.1	sl/c	2ks
Re-col-sIA/sa	ปานกลาง	spd	A	>150	<0.01	<0.1	sl	2ks
Re-pic,col-sIA	ปานกลาง	spd	A	>150	<0.01	<0.1	sl	2ks
Re-pic,col-sIA/csub	ปานกลาง	spd	A	>150	<0.01	<0.1	sl/c	2ks
Re-pic-sIA	ปานกลาง	spd	A	>150	<0.01	<0.1	scl	2ks
Re-pic-sIA/csub	ปานกลาง	spd	A	>150	<0.01	<0.1	scl/c	2ks
Re-pic-sIA/d3c	ปานกลาง	spd	A	>150	<0.01	<0.1	scl/vgscl	2ks
Re-Re-pic-sIA	ปานกลาง	spd	A	>150	<0.01	<0.1	scl	2ks
Re-sIA	ปานกลาง	spd	A	>150	<0.01	<0.1	scl	2ks
Re-sIA/sa	ปานกลาง	spd	A	>150	<0.01	<0.1	scl	2ks
Rg-gslB	เร็ว	wd	B	<50	<0.01	<0.1	vgscl	3kdc
Rg-gslC	เร็ว	wd	C	<50	<0.01	<0.1	vgscl	3kdc
Rg-gslD	เร็ว	wd	D	<50	<0.01	<0.1	vgscl	3kdtc
Rg-gslE	เร็ว	wd	E	<50	<0.01	<0.1	vgscl	3kdtc
Rg-Pto-gslC	เร็ว	wd	C	<50	<0.01	<0.1	vgscl	3kdc
Rg-Pto-gslD	เร็ว	wd	D	<50	<0.01	<0.1	vgscl	3kdtc

ตารางผนวกที่ 3 (ต่อ)

หน่วยแผนที่ดิน	สภาพให้ซึมได้ ของดินได้ความ ลึกของบ่อขุด	การระบายน้ำ ของดิน	ความ ลาด ชัน	ความลึก ถึงชั้นหิน พื้น (ชม.)	ปริมาณ ก้อนหิน ที่พบอยู่ บนผิว ดิน (%)	ปริมาณ หินพื้นที่ โผล่อยู่ บนดิน (%)	เนื้อดิน	ระดับชั้น ความ เหมาะสม
	(k)	(d)	(t)	(c)	(p)	(r)	(s)	
Rg-slB	เร็ว	wd	B	<50	<0.01	<0.1	vgsl	3kdc
Rg-slC	เร็ว	wd	C	<50	<0.01	<0.1	vgsl	3kdc
Rg-slD	เร็ว	wd	D	<50	<0.01	<0.1	vgsl	3kdc
Rg-slE	เร็ว	wd	E	<50	<0.01	<0.1	vgsl	3kdc
Rg-vgsLE	เร็ว	wd	E	<50	<0.01	<0.1	vgsl	3kdc
Rn-col-sLA	ปานกลาง	spd-mw	A	>150	<0.01	<0.1	sl	2kds
Rn-col-sLA/d3c	ปานกลาง	spd-mw	A	>150	<0.01	<0.1	sl/vgsl	2kds
Rn-sLA	ปานกลาง	spd-mw	A	>150	<0.01	<0.1	scl	2kds
Rn-sLA/csub	ปานกลาง	spd-mw	A	>150	<0.01	<0.1	scl/c	2kds
Rn-sLA/d3c	ปานกลาง	spd-mw	A	>150	<0.01	<0.1	scl/vgscl	2kds
Ro-Bu-silA	เร็ว	wd/spd-mw	A	>150	<0.01	<0.1	sicl-cl	3kd
Ro-fl-LA	เร็ว	wd	A	>150	<0.01	<0.1	scl	3kd
Ro-fl-LB	เร็ว	wd	B	>150	<0.01	<0.1	scl	3kd
Ro-fl-sclA	เร็ว	wd	A	>150	<0.01	<0.1	scl	3kd
Ro-fl-silA	เร็ว	wd	A	>150	<0.01	<0.1	cl	3kd
Ro-fl-silB	เร็ว	wd	B	>150	<0.01	<0.1	scl	3kd
Ro-fl-sLA	เร็ว	wd	A	>150	<0.01	<0.1	scl	3kd
Ro-f-siclA	เร็ว	wd	A	>150	<0.01	<0.1	sic	3kd
Ro-gm-silB	ปานกลาง	spd-mw	B	>150	<0.01	<0.1	sicl	2kd
Ro-hb,fl-LA	เร็ว	wd	A	>150	<0.01	<0.1	scl	3kd
Ro-hb,fl-LB	เร็ว	wd	B	>150	<0.01	<0.1	scl	3kd
Ro-hb-silA	เร็ว	wd	A	>150	<0.01	<0.1	sicl	3kd
Ro-hb-silB	เร็ว	wd	B	>150	<0.01	<0.1	sicl	3kd
Ro-LA	เร็ว	wd	A	>150	<0.01	<0.1	sicl	3kd
Ro-Lam-silA	เร็ว	wd	A	>150	<0.01	<0.1	sicl	3kd

ตารางผนวกที่ 3 (ต่อ)

หน่วยแผนที่ดิน	สภาพให้ซึมได้ ของดินได้ความ ลึกของบ่อขุด	การระบายน้ำ ของดิน	ความ ลาด ชัน	ความลึก ถึงชั้นหิน พื้น (ซม.)	ปริมาณ ก้อนหิน ที่พบอยู่ บนผิว ดิน (%)	ปริมาณ หินพื้นที่ โผล่อยู่ บนดิน (%)	เนื้อดิน	ระดับชั้น ความ เหมาะสม
	(k)	(d)	(t)	(c)	(p)	(r)	(s)	
Ro-LsA/ow	เร็ว	wd	A	>150	<0.01	<0.1	sicl	3kd
Ro-mw,fl-lA	เร็ว	mw	A	>150	<0.01	<0.1	scl	3k
Ro-mw,fl-lB	เร็ว	mw	B	>150	<0.01	<0.1	scl	3k
Ro-mw,fl-lB-Ro-mw-silB	เร็ว	mw	B	>150	<0.01	<0.1	scl	3k
Ro-mw,fl-slA	เร็ว	mw	A	>150	<0.01	<0.1	scl	3k
Ro-mw,pic-silA	เร็ว	mw	A	>150	<0.01	<0.1	sicl	3k
Ro-mw-lA	เร็ว	mw	A	>150	<0.01	<0.1	sicl	3k
Ro-mw-lB	เร็ว	mw	B	>150	<0.01	<0.1	sicl	3k
Ro-mw-siclA	เร็ว	mw	A	>150	<0.01	<0.1	sicl	3k
Ro-mw-silA	เร็ว	mw	A	>150	<0.01	<0.1	sicl	3k
Ro-mw-silB	เร็ว	mw	B	>150	<0.01	<0.1	sicl	3k
Ro-pic,f-clA	เร็ว	wd	A	>150	<0.01	<0.1	c	3kd
Ro-pic,fl-lB	เร็ว	wd	B	>150	<0.01	<0.1	cl	3kd
Ro-pic,f-siclA	เร็ว	wd	A	>150	<0.01	<0.1	sic	3kd
Ro-pic-siclA	เร็ว	wd	A	>150	<0.01	<0.1	sicl	3kd
Ro-pic-silA	เร็ว	wd	A	>150	<0.01	<0.1	sicl	3kd
Ro-Ro-mw-silA	เร็ว	wd/mw	A	>150	<0.01	<0.1	sicl	3kd
Ro-siclA	เร็ว	wd	A	>150	<0.01	<0.1	sicl	3kd
Ro-siclB	เร็ว	wd	B	>150	<0.01	<0.1	sicl	3kd
Ro-silA	เร็ว	wd	A	>150	<0.01	<0.1	sicl	3kd
Ro-silB	เร็ว	wd	B	>150	<0.01	<0.1	sicl	3kd
Ro-Tkn-lA	เร็ว	wd	A	>150	<0.01	<0.1	sicl/sl	3kd
Rs-cA	ช้า	pd	A	>150	<0.01	<0.1	c	1
Rs-sicA	ช้า	pd	A	>150	<0.01	<0.1	sic	1
Rs-siclA	ช้า	pd	A	>150	<0.01	<0.1	sic	1

ตารางผนวกที่ 3 (ต่อ)

หน่วยแผนที่ดิน	สภาพให้ซึมได้ ของดินได้ความ ลึกของบ่อขุด	การระบายน้ำ ของดิน	ความ ลาด ชัน	ความลึก ถึงชั้นหิน พื้น (ซม.)	ปริมาณ ก้อนหิน ที่พบอยู่ บนผิว ดิน (%)	ปริมาณ หินพื้นที่ โผล่อยู่ บนดิน (%)	เนื้อดิน	ระดับชั้น ความ เหมาะสม
	(k)	(d)	(t)	(c)	(p)	(r)	(s)	
Ry-lsA	เร็ว	sex	A	>150	<0.01	<0.1	ls	3kds
Ry-lsB	เร็ว	sex	B	>150	<0.01	<0.1	ls	3kds
Ry-sA	เร็ว	sex	A	>150	<0.01	<0.1	ls	3kds
Sab-silA	ช้า	spd	A	>150	<0.01	<0.1	sic	1
Sab-silA/d3g	ช้า	spd	A	>150	<0.01	<0.1	sic/vgc	1
Sa-Cn-siclA	ปานกลาง	spd-mw	A	>150	<0.01	<0.1	cl-c	2kd
Sa-fsi-clA	ปานกลาง	spd-mw	A	>150	<0.01	<0.1	sicl	2kd
Sa-fsi-siclA	ปานกลาง	spd-mw	A	>150	<0.01	<0.1	sicl	2kd
Sa-fsi-silA	ปานกลาง	spd-mw	A	>150	<0.01	<0.1	sicl	2kd
Sa-fsi-silA-Cn-siclA	ปานกลาง	spd-mw	A	>150	<0.01	<0.1	sicl	2kd
Sai-fl-sIA	ปานกลาง	spd	A	>150	<0.01	<0.1	scl	2ks
Sai-fl-sIA/d3c	ปานกลาง	spd	A	>150	<0.01	<0.1	scl	2ks
Sai-hb-sIA	ปานกลาง	spd	A	>150	<0.01	<0.1	sl	2ks
Sai-pic,fl-sIA	ปานกลาง	spd	A	>150	<0.01	<0.1	scl	2ks
Sai-pic-sIA	ปานกลาง	spd	A	>150	<0.01	<0.1	sl	2ks
Sai-sIA	ปานกลาง	spd	A	>150	<0.01	<0.1	sl	2ks
Sa-lA	ปานกลาง	spd-mw	A	>150	<0.01	<0.1	cl	2kd
Sa-siclA	ปานกลาง	spd-mw	A	>150	<0.01	<0.1	cl	2kd
Sa-siclA/calsub	ปานกลาง	spd-mw	A	>150	<0.01	<0.1	cl	2kd
Sa-silA	ปานกลาง	spd-mw	A	>150	<0.01	<0.1	cl	2kd
Sa-slA	ปานกลาง	spd-mw	A	>150	<0.01	<0.1	scl	2kds
Sat-cA	ปานกลาง	mw	A	>150	<0.01	<0.1	c/vgc	2kd
Sat-clA	ปานกลาง	mw	A	>150	<0.01	<0.1	c/vgc	2kd
Sat-clB	ปานกลาง	mw	B	>150	<0.01	<0.1	c/vgc	2kd
Sat-clC	ปานกลาง	mw	C	>150	<0.01	<0.1	c/vgc	2kd

ตารางผนวกที่ 3 (ต่อ)

หน่วยแผนที่ดิน	สภาพให้ซึมได้ ของดินได้ความ ลึกของบ่อขุด	การระบายน้ำ ของดิน	ความ ลาด ชัน	ความลึก ถึงชั้นหิน พื้น (ซม.)	ปริมาณ ก้อนหิน ที่พบอยู่ บนผิว ดิน (%)	ปริมาณ หินพื้นที่ ไผ่ล่อย บนดิน (%)	เนื้อดิน	ระดับชั้น ความ เหมาะสม
	(k)	(d)	(t)	(c)	(p)	(r)	(s)	
Sat-gclB	ปานกลาง	mw	B	>150	<0.01	<0.1	c/vgc	2kd
Sat-gm-clA/b	ปานกลาง	spd	A	>150	<0.01	<0.1	c/vgc	2k
Sb-cA	ซ้ำ	pd	A	>150	<0.01	<0.1	c	1
Sb-sicA	ซ้ำ	pd	A	>150	<0.01	<0.1	c	1
Sb-sicA/marlsb	ซ้ำ	pd	A	>150	<0.01	<0.1	c	1
Sb-siclA	ซ้ำ	pd	A	>150	<0.01	<0.1	c	1
Sb-siclA/marlsb	ซ้ำ	pd	A	>150	<0.01	<0.1	c	1
Sb-siclA/msub	ซ้ำ	pd	A	>150	<0.01	<0.1	c	1
Sd-dk,fl-slB	เร็ว	wd	B	>150	<0.01	<0.1	scl	3kd
Sd-fl-slA	เร็ว	wd	A	>150	<0.01	<0.1	scl	3kd
Sd-fl-slB	เร็ว	wd	B	>150	<0.01	<0.1	scl	3kd
Sd-fl-slC	เร็ว	wd	C	>150	<0.01	<0.1	scl	3kd
Sd-fl-slD	เร็ว	wd	D	>150	<0.01	<0.1	scl	3kdt
Sd-Nat-slC	เร็ว	wd	C	>150	<0.01	<0.1	sl	3kd
Sd-slA	เร็ว	wd	A	>150	<0.01	<0.1	sl	3kd
Sd-slB	เร็ว	wd	B	>150	<0.01	<0.1	sl	3kd
Sd-slC	เร็ว	wd	C	>150	<0.01	<0.1	sl	3kd
Sd-slC/d3g	เร็ว	wd	C	>150	<0.01	<0.1	sl	3kd
Sd-slD	เร็ว	wd	D	>150	<0.01	<0.1	sl	3kdt
Se-cA	ซ้ำ	pd	A	>150	<0.01	<0.1	c	1
Se-nogyp-sicA	ซ้ำ	pd	A	>150	<0.01	<0.1	sic	1
Se-sicA	ซ้ำ	pd	A	>150	<0.01	<0.1	sic	1
Sg-fl-lA	เร็ว	wd	A	>150	<0.01	<0.1	cl	3kd
Sg-fl-slA	เร็ว	wd	A	>150	<0.01	<0.1	scl	3kd
Sg-fl-slB	เร็ว	wd	B	>150	<0.01	<0.1	scl	3kd

ตารางผนวกที่ 3 (ต่อ)

หน่วยแผนที่ดิน	สภาพให้ซึมได้ ของดินได้ความ ลึกของบ่อชุด	การระบายน้ำ ของดิน	ความ ลาด ชัน	ความลึก ถึงชั้นหิน พื้น (ชม.)	ปริมาณ ก้อนหิน ที่พบอยู่ บนผิว ดิน (%)	ปริมาณ หินพื้นที่ โผล่อยู่ บนดิน (%)	เนื้อดิน	ระดับชั้น ความ เหมาะสม
	(k)	(d)	(t)	(c)	(p)	(r)	(s)	
Sg-gm,fl-sIA/b	ปานกลาง	spd-mw	A	>150	<0.01	<0.1	scl	2kds
Sg-gm-sIA/b	ปานกลาง	spd-mw	A	>150	<0.01	<0.1	sl	2kds
Sg-Kp-fl-slB	เร็ว	wd	B	>150	<0.01	<0.1	scl	3kd
Sg-sIA	เร็ว	wd	A	>150	<0.01	<0.1	sl	3kd
Sg-sIA-Kp-fl-sclA	เร็ว	wd	A	>150	<0.01	<0.1	sl/scl	3kd
Sg-slB	เร็ว	wd	B	>150	<0.01	<0.1	sl	3kd
Sg-tks-lsB	เร็ว	wd	B	>150	<0.01	<0.1	ls/sl	3kds
Sg-vtk-lsB	เร็ว	wd	B	>150	<0.01	<0.1	ls	3kds
Sh-gm-lsA/b	ปานกลาง	spd-mw	A	>150	<0.01	<0.1	ls	3s
Sh-lsA	เร็ว	sex	A	>150	<0.01	<0.1	ls	3kds
Sh-lsB	เร็ว	sex	B	>150	<0.01	<0.1	ls	3kds
Sh-lsC	เร็ว	sex	C	>150	<0.01	<0.1	ls	3kds
Si-col-slB	เร็ว	wd	B	>150	<0.01	<0.1	sl	3kd
Si-col-slC	เร็ว	wd	C	>150	<0.01	<0.1	sl	3kd
Si-gm,col-sIA/b	ปานกลาง	spd-mw	A	>150	<0.01	<0.1	sl	2kds
Si-gm-sIA/b	ปานกลาง	spd-mw	A	>150	<0.01	<0.1	scl	2kds
Si-gm-slB/b	ปานกลาง	spd-mw	B	>150	<0.01	<0.1	scl	2kds
Sik-lA	ปานกลาง	spd	A	>150	<0.01	<0.1	sicl	2k
Sik-pic-silA	ปานกลาง	spd	A	>150	<0.01	<0.1	sicl	2k
Sik-silA	ปานกลาง	spd	A	>150	<0.01	<0.1	sicl	2k
Si-md,col-slD	เร็ว	wd	D	50-100	<0.01	<0.1	sl	3kdtc
Si-md-slB	เร็ว	wd	B	50-100	<0.01	<0.1	sl	3kdc
Si-md-slB-RC	เร็ว	wd	B	50-100	<0.01	>50	sl	3kdc
Si-mw,col-slB	เร็ว	mw	B	>150	<0.01	<0.1	sl	3k
Si-mw-sIA	เร็ว	mw	A	>150	<0.01	<0.1	scl	3k

ตารางผนวกที่ 3 (ต่อ)

หน่วยแผนที่ดิน	สภาพให้ซึมได้ ของดินได้ความ ลึกของบ่อขุด	การระบายน้ำ ของดิน	ความ ลาด ชัน	ความลึก ถึงชั้นหิน พื้น (ซม.)	ปริมาณ ก้อนหิน ที่พบอยู่ บนผิว ดิน (%)	ปริมาณ หินพื้นที่ โผล่อยู่ บนดิน (%)	เนื้อดิน	ระดับชั้น ความ เหมาะสม
	(k)	(d)	(t)	(c)	(p)	(r)	(s)	
Si-mw-sLB	เร็ว	mw	B	>150	<0.01	<0.1	scl	3k
Sin-clA	ช้า	pd	A	>150	<0.01	<0.1	c	1
Sin-sicA	ช้า	pd	A	>150	<0.01	<0.1	c	1
Sin-siclA	ช้า	pd	A	>150	<0.01	<0.1	c	1
Sir-fl-sLA	ช้า	spd-mw	A	>150	<0.01	<0.1	scl	2ds
Sir-siclA	ช้า	spd-mw	A	>150	<0.01	<0.1	sic	2d
Sir-silA	ช้า	spd-mw	A	>150	<0.01	<0.1	sic	2d
Si-sLB	เร็ว	wd	B	>150	<0.01	<0.1	scl	3kd
Si-sLC	เร็ว	wd	C	>150	<0.01	<0.1	scl	3kd
Ska-gm-gsLB/b	ปานกลาง	spd-mw	B	50-100	<0.01	<0.1	vg scl	3c
Ska-gsLB	เร็ว	mw-wd	B	50-100	<0.01	<0.1	vg scl	3kdc
Ska-gsLC	เร็ว	mw-wd	C	50-100	<0.01	<0.1	vg scl	3kdc
Ska-sLB	เร็ว	mw-wd	B	50-100	<0.01	<0.1	vg scl	3kdc
Ska-sLC	เร็ว	wd	C	50-100	<0.01	<0.1	vg scl	3kdc
Sk-gm-gsLA/b	ช้า	spd	A	<50	<0.01	<0.1	vg c/c	3c
Sk-gm-gsLB/b	ช้า	spd	B	<50	<0.01	<0.1	vg c/c	3c
Sk-gsLA	ปานกลาง	mw-wd	A	<50	<0.01	<0.1	vg c/c	3dc
Sk-gsLB	ปานกลาง	mw-wd	B	<50	<0.01	<0.1	vg c/c	3dc
Skt-clA	ช้า	spd	A	>150	<0.01	<0.1	c	1
Skt-fl-clA	ช้า	spd	A	>150	<0.01	<0.1	cl	1
Skt-fl-lA	ช้า	spd	A	>150	<0.01	<0.1	cl	1
Skt-fl-sclA	ช้า	spd	A	>150	<0.01	<0.1	cl	1
Skt-fsi-siclA	ช้า	spd	A	>150	<0.01	<0.1	sicl	1
Skt-fsi-silA	ช้า	spd	A	>150	<0.01	<0.1	sicl	1
Skt-lb,fsi-siclA	ช้า	spd	A	>150	<0.01	<0.1	sicl	1

ตารางผนวกที่ 3 (ต่อ)

หน่วยแผนที่ดิน	สภาพให้ซึมได้ ของดินได้ความ ลึกของบ่อขุด	การระบายน้ำ ของดิน	ความ ลาด ชัน	ความลึก ถึงชั้นหิน พื้น (ซม.)	ปริมาณ ก้อนหิน ที่พบอยู่ บนผิว ดิน (%)	ปริมาณ หินพื้นที่ โผล่อยู่ บนดิน (%)	เนื้อดิน	ระดับชั้น ความ เหมาะสม
	(k)	(d)	(t)	(c)	(p)	(r)	(s)	
Skt-lb,pd-siclA	ชำ	pd	A	>150	<0.01	<0.1	sic	1
Skt-lb-siclA	ชำ	spd	A	>150	<0.01	<0.1	sic	1
Skt-nopic-siclA	ชำ	spd	A	>150	<0.01	<0.1	sic	1
Skt-pd,fsi-siclA	ชำ	pd	A	>150	<0.01	<0.1	sicl	1
Skt-pd-sicA	ชำ	pd	A	>150	<0.01	<0.1	sic	1
Skt-pd-siclA	ชำ	pd	A	>150	<0.01	<0.1	sic	1
Skt-siclA	ชำ	spd	A	>150	<0.01	<0.1	sic	1
Sm-cA	ชำ	pd	A	>150	<0.01	<0.1	c	1
Sm-f-sicA	ชำ	pd	A	>150	<0.01	<0.1	sic	1
Sm-f-sicA/ssub	ชำ	pd	A	>150	<0.01	<0.1	sic	1
Smi-slA	ชำ	spd	A	>150	<0.01	<0.1	vgc/c	1
Smi-slB	ชำ	spd	B	>150	<0.01	<0.1	vgc/c	1
Sm-sicA	ชำ	pd	A	>150	<0.01	<0.1	sic	1
Sm-sicA/sa	ชำ	pd	a	>150	<0.01	<0.1	sic	1
Sm-siclA	ชำ	pd	A	>150	<0.01	<0.1	sic	1
Sn-Ct-silB	ปานกลาง	mw	B	>150	<0.01	<0.1	sic-sic/R	2kd
Sn-fsi-silA	ปานกลาง	mw	A	>150	<0.01	<0.1	sicl	2kd
Sn-fsi-silB	ปานกลาง	mw	B	>150	<0.01	<0.1	sicl	2kd
Sng-col-slA	ปานกลาง	spd	A	>150	<0.01	<0.1	sl	2ks
Sng-lsA	ปานกลาง	spd	A	>150	<0.01	<0.1	scl	2ks
Sn-gm-siclA/b	ปานกลาง	spd	A	>150	<0.01	<0.1	sic	2k
Sn-gm-siclB/b	ปานกลาง	spd	B	>150	<0.01	<0.1	sic	2k
Sng-pic-slA	ปานกลาง	spd	A	>150	<0.01	<0.1	scl	2ks
Sng-pic-silB	ปานกลาง	spd	B	>150	<0.01	<0.1	scl	2ks
Sng-sclB	ปานกลาง	spd	B	>150	<0.01	<0.1	scl	2ks

ตารางผนวกที่ 3 (ต่อ)

หน่วยแผนที่ดิน	สภาพให้ซึมได้ ของดินได้ความ ลึกของบ่อชุด	การระบายน้ำ ของดิน	ความ ลาด ชัน	ความลึก ถึงชั้นหิน พื้น (ชม.)	ปริมาณ ก้อนหิน ที่พบอยู่ บนผิว ดิน (%)	ปริมาณ หินพื้นที่ โผล่อยู่ บนดิน (%)	เนื้อดิน	ระดับชั้น ความ เหมาะสม
	(k)	(d)	(t)	(c)	(p)	(r)	(s)	
Sng-sIA	ปานกลาง	spd	A	>150	<0.01	<0.1	scl	2ks
Sng-sIA/lt	ปานกลาง	spd	A	>150	<0.01	<0.1	scl	2ks
Sng-sIB	ปานกลาง	spd	B	>150	<0.01	<0.1	scl	2ks
Sng-spd,col-sIA	ปานกลาง	spd	A	>150	<0.01	<0.1	sl	2ks
Sn-lb,br-silB	ปานกลาง	wd	B	>150	<0.01	<0.1	sic	3d
Sn-lb,d,mw-silB	ปานกลาง	wd	B	>150	<0.01	<0.1	sic	3d
Sn-lb,d-silB	ปานกลาง	wd	B	>150	<0.01	<0.1	sic	3d
Sn-lb,gm-sIA/b	ปานกลาง	spd	A	>150	<0.01	<0.1	sic	2k
Sn-lb,md-clD	เร็ว	wd	D	50-100	<0.01	<0.1	c	3kdtc
Sn-lb,md-sicIC	ปานกลาง	wd	C	50-100	<0.01	<0.1	sic	3dc
Sn-lb-sicIB	ปานกลาง	wd	B	>150	<0.01	<0.1	sic	3d
Sn-lb-sicIC	ปานกลาง	wd	C	>150	<0.01	<0.1	sic	3d
Sn-lb-sicID	เร็ว	wd	D	>150	<0.01	<0.1	sic	3kdt
Sn-lb-silB	เร็ว	wd	B	>150	<0.01	<0.1	sic	3kd
Sn-lb-silC	เร็ว	wd	C	>150	<0.01	<0.1	sic	3kd
Sn-mw-clB	ปานกลาง	mw	B	>150	<0.01	<0.1	sic	2kd
Sn-mw-sicIA	ปานกลาง	mw	A	>150	<0.01	<0.1	sic	2kd
Sn-mw-sicIB	ปานกลาง	mw	B	>150	<0.01	<0.1	sic	2kd
Sn-mw-sIA	ปานกลาง	mw	A	>150	<0.01	<0.1	sic	2kd
Sn-sicIA	เร็ว	wd	A	>150	<0.01	<0.1	sic	3kd
Sn-sicIB	เร็ว	wd	B	>150	<0.01	<0.1	sic	3kd
Sn-sicIC	เร็ว	wd	C	>150	<0.01	<0.1	sic	3kd
Sn-sicID	เร็ว	wd	D	>150	<0.01	<0.1	sic	3kdt
So-clA	เร็ว	wd	A	<50	<0.01	<0.1	vgc	3kdc
So-clB	เร็ว	wd	B	<50	<0.01	<0.1	vgc	3kdc

ตารางผนวกที่ 3 (ต่อ)

หน่วยแผนที่ดิน	สภาพให้ซึมได้ ของดินได้ความ ลึกของบ่อขุด	การระบายน้ำ ของดิน	ความ ลาด ชัน	ความลึก ถึงชั้นหิน พื้น (ชม.)	ปริมาณ ก้อนหิน ที่พบอยู่ บนผิว ดิน (%)	ปริมาณ หินพื้นที่ โผล่อยู่ บนดิน (%)	เนื้อดิน	ระดับชั้น ความ เหมาะสม
	(k)	(d)	(t)	(c)	(p)	(r)	(s)	
So-clB-RL	เร็ว	wd	B	<50	<0.01	>50	vgc	3kdcr
So-clC	เร็ว	wd	C	<50	<0.01	<0.1	vgc	3kdc
So-clC-RL	เร็ว	wd	C	<50	<0.01	>50	vgc	3kdcr
So-clD	เร็ว	wd	D	<50	<0.01	<0.1	vgc	3kdtc
So-clD/st	เร็ว	wd	D	<50	0.1-3	<0.1	vgc	3kdtc
So-clD-RL	เร็ว	wd	D	<50	<0.01	>50	vgc	3kdtr
So-clE/st	เร็ว	wd	E	<50	<0.01	<0.1	vgc	3kdtc
So-clE-RL	เร็ว	wd	E	<50	<0.01	>50	vgc	3kdtr
So-gclB	เร็ว	wd	B	<50	<0.01	<0.1	vgc	3kdc
So-gclB-RL	เร็ว	wd	B	<50	<0.01	>50	vgc	3kdcr
So-gclC-RL	เร็ว	wd	C	<50	<0.01	>50	vgc	3kdcr
So-gclD-RL	เร็ว	wd	D	<50	<0.01	>50	vgc	3kdtr
So-gm-gclB/b	ปานกลาง	spd-mw	B	<50	<0.01	<0.1	vgc	3c
So-md-clC	เร็ว	wd	C	50-100	<0.01	<0.1	c/vgc	3kdc
Sp-fl-sIA	เร็ว	wd	A	>150	<0.01	<0.1	scl	3kd
Sp-fl-sIB	เร็ว	wd	B	>150	<0.01	<0.1	scl	3kd
Sp-fl-sIB/d3c	เร็ว	wd	B	>150	<0.01	<0.1	scl/vgscl	3kd
Sp-fl-sIC	เร็ว	wd	C	>150	<0.01	<0.1	scl	3kd
Sp-fl-sIC/d3c	เร็ว	wd	C	>150	<0.01	<0.1	scl/vgscl	3kd
Sp-fl-sID	เร็ว	wd	D	>150	<0.01	<0.1	scl	3kdt
Sp-gm,fl-sIA/b	ปานกลาง	spd-mw	A	>150	<0.01	<0.1	scl	2kds
Sp-gm,fl-sIA/b	ปานกลาง	spd-mw	A	>150	<0.01	<0.1	scl	2kds
Sp-gm,fl-sIA/d3c	ปานกลาง	spd-mw	A	>150	<0.01	<0.1	scl	2kds
Sp-gm,fl-sIB/b	ปานกลาง	spd-mw	B	>150	<0.01	<0.1	scl	2kds
Sp-gm,fl-sIB/b,d3c	ปานกลาง	spd-mw	B	>150	<0.01	<0.1	scl/vgscl	2kds

ตารางผนวกที่ 3 (ต่อ)

หน่วยแผนที่ดิน	สภาพให้ซึมได้ ของดินได้ความ ลึกของบ่อขุด	การระบายน้ำ ของดิน	ความ ลาด ชัน	ความลึก ถึงชั้นหิน พื้น (ชม.)	ปริมาณ ก้อนหิน ที่พบอยู่ บนผิว ดิน (%)	ปริมาณ หินพื้นที่ โผล่อยู่ บนดิน (%)	เนื้อดิน	ระดับชั้น ความ เหมาะสม
	(k)	(d)	(t)	(c)	(p)	(r)	(s)	
Sp-gm,lsk-slA/b	ปานกลาง	spd-mw	A	>150	<0.01	<0.1	vg scl	2kds
Sp-gm-slA/b	ปานกลาง	spd-mw	A	>150	<0.01	<0.1	sl	2kds
Sp-gm-slB/b	ปานกลาง	spd-mw	B	>150	<0.01	<0.1	sl	2kds
Sp-hb,fl-slA/d4c	เร็ว	wd	A	>150	<0.01	<0.1	scl	3kd
Sp-hb,fl-slB	เร็ว	wd	B	>150	<0.01	<0.1	scl	3kd
Sp-hb,fl-slB/d3c	เร็ว	wd	B	>150	<0.01	<0.1	scl	3kd
Sp-hb,fl-slB/d4c	เร็ว	wd	B	>150	<0.01	<0.1	scl	3kd
Sp-hb,gm,fl-fslA/b	ปานกลาง	spd-mw	A	>150	<0.01	<0.1	scl	2kds
Sp-hb,gm,fl-sclA/b	ปานกลาง	spd-mw	A	>150	<0.01	<0.1	scl	2kds
Sp-hb,gm,fl-slA/b	ปานกลาง	spd-mw	A	>150	<0.01	<0.1	scl	2kds
Sp-hb,gm,fl-slA/b,d3c	ปานกลาง	spd-mw	A	>150	<0.01	<0.1	scl/vg scl	2kds
Sp-hb,gm,fl-slB/b	ปานกลาง	spd-mw	B	>150	<0.01	<0.1	scl	2kds
Sp-hb,gm-slA/b	ปานกลาง	spd-mw	A	>150	<0.01	<0.1	sl	2kds
Sp-hb,lsk-slA	เร็ว	wd	A	>150	<0.01	<0.1	vg scl	3kd
Sp-hb,lsk-slB	เร็ว	wd	B	>150	<0.01	<0.1	vg scl	3kd
Sp-hb,mw,fl-slB	เร็ว	mw	B	>150	<0.01	<0.1	scl	3k
Sp-hb,mw-slA/d3c	เร็ว	mw	A	>150	<0.01	<0.1	scl	3k
Sp-hb,mw-slA/d4c	เร็ว	mw	A	>150	<0.01	<0.1	scl	3k
Sp-hb,mw-slB	เร็ว	mw	B	>150	<0.01	<0.1	scl	3k
Sp-hb,mw-slB/d3c	เร็ว	mw	B	>150	<0.01	<0.1	scl	3k
Sp-hb,mw-slB/d4c	เร็ว	mw	B	>150	<0.01	<0.1	scl	3k
Sp-hb,tksl-slB	เร็ว	wd	B	>150	<0.01	<0.1	ls/sl	3kds
Sp-hb,vtksl-slB	เร็ว	wd	B	>150	<0.01	<0.1	ls	3kds
Sp-hb-slA	เร็ว	wd	A	>150	<0.01	<0.1	sl	3kd
Sp-hb-slB	เร็ว	wd	B	>150	<0.01	<0.1	sl	3kd

ตารางผนวกที่ 3 (ต่อ)

หน่วยแผนที่ดิน	สภาพให้ซึมได้ ของดินได้ความ ลึกของบ่อขุด	การระบายน้ำ ของดิน	ความ ลาด ชัน	ความลึก ถึงชั้นหิน พื้น (ซม.)	ปริมาณ ก้อนหิน ที่พบอยู่ บนผิว ดิน (%)	ปริมาณ หินพื้นที่ โผล่อยู่ บนดิน (%)	เนื้อดิน	ระดับชั้น ความ เหมาะสม
	(k)	(d)	(t)	(c)	(p)	(r)	(s)	
Sp-hb-slB/d3c	เร็ว	wd	B	>150	<0.01	<0.1	sl	3kd
Sp-hb-slB/d4c	เร็ว	wd	B	>150	<0.01	<0.1	sl	3kd
Sp-hb-slC	เร็ว	wd	C	>150	<0.01	<0.1	sl	3kd
Sp-lsk-gslB	เร็ว	wd	B	>150	<0.01	<0.1	vgsl	3kd
Sp-lsk-gslC	เร็ว	wd	C	>150	<0.01	<0.1	vgsl	3kd
Sp-lsk-slA	เร็ว	wd	A	>150	<0.01	<0.1	vgsl	3kd
Sp-lsk-slB	เร็ว	wd	B	>150	<0.01	<0.1	vgsl	3kd
Sp-mw,fl-slA	เร็ว	mw	A	>150	<0.01	<0.1	scl	3k
Sp-mw,fl-slB	เร็ว	mw	B	>150	<0.01	<0.1	scl	3k
Sp-mw,fl-slC	เร็ว	mw	C	>150	<0.01	<0.1	scl	3k
Sp-mw-slA	เร็ว	mw	A	>150	<0.01	<0.1	scl	3k
Sp-mw-slB	เร็ว	mw	B	>150	<0.01	<0.1	sl	3k
Sp-slA	เร็ว	wd	A	>150	<0.01	<0.1	sl	3kd
Sp-slB	เร็ว	wd	B	>150	<0.01	<0.1	sl	3kd
Sp-slB/d3c	เร็ว	wd	B	>150	<0.01	<0.1	sl/vgsl	3kd
Sp-slB/d4c	เร็ว	wd	B	>150	<0.01	<0.1	sl	3kd
Sp-slC	เร็ว	wd	C	>150	<0.01	<0.1	sl	3kd
Sp-slC/d3c	เร็ว	wd	C	>150	<0.01	<0.1	sl/vgsl	3kd
Sp-tks-lsB	เร็ว	wd	B	>150	<0.01	<0.1	ls/sl	3kds
Sp-vtk-lsB	เร็ว	wd	B	>150	<0.01	<0.1	ls	3kds
Sr-clC	เร็ว	wd	C	>150	<0.01	<0.1	scl	3kd
Sri-fl-slA	ช้า	spd	A	>150	<0.01	<0.1	scl	2s
Sri-lA	ช้า	spd	A	>150	<0.01	<0.1	sicl	1
Sri-siclA	ช้า	spd	A	>150	<0.01	<0.1	sicl	1
Sri-silA	ช้า	spd	A	>150	<0.01	<0.1	sicl	1

ตารางผนวกที่ 3 (ต่อ)

หน่วยแผนที่ดิน	สภาพให้ซึมได้ ของดินได้ความ ลึกของบ่อขุด	การระบายน้ำ ของดิน	ความ ลาด ชัน	ความลึก ถึงชั้นหิน พื้น (ซม.)	ปริมาณ ก้อนหิน ที่พบอยู่ บนผิว ดิน (%)	ปริมาณ หินพื้นที่ โผล่อยู่ บนดิน (%)	เนื้อดิน	ระดับชั้น ความ เหมาะสม
	(k)	(d)	(t)	(c)	(p)	(r)	(s)	
Sri-slA	ชำ	spd	A	>150	<0.01	<0.1	sicl	1
Ss/Tp-siclA	ชำ	pd/mw	A	>150	<0.01	<0.1	sic/sicl	1
Ssk-gclA	เร็ว	wd	A	>150	<0.01	<0.1	vgc	3kd
Ssk-gclB	เร็ว	wd	B	>150	<0.01	<0.1	vgc	3kd
Ssk-gclC	เร็ว	wd	C	>150	<0.01	<0.1	vgc	3kd
Sso-cA	ชำ	vpd	A	>150	<0.01	<0.1	c	1
Sso-sicA	ชำ	vpd	A	>150	<0.01	<0.1	sic	1
Ssr-silA	ชำ	spd	A	>150	<0.01	<0.1	sic	1
Ss-sicA	ชำ	pd	A	>150	<0.01	<0.1	sic	1
Ss-siclA	ชำ	pd	A	>150	<0.01	<0.1	sic	1
St-fl-slA	ปานกลาง	spd	A	>150	<0.01	<0.1	sl/cl/l	2ks
Stn-slA	ปานกลาง	pd	A	>150	<0.01	<0.1	scl/vgscl	2ks
Stn-slB	ปานกลาง	pd	B	>150	<0.01	<0.1	scl/c	2ks
St-silA	ปานกลาง	spd	A	>150	<0.01	<0.1	sl/cl/l	2ks
St-slA	ปานกลาง	spd	A	>150	<0.01	<0.1	sl/cl/l	2ks
St-slB	ปานกลาง	spd	B	>150	<0.01	<0.1	sl/cl/l	2ks
Stu-slA	ปานกลาง	spd	A	>150	<0.01	<0.1	sl/c	2ks
Su-gclB	เร็ว	wd	B	<50	<0.01	<0.1	vgc/R	3kdc
Su-gclB-RC	เร็ว	wd	B	<50	<0.01	>50	vgc/R	3kdcr
Su-gclC	เร็ว	wd	C	<50	<0.01	<0.1	vgc/R	3kdc
Su-gclC-RC	เร็ว	wd	C	<50	<0.01	>50	vgc/R	3kdcr
Su-gclD	เร็ว	wd	D	<50	<0.01	>50	vgc/R	3kdtcr
Su-gm-gclB/b	ปานกลาง	spd-mw	B	<50	<0.01	<0.1	vgc/R	3c
Suk-col-slB	เร็ว	wd	B	>150	<0.01	<0.1	sl	3kd
Suk-col-slC	เร็ว	wd	C	>150	<0.01	<0.1	sl	3kd

ตารางผนวกที่ 3 (ต่อ)

หน่วยแผนที่ดิน	สภาพให้ซึมได้ ของดินได้ความ ลึกของบ่อขุด	การระบายน้ำ ของดิน	ความ ลาด ชัน	ความลึก ถึงชั้นหิน พื้น (ซม.)	ปริมาณ ก้อนหิน ที่พบอยู่ บนผิว ดิน (%)	ปริมาณ หินพื้นที่ ใล่อยู่ บนดิน (%)	เนื้อดิน	ระดับชั้น ความ เหมาะสม
	(k)	(d)	(t)	(c)	(p)	(r)	(s)	
Suk-gm-slA/b	ปานกลาง	spd-mw	A	>150	<0.01	<0.1	scl	2kds
Suk-hb-slB	เร็ว	wd	B	>150	<0.01	<0.1	scl	3kd
Suk-hb-slB/sisub	เร็ว	wd	B	>150	<0.01	<0.1	scl	3kd
Suk-pic-slB	เร็ว	wd	B	>150	<0.01	<0.1	scl	3kd
Suk-slB	เร็ว	wd	B	>150	<0.01	<0.1	scl	3kd
Suk-slC	เร็ว	wd	C	>150	<0.01	<0.1	scl	3kd
Suk-tks-lsB	เร็ว	wd	B	>150	<0.01	<0.1	ls/sl	3kds
Sw-br-slA	เร็ว	wd	A	50-100	<0.01	<0.1	gscl/vgscl	3kdc
Sw-col,br-slA	เร็ว	wd	A	50-100	<0.01	<0.1	sl	3kdc
Sw-d-slA	เร็ว	wd	A	100-150	<0.01	<0.1	sl/vgscl	3kd
Sw-d-slB	เร็ว	wd	B	100-150	<0.01	<0.1	sl/vgscl	3kd
Sw-d-slC	เร็ว	wd	C	100-150	<0.01	<0.1	sl/vgscl	3kd
Sw-gsclA	เร็ว	wd	A	50-100	<0.01	<0.1	gscl/vgscl	3kdc
Sw-gsclB	เร็ว	wd	B	50-100	<0.01	<0.1	gscl/vgscl	3kdc
Sw-gslB	เร็ว	wd	B	50-100	<0.01	<0.1	gscl/vgscl	3kdc
Sw-gslC	เร็ว	wd	C	50-100	<0.01	<0.1	gscl/vgscl	3kdc
Sw-mw-slA	เร็ว	mw	A	50-100	<0.01	<0.1	gscl/vgscl	3kc
Sw-mw-slB	เร็ว	mw	B	50-100	<0.01	<0.1	gscl/vgscl	3kc
Sw-rd-slA	เร็ว	wd	A	50-100	<0.01	<0.1	gscl/vgscl	3kdc
Sw-rd-slB	เร็ว	wd	B	50-100	<0.01	<0.1	gscl/vgscl	3kdc
Sw-sclB	เร็ว	wd	B	50-100	<0.01	<0.1	gscl/vgscl	3kdc
Sw-slA	เร็ว	wd	A	50-100	<0.01	<0.1	gscl/vgscl	3kdc
Sw-slB	เร็ว	wd	B	50-100	<0.01	<0.1	gscl/vgscl	3kdc
Sw-slC	เร็ว	wd	C	50-100	<0.01	<0.1	gscl/vgscl	3kdc
Sw-slD	เร็ว	wd	D	50-100	<0.01	<0.1	gscl/vgscl	3kdtc

ตารางผนวกที่ 3 (ต่อ)

หน่วยแผนที่ดิน	สภาพให้ซึมได้ ของดินได้ความ ลึกของบ่อขุด	การระบายน้ำ ของดิน	ความ ลาด ชัน	ความลึก ถึงชั้นหิน พื้น (ซม.)	ปริมาณ ก้อนหิน ที่พบอยู่ บนผิว ดิน (%)	ปริมาณ หินพื้นที่ โผล่อยู่ บนดิน (%)	เนื้อดิน	ระดับชั้น ความ เหมาะสม
	(k)	(d)	(t)	(c)	(p)	(r)	(s)	
Tac-gsIA	เร็ว	mw-wd	A	>150	<0.01	<0.1	vg scl	3kd
Tac-gsIB	เร็ว	mw-wd	B	>150	<0.01	<0.1	vg scl	3kd
Tac-hb-gsIA	เร็ว	mw-wd	A	>150	<0.01	<0.1	vg scl	3kd
Tac-sclB	เร็ว	mw-wd	B	>150	<0.01	<0.1	vg scl	3kd
Tac-sIA	เร็ว	mw-wd	A	>150	<0.01	<0.1	vg scl	3kd
Tac-sIB	เร็ว	mw-wd	B	>150	<0.01	<0.1	vg scl	3kd
Tac-sIC	เร็ว	mw-wd	C	>150	<0.01	<0.1	vg scl	3kd
Tac-sID	เร็ว	mw-wd	D	>150	<0.01	<0.1	vg scl	3kdt
Ta-f-clA	ช้า	pd	A	>150	<0.01	<0.1	c	1
Ta-fl-lA	ช้า	pd	A	>150	<0.01	<0.1	cl	1
Ta-f-sicA	ช้า	pd	A	>150	<0.01	<0.1	sic	1
Ta-f-sicIA	ช้า	pd	A	>150	<0.01	<0.1	sic	1
Ta-f-Ta-pic,f-sicIA	ช้า	pd	A	>150	<0.01	<0.1	sic	1
Ta-lA	ช้า	pd	A	>150	<0.01	<0.1	sicl	1
Tan-clA	ช้า	pd	A	>150	<0.01	<0.1	c	1
Tan-f-sicIA	ช้า	pd	A	>150	<0.01	<0.1	sic	1
Tan-fsi-silA	ช้า	pd	A	>150	<0.01	<0.1	sicl	1
Tan-sicA	ช้า	pd	A	>150	<0.01	<0.1	sic	1
Ta-pic,f-sicIA	ช้า	pd	A	>150	<0.01	<0.1	sic	1
Ta-pic-sicIA	ช้า	pd	A	>150	<0.01	<0.1	sicl	1
Ta-pic-silA	ช้า	pd	A	>150	<0.01	<0.1	sicl	1
Tas-gsIB	เร็ว	wd	B	<50	<0.01	<0.1	vg scl	3kdc
Tas-gsIC	เร็ว	wd	C	<50	<0.01	<0.1	vg scl	3kdc
Tas-gsIC-RC	เร็ว	wd	C	<50	<0.01	>50	vg scl	3kdcr
Tas-gsID	เร็ว	wd	D	<50	<0.01	<0.1	vg scl	3kdte

ตารางผนวกที่ 3 (ต่อ)

หน่วยแผนที่ดิน	สภาพให้ซึมได้ ของดินได้ความ ลึกของบ่อขุด	การระบายน้ำ ของดิน	ความ ลาด ชัน	ความลึก ถึงชั้นหิน พื้น (ชม.)	ปริมาณ ก้อนหิน ที่พบอยู่ บนผิว ดิน (%)	ปริมาณ หินพื้นที่ โผล่อยู่ บนดิน (%)	เนื้อดิน	ระดับชั้น ความ เหมาะสม
	(k)	(d)	(t)	(c)	(p)	(r)	(s)	
Tas-gsID-RC	เร็ว	wd	D	<50	<0.01	>50	vg scl	3kdtcr
Tas-gsIE	เร็ว	wd	E	<50	<0.01	<0.1	vg scl	3kdte
Tas-gsIE-RC	เร็ว	wd	E	<50	<0.01	>50	vg scl	3kdtcr
Tas-hb-coslC	เร็ว	wd	C	<50	<0.01	<0.1	vg scl	3kdc
Tas-hb-gsIC	เร็ว	wd	C	<50	<0.01	<0.1	vg scl	3kdc
Tas-hb-gsID	เร็ว	wd	D	<50	<0.01	<0.1	vg scl	3kdte
Tas-hb-gsIE	เร็ว	wd	E	<50	<0.01	<0.1	vg scl	3kdte
Tas-hb-sIC	เร็ว	wd	C	<50	<0.01	<0.1	vg scl	3kdc
Ta-sicIA	ช้า	pd	A	>150	<0.01	<0.1	sic l	1
Ta-silA	ช้า	pd	A	>150	<0.01	<0.1	sic l	1
Tas-sIB	เร็ว	wd	B	<50	<0.01	<0.1	vg scl	3kdc
Tas-sIC	เร็ว	wd	C	<50	<0.01	<0.1	vg scl	3kdc
Tas-sID	เร็ว	wd	D	<50	<0.01	<0.1	vg scl	3kdte
Tas-sIE	เร็ว	wd	E	<50	<0.01	<0.1	vg scl	3kdte
Tas-vgslD/st	เร็ว	wd	D	<50	0.1-3	<0.1	vg scl	3kdte
Tas-vgslE/st	เร็ว	wd	E	<50	0.1-3	<0.1	vg scl	3kdte
Ta-Ta-pic-silA	ช้า	pd	A	>150	<0.01	<0.1	sic l	1
Tb-cA	ช้า	pd	A	>150	<0.01	<0.1	c	1
Tc-cA	ช้า	vpd	A	>150	<0.01	<0.1	c	1
Tc-sicIA	ช้า	vpd	A	>150	<0.01	<0.1	sic	1
Td-clA	เร็ว	wd	A	>150	<0.01	<0.1	c/vgc	3kd
Td-clB	เร็ว	wd	B	>150	<0.01	<0.1	c/vgc	3kd
Td-clC	เร็ว	wd	C	>150	<0.01	<0.1	c/vgc	3kd
Td-clD	เร็ว	wd	D	>150	<0.01	<0.1	c/vgc	3kdt
Td-d,gm,pic-clB	ปานกลาง	spd-mw	B	100-150	<0.01	<0.1	c	2kd

ตารางผนวกที่ 3 (ต่อ)

หน่วยแผนที่ดิน	สภาพให้ซึมได้ ของดินได้ความ ลึกของบ่อขุด	การระบายน้ำ ของดิน	ความ ลาด ชัน	ความลึก ถึงชั้นหิน พื้น (ซม.)	ปริมาณ ก้อนหิน ที่พบอยู่ บนผิว ดิน (%)	ปริมาณ หินพื้นที่ โผล่อยู่ บนดิน (%)	เนื้อดิน	ระดับชั้น ความ เหมาะสม
	(k)	(d)	(t)	(c)	(p)	(r)	(s)	
Td-d-clA	เร็ว	wd	A	100-150	<0.01	<0.1	c	3kd
Td-d-clB	เร็ว	wd	B	100-150	<0.01	<0.1	c	3kd
Td-d-clC	เร็ว	wd	C	100-150	<0.01	<0.1	c	3kd
Td-gclD	เร็ว	wd	D	>150	<0.01	<0.1	gcl/vgc	3kdt
Td-gclE	เร็ว	wd	E	>150	<0.01	<0.1	gcl/vgc	3kdt
Td-vd,fl-clB	เร็ว	wd	B	>150	<0.01	<0.1	cl	3kd
Td-vd-clB	เร็ว	wd	B	>150	<0.01	<0.1	c	3kd
Te-br-slA	เร็ว	wd	A	>150	<0.01	<0.1	scl	3kd
Te-br-slB	เร็ว	wd	B	>150	<0.01	<0.1	cl	3kd
Te-clA	เร็ว	wd	A	>150	<0.01	<0.1	scl	3kd
Te-clB	เร็ว	wd	B	>150	<0.01	<0.1	cl	3kd
Te-col-lsB	เร็ว	wd	B	>150	<0.01	<0.1	sl	3kd
Te-col-slA	เร็ว	wd	A	>150	<0.01	<0.1	sl	3kd
Te-col-slB	เร็ว	wd	B	>150	<0.01	<0.1	sl	3kd
Te-col-slB/d3c	เร็ว	wd	B	>150	<0.01	<0.1	sl	3kd
Te-col-slB/d4c	เร็ว	wd	B	>150	<0.01	<0.1	sl	3kd
Te-col-slC	เร็ว	wd	C	>150	<0.01	<0.1	sl	3kd
Te-d-lC	เร็ว	wd	C	>150	<0.01	<0.1	scl	3kd
Te-gm,pic-slA	ปานกลาง	spd-mw	A	>150	<0.01	<0.1	scl	2kds
Te-gm,pic-slB	ปานกลาง	spd-mw	B	>150	<0.01	<0.1	scl	2kds
Te-gm-slA	ปานกลาง	spd-mw	A	>150	<0.01	<0.1	scl	2kds
Te-gm-slA/csub	ปานกลาง	spd-mw	A	>150	<0.01	<0.1	scl	2kds
Te-gm-slB	ปานกลาง	spd-mw	B	>150	<0.01	<0.1	scl	2kds
Te-hb,gm-slA	ปานกลาง	spd-mw	A	>150	<0.01	<0.1	scl	2kds
Te-hb,mw-slA	เร็ว	mw	A	>150	<0.01	<0.1	scl	3k

ตารางผนวกที่ 3 (ต่อ)

หน่วยแผนที่ดิน	สภาพให้ซึมได้ ของดินได้ความ ลึกของบ่อขุด	การระบายน้ำ ของดิน	ความ ลาด ชัน	ความลึก ถึงชั้นหิน พื้น (ซม.)	ปริมาณ ก้อนหิน ที่พบอยู่ บนผิว ดิน (%)	ปริมาณ หินพื้นที่ โผล่อยู่ บนดิน (%)	เนื้อดิน	ระดับชั้น ความ เหมาะสม
	(k)	(d)	(t)	(c)	(p)	(r)	(s)	
Te-hb,mw-slB	เร็ว	mw	B	>150	<0.01	<0.1	scl	3k
Te-hb-slB	เร็ว	wd	B	>150	<0.01	<0.1	scl	3kd
Te-hb-slC/csub	เร็ว	wd	C	>150	<0.01	<0.1	scl	3kd
Te-lB	เร็ว	wd	B	>150	<0.01	<0.1	cl	3kd
Te-lB/csub	เร็ว	wd	B	>150	<0.01	<0.1	cl	3kd
Te-lB/d3c	เร็ว	wd	B	>150	<0.01	<0.1	cl	3kd
Te-lB/d4c	เร็ว	wd	B	>150	<0.01	<0.1	cl	3kd
Te-lC	เร็ว	wd	C	>150	<0.01	<0.1	cl	3kd
Te-lsk-gslA/csub	เร็ว	wd	A	>150	<0.01	<0.1	vg scl	3kd
Te-lsk-gslB	เร็ว	wd	B	>150	<0.01	<0.1	vg scl	3kd
Te-lsk-gslC	เร็ว	wd	C	>150	<0.01	<0.1	vg scl	3kd
Te-lsk-gslC/csub	เร็ว	wd	C	>150	<0.01	<0.1	vg scl	3kd
Te-md-slB	เร็ว	wd	B	>150	<0.01	<0.1	scl/vg scl	3kd
Te-md-slC	เร็ว	wd	C	>150	<0.01	<0.1	scl/vg scl	3kd
Te-mw,pic-sclA	เร็ว	mw	A	>150	<0.01	<0.1	scl	3k
Te-mw,pic-siclA	เร็ว	mw	A	>150	<0.01	<0.1	scl	3k
Te-mw,pic-slA	เร็ว	mw	A	>150	<0.01	<0.1	scl	3k
Te-mw,pic-slA/csub	เร็ว	mw	A	>150	<0.01	<0.1	scl	3k
Te-mw,pic-slA/d3c	เร็ว	mw	A	>150	<0.01	<0.1	scl/vg scl	3k
Te-mw,pic-slB	เร็ว	mw	B	>150	<0.01	<0.1	scl	3k
Te-mw,pic-slB/csub	เร็ว	mw	B	>150	<0.01	<0.1	scl	3k
Te-mw,pic-slB/d3c	เร็ว	mw	B	>150	<0.01	<0.1	scl/vg scl	3k
Te-mw,pic-slC	เร็ว	mw	C	>150	<0.01	<0.1	scl	3k
Te-mw-sclB/d3c	เร็ว	mw	B	>150	<0.01	<0.1	scl/vg scl	3k
Te-mw-slA	เร็ว	mw	A	>150	<0.01	<0.1	scl	3k

ตารางผนวกที่ 3 (ต่อ)

หน่วยแผนที่ดิน	สภาพให้ซึมได้ ของดินได้ความ ลึกของบ่อขุด	การระบายน้ำ ของดิน	ความ ลาด ชัน	ความลึก ถึงชั้นหิน พื้น (ชม.)	ปริมาณ ก้อนหิน ที่พบอยู่ บนผิว ดิน (%)	ปริมาณ หินพื้นที่ ใต้อยู่ บนดิน (%)	เนื้อดิน	ระดับชั้น ความ เหมาะสม
	(k)	(d)	(t)	(c)	(p)	(r)	(s)	
Te-mw-slA/d3c	เร็ว	mw	A	>150	<0.01	<0.1	scl/vgscl	3k
Te-mw-slA/d4c	เร็ว	mw	A	>150	<0.01	<0.1	scl	3k
Te-mw-slB	เร็ว	mw	B	>150	<0.01	<0.1	scl	3k
Te-mw-slB/csub	เร็ว	mw	B	>150	<0.01	<0.1	scl	3k
Te-mw-slB/d3c	เร็ว	mw	B	>150	<0.01	<0.1	scl/vgscl	3k
Te-mw-slB/d4c	เร็ว	mw	B	>150	<0.01	<0.1	scl	3k
Te-mw-slC	เร็ว	mw	C	>150	<0.01	<0.1	scl	3k
Te-pic-lA/d3clay	เร็ว	wd	A	>150	<0.01	<0.1	scl	3kd
Te-pic-sclA/csub	เร็ว	wd	A	>150	<0.01	<0.1	scl	3kd
Te-pic-sclB	เร็ว	wd	B	>150	<0.01	<0.1	scl	3kd
Te-pic-sclB/csub	เร็ว	wd	B	>150	<0.01	<0.1	scl	3kd
Te-pic-slA	เร็ว	wd	A	>150	<0.01	<0.1	scl	3kd
Te-pic-slA/csub	เร็ว	wd	A	>150	<0.01	<0.1	scl	3kd
Te-pic-slA/d3c	เร็ว	wd	A	>150	<0.01	<0.1	scl/vgscl	3kd
Te-pic-slA/d4c	เร็ว	wd	A	>150	<0.01	<0.1	scl	3kd
Te-pic-slB	เร็ว	wd	B	>150	<0.01	<0.1	scl	3kd
Te-pic-slB/csub	เร็ว	wd	B	>150	<0.01	<0.1	scl	3kd
Te-pic-slB/d3c	เร็ว	wd	B	>150	<0.01	<0.1	scl/vgscl	3kd
Te-pic-slC	เร็ว	wd	C	>150	<0.01	<0.1	scl	3kd
Te-sclA	เร็ว	wd	A	>150	<0.01	<0.1	scl	3kd
Te-sclB	เร็ว	wd	B	>150	<0.01	<0.1	scl	3kd
Te-sclB/csub	เร็ว	wd	B	>150	<0.01	<0.1	scl	3kd
Te-sclB/d4c	เร็ว	wd	B	>150	<0.01	<0.1	scl	3kd
Te-sclC	เร็ว	wd	C	>150	<0.01	<0.1	scl	3kd
Te-sclC/d3c	เร็ว	wd	C	>150	<0.01	<0.1	scl/vgscl	3kd

ตารางผนวกที่ 3 (ต่อ)

หน่วยแผนที่ดิน	สภาพให้ซึมได้ ของดินได้ความ ลึกของบ่อขุด	การระบายน้ำ ของดิน	ความ ลาด ชัน	ความลึก ถึงชั้นหิน พื้น (ซม.)	ปริมาณ ก้อนหิน ที่พบอยู่ บนผิว ดิน (%)	ปริมาณ หินพื้นที่ โผล่อยู่ บนดิน (%)	เนื้อดิน	ระดับชั้น ความ เหมาะสม
	(k)	(d)	(t)	(c)	(p)	(r)	(s)	
Te-silA	เร็ว	wd	A	>150	<0.01	<0.1	scl	3kd
Te-slA	เร็ว	wd	A	>150	<0.01	<0.1	scl	3kd
Te-slA/csub	เร็ว	wd	A	>150	<0.01	<0.1	scl	3kd
Te-slA/d3c	เร็ว	wd	A	>150	<0.01	<0.1	scl/vgscsl	3kd
Te-slA/d4c	เร็ว	wd	A	>150	<0.01	<0.1	scl	3kd
Te-slB	เร็ว	wd	B	>150	<0.01	<0.1	scl	3kd
Te-slB/csub	เร็ว	wd	B	>150	<0.01	<0.1	scl	3kd
Te-slB/d3c	เร็ว	wd	B	>150	<0.01	<0.1	scl/vgscsl	3kd
Te-slB/d4c	เร็ว	wd	B	>150	<0.01	<0.1	scl	3kd
Te-slC	เร็ว	wd	C	>150	<0.01	<0.1	scl	3kd
Te-slC/d3c	เร็ว	wd	C	>150	<0.01	<0.1	scl/vgscsl	3kd
Te-slC/d4c	เร็ว	wd	C	>150	<0.01	<0.1	scl	3kd
Te-slD	เร็ว	wd	D	>150	<0.01	<0.1	scl	3kdt
Te-slD/d3c	เร็ว	wd	D	>150	<0.01	<0.1	scl/vgscsl	3kdt
Tg-gm-slA	ปานกลาง	spd-mw	A	>150	<0.01	<0.1	sl/cosl	2kds
Tg-hb-slB	เร็ว	wd	B	>150	<0.01	<0.1	sl/cosl	3kd
Tg-hb-slC	เร็ว	wd	C	>150	<0.01	<0.1	sl/cosl	3kd
Tg-lsA	เร็ว	wd	A	>150	<0.01	<0.1	sl/cosl	3kd
Tg-lsB	เร็ว	wd	B	>150	<0.01	<0.1	sl/cosl	3kd
Tg-lsk-gslC	เร็ว	wd	C	<50	<0.01	<0.1	vgcosl	3kdc
Tg-lsk-gslD	เร็ว	wd	D	<50	<0.01	<0.1	vgcosl	3kdtc
Tg-lsk-gslE	เร็ว	wd	E	<50	<0.01	<0.1	vgcosl	3kdtc
Tg-lsk-slD	เร็ว	wd	D	<50	<0.01	<0.1	vgcosl	3kdtc
Tg-lsk-slE	เร็ว	wd	E	<50	<0.01	<0.1	vgcosl	3kdtc
Tg-md-slC	เร็ว	wd	C	50-100	<0.01	<0.1	sl/vgcosl	3kdc

ตารางผนวกที่ 3 (ต่อ)

หน่วยแผนที่ดิน	สภาพให้ซึมได้ ของดินได้ความ ลึกของบ่อขุด	การระบายน้ำ ของดิน	ความ ลาด ชัน	ความลึก ถึงชั้นหิน พื้น (ซม.)	ปริมาณ ก้อนหิน ที่พบอยู่ บนผิว ดิน (%)	ปริมาณ หินพื้นที่ โผล่อยู่ บนดิน (%)	เนื้อดิน	ระดับชั้น ความ เหมาะสม
	(k)	(d)	(t)	(c)	(p)	(r)	(s)	
Tg-md-slD	เร็ว	wd	D	50-100	<0.01	<0.1	sl/vgcosl	3kdtc
Tg-md-slE	เร็ว	wd	E	50-100	<0.01	<0.1	sl/vgcosl	3kdtc
Tg-mw,pic-slA	เร็ว	mw	A	>150	<0.01	<0.1	sl/cosl	3k
Tg-mw-slA	เร็ว	mw	A	>150	<0.01	<0.1	sl/cosl	3k
Tg-mw-slA/d2g	เร็ว	mw	A	>150	<0.01	<0.1	sl/cosl	3k
Tg-mw-slA/d3g	เร็ว	mw	A	>150	<0.01	<0.1	sl/cosl	3k
Tg-mw-slB	เร็ว	mw	B	>150	<0.01	<0.1	sl/cosl	3k
Tg-pic-slA	เร็ว	wd	A	>150	<0.01	<0.1	sl/cosl	3kd
Tg-slA	เร็ว	wd	A	>150	<0.01	<0.1	sl/cosl	3kd
Tg-slA/d3c	เร็ว	wd	A	>150	<0.01	<0.1	sl/cosl	3kd
Tg-slA/d3g	เร็ว	wd	A	>150	<0.01	<0.1	sl/cosl	3kd
Tg-slB	เร็ว	wd	B	>150	<0.01	<0.1	sl/cosl	3kd
Tg-slB/d4c	เร็ว	wd	B	>150	<0.01	<0.1	sl/cosl	3kd
Tg-slB/d4g	เร็ว	wd	B	>150	<0.01	<0.1	sl/cosl	3kd
Tg-slC	เร็ว	wd	C	>150	<0.01	<0.1	sl/cosl	3kd
Tg-slC/d3g	เร็ว	wd	C	>150	<0.01	<0.1	sl/cosl	3kd
Tg-slC/d4g	เร็ว	wd	C	>150	<0.01	<0.1	sl/cosl	3kd
Tg-slD	เร็ว	wd	D	>150	<0.01	<0.1	sl/cosl	3kdt
Tg-slD/st	เร็ว	wd	D	>150	<0.01	<0.1	sl/cosl	3kdt
Tg-Tg-tks-lsB	เร็ว	wd	B	>150	<0.01	<0.1	sl/cosl	3kd
Tg-tks-lsA	เร็ว	wd	A	>150	<0.01	<0.1	ls/cosl	3kds
Tg-vtks-lsC	เร็ว	wd	C	>150	<0.01	<0.1	ls/cosl	3kds
Th-fsi-silA	ช้า	spd	A	>150	<0.01	<0.1	sicl	1
Th-Ka-siclA	ช้า	spd	A	>150	<0.01	<0.1	sic	1
Th-lb,fsi-silA	ช้า	spd	A	>150	<0.01	<0.1	sic	1

ตารางผนวกที่ 3 (ต่อ)

หน่วยแผนที่ดิน	สภาพให้ซึมได้ ของดินได้ความ ลึกของบ่อขุด	การระบายน้ำ ของดิน	ความ ลาด ชัน	ความลึก ถึงชั้นหิน พื้น (ชม.)	ปริมาณ ก้อนหิน ที่พบอยู่ บนผิว ดิน (%)	ปริมาณ หินพื้นที่ โผล่อยู่ บนดิน (%)	เนื้อดิน	ระดับชั้น ความ เหมาะสม
	(k)	(d)	(t)	(c)	(p)	(r)	(s)	
Th-Nkg-sicIA	ชำ	spd	A	>150	<0.01	<0.1	sic	1
Th-sicIA	ชำ	spd	A	>150	<0.01	<0.1	sic	1
Tht-Nch-sIA	ปานกลาง	spd	A	>150	<0.01	<0.1	sl/scl	2ks
Tht-sIA	ปานกลาง	spd	A	>150	<0.01	<0.1	sl	2ks
Th-Tt-sicIA	ชำ	spd	A	>150	<0.01	<0.1	sic	1
Ti-clA	เร็ว	wd	A	>150	<0.01	<0.1	c	3kd
Ti-clB	เร็ว	wd	B	>150	<0.01	<0.1	c	3kd
Ti-clC	เร็ว	wd	C	>150	<0.01	<0.1	c	3kd
Ti-clD	เร็ว	wd	D	>150	<0.01	<0.1	c	3kdt
Ti-drd-clB	เร็ว	wd	B	>150	<0.01	<0.1	c	3kd
Ti-drd-clC	เร็ว	wd	C	>150	<0.01	<0.1	c	3kd
Ti-drd-clD	เร็ว	wd	D	>150	<0.01	<0.1	c	3kdt
Tim-col-slC	เร็ว	wd	C	<50	<0.01	<0.1	sl	3kdc
Tim-col-slC-RC	เร็ว	wd	C	<50	<0.01	>50	sl	3kdcr
Tim-col-slD-RC	เร็ว	wd	D	<50	<0.01	>50	sl	3kdtcr
Tim-fl-slB	เร็ว	wd	B	<50	<0.01	<0.1	scl	3kdc
Tim-fl-slC	เร็ว	wd	C	<50	<0.01	<0.1	scl	3kdc
Tim-fl-slC-RC	เร็ว	wd	C	<50	<0.01	>50	scl	3kdcr
Tim-fl-slD	เร็ว	wd	D	<50	<0.01	<0.1	scl	3kdtc
Tim-fl-slD-RC	เร็ว	wd	D	<50	<0.01	>50	scl	3kdtcr
Tim-fl-slE	เร็ว	wd	E	<50	<0.01	<0.1	scl	3kdtc
Tim-fl-slE-RC	เร็ว	wd	E	<50	<0.01	>50	scl	3kdtcr
Tim-md-slB	เร็ว	wd	B	50-100	<0.01	<0.1	sc/R	3kdc
Tim-md-slC	เร็ว	wd	C	50-100	<0.01	<0.1	sc/R	3kdc
Tim-md-slD	เร็ว	wd	D	50-100	<0.01	<0.1	sc/R	3kdtc

ตารางผนวกที่ 3 (ต่อ)

หน่วยแผนที่ดิน	สภาพให้ซึมได้ ของดินได้ความ ลึกของบ่อขุด	การระบายน้ำ ของดิน	ความ ลาด ชัน	ความลึก ถึงชั้นหิน พื้น (ซม.)	ปริมาณ ก้อนหิน ที่พบอยู่ บนผิว ดิน (%)	ปริมาณ หินพื้นที่ โผล่อยู่ บนดิน (%)	เนื้อดิน	ระดับชั้น ความ เหมาะสม
	(k)	(d)	(t)	(c)	(p)	(r)	(s)	
Tim-md-slE	เร็ว	wd	E	50-100	<0.01	<0.1	sc/R	3kdtc
Tim-sclA	เร็ว	wd	A	<50	<0.01	<0.1	sc	3kdc
Tim-sclB	เร็ว	wd	B	<50	<0.01	<0.1	sc	3kdc
Tim-sclC	เร็ว	wd	C	<50	<0.01	<0.1	sc	3kdc
Tim-sclC/d4g	เร็ว	wd	C	<50	<0.01	<0.1	sc	3kdc
Tim-sclD	เร็ว	wd	D	<50	<0.01	<0.1	sc	3kdtc
Tim-sclE	เร็ว	wd	E	<50	<0.01	<0.1	sc	3kdtc
Tim-sh-slD	เร็ว	wd	D	<50	<0.01	<0.1	vgc/R	3kdtc
Tim-slB	เร็ว	wd	B	<50	<0.01	<0.1	sc	3kdc
Tim-slC	เร็ว	wd	C	<50	<0.01	<0.1	sc	3kdc
Tim-slD	เร็ว	wd	D	<50	<0.01	<0.1	sc	3kdtc
Tim-slE	เร็ว	wd	E	<50	<0.01	<0.1	sc	3kdtc
Tk-br,md-clB	เร็ว	wd	B	50-100	<0.01	<0.1	cl/vgcl	3kdc
Tk-br,md-Tk-br-clB	เร็ว	wd	B	50-100	<0.01	<0.1	vgcl-cl/vgcl	3kdc
Tk-br-clA	เร็ว	wd	A	<50	<0.01	<0.1	vgcl	3kdc
Tk-br-clB	เร็ว	wd	B	<50	<0.01	<0.1	vgcl	3kdc
Tk-br-clC	เร็ว	wd	C	<50	<0.01	<0.1	vgcl	3kdc
Tk-br-clD	เร็ว	wd	D	<50	<0.01	<0.1	vgcl	3kdtc
Tk-br-gclB	เร็ว	wd	B	<50	<0.01	<0.1	vgcl	3kdc
Tk-br-gclD	เร็ว	wd	D	<50	<0.01	<0.1	vgcl	3kdtc
Tk-br-lA	เร็ว	wd	A	<50	<0.01	<0.1	vgcl	3kdc
Tk-br-lB	เร็ว	wd	B	<50	<0.01	<0.1	vgcl	3kdc
Tk-br-Tk-md,br-clB	เร็ว	wd	B	<50	<0.01	<0.1	vgcl-cl/vgcl	3kdc
Tk-clA	เร็ว	wd	A	<50	<0.01	<0.1	vgcl	3kdc
Tk-clA/st	เร็ว	wd	A	<50	<0.01	<0.1	vgcl	3kdc

ตารางผนวกที่ 3 (ต่อ)

หน่วยแผนที่ดิน	สภาพให้ซึมได้ ของดินได้ความ ลึกของบ่อขุด	การระบายน้ำ ของดิน	ความ ลาด ชัน	ความลึก ถึงชั้นหิน พื้น (ชม.)	ปริมาณ ก้อนหิน ที่พบอยู่ บนผิว ดิน (%)	ปริมาณ หินพื้นที่ โผล่อยู่ บนดิน (%)	เนื้อดิน	ระดับชั้น ความ เหมาะสม
	(k)	(d)	(t)	(c)	(p)	(r)	(s)	
Tk-clB	เร็ว	wd	B	<50	<0.01	<0.1	vgcl	3kdc
Tk-clB/st	เร็ว	wd	B	<50	<0.01	<0.1	vgcl	3kdc
Tk-clC	เร็ว	wd	C	<50	<0.01	<0.1	vgcl	3kdc
Tk-clD	เร็ว	wd	D	<50	<0.01	<0.1	vgcl	3kdtc
Tk-d,br-clB	เร็ว	wd	B	100-150	<0.01	<0.1	vgcl	3kd
Tk-d-clA	เร็ว	wd	A	100-150	<0.01	<0.1	vgcl	3kd
Tk-d-lA	เร็ว	wd	A	100-150	<0.01	<0.1	vgcl	3kd
Tk-f-clB	เร็ว	wd	B	50-100	<0.01	<0.1	c/vgc	3kdc
Tk-f-clC	เร็ว	wd	C	50-100	<0.01	<0.1	c/vgc	3kdc
Tk-fl-clB/d3c	เร็ว	wd	B	50-100	<0.01	<0.1	cl/vgcl	3kdc
Tk-fl-clB/d4c	เร็ว	wd	B	50-100	<0.01	<0.1	cl/vgcl	3kdc
Tk-gclB	เร็ว	wd	B	<50	<0.01	<0.1	vgcl	3kdc
Tk-gclB-RC	เร็ว	wd	B	<50	<0.01	50	vgcl	3kdcr
Tk-gclC	เร็ว	wd	C	<50	<0.01	<0.1	vgcl	3kdc
Tk-gclC-RC	เร็ว	wd	C	<50	<0.01	50	vgcl	3kdcr
Tk-gclD	เร็ว	wd	D	<50	<0.01	<0.1	vgcl	3kdtc
Tk-glA	เร็ว	wd	A	<50	<0.01	<0.1	vgcl	3kdc
Tk-glB	เร็ว	wd	B	<50	<0.01	<0.1	vgcl	3kdc
Tk-glC	เร็ว	wd	C	<50	<0.01	<0.1	vgcl	3kdc
Tk-gm-lA/b	ปานกลาง	spd-mw	A	<50	<0.01	<0.1	vgcl	3c
Tk-lA	เร็ว	wd	A	<50	<0.01	<0.1	vgcl	3kdc
Tk-lB	เร็ว	wd	B	<50	<0.01	<0.1	vgcl	3kdc
Tk-Lb-clB	เร็ว	mw-wd	B	<50	<0.01	<0.1	vgcl/c	3kdc
Tk-Lb-f-clB	เร็ว	wd	B	<50	<0.01	<0.1	vgcl/c	3kdc
Tk-lC	เร็ว	wd	C	<50	<0.01	<0.1	vgcl	3kdc

ตารางผนวกที่ 3 (ต่อ)

หน่วยแผนที่ดิน	สภาพให้ซึมได้ ของดินได้ความ ลึกของบ่อขุด	การระบายน้ำ ของดิน	ความ ลาด ชัน	ความลึก ถึงชั้นหิน พื้น (ซม.)	ปริมาณ ก้อนหิน ที่พบอยู่ บนผิว ดิน (%)	ปริมาณ หินพื้นที่ โผล่อยู่ บนดิน (%)	เนื้อดิน	ระดับชั้น ความ เหมาะสม
	(k)	(d)	(t)	(c)	(p)	(r)	(s)	
Tk-md,br-clA	เร็ว	wd	A	50-100	<0.01	<0.1	cl/vgcl	3kdc
Tk-md,br-clB	เร็ว	wd	B	50-100	<0.01	<0.1	cl/vgcl	3kdc
Tk-md,br-clC	เร็ว	wd	C	50-100	<0.01	<0.1	cl/vgcl	3kdc
Tk-md,br-glB	เร็ว	wd	B	50-100	<0.01	<0.1	cl/vgcl	3kdc
Tk-md,br-lA	เร็ว	wd	A	50-100	<0.01	<0.1	cl/vgcl	3kdc
Tk-md,br-lB	เร็ว	wd	B	50-100	<0.01	<0.1	cl/vgcl	3kdc
Tk-md,br-lC	เร็ว	wd	C	50-100	<0.01	<0.1	cl/vgcl	3kdc
Tk-md,fl-sIA	เร็ว	wd	A	50-100	<0.01	<0.1	cl/vgcl	3kdc
Tk-md-clA	เร็ว	wd	A	50-100	<0.01	<0.1	cl/vgcl	3kdc
Tk-md-clB	เร็ว	wd	B	50-100	<0.01	<0.1	cl/vgcl	3kdc
Tk-md-clC	เร็ว	wd	C	50-100	<0.01	<0.1	cl/vgcl	3kdc
Tk-md-gclC	เร็ว	wd	C	50-100	<0.01	<0.1	cl/vgcl	3kdc
Tk-md-lA	เร็ว	wd	A	50-100	<0.01	<0.1	cl/vgcl	3kdc
Tk-md-lB	เร็ว	wd	B	50-100	<0.01	<0.1	cl/vgcl	3kdc
Tkn-lA	เร็ว	wd	A	>150	<0.01	<0.1	sl.ls	3kd
Tkn-Lam-silA	เร็ว	wd	A	>150	<0.01	<0.1	sl,ls/sicl	3kd
Tkn-lsA	เร็ว	wd	A	>150	<0.01	<0.1	sl/ls	3kd
Tkn-mw-slB	เร็ว	mw	B	>150	<0.01	<0.1	sl/ls	3k
Tkn-slA	เร็ว	wd	A	>150	<0.01	<0.1	sl/ls	3kd
Tkn-slB	เร็ว	wd	B	>150	<0.01	<0.1	sl/ls	3kd
Tkn-s-lsA	เร็ว	wd	A	>150	<0.01	<0.1	sl/ls	3kd
Tk-rd-gclB	เร็ว	wd	B	>150	<0.01	<0.1	sl/ls	3kd
Tkt-f-cA	ช้า	vpd	A	>150	<0.01	<0.1	c	1
Tk-Tk,md-lA	เร็ว	wd	A	<50	<0.01	<0.1	vgcl	3kdc
Tk-Tk,md-lB	เร็ว	wd	B	<50	<0.01	<0.1	vgcl	3kdc

ตารางผนวกที่ 3 (ต่อ)

หน่วยแผนที่ดิน	สภาพให้ซึมได้ ของดินได้ความ ลึกของบ่อขุด	การระบายน้ำ ของดิน	ความ ลาด ชัน	ความลึก ถึงชั้นหิน พื้น (ชม.)	ปริมาณ ก้อนหิน ที่พบอยู่ บนผิว ดิน (%)	ปริมาณ หินพื้นที่ โผล่อยู่ บนดิน (%)	เนื้อดิน	ระดับชั้น ความ เหมาะสม
	(k)	(d)	(t)	(c)	(p)	(r)	(s)	
Tk-Tk-br-gclB	เร็ว	wd	B	<50	<0.01	<0.1	vgcl	3kdc
Tk-Tk-br-gclC	เร็ว	wd	C	<50	<0.01	<0.1	vgcl	3kdc
Tk-Tk-br-slB	เร็ว	wd	B	<50	<0.01	<0.1	vgcl	3kdc
Tk-Tk-md,br-clB	เร็ว	wd	B	<50	<0.01	<0.1	vgcl	3kdc
Tk-Tk-md-clA	เร็ว	wd	A	<50	<0.01	<0.1	vgcl	3kdc
Tk-Tk-md-clB	เร็ว	wd	B	<50	<0.01	<0.1	vgcl	3kdc
Tk-Tk-md-lA	เร็ว	wd	A	<50	<0.01	<0.1	vgcl	3kdc
Tkt-sicA	ช้า	vpd	A	>150	<0.01	<0.1	sicl	1
Tkt-siclA	ช้า	vpd	A	>150	<0.01	<0.1	sicl	1
Tkt-silA	ช้า	pd	A	>150	<0.01	<0.1	sicl	1
Tk-vd,f-clA	เร็ว	mw	A	>150	<0.01	<0.1	c	3k
TL-clB	เร็ว	wd	B	<50	<0.01	<0.1	vgc/R	3kdc
TL-gclB	เร็ว	wd	B	<50	<0.01	<0.1	vgc/R	3kdc
TL-gclC	เร็ว	wd	C	<50	<0.01	<0.1	vgc/R	3kdc
TL-gclC/st	เร็ว	wd	C	<50	0.1-3	<0.1	vgc/R	3kdc
TL-gclD	เร็ว	wd	D	<50	<0.01	<0.1	vgc/R	3kdtc
TL-gclD/st	เร็ว	wd	D	<50	0.1-3	<0.1	vgc/R	3kdtc
TL-gclE	เร็ว	wd	E	<50	<0.01	<0.1	vgc/R	3kdtc
TL-gm-gclA/b	ปานกลาง	spd-mw	A	<50	<0.01	<0.1	vgc/R	3c
TL-md-clB	เร็ว	wd	B	>150	<0.01	<0.1	c/vgc	3kd
TL-md-clC	เร็ว	wd	C	>150	<0.01	<0.1	c/vgc	3kd
TL-md-clD	เร็ว	wd	D	>150	<0.01	<0.1	c/vgc	3kdtc
TL-ud-clB	เร็ว	wd	B	<50	<0.01	<0.1	vgc/R	3kdc
TL-ud-clC	เร็ว	wd	C	<50	<0.01	<0.1	vgc/R	3kdc
TL-ud-clD	เร็ว	wd	D	<50	<0.01	<0.1	vgc/R	3kdtc

ตารางผนวกที่ 3 (ต่อ)

หน่วยแผนที่ดิน	สภาพให้ซึมได้ ของดินได้ความ ลึกของบ่อขุด	การระบายน้ำ ของดิน	ความ ลาด ชัน	ความลึก ถึงชั้นหิน พื้น (ซม.)	ปริมาณ ก้อนหิน ที่พบอยู่ บนผิว ดิน (%)	ปริมาณ หินพื้นที่ โผล่อยู่ บนดิน (%)	เนื้อดิน	ระดับชั้น ความ เหมาะสม
	(k)	(d)	(t)	(c)	(p)	(r)	(s)	
TL-ud-clE	เร็ว	wd	E	<50	<0.01	<0.1	vgc/R	3kdtc
TL-ud-gclD	เร็ว	wd	D	<50	<0.01	<0.1	vgc/R	3kdtc
TL-vgclD	เร็ว	wd	D	<50	<0.01	<0.1	vgc/R	3kdtc
TL-vgclD/st	เร็ว	wd	D	<50	0.1-3	<0.1	vgc/R	3kdtc
TL-vgclE/st	เร็ว	wd	E	<50	0.1-3	<0.1	vgc/R	3kdtc
Tm-alk-sIA	เร็ว	wd	A	>150	<0.01	<0.1	sl/ls	3kd
Tm-fl-sIA	เร็ว	wd	A	>150	<0.01	<0.1	scl/ls	3kd
Tm-fsi-silA	เร็ว	wd	A	>150	<0.01	<0.1	sicl/ls	3kd
Tm-lA	เร็ว	wd	A	>150	<0.01	<0.1	sl/ls	3kd
Tm-silA	เร็ว	wd	A	>150	<0.01	<0.1	sl/ls	3kd
Tm-silB	เร็ว	wd	B	>150	<0.01	<0.1	sl/ls	3kd
Tm-sIA	เร็ว	wd	A	>150	<0.01	<0.1	sl/ls	3kd
Tm-sIB	เร็ว	wd	B	>150	<0.01	<0.1	sl/ls	3kd
Tm-sIB-Kp-lb,pic-silB	เร็ว	wd	B	>150	<0.01	<0.1	sl/ls-sicl	3kd
Tm-sIC	เร็ว	wd	C	>150	<0.01	<0.1	sl/ls	3kd
Tng-br-clB	เร็ว	wd	B	>150	<0.01	<0.1	c/vgc	3kd
Tng-clA	เร็ว	wd	A	>150	<0.01	<0.1	c/vgc	3kd
Tng-clB	เร็ว	wd	B	>150	<0.01	<0.1	c/vgc	3kd
Tng-d,br-clA	เร็ว	wd	A	>150	<0.01	<0.1	c	3kd
Tng-d,br-clB	เร็ว	wd	B	>150	<0.01	<0.1	c	3kd
Tng-d-clB	เร็ว	wd	B	>150	<0.01	<0.1	c	3kd
Tng-vd-clB	เร็ว	wd	B	>150	<0.01	<0.1	c	3kd
Tng-vd-clC	เร็ว	wd	C	>150	<0.01	<0.1	c	3kd
Tn-sicIA	ช้า	spd	A	>150	<0.01	<0.1	c	1
To-clA	ช้า	pd	A	>150	<0.01	<0.1	c	1

ตารางผนวกที่ 3 (ต่อ)

หน่วยแผนที่ดิน	สภาพให้ซึมได้ ของดินได้ความ ลึกของบ่อขุด	การระบายน้ำ ของดิน	ความ ลาด ชัน	ความลึก ถึงชั้นหิน พื้น (ชม.)	ปริมาณ ก้อนหิน ที่พบอยู่ บนผิว ดิน (%)	ปริมาณ หินพื้นที่ โผล่อยู่ บนดิน (%)	เนื้อดิน	ระดับชั้น ความ เหมาะสม
	(k)	(d)	(t)	(c)	(p)	(r)	(s)	
To-sic1A	ข้า	pd	A	>150	<0.01	<0.1	c	1
Tp-gm,f-sic1A/b	ปานกลาง	spd	A	>150	<0.01	<0.1	sic	2k
Tp-gm-silA/b	ปานกลาง	spd	A	>150	<0.01	<0.1	sicl	2k
Tph-col,br-slB	เร็ว	wd	B	>150	<0.01	<0.1	sl	3kd
Tph-col-slA	เร็ว	wd	A	>150	<0.01	<0.1	sl	3kd
Tph-col-slB	เร็ว	wd	B	>150	<0.01	<0.1	sl	3kd
Tph-fl,br-lB	เร็ว	wd	B	>150	<0.01	<0.1	scl	3kd
Tph-fl-slA	เร็ว	wd	A	>150	<0.01	<0.1	scl	3kd
Tph-fl-slB	เร็ว	wd	B	>150	<0.01	<0.1	scl	3kd
Tph-gm,fl-slA	ปานกลาง	spd-mw	A	>150	<0.01	<0.1	scl	2kds
Tph-gm,f-sic1A	ปานกลาง	spd-mw	A	>150	<0.01	<0.1	sic	2kd
Tph-gm-silA/b	ปานกลาง	spd-mw	A	>150	<0.01	<0.1	sicl	2kd
Tph-gm-silB/b	ปานกลาง	spd-mw	B	>150	<0.01	<0.1	sicl	2kd
Tph-silA	เร็ว	wd	A	>150	<0.01	<0.1	sicl	3kd
Tph-silB	เร็ว	wd	B	>150	<0.01	<0.1	sicl	3kd
Tpk-clB	เร็ว	wd	B	>150	<0.01	<0.1	c	3kd
Tpk-clB/d3c	เร็ว	wd	B	>150	<0.01	<0.1	c	3kd
Tpk-clC	เร็ว	wd	C	>150	<0.01	<0.1	c	3kd
Tpk-csk-gclB	เร็ว	wd	B	<50	<0.01	<0.1	vgc	3kdc
Tpk-csk-gclC	เร็ว	wd	C	<50	<0.01	<0.1	vgc	3kdc
Tpk-csk-gclD	เร็ว	wd	D	<50	<0.01	<0.1	vgc	3kdtc
Tpk-d-clA	เร็ว	wd	A	100-150	<0.01	<0.1	c	3kd
Tpk-d-clB	เร็ว	wd	B	100-150	<0.01	<0.1	c	3kd
Tpk-f-clB	เร็ว	wd	B	>150	<0.01	<0.1	c	3kd
Tpk-gm,fl-clA/b	ปานกลาง	spd-mw	A	>150	<0.01	<0.1	cl	2kd

ตารางผนวกที่ 3 (ต่อ)

หน่วยแผนที่ดิน	สภาพให้ซึมได้ ของดินได้ความ ลึกของบ่อขุด	การระบายน้ำ ของดิน	ความ ลาด ชัน	ความลึก ถึงชั้นหิน พื้น (ซม.)	ปริมาณ ก้อนหิน ที่พบอยู่ บนผิว ดิน (%)	ปริมาณ หินพื้นที่ โผล่อยู่ บนดิน (%)	เนื้อดิน	ระดับชั้น ความ เหมาะสม
	(k)	(d)	(t)	(c)	(p)	(r)	(s)	
Tpk-gm-clA/b	ปานกลาง	spd-mw	A	>150	<0.01	<0.1	c	2kd
Tpk-mw-clA	เร็ว	mw	A	>150	<0.01	<0.1	c	3k
Tpk-mw-clB	เร็ว	mw	B	>150	<0.01	<0.1	c	3k
Tpk-ud-clB	เร็ว	wd	B	>150	<0.01	<0.1	c	3kd
Tpk-ud-clC	เร็ว	wd	C	>150	<0.01	<0.1	c	3kd
Tpk-vd,mw-clA	เร็ว	mw	A	>150	<0.01	<0.1	c	3k
Tpk-vd,mw-clB	เร็ว	mw	B	>150	<0.01	<0.1	c	3k
Tpk-vd-clB	เร็ว	wd	B	>150	<0.01	<0.1	c	3kd
Tpr-clA	เร็ว	wd	A	>150	<0.01	<0.1	sic/Cr	3kd
Tpr-clB	เร็ว	wd	B	>150	<0.01	<0.1	sic/Cr	3kd
Tpr-d-sicB	เร็ว	wd	B	100-150	<0.01	<0.1	sic/Cr	3kd
Tpr-mw-sicA	เร็ว	mw	A	>150	<0.01	<0.1	sic/Cr	3k
Tpr-mw-sicB	เร็ว	mw	B	>150	<0.01	<0.1	sic/Cr	3k
Tpr-Nt-sicB	เร็ว	spd-mw	B	>150	<0.01	<0.1	sic/Cr	3k
Tpr-sicA	เร็ว	wd	A	>150	<0.01	<0.1	sic/Cr	3kd
Tpr-sicB	เร็ว	wd	B	>150	<0.01	<0.1	sic/Cr	3kd
Tpr-Tpr-mw-sicA	เร็ว	mw	A	>150	<0.01	<0.1	sic/Cr	3k
Tpr-Tpr-mw-sicB	เร็ว	mw	B	>150	<0.01	<0.1	sic/Cr	3k
Tp-silA	ปานกลาง	mw	A	>150	<0.01	<0.1	sicl	2kd
Tp-silB	ปานกลาง	mw	B	>150	<0.01	<0.1	sicl	2kd
Tpy-f-clA	ปานกลาง	pd	A	>150	<0.01	<0.1	c	2k
Tpy-f-sicA	ปานกลาง	pd	A	>150	<0.01	<0.1	c	2k
Tpy-fsi-sicA	ปานกลาง	pd	A	>150	<0.01	<0.1	sicl	2k
Tpy-sclA	ปานกลาง	pd	A	>150	<0.01	<0.1	scl	2ks
Tq-clA	ช้า	pd	A	>150	<0.01	<0.1	c	1

ตารางผนวกที่ 3 (ต่อ)

หน่วยแผนที่ดิน	สภาพให้ซึมได้ ของดินได้ความ ลึกของบ่อขุด	การระบายน้ำ ของดิน	ความ ลาด ชัน	ความลึก ถึงชั้นหิน พื้น (ซม.)	ปริมาณ ก้อนหิน ที่พบอยู่ บนผิว ดิน (%)	ปริมาณ หินพื้นที่ โผล่อยู่ บนดิน (%)	เนื้อดิน	ระดับชั้น ความ เหมาะสม
	(k)	(d)	(t)	(c)	(p)	(r)	(s)	
Tr-sicA	ชำ	pd	A	>150	<0.01	<0.1	c	1
Ts-col-sIA	ปานกลาง	vpd	A	>150	<0.01	<0.1	sl	2ks
Ts-d-sIA	ปานกลาง	vpd	A	>150	<0.01	<0.1	scl	2ks
Ts-his-sIA	ปานกลาง	vpd	A	>150	<0.01	<0.1	scl	2ks
Ts-lA	ปานกลาง	vpd	A	>150	<0.01	<0.1	cl	2k
Tsl-clA	ปานกลาง	pd	A	>150	<0.01	<0.1	c	2k
Tsl-clA/nolt	ปานกลาง	pd	A	>150	<0.01	<0.1	c	2k
Tsl-fl-sIA	ปานกลาง	pd	A	>150	<0.01	<0.1	scl	2ks
Tsl-hb,pic-clA/nolt	ปานกลาง	pd	A	>150	<0.01	<0.1	sic	2k
Tsl-pic-clA	ปานกลาง	pd	A	>150	<0.01	<0.1	sic/sl	2k
Tsl-pic-clA/nolt	ปานกลาง	pd	A	>150	<0.01	<0.1	sic	2k
Tsl-sicA	ปานกลาง	pd	A	>150	<0.01	<0.1	sic/sl	2k
Tsl-sicA/msub	ปานกลาง	pd	A	>150	<0.01	<0.1	sic/sil	2k
Tsl-sicIA	ปานกลาง	pd	A	>150	<0.01	<0.1	sic/sl	2k
Tsr-sicIA	ชำ	pd	A	>150	<0.01	<0.1	sic/sl	1
Tsr-sicIA/ssub	ชำ	pd	A	>150	<0.01	<0.1	sic/sl	1
Ts-sclA	ปานกลาง	vpd	A	>150	<0.01	<0.1	scl	2ks
Ts-sicA/ow	ปานกลาง	vpd	A	>150	<0.01	<0.1	cl	2k
Ts-sIA	ปานกลาง	vpd	A	>150	<0.01	<0.1	scl	2ks
Tt-sicIA	ปานกลาง	spd	A	>150	<0.01	<0.1	sic/ls	2k
Tt-sicIA/sa	ปานกลาง	spd	a	>150	<0.01	<0.1	sic/ls	2k
Tt-Th-sicIA	ปานกลาง	spd	A	>150	<0.01	<0.1	sic/ls	2k
Tuk-clA	ชำ	pd	A	>150	<0.01	<0.1	vgc	1
Tuk-clB	ชำ	pd	B	>150	<0.01	<0.1	vgc	1
Tuk-gclA	ชำ	pd	A	>150	<0.01	<0.1	vgc	1

ตารางผนวกที่ 3 (ต่อ)

หน่วยแผนที่ดิน	สภาพให้ซึมได้ ของดินได้ความ ลึกของบ่อขุด	การระบายน้ำ ของดิน	ความ ลาด ชัน	ความลึก ถึงชั้นหิน พื้น (ซม.)	ปริมาณ ก้อนหิน ที่พบอยู่ บนผิว ดิน (%)	ปริมาณ หินพื้นที่ โผล่อยู่ บนดิน (%)	เนื้อดิน	ระดับชั้น ความ เหมาะสม
	(k)	(d)	(t)	(c)	(p)	(r)	(s)	
Tuk-pic,f-sicIA	ชำ	pd	A	>150	<0.01	<0.1	sic/vgc	1
Tuk-sicIA	ชำ	pd	A	>150	<0.01	<0.1	vgc	1
Tu-lsA	เร็ว	spd-mw	A	>150	<0.01	<0.1	ls/vgscl	3k
Tu-lsB	เร็ว	spd-mw	B	>150	<0.01	<0.1	ls/vgscl	3k
Tw-clA	เร็ว	mw-wd	A	>150	<0.01	<0.1	c	3kd
Tw-clB	เร็ว	mw-wd	B	>150	<0.01	<0.1	c	3kd
Tw-clB-RC	เร็ว	mw-wd	B	>150	<0.01	<0.1	c	3kd
Tw-clC	เร็ว	mw-wd	C	>150	<0.01	<0.1	c	3kd
Tw-fl-lB	เร็ว	mw-wd	B	>150	<0.01	<0.1	cl	3kd
Tw-gm-clA/b	ปานกลาง	spd-mw	A	>150	<0.01	<0.1	c	2kd
Ty-clC	เร็ว	wd	C	<50	<0.01	<0.1	vgcl	3kdc
Ty-csk-clB	เร็ว	wd	B	<50	<0.01	<0.1	vgc	3kdc
Ty-csk-clC	เร็ว	wd	C	<50	<0.01	<0.1	vgc	3kdc
Ty-csk-clD	เร็ว	wd	D	<50	<0.01	<0.1	vgc	3kdtc
Ty-csk-slB	เร็ว	wd	B	<50	<0.01	<0.1	vgc	3kdc
Ty-csk-slC	เร็ว	wd	C	<50	<0.01	<0.1	vgc	3kdc
Ty-gclB	เร็ว	wd	B	<50	<0.01	<0.1	vgcl	3kdc
Ty-gclC	เร็ว	wd	C	<50	<0.01	<0.1	vgcl	3kdc
Ty-gclD	เร็ว	wd	D	<50	<0.01	<0.1	vgcl	3kdtc
Ty-gclE	เร็ว	wd	E	<50	<0.01	<0.1	vgcl	3kdtc
Ty-gsclC	เร็ว	wd	C	<50	<0.01	<0.1	vgscl	3kdc
Ty-gsclE-RC	เร็ว	wd	E	<50	<0.01	>50	vgscl	3kdtcr
Ty-gslB	เร็ว	wd	B	<50	<0.01	<0.1	vgscl	3kdc
Ty-gslB-RC	เร็ว	wd	B	<50	<0.01	>50	vgscl	3kdcr
Ty-gslC	เร็ว	wd	C	<50	<0.01	<0.1	vgscl	3kdc

ตารางผนวกที่ 3 (ต่อ)

หน่วยแผนที่ดิน	สภาพให้ซึมได้ ของดินได้ความ ลึกของบ่อขุด	การระบายน้ำ ของดิน	ความ ลาด ชัน	ความลึก ถึงชั้นหิน พื้น (ชม.)	ปริมาณ ก้อนหิน ที่พบอยู่ บนผิว ดิน (%)	ปริมาณ หินพื้นที่ โผล่อยู่ บนดิน (%)	เนื้อดิน	ระดับชั้น ความ เหมาะสม
	(k)	(d)	(t)	(c)	(p)	(r)	(s)	
Ty-gslC-RC	เร็ว	wd	C	<50	<0.01	>50	vgsl	3kdcr
Ty-gslD	เร็ว	wd	D	<50	<0.01	<0.1	vgsl	3kdtc
Ty-gslD/st	เร็ว	wd	D	<50	0.1-3	<0.1	vgsl	3kdtc
Ty-gslD-RC	เร็ว	wd	D	<50	<0.01	>50	vgsl	3kdtr
Ty-gslE	เร็ว	wd	E	<50	<0.01	<0.1	vgsl	3kdtc
Ty-gslE/st	เร็ว	wd	E	<50	0.1-3	<0.1	vgsl	3kdtc
Ty-gslE-RC	เร็ว	wd	E	<50	<0.01	>50	vgsl	3kdtr
Ty-gslE-RL	เร็ว	wd	E	<50	<0.01	>50	vgsl	3kdtr
Ty-hb-gslC	เร็ว	wd	C	<50	<0.01	<0.1	vgsl	3kdc
Ty-hb-gslB	เร็ว	wd	B	<50	<0.01	<0.1	vgsl	3kdc
Ty-hb-gslC	เร็ว	wd	C	<50	<0.01	<0.1	vgsl	3kdc
Ty-hb-gslC-RC	เร็ว	wd	C	<50	<0.01	>50	vgsl	3kdcr
Ty-hb-gslD	เร็ว	wd	D	<50	<0.01	<0.1	vgsl	3kdtc
Ty-hb-gslD-RC	เร็ว	wd	D	<50	<0.01	>50	vgsl	3kdtr
Ty-hb-gslE	เร็ว	wd	E	<50	<0.01	<0.1	vgsl	3kdtc
Ty-hb-Ly-hb-slB	เร็ว	wd	B	<50	<0.01	<0.1	vgsl	3kdc
Ty-hb-slA	เร็ว	wd	A	<50	<0.01	<0.1	vgsl	3kdc
Ty-hb-slB	เร็ว	wd	B	<50	<0.01	<0.1	vgsl	3kdc
Ty-hb-slC	เร็ว	wd	C	<50	<0.01	<0.1	vgsl	3kdc
Ty-hb-slD-RC	เร็ว	wd	D	<50	<0.01	>50	vgsl	3kdtr
Ty-Ly-slB	เร็ว	wd	B	<50	<0.01	<0.1	vgsl	3kdc
Ty-Ly-slC	เร็ว	wd	C	<50	<0.01	<0.1	vgsl	3kdc
Ty-slA	เร็ว	wd	A	<50	<0.01	<0.1	vgsl	3kdc
Ty-slB	เร็ว	wd	B	<50	<0.01	<0.1	vgsl	3kdc
Ty-slC	เร็ว	wd	C	<50	<0.01	<0.1	vgsl	3kdc

ตารางผนวกที่ 3 (ต่อ)

หน่วยแผนที่ดิน	สภาพให้ซึมได้ ของดินได้ความ ลึกของบ่อขุด	การระบายน้ำ ของดิน	ความ ลาด ชัน	ความลึก ถึงชั้นหิน พื้น (ชม.)	ปริมาณ ก้อนหิน ที่พบอยู่ บนผิว ดิน (%)	ปริมาณ หินพื้นที่ ใล้อยู่ บนดิน (%)	เนื้อดิน	ระดับชั้น ความ เหมาะสม
	(k)	(d)	(t)	(c)	(p)	(r)	(s)	
Ty-slC-RC	เร็ว	wd	C	<50	<0.01	>50	vg scl	3kdcr
Ty-slC-RL	เร็ว	wd	C	<50	<0.01	>50	vg scl	3kdcr
Ty-slD	เร็ว	wd	D	<50	<0.01	<0.1	vg scl	3kdtc
Ty-slE	เร็ว	wd	E	<50	<0.01	<0.1	vg scl	3kdtc
Ub-lsA	เร็ว	spd-mw	A	>150	<0.01	<0.1	ls	3ks
Ub-lsA/sa	เร็ว	spd-mw	A	>150	<0.01	<0.1	ls	3ks
Ub-tks-lsA	เร็ว	spd-mw	A	>150	<0.01	<0.1	ls	3ks
Ub-Ub-tks-lsA	เร็ว	spd-mw	A	>150	<0.01	<0.1	ls	3ks
Ud-slA	ปานกลาง	spd	A	>150	<0.01	<0.1	sl	2ks
Uti-fl-slA	เร็ว	wd	A	>150	<0.01	<0.1	scl	3kd
Uti-fl-slB	เร็ว	wd	B	>150	<0.01	<0.1	scl	3kd
Uti-gm,fl-sclA	ปานกลาง	spd-mw	A	>150	<0.01	<0.1	scl	2kds
Uti-gm,fl-slA	ปานกลาง	spd-mw	A	>150	<0.01	<0.1	scl	2kds
Uti-gm-slA/b	ปานกลาง	spd-mw	A	>150	<0.01	<0.1	sl	2kds
Uti-gm-slB/b	ปานกลาง	spd-mw	B	>150	<0.01	<0.1	sl	2kds
Uti-hb,gm-slA	ปานกลาง	spd-mw	A	>150	<0.01	<0.1	sl	2kds
Uti-hb,mw,fl-slA	เร็ว	mw	A	>150	<0.01	<0.1	cl	3k
Uti-hb,mw-slA	เร็ว	mw	A	>150	<0.01	<0.1	sl	3k
Uti-hb-slA	เร็ว	wd	A	>150	<0.01	<0.1	sl	3kd
Uti-lsA	เร็ว	wd	A	>150	<0.01	<0.1	sl	3kd
Uti-lsB	เร็ว	wd	B	>150	<0.01	<0.1	sl	3kd
Uti-mw,fl-slA	เร็ว	mw	A	>150	<0.01	<0.1	scl	3k
Uti-mw,fl-slB	เร็ว	mw	B	>150	<0.01	<0.1	scl	3k
Uti-mw-slA	เร็ว	mw	A	>150	<0.01	<0.1	sl	3k
Uti-mw-slB	เร็ว	mw	B	>150	<0.01	<0.1	sl	3k

ตารางผนวกที่ 3 (ต่อ)

หน่วยแผนที่ดิน	สภาพให้ซึมได้ ของดินได้ความ ลึกของบ่อขุด	การระบายน้ำ ของดิน	ความ ลาด ชัน	ความลึก ถึงชั้นหิน พื้น (ซม.)	ปริมาณ ก้อนหิน ที่พบอยู่ บนผิว ดิน (%)	ปริมาณ หินพื้นที่ โผล่อยู่ บนดิน (%)	เนื้อดิน	ระดับชั้น ความ เหมาะสม
	(k)	(d)	(t)	(c)	(p)	(r)	(s)	
Uti-sIA	เร็ว	wd	A	>150	<0.01	<0.1	sl	3kd
Uti-sIB	เร็ว	wd	B	>150	<0.01	<0.1	sl	3kd
Uti-sIC	เร็ว	wd	C	>150	<0.01	<0.1	sl	3kd
Uti-sIC/d3g	เร็ว	wd	C	>150	<0.01	<0.1	sl/vgscl	3kd
Uti-tks-lsA	เร็ว	wd	A	>150	<0.01	<0.1	ls	3kds
Uti-tks-lsB	เร็ว	wd	B	>150	<0.01	<0.1	ls	3kds
Uti-vtk-lsB	เร็ว	wd	B	>150	<0.01	<0.1	ls	3kds
Uti-vtk-lsC	เร็ว	wd	C	>150	<0.01	<0.1	ls	3kds
Utt-sicIA	ช้า	spd	A	>150	<0.01	<0.1	sic	1
Vi-hb-sIA	ปานกลาง	spd	A	>150	<0.01	<0.1	scl	2ks
Vi-pic-sIA	ปานกลาง	spd	A	>150	<0.01	<0.1	scl	2ks
Vi-sIA	ปานกลาง	spd	A	>150	<0.01	<0.1	scl	2ks
Vi-sIB	ปานกลาง	spd	B	>150	<0.01	<0.1	scl	2ks
Wa-cA	ช้า	pd	A	>150	<0.01	<0.1	c	1
Wa-clA	ช้า	pd	A	>150	<0.01	<0.1	c	1
Wa-sicA	ช้า	pd	A	>150	<0.01	<0.1	sic	1
Wat-clA	ช้า	spd	A	>150	<0.01	<0.1	c	1
Wat-clB	ช้า	spd	B	>150	<0.01	<0.1	c	1
Wat-sicIA	ช้า	spd	A	>150	<0.01	<0.1	sic	1
Wb-sIA	ปานกลาง	spd	A	>150	<0.01	<0.1	ls/c	3s
Wc-clA	ปานกลาง	mw	A	>150	<0.01	<0.1	c	2kd
Wc-clB	ปานกลาง	mw	B	>150	<0.01	<0.1	c	2kd
Wc-clC	ปานกลาง	mw	C	>150	<0.01	<0.1	c	2kd
Wch-fsi-siIA	ช้า	pd	A	>150	<0.01	<0.1	sic/ls	1
Wch-sicIA	ช้า	pd	A	>150	<0.01	<0.1	sic/ls	1

ตารางผนวกที่ 3 (ต่อ)

หน่วยแผนที่ดิน	สภาพให้ซึมได้ ของดินได้ความ ลึกของบ่อขุด	การระบายน้ำ ของดิน	ความ ลาด ชัน	ความลึก ถึงชั้นหิน พื้น (ซม.)	ปริมาณ ก้อนหิน ที่พบอยู่ บนผิว ดิน (%)	ปริมาณ หินพื้นที่ โผล่อยู่ บนดิน (%)	เนื้อดิน	ระดับชั้น ความ เหมาะสม
	(k)	(d)	(t)	(c)	(p)	(r)	(s)	
Wi-br-clA	ปานกลาง	mw	A	>150	<0.01	<0.1	c	2kd
Wi-br-clB	ปานกลาง	mw	B	>150	<0.01	<0.1	c	2kd
Wi-br-clC	ปานกลาง	mw	C	>150	<0.01	<0.1	c	2kd
Wi-br-clD	ปานกลาง	mw	D	>150	<0.01	<0.1	c	3t
Wi-br-clE	ปานกลาง	mw	E	>150	<0.01	<0.1	c	3t
Wi-clA	ปานกลาง	mw	A	>150	<0.01	<0.1	c	2kd
Wi-clB	ปานกลาง	mw	B	>150	<0.01	<0.1	c	2kd
Wi-clC	ปานกลาง	mw	C	>150	<0.01	<0.1	c	2kd
Wi-fl,br-silB	ปานกลาง	mw	B	>150	<0.01	<0.1	scl	2kds
Wi-fl-clB	ปานกลาง	mw	B	>150	<0.01	<0.1	cl	2kd
Wi-fl-clC	ปานกลาง	mw	C	>150	<0.01	<0.1	cl	2kd
Wi-fl-clD	ปานกลาง	mw	D	>150	<0.01	<0.1	cl	3t
Wi-fsi,br-silB	ปานกลาง	mw	B	>150	<0.01	<0.1	sicl	2kd
Wi-fsi-siclB	ปานกลาง	mw	B	>150	<0.01	<0.1	sicl	2kd
Wi-fsi-siclC	ปานกลาง	mw	C	>150	<0.01	<0.1	sicl	2kd
Wi-fsi-silA	ปานกลาง	mw	A	>150	<0.01	<0.1	sicl	2kd
Wi-fsi-silB	ปานกลาง	mw	B	>150	<0.01	<0.1	sicl	2kd
Wi-fsi-silC	ปานกลาง	mw	C	>150	<0.01	<0.1	sicl	2kd
Wi-gm,fsi-silA	ปานกลาง	spd	A	>150	<0.01	<0.1	sicl	2k
Wi-gm,fsi-silB	ปานกลาง	spd	B	>150	<0.01	<0.1	sicl	2k
Wi-gm-clA	ปานกลาง	spd	A	>150	<0.01	<0.1	sic	2k
Wi-gm-clA/b	ปานกลาง	spd	A	>150	<0.01	<0.1	sic	2k
Wi-gm-clB	ปานกลาง	spd	B	>150	<0.01	<0.1	sic	2k
Wi-gm-clB/b	ปานกลาง	spd	B	>150	<0.01	<0.1	sic	2k
Wi-lb,fsi-silA	ปานกลาง	mw	A	>150	<0.01	<0.1	sicl	2kd

ตารางผนวกที่ 3 (ต่อ)

หน่วยแผนที่ดิน	สภาพให้ซึมได้ ของดินได้ความ ลึกของบ่อขุด	การระบายน้ำ ของดิน	ความ ลาด ชัน	ความลึก ถึงชั้นหิน พื้น (ซม.)	ปริมาณ ก้อนหิน ที่พบอยู่ บนผิว ดิน (%)	ปริมาณ หินพื้นที่ โผล่อยู่ บนดิน (%)	เนื้อดิน	ระดับชั้น ความ เหมาะสม
	(k)	(d)	(t)	(c)	(p)	(r)	(s)	
Wi-lb,fsi-silB	ปานกลาง	mw	B	>150	<0.01	<0.1	sicl	2kd
Wi-lb-siclB	ปานกลาง	mw	B	>150	<0.01	<0.1	c	2kd
Wi-md,fl-clC	ปานกลาง	mw	C	50-100	<0.01	<0.1	cl	3c
Wi-md,fsi-silB	ปานกลาง	mw	B	50-100	<0.01	<0.1	sicl	3c
Wi-md,fsi-Wi-fsi-siclC	ปานกลาง	mw	C	50-100	<0.01	<0.1	sicl	3c
Wi-md-clA	ปานกลาง	mw	A	50-100	<0.01	<0.1	c	3c
Wi-md-clB	ปานกลาง	mw	B	50-100	<0.01	<0.1	c	3c
Wi-md-clC	ปานกลาง	mw	C	50-100	<0.01	<0.1	c	3c
Wi-md-clD	ปานกลาง	mw	D	50-100	<0.01	<0.1	c	3tc
Wi-siclB	ปานกลาง	mw	B	>150	<0.01	<0.1	c	2kd
Wk-Ds-md,br-slB	เร็ว	wd	B	<50	<0.01	<0.1	sl/R-scl	3kdc
Wk-Ds-md,br-slC	เร็ว	wd	C	<50	<0.01	<0.1	sl/R-scl	3kdc
Wk-gslB	เร็ว	wd	B	<50	<0.01	<0.1	gsl/R	3kdc
Wk-gslC	เร็ว	wd	C	<50	<0.01	<0.1	gsl/R	3kdc
Wk-gslC-RC	เร็ว	wd	C	<50	<0.01	>50	gsl/R	3kdcr
Wk-gslD	เร็ว	wd	D	<50	<0.01	<0.1	gsl/R	3kdtc
Wk-gslD-RC	เร็ว	wd	D	<50	<0.01	>50	gsl/R	3kdtcr
Wk-gslE	เร็ว	wd	E	<50	<0.01	<0.1	gsl/R	3kdtc
Wk-gslE-RC	เร็ว	wd	E	<50	<0.01	>50	gsl/R	3kdtcr
Wk-lsk-gslC	เร็ว	wd	C	<50	<0.01	<0.1	vgsL/R	3kdc
Wk-lsk-gslC-RC	เร็ว	wd	C	<50	<0.01	>50	vgsL/R	3kdcr
Wk-lsk-gslD	เร็ว	wd	D	<50	<0.01	<0.1	vgsL/R	3kdtc
Wk-lsk-gslD-RC	เร็ว	wd	D	<50	<0.01	>50	vgsL/R	3kdtcr
Wk-lsk-gslE	เร็ว	wd	E	<50	<0.01	<0.1	vgsL/R	3kdtc
Wk-lsk-slE-RC	เร็ว	wd	E	<50	<0.01	>50	vgsL/R	3kdtcr

ตารางผนวกที่ 3 (ต่อ)

หน่วยแผนที่ดิน	สภาพให้ซึมได้ ของดินได้ความ ลึกของบ่อขุด	การระบายน้ำ ของดิน	ความ ลาด ชัน	ความลึก ถึงชั้นหิน พื้น (ชม.)	ปริมาณ ก้อนหิน ที่พบอยู่ บนผิว ดิน (%)	ปริมาณ หินพื้นที่ โผล่อยู่ บนดิน (%)	เนื้อดิน	ระดับชั้น ความ เหมาะสม
	(k)	(d)	(t)	(c)	(p)	(r)	(s)	
Wk-Pu-sLC	เร็ว	wd	C	<50	<0.01	<0.1	sl/R-sl	3kdc
Wk-sLB	เร็ว	wd	B	<50	<0.01	<0.1	sl/R	3kdc
Wk-sLB-RC	เร็ว	wd	B	<50	<0.01	>50	sl/R	3kdcr
Wk-sLC	เร็ว	wd	C	<50	<0.01	<0.1	sl/R	3kdc
Wk-sLC-RC	เร็ว	wd	C	<50	<0.01	>50	sl/R	3kdcr
Wk-sLD	เร็ว	wd	D	<50	<0.01	<0.1	sl/R	3kdtc
Wk-sLD-RC	เร็ว	wd	D	<50	<0.01	>50	sl/R	3kdtr
Wk-sLE	เร็ว	wd	E	<50	<0.01	<0.1	sl/R	3kdtc
Wk-sLE-RC	เร็ว	wd	E	<50	<0.01	>50	sl/R	3kdtr
Wn-sLB	เร็ว	wd	B	>150	<0.01	<0.1	scl	3kd
Wny-clA	เร็ว	wd	A	>150	<0.01	<0.1	c	3kd
Wny-mw,fl-clA	เร็ว	mw	A	>150	<0.01	<0.1	c	3k
Wny-mw-clA	เร็ว	mw	A	>150	<0.01	<0.1	c	3k
Wp-fl-slA	เร็ว	pd	A	>150	<0.01	<0.1	scl/ls	3k
Wp-lsA	เร็ว	pd	A	>150	<0.01	<0.1	ls	3ks
Wp-silA	เร็ว	pd	A	>150	<0.01	<0.1	ls	3ks
Wp-slA	เร็ว	pd	A	>150	<0.01	<0.1	ls	3ks
Ws-br-clB	เร็ว	wd	B	50-100	<0.01	<0.1	c/Cr	3kdc
Ws-br-clC	เร็ว	wd	C	50-100	<0.01	<0.1	c/Cr	3kdc
Ws-br-slC	เร็ว	wd	C	50-100	<0.01	<0.1	c/Cr	3kdc
Ws-clA	เร็ว	wd	A	50-100	<0.01	<0.1	c/Cr	3kdc
Ws-clB	เร็ว	wd	B	50-100	<0.01	<0.1	c/Cr	3kdc
Ws-clB-RC	เร็ว	wd	B	50-100	<0.01	>50	c/Cr	3kdcr
Ws-clC	เร็ว	wd	C	50-100	<0.01	<0.1	c/Cr	3kdc
Ws-clC-RC	เร็ว	wd	C	50-100	<0.01	>50	c/Cr	3kdcr

ตารางผนวกที่ 3 (ต่อ)

หน่วยแผนที่ดิน	สภาพให้ซึมได้ ของดินได้ความ ลึกของบ่อขุด	การระบายน้ำ ของดิน	ความ ลาด ชัน	ความลึก ถึงชั้นหิน พื้น (ซม.)	ปริมาณ ก้อนหิน ที่พบอยู่ บนผิว ดิน (%)	ปริมาณ หินพื้นที่ ใล่ล้อยู่ บนดิน (%)	เนื้อดิน	ระดับชั้น ความ เหมาะสม
	(k)	(d)	(t)	(c)	(p)	(r)	(s)	
Ws-clD	เร็ว	wd	D	50-100	<0.01	<0.1	c/Cr	3kdtc
Ws-clE	เร็ว	wd	E	50-100	<0.01	<0.1	c/Cr	3kdtc
Ws-csk,br-clB	เร็ว	wd	B	50-100	<0.01	<0.1	c	3kdc
Ws-d,br-clB	เร็ว	wd	B	100-150	<0.01	<0.1	c	3kd
Ws-d,gm-clA/b	ปานกลาง	spd-mw	A	100-150	<0.01	<0.1	c	2kd
Ws-d,mw,br-clB	เร็ว	mw	B	100-150	<0.01	<0.1	c	3k
Ws-d,mw-clB	เร็ว	mw	B	100-150	<0.01	<0.1	c	3k
Ws-d,mw-clC	เร็ว	mw	C	100-150	<0.01	<0.1	c	3k
Ws-d-clB	เร็ว	wd	B	100-150	<0.01	<0.1	c	3kd
Ws-d-clC	เร็ว	wd	C	100-150	<0.01	<0.1	c	3kd
Ws-d-clD	เร็ว	wd	D	100-150	<0.01	<0.1	c	3kdt
Ws-d-clE	เร็ว	wd	E	100-150	<0.01	<0.1	c	3kdt
Ws-Dl-clB	เร็ว	wd	B	50-100	<0.01	<0.1	c/Cr	3kdc
Ws-gm-clA	ปานกลาง	spd-mw	A	50-100	<0.01	<0.1	c/Cr	3c
Ws-gm-clA/b	ปานกลาง	spd-mw	A	50-100	<0.01	<0.1	c/Cr	3c
Ws-gm-clB/b	ปานกลาง	spd-mw	B	50-100	<0.01	<0.1	c/Cr	3c
Ws-hb-clB	เร็ว	wd	B	50-100	<0.01	<0.1	c/Cr	3kdc
Ws-lB	เร็ว	wd	B	50-100	<0.01	<0.1	c/Cr	3kdc
Ws-mw-clB	เร็ว	mw	B	50-100	<0.01	<0.1	c/Cr	3kc
Ws-mw-clC	เร็ว	mw	C	50-100	<0.01	<0.1	c/Cr	3kc
Ws-vd,br-clA	เร็ว	wd	A	>150	<0.01	<0.1	c	3kd
Ws-vd,br-clB	เร็ว	wd	B	>150	<0.01	<0.1	c	3kd
Ws-vd,br-clC	เร็ว	wd	C	>150	<0.01	<0.1	c	3kd
Ws-vd,gm-clA/b	ปานกลาง	spd-mw	A	>150	<0.01	<0.1	c	2kd
Ws-vd,gm-clB/b	ปานกลาง	spd-mw	B	>150	<0.01	<0.1	c	2kd

ตารางผนวกที่ 3 (ต่อ)

หน่วยแผนที่ดิน	สภาพให้ซึมได้ ของดินได้ความ ลึกของบ่อขุด	การระบายน้ำ ของดิน	ความ ลาด ชัน	ความลึก ถึงชั้นหิน พื้น (ชม.)	ปริมาณ ก้อนหิน ที่พบอยู่ บนผิว ดิน (%)	ปริมาณ หินพื้นที่ โผล่อยู่ บนดิน (%)	เนื้อดิน	ระดับชั้น ความ เหมาะสม
	(k)	(d)	(t)	(c)	(p)	(r)	(s)	
Ws-vd,mw-clA	เร็ว	mw	A	>150	<0.01	<0.1	c	3k
Ws-vd,mw-clB	เร็ว	mw	B	>150	<0.01	<0.1	c	3k
Ws-vd,mw-clC	เร็ว	mw	C	>150	<0.01	<0.1	c	3k
Ws-vd-clA	เร็ว	wd	A	>150	<0.01	<0.1	c	3kd
Ws-vd-clB	เร็ว	wd	B	>150	<0.01	<0.1	c	3kd
Ws-vd-clC	เร็ว	wd	C	>150	<0.01	<0.1	c	3kd
Ws-vd-clD	เร็ว	wd	D	>150	<0.01	<0.1	c	3kdt
Ws-vd-clE	เร็ว	wd	E	>150	<0.01	<0.1	c	3kdt
Ws-Wi-clB	เร็ว	wd	B	50-100	<0.01	<0.1	c/Cr	3kdc
Ws-Ws-d-clB	เร็ว	wd	B	50-100	<0.01	<0.1	c/Cr	3kdc
Ws-Ws-d-clC	เร็ว	wd	C	50-100	<0.01	<0.1	c/Cr	3kdc
Ws-Ws-vd-clA	เร็ว	wd	A	50-100	<0.01	<0.1	c/Cr	3kdc
Ws-Ws-vd-clC	เร็ว	wd	C	50-100	<0.01	<0.1	c/Cr	3kdc
Wto-fl-sIA	ปานกลาง	spd	A	>150	<0.01	<0.1	scl	2ks
Wto-slA	ปานกลาง	spd	A	>150	<0.01	<0.1	sl	2ks
Ya-clC	เร็ว	wd	C	<50	<0.01	<0.1	vgc	3kdc
Ya-clD	เร็ว	wd	D	<50	<0.01	<0.1	vgc	3kdte
Ya-gclC	เร็ว	wd	C	<50	<0.01	<0.1	vgc	3kdc
Ya-gclD	เร็ว	wd	D	<50	<0.01	<0.1	vgc	3kdte
Ya-slB	เร็ว	wd	B	<50	<0.01	<0.1	vgc	3kdc
Ya-slC	เร็ว	wd	C	<50	<0.01	<0.1	vgc	3kdc
Ya-slD	เร็ว	wd	D	<50	<0.01	<0.1	vgc	3kdte
Ya-slE	เร็ว	wd	E	<50	<0.01	<0.1	vgc	3kdte
Yg-md-slB	เร็ว	wd	B	<50	<0.01	<0.1	vgsl	3kdc
Yg-slB	เร็ว	wd	B	<50	<0.01	<0.1	vgsl	3kdc

ตารางผนวกที่ 3 (ต่อ)

หน่วยแผนที่ดิน	สภาพให้ซึมได้ ของดินได้ความ ลึกของบ่อขุด	การระบายน้ำ ของดิน	ความ ลาด ชัน	ความลึก ถึงชั้นหิน พื้น (ซม.)	ปริมาณ ก้อนหิน ที่พบอยู่ บนผิว ดิน (%)	ปริมาณ หินพื้นที่ โผล่อยู่ บนดิน (%)	เนื้อดิน	ระดับชั้น ความ เหมาะสม
	(k)	(d)	(t)	(c)	(p)	(r)	(s)	
Yg-slC	เร็ว	wd	C	<50	<0.01	<0.1	vgsl	3kdc
Yg-slD	เร็ว	wd	D	<50	<0.01	<0.1	vgsl	3kdtc
Yg-slE	เร็ว	wd	E	<50	<0.01	<0.1	vgsl	3kdtc
Yg-Yg-md-slB	เร็ว	wd	B	<50	<0.01	<0.1	vgsl	3kdc
Yg-Yg-md-slC	เร็ว	wd	C	<50	<0.01	<0.1	vgsl	3kdc
Yk-lA	ช้า	spd	A	>150	<0.01	<0.1	vgcl	1
Yk-lB	ช้า	spd	B	>150	<0.01	<0.1	vgcl	1
Yk-slA	ช้า	spd	A	>150	<0.01	<0.1	vg scl	2s
Yl-slB	เร็ว	wd	B	>150	<0.01	<0.1	sl	3kd
Yl-slC	เร็ว	wd	C	>150	<0.01	<0.1	sl	3kd
Yt-col-slB	เร็ว	wd	B	>150	<0.01	<0.1	sl	3kd
Yt-col-slC	เร็ว	wd	C	>150	<0.01	<0.1	sl	3kd
Yt-hb-slB	เร็ว	wd	B	>150	<0.01	<0.1	scl	3kd
Yt-hb-slC	เร็ว	wd	C	>150	<0.01	<0.1	scl	3kd
Yt-slB	เร็ว	wd	B	>150	<0.01	<0.1	scl	3kd
Yt-slC	เร็ว	wd	C	>150	<0.01	<0.1	scl	3kd

ที่มา : กองสำรวจดินและวิจัยทรัพยากรดิน (2563)