



สถานภาพทรัพยากรดิน โครงการจัดทำระบบบริหาร การพัฒนาการเกษตรในเขตพัฒนาพิเศษ ภาคตะวันออก (EEC)

กิจกรรมที่ 2 การปรับปรุงฐานข้อมูลทรัพยากรดิน
ในเขตพัฒนาพิเศษภาคตะวันออก

ประจำปีงบประมาณ 2568



กลุ่มสำรวจจำแนกดิน
กองสำรวจดินและวิจัยทรัพยากรดิน
กรมพัฒนาที่ดิน



สถานภาพทรัพยากรดินโครงการจัดทำระบบบริหารการ
พัฒนาการเกษตรในเขตพัฒนาพิเศษภาคตะวันออก (EEC)
ปีงบประมาณ 2568

กิจกรรมที่ 2 การปรับปรุงฐานข้อมูลทรัพยากรดิน ในเขตพัฒนาพิเศษภาคตะวันออก

กลุ่มสำรวจจำแนกดิน
กองสำรวจดินและวิจัยทรัพยากรดิน
กรมพัฒนาที่ดิน

สารบัญ

	หน้า
สารบัญ	i
สารบัญตาราง	iii
สารบัญภาพ	v
1. บทนำ	1
1.1 คำนำ	1
1.2 วัตถุประสงค์	1
2. ตรวจสอบเอกสาร	2
2.1 นิยามความหมาย EEC	2
2.2 ทรัพยากรดินในพื้นที่ โครงการจัดทำระบบบริหารการเกษตรพัฒนาการเกษตร ในเขตพัฒนาพิเศษภาคตะวันออก	5
3. ข้อมูลทั่วไป	9
3.1 ที่ตั้งและอาณาเขต	9
3.2 สภาพภูมิอากาศ	15
3.3 ธรณีวิทยา	30
3.4 ธรณีสัณฐาน	54
3.5 สภาพการใช้ที่ดิน	60
4. อุปกรณ์และวิธีดำเนินงาน	111
4.1 อุปกรณ์การดำเนินงาน	111
4.2 วิธีการดำเนินงาน	112
4.3 ระยะเวลาและพื้นที่ดำเนินงาน	114
4.4 ผู้ดำเนินงาน	114
5. ผลการศึกษา	115
5.1 ทรัพยากรดินในพื้นที่ EEC	115
5.1.1 จังหวัดฉะเชิงเทรา	115
5.1.2 จังหวัดชลบุรี	191
5.1.3 จังหวัดระยอง	357

	หน้า
7. เอกสารอ้างอิง	465
8. ภาคผนวก	466
8.1 เกณฑ์มาตรฐานความสูงต่ำของค่าวิเคราะห์ที่ใช้ในการประเมินระดับสมบัติทางเคมีของดิน	466
8.2 การจำแนกดิน	469
8.3 การสำรวจดิน	474
8.4 ระดับการสำรวจดิน	474
9. ผู้ดำเนินงาน	478

สารบัญภาพ

ภาพที่		หน้า
1	แผนที่ที่ตั้งและอาณาเขตพื้นที่ดำเนินการ จังหวัดฉะเชิงเทรา	10
2	แผนที่ที่ตั้งและอาณาเขตพื้นที่ดำเนินการ จังหวัดชลบุรี	12
3	แผนที่ที่ตั้งและอาณาเขตพื้นที่ดำเนินการ จังหวัดระยอง	14
4	กราฟแสดงสมดุลของน้ำเพื่อการเกษตร จังหวัดฉะเชิงเทรา (ปี พ.ศ. 2538-2567)	17
5	กราฟแสดงสมดุลของน้ำเพื่อการเกษตร จังหวัดชลบุรี (ปี พ.ศ. 2538-2567)	21
6	กราฟแสดงสมดุลของน้ำเพื่อการเกษตร จังหวัดระยอง (ปี พ.ศ. 2538-2567)	25
7	แผนที่ธรณีวิทยาอำเภอกลองเชื่อน จังหวัดฉะเชิงเทรา	32
8	แผนที่ธรณีวิทยาอำเภอบางน้ำเปรี้ยว จังหวัดฉะเชิงเทรา	33
9	แผนที่ธรณีวิทยาอำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา	34
10	แผนที่ธรณีวิทยาอำเภอบ้านโพธิ์ จังหวัดฉะเชิงเทรา	35
11	แผนที่ธรณีวิทยาอำเภอแปลงยาว จังหวัดฉะเชิงเทรา	36
12	แผนที่ธรณีวิทยาอำเภอเมืองฉะเชิงเทรา จังหวัดฉะเชิงเทรา	37
13	แผนที่ธรณีวิทยาอำเภอรสาธน์ จังหวัดฉะเชิงเทรา	38
14	แผนที่ธรณีวิทยาอำเภอบ้านบึง จังหวัดชลบุรี	42
15	แผนที่ธรณีวิทยาอำเภอพนสนธิคม จังหวัดชลบุรี	43
16	แผนที่ธรณีวิทยาอำเภอพานทอง จังหวัดชลบุรี	44
17	แผนที่ธรณีวิทยาอำเภอเมืองชลบุรี จังหวัดชลบุรี	45
18	แผนที่ธรณีวิทยาอำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี	46
19	แผนที่ธรณีวิทยาอำเภอหนองใหญ่ จังหวัดชลบุรี	47
20	แผนที่ธรณีวิทยาอำเภอนิคมพัฒนา จังหวัดระยอง	50
21	แผนที่ธรณีวิทยาอำเภอบ้านค่าย จังหวัดระยอง	51
22	แผนที่ธรณีวิทยาอำเภอบ้านฉาง จังหวัดระยอง	52
23	แผนที่ธรณีวิทยาอำเภอชะเมา จังหวัดระยอง	53
24	สภาพการใช้ที่ดินบริเวณพื้นที่โครงการจัดทำระบบบริหารการพัฒนาการเกษตรในเขต พัฒนาพิเศษภาคตะวันออก อำเภอกลองเชื่อน จังหวัดฉะเชิงเทรา	62
25	สภาพการใช้ที่ดินพืชหลัก 5 ชนิด บริเวณพื้นที่โครงการจัดทำระบบบริหารการพัฒนาการ เกษตรในเขตพัฒนาพิเศษภาคตะวันออก อำเภอบางน้ำเปรี้ยว จังหวัดฉะเชิงเทรา	65
26	สภาพการใช้ที่ดินบริเวณพื้นที่โครงการจัดทำระบบบริหารการพัฒนาการเกษตรในเขต พัฒนาพิเศษภาคตะวันออก อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา	68
27	สภาพการใช้ที่ดินพืชหลัก 5 ชนิด บริเวณพื้นที่โครงการจัดทำระบบบริหารการ พัฒนาการเกษตรในเขตพัฒนาพิเศษภาคตะวันออก อำเภอบ้านโพธิ์ จังหวัดฉะเชิงเทรา	71
28	สภาพการใช้ที่ดินบริเวณพื้นที่โครงการจัดทำระบบบริหารการพัฒนาการเกษตรในเขต พัฒนาพิเศษภาคตะวันออก อำเภอแปลงยาว จังหวัดฉะเชิงเทรา	74
29	สภาพการใช้ที่ดินพืชหลัก 5 ชนิด บริเวณพื้นที่โครงการจัดทำระบบบริหารการ พัฒนาการเกษตรในเขตพัฒนาพิเศษภาคตะวันออก อำเภอเมืองฉะเชิงเทรา จังหวัด ฉะเชิงเทรา	77

ภาพที่		หน้า
30	สภาพการใช้ที่ดินบริเวณพื้นที่โครงการจัดทำระบบบริหารการพัฒนาการเกษตรในเขตพัฒนาพิเศษภาคตะวันออก อำเภอราชสาส์น จังหวัดฉะเชิงเทรา	80
31	สภาพการใช้ที่ดินพืชหลัก 5 ชนิด บริเวณพื้นที่โครงการจัดทำระบบบริหารการพัฒนาการเกษตรในเขตพัฒนาพิเศษภาคตะวันออก อำเภอบ้านบึง จังหวัดชลบุรี	83
32	สภาพการใช้ที่ดินบริเวณพื้นที่โครงการจัดทำระบบบริหารการพัฒนาการเกษตรในเขตพัฒนาพิเศษภาคตะวันออก อำเภอพนัสนิคม จังหวัดชลบุรี	86
33	สภาพการใช้ที่ดินพืชหลัก 5 ชนิด บริเวณพื้นที่โครงการจัดทำระบบบริหารการพัฒนาการเกษตรในเขตพัฒนาพิเศษภาคตะวันออก อำเภอพานทอง จังหวัดชลบุรี	89
34	สภาพการใช้ที่ดินบริเวณพื้นที่โครงการจัดทำระบบบริหารการพัฒนาการเกษตรในเขตพัฒนาพิเศษภาคตะวันออก อำเภอเมืองชลบุรี จังหวัดชลบุรี	92
35	สภาพการใช้ที่ดินพืชหลัก 5 ชนิด บริเวณพื้นที่โครงการจัดทำระบบบริหารการพัฒนาการเกษตรในเขตพัฒนาพิเศษภาคตะวันออก อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี	95
36	สภาพการใช้ที่ดินบริเวณพื้นที่โครงการจัดทำระบบบริหารการพัฒนาการเกษตรในเขตพัฒนาพิเศษภาคตะวันออก อำเภอหนองใหญ่ จังหวัดชลบุรี	98
37	สภาพการใช้ที่ดินบริเวณพื้นที่โครงการจัดทำระบบบริหารการพัฒนาการเกษตรในเขตพัฒนาพิเศษภาคตะวันออก อำเภอนิคมพัฒนา จังหวัดระยอง	101
38	สภาพการใช้ที่ดินบริเวณพื้นที่โครงการจัดทำระบบบริหารการพัฒนาการเกษตรในเขตพัฒนาพิเศษภาคตะวันออก อำเภอบ้านค่าย จังหวัดระยอง	104
39	สภาพการใช้ที่ดินบริเวณพื้นที่โครงการจัดทำระบบบริหารการพัฒนาการเกษตรในเขตพัฒนาพิเศษภาคตะวันออก อำเภอบ้านฉาง จังหวัดระยอง	107
40	สภาพการใช้ที่ดินบริเวณพื้นที่โครงการจัดทำระบบบริหารการพัฒนาการเกษตรในเขตพัฒนาพิเศษภาคตะวันออก อำเภอเขาชะเมา จังหวัดระยอง	110
41	พื้นที่ศึกษา 17 อำเภอ	113

โครงการจัดทำระบบบริหารการเกษตรพัฒนาการเกษตร ในเขตพัฒนาพิเศษภาคตะวันออก

1. บทนำ

1.1 คำนำ

เขตพัฒนาพิเศษภาคตะวันออก ได้รับการกำหนดแผนให้เป็นพื้นที่เป้าหมายในการเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขัน โดยมีเป้าหมายระยะแรกในจังหวัดชลบุรี ระยอง และฉะเชิงเทรา ซึ่งพบว่าพื้นที่สามจังหวัดนี้มีการใช้ประโยชน์ที่ดินเป็นพื้นที่เกษตรกรรมกว่าร้อยละ 66 หรือประมาณ 5.51 ล้านไร่ ขณะที่สัดส่วนมูลค่าการผลิตจากภาคเกษตรเพียงร้อยละ 2.3 หรือ 57,000 ล้านบาท สาเหตุหลักสืบเนื่องจากสินค้าเกษตรโดยทั่วไปเป็นสินค้าในรูปวัตถุดิบทำให้มีมูลค่าทางการตลาดต่ำ นอกจากนี้ เกษตรกรยังมีปัญหาในเรื่องการผลิต ทั้งเรื่องดิน น้ำ แรงงาน ปัจจัยการผลิต เทคโนโลยี ตลอดจนขาดความเป็นเจ้าของพื้นที่ แนวทางการแก้ไขปัญหการเกษตรในเขตพัฒนาพิเศษภาคตะวันออกทางหนึ่ง คือ การปรับเปลี่ยนการผลิตทางการเกษตร โดยการเน้นเพิ่มศักยภาพการผลิตสินค้าที่มีมูลค่าสูง หรือสินค้าเกษตรที่มีอุตสาหกรรมเคมีชีวภาพต่อเนื่อง ด้วยการใช้เทคโนโลยีการผลิตที่เหมาะสม

การกำหนดเขตการใช้ที่ดินที่เหมาะสม จะนำมาซึ่งความสมดุลของการผลิตทางการเกษตร การขยายตัวของอุตสาหกรรมและการพาณิชย์การสร้างที่พักอาศัย และยั่งยืนของสภาพแวดล้อม ในปัจจุบันการกำหนดเขตการใช้ที่ดิน ดำเนินการจากข้อมูลพื้นฐานเดิม ซึ่งข้อมูลบางส่วนเป็นข้อมูลที่ขาดความทันสมัย ประกอบกับวิธีการกำหนดเขตยังขาดการใช้เทคโนโลยีวิทยาการข้อมูล (data science) มาช่วยในการดำเนินการ ทำให้การกำหนดเขตการใช้ที่ดินไม่ทันต่อการเปลี่ยนแปลงในปัจจุบัน โดยเฉพาะการเปลี่ยนแปลงทางเศรษฐกิจและสังคมในเขตพัฒนาพิเศษภาคตะวันออก การพัฒนาแนวทางการกำหนดเขตการใช้ที่ดินให้ทันสมัย จำเป็นต้องอาศัยเทคโนโลยีและความร่วมมือจากทุกภาคส่วนที่เกี่ยวข้อง โดยการจัดทำสื่อกลางสร้างความเชื่อมโยงสิ่งต่างๆ เข้าด้วยกัน ผ่านระบบบริหารพัฒนาการเกษตร ซึ่งจะเน้นในการกำหนดเขตการใช้ที่ดินเพื่อการเกษตรกรรมเป็นหลัก และเชื่อมโยงกับการใช้ที่ดินในรูปแบบอื่นๆ ตลอดจนเป็นสื่อกลางเชื่อมโยงถึงเกษตรกรให้สามารถเลือกแนวทางการผลิตสินค้าเกษตร และเทคโนโลยีการเกษตรที่เหมาะสมกับพื้นฐานของทรัพยากรดินนั้นๆ นอกจากนี้ การสร้างการรับรู้ของเกษตรกรผ่านการถ่ายทอดเทคโนโลยี จะทำให้ความสอดคล้องประสานกันระหว่างภาคนโยบาย ภาคการส่งเสริม และภาคการผลิต มีประสิทธิภาพและนำไปสู่การเพิ่มผลิตภาพการผลิตโดยรวมได้อย่างสมบูรณ์

1.2 วัตถุประสงค์

- 1.2.1 เพื่อทำการปรับปรุงฐานข้อมูลทรัพยากรดิน ในพื้นที่เขตพัฒนาพิเศษภาคตะวันออก 1,500,000 ไร่
- 1.2.2 เพื่อจำแนกความเหมาะสมของดินสำหรับปลูกพืชเศรษฐกิจ 5 พืชหลัก
- 1.2.3 เพื่อจัดทำข้อมูลการจัดการดินใน แปลงสาธิตถ่ายทอดเทคโนโลยีพัฒนาที่ดินในการเพิ่มผลิตภาพของพืชเป้าหมาย EEC 75 แปลงสาธิต

2. การตรวจเอกสาร

2.1 นิยามความหมายEEC

EEC หมายถึง โครงการพัฒนาระเบียงเศรษฐกิจพิเศษภาคตะวันออก เป็นแผนยุทธศาสตร์ภายใต้ ไทยแลนด์ 4.0 ด้วยการพัฒนาเชิงพื้นที่ที่ต่อยอดความสำเร็จมาจากแผนพัฒนาเศรษฐกิจภาคตะวันออกหรือ Eastern Seaboard Development Program ซึ่งเริ่มต้นขึ้นในสมัยรัฐบาล พลเอก เปรมติณสูลานนท์ (พ.ศ. 2523-2531) โดยโครงการประกอบด้วยการพัฒนาแหล่งน้ำ โครงสร้างพื้นฐาน ท่าเรือ แผนการพัฒนาอุตสาหกรรม ส่งเสริมการลงทุน และอื่น ๆ ส่งผลให้เศรษฐกิจและชุมชนในภาคตะวันออกเติบโตอย่างรวดเร็ว ภาคตะวันออกเป็นเสมือนหัวรถจักรในการลากจูงเศรษฐกิจของประเทศ และมีผลต่อการยกระดับรายได้และชีวิตความเป็นอยู่ของประชาชนในภูมิภาคดังกล่าวและของประเทศอย่างมาก

EEC ย่อมาจาก Eastern Economic Corridor หรือ ชื่อภาษาไทยว่า โครงการพัฒนาระเบียงเศรษฐกิจพิเศษภาคตะวันออก เป็นแผนยุทธศาสตร์ภายใต้ ไทยแลนด์ 4.0 ด้วยการพัฒนาเชิงพื้นที่ ที่ต่อยอดความสำเร็จมาจาก แผนพัฒนาเศรษฐกิจภาคตะวันออก หรือ Eastern Seaboard ซึ่งดำเนินมากว่า 30 ปีที่ผ่านมา

มีเป้าหมายเพื่อส่งเสริมการลงทุนซึ่งจะยกระดับอุตสาหกรรมของประเทศเพิ่มความสามารถในการแข่งขัน และทำให้เศรษฐกิจของไทยเติบโตได้ในระยะยาว โดยในระยะแรกจะเป็นการยกระดับพื้นที่ในเขต 3 จังหวัด ได้แก่ ชลบุรี ระยอง และฉะเชิงเทรา เนื่องจากพื้นที่ 3 จังหวัดนี้เป็นเขตอุตสาหกรรมระดับต้นของประเทศ มีโรงงานขนาดใหญ่ มีสนามบิน มีท่าเรือขนส่งสินค้าผ่านมากที่สุด เป็นพื้นที่ที่มีความพร้อมสูงสุดเหมาะแก่การเป็นพื้นที่นำร่องเศรษฐกิจพิเศษภาคตะวันออก

โครงการนำร่องของ EEC จะทำให้มีการพัฒนาเมืองและแหล่งท่องเที่ยวให้พร้อมในการอยู่อาศัย มีสิ่งอำนวยความสะดวก มีความทันสมัย และพัฒนาคุณภาพชีวิตของคนในพื้นที่และผู้ลงทุนใหม่ ภายใต้การลงทุนของภาครัฐและเอกชน ด้วยวงเงินประมาณ 1.5 ล้านล้านบาท

ในด้านการให้สิทธิประโยชน์ทางภาษีเพื่อจูงใจนักลงทุนมาลงทุนในโครงการ EEC ในฐานะเป็นเขตส่งเสริมการลงทุน ผู้ประกอบการที่ลงทุนในเขตเศรษฐกิจพิเศษแห่งนี้จะได้รับสิทธิพิเศษจากคณะกรรมการส่งเสริมการลงทุน (BOI) ดังต่อไปนี้

1. เพิ่มสิทธิลดหย่อนภาษีเงินได้นิติบุคคล ร้อยละ 50
2. ได้รับการยกเว้นภาษีเงินได้นิติบุคคลเป็นระยะ 15 ปี (ตามกฎหมายว่าด้วยการเพิ่มขีด

ความสามารถในการแข่งขันของประเทศสำหรับอุตสาหกรรมเป้าหมาย)

3. ได้รับสิทธิประโยชน์เพิ่มเติมจากกระทรวงการคลัง ซึ่งได้เพิ่มสิทธิลดหย่อนภาษีเงินได้บุคคลธรรมดา สูงสุดถึง ร้อยละ 17 สำหรับผู้บริหาร นักลงทุน และผู้เชี่ยวชาญในสาขาอุตสาหกรรมเป้าหมายหรือการจัดตั้งบริษัทเป็นสำนักงานใหญ่เขตภูมิภาค และการลงทุนในระบบสาธารณูปโภคและสิ่งอำนวยความสะดวกในพื้นที่ EEC

โครงการ EEC ได้รับความสนใจจากนักลงทุนต่างชาติ โดยมีนักลงทุนต่างชาติให้ความสนใจเข้าร่วมโครงการและหนึ่งในนั้น คือ บริษัท Alibaba ยักษ์ใหญ่แห่งวงการ E-Commerce ทั้งนี้ผู้บริหารและตัวแทนบริษัทได้หารือกับผู้ที่เกี่ยวข้องฝ่าย EEC ภายใต้ชื่อโครงการ “Fifth Generation E-commerce Park” เพื่อเข้าร่วมเป็นศูนย์กลางการผลิต การค้า การขนส่ง และการอบรมความรู้ด้าน E-Commerce ในพื้นที่

โดยสรุป โครงการ EEC เป็นโครงการพัฒนาเศรษฐกิจขนาดใหญ่ หากโครงการประสบความสำเร็จจะส่งผลดีต่อเศรษฐกิจไทย และอาจทำให้ประเทศไทยกลับมาคึกคักใหม่อีกครั้งหนึ่งในฐานะศูนย์กลางธุรกิจสำคัญแห่งเอเชีย

ส่วนสาเหตุที่ทำให้เศรษฐกิจไทยอ่อนแอเพราะมีการลงทุนน้อยมากในช่วงหลายปีที่ผ่านมา จึงต้องมีการกำหนดอุตสาหกรรมเป้าหมาย เหตุผลที่ต้องใช้อุตสาหกรรมเป้าหมายเป็นเครื่องมือในการกำหนดทิศทางการปรับโครงสร้างทางเศรษฐกิจเพราะ

1. ในช่วงทศวรรษที่ผ่านมา การแข่งขันในภูมิภาคเอเชียเพิ่มขึ้นมาก แต่ประเทศไทยปรับตัวช้าทำให้เศรษฐกิจไทยเจริญเติบโตในลักษณะถดถอย ขณะที่ประเทศต่าง ๆ ในภูมิภาคเอเชียได้มีการพัฒนาไปอย่างรวดเร็ว ดังจะเห็นได้จากอัตราการขยายตัวของเศรษฐกิจไทย มีตัวเลขต่ำที่สุดในอาเซียน 2 ปีติดต่อกัน (2556-2557) มูลค่าการส่งออกที่ขยายตัวลดลงจาก ร้อยละ 14 ต่อปี ในช่วงปี 2541-2550 เหลือเพียง ร้อยละ 5 ต่อปี ในช่วงปี 2551-2557 และคาดว่าจะหดตัวประมาณ ร้อยละ 5 ใน ปี 2558

2. ความถดถอยนี้มีสาเหตุมาจากประเทศไทยขาดความมุ่งมั่นอย่างจริงจังและต่อเนื่องที่จะเร่งลงทุนทำให้ประสิทธิภาพการผลิตและความสามารถในการแข่งขันกลายเป็นปัญหาหลักในโครงสร้างเศรษฐกิจของประเทศไทย ก่อนหน้านั้นภาครัฐเคยลงทุนประมาณ ร้อยละ 9-10 ต่อปี มีผลทำให้เศรษฐกิจไทยขยายตัว ร้อยละ 5 หรือมากกว่า แต่ในช่วง 10 ปีที่ผ่านมา ภาครัฐขยายการลงทุนเพียง ร้อยละ 2 ต่อปี จึงไม่น่าแปลกใจว่าเศรษฐกิจของไทยขยายตัวได้เพียง ร้อยละ 2 ในช่วงดังกล่าว ส่วนเอกชนไทยขยายการลงทุนเพียง ร้อยละ 3 จากเดิม ร้อยละ 14 ต่อปี

ในประเด็นเกี่ยวกับอุตสาหกรรมเป้าหมาย เป็นอุตสาหกรรมที่มีศักยภาพในการเป็นพลังขับเคลื่อนเศรษฐกิจ (New growth engine) ของประเทศไทยที่ได้มีการนำเสนอต่อกระทรวงอุตสาหกรรม และสามารถเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันจากที่เป็นอยู่ให้สูงขึ้นได้ มีจำนวน 10 อุตสาหกรรม และผู้รับผิดชอบโครงการมั่นใจว่า 10 อุตสาหกรรม เป้าหมายเหล่านี้เป็นที่สนใจของนักลงทุนทั่วโลก ทั้งนี้ผู้รับผิดชอบโครงการตระหนักถึงความสำคัญของการลงทุนจากภาคเอกชน โดยเฉพาะบริษัทเอกชนที่มาจากต่างประเทศ

อุตสาหกรรม 10 ประเภท ที่มีศักยภาพสามารถแบ่งได้เป็น 2 กลุ่ม ดังนี้

กลุ่มที่ 1 เป็นการต่อยอดอุตสาหกรรมเดิมที่มีฐานแข็งแรง ประกอบด้วย

- 1) อุตสาหกรรมยานยนต์สมัยใหม่
- 2) อุตสาหกรรมอิเล็กทรอนิกส์อัจฉริยะ
- 3) อุตสาหกรรมท่องเที่ยวกลุ่มรายได้ดีและการท่องเที่ยวเชิงสุขภาพ
- 4) การเกษตรและเทคโนโลยีชีวภาพ
- 5) อุตสาหกรรมแปรรูปอาหาร

กลุ่มที่ 2 อุตสาหกรรมอนาคต ซึ่งเป็นอุตสาหกรรมใหม่ที่ประเทศไทยมีศักยภาพในการแข่งขันและมีผู้สนใจมาลงทุน ประกอบด้วย

- 1) อุตสาหกรรมหุ่นยนต์เพื่อการอุตสาหกรรม
- 2) อุตสาหกรรมการบินและโลจิสติกส์
- 3) อุตสาหกรรมเชื้อเพลิงชีวภาพและเคมีชีวภาพ
- 4) อุตสาหกรรมดิจิทัล
- 5) อุตสาหกรรมการแพทย์ครบวงจร

ส่วนประเด็นว่าโครงการระเบียบเศรษฐกิจพิเศษภาคตะวันออก เป็นการสร้างโอกาสให้กับนักศึกษาและสถาบันการศึกษาในพื้นที่ได้อย่างไรบ้างนั้น กล่าวได้ว่านักศึกษาและผู้บริหารสถาบันการศึกษาต้องเตรียมรับการเปลี่ยนแปลงครั้งใหญ่ โดยต้องเข้าไปมีส่วนร่วมวางแผนพัฒนาศึกษากับหลายสถาบันให้สอดคล้องกับความต้องการของตลาดแรงงานที่จะเกิดขึ้น จังหวัดชลบุรีเป็นพื้นที่สำคัญในเขตโครงการที่ถูกวางให้เป็นเมืองแห่งการศึกษา ค้นคว้า วิจัยและพัฒนา และสร้างนวัตกรรมซึ่งปัจจุบัน มี 3 มหาวิทยาลัย และ 6 วิทยาลัย

อาชีวศึกษา สามารถรองรับศูนย์กลางด้านการศึกษา ศูนย์ฝึกแรงงาน และศูนย์พัฒนาทักษะนานาชาติเพื่อตอบสนองต่อความต้องการด้านแรงงานของอุตสาหกรรมแห่งอนาคต

ข้อควรระวัง คือ โครงการระเบียบเศรษฐกิจนี้ยังคงมีลักษณะของการพัฒนาแบบแยกส่วนตามกรอบความคิดแบบเสาหลัก ยังไม่ได้เชื่อมโยงทุกมิติเข้าด้วยกันให้เป็นเนื้อเดียวกัน โดยเฉพาะยังขาดมิติด้านชีวิตคนในพื้นที่คุณภาพชีวิตแรงงาน และโครงสร้างดุลอำนาจ (มิติด้านการเมือง) หากไม่จัดสมดุลพลังอำนาจทางเศรษฐกิจในพื้นที่ให้ดี อาจเป็นพื้นที่ “กึ่งอาณานิคมทางเศรษฐกิจของกลุ่มทุนข้ามชาติ” แทนที่จะเป็น “หุ้นส่วนทางเศรษฐกิจกับกลุ่มทุนข้ามชาติ”

2.2 ทรัพยากรดินในพื้นที่ โครงการจัดทำระบบบริหารการเกษตรพัฒนาการเกษตร ในเขตพัฒนาพิเศษภาคตะวันออก

“ดิน (soil)” ทางปฐพีวิทยา หมายถึง เทหวัตถุธรรมชาติ (natural body) ที่เกิดจากการสลายตัวของหิน และแร่ธาตุต่างๆ ผสมคลุกเคล้ากับอินทรีย์วัตถุ ซึ่งปกคลุมผิวดินโลก อยู่เป็นชั้นบางๆ เป็นวัตถุที่คำนวณการเจริญเติบโตและการทรงตัวของพืช ดินประกอบด้วย แร่ธาตุที่เป็นของแข็ง อินทรีย์วัตถุ น้ำ และอากาศ ที่มีสัดส่วน แตกต่างกันไป ขึ้นอยู่กับชนิดของดิน (กรมพัฒนาที่ดิน, 2561)

ตามหลักปฐพีวิทยา (Pedology) ดินหมายถึงวัตถุธรรมชาติที่เกิดปกคลุมผิวโลก มีการจัดเรียงชั้นดิน (Soil profile) ตามธรรมชาติเกิดมาจากการสลายตัวผุพังของดินและอินทรีย์วัตถุ ถ้ามีแร่ธาตุอาหาร อากาศ และน้ำเหมาะสมพืชจะสามารถเจริญเติบโต ผลิดอกออกผลได้เป็นอย่างดี (สำนักงาน กปร, 2552)

“ดิน” เป็นทรัพยากรธรรมชาติที่สำคัญทางการเกษตร เนื่องจากเป็นปัจจัยหลักที่จำเป็นต่อการเจริญเติบโตของพืช เป็นแหล่งให้ธาตุอาหารและน้ำแก่พืช เป็นที่ยึดเกาะของรากให้พืชทรงตัวอยู่ได้และเป็นที่อยู่ อาศัยของสิ่งมีชีวิตในระบบนิเวศ ยิ่งไปกว่านั้นดินยังเป็นที่มาของปัจจัยสี่สำหรับมนุษย์ ได้แก่ อาหาร เครื่องนุ่งห่ม ยารักษาโรค และที่อยู่อาศัยซึ่งก่อให้เกิดวัฒนธรรมและอารยธรรมของชุมชนต่างๆ มากมาย ตั้งแต่อดีตจนถึง ปัจจุบันมนุษย์ใช้ทรัพยากรดินเพื่อการเกษตร เช่น ใช้เพาะปลูก เลี้ยงสัตว์ ทำประมง และป่าไม้ เป็นที่กักเก็บน้ำ หรือเป็นแหล่งน้ำ ตลอดจนเป็นรากฐานของเส้นทางคมนาคมและที่อยู่อาศัย เป็นต้น

2.2.1 ปัจจัยสภาพแวดล้อมที่เป็นปัจจัยที่ทำให้กำเนิดดิน (Soil forming factors; $S = f(cl, o, r, p, t)$)

ดินเป็นผลลัพธ์ที่ได้จากการกระทำของปัจจัยใหญ่ ๆ 5 ชนิดด้วยกันคือ 1) วัตถุดิบกำเนิดดิน 2) ภูมิอากาศ 3) สิ่งมีชีวิตหรือปัจจัยทางชีวภาพ 4) สภาพพื้นที่หรือสภาพภูมิประเทศ และ 5) เวลา ในความเป็นจริงแล้ว ถ้ากล่าวถึงดินในแง่ของปัจจัยทั้งห้าเหล่านี้อาจจะพูดได้ว่า “ดินเป็นเทหวัตถุธรรมชาติที่มีการเปลี่ยนแปลงอยู่ตลอดเวลา โดยได้รับสมบัติต่าง ๆ มาจากอิทธิพลรวมของ ภูมิอากาศ และกิจกรรมของสิ่งมีชีวิตที่มีต่อวัตถุดิบกำเนิดดินโดยมีสภาพภูมิประเทศเป็นปัจจัยทำให้เกิดการเปลี่ยนแปลงตามช่วงเวลาที่ผ่านมา” ปกติแล้วปัจจัยที่ควบคุมการเกิดของดินทั้งห้านี้มีอิทธิพลพร้อม ๆ กันตลอดเวลาต่อดิน แล้วแต่ว่าปัจจัยไหนจะมีมากน้อยกว่ากัน ในบริเวณใดบริเวณหนึ่ง นอกจากนั้นปัจจัยเหล่านี้ยังมีอิทธิพลต่อกันและกันด้วย

ภูมิอากาศ (climate: cl)

ภูมิอากาศเป็นปัจจัยที่มีอิทธิพลมากที่สุด เพราะเป็นตัวควบคุมการผุพังอยู่กับที่ที่จะเกิดขึ้น เช่น อุณหภูมิ และหยาดน้ำฟ้า (precipitation) ซึ่งได้แก่ ฝน หิมะ น้ำค้าง เมฆ หมอก จะมีผลต่ออัตราความมากน้อยของกระบวนการทางเคมี ฟิสิกส์ และชีวภาพ ต่อพัฒนาการของหน้าตัดดิน อุณหภูมิสูงขึ้นทุก ๆ 10 องศาเซลเซียส จะทำให้ปฏิกิริยาทางชีวเคมีเพิ่มขึ้นเป็นสองเท่า นอกจากนี้อุณหภูมิและความชื้นทำให้เกิดการเปลี่ยนแปลงทางชีวเคมีโดยจุลินทรีย์ดิน อุณหภูมิและความชื้นมีผลต่อปริมาณอินทรีย์วัตถุในดิน เขตหนาวพัฒนาการของหน้าตัดดินจะน้อยและดินตื้น ส่วนเขตร้อนชื้นดินจะลึกและผ่านการผุพังอยู่กับที่มาสูง ซึ่งก็เป็นอิทธิพลของภูมิอากาศ

ภูมิอากาศมีอิทธิพลต่อชนิดของพืชพรรณที่ขึ้นตามธรรมชาติด้วย ในเขตร้อนปริมาณน้ำฝนที่มีมากจะทำให้ต้นไม้เจริญงอกงามได้ดี ในทางตรงกันข้ามในเขตกึ่งแห้งแล้ง พืชพรรณธรรมชาติจะเป็นทุ่งหญ้าเขตแห้งแล้งจะเป็นไม้พุ่มเตี้ย เพราะฉะนั้นจะเห็นว่าภูมิอากาศจะมีอิทธิพลต่อสิ่งมีชีวิตต่าง ๆ ซึ่งเป็นปัจจัยในการเกิดดินอีกปัจจัยหนึ่ง

สิ่งมีชีวิตหรือปัจจัยทางชีวภาพ (organism: o)

สิ่งมีชีวิตในดินเป็นปัจจัยที่สำคัญที่ทำให้เกิดความแตกต่างกันของหน้าตัดดิน เช่น การสะสมอินทรีย์วัตถุ การผสมคลุกเคล้าภายในหน้าตัดดิน การหมุนเวียนของธาตุอาหารพืช และ

ความคงทนของโครงสร้างของดิน ล้วนเป็นอิทธิพลจากกิจกรรมของสิ่งมีชีวิตต่าง ๆ ในดิน พืชพรรณธรรมชาติที่ปกคลุมผิวดินจะลดอัตราการชะกร่อนของดิน ทำให้อัตราการเคลื่อนย้ายธาตุอาหารพืชออกไปจากผิวดินช้าลง

อิทธิพลของพืชพรรณต่อการสร้างตัวของดิน เห็นได้ง่ายจากการเปรียบเทียบดินที่เกิดภายใต้สภาพทุ่งหญ้าและป่าไม้ ปริมาณอินทรีย์วัตถุในดินเขตทุ่งหญ้า โดยทั่วไปจะมีมากกว่าในดินที่เป็นป่าไม้ โดยเฉพาะในดินชั้นล่าง การที่มีปริมาณอินทรีย์วัตถุสูงทำให้ดินมีสีดำนากกว่า มีความชื้นและความจุแลกเปลี่ยนไอออนมากกว่า โครงสร้างของเม็ดดินจะคงทนกว่าเมื่อเทียบกับดินภายใต้สภาพป่าไม้

ธาตุอาหารที่อยู่ในใบพืช กิ่งก้าน ลำต้น ของพืชพรรณธรรมชาติ จะมีอิทธิพลอย่างมากต่อพัฒนาการของดิน โดยเฉพาะอย่างยิ่งความเป็นกรด เช่น ป่าสนจะมีแคตไอออนพวกแคลเซียม แมกนีเซียม และโพแทสเซียมต่ำ การหมุนเวียนของธาตุอาหารจากเศษใบพืชที่ร่วงหล่นจากป่าสนจะน้อยเมื่อเปรียบเทียบกับป่าดงดิบ ซึ่งมีแคตไอออนที่กล่าวมาแล้วมากกว่า ทำให้ดินภายใต้สภาพป่าสนมีความเป็นกรดเพราะมีแคตไอออนที่เป็นด่างน้อย และในขณะเดียวกันการชะละลายของแคตไอออนที่เป็นด่างจะเกิดขึ้นได้เร็วในป่าสน

ดินที่พัฒนาภายใต้สภาพทุ่งหญ้า พบว่าแบคทีเรีย *Azotobacter* สามารถที่จะตรึงไนโตรเจนในบรรยากาศมาเป็นสารประกอบที่พืชนำไปใช้ประโยชน์ได้ ซึ่งเป็นการเพิ่มไนโตรเจนให้แก่ดิน และเพิ่มอินทรีย์วัตถุด้วย จุลินทรีย์ดินอื่น ๆ จะย่อยสลายเศษเหลือของพืชและสัตว์ ทำให้เกิดสารอินทรีย์ที่เป็นเมือกเมื่อรวมกับรากพืชทำให้อนุภาคดินจับกันเป็นก้อนดิน (soil aggregate) ที่คงทน จึงกล่าวได้ว่าสิ่งมีชีวิตต่าง ๆ เป็นปัจจัยที่สำคัญในการคาดคะเนสมบัติของดิน

กิจกรรมของมนุษย์และปัจจัยเพิ่มเติมเฉพาะบริเวณมีอิทธิพลอย่างมากต่อการเกิดดินเช่นเดียว เช่น การทำลายพืชพรรณธรรมชาติทั้งต้นไม้ใหญ่และเล็ก และการไถพรวนเพื่อปลูกพืช จะทำให้ปัจจัยในการสร้างดินเปลี่ยนไปอย่างกระทันหัน หรือการชลประทานในเขตแห้งแล้งจะมีผลต่อปัจจัยอย่างเห็นได้ชัด เช่นเดียวกับการใส่ปุ๋ยและปุ๋ยลงไปในดินกรดที่มีความอุดมสมบูรณ์ต่ำ แม้ว่ากิจกรรมของมนุษย์จะเกิดขึ้นในช่วงไม่นานในเวลาทางธรณี แต่ในบางพื้นที่ก็มีผลอย่างมากต่อกระบวนการเกิดดิน

สภาพพื้นที่ (relief: r)

สภาพพื้นที่จะสัมพันธ์กับลักษณะผิวดินสภาพภูมิประเทศซึ่งจะพูดถึงในเรื่องของความสูงต่ำ ความลาดเทและอื่น ๆ ของพื้นที่ สภาพภูมิประเทศอาจจะทำให้อิทธิพลของภูมิอากาศเร็วขึ้นหรือช้าลงได้ในบริเวณที่ราบและเรียบสม่ำเสมอ จะทำให้น้ำที่มากเกินพอไหลช้ากว่าบริเวณสูง ๆ ต่ำ ๆ บริเวณที่เป็นลูกคลื่นลอนชัน (rolling) ถึงบริเวณที่เป็นเขา (hill) จะส่งเสริมให้เกิดการกร่อนของชั้นหน้าดินทำให้ได้ดินที่ไม่ลึก ถ้าบริเวณใดมีน้ำขังอยู่บางช่วงหรือตลอดปี ภูมิอากาศก็จะมีอิทธิพลต่อการพัฒนาการของดินน้อย

ความสัมพันธ์ระหว่างสภาพพื้นที่ พืชพรรณธรรมชาติและการเกิดดินจะเกิดขึ้นตายตัว เช่น รอยต่อระหว่างบริเวณทุ่งหญ้าและป่าไม้ ต้นไม้ใหญ่จะอยู่ในบริเวณที่ลุ่มต่ำเล็กน้อย นอกนั้นก็เป็นที่ทุ่งหญ้า ที่เป็นเช่นนี้ก็เพราะอิทธิพลของความชื้น และคาดคะเนได้ว่าธรรมชาติของดินในที่ลุ่มจะแตกต่างจากที่ดอน เพราะฉะนั้นสภาพพื้นที่ไม่เพียงแต่มีผลต่อภูมิอากาศและพืชพรรณ แต่มีผลโดยตรงต่อการเกิดดินและชนิดของดินที่จะเกิดขึ้น

วัตถุดิบกำเนิดดิน (parent material: p)

กระบวนการทางธรณีทำให้ได้วัตถุดิบกำเนิดดินที่ต่างกันอย่างมากมาย ธรรมชาติของวัตถุดิบกำเนิดมีอิทธิพลอย่างมากต่อสมบัติของดิน เช่น เนื้อดิน ซึ่งมีผลต่อการควบคุมการไหลของน้ำลงไปตามความลึกของดิน นั่นก็คือมีผลต่อการเคลื่อนย้ายของอนุภาคดินขนาดเล็กและธาตุอาหารพืชองค์ประกอบทางเคมีและทางแร่ของวัตถุดิบกำเนิดดิน ก็มีผลโดยตรงต่อการผูกพันอยู่กับที่ และส่งผลถึงพืชพรรณธรรมชาติที่เจริญเติบโตในบริเวณนั้น เช่น วัตถุดิบกำเนิดดินที่เป็นหินปูน การเกิดกรดในดินจะช้าลง

ใบไม้ของต้นไม้ที่เจริญเติบโตบริเวณวัตถุต้นกำเนิดที่เป็นหินปูนจะมีแคลเซียมและแคดไอออนที่เป็นต่างอยู่สูง เมื่อใบไม้เหล่านี้ร่วงหล่นลงดินและสลายตัว ยิ่งทำให้กระบวนการเกิดกรด (acidification) ซ้ำลง แต่ในเขตร้อนชื้นอย่างในประเทศไทย กิจกรรมต่าง ๆ จะเกิดได้เร็วขึ้น และพัฒนาการของดินจะเกิดและดำเนินไปได้เร็วขึ้น

วัตถุต้นกำเนิดดินมีผลต่อปริมาณและชนิดของแร่ดินเหนียวในดิน วัตถุต้นกำเนิดเองอาจจะมีปริมาณและชนิดของแร่ดินเหนียวแตกต่างกันบางครั้งก็เนื่องจากการฝังอยู่กับที่ที่เกิดขึ้นมาก่อนหน้านี้แล้ว วัตถุต้นกำเนิดดินมีอิทธิพลอย่างมากต่อชนิดของดินเหนียวซึ่งจะพัฒนาขึ้นมาเมื่อมีดินมาเกี่ยวข้อง ซึ่งผลที่มาก็คือ ธรรมชาติของแร่ดินเหนียวที่มีอยู่ในดินจะมีผลอย่างมากต่อการเกิดชนิดของดิน ซึ่งชนิดของแร่ดินเหนียวเป็นสมบัติสำคัญอย่างหนึ่งที่ใช้ในการจำแนกดิน

เวลา (time: t)

ระยะเวลาที่วัตถุต้นกำเนิดเกิดการฝังอยู่กับที่ที่จะมีผลต่อการเกิดดิน อิทธิพลของเวลาเห็นได้ชัดในดินที่มีอิทธิพลของธารน้ำแข็งกับดินบริเวณใกล้เคียงแต่ไม่มีอิทธิพลของธารน้ำแข็ง อิทธิพลของวัตถุต้นกำเนิดดินเห็นได้ชัดในบริเวณที่มีอิทธิพลของธารน้ำแข็ง ซึ่งบริเวณนี้เวลาในการเกิดดินมีน้อยเพราะน้ำแข็งเป็นอุปสรรคในพัฒนาการของดิน

ดินในบริเวณที่เป็นตะกอนน้ำพา หรือตะกอนทับถมในทะเลสาบ จะมีเวลาในการเกิดดินไม่มากพอเมื่อเทียบกับดินที่สูงในบริเวณรอบ ๆ หรือบางบริเวณที่วัตถุต้นกำเนิดในที่ราบชายฝั่งทะเล (coastal plain) ถูกยกตัวให้สูงขึ้นตามเวลาทางธรณีไม่นานนัก ทำให้ดินในบริเวณนี้ได้รับอิทธิพลของกระบวนการฝังอยู่กับที่เป็นช่วงเวลาสั้น

ปกติแล้วเวลากับปัจจัยอื่น ๆ จะมีความสัมพันธ์ซึ่งกันและกัน เวลาเป็นปัจจัยที่จำเป็นต่อการพัฒนาของชั้นดิน (soil horizon) ซึ่งเป็นผลจากวัตถุต้นกำเนิดดิน ภูมิอากาศ และพืชพรรณ ปัจจัยเหล่านี้มีความสัมพันธ์ซึ่งกันและกันในการพัฒนาชนิดของดิน

ขอเน้นว่าปัจจัยในการเกิดดินตั้งแต่สองชนิดหรือมากกว่าจะเกิดขึ้นพร้อม ๆ กัน และมีความสัมพันธ์ซึ่งกันและกัน เช่น ภูมิอากาศและวัตถุต้นกำเนิดดินมีผลต่อพืชพรรณ และเมื่อเวลาผ่านไปจะมีอิทธิพลต่อธรรมชาติของวัตถุต้นกำเนิดดิน บางกรณีวัตถุต้นกำเนิดบางชนิดจะมีความสัมพันธ์กับสภาพพื้นที่ ดังนั้นการที่ปัจจัยที่มีอิทธิพลต่อการเกิดดินทั้งห้าชนิดนี้ มีความสัมพันธ์ซึ่งกันและกัน ทำให้บางครั้งดินที่เกิดขึ้นมีความซับซ้อน ยากที่จะบอกได้ว่าดินนั้นเกิดขึ้นมาได้อย่างไร

2.2.1 ทรัพยากรดินในพื้นที่โครงการจัดทำระบบบริหารการเกษตรพัฒนาการเกษตรในเขตพัฒนาพิเศษภาคตะวันออก

ส่วนใหญ่มีศักยภาพทางการเกษตรระดับต่ำถึงค่อนข้างต่ำ มีการชะล้างธาตุอาหารออกจากดินสูง และมีระดับความอุดมสมบูรณ์ต่ำ แต่เนื่องจากดินมีความชื้นค่อนข้างสม่ำเสมอ ทำให้เหมาะสมในการผลิตพืชแบบ ไม้ผลและไม่ยืนต้น จึงทำให้มีปัญหาทางการเกษตรน้อยกว่าภูมิภาคอื่นๆ

ในบริเวณที่เป็นที่ราบลุ่ม

ดินในบริเวณพื้นที่ที่เป็นลุ่มที่ได้รับอิทธิพลจากน้ำทะเลหรือที่ราบน้ำทะเลเคยขึ้นถึง เป็นดินเหนียว สีเทาจนถึงสีเขียวหรือน้ำเงินที่เป็นตะกอนน้ำทะเล มีการระบายน้ำเลว อาจพบจุดประสีเหลืองฟางข้าวหรือกำมะถันในดินชั้นล่างเล็กน้อย ความอุดมสมบูรณ์ปานกลางถึงสูง

ดินในบริเวณพื้นที่ลุ่มเกิดจากตะกอนน้ำพา เป็นดินเหนียว สีเทา น้ำตาลปนเทา และน้ำตาลปนเหลือง พบจุดประสีในหน้าตัดดิน การระบายน้ำค่อนข้างเลวถึงเลว ความอุดมสมบูรณ์ปานกลางถึงสูง

ในบริเวณพื้นที่ที่เป็นที่ดอน

ดินส่วนใหญ่ที่เกิดจากหินแกรนิต หินภูเขาไฟ พบตั้งแต่ดินที่เป็นทรายหนา เป็นดินร่วนปนทราย ทรายถึงละเอียด ดินมีสีน้ำตาล น้ำตาลปนแดง และน้ำตาลปนเหลือง ความอุดมสมบูรณ์ต่ำ การระบายน้ำดี

ดินส่วนใหญ่ที่เกิดจากหินทราย หรือหินตะกอนเนื้อหยาบ เป็นดินร่วนปนทรายทรายถึงละเอียด ดินร่วนปนกรวด หรือดินเหนียวปนกรวด ดินมีสีน้ำตาล และน้ำตาลปนแดง ความอุดมสมบูรณ์ต่ำ การระบายน้ำดี

ดินส่วนใหญ่ที่เกิดจากหินดินดานหรือหินตะกอนเนื้อละเอียด เป็นดินร่วนละเอียด ดินมีสีน้ำตาล น้ำตาลปนแดง และน้ำตาลปนเหลือง ความอุดมสมบูรณ์ต่ำถึงปานกลาง การระบายน้ำดี

3.ข้อมูลทั่วไป

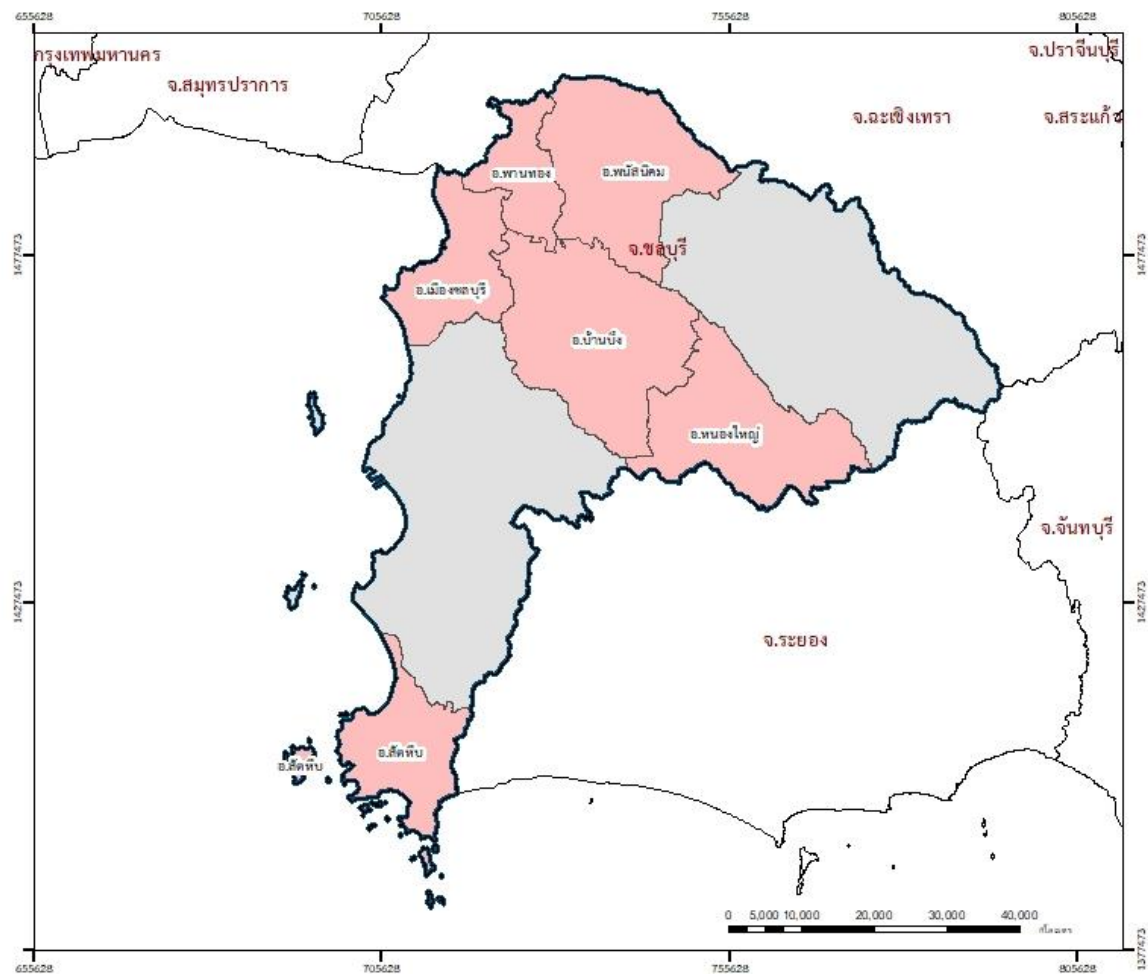
3.1 ที่ตั้งและอาณาเขต

3.1.1 พื้นที่ดำเนินงาน EEC จังหวัดฉะเชิงเทรา (ภาพที่ 1)

- 1) อำเภอกลองเขื่อน ตั้งอยู่ห่างจากตัวจังหวัดฉะเชิงเทราประมาณ 20 กิโลเมตร มีพื้นที่ 80,000 ไร่
- 2) อำเภอบางน้ำเปรี้ยว ตั้งอยู่ห่างจากตัวจังหวัดฉะเชิงเทราประมาณ 20 กิโลเมตร มีพื้นที่ 311,662 ไร่
- 3) อำเภอบางปะกง ตั้งอยู่ห่างจากตัวจังหวัดฉะเชิงเทราประมาณ 20 กิโลเมตร มีพื้นที่ 161,183 ไร่
- 4) อำเภอบ้านโพธิ์ ตั้งอยู่ห่างจากตัวจังหวัดฉะเชิงเทราประมาณ 16 กิโลเมตร มีพื้นที่ 135,996 ไร่
- 5) อำเภอแปลงยาว ตั้งอยู่ห่างจากตัวจังหวัดฉะเชิงเทราประมาณ 32 กิโลเมตร มีพื้นที่ 148,269 ไร่
- 6) อำเภอเมืองฉะเชิงเทรา มีพื้นที่ 236,664 ไร่
- 7) อำเภอรสาธิน ตั้งอยู่ห่างจากตัวจังหวัดฉะเชิงเทรา 32 กิโลเมตร มีพื้นที่ 84,313 ไร่

3.1.2 พื้นที่ดำเนินงาน EEC จังหวัดชลบุรี (ภาพที่ 2)

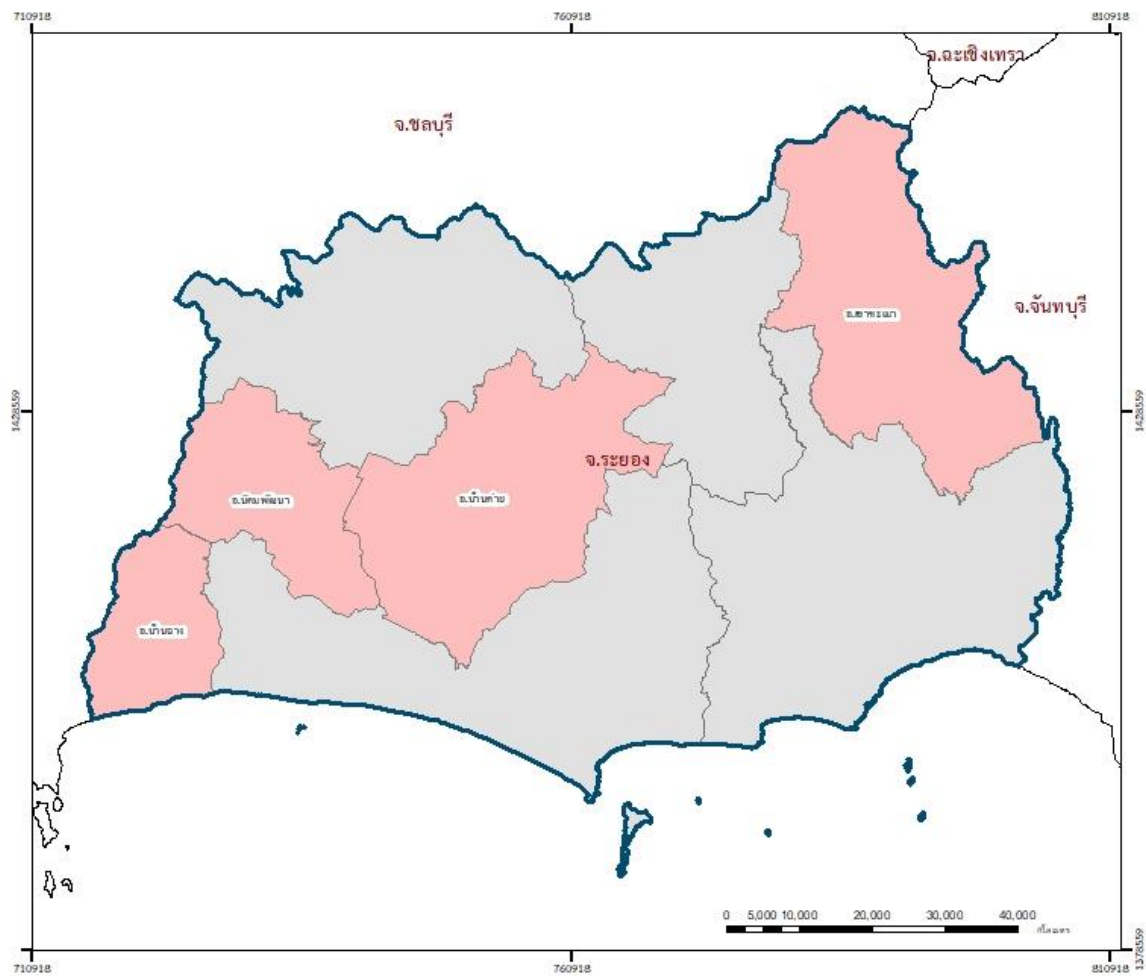
- 1) อำเภอบ้านบึง ตั้งอยู่ห่างจากตัวจังหวัดชลบุรีประมาณ 17 กิโลเมตร มีพื้นที่ 364,475 ไร่
- 2) อำเภอนันทนิคม ตั้งอยู่ห่างจากตัวจังหวัดชลบุรีประมาณ 25 กิโลเมตร มีพื้นที่ 292,531 ไร่
- 3) อำเภอพานทอง ตั้งอยู่ห่างจากตัวจังหวัดชลบุรีประมาณ 23 กิโลเมตร มีพื้นที่ 119,681 ไร่
- 4) อำเภอเมืองชลบุรี มีพื้นที่ 156,650 ไร่
- 5) อำเภอสัตหีบ ตั้งอยู่ห่างจากตัวจังหวัดชลบุรีประมาณ 95 กิโลเมตร มีพื้นที่ 191,563 ไร่
- 6) อำเภอหนองใหญ่ ตั้งอยู่ห่างจากตัวจังหวัดชลบุรีประมาณ 53 กิโลเมตร มีพื้นที่ 259,375 ไร่



ภาพที่ 2 แผนที่ที่ตั้งและอาณาเขตพื้นที่ดำเนินการจังหวัดชลบุรี

3.1.3 พื้นที่ดำเนินการ EEC จังหวัดระยอง (ภาพที่ 3)

- 1) อำเภอนิคมน้ำจืด ตั้งอยู่ห่างจากตัวจังหวัดระยองประมาณ 27 กิโลเมตร มีพื้นที่ 148,438 ไร่
- 2) อำเภอบ้านค่าย ตั้งอยู่ห่างจากตัวจังหวัดระยองประมาณ 15 กิโลเมตร มีพื้นที่ 306,000 ไร่
- 3) อำเภอบ้านฉาง ตั้งอยู่ห่างจากตัวจังหวัดระยองประมาณ 27 กิโลเมตร มีพื้นที่ 149,000 ไร่
- 4) อำเภอเขาชะเมา ตั้งอยู่ห่างจากตัวจังหวัดระยองประมาณ 70 กิโลเมตร มีพื้นที่ 168,719 ไร่



ภาพที่ 3 แผนที่ตั้งและอาณาเขตพื้นที่ดำเนินการ จังหวัดระยอง

3.2 สภาพภูมิอากาศ

3.2.1 ภูมิอากาศของจังหวัดฉะเชิงเทรา

จากสถิติภูมิอากาศของจังหวัดฉะเชิงเทรา พบว่าบริเวณจังหวัดฉะเชิงเทรา จัดอยู่ในลักษณะภูมิอากาศแบบร้อนชื้นหรือภูมิอากาศแบบทุ่งหญ้าสะวันนา (Aw : Tropical Savannah Climate) ลักษณะภูมิอากาศในจังหวัดฉะเชิงเทราได้รับอิทธิพลจากกระแสลมมรสุมตะวันออกเฉียงเหนือ และตะวันตกเฉียงใต้ มีความชื้น และความร้อนสูง ฤดูกาลแบ่งออกเป็น 3 ฤดู คือ ฤดูฝน เริ่มต้นเดือนมิถุนายน ถึง เดือนตุลาคม โดยได้รับอิทธิพลจากลมมรสุมตะวันตกเฉียงใต้ ฤดูหนาวเริ่มต้นเดือนพฤศจิกายน ถึง เดือนกุมภาพันธ์ และฤดูร้อน เริ่มต้นเดือนมีนาคม ถึง กลางเดือนพฤษภาคม (ตารางที่ 1)

1) ปริมาณน้ำฝน

จากตารางที่ 1 ปริมาณน้ำฝนเฉลี่ยรวมตลอดปี 1,431 มิลลิเมตร โดยมีฝนตกสูงสุดในเดือนกันยายน ปริมาณ 281 มิลลิเมตร และฝนตกน้อยสุดในเดือนธันวาคม ปริมาณ 6 มิลลิเมตร

2) อุณหภูมิ

จากตารางที่ 1 พบว่า อุณหภูมิต่ำสุดเฉลี่ย 19.8 องศาเซลเซียส ในเดือนมกราคม และอุณหภูมิสูงสุดเฉลี่ย 35.8 องศาเซลเซียส ในเดือนเมษายน โดยมีอุณหภูมิเฉลี่ยตลอดปีประมาณ 28.4 องศาเซลเซียส

3) ความชื้นสัมพัทธ์

จากตารางที่ 1 พบว่า ความชื้นสัมพัทธ์เฉลี่ยตลอดปี 79 เปอร์เซ็นต์ โดยในเดือนกันยายน มีความชื้นสัมพัทธ์สูงสุด 86 เปอร์เซ็นต์ และในเดือนมกราคม มีความชื้นสัมพัทธ์เฉลี่ยต่ำสุด 69 เปอร์เซ็นต์

4) ความสมดุลน้ำ/ช่วงฤดูปลูกที่เหมาะสม

จากการวิเคราะห์ข้อมูลภูมิอากาศปี 2538-2567 เพื่อศึกษาถึงสภาพการสมดุลของน้ำและความชื้นในดินเพื่อการเกษตร (ตารางที่ 1 และภาพที่ 18) แสดงให้เห็นถึงความสัมพันธ์ระหว่างปริมาณน้ำฝน (precipitation) และค่าศักยภาพการคายระเหยน้ำ (potential evapotranspiration) ซึ่งจะทำให้ทราบถึงช่วงและปริมาณของการขาดน้ำ (water deficiency) และช่วงและปริมาณน้ำมากเกินไป (water surplus) โดยที่ปริมาณน้ำฝนแสดงถึงจำนวนน้ำที่ได้รับเข้ามา ส่วนค่าศักยภาพการคายระเหยน้ำแสดงถึงปริมาณน้ำที่สูญเสียไป

จากรูปกราฟแสดงสภาพความสมดุลน้ำ (ภาพที่ 4) สามารถอธิบายพอสังเขปได้ ดังนี้

ช่วงที่มีน้ำเพียงพอ (utilized period) คือ ช่วงที่มีปริมาณน้ำฝนมากกว่าครึ่งหนึ่งของค่าศักยภาพของการระเหยน้ำ (0.5PET) แต่ไม่เกินค่าศักยภาพของการระเหยน้ำ ซึ่งมีน้ำเพียงพอต่อการเพาะปลูก อยู่ในช่วงเดือนมีนาคมถึงกลางเดือนพฤศจิกายน แสดงว่าปริมาณน้ำฝนในช่วงดังกล่าวทำให้ดินมีความชื้นเพียงพอต่อการเจริญเติบโตของพืช

ช่วงขาดน้ำ (deficit period) คือ ช่วงที่มีปริมาณฝนตกน้อยกว่าครึ่งหนึ่งของค่าศักยภาพของการระเหยน้ำ (0.5PET) อยู่ในช่วงกลางเดือนพฤศจิกายนจนถึงเดือนกุมภาพันธ์ของปีถัดไป แสดงว่าปริมาณน้ำฝนในช่วงดังกล่าวมีไม่เพียงพอต่อการเจริญเติบโตของพืชหรือช่วงเสี่ยงต่อการขาดน้ำ

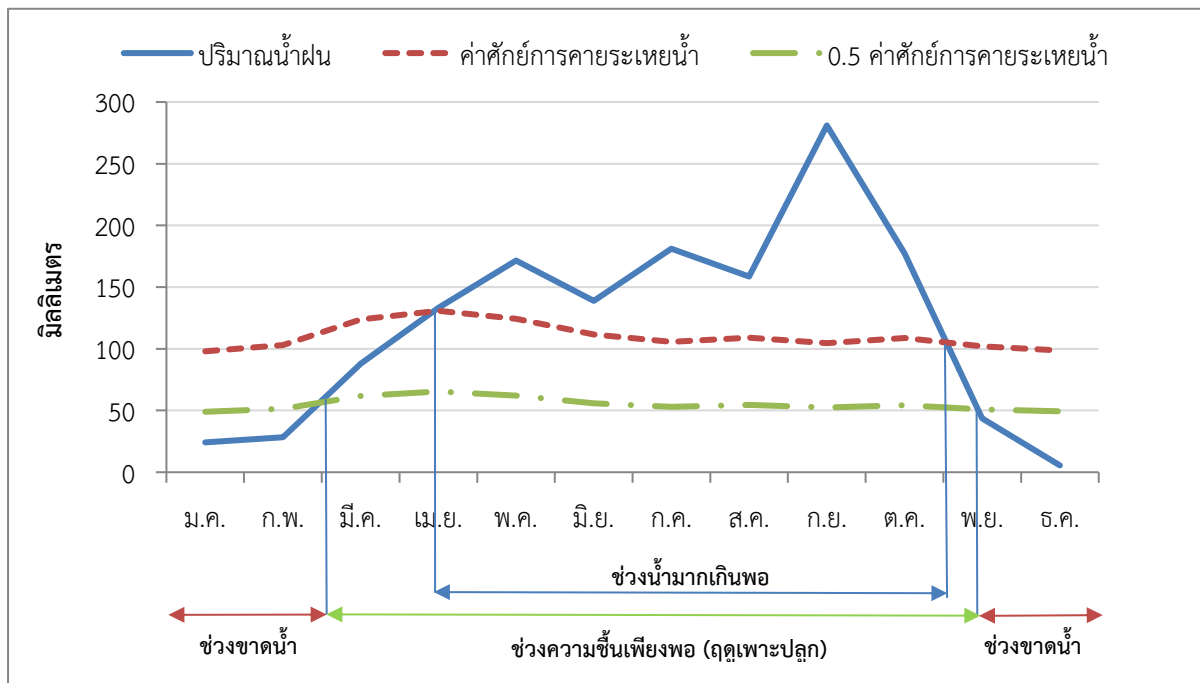
ช่วงน้ำมากเกินไป (surplus water period) คือ ช่วงที่มีปริมาณน้ำฝนมากกว่าค่าศักยภาพของการระเหยน้ำ (PET) อยู่ในช่วงกลางเดือนเมษายนถึงปลายเดือนตุลาคม แสดงว่าปริมาณน้ำฝนในช่วงดังกล่าวเป็นช่วงที่ความสมดุลของน้ำในดินมีมากเกินไปความต้องการของพืช

ตารางที่ 1 สถิติภูมิอากาศ ณ สถานีตรวจวัดอากาศจังหวัดฉะเชิงเทรา (ปี พ.ศ.2538-2567)

เดือน	ปริมาณ น้ำฝน (มม.)	ปริมาณน้ำฝนที่ ใช้ประโยชน์ (มม.)	ความชื้น สัมพัทธ์ (%)	อุณหภูมิ ต่ำสุด (°ซ)	อุณหภูมิ สูงสุด (°ซ)	อุณหภูมิ เฉลี่ย (°ซ)	ค่าดัชนีการคายระเหย น้ำ (มม.)*	
							PET	1/2 PET
ม.ค.	24	23	69	19.8	33.0	26.4	97.96	48.98
ก.พ.	28	27	72	21.4	34.5	28.0	103.04	51.52
มี.ค.	88	76	76	23.3	35.4	29.4	123.69	61.85
เม.ย.	133	105	78	24.3	35.8	30.1	130.80	65.40
พ.ค.	172	125	82	25.0	34.8	29.9	124.31	62.16
มิ.ย.	139	108	82	25.0	33.9	29.4	111.60	55.80
ก.ค.	181	129	83	24.6	33.0	28.8	105.71	52.86
ส.ค.	159	118	83	24.6	33.1	28.8	109.12	54.56
ก.ย.	281	153	86	24.2	32.6	28.4	104.70	52.35
ต.ค.	177	127	85	23.7	32.6	28.1	108.81	54.41
พ.ย.	44	41	79	22.1	32.7	27.4	102.00	51.00
ธ.ค.	6	6	72	19.9	32.3	26.1	98.58	49.29
รวม	1431	1036	-	-	-	-	-	-
เฉลี่ย	-	-	79	23.2	33.6	28.4	110.03	55.01

ที่มา : สถิติภูมิอากาศของของจังหวัดฉะเชิงเทรา (2538-2567) กรมอุตุนิยมวิทยา (2567)

อาจกล่าวโดยสรุปว่า ฤดูกาลเพาะปลูกพืชโดยอาศัยน้ำฝนจะเริ่มตั้งแต่เดือนมีนาคมถึงกลางเดือนพฤศจิกายน จากช่วงกลางเดือนพฤศจิกายนจนถึงเดือนกุมภาพันธ์ของปีถัดไปจะเป็นช่วงการขาดน้ำของพืช หากทำการเพาะปลูกในช่วงเวลาดังกล่าว จะต้องมีการชลประทานหรือแหล่งน้ำเข้ามาช่วยสนับสนุนในการดำเนินกิจกรรมเท่านั้นจึงจะให้ผลตอบแทนคุ้มค่า



ภาพที่ 4 กราฟแสดงสมดุลของน้ำเพื่อการเกษตร จังหวัดฉะเชิงเทรา (ปี พ.ศ. 2538-2567)

3.2.2 ภูมิอากาศของจังหวัดชลบุรี

จังหวัดชลบุรีอยู่ภายใต้อิทธิพลของมรสุมที่พัดเวียนประจำฤดูกาล 2 ชนิด คือ มรสุมตะวันออกเฉียงเหนือที่พัดปกคลุมในช่วงฤดูหนาวตั้งแต่ประมาณกลางเดือนตุลาคมถึงกลางเดือนกุมภาพันธ์ ซึ่งจะนำพาความเย็นมาสู่จังหวัด และคลื่นลมปานกลาง กับมรสุมตะวันตกเฉียงใต้ที่พัดปกคลุมในช่วงฤดูฝนประมาณกลางเดือนพฤษภาคมถึงกลางเดือนตุลาคมทำให้มีฝนตกชุกและคลื่นลมแรง

ฤดูกาล

พิจารณาตามลักษณะลมฟ้าอากาศของประเทศไทย แบ่งฤดูกาลของจังหวัดชลบุรีออกเป็น 3 ฤดูดังนี้

ฤดูหนาว เริ่มตั้งแต่กลางเดือนตุลาคมถึงกลางเดือนกุมภาพันธ์ ซึ่งเป็นฤดูมรสุมตะวันออกเฉียงเหนือพัด ปกคลุมประเทศไทย และบริเวณความกดอากาศสูงจากประเทศจีนที่มีคุณสมบัติเย็น และแผ่ลงมาปกคลุม ประเทศไทยในช่วงนี้ แต่เนื่องจากจังหวัดชลบุรีอยู่ในละติจูดที่ค่อนข้างต่ำไกลจากศูนย์กลางของบริเวณความกดอากาศสูงทำให้อากาศหนาวเย็นที่แผ่ลงมาได้คลายความเย็นลงไปประกอบกับจังหวัดชลบุรีมีชายฝั่งทะเลทำให้อากาศไม่หนาวเย็นมากนัก

ฤดูร้อน เริ่มตั้งฤดูมรสุมตะวันออกเฉียงเหนือสิ้นสุดลงคือประมาณกลางเดือนกุมภาพันธ์ถึงกลางเดือนพฤษภาคม ฤดูนี้จะมีลมฝ่ายใต้และลมตะวันออกเฉียงใต้พัดปกคลุม โดยมีกำลังค่อนข้างแรงและสม่ำเสมอ อย่างไรก็ตามในฤดูร้อนจังหวัดชลบุรีจะมีอากาศไม่ร้อนมากนัก เนื่องจากมีลมทะเลช่วยบรรเทาความร้อนแต่จะมีคลื่นลมค่อนข้างแรงในช่วงบ่ายและเย็น

ฤดูฝน เริ่มตั้งแต่กลางเดือนพฤษภาคมถึงกลางเดือนตุลาคม เป็นช่วงที่มรสุมตะวันตกเฉียงใต้พัดปกคลุมประเทศไทย ซึ่งจะนำพาความชื้นจากทะเลอันดามันพัดผ่านอ่าวไทยเข้าสู่ภาคตะวันออก ในระยะเริ่มต้นของมรสุมจะปรากฏมีฝนฟ้าคะนอง ในเดือนมิถุนายนฝนจะลดลงและเป็นช่วงฝนทิ้งช่วง เดือนที่มีฝนตกชุกคือเดือนสิงหาคม กันยายน และตุลาคม โดยปริมาณฝนจะลดลงอย่างชัดเจนอีกครั้งประมาณเดือนพฤศจิกายนแสดงให้เห็นว่าฤดูฝนได้สิ้นสุดลง

1) ปริมาณน้ำฝน

จากตารางที่ 2 ปริมาณน้ำฝนเฉลี่ยรวมตลอดปี 1,310 มิลลิเมตร โดยมีฝนตกสูงสุดในเดือนกันยายน ปริมาณ 276 มิลลิเมตร และฝนตกน้อยสุดในเดือนธันวาคม ปริมาณ 8 มิลลิเมตร

2) อุณหภูมิ

จากตารางที่ 2 พบว่า อุณหภูมิต่ำสุดเฉลี่ย 22.9 องศาเซลเซียส ในเดือนธันวาคม และอุณหภูมิสูงสุดเฉลี่ย 35.1 องศาเซลเซียส ในเดือนเมษายน โดยมีอุณหภูมิเฉลี่ยตลอดปีประมาณ 29.5 องศาเซลเซียส

3) ความชื้นสัมพัทธ์

จากตารางที่ 2 พบว่า ความชื้นสัมพัทธ์เฉลี่ยตลอดปี 73 เปอร์เซ็นต์ โดยในเดือนกันยายน มีความชื้นสัมพัทธ์สูงสุด 79 เปอร์เซ็นต์ และในเดือนธันวาคม มีความชื้นสัมพัทธ์เฉลี่ยต่ำสุด 64 เปอร์เซ็นต์

4) ความสมดุลน้ำ/ช่วงฤดูปลูกที่เหมาะสม

จากการวิเคราะห์ข้อมูลภูมิอากาศปี 2538-2567 เพื่อศึกษาถึงสภาพการสมดุลของน้ำและความชื้นในดินเพื่อการเกษตร (ตารางที่ 2 และภาพที่ 5) แสดงให้เห็นถึงความสัมพันธ์ระหว่างปริมาณน้ำฝน (precipitation) และค่าศักยภาพการคายระเหยน้ำ (potential evapotranspiration) ซึ่งจะทำให้ทราบถึงช่วงและปริมาณของการขาดน้ำ (water deficiency) และช่วงและปริมาณน้ำมากเกินพอ (water surplus) โดยที่ปริมาณน้ำฝนแสดงถึงจำนวนน้ำที่ได้รับเข้ามา ส่วนค่าศักยภาพการคายระเหยน้ำแสดงถึงปริมาณน้ำที่สูญเสียไป

จากรูปกราฟแสดงสภาพความสมดุลน้ำ (ภาพที่ 5) สามารถอธิบายพอสังเขปได้ ดังนี้

ช่วงที่มีน้ำเพียงพอ (utilized period) คือ ช่วงที่มีปริมาณน้ำฝนมากกว่าครึ่งหนึ่งของค่า ศักยภาพการระเหยน้ำ (0.5PET) แต่ไม่เกินค่าศักยภาพการระเหยน้ำ ซึ่งมีน้ำเพียงพอต่อการเพาะปลูก อยู่ใน ช่วงกลางเดือนมีนาคมถึงกลางเดือนพฤศจิกายน แสดงว่าปริมาณน้ำฝนในช่วงดังกล่าวทำให้ดินมีความชื้น เพียงพอต่อการเจริญเติบโตของพืช

ช่วงขาดน้ำ (deficit period) คือ ช่วงที่มีปริมาณฝนตกน้อยกว่าครึ่งหนึ่งของค่าศักยภาพของ การระเหยน้ำ (0.5PET) อยู่ในช่วงกลางเดือนพฤศจิกายนจนถึงกลางเดือนมีนาคมของปีถัดไป แสดงว่าปริมาณ น้ำฝนในช่วงดังกล่าวมีไม่เพียงพอต่อการเจริญเติบโตของพืชหรือช่วงเสี่ยงต่อการขาดน้ำ

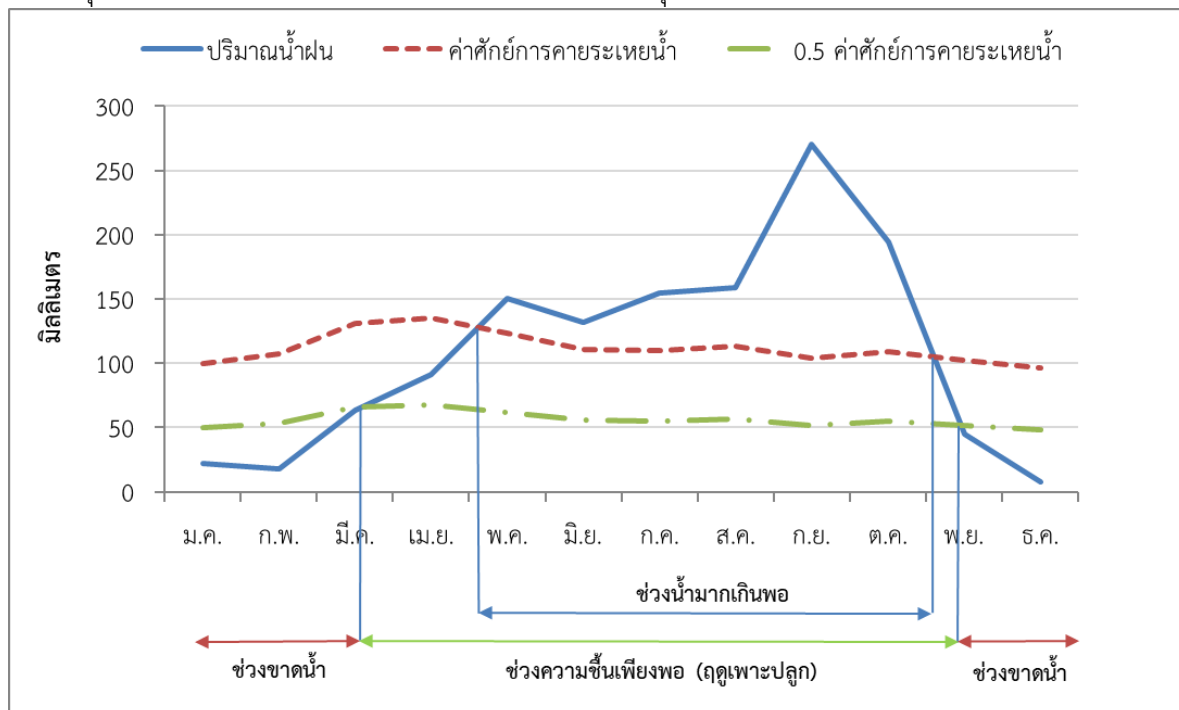
ช่วงน้ำมากเกินไป (surplus water period) คือ ช่วงที่มีปริมาณน้ำฝนมากกว่าค่าศักยภาพของ การระเหยน้ำ (PET) อยู่ในช่วงต้นเดือนพฤษภาคมถึงต้นเดือนพฤศจิกายน แสดงว่าปริมาณน้ำฝนในช่วง ดังกล่าวเป็นช่วงที่ความสมดุลของน้ำในดินมีมากเกินไปความต้องการของพืช

ตารางที่ 2 สถิติภูมิอากาศ ณ สถานีตรวจวัดอากาศจังหวัดชลบุรี (ปี พ.ศ.2538-2567)

เดือน	ปริมาณ น้ำฝน (มม.)	ปริมาณ น้ำฝนที่ใช้ ประโยชน์ (มม.)	ความชื้น สัมพัทธ์ (%)	อุณหภูมิ ต่ำสุด (°ซ)	อุณหภูมิ สูงสุด (°ซ)	อุณหภูมิ เฉลี่ย (°ซ)	ค่าศักยภาพการคาย ระเหยน้ำ (มม.)*	
							PET	1/2 PET
ม.ค.	22	21	67	23.1	32.6	27.9	100.44	50.22
ก.พ.	17	17	70	24.5	33.3	28.9	105.00	52.50
มี.ค.	62	55	72	26.0	34.1	30.1	133.30	66.65
เม.ย.	89	76	72	26.9	35.1	31.0	136.80	68.40
พ.ค.	157	118	74	27.0	34.8	30.9	129.58	64.79
มิ.ย.	129	102	74	26.9	34.2	30.5	112.20	56.10
ก.ค.	155	117	75	26.6	33.5	30.0	111.29	55.65
ส.ค.	160	119	76	26.4	33.5	29.9	112.53	56.27
ก.ย.	276	153	79	25.6	32.9	29.3	105.30	52.65
ต.ค.	191	133	78	25.2	33.2	29.2	106.95	53.48
พ.ย.	46	42	70	24.4	33.4	28.9	99.60	49.80
ธ.ค.	8	8	64	22.9	32.7	27.8	95.17	47.59
รวม	1310	960	-	-	-	-	-	-
เฉลี่ย	-	-	73	25.5	33.6	29.5	112.35	56.17

ที่มา : สถิติภูมิอากาศของจังหวัดชลบุรี (2538-2567) กรมอุตุนิยมวิทยา (2567)

อาจกล่าวโดยสรุปว่า ฤดูกาลเพาะปลูกพืชโดยอาศัยน้ำฝนจะเริ่มตั้งแต่กลางเดือนมีนาคมถึงกลางเดือนพฤศจิกายน จากช่วงกลางเดือนพฤศจิกายนจนถึงกลางเดือนมีนาคมของปีถัดไปจะเป็นช่วงการขาดน้ำของพืช หากทำการเพาะปลูกในช่วงเวลาดังกล่าว จะต้องมีการชลประทานหรือแหล่งน้ำเข้ามาช่วยสนับสนุนในการดำเนินกิจกรรมเท่านั้นจึงจะให้ผลตอบแทนคุ้มค่า



ภาพที่ 5 กราฟแสดงสมดุลของน้ำเพื่อการเกษตร จังหวัดชลบุรี (ปี พ.ศ. 2538-2567)

3.2.3 ภูมิอากาศของจังหวัดระยอง

จังหวัดระยองอยู่ภายใต้อิทธิพลของมรสุมที่พัดปกคลุมประเทศไทย 2 ชนิด คือ

มรสุมตะวันออกเฉียงเหนือที่พัดปกคลุมตั้งแต่ประมาณกลางเดือนตุลาคมถึงกลางเดือนกุมภาพันธ์ กับมรสุมตะวันตกเฉียงใต้ซึ่งพัดปกคลุมในช่วงฤดูฝนประมาณกลางเดือนพฤษภาคมถึงกลางเดือนตุลาคม ซึ่งพัดจากทิศตะวันตกเฉียงใต้เป็นส่วนใหญ่และเป็นลมที่พัดผ่านทะเลนำความชื้นและไอน้ำเข้าสู่จังหวัด ทำให้อากาศชุ่มชื้นและมีฝนตกโดยทั่วไป

ฤดูกาล

พิจารณาตามลักษณะสภาพอากาศของประเทศไทย สามารถแบ่งฤดูกาลของจังหวัดระยองได้เป็น 3 ฤดูดังนี้

ฤดูหนาว เริ่มตั้งแต่กลางเดือนตุลาคมถึงกลางเดือนกุมภาพันธ์ซึ่งเป็นช่วงของมรสุมตะวันออกเฉียงเหนือ และบริเวณความกดอากาศสูงจากประเทศจีนที่มีคุณสมบัติเย็นและแห้งจะแผ่ลงมาปกคลุมประเทศไทยในช่วงนี้ ฤดูนี้อุณหภูมิของจังหวัดระยอง ไม่ลดต่ำมากเหมือนภาคอื่น ๆ เพราะเขตนี้อยู่ปลายมรสุมตะวันออกเฉียงเหนือ ความหนาวเย็นจึงไม่ลดลงมาก นอกจากนี้ก็ยังมีชายฝั่งทะเลจึงทำให้จังหวัดระยองไม่หนาวเย็นมากนัก

ฤดูร้อน เริ่มเมื่อมรสุมตะวันออกเฉียงเหนือสิ้นสุดลงคือประมาณกลางเดือนกุมภาพันธ์และสิ้นสุดประมาณกลางเดือนพฤษภาคม ระยะนี้มีลมตะวันออกเฉียงใต้และลมเฉื่อยจากทะเลในตอนบ่ายพัดมาร่วมกับลมตะวันออกเฉียงใต้ จึงทำให้ลมมีกำลังแรงมากยิ่งขึ้น ดังนั้นฝั่งทะเลระยองในระยะเดือนกุมภาพันธ์ถึงเดือนเมษายนจึงมีคลื่นลมค่อนข้างแรงในตอนบ่ายและเย็น ทำให้อุณหภูมิไม่สูง อากาศจึงไม่ร้อนมากนัก

ฤดูฝน เริ่มประมาณกลางเดือนพฤษภาคมถึงกลางเดือนตุลาคม เป็นช่วงที่มรสุมตะวันตกเฉียงใต้พัดปกคลุมประเทศไทย ซึ่งจะนำความชื้นจากทะเลอันดามันพัดผ่านอ่าวไทยเข้าสู่ภาคตะวันออก ทำให้อากาศชุ่มชื้นและมีฝนตกชุกทั่วไป

1) ปริมาณน้ำฝน

จากตารางที่ 3 ปริมาณน้ำฝนเฉลี่ยรวมตลอดปี 1,450 มิลลิเมตร โดยมีฝนตกสูงสุดในเดือนกันยายน ปริมาณ 278 มิลลิเมตร และฝนตกน้อยสุดในเดือนธันวาคม ปริมาณ 7 มิลลิเมตร

2) อุณหภูมิ

จากตารางที่ 3 พบว่า อุณหภูมิต่ำสุดเฉลี่ย 22.3 องศาเซลเซียส ในเดือนธันวาคมและเดือนมกราคม และอุณหภูมิสูงสุดเฉลี่ย 39.9 องศาเซลเซียส ในเดือนเมษายน โดยมีอุณหภูมิเฉลี่ยตลอดปีประมาณ 29.0 องศาเซลเซียส

3) ความชื้นสัมพัทธ์

จากตารางที่ 3 พบว่า ความชื้นสัมพัทธ์เฉลี่ยตลอดปี 78 เปอร์เซ็นต์ โดยในเดือนกันยายนและเดือนตุลาคม มีความชื้นสัมพัทธ์สูงสุด 82 เปอร์เซ็นต์ และในเดือนธันวาคม มีความชื้นสัมพัทธ์เฉลี่ยต่ำสุด 70 เปอร์เซ็นต์

4) ความสมดุลน้ำ/ช่วงฤดูปลูกที่เหมาะสม

จากการวิเคราะห์ข้อมูลภูมิอากาศปี 2538-2567 เพื่อศึกษาถึงสภาพการสมดุลของน้ำและความชื้นในดินเพื่อการเกษตร (ตารางที่ 3 และภาพที่ 6) แสดงให้เห็นถึงความสัมพันธ์ระหว่างปริมาณน้ำฝน (precipitation) และค่าศักยภาพการคายระเหยน้ำ (potential evapotranspiration) ซึ่งจะทำให้ทราบถึงช่วงและปริมาณของการขาดน้ำ (water deficiency) และช่วงและปริมาณน้ำมากเกินไป (water surplus) โดยที่ปริมาณน้ำฝนแสดงถึงจำนวนน้ำที่ได้รับเข้ามา ส่วนค่าศักยภาพการคายระเหยน้ำแสดงถึงปริมาณน้ำที่สูญเสียไป

จากรูปกราฟแสดงสภาพความสมดุลน้ำ (ภาพที่ 6) สามารถอธิบายพอสังเขปได้ ดังนี้

ช่วงที่มีน้ำเพียงพอ (utilized period) คือ ช่วงที่มีปริมาณน้ำฝนมากกว่าครึ่งหนึ่งของค่าศักยภาพการระเหยน้ำ (0.5PET) แต่ไม่เกินค่าศักยภาพการระเหยน้ำ ซึ่งมีน้ำเพียงพอต่อการเพาะปลูก อยู่ในช่วงกลางเดือนมีนาคมถึงกลางเดือนพฤศจิกายน แสดงว่าปริมาณน้ำฝนในช่วงดังกล่าวทำให้ดินมีความชื้นเพียงพอต่อการเจริญเติบโตของพืช

ช่วงขาดน้ำ (deficit period) คือ ช่วงที่มีปริมาณฝนตกน้อยกว่าครึ่งหนึ่งของค่าศักยภาพการระเหยน้ำ (0.5PET) อยู่ในช่วงกลางเดือนพฤศจิกายนจนถึงกลางเดือนมีนาคมของปีถัดไป แสดงว่าปริมาณน้ำฝนในช่วงดังกล่าวมีไม่เพียงพอต่อการเจริญเติบโตของพืชหรือช่วงเสี่ยงต่อการขาดน้ำ

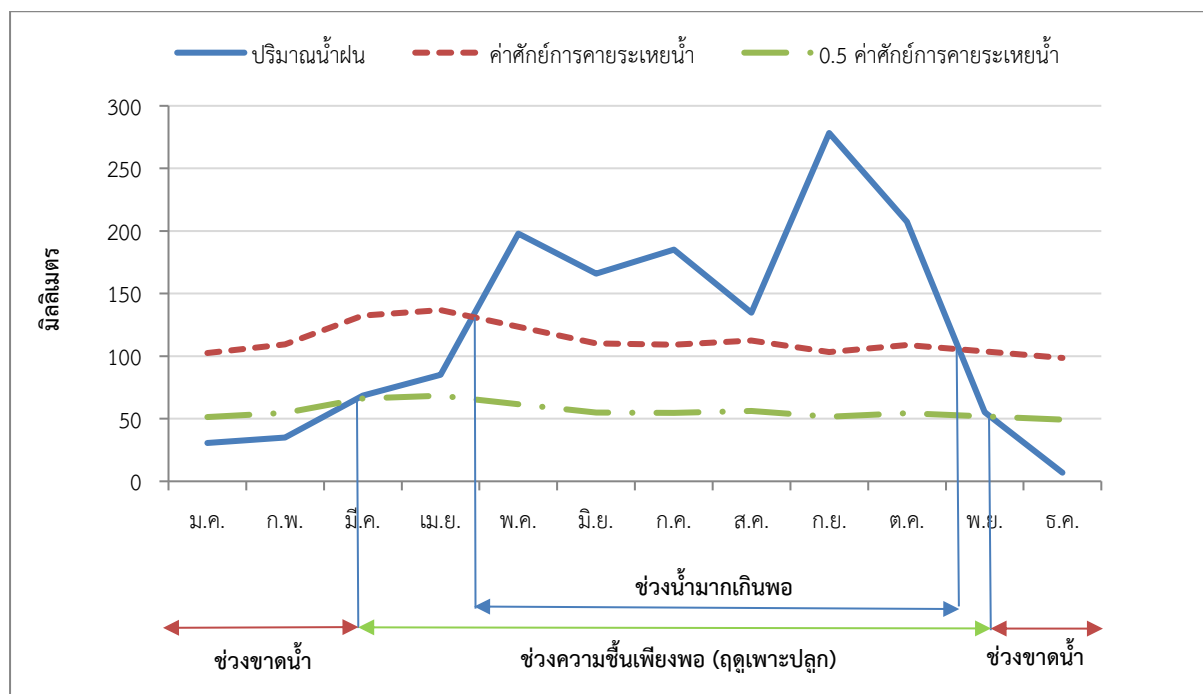
ช่วงน้ำมากเกินไป (surplus water period) คือ ช่วงที่มีปริมาณน้ำฝนมากกว่าค่าศักยภาพการระเหยน้ำ (PET) อยู่ในช่วงปลายเดือนเมษายนถึงต้นเดือนพฤศจิกายน แสดงว่าปริมาณน้ำฝนในช่วงดังกล่าวเป็นช่วงที่ความสมดุลของน้ำในดินมีมากเกินไปความต้องการของพืช

ตารางที่ 3 สถิติภูมิอากาศ ณ สถานีตรวจวัดอากาศจังหวัดระยอง (ปี พ.ศ.2538-2567)

เดือน	ปริมาณ น้ำฝน (มม.)	ปริมาณ น้ำฝนที่ใช้ ประโยชน์ (มม.)	ความชื้น สัมพัทธ์ (%)	อุณหภูมิ ต่ำสุด (°ซ)	อุณหภูมิ สูงสุด (°ซ)	อุณหภูมิ เฉลี่ย (°ซ)	ค่าศักยภาพการคาย ระเหยน้ำ (มม.)*	
							PET	1/2 PET
ม.ค.	31	29	75	22.3	31.8	27.1	102.61	51.31
ก.พ.	35	33	77	24.6	32.2	28.4	109.48	54.74
มี.ค.	69	61	78	26.5	32.9	29.7	132.37	66.19
เม.ย.	85	74	77	27.3	33.9	30.6	136.80	68.40
พ.ค.	198	135	79	27.3	33.5	30.4	123.38	61.69
มิ.ย.	166	122	79	27.2	32.7	29.9	110.10	55.05
ก.ค.	185	130	80	26.9	32.1	29.5	109.12	54.56
ส.ค.	135	106	80	26.8	32.0	29.4	112.53	56.27
ก.ย.	278	153	82	25.8	31.7	28.7	103.20	51.60
ต.ค.	207	139	82	24.9	32.3	28.6	108.81	54.41
พ.ย.	55	50	75	24.0	32.8	28.4	103.80	51.90
ธ.ค.	7	7	70	22.3	32.1	27.2	98.58	49.29
รวม	1450	1038	-	-	-	-	-	-
เฉลี่ย	-	-	78	25.5	32.5	29.0	112.57	56.28

ที่มา : สถิติภูมิอากาศของจังหวัดระยอง (2538-2567) กรมอุตุนิยมวิทยา (2567)

อาจกล่าวโดยสรุปว่า ฤดูกาลเพาะปลูกพืชโดยอาศัยน้ำฝนจะเริ่มตั้งแต่กลางเดือนมีนาคมถึงกลางเดือนพฤศจิกายน จากช่วงกลางเดือนพฤศจิกายนจนถึงกลางเดือนมีนาคมของปีถัดไปจะเป็นช่วงการขาดน้ำของพืช หากทำการเพาะปลูกในช่วงเวลาดังกล่าว จะต้องมีการชลประทานหรือแหล่งน้ำเข้ามาช่วยสนับสนุนในการดำเนินกิจกรรมเท่านั้นจึงจะให้ผลตอบแทนคุ้มค่า



ภาพที่ 6 กราฟแสดงสมดุลของน้ำเพื่อการเกษตร จังหวัดระยอง (ปี พ.ศ. 2538-2567)

3.3 ธรณีวิทยา

3.3.1 ธรณีวิทยา จังหวัดฉะเชิงเทรา (ภาพที่ 7-13)

1) อำเภอกลองเชื่อน จังหวัดฉะเชิงเทรา

1.1) ยุคควอเทอร์นารี (Quaternary) ซึ่งมีช่วงอายุประมาณ 1.6 ล้านปีมาแล้ว ได้แก่

1.1.1) Qmc: ตะกอนชายฝั่งทะเล โดยได้รับอิทธิพลน้ำขึ้น-น้ำลง ประกอบไปด้วย ดินเหนียวทรายแป้งและทรายละเอียด ของที่ราบลุ่มน้ำท่วมถึง ที่ลุ่มชั้นฉะ และที่ลุ่มน้ำท่วมขัง

2) อำเภอบางน้ำเปรี้ยว จังหวัดฉะเชิงเทรา

2.1) ยุคควอเทอร์นารี (Quaternary) ซึ่งมีช่วงอายุประมาณ 1.6 ล้านปีมาแล้ว ได้แก่

2.1.1) Qmc: ตะกอนชายฝั่งทะเล โดยได้รับอิทธิพลน้ำขึ้น-น้ำลง ประกอบไปด้วย ดินเหนียวทรายแป้งและทรายละเอียด ของที่ราบลุ่มน้ำท่วมถึง ที่ลุ่มชั้นฉะ และที่ลุ่มน้ำท่วมขัง

3) อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา

3.1) ยุคควอเทอร์นารี (Quaternary) ซึ่งมีช่วงอายุประมาณ 1.6 ล้านปีมาแล้ว ได้แก่

3.1.1) Qmc: ตะกอนชายฝั่งทะเลโดยอิทธิพลของน้ำขึ้นน้ำลง ดินเหนียว ทรายแป้ง และทรายละเอียดของที่ลุ่มราบน้ำขึ้นถึงที่ลุ่มชั้นฉะ ที่ลุ่มน้ำขังป่าชายเลน และชะวากทะเล

4) อำเภอบ้านโพธิ์ จังหวัดฉะเชิงเทรา

4.1) ยุคควอเทอร์นารี (Quaternary) ซึ่งมีช่วงอายุประมาณ 1.6 ล้านปีมาแล้ว ได้แก่

4.1.1) Qmc: ตะกอนชายฝั่งทะเลโดยอิทธิพลของน้ำขึ้นน้ำลง ดินเหนียว ทรายแป้ง และทรายละเอียดของที่ลุ่มราบน้ำขึ้นถึงที่ลุ่มชั้นฉะ ที่ลุ่มน้ำขังป่าชายเลน และชะวากทะเล

4.1.2) Qa: ตะกอนธารน้ำพา ประกอบด้วย กรวด ทราย ทรายแป้ง ดินเหนียว สะสมัตตามร่องน้ำคันดินริมน้ำ และแอ่งน้ำท่วมถึง

5) อำเภอแปลงยาว จังหวัดฉะเชิงเทรา

5.1) ก่อนยุคแคมเบรียน (PE) มีช่วงอายุประมาณ 2,500-540 ล้านปี ประกอบไปด้วยหินแปร ได้แก่ หินออร์โทไนส์และหินพาราไนส์ แสดงแนวชั้นและลักษณะรูปตา หินแอมฟิโบลิต ซีสต์ ควอตซ์ไมกา ซีสต์ ควอตซ์ไควยาไนต์ซีสต์ ซิลิมาไนต์ไมกาซีสต์ ควอร์ตไซต์ หินอ่อน หินแคลก์ซิลิเกต หินมิกมาไทต์ และเพกมาไทต์ พบเล็กน้อยทางด้านทิศเหนือของอำเภอ

5.2) ยุคคาร์บอนิเฟอรัส (C2) มีช่วงอายุประมาณ 360-290 ล้านปี ประกอบไปด้วยหินตะกอน ได้แก่ หินกรวดมนเนื้อหินฟิลโลสต์ ฟิลโลสต์ หินทรายเนื้อภูเขาไฟกึ่งแปรสภาพและหินชนวน พบเล็กน้อยอยู่ทางทิศตะวันออกของอำเภอ

5.3) ยุคไทรแอสซิก (Trgr) มีอายุระหว่าง 250-200 ล้านปีก่อน ประกอบด้วยหินแกรนิตทั้งหมด ได้แก่ หินไบโอไทต์แกรนิต หัวมารีนแกรนิต แกรโนไดโอไรต์ ไบโอไทต์มัสโคไวต์แกรนิต มัสโคไวต์หัวมารีนแกรนิต ไบโอไทต์หัวมารีนแกรนิต พบเล็กน้อยด้านทิศใต้ของอำเภอ

5.4) ยุคควอเทอร์นารี (Quaternary) ซึ่งมีช่วงอายุประมาณ 1.6 ล้านปีมาแล้ว ได้แก่

5.4.1) Qt: ตะกอนตะกัปลำน้ำ ประกอบด้วย กรวด ทราย ทรายแป้ง ดินเหนียวและศิลาแลง พบบริเวณรอยต่อระหว่างจังหวัดชลบุรี

5.4.2) Qc: ตะกอนเศษหินเชิงเขา ตะกอนผุพังอยู่กับที่ กรวด ทราย ทรายแป้ง ศิลาแลง และเศษหิน ทราย พบเป็นพื้นที่ส่วนใหญ่ของอำเภอ

5.4.3) Qmc: ตะกอนทรายฝังทะเล โดยได้รับอิทธิพลน้ำขึ้น-น้ำลง ประกอบไปด้วย ดินเหนียว ทรายแป้งและทรายละเอียด ของที่ราบลุ่มน้ำท่วมถึง ที่ลุ่มชื้นแฉะ และที่ลุ่มน้ำท่วมขัง พบบริเวณทิศตะวันตกของพื้นที่

5.4.4) Qa: ตะกอนธารน้ำพา ประกอบด้วย กรวด ทราย ทรายแป้ง ดินเหนียว สะสมตัวตามร่องน้ำคันดินริมน้ำ และแอ่งน้ำท่วมถึง ตะกอนธารน้ำพาของจังหวัดตราดเป็นตะกอนแม่น้ำตราด พบบริเวณทิศตะวันตกของพื้นที่

6) อำเภอเมืองฉะเชิงเทรา จังหวัดฉะเชิงเทรา

6.1) ยุคควอเทอร์นารี (Quaternary) ซึ่งมีช่วงอายุประมาณ 1.6 ล้านปีมาแล้ว ได้แก่

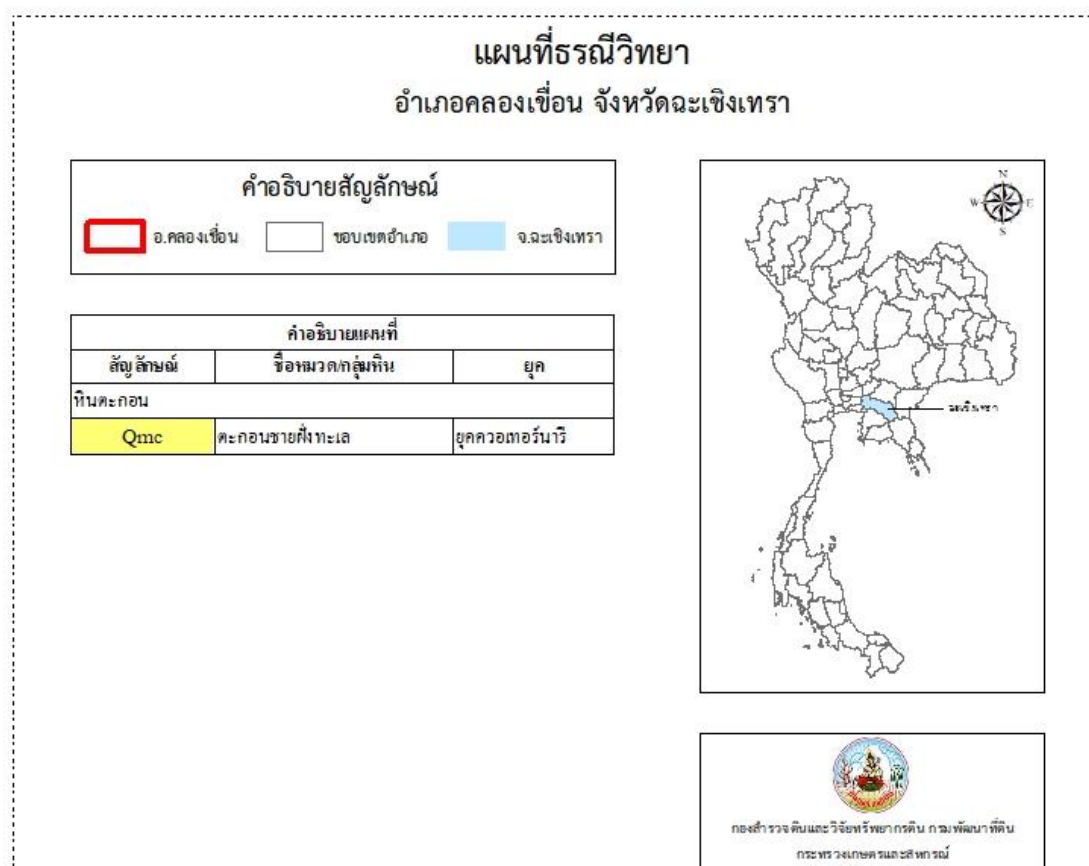
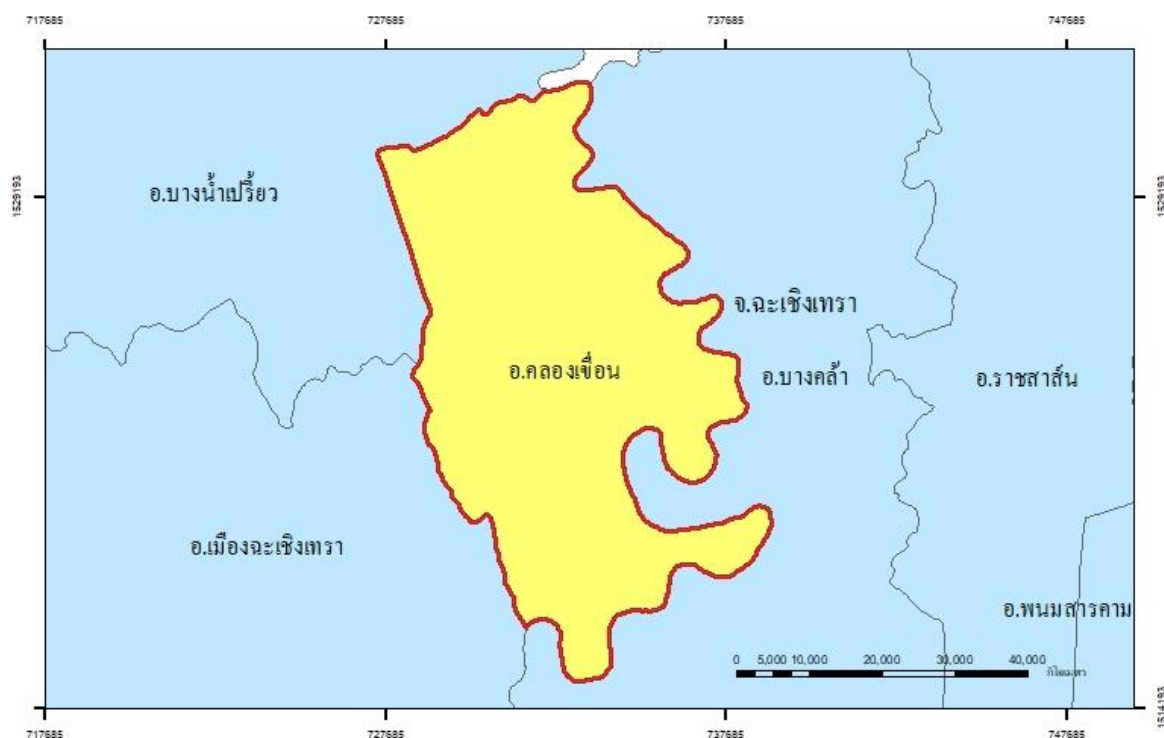
6.1.1) Qmc: ตะกอนทรายฝังทะเลโดยอิทธิพลของน้ำขึ้นน้ำลง ดินเหนียว ทรายแป้ง และทรายละเอียดของที่ลุ่มราบน้ำขึ้นถึงที่ลุ่มชื้นแฉะ ที่ลุ่มน้ำขังป่าชายเลน และชะวากทะเล

7) อำเภอราชสาส์น จังหวัดฉะเชิงเทรา

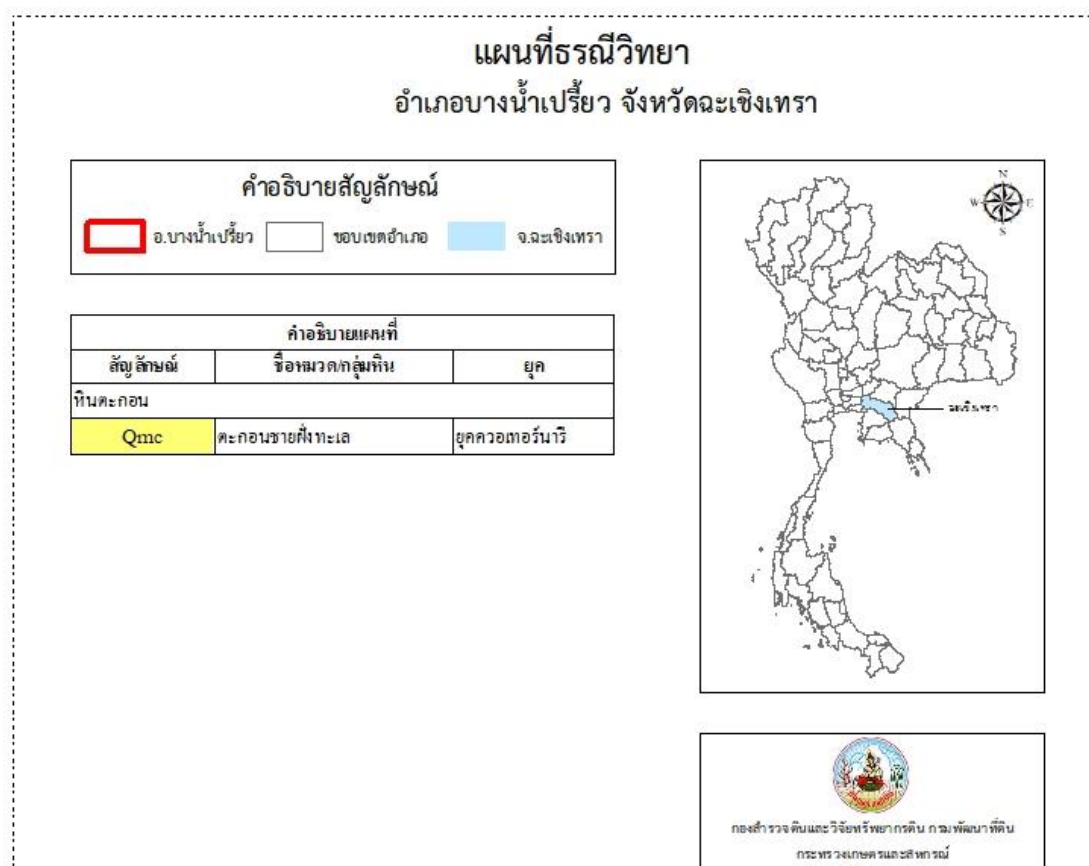
7.1) ยุคควอเทอร์นารี (Quaternary) ซึ่งมีช่วงอายุประมาณ 1.6 ล้านปีมาแล้ว ได้แก่

7.1.1) Qt: ตะกอนตะกัปลำน้ำ ประกอบด้วย กรวด ทราย ทรายแป้ง ดินเหนียวและศิลาแลง พบทางด้านตะวันออกของอำเภอ

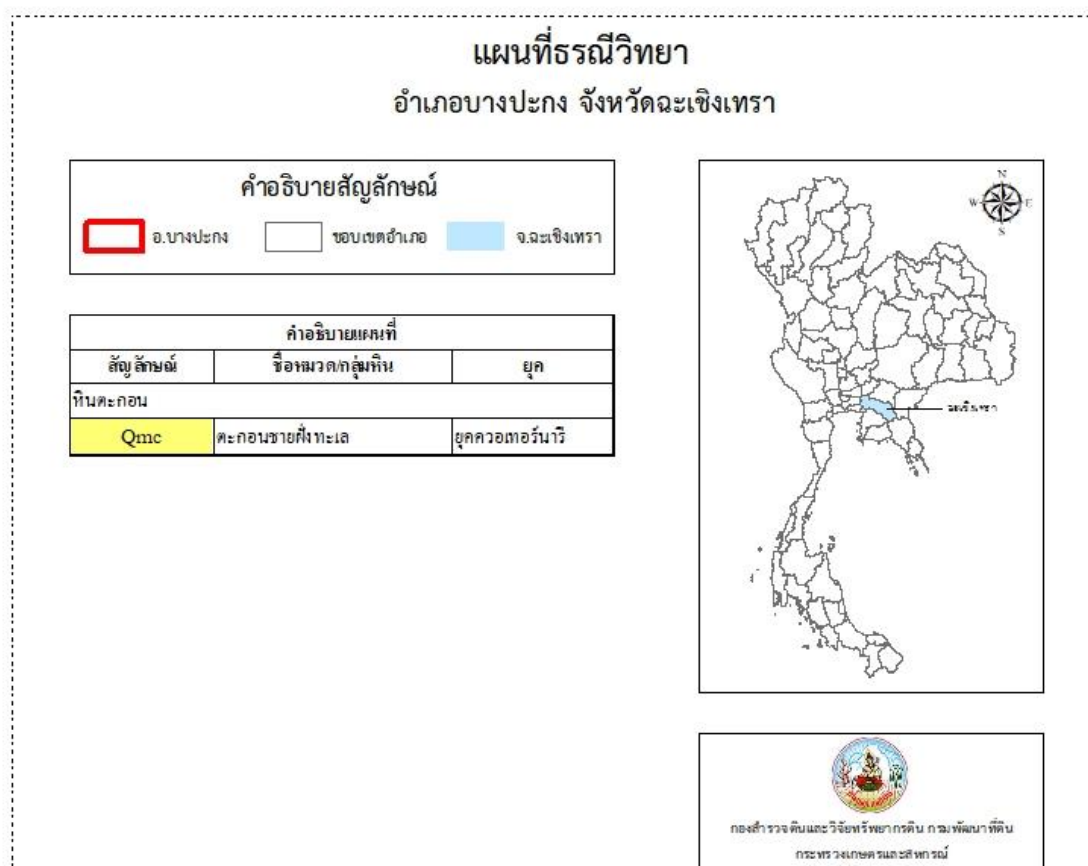
7.2.2) Qmc: ตะกอนทรายฝังทะเลโดยอิทธิพลของน้ำขึ้นน้ำลง ดินเหนียว ทรายแป้ง และทรายละเอียดของที่ลุ่มราบน้ำขึ้นถึงที่ลุ่มชื้นแฉะ ที่ลุ่มน้ำขัง พบเป็นพื้นที่ส่วนใหญ่ของอำเภอ



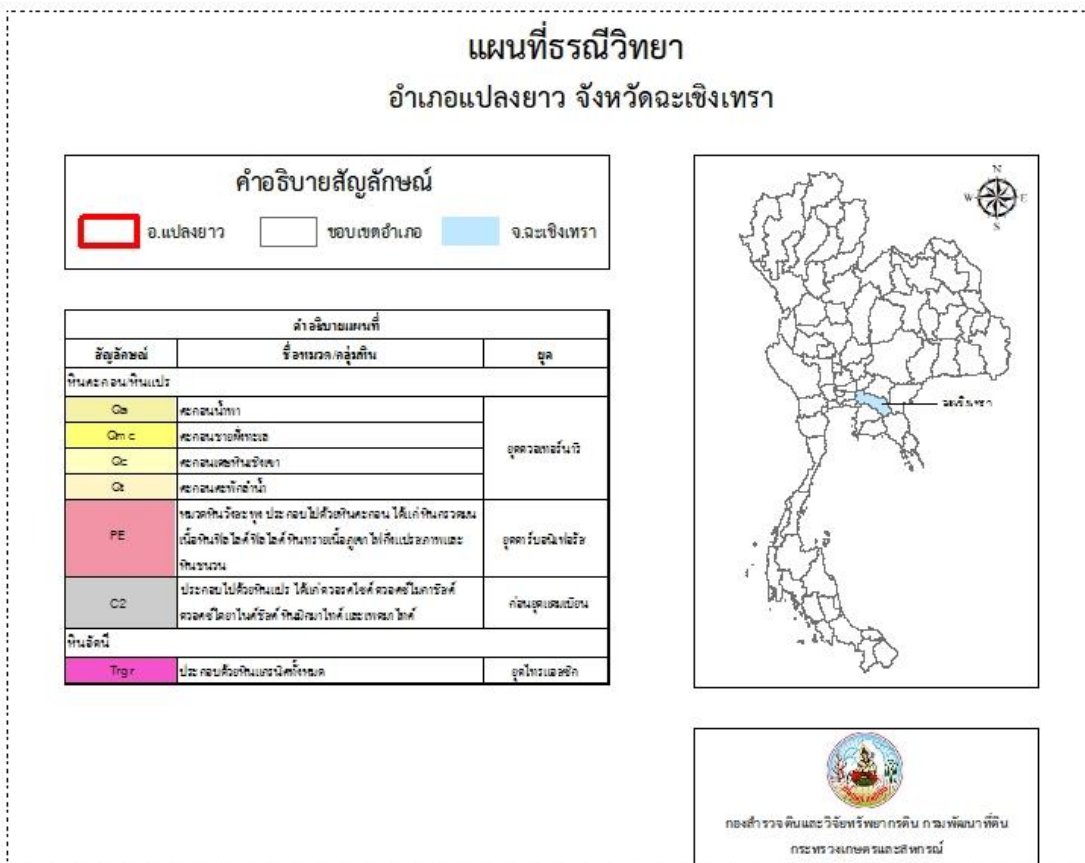
ภาพที่ 7 แผนที่ธรณีวิทยาอำเภอคลองเขื่อน จังหวัดฉะเชิงเทรา



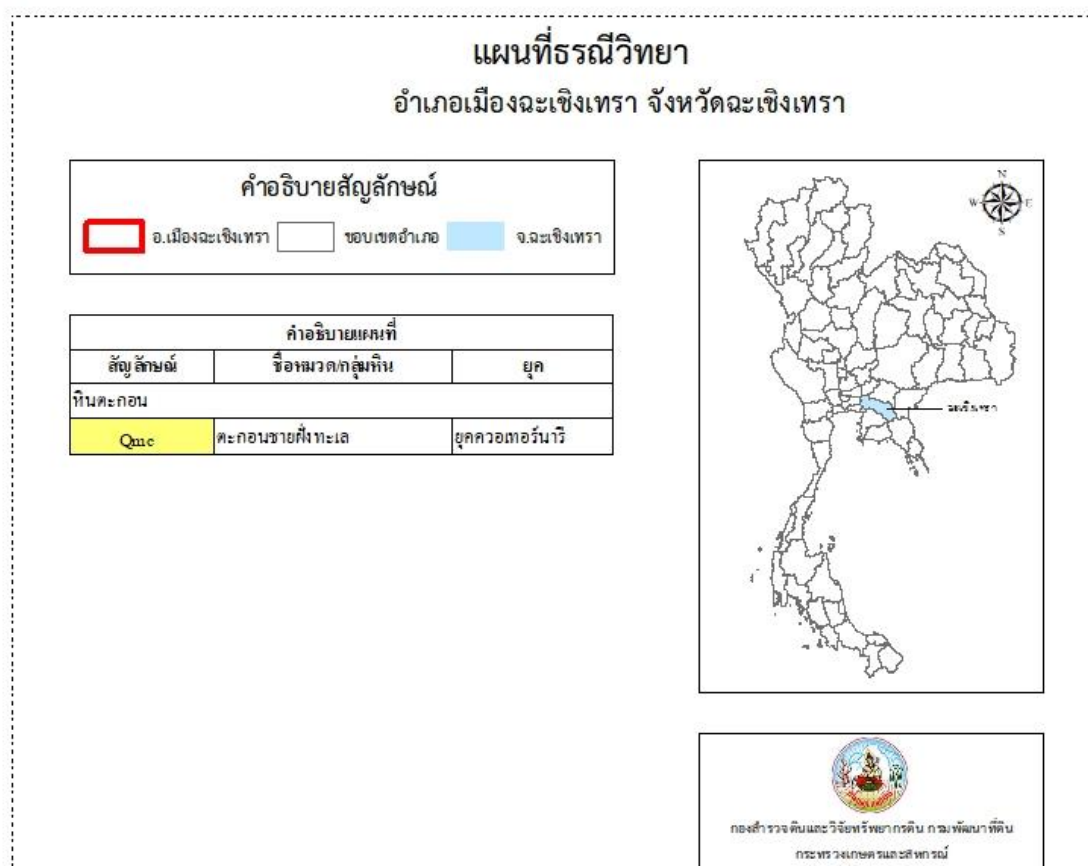
ภาพที่ 8 แผนที่ธรณีวิทยาอำเภอบางน้ำเปรี้ยว จังหวัดฉะเชิงเทรา



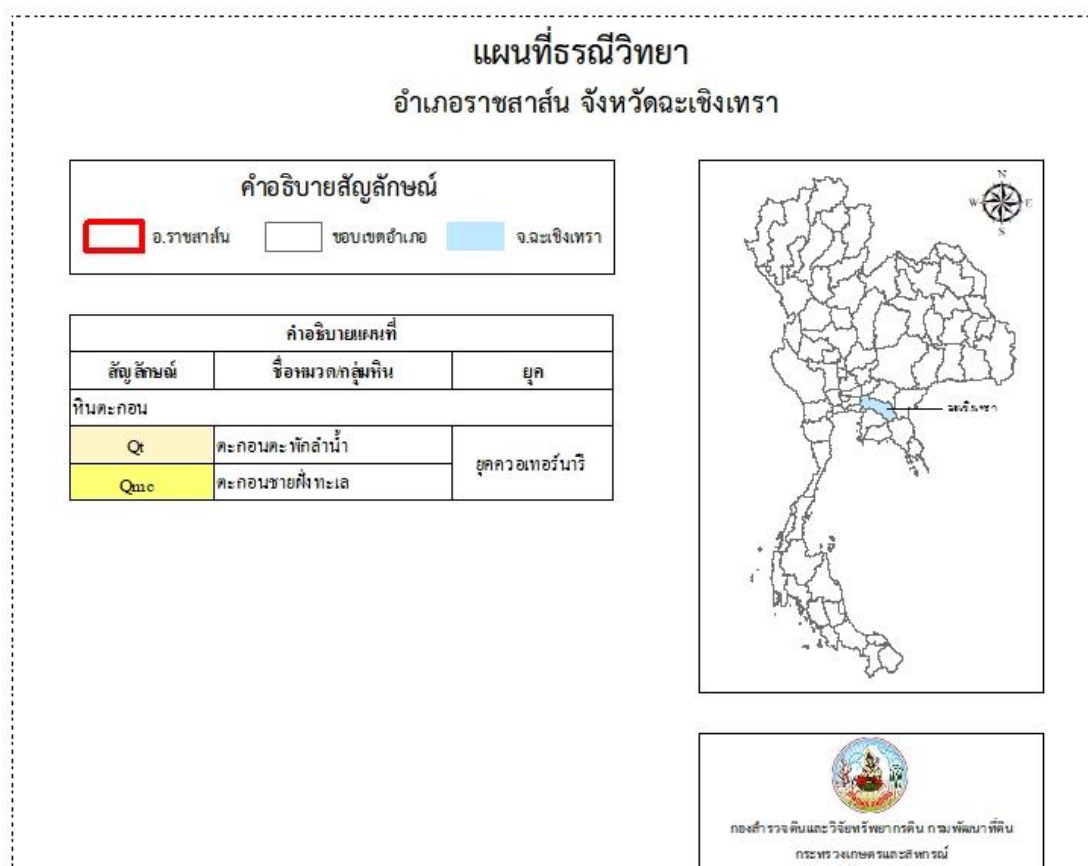
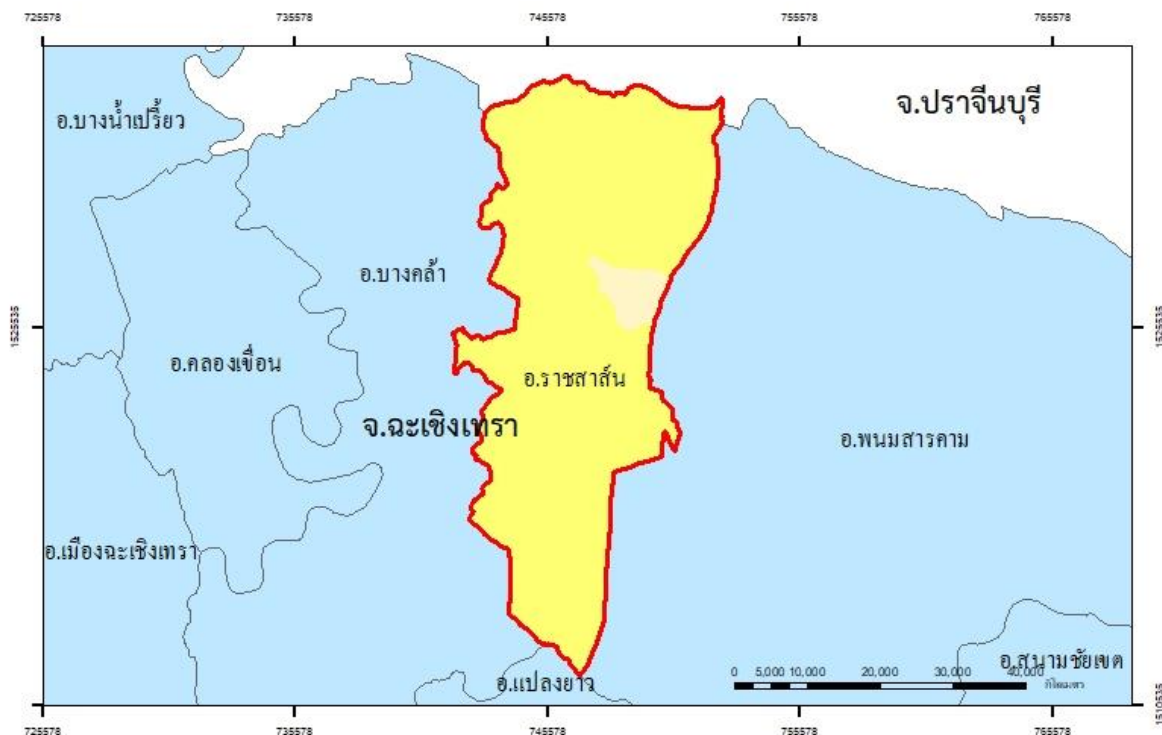
ภาพที่ 9 แผนที่ธรณีวิทยาอำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา



ภาพที่ 11 แผนที่ธรณีวิทยาอำเภอแปลงยาว จังหวัดฉะเชิงเทรา



ภาพที่ 12 แผนที่ธรณีวิทยาอำเภอเมืองฉะเชิงเทรา จังหวัดฉะเชิงเทรา



ภาพที่ 13 แผนที่ธรณีวิทยาอำเภอราชสาส์น จังหวัดฉะเชิงเทรา

3.3.2 ธรณีวิทยา จังหวัดชลบุรี (ภาพที่ 14-19)

1) อำเภอบ้านบึง จังหวัดชลบุรี

1.1) ก่อนยุคแคมเบรียน (PE) มีช่วงอายุประมาณ 2,500-540 ล้านปี ประกอบไปด้วยหินแปร ได้แก่ หินออร์โทไนส์และหินพาราไนส์ แสดงแนวชั้นและลักษณะรูปตา หินแอมฟิโบลิต ซีสต์ ควอตซ์ไมกา ซีสต์ ควอตซ์ไคยาไนต์ซีสต์ ซิลิมาไนต์ไมกาซีสต์ ควอร์ตไซต์ หินอ่อน หินแคลก์ซิลิเกต หินมิγμαไทต์ และเพกมาไทต์ กระจายตัวอยู่บริเวณตอนกลางถึงด้านตะวันออกของอำเภอบ้านบึง

1.2) ยุคไซลูเรียนถึง ดีโวเนียน (SD) มีช่วงอายุประมาณ 440-360 ล้านปี ประกอบไปด้วยหินตะกอน เนื้อหยาบ ได้แก่ หินฟิลไลต์ หินฟิลไลต์เนื้อคาร์บอน และหินฟิลไลต์เนื้อซิลิกา พบตอนกลางของอำเภอบ้านบึง

1.3) ยุคโทรแอสซิก (Trgr) ซึ่งมีช่วงอายุประมาณ 245-208 ล้านปี ได้แก่ หินไบโอดิตแกรนิต ทัวมารินแกรนิต แกรโนไดโอไรต์ ไบโอดิตมีสโคไวต์แกรนิต มีสโคไวต์ทัวมารินแกรนิต ไบโอดิตทัวมารินแกรนิต พบทางตอนกลางของอำเภอบ้านบึงตั้งแต่ทิศตะวันออกเฉียงใต้ไปจนถึงทิศใต้

1.4) ยุคควอเทอร์นารี (Quaternary) ซึ่งมีช่วงอายุประมาณ 1.6 ล้านปีมาแล้ว ได้แก่

1.4.1) Qc: ตะกอนเศษหินเชิงเขาและตะกอนผุอยู่กับที่ กรวด หินทราย หินทรายแป้ง ศิลาแลง และเศษหิน พื้นที่ส่วนใหญ่อยู่ทางตอนกลางของอำเภอบ้านบึง

1.4.2) Qa: ตะกอนธารน้ำพา กรวด หินทราย หินทรายแป้ง และดินเหนียวสะสมตัวตามร่องน้ำคันดินแม่น้ำ และแอ่งน้ำท่วมถึง กระจายตัวอยู่ทางด้านทิศตะวันตกของอำเภอบ้านบึง

2) อำเภอพนัสนิคม จังหวัดชลบุรี

2.1) ยุคคาร์บอนิเฟอรัส (CARBONIFEROUS) (C2) มีช่วงอายุประมาณ 320-290 ล้านปี หมวดหินวังสะพุง (Wang Sapung Formation) ประกอบไปด้วยหินตะกอน ได้แก่ หินกรวดมนเนื้อหินฟิลไลต์ ฟิลไลต์ หินทรายเนื้อภูเขาไฟกึ่งแปรสภาพ และหินชนวน พบบริเวณทิศเหนือของอำเภอบ้านบึง

2.2) ยุคควอเทอร์นารี (Quaternary) ซึ่งมีช่วงอายุประมาณ 1.6 ล้านปีมาแล้ว ได้แก่

2.2.1) Qt: ตะกอนตะกัปลำน้ำ ประกอบด้วย กรวด หินทราย หินทรายแป้ง ดินเหนียวและศิลาแลง พบทางด้านตะวันออกเฉียงเหนือของอำเภอบ้านบึง

2.2.2) Qc: ตะกอนเศษหินเชิงเขา ตะกอนผุอยู่กับที่ กรวด หินทราย หินทรายแป้ง ศิลาแลง และเศษหิน ส่วนใหญ่อยู่ทางตอนกลางของอำเภอบ้านบึง

2.2.3) Qmc: ตะกอนชายฝั่งทะเลโดยอิทธิพลของน้ำขึ้นน้ำลง ดินเหนียว หินทรายแป้ง และทรายละเอียดของที่ลุ่มราบน้ำขึ้นถึงที่ลุ่มชื้นแฉะ ที่ลุ่มน้ำขัง พบบริเวณทิศตะวันออกไปจนถึงตะวันออกเฉียงเหนือของอำเภอบ้านบึง

2.2.4) Qa: ตะกอนธารน้ำพา ประกอบด้วย กรวด หินทราย หินทรายแป้ง ดินเหนียว สะสมตัวตามร่องน้ำคันดินริมแม่น้ำ และแอ่งน้ำท่วมถึง พบเป็นพื้นที่ส่วนใหญ่ของอำเภอบ้านบึง

3) อำเภอพานทอง จังหวัดชลบุรี

3.1) ยุคควอเทอร์นารี (Quaternary) ซึ่งมีช่วงอายุประมาณ 1.6 ล้านปีมาแล้ว ได้แก่

3.1.1) Qc: ตะกอนเศษหินเชิงเขา ตะกอนผุอยู่กับที่ กรวด หินทราย หินทรายแป้ง ศิลาแลง และเศษหิน ส่วนใหญ่อยู่ทางตอนกลางจนถึงตอนใต้ของอำเภอบ้านบึง

3.1.2) Qmc: ตะกอนชายฝั่งทะเลโดยอิทธิพลของน้ำขึ้นน้ำลง ดินเหนียว หินทรายแป้ง และทรายละเอียดของที่ลุ่มราบน้ำขึ้นถึงที่ลุ่มชื้นแฉะ ที่ลุ่มน้ำขัง พบเป็นพื้นที่ส่วนใหญ่ของอำเภอบ้านบึง



3.1.3) Qa: ตะกอนธารน้ำพา ประกอบด้วย กรวด หทราย หทรายแป้ง ดินเหนียว สะสมตัวตามร่องน้ำคันดินริมน้ำ และแอ่งน้ำท่วมถึง พบบริเวณทิศใต้ของอำเภอ

4) อำเภอเมืองชลบุรี จังหวัดชลบุรี

4.1) ก่อนยุคแคมเบรียน (PE) มีช่วงอายุประมาณ 2,500-540 ล้านปี ประกอบไปด้วยหินแปร ได้แก่ หินออร์โทไนส์และหินพาราไนส์ แสดงแนวชั้นและลักษณะรูปตา หินแอมฟิโบลิต ซีสต์ ควอตซ์ไมกา ซีสต์ ควอตซ์ไคยาไนต์ซีสต์ ซิลิมาไนต์ไมกาซีสต์ ควอร์ตไซต์ หินอ่อน หินแคลก์ซิลิเกต หินมิγμαไทต์ และเพคมาไทต์ พบด้านตะวันออกของอำเภอ

4.2) คาร์บอนิเฟอรัส-ยุคเพอร์เมียน (CP) มีช่วงอายุประมาณ 310-270 ล้านปี ประกอบไปด้วย หินตะกอนเนื้อหยาบ ได้แก่ ประกอบไปด้วยหินทราย หินปูนเนื้อดิน หินดินดาน และหินเชิร์ต กระจายตัวอยู่บริเวณตอนกลางและทิศตะวันออกเฉียงใต้ของอำเภอ

4.3) ยุคไทรแอสซิก (Trgr) มีอายุระหว่าง 250-200 ล้านปีก่อน ประกอบด้วยหินแกรนิตทั้งหมด ได้แก่ หินไบโอไทต์แกรนิต หัวมารีนแกรนิต แกรโนไดโอไรต์ ไบโอไทต์มีสโคไวต์แกรนิต มีสโคไวต์หัวมารีนแกรนิต ไบโอไทต์หัวมารีนแกรนิต กระจายตัวอยู่บริเวณทางด้านทิศตะวันตกตามแนวชายฝั่งทะเลและทิศตะวันออกของพื้นที่อำเภอ

4.4) ยุคควอเทอร์นารี (Quaternary) ซึ่งมีช่วงอายุประมาณ 1.6 ล้านปีมาแล้ว ได้แก่

4.4.1) Qc: ตะกอนเศษหินเชิงเขาและตะกอนผุอยู่กับที่ กรวด หทราย หทรายแป้ง ศิลาแลง และเศษหิน พื้นที่ส่วนใหญ่อยู่ทางตอนกลางของอำเภอ

4.4.2) Qms: ตะกอนชายฝั่งทะเลโดยอิทธิพลคลื่น หทรายและทรายปนกรวดของหาดสันดอน สันทรายและเนินทราย กระจายตัวอยู่ทางด้านทิศตะวันตกของอำเภอตามแนวชายหาด

4.4.3) Qmc: ตะกอนชายฝั่งทะเลโดยอิทธิพลของน้ำขึ้นน้ำลง ดินเหนียว หทรายแป้ง และทรายละเอียดของที่ลุ่มราบน้ำขึ้นถึงที่ลุ่มขึ้นแฉะ ที่ลุ่มน้ำซังป่าชายเลน และชะวากทะเล กระจายตัวอยู่ทางด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือของอำเภอ

4.4.4) Qa: ตะกอนธารน้ำพา กรวด หทราย หทรายแป้ง และดินเหนียวสะสมตัวตามร่องน้ำคันดินแม่น้ำ และแอ่งน้ำท่วมถึง กระจายตัวอยู่ทางด้านทิศตะวันตกของอำเภอ

5) อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี

5.1) คาร์บอนิเฟอรัส-ยุคเพอร์เมียน (CP) มีช่วงอายุประมาณ 310-270 ล้านปี ประกอบไปด้วย หินตะกอนเนื้อหยาบ ได้แก่ ประกอบไปด้วยหินทราย หินปูนเนื้อดิน หินดินดาน และหินเชิร์ต กระจายตัวอยู่บริเวณตอนกลางและทิศตะวันตกเฉียงใต้ของอำเภอ

5.2) ยุคไทรแอสซิก (Trgr) มีอายุระหว่าง 250-200 ล้านปีก่อน ประกอบด้วยหินแกรนิตทั้งหมด ได้แก่ หินไบโอไทต์แกรนิต หัวมารีนแกรนิต แกรโนไดโอไรต์ ไบโอไทต์มีสโคไวต์แกรนิต มีสโคไวต์หัวมารีนแกรนิต ไบโอไทต์หัวมารีนแกรนิต พบบริเวณตอนกลางและทิศเหนือของพื้นที่อำเภอ

5.3) ยุคควอเทอร์นารี (Quaternary) ซึ่งมีช่วงอายุประมาณ 1.6 ล้านปีมาแล้ว ได้แก่

5.3.1) Qc: ตะกอนเศษหินเชิงเขาและตะกอนผุอยู่กับที่ กรวด หทราย หทรายแป้ง ศิลาแลง และเศษหิน พบเป็นพื้นที่ส่วนใหญ่กระจายตัวอยู่ทางตอนกลางและทิศตะวันออกของอำเภอ

5.3.2) Qms: ตะกอนชายฝั่งทะเลโดยอิทธิพลคลื่น หทรายและทรายปนกรวดของหาดสันดอน สันทรายและเนินทราย กระจายตัวอยู่ทางด้านทิศตะวันตกและทิศใต้ของอำเภอตามแนวชายหาด

5.3.3) Qmc: ตะกอนทรายฝังทะเลโดยอิทธิพลของน้ำขึ้นน้ำลง ดินเหนียว ทรายแป้ง และทรายละเอียดของที่ลุ่มราบน้ำขึ้นถึงที่ลุ่มขึ้นแฉะ ที่ลุ่มน้ำซังป่าชายเลน และชะวากทะเล กระจายตัวอยู่ทางด้านทิศตะวันตกและทิศใต้ของอำเภอดำเนินสะดวก

5.3.4) Qa: ตะกอนธารน้ำพา กรวด ทราย ทรายแป้ง และดินเหนียวสะสมตัวตามร่องน้ำคันดินแม่น้ำ และแอ่งน้ำท่วมถึง พบกระจายตัวบริเวณทิศเหนือและทิศใต้ของพื้นที่อำเภอ

6) อำเภอหนองใหญ่ จังหวัดชลบุรี

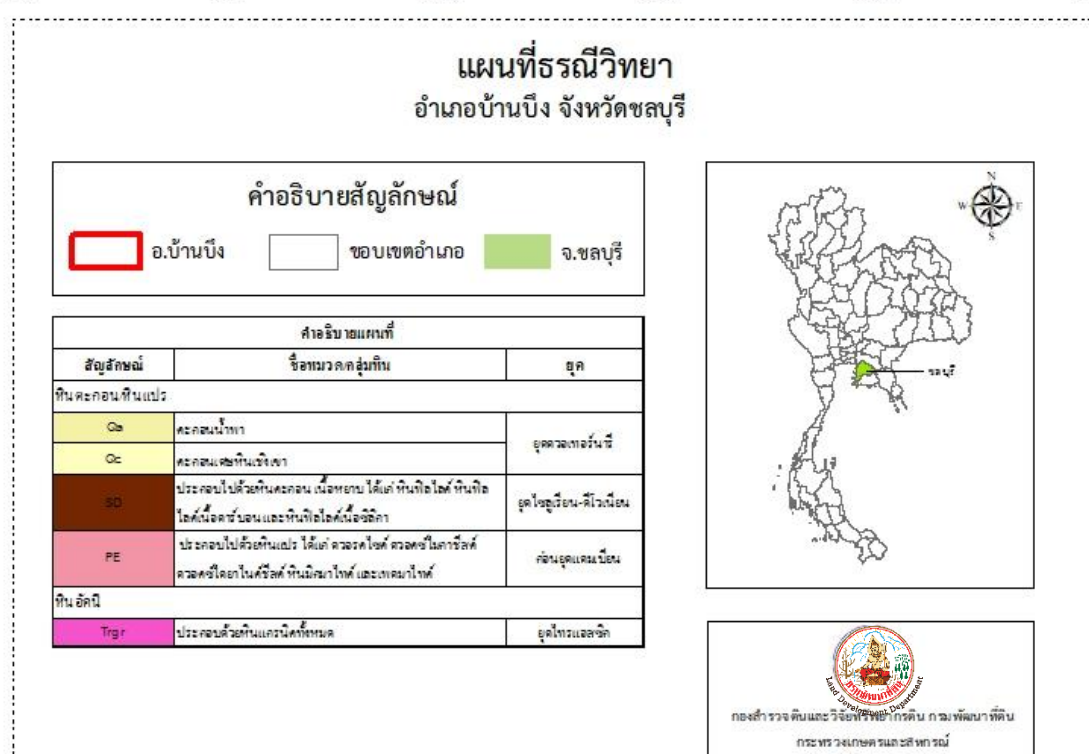
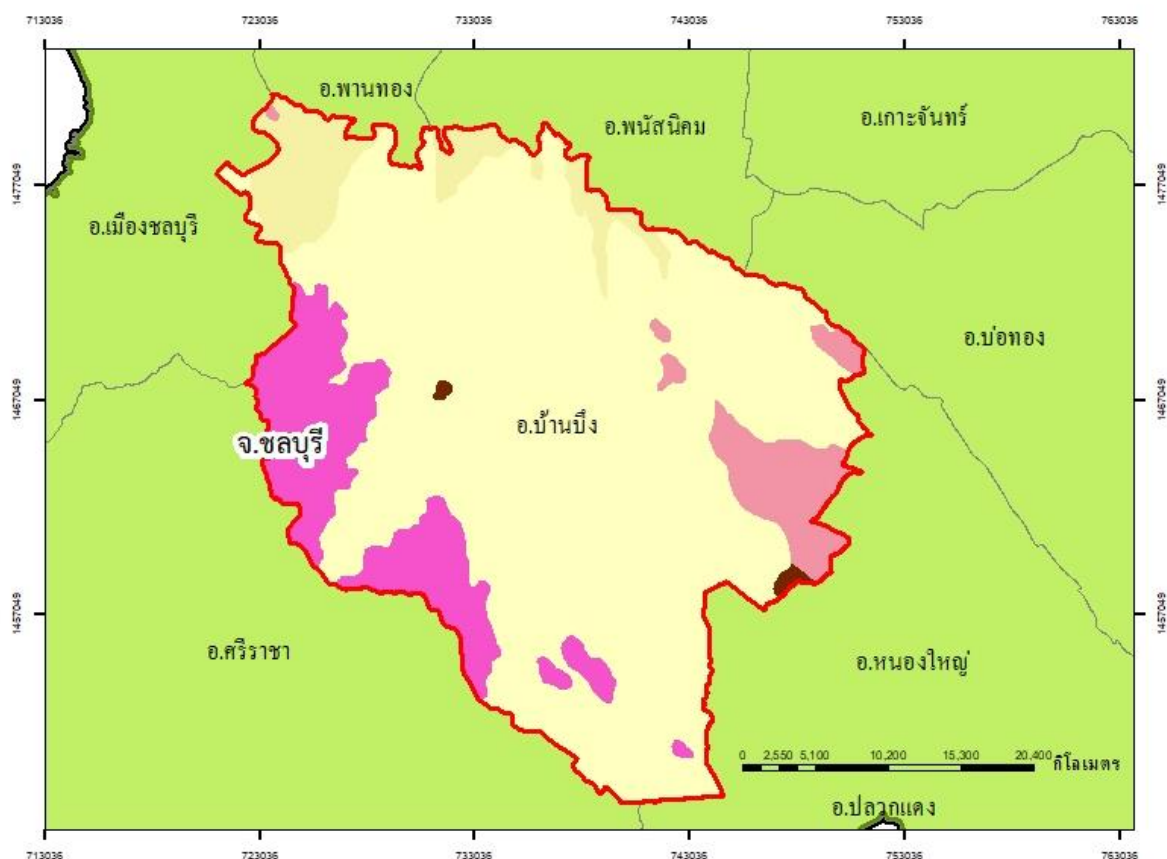
6.1) ก่อนยุคแคมเบรียน (PE) มีช่วงอายุประมาณ 2,500-540 ล้านปี ประกอบไปด้วยหินแปร ได้แก่ หินออร์โทไนส์และหินพาราไนส์ แสดงแนวชั้นและลักษณะรูปตา หินแอมฟิโบไลต์ ซีสต์ ควอตซ์ไมกา ซีสต์ ควอตซ์ไคยาไนต์ซีสต์ ซิลิมาไนต์ไมกาซีสต์ ควอร์ตไซต์ หินอ่อน หินแคลก์ซิลิเกต หินมิγμαไทต์ และเพคมาไทต์ พบกระจายตัวเป็นแนวยาวบริเวณทางตอนเหนือจากทิศใต้จนถึงทิศตะวันออกของอำเภอ

6.2) ยุคไซลูเรียนถึง ดีโวเนียน (SD) มีช่วงอายุประมาณ 440-360 ล้านปี ประกอบไปด้วยหินตะกอน เนื้อหยาบ ได้แก่ หินฟิลไลต์ หินฟิลไลต์เนื้อคาร์บอน และหินฟิลไลต์เนื้อซิลิกา พบกระจายตัวเป็นแนวบริเวณตอนกลางของอำเภอจากทิศตะวันตกจนถึงทิศตะวันออกของอำเภอ

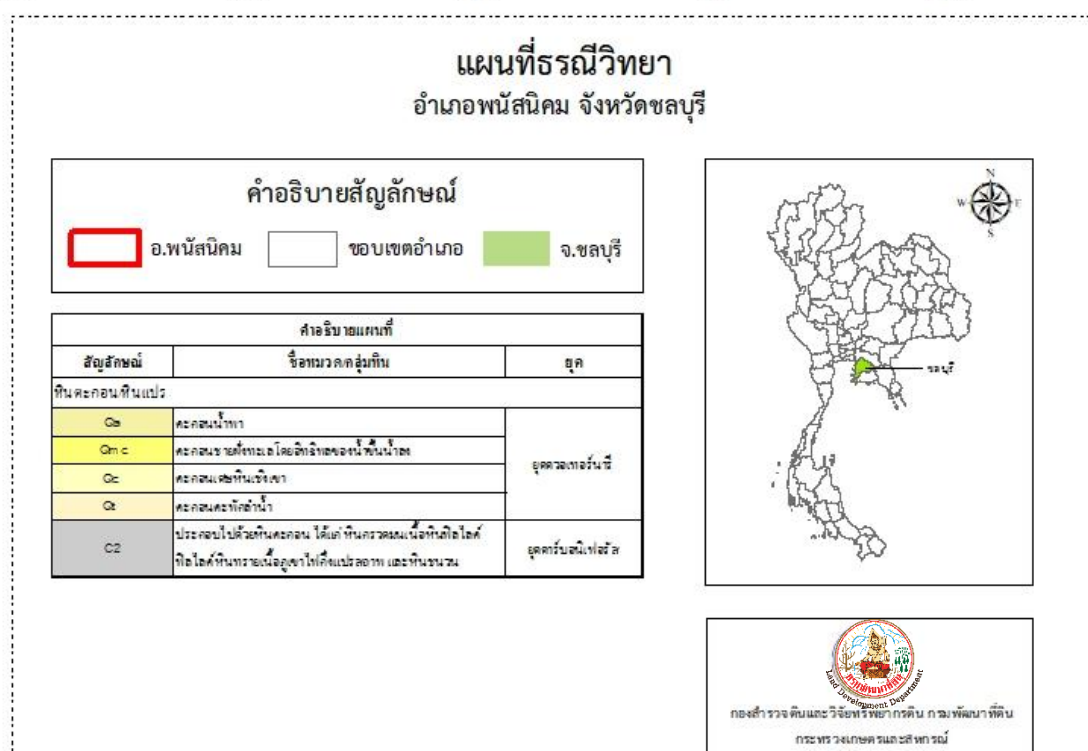
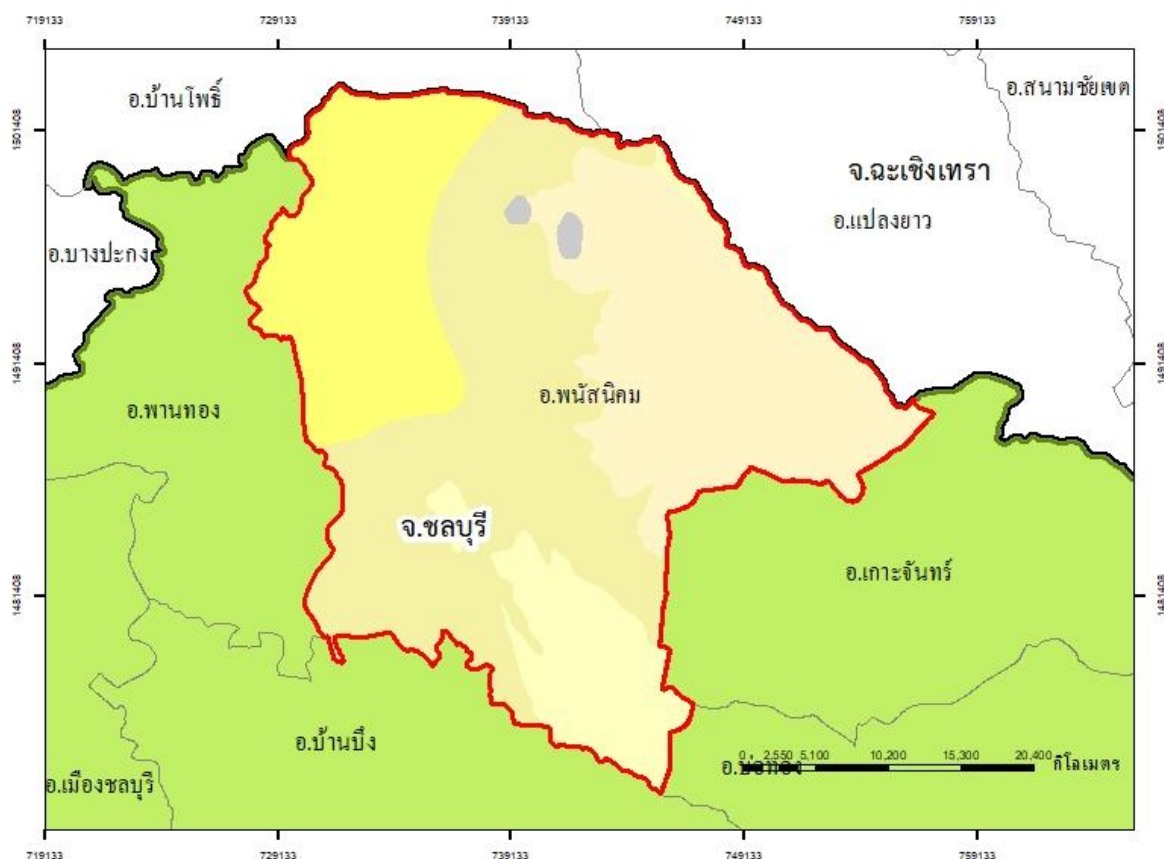
6.3) ยุคไทรแอสซิก (Trgr) มีอายุระหว่าง 250-200 ล้านปีก่อน ประกอบด้วยหินแกรนิตทั้งหมด ได้แก่ หินไบโอไทต์แกรนิต หัวมารีนแกรนิต แกรโนไดโอไรต์ ไบโอไทต์มัสโคไวต์แกรนิต มัสโคไวต์หัวมารีนแกรนิต ไบโอไทต์หัวมารีนแกรนิต พบเป็นแนวยาวบริเวณทิศใต้ของอำเภอ

6.4) ยุคควอเทอร์นารี (Quaternary) ซึ่งมีช่วงอายุประมาณ 1.6 ล้านปีมาแล้ว ได้แก่

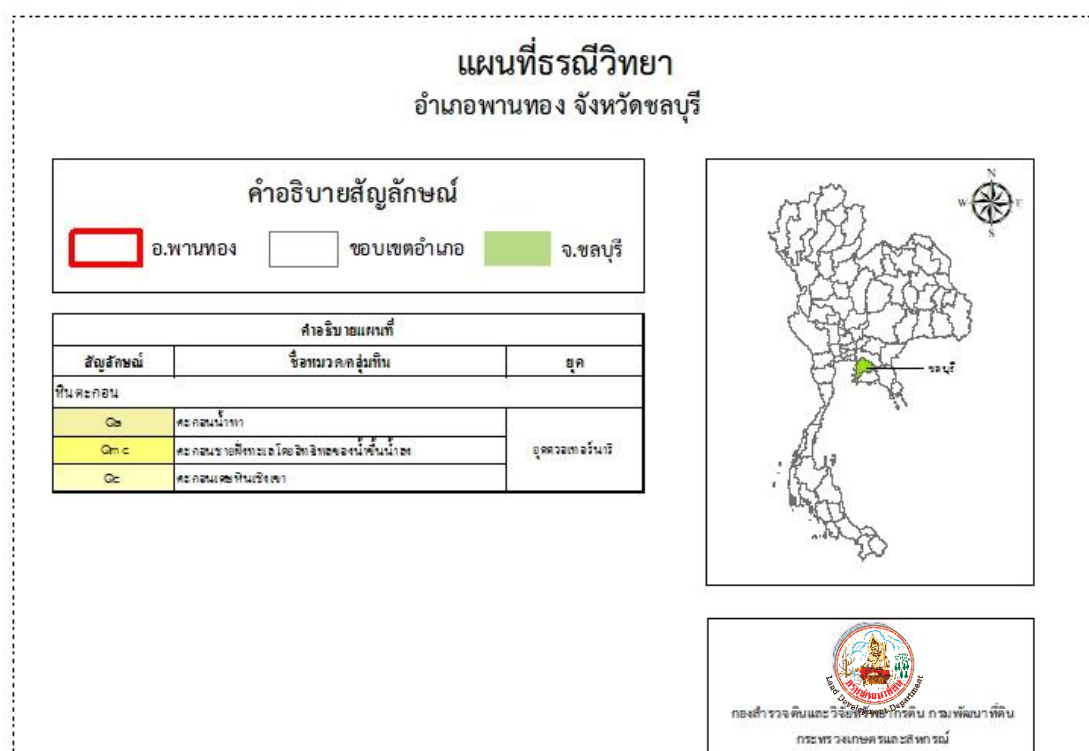
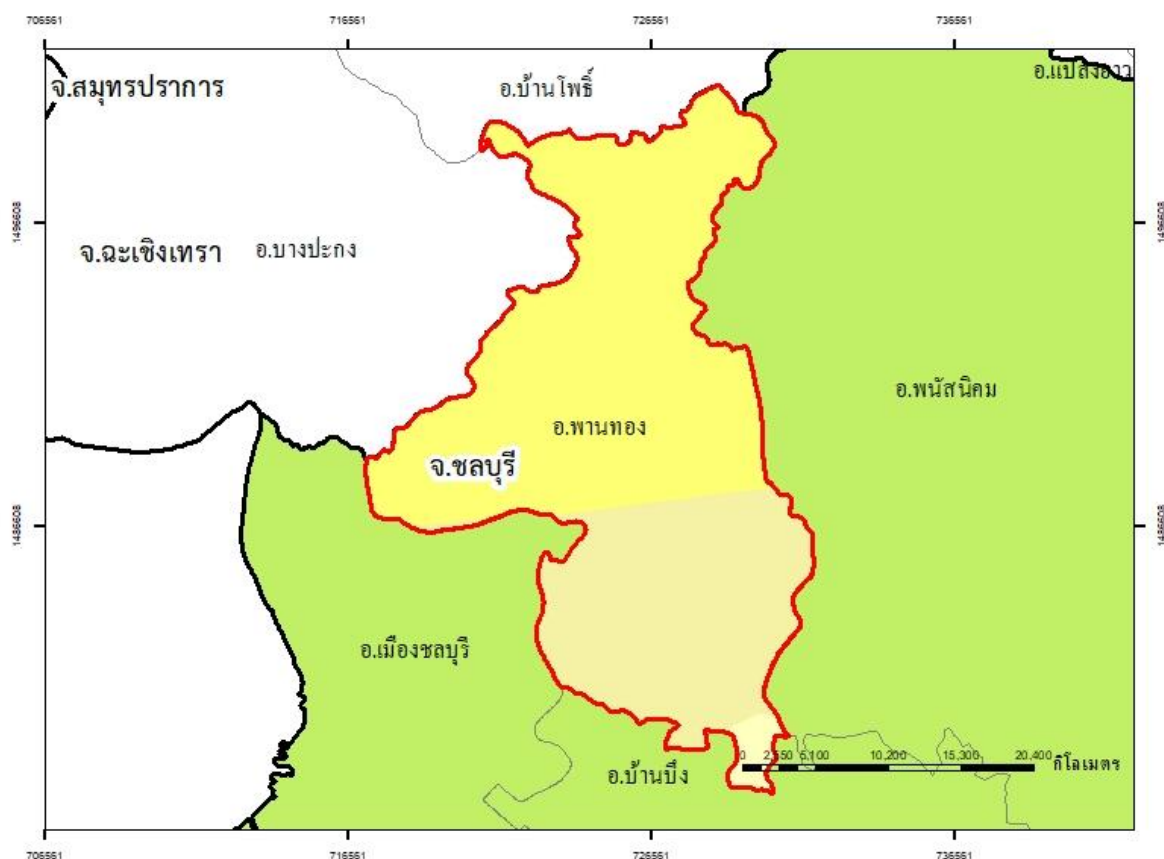
6.4.1) Qc: ตะกอนเศษหินเชิงเขาและตะกอนผุอยู่กับที่ กรวด ทราย ทรายแป้ง ศิลาแลง และเศษหิน พบเป็นพื้นที่ส่วนใหญ่กระจายตัวอยู่ทั่วพื้นที่ของอำเภอ



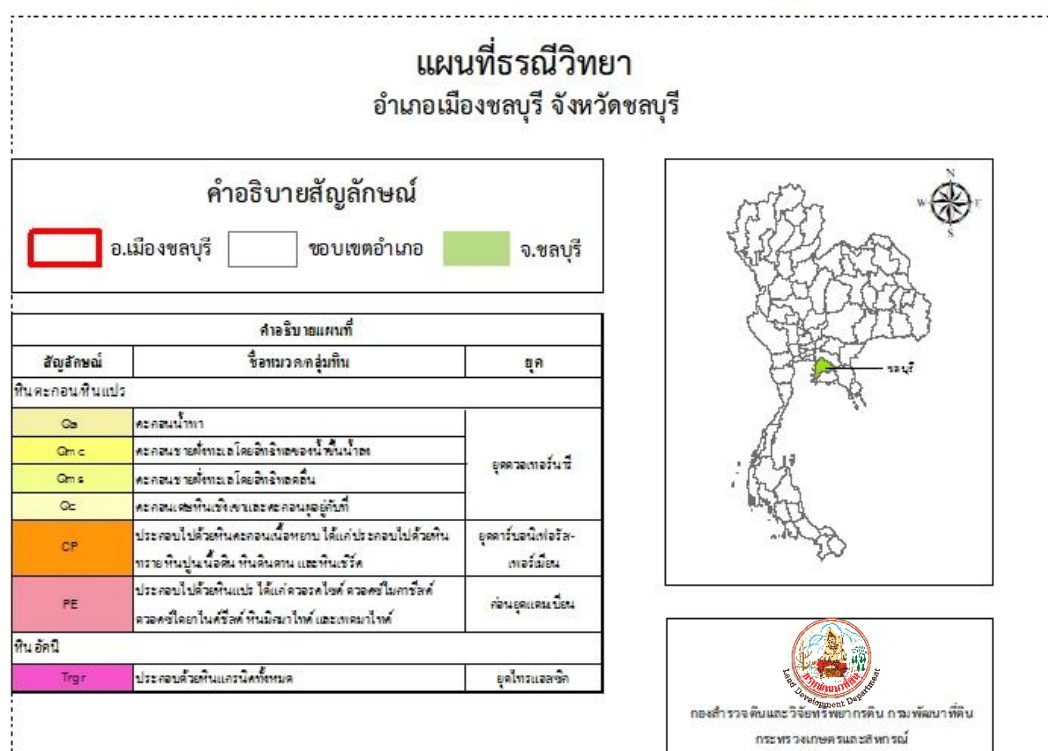
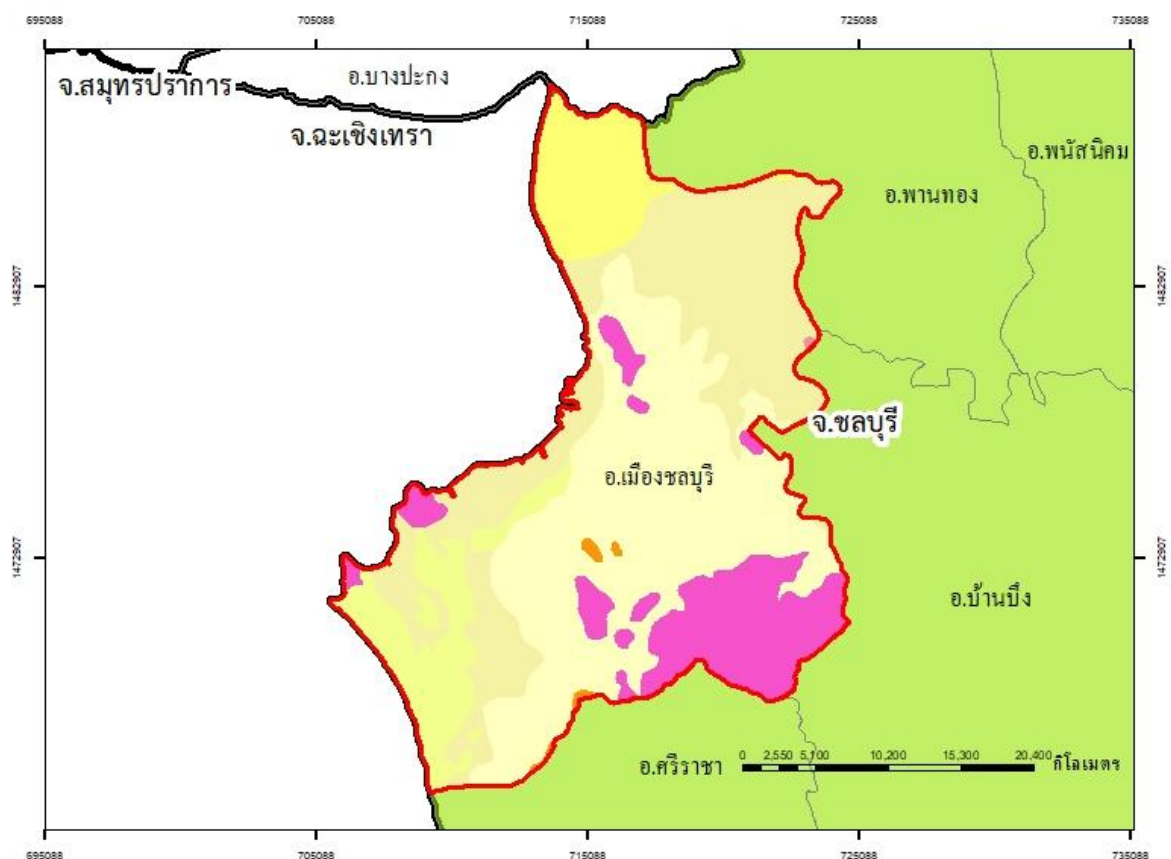
ภาพที่ 14 แผนที่ธรณีวิทยาอำเภอบ้านบึง จังหวัดชลบุรี



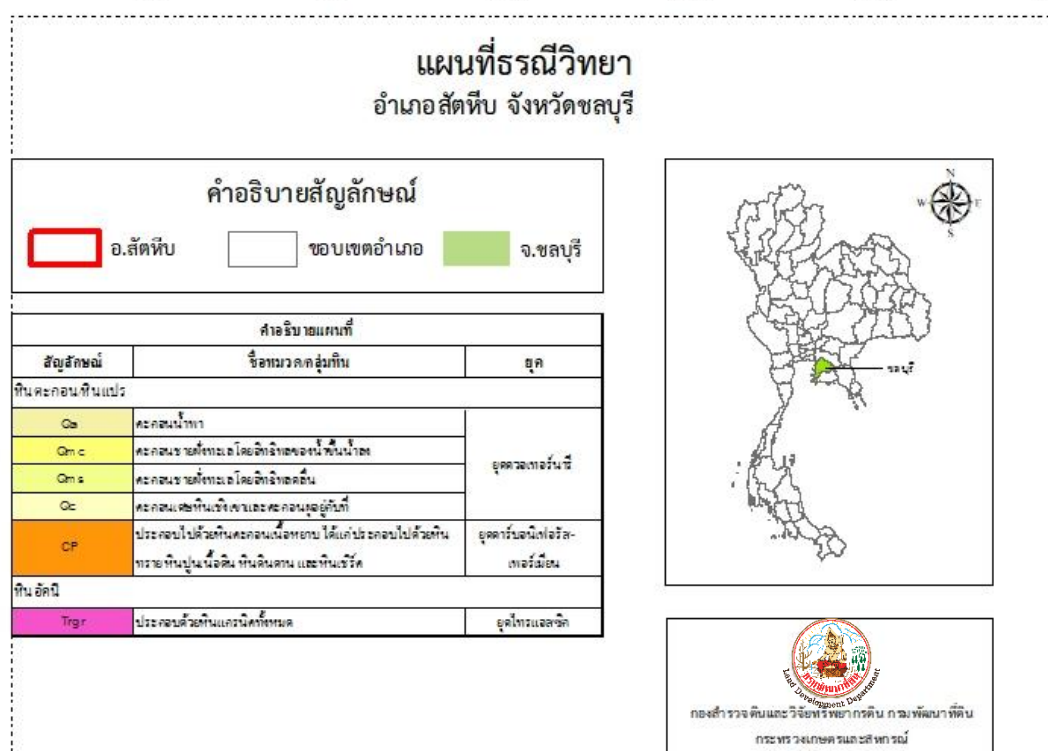
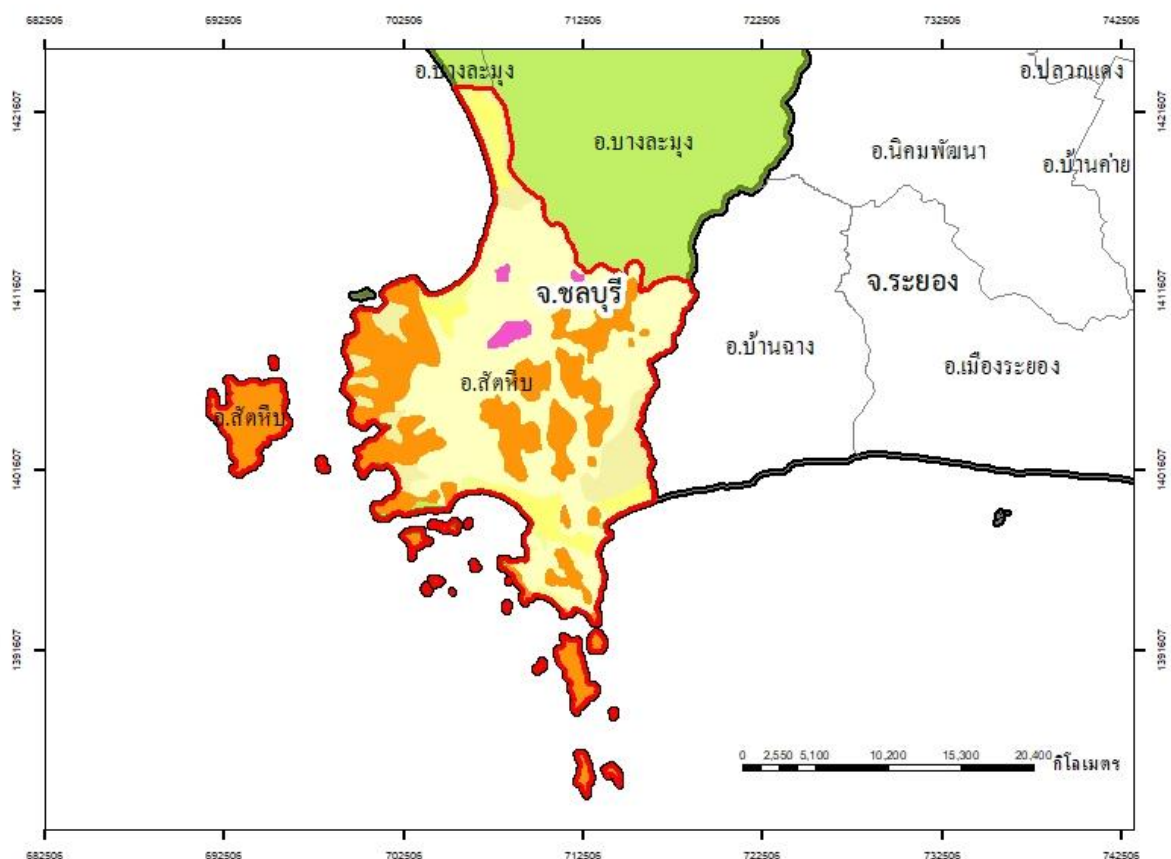
ภาพที่ 15 แผนที่ธรณีวิทยาอำเภอพนัสนิคม จังหวัดชลบุรี



ภาพที่ 16 แผนที่ธรณีวิทยาอำเภอพานทอง จังหวัดชลบุรี



ภาพที่ 17 แผนที่ธรณีวิทยาอำเภอเมืองชลบุรี จังหวัดชลบุรี



ภาพที่ 18 แผนที่ธรณีวิทยาอำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี



คำอธิบายรายการ		
สัญลักษณ์	ชื่อหมวดหมู่สินค้า	ยี่ห้อ
สินค้าที่นำเข้า		
OC	คณะกรรมการพิจารณา คณะกรรมการผู้กักกัน	อุตสาหกรรม
SD	ประมวลผลข้อมูลทางคอมพิวเตอร์ โดยใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ	อุตสาหกรรม-บริการ
PE	ประมวลผลข้อมูลทางคอมพิวเตอร์ โดยใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ	อุตสาหกรรม-บริการ
สินค้าอื่น		
Tiger	ประมวลผลข้อมูลทางคอมพิวเตอร์ โดยใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ	อุตสาหกรรม-บริการ



ภาพที่ 19 แผนที่ธรณีวิทยาอำเภอหนองใหญ่ จังหวัดชลบุรี

3.3.3 ธรณีวิทยา จังหวัดระยอง (ภาพที่ 20-24)

1) อำเภอนิคมน้ำจืด จังหวัดระยอง

1.1) ยุคโซลูเรียนถึง ดีโวเนียน (SD) มีช่วงอายุประมาณ 440-360 ล้านปี ประกอบไปด้วยหินตะกอน เนื้อหยาบ ได้แก่ หินฟิลไลต์ หินฟิลไลต์เนื้อคาร์บอน และหินฟิลไลต์เนื้อซิลิกา พบกระจายตัวบริเวณทิศตะวันออกเฉียงใต้ของอำเภอ

1.2) ยุคโทรแอสซิก (Trgr) มีอายุระหว่าง 250-200 ล้านปีก่อน ประกอบด้วยหินแกรนิตทั้งหมด ได้แก่ หินไบโอไทต์แกรนิต หัวมารีนแกรนิต แกรโนไดโอไรต์ ไบโอไทต์มัสโคไวต์แกรนิต มัสโคไวต์หัวมารีนแกรนิต ไบโอไทต์หัวมารีนแกรนิต พบบริเวณทิศใต้และทิศตะวันตกเฉียงใต้ของอำเภอ

1.3) ยุคควอเทอร์นารี (Quaternary) ซึ่งมีช่วงอายุประมาณ 1.6 ล้านปีมาแล้ว ได้แก่

1.3.1) Qc: ตะกอนเศษหินเชิงเขา ตะกอนผุพังอยู่กับที่ กรวด หินทราย หินทรายแป้ง ศิลาแลง และเศษหิน พบเป็นพื้นที่ส่วนใหญ่ของอำเภอ

2) อำเภอบ้านค่าย จังหวัดระยอง

2.1) ก่อนยุคแคมเบรียน (PE) มีช่วงอายุประมาณ 2,500-540 ล้านปี ประกอบไปด้วยหินแปร ได้แก่ หินออร์โทไนส์และหินพาราไนส์ แสดงแนวชั้นและลักษณะรูปตา หินแอมฟิไบไลต์ ซีสต์ ควอตซ์ไมกา ซีสต์ ควอตซ์ไคยาไนต์ซีสต์ ซิลิมาไนต์ไมกาซีสต์ ควอร์ตไซต์ หินอ่อน หินแคลก์ซิลิเกต หินมิกมาไทต์ และเพกมาไทต์ พบแทรกตัวบริเวณทิศใต้บริเวณขอบของอำเภอ

2.2) ยุคโซลูเรียนถึง ดีโวเนียน (SD) มีช่วงอายุประมาณ 440-360 ล้านปี ประกอบไปด้วยหินตะกอน เนื้อหยาบ ได้แก่ หินฟิลไลต์ หินฟิลไลต์เนื้อคาร์บอน และหินฟิลไลต์เนื้อซิลิกา พบกระจายตัวบริเวณทางตะวันตกของอำเภอ

2.3) ยุคโทรแอสซิก (Trgr) มีอายุระหว่าง 250-200 ล้านปีก่อน ประกอบด้วยหินแกรนิตทั้งหมด ได้แก่ หินไบโอไทต์แกรนิต หัวมารีนแกรนิต แกรโนไดโอไรต์ ไบโอไทต์มัสโคไวต์แกรนิต มัสโคไวต์หัวมารีนแกรนิต ไบโอไทต์หัวมารีนแกรนิต พบเป็นแนวยาวจากบริเวณทิศเหนือจนถึงทิศตะวันออกของอำเภอ

2.4) ยุคควอเทอร์นารี (Quaternary) ซึ่งมีช่วงอายุประมาณ 1.6 ล้านปีมาแล้ว ได้แก่

2.4.1) Qc: ตะกอนเศษหินเชิงเขา ตะกอนผุพังอยู่กับที่ กรวด หินทราย หินทรายแป้ง ศิลาแลง และเศษหิน พบกระจายตัวอยู่ทั่วอำเภอ

2.4.2) Qms: ตะกอนชายฝั่งทะเลโดยอิทธิพล คลื่นทราย และทรายปนกรวดของหาด สันดอน สันทรายและเนินทราย พบทางทิศใต้ของอำเภอ

2.4.3) Qmc: ตะกอนชายฝั่งทะเลโดยอิทธิพลของน้ำขึ้นน้ำลง ดินเหนียว ทรายแป้ง และทรายละเอียดของที่ลุ่มราบน้ำขึ้นถึงที่ลุ่มชื้นแฉะ ที่ลุ่มน้ำขังป่าชายเลน และชะวากทะเล กระจายตัวอยู่ทางด้านทิศใต้ของอำเภอ

2.4.4) Qa: ตะกอนธารน้ำพา ประกอบด้วย กรวด หินทราย หินทรายแป้ง ดินเหนียว สะสมตัวตามร่องน้ำคันดินริมน้ำ และแอ่งน้ำท่วมถึง พบบริเวณตอนกลางจนถึงทิศใต้ของอำเภอ

3) อำเภอบ้านฉาง จังหวัดระยอง

3.1) ยุคโทรแอสซิก (Trgr) มีอายุระหว่าง 250-200 ล้านปีก่อน ประกอบด้วยหินแกรนิตทั้งหมด ได้แก่ หินไบโอไทต์แกรนิต หัวมารีนแกรนิต แกรโนไดโอไรต์ ไบโอไทต์มัสโคไวต์แกรนิต มัสโคไวต์หัวมารีนแกรนิต ไบโอไทต์หัวมารีนแกรนิต พบบริเวณตอนกลางจนถึงทิศตะวันออกเฉียงเหนือของอำเภอ

3.2) ยุคควอเทอร์นารี (Quaternary) ซึ่งมีช่วงอายุประมาณ 1.6 ล้านปีมาแล้ว ได้แก่

3.2.1) Qc: ตะกอนเศษหินเชิงเขา ตะกอนผุพังอยู่กับที่ กรวด หาย หายแป้ง ศิลาแลง และเศษหิน พบกระจายตัวอยู่ทั่วอำเภอ

3.2.2) Qms: ตะกอนชายฝั่งทะเลโดยอิทธิพล คลื่นทราย และทรายปนกรวดของหาด สันดอน สันทรายและเนินทราย พบทางทิศใต้ของอำเภอ

3.2.3) Qa: ตะกอนธารน้ำพา ประกอบด้วย กรวด หาย หายแป้ง ดินเหนียว สะสมตัว ตามร่องน้ำคันดินริมน้ำ และแอ่งน้ำท่วมถึง พบทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ของอำเภอ

4) อำเภอเขาชะเมา จังหวัดระยอง

4.1) ก่อนยุคแคมเบรียน (PE) มีช่วงอายุประมาณ 2,500-540 ล้านปี ประกอบไปด้วยหินแปร ได้แก่ หินออร์โทไนส์และหินพาราไนส์ แสดงแนวชั้นและลักษณะรูปตา หินแอมฟิโบไลต์ ซีสต์ ควอตซ์ไมกา ซีสต์ ควอตซ์ไคยาไนต์ซีสต์ ซิลิมาไนต์ไมกาซีสต์ ควอร์ตไซต์ หินอ่อน หินแคลก์ซิลิเกต หินมิกมาไทต์ และเพคมาไทต์ พบแทรกตัวบริเวณทิศใต้ของอำเภอ

4.2) ยุคไซลูเรียนถึง ดีโวเนียน (SD) มีช่วงอายุประมาณ 440-360 ล้านปี ประกอบไปด้วยหินตะกอน เนื้อหยาบ ได้แก่ หินฟิลไลต์ หินฟิลไลต์เนื้อคาร์บอน และหินฟิลไลต์เนื้อซิลิกา พบแทรกตัวบริเวณทิศตะวันออกเฉียงใต้ของอำเภอ

4.3) ยุคเพนซิลวาเนียน (C2) มีช่วงอายุประมาณ 320-290 ล้านปี ประกอบไปด้วยหินตะกอน ได้แก่ หินกรวดมนเนื้อหินฟิลไลต์ ฟิลไลต์ หินทรายเนื้อภูเขาไฟกึ่งแปรสภาพและหินชนวน พบกระจายตัวทางทิศเหนือและทิศตะวันตกของอำเภอ

4.4) ยุคเพอร์เมียนถึงไทรแอสซิก (Ptr) มีช่วงอายุประมาณ 260-240 ล้านปี ประกอบไปด้วยหินตะกอนเนื้อจากภูเขาไฟ ได้แก่ หินทราย หินทรายเนื้อภูเขาไฟ หินปูนเนื้อดิน หินโรลิติกทฟฟ์กึ่งแปรสภาพ หินดินดาน หินปูนเป็นเลนส์ หินเชิร์ต และหินปูนเนื้อไขปลา พบเป็นแนวยาวจากบริเวณทิศตะวันตกจากทิศเหนือจรดทิศใต้

4.5) ยุคไทรแอสซิก (Trn) มีอายุระหว่าง 250-240 ล้านปีก่อน หินทรายเนื้อภูเขาไฟ หินเชิร์ตแบบเป็นชั้นและหินบะซอลต์รูปหมอน พบตอนกลางของอำเภอ

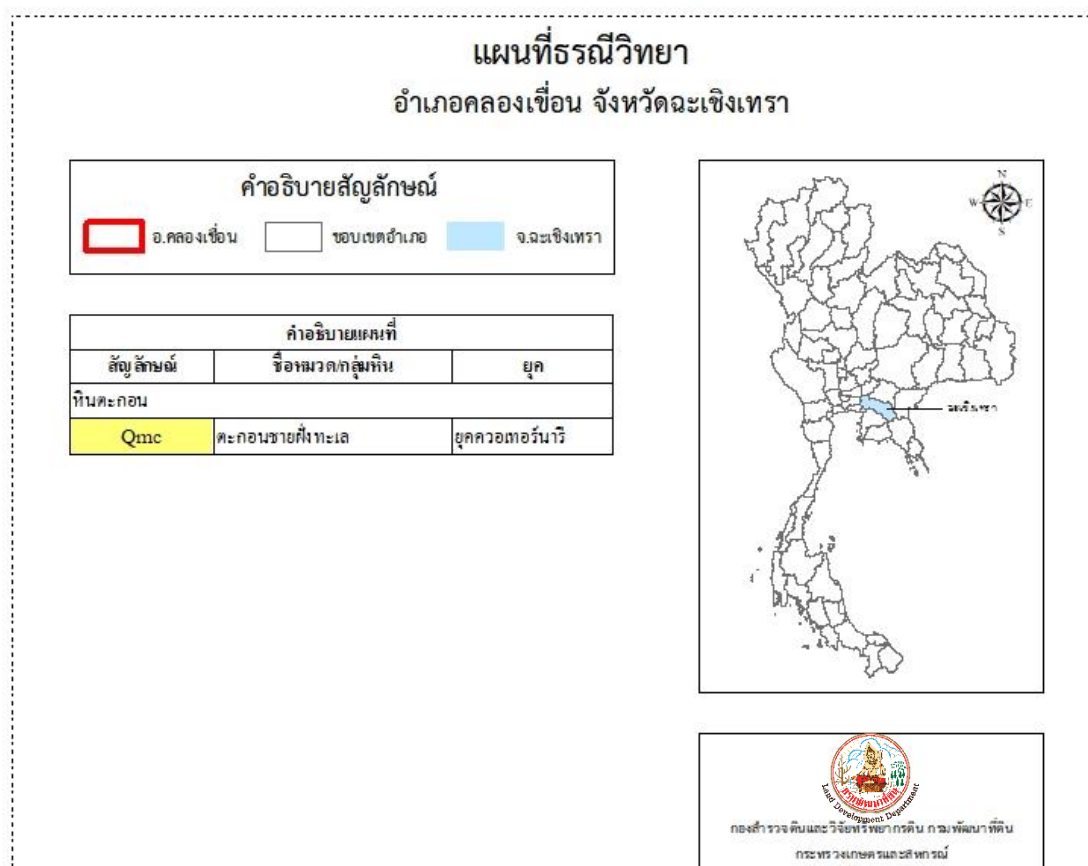
4.6) ยุคไทรแอสซิก (Trgr) มีอายุระหว่าง 250-200 ล้านปีก่อน ประกอบด้วยหินแกรนิตทั้งหมด ได้แก่ หินไบโอไทต์แกรนิต หัวมารีนแกรนิต แกรโนไดโอไรต์ ไบโอไทต์มัสโคไวต์แกรนิต มัสโคไวต์หัวมารีนแกรนิต ไบโอไทต์หัวมารีนแกรนิต พบเป็นแนวยาวบริเวณทิศตะวันออกจรดทิศใต้ของอำเภอ

4.7) ยุคจูแรสซิกถึงครีเตเชียส (JK) มีช่วงอายุประมาณ 150-130 ล้านปี ประกอบไปด้วยหินตะกอน ได้แก่ หินทรายอาร์โคส สีขาว หินกรวดมนและหินดินดานแทรกสลับบ้าง ส่วนใหญ่พบทางทิศเหนือของอำเภอ

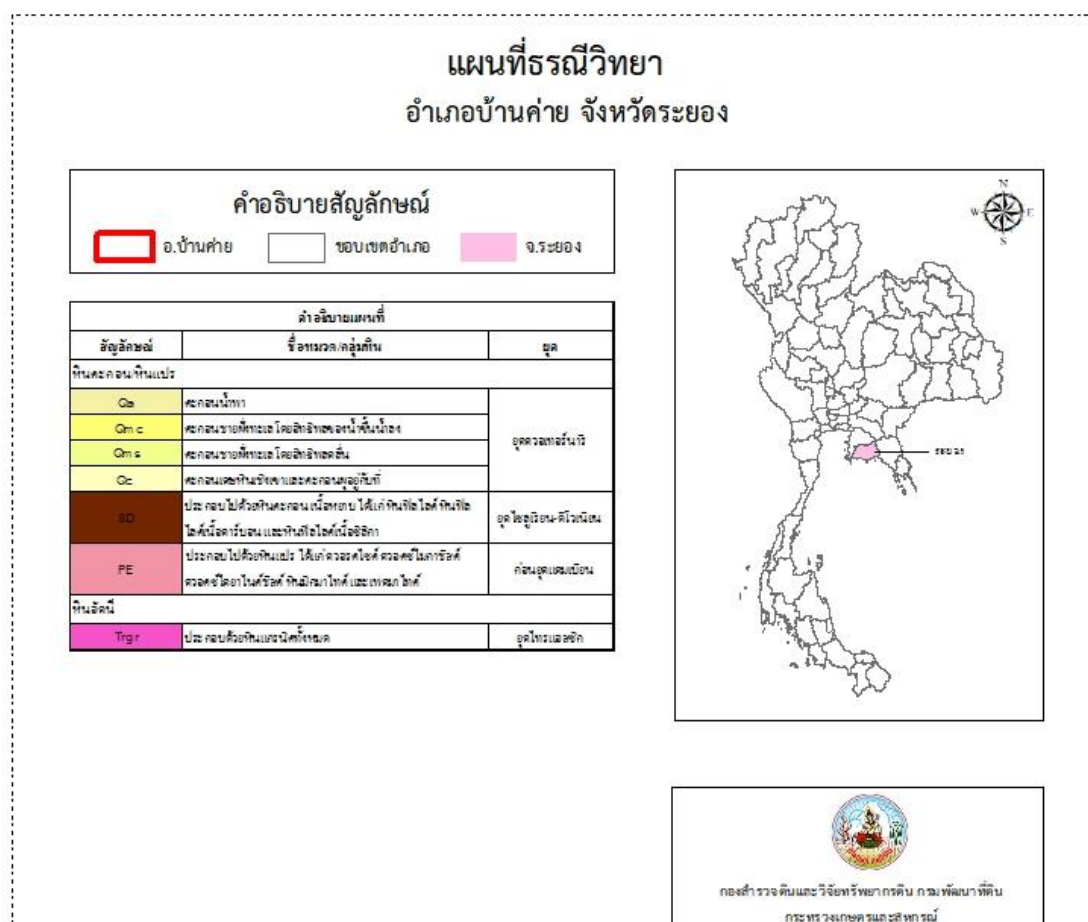
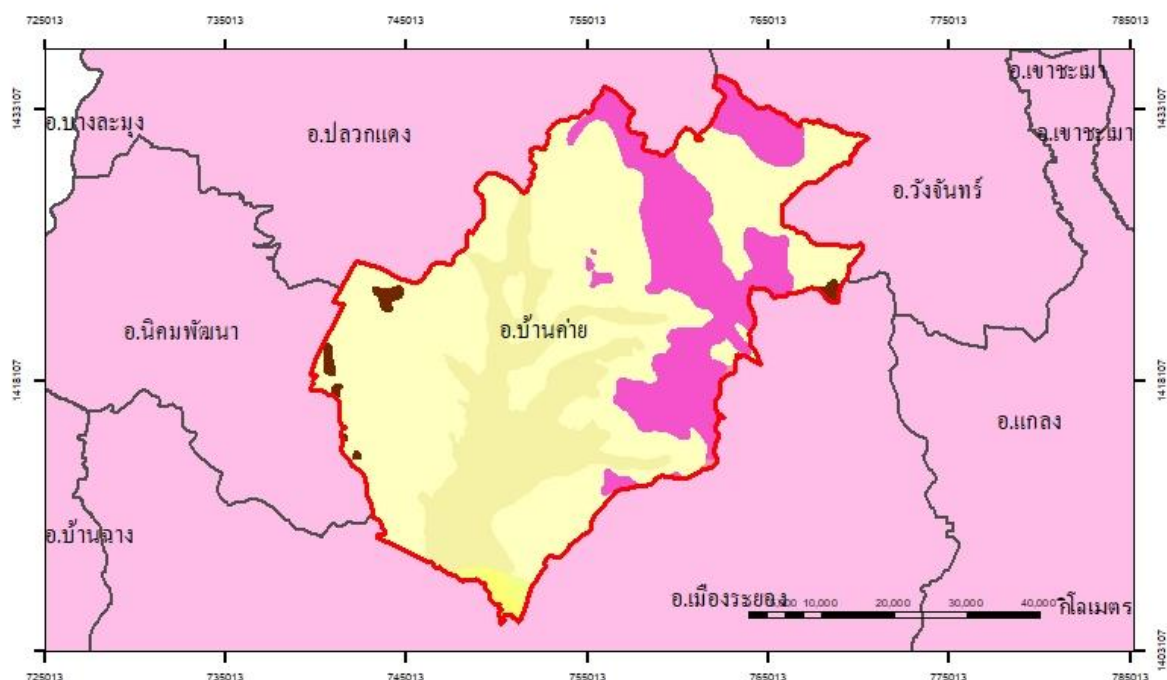
4.8) ยุคควอเทอร์นารี (Quaternary) ซึ่งมีช่วงอายุประมาณ 1.6 ล้านปีมาแล้ว ได้แก่

4.8.1) Qt: ตะกอนตะกักลำน้ำ ประกอบด้วย ตะกักลำน้ำ กรวด หาย หายแป้ง ดินเหนียว และศิลาแลง พบเป็นแนวยาวทางตอนกลางของอำเภอ

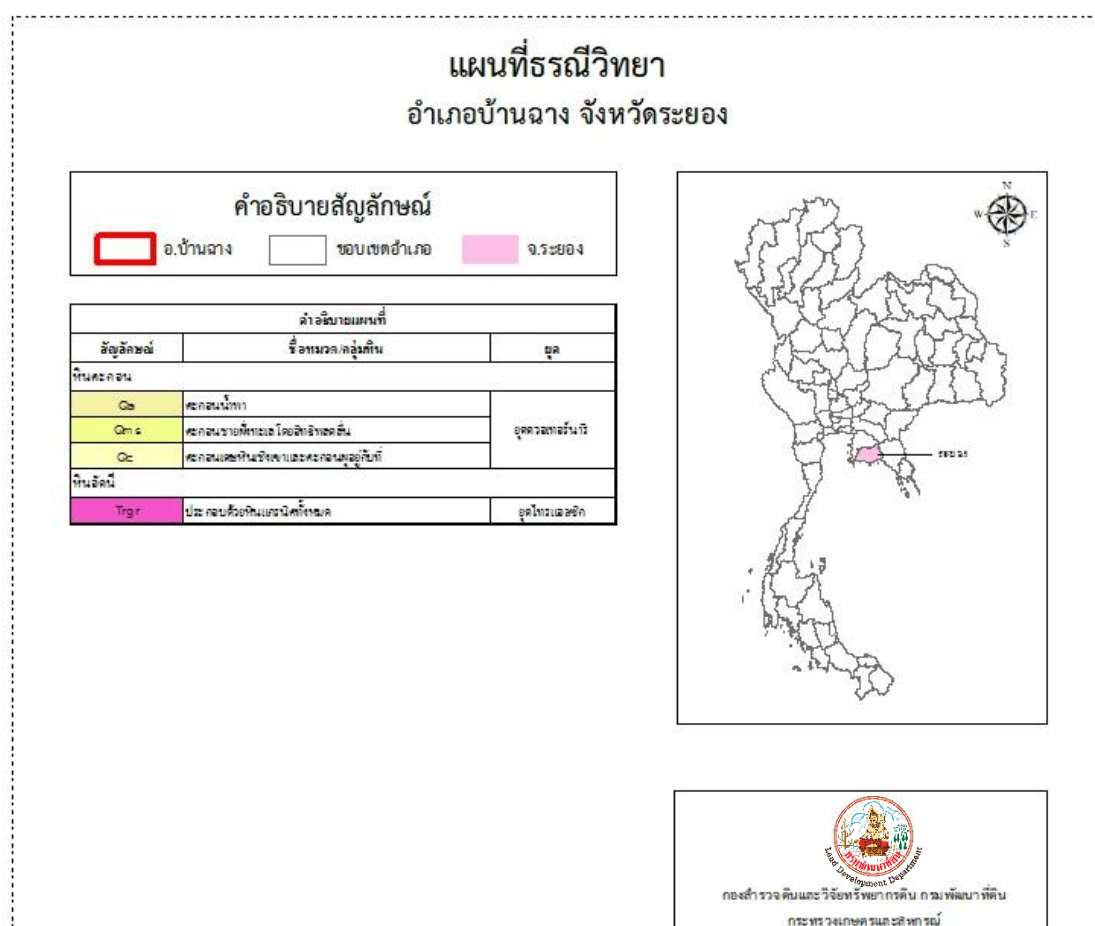
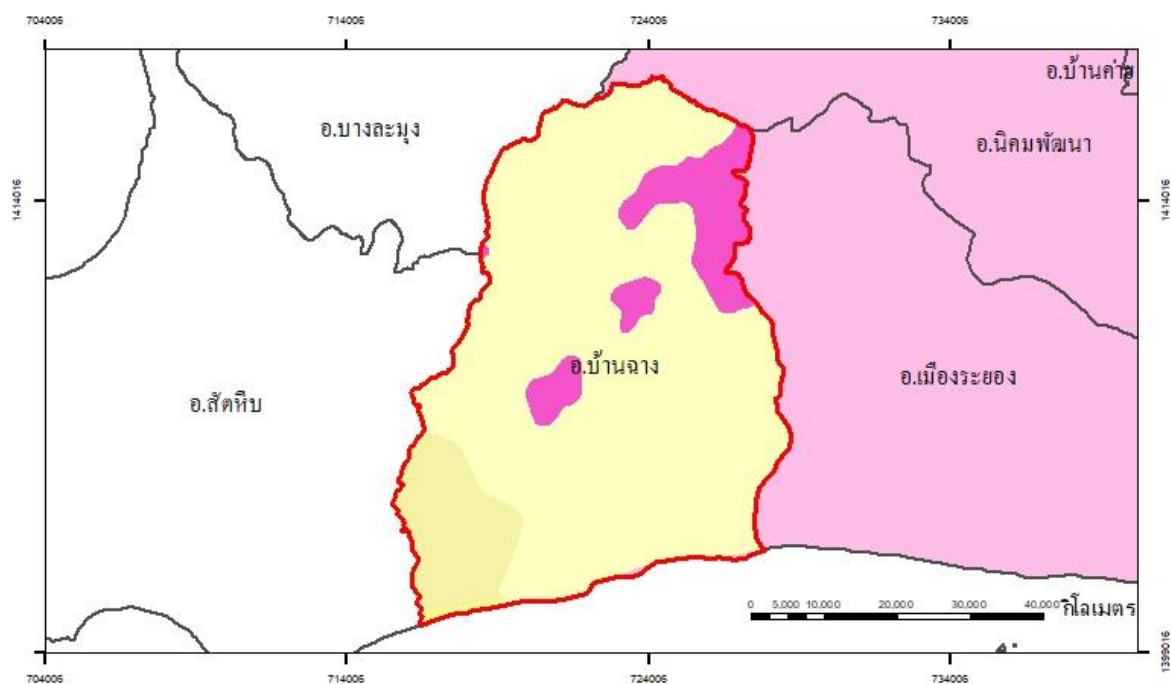
4.8.2) Qc: ตะกอนเศษหินเชิงเขา ตะกอนผุพังอยู่กับที่ กรวด หาย หายแป้ง ศิลาแลง และเศษหิน พบบริเวณทิศตะวันตกเฉียงใต้ของอำเภอ



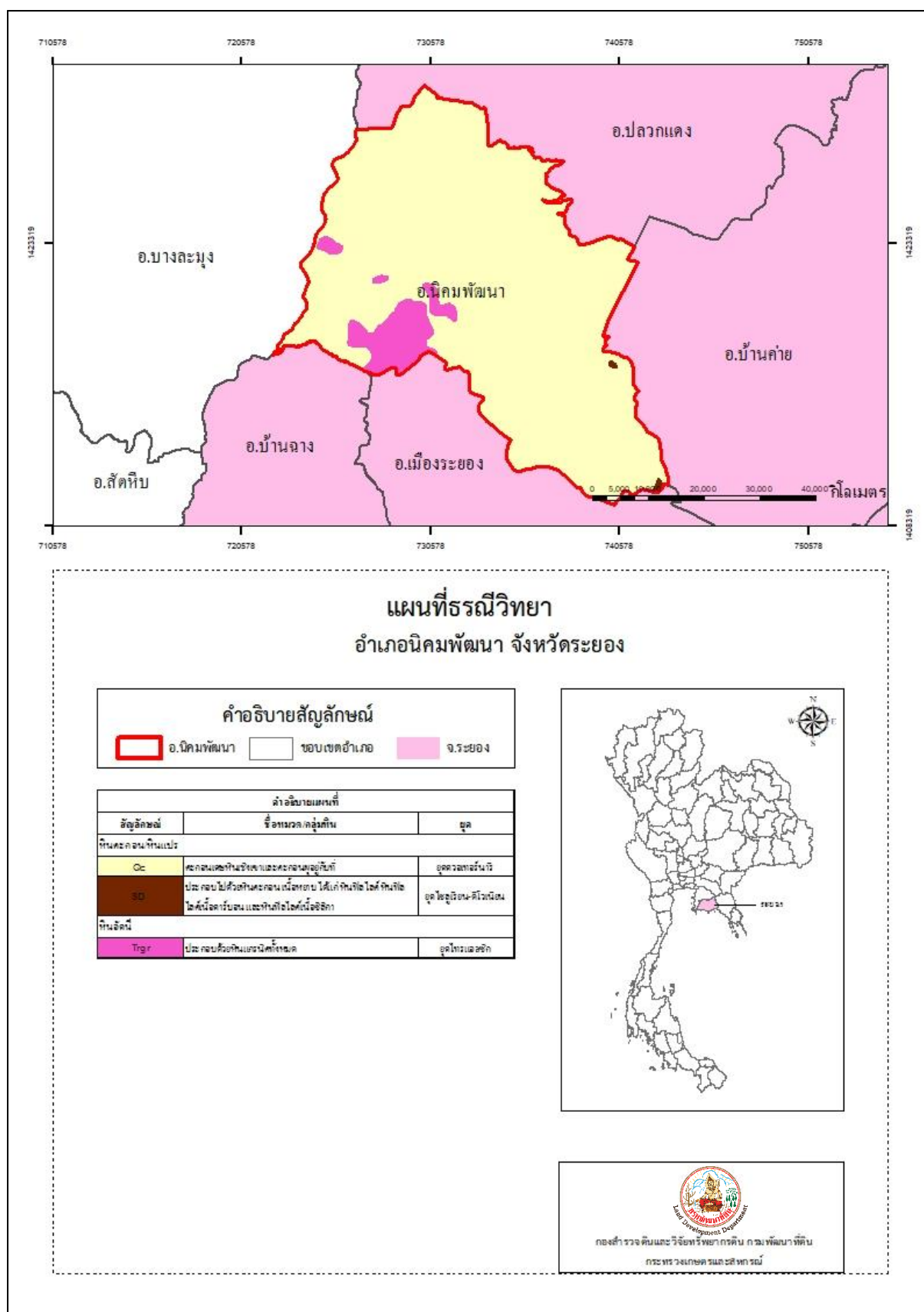
ภาพที่ 20 แผนที่ธรณีวิทยาอำเภอนิคมน้ำจืด จังหวัดระยอง



ภาพที่ 21 แผนที่ธรณีวิทยาอำเภอบ้านค่าย จังหวัดระยอง



ภาพที่ 22 แผนที่ธรณีวิทยาอำเภอบ้านฉาง จังหวัดระยอง



ภาพที่ 23 แผนที่ธรณีวิทยาอำเภอเขาชะเมา จังหวัดระยอง

3.4 ธรณีสัณฐาน

ธรณีสัณฐาน (Landform) คือ ลักษณะผิวโลกที่มีรูปพรรณสัณฐานที่แตกต่างกัน เช่น ภูเขาที่ราบ ที่ราบสูง ถ้ำ เป็นต้น ซึ่งเกิดจากการเปลี่ยนแปลงทางธรรมชาติ จากการผุพังสลายตัวอยู่กับ การกัดกร่อนหรือการกัดเซาะของคลื่นลมและกระแสน้ำ (Weathering) รวมไปถึงการเคลื่อนที่ของธารน้ำแข็งและการเคลื่อนตัวของแผ่นเปลือกโลก ที่ (Transpot) ซึ่งอาจใช้เวลาเพียงไม่กี่ชั่วโมงหรือยาวนานนับล้านปีในการสร้างหรือก่อกำเนิดเป็นภูมิประเทศลักษณะต่าง ๆ บนผิวโลก ลักษณะธรณีสัณฐานของพื้นที่ดำเนินงานโครงการจัดทำระบบบริหารการพัฒนาการเกษตรในเขตพัฒนาพิเศษภาคตะวันออก พบว่า เมื่อจำแนกตามลักษณะวัสดุที่ประกอบเป็นหน่วยสัณฐานและการกำเนิดแล้ว จะประกอบไปด้วยลักษณะธรณีสัณฐานที่สำคัญ ดังนี้

3.4.1 ธรณีสัณฐานอำเภอลองเขื่อน จังหวัดฉะเชิงเทรา

- 1) ธรณีสัณฐานที่เกิดจากการทับถมของตะกอนน้ำทะเล และตะกอนน้ำกร่อย

- สัณฐานที่เป็นที่ราบลุ่มน้ำทะเลและน้ำกร่อยเคยท่วมถึงมาก่อน อยู่ถัดที่ราบน้ำทะเลท่วมถึงเข้ามา เป็นพื้นที่ราบเรียบ พบทั่วทั้งอำเภอลองเขื่อน

3.4.2 ธรณีสัณฐานอำเภอบางน้ำเปรี้ยว จังหวัดฉะเชิงเทรา

- 1) ธรณีสัณฐานที่เกิดจากการทับถมของตะกอนน้ำทะเล และตะกอนน้ำกร่อย

- สัณฐานที่เป็นที่ราบลุ่มน้ำทะเลและน้ำกร่อยเคยท่วมถึงมาก่อน (Former Tidal Flats) อยู่ถัดที่ราบน้ำทะเลท่วมถึงเข้ามา เป็นพื้นที่ราบเรียบ พบทั่วทั้งอำเภอบางน้ำเปรี้ยว

3.4.3 ธรณีสัณฐานอำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา

- 1) ธรณีสัณฐานที่เกิดจากการทับถมของตะกอนน้ำทะเล และตะกอนน้ำกร่อย

- สัณฐานที่เป็นที่ราบลุ่มน้ำทะเลท่วมถึง (Active Tidal Flats) เป็นพื้นที่ราบเรียบ มีลักษณะทั่วไปเป็นหาดเลน ลักษณะสัณฐานนี้ส่วนใหญ่จะปกคลุมไปด้วยป่าชายเลน แต่ในพื้นที่อำเภอบางปะกงจะเห็นได้อย่างชัดเจนบริเวณปากแม่น้ำบางปะกง

- สัณฐานที่เป็นที่ราบลุ่มน้ำทะเลและน้ำกร่อยเคยท่วมถึงมาก่อน (Former Tidal Flats) อยู่ถัดที่ราบน้ำทะเลท่วมถึงเข้ามา เป็นพื้นที่ราบเรียบ พบทั่วทั้งอำเภอบางปะกง

3.4.4 ธรณีสัณฐานอำเภอบ้านโพธิ์ จังหวัดฉะเชิงเทรา

- 1) ธรณีสัณฐานที่เกิดจากการทับถมของตะกอนน้ำทะเล และตะกอนน้ำกร่อย

- สัณฐานที่เป็นที่ราบลุ่มน้ำทะเลและน้ำกร่อยเคยท่วมถึงมาก่อน (Former Tidal Flats) อยู่ถัดที่ราบน้ำทะเลท่วมถึงเข้ามา เป็นพื้นที่ราบเรียบ พบทั่วทั้งอำเภอบ้านโพธิ์

- สัณฐานที่เป็นที่ราบชายฝั่ง (Coastal Plain) พื้นที่ราบซึ่งอยู่ติดชายฝั่งทะเล เกิดจากการทับถมของตะกอนธารน้ำและตะกอนทะเล พบบริเวณตำบลแหลมประดู่

- 2) ธรณีสัณฐานที่เกิดจากตะกอนลำน้ำและลมพัดพามาทับถม

- ลานตะกอนลำน้ำชั้นต่ำ มีพื้นที่ราบเรียบ เกิดจากการทับถมของตะกอนลำน้ำที่มีอายุมากพบบริเวณสองข้างฝั่งของลำน้ำในบริเวณตอนปลายด้านทิศตะวันตกของอำเภอบ้านโพธิ์

3.4.5 ธรณีสัณฐานอำเภอแปลงยาว จังหวัดฉะเชิงเทรา

- 1) ธรณีสัณฐานที่เกิดจากการทับถมของตะกอนน้ำทะเล และตะกอนน้ำกร่อย

- สัณฐานที่เป็นที่ราบลุ่มน้ำทะเลและน้ำกร่อยเคยท่วมถึงมาก่อน (Former Tidal Flats) อยู่ถัดที่ราบน้ำทะเลท่วมถึงเข้ามา เป็นพื้นที่ราบเรียบ พบบริเวณตำบลแปลงยาวเขตติดต่อกับอำเภอบางคล้า

- สัณฐานที่เป็นที่ราบชายฝั่ง (Coastal Plain) พื้นที่ราบซึ่งอยู่ติดชายฝั่งทะเล เกิดจากการทับถมของตะกอนธารน้ำและตะกอนทะเล พบบริเวณตำบลแปลงยาว

2) ธรณีสัณฐานที่เกิดจากตะกอนลำน้ำและลุ่มพัดพามาทับถม

-ที่ราบตะกอนน้ำพา (alluvial plain) เป็นที่ราบหรือค่อนข้างราบ ตามสองฝั่งแม่น้ำ ในฤดูน้ำหลากจะเกิดการทับถมของตะกอนลำน้ำที่มาจากแม่น้ำ ลำธารและลำห้วย ที่มีการพัดพามาทับถมกันไว้ในทุกปี พบบริเวณทางรอยต่อระหว่างอำเภอพนมสารคาม

-ลานตะพักลำน้ำขั้นต่ำ มีพื้นที่ราบเรียบ เกิดจากการทับถมของตะกอนลำน้ำที่มีอายุมากพบบริเวณสองข้างฝั่งของลำน้ำในบริเวณตอนกลางของอำเภอแปลงยาว

-ลานตะพักลำน้ำขั้นกลางและขั้นสูง มีลักษณะเป็นลูกคลื่นไม่ราบเรียบ เกิดจากตะกอนที่ถูกพัดพามาทับถมกันเป็นเวลานานแล้ว พบเป็นพื้นที่ส่วนใหญ่ของอำเภอ

3) ธรณีสัณฐานที่เหลื่อมตักจากการกัดกร่อน

พบในที่ราบสูง หรือที่ราบระหว่างหุบเขาและเนินเขา พื้นที่มักจะเป็นลูกคลื่นลอนลาดหรือลูกคลื่นลอนชันพบบริเวณทิศตะวันออกและทิศเหนือของพื้นที่อำเภอตามแนวขอบอำเภอแปลงยาว

3.4.6 ธรณีสัณฐานอำเภอเมืองฉะเชิงเทรา จังหวัดฉะเชิงเทรา

1) ธรณีสัณฐานที่เกิดจากการทับถมของตะกอนน้ำทะเล และตะกอนน้ำกร่อย

-สัณฐานที่เป็นที่ราบลุ่มน้ำทะเลและน้ำกร่อยเคยท่วมถึงมาก่อน (Former Tidal Flats) อยู่ถัดที่ราบน้ำทะเลท่วมถึงเข้ามา เป็นพื้นที่ราบเรียบ พบทั่วทั้งอำเภอเมืองฉะเชิงเทรา

3.4.7 ธรณีสัณฐานอำเภอราชสาส์น จังหวัดฉะเชิงเทรา

1) ธรณีสัณฐานที่เกิดจากการทับถมของตะกอนน้ำทะเล และตะกอนน้ำกร่อย

-สัณฐานที่เป็นที่ราบลุ่มน้ำทะเลและน้ำกร่อยเคยท่วมถึงมาก่อน (Former Tidal Flats) อยู่ถัดที่ราบน้ำทะเลท่วมถึงเข้ามา เป็นพื้นที่ราบเรียบ พบทั่วทั้งอำเภอราชสาส์น

2) ธรณีสัณฐานที่เกิดจากตะกอนลำน้ำและลุ่มพัดพามาทับถม

-ลานตะพักลำน้ำขั้นกลางและขั้นสูง มีลักษณะเป็นลูกคลื่นไม่ราบเรียบ เกิดจากตะกอนที่ถูกพัดพามาทับถมกันเป็นเวลานานแล้ว พบบริเวณทิศตะวันออกของพื้นที่อำเภอ

3.4.8 ธรณีสัณฐานอำเภอบ้านบึง จังหวัดชลบุรี

1) ธรณีสัณฐานที่เกิดจากตะกอนลำน้ำและลุ่มพัดพามาทับถม

-ที่ราบตะกอนน้ำพา (alluvial plain) เป็นที่ราบหรือค่อนข้างราบ ตามสองฝั่งแม่น้ำ ในฤดูน้ำหลากจะเกิดการทับถมของตะกอนลำน้ำที่มาจากแม่น้ำ ลำธารและลำห้วย ที่มีการพัดพามาทับถมกันไว้ในทุกปี พบบริเวณทางตอนใต้ของอำเภอบ้านบึง

-ลานตะพักลำน้ำขั้นต่ำ มีพื้นที่ราบเรียบ เกิดจากการทับถมของตะกอนลำน้ำที่มีอายุมากพบบริเวณสองข้างฝั่งของลำน้ำในบริเวณตอนกลางของอำเภอบ้านบึง

-ลานตะพักลำน้ำขั้นกลางและขั้นสูง มีลักษณะเป็นลูกคลื่นไม่ราบเรียบ เกิดจากตะกอนที่ถูกพัดพามาทับถมกันเป็นเวลานานแล้ว พบกระจายตัวทั่วทั้งพื้นที่อำเภอบ้านบึง

2) ธรณีสัณฐานที่เหลื่อมตักจากการกัดกร่อน

พบในที่ราบสูง หรือที่ราบระหว่างหุบเขาและเนินเขา พื้นที่มักจะเป็นลูกคลื่นลอนลาดหรือลูกคลื่นลอนชัน พบกระจายตัวตามแนวตะวันออกและตะวันตกของพื้นที่อำเภอบ้านบึง

3) ธรณีสัณฐานที่เป็นเนินลาวาและส่วนที่เหลืออยู่ของภูเขาไฟ

เกิดจากหินอัคนีแทรกขึ้นมาอยู่เป็นหย่อมๆ พบบริเวณทิศใต้และทิศตะวันตกส่วนที่เป็นภูเขาในพื้นที่อำเภอบ้านบึง

4) ธรณีสัณฐานที่เป็นเขาและทิวเขา

พื้นที่ส่วนใหญ่จะเป็นเนินเขา (Hills) หมายถึง ลักษณะภูมิประเทศที่มีระดับความสูงมากกว่าพื้นที่โดยรอบระหว่าง 100 ถึง 500 เมตร เนินเขาส่วนใหญ่ เกิดจากการสะสมและการทับถมของเศษดิน หิน และทราย จากการพัดพาของกระแสลม รวมไปถึงการกัดกร่อนและการกัดเซาะของกระแสน้ำที่กระทำต่อพื้นที่โดยรอบ ส่งผลให้เกิดพื้นที่ยกกระด้าง กลายเป็นเนินเขา นอกจากนี้ เนินเขายังสามารถเกิดจากการทับถมของลาวาที่เย็นตัวลง หลังการปะทุของภูเขาไฟ กลายเป็นเนินเขาขนาดย่อมปะปนอยู่ตามเทือกเขาสูง พบบริเวณขอบอำเภทางทิศตะวันตกของพื้นที่

3.4.9 ธรณีสัณฐานอำเภพนสนิม จังหวัดชลบุรี

1) ธรณีสัณฐานที่เกิดจากการทับถมของตะกอนน้ำทะเล และตะกอนน้ำกร่อย

- สัณฐานที่เป็นที่ราบลุ่มน้ำทะเลและน้ำกร่อยเคยท่วมถึงมาก่อน (Former Tidal Flats) อยู่ถัดที่ราบน้ำทะเลท่วมถึงเข้ามา เป็นพื้นที่ราบเรียบ พบบริเวณทิศตะวันตกเฉียงเหนือของพื้นที่

2) ธรณีสัณฐานที่เกิดจากตะกอนลำน้ำและลุ่มพัดพามาทับถม

- ลานตะกอนลำน้ำชั้นต่ำ มีพื้นที่ราบเรียบ เกิดจากการทับถมของตะกอนลำน้ำที่มีอายุมากพบกระจายตัวทั่วทั้งพื้นที่อำเภพนสนิม

- ลานตะกอนลำน้ำชั้นกลางและชั้นสูง มีลักษณะเป็นลูกคลื่นไม่ราบเรียบ เกิดจากตะกอนที่ถูกพัดพามาทับถมกันเป็นเวลานานแล้ว พบเป็นพื้นที่ส่วนใหญ่ของอำเภ

3) ธรณีสัณฐานที่เหลื่อมค้ำจากการกัดกร่อน

พบในที่ราบสูง หรือที่ราบระหว่างหุบเขาและเนินเขา พื้นที่มักจะเป็นลูกคลื่นลอนลาดหรือลูกคลื่นลอนชันพบบริเวณทิศเหนือและทิศตะวันออกเฉียงใต้ของพื้นที่อำเภตามแนวขอบอำเภพนสนิม

3.4.10 ธรณีสัณฐานอำเภพานทอง จังหวัดชลบุรี

1) ธรณีสัณฐานที่เกิดจากการทับถมของตะกอนน้ำทะเล และตะกอนน้ำกร่อย

- สัณฐานที่เป็นที่ราบลุ่มน้ำทะเลท่วมถึง (Active Tidal Flats) เป็นพื้นที่ราบเรียบ มีลักษณะทั่วไปเป็นหาดเลน ลักษณะสัณฐานนี้ส่วนใหญ่จะปกคลุมไปด้วยป่าชายเลน แต่ในพื้นที่อำเภพานทองจะเห็นได้ไม่ค่อยชัดเจนนัก เนื่องจากพื้นที่ส่วนใหญ่เป็นพื้นที่เมืองและชุมชน

- สัณฐานที่เป็นที่ราบลุ่มน้ำทะเลและน้ำกร่อยเคยท่วมถึงมาก่อน (Former Tidal Flats) อยู่ถัดที่ราบน้ำทะเลท่วมถึงเข้ามา เป็นพื้นที่ราบเรียบ พบได้ทางตอนเหนือถึงตอนกลางของพื้นที่อำเภพานทอง

2) ธรณีสัณฐานที่เกิดจากตะกอนลำน้ำและลุ่มพัดพามาทับถม

- ลานตะกอนลำน้ำชั้นต่ำ มีพื้นที่ราบเรียบ เกิดจากการทับถมของตะกอนลำน้ำที่มีอายุมาก พบในบริเวณทางตอนกลางถึงใต้ของพื้นที่อำเภ

3) ธรณีสัณฐานที่เหลื่อมค้ำจากการกัดกร่อน

พบในที่ราบสูง หรือที่ราบระหว่างหุบเขาและเนินเขา พื้นที่มักจะเป็นลูกคลื่นลอนลาดหรือลูกคลื่นลอนชัน พบบริเวณทิศใต้ของพื้นที่อำเภพานทอง

3.4.11 ธรณีสัณฐานอำเภเมืองชลบุรี จังหวัดชลบุรี

1) ธรณีสัณฐานที่เกิดจากการทับถมของตะกอนน้ำทะเล และตะกอนน้ำกร่อย

- สัณฐานที่เป็นที่ราบลุ่มน้ำทะเลท่วมถึง (Active Tidal Flats) เป็นพื้นที่ราบเรียบ มีลักษณะทั่วไปเป็นหาดเลน ลักษณะสัณฐานนี้ส่วนใหญ่จะปกคลุมไปด้วยป่าชายเลน อยู่ตามแนวชายฝั่งของพื้นที่อำเภเมืองชลบุรี

2) ธรณีสัณฐานที่เกิดจากตะกอนลำน้ำและลมพัดพามาทับถม

-ลานตะพักลำน้ำขั้นต่ำ มีพื้นที่ราบเรียบ เกิดจากการทับถมของตะกอนลำน้ำที่มีอายุมาก พบเป็นแนวยาวตามขอบอำเภอด้านทิศตะวันออก

3) ธรณีสัณฐานที่เหลืตกค้างจากการกัดกร่อน พบในที่ราบสูง หรือที่ราบระหว่างหุบเขาและเนินเขา พื้นที่มักจะเป็นลูกคลื่นลอนลาดหรือลูกคลื่นลอนชัน พบบริเวณทิศตะวันออกเฉียงใต้ตามแนวใกล้ภูเขาในพื้นที่อำเภอเมืองชลบุรี

4) ธรณีสัณฐานที่เป็นเนินลาวาและส่วนที่เหลือยู่ของภูเขาไฟเกิดจากหินอัคนีแทรกขึ้นมาอยู่เป็นหย่อมๆ พบแทรกตัวอยู่ในบริเวณตอนกลางของอำเภอ

5) ธรณีสัณฐานที่เป็นเขาและทิวเขาพื้นที่ส่วนใหญ่จะปกคลุมด้วยป่าเพราะมีความลาดชันสูง ได้แก่ ทิวเขา ภูเขา หรือเทือกเขา (Mountains) หมายถึง ลักษณะภูมิประเทศที่มีระดับความสูงมากกว่าพื้นที่โดยรอบ ตั้งแต่ 700 เมตรขึ้นไป เป็นพื้นที่ซึ่งมีความลาดชันสูง โดยภูเขาส่วนใหญ่เกิดขึ้นจากการเคลื่อนตัวของแผ่นเปลือกโลก จากความร้อนและความดันใต้พื้นพิภพ รวมไปถึงแผ่นดินไหว ภูเขาไฟระเบิด และการผุพัง การกร่อน และการกัดเซาะจากกระแสน้ำที่กระทำต่อพื้นที่โดยรอบ พบเป็นพื้นที่เล็กๆบริเวณยอดเขาเขียว-เขาชมภู่ เนินเขา (Hills) หมายถึง ลักษณะภูมิประเทศที่มีระดับความสูงมากกว่าพื้นที่โดยรอบระหว่าง 100 ถึง 350 เมตร ยกเว้นเนินเขาตามชายฝั่งทะเลที่อาจมีระดับความต่างระหว่างพื้นที่โดยรอบต่ำกว่า 60 เมตร เนินเขาส่วนใหญ่ เกิดจากการสะสมและการทับถมของเศษดิน หิน และทราย จากการพัดพาของกระแสน้ำ รวมไปถึงการกัดกร่อนและการกัดเซาะของกระแสน้ำที่กระทำต่อพื้นที่โดยรอบ ส่งผลให้เกิดพื้นที่ยกกระดืบ กลายเป็นเนินเขา นอกจากนี้ เนินเขายังสามารถเกิดจากการทับถมของลาวาที่เย็นตัวลง หลังการปะทุของภูเขาไฟ กลายเป็นเนินเขาขนาดย่อมปะปนอยู่ตามเทือกเขาสูง พบในทิศตะวันออกของพื้นที่อำเภอเมืองชลบุรี

3.4.12 ธรณีสัณฐานอำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี

1) ธรณีสัณฐานที่เกิดจากการทับถมของตะกอนน้ำทะเล และตะกอนน้ำกร่อย

-สัณฐานที่เป็นชายหาดและสันทรายชายฝั่ง พบเป็นแนวยาวขนานไปกับชายฝั่งทะเล จะพบเป็นบริเวณกว้างและเป็นแนวยาวบริเวณชายฝั่งทะเลทางด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือของอำเภอ

-สัณฐานที่เป็นร่องน้ำชายหาด (Swale) อยู่ถัดที่จากแนวชายฝั่งหรือชายหาดพบบริเวณทิศตะวันตกเฉียงเหนือของพื้นที่อำเภอสัตหีบ

2) ธรณีสัณฐานที่เกิดจากตะกอนลำน้ำและลมพัดพามาทับถม

-ที่ราบตะกอนน้ำพา (alluvial plain) เป็นที่ราบหรือค่อนข้างราบ ตามสองฝั่งแม่น้ำ ในฤดูน้ำหลากจะเกิดการทับถมของตะกอนลำน้ำที่มาจากแม่น้ำ ลำธารและลำห้วย ที่มีการพัดพามาทับถมกันไว้ในทุกปี พบบริเวณทางทิศตะวันออกตามแนวขอบอำเภอ

-ลานตะพักลำน้ำขั้นต่ำ มีพื้นที่ราบเรียบ เกิดจากการทับถมของตะกอนลำน้ำที่มีอายุมากพบบริเวณทิศเหนือของพื้นที่อำเภอ

-ลานตะพักลำน้ำขั้นกลางและขั้นสูง มีลักษณะเป็นลูกคลื่นไม่ราบเรียบ เกิดจากตะกอนที่ถูกพัดพามาทับถมกันเป็นเวลานานแล้ว พบบริเวณทิศตะวันออกของพื้นที่อำเภอสัตหีบ

3) ธรณีสัณฐานที่เหลืตกค้างจากการกัดกร่อน

พบในที่ราบสูง หรือที่ราบระหว่างหุบเขาและเนินเขา พื้นที่มักจะเป็นลูกคลื่นลอนลาดหรือลูกคลื่นลอนชัน พบกระจายตัวทั่วทั้งพื้นที่อำเภอสัตหีบ

4) ธรณีสัณฐานที่เป็นเขาและทิวเขา เนินเขา (Hills) หมายถึง ลักษณะภูมิประเทศที่มีระดับความสูงมากกว่าพื้นที่โดยรอบระหว่าง 100 ถึง 500 เมตร ยกเว้นเนินเขาตามชายฝั่งทะเลที่อาจมีระดับความต่าง

ระหว่างพื้นที่โดยรอบต่ำ กว่า 60 เมตร เนินเขาส่วนใหญ่ เกิดจากการสะสมและการทับถมของเศษดิน หิน และทราย จากการพัดพาของกระแสน้ำ รวมไปถึงการกัดกร่อนและการกัดเซาะของกระแสน้ำที่กระทำต่อพื้นที่โดยรอบ ส่งผลให้เกิดพื้นที่ยกระดับ กลายเป็นเนินเขา นอกจากนี้ เนินเขายังสามารถเกิดจากการทับถมของลาวาที่เย็นตัวลง หลังการปะทุของภูเขาไฟ กลายเป็นเนินเขาขนาดย่อมปะปนอยู่ตามเทือกเขาสูง พบในทิศตะวันออกของพื้นที่อำเภอสัตหีบ

3.4.13 ธรณีสัณฐานอำเภอหนองใหญ่ จังหวัดชลบุรี

1) ธรณีสัณฐานที่เกิดจากตะกอนลำน้ำและลมพัดพามาทับถม

-ที่ราบตะกอนน้ำพา (alluvial plain) เป็นที่ราบหรือค่อนข้างราบ ตามสองฝั่งแม่น้ำ ในฤดูน้ำหลากจะเกิดการทับถมของตะกอนลำน้ำที่มาจากแม่น้ำ ลำธารและลำห้วย ที่มีการพัดพามาทับถมกันไว้ในทุกปี พบบริเวณทางทิศตะวันตกของพื้นที่อำเภอ

-ลานตะพักลำน้ำขั้นต่ำ มีพื้นที่ราบเรียบ เกิดจากการทับถมของตะกอนลำน้ำที่มีอายุมากพบกระจายตัวทั่วทั้งอำเภอ

-ลานตะพักลำน้ำขั้นกลางและขั้นสูง มีลักษณะเป็นลูกคลื่นไม่ราบเรียบ เกิดจากตะกอนที่ถูกพัดพามาทับถมกันเป็นเวลานานแล้ว พบบริเวณเป็นแนวยาวจากทิศตะวันออกถึงทิศตะวันตกช่วงตอนกลางถึงตอนเหนือของพื้นที่อำเภอ

2) ธรณีสัณฐานที่เหลื่อมตักจากการกัดกร่อน

พบในที่ราบสูง หรือที่ราบระหว่างหุบเขาและเนินเขา พื้นที่มักจะเป็นลูกคลื่นลอนลาดหรือลูกคลื่นลอนชัน พบกระจายตัวบริเวณทิศใต้ของพื้นที่

3) ธรณีสัณฐานที่เป็นเขาและทิวเขา เนินเขา (Hills) หมายถึง ลักษณะภูมิประเทศที่มีระดับความสูงมากกว่าพื้นที่โดยรอบระหว่าง 100 ถึง 500 เมตร เนินเขาส่วนใหญ่ เกิดจากการสะสมและการทับถมของเศษดิน หิน และทราย จากการพัดพาของกระแสน้ำ รวมไปถึงการกัดกร่อนและการกัดเซาะของกระแสน้ำที่กระทำต่อพื้นที่โดยรอบ ส่งผลให้เกิดพื้นที่ยกระดับ กลายเป็นเนินเขา นอกจากนี้ เนินเขายังสามารถเกิดจากการทับถมของลาวาที่เย็นตัวลง หลังการปะทุของภูเขาไฟ กลายเป็นเนินเขาขนาดย่อมปะปนอยู่ตามเทือกเขาสูง พบในทิศใต้ของพื้นที่อำเภอ

3.4.14 ธรณีสัณฐานอำเภอนิคมพัฒนา จังหวัดระยอง

1) ธรณีสัณฐานที่เกิดจากตะกอนลำน้ำและลมพัดพามาทับถม

-ที่ราบตะกอนน้ำพา (alluvial plain) เป็นที่ราบหรือค่อนข้างราบ ตามสองฝั่งแม่น้ำ ในฤดูน้ำหลากจะเกิดการทับถมของตะกอนลำน้ำที่มาจากแม่น้ำ ลำธารและลำห้วย ที่มีการพัดพามาทับถมกันไว้ในทุกปี พบกระจายตัวทั่วอำเภอ

-ลานตะพักลำน้ำขั้นต่ำ มีพื้นที่ราบเรียบ เกิดจากการทับถมของตะกอนลำน้ำที่มีอายุมากพบบริเวณทิศตะวันออกของพื้นที่

2) ธรณีสัณฐานที่เหลื่อมตักจากการกัดกร่อน

พบในที่ราบสูง หรือที่ราบระหว่างหุบเขาและเนินเขา พื้นที่มักจะเป็นลูกคลื่นลอนลาดหรือลูกคลื่นลอนชัน พบมากที่สุดในพื้นที่อำเภอ

3) ธรณีสัณฐานที่เป็นเขาและทิวเขา เนินเขา (Hills) หมายถึง ลักษณะภูมิประเทศที่มีระดับความสูงมากกว่าพื้นที่โดยรอบระหว่าง 100 ถึง 500 เมตร เนินเขาส่วนใหญ่ เกิดจากการสะสมและการทับถมของเศษดิน หิน และทราย จากการพัดพาของกระแสน้ำ รวมไปถึงการกัดกร่อนและการกัดเซาะของกระแสน้ำที่กระทำต่อพื้นที่โดยรอบ ส่งผลให้เกิดพื้นที่ยกระดับ กลายเป็นเนินเขา นอกจากนี้ เนินเขายังสามารถเกิดจากการทับ

ถมของลาวาที่เย็นตัวลง หลังการปะทุของภูเขาไฟ กลายเป็นเนินเขาขนาดย่อมปะปนอยู่ตามเทือกเขาสูง พบในทิศใต้ของพื้นที่อำเภอ

3.4.15 ธรณีสัณฐานอำเภอบ้านค่าย จังหวัดระยอง

1) ธรณีสัณฐานที่เกิดจากตะกอนลำน้ำและลมพัดพามาทับถม

-ที่ราบตะกอนน้ำพา (alluvial plain) เป็นที่ราบหรือค่อนข้างราบ ตามสองฝั่งแม่น้ำ ในฤดูน้ำหลากจะเกิดการทับถมของตะกอนลำน้ำที่มาจากแม่น้ำ ลำธารและลำห้วย ที่มีการพัดพามาทับถมกันไว้ในทุกปี พบบริเวณทางทิศตะวันออกถึงทิศใต้ของพื้นที่

-ลานตะพักลำน้ำขั้นต่ำ มีพื้นที่ราบเรียบ เกิดจากการทับถมของตะกอนลำน้ำที่มีอายุมากพบกระจายตัวบริเวณตอนกลางของพื้นที่อำเภอ

-ลานตะพักลำน้ำขั้นกลางและขั้นสูง มีลักษณะเป็นลูกคลื่นไม่ราบเรียบ เกิดจากตะกอนที่ถูกพัดพามาทับถมกันเป็นเวลานานแล้ว พบบริเวณตอนกลางของพื้นที่อำเภอ

2) ธรณีสัณฐานที่เหลื่อมตัก้างจากการกัดกร่อน

พบในที่ราบสูง หรือที่ราบระหว่างหุบเขาและเนินเขา พื้นที่มักจะเป็นลูกคลื่นลอนลาดหรือลูกคลื่นลอนชัน พบกระจายตัวทั่วทั้งพื้นที่ของอำเภอ

3) ธรณีสัณฐานที่เป็นเขาและทิวเขา เนินเขา (Hills) หมายถึง ลักษณะภูมิประเทศที่มีระดับความสูงมากกว่าพื้นที่โดยรอบระหว่าง 100 ถึง 500 เมตร เนินเขาส่วนใหญ่ เกิดจากการสะสมและการทับถมของเศษดิน หิน และทราย จากการพัดพาของกระแสน้ำ รวมไปถึงการกัดกร่อนและการกัดเซาะของกระแสน้ำที่กระทำต่อพื้นที่โดยรอบ ส่งผลให้เกิดพื้นที่ยกกระด้าง กลายเป็นเนินเขา นอกจากนี้ เนินเขายังสามารถเกิดจากการทับถมของลาวาที่เย็นตัวลง หลังการปะทุของภูเขาไฟ กลายเป็นเนินเขาขนาดย่อมปะปนอยู่ตามเทือกเขาสูง พบเป็นแนวเขาบริเวณตอนกลางของพื้นที่อำเภอ

3.4.16 ธรณีสัณฐานอำเภอบ้านฉาง จังหวัดระยอง

1) ธรณีสัณฐานที่เกิดจากตะกอนลำน้ำและลมพัดพามาทับถม

-ที่ราบตะกอนน้ำพา (alluvial plain) เป็นที่ราบหรือค่อนข้างราบ ตามสองฝั่งแม่น้ำ ในฤดูน้ำหลากจะเกิดการทับถมของตะกอนลำน้ำที่มาจากแม่น้ำ ลำธารและลำห้วย ที่มีการพัดพามาทับถมกันไว้ในทุกปี พบบริเวณทางทิศตะวันออกและแนวตามขอบอำเภอทางด้านทิศตะวันตกของพื้นที่

-ลานตะพักลำน้ำขั้นต่ำ มีพื้นที่ราบเรียบ เกิดจากการทับถมของตะกอนลำน้ำที่มีอายุมากพบบริเวณตอนกลางของทิศใต้ของอำเภอ

2) ธรณีสัณฐานที่เหลื่อมตัก้างจากการกัดกร่อน

พบในที่ราบสูง หรือที่ราบระหว่างหุบเขาและเนินเขา พื้นที่มักจะเป็นลูกคลื่นลอนลาดหรือลูกคลื่นลอนชัน พบกระจายตัวทั่วทั้งพื้นที่ของอำเภอ

3) ธรณีสัณฐานที่เป็นเขาและทิวเขา เนินเขา (Hills) หมายถึง ลักษณะภูมิประเทศที่มีระดับความสูงมากกว่าพื้นที่โดยรอบระหว่าง 100 ถึง 500 เมตร เนินเขาส่วนใหญ่ เกิดจากการสะสมและการทับถมของเศษดิน หิน และทราย จากการพัดพาของกระแสน้ำ รวมไปถึงการกัดกร่อนและการกัดเซาะของกระแสน้ำที่กระทำต่อพื้นที่โดยรอบ ส่งผลให้เกิดพื้นที่ยกกระด้าง กลายเป็นเนินเขา นอกจากนี้ เนินเขายังสามารถเกิดจากการทับถมของลาวาที่เย็นตัวลง หลังการปะทุของภูเขาไฟ กลายเป็นเนินเขาขนาดย่อมปะปนอยู่ตามเทือกเขาสูง พบเป็นแนวเขาบริเวณทิศตะวันออกถึงตอนกลางของพื้นที่อำเภอ

3.5 สภาพการใช้ที่ดิน

3.5.1 สภาพการใช้ที่ดินอำเภอคลองเขื่อน จังหวัดฉะเชิงเทรา

จากสภาพการใช้ที่ดินบริเวณพื้นที่ โครงการจัดทำระบบบริหารการพัฒนาการเกษตรในเขตพัฒนาพิเศษภาคตะวันออก อำเภอคลองเขื่อน จังหวัดฉะเชิงเทรา (ตารางที่ 4 และภาพที่ 24) พบว่า สามารถจำแนกประเภทการใช้ประโยชน์ที่ดินได้เป็น 5 ประเภทหลัก ได้แก่

1) พื้นที่เกษตรกรรม (A) ได้แก่ นาข้าว พืชไร่ ไม้ยืนต้น ไม้ผล พืชสวน พืชไร่เลี้ยงสัตว์และโรงเรือนเลี้ยงสัตว์ และสถานที่เพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ มีเนื้อที่รวมทั้งสิ้น 71,061 ไร่ หรือร้อยละ 88.83 ของเนื้อที่ทั้งหมด ซึ่งมีรายละเอียดดังนี้

นาข้าว (A1) มีเนื้อที่ 36,774 ไร่ หรือร้อยละ 10.385 ของเนื้อที่ทั้งหมด

พืชไร่ (A2) มีเนื้อที่ 27 ไร่ หรือร้อยละ 0.03 ของเนื้อที่ทั้งหมด

ไม้ยืนต้น (A3) มีเนื้อที่ 2,980 ไร่ หรือร้อยละ 3.73 ของเนื้อที่ทั้งหมด

ไม้ยืนต้น/ไม้ผล (A3/A4) มีเนื้อที่ 1,312 ไร่ หรือร้อยละ 1.64 ของเนื้อที่ทั้งหมด

ไม้ผล (A4) มีเนื้อที่ 7,732 ไร่ หรือร้อยละ 9.67 ของเนื้อที่ทั้งหมด

พืชสวน (A5) มีเนื้อที่ 632 ไร่ หรือร้อยละ 0.079 ของเนื้อที่ทั้งหมด

พืชไร่เลี้ยงสัตว์และโรงเรือนเลี้ยงสัตว์ (A7) มีเนื้อที่ 213 ไร่ หรือร้อยละ 0.27 ของเนื้อที่ทั้งหมด

สถานที่เพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ (A9) มีเนื้อที่ 21,391 ไร่ หรือร้อยละ 26.74 ของเนื้อที่ทั้งหมด

2) พื้นที่ป่าไม้ (F) ได้แก่ ป่าชายเลนสมบูรณ์ (F3) มีเนื้อที่รวมทั้งสิ้น 213 ไร่ หรือร้อยละ 0.27 ของเนื้อที่ทั้งหมด

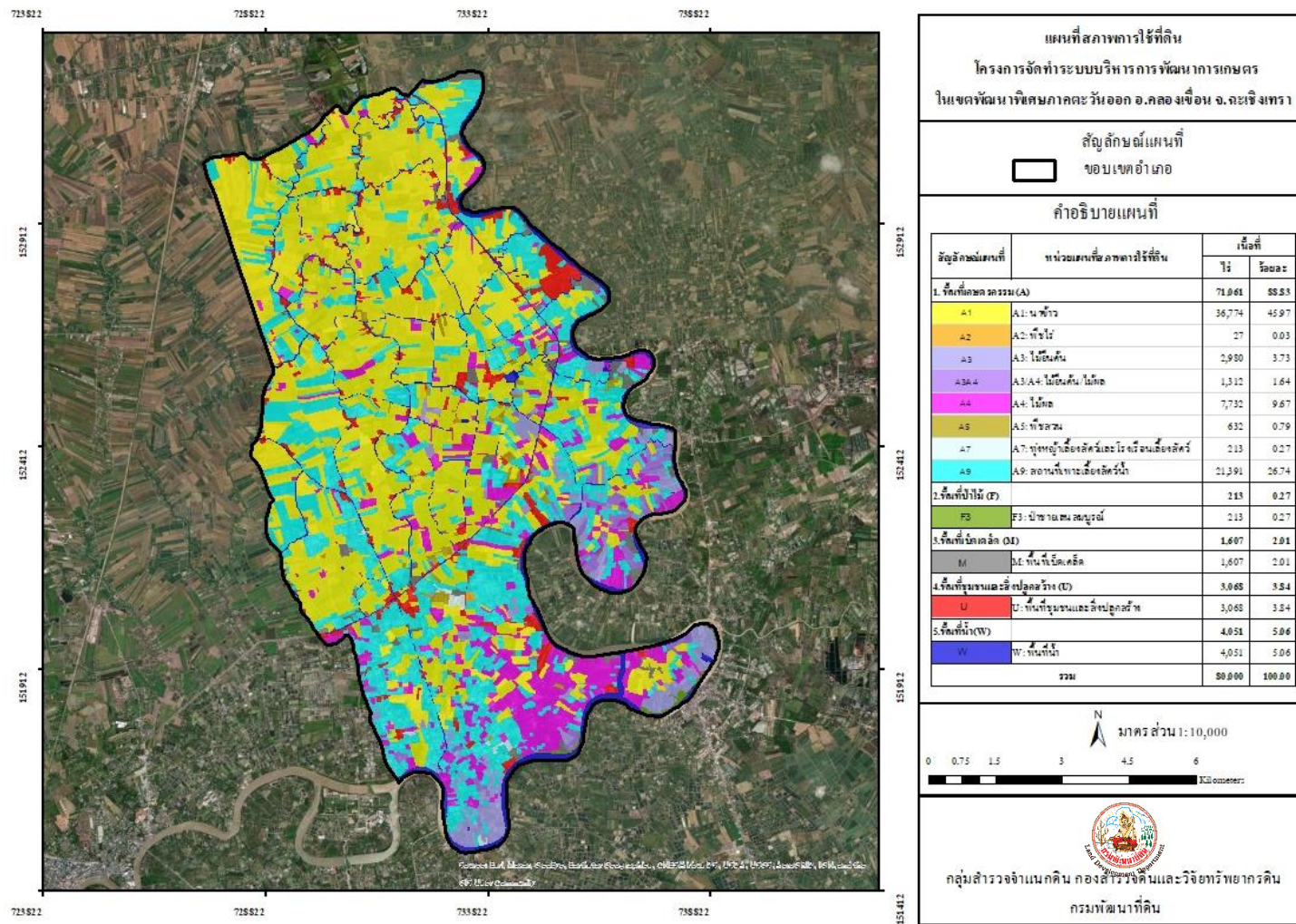
3) พื้นที่เบ็ดเตล็ด (M) ได้แก่ พืชไร่ธรรมชาติ/พืชมูลและไม้ละเมาะ พื้นที่ลุ่ม พื้นที่กองวัสดุ และพื้นที่ถม มีเนื้อที่รวมทั้งสิ้น 1,607 ไร่ หรือร้อยละ 2.01 ของเนื้อที่ทั้งหมด

4) พื้นที่ชุมชนและสิ่งปลูกสร้าง (U) ได้แก่ ตัวเมือง ย่านการค้า หมู่บ้าน สถานที่ราชการ โรงงานอุตสาหกรรม แหล่งรับซื้อทางการเกษตร รีสอร์ท โรงแรม สถานบริการน้ำมัน สุสาน ป่าช้า และสนามกอล์ฟ มีเนื้อที่รวมทั้งสิ้น 3,068 ไร่ หรือร้อยละ 3.84 ของเนื้อที่ทั้งหมด

5) พื้นที่น้ำ (W) ได้แก่ แหล่งน้ำธรรมชาติ และแหล่งน้ำที่สร้างขึ้น มีเนื้อที่รวมทั้งสิ้น 4,051 ไร่ หรือร้อยละ 5.06 ของเนื้อที่ทั้งหมด

ตารางที่ 4 สภาพการใช้ที่ดินบริเวณพื้นที่โครงการจัดทำระบบบริหารการพัฒนาการเกษตรในเขตพัฒนาพิเศษภาคตะวันออก อำเภอกลองเชื่อน จังหวัดฉะเชิงเทรา

สัญลักษณ์แผนที่	หน่วยแผนที่สภาพการใช้ที่ดิน	เนื้อที่	
		ไร่	ร้อยละ
1. พื้นที่เกษตรกรรม (A)		71,061	88.83
A1	A1: นาข้าว	36,774	45.97
A2	A2: พืชไร่	27	0.03
A3	A3: ไม้ยืนต้น	2,980	3.73
A3/A4	A3/A4: ไม้ยืนต้น/ไม้ผล	1,312	1.64
A4	A4: ไม้ผล	7,732	9.67
A5	A5: พืชสวน	632	0.79
A7	A7: พุ่งหญ้้าเลี้ยงสัตว์และโรงเรือนเลี้ยงสัตว์	213	0.27
A9	A9: สถานที่เพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ	21,391	26.74
2.พื้นที่ป่าไม้ (F)		213	0.27
F3	F3: ป่าชายเลนสมบูรณ์	213	0.27
3.พื้นที่เบ็ดเตล็ด (M)		1,607	2.01
M	M: พื้นที่เบ็ดเตล็ด	1,607	2.01
4.พื้นที่ชุมชนและสิ่งปลูกสร้าง (U)		3,068	3.84
U	U: พื้นที่ชุมชนและสิ่งปลูกสร้าง	3,068	3.84
5.พื้นที่น้ำ(W)		4,051	5.06
W	W: พื้นที่น้ำ	4,051	5.06
รวม		80,000	100.00



ภาพที่ 24 สภาพการใช้ที่ดินบริเวณพื้นที่โครงการจัดทำระบบบริหารการพัฒนาการเกษตรในเขตพัฒนาพิเศษภาคตะวันออก อำเภอคลองเขื่อน จังหวัดฉะเชิงเทรา

3.5.2 สภาพการใช้ที่ดินอำเภอบางน้ำเปรี้ยว จังหวัดฉะเชิงเทรา

จากสภาพการใช้ที่ดินบริเวณพื้นที่ โครงการจัดทำระบบบริหารการพัฒนาการเกษตรในเขตพัฒนาพิเศษภาคตะวันออก อำเภอบางน้ำเปรี้ยว จังหวัดฉะเชิงเทรา (ตารางที่ 5 และภาพที่ 25) พบว่า สามารถจำแนกประเภทการใช้ประโยชน์ที่ดินได้เป็น 4 ประเภทหลัก ได้แก่

1) พื้นที่เกษตรกรรม (A) ได้แก่ เกษตรผสมผสาน/ไร่นาสวนผสม นาข้าว ไม้ยืนต้น ไม้ผล พืชสวน พืชไร่เลี้ยงสัตว์และโรงเรือนเลี้ยงสัตว์ พืชไร่ และสถานที่เพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ มีเนื้อที่รวมทั้งสิ้น 257,180 ไร่ หรือร้อยละ 82.52 ของเนื้อที่ทั้งหมด ซึ่งมีรายละเอียดดังนี้

เกษตรผสมผสาน/ไร่นาสวนผสม (A0) มีเนื้อที่ 185 ไร่ หรือร้อยละ 0.06 ของเนื้อที่ทั้งหมด

นาข้าว (A1) มีเนื้อที่ 220,897 ไร่ หรือร้อยละ 70.88 ของเนื้อที่ทั้งหมด

ไม้ยืนต้น (A3) มีเนื้อที่ 1,407 ไร่ หรือร้อยละ 30.45 ของเนื้อที่ทั้งหมด

ไม้ยืนต้น/ไม้ผล (A3/A4) มีเนื้อที่ 46 ไร่ หรือร้อยละ 0.01 ของเนื้อที่ทั้งหมด

ไม้ผล (A4) มีเนื้อที่ 6,012 ไร่ หรือร้อยละ 1.93 ของเนื้อที่ทั้งหมด

พืชสวน (A5) มีเนื้อที่ 442 ไร่ หรือร้อยละ 0.14 ของเนื้อที่ทั้งหมด

พืชไร่เลี้ยงสัตว์และโรงเรือนเลี้ยงสัตว์ (A7) มีเนื้อที่ 386 ไร่ หรือร้อยละ 0.12 ของเนื้อที่ทั้งหมด

พืชไร่เลี้ยงสัตว์และโรงเรือนเลี้ยงสัตว์/สถานที่เพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ (A7/ A9) มีเนื้อที่ 438 ไร่ หรือร้อยละ 0.14 ของเนื้อที่ทั้งหมด

พืชไร่ (A8) มีเนื้อที่ 7 ไร่ หรือร้อยละ 0.002 ของเนื้อที่ทั้งหมด

สถานที่เพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ (A9) มีเนื้อที่ 27,360 ไร่ หรือร้อยละ 8.78 ของเนื้อที่ทั้งหมด

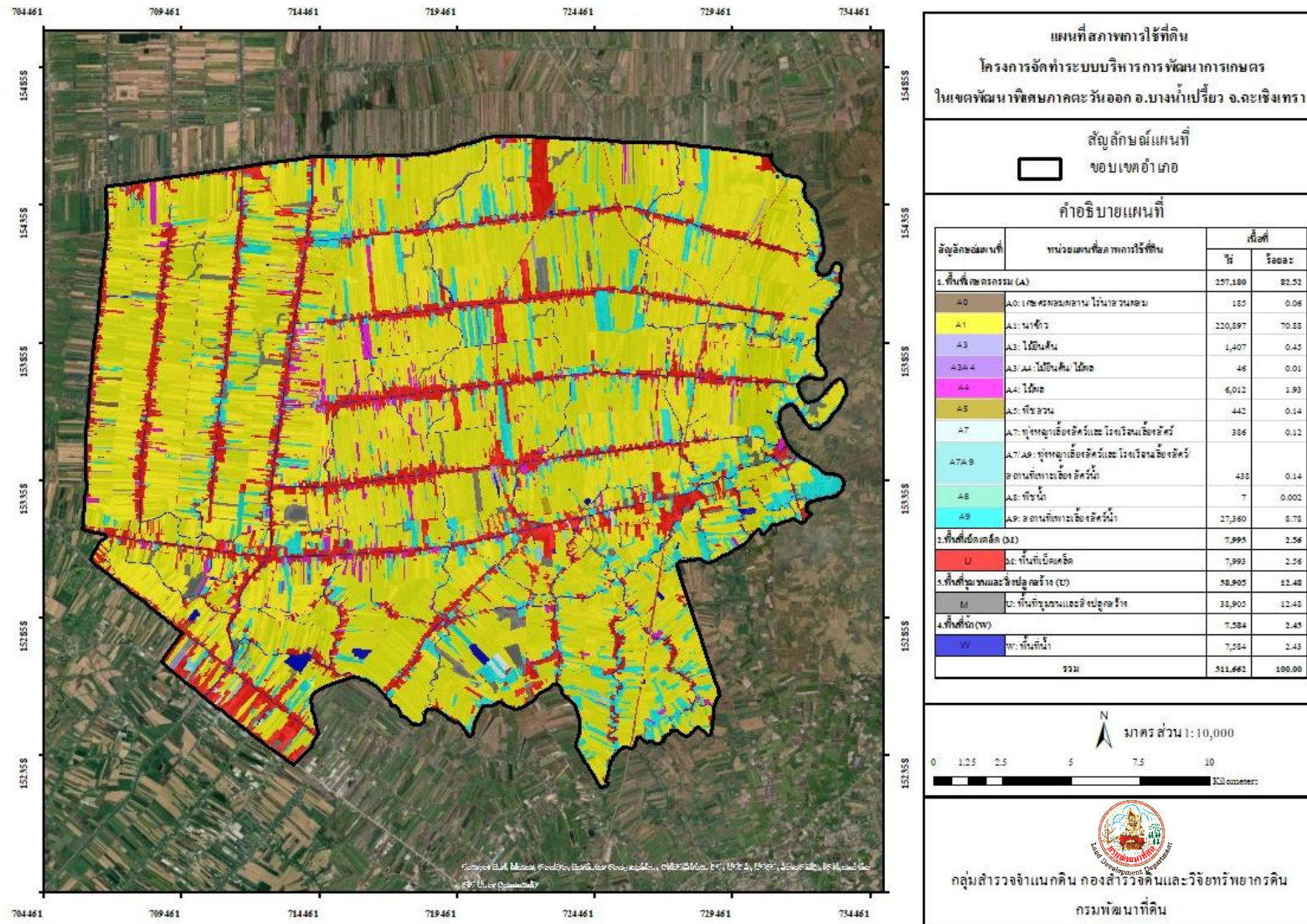
2) พื้นที่เบ็ดเตล็ด (M) ได้แก่ พืชไร่ธรรมชาติ พืชไร่สลับพุ่มไม้/ไม้ละเมาะ พื้นที่ลุ่ม บ่อดิน บ่อลูกรัง เหมืองเก่า บ่อขุดเก่า พื้นที่กองวัสดุ และพื้นที่ถม มีเนื้อที่รวมทั้งสิ้น 7,993 ไร่ หรือร้อยละ 2.56 ของเนื้อที่ทั้งหมด

3) พื้นที่ชุมชนและสิ่งปลูกสร้าง (U) ได้แก่ ตัวเมือง ย่านการค้า หมู่บ้าน ที่ดินจัดสรร สถานที่ราชการ ถนน ทางรถไฟ สถานีรถไฟ โรงงานอุตสาหกรรม แหล่งรับซื้อทางการเกษตร รีสอร์ท โรงแรม สถานีบริการน้ำมัน และสนามกอล์ฟ มีเนื้อที่รวมทั้งสิ้น 38,905 ไร่ หรือร้อยละ 12.48 ของเนื้อที่ทั้งหมด

4) พื้นที่น้ำ (W) ได้แก่ แหล่งน้ำธรรมชาติ และแหล่งน้ำที่สร้างขึ้น มีเนื้อที่รวมทั้งสิ้น 7,584 ไร่ หรือร้อยละ 2.43 ของเนื้อที่ทั้งหมด

ตารางที่ 5 สภาพการใช้ที่ดินบริเวณพื้นที่โครงการจัดทำระบบบริหารการพัฒนาการเกษตรในเขตพัฒนาพิเศษภาคตะวันออก อำเภอบางน้ำเปรี้ยว จังหวัดฉะเชิงเทรา

สัญลักษณ์แผนที่	หน่วยแผนที่สภาพการใช้ที่ดิน	เนื้อที่	
		ไร่	ร้อยละ
1. พื้นที่เกษตรกรรม (A)		257,180	82.52
A0	A0: เกษตรผสมผสาน/ไร่นาสวนผสม	185	0.06
A1	A1: นาข้าว	220,897	70.88
A3	A3: ไม้ยืนต้น	1,407	0.45
A3/A4	A3/A4: ไม้ยืนต้น/ไม้ผล	46	0.01
A4	A4: ไม้ผล	6,012	1.93
A5	A5: พืชสวน	442	0.14
A7	A7: พุ่มหญ้าเลี้ยงสัตว์และโรงเรือนเลี้ยงสัตว์	386	0.12
A7/A9	A7/A9: พุ่มหญ้าเลี้ยงสัตว์และโรงเรือนเลี้ยงสัตว์/สถานที่เพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ	438	0.14
A8	A8: พืชน้ำ	7	0.00
A9	A9: สถานที่เพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ	27,360	8.78
2.พื้นที่เบ็ดเตล็ด (M)		7,993	2.56
M	M: พื้นที่เบ็ดเตล็ด	7,993	2.56
3.พื้นที่ชุมชนและสิ่งปลูกสร้าง (U)		38,905	12.48
U	U: พื้นที่ชุมชนและสิ่งปลูกสร้าง	38,905	12.48
4.พื้นที่น้ำ(W)		7,584	2.43
W	W: พื้นที่น้ำ	7,584	2.43
รวม		311,662	100.00



ภาพที่ 25 สภาพการใช้ที่ดินพืชหลัก 5 ชนิด บริเวณพื้นที่โครงการจัดทำระบบบริหารการพัฒนาการเกษตรในเขตพัฒนาพิเศษภาคตะวันออก อำเภอบางน้ำเปรี้ยว จังหวัดฉะเชิงเทรา

3.5.3 สภาพการใช้ที่ดินอำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา

จากสภาพการใช้ที่ดินบริเวณพื้นที่ โครงการจัดทำระบบบริหารการพัฒนาการเกษตรในเขตพัฒนาพิเศษภาคตะวันออก อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา (ตารางที่ 6 และภาพที่ 26) พบว่า สามารถจำแนกประเภทการใช้ประโยชน์ที่ดินได้เป็น 5 ประเภทหลัก ได้แก่

1) พื้นที่เกษตรกรรม (A) ได้แก่ นาข้าว พืชไร่ ไม้ยืนต้น ไม้ผล พืชสวน พืชไร่เลี้ยงสัตว์และโรงเรือนเลี้ยงสัตว์ และสถานที่เพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ มีเนื้อที่รวมทั้งสิ้น 92,178 ไร่ หรือร้อยละ 57.19 ของเนื้อที่ทั้งหมด ซึ่งมีรายละเอียดดังนี้

นาข้าว (A1) มีเนื้อที่ 16,490 ไร่ หรือร้อยละ 10.23 ของเนื้อที่ทั้งหมด

พืชไร่ (A2) มีเนื้อที่ 64 ไร่ หรือร้อยละ 0.04 ของเนื้อที่ทั้งหมด

ไม้ยืนต้น (A3) มีเนื้อที่ 536 ไร่ หรือร้อยละ 0.33 ของเนื้อที่ทั้งหมด

ไม้ผล (A4) มีเนื้อที่ 279 ไร่ หรือร้อยละ 0.17 ของเนื้อที่ทั้งหมด

พืชสวน (A5) มีเนื้อที่ 24 ไร่ หรือร้อยละ 0.01 ของเนื้อที่ทั้งหมด

พืชไร่เลี้ยงสัตว์และโรงเรือนเลี้ยงสัตว์ (A7) มีเนื้อที่ 31 ไร่ หรือร้อยละ 0.02 ของเนื้อที่ทั้งหมด

สถานที่เพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ (A9) มีเนื้อที่ 74,754 ไร่ หรือร้อยละ 46.38 ของเนื้อที่ทั้งหมด

2) พื้นที่ป่าไม้ (F) ได้แก่ ป่าชายเลนสมบูรณ์ (F3) มีเนื้อที่รวมทั้งสิ้น 8,282 ไร่ หรือร้อยละ 5.14 ของเนื้อที่ทั้งหมด

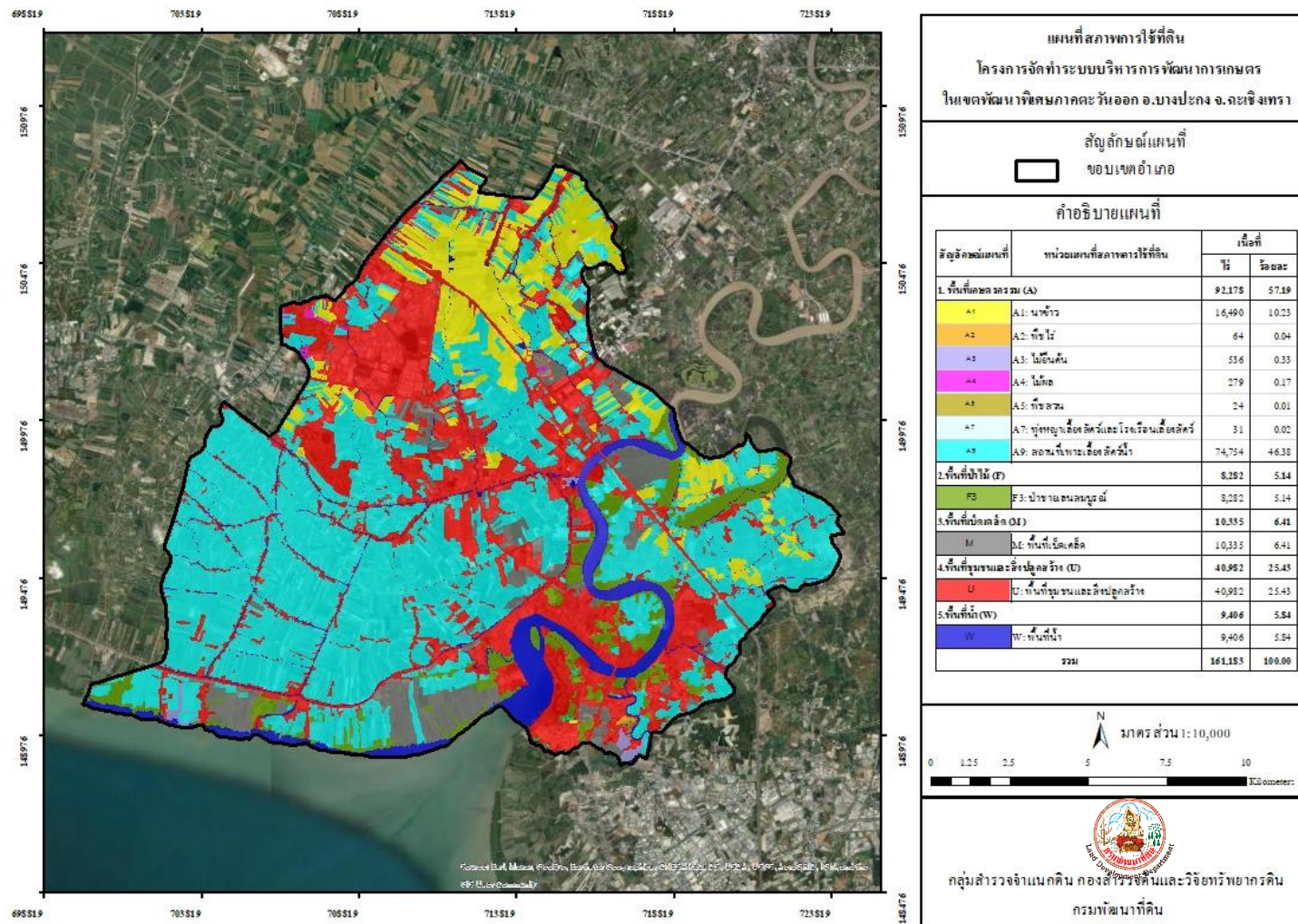
3) พื้นที่เบ็ดเตล็ด (M) ได้แก่ พืชไร่ธรรมชาติ พืชไร่สลับไม้พุ่ม ไม้ละเมาะ พื้นที่ลุ่ม พื้นที่ถมนานาเกลือ และนาเกลือร้าง มีเนื้อที่รวมทั้งสิ้น 10,335 ไร่ หรือร้อยละ 6.41 ของเนื้อที่ทั้งหมด

4) พื้นที่ชุมชนและสิ่งปลูกสร้าง (U) ได้แก่ ตัวเมือง ย่านการค้า หมู่บ้าน ที่ดินจัดสรร สถานที่ราชการ ถนน ทางรถไฟ สถานีรถไฟ โรงงานอุตสาหกรรม แหล่งรับซื้อทางการเกษตร รีสอร์ท โรงแรม สถานบริการน้ำมัน และสนามกอล์ฟ มีเนื้อที่รวมทั้งสิ้น 40,982 ไร่ หรือร้อยละ 25.43 ของเนื้อที่ทั้งหมด

5) พื้นที่น้ำ (W) แหล่งน้ำธรรมชาติ และแหล่งน้ำที่สร้างขึ้น มีเนื้อที่รวมทั้งสิ้น 9,406 ไร่ หรือร้อยละ 5.84 ของเนื้อที่ทั้งหมด

ตารางที่ 6 สภาพการใช้ที่ดินบริเวณพื้นที่โครงการจัดทำระบบบริหารการพัฒนาการเกษตรในเขตพัฒนาพิเศษภาคตะวันออก อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา

สัญลักษณ์แผนที่	หน่วยแผนที่สภาพการใช้ที่ดิน	เนื้อที่	
		ไร่	ร้อยละ
1. พื้นที่เกษตรกรรม (A)		92,178	57.19
A1	A1: นาข้าว	16,490	10.23
A2	A2: พืชไร่	64	0.04
A3	A3: ไม้ยืนต้น	536	0.33
A4	A4: ไม้ผล	279	0.17
A5	A5: พืชสวน	24	0.01
A7	A7: พุ่มหญ้าเลี้ยงสัตว์และโรงเรือนเลี้ยงสัตว์	31	0.02
A9	A9: สถานที่เพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ	74,754	46.38
2.พื้นที่ป่าไม้ (F)		8,282	5.14
F3	F3: ป่าชายเลนสมบูรณ์	8,282	5.14
3.พื้นที่เบ็ดเตล็ด (M)		10,335	6.41
M	M: พื้นที่เบ็ดเตล็ด	10,335	6.41
4.พื้นที่ชุมชนและสิ่งปลูกสร้าง (U)		40,982	25.43
U	U: พื้นที่ชุมชนและสิ่งปลูกสร้าง	40,982	25.43
5.พื้นที่น้ำ(W)		9,406	5.84
W	W: พื้นที่น้ำ	9,406	5.84
รวม		161,183	100.00



ภาพที่ 26 สภาพการใช้ที่ดินบริเวณพื้นที่โครงการจัดทำระบบบริหารการพัฒนาการเกษตรในเขตพัฒนาพิเศษภาคตะวันออก อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา

3.5.4. สภาพการใช้ที่ดินอำเภอบ้านโพธิ์ จังหวัดฉะเชิงเทรา

จากสภาพการใช้ที่ดินบริเวณพื้นที่ โครงการจัดทำระบบบริหารการพัฒนาการเกษตรในเขตพัฒนาพิเศษภาคตะวันออก อำเภอบ้านโพธิ์ จังหวัดฉะเชิงเทรา (ตารางที่ 7 และภาพที่ 27) พบว่า สามารถจำแนกประเภทการใช้ประโยชน์ที่ดินได้เป็น 5 ประเภทหลัก ได้แก่

1) พื้นที่เกษตรกรรม (A) ได้แก่ เกษตรผสมผสาน/ไร่นาสวนผสม นาข้าว พืชไร่ ไม้ยืนต้น ไม้ผล พืชสวน ทุ่งหญ้าเลี้ยงสัตว์และโรงเรือนเลี้ยงสัตว์ พืชน้ำ และสถานที่เพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ มีเนื้อที่รวมทั้งสิ้น 71,061 ไร่ หรือร้อยละ 88.83 ของเนื้อที่ทั้งหมด ซึ่งมีรายละเอียดดังนี้

เกษตรผสมผสาน/ไร่นาสวนผสม (A0) มีเนื้อที่ 81 ไร่ หรือร้อยละ 0.06 ของเนื้อที่ทั้งหมด

นาข้าว (A1) มีเนื้อที่ 26,975 ไร่ หรือร้อยละ 19.84 ของเนื้อที่ทั้งหมด

พืชไร่ (A2) มีเนื้อที่ 13 ไร่ หรือร้อยละ 0.01 ของเนื้อที่ทั้งหมด

ไม้ยืนต้น (A3) มีเนื้อที่ 437 ไร่ หรือร้อยละ 0.32 ของเนื้อที่ทั้งหมด

ไม้ผล (A4) มีเนื้อที่ 1,069 ไร่ หรือร้อยละ 0.79 ของเนื้อที่ทั้งหมด

พืชสวน (A5) มีเนื้อที่ 138 ไร่ หรือร้อยละ 0.10 ของเนื้อที่ทั้งหมด

ทุ่งหญ้าเลี้ยงสัตว์และโรงเรือนเลี้ยงสัตว์ (A7) มีเนื้อที่ 1,488 ไร่ หรือร้อยละ 1.09 ของเนื้อที่ทั้งหมด

ทุ่งหญ้าเลี้ยงสัตว์และโรงเรือนเลี้ยงสัตว์/สถานที่เพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ (A7/ A8) มีเนื้อที่ 74 ไร่ หรือร้อยละ 0.05 ของเนื้อที่ทั้งหมด

พืชน้ำ (A8) มีเนื้อที่ 1,488 ไร่ หรือร้อยละ 0.003 ของเนื้อที่ทั้งหมด

สถานที่เพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ (A9) มีเนื้อที่ 68,282 ไร่ หรือร้อยละ 50.21 ของเนื้อที่ทั้งหมด

2) พื้นที่ป่าไม้ (F) ได้แก่ ป่าชายเลนสมบูรณ์ (F3) มีเนื้อที่รวมทั้งสิ้น 1,708 ไร่ หรือร้อยละ 1.26 ของเนื้อที่ทั้งหมด

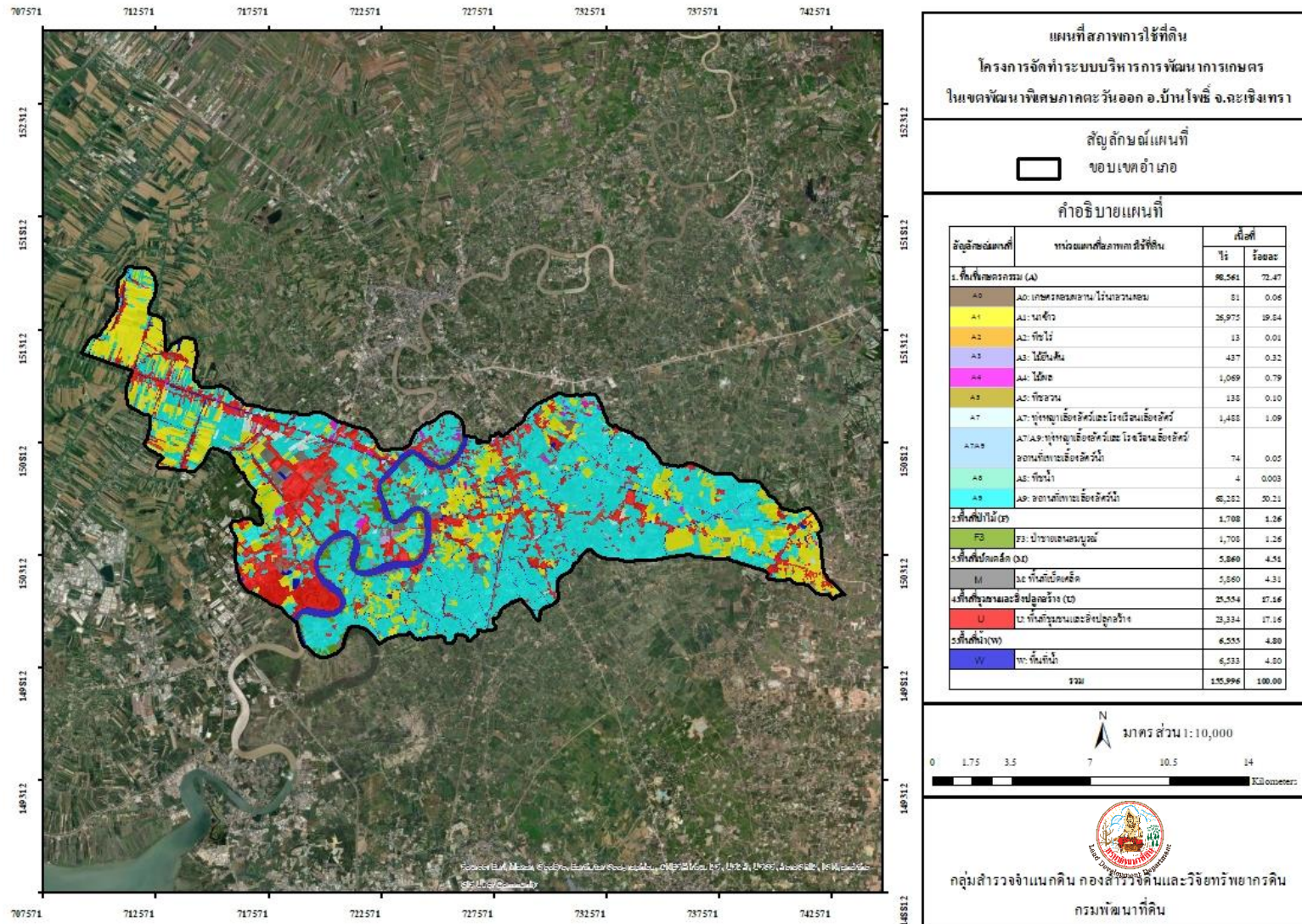
3) พื้นที่เบ็ดเตล็ด (M) ได้แก่ ทุ่งหญ้าธรรมชาติ/ทุ่งหญ้าและไม้ละเมาะ บ่อดิน พื้นที่ลุ่ม และพื้นที่ถม มีเนื้อที่รวมทั้งสิ้น 5,860 ไร่ หรือร้อยละ 4.31 ของเนื้อที่ทั้งหมด

4) พื้นที่ชุมชนและสิ่งปลูกสร้าง (U) ได้แก่ ตัวเมือง ย่านการค้า หมู่บ้าน สถานที่ราชการ โรงงานอุตสาหกรรม แหล่งรับซื้อทางการเกษตร ถนน ทางรถไฟ รีสอร์ท โรงแรม สถานบริการน้ำมัน และสนามกอล์ฟ มีเนื้อที่รวมทั้งสิ้น 23,334 ไร่ หรือร้อยละ 17.16 ของเนื้อที่ทั้งหมด

5) พื้นที่น้ำ (W) ได้แก่ แหล่งน้ำธรรมชาติ และแหล่งน้ำที่สร้างขึ้น มีเนื้อที่รวมทั้งสิ้น 6,533 ไร่ หรือร้อยละ 4.80 ของเนื้อที่ทั้งหมด

ตารางที่ 7 สภาพการใช้ที่ดินพืชหลัก 5 ชนิด บริเวณพื้นที่โครงการจัดทำระบบบริหารการพัฒนาการเกษตรในเขตพัฒนาพิเศษภาคตะวันออก อำเภอบ้านโพธิ์ จังหวัดฉะเชิงเทรา

สัญลักษณ์แผนที่	หน่วยแผนที่สภาพการใช้ที่ดิน	เนื้อที่	
		ไร่	ร้อยละ
1. พื้นที่เกษตรกรรม (A)		98,561	72.47
A0	A0: เกษตรผสมผสาน/ไร่นาสวนผสม	81	0.06
A1	A1: นาข้าว	26,975	19.84
A2	A2: พืชไร่	13	0.01
A3	A3: ไม้ยืนต้น	437	0.32
A4	A4: ไม้ผล	1,069	0.79
A5	A5: พืชสวน	138	0.10
A7	A7: ทุ่งหญ้าเลี้ยงสัตว์และโรงเรือนเลี้ยงสัตว์	1,488	1.09
A7/A9	A7/A9: ทุ่งหญ้าเลี้ยงสัตว์และโรงเรือนเลี้ยงสัตว์/ สถานที่เพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ	74	0.05
A8	A8: พืชน้ำ	4	0.00
A9	A9: สถานที่เพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ	68,282	50.21
2.พื้นที่ป่าไม้ (F)		1,708	1.26
F3	F3: ป่าชายเลนสมบูรณ์	1,708	1.26
3.พื้นที่เบ็ดเตล็ด (M)		5,860	4.31
M	M: พื้นที่เบ็ดเตล็ด	5,860	4.31
4.พื้นที่ชุมชนและสิ่งปลูกสร้าง (U)		23,334	17.16
U	U: พื้นที่ชุมชนและสิ่งปลูกสร้าง	23,334	17.16
5.พื้นที่น้ำ(W)		6,533	4.80
W	W: พื้นที่น้ำ	6,533	4.80
รวม		135,996	100.00



ภาพที่ 27 สภาพการใช้ที่ดินพืชหลัก 5 ชนิด บริเวณพื้นที่โครงการจัดทำระบบบริหารการพัฒนาการเกษตรในเขตพัฒนาพิเศษภาคตะวันออก อำเภอบ้านโพธิ์ จังหวัดฉะเชิงเทรา

3.5.5 สภาพการใช้ที่ดินอำเภอแปลงยาว จังหวัดฉะเชิงเทรา

จากสภาพการใช้ที่ดินบริเวณพื้นที่ โครงการจัดทำระบบบริหารการพัฒนาการเกษตรในเขตพัฒนาพิเศษภาคตะวันออก อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี (ตารางที่ 8 และภาพที่ 28) พบว่า สามารถจำแนกประเภทการใช้ประโยชน์ที่ดินได้เป็น 5 ประเภทหลัก ได้แก่

1) พื้นที่เกษตรกรรม (A) ได้แก่ เกษตรผสมผสาน/ไร่นาสวนผสม นาข้าว พืชไร่ ไม้ยืนต้น ไม้ผล พืชสวน ทุ่งหญ้าเลี้ยงสัตว์และโรงเรือนเลี้ยงสัตว์ และสถานที่เพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ มีเนื้อที่รวมทั้งสิ้น 118,374 ไร่ หรือร้อยละ 79.84 ของเนื้อที่ทั้งหมด ซึ่งมีรายละเอียดดังนี้

เกษตรผสมผสาน/ไร่นาสวนผสม มีเนื้อที่ 30 ไร่ หรือร้อยละ 0.02 ของเนื้อที่ทั้งหมด

นาข้าว (A1) มีเนื้อที่ 15,547 ไร่ หรือร้อยละ 10.49 ของเนื้อที่ทั้งหมด

พืชไร่ (A2) มีเนื้อที่ 22,969 ไร่ หรือร้อยละ 15.49 ของเนื้อที่ทั้งหมด

พืชไร่/ไม้ยืนต้น (A2/A3) มีเนื้อที่ 1.103 ไร่ หรือร้อยละ 0.74 ของเนื้อที่ทั้งหมด

พืชไร่/ไม้ผล (A2/A4) มีเนื้อที่ 49 ไร่ หรือร้อยละ 0.03 ของเนื้อที่ทั้งหมด

ไมยต้น (A3) มีเนื้อที่ 56,707 ไร่ หรือร้อยละ 38.25 ของเนื้อที่ทั้งหมด

ไม้ยืนต้น/ไม้ผล (A3/A4) มีเนื้อที่ 15 ไร่ หรือร้อยละ 0.01 ของเนื้อที่ทั้งหมด

ไม้ผล (A4) มีเนื้อที่ 7.111 ไร่ หรือร้อยละ 4.80 ของเนื้อที่ทั้งหมด

พืชสวน (A5) มีเนื้อที่ 1,201 ไร่ หรือร้อยละ 0.81 ของเนื้อที่ทั้งหมด

ทั้งห้าเลี้ยงสัตว์และโรงเรือนเลี้ยงสัตว์ (A7) มีเนื้อที่ 2,874 ไร่ หรือร้อยละ 1.94 ของเนื้อที่

๕
ทั้งหมด

สถานที่เพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ (A9) มีเนื้อที่ 10,723 ไร่ หรือร้อยละ 7.23 ของเนื้อที่ทั้งหมด

2) พื้นที่ป่าไม้ (F) ได้แก่ ป่าผลัดใบสมบูรณ์ (F2) มีเนื้อที่รวมทั้งสิ้น 776 ไร่ หรือร้อยละ 0.52 ของเนื้อที่ทั้งหมด

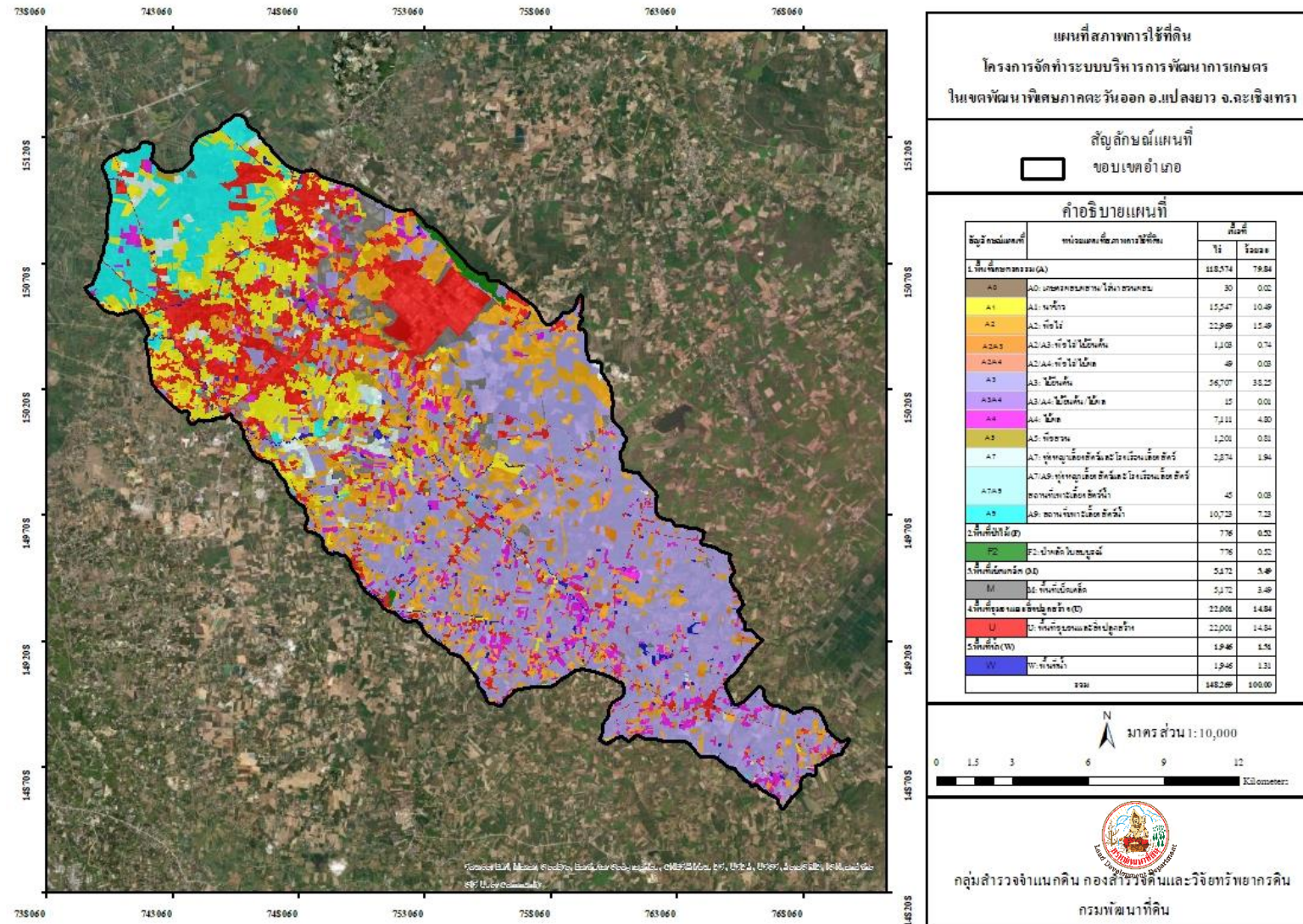
3) พื้นที่เบ็ดเตล็ด (M) ได้แก่ ทุ่งหญ้าธรรมชาติ ทุ่งหญ้าสลับไม้พุ่ม ไม้ละเมาะ พื้นที่ลุ่ม ป่าดินเหนียวเก่า ป่าขุดเก่า พื้นที่กองวัสดุ พื้นที่ถม และที่ทิ้งขยะ มีเนื้อที่รวมทั้งสิ้น 5,172 ไร่ หรือร้อยละ 3.49 ของเนื้อที่ทั้งหมด

4) พื้นที่ชุมชนและสิ่งปลูกสร้าง (U) ได้แก่ ตัวเมืองและย่านการค้า หมู่บ้านบนพื้นราบ สถานที่ราชการและสถาบันต่างๆ ถนน นิคมอุตสาหกรรม พื้นที่อุตสาหกรรมร้าง โรงงานอุตสาหกรรม ลานตากและแหล่งรับซื้อทางการเกษตร รีสอร์ท โรงแรม สถานที่พักผ่อนหย่อนใจ สถานบริการน้ำมัน สุสาน ป่าช้า และสนามกอล์ฟ มีเนื้อที่รวมทั้งสิ้น 148,993 ไร่ หรือร้อยละ 35.31 ของเนื้อที่ทั้งหมด

5) พื้นที่น้ำ (W) ได้แก่ แหล่งน้ำธรรมชาติ และแหล่งน้ำที่สร้างขึ้น มีเนื้อที่รวมทั้งสิ้น 10967 ไร่ หรือร้อยละ 2.60 ของเนื้อที่ทั้งหมด

ตารางที่ 8 สภาพการใช้ที่ดินบริเวณพื้นที่โครงการจัดทำระบบบริหารการพัฒนาการเกษตรในเขตพัฒนาพิเศษภาคตะวันออก อำเภอแปลงยาว จังหวัดฉะเชิงเทรา

สัญลักษณ์แผนที่	หน่วยแผนที่สภาพการใช้ที่ดิน	เนื้อที่	
		ไร่	ร้อยละ
1. พื้นที่เกษตรกรรม (A)		118,374	79.84
A0	A0: เกษตรผสมผสาน/ไร่นาสวนผสม	30	0.02
A1	A1: นาข้าว	15,547	10.49
A2	A2: พืชไร่	22,969	15.49
A2/A3	A2/A3: พืชไร่/ไม้ยืนต้น	1,103	0.74
A2/A4	A2/A4: พืชไร่/ไม้ผล	49	0.03
A3	A3: ไม้ยืนต้น	56,707	38.25
A3/A4	A3/A4: ไม้ยืนต้น/ไม้ผล	15	0.01
A4	A4: ไม้ผล	7,111	4.80
A5	A5: พืชสวน	1,201	0.81
A7	A7: พุ่่งหญญาเลี้ยงสัตว์และโรงเรือนเลี้ยงสัตว์	2,874	1.94
A7/A9	A7/A9: พุ่่งหญญาเลี้ยงสัตว์และโรงเรือนเลี้ยงสัตว์/ สถานที่เพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ	45	0.03
A9	A9: สถานที่เพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ	10,723	7.23
2.พื้นที่ป่าไม้ (F)		776	0.52
F2	F2: ป่าผลัดใบสมบูรณ์	776	0.52
3.พื้นที่เบ็ดเตล็ด (M)		5,172	3.49
M	M: พื้นที่เบ็ดเตล็ด	5,172	3.49
4.พื้นที่ชุมชนและสิ่งปลูกสร้าง (U)		22,001	14.84
U	U: พื้นที่ชุมชนและสิ่งปลูกสร้าง	22,001	14.84
5.พื้นที่น้ำ(W)		1,946	1.31
W	W: พื้นที่น้ำ	1,946	1.31
รวม		148,269	100.00



ภาพที่ 28 สภาพการใช้ที่ดินบริเวณพื้นที่โครงการจัดทำระบบบริหารการพัฒนาการเกษตรในเขตพัฒนาพิเศษภาคตะวันออก อำเภอแปลงยาว จังหวัดฉะเชิงเทรา

3.5.6. สภาพการใช้ที่ดินอำเภอเมืองฉะเชิงเทรา จังหวัดฉะเชิงเทรา

จากสภาพการใช้ที่ดินบริเวณพื้นที่ โครงการจัดทำระบบบริหารการพัฒนาการเกษตรในเขตพัฒนาพิเศษภาคตะวันออก อำเภอเมืองฉะเชิงเทรา จังหวัดฉะเชิงเทรา (ตารางที่ 9 และภาพที่ 29) พบว่าสามารถจำแนกประเภทการใช้ประโยชน์ที่ดินได้เป็น 5 ประเภทหลัก ได้แก่

1) พื้นที่เกษตรกรรม (A) ได้แก่ เกษตรผสมผสาน/ไร่นาสวนผสม นาข้าว พืชไร่ ไม้ยืนต้น ไม้ผล พืชสวน พืชไร่เลี้ยงสัตว์และโรงเรือนเลี้ยงสัตว์ และสถานที่เพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ มีเนื้อที่รวมทั้งสิ้น 173,571 ไร่ หรือร้อยละ 73.34 ของเนื้อที่ทั้งหมด ซึ่งมีรายละเอียดดังนี้

เกษตรผสมผสาน/ไร่นาสวนผสม มีเนื้อที่ 243 ไร่ หรือร้อยละ 0.10 ของเนื้อที่ทั้งหมด

นาข้าว (A1) มีเนื้อที่ 98,362 ไร่ หรือร้อยละ 41.56 ของเนื้อที่ทั้งหมด

ไม้ยืนต้น (A3) มีเนื้อที่ 6,456 ไร่ หรือร้อยละ 2.73 ของเนื้อที่ทั้งหมด

ไม้ยืนต้น/ไม้ผล (A3/A4) มีเนื้อที่ 1,286 ไร่ หรือร้อยละ 0.54 ของเนื้อที่ทั้งหมด

ไม้ผล (A4) มีเนื้อที่ 8,605 ไร่ หรือร้อยละ 3.64 ของเนื้อที่ทั้งหมด

พืชสวน (A5) มีเนื้อที่ 591 ไร่ หรือร้อยละ 0.25 ของเนื้อที่ทั้งหมด

พืชมูลุ่เลี้ยงสัตว์และโรงเรือนเลี้ยงสัตว์ (A7) มีเนื้อที่ 106 ไร่ หรือร้อยละ 0.04 ของเนื้อที่

ทั้งหมด

สถานที่เพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ (A9) มีเนื้อที่ 56,059 ไร่ หรือร้อยละ 23.69 ของเนื้อที่ทั้งหมด

2) พื้นที่ป่าไม้ (F) ได้แก่ ป่าผลัดใบสมบูรณ์ (F2) มีเนื้อที่รวมทั้งสิ้น 485 ไร่ หรือร้อยละ 0.20 ของเนื้อที่ทั้งหมด

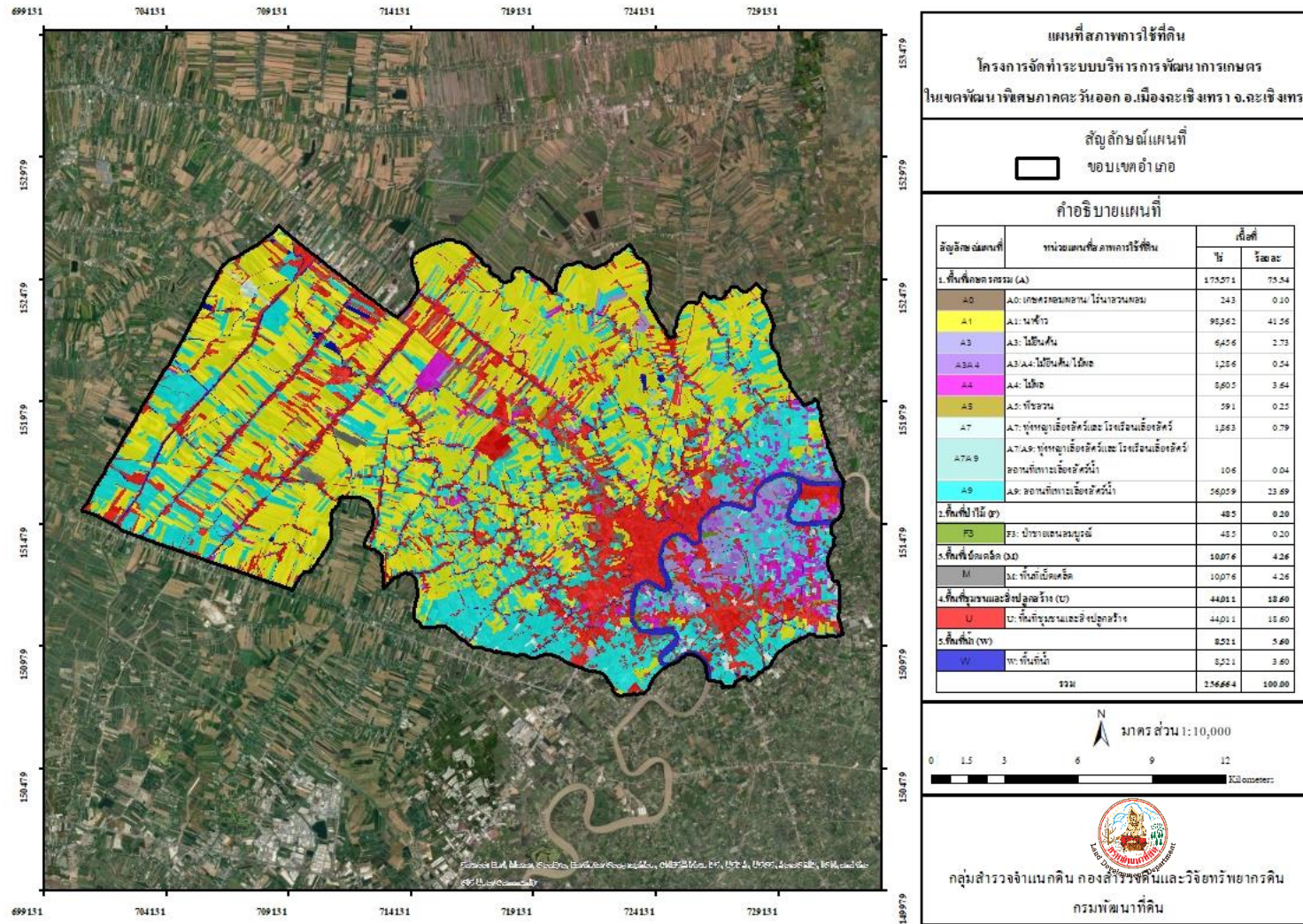
3) พื้นที่เบ็ดเตล็ด (M) ได้แก่ พืชมูลุ่ธรรมชาติ พืชมูลุ่สลับไม้พุ่ม ไม้ละเมาะ พื้นที่ลุ่ม บ่อดิน พื้นที่กองวัสดุ พื้นที่ถม และที่ทิ้งขยะ มีเนื้อที่รวมทั้งสิ้น 10,076 ไร่ หรือร้อยละ 4.26 ของเนื้อที่ทั้งหมด

4) พื้นที่ชุมชนและสิ่งปลูกสร้าง (U) ได้แก่ ตัวเมืองและย่านการค้า หมู่บ้าน/ที่ดินจัดสรรสร้าง หมู่บ้านบนพื้นราบ สถานที่ราชการและสถาบันต่างๆ โรงงานอุตสาหกรรม ลานตากและแหล่งรับซื้อทางการเกษตร รีสอร์ท โรงแรม สถานที่พักผ่อนหย่อนใจ สถานบริการน้ำมัน สุสาน ป่าช้า และสนามกอล์ฟ มีเนื้อที่รวมทั้งสิ้น 44,011 ไร่ หรือร้อยละ 18.60 ของเนื้อที่ทั้งหมด

5) พื้นที่น้ำ (W) ได้แก่ แหล่งน้ำธรรมชาติ และแหล่งน้ำที่สร้างขึ้น มีเนื้อที่รวมทั้งสิ้น 8,521 ไร่ หรือร้อยละ 3.60 ของเนื้อที่ทั้งหมด

ตารางที่ 9 สภาพการใช้ที่ดินบริเวณพื้นที่โครงการจัดทำระบบบริหารการพัฒนาการเกษตรในเขตพัฒนาพิเศษภาคตะวันออก อำเภอเมืองฉะเชิงเทรา จังหวัดฉะเชิงเทรา

สัญลักษณ์แผนที่	หน่วยแผนที่สภาพการใช้ที่ดิน	เนื้อที่	
		ไร่	ร้อยละ
1. พื้นที่เกษตรกรรม (A)		173,571	73.34
A0	A0: เกษตรผสมผสาน/ไร่นาสวนผสม	243	0.10
A1	A1: นาข้าว	98,362	41.56
A3	A3: ไม้ยืนต้น	6,456	2.73
A3/A4	A3/A4: ไม้ยืนต้น/ไม้ผล	1,286	0.54
A4	A4: ไม้ผล	8,605	3.64
A5	A5: พืชสวน	591	0.25
A7	A7: พุ่มหญ้าเลี้ยงสัตว์และโรงเรือนเลี้ยงสัตว์	1,863	0.79
A7/A9	A7/A9: พุ่มหญ้าเลี้ยงสัตว์และโรงเรือนเลี้ยงสัตว์/ สถานที่เพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ	106	0.04
A9	A9: สถานที่เพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ	56,059	23.69
2.พื้นที่ป่าไม้(F)		485	0.20
F3	F3: ป่าชายเลนสมบูรณ์	485	0.20
3.พื้นที่เบ็ดเตล็ด (M)		10,076	4.26
M	M: พื้นที่เบ็ดเตล็ด	10,076	4.26
4.พื้นที่ชุมชนและสิ่งปลูกสร้าง (U)		44,011	18.60
U	U: พื้นที่ชุมชนและสิ่งปลูกสร้าง	44,011	18.60
5.พื้นที่น้ำ(W)		8,521	3.60
W	W: พื้นที่น้ำ	8,521	3.60
รวม		236,664	100.00



ภาพที่ 29 สภาพการใช้ที่ดินพืชหลัก 5 ชนิด บริเวณพื้นที่โครงการจัดทำระบบบริหารการพัฒนาการเกษตรในเขตพัฒนาพิเศษภาคตะวันออก อำเภอเมืองฉะเชิงเทรา จังหวัดฉะเชิงเทรา

3.5.7 สภาพการใช้ที่ดินอำเภอราชสาส์น จังหวัดฉะเชิงเทรา

จากสภาพการใช้ที่ดินบริเวณพื้นที่ โครงการจัดทำระบบบริหารการพัฒนาการเกษตรในเขตพัฒนาพิเศษภาคตะวันออก อำเภอสาส์น จังหวัดฉะเชิงเทรา (ตารางที่ 10 และภาพที่ 30) พบว่า สามารถจำแนกประเภทการใช้ประโยชน์ที่ดินได้เป็น 5 ประเภทหลัก ได้แก่

1) พื้นที่เกษตรกรรม (A) ได้แก่ นาข้าว ไม้ยืนต้น ไม้ผล พืชสวน พืชไร่ เลี้ยงสัตว์และโรงเรือนเลี้ยงสัตว์ และสถานที่เพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ มีเนื้อที่รวมทั้งสิ้น 75,594 ไร่ หรือร้อยละ 89.66 ของเนื้อที่ทั้งหมด ซึ่งมีรายละเอียดดังนี้

นาข้าว (A1) มีเนื้อที่ 52,598 ไร่ หรือร้อยละ 89.66 ของเนื้อที่ทั้งหมด

ไม้ยืนต้น (A3) มีเนื้อที่ 837 ไร่ หรือร้อยละ 0.99 ของเนื้อที่ทั้งหมด

ไม้ยืนต้น/ไม้ผล (A3/A4) มีเนื้อที่ 369 ไร่ หรือร้อยละ 0.44 ของเนื้อที่ทั้งหมด

ไม้ผล (A4) มีเนื้อที่ 3,003 ไร่ หรือร้อยละ 3.56 ของเนื้อที่ทั้งหมด

พืชสวน (A5) มีเนื้อที่ 221 ไร่ หรือร้อยละ 0.26 ของเนื้อที่ทั้งหมด

พืชไร่ เลี้ยงสัตว์และโรงเรือนเลี้ยงสัตว์ (A7) มีเนื้อที่ 456 ไร่ หรือร้อยละ 0.54 ของเนื้อที่ทั้งหมด

สถานที่เพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ (A9) มีเนื้อที่ 18,110 ไร่ หรือร้อยละ 21.48 ของเนื้อที่ทั้งหมด

2) พื้นที่ป่าไม้ (F) ได้แก่ ป่าชายเลนสมบูรณ์ (F3) มีเนื้อที่รวมทั้งสิ้น 4 ไร่ หรือร้อยละ 0.00 ของเนื้อที่ทั้งหมด

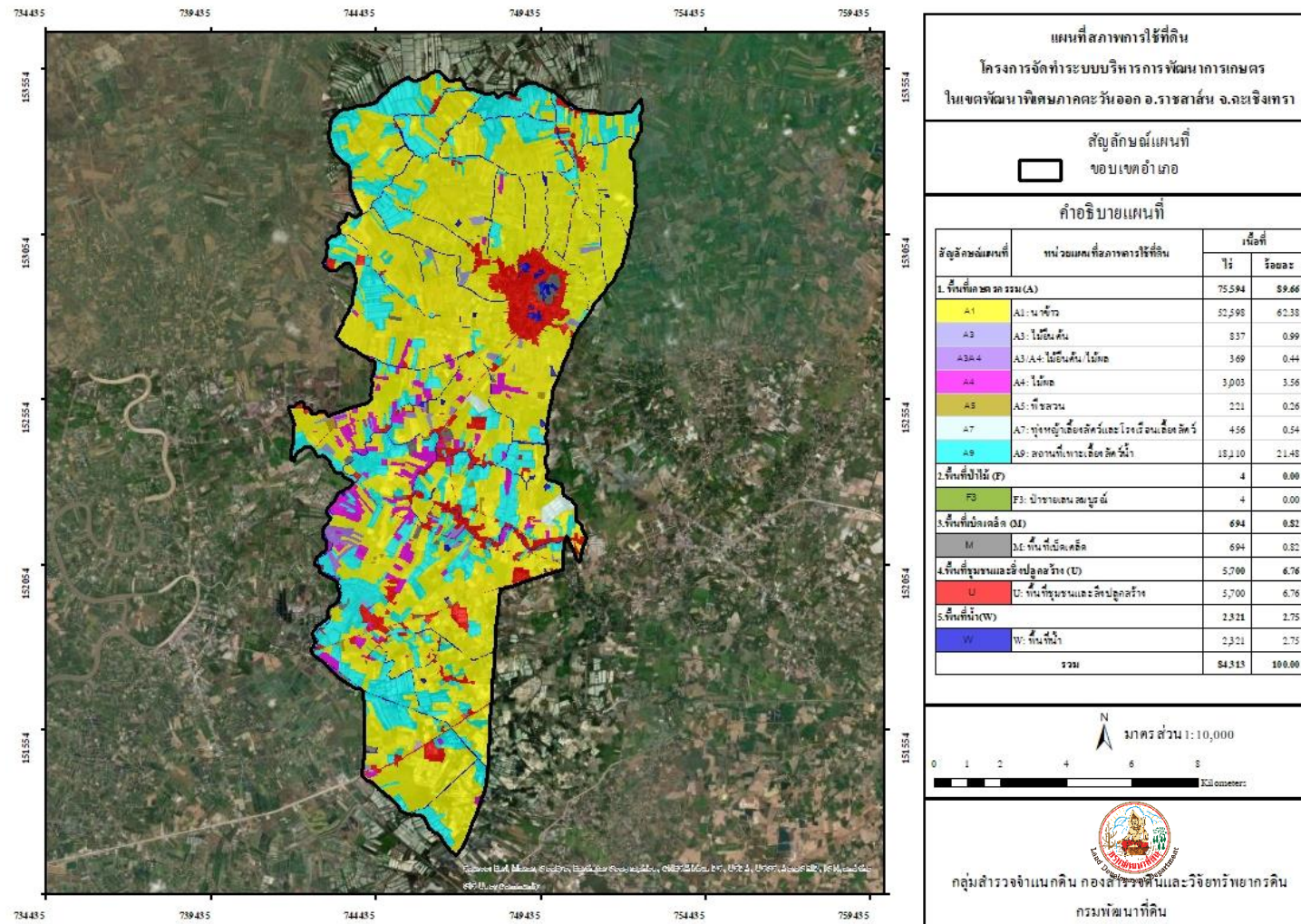
3) พื้นที่เบ็ดเตล็ด (M) ได้แก่ พืชไร่ สลับไม้พุ่ม ไม้ละเมาะ และพื้นที่ถม มีเนื้อที่รวมทั้งสิ้น 694 ไร่ หรือร้อยละ 0.82 ของเนื้อที่ทั้งหมด

4) พื้นที่ชุมชนและสิ่งปลูกสร้าง (U) ได้แก่ หมู่บ้าน สถานที่ราชการและสถาบันต่างๆ ถนน โรงงานอุตสาหกรรม ลานตากและแหล่งรับซื้อทางการเกษตร สถานที่พักผ่อนหย่อนใจ และสถานบริการน้ำมัน มีเนื้อที่รวมทั้งสิ้น 5,700 ไร่ หรือร้อยละ 6.76 ของเนื้อที่ทั้งหมด

5) พื้นที่น้ำ (W) ได้แก่ แหล่งน้ำธรรมชาติ และแหล่งน้ำที่สร้างขึ้น มีเนื้อที่รวมทั้งสิ้น 2,321 ไร่ หรือร้อยละ 2.75 ของเนื้อที่ทั้งหมด

ตารางที่ 10 สภาพการใช้ที่ดินบริเวณพื้นที่โครงการจัดทำระบบบริหารการพัฒนาการเกษตรในเขตพัฒนาพิเศษภาคตะวันออก อำเภอรราชสาส์น จังหวัดฉะเชิงเทรา

สัญลักษณ์แผนที่	หน่วยแผนที่สภาพการใช้ที่ดิน	เนื้อที่	
		ไร่	ร้อยละ
1. พื้นที่เกษตรกรรม (A)		75,594	89.66
A1	A1: นาข้าว	52,598	62.38
A3	A3: ไม้ยืนต้น	837	0.99
A3/A4	A3/A4: ไม้ยืนต้น/ไม้ผล	369	0.44
A4	A4: ไม้ผล	3,003	3.56
A5	A5: พืชสวน	221	0.26
A7	A7: ทุ่งหญ้าเลี้ยงสัตว์และโรงเรือนเลี้ยงสัตว์	456	0.54
A9	A9: สถานที่เพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ	18,110	21.48
2.พื้นที่ป่าไม้ (F)		4	0.00
F3	F3: ป่าชายเลนสมบูรณ์	4	0.00
3.พื้นที่เบ็ดเตล็ด (M)		694	0.82
M	M: พื้นที่เบ็ดเตล็ด	694	0.82
4.พื้นที่ชุมชนและสิ่งปลูกสร้าง (U)		5,700	6.76
U	U: พื้นที่ชุมชนและสิ่งปลูกสร้าง	5,700	6.76
5.พื้นที่น้ำ(W)		2,321	2.75
W	W: พื้นที่น้ำ	2,321	2.75
รวม		84,313	100.00



ภาพที่ 30 สภาพการใช้ที่ดินบริเวณพื้นที่โครงการจัดทำระบบบริหารการพัฒนาการเกษตรในเขตพัฒนาพิเศษภาคตะวันออก อำเภอราชสาส์น จังหวัดฉะเชิงเทรา

3.5.8. สภาพการใช้ที่ดินอำเภอบ้านบึง จังหวัดชลบุรี

จากสภาพการใช้ที่ดินบริเวณพื้นที่ โครงการจัดทำระบบบริหารการพัฒนาการเกษตรในเขตพัฒนาพิเศษภาคตะวันออก อำเภอบ้านบึง จังหวัดชลบุรี (ตารางที่ 11 และภาพที่ 31) พบว่า สามารถจำแนกประเภทการใช้ประโยชน์ที่ดินได้เป็น 5 ประเภทหลัก ได้แก่

1) พื้นที่เกษตรกรรม (A) ได้แก่ เกษตรผสมผสาน/ไร่นาสวนผสม นาข้าว พืชไร่ ไม้ยืนต้น ไม้ผล พืชสวน พืชไร่/ไม้ผล และโรงเรือนเลี้ยงสัตว์ พืชไร่ และสถานที่เพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ มีเนื้อที่รวมทั้งสิ้น 206,045 ไร่ หรือร้อยละ 56.53 ของเนื้อที่ทั้งหมด ซึ่งมีรายละเอียดดังนี้

เกษตรผสมผสาน/ไร่นาสวนผสม (A0) มีเนื้อที่ 348 ไร่ หรือร้อยละ 0.10 ของเนื้อที่ทั้งหมด
 นาข้าว (A1) มีเนื้อที่ 9,877 ไร่ หรือร้อยละ 2.71 ของเนื้อที่ทั้งหมด
 นาข้าว+พืชไร่ (A1+A2) มีเนื้อที่ 80 ไร่ หรือร้อยละ 0.02 ของเนื้อที่ทั้งหมด
 นาข้าว+พืชสวน (A1+A5) มีเนื้อที่ 61 ไร่ หรือร้อยละ 0.02 ของเนื้อที่ทั้งหมด
 พืชไร่ (A2) มีเนื้อที่ 103,429 ไร่ หรือร้อยละ 28.38 ของเนื้อที่ทั้งหมด
 พืชไร่/ไม้ยืนต้น (A2/A3) มีเนื้อที่ 521 ไร่ หรือร้อยละ 0.14 ของเนื้อที่ทั้งหมด
 พืชไร่/ไม้ผล (A2/A4) มีเนื้อที่ 684 ไร่ หรือร้อยละ 0.19 ของเนื้อที่ทั้งหมด
 ไม้ยืนต้น (A3) มีเนื้อที่ 63,098 ไร่ หรือร้อยละ 17.31 ของเนื้อที่ทั้งหมด
 ไม้ยืนต้น/ไม้ผล (A3/A4) มีเนื้อที่ 156 ไร่ หรือร้อยละ 0.04 ของเนื้อที่ทั้งหมด
 ไม้ผล (A4) มีเนื้อที่ 10,846 ไร่ หรือร้อยละ 2.98 ของเนื้อที่ทั้งหมด
 ไม้ผล/พืชสวน (A4/ A5) มีเนื้อที่ 12 ไร่ หรือร้อยละ 0.00 ของเนื้อที่ทั้งหมด
 พืชสวน (A5) มีเนื้อที่ 1,127 ไร่ หรือร้อยละ 0.31 ของเนื้อที่ทั้งหมด
 พืชไร่/ไม้ผล และโรงเรือนเลี้ยงสัตว์ (A7) มีเนื้อที่ 15,044 ไร่ หรือร้อยละ 4.13 ของเนื้อที่ทั้งหมด
 พืชไร่/ไม้ผล และโรงเรือนเลี้ยงสัตว์/สถานที่เพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ (A7/ A9) มีเนื้อที่ 53 ไร่ หรือร้อยละ 0.01 ของเนื้อที่ทั้งหมด

พืชไร่ (A8) มีเนื้อที่ 8 ไร่ หรือร้อยละ 0.00 ของเนื้อที่ทั้งหมด

สถานที่เพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ (A9) มีเนื้อที่ 701 ไร่ หรือร้อยละ 0.19 ของเนื้อที่ทั้งหมด

2) พื้นที่ป่าไม้ (F) ได้แก่ ป่าผลัดใบสมบูรณ์ (F2) และ ป่าปลูกสมบูรณ์ (F5) มีเนื้อที่รวมทั้งสิ้น 42,547 ไร่ หรือร้อยละ 11.67 ของเนื้อที่ทั้งหมด

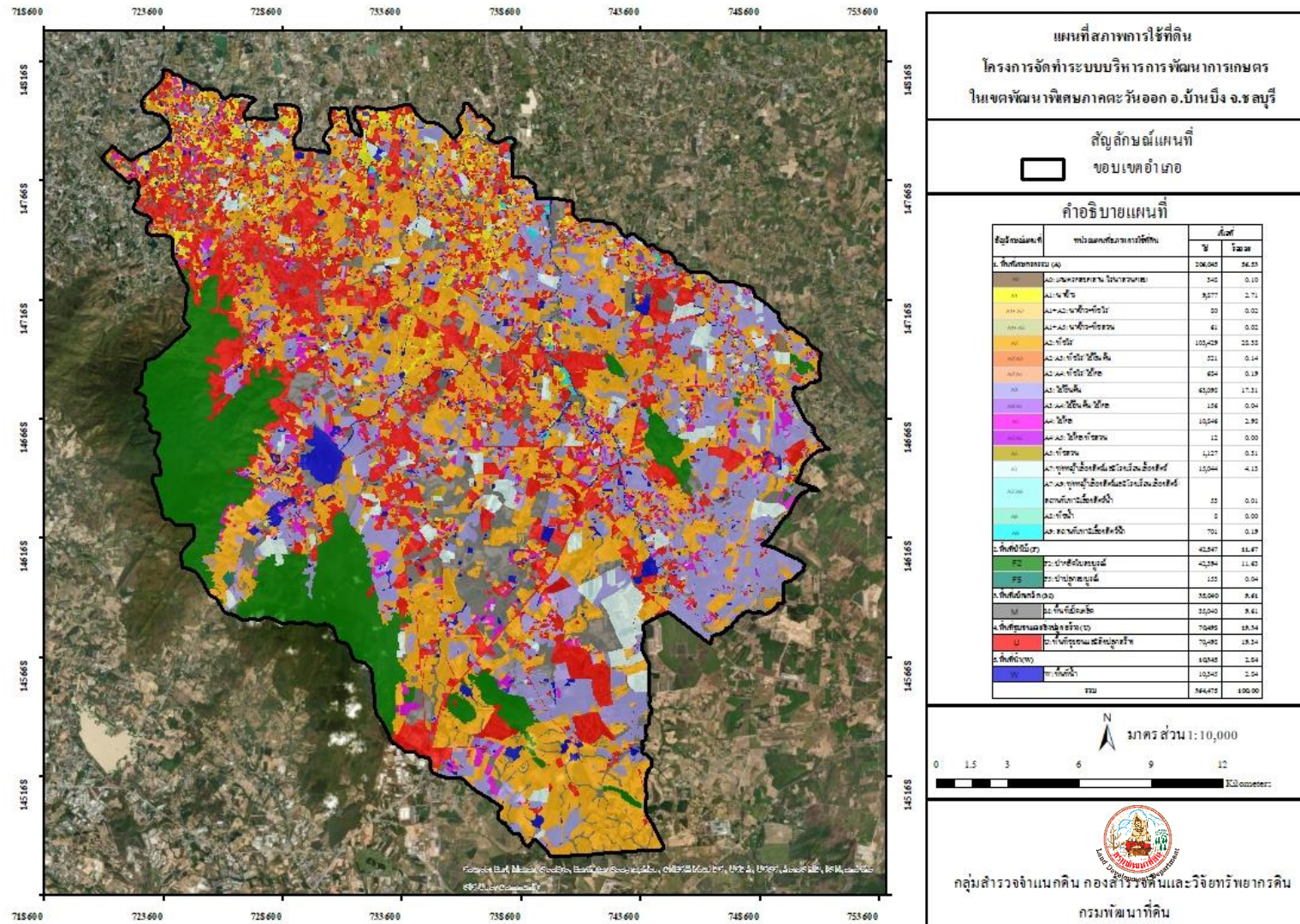
3) พื้นที่เบ็ดเตล็ด (M) ได้แก่ พืชไร่ธรรมชาติ พืชไร่สลับไม้พุ่ม ไม้ละเมาะ พื้นที่ลุ่ม บ่อดิน บ่อทราย บ่อลูกรัง เหมืองเก่า บ่อขุดเก่า พื้นที่กองวัสดุ และพื้นที่ถม มีเนื้อที่รวมทั้งสิ้น 35,040 ไร่ หรือร้อยละ 9.61 ของเนื้อที่ทั้งหมด

4) พื้นที่ชุมชนและสิ่งปลูกสร้าง (U) ได้แก่ หมู่บ้าน สถานที่ราชการและสถาบันต่างๆ ถนน นิคมอุตสาหกรรม โรงงานอุตสาหกรรม ลานตากและแหล่งรับซื้อทางการเกษตร รีสอร์ท โรงแรม สถานที่พักผ่อนหย่อนใจ สถานีบริการน้ำมัน สุสาน ป่าช้า สนามกอล์ฟ มีเนื้อที่รวมทั้งสิ้น 70,498 ไร่ หรือร้อยละ 19.34 ของเนื้อที่ทั้งหมด

5) พื้นที่น้ำ (W) ได้แก่ แหล่งน้ำธรรมชาติ และแหล่งน้ำที่สร้างขึ้น มีเนื้อที่รวมทั้งสิ้น 10,345 ไร่ หรือร้อยละ 2.84 ของเนื้อที่ทั้งหมด

ตารางที่ 11 สภาพการใช้ที่ดินบริเวณพื้นที่โครงการจัดทำระบบบริหารการพัฒนาการเกษตรในเขตพัฒนาพิเศษภาคตะวันออก อำเภอบ้านบึง จังหวัดชลบุรี

สัญลักษณ์แผนที่	หน่วยแผนที่สภาพการใช้ที่ดิน	เนื้อที่	
		ไร่	ร้อยละ
1. พื้นที่เกษตรกรรม (A)		206,045	56.53
	A0: เกษตรผสมผสาน/ไร่นาสวนผสม	348	0.10
	A1: นาข้าว	9,877	2.71
	A1+A2: นาข้าว+พืชไร่	80	0.02
	A1+A5: นาข้าว+พืชสวน	61	0.02
	A2: พืชไร่	103,429	28.38
	A2/A3: พืชไร่/ไม้ยืนต้น	521	0.14
	A2/A4: พืชไร่/ไม้ผล	684	0.19
	A3: ไม้ยืนต้น	63,098	17.31
	A3/A4: ไม้ยืนต้น/ไม้ผล	156	0.04
	A4: ไม้ผล	10,846	2.98
	A4/A5: ไม้ผล/พืชสวน	12	0.00
	A5: พืชสวน	1,127	0.31
	A7: ทุ่งหญ้าเลี้ยงสัตว์และโรงเรือนเลี้ยงสัตว์	15,044	4.13
	A7/A9: ทุ่งหญ้าเลี้ยงสัตว์และโรงเรือนเลี้ยงสัตว์/สถานที่เพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ	53	0.01
	A8: พืชน้ำ	8	0.00
	A9: สถานที่เพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ	701	0.19
2.พื้นที่ป่าไม้ (F)		42,547	11.67
	F2: ป่าผลัดใบสมบูรณ์	42,394	11.63
	F5: ป่าปลูกสมบูรณ์	153	0.04
3.พื้นที่เบ็ดเตล็ด (M)		35,040	9.61
	M: พื้นที่เบ็ดเตล็ด	35,040	9.61
4.พื้นที่ชุมชนและสิ่งปลูกสร้าง (U)		70,498	19.34
	U: พื้นที่ชุมชนและสิ่งปลูกสร้าง	70,498	19.34
5.พื้นที่น้ำ(W)		10,345	2.84
	W: พื้นที่น้ำ	10,345	2.84
รวม		364,475	100.00



ภาพที่ 31 สภาพการใช้ที่ดินพืชหลัก 5 ชนิด บริเวณพื้นที่โครงการจัดทำระบบบริหารการพัฒนาการเกษตรในเขตพัฒนาพิเศษภาคตะวันออก อำเภอบ้านบึง จังหวัดชลบุรี

3.5.9 สภาพการใช้ที่ดินอำเภอพนสนิม จังหวัดชลบุรี

จากสภาพการใช้ที่ดินบริเวณพื้นที่ โครงการจัดทำระบบบริหารการพัฒนาการเกษตรในเขตพัฒนาพิเศษภาคตะวันออก อำเภอพนสนิม จังหวัดชลบุรี (ตารางที่ 12 และภาพที่ 32) พบว่า สามารถจำแนกประเภทการใช้ประโยชน์ที่ดินได้เป็น 5 ประเภทหลัก ได้แก่

1) พื้นที่เกษตรกรรม (A) ได้แก่ เกษตรผสมผสาน/ไร่นาสวนผสม นาข้าว พืชไร่ ไม้ยืนต้น ไม้ผล พืชสวน พืชไร่/ไม้ยืนต้นและโรงเรือนเลี้ยงสัตว์ พืชไร่ และสถานที่เพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ มีเนื้อที่รวมทั้งสิ้น 199,194 ไร่ หรือร้อยละ 68.09 ของเนื้อที่ทั้งหมด ซึ่งมีรายละเอียดดังนี้

เกษตรผสมผสาน/ไร่นาสวนผสม (A0) มีเนื้อที่ 282 ไร่ หรือร้อยละ 0.10 ของเนื้อที่ทั้งหมด

นาข้าว (A1) มีเนื้อที่ 67,203 ไร่ หรือร้อยละ 22.97 ของเนื้อที่ทั้งหมด

นาข้าว+พืชไร่ (A1+ A2) มีเนื้อที่ 6 ไร่ หรือร้อยละ 0.00 ของเนื้อที่ทั้งหมด

นาข้าว+พืชสวน (A1+A5) มีเนื้อที่ 198 ไร่ หรือร้อยละ 0.07 ของเนื้อที่ทั้งหมด

พืชไร่ (A2) มีเนื้อที่ 41,195 ไร่ หรือร้อยละ 14.08 ของเนื้อที่ทั้งหมด

พืชไร่/ไม้ยืนต้น (A2/A3) มีเนื้อที่ 41 ไร่ หรือร้อยละ 0.01 ของเนื้อที่ทั้งหมด

พืชไร่/ไม้ผล (A2/A4) มีเนื้อที่ 164 ไร่ หรือร้อยละ 0.06 ของเนื้อที่ทั้งหมด

พืชไร่/พืชสวน (A2/A5) มีเนื้อที่ 10 ไร่ หรือร้อยละ 0.00 ของเนื้อที่ทั้งหมด

ไม้ยืนต้น (A3) มีเนื้อที่ 34,363 ไร่ หรือร้อยละ 11.75 ของเนื้อที่ทั้งหมด

ไม้ยืนต้น/ไม้ผล (A3/A4) มีเนื้อที่ 15 ไร่ หรือร้อยละ 0.01 ของเนื้อที่ทั้งหมด

ไม้ผล (A4) มีเนื้อที่ 11,415 ไร่ หรือร้อยละ 3.90 ของเนื้อที่ทั้งหมด

ไม้ผล/พืชสวน (A4/ A5) มีเนื้อที่ 15 ไร่ หรือร้อยละ 0.01 ของเนื้อที่ทั้งหมด

พืชสวน (A5) มีเนื้อที่ 1,424 ไร่ หรือร้อยละ 0.49 ของเนื้อที่ทั้งหมด

พืชมะพร้าวและโรงเรือนเลี้ยงสัตว์ (A7) มีเนื้อที่ 6,538 ไร่ หรือร้อยละ 2.23 ของเนื้อที่

ทั้งหมด

พืชมะพร้าวและโรงเรือนเลี้ยงสัตว์/สถานที่เพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ (A7/ A9) มีเนื้อที่ 356 ไร่ หรือร้อยละ 0.12 ของเนื้อที่ทั้งหมด

พืชมะพร้าว (A8) มีเนื้อที่ 163 ไร่ หรือร้อยละ 0.06 ของเนื้อที่ทั้งหมด

สถานที่เพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ (A9) มีเนื้อที่ 35,806 ไร่ หรือร้อยละ 12.24 ของเนื้อที่ทั้งหมด

2) พื้นที่ป่าไม้ (F) ได้แก่ ป่าผลัดใบสมบูรณ์ (F2) และป่าปลูกสมบูรณ์ (F5) มีเนื้อที่รวมทั้งสิ้น 102 ไร่ หรือร้อยละ 0.03 ของเนื้อที่ทั้งหมด

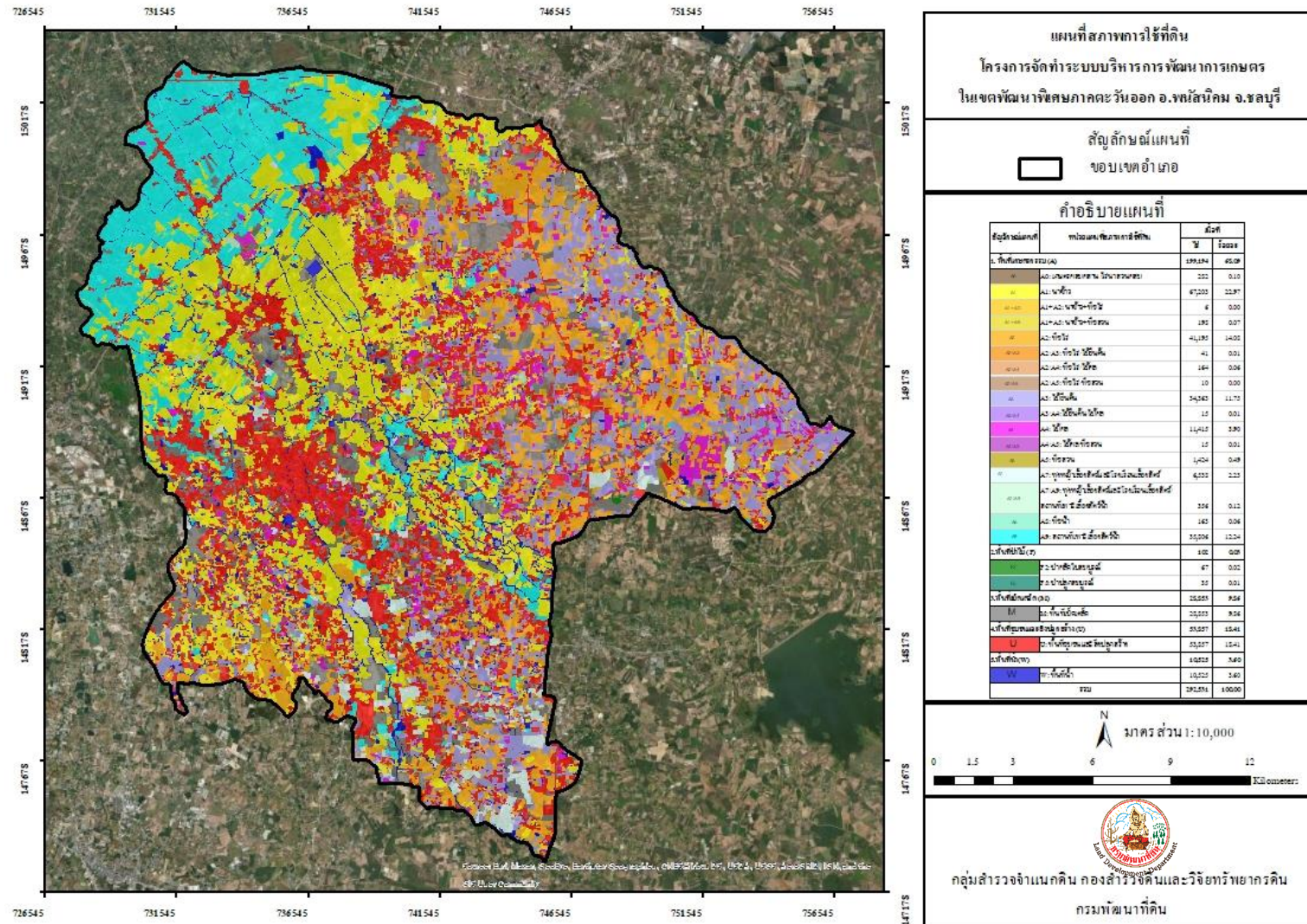
3) พื้นที่เบ็ดเตล็ด (M) ได้แก่ พืชมะพร้าวธรรมชาติ พืชมะพร้าวปลูกใหม่ พืชมะพร้าว ไม้ละเมาะ พื้นที่ลุ่ม บ่อดิน บ่อทราย บ่อลูกรัง เหมืองเก่า บ่อขุดเก่า พื้นที่กองวัสดุ และพื้นที่ถม มีเนื้อที่รวมทั้งสิ้น 28,853 ไร่ หรือร้อยละ 9.86 ของเนื้อที่ทั้งหมด

4) พื้นที่ชุมชนและสิ่งปลูกสร้าง (U) ได้แก่ ตัวเมืองและย่านการค้า หมู่บ้าน ที่ดินจัดสรรสร้าง สถานที่ราชการและสถาบันต่างๆ ถนน นิคมอุตสาหกรรม พื้นที่อุตสาหกรรมร้าง โรงงานอุตสาหกรรม ลานตาก และแหล่งรับซื้อทางการเกษตร รีสอร์ท โรงแรม สถานที่พักผ่อนหย่อนใจ สถานที่ร้าง สถาบันบริการน้ำมัน สุสาน ป่าช้า และสนามกอล์ฟ มีเนื้อที่รวมทั้งสิ้น 53,857 ไร่ หรือร้อยละ 18.41 ของเนื้อที่ทั้งหมด

5) พื้นที่น้ำ (W) ได้แก่ แหล่งน้ำธรรมชาติ และแหล่งน้ำที่สร้างขึ้น มีเนื้อที่รวมทั้งสิ้น 10,525 ไร่ หรือร้อยละ 3.60 ของเนื้อที่ทั้งหมด

ตารางที่ 12 สภาพการใช้ที่ดินบริเวณพื้นที่โครงการจัดทำระบบบริหารการพัฒนาการเกษตรในเขตพัฒนาพิเศษภาคตะวันออก อำเภอพนสนิม จังหวัดชลบุรี

สัญลักษณ์ แผนที่	หน่วยแผนที่สภาพการใช้ที่ดิน	เนื้อที่	
		ไร่	ร้อยละ
1. พื้นที่เกษตรกรรม (A)		199,194	68.09
A0	A0: เกษตรผสมผสาน/ไร่นาสวนผสม	282	0.10
A1	A1: นาข้าว	67,203	22.97
A1+A2	A1+A2: นาข้าว+พืชไร่	6	0.00
A1+A5	A1+A5: นาข้าว+พืชสวน	198	0.07
A2	A2: พืชไร่	41,195	14.08
A2/A3	A2/A3: พืชไร่/ไม้ยืนต้น	41	0.01
A2/A4	A2/A4: พืชไร่/ไม้ผล	164	0.06
A2/A5	A2/A5: พืชไร่/พืชสวน	10	0.00
A3	A3: ไม้ยืนต้น	34,363	11.75
A3/A4	A3/A4: ไม้ยืนต้น/ไม้ผล	15	0.01
A4	A4: ไม้ผล	11,415	3.90
A4/A5	A4/A5: ไม้ผล/พืชสวน	15	0.01
A5	A5: พืชสวน	1,424	0.49
A7	A7: ทุ่งหญ้าเลี้ยงสัตว์และโรงเรือนเลี้ยงสัตว์	6,538	2.23
A7/A9	A7/A9: ทุ่งหญ้าเลี้ยงสัตว์และโรงเรือนเลี้ยงสัตว์/ สถานที่เพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ	356	0.12
A8	A8: พืชน้ำ	163	0.06
A9	A9: สถานที่เพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ	35,806	12.24
2.พื้นที่ป่าไม้ (F)		102	0.03
F2	F2: ป่าผลัดใบสมบูรณ์	67	0.02
F5	F5: ป่าปลูกสมบูรณ์	35	0.01
3.พื้นที่เบ็ดเตล็ด (M)		28,853	9.86
M	M: พื้นที่เบ็ดเตล็ด	28,853	9.86
4.พื้นที่ชุมชนและสิ่งปลูกสร้าง (U)		53,857	18.41
U	U: พื้นที่ชุมชนและสิ่งปลูกสร้าง	53,857	18.41
5.พื้นที่น้ำ(W)		10,525	3.60
W	W: พื้นที่น้ำ	10,525	3.60
รวม		292,531	100.00



ภาพที่ 32 สภาพการใช้ที่ดินบริเวณพื้นที่โครงการจัดทำระบบบริหารการพัฒนาการเกษตรในเขตพัฒนาพิเศษภาคตะวันออก อำเภอพนมสนธิคม จังหวัดชลบุรี

3.5.10. สภาพการใช้ที่ดิน อำเภอฟานทอง จังหวัดชลบุรี

จากสภาพการใช้ที่ดินบริเวณพื้นที่ โครงการจัดทำระบบบริหารการพัฒนาการเกษตรในเขตพัฒนาพิเศษภาคตะวันออก อำเภอฟานทอง จังหวัดชลบุรี (ตารางที่ 13 และภาพที่ 33) พบว่า สามารถจำแนกประเภทการใช้ประโยชน์ที่ดินได้เป็น 5 ประเภทหลัก ได้แก่

1) พื้นที่เกษตรกรรม (A) ได้แก่ เกษตรผสมผสาน/ไร่นาสวนผสม นาข้าว พืชไร่ ไม้ยืนต้น ไม้ผล พืชสวน พืชไร่ พืชสวนและโรงเรือนเลี้ยงสัตว์ พืชไร่ และสถานที่เพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ มีเนื้อที่รวมทั้งสิ้น 206,045 ไร่ หรือร้อยละ 56.53 ของเนื้อที่ทั้งหมด ซึ่งมีรายละเอียดดังนี้

เกษตรผสมผสาน/ไร่นาสวนผสม (A0) มีเนื้อที่ 11 ไร่ หรือร้อยละ 0.01 ของเนื้อที่ทั้งหมด

นาข้าว (A1) มีเนื้อที่ 12,625 ไร่ หรือร้อยละ 10.56 ของเนื้อที่ทั้งหมด

นาข้าว+พืชสวน (A1+A5) มีเนื้อที่ 42 ไร่ หรือร้อยละ 0.04 ของเนื้อที่ทั้งหมด

พืชไร่ (A2) มีเนื้อที่ 2,112 ไร่ หรือร้อยละ 1.77 ของเนื้อที่ทั้งหมด

ไม้ยืนต้น (A3) มีเนื้อที่ 1,104 ไร่ หรือร้อยละ 0.92 ของเนื้อที่ทั้งหมด

ไม้ยืนต้น/ไม้ผล (A3/A4) มีเนื้อที่ 156 ไร่ หรือร้อยละ 0.04 ของเนื้อที่ทั้งหมด

ไม้ผล (A4) มีเนื้อที่ 10,846 ไร่ หรือร้อยละ 2.98 ของเนื้อที่ทั้งหมด

ไม้ผล/พืชไร่ (A4/ A9) มีเนื้อที่ 1 ไร่ หรือร้อยละ 0.00 ของเนื้อที่ทั้งหมด

พืชสวน (A5) มีเนื้อที่ 146 ไร่ หรือร้อยละ 0.12 ของเนื้อที่ทั้งหมด

พืชมะนาวและโรงเรือนเลี้ยงสัตว์ (A7) มีเนื้อที่ 1,481 ไร่ หรือร้อยละ 1.24 ของเนื้อที่ทั้งหมด

พืชมะนาวและโรงเรือนเลี้ยงสัตว์/สถานที่เพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ (A7/ A9) มีเนื้อที่ 39 ไร่ หรือร้อยละ 0.03 ของเนื้อที่ทั้งหมด

พืชไร่ (A8) มีเนื้อที่ 3 ไร่ หรือร้อยละ 0.00 ของเนื้อที่ทั้งหมด

สถานที่เพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ (A9) มีเนื้อที่ 39,333 ไร่ หรือร้อยละ 32.90 ของเนื้อที่ทั้งหมด

2) พื้นที่ป่าไม้ (F) ได้แก่ ป่าชายเลนสมบูรณ์ (F3) มีเนื้อที่รวมทั้งสิ้น 555 ไร่ หรือร้อยละ 0.46 ของเนื้อที่ทั้งหมด

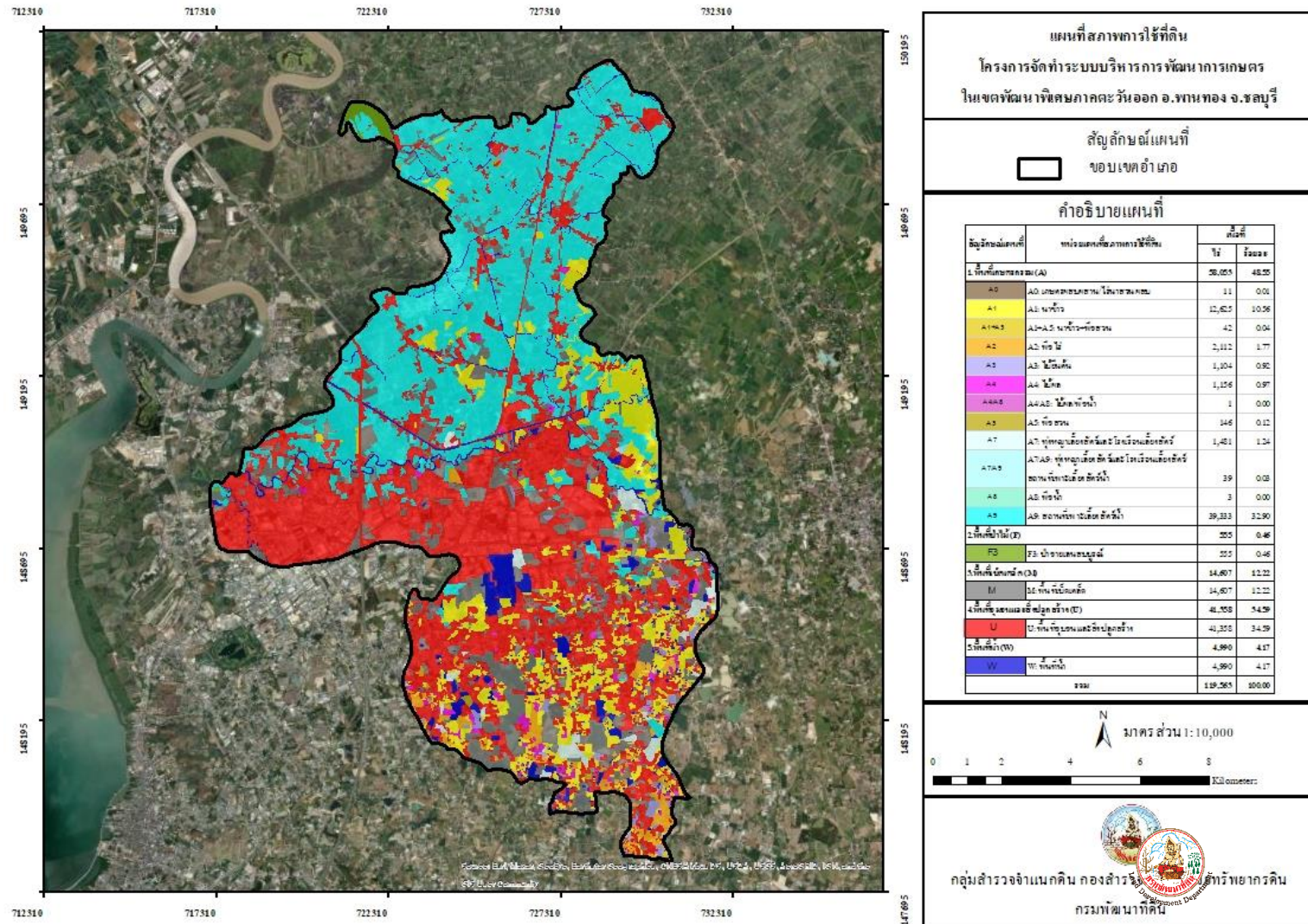
3) พื้นที่เบ็ดเตล็ด (M) ได้แก่ พืชมะนาวธรรมชาติ พืชมะนาวสลับไม้พุ่ม ไม้ละเมาะ พื้นที่ลุ่ม บ่อดิน บ่อทราย เหมืองเก่า บ่อขุดเก่า และพื้นที่ถม มีเนื้อที่รวมทั้งสิ้น 14,607 ไร่ หรือร้อยละ 12.22 ของเนื้อที่ทั้งหมด

4) พื้นที่ชุมชนและสิ่งปลูกสร้าง (U) ได้แก่ ตัวเมือง ย่านการค้า หมู่บ้าน สถานที่ราชการและสถาบันต่างๆ ถนน ทางรถไฟ นิคมอุตสาหกรรม พื้นที่อุตสาหกรรม โรงงานอุตสาหกรรม รีสอร์ท โรงแรม สถานที่พักผ่อนหย่อนใจ สถานีบริการน้ำมัน สุสาน และป่าช้า มีเนื้อที่รวมทั้งสิ้น 41,358 ไร่ หรือร้อยละ 34.59 ของเนื้อที่ทั้งหมด

5) พื้นที่น้ำ (W) ได้แก่ แหล่งน้ำธรรมชาติ และแหล่งน้ำที่สร้างขึ้น มีเนื้อที่รวมทั้งสิ้น 4,990 ไร่ หรือร้อยละ 4.17 ของเนื้อที่ทั้งหมด

ตารางที่ 13 สภาพการใช้ที่ดินบริเวณพื้นที่โครงการจัดทำระบบบริหารการพัฒนาการเกษตรในเขตพัฒนาพิเศษภาคตะวันออก อำเภอพานทอง จังหวัดชลบุรี

สัญลักษณ์ แผนที่	หน่วยแผนที่สภาพการใช้ที่ดิน	เนื้อที่	
		ไร่	ร้อยละ
1. พื้นที่เกษตรกรรม (A)		58,053	48.55
A0	A0: เกษตรผสมผสาน/ไร่นาสวนผสม	11	0.01
A1	A1: นาข้าว	12,625	10.56
A1+A5	A1+A5: นาข้าว+พืชสวน	42	0.04
A2	A2: พืชไร่	2,112	1.77
A3	A3: ไม้ยืนต้น	1,104	0.92
A4	A4: ไม้ผล	1,156	0.97
A4/A8	A4/A8: ไม้ผล/พืชน้ำ	1	0.00
A5	A5: พืชสวน	146	0.12
A7	A7: พุ่่งหญญาเลี้ยงสัตว์และโรงเรือนเลี้ยงสัตว์	1,481	1.24
A7/A9	A7/A9: พุ่่งหญญาเลี้ยงสัตว์และโรงเรือนเลี้ยงสัตว์/ สถานที่เพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ	39	0.03
A8	A8: พืชน้ำ	3	0.00
A9	A9: สถานที่เพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ	39,333	32.90
2.พื้นที่ป่าไม้ (F)		555	0.46
F3	F3: ป่าชายเลนสมบูรณ์	555	0.46
3.พื้นที่เบ็ดเตล็ด (M)		14,607	12.22
M	M: พื้นที่เบ็ดเตล็ด	14,607	12.22
4.พื้นที่ชุมชนและสิ่งปลูกสร้าง (U)		41,358	34.59
U	U: พื้นที่ชุมชนและสิ่งปลูกสร้าง	41,358	34.59
5.พื้นที่น้ำ(W)		4,990	4.17
W	W: พื้นที่น้ำ	4,990	4.17
รวม		119,563	100.00



ภาพที่ 33 สภาพการใช้ที่ดินพืชหลัก 5 ชนิด บริเวณพื้นที่โครงการจัดทำระบบบริหารการพัฒนาการเกษตรในเขตพัฒนาพิเศษภาคตะวันออก อำเภอพานทอง จังหวัดชลบุรี

3.5.11 สภาพการใช้ที่ดินอำเภอเมืองชลบุรี จังหวัดชลบุรี

จากสภาพการใช้ที่ดินบริเวณพื้นที่ โครงการจัดทำระบบบริหารการพัฒนาการเกษตรในเขตพัฒนาพิเศษภาคตะวันออก อำเภอเมืองชลบุรี จังหวัดชลบุรี (ตารางที่ 14 และภาพที่ 34) พบว่า สามารถจำแนกประเภทการใช้ประโยชน์ที่ดินได้เป็น 5 ประเภทหลัก ได้แก่

1) พื้นที่เกษตรกรรม (A) ได้แก่ เกษตรผสมผสาน/ไร่นาสวนผสม นาไร่ นาข้าว พืชไร่ ไม้ยืนต้น ไม้ผล พืชสวน พืชไร่เลี้ยงสัตว์และโรงเรือนเลี้ยงสัตว์ และสถานที่เพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ มีเนื้อที่รวมทั้งสิ้น 23,965 ไร่ หรือร้อยละ 15.30 ของเนื้อที่ทั้งหมด ซึ่งมีรายละเอียดดังนี้

เกษตรผสมผสาน/ไร่นาสวนผสม (A0) มีเนื้อที่ 14 ไร่ หรือร้อยละ 0.01 ของเนื้อที่ทั้งหมด

นาข้าว (A1) มีเนื้อที่ 3,965 ไร่ หรือร้อยละ 2.53 ของเนื้อที่ทั้งหมด

นาข้าว+พืชไร่ (A1+ A2) มีเนื้อที่ 4 ไร่ หรือร้อยละ 0.00 ของเนื้อที่ทั้งหมด

พืชไร่ (A2) มีเนื้อที่ 5,299 ไร่ หรือร้อยละ 3.38 ของเนื้อที่ทั้งหมด

พืชไร่/ไม้ผล (A2/A4) มีเนื้อที่ 609 ไร่ หรือร้อยละ 0.39 ของเนื้อที่ทั้งหมด

ไม้ยืนต้น (A3) มีเนื้อที่ 1,742 ไร่ หรือร้อยละ 1.11 ของเนื้อที่ทั้งหมด

ไม้ผล (A4) มีเนื้อที่ 5,835 ไร่ หรือร้อยละ 3.72 ของเนื้อที่ทั้งหมด

ไม้ผล/พืชสวน (A4/ A5) มีเนื้อที่ 5 ไร่ หรือร้อยละ 0.00 ของเนื้อที่ทั้งหมด

พืชสวน (A5) มีเนื้อที่ 370 ไร่ หรือร้อยละ 0.24 ของเนื้อที่ทั้งหมด

พืชมูลุ่เลี้ยงสัตว์และโรงเรือนเลี้ยงสัตว์ (A7) มีเนื้อที่ 464 ไร่ หรือร้อยละ 0.30 ของเนื้อที่ทั้งหมด

สถานที่เพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ (A9) มีเนื้อที่ 5,658 ไร่ หรือร้อยละ 3.61 ของเนื้อที่ทั้งหมด

2) พื้นที่ป่าไม้ (F) ได้แก่ ป่าผลัดใบสมบูรณ์ (F2) และ ป่าชายเลนสมบูรณ์ (F3) มีเนื้อที่รวมทั้งสิ้น 20,871 ไร่ หรือร้อยละ 13.32 ของเนื้อที่ทั้งหมด

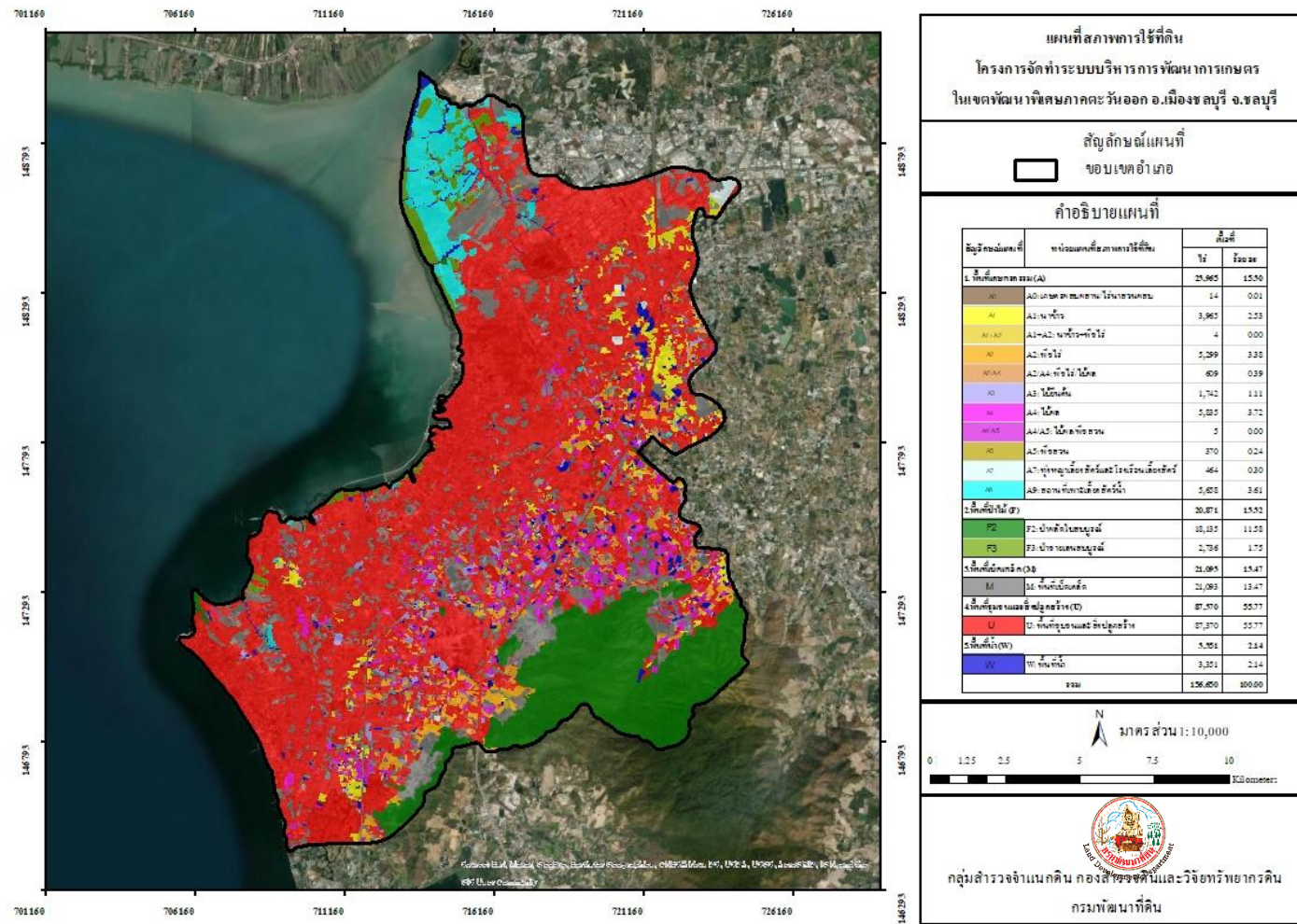
3) พื้นที่เบ็ดเตล็ด (M) ได้แก่ พืชมูลุ่ธรรมชาติ พืชมูลุ่สลับไม้พุ่ม ไม้ละเมาะ พื้นที่ลุ่ม บ่อดิน บ่อทราย บ่อลูกรัง เหมืองเก่า บ่อขุดเก่า เหมืองแร่ พื้นที่ถม นาเกลือ หาดทราย และที่ทิ้งขยะ มีเนื้อที่รวมทั้งสิ้น 21,093 ไร่ หรือร้อยละ 13.47 ของเนื้อที่ทั้งหมด

4) พื้นที่ชุมชนและสิ่งปลูกสร้าง (U) ได้แก่ ตัวเมือง ย่านการค้า หมู่บ้าน ที่ดินจัดสรรสร้าง สถานที่ราชการ สถาบันต่างๆ ถนน ทางรถไฟ สถานีขนส่ง นิคมอุตสาหกรรม ลานตาก แหล่งรับซื้อทางการเกษตร รีสอร์ท โรงแรม สถานที่พักผ่อนหย่อนใจ สถานบริการน้ำมัน สุสาน ป่าช้า และสนามกอล์ฟ มีเนื้อที่รวมทั้งสิ้น 87,370 ไร่ หรือร้อยละ 55.77 ของเนื้อที่ทั้งหมด

5) พื้นที่น้ำ (W) ได้แก่ แหล่งน้ำธรรมชาติ และแหล่งน้ำที่สร้างขึ้น มีเนื้อที่รวมทั้งสิ้น 3,351 ไร่ หรือร้อยละ 2.14 ของเนื้อที่ทั้งหมด

ตารางที่ 14 สภาพการใช้ที่ดินบริเวณพื้นที่โครงการจัดทำระบบบริหารการพัฒนาการเกษตรในเขตพัฒนาพิเศษภาคตะวันออก อำเภอเมืองชลบุรี จังหวัดชลบุรี

สัญลักษณ์แผนที่	หน่วยแผนที่สภาพการใช้ที่ดิน	เนื้อที่	
		ไร่	ร้อยละ
1. พื้นที่เกษตรกรรม (A)		23,965	15.30
A0	A0: เกษตรผสมผสาน/ไร่นาสวนผสม	14	0.01
A1	A1: นาข้าว	3,965	2.53
A1+A2	A1+A2: นาข้าว+พืชไร่	4	0.00
A2	A2: พืชไร่	5,299	3.38
A2/A4	A2/A4: พืชไร่/ไม้ผล	609	0.39
A3	A3: ไม้ยืนต้น	1,742	1.11
A4	A4: ไม้ผล	5,835	3.72
A4/A5	A4/A5: ไม้ผล/พืชสวน	5	0.00
A5	A5: พืชสวน	370	0.24
A7	A7: ทุ่งหญ้าเลี้ยงสัตว์และโรงเรือนเลี้ยงสัตว์	464	0.30
A9	A9: สถานที่เพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ	5,658	3.61
2.พื้นที่ป่าไม้ (F)		20,871	13.32
F2	F2: ป่าผลัดใบสมบูรณ์	18,135	11.58
F3	F3: ป่าชายเลนสมบูรณ์	2,736	1.75
3.พื้นที่เบ็ดเตล็ด (M)		21,093	13.47
M	M: พื้นที่เบ็ดเตล็ด	21,093	13.47
4.พื้นที่ชุมชนและสิ่งปลูกสร้าง (U)		87,370	55.77
U	U: พื้นที่ชุมชนและสิ่งปลูกสร้าง	87,370	55.77
5.พื้นที่น้ำ(W)		3,351	2.14
W	W: พื้นที่น้ำ	3,351	2.14
รวม		156,650	100.00



ภาพที่ 34 สภาพการใช้ที่ดินบริเวณพื้นที่โครงการจัดทำระบบบริหารการพัฒนาการเกษตรในเขตพัฒนาพิเศษภาคตะวันออก อำเภอเมืองชลบุรี จังหวัดชลบุรี

3.5.12. สภาพการใช้ที่ดิน อำเภอสตึก จังหวัดชลบุรี

จากสภาพการใช้ที่ดินบริเวณพื้นที่โครงการจัดทำระบบบริหารการพัฒนาการเกษตรในเขตพัฒนาพิเศษภาคตะวันออก อำเภอสตึก จังหวัดชลบุรี (ตารางที่ 15 และภาพที่ 35) พบว่า สามารถจำแนกประเภทการใช้ประโยชน์ที่ดินได้เป็น 5 ประเภทหลัก ได้แก่

1) พื้นที่เกษตรกรรม (A) ได้แก่ เกษตรผสมผสาน/ไร่นาสวนผสม นาข้าว พืชไร่ ไม้ยืนต้น ไม้ผล พืชสวน พืชไร่/ไม้ผล และโรงเรือนเลี้ยงสัตว์ พืชไร่ และสถานที่เพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ มีเนื้อที่รวมทั้งสิ้น 28,534 ไร่ หรือร้อยละ 14.90 ของเนื้อที่ทั้งหมด ซึ่งมีรายละเอียดดังนี้

เกษตรผสมผสาน/ไร่นาสวนผสม (A0) มีเนื้อที่ 38 ไร่ หรือร้อยละ 0.02 ของเนื้อที่ทั้งหมด

นาข้าว (A1) มีเนื้อที่ 572 ไร่ หรือร้อยละ 0.30 ของเนื้อที่ทั้งหมด

พืชไร่ (A2) มีเนื้อที่ 19,468 ไร่ หรือร้อยละ 10.16 ของเนื้อที่ทั้งหมด

พืชไร่/ไม้ผล (A2/A4) มีเนื้อที่ 562 ไร่ หรือร้อยละ 0.29 ของเนื้อที่ทั้งหมด

พืชไร่/พืชสวน (A2/A5) มีเนื้อที่ 18 ไร่ หรือร้อยละ 0.01 ของเนื้อที่ทั้งหมด

ไม้ยืนต้น (A3) มีเนื้อที่ 3,889 ไร่ หรือร้อยละ 2.03 ของเนื้อที่ทั้งหมด

ไม้ผล (A4) มีเนื้อที่ 3,030 ไร่ หรือร้อยละ 1.58 ของเนื้อที่ทั้งหมด

ไม้ผล/พืชสวน (A4/ A5) มีเนื้อที่ 44 ไร่ หรือร้อยละ 0.02 ของเนื้อที่ทั้งหมด

พืชสวน (A5) มีเนื้อที่ 691 ไร่ หรือร้อยละ 0.36 ของเนื้อที่ทั้งหมด

พืชมูลุ่ยเลี้ยงสัตว์และโรงเรือนเลี้ยงสัตว์ (A7) มีเนื้อที่ 123 ไร่ หรือร้อยละ 0.06 ของเนื้อที่ทั้งหมด

พืชไร่ (A8) มีเนื้อที่ 6 ไร่ หรือร้อยละ 0.00 ของเนื้อที่ทั้งหมด

สถานที่เพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ (A9) มีเนื้อที่ 93 ไร่ หรือร้อยละ 0.05 ของเนื้อที่ทั้งหมด

2) พื้นที่ป่าไม้ (F) ได้แก่ ป่าผลัดใบสมบูรณ์ (F2) และ ป่าปลูกสมบูรณ์ (F5) มีเนื้อที่รวมทั้งสิ้น 58,256 ไร่ หรือร้อยละ 30.41 ของเนื้อที่ทั้งหมด

3) พื้นที่เบ็ดเตล็ด (M) ได้แก่ พืชมูลุ่ยธรรมชาติ พืชมูลุ่ยสลับไม้พุ่ม ไม้ละเมาะ พื้นที่ลุ่ม บ่อดิน บ่อทราย บ่อลูกรัง เหมืองเก่า บ่อขุดเก่า เหมืองแร่ พื้นที่ถม นาเกลือ หาดทราย และที่ทิ้งขยะ มีเนื้อที่รวมทั้งสิ้น 12,481 ไร่ หรือร้อยละ 6.52 ของเนื้อที่ทั้งหมด

4) พื้นที่ชุมชนและสิ่งปลูกสร้าง (U) ได้แก่ ตัวเมือง ย่านการค้า หมู่บ้าน ที่ดินจัดสรรสร้าง สถานที่ราชการ สถาบันต่างๆ ถนน ทางรถไฟ สถานีขนส่ง นิคมอุตสาหกรรม ลานตาก แหล่งรับซื้อทางการเกษตร รีสอร์ท โรงแรม สถานที่พักผ่อนหย่อนใจ สถานบริการน้ำมัน สุสาน ป่าช้า และสนามกอล์ฟ มีเนื้อที่รวมทั้งสิ้น 86,235 ไร่ หรือร้อยละ 45.02 ของเนื้อที่ทั้งหมด

5) พื้นที่น้ำ (W) ได้แก่ แหล่งน้ำธรรมชาติ และแหล่งน้ำที่สร้างขึ้น มีเนื้อที่รวมทั้งสิ้น 6,057 ไร่ หรือร้อยละ 3.16 ของเนื้อที่ทั้งหมด

ตารางที่ 15 สภาพการใช้ที่ดินพืชหลัก 5 ชนิด บริเวณพื้นที่โครงการจัดทำระบบบริหารการพัฒนาการเกษตร
ในเขตพัฒนาพิเศษภาคตะวันออก อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี

สัญลักษณ์แผนที่	หน่วยแผนที่สภาพการใช้ที่ดิน	เนื้อที่	
		ไร่	ร้อยละ
1. พื้นที่เกษตรกรรม (A)		28,534	14.90
A0	A0: เกษตรผสมผสาน/ไร่นาสวนผสม	38	0.02
A1	A1: นาข้าว	572	0.30
A2	A2: พืชไร่	19,468	10.16
A2/A4	A2/A4: พืชไร่/ไม้ผล	562	0.29
A2/A5	A2/A5: พืชไร่/พืชสวน	18	0.01
A3	A3: ไม้ยืนต้น	3,889	2.03
A4	A4: ไม้ผล	3,030	1.58
A4/A5	A4/A5: ไม้ผล/พืชสวน	44	0.02
A5	A5: พืชสวน	691	0.36
A7	A7: พุ่มหญ้าเลี้ยงสัตว์และโรงเรือนเลี้ยงสัตว์	123	0.06
A8	A8: พืชน้ำ	6	0.00
A9	A9: สถานที่เพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ	93	0.05
2.พื้นที่ป่าไม้ (F)		58,256	30.41
F2	F2: ป่าผลัดใบสมบูรณ์	58,151	30.36
F5	F5: ป่าปลูกสมบูรณ์	105	0.05
3.พื้นที่เบ็ดเตล็ด (M)		12,481	6.52
M	M: พื้นที่เบ็ดเตล็ด	12,481	6.52
4.พื้นที่ชุมชนและสิ่งปลูกสร้าง (U)		86,235	45.02
U	U: พื้นที่ชุมชนและสิ่งปลูกสร้าง	86,235	45.02
5.พื้นที่น้ำ(W)		6,057	3.16
W	W: พื้นที่น้ำ	6,057	3.16
รวม		191,563	100.00

3.5.13 สภาพการใช้ที่ดิน อำเภอเมืองหนองใหญ่ จังหวัดชลบุรี

จากสภาพการใช้ที่ดินบริเวณพื้นที่ โครงการจัดทำระบบบริหารการพัฒนาการเกษตรในเขตพัฒนาพิเศษภาคตะวันออก อำเภอเมืองใหญ่ จังหวัดชลบุรี (ตารางที่ 16 และภาพที่ 36) พบว่า สามารถจำแนกประเภทการใช้ประโยชน์ที่ดินได้เป็น 5 ประเภทหลัก ได้แก่

1) พื้นที่เกษตรกรรม (A) ได้แก่ เกษตรผสมผสาน/ไร่นาสวนผสม นาข้าว พืชไร่ ไม้ยืนต้น ไม้ผล พืชสวน พืชไร่เลี้ยงสัตว์และโรงเรือนเลี้ยงสัตว์ และสถานที่เพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ มีเนื้อที่รวมทั้งสิ้น 199,677 ไร่ หรือร้อยละ 76.98 ของเนื้อที่ทั้งหมด ซึ่งมีรายละเอียดดังนี้

เกษตรผสมผสาน/ไร่นาสวนผสม (A0) มีเนื้อที่ 45 ไร่ หรือร้อยละ 0.02 ของเนื้อที่ทั้งหมด

นาข้าว (A1) มีเนื้อที่ 412 ไร่ หรือร้อยละ 0.16 ของเนื้อที่ทั้งหมด

นาข้าว+พืชสวน (A1+ A5) มีเนื้อที่ 16 ไร่ หรือร้อยละ 0.01 ของเนื้อที่ทั้งหมด

พืชไร่ (A2) มีเนื้อที่ 41,602 ไร่ หรือร้อยละ 16.04 ของเนื้อที่ทั้งหมด

พืชไร่/ไม้ยืนต้น (A2/A3) มีเนื้อที่ 2,954 ไร่ หรือร้อยละ 1.14 ของเนื้อที่ทั้งหมด

พืชไร่/ไม้ผล (A2/A4) มีเนื้อที่ 179 ไร่ หรือร้อยละ 0.07 ของเนื้อที่ทั้งหมด

ไม้ยืนต้น (A3) มีเนื้อที่ 141,994 ไร่ หรือร้อยละ 54.74 ของเนื้อที่ทั้งหมด

ไม้ยืนต้น /ไม้ผล (A3/A4) มีเนื้อที่ 121 ไร่ หรือร้อยละ 0.05 ของเนื้อที่ทั้งหมด

ไม้ผล (A4) มีเนื้อที่ 5,907 ไร่ หรือร้อยละ 2.28 ของเนื้อที่ทั้งหมด

พืชสวน (A5) มีเนื้อที่ 274 ไร่ หรือร้อยละ 0.11 ของเนื้อที่ทั้งหมด

พื้ชสวน/เลี้ยงสัตว์และโรงเรือนเลี้ยงสัตว์ (A7) มีเนื้อที่ 5,945 ไร่ หรือร้อยละ 2.29 ของเนื้อที่

ทั้งหมด

สถานที่เพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ (A9) มีเนื้อที่ 228 ไร่ หรือร้อยละ 0.09 ของเนื้อที่ทั้งหมด

2) พื้นที่ป่าไม้ (F) ได้แก่ ป่าผลัดใบสมบูรณ์ (F2) และ ป่าปลูกสมบูรณ์ (F5) มีเนื้อที่รวมทั้งสิ้น 25,560 ไร่ หรือร้อยละ 9.85 ของเนื้อที่ทั้งหมด

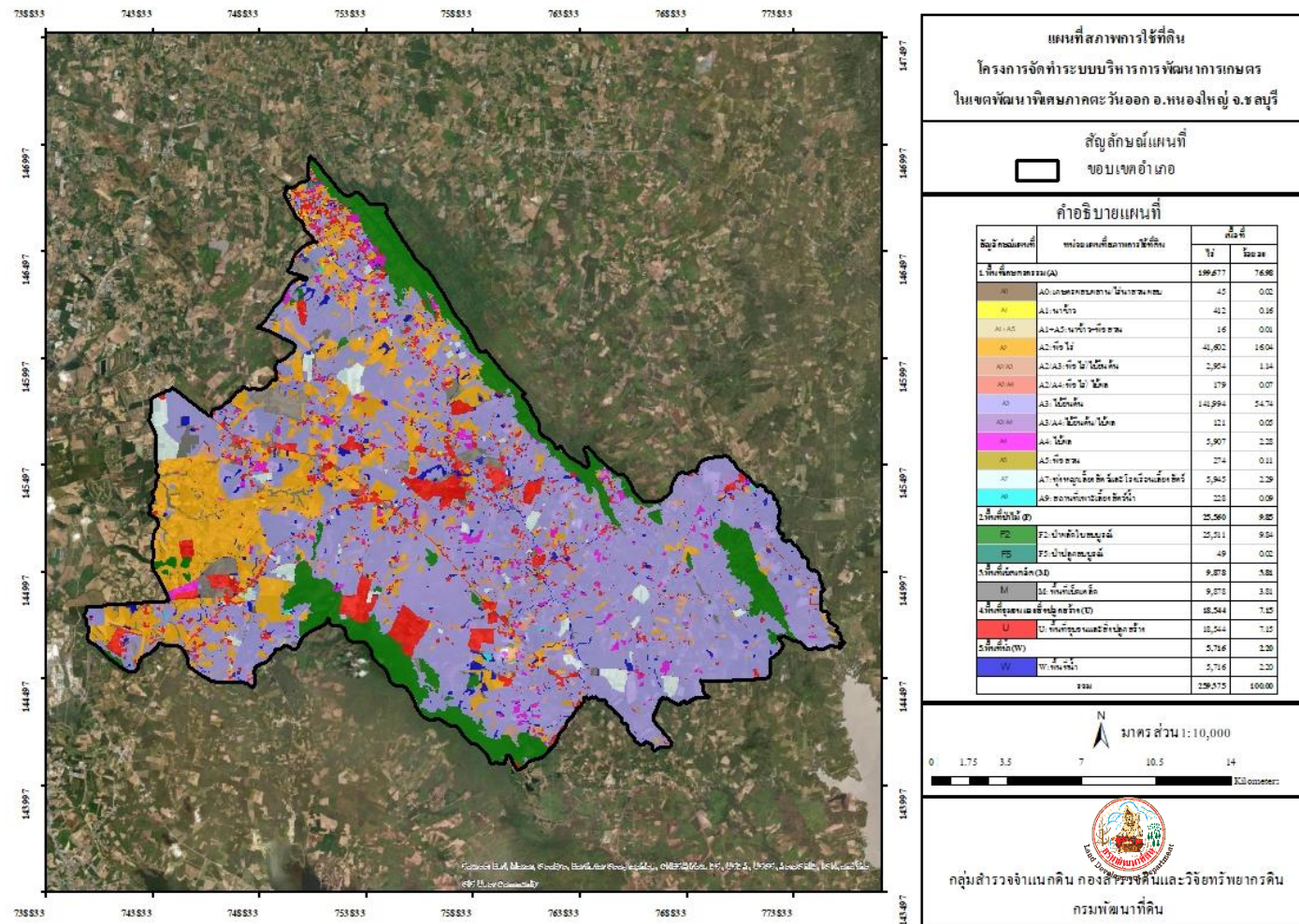
3) พื้นที่เบ็ดเตล็ด (M) ได้แก่ พืชไร่ธรรมชาติ พืชไร่สลับไม้พุ่ม ไม้ละเมาะ พื้นที่ลุ่ม บ่อดิน บ่อทราย บ่อลูกรัง เหมืองเก่า บ่อขุดเก่า เหมืองแร่ พื้นที่ถม นาเกลือ และที่ทิ้งขยะ มีเนื้อที่รวมทั้งสิ้น 9,878 ไร่ หรือร้อยละ 3.81 ของเนื้อที่ทั้งหมด

4) พื้นที่ชุมชนและสิ่งปลูกสร้าง (U) ได้แก่ ตัวเมือง ย่านการค้า หมู่บ้าน ที่ดินจัดสรรสร้าง สถานที่ราชการ สถาบันต่างๆ ถนน ทางรถไฟ สถานีขนส่ง นิคมอุตสาหกรรม ลานตาก แหล่งรับซื้อทางการเกษตร รีสอร์ท โรงแรม สถานที่พักผ่อนหย่อนใจ สถานีบริการน้ำมัน สุสาน ป่าช้า และสนามกอล์ฟ มีเนื้อที่รวมทั้งสิ้น 18,544 ไร่ หรือร้อยละ 7.15 ของเนื้อที่ทั้งหมด

5) พื้นที่น้ำ (W) ได้แก่ แหล่งน้ำธรรมชาติ และแหล่งน้ำที่สร้างขึ้น มีเนื้อที่รวมทั้งสิ้น 5,716 ไร่ หรือร้อยละ 2.20 ของเนื้อที่ทั้งหมด

ตารางที่ 16 สภาพการใช้ที่ดินบริเวณพื้นที่โครงการจัดทำระบบบริหารการพัฒนาการเกษตรในเขตพัฒนาพิเศษภาคตะวันออก อำเภอเมืองหนองใหญ่ จังหวัดชลบุรี

สัญลักษณ์แผนที่	หน่วยแผนที่สภาพการใช้ที่ดิน	เนื้อที่	
		ไร่	ร้อยละ
1. พื้นที่เกษตรกรรม (A)		199,677	76.98
A0	A0: เกษตรผสมผสาน/ไร่นาสวนผสม	45	0.02
A1	A1: นาข้าว	412	0.16
A1+A5	A1+A5: นาข้าว+พืชสวน	16	0.01
A2	A2: พืชไร่	41,602	16.04
A2/A3	A2/A3: พืชไร่/ไม้ยืนต้น	2,954	1.14
A2/A4	A2/A4: พืชไร่/ ไม้ผล	179	0.07
A3	A3: ไม้ยืนต้น	141,994	54.74
A3/A4	A3/A4:ไม้ยืนต้น/ไม้ผล	121	0.05
A4	A4: ไม้ผล	5,907	2.28
A5	A5: พืชสวน	274	0.11
A7	A7: พุ่งหญญาเลี้ยงสัตว์และโรงเรือนเลี้ยงสัตว์	5,945	2.29
A9	A9: สถานที่เพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ	228	0.09
2.พื้นที่ป่าไม้ (F)		25,560	9.85
F2	F2: ป่าผลัดใบสมบูรณ์	25,511	9.84
F5	F5: ป่าปลูกสมบูรณ์	49	0.02
3.พื้นที่เบ็ดเตล็ด (M)		9,878	3.81
M	M: พื้นที่เบ็ดเตล็ด	9,878	3.81
4.พื้นที่ชุมชนและสิ่งปลูกสร้าง (U)		18,544	7.15
U	U: พื้นที่ชุมชนและสิ่งปลูกสร้าง	18,544	7.15
5.พื้นที่น้ำ(W)		5,716	2.20
W	W: พื้นที่น้ำ	5,716	2.20
รวม		259,375	100.00



ภาพที่ 36 สภาพการใช้ที่ดินบริเวณพื้นที่โครงการจัดทำระบบบริหารการพัฒนาการเกษตรในเขตพัฒนาพิเศษภาคตะวันออก อำเภอหนองใหญ่ จังหวัดชลบุรี

3.5.14. สภาพการใช้ที่ดิน อำเภอนิคมน้ำจืด จังหวัดระยอง

จากสภาพการใช้ที่ดินบริเวณพื้นที่ โครงการจัดทำระบบบริหารการพัฒนาการเกษตรในเขตพัฒนาพิเศษภาคตะวันออก อำเภอนิคมน้ำจืด จังหวัดระยอง (ตารางที่ 17 และภาพที่ 37) พบว่า สามารถจำแนกประเภทการใช้ประโยชน์ที่ดินได้เป็น 5 ประเภทหลัก ได้แก่

1) พื้นที่เกษตรกรรม (A) ได้แก่ เกษตรผสมผสาน/ไร่นาสวนผสม นาข้าว พืชไร่ ไม้ยืนต้น ไม้ผล พืชสวน พืชไร่/ไม้ผล และโรงเรือนเลี้ยงสัตว์ พืชไร่ และสถานที่เพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ มีเนื้อที่รวมทั้งสิ้น 83,817 ไร่ หรือร้อยละ 56.47 ของเนื้อที่ทั้งหมด ซึ่งมีรายละเอียดดังนี้

เกษตรผสมผสาน/ไร่นาสวนผสม (A0) มีเนื้อที่ 128 ไร่ หรือร้อยละ 0.09 ของเนื้อที่ทั้งหมด

นาข้าว (A1) มีเนื้อที่ 182 ไร่ หรือร้อยละ 0.12 ของเนื้อที่ทั้งหมด

พืชไร่ (A2) มีเนื้อที่ 44,275 ไร่ หรือร้อยละ 29.83 ของเนื้อที่ทั้งหมด

พืชไร่/ไม้ยืนต้น (A2/A3) มีเนื้อที่ 1,771 ไร่ หรือร้อยละ 1.19 ของเนื้อที่ทั้งหมด

พืชไร่/ไม้ผล (A2/A4) มีเนื้อที่ 629 ไร่ หรือร้อยละ 0.42 ของเนื้อที่ทั้งหมด

ไม้ยืนต้น (A3) มีเนื้อที่ 32,603 ไร่ หรือร้อยละ 21.96 ของเนื้อที่ทั้งหมด

ไม้ยืนต้น /ไม้ผล (A3/A4) มีเนื้อที่ 80 ไร่ หรือร้อยละ 0.05 ของเนื้อที่ทั้งหมด

ไม้ผล (A4) มีเนื้อที่ 3,463 ไร่ หรือร้อยละ 2.33 ของเนื้อที่ทั้งหมด

พืชสวน (A5) มีเนื้อที่ 15 ไร่ หรือร้อยละ 0.01 ของเนื้อที่ทั้งหมด

พืชมูลุ่เลี้ยงสัตว์และโรงเรือนเลี้ยงสัตว์ (A7) มีเนื้อที่ 89 ไร่ หรือร้อยละ 0.06 ของเนื้อที่ทั้งหมด

พืชไร่ (A8) มีเนื้อที่ 1 ไร่ หรือร้อยละ 0.00 ของเนื้อที่ทั้งหมด

สถานที่เพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ (A9) มีเนื้อที่ 581 ไร่ หรือร้อยละ 0.39 ของเนื้อที่ทั้งหมด

2) พื้นที่ป่าไม้ (F) ได้แก่ ป่าผลัดใบสมบูรณ์ (F2) มีเนื้อที่รวมทั้งสิ้น 4,949 ไร่ หรือร้อยละ 3.33 ของเนื้อที่ทั้งหมด

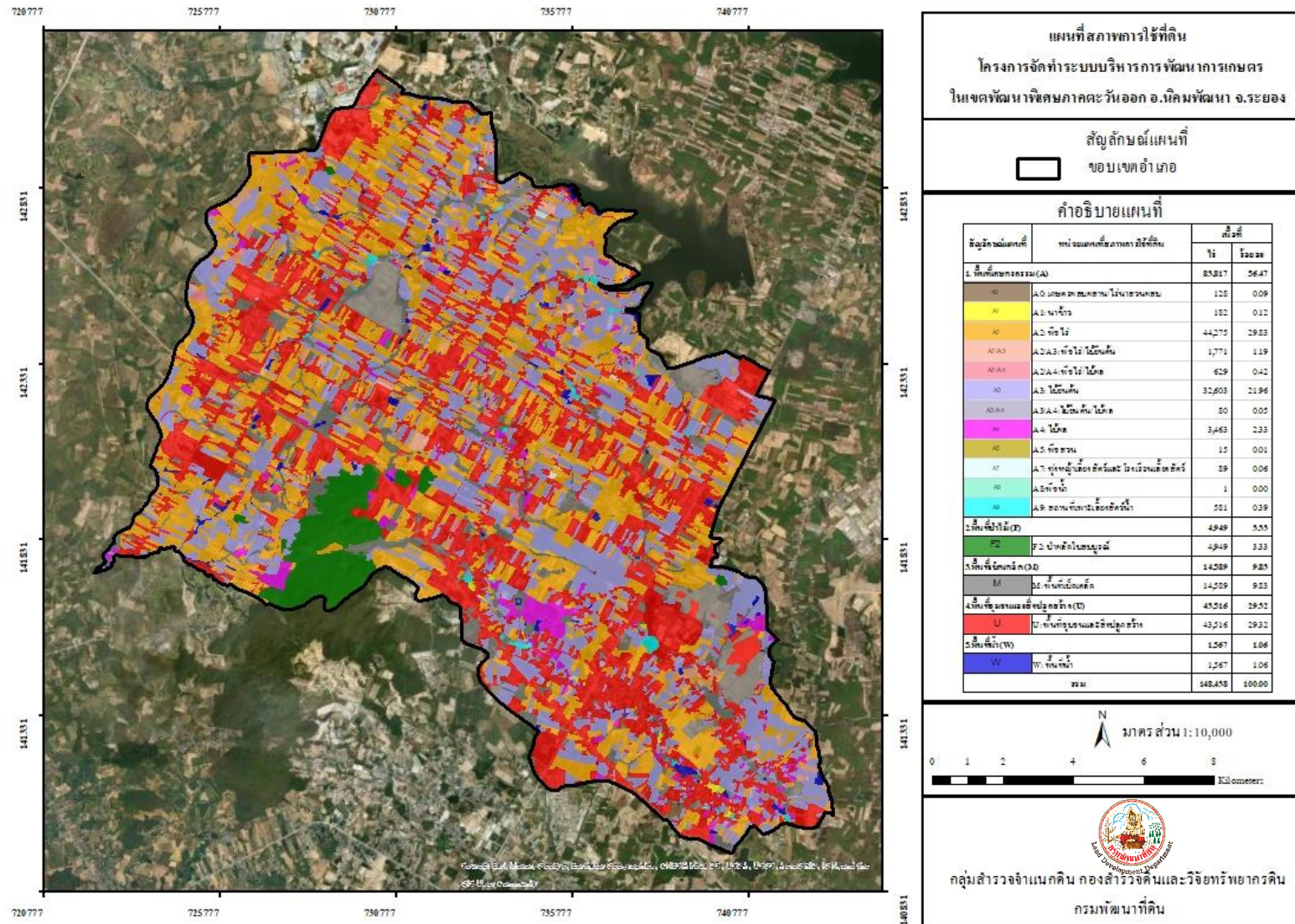
3) พื้นที่เบ็ดเตล็ด (M) ได้แก่ พืชมูลุ่ธรรมชาติ พืชมูลุ่สลับไม้พุ่ม ไม้ละเมาะ พื้นที่ลุ่ม บ่อดิน บ่อทราย บ่อลูกกรัง เหมืองเก่า บ่อขุดเก่า เหมืองแร่ พื้นที่ถม นาเกลือ และที่ทิ้งขยะ มีเนื้อที่รวมทั้งสิ้น 14,589 ไร่ หรือร้อยละ 9.83 ของเนื้อที่ทั้งหมด

4) พื้นที่ชุมชนและสิ่งปลูกสร้าง (U) ได้แก่ ตัวเมือง ย่านการค้า หมู่บ้าน ที่ดินจัดสรรสร้าง สถานที่ราชการ สถาบันต่างๆ ถนน ทางรถไฟ สถานีขนส่ง นิคมอุตสาหกรรม ลานตาก แหล่งรับซื้อทางการเกษตร รีสอร์ท โรงแรม สถานที่พักผ่อนหย่อนใจ สถานบริการน้ำมัน สุสาน ป่าช้า และสนามกอล์ฟ มีเนื้อที่รวมทั้งสิ้น 43,516 ไร่ หรือร้อยละ 29.32 ของเนื้อที่ทั้งหมด

5) พื้นที่น้ำ (W) ได้แก่ แหล่งน้ำธรรมชาติ และแหล่งน้ำที่สร้างขึ้น มีเนื้อที่รวมทั้งสิ้น 1,567 ไร่ หรือร้อยละ 1.06 ของเนื้อที่ทั้งหมด

ตารางที่ 17 สภาพการใช้ที่ดินบริเวณพื้นที่โครงการจัดทำระบบบริหารการพัฒนาการเกษตรในเขตพัฒนาพิเศษภาคตะวันออก อำเภออินทพรพัฒนา จังหวัดระยอง

สัญลักษณ์แผนที่ ที่	หน่วยแผนที่สภาพการใช้ที่ดิน	เนื้อที่	
		ไร่	ร้อยละ
1. พื้นที่เกษตรกรรม (A)		83,817	56.47
A0	A0: เกษตรผสมผสาน/ไร่นาสวนผสม	128	0.09
A1	A1: นาข้าว	182	0.12
A2	A2: พืชไร่	44,275	29.83
A2/A3	A2/A3: พืชไร่/ไม้ยืนต้น	1,771	1.19
A2/A4	A2/A4: พืชไร่/ไม้ผล	629	0.42
A3	A3: ไม้ยืนต้น	32,603	21.96
A3/A4	A3/A4: ไม้ยืนต้น/ไม้ผล	80	0.05
A4	A4: ไม้ผล	3,463	2.33
A5	A5: พืชสวน	15	0.01
A7	A7: ทุ่งหญ้าเลี้ยงสัตว์และโรงเรือนเลี้ยงสัตว์	89	0.06
A8	A8: พืชน้ำ	1	0.00
A9	A9: สถานที่เพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ	581	0.39
2. พื้นที่ป่าไม้ (F)		4,949	3.33
F2	F2: ป่าผลัดใบสมบูรณ์	4,949	3.33
3. พื้นที่เบ็ดเตล็ด (M)		14,589	9.83
M	M: พื้นที่เบ็ดเตล็ด	14,589	9.83
4. พื้นที่ชุมชนและสิ่งปลูกสร้าง (U)		43,516	29.32
U	U: พื้นที่ชุมชนและสิ่งปลูกสร้าง	43,516	29.32
5. พื้นที่น้ำ(W)		1,567	1.06
W	W: พื้นที่น้ำ	1,567	1.06



ภาพที่ 37 สภาพการใช้ที่ดินบริเวณพื้นที่โครงการจัดทำระบบบริหารการพัฒนาการเกษตรในเขตพัฒนาพิเศษภาคตะวันออก อำเภอนิคมพัฒนา จังหวัดระยอง

3.5.15. สภาพการใช้ที่ดิน อำเภอบ้านค่าย จังหวัดระยอง

จากสภาพการใช้ที่ดินบริเวณพื้นที่ โครงการจัดทำระบบบริหารการพัฒนาการเกษตรในเขตพัฒนาพิเศษภาคตะวันออก อำเภอบ้านค่าย จังหวัดระยอง (ตารางที่ 18 และภาพที่ 38) พบว่า สามารถจำแนกประเภทการใช้ประโยชน์ที่ดินได้เป็น 5 ประเภทหลัก ได้แก่

1) พื้นที่เกษตรกรรม (A) ได้แก่ เกษตรผสมผสาน/ไร่นาสวนผสม นาข้าว พืชไร่ ไม้ยืนต้น ไม้ผล พืชสวน พืชไร่/ไม้ผล และโรงเรือนเลี้ยงสัตว์ พืชไร่ และสถานที่เพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ มีเนื้อที่รวมทั้งสิ้น 226,944 ไร่ หรือร้อยละ 74.16 ของเนื้อที่ทั้งหมด ซึ่งมีรายละเอียดดังนี้

เกษตรผสมผสาน/ไร่นาสวนผสม (A0) มีเนื้อที่ 61 ไร่ หรือร้อยละ 0.02 ของเนื้อที่ทั้งหมด

นาข้าว (A1) มีเนื้อที่ 14,511 ไร่ หรือร้อยละ 4.74 ของเนื้อที่ทั้งหมด

นาข้าว+พืชสวน (A1+A5) มีเนื้อที่ 10 ไร่ หรือร้อยละ 0.00 ของเนื้อที่ทั้งหมด

พืชไร่ (A2) มีเนื้อที่ 23,321 ไร่ หรือร้อยละ 7.62 ของเนื้อที่ทั้งหมด

พืชไร่/ไม้ยืนต้น (A2/A3) มีเนื้อที่ 16,719 ไร่ หรือร้อยละ 5.46 ของเนื้อที่ทั้งหมด

พืชไร่/ไม้ผล (A2/A4) มีเนื้อที่ 2 ไร่ หรือร้อยละ 0.00 ของเนื้อที่ทั้งหมด

ไม้ยืนต้น (A3) มีเนื้อที่ 151,967 ไร่ หรือร้อยละ 49.66 ของเนื้อที่ทั้งหมด

ไม้ยืนต้น /ไม้ผล (A3/A4) มีเนื้อที่ 4,088 ไร่ หรือร้อยละ 1.34 ของเนื้อที่ทั้งหมด

ไม้ผล (A4) มีเนื้อที่ 14,416 ไร่ หรือร้อยละ 4.71 ของเนื้อที่ทั้งหมด

พืชสวน (A5) มีเนื้อที่ 93 ไร่ หรือร้อยละ 0.03 ของเนื้อที่ทั้งหมด

พืชมูลีเลี้ยงสัตว์และโรงเรือนเลี้ยงสัตว์ (A7) มีเนื้อที่ 336 ไร่ หรือร้อยละ 0.11 ของเนื้อที่ทั้งหมด

พืชมูลี (A8) มีเนื้อที่ 73 ไร่ หรือร้อยละ 0.02 ของเนื้อที่ทั้งหมด

สถานที่เพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ (A9) มีเนื้อที่ 1,347 ไร่ หรือร้อยละ 0.44 ของเนื้อที่ทั้งหมด

2) พื้นที่ป่าไม้ (F) ได้แก่ ป่าผลัดใบสมบูรณ์ (F2) และป่าปลูกสมบูรณ์ (F5) มีเนื้อที่รวมทั้งสิ้น 14,565 ไร่ หรือร้อยละ 4.76 ของเนื้อที่ทั้งหมด

3) พื้นที่เบ็ดเตล็ด (M) ได้แก่ พืชมูลีธรรมชาติ พืชมูลีสลับไม้พุ่ม ไม้ละเมาะ พื้นที่ลุ่ม บ่อดิน บ่อทราย บ่อลูกรัง เหมืองเก่า บ่อขุดเก่า เหมืองแร่ พื้นที่ถม นาเกลือ และที่ทิ้งขยะ มีเนื้อที่รวมทั้งสิ้น 11,154 ไร่ หรือร้อยละ 3.65 ของเนื้อที่ทั้งหมด

4) พื้นที่ชุมชนและสิ่งปลูกสร้าง (U) ได้แก่ ตัวเมือง ย่านการค้า หมู่บ้าน ที่ดินจัดสรรสร้าง สถานที่ราชการ สถาบันต่างๆ ถนน ทางรถไฟ สถานีขนส่ง นิคมอุตสาหกรรม ลานตาก แหล่งรับซื้อทางการเกษตร รีสอร์ท โรงแรม สถานที่พักผ่อนหย่อนใจ สถานีบริการน้ำมัน สุสาน ป่าช้า และสนามกอล์ฟ มีเนื้อที่รวมทั้งสิ้น 46,948 ไร่ หรือร้อยละ 15.34 ของเนื้อที่ทั้งหมด

5) พื้นที่น้ำ (W) ได้แก่ แหล่งน้ำธรรมชาติ และแหล่งน้ำที่สร้างขึ้น มีเนื้อที่รวมทั้งสิ้น 6,389 ไร่ หรือร้อยละ 2.09 ของเนื้อที่ทั้งหมด

ตารางที่ 18 สภาพการใช้ที่ดินบริเวณพื้นที่โครงการจัดทำระบบบริหารการพัฒนาการเกษตรในเขตพัฒนาพิเศษภาคตะวันออก อำเภอบ้านค่าย จังหวัดระยอง

สัญลักษณ์แผนที่	หน่วยแผนที่สภาพการใช้ที่ดิน	เนื้อที่	
		ไร่	ร้อยละ
1. พื้นที่เกษตรกรรม (A)		226,944	74.16
A0	A0: เกษตรผสมผสาน/ไร่นาสวนผสม	61	0.02
A1	A1: นาข้าว	14,511	4.74
A1+A5	A1+A5: นาข้าว+พืชสวน	10	0.00
A2	A2: พืชไร่	23,321	7.62
A2/A3	A2/A3: พืชไร่/ไม้ยืนต้น	16,719	5.46
A2/A4	A2/A4: พืชไร่/ไม้ผล	2	0.00
A3	A3: ไม้ยืนต้น	151,967	49.66
A3/A4	A3/A4: ไม้ยืนต้น/ไม้ผล	4,088	1.34
A4	A4: ไม้ผล	14,416	4.71
A5	A5: พืชสวน	93	0.03
A7	A7: พุ่มหญ้าเลี้ยงสัตว์และโรงเรือนเลี้ยงสัตว์	336	0.11
A8	A8: พืชน้ำ	73	0.02
A9	A9: สถานที่เพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ	1,347	0.44
2. พื้นที่ป่าไม้ (F)		14,565	4.76
F2	F2: ป่าผลัดใบสมบูรณ์	14,236	4.65
F5	F5: ป่าปลูกสมบูรณ์	329	0.11
3. พื้นที่เบ็ดเตล็ด (M)		11,154	3.65
M	M: พื้นที่เบ็ดเตล็ด	11,154	3.65
4. พื้นที่ชุมชนและสิ่งปลูกสร้าง (U)		46,948	15.34
U	U: พื้นที่ชุมชนและสิ่งปลูกสร้าง	46,948	15.34
5. พื้นที่น้ำ(W)		6,389	2.09
W	W: พื้นที่น้ำ	6,389	2.09
รวม		306,000	100.00

3.5.16. สภาพการใช้ที่ดิน อำเภอบ้านฉาง จังหวัดระยอง

จากสภาพการใช้ที่ดินบริเวณพื้นที่ โครงการจัดทำระบบบริหารการพัฒนาการเกษตรในเขตพัฒนาพิเศษภาคตะวันออก อำเภอบ้านฉาง จังหวัดระยอง (ตารางที่ 19 และภาพที่ 39) พบว่า สามารถจำแนกประเภทการใช้ประโยชน์ที่ดินได้เป็น 5 ประเภทหลัก ได้แก่

1) พื้นที่เกษตรกรรม (A) ได้แก่ เกษตรผสมผสาน/ไร่นาสวนผสม นาข้าว พืชไร่ ไม้ยืนต้น ไม้ผล พืชสวน พืชไร่เลี้ยงสัตว์และโรงเรือนเลี้ยงสัตว์ และสถานที่เพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ มีเนื้อที่รวมทั้งสิ้น 62,266 ไร่ หรือร้อยละ 41.79 ของเนื้อที่ทั้งหมด ซึ่งมีรายละเอียดดังนี้

เกษตรผสมผสาน/ไร่นาสวนผสม (A0) มีเนื้อที่ 49 ไร่ หรือร้อยละ 0.03 ของเนื้อที่ทั้งหมด

นาข้าว (A1) มีเนื้อที่ 74 ไร่ หรือร้อยละ 0.05 ของเนื้อที่ทั้งหมด

พืชไร่ (A2) มีเนื้อที่ 31,984 ไร่ หรือร้อยละ 21.47 ของเนื้อที่ทั้งหมด

พืชไร่/ไม้ยืนต้น (A2/A3) มีเนื้อที่ 88 ไร่ หรือร้อยละ 0.06 ของเนื้อที่ทั้งหมด

พืชไร่/ไม้ผล (A2/A4) มีเนื้อที่ 23,178 ไร่ หรือร้อยละ 2.13 ของเนื้อที่ทั้งหมด

ไม้ยืนต้น (A3) มีเนื้อที่ 19,620 ไร่ หรือร้อยละ 13.17 ของเนื้อที่ทั้งหมด

ไม้ยืนต้น /ไม้ผล (A3/A4) มีเนื้อที่ 58 ไร่ หรือร้อยละ 0.04 ของเนื้อที่ทั้งหมด

ไม้ผล (A4) มีเนื้อที่ 7,038 ไร่ หรือร้อยละ 4.72 ของเนื้อที่ทั้งหมด

พืชสวน (A5) มีเนื้อที่ 114 ไร่ หรือร้อยละ 0.08 ของเนื้อที่ทั้งหมด

พื้ชญาเลี้ยงสัตว์และโรงเรือนเลี้ยงสัตว์ (A7) มีเนื้อที่ 22 ไร่ หรือร้อยละ 0.01 ของเนื้อที่ทั้งหมด

สถานที่เพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ (A9) มีเนื้อที่ 41 ไร่ หรือร้อยละ 0.03 ของเนื้อที่ทั้งหมด

2) พื้นที่ป่าไม้ (F) ได้แก่ ป่าผลัดใบสมบูรณ์ (F2) และป่าปลูกสมบูรณ์ (F5) มีเนื้อที่รวมทั้งสิ้น 9,906 ไร่ หรือร้อยละ 6.65 ของเนื้อที่ทั้งหมด

3) พื้นที่เบ็ดเตล็ด (M) ได้แก่ พืชไร่ธรรมชาติ พืชไร่สลับไม้พุ่ม ไม้ละเมาะ พื้นที่ลุ่ม บ่อดิน บ่อทราย บ่อลูกกรัง เหมืองเก่า บ่อขุดเก่า เหมืองแร่ พื้นที่ถม นาเกลือ และที่ทิ้งขยะ มีเนื้อที่รวมทั้งสิ้น 11,305 ไร่ หรือร้อยละ 7.59 ของเนื้อที่ทั้งหมด

4) พื้นที่ชุมชนและสิ่งปลูกสร้าง (U) ได้แก่ ตัวเมือง ย่านการค้า หมู่บ้าน ที่ดินจัดสรรสร้าง สถานที่ราชการ สถาบันต่างๆ ถนน ทางรถไฟ สถานีขนส่ง นิคมอุตสาหกรรม ลานตาก แหล่งรับซื้อทางการเกษตร รีสอร์ท โรงแรม สถานที่พักผ่อนหย่อนใจ สถานีบริการน้ำมัน สุสาน ป่าช้า และสนามกอล์ฟ มีเนื้อที่รวมทั้งสิ้น 61,613 ไร่ หรือร้อยละ 41.35 ของเนื้อที่ทั้งหมด

5) พื้นที่น้ำ (W) ได้แก่ แหล่งน้ำธรรมชาติ และแหล่งน้ำที่สร้างขึ้น มีเนื้อที่รวมทั้งสิ้น 3,910 ไร่ หรือร้อยละ 2.62 ของเนื้อที่ทั้งหมด

ตารางที่ 19 สภาพการใช้ที่ดินบริเวณพื้นที่โครงการจัดทำระบบบริหารการพัฒนาการเกษตรในเขตพัฒนาพิเศษภาคตะวันออก อำเภอบ้านฉาง จังหวัดระยอง

สัญลักษณ์แผนที่	หน่วยแผนที่สภาพการใช้ที่ดิน	เนื้อที่	
		ไร่	ร้อยละ
1. พื้นที่เกษตรกรรม (A)		62,266	41.79
A0	A0: เกษตรผสมผสาน/ไร่นาสวนผสม	49	0.03
A1	A1: นาข้าว	74	0.05
A2	A2: พืชไร่	31,984	21.47
A2/A3	A2/A3: พืชไร่/ไม้ยืนต้น	88	0.06
A2/A4	A2/A4: พืชไร่/ไม้ผล	3,178	2.13
A3	A3: ไม้ยืนต้น	19,620	13.17
A3/A4	A3/A4: ไม้ยืนต้น/ไม้ผล	58	0.04
A4	A4: ไม้ผล	7,038	4.72
A5	A5: พืชสวน	114	0.08
A7	A7: ทุ่งหญ้าเลี้ยงสัตว์และโรงเรือนเลี้ยงสัตว์	22	0.01
A9	A9: สถานที่เพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ	41	0.03
2.พื้นที่ป่าไม้ (F)		9,906	6.65
F2	F2: ป่าผลัดใบสมบูรณ์	8,875	5.96
F5	F5: ป่าปลูกสมบูรณ์	1,031	0.69
3.พื้นที่เบ็ดเตล็ด (M)		11,305	7.59
M	M: พื้นที่เบ็ดเตล็ด	11,305	7.59
4.พื้นที่ชุมชนและสิ่งปลูกสร้าง (U)		61,613	41.35
U	U: พื้นที่ชุมชนและสิ่งปลูกสร้าง	61,613	41.35
5.พื้นที่น้ำ(W)		3,910	2.62
W	W: พื้นที่น้ำ	3,910	2.62
รวม		149,000	100.00

3.5.12. สภาพการใช้ที่ดิน อำเภอลำทะเมนชัย จังหวัดระยอง

จากสภาพการใช้ที่ดินบริเวณพื้นที่ โครงการจัดทำระบบบริหารการพัฒนาการเกษตรในเขตพัฒนาพิเศษภาคตะวันออก อำเภอลำทะเมนชัย จังหวัดระยอง (ตารางที่ 20 และภาพที่ 40) พบว่า สามารถจำแนกประเภทการใช้ประโยชน์ที่ดินได้เป็น 5 ประเภทหลัก ได้แก่

1) พื้นที่เกษตรกรรม (A) ได้แก่ เกษตรผสมผสาน/ไร่นาสวนผสม นาข้าว พืชไร่ ไม้ยืนต้น ไม้ผล พืชสวน พืชไร่เลี้ยงสัตว์และโรงเรือนเลี้ยงสัตว์ และสถานที่เพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ มีเนื้อที่รวมทั้งสิ้น 108,073 ไร่ หรือร้อยละ 64.06 ของเนื้อที่ทั้งหมด ซึ่งมีรายละเอียดดังนี้

เกษตรผสมผสาน/ไร่นาสวนผสม (A0) มีเนื้อที่ 7 ไร่ หรือร้อยละ 0.00 ของเนื้อที่ทั้งหมด

นาข้าว (A1) มีเนื้อที่ 298 ไร่ หรือร้อยละ 0.18 ของเนื้อที่ทั้งหมด

พืชไร่ (A2) มีเนื้อที่ 6,734 ไร่ หรือร้อยละ 3.99 ของเนื้อที่ทั้งหมด

พืชไร่/ไม้ยืนต้น (A2/A3) มีเนื้อที่ 4,346 ไร่ หรือร้อยละ 2.58 ของเนื้อที่ทั้งหมด

ไม้ยืนต้น (A3) มีเนื้อที่ 71,510 ไร่ หรือร้อยละ 42.38 ของเนื้อที่ทั้งหมด

ไม้ยืนต้น /ไม้ผล (A3/A4) มีเนื้อที่ 440 ไร่ หรือร้อยละ 0.26 ของเนื้อที่ทั้งหมด

ไม้ยืนต้น /พืชสวน (A3/A5) มีเนื้อที่ 1 ไร่ หรือร้อยละ 0.00 ของเนื้อที่ทั้งหมด

ไม้ผล (A4) มีเนื้อที่ 24,395 ไร่ หรือร้อยละ 14.46 ของเนื้อที่ทั้งหมด

ไม้ผล /พืชสวน (A4/A5) มีเนื้อที่ 4 ไร่ หรือร้อยละ 0.00 ของเนื้อที่ทั้งหมด

พืชสวน (A5) มีเนื้อที่ 111 ไร่ หรือร้อยละ 0.07 ของเนื้อที่ทั้งหมด

พืชมูลุ่เลี้ยงสัตว์และโรงเรือนเลี้ยงสัตว์ (A7) มีเนื้อที่ 59 ไร่ หรือร้อยละ 0.03 ของเนื้อที่ทั้งหมด

สถานที่เพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ (A9) มีเนื้อที่ 168 ไร่ หรือร้อยละ 0.10 ของเนื้อที่ทั้งหมด

2) พื้นที่ป่าไม้ (F) ได้แก่ ป่าไม้ผลัดใบสมบูรณ์ (F1) และป่าผลัดใบสมบูรณ์ (F2) มีเนื้อที่รวมทั้งสิ้น 47,493 ไร่ หรือร้อยละ 28.15 ของเนื้อที่ทั้งหมด

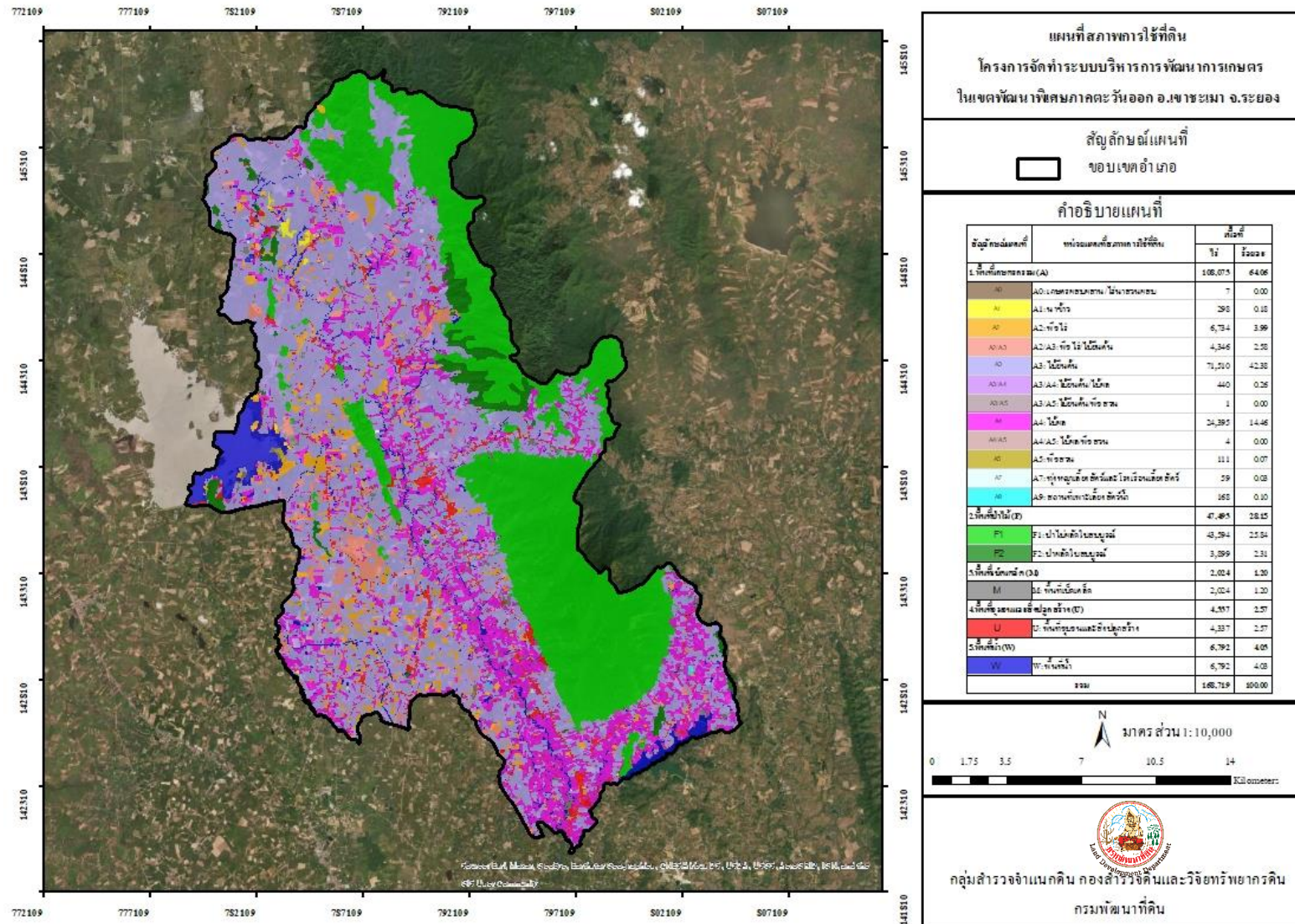
3) พื้นที่เบ็ดเตล็ด (M) ได้แก่ พืชมูลุ่ธรรมชาติ พืชมูลุ่สลับไม้พุ่ม ไม้ละเมาะ พื้นที่ลุ่ม บ่อดิน บ่อทราย บ่อลูกกรัง เหมืองเก่า บ่อขุดเก่า เหมืองแร่ พื้นที่ถม นาเกลือ และที่ทิ้งขยะ มีเนื้อที่รวมทั้งสิ้น 2,024 ไร่ หรือร้อยละ 1.20 ของเนื้อที่ทั้งหมด

4) พื้นที่ชุมชนและสิ่งปลูกสร้าง (U) ได้แก่ ตัวเมือง ย่านการค้า หมู่บ้าน ที่ดินจัดสรรสร้าง สถานที่ราชการ สถาบันต่างๆ ถนน ทางรถไฟ สถานีขนส่ง นิคมอุตสาหกรรม ลานตาก แหล่งรับซื้อทางการเกษตร รีสอร์ท โรงแรม สถานที่พักผ่อนหย่อนใจ สถานบริการน้ำมัน สุสาน ป่าช้า และสนามกอล์ฟ มีเนื้อที่รวมทั้งสิ้น 4,337 ไร่ หรือร้อยละ 2.57 ของเนื้อที่ทั้งหมด

5) พื้นที่น้ำ (W) ได้แก่ แหล่งน้ำธรรมชาติ และแหล่งน้ำที่สร้างขึ้น มีเนื้อที่รวมทั้งสิ้น 6,792 ไร่ หรือร้อยละ 4.03 ของเนื้อที่ทั้งหมด

ตารางที่ 20 สภาพการใช้ที่ดินบริเวณพื้นที่โครงการจัดทำระบบบริหารการพัฒนาการเกษตรในเขตพัฒนาพิเศษภาคตะวันออก อำเภอเขาชะเมา จังหวัดระยอง

สัญลักษณ์แผนที่ ที่	หน่วยแผนที่สภาพการใช้ที่ดิน	เนื้อที่	
		ไร่	ร้อยละ
1. พื้นที่เกษตรกรรม (A)		108,073	64.06
A0	A0: เกษตรผสมผสาน/ไร่นาสวนผสม	7	0.00
A1	A1: นาข้าว	298	0.18
A2	A2: พืชไร่	6,734	3.99
A2/A3	A2/A3: พืชไร่/ไม้ยืนต้น	4,346	2.58
A3	A3: ไม้ยืนต้น	71,510	42.38
A3/A4	A3/A4:ไม้ยืนต้น/ไม้ผล	440	0.26
A3/A5	A3/A5:ไม้ยืนต้น/พืชสวน	1	0.00
A4	A4: ไม้ผล	24,395	14.46
A4/A5	A4/A5: ไม้ผล/พืชสวน	4	0.00
A5	A5: พืชสวน	111	0.07
A7	A7: ทุ่งหญ้าเลี้ยงสัตว์และโรงเรือนเลี้ยงสัตว์	59	0.03
A9	A9: สถานที่เพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ	168	0.10
2.พื้นที่ป่าไม้ (F)		47,493	28.15
F1	F1: ป่าไม่ผลัดใบสมบูรณ์	43,594	25.84
F2	F2: ป่าผลัดใบสมบูรณ์	3,899	2.31
3.พื้นที่เบ็ดเตล็ด (M)		2,024	1.20
M	M: พื้นที่เบ็ดเตล็ด	2,024	1.20
4.พื้นที่ชุมชนและสิ่งปลูกสร้าง (U)		4,337	2.57
U	U: พื้นที่ชุมชนและสิ่งปลูกสร้าง	4,337	2.57
5.พื้นที่น้ำ(W)		6,792	4.03
W	W: พื้นที่น้ำ	6,792	4.03
รวม		168,719	100.00



ภาพที่ 40 สภาพการใช้ที่ดินบริเวณพื้นที่โครงการจัดทำระบบบริหารการพัฒนาการเกษตรในเขตพัฒนาพิเศษภาคตะวันออก อำเภอเขาชะเมา จังหวัดระยอง

4. อุปกรณ์และวิธีดำเนินงาน

4.1 อุปกรณ์การดำเนินงาน

4.1.1 ข้อมูลแผนที่

- 1) แผนที่ภูมิประเทศ มาตราส่วน 1:50,000
จังหวัดฉะเชิงเทรา 5136I, 5236IV, 5236I, 5136II, 5236III, 5236II, 5135I, 5235IV, 5235I
จังหวัดชลบุรี 5135I, 5235IV, 5235I, 5235III, 5235II, 5335III, 5134I, 5234IV, 5134I และ
5234III
จังหวัดระยอง 5335III, 5335II, 5234IV, 5234I, 5334IV, 5334I, 5134II, 5234III, 5234II,
5334III และ 5334 II
- 2) แผนที่สภาพการใช้ที่ดินของ จังหวัดชลบุรี และระยอง มาตราส่วน 1:25,000 (กองนโยบาย
และแผนการใช้ที่ดิน, 2563) แผนที่สภาพการใช้ที่ดินของ จังหวัดฉะเชิงเทรา มาตราส่วน 1:25,000
(กองนโยบายและแผนการใช้ที่ดิน, 2564)
- 3) แผนที่ขอบเขตการปกครอง (กรมการปกครอง, 2553)
- 4) แผนที่ธรณีวิทยาจังหวัดชลบุรี ระยอง และฉะเชิงเทรา มาตราส่วน 1:250,000
(กรมทรัพยากรธรณี, 2550)
- 5) แผนที่ภาพถ่ายออร์โธรีโธสีเชิงเลข มาตราส่วน 1:25,000 (กรมพัฒนาที่ดิน, 2547)
- 6) รายงานการสำรวจดินจังหวัดชลบุรี ระยอง และฉะเชิงเทรา มาตราส่วน 1: 25,000
(กองสำรวจดินและวิจัยทรัพยากรดิน, 2566)
- 7) ข้อมูลสภาพภูมิอากาศจังหวัดชลบุรี ระยอง และฉะเชิงเทรา เฉลี่ย 30 ปี (พ.ศ.2535-2565)
(กรมอุตุนิยมวิทยา, 2566)

4.1.2 อุปกรณ์ตรวจสอบและเก็บข้อมูลดิน

- 1) เครื่องรับสัญญาณระบบกำหนดตำแหน่งบนพื้นโลก (global positioning systems)
- 2) สว่านเจาะดิน (soil auger)
- 3) ค้อนยาง (rubber hammer)
- 4) พลั่วตักดิน-ขุดดิน (spades)
- 5) เทปวัดระยะ (measuring tape)
- 6) สมุดเทียบสีดิน (Munsell soil color chart)
- 7) น้ำยาวัดความเป็นกรดเป็นด่างของดิน (pH test kit)
- 8) แว่นขยาย (hand lens)
- 9) กล้องถ่ายรูป (camera)
- 10) สมุดบันทึก (field book)

4.1.3 คอมพิวเตอร์

- 1) คอมพิวเตอร์แบบประมวลผล
- 2) โปรแกรมคอมพิวเตอร์สำหรับจัดทำแผนที่ในรูปแบบดิจิทัล ได้แก่ Arc GIS 10.3.1

4.2 วิธีการดำเนินงาน

4.2.1 การศึกษาข้อมูลเบื้องต้นและวางแผนก่อนออกสำรวจภาคสนาม

1) การศึกษาและจัดเตรียมข้อมูลเบื้องต้นรวบรวมข้อมูลพื้นฐานที่เกี่ยวข้องในพื้นที่ดำเนินงาน ทั้งข้อมูลปฐมภูมิหรือข้อมูลทุติยภูมิ ที่อยู่ในรูปของรายงานและแผนที่ หรืออยู่ในรูปดิจิทัล ได้แก่

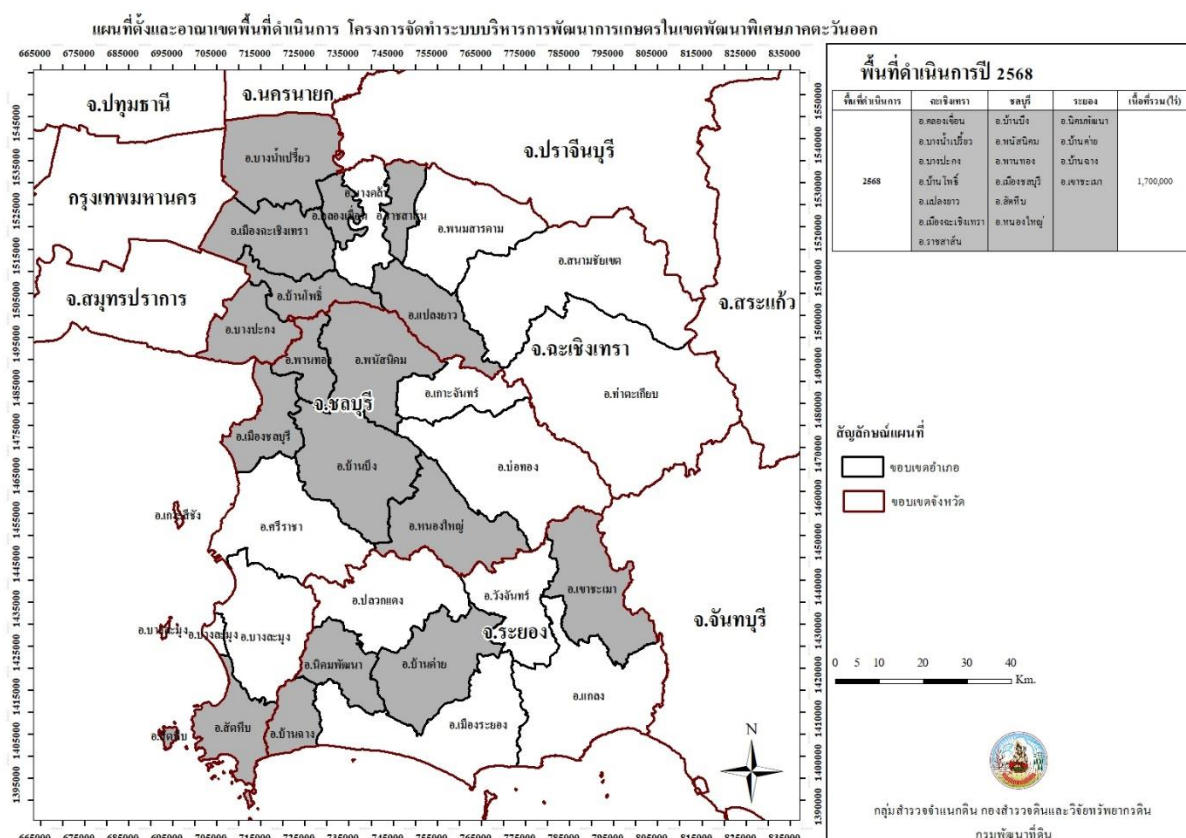
1.1) ข้อมูลทางสารสนเทศต่างๆ เช่น แผนที่ธรณีวิทยา แผนที่สภาพภูมิประเทศ แผนที่ดิน มาตราส่วนต่างๆ แผนที่การใช้ประโยชน์ที่ดิน ภาพถ่ายออร์โธรี ภาพถ่ายดาวเทียม ข้อมูลความสูงของพื้นที่ เชิงเลข (DEM) และข้อมูลอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง เอกสารวิชาการ งานวิจัย ตลอดจนรายงานต่างๆ ที่ปรากฏในพื้นที่ดำเนินงาน

1.2) การจัดเตรียมอุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในงานสำรวจดิน ได้แก่ เครื่องมือวัดพิกัด เครื่องมือวัดค่าความสูง เครื่องมือวัดความลาดชันของพื้นที่ เครื่องมือวัดความเป็นกรดเป็นด่างของดิน กล้องถ่ายรูป สมุดเทียบสี เข็มทิศ แว่นขยาย เทปวัดระยะ ส่วนเจาะดิน พลั่ว มีด ค้อนยาง ปากกาเขียนแผนที่ กระดาษใส เป็นต้น

2) การวิเคราะห์ข้อมูล

ใช้แนวทางทางภูมิப்பு (Geopedological Approach) ร่วมกับเทคนิคการรับรู้ระยะไกล (Remote Sensing) ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ (GIS) และข้อมูลจากภาพแผนที่ภาพถ่ายออร์โธรีเชิงเลข ข้อมูลทางธรณีวิทยา และข้อมูลปัจจัยสภาพแวดล้อมที่เป็นปัจจัยที่ให้เกิดดิน เพื่อวิเคราะห์และสร้างแผนที่ ภูมิสัณฐาน (Geoform) เบื้องต้น พร้อมทั้งกำหนดพื้นที่ในการตรวจสอบ (ใช้วิธี sample area หรือ cross section) ให้ครอบคลุมทุกหน่วยแผนที่ โดยใช้วิธีการวิเคราะห์ข้อมูลเพิ่มเติมเพื่อลดการปฏิบัติงานในภาคสนาม ดังขั้นตอนต่อไปนี้

2.1) พื้นที่ศึกษา 17 อำเภอ ได้แก่ อำเภอลองเชื่อน อำเภอบางน้ำเปรี้ยว อำเภอบางปะกง อำเภอบ้านโพธิ์ อำเภอแปลงยาว อำเภอราชสาสน์ และอำเภอเมืองฉะเชิงเทรา จังหวัดฉะเชิงเทรา อำเภอบ้านบึง อำเภอพนสนิม อำเภอพานทอง อำเภอสัตหีบ อำเภอหนองใหญ่ และอำเภอเมืองชลบุรี จังหวัดชลบุรี อำเภอนิคมพัฒนา อำเภอบ้านค่าย อำเภอบ้านฉาง และอำเภอเขาชะเมา จังหวัดระยอง รวมเนื้อที่ 2,611,686 ไร่ (ภาพที่ 41)



ภาพที่ 41 พื้นที่ศึกษา 17 อำเภอ

2.2) รวบรวมหน่วยแผนที่ดินจากแผนที่ดิน (กองสำรวจดินและวิจัยทรัพยากรดิน, 2562) ลักษณะทางธรณีวิทยา ภูมิสัณฐาน ความลาดชัน และการใช้ที่ดิน

2.3) ตรวจสอบความถูกต้องของรูปแบบการเขียนหน่วยแผนที่ดิน ตามคู่มือการเขียนหน่วยแผนที่ดิน ของกองสำรวจดินและวิจัยทรัพยากรดิน (2564) แล้วแก้ไขให้ถูกต้อง

2.4) ตรวจสอบหน่วยแผนที่ดินที่มีเนื้อที่เล็กกว่าเกณฑ์ คือมีเนื้อที่น้อยกว่า 40 ไร่ ซึ่งตามมาตรฐานการทำแผนที่ดิน มาตราส่วน 1:25,000 (ระดับค่อนข้างละเอียด) กำหนดว่าหน่วยแผนที่ดินที่มีขนาดเล็กที่สุดต้องมีขนาดมากกว่าหรือเท่ากับ 40 ไร่ (Soil Survey Staff, 2017) เพื่อให้ทราบว่าหน่วยแผนที่ดินใดบ้าง

2.5) ตรวจสอบหน่วยแผนที่ดินที่โพลีกอน (polygon) มีเนื้อที่ขนาดใหญ่และมีขอบเขตต่อเนื่องกัน ว่าเป็นดินเดียวกันทั้งหมดหรือมีความแตกต่างกัน เพื่อให้ทราบว่าหน่วยแผนที่ดินใดบ้างและควรกำหนดแนวขอบเขตใหม่หรือไม่

2.6) ตรวจสอบหน่วยแผนที่ดินที่เป็นดินคล้าย โดยปัจจุบันมีการจัดตั้งชุดดินซึ่งมีลักษณะและสมบัติตรงกับดินนั้นๆ มารองรับ ต้องเปลี่ยนให้เป็นหน่วยแผนที่ดินใหม่

2.7) ตรวจสอบความสัมพันธ์ระหว่างลักษณะและสมบัติของหน่วยแผนที่ดินกับข้อมูลธรณีวิทยา ภูมิสัณฐาน สภาพพื้นที่และความลาดชัน และสภาพการใช้ที่ดิน บนหลักการที่ว่าดินพัฒนาภายใต้อิทธิพลของปัจจัยควบคุมการเกิดดิน (soil forming factor) เพื่อให้ได้หน่วยแผนที่ดินที่ไม่สอดคล้องกับปัจจัยการพัฒนาตัวของดิน

2.8) กำหนดจุดตรวจสอบเพื่อเก็บข้อมูลภาคสนาม โดยพิจารณาจากข้อ 4-6 แล้วดำเนินการตรวจสอบข้อมูลสภาพแวดล้อมและสัญญาณวิทยาของดิน

2.9) นำข้อมูลมาประมวลผลและให้หน่วยแผนที่ดิน (คงเดิมหรือเปลี่ยนแปลง) จากนั้นทำการปรับปรุงหน่วยแผนที่ดินและขอบเขตดินใหม่

2.10) สรุปผล

4.2.2 การปฏิบัติงานภาคสนาม

1) สำรวจสภาพพื้นที่และลักษณะดินเบื้องต้น (initial survey) โดยตรวจสอบสภาพแวดล้อม สภาพพื้นที่และสมบัติของดินในพื้นที่ที่กำหนดตามจุดต่างๆ ให้ครอบคลุมทุกหน่วยแผนที่ ทั้งจากส่วนเจาะดิน (Augering) และหลุมดินขนาดเล็ก (Mini-pit) ในแปลงสาธิต โดยวิธีตามมาตรฐานของ Soil Survey Manual

2) จำแนกดิน พร้อมทั้งปรับปรุงเส้นขอบเขตดินให้ถูกต้องและเป็นปัจจุบัน

3) ขยายผลในการตรวจสอบในพื้นที่อื่น ๆ (progressive review) ให้ครบทั้งพื้นที่โครงการ

4) ตรวจสอบขั้นสุดท้าย (final review) เพื่อสรุปผลในภาพรวม พร้อมทั้งปรับแก้ไขเส้นขอบเขตดินและสมบัติดินให้เรียบร้อยก่อนที่งานสนามจะสิ้นสุด

4.2.3 การจัดทำแผนที่และรายงาน

เป็นการรวบรวมข้อมูลต่างๆ ที่ได้จากการสำรวจภาคสนามและห้องปฏิบัติการมาทำการวิเคราะห์และแปลความหมายข้อมูลดิน ประกอบไปด้วย การสรุปหน่วยแผนที่พร้อมคำอธิบาย การเขียนรายงานการสำรวจดิน การจำแนกสมรรถนะของดินโดยระบบต่าง ๆ การประเมินระดับความอุดมสมบูรณ์ของดิน ตามมาตรฐานของกรมพัฒนาที่ดิน รวมทั้งจำแนกความเหมาะสมและข้อจำกัดของดินในการใช้ประโยชน์ที่ดิน นำข้อมูลที่ได้จากการแปลผลมาจัดพิมพ์แผนที่และรายงาน

4.3 ระยะเวลาและพื้นที่ดำเนินงาน

ปีงบประมาณ 2568

4.4 ผู้ดำเนินงาน

กลุ่มสำรวจจำแนกดิน กองสำรวจดินและวิจัยทรัพยากรดิน กรมพัฒนาที่ดิน กระทรวงเกษตรและสหกรณ์

5. ผลการศึกษา

5.1 ทรัพยากรดินในพื้นที่ EEC

ผลการศึกษาหน่วยแผนที่ดินเพื่อกำหนดประเด็นการตรวจสอบข้อมูลดินในพื้นที่
พื้นที่ดำเนินการ 17 อำเภอ มีเนื้อที่รวม 3,145,799 ไร่

5.1.1 ทรัพยากรดินในจังหวัดฉะเชิงเทรา

1) หน่วยแผนที่ดินพื้นที่ อำเภอกลองเขื่อน จังหวัดฉะเชิงเทรา

ผลการตรวจสอบข้อมูลดินในพื้นที่อำเภอกลองเขื่อน จังหวัดฉะเชิงเทรา

พื้นที่ดำเนินการ มีเนื้อที่รวม 80,000 ไร่ มีหน่วยแผนที่ดินทั้งหมด 3 หน่วย ประกอบด้วยชุดดิน
3 หน่วย และหน่วยเบ็ดเตล็ด 3 หน่วย ดังตาราง 21

ตารางที่ 21 หน่วยแผนที่ดินในพื้นที่โครงการจัดทำระบบบริหารการพัฒนาการเกษตรในเขตพัฒนาพิเศษ
ตะวันออก อำเภอกลองเขื่อน จังหวัดฉะเชิงเทรา

ลำดับ	หน่วยแผนที่ดิน	คำอธิบายหน่วยแผนที่ดิน	เนื้อที่	
			ไร่	ร้อยละ
1	Bp-cA	ชุดดินบางน้ำเปรี้ยว มีเนื้อดินบนเป็นดินเหนียว ความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์	6,835	8.54
2	Cc-cA	ชุดดินฉะเชิงเทรา มีเนื้อดินบนเป็นดินเหนียว ความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์	43,053	53.82
3	Rs-sicA	ชุดดินรังสิต มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย ความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์	1,671	2.09
4	AQ	พื้นที่เพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ	21,391	26.74
5	U	ที่อยู่อาศัย ที่ดินในเมือง หรือที่ดินเขตเมือง	3,065	3.83
6	W	พื้นที่น้ำ	3,984	4.98
รวม			80,000	100.00

จากตารางหน่วยแผนที่ดินที่พบในพื้นที่โครงการจัดทำระบบบริหารการพัฒนาการเกษตรในเขตพัฒนาพิเศษตะวันออก อำเภอคลองเขื่อน จังหวัดฉะเชิงเทรา อธิบายรายละเอียดได้ดังต่อไปนี้

1. ชุดดินบางน้ำเปรี้ยว (Bang Nam Priao Series: Bp)

การจำแนกดิน (USDA) Fine (Very-fine), mixed, active, acid, isohyperthermic Vertic Endoaquepts

สภาพพื้นที่ ราบเรียบ มีความลาดชัน 0-1 %

ภูมิสัณฐาน ที่ราบน้ำทะเลเคยขึ้นถึง

วัตถุต้นกำเนิดดิน ตะกอนน้ำผสมกับตะกอนทะเล พัฒนาในสภาพน้ำกร่อย

การระบายน้ำ เลว

การซึมผ่านได้ของน้ำ ช้า

การไหลบ่าของน้ำบนผิวดิน ช้า

ลักษณะสมบัติของดิน เป็นดินลึกลับมาก ดินบนเป็นดินเหนียวหรือดินเหนียวปนทรายแป้ง สีดำ มักพบจุดประสีน้ำตาล ปฏิกริยาดินเป็นกรดปานกลางถึงเป็นกรดเล็กน้อย (pH 6.0-6.5) ดินล่างตอนบน เนื้อดินเป็นดินเหนียว สีเทาเข้มหรือสีเทาปนน้ำตาล จุดประสีเหลืองหรือน้ำตาล ดินล่างในระดับความลึก 1.0-1.5 เมตร จะพบรอยไถในดินล่าง พบดินเลนสีน้ำเงินที่มีปริมาณกำมะถันต่ำ มีเปลือกหอยปะปน มีสีน้ำตาลปนเหลือง และดินชั้นล่างถัดไปอาจพบดินเหนียวปนทราย ปฏิกริยาดินเป็นกลางถึงเป็นด่างปานกลาง (pH 7.0-8.0)

ข้อจำกัด ดินเป็นกรดจัด

ข้อเสนอแนะ ทำนา ในการเพิ่มผลผลิต ควรแก้ความเป็นกรดโดยใช้วัสดุปูนชนิดต่าง ๆ และใช้ปุ๋ยเคมีร่วมกับปุ๋ยอินทรีย์ จะทำให้ดินมีความอุดมสมบูรณ์ดีขึ้น

พบ 1 ประเภท ได้แก่

หน่วยแผนที่ดิน Bp-cA: ชุดดินบางน้ำเปรี้ยว ที่มีเนื้อดินบนเป็นดินเหนียว ความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 6,835 ไร่ หรือร้อยละ 8.54 ของพื้นที่ดำเนินงาน

2. ชุดดินฉะเชิงเทรา (Chachoengsao Series: Cc)

การจำแนกดิน (USDA) Fine (Very-fine), mixed, semiactive, nonacid, isohyperthermic Vertic Endoaquepts

สภาพพื้นที่ ราบเรียบ มีความลาดชัน 0-1 %

ภูมิสัณฐาน ที่ราบน้ำทะเลเคยขึ้นถึง

วัตถุดินกำเนิดดิน ตะกอนน้ำผสมกับตะกอนทะเล พัฒนาในสภาพน้ำกร่อย

การระบายน้ำ เลว

การซึมผ่านได้ของน้ำ ช้า

การไหลบ่าของน้ำบนผิวดิน ช้า

ลักษณะสมบัติของดิน เป็นดินลึกลับมาก ดินบนเป็นดินดินเหนียวตลอด ดินบนมีสีเทาเข้มถึงเข้มมาก มีจุดประสีน้ำตาลหรือแดงปนเหลือง ปฏิกิริยาดินเป็นกรดจัดมากถึงเป็นกรดจัด (pH 4.5-5.5) ดินล่างตอนบน เป็นดินเหนียว สีน้ำตาลปนเทาถึงสีเทา มีจุดประสีแดงปนเหลืองและสีน้ำตาลเข้ม ปฏิกิริยาดินเป็นกรดจัดมากถึงเป็นด่างปานกลาง (pH 5.0-8.0) ดินล่างเป็นดินเหนียว สีน้ำตาลปนเทา จุดประสีเหลืองปนน้ำตาล ในระดับความลึกมากกว่า 100 ซม. จะพบดินเลนสีน้ำเงินที่มีปริมาณกำมะถันต่ำ และพบรอยไหลในดินล่าง ปฏิกิริยาดินเป็นกลางถึงเป็นด่างปานกลาง (pH 7.0-8.0) อาจพบจุดประสีเหลืองฟางขาวปนอยู่บ้างเล็กน้อยในชั้นดินตอนล่าง

ข้อจำกัด ดินมีการระบายน้ำเลว

ข้อเสนอแนะ ควรปรับปรุงคุณสมบัติของดินให้ดีขึ้น

พบ 1 ประเภท ได้แก่

หน่วยแผนที่ดิน Cc-cA: ชุดดินฉะเชิงเทรา ที่มีเนื้อดินบนเป็นดินเหนียว ความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 43,053 ไร่ หรือร้อยละ 53.82 ของพื้นที่ดำเนินงาน

3. ชุดดินรังสิต (Rangsit Series: Rs)

การจำแนกดิน (USDA) Very-fine, mixed, semiactive, acid, isohyperthermic Sulfic Endoaquepts
สภาพพื้นที่ ราบเรียบ มีความลาดชัน 0-1 %

ภูมิสัณฐาน ที่ราบน้ำทะเลเคยขึ้นถึง

วัตถุต้นกำเนิดดิน ตะกอนน้ำผสมกับตะกอนทะเล พัฒนาในสภาพน้ำกร่อย

การระบายน้ำ เลว

การซึมผ่านได้ของน้ำ ช้า

การไหลบ่าของน้ำบนผิวดิน ช้า

ลักษณะสมบัติของดิน เป็นดินลึก ดินบนเป็นดินเหนียว สีดำหรือสีเทาเข้ม มีจุดประสีน้ำตาลปนเหลือง ปฏิกริยาดินกรดรุนแรงมากถึงเป็นกรดจัดมาก (pH 4.0-5.0) มักมีรอยแตกแหว่งที่ผิวดินในฤดูแล้ง ดินล่างเป็นดินเหนียว มีสีน้ำตาลปนเทาหรือน้ำตาลปนเทาเข้ม จุดประสีแดงหรือสีแดงปนเหลือง และที่ระดับความลึกประมาณ 50-100 ซม. พบจุดประสีเหลืองฟางข้าวของสารจาโรไซด์ พบรอยไถและผิวดินอัดแน่น ส่วนที่ระดับลึกมากกว่า 100 ซม. ลงไปมีลักษณะเป็นดินเลน ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดมากถึงกรดรุนแรงมาก (pH 4.0-5.0)

ข้อจำกัด ความอุดมสมบูรณ์ต่ำ เสี่ยงต่อการขาดแคลนน้ำ

ข้อเสนอแนะ ปรับปรุงบำรุงดินโดยใช้ปุ๋ยเคมี ปุ๋ยคอกและปุ๋ยหมัก เพื่อเพิ่มแร่ธาตุที่จำเป็นแก่พืชให้กับดินและทำให้สมบัติทางกายภาพของดินดีขึ้น

พบ 1 ประเภท ได้แก่

หน่วยแผนที่ดิน Rs-sicA: ชุดดินรังสิต ที่มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย ความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 1,671 ไร่ หรือร้อยละ 2.09 ของพื้นที่ดำเนินงาน

4. พื้นที่เพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ (Aquaculture area: AQ)

มีเนื้อที่ 21,391 ไร่ หรือร้อยละ 26.74 ของพื้นที่ดำเนินการ

5. ที่อยู่อาศัย ที่ดินในเมือง หรือที่ดินเขตเมือง (Urban land: U)

หมายถึง พื้นที่ซึ่งมีการดัดแปลงสภาพพื้นที่เป็นที่อยู่อาศัยย่านเศรษฐกิจที่มีความหนาแน่น เป็นเขตที่ได้รับสิทธิพลจากกิจกรรมของมนุษย์ มีเนื้อที่ 3,065 ไร่ หรือร้อยละ 3.83 ของพื้นที่ดำเนินการ

6. พื้นที่น้ำ (Water: W)

บริเวณที่เป็น อ่างเก็บน้ำ บ่อขุด แม่น้ำ ลำห้วย หรือลำธาร มีเนื้อที่ 3,984 ไร่ หรือร้อยละ 4.98 ของพื้นที่ดำเนินการ

2) หน่วยแผนที่ดินพื้นที่ อำเภอบางน้ำเปรี้ยว จังหวัดฉะเชิงเทรา

ผลการตรวจสอบข้อมูลดินในพื้นที่อำเภอบางน้ำเปรี้ยว จังหวัดฉะเชิงเทรา

ผลการตรวจสอบข้อมูลดินในพื้นที่อำเภอบางน้ำเปรี้ยว จังหวัดฉะเชิงเทรา

พื้นที่ดำเนินการ มีเนื้อที่รวม 311,662 ไร่ มีหน่วยแผนที่ดินทั้งหมด 10 หน่วย ประกอบด้วยชุดดิน 7 หน่วย และหน่วยเบ็ดเตล็ด 3 หน่วย ดังตารางที่ 22

ตารางที่ 22 หน่วยแผนที่ดินในพื้นที่โครงการจัดทำระบบบริหารการพัฒนาการเกษตรในเขตพัฒนาพิเศษ
ตะวันออก อำเภอบางน้ำเปรี้ยว จังหวัดฉะเชิงเทรา

ลำดับ	หน่วยแผนที่ดิน	คำอธิบายหน่วยแผนที่ดิน	เนื้อที่	
			ไร่	ร้อยละ
1	Bp-cA	ชุดดินบางน้ำเปรี้ยว มีเนื้อดินบนเป็นดินเหนียว ความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์	83,583	26.82
2	Cc-cA	ชุดดินฉะเชิงเทรา มีเนื้อดินบนเป็นดินเหนียว ความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์	52,072	16.71
3	Cc-sicA	ชุดดินฉะเชิงเทรา มีเนื้อดินบนเป็นดินเหนียว ปนทรายแป้ง ความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์	34,236	10.99
4	Ma-cA	ชุดดินมหาโพธิ์ มีเนื้อดินบนเป็นดินเหนียว ความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์	18,535	5.95
5	Ok-sicA	ชุดดินองครักษ์ มีเนื้อดินบนเป็นดินเหนียวปน ทรายแป้ง ความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์	4,578	1.47
6	Rs-cA	ชุดดินรังสิต มีเนื้อดินบนเป็นดินเหนียว ความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์	11,918	3.82
7	Rs-sicA	ชุดดินรังสิต มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย ความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์	32,616	10.47
8	AQ	พื้นที่เพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ	27,766	8.91
9	U	ที่อยู่อาศัย ที่ดินในเมือง หรือที่ดินเขตเมือง	39,405	12.64
10	W	พื้นที่น้ำ	6,951	2.23
รวม			311,662	100.00

จากตารางหน่วยแผนที่ดินที่พบในพื้นที่โครงการจัดทำระบบบริหารการพัฒนาการเกษตรในเขตพัฒนาพิเศษตะวันออก อำเภอบางน้ำเปรี้ยว จังหวัดฉะเชิงเทรา อธิบายรายละเอียดได้ดังต่อไปนี้

1. ชุดดินบางน้ำเปรี้ยว (Bang Nam Priao Series: Bp)

การจำแนกดิน (USDA) Fine (Very-fine), mixed, active, acid, isohyperthermic Vertic Endoaquepts

สภาพพื้นที่ ราบเรียบถึงค่อนข้างราบเรียบ มีความลาดชัน 0-2 %

ภูมิสัณฐาน ที่ราบน้ำทะเลเคยขึ้นถึง

วัตถุต้นกำเนิดดิน ตะกอนน้ำผสมกับตะกอนทะเล พัฒนาในสภาพน้ำกร่อย

การระบายน้ำ เลว

การซึมผ่านได้ของน้ำ ช้า

การไหลบ่าของน้ำบนผิวดิน ช้า

ลักษณะสมบัติของดิน เป็นดินลึกลับมาก ดินบนเป็นดินเหนียวหรือดินเหนียวปนทรายแป้ง สีดำ มักพบจุดประสีน้ำตาล ปฏิกริยาดินเป็นกรดปานกลางถึงเป็นกรดเล็กน้อย (pH 6.0-6.5) ดินล่างตอนบน เนื้อดินเป็นดินเหนียว สีเทาเข้มหรือสีเทาปนน้ำตาล จุดประสีเหลืองหรือน้ำตาล ดินล่างในระดับความลึก 1.0-1.5 เมตร จะพบรอยไหลในดินล่าง พบดินเลนสีน้ำเงินที่มีปริมาณกำมะถันต่ำ มีเปลือกหอยปะปน มีสีน้ำตาลปนเหลือง และดินชั้นล่างถัดไปอาจพบดินเหนียวปนทราย ปฏิกริยาดินเป็นกลางถึงเป็นด่างปานกลาง (pH 7.0-8.0)

ข้อจำกัด ดินเป็นกรดจัด

ข้อเสนอแนะ ทำนา ในการเพิ่มผลผลิต ควรแก้ความเป็นกรดโดยใช้วัสดุปูนชนิดต่าง ๆ และใช้ปุ๋ยเคมีร่วมกับปุ๋ยอินทรีย์ จะทำให้ดินมีความอุดมสมบูรณ์ดีขึ้น

พบ 1 ประเภท ได้แก่

หน่วยแผนที่ดิน Bp-cA: ชุดดินบางน้ำเปรี้ยว ที่มีเนื้อดินบนเป็นดินเหนียว ความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 83,583 ไร่ หรือร้อยละ 26.82 ของพื้นที่ดำเนินงาน

6. พื้นที่เพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ (Aquaculture area: AQ)

มีเนื้อที่ 27,766 ไร่ หรือร้อยละ 8.91 ของพื้นที่ดำเนินการ

2. ชุดดินฉะเชิงเทรา (Chachoengsao Series: Cc)

การจำแนกดิน (USDA) Fine (Very-fine), mixed, semiactive, nonacid, isohyperthermic Vertic Endoaquepts

สภาพพื้นที่ ราบเรียบถึงค่อนข้างราบเรียบ มีความลาดชัน 0-2 %

ภูมิสัณฐาน ที่ราบน้ำทะเลเคยขึ้นถึง

วัตถุต้นกำเนิดดิน ตะกอนน้ำผสมกับตะกอนทะเล พัฒนาในสภาพน้ำกร่อย

การระบายน้ำ เลว

การซึมผ่านได้ของน้ำ ช้า

การไหลบ่าของน้ำบนผิวดิน ช้า

ลักษณะสมบัติของดิน เป็นดินสีกรมก ดินบนเป็นดินดินเหนียวตลอด ดินบนมีสีเทาเข้มถึงเข้มมาก มีจุดประสีน้ำตาลหรือแดงปนเหลือง ปฏิกิริยาดินเป็นกรดจัดมากถึงเป็นกรดจัด (pH 4.5-5.5) ดินล่างตอนบนเป็นดินเหนียว สีน้ำตาลปนเทาถึงสีเทา มีจุดประสีแดงปนเหลืองและสีน้ำตาลเข้ม ปฏิกิริยาดินเป็นกรดจัดมากถึงเป็นด่างปานกลาง (pH 5.0-8.0) ดินล่างเป็นดินเหนียว สีน้ำตาลปนเทา จุดประสีเหลืองปนน้ำตาล ในระดับความลึกมากกว่า 100 ซม. จะพบดินเลนสีน้ำเงินที่มีปริมาณกำมะถันต่ำ และพบรอยไหลในดินล่าง ปฏิกิริยาดินเป็นกลางถึงเป็นด่างปานกลาง (pH 7.0-8.0) อาจพบจุดประสีเหลืองฟางขาวปนอยู่บ้างเล็กน้อยในชั้นดินตอนล่าง

ข้อจำกัด ดินมีการระบายน้ำเลว

ข้อเสนอแนะ ควรปรับปรุงคุณสมบัติของดินให้ดีขึ้น

พบ 2 ประเภท ได้แก่

1. หน่วยแผนที่ดิน Cc-cA: ชุดดินฉะเชิงเทรา ที่มีเนื้อดินบนเป็นดินเหนียว ความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 52,072 ไร่ หรือร้อยละ 16.71 ของพื้นที่ดำเนินงาน

2. หน่วยแผนที่ดิน Cc-sicA: ชุดดินฉะเชิงเทรา ที่มีเนื้อดินบนเป็นดินเหนียวปนทรายแป้ง ความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 34,236 ไร่ หรือร้อยละ 10.99 ของพื้นที่ดำเนินงาน

3. ชุดดินมหาโพธิ์ (Maha Phot Series: Ma)

การจำแนกดิน (USDA) Very-fine, mixed, active, acid, isohyperthermic Vertic Endoaquepts

สภาพพื้นที่ ราบเรียบถึงค่อนข้างราบเรียบ มีความลาดชัน 0-2 %

ภูมิสัณฐาน ที่ราบน้ำทะเลเคยขึ้นถึง

วัตถุต้นกำเนิดดิน ตะกอนน้ำผสมกับตะกอนทะเล พัฒนาในสภาพน้ำกร่อย

การระบายน้ำ เลว

การซึมผ่านได้ของน้ำ ช้า

การไหลบ่าของน้ำบนผิวดิน ช้า

ลักษณะสมบัติของดิน เป็นดินลึก ดินบนเป็นดินเหนียวมีสีดำหรือสีเทาเข้ม มีจุดประสีน้ำตาลแก่ ปฏิกริยาดินเป็นดินกรดจัดมากถึงเป็นกรดจัด (pH 4.5-5.5) ดินล่างเป็นดินเหนียวปนทรายแป้ง มีสีน้ำตาลหรือสีน้ำตาลปนเทา มีจุดประสีแดงและสีเหลืองปนน้ำตาล จะพบจุดประสีเหลืองฟางขาวในดินล่าง ลึกกว่า 1 เมตร พบหน้าอัดมันและรอยไถและหน้าดินจะแตกกระแหงเมื่อดินแห้ง ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดมากถึงเป็นกรดจัด (pH 4.5-5.5) และเป็นดินเลนเหนียวสีเทาเข้ม ปฏิกริยาดินเป็นกรดเล็กน้อยถึงเป็นกลาง (pH 6.5-7.0) ในตอนล่างสุด

ข้อจำกัด ดินเป็นกรดจัด การระบายน้ำเลว มีน้ำท่วมขังในฤดูฝนลึก 80-200 ซม.

ข้อเสนอแนะ แก้ไขความเป็นกรดของดินโดยใช้วัสดุปูน ทั้งปูนขาวหรือปูนมาร์ล และต้องใส่ปุ๋ยอินทรีย์เพื่อปรับปรุงสภาพให้ดินดีขึ้น

พบ 1 ประเภท ได้แก่

หน่วยแผนที่ดิน Ma-CA: ชุดดินมหาโพธิ์ ที่มีเนื้อดินบนเป็นดินเหนียว ความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 18,535 ไร่ หรือร้อยละ 5.95 ของพื้นที่ดำเนินงาน

4. ชุดดินองครักษ์ (Ongkharak Series: Ok)

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

สภาพพื้นที่ ราบเรียบถึงค่อนข้างราบเรียบ มีความลาดชัน 0-2 %

ภูมิสัณฐาน ที่ราบน้ำทะเลเคยขึ้นถึง

วัตถุต้นกำเนิดดิน ตะกอนน้ำผสมกับตะกอนทะเล พัฒนาในสภาพน้ำกร่อย

การระบายน้ำ เลว

การซึมผ่านได้ของน้ำ ช้า

การไหลบ่าของน้ำบนผิวดิน ช้า

ลักษณะสมบัติของดิน เป็นดินลึก ดินบนเป็นดินเหนียว สีดำหรือสีเทาเข้ม มีจุดประสีแดงปนเหลืองหรือน้ำตาลแก่ ปฏิกริยาดินเป็นกรดรุนแรงมากถึงเป็นกรดจัดมาก (pH 4.0-4.5) ดินล่างตอนบนเป็นดินเหนียว สีน้ำตาลหรือสีน้ำตาลปนเทา จุดประสีแดง สีน้ำตาลแก่ และมีจุดประสีเหลืองฟางข้าว ภายในระดับความลึก 50 ซม.จากผิวดิน ปฏิกริยาดินเป็นกรดรุนแรงมากถึงเป็นกรดรุนแรงมากที่สุด (pH 3.5-4.0) ส่วนดินล่างเป็นดินเลนเหนียวทะเล สีเทาถึงสีเทาเข้ม ปฏิกริยาดินเป็นกรดรุนแรงมาก (pH 4.5)

ข้อจำกัด ดินเป็นกรดจัดมากทำให้พืชที่ปลูกขาดธาตุฟอสฟอรัสและไนโตรเจนอย่างชัดเจน และมีเหล็กหรืออะลูมิเนียมที่ละลายออกมามากเกินไปจนเป็นพิษต่อพืชที่ปลูก และมีน้ำท่วมขังนาน

ข้อเสนอแนะ ควบคุมน้ำใต้ดินเพื่อป้องกันไม่ให้เกิดดินกรดกำมะถันหรือดินเปรี้ยวจากการยกร่องปลูก ควรใช้วัสดุปูนชนิดต่าง ๆ ควบคุมไปกับการใช้ปุ๋ยเคมีและปุ๋ยอินทรีย์

พบ 1 ประเภท ได้แก่

1. หน่วยแผนที่ดิน Ok-sicA: ชุดดินองครักษ์ ที่มีเนื้อดินบนเป็นดินเหนียวปนทรายแป้ง ความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 4,578 ไร่ หรือร้อยละ 1.47 ของพื้นที่ดำเนินงาน

5. ชุดดินรังสิต (Rangsit Series: Rs)

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

สภาพพื้นที่ ราบเรียบ มีความลาดชัน 0-1 %

ภูมิสัณฐาน ที่ราบน้ำทะเลเคยขึ้นถึง

วัตถุต้นกำเนิดดิน ตะกอนน้ำผสมกับตะกอนทะเล พัฒนาในสภาพน้ำกร่อย

การระบายน้ำ เลว

การซึมผ่านได้ของน้ำ ช้า

การไหลบ่าของน้ำบนผิวดิน ช้า

ลักษณะสมบัติของดิน เป็นดินลึก ดินบนเป็นดินเหนียว สีดำหรือสีเทาเข้ม มีจุดประสีน้ำตาลปนเหลือง ปฏิกริยาดินกรดรุนแรงมากถึงเป็นกรดจัดมาก (pH 4.0-5.0) มักมีรอยแตกระแหงที่ผิวน้ำดินในฤดูแล้ง ดินล่างเป็นดินเหนียว มีสีน้ำตาลปนเทาหรือน้ำตาลปนเทาเข้ม จุดประสีแดงหรือสีแดงปนเหลือง และที่ระดับความลึกประมาณ 50-100 ซม. พบจุดประสีเหลืองฟางข้าวของสารจาโรไซด์ พบรอยไถและผิวน้ำอัดมัน ส่วนที่ระดับลึกมากกว่า 100 ซม. ลงไป มีลักษณะเป็นดินเลน ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดมากถึงกรดรุนแรงมาก (pH 4.0-5.0)

ข้อจำกัด ความอุดมสมบูรณ์ต่ำ เสี่ยงต่อการขาดแคลนน้ำ

ข้อเสนอแนะ ปรับปรุงบำรุงดินโดยใช้ปุ๋ยเคมี ปุ๋ยคอกและปุ๋ยหมัก เพื่อเพิ่มแร่ธาตุที่จำเป็นแก่พืชให้กับดินและทำให้สมบัติทางกายภาพของดินดีขึ้น

พบ 2 ประเภท ได้แก่

1. หน่วยแผนที่ดิน Rs-cA: ชุดดินรังสิต ที่มีเนื้อดินบนเป็นดินเหนียว ความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 11,918 ไร่ หรือร้อยละ 3.82 ของพื้นที่ดำเนินงาน

2. หน่วยแผนที่ดิน Rs-sicA: ชุดดินรังสิต ที่มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย ความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 32,616 ไร่ หรือร้อยละ 10.47 ของพื้นที่ดำเนินงาน

7. ที่อยู่อาศัย ที่ดินในเมือง หรือที่ดินเขตเมือง (Urban land: U)

หมายถึง พื้นที่ซึ่งมีการดัดแปลงสภาพพื้นที่เป็นที่อยู่อาศัยย่านเศรษฐกิจที่มีความหนาแน่น เป็นเขตที่ได้รับสิทธิพลจากกิจกรรมของมนุษย์ มีเนื้อที่ 39,405 ไร่ หรือร้อยละ 12.64 ของพื้นที่ดำเนินการ

8. พื้นที่น้ำ (Water: W)

บริเวณที่เป็น อ่างเก็บน้ำ บ่อขุด แม่น้ำ ลำห้วย หรือลำธาร มีเนื้อที่ 6,951 ไร่ หรือร้อยละ 2.23 ของพื้นที่ดำเนินการ

3) หน่วยแผนที่ดินพื้นที่ อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา

ผลการตรวจสอบข้อมูลดินในพื้นที่อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา

พื้นที่ดำเนินการมีเนื้อที่รวม 161,183 ไร่ มีหน่วยแผนที่ดินทั้งหมด 7 หน่วย ประกอบด้วยชุดดิน 4 หน่วย และหน่วยเบ็ดเตล็ด 3 ดังตารางที่ 23

ตารางที่ 23 หน่วยแผนที่ดินในพื้นที่โครงการจัดทำระบบบริหารการพัฒนาการเกษตรในเขตพัฒนาพิเศษ
ตะวันออก อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา

ลำดับ	หน่วยแผนที่ดิน	คำอธิบายหน่วยแผนที่ดิน	เนื้อที่	
			ไร่	ร้อยละ
1	Bk-cA	ชุดดินบางกอก มีเนื้อดินบนเป็นดินเหนียว ความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์	25,063	15.55
2	Bp-cA	ชุดดินบางน้ำเปรี้ยว มีเนื้อดินบนเป็นดิน เหนียว ความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์	1,313	0.81
3	Bpg-cA	ชุดดินปางปะกง มีเนื้อดินบนเป็นดินเหนียว ความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์	10,015	6.21
4	Sm-cA	ชุดดินสมุทรปราการ มีเนื้อดินบนเป็นดิน เหนียว ความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์	173	0.11
5	AQ	พื้นที่เพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ	74,766	46.39
6	U	พื้นที่ชุมชนและสิ่งปลูกสร้าง	40,969	25.42
7	W	พื้นที่น้ำ	8,883	5.51
รวม			161,183	100

จากตารางหน่วยแผนที่ดินที่พบในพื้นที่โครงการจัดทำระบบบริหารการพัฒนาการเกษตรในเขตพัฒนาพิเศษตะวันออก อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา อธิบายรายละเอียดได้ดังต่อไปนี้

1. ชุดดินบางกอก (Bangkok Series: Bg)

การจำแนกดิน (USDA) Very-fine, smectitic, nonacid, isohyperthermic Vertic Endoaquepts

สภาพพื้นที่ ราบเรียบ มีความลาดชัน 0-1 %

ภูมิสัณฐาน ที่ราบน้ำทะเลเคยขึ้นถึง

วัตถุดินกำเนิดดิน ตะกอนน้ำผสมกับตะกอนทะเล พัฒนาในสภาพน้ำกร่อย

การระบายน้ำ เลว

การซึมผ่านได้ของน้ำ ช้า

การไหลบ่าของน้ำบนผิวดิน ช้า

ลักษณะสมบัติของดิน เป็นดินลึกลับมาก ดินบนเป็นดินเหนียวหรือดินเหนียวปนทรายแป้ง สีดำ มักพบจุดประสีน้ำตาล ปฏิกริยาดินเป็นกรดปานกลางถึงเป็นกรดเล็กน้อย (pH 6.0-6.5) ดินล่างตอนบน เนื้อดินเป็นดินเหนียว สีเทาเข้มหรือสีเทาปนน้ำตาล จุดประสีเหลืองหรือน้ำตาล ดินล่างในระดับความลึก 1.0-1.5 เมตร จะพบรอยไถลในดินล่าง พบดินเลนสีน้ำเงินที่มีปริมาณกำมะถันต่ำ มีเปลือกหอยปะปน ปฏิกริยาดินเป็นกลางถึงเป็นด่างปานกลาง (pH 7.0-8.0)

ข้อจำกัด อาจมีน้ำท่วมขังในฤดูฝน

ข้อเสนอแนะ ทำนา ควรใส่ปุ๋ยอินทรีย์และปุ๋ยเคมี เพื่อปรับปรุงคุณสมบัติทางกายภาพของดินให้ดีขึ้นทั้งยังเพิ่มแร่ธาตุอาหารในดินให้แก่พืชอีกด้วย

พบ 1 ประเภท ได้แก่

1. หน่วยแผนที่ดิน Bk-cA: ชุดดินบางกอก มีเนื้อดินบนเป็นดินเหนียวความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 25,063 ไร่ หรือร้อยละ 15.55 ของพื้นที่ดำเนินงาน

2. ชุดดินบางน้ำเปรี้ยว (Bang Nam Priao Series: Bp)

การจำแนกดิน	Fine (Very-fine), mixed, active, acid, isohyperthermic Vertic Endoaquepts
สภาพพื้นที่	ราบเรียบ มีความลาดชัน 0-1 %
ภูมิสัณฐาน	ที่ราบน้ำทะเลเคยขึ้นถึง
วัตถุต้นกำเนิด	ตะกอนน้ำผสมกับตะกอนทะเล พัฒนาในสภาพน้ำกร่อย
การระบายน้ำ	เลว
การซึมผ่านได้ของน้ำ	ช้า
การไหลบ่าของน้ำบนผิวดิน	ช้า
ลักษณะดิน	เป็นดินกรดจัดลึกมาก ดินบนเป็นดินเหนียว สีเทาเข้มถึงสีเทาเข้มมาก ปฏิกิริยาดินเป็นกรดจัดมากถึงเป็นกรดปานกลาง (pH 4.5-6.0) ดินล่างตอนบน เนื้อดินเป็นดินเหนียว สีน้ำตาลปนเทา มีจุดประสีแดงปนเหลือง ปฏิกิริยาดินเป็นกรดรุนแรงมากถึงเป็นกรดปานกลาง (pH 4.0-6.0) หากพบจุดประสีเหลืองฟางข้าว (jarosite) จะมีค่าปฏิกิริยาดินเป็นกรดจัดหรือรุนแรงกว่า (pH < 5.5) ดินล่างมีสีน้ำตาลปนเทา มีจุดประสีเหลืองปนน้ำตาล สีน้ำตาลปนแดง สีแดงปนเหลือง พบดินเลนสีเทาปนเขียว ที่มีปริมาณซัลเฟอร์สูง ที่ความลึกตั้งแต่ 150 ซม.ลงไป ปฏิกิริยาดินเป็นกลางถึงเป็นด่างปานกลาง (pH 7.0-8.0) ดินนี้ หน้าดินมีรอยแตกและเป็นร่องลึก
ข้อจำกัด	ดินเป็นกรดจัด
ข้อเสนอแนะ	ทำนา ในการเพิ่มผลผลิต ควรแก้ความเป็นกรดโดยใช้วัสดุปูนชนิดต่างๆ และใช้ปุ๋ยเคมีร่วมกับปุ๋ยอินทรีย์ จะทำให้ดินมีความอุดมสมบูรณ์ดีขึ้น

พบ 1 ประเภท ได้แก่

1. หน่วยแผนที่ดิน Bp-cA: ชุดดินบางน้ำเปรี้ยว มีเนื้อดินบนเป็นดินเหนียว ความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 1,313 ไร่ หรือร้อยละ 0.81 ของพื้นที่ดำเนินงาน

3. ชุดดินบางปะกง (Bang Pakong Series: Bpg)

การจำแนกดิน	Fine, mixed, acid, isohyperthermic Typic Sulfaquents
สภาพพื้นที่	ราบเรียบถึงค่อนข้างราบเรียบ มีความลาดชัน 0-1 %
ภูมิสัณฐาน	ที่ราบน้ำทะเลขึ้นถึง
วัตถุต้นกำเนิด	ตะกอนทะเล
การระบายน้ำ	เร็วมาก
การซึมผ่านได้ของน้ำ	ช้า
การไหลบ่าของน้ำบนผิวดิน	ช้า
ลักษณะดิน	เป็นดินลึก ดินบนเป็นดินเหนียวสีน้ำตาลถึงสีเทาเข้มมาก มีจุดประสีน้ำตาลหรือแดงปนเหลืองและสีเทา ดินบนตอนล่าง เป็นดินเหนียวสีเทาเข้ม ปฏิกริยาดินเป็นต่ำเล็กน้อยถึงเป็นต่ำปานกลาง (pH 7.5-8.0) ดินล่าง เป็นดินเหนียวสีเทาเข้ม ปฏิกริยาดินเป็นต่ำจัด (pH 8.5) ทุกชั้นดินมีค่าปัจจัยน้ำ (n-value) มากกว่า 0.7 ดินนี้เมื่อแห้งหรือถูกเติมออกซิเจนจะแปรสภาพเป็นดินกรดกำมะถัน
ข้อจำกัด	เป็นดินที่เป็นพวดินกรดกำมะถันแฝง มีน้ำทะเลท่วมถึงประจำ เป็นดินเลนมีโครงสร้างเลว มีสมบัติทางกายภาพไม่เหมาะสมในการที่จะนำมาใช้ในการเกษตร
ข้อเสนอแนะ	ไม่เหมาะสมในการนำมาใช้การเกษตร ถ้านำมาใช้จะส่งผลกระทบต่ออย่างรุนแรงต่อระบบนิเวศวิทยาชายฝั่ง ควรสงวนไว้ให้เป็นป่าชายเลนเพื่อรักษาสภาพแวดล้อม

พบ 1 ประเภท ได้แก่

1. หน่วยแผนที่ดิน Bpg-cA: ชุดดินบางปะกง มีเนื้อดินบนเป็นดินเหนียว ความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 10,015 ไร่ หรือร้อยละ 6.21 ของพื้นที่ดำเนินงาน

4. ชุดดินสมุทรปราการ (Samut Prakan Series: Sm)

การจำแนกดิน	Fine, mixed, nonacid, isohyperthermic Fluvaquentic Endoaquepts
สภาพพื้นที่	ราบเรียบ มีความลาดชัน 0-1 %
ภูมิสัณฐาน	ที่ราบน้ำทะเลเคยขึ้นถึง
วัตถุต้นกำเนิด	ตะกอนทะเลผสมกับตะกอนน้ำ
การระบายน้ำ	ช้า
การซึมผ่านได้ของน้ำ	ช้า
การไหลบ่าของน้ำบนผิวดิน	ช้า
ลักษณะดิน	เป็นดินลึกลับปานกลางถึงชั้นตะกอนทะเล ดินบนเป็นดินเหนียว สีเทาเข้ม หรือสีน้ำตาลปนเทา ดินบนตอนล่าง เป็นดินเหนียวสีเทาหรือสีเทาปนเขียวมะกอก มักพบชั้นตะกอนทะเลที่เป็นดินเลนสีเทาปนเขียว ในช่วงความลึก 50-125 ซม. พบจุดประสีน้ำตาลเข้ม และเทาปนเหลืองอยู่ทั่วไป ส่วนที่ระดับลึกลงไปเป็นดินเลนสีเทาปนเขียว ส่วนดินล่างลึกๆ อาจพบชั้นทรายและเปลือกหอย ปฏิกริยาดินตลอดหน้าตัดดินเป็นกรดเล็กน้อยถึงเป็นด่างปานกลาง (pH 6.0-8.0) จนถึงด่างจัด (pH 8.5) ในชั้นตะกอนทะเล
ข้อจำกัด	พื้นที่อาจได้รับผลกระทบจากความเค็มจากน้ำทะเลในช่วงที่น้ำทะเลขึ้นสูง บางพื้นที่ดินเค็มจัดจนไม่สามารถใช้ปลูกพืชได้ นอกจากใช้เลี้ยงปลา เลี้ยงกุ้งหรือทำนาเกลือ
ข้อเสนอแนะ	โดยการสร้างเขื่อนหรือทำนบกั้นเพื่อป้องกันน้ำทะเลขึ้นถึง และปรับปรุงคุณสมบัติของดินทั้งทางกายภาพและทางเคมี โดยการใส่ปุ๋ยอินทรีย์ พักปุ๋ยคอก ปุ๋ยหมักและปุ๋ยพืชสด เพื่อให้ดินร่วนซุยและดูดซับธาตุอาหารไว้ในดินได้ดี ควบคู่กับการใส่ปุ๋ยเคมี เพื่อเพิ่มธาตุอาหารให้แก่ดิน ทำให้ดินมีความอุดมสมบูรณ์ดีขึ้น

พบ 1 ประเภท ได้แก่

1. หน่วยแผนที่ดิน Sm-cA: ชุดดินสมุทรปราการ มีเนื้อดินบนเป็นดินเหนียว ความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 173 ไร่ หรือร้อยละ 0.11 ของพื้นที่ดำเนินงาน

4. พื้นที่เพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ (Aquaculture area: AQ)

มีเนื้อที่ 74,766 ไร่ หรือร้อยละ 46.39 ของพื้นที่ดำเนินการ

5. ที่อยู่อาศัย ที่ดินในเมือง หรือที่ดินเขตเมือง (Urban land: U)

หมายถึง พื้นที่ซึ่งมีการดัดแปลงสภาพพื้นที่เป็นที่อยู่อาศัยย่านเศรษฐกิจที่มีความหนาแน่น เป็นเขตที่ได้รับสิทธิพลจากกิจกรรมของมนุษย์ มีเนื้อที่ 40,969 ไร่ หรือร้อยละ 25.42 ของพื้นที่ดำเนินการ

6. พื้นที่น้ำ (Water: W)

บริเวณที่เป็น อ่างเก็บน้ำ บ่อขุด แม่น้ำ ลำห้วย หรือลำธาร มีเนื้อที่ 8,883 ไร่ หรือร้อยละ 5.51 ของพื้นที่ดำเนินการ

4) หน่วยแผนที่ดินพื้นที่ อำเภอบ้านโพธิ์ จังหวัดฉะเชิงเทรา

ผลการตรวจสอบข้อมูลดินในพื้นที่อำเภอบ้านโพธิ์ จังหวัดฉะเชิงเทรา

พื้นที่ดำเนินการมีเนื้อที่รวม 135,996 ไร่ มีหน่วยแผนที่ดินทั้งหมด 7 หน่วย ประกอบด้วยชุดดิน 4 หน่วย และหน่วยเบ็ดเตล็ด 3 หน่วย ดังตารางที่ 24

ตารางที่ 24 หน่วยแผนที่ดินในพื้นที่โครงการจัดทำระบบบริหารการพัฒนาการเกษตรในเขตพัฒนาพิเศษ
ตะวันออก อำเภอบ้านโพธิ์ จังหวัดฉะเชิงเทรา

ลำดับ	หน่วยแผนที่ดิน	คำอธิบายหน่วยแผนที่ดิน	เนื้อที่	
			ไร่	ร้อยละ
1	Bk-cA	ชุดดินบางกอก มีเนื้อดินบนเป็นดินเหนียว ความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์	20,070	14.76
2	Cb-sIA	ชุดดินชลบุรี มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย ความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์	351	0.26
3	Cc-cA	ชุดดินฉะเชิงเทรา มีเนื้อดินบนเป็นดินเหนียว ความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์	15,415	11.33
4	Kyo-sIA	ชุดดินเขาย้อย มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย ความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์	2,756	2.03
5	AQ	พื้นที่เพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ	68,361	50.27
6	U	ที่อยู่อาศัย ที่ดินในเมือง หรือที่ดินเขตเมือง	23,335	17.16
7	W	พื้นที่น้ำ	5,707	4.20
รวม			135,996	100.00

จากตารางหน่วยแผนที่ดินที่พบในพื้นที่โครงการจัดทำระบบบริหารการพัฒนาการเกษตรในเขตพัฒนาพิเศษตะวันออก อำเภอบ้านโพธิ์ จังหวัดฉะเชิงเทรา อธิบายรายละเอียดได้ดังต่อไปนี้

1. ชุดดินบางกอก (Bangkok Series: Bk)

การจำแนกดิน (USDA) Very-fine, smectitic, nonacid, isohyperthermic Vertic Endoaquepts

สภาพพื้นที่ ราบเรียบ มีความลาดชัน 0-1 %

ภูมิสัณฐาน ที่ราบน้ำทะเลเคยขึ้นถึง

วัตถุต้นกำเนิดดิน ตะกอนน้ำผสมกับตะกอนทะเล พัฒนาในสภาพน้ำกร่อย

การระบายน้ำ เลว

การซึมผ่านได้ของน้ำ ช้า

การไหลบ่าของน้ำบนผิวดิน ช้า

ลักษณะสมบัติของดิน เป็นดินลึกลับมาก ดินบนเป็นดินเหนียวหรือดินเหนียวปนทรายแป้ง สีดำ มักพบจุดประสีน้ำตาล ปฏิกริยาดินเป็นกรดปานกลางถึงเป็นกรดเล็กน้อย (pH 6.0-6.5) ดินล่างตอนบน เนื้อดินเป็นดินเหนียว สีเทาเข้มหรือสีเทาปนน้ำตาล จุดประสีเหลืองหรือน้ำตาล ดินล่างในระดับความลึก 1.0-1.5 เมตร จะพบรอยไถในดินล่าง พบดินเลนสีน้ำเงินที่มีปริมาณกำมะถันต่ำ มีเปลือกหอยปะปน มีสีน้ำตาลปนเหลือง และดินชั้นล่างถัดไปอาจพบดินเหนียวปนทราย ปฏิกริยาดินเป็นกลางถึงเป็นด่างปานกลาง (pH 7.0-8.0)

ข้อจำกัด อาจมีน้ำท่วมขังในฤดูฝน

ข้อเสนอแนะ ทำนา ควรใส่ปุ๋ยอินทรีย์และปุ๋ยเคมี เพื่อปรับปรุงคุณสมบัติทางกายภาพของดินให้ดีขึ้นทั้งยังเพิ่มแร่ธาตุอาหารในดินให้แก่พืชอีกด้วย

พบ 1 ประเภท ได้แก่

หน่วยแผนที่ดิน Bk-cA: ชุดดินบางกอก ที่มีเนื้อดินบนเป็นดินเหนียว ความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 20,070 ไร่ หรือร้อยละ 14.76 ของพื้นที่ดำเนินการ

2. ชุดดินชลบุรี (Chonburi Series: Cb)

การจำแนกดิน (USDA) Fine-loamy, mixed, semiactive, isohyperthermic Typic Endoaqualfs

สภาพพื้นที่ ราบเรียบถึงค่อนข้างราบเรียบ มีความลาดชัน 0-2 %

ภูมิสัณฐาน ที่ราบชายฝั่งทะเล

วัตถุต้นกำเนิดดิน ตะกอนน้ำ

การระบายน้ำ ค่อนข้างเลวถึงเลว

การซึมผ่านได้ของน้ำ ปานกลางถึงช้า

การไหลบ่าของน้ำบนผิวดิน ช้า

ลักษณะสมบัติของดิน ดินร่วนละเอียดลึกมาก ดินบนมีเนื้อดินเป็นดินร่วนปนทรายหรือดินเหนียวปนทราย มีสีน้ำตาลปนเทา ปฏิกริยาดินเป็นกรดเล็กน้อยถึงเป็นด่างปานกลาง (pH 6.5-8.0) ดินล่างมีเนื้อดินเป็นดินร่วนเหนียวปนทราย มีสีเทา และดินชั้นล่างถัดไปอาจมีเนื้อดินเป็นดินเหนียวปนทราย (เม็ดทรายขนาดปานกลางถึงหยาบ) ปฏิกริยาดินเป็นกลางถึงเป็นด่างจัด (pH 7.0-8.5) มีจุดประสีน้ำตาล สีน้ำตาลปนแดงหรือสีแดงปนเหลืองตลอดชั้นดิน ในช่วงดินลึกมากกว่า 1.5 เมตรจากผิวดิน อาจพบดินเนื้อหยาบ สีน้ำเงินปนเทาและเป็นลักษณะของดินตะกอนน้ำทะเล

ข้อจำกัด ความอุดมสมบูรณ์ต่ำ มีเนื้อดินค่อนข้างเป็นทราย

ข้อเสนอแนะ ควรปรับปรุงดินด้วยปุ๋ยพืชสดร่วมกับปุ๋ยเคมีและปุ๋ยอินทรีย์น้ำ พด. 2 พัฒนาแหล่งน้ำและระบบการให้น้ำในแปลงปลูก เพื่อไว้ใช้ในช่วงที่พืชขาดน้ำ

พบ 1 ประเภท ได้แก่

หน่วยแผนที่ดิน Cb-sIA: ชุดดินชลบุรี ที่มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย ความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 351 ไร่ หรือร้อยละ 0.26 ของพื้นที่ดำเนินงาน

3. ชุดดินฉะเชิงเทรา (Chachoengsao Series: Cc)

การจำแนกดิน (USDA) Fine (Very-fine), mixed, semiactive, nonacid, isohyperthermic Vertic Endoaquepts

สภาพพื้นที่ ราบเรียบ มีความลาดชัน 0-1 %

ภูมิสัณฐาน ที่ราบน้ำทะเลเคยขึ้นถึง

วัตถุดินกำเนิดดิน ตะกอนน้ำผสมกับตะกอนทะเล พัฒนาในสภาพน้ำกร่อย

การระบายน้ำ เลว

การซึมผ่านได้ของน้ำ ช้า

การไหลบ่าของน้ำบนผิวดิน ช้า

ลักษณะสมบัติของดิน เป็นดินลึกลับมาก ดินบนเป็นดินดินเหนียวตลอด ดินบนมีสีเทาเข้มถึงเข้มมาก มีจุดประสีน้ำตาลหรือแดงปนเหลือง ปฏิกิริยาดินเป็นกรดจัดมากถึงเป็นกรดจัด (pH 4.5-5.5) ดินล่างตอนบน เป็นดินเหนียว สีน้ำตาลปนเทาถึงสีเทา มีจุดประสีแดงปนเหลืองและสีน้ำตาลเข้ม ปฏิกิริยาดินเป็นกรดจัดมากถึงเป็นด่างปานกลาง (pH 5.0-8.0) ดินล่างเป็นดินเหนียว สีน้ำตาลปนเทา จุดประสีเหลืองปนน้ำตาล ในระดับความลึกมากกว่า 100 ซม. จะพบดินเลนสีน้ำเงินที่มีปริมาณกำมะถันต่ำ และพบรอยไหลในดินล่าง ปฏิกิริยาดินเป็นกลางถึงเป็นด่างปานกลาง (pH 7.0-8.0) อาจจะมีจุดประสีเหลืองฟางขาวปนอยู่บ้างเล็กน้อยในชั้นดินตอนล่าง

ข้อจำกัด ดินมีการระบายน้ำเลว

ข้อเสนอแนะ ควรปรับปรุงคุณสมบัติของดินให้ดีขึ้น

พบ 1 ประเภท ได้แก่

หน่วยแผนที่ดิน Cc-cA: ชุดดินฉะเชิงเทรา ที่มีเนื้อดินบนเป็นดินเหนียว ความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 15,415 ไร่ หรือร้อยละ 11.33 ของพื้นที่ดำเนินงาน

4. ชุดดินเขาย้อย (Khao Yoi Series: Kyo)

การจำแนกดิน (USDA) Fine-loamy, mixed, semiactive, isohyperthermic Aeric Endoaqualfs

สภาพพื้นที่ ราบเรียบถึงค่อนข้างราบเรียบ มีความลาดชัน 0-2 %

ภูมิสัณฐาน ตะพักลำน้ำ

วัตถุต้นกำเนิดดิน ตะกอนน้ำพา

การระบายน้ำ ค่อนข้างเลวถึงเลว

การซึมผ่านได้ของน้ำ ช้า

การไหลบ่าของน้ำบนผิวดิน ช้า

ลักษณะสมบัติของดิน เป็นดินลึก ดินบนเป็นดินร่วนหรือดินร่วนปนทราย สีเทาปนน้ำตาล น้ำตาล หรือน้ำตาลปนแดง ปฏิกริยาดินกรดปานกลางถึงเป็นกรดเล็กน้อย (pH 6.0-6.5) ดินล่างตอนบนเป็นดินร่วนปนทรายถึงร่วนเหนียวปนทราย หรือดินร่วนปนดินเหนียว มีสีเทาอ่อนปนน้ำตาล สีเทาปนชมพู หรือสีน้ำตาลอ่อนปนแดง ในตอนล่างมีมวลก้อนกลมของเหล็กและแมงกานีสทั้งอ่อนและแข็ง ปฏิกริยาดินกรดจัดถึงเป็นกลาง (pH 5.5-7.0) มีจุดประสีน้ำตาลแก่ หรือสีแดงปนเหลือง ตลอดหน้าตัดดิน

ข้อจำกัด ความอุดมสมบูรณ์ต่ำ เสี่ยงต่อการขาดแคลนน้ำ

ข้อเสนอแนะ ปรับปรุงบำรุงดินโดยใช้ปุ๋ยเคมี ปุ๋ยคอกและปุ๋ยหมัก เพื่อเพิ่มแร่ธาตุที่จำเป็นแก่พืชให้กับดินและทำให้สมบัติทางกายภาพของดินดีขึ้น

พบ 1 ประเภท ได้แก่

หน่วยแผนที่ดิน Kyo-sIA: ชุดดินเขาย้อย ที่มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย ความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 2,756 ไร่ หรือร้อยละ 2.03 ของพื้นที่ดำเนินงาน

5. พื้นที่เพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ (Aquaculture area: AQ)

มีเนื้อที่ 68,361 ไร่ หรือร้อยละ 50.27 ของพื้นที่ดำเนินการ

6. ที่อยู่อาศัย ที่ดินในเมือง หรือที่ดินเขตเมือง (Urban land: U)

หมายถึง พื้นที่ซึ่งมีการดัดแปลงสภาพพื้นที่เป็นที่อยู่อาศัยย่านเศรษฐกิจที่มีความหนาแน่น เป็นเขตที่ได้รับสิทธิพลจากกิจกรรมของมนุษย์ มีเนื้อที่ 23,335 ไร่ หรือร้อยละ 17.16 ของพื้นที่ดำเนินการ

7. พื้นที่น้ำ (Water: W)

บริเวณที่เป็น อ่างเก็บน้ำ บ่อขุด แม่น้ำ ลำห้วย หรือลำธาร มีเนื้อที่ 5,707 ไร่ หรือร้อยละ 4.20 ของพื้นที่ดำเนินการ

5) หน่วยแผนที่ดินพื้นที่ อำเภอลำปางยาว จังหวัดพะเยา

ผลการตรวจสอบข้อมูลดินในพื้นที่อำเภอลำปางยาว จังหวัดพะเยา

พื้นที่ดำเนินการมีเนื้อที่รวม 148,269 ไร่ มีหน่วยแผนที่ดินทั้งหมด 59 หน่วย ประกอบด้วยชุดดิน 33 หน่วย ดินคล้าย 22 หน่วย และหน่วยเบ็ดเตล็ด 4 หน่วย ดังตารางที่ 25

ตารางที่ 25 หน่วยแผนที่ดินในพื้นที่โครงการจัดทำระบบบริหารการพัฒนาการเกษตรในเขตพัฒนาพิเศษ
ตะวันออก อำเภอลำยอง จังหวัดฉะเชิงเทรา

ลำดับ	หน่วยแผนที่ดิน	คำอธิบายหน่วยแผนที่ดิน	เนื้อที่	
			ไร่	ร้อยละ
1	Bbg-lsA	ชุดดินบ้านบึง มีเนื้อดินบนเป็นทรายปนดินร่วน ความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์	1,646	1.11
2	Bbg-lsB	ชุดดินบ้านบึง มีเนื้อดินบนเป็นทรายปนดินร่วน ความลาดชัน 2-5 เปอร์เซ็นต์	1,208	0.81
3	Bcg-tks-lsB	ดินบ้านฉางที่มีทรายหนา มีเนื้อดินบนเป็น ทรายปนดินร่วน ความลาดชัน 2-5 เปอร์เซ็นต์	1,485	1.00
4	Bcg-vtk-lsB	ดินบ้านฉางที่มีทรายหนามาก มีเนื้อดินบนเป็น ทรายปนดินร่วน ความลาดชัน 2-5 เปอร์เซ็นต์	1,463	0.99
5	Bka-slB	ชุดดินบางคล้า มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปน ทราย ความลาดชัน 2-5 เปอร์เซ็นต์	5,035	3.40
6	Bka-slC	ชุดดินบางคล้า มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปน ทราย ความลาดชัน 5-12 เปอร์เซ็นต์	1,329	0.90
7	Bka-gslB	ชุดดินบางคล้า มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปน ทรายปนกรวด ความลาดชัน 2-5 เปอร์เซ็นต์	5,836	3.94
8	Bka-sgslB	ชุดดินบางคล้า มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปน ทรายปนกรวดเล็กน้อย ความลาดชัน 2-5 เปอร์เซ็นต์	6,962	4.70
9	Bka-gm-slB/b	ดินบางคล้าที่มีจุดประสีเทา มีเนื้อดินบนเป็นดิน ร่วนปนทราย ความลาดชัน 2-5 เปอร์เซ็นต์ ค้น นา	29	0.02
10	Cb-slA	ชุดดินชลบุรี มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย ความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์	4,996	3.37
11	Cc-cA	ชุดดินฉะเชิงเทรา มีเนื้อดินบนเป็นดินเหนียว ความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์	1,291	0.87
12	Dr-slB	ชุดดินดอนไร่ มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย ความลาดชัน 2-5 เปอร์เซ็นต์	4,451	3.00
13	Dr-slB/d4c	ชุดดินดอนไร่ มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย ความลาดชัน 2-5 เปอร์เซ็นต์ ลึกถึงชั้นมวลสาร พอก	10	0.01
14	Dr-col-slA	ดินดอนไร่ที่เป็นดินร่วนหยาบ มีเนื้อดินบนเป็น ดินร่วนปนทราย ความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์	1,608	1.08
15	Dr-col-slB	ดินดอนไร่ที่เป็นดินร่วนหยาบ มีเนื้อดินบนเป็น ดินร่วนปนทราย ความลาดชัน 2-5 เปอร์เซ็นต์	11,205	7.56

ลำดับ	หน่วยแผนที่ดิน	คำอธิบายหน่วยแผนที่ดิน	เนื้อที่	
			ไร่	ร้อยละ
16	Dr-gm-sclA	ดินดอนไร้วัดที่มีจุดประสีเทา มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนเหนียวปนทราย ความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์	409	0.28
17	Dr-hb,col-slB	ดินดอนไร้วัดที่มีตัวเบสสูงและเป็นดินร่วนหยาบ มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย ความลาดชัน 2-5 เปอร์เซ็นต์	3,726	2.51
18	Dr-hb,gm,col-slB	ดินดอนไร้วัดที่มีตัวเบสสูง มีจุดประสีเทา และเป็นดินร่วนหยาบ มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย ความลาดชัน 2-5 เปอร์เซ็นต์	1,158	0.78
19	Dr-hb,mw,col-lsB	ดินดอนไร้วัดที่มีตัวเบสสูง มีการระบายน้ำดีปานกลาง และเป็นดินร่วนหยาบ มีเนื้อดินบนเป็นทรายปนดินร่วน ความลาดชัน 2-5 เปอร์เซ็นต์	2,823	1.90
20	Dr-hb,mw-slA	ดินดอนไร้วัดที่มีตัวเบสสูงและมีการระบายน้ำดีปานกลาง มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย ความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์	193	0.13
21	Dr-mw-slB	ดินดอนไร้วัดที่มีการระบายน้ำดีปานกลาง มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย ความลาดชัน 2-5 เปอร์เซ็นต์	2,893	1.95
22	Dr-mw,col-lsA	ดินดอนไร้วัดที่มีการระบายน้ำดีปานกลางและเป็นดินร่วนหยาบ มีเนื้อดินบนเป็นทรายปนดินร่วน ความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์	273	0.18
23	Dr-mw,col-lsB	ดินดอนไร้วัดที่มีการระบายน้ำดีปานกลางและเป็นดินร่วนหยาบ มีเนื้อดินบนเป็นทรายปนดินร่วน ความลาดชัน 2-5 เปอร์เซ็นต์	121	0.08
24	Dr-vtks-lsB	ดินดอนไร้วัดที่มีทรายหนามาก มีเนื้อดินบนเป็นทรายปนดินร่วน ความลาดชัน 2-5 เปอร์เซ็นต์	7,001	4.72
25	Kb-slB	ชุดดินกบิรินทร์บุรี มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย ความลาดชัน 2-5 เปอร์เซ็นต์	12	0.01
26	Kkn-slA	ชุดดินเกาะขนุน มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทรายแข็ง ความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์	670	0.45
27	Kkn-slA	ชุดดินเกาะขนุน มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย ความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์	1,380	0.93
28	Kl-clA	ชุดดินแกล้ง มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนเหนียว ความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์	326	0.22
29	Ko-sclA	ชุดดินโคกเคียน มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนเหนียวปนทราย ความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์	1,691	1.14

ลำดับ	หน่วยแผนที่ดิน	คำอธิบายหน่วยแผนที่ดิน	เนื้อที่	
			ไร่	ร้อยละ
30	Kyo-sclA	ชุดดินเขาย้อย มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนเหนียวปนทราย ความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์	2,675	1.80
31	Kyo-slA	ชุดดินเขาย้อย มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย ความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์	861	0.58
32	Ly-sclB	ชุดดินลาดหญ้า มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนเหนียวปนทราย ความลาดชัน 2-5 เปอร์เซ็นต์	649	0.44
33	Ly-sclC	ชุดดินลาดหญ้า มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนเหนียวปนทราย ความลาดชัน 5-12 เปอร์เซ็นต์	1,152	0.78
34	Ly-sglB	ชุดดินลาดหญ้า มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนกรวดเล็กน้อย ความลาดชัน 2-5 เปอร์เซ็นต์	937	0.63
35	Ma-cA	ชุดดินมหาโพธิ์ มีเนื้อดินบนเป็นดินเหนียว ความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์	2,204	1.49
36	Mb-slB	ชุดดินมาบบอน มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย ความลาดชัน 2-5 เปอร์เซ็นต์	859	0.58
37	Mb-slC	ชุดดินมาบบอน มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย ความลาดชัน 5-12 เปอร์เซ็นต์	4,329	2.92
38	Pg-sclB	ชุดดินปางไร่ มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนเหนียวปนทราย ความลาดชัน 2-5 เปอร์เซ็นต์	1,206	0.81
39	Pg-sclB/d4c	ชุดดินปางไร่ มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนเหนียวปนทราย ความลาดชัน 2-5 เปอร์เซ็นต์ ลึกถึงชั้นมวลสารพอก	2,077	1.40
40	Pg-slB	ชุดดินปางไร่ มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย ความลาดชัน 2-5 เปอร์เซ็นต์	1,286	0.87
41	Pg-slC/d4c	ชุดดินปางไร่ มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย ความลาดชัน 5-12 เปอร์เซ็นต์ ลึกถึงชั้นมวลสารพอก	1,175	0.79
42	Pg-gm-sLA	ดินปางไร่ที่มีจุดประสีเทา มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย ความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์	2,513	1.70
43	Pg-gm-slB/b	ดินปางไร่ที่มีจุดประสีเทา มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย ความลาดชัน 2-5 เปอร์เซ็นต์ ค้นนา	528	0.36
44	Pg-mw-sclA/d4c	ดินปางไร่ที่มีการระบายน้ำดีปานกลาง มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนเหนียวปนทราย ความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์ ลึกถึงชั้นมวลสารพอก	2,919	1.97
45	Pth-sclA	ชุดดินปากท่อ มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนเหนียวปนทราย ความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์	2,012	1.36

ลำดับ	หน่วยแผนที่ดิน	คำอธิบายหน่วยแผนที่ดิน	เนื้อที่	
			ไร่	ร้อยละ
46	Pth-fl-sclA	ดินปากท่อที่เป็นดินร่วนละเอียด มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนเหนียวปนทราย ความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์	1,870	1.26
47	Pth-fl-sIA	ดินปากท่อที่เป็นดินร่วนละเอียด มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย ความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์	2,888	1.95
48	Rs-cA	ชุดดินรังสิต มีเนื้อดินบนเป็นดินเหนียว ความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์	2,463	1.66
49	Ty-sIC	ชุดดินท่าทราย มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย ความลาดชัน 5-12 เปอร์เซ็นต์	4,249	2.87
50	Ty-gsIC	ชุดดินท่าทราย มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทรายปนกรวด ความลาดชัน 5-12 เปอร์เซ็นต์	179	0.12
51	Ty-sgsclC	ชุดดินท่าทราย มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนเหนียวปนทรายปนกรวดเล็กน้อย ความลาดชัน 5-12 เปอร์เซ็นต์	2,231	1.50
52	Ty-hb-gsclB	ดินท่าทรายที่อ้อมตัวเบสสูง มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนเหนียวปนทรายปนกรวด ความลาดชัน 2-5 เปอร์เซ็นต์	1,246	0.84
53	AQ	พื้นที่เพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ	10,915	7.36
54	SC	ที่ลาดชันเชิงซ้อน	909	0.61
55	U	ที่อยู่อาศัย ที่ดินในเมือง หรือที่ดินเขตเมือง	22,337	15.06
56	W	พื้นที่น้ำ	368	0.25
รวม			148,269	100.00

จากตารางหน่วยแผนที่ดินที่พบในพื้นที่โครงการจัดทำระบบบริหารการพัฒนาการเกษตรในเขตพัฒนาพิเศษตะวันออก อำเภอแปลงยาว จังหวัดฉะเชิงเทรา อธิบายรายละเอียดได้ดังต่อไปนี้

1. ชุดดินบ้านบึง (Ban Bueng series: Bbg)

การจำแนกดิน (USDA) isohyperthermic, coated Oxyaquic Quartzipsamments

สภาพพื้นที่ ราบเรียบถึงค่อนข้างราบเรียบถึงเป็นลูกคลื่นลอนลาดเล็กน้อย มีความลาดชัน 0-5 %

ภูมิสัณฐาน ตะพักลำน้ำ

วัตถุต้นกำเนิดดิน ตะกอนน้ำพา

การระบายน้ำ ดีปานกลางถึงค่อนข้างเลว

การซึมผ่านได้ของน้ำ เร็ว

การไหลบ่าของน้ำบนผิวดิน ปานกลาง

ลักษณะสมบัติของดิน ดินทรายสีลมมาก ดินบนมีเนื้อดินเป็นดินร่วนปนทรายหรือทรายปนดินร่วน สีน้ำตาล มีจุดประสีเทาและสีน้ำตาลปนเหลืองหรือสีเหลืองปนน้ำตาล ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดถึงเป็นกรดปานกลาง (pH 5.5-6.0) ดินล่างมีเนื้อดินเป็นทรายปนดินร่วน สีเทาหรือสีน้ำตาลและมีจุดประสีเหลือง ปฏิกริยาดินเป็นกรดเล็กน้อยถึงเป็นด่างปานกลาง (pH 6.5-8.0)

ข้อจำกัด ดินทรายจัด ความอุดมสมบูรณ์ของดินต่ำ ฤดูฝนมีระดับน้ำใต้ดินตื้นหรือมีน้ำขัง และขาดแคลนน้ำในฤดูแล้ง

ข้อเสนอแนะ เหมาะสมปานกลางสำหรับการปลูกอ้อย มันสำปะหลังและสับปะรด มีข้อจำกัด ปานกลางที่มีเนื้อดินเป็นทรายหนามากและระดับน้ำใต้ดินตื้นในฤดูฝน ควรมีการทำทางระบายน้ำและปรับปรุงดินด้วยพืชปุ๋ยสดร่วมกับปุ๋ยเคมีหรือปุ๋ยอินทรีย์น้ำ พด. 2 พัฒนาแหล่งน้ำและระบบการให้น้ำในแปลงปลูกพืช เพื่อใช้ในช่วงที่พืชขาดน้ำ

พบ 2 ประเภท ได้แก่

1. หน่วยแผนที่ดิน Bbg-lsA: ชุดดินบ้านบึง ที่มีเนื้อดินบนเป็นทรายปนดินร่วน ความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 1,646 ไร่ หรือร้อยละ 1.11 ของพื้นที่ดำเนินงาน

2. หน่วยแผนที่ดิน Bbg-lsB: ชุดดินบ้านบึง ที่มีเนื้อดินบนเป็นทรายปนดินร่วน ความลาดชัน 2-5 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 1,208 ไร่ หรือร้อยละ 0.81 ของพื้นที่ดำเนินงาน

2. ดินบ้านฉางที่มีทรายหนา (Ban Chang thick sand variant: Bcg-tks)

การจำแนกดิน (USDA) Loamy, mixed, subactive isohyperthermic Typic Paleustults

สภาพพื้นที่ ลูกคลื่นลอนลาดเล็กน้อย มีความลาดชัน 2-5 %
 ภูมิสัณฐาน ลานตะพัก เชิงเขา เนินเขา หรือบริเวณพื้นที่ที่เหลื่อมค้ำจากการกัดกร่อน
 วัตถุต้นกำเนิดดิน การผุพังสลายตัวอยู่กับที่ และ/หรือ เคลื่อนย้ายมาเป็นระยะทางไม่ไกลนักของ
 หินแกรนิต

การระบายน้ำ ดี

การซึมผ่านได้ของน้ำ เร็ว

การไหลบ่าของน้ำบนผิวดิน ปานกลาง

ลักษณะสมบัติของดิน เป็นดินสีกรมมาก เนื้อดินบนเป็นทรายปนดินร่วน สีน้ำตาล ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัด
 มากถึงเป็นกรดจัด (pH 4.5-5.5) ดินล่างเป็นทรายปนดินร่วน สีน้ำตาลปนเหลือง
 สีน้ำตาลซีดและสีน้ำตาลปนเหลืองอ่อน ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดมากถึงเป็นกรดปาน
 กลาง (pH 5.0-6.0)

ข้อจำกัด เนื้อดินค่อนข้างเป็นทราย น้ำซึมผ่านได้ค่อนข้างเร็ว ดินอุ้มน้ำไว้ได้น้อย
 เสี่ยงต่อการขาดแคลนน้ำในช่วงฤดูการเพาะปลูก ความอุดมสมบูรณ์ของดินต่ำ

ข้อเสนอแนะ ควรใช้อินทรีย์วัตถุในการปรับสภาพดินให้ร่วนซุย ปรับปรุงสมบัติทางกายภาพ
 ของดินให้ดีขึ้น และเพิ่มความอุดมสมบูรณ์ของดินโดยใช้ปุ๋ยอินทรีย์ร่วมกับปุ๋ยเคมี
 เลือกระยะเวลาและระบบการปลูกพืชที่เหมาะสม จัดหาแหล่งน้ำ เพื่อลด
 ความเสี่ยงต่อการขาดแคลนน้ำ สำหรับพืชในฤดูเพาะปลูก

พบ 1 ประเภท ได้แก่

หน่วยแผนที่ดิน Bcg-tks-lsB: ดินบ้านฉางที่มีทรายหนา ที่มีเนื้อดินบนเป็นทรายปนดินร่วน
 ความลาดชัน 2-5 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 1,485 ไร่ หรือร้อยละ 1.00 ของพื้นที่ดำเนินงาน

3. ดินบ้านฉางที่มีทรายหนามาก (Ban Chang very thick sand variant: Bcg-vtks)

การจำแนกดิน (USDA) Loamy, mixed, subactive isohyperthermic Typic Paleustults

สภาพพื้นที่ ลูกคลื่นลอนลาดเล็กน้อย มีความลาดชัน 2-5 %
 ภูมิสัณฐาน ลานตะพัก เชิงเขา เนินเขา หรือบริเวณพื้นที่ที่เหลื่อมค้ำจากการกัดกร่อน
 วัตถุต้นกำเนิดดิน การผุพังสลายตัวอยู่กับที่ และ/หรือ เคลื่อนย้ายมาเป็นระยะทางไม่ไกลนักของ
 หินแกรนิต

การระบายน้ำ ดี

การซึมผ่านได้ของน้ำ เร็ว

การไหลบ่าของน้ำบนผิวดิน ปานกลาง

ลักษณะสมบัติของดิน เป็นดินสีกรมมาก เนื้อดินบนเป็นทรายปนดินร่วน สีน้ำตาล ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัด
 มากถึงเป็นกรดจัด (pH 4.5-5.5) ดินล่างเป็นทรายปนดินร่วน สีน้ำตาลปนเหลือง
 สีน้ำตาลซีดและสีน้ำตาลปนเหลืองอ่อน ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดมากถึงเป็นกรดปาน
 กลาง (pH 5.0-6.0)

ข้อจำกัด เนื้อดินค่อนข้างเป็นทราย น้ำซึมผ่านได้ค่อนข้างเร็ว ดินอุ้มน้ำไว้ได้น้อย
 เสี่ยงต่อการขาดแคลนน้ำในช่วงฤดูการเพาะปลูก ความอุดมสมบูรณ์ของดินต่ำ

ข้อเสนอแนะ ควรใช้อินทรีย์วัตถุในการปรับสภาพดินให้ร่วนซุย ปรับปรุงสมบัติทางกายภาพ
 ของดินให้ดีขึ้น และเพิ่มความอุดมสมบูรณ์ของดินโดยใช้ปุ๋ยอินทรีย์ร่วมกับปุ๋ยเคมี
 เลือกระยะเวลาและระบบการปลูกพืชที่เหมาะสม จัดหาแหล่งน้ำ เพื่อลด
 ความเสี่ยงต่อการขาดแคลนน้ำ สำหรับพืชในฤดูเพาะปลูก

พบ 1 ประเภท ได้แก่

หน่วยแผนที่ดิน Bcg-vtks-lsB: ดินบ้านฉางที่มีทรายหนามาก ที่มีเนื้อดินบนเป็นทรายปนดินร่วน
 ความลาดชัน 2-5 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 1,463 ไร่ หรือร้อยละ 0.99 ของพื้นที่ดำเนินงาน

4. ชุดดินบางคล้า (Bang Khla Series: Bka)

การจำแนกดิน (USDA) Loamy-skeletal, mixed, isohyperthermic Typic Paleustults

สภาพพื้นที่ ลูกคลื่นลอนลาดเล็กน้อยถึงเป็นลูกคลื่นลอนลาด มีความลาดชัน 2-12 %

ภูมิสัณฐาน ตะพักลำน้ำ

วัตถุต้นกำเนิดดิน ตะกอนน้ำพา

การระบายน้ำ ดี

การซึมผ่านได้ของน้ำ ปานกลาง

การไหลบ่าของน้ำบนผิวดิน ปานกลาง

ลักษณะสมบัติของดิน เป็นดินต้นถึงชั้นศิลาแลงของหินควอร์ตไซต์และหินทราย ดินบนเนื้อดินเป็นดินร่วนหรือดินร่วนปนทราย สีน้ำตาลหรือน้ำตาลเข้ม ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดถึงเป็นกลาง (pH 5.5-7.0) ดินล่างภายในความลึก 50 ซม. เป็นดินร่วนหรือดินร่วนปนดินเหนียว ที่ปนลูกรัง ร่วมกับเศษหินควอร์ตไซต์และหินทราย สีน้ำตาลปนเหลือง เหลืองปนแดง หรือแดง ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดมากถึงเป็นกรดจัด (pH 5.0-5.5)

ข้อจำกัด มีความอุดมสมบูรณ์ต่ำ เป็นดินต้น มีก้อนกรวดและหินอยู่ในดินชั้นล่างมาก

ข้อเสนอแนะ ปลูกพืชไร่ ควรใส่ปุ๋ยอินทรีย์วัตถุและปุ๋ยเคมีควบคู่กัน ควรปลูกพืชคลุมดินหรือปลูกพืชตามแนวระดับ เพื่อป้องกันการชะล้างพังทลาย

พบ 4 ประเภท ได้แก่

1. หน่วยแผนที่ดิน Bka-slB: ชุดดินบางคล้า ที่มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย ความลาดชัน 2-5 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 5,035 ไร่ หรือร้อยละ 3.40 ของพื้นที่ดำเนินงาน

2. หน่วยแผนที่ดิน Bka-slC: ชุดดินบางคล้า ที่มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย ความลาดชัน 5-12 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 1,329 ไร่ หรือร้อยละ 0.90 ของพื้นที่ดำเนินงาน

3. หน่วยแผนที่ดิน Bka-gslB: ชุดดินบางคล้า ที่มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทรายปนกรวด ความลาดชัน 2-5 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 5,836 ไร่ หรือร้อยละ 3.94 ของพื้นที่ดำเนินงาน

4. หน่วยแผนที่ดิน Bka-sgslB: ชุดดินบางคล้า ที่มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทรายปนกรวดเล็กน้อย ความลาดชัน 2-5 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 6,962 ไร่ หรือร้อยละ 4.70 ของพื้นที่ดำเนินงาน

5. ดินบางคล้าที่มีจุดประสีเทา (Bang Khla gray mottled variant: Bka-gm)

การจำแนกดิน (USDA) Loamy-skeletal, mixed, isohyperthermic Typic (Aquic) Paleustults

สภาพพื้นที่ ลูกคลื่นลอนลาดเล็กน้อย มีความลาดชัน 2-5 %

ภูมิสัณฐาน ตะพักลำน้ำ

วัตถุต้นกำเนิดดิน ตะกอนน้ำพา

การระบายน้ำ ค่อนข้างเลว

การซึมผ่านได้ของน้ำ ปานกลาง

การไหลบ่าของน้ำบนผิวดิน ปานกลาง

ลักษณะสมบัติของดิน เป็นดินต้นถึงชั้นศิลาแลงของหินควอร์ตไซต์และหินทราย ดินบนเนื้อดินเป็นดินร่วนหรือดินร่วนปนทราย สีน้ำตาลหรือน้ำตาลเข้ม ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดถึงเป็นกลาง (pH 5.5-7.0) ดินล่างภายในความลึก 50 ซม. เป็นดินร่วนหรือดินร่วนปนดินเหนียว ที่ปนลูกรัง ร่วมกับเศษหินควอร์ตไซต์และหินทราย สีน้ำตาลปนเหลือง เหลืองปนแดง หรือแดง ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดมากถึงเป็นกรดจัด (pH 5.0-5.5)

ข้อจำกัด มีความอุดมสมบูรณ์ต่ำ เป็นดินต้น มีก้อนกรวดและหินอยู่ในดินชั้นล่างมาก

ข้อเสนอแนะ ปลูกพืชไร่ ควรใส่ปุ๋ยอินทรีย์วัตถุและปุ๋ยเคมีควบคู่กัน ควรปลูกพืชคลุมดินหรือปลูกพืชตามแนวระดับ เพื่อป้องกันการชะล้างพังทลาย

พบ 1 ประเภท ได้แก่

หน่วยแผนที่ดิน Bka-gm-sLB/b: ดินบางคล้าที่มีจุดประสีเทา ที่มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย ความลาดชัน 2-5 เปอร์เซ็นต์ คั่นนา มีเนื้อที่ 29 ไร่ หรือร้อยละ 0.02 ของพื้นที่ดำเนินงาน

6. ชุดดินชลบุรี (Chon Buri Series: Cb)

การจำแนกดิน (USDA) Fine-loamy, mixed, semiactive, isohyperthermic Typic Endoaqualfs

สภาพพื้นที่ ราบเรียบถึงค่อนข้างราบเรียบ มีความลาดชัน 0-2 %

ภูมิสัณฐาน ที่ราบชายฝั่งทะเล

วัตถุต้นกำเนิดดิน ตะกอนน้ำ

การระบายน้ำ ค่อนข้างเลวถึงเลว

การซึมผ่านได้ของน้ำ ปานกลางถึงช้า

การไหลบ่าของน้ำบนผิวดิน ช้า

ลักษณะสมบัติของดิน ดินร่วนละเอียดลึกมาก ดินบนมีเนื้อดินเป็นดินร่วนปนทรายหรือดินร่วนเหนียวปนทราย มีสีน้ำตาลปนเทา ปฏิกริยาดินเป็นกรดเล็กน้อยถึงเป็นด่างปานกลาง (pH 6.5-8.0) ดินล่างมีเนื้อดินเป็นดินร่วนเหนียวปนทราย มีสีเทา และดินชั้นล่างถัดไป อาจมีเนื้อดินเป็นดินเหนียวปนทราย (เม็ดทรายขนาดปานกลางถึงหยาบ) ปฏิกริยาดินเป็นกลางถึงเป็นด่างจัด (pH 7.0-8.5) มีจุดประสีน้ำตาล สีน้ำตาลปนแดงหรือสีแดงปนเหลืองตลอดชั้นดิน ในช่วงดินลึกลึกมากกว่า 1.5 เมตรจากผิวดิน อาจพบดินเนื้อหยาบ สีน้ำเงินปนเทาและเป็นลักษณะของดินตะกอนน้ำทะเล

ข้อจำกัด ความอุดมสมบูรณ์ต่ำ มีเนื้อดินค่อนข้างเป็นทราย

ข้อเสนอแนะ ควรปรับปรุงดินด้วยพืชปุ๋ยสดร่วมกับปุ๋ยเคมีและปุ๋ยอินทรีย์น้ำ พด.2 พัฒนาแหล่งน้ำและระบบการให้น้ำในแปลงปลูก เพื่อไว้ใช้ในช่วงที่พืชขาดน้ำ

พบ 1 ประเภท ได้แก่

หน่วยแผนที่ดิน Cb-sIA: ชุดดินชลบุรี ที่มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย ความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 4,996 ไร่ หรือร้อยละ 3.37 ของพื้นที่ดำเนินงาน

7. ชุดดินฉะเชิงเทรา (Chachoengsao Series: Cc)

การจำแนกดิน (USDA) Fine (Very-fine), mixed, semiactive, nonacid, isohyperthermic Vertic Endoaquepts

สภาพพื้นที่	ราบเรียบถึงค่อนข้างราบเรียบ มีความลาดชัน 0-2 %
ภูมิสัณฐาน	ที่ราบน้ำทะเลเคยขึ้นถึง
วัตถุต้นกำเนิดดิน	ตะกอนน้ำผสมกับตะกอนทะเล พัฒนาในสภาพน้ำกร่อย
การระบายน้ำ	เลว
การซึมผ่านได้ของน้ำ	ช้า
การไหลบ่าของน้ำบนผิวดิน	ช้า
ลักษณะสมบัติของดิน	เป็นดินสีกรมกม ดินบนเป็นดินดินเหนียวตลอด ดินบนมีสีเทาเข้มถึงเข้มมาก มีจุดประสีน้ำตาลหรือแดงปนเหลือง ปฏิกิริยาดินเป็นกรดจัดมากถึงเป็นกรดจัด (pH 4.5-5.5) ดินล่างตอนบนเป็นดินเหนียว สีน้ำตาลปนเทาถึงสีเทา มีจุดประสีแดงปนเหลืองและสีน้ำตาลเข้ม ปฏิกิริยาดินเป็นกรดจัดมากถึงเป็นด่างปานกลาง (pH 5.0-8.0) ดินล่างเป็นดินเหนียว สีน้ำตาลปนเทา จุดประสีเหลืองปนน้ำตาล ในระดับความลึกมากกว่า 100 ซม. จะพบดินเลนสีน้ำเงินที่มีปริมาณกำมะถันต่ำ และพบรอยไหลในดินล่าง ปฏิกิริยาดินเป็นกลางถึงเป็นด่างปานกลาง (pH 7.0-8.0) อาจพบจุดประสีเหลืองฟางขาวปนอยู่บ้างเล็กน้อยในชั้นดินตอนล่าง
ข้อจำกัด	ดินมีการระบายน้ำเลว
ข้อเสนอแนะ	ควรปรับปรุงคุณสมบัติของดินให้ดีขึ้น
พบ 1 ประเภท ได้แก่	
หน่วยแผนที่ดิน Cc-cA: ชุดดินฉะเชิงเทรา ที่มีเนื้อดินบนเป็นดินเหนียว ความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 1,291 ไร่ หรือร้อยละ 0.87 ของพื้นที่ดำเนินงาน	

8. ชุดดินดอนไร่ (Don Rai Series: Dr)

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

สภาพพื้นที่	ลูกคลื่นลอนลาดเล็กน้อย มีความลาดชัน 2-5 %
ภูมิสัณฐาน	ตะพักลำน้ำ

วัตถุต้นกำเนิดดิน	ตะกอนน้ำพา
การระบายน้ำ	ดี
การซึมผ่านได้ของน้ำ	ปานกลางถึงเร็ว
การไหลบ่าของน้ำบนผิวดิน	ปานกลางถึงเร็ว
ลักษณะสมบัติของดิน	เป็นดินลึก ดินบนเป็นดินร่วนปนทรายหรือดินร่วน สีน้ำตาลปนเทา ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดถึงเป็นกรดเล็กน้อย (pH 5.5-6.5) ดินบนตอนล่างเป็นดินร่วนปนทรายถึงดินร่วนเหนียวปนทรายสีน้ำตาลปนเหลือง ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดมากถึงเป็นกรดปานกลาง (pH 5.0-6.0) ในดินล่างเป็นดินร่วนเหนียวปนทราย สีน้ำตาลปนเหลืองถึงสีเหลืองปนแดง อาจพบจุดประสีน้ำตาลแก่และสีแดงปนเหลือง หรือมวลก้อนกลมของเหล็กและแมงกานีสสะสมในดินล่าง ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดมากถึงเป็นกรดจัด (pH 5.0-5.5)
ข้อจำกัด	ดินมีความอุดมสมบูรณ์ต่ำ
ข้อเสนอแนะ	ปลูกพืชไร่ ควรปรับปรุงบำรุงดิน โดยการใส่ปุ๋ยอินทรีย์และปุ๋ยเคมีควบคู่กันไป เพื่อปรับปรุงคุณสมบัติและโครงสร้างของดินและเพิ่มธาตุอาหารพืชให้แก่ดิน

พบ 2 ประเภท ได้แก่

1. หน่วยแผนที่ดิน Dr-s1B: ชุดดินดอนไร่ ที่มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย ความลาดชัน 2-5 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 4,451 ไร่ หรือร้อยละ 3.00 ของพื้นที่ดำเนินงาน
2. หน่วยแผนที่ดิน Dr-s1B/d4c: ชุดดินดอนไร่ ที่มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย ความลาดชัน 2-5 เปอร์เซ็นต์ ลึกถึงชั้นมวลสารพอก มีเนื้อที่ 10 ไร่ หรือร้อยละ 0.01 ของพื้นที่ดำเนินงาน

9. ดินดอนไร่ที่เป็นดินร่วนหยาบ (Don Rai coarse loamy variant: Dr-col)

การจำแนกดิน (USDA)	Coarse-loamy, kaolinitic, isohyperthermic Typic Kandistults
สภาพพื้นที่	ราบเรียบถึงค่อนข้างราบเรียบถึงเป็นลูกคลื่นลอนลาดเล็กน้อย มีความลาดชัน 0-5 %
ภูมิสัณฐาน	ตะพักลำน้ำ
วัตถุต้นกำเนิดดิน	ตะกอนน้ำพา
การระบายน้ำ	ดี
การซึมผ่านได้ของน้ำ	ปานกลางถึงเร็ว

การไหลบ่าของน้ำบนผิวดิน ปานกลางถึงเร็ว

ลักษณะสมบัติของดิน เป็นดินลึก ดินบนเป็นดินร่วนปนทราย สีน้ำตาลปนเทา ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดถึงเป็นกรดเล็กน้อย (pH 5.5-6.5) ดินล่างเป็นดินร่วนปนทราย สีน้ำตาลปนเหลืองถึงสีเหลืองปนแดง อาจพบจุดประสีน้ำตาลแก่และสีแดงปนเหลือง หรือมวลก้อนกลมของเหล็กและแมงกานีสสะสมในดินล่าง ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดมากถึงเป็นกรดจัด (pH 5.0-5.5)

ข้อจำกัด ดินมีความอุดมสมบูรณ์ต่ำ

ข้อเสนอแนะ ปลูกพืชไร่ ควรปรับปรุงบำรุงดิน โดยการใส่ปุ๋ยอินทรีย์และปุ๋ยเคมีควบคู่กันไป เพื่อปรับปรุงคุณสมบัติและโครงสร้างของดินและเพิ่มธาตุอาหารพืชให้แก่ดิน

พบ 2 ประเภท ได้แก่

1. หน่วยแผนที่ดิน Dr-col-s1A: ดินดอนไร้ที่เป็นดินร่วนหยาบ ที่มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย ความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 1,608 ไร่ หรือร้อยละ 1.08 ของพื้นที่ดำเนินงาน
2. หน่วยแผนที่ดิน Dr-col-s1B: ดินดอนไร้ที่เป็นดินร่วนหยาบ ที่มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย ความลาดชัน 2-5 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 11,205 ไร่ หรือร้อยละ 7.56 ของพื้นที่ดำเนินงาน

10. ดินดอนไร้ที่มีจุดประสีเทา (Don Rai gray mottled variant: Dr-gm)

การจำแนกดิน (USDA) Fine-loamy, kaolinitic, isohyperthermic Aquic Kandistults

สภาพพื้นที่ ราบเรียบถึงค่อนข้างราบเรียบ มีความลาดชัน 0-2 %

ภูมิสัณฐาน ที่ราบระหว่างเนินเขา

วัตถุต้นกำเนิดดิน ตะกอนน้ำพา

การระบายน้ำ ค่อนข้างเลว

การซึมผ่านได้ของน้ำ ปานกลางถึงเร็ว

การไหลบ่าของน้ำบนผิวดิน ปานกลางถึงเร็ว

ลักษณะสมบัติของดิน เป็นดินลึก ดินบนเป็นดินร่วนปนทราย สีน้ำตาลปนเทา ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดถึงเป็นกรดเล็กน้อย (pH 5.5-6.5) ดินล่างเป็นดินร่วนเหนียวปนทราย สีน้ำตาลปน

	เหลืองถึงสีเหลืองปนแดง พบจุดประสีเทา สีน้ำตาลแก่ หรือสีแดงปนเหลือง ภายใน 75 ซม. จากผิวดิน หรือพบมวลก้อนกลมของเหล็กและแมงกานีสสะสมในดินล่าง ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดมากถึงเป็นกรดจัด (pH 5.0-5.5)
ข้อจำกัด	ดินมีความอุดมสมบูรณ์ต่ำ
ข้อเสนอแนะ	ปลูกพืชไร่ ควรปรับปรุงบำรุงดิน โดยการใส่ปุ๋ยอินทรีย์และปุ๋ยเคมีควบคู่กันไป เพื่อปรับปรุงคุณสมบัติและโครงสร้างของดินและเพิ่มธาตุอาหารพืชให้แก่ดิน
พบ 1 ประเภท ได้แก่	
	หน่วยแผนที่ดิน Dr-gm-sclA: ดินดอนไรที่มีจุดประสีเทา ที่มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนเหนียวปนทราย ความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 409 ไร่ หรือร้อยละ 0.28 ของพื้นที่ดำเนินงาน

11. ดินดอนไรที่อิมตัวเบสสูงและเป็นดินร่วนหยาบ

(Don Rai high base saturation and coarse loamy variant: Dr-hb,col)

การจำแนกดิน (USDA) Coarse-loamy, kaolinitic, isohyperthermic Typic Kandistalfs

สภาพพื้นที่ ลูกคลื่นลอนลาดเล็กน้อย มีความลาดชัน 2-5 %

ภูมิสัณฐาน ตะพักลำน้ำ

วัตถุต้นกำเนิดดิน ตะกอนน้ำพา

การระบายน้ำ ดี

การซึมผ่านได้ของน้ำ ปานกลางถึงเร็ว

การไหลบ่าของน้ำบนผิวดิน ปานกลางถึงเร็ว

ลักษณะสมบัติของดิน เป็นดินลึก ดินบนเป็นดินร่วนปนทราย สีน้ำตาลปนเทา ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดถึงเป็นกรดเล็กน้อย (pH 5.5-6.5) ดินล่างเป็นดินร่วนปนทราย สีน้ำตาลปนเหลืองถึงสีเหลืองปนแดง อาจพบจุดประสีน้ำตาลแก่และสีแดงปนเหลือง หรือมวลก้อนกลมของเหล็กและแมงกานีสสะสมในดินล่าง และดินมีค่าของการอิมตัวด้วยประจุ

	บวกที่เป็นต่าง (base saturation) มากกว่า 35 เปอร์เซ็นต์ ปฏิกริยาดินเป็นกรดเล็กน้อยถึงเป็นกลาง (pH 6.0-7.0)
ข้อจำกัด	ดินมีความอุดมสมบูรณ์ต่ำ
ข้อเสนอแนะ	ปลูกพืชไร่ ควรปรับปรุงบำรุงดิน โดยการใส่ปุ๋ยอินทรีย์และปุ๋ยเคมีควบคู่กันไป เพื่อปรับปรุงคุณสมบัติและโครงสร้างของดินและเพิ่มธาตุอาหารพืชให้แก่ดิน
พบ 1 ประเภท ได้แก่	
	หน่วยแผนที่ดิน Dr-hb,col-sLB: ดินดอนไร่อิมตัวเบสสูงและเป็นดินร่วนหยาบ ที่มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย ความลาดชัน 2-5 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 3,726 ไร่ หรือร้อยละ 2.51 ของพื้นที่ดำเนินงาน

12. ดินดอนไร่อิมตัวเบสสูง มีจุดประสีเทา และเป็นดินร่วนหยาบ

(Don Rai high base saturation, gray mottled and coarse loamy variant: Dr-hb,gm,col)

การจำแนกดิน (USDA) coarse-loamy, kaolinitic, isohyperthermic Aquic Kandistalfs

สภาพพื้นที่ ลูกคลื่นลอนลาดเล็กน้อย มีความลาดชัน 2-5 %

ภูมิสัณฐาน ที่ราบระหว่างเนินเขา

วัตถุต้นกำเนิดดิน ตะกอนน้ำพา

การระบายน้ำ ค่อนข้างเลว

การซึมผ่านได้ของน้ำ ปานกลางถึงเร็ว

การไหลบ่าของน้ำบนผิวดิน ปานกลางถึงเร็ว

ลักษณะสมบัติของดิน เป็นดินลึก ดินบนเป็นดินร่วนปนทราย สีน้ำตาลปนเทา ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดถึงเป็นกรดเล็กน้อย (pH 5.5-6.5) ดินล่างเป็นดินร่วนปนทราย สีน้ำตาลปนเหลืองถึงสีเหลืองปนแดง พบจุดประสีเทา น้ำตาลแก่ หรือสีแดงปนเหลือง ภายในความลึก 75 ซม. จากผิวดิน หรือพบมวลก้อนกลมของเหล็กและแมงกานีสสะสมในดินล่าง และดินมีค่าของการอิมตัวด้วยประจุบวกที่เป็นต่าง (base saturation) มากกว่า 35 เปอร์เซ็นต์ ปฏิกริยาดินเป็นกรดเล็กน้อยถึงเป็นกลาง (pH 6.0-7.0)

ข้อจำกัด ดินมีความอุดมสมบูรณ์ต่ำ

ข้อเสนอแนะ ปลุกพืชไร่ ควรปรับปรุงบำรุงดิน โดยการใส่ปุ๋ยอินทรีย์และปุ๋ยเคมีควบคู่กันไป เพื่อปรับปรุงคุณสมบัติและโครงสร้างของดินและเพิ่มธาตุอาหารพืชให้แก่ดิน

พบ 1 ประเภท ได้แก่

หน่วยแผนที่ดิน Dr-hb,gm,col-sLB: ดินดอนไร่อิมตัวเบสสูง มีจุดประสีเทา และเป็นดินร่วนหยาบ ที่มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย ความลาดชัน 2-5 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 1,158 ไร่ หรือร้อยละ 0.78 ของพื้นที่ดำเนินงาน

13. ดินดอนไร่อิมตัวเบสสูง มีการระบายน้ำดีปานกลาง และเป็นดินร่วนหยาบ

(Don Rai high base saturation, moderately well drained and coarse loamy variant: Dr-hb,mw,col)

การจำแนกดิน (USDA) coarse-loamy, kaolinitic, isohyperthermic Typic (Oxyaquic) Kandistalfs

สภาพพื้นที่ ลูกคลื่นลอนลาดเล็กน้อย มีความลาดชัน 2-5 %

ภูมิสัณฐาน ตะพักลำน้ำ

วัตถุต้นกำเนิดดิน ตะกอนน้ำพา

การระบายน้ำ ดีปานกลาง

การซึมผ่านได้ของน้ำ ปานกลางถึงเร็ว

การไหลบ่าของน้ำบนผิวดิน ปานกลางถึงเร็ว

ลักษณะสมบัติของดิน เป็นดินลึก ดินบนเป็นดินร่วนปนทราย สีน้ำตาลปนเทา ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัด ถึงเป็นกรดเล็กน้อย (pH 5.5-6.5) ดินล่างเป็นดินร่วนปนทราย สีน้ำตาลปนเหลือง ถึงสีเหลืองปนแดง พบจุดประสีเทา น้ำตาลแก่ หรือสีแดงปนเหลือง ภายในความลึก 75 ซม. จากผิวดิน หรือพบมวลก้อนกลมของเหล็กและแมงกานีสสะสมในดินล่าง และดินมีค่าของการอิมตัวด้วยประจุบวกที่เป็นต่าง (base saturation) มากกว่า 35 เปอร์เซ็นต์ ปฏิกริยาดินเป็นกรดเล็กน้อยถึงเป็นกลาง (pH 6.0-7.0)

ข้อจำกัด ดินมีความอุดมสมบูรณ์ต่ำ

ข้อเสนอแนะ ปลุกพืชไร่ ควรปรับปรุงบำรุงดิน โดยการใส่ปุ๋ยอินทรีย์และปุ๋ยเคมีควบคู่กันไป เพื่อปรับปรุงคุณสมบัติและโครงสร้างของดินและเพิ่มธาตุอาหารพืชให้แก่ดิน

พบ 1 ประเภท ได้แก่

หน่วยแผนที่ดิน Dr-hb,mw,col-lsB: ดินดอนไร่อุ่มตัวเบสสูง มีการระบายน้ำดีปานกลาง และเป็นดินร่วนหยาบ ที่มีเนื้อดินบนเป็นทรายปนดินร่วน ความลาดชัน 2-5 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 2,823 ไร่ หรือร้อยละ 1.90 ของพื้นที่ดำเนินงาน

14. ดินดอนไร่อุ่มตัวเบสสูงและมีการระบายน้ำดีปานกลาง

(Don Rai high base saturation and moderately well drained variant: Dr-hb,mw)

การจำแนกดิน (USDA) Fine-loamy, kaolinitic, isohyperthermic Typic (Oxyaquic) Kandistalfs

สภาพพื้นที่ ราบเรียบถึงค่อนข้างราบเรียบ มีความลาดชัน 0-2 %

ภูมิสัณฐาน ตะพักลำน้ำ

วัตถุต้นกำเนิดดิน ตะกอนน้ำพา

การระบายน้ำ ดีปานกลาง

การซึมผ่านได้ของน้ำ ปานกลางถึงเร็ว

การไหลบ่าของน้ำบนผิวดิน ปานกลางถึงเร็ว

ลักษณะสมบัติของดิน เป็นดินลึก ดินบนเป็นดินร่วนปนทราย สีน้ำตาลปนเทา ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดถึงเป็นกรดเล็กน้อย (pH 5.5-6.5) ดินล่างเป็นดินร่วนปนทราย สีน้ำตาลปนเหลืองถึงสีเหลืองปนแดง พบจุดประสีเทา น้ำตาลแก่ หรือสีแดงปนเหลือง ภายในความลึก 75 ซม. จากผิวดิน หรือพบมวลก้อนกลมของเหล็กและแมงกานีสสะสมในดินล่าง และดินมีค่าของการอิ่มตัวด้วยประจุบวกที่เป็นค่า (base saturation) มากกว่า 35 เปอร์เซ็นต์ ปฏิกริยาดินเป็นกรดเล็กน้อยถึงเป็นกลาง (pH 6.0-7.0)

ข้อจำกัด ดินมีความอุดมสมบูรณ์ต่ำ

ข้อเสนอแนะ ปลุกพืชไร่ ควรปรับปรุงบำรุงดิน โดยการใส่ปุ๋ยอินทรีย์และปุ๋ยเคมีควบคู่กันไป เพื่อปรับปรุงคุณสมบัติและโครงสร้างของดินและเพิ่มธาตุอาหารพืชให้แก่ดิน

พบ 1 ประเภท ได้แก่

หน่วยแผนที่ดิน Dr-hb,mw-sIA: ดินดอนไร่อุ่มตัวเบสสูงและมีการระบายน้ำดีปานกลาง ที่มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย ความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 193 ไร่ หรือร้อยละ 0.13 ของพื้นที่ดำเนินงาน

15. ดินดอนไรที่มีการระบายน้ำดีปานกลาง (Don Rai moderately well drained variant: Dr-mw)

การจำแนกดิน (USDA) Fine-loamy, kaolinitic, isohyperthermic Typic (Oxyaquic) Kandistults

สภาพพื้นที่ ลูกคลื่นลอนลาดเล็กน้อย มีความลาดชัน 2-5 %

ภูมิสัณฐาน ตะพักลำน้ำ

วัตถุต้นกำเนิดดิน ตะกอนน้ำพา

การระบายน้ำ ดีปานกลาง

การซึมผ่านได้ของน้ำ ปานกลางถึงเร็ว

การไหลบ่าของน้ำบนผิวดิน ปานกลางถึงเร็ว

ลักษณะสมบัติของดิน เป็นดินลึก ดินบนเป็นดินร่วนปนทราย สีน้ำตาลปนเทา ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดถึงเป็นกรดเล็กน้อย (pH 5.5-6.5) ดินล่างเป็นดินร่วนปนทราย สีน้ำตาลปนเหลืองถึงสีเหลืองปนแดง พบจุดประสีเทา น้ำตาลแก่ หรือสีแดงปนเหลือง ภายในความลึก 75 ซม. จากผิวดิน หรือพบมวลก้อนกลมของเหล็กและแมงกานีสสะสมในดินล่าง และดินมีค่าของการอิ่มตัวด้วยประจุบวกที่เป็นต่าง (base saturation) มากกว่า 35 เปอร์เซ็นต์ ปฏิกริยาดินเป็นกรดเล็กน้อยถึงเป็นกลาง (pH 6.0-7.0)

ข้อจำกัด ดินมีความอุดมสมบูรณ์ต่ำ

ข้อเสนอแนะ ปลูกพืชไร่ ควรปรับปรุงบำรุงดิน โดยการใส่ปุ๋ยอินทรีย์และปุ๋ยเคมีควบคู่กันไป เพื่อปรับปรุงคุณสมบัติและโครงสร้างของดินและเพิ่มธาตุอาหารพืชให้แก่ดิน

พบ 1 ประเภท ได้แก่

หน่วยแผนที่ดิน Dr-mw-sLB: ดินดอนไรที่มีการระบายน้ำดีปานกลาง ที่มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย ความลาดชัน 2-5 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 2,893 ไร่ หรือร้อยละ 1.95 ของพื้นที่ดำเนินงาน

16. ดินดอนไร่ที่มีการระบายน้ำดีปานกลางและเป็นดินร่วนหยาบ

(Don Rai moderately well drained and coarse loamy variant: Dr-mw,col)

การจำแนกดิน (USDA) coarse-loamy, kaolinitic, isohyperthermic Typic (Oxyaquic) Kandistults

สภาพพื้นที่ ราบเรียบถึงค่อนข้างราบเรียบถึงเป็นลูกคลื่นลอนลาดเล็กน้อย มีความลาดชัน 0-5 %

ภูมิสัณฐาน ตะพักลำน้ำ

วัตถุต้นกำเนิดดิน ตะกอนน้ำพา

การระบายน้ำ ดีปานกลาง

การซึมผ่านได้ของน้ำ ปานกลางถึงเร็ว

การไหลบ่าของน้ำบนผิวดิน ปานกลางถึงเร็ว

ลักษณะสมบัติของดิน เป็นดินลึก ดินบนเป็นดินร่วนปนทราย สีน้ำตาลปนเทา ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดถึงเป็นกรดเล็กน้อย (pH 5.5-6.5) ดินล่างเป็นดินร่วนปนทราย สีน้ำตาลปนเหลืองถึงสีเหลืองปนแดง พบจุดประสีเทา น้ำตาลแก่ หรือสีแดงปนเหลือง ภายในความลึก 75 ซม. จากผิวดิน หรือพบมวลก้อนกลมของเหล็กและแมงกานีสสะสมในดินล่าง และดินมีค่าของการอิ่มตัวด้วยประจุบวกที่เป็นต่าง (base saturation) มากกว่า 35 เปอร์เซ็นต์ ปฏิกริยาดินเป็นกรดเล็กน้อยถึงเป็นกลาง (pH 6.0-7.0)

ข้อจำกัด ดินมีความอุดมสมบูรณ์ต่ำ

ข้อเสนอแนะ ปลุกพืชไร่ ควรปรับปรุงบำรุงดิน โดยการใส่ปุ๋ยอินทรีย์และปุ๋ยเคมีควบคู่กันไป เพื่อปรับปรุงคุณสมบัติและโครงสร้างของดินและเพิ่มธาตุอาหารพืชให้แก่ดิน

พบ 2 ประเภท ได้แก่

1. หน่วยแผนที่ดิน Dr-mw,col-lsA: ดินดอนไร่ที่มีการระบายน้ำดีปานกลางและเป็นดินร่วนหยาบ ที่มีเนื้อดินบนเป็นทรายปนดินร่วน ความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 273 ไร่ หรือร้อยละ 0.18 ของพื้นที่ดำเนินงาน

2. หน่วยแผนที่ดิน Dr-mw,col-lsB: ดินดอนไร่ที่มีการระบายน้ำดีปานกลางและเป็นดินร่วนหยาบ ที่มีเนื้อดินบนเป็นทรายปนดินร่วน ความลาดชัน 2-5 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 121 ไร่ หรือร้อยละ 0.08 ของพื้นที่ดำเนินงาน

17. ดินดอนไรที่มีทรายหนามาก (Don Rai very thick sand variant: Dr-vtks)

การจำแนกดิน (USDA) Loamy, kaolinitic, isohyperthermic Typic Kandistults

สภาพพื้นที่ ลูกคลื่นลอนลาดเล็กน้อย มีความลาดชัน 2-5 %

ภูมิสัณฐาน ตะพักลำน้ำ

วัตถุต้นกำเนิดดิน ตะกอนน้ำพา

การระบายน้ำ ดี

การซึมผ่านได้ของน้ำ ปานกลางถึงเร็ว

การไหลบ่าของน้ำบนผิวดิน ปานกลางถึงเร็ว

ลักษณะสมบัติของดิน เป็นดินลึก ดินบนเป็นดินร่วนปนทราย สีน้ำตาลปนเทา ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดถึงเป็นกรดเล็กน้อย (pH 5.5-6.5) ดินล่างเป็นดินร่วนปนทราย สีน้ำตาลปนเหลืองถึงสีเหลืองปนแดง พบจุดประสีเทา น้ำตาลแก่ หรือสีแดงปนเหลือง ภายในความลึก 75 ซม. จากผิวดิน หรือพบมวลก้อนกลมของเหล็กและแมงกานีสสะสมในดินล่าง และดินมีค่าของการอิ่มตัวด้วยประจุบวกที่เป็นด่าง (base saturation) มากกว่า 35 เปอร์เซ็นต์ ปฏิกริยาดินเป็นกรดเล็กน้อยถึงเป็นกลาง (pH 6.0-7.0)

ข้อจำกัด ดินมีความอุดมสมบูรณ์ต่ำ

ข้อเสนอแนะ ปลุกพืชไร่ ควรปรับปรุงบำรุงดิน โดยการใส่ปุ๋ยอินทรีย์และปุ๋ยเคมีควบคู่กันไป เพื่อปรับปรุงคุณสมบัติและโครงสร้างของดินและเพิ่มธาตุอาหารพืชให้แก่ดิน

พบ 1 ประเภท ได้แก่

หน่วยแผนที่ดิน Dr-vtks-lsB: ดินดอนไรที่มีทรายหนามาก ที่มีเนื้อดินบนเป็นทรายปนดินร่วน ความลาดชัน 2-5 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 7,001 ไร่ หรือร้อยละ 4.72 ของพื้นที่ดำเนินงาน

18. ชุดดินกบินทร์บุรี (Kabin Buri Series: Kb)

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

สภาพพื้นที่	ลูกคลื่นลอนลาดเล็กน้อย มีความลาดชัน 2-5 %
ภูมิสถานะ	พื้นที่เหลือค้างจากการกักกร่อน
วัตถุต้นกำเนิดดิน	การสลายตัวผุพังอยู่กับที่ และ/หรือ เคลื่อนย้ายมาในระยะทางไมไกลนักของ หิน ตะกอนเนื้อละเอียด
การระบายน้ำ	ดี
การซึมผ่านได้ของน้ำ	ปานกลาง
การไหลบ่าของน้ำบนผิวดิน	เร็ว
ลักษณะสมบัติของดิน	เป็นดินต้นถึงชั้นลูกρήหนาแน่น ดินบนเป็นดินร่วนปนดินเหนียว หรือดินร่วนเหนียว ปนลูกρή สีนํตาล ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดถึงเป็นกลาง (pH 5.5-7.0) ดินล่างเป็นดินร่วนปนดินเหนียว หรือดินเหนียวและมีลูกρήหนาแน่น สีนํตาลปนแดง ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดมากถึงเป็นกรดจัด (pH 4.5-5.5)
ข้อจำกัด	เป็นดินต้นถึงชั้นลูกρήหนาแน่น ความอุดมสมบูรณ์ต่ำ พื้นที่ที่มีความลาดชันสูง ดินจะถูกชะล้างพังทลายได้ง่าย
ข้อเสนอแนะ	จัดทำระบบอนุรักษ์ดินและน้ำที่เหมาะสมโดยใช้วิธีพืช เพิ่มความอุดมสมบูรณ์แก่ดิน และเพิ่มผลผลิตพืชโดยใช้ปุ๋ยอินทรีย์ร่วมกับปุ๋ยเคมี พื้นที่ลาดชันสูงไม่ควรนำมาใช้เพาะปลูก

พบ 1 ประเภท ได้แก่

หน่วยแผนที่ดิน Kb-sLB: ชุดดินกบินทร์บุรี ที่มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย ความลาดชัน 2-5 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 12 ไร่ หรือร้อยละ 0.01 ของพื้นที่ดำเนินงาน

19. ชุดดินเกาะขนุน (Ko Khanun Series: Kkn)

การจำแนกดิน (USDA) Fine-loamy, mixed, semiactive, isohyperthermic, Aeris Plinthaquults

สภาพพื้นที่	ราบเรียบถึงค่อนข้างราบเรียบ มีความลาดชัน 0-2 %

ภูมิฐาน	ตะพักลำน้ำ
วัตถุต้นกำเนิดดิน	ตะกอนน้ำพา
การระบายน้ำ	ค่อนข้างเร็ว
การซึมผ่านได้ของน้ำ	ช้า
การไหลบ่าของน้ำบนผิวดิน	ช้า
ลักษณะสมบัติของดิน	เป็นดินลึกลงมาก ดินบนเป็นดินร่วนหรือดินร่วนปนทรายแข็ง สีเทาปนน้ำตาลเข้ม น้ำตาล หรือน้ำตาลปนเทา มีจุดประสีเหลืองปนน้ำตาลเข้ม น้ำตาลแก่ หรือน้ำตาลปนเหลือง ปฏิกิริยาดินเป็นกรดจัดมากถึงเป็นกรดปานกลาง (pH 4.5-6.0) ดินล่างเป็นดินร่วนดินร่วนปนดินเหนียว หรือดินร่วนเหนียวปนทราย สีน้ำตาลปนเทา น้ำตาลปนเทาอ่อน น้ำตาล หรือสีเทาปนชมพู มีจุดประสีเหลือง ปฏิกิริยาดินเป็นกรดจัดมาก (pH 4.5-5.0)
ข้อจำกัด	ความอุดมสมบูรณ์ต่ำ และน้ำท่วมในฤดูฝน
ข้อเสนอแนะ	ควรปรับปรุงบำรุงดินโดยใช้ปุ๋ยหมัก ปุ๋ยคอก และปุ๋ยเคมี เพื่อเพิ่มผลผลิตและเพิ่มความอุดมสมบูรณ์ของแร่ธาตุในดินและปรับปรุงสมบัติทางกายภาพให้ดีขึ้น และควรระวังความเสียหายน้ำท่วมในฤดูฝน

พบ 2 ประเภท ได้แก่

1. หน่วยแผนที่ดิน Kkn-s1A: ชุดดินเกาะขนุน ที่มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทรายแข็ง ความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 670 ไร่ หรือร้อยละ 0.45 ของพื้นที่ดำเนินงาน
2. หน่วยแผนที่ดิน Kkn-s1A: ชุดดินเกาะขนุน ที่มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย ความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 1,380 ไร่ หรือร้อยละ 0.93 ของพื้นที่ดำเนินงาน

20. ชุดดินแกลง (Klaeng Series: KL)

การจำแนกดิน (USDA) Very-fine, kaolinitic, isohyperthermic Typic Plinthaquults

สภาพพื้นที่ ราบเรียบถึงค่อนข้างราบเรียบ มีความลาดชัน 0-2 %

ภูมิฐาน ตะพักลำน้ำ

วัตถุต้นกำเนิดดิน ตะกอนน้ำพา

การระบายน้ำ เลว

การซึมผ่านได้ของน้ำ ช้า

การไหลบ่าของน้ำบนผิวดิน ช้ำ

ลักษณะสมบัติของดิน ดินเหนียวลึกมาก ดินบนมีเนื้อดินเป็นดินร่วน ดินร่วนปนดินเหนียวหรือดินร่วนเหนียวปนทรายแป้ง สีนํ้าตาลปนเหลือง น้ำตาลปนเทาหรือเทา จุดประสีน้ำตาลหรือสีน้ำตาลปนเหลือง ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดถึงเป็นกรดปานกลาง (pH 5.5-6.0) ดินล่างมีเนื้อดินเป็นดินเหนียวหรือดินเหนียวปนทรายแป้ง สีเทา จุดประสีน้ำตาลปนเหลืองหรือสีแดงปนเหลือง และมีศิลาแลงอ่อน (plinthite) มากกว่า 50 % โดยปริมาตร หรือพบต่อเนื่องกันภายในความลึก 150 ซม. จากผิวดิน ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดมากถึงเป็นกรดจัด (pH 4.5-5.5)

ข้อจำกัด

ความอุดมสมบูรณ์ต่ำ

ข้อเสนอแนะ

เหมาะสมสำหรับปลูกข้าว มีข้อจำกัดเล็กน้อยที่มีความอุดมสมบูรณ์ต่ำ ควรมีการปรับปรุงดินด้วยพืชปุ๋ยสดร่วมกับปุ๋ยเคมีและปุ๋ยอินทรีย์น้ำ พด.2 พัฒนาแหล่งน้ำ และระบบการให้น้ำในแปลงปลูก ไร่ในช่วงที่พืชขาดน้ำ

พบ 1 ประเภท ได้แก่

หน่วยแผนที่ดิน KL-clA: ชุดดินแกลง ที่มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนเหนียว ความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 326 ไร่ หรือร้อยละ 0.22 ของพื้นที่ดำเนินงาน

21. ชุดดินโคกเคียน (Khok Khain Series: Ko)

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

สภาพพื้นที่ ราบเรียบถึงค่อนข้างราบเรียบ มีความลาดชัน 0-2 %

ภูมิสัณฐาน ตะพักลำน้ำ

วัตถุต้นกำเนิดดิน ตะกอนน้ำพา

การระบายน้ำ เสว

การซึมผ่านได้ของน้ำ ปานกลาง

การไหลบ่าของน้ำบนผิวดิน ช้ำ

ลักษณะสมบัติของดิน ดินร่วนละเอียดลึกมาก ดินบนมีเนื้อดินเป็นดินร่วนปนทราย สีนํ้าตาลปนเทาหรือเทา ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดถึงเป็นกรดปานกลาง (pH 5.0-6.0) ดินล่างมีเนื้อดินเป็นดิน

	ร่วนเหนียวปนทราย สีเทา พบจุดประสีเหลืองหรือสีน้ำตาลตลอดชั้นดิน ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดมากถึงเป็นกรดจัด (pH 4.5-5.5)
ข้อจำกัด	ความอุดมสมบูรณ์ต่ำ มีเนื้อดินเป็นดินปนทรายและขาดแคลนน้ำ
ข้อเสนอแนะ	เหมาะสมปานกลางสำหรับการทำนา มีข้อจำกัดปานกลางที่มีเนื้อดินเป็นดินปนทรายและขาดแคลนน้ำ ควรมีการปรับปรุงดินด้วยพืชปุ๋ยสดร่วมกับการใช้ปุ๋ยเคมีและปุ๋ยอินทรีย์น้ำ พด.2 พัฒนาแหล่งน้ำไว้ใช้ในช่วงที่พืชขาดน้ำ
พบ 1 ประเภท ได้แก่	
หน่วยแผนที่ดิน Ko-sclA: ชุดดินโคกเคียน ที่มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนเหนียวปนทราย ความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 1,691 ไร่ หรือร้อยละ 1.14 ของพื้นที่ดำเนินงาน	

22. ชุดดินมหาโพธิ์ (Maha Phot Series: Ma)

การจำแนกดิน (USDA) Very-fine, mixed, active, acid, isohyperthermic Vertic Endoaquepts

สภาพพื้นที่ ราบเรียบถึงค่อนข้างราบเรียบ มีความลาดชัน 0-2 %

ภูมิสัณฐาน ที่ราบน้ำทะเลเคยขึ้นถึง

วัตถุต้นกำเนิดดิน ตะกอนน้ำผสมกับตะกอนทะเล พัฒนาในสภาพน้ำกร่อย

การระบายน้ำ เลว

การซึมผ่านได้ของน้ำ ช้า

การไหลบ่าของน้ำบนผิวดิน ช้า

ลักษณะสมบัติของดิน เป็นดินลึก ดินบนเป็นดินเหนียวมีสีดำหรือสีเทาเข้ม มีจุดประสีน้ำตาลแก่ ปฏิกริยาดินเป็นดินกรดจัดมากถึงเป็นกรดจัด (pH 4.5-5.5) ดินล่างเป็นดินเหนียวปนทรายแป้ง มีสีน้ำตาลหรือสีน้ำตาลปนเทา มีจุดประสีแดงและสีเหลืองปนน้ำตาล จะพบจุดประสีเหลืองฟางข้าวในดินล่าง ลึกกว่า 1 เมตร พบหน้าอัดมันและรอยไถลและหน้าดินจะแตกกระแหงเมื่อดินแห้ง ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดมากถึงเป็นกรดจัด (pH 4.5-5.5)

และเป็นดินเลนเหนียวสีเทาเข้ม ปฏิกริยาดินเป็นกรดเล็กน้อยถึงเป็นกลาง (pH 6.5-7.0)
ในตอนล่างสุด

ข้อจำกัด

ดินเป็นกรดจัด การระบายน้ำเลว มีน้ำท่วมขังในฤดูฝนลึก 80-200 ซม.

ข้อเสนอแนะ

แก้ไขความเป็นกรดของดินโดยใส่วัสดุปูน ทั้งปูนขาวหรือปูนมาร์ล และต้องใส่ปุ๋ยอินทรีย์เพื่อปรับปรุงสภาพให้ดินดีขึ้น

พบ 1 ประเภท ได้แก่

หน่วยแผนที่ดิน Ma-CA: ชุดดินมหาโพธิ์ ที่มีเนื้อดินบนเป็นดินเหนียว ความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 2,204 ไร่ หรือร้อยละ 1.49 ของพื้นที่ดำเนินงาน

23. ชุดดินมาบบอน (Mab Bon Series: Mb)

การจำแนกดิน (USDA) Fine loamy, siliceous, subactive, isohyperthermic Typic Paleustults

สภาพพื้นที่ ลูกคลื่นลอนลาดเล็กน้อยถึงเป็นลูกคลื่นลอนลาด มีความลาดชัน 2-12 %

ภูมิสัณฐาน ลานตะพัก เชิงเขา เนินเขา หรือบริเวณพื้นที่เหลือค้างจากการกัดกร่อน

วัตถุต้นกำเนิดดิน การผุพังสลายตัวอยู่กับที่ และ/หรือ เคลื่อนย้ายมาเป็นระยะทางไมไกลนักของ หินแกรนิต

การระบายน้ำ ดี

การซึมผ่านได้ของน้ำ เร็ว

การไหลบ่าของน้ำบนผิวดิน เร็ว

ลักษณะสมบัติของดิน เป็นดินลึกมาก ดินบนเป็นดินร่วนปนทราย สีน้ำตาลหรือสีน้ำตาลอ่อน ปฏิกริยาดิน เป็นกรดจัดถึงเป็นกรดเล็กน้อย (pH 5.5-6.5) ดินล่างเป็นดินร่วนเหนียวปนทราย สีน้ำตาลแก่ สีเหลืองปนแดง และสีแดงปนเหลือง ในดินล่างลึกลงไป ปฏิกริยาดิน เป็นกรดจัดมากถึงเป็นกรดจัด (pH 4.5-5.5) มักพบเศษวัตถุต้นกำเนิดดินจาก หินแกรนิต

การสะสมเหล็กหรือแมงกานีส ปะปนในเนื้อดินชั้นล่างๆ

ข้อจำกัด ความอุดมสมบูรณ์ต่ำ พื้นที่มีความลาดชัน การชะล้างพังทลายค่อนข้างรุนแรง

ข้อเสนอแนะ ควรใส่ปุ๋ยอินทรีย์ เช่น ปุ๋ยคอก ปุ๋ยพืชสด ร่วมกับปุ๋ยเคมี เพื่อปรับปรุงคุณสมบัติของ ดินให้ดีขึ้น

พบ 2 ประเภท ได้แก่

1. หน่วยแผนที่ดิน Mb-sLB: ชุดดินมาบบอน ที่มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย ความลาดชัน 2-5 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 859 ไร่ หรือร้อยละ 0.58 ของพื้นที่ดำเนินงาน

2. หน่วยแผนที่ดิน Mb-sLC: ชุดดินมาบบอน ที่มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย ความลาดชัน 5-12 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 4,329 ไร่ หรือร้อยละ 2.92 ของพื้นที่ดำเนินงาน

24. ชุดดินปางไร่ (Pang Rai Series: Pg)

การจำแนกดิน (USDA) Fine-loamy, siliceous, isohyperthermic Typic Kandistults

สภาพพื้นที่ ลูกคลื่นลอนลาดเล็กน้อยถึงเป็นลูกคลื่นลอนลาด มีความลาดชัน 2-12 %

ภูมิสัณฐาน ตะพักลำน้ำระดับสูง

วัตถุต้นกำเนิดดิน ตะกอนน้ำพา

การระบายน้ำ ดี

การซึมผ่านได้ของน้ำ เร็ว

การไหลบ่าของน้ำบนผิวดิน ปานกลางถึงเร็ว

ลักษณะสมบัติของดิน เป็นดินลึกปานกลางถึงชั้นกรวด ดินบนเป็นดินร่วนปนทรายถึงดินร่วน สีน้ำตาลเข้มหรือสีน้ำตาลปนแดงเข้ม ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดถึงเป็นกรดเล็กน้อย (pH 5.5-6.5) ดินล่างตอนบนเป็นดินร่วนเหนียวปนทราย สีน้ำตาลหรือน้ำตาลปนเหลือง ส่วนตอนล่างเป็นดินร่วนเหนียวปนทรายปนกรวด กรวดมีลักษณะกลมมน สีน้ำตาลหรือสีน้ำตาลปนเหลือง เหลืองปนแดง ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดมากถึงเป็นกรดปานกลาง (pH 5.0-6.0)

ข้อจำกัด ความอุดมสมบูรณ์ของดินต่ำ เสี่ยงต่อการขาดแคลนน้ำหากฝนทิ้งช่วง พื้นที่มีความลาดชัน เสี่ยงต่อการถูกชะล้างพังทลายของดิน

ข้อเสนอแนะ เพิ่มความอุดมสมบูรณ์ของดินโดยใช้ปุ๋ยอินทรีย์ร่วมกับปุ๋ยเคมี จัดหาแหล่งน้ำสำรอง โดยเฉพาะพื้นที่ปลูกไม้ผล จัดทำระบบอนุรักษ์ดินและน้ำที่เหมาะสมโดยใช้วิธีพืชหรือวิธีกล หรือทั้งสองวิธีร่วมกัน

พบ 4 ประเภท ได้แก่

1. หน่วยแผนที่ดิน Pg-sclB: ชุดดินปางไร่ ที่มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนเหนียวปนทราย ความลาดชัน 2-5 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 1,206 ไร่ หรือร้อยละ 0.81 ของพื้นที่ดำเนินงาน
2. หน่วยแผนที่ดิน Pg-sclB/d4c: ชุดดินปางไร่ ที่มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนเหนียวปนทราย ความลาดชัน 2-5 เปอร์เซ็นต์ ลึกถึงชั้นมวลสารพอก มีเนื้อที่ 2,077 ไร่ หรือร้อยละ 1.40 ของพื้นที่ดำเนินงาน
3. หน่วยแผนที่ดิน Pg-slB: ชุดดินปางไร่ ที่มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย ความลาดชัน 2-5 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 1,286 ไร่ หรือร้อยละ 0.87 ของพื้นที่ดำเนินงาน
4. หน่วยแผนที่ดิน Pg-slC/d4c: ชุดดินปางไร่ ที่มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย ความลาดชัน 5-12 เปอร์เซ็นต์ ลึกถึงชั้นมวลสารพอก มีเนื้อที่ 1,175 ไร่ หรือร้อยละ 0.79 ของพื้นที่ดำเนินงาน

25. ดินปางไร่ที่มีจุดประสีเทา (Pang Rai gray mottled variant: Pg-gm)

การจำแนกดิน (USDA) Fine-loamy, siliceous, isohyperthermic Aquic Kandistults

สภาพพื้นที่ ราบเรียบถึงค่อนข้างราบเรียบถึงเป็นลูกคลื่นลอนลาดเล็กน้อย มีความลาดชัน 0-5 %

ภูมิสัณฐาน ตะพักลำน้ำระดับสูง

วัตถุต้นกำเนิดดิน ตะกอนน้ำพา

การระบายน้ำ ค่อนข้างเร็ว

การซึมผ่านได้ของน้ำ เร็ว

การไหลบ่าของน้ำบนผิวดิน ปานกลางถึงเร็ว

ลักษณะสมบัติของดิน เป็นดินลึกปานกลางถึงชั้นกรวด ดินบนเป็นดินร่วนปนทรายถึงดินร่วน สีน้ำตาลเข้มหรือสีน้ำตาลปนแดงเข้ม ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดถึงเป็นกรดเล็กน้อย (pH 5.5-6.5) ดินล่างตอนบนเป็นดินร่วนปนทรายถึงดินร่วนเหนียวปนทราย สีน้ำตาลหรือน้ำตาลปนเหลือง ส่วนตอนล่างเป็นดินร่วนเหนียวปนทรายปนกรวด กรวดมีลักษณะกลมมน สีน้ำตาลหรือสีน้ำตาลปนเหลือง เหลืองปนแดง พบจุดประสีเทา สีน้ำตาลแก่ หรือสีแดงปนเหลือง ภายใน 75 ซม. จากผิวดิน ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดมากถึงเป็นกรดปานกลาง (pH 5.0-6.0)

ข้อจำกัด ความอุดมสมบูรณ์ของดินต่ำ เสี่ยงต่อการขาดแคลนน้ำหากฝนทิ้งช่วง พื้นที่มีความลาดชัน เสี่ยงต่อการถูกชะล้างพังทลายของดิน

ข้อเสนอแนะ เพิ่มความอุดมสมบูรณ์ของดินโดยใช้ปุ๋ยอินทรีย์ร่วมกับปุ๋ยเคมี จัดหาแหล่งน้ำสำรอง โดยเฉพาะพื้นที่ปลูกไม้ผล จัดทำระบบอนุรักษ์ดินและน้ำที่เหมาะสมโดยใช้วิธีพืชหรือวิธีกล หรือทั้งสองวิธีร่วมกัน

พบ 2 ประเภท ได้แก่

1. หน่วยแผนที่ดิน Pg-gm-sIA: ดินปางไร่ที่มีจุดประสีเทา ที่มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย ความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 2,513 ไร่ หรือร้อยละ 1.70 ของพื้นที่ดำเนินงาน

2. หน่วยแผนที่ดิน Pg-gm-sIB/b: ดินปางไร่ที่มีจุดประสีเทา ที่มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย ความลาดชัน 2-5 เปอร์เซ็นต์ คันทนา มีเนื้อที่ 528 ไร่ หรือร้อยละ 0.36 ของพื้นที่ดำเนินงาน

26. ดินปางไร่ที่มีการระบายน้ำดีปานกลาง (Pang Rai moderately well drained variant: Pg-mw)

การจำแนกดิน (USDA) Fine-loamy, siliceous, isohyperthermic Typic (Oxyaquic) Kandistults

สภาพพื้นที่ ราบเรียบถึงค่อนข้างราบเรียบ มีความลาดชัน 0-2 %

ภูมิสัณฐาน ตะพักลำน้ำระดับสูง

วัตถุต้นกำเนิดดิน ตะกอนน้ำพา

การระบายน้ำ ดีปานกลาง

การซึมผ่านได้ของน้ำ เร็ว

การไหลบ่าของน้ำบนผิวดิน ปานกลางถึงเร็ว

ลักษณะสมบัติของดิน เป็นดินลึกปานกลางถึงชั้นกรวด ดินบนเป็นดินร่วนปนทรายถึงดินร่วน สีน้ำตาลเข้มหรือสีน้ำตาลปนแดงเข้ม ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดถึงเป็นกรดเล็กน้อย (pH 5.5-6.5) ดินล่างตอนบนเป็นดินร่วนปนทรายถึงดินร่วนเหนียวปนทราย สีน้ำตาลหรือน้ำตาลปนเหลือง ส่วนตอนล่างเป็นดินร่วนเหนียวปนทรายปนกรวด กรวดมีลักษณะกลมมน สีน้ำตาลหรือสีน้ำตาลปนเหลือง เหลืองปนแดง พบจุดประสีน้ำตาลแก่และสีแดงปนเหลือง ภายใน 100 ซม. จากผิวดิน ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดมากถึงเป็นกรดปานกลาง (pH 5.0-6.0)

ข้อจำกัด ความอุดมสมบูรณ์ของดินต่ำ เสี่ยงต่อการขาดแคลนน้ำหากฝนทิ้งช่วงพื้นที่มีความลาดชัน เสี่ยงต่อการถูกชะล้างพังทลายของดิน

ข้อเสนอแนะ เพิ่มความอุดมสมบูรณ์ของดินโดยใช้ปุ๋ยอินทรีย์ร่วมกับปุ๋ยเคมี จัดหาแหล่งน้ำสำรอง โดยเฉพาะพื้นที่ปลูกไม้ผล จัดทำระบบอนุรักษ์ดินและน้ำที่เหมาะสมโดยใช้วิธีพืชหรือวิธีกล หรือทั้งสองวิธีร่วมกัน

พบ 1 ประเภท ได้แก่

หน่วยแผนที่ดิน Pg-mw-sclA/d4c: ดินปางไร่ที่มีการระบายน้ำดีปานกลาง ที่มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนเหนียวปนทราย ความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์ ลึกถึงชั้นมวลสารพอก มีเนื้อที่ 2,919 ไร่ หรือร้อยละ 1.97 ของพื้นที่ดำเนินงาน

27. ชุดดินปากท่อ (Pak Tho Series: Pth)

การจำแนกดิน (USDA) Fine, kaolinitic, isohyperthermic (Aeric) Plinthic Paleaquults

สภาพพื้นที่ ราบเรียบถึงค่อนข้างราบเรียบ มีความลาดชัน 0-2 %

ภูมิสัณฐาน ตะพักลำน้ำ

วัตถุต้นกำเนิดดิน ตะกอนน้ำพา

การระบายน้ำ ค่อนข้างเลวถึงเลว

การซึมผ่านได้ของน้ำ ชั่ว

การไหลบ่าของน้ำบนผิวดิน ชั่ว

ลักษณะสมบัติของดิน เป็นดินลึก ดินบนเป็นดินร่วนหรือดินร่วนปนดินเหนียว สีเทาอ่อน มีจุดประสีเหลืองปนน้ำตาล ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดถึงเป็นกรดปานกลาง (pH 5.5-6.0) ดินล่างตอนบนเป็นดินร่วนปนดินเหนียวถึงดินเหนียว สีน้ำตาลอ่อน มีจุดประสีน้ำตาลแก่หรือน้ำตาลปนเหลือง ส่วนตอนล่าง สีน้ำตาลอ่อนหรือเทาอ่อน มีจุดประสีแดงปนเหลืองหรือสีแดง มีศิลาแลงอ่อน (plinthite) ปริมาณ 5-50 % ภายในความลึก 150 ซม. จากผิวดิน พบมวลก้อนกลม (nodules) ของเหล็กและแมงกานีส ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดถึงกรดจัดมาก (pH 5.0-5.5)

ข้อจำกัด ความอุดมสมบูรณ์ต่ำ คุณสมบัติทางกายภาพไม่ดี

ข้อเสนอแนะ ควรใช้ปุ๋ยอินทรีย์และปุ๋ยเคมี ในอัตราและระยะเวลาที่เหมาะสม เพื่อเพิ่มผลผลิตและบำรุงรักษาดิน

พบ 1 ประเภท ได้แก่

หน่วยแผนที่ดิน Pth-sclA: ชุดดินปากท่อ มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนเหนียวปนทราย ความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 2,012 ไร่ หรือร้อยละ 1.36 ของพื้นที่ดำเนินงาน

28. ดินปากท่อที่เป็นดินร่วนละเอียด (Pak Tho fine loamy variant: Pth-fl)

การจำแนกดิน (USDA) Fine-loamy, kaolinitic, isohyperthermic (Aeric) Plinthic Palequults

สภาพพื้นที่ ราบเรียบถึงค่อนข้างราบเรียบ มีความลาดชัน 0-2 %

ภูมิสัณฐาน ตะพักลำน้ำ

วัตถุต้นกำเนิดดิน ตะกอนน้ำพา

การระบายน้ำ ค่อนข้างเลวถึงเลว

การซึมผ่านได้ของน้ำ ชั่ว

การไหลบ่าของน้ำบนผิวดิน ชั่ว

ลักษณะสมบัติของดิน เป็นดินลึก ดินบนเป็นดินร่วนหรือดินร่วนปนดินเหนียว สีเทาอ่อน มีจุดประสีเหลืองปนน้ำตาล ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดถึงเป็นกรดปานกลาง (pH 5.5-6.0) ดินล่างตอนบนเป็นดินร่วนปนดินเหนียวถึงดินเหนียว สีน้ำตาลอ่อน มีจุดประสีน้ำตาลแก่หรือน้ำตาลปนเหลือง ส่วนตอนล่าง สีน้ำตาลอ่อนหรือเทาอ่อน มีจุดประสีแดงปนเหลืองหรือสีแดง มีศิลาแลงอ่อน (plinthite) ปริมาณ 5-50 % ภายในความลึก 150 ซม. จากผิวดิน พบมวลก้อนกลม (nodules) ของเหล็กและแมงกานีส ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดถึงกรดจัดมาก (pH 5.0-5.5)

ข้อจำกัด ความอุดมสมบูรณ์ต่ำ เนื้อดินค่อนข้างเป็นทราย

ข้อเสนอแนะ ควรใช้ปุ๋ยอินทรีย์และปุ๋ยเคมี ในอัตราและระยะเวลาที่เหมาะสม เพื่อเพิ่มผลผลิตและบำรุงรักษาดิน

พบ 2 ประเภท ได้แก่

1. หน่วยแผนที่ดิน Pth-fl-sclA: ดินปากท่อที่เป็นดินร่วนละเอียด ที่มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนเหนียวปนทราย ความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 1,870 ไร่ หรือร้อยละ 1.26 ของพื้นที่ดำเนินงาน
2. หน่วยแผนที่ดิน Pth-fl-sLA: ดินปากท่อที่เป็นดินร่วนละเอียด ที่มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย ความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 2,888 ไร่ หรือร้อยละ 1.95 ของพื้นที่ดำเนินงาน

29. ชุดดินรังสิต (Rangsit Series: Rs)

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

สภาพพื้นที่ ราบเรียบถึงค่อนข้างราบเรียบ มีความลาดชัน 0-2 %

ภูมิสัณฐาน ที่ราบน้ำทะเลเคยขึ้นถึง

วัตถุต้นกำเนิดดิน ตะกอนน้ำผสมกับตะกอนทะเล พัฒนาในสภาพน้ำกร่อย

การระบายน้ำ เลว

การซึมผ่านได้ของน้ำ ช้า

การไหลบ่าของน้ำบนผิวดิน ช้า

ลักษณะสมบัติของดิน เป็นดินลึก ดินบนเป็นดินเหนียว สีดำหรือสีเทาเข้ม มีจุดประสีน้ำตาลปนเหลือง ปฏิกริยาดินกรดรุนแรงมากถึงเป็นกรดจัดมาก (pH 4.0-5.0) มักมีรอยแตกแหว่งที่ผิวน้ำดินในฤดูแล้ง ดินล่างเป็นดินเหนียว มีสีน้ำตาลปนเทาหรือน้ำตาลปนเทาเข้ม จุดประสีแดงหรือสีแดงปนเหลือง และที่ระดับความลึกประมาณ 50-100 ซม. พบจุดประสีเหลืองฟางข้าวของสารจาโรไซด์ พบรอยไถลและผิวน้ำอัดมัน ส่วนที่ระดับลึกระดับมากกว่า 100 ซม. ลงไป มีลักษณะเป็นดินเลน ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดมากถึงกรดรุนแรงมาก (pH 4.0-5.0)

ข้อจำกัด ความอุดมสมบูรณ์ต่ำ เสี่ยงต่อการขาดแคลนน้ำ

ข้อเสนอแนะ ปรับปรุงบำรุงดินโดยใช้ปุ๋ยเคมี ปุ๋ยคอกและปุ๋ยหมัก เพื่อเพิ่มแร่ธาตุที่จำเป็นแก่พืชให้กับดินและทำให้สมบัติทางกายภาพของดินดีขึ้น

พบ 1 ประเภท ได้แก่

หน่วยแผนที่ดิน Rs-CA: ชุดดินรังสิต ที่มีเนื้อดินบนเป็นดินเหนียว ความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 2,463 ไร่ หรือร้อยละ 1.66 ของพื้นที่ดำเนินงาน

30. ชุดดินทำยาง (Tha Yang Series: Ty)

การจำแนกดิน (USDA) Loamy-skeletal, siliceous, isohyperthermic Kanhaplic Haplustults

สภาพพื้นที่ ลูกคลื่นลอนลาดเล็กน้อยถึงเป็นเนินเขา มีความลาดชัน 2-20 %

ภูมิสัณฐาน พื้นที่เหลือค้ำจากการกัดกร่อน

วัตถุดิบกำเนิดดิน การสลายตัวผุพังอยู่กับที่ และ/หรือ เคลื่อนย้ายมาในระยะทางไม่ไกลนักของหิน ตะกอนหรือหินแปรเนื้อหยาบ พวกหินทรายและหินควอร์ตไซต์ โดยรองรับด้วย หินดินดานและหินฟิลไลต์

การระบายน้ำ ดี

การซึมผ่านได้ของน้ำ ปานกลางถึงเร็ว

การไหลบ่าของน้ำบนผิวดินปานกลางถึงเร็ว

ลักษณะสมบัติของดิน เป็นดินตื้นถึงชั้นเศษหินและหินพื้น ดินบนเป็นดินร่วนปนเศษหินหรือดินร่วนปนทรายปนเศษหิน สีนํ้าตาล สีนํ้าตาลปนเทาหรือสีนํ้าตาลปนเหลือง ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดมากถึงเป็นกรดปานกลาง (pH 5.0-6.0) ดินล่างเป็นดินร่วนปนทรายปนเศษหิน พบก้อนกรวดเป็นพวกเศษหินควอร์ตไซต์ หินทราย หินฟิลไลต์และหินดินดาน สี นํ้าตาลหรือสีนํ้าตาลปนแดง ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดมากถึงเป็นกรดจัด (pH 4.5-5.0)

ข้อจำกัด ความอุดมสมบูรณ์ต่ำ เป็นดินตื้นและเนื้อดินปนเศษหิน เสี่ยงต่อการขาดแคลนน้ำ และการกัดกร่อนของดิน เนื่องจากพื้นที่มีความลาดชันสูง

ข้อเสนอแนะ ในการปลูกพืช ควรมีวิธีการที่เหมาะสมเพื่ออนุรักษ์ดินและน้ำ เช่น ปลูกพืชคลุมดิน ปลูกพืชตามแนวระดับและใช้ปุ๋ยอินทรีย์ พวกปุ๋ยคอก ปุ๋ยหมัก หรือปุ๋ยพืชสด เพื่อช่วยให้ดินอุ้มน้ำ และยึดธาตุอาหารพืชได้ดีขึ้น พืชสามารถดูดไปใช้ได้

พบ 3 ประเภท ได้แก่

1. หน่วยแผนที่ดิน Ty-sLC: ชุดดินทำยาง ที่มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย ความลาดชัน 5-12 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 4,249 ไร่ หรือร้อยละ 2.87 ของพื้นที่ดำเนินงาน
2. หน่วยแผนที่ดิน Ty-gsLC: ชุดดินทำยาง ที่มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทรายปนกรวด ความลาดชัน 5-12 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 179 ไร่ หรือร้อยละ 0.12 ของพื้นที่ดำเนินงาน
3. หน่วยแผนที่ดิน Ty-sgscLC: ชุดดินทำยาง ที่มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนเหนียวปนทรายปนกรวด เล็กน้อย ความลาดชัน 5-12 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 2,231 ไร่ หรือร้อยละ 1.50 ของพื้นที่ดำเนินงาน

31. ดินทำยางที่อิ่มตัวเบสสูง (Tha Yang high base saturation variant: Ty-hb)

การจำแนกดิน (USDA) Loamy-skeletal, siliceous, isohyperthermic Kanhaplic Haplustalfs

สภาพพื้นที่	ลูกคลื่นลอนลาดเล็กน้อย มีความลาดชัน 2-5 %
ภูมิสัณฐาน	พื้นที่เหลือค้ำจากการกัดกร่อน
วัตถุต้นกำเนิดดิน	การผุพังสลายตัวอยู่กับที่ และ/หรือ เคลื่อนย้ายมาเป็นระยะทางไมไกลนักของ หินตะกอน หรือหินแปรเนื้อหยาบ พวกหินทรายและหินควอร์ตไซต์ โดยรองรับด้วย หินดินดาน และหินฟิลไลต์
การระบายน้ำ	ดี
การซึมผ่านได้ของน้ำ	ปานกลางถึงเร็ว
การไหลบ่าของน้ำบนผิวดิน	ปานกลางถึงเร็ว
ลักษณะสมบัติของดิน	เป็นดินต้นถึงชั้นเศษหินและหินพื้น ดินบนเป็นดินร่วนปนเศษหินหรือดินร่วนปนทรายปนเศษหิน สีน้ำตาล สีน้ำตาลปนเทาหรือสีน้ำตาลปนเหลือง ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดมากถึงเป็นกรดปานกลาง (pH 5.0-6.0) ดินล่างเป็นดินร่วนปนทรายปนเศษหิน พบก้อนกรวดเป็นพวกเศษหินควอร์ตไซต์ หินทราย หินฟิลไลต์และ หินดินดาน สีน้ำตาล หรือสีน้ำตาลปนแดง ปฏิกริยาดินเป็นกรดปานกลางถึงเป็นด่างจัด (pH 6.0-8.0)
ข้อจำกัด	เป็นดินต้นและเนื้อดินปนเศษหิน เสี่ยงต่อการขาดแคลนน้ำ และการกัดกร่อนของดิน เนื่องจากพื้นที่ที่มีความลาดชันสูง
ข้อเสนอแนะ	ในการปลูกพืช ควรมีวิธีการที่เหมาะสมเพื่ออนุรักษ์ดินและน้ำ เช่น ปลูกพืชคลุมดิน ปลูกพืชตามแนวระดับและใช้ปุ๋ยอินทรีย์ พักปุ๋ยคอก ปุ๋ยหมัก หรือปุ๋ยพืชสด เพื่อช่วยให้ดินอุ้มน้ำ และยึดธาตุอาหารพืชได้ดีขึ้น พืชสามารถดูดไปใช้ได้

พบ 1 ประเภท ได้แก่

หน่วยแผนที่ดิน Ty-hb-gsclB: ดินทำยางที่อิ่มตัวเบสสูง ที่มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนเหนียวปนทรายปนกรวด ความลาดชัน 2-5 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 1,246 ไร่ หรือร้อยละ 0.84 ของพื้นที่ดำเนินงาน

32. พื้นที่เพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ (Aquaculture area: AQ)

มีเนื้อที่ 10,915 ไร่ หรือร้อยละ 7.36 ของพื้นที่ดำเนินการ

33. ที่ลาดชันเชิงซ้อน (Slope complex: SC)

มีเนื้อที่ 909 ไร่ หรือร้อยละ 0.61 ของพื้นที่ดำเนินการ

34. ที่อยู่อาศัย ที่ดินในเมือง หรือที่ดินเขตเมือง (Urban land: U)

หมายถึง พื้นที่ซึ่งมีการดัดแปลงสภาพพื้นที่เป็นที่อยู่อาศัยย่านเศรษฐกิจที่มีความหนาแน่น เป็นเขตที่ได้รับสิทธิพลจากกิจกรรมของมนุษย์ มีเนื้อที่ 22,337 ไร่ หรือร้อยละ 15.06 ของพื้นที่ดำเนินการ

35. พื้นที่น้ำ (Water: W)

บริเวณที่เป็น อ่างเก็บน้ำ บ่อขุด แม่น้ำ ลำห้วย หรือลำธาร มีเนื้อที่ 368 ไร่ หรือร้อยละ 0.25 ของพื้นที่ดำเนินการ

6) หน่วยแผนที่ดินพื้นที่ อำเภอเมืองฉะเชิงเทรา จังหวัดฉะเชิงเทรา

ผลการตรวจสอบข้อมูลดินในพื้นที่อำเภอเมืองฉะเชิงเทรา จังหวัดฉะเชิงเทรา

พื้นที่ดำเนินการมีเนื้อที่รวม 236,664 ไร่ มีหน่วยแผนที่ดินทั้งหมด 5 หน่วย ประกอบด้วยชุดดิน 2 หน่วย และหน่วยเบ็ดเตล็ด 3 หน่วย ดังตารางที่ 26

ตารางที่ 26 หน่วยแผนที่ดินในพื้นที่โครงการจัดทำระบบบริหารการพัฒนาการเกษตรในเขตพัฒนาพิเศษ
ตะวันออก อำเภอเมืองฉะเชิงเทรา จังหวัดฉะเชิงเทรา

ลำดับ	หน่วยแผนที่ดิน	คำอธิบายหน่วยแผนที่ดิน	เนื้อที่	
			ไร่	ร้อยละ
1	Bk-cA	ชุดดินบางกอก มีเนื้อดินบนเป็นดินเหนียว ความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์	57,280	24
2	Cc-cA	ชุดดินฉะเชิงเทรา มีเนื้อดินบนเป็นดินเหนียว ความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์	71,410	30
3	AQ	พื้นที่เพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ	56,182	24
4	U	พื้นที่ชุมชนและสิ่งปลูกสร้าง	44,014	19
5	W	พื้นที่น้ำ	7,778	3
รวม			236,664	100

จากตารางหน่วยแผนที่ดินที่พบในพื้นที่โครงการจัดทำระบบบริหารการพัฒนาการเกษตรในเขตพัฒนาพิเศษตะวันออก อำเภอเมืองฉะเชิงเทรา จังหวัดฉะเชิงเทรา อธิบายรายละเอียดได้ดังต่อไปนี้

1. ชุดดินบางกอก (Bangkok Series: Bk)

การจำแนกดิน (USDA) Very-fine, smectitic, nonacid, isohyperthermic Vertic Endoaquepts

สภาพพื้นที่ ราบเรียบ มีความลาดชัน 0-1 %

ภูมิสัณฐาน ที่ราบน้ำทะเลเคยขึ้นถึง

วัตถุดินกำเนิดดิน ตะกอนน้ำผสมกับตะกอนทะเล พัฒนาในสภาพน้ำกร่อย

การระบายน้ำ เลว

การซึมผ่านได้ของน้ำ ช้า

การไหลบ่าของน้ำบนผิวดิน ช้า

ลักษณะสมบัติของดิน เป็นดินลึกลับมาก ดินบนเป็นดินเหนียวหรือดินเหนียวปนทรายแป้ง สีดำ มักพบจุดประสีน้ำตาล ปฏิกริยาดินเป็นกรดปานกลางถึงเป็นกรดเล็กน้อย (pH 6.0-6.5) ดินล่างตอนบน เนื้อดินเป็นดินเหนียว สีเทาเข้มหรือสีเทาปนน้ำตาล จุดประสีเหลืองหรือน้ำตาล ดินล่างในระดับความลึก 1.0-1.5 เมตร จะพบรอยไถในดินล่าง พบดินเลนสีน้ำเงินที่มีปริมาณกำมะถันต่ำ มีเปลือกหอยปะปน ปฏิกริยาดินเป็นกลางถึงเป็นด่างปานกลาง (pH 7.0-8.0)

ข้อจำกัด อาจมีน้ำท่วมขังในฤดูฝน

ข้อเสนอแนะ ทำนา ควรใส่ปุ๋ยอินทรีย์และปุ๋ยเคมี เพื่อปรับปรุงคุณสมบัติทางกายภาพของดินให้ดีขึ้นทั้งยังเพิ่มแร่ธาตุอาหารในดินให้แก่พืชอีกด้วย

พบ 1 ประเภท ได้แก่

1. หน่วยแผนที่ดิน Bk-cA: ชุดดินบางกอก มีเนื้อดินบนเป็นดินเหนียวความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 57,280 ไร่ หรือร้อยละ 24 ของพื้นที่ดำเนินงาน

2. ชุดดินฉะเชิงเทรา (Chachoengsao Series: Cc)

การจำแนกดิน	Fine (Very-fine), mixed, semiactive, nonacid, isohyperthermic Vertic Endoaquepts
สภาพพื้นที่	ราบเรียบ มีความลาดชัน 0-1 %
ภูมิสัณฐาน	ที่ราบน้ำทะเลเคยขึ้นถึง
วัตถุต้นกำเนิด	ตะกอนน้ำผสมกับตะกอนทะเล พัฒนาในสภาพน้ำกร่อย
การระบายน้ำ	เลว
การซึมผ่านได้ของน้ำ	ช้า
การไหลบ่าของน้ำบนผิวดิน	ช้า
ลักษณะดิน	เป็นดินลึกมาก ดินบนเป็นดินเหนียวตลอด ดินบนมีสีเทาเข้มถึงเข้มมาก มีจุดประสีน้ำตาลหรือแดงปนเหลือง ปฏิกิริยาดินเป็นกรดจัดมากถึงเป็นกรดจัด (pH 4.5-5.5) ดินล่างตอนบน เป็นดินเหนียว สีน้ำตาลปนเทาถึงสีเทา มีจุดประสีแดงปนเหลืองและสีน้ำตาลเข้ม ปฏิกิริยาดินเป็นกรดจัดมากถึงเป็นด่างปานกลาง (pH 5.0-8.0) ดินล่างเป็นดินเหนียว สีน้ำตาลปนเทา จุดประสีเหลืองปนน้ำตาล ในระดับความลึกมากกว่า 100 ซม. จะพบดินเลนสีน้ำเงินที่มีปริมาณกำมะถันต่ำ และพบรอยไถในดินล่าง ปฏิกิริยาดินเป็นกลางถึงเป็นด่างปานกลาง (pH 7.0-8.0) อาจพบจุดประสีเหลืองฟางข้าวปนอยู่บ้างเล็กน้อยในชั้นดินตอนล่าง
ข้อจำกัด	ดินมีการระบายน้ำเลว
ข้อเสนอแนะ	ควรมีการปรับปรุงคุณสมบัติของดินให้ดีขึ้น โดยการใส่ปุ๋ยอินทรีย์และปุ๋ยเคมี

พบ 1 ประเภท ได้แก่

1. หน่วยแผนที่ดิน Cc-cA: ชุดดินฉะเชิงเทรา มีเนื้อดินบนเป็นดินเหนียว ความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 71,410 ไร่ หรือร้อยละ 30 ของพื้นที่ดำเนินงาน

3. พื้นที่เลี้ยงสัตว์น้ำ (Aquaculture area: AQ)

มีเนื้อที่ 56,182 ไร่ หรือร้อยละ 24 ของพื้นที่ดำเนินการ

4. ที่พื้นที่ชุมชนและสิ่งปลูกสร้าง (Urban land:U)

หมายถึง พื้นที่ซึ่งมีการดัดแปลงสภาพพื้นที่เป็นที่อยู่อาศัยย่านเศรษฐกิจที่มีความหนาแน่น เป็นเขตที่ได้รับบอทธิพลจากกิจกรรมของมนุษย์ มีเนื้อที่ 44,014 ไร่ หรือร้อยละ 19 ของพื้นที่ดำเนินการ

5. พื้นที่น้ำ (Water : W)

บริเวณที่เป็น อ่างเก็บน้ำ บ่อขุด แม่น้ำ ลำห้วย หรือลำธาร มีเนื้อที่ 7,778 ไร่ หรือร้อยละ 3 ของพื้นที่ดำเนินการ

7) หน่วยแผนที่ดินพื้นที่ อำเภอรราชสาส์น จังหวัดฉะเชิงเทรา

ผลการตรวจสอบข้อมูลดินในพื้นที่อำเภอรราชสาส์น จังหวัดฉะเชิงเทรา

พื้นที่ดำเนินการมีเนื้อที่รวม 84,313 ไร่ มีหน่วยแผนที่ดินทั้งหมด 8 หน่วย ประกอบด้วยชุดดิน 5 หน่วย ดังตารางที่ 27

ตารางที่ 27 หน่วยแผนที่ดินในพื้นที่โครงการจัดทำระบบบริหารการพัฒนาการเกษตรในเขตพัฒนาพิเศษ
ตะวันออก อำเภอราชสาส์น จังหวัดฉะเชิงเทรา

ลำดับ	หน่วยแผนที่ดิน	คำอธิบายหน่วยแผนที่ดิน	เนื้อที่	
			ไร่	ร้อยละ
1	Cc-cA	ชุดดินฉะเชิงเทรา มีเนื้อดินบนเป็นดินเหนียว ความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์	1,024	1.21
2	Ma-cA	ชุดดินมหาโพธิ์ มีเนื้อดินบนเป็นดินเหนียว ความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์	15,057	17.86
3	Ma-sicA	ชุดดินมหาโพธิ์ มีเนื้อดินบนเป็นดินเหนียวปน ทรายแป้ง ความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์	5,155	6.11
4	Ok-cA	ชุดดินองครักษ์ มีเนื้อดินบนเป็นดินเหนียว ความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์	5,405	6.41
5	Rs-cA	ชุดดินรังสิต มีเนื้อดินบนเป็นดินเหนียว ความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์	31,558	37.43
6	AQ	พื้นที่เลี้ยงสัตว์น้ำ	18,112	21.48
7	U	ที่อยู่อาศัย ที่ดินในเมือง หรือที่ดินเขตเมือง	6,007	7.12
8	W	พื้นที่น้ำ	1,995	2.37
รวม			84,313	100.00

จากตารางหน่วยแผนที่ดินที่พบในพื้นที่โครงการจัดทำระบบบริหารการพัฒนาการเกษตรในเขตพัฒนาพิเศษตะวันออก อำเภอราชสาส์น จังหวัดฉะเชิงเทรา อธิบายรายละเอียดได้ดังต่อไปนี้

1. ชุดดินฉะเชิงเทรา (Chachoengsao Series: Cc)

การจำแนกดิน (USDA) Fine (Very-fine), mixed, semiactive, nonacid, isohyperthermic Vertic Endoaquepts

สภาพพื้นที่	ราบเรียบ มีความลาดชัน 0-1 %
ภูมิสัณฐาน	ที่ราบน้ำทะเลเคยขึ้นถึง
วัตถุต้นกำเนิดดิน	ตะกอนน้ำผสมกับตะกอนทะเล พัฒนาในสภาพน้ำกร่อย
การระบายน้ำ	เลว
การซึมผ่านได้ของน้ำ	ช้า
การไหลบ่าของน้ำบนผิวดิน	ช้า
ลักษณะสมบัติของดิน	เป็นดินลึกลึกมาก ดินบนเป็นดินเหนียวตลอด ดินบนมีสีเทาเข้มถึงเข้มมาก มีจุดประสีน้ำตาลหรือแดงปนเหลือง ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดมากถึงเป็นกรดจัด (pH 4.5-5.5) ดินล่างตอนบน เป็นดินเหนียว สีน้ำตาลปนเทาถึงสีเทา มีจุดประสีแดงปนเหลืองและสีน้ำตาลเข้ม ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดมากถึงเป็นด่างปานกลาง (pH 5.0-8.0) ดินล่างเป็นดินเหนียว สีน้ำตาลปนเทา จุดประสีเหลืองปนน้ำตาล ในระดับความลึกมากกว่า 100 ซม. จะพบดินเลนสีน้ำเงินที่มีปริมาณกำมะถันต่ำ และพบรอยไหลในดินล่าง ปฏิกริยาดินเป็นกลางถึงเป็นด่างปานกลาง (pH 7.0-8.0) อาจพบจุดประสีเหลืองฟางขาวปนอยู่บ้างเล็กน้อยในชั้นดินตอนล่าง
ข้อจำกัด	ดินมีการระบายน้ำเลว
ข้อเสนอแนะ	ควรมีการปรับปรุงคุณสมบัติของดินให้ดีขึ้น โดยการใส่ปุ๋ยอินทรีย์และปุ๋ยเคมี

พบ 1 ประเภท ได้แก่

1. หน่วยแผนที่ดิน Cc-cA: ชุดดินฉะเชิงเทรา มีเนื้อดินบนเป็นดินเหนียว ความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 1,024 ไร่ หรือร้อยละ 1.21 ของพื้นที่ดำเนินงาน

2. ชุดดินมหาโพธิ์ (Maha Phot Series: Ma)

การจำแนกดิน (USDA) Very-fine, mixed, active, acid, isohyperthermic Vertic Endoaquepts

สภาพพื้นที่ ราบเรียบ มีความลาดชัน 0-1%

ภูมิสัณฐาน ที่ราบน้ำทะเลเคยขึ้นถึง

วัตถุต้นกำเนิดดิน ตะกอนน้ำผสมกับตะกอนทะเล พัฒนาในสภาพน้ำกร่อย

การระบายน้ำ เลว

การซึมผ่านได้ของน้ำ ช้า

การไหลบ่าของน้ำบนผิวดิน ช้า

ลักษณะสมบัติของดิน เป็นดินลึก ดินบนเป็นดินเหนียวมีสีดำหรือสีเทาเข้ม มีจุดประสีน้ำตาลแก่ ปฏิกริยาดินเป็นดินกรดจัดมากถึงเป็นกรดจัด (pH 4.5-5.5) ดินล่างเป็นดินเหนียวปนทรายแป้ง มีสีน้ำตาลหรือสีน้ำตาลปนเทา มีจุดประสีแดงและสีเหลืองปนน้ำตาล จะพบจุดประสีเหลืองฟางข้าวในดินล่าง ลึกกว่า 1 เมตร พบหน้าอัดมันและรอยไถและหน้าดินจะแตกกระแหงเมื่อดินแห้ง ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดมากถึงเป็นกรดจัด (pH 4.5-5.5) และเป็นดินเลนเหนียวสีเทาเข้ม ปฏิกริยาดินเป็นกรดเล็กน้อยถึงเป็นกลาง (pH 6.5-7.0) ในตอนล่างสุด

ข้อจำกัด ดินเป็นกรดจัด การระบายน้ำเลว มีน้ำท่วมขังในฤดูฝนลึก 80-200 ซม.

ข้อเสนอแนะ แก้ไขความเป็นกรดของดินโดยใช้วัสดุปูน ทั้งปูนขาวหรือปูนมาร์ล และต้องใส่ปุ๋ยอินทรีย์เพื่อปรับปรุงสภาพให้ดินดีขึ้น

พบ 2 ประเภท ได้แก่

1. หน่วยแผนที่ดิน Ma-cA: ชุดดินมหาโพธิ์ มีเนื้อดินบนเป็นดินเหนียว ความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 15,057 ไร่ หรือร้อยละ 17.86 ของพื้นที่ดำเนินงาน

2. หน่วยแผนที่ดิน Ma-sicA ชุดดินมหาโพธิ์ มีเนื้อดินบนเป็นดินเหนียวปนทรายแป้ง ความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 5,155 ไร่ หรือร้อยละ 6.11 ของพื้นที่ดำเนินงาน

3. ชุดดินองครักษ์ (Ongkharak Series: Ok)

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

สภาพพื้นที่ ราบเรียบ มีความลาดชัน 0-1 %

ภูมิสัณฐาน ที่ราบน้ำทะเลเคยขึ้นถึง

วัตถุต้นกำเนิดดิน ตะกอนน้ำผสมกับตะกอนทะเล พัฒนาในสภาพน้ำกร่อย

การระบายน้ำ เลว

การซึมผ่านได้ของน้ำ ช้า

การไหลบ่าของน้ำบนผิวดิน ช้า

ลักษณะสมบัติของดิน เป็นดินลึก ดินบนเป็นดินเหนียว สีดำหรือสีเทาเข้ม มีจุดประสีแดงปนเหลืองหรือน้ำตาลแก่ ปฏิกิริยาดินเป็นกรดรุนแรงมากถึงเป็นกรดจัดมาก (pH 4.0-4.5) ดินล่างตอนบนเป็นดินเหนียว สีน้ำตาลหรือสีน้ำตาลปนเทา จุดประสีแดง สีน้ำตาลแก่ และมีจุดประสีเหลืองฟางขาวภายในระดับความลึก 50 ซม.จากผิวดิน ปฏิกิริยาดินเป็นกรดรุนแรงมากถึงเป็นกรดรุนแรงมากที่สุด (pH 3.5-4.0) ส่วนดินล่างเป็นดินเลนเหนียวทะเล สีเทาถึงสีเทาเข้ม ปฏิกิริยาดินเป็นกรดรุนแรงมาก (pH 4.5)

ข้อจำกัด ดินเป็นกรดจัดมากทำให้พืชที่ปลูกขาดธาตุฟอสฟอรัสและไนโตรเจนอย่างชัดเจน และมีเหล็กหรืออะลูมิเนียมที่ละลายออกมามากเกินไปจนเป็นพิษต่อพืชที่ปลูก และมีน้ำท่วมขังนาน

ข้อเสนอแนะ ควบคุมน้ำใต้ดินเพื่อป้องกันไม่ให้เกิดดินกรดกำมะถันหรือดินเปรี้ยวจัด การยกทรงปลูก ควรใช้วัสดุปูนชนิดต่างๆ ควบคุมไปกับการใช้ปุ๋ยเคมีและปุ๋ยอินทรีย์

พบ 1 ประเภท ได้แก่

1. หน่วยแผนที่ดิน Ok-cA: ชุดดินองครักษ์ มีเนื้อดินบนเป็นดินเหนียว ความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 5,405 ไร่ หรือร้อยละ 6.41 ของพื้นที่ดำเนินงาน

4. ชุดดินรังสิต (Rangsit: Rs)

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

สภาพพื้นที่ ราบเรียบ มีความลาดชัน 0-1 %

ภูมิสัณฐาน ที่ราบน้ำทะเลเคยขึ้นถึง

วัตถุต้นกำเนิดดิน ตะกอนน้ำผสมกับตะกอนทะเล พัฒนาในสภาพน้ำกร่อย

การระบายน้ำ เลว

การซึมผ่านได้ของน้ำ ช้า

การไหลบ่าของน้ำบนผิวดิน ช้า

ลักษณะสมบัติของดิน เป็นดินลึก ดินบนเป็นดินเหนียว สีดำหรือสีเทาเข้ม มีจุดประสีน้ำตาลปนเหลือง ปฏิกริยา ดินเป็นกรดรุนแรงมากถึงเป็นกรดจัดมาก (pH 4.0-5.0) มักมีรอยแตกกระแหงที่ ผิวน้ำดินในฤดูแล้ง ดินล่างเป็นดินเหนียว มีสีน้ำตาลปนเทาหรือน้ำตาลปนเทาเข้ม จุดประสีแดงหรือสีแดงปนเหลือง และที่ระดับความลึกประมาณ 50-100 ซม. พบจุด ประสีเหลืองฟางข้าวของสารจาโรไซด์ พบรอยไถและผิวน้ำอัดมัน ส่วนที่ระดับลึก มากกว่า 100 ซม. ลงไปมีลักษณะเป็นดินเลน ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดมากถึงกรด รุนแรงมาก (pH 4.0-5.0)

ข้อจำกัด ดินกรดจัดมาก หรือดินเปรี้ยวจัด เกิดการตรึงธาตุอาหารและมีสารที่เป็นพิษต่อพืชที่ ปลุก

ข้อเสนอแนะ ควบคุมน้ำใต้ดินเพื่อป้องกันการเกิดออกซิเจนของไฟไรต์ ยกร่องปลูกพืช ควรใช้วัสดุปูน ชนิดต่างๆ ควบคุมไปกับการใช้ปุ๋ยเคมีและปุ๋ยอินทรีย์และเลือกพันธุ์พืชที่เหมาะสม

พบ 1 ประเภท ได้แก่

1. หน่วยแผนที่ดิน Rs-cA: ชุดดินรังสิต มีเนื้อดินบนเป็นดินเหนียว ความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 31,558 ไร่ หรือร้อยละ 37.43 ของพื้นที่ดำเนินงาน

5. พื้นที่เลี้ยงสัตว์น้ำ (Aquaculture area : AQ)

มีเนื้อที่ 18,112 ไร่ หรือร้อยละ 21.48 ของพื้นที่ดำเนินการ

6. ที่อยู่อาศัย ที่ดินในเมือง หรือที่ดินเขตเมือง (Urban land: U)

มีเนื้อที่ 6,007 ไร่ หรือร้อยละ 7.12 ของพื้นที่ดำเนินการ

7. พื้นที่น้ำ (Water : W)

บริเวณที่เป็น อ่างเก็บน้ำ บ่อขุด แม่น้ำ ลำห้วย หรือลำธาร มีเนื้อที่ 1,995 ไร่ หรือร้อยละ 2.37 ของพื้นที่ดำเนินการ

5.1.2 ทรัพยากรดินในจังหวัดชลบุรี

1) หน่วยแผนที่ดินพื้นที่ อำเภอบ้านบึง จังหวัดชลบุรี

ผลการตรวจสอบข้อมูลดินในพื้นที่อำเภอบ้านบึง จังหวัดชลบุรี

พื้นที่ดำเนินการอำเภอบ้านบึง จังหวัดชลบุรี มีเนื้อที่รวม 364,475 ไร่ มีหน่วยแผนที่ดินทั้งหมด 47 หน่วย ประกอบด้วยชุดดิน 33 หน่วย ดินคล้าย 10 หน่วย และหน่วยเบ็ดเตล็ด 4 ดังตารางที่ 28

ตารางที่ 28 หน่วยแผนที่ดินในพื้นที่โครงการจัดทำระบบบริหารการพัฒนาการเกษตรในเขตพัฒนาพิเศษภาคตะวันออก อำเภอบ้านบึง จังหวัดชลบุรี

ลำดับ	หน่วยแผนที่ดิน	คำอธิบายหน่วยแผนที่ดิน	เนื้อที่	
			ไร่	ร้อยละ
1	AC-mw,col-sIA	ตะกอนน้ำพาเชิงซ้อนที่มีการระบายน้ำดี ปานกลางและเป็นดินร่วนหยาบ มีเนื้อดินบน เป็นดินร่วนปนทราย ความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์	3,080	0.85
2	AC-spd,col-sIA	ตะกอนน้ำพาเชิงซ้อนที่มีการระบายน้ำ ค่อนข้างเลวและเป็นดินร่วนหยาบ มีเนื้อดินบน เป็นดินร่วนปนทราย ความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์	65	0.02
3	Bar-slB	ชุดดินบ้านไร่ มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปน ทราย ความลาดชัน 2-5 เปอร์เซ็นต์	545	0.15
4	Bar-slC	ชุดดินบ้านไร่ มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปน ทราย ความลาดชัน 5-12 เปอร์เซ็นต์	5,619	1.54
5	Bbg-lsA	ชุดดินบ้านบึง มีเนื้อดินบนเป็นทรายปนดิน ร่วน ความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์	23,725	6.81
6	Bbg-lsB	ชุดดินบ้านบึง มีเนื้อดินบนเป็นทรายปนดิน ร่วน ความลาดชัน 2-5 เปอร์เซ็นต์	2,116	0.58
7	Bcg-mw-slB	ดินบ้านฉางที่มีการระบายน้ำดีปานกลาง มี เนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย ความลาดชัน 2-5 เปอร์เซ็นต์	2,277	0.62
8	Bcg-slB	ชุดดินบ้านฉาง มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปน ทราย ความลาดชัน 2-5 เปอร์เซ็นต์	24,503	6.72
9	Bcg-slC	ชุดดินบ้านฉาง มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปน ทราย ความลาดชัน 5-12 เปอร์เซ็นต์	542	0.15
10	Bcg-tks-slB	ดินบ้านฉางที่มีทรายหนา มีเนื้อดินบนเป็น ทรายปนดินร่วน ความลาดชัน 2-5 เปอร์เซ็นต์	8,465	2.32
11	Bcg-vtks-slB	ดินบ้านฉางที่มีทรายหนามาก มีเนื้อดินบน เป็นทรายปนดินร่วน ความลาดชัน 2-5 เปอร์เซ็นต์	14,517	3.98
12	Bka-gslB	ชุดดินบางคล้า มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปน ทรายปนกรวด ความลาดชัน 2-5 เปอร์เซ็นต์	3,305	0.91
13	Dr-col-slB	ดินดอนไร่ที่เป็นดินร่วนหยาบ มีเนื้อดินบน เป็นดินร่วนปนทราย ความลาดชัน 2-5 เปอร์เซ็นต์	820	0.23

ลำดับ	หน่วยแผนที่ดิน	คำอธิบายหน่วยแผนที่ดิน	เนื้อที่	
			ไร่	ร้อยละ
14	Dr-gm-sIA	ดินดอนไร้วที่มีจุดประสีเทา มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย ความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์	369	0.10
15	Dr-slB	ชุดดินดอนไร้ว มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย ความลาดชัน 2-5 เปอร์เซ็นต์	6,678	1.83
16	Hg-sIA	ชุดดินหุบกะพง มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย ความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์	379	0.10
17	Hg-slB	ชุดดินหุบกะพง มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย ความลาดชัน 2-5 เปอร์เซ็นต์	8,322	2.28
18	Hg-slC	ชุดดินหุบกะพง มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย ความลาดชัน 5-12 เปอร์เซ็นต์	19	0.01
19	Ko-col-sIA	ดินโคกเคียนที่เป็นดินร่วนหยาบ มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย ความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์	1,057	0.29
20	Ko-f-sIA	ดินโคกเคียนที่เป็นดินเหนียวละเอียด มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนเหนียวปนทราย ความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์	55	0.01
21	Ko-sIA	ชุดดินโคกเคียน มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนเหนียวปนทราย ความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์	10,358	2.84
22	Ko-sIA	ชุดดินโคกเคียน มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย ความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์	3,446	0.95
23	Kyo-sIA	ชุดดินเขาย้อย มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย ความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์	246	0.07
24	Ly-slC	ชุดดินลาดหญ้า มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย ความลาดชัน 5-12 เปอร์เซ็นต์	651	0.18
25	Mb-br-slB	ดินมาบบอนที่เป็นดินสีน้ำตาล มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย ความลาดชัน 2-5 เปอร์เซ็นต์	213	0.06
26	Mb-clB	ชุดดินมาบบอน มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนเหนียว ความลาดชัน 2-5 เปอร์เซ็นต์	580	0.16
27	Mb-clC	ชุดดินมาบบอน มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนเหนียว ความลาดชัน 5-12 เปอร์เซ็นต์	29	0.01
28	Mb-mw-sIA	ดินมาบบอนที่มีการระบายน้ำดีปานกลาง มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย ความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์	776	0.21

ลำดับ	หน่วยแผนที่ดิน	คำอธิบายหน่วยแผนที่ดิน	เนื้อที่	
			ไร่	ร้อยละ
29	Mb-slB	ชุดดินมาบบอน มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย ความลาดชัน 2-5 เปอร์เซ็นต์	39,379	10.80
30	Mb-slC	ชุดดินมาบบอน มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย ความลาดชัน 5-12 เปอร์เซ็นต์	1,838	0.50
31	MI-clC	ชุดดินมวกเหล็ก มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนเหนียว ความลาดชัน 5-12 เปอร์เซ็นต์	640	0.18
32	MI-clD	ชุดดินมวกเหล็ก มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนเหนียว ความลาดชัน 12-20 เปอร์เซ็นต์	314	0.09
33	Ps-slB	ชุดดินภูสะนา มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย ความลาดชัน 2-5 เปอร์เซ็นต์	588	0.16
34	RL	ที่ดินเต็มไปด้วยก้อนหิน	493	0.14
35	SC	ที่ลาดชันเชิงซ้อน	38,781	10.64
36	Sh-lsA	ชุดดินสัดหีบ มีเนื้อดินบนเป็นทรายปนดินร่วน ความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์	49,445	13.57
37	Sh-lsB	ชุดดินสัดหีบ มีเนื้อดินบนเป็นทรายปนดินร่วน ความลาดชัน 2-5 เปอร์เซ็นต์	20,667	5.67
38	Sh-lsC	ชุดดินสัดหีบ มีเนื้อดินบนเป็นทรายปนดินร่วน ความลาดชัน 5-12 เปอร์เซ็นต์	137	0.04
39	Tas-slC	ชุดดินทับเสลา มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย ความลาดชัน 5-12 เปอร์เซ็นต์	1,483	0.41
40	Tas-slD	ชุดดินทับเสลา มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย ความลาดชัน 12-20 เปอร์เซ็นต์	1,406	0.39
41	Ty-slB	ชุดดินท่ายาง มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย ความลาดชัน 2-5 เปอร์เซ็นต์	2,140	0.59
42	Ty-slC	ชุดดินท่ายาง มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย ความลาดชัน 5-12 เปอร์เซ็นต์	2,114	0.58
43	Ty-slD	ชุดดินท่ายาง มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย ความลาดชัน 12-20 เปอร์เซ็นต์	1,232	0.34
44	U	ที่อยู่อาศัย ที่ดินในเมือง หรือที่ดินเขตเมือง	74,526	20.45
45	W	พื้นที่น้ำ	4,856	1.33
46	Ws-slC	ชุดดินวังสะพุง มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย ความลาดชัน 5-12 เปอร์เซ็นต์	569	0.16
รวม			364,475	100

(Alluvium complex moderately well drained coarse loamy: AC-mw,col)

ราบเรียบถึงค่อนข้างราบเรียบ มีความลาดชัน 0-2 %

ที่ราบระหว่างเนินเขา

ตะกอนน้ำพาใหม่

ตีปานกลางถึงค่อนข้างเร็ว

การไหลบ่าของน้ำบนผิวดิน ปานกลางถึงต่ำ

เป็นดินลึกถึงลึกมาก มีลักษณะการสลับชั้นของเนื้อดิน ดินบนเป็นดินร่วนปนทราย หรือดินทรายปนดินร่วน สีน้ำตาลเข้มหรือสีน้ำตาลปนเทา ปฏิกริยาดินเป็นกรด ปานกลางถึงเป็นกลาง (pH 6.0-7.0) ดินล่างเป็นดินร่วนปนทราย อาจพบกรวด ท่อน้ำปะปนในชั้นดินล่าง สีน้ำตาล สีน้ำตาลปนเทา พบจุดประสีแดง สีแดงปน เหลือง ปฏิกริยาดินเป็นกรดเล็กน้อยถึงเป็นกลาง (pH 6.5-7.0)

ความอุดมสมบูรณ์ต่ำและเป็นดินเนื้อหยาบ รวมทั้งอาจมีความเสี่ยงเรื่องน้ำท่วมฉับพลัน

ใช้อินทรีย์วัตถุร่วมกับปุ๋ยเคมีในการปรับสภาพดิน ปรับปรุงบำรุงดินเพื่อเพิ่มผลผลิตให้สูงขึ้น ปลุกพืชอายุสั้น

1. หน่วยแผนที่ดิน AC-mw,col-s1A: ตะกอนน้ำพาเชิงซ้อนที่มีการระบายน้ำดีปานกลางและเป็นดินร่วนหยาบ ประเภทที่มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย ความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 3.080 ไร่หรือร้อยละ 0.85 ของพื้นที่ดำเนินงาน

2. ตะกอนน้ำพาเชิงซ้อนที่มีการระบายน้ำค่อนข้างเลวและเป็นดินร่วนหยาบ

(Alluvium complex somewhat poorly drained coarse loamy: AC-spd,col)

การจำแนกดิน (USDA) mixed, isohyperthermic Aeric Endoaquepts

สภาพพื้นที่ ราบเรียบถึงค่อนข้างราบเรียบ มีความลาดชัน 0-2 %

ภูมิสัณฐาน ที่ราบระหว่างเนินเขา

วัตถุต้นกำเนิด ตะกอนน้ำพาใหม่

การระบายน้ำ ค่อนข้างเลว

การซึมผ่านได้ของน้ำ ปานกลางถึงต่ำ การไหลบ่าของน้ำบนผิวดิน ปานกลางถึงต่ำ

ลักษณะสมบัติของดิน เป็นดินลึกถึงลึกมาก มีลักษณะการสลับชั้นของเนื้อดิน ดินบนเป็นดินร่วนปนทราย หรือดินทรายปนดินร่วน สีเทาเข้มหรือสีเทา ปฏิกริยาดินเป็นกรดปานกลางถึงเป็นกลาง (pH 6.0-7.0) ดินล่างเป็นดินร่วนปนทราย อาจพบกรวดท้องน้ำปะปนในชั้นดินล่าง สีเทาปนน้ำตาล สีน้ำตาลปนเทา พบจุดประสีแดง สีแดงปนเหลือง ปฏิกริยาดินเป็นกรดเล็กน้อยถึงเป็นกลาง (pH 6.5-7.0)

ข้อจำกัด ความอุดมสมบูรณ์ต่ำและเป็นดินเนื้อหยาบ รวมทั้งอาจมีความเสี่ยงเรื่องน้ำท่วมฉับพลัน

ข้อเสนอแนะ ใช้อินทรีย์วัตถุร่วมกับปุ๋ยเคมีในการปรับสภาพดิน ปรับปรุงบำรุงดินเพื่อเพิ่มผลผลิตให้สูงขึ้น ปลูกพืชอายุสั้น

พบ 1 ประเภท ได้แก่

1. หน่วยแผนที่ดิน AC-spd,col-sLA: ตะกอนน้ำพาเชิงซ้อนที่มีการระบายน้ำค่อนข้างเลวและเป็นดินร่วนหยาบ ประเภทที่มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย ความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 65 ไร่ หรือร้อยละ 0.02 ของพื้นที่ดำเนินงาน

3. ชุดดินบ้านไร่ (Ban Rai series: Bar)

การจำแนกดิน (USDA) Coarse-loamy, mixed, superactive, isohyperthermic Ultic Haplustalfs

สภาพพื้นที่ ลูกคลื่นลอนลาดเล็กน้อยถึงเป็นลูกคลื่นลอนลาด มีความลาดชัน 2-12 %

ภูมิสัณฐาน ลานตะพัก เชิงเขา เนินเขา หรือบริเวณพื้นที่ที่เหลื่อมค้ำจากการกัดกร่อน

วัตถุต้นกำเนิดดิน การผุพังสลายตัวอยู่กับที่ และ/หรือ เคลื่อนย้ายมาเป็นระยะทางไม่ไกลนักของ หินแกรนิต

การระบายน้ำ ดี

การซึมผ่านได้ของน้ำ ปานกลาง การไหลบ่าของน้ำบนผิวดิน ปานกลางถึงเร็ว

ลักษณะสมบัติของดิน เป็นดินลึกปานกลาง ดินบนเป็นทรายปนดินร่วนถึงดินร่วนปนทรายที่อาจมีกรวด ปะปนเล็กน้อย สีเข้มของน้ำตาลปนเทา ดินล่างตอนบนมีเนื้อดินเป็นดินร่วนปนทรายปนกรวดเล็กน้อย ถัดไปในช่วงความลึก 50-100 ซม. เป็นดินร่วนปนทรายปนก้อนกรวดมากกว่าร้อยละ 35 โดยปริมาตร สีน้ำตาล น้ำตาลปนเหลืองหรือน้ำตาลปนเหลืองเข้ม และมักพบชั้นหินพื้นภายในชั้นความลึก 100 ซม. จากผิวดิน ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดถึงเป็นกรดปานกลาง (pH 5.5-6.0) ตลอดหน้าตัดดิน

ข้อจำกัด ความอุดมสมบูรณ์ต่ำ เสี่ยงต่อการขาดแคลนน้ำและการกัดกร่อนของดิน ถ้าไม่มีการจัดการที่เหมาะสมในพื้นที่ที่มีความลาดชันสูง

ข้อเสนอแนะ ในการปลูกพืช ควรมีวิธีการที่เหมาะสมเพื่ออนุรักษ์ดินและน้ำ เช่น ปลูกพืชคลุมดิน ปลูกพืชตามแนวระดับและใช้ปุ๋ยอินทรีย์ พักปุ๋ยคอก ปุ๋ยหมัก หรือปุ๋ยพืชสด เพื่อช่วยให้ดินอุ้มน้ำและยึดธาตุอาหารพืชได้ดีขึ้น พืชสามารถดูต่อไปใช้ได้

พบ 2 ประเภท ได้แก่

1. หน่วยแผนที่ดิน Bar-sLB: ชุดดินบ้านไร่ ประเภทที่มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย ความลาดชัน 2-5 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 545 ไร่หรือร้อยละ 0.15 ของพื้นที่ดำเนินงาน

2. หน่วยแผนที่ดิน Bar-sLC: ชุดดินบ้านไร่ ประเภทที่มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย ความลาดชัน 5-12 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 5,619 ไร่หรือร้อยละ 1.54 ของพื้นที่ดำเนินงาน

4. ชุดดินบ้านบึง (Ban Bueng series: Bbg)

การจำแนกดิน (USDA) isohyperthermic, coated Oxyaquic Quartzipsamments

สภาพพื้นที่ ราบเรียบถึงค่อนข้างราบเรียบถึงเป็นลูกคลื่นลอนลาดเล็กน้อย มีความลาดชัน 0-5 %

ภูมิสัณฐาน ตะพักลำน้ำ

วัตถุต้นกำเนิดดิน ตะกอนน้ำพา

การระบายน้ำ ดีปานกลางถึงค่อนข้างเลว

การซึมผ่านได้ของน้ำ เร็ว การไหลบ่าของน้ำบนผิวดิน ปานกลาง

ลักษณะสมบัติของดิน ดินทรายสีลมมาก ดินบนมีเนื้อดินเป็นดินร่วนปนทรายหรือทรายปนดินร่วน สีน้ำตาล มีจุดประสีเทาและสีน้ำตาลปนเหลืองหรือสีเหลืองปนน้ำตาล ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดถึงเป็นกรดปานกลาง (pH 5.5-6.0) ดินล่างมีเนื้อดินเป็นทรายปนดินร่วนสีเทาหรือสีน้ำตาล และมีจุดประสีเหลือง ปฏิกริยาดินเป็นกรดเล็กน้อยถึงเป็นด่างปานกลาง (pH 6.5-8.0)

ข้อจำกัด ดินทรายจัด ความอุดมสมบูรณ์ของดินต่ำ ฤดูฝนมีระดับน้ำใต้ดินตื้นหรือมีน้ำขัง และขาดแคลนน้ำในฤดูแล้ง

ข้อเสนอแนะ เหมาะสมปานกลางสำหรับการปลูกอ้อย มันสำปะหลังและสับปะรด มีข้อจำกัด ปานกลางที่มีเนื้อดินเป็นทรายหนาและระดับน้ำใต้ดินตื้น ฤดูฝนควรมีการทำทางระบายน้ำและปรับปรุงดินด้วยพืชปุ๋ยสดร่วมกับปุ๋ยเคมีหรือปุ๋ยอินทรีย์น้ำ พด.2 พัฒนาแหล่งน้ำและระบบการให้น้ำในแปลงปลูกพืช เพื่อใช้ในช่วงที่พืชขาดน้ำ

พบ 2 ประเภท ได้แก่

1. หน่วยแผนที่ดิน Bbg-lsA: ชุดดินบ้านบึง ประเภทที่มีเนื้อดินบนเป็นทรายปนดินร่วน ความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 24,836 ไร่หรือร้อยละ 6.81 ของพื้นที่ดำเนินงาน

2. หน่วยแผนที่ดิน Bbg-lsB: ชุดดินบ้านบึง ประเภทที่มีเนื้อดินบนเป็นทรายปนดินร่วน ความลาดชัน 2-5 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 2,116 ไร่หรือร้อยละ 0.58 ของพื้นที่ดำเนินงาน

5. ดินบ้านฉางที่มีการระบายน้ำดีปานกลาง

(Ban Chang moderately well drained variant: Bcg-mw)

การจำแนกดิน (USDA) Coarse-loamy, siliceous, subactive, isohyperthermic Typic (Oxyaquic)

Paleustults

สภาพพื้นที่	ลูกคลื่นลอนลาดเล็กน้อย มีความลาดชัน 2-5 %
ภูมิสัณฐาน	ลานตะพัก เชิงเขา เนินเขา หรือบริเวณพื้นที่ที่เหลื่อมค้ำจากการกัดกร่อน
วัตถุต้นกำเนิดดิน	การผุพังสลายตัวอยู่กับที่ และ/หรือ เคลื่อนย้ายมาเป็นระยะทางไม่ไกลนักของ หินแกรนิต
การระบายน้ำ	ดีปานกลาง
การซึมผ่านได้ของน้ำ	เร็ว
ลักษณะสมบัติของดิน	การไหลบ่าของน้ำบนผิวดิน ปานกลาง เป็นดินลึกมาก เนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทรายหรือทรายปนดินร่วน สีน้ำตาล ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดมากถึงเป็นกรดจัด (pH 4.5-5.5) ดินล่างเป็นดินร่วนปนทราย สีน้ำตาลปนเหลือง สีน้ำตาลซีดและสีน้ำตาลปนเหลืองอ่อน พบจุดประสีเหลืองหรือสีเหลืองปนน้ำตาล ภายในความลึก 100 เซนติเมตรจากผิวดิน ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดมากถึงเป็นกรดปานกลาง (pH 5.0-6.0)
ข้อจำกัด	เนื้อดินค่อนข้างเป็นทราย เสี่ยงต่อการขาดแคลนน้ำในช่วงฤดูการเพาะปลูก ความอุดมสมบูรณ์ของดินต่ำ
ข้อเสนอแนะ	ควรใช้อินทรีย์วัตถุในการปรับสภาพดินให้ร่วนซุย ปรับปรุงสมบัติทางกายภาพของดินให้ดีขึ้น และเพิ่มความอุดมสมบูรณ์ของดินโดยใช้ปุ๋ยอินทรีย์ร่วมกับปุ๋ยเคมี เลือกระยะเวลาและระบบการปลูกพืชที่เหมาะสม

พบ 1 ประเภท ได้แก่

1. หน่วยแผนที่ดิน Bcg-mw-s1B: ดินบ้านฉางที่มีการระบายน้ำดีปานกลาง ประเภทที่มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย ความลาดชัน 2-5 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 2,277 ไร่หรือร้อยละ 0.62 ของพื้นที่ดำเนินงาน

6. ชุดดินบ้านฉาง (Ban Chang Series: Bcg)

การจำแนกดิน (USDA) Coarse-loamy, mixed, subactive isohyperthermic Typic Paleustults

สภาพพื้นที่ ลูกคลื่นลอนลาดเล็กน้อยถึงเป็นลูกคลื่นลอนลาด มีความลาดชัน 2-12 %

ภูมิสัณฐาน ลานตะพัก เชิงเขา เนินเขา หรือบริเวณพื้นที่ที่เหลื่อมคางจากการกัดกร่อน

วัตถุต้นกำเนิดดิน การผุพังสลายตัวอยู่กับที่ และ/หรือ เคลื่อนย้ายมาเป็นระยะทางไม่ไกลนักของ หินแกรนิต

การระบายน้ำ ดี

การซึมผ่านได้ของน้ำ เร็ว การไหลบ่าของน้ำบนผิวดิน ปานกลาง

ลักษณะสมบัติของดิน เป็นดินลึกมาก เนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทรายหรือทรายปนดินร่วน สีน้ำตาล ปฏิกริยา ดินเป็นกรดจัดมากถึงเป็นกรดจัด (pH 4.5-5.5) ดินล่างเป็นดินร่วนปนทราย สี น้ำตาลปนเหลือง สีน้ำตาลซีดและสีน้ำตาลปนเหลืองอ่อน ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัด มากถึงเป็นกรดปานกลาง (pH 5.0-6.0)

ข้อจำกัด เนื้อดินค่อนข้างเป็นทราย น้ำซึมผ่านได้ค่อนข้างเร็ว ดินอุ้มน้ำไว้ได้น้อย เสี่ยงต่อการ ขาดแคลนน้ำในช่วงฤดูการเพาะปลูก ความอุดมสมบูรณ์ของดินต่ำ

ข้อเสนอแนะ ควรใช้อินทรีย์วัตถุในการปรับสภาพดินให้ร่วนซุย ปรับปรุงสมบัติทางกายภาพของ ดินให้ดีขึ้น และเพิ่มความอุดมสมบูรณ์ของดินโดยใช้ปุ๋ยอินทรีย์ร่วมกับปุ๋ยเคมี เลือก ระยะเวลาและระบบการปลูกพืชที่เหมาะสม จัดหาแหล่งน้ำ เพื่อลดความเสี่ยงต่อ การขาดแคลนน้ำสำหรับพืชในฤดูเพาะปลูก

พบ 2 ประเภท ได้แก่

1. หน่วยแผนที่ดิน Bcg-sLB: ชุดดินบ้านฉาง ประเภทที่มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย ความลาดชัน 2-5 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 24,503 ไร่หรือร้อยละ 6.72 ของพื้นที่ดำเนินงาน

2. หน่วยแผนที่ดิน Bcg-sLC: ชุดดินบ้านฉาง ประเภทที่มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย ความลาดชัน 5-12 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 542 ไร่หรือร้อยละ 0.15 ของพื้นที่ดำเนินงาน

7. ดินบ้านฉางที่มีทรายหนา (Ban Chang thick sand variant: Bcg-tks)

การจำแนกดิน (USDA) Loamy, mixed, subactive isohyperthermic Typic Paleustults

สภาพพื้นที่	ลูกคลื่นลอนลาดเล็กน้อย มีความลาดชัน 2-5 %
ภูมิสัณฐาน	ลานตะพัก เชิงเขา เนินเขา หรือบริเวณพื้นที่ที่เหลื่อมค้ำจากการกัดกร่อน
วัตถุต้นกำเนิดดิน	การผุพังสลายตัวอยู่กับที่ และ/หรือ เคลื่อนย้ายมาเป็นระยะทางไม่ไกลนักของ หินแกรนิต
การระบายน้ำ	ดี
การซึมผ่านได้ของน้ำ	เร็ว
ลักษณะสมบัติของดิน	การไหลบ่าของน้ำบนผิวดิน ปานกลาง เป็นดินลึกมาก เนื้อดินบนเป็นทรายปนดินร่วน สีน้ำตาล ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดมากถึงเป็นกรดจัด (pH 4.5-5.5) ดินล่างเป็นทรายปนดินร่วน สีน้ำตาลปนเหลือง สีน้ำตาลซีดและสีน้ำตาลปนเหลืองอ่อน ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดมากถึงเป็นกรดปานกลาง (pH 5.0-6.0)
ข้อจำกัด	เนื้อดินเป็นทราย น้ำซึมผ่านได้ค่อนข้างเร็ว ดินอุ้มน้ำไว้ได้น้อย เสี่ยงต่อการขาดแคลนน้ำในช่วงฤดูการเพาะปลูก ความอุดมสมบูรณ์ของดินต่ำ
ข้อเสนอแนะ	ควรใช้อินทรีย์วัตถุในการปรับสภาพดินให้ร่วนซุย ปรับปรุงสมบัติทางกายภาพของดินให้ดีขึ้น และเพิ่มความอุดมสมบูรณ์ของดินโดยใช้ปุ๋ยอินทรีย์ร่วมกับปุ๋ยเคมี เลือกระยะเวลาและระบบการปลูกพืชที่เหมาะสม จัดหาแหล่งน้ำ เพื่อลดความเสี่ยงต่อการขาดแคลนน้ำ สำหรับพืชในฤดูเพาะปลูก

พบ 1 ประเภท ได้แก่

1. หน่วยแผนที่ดิน Bcg-tks-lsB: ดินบ้านฉางที่มีทรายหนา ประเภทที่มีเนื้อดินบนเป็นทรายปนดินร่วน ความลาดชัน 2-5 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 8,465 ไร่หรือร้อยละ 2.32 ของพื้นที่ดำเนินงาน

8. ดินบ้านฉางที่มีทรายหนามาก (Ban Chang very thick sand variant: Bcg-vtkS)

การจำแนกดิน (USDA) Loamy, mixed, subactive isohyperthermic Typic Paleustults

สภาพพื้นที่	ลูกคลื่นลอนลาดเล็กน้อย มีความลาดชัน 2-5 %
ภูมิสัณฐาน	ลานตะพัก เชิงเขา เนินเขา หรือบริเวณพื้นที่ที่เหลื่อมค้ำจากการกัดกร่อน
วัตถุต้นกำเนิดดิน	การผุพังสลายตัวอยู่กับที่ และ/หรือ เคลื่อนย้ายมาเป็นระยะทางไม่ไกลนักของ หินแกรนิต
การระบายน้ำ	ดี
การซึมผ่านได้ของน้ำ	เร็ว
ลักษณะสมบัติของดิน	การไหลบ่าของน้ำบนผิวดิน ปานกลาง เป็นดินสีลมมาก เนื้อดินบนเป็นทราย หรือทรายปนดินร่วน สีน้ำตาล ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดมากถึงเป็นกรดจัด (pH 4.5-5.5) ดินล่างเป็นทรายปนดินร่วน สีน้ำตาลปนเหลือง สีน้ำตาลซีดและสีน้ำตาลปนเหลืองอ่อน ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดมากถึงเป็นกรดปานกลาง (pH 5.0-6.0)
ข้อจำกัด	เนื้อดินเป็นทราย น้ำซึมผ่านได้ค่อนข้างเร็ว ดินอุ้มน้ำไว้ได้น้อย เสี่ยงต่อการขาดแคลนน้ำในช่วงฤดูการเพาะปลูก ความอุดมสมบูรณ์ของดินต่ำ
ข้อเสนอแนะ	ควรใช้อินทรีย์วัตถุในการปรับปรุงสภาพดินให้ร่วนซุย ปรับปรุงสมบัติทางกายภาพของดินให้ดีขึ้น และเพิ่มความอุดมสมบูรณ์ของดินโดยใช้ปุ๋ยอินทรีย์ร่วมกับปุ๋ยเคมี เลือกระยะเวลาและระบบการปลูกพืชที่เหมาะสม จัดหาแหล่งน้ำ เพื่อลดความเสี่ยงต่อการขาดแคลนน้ำ สำหรับพืชในฤดูเพาะปลูก

พบ 1 ประเภท ได้แก่

1. หน่วยแผนที่ดิน Bcg-vtkS-lsB: ดินบ้านฉางที่มีทรายหนามาก ประเภทที่มีเนื้อดินบนเป็นทรายปนดินร่วน ความลาดชัน 2-5 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 14,517 ไร่หรือร้อยละ 3.98 ของพื้นที่ดำเนินงาน

9. ชุดดินบางคล้า (Bang Khla Series: Bka)

การจำแนกดิน (USDA) Loamy-skeletal, mixed, isohyperthermic Typic Paleustults

สภาพพื้นที่ ลูกคลื่นลอนลาดเล็กน้อย มีความลาดชัน 2-5 %

ภูมิสัณฐาน ตะพักลำน้ำ

วัตถุต้นกำเนิดดิน ตะกอนน้ำพา

การระบายน้ำ ดี

การซึมผ่านได้ของน้ำ ปานกลาง การไหลบ่าของน้ำบนผิวดิน ปานกลาง

เป็นดินต้นถึงชั้นศิลาแลงของหินควอร์ตไซต์และหินทราย ดินบนเนื้อดินเป็นดินร่วนหรือดินร่วนปนทราย สีน้ำตาลหรือน้ำตาลเข้ม ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดถึงเป็นกลาง (pH 5.5-7.0) ดินล่างภายในความลึก 50 ซม. เป็นดินร่วนหรือดินร่วนปนดินเหนียว ที่ปนลูกรัง ร่วมกับเศษหินควอร์ตไซต์และหินทราย สีน้ำตาลปนเหลือง เหลืองปนแดง หรือแดง ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดมากถึงเป็นกรดจัด (pH 5.0-5.5)

ข้อจำกัด มีความอุดมสมบูรณ์ต่ำ เป็นดินต้น มีก้อนกรวดและหินอยู่ในดินชั้นล่างมาก

ข้อเสนอแนะ ปลูกพืชไร่ ควรใส่ปุ๋ยอินทรีย์วัตถุและปุ๋ยเคมีควบคู่กัน ควรปลูกพืชคลุมดินหรือปลูกพืชตามแนวระดับ เพื่อป้องกันการชะล้างพังทลาย

พบ 1 ประเภท ได้แก่

1. หน่วยแผนที่ดิน Bka-gslB: ชุดดินบางคล้า ประเภทที่มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทรายปนกรวด ความลาดชัน 2-5 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 3,305 ไร่หรือร้อยละ 0.91 ของพื้นที่ดำเนินงาน

10. ดินดอนไรที่เป็นดินร่วนหยาบ (Don Rai coarse loamy variant: Dr-col)

การจำแนกดิน (USDA) Coarse-loamy, kaolinitic, isohyperthermic Typic Kandistults

สภาพพื้นที่ ลูกคลื่นลอนลาดเล็กน้อย มีความลาดชัน 2-5 %

ภูมิสัณฐาน ตะพักลำน้ำ

วัตถุต้นกำเนิดดิน ตะกอนน้ำพา

การระบายน้ำ ดี

การซึมผ่านได้ของน้ำ ปานกลางถึงเร็ว การไหลบ่าของน้ำบนผิวดิน ปานกลางถึงเร็ว

ลักษณะสมบัติของดิน เป็นดินลึก ดินบนเป็นดินร่วนปนทราย สีน้ำตาลปนเทา ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดถึงเป็นกรดเล็กน้อย (pH 5.5-6.5) ดินล่างเป็นดินร่วนปนทราย สีน้ำตาลปนเหลืองถึงสีเหลืองปนแดง อาจพบจุดประสีน้ำตาลแก่และสีแดงปนเหลือง หรือมวลก้อนกลมของเหล็กและแมงกานีสสะสมในดินล่าง ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดมากถึงเป็นกรดจัด (pH 5.0-5.5)

ข้อจำกัด ดินมีความอุดมสมบูรณ์ต่ำ

ข้อเสนอแนะ ปลูกพืชไร่ ควรปรับปรุงบำรุงดิน โดยการใส่ปุ๋ยอินทรีย์และปุ๋ยเคมีควบคู่กันไป เพื่อปรับปรุงคุณสมบัติและโครงสร้างของดินและเพิ่มธาตุอาหารพืชให้แก่ดิน

ดินดอนไรที่เป็นดินร่วนหยาบ พบ 1 ประเภท ได้แก่

1. หน่วยแผนที่ดิน Dr-col-sLB: ดินดอนไรที่เป็นดินร่วนหยาบ ประเภทที่มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย ความลาดชัน 2-5 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 820 ไร่หรือร้อยละ 0.23 ของพื้นที่ดำเนินงาน

11. ดินดอนไรที่มีจุดประสีเทา (Don Rai gray mottled variant: Dr-gm)

การจำแนกดิน (USDA) Fine-loamy, kaolinitic, isohyperthermic Aquic Kandistults

สภาพพื้นที่ ราบเรียบถึงค่อนข้างราบเรียบ มีความลาดชัน 0-2 %

ภูมิสัณฐาน ที่ราบระหว่างเนินเขา

วัตถุต้นกำเนิดดิน ตะกอนน้ำพา

การระบายน้ำ ค่อนข้างเลว

การซึมผ่านได้ของน้ำ ปานกลางถึงเร็ว การไหลบ่าของน้ำบนผิวดิน ปานกลางถึงเร็ว

ลักษณะสมบัติของดิน เป็นดินลึก ดินบนเป็นดินร่วนปนทรายหรือดินร่วนเหนียวปนทราย สีน้ำตาลปนเทา ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดถึงเป็นกรดเล็กน้อย (pH 5.5-6.5) ดินล่างเป็นดินร่วนปนทราย สีน้ำตาลปนเหลืองถึงสีเหลืองปนแดง พบจุดประสีเทา สีน้ำตาลแก่ หรือสีแดงปนเหลือง ภายใน 75 ซม.จากผิวดิน หรือมวลก้อนกลมของเหล็กและแมงกานีสสะสมในดินล่าง ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดมากถึงเป็นกรดจัด (pH 5.0-5.5)

ข้อจำกัด ดินมีความอุดมสมบูรณ์ต่ำ

ข้อเสนอแนะ ควรปรับปรุงบำรุงดิน โดยการใส่ปุ๋ยอินทรีย์และปุ๋ยเคมีควบคู่กันไป เพื่อปรับปรุงคุณสมบัติและโครงสร้างของดินและเพิ่มธาตุอาหารพืชให้แก่ดิน

ดินดอนไรที่มีจุดประสีเทา พบ 1 ประเภท ได้แก่

1. หน่วยแผนที่ดิน Dr-gm-sIA: ดินดอนไรที่มีจุดประสีเทา ประเภทที่มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย ความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 369 ไร่หรือร้อยละ 0.10 ของพื้นที่ดำเนินงาน

12. ชุดดินดอนไร่ (Don Rai Series: Dr)

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

สภาพพื้นที่ ลูกคลื่นลอนลาดเล็กน้อยถึงเป็นลูกคลื่นลอนลาด มีความลาดชัน 2-12 %

ภูมิสัณฐาน ตะพักลำน้ำ

วัตถุต้นกำเนิดดิน ตะกอนน้ำพา

การระบายน้ำ ดี

การซึมผ่านได้ของน้ำ ปานกลางถึงเร็ว การไหลบ่าของน้ำบนผิวดิน ปานกลางถึงเร็ว

ลักษณะสมบัติของดิน เป็นดินลึก ดินบนเป็นดินร่วนปนทรายหรือดินร่วน สีนํ้าตาลปนเทา ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดถึงเป็นกรดเล็กน้อย (pH 5.5-6.5) ดินบนตอนล่างเป็นดินร่วนปนทรายถึงดินร่วนเหนียวปนทรายสีนํ้าตาลปนเหลือง ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดมากถึงเป็นกรดปานกลาง (pH 5.0-6.0) ในดินล่างเป็นดินร่วนเหนียวปนทราย สีนํ้าตาลปนเหลืองถึงสีเหลืองปนแดง อาจพบจุดประสีนํ้าตาลแก่และสีแดงปนเหลือง หรือมวลก้อนกลมของเหล็กและแมงกานีสสะสมในดินล่าง ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดมากถึงเป็นกรดจัด (pH 5.0-5.5)

ข้อจำกัด ดินมีความอุดมสมบูรณ์ต่ำ

ข้อเสนอแนะ ปลูกพืชไร่ ควรปรับปรุงบำรุงดิน โดยการใส่ปุ๋ยอินทรีย์และปุ๋ยเคมีควบคู่กันไป เพื่อปรับปรุงคุณสมบัติและโครงสร้างของดินและเพิ่มธาตุอาหารพืชให้แก่ดิน

พบ 2 ประเภท ได้แก่

1. หน่วยแผนที่ดิน Dr-sIB: ชุดดินดอนไร่ ประเภทที่มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย ความลาดชัน 2-5 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 6,678 ไร่หรือร้อยละ 1.83 ของพื้นที่ดำเนินงาน

13. ชุดดินหุบกะพง (Hup Krapong Series: Hg)

การจำแนกดิน (USDA) Coarse-loamy, mixed, active, isohyperthermic Typic Haplustalfs

สภาพพื้นที่ ราบเรียบถึงค่อนข้างราบเรียบถึงเป็นลูกคลื่นลอนลาด มีความลาดชัน 0-12 %

ภูมิสัณฐาน ลานตะพัก

วัตถุต้นกำเนิดดิน ตะกอนน้ำของวัสดุที่สลายตัวและถูกเคลื่อนย้ายมาจากหินไมกาไนส หินไมกาชีสต์ หรือหินแกรนิต

การระบายน้ำ ดี

การซึมผ่านได้ของน้ำ เร็ว การไหลบ่าของน้ำบนผิวดิน ปานกลางถึงเร็ว

ลักษณะสมบัติของดิน เป็นดินลึก เป็นดินร่วนปนทรายตลอดและอนุภาคทรายมีขนาดหยาบขึ้นตามความลึก ดินบนเป็นดินร่วนปนทรายมีสีน้ำตาลหรือสีน้ำตาลปนเทา ปฏิกริยาดินเป็นกรดปานกลางถึงเป็นกลาง (pH 6.0-7.0) ดินล่างตอนบนมีสีน้ำตาลปนเหลือง หรือสีน้ำตาลแก่ ดินล่างเนื้อดินเป็นดินร่วนปนทรายที่มีขนาดหยาบเพิ่มขึ้น ปฏิกริยาดินเป็นกรดปานกลางถึงเป็นด่างปานกลาง (pH 6.0-8.0) และอาจพบจุดประสีต่างๆ พบเกลือแร่ไมกาตลอดหน้าตัดของดิน

ข้อจำกัด เนื้อดินค่อนข้างเป็นทราย มีความสามารถในการอุ้มน้ำต่ำ เสี่ยงต่อการขาดแคลนน้ำ บางพื้นที่เกิดชั้นดานแน่นทึบ

ข้อเสนอแนะ ปลุกพืชไร่ ควรเลือกปลูกพืชที่ทนแล้งได้ดี ควรมีการปรับปรุงบำรุงรักษาดินโดยการใส่ปุ๋ยอินทรีย์ เช่น ปุ๋ยคอก ปุ๋ยหมัก และปุ๋ยพืชสด เพื่อปรับปรุงคุณสมบัติของดินทั้งทางกายภาพและเคมีให้ดีขึ้นและควรใส่ปุ๋ยเคมีควบคู่ไปด้วย เพื่อช่วยเพิ่มปริมาณธาตุอาหารให้แก่ดิน ทำให้ดินมีความอุดมสมบูรณ์ดีขึ้น

พบ 3 ประเภท ได้แก่

1. หน่วยแผนที่ดิน Hg-sIA: ชุดดินหุบกะพง ประเภทที่มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย ความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 379 ไร่หรือร้อยละ 0.10 ของพื้นที่ดำเนินงาน
2. หน่วยแผนที่ดิน Hg-sIB: ชุดดินหุบกะพง ประเภทที่มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย ความลาดชัน 2-5 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 8,322 ไร่หรือร้อยละ 2.28 ของพื้นที่ดำเนินงาน
3. หน่วยแผนที่ดิน Hg-sIC: ชุดดินหุบกะพง ประเภทที่มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย ความลาดชัน 5-12 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 19 ไร่หรือร้อยละ 0.01 ของพื้นที่ดำเนินงาน

14. ดินโคกเคียนที่เป็นดินร่วนหยาบ (Khok Khian coarse loamy variant: Ko-col)

การจำแนกดิน (USDA) Coarse-loamy, kaolinitic, isohyperthermic Typic Kandiaquults

สภาพพื้นที่ ราบเรียบถึงค่อนข้างราบเรียบ มีความลาดชัน 0-2 %

ภูมิสัณฐาน ตะพักลำน้ำ

วัตถุต้นกำเนิดดิน ตะกอนน้ำพาที่มีวัตถุต้นกำเนิดมาจากหินแกรนิต

การระบายน้ำ เลว

การซึมผ่านได้ของน้ำ ปานกลาง การไหลบ่าของน้ำบนผิวดิน ชั่ว

ลักษณะสมบัติของดิน ดินร่วนหยาบสีเทา ดินบนมีเนื้อดินเป็นดินร่วนปนทราย สีน้ำตาลเข้มถึงสีเทา ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดถึงเป็นกรดปานกลาง (pH 5.0-6.0) ดินล่างมีเนื้อดินเป็นดินร่วนปนทราย สีเทา พบจุดประสีเหลืองหรือสีน้ำตาลตลอดชั้น ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดมากถึงเป็นกรดจัด (pH 4.5-5.5)

ข้อจำกัด ความอุดมสมบูรณ์ต่ำ มีเนื้อดินเป็นดินปนทรายและขาดแคลนน้ำ

ข้อเสนอแนะ เหมาะสมปานกลางสำหรับการทำนา มีข้อจำกัดปานกลางที่มีเนื้อดินเป็นดินปนทรายและขาดแคลนน้ำ ควรมีการปรับปรุงดินด้วยพืชปุ๋ยสดร่วมกับการใช้ปุ๋ยเคมีและปุ๋ยอินทรีย์น้ำ พด.2 พัฒนาแหล่งน้ำไว้ใช้ในเวลาที่พืชขาดน้ำ

ดินโคกเคียนที่เป็นดินร่วนหยาบ พบ 1 ประเภท ได้แก่

1. หน่วยแผนที่ดิน Ko-col-sIA: ดินโคกเคียนที่เป็นดินร่วนหยาบ ประเภทที่มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย ความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 1,057 ไร่หรือร้อยละ 0.29 ของพื้นที่ดำเนินงาน

15. ดินโคกเคียนที่เป็นดินเหนียวละเอียด (Khok Khain fine variant: Ko-f)

การจำแนกดิน (USDA) Fine, kaolinitic, isohyperthermic Typic Kandiaquults

สภาพพื้นที่ ราบเรียบถึงค่อนข้างราบเรียบ มีความลาดชัน 0-2 %

ภูมิสัณฐาน ตะพักลำน้ำ

วัตถุต้นกำเนิดดิน ตะกอนน้ำพา

การระบายน้ำ เลว

การซึมผ่านได้ของน้ำ ปานกลาง การไหลบ่าของน้ำบนผิวดิน ชั่ว

ลักษณะสมบัติของดิน ดินเหนียวสีกรมแดง ดินบนมีเนื้อดินเป็นดินร่วนปนดินเหนียวหรือดินร่วนเหนียวปนทราย สีน้ำตาลปนเทาหรือเทา ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดถึงเป็นกรดปานกลาง (pH 5.0-6.0) ดินล่างมีเนื้อดินเป็นดินเหนียวหรือดินเหนียวปนทราย สีเทา พบจุดประสีเหลือง หรือสีน้ำตาลตลอดชั้นดิน ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดมากถึงเป็นกรดจัด (pH 4.5-5.5)

ข้อจำกัด ความอุดมสมบูรณ์ต่ำ

ข้อเสนอแนะ ควรมีการปรับปรุงดินด้วยพืชปุ๋ยสดร่วมกับการใช้ปุ๋ยเคมีและปุ๋ยอินทรีย์น้ำ พด.2 พัฒนาแหล่งน้ำไว้ใช้ในช่วงที่พืชขาดน้ำ

ดินโคกเคียนที่เป็นดินเหนียวละเอียด พบ 1 ประเภท ได้แก่

1. หน่วยแผนที่ดิน Ko-f-sclA: ดินโคกเคียนที่เป็นดินเหนียวละเอียด ประเภทที่มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนเหนียวปนทราย ความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 55 ไร่หรือร้อยละ 0.01 ของพื้นที่ดำเนินงาน

16. ชุดดินโคกเคียน (Khok Khain Series: Ko)

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

สภาพพื้นที่ ราบเรียบถึงค่อนข้างราบเรียบ มีความลาดชัน 0-2 %

ภูมิสัณฐาน ตะพักลำน้ำ

วัตถุต้นกำเนิดดิน ตะกอนน้ำพา

การระบายน้ำ เลว

การซึมผ่านได้ของน้ำ ปานกลาง การไหลบ่าของน้ำบนผิวดิน ชั่ว

ลักษณะสมบัติของดิน ดินร่วนละเอียดถึงมาก ดินบนมีเนื้อดินเป็นดินร่วนปนทราย สีน้ำตาลปนเทาหรือเทา ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดถึงเป็นกรดปานกลาง (pH 5.0-6.0) ดินล่างมีเนื้อดินเป็นดินร่วนเหนียวปนทราย สีเทา พบจุดประสีเหลืองหรือสีน้ำตาลตลอดชั้นดิน ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดมากถึงเป็นกรดจัด (pH 4.5-5.5)

ข้อจำกัด ความอุดมสมบูรณ์ต่ำ มีเนื้อดินเป็นดินปนทรายและขาดแคลนน้ำ

ข้อเสนอแนะ เหมาะสมปานกลางสำหรับการทำนา มีข้อจำกัดปานกลางที่มีเนื้อดินเป็นดินปนทรายและขาดแคลนน้ำ ควรมีการปรับปรุงดินด้วยพืชปุ๋ยสดรวมกับการใช้ปุ๋ยเคมี และปุ๋ยอินทรีย์น้ำ พด.2 พัฒนาแหล่งน้ำไว้ในช่วงที่พืชขาดน้ำ

พบ 2 ประเภท ได้แก่

1. หน่วยแผนที่ดิน Ko-sclA: ชุดดินโคกเคียน ประเภทที่มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนเหนียวปนทราย ความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 10,358 ไร่หรือร้อยละ 2.84 ของพื้นที่ดำเนินงาน

2. หน่วยแผนที่ดิน Ko-sLA: ชุดดินโคกเคียน ประเภทที่มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย ความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 3,446 ไร่หรือร้อยละ 0.95 ของพื้นที่ดำเนินงาน

17. ชุดดินเขาย้อย (Khao Yoi Series: Kyo)

การจำแนกดิน (USDA) Fine-loamy, mixed, semiactive, isohyperthermic Aeris Endoaqualfs

สภาพพื้นที่ ราบเรียบถึงค่อนข้างราบเรียบ มีความลาดชัน 0-2 %

ภูมิสัณฐาน ตะพักลำน้ำ

วัตถุต้นกำเนิดดิน ตะกอนน้ำพา

การระบายน้ำ ค่อนข้างเลวถึงเลว

การซึมผ่านได้ของน้ำ ชั่ว การไหลบ่าของน้ำบนผิวดิน ชั่ว

ลักษณะสมบัติของดิน เป็นดินลึก ดินบนเป็นดินร่วนหรือดินร่วนปนทราย สีเทาปนน้ำตาล น้ำตาล หรือน้ำตาลปนแดง ปฏิกริยาดินกรดปานกลางถึงเป็นกรดเล็กน้อย (pH 6.0-6.5) ดินล่างตอนบนเป็นดินร่วนปนทรายถึงร่วนเหนียวปนทราย หรือดินร่วนปนดินเหนียว มีสีอ่อนของเทาปนน้ำตาล เทาปนชมพู หรือสีอ่อนของน้ำตาลปนแดง ในตอนล่างมีมวลก้อนกลมของเหล็กและแมงกานีสทั้งอ่อนและแข็ง ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดถึงเป็นกลาง (pH 5.5-7.0) มีจุดประสีน้ำตาลแก่ หรือสีแดงปนเหลือง หน้าตัดดิน

ข้อจำกัด ความอุดมสมบูรณ์ต่ำ เสี่ยงต่อการขาดแคลนน้ำ

ข้อเสนอแนะ ปรับปรุงบำรุงดินโดยใช้ปุ๋ยเคมี ปุ๋ยคอกและปุ๋ยหมัก เพื่อเพิ่มแร่ธาตุที่จำเป็นแก่พืชให้กับดินและทำให้สมบัติทางกายภาพของดินดีขึ้น

พบ 1 ประเภท ได้แก่

1. หน่วยแผนที่ดิน Kyo-s1A: ชุดดินเขาย้อย ประเภทที่มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย ความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 246 ไร่หรือร้อยละ 0.07 ของพื้นที่ดำเนินงาน

18. ชุดดินลาดหญ้า (Lat Ya Series: Ly)

การจำแนกดิน (USDA) Fine-loamy, siliceous, isohyperthermic Kanhaplic Haplustults

สภาพพื้นที่ ค่อนข้างราบเรียบถึงลูกคลื่นลอนชัน มีความลาดชัน 5-12 %

ภูมิสัณฐาน ลานตะพัก เชิงเขา เนินเขา หรือบริเวณพื้นที่เหลือค้างจากการกัดกร่อน

วัตถุต้นกำเนิดดิน การผุพังสลายตัวอยู่กับที่ และ/หรือ เคลื่อนย้ายมาเป็นระยะทางไมไกลนักของ หินทรายและหินควอร์ตไซต์ โดยมีหินดินดานและหินฟิลไลต์เป็นหินพื้น

การระบายน้ำ ดี

การซึมผ่านได้ของน้ำ ปานกลาง

การไหลบ่าของน้ำบนผิวดิน ปานกลางถึงเร็ว

ลักษณะสมบัติของดิน เป็นดินลึกปานกลางถึงชั้นเศษหิน กรวด ดินบนเป็นดินร่วนหรือดินร่วนปนทราย สีน้ำตาล สีน้ำตาลปนเทาหรือสีน้ำตาลปนเหลือง ปฏิกิริยาดินเป็นกรดจัดมากถึงเป็นกรดปานกลาง (pH 5.0-6.0) ดินล่างตอนบน เป็นดินร่วนปนทรายหรือดินร่วนเหนียวปนทราย สีน้ำตาลหรือสีน้ำตาลปนแดง ดินล่างตอนล่างเป็นดินร่วนเหนียวปนทรายปนกรวดหรือเศษหิน สีน้ำตาล เหลือง หรือแดงปนเหลือง ในช่วงความลึก 50-125 ซม. จากผิวดิน พบก้อนกรวดเป็นพวกเศษหินควอร์ตไซต์ หินทราย หินฟิลไลต์ และหินดินดาน และมวลสารกลมของหินลูกรังกระจายอยู่ทั่วไปในชั้นดิน ปฏิกิริยาดินเป็นกรดจัดมากถึงกรดจัด (pH 4.5-5.0)

ข้อจำกัด ความอุดมสมบูรณ์ต่ำ เสี่ยงต่อการขาดแคลนน้ำ และการกัดกร่อนของดิน ถ้าไม่มีการจัดการที่เหมาะสมในพื้นที่ที่มีความลาดชันสูง

ข้อเสนอแนะ ในการปลูกพืช ควรมีวิธีการที่เหมาะสมเพื่ออนุรักษ์ดินและน้ำ เช่น ปลูกพืชคลุมดิน ปลูกพืชตามแนวระดับและใช้ปุ๋ยอินทรีย์ พักปุ๋ยคอก ปุ๋ยหมัก หรือปุ๋ยพืชสด เพื่อช่วยให้ดินอุ้มน้ำ และยึดธาตุอาหารพืชได้ดีขึ้น พืชสามารถดูดไปใช้ได้

พบ 1 ประเภท ได้แก่

1. หน่วยแผนที่ดิน Ly-slC: ชุดดินลาดหญ้า ประเภทที่มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย ความลาดชัน 5-12 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 651 ไร่หรือร้อยละ 0.18 ของพื้นที่ดำเนินงาน

19. ดินมาบบอนที่เป็นดินสีน้ำตาล (Mab Bon brown color variant: Mb-br)

การจำแนกดิน (USDA) Fine loamy, siliceous, subactive, isohyperthermic Typic Paleustults

สภาพพื้นที่ ลูกคลื่นลอนลาดเล็กน้อย มีความลาดชัน 2-5 %
 ภูมิสัณฐาน ลานตะพัก เขียงเขา เนินเขา หรือบริเวณพื้นที่ที่เสื่อมค้ำจากการกัดกร่อน
 วัตถุต้นกำเนิดดิน การผุพังสลายตัวอยู่กับที่ และ/หรือ เคลื่อนย้ายมาเป็นระยะทางไมไกลนักของ
 หินแกรนิต

การระบายน้ำ ดี

การซึมผ่านได้ของน้ำ เร็ว การไหลบ่าของน้ำบนผิวดิน เร็ว

ลักษณะสมบัติของดิน เป็นดินลึกมาก ดินบนเป็นดินร่วนปนทราย สีน้ำตาลหรือสีน้ำตาลอ่อน ปฏิกริยาดิน
 เป็นกรดจัดถึงเป็นกรดเล็กน้อย (pH 5.5-6.5) ดินล่างเป็นดินร่วนเหนียวปนทราย
 สีน้ำตาลแก่ สีเหลืองปนแดง และสีแดงปนเหลือง ในดินล่างลึกลงไป ปฏิกริยาดิน
 เป็นกรดจัดมากถึงเป็นกรดจัด (pH 4.5-5.5) มักพบเศษวัตถุต้นกำเนิดดินจาก
 หินแกรนิต

การสะสมเหล็กหรือแมงกานีส ปะปนในเนื้อดินชั้นล่างๆ

ข้อจำกัด ความอุดมสมบูรณ์ต่ำ พื้นที่มีความลาดชัน การชะล้างพังทลายค่อนข้างรุนแรง

ข้อเสนอแนะ ควรใส่ปุ๋ยอินทรีย์ เช่น ปุ๋ยคอก ปุ๋ยพืชสด ร่วมกับปุ๋ยเคมี เพื่อปรับปรุงคุณสมบัติของ
 ดินให้ดีขึ้น

พบ 1 ประเภท ได้แก่

1. หน่วยแผนที่ดิน Mb-br-sLB: ดินมาบบอนที่เป็นดินสีน้ำตาล ประเภทที่มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วน
 ปนทราย ความลาดชัน 2-5 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 213 ไร่หรือร้อยละ 0.06 ของพื้นที่ดำเนินงาน

20. ชุดดินมาบบอน (Mab Bon Series: Mb)

การจำแนกดิน (USDA) Fine loamy, siliceous, subactive, isohyperthermic Typic Paleustults

สภาพพื้นที่ ลูกคลื่นลอนลาดเล็กน้อยถึงเป็นลูกคลื่นลอนลาด มีความลาดชัน 2-12 %

ภูมิสัณฐาน ลานตะพัก เขียงเขา เนินเขา หรือบริเวณพื้นที่ที่เหลื่อค้ำจากการกัดกร่อน

วัตถุต้นกำเนิดดิน การผุพังสลายตัวอยู่กับที่ และ/หรือ เคลื่อนย้ายมาเป็นระยะทางไมไกลนักของ หินแกรนิต

การระบายน้ำ ดี

การซึมผ่านได้ของน้ำ เร็ว การไหลบ่าของน้ำบนผิวดิน เร็ว

ลักษณะสมบัติของดิน เป็นดินลึกมาก ดินบนเป็นดินร่วนปนทราย สีน้ำตาลหรือสีน้ำตาลอ่อน ปฏิกริยาดิน เป็นกรดจัดถึงเป็นกรดเล็กน้อย (pH 5.5-6.5) ดินล่างเป็นดินร่วนเหนียวปนทราย สีน้ำตาลแก่ สีเหลืองปนแดง และสีแดงปนเหลือง ในดินล่างลึกลงไป ปฏิกริยาดิน เป็นกรดจัดมากถึงเป็นกรดจัด (pH 4.5-5.5) มักพบเศษวัตถุต้นกำเนิดดินจาก หินแกรนิต

การสะสมเหล็กหรือแมงกานีส ปะปนในเนื้อดินชั้นล่างๆ

ข้อจำกัด ความอุดมสมบูรณ์ต่ำ พื้นที่มีความลาดชัน การชะล้างพังทลายค่อนข้างรุนแรง

ข้อเสนอแนะ ควรใส่ปุ๋ยอินทรีย์ เช่น ปุ๋ยคอก ปุ๋ยพืชสด ร่วมกับปุ๋ยเคมี เพื่อปรับปรุงคุณสมบัติของ ดินให้ดีขึ้น

พบ 4 ประเภท ได้แก่

1. หน่วยแผนที่ดิน Mb-clB: ชุดดินมาบบอน ประเภทที่มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนเหนียว ความลาดชัน 2-5 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 580 ไร่หรือร้อยละ 0.16 ของพื้นที่ดำเนินงาน

2. หน่วยแผนที่ดิน Mb-clC: ชุดดินมาบบอน ประเภทที่มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนเหนียว ความลาดชัน 5-12 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 29 ไร่หรือร้อยละ 0.01 ของพื้นที่ดำเนินงาน

3. หน่วยแผนที่ดิน Mb-slB: ชุดดินมาบบอน ประเภทที่มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย ความลาดชัน 2-5 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 39,379 ไร่หรือร้อยละ 10.80 ของพื้นที่ดำเนินงาน

4. หน่วยแผนที่ดิน Mb-slC: ชุดดินมาบบอน ประเภทที่มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย ความลาดชัน 5-12 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 1,838 ไร่หรือร้อยละ 0.50 ของพื้นที่ดำเนินงาน

21. ดินมาบบอนที่มีการระบายน้ำดีปานกลาง

(Mab Bon moderately well drained variant: Mb-mw)

การจำแนกดิน (USDA) Fine loamy, siliceous, subactive, isohyperthermic Typic (Oxyaquic)

Paleustults

สภาพพื้นที่	ราบเรียบถึงค่อนข้างราบเรียบ มีความลาดชัน 0-2 %
ภูมิสัณฐาน	ลานตะพัก เชิงเขา เนินเขา หรือบริเวณพื้นที่เหลือค้างจากการกัดกร่อน
วัตถุต้นกำเนิดดิน	การผุพังสลายตัวอยู่กับที่ และ/หรือ เคลื่อนย้ายมาเป็นระยะทางไมไกลนักของ หินแกรนิต
การระบายน้ำ	ดีปานกลาง
การซึมผ่านได้ของน้ำ	ปานกลางถึงเร็ว
ลักษณะสมบัติของดิน	การไหลบ่าของน้ำบนผิวดิน เร็ว เป็นดินลึกลับมาก ดินบนเป็นดินร่วนปนทราย สีน้ำตาลหรือสีน้ำตาลอ่อน ปฏิกริยาดิน เป็นกรดจัดถึงเป็นกรดเล็กน้อย (pH 5.5-6.5) ดินล่างเป็นดินร่วนเหนียวปนทราย สีน้ำตาลแก่ สีเหลืองปนแดง และสีแดงปนเหลือง ในดินล่างลึกลงไป ปฏิกริยาดิน เป็นกรดจัดมากถึงเป็นกรดจัด (pH 4.5-5.5) มักพบเศษวัตถุต้นกำเนิดดินจาก หินแกรนิต การสะสมเหล็กหรือแมงกานีส ปะปนในเนื้อดินชั้นล่างๆ
ข้อจำกัด	ความอุดมสมบูรณ์ต่ำ พื้นที่มีความลาดชัน การชะล้างพังทลายค่อนข้างรุนแรง
ข้อเสนอแนะ	ควรใส่ปุ๋ยอินทรีย์ เช่น ปุ๋ยคอก ปุ๋ยพืชสด ร่วมกับปุ๋ยเคมี เพื่อปรับปรุงคุณสมบัติของ ดินให้ดีขึ้น

พบ 1 ประเภท ได้แก่

1. หน่วยแผนที่ดิน Mb-mw-sLA: ดินมาบบอนที่มีการระบายน้ำดีปานกลาง ประเภทที่มีเนื้อดินบน เป็นดินร่วนปนทราย ความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 776 ไร่หรือร้อยละ 0.21 ของพื้นที่ดำเนินงาน

22. ชุดดินมวกเหล็ก (Muak Lek Series: ML)

การจำแนกดิน (USDA) Clayey-skeletal, mixed, semiactive, isohyperthermic Ultic Haplustalfs

สภาพพื้นที่ ลูกคลื่นลอนลาดถึงเป็นลูกคลื่นลอนชัน มีความลาดชัน 5-20 %

ภูมิสัณฐาน ลานตะพัก เชิงเขา เนินเขา หรือบริเวณพื้นที่เหลือค้างจากการกัดกร่อน

วัตถุดิบกำเนิดดิน การผุพังสลายตัวอยู่กับที่ และ/หรือ เคลื่อนย้ายมาเป็นระยะทางไม่ไกลนัก ของหินตะกอนเนื้อละเอียดหรือหินในกลุ่มและหินที่แปรสภาพ

การระบายน้ำ ดี

การซึมผ่านได้ของน้ำ ปานกลาง การไหลบ่าของน้ำบนผิวดิน ปานกลางถึงเร็ว

ลักษณะสมบัติของดิน เป็นดินต้นถึงชั้นเศษหินหนาแน่นและ/หรือ หินต้นกำเนิด ดินบนเป็นดินร่วนหรือดินร่วนปนทรายแป้ง สีน้ำตาลปนเทาหรือน้ำตาลเข้ม ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดถึงเป็นกลาง (pH 5.5-7.0) ดินล่าง มีสีน้ำตาลปนเหลือง น้ำตาล หรือน้ำตาลเข้ม เนื้อดินเป็นดินร่วนปนดินเหนียว หรือดินร่วนเหนียวปนทรายแป้ง หรือดินเหนียว ที่มีเศษหินหรือกรวดปะปนมาก ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดถึงเป็นกรดเล็กน้อย (pH 5.5-6.5) จะพบหินที่กำลังสลายตัวที่ความลึกไม่เกิน 50 ซม. จากผิวดิน บางบริเวณอาจพบเศษหินลอยอยู่บนหน้าดิน

ข้อจำกัด เป็นดินต้น พบชั้นหินพื้นผิวที่ความลึกไม่เกิน 50 ซม. จากผิวดิน เป็นอุปสรรคในการเจริญเติบโตของรากพืช

ข้อเสนอแนะ ไม่ควรนำมาใช้ประโยชน์ในการเพาะปลูก ควรปล่อยและรักษาให้คงไว้เป็นป่าตามธรรมชาติ เพื่อเป็นแหล่งต้นน้ำลำธาร

พบ 2 ประเภท ได้แก่

1. หน่วยแผนที่ดิน ML-clC: ชุดดินมวกเหล็ก ประเภทที่มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนเหนียว ความลาดชัน 5-12 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 640 ไร่หรือร้อยละ 0.18 ของพื้นที่ดำเนินงาน

2. หน่วยแผนที่ดิน ML-clD: ชุดดินมวกเหล็ก ประเภทที่มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนเหนียว ความลาดชัน 12-20 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 314 ไร่หรือร้อยละ 0.09 ของพื้นที่ดำเนินงาน

23. ชุดดินสัทธิบ (Sattahip Series: Sh)

การจำแนกดิน (USDA) isohyperthermic, coated Typic Quartzipsamments

สภาพพื้นที่	ราบเรียบถึงค่อนข้างราบเรียบถึงเป็นลูกคลื่นลอนลาด มีความลาดชัน 0-12 %		
ภูมิสัณฐาน	ลานตะพัก เชิงเขา เนินเขา หรือบริเวณพื้นที่เหลือค้างจากการกัดกร่อน		
วัตถุต้นกำเนิดดิน	การผุพังสลายตัวอยู่กับที่ และ/หรือ เคลื่อนย้ายมาเป็นระยะทางไม่ไกลนักของ หินแกรนิต		
การระบายน้ำ	ค่อนข้างมาก		
การซึมผ่านได้ของน้ำ	เร็ว	การไหลบ่าของน้ำบนผิวดิน	เร็ว
ลักษณะสมบัติของดิน	เป็นดินสีมาก เนื้อดินเป็นทรายหรือทรายปนดินร่วนตลอดหน้าตัดดิน สีเทาปนชมพู ปฏิกริยาดินเป็นกรดปานกลางถึงเป็นกลาง (pH 6.0-7.0) ในดินบน และปฏิกริยาดินเป็นกรดปานกลางถึงเป็นกรดเล็กน้อย (pH 6.0-6.5) ในดินล่าง		
ข้อจำกัด	เป็นทรายจัดและความอุดมสมบูรณ์ของดินต่ำมาก		
ข้อเสนอแนะ	โดยทั่วๆ ไป ไม่เหมาะสมที่จะนำมาใช้ปลูกพืชเศรษฐกิจ ควรเลือกชนิดของพืชที่ปลูก เช่น มะพร้าว สับปะรด หรือทุ่งหญ้าเลี้ยงสัตว์ ควรมีวิธีการพิเศษเพื่อปรับปรุงความอุดมสมบูรณ์ของดิน		

พบ 3 ประเภท ได้แก่

1. หน่วยแผนที่ดิน Sh-lsA: ชุดดินสัทธิบ ประเภทที่มีเนื้อดินบนเป็นทรายปนดินร่วน ความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 49,445 ไร่หรือร้อยละ 13.57 ของพื้นที่ดำเนินงาน
2. หน่วยแผนที่ดิน Sh-lsB: ชุดดินสัทธิบ ประเภทที่มีเนื้อดินบนเป็นทรายปนดินร่วน ความลาดชัน 2-5 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 20,667 ไร่หรือร้อยละ 5.67 ของพื้นที่ดำเนินงาน
3. หน่วยแผนที่ดิน Sh-lsC: ชุดดินสัทธิบ ประเภทที่มีเนื้อดินบนเป็นทรายปนดินร่วน ความลาดชัน 5-12 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 137 ไร่หรือร้อยละ 0.04 ของพื้นที่ดำเนินงาน

24. ชุดดินทับเสลา (Thub Sela Series: Tas)

การจำแนกดิน (USDA) Loamy-skeletal, mixed, superactive, isohyperthermic Ultic (Typic)

Haplustalfs

สภาพพื้นที่	ลูกคลื่นลอนลาดถึงเป็นลูกคลื่นลอนชัน มีความลาดชัน 5-20 %
ภูมิสัณฐาน	ลานตะพัก เชิงเขา เนินเขา หรือบริเวณพื้นที่เหลือค้างจากการกัดกร่อน
วัตถุดินกำเนิดดิน	การผุพังสลายตัวอยู่กับที่ และ/หรือ เคลื่อนย้ายมาเป็นระยะทางไม่ไกลนักของ หินแกรนิต หินไนส์ และหินชีสต์
การระบายน้ำ	ดี
การซึมผ่านได้ของน้ำ	ปานกลางถึงเร็ว
ลักษณะสมบัติของดิน	การไหลบ่าของน้ำบนผิวดิน ปานกลางถึงเร็ว เป็นดินต้นหรือต้นมากถึงขั้นเศษหินและก้อนหินหนาแน่นมาก พบชั้นหินพื้นระหว่าง ความลึก 50-125 ซม. ดินบนเป็นดินร่วนปนทรายหรือดินร่วนปนทรายปนเศษหิน สีน้ำตาลเข้มหรือน้ำตาลปนแดงเข้ม ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดถึงกรดเล็กน้อย (pH 5.5-6.5) ดินล่างเป็นดินร่วนปนทรายหรือดินร่วนปนทรายปนเศษหินและก้อนหินมาก สีน้ำตาลปนแดงหรือน้ำตาลปนแดงเข้ม ปฏิกริยาดินเป็นกรดปานกลางถึงเป็นกลาง (pH 6.0-7.0) จะพบเกล็ดไมกาตลอดชั้นดิน
ข้อจำกัด	เป็นดินต้นถึงขั้นก้อนหินหนาแน่น พื้นที่ที่มีความลาดชันสูงหน้าดินจะถูกชะล้างพังทลายได้ง่าย
ข้อเสนอแนะ	จัดทำระบบอนุรักษ์ดินและน้ำที่เหมาะสม เพิ่มความอุดมสมบูรณ์แก่ดินและเพิ่มผลผลิตพืชโดยใช้ปุ๋ยอินทรีย์ร่วมกับปุ๋ยเคมี พื้นที่ลาดชันสูงไม่ควรนำมาใช้เพาะปลูก ควรให้คงสภาพป่าหรือฟื้นฟูสภาพป่า

พบ 2 ประเภท ได้แก่

1. หน่วยแผนที่ดิน Tas-sLC: ชุดดินทับเสลา ประเภทที่มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย ความลาดชัน 5-12 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 1,483 ไร่หรือร้อยละ 0.41 ของพื้นที่ดำเนินงาน
2. หน่วยแผนที่ดิน Tas-sLD: ชุดดินทับเสลา ประเภทที่มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย ความลาดชัน 12-20 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 1,406 ไร่หรือร้อยละ 0.39 ของพื้นที่ดำเนินงาน

25. ชุดดินท่ายาง (Tha Yang Series: Ty)

26. ชุดดินวังสะพุง (Wang Saphung Series: Ws)

การจำแนกดิน (USDA) Fine, mixed, active, isohyperthermic Typic Haplustalfs

สภาพพื้นที่	ลูกคลื่นลอนลาด มีความลาดชัน 5-12 %
ภูมิสัณฐาน	ลานตะพัก เชิงเขา เนินเขา หรือบริเวณพื้นที่เหลือค้ำจากการกัดกร่อน
วัตถุต้นกำเนิดดิน	การผุพังสลายตัวอยู่กับที่ และ/หรือ เคลื่อนย้ายมาเป็นระยะทางไมไกลนักของ หินตะกอนเนื้อละเอียดหรือหินในกลุ่มและหินที่แปรสภาพ
การระบายน้ำ	ดี
การซึมผ่านได้ของน้ำ	ปานกลาง การไหลบ่าของน้ำบนผิวดิน ปานกลางถึงเร็ว
ลักษณะสมบัติของดิน	เป็นดินลึกลับปานกลาง ดินบนเป็นดินร่วน ดินร่วนปนดินเหนียวหรือดินร่วนเหนียวปนทรายแป้ง สีน้ำตาลเข้มถึงน้ำตาลปนเทาเข้ม ปฏิกริยาดินเป็นกรดปานกลางถึงเป็นกลาง (pH 6.0-7.0) ดินล่างตอนบนเป็นดินเหนียว สีแดงปนเหลืองถึงแดง ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดถึงเป็นกรดปานกลาง (pH 5.5-6.0) ตอนล่างเป็นดินเหนียวมีเศษหินปะปนหนาแน่น และส่วนใหญ่พบชั้นหินพื้นภายในความลึก 100 ซม. สีน้ำตาลปนแดง หรือน้ำตาลปนเหลือง ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดถึงเป็นกลาง (pH 5.5-7.0)
ข้อจำกัด	เป็นดินลึกลับปานกลาง รากของพืชที่มีระบบรากลึกอาจถูกจำกัดการเจริญเติบโต สภาพพื้นที่มีความลาดชันสูง ดินเกิดการชะล้างพังทลายได้ง่าย
ข้อเสนอแนะ	ปรับปรุงบำรุงดินและใช้ปุ๋ยอินทรีย์หรือปุ๋ยชีวภาพ ร่วมกับปุ๋ยเคมีเพื่อเพิ่มผลผลิตให้สูงขึ้น จัดระบบการปลูกพืชและระบบอนุรักษ์ดินและน้ำให้เหมาะสมกับสภาพความลาดชันของพื้นที่

พบ 1 ประเภท ได้แก่

1. หน่วยแผนที่ดิน Ws-sLC: ชุดดินวังสะพุง ประเภทที่มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย ความลาดชัน 5-12 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 569 ไร่หรือร้อยละ 0.16 ของพื้นที่ดำเนินงาน

27. ที่ดินเต็มไปด้วยก้อนหิน (Rubble land: RL)

หมายถึง พื้นที่ที่มีความลาดชันของพื้นที่มากกว่า 35 เปอร์เซ็นต์ เป็นพื้นที่ที่มีความลาดชันสูงมาก ไม่เหมาะสำหรับการเกษตร ควรปล่อยไว้เป็นป่าตามธรรมชาติ เป็นที่อยู่อาศัยของสัตว์ป่า เป็นแหล่งต้นน้ำลำธาร เนื่องจากจะทำให้เกิดการชะล้างพังทลายของหน้าดินได้ง่ายและรุนแรงมาก และอาจจะพบชั้นหินพื้นหรือเศษหินกระจายอยู่บริเวณหน้าดิน มีเนื้อที่ 493 ไร่ หรือร้อยละ 0.14 ของพื้นที่ดำเนินการ

28. ที่ลาดชันเชิงซ้อน (Slope complex: SC)

หมายถึง พื้นที่ที่มีความลาดชันของพื้นที่มากกว่า 35 เปอร์เซ็นต์ เป็นพื้นที่ที่มีความลาดชันสูงมาก ไม่เหมาะสำหรับการเกษตร ควรปล่อยไว้เป็นป่าตามธรรมชาติ เป็นที่อยู่อาศัยของสัตว์ป่า เป็นแหล่งต้นน้ำลำธาร เนื่องจากจะทำให้เกิดการชะล้างพังทลายของหน้าดินได้ง่ายและรุนแรงมาก และอาจจะพบชั้นหินพื้นหรือเศษหินกระจายอยู่บริเวณหน้าดิน มีเนื้อที่ 38,781 ไร่ หรือร้อยละ 10.64 ของพื้นที่ดำเนินการ

29. ที่อยู่อาศัย ที่ดินในเมือง หรือที่ดินเขตเมือง (Urban land: U)

หมายถึง พื้นที่ที่มีความลาดชันของพื้นที่มากกว่า 35 เปอร์เซ็นต์ เป็นพื้นที่ที่มีความลาดชันสูงมาก ไม่เหมาะสำหรับการเกษตร ควรปล่อยไว้เป็นป่าตามธรรมชาติ เป็นที่อยู่อาศัยของสัตว์ป่า เป็นแหล่งต้นน้ำลำธาร เนื่องจากจะทำให้เกิดการชะล้างพังทลายของหน้าดินได้ง่ายและรุนแรงมาก และอาจจะพบชั้นหินพื้นหรือเศษหินกระจายอยู่บริเวณหน้าดิน มีเนื้อที่ 74,526 ไร่ หรือร้อยละ 20.45 ของพื้นที่ดำเนินการ

30. พื้นที่น้ำ (Water : W)

บริเวณที่เป็นอ่างเก็บน้ำ บ่อขุด แม่น้ำ ลำห้วย หรือลำธาร มีเนื้อที่ 4,856 ไร่ หรือร้อยละ 1.33 ของพื้นที่ดำเนินการ

2) หน่วยแผนที่ดินพื้นที่ อำเภอน้ำสนิคม จังหวัดชลบุรี

ผลการตรวจสอบข้อมูลดินในพื้นที่อำเภอน้ำสนิคม จังหวัดชลบุรี

พื้นที่ดำเนินการ มีเนื้อที่รวม 292,531 ไร่ มีหน่วยแผนที่ดินทั้งหมด 42 หน่วย ประกอบด้วยชุดดิน 24 หน่วย ดินคล้าย 16 หน่วย และหน่วยเบ็ดเตล็ด 2 หน่วย ดังตารางที่ 29

ตารางที่ 29 หน่วยแผนที่ดินในพื้นที่โครงการจัดทำระบบบริหารการพัฒนาการเกษตรในเขตพัฒนาพิเศษภาคตะวันออก อำเภอนนทบุรี จังหวัดชลบุรี

ลำดับ	หน่วยแผนที่ดิน	คำอธิบายหน่วยแผนที่ดิน	เนื้อที่	
			ไร่	ร้อยละ
1	AQ	พื้นที่เลี้ยงสัตว์น้ำ	30,467	10.42
2	Bbg-lsA	ชุดดินบ้านบึง มีเนื้อดินบนเป็นดินทรายปนดินร่วน ความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์	20,767	7.10
3	Bbg-lsB	ชุดดินบ้านบึง มีเนื้อดินบนเป็นดินทรายปนดินร่วน ความลาดชัน 2-5 เปอร์เซ็นต์	3,162	1.08
4	Bbg-mtks-lsB	ดินบ้านบึง ที่มีชั้นทรายหนาปานกลาง มีเนื้อดินบนเป็นดินทรายปนดินร่วน ความลาดชัน 2-5 เปอร์เซ็นต์	1,108	0.38
5	Bcg-slB	ชุดดินบ้านฉาง มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย ความลาดชัน 2-5 เปอร์เซ็นต์	557	0.19
6	Bcg-mw,mtks-lsB	ดินบ้านฉาง ที่มีการระบายน้ำดีปานกลาง ที่มีชั้นทรายหนาปานกลาง มีเนื้อดินบนเป็นดินทรายปนดินร่วน ความลาดชัน 2-5 เปอร์เซ็นต์	1,555	0.53
7	Bcg-mw-slB	ดินบ้านฉาง ที่มีการระบายน้ำดีปานกลาง มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย ความลาดชัน 2-5 เปอร์เซ็นต์	3,121	1.07
8	Bka-slB	ดินบางคล้า มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย ความลาดชัน 2-5 เปอร์เซ็นต์	4,154	1.42
9	Bk-cA	ชุดดินบางกอก มีเนื้อดินบนเป็นดินเหนียว ความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์	494	0.17
10	Bp-cA	ชุดดินบางน้ำเปรี้ยว มีเนื้อดินบนเป็นดินเหนียว ความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์	7,390	2.53
11	Cc-cA	ชุดดินฉะเชิงเทรา มีเนื้อดินบนเป็นดินเหนียว ความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์	1,075	0.37
12	Db-clA	ชุดดินเดิมบาง มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนดินเหนียว ความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์	3,620	1.24
13	Db-fl-clA	ดินเดิมบาง ที่เป็นดินร่วนละเอียด มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนดินเหนียว ความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์	4,036	1.38
14	Db-fl-sclA	ดินเดิมบาง ที่เป็นดินร่วนละเอียด มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนเหนียวปนทราย ความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์	621	0.21

ลำดับ	หน่วยแผนที่ดิน	คำอธิบายหน่วยแผนที่ดิน	เนื้อที่	
			ไร่	ร้อยละ
15	Dr-col-lsB	ดินดอนไร่ ที่เป็นดินร่วนหยาบ มีเนื้อดินบนเป็นดินทรายปนดินร่วน ความลาดชัน 2-5 เปอร์เซ็นต์	1,619	0.56
16	Dr-col-slB	ดินดอนไร่ ที่เป็นดินร่วนหยาบ มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย ความลาดชัน 2-5 เปอร์เซ็นต์	10,462	3.58
17	Dr-gm-sclA	ดินดอนไร่ ที่มีจุดประสีเทา มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนเหนียวปนทราย ความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์	3.58	0.75
18	Dr-mw,col-lsA	ดินดอนไร่ ที่มีการระบายน้ำดีปานกลาง ที่เป็นดินร่วนหยาบ มีเนื้อดินบนเป็นดินทรายปนดินร่วน ความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์	527	0.18
19	Dr-mw-slA	ดินดอนไร่ ที่มีการระบายน้ำดีปานกลาง มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย ความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์	1,178	0.40
20	Dr-mw-slB	ดินดอนไร่ ที่มีการระบายน้ำดีปานกลาง มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย ความลาดชัน 2-5 เปอร์เซ็นต์	5,298	1.81
21	Dr-sclB	ชุดดินดอนไร่ มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนเหนียวปนทราย ความลาดชัน 2-5 เปอร์เซ็นต์	2,126	0.73
22	Dr-slB	ชุดดินดอนไร่ มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย ความลาดชัน 2-5 เปอร์เซ็นต์	41,606	14.22
23	Dr-slB/d3c	ชุดดินดอนไร่ มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย ความลาดชัน 2-5 เปอร์เซ็นต์ ลึกปานกลางถึงชั้นมวลสารพอกหรือสารเม็ดกลมของเหล็ก	115	0.04
24	Ko-col-slA	ดินโคกเคียน ที่เป็นดินร่วนหยาบ มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย ความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์	7,627	2.61
25	Ko-hb-slA	ดินโคกเคียน ที่อิมตัวเบสสูง มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย ความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์	148	0.05
26	Ko-pic-sclA	ดินโคกเคียน ที่มีศิลาแลงอ่อน มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนเหนียวปนทราย ความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์	1,39	0.48

ลำดับ	หน่วยแผนที่ดิน	คำอธิบายหน่วยแผนที่ดิน	เนื้อที่	
			ไร่	ร้อยละ
27	Ko-sclA	ชุดดินโคกเคียน มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนเหนียวปนทราย ความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์	11,832	4.05
28	Kyo-col-sIA	ดินเขาย้อย ที่เป็นดินร่วนหยาบ มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย ความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์	3,045	1.04
29	Kyo-sIA	ชุดดินเขาย้อย มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย ความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์	12,469	4.26
30	Ma-cA	ชุดดินมหาโพธิ์ มีเนื้อดินบนเป็นดินเหนียว ความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์	320	0.11
31	Mb-mw-sIA	ดินมาบบอง ที่มีการระบายน้ำดีปานกลาง มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย ความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์	569	0.20
32	Mb-sIB	ชุดดินมาบบอง มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย ความลาดชัน 2-5 เปอร์เซ็นต์	4,863	1.66
33	Ok-cA	ชุดดินองครักษ์ มีเนื้อดินบนเป็นดินเหนียว ความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์	1,088	0.37
34	Pth-cA	ชุดดินปากท่อ มีเนื้อดินบนเป็นดินเหนียว ความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์	1,781	0.61
35	Pth-clA	ชุดดินปากท่อ มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนดินเหนียว ความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์	16,211	5.54
36	Rs-cA	ชุดดินรังสิต มีเนื้อดินบนเป็นดินเหนียว ความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์	19,481	6.66
37	Sh-lsA	ชุดดินสัดหีบ มีเนื้อดินบนเป็นดินทรายปนดินร่วน ความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์	47	0.02
38	Sh-lsB	ชุดดินสัดหีบ มีเนื้อดินบนเป็นดินทรายปนดินร่วน ความลาดชัน 2-5 เปอร์เซ็นต์	5,180	1.77
39	Sh-lsC	ชุดดินสัดหีบ มีเนื้อดินบนเป็นดินทรายปนดินร่วน ความลาดชัน 5-12 เปอร์เซ็นต์	130	0.04
40	Ska-sIB	ชุดดินสระแก้ว มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย ความลาดชัน 2-5 เปอร์เซ็นต์	1,730	0.59
41	U	ที่อยู่อาศัย ที่ดินในเมือง หรือที่ดินเขตเมือง	54,905	18.77
42	W	พื้นที่น้ำ	2,450	0.84
	รวม		292,531	100

จากตารางหน่วยแผนที่ดินที่พบในพื้นที่โครงการจัดทำระบบบริหารการพัฒนาการเกษตรในเขตพัฒนาพิเศษตะวันออก อำเภอพนสนิมคม จังหวัดชลบุรี อธิบายรายละเอียดได้ดังต่อไปนี้

1. ชุดดินบ้านบึง (Ban Bueng Series: Bbg)

การจำแนกดิน (USDA) isohyperthermic , coated Oxyaquic Quartzipsamments

สภาพพื้นที่ ค่อนข้างราบเรียบถึงลูกคลื่นลอนลาดเล็กน้อย มีความลาดชัน 1-5 %

ภูมิสัณฐาน ตะพักลำน้ำ

วัตถุต้นกำเนิดดิน ตะกอนน้ำ (ส่วนใหญ่จากวัตถุต้นกำเนิดดินพวกหินแกรนิต)

การระบายน้ำ ดีปานกลางถึงค่อนข้างเร็ว

การซึมผ่านได้ของน้ำ เร็ว

การไหลบ่าของน้ำบนผิวดิน ปานกลาง

ลักษณะสมบัติของดิน ดินทรายลิกมาก ดินบนมีเนื้อดินเป็นดินร่วนปนทรายหรือทรายปนดินร่วน สีน้ำตาล มีจุดประสีเทาและสีน้ำตาลปนเหลืองหรือสีเหลืองปนน้ำตาล ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดถึงเป็นกรดปานกลาง (pH 5.5-6.0) ดินล่างมีเนื้อดินเป็นทรายปนดินร่วน สีเทาหรือสีน้ำตาลและมีจุดประสีเหลือง ปฏิกริยาดินเป็นกรดเล็กน้อยถึงเป็นด่างปานกลาง (pH 6.5-8.0)

ข้อจำกัด ดินทรายจัด ความอุดมสมบูรณ์ของดินต่ำ ฤดูฝนมีระดับน้ำใต้ดินตื้นหรือมีน้ำขัง และขาดแคลนน้ำในฤดูแล้ง

ข้อเสนอแนะ เหมาะสมปานกลางสำหรับการปลูกอ้อย มันสำปะหลังและสับปะรด มีข้อจำกัด ปานกลางที่มีเนื้อดินเป็นทรายหนามากและระดับน้ำใต้ดินตื้นในฤดูฝน ควรมีการทำทางระบายน้ำและปรับปรุงดินด้วยพืชปุ๋ยสดร่วมกับปุ๋ยเคมีหรือปุ๋ยอินทรีย์น้ำ พด.2 พัฒนาแหล่งน้ำและระบบการให้น้ำในแปลงปลูกพืช เพื่อใช้ในช่วงที่พืชขาดน้ำ

พบ 2 ประเภท ได้แก่

1. หน่วยแผนที่ดิน Bbg-lsA: ชุดดินบ้านบึง มีเนื้อดินบนเป็นดินทรายปนดินร่วน ความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 20,767 ไร่ หรือร้อยละ 7.10 ของพื้นที่ดำเนินงาน
2. หน่วยแผนที่ดิน Bbg-lsB: ชุดดินบ้านบึง มีเนื้อดินบนเป็นดินทรายปนดินร่วน ความลาดชัน 2-5 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 3,162 ไร่ หรือร้อยละ 1.08 ไร่ ของพื้นที่ดำเนินงาน

2. ดินบ้านบึงที่มีชั้นทรายหนาปานกลาง (Ban Bueng moderately thick sand Variant: Bbg-mtks)

การจำแนกดิน (USDA) isohyperthermic , coated Oxyaquic Quartzipsamments

สภาพพื้นที่ ค่อนข้างราบเรียบถึงลูกคลื่นลอนลาดเล็กน้อย มีความลาดชัน 1-5 %

ภูมิสัณฐาน ตะพักลำน้ำ

วัตถุต้นกำเนิดดิน ตะกอนน้ำ (ส่วนใหญ่จากวัตถุต้นกำเนิดดินพวกหินแกรนิต)

การระบายน้ำ ดีปานกลางถึงค่อนข้างเลว

การซึมผ่านได้ของน้ำ เร็ว

การไหลบ่าของน้ำบนผิวดิน ปานกลาง

ลักษณะสมบัติของดิน ดินทรายลึกมาก ดินบนมีเนื้อดินเป็นดินร่วนปนทรายหรือทรายปนดินร่วน สีน้ำตาล มีจุดประสีเทาและสีน้ำตาลปนเหลืองหรือสีเหลืองปนน้ำตาล ปฏิกิริยาดินเป็นกรดจัดถึงเป็นกรดปานกลาง (pH 5.5-6.0) ดินล่างมีเนื้อดินเป็นทรายปนดินร่วน สีเทาหรือสีน้ำตาลและมีจุดประสีเหลือง ปฏิกิริยาดินเป็นกรดเล็กน้อยถึงเป็นด่างปานกลาง (pH 6.5-8.0)

ข้อจำกัด ดินทรายจัด ความอุดมสมบูรณ์ของดินต่ำ ฤดูฝนมีระดับน้ำใต้ดินตื้นหรือมีน้ำขัง และขาดแคลนน้ำในฤดูแล้ง

ข้อเสนอแนะ เหมาะสมปานกลางสำหรับการปลูกอ้อย มันสำปะหลังและสับปะรด มีข้อจำกัด ปานกลางที่มีเนื้อดินเป็นทรายหนามากและระดับน้ำใต้ดินตื้นในฤดูฝน ควรมีการทำทางระบายน้ำและปรับปรุงดินด้วยพืชปุ๋ยสดร่วมกับปุ๋ยเคมีหรือปุ๋ยอินทรีย์น้ำ พด.2 พัฒนาแหล่งน้ำและระบบการให้น้ำในแปลงปลูกพืช เพื่อใช้ในช่วงที่พืชขาดน้ำ

พบ 1 ประเภท ได้แก่

1. หน่วยแผนที่ดิน Bbg-mtks-lsB: ดินบ้านบึง ที่มีชั้นทรายหนาปานกลาง มีเนื้อดินบนเป็นดินทรายปนดินร่วน ความลาดชัน 2-5 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 1,108 ไร่ หรือร้อยละ 0.38 ของพื้นที่ดำเนินงาน

3. ชุดดินบ้านฉาง (Ban Chang Series: Bcg)

การจำแนกดิน (USDA) Coarse-loamy, siliceous, subactive, isohyperthermic Typic Paleustults

สภาพพื้นที่	ค่อนข้างราบเรียบถึงลูกคลื่นลอนลาด มีความลาดชัน 1-12 %
ภูมิสัณฐาน	ลานตะพัก เขิงเขา เนินเขา หรือบริเวณพื้นที่ที่เสื่อมค้ำจากการกัดกร่อน
วัตถุต้นกำเนิดดิน	การผุพังสลายตัวอยู่กับที่ และ/หรือ เคลื่อนย้ายมาเป็นระยะทางไม่ไกลนักของ หินแกรนิต
การระบายน้ำ	ดี
การซึมผ่านได้ของน้ำ	เร็ว
การไหลบ่าของน้ำบนผิวดิน	ปานกลาง
ลักษณะสมบัติของดิน	เป็นดินลึกมาก เนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทรายหรือทรายปนดินร่วน สีนํ้าตาล ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดมากถึงเป็นกรดจัด (pH 4.5-5.5) ดินล่างเป็นดินร่วนปนทราย สีนํ้าตาลปนเหลือง สีนํ้าตาลซีดและสีนํ้าตาลปนเหลืองอ่อน ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดมากถึงเป็นกรดปานกลาง (pH 5.0-6.0)
ข้อจำกัด	เนื้อดินค่อนข้างเป็นทราย น้ำซึมผ่านได้ค่อนข้างเร็ว ดินอุ้มน้ำไว้ได้น้อย เสี่ยงต่อการขาดแคลนน้ำในช่วงฤดูการเพาะปลูก ความอุดมสมบูรณ์ของดินต่ำ
ข้อเสนอแนะ	ควรใช้อินทรีย์วัตถุในการปรับปรุงสภาพดินให้ร่วนซุย ปรับปรุงสมบัติทางกายภาพของดินให้ดีขึ้น และเพิ่มความอุดมสมบูรณ์ของดินโดยใช้ปุ๋ยอินทรีย์ร่วมกับปุ๋ยเคมี เลือกระยะเวลาและระบบการปลูกพืชที่เหมาะสม จัดหาแหล่งน้ำ เพื่อลดความเสี่ยงต่อการขาดแคลนน้ำสำหรับพืชในฤดูเพาะปลูก

พบ 1 ประเภท ได้แก่

1. หน่วยแผนที่ดิน Bcg-sLB : ชุดดินบ้านฉาง มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย ความลาดชัน 2-5 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 557 ไร่ หรือร้อยละ 0.19 ของพื้นที่ดำเนินงาน

4. ดินบ้านฉางที่มีการระบายน้ำดีปานกลางและมีชั้นทรายหนาปานกลาง (Ban Chang moderately well drained, moderately thick sand Variant: Bcg-mw,mtks)

การจำแนกดิน (USDA) Coarse-loamy, siliceous, subactive, isohyperthermic Oxaquic Haplustults

สภาพพื้นที่	ค่อนข้างราบเรียบถึงลูกคลื่นลอนลาด มีความลาดชัน 1-12 %
ภูมิสัณฐาน	ลานตะพัก เขิงเขา เนินเขา หรือบริเวณพื้นที่ที่หลีกเลี่ยงจากการกัดกร่อน
วัตถุต้นกำเนิดดิน	การผุพังสลายตัวอยู่กับที่ และ/หรือ เคลื่อนย้ายมาเป็นระยะทางไม่ไกลนักของ หินแกรนิต
การระบายน้ำ	ดี
การซึมผ่านได้ของน้ำ	เร็ว
การไหลบ่าของน้ำบนผิวดิน ปานกลาง	
ลักษณะสมบัติของดิน	เป็นดินลิกมาก เนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทรายหรือทรายปนดินร่วน สีน้ำตาล ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดมากถึงเป็นกรดจัด (pH 4.5-5.5) ดินล่างเป็นดินร่วนปนทราย สีน้ำตาลปนเหลือง สีน้ำตาลซีดและสีน้ำตาลปนเหลืองอ่อน ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดมากถึงเป็นกรดปานกลาง (pH 5.0-6.0)
ข้อจำกัด	เนื้อดินค่อนข้างเป็นทราย น้ำซึมผ่านได้ค่อนข้างเร็ว ดินอุ้มน้ำไว้ได้น้อย เสี่ยงต่อการขาดแคลนน้ำในช่วงฤดูการเพาะปลูก ความอุดมสมบูรณ์ของดินต่ำ
ข้อเสนอแนะ	ควรใช้อินทรีย์วัตถุในการปรับสภาพดินให้ร่วนซุย ปรับปรุงสมบัติทางกายภาพของดินให้ดีขึ้น และเพิ่มความอุดมสมบูรณ์ของดินโดยใช้ปุ๋ยอินทรีย์ร่วมกับปุ๋ยเคมี เลือกระยะเวลาและระบบการปลูกพืชที่เหมาะสม จัดหาแหล่งน้ำ เพื่อลดความเสี่ยงต่อการขาดแคลนน้ำสำหรับพืชในฤดูเพาะปลูก

พบ 1 ประเภท ได้แก่

1. หน่วยแผนที่ดิน Bcg-mw,mtks-lsB: ดินบ้านฉาง ที่มีการระบายน้ำดีปานกลาง มีชั้นทรายหนาปานกลาง มีเนื้อดินบนเป็นดินทรายปนดินร่วน มีเนื้อที่ 1,555 ไร่ หรือร้อยละ 0.53 ของพื้นที่ดำเนินงาน

5. ดินบ้านฉาง ที่มีการระบายน้ำดีปานกลาง

(Ban Chang moderately well drained Variant: Bcg-mw)

การจำแนกดิน (USDA) Coarse-loamy, siliceous, subactive, isohyperthermic Oxyaquic Paleustults

สภาพพื้นที่ ค่อนข้างราบเรียบถึงลูกคลื่นลอนลาด มีความลาดชัน 1-12 %

ภูมิสัณฐาน ลานตะพัก เขิงเขา เนินเขา หรือบริเวณพื้นที่ที่หลีกเลี่ยงจากการกัดกร่อน

วัตถุต้นกำเนิดดิน การผุพังสลายตัวอยู่กับที่ และ/หรือ เคลื่อนย้ายมาเป็นระยะทางไม่ไกลนักของ หินแกรนิต

การระบายน้ำ ดี

การซึมผ่านได้ของน้ำ เร็ว

การไหลบ่าของน้ำบนผิวดิน ปานกลาง

ลักษณะสมบัติของดิน เป็นดินลึกมาก เนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทรายหรือทรายปนดินร่วน สีน้ำตาล ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดมากถึงเป็นกรดจัด (pH 4.5-5.5) ดินล่างเป็นดินร่วนปนทราย สีน้ำตาลปนเหลือง สีน้ำตาลซีดและสีน้ำตาลปนเหลืองอ่อน ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดมากถึงเป็นกรดปานกลาง (pH 5.0-6.0)

ข้อจำกัด เนื้อดินค่อนข้างเป็นทราย น้ำซึมผ่านได้ค่อนข้างเร็ว ดินอุ้มน้ำไว้ได้น้อย เสี่ยงต่อการขาดแคลนน้ำในช่วงฤดูการเพาะปลูก ความอุดมสมบูรณ์ของดินต่ำ

ข้อเสนอแนะ ควรใช้อินทรีย์วัตถุในการปรับสภาพดินให้ร่วนซุย ปรับปรุงสมบัติทางกายภาพของดินให้ดีขึ้น และเพิ่มความอุดมสมบูรณ์ของดินโดยใช้ปุ๋ยอินทรีย์ร่วมกับปุ๋ยเคมี เลือกระยะเวลาและระบบการปลูกพืชที่เหมาะสม จัดหาแหล่งน้ำ เพื่อลดความเสี่ยงต่อการขาดแคลนน้ำสำหรับพืชในฤดูเพาะปลูก

พบ 1 ประเภท ได้แก่

1. หน่วยแผนที่ดิน Bcg-mw-sLB : ดินบ้านฉาง ที่มีการระบายน้ำดีปานกลาง มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย ความลาดชัน 2-5 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 3,121 ไร่ หรือร้อยละ 1.07 ของพื้นที่ดำเนินงาน

6. ชุดดินบางคล้า (Bang Khla Series: Bka)

การจำแนกดิน (USDA) Loamy-skeletal, mixed, isohyperthermic Typic Haplustults.

สภาพพื้นที่	ค่อนข้างราบเรียบถึงลูกคลื่นลอนลาด มีความลาดชัน 1-12 %
ภูมิสัณฐาน	ตะพักลำน้ำ
วัตถุต้นกำเนิดดิน	ตะกอนน้ำพา ทับอยู่บนหินควอร์ตไซต์และหินทราย
การระบายน้ำ	ดี
การซึมผ่านได้ของน้ำ	ปานกลาง
การไหลบ่าของน้ำบนผิวดิน	ปานกลาง
ลักษณะสมบัติของดิน	เป็นดินต้นถึงชั้นศิลาแลงของหินควอร์ตไซต์และหินทราย ดินบนเนื้อดินเป็นดินร่วนหรือดินร่วนปนทราย สีน้ำตาลหรือน้ำตาลเข้ม ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดถึงเป็นกลาง (pH 5.5-7.0) ดินล่างภายในความลึก 50 ซม. เป็นดินร่วนหรือดินร่วนปนดินเหนียวที่ปนลูกรัง ร่วมกับเศษหินควอร์ตไซต์และหินทราย สีน้ำตาลปนเหลือง เหลืองปนแดง หรือแดง ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดมากถึงเป็นกรดจัด (pH 5.0-5.5)
ข้อจำกัด	มีความอุดมสมบูรณ์ต่ำ เป็นดินต้น มีก้อนกรวดและหินอยู่ในดินชั้นล่างมาก
ข้อเสนอแนะ	ปลูกพืชไร่ ควรใส่ปุ๋ยอินทรีย์วัตถุและปุ๋ยเคมีควบคู่กัน ควรปลูกพืชคลุมดินหรือปลูกพืชตามแนวระดับ เพื่อป้องกันการชะล้างพังทลาย

พบ 1 ประเภท ได้แก่

1. หน่วยแผนที่ดิน Bka-sLB : ชุดดินบางคล้า มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย ความลาดชัน 2-5 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 4,154 ไร่ หรือร้อยละ 1.42 ของพื้นที่ดำเนินงาน

7. ชุดดินบางกอก (Bangkok Series: Bk)

การจำแนกดิน (USDA) Very-fine, smectitic, nonacid, isohyperthermic Vertic Endoaquepts

สภาพพื้นที่ ราบเรียบ มีความลาดชัน 0-1 %

ภูมิสัณฐาน ที่ราบน้ำทะเลเคยขึ้นถึง

วัตถุต้นกำเนิดดิน ตะกอนน้ำผสมกับตะกอนทะเล พัฒนาในสภาพน้ำกร่อย

การระบายน้ำ เลว

การซึมผ่านได้ของน้ำ ช้า

การไหลบ่าของน้ำบนผิวดิน ช้า

ลักษณะสมบัติของดิน เป็นดินลึกลับมาก ดินบนเป็นดินเหนียวหรือดินเหนียวปนทรายแป้ง สีดำ มักพบจุดประสีน้ำตาล ปฏิกิริยาดินเป็นกรดปานกลางถึงเป็นกรดเล็กน้อย (pH 6.0-6.5) ดินล่างตอนบน เนื้อดินเป็นดินเหนียว สีเทาเข้มหรือสีเทาปนน้ำตาล จุดประสีเหลืองหรือน้ำตาล ดินล่างในระดับความลึก 1.0-1.5 เมตร จะพบรอยไถลในดินล่าง พบดินเลนสีน้ำเงินที่มีปริมาณกำมะถันต่ำ มีเปลือกหอยปะปน ปฏิกิริยาดินเป็นกลางถึงเป็นด่างปานกลาง (pH 7.0-8.0)

ข้อจำกัด อาจมีน้ำท่วมขังในฤดูฝน

ข้อเสนอแนะ ทำนา ควรใส่ปุ๋ยอินทรีย์และปุ๋ยเคมี เพื่อปรับปรุงคุณสมบัติทางกายภาพของดินให้ดีขึ้นทั้งยังเพิ่มแร่ธาตุอาหารในดินให้แก่พืชอีกด้วย

พบ 1 ประเภท ได้แก่

1. หน่วยแผนที่ดิน Bk-cA : ชุดดินบางกอก มีเนื้อดินบนเป็นดินเหนียว ความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 494 ไร่ หรือร้อยละ 0.17 ของพื้นที่ดำเนินงาน

8. ชุดดินบางน้ำเปรี้ยว (Bang Nam Priao Series: Bp)

การจำแนกดิน (USDA) Fine (Very-fine), mixed, active, acid, isohyperthermic Vertic Endoaquepts

สภาพพื้นที่ ราบเรียบ มีความลาดชัน 0-1 %

ภูมิสัณฐาน ที่ราบน้ำทะเลเคยขึ้นถึง

วัตถุต้นกำเนิดดิน ตะกอนน้ำผสมกับตะกอนทะเล พัฒนาในสภาพน้ำกร่อย

การระบายน้ำ เลว

การซึมผ่านได้ของน้ำ ช้า

การไหลบ่าของน้ำบนผิวดิน ช้า

ลักษณะสมบัติของดิน เป็นดินกรดจัดลึกมาก ดินบนเป็นดินเหนียว สีเทาเข้มถึงสีเทาเข้มมาก ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดมากถึงเป็นกรดปานกลาง (pH 4.5-6.0) ดินล่างตอนบน เนื้อดินเป็นดินเหนียว สีน้ำตาลปนเทา มีจุดประสีแดงปนเหลือง ปฏิกริยาดินเป็นกรดรุนแรงมากถึงเป็นกรดปานกลาง (pH 4.0-6.0) หากพบจุดประสีเหลืองฟางข้าว (jarosite) จะมีค่าปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดหรือรุนแรงกว่า (pH < 5.5) ดินล่างมีสีน้ำตาลปนเทา มีจุดประสีเหลืองปนน้ำตาล สีน้ำตาลปนแดง สีแดงปนเหลือง พบดินเลนสีเทาปนเขียว ที่มีปริมาณซัลเฟอร์สูง ที่ความลึกตั้งแต่ 150 ซม.ลงไป ปฏิกริยาดินเป็นกลางถึงเป็นด่างปานกลาง (pH 7.0-8.0) ดินนี้ หนาดินมีรอยแตกและเป็นร่องลึก

ข้อจำกัด ดินเป็นกรดจัด

ข้อเสนอแนะ ทำนา ในการเพิ่มผลผลิต ควรแก้ความเป็นกรดโดยใช้วัสดุปูนชนิดต่างๆ และใช้ปุ๋ยเคมีร่วมกับปุ๋ยอินทรีย์ จะทำให้ดินมีความอุดมสมบูรณ์ดีขึ้น

พบ 1 ประเภท ได้แก่

1. หน่วยแผนที่ดิน Bp-cA : ดินบางน้ำเปรี้ยว มีเนื้อดินบนเป็นดินเหนียว ความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 7,390 ไร่ หรือร้อยละ 2.53 ของพื้นที่ดำเนินงาน

9. ชุดดินฉะเชิงเทรา (Chachoengsao Series: Cc)

การจำแนกดิน (USDA) Fine (Very-fine), mixed, semiactive, nonacid, isohyperthermic Vertic Endoaquepts

สภาพพื้นที่ ราบเรียบ มีความลาดชัน 0-1 %

ภูมิสัณฐาน ที่ราบน้ำทะเลเคยขึ้นถึง

วัตถุต้นกำเนิดดิน ตะกอนน้ำผสมกับตะกอนทะเล พัฒนาในสภาพน้ำกร่อย

การระบายน้ำ เลว

การซึมผ่านได้ของน้ำ ช้า

การไหลบ่าของน้ำบนผิวดิน ช้า

ลักษณะสมบัติของดิน เป็นดินลึกลับมาก ดินบนเป็นดินเหนียวตลอด ดินบนมีสีเทาเข้มถึงเข้มมาก มีจุดประสีน้ำตาลหรือแดงปนเหลือง ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดมากถึงเป็นกรดจัด (pH 4.5-5.5) ดินล่างตอนบน เป็นดินเหนียว สีน้ำตาลปนเทาถึงสีเทา มีจุดประสีแดงปนเหลืองและสีน้ำตาลเข้ม ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดมากถึงเป็นด่างปานกลาง (pH 5.0-8.0) ดินล่างเป็นดินเหนียว สีน้ำตาลปนเทา จุดประสีเหลืองปนน้ำตาล ในระดับความลึกมากกว่า 100 ซม. จะพบดินเลนสีน้ำเงินที่มีปริมาณกำมะถันต่ำ และพบรอยไหลในดินล่าง ปฏิกริยาดินเป็นกลางถึงเป็นด่างปานกลาง (pH 7.0-8.0) อาจจะมีจุดประสีเหลืองฟางขาวปนอยู่บ้างเล็กน้อยในชั้นดินตอนล่าง

ข้อจำกัด ดินมีการระบายน้ำเลว

ข้อเสนอแนะ ควรมีการปรับปรุงคุณสมบัติของดินให้ดีขึ้น โดยการใส่ปุ๋ยอินทรีย์และปุ๋ยเคมี

พบ 1 ประเภท ได้แก่

1. หน่วยแผนที่ดิน Cc-cA: ชุดดินฉะเชิงเทรา มีเนื้อดินบนเป็นดินเหนียว ความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 1,075 ไร่ หรือร้อยละ 0.37 ของพื้นที่ดำเนินงาน

10. ชุดดินเดิมบาง (Doem Bang Series : Db)

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

สภาพพื้นที่ ราบเรียบถึงค่อนข้างราบเรียบ มีความลาดชัน 0-2 %

ภูมิสัณฐาน ตะพักลำน้ำ

วัตถุต้นกำเนิดดิน ตะกอนน้ำ

การระบายน้ำ ค่อนข้างเลวถึงเลว

การซึมผ่านได้ของน้ำ ช้า

การไหลบ่าของน้ำบนผิวดิน ช้า

ลักษณะสมบัติของดิน เป็นดินลึก ดินบนเป็นดินร่วนปนทรายถึงดินร่วนเหนียวปนทรายหรือดินร่วนปนดินเหนียว สีน้ำตาลปนเทา ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดถึงเป็นกรดเล็กน้อย (pH 5.5-6.5) ดินล่างตอนบนเป็นดินร่วนปนดินเหนียว ดินเหนียวหรือดินเหนียวปนทรายแป้ง สีเทาปนน้ำตาลหรือสีน้ำตาลปนเทา มีจุดประสีน้ำตาลแก่ สีน้ำตาลปนเหลือง สีเหลืองปนน้ำตาล ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดถึงเป็นกลาง (pH 5.5-7.0) ดินล่างเป็นดินเหนียว สีเทาปนน้ำตาลอ่อน มีจุดประสีแดง ปฏิกริยาดินเป็นกลางถึงเป็นด่างปานกลาง (pH 7.0-8.0)

ข้อจำกัด มีน้ำท่วมในฤดูฝน ความอุดมสมบูรณ์ค่อนข้างต่ำ

ข้อเสนอแนะ ควรมีการปรับปรุงบำรุงดิน โดยการใส่ปุ๋ยอินทรีย์ เช่น ปุ๋ยคอก ปุ๋ยหมัก ควบคู่กับปุ๋ยเคมี เพื่อปรับปรุงคุณสมบัติทางกายภาพของดินให้ดีขึ้นและช่วยเพิ่มธาตุอาหารพืชให้แก่ดิน นอกจากนี้ในช่วงฤดูแล้งหลังการเก็บเกี่ยวข้าวแล้ว ถ้ามีแหล่งน้ำเพียงพอก็อาจจะใช้ปลูกพืชไร่อายุสั้นบางชนิดและพืชผักสวนครัว

พบ 1 ประเภท ได้แก่

1. หน่วยแผนที่ดิน Db-clA: ชุดดินเดิมบาง มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนดินเหนียว ความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 3,620 ไร่ หรือร้อยละ 1.24 ของพื้นที่ดำเนินงาน

11. ดินเดิมบางที่เป็นดินร่วนละเอียด (Doem Bang Fine-loamy Variant: Db-fl)

การจำแนกดิน (USDA) Fine-loamy, kaolinitic, isohyperthermic Aerlic (Plinthic) Endoaqualfs

สภาพพื้นที่ ราบเรียบถึงค่อนข้างราบเรียบ มีความลาดชัน 0-2 %

ภูมิสัณฐาน ตะพักลำน้ำ

วัตถุต้นกำเนิดดิน ตะกอนน้ำ

การระบายน้ำ ค่อนข้างเลวถึงเลว

การซึมผ่านได้ของน้ำ ช้า

การไหลบ่าของน้ำบนผิวดิน ช้า

ลักษณะสมบัติของดิน เป็นดินลึก ดินบนเป็นดินร่วนปนทรายถึงดินร่วนเหนียวปนทรายหรือดินร่วนปนดินเหนียว สีน้ำตาลปนเทา ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดถึงเป็นกรดเล็กน้อย (pH 5.5-6.5) ดินล่างตอนบนเป็นดินร่วนปนดินเหนียว ดินเหนียวหรือดินเหนียวปนทรายแป้ง สีเทาปนน้ำตาลหรือสีน้ำตาลปนเทา มีจุดประสีน้ำตาลแก่ สีน้ำตาลปนเหลือง สีเหลืองปนน้ำตาล ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดถึงเป็นกลาง (pH 5.5-7.0) ดินล่างเป็นดินเหนียว สีเทาปนน้ำตาลอ่อน มีจุดประสีแดง ปฏิกริยาดินเป็นกลางถึงเป็นด่างปานกลาง (pH 7.0-8.0)

ข้อจำกัด มีน้ำท่วมในฤดูฝน ความอุดมสมบูรณ์ค่อนข้างต่ำ

ข้อเสนอแนะ ควรมีการปรับปรุงบำรุงดิน โดยการใส่ปุ๋ยอินทรีย์ เช่น ปุ๋ยคอก ปุ๋ยหมัก ควบคู่กับปุ๋ยเคมี เพื่อปรับปรุงคุณสมบัติทางกายภาพของดินให้ดีขึ้นและช่วยเพิ่มธาตุอาหารพืชให้แก่ดิน นอกจากนี้ในช่วงฤดูแล้งหลังการเก็บเกี่ยวข้าวแล้ว ถ้ามีแหล่งน้ำเพียงพอก็อาจจะใช้ปลูกพืชไร่อายุสั้นบางชนิดและพืชผักสวนครัว

พบ 2 ประเภท ได้แก่

1. หน่วยแผนที่ดิน Db-fl-clA: ดินเดิมบาง ที่เป็นดินร่วนละเอียด มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนดินเหนียว ความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 4,036 ไร่ หรือร้อยละ 1.38 ของพื้นที่ดำเนินงาน
2. หน่วยแผนที่ดิน Db-fl-sclA: ดินเดิมบาง ที่เป็นดินร่วนละเอียด มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนเหนียวปนทราย ความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 621 ไร่ หรือร้อยละ 0.21 ของพื้นที่ดำเนินงาน

12. ชุดดินดอนไร่ (Don Rai Series : Dr)

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

สภาพพื้นที่ ค่อนข้างราบเรียบถึงลูกคลื่นลอนลาดเล็กน้อย มีความลาดชัน 1-5 %

ภูมิสัณฐาน ตะพักลำน้ำ

วัตถุต้นกำเนิดดิน ตะกอนน้ำ

การระบายน้ำ ดี

การซึมผ่านได้ของน้ำ ปานกลางถึงเร็ว

การไหลบ่าของน้ำบนผิวดิน ปานกลางถึงเร็ว

ลักษณะสมบัติของดิน เป็นดินลึก ดินบนเป็นดินร่วนปนทรายหรือดินร่วน สีน้ำตาลปนเทา ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดถึงเป็นกรดเล็กน้อย (pH 5.5-6.5) ดินบนตอนล่างเป็นดินร่วนปนทรายถึงดินร่วนเหนียวปนทรายสีน้ำตาลปนเหลือง ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดมากถึงเป็นกรดปานกลาง (pH 5.0-6.0) ในดินล่างเป็นดินร่วนเหนียวปนทราย สีน้ำตาลปนเหลืองถึงสีเหลืองปนแดง อาจพบจุดประสีน้ำตาลแก่และสีแดงปนเหลือง หรือมวลก้อนกลมของเหล็กและแมงกานีสสะสมในดินล่าง ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดมากถึงเป็นกรดจัด (pH 5.0-5.5)

ข้อจำกัด ดินมีความอุดมสมบูรณ์ต่ำ

ข้อเสนอแนะ ปลูกพืชไร่ ควรปรับปรุงบำรุงดิน โดยการใส่ปุ๋ยอินทรีย์และปุ๋ยเคมีควบคู่กันไป เพื่อปรับปรุงคุณสมบัติและโครงสร้างของดินและเพิ่มธาตุอาหารพืชให้แก่ดิน

พบ 3 ประเภท ได้แก่

1. หน่วยแผนที่ดิน Dr-sclB: ชุดดินดอนไร่ มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนเหนียวปนทราย ความลาดชัน 2-5 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 2,126 ไร่ หรือร้อยละ 0.72 ของพื้นที่ดำเนินงาน
2. หน่วยแผนที่ดิน Dr-sIB: ชุดดินดอนไร่ มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย ความลาดชัน 2-5 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 41,606 ไร่ หรือร้อยละ 14.22 ของพื้นที่ดำเนินงาน
3. หน่วยแผนที่ดิน Dr-sIB/d3c: ชุดดินดอนไร่ มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย ความลาดชัน 2-5 เปอร์เซ็นต์ ลึกปานกลางถึงชั้นมวลสารพอกหรือสารเม็ดกลมของเหล็ก มีเนื้อที่ 115 ไร่ หรือร้อยละ 0.04 ของพื้นที่ดำเนินงาน

13. ดินดอนไร่ ที่เป็นดินร่วนหยาบ (Don Rai Coarse-loamy Variant: Dr-col)

การจำแนกดิน (USDA) Coarse-loamy, kaolinitic, isohyperthermic Typic Kandistults

สภาพพื้นที่ ค่อนข้างราบเรียบถึงลูกคลื่นลอนลาดเล็กน้อย มีความลาดชัน 1-5 %

ภูมิสัณฐาน ตะพักลำน้ำ

วัตถุต้นกำเนิดดิน ตะกอนน้ำ

การระบายน้ำ ดี

การซึมผ่านได้ของน้ำ ปานกลางถึงเร็ว

การไหลบ่าของน้ำบนผิวดิน ปานกลางถึงเร็ว

ลักษณะสมบัติของดิน เป็นดินลึก ดินบนเป็นดินร่วนปนทรายหรือดินร่วน สีน้ำตาลปนเทา ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดถึงเป็นกรดเล็กน้อย (pH 5.5-6.5) ดินบนตอนล่างเป็นดินร่วนปนทรายถึงดินร่วนเหนียวปนทรายสีน้ำตาลปนเหลือง ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดมากถึงเป็นกรดปานกลาง (pH 5.0-6.0) ในดินล่างเป็นดินร่วนเหนียวปนทราย สีน้ำตาลปนเหลืองถึงสีเหลืองปนแดง อาจพบจุดประสีน้ำตาลแก่และสีแดงปนเหลือง หรือมวลก้อนกลมของเหล็กและแมงกานีสสะสมในดินล่าง ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดมากถึงเป็นกรดจัด (pH 5.0-5.5)

ข้อจำกัด ดินมีความอุดมสมบูรณ์ต่ำ

ข้อเสนอแนะ ปลูกพืชไร่ ควรปรับปรุงบำรุงดิน โดยการใส่ปุ๋ยอินทรีย์และปุ๋ยเคมีควบคู่กันไป เพื่อปรับปรุงคุณสมบัติและโครงสร้างของดินและเพิ่มธาตุอาหารพืชให้แก่ดิน

พบ 2 ประเภท ได้แก่

1. หน่วยแผนที่ดิน Dr-col-lsB: ดินดอนไร่ ที่เป็นดินร่วนหยาบ มีเนื้อดินบนเป็นดินทรายปนดินร่วน ความลาดชัน 2-5 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 1,619 ไร่ หรือร้อยละ 0.56 ของพื้นที่ดำเนินงาน
2. หน่วยแผนที่ดิน Dr-col-slB: ดินดอนไร่ ที่เป็นดินร่วนหยาบ มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย ความลาดชัน 2-5 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 10,462 ไร่ หรือร้อยละ 3.58 ของพื้นที่ดำเนินงาน

14. ดินดอนไร่ ที่มีการระบายน้ำดีปานกลาง และเป็นดินร่วนหยาบ(Don Rai moderately well drained coarse-loamy Variant: Dr-mw,col)

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

สภาพพื้นที่ ค่อนข้างราบเรียบถึงลูกคลื่นลอนลาดเล็กน้อย มีความลาดชัน 1-5 %

ภูมิสัณฐาน ตะพักลำน้ำ

วัตถุต้นกำเนิดดิน ตะกอนน้ำ

การระบายน้ำ ดี

การซึมผ่านได้ของน้ำ ปานกลางถึงเร็ว

การไหลบ่าของน้ำบนผิวดิน ปานกลางถึงเร็ว

ลักษณะสมบัติของดิน เป็นดินลึก ดินบนเป็นดินร่วนปนทรายหรือดินร่วน สีน้ำตาลปนเทา ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดถึงเป็นกรดเล็กน้อย (pH 5.5-6.5) ดินบนตอนล่างเป็นดินร่วนปนทรายถึงดินร่วนเหนียวปนทรายสีน้ำตาลปนเหลือง ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดมากถึงเป็นกรดปานกลาง (pH 5.0-6.0) ในดินล่างเป็นดินร่วนเหนียวปนทราย สีน้ำตาลปนเหลืองถึงสีเหลืองปนแดง อาจพบจุดประสีน้ำตาลแก่และสีแดงปนเหลือง หรือมวลก้อนกลมของเหล็กและแมงกานีสสะสมในดินล่าง ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดมากถึงเป็นกรดจัด (pH 5.0-5.5)

ข้อจำกัด ดินมีความอุดมสมบูรณ์ต่ำ

ข้อเสนอแนะ ปลูกพืชไร่ ควรปรับปรุงบำรุงดิน โดยการใส่ปุ๋ยอินทรีย์และปุ๋ยเคมีควบคู่กันไป เพื่อปรับปรุงคุณสมบัติและโครงสร้างของดินและเพิ่มธาตุอาหารพืชให้แก่ดิน

พบ 1 ประเภท ได้แก่

1. หน่วยแผนที่ดิน Dr-mw,col-lsA: ดินดอนไร่ ที่มีการระบายน้ำดีปานกลาง ที่เป็นดินร่วนหยาบ มีเนื้อดินบนเป็นดินทรายปนดินร่วน ความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 527 ไร่ หรือร้อยละ 0.18 ของพื้นที่ดำเนินงาน

15. ดินดอนไร่ ที่มีการระบายน้ำดีปานกลาง (Don Rai moderately well drained Variant: Dr-mw)

การจำแนกดิน (USDA) Fine-loamy, kaolinitic, isohyperthermic Oxyaquic Kandistults

สภาพพื้นที่ ค่อนข้างราบเรียบถึงลูกคลื่นลอนลาดเล็กน้อย มีความลาดชัน 1-5 %

ภูมิสัณฐาน ตะพักลำน้ำ

วัตถุต้นกำเนิดดิน ตะกอนน้ำ

การระบายน้ำ ดี

การซึมผ่านได้ของน้ำ ปานกลางถึงเร็ว

การไหลบ่าของน้ำบนผิวดิน ปานกลางถึงเร็ว

ลักษณะสมบัติของดิน เป็นดินลึก ดินบนเป็นดินร่วนปนทรายหรือดินร่วน สีน้ำตาลปนเทา ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดถึงเป็นกรดเล็กน้อย (pH 5.5-6.5) ดินบนตอนล่างเป็นดินร่วนปนทรายถึงดินร่วนเหนียวปนทรายสีน้ำตาลปนเหลือง ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดมากถึงเป็นกรดปานกลาง (pH 5.0-6.0) ในดินล่างเป็นดินร่วนเหนียวปนทราย สีน้ำตาลปนเหลืองถึงสีเหลืองปนแดง อาจพบจุดประสีน้ำตาลแก่และสีแดงปนเหลือง หรือมวลก้อนกลมของเหล็กและแมงกานีสสะสมในดินล่าง ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดมากถึงเป็นกรดจัด (pH 5.0-5.5)

ข้อจำกัด ดินมีความอุดมสมบูรณ์ต่ำ

ข้อเสนอแนะ ปลูกพืชไร่ ควรปรับปรุงบำรุงดิน โดยการใส่ปุ๋ยอินทรีย์และปุ๋ยเคมีควบคู่กันไป เพื่อปรับปรุงคุณสมบัติและโครงสร้างของดินและเพิ่มธาตุอาหารพืชให้แก่ดิน

พบ 2 ประเภท ได้แก่

1. หน่วยแผนที่ดิน Dr-mw-s1A: ดินดอนไร่ ที่มีการระบายน้ำดีปานกลาง มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย ความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 1,178 ไร่ หรือร้อยละ 0.40 ของพื้นที่ดำเนินงาน

2. หน่วยแผนที่ดิน Dr-mw-s1B: ดินดอนไร่ ที่มีการระบายน้ำดีปานกลาง มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย ความลาดชัน 2-5 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 5,298 ไร่ หรือร้อยละ 1.81 ของพื้นที่ดำเนินงาน

15. ดินดอนไร่ ที่มีจุดประสีเทา (Don Rai gray mottled Variant: Dr-gm)

การจำแนกดิน (USDA) Fine-loamy, kaolinitic, isohyperthermic Aquic Kandistults

สภาพพื้นที่ ค่อนข้างราบเรียบถึงลูกคลื่นลอนลาดเล็กน้อย มีความลาดชัน 1-5 %

ภูมิสัณฐาน ตะพักลำน้ำ

วัตถุต้นกำเนิดดิน ตะกอนน้ำ

การระบายน้ำ ดี

การซึมผ่านได้ของน้ำ ปานกลางถึงเร็ว

การไหลบ่าของน้ำบนผิวดิน ปานกลางถึงเร็ว

ลักษณะสมบัติของดิน เป็นดินลึก ดินบนเป็นดินร่วนปนทรายหรือดินร่วน สีน้ำตาลปนเทา ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดถึงเป็นกรดเล็กน้อย (pH 5.5-6.5) ดินบนตอนล่างเป็นดินร่วนปนทรายถึงดินร่วนเหนียวปนทรายสีน้ำตาลปนเหลือง ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดมากถึงเป็นกรดปานกลาง (pH 5.0-6.0) ในดินล่างเป็นดินร่วนเหนียวปนทราย สีน้ำตาลปนเหลืองถึงสีเหลืองปนแดง อาจพบจุดประสีน้ำตาลแก่และสีแดงปนเหลือง หรือมวลก้อนกลมของเหล็กและแมงกานีสสะสมในดินล่าง ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดมากถึงเป็นกรดจัด (pH 5.0-5.5)

ข้อจำกัด ดินมีความอุดมสมบูรณ์ต่ำ

ข้อเสนอแนะ ปลูกพืชไร่ ควรปรับปรุงบำรุงดิน โดยการใส่ปุ๋ยอินทรีย์และปุ๋ยเคมีควบคู่กันไป เพื่อปรับปรุงคุณสมบัติและโครงสร้างของดินและเพิ่มธาตุอาหารพืชให้แก่ดิน

พบ 1 ประเภท ได้แก่

1. หน่วยแผนที่ดิน Dr-gm-sclA : ดินดอนไร่ ที่มีจุดประสีเทา มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนเหนียวปนทราย ความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 2,203 ไร่ หรือร้อยละ 0.75 ของพื้นที่ดำเนินงาน

16. ชุดดินโคกเคียน (Khok Khian Series: Ko)

การจำแนกดิน	Fine-loamy, kaolinitic, isohyperthermic Typic Kandiaquults
สภาพพื้นที่	ราบเรียบถึงค่อนข้างราบเรียบ มีความลาดชัน 0-2 %
ภูมิสัณฐาน	ตะพักลำน้ำ
วัตถุต้นกำเนิด	ตะกอนน้ำพา ที่มีวัตถุต้นกำเนิดมาจากหินแกรนิต
การระบายน้ำ	เลว
การซึมผ่านได้ของน้ำ	ปานกลาง
การไหลบ่าของน้ำบนผิวดิน	ช้า
ลักษณะดิน	ดินร่วนหยาบ ดินบนมีเนื้อดินเป็นดินร่วนปนทราย สีน้ำตาลปนเทาหรือเทา ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดถึงเป็นกรดปานกลาง (pH 5.0-6.0) ดินล่างมีเนื้อดินเป็นดินร่วนเหนียวปนทราย สีเทา พบจุดประสีเหลืองหรือสีน้ำตาลตลอดชั้นดิน ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดมากถึงเป็นกรดจัด (pH 4.5-5.5)
ข้อจำกัด	ความอุดมสมบูรณ์ต่ำ มีเนื้อดินเป็นดินปนทรายและขาดแคลนน้ำ
ข้อเสนอแนะ	เหมาะสมปานกลางสำหรับการทำนา มีข้อจำกัดปานกลางที่มีเนื้อดินเป็นดินปนทรายและขาดแคลนน้ำ ควรมีการปรับปรุงดินด้วยพืชปุ๋ยสดร่วมกับการใช้ปุ๋ยเคมีและปุ๋ยอินทรีย์น้ำ พด.2 พัฒนาแหล่งน้ำไว้ใช้ในช่วงที่พืชขาดน้ำ

พบ 1 ประเภท ได้แก่

1. หน่วยแผนที่ดิน Ko-sclA: ชุดดินโคกเคียน มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนเหนียวปนทราย ความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 11,832 ไร่ หรือร้อยละ 4.05 ของพื้นที่ทั้งหมด

17. ดินโคกเคียน ที่เป็นดินร่วนหยาบ (Khok Khian Coarse-Loamy Variants: Ko-col)

การจำแนกดิน	Fine-loamy, kaolinitic, isohyperthermic Typic Kandiaquults
สภาพพื้นที่	ราบเรียบถึงค่อนข้างราบเรียบ มีความลาดชัน 0-2 %
ภูมิสัณฐาน	ตะพักลำน้ำ
วัตถุต้นกำเนิด	ตะกอนน้ำพา ที่มีวัตถุต้นกำเนิดมาจากหินแกรนิต
การระบายน้ำ	เร็ว
การซึมผ่านได้ของน้ำ	ปานกลาง
การไหลบ่าของน้ำบนผิวดิน	ช้า
ลักษณะดิน	ดินร่วนหยาบ ดินบนมีเนื้อดินเป็นดินร่วนปนทราย สีน้ำตาลปนเทาหรือเทา ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดถึงเป็นกรดปานกลาง (pH 5.0-6.0) ดินล่างมีเนื้อดินเป็นดินร่วนเหนียวปนทราย สีเทา พบจุดประสีเหลืองหรือสีน้ำตาลตลอดชั้นดิน ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดมากถึงเป็นกรดจัด (pH 4.5-5.5)
ข้อจำกัด	ความอุดมสมบูรณ์ต่ำ มีเนื้อดินเป็นดินปนทรายและขาดแคลนน้ำ
ข้อเสนอแนะ	เหมาะสมปานกลางสำหรับการทำนา มีข้อจำกัดปานกลางที่มีเนื้อดินเป็นดินปนทรายและขาดแคลนน้ำ ควรมีการปรับปรุงดินด้วยพืชปุ๋ยสดร่วมกับการใช้ปุ๋ยเคมีและปุ๋ยอินทรีย์น้ำ พด.2 พัฒนาแหล่งน้ำไว้ใช้ในช่วงที่พืชขาดน้ำ

พบ 1 ประเภท ได้แก่

1. หน่วยแผนที่ดิน Ko-col-sIA: ดินโคกเคียน ที่เป็นดินร่วนหยาบ มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย ความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 7,627 ไร่ หรือร้อยละ 2.61 ของพื้นที่ทั้งหมด

18. ดินโคกเคียนที่มีความอิ่มตัวเบสสูง (Khok Khian High Base Variants : Ko-hb)

การจำแนกดิน	Fine-loamy, kaolinitic, isohyperthermic Typic Kandiaqualfs
สภาพพื้นที่	ราบเรียบถึงค่อนข้างราบเรียบ มีความลาดชัน 0-2 %
ภูมิถิ่นฐาน	ตะพักลำน้ำ
วัตถุต้นกำเนิด	ตะกอนน้ำพา ที่มีวัตถุต้นกำเนิดมาจากหินแกรนิต
การระบายน้ำ	เร็ว
การซึมผ่านได้ของน้ำ	ปานกลาง
การไหลบ่าของน้ำบนผิวดิน	ช้า
ลักษณะดิน	ดินร่วนละเอียดสีกรมดำ ดินบนมีเนื้อดินเป็นดินร่วนปนทราย สีน้ำตาลปนเทาหรือเทา ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดถึงเป็นกรดปานกลาง (pH 5.0-6.0) ดินล่างมีเนื้อดินเป็นดินร่วนเหนียวปนทราย สีเทา พบจุดประสีเหลืองหรือสีน้ำตาลตลอดชั้นดิน ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดถึงกรดเล็กน้อย (pH 5.5-6.5) จะแปรสภาพเป็นดินกรดกำมะถัน
ข้อจำกัด	ความอุดมสมบูรณ์ต่ำ มีเนื้อดินเป็นดินปนทรายและขาดแคลนน้ำ
ข้อเสนอแนะ	เหมาะสมปานกลางสำหรับการทำนา มีข้อจำกัดปานกลางที่มีเนื้อดินเป็นดินปนทรายและขาดแคลนน้ำ ควรมีการปรับปรุงดินด้วยพืชปุ๋ยสดร่วมกับการใช้ปุ๋ยเคมีและปุ๋ยอินทรีย์น้ำ พด.2 พัฒนาแหล่งน้ำไว้ใช้ในช่วงที่พืชขาดน้ำ

พบ 1 ประเภท ได้แก่

1. หน่วยแผนที่ดิน Ko-hb-sIA: ดินโคกเคียน ที่มีความอิ่มตัวเบสสูง มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย ความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 148 ไร่ หรือร้อยละ 0.05 ของพื้นที่ทั้งหมด

19. ดินโคลนเคียนที่มีศิลาแลงอ่อน (Khok Khian Plinthite Variants: Ko-pic)

การจำแนกดิน	Fine-loamy, kaolinitic, isohyperthermic Typic (Plinthic) Kandiaquults
สภาพพื้นที่	ราบเรียบถึงค่อนข้างราบเรียบ มีความลาดชัน 0-2 %
ภูมิสัณฐาน	ตะพักลำน้ำ
วัตถุต้นกำเนิด	ตะกอนน้ำพา ที่มีวัตถุต้นกำเนิดมาจากหินแกรนิต
การระบายน้ำ	เลว
การซึมผ่านได้ของน้ำ	ปานกลาง
การไหลบ่าของน้ำบนผิวดิน	ช้า
ลักษณะดิน	ดินร่วนละเอียดสีกรมดำ ดินบนมีเนื้อดินเป็นดินร่วนปนทราย สีน้ำตาลปนเทาหรือเทา ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดถึงเป็นกรดปานกลาง (pH 5.0-6.0) ดินล่างมีเนื้อดินเป็นดินร่วนเหนียวปนทราย สีเทา พบจุดประสีเหลืองหรือสีน้ำตาลตลอดชั้นดิน ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดมากถึงเป็นกรดจัด (pH 4.5-5.5) พบศิลาแลงอ่อน
ข้อจำกัด	ความอุดมสมบูรณ์ต่ำ มีเนื้อดินเป็นดินปนทรายและขาดแคลนน้ำ
ข้อเสนอแนะ	เหมาะสมปานกลางสำหรับการทำนา มีข้อจำกัดปานกลางที่มีเนื้อดินเป็นดินปนทรายและขาดแคลนน้ำ ควรมีการปรับปรุงดินด้วยพืชปุ๋ยสดร่วมกับการใช้ปุ๋ยเคมีและ ปุ๋ยอินทรีย์น้ำ พด.2 พัฒนาแหล่งน้ำไว้ใช้ในช่วงที่พืชขาดน้ำ

พบ 1 ประเภท ได้แก่

1. หน่วยแผนที่ดิน Ko-pic-sclA: ชุดดินโคลนเคียน ที่มีศิลาแลงอ่อน มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนเหนียวปนทราย ความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 1,395 ไร่ หรือร้อยละ 0.48 ของพื้นที่ทั้งหมด

20. ชุดดินเขาย้อย (Khaoyoi Series: Kyo)

การจำแนกดิน	Fine-loamy, mixed, semiactive, isohyperthermic Aeric Endoaqualfs
สภาพพื้นที่	ราบเรียบถึงค่อนข้างราบเรียบ มีความลาดชัน 0-2 %
ภูมิสัณฐาน	ตะพักลำน้ำ
วัตถุต้นกำเนิด	ตะกอนน้ำพา
การระบายน้ำ	ค่อนข้างเร็วถึงเร็ว
การซึมผ่านได้ของน้ำ	ช้า
การไหลบ่าของน้ำบนผิวดิน	ช้า
ลักษณะดิน	เป็นดินลึก ดินบนเป็นดินร่วนหรือดินร่วนปนทราย สีเทาปนน้ำตาล น้ำตาล หรือน้ำตาลปนแดง ปฏิกริยาดินกรดปานกลางถึงเป็นกรดเล็กน้อย (pH 6.0-6.5) ดินล่างตอนบนเป็นดินร่วนปนทรายถึงร่วนเหนียวปนทราย หรือดินร่วนปนดินเหนียว มีสีอ่อนของเทาปนน้ำตาล เทาปนชมพู หรือสีอ่อนของน้ำตาลปนแดง ในตอนล่างมีมวลก้อนกลมของเหล็กและแมงกานีสทั้งอ่อนและแข็ง ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดถึงเป็นกลาง (pH 5.5-7.0) มีจุดประสีน้ำตาลแก่ หรือสีแดงปนเหลือง หน้าตัดดิน
ข้อจำกัด	ความอุดมสมบูรณ์ต่ำ เสี่ยงต่อการขาดแคลนน้ำ
ข้อเสนอแนะ	ปรับปรุงบำรุงดินโดยใช้ปุ๋ยเคมี ปุ๋ยคอกและปุ๋ยหมัก เพื่อเพิ่มแร่ธาตุที่จำเป็น แก่พืชให้กับดินและทำให้สมบัติทางกายภาพของดินดีขึ้น

พบ 1 ประเภท ได้แก่

1. หน่วยแผนที่ดิน Ko-sclA: ชุดดินเขาย้อย มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย ความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 12,469 ไร่ หรือร้อยละ 4.26 ของพื้นที่ทั้งหมด

21. ดินเขาย้อย ที่เป็นดินร่วนหยาบ (Khaoyoi Coarse-Loamy Variants Series: Kyo-col)

การจำแนกดิน	Coarse-loamy, mixed, semiactive, isohyperthermic Aeric Endoaqualfs
สภาพพื้นที่	ราบเรียบถึงค่อนข้างราบเรียบ มีความลาดชัน 0-2 %
ภูมิสัณฐาน	ตะพักลำน้ำ
วัตถุต้นกำเนิด	ตะกอนน้ำพา
การระบายน้ำ	ค่อนข้างเร็วถึงเร็ว
การซึมผ่านได้ของน้ำ	ช้า
การไหลบ่าของน้ำบนผิวดิน	ช้า
ลักษณะดิน	เป็นดินลึก ดินบนเป็นดินร่วนหยาบ สีเทาปนน้ำตาล น้ำตาล หรือน้ำตาลปนแดง ปฏิกริยาดินกรดปานกลางถึงเป็นกรดเล็กน้อย (pH 6.0-6.5) ดินล่างตอนบนเป็นดินร่วนปนทรายถึงร่วนเหนียวปนทราย หรือดินร่วนปนดินเหนียว มีสีอ่อนของเทาปนน้ำตาล เทาปนชมพู หรือสีอ่อนของน้ำตาลปนแดง ในตอนล่างมีมวลก้อนกลมของเหล็กและแมงกานีสทั้งอ่อนและแข็ง ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดถึงเป็นกลาง (pH 5.5-7.0) มีจุดประสีน้ำตาลแก่ หรือสีแดงปนเหลือง หน้าตัดดิน
ข้อจำกัด	ความอุดมสมบูรณ์ต่ำ เสี่ยงต่อการขาดแคลนน้ำ
ข้อเสนอแนะ	ปรับปรุงบำรุงดินโดยใช้ปุ๋ยเคมี ปุ๋ยคอกและปุ๋ยหมัก เพื่อเพิ่มแร่ธาตุที่จำเป็น แก่พืชให้กับดินและทำให้สมบัติทางกายภาพของดินดีขึ้น

พบ 1 ประเภท ได้แก่

1. หน่วยแผนที่ดิน Kyo-col-sIA: ดินเขาย้อย ที่เป็นดินร่วนหยาบ มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย ความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 3,045 ไร่ หรือร้อยละ 1.04 ของพื้นที่ทั้งหมด

22. ชุดดินมหาโพธิ์ (Maha Pho Series: Ma)

การจำแนกดิน	Very-fine, mixed, active, acid, isohyperthermic Vertic Endoaquepts
สภาพพื้นที่	ราบเรียบ มีความลาดชัน 0-1%
ภูมิสัณฐาน	ที่ราบน้ำทะเลเคยขึ้นถึง
วัตถุต้นกำเนิด	ตะกอนน้ำผสมกับตะกอนทะเล พัฒนาในสภาพน้ำกร่อย
การระบายน้ำ	เลว
การซึมผ่านได้ของน้ำ	ช้า
การไหลบ่าของน้ำบนผิวดิน	ช้า
ลักษณะดิน	เป็นดินลี้ก ดินบนเป็นดินเหนียวมีสีดำหรือสีเทาเข้ม มีจุดประสีน้ำตาลแก่ ปฏิกริยาดิน เป็นดินกรดจัดมากถึงเป็นกรดจัด (pH 4.5-5.5) ดินล่างเป็นดินเหนียวปนทรายแป้งมีสีน้ำตาลหรือสีน้ำตาลปนเทา มีจุดประสีแดงและสีเหลืองปนน้ำตาล จะพบจุดประสีเหลืองฟางขาวในดินล่าง ลึกกว่า 1 เมตร พบหน้าอัดมันและรอยไถและหน้าดินจะแตกกระแหงเมื่อดินแห้ง ปฏิกริยา ดินเป็นกรดจัดมากถึงเป็นกรดจัด (pH 4.5-5.5) และเป็นดินเลนเหนียวสีเทา เข้ม ปฏิกริยาดินเป็นกรดเล็กน้อยถึงเป็นกลาง (pH 6.5-7.0) ในตอนล่างสุด
ข้อจำกัด	ดินเป็นกรดจัด การระบายน้ำเลว มีน้ำท่วมขังในฤดูฝนลึก 80-200 ซม.
ข้อเสนอแนะ	แก้ไขความเป็นกรดของดินโดยใส่วัสดุปูน ทั้งปูนขาวหรือปูนมาร์ล และต้อง ใส่ปุ๋ยอินทรีย์เพื่อปรับปรุงสภาพให้ดินดีขึ้น

พบ 1 ประเภท ได้แก่

1. หน่วยแผนที่ดิน Ma-cA: ชุดดินมหาโพธิ์ มีเนื้อดินบนเป็นดินเหนียว ความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 320 ไร่ หรือร้อยละ 0.11 ของพื้นที่ทั้งหมด

23. ชุดดินมาบบอน (Map Bon Series: Mb)

การจำแนกดิน	Fine-loamy, mixed, isohyperthermic Oxic Paleustults
สภาพพื้นที่	ค่อนข้างราบเรียบถึงลูกคลื่นลอนชัน มีความลาดชัน 1-20 %
ภูมิสัณฐาน	ลานตะพักเชิงเขา เนินเขา หรือบริเวณพื้นที่ที่เหลื่อมค้ำจากการกัดกร่อน
วัตถุต้นกำเนิด	การผุพังสลายตัวอยู่กับที่ และ/หรือ เคลื่อนย้ายมาเป็นระยะทางไมไกลนัก ของหินแกรนิต
การระบายน้ำ	ดี
การซึมผ่านได้ของน้ำ	เร็ว
การไหลบ่าของน้ำบนผิวดิน	เร็ว
ลักษณะดิน	เป็นดินลึกมาก ดินบนเป็นดินร่วนปนทราย สีน้ำตาลหรือสีน้ำตาลอ่อน ปฏิกิริยาดินเป็นกรดจัดถึงเป็นกรดเล็กน้อย (pH 5.5-6.5) ดินล่างเป็นดินร่วน เหนียวปนทรายสีน้ำตาลแก่ สีเหลืองปนแดง และสีแดงปนเหลือง ในดินล่าง ลึกลงไป ปฏิกิริยาดินเป็นกรดจัดมากถึงเป็นกรดจัด (pH 4.5-5.5) มักพบเศษ วัตถุต้นกำเนิดดินจากหินแกรนิตการสะสมเหล็กหรือแมงกานีส ปะปนในเนื้อ ดินชั้นล่าง ๆ
ข้อจำกัด	ความอุดมสมบูรณ์ต่ำ พื้นที่มีความลาดชัน การชะล้างพังทลายค่อนข้าง รุนแรง
ข้อเสนอแนะ	ควรใส่ปุ๋ยอินทรีย์ เช่น ปุ๋ยคอก ปุ๋ยพืชสด ร่วมกับปุ๋ยเคมี เพื่อปรับปรุง คุณสมบัติของดินให้ดีขึ้น

พบ 1 ประเภท ได้แก่

1. หน่วยแผนที่ดิน Mb-sLB: ชุดดินมาบบอน มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย ความลาดชัน 2-5 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 4,863 ไร่ หรือร้อยละ 1.66 ของพื้นที่ทั้งหมด

24. ชุดดินมาบบอนที่มีการระบายน้ำดีปานกลาง (Map Bon Moderately well drain Variants: Mb)

การจำแนกดิน	Fine-loamy, mixed, isohyperthermic Oxic Paleustults
สภาพพื้นที่	ค่อนข้างราบเรียบถึงลูกคลื่นลอนชัน มีความลาดชัน 1-20 %
ภูมิสัณฐาน	ลานตะพัก เชิงเขา เนินเขา หรือบริเวณพื้นที่ที่เหลื่อค้ำจากการกัดกร่อน
วัตถุต้นกำเนิด	การผุพังสลายตัวอยู่กับที่ และ/หรือ เคลื่อนย้ายมาเป็นระยะทางไมไกลนัก ของหินแกรนิต
การระบายน้ำ	ปานกลาง
การซึมผ่านได้ของน้ำ	ปานกลาง
การไหลบ่าของน้ำบนผิวดิน	เร็ว
ลักษณะดิน	เป็นดินลึกมาก ดินบนเป็นดินร่วนปนทราย สีน้ำตาลหรือสีน้ำตาลอ่อน ปฏิกิริยาดินเป็นกรดจัดถึงเป็นกรดเล็กน้อย (pH 5.5-6.5) ดินล่างเป็นดินร่วน เหนียวปนทรายสีน้ำตาลแก่ สีเหลืองปนแดง และสีแดงปนเหลือง ในดินล่าง ลึกลงไป ปฏิกิริยาดินเป็นกรดจัดมากถึงเป็นกรดจัด (pH 4.5-5.5) มักพบเศษ วัตถุต้นกำเนิดดินจากหินแกรนิตการสะสมเหล็กหรือแมงกานีส ปะปนในเนื้อ ดินชั้นล่าง ๆ
ข้อจำกัด	ความอุดมสมบูรณ์ต่ำ พื้นที่มีความลาดชัน การชะล้างพังทลายค่อนข้าง รุนแรง
ข้อเสนอแนะ	ควรใส่ปุ๋ยอินทรีย์ เช่น ปุ๋ยคอก ปุ๋ยพืชสด ร่วมกับปุ๋ยเคมี เพื่อปรับปรุง คุณสมบัติของดินให้ดีขึ้น

พบ 1 ประเภท ได้แก่

1. หน่วยแผนที่ดิน Mb-mw-sLA: ดินมาบบอน ที่มีการระบายน้ำดีปานกลาง มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย ความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 569 ไร่ หรือร้อยละ 0.20 ของพื้นที่ทั้งหมด

25. ชุดดินองค์รักษ์ (Ongkharak Series: Ok)

การจำแนกดิน	Very-fine, mixed, semiactive, acid, isohyperthermic Sulfic Endoaquepts
สภาพพื้นที่	ราบเรียบ มีความลาดชัน 0-1 %
ภูมิสัณฐาน	ที่ราบน้ำทะเลเคยขึ้นถึง
วัตถุดิบกำเนิด	ตะกอนน้ำผสมกับตะกอนทะเล พัฒนาในสภาพน้ำกร่อย
การระบายน้ำ	เลว
การซึมผ่านได้ของน้ำ	ช้า
การไหลบ่าของน้ำบนผิวดิน	ช้า
ลักษณะดิน	เป็นดินลึก ดินบนเป็นดินเหนียว สีดำหรือสีเทาเข้ม มีจุดประสีแดงปนเหลือง หรือน้ำตาลแก่ ปฏิกริยาดินเป็นกรดรุนแรงมากถึงเป็นกรดจัดมาก (pH 4.0-4.5) ดินล่างตอนบนเป็นดินเหนียว สีน้ำตาลหรือสีน้ำตาลปนเทา จุดประสีแดง สีน้ำตาลแก่ และมีจุดประสีเหลืองฟางขาวภายในระดับความลึก 50 ซม. จากผิวดิน ปฏิกริยาดินเป็นกรดรุนแรงมากถึงเป็นกรดรุนแรงมากที่สุด (pH 3.5-4.0) ส่วนดินล่างเป็นดินเลนเหนียวทะเล สีเทาถึงสีเทาเข้ม ปฏิกริยาดินเป็นกรดรุนแรงมาก (pH 4.5)
ข้อจำกัด	ดินเป็นกรดจัดมากทำให้พืชที่ปลูกขาดธาตุฟอสฟอรัสและไนโตรเจนอย่างชัดเจน และมีเหล็กหรืออะลูมิเนียมที่ละลายออกมามากเกินไปจนเป็นพิษต่อพืชที่ปลูก และมีน้ำท่วมขังนาน
ข้อเสนอแนะ	ควบคุมน้ำใต้ดินเพื่อป้องกันไม่ให้เกิดดินกรดกำมะถันหรือดินเปรี้ยวจัด การยกร่องปลูก ควรใช้วัสดุปูนชนิดต่างๆ ควบคุมไปกับการใช้ปุ๋ยเคมีและปุ๋ยอินทรีย์

พบ 1 ประเภท ได้แก่

1. หน่วยแผนที่ดิน Ok-cA: ชุดดินองค์รักษ์ มีเนื้อดินบนเป็นดินเหนียว ความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 1,088 ไร่ หรือร้อยละ 0.37 ของพื้นที่ทั้งหมด

26. ชุดดินปากท่อ (Pak Tho Series: Pth)

การจำแนกดิน	Fine, kaolinitic, isohyperthermic (Aeric) Plinthic Palequults
สภาพพื้นที่	ราบเรียบถึงค่อนข้างราบเรียบ มีความลาดชัน 0-2 %
ภูมิสัณฐาน	ตะพักลำน้ำ
วัตถุต้นกำเนิด	ตะกอนน้ำพา
การระบายน้ำ	ค่อนข้างเลวถึงเลว
การซึมผ่านได้ของน้ำ	ช้า
การไหลบ่าของน้ำบนผิวดิน	ช้า
ลักษณะดิน	เป็นดินลึก ดินบนเป็นดินร่วนหรือดินร่วนปนดินเหนียว สีเทาอ่อน มีจุดประสีเหลือง ปนน้ำตาล ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดถึงเป็นกรดปานกลาง (pH 5.5-6.0) ดินล่างตอนบนเป็นดินร่วนปนดินเหนียวถึงดินเหนียว สีน้ำตาลอ่อน มีจุดประสีน้ำตาลแก่หรือน้ำตาลปนเหลือง ส่วนตอนล่าง สีน้ำตาลอ่อนหรือเทาอ่อน มีจุดประสีแดงปนเหลืองหรือสีแดง มีศิลาแลงอ่อน (plinthite) ปริมาณ 5-50 % ภายในความลึก 150 ซม. จากผิวดิน พบมวลก้อนกลม (nodules) ของเหล็กและแมงกานีส ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดถึงกรดจัดมาก (pH 5.0-5.5) ของเหล็กและแมงกานีส ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดถึงกรดจัดมาก (pH 5.0-5.5)
ข้อจำกัด	ความอุดมสมบูรณ์ต่ำ คุณสมบัติทางกายภาพไม่ดี
ข้อเสนอแนะ	ควรใช้ปุ๋ยอินทรีย์และปุ๋ยเคมี ในอัตราและระยะเวลาที่เหมาะสม เพื่อเพิ่มผลผลิตและบำรุงรักษาดิน

พบ 2 ประเภท ได้แก่

1. หน่วยแผนที่ดิน Pth-cA: ชุดดินปากท่อ มีเนื้อดินบนเป็นดินเหนียว ความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 1,781 ไร่ หรือร้อยละ 0.61 ของพื้นที่ทั้งหมด
2. หน่วยแผนที่ดิน Pth-clA: ชุดดินปากท่อ มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนดินเหนียว ความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 16,211 ไร่ หรือร้อยละ 5.54 ของพื้นที่ทั้งหมด

27. ชุดดินรังสิต (Rangsit Series: Pth)

การจำแนกดิน	Fine, kaolinitic, isohyperthermic (Aeric) Plinthic Palequults
สภาพพื้นที่	ราบเรียบถึงค่อนข้างราบเรียบ มีความลาดชัน 0-2 %
ภูมิสัณฐาน	ตะพักลำน้ำ
วัตถุต้นกำเนิด	ตะกอนน้ำพา
การระบายน้ำ	ค่อนข้างเลวถึงเลว
การซึมผ่านได้ของน้ำ	ช้า
การไหลบ่าของน้ำบนผิวดิน	ช้า
ลักษณะดิน	เป็นดินลึก ดินบนเป็นดินร่วนหรือดินร่วนปนดินเหนียว สีเทาอ่อน มีจุดประสีเหลือง ปนน้ำตาล ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดถึงเป็นกรดปานกลาง (pH 5.5-6.0) ดินล่างตอนบนเป็นดินร่วนปนดินเหนียวถึงดินเหนียว สีน้ำตาลอ่อน มีจุดประสีน้ำตาลแก่หรือน้ำตาลปนเหลือง ส่วนตอนล่าง สีน้ำตาลอ่อนหรือเทาอ่อน มีจุดประสีแดงปนเหลืองหรือสีแดง มีศิลาแลงอ่อน (plinthite) ปริมาณ 5-50 % ภายในความลึก 150 ซม. จากผิวดิน พบมวลก้อนกลม (nodules) ของเหล็กและแมงกานีส ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดถึงกรดจัดมาก (pH 5.0-5.5)
ข้อจำกัด	ความอุดมสมบูรณ์ต่ำ คุณสมบัติทางกายภาพไม่ดี
ข้อเสนอแนะ	ควรใช้ปุ๋ยอินทรีย์และปุ๋ยเคมี ในอัตราและระยะเวลาที่เหมาะสม เพื่อเพิ่มผลผลิตและบำรุงรักษาดิน

พบ 1 ประเภท ได้แก่

1. หน่วยแผนที่ดิน Rs-cA: ชุดดินรังสิต มีเนื้อดินบนเป็นดินเหนียว ความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 19,481 ไร่ หรือร้อยละ 6.66 ของพื้นที่ทั้งหมด

28. ชุดดินสัตหีบ (Sattahip Series: Sh)

การจำแนกดิน	isohyperthermic, coated Typic Quartzipsamments
สภาพพื้นที่	ค่อนข้างราบเรียบถึงลูกคลื่นลอนลาด มีความลาดชัน 1-12 %
ภูมิสัณฐาน	ลานตะพักเชิงเขา เนินเขา หรือบริเวณพื้นที่เหลือค้างจากการกัดกร่อน
วัตถุต้นกำเนิด	การผุพังสลายตัวอยู่กับที่ และ/หรือ เคลื่อนย้ายมาเป็นระยะทางไมไกลนัก ของหินแกรนิต
การระบายน้ำ	ค่อนข้างมาก
การซึมผ่านได้ของน้ำ	เร็ว
การไหลบ่าของน้ำบนผิวดิน	เร็ว
ลักษณะดิน	เป็นดินลึกมาก เนื้อดินเป็นทรายหรือทรายปนดินร่วนตลอดหน้าตัดดิน สีเทา ปนชมพู ปฏิกริยาดินเป็นกรดปานกลางถึงเป็นกลาง (pH 6.0-7.0) ในดินบน และปฏิกริยาดินเป็นกรดปานกลางถึงเป็นกรดเล็กน้อย (pH 6.0-6.5) ในดิน ล่าง
ข้อจำกัด	เป็นทรายจัดและความอุดมสมบูรณ์ของดินต่ำมาก
ข้อเสนอแนะ	โดยทั่วไป ไม่เหมาะสมที่จะนำมาใช้ปลูกพืชเศรษฐกิจ ควรเลือกชนิดของ พืชที่ปลูก เช่น มะพร้าว สับปะรด หรือทุ่งหญ้าเลี้ยงสัตว์ ควรมีวิธีการพิเศษ เพื่อปรับปรุงความอุดมสมบูรณ์ของดิน

พบ 3 ประเภท ได้แก่

1. หน่วยแผนที่ดิน Sh-lsA: ชุดดินสัตหีบ มีเนื้อดินบนเป็นดินทรายปนดินร่วน ความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 47 ไร่ หรือร้อยละ 0.02 ของพื้นที่ทั้งหมด
2. หน่วยแผนที่ดิน Sh-lsB: ชุดดินสัตหีบ มีเนื้อดินบนเป็นดินทรายปนดินร่วน ความลาดชัน 2-5 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 5,180 ไร่ หรือร้อยละ 1.77 ของพื้นที่ทั้งหมด
3. หน่วยแผนที่ดิน Sh-lsC: ชุดดินสัตหีบ มีเนื้อดินบนเป็นดินทรายปนดินร่วน ความลาดชัน 5-12 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 130 ไร่ หรือร้อยละ 0.04 ของพื้นที่ทั้งหมด

29. ชุดดินสระแก้ว (Sa Kaeo Series: Ska)

การจำแนกดิน	Loamy-skeletal, kaolinitic, isohyperthermic Typic (Plinthic) Paleustalfs
สภาพพื้นที่	ลูกคลื่นลอนลาดเล็กน้อยถึงลูกคลื่นลอนลาด มีความลาดชัน 2-12 %
ภูมิสัณฐาน	ตะพักลำน้ำระดับสูง
วัตถุต้นกำเนิด	ตะกอนน้ำพา
การระบายน้ำ	ดี
การซึมผ่านได้ของน้ำ	ปานกลางถึงเร็ว
การไหลบ่าของน้ำบนผิวดิน	ปานกลาง
ลักษณะดิน	เป็นดินตื้นถึงชั้นลูกรัง ดินบนเป็นดินร่วนปนทราย (ปนก้อนกรวด) สีน้ำตาลหรือน้ำตาลเข้ม ดินล่างเป็นดินร่วนปนดินเหนียวปนก้อนกรวด สีน้ำตาลแก่ เหลืองปนแดงหรือแดงปนเหลือง พบจุดประสีเหลืองปนแดง แดงปนเหลือง หรือแดงของศิลาแลงอ่อน (plinthite) ภายใน 150 ซม.จากผิวดิน ชั้นลูกรังที่จับตัวกันอย่างหลวมๆ พบหนาตั้งแต่ 20 ซม. ถึงมากกว่า 100 ซม.ภายใน 50 ซม.จากผิวดิน และชั้นลูกรังในดินล่างจะพบชิ้นส่วนของหินควอตซ์ปะปนอยู่ ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดถึงเป็นกรดเล็กน้อย (pH 5.5-6.5) ในดินบน และเป็นกรดจัดมากถึงเป็นกรดปานกลาง (pH 5.0-6.5) ในดินล่าง
ข้อจำกัด	เป็นดินตื้น จะพบลูกรังภายใน 50 ซม. ซึ่งขัดขวางการเจริญเติบโตของรากพืช
ข้อเสนอแนะ	ควรปล่อยไว้ให้เป็นป่าธรรมชาติ ไม่ควรนำมาใช้ประโยชน์ในการเกษตร

พบ 1 ประเภท ได้แก่

1. หน่วยแผนที่ดิน Ska-sIB: ชุดดินสระแก้ว มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย ความลาดชัน 2-5 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 1,730 ไร่ หรือร้อยละ 0.59 ของพื้นที่ทั้งหมด

30. พื้นที่เลี้ยงสัตว์น้ำ (Aquaculture area: AQ)

มีเนื้อที่ 30,467 ไร่ หรือร้อยละ 10.42 ของพื้นที่ดำเนินการ

31. ที่อยู่อาศัย ที่ดินในเมือง หรือที่ดินเขตเมือง (Urban land:U)

หมายถึง พื้นที่ซึ่งมีการดัดแปลงสภาพพื้นที่เป็นที่อยู่อาศัยย่านเศรษฐกิจที่มีความหนาแน่น เป็นเขตที่ได้รับสิทธิพลจากกิจกรรมของมนุษย์ มีเนื้อที่ 54,905 ไร่ หรือร้อยละ 18.77 ของพื้นที่ดำเนินการ

32. พื้นที่น้ำ (Water : W)

บริเวณที่เป็น อ่างเก็บน้ำ บ่อขุด แม่น้ำ ลำห้วย หรือลำธาร มีเนื้อที่ 2,450 ไร่ หรือร้อยละ 0.84 ของพื้นที่ดำเนินการ

3) หน่วยแผนที่ดินพื้นที่ อำเภopanทอง จังหวัดชลบุรี

ผลการตรวจสอบข้อมูลดินในพื้นที่อำเภopanทอง จังหวัดชลบุรี

พื้นที่ดำเนินการ มีเนื้อที่รวม 119,681 ไร่ มีหน่วยแผนที่ดินทั้งหมด 17 หน่วย ประกอบด้วยชุด
ดิน 11 หน่วย ดินคล้าย 3 หน่วย และหน่วยเบ็ดเตล็ด 3 หน่วย ดังตารางที่ 30

ตารางที่ 30 หน่วยแผนที่ดินในพื้นที่โครงการจัดทำระบบบริหารการพัฒนาการเกษตรในเขตพัฒนาพิเศษภาคตะวันออก อำเภอนาทอง จังหวัดชลบุรี

ลำดับ	หน่วยแผนที่ดิน	คำอธิบายหน่วยแผนที่ดิน	เนื้อที่	
			ไร่	ร้อยละ
1	AQ	พื้นที่เลี้ยงสัตว์น้ำ	39,262	32.81
2	Bbg-gm-lsA/b	ดินบ้านบึงที่มีจุดประสีเทา มีเนื้อดินบนเป็นทรายปนดินร่วน ความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์ คันนา	5,059	4.23
3	Bbg-lsA	ชุดดินบ้านบึง มีเนื้อดินบนเป็นทรายปนดินร่วน ความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์	5,979	5.00
4	Bcg-gm-sIA	ดินบ้านฉางที่มีจุดประสีเทา มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย ความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์	3,506	2.93
5	Bk-cA	ชุดดินบางกอก มีเนื้อดินบนเป็นดินเหนียว ความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์	7,446	6.22
6	Bpg-cA	ชุดดินบางปะกง มีเนื้อดินบนเป็นดินเหนียว ความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์	106	0.09
7	Cb-sIA	ชุดดินชลบุรี มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย ความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์	1,876	1.57
8	Cc-cA	ชุดดินฉะเชิงเทรา มีเนื้อดินบนเป็นดินเหนียว ความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์	165	0.14
9	Ko-pic-sclA	ดินโคกเคียนที่มีศิลาแลงอ่อน มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนเหนียวปนทราย ความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์	22	0.02
10	Ko-sclA	ชุดดินโคกเคียน มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนเหนียวปนทราย ความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์	309	0.26
11	Kyo-sIA	ชุดดินเขาย้อย มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย ความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์	4,826	4.03
12	Ok-cA	ชุดดินองครักษ์ มีเนื้อดินบนเป็นดินเหนียว ความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์	326	0.27
13	Rs-cA	ชุดดินรังสิต มีเนื้อดินบนเป็นดินเหนียว ความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์	2,386	1.99
14	Sh-lsA	ชุดดินสัตหีบ มีเนื้อดินบนเป็นทรายปนดินร่วน ความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์	923	0.77
15	Sh-lsB	ชุดดินสัตหีบ มีเนื้อดินบนเป็นทรายปนดินร่วน ความลาดชัน 2-5 เปอร์เซ็นต์	556	0.46
16	U	ที่อยู่อาศัย ที่ดินในเมือง หรือที่ดินเขตเมือง	44,247	36.97
17	W	พื้นที่น้ำ	2,689	2.25

ลำดับ	หน่วยแผนที่ดิน	คำอธิบายหน่วยแผนที่ดิน	เนื้อที่	
			ไร่	ร้อยละ
รวม			119,681	100

จากตารางหน่วยแผนที่ดินที่พบในพื้นที่โครงการจัดทำระบบบริหารการพัฒนาการเกษตรในเขตพัฒนาพิเศษตะวันออก อำเภอพานทอง จังหวัดชลบุรี อธิบายรายละเอียดได้ดังต่อไปนี้

1. ดินบ้านบึงที่มีจุดประสีเทา (Ban Bueng gray mottled variant: Bbg-gm)

การจำแนกดิน (USDA) isohyperthermic, coated Aquic Quartzipsamments

สภาพพื้นที่ ราบเรียบถึงค่อนข้างราบเรียบ มีความลาดชัน 0-2 %

ภูมิสัณฐาน ตะพักลำน้ำ

วัตถุต้นกำเนิดดิน ตะกอนน้ำพา

การระบายน้ำ ค่อนข้างเลว

การซึมผ่านได้ของน้ำ เร็ว การไหลบ่าของน้ำบนผิวดิน ปานกลาง

ลักษณะสมบัติของดิน ดินทรายลิกมาก ดินบนมีเนื้อดินเป็นดินร่วนปนทรายหรือทรายปนดินร่วน สีน้ำตาล มีจุดประสีเทาและสีน้ำตาลปนเหลืองหรือสีเหลืองปนน้ำตาล ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดถึงเป็นกรดปานกลาง (pH 5.5-6.0) ดินล่างมีเนื้อดินเป็นทรายปนดินร่วน สีเทาหรือสีน้ำตาลและมีจุดประสีเหลือง ปฏิกริยาดินเป็นกรดเล็กน้อยถึงเป็นด่างปานกลาง (pH 6.5-8.0)

ข้อจำกัด ดินทรายจัด ความอุดมสมบูรณ์ของดินต่ำ ฤดูฝนมีระดับน้ำใต้ดินตื้นหรือมีน้ำขัง และขาดแคลนน้ำในฤดูแล้ง

ข้อเสนอแนะ เหมาะสมปานกลางสำหรับการปลูกอ้อย มันสำปะหลังและสับปะรด มีข้อจำกัดปานกลางที่มีเนื้อดินเป็นทรายหนามากและระดับน้ำใต้ดินตื้นในฤดูฝน ควรมีการทำทางระบายน้ำและปรับปรุงดินด้วยพืชปุ๋ยสดร่วมกับปุ๋ยเคมีหรือปุ๋ยอินทรีย์น้ำ พด. 2 พัฒนาแหล่งน้ำและระบบการให้น้ำในแปลงปลูกพืช เพื่อใช้ในช่วงที่พืชขาดน้ำ

พบ 1 ประเภท ได้แก่

1. หน่วยแผนที่ดิน Bbg-gm-lsA/b: ดินบ้านบึงที่มีจุดประสีเทา ประเภทที่มีเนื้อดินบนเป็นทรายปนดินร่วน ความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์ คั่นนา มีเนื้อที่ 5,059 ไร่หรือร้อยละ 4.23 ของพื้นที่ดำเนินงาน

2.ชุดดินบ้านบึง (Ban Bueng series: Bbg)

การจำแนกดิน (USDA) isohyperthermic, coated Oxyaquic Quartzipsamments

สภาพพื้นที่ ราบเรียบถึงค่อนข้างราบเรียบ มีความลาดชัน 0-2 %

ภูมิสัณฐาน ตะพักลำน้ำ

วัตถุต้นกำเนิดดิน ตะกอนน้ำพา

การระบายน้ำ ดีปานกลางถึงค่อนข้างเลว

การซึมผ่านได้ของน้ำ เร็ว การไหลบ่าของน้ำบนผิวดิน ปานกลาง

ลักษณะสมบัติของดิน ดินทรายสีลมมาก ดินบนมีเนื้อดินเป็นดินร่วนปนทรายหรือทรายปนดินร่วน สีน้ำตาล มีจุดประสีเทาและสีน้ำตาลปนเหลืองหรือสีเหลืองปนน้ำตาล ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดถึงเป็นกรดปานกลาง (pH 5.5-6.0) ดินล่างมีเนื้อดินเป็นทรายปนดินร่วน สีเทาหรือสีน้ำตาลและมีจุดประสีเหลือง ปฏิกริยาดินเป็นกรดเล็กน้อยถึงเป็นด่างปานกลาง (pH 6.5-8.0)

ข้อจำกัด ดินทรายจัด ความอุดมสมบูรณ์ของดินต่ำ ฤดูฝนมีระดับน้ำใต้ดินตื้นหรือมีน้ำขัง และขาดแคลนน้ำในฤดูแล้ง

ข้อเสนอแนะ เหมาะสมปานกลางสำหรับการปลูกอ้อย มันสำปะหลังและสับปะรด มีข้อจำกัด ปานกลางที่มีเนื้อดินเป็นทรายหนามากและระดับน้ำใต้ดินตื้นในฤดูฝน ควรมีการทำทางระบายน้ำและปรับปรุงดินด้วยพืชปุ๋ยสดร่วมกับปุ๋ยเคมีหรือปุ๋ยอินทรีย์น้ำ พด. 2 พัฒนาแหล่งน้ำและระบบการให้น้ำในแปลงปลูกพืช เพื่อใช้ในช่วงที่พืชขาดน้ำ

พบ 1 ประเภท ได้แก่

1. หน่วยแผนที่ดิน Bbg-IsA: ชุดดินบ้านบึง ประเภทที่มีเนื้อดินบนเป็นทรายปนดินร่วน ความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 5,979 ไร่หรือร้อยละ 5.00 ของพื้นที่ดำเนินงาน

3.ดินบ้านฉางที่มีจุดประสีเทา (Ban Chang gray mottled variant: Bcg-gm)

การจำแนกดิน (USDA) Coarse-loamy, mixed, subactive isohyperthermic Typic (Aquic) Paleustults

สภาพพื้นที่	ราบเรียบถึงค่อนข้างราบเรียบ มีความลาดชัน 0-2 %
ภูมิสัณฐาน	ลานตะพัก เขิงเขา เนินเขา หรือบริเวณพื้นที่ที่เหลือค้ำจากการกัดกร่อน
วัตถุต้นกำเนิดดิน	การผุพังสลายตัวอยู่กับที่ และ/หรือ เคลื่อนย้ายมาเป็นระยะทางไมไกลนักของ หินแกรนิต
การระบายน้ำ	ดี
การซึมผ่านได้ของน้ำ	เร็ว
ลักษณะสมบัติของดิน	การไหลบ่าของน้ำบนผิวดิน ปานกลาง เป็นดินลึกมาก เนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทรายหรือทรายปนดินร่วน สีน้ำตาล ปฏิกริยา ดินเป็นกรดจัดมากถึงเป็นกรดจัด (pH 4.5-5.5) ดินล่างเป็นดินร่วนปนทราย สี น้ำตาลปนเหลือง สีน้ำตาลซีดและสีน้ำตาลปนเหลืองอ่อน ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัด มากถึงเป็นกรดปานกลาง (pH 5.0-6.0)
ข้อจำกัด	เนื้อดินค่อนข้างเป็นทราย น้ำซึมผ่านได้ค่อนข้างเร็ว ดินอุ้มน้ำไวได้น้อย เสี่ยงต่อการ ขาดแคลนน้ำในช่วงฤดูการเพาะปลูก ความอุดมสมบูรณ์ของดินต่ำ
ข้อเสนอแนะ	ควรใช้อินทรีย์วัตถุในการปรับสภาพดินให้ร่วนซุย ปรับปรุงสมบัติทางกายภาพของ ดินให้ดีขึ้น และเพิ่มความอุดมสมบูรณ์ของดินโดยใช้ปุ๋ยอินทรีย์ร่วมกับปุ๋ยเคมี เลือก ระยะเวลาและระบบการปลูกพืชที่เหมาะสม จัดหาแหล่งน้ำ เพื่อลดความเสี่ยงต่อ การขาดแคลนน้ำสำหรับพืชในฤดูเพาะปลูก

พบ 1 ประเภท ได้แก่

1. หน่วยแผนที่ดิน Bcg-gm-sIA: ดินบ้านฉางที่มีจุดประสีเทา ประเภทที่มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย ความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 3,506 ไร่หรือร้อยละ 2.93 ของพื้นที่ดำเนินงาน

4.ชุดดินบางกอก (Bangkok Series: Bk)

การจำแนกดิน (USDA) Very-fine, smectitic, nonacid, isohyperthermic Vertic Endoaquepts

สภาพพื้นที่ ราบเรียบถึงค่อนข้างราบเรียบ มีความลาดชัน 0-2 %

ภูมิสัณฐาน ที่ราบน้ำทะเลเคยขึ้นถึง

วัตถุต้นกำเนิดดิน ตะกอนน้ำผสมกับตะกอนทะเล พัฒนาในสภาพน้ำกร่อย

การระบายน้ำ เลว

การซึมผ่านได้ของน้ำ ชั่ว **การไหลบ่าของน้ำบนผิวดิน** ชั่ว

ลักษณะสมบัติของดิน เป็นดินลึกลึกมาก ดินบนเป็นดินเหนียวหรือดินเหนียวปนทรายแป้ง สีดำ มักพบจุดประสีน้ำตาล ปฏิกริยาดินเป็นกรดปานกลางถึงเป็นกรดเล็กน้อย (pH 6.0-6.5) ดินล่างตอนบน เนื้อดินเป็นดินเหนียว สีเทาเข้มหรือสีเทาปนน้ำตาล จุดประสีเหลืองหรือน้ำตาล ดินล่างในระดับความลึก 1.0-1.5 เมตร จะพบรอยไหลในดินล่าง พบดินเลนสีน้ำเงินที่มีปริมาณกำมะถันต่ำ มีเปลือกหอยปะปน ปฏิกริยาดินเป็นกลางถึงเป็นด่างปานกลาง (pH 7.0-8.0)

ข้อจำกัด อาจมีน้ำท่วมขังในฤดูฝน

ข้อเสนอแนะ ทำนา ควรใส่ปุ๋ยอินทรีย์และปุ๋ยเคมี เพื่อปรับปรุงคุณสมบัติทางกายภาพของดินให้ดีขึ้นทั้งยังเพิ่มแร่ธาตุอาหารในดินให้แก่พืชอีกด้วย

พบ 1 ประเภท ได้แก่

1. หน่วยแผนที่ดิน Bk-cA: ชุดดินบางกอก ประเภทที่มีเนื้อดินบนเป็นดินเหนียว ความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 7,446 ไร่หรือร้อยละ 6.22 ของพื้นที่ดำเนินงาน

5.ชุดดินบางปะกง (Bang Pakong Series: Bpg)

การจำแนกดิน (USDA) Fine, mixed, acid, isohyperthermic Typic Sulfaquents

สภาพพื้นที่ ราบเรียบถึงค่อนข้างราบเรียบ มีความลาดชัน 0-2 %

ภูมิสัณฐาน ที่ราบน้ำทะเลขึ้นถึง

วัตถุต้นกำเนิดดิน ตะกอนทะเล

การระบายน้ำ เลวมาก

การซึมผ่านได้ของน้ำ ช้า การไหลบ่าของน้ำบนผิวดิน ช้า

ลักษณะสมบัติของดิน เป็นดินลึก ดินบนเป็นดินเหนียวสีน้ำตาลถึงสีเทาเข้มมาก มีจุดประสีน้ำตาลหรือแดงปนเหลืองและสีเทา ดินบนตอนล่าง เป็นดินเหนียวสีเทาเข้ม ปฏิกิริยาดินเป็นด่างเล็กน้อยถึงเป็นด่างปานกลาง (pH 7.5-8.0) ดินล่างเป็นดินเหนียวสีเทาเข้ม ปฏิกิริยาดินเป็นด่างจัด (pH 8.5) ทุกชั้นดินมีค่าปัจจัยน้ำ (n-value) มากกว่า 0.7 ดินนี้เมื่อแห้งหรือถูกเติมออกซิเจนจะแปรสภาพเป็นดินกรดกำมะถัน

ข้อจำกัด เป็นดินที่เป็นพวดินกรดกำมะถันแฝง มีน้ำทะเลท่วมถึงประจำ เป็นดินเลนมีโครงสร้างเลว มีสมบัติทางกายภาพไม่เหมาะสมในการที่จะนำมาใช้ในการเกษตร

ข้อเสนอแนะ ไม่เหมาะสมในการนำมาใช้การเกษตร ถ้านำมาใช้จะส่งผลกระทบต่อระบบนิเวศวิทยาชายฝั่ง ควรสงวนไว้ให้เป็นป่าชายเลนเพื่อรักษาสภาพแวดล้อม

พบ 1 ประเภท ได้แก่

1. หน่วยแผนที่ดิน Bpg-cA: ชุดดินบางปะกง ประเภทที่มีเนื้อดินบนเป็นดินเหนียว ความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 106 ไร่หรือร้อยละ 0.09 ของพื้นที่ดำเนินงาน

6.ชุดดินชลบุรี (Chon Buri Series: Cb)

การจำแนกดิน (USDA) Fine-loamy, mixed, semiactive, isohyperthermic Typic Endoaqualfs

สภาพพื้นที่ ราบเรียบถึงค่อนข้างราบเรียบ มีความลาดชัน 0-2 %

ภูมิสัณฐาน ที่ราบชายฝั่งทะเล

วัตถุต้นกำเนิดดิน ตะกอนน้ำ

การระบายน้ำ ค่อนข้างเลวถึงเลว

การซึมผ่านได้ของน้ำ ปานกลางถึงช้า **การไหลบ่าของน้ำบนผิวดิน** ช้า

ลักษณะสมบัติของดิน ดินร่วนละเอียดลึกมาก ดินบนมีเนื้อดินเป็นดินร่วนปนทรายหรือดินร่วนเหนียวปนทราย มีสีน้ำตาลปนเทา ปฏิกริยาดินเป็นกรดเล็กน้อยถึงเป็นด่างปานกลาง (pH 6.5-8.0) ดินล่างมีเนื้อดินเป็นดินร่วนเหนียวปนทราย มีสีเทา และดินชั้นล่างถัดไป อาจมีเนื้อดินเป็นดินเหนียวปนทราย (เม็ดทรายขนาดปานกลางถึงหยาบ) ปฏิกริยาดินเป็นกลางถึงเป็นด่างจัด (pH 7.0-8.5) มีจุดประสีน้ำตาล สีน้ำตาลปนแดงหรือสีแดงปนเหลืองตลอดชั้นดิน ในช่วงดินลึกลึกมากกว่า 1.5 เมตร จากผิวดิน อาจพบดินเนื้อหยาบ สีน้ำเงินปนเทาและเป็นลักษณะของดินตะกอนน้ำทะเล

ข้อจำกัด ความอุดมสมบูรณ์ต่ำ มีเนื้อดินค่อนข้างเป็นทราย

ข้อเสนอแนะ ควรปรับปรุงดินด้วยพืชปุ๋ยสดร่วมกับปุ๋ยเคมีและปุ๋ยอินทรีย์น้ำ พด.2 พัฒนาแหล่งน้ำ และระบบการให้น้ำในแปลงปลูก เพื่อไว้ใช้ในช่วงที่พืชขาดน้ำ

พบ 1 ประเภท ได้แก่

1. หน่วยแผนที่ดิน Cb-sLA: ชุดดินชลบุรี ประเภทที่มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย ความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 1,876 ไร่หรือร้อยละ 1.57 ของพื้นที่ดำเนินงาน

7.ชุดดินอะเซเชงเทรา (Chachoengsao Series: Cc)

การจำแนกดิน (USDA) Fine (Very-fine), mixed, semiactive, nonacid, isohyperthermic Vertic

สภาพพื้นที่ ราบเรียบถึงค่อนข้างราบเรียบ มีความลาดชัน 0-2 %

ภูมิสัณฐาน ที่ราบน้ำทะเลเคยขึ้นถึง

วัตถุต้นกำเนิดดิน ตะกอนน้ำผสมกับตะกอนทะเล พัฒนาในสภาพน้ำกร่อย

การระบายน้ำ เลว

การซึมผ่านได้ของน้ำ ชั่ว การไหลบ่าของน้ำบนผิวดิน ชั่ว

ลักษณะสมบัติของดิน เป็นดินสีเทาถึงสีน้ำตาลปนเทา ดินบนมีสีเทาเข้มถึงเข้มมาก มีจุดประสีน้ำตาลหรือแดงปนเหลือง ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดมากถึงเป็นกรดจัด (pH 4.5-5.5) ดินล่างตอนบน เป็นดินเหนียว สีน้ำตาลปนเทาถึงสีเทา มีจุดประสีแดงปนเหลืองและสีน้ำตาลเข้ม ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดมากถึงเป็นด่างปานกลาง (pH 5.0-8.0) ดินล่างเป็นดินเหนียว สีน้ำตาลปนเทา จุดประสีเหลืองปนน้ำตาล ในระดับความลึกมากกว่า 100 ซม. จะพบดินเลนสีน้ำเงินที่มีปริมาณกำมะถันต่ำ และพบรอยไหลในดินล่าง ปฏิกริยาดินเป็นกลางถึงเป็นด่างปานกลาง (pH 7.0-8.0) อาจพบจุดประสีเหลืองฟางขาวปนอยู่บ้างเล็กน้อยในชั้นดินตอนล่าง

ข้อจำกัด ดินมีการระบายน้ำเลว

ข้อเสนอแนะ ควรมีการปรับปรุงคุณสมบัติของดินให้ดีขึ้น โดยการใส่ปุ๋ยอินทรีย์และปุ๋ยเคมี

พบ 1 ประเภท ได้แก่

1. หน่วยแผนที่ดิน Cc-cA: ชุดดินอะเซเชงเทรา ประเภทที่มีเนื้อดินบนเป็นดินเหนียว ความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 165 ไร่หรือร้อยละ 0.14 ของพื้นที่ดำเนินงาน

8.ดินโคกเคียนที่มีศิลาแลงอ่อน (Khok Khain plinthic subgroup variant: Ko-pic)

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

สภาพพื้นที่ ราบเรียบถึงค่อนข้างราบเรียบ มีความลาดชัน 0-2 %

ภูมิสัณฐาน ตะพักลำน้ำ

วัตถุต้นกำเนิดดิน ตะกอนน้ำพา

การระบายน้ำ เลว

การซึมผ่านได้ของน้ำ ปานกลาง การไหลบ่าของน้ำบนผิวดิน ชั่ว

ลักษณะสมบัติของดิน ดินร่วนละเอียดลึกมาก ดินบนมีเนื้อดินเป็นดินร่วนปนทราย สีน้ำตาลปนเทา หรือเทา ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดถึงเป็นกรดปานกลาง (pH 5.0-6.0) ดินล่างมีเนื้อดินเป็นดินร่วนเหนียวปนทราย สีเทา พบจุดประสีเหลือง หรือสีน้ำตาลตลอดชั้นดิน พบศิลาแลงอ่อน (plinthite) มากกว่า 50 % โดยปริมาตร หรือพบต่อเนื่องกันภายในความลึก 150 ซม. ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดมากถึงเป็นกรดจัด (pH 4.5-5.5)

ข้อจำกัด ความอุดมสมบูรณ์ต่ำ มีเนื้อดินเป็นดินปนทรายและขาดแคลนน้ำ

ข้อเสนอแนะ เหมาะสมปานกลางสำหรับการทำนา มีข้อจำกัดปานกลางที่มีเนื้อดินเป็นดินปนทรายและขาดแคลนน้ำ ควรมีการปรับปรุงดินด้วยพืชปุ๋ยสดร่วมกับการใช้ปุ๋ยเคมีและปุ๋ยอินทรีย์น้ำ พด.2 พัฒนาแหล่งน้ำไว้ในช่วงที่พืชขาดน้ำ

พบ 1 ประเภท ได้แก่

1. หน่วยแผนที่ดิน Ko-pic-sclA: ดินโคกเคียนที่มีศิลาแลงอ่อน ประเภทที่มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนเหนียวปนทราย ความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 22 ไร่หรือร้อยละ 0.02 ของพื้นที่ดำเนินงาน

9.ชุดดินโคกเคียน (Khok Khain Series: Ko)

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

สภาพพื้นที่ ราบเรียบถึงค่อนข้างราบเรียบ มีความลาดชัน 0-2 %

ภูมิสัณฐาน ตะพักลำน้ำ

วัตถุต้นกำเนิดดิน ตะกอนน้ำพา

การระบายน้ำ เลว

การซึมผ่านได้ของน้ำ ปานกลาง การไหลบ่าของน้ำบนผิวดิน ชั่ว

ลักษณะสมบัติของดิน ดินร่วนละเอียดถึงมาก ดินบนมีเนื้อดินเป็นดินร่วนปนทราย สีน้ำตาลปนเทาหรือเทา ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดถึงเป็นกรดปานกลาง (pH 5.0-6.0) ดินล่างมีเนื้อดินเป็นดินร่วนเหนียวปนทราย สีเทา พบจุดประสีเหลืองหรือสีน้ำตาลตลอดชั้นดิน ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดมากถึงเป็นกรดจัด (pH 4.5-5.5)

ข้อจำกัด ความอุดมสมบูรณ์ต่ำ มีเนื้อดินเป็นดินปนทรายและขาดแคลนน้ำ

ข้อเสนอแนะ เหมาะสมปานกลางสำหรับการทำนา มีข้อจำกัดปานกลางที่มีเนื้อดินเป็นดินปนทรายและขาดแคลนน้ำ ควรมีการปรับปรุงดินด้วยพืชปุ๋ยสดรวมกับการใช้ปุ๋ยเคมี และปุ๋ยอินทรีย์น้ำ พด.2 พัฒนาแหล่งน้ำไว้ในช่วงที่พืชขาดน้ำ

พบ 1 ประเภท ได้แก่

1. หน่วยแผนที่ดิน Ko-sclA: ชุดดินโคกเคียน ประเภทที่มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนเหนียวปนทราย ความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 309 ไร่หรือร้อยละ 0.26 ของพื้นที่ดำเนินงาน

10.ชุดดินเขาย้อย (Khao Yoi Series: Kyo)

การจำแนกดิน (USDA) Fine-loamy, mixed, semiactive, isohyperthermic Aeris Endoaqualfs

สภาพพื้นที่ ราบเรียบถึงค่อนข้างราบเรียบ มีความลาดชัน 0-2 %

ภูมิสัณฐาน ตะพักลำน้ำ

วัตถุต้นกำเนิดดิน ตะกอนน้ำพา

การระบายน้ำ ค่อนข้างเลวถึงเลว

การซึมผ่านได้ของน้ำ ชั่ว การไหลบ่าของน้ำบนผิวดิน ชั่ว

ลักษณะสมบัติของดิน เป็นดินลึก ดินบนเป็นดินร่วนหรือดินร่วนปนทราย สีเทาปนน้ำตาล น้ำตาล หรือน้ำตาลปนแดง ปฏิกริยาดินกรดปานกลางถึงเป็นกรดเล็กน้อย (pH 6.0-6.5) ดินล่างตอนบนเป็นดินร่วนปนทรายถึงร่วนเหนียวปนทราย หรือดินร่วนปนดินเหนียว มีสีอ่อนของเทาปนน้ำตาล เทาปนชมพู หรือสีอ่อนของน้ำตาลปนแดง ในตอนล่างมีมวลก้อนกลมของเหล็กและแมงกานีสทั้งอ่อนและแข็ง ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดถึงเป็นกลาง (pH 5.5-7.0) มีจุดประสีน้ำตาลแก่ หรือสีแดงปนเหลือง หน้าตัดดิน

ข้อจำกัด ความอุดมสมบูรณ์ต่ำ เสี่ยงต่อการขาดแคลนน้ำ

ข้อเสนอแนะ ปรับปรุงบำรุงดินโดยใช้ปุ๋ยเคมี ปุ๋ยคอกและปุ๋ยหมัก เพื่อเพิ่มแร่ธาตุที่จำเป็นแก่พืชให้กับดินและทำให้สมบัติทางกายภาพของดินดีขึ้น

พบ 1 ประเภท ได้แก่

1. หน่วยแผนที่ดิน Kyo-s1A: ชุดดินเขาย้อย ประเภทที่มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย ความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 4,826 ไร่หรือร้อยละ 4.03 ของพื้นที่ดำเนินงาน

11.ชุดดินองครักษ์ (Ongkharak Series: Ok)

การจำแนกดิน (USDA)	Very-fine, mixed, semiactive, acid, isohyperthermic Sulfic Endoaquepts		
สภาพพื้นที่	ราบเรียบถึงค่อนข้างราบเรียบ มีความลาดชัน 0-2 %		
ภูมิस्थान	ที่ราบน้ำทะเลเคยขึ้นถึง		
วัตถุต้นกำเนิดดิน	ตะกอนน้ำผสมกับตะกอนทะเล พัฒนาในสภาพน้ำกร่อย		
การระบายน้ำ	เลว		
การซึมผ่านได้ของน้ำ	ช้า	การไหลบ่าของน้ำบนผิวดิน	ช้า
ลักษณะสมบัติของดิน	เป็นดินลึก ดินบนเป็นดินเหนียว สีดำหรือสีเทาเข้ม มีจุดประสีแดงปนเหลืองหรือน้ำตาลแก่ ปฏิกริยาดินเป็นกรดรุนแรงมากถึงเป็นกรดจัดมาก (pH 4.0-4.5) ดินล่างตอนบนเป็นดินเหนียว สีน้ำตาลหรือสีน้ำตาลปนเทา จุดประสีแดง สีน้ำตาลแก่ และมีจุดประสีเหลืองฟางข้าวภายในระดับความลึก 50 ซม.จากผิวดิน ปฏิกริยาดินเป็นกรดรุนแรงมากถึงเป็นกรดรุนแรงมากที่สุด (pH 3.5-4.0) ส่วนดินล่างเป็นดินเลนเหนียวทะเล สีเทาถึงสีเทาเข้ม ปฏิกริยาดินเป็นกรดรุนแรงมาก (pH 4.5)		
ข้อจำกัด	ดินเป็นกรดจัดมากทำให้พืชที่ปลูกขาดธาตุฟอสฟอรัสและไนโตรเจนอย่างชัดเจน และมีเหล็กหรืออะลูมิเนียมที่ละลายออกมามากเกินไปจนเป็นพิษต่อพืชที่ปลูก และมีน้ำท่วมขังนาน		
ข้อเสนอแนะ	ควบคุมน้ำใต้ดินเพื่อป้องกันไม่ให้เกิดดินกรดกำมะถันหรือดินเปรี้ยวจัด การยกร่องปลูก ควรใช้วัสดุปูนชนิดต่างๆ ควบคุมไปกับการใช้ปุ๋ยเคมีและปุ๋ยอินทรีย์		

พบ 1 ประเภท ได้แก่

1. หน่วยแผนที่ดิน Ok-CA: ชุดดินองครักษ์ ประเภทที่มีเนื้อดินบนเป็นดินเหนียว ความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 326 ไร่หรือร้อยละ 0.27 ของพื้นที่ดำเนินงาน

12.ชุดดินรังสิต (Rangsit Series: Rs)

การจำแนกดิน (USDA)	Very-fine, mixed, semiactive, acid, isohyperthermic Sulfic Endoaquepts		
สภาพพื้นที่	ราบเรียบถึงค่อนข้างราบเรียบ มีความลาดชัน 0-2 %		
ภูมิสัณฐาน	ที่ราบน้ำทะเลเคยขึ้นถึง		
วัตถุต้นกำเนิดดิน	ตะกอนน้ำผสมกับตะกอนทะเล พัฒนาในสภาพน้ำกร่อย		
การระบายน้ำ	เลว		
การซึมผ่านได้ของน้ำ	ช้า	การไหลบ่าของน้ำบนผิวดิน	ช้า
ลักษณะสมบัติของดิน	เป็นดินลึก ดินบนเป็นดินเหนียว สีดำหรือสีเทาเข้ม มีจุดประสีน้ำตาลปนเหลือง ปฏิกิริยาดินเป็นกรดรุนแรงมากถึงเป็นกรดจัดมาก (pH 4.0-5.0) มักมีรอยแตกแหว่งที่ผิวน้ำดินในฤดูแล้ง ดินล่างเป็นดินเหนียว มีสีน้ำตาลปนเทาหรือน้ำตาลปนเทาเข้ม จุดประสีแดงหรือสีแดงปนเหลือง และที่ระดับความลึกประมาณ 50-100 ซม. พบจุดประสีเหลืองฟางข้าวของสารจาโรไซด์ พบรอยไถลและผิวน้ำอัดมัน ส่วนที่ระดับลึกมากกว่า 100 ซม.ลงไปถึงมีลักษณะเป็นดินเลน ปฏิกิริยาดินเป็นกรดจัดมากถึงกรดรุนแรงมาก (pH 4.0-5.0)		
ข้อจำกัด	ดินกรดจัดมาก หรือดินเปรี้ยวจัด เกิดการตรึงธาตุอาหารและมีสารที่เป็นพิษต่อพืชที่ปลูก		
ข้อเสนอแนะ	ควบคุมน้ำใต้ดินเพื่อป้องกันการเกิดออกซิเจนของไฟไรต์ ยกร่องปลูกพืช ควรใช้วัสดุปูนชนิดต่างๆ ควบคุมไปกับการใช้ปุ๋ยเคมีและปุ๋ยอินทรีย์และเลือกพันธุ์พืชที่เหมาะสม		

พบ 1 ประเภท ได้แก่

1. หน่วยแผนที่ดิน Rs-CA: ชุดดินรังสิต ประเภทที่มีเนื้อดินบนเป็นดินเหนียว ความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 2,386 ไร่หรือร้อยละ 1.99 ของพื้นที่ดำเนินงาน

13.ชุดดินสตัทหีบ (Sattahip Series: Sh)

การจำแนกดิน (USDA) isohyperthermic, coated Typic Quartzipsamments

สภาพพื้นที่	ราบเรียบถึงค่อนข้างราบเรียบถึงเป็นลูกคลื่นลอนลาด มีความลาดชัน 0-12 %		
ภูมิสัณฐาน	ลานตะพัก เชิงเขา เนินเขา หรือบริเวณพื้นที่เหลือค้างจากการกัดกร่อน		
วัตถุต้นกำเนิดดิน	การผุพังสลายตัวอยู่กับที่ และ/หรือ เคลื่อนย้ายมาเป็นระยะทางไม่ไกลนักของ หินแกรนิต		
การระบายน้ำ	ค่อนข้างมาก		
การซึมผ่านได้ของน้ำ	เร็ว	การไหลบ่าของน้ำบนผิวดิน	เร็ว
ลักษณะสมบัติของดิน	เป็นดินสีลมมาก เนื้อดินเป็นทรายหรือทรายปนดินร่วนตลอดหน้าตัดดิน สีเทาปนชมพู ปฏิกริยาดินเป็นกรดปานกลางถึงเป็นกลาง (pH 6.0-7.0) ในดินบน และปฏิกริยาดินเป็นกรดปานกลางถึงเป็นกรดเล็กน้อย (pH 6.0-6.5) ในดินล่าง		
ข้อจำกัด	เป็นทรายจัดและความอุดมสมบูรณ์ของดินต่ำมาก		
ข้อเสนอแนะ	โดยทั่วๆ ไป ไม่เหมาะสมที่จะนำมาใช้ปลูกพืชเศรษฐกิจ ควรเลือกชนิดของพืชที่ปลูก เช่น มะพร้าว สับปะรด หรือทุ่งหญ้าเลี้ยงสัตว์ ควรมีวิธีการพิเศษเพื่อปรับปรุงความอุดมสมบูรณ์ของดิน		

พบ 2 ประเภท ได้แก่

1. หน่วยแผนที่ดิน Sh-lsA: ชุดดินสตัทหีบ ประเภทที่มีเนื้อดินบนเป็นทรายปนดินร่วน ความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 923 ไร่หรือร้อยละ 0.77 ของพื้นที่ดำเนินงาน
2. หน่วยแผนที่ดิน Sh-lsB: ชุดดินสตัทหีบ ประเภทที่มีเนื้อดินบนเป็นทรายปนดินร่วน ความลาดชัน 2-5 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 556 ไร่หรือร้อยละ 0.46 ของพื้นที่ดำเนินงาน

14. พื้นที่เลี้ยงสัตว์น้ำ (Aquaculture area: AQ)

หมายถึง พื้นที่ที่มีความลาดชันของพื้นที่มากกว่า 35 เปอร์เซ็นต์ เป็นพื้นที่ที่มีความลาดชันสูงมาก ไม่เหมาะสำหรับการเกษตร ควรปล่อยไว้เป็นป่าตามธรรมชาติ เป็นที่อยู่อาศัยของสัตว์ป่า เป็นแหล่งต้นน้ำลำธาร เนื่องจากจะทำให้เกิดการชะล้างพังทลายของหน้าดินได้ง่ายและรุนแรงมาก และอาจจะพบชั้นหินพื้นหรือเศษหินกระจายอยู่บริเวณหน้าดิน มีเนื้อที่ 39,262 ไร่ หรือร้อยละ 32.81 ของพื้นที่ดำเนินการ

15. ที่อยู่อาศัย ที่ดินในเมือง หรือที่ดินเขตเมือง (Urban land: U)

หมายถึง พื้นที่ที่มีความลาดชันของพื้นที่มากกว่า 35 เปอร์เซ็นต์ เป็นพื้นที่ที่มีความลาดชันสูงมาก ไม่เหมาะสำหรับการเกษตร ควรปล่อยไว้เป็นป่าตามธรรมชาติ เป็นที่อยู่อาศัยของสัตว์ป่า เป็นแหล่งต้นน้ำลำธาร เนื่องจากจะทำให้เกิดการชะล้างพังทลายของหน้าดินได้ง่ายและรุนแรงมาก และอาจจะพบชั้นหินพื้นหรือเศษหินกระจายอยู่บริเวณหน้าดิน มีเนื้อที่ 44,247 ไร่ หรือร้อยละ 36.97 ของพื้นที่ดำเนินการ

16. พื้นที่น้ำ (Water : W)

บริเวณที่เป็นอ่างเก็บน้ำ บ่อขุด แม่น้ำ ลำห้วย หรือลำธาร มีเนื้อที่ 2,689 ไร่ หรือร้อยละ 2.25 ของพื้นที่ดำเนินการ

4) หน่วยแผนที่ดินพื้นที่ อำเภอเมืองชลบุรี จังหวัดชลบุรี

ผลการตรวจสอบข้อมูลดินในพื้นที่อำเภอเมืองชลบุรี จังหวัดชลบุรี

พื้นที่ดำเนินการ มีเนื้อที่รวม 156,650 ไร่ มีหน่วยแผนที่ดินทั้งหมด 27 หน่วย ประกอบด้วยชุด
ดิน 18 หน่วย ดินคล้าย 5 หน่วย และหน่วยเบ็ดเตล็ด 4 หน่วย ดังตารางที่ 31

ตารางที่ 31 หน่วยแผนที่ดินในพื้นที่โครงการจัดทำระบบบริหารการพัฒนาการเกษตรในเขตพัฒนาพิเศษภาคตะวันออก อำเภอเมืองชลบุรี จังหวัดชลบุรี

ลำดับ	หน่วยแผนที่ดิน	คำอธิบายหน่วยแผนที่ดิน	เนื้อที่	
			ไร่	ร้อยละ
1	AQ	พื้นที่เลี้ยงสัตว์น้ำ	9,803	6.26
2	Bbg-lsA	ชุดดินบ้านบึง มีเนื้อดินบนเป็นทรายปนดินร่วน ความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์	4,313	2.75
3	Bcg-slA	ชุดดินบ้านฉาง มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย ความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์	1,055	0.67
4	Bcg-slB	ชุดดินบ้านฉาง มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย ความลาดชัน 2-5 เปอร์เซ็นต์	9,303	5.94
5	Blm-lsA	ชุดดินบางละมุง มีเนื้อดินบนเป็นดินทรายปนร่วน ความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์	200	0.13
6	Bpg-cA	ชุดดินบางปะกง มีเนื้อดินบนเป็นดินเหนียว ความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์	216	0.14
7	Cb-col-slA	ดินชลบุรีที่มีดินร่วนหยาบ มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย ความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์	684	0.44
8	Cb-slA	ชุดดินชลบุรี มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย ความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์	854	0.54
9	Cu-lsB	ชุดดินจันทิก มีเนื้อดินบนเป็นดินทรายปนร่วน ความลาดชัน 2-5 เปอร์เซ็นต์	157	0.10
10	Cu-lsC	ชุดดินจันทิก มีเนื้อดินบนเป็นดินทรายปนร่วน ความลาดชัน 5-12 เปอร์เซ็นต์	2,235	1.43
11	Ko-col-slA	ดินโคกเคียนที่มีดินร่วนหยาบ มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย ความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์	162	0.10
12	Ko-slA	ชุดดินโคกเคียน มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนเหนียวปนทราย ความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์	205	0.13
13	Ko-slA	ชุดดินโคกเคียน มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย ความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์	359	0.23
14	Ly-slB	ชุดดินลาดหญ้า มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย ความลาดชัน 2-5 เปอร์เซ็นต์	704	0.45
15	Ly-slC	ชุดดินลาดหญ้า มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย ความลาดชัน 5-12 เปอร์เซ็นต์	310	0.20
16	Mb-slC	ชุดดินมาบอน มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนเหนียวปนทราย ความลาดชัน 5-12 เปอร์เซ็นต์	271	0.17

ลำดับ	หน่วยแผนที่ดิน	คำอธิบายหน่วยแผนที่ดิน	เนื้อที่	
			ไร่	ร้อยละ
17	Mb-slB	ชุดดินมาบอน มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย ความลาดชัน 2-5 เปอร์เซ็นต์	6	0
18	Mb-slC	ชุดดินมาบอน มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย ความลาดชัน 5-12 เปอร์เซ็นต์	62	0.04
19	ML	ที่ดินดัดแปลง	2,103	1.34
20	SC	ที่ลาดเชิงซ้อน	16,223	10.36
21	Sh-slA	ชุดดินสัดหีบ มีเนื้อดินบนเป็นดินทรายปนร่วน ความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์	2,549	1.63
22	Sh-slB	ชุดดินสัดหีบ มีเนื้อดินบนเป็นดินทรายปนร่วน ความลาดชัน 2-5 เปอร์เซ็นต์	4,542	2.90
23	Ty-slC	ชุดดินท่ายาง มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย ความลาดชัน 5-12 เปอร์เซ็นต์	691	0.44
24	U	ที่อยู่อาศัย ที่ดินในเมือง หรือที่ดินเขตเมือง	98,869	63.11
25	W	พื้นที่น้ำ	776	0.50
รวม			156,650	100.00

จากตารางหน่วยแผนที่ดินที่พบในพื้นที่โครงการจัดทำระบบบริหารการพัฒนาการเกษตรในเขตพัฒนาพิเศษตะวันออก อำเภอพานทอง จังหวัดชลบุรี อธิบายรายละเอียดได้ดังต่อไปนี้

1. ชุดดินบ้านบึง (Ban Bung Series: Bbg)

การจำแนกดิน (USDA) isohyperthermic , coated Oxyaquic Quartzipsamments

สภาพพื้นที่ ค่อนข้างราบเรียบถึงลูกคลื่นลอนลาดเล็กน้อย มีความลาดชัน 1-5 %

ภูมิสัณฐาน ตะพักลำน้ำ

วัตถุดินกำเนิดดิน ตะกอนน้ำ (ส่วนใหญ่จากวัตถุดินกำเนิดดินพวกหินแกรนิต)

การระบายน้ำ ดีปานกลางถึงค่อนข้างเร็ว

การซึมผ่านได้ของน้ำ เร็ว

การไหลบ่าของน้ำบนผิวดิน ปานกลาง

ลักษณะสมบัติของดิน ดินทรายสีลมมาก ดินบนมีเนื้อดินเป็นดินร่วนปนทรายหรือทรายปนดินร่วน สีน้ำตาล มีจุดประสีเทาและสีน้ำตาลปนเหลืองหรือสีเหลืองปนน้ำตาล ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดถึงเป็นกรดปานกลาง (pH 5.5-6.0) ดินล่างมีเนื้อดินเป็นทรายปนดินร่วน สีเทาหรือสีน้ำตาลและมีจุดประสีเหลือง ปฏิกริยาดินเป็นกรดเล็กน้อยถึงเป็นด่าง ปานกลาง (pH 6.5-8.0)

ข้อจำกัด ดินทรายจัด ความอุดมสมบูรณ์ของดินต่ำ ฤดูฝนมีระดับน้ำใต้ดินตื้นหรือมีน้ำขัง และขาดแคลนน้ำในฤดูแล้ง

ข้อเสนอแนะ เหมาะสมปานกลางสำหรับการปลูกอ้อย มันสำปะหลังและสับปะรด มีข้อจำกัด ปานกลางที่มีเนื้อดินเป็นทรายหนามากและระดับน้ำใต้ดินตื้นในฤดูฝน ควรมีการทำทางระบายน้ำและปรับปรุงดินด้วยพืชปุ๋ยสดร่วมกับปุ๋ยเคมีหรือปุ๋ยอินทรีย์น้ำ พด.2 พัฒนาแหล่งน้ำและระบบการให้น้ำในแปลงปลูกพืช เพื่อใช้ในช่วงที่พืชขาดน้ำ

พบ 1 ประเภท ได้แก่

1. หน่วยแผนที่ดิน Bbg-IsA: ชุดดินบ้านบึง มีเนื้อดินบนเป็นดินทรายปนร่วน ความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 4,313 ไร่หรือร้อยละ 2.75 ของพื้นที่ดำเนินงาน

2. ชุดดินบ้านฉาง (Ban Chang Series: Bcg)

การจำแนกดิน (USDA) Coarse-loamy, siliceous, subactive, isohyperthermic Typic Paleustults

สภาพพื้นที่ ค่อนข้างราบเรียบถึงลูกคลื่นลอนลาด มีความลาดชัน 1-12 %

ภูมิสัณฐาน ลานตะพัก เขียงเขา เนินเขา หรือบริเวณพื้นที่ที่เหลื่อค้ำจากการกัดกร่อน

วัตถุต้นกำเนิดดิน การผุพังสลายตัวอยู่กับที่ และ/หรือ เคลื่อนย้ายมาเป็นระยะทางไมไกลนักของ หินแกรนิต

การระบายน้ำ ดี

การซึมผ่านได้ของน้ำ เร็ว

การไหลบ่าของน้ำบนผิวดิน ปานกลาง

ลักษณะสมบัติของดิน เป็นดินสีกรมกมาก เนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทรายหรือทรายปนดินร่วน สีน้ำตาล ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดมากถึงเป็นกรดจัด (pH 4.5-5.5) ดินล่างเป็นดินร่วนปนทราย สีน้ำตาลปนเหลือง สีน้ำตาลซีดและสีน้ำตาลปนเหลืองอ่อน ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดมากถึงเป็นกรดปานกลาง (pH 5.0-6.0)

ข้อจำกัด เนื้อดินค่อนข้างเป็นทราย น้ำซึมผ่านได้ค่อนข้างเร็ว ดินอุ้มน้ำไว้ได้น้อย เสี่ยงต่อการขาดแคลนน้ำในช่วงฤดูการเพาะปลูก ความอุดมสมบูรณ์ของดินต่ำ

ข้อเสนอแนะ ควรใช้อินทรีย์วัตถุในการปรับสภาพดินให้ร่วนซุย ปรับปรุงสมบัติทางกายภาพของดินให้ดีขึ้น และเพิ่มความอุดมสมบูรณ์ของดินโดยใช้ปุ๋ยอินทรีย์ร่วมกับปุ๋ยเคมี เลือกระยะเวลาและระบบการปลูกพืชที่เหมาะสม จัดหาแหล่งน้ำ เพื่อลดความเสี่ยงต่อการขาดแคลนน้ำสำหรับพืชในฤดูเพาะปลูก

พบ 2 ประเภท ได้แก่

1. หน่วยแผนที่ดิน Bcg-sIA: ชุดดินบ้านฉาง มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย ความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 1,055 ไร่หรือร้อยละ 0.67 ของพื้นที่ดำเนินงาน

2. หน่วยแผนที่ดิน Bcg-sIB: ชุดดินบ้านฉาง มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย ความลาดชัน 2-5 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 9,303 ไร่หรือร้อยละ 5.94 ของพื้นที่ดำเนินงาน

3. ชุดดินบางละมุง (Banglamung Series: Blm)

การจำแนกดิน (USDA) siliceous, isohyperthermic Typic Psammaquents

สภาพพื้นที่ ราบเรียบถึงค่อนข้างราบเรียบ มีความลาดชัน 0-2 %

ภูมิสัณฐาน ที่ราบชายฝั่งทะเล

วัตถุต้นกำเนิดดิน ตะกอนทะเลผสมกับตะกอนน้ำ

การระบายน้ำ ค่อนข้างเลว

การซึมผ่านได้ของน้ำ ชั่ว

การไหลบ่าของน้ำบนผิวดิน ชั่ว

ลักษณะสมบัติของดิน เป็นดินลึก ดินบนเป็นทรายหยาบปนดินร่วนหรือดินร่วนปนทรายหยาบ สีน้ำตาลปนเหลืองถึงน้ำตาลปนเทา ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดมากถึงเป็นกรดจัด (pH 4.5-5.5) ดินล่างเป็นทรายหยาบหรือดินร่วนปนทรายหยาบ สีน้ำตาลอ่อนถึงเทา และมักพบเปลือกหอย ปฏิกริยาดินเป็นกรดเล็กน้อยถึงเป็นด่างปานกลาง (pH 6.5-8.0) มีจุดประสีน้ำตาลปนเหลืองหรือน้ำตาลเข้มตลอดหน้าตัดดิน

ข้อจำกัด มีเนื้อดินเป็นทรายจัด ความอุดมสมบูรณ์ต่ำ

ข้อเสนอแนะ ควรใช้ปุ๋ยอินทรีย์ร่วมกับปุ๋ยเคมี ในอัตราและระยะเวลาที่เหมาะสมและควรปลูกพืชคลุมดินเพื่อรักษาความชื้นในดิน

พบ 1 ประเภท ได้แก่

1. หน่วยแผนที่ดิน Blm-lsA: ชุดดินบางละมุง มีเนื้อดินบนเป็นดินทรายปนร่วน ความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 200 ไร่หรือร้อยละ 0.13 ของพื้นที่ดำเนินงาน

4. ชุดดินบางปะกง (Bang Pakong Series: Bpg)

การจำแนกดิน (USDA) Fine, mixed, acid, isohyperthermic Typic Sulfaquents

สภาพพื้นที่ ราบเรียบถึงค่อนข้างราบเรียบ มีความลาดชัน 0-1 %

ภูมิสัณฐาน ที่ราบน้ำทะเลขึ้นถึง

วัตถุต้นกำเนิดดิน ตะกอนทะเล

การระบายน้ำ เลวมาก

การซึมผ่านได้ของน้ำ ช้า

การไหลบ่าของน้ำบนผิวดิน ช้า

ลักษณะสมบัติของดิน เป็นดินลึก ดินบนเป็นดินเหนียวสีน้ำตาลถึงสีเทาเข้มมาก มีจุดประสีน้ำตาลหรือแดงปนเหลืองและสีเทา ดินบนตอนล่าง เป็นดินเหนียวสีเทาเข้ม ปฏิกริยาดินเป็นด่างเล็กน้อยถึงเป็นด่างปานกลาง (pH 7.5-8.0) ดินล่าง เป็นดินเหนียวสีเทาเข้ม ปฏิกริยาดินเป็นด่างจัด (pH 8.5) ทุกชั้นดินมีค่าปัจจัยน้ำ (n-value) มากกว่า 0.7 ดินนี้เมื่อแห้งหรือถูกเติมออกซิเจนจะแปรสภาพเป็นดินกรดกำมะถัน

ข้อจำกัด เป็นดินที่เป็นพวกดินกรดกำมะถันแฝง มีน้ำทะเลท่วมถึงประจำ เป็นดินเลนมีโครงสร้างเลว มีสมบัติทางกายภาพไม่เหมาะสมในการที่จะนำมาใช้ในการเกษตร

ข้อเสนอแนะ ไม่เหมาะสมในการนำมาใช้การเกษตร ถ้านำมาใช้จะส่งผลกระทบต่อระบบนิเวศวิทยาชายฝั่ง ควรสงวนไว้ให้เป็นป่าชายเลนเพื่อรักษาสภาพแวดล้อม

พบ 1 ประเภท ได้แก่

1. หน่วยแผนที่ดิน Bpg-CA: ชุดดินบางปะกง มีเนื้อดินบนเป็นดินเหนียว ความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 216 ไร่หรือร้อยละ 0.14 ของพื้นที่ดำเนินงาน

5. ดินชลบุรีที่มีดินร่วนหยาบ (Chon Buri coarse-loamy Variant: Cb-col)

การจำแนกดิน (USDA) Coarse-loamy, mixed, semiactive, isohyperthermic Typic Endoaqualfs

สภาพพื้นที่ ราบเรียบถึงค่อนข้างราบเรียบ มีความลาดชัน 0-2 %

ภูมิสัณฐาน ที่ราบชายฝั่งทะเล

วัตถุต้นกำเนิดดิน ตะกอนน้ำ

การระบายน้ำ ค่อนข้างเลวถึงเลว

การซึมผ่านได้ของน้ำ ปานกลางถึงช้า

การไหลบ่าของน้ำบนผิวดิน ช้า

ลักษณะสมบัติของดิน ดินร่วนละเอียดลึกมาก ดินบนมีเนื้อดินเป็นดินร่วนปนทรายหรือดินร่วนเหนียวปนทราย มีสีน้ำตาลปนเทา ปฏิกริยาดินเป็นกรดเล็กน้อยถึงเป็นด่างปานกลาง (pH 6.5-8.0) ดินล่างมีเนื้อดินเป็นดินร่วนเหนียวปนทราย มีสีเทา และดินชั้นล่างถัดไปอาจมีเนื้อดินเป็นดินเหนียวปนทราย (เม็ดทรายขนาดปานกลางถึงหยาบ) ปฏิกริยาดินเป็นกลางถึงเป็นด่างจัด (pH 7.0-8.5) มีจุดประสีน้ำตาล สีน้ำตาลปนแดงหรือสีแดงปนเหลืองตลอดชั้นดิน ในช่วงดินลึกลึกมากกว่า 1.5 เมตรจากผิวดิน อาจพบดินเนื้อหยาบสีน้ำเงินปนเทาและเป็นลักษณะของดินตะกอนน้ำทะเล

ข้อจำกัด ความอุดมสมบูรณ์ต่ำ มีเนื้อดินค่อนข้างเป็นทราย

ข้อเสนอแนะ ควรปรับปรุงดินด้วยพืชปุ๋ยสดร่วมกับปุ๋ยเคมีและปุ๋ยอินทรีย์น้ำ พด.2 พัฒนาแหล่งน้ำและระบบการให้น้ำในแปลงปลูก เพื่อไว้ใช้ในช่วงที่พืชขาดน้ำ

1. หน่วยแผนที่ดิน Cb-col-sIA : ชุดดินบางปะกงที่มีดินร่วนหยาบ มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย ความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 684 ไร่หรือร้อยละ 0.44 ของพื้นที่ดำเนินงาน

6. ชุดดินชลบุรี (Chon Buri: Cb)

การจำแนกดิน (USDA) Fine-loamy, mixed, semiactive, isohyperthermic Typic Endoaqualfs

สภาพพื้นที่ ราบเรียบถึงค่อนข้างราบเรียบ มีความลาดชัน 0-2 %

ภูมิสัณฐาน ที่ราบชายฝั่งทะเล

วัตถุต้นกำเนิดดิน ตะกอนน้ำ

การระบายน้ำ ค่อนข้างเลวถึงเลว

การซึมผ่านได้ของน้ำ ปานกลางถึงช้า

การไหลบ่าของน้ำบนผิวดิน ช้า

ลักษณะสมบัติของดิน ดินร่วนละเอียดสีกรมดำ ดินบนมีเนื้อดินเป็นดินร่วนปนทรายหรือดินร่วนเหนียวปนทราย มีสีน้ำตาลปนเทา ปฏิกริยาดินเป็นกรดเล็กน้อยถึงเป็นด่างปานกลาง (pH 6.5-8.0) ดินล่างมีเนื้อดินเป็นดินร่วนเหนียวปนทราย มีสีเทา และดินชั้นล่างถัดไปอาจมีเนื้อดินเป็นดินเหนียวปนทราย (เม็ดทรายขนาดปานกลางถึงหยาบ) ปฏิกริยาดินเป็นกลางถึงเป็นด่างจัด (pH 7.0-8.5) มีจุดประสีน้ำตาล สีน้ำตาลปนแดงหรือสีแดงปนเหลืองตลอดชั้นดิน ในช่วงดินลึกสีกรมดำมากกว่า 1.5 เมตรจากผิวดิน อาจพบดินเนื้อหยาบ สีน้ำเงินปนเทาและเป็นลักษณะของดินตะกอนน้ำทะเล

ข้อจำกัด ความอุดมสมบูรณ์ต่ำ มีเนื้อดินค่อนข้างเป็นทราย

ข้อเสนอแนะ ควรปรับปรุงดินด้วยพืชปุ๋ยสดร่วมกับปุ๋ยเคมีและปุ๋ยอินทรีย์น้ำ พด.2 พัฒนาแหล่งน้ำและระบบการให้น้ำในแปลงปลูก เพื่อไว้ใช้ในช่วงที่พืชขาดน้ำ

พบ 1 ประเภท ได้แก่

1. หน่วยแผนที่ดิน Cb-sIA : ชุดดินชลบุรี มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย ความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 854 ไร่หรือร้อยละ 0.54 ของพื้นที่ดำเนินงาน

7. ชุดดินจันทิก (Chan Tuk series: Cu)

การจำแนกดิน (USDA) mixed, isohyperthermic Typic Ustipsamments

สภาพพื้นที่ ลูกคลื่นลอนลาดเล็กน้อย มีความลาดชัน 2-5 %

ภูมิสัณฐาน บริเวณพื้นที่เหลือค้ำจากการกัดกร่อนของหินแกรนิต

วัตถุต้นกำเนิดดิน การผุพังสลายตัวอยู่กับที่หรือเคลื่อนย้ายมาเป็นระยะทางไม่กี่กิโลเมตรของหินแกรนิต

การระบายน้ำ ค่อนข้างมาก

การซึมผ่านได้ของน้ำ เร็ว

การไหลบ่าของน้ำบนผิวดิน ปานกลาง

ลักษณะสมบัติของดิน เป็นดินทรายจัดลึก เนื้อดินเป็นทรายปนดินร่วนตลอด อาจพบก้อนกรวดปะปนในดินล่าง ดินบนเป็นสีน้ำตาลปนเทา ดินล่างเป็นสีเทาปนชมพูหรือสีน้ำตาลอ่อน กรวดที่พบเป็นแร่ควอตซ์และเฟลด์สปาร์ อาจพบจุดประสีในชั้นหินต้นกำเนิดที่กำลังสลายตัว ปฏิกิริยาดินเป็นกรดปานกลางถึงเป็นกลาง (pH 6.0-7.0) ในดินบน และเป็นกรดจัดถึงเป็นกรดเล็กน้อย (pH 5.5-6.5) ในดินล่าง

ข้อจำกัด ความอุดมสมบูรณ์ต่ำ เนื้อดินเป็นทราย โครงสร้างของดินไม่ดี

ข้อเสนอแนะ ควรจะสงวนไว้เป็นป่าธรรมชาติ ถ้าหากมีความจำเป็นที่จะต้องนำมาใช้ในด้าน การเกษตร ควรจัดหาแหล่งน้ำให้เพียงพอในช่วงฤดูเพาะปลูกและควรมีการปรับปรุงบำรุงดินโดยใช้ ปุ๋ยคอก ปุ๋ยหมัก และปุ๋ยเคมี เพื่อเพิ่มแร่ธาตุแก่พืชและทำให้สมบัติของดินดีขึ้น

พบ 2 ประเภท ได้แก่

1. หน่วยแผนที่ดิน Cb-lsB : ชุดดินจันทิก มีเนื้อดินบนเป็นดินทรายปนร่วน ความลาดชัน 2-5 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 157 ไร่หรือร้อยละ 0.10 ของพื้นที่ดำเนินงาน

2. หน่วยแผนที่ดิน Cb-lsC : ชุดดินจันทิก มีเนื้อดินบนเป็นดินทรายปนร่วน ความลาดชัน 5-12 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 2,235 ไร่หรือร้อยละ 1.43 ของพื้นที่ดำเนินงาน

8. ดินโคกเคียนที่มีดินร่วนหยาบ (Khokkhan coarse-loamy Variant : Ko-col)

การจำแนกดิน (USDA) Coarse-loamy, kaolinitic, isohyperthermic Typic Kandiaquults

สภาพพื้นที่ ราบเรียบถึงค่อนข้างราบเรียบ มีความลาดชัน 0-2 %

ภูมิสัณฐาน ตะพักลำน้ำ

วัตถุต้นกำเนิดดิน ตะกอนน้ำพา ที่มีวัตถุต้นกำเนิดมาจากหินแกรนิต

การระบายน้ำ เลว

การซึมผ่านได้ของน้ำ ปานกลาง

การไหลบ่าของน้ำบนผิวดิน ช้า

ลักษณะสมบัติของดิน ดินร่วนละเอียดลึกมาก ดินบนมีเนื้อดินเป็นดินร่วนปนทราย สีน้ำตาลปนเทาหรือเทา ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดถึงเป็นกรดปานกลาง (pH 5.0-6.0) ดินล่างมีเนื้อดินเป็นดินร่วนเหนียวปนทราย สีเทา พบจุดประสีเหลืองหรือสีน้ำตาลตลอดชั้นดิน ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดมากถึงเป็นกรดจัด (pH 4.5-5.5)

ข้อจำกัด ความอุดมสมบูรณ์ต่ำ มีเนื้อดินเป็นดินปนทรายและขาดแคลนน้ำ

ข้อเสนอแนะ เหมาะสมปานกลางสำหรับการทำนา มีข้อจำกัดปานกลางที่มีเนื้อดินเป็นดินปนทรายและขาดแคลนน้ำ ควรมีการปรับปรุงดินด้วยพืชปุ๋ยสดร่วมกับการใช้ปุ๋ยเคมี และปุ๋ยอินทรีย์น้ำ พด.2 พัฒนาแหล่งน้ำไว้ในช่วงที่พืชขาดน้ำ

พบ 1 ประเภท ได้แก่

1. หน่วยแผนที่ดิน Ko-col-sIA: ชุดดินโคกเคียนที่มีดินร่วนหยาบ มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย ความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 162 ไร่หรือร้อยละ 0.10 ของพื้นที่ดำเนินงาน

9. ชุดดินโคกเคียน (Khokkhan series: Ko)

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

สภาพพื้นที่ ราบเรียบถึงค่อนข้างราบเรียบ มีความลาดชัน 0-2 %

ภูมิสัณฐาน ตะพักลำน้ำ

วัตถุต้นกำเนิดดิน ตะกอนน้ำพา ที่มีวัตถุต้นกำเนิดมาจากหินแกรนิต

การระบายน้ำ เลว

การซึมผ่านได้ของน้ำ ปานกลาง

การไหลบ่าของน้ำบนผิวดิน ช้า

ลักษณะสมบัติของดิน ดินร่วนละเอียดลึกมาก ดินบนมีเนื้อดินเป็นดินร่วนปนทราย สีน้ำตาลปนเทาหรือเทา ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดถึงเป็นกรดปานกลาง (pH 5.0-6.0) ดินล่างมีเนื้อดินเป็นดินร่วนเหนียวปนทราย สีเทา พบจุดประสีเหลืองหรือสีน้ำตาลตลอดชั้นดิน ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดมากถึงเป็นกรดจัด (pH 4.5-5.5)

ข้อจำกัด ความอุดมสมบูรณ์ต่ำ มีเนื้อดินเป็นดินปนทรายและขาดแคลนน้ำ

ข้อเสนอแนะ เหมาะสมปานกลางสำหรับการทำนา มีข้อจำกัดปานกลางที่มีเนื้อดินเป็นดินปนทรายและขาดแคลนน้ำ ควรมีการปรับปรุงดินด้วยพืชปุ๋ยสดร่วมกับการใช้ปุ๋ยเคมี และปุ๋ยอินทรีย์น้ำ พด.2 พัฒนาแหล่งน้ำไว้ในช่วงที่พืชขาดน้ำ

พบ 2 ประเภท ได้แก่

1. หน่วยแผนที่ดิน Ko-sclA: ชุดดินโคกเคียน มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนเหนียวปนทราย ความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 205 ไร่หรือร้อยละ 0.13 ของพื้นที่ดำเนินงาน

1. หน่วยแผนที่ดิน Ko-sIA: ชุดดินโคกเคียน มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย ความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 359 ไร่หรือร้อยละ 0.23 ของพื้นที่ดำเนินงาน

10. ชุดดินลาดหญ้า (Lad Ya Series: Ly)

การจำแนกดิน (USDA) Fine-loamy, siliceous, isohyperthermic Kanhaplic Haplustults

สภาพพื้นที่ ค่อนข้างราบเรียบถึงลูกคลื่นลอนชัน มีความลาดชัน 1-20 %
 ภูมิสัณฐาน ลานตะพัก เขิงเขา เนินเขา หรือบริเวณพื้นที่เหลือค้างจากการกัดกร่อน
 วัตถุต้นกำเนิดดิน การผุพังสลายตัวอยู่กับที่ และ/หรือ เคลื่อนย้ายมาเป็นระยะทางไม่ไกลนักของ
 หินทรายและหินควอร์ตไซต์ โดยมีหินดินดานและหินฟิลไลต์เป็นหินพื้น

การระบายน้ำ ดี

การซึมผ่านได้ของน้ำ ปานกลาง

การไหลบ่าของน้ำบนผิวดิน ปานกลางถึงเร็ว

ลักษณะสมบัติของดิน เป็นดินลึกปานกลางถึงชั้นเศษหิน กรวด ดินบนเป็นดินร่วนหรือดินร่วนปนทราย
 สีนํ้าตาล สีนํ้าตาลปนเทาหรือสีนํ้าตาลปนเหลือง ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดมากถึง
 เป็นกรดปานกลาง (pH 5.0-6.0) ดินล่างตอนบน เป็นดินร่วนปนทรายหรือดินร่วน
 เหนียวปนทราย สีนํ้าตาลหรือสีนํ้าตาลปนแดง ดินล่างตอนล่างเป็นดินร่วนเหนียว
 ปนทรายปนกรวดหรือเศษหิน สีนํ้าตาล เหลือง หรือแดงปนเหลือง ในช่วงความลึก
 50-125 ซม.จากผิวดิน พบก้อนกรวดเป็นพวกเศษหินควอร์ตไซต์ หินทราย
 หินฟิลไลต์ และหินดินดาน และมวลสารกลมของหินลูกรังกระจายอยู่ทั่วไปในชั้นดิน
 ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดมากถึงกรดจัด (pH 4.5-5.0)

ข้อจำกัด ความอุดมสมบูรณ์ต่ำ เสี่ยงต่อการขาดแคลนน้ำ และการกัดกร่อนของดิน ถ้าไม่
 การจัดการที่เหมาะสมในพื้นที่ที่มีความลาดชันสูง

ข้อเสนอแนะ ในการปลูกพืช ควรมีวิธีการที่เหมาะสมเพื่ออนุรักษ์ดินและน้ำ เช่น ปลูกพืชคลุมดิน
 ปลูกพืชตามแนวระดับและใช้ปุ๋ยอินทรีย์ พักปุ๋ยคอก ปุ๋ยหมัก หรือปุ๋ยพืชสด
 เพื่อช่วยให้ดินอุ้มน้ำ และยึดธาตุอาหารพืชได้ดีขึ้น พืชสามารถดูดไปใช้ได้

พบ 2 ประเภท ได้แก่

1. หน่วยแผนที่ดิน Ly-sLB: ชุดดินลาดหญ้า มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย ความลาดชัน 2-5
 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 704 ไร่หรือร้อยละ 0.45 ของพื้นที่ดำเนินงาน
2. หน่วยแผนที่ดิน Ly-sLC: ชุดดินลาดหญ้า มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย ความลาดชัน 5-12
 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 310 ไร่หรือร้อยละ 0.20 ของพื้นที่ดำเนินงาน

11. ชุดดินมาบบอน (Mabbon series: Mb)

การจำแนกดิน (USDA) Fine-loamy, mixed, isohyperthermic Typic Paleustults

สภาพพื้นที่ ค่อนข้างราบเรียบถึงลูกคลื่นลอนลาด มีความลาดชัน 2-12 %
ภูมิสัณฐาน ลานตะพัก เขียงเขา เนินเขา หรือบริเวณพื้นที่ที่เสื่อมค้ำจากการกัดกร่อน
วัตถุต้นกำเนิดดิน การผุพังสลายตัวอยู่กับที่ และ/หรือ เคลื่อนย้ายมาเป็นระยะทางไมไกลนักของ
หินแกรนิต

การระบายน้ำ ดี

การซึมผ่านได้ของน้ำ เร็ว

การไหลบ่าของน้ำบนผิวดิน เร็ว

ลักษณะสมบัติของดิน เป็นดินลึกมาก ดินบนเป็นดินร่วนปนทราย สีน้ำตาลหรือสีน้ำตาลอ่อน ปฏิกริยาดิน
เป็นกรดจัดถึงเป็นกรดเล็กน้อย (pH 5.5-6.5) ดินล่างเป็นดินร่วนเหนียวปนทราย
สีน้ำตาลแก่ สีเหลืองปนแดง และสีแดงปนเหลือง ในดินล่างลึกลงไป ปฏิกริยาดิน
เป็นกรดจัดมากถึงเป็นกรดจัด (pH 4.5-5.5) มักพบเศษวัตถุต้นกำเนิดดินจาก
หินแกรนิต การสะสมเหล็กหรือแมงกานีส ปะปนในเนื้อดินชั้นล่างๆ

ข้อจำกัด ความอุดมสมบูรณ์ต่ำ พื้นที่มีความลาดชัน การชะล้างพังทลายค่อนข้างรุนแรง

ข้อเสนอแนะ ควรใส่ปุ๋ยอินทรีย์ เช่น ปุ๋ยคอก ปุ๋ยพืชสด ร่วมกับปุ๋ยเคมี เพื่อปรับปรุงคุณสมบัติ
ของดินให้ดีขึ้น

พบ 3 ประเภท ได้แก่

1. หน่วยแผนที่ดิน Mb-sclC: ชุดดินมาบบอน มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนเหนียวปนทราย
ความลาดชัน 5-12 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 271 ไร่หรือร้อยละ 0.17 ของพื้นที่ดำเนินงาน
2. หน่วยแผนที่ดิน Mb-sLB: ชุดดินมาบบอน มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย ความลาดชัน
2-5 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 6 ไร่
3. หน่วยแผนที่ดิน Mb-sLC: ชุดดินมาบบอน มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย ความลาดชัน
5-12 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 62 ไร่หรือร้อยละ 0.04 ของพื้นที่ดำเนินงาน

12. ชุดดินสัดหีบ (Sattahip series: Sh)

การจำแนกดิน (USDA) isohyperthermic, coated Typic Quartzipsamments

สภาพพื้นที่	ค่อนข้างราบเรียบถึงลูกคลื่นลอนลาด มีความลาดชัน 1-12 %
ภูมิสัณฐาน	ลานตะพัก เชิงเขา เนินเขา หรือบริเวณพื้นที่เหลือค้างจากการกัดกร่อน
วัตถุต้นกำเนิดดิน	การผุพังสลายตัวอยู่กับที่ และ/หรือ เคลื่อนย้ายมาเป็นระยะทางไมไกลนักของ หินแกรนิต
การระบายน้ำ	ค่อนข้างมาก
การซึมผ่านได้ของน้ำ	เร็ว
การไหลบ่าของน้ำบนผิวดิน	เร็ว
ลักษณะสมบัติของดิน	เป็นดินลึกมาก เนื้อดินเป็นทรายหรือทรายปนดินร่วนตลอดหน้าตัดดิน สีเทาปนชมพู ปฏิกริยาดินเป็นกรดปานกลางถึงเป็นกลาง (pH 6.0-7.0) ในดินบน และปฏิกริยา ดินเป็นกรดปานกลางถึงเป็นกรดเล็กน้อย (pH 6.0-6.5) ในดินล่าง
ข้อจำกัด	เป็นทรายจัดและความอุดมสมบูรณ์ของดินต่ำมาก
ข้อเสนอแนะ	โดยทั่วไป ไม่เหมาะสมที่จะนำมาใช้ปลูกพืชเศรษฐกิจ ควรเลือกชนิดของพืชที่ ปลูก เช่น มะพร้าว สับปะรด หรือทุ่งหญ้าเลี้ยงสัตว์ ควรมีวิธีการพิเศษเพื่อปรับปรุง ความอุดมสมบูรณ์ของดิน

พบ 2 ประเภท ได้แก่

1. หน่วยแผนที่ดิน Sh-lsA: ชุดดินสัดหีบ มีเนื้อดินบนเป็นดินทรายปนร่วน ความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 2,549 ไร่หรือร้อยละ 1.63 ของพื้นที่ดำเนินงาน
2. หน่วยแผนที่ดิน Sh-lsB: ชุดดินสัดหีบ มีเนื้อดินบนเป็นดินทรายปนร่วน ความลาดชัน 2-5 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 4,542 ไร่หรือร้อยละ 2.90 ของพื้นที่ดำเนินงาน

13. ชุดดินท่ายาง (Tha Yang: Ty)

การจำแนกดิน (USDA) Loamy-skeletal, siliceous, isohyperthermic Kanhaplic Haplustults

สภาพพื้นที่	ลูกคลื่นลอนลาดเล็กน้อยถึงเป็นเนินเขา มีความลาดชัน 2-20 %
ภูมิสัณฐาน	พื้นที่เหลือค้างจากการกัดกร่อน
วัตถุดิบกำเนิดดิน	การสลายตัวผุพังอยู่กับที่ และ/หรือ เคลื่อนย้ายมาในระยะทางไม่ไกลนักของหินตะกอนหรือหินแปรเนื้อหยาบ พวกหินทรายและหินควอร์ตไซต์ โดยรองรับด้วยหินดินดานและหินฟิลไลต์
การระบายน้ำ	ดี
การซึมผ่านได้ของน้ำ	ปานกลางถึงเร็ว
การไหลบ่าของน้ำบนผิวดิน	ปานกลางถึงเร็ว
ลักษณะสมบัติของดิน	เป็นดินตื้นถึงชั้นเศษหินและหินพื้น ดินบนเป็นดินร่วนปนเศษหินหรือดินร่วนปนทรายปนเศษหิน สีน้ำตาล สีน้ำตาลปนเทาหรือสีน้ำตาลปนเหลือง ปฏิกิริยาดินเป็นกรดจัดมากถึงเป็นกรดปานกลาง (pH 5.0-6.0) ดินล่างเป็นดินร่วนปนทรายปนเศษหิน พบก้อนกรวดเป็นพวกเศษหินควอร์ตไซต์ หินทราย หินฟิลไลต์และหินดินดาน สีน้ำตาลหรือสีน้ำตาลปนแดง ปฏิกิริยาดินเป็นกรดจัดมากถึงเป็นกรดจัด (pH 4.5-5.0)
ข้อจำกัด	ความอุดมสมบูรณ์ต่ำ เป็นดินตื้นและเนื้อดินปนเศษหิน เสี่ยงต่อการขาดแคลนน้ำและการกัดกร่อนของดิน เนื่องจากพื้นที่มีความลาดชันสูง
ข้อเสนอแนะ	ในการปลูกพืช ควรมีวิธีการที่เหมาะสมเพื่ออนุรักษ์ดินและน้ำ เช่น ปลูกพืชคลุมดิน ปลูกพืชตามแนวระดับและใช้ปุ๋ยอินทรีย์ พวกปุ๋ยคอก ปุ๋ยหมัก หรือปุ๋ยพืชสด เพื่อช่วยให้ดินอุ้มน้ำ และยึดธาตุอาหารพืชได้ดีขึ้น พืชสามารถดูดไปใช้ได้

พบ 1 ประเภท ได้แก่

1. หน่วยแผนที่ดิน Ty-sLC: ชุดดินท่ายาง มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย ความลาดชัน 5-12 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 691 ไร่หรือร้อยละ 0.44 ของพื้นที่ดำเนินงาน

14. ที่ดินดัดแปลง (Man Land)

มีเนื้อที่ 2,103 ไร่ หรือร้อยละ 1.34 ของพื้นที่ดำเนินการ

15. ที่ลาดชันเชิงซ้อน (Slope complex: SC)

หมายถึง พื้นที่ที่มีความลาดชันของพื้นที่มากกว่า 35 เปอร์เซ็นต์ เป็นพื้นที่ที่มีความลาดชันสูงมาก ไม่เหมาะสำหรับการเกษตร ควรปล่อยไว้เป็นป่าตามธรรมชาติ เป็นที่อยู่อาศัยของสัตว์ป่า เป็นแหล่งต้นน้ำลำธาร เนื่องจากจะทำให้เกิดการชะล้างพังทลายของหน้าดินได้ง่ายและรุนแรงมาก และอาจจะพบชั้นหินพื้นหรือเศษหินกระจายอยู่บริเวณหน้าดิน มีเนื้อที่ 16,223 ไร่ หรือร้อยละ 10.36 ของพื้นที่ดำเนินการ

16. ที่อยู่อาศัย ที่ดินในเมือง หรือที่ดินเขตเมือง (Urban land: U)

มีเนื้อที่ 98,869 ไร่ หรือร้อยละ 63.11 ของพื้นที่ดำเนินการ

17. พื้นที่น้ำ (Water : W)

บริเวณที่เป็น อ่างเก็บน้ำ บ่อขุด แม่น้ำ ลำห้วย หรือลำธาร มีเนื้อที่ 776 ไร่ หรือร้อยละ 0.50 ของพื้นที่ดำเนินการ

18. พื้นที่เลี้ยงสัตว์น้ำ (Aquaculture area : AQ)

มีเนื้อที่ 9,803 ไร่ หรือร้อยละ 6.26 ของพื้นที่ดำเนินการ

5) หน่วยแผนที่ดินพื้นที่ อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี

ผลการตรวจสอบข้อมูลดินในพื้นที่อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี

พื้นที่ดำเนินการ มีเนื้อที่รวม 191,563 ไร่ มีหน่วยแผนที่ดินทั้งหมด 42 หน่วย ประกอบด้วย
ชุดดิน 26 หน่วย ดินคล้าย 12 หน่วย และหน่วยเบ็ดเตล็ด 4 หน่วย ดังตารางที่ 32

ตารางที่ 32 หน่วยแผนที่ดินในพื้นที่โครงการจัดทำระบบบริหารการพัฒนาการเกษตรในเขตพัฒนาพิเศษภาคตะวันออก อ.สัตหีบ จ.ชลบุรี

ลำดับ	หน่วยแผนที่ดิน	คำอธิบายหน่วยแผนที่ดิน	เนื้อที่	
			ไร่	ร้อยละ
1	AC-spd,col-sIA	ตะกอนน้ำพาเชิงซ้อนที่มีการระบายน้ำค่อนข้างเลวและเป็นดินร่วนหยาบ มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย ความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์	534	0.28
2	Bbg-lsA	ชุดดินบ้านบึง มีเนื้อดินบนเป็นทรายปนดินร่วน ความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์	1,268	0.33
3	Bcg-clB	ชุดดินบ้านฉาง มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนเหนียว ความลาดชัน 2-5 เปอร์เซ็นต์	611	0.32
4	Bcg-gm,vtk-sIA/b	ดินบ้านฉางที่มีจุดประสีเทา และมีทรายหนามาก มีเนื้อดินบนเป็นทรายปนดินร่วน ความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์ คันนา	211	0.11
5	Bcg-gm,vtk-sIC/b	ดินบ้านฉางที่มีจุดประสีเทา และมีทรายหนามาก มีเนื้อดินบนเป็นทรายปนดินร่วน ความลาดชัน 5-12 เปอร์เซ็นต์ คันนา	128	0.07
6	Bcg-gm-sIA	ดินบ้านฉางที่มีจุดประสีเทา มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย ความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์	355	0.19
7	Bcg-lsB	ชุดดินบ้านฉาง มีเนื้อดินบนเป็นทรายปนดินร่วน ความลาดชัน 2-5 เปอร์เซ็นต์	60	0.03
8	Bcg-mw-sIA	ดินบ้านฉางที่มีการระบายน้ำดีปานกลาง มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย ความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์	2,632	1.37
9	Bcg-mw-sIB	ดินบ้านฉางที่มีการระบายน้ำดีปานกลาง มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย ความลาดชัน 2-5 เปอร์เซ็นต์	104	0.05
10	Bcg-sIA	ชุดดินบ้านฉาง มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย ความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์	2,782	1.45
11	Bcg-sIB	ชุดดินบ้านฉาง มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย ความลาดชัน 2-5 เปอร์เซ็นต์	7,179	3.75
12	Bcg-sIC	ชุดดินบ้านฉาง มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย ความลาดชัน 5-12 เปอร์เซ็นต์	1,123	0.59
13	Bcg-tks-lsB	ดินบ้านฉางที่มีทรายหนา มีเนื้อดินบนเป็นทรายปนดินร่วน ความลาดชัน 2-5 เปอร์เซ็นต์	1,499	0.78

ลำดับ	หน่วยแผนที่ดิน	คำอธิบายหน่วยแผนที่ดิน	เนื้อที่	
			ไร่	ร้อยละ
14	Bcg-vtks-lsB	ดินบ้านฉางที่มีทรายหนามาก มีเนื้อดินบนเป็นทรายปนดินร่วน ความลาดชัน 2-5 เปอร์เซ็นต์	62	0.03
15	Bcg-vtks-slB	ดินบ้านฉางที่มีทรายหนามาก มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย ความลาดชัน 2-5 เปอร์เซ็นต์	195	0.10
16	Bcg-vtks-slC	ดินบ้านฉางที่มีทรายหนามาก มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย ความลาดชัน 5-12 เปอร์เซ็นต์	1,010	0.53
17	Blm-lsA	ชุดดินบางละมุง มีเนื้อดินบนเป็นทรายปนดินร่วน ความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์	200	0.10
18	Dr-slB	ชุดดินดอนไร่ มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย ความลาดชัน 2-5 เปอร์เซ็นต์	-	0.00
19	I	เกาะ	15,343	8.01
20	Ko-slA	ชุดดินโคกเคียน มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย ความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์	132	0.07
21	Ly-slA	ชุดดินลาดหญ้า มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย ความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์	64	0.03
22	Ly-slB	ชุดดินลาดหญ้า มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย ความลาดชัน 2-5 เปอร์เซ็นต์	1,028	0.54
23	MA	พื้นที่ทหาร	67,395	35.18
24	Mb-lsB	ชุดดินมาบบอง มีเนื้อดินบนเป็นทรายปนดินร่วน ความลาดชัน 2-5 เปอร์เซ็นต์	107	0.06
25	Mb-slB	ชุดดินมาบบอง มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย ความลาดชัน 2-5 เปอร์เซ็นต์	1,180	0.62
26	RL	ที่ดินเต็มไปด้วยก้อนหิน	252	0.13
27	Ry-sA	ชุดดินระยอง มีเนื้อดินบนเป็นทราย ความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์	499	0.26
28	SC	ที่ลาดชันเชิงซ้อน	17,845	9.32
29	Sh-lsB	ชุดดินสัดหีบ มีเนื้อดินบนเป็นทรายปนดินร่วน ความลาดชัน 2-5 เปอร์เซ็นต์	3,455	1.80
30	Tas-gslD	ชุดดินทับเสลา มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทรายปนกรวด ความลาดชัน 12-20 เปอร์เซ็นต์	576	0.30

ลำดับ	หน่วยแผนที่ดิน	คำอธิบายหน่วยแผนที่ดิน	เนื้อที่	
			ไร่	ร้อยละ
31	Tas-slD	ชุดดินทับเสา มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย ความลาดชัน 12-20 เปอร์เซ็นต์	136	0.07
32	Ty-clC	ชุดดินท่ายาง มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนเหนียว ความลาดชัน 5-12 เปอร์เซ็นต์	584	0.30
33	Ty-csk-clC	ดินท่ายางที่เป็นดินเหนียวปนชั้นส่วนหยาบ มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนเหนียว ความลาดชัน 5-12 เปอร์เซ็นต์	1	0.00
34	Ty-gslD	ชุดดินท่ายาง มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนเหนียวปนทรายปนกรวด ความลาดชัน 12-20 เปอร์เซ็นต์	413	0.22
35	Ty-gslD	ชุดดินท่ายาง มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทรายปนกรวด ความลาดชัน 12-20 เปอร์เซ็นต์	203	0.11
36	Ty-sclB	ชุดดินท่ายาง มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนเหนียวปนทราย ความลาดชัน 2-5 เปอร์เซ็นต์	2,508	1.31
37	Ty-sgsclB	ชุดดินท่ายาง มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนเหนียวปนทรายปนกรวดเล็กน้อย ความลาดชัน 2-5 เปอร์เซ็นต์	44	0.02
38	Ty-sgsclC	ชุดดินท่ายาง มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนเหนียวปนทรายปนกรวดเล็กน้อย ความลาดชัน 5-12 เปอร์เซ็นต์	4,420	2.31
39	Ty-sgsclC	ชุดดินท่ายาง มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทรายปนกรวดเล็กน้อย ความลาดชัน 5-12 เปอร์เซ็นต์	36	0.02
40	Ty-slB	ชุดดินท่ายาง มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย ความลาดชัน 2-5 เปอร์เซ็นต์	424	0.22
41	U	ที่อยู่อาศัย ที่ดินในเมือง หรือที่ดินเขตเมือง	52,593	27.45
42	W	พื้นที่น้ำ	2,374	1.24
รวม			191,563	100

จากตารางหน่วยแผนที่ดินที่พบในพื้นที่โครงการจัดทำระบบบริหารการพัฒนาการเกษตรในเขตพัฒนาพิเศษตะวันออก อ.สัตหีบ จ.ชลบุรี อธิบายรายละเอียดได้ดังต่อไปนี้

1. ตะกอนน้ำพาเชิงซ้อนที่มีการระบายน้ำค่อนข้างเลวและเป็นดินร่วนหยาบ

(Alluvium complex somewhat poorly drained coarse loamy: AC-spd,col)

การจำแนกดิน (USDA) mixed, isohyperthermic Aeric Endoaquepts

สภาพพื้นที่ ราบเรียบถึงลูกคลื่นลอนลาดเล็กน้อย ความลาดชัน 0-2 %

ภูมิสัณฐาน ที่ราบระหว่างเนินเขา

วัตถุต้นกำเนิด ตะกอนน้ำพาใหม่

การระบายน้ำ ค่อนข้างเลว

การซึมผ่านได้ของน้ำ ปานกลางถึงช้า

การไหลบ่าของน้ำบนผิวดิน ปานกลางถึงช้า

ลักษณะสมบัติของดิน เป็นดินลึกถึงลึกมาก มีลักษณะการสลับชั้นของเนื้อดิน ดินบนเป็นดินร่วนปนทราย หรือดินทรายปนดินร่วน สีน้ำตาลปนเทาเข้ม น้ำตาลปนเทา น้ำตาล ปฏิกริยาดินเป็นกรดปานกลางถึงเป็นกลาง (pH 6.0-7.0) ดินล่างเป็นดินร่วนปนทราย อาจพบกรวด หิน น้ำปะปนในชั้นดินล่าง สีน้ำตาล สีน้ำตาลปนเทา พบจุดประสีแดง สีแดงปนเหลือง ปฏิกริยาดินเป็นกรดเล็กน้อยถึงเป็นกลาง (pH 6.5-7.0)

ข้อจำกัด ความอุดมสมบูรณ์ต่ำและเป็นดินเนื้อหยาบ รวมทั้งอาจมีความเสี่ยงเรื่องน้ำท่วมฉับพลัน

ข้อเสนอแนะ ใช้อินทรีย์วัตถุร่วมกับปุ๋ยเคมีในการปรับสภาพดิน ปรับปรุงบำรุงดินเพื่อเพิ่มผลผลิตให้สูงขึ้น ปลูกพืชอายุสั้น

พบ 1 ประเภท ได้แก่

1. หน่วยแผนที่ดิน AC-spd,col-sla: ตะกอนน้ำพาเชิงซ้อนที่มีการระบายน้ำค่อนข้างเลวและเป็นดินร่วนหยาบ ประเภทที่มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย ความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 534 ไร่หรือร้อยละ 0.28 ของพื้นที่ดำเนินงาน

2. ชุดดินบ้านบึง (Ban Bung Series: Bbg)

การจำแนกดิน (USDA) isohyperthermic , coated Oxyaquic Quartzipsamments

สภาพพื้นที่ ค่อนข้างราบเรียบถึงลูกคลื่นลอนลาดเล็กน้อย มีความลาดชัน 1-5 %

ภูมิสัณฐาน ตะพักลำน้ำ

วัตถุดิบกำเนิดดิน ตะกอนน้ำ (ส่วนใหญ่จากวัตถุดิบกำเนิดดินพวกหินแกรนิต)

การระบายน้ำ ดีปานกลางถึงค่อนข้างเร็ว

การซึมผ่านได้ของน้ำ เร็ว

การไหลบ่าของน้ำบนผิวดิน ปานกลาง

ลักษณะสมบัติของดิน ดินทรายสีลมมาก ดินบนมีเนื้อดินเป็นดินร่วนปนทรายหรือทรายปนดินร่วน สีน้ำตาล มีจุดประสีเทาและสีน้ำตาลปนเหลืองหรือสีเหลืองปนน้ำตาล ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดถึงเป็นกรดปานกลาง (pH 5.5-6.0) ดินล่างมีเนื้อดินเป็นทรายปนดินร่วน สีเทาหรือสีน้ำตาลและมีจุดประสีเหลือง ปฏิกริยาดินเป็นกรดเล็กน้อยถึงเป็นด่างปานกลาง (pH 6.5-8.0)

ข้อจำกัด ดินทรายจัด ความอุดมสมบูรณ์ของดินต่ำ ฤดูฝนมีระดับน้ำใต้ดินตื้นหรือมีน้ำขัง และขาดแคลนน้ำในฤดูแล้ง

ข้อเสนอแนะ เหมาะสมปานกลางสำหรับการปลูกอ้อย มันสำปะหลังและสับปะรด มีข้อจำกัด ปานกลางที่มีเนื้อดินเป็นทรายหนามากและระดับน้ำใต้ดินตื้นในฤดูฝน ควรมีการทำทางระบายน้ำและปรับปรุงดินด้วยพืชปุ๋ยสดร่วมกับปุ๋ยเคมีหรือปุ๋ยอินทรีย์น้ำ พด.2 พัฒนาแหล่งน้ำและระบบการให้น้ำในแปลงปลูกพืชเพื่อใช้ในช่วงที่พืชขาดน้ำ

พบ 1 ประเภท ได้แก่

1. หน่วยแผนที่ดิน Bbg-IsA: ชุดดินบ้านบึง ประเภทที่มีเนื้อดินบนเป็นดินทรายปนร่วน ความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 1,268 ไร่หรือร้อยละ 0.33 ของพื้นที่ดำเนินงาน

3. ชุดดินบ้านฉาง (Ban Chang Series: Bcg)

การจำแนกดิน (USDA) Coarse-loamy, siliceous, subactive, isohyperthermic Typic Paleustults

สภาพพื้นที่ ค่อนข้างราบเรียบถึงลูกคลื่นลอนลาด มีความลาดชัน 1-12 %

ภูมิสัณฐาน ลานตะพัก เขียงเขา เนินเขา หรือบริเวณพื้นที่ที่เหลื่อค้ำจากการกัดกร่อน

วัตถุต้นกำเนิดดิน การผุพังสลายตัวอยู่กับที่ และ/หรือ เคลื่อนย้ายมาเป็นระยะทางไมไกลนักของ หินแกรนิต

การระบายน้ำ ดี

การซึมผ่านได้ของน้ำ เร็ว

การไหลบ่าของน้ำบนผิวดิน ปานกลาง

ลักษณะสมบัติของดิน เป็นดินลึกมาก เนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทรายหรือทรายปนดินร่วน สีนํ้าตาล ปฏิกริยา ดินเป็นกรดจัดมากถึงเป็นกรดจัด (pH 4.5-5.5) ดินล่างเป็นดินร่วนปนทราย สี นํ้าตาลปนเหลือง สีนํ้าตาลซีดและสีนํ้าตาลปนเหลืองอ่อน ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัด มากถึงเป็นกรดปานกลาง (pH 5.0-6.0)

ข้อจำกัด เนื้อดินค่อนข้างเป็นทราย น้ำซึมผ่านได้ค่อนข้างเร็ว ดินอุ้มน้ำไว้ได้น้อย เสี่ยงต่อการ ขาดแคลนน้ำในช่วงฤดูการเพาะปลูก ความอุดมสมบูรณ์ของดินต่ำ

ข้อเสนอแนะ ควรใช้อินทรีย์วัตถุในการปรับสภาพดินให้ร่วนซุย ปรับปรุงสมบัติทางกายภาพของ ดินให้ดีขึ้น และเพิ่มความอุดมสมบูรณ์ของดินโดยใช้ปุ๋ยอินทรีย์ร่วมกับปุ๋ยเคมี เลือก ระยะเวลาและระบบการปลูกพืชที่เหมาะสม จัดหาแหล่งน้ำ เพื่อลดความเสี่ยงต่อ การขาดแคลนน้ำสำหรับพืชในฤดูเพาะปลูก

พบ 5 ประเภท ได้แก่

1. หน่วยแผนที่ดิน Bcg-clB: ชุดดินบ้านฉาง ประเภทที่มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนดินเหนียว ความลาดชัน 2-5 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 611 ไร่หรือร้อยละ 0.32 ของพื้นที่ดำเนินงาน
2. หน่วยแผนที่ดิน Bcg-lsB: ชุดดินบ้านฉาง ประเภทที่มีเนื้อดินบนเป็นดินทรายปนร่วน ความ ลาดชัน 2-5 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 60 ไร่หรือร้อยละ 0.03 ของพื้นที่ดำเนินงาน
3. หน่วยแผนที่ดิน Bcg-sLA: ชุดดินบ้านฉาง ประเภทที่มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย ความ ลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 2,782 ไร่หรือร้อยละ 1.45 ของพื้นที่ดำเนินงาน
4. หน่วยแผนที่ดิน Bcg-slB: ชุดดินบ้านฉาง ประเภทที่มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย ความ ลาดชัน 2-5 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 7,179 ไร่หรือร้อยละ 3.75 ของพื้นที่ดำเนินงาน
5. หน่วยแผนที่ดิน Bcg-slC: ชุดดินบ้านฉาง ประเภทที่มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย ความ ลาดชัน 5-12 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 1,123 ไร่หรือร้อยละ 0.59 ของพื้นที่ดำเนินงาน

4. ดินบ้านฉางที่มีการระบายน้ำดีปานกลาง

(Ban Bung noderrately well drained variant: Bcg-mw)

การจำแนกดิน (USDA) Coarse-loamy, siliceous, subactive, isohyperthermic Typic (Oxyaquic)

Paleustults

สภาพพื้นที่	ค่อนข้างราบเรียบถึงลูกคลื่นลอนลาด มีความลาดชัน 2-5 %
ภูมิสัณฐาน	ลานตะพัก เขิงเขา เนินเขา หรือบริเวณพื้นที่ที่เหลือน้ำจากการกัดกร่อน
วัตถุดินกำเนิดดิน	การผุพังสลายตัวอยู่กับที่ และ/หรือ เคลื่อนย้ายมาเป็นระยะทางไมไกลนักของ หินแกรนิต
การระบายน้ำ	ดีปานกลาง
การซึมผ่านได้ของน้ำ	ดี
การไหลบ่าของน้ำบนผิวดิน	ปานกลาง
ลักษณะสมบัติของดิน	เป็นดินลึกมาก เนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทรายหรือทรายปนดินร่วน สีนํ้าตาล ปฏิกริยา ดินเป็นกรดจัดมากถึงเป็นกรดจัด (pH 4.5-5.5) ดินล่างเป็นดินร่วนปนทราย สี นํ้าตาลปนเหลือง สีนํ้าตาลซีดและสีนํ้าตาลปนเหลืองอ่อน พบจุดประสีนํ้าตาลปน เหลือง เหลืองปนแดง ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดมากถึงเป็นกรดปานกลาง (pH 5.0- 6.0)
ข้อจำกัด	เนื้อดินค่อนข้างเป็นทราย น้ำซึมผ่านได้ค่อนข้างเร็ว ดินอุ้มน้ำไวได้น้อย เสี่ยงต่อการ ขาดแคลนน้ำในช่วงฤดูการเพาะปลูก ความอุดมสมบูรณ์ของดินต่ำ
ข้อเสนอแนะ	ควรใช้อินทรีย์วัตถุในการปรับสภาพดินให้ร่วนซุย ปรับปรุงสมบัติทางกายภาพของ ดินให้ดีขึ้น และเพิ่มความอุดมสมบูรณ์ของดินโดยใช้ปุ๋ยอินทรีย์ร่วมกับปุ๋ยเคมี เลือก ระยะเวลาและระบบการปลูกพืชที่เหมาะสม จัดหาแหล่งน้ำ เพื่อลดความเสี่ยงต่อ การขาดแคลนน้ำสำหรับพืชในฤดูเพาะปลูก

พบ 1 ประเภท ได้แก่

1. หน่วยแผนที่ดิน Bcg-mw-s1A: ดินบ้านฉางที่มีการระบายน้ำดีปานกลาง ประเภทที่มีเนื้อดิน บนเป็นดินร่วนปนทราย ความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 2,632 ไร่หรือร้อยละ 1.37 ของพื้นที่ ดำเนินงาน

2. หน่วยแผนที่ดิน Bcg-mw-s1B: ดินบ้านฉางที่มีการระบายน้ำดีปานกลาง ประเภทที่มีเนื้อดิน บนเป็นดินร่วนปนทราย ความลาดชัน 2-5 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 104 ไร่หรือร้อยละ 0.05 ของพื้นที่ ดำเนินงาน

5. ดินบ้านฉางที่มีจุดประสีเทาและเป็นชั้นทรายหนามาก

(Ban Chang gray mottle and very thick sand Variant: Bcg-gm,vtk)

การจำแนกดิน (USDA) Loamy, siliceous, subactive, isohyperthermic Typic (Grassarenic)

Paleustults

สภาพพื้นที่	ค่อนข้างราบเรียบถึงลูกคลื่นลอนลาด มีความลาดชัน 0-12 %
ภูมิสัณฐาน	ลานตะพัก เขียงเขา เนินเขา หรือบริเวณพื้นที่ที่เหลื่อมค้ำจากการกัดกร่อน
วัตถุต้นกำเนิดดิน	การผุพังสลายตัวอยู่กับที่ และ/หรือ เคลื่อนย้ายมาเป็นระยะทางไมไกลนักของ หินแกรนิต
การระบายน้ำ	ค่อนข้างเร็ว
การซึมผ่านได้ของน้ำ	เร็ว
การไหลบ่าของน้ำบนผิวดิน	ปานกลาง
ลักษณะสมบัติของดิน	เป็นดินลึกมาก เนื้อดินบนเป็นทรายปนดินร่วน สีน้ำตาล ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดมาก ถึงเป็นกรดจัด (pH 4.5-5.5) ดินล่างเป็นทรายปนดินร่วน เป็นทรายหนามากกว่า 150 ซม. สีน้ำตาลปนเหลือง สีน้ำตาลซีดและสีน้ำตาลปนเหลืองอ่อน พบจุดประสี แดง สีแดงปนเหลือง ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดมากถึงเป็นกรดปานกลาง (pH 5.0-6.0)
ข้อจำกัด	เนื้อดินค่อนข้างเป็นทราย น้ำซึมผ่านได้ค่อนข้างเร็ว ดินอุ้มน้ำไว้ได้น้อย เสี่ยงต่อการ ขาดแคลนน้ำในช่วงฤดูการเพาะปลูก ความอุดมสมบูรณ์ของดินต่ำ
ข้อเสนอแนะ	ควรใช้อินทรีย์วัตถุในการปรับสภาพดินให้ร่วนซุย ปรับปรุงสมบัติทางกายภาพของ ดินให้ดีขึ้น และเพิ่มความอุดมสมบูรณ์ของดินโดยใช้ปุ๋ยอินทรีย์ร่วมกับปุ๋ยเคมี เลือก ระยะเวลาและระบบการปลูกพืชที่เหมาะสม จัดหาแหล่งน้ำ เพื่อลดความเสี่ยงต่อ การขาดแคลนน้ำสำหรับพืชในฤดูเพาะปลูก

พบ 2 ประเภท ได้แก่

1. หน่วยแผนที่ดิน Bcg-gm,vtk-sLA/b: ดินบ้านฉางที่มีจุดประสีเทาและเป็นชั้นทรายหนา มาก ประเภทที่มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย ความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์ ทำคันทนา มีเนื้อที่ 211 ไร่หรือร้อยละ 0.11 ของพื้นที่ดำเนินงาน
2. หน่วยแผนที่ดิน Bcg-gm,vtk-sLC/b: ดินบ้านฉางที่มีจุดประสีเทาและเป็นชั้นทรายหนา มาก ประเภทที่มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย ความลาดชัน 5-12 เปอร์เซ็นต์ ทำคันทนา มีเนื้อที่ 128 ไร่หรือร้อยละ 0.07 ของพื้นที่ดำเนินงาน

6. ดินบ้านฉางที่มีจุดประสีเทา

(Ban Chang gray mottle Variant: Bcg-gm)

การจำแนกดิน (USDA) Loamy, siliceous, subactive, isohyperthermic Typic (Grassarenic)

Paleustults

สภาพพื้นที่	ค่อนข้างราบเรียบถึงลูกคลื่นลอนลาด มีความลาดชัน 0-12 %
ภูมิสัณฐาน	ลานตะพัก เขิงเขา เนินเขา หรือบริเวณพื้นที่ที่เหลื่อค้างจากการกัดกร่อน
วัตถุต้นกำเนิดดิน	การผุพังสลายตัวอยู่กับที่ และ/หรือ เคลื่อนย้ายมาเป็นระยะทางไมไกลนักของ หินแกรนิต
การระบายน้ำ	ค่อนข้างเร็ว
การซึมผ่านได้ของน้ำ	เร็ว
การไหลบ่าของน้ำบนผิวดิน	ปานกลาง
ลักษณะสมบัติของดิน	เป็นดินลึกมาก เนื้อดินบนเป็นดินทรายปนดินร่วน สีน้ำตาล ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัด มากถึงเป็นกรดจัด (pH 4.5-5.5) ดินล่างเป็นดินทรายปนร่วน จนถึงดินร่วนปนทราย ดินเป็นทรายหนามากกว่า 150 ซม. สีน้ำตาลปนเหลือง สีน้ำตาลซีดและสีน้ำตาลปน เหลืองอ่อน พบจุดประสีแดง สีแดงปนเหลือง ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดมากถึงเป็น กรดปานกลาง (pH 5.0-6.0)
ข้อจำกัด	เนื้อดินค่อนข้างเป็นทราย น้ำซึมผ่านได้ค่อนข้างเร็ว ดินอุ้มน้ำไวได้น้อย เสี่ยงต่อการ ขาดแคลนน้ำในช่วงฤดูการเพาะปลูก ความอุดมสมบูรณ์ของดินต่ำ
ข้อเสนอแนะ	ควรใช้อินทรีย์วัตถุในการปรับสภาพดินให้ร่วนซุย ปรับปรุงสมบัติทางกายภาพของ ดินให้ดีขึ้น และเพิ่มความอุดมสมบูรณ์ของดินโดยใช้ปุ๋ยอินทรีย์ร่วมกับปุ๋ยเคมี เลือก ระยะเวลาและระบบการปลูกพืชที่เหมาะสม จัดหาแหล่งน้ำ เพื่อลดความเสี่ยงต่อ การขาดแคลนน้ำสำหรับพืชในฤดูเพาะปลูก

พบ 1 ประเภท ได้แก่

1. หน่วยแผนที่ดิน Bcg-gm-sIA: ดินบ้านฉางที่มีจุดประสีเทา ประเภทที่มีเนื้อดินบนเป็นดิน ร่วนปนทราย ความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 355 ไร่หรือร้อยละ 0.19 ของพื้นที่ดำเนินงาน

7. ดินบ้านฉางที่เป็นชั้นทรายหนา

(Ban Chang very thick sand Variant: Bcg-tks)

การจำแนกดิน (USDA) Loamy, siliceous, subactive, isohyperthermic Typic (Grossarenic)

Paleustults

สภาพพื้นที่ ค่อนข้างราบเรียบถึงลูกคลื่นลอนลาด มีความลาดชัน 2-5 %
ภูมิสัณฐาน ลานตะพัก เขิงเขา เนินเขา หรือบริเวณพื้นที่ที่เหลื่อค้างจากการกัดกร่อน
วัตถุดินกำเนิดดิน การผุพังสลายตัวอยู่กับที่ และ/หรือ เคลื่อนย้ายมาเป็นระยะทางไมไกลนักของ
หินแกรนิต

การระบายน้ำ ดีเกินไป

การซึมผ่านได้ของน้ำ เร็ว

การไหลบ่าของน้ำบนผิวดิน ปานกลาง

ลักษณะสมบัติของดิน เป็นดินลึกมาก เนื้อดินบนเป็นทรายปนดินร่วน สีน้ำตาล ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดมาก
ถึงเป็นกรดจัด (pH 4.5-5.5) ดินล่างเป็นทรายปนดินร่วน ดินเป็นทรายหนา 100-
150 ซม. สีน้ำตาลปนเหลือง สีน้ำตาลซีดและสีน้ำตาลปนเหลืองอ่อน ปฏิกริยาดิน
เป็นกรดจัดมากถึงเป็นกรดปานกลาง (pH 5.0-6.0)

ข้อจำกัด เนื้อดินค่อนข้างเป็นทราย น้ำซึมผ่านได้ค่อนข้างเร็ว ดินอุ้มน้ำไว้ได้น้อย เสี่ยงต่อการ
ขาดแคลนน้ำในช่วงฤดูการเพาะปลูก ความอุดมสมบูรณ์ของดินต่ำ

ข้อเสนอแนะ ควรใช้อินทรีย์วัตถุในการปรับสภาพดินให้ร่วนซุย ปรับปรุงสมบัติทางกายภาพของ
ดินให้ดีขึ้น และเพิ่มความอุดมสมบูรณ์ของดินโดยใช้ปุ๋ยอินทรีย์ร่วมกับปุ๋ยเคมี เลือก
ระยะเวลาและระบบการปลูกพืชที่เหมาะสม จัดหาแหล่งน้ำ เพื่อลดความเสี่ยงต่อ
การขาดแคลนน้ำสำหรับพืชในฤดูเพาะปลูก

พบ 1 ประเภท ได้แก่

1. หน่วยแผนที่ดิน Bcg-tks-lsB: ดินบ้านฉางที่เป็นชั้นทรายหนา ประเภทที่มีเนื้อดินบนเป็นดิน
ทรายปนร่วน ความลาดชัน 2-5 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 1,499 ไร่หรือร้อยละ 0.78 ของพื้นที่ดำเนินงาน

8. ดินบ้านฉางที่เป็นชั้นทรายหนามาก

(Ban Chang very thick sand Variant: Bcg-vtks)

การจำแนกดิน (USDA) Loamy, siliceous, subactive, isohyperthermic Typic (Grassarenic)

Paleustults

สภาพพื้นที่	ค่อนข้างราบเรียบถึงลูกคลื่นลอนลาด มีความลาดชัน 2-12 %
ภูมิสัณฐาน	ลานตะพัก เขิงเขา เนินเขา หรือบริเวณพื้นที่ที่เหลื่อค้างจากการกัดกร่อน
วัตถุต้นกำเนิดดิน	การผุพังสลายตัวอยู่กับที่ และ/หรือ เคลื่อนย้ายมาเป็นระยะทางไมไกลนักของ หินแกรนิต
การระบายน้ำ	ดีเกินไป
การซึมผ่านได้ของน้ำ	เร็ว
การไหลบ่าของน้ำบนผิวดิน	ปานกลาง
ลักษณะสมบัติของดิน	เป็นดินลึกมาก เนื้อดินบนเป็นทรายปนดินร่วน สีน้ำตาล ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดมาก ถึงเป็นกรดจัด (pH 4.5-5.5) ดินล่างเป็นทรายปนดินร่วน ดินเป็นทรายหนามากกว่า 150 ซม. สีน้ำตาลปนเหลือง สีน้ำตาลซีดและสีน้ำตาลปนเหลืองอ่อน ปฏิกริยาดิน เป็นกรดจัดมากถึงเป็นกรดปานกลาง (pH 5.0-6.0)
ข้อจำกัด	เนื้อดินค่อนข้างเป็นทราย น้ำซึมผ่านได้ค่อนข้างเร็ว ดินอุ้มน้ำไว้ได้น้อย เสี่ยงต่อการ ขาดแคลนน้ำในช่วงฤดูการเพาะปลูก ความอุดมสมบูรณ์ของดินต่ำ
ข้อเสนอแนะ	ควรใช้อินทรีย์วัตถุในการปรับปรุงสภาพดินให้ร่วนซุย ปรับปรุงสมบัติทางกายภาพของ ดินให้ดีขึ้น และเพิ่มความอุดมสมบูรณ์ของดินโดยใช้ปุ๋ยอินทรีย์ร่วมกับปุ๋ยเคมี เลือก ระยะเวลาและระบบการปลูกพืชที่เหมาะสม จัดหาแหล่งน้ำ เพื่อลดความเสี่ยงต่อ การขาดแคลนน้ำสำหรับพืชในฤดูเพาะปลูก

พบ 3 ประเภท ได้แก่

1. หน่วยแผนที่ดิน Bcg-vtks-lsB: ดินบ้านฉางที่เป็นชั้นทรายหนามาก ประเภทที่มีเนื้อดินบน เป็นดินทรายปนร่วน ความลาดชัน 2-5 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 62 ไร่หรือร้อยละ 0.03 ของพื้นที่ ดำเนินงาน
2. หน่วยแผนที่ดิน Bcg-vtks-slB: ดินบ้านฉางที่เป็นชั้นทรายหนามาก ประเภทที่มีเนื้อดินบน เป็นดินทรายปนร่วน ความลาดชัน 2-5 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 195 ไร่หรือร้อยละ 0.10 ของพื้นที่ ดำเนินงาน
3. หน่วยแผนที่ดิน Bcg-vtks-slC: ดินบ้านฉางที่เป็นชั้นทรายหนามาก ประเภทที่มีเนื้อดินบน เป็นดินทรายปนร่วน ความลาดชัน 2-5 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 1,010 ไร่หรือร้อยละ 0.53 ของพื้นที่ ดำเนินงาน

9. ชุดดินบางละมุง (Banglamung Series: Blm)

การจำแนกดิน (USDA) siliceous, isohyperthermic Typic Psammaquents

สภาพพื้นที่ ราบเรียบถึงค่อนข้างราบเรียบ มีความลาดชัน 0-2 %

ภูมิสัณฐาน ที่ราบชายฝั่งทะเล

วัตถุต้นกำเนิดดิน ตะกอนทะเลผสมกับตะกอนน้ำ

การระบายน้ำ ค่อนข้างเลว

การซึมผ่านได้ของน้ำ ชั่ว

การไหลบ่าของน้ำบนผิวดิน ชั่ว

ลักษณะสมบัติของดิน เป็นดินลึก ดินบนเป็นทรายหยาบปนดินร่วนหรือดินร่วนปนทรายหยาบ สีน้ำตาลปนเหลืองถึงน้ำตาลปนเทา ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดมากถึงเป็นกรดจัด (pH 4.5-5.5) ดินล่างเป็นทรายหยาบหรือดินร่วนปนทรายหยาบ สีน้ำตาลอ่อนถึงเทา และมักพบเปลือกหอย ปฏิกริยาดินเป็นกรดเล็กน้อยถึงเป็นด่างปานกลาง (pH 6.5-8.0) มีจุดประสีน้ำตาลปนเหลืองหรือน้ำตาลเข้มตลอดหน้าตัดดิน

ข้อจำกัด มีเนื้อดินเป็นทรายจัด ความอุดมสมบูรณ์ต่ำ

ข้อเสนอแนะ ควรใช้ปุ๋ยอินทรีย์ร่วมกับปุ๋ยเคมี ในอัตราและระยะเวลาที่เหมาะสมและควรปลูกพืชคลุมดินเพื่อรักษาความชื้นในดิน

พบ 1 ประเภท ได้แก่

1. หน่วยแผนที่ดิน Blm-lsA: ชุดดินบางละมุง ประเภทที่มีเนื้อดินบนเป็นดินทรายปนร่วน ความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 200 ไร่หรือร้อยละ 0.10 ของพื้นที่ดำเนินงาน

10. ชุดดินโคกเคียน (Khok khian series: Ko)

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

สภาพพื้นที่ ราบเรียบถึงค่อนข้างราบเรียบ มีความลาดชัน 0-2 %

ภูมิสัณฐาน ตะพักลำน้ำ

วัตถุต้นกำเนิดดิน ตะกอนน้ำพา ที่มีวัตถุต้นกำเนิดมาจากหินแกรนิต

การระบายน้ำ เลว

การซึมผ่านได้ของน้ำ ปานกลาง

การไหลบ่าของน้ำบนผิวดิน ช้า

ลักษณะสมบัติของดิน ดินร่วนละเอียดลึกมาก ดินบนมีเนื้อดินเป็นดินร่วนปนทราย สีน้ำตาลปนเทาหรือเทา ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดถึงเป็นกรดปานกลาง (pH 5.0-6.0) ดินล่างมีเนื้อดินเป็นดินร่วนเหนียวปนทราย สีเทา พบจุดประสีเหลืองหรือสีน้ำตาลตลอดชั้นดิน ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดมากถึงเป็นกรดจัด (pH 4.5-5.5)

ข้อจำกัด ความอุดมสมบูรณ์ต่ำ มีเนื้อดินเป็นดินปนทรายและขาดแคลนน้ำ

ข้อเสนอแนะ เหมาะสมปานกลางสำหรับการทำนา มีข้อจำกัดปานกลางที่มีเนื้อดินเป็นดินปนทรายและขาดแคลนน้ำ ควรมีการปรับปรุงดินด้วยพืชปุ๋ยสดร่วมกับการใช้ปุ๋ยเคมี และปุ๋ยอินทรีย์น้ำ พด.2 พัฒนาแหล่งน้ำไว้ในช่วงที่พืชขาดน้ำ

พบ 1 ประเภท ได้แก่

1. หน่วยแผนที่ดิน Ko-sIA: ชุดดินโคกเคียน ประเภทที่มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย ความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 132 ไร่หรือร้อยละ 0.07 ของพื้นที่ดำเนินงาน

11. ชุดดินลาดหญ้า (Lad Ya Series: Ly)

การจำแนกดิน (USDA) Fine-loamy, siliceous, isohyperthermic Kanhaplic Haplustults

สภาพพื้นที่	ค่อนข้างราบเรียบถึงลูกคลื่นลอนชัน มีความลาดชัน 1-20 %
ภูมิสัณฐาน	ลานตะพัก เชิงเขา เนินเขา หรือบริเวณพื้นที่เหลือค้างจากการกัดกร่อน
วัตถุดิบกำเนิดดิน	การผุพังสลายตัวอยู่กับที่ และ/หรือ เคลื่อนย้ายมาเป็นระยะทางไมไกลนักของ หินทรายและหินควอร์ตไซต์ โดยมีหินดินดานและหินฟิลไลต์เป็นหินพื้น
การระบายน้ำ	ดี
การซึมผ่านได้ของน้ำ	ปานกลาง
การไหลบ่าของน้ำบนผิวดิน	ปานกลางถึงเร็ว

ลักษณะสมบัติของดิน เป็นดินลึกปานกลางถึงชั้นเศษหิน กรวด ดินบนเป็นดินร่วนหรือดินร่วนปนทราย สีน้ำตาล สีน้ำตาลปนเทาหรือสีน้ำตาลปนเหลือง ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดมากถึงเป็นกรดปานกลาง (pH 5.0-6.0) ดินล่างตอนบน เป็นดินร่วนปนทรายหรือดินร่วนเหนียวปนทราย สีน้ำตาลหรือสีน้ำตาลปนแดง ดินล่างตอนล่างเป็นดินร่วนเหนียวปนทรายปนกรวดหรือเศษหิน สีน้ำตาล เหลือง หรือแดงปนเหลือง ในช่วงความลึก 50-125 ซม. จากผิวดิน พบก้อนกรวดเป็นพวกเศษหินควอร์ตไซต์ หินทราย หินฟิลไลต์ และหินดินดาน และมวลสารกลมของหินลูกรังกระจายอยู่ทั่วไปในชั้นดิน ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดมากถึงกรดจัด (pH 4.5-5.0)

ข้อจำกัด ความอุดมสมบูรณ์ต่ำ เสี่ยงต่อการขาดแคลนน้ำ และการกัดกร่อนของดิน ถ้าไม่มีการจัดการที่เหมาะสมในพื้นที่ที่มีความลาดชันสูง

ข้อเสนอแนะ ในการปลูกพืช ควรมีวิธีการที่เหมาะสมเพื่ออนุรักษ์ดินและน้ำ เช่น ปลูกพืชคลุมดิน ปลูกพืชตามแนวระดับและใช้ปุ๋ยอินทรีย์ พืชปุ๋ยคอก ปุ๋ยหมัก หรือปุ๋ยพืชสด เพื่อช่วยให้ดินอุ้มน้ำ และยึดธาตุอาหารพืชได้ดีขึ้น พืชสามารถดูดไปใช้ได้

พบ 2 ประเภท ได้แก่

1. หน่วยแผนที่ดิน Ly-sIA: ชุดดินโคกเคียน ประเภทที่มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย ความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 64 ไร่หรือร้อยละ 0.03 ของพื้นที่ดำเนินงาน
2. หน่วยแผนที่ดิน Ly-sIB: ชุดดินโคกเคียน ประเภทที่มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย ความลาดชัน 2-5 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 1,028 ไร่หรือร้อยละ 0.54 ของพื้นที่ดำเนินงาน

12. ชุดดินมาบบอน (Mabbon series: Mb)

การจำแนกดิน (USDA) Fine-loamy, mixed, isohyperthermic Typic Paleustults

สภาพพื้นที่ ค่อนข้างราบเรียบถึงลูกคลื่นลอนลาด มีความลาดชัน 2-12 %
ภูมิสัณฐาน ลานตะพัก เขียงเขา เนินเขา หรือบริเวณพื้นที่ที่เสื่อมค้ำจากการกัดกร่อน
วัตถุต้นกำเนิดดิน การผุพังสลายตัวอยู่กับที่ และ/หรือ เคลื่อนย้ายมาเป็นระยะทางไมไกลนักของ
หินแกรนิต

การระบายน้ำ ดี

การซึมผ่านได้ของน้ำ เร็ว

การไหลบ่าของน้ำบนผิวดิน เร็ว

ลักษณะสมบัติของดิน เป็นดินลึกมาก ดินบนเป็นดินร่วนปนทราย สีน้ำตาลหรือสีน้ำตาลอ่อน ปฏิกริยาดิน
เป็นกรดจัดถึงเป็นกรดเล็กน้อย (pH 5.5-6.5) ดินล่างเป็นดินร่วนเหนียวปนทราย
สีน้ำตาลแก่ สีเหลืองปนแดง และสีแดงปนเหลือง ในดินล่างลึกลงไป ปฏิกริยาดิน
เป็นกรดจัดมากถึงเป็นกรดจัด (pH 4.5-5.5) มักพบเศษวัตถุต้นกำเนิดดินจาก
หินแกรนิต การสะสมเหล็กหรือแมงกานีส ปะปนในเนื้อดินชั้นล่างๆ

ข้อจำกัด ความอุดมสมบูรณ์ต่ำ พื้นที่มีความลาดชัน การชะล้างพังทลายค่อนข้างรุนแรง

ข้อเสนอแนะ ควรใส่ปุ๋ยอินทรีย์ เช่น ปุ๋ยคอก ปุ๋ยพืชสด ร่วมกับปุ๋ยเคมี เพื่อปรับปรุงคุณสมบัติของ
ดินให้ดีขึ้น

พบ 2 ประเภท ได้แก่

1. หน่วยแผนที่ดิน Mb-lsB: ชุดดินมาบบอน ประเภทที่มีเนื้อดินบนเป็นดินทรายปนร่วน ความ
ลาดชัน 2-5 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 107 ไร่หรือร้อยละ 0.06 ของพื้นที่ดำเนินงาน
2. หน่วยแผนที่ดิน Mb-slB: ชุดดินมาบบอน ประเภทที่มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย ความ
ลาดชัน 2-5 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 1,180 ไร่หรือร้อยละ 0.62 ของพื้นที่ดำเนินงาน

13. ชุดดินระยอง (Ra Yong Series: Ry)

การจำแนกดิน (USDA) Isohyperthermic, uncoated Typic Quartzipsamments

สภาพพื้นที่ ค่อนข้างราบเรียบถึงลูกคลื่นลอนลาดเล็กน้อย มีความลาดชัน 0-5 %

ภูมิสัณฐาน สันทรายชายทะเล

วัตถุต้นกำเนิดดิน ตะกอนทรายทะเล

การระบายน้ำ ค่อนข้างมาก

การซึมผ่านได้ของน้ำ เร็ว **การไหลบ่าของน้ำบนผิวดิน** ปานกลางถึงเร็ว

ลักษณะสมบัติของดิน เป็นดินลึกมาก ดินบนมีเนื้อดินเป็นทรายหรือทรายปนดินร่วน มีสีน้ำตาลปนเทา ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดถึงเป็นกลาง (pH 5.5-7.0) ดินล่างมีเนื้อดินเป็นทราย มีสีน้ำตาลหรือสีเทา ปฏิกริยาดินเป็นกรดปานกลางถึงเป็นกรดเล็กน้อย (pH 6.0-6.5)

ข้อจำกัด เป็นดินทรายจัด ความอุดมสมบูรณ์ของดินต่ำ และความสามารถในการอุ้มน้ำของดินต่ำมาก

ข้อเสนอแนะ การใช้ประโยชน์ของที่ดินบริเวณนี้ ควรเลือกชนิดพืชที่ปลูก เช่น มะม่วงหิมพานต์ มะพร้าว และมีการจัดการที่ดีโดยการขุดหลุมและมีวัสดุรองพื้น (ผสมกับซากพืชและปุ๋ยคอก) เพื่อเพิ่มความสามารถของดินในการอุ้มน้ำและเพิ่มธาตุอาหารแก่พืช นอกจากนี้ต้องมีการให้น้ำและปลูกพืชคลุมดินหรือใช้วัสดุคลุมดินและให้ปุ๋ยเคมีแก่พืชที่ปลูกด้วย

พบ 1 ประเภท ได้แก่

1. หน่วยแผนที่ดิน Ry-sA: ชุดดินระยอง ประเภทที่มีเนื้อดินบนเป็นดินทราย ความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 499 ไร่หรือร้อยละ 0.26 ของพื้นที่ดำเนินงาน

14. ชุดดินสัดหีบ (sattahip series: Sh)

การจำแนกดิน (USDA) isohyperthermic, coated Typic Quartzipsamments

สภาพพื้นที่	ค่อนข้างราบเรียบถึงลูกคลื่นลอนลาด มีความลาดชัน 1-12 %
ภูมิถิ่นฐาน	ลานตะพัก เชิงเขา เนินเขา หรือบริเวณพื้นที่เหลือค้ำจากการกัดกร่อน
วัตถุต้นกำเนิดดิน	การผุพังสลายตัวอยู่กับที่ และ/หรือ เคลื่อนย้ายมาเป็นระยะทางไมไกลนักของ หินแกรนิต
การระบายน้ำ	ค่อนข้างมาก
การซึมผ่านได้ของน้ำ	เร็ว
การไหลบ่าของน้ำบนผิวดิน	เร็ว
ลักษณะสมบัติของดิน	เป็นดินสีมาก เนื้อดินเป็นทรายหรือทรายปนดินร่วนตลอดหน้าตัดดิน สีเทาปนชมพู ปฏิกริยาดินเป็นกรดปานกลางถึงเป็นกลาง (pH 6.0-7.0) ในดินบน และปฏิกริยาดินเป็นกรดปานกลางถึงเป็นกรดเล็กน้อย (pH 6.0-6.5) ในดินล่าง
ข้อจำกัด	เป็นทรายจัดและความอุดมสมบูรณ์ของดินต่ำมาก
ข้อเสนอแนะ	โดยทั่วไป ไม่เหมาะสมที่จะนำมาใช้ปลูกพืชเศรษฐกิจ ควรเลือกชนิดของพืชที่ปลูก เช่น มะพร้าว สับปะรด หรือทุ่งหญ้าเลี้ยงสัตว์ ควรมีวิธีการพิเศษเพื่อปรับปรุงความอุดมสมบูรณ์ของดิน

พบ 2 ประเภท ได้แก่

1. หน่วยแผนที่ดิน Sh-lsB: ชุดดินสัดหีบ ประเภทที่มีเนื้อดินบนเป็นดินทรายปนร่วน ความลาดชัน 2-5 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 3,455 ไร่หรือร้อยละ 1.80 ของพื้นที่ดำเนินงาน

15.ชุดดินทับเสลา (Thap Salao series: Tas)

การจำแนกดิน (USDA) Loamy-skeletal, mixed, superactive, isohyperthermic Ultic (Typic)

Haplustalfs

สภาพพื้นที่	ลูกคลื่นลอนลาดเล็กน้อยถึงเนินเขา มีความลาดชัน 2-35 %
ภูมิสัณฐาน	ลานตะพัก เชิงเขา เนินเขา หรือบริเวณพื้นที่เหลือค้างจากการกัดกร่อน
วัตถุต้นกำเนิดดิน	การผุพังสลายตัวอยู่กับที่ และ/หรือ เคลื่อนย้ายมาเป็นระยะทางไม่ไกลนักของ หินแกรนิต หินไนส์ และหินชีสต์
การระบายน้ำ	ดี
การซึมผ่านได้ของน้ำ	ปานกลางถึงเร็ว
การไหลบ่าของน้ำบนผิวดิน	ปานกลางถึงเร็ว
ลักษณะสมบัติของดิน	เป็นดินต้นหรือต้นมากถึงชั้นเศษหินและก้อนหินหนาแน่นมาก พบชั้นหินพื้นระหว่าง ความลึก 50-125 ซม. ดินบนเป็นดินร่วนปนทรายหรือดินร่วนปนทรายปนเศษหิน สีน้ำตาลเข้มหรือน้ำตาลปนแดงเข้ม ปฏิกิริยาดินเป็นกรดจัดถึงกรดเล็กน้อย (pH 5.5-6.5) ดินล่างเป็นดินร่วนปนทรายหรือดินร่วนปนทรายปนเศษหินและก้อนหินมาก สีน้ำตาลปนแดงหรือน้ำตาลปนแดงเข้ม ปฏิกิริยาดินเป็นกรดปานกลางถึงเป็นกลาง (pH 6.0-7.0) จะพบเกล็ดไมกาตลอดชั้นดิน
ข้อจำกัด	เป็นดินต้นถึงชั้นก้อนหินหนาแน่น พื้นที่ที่มีความลาดชันสูงหน้าดินจะถูกชะล้างพังทลายได้ง่าย
ข้อเสนอแนะ	จัดทำระบบอนุรักษ์ดินและน้ำที่เหมาะสม เพิ่มความอุดมสมบูรณ์แก่ดินและเพิ่มผลผลิตพืชโดยใช้ปุ๋ยอินทรีย์ร่วมกับปุ๋ยเคมี พื้นที่ลาดชันสูงไม่ควรนำมาใช้เพาะปลูก ควรให้คงสภาพป่าหรือฟื้นฟูสภาพป่า

พบ 2 ประเภท ได้แก่

1. หน่วยแผนที่ดิน Tas-gslD: ชุดดินทับเสลา ประเภทที่มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทรายปนกรวด ความลาดชัน 12-20 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 576 ไร่หรือร้อยละ 0.3 ของพื้นที่ดำเนินงาน
2. หน่วยแผนที่ดิน Tas-sLD: ชุดดินทับเสลา ประเภทที่มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย ความลาดชัน 12-20 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 136 ไร่หรือร้อยละ 0.07 ของพื้นที่ดำเนินงาน

16. ดินทำยางที่เป็นดินเหนียวปนชั้นส่วนหยาบมาก (Tha Yang clayey-skeletal Variant: Ty-csk)

การจำแนกดิน (USDA) Clayey-skeletal, siliceous, isohyperthermic Kanhaplic Haplustults

สภาพพื้นที่ ลูกคลื่นลอนลาดเล็กน้อยถึงเป็นเนินเขา มีความลาดชัน 2-20 %

ภูมิสัณฐาน พื้นที่เหลือค้ำจากการกัดกร่อน

วัตถุดิบกำเนิดดิน การสลายตัวผุพังอยู่กับที่ และ/หรือ เคลื่อนย้ายมาในระยะทางไม่ไกลนักของหิน ตะกอนหรือหินแปรเนื้อหยาบ พวกหินทรายและหินควอร์ตไซต์ โดยรองรับด้วย หินดินดานและหินฟิลไลต์

การระบายน้ำ ดี

การซึมผ่านได้ของน้ำ ปานกลางถึงเร็ว

การไหลบ่าของน้ำบนผิวดิน ปานกลางถึงเร็ว

ลักษณะสมบัติของดิน เป็นดินตื้นถึงชั้นเศษหินและหินพื้น ดินบนเป็นดินร่วนปนเศษหินหรือดินร่วนเหนียวปนเศษหิน สีนํ้าตาล สีนํ้าตาลปนเทาหรือสีนํ้าตาลปนเหลือง ปฏิกิริยาดินเป็นกรดจัดมากถึงเป็นกรดปานกลาง (pH 5.0-6.0) ดินล่างเป็นดินเหนียวปนเศษหินมาก พบก้อนกรวดเป็นพวกเศษหินควอร์ตไซต์ หินทราย หินฟิลไลต์และหินดินดาน สีนํ้าตาลหรือสีนํ้าตาลปนแดง ปฏิกิริยาดินเป็นกรดจัดมากถึงเป็นกรดจัด (pH 4.5-5.0)

ข้อจำกัด ความอุดมสมบูรณ์ต่ำ เป็นดินตื้นและเนื้อดินปนเศษหิน เสี่ยงต่อการขาดแคลนน้ำ และการกัดกร่อนของดิน เนื่องจากพื้นที่มีความลาดชันสูง

ข้อเสนอแนะ ในการปลูกพืช ควรมีวิธีการที่เหมาะสมเพื่ออนุรักษ์ดินและน้ำ เช่น ปลูกพืชคลุมดิน ปลูกพืชตามแนวระดับและใช้ปุ๋ยอินทรีย์ พวกปุ๋ยคอก ปุ๋ยหมัก หรือปุ๋ยพืชสด เพื่อช่วยให้ดินอุ้มน้ำ และยึดธาตุอาหารพืชได้ดีขึ้น พืชสามารถดูดไปใช้ได้

พบ 1 ประเภท ได้แก่

1. หน่วยแผนที่ดิน Ty-csk-clC: ดินทำยางที่เป็นดินเหนียวปนชั้นส่วนหยาบมาก ประเภทที่มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนดินเหนียว ความลาดชัน 5-12 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 1 ไร่หรือร้อยละ 0 ของพื้นที่ดำเนินงาน

17. ชุดดินทำยาง (Tha Yang Series:Ty)

การจำแนกดิน (USDA) Loamy-skeletal, siliceous, isohyperthermic Kanhaplic Haplustults

สภาพพื้นที่ ลูกคลื่นลอนลาดเล็กน้อยถึงเป็นเนินเขา มีความลาดชัน 2-20 %

ภูมิสัณฐาน พื้นที่เหลือค้ำจากการกัดกร่อน

วัตถุดิบกำเนิดดิน การสลายตัวผุพังอยู่กับที่ และ/หรือ เคลื่อนย้ายมาในระยะทางไม่ไกลนักของหิน ตะกอนหรือหินแปรเนื้อหยาบ พวกหินทรายและหินควอร์ตไซต์ โดยรองรับด้วย หินดินดานและหินฟิลไลต์

การระบายน้ำ ดี

การซึมผ่านได้ของน้ำ ปานกลางถึงเร็ว

การไหลบ่าของน้ำบนผิวดิน ปานกลางถึงเร็ว

ลักษณะสมบัติของดิน เป็นดินต้นถึงชั้นเศษหินและหินพื้น ดินบนเป็นดินร่วนปนเศษหินหรือดินร่วนปนทรายปนเศษหิน สีนํ้าตาล สีนํ้าตาลปนเทาหรือสีนํ้าตาลปนเหลือง ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดมากถึงเป็นกรดปานกลาง (pH 5.0-6.0) ดินล่างเป็นดินร่วนปนทรายปนเศษหินมาก พบก้อนกรวดเป็นพวกเศษหินควอร์ตไซต์ หินทราย หินฟิลไลต์และหินดินดาน สีนํ้าตาลหรือสีนํ้าตาลปนแดง ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดมากถึงเป็นกรดจัด (pH 4.5-5.0)

ข้อจำกัด ความอุดมสมบูรณ์ต่ำ เป็นดินต้นและเนื้อดินปนเศษหิน เสี่ยงต่อการขาดแคลนน้ำ และการกัดกร่อนของดิน เนื่องจากพื้นที่มีความลาดชันสูง

ข้อเสนอแนะ ในการปลูกพืช ควรพิจารณาการที่เหมาะสมเพื่ออนุรักษ์ดินและน้ำ เช่น ปลูกพืชคลุมดิน ปลูกพืชตามแนวระดับและใช้ปุ๋ยอินทรีย์ พวกปุ๋ยคอก ปุ๋ยหมัก หรือปุ๋ยพืชสด เพื่อช่วยให้ดินอุ้มน้ำ และยึดธาตุอาหารพืชได้ดีขึ้น พืชสามารถดูต่อไปได้

พบ 8 ประเภท ได้แก่

1. หน่วยแผนที่ดิน Ty-clC: ชุดดินทำยาง ประเภทที่มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนดินเหนียว ความลาดชัน 5-12 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 584 ไร่หรือร้อยละ 0.30 ของพื้นที่ดำเนินงาน
2. หน่วยแผนที่ดิน Ty-gsclD: ชุดดินทำยาง ประเภทที่มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนเหนียวปนทราย ความลาดชัน 12-20 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 413 ไร่หรือร้อยละ 0.22 ของพื้นที่ดำเนินงาน
3. หน่วยแผนที่ดิน Ty-gsID: ชุดดินทำยาง ประเภทที่มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนดินทราย ปนกรวด ความลาดชัน 12-20 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 203 ไร่หรือร้อยละ 0.11 ของพื้นที่ดำเนินงาน
4. หน่วยแผนที่ดิน Ty-sclB: ชุดดินทำยาง ประเภทที่มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนเหนียวปนทราย ความลาดชัน 2-5 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 2,508 ไร่หรือร้อยละ 1.31 ของพื้นที่ดำเนินงาน
5. หน่วยแผนที่ดิน Ty-gsclB: ชุดดินทำยาง ประเภทที่มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนเหนียวปนทรายปนกรวดเล็กน้อย ความลาดชัน 2-5 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 44 ไร่หรือร้อยละ 0.02 ของพื้นที่ดำเนินงาน
6. หน่วยแผนที่ดิน Ty-gsclC: ชุดดินทำยาง ประเภทที่มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนเหนียวปนทรายปนกรวดเล็กน้อย ความลาดชัน 5-12 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 4,420 ไร่หรือร้อยละ 2.31 ของพื้นที่ดำเนินงาน

7. หน่วยแผนที่ดิน Ty-sgslC: ชุดดินทำยาง ประเภทที่มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนดินเหนียวปนกรวดเล็กน้อย ความลาดชัน 5-12 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 36 ไร่หรือร้อยละ 0.02 ของพื้นที่ดำเนินงาน

8. หน่วยแผนที่ดิน Ty-slB: ชุดดินทำยาง ประเภทที่มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย ความลาดชัน 2-5 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 424 ไร่หรือร้อยละ 0.22 ของพื้นที่ดำเนินงาน

18. เกาะ (Island: I)

หมายถึง บริเวณที่ดิน หิน หรือทรายที่เกิดขึ้นตามธรรมชาติ เป็นแผ่นดินที่มีน้ำล้อมรอบ มีขนาดเล็กกว่าทวีป อาจอยู่ในมหาสมุทร ทะเล ทะเลสาบ บึงหรือแม่น้ำ มีเนื้อที่ 15,343 ไร่ หรือร้อยละ 8.01 ของพื้นที่ดำเนินการ

19. พื้นที่ทหาร (Military Area)

มีเนื้อที่ 67,395 ไร่ หรือร้อยละ 35.18 ของพื้นที่ดำเนินการ

20. ที่ดินเต็มไปด้วยก้อนหิน (Rubble land: RL)

มีเนื้อที่ 252 ไร่ หรือร้อยละ 0.13 ของพื้นที่ดำเนินการ

21. ที่ลาดชันเชิงซ้อน (Slope complex: SC)

หมายถึง พื้นที่ที่มีความลาดชันของพื้นที่มากกว่า 35 เปอร์เซ็นต์ เป็นพื้นที่ที่มีความลาดชันสูงมาก ไม่เหมาะสำหรับการเกษตร ควรปล่อยไว้เป็นป่าตามธรรมชาติ เป็นที่อยู่อาศัยของสัตว์ป่า เป็นแหล่งต้นน้ำลำธาร เนื่องจากจะทำให้เกิดการชะล้างพังทลายของหน้าดินได้ง่ายและรุนแรงมาก และอาจจะพบชั้นหินพื้นหรือเศษหินกระจายอยู่บริเวณหน้าดิน มีเนื้อที่ 17,845 ไร่ หรือร้อยละ 9.32 ของพื้นที่ดำเนินการ

22. ที่อยู่อาศัย ที่ดินในเมือง หรือที่ดินเขตเมือง (Urban land: U)

มีเนื้อที่ 52,593 ไร่ หรือร้อยละ 27.45 ของพื้นที่ดำเนินการ

23. พื้นน้ำ (Water : W)

บริเวณที่เป็น อ่างเก็บน้ำ บ่อขุด แม่น้ำ ลำห้วย หรือลำธาร มีเนื้อที่ 2,374 ไร่ หรือร้อยละ 1.24 ของพื้นที่ดำเนินการ

6) หน่วยแผนที่ดินพื้นที่ อำเภอนองใหญ่ จังหวัดชลบุรี

ผลการตรวจสอบข้อมูลดินในพื้นที่อำเภอนองใหญ่ จังหวัดชลบุรี

พื้นที่ดำเนินการ มีเนื้อที่รวม 259,375 ไร่ มีหน่วยแผนที่ดินทั้งหมด 77 หน่วย ประกอบด้วยชุดดิน 49 หน่วย ดินคล้าย 24 หน่วย และหน่วยเบ็ดเตล็ด 4 หน่วย ดังตารางที่ 33

ตารางที่ 33 หน่วยแผนที่ดินในพื้นที่โครงการจัดทำระบบบริหารการพัฒนาการเกษตรในเขตพัฒนาพิเศษภาคตะวันออก อ.หนองใหญ่ จ.ชลบุรี

ลำดับ	หน่วยแผนที่ดิน	คำอธิบายหน่วยแผนที่ดิน	เนื้อที่	
			ไร่	ร้อยละ
1	AC-mw,col-sIA	ตะกอนน้ำพาเชิงซ้อนที่มีการระบายน้ำดีปานกลาง และเป็นดินร่วนหยาบ มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย ความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์	3,042	1.17
2	AC-spd,col-sIA	ตะกอนน้ำพาเชิงซ้อนที่มีการระบายน้ำค่อนข้างเลว และเป็นดินร่วนหยาบ มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย ความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์	613	0.24
3	Ac-spd,fl-sclA	ตะกอนน้ำพาเชิงซ้อนที่มีการระบายน้ำค่อนข้างเลว และเป็นดินร่วนละเอียด มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนเหนียวปนทราย ความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์	103	0.04
4	Bar-slB	ชุดดินบ้านไร่ เนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย ความลาดชัน 2-5 เปอร์เซ็นต์	1,374	0.53
5	Bar-slC	ชุดดินบ้านไร่ เนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย ความลาดชัน 5-12 เปอร์เซ็นต์	3,341	1.29
6	Bbg-col-slB	ดินบ้านบึงที่เป็นดินร่วนหยาบ มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย ความลาดชัน 2-5 เปอร์เซ็นต์	5,256	2.03
7	Bbg-lsA	ชุดดินบ้านบึง มีเนื้อดินบนเป็นทรายปนดินร่วน ความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์	508	0.20
8	Bbg-lsB	ชุดดินบ้านบึง มีเนื้อดินบนเป็นทรายปนดินร่วน ความลาดชัน 2-5 เปอร์เซ็นต์	1,238	0.48
9	Bcg-gm-sIA	ดินบ้านฉางที่มีจุดประสีเทา มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย ความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์	869	0.34
10	Bcg-lsA	ชุดดินบ้านฉาง มีเนื้อดินบนเป็นทรายปนดินร่วน ความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์	3,916	0.51
11	Bcg-lsB	ชุดดินบ้านฉาง มีเนื้อดินบนเป็นทรายปนดินร่วน ความลาดชัน 2-5 เปอร์เซ็นต์	5,179	2.00
12	Bcg-mw-sIA	ดินบ้านฉางที่มีการระบายน้ำดีปานกลาง มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย ความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์	2,188	0.84
13	Bcg-mw-slB	ดินบ้านฉางที่มีการระบายน้ำดีปานกลาง มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย ความลาดชัน 2-5 เปอร์เซ็นต์	355	0.14
14	Bcg-sIA	ชุดดินบ้านฉาง มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย ความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์	6,445	2.48

ลำดับ	หน่วยแผนที่ดิน	คำอธิบายหน่วยแผนที่ดิน	เนื้อที่	
			ไร่	ร้อยละ
15	Bcg-slB	ชุดดินบ้านฉาง มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย ความลาดชัน 2-5 เปอร์เซ็นต์	24,887	9.59
16	Bcg-slC	ชุดดินบ้านฉาง มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย ความลาดชัน 5-12 เปอร์เซ็นต์	11,255	4.34
17	Bcg-vtkS-lsB	ดินบ้านฉางที่มีทรายหนามาก มีเนื้อดินบนเป็นทรายปนดินร่วน ความลาดชัน 2-5 เปอร์เซ็นต์	4,607	1.78
18	Bka-gslB	ชุดดินบางคล้า มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทรายปนกรวด ความลาดชัน 2-5 เปอร์เซ็นต์	95	0.04
19	Bka-mw-slA	ดินบางคล้าที่มีการระบายน้ำดีปานกลาง มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย ความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์	405	0.16
20	Bka-sgslB	ชุดดินบางคล้า มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทรายปนกรวดเล็กน้อย ความลาดชัน 2-5 เปอร์เซ็นต์	6,344	2.45
21	Bka-sgslC	ชุดดินบางคล้าที่มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทรายปนกรวดเล็กน้อย ความลาดชัน 5-12 เปอร์เซ็นต์	10,322	3.98
22	Bka-slB	ชุดดินบางคล้า มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย ความลาดชัน 2-5 เปอร์เซ็นต์	584	0.22
23	Chl-md-slD	ดินฉลองที่เป็นดินลิกปานกลาง มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย ความลาดชัน 12-20 เปอร์เซ็นต์	17	0.01
24	Chl-slC	ชุดดินฉลอง มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย ความลาดชัน 5-12 เปอร์เซ็นต์	90	0.03
25	Cp-gsclB	ดินชุมพร มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนเหนียวปนทรายปนกรวด ความลาดชัน 2-5 เปอร์เซ็นต์	2,221	0.86
26	Dr-col-slB	ดินดอนไร่ที่เป็นดินร่วนหยาบ มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย ความลาดชัน 2-5 เปอร์เซ็นต์	5,082	1.96
27	Dr-col-slB/d3c	ดินดอนไร่ที่เป็นดินร่วนหยาบ มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย ความลาดชัน 2-5 เปอร์เซ็นต์ ลิกปานกลางถึงชั้นมวลสารพอก	-	-
28	Dr-col-slB/d4c	ดินดอนไร่ที่เป็นดินร่วนหยาบ มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย ความลาดชัน 2-5 เปอร์เซ็นต์ ลิกถึงชั้นมวลสารพอก	4	0
29	Dr-gm-slA	ดินดอนไร่ที่มีจุดประสีเทา มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย ความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์	15,945	6.15
30	Dr-mw,col-slB	ดินดอนไร่ที่มีการระบายน้ำดีปานกลางและเป็นดินร่วนหยาบ มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย ความลาดชัน 2-5 เปอร์เซ็นต์	1,451	0.56

ลำดับ	หน่วยแผนที่ดิน	คำอธิบายหน่วยแผนที่ดิน	เนื้อที่	
			ไร่	ร้อยละ
31	Dr-mw-slB	ดินดอนไร้ที่มีการระบายน้ำดีปานกลาง มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย ความลาดชัน 2-5 เปอร์เซ็นต์	5,918	2.28
32	Dr-mw-slB/d4c	ดินดอนไร้ที่มีการระบายน้ำดีปานกลาง มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย ความลาดชัน 2-5 เปอร์เซ็นต์ ลึกถึงชั้นมวลสารพอก	256	0.10
33	Dr-slB	ชุดดินดอนไร้ มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนเหนียวปนทราย ความลาดชัน 2-5 เปอร์เซ็นต์	5,185	2.00
34	Dr-slB	ชุดดินดอนไร้ มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย ความลาดชัน 2-5 เปอร์เซ็นต์	5,606	2.16
35	Dr-slB/d4c	ชุดดินดอนไร้ มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย ความลาดชัน 2-5 เปอร์เซ็นต์ ลึกถึงชั้นมวลสารพอก	537	0.21
36	Hg-slB	ชุดดินหุบกะพง มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย ความลาดชัน 2-5 เปอร์เซ็นต์	280	0.11
37	Hg-slC	ชุดดินหุบกะพง มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย ความลาดชัน 5-12 เปอร์เซ็นต์	449	0.17
38	Kb-slC	ชุดดินกบินทร์บุรี มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย ความลาดชัน 5-12 เปอร์เซ็นต์	14	0.01
39	Knk-mw-sIA	ดินคลองนกระทุ้งที่มีการระบายน้ำดีปานกลาง มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย ความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์	6	0
40	Knk-mw-slB	ดินคลองนกระทุ้งที่มีการระบายน้ำดีปานกลาง มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย ความลาดชัน 2-5 เปอร์เซ็นต์	407	0.16
41	Knk-slB	ชุดดินคลองนกระทุ้ง มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทรายความลาดชัน 2-5 เปอร์เซ็นต์	1,752	0.68
42	Knk-slC	ชุดดินคลองนกระทุ้ง มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทรายความลาดชัน 5-12 เปอร์เซ็นต์	727	0.28
43	Ko-slA	ชุดดินโคกเคียน มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนเหนียวปนทราย ความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์	1,535	0.59
44	Ly-slB	ชุดดินลาดหญ้า มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย ความลาดชัน 2-5 เปอร์เซ็นต์	4,301	1.66
45	Ly-slC	ชุดดินลาดหญ้า มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย ความลาดชัน 5-12 เปอร์เซ็นต์	3,210	1.24
46	Mb-gm-sIA	ดินมาบบอนที่มีจุดประสีเทา มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย ความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์	295	0.11

ลำดับ	หน่วยแผนที่ดิน	คำอธิบายหน่วยแผนที่ดิน	เนื้อที่	
			ไร่	ร้อยละ
47	Mb-hb-slC	ดินมาบบอนที่มีความอึดด้วยเบสสูง มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย ความลาดชัน 5-12 เปอร์เซ็นต์	323	0.12
48	Mb-mw-slA	ดินมาบบอนที่มีการระบายน้ำดีปานกลาง มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย ความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์	1,747	0.67
49	Mb-mw-slB	ดินมาบบอนที่มีการระบายน้ำดีปานกลาง มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย ความลาดชัน 2-5 เปอร์เซ็นต์	4,055	1.56
50	Mb-slCB	ชุดดินมาบบอน มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนเหนียวปนทราย ความลาดชัน 2-5 เปอร์เซ็นต์	7,002	2.70
51	Mb-slCC	ชุดดินมาบบอน มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนเหนียวปนทราย ความลาดชัน 5-12 เปอร์เซ็นต์	1,073	0.41
52	Mb-slA	ชุดดินมาบบอน มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย ความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์	1,158	0.45
53	Mb-slB	ชุดดินมาบบอน มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย ความลาดชัน 2-5 เปอร์เซ็นต์	13,019	5.02
54	Mb-slC	ชุดดินมาบบอน มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย ความลาดชัน 5-12 เปอร์เซ็นต์	11,062	4.26
55	ML-gclC	ชุดดินมวกเหล็ก มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนเหนียวปนกรวด ความลาดชัน 5-12 เปอร์เซ็นต์	293	0.11
56	Po-gslD	ชุดดินโป่งตอง มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทรายปนกรวด ความลาดชัน 12-20 เปอร์เซ็นต์	301	0.12
57	Ps-d-slE	ดินภูสะนาที่เป็นดินลึก มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย ความลาดชัน 20-35 เปอร์เซ็นต์	14	0.01
58	Ps-slC/d4gr	ชุดดินภูสะนา มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย ความลาดชัน 5-12 เปอร์เซ็นต์ ลึกถึงชั้นหินแกรนิต	322	0.12
59	Ps-slD/d4gr	ชุดดินภูสะนา มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย ความลาดชัน 12-20 เปอร์เซ็นต์ ลึกถึงชั้นหินแกรนิต	54	0.02
60	Ps-slE/d4gr	ชุดดินภูสะนา มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย ความลาดชัน 20-35 เปอร์เซ็นต์ ลึกถึงชั้นหินแกรนิต	75	0.03
61	Pto-gslD	ชุดดินพะโต๊ะ มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทรายปนกรวด ความลาดชัน 12-20 เปอร์เซ็นต์	13	0
62	Pto-slC	ชุดดินพะโต๊ะ มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย ความลาดชัน 5-12 เปอร์เซ็นต์	191	0.07
63	RL	ที่ดินเต็มไปด้วยก้อนหิน	574	0.22

ลำดับ	หน่วยแผนที่ดิน	คำอธิบายหน่วยแผนที่ดิน	เนื้อที่	
			ไร่	ร้อยละ
64	SC	ที่ลาดเชิงชัน	24,583	9.48
65	Tas-gslC	ชุดดินทับเสา มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทรายปนกรวด ความลาดชัน 5-12 เปอร์เซ็นต์	1,692	0.65
66	Tas-gslD	ชุดดินทับเสา มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทรายปนกรวด ความลาดชัน 12-20 เปอร์เซ็นต์	1,516	0.58
67	Tas-gslE	ชุดดินทับเสา มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทรายปนกรวด ความลาดชัน 20-35 เปอร์เซ็นต์	1,344	0.52
68	Tas-slB	ชุดดินทับเสา มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย ความลาดชัน 2-5 เปอร์เซ็นต์	66	0.03
69	Tas-slC	ชุดดินทับเสา มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย ความลาดชัน 5-12 เปอร์เซ็นต์	7,521	2.90
70	Tas-slD	ชุดดินทับเสา มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย ความลาดชัน 12-20 เปอร์เซ็นต์	645	0.25
71	Tg-gm-slA	ดินทุ่งหญ้าที่มีจุดประสีเทา มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย ความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์	1,228	0.47
72	Ty-gclD	ชุดดินท้ายาง มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนเหนียวปนกรวด ความลาดชัน 12-20 เปอร์เซ็นต์	5,551	2.14
73	Ty-sgslC	ชุดดินท้ายาง มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทรายปนกรวดเล็กน้อย ความลาดชัน 5-12 เปอร์เซ็นต์	2,208	0.85
74	Ty-slC	ชุดดินท้ายาง มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย ความลาดชัน 5-12 เปอร์เซ็นต์	3,952	1.52
75	Ty-slD	ชุดดินท้ายาง มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย ความลาดชัน 12-20 เปอร์เซ็นต์	118	0.05
76	U	ที่อยู่อาศัย ที่ดินในเมือง หรือที่ดินเขตเมือง	17,894	6.90
77	W	พื้นที่น้ำ	1,568	0.60
รวม			259,375	100

จากตารางหน่วยแผนที่ดินที่พบในพื้นที่โครงการจัดทำระบบบริหารการพัฒนาการเกษตรในเขตพัฒนาพิเศษตะวันออก อ.หนองใหญ่ จ.ชลบุรี อธิบายรายละเอียดได้ดังต่อไปนี้

1. ตะกอนน้ำพาเชิงซ้อนที่มีการระบายน้ำดีปานกลางและเป็นดินร่วนหยาบ

(Alluvium complex moderately well drained coarse loamy: AC-mw,col)

การจำแนกดิน (USDA) Coarse-loamy mixed, isohyperthermic Oxyaquic Haplustepts

สภาพพื้นที่ ราบเรียบถึงลูกคลื่นลอนลาดเล็กน้อย ความลาดชัน 0-2 %

ภูมิสัณฐาน ที่ราบระหว่างเนินเขา

วัตถุต้นกำเนิด ตะกอนน้ำพาใหม่

การระบายน้ำ ดีปานกลาง

การซึมผ่านได้ของน้ำ ปานกลางถึงช้า

การไหลบ่าของน้ำบนผิวดิน ปานกลางถึงช้า

ลักษณะสมบัติของดิน เป็นดินลึกถึงลึกมาก มีลักษณะการสลับชั้นของเนื้อดิน ดินบนเป็นดินร่วนปนทราย หรือดินทรายปนดินร่วน สีน้ำตาลเข้มหรือสีน้ำตาลปนเทา ปฏิกริยาดินเป็นกรดปานกลางถึงเป็นกลาง (pH 6.0-7.0) ดินล่างเป็นดินร่วนปนทราย อาจพบกรวดท้องน้ำปะปนในชั้นดินล่าง สีน้ำตาล สีน้ำตาลปนเทา พบจุดประสีแดง สีแดงปนเหลือง ปฏิกริยาดินเป็นกรดเล็กน้อยถึงเป็นกลาง (pH 6.5-7.0)

ข้อจำกัด ความอุดมสมบูรณ์ต่ำและเป็นดินเนื้อหยาบ รวมทั้งอาจมีความเสี่ยงเรื่องน้ำท่วมฉับพลัน

ข้อเสนอแนะ ใช้อินทรีย์วัตถุร่วมกับปุ๋ยเคมีในการปรับสภาพดิน ปรับปรุงบำรุงดินเพื่อเพิ่มผลผลิตให้สูงขึ้น ปลูกพืชอายุสั้น

พบ 1 ประเภท ได้แก่

1. หน่วยแผนที่ดิน AC-mw,col-sla: ตะกอนน้ำพาเชิงซ้อนที่มีการระบายน้ำดีปานกลางและเป็นดินร่วนหยาบ ประเภทที่มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย ความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 3,042 ไร่หรือร้อยละ 1.17 ของพื้นที่ดำเนินงาน

2. ตะกอนน้ำพาเชิงซ้อนที่มีการระบายน้ำค่อนข้างเลวและเป็นดินร่วนหยาบ

(Alluvium complex somewhat poorly drained coarse loamy: AC-spd,col)

การจำแนกดิน (USDA) Coarse-loamy mixed, isohyperthermic Typic Endoaquepts

สภาพพื้นที่ ราบเรียบถึงลูกคลื่นลอนลาดเล็กน้อย ความลาดชัน 0-2 %

ภูมิสัณฐาน ที่ราบระหว่างเนินเขา

วัตถุต้นกำเนิด ตะกอนน้ำพาใหม่

การระบายน้ำ ค่อนข้างเลว

การซึมผ่านได้ของน้ำ ปานกลางถึงช้า

การไหลบ่าของน้ำบนผิวดิน ปานกลางถึงช้า

ลักษณะสมบัติของดิน เป็นดินลึกถึงลึกมาก มีลักษณะการสลับชั้นของเนื้อดิน ดินบนเป็นดินร่วนปนทราย หรือดินทรายปนดินร่วน สีน้ำตาลปนเทาเข้ม น้ำตาลปนเทา น้ำตาล พบจุดประสี แดง สีแดงปนเหลือง ปฏิกริยาดินเป็นกรดปานกลางถึงเป็นกลาง (pH 6.0-7.0) ดินล่างเป็นดินร่วนปนทราย อาจพบกรวดท้องน้ำปะปนในชั้นดินล่าง สีน้ำตาล สีน้ำตาลปนเทา ปฏิกริยาดินเป็นกรดเล็กน้อยถึงเป็นกลาง (pH 6.5-7.0)

ข้อจำกัด ความอุดมสมบูรณ์ต่ำและเป็นดินเนื้อหยาบ รวมทั้งอาจมีความเสี่ยงเรื่องน้ำท่วมฉับพลัน

ข้อเสนอแนะ ใช้อินทรีย์วัตถุร่วมกับปุ๋ยเคมีในการปรับสภาพดิน ปรับปรุงบำรุงดินเพื่อเพิ่มผลผลิตให้สูงขึ้น ปลูกพืชอายุสั้น

พบ 1 ประเภท ได้แก่

1. หน่วยแผนที่ดิน AC-spd,col-sla: ตะกอนน้ำพาเชิงซ้อนที่มีการระบายน้ำค่อนข้างเลวและเป็นดินร่วนหยาบ ประเภทที่มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย ความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 613 ไร่หรือร้อยละ 0.24 ของพื้นที่ดำเนินงาน

3. ตะกอนน้ำพาเชิงซ้อนที่มีการระบายน้ำค่อนข้างเลวและเป็นดินร่วนละเอียด

(Alluvium complex somewhat poorly drained coarse loamy: AC-spd,fl)

การจำแนกดิน (USDA) Fine-loamy mixed, isohyperthermic Typic Endoaquepts

สภาพพื้นที่ ราบเรียบถึงลูกคลื่นลอนลาดเล็กน้อย ความลาดชัน 0-2 %

ภูมิสัณฐาน ที่ราบระหว่างเนินเขา

วัตถุต้นกำเนิด ตะกอนน้ำพาใหม่

การระบายน้ำ ค่อนข้างเลว

การซึมผ่านได้ของน้ำ ปานกลางถึงช้า

การไหลบ่าของน้ำบนผิวดิน ปานกลางถึงช้า

ลักษณะสมบัติของดิน เป็นดินลึกถึงลึกมาก มีลักษณะการสลับชั้นของเนื้อดิน ดินบนเป็นดินร่วนปนทราย หรือดินร่วนเหนียวปนทราย สีน้ำตาลปนเทาเข้ม น้ำตาลปนเทา น้ำตาล พบจุดประสี แดง สีแดงปนเหลือง ปฏิกริยาดินเป็นกรดปานกลางถึงเป็นกลาง (pH 6.0-7.0) ดินล่างเป็นดินร่วนเหนียวปนทราย อาจพบกรวดท้องน้ำปะปนในชั้นดินล่าง สีน้ำตาล สีน้ำตาลปนเทา ปฏิกริยาดินเป็นกรดเล็กน้อยถึงเป็นกลาง (pH 6.5-7.0)

ข้อจำกัด ความอุดมสมบูรณ์ต่ำและเป็นดินเนื้อหยาบ รวมทั้งอาจมีความเสี่ยงเรื่องน้ำท่วมฉับพลัน

ข้อเสนอแนะ ใช้อินทรีย์วัตถุร่วมกับปุ๋ยเคมีในการปรับสภาพดิน ปรับปรุงบำรุงดินเพื่อเพิ่มผลผลิตให้สูงขึ้น ปลูกพืชอายุสั้น

พบ 1 ประเภท ได้แก่

1. หน่วยแผนที่ดิน AC-spd,fl-sclA: ตะกอนน้ำพาเชิงซ้อนที่มีการระบายน้ำค่อนข้างเลวและเป็นดินร่วนหยาบ ประเภทที่มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนเหนียวปนทราย ความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 103 ไร่ หรือร้อยละ 0.04 ของพื้นที่ดำเนินงาน

4. ชุดดินบ้านไร่ (Ban Rai Series: Bar)

การจำแนกดิน (USDA) Coarse-loamy, mixed, subactive, isohyperthermic Typic Haplustults

สภาพพื้นที่ ลูกคลื่นลอนลาดเล็กน้อยถึงเนินเขา มีความลาดชัน 2-35%

ภูมิสัณฐาน ลานตะพัก เชิงเขา เนินเขา หรือบริเวณพื้นที่ที่เหลื่อค้างจากการกัดกร่อน

วัตถุต้นกำเนิดดิน การผุพังสลายตัวอยู่กับที่ และ/หรือ เคลื่อนย้ายมาเป็นระยะทางไมไกลนักของ หินแกรนิต

การระบายน้ำ ดี

การซึมผ่านได้ของน้ำ ปานกลาง

การไหลบ่าของน้ำบนผิวดิน ปานกลางถึงเร็ว

ลักษณะสมบัติของดิน เป็นดินลึกปานกลาง ดินบนเป็นทรายปนดินร่วนถึงดินร่วนปนทรายที่อาจมีกรวด ปะปนเล็กน้อย สีเข้มของน้ำตาลปนเทา ดินล่างตอนบนมีเนื้อดินเป็นดินร่วนปนทราย ปนกรวดเล็กน้อย ถัดไปในช่วงความลึก 50-100 ซม. เป็นดินร่วนปนทรายปน ก้อนกรวดมากกว่าร้อยละ 35 โดยปริมาตร สีน้ำตาล น้ำตาลปนเหลืองหรือน้ำตาล ปนเหลืองเข้ม และมักพบชั้นหินพื้นภายในชั้นความลึก 100 ซม.จากผิวดิน ปฏิกริยาดิน เป็นกรดจัดถึงเป็นกรดปานกลาง (pH 5.5-6.0) ตลอดหน้าตัดดิน

ข้อจำกัด ความอุดมสมบูรณ์ต่ำ เสี่ยงต่อการขาดแคลนน้ำ และการกัดกร่อนของดิน ถ้าไม่มีการ จัดการที่เหมาะสมในพื้นที่ที่มีความลาดชันสูง

ข้อเสนอแนะ ในการปลูกพืช ควรมีวิธีการที่เหมาะสมเพื่ออนุรักษ์ดินและน้ำ เช่น ปลูกพืชคลุมดิน ปลูกพืชตามแนวระดับและใช้ปุ๋ยอินทรีย์ พวงปุ๋ยคอก ปุ๋ยหมัก หรือปุ๋ยพืชสด เพื่อช่วยให้ดินอุ้มน้ำ และยึดธาตุอาหารพืชได้ดีขึ้น พืชสามารถดูดไปใช้ได้

พบ 2 ประเภท ได้แก่

1. หน่วยแผนที่ดิน Bar-sLB: ชุดดินบ้านไร่ ประเภทที่มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย ความลาดชัน 2-5 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 1,374 ไร่หรือร้อยละ 0.53 ของพื้นที่ดำเนินงาน

2. หน่วยแผนที่ดิน Bar-sLC: ชุดดินบ้านไร่ ประเภทที่มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย ความลาดชัน 5-12 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 3,341 ไร่หรือร้อยละ 1.29 ของพื้นที่ดำเนินงาน

5. ชุดดินบ้านบึง (Ban Bung Series: Bbg)

การจำแนกดิน (USDA) isohyperthermic , coated Oxyaquic Quartzipsamments

สภาพพื้นที่ ค่อนข้างราบเรียบถึงลูกคลื่นลอนลาดเล็กน้อย มีความลาดชัน 1-5 %

ภูมิสัณฐาน ตะพักลำน้ำ

วัตถุดิบกำเนิดดิน ตะกอนน้ำ (ส่วนใหญ่จากวัตถุดิบกำเนิดดินพวกหินแกรนิต)

การระบายน้ำ ดีปานกลางถึงค่อนข้างเร็ว

การซึมผ่านได้ของน้ำ เร็ว

การไหลบ่าของน้ำบนผิวดิน ปานกลาง

ลักษณะสมบัติของดิน ดินทรายสีลมมาก ดินบนมีเนื้อดินเป็นดินร่วนปนทรายหรือทรายปนดินร่วน สีน้ำตาล มีจุดประสีเทาและสีน้ำตาลปนเหลืองหรือสีเหลืองปนน้ำตาล ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดถึงเป็นกรดปานกลาง (pH 5.5-6.0) ดินล่างมีเนื้อดินเป็นทรายปนดินร่วน สีเทาหรือสีน้ำตาลและมีจุดประสีเหลือง ปฏิกริยาดินเป็นกรดเล็กน้อยถึงเป็นด่างปานกลาง (pH 6.5-8.0)

ข้อจำกัด ดินทรายจัด ความอุดมสมบูรณ์ของดินต่ำ ฤดูฝนมีระดับน้ำใต้ดินตื้นหรือมีน้ำขัง และขาดแคลนน้ำในฤดูแล้ง

ข้อเสนอแนะ เหมาะสมปานกลางสำหรับการปลูกอ้อย มันสำปะหลังและสับปะรด มีข้อจำกัด ปานกลางที่มีเนื้อดินเป็นทรายหนามากและระดับน้ำใต้ดินตื้นในฤดูฝน ควรมีการทำทางระบายน้ำและปรับปรุงดินด้วยพืชปุ๋ยสดร่วมกับปุ๋ยเคมีหรือปุ๋ยอินทรีย์น้ำ พด.2 พัฒนาแหล่งน้ำและระบบการให้น้ำในแปลงปลูกพืชเพื่อใช้ในช่วงที่พืชขาดน้ำ

พบ 2 ประเภท ได้แก่

1. หน่วยแผนที่ดิน Bbg-IsA: ชุดดินบ้านบึง ประเภทที่มีเนื้อดินบนเป็นดินทรายปนร่วน ความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 508 ไร่หรือร้อยละ 0.20 ของพื้นที่ดำเนินงาน

2. หน่วยแผนที่ดิน Bbg-IsB: ชุดดินบ้านบึง ประเภทที่มีเนื้อดินบนเป็นดินทรายปนร่วน ความลาดชัน 2-5 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 6,494 ไร่หรือร้อยละ 2.51 ของพื้นที่ดำเนินงาน

6. ดินบ้านฉางที่มีจุดประสีเทา

(Ban Chang gray mottle Variant: Bcg-gm)

การจำแนกดิน (USDA) Coarse-loamy, siliceous, subactive, isohyperthermic Typic (Aquic)

Paleustults

สภาพพื้นที่	ค่อนข้างราบเรียบถึงลูกคลื่นลอนลาด มีความลาดชัน 0-12 %
ภูมิสัณฐาน	ลานตะพัก เขิงเขา เนินเขา หรือบริเวณพื้นที่ที่เหลื่อค้ำจากการกัดกร่อน
วัตถุต้นกำเนิดดิน	การผุพังสลายตัวอยู่กับที่ และ/หรือ เคลื่อนย้ายมาเป็นระยะทางไมไกลนักของ หินแกรนิต
การระบายน้ำ	ค่อนข้างเร็ว
การซึมผ่านได้ของน้ำ	เร็ว
การไหลบ่าของน้ำบนผิวดิน	ปานกลาง
ลักษณะสมบัติของดิน	เป็นดินลึกมาก เนื้อดินบนเป็นทรายปนดินร่วน สีน้ำตาล มีจุดประสีน้ำตาล สีน้ำตาลปนแดง สีเหลืองปนแดง ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดมากถึงเป็นกรดจัด (pH 4.5-5.5) ดินล่างเป็นทรายปนดินร่วน จนถึงดินร่วนปนทราย สีน้ำตาลปนเหลือง สีน้ำตาลซีดและสีน้ำตาลปนเหลืองอ่อน ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดมากถึงเป็นกรดปานกลาง (pH 5.0-6.0)
ข้อจำกัด	เนื้อดินค่อนข้างเป็นทราย น้ำซึมผ่านได้ค่อนข้างเร็ว ดินอุ้มน้ำไวได้น้อย เสี่ยงต่อการขาดแคลนน้ำในช่วงฤดูการเพาะปลูก ความอุดมสมบูรณ์ของดินต่ำ
ข้อเสนอแนะ	ควรใช้อินทรีย์วัตถุในการปรับสภาพดินให้ร่วนซุย ปรับปรุงสมบัติทางกายภาพของดินให้ดีขึ้น และเพิ่มความอุดมสมบูรณ์ของดินโดยใช้ปุ๋ยอินทรีย์ร่วมกับปุ๋ยเคมี เลือกระยะเวลาและระบบการปลูกพืชที่เหมาะสม จัดหาแหล่งน้ำ เพื่อลดความเสี่ยงต่อการขาดแคลนน้ำสำหรับพืชในฤดูเพาะปลูก

พบ 1 ประเภท ได้แก่

1. หน่วยแผนที่ดิน Bcg-gm-sIA: ดินบ้านฉางที่มีจุดประสีเทา ประเภทที่มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย ความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 869 ไร่หรือร้อยละ 0.34 ของพื้นที่ดำเนินงาน

7. ชุดดินบ้านฉาง (Ban Chang Series: Bcg)

การจำแนกดิน (USDA) Coarse-loamy, siliceous, subactive, isohyperthermic Typic Paleustults

สภาพพื้นที่ ค่อนข้างราบเรียบถึงลูกคลื่นลอนลาด มีความลาดชัน 1-12 %

ภูมิสัณฐาน ลานตะพัก เขียงเขา เนินเขา หรือบริเวณพื้นที่ที่เหลื่อมค้ำจากการกัดกร่อน

วัตถุต้นกำเนิดดิน การผุพังสลายตัวอยู่กับที่ และ/หรือ เคลื่อนย้ายมาเป็นระยะทางไมไกลนักของ หินแกรนิต

การระบายน้ำ ดี

การซึมผ่านได้ของน้ำ เร็ว

การไหลบ่าของน้ำบนผิวดิน ปานกลาง

ลักษณะสมบัติของดิน เป็นดินลึกมาก เนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทรายหรือทรายปนดินร่วน สีนํ้าตาล ปฏิกริยา ดินเป็นกรดจัดมากถึงเป็นกรดจัด (pH 4.5-5.5) ดินล่างเป็นดินร่วนปนทราย สี นํ้าตาลปนเหลือง สีนํ้าตาลซีดและสีนํ้าตาลปนเหลืองอ่อน ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัด มากถึงเป็นกรดปานกลาง (pH 5.0-6.0)

ข้อจำกัด เนื้อดินค่อนข้างเป็นทราย น้ำซึมผ่านได้ค่อนข้างเร็ว ดินอุ้มนํ้าไว้ได้น้อย เสี่ยงต่อการ ขาดแคลนน้ำในช่วงฤดูการเพาะปลูก ความอุดมสมบูรณ์ของดินต่ำ

ข้อเสนอแนะ ควรใช้อินทรีย์วัตถุในการปรับสภาพดินให้ร่วนซุย ปรับปรุงสมบัติทางกายภาพของ ดินให้ดีขึ้น และเพิ่มความอุดมสมบูรณ์ของดินโดยใช้ปุ๋ยอินทรีย์ร่วมกับปุ๋ยเคมี เลือก ระยะเวลาและระบบการปลูกพืชที่เหมาะสม จัดหาแหล่งน้ำ เพื่อลดความเสี่ยงต่อ การขาดแคลนน้ำสำหรับพืชในฤดูเพาะปลูก

พบ 5 ประเภท ได้แก่

1. หน่วยแผนที่ดิน Bcg-lsA: ชุดดินบ้านฉาง ประเภทที่มีเนื้อดินบนเป็นดินทรายปนร่วน ความ ลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 3,916 ไร่หรือร้อยละ 0.51 ของพื้นที่ดำเนินงาน
2. หน่วยแผนที่ดิน Bcg-lsB: ชุดดินบ้านฉาง ประเภทที่มีเนื้อดินบนเป็นดินทรายปนร่วน ความ ลาดชัน 2-5 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 5,179 ไร่หรือร้อยละ 2 ของพื้นที่ดำเนินงาน
3. หน่วยแผนที่ดิน Bcg-slA: ชุดดินบ้านฉาง ประเภทที่มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย ความ ลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 6,445 ไร่หรือร้อยละ 2.48 ของพื้นที่ดำเนินงาน
4. หน่วยแผนที่ดิน Bcg-slB: ชุดดินบ้านฉาง ประเภทที่มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย ความ ลาดชัน 2-5 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 24,887 ไร่หรือร้อยละ 9.59 ของพื้นที่ดำเนินงาน
5. หน่วยแผนที่ดิน Bcg-slC: ชุดดินบ้านฉาง ประเภทที่มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย ความ ลาดชัน 5-12 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 11,255 ไร่หรือร้อยละ 4.34 ของพื้นที่ดำเนินงาน

8. ดินบ้านฉางที่มีการระบายน้ำดีปานกลาง

(Ban Bung moderately well drained variant: Bcg-

mw)

การจำแนกดิน (USDA) Coarse-loamy, siliceous, subactive, isohyperthermic Typic (Oxyaquic) Paleustults

สภาพพื้นที่	ค่อนข้างราบเรียบถึงลูกคลื่นลอนลาด มีความลาดชัน 2-5 %
ภูมิสัณฐาน	ลานตะพักเชิงเขา เนินเขา หรือบริเวณพื้นที่ที่เหลือค้ำจากการกัดกร่อน
วัตถุต้นกำเนิดดิน	การผุพังสลายตัวอยู่กับที่ และ/หรือ เคลื่อนย้ายมาเป็นระยะทางไม่ไกลนักของ หินแกรนิต
การระบายน้ำ	ดีปานกลาง
การซึมผ่านได้ของน้ำ	ดี
การไหลบ่าของน้ำบนผิวดิน	ปานกลาง
ลักษณะสมบัติของดิน	เป็นดินลึกมาก เนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทรายหรือทรายปนดินร่วน สีน้ำตาล ปฏิกริยา ดินเป็นกรดจัดมากถึงเป็นกรดจัด (pH 4.5-5.5) ดินล่างเป็นดินร่วนปนทราย สี น้ำตาลปนเหลือง สีน้ำตาลซีดและสีน้ำตาลปนเหลืองอ่อน พบจุดประสีน้ำตาลปน เหลือง เหลืองปนแดง ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดมากถึงเป็นกรดปานกลาง (pH 5.0-6.0)
ข้อจำกัด	เนื้อดินค่อนข้างเป็นทราย น้ำซึมผ่านได้ค่อนข้างเร็ว ดินอุ้มน้ำไวได้น้อย เสี่ยงต่อการ ขาดแคลนน้ำในช่วงฤดูการเพาะปลูก ความอุดมสมบูรณ์ของดินต่ำ
ข้อเสนอแนะ	ควรใช้อินทรีย์วัตถุในการปรับสภาพดินให้ร่วนซุย ปรับปรุงสมบัติทางกายภาพของ ดินให้ดีขึ้น และเพิ่มความอุดมสมบูรณ์ของดินโดยใช้ปุ๋ยอินทรีย์ร่วมกับปุ๋ยเคมี เลือก ระยะเวลาและระบบการปลูกพืชที่เหมาะสม จัดหาแหล่งน้ำ เพื่อลดความเสี่ยงต่อ การขาดแคลนน้ำสำหรับพืชในฤดูเพาะปลูก

พบ 1 ประเภท ได้แก่

1. หน่วยแผนที่ดิน Bcg-mw-s1A: ดินบ้านฉางที่มีการระบายน้ำดีปานกลาง ประเภทที่มีเนื้อดิน บนเป็นดินร่วนปนทราย ความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 2,188 ไร่หรือร้อยละ 0.84 ของพื้นที่ ดำเนินงาน

2. หน่วยแผนที่ดิน Bcg-mw-s1B: ดินบ้านฉางที่มีการระบายน้ำดีปานกลาง ประเภทที่มีเนื้อดิน บนเป็นดินร่วนปนทราย ความลาดชัน 2-5 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 355 ไร่หรือร้อยละ 0.14 ของพื้นที่ ดำเนินงาน

9. ดินบ้านฉางที่เป็นชั้นทรายหนามาก (Ban Chang very thick sand Variant: Bcg-vtks)

การจำแนกดิน (USDA) Loamy, siliceous, subactive, isohyperthermic Typic (Grossarenic)

Paleustults

สภาพพื้นที่	ค่อนข้างราบเรียบถึงลูกคลื่นลอนลาด มีความลาดชัน 2-12 %
ภูมิสัณฐาน	ลานตะพักเชิงเขา เนินเขา หรือบริเวณพื้นที่ที่เหลื่อค้ำจากการกัดกร่อน
วัตถุต้นกำเนิดดิน	การผุพังสลายตัวอยู่กับที่ และ/หรือ เคลื่อนย้ายมาเป็นระยะทางไมไกลนักของ หินแกรนิต
การระบายน้ำ	ดีเกินไป
การซึมผ่านได้ของน้ำ	เร็ว
การไหลบ่าของน้ำบนผิวดิน	ปานกลาง
ลักษณะสมบัติของดิน	เป็นดินลึกลับมาก เนื้อดินบนเป็นทรายปนดินร่วน สีน้ำตาล ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดมาก ถึงเป็นกรดจัด (pH 4.5-5.5) ดินล่างเป็นทรายปนดินร่วน ดินเป็นทรายหนามากกว่า 150 ซม. สีน้ำตาลปนเหลือง สีน้ำตาลซีดและสีน้ำตาลปนเหลืองอ่อน ปฏิกริยาดิน เป็นกรดจัดมากถึงเป็นกรดปานกลาง (pH 5.0-6.0)
ข้อจำกัด	เนื้อดินค่อนข้างเป็นทราย น้ำซึมผ่านได้ค่อนข้างเร็ว ดินอุ้มน้ำไว้ได้น้อย เสี่ยงต่อการ ขาดแคลนน้ำในช่วงฤดูการเพาะปลูก ความอุดมสมบูรณ์ของดินต่ำ
ข้อเสนอแนะ	ควรใช้อินทรีย์วัตถุในการปรับสภาพดินให้ร่วนซุย ปรับปรุงสมบัติทางกายภาพของ ดินให้ดีขึ้น และเพิ่มความอุดมสมบูรณ์ของดินโดยใช้ปุ๋ยอินทรีย์ร่วมกับปุ๋ยเคมี เลือก ระยะเวลาและระบบการปลูกพืชที่เหมาะสม จัดหาแหล่งน้ำ เพื่อลดความเสี่ยงต่อ การขาดแคลนน้ำสำหรับพืชในฤดูเพาะปลูก

พบ 3 ประเภท ได้แก่

1. หน่วยแผนที่ดิน Bcg-vtks-lsB: ดินบ้านฉางที่เป็นชั้นทรายหนามาก ประเภทที่มีเนื้อดินบน เป็นดินทรายปนร่วน ความลาดชัน 2-5 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 4,607 ไร่หรือร้อยละ 1.78 ของพื้นที่ ดำเนินงาน

10. ดินบางคล้าที่มีการระบายน้ำดีปานกลาง

(Bangkha moderately well drained variant: Bka-mw)

การจำแนกดิน (USDA) Loamy-skeletal, mixed, isohyperthermic Oxyaquic Haplustults.

สภาพพื้นที่ ค่อนข้างราบเรียบถึงลูกคลื่นลอนลาด มีความลาดชัน 1-12 %

ภูมิสัณฐาน ตะพักลำน้ำ

วัตถุต้นกำเนิดดิน ตะกอนน้ำพา ทับอยู่บนหินควอร์ตไซต์และหินทราย

การระบายน้ำ ดีปานกลาง

การซึมผ่านได้ของน้ำ ปานกลาง

การไหลบ่าของน้ำบนผิวดิน ปานกลาง

ลักษณะสมบัติของดิน เป็นดินต้นถึงชั้นศิลาแลงของหินควอร์ตไซต์และหินทราย ดินบนเนื้อดินเป็นดินร่วนหรือดินร่วนปนทราย สีน้ำตาลหรือน้ำตาลเข้ม ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดถึงเป็นกลาง (pH 5.5-7.0) ดินล่างภายในความลึก 50 ซม. เป็นดินร่วนหรือดินร่วนปนดินเหนียว ที่ปนลูกกรัง ร่วมกับเศษหินควอร์ตไซต์และหินทราย สีน้ำตาลปนเหลือง เหลืองปนแดง หรือแดง พบจุดประสีเทา สีน้ำตาลปนเหลือง สีเหลืองปนน้ำตาล สีเหลืองปนแดง ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดมากถึงเป็นกรดจัด (pH 5.0-5.5)

ข้อจำกัด มีความอุดมสมบูรณ์ต่ำ เป็นดินต้น มีก้อนกรวดและหินอยู่ในดินชั้นล่างมาก

ข้อเสนอแนะ ปลูกพืชไร่ ควรใส่ปุ๋ยอินทรีย์วัตถุและปุ๋ยเคมีควบคู่กัน ควรปลูกพืชคลุมดินหรือปลูกพืชตามแนวระดับ เพื่อป้องกันการชะล้างพังทลาย

พบ 1 ประเภท ได้แก่

2. หน่วยแผนที่ดิน Bka-mw-sLA: ดินบางคล้าที่มีการระบายน้ำดีปานกลาง ประเภทที่มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย ความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 405 ไร่หรือร้อยละ 0.16 ของพื้นที่ดำเนินงาน

11 .ชุดดินบางคล้า (Bangkha Series: Bka)

การจำแนกดิน (USDA) Loamy-skeletal, mixed, isohyperthermic Typic Haplustults.

สภาพพื้นที่ ค่อนข้างราบเรียบถึงลูกคลื่นลอนลาด มีความลาดชัน 1-12 %

ภูมิสัณฐาน ตะพักลำน้ำ

วัตถุต้นกำเนิดดิน ตะกอนน้ำพา ทับอยู่บนหินควอร์ตไซต์และหินทราย

การระบายน้ำ ดี

การซึมผ่านได้ของน้ำ ปานกลาง

การไหลบ่าของน้ำบนผิวดิน ปานกลาง

ลักษณะสมบัติของดิน เป็นดินต้นถึงชั้นศิลาแลงของหินควอร์ตไซต์และหินทราย ดินบนเนื้อดินเป็นดินร่วนหรือดินร่วนปนทราย สีน้ำตาลหรือน้ำตาลเข้ม ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดถึงเป็นกลาง (pH 5.5-7.0) ดินล่างภายในความลึก 50 ซม. เป็นดินร่วนหรือดินร่วนปนดินเหนียว ที่ปนลูกรัง ร่วมกับเศษหินควอร์ตไซต์และหินทราย สีน้ำตาลปนเหลือง เหลืองปนแดง หรือแดง ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดมากถึงเป็นกรดจัด (pH 5.0-5.5)

ข้อจำกัด มีความอุดมสมบูรณ์ต่ำ เป็นดินต้น มีก้อนกรวดและหินอยู่ในดินชั้นล่างมาก

ข้อเสนอแนะ ปลูกพืชไร่ ควรใส่ปุ๋ยอินทรีย์วัตถุและปุ๋ยเคมีควบคู่กัน ควรปลูกพืชคลุมดินหรือปลูกพืชตามแนวระดับ เพื่อป้องกันการชะล้างพังทลาย

พบ 4 ประเภท ได้แก่

1. หน่วยแผนที่ดิน Bka-gslB: ชุดดินบางคล้า ประเภทที่มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย ปนกรวด ความลาดชัน 2-5 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 95 ไร่หรือร้อยละ 0.04 ของพื้นที่ดำเนินงาน
2. หน่วยแผนที่ดิน Bka-sgslB: ชุดดินบางคล้า ประเภทที่มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย ปนกรวดเล็กน้อย ความลาดชัน 2-5 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 6,344 ไร่หรือร้อยละ 2.45 ของพื้นที่ดำเนินงาน
3. หน่วยแผนที่ดิน Bka-sgslC: ชุดดินบางคล้า ประเภทที่มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย ปนกรวดเล็กน้อย ความลาดชัน 5-12 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 10,322 ไร่หรือร้อยละ 3.98 ของพื้นที่ดำเนินงาน
4. หน่วยแผนที่ดิน Bka-slB: ชุดดินบางคล้า ประเภทที่มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย ความลาดชัน 2-5 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 95 ไร่หรือร้อยละ 0.04 ของพื้นที่ดำเนินงาน

12. ดินฉลองที่เป็นดินลึกปานกลาง (Cha long moderately deep: Chl-md)

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

สภาพพื้นที่	ค่อนข้างราบเรียบถึงเป็นลูกคลื่นลอนลาด มีความลาดชัน 12-20 %
ภูมิสัณฐาน	ลานตะพัก เชิงเขา เนินเขา หรือบริเวณพื้นที่ที่เหลื่อค้ำจากการกัดกร่อน
วัตถุต้นกำเนิดดิน	การผุพังสลายตัวอยู่กับที่ และ/หรือ เคลื่อนย้ายมาเป็นระยะทางไมไกลนักของ หินแกรนิต
การระบายน้ำ	ดี
การซึมผ่านได้ของน้ำ	ปานกลางถึงเร็ว
การไหลบ่าของน้ำบนผิวดิน	เร็ว

ลักษณะสมบัติของดิน ดินร่วนละเอียดลึกปานกลาง ดินบนมีเนื้อดินเป็นดินร่วนปนทราย มีสีน้ำตาล ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดมากถึงเป็นกรดปานกลาง (pH 4.5-6.0) ดินล่างมีเนื้อดินเป็นดินร่วนเหนียวปนทราย มีสีน้ำตาลปนเหลือง และดินชั้นล่างถัดไปอาจพบดินเหนียวปนทราย ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดมากถึงเป็นกรดจัด (pH 4.5-5.5)

ข้อจำกัด ความอุดมสมบูรณ์ต่ำ พื้นที่มีความลาดชัน หน้าดินง่ายต่อการถูกชะล้างพังทลาย และขาดแคลนน้ำในฤดูแล้ง

ข้อเสนอแนะ เหมาะสมดีในการปลูกยางพารา ปาล์มน้ำมัน ไม้ยืนต้น และสวนผลไม้ มีข้อจำกัดเล็กน้อยที่ดินมีความอุดมสมบูรณ์ต่ำ ควรมีการปรับปรุงดินด้วยพืชปุ๋ยสดหรือปรับปรุงหลุมปลูกด้วยปุ๋ยหมักหรือ ปุ๋ยคอกร่วมกับปุ๋ยเคมีและปุ๋ยอินทรีย์น้ำ พด.2 สภาพพื้นที่ที่มีความลาดชัน ควรมีระบบอนุรักษ์ดินและน้ำ เช่น ปลูกพืชคลุมดิน แนวรั้วหญ้าแฝกหรือฐานหญ้าแฝกเฉพาะต้น พัฒนาแหล่งน้ำและระบบให้น้ำในแปลง ปลูกพืชเพื่อไว้ใช้ในช่วงที่พืชขาดน้ำ

พบ 1 ประเภท ได้แก่

1. หน่วยแผนที่ดิน Chl-md-sLD: ดินฉลองที่เป็นดินลึกปานกลาง ประเภทที่มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย ความลาดชัน 12-20 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 17 ไร่ หรือร้อยละ 0.01 ของพื้นที่ดำเนินงาน

13. ชุดดินฉลอง (Cha long Series: Chl)

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

สภาพพื้นที่	ค่อนข้างราบเรียบถึงเป็นลูกคลื่นลอนลาด มีความลาดชัน 5-12 %
ภูมิสัณฐาน	ลานตะพัก เชิงเขา เนินเขา หรือบริเวณพื้นที่ที่เหลื่อค้ำจากการกัดกร่อน
วัตถุต้นกำเนิดดิน	การผุพังสลายตัวอยู่กับที่ และ/หรือ เคลื่อนย้ายมาเป็นระยะทางไม่ไกลนักของ หินแกรนิต
การระบายน้ำ	ดี
การซึมผ่านได้ของน้ำ	ปานกลางถึงเร็ว
การไหลบ่าของน้ำบนผิวดิน	เร็ว

ลักษณะสมบัติของดิน ดินร่วนละเอียดลึกมาก ดินบนมีเนื้อดินเป็นดินร่วนปนทราย มีสีน้ำตาล ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดมากถึงเป็นกรดปานกลาง (pH 4.5-6.0) ดินล่างมีเนื้อดินเป็นดินร่วนเหนียวปนทราย มีสีน้ำตาลปนเหลือง และดินชั้นล่างถัดไปอาจพบดินเหนียวปนทราย ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดมากถึงเป็นกรดจัด (pH 4.5-5.5)

ข้อจำกัด ความอุดมสมบูรณ์ต่ำ พื้นที่มีความลาดชัน หน้าดินง่ายต่อการถูกชะล้างพังทลาย และขาดแคลนน้ำในฤดูแล้ง

ข้อเสนอแนะ เหมาะสมดีในการปลูกยางพารา ปาล์มน้ำมัน ไม้ยืนต้น และสวนผลไม้ มีข้อจำกัดเล็กน้อยที่ดินมีความอุดมสมบูรณ์ต่ำ ควรมีการปรับปรุงดินด้วยพืชปุ๋ยสดหรือปรับปรุงหลุมปลูกด้วยปุ๋ยหมักหรือ ปุ๋ยคอกร่วมกับปุ๋ยเคมีและปุ๋ยอินทรีย์น้ำ พด.2 สภาพพื้นที่ที่มีความลาดชัน ควรมีระบบอนุรักษ์ดินและน้ำ เช่น ปลูกพืชคลุมดิน แนวรั้วหญ้าแฝกหรือฐานหญ้าแฝกเฉพาะต้น พัฒนาแหล่งน้ำและระบบให้น้ำในแปลง ปลูกพืชเพื่อไว้ใช้ในช่วงที่พืชขาดน้ำ

ชุดดินฉลอง พบ 2 ประเภท ได้แก่

1. หน่วยแผนที่ดิน Chl-sIC: ชุดดินฉลอง ประเภทที่มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย ความลาดชัน 5-12 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 90 ไร่ หรือร้อยละ 0.03 ของพื้นที่ดำเนินงาน

14. ชุดดินชุมพร (Chum Phon Series: Cp)

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

สภาพพื้นที่ ค่อนข้างราบเรียบถึงลูกคลื่นลอนชัน มีความลาดชัน 1-20 %

ภูมิสัณฐาน ตะพักลำน้ำ

วัตถุต้นกำเนิดดิน ตะกอนน้ำพา

การระบายน้ำ ดีถึงดีปานกลาง

การซึมผ่านได้ของน้ำ ปานกลางในดินบนและช้าในดินล่าง

การไหลบ่าของน้ำบนผิวดิน เร็ว

ลักษณะสมบัติของดิน ดินต้นถึงชั้นลูกรัง ดินบนมีเนื้อดินเป็นดินร่วนปนทราย สีน้ำตาล ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดถึงเป็นกรดเล็กน้อย (pH 5.5-6.5) ดินล่างมีเนื้อดินเป็นดินร่วนปนดินเหนียว ถึงดินเหนียวที่มีลูกรังปะปนมาก สีน้ำตาล สีแดงปนเหลือง (ชั้นลูกรังพบภายใน 50 ซม.) อาจพบจุดประสีเล็กน้อยในดินล่าง ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดมากถึงเป็นกรดเล็กน้อย (pH 4.5-6.5)

ข้อจำกัด ดินต้นถึงชั้นลูกรัง ความอุดมสมบูรณ์ต่ำและขาดแคลนน้ำ

ข้อเสนอแนะ ไม่ค่อยเหมาะสมสำหรับปลูกไม้ผลและพืชไร่ เหมาะสมปานกลางสำหรับปลูกยางพารา ปาล์มน้ำมัน มีข้อจำกัดปานกลางที่เป็นดินต้น ความอุดมสมบูรณ์ต่ำ ขาดแคลนน้ำ และในพื้นที่ลาดชันง่ายต่อการถูกชะล้างพังทลายสูญเสียหน้าดิน ควรปรับปรุงดินพืชปุ๋ยสดหรือปรับปรุงหลุมปลูกด้วยปุ๋ยหมักหรือปุ๋ยคอกร่วมกับการใช้ปุ๋ยเคมีและปุ๋ยอินทรีย์น้ำ พด.2 ปลูกพืชคลุมดินหรือพืชปุ๋ยสดระหว่างแถว ยางพารา ทำแนวรั้วหญ้าแฝกหรือฐานหญ้าแฝกเฉพาะต้น พัฒนาแหล่งน้ำและระบบให้น้ำในแปลงปลูกพืช เพื่อไว้ใช้ในช่วงที่พืชขาดน้ำ

พบ 1 ประเภท ได้แก่

1. หน่วยแผนที่ดิน Cp-gsclB: ชุดดินชุมพร ประเภทที่มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนเหนียวปนทราย ปนกรวด ความลาดชัน 2-5 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 2,221 ไร่ หรือร้อยละ 0.86 ของพื้นที่ดำเนินงาน

15 .ดินดอนไร้ที่เป็นดินร่วนหยาบ (Don Rai coarse loamy variant: Dr-col)

การจำแนกดิน (USDA) Coarse-loamy, kaolinitic, isohyperthermic Typic Paleustults

สภาพพื้นที่ ค่อนข้างราบเรียบถึงลูกคลื่นลอนลาดเล็กน้อย มีความลาดชัน 1-5 %

ภูมิสัณฐาน ตะพักลำน้ำ

วัตถุต้นกำเนิดดิน ตะกอนน้ำ

การระบายน้ำ ดี

การซึมผ่านได้ของน้ำ ปานกลางถึงเร็ว

การไหลบ่าของน้ำบนผิวดิน ปานกลางถึงเร็ว

ลักษณะสมบัติของดิน เป็นดินลึก ดินบนเป็นดินร่วนปนทราย สีน้ำตาลปนเทา ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดถึงเป็นกรดเล็กน้อย (pH 5.5-6.5) ดินบนตอนล่างเป็นดินร่วนปนทราย สีน้ำตาลปนเหลือง ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดมากถึงเป็นกรดปานกลาง (pH 5.0-6.0) ในดินล่างเป็นดินร่วนปนทราย สีน้ำตาลปนเหลืองถึงสีเหลืองปนแดง อาจพบจุดประสีน้ำตาลแก่และสีแดงปนเหลือง หรือมวลก้อนกลมของเหล็กและแมงกานีสสะสมในดินล่าง ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดมากถึงเป็นกรดจัด (pH 5.0-5.5)

ข้อจำกัด ดินมีความอุดมสมบูรณ์ต่ำ ค่อนข้างเป็นทราย

ข้อเสนอแนะ ปลุกพืชไร่ ควรปรับปรุงบำรุงดิน โดยการใส่ปุ๋ยอินทรีย์และปุ๋ยเคมีควบคู่กันไป เพื่อปรับปรุงคุณสมบัติและโครงสร้างของดินและเพิ่มธาตุอาหารพืชให้แก่ดิน

พบ 3 ประเภท ได้แก่

1. หน่วยแผนที่ดิน Dr-col-sLB: ดินดอนไร้ที่เป็นดินร่วนหยาบ ประเภทที่มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย ความลาดชัน 2-5 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 5,082 ไร่หรือร้อยละ 1.96 ของพื้นที่ดำเนินงาน

2. หน่วยแผนที่ดิน Dr-col-sLB/d4c: ดินดอนไร้ที่เป็นดินร่วนปนหยาบ ประเภทที่มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย ความลาดชัน 2-5 เปอร์เซ็นต์ ลึก พบสารมวลพอกหรือสารเม็ดกลมของเหล็ก ที่ระดับความลึก 100-150 ซม. มีเนื้อที่ 4 ไร่หรือร้อยละ 0 ของพื้นที่ดำเนินงาน

16. ดินดอนไรท์ที่พบจุดประสีเทา (Don Rai gray mottles variant: Dr-gm)

การจำแนกดิน (USDA) Fine-loamy, kaolinitic, isohyperthermic Typic (Aquic) Paleustults

สภาพพื้นที่ ค่อนข้างราบเรียบถึงลูกคลื่นลอนลาดเล็กน้อย มีความลาดชัน 1-5 %

ภูมิสัณฐาน ตะพักลำน้ำ

วัตถุต้นกำเนิดดิน ตะกอนน้ำ

การระบายน้ำ ดีปานกลางถึงค่อนข้างเลว

การซึมผ่านได้ของน้ำ ปานกลางถึงเร็ว

การไหลบ่าของน้ำบนผิวดิน ปานกลางถึงเร็ว

ลักษณะสมบัติของดิน เป็นดินลึก ดินบนเป็นดินร่วนปนทรายหรือดินทรายปนร่วน สีน้ำตาลปนเทา สีเทา พบจุดประสีน้ำตาลปนเหลือง สีน้ำตาลแก่และสีแดงปนเหลือง ปฏิกริยาดินเป็นกรด จัดถึงเป็นกรดเล็กน้อย (pH 5.5-6.5) ดินบนตอนล่างเป็นดินร่วนปนทราย สีเทา สีน้ำตาลปนเหลือง ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดมากถึงเป็นกรดปานกลาง (pH 5.0-6.0) ในดินล่างเป็นดินร่วนเหนียวปนทราย สีน้ำตาลปนเหลืองถึงสีเหลืองปนแดง อาจพบมวลก้อนกลมของเหล็กและแมงกานีสสะสมในดินล่าง ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดมาก ถึงเป็นกรดจัด (pH 5.0-5.5)

ข้อจำกัด ดินมีความอุดมสมบูรณ์ต่ำ

ข้อเสนอแนะ ปลูกพืชไร่ ควรปรับปรุงบำรุงดิน โดยการใส่ปุ๋ยอินทรีย์และปุ๋ยเคมีควบคู่กันไป เพื่อปรับปรุงคุณสมบัติและโครงสร้างของดินและเพิ่มธาตุอาหารพืชให้แก่ดิน

พบ 1 ประเภท ได้แก่

1. หน่วยแผนที่ดิน Dr-gm-sLA: ดินดอนไรท์ที่พบจุดประสีเทา ประเภทที่มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย ความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 15,945 ไร่หรือร้อยละ 6.15 ของพื้นที่ดำเนินงาน

17. ดินดอนไรที่มีการระบายน้ำดีปานกลางเป็นดินร่วนหยาบ

(Don Rai moderately well drained and coarse loamy variant: Dr-mw,col)

การจำแนกดิน (USDA) Coarse-loamy, kaolinitic, isohyperthermic Typic (Oxyaquic) Paleustults

สภาพพื้นที่ ค่อนข้างราบเรียบถึงลูกคลื่นลอนลาดเล็กน้อย มีความลาดชัน 1-5 %

ภูมิสัณฐาน ตะพักลำน้ำ

วัตถุต้นกำเนิดดิน ตะกอนน้ำ

การระบายน้ำ ดีปานกลาง

การซึมผ่านได้ของน้ำ ปานกลางถึงเร็ว

การไหลบ่าของน้ำบนผิวดิน ปานกลางถึงเร็ว

ลักษณะสมบัติของดิน เป็นดินลึก ดินบนเป็นดินร่วนปนทรายหรือดินร่วน สีน้ำตาลปนเทา ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดถึงเป็นกรดเล็กน้อย (pH 5.5-6.5) ดินล่างเป็นดินร่วนปนทราย สีน้ำตาลปนเหลือง พบจุดประสีน้ำตาลแก่และสีแดงปนเหลือง หรือมวลก้อนกลมของเหล็กและแมงกานีสสะสมปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดมากถึงเป็นกรดปานกลาง (pH 5.0-6.0)

ข้อจำกัด ดินมีความอุดมสมบูรณ์ต่ำ

ข้อเสนอแนะ ปลูกพืชไร่ ควรปรับปรุงบำรุงดิน โดยการใส่ปุ๋ยอินทรีย์และปุ๋ยเคมีควบคู่กันไป เพื่อปรับปรุงคุณสมบัติและโครงสร้างของดินและเพิ่มธาตุอาหารพืชให้แก่ดิน

พบ 1 ประเภท ได้แก่

1. หน่วยแผนที่ดิน Dr-mw,col-sLB: ดินดอนไรที่มีการระบายน้ำดีปานกลางและเป็นดินร่วนหยาบ ประเภทที่มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย ความลาดชัน 2-5 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 1,451 ไร่หรือร้อยละ 0.56 ของพื้นที่ดำเนินงาน

18. ดินดอนไร้ที่มีการระบายน้ำดีปานกลาง

(Don Rai moderately well drained variant: Dr-mw)

การจำแนกดิน (USDA) Fine-loamy, kaolinitic, isohyperthermic Typic (Oxyaquic) Paleustults

สภาพพื้นที่ ค่อนข้างราบเรียบถึงลูกคลื่นลอนลาดเล็กน้อย มีความลาดชัน 1-5 %

ภูมิสัณฐาน ตะพักลำน้ำ

วัตถุต้นกำเนิดดิน ตะกอนน้ำ

การระบายน้ำ ดีปานกลาง

การซึมผ่านได้ของน้ำ ปานกลางถึงเร็ว

การไหลบ่าของน้ำบนผิวดิน ปานกลางถึงเร็ว

ลักษณะสมบัติของดิน เป็นดินลึก ดินบนเป็นดินร่วนปนทรายหรือดินร่วน สีน้ำตาลปนเทา ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดถึงเป็นกรดเล็กน้อย (pH 5.5-6.5) ดินล่างเป็นดินร่วนเหนียวปนทรายสีน้ำตาลปนเหลือง พบจุดประสีน้ำตาลแก่และสีแดงปน พบจุดประสีน้ำตาลแก่และสีแดงปนเหลือง หรือมวลก้อนกลมของเหล็กและแมงกานีสสะสมในดินล่าง ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดมากถึงเป็นกรดจัด (pH 5.0-5.5)

ข้อจำกัด ดินมีความอุดมสมบูรณ์ต่ำ

ข้อเสนอแนะ ปลุกพืชไร่ ควรปรับปรุงบำรุงดิน โดยการใส่ปุ๋ยอินทรีย์และปุ๋ยเคมีควบคู่กันไป เพื่อปรับปรุงคุณสมบัติและโครงสร้างของดินและเพิ่มธาตุอาหารพืชให้แก่ดิน

พบ 2 ประเภท ได้แก่

1. หน่วยแผนที่ดิน Dr-mw-sLB: ดินดอนไร้ที่มีการระบายน้ำดีปานกลาง ประเภทที่มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย ความลาดชัน 2-5 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 5,918 ไร่หรือร้อยละ 2.28 ของพื้นที่ดำเนินงาน

2. หน่วยแผนที่ดิน Dr-mw-sLB/d4c: ดินดอนไร้ที่มีการระบายน้ำดีปานกลาง ประเภทที่มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย ความลาดชัน 2-5 เปอร์เซ็นต์ ลึก พบชั้นพบสารมวลพอกหรือสารเม็ดกลมของเหล็ก มีเนื้อที่ 256 ไร่หรือร้อยละ 0.10 ของพื้นที่ดำเนินงาน

19. ชุดดินดอนไร่ (Don Rai series: Dr)

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

สภาพพื้นที่ ค่อนข้างราบเรียบถึงลูกคลื่นลอนลาดเล็กน้อย มีความลาดชัน 1-5 %

ภูมิस्थฐาน ตะพักลำน้ำ

วัตถุต้นกำเนิดดิน ตะกอนน้ำ

การระบายน้ำ ดี

การซึมผ่านได้ของน้ำ ปานกลางถึงเร็ว การไหลบ่าของน้ำบนผิวดิน ปานกลางถึงเร็ว

ลักษณะสมบัติของดิน เป็นดินลึก ดินบนเป็นดินร่วนปนทรายหรือดินร่วน สีน้ำตาลปนเทา ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดถึงเป็นกรดเล็กน้อย (pH 5.5-6.5) ดินบนตอนล่างเป็นดินร่วนปนทรายถึงดินร่วนเหนียวปนทรายสีน้ำตาลปนเหลือง ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดมากถึงเป็นกรดปานกลาง (pH 5.0-6.0) ในดินล่างเป็นดินร่วนเหนียวปนทราย สีน้ำตาลปนเหลืองถึงสีเหลืองปนแดง อาจพบจุดประสีน้ำตาลแก่และสีแดงปนเหลือง หรือมวลก้อนกลมของเหล็กและแมงกานีสสะสมในดินล่าง ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดมากถึงเป็นกรดจัด (pH 5.0-5.5)

ข้อจำกัด ดินมีความอุดมสมบูรณ์ต่ำ

ข้อเสนอแนะ ปลุกพืชไร่ ควรปรับปรุงบำรุงดิน โดยการใส่ปุ๋ยอินทรีย์และปุ๋ยเคมีควบคู่กันไป เพื่อปรับปรุงคุณสมบัติและโครงสร้างของดินและเพิ่มธาตุอาหารพืชให้แก่ดิน

พบ 4 ประเภท ได้แก่

1. หน่วยแผนที่ดิน Dr-sclB: ชุดดินดอนไร่ ประเภทที่มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนเหนียวปนทราย ความลาดชัน 2-5 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 5,185 ไร่หรือร้อยละ 2 ของพื้นที่ดำเนินงาน

2. หน่วยแผนที่ดิน Dr-slB: ชุดดินดอนไร่ ประเภทที่มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย ความลาดชัน 2-5 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 5,606 ไร่หรือร้อยละ 2.16 ของพื้นที่ดำเนินงาน

3. หน่วยแผนที่ดิน Dr-slB/d4c: ชุดดินดอนไร่ ประเภทที่มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย ความลาดชัน 2-5 เปอร์เซ็นต์ ลึก พบสารมวลพอกหรือสารเม็ดกลมของเหล็ก มีเนื้อที่ 537 ไร่หรือร้อยละ 0.21 ของพื้นที่ดำเนินงาน

20. ชุดดินหุบกะพง (Hub Ka Pong Series: Hg)

การจำแนกดิน (USDA) Coarse-loamy, mixed, active, isohyperthermic Typic Haplustalfs

สภาพพื้นที่ ค่อนข้างราบเรียบถึงลูกคลื่นลอนลาดเล็กน้อย มีความลาดชัน 1-5 %

ภูมิสัณฐาน ลานตะพัก

วัตถุต้นกำเนิดดิน ตะกอนน้ำของวัสดุที่สลายตัวและถูกเคลื่อนย้ายมาจากหินไมกาไนส์ หินไมกาชีสต์ หรือหินแกรนิต

การระบายน้ำ ดี

การซึมผ่านได้ของน้ำ เร็ว

การไหลบ่าของน้ำบนผิวดิน ปานกลางถึงเร็ว

ลักษณะสมบัติของดิน เป็นดินลึก เป็นดินร่วนปนทรายตลอดและอนุภาคทรายมีขนาดหยาบขึ้นตามความลึก ดินบนเป็นดินร่วนปนทรายมีสีน้ำตาลหรือสีน้ำตาลปนเทา ปฏิกริยาดินเป็นกรดปานกลางถึงเป็นกลาง (pH 6.0-7.0) ดินล่างตอนบนมีสีน้ำตาลปนเหลือง หรือสีน้ำตาลแก่ ดินล่างเนื้อดินเป็นดินร่วนปนทรายที่มีขนาดหยาบเพิ่มขึ้น ปฏิกริยาดินเป็นกรดปานกลางถึงเป็นด่างปานกลาง (pH 6.0-8.0) และอาจพบจุดประสีต่างๆ พบเกลือแร่ไมกาทลอดหน้าตัดของดิน

ข้อจำกัด เนื้อดินค่อนข้างเป็นทราย มีความสามารถในการอุ้มน้ำต่ำ เสี่ยงต่อการขาดแคลนน้ำบางพื้นที่เกิดชั้นดานแน่นทึบ

ข้อเสนอแนะ ปลูกพืชไร่ ควรเลือกปลูกพืชที่ทนแล้งได้ดี ควรมีการปรับปรุงบำรุงรักษาดินโดยการใส่ปุ๋ยอินทรีย์ เช่น ปุ๋ยคอก ปุ๋ยหมัก และปุ๋ยพืชสด เพื่อปรับปรุงคุณสมบัติของดินทั้งทางกายภาพและเคมีให้ดีขึ้นและควรใส่ปุ๋ยเคมีควบคู่ไปด้วย เพื่อช่วยเพิ่มปริมาณธาตุอาหารให้แก่ดิน ทำให้ดินมีความอุดมสมบูรณ์ดีขึ้น

พบ 2 ประเภท ได้แก่

1. หน่วยแผนที่ดิน Hg -sLB: ชุดดินหุบกะพง ประเภทที่มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย ความลาดชัน 2-5 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 280 ไร่หรือร้อยละ 0.11 ของพื้นที่ดำเนินงาน

2. หน่วยแผนที่ดิน Hg -sLC: ชุดดินหุบกะพง ประเภทที่มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย ความลาดชัน 5-12 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 449 ไร่หรือร้อยละ 0.17 ของพื้นที่ดำเนินงาน

21. ชุดดินกบินทร์บุรี (Kabin Buri Series: Kb)

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

สภาพพื้นที่	ลูกคลื่นลอนลาดเล็กน้อย มีความลาดชัน 2-5 %
ภูมิสัณฐาน	พื้นที่เหลือค้างจากการกัดกร่อน
วัตถุต้นกำเนิดดิน	การสลายตัวผุพังอยู่กับที่ และ/หรือ เคลื่อนย้ายมาในระยะทางไม่ไกลนักของหินตะกอนเนื้อละเอียดหรือหินในกลุ่ม
การระบายน้ำ	ดี
การซึมผ่านได้ของน้ำ	ปานกลาง
การไหลบ่าของน้ำบนผิวดิน	เร็ว
ลักษณะสมบัติของดิน	เป็นดินต้นถึงชั้นลูกรังหนาแน่น ดินบนเป็นดินร่วนปนดินเหนียว หรือดินร่วนเหนียว ปนลูกรัง สีนํ้าตาล ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดถึงเป็นกลาง (pH 5.5-7.0) ดินล่างเป็นดินร่วนปนดินเหนียว หรือดินเหนียวและมีลูกรังหนาแน่น สีนํ้าตาลปนแดง ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดมากถึงเป็นกรดจัด (pH 4.5-5.5)
ข้อจำกัด	เป็นดินต้นถึงชั้นลูกรังหนาแน่น ความอุดมสมบูรณ์ต่ำ พื้นที่ที่มีความลาดชันสูง ดินจะถูกชะล้างพังทลายได้ง่าย
ข้อเสนอแนะ	จัดทำระบบอนุรักษ์ดินและน้ำที่เหมาะสมโดยใช้วิธีพืช เพิ่มความอุดมสมบูรณ์แก่ดิน และเพิ่มผลผลิตพืชโดยใช้ปุ๋ยอินทรีย์ร่วมกับปุ๋ยเคมี พื้นที่ลาดชันสูงไม่ควรนำมาใช้เพาะปลูก

พบ 1 ประเภท ได้แก่

1. หน่วยแผนที่ดิน Kb-slC: ชุดดินกบินทร์บุรี ประเภทที่มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย ความลาดชัน 5-12 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 14 ไร่หรือร้อยละ 0.01 ของพื้นที่ดำเนินงาน

22. ดินคลองนกระทุงที่มีการระบายน้ำดีปานกลาง

(Khlong Nokkrathung moderately well drained variant: Knk-mw)

การจำแนกดิน (USDA) Fine-loamy, kaolinitic, isohyperthermic Oxyaquic Paleudults

สภาพพื้นที่ ค่อนข้างราบเรียบถึงเป็นลูกคลื่นลอนลาด มีความลาดชัน 0-5 %
 ภูมิสัณฐาน ลานตะพัก เขิงเขา เนินเขา หรือบริเวณพื้นที่เหลือค้างจากการกัดกร่อน
 วัตถุดินกำเนิดดิน การผุพังสลายตัวอยู่กับที่ และ/หรือ เคลื่อนย้ายมาเป็นระยะทางไมไกลนักของ หินแกรนิต

การระบายน้ำ ดีปานกลาง

การซึมผ่านได้ของน้ำ ปานกลาง

การไหลบ่าของน้ำบนผิวดิน ปานกลางถึงเร็ว

ลักษณะสมบัติของดิน ดินร่วนละเอียดสีเทาถึงดำ ดินบนมีเนื้อดินเป็นดินร่วนปนทราย มีสีน้ำตาล ปฏิกริยาดิน เป็นกรดจัดมากถึงเป็นกรดปานกลาง (pH 4.5-6.0) ดินล่างมีเนื้อดินเป็นดินร่วนเหนียว ปนทราย มีสีน้ำตาล พบจุดประสีน้ำตาลแก สีสเหลืองปนแดง น้ำตาลปนเหลือง ชั้นดิน ล่างถัดไปอาจพบดินเหนียวปนทราย เม็ดทรายมีขนาดใหญ่ขึ้นตามความลึกมีสี น้ำตาล ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดมากถึงเป็นกรดจัด (pH 4.5-5.5)

ข้อจำกัด ความอุดมสมบูรณ์ต่ำ เนื้อดินเป็นดินปนทรายและสภาพพื้นที่มีความลาดชัน หน้าดิน ง่ายต่อการถูกชะล้างพังทลาย และขาดแคลนน้ำ

ข้อเสนอแนะ ควรมีการปรับปรุงดินด้วยพืชปุ๋ยสดหรือปรับปรุงหลุมปลูกด้วยปุ๋ยหมักหรือปุ๋ยคอก ร่วมกับปุ๋ยเคมีและปุ๋ยอินทรีย์น้ำ พด.2 มีระบบอนุรักษ์ดินและน้ำ เช่น ปลูกพืชคลุม ดิน ทำแนวรั้วหญ้าแฝกหรือฐานหญ้าแฝกเฉพาะต้น พัฒนาแหล่งน้ำไว้ใช้ในช่วงที่พืช ขาดน้ำ

ดินคลองนกระทุงที่มีการระบายน้ำดีปานกลาง พบ 2 ประเภท ได้แก่

1. หน่วยแผนที่ดิน Knk-mw-sIA: ดินคลองนกระทุงที่มีการระบายน้ำดีปานกลาง ประเภทที่ มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย ความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 6 ไร่หรือร้อยละ 0 ของพื้นที่ ดำเนินงาน

2. หน่วยแผนที่ดิน Knk-mw-sIB: ดินคลองนกระทุงที่มีการระบายน้ำดีปานกลาง ประเภทที่ มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย ความลาดชัน 2-5 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 407 ไร่หรือร้อยละ 0.16 ของ พื้นที่ดำเนินงาน

23. ชุดดินคลองนกระทุง (Khleng Nokkrathung Series: Knk)

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

สภาพพื้นที่	ค่อนข้างราบเรียบถึงเป็นลูกคลื่นลอนลาด มีความลาดชัน 2-12 %
ภูมิสัณฐาน	ลานตะพัก เชิงเขา เนินเขา หรือบริเวณพื้นที่เหลือค้ำจากการกัดกร่อน
วัตถุต้นกำเนิดดิน	การผุพังสลายตัวอยู่กับที่ และ/หรือ เคลื่อนย้ายมาเป็นระยะทางไมไกลนักของ หินแกรนิต
การระบายน้ำ	ดี
การซึมผ่านได้ของน้ำ	เร็ว
การไหลบ่าของน้ำบนผิวดิน	ปานกลางถึงเร็ว
ลักษณะสมบัติของดิน	ดินร่วนละเอียดสีเทาถึงดำ ดินบนมีเนื้อดินเป็นดินร่วนปนทราย มีสีน้ำตาล ปฏิกริยาดิน เป็นกรดจัดมากถึงเป็นกรดปานกลาง (pH 4.5-6.0) ดินล่างมีเนื้อดินเป็นดินร่วนเหนียว ปนทราย ชั้นดินล่างถัดไปอาจพบดินเหนียวปนทราย เม็ดทรายมีขนาดใหญ่ขึ้นตาม ความลึกมีสีน้ำตาล ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดมากถึงเป็นกรดจัด (pH 4.5-5.5)
ข้อจำกัด	ความอุดมสมบูรณ์ต่ำ เนื้อดินเป็นดินปนทรายและสภาพพื้นที่มีความลาดชัน หน้าดิน ง่ายต่อการถูกชะล้างพังทลาย และขาดแคลนน้ำ
ข้อเสนอแนะ	ควรมีการปรับปรุงดินด้วยพืชปุ๋ยสดหรือปรับปรุงหลุมปลูกด้วยปุ๋ยหมักหรือปุ๋ยคอก ร่วมกับปุ๋ยเคมีและปุ๋ยอินทรีย์น้ำ พด.2 มีระบบอนุรักษ์ดินและน้ำ เช่น ปลูกพืชคลุม ดิน ทำแนวรั้วหญ้าแฝกหรือฐานหญ้าแฝกเฉพาะต้น พัฒนาแหล่งน้ำไว้ใช้ในช่วงที่พืช ขาดน้ำ

ชุดดินคลองนกระทุง พบ 2 ประเภท ได้แก่

1. หน่วยแผนที่ดิน Knk-sLB: ชุดดินคลองนกระทุง ประเภทที่มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปน ทราย ความลาดชัน 2-5 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 1,752 ไร่หรือร้อยละ 0.68 ของพื้นที่ดำเนินงาน
2. หน่วยแผนที่ดิน Knk-sLC: ชุดดินคลองนกระทุง ประเภทที่มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปน ทราย ความลาดชัน 5-12 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 727 ไร่หรือร้อยละ 0.28 ของพื้นที่ดำเนินงาน

24. ชุดดินโคกเคียน (Khokkian series: Ko)

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

สภาพพื้นที่ ราบเรียบถึงค่อนข้างราบเรียบ มีความลาดชัน 0-2 %

ภูมิสัณฐาน ตะพักลำน้ำ

วัตถุต้นกำเนิดดิน ตะกอนน้ำพา ที่มีวัตถุต้นกำเนิดมาจากหินแกรนิต

การระบายน้ำ เลว

การซึมผ่านได้ของน้ำ ปานกลาง

การไหลบ่าของน้ำบนผิวดิน ช้า

ลักษณะสมบัติของดิน ดินร่วนละเอียดสีกรมดำ ดินบนมีเนื้อดินเป็นดินร่วนปนทราย สีน้ำตาลปนเทาหรือเทา ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดถึงเป็นกรดปานกลาง (pH 5.0-6.0) ดินล่างมีเนื้อดินเป็นดินร่วนเหนียวปนทราย สีเทา พบจุดประสีเหลืองหรือสีน้ำตาลตลอดชั้นดิน ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดมากถึงเป็นกรดจัด (pH 4.5-5.5)

ข้อจำกัด ความอุดมสมบูรณ์ต่ำ มีเนื้อดินเป็นดินปนทรายและขาดแคลนน้ำ

ข้อเสนอแนะ เหมาะสมปานกลางสำหรับการทำนา มีข้อจำกัดปานกลางที่มีเนื้อดินเป็นดินปนทรายและขาดแคลนน้ำ ควรมีการปรับปรุงดินด้วยพืชปุ๋ยสดร่วมกับการใช้ปุ๋ยเคมี และปุ๋ยอินทรีย์น้ำ พด.2 พัฒนาแหล่งน้ำไว้ในช่วงที่พืชขาดน้ำ

ชุดดินโคกเคียน พบ 1 ประเภท ได้แก่

1. หน่วยแผนที่ดิน Ko-sclA: ชุดดินโคกเคียน ประเภทที่มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนเหนียวปนทราย ความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 1,535 ไร่หรือร้อยละ 0.59 ของพื้นที่ดำเนินงาน

25. ชุดดินลาดหญ้า (Lad Ya Series: Ly)

การจำแนกดิน (USDA) Fine-loamy, siliceous, isohyperthermic Kanhaplic Haplustults

สภาพพื้นที่ ค่อนข้างราบเรียบถึงลูกคลื่นลอนชัน มีความลาดชัน 1-20 %

ภูมิสัณฐาน ลานตะพัก เชิงเขา เนินเขา หรือบริเวณพื้นที่เหลือค้างจากการกัดกร่อน

วัตถุดิบกำเนิดดิน การผุพังสลายตัวอยู่กับที่ และ/หรือ เคลื่อนย้ายมาเป็นระยะทางไมไกลนักของ หินทรายและหินควอร์ตไซต์ โดยมีหินดินดานและหินฟิลไลต์เป็นหินพื้น

การระบายน้ำ ดี

การซึมผ่านได้ของน้ำ ปานกลาง

การไหลบ่าของน้ำบนผิวดิน ปานกลางถึงเร็ว

ลักษณะสมบัติของดิน เป็นดินลึกปานกลางถึงชั้นเศษหิน กรวด ดินบนเป็นดินร่วนหรือดินร่วนปนทราย สีน้ำตาล สีน้ำตาลปนเทาหรือสีน้ำตาลปนเหลือง ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดมากถึงเป็น กรดปานกลาง (pH 5.0-6.0) ดินล่างตอนบน เป็นดินร่วนปนทรายหรือดินร่วนเหนียว ปนทราย สีน้ำตาลหรือสีน้ำตาลปนแดง ดินล่างตอนล่างเป็นดินร่วนเหนียวปนทราย ปนกรวดหรือเศษหิน สีน้ำตาล เหลือง หรือแดงปนเหลือง ในช่วงความลึก 50-125 ซม. จากผิวดิน พบก้อนกรวดเป็นพวกเศษหินควอร์ตไซต์ หินทราย หินฟิลไลต์ และหินดินดาน และมวลสารกลมของหินลูกรังกระจายอยู่ทั่วไปในชั้นดิน ปฏิกริยาดิน เป็นกรดจัดมากถึงกรดจัด (pH 4.5-5.0)

ข้อจำกัด ความอุดมสมบูรณ์ต่ำ เสี่ยงต่อการขาดแคลนน้ำ และการกัดกร่อนของดิน ถ้าไม่มีการ จัดการที่เหมาะสมในพื้นที่ที่มีความลาดชันสูง

ข้อเสนอแนะ ในการปลูกพืช ควรมีวิธีการที่เหมาะสมเพื่ออนุรักษ์ดินและน้ำ เช่น ปลูกพืชคลุมดิน ปลูกพืชตามแนวระดับและใช้ปุ๋ยอินทรีย์ พืชปุ๋ยคอก ปุ๋ยหมัก หรือปุ๋ยพืชสด เพื่อช่วยให้ดินอุ้มน้ำ และยึดธาตุอาหารพืชได้ดีขึ้น พืชสามารถดูดไปใช้ได้

ชุดดินลาดหญ้า พบ 2 ประเภท ได้แก่

1. หน่วยแผนที่ดิน Ly-sLB: ชุดดินโคกเคียน ประเภทที่มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย ความลาดชัน 2-5 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 4,301 ไร่หรือร้อยละ 1.66 ของพื้นที่ดำเนินงาน
2. หน่วยแผนที่ดิน Ly-sLB: ชุดดินโคกเคียน ประเภทที่มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย ความลาดชัน 5-12 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 3,210 ไร่หรือร้อยละ 1.24 ของพื้นที่ดำเนินงาน

26. ดินมาบบอนที่มีจุดประสีเทา (Mabbon gray mottle variant: Mb-gm)

การจำแนกดิน (USDA) Fine loamy, siliceous, subactive, isohyperthermic Typic (Aquic)

Paleustults

สภาพพื้นที่	ค่อนข้างราบเรียบถึงลูกคลื่นลอนชัน มีความลาดชัน 0-2 %
ภูมิสัณฐาน	ลานตะพักเชิงเขา เนินเขา หรือบริเวณพื้นที่ที่เหลื่อค้ำจากการกัดกร่อน
วัตถุต้นกำเนิดดิน	การผุพังสลายตัวอยู่กับที่ และ/หรือ เคลื่อนย้ายมาเป็นระยะทางไมไกลนักของ หินแกรนิต
การระบายน้ำ	ค่อนข้างเร็ว
การซึมผ่านได้ของน้ำ	เร็ว
การไหลบ่าของน้ำบนผิวดิน	เร็ว
ลักษณะสมบัติของดิน	เป็นดินลึกมาก ดินบนเป็นดินร่วนปนทรายหรือดินร่วนเหนียวปนทราย สีน้ำตาลหรือสีน้ำตาลอ่อน พบจุดประสีน้ำตาล น้ำตาลปนแดง น้ำตาลปนเหลือง ปฏิกิริยาดินเป็นกรดจัดถึงเป็นกรดเล็กน้อย (pH 5.5-6.5) ดินล่างเป็นดินร่วนเหนียวปนทราย สีน้ำตาลแก่ สีเหลืองปนแดง และสีแดงปนเหลือง ในดินล่างลึกลงไป ปฏิกิริยาดินเป็นกรดจัดมากถึงเป็นกรดจัด (pH 4.5-5.5) มักพบเศษวัตถุต้นกำเนิดดินจากหินแกรนิต การสะสมเหล็กหรือแมงกานีส ปะปนในเนื้อดินชั้นล่างๆ
ข้อจำกัด	ความอุดมสมบูรณ์ต่ำ พื้นที่มีความลาดชัน การชะล้างพังทลายค่อนข้างรุนแรง
ข้อเสนอแนะ	ควรใส่ปุ๋ยอินทรีย์ เช่น ปุ๋ยคอก ปุ๋ยพืชสด ร่วมกับปุ๋ยเคมี เพื่อปรับปรุงคุณสมบัติของดินให้ดีขึ้น

พบ 1 ประเภท ได้แก่

1. หน่วยแผนที่ดิน Mb-gm-sLA: ดินมาบบอนที่มีจุดประสีเทา ประเภทที่มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย ความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 295 ไร่หรือร้อยละ 0.11 ของพื้นที่ดำเนินงาน

27. ดินมาบบอนที่มีความอึดด้วยเบสสูง (Mabbon high base variant: Mb-gm)

การจำแนกดิน (USDA) Fine-loamy, mixed, isohyperthermic Typic Paleustalfs

สภาพพื้นที่ ค่อนข้างราบเรียบถึงลูกคลื่นลอนชัน มีความลาดชัน 0-2 %
 ภูมิสัณฐาน ลานตะพัก เขียงเขา เนินเขา หรือบริเวณพื้นที่ที่เหลื่อมค้ำจากการกัดกร่อน
 วัตถุต้นกำเนิดดิน การผุพังสลายตัวอยู่กับที่ และ/หรือ เคลื่อนย้ายมาเป็นระยะทางไมไกลนักของ
 หินแกรนิต

การระบายน้ำ ดี

การซึมผ่านได้ของน้ำ เร็ว

การไหลบ่าของน้ำบนผิวดิน เร็ว

ลักษณะสมบัติของดิน เป็นดินลึกมาก ดินบนเป็นดินร่วนปนทราย สีน้ำตาลหรือสีน้ำตาลอ่อน ปฏิกริยาดิน
 เป็นกรดจัดถึงเป็นกรดเล็กน้อย (pH 5.5-6.5) ดินล่างเป็นดินร่วนปนทรายถึงร่วน
 เหนียวปนทราย สีน้ำตาลแก่ สีเหลืองปนแดง และสีแดงปนเหลือง ในดินล่างลึกลงไป
 ปฏิกริยาดินเป็นกรดปานกลางถึงเป็นกรดเล็กน้อย (pH 5.5-6.5) มักพบเศษวัตถุต้น
 กำเนิดดินจากหินแกรนิต การสะสมเหล็กหรือแมงกานีส ปะปนในเนื้อดินชั้นล่างๆ

ข้อจำกัด ความอุดมสมบูรณ์ต่ำ พื้นที่มีความลาดชัน การชะล้างพังทลายค่อนข้างรุนแรง

ข้อเสนอแนะ ควรใส่ปุ๋ยอินทรีย์ เช่น ปุ๋ยคอก ปุ๋ยพืชสด ร่วมกับปุ๋ยเคมี เพื่อปรับปรุงคุณสมบัติของ
 ดินให้ดีขึ้น

พบ 1 ประเภท ได้แก่

1. หน่วยแผนที่ดิน Mb-hb-sLC: ดินมาบบอนที่มีความอึดด้วยเบสสูง ประเภทที่มีเนื้อดินบนเป็น
 ดินร่วนปนทราย ความลาดชัน 5-12 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 323 ไร่หรือร้อยละ 0.12 ของพื้นที่ดำเนินงาน

28. ดินมาบบอนที่มีการระบายน้ำดีปานกลาง (Mabbon high base variant: Mb-mw)

การจำแนกดิน (USDA) Fine-loamy, mixed, isohyperthermic Typic (Oxyaquic) Paleustults

สภาพพื้นที่ ค่อนข้างราบเรียบถึงลูกคลื่นลอนชัน มีความลาดชัน 0-5 %

ภูมิสัณฐาน ลานตะพัก เขียงเขา เนินเขา หรือบริเวณพื้นที่ที่เหลื่อค้ำจากการกัดกร่อน

วัตถุต้นกำเนิดดิน การผุพังสลายตัวอยู่กับที่ และ/หรือ เคลื่อนย้ายมาเป็นระยะทางไมไกลนักของ หินแกรนิต

การระบายน้ำ ดีปานกลาง

การซึมผ่านได้ของน้ำ เร็ว

การไหลบ่าของน้ำบนผิวดิน เร็ว

ลักษณะสมบัติของดิน เป็นดินลึกมาก ดินบนเป็นดินร่วนปนทรายหรือดินร่วนเหนียวปนทราย สีน้ำตาลหรือสีน้ำตาลอ่อน ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดถึงเป็นกรดเล็กน้อย (pH 5.5-6.5) ดินล่างเป็นดินร่วนเหนียวปนทราย สีน้ำตาลแก่ สีเหลืองปนแดง และสีแดงปนเหลือง พบจุดประสีน้ำตาล น้ำตาลปนแดง น้ำตาลปนเหลือง ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดมากถึงเป็นกรดจัด (pH 4.5-5.5) มักพบเศษวัตถุต้นกำเนิดดินจากหินแกรนิต การสะสมเหล็กหรือแมงกานีส ปะปนในเนื้อดินชั้นล่างๆ

ข้อจำกัด ความอุดมสมบูรณ์ต่ำ พื้นที่มีความลาดชัน การชะล้างพังทลายค่อนข้างรุนแรง

ข้อเสนอแนะ ควรใส่ปุ๋ยอินทรีย์ เช่น ปุ๋ยคอก ปุ๋ยพืชสด ร่วมกับปุ๋ยเคมี เพื่อปรับปรุงคุณสมบัติของดินให้ดีขึ้น

พบ 1 ประเภท ได้แก่

1. หน่วยแผนที่ดิน Mb-mw-sIA: ดินมาบบอนที่มีการระบายน้ำดีปานกลาง ประเภทที่มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย ความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 1,747 ไร่หรือร้อยละ 0.67 ของพื้นที่ดำเนินงาน

2. หน่วยแผนที่ดิน Mb-mw-sIB: ดินมาบบอนที่มีการระบายน้ำดีปานกลาง ประเภทที่มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย ความลาดชัน 2-5 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 4,055 ไร่หรือร้อยละ 1.56 ของพื้นที่ดำเนินงาน

29. ชุดดินมาบบอน (Mabbon series: Mb)

การจำแนกดิน (USDA) Fine-loamy, mixed, isohyperthermic Typic Paleustults

สภาพพื้นที่ ค่อนข้างราบเรียบถึงลูกคลื่นลอนลาด มีความลาดชัน 2-12 %
 ภูมิสัณฐาน ลานตะพัก เขิงเขา เนินเขา หรือบริเวณพื้นที่ที่เสื่อมค้ำจากการกัดกร่อน
 วัตถุต้นกำเนิดดิน การผุพังสลายตัวอยู่กับที่ และ/หรือ เคลื่อนย้ายมาเป็นระยะทางไมไกลนักของ
 หินแกรนิต

การระบายน้ำ ดี

การซึมผ่านได้ของน้ำ เร็ว

การไหลบ่าของน้ำบนผิวดิน เร็ว

ลักษณะสมบัติของดิน เป็นดินลึกมาก ดินบนเป็นดินร่วนปนทราย สีน้ำตาลหรือสีน้ำตาลอ่อน ปฏิกริยาดิน
 เป็นกรดจัดถึงเป็นกรดเล็กน้อย (pH 5.5-6.5) ดินล่างเป็นดินร่วนเหนียวปนทราย
 สีน้ำตาลแก่ สีเหลืองปนแดง และสีแดงปนเหลือง ในดินล่างลึกลงไป ปฏิกริยาดิน
 เป็นกรดจัดมากถึงเป็นกรดจัด (pH 4.5-5.5) มักพบเศษวัตถุต้นกำเนิดดินจาก
 หินแกรนิต การสะสมเหล็กหรือแมงกานีส ปะปนในเนื้อดินชั้นล่างๆ

ข้อจำกัด ความอุดมสมบูรณ์ต่ำ พื้นที่มีความลาดชัน การชะล้างพังทลายค่อนข้างรุนแรง

ข้อเสนอแนะ ควรใส่ปุ๋ยอินทรีย์ เช่น ปุ๋ยคอก ปุ๋ยพืชสด ร่วมกับปุ๋ยเคมี เพื่อปรับปรุงคุณสมบัติของ
 ดินให้ดีขึ้น

พบ 5 ประเภท ได้แก่

1. หน่วยแผนที่ดิน Mb-sclB: ชุดดินมาบบอน ประเภทที่มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนเหนียวปน
 ทราย ความลาดชัน 2-5 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 7,002 ไร่หรือร้อยละ 2.70 ของพื้นที่ดำเนินงาน
2. หน่วยแผนที่ดิน Mb-sclC: ชุดดินมาบบอน ประเภทที่มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนเหนียวปน
 ทราย ความลาดชัน 5-12 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 1,073 ไร่หรือร้อยละ 0.41 ของพื้นที่ดำเนินงาน
3. หน่วยแผนที่ดิน Mb-sLA: ชุดดินมาบบอน ประเภทที่มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย ความ
 ลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 1,158 ไร่หรือร้อยละ 0.45 ของพื้นที่ดำเนินงาน
4. หน่วยแผนที่ดิน Mb-sLB: ชุดดินมาบบอน ประเภทที่มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย ความ
 ลาดชัน 2-5 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 13,019 ไร่หรือร้อยละ 5.02 ของพื้นที่ดำเนินงาน
5. หน่วยแผนที่ดิน Mb-sLC: ชุดดินมาบบอน ประเภทที่มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย ความ
 ลาดชัน 5-12 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 11,062 ไร่หรือร้อยละ 4.26 ของพื้นที่ดำเนินงาน

30. ชุดดินมวกเหล็ก (Muak Lek series: ML)

การจำแนกดิน (USDA) Clayey-skeletal, mixed, semiactive, isohyperthermic Ultic Haplustalfs

สภาพพื้นที่ ลูกคลื่นลอนลาดเล็กน้อยถึงเป็นเนินเขา มีความลาดชัน 5-12 %

ภูมิสัณฐาน ลานตะพักเชิงเขา เนินเขา หรือบริเวณพื้นที่เหลือค้างจากการกัดกร่อน

วัตถุต้นกำเนิดดิน การผุพังสลายตัวอยู่กับที่ และ/หรือ เคลื่อนย้ายมาเป็นระยะทางไม่ไกลนัก
ของหินตะกอนเนื้อละเอียดหรือหินในกลุ่มและหินที่แปรสภาพ

การระบายน้ำ ดี

การซึมผ่านได้ของน้ำ ปานกลาง

การไหลบ่าของน้ำบนผิวดิน ปานกลางถึงเร็ว

ลักษณะสมบัติของดิน เป็นดินต้นถึงชั้นเศษหินหนาแน่นและ/หรือ หินต้นกำเนิด ดินบนเป็นดินร่วนหรือดิน
ร่วนปนทรายแป้ง สีน้ำตาลปนเทาหรือน้ำตาลเข้ม ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดถึงเป็น
กลาง (pH 5.5-7.0) ดินล่าง มีสีน้ำตาลปนเหลือง น้ำตาล หรือน้ำตาลเข้ม เนื้อดิน
เป็นดินร่วนปนดินเหนียว หรือดินร่วนเหนียวปนทรายแป้ง หรือดินเหนียว ที่มีเศษ
หินหรือกรวดปะปนมาก ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดถึงเป็นกรดเล็กน้อย (pH 5.5-6.5)
จะพบหินที่กำลังสลายตัวที่ความลึกไม่เกิน 50 ซม. จากผิวดิน บางบริเวณอาจพบ
เศษหินลอยอยู่บนหน้าดิน

ข้อจำกัด เป็นดินต้น พบชั้นหินพื้นผิวที่ความลึกไม่เกิน 50 ซม.จากผิวดิน เป็นอุปสรรคในการ
เจริญเติบโตของรากพืช

ข้อเสนอแนะ ไม่ควรนำมาใช้ประโยชน์ในการเพาะปลูก ควรปล่อยและรักษาให้คงไว้เป็นป่า
ตามธรรมชาติ เพื่อเป็นแหล่งต้นน้ำลำธาร

พบ 1 ประเภท ได้แก่

1. หน่วยแผนที่ดิน ML-gclC: ชุดดินมวกเหล็ก ประเภทที่มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนเหนียว ปน
กรวด ความลาดชัน 5-12 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 293 ไร่หรือร้อยละ 0.11 ของพื้นที่ดำเนินงาน

31. ชุดดินโป่งตอง (Pong Tong Series: Po)

การจำแนกดิน (USDA) Clayey-skeletal, kaolinitic, isohyperthermic Typic (Kandic) Paleustults

สภาพพื้นที่	ลูกคลื่นลอนลาดเล็กน้อยถึงเป็นเนินเขา มีความลาดชัน 2-35 %
ภูมิสัณฐาน	ลานตะพัก เชิงเขา เนินเขา หรือบริเวณพื้นที่เหลือค้างจากการกัดกร่อน
วัตถุต้นกำเนิดดิน	การผุพังสลายตัวอยู่กับที่ และ/หรือ เคลื่อนย้ายมาเป็นระยะทางไมไกลนักของ หินแกรนิตร่วมกับหินแกรนิตโอโลไลท์เนื้อหยาบ
การระบายน้ำ	ดี
การซึมผ่านได้ของน้ำ	ปานกลางถึงเร็ว การไหลบ่าของน้ำบนผิวดิน ช้าถึงเร็ว
ลักษณะสมบัติของดิน	เป็นดินตื้นหรือตื้นมากถึงชั้นกรวดเหลี่ยมของแร่ควอตซ์ที่หนาแน่นมากภายในความลึก 50 ซม.จากผิวดิน ปริมาณและขนาดของควอตซ์เหลี่ยมจะเพิ่มมากขึ้นตามความลึก ดินบนเป็นดินร่วนหรือดินร่วนปนดินเหนียว สีน้ำตาลปนเทาเข้มมากหรือน้ำตาลปนแดงเข้ม ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดถึงเป็นกรดเล็กน้อย (pH 5.5-6.5) ดินล่างเป็นดินเหนียวหรือดินเหนียวปนทรายปนกรวดเหลี่ยมมาก สีแดงปนเหลืองถึงแดง ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดมากถึงเป็นกรดจัด (pH 4.5-5.5)
ข้อจำกัด	ดินมีกรวดเหลี่ยมปะปนอยู่หนาแน่นมาก รากพืชซอนไซได้ยาก ความอุดมสมบูรณ์ต่ำ พื้นที่ที่มีความลาดชันสูง ดินจะถูกชะล้างพังทลายได้ง่าย
ข้อเสนอแนะ	เพิ่มความอุดมสมบูรณ์แก่ดินและเพิ่มผลผลิตพืช โดยใช้ปุ๋ยอินทรีย์ร่วมกับปุ๋ยเคมี ควรไถพรวนให้ลึกและปรับปรุงดินด้วยอินทรีย์วัตถุ การปลูกไม้ผลควรเตรียมหลุมดินให้ลึกและกว้าง เพื่อให้รากพืชซอนไซได้ง่ายขึ้น จัดทำระบบอนุรักษ์ดินและน้ำที่เหมาะสมโดยใช้วิธีพืชหรือวิธีกล หรือทั้งสองวิธีร่วมกัน

พบ 1 ประเภท ได้แก่

1. หน่วยแผนที่ดิน Po-gslD: ชุดดินโป่งตอง ประเภทที่มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนเหนียว ปนกรวด ความลาดชัน 12-20 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 301 ไร่หรือร้อยละ 0.12 ของพื้นที่ดำเนินงาน

32. ดินภูสะนาที่เป็นดินลึก (Phusana deep Variant: Ps)

การจำแนกดิน (USDA) Fine-loamy, mixed, isohyperthermic Kanhaplic Haplustults

สภาพพื้นที่ ค่อนข้างราบเรียบถึงเป็นเนินเขา มีความลาดชัน 1-20 %
 ภูมิสัณฐาน ลานตะพัก เชิงเขา เนินเขา หรือบริเวณพื้นที่เหลือค้ำจากการกัดกร่อน
 วัตถุต้นกำเนิดดิน การผุพังสลายตัวอยู่กับที่ และ/หรือ เคลื่อนย้ายมาเป็นระยะทางไมไกลนักของ
 หินแกรนิต

การระบายน้ำ ดี

การซึมผ่านได้ของน้ำ ปานกลางถึงเร็ว

การไหลบ่าของน้ำบนผิวดิน ปานกลางถึงเร็ว

ลักษณะสมบัติของดิน เป็นดินลึกปานกลางถึงชั้นกรวดเหลี่ยมของแร่ควอตซ์หนาแน่นมากภายในความลึก 50 ซม. จากผิวดิน ดินบนเป็นดินร่วนปนทรายหรือทรายปนดินร่วน สีนํ้าตาลเข้มหรือ สีนํ้าตาลปนเทาเข้มมาก ปฏิกริยาดินเป็นกรดเล็กน้อยถึงเป็นกลาง (pH 6.0-7.0) ดินล่างเป็นดินร่วนเหนียวปนทรายปนกรวดเหลี่ยมมาก สีนํ้าตาลแก่หรือสีแดงปนเหลือง ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดมากถึงเป็นกรดจัด (pH 5.0-5.5) ปริมาณและขนาดของ ควอตซ์เหลี่ยมจะเพิ่มมากขึ้นตามความลึก พบชั้นหินแกรนิตที่กำลังผุพังสลายตัวมีสี แดง สีขาว และสีเหลืองปะปนกัน

ข้อจำกัด ดินมีกรวดเหลี่ยมปะปน รากพืชขนไชได้ยาก ความอุดมสมบูรณ์ต่ำ พื้นที่ที่มีความลาดชันสูง ดินจะถูกชะล้างพังทลายได้ง่าย

ข้อเสนอแนะ เพิ่มความอุดมสมบูรณ์แก่ดินและเพิ่มผลผลิตพืชโดยใช้ปุ๋ยอินทรีย์ร่วมกับปุ๋ยเคมี ควรไถพรวนให้ลึกและปรับปรุงดินด้วยอินทรีย์วัตถุ จัดทำระบบอนุรักษ์ดินและน้ำที่เหมาะสมโดยใช้วิธีพืชหรือวิธีกล หรือทั้งสองวิธีร่วมกัน

พบ 1 ประเภท ได้แก่

1. หน่วยแผนที่ดิน Ps-d-cLE: ดินภูสะนาที่เป็นดินลึก ประเภทที่มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนดินเหนียว ความลาดชัน 20-35 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 14ไร่หรือร้อยละ 0.01 ของพื้นที่ดำเนินงาน

33. ชุดดินภูสะนา (Phusana series: Ps)

การจำแนกดิน (USDA) Fine-loamy, mixed, isohyperthermic Kanhaplic Haplustults

สภาพพื้นที่ ค่อนข้างราบเรียบถึงเป็นเนินเขา มีความลาดชัน 5-35 %
 ภูมิสัณฐาน ลานตะพัก เชิงเขา เนินเขา หรือบริเวณพื้นที่เหลือค้ำจากการกัดกร่อน
 วัตถุต้นกำเนิดดิน การผุพังสลายตัวอยู่กับที่ และ/หรือ เคลื่อนย้ายมาเป็นระยะทางไม่ไกลนักของ หินแกรนิต

การระบายน้ำ ดี

การซึมผ่านได้ของน้ำ ปานกลางถึงเร็ว

การไหลบ่าของน้ำบนผิวดิน ปานกลางถึงเร็ว

ลักษณะสมบัติของดิน เป็นดินลึกปานกลางถึงชั้นกรวดเหลี่ยมของแร่ควอตซ์หนาแน่นมากภายในความลึก 50 ซม. จากผิวดิน ดินบนเป็นดินร่วนปนทรายหรือทรายปนดินร่วน สีน้ำตาลเข้มหรือสีน้ำตาลปนเทาเข้มมาก ปฏิกริยาดินเป็นกรดเล็กน้อยถึงเป็นกลาง (pH 6.0-7.0) ดินล่างเป็นดินร่วนเหนียวปนทรายปนกรวดเหลี่ยมมาก สีน้ำตาลแก่หรือสีแดงปนเหลือง ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดมากถึงเป็นกรดจัด (pH 5.0-5.5) ปริมาณและขนาดของ ควอตซ์เหลี่ยมจะเพิ่มมากขึ้นตามความลึก พบชั้นหินแกรนิตที่กำลังผุพังสลายตัวมีสีแดง สีขาว และสีเหลืองปะปนกัน

ข้อจำกัด ดินมีกรวดเหลี่ยมปะปน รากพืชซ่อนไขได้ยาก ความอุดมสมบูรณ์ต่ำ พื้นที่ที่มีความลาดชันสูง ดินจะถูกชะล้างพังทลายได้ง่าย

ข้อเสนอแนะ เพิ่มความอุดมสมบูรณ์แก่ดินและเพิ่มผลผลิตพืชโดยใช้ปุ๋ยอินทรีย์ร่วมกับปุ๋ยเคมี ควรไถพรวนให้ลึกและปรับปรุงดินด้วยอินทรีย์วัตถุ จัดทำระบบอนุรักษ์ดินและน้ำที่เหมาะสมโดยใช้วิธีพืชหรือวิธีกล หรือทั้งสองวิธีร่วมกัน

พบ 3 ประเภท ได้แก่

1. หน่วยแผนที่ดิน Ps-sLC/d4gr: ชุดดินภูสะนา ประเภทที่มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนmikp ความลาดชัน 5-12 เปอร์เซ็นต์ ลึก พบหินแกรนิตในชั้นดินล่าง มีเนื้อที่ 322 ไร่หรือร้อยละ 0.12 ของพื้นที่ดำเนินงาน

2. หน่วยแผนที่ดิน Ps-sLD/d4gr: ชุดดินภูสะนา ประเภทที่มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย ความลาดชัน 12-20 เปอร์เซ็นต์ ลึก พบหินแกรนิตในชั้นดินล่าง มีเนื้อที่ 54 ไร่หรือร้อยละ 0.02 ของพื้นที่ดำเนินงาน

2. หน่วยแผนที่ดิน Ps-sLE/d4gr: ชุดดินภูสะนา ประเภทที่มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย ความลาดชัน 20-35 เปอร์เซ็นต์ ลึก พบหินแกรนิตในชั้นดินล่าง มีเนื้อที่ 75 ไร่หรือร้อยละ 0.03 ของพื้นที่ดำเนินงาน

34. ชุดดินพะโต๊ะ (Pha-to Series: Pto)

การจำแนกดิน (USDA) Loamy-skeletal, mixed, semiactive, isohyperthermic Typic Hapludults

สภาพพื้นที่	ลูกคลื่นลอนลาดเล็กน้อยถึงเป็นเนินเขา มีความลาดชัน 2-35 %
ภูมิสัณฐาน	เชิงเขา เนินเขา และพื้นที่เหลือค้ำจากการกัดกร่อน
วัตถุต้นกำเนิดดิน	การสลายตัวผุพังอยู่กับที่ และ/หรือ เคลื่อนย้ายมาในระยะทางไม่ไกลนักของหินทราย
การระบายน้ำ	ดี
การซึมผ่านได้ของน้ำ	ปานกลางถึงเร็ว
การไหลบ่าของน้ำบนผิวดิน	ปานกลางถึงเร็ว
ลักษณะสมบัติของดิน	เป็นดินลึกปานกลางถึงชั้นหินพื้น ดินบนเป็นดินร่วนปนทราย สีน้ำตาล ดินล่างมีเนื้อดินเป็นดินร่วนปนทรายถึงดินร่วนเหนียวปนทรายที่อาจมีเศษหินทรายปะปน สีน้ำตาลถึงสีแดงปนเหลือง และภายในความลึก 50-100 ซม. จะพบชั้นหินพื้นของหินทราย ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดมากถึงเป็นกรดจัด (pH 4.5-5.5) ตลอดหน้าตัดดิน
ข้อจำกัด	ความอุดมสมบูรณ์ของดินต่ำ เนื้อดินเป็นดินปนทรายปนก้อนกรวดและสภาพพื้นที่มีความลาดชันสูง
ข้อเสนอแนะ	เป็นดินที่ไม่ค่อยเหมาะสมต่อการเพาะปลูก ควรปล่อยไว้ให้เป็นป่าตามธรรมชาติ การปลูกไม้ยืนต้น ควรมีการทำชั้นบันได ปลูกพืชคลุมดิน และให้ปุ๋ยเคมีแก่พืชที่ปลูก

พบ 2 ประเภท ได้แก่

1. หน่วยแผนที่ดิน Pto-gslD: ชุดดินพะโต๊ะ ประเภทที่มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทรายปนกรวด ความลาดชัน 12-20 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 13 ไร่หรือร้อยละ 0 ของพื้นที่ดำเนินงาน
2. หน่วยแผนที่ดิน Pto-sLC: ชุดดินพะโต๊ะ ประเภทที่มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย ความลาดชัน 5-12 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 191 ไร่หรือร้อยละ 0.03 ของพื้นที่ดำเนินงาน

35. ชุดดินทับเสลา (Thap Salao series: Tas)

การจำแนกดิน (USDA) Loamy-skeletal, mixed, superactive, isohyperthermic Ultic (Typic)

Haplustalfs

สภาพพื้นที่	ลูกคลื่นลอนลาดเล็กน้อยถึงเนินเขา มีความลาดชัน 2-35 %
ภูมิสัณฐาน	ลานตะพัก เชิงเขา เนินเขา หรือบริเวณพื้นที่เหลือค้างจากการกัดกร่อน
วัตถุต้นกำเนิดดิน	การผุพังสลายตัวอยู่กับที่ และ/หรือ เคลื่อนย้ายมาเป็นระยะทางไม่ไกลนักของ หินแกรนิต หินไนส์ และหินชีสต์
การระบายน้ำ	ดี
การซึมผ่านได้ของน้ำ	ปานกลางถึงเร็ว
การไหลบ่าของน้ำบนผิวดิน	ปานกลางถึงเร็ว
ลักษณะสมบัติของดิน	เป็นดินต้นหรือต้นมากถึงชั้นเศษหินและก้อนหินหนาแน่นมาก พบชั้นหินพื้นระหว่าง ความลึก 50-125 ซม. ดินบนเป็นดินร่วนปนทรายหรือดินร่วนปนทรายปนเศษหิน สีน้ำตาลเข้มหรือน้ำตาลปนแดงเข้ม ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดถึงกรดเล็กน้อย (pH 5.5-6.5) ดินล่างเป็นดินร่วนปนทรายหรือดินร่วนปนทรายปนเศษหินและก้อนหินมาก สีน้ำตาลปนแดงหรือน้ำตาลปนแดงเข้ม ปฏิกริยาดินเป็นกรดปานกลางถึงเป็นกลาง (pH 6.0-7.0) จะพบเกล็ดไมกาตลอดชั้นดิน
ข้อจำกัด	เป็นดินต้นถึงชั้นก้อนหินหนาแน่น พื้นที่ที่มีความลาดชันสูงหน้าดินจะถูกชะล้างพังทลายได้ง่าย
ข้อเสนอแนะ	จัดทำระบบอนุรักษ์ดินและน้ำที่เหมาะสม เพิ่มความอุดมสมบูรณ์แก่ดินและเพิ่มผลผลิตพืชโดยใช้ปุ๋ยอินทรีย์ร่วมกับปุ๋ยเคมี พื้นที่ลาดชันสูงไม่ควรนำมาใช้เพาะปลูก ควรให้คงสภาพป่าหรือฟื้นฟูสภาพป่า

พบ 6 ประเภท ได้แก่

1. หน่วยแผนที่ดิน Tas-gslC: ชุดดินทับเสลา ประเภทที่มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย ปนกรวด ความลาดชัน 5-12 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 1,692 ไร่หรือร้อยละ 0.65 ของพื้นที่ดำเนินงาน
2. หน่วยแผนที่ดิน Tas-gslD: ชุดดินทับเสลา ประเภทที่มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย ปนกรวด ความลาดชัน 12-20 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 1,516 ไร่หรือร้อยละ 0.58 ของพื้นที่ดำเนินงาน
3. หน่วยแผนที่ดิน Tas-gslE: ชุดดินทับเสลา ประเภทที่มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย ปนกรวด ความลาดชัน 12-20 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 1,344 ไร่หรือร้อยละ 0.52 ของพื้นที่ดำเนินงาน
4. หน่วยแผนที่ดิน Tas-slB: ชุดดินทับเสลา ประเภทที่มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย ความลาดชัน 2-5 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 66 ไร่หรือร้อยละ 0.03 ของพื้นที่ดำเนินงาน
5. หน่วยแผนที่ดิน Tas-slC: ชุดดินทับเสลา ประเภทที่มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย ความลาดชัน 5-12 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 645 ไร่หรือร้อยละ 0.25 ของพื้นที่ดำเนินงาน
6. หน่วยแผนที่ดิน Tas-slD: ชุดดินทับเสลา ประเภทที่มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย ความลาดชัน 12-20 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 645 ไร่หรือร้อยละ 0.25 ของพื้นที่ดำเนินงาน

36. ดินทุ่งหว้าที่มีจุดประสีเทา

(Thung wa gray mottle Variant: Tg-gm)

การจำแนกดิน (USDA)	Coarse-loamy, siliceous, subactive, isohyperthermic Aquic Paleudults
สภาพพื้นที่	ค่อนข้างราบเรียบถึงลูกคลื่นลอนลาดเล็กน้อย มีความลาดชัน 0-2 %
ภูมิสัณฐาน	ลานตะพัก เชิงเขา เนินเขา หรือบริเวณพื้นที่เหลือค้างจากการกัดกร่อน
วัตถุต้นกำเนิดดิน	การผุพังสลายตัวอยู่กับที่ และ/หรือ เคลื่อนย้ายมาเป็นระยะทางไมไกลนักของ หินแกรนิต
การระบายน้ำ	ค่อนข้างเร็ว
การซึมผ่านได้ของน้ำ	ปานกลาง
การไหลบ่าของน้ำบนผิวดิน	เร็ว
ลักษณะสมบัติดิน	เป็นดินลึก ดินบนมีเนื้อดินเป็นดินร่วนปนทราย มีสีน้ำตาลหรือสีน้ำตาลปนเทา พบจุดประสีน้ำตาลปนเหลือง เหลืองปนน้ำตาล เหลืองปนแดง ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดถึงกรดปานกลาง (pH 5.5-6.0) ดินล่างมีเนื้อดินเป็นดินร่วนปนทรายหยาบถึงหยาบมาก มีสีน้ำตาล ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดมากถึงกรดจัด (pH 4.5-5.5)
ข้อจำกัด	ความอุดมสมบูรณ์ของดินต่ำ เนื้อดินเป็นทรายหยาบ และความสามารถในการอุ้มน้ำของดินต่ำ
ข้อเสนอแนะ	ดินบริเวณนี้ไม่ค่อยเหมาะสมต่อการเพาะปลูก เนื่องจากดินเป็นดินปนทรายหยาบ และความสามารถในการอุ้มน้ำของดินต่ำ ความอุดมสมบูรณ์ของดินต่ำ แต่ถ้าจำเป็นต้องมีการใช้ประโยชน์บนดินบริเวณนี้ ต้องมีการใช้ปุ๋ยเคมี ปลูกพืชคลุมดิน และให้น้ำแก่พืชที่ปลูก

พบ 1 ประเภท ได้แก่

1. หน่วยแผนที่ดิน Tg-gm-sLA: ดินทุ่งหว้าที่มีจุดประสีเทา ประเภทที่มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย ความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 1,228 ไร่หรือร้อยละ 0.47 ของพื้นที่ดำเนินงาน

37. ชุดดินทำยาง (Tha Yang Series:Ty)

การจำแนกดิน (USDA) Loamy-skeletal, siliceous, isohyperthermic Kanhaplic Haplustults

สภาพพื้นที่	ลูกคลื่นลอนลาดเล็กน้อยถึงเป็นเนินเขา มีความลาดชัน 5-20 %
ภูมิสัณฐาน	พื้นที่เหลือค้ำจากการกัดกร่อน
วัตถุดิบกำเนิดดิน	การสลายตัวผุพังอยู่กับที่ และ/หรือ เคลื่อนย้ายมาในระยะทางไม่ไกลนักของหินตะกอนหรือหินแปรเนื้อหยาบ พวกหินทรายและหินควอร์ตไซต์ โดยรองรับด้วยหินดินดานและหินฟิลไลต์
การระบายน้ำ	ดี
การซึมผ่านได้ของน้ำ	ปานกลางถึงเร็ว
การไหลบ่าของน้ำบนผิวดิน	ปานกลางถึงเร็ว
ลักษณะสมบัติของดิน	เป็นดินตื้นถึงชั้นเศษหินและหินพื้น ดินบนเป็นดินร่วนปนเศษหินหรือดินร่วนปนทรายปนเศษหิน สีน้ำตาล สีน้ำตาลปนเทาหรือสีน้ำตาลปนเหลือง ปฏิกิริยาดินเป็นกรดจัดมากถึงเป็นกรดปานกลาง (pH 5.0-6.0) ดินล่างเป็นดินร่วนปนทรายปนเศษหิน พบก้อนกรวดเป็นพวกเศษหินควอร์ตไซต์ หินทราย หินฟิลไลต์และหินดินดาน สีน้ำตาลหรือสีน้ำตาลปนแดง ปฏิกิริยาดินเป็นกรดจัดมากถึงเป็นกรดจัด (pH 4.5-5.0)
ข้อจำกัด	ความอุดมสมบูรณ์ต่ำ เป็นดินตื้นและเนื้อดินปนเศษหิน เสี่ยงต่อการขาดแคลนน้ำและการกัดกร่อนของดิน เนื่องจากพื้นที่ที่มีความลาดชันสูง
ข้อเสนอแนะ	ในการปลูกพืช ควรมีวิธีการที่เหมาะสมเพื่ออนุรักษ์ดินและน้ำ เช่น ปลูกพืชคลุมดิน ปลูกพืชตามแนวระดับและใช้ปุ๋ยอินทรีย์ พืชปุ๋ยคอก ปุ๋ยหมัก หรือปุ๋ยพืชสด เพื่อช่วยให้ดินอุ้มน้ำ และยึดธาตุอาหารพืชได้ดีขึ้น พืชสามารถดูต่อไปได้

ชุดดินทุ่งหว่า พบ 4 ประเภท ได้แก่

1. หน่วยแผนที่ดิน Ty-gclD: ชุดดินทำยางประเภทที่มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนดินเหนียว ปนกรวด ความลาดชัน 12-20 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 5,551 ไร่หรือร้อยละ 2.14 ของพื้นที่ดำเนินงาน
2. หน่วยแผนที่ดิน Ty-sgslC: ชุดดินทำยางประเภทที่มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย ปนกรวดเล็กน้อย ความลาดชัน 5-12 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 2,208 ไร่หรือร้อยละ 0.85 ของพื้นที่ดำเนินงาน
3. หน่วยแผนที่ดิน Ty-slC: ชุดดินทำยางประเภทที่มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย ความลาดชัน 5-12 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 3,952 ไร่หรือร้อยละ 1.52 ของพื้นที่ดำเนินงาน
4. หน่วยแผนที่ดิน Ty-slD: ชุดดินทำยางประเภทที่มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย ความลาดชัน 12-20 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 118 ไร่หรือร้อยละ 0.05 ของพื้นที่ดำเนินงาน

38. ที่ดินเต็มไปด้วยก้อนหิน (Rubble land: RL)

มีเนื้อที่ 574 ไร่ หรือร้อยละ 0.22 ของพื้นที่ดำเนินการ

39. ที่ลาดชันเชิงซ้อน (Slope complex: SC)

หมายถึง พื้นที่ที่มีความลาดชันของพื้นที่มากกว่า 35 เปอร์เซ็นต์ เป็นพื้นที่ที่มีความลาดชันสูงมาก ไม่เหมาะสำหรับการเกษตร ควรปล่อยไว้เป็นป่าตามธรรมชาติ เป็นที่อยู่อาศัยของสัตว์ป่า เป็นแหล่งต้นน้ำลำธาร เนื่องจากจะทำให้เกิดการชะล้างพังทลายของหน้าดินได้ง่ายและรุนแรงมาก และอาจจะพบชั้นหินพื้นหรือเศษหินกระจายอยู่บริเวณหน้าดิน มีเนื้อที่ 24,583 ไร่ หรือร้อยละ 9.48 ของพื้นที่ดำเนินการ

40. ที่อยู่อาศัย ที่ดินในเมือง หรือที่ดินเขตเมือง (Urban land: U)

มีเนื้อที่ 17,894 ไร่ หรือร้อยละ 6.90 ของพื้นที่ดำเนินการ

41. พื้นที่น้ำ (Water : W)

บริเวณที่เป็น อ่างเก็บน้ำ บ่อขุด แม่น้ำ ลำห้วย หรือลำธาร มีเนื้อที่ 1,568 ไร่ หรือร้อยละ 0.60 ของพื้นที่ดำเนินการ

5.1.3 ทรัพยากรดินในจังหวัดระยอง

1) หน่วยแผนที่ดินพื้นที่ อำเภอนิคมน้ำจืด จังหวัดระยอง

ผลการตรวจสอบข้อมูลดินในพื้นที่อำเภอนิคมน้ำจืด จังหวัดระยอง

พื้นที่ดำเนินการ มีเนื้อที่รวม 148,438 ไร่ มีหน่วยแผนที่ดินทั้งหมด 25 หน่วย ประกอบด้วยชุดดิน 14 หน่วย ดินคล้าย 8 หน่วย และหน่วยเบ็ดเตล็ด 3 หน่วย ดังตารางที่ 34

ตารางที่ 34 หน่วยแผนที่ดินในพื้นที่โครงการจัดทำระบบบริหารการพัฒนาการเกษตรในเขตพัฒนาพิเศษ
ตะวันออก อำเภออำเภอนิคมน้ำจืด จังหวัดระยอง

ลำดับ	หน่วยแผนที่ดิน	คำอธิบายหน่วยแผนที่ดิน	เนื้อที่	
			ไร่	ร้อยละ
1	AC-mw,col-sIA	ตะกอนน้ำพาเชิงซ้อนที่มีการระบายน้ำดีปานกลางและเป็นดินร่วนหยาบ ความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์	3,390	2.28
2	AC-spd,col-sIA	ตะกอนน้ำพาเชิงซ้อนที่มีการระบายน้ำค่อนข้างเลวและเป็นดินร่วนหยาบ ความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์	663	0.45
3	Bcg-mw-sIA	ดินบ้านฉางที่มีการระบายน้ำดีปานกลาง มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย ความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์	3,432	2.31
4	Bcg-mw-sIB	ดินบ้านฉางที่มีการระบายน้ำดีปานกลาง มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย ความลาดชัน 2-5 เปอร์เซ็นต์	464	0.31
5	Bcg-sgsIC	ชุดดินบ้านฉาง มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทรายปนกรวดเล็กน้อย ความลาดชัน 5-12 เปอร์เซ็นต์	6,822	4.60
6	Bcg-sIA	ชุดดินบ้านฉาง มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย ความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์	2,452	1.65
7	Bcg-sIB	ชุดดินบ้านฉาง มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย ความลาดชัน 2-5 เปอร์เซ็นต์	6,955	4.69
8	Bcg-sIC	ชุดดินบ้านฉาง มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย ความลาดชัน 5-12 เปอร์เซ็นต์	32,642	21.99
9	Ko-col-sIA	ดินโคกเคียนที่เป็นดินร่วนหยาบ มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย ความชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์	1,259	0.85
10	Lsk-mw-sIB	ดินลานสั๊กที่มีการระบายน้ำดีปานกลาง มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย ความลาดชัน 2-5 เปอร์เซ็นต์	87	0.06
11	Lsk-sIB	ชุดดินลานสั๊ก มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย ความลาดชัน 2-5 เปอร์เซ็นต์	1,121	0.76
12	Lsk-sIC	ชุดดินลานสั๊ก มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย ความลาดชัน 5-12 เปอร์เซ็นต์	424	0.29
13	Lsk-sID	ชุดดินลานสั๊ก มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย ความลาดชัน 12-20 เปอร์เซ็นต์	312	0.21

ลำดับ	หน่วยแผนที่ดิน	คำอธิบายหน่วยแผนที่ดิน	เนื้อที่	
			ไร่	ร้อยละ
14	Mb-sgsclC	ชุดดินมาบบอน มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนเหนียวปนทรายปนกรวดเล็กน้อย ความลาดชัน 5-12 เปอร์เซ็นต์	3,108	2.09
15	Mb-slB	ชุดดินมาบบอน มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย ความลาดชัน 2-5 เปอร์เซ็นต์	1,207	0.81
16	Mb-slC	ชุดดินมาบบอน มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย ความลาดชัน 5-12 เปอร์เซ็นต์	25,731	17.33
17	Mb-slC/d4g	ชุดดินมาบบอน มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย ความลาดชัน 5-12 เปอร์เซ็นต์ ลึกถึงชั้นก้อนกรวดหรือเศษหิน	1,255	0.85
18	Ps-clC	ชุดดินภูสะนา มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนเหนียว ความลาดชัน 5-12 เปอร์เซ็นต์	409	0.28
19	Ps-slC	ชุดดินภูสะนา มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย ความลาดชัน 5-12 เปอร์เซ็นต์	367	0.25
20	Ps-slD	ชุดดินภูสะนา มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย ความลาดชัน 12-20 เปอร์เซ็นต์	300	0.20
21	SC	ที่ลาดเชิงชัน	5,950	4.01
22	Tas-slC	ชุดดินทับเสลา มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย ความลาดชัน 5-12 เปอร์เซ็นต์	1,406	0.95
23	Tas-slD	ชุดดินทับเสลา มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย ความลาดชัน 12-20 เปอร์เซ็นต์	165	0.11
24	U	ที่อยู่อาศัย ที่ดินในเมือง หรือที่ดินเขตเมือง	47,899	32.27
25	W	พื้นที่น้ำ	617	0.42
รวม			148,438	100

จากตารางหน่วยแผนที่ดินที่พบในพื้นที่โครงการจัดทำระบบบริหารการพัฒนาการเกษตรในเขตพัฒนาพิเศษตะวันออก อ.นิคมพัฒนา จ.ระยอง อธิบายรายละเอียดได้ดังต่อไปนี้

1. ตะกอนน้ำพาเชิงซ้อนที่มีการระบายน้ำดีปานกลางและเป็นดินร่วนหยาบ

(Alluvium complex moderately well drained coarse loamy: AC-mw,col)

การจำแนกดิน (USDA) Coarse-loamy mixed, isohyperthermic Oxyaquic Haplustepts

สภาพพื้นที่ ราบเรียบถึงลูกคลื่นลอนลาดเล็กน้อย ความลาดชัน 0-2 %

ภูมิสัณฐาน ที่ราบระหว่างเนินเขา

วัตถุต้นกำเนิด ตะกอนน้ำพาใหม่

การระบายน้ำ ดีปานกลาง

การซึมผ่านได้ของน้ำ ปานกลางถึงช้า

การไหลบ่าของน้ำบนผิวดิน ปานกลางถึงช้า

ลักษณะสมบัติของดิน เป็นดินร่วนหยาบสีน้ำตาลถึงสีเทา มีลักษณะการสลับชั้นของเนื้อดิน ดินบนเป็นดินร่วนปนทรายสีน้ำตาลเข้มหรือสีน้ำตาลปนเทา ปฏิกริยาดินเป็นกรดปานกลางถึงเป็นกลาง (pH 6.0-7.0) ดินล่างเป็นดินร่วนปนทราย อาจพบกรวดท้องน้ำปะปนในชั้นดินล่าง สีน้ำตาล สีน้ำตาลปนเทา พบจุดประสีเทา สีแดง สีแดงปนเหลือง ปฏิกริยาดินเป็นกรดเล็กน้อยถึงเป็นกลาง (pH 6.5-7.0)

ข้อจำกัด ความอุดมสมบูรณ์ต่ำและเป็นดินเนื้อหยาบ รวมทั้งอาจมีความเสี่ยงเรื่องน้ำท่วมฉับพลัน

ข้อเสนอแนะ ใช้อินทรีย์วัตถุร่วมกับปุ๋ยเคมีในการปรับสภาพดิน ปรับปรุงบำรุงดินเพื่อเพิ่มผลผลิตให้สูงขึ้น ปลูกพืชอายุสั้น

พบ 1 ประเภท ได้แก่

1. หน่วยแผนที่ดิน AC-mw,col-sIA: ตะกอนน้ำพาเชิงซ้อนที่มีการระบายน้ำดีปานกลางและเป็นดินร่วนหยาบ ประเภทที่มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย ความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 3,390 ไร่ หรือร้อยละ 2.28 ของพื้นที่ดำเนินงาน

2. ตะกอนน้ำพาเชิงซ้อนที่มีการระบายน้ำค่อนข้างเลวและเป็นดินร่วนหยาบ

(Alluvium complex somewhat poorly drained coarse loamy: AC-spd,col)

การจำแนกดิน (USDA) Coarse-loamy mixed, isohyperthermic Typic Endoaquepts

สภาพพื้นที่ ราบเรียบถึงลูกคลื่นลอนลาดเล็กน้อย ความลาดชัน 0-2 %

ภูมิสัณฐาน ที่ราบระหว่างเนินเขา

วัตถุต้นกำเนิด ตะกอนน้ำพาใหม่

การระบายน้ำ เลว

การซึมผ่านได้ของน้ำ ช้า

การไหลบ่าของน้ำบนผิวดิน ช้า

ลักษณะสมบัติของดิน เป็นดินร่วนหยาบลึกถึงลึกมาก มีลักษณะการสลับชั้นของเนื้อดิน ดินบนเป็นดินร่วนปนทรายหรือดินทรายปนดินร่วน สีน้ำตาลปนเทาเข้ม น้ำตาลปนเทา น้ำตาล ปฏิกริยาดินเป็นกรดปานกลางถึงเป็นกลาง (pH 6.0-7.0) ดินล่างเป็นดินร่วนปนทรายถึงดินร่วนเหนียวปนทราย อาจพบกรวดท้องน้ำปะปนในชั้นดินล่าง สีน้ำตาล สีน้ำตาลปนเทา พบจุดประสีแดง สีแดงปนเหลือง ปฏิกริยาดินเป็นกรดเล็กน้อยถึงเป็นกลาง (pH 6.5-7.0)

ข้อจำกัด ความอุดมสมบูรณ์ต่ำและเป็นดินเนื้อหยาบ รวมทั้งอาจมีความเสี่ยงเรื่องน้ำท่วมฉับพลัน

ข้อเสนอแนะ ใช้อินทรีย์วัตถุร่วมกับปุ๋ยเคมีในการปรับสภาพดิน ปรับปรุงบำรุงดินเพื่อเพิ่มผลผลิตให้สูงขึ้น ปลูกพืชอายุสั้น

พบ 1 ประเภท ได้แก่

1. หน่วยแผนที่ดิน AC-spd,col-sla: ตะกอนน้ำพาเชิงซ้อนที่มีการระบายน้ำค่อนข้างเลวและเป็นดินร่วนหยาบ ประเภทที่มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย ความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 663 ไร่ หรือร้อยละ 0.45 ของพื้นที่ดำเนินงาน

3. ดินบ้านฉางที่มีการระบายน้ำดีปานกลาง (Ban Bung noderrately well drained variant: Bcg-mw)

การจำแนกดิน (USDA)	Coarse-loamy, siliceous, subactive, isohyperthermic Oxyaquic Paleustults
สภาพพื้นที่	ค่อนข้างราบเรียบถึงลูกคลื่นลอนลาด มีความลาดชัน 1-12 %
ภูมิสัณฐาน	ลานตะพักเชิงเขา เนินเขา หรือบริเวณพื้นที่ที่เหลื่อค้ำจากการกัดกร่อน
วัตถุดิบกำเนิดดิน	การผุพังสลายตัวอยู่กับที่ และ/หรือ เคลื่อนย้ายมาเป็นระยะทางไม่ไกลนักของ หินแกรนิต
การระบายน้ำ	ดีปานกลาง
การซึมผ่านได้ของน้ำ	ดี
การไหลบ่าของน้ำบนผิวดิน	ปานกลาง
ลักษณะสมบัติของดิน	เป็นดินลึกมาก เนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทรายหรือทรายปนดินร่วน สีน้ำตาล ปฏิกริยา ดินเป็นกรดจัดมากถึงเป็นกรดจัด (pH 4.5-5.5) ดินล่างเป็นดินร่วนปนทราย สีน้ำตาลปนเหลือง สีน้ำตาลซีดและสีน้ำตาลปนเหลืองอ่อน พบจุดประสีเทา สีน้ำตาลปนเหลือง เหลืองปนแดง ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดมากถึงเป็นกรดปานกลาง (pH 5.0-6.0)
ข้อจำกัด	เนื้อดินค่อนข้างเป็นทราย น้ำซึมผ่านได้ค่อนข้างเร็ว ดินอุ้มน้ำไว้ได้น้อย เสี่ยงต่อการขาดแคลนน้ำในช่วงฤดูการเพาะปลูก ความอุดมสมบูรณ์ของดินต่ำ
ข้อเสนอแนะ	ควรใช้อินทรีย์วัตถุในการปรับปรุงสภาพดินให้ร่วนซุย ปรับปรุงสมบัติทางกายภาพของ ดินให้ดีขึ้น และเพิ่มความอุดมสมบูรณ์ของดินโดยใช้ปุ๋ยอินทรีย์ร่วมกับปุ๋ยเคมี เลือก ระยะเวลาและระบบการปลูกพืชที่เหมาะสม จัดหาแหล่งน้ำ เพื่อลดความเสี่ยงต่อ การขาดแคลนน้ำสำหรับพืชในฤดูเพาะปลูก

พบ 2 ประเภท ได้แก่

1. หน่วยแผนที่ดิน Bcg-mw-s1A: ดินบ้านฉางที่มีการระบายน้ำดีปานกลาง ประเภทที่มีเนื้อดินบนเป็น ดินร่วนปนทราย ความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 3,432 ไร่ หรือร้อยละ 2.31 ของพื้นที่ดำเนินงาน
2. หน่วยแผนที่ดิน Bcg-mw-s1B: ดินบ้านฉางที่มีการระบายน้ำดีปานกลาง ประเภทที่มีเนื้อดินบนเป็น ดินร่วนปนทราย ความลาดชัน 2-5 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 464 ไร่ หรือร้อยละ 0.31 ของพื้นที่ดำเนินงาน

4. ชุดดินบ้านฉาง (Ban Chang Series: Bcg)

การจำแนกดิน (USDA) Coarse-loamy, siliceous, subactive, isohyperthermic Typic Paleustults

สภาพพื้นที่ ค่อนข้างราบเรียบถึงลูกคลื่นลอนลาด มีความลาดชัน 1-12 %

ภูมิสัณฐาน ลานตะพัก เขียงเขา เนินเขา หรือบริเวณพื้นที่ที่เสื่อมค้ำจากการกัดกร่อน

วัตถุต้นกำเนิดดิน การผุพังสลายตัวอยู่กับที่ และ/หรือ เคลื่อนย้ายมาเป็นระยะทางไมไกลนักของ หินแกรนิต

การระบายน้ำ ดี

การซึมผ่านได้ของน้ำ เร็ว

การไหลบ่าของน้ำบนผิวดิน ปานกลาง

ลักษณะสมบัติของดิน เป็นดินลึกมาก เนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทรายหรือทรายปนดินร่วน สีนํ้าตาล ปฏิกริยา ดินเป็นกรดจัดมากถึงเป็นกรดจัด (pH 4.5-5.5) ดินล่างเป็นดินร่วนปนทราย สี นํ้าตาลปนเหลือง สีนํ้าตาลซีดและสีนํ้าตาลปนเหลืองอ่อน ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัด มากถึงเป็นกรดปานกลาง (pH 5.0-6.0)

ข้อจำกัด เนื้อดินค่อนข้างเป็นทราย น้ำซึมผ่านได้ค่อนข้างเร็ว ดินอุ้มน้ำไว้ได้น้อย เสี่ยงต่อการ ขาดแคลนน้ำในช่วงฤดูการเพาะปลูก ความอุดมสมบูรณ์ของดินต่ำ

ข้อเสนอแนะ ควรใช้อินทรีย์วัตถุในการปรับสภาพดินให้ร่วนซุย ปรับปรุงสมบัติทางกายภาพของ ดินให้ดีขึ้น และเพิ่มความอุดมสมบูรณ์ของดินโดยใช้ปุ๋ยอินทรีย์ร่วมกับปุ๋ยเคมี เลือก ระยะเวลาและระบบการปลูกพืชที่เหมาะสม จัดหาแหล่งน้ำ เพื่อลดความเสี่ยงต่อ การขาดแคลนน้ำสำหรับพืชในฤดูเพาะปลูก

พบ 4 ประเภท ได้แก่

1. หน่วยแผนที่ดิน Bcg-sgsIC: ชุดดินบ้านฉาง ประเภทที่มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทรายปนกรวด เล็กน้อย ความลาดชัน 5-12 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 6,822 ไร่ หรือร้อยละ 4.60 ของพื้นที่ดำเนินงาน
2. หน่วยแผนที่ดิน Bcg-sIA: ชุดดินบ้านฉาง ประเภทที่มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย ความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 2,452 ไร่ หรือร้อยละ 1.65 ของพื้นที่ดำเนินงาน
3. หน่วยแผนที่ดิน Bcg-sIB: ชุดดินบ้านฉาง ประเภทที่มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย ความลาดชัน 2-5 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 6,955 ไร่ หรือร้อยละ 4.69 ของพื้นที่ดำเนินงาน
4. หน่วยแผนที่ดิน Bcg-sIC: ชุดดินบ้านฉาง ประเภทที่มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย ความลาดชัน 5-12 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 32,642 ไร่ หรือร้อยละ 21.99 ของพื้นที่ดำเนินงาน

5. ดินโคลกเคียนที่เป็นดินร่วนหยาบ (Khok khian coarse loamy varaint: Ko-col)

การจำแนกดิน (USDA) coarse loamy, kaolinitic, isohyperthermic Typic Kandiaquults

สภาพพื้นที่ ราบเรียบถึงค่อนข้างราบเรียบ มีความลาดชัน 0-2 %

ภูมิสัณฐาน ตะพักลำน้ำ

วัตถุต้นกำเนิดดิน ตะกอนน้ำพา ที่มีวัตถุต้นกำเนิดมาจากหินแกรนิต

การระบายน้ำ ดี

การซึมผ่านได้ของน้ำ ดี การไหลบ่าของน้ำบนผิวดิน เร็ว

ลักษณะสมบัติของดิน ดินร่วนละเอียดถึงมาก ดินบนมีเนื้อดินเป็นดินร่วนปนทราย สีน้ำตาลปนเทาหรือเทา ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดถึงเป็นกรดปานกลาง (pH 5.0-6.0) ดินล่างมีเนื้อดินเป็นดินร่วนเหนียวปนทราย สีเทา พบจุดประสีเหลืองหรือสีน้ำตาลตลอดชั้นดิน ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดมากถึงเป็นกรดจัด (pH 4.5-5.5)

ข้อจำกัด ความอุดมสมบูรณ์ต่ำ มีเนื้อดินเป็นดินปนทรายและขาดแคลนน้ำ

ข้อเสนอแนะ เหมาะสมปานกลางสำหรับการทำนา มีข้อจำกัดปานกลางที่มีเนื้อดินเป็นดินปนทรายและขาดแคลนน้ำ ควรมีการปรับปรุงดินด้วยพืชปุ๋ยสดรวมกับการใช้ปุ๋ยเคมี และปุ๋ยอินทรีย์น้ำ พด.2 พัฒนาแหล่งน้ำไว้ในช่วงที่พืชขาดน้ำ

พบ 1 ประเภท ได้แก่

1. หน่วยแผนที่ดิน Ko-col-sIA: ดินโคลกเคียนที่เป็นดินร่วนหยาบ ประเภทที่มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย ความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 1,259 ไร่ หรือร้อยละ 0.85 ของพื้นที่ดำเนินงาน

6. ดินลานสักรที่มีการระบายน้ำดีปานกลาง (Lansak moderately well drained varaint: Lsk-mw)

การจำแนกดิน (USDA) Coarse-loamy, mixed, subactive, isohyperthermic Oxyaquic Paleustults

สภาพพื้นที่ ค่อนข้างราบเรียบถึงลูกคลื่นลอนลาด มีความลาดชัน 1-12 %

ภูมิสัณฐาน ลานตะพัก เชิงเขา เนินเขา หรือบริเวณพื้นที่เหลือค้ำจากการกัดกร่อน

วัตถุต้นกำเนิดดิน การผุพังสลายตัวอยู่กับที่ และ/หรือ เคลื่อนย้ายมาเป็นระยะทางไมไกลนักของ หินแกรนิต หินไนส์ และหินชีสต์

การระบายน้ำ ดีปานกลาง

การซึมผ่านได้ของน้ำ ปานกลาง

การไหลบ่าของน้ำบนผิวดิน ปานกลาง

ลักษณะสมบัติของดิน เป็นดินลึกมาก ดินบนเป็นดินร่วนปนทรายหรือดินร่วน สีน้ำตาล ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดถึงเป็นกรดเล็กน้อย (pH 5.0-6.5) ดินล่างเป็นดินร่วนปนทราย หรือดินร่วนปนทรายปนกรวดเล็กน้อย สีน้ำตาลเข้ม พบจุดประสีเทา สีน้ำตาล ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดถึงเป็นกรดปานกลาง (pH 5.5-6.0)

ข้อจำกัด ความอุดมสมบูรณ์ต่ำ เสี่ยงต่อการขาดน้ำเล็กน้อยถึงปานกลางหากฝนทิ้งช่วง พื้นที่มีความลาดชันสูงดินจะถูกชะล้างพังทลายได้ง่าย

ข้อเสนอแนะ เพิ่มความอุดมสมบูรณ์แก่ดินและเพิ่มผลผลิตพืชโดยใช้ปุ๋ยอินทรีย์ร่วมกับปุ๋ยเคมี หาแหล่งน้ำสำรอง โดยเฉพาะพื้นที่ปลูกไม้ผล จัดทำระบบอนุรักษ์ดินและน้ำที่เหมาะสมโดยใช้วิธีพืชหรือวิธีกล หรือทั้งสองวิธีร่วมกัน

พบ 1 ประเภท ได้แก่

1. หน่วยแผนที่ดิน Lsk-mw-sLB: ดินลานสักรที่มีการระบายน้ำดีปานกลาง ประเภทที่มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย ความลาดชัน 2-5 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 87 ไร่ หรือร้อยละ 0.06 ของพื้นที่ดำเนินงาน

7. ชุดดินลานสั๊ก (Lansak series: Lsk)

การจำแนกดิน (USDA) Coarse-loamy, mixed, subactive, isohyperthermic Typic Paleustults

สภาพพื้นที่	ค่อนข้างราบเรียบถึงลูกคลื่นลอนลาด มีความลาดชัน 1-12 %
ภูมิสัณฐาน	ลานตะพัก เชิงเขา เนินเขา หรือบริเวณพื้นที่เหลือค้างจากการกัดกร่อน
วัตถุต้นกำเนิดดิน	การผุพังสลายตัวอยู่กับที่ และ/หรือ เคลื่อนย้ายมาเป็นระยะทางไม่ไกลนักของ หินแกรนิต หินไนส์ และหินชีสต์
การระบายน้ำ	ดี
การซึมผ่านได้ของน้ำ	ปานกลางถึงเร็ว
การไหลบ่าของน้ำบนผิวดิน	ปานกลางถึงเร็ว
ลักษณะสมบัติของดิน	เป็นดินลึกมาก ดินบนเป็นดินร่วนปนทรายหรือดินร่วน สีนํ้าตาล ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดถึงเป็นกรดเล็กน้อย (pH 5.0-6.5) ดินล่างเป็นดินร่วนปนทราย หรือดินร่วนปนทรายปนกรวดเล็กน้อย สีนํ้าตาลเข้ม ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดถึงเป็นกรดปานกลาง (pH 5.5-6.0)
ข้อจำกัด	ความอุดมสมบูรณ์ต่ำ เสี่ยงต่อการขาดน้ำเล็กน้อยถึงปานกลางหากฝนทิ้งช่วง พื้นที่ที่มีความลาดชันสูงดินจะถูกชะล้างพังทลายได้ง่าย
ข้อเสนอแนะ	เพิ่มความอุดมสมบูรณ์แก่ดินและเพิ่มผลผลิตพืชโดยใช้ปุ๋ยอินทรีย์ร่วมกับปุ๋ยเคมี หาแหล่งน้ำสำรอง โดยเฉพาะพื้นที่ปลูกไม้ผล จัดทำระบบอนุรักษ์ดินและน้ำที่เหมาะสมโดยใช้วิธีพืชหรือวิธีกล หรือทั้งสองวิธีร่วมกัน

พบ 3 ประเภท ได้แก่

1. หน่วยแผนที่ดิน Lsk-sLB: ชุดดินลานสั๊ก ประเภทที่มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย ความลาดชัน 2-5 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 1,121 ไร่ หรือร้อยละ 0.76 ของพื้นที่ดำเนินงาน
2. หน่วยแผนที่ดิน Lsk-sLC: ชุดดินลานสั๊ก ประเภทที่มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย ความลาดชัน 5-12 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 424 ไร่ หรือร้อยละ 0.29 ของพื้นที่ดำเนินงาน
3. หน่วยแผนที่ดิน Lsk-sLD: ชุดดินลานสั๊ก ประเภทที่มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย ความลาดชัน 12-20 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 312 ไร่ หรือร้อยละ 0.21 ของพื้นที่ดำเนินงาน

8. ชุดดินมาบบอน (Mabbon series: Mb)

การจำแนกดิน (USDA) Fine-loamy, mixed, isohyperthermic Typic Paleustults

สภาพพื้นที่ ค่อนข้างราบเรียบถึงลูกคลื่นลอนลาด มีความลาดชัน 2-12 %
ภูมิสัณฐาน ลานตะพัก เขิงเขา เนินเขา หรือบริเวณพื้นที่ที่เหลื่อค้ำจากการกัดกร่อน
วัตถุต้นกำเนิดดิน การผุพังสลายตัวอยู่กับที่ และ/หรือ เคลื่อนย้ายมาเป็นระยะทางไมไกลนักของ
หินแกรนิต

การระบายน้ำ ดี

การซึมผ่านได้ของน้ำ เร็ว

การไหลบ่าของน้ำบนผิวดิน เร็ว

ลักษณะสมบัติของดิน เป็นดินลึกมาก ดินบนเป็นดินร่วนปนทราย สีน้ำตาลหรือสีน้ำตาลอ่อน ปฏิกริยาดิน
เป็นกรดจัดถึงเป็นกรดเล็กน้อย (pH 5.5-6.5) ดินล่างเป็นดินร่วนเหนียวปนทราย
สีน้ำตาลแก่ สีเหลืองปนแดง และสีแดงปนเหลือง ในดินล่างลึกลงไป ปฏิกริยาดิน
เป็นกรดจัดมากถึงเป็นกรดจัด (pH 4.5-5.5) มักพบเศษวัตถุต้นกำเนิดดินจาก
หินแกรนิต การสะสมเหล็กหรือแมงกานีส ปะปนในเนื้อดินชั้นล่างๆ

ข้อจำกัด ความอุดมสมบูรณ์ต่ำ พื้นที่มีความลาดชัน การชะล้างพังทลายค่อนข้างรุนแรง

ข้อเสนอแนะ ควรใส่ปุ๋ยอินทรีย์ เช่น ปุ๋ยคอก ปุ๋ยพืชสด ร่วมกับปุ๋ยเคมี เพื่อปรับปรุงคุณสมบัติของ
ดินให้ดีขึ้น

พบ 4 ประเภท ได้แก่

1. หน่วยแผนที่ดิน Mb-sgscLC: ชุดดินมาบบอน ประเภทที่มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนเหนียวปนทรายปน
กรวดเล็กน้อย ความลาดชัน 5-12 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 3,108 ไร่ หรือร้อยละ 2.09 ของพื้นที่ดำเนินงาน
2. หน่วยแผนที่ดิน Mb-slB: ชุดดินมาบบอน ประเภทที่มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย ความลาดชัน
2-5 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 1,207 ไร่ หรือร้อยละ 0.81 ของพื้นที่ดำเนินงาน
3. หน่วยแผนที่ดิน Mb-slC: ชุดดินมาบบอน ประเภทที่มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย ความลาดชัน
5-12 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 25,731 ไร่ หรือร้อยละ 17.33 ของพื้นที่ดำเนินงาน
4. หน่วยแผนที่ดิน Mb-slC/d4g: ชุดดินมาบบอน ประเภทที่มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย ความ
ลาดชัน 5-12 เปอร์เซ็นต์ ลึกถึงชั้นก้อนกรวดหรือเศษหิน มีเนื้อที่ 1,255 ไร่ หรือร้อยละ 0.85 ของพื้นที่
ดำเนินงาน

9. ชุดดินภูสะนา (Phusana series: Ps)

การจำแนกดิน (USDA) Fine-loamy, mixed, isohyperthermic Kanhaplic Haplustults

สภาพพื้นที่ ค่อนข้างราบเรียบถึงเป็นเนินเขา มีความลาดชัน 1-20 %
 ภูมิสัณฐาน ลานตะพัก เขิงเขา เนินเขา หรือบริเวณพื้นที่เหลือค้ำจากการกัดกร่อน
 วัตถุต้นกำเนิดดิน การผุพังสลายตัวอยู่กับที่ และ/หรือ เคลื่อนย้ายมาเป็นระยะทางไมไกลนักของ
 หินแกรนิต

การระบายน้ำ ดี

การซึมผ่านได้ของน้ำ ปานกลางถึงเร็ว

การไหลบ่าของน้ำบนผิวดิน ปานกลางถึงเร็ว

ลักษณะสมบัติของดิน เป็นดินลึกปานกลางถึงชั้นกรวดเหลี่ยมของแร่ควอตซ์หนาแน่นมากภายในความลึก 50 ซม. จากผิวดิน ดินบนเป็นดินร่วนปนทรายหรือทรายปนดินร่วน สีนํ้าตาลเข้ม หรือสีนํ้าตาลปนเทาเข้มมาก ปฏิกริยาดินเป็นกรดเล็กน้อยถึงเป็นกลาง (pH 6.0-7.0) ดินล่างเป็นดินร่วนเหนียวปนทรายปนกรวดเหลี่ยมมาก สีนํ้าตาลแก่หรือสีแดงปนเหลือง ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดมากถึงเป็นกรดจัด (pH 5.0-5.5) ปริมาณและขนาดของควอตซ์เหลี่ยมจะเพิ่มมากขึ้นตามความลึก พบชั้นหินแกรนิตที่กำลังผุพังสลายตัว มีสีแดง สีขาว และสีเหลืองปะปนกัน

ข้อจำกัด ดินมีกรวดเหลี่ยมปะปน รากพืชซอนไชได้ยาก ความอุดมสมบูรณ์ต่ำ พื้นที่ที่มีความลาดชันสูง ดินจะถูกชะล้างพังทลายได้ง่าย

ข้อเสนอแนะ เพิ่มความอุดมสมบูรณ์แก่ดินและเพิ่มผลผลิตพืชโดยใช้ปุ๋ยอินทรีย์ร่วมกับปุ๋ยเคมี ควรไถพรวนให้ลึกและปรับปรุงดินด้วยอินทรีย์วัตถุ จัดทำระบบอนุรักษ์ดินและน้ำที่เหมาะสมโดยใช้วิธีพืชหรือวิธีกล หรือทั้งสองวิธีร่วมกัน

พบ 3 ประเภท ได้แก่

1. หน่วยแผนที่ดิน Ps-clC: ชุดดินภูสะนา ประเภทที่มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนดินเหนียว ความลาดชัน 5-12 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 409 ไร่ หรือร้อยละ 0.28 ของพื้นที่ดำเนินงาน
2. หน่วยแผนที่ดิน Ps-slC: ชุดดินภูสะนา ประเภทที่มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย ความลาดชัน 5-12 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 367 ไร่ หรือร้อยละ 0.25 ของพื้นที่ดำเนินงาน
2. หน่วยแผนที่ดิน Ps-slD: ชุดดินภูสะนา ประเภทที่มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย ความลาดชัน 12-20 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 300 ไร่ หรือร้อยละ 0.20 ของพื้นที่ดำเนินงาน

10. ชุดดินทับเสลา (Thap Salao series: Tas)

การจำแนกดิน (USDA) Loamy-skeletal, mixed, superactive, isohyperthermic Ultic Haplustalfs

สภาพพื้นที่	ลูกคลื่นลอนลาดเล็กน้อยถึงเนินเขา มีความลาดชัน 2-35 %
ภูมิสัณฐาน	ลานตะพัก เชิงเขา เนินเขา หรือบริเวณพื้นที่เหลือค้างจากการกัดกร่อน
วัตถุต้นกำเนิดดิน	การผุพังสลายตัวอยู่กับที่ และ/หรือ เคลื่อนย้ายมาเป็นระยะทางไมไกลนักของ หินแกรนิต หินไนส์ และหินชีสท์
การระบายน้ำ	ดี
การซึมผ่านได้ของน้ำ	ปานกลางถึงเร็ว
ลักษณะสมบัติของดิน	การไหลบ่าของน้ำบนผิวดิน ปานกลางถึงเร็ว เป็นดินต้นหรือต้นมากถึงชั้นเศษหินและก้อนหินหนาแน่นมาก พบชั้นหินพื้นระหว่าง ความลึก 50-125 ซม. ดินบนเป็นดินร่วนปนทรายหรือดินร่วนปนทรายปนเศษหิน สีน้ำตาลเข้มหรือน้ำตาลปนแดงเข้ม ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดถึงกรดเล็กน้อย (pH 5.5-6.5) ดินล่างเป็นดินร่วนปนทรายหรือดินร่วนปนทรายปนเศษหินและก้อนหินมาก สีน้ำตาลปนแดงหรือน้ำตาลปนแดงเข้ม ปฏิกริยาดินเป็นกรดปานกลางถึงเป็นกลาง (pH 6.0-7.0) จะพบเกล็ดไมกาตลอดชั้นดิน
ข้อจำกัด	เป็นดินต้นถึงชั้นก้อนหินหนาแน่น พื้นที่ที่มีความลาดชันสูงหน้าดินจะถูกชะล้างพังทลายได้ง่าย
ข้อเสนอแนะ	จัดทำระบบอนุรักษ์ดินและน้ำที่เหมาะสม เพิ่มความอุดมสมบูรณ์แก่ดินและเพิ่มผลผลิตพืชโดยใช้ปุ๋ยอินทรีย์ร่วมกับปุ๋ยเคมี พื้นที่ลาดชันสูงไม่ควรนำมาใช้เพาะปลูก ควรให้คงสภาพป่าหรือฟื้นฟูสภาพป่า

พบ 2 ประเภท ได้แก่

1. หน่วยแผนที่ดิน Tas-s(C): ชุดดินทับเสลา ประเภทที่มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย ความลาดชัน 5-12 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 1,406 ไร่ หรือร้อยละ 0.95 ของพื้นที่ดำเนินงาน
2. หน่วยแผนที่ดิน Tas-s(D): ชุดดินทับเสลา ประเภทที่มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย ความลาดชัน 12-20 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 165 ไร่ หรือร้อยละ 0.11 ของพื้นที่ดำเนินงาน

11. ที่ลาดชันเชิงซ้อน (Slope complex: SC)

หมายถึง พื้นที่ที่มีความลาดชันของพื้นที่มากกว่า 35 เปอร์เซ็นต์ เป็นพื้นที่ที่มีความลาดชันสูงมาก ไม่เหมาะสำหรับการเกษตร ควรปล่อยไว้เป็นป่าตามธรรมชาติ เป็นที่อยู่อาศัยของสัตว์ป่า เป็นแหล่งต้นน้ำลำธาร เนื่องจากจะทำให้เกิดการชะล้างพังทลายของหน้าดินได้ง่ายและรุนแรงมาก และอาจจะพบชั้นหินพื้นหรือเศษหินกระจายอยู่บริเวณหน้าดิน มีเนื้อที่ 5,950 ไร่ หรือร้อยละ 4.01 ของพื้นที่ดำเนินการ

12. พื้นที่น้ำ (Water : W)

บริเวณที่เป็น อ่างเก็บน้ำ บ่อขุด แม่น้ำ ลำห้วย หรือลำธาร มีเนื้อที่ 617 ไร่ หรือร้อยละ 0.42 ของพื้นที่ดำเนินการ

13. ที่อยู่อาศัย ที่ดินในเมือง หรือที่ดินเขตเมือง (Urban land: U)

มีเนื้อที่ 47,899 ไร่ หรือร้อยละ 32.27 ของพื้นที่ดำเนินการ

2) หน่วยแผนที่ดินพื้นที่ อำเภอบ้านค่าย จังหวัดระยอง

ผลการตรวจสอบข้อมูลดินในพื้นที่อำเภอบ้านค่าย จังหวัดระยอง

พื้นที่ดำเนินการ มีเนื้อที่รวม 306,000 ไร่ มีหน่วยแผนที่ดินทั้งหมด 62 หน่วย ประกอบด้วย
ชุดดิน 34 หน่วย ดินคล้าย 26 หน่วย และหน่วยเบ็ดเตล็ด 4 หน่วย ดังตารางที่ 35

ตารางที่ 35 หน่วยแผนที่ดินในพื้นที่โครงการจัดทำระบบบริหารการพัฒนาการเกษตรในเขตพัฒนาพิเศษ
ตะวันออก อำเภอบ้านค่าย จังหวัดระยอง

ลำดับ	หน่วยแผนที่ดิน	คำอธิบายหน่วยแผนที่ดิน	เนื้อที่	
			ไร่	ร้อยละ
1	AC-mw,col-sIA	ตะกอนน้ำพาเชิงซ้อนที่มีการระบายน้ำดีปานกลางและเป็นดินร่วนหยาบ มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย ความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์	512	0.17
2	AC-spd,col-sIA	ตะกอนน้ำพาเชิงซ้อนที่มีการระบายน้ำค่อนข้างเลวและเป็นดินร่วนหยาบ มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย ความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์	450	0.15
3	AC-spd,col-sIB	ตะกอนน้ำพาเชิงซ้อนที่มีการระบายน้ำค่อนข้างเลวและเป็นดินร่วนหยาบ มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย ความลาดชัน 2-5 เปอร์เซ็นต์	17	0.01
4	Bcg-gm-sIA	ดินบ้านฉางที่มีจุดประสีเทา มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย ความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์	1,389	0.45
5	Bcg-gm-sIA/b	ดินบ้านฉางที่มีจุดประสีเทา มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย ความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์ คันนา	43	0.01
6	Bcg-mw-sIA	ดินบ้านฉางที่มีการระบายน้ำดีปานกลาง มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย ความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์	13,658	4.46
7	Bcg-mw-sIB	ดินบ้านฉางที่มีการระบายน้ำดีปานกลาง มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย ความลาดชัน 2-5 เปอร์เซ็นต์	430	0.14
8	Bcg-sIA	ชุดดินบ้านฉาง มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย ความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์	9,828	3.21
9	Bcg-sIB	ชุดดินบ้านฉาง มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย ความลาดชัน 2-5 เปอร์เซ็นต์	13,760	4.50
10	Bcg-sIC	ชุดดินบ้านฉาง มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย ความลาดชัน 5-12 เปอร์เซ็นต์	15,535	5.08
11	Bi-col-sIA	ดินบ้านค่ายที่เป็นดินร่วนหยาบ มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย ความชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์	6,409	2.09
12	Bi-sIA	ชุดดินบ้านค่าย มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย ความชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์	11,570	3.78
13	Blm-lsA	ชุดดินบางละมุง มีเนื้อดินบนเป็นทรายปนดินร่วน ความชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์	162	0.05
14	Chl-sIB	ชุดดินฉลอง มีเนื้อดินบนเป็นดินทรายปนร่วน ความชัน 2-5 เปอร์เซ็นต์	11,511	3.76

ลำดับ	หน่วยแผนที่ดิน	คำอธิบายหน่วยแผนที่ดิน	เนื้อที่	
			ไร่	ร้อยละ
15	Chl-slC	ชุดดินฉลอง มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย ความชื้น 5-12 เปอร์เซ็นต์	5,304	1.73
16	Hp-lsk-gslD	ดินห้วยโป่งที่เป็นดินร่วนชั้นส่วนหยาบ มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทรายปนเศษหิน ความชื้น 12-20 เปอร์เซ็นต์	1,037	0.34
17	Hp-lsk-slC	ดินห้วยโป่งที่เป็นดินร่วนชั้นส่วนหยาบ มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย ความชื้น 5-12 เปอร์เซ็นต์	1,054	0.34
18	Hp-slA	ชุดดินห้วยโป่ง มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย ความชื้น 0-2 เปอร์เซ็นต์	3	0
19	Kc-gclC	ชุดดินคลองซาก มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนเหนียวปนกรวด ความชื้น 5-12 เปอร์เซ็นต์	261	0.09
20	Kh-slB	ชุดดินคองหงษ์ มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย ความชื้น 2-5 เปอร์เซ็นต์	1,671	0.55
21	Kkl-slC	ชุดดินควนกาหลง มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย ความชื้น 5-12 เปอร์เซ็นต์	2,024	0.66
22	Kkl-slC/d3gr	ชุดดินควนกาหลง มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย ความชื้น 5-12 เปอร์เซ็นต์ ลึกปานกลางถึงชั้นหินแกรนิต	157	0.05
23	Knk-mw-slB	ดินคลองนกระทุงที่มีการระบายน้ำดีปานกลาง มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย ความลาดชัน 2-5 เปอร์เซ็นต์	692	0.23
24	Knk-sclC	ชุดดินคลองนกระทุง มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนเหนียวปนทราย ความลาดชัน 5-12 เปอร์เซ็นต์	200	0.07
25	Knk-slB	ชุดดินคลองนกระทุง มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย ความลาดชัน 2-5 เปอร์เซ็นต์	5	0
26	Ko-col-sclA	ดินโคกเคียนที่เป็นดินร่วนหยาบ มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนเหนียวปนทราย ความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์	3,075	1
27	Ko-col-slA	ดินโคกเคียนที่เป็นดินร่วนหยาบ มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย ความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์	6,799	2.22
28	Koi-csk-gslC	ดินโคกกลอยที่เป็นดินเหนียวปนชั้นส่วนหยาบ มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทรายปนกรวด ความชื้น 5-12 เปอร์เซ็นต์	53	0.02

ลำดับ	หน่วยแผนที่ดิน	คำอธิบายหน่วยแผนที่ดิน	เนื้อที่	
			ไร่	ร้อยละ
29	Koi-csk-gslD	ดินโคกกลอยที่เป็นดินเหนียวปนชั้นส่วนหยาบ มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทรายปนกรวด ความชื้น 12-20 เปอร์เซ็นต์	372	0.12
30	Koi-csk-slB	ดินโคกกลอยที่เป็นดินเหนียวปนชั้นส่วนหยาบ มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย ความชื้น 2-5 เปอร์เซ็นต์	243	0.08
31	Koi-lsk-gslC	ดินโคกกลอยที่เป็นดินเหนียวปนชั้นส่วนหยาบ มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทรายปนกรวด ความชื้น 5-12 เปอร์เซ็นต์	3,864	1.26
32	Koi-lsk-gslE	ดินโคกกลอยที่เป็นดินเหนียวปนชั้นส่วนหยาบ มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทรายปนกรวด ความชื้น 20-35 เปอร์เซ็นต์	752	0.25
33	Ko-sclA	ชุดดินโคกเคียน มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนเหนียวปนทราย ความชื้น 0-2 เปอร์เซ็นต์	8,830	2.89
34	Lsk-slD	ชุดดินลานสัก มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย ความลาดชัน 20-35 %	869	0.28
35	Mb-md-slB	ดินมาบบอนที่เป็นดินลิกปานกลาง มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย ความลาดชัน 2-5 เปอร์เซ็นต์	13	0
36	Mb-md-slC	ดินมาบบอนที่เป็นดินลิกปานกลาง มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย ความลาดชัน 5-12 เปอร์เซ็นต์	575	0.19
37	Mb-mw-sclA	ดินมาบบอนที่มีการระบายน้ำดีปานกลาง มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนเหนียวปนทราย ความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์	489	0.16
38	Mb-mw-sclB	ดินมาบบอนที่มีการระบายน้ำดีปานกลาง มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนเหนียวปนทราย ความลาดชัน 2-5 เปอร์เซ็นต์	1,368	0.45
39	Mb-mw-slA	ดินมาบบอนที่มีการระบายน้ำดีปานกลาง มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย ความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์	4,115	1.34
40	Mb-mw-slB	ดินมาบบอนที่มีการระบายน้ำดีปานกลาง มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย ความลาดชัน 2-5 เปอร์เซ็นต์	1,377	0.45

ลำดับ	หน่วยแผนที่ดิน	คำอธิบายหน่วยแผนที่ดิน	เนื้อที่	
			ไร่	ร้อยละ
41	Mb-sgsclC	ชุดดินมาบบอน มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนเหนียวปนทรายปนกรวดเล็กน้อย ความลาดชัน 5-12 เปอร์เซ็นต์	3,012	0.98
42	Mb-slA	ชุดดินมาบบอน มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย ความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์	8,400	2.74
43	Mb-slB	ชุดดินมาบบอน มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย ความลาดชัน 2-5 เปอร์เซ็นต์	37,396	12.22
44	Mb-slB/d3gr	ชุดดินมาบบอน มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย ความลาดชัน 2-5 เปอร์เซ็นต์ ลึกปานกลางถึงชั้นหินแกรนิต	1,922	0.63
45	Mb-slC	ชุดดินมาบบอน มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย ความลาดชัน 5-12 เปอร์เซ็นต์	18,549	6.06
46	Ps-slC	ชุดดินภูสะนา มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย ความลาดชัน 5-12 เปอร์เซ็นต์	6,603	2.16
47	Ps-slD	ชุดดินภูสะนา มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย ความลาดชัน 12-20 เปอร์เซ็นต์	1,511	0.49
48	Pto-gsLD	ชุดดินพะโต๊ะ มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทรายปนเศษหิน ความลาดชัน 12-20 เปอร์เซ็นต์	57	0.02
49	RC	ที่ดินหินพื้นโล่ง	166	0.05
50	Rg-vgsLE	ชุดดินระนอง มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทรายปนเศษหินมาก ความลาดชัน 20-35 เปอร์เซ็นต์	138	0.05
51	SC	ที่ลาดเชิงซ้อน	39,530	12.92
52	Tas-gsLD	ชุดดินทับเสลา มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทรายปนกรวด ความลาดชัน 12-20 เปอร์เซ็นต์	112	0.04
53	Te-slB	ชุดดินท่าชะะ มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย ความลาดชัน 2-5 เปอร์เซ็นต์	128	0.04
54	Te-slB/d3c	ชุดดินท่าชะะ มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย ความลาดชัน 2-5 เปอร์เซ็นต์ ลึกปานกลางถึงชั้นมวลสารพอก	1,135	0.37
55	Tg-md-slC	ดินทุ่งหว้าที่เป็นดินลึกปานกลาง มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย ความลาดชัน 5-12 เปอร์เซ็นต์	138	0.04
56	Tg-mw-slB	ชุดดินทุ่งหว้าที่มีการระบายน้ำดีปานกลาง มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย ความลาดชัน 2-5 เปอร์เซ็นต์	640	0.21

ลำดับ	หน่วยแผนที่ดิน	คำอธิบายหน่วยแผนที่ดิน	เนื้อที่	
			ไร่	ร้อยละ
57	Tg-slA	ชุดดินทุ่งหว่า มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย ความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์	2,049	0.67
58	Tg-slB	ชุดดินทุ่งหว่า มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย ความลาดชัน 2-5 เปอร์เซ็นต์	437	0.14
59	Tg-slC	ชุดดินทุ่งหว่า มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย ความลาดชัน 5-12 เปอร์เซ็นต์	2,664	0.87
60	Ty-gclD	ชุดดินท่าลี่ มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนเหนียว ปนเศษหิน ความลาดชัน 12-20 เปอร์เซ็นต์	581	0.19
61	U	ที่อยู่อาศัย ที่ดินในเมือง หรือที่ดินเขตเมือง	47,047	15.37
62	W	พื้นที่น้ำ	3,315	1.08
รวม			306,000	100

จากตารางหน่วยแผนที่ดินที่พบในพื้นที่โครงการจัดทำระบบบริหารการพัฒนาการเกษตรในเขตพัฒนาพิเศษตะวันออก อำเภอบ้านค่าย จังหวัดระยอง อธิบายรายละเอียดได้ดังต่อไปนี้

1. ตะกอนน้ำพาเชิงซ้อนที่มีการระบายน้ำดีปานกลางและเป็นดินร่วนหยาบ

(Alluvium complex moderately well drained coarse loamy: AC-mw,col)

การจำแนกดิน (USDA) Coarse-loamy mixed, isohyperthermic Oxyaquic Haplustepts

สภาพพื้นที่ ราบเรียบถึงลูกคลื่นลอนลาดเล็กน้อย ความลาดชัน 0-2 %

ภูมิสัณฐาน ที่ราบระหว่างเนินเขา

วัตถุต้นกำเนิด ตะกอนน้ำพาใหม่

การระบายน้ำ ดีปานกลาง

การซึมผ่านได้ของน้ำ ปานกลางถึงช้า

การไหลบ่าของน้ำบนผิวดิน ปานกลางถึงช้า

ลักษณะสมบัติของดิน เป็นดินร่วนหยาบลึกถึงลึกมาก มีลักษณะการสลับชั้นของเนื้อดิน ดินบนเป็นดินร่วนปนทรายสีน้ำตาลเข้มหรือสีน้ำตาลปนเทา ปฏิกริยาดินเป็นกรดปานกลางถึงเป็นกลาง (pH 6.0-7.0) ดินล่างเป็นดินร่วนปนทราย อาจพบกรวดท้องน้ำปะปนในชั้นดินล่าง สีน้ำตาล สีน้ำตาลปนเทา พบจุดประสีเทา สีแดง สีแดงปนเหลือง ปฏิกริยาดินเป็นกรดเล็กน้อยถึงเป็นกลาง (pH 6.5-7.0)

ข้อจำกัด ความอุดมสมบูรณ์ต่ำและเป็นดินเนื้อหยาบ รวมทั้งอาจมีความเสี่ยงเรื่องน้ำท่วมฉับพลัน

ข้อเสนอแนะ ใช้อินทรีย์วัตถุร่วมกับปุ๋ยเคมีในการปรับสภาพดิน ปรับปรุงบำรุงดินเพื่อเพิ่มผลผลิตให้สูงขึ้น ปลูกพืชอายุสั้น

พบ 1 ประเภท ได้แก่

1. หน่วยแผนที่ดิน AC-mw,col-sIA: ตะกอนน้ำพาเชิงซ้อนที่มีการระบายน้ำดีปานกลางและเป็นดินร่วนหยาบ ประเภทที่มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย ความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 512 ไร่ หรือร้อยละ 0.17 ของพื้นที่ดำเนินงาน

2. ตะกอนน้ำพาเชิงซ้อนที่มีการระบายน้ำค่อนข้างเลวและเป็นดินร่วนหยาบ

(Alluvium complex somewhat poorly drained coarse loamy: AC-spd,col)

การจำแนกดิน (USDA) Coarse-loamy mixed, isohyperthermic Aeric Endoaquepts

สภาพพื้นที่ ราบเรียบถึงลูกคลื่นลอนลาดเล็กน้อย ความลาดชัน 0-2 %

ภูมิสัณฐาน ที่ราบระหว่างเนินเขา

วัตถุดินกำเนิด ตะกอนน้ำพาใหม่

การระบายน้ำ ดีปานกลางถึงค่อนข้างเลว

การซึมผ่านได้ของน้ำ ปานกลางถึงช้า

การไหลบ่าของน้ำบนผิวดิน ปานกลางถึงช้า

ลักษณะสมบัติของดิน เป็นดินร่วนหยาบลึกถึงลึกมาก มีลักษณะการสลับชั้นของเนื้อดิน ดินบนเป็นดินร่วนปนทรายหรือดินทรายปนดินร่วน สีน้ำตาลปนเทาเข้ม น้ำตาลปนเทา น้ำตาล ปฏิกริยาดินเป็นกรดปานกลางถึงเป็นกลาง (pH 6.0-7.0) ดินล่างเป็นดินร่วนปนทรายถึงดินร่วนเหนียวปนทราย อาจพบกรวดท้องน้ำปะปนในชั้นดินล่าง สีน้ำตาล สีน้ำตาลปนเทา พบจุดประสีแดง สีแดงปนเหลือง ปฏิกริยาดินเป็นกรดเล็กน้อยถึงเป็นกลาง (pH 6.5-7.0)

ข้อจำกัด ความอุดมสมบูรณ์ต่ำและเป็นดินเนื้อหยาบ รวมทั้งอาจมีความเสี่ยงเรื่องน้ำท่วมฉับพลัน

ข้อเสนอแนะ ใช้อินทรีย์วัตถุร่วมกับปุ๋ยเคมีในการปรับสภาพดิน ปรับปรุงบำรุงดินเพื่อเพิ่มผลผลิตให้สูงขึ้น ปลูกพืชอายุสั้น

พบ 2 ประเภท ได้แก่

1. หน่วยแผนที่ดิน AC-spd,col-s1A: ตะกอนน้ำพาเชิงซ้อนที่มีการระบายน้ำค่อนข้างเลวและเป็นดินร่วนหยาบ ประเภทที่มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย ความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 450 ไร่ หรือร้อยละ 0.15 ของพื้นที่ดำเนินงาน

2. หน่วยแผนที่ดิน AC-spd,col-s1B: ตะกอนน้ำพาเชิงซ้อนที่มีการระบายน้ำค่อนข้างเลวและเป็นดินร่วนหยาบ ประเภทที่มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย ความลาดชัน 2-5 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 17 ไร่ หรือร้อยละ 0.01 ของพื้นที่ดำเนินงาน

3. ดินบ้านฉางที่มีจุดประสีเทา (Ban Bung gray mottle variant: Bcg-gm)

การจำแนกดิน (USDA) Coarse-loamy, siliceous, subactive, isohyperthermic Typic (Aquic)

Paleustults

สภาพพื้นที่	ค่อนข้างราบเรียบถึงลูกคลื่นลอนลาด มีความลาดชัน 1-12 %
ภูมิสัณฐาน	ลานตะพัก เขิงเขา เนินเขา หรือบริเวณพื้นที่ที่เหลือค้ำจากการกัดกร่อน
วัตถุต้นกำเนิดดิน	การผุพังสลายตัวอยู่กับที่ และ/หรือ เคลื่อนย้ายมาเป็นระยะทางไมไกลนักของ หินแกรนิต
การระบายน้ำ	ค่อนข้างเร็ว
การซึมผ่านได้ของน้ำ	ดี
การไหลบ่าของน้ำบนผิวดิน	ปานกลาง
ลักษณะสมบัติของดิน	เป็นดินลึกมาก เนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทรายหรือทรายปนดินร่วน สีเทา สีน้ำตาล พบจุดประสีเทาเข้ม สีน้ำตาลปนแดง สีเหลือง ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดมากถึงเป็นกรดจัด (pH 4.5-5.5) ดินล่างเป็นดินร่วนปนทราย สีน้ำตาลปนเหลือง สีน้ำตาลซีด และสีน้ำตาลปนเหลืองอ่อน พบจุดประสีเทา สีน้ำตาลปนเหลือง เหลืองปนแดง ภายใน 75 เซนติเมตร ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดมากถึงเป็นกรดปานกลาง (pH 5.0-6.0)
ข้อจำกัด	เนื้อดินค่อนข้างเป็นทราย ความอุดมสมบูรณ์ของดินต่ำ
ข้อเสนอแนะ	ควรใช้อินทรีย์วัตถุในการปรับปรุงสภาพดินให้ร่วนซุย ปรับปรุงสมบัติทางกายภาพของดินให้ดีขึ้น และเพิ่มความอุดมสมบูรณ์ของดินโดยใช้ปุ๋ยอินทรีย์ร่วมกับปุ๋ยเคมี เลือกระยะเวลาและระบบการปลูกพืชที่เหมาะสม

พบ 2 ประเภท ได้แก่

1. หน่วยแผนที่ดิน Bcg-gm-sIA: ดินบ้านฉางที่มีจุดประสีเทา ประเภทที่มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย ความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 1,389 ไร่ หรือร้อยละ 0.45 ของพื้นที่ดำเนินงาน
2. หน่วยแผนที่ดิน Bcg-gm-sIA/b: ดินบ้านฉางที่มีจุดประสีเทา ประเภทที่มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย ความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์ ทำค้ำนา มีเนื้อที่ 43 ไร่ หรือร้อยละ 0.01 ของพื้นที่ดำเนินงาน

4. ดินบ้านฉางที่มีการระบายน้ำดีปานกลาง (Ban Bung moderately well drained variant: Bcg-mw)

การจำแนกดิน (USDA) Coarse-loamy, siliceous, subactive, isohyperthermic Typic (Oxyaquic) Paleustults

สภาพพื้นที่	ค่อนข้างราบเรียบถึงลูกคลื่นลอนลาด มีความลาดชัน 1-12 %
ภูมิสัณฐาน	ลานตะพัก เขียงเขา เนินเขา หรือบริเวณพื้นที่ที่เหลื่อมค้ำจากการกัดกร่อน
วัตถุดินกำเนิดดิน	การผุพังสลายตัวอยู่กับที่ และ/หรือ เคลื่อนย้ายมาเป็นระยะทางไมไกลนักของ หินแกรนิต
การระบายน้ำ	ดีปานกลาง
การซึมผ่านได้ของน้ำ	ดี
การไหลบ่าของน้ำบนผิวดิน	ปานกลาง
ลักษณะสมบัติของดิน	เป็นดินลึกมาก เนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทรายหรือทรายปนดินร่วน สีน้ำตาล ปฏิกริยา ดินเป็นกรดจัดมากถึงเป็นกรดจัด (pH 4.5-5.5) ดินล่างเป็นดินร่วนปนทราย สี น้ำตาลปนเหลือง สีน้ำตาลซีดและสีน้ำตาลปนเหลืองอ่อน พบจุดประสีเทา สีน้ำตาล ปนเหลือง เหลืองปนแดง ภายใน 100 เซนติเมตร ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดมากถึงเป็น กรดปานกลาง (pH 5.0-6.0)
ข้อจำกัด	เนื้อดินค่อนข้างเป็นทราย น้ำซึมผ่านได้ดีปานกลาง ความอุดมสมบูรณ์ของดินต่ำ
ข้อเสนอแนะ	ควรใช้อินทรีย์วัตถุในการปรับสภาพดินให้ร่วนซุย ปรับปรุงสมบัติทางกายภาพของ ดินให้ดีขึ้น และเพิ่มความอุดมสมบูรณ์ของดินโดยใช้ปุ๋ยอินทรีย์ร่วมกับปุ๋ยเคมี เลือก ระยะเวลาและระบบการปลูกพืชที่เหมาะสม

พบ 2 ประเภท ได้แก่

1. หน่วยแผนที่ดิน Bcg-mw-sLA: ดินบ้านฉางที่มีการระบายน้ำดีปานกลาง ประเภทที่มีเนื้อดินบนเป็น ดินร่วนปนทราย ความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 13,658 ไร่ หรือร้อยละ 4.46 ของพื้นที่ดำเนินงาน
2. หน่วยแผนที่ดิน Bcg-mw-sLB: ดินบ้านฉางที่มีการระบายน้ำดีปานกลาง ประเภทที่มีเนื้อดินบนเป็น ดินร่วนปนทราย ความลาดชัน 2-5 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 430 ไร่ หรือร้อยละ 0.14 ของพื้นที่ดำเนินงาน

5.ชุดดินบ้านฉาง (Ban Chang Series: Bcg)

การจำแนกดิน (USDA) Coarse-loamy, siliceous, subactive, isohyperthermic Typic Paleustults

สภาพพื้นที่ ค่อนข้างราบเรียบถึงลูกคลื่นลอนลาด มีความลาดชัน 1-12 %

ภูมิสัณฐาน ลานตะพัก เขียงเขา เนินเขา หรือบริเวณพื้นที่ที่เหลื่อมค้ำจากการกัดกร่อน

วัตถุต้นกำเนิดดิน การผุพังสลายตัวอยู่กับที่ และ/หรือ เคลื่อนย้ายมาเป็นระยะทางไมไกลนักของ หินแกรนิต

การระบายน้ำ ดี

การซึมผ่านได้ของน้ำ เร็ว

การไหลบ่าของน้ำบนผิวดิน ปานกลาง

ลักษณะสมบัติของดิน เป็นดินลึกมาก เนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทรายหรือทรายปนดินร่วน สีนํ้าตาล ปฏิกริยา ดินเป็นกรดจัดมากถึงเป็นกรดจัด (pH 4.5-5.5) ดินล่างเป็นดินร่วนปนทราย สี นํ้าตาลปนเหลือง สีนํ้าตาลซีดและสีนํ้าตาลปนเหลืองอ่อน ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัด มากถึงเป็นกรดปานกลาง (pH 5.0-6.0)

ข้อจำกัด เนื้อดินค่อนข้างเป็นทราย น้ำซึมผ่านได้ค่อนข้างเร็ว ดินอุ้มน้ำไว้ได้น้อย เสี่ยงต่อการ ขาดแคลนน้ำในช่วงฤดูการเพาะปลูก ความอุดมสมบูรณ์ของดินต่ำ

ข้อเสนอแนะ ควรใช้อินทรีย์วัตถุในการปรับสภาพดินให้ร่วนซุย ปรับปรุงสมบัติทางกายภาพของ ดินให้ดีขึ้น และเพิ่มความอุดมสมบูรณ์ของดินโดยใช้ปุ๋ยอินทรีย์ร่วมกับปุ๋ยเคมี เลือก ระยะเวลาและระบบการปลูกพืชที่เหมาะสม จัดหาแหล่งน้ำ เพื่อลดความเสี่ยงต่อ การขาดแคลนน้ำสำหรับพืชในฤดูเพาะปลูก

พบ 3 ประเภท ได้แก่

1. หน่วยแผนที่ดิน Bcg-sIA: ชุดดินบ้านฉาง ประเภทที่มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย ความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 9,828 ไร่ หรือร้อยละ 3.21 ของพื้นที่ดำเนินงาน
2. หน่วยแผนที่ดิน Bcg-sIB: ชุดดินบ้านฉาง ประเภทที่มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย ความลาดชัน 2-5 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 13,760 ไร่ หรือร้อยละ 4.50 ของพื้นที่ดำเนินงาน
3. หน่วยแผนที่ดิน Bcg-sIC: ชุดดินบ้านฉาง ประเภทที่มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย ความลาดชัน 5-12 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 15,535 ไร่ หรือร้อยละ 5.08 ของพื้นที่ดำเนินงาน

6. ดินบ้านค่ายที่เป็นดินร่วนหยาบ (Ban kai coarse loamy varaint: Bi-col)

การจำแนกดิน (USDA) Coarse-loamy, mixed, acid, isohyperthermic Aeris Endoaquepts

สภาพพื้นที่ ราบเรียบถึงค่อนข้างราบเรียบ มีความลาดชัน 0-2 %

ภูมิสัณฐาน ที่ราบตะกอนน้ำพา

วัตถุต้นกำเนิดดิน ตะกอนน้ำพา

การระบายน้ำ ค่อนข้างเลว

การซึมผ่านได้ของน้ำ ปานกลางถึงช้า

การไหลบ่าของน้ำบนผิวดิน ช้า

ลักษณะสมบัติของดิน เป็นดินสีมาก ดินบนมีเนื้อดินเป็นดินร่วนปนทราย สีน้ำตาลปนเทา ปฏิกริยาดินเป็นกรดปานกลางถึงเป็นกลาง (pH 6.0-7.0) ดินล่างมีเนื้อดินเป็นดินร่วนปนทราย สีน้ำตาลปนเทาอ่อนหรือสีเทา ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดถึงเป็นกรดปานกลาง (pH 5.5-6.0) พบจุดประสีน้ำตาลปนเหลืองสีน้ำตาลเข้ม ตลอดชั้นดิน อาจพบชั้นที่มีการสลับเนื้อดินในดินชั้นล่างและอาจพบเกล็ดไมกากระจายตลอดชั้นดิน

ข้อจำกัด เนื้อดินค่อนข้างเป็นทราย ความอุดมสมบูรณ์ต่ำ

ข้อเสนอแนะ เหมาะสมสำหรับการใช้ทำนาแต่ควรควบคุมระดับน้ำให้เหมาะสมในช่วงฤดูเพาะปลูก

พบ 1 ประเภท ได้แก่

1. หน่วยแผนที่ดิน Bi-col-sIA: ชุดดินบ้านค่าย ประเภทที่มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย ความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 6,409 ไร่ หรือร้อยละ 2.09 ของพื้นที่ดำเนินงาน

7. ชุดดินบ้านค่าย (Ban kai Series: Bi)

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

สภาพพื้นที่ ราบเรียบถึงค่อนข้างราบเรียบ มีความลาดชัน 0-1 %

ภูมิสัณฐาน ที่ราบตะกอนน้ำพา

วัตถุต้นกำเนิดดิน ตะกอนน้ำพา

การระบายน้ำ ค่อนข้างเร็ว

การซึมผ่านได้ของน้ำ ปานกลางถึงช้า

การไหลบ่าของน้ำบนผิวดิน ช้า

ลักษณะสมบัติของดิน เป็นดินสีน้ำตาลปนเทา ดินบนมีเนื้อดินเป็นดินร่วนหรือดินร่วนปนทรายสีน้ำตาลปนเทา ปฏิกริยา
ดินเป็นกรดปานกลางถึงเป็นกลาง (pH 6.0-7.0) ดินล่างมีเนื้อดินเป็นดินร่วนเหนียว
ปนทราย หรือดินร่วนปนดินเหนียว สีน้ำตาลปนเทาอ่อนหรือสีเทา ปฏิกริยาดินเป็น
กรดจัดถึงเป็นกรดปานกลาง (pH 5.5-6.0) พบจุดประสีน้ำตาลปนเหลืองสีน้ำตาลเข้ม
ตลอดชั้นดิน อาจพบชั้นที่มีการสลับเนื้อดินในดินชั้นล่างและอาจพบเกลือไม่การกระจาย
ตลอดชั้นดิน

ข้อจำกัด ความอุดมสมบูรณ์ต่ำ เสี่ยงต่อการเสียหายจากน้ำท่วม

ข้อเสนอแนะ เหมาะสมสำหรับการใช้ทำนาแต่ควรควบคุมระดับน้ำให้เหมาะสมในช่วงฤดู
เพาะปลูก

พบ 1 ประเภท ได้แก่

1. หน่วยแผนที่ดิน Bi-sLA: ชุดดินบ้านค่าย ประเภทที่มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย ความลาดชัน
0-2 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 11,570 ไร่ หรือร้อยละ 3.78 ของพื้นที่ดำเนินงาน

8. ชุดดินบางละมุง (Banglamung Series: Blm)

การจำแนกดิน (USDA) siliceous, isohyperthermic Typic Psammaquents

สภาพพื้นที่ ราบเรียบถึงค่อนข้างราบเรียบ มีความลาดชัน 0-2 %

ภูมิสัณฐาน ที่ราบชายฝั่งทะเล

วัตถุต้นกำเนิดดิน ตะกอนทะเลผสมกับตะกอนน้ำ

การระบายน้ำ ค่อนข้างเร็ว

การซึมผ่านได้ของน้ำ ชั่ว

การไหลบ่าของน้ำบนผิวดิน ชั่ว

ลักษณะสมบัติของดิน เป็นดินลึก ดินบนเป็นทรายหยาบปนดินร่วน สีน้ำตาลปนเหลืองถึงน้ำตาลปนเทา ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดมากถึงเป็นกรดจัด (pH 4.5-5.5) ดินล่างเป็นทรายหยาบหรือทรายปนดินร่วน สีน้ำตาลอ่อนถึงเทา และมักพบเปลือกหอย ปฏิกริยาดินเป็นกรดเล็กน้อยถึงเป็นด่างปานกลาง (pH 6.5-8.0) มีจุดประสีน้ำตาลปนเหลืองหรือน้ำตาลเข้มตลอดหน้าตัดดิน

ข้อจำกัด ดินทรายจัด ความอุดมสมบูรณ์ต่ำ

ข้อเสนอแนะ ควรใช้ปุ๋ยอินทรีย์ร่วมกับปุ๋ยเคมี ในอัตราและระยะเวลาที่เหมาะสมและควรปลูกพืชคลุมดินเพื่อรักษาความชื้นในดิน

พบ 1 ประเภท ได้แก่

1. หน่วยแผนที่ดิน Blm-lsA: ชุดดินบางละมุง ประเภทที่มีเนื้อดินบนเป็นดินทรายปนดินร่วน ความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 162 ไร่ หรือร้อยละ 0.05 ของพื้นที่ดำเนินงาน

9. ชุดดินฉลอง (Cha long Series: Chl)

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

สภาพพื้นที่	ค่อนข้างราบเรียบถึงเป็นลูกคลื่นลอนลาด มีความลาดชัน 2-12 %
ภูมิสัณฐาน	ลานตะพัก เขิงเขา เนินเขา หรือบริเวณพื้นที่ที่หลีกเลี่ยงจากการกัดกร่อน
วัตถุต้นกำเนิดดิน	การผุพังสลายตัวอยู่กับที่ และ/หรือ เคลื่อนย้ายมาเป็นระยะทางไม่ไกลนักของ หินแกรนิต
การระบายน้ำ	ดี
การซึมผ่านได้ของน้ำ	ปานกลางถึงเร็ว
การไหลบ่าของน้ำบนผิวดิน	เร็ว
ลักษณะสมบัติของดิน	ดินร่วนละเอียดลึกมาก ดินบนมีเนื้อดินเป็นดินร่วนปนทราย มีสีน้ำตาล ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดมากถึงเป็นกรดปานกลาง (pH 4.5-6.0) ดินล่างมีเนื้อดินเป็นดินร่วนเหนียวปนทราย มีสีน้ำตาลปนเหลือง และดินชั้นล่างถัดไปอาจพบดินเหนียวปนทราย ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดมากถึงเป็นกรดจัด (pH 4.5-5.5)
ข้อจำกัด	ความอุดมสมบูรณ์ต่ำ พื้นที่มีความลาดชัน น้ำดินง่ายต่อการถูกชะล้างพังทลาย และขาดแคลนน้ำในฤดูแล้ง
ข้อเสนอแนะ	เหมาะสมดีในการปลูกยางพารา ปาล์มน้ำมัน ไม้ยืนต้น และสวนผลไม้ มีข้อจำกัดเล็กน้อยที่ดินมีความอุดมสมบูรณ์ต่ำ ควรมีการปรับปรุงดินด้วยพืชปุ๋ยสดหรือปรับปรุงหลุมปลูกด้วยปุ๋ยหมักหรือ ปุ๋ยคอกร่วมกับปุ๋ยเคมีและปุ๋ยอินทรีย์น้ำ พด.2 สภาพพื้นที่มีความลาดชัน ควรมีระบบอนุรักษ์ดินและน้ำ เช่น ปลูกพืชคลุมดิน แนวรั้วหญ้าแฝกหรือฐานหญ้าแฝกเฉพาะต้น พัฒนาแหล่งน้ำและระบบให้น้ำในแปลง ปลูกพืชเพื่อไว้ใช้ในเวลาที่พืชขาดน้ำ

พบ 2 ประเภท ได้แก่

1. หน่วยแผนที่ดิน Chl-slB: ชุดดินฉลอง ประเภทที่มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย ความลาดชัน 2-5 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 11,511 ไร่ หรือร้อยละ 3.76 ของพื้นที่ดำเนินงาน
2. หน่วยแผนที่ดิน Chl-slC: ชุดดินฉลอง ประเภทที่มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย ความลาดชัน 5-12 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 5,304 ไร่ หรือร้อยละ 1.73 ของพื้นที่ดำเนินงาน

10. ชุดดินห้วยโป่ง (Huai Pong Series: Hp)

การจำแนกดิน (USDA) Fine, kaolinitic, isohyperthermic Typic Kandudults

สภาพพื้นที่ ค่อนข้างราบเรียบถึงเป็นลูกคลื่นลอนชัน มีความลาดชัน 1-20 %

ภูมิสัณฐาน ลานตะพักเชิงเขา เนินเขา หรือบริเวณพื้นที่เหลือค้างจากการกัดกร่อน

วัตถุต้นกำเนิดดิน การผุพังสลายตัวอยู่กับที่ และ/หรือ เคลื่อนย้ายมาเป็นระยะทางไม่ไกลนักของ หินแกรนิต

การระบายน้ำ ดี

การซึมผ่านได้ของน้ำ ปานกลาง การไหลบ่าของน้ำบนผิวดิน ปานกลาง

ลักษณะสมบัติของดิน ดินเหนียวลึกมาก ดินบนมีเนื้อดินเป็นดินร่วนปนทรายหรือดินร่วนเหนียวปนทราย สีนํ้าตาลหรือนํ้าตาลปนเทา ปฏิกริยาดินเป็นกรดปานกลางถึงเป็นกลาง (pH 6.0-7.0) ดินล่างมีเนื้อดินเป็นดินร่วนเหนียวปนทรายหรือดินเหนียวปนทราย สีนํ้าตาลหรือนํ้าตาลปนเหลือง ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดถึงเป็นกรดเล็กน้อย (pH 5.5-6.5)

ข้อจำกัด ความอุดมสมบูรณ์ต่ำ เนื้อดินปนทราย สภาพพื้นมีความลาดชัน และขาดแคลนน้ำ

ข้อเสนอแนะ เหมาะสมดีสำหรับการปลูกพืชไร่ ยางพารา ปาล์มน้ำมันและสวนผลไม้ มีข้อจำกัดเล็กน้อยที่มีความอุดมสมบูรณ์ต่ำ เนื้อดินเป็นดินปนทรายและสภาพพื้นที่ที่มีความลาดชัน ทำให้หน้าดินง่ายต่อการถูกชะล้างพังทลาย ควรปรับปรุงดินด้วยพืชปุ๋ยสด หรือปรับปรุงหลุมปลูกด้วยปุ๋ยหมักหรือปุ๋ยคอกร่วมกับปุ๋ยเคมีและปุ๋ยอินทรีย์น้ำ พด.2 มีระบบการอนุรักษ์ดินและน้ำ เช่น ปลูกพืชคลุมดิน ทำแนวคันดิน แนวรั้วหญ้าแฝก หรือฐานหญ้าแฝกเฉพาะต้น พัฒนาแหล่งน้ำและระบบการให้น้ำในแปลงปลูก ไม้ใช้ช่วงที่พืชขาดน้ำ

พบ 1 ประเภท ได้แก่

1. หน่วยแผนที่ดิน Hp-sLA: ชุดดินห้วยโป่ง ประเภทที่มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย ความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 3 ไร่ หรือร้อยละ 0.00 ของพื้นที่ดำเนินงาน

11. ดินห้วยโป่งที่เป็นดินร่วนปนชื้นส่วนหยาบ (Huai Pong variant: Hp-lsk)

การจำแนกดิน (USDA)	Loamy-skeletal, kaolinitic, isohyperthermic Typic Kandiodults
สภาพพื้นที่	ค่อนข้างราบเรียบถึงเป็นลูกคลื่นลอนชัน มีความลาดชัน 1-20 %
ภูมิสัณฐาน	ลานตะพักเชิงเขา เนินเขา หรือบริเวณพื้นที่เหลือค้างจากการกัดกร่อน
วัตถุต้นกำเนิดดิน	การผุพังสลายตัวอยู่กับที่ และ/หรือ เคลื่อนย้ายมาเป็นระยะทางไม่ไกลนักของหินแกรนิต
การระบายน้ำ	ดี
การซึมผ่านได้ของน้ำ	ปานกลาง
การไหลบ่าของน้ำบนผิวดิน	ปานกลาง
ลักษณะสมบัติของดิน	ดินร่วนปนชื้นส่วนหยาบลึกมาก ดินบนมีเนื้อดินเป็นดินร่วนปนทรายหรือดินร่วนเหนียวปนทราย สีน้ำตาลหรือน้ำตาลปนเทา ปฏิกริยาดินเป็นกรดปานกลางถึงเป็นกลาง (pH 6.0-7.0) ดินล่างมีเนื้อดินเป็นดินร่วนเหนียวปนทรายหรือดินเหนียวปนทราย สีน้ำตาลหรือน้ำตาลปนเหลือง พบเศษหินมาก ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดถึงเป็นกรดเล็กน้อย (pH 5.5-6.5)
ข้อจำกัด	ความอุดมสมบูรณ์ต่ำ สภาพพื้นที่มีความลาดชัน และขาดแคลนน้ำ
ข้อเสนอแนะ	เหมาะสมสำหรับการปลูกพืชไร่ ยางพารา ปาล์มน้ำมันและสวนผลไม้ มีข้อจำกัดเล็กน้อยที่มีความอุดมสมบูรณ์ต่ำ เนื้อดินเป็นดินปนทรายและสภาพพื้นที่มีความลาดชัน ทำให้หน้าดินง่ายต่อการถูกชะล้างพังทลาย ควรปรับปรุงดินด้วยพืชปุ๋ยสดหรือปรับปรุงหลุมปลูกด้วยปุ๋ยหมักหรือปุ๋ยคอกร่วมกับปุ๋ยเคมีและปุ๋ยอินทรีย์น้ำ พด.2 มีระบบการอนุรักษ์ดินและน้ำ เช่น ปลูกพืชคลุมดิน ทำแนวคันดิน แนวรั้วหญ้าแฝก หรือฐานหญ้าแฝกเฉพาะต้น พัฒนาแหล่งน้ำและระบบการให้น้ำในแปลงปลูกไว้ใช้ช่วงที่พืชขาดน้ำ

พบ 2 ประเภท ได้แก่

1. หน่วยแผนที่ดิน Hp-lsk-gslD: ดินห้วยโป่งที่เป็นดินร่วนปนชื้นส่วนหยาบมาก ประเภทที่มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทรายปนเศษหิน ความลาดชัน 12-20 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 1,037 ไร่ หรือร้อยละ 0.34 ของพื้นที่ดำเนินงาน
2. หน่วยแผนที่ดิน Hp-lsk-slC: ดินห้วยโป่งที่เป็นดินร่วนปนชื้นส่วนหยาบมาก ประเภทที่มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย ความลาดชัน 5-12 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 1,054 ไร่ หรือร้อยละ 0.34 ของพื้นที่ดำเนินงาน

12. ชุดดินคลองซาก (Klong Sak Series:Kc)

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

สภาพพื้นที่	ค่อนข้างราบเรียบถึงเนินเขา มีความลาดชัน 5-12 %
ภูมิสัณฐาน	พื้นที่เหลือค้างจากการกัดกร่อน
วัตถุต้นกำเนิดดิน	การสลายตัวผุพังอยู่กับที่ และ/หรือ เคลื่อนย้ายมาในระยะทางไม่ไกลนักของหินตะกอนเนื้อละเอียดหรือหินในกลุ่ม
การระบายน้ำ	ดี
การซึมผ่านได้ของน้ำ	เร็ว
การไหลบ่าของน้ำบนผิวดิน	เร็ว
ลักษณะสมบัติของดิน	ดินเหนียวตื้นถึงชั้นเศษหินหรือลูกรัง ดินบนมีเนื้อดินเป็นดินร่วนหรือดินร่วนเหนียว มีสีน้ำตาลหรือสีน้ำตาลปนแดง ปฏิกริยาดินเป็นกรดปานกลางถึงเป็นกรดเล็กน้อย (pH 6.0-6.5) ดินล่างมีเนื้อดินเป็นดินร่วนเหนียวหรือดินเหนียวปนลูกรังมาก สีแดงปนเหลือง (มีเศษหินดินดานหรือหินในกลุ่มปะปนอยู่ในดินภายในความลึก 50 ซม. จากผิวดิน) ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดมากถึงเป็นกรดปานกลาง (pH 5.0-6.0)
ข้อจำกัด	ดินตื้น ความอุดมสมบูรณ์ต่ำ สภาพพื้นที่มีความลาดชันและขาดแคลนน้ำ
ข้อเสนอแนะ	เหมาะสมปานกลางสำหรับการปลูกยางพาราและปาล์มน้ำมัน ไม่ค่อยเหมาะสมสำหรับการปลูกไม้ผล ควรเลือกชนิดพืชที่เหมาะสม ปรับปรุงดินด้วยพืชปุ๋ยสดหรือปรับปรุงหลุมปลูกด้วยปุ๋ยหมักหรือปุ๋ยคอกรวมกับการใช้ปุ๋ยเคมีและปุ๋ยอินทรีย์น้ำ พด.2 มีระบบอนุรักษ์ดินและน้ำ เช่น ปลูกพืชคลุมดิน ทำแนวรั้วหญ้าแฝกหรือทำฐานหญ้าแฝกเฉพาะต้น พัฒนาแหล่งน้ำและระบบการให้น้ำในแปลงปลูกพืช ไม้ใช้ในช่วงที่พืชขาดน้ำ

พบ 1 ประเภท ได้แก่

1. หน่วยแผนที่ดิน Kc-gclC: ชุดดินคลองซาก ประเภทที่มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนเหนียวปนกรวดหรือเศษหิน ความลาดชัน 5-12 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 261 ไร่ หรือร้อยละ 0.09 ของพื้นที่ดำเนินงาน

13. ชุดดินคองหงษ์ (Kho hong Series: Kh)

การจำแนกดิน (USDA) Coarse-loamy, kaolinitic, isohyperthermic Typic Kandudults

สภาพพื้นที่ ลูกคลื่นลอนลาดเล็กน้อยถึงลูกคลื่นลอนชัน มีความลาดชัน 2-5 %

ภูมิสัณฐาน ตะพักลำน้ำ

วัตถุต้นกำเนิดดิน ตะกอนน้ำพา

การระบายน้ำ ดี

การซึมผ่านได้ของน้ำ ปานกลางถึงเร็ว การไหลบ่าของน้ำบนผิวดิน เร็ว

ลักษณะสมบัติของดิน ดินร่วนหยาบสีมาก ดินบนมีเนื้อดินเป็นทรายปนดินร่วนหรือดินร่วนปนทราย มีสีน้ำตาล ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดถึงเป็นกรดปานกลาง (pH 5.0-6.0) ดินล่างมีเนื้อดินเป็นดินร่วนปนทราย มีสีน้ำตาลหรือสีน้ำตาลปนเหลือง อาจพบดินร่วนเหนียวปนทรายในดินล่างชั้นถัดไป ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดมากถึงเป็นกรดจัด (pH 4.5-5.5) ความอุดมสมบูรณ์ต่ำ ดินค่อนข้างเป็นทรายและสภาพพื้นที่ที่มีความลาดชัน หน้าดินง่ายต่อการถูกชะล้างพังทลาย และขาดแคลนน้ำ

ข้อเสนอแนะ เหมาะสมสำหรับปลูกยางพาราและปาล์มน้ำมัน เหมาะสมปานกลางสำหรับปลูกไม้ผลและพืชไร่ มีจำกัดที่มีความอุดมสมบูรณ์ต่ำ มีเนื้อดินเป็นดินร่วนหยาบ มีเนื้อดินเป็นดินปนทรายและสภาพพื้นที่ที่มีความลาดชัน ขาดแคลนน้ำ ควรปรับปรุงดินด้วยพืชปุ๋ยสดหรือปรับปรุงหลุมปลูกด้วยปุ๋ยหมักหรือปุ๋ยคอกร่วมกับปุ๋ยเคมีและปุ๋ยอินทรีย์น้ำ พด.2 มีระบบอนุรักษ์ดินและน้ำ เช่น ปลูกพืชคลุมดิน ทำแนวรั้วหญ้าแฝกหรือฐานหญ้าแฝกเฉพาะต้น พัฒนาแหล่งน้ำและระบบการให้น้ำในแปลงปลูกพืชไว้ใช้ในช่วงที่พืชขาดน้ำ

พบ 1 ประเภท ได้แก่

1. หน่วยแผนที่ดิน Kh-sLB: ชุดดินคองหงษ์ ประเภทที่มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย ความลาดชัน 2-5 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 1,671 ไร่ หรือร้อยละ 0.55 ของพื้นที่ดำเนินงาน

14. ชุดดินควนกาหลง (Kuan Ka Long Series:Kkl)

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

สภาพพื้นที่ ลูกคลื่นลอนลาดเล็กน้อย มีความลาดชัน 5-12 %
 ภูมิสัณฐาน ลานตะพัก เขิงเขา เนินเขา หรือบริเวณพื้นที่ที่เหลื่อค้างจากการกัดกร่อน
 วัตถุต้นกำเนิดดิน การผุพังสลายตัวอยู่กับที่ และ/หรือ เคลื่อนย้ายมาเป็นระยะทางไม่ไกลนักของ หินแกรนิต

การระบายน้ำ ดี

การซึมผ่านได้ของน้ำ ปานกลางถึงเร็ว

การไหลบ่าของน้ำบนผิวดิน ปานกลาง

ลักษณะสมบัติของดิน ดินร่วนละเอียดลึกมาก ดินบนมีเนื้อดินเป็นดินร่วนปนทราย มีสีน้ำตาล ปฏิกริยาดิน เป็นกรดจัดถึงเป็นกรดปานกลาง (pH 5.0-6.0) ดินล่างมีเนื้อดินเป็นดินร่วนเหนียว ปนทรายขนาดปานกลางหรือหยาบ มีสีน้ำตาล และระหว่างความลึก 50-100 ซม. มีเนื้อดินเป็นดินร่วนเหนียวปนทรายหยาบถึงหยาบมาก มีสีน้ำตาล สีน้ำตาลปนเหลือง หรือสีเหลืองปนน้ำตาลปะปนกับสีแดงปนเหลือง ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดมากถึงเป็นกรดจัด (pH 4.5-5.5) ชั้นดินล่างภายในความลึก 150 ซม. เนื้อดินหยาบเพิ่มขึ้น (ชั้นของ หินแกรนิตผุ)

ข้อจำกัด ความอุดมสมบูรณ์ต่ำ เนื้อดินเป็นดินปนทราย และสภาพพื้นที่ที่มีความลาดชัน หนาดินง่ายต่อการถูกชะล้างพังทลาย และขาดแคลนน้ำ

ข้อเสนอแนะ เหมาะสมดีสำหรับการปลูกพืชไร่ ไม้ยืนต้นและไม้ผล มีข้อจำกัดเล็กน้อยที่มีความ อุดมสมบูรณ์ต่ำ ควรมีการปรับปรุงดินด้วยปุ๋ยปุยสดหรือปรับปรุงหลุมปลูกด้วยปุ๋ย หมักหรือปุ๋ยคอกร่วมกับปุ๋ยเคมีและปุ๋ยอินทรีย์น้ำ พด.2 มีระบบอนุรักษ์ดินและน้ำ เช่น ปลูกพืชคลุมดิน ทำแนวรั้วหญ้าแฝกหรือทำฐานหญ้าแฝกเฉพาะต้น พัฒนา แหล่งน้ำและระบบการให้น้ำในแปลงปลูก ไม้ใช้ในช่วงที่พืชขาดน้ำ

พบ 2 ประเภท ได้แก่

1. หน่วยแผนที่ดิน Kkl-sLC: ชุดดินควนกาหลง ประเภทที่มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย ความลาดชัน 5-12 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 2,024 ไร่ หรือร้อยละ 0.66 ของพื้นที่ดำเนินงาน

2. หน่วยแผนที่ดิน Kkl-sLC/d3gr: ชุดดินควนกาหลง ประเภทที่มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย ความลาดชัน 5-12 เปอร์เซ็นต์ ลึกปานกลางถึงชั้นหินแกรนิต มีเนื้อที่ 157 ไร่ หรือร้อยละ 0.05 ของพื้นที่ดำเนินงาน

15. ดินคลองนกระทุงที่มีการระบายน้ำดีปานกลาง (Khlung Nok krathung moderately well drained variant: Knk-mw)

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

สภาพพื้นที่	ค่อนข้างราบเรียบถึงเป็นลูกคลื่นลอนลาด มีความลาดชัน 2-5 %
ภูมิสัณฐาน	ลานตะพัก เชิงเขา เนินเขา หรือบริเวณพื้นที่เหลือค้างจากการกัดกร่อน
วัตถุต้นกำเนิดดิน	การผุพังสลายตัวอยู่กับที่ และ/หรือ เคลื่อนย้ายมาเป็นระยะทางไมไกลนักของ หินแกรนิต
การระบายน้ำ	ดีปานกลาง
การซึมผ่านได้ของน้ำ	ปานกลาง
การไหลบ่าของน้ำบนผิวดิน	ปานกลาง
ลักษณะสมบัติของดิน	ดินร่วนละเอียดลึกมาก ดินบนมีเนื้อดินเป็นดินร่วนปนทราย มีสีน้ำตาล ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดมากถึงเป็นกรดปานกลาง (pH 4.5-6.0) ดินล่างมีเนื้อดินเป็นดินร่วนเหนียวปนทราย มีสีน้ำตาล พบจุดประสีเทา สีน้ำตาลแก่ สีเหลืองปนแดง น้ำตาลปนเหลือง ชั้นดินล่างถัดไปอาจพบดินเหนียวปนทราย เม็ดทรายมีขนาดใหญ่ขึ้นตามความลึกมีสีน้ำตาล ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดมากถึงเป็นกรดจัด (pH 4.5-5.5)
ข้อจำกัด	ความอุดมสมบูรณ์ต่ำ เนื้อดินเป็นดินปนทรายและสภาพพื้นที่ที่มีความลาดชัน หน้าดินง่ายต่อการถูกชะล้างพังทลาย และขาดแคลนน้ำ
ข้อเสนอแนะ	ควรมีการปรับปรุงดินด้วยพืชปุ๋ยสดหรือปรับปรุงหลุมปลูกด้วยปุ๋ยหมักหรือปุ๋ยคอก ร่วมกับปุ๋ยเคมีและปุ๋ยอินทรีย์น้ำ พด.2 มีระบบอนุรักษ์ดินและน้ำ เช่น ปลูกพืชคลุมดิน ทำแนวรั้วหญ้าแฝกหรือฐานหญ้าแฝกเฉพาะต้น พัฒนาแหล่งน้ำไว้ใช้ในช่วงที่พืชขาดน้ำ

พบ 1 ประเภท ได้แก่

1. หน่วยแผนที่ดิน Knk-mw-sLB: ดินคลองนกระทุงที่มีการระบายน้ำดีปานกลาง ประเภทที่มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย ความลาดชัน 2-5 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 692 ไร่ หรือร้อยละ 0.23 ของพื้นที่ดำเนินงาน

16. ชุดดินคลองนกระทุง (Khlong Nokkrathung Series: Knk)

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

สภาพพื้นที่	ค่อนข้างราบเรียบถึงเป็นลูกคลื่นลอนลาด มีความลาดชัน 2-12 %
ภูมิสัณฐาน	ลานตะพัก เชิงเขา เนินเขา หรือบริเวณพื้นที่เหลือค้างจากการกัดกร่อน
วัตถุต้นกำเนิดดิน	การผุพังสลายตัวอยู่กับที่ และ/หรือ เคลื่อนย้ายมาเป็นระยะทางไมไกลนักของ หินแกรนิต
การระบายน้ำ	ดี
การซึมผ่านได้ของน้ำ	เร็ว
การไหลบ่าของน้ำบนผิวดิน	ปานกลางถึงเร็ว
ลักษณะสมบัติของดิน	ดินร่วนละเอียดสีเทาถึงดำ ดินบนมีเนื้อดินเป็นดินร่วนปนทราย มีสีน้ำตาล ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดมากถึงเป็นกรดปานกลาง (pH 4.5-6.0) ดินล่างมีเนื้อดินเป็นดินร่วนเหนียวปนทราย ชั้นดินล่างถัดไปอาจพบดินเหนียวปนทราย เม็ดทรายมีขนาดใหญ่ขึ้นตามความลึกมีสีน้ำตาล ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดมากถึงเป็นกรดจัด (pH 4.5-5.5)
ข้อจำกัด	ความอุดมสมบูรณ์ต่ำ เนื้อดินเป็นดินปนทรายและสภาพพื้นที่มีความลาดชัน หน้าดินง่ายต่อการถูกชะล้างพังทลาย และขาดแคลนน้ำ
ข้อเสนอแนะ	ควรมีการปรับปรุงดินด้วยพืชปุ๋ยสดหรือปรับปรุงหลุมปลูกด้วยปุ๋ยหมักหรือปุ๋ยคอก ร่วมกับปุ๋ยเคมีและปุ๋ยอินทรีย์น้ำ พด.2 มีระบบอนุรักษ์ดินและน้ำ เช่น ปลูกพืชคลุมดิน ทำแนวรั้วหญ้าแฝกหรือฐานหญ้าแฝกเฉพาะต้น พัฒนาแหล่งน้ำไว้ใช้ในช่วงที่พืชขาดน้ำ

พบ 2 ประเภท ได้แก่

1. หน่วยแผนที่ดิน Knk-sclC: ชุดดินคลองนกระทุง ประเภทที่มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนเหนียวปนทราย ความลาดชัน 5-12 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 205 ไร่ หรือร้อยละ 0.07 ของพื้นที่ดำเนินงาน

17. ดินโคกเคียนที่เป็นดินร่วนหยาบ (Khok khian coarse loamy variant: Ko-col)

การจำแนกดิน (USDA) coarse-loamy, kaolinitic, isohyperthermic Typic Kandiaquults

สภาพพื้นที่ ราบเรียบถึงค่อนข้างราบเรียบ มีความลาดชัน 0-2 %

ภูมิสัณฐาน ตะพักลำน้ำ

วัตถุต้นกำเนิดดิน ตะกอนน้ำพา ที่มีวัตถุต้นกำเนิดมาจากหินแกรนิต

การระบายน้ำ ปานกลาง

การซึมผ่านได้ของน้ำ ปานกลาง

การไหลบ่าของน้ำบนผิวดิน ปานกลาง

ลักษณะสมบัติของดิน ดินร่วนหยาบลึกมาก ดินบนมีเนื้อดินเป็นดินร่วนปนทราย สีน้ำตาลปนเทาหรือเทา ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดถึงเป็นกรดปานกลาง (pH 5.0-6.0) ดินล่างมีเนื้อดินเป็นดินร่วนปนทรายถึงดินร่วน สีเทา พบจุดประสีเหลืองหรือสีน้ำตาลตลอดชั้นดิน ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดมากถึงเป็นกรดจัด (pH 4.5-5.5)

ข้อจำกัด ความอุดมสมบูรณ์ต่ำ มีเนื้อดินเป็นดินปนทรายและขาดแคลนน้ำ

ข้อเสนอแนะ เหมาะสมปานกลางสำหรับการทำนา มีข้อจำกัดปานกลางที่มีเนื้อดินเป็นดินร่วนปนทรายและขาดแคลนน้ำ ควรมีการปรับปรุงดินด้วยพืชปุ๋ยสดร่วมกับการใช้ปุ๋ยเคมี และปุ๋ยอินทรีย์น้ำ พด.2 พัฒนาแหล่งน้ำไว้ในช่วงที่พืชขาดน้ำ

พบ 2 ประเภท ได้แก่

1. หน่วยแผนที่ดิน Ko-col-sclA: ดินโคกเคียนที่เป็นดินร่วนหยาบ ประเภทที่มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนเหนียวปนทราย ความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 3,075 ไร่ หรือร้อยละ 1.00 ของพื้นที่ดำเนินงาน
2. หน่วยแผนที่ดิน Ko-col-sLA: ดินโคกเคียนที่เป็นดินร่วนหยาบ ประเภทที่มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย ความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 6,799 ไร่ หรือร้อยละ 2.22 ของพื้นที่ดำเนินงาน

18. ชุดดินโคกเคียน (Khok khian series: Ko)

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

สภาพพื้นที่ ราบเรียบถึงค่อนข้างราบเรียบ มีความลาดชัน 0-2 %

ภูมิสัณฐาน ตะพักลำน้ำ

วัตถุต้นกำเนิดดิน ตะกอนน้ำพา ที่มีวัตถุต้นกำเนิดมาจากหินแกรนิต

การระบายน้ำ เลว

การซึมผ่านได้ของน้ำ ปานกลาง

การไหลบ่าของน้ำบนผิวดิน ช้า

ลักษณะสมบัติของดิน ดินร่วนละเอียดลึกมาก ดินบนมีเนื้อดินเป็นดินร่วนปนทราย สีน้ำตาลปนเทาหรือเทา ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดถึงเป็นกรดปานกลาง (pH 5.0-6.0) ดินล่างมีเนื้อดินเป็นดินร่วนเหนียวปนทราย สีเทา พบจุดประสีเหลืองหรือสีน้ำตาลตลอดชั้นดิน ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดมากถึงเป็นกรดจัด (pH 4.5-5.5)

ข้อจำกัด ความอุดมสมบูรณ์ต่ำ มีเนื้อดินเป็นดินปนทรายและขาดแคลนน้ำ

ข้อเสนอแนะ เหมาะสมปานกลางสำหรับการทำนา มีข้อจำกัดปานกลางที่มีเนื้อดินเป็นดินปนทรายและขาดแคลนน้ำ ควรมีการปรับปรุงดินด้วยพืชปุ๋ยสดร่วมกับการใช้ปุ๋ยเคมี และปุ๋ยอินทรีย์น้ำ พด.2 พัฒนาแหล่งน้ำไว้ใช้ในช่วงที่พืชขาดน้ำ

พบ 1 ประเภท ได้แก่

1. หน่วยแผนที่ดิน Ko-sclA: ชุดดินโคกเคียน ประเภทที่มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนเหนียวปนทราย ความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 8,830 ไร่ หรือร้อยละ 2.89 ของพื้นที่ดำเนินงาน

19. ดินโคลกกลอยที่เป็นดินเหนียวปนปูนชั้นส่วนหยาบ (Khok kloi clayey skeletal Variant: Koi-csk)

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

สภาพพื้นที่	ลูกคลื่นลอนลาดเล็กน้อยถึงเนินเขา มีความลาดชัน 2-20 %
ภูมิสัณฐาน	ลานตะพัก เชิงเขา เนินเขา หรือบริเวณพื้นที่เหลือค้ำจากการกัดกร่อน
วัตถุต้นกำเนิดดิน	การผุพังสลายตัวอยู่กับที่ และ/หรือ เคลื่อนย้ายมาเป็นระยะทางไมไกลนักของ หินแกรนิต
การระบายน้ำ	ดี
การซึมผ่านได้ของน้ำ	ปานกลางถึงเร็ว
ลักษณะสมบัติของดิน	การไหลบ่าของน้ำบนผิวดิน เร็วถึงปานกลาง ดินเหนียวปนปูนชั้นส่วนหยาบลึกมาก เนื้อดินเป็นดินร่วนเหนียวปนทรายหรือดินร่วนเหนียวปนกรวด มีสีน้ำตาล ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดมากถึงเป็นกรดจัด (pH 5.0-5.5) ดินล่างมีเนื้อดินเป็นดินเหนียวปนทรายปนกรวดมาก มีสีน้ำตาลถึงสีแดงปนเหลือง พบชั้นแกรนิตผุในชั้นดินล่างถัดไปภายในความลึก 150 ซม.จากผิวดิน ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดมาก (pH 4.5-5.0)
ข้อจำกัด	ความอุดมสมบูรณ์ต่ำ มีเนื้อดินเป็นดินปนกรวดและสภาพพื้นที่ที่มีความลาดชันสูง หน้าดินง่ายต่อการถูกชะล้างพังทลาย
ข้อเสนอแนะ	เหมาะสมสำหรับการปลูกพืชไร่ ไม้ยืนต้นและไม้ผล มีข้อจำกัดเล็กน้อยที่มีความอุดมสมบูรณ์ต่ำ ควรปรับปรุงดินด้วยพืชปุ๋ยสดหรือปรับปรุงหลุมปลูกด้วยปุ๋ยหมักหรือปุ๋ยคอกร่วมกับปุ๋ยเคมีและปุ๋ยอินทรีย์น้ำ พด.2 มีระบบอนุรักษ์ดินและน้ำ เช่น ปลูกพืชคลุมดิน ทำแนวรั้วหญ้าแฝกหรือทำฐานหญ้าแฝกเฉพาะต้น พัฒนาแหล่งน้ำ และระบบการให้น้ำในแปลงปลูกพืช ไร่ในช่วงที่พืชขาดน้ำ

พบ 3 ประเภท ได้แก่

1. หน่วยแผนที่ดิน Koi-csk-gslC: ดินเหนียวปนปูนชั้นส่วนหยาบ ประเภทที่มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทรายปนกรวด ความลาดชัน 5-12 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 53 ไร่ หรือร้อยละ 0.02 ของพื้นที่ดำเนินงาน
2. หน่วยแผนที่ดิน Koi-csk-gslD: ดินเหนียวปนปูนชั้นส่วนหยาบ ประเภทที่มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทรายปนกรวด ความลาดชัน 12-20 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 372 ไร่ หรือร้อยละ 0.12 ของพื้นที่ดำเนินงาน
3. หน่วยแผนที่ดิน Koi-csk-slB: ดินเหนียวปนปูนชั้นส่วนหยาบ ประเภทที่มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย ความลาดชัน 2-5 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 243 ไร่ หรือร้อยละ 0.08 ของพื้นที่ดำเนินงาน

20. ดินโคกกลอยที่เป็นดินร่วนปนชื้นส่วนหยาบ (Khok khoi loamy skeletal Variant: Koi-lsk)

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

สภาพพื้นที่	ลูกคลื่นลอนลาดเล็กน้อยถึงเนินเขา มีความลาดชัน 2-20 %
ภูมิสัณฐาน	ลานตะพัก เชิงเขา เนินเขา หรือบริเวณพื้นที่เหลือค้างจากการกัดกร่อน
วัตถุต้นกำเนิดดิน	การผุพังสลายตัวอยู่กับที่ และ/หรือ เคลื่อนย้ายมาเป็นระยะทางไมไกลนักของ หินแกรนิต
การระบายน้ำ	ดี
การซึมผ่านได้ของน้ำ	ปานกลางถึงเร็ว
ลักษณะสมบัติของดิน	การไหลบ่าของน้ำบนผิวดิน เร็วถึงปานกลาง ดินร่วนปนชื้นส่วนหยาบลึกมาก เนื้อดินเป็นดินร่วนปนทรายหรือดินร่วนเหนียว ปนทรายปนกรวดหนาแน่น มีสีน้ำตาล ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดมากถึงเป็นกรดจัด (pH 5.0-5.5) ดินล่างมีเนื้อดินเป็นดินร่วนปนทรายถึงดินร่วนเหนียวปนทรายปนกรวดหนาแน่น มีสีน้ำตาลถึงสีแดงปนเหลือง พบชั้นแกรนิตผุในชั้นดินล่างถัดไป ภายในความลึก 150 ซม.จากผิวดิน ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดมาก (pH 4.5-5.0)
ข้อจำกัด	ความอุดมสมบูรณ์ต่ำ มีเนื้อดินเป็นดินปนกรวดและสภาพพื้นที่ที่มีความลาดชันสูง หนาดินง่ายต่อการถูกชะล้างพังทลายและขาดแคลนน้ำ
ข้อเสนอแนะ	เหมาะสมสำหรับการปลูกพืชไร่ ไม้ยืนต้นและไม้ผล มีข้อจำกัดเล็กน้อยที่มีความอุดมสมบูรณ์ต่ำและขาดแคลนน้ำ ควรปรับปรุงดินด้วยพืชปุ๋ยสดหรือปรับปรุงหลุมปลูกด้วยปุ๋ยหมักหรือปุ๋ยคอกร่วมกับปุ๋ยเคมีและปุ๋ยอินทรีย์น้ำ พด.2 มีระบบอนุรักษ์ดินและน้ำ เช่น ปลูกพืชคลุมดิน ทำแนวรั้วหญ้าแฝกหรือทำฐานหญ้าแฝกเฉพาะต้น พัฒนาแหล่งน้ำและระบบการให้น้ำในแปลงปลูกพืช ไร่ในช่วงที่พืชขาดน้ำ

พบ 2 ประเภท ได้แก่

1. หน่วยแผนที่ดิน Koi-lsk-gslC: ดินโคกกลอยที่เป็นดินร่วนปนชื้นส่วนหยาบ ประเภทที่มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทรายปนกรวด ความลาดชัน 5-12 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 3,864 ไร่ หรือร้อยละ 1.26 ของพื้นที่ดำเนินงาน
2. หน่วยแผนที่ดิน Koi-lsk-gslE: ดินโคกกลอยที่เป็นดินร่วนปนชื้นส่วนหยาบ ประเภทที่มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทรายปนกรวด ความลาดชัน 20-35 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 752 ไร่ หรือร้อยละ 0.25 ของพื้นที่ดำเนินงาน

21. ชุดดินลานสัก (Lansak series: Lsk)

การจำแนกดิน (USDA) Coarse-loamy, mixed, subactive, isohyperthermic Typic Paleustults

สภาพพื้นที่ ค่อนข้างราบเรียบถึงลูกคลื่นลอนลาด มีความลาดชัน 12-20 %

ภูมิสัณฐาน ลานตะพัก เขิงเขา เนินเขา หรือบริเวณพื้นที่เหลือค้างจากการกัดกร่อน

วัตถุต้นกำเนิดดิน การผุพังสลายตัวอยู่กับที่ และ/หรือ เคลื่อนย้ายมาเป็นระยะทางไม่ไกลนักของ หินแกรนิต หินไนส์ และหินชีสท์

การระบายน้ำ ดี

การซึมผ่านได้ของน้ำ ปานกลางถึงเร็ว

การไหลบ่าของน้ำบนผิวดิน ปานกลางถึงเร็ว

ลักษณะสมบัติของดิน เป็นดินลึกมาก ดินบนเป็นดินร่วนปนทรายหรือดินร่วน สีน้ำตาล ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดถึงเป็นกรดเล็กน้อย (pH 5.0-6.5) ดินล่างเป็นดินร่วนปนทราย หรือดินร่วนปนทรายปนกรวดเล็กน้อย สีน้ำตาลเข้ม ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดถึงเป็นกรดปานกลาง (pH 5.5-6.0)

ข้อจำกัด ความอุดมสมบูรณ์ต่ำ เสี่ยงต่อการขาดน้ำเล็กน้อยถึงปานกลางหากฝนทิ้งช่วง พื้นที่ที่มีความลาดชันสูงดินจะถูกชะล้างพังทลายได้ง่าย

ข้อเสนอแนะ เพิ่มความอุดมสมบูรณ์แก่ดินและเพิ่มผลผลิตพืชโดยใช้ปุ๋ยอินทรีย์ร่วมกับปุ๋ยเคมี หาแหล่งน้ำสำรอง โดยเฉพาะพื้นที่ปลูกไม้ผล จัดทำระบบอนุรักษ์ดินและน้ำที่เหมาะสมโดยใช้วิธีพืชหรือวิธีกล หรือทั้งสองวิธีร่วมกัน

พบ 1 ประเภท ได้แก่

1. หน่วยแผนที่ดิน Lsk-sclD: ชุดดินลานสัก ประเภทที่มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนเหนียวปนทราย ความลาดชัน 12-20 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 869 ไร่ หรือร้อยละ 0.28 ของพื้นที่ดำเนินงาน

22. ดินมาบบอนที่เป็นดินลึกปานกลาง (Mabbon moderately deep variant: Mb-md)

การจำแนกดิน (USDA) Fine-loamy, mixed, isohyperthermic Typic Haplustults

สภาพพื้นที่	ค่อนข้างราบเรียบถึงลูกคลื่นลอนลาดเล็กน้อย มีความลาดชัน 2-12 %
ภูมิสัณฐาน	ลานตะพัก เขิงเขา เนินเขา หรือบริเวณพื้นที่ที่เหลื่อค้ำจากการกัดกร่อน
วัตถุต้นกำเนิดดิน	การผุพังสลายตัวอยู่กับที่ และ/หรือ เคลื่อนย้ายมาเป็นระยะทางไม่ไกลนักของ หินแกรนิต
การระบายน้ำ	ดีปานกลาง
การซึมผ่านได้ของน้ำ	ปานกลาง
การไหลบ่าของน้ำบนผิวดิน	ปานกลางถึงเร็ว

ลักษณะสมบัติของดิน	เป็นดินลึกปานกลาง ดินบนเป็นดินร่วนปนทราย สีน้ำตาลหรือสีน้ำตาลอ่อน ปฏิกิริยาดินเป็นกรดจัดถึงเป็นกรดเล็กน้อย (pH 5.5-6.5) ดินล่างเป็นดินร่วนเหนียว ปนทรายสีน้ำตาลแก สีสเหลืองปนแดง และสีแดงปนเหลือง พบจุดประสีน้ำตาลปน เหลืองสีเหลืองปนน้ำตาล น้ำตาลปนแดง ในดินล่างลึกลงไป ปฏิกิริยาดินเป็นกรดจัด มากถึงเป็นกรดจัด (pH 4.5-5.5) มักพบเศษวัตถุต้นกำเนิดดินจากหินแกรนิต การ สะสมเหล็กหรือแมงกานีส ปะปนในเนื้อดินชั้นล่าง ๆ
ข้อจำกัด	ความอุดมสมบูรณ์ต่ำ พื้นที่มีความลาดชัน การชะล้างพังทลายค่อนข้างรุนแรง
ข้อเสนอแนะ	ควรใส่ปุ๋ยอินทรีย์ เช่น ปุ๋ยคอก ปุ๋ยพืชสด ร่วมกับปุ๋ยเคมี เพื่อปรับปรุงคุณสมบัติของ ดินให้ดีขึ้น

พบ 2 ประเภท ได้แก่

1. หน่วยแผนที่ดิน Mb-md-sLB: ดินมาบบอนที่เป็นดินลึกปานกลาง ประเภทที่มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วน ปนทราย ความลาดชัน 2-5 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 13 ไร่ หรือร้อยละ 0.00 ของพื้นที่ดำเนินงาน
2. หน่วยแผนที่ดิน Mb-md-sLC: ดินมาบบอนที่เป็นดินลึกปานกลาง ประเภทที่มีเนื้อดินบนเป็นดิน ร่วนปนทราย ความลาดชัน 5-12 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 588 ไร่ หรือร้อยละ 0.19 ของพื้นที่ดำเนินงาน

23. ดินมาบบอนที่มีการระบายน้ำดีปานกลาง (Mabbon moderately well drained variant: Mb-mw)

การจำแนกดิน (USDA) Fine-loamy, mixed, isohyperthermic Typic (Oxyaquic) Paleustults

สภาพพื้นที่ ค่อนข้างราบเรียบถึงลูกคลื่นลอนลาดเล็กน้อย มีความลาดชัน 1-5 %

ภูมิสัณฐาน ลานตะพักเชิงเขา เนินเขา หรือบริเวณพื้นที่ที่เหลื่อค้ำจากการกัดกร่อน

วัตถุต้นกำเนิดดิน การผุพังสลายตัวอยู่กับที่ และ/หรือ เคลื่อนย้ายมาเป็นระยะทางไมไกลนักของ หินแกรนิต

การระบายน้ำ ดีปานกลาง

การซึมผ่านได้ของน้ำ ปานกลาง

การไหลบ่าของน้ำบนผิวดิน ปานกลาง

ลักษณะสมบัติของดิน เป็นดินลึกมาก ดินบนเป็นดินร่วนปนทราย สีน้ำตาลหรือสีน้ำตาลอ่อน ปฏิกริยาดิน เป็นกรดจัดถึงเป็นกรดเล็กน้อย (pH 5.5-6.5) ดินล่างเป็นดินร่วนเหนียวปนทราย สีน้ำตาลแก่ สีเหลืองปนแดง และสีแดงปนเหลือง พบจุดประสีเทา สีน้ำตาลปนเหลืองสีเหลืองปนน้ำตาล น้ำตาลปนแดง ในดินล่างลึกลงไป ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดมากถึงเป็นกรดจัด (pH 4.5-5.5) มักพบเศษวัตถุต้นกำเนิดดินจากหินแกรนิต การสะสมเหล็กหรือแมงกานีส ปะปนในเนื้อดินชั้นล่างๆ

ข้อจำกัด ความอุดมสมบูรณ์ต่ำ พื้นที่มีความลาดชัน การชะล้างพังทลายค่อนข้างรุนแรง

ข้อเสนอแนะ ควรใส่ปุ๋ยอินทรีย์ เช่น ปุ๋ยคอก ปุ๋ยพืชสด ร่วมกับปุ๋ยเคมี เพื่อปรับปรุงคุณสมบัติของ ดินให้ดีขึ้น

พบ 4 ประเภท ได้แก่

1. หน่วยแผนที่ดิน Mb-mw-sclA: ดินมาบบอนที่มีการระบายน้ำดีปานกลาง ประเภทที่มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนเหนียวปนทราย ความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 486 ไร่ หรือร้อยละ 0.16 ของพื้นที่ดำเนินงาน

2. หน่วยแผนที่ดิน Mb-mw-sclB: ดินมาบบอนที่มีการระบายน้ำดีปานกลาง ประเภทที่มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนเหนียวปนทราย ความลาดชัน 2-5 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 1,377 ไร่ หรือร้อยละ 0.45 ของพื้นที่ดำเนินงาน

3. หน่วยแผนที่ดิน Mb-mw-sIA: ดินมาบบอนที่มีการระบายน้ำดีปานกลาง ประเภทที่มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย ความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 4,115 ไร่ หรือร้อยละ 1.34 ของพื้นที่ดำเนินงาน

4. หน่วยแผนที่ดิน Mb-mw-sIB: ดินมาบบอนที่มีการระบายน้ำดีปานกลาง ประเภทที่มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย ความลาดชัน 2-5 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 1,377 ไร่ หรือร้อยละ 0.45 ของพื้นที่ดำเนินงาน

24. ชุดดินมาบบอน (Mabbon series: Mb)

การจำแนกดิน (USDA) Fine-loamy, mixed, isohyperthermic Typic Paleustults

สภาพพื้นที่ ค่อนข้างราบเรียบถึงลูกคลื่นลอนลาด มีความลาดชัน 1-12 %
 ภูมิสัณฐาน ลานตะพัก เขิงเขา เนินเขา หรือบริเวณพื้นที่ที่เสื่อมค้ำงจากการกัดกร่อน
 วัตถุต้นกำเนิดดิน การผุพังสลายตัวอยู่กับที่ และ/หรือ เคลื่อนย้ายมาเป็นระยะทางไมไกลนักของ
 หินแกรนิต

การระบายน้ำ ดี

การซึมผ่านได้ของน้ำ เร็ว

การไหลบ่าของน้ำบนผิวดิน เร็ว

ลักษณะสมบัติของดิน เป็นดินลึกมาก ดินบนเป็นดินร่วนปนทราย สีน้ำตาลหรือสีน้ำตาลอ่อน ปฏิกริยาดิน
 เป็นกรดจัดถึงเป็นกรดเล็กน้อย (pH 5.5-6.5) ดินล่างเป็นดินร่วนเหนียวปนทราย
 สีน้ำตาลแก่ สีเหลืองปนแดง และสีแดงปนเหลือง ในดินล่างลึกลงไป ปฏิกริยาดิน
 เป็นกรดจัดมากถึงเป็นกรดจัด (pH 4.5-5.5) มักพบเศษวัตถุต้นกำเนิดดินจาก
 หินแกรนิต การสะสมเหล็กหรือแมงกานีส ปะปนในเนื้อดินชั้นล่างๆ

ข้อจำกัด ความอุดมสมบูรณ์ต่ำ พื้นที่มีความลาดชัน การชะล้างพังทลายค่อนข้างรุนแรง

ข้อเสนอแนะ ควรใส่ปุ๋ยอินทรีย์ เช่น ปุ๋ยคอก ปุ๋ยพืชสด ร่วมกับปุ๋ยเคมี เพื่อปรับปรุงคุณสมบัติของ
 ดินให้ดีขึ้น

พบ 5 ประเภท ได้แก่

1. หน่วยแผนที่ดิน Mb-sgscLC: ชุดดินมาบบอน ประเภทที่มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนเหนียวปนทรายปน
 กรวดเล็กน้อย ความลาดชัน 5-12 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 3,012 ไร่ หรือร้อยละ 0.98 ของพื้นที่ดำเนินงาน
2. หน่วยแผนที่ดิน Mb-sLA: ชุดดินมาบบอน ประเภทที่มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย ความลาดชัน
 0-2 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 8,400 ไร่ หรือร้อยละ 2.74 ของพื้นที่ดำเนินงาน
3. หน่วยแผนที่ดิน Mb-sLB: ชุดดินมาบบอน ประเภทที่มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย ความลาดชัน
 2-5 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 37,396 ไร่ หรือร้อยละ 12.22 ของพื้นที่ดำเนินงาน
4. หน่วยแผนที่ดิน Mb-sLB/d3gr: ชุดดินมาบบอน ประเภทที่มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย ความ
 ลาดชัน 2-5 เปอร์เซ็นต์ ลึกปานกลางถึงชั้นหินแกรนิต มีเนื้อที่ 1,922 ไร่ หรือร้อยละ 0.63 ของพื้นที่ดำเนินงาน
5. หน่วยแผนที่ดิน Mb-sLC: ชุดดินมาบบอน ประเภทที่มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย ความลาดชัน
 5-12 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 18,549 ไร่ หรือร้อยละ 6.06 ของพื้นที่ดำเนินงาน

25. ชุดดินภูสะนา (Phusana series: Ps)

การจำแนกดิน (USDA) Fine-loamy, mixed, isohyperthermic Kanhaplic Haplustults

สภาพพื้นที่ ค่อนข้างราบเรียบถึงเป็นเนินเขา มีความลาดชัน 5-20 %

ภูมิสัณฐาน ลานตะพัก เชิงเขา เนินเขา หรือบริเวณพื้นที่เหลือค้ำจากการกัดกร่อน

วัตถุต้นกำเนิดดิน การผุพังสลายตัวอยู่กับที่ และ/หรือ เคลื่อนย้ายมาเป็นระยะทางไมไกลนักของ หินแกรนิต

การระบายน้ำ ดี

การซึมผ่านได้ของน้ำ ปานกลางถึงเร็ว

การไหลบ่าของน้ำบนผิวดิน ปานกลางถึงเร็ว

ลักษณะสมบัติของดิน เป็นดินลึกปานกลางถึงชั้นกรวดเหลี่ยมของแร่ควอตซ์หนาแน่นมากภายในความลึก 50 ซม.จากผิวดิน ดินบนเป็นดินร่วนปนทรายหรือทรายปนดินร่วน สีนํ้าตาลเข้ม หรือสีนํ้าตาลปนเทาเข้มมาก ปฏิกริยาดินเป็นกรดเล็กน้อยถึงเป็นกลาง (pH 6.0-7.0) ดินล่างเป็นดินร่วนเหนียวปนทรายปนกรวดเหลี่ยมมาก สีนํ้าตาลแก่หรือสีแดง ปนเหลือง ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดมากถึงเป็นกรดจัด (pH 5.0-5.5) ปริมาณและขนาดของควอตซ์เหลี่ยมจะเพิ่มมากขึ้นตามความลึก พบชั้นหินแกรนิตที่กำลังผุพังสลายตัวมีสีแดง สีขาว และสีเหลืองปะปนกัน

ข้อจำกัด ดินมีกรวดเหลี่ยมปะปน รากพืชซอนไซได้ยาก ความอุดมสมบูรณ์ต่ำ พื้นที่ที่มีความลาดชันสูง ดินจะถูกชะล้างพังทลายได้ง่าย

ข้อเสนอแนะ เพิ่มความอุดมสมบูรณ์แก่ดินและเพิ่มผลผลิตพืชโดยใช้ปุ๋ยอินทรีย์ร่วมกับปุ๋ยเคมี ควรไถพรวนให้ลึกและปรับปรุงดินด้วยอินทรีย์วัตถุ จัดทำระบบอนุรักษ์ดินและน้ำที่เหมาะสมโดยใช้วิธีพืชหรือวิธีกล หรือทั้งสองวิธีร่วมกัน

พบ 2 ประเภท ได้แก่

1. หน่วยแผนที่ดิน Ps-sLC: ชุดดินภูสะนา ประเภทที่มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย ความลาดชัน 5-12 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 6,603 ไร่ หรือร้อยละ 2.16 ของพื้นที่ดำเนินงาน
2. หน่วยแผนที่ดิน Ps-sLD: ชุดดินภูสะนา ประเภทที่มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย ความลาดชัน 12-20 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 1,511 ไร่ หรือร้อยละ 0.49 ของพื้นที่ดำเนินงาน

26. ชุดดินพะโต๊ะ (Pha-to Series: Pto)

การจำแนกดิน (USDA) Loamy-skeletal, mixed, semiactive, isohyperthermic Typic Hapludults

สภาพพื้นที่	ลูกคลื่นลอนลาดเล็กน้อยถึงเป็นเนินเขา มีความลาดชัน 2-35 %
ภูมิสัณฐาน	เชิงเขา เนินเขา และพื้นที่เหลือค้างจากการกัดกร่อน
วัตถุต้นกำเนิดดิน	การสลายตัวผุพังอยู่กับที่ และ/หรือ เคลื่อนย้ายมาในระยะทางไม่ไกลนักของหินทราย
การระบายน้ำ	ดี
การซึมผ่านได้ของน้ำ	ปานกลางถึงเร็ว
การไหลบ่าของน้ำบนผิวดิน	ปานกลางถึงเร็ว
ลักษณะสมบัติของดิน	เป็นดินลึกปานกลางถึงชั้นหินพื้น ดินบนเป็นดินร่วนปนทราย สีน้ำตาล ดินล่างมีเนื้อดินเป็นดินร่วนปนทรายถึงดินร่วนเหนียวปนทรายที่อาจมีเศษหินทรายปะปน สีน้ำตาลถึงสีแดงปนเหลือง และภายในความลึก 50-100 ซม. จะพบชั้นหินพื้นของหินทราย ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดมากถึงเป็นกรดจัด (pH 4.5-5.5) ตลอดหน้าตัดดิน
ข้อจำกัด	ความอุดมสมบูรณ์ของดินต่ำ เนื้อดินเป็นดินปนทรายปนก้อนกรวดและสภาพพื้นที่มีความลาดชันสูง
ข้อเสนอแนะ	เป็นดินที่ไม่ค่อยเหมาะสมต่อการเพาะปลูก ควรปล่อยไว้ให้เป็นป่าตามธรรมชาติ การปลูกไม้ยืนต้น ควรมีการทำชั้นบันได ปลูกพืชคลุมดิน และให้ปุ๋ยเคมีแก่พืชที่ปลูก

พบ 1 ประเภท ได้แก่

1. หน่วยแผนที่ดิน Pto-gslD: ชุดดินพะโต๊ะ ประเภทที่มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทรายปนเศษหิน ความลาดชัน 12-20 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 57 ไร่ หรือร้อยละ 0.02 ของพื้นที่ดำเนินงาน

27. ชุดดินระนอง (Ranong Series: Rg)

การจำแนกดิน (USDA) Loamy-skeletal, mixed, semiactive, acid, isohyperthermic Lithic Udorthents

สภาพพื้นที่ ลูกคลื่นลอนลาดเล็กน้อยถึงเป็นเนินเขา มีความลาดชัน 2-35 %

ภูมิสัณฐานเชิงเขา เนินเขา และพื้นที่เหลือค้ำจากการกัดกร่อน

วัตถุต้นกำเนิดดิน การสลายตัวผุพังอยู่กับที่ และ/หรือ เคลื่อนย้ายมาในระยะทางไม่ไกลนักของหินทราย

การระบายน้ำดี

การซึมผ่านได้ของน้ำปานกลางถึงเร็ว

การไหลบ่าของน้ำบนผิวดินปานกลางถึงเร็ว

ลักษณะสมบัติของดิน เป็นดินต้นถึงชั้นเศษหิน ดินบนเป็นดินร่วนปนทราย มีสีน้ำตาลหรือสีน้ำตาลปนเหลือง ดินล่างเป็นดินร่วนปนทรายถึงดินร่วนเหนียวปนทรายปนเศษหิน พบชั้นหินพื้นพวกหินทราย ภายในความลึก 50 ซม.จากผิวดิน ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดมากถึงกรดจัด (pH 4.5-5.5) ในดินบนแล้วลดลงตามความลึก

ข้อจำกัด เป็นดินต้น มีความลาดชันสูง

ข้อเสนอแนะ เป็นดินที่ไม่เหมาะสมต่อการเพาะปลูก ถ้าหากมีความจำเป็นต้องนำมาใช้ในการปลูกยางพารา จะต้องมีการทำชั้นบันได ปลูกพืชคลุมดิน และมีการให้ปุ๋ยเคมีเพื่อเพิ่มความอุดมสมบูรณ์ของดิน

พบ 1 ประเภท ได้แก่

1. หน่วยแผนที่ดิน Rg-vgsLE: ชุดดินระนอง ประเภทที่มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทรายปนเศษหินหนาแน่นมาก ความลาดชัน 20-35 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 138 ไร่ หรือร้อยละ 0.05 ของพื้นที่ดำเนินงาน

28. ชุดดินทับเสลา (Thap Salao series: Tas)

การจำแนกดิน (USDA) Loamy-skeletal, mixed, superactive, isohyperthermic Ultic Haplustalfs

สภาพพื้นที่	ลูกคลื่นลอนลาดเล็กน้อยถึงเนินเขา มีความลาดชัน 2-35 %
ภูมิสัณฐาน	ลานตะพัก เชิงเขา เนินเขา หรือบริเวณพื้นที่เหลือค้างจากการกัดกร่อน
วัตถุต้นกำเนิดดิน	การผุพังสลายตัวอยู่กับที่ และ/หรือ เคลื่อนย้ายมาเป็นระยะทางไมไกลนักของ หินแกรนิต หินไนส์ และหินชีสท์
การระบายน้ำ	ดี
การซึมผ่านได้ของน้ำ	ปานกลางถึงเร็ว
การไหลบ่าของน้ำบนผิวดิน	ปานกลางถึงเร็ว
ลักษณะสมบัติของดิน	เป็นดินต้นหรือต้นมากถึงชั้นเศษหินและก้อนหินหนาแน่นมาก พบชั้นหินพื้นระหว่าง ความลึก 50-125 ซม. ดินบนเป็นดินร่วนปนทรายหรือดินร่วนปนทรายปนเศษหิน สีน้ำตาลเข้มหรือน้ำตาลปนแดงเข้ม ปฏิกิริยาดินเป็นกรดจัดถึงกรดเล็กน้อย (pH 5.5-6.5) ดินล่างเป็นดินร่วนปนทรายหรือดินร่วนปนทรายปนเศษหินและก้อนหินมาก สีน้ำตาลปนแดงหรือน้ำตาลปนแดงเข้ม ปฏิกิริยาดินเป็นกรดปานกลางถึงเป็นกลาง (pH 6.0-7.0) จะพบเกล็ดไมกาตลอดชั้นดิน
ข้อจำกัด	เป็นดินต้นถึงชั้นก้อนหินหนาแน่น พื้นที่ที่มีความลาดชันสูงหน้าดินจะถูกชะล้างพังทลายได้ง่าย
ข้อเสนอแนะ	จัดทำระบบอนุรักษ์ดินและน้ำที่เหมาะสม เพิ่มความอุดมสมบูรณ์แก่ดินและเพิ่มผลผลิตพืชโดยใช้ปุ๋ยอินทรีย์ร่วมกับปุ๋ยเคมี พื้นที่ลาดชันสูงไม่ควรนำมาใช้เพาะปลูก ควรให้คงสภาพป่าหรือฟื้นฟูสภาพป่า

พบ 1 ประเภท ได้แก่

1. หน่วยแผนที่ดิน Tas-gslD: ชุดดินทับเสลา ประเภทที่มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทรายปนเศษหิน ความลาดชัน 12-20 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 112 ไร่ หรือร้อยละ 0.04 ของพื้นที่ดำเนินงาน

29. ชุดดินท่าชะ (Tha che Series: Te)

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

สภาพพื้นที่ ค่อนข้างราบเรียบถึงลูกคลื่นลอนลาด มีความลาดชัน 2-12 %

ภูมิสัณฐาน ตะพักลำน้ำ

วัตถุต้นกำเนิดดิน ตะกอนน้ำพา

การระบายน้ำ ดี

การซึมผ่านได้ของน้ำ ปานกลางถึงเร็ว

การไหลบ่าของน้ำบนผิวดิน เร็ว

ลักษณะสมบัติดิน เป็นดินลิกมาก ดินบนมีเนื้อดินเป็นดินร่วนปนทราย มีสีน้ำตาล ดินล่างมีเนื้อดินเป็นดินร่วนปนทรายถึงดินร่วนเหนียวปนทราย มีสีน้ำตาลถึงสีเหลืองปนน้ำตาล ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดมากถึงเป็นกรดจัด (pH 4.5-5.5) ในดินบนแล้วลดลงตามความลึก

ข้อจำกัด ความอุดมสมบูรณ์ของดินต่ำและเนื้อดินเป็นดินปนทราย

ข้อเสนอแนะ ดินมีความเหมาะสมสำหรับปลูกยางพาราและทำสวนผลไม้ แต่ต้องมีการใช้ปุ๋ยเคมีเพื่อเพิ่มความอุดมสมบูรณ์ของดิน และในช่วงที่ฝนทิ้งช่วงนานๆ ควรมีการชลประทานเข้าช่วย

พบ 2 ประเภท ได้แก่

1. หน่วยแผนที่ดิน Te-sLB: ชุดดินท่าชะ ประเภทที่มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย ความลาดชัน 2-5 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 128 ไร่ หรือร้อยละ 0.04 ของพื้นที่ดำเนินงาน

2. หน่วยแผนที่ดิน Te-sLB/d3c: ชุดดินท่าชะ ประเภทที่มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย ความลาดชัน 2-5 เปอร์เซ็นต์ ลิกปานกลางถึงชั้นสารมวลพอกหรือกรวด มีเนื้อที่ 1,135 ไร่ หรือร้อยละ 0.37 ของพื้นที่ดำเนินงาน

30. ดินทุ่งหว้าที่เป็นดินลึกปานกลาง (Thung wa moderately deep Variant: Tg-md)

การจำแนกดิน (USDA)	Coarse-loamy, siliceous, subactive, isohyperthermic Typic Hapludults
สภาพพื้นที่	ค่อนข้างราบเรียบถึงลูกคลื่นลอนลาดเล็กน้อย มีความลาดชัน 0-2 %
ภูมิสัณฐาน	ลานตะพัก เชิงเขา เนินเขา หรือบริเวณพื้นที่เหลือค้ำจากการกัดกร่อน
วัตถุต้นกำเนิดดิน	การผุพังสลายตัวอยู่กับที่ และ/หรือ เคลื่อนย้ายมาเป็นระยะทางไม่ไกลนักของ หินแกรนิต
การระบายน้ำ	ดีปานกลาง
การซึมผ่านได้ของน้ำ	ปานกลาง
การไหลบ่าของน้ำบนผิวดิน	เร็ว
ลักษณะสมบัติดิน	เป็นดินลึกปานกลางถึงชั้นหินแกรนิต ดินบนมีเนื้อดินเป็นดินร่วนปนทราย มีสีน้ำตาลหรือสีน้ำตาลปนเทา ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดถึงกรดปานกลาง (pH 5.5-6.0) ดินล่างมีเนื้อดินเป็นดินร่วนปนทรายหยาบถึงหยาบมาก มีสีน้ำตาล พบจุดประสีน้ำตาลปนเหลือง เหลืองปนน้ำตาล เหลืองปนแดง พบชั้นหินแกรนิตผุ ภายในความลึก 100 ซม.จากผิวดิน ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดมากถึงกรดจัด (pH 4.5-5.5)
ข้อจำกัด	ความอุดมสมบูรณ์ของดินต่ำ เนื้อดินเป็นทรายหยาบ และความสามารถในการอุ้มน้ำของดินต่ำ
ข้อเสนอแนะ	ดินบริเวณนี้ไม่ค่อยเหมาะสมต่อการเพาะปลูก เนื่องจากดินเป็นดินปนทรายหยาบ และความสามารถในการอุ้มน้ำของดินต่ำ ความอุดมสมบูรณ์ของดินต่ำ แต่ถ้าจำเป็นต้องมีการใช้ประโยชน์บนดินบริเวณนี้ ต้องมีการใช้ปุ๋ยเคมี ปลูกพืชคลุมดิน และให้น้ำแก่พืชที่ปลูก

พบ 1 ประเภท ได้แก่

1. หน่วยแผนที่ดิน Tg-md-sLA: ดินทุ่งหว้าที่เป็นดินลึกปานกลาง ประเภทที่มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย ความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 138 ไร่ หรือร้อยละ 0.04 ของพื้นที่ดำเนินงาน

31. ดินทุ่งหว้าที่มีการระบายน้ำดีปานกลาง (Thung wa moderately well drained Variant: Tg-mw)

การจำแนกดิน (USDA)	Coarse-loamy, siliceous, subactive, isohyperthermic Oxyaquic Paleudults
สภาพพื้นที่	ค่อนข้างราบเรียบถึงลูกคลื่นลอนลาดเล็กน้อย มีความลาดชัน 0-2 %
ภูมิस्थาน	ลานตะพัก เชิงเขา เนินเขา หรือบริเวณพื้นที่เหลือค้างจากการกัดกร่อน
วัตถุต้นกำเนิดดิน	การผุพังสลายตัวอยู่กับที่ และ/หรือ เคลื่อนย้ายมาเป็นระยะทางไมไกลนักของ หินแกรนิต
การระบายน้ำ	ดีปานกลาง
การซึมผ่านได้ของน้ำ	ปานกลาง
การไหลบ่าของน้ำบนผิวดิน	เร็ว
ลักษณะสมบัติดิน	เป็นดินลึก ดินบนมีเนื้อดินเป็นดินร่วนปนทราย มีสีน้ำตาลหรือสีน้ำตาลปนเทา ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดถึงกรดปานกลาง (pH 5.5-6.0) ดินล่างมีเนื้อดินเป็นดินร่วนปนทรายหยาบถึงหยาบมาก มีสีน้ำตาล พบจุดประสีเทา สีน้ำตาลปนเหลือง เหลืองปนน้ำตาล เหลืองปนแดง ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดมากถึงกรดจัด (pH 4.5-5.5)
ข้อจำกัด	ความอุดมสมบูรณ์ของดินต่ำ เนื้อดินเป็นทรายหยาบ และความสามารถในการอุ้มน้ำของดินต่ำ
ข้อเสนอแนะ	ดินบริเวณนี้ไม่ค่อยเหมาะสมต่อการเพาะปลูก เนื่องจากดินเป็นดินปนทรายหยาบ และความสามารถในการอุ้มน้ำของดินต่ำ ความอุดมสมบูรณ์ของดินต่ำ แต่ถ้าจำเป็นต้องมีการใช้ประโยชน์บนดินบริเวณนี้ ต้องมีการใช้ปุ๋ยเคมี ปลูกพืชคลุมดิน และให้น้ำแก่พืชที่ปลูก

พบ 1 ประเภท ได้แก่

1. หน่วยแผนที่ดิน Tg-mw-sLB: ดินทุ่งหว้าที่มีการระบายน้ำดีปานกลาง ประเภทที่มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย ความลาดชัน 2-5 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 640 ไร่ หรือร้อยละ 0.21 ของพื้นที่ดำเนินงาน

32. ชุดดินทุ่งหว้า (Thung wa Series: Tg)

การจำแนกดิน (USDA) Coarse-loamy, siliceous, subactive, isohyperthermic Typic Paleudults

สภาพพื้นที่ ลูกคลื่นลอนลาดเล็กน้อยถึงลูกคลื่นลอนลาด มีความลาดชัน 0-12 %

ภูมิสัณฐาน ลานตะพัก เชิงเขา เนินเขา หรือบริเวณพื้นที่เหลือค้างจากการกัดกร่อน

วัตถุต้นกำเนิดดิน การผุพังสลายตัวอยู่กับที่ และ/หรือ เคลื่อนย้ายมาเป็นระยะทางไม่ไกลนักของ หินแกรนิต

การระบายน้ำ ดี

การซึมผ่านได้ของน้ำ ปานกลางถึงเร็ว

การไหลบ่าของน้ำบนผิวดิน เร็ว

ลักษณะสมบัติดิน เป็นดินลึก ดินบนมีเนื้อดินเป็นดินร่วนปนทราย มีสีน้ำตาลหรือสีน้ำตาลปนเทา ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดถึงกรดปานกลาง (pH 5.5-6.0) ดินล่างมีเนื้อดินเป็นดินร่วนปนทรายหยาบถึงหยาบมาก มีสีน้ำตาล ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดมากถึงกรดจัด (pH 4.5-5.5)

ข้อจำกัด ความอุดมสมบูรณ์ของดินต่ำ เนื้อดินเป็นทรายหยาบ และความสามารถในการอุ้มน้ำของดินต่ำ

ข้อเสนอแนะ ดินบริเวณนี้ไม่ค่อยเหมาะสมต่อการเพาะปลูก เนื่องจากดินเป็นดินปนทรายหยาบ และความสามารถในการอุ้มน้ำของดินต่ำ ความอุดมสมบูรณ์ของดินต่ำ แต่ถ้าจำเป็นต้องมีการใช้ประโยชน์บนดินบริเวณนี้ ต้องมีการใช้ปุ๋ยเคมี ปลูกพืชคลุมดิน และให้น้ำแก่พืชที่ปลูก

พบ 3 ประเภท ได้แก่

1. หน่วยแผนที่ดิน Tg-sIA: ชุดดินทุ่งหว้า ประเภทที่มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย ความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 2,049 ไร่ หรือร้อยละ 0.67 ของพื้นที่ดำเนินงาน

2. หน่วยแผนที่ดิน Tg-sIB: ชุดดินทุ่งหว้า ประเภทที่มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย ความลาดชัน 2-5 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 437 ไร่ หรือร้อยละ 0.14 ของพื้นที่ดำเนินงาน

3. หน่วยแผนที่ดิน Tg-sIC: ชุดดินทุ่งหว้า ประเภทที่มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย ความลาดชัน 5-12 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 2,664 ไร่ หรือร้อยละ 0.87 ของพื้นที่ดำเนินงาน

32. ชุดดินทำยาง (Tha Yang Series:Ty)

การจำแนกดิน (USDA) Loamy-skeletal, siliceous, isohyperthermic Kanhaplic Haplustults

สภาพพื้นที่	ลูกคลื่นลอนลาดเล็กน้อยถึงเป็นเนินเขา มีความลาดชัน 2-20 %
ภูมิสัณฐาน	พื้นที่เหลือค้างจากการกัดกร่อน
วัตถุต้นกำเนิดดิน	การสลายตัวผุพังอยู่กับที่ และ/หรือ เคลื่อนย้ายมาในระยะทางไม่ไกลนักของหินตะกอนหรือหินแปรเนื้อหยาบ พวกหินทรายและหินควอร์ตไซต์ โดยรองรับด้วยหินดินดานและหินฟิลไลต์
การระบายน้ำ	ดี
การซึมผ่านได้ของน้ำ	ปานกลางถึงเร็ว
การไหลบ่าของน้ำบนผิวดิน	ปานกลางถึงเร็ว
ลักษณะสมบัติของดิน	เป็นดินต้นถึงชั้นเศษหินและหินพื้น ดินบนเป็นดินร่วนปนเศษหินหรือดินร่วนปนทรายปนเศษหิน สีน้ำตาล สีน้ำตาลปนเทาหรือสีน้ำตาลปนเหลือง ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดมากถึงเป็นกรดปานกลาง (pH 5.0-6.0) ดินล่างเป็นดินร่วนปนทรายปนเศษหิน พบก้อนกรวดเป็นพวกเศษหินควอร์ตไซต์ หินทราย หินฟิลไลต์และหินดินดาน สีน้ำตาลหรือสีน้ำตาลปนแดง ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดมากถึงเป็นกรดจัด (pH 4.5-5.0)
ข้อจำกัด	ความอุดมสมบูรณ์ต่ำ เป็นดินต้นและเนื้อดินปนเศษหิน เสี่ยงต่อการขาดแคลนน้ำและการกัดกร่อนของดิน เนื่องจากพื้นที่มีความลาดชันสูง
ข้อเสนอแนะ	ในการปลูกพืช ควรมีวิธีการที่เหมาะสมเพื่ออนุรักษ์ดินและน้ำ เช่น ปลูกพืชคลุมดิน ปลูกพืชตามแนวระดับและใช้ปุ๋ยอินทรีย์ พักปุ๋ยคอก ปุ๋ยหมัก หรือปุ๋ยพืชสด เพื่อช่วยให้ดินอุ้มน้ำ และยึดธาตุอาหารพืชได้ดีขึ้น พืชสามารถดูดไปใช้ได้

ชุดดินทุ่งหว้า พบ 1 ประเภท ได้แก่

1. หน่วยแผนที่ดิน Ty-gclD: ชุดดินทำยางประเภทที่มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนดินเหนียวปนเศษหิน ความลาดชัน 12-20 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 581 ไร่ หรือร้อยละ 0.19 ของพื้นที่ดำเนินงาน

33. ที่อยู่อาศัย ที่ดินในเมือง หรือที่ดินเขตเมือง (Urban land:U)

หมายถึง พื้นที่ซึ่งมีการดัดแปลงสภาพพื้นที่เป็นที่อยู่อาศัยย่านเศรษฐกิจที่มีความหนาแน่น เป็นเขตที่ได้รับสิทธิพลจากกิจกรรมของมนุษย์ มีเนื้อที่ 47,047 ไร่ หรือร้อยละ 15.37 ของพื้นที่ดำเนินการ

34. พื้นที่น้ำ (Water : W)

บริเวณที่เป็น อ่างเก็บน้ำ บ่อขุด แม่น้ำ ลำห้วย หรือลำธาร มีเนื้อที่ 3,315 ไร่ หรือร้อยละ 1.08 ของพื้นที่ดำเนินการ

3) หน่วยแผนที่ดินพื้นที่ อำเภอบ้านฉาง จังหวัดระยอง

ผลการตรวจสอบข้อมูลดินในพื้นที่อำเภอบ้านฉาง จังหวัดระยอง

พื้นที่ดำเนินการ มีเนื้อที่รวม 149,000 ไร่ มีหน่วยแผนที่ดินทั้งหมด 27 หน่วย ประกอบด้วยชุดดิน 13 หน่วย ดินคล้าย 10 หน่วย และหน่วยเบ็ดเตล็ด 4 หน่วย ดังตารางที่ 36

ตารางที่ 36 หน่วยแผนที่ดินในพื้นที่โครงการจัดทำระบบบริหารการพัฒนาการเกษตรในเขตพัฒนาพิเศษ
ตะวันออก อำเภอบ้านฉาง จังหวัดระยอง

ลำดับ	หน่วยแผนที่ดิน	คำอธิบายหน่วยแผนที่ดิน	เนื้อที่	
			ไร่	ร้อยละ
1	AC-spd,col-slA	ตะกอนน้ำพาเชิงซ้อนที่มีการระบายน้ำค่อนข้าง เลวและเป็นดินร่วนหยาบ ความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์	3,905	2.62
2	Bcg-lcosB	ชุดดินบ้านฉาง มีเนื้อดินบนเป็นดินทรายหยาบ ปนดินร่วน ความลาดชัน 2-5 เปอร์เซ็นต์	3,181	2.13
3	Bcg-lsB	ชุดดินบ้านฉาง มีเนื้อดินบนเป็นทรายปนดินร่วน ความลาดชัน 2-5 เปอร์เซ็นต์	2,253	1.51
4	Bcg-lsC	ชุดดินบ้านฉาง มีเนื้อดินบนเป็นทรายปนดินร่วน ความลาดชัน 5-12 เปอร์เซ็นต์	216	0.15
5	Bcg-mw,vtk-sA	ดินบ้านฉางที่มีการระบายน้ำดีปานกลางและมี ทรายหนามาก มีเนื้อดินบนเป็นทรายปนดินร่วน ความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์	4,800	3.22
6	Bcg-mw-slA	ดินบ้านฉางที่มีการระบายน้ำดีปานกลาง มีเนื้อ ดินบนเป็นดินร่วนปนทราย ความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์	304	0.20
7	Bcg-mw-slB	ดินบ้านฉางที่มีการระบายน้ำดีปานกลาง มีเนื้อ ดินบนเป็นดินร่วนปนทราย ความลาดชัน 2-5 เปอร์เซ็นต์	74	0.05
8	Bcg-slA	ชุดดินบ้านฉาง มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย ความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์	10,042	6.74
9	Bcg-slB	ชุดดินบ้านฉาง มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย ความลาดชัน 2-5 เปอร์เซ็นต์	4,561	3.06
10	Bcg-slB/d4g	ชุดดินบ้านฉาง มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย ความลาดชัน 2-5 เปอร์เซ็นต์ ลึกถึงชั้นก่อนกรวด หรือเศษหิน	3,281	2.20
11	Bcg-slC	ชุดดินบ้านฉาง มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย ความลาดชัน 5-12 เปอร์เซ็นต์	2,664	1.79
12	Bcg-tks-lsB	ดินบ้านฉางที่มีทรายหนา มีเนื้อดินบนเป็นดิน ทรายปนดินร่วน ความลาดชัน 2-5 เปอร์เซ็นต์	1,322	0.89
13	Bcg-vtk-sA	ดินบ้านฉางที่มีทรายหนามาก มีเนื้อดินบนเป็น ดินทรายปนดินร่วน ความลาดชัน 0-2เปอร์เซ็นต์	207	0.14
14	Bcg-vtk-sB	ดินบ้านฉางที่มีทรายหนามาก มีเนื้อดินบนเป็นดิน ทรายปนดินร่วน ความลาดชัน 2-5 เปอร์เซ็นต์	4,479	3.01

ลำดับ	หน่วยแผนที่ดิน	คำอธิบายหน่วยแผนที่ดิน	เนื้อที่	
			ไร่	ร้อยละ
15	Lsk-slC	ชุดดินลานสั๊ก มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย ความลาดชัน 5-12 %	1,176	0.79
16	MA	พื้นที่ทหาร	18,604	12.49
17	Mb-slC/d4g	ชุดดินมาบบอน มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย ความลาดชัน 5-12 เปอร์เซ็นต์ ลึกถึงชั้นก้อนกรวดหรือเศษหิน	3,084	2.07
18	Ry-lsA	ชุดดินระยอง มีเนื้อดินบนเป็นทรายปนดินร่วน ความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์	577	0.39
19	Ry-lsB	ชุดดินระยอง มีเนื้อดินบนเป็นทรายปนดินร่วน ความลาดชัน 2-5 เปอร์เซ็นต์	653	0.44
20	SC	ที่ลาดเชิงซ้อน	13,072	8.77
21	Sh-lsA	ชุดดินสัตหีบ มีเนื้อดินบนเป็นทรายปนดินร่วน ความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์	4,031	2.71
22	Sh-lsB	ชุดดินสัตหีบ มีเนื้อดินบนเป็นทรายปนดินร่วน ความลาดชัน 2-5 เปอร์เซ็นต์	3,991	2.68
23	Tas-sgcoslC	ชุดดินทับเสลา มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทรายหายาบบนเศษหินเล็กน้อย ความลาดชัน 5-12 เปอร์เซ็นต์	1,655	1.11
24	Tas-sgcoslD	ชุดดินทับเสลา มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทรายหายาบบนเศษหินเล็กน้อย ความลาดชัน 12-20 เปอร์เซ็นต์	2,261	1.52
25	U	ที่อยู่อาศัย ที่ดินในเมือง หรือที่ดินเขตเมือง	56,418	37.86
26	W	พื้นที่น้ำ	2,191	1.47
รวม			149,000	100

จากตารางหน่วยแผนที่ดินที่พบในพื้นที่โครงการจัดทำระบบบริหารการพัฒนาการเกษตรในเขตพัฒนาพิเศษตะวันออก อำเภอบ้านฉาง จังหวัดระยอง อธิบายรายละเอียดได้ดังต่อไปนี้

1. ตะกอนน้ำพาเชิงซ้อนที่มีการระบายน้ำค่อนข้างเลวและเป็นดินร่วนหยาบ (Alluvium complex somewhat poorly drained coarse loamy: AC-spd,col)

การจำแนกดิน (USDA) Coarse-loamy mixed, isohyperthermic Typic Endoaquepts

สภาพพื้นที่ ราบเรียบถึงลูกคลื่นลอนลาดเล็กน้อย ความลาดชัน 0-2 %

ภูมิสัณฐาน ที่ราบระหว่างเนินเขา

วัตถุต้นกำเนิด ตะกอนน้ำพาใหม่

การระบายน้ำ

การซึมผ่านได้ของน้ำ ช้า

การไหลบ่าของน้ำบนผิวดิน ช้า

ลักษณะสมบัติของดิน เป็นดินลึกถึงลึกมาก มีลักษณะการสลับชั้นของเนื้อดิน ดินบนเป็นดินร่วนปนทราย หรือดินทรายปนดินร่วน สีน้ำตาลปนเทาเข้ม น้ำตาลปนเทา น้ำตาล ปฏิกริยาดินเป็นกรดปานกลางถึงเป็นกลาง (pH 6.0-7.0) ดินล่างเป็นดินร่วนปนทรายถึงดินร่วนเหนียวปนทราย อาจพบกรวดท้องน้ำปะปนในชั้นดินล่าง สีน้ำตาล สีน้ำตาลปนเทา พบจุดประสีเทา สีแดง สีแดงปนเหลือง ปฏิกริยาดินเป็นกรดเล็กน้อยถึงเป็นกลาง (pH 6.5-7.0)

ข้อจำกัด ความอุดมสมบูรณ์ต่ำและเป็นดินเนื้อหยาบ รวมทั้งอาจมีความเสี่ยงเรื่องน้ำท่วมฉับพลัน

ข้อเสนอแนะ ใช้อินทรีย์วัตถุร่วมกับปุ๋ยเคมีในการปรับสภาพดิน ปรับปรุงบำรุงดินเพื่อเพิ่มผลผลิตให้สูงขึ้น ปลูกพืชอายุสั้น

ตะกอนน้ำพาเชิงซ้อนที่มีการระบายน้ำค่อนข้างเลวและเป็นดินร่วนหยาบ พบ 1 ประเภท ได้แก่

1. หน่วยแผนที่ดิน AC-spd,col-sIA: ตะกอนน้ำพาเชิงซ้อนที่มีการระบายน้ำค่อนข้างเลวและเป็นดินร่วนหยาบ ประเภทที่มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย ความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 3,905 ไร่ หรือร้อยละ 2.62 ของพื้นที่ดำเนินงาน

2. ชุดดินบ้านฉาง (Ban Chang Series: Bcg)

การจำแนกดิน (USDA) Coarse-loamy, siliceous, subactive, isohyperthermic Typic Paleustults

สภาพพื้นที่ ค่อนข้างราบเรียบถึงลูกคลื่นลอนลาด มีความลาดชัน 1-12 %
 ภูมิสัณฐาน ลานตะพัก เขิงเขา เนินเขา หรือบริเวณพื้นที่ที่เหลื่อค้ำจากการกัดกร่อน
 วัตถุต้นกำเนิดดิน การผุพังสลายตัวอยู่กับที่ และ/หรือ เคลื่อนย้ายมาเป็นระยะทางไมไกลนักของ
 หินแกรนิต

การระบายน้ำ ดี

การซึมผ่านได้ของน้ำ เร็ว

การไหลบ่าของน้ำบนผิวดิน ปานกลาง

ลักษณะสมบัติของดิน เป็นดินลึกมาก เนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทรายหรือทรายปนดินร่วน สีน้ำตาล ปฏิกริยา
 ดินเป็นกรดจัดมากถึงเป็นกรดจัด (pH 4.5-5.5) ดินล่างเป็นดินร่วนปนทราย สี
 น้ำตาลปนเหลือง สีน้ำตาลซีดและสีน้ำตาลปนเหลืองอ่อน ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัด
 มากถึงเป็นกรดปานกลาง (pH 5.0-6.0)

ข้อจำกัด เนื้อดินค่อนข้างเป็นทราย น้ำซึมผ่านได้ค่อนข้างเร็ว ดินอุ้มน้ำไว้ได้น้อย เสี่ยงต่อการ
 ขาดแคลนน้ำในช่วงฤดูการเพาะปลูก ความอุดมสมบูรณ์ของดินต่ำ

ข้อเสนอแนะ ควรใช้อินทรีย์วัตถุในการปรับปรุงสภาพดินให้ร่วนซุย ปรับปรุงสมบัติทางกายภาพของ
 ดินให้ดีขึ้น และเพิ่มความอุดมสมบูรณ์ของดินโดยใช้ปุ๋ยอินทรีย์ร่วมกับปุ๋ยเคมี เลือก
 ระยะเวลาและระบบการปลูกพืชที่เหมาะสม จัดหาแหล่งน้ำ เพื่อลดความเสี่ยงต่อ
 การขาดแคลนน้ำสำหรับพืชในฤดูเพาะปลูก

ชุดดินบ้านฉาง พบ 7 ประเภท ได้แก่

1. หน่วยแผนที่ดิน Bcg-lcosB: ชุดดินบ้านฉาง ประเภทที่มีเนื้อดินบนเป็นดินทรายหยาบปนดินร่วน
 ความลาดชัน 2-5 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 3,181 ไร่ หรือร้อยละ 2.13 ของพื้นที่ดำเนินงาน
2. หน่วยแผนที่ดิน Bcg-lsB: ชุดดินบ้านฉาง ประเภทที่มีเนื้อดินบนเป็นดินทรายปนดินร่วน ความลาดชัน
 2-5 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 2,253 ไร่ หรือร้อยละ 1.51 ของพื้นที่ดำเนินงาน
3. หน่วยแผนที่ดิน Bcg-lsC: ชุดดินบ้านฉาง ประเภทที่มีเนื้อดินบนเป็นดินทรายปนดินร่วน ความลาดชัน
 5-12 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 216 ไร่ หรือร้อยละ 0.15 ของพื้นที่ดำเนินงาน
4. หน่วยแผนที่ดิน Bcg-slA: ชุดดินบ้านฉาง ประเภทที่มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย ความลาดชัน
 0-2 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 10,042 ไร่ หรือร้อยละ 6.74 ของพื้นที่ดำเนินงาน
5. หน่วยแผนที่ดิน Bcg-slB: ชุดดินบ้านฉาง ประเภทที่มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย ความลาดชัน
 2-5 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 4,561 ไร่ หรือร้อยละ 3.06 ของพื้นที่ดำเนินงาน
6. หน่วยแผนที่ดิน Bcg-slB/d4g: ชุดดินบ้านฉาง ประเภทที่มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย ความ
 ลาดชัน 2-5 เปอร์เซ็นต์ ลึกถึงชั้นกรวด มีเนื้อที่ 3,281 ไร่ หรือร้อยละ 2.20 ของพื้นที่ดำเนินงาน
7. หน่วยแผนที่ดิน Bcg-slC: ชุดดินบ้านฉาง ประเภทที่มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย ความลาดชัน
 5-12 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 2,664 ไร่ หรือร้อยละ 1.79 ของพื้นที่ดำเนินงาน

3. ดินบ้านฉางที่มีการระบายน้ำดีปานกลางและเป็นชั้นทรายหนามาก

(Ban Bung moderately well drained and very thick sand variant: Bcg-mw,vtkS)

การจำแนกดิน (USDA) Loamy, siliceous, subactive, isohyperthermic Typic (Oxyaquic)

Paleustults

สภาพพื้นที่	ค่อนข้างราบเรียบถึงลูกคลื่นลอนลาด มีความลาดชัน 0-2 %
ภูมิสัณฐาน	ลานตะพัก เขียงเขา เนินเขา หรือบริเวณพื้นที่ที่เหลื่อมค้ำจากการกัดกร่อน
วัตถุต้นกำเนิดดิน	การผุพังสลายตัวอยู่กับที่ และ/หรือ เคลื่อนย้ายมาเป็นระยะทางไม่ไกลนักของ หินแกรนิต
การระบายน้ำ	ดีปานกลางถึงค่อนข้างเร็ว
การซึมผ่านได้ของน้ำ	ดี
การไหลบ่าของน้ำบนผิวดิน	ปานกลาง
ลักษณะสมบัติของดิน	เป็นดินลึกมาก เนื้อดินบนเป็นดินทรายถึงดินทรายปนดินร่วนตลอดหน้าตัด สีนํ้าตาล ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดมากถึงเป็นกรดจัด (pH 4.5-5.5) ดินล่างสีนํ้าตาลปนเหลือง สีนํ้าตาลซีดและสีนํ้าตาลปนเหลืองอ่อน พบจุดประสีนํ้าตาลปนเหลือง เหลืองปนแดง ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดมากถึงเป็นกรดปานกลาง (pH 5.0-6.0)
ข้อจำกัด	ดินทรายจัด น้ำซึมผ่านได้เร็ว ดินอุ้มน้ำไว้ได้น้อย เสี่ยงต่อการขาดแคลนน้ำในช่วงฤดู การเพาะปลูก ความอุดมสมบูรณ์ของดินต่ำ
ข้อเสนอแนะ	ควรใช้อินทรีย์วัตถุในการปรับสภาพดินให้ร่วนซุย ปรับปรุงสมบัติทางกายภาพของ ดินให้ดีขึ้น และเพิ่มความอุดมสมบูรณ์ของดินโดยใช้ปุ๋ยอินทรีย์ร่วมกับปุ๋ยเคมี เลือก ระยะเวลาและระบบการปลูกพืชที่เหมาะสม จัดหาแหล่งน้ำ เพื่อลดความเสี่ยงต่อ การขาดแคลนน้ำสำหรับพืชในฤดูเพาะปลูก

ดินบ้านฉางที่มีการระบายน้ำดีปานกลางและเป็นชั้นทรายหนามาก พบ 1 ประเภท ได้แก่

1. หน่วยแผนที่ดิน Bcg-mw,vtkS-lsA: ดินบ้านฉางที่มีการระบายน้ำดีปานกลางและเป็นทรายหนามาก ประเภทที่มีเนื้อดินบนเป็นดินทรายปนดินร่วน ความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 4,800 ไร่ หรือร้อยละ 3.22 ของพื้นที่ดำเนินงาน

4. ดินบ้านฉางที่มีการระบายน้ำดีปานกลาง (Ban Bung noderrately well drained variant: Bcg-mw)

การจำแนกดิน (USDA) Coarse-loamy, siliceous, subactive, isohyperthermic Typic (Oxyaquic) Paleustults

สภาพพื้นที่	ค่อนข้างราบเรียบถึงลูกคลื่นลอนลาด มีความลาดชัน 1-12 %
ภูมิสัณฐาน	ลานตะพัก เขียงเขา เนินเขา หรือบริเวณพื้นที่ที่เหลื่อมค้ำจากการกัดกร่อน
วัตถุดินกำเนิดดิน	การผุพังสลายตัวอยู่กับที่ และ/หรือ เคลื่อนย้ายมาเป็นระยะทางไมไกลนักของ หินแกรนิต
การระบายน้ำ	ดีปานกลาง
การซึมผ่านได้ของน้ำ	ปานกลาง
การไหลบ่าของน้ำบนผิวดิน	ปานกลาง
ลักษณะสมบัติของดิน	เป็นดินลึกมาก เนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทรายหรือทรายปนดินร่วน สีน้ำตาล ปฏิกริยา ดินเป็นกรดจัดมากถึงเป็นกรดจัด (pH 4.5-5.5) ดินล่างเป็นดินร่วนปนทราย สี น้ำตาลปนเหลือง สีน้ำตาลซีดและสีน้ำตาลปนเหลืองอ่อน พบจุดประสีเทา สีน้ำตาล ปนเหลือง เหลืองปนแดง ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดมากถึงเป็นกรดปานกลาง (pH 5.0-6.0)
ข้อจำกัด	เนื้อดินค่อนข้างเป็นทราย น้ำซึมผ่านได้ค่อนข้างเร็ว ดินอุ้มน้ำไวได้น้อย เสี่ยงต่อการ ขาดแคลนน้ำในช่วงฤดูการเพาะปลูก ความอุดมสมบูรณ์ของดินต่ำ
ข้อเสนอแนะ	ควรใช้อินทรีย์วัตถุในการปรับสภาพดินให้ร่วนซุย ปรับปรุงสมบัติทางกายภาพของ ดินให้ดีขึ้น และเพิ่มความอุดมสมบูรณ์ของดินโดยใช้ปุ๋ยอินทรีย์ร่วมกับปุ๋ยเคมี เลือก ระยะเวลาและระบบการปลูกพืชที่เหมาะสม จัดหาแหล่งน้ำ เพื่อลดความเสี่ยงต่อ การขาดแคลนน้ำสำหรับพืชในฤดูเพาะปลูก

ดินบ้านฉางที่มีการระบายน้ำดีปานกลาง พบ 2 ประเภท ได้แก่

1. หน่วยแผนที่ดิน Bcg-mw-sIA: ดินบ้านฉางที่มีการระบายน้ำดีปานกลาง ประเภทที่มีเนื้อดินบนเป็น ดินร่วนปนทราย ความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 304 ไร่ หรือร้อยละ 0.20 ของพื้นที่ดำเนินงาน
2. หน่วยแผนที่ดิน Bcg-mw-sIB: ดินบ้านฉางที่มีการระบายน้ำดีปานกลาง ประเภทที่มีเนื้อดินบนเป็น ดินร่วนปนทราย ความลาดชัน 2-5 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 74 ไร่ หรือร้อยละ 0.05 ของพื้นที่ดำเนินงาน

5. ดินบ้านฉางที่เป็นทรายหนา (Ban Bung thick sand variant: Bcg-tks)

การจำแนกดิน (USDA) Loamy, siliceous, subactive, isohyperthermic Typic Paleustults

สภาพพื้นที่ ค่อนข้างราบเรียบถึงลูกคลื่นลอนลาด มีความลาดชัน 0-2 %
 ภูมิสัณฐาน ลานตะพัก เขียงเขา เนินเขา หรือบริเวณพื้นที่ที่เหลื่อค้ำจากการกัดกร่อน
 วัตถุต้นกำเนิดดิน การผุพังสลายตัวอยู่กับที่ และ/หรือ เคลื่อนย้ายมาเป็นระยะทางไมไกลนักของ
 หินแกรนิต

การระบายน้ำ ดี

การซึมผ่านได้ของน้ำ ดี

การไหลบ่าของน้ำบนผิวดิน เร็ว

ลักษณะสมบัติของดิน เป็นดินลึกมาก เนื้อดินบนเป็นดินทรายหรือดินทรายปนดินร่วน สีน้ำตาล ปฏิกริยาดิน
 เป็นกรดจัดมากถึงเป็นกรดจัด (pH 4.5-5.5) ดินล่างเป็นดินทรายปนดินร่วน สีน้ำตาล
 ปนเหลือง สีน้ำตาลซีดและสีน้ำตาลปนเหลืองอ่อน ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดมากถึง
 เป็นกรดปานกลาง (pH 5.0-6.0)

ข้อจำกัด ดินทรายจัด น้ำซึมผ่านได้เร็ว ดินอุ้มน้ำไว้ได้น้อย เสี่ยงต่อการขาดแคลนน้ำในช่วงฤดู
 การเพาะปลูก ความอุดมสมบูรณ์ของดินต่ำ

ข้อเสนอแนะ ควรใช้อินทรีย์วัตถุในการปรับสภาพดินให้ร่วนซุย ปรับปรุงสมบัติทางกายภาพของ
 ดินให้ดีขึ้น และเพิ่มความอุดมสมบูรณ์ของดินโดยใช้ปุ๋ยอินทรีย์ร่วมกับปุ๋ยเคมี เลือก
 ระยะเวลาและระบบการปลูกพืชที่เหมาะสม จัดหาแหล่งน้ำ เพื่อลดความเสี่ยงต่อ
 การขาดแคลนน้ำสำหรับพืชในฤดูเพาะปลูก

ดินบ้านฉางที่เป็นทรายหนา พบ 1 ประเภท ได้แก่

1. หน่วยแผนที่ดิน Bcg-tks-lsB: ดินบ้านฉางที่เป็นทรายหนา ประเภทที่มีเนื้อดินบนเป็นดินทรายปน
 ดินร่วน ความลาดชัน 2-5 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 1,322 ไร่ หรือร้อยละ 0.89 ของพื้นที่ดำเนินงาน

6. ดินบ้านฉางที่เป็นชั้นทรายหนามาก (Ban Bung very thick sand variant: Bcg-vtkS)

การจำแนกดิน (USDA) Loamy, siliceous, subactive, isohyperthermic Typic Paleustults

สภาพพื้นที่	ค่อนข้างราบเรียบถึงลูกคลื่นลอนลาด มีความลาดชัน 0-2 %
ภูมิสัณฐาน	ลานตะพัก เชิงเขา เนินเขา หรือบริเวณพื้นที่ที่เหลือน้ำจากการกัดกร่อน
วัตถุต้นกำเนิดดิน	การผุพังสลายตัวอยู่กับที่ และ/หรือ เคลื่อนย้ายมาเป็นระยะทางไมไกลนักของ หินแกรนิต
การระบายน้ำ	ดี
การซึมผ่านได้ของน้ำ	ดี
การไหลบ่าของน้ำบนผิวดิน	เร็ว

ลักษณะสมบัติของดิน เป็นดินสีกรมก เนื้อดินเป็นดินทรายหรือทรายปนดินร่วนตลอดหน้าตัด สีน้ำตาล ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดมากถึงเป็นกรดจัด (pH 4.5-5.5) ดินล่างสีน้ำตาลปนเหลือง สีน้ำตาลซีดและสีน้ำตาลปนเหลืองอ่อน ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดมากถึงเป็นกรดปานกลาง (pH 5.0-6.0)

ข้อจำกัด ดินทรายจัด น้ำซึมผ่านได้เร็ว ดินอุ้มน้ำไว้ได้น้อย เสี่ยงต่อการขาดแคลนน้ำในช่วงฤดู การเพาะปลูก ความอุดมสมบูรณ์ของดินต่ำ

ข้อเสนอแนะ ควรใช้อินทรีย์วัตถุในการปรับสภาพดินให้ร่วนซุย ปรับปรุงสมบัติทางกายภาพของ ดินให้ดีขึ้น และเพิ่มความอุดมสมบูรณ์ของดินโดยใช้ปุ๋ยอินทรีย์ร่วมกับปุ๋ยเคมี เลือก ระยะเวลาและระบบการปลูกพืชที่เหมาะสม จัดหาแหล่งน้ำ เพื่อลดความเสี่ยงต่อ การขาดแคลนน้ำสำหรับพืชในฤดูเพาะปลูก

ดินบ้านฉางที่เป็นชั้นทรายหนามาก พบ 2 ประเภท ได้แก่

1. หน่วยแผนที่ดิน Bcg-vtkS-lsA: ดินบ้านฉางที่เป็นทรายหนา ประเภทที่มีเนื้อดินบนเป็นดินทรายปน ดินร่วน ความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 207 ไร่ หรือร้อยละ 0.14 ของพื้นที่ดำเนินงาน
2. หน่วยแผนที่ดิน Bcg-vtkS-lsB: ดินบ้านฉางที่เป็นทรายหนา ประเภทที่มีเนื้อดินบนเป็นดินทรายปน ดินร่วน ความลาดชัน 2-5 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 4,479 ไร่ หรือร้อยละ 3.01 ของพื้นที่ดำเนินงาน

7. ชุดดินลานสั๊ก (Lansak series: Lsk)

การจำแนกดิน (USDA) Coarse-loamy, mixed, subactive, isohyperthermic Typic Paleustults

สภาพพื้นที่ ค่อนข้างราบเรียบถึงลูกคลื่นลอนลาด มีความลาดชัน 1-12 %

ภูมิสัณฐาน ลานตะพัก เชิงเขา เนินเขา หรือบริเวณพื้นที่เหลือค้ำจากการกัดกร่อน

วัตถุต้นกำเนิดดิน การผุพังสลายตัวอยู่กับที่ และ/หรือ เคลื่อนย้ายมาเป็นระยะทางไมไกลนักของ หินแกรนิต หินไนส์ และหินชีสต์

การระบายน้ำ ดี

การซึมผ่านได้ของน้ำ ปานกลางถึงเร็ว

การไหลบ่าของน้ำบนผิวดิน ปานกลางถึงเร็ว

ลักษณะสมบัติของดิน เป็นดินลึกมาก ดินบนเป็นดินร่วนปนทรายหรือดินร่วน สีน้ำตาล ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดถึงเป็นกรดเล็กน้อย (pH 5.0-6.5) ดินล่างเป็นดินร่วนปนทราย หรือดินร่วนปนทรายปนกรวดเล็กน้อย สีน้ำตาลเข้ม ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดถึงเป็นกรดปานกลาง (pH 5.5-6.0)

ข้อจำกัด ความอุดมสมบูรณ์ต่ำ เสี่ยงต่อการขาดน้ำเล็กน้อยถึงปานกลางหากฝนทิ้งช่วง พื้นที่มีความลาดชันสูงดินจะถูกชะล้างพังทลายได้ง่าย

ข้อเสนอแนะ เพิ่มความอุดมสมบูรณ์แก่ดินและเพิ่มผลผลิตพืชโดยใช้ปุ๋ยอินทรีย์ร่วมกับปุ๋ยเคมี หาแหล่งน้ำสำรอง โดยเฉพาะพื้นที่ปลูกไม้ผล จัดทำระบบอนุรักษ์ดินและน้ำที่เหมาะสมโดยใช้วิธีพืชหรือวิธีกล หรือทั้งสองวิธีร่วมกัน

ชุดดินลานสั๊ก พบ 1 ประเภท ได้แก่

1. หน่วยแผนที่ดิน Lsk-slC: ชุดดินลานสั๊ก ประเภทที่มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย ความลาดชัน 5-12 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 1,176 ไร่ หรือร้อยละ 0.79 ของพื้นที่ดำเนินงาน

8. ชุดดินมาบบอน (Mabbon series: Mb)

การจำแนกดิน (USDA) Fine-loamy, mixed, isohyperthermic Oxic Paleustults

สภาพพื้นที่ ค่อนข้างราบเรียบถึงลูกคลื่นลอนลาด มีความลาดชัน 1-12 %
ภูมิสัณฐาน ลานตะพัก เขิงเขา เนินเขา หรือบริเวณพื้นที่ที่เสื่อมค้ำจากการกัดกร่อน
วัตถุต้นกำเนิดดิน การผุพังสลายตัวอยู่กับที่ และ/หรือ เคลื่อนย้ายมาเป็นระยะทางไมไกลนักของ
หินแกรนิต

การระบายน้ำ ดี

การซึมผ่านได้ของน้ำ เร็ว

การไหลบ่าของน้ำบนผิวดิน เร็ว

ลักษณะสมบัติของดิน เป็นดินลึกมาก ดินบนเป็นดินร่วนปนทราย สีน้ำตาลหรือสีน้ำตาลอ่อน ปฏิกริยาดิน
เป็นกรดจัดถึงเป็นกรดเล็กน้อย (pH 5.5-6.5) ดินล่างเป็นดินร่วนเหนียวปนทราย
สีน้ำตาลแก่ สีเหลืองปนแดง และสีแดงปนเหลือง ในดินล่างลึกลงไป ปฏิกริยาดิน
เป็นกรดจัดมากถึงเป็นกรดจัด (pH 4.5-5.5) มักพบเศษวัตถุต้นกำเนิดดินจาก
หินแกรนิต การสะสมเหล็กหรือแมงกานีส ปะปนในเนื้อดินชั้นล่างๆ

ข้อจำกัด ความอุดมสมบูรณ์ต่ำ พื้นที่มีความลาดชัน การชะล้างพังทลายค่อนข้างรุนแรง

ข้อเสนอแนะ ควรใส่ปุ๋ยอินทรีย์ เช่น ปุ๋ยคอก ปุ๋ยพืชสด ร่วมกับปุ๋ยเคมี เพื่อปรับปรุงคุณสมบัติของ
ดินให้ดีขึ้น

ชุดดินมาบบอน พบ 1 ประเภท ได้แก่

1. หน่วยแผนที่ดิน Mb-slC/d4g: ชุดดินมาบบอน ประเภทที่มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย ความ
ลาดชัน 5-12 เปอร์เซ็นต์ ลึกถึงชั้นกรวด และเศษหิน มีเนื้อที่ 3,084 ไร่หรือร้อยละ 2.07 ของพื้นที่ดำเนินงาน

10. ชุดดินสัดหีบ (sattahip series: Sh)

การจำแนกดิน (USDA) isohyperthermic, coated Typic Quartzipsamments

สภาพพื้นที่	ค่อนข้างราบเรียบถึงลูกคลื่นลอนลาด มีความลาดชัน 1-12 %
ภูมิสัณฐาน	ลานตะพัก เขิงเขา เนินเขา หรือบริเวณพื้นที่เหลือค้างจากการกัดกร่อน
วัตถุต้นกำเนิดดิน	การผุพังสลายตัวอยู่กับที่ และ/หรือ เคลื่อนย้ายมาเป็นระยะทางไมไกลนักของ หินแกรนิต
การระบายน้ำ	ดี
การซึมผ่านได้ของน้ำ	เร็ว
การไหลบ่าของน้ำบนผิวดิน	เร็ว
ลักษณะสมบัติของดิน	เป็นดินลึกมาก เนื้อดินเป็นทรายหรือทรายปนดินร่วนตลอดหน้าตัดดิน สีเทาปนชมพู ปฏิกริยาดินเป็นกรดปานกลางถึงเป็นกลาง (pH 6.0-7.0) ในดินบน และปฏิกริยาดินเป็นกรดปานกลางถึงเป็นกรดเล็กน้อย (pH 6.0-6.5) ในดินล่าง
ข้อจำกัด	ดินทรายจัด ความอุดมสมบูรณ์ของดินต่ำมาก
ข้อเสนอแนะ	โดยทั่วไป ไม่เหมาะสมที่จะนำมาใช้ปลูกพืชเศรษฐกิจ ควรเลือกชนิดของพืชที่ปลูก เช่น มะพร้าว สับปะรด หรือพืชมูลาเลี้ยงสัตว์ ควรมีวิธีการพิเศษเพื่อปรับปรุงความอุดมสมบูรณ์ของดิน

ชุดดินสัดหีบ พบ 2 ประเภท ได้แก่

1. หน่วยแผนที่ดิน Sh-lsA: ชุดดินสัดหีบ ประเภทที่มีเนื้อดินบนเป็นดินทรายปนดินร่วน ความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 4,031 ไร่ หรือร้อยละ 2.71 ของพื้นที่ดำเนินงาน
2. หน่วยแผนที่ดิน Sh-lsB: ชุดดินสัดหีบ ประเภทที่มีเนื้อดินบนเป็นดินทรายปนดินร่วน ความลาดชัน 2-5 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 3,991 ไร่ หรือร้อยละ 2.68 ของพื้นที่ดำเนินงาน

11. ชุดดินทับเสลา (Thap Salao series: Tas)

การจำแนกดิน (USDA) Loamy-skeletal, mixed, superactive, isohyperthermic Ultic Haplustalfs

สภาพพื้นที่	ลูกคลื่นลอนลาดเล็กน้อยถึงเนินเขา มีความลาดชัน 2-35 %
ภูมิสัณฐาน	ลานตะพัก เชิงเขา เนินเขา หรือบริเวณพื้นที่เหลือค้ำจากการกัดกร่อน
วัตถุต้นกำเนิดดิน	การผุพังสลายตัวอยู่กับที่ และ/หรือ เคลื่อนย้ายมาเป็นระยะทางไมไกลนักของ หินแกรนิต หินไนส์ และหินชีสต์
การระบายน้ำ	ดี
การซึมผ่านได้ของน้ำ	ปานกลางถึงเร็ว
การไหลบ่าของน้ำบนผิวดิน	ปานกลางถึงเร็ว
ลักษณะสมบัติของดิน	เป็นดินต้นหรือต้นมากถึงชั้นเศษหินและก้อนหินหนาแน่นมาก พบชั้นหินพื้นระหว่าง ความลึก 50-125 ซม. ดินบนเป็นดินร่วนปนทรายหรือดินร่วนปนทรายปนเศษหิน สีน้ำตาลเข้มหรือน้ำตาลปนแดงเข้ม ปฏิกิริยาดินเป็นกรดจัดถึงกรดเล็กน้อย (pH 5.5-6.5) ดินล่างเป็นดินร่วนปนทรายหรือดินร่วนปนทรายปนเศษหินและก้อนหินมาก สีน้ำตาลปนแดงหรือน้ำตาลปนแดงเข้ม ปฏิกิริยาดินเป็นกรดปานกลางถึงเป็นกลาง (pH 6.0-7.0) จะพบเกล็ดไมกาตลอดชั้นดิน
ข้อจำกัด	เป็นดินต้นถึงชั้นก้อนหินหนาแน่น พื้นที่ที่มีความลาดชันสูงหน้าดินจะถูกชะล้างพังทลายได้ง่าย
ข้อเสนอแนะ	จัดทำระบบอนุรักษ์ดินและน้ำที่เหมาะสม เพิ่มความอุดมสมบูรณ์แก่ดินและเพิ่มผลผลิตพืชโดยใช้ปุ๋ยอินทรีย์ร่วมกับปุ๋ยเคมี พื้นที่ลาดชันสูงไม่ควรนำมาใช้เพาะปลูก ควรให้คงสภาพป่าหรือฟื้นฟูสภาพป่า

ชุดดินทับเสลา พบ 1 ประเภท ได้แก่

1. หน่วยแผนที่ดิน Tas-sgcos1C: ชุดดินทับเสลา ประเภทที่มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทรายหยาบปนเศษหินเล็กน้อย ความลาดชัน 12-20 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 1,655 ไร่ หรือร้อยละ 1.11 ของพื้นที่ดำเนินงาน

1. หน่วยแผนที่ดิน Tas-sgcos1D: ชุดดินทับเสลา ประเภทที่มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทรายหยาบปนเศษหินเล็กน้อย ความลาดชัน 12-20 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 2,261 ไร่ หรือร้อยละ 1.52 ของพื้นที่ดำเนินงาน

12. พื้นที่ทหาร (Military Area)

มีเนื้อที่ 18,604 ไร่ หรือร้อยละ 12.49 ของพื้นที่ดำเนินการ

13. ที่ลาดชันเชิงซ้อน (Slope complex: SC)

หมายถึง พื้นที่ที่มีความลาดชันของพื้นที่มากกว่า 35 เปอร์เซ็นต์ เป็นพื้นที่ที่มีความลาดชันสูงมาก ไม่เหมาะสำหรับการเกษตร ควรปล่อยไว้เป็นป่าตามธรรมชาติ เป็นที่อยู่อาศัยของสัตว์ป่า เป็นแหล่งต้นน้ำลำธาร เนื่องจากจะทำให้เกิดการชะล้างพังทลายของหน้าดินได้ง่ายและรุนแรงมาก และอาจจะพบชั้นหินพื้นหรือเศษหินกระจายอยู่บริเวณหน้าดิน มีเนื้อที่ 13,072 ไร่ หรือร้อยละ 8.77 ของพื้นที่ดำเนินการ

14. ที่อยู่อาศัย ที่ดินในเมือง หรือที่ดินเขตเมือง (Urban land:U)

หมายถึง พื้นที่ซึ่งมีการดัดแปลงสภาพพื้นที่เป็นที่อยู่อาศัยย่านเศรษฐกิจที่มีความหนาแน่น เป็นเขตที่ได้รับสิทธิพลจากกิจกรรมของมนุษย์ มีเนื้อที่ 56,418 ไร่ หรือร้อยละ 37.86 ของพื้นที่ดำเนินการ

15. พื้นที่น้ำ (Water : W)

บริเวณที่เป็น อ่างเก็บน้ำ บ่อขุด แม่น้ำ ลำห้วย หรือลำธาร มีเนื้อที่ 2,191 ไร่ หรือร้อยละ 1.47 ของพื้นที่ดำเนินการ

4) หน่วยแผนที่ดินพื้นที่ อำเภอลำทะเมนชัย จังหวัดระยอง

ผลการตรวจสอบข้อมูลดินในพื้นที่อำเภอลำทะเมนชัย จังหวัดระยอง

พื้นที่ดำเนินการ มีเนื้อที่รวม 168,719 ไร่ มีหน่วยแผนที่ดินทั้งหมด 75 หน่วย ประกอบด้วยชุดดิน 46 หน่วย ดินคล้าย 25 หน่วย และหน่วยเบ็ดเตล็ด 4 หน่วยดังตารางที่ 37

ตารางที่ 37 หน่วยแผนที่ดินในพื้นที่โครงการจัดทำระบบบริหารการพัฒนาการเกษตรในเขตพัฒนาพิเศษ
ตะวันออก อำเภอเขาชะเมา จังหวัดระยอง

ลำดับ	หน่วยแผนที่ดิน	คำอธิบายหน่วยแผนที่ดิน	เนื้อที่	
			ไร่	ร้อยละ
1	Chl-slC	ชุดดินฉลอง มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย ความลาดชัน 5-12 เปอร์เซ็นต์	1,640	0.97
2	Chl-slD/d3gr	ชุดดินฉลอง มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย ความลาดชัน 12-20 เปอร์เซ็นต์ ลึกปานกลาง ถึงชั้นหินแกรนิต	713	0.42
3	Cp-gsclB	ชุดดินชุมพร มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนเหนียว ปนทรายปนกรวด ความลาดชัน 2-5 เปอร์เซ็นต์	506	0.30
4	Cp-gslB	ชุดดินชุมพร มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย ปนกรวด ความลาดชัน 2-5 เปอร์เซ็นต์	137	0.08
5	Cp-gslC	ชุดดินชุมพร มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย ปนกรวด ความลาดชัน 5-12 เปอร์เซ็นต์	1,534	0.91
6	Cp-slB	ชุดดินชุมพร มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย ความลาดชัน 2-5 เปอร์เซ็นต์	255	0.15
7	Cp-slC	ชุดดินชุมพร มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย ความลาดชัน 5-12 เปอร์เซ็นต์	177	0.10
8	Ho-gslC	ชุดดินห้วยยอด มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วน เหนียวปนกรวด ความลาดชัน 5-12 เปอร์เซ็นต์	867	0.51
9	Ho-gslD	ชุดดินห้วยยอด มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วน เหนียวปนกรวด ความลาดชัน 12-20 เปอร์เซ็นต์	278	0.16
10	Ho-gslE	ชุดดินห้วยยอด มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วน เหนียวปนกรวด ความลาดชัน 20-35 เปอร์เซ็นต์	51	0.03
11	Hp-lsk-gslC	ดินห้วยโป่งที่เป็นดินร่วนปนชื้นส่วนหยาบ มี เนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทรายปนกรวด ความลาดชัน 5-12 เปอร์เซ็นต์	143	0.08
12	Kc-clB	ชุดดินคลองซาก มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วน เหนียว ความลาดชัน 2-5 เปอร์เซ็นต์	1,786	1.06
13	Kc-clC	ชุดดินคลองซาก มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วน เหนียว ความลาดชัน 5-12 เปอร์เซ็นต์	237	0.14
14	Kc-gslA	ชุดดินคลองซาก มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วน เหนียวปนกรวด ความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์	72	0.04

ลำดับ	หน่วยแผนที่ดิน	คำอธิบายหน่วยแผนที่ดิน	เนื้อที่	
			ไร่	ร้อยละ
15	Kc-gclB	ชุดดินคลองซาก มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนเหนียวปนกรวด ความลาดชัน 2-5 เปอร์เซ็นต์	4,802	2.85
16	Kc-gclC	ชุดดินคลองซาก มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนเหนียวปนกรวด ความลาดชัน 5-12 เปอร์เซ็นต์	14,238	8.44
17	Kc-gclD	ชุดดินคลองซาก มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนเหนียวปนกรวด ความลาดชัน 12-20 เปอร์เซ็นต์	2,625	1.56
18	Kc-gsclB	ชุดดินคลองซาก มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนเหนียวปนทรายปนกรวด ความลาดชัน 2-5 เปอร์เซ็นต์	1,448	0.86
19	Kc-gsclC	ชุดดินคลองซาก มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนเหนียวปนทรายปนกรวด ความลาดชัน 5-12 เปอร์เซ็นต์	724	0.43
20	Kc-gslB	ชุดดินคลองซาก มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทรายปนกรวด ความลาดชัน 2-5 เปอร์เซ็นต์	1,684	1.00
21	Kc-lsk-sclC	ดินคลองซากที่เป็นดินร่วนปนชื้นส่วนหยาบมาก มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนเหนียวปนทราย ความลาดชัน 5-12 เปอร์เซ็นต์	1,200	0.71
22	Kc-slB	ชุดดินคลองซาก มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย ความลาดชัน 2-5 เปอร์เซ็นต์	510	0.30
23	Kh-mw-slB	ดินคองหงส์ที่มีการระบายน้ำดีปานกลาง มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย ความลาดชัน 2-5 เปอร์เซ็นต์	51	0.03
24	Kh-slB	ชุดดินคองหงส์ มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย ความลาดชัน 2-5 เปอร์เซ็นต์	2	0.00
25	Km-sclA	ชุดดินคลองท่อม มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนเหนียวปนทราย ความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์	1,062	0.63
26	Km-slB	ชุดดินคลองท่อม มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย ความลาดชัน 2-5 เปอร์เซ็นต์	2,906	1.72
27	Knk-d-slC	ดินคลองนกระทุงที่เป็นดินลึก มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย ความลาดชัน 5-12 เปอร์เซ็นต์	13	0.01
28	Knk-gm-slA	ดินคลองนกระทุงที่มีจุดประสีเทา มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย ความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์	1,344	0.80

ลำดับ	หน่วยแผนที่ดิน	คำอธิบายหน่วยแผนที่ดิน	เนื้อที่	
			ไร่	ร้อยละ
29	Knk-mw-sIA	ดินคลองนกระทุงที่มีการระบายน้ำดีปานกลาง มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย ความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์	725	0.43
30	Knk-mw-sIB	ดินคลองนกระทุงที่มีการระบายน้ำดีปานกลาง มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย ความลาดชัน 2-5 เปอร์เซ็นต์	879	0.52
31	Knk-sIA	ชุดดินคลองนกระทุง มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย ความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์	527	0.31
32	Knk-sIB	ชุดดินคลองนกระทุง มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย ความลาดชัน 2-5 เปอร์เซ็นต์	7,849	4.65
33	Knk-sIC	ชุดดินคลองนกระทุง มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย ความลาดชัน 5-12 เปอร์เซ็นต์	4,454	2.64
34	Knk-sIC/d4gr	ชุดดินคลองนกระทุง มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย ความลาดชัน 5-12 เปอร์เซ็นต์ ลึกถึงชั้นหินแกรนิต	105	0.06
35	Ko-sIA	ชุดดินโคกเคียน มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย ความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์	727	0.43
36	ML-clC	ชุดดินมวกเหล็ก มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนเหนียว ความลาดชัน 5-12 เปอร์เซ็นต์	3	0.00
37	Ntn-clD	ชุดดินนาทอน มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนเหนียว ความลาดชัน 12-20 เปอร์เซ็นต์	251	0.15
38	Ntn-csk-gclC	ดินนาทอนที่เป็นดินเหนียวปนชั้นส่วนหยาบ มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนเหนียวปนเศษหิน ความลาดชัน 5-12 เปอร์เซ็นต์	24	0.01
39	Ntn-csk-gclD	ดินนาทอนที่เป็นดินเหนียวปนชั้นส่วนหยาบ มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนเหนียวปนเศษหิน ความลาดชัน 12-20 เปอร์เซ็นต์	819	0.49
40	Ntn-csk-gclE	ดินนาทอนที่เป็นดินเหนียวปนชั้นส่วนหยาบ มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนเหนียวปนเศษหิน ความลาดชัน 20-35 เปอร์เซ็นต์	666	0.39
41	Ntn-lsk-clC	ดินนาทอนที่เป็นดินร่วนปนชั้นส่วนหยาบ มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนเหนียว ความลาดชัน 5-12 เปอร์เซ็นต์	494	0.29
42	Ntn-lsk-gsclD	ดินนาทอนที่เป็นดินร่วนปนชั้นส่วนหยาบ มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนเหนียวปนทรายปนเศษหิน ความลาดชัน 12-20 เปอร์เซ็นต์	156	0.09

ลำดับ	หน่วยแผนที่ดิน	คำอธิบายหน่วยแผนที่ดิน	เนื้อที่	
			ไร่	ร้อยละ
43	Pac-f-clA	ดินปากจั่นที่เป็นดินเหนียวละเอียด มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนเหนียว ความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์	88	0.05
44	Pto-gsLC	ชุดดินพะโต๊ะ มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนเหนียวปนเศษหิน ความลาดชัน 5-12 เปอร์เซ็นต์	199	0.12
45	Pto-gsclC	ชุดดินพะโต๊ะ มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนเหนียวปนทรายปนเศษหิน ความลาดชัน 5-12 เปอร์เซ็นต์	1,252	0.74
46	Pto-gsLC	ชุดดินพะโต๊ะ มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทรายปนเศษหิน ความลาดชัน 5-12 เปอร์เซ็นต์	2,382	1.41
47	Pto-gsLD	ชุดดินพะโต๊ะ มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทรายปนเศษหิน ความลาดชัน 12-20 เปอร์เซ็นต์	1,015	0.60
48	Pto-slB	ชุดดินพะโต๊ะ มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย ความลาดชัน 2-5 เปอร์เซ็นต์	998	0.59
49	RC	ที่ดินหินพื้นโล่ง	112	0.07
50	Rg-gsLC	ชุดดินระนอง มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทรายปนกรวด ความลาดชัน 5-12 เปอร์เซ็นต์	650	0.39
51	Rg-gsLD	ชุดดินระนอง มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทรายปนกรวด ความลาดชัน 12-20 เปอร์เซ็นต์	618	0.37
52	Rg-vgsLE	ชุดดินระนอง มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทรายปนกรวดมาก ความลาดชัน 20-35 เปอร์เซ็นต์	576	0.34
53	Ro-fl-lA	ดินรือเสาะที่เป็นดินร่วนละเอียด มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วน ความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์	1	0.00
54	SC	ที่ลาดชันเชิงซ้อน	48,876	28.97
55	Sw-lsk-gsLB	ดินสวี่ที่เป็นดินร่วนปนชื้นส่วนหยาบ มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทรายปนกรวด ความลาดชัน 2-5 เปอร์เซ็นต์	1,481	0.88
56	Sw-lsk-gsLC	ดินสวี่ที่เป็นดินร่วนปนชื้นส่วนหยาบ มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทรายปนกรวด ความลาดชัน 5-12 เปอร์เซ็นต์	320	0.19

ลำดับ	หน่วยแผนที่ดิน	คำอธิบายหน่วยแผนที่ดิน	เนื้อที่	
			ไร่	ร้อยละ
57	Sw-lsk-sclB	ดินส่วที่เป็นดินร่วนปนชื้นส่วนหยาบ มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนเหนียวปนทราย ความลาดชัน 2-5 เปอร์เซ็นต์	271	0.16
58	Sw-lsk-sclC	ดินส่วที่เป็นดินร่วนปนชื้นส่วนหยาบ มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนเหนียวปนทราย ความลาดชัน 5-12 เปอร์เซ็นต์	90	0.05
59	Sw-lsk-slB	ดินส่วที่เป็นดินร่วนปนชื้นส่วนหยาบ มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย ความลาดชัน 2-5 เปอร์เซ็นต์	758	0.45
60	Sw-mw,lsk-slB	ดินส่วที่มีการระบายน้ำดีปานกลางและเป็นดินร่วนปนชื้นส่วนหยาบ มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย ความลาดชัน 2-5 เปอร์เซ็นต์	476	0.28
61	Sw-slB	ชุดดินส่ว มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย ความลาดชัน 2-5 เปอร์เซ็นต์	3,052	1.81
62	Te-clB	ชุดดินท่าแฉะ มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนเหนียว ความลาดชัน 2-5 เปอร์เซ็นต์	245	0.15
63	Te-gm-sIA	ดินท่าแฉะที่มีจุดประสีเทา มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย ความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์	4,782	2.83
64	Te-mw-clA	ดินท่าแฉะที่มีการระบายน้ำดีปานกลาง มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนเหนียว ความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์	1,520	0.90
65	Te-mw-clB	ดินท่าแฉะที่มีการระบายน้ำดีปานกลาง มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนเหนียว ความลาดชัน 2-5 เปอร์เซ็นต์	458	0.27
66	Te-mw-sIA	ดินท่าแฉะที่มีการระบายน้ำดีปานกลาง มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย ความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์	13,468	7.98
67	Te-mw-slB	ดินท่าแฉะที่มีการระบายน้ำดีปานกลาง มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย ความลาดชัน 2-5 เปอร์เซ็นต์	747	0.44
68	Te-sIA	ชุดดินท่าแฉะ มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย ความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์	6,881	4.08
69	Te-slB	ชุดดินท่าแฉะ มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย ความลาดชัน 2-5 เปอร์เซ็นต์	6,342	3.76

ลำดับ	หน่วยแผนที่ดิน	คำอธิบายหน่วยแผนที่ดิน	เนื้อที่	
			ไร่	ร้อยละ
70	Te-slB/d3c	ชุดดินท่าแซะ มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย ความลาดชัน 2-5 เปอร์เซ็นต์ ลึกปานกลางถึงชั้นมวลสารพอก	148	0.09
71	Te-slB/d4c	ชุดดินท่าแซะ มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย ความลาดชัน 2-5 เปอร์เซ็นต์ ลึกถึงชั้นมวลสารพอก	1,546	0.92
72	Tg-slB	ชุดดินทุ่งหว้า มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย ความลาดชัน 2-5 เปอร์เซ็นต์	968	0.57
73	U	ที่อยู่อาศัย ที่ดินในเมือง หรือที่ดินเขตเมือง	4,414	2.62
74	W	พื้นที่น้ำ	5,299	3.14
75	Ws-clC	ชุดดินวังสะพุง มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนเหนียว ความลาดชัน 5-12 เปอร์เซ็นต์	2	0.00
รวม			168,719	100

จากตารางหน่วยแผนที่ดินที่พบในพื้นที่โครงการจัดทำระบบบริหารการพัฒนาการเกษตรในเขตพัฒนาพิเศษตะวันออก อำเภอชะเมาจังหวัดระยอง อธิบายรายละเอียดได้ดังต่อไปนี้

1. ชุดดินฉลอง (Cha long Series: Chl)

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

สภาพพื้นที่	ค่อนข้างราบเรียบถึงเป็นลูกคลื่นลอนลาด มีความลาดชัน 2-12 %
ภูมิสัณฐาน	ลานตะพัก เขียงเขา เนินเขา หรือบริเวณพื้นที่ที่เหลื่อค่างจากการกัดกร่อน
วัตถุต้นกำเนิดดิน	การผุพังสลายตัวอยู่กับที่ และ/หรือ เคลื่อนย้ายมาเป็นระยะทางไม่ไกลนักของ หินแกรนิต
การระบายน้ำ	ดี
การซึมผ่านได้ของน้ำ	ปานกลางถึงเร็ว
การไหลบ่าของน้ำบนผิวดิน	เร็ว
ลักษณะสมบัติของดิน	ดินร่วนละเอียดสีกรมดำ ดินบนมีเนื้อดินเป็นดินร่วนปนทราย มีสีน้ำตาล ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดมากถึงเป็นกรดปานกลาง (pH 4.5-6.0) ดินล่างมีเนื้อดินเป็นดินร่วนเหนียวปนทราย มีสีน้ำตาลปนเหลือง และดินชั้นล่างถัดไปอาจพบดินเหนียวปนทราย ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดมากถึงเป็นกรดจัด (pH 4.5-5.5)
ข้อจำกัด	ความอุดมสมบูรณ์ต่ำ พื้นที่ที่มีความลาดชัน หน้าดินง่ายต่อการถูกชะล้างพังทลาย และขาดแคลนน้ำในฤดูแล้ง
ข้อเสนอแนะ	เหมาะสมดีในการปลูกยางพารา ปาล์มน้ำมัน ไม้ยืนต้น และสวนผลไม้ มีข้อจำกัดเล็กน้อยที่ดินมีความอุดมสมบูรณ์ต่ำ ควรมีการปรับปรุงดินด้วยพืชปุ๋ยสดหรือปรับปรุงหลุมปลูกด้วยปุ๋ยหมักหรือ ปุ๋ยคอกร่วมกับปุ๋ยเคมีและปุ๋ยอินทรีย์น้ำ พด.2 สภาพพื้นที่ที่มีความลาดชัน ควรมีระบบอนุรักษ์ดินและน้ำ เช่น ปลูกพืชคลุมดิน แนวรั้วหญ้าแฝกหรือฐานหญ้าแฝกเฉพาะต้น พัฒนาแหล่งน้ำและระบบให้น้ำในแปลง ปลูกพืชเพื่อไว้ใช้ในเวลาที่พืชขาดน้ำ

พบ 2 ประเภท ได้แก่

1. หน่วยแผนที่ดิน Chl-slC: ชุดดินฉลอง ประเภทที่มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย ความลาดชัน 5-12 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 1,640 ไร่ หรือร้อยละ 0.97 ของพื้นที่ดำเนินงาน
2. หน่วยแผนที่ดิน Chl-slC/d3gr: ชุดดินฉลอง ประเภทที่มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย ความลาดชัน 5-12 เปอร์เซ็นต์ ลึกปานกลางถึงชั้นหินแกรนิต มีเนื้อที่ 713 ไร่ หรือร้อยละ 0.42 ของพื้นที่ดำเนินงาน

2. ชุดดินชุมพร (Chum Phon Series: Cp)

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

สภาพพื้นที่ ค่อนข้างราบเรียบถึงลูกคลื่นลอนชัน มีความลาดชัน 1-20 %

ภูมิสัณฐาน ตะพักลำน้ำ

วัตถุต้นกำเนิดดิน ตะกอนน้ำพา

การระบายน้ำ ดีถึงดีปานกลาง

การซึมผ่านได้ของน้ำ ปานกลางในดินบนและช้าในดินล่าง

การไหลบ่าของน้ำบนผิวดิน เร็ว

ลักษณะสมบัติของดิน ดินต้นถึงชั้นลูกรัง ดินบนมีเนื้อดินเป็นดินร่วนปนทราย สีน้ำตาล ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดถึงเป็นกรดเล็กน้อย (pH 5.5-6.5) ดินล่างมีเนื้อดินเป็นดินร่วนเหนียวถึงดินเหนียวที่มีลูกรังปะปนมาก สีน้ำตาล สีแดงปนเหลือง (ชั้นลูกรังพบภายใน 50 ซม.) อาจพบจุดประสีเล็กน้อยในดินล่าง ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดมากถึงเป็นกรดเล็กน้อย (pH 4.5-6.5)

ข้อจำกัด ดินต้นถึงชั้นลูกรัง ความอุดมสมบูรณ์ต่ำและขาดแคลนน้ำ

ข้อเสนอแนะ ไม่ค่อยเหมาะสมสำหรับปลูกไม้ผลและพืชไร่ เหมาะสมปานกลางสำหรับปลูกยางพารา ปาล์มน้ำมัน มีข้อจำกัดปานกลางที่เป็นดินต้น ความอุดมสมบูรณ์ต่ำ ขาดแคลนน้ำ และในพื้นที่ลาดชันง่ายต่อการถูกชะล้างพังทลายสูญเสียหน้าดิน ควรปรับปรุงดินพืชปุ๋ยสดหรือปรับปรุงหลุมปลูกด้วยปุ๋ยหมักหรือปุ๋ยคอกร่วมกับการใช้ปุ๋ยเคมีและปุ๋ยอินทรีย์น้ำ พด.2 ปลูกพืชคลุมดินหรือพืชปุ๋ยสดระหว่างแถว ยางพารา ทำแนวรั้วหญ้าแฝกหรือฐานหญ้าแฝกเฉพาะต้น พัฒนาแหล่งน้ำและระบบให้น้ำในแปลงปลูกพืช เพื่อไว้ใช้ในช่วงที่พืชขาดน้ำ

พบ 5 ประเภท ได้แก่

1. หน่วยแผนที่ดิน Cp-gsclB: ชุดดินชุมพร ประเภทที่มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนเหนียวปนทรายปนกรวด ความลาดชัน 2-5 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 506 ไร่ หรือร้อยละ 0.30 ของพื้นที่ดำเนินงาน

2. หน่วยแผนที่ดิน Cp-gsIB: ชุดดินชุมพร ประเภทที่มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทรายปนกรวด ความลาดชัน 2-5 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 137 ไร่ หรือร้อยละ 0.08 ของพื้นที่ดำเนินงาน

3. หน่วยแผนที่ดิน Cp-gsIC: ชุดดินชุมพร ประเภทที่มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทรายปนกรวด ความลาดชัน 5-12 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 1,534 ไร่ หรือร้อยละ 0.91 ของพื้นที่ดำเนินงาน

4. หน่วยแผนที่ดิน Cp-sIB: ชุดดินชุมพร ประเภทที่มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย ความลาดชัน 2-5 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 255 ไร่ หรือร้อยละ 0.15 ของพื้นที่ดำเนินงาน

4. หน่วยแผนที่ดิน Cp-sIC: ชุดดินชุมพร ประเภทที่มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย ความลาดชัน 5-12 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 177 ไร่ หรือร้อยละ 0.10 ของพื้นที่ดำเนินงาน

3. ชุดดินห้วยยอด (Huai Yot Series:Ho)

การจำแนกดิน (USDA) Loamy-skeletal, mixed, semiactive, acid, isohyperthermic, Typic Udothents

สภาพพื้นที่	ลูกคลื่นลอนลาดเล็กน้อยถึงเป็นเนินเขา มีความลาดชัน 5-35 %
ภูมิสัณฐาน	พื้นที่เหลือค้ำจากการกัดกร่อน
วัตถุดิบกำเนิดดิน	การสลายตัวผุพังอยู่กับที่ และ/หรือ เคลื่อนย้ายมาในระยะทางไม่ไกลนักของหินตะกอนเนื้อละเอียดหรือหินในกลุ่ม
การระบายน้ำ	ดี
การซึมผ่านได้ของน้ำ	เร็ว
การไหลบ่าของน้ำบนผิวดิน	เร็ว
ลักษณะสมบัติของดิน	ดินร่วนตื้นมากถึงชั้นหินพื้น ดินบนมีเนื้อดินเป็นดินร่วนหรือดินร่วนปนทรายแป้ง สีน้ำตาลหรือสีน้ำตาลปนเหลือง ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดมากถึงเป็นกรดปานกลาง (pH 4.5-6.0) ดินล่างมีเนื้อดินเป็นดินร่วนหรือดินร่วนเหนียวปนเศษหินหรือก้อนกรวดมาก มีสีน้ำตาลหรือสีน้ำตาลปนเหลือง (เศษหินหรือก้อนกรวดเป็นพวกหินดินดาน) และพบชั้นหินพื้นผุภายในความลึก 50 ซม.จากผิวดิน ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดมากถึงเป็นกรดจัด (pH 4.5-5.5)
ข้อจำกัด	พบชั้นหินพื้นตื้นมากและสภาพพื้นที่ที่มีความลาดชันสูง
ข้อเสนอแนะ	ไม่เหมาะสมสำหรับการเพาะปลูก เหมาะสมปานกลางสำหรับทำทุ่งหญ้าเลี้ยงสัตว์ มีข้อจำกัดที่เป็นดินตื้นถึงชั้นหินพื้น ควรปล่อยไว้ให้เป็นป่าธรรมชาติหรือปลูกป่าหรือไม่ใช้สอยไถเร็ว

พบ 3 ประเภท ได้แก่

1. หน่วยแผนที่ดิน Ho-gclC: ชุดดินห้วยยอด ประเภทที่มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนเหนียวปนชั้นส่วนหยาบมาก ความลาดชัน 5-12 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 867 ไร่ หรือร้อยละ 0.51 ของพื้นที่ดำเนินงาน
2. หน่วยแผนที่ดิน Ho-gclD: ชุดดินห้วยยอด ประเภทที่มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนเหนียวปนชั้นส่วนหยาบมาก ความลาดชัน 12-20 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 278 ไร่ หรือร้อยละ 0.16 ของพื้นที่ดำเนินงาน
3. หน่วยแผนที่ดิน Ho-gclE: ชุดดินห้วยยอด ประเภทที่มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนเหนียวปนชั้นส่วนหยาบมาก ความลาดชัน 20-35 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 51 ไร่ หรือร้อยละ 0.03 ของพื้นที่ดำเนินงาน

4. ดินห้วยโป่งที่เป็นดินร่วนปนชื้นส่วนหยาบมาก (Huai Pong loamy-skeletal variant: Hp-lsk)

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

สภาพพื้นที่ ค่อนข้างราบเรียบถึงเป็นลูกคลื่นลอนชัน มีความลาดชัน 1-20 %

ภูมิสัณฐาน ลานตะพัก เขียงเขา เนินเขา หรือบริเวณพื้นที่เหลือค้างจากการกัดกร่อน

วัตถุต้นกำเนิดดิน การผุพังสลายตัวอยู่กับที่ และ/หรือ เคลื่อนย้ายมาเป็นระยะทางไม่ไกลนักของ หินแกรนิต

การระบายน้ำ ดี

การซึมผ่านได้ของน้ำ ปานกลาง

การไหลบ่าของน้ำบนผิวดิน ปานกลาง

ลักษณะสมบัติของดิน ดินร่วนปนกรวดที่เป็นดินสีมาก ดินบนมีเนื้อดินเป็นดินร่วนปนทรายหรือดินร่วนเหนียวปนทราย สีน้ำตาลหรือน้ำตาลปนเทา ปฏิกริยาดินเป็นกรดปานกลางถึงเป็นกลาง (pH 6.0-7.0) ดินล่างมีเนื้อดินเป็นดินร่วนเหนียวปนทรายหรือดินเหนียวปนทรายที่มีลูกรังปะปนมาก สีน้ำตาลหรือน้ำตาลปนเหลือง ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดถึงเป็นกรดเล็กน้อย (pH 5.5-6.5)

ข้อจำกัด ความอุดมสมบูรณ์ต่ำ เนื้อดินปนทราย ดินตื้นถึงชั้นลูกรัง สภาพพื้นมีความลาดชันและขาดแคลนน้ำ

ข้อเสนอแนะ เหมาะสมสำหรับการปลูกพืชไร่ ยางพารา ปาล์มน้ำมันและสวนผลไม้ มีข้อจำกัดเล็กน้อยที่มีความอุดมสมบูรณ์ต่ำ เนื้อดินเป็นดินปนทรายและสภาพพื้นที่ที่มีความลาดชัน ทำให้หน้าดินง่ายต่อการถูกชะล้างพังทลาย ควรปรับปรุงดินด้วยพืชปุ๋ยสดหรือปรับปรุงหลุมปลูกด้วยปุ๋ยหมักหรือปุ๋ยคอกร่วมกับปุ๋ยเคมีและปุ๋ยอินทรีย์น้ำ พด.2 มีระบบการอนุรักษ์ดินและน้ำ เช่น ปลูกพืชคลุมดิน ทำแนวคันดิน แนวรั้วหญ้าแฝก หรือฐานหญ้าแฝกเฉพาะต้น พัฒนาแหล่งน้ำและระบบการให้น้ำในแปลงปลูกไว้ใช้ช่วงที่พืชขาดน้ำ

พบ 1 ประเภท ได้แก่

1. หน่วยแผนที่ดิน Hp-lsk-gsIC: ดินห้วยโป่งที่เป็นดินร่วนปนชื้นส่วนหยาบมาก ประเภทที่มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทรายปนกรวด ความลาดชัน 5-12 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 143 ไร่ หรือร้อยละ 0.08 ของพื้นที่ดำเนินงาน

5. ชุดดินคลองซาก (Klong Sak Series:Kc)

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

สภาพพื้นที่ ค่อนข้างราบเรียบถึงเนินเขา มีความลาดชัน 0-20 %

ภูมิสัณฐาน พื้นที่เหลือค้ำจากการกัดกร่อน

วัตถุต้นกำเนิดดิน การสลายตัวผุพังอยู่กับที่ และ/หรือ เคลื่อนย้ายมาในระยะทางไมไกลนักของหิน ตะกอนเนื้อละเอียดหรือหินในกลุ่ม

การระบายน้ำ ดี

การซึมผ่านได้ของน้ำ เร็ว

การไหลบ่าของน้ำบนผิวดิน เร็ว

ลักษณะสมบัติของดิน ดินเหนียวตื้นถึงชั้นเศษหินหรือลูกรัง ดินบนมีเนื้อดินเป็นดินร่วนหรือดินร่วนปน ดินเหนียวมีสีน้ำตาลหรือสีน้ำตาลปนแดง ปฏิกริยาดินเป็นกรดปานกลางถึงเป็นกรด เล็กน้อย (pH 6.0-6.5) ดินล่างมีเนื้อดินเป็นดินร่วนเหนียวหรือดินเหนียวปนลูกรัง มาก สีแดงปนเหลือง (มีเศษหินดินดานหรือหินในกลุ่มปะปนอยู่ในดินภายในความ ลึก 50 ซม. จากผิวดิน) ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดมากถึงเป็นกรดปานกลาง (pH 5.0-6.0)

ข้อจำกัด ดินตื้น ความอุดมสมบูรณ์ต่ำ สภาพพื้นที่มีความลาดชันและขาดแคลนน้ำ

ข้อเสนอแนะ เหมาะสมปานกลางสำหรับการปลูกยางพาราและปาล์มน้ำมัน ไม่ค่อยเหมาะสม สำหรับการปลูกไม้ผล ควรเลือกชนิดพืชที่เหมาะสม ปรับปรุงดินด้วยปุ๋ยสดหรือ ปรับปรุงหลุมปลูกด้วยปุ๋ยหมักหรือปุ๋ยคอกรวมกับการใช้ปุ๋ยเคมีและปุ๋ยอินทรีย์น้ำ พด.2 มีระบบอนุรักษ์ดินและน้ำ เช่น ปลูกพืชคลุมดิน ทำแนวรั้วหญ้าแฝกหรือทำ ฐานหญ้าแฝกเฉพาะต้น พัฒนาแหล่งน้ำและระบบการให้น้ำในแปลงปลูกพืช ไร่ใช้ ในช่วงที่พืชขาดน้ำ

พบ 9 ประเภท ได้แก่

1. หน่วยแผนที่ดิน Kc-clB: ชุดดินคลองซาก ประเภทที่มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนเหนียว ความลาดชัน 2-5 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 1,786 ไร่ หรือร้อยละ 1.06 ของพื้นที่ดำเนินงาน
2. หน่วยแผนที่ดิน Kc-clC: ชุดดินคลองซาก ประเภทที่มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนเหนียว ความลาดชัน 5-12 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 237 ไร่ หรือร้อยละ 0.14 ของพื้นที่ดำเนินงาน
3. หน่วยแผนที่ดิน Kc-gclA: ชุดดินคลองซาก ประเภทที่มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนเหนียวปนชั้นส่วน หยาบมาก ความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 72 ไร่ หรือร้อยละ 0.04 ของพื้นที่ดำเนินงาน
4. หน่วยแผนที่ดิน Kc-gclB: ชุดดินคลองซาก ประเภทที่มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนเหนียวปนชั้นส่วน หยาบมาก ความลาดชัน 2-5 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 4,802 ไร่ หรือร้อยละ 2.85 ของพื้นที่ดำเนินงาน
5. หน่วยแผนที่ดิน Kc-gclC: ชุดดินคลองซาก ประเภทที่มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนเหนียวปนชั้นส่วน หยาบมาก ความลาดชัน 5-12 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 14,238 ไร่ หรือร้อยละ 8.44 ของพื้นที่ดำเนินงาน
6. หน่วยแผนที่ดิน Kc-gclD: ชุดดินคลองซาก ประเภทที่มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนเหนียวปนชั้นส่วน หยาบมาก ความลาดชัน 12-20 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 2,625 ไร่ หรือร้อยละ 1.56 ของพื้นที่ดำเนินงาน
7. หน่วยแผนที่ดิน Kc-gsclB: ชุดดินคลองซาก ประเภทที่มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนเหนียวปนทรายปน ชั้นส่วนหยาบมาก ความลาดชัน 2-5 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 1,448 ไร่ หรือร้อยละ 0.86 ของพื้นที่ดำเนินงาน

8. หน่วยแผนที่ดิน Kc-gslC: ชุดดินคลองซาก ประเภทที่มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนเหนียวปนทรายปนชั้นส่วนหยาบมาก ความลาดชัน 5-12 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 724 ไร่ หรือร้อยละ 0.43 ของพื้นที่ดำเนินงาน

9. หน่วยแผนที่ดิน Kc-gslB: ชุดดินคลองซาก ประเภทที่มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนดินทรายปนชั้นส่วนหยาบมาก ความลาดชัน 2-5 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 1,684 ไร่ หรือร้อยละ 1 ของพื้นที่ดำเนินงาน

6. ดินโคลงซากที่เป็นดินร่วนปนชื้นส่วนหยาบมาก (Klong Sak loamy-skeletal variant :Kc-lsk)

การจำแนกดิน (USDA) Loamy -skeletal, kaolinitic, isohyperthermic Typic Kandihumults

สภาพพื้นที่ ค่อนข้างราบเรียบถึงเนินเขา มีความลาดชัน 5-12 %

ภูมิสัณฐาน พื้นที่เหลือค้ำจากการกัดกร่อน

วัตถุต้นกำเนิดดิน การสลายตัวผุพังอยู่กับที่ และ/หรือ เคลื่อนย้ายมาในระยะทางไมไกลนักของหิน ตะกอนเนื้อละเอียดหรือหินในกลุ่ม

การระบายน้ำ ดี

การซึมผ่านได้ของน้ำ เร็ว

การไหลบ่าของน้ำบนผิวดิน เร็ว

ลักษณะสมบัติของดิน ดินต้นถึงชั้นเศษหินหรือลูกรัง ดินบนมีเนื้อดินเป็นดินร่วนหรือดินร่วนเหนียว มีสีน้ำตาลหรือสีน้ำตาลปนแดง ปฏิกริยาดินเป็นกรดปานกลางถึงเป็นกรดเล็กน้อย (pH 6.0-6.5) ดินล่างมีเนื้อดินเป็นดินร่วนเหนียวปนลูกรังมาก สีแดงปนเหลือง (มีเศษหินดินดานหรือหินในกลุ่มปะปนอยู่ในดินภายในความลึก 50 ซม.จากผิวดิน) ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดมากถึงเป็นกรดปานกลาง (pH 5.0-6.0)

ข้อจำกัด ดินต้น ความอุดมสมบูรณ์ต่ำ สภาพพื้นที่มีความลาดชันและขาดแคลนน้ำ

ข้อเสนอแนะ เหมาะสมปานกลางสำหรับการปลูกยางพาราและปาล์มน้ำมัน ไม่ค่อยเหมาะสมสำหรับการปลูกไม้ผล ควรเลือกชนิดพืชที่เหมาะสม ปรับปรุงดินด้วยพืชปุ๋ยสดหรือปรับปรุงหลุมปลูกด้วยปุ๋ยหมักหรือปุ๋ยคอกรวมกับการใช้ปุ๋ยเคมีและปุ๋ยอินทรีย์น้ำ พด.2 มีระบบอนุรักษ์ดินและน้ำ เช่น ปลูกพืชคลุมดิน ทำแนวรั้วหญ้าแฝกหรือทำฐานหญ้าแฝกเฉพาะต้น พัฒนาแหล่งน้ำและระบบการให้น้ำในแปลงปลูกพืช ไม้ใช้ในช่วงที่พืชขาดน้ำ

พบ 1 ประเภท ได้แก่

1. หน่วยแผนที่ดิน Kc-lsk-sclC: ดินโคลงซากที่เป็นดินร่วนปนชื้นส่วนหยาบมาก ประเภทที่มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนเหนียวปนทราย ความลาดชัน 5-12 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 1,200 ไร่ หรือร้อยละ 0.71 ของพื้นที่ดำเนินงาน

7. ดินคองซ์ที่มีการระบายน้ำดีปานกลาง

(Kho hong moderately well drained Variant: Kh-mw)

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

สภาพพื้นที่ ลูกคลื่นลอนลาดเล็กน้อยถึงลูกคลื่นลอนชัน มีความลาดชัน 2-5 %

ภูมิสัณฐาน ตะพักลำน้ำ

วัตถุต้นกำเนิดดิน ตะกอนน้ำพา

การระบายน้ำ ดีปานกลาง

การซึมผ่านได้ของน้ำ ปานกลางถึงเร็ว **การไหลบ่าของน้ำบนผิวดิน** เร็ว

ลักษณะสมบัติของดิน ดินร่วนหยาบสีเทาถึงดำ ดินบนมีเนื้อดินเป็นทรายปนดินร่วนหรือดินร่วนปนทราย มีสีน้ำตาล ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดถึงเป็นกรดปานกลาง (pH 5.0-6.0) ดินล่างมีเนื้อดินเป็นดินร่วนปนทราย มีสีน้ำตาลหรือสีน้ำตาลปนเหลือง พบจุดประสีเทา สีแดงปนเหลือง สีเหลือง อาจพบดินร่วนเหนียวปนทรายในดินล่างชั้นถัดไป ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดมากถึงเป็นกรดจัด (pH 4.5-5.5)

ข้อจำกัด ความอุดมสมบูรณ์ต่ำ ดินค่อนข้างเป็นทรายและสภาพพื้นที่ที่มีความลาดชัน หน้าดินง่ายต่อการถูกชะล้างพังทลาย และขาดแคลนน้ำ

ข้อเสนอแนะ เหมาะสมสำหรับปลูกยางพาราและปาล์มน้ำมัน เหมาะสมปานกลางสำหรับปลูกไม้ผลและพืชไร่ มีจำกัดที่มีความอุดมสมบูรณ์ต่ำ มีเนื้อดินเป็นดินร่วนหยาบ มีเนื้อดินเป็นดินปนทรายและสภาพพื้นที่ที่มีความลาดชัน ขาดแคลนน้ำ ควรปรับปรุงดินด้วยพืชปุ๋ยสดหรือปรับปรุงหลุมปลูกด้วยปุ๋ยหมักหรือปุ๋ยคอกร่วมกับปุ๋ยเคมีและปุ๋ยอินทรีย์น้ำ พด.2 มีระบบอนุรักษ์ดินและน้ำ เช่น ปลูกพืชคลุมดิน ทำแนวรั้วหญ้าแฝกหรือฐานหญ้าแฝกเฉพาะต้น พัฒนาแหล่งน้ำและระบบการให้น้ำในแปลงปลูกพืชไว้ใช้ในช่วงที่พืชขาดน้ำ

พบ 1 ประเภท ได้แก่

1. หน่วยแผนที่ดิน Kh-mw-sLB: . ดินคองซ์ที่มีการระบายน้ำดีปานกลาง ประเภทที่มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย ความลาดชัน 2-5 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 51 ไร่ หรือร้อยละ 0.03 ของพื้นที่ดำเนินงาน

8. ชุดดินคอหงษ์ (Kho hong Series: Kh)

การจำแนกดิน (USDA) Coarse-loamy, kaolinitic, isohyperthermic Typic Kandudults

สภาพพื้นที่ ลูกคลื่นลอนลาดเล็กน้อยถึงลูกคลื่นลอนชัน มีความลาดชัน 2-5 %

ภูมิสัณฐาน ตะพักลำน้ำ

วัตถุต้นกำเนิดดิน ตะกอนน้ำพา

การระบายน้ำ ดี

การซึมผ่านได้ของน้ำ ปานกลางถึงเร็ว การไหลบ่าของน้ำบนผิวดิน เร็ว

ลักษณะสมบัติของดิน ดินร่วนหยาบลึกมาก ดินบนมีเนื้อดินเป็นทรายปนดินร่วนหรือดินร่วนปนทราย มีสีน้ำตาล ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดถึงเป็นกรดปานกลาง (pH 5.0-6.0) ดินล่างมีเนื้อดินเป็นดินร่วนปนทราย มีสีน้ำตาลหรือสีน้ำตาลปนเหลือง อาจพบดินร่วนเหนียวปนทรายในดินล่างชั้นถัดไป ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดมากถึงเป็นกรดจัด (pH 4.5-5.5) ความอุดมสมบูรณ์ต่ำ ดินค่อนข้างเป็นทรายและสภาพพื้นที่ที่มีความลาดชัน หน้าดินง่ายต่อการถูกชะล้างพังทลาย และขาดแคลนน้ำ

ข้อเสนอแนะ เหมาะสมสำหรับปลูกยางพาราและปาล์มน้ำมัน เหมาะสมปานกลางสำหรับปลูกไม้ผลและพืชไร่ มีจำกัดที่มีความอุดมสมบูรณ์ต่ำ มีเนื้อดินเป็นดินร่วนหยาบ มีเนื้อดินเป็นดินปนทรายและสภาพพื้นที่ที่มีความลาดชัน ขาดแคลนน้ำ ควรปรับปรุงดินด้วยพืชปุ๋ยสดหรือปรับปรุงหลุมปลูกด้วยปุ๋ยหมักหรือปุ๋ยคอกร่วมกับปุ๋ยเคมีและปุ๋ยอินทรีย์น้ำ พด.2 มีระบบอนุรักษ์ดินและน้ำ เช่น ปลูกพืชคลุมดิน ทำแนวรั้วหญ้าแฝกหรือฐานหญ้าแฝกเฉพาะต้น พัฒนาแหล่งน้ำและระบบการให้น้ำในแปลงปลูกพืชไว้ใช้ในช่วงที่พืชขาดน้ำ

พบ 1 ประเภท ได้แก่

1. หน่วยแผนที่ดิน Kh-slB: ชุดดินคอหงษ์ ประเภทที่มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย ความลาดชัน 2-5 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 2 ไร่ หรือร้อยละ 0.00 ของพื้นที่ดำเนินงาน

9. ชุดดินคลองท่อม (Khlong Thom Series: Km)

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

สภาพพื้นที่ ลูกคลื่นลอนลาดเล็กน้อยถึงลูกคลื่นลอนชัน มีความลาดชัน 2-20 %

ภูมิสัณฐาน ตะพักลำน้ำ

วัตถุต้นกำเนิดดิน ตะกอนน้ำพา

การระบายน้ำ ดี

การซึมผ่านได้ของน้ำ ปานกลางถึงเร็ว

การไหลบ่าของน้ำบนผิวดิน เร็ว

ลักษณะสมบัติของดิน ดินร่วนละเอียดสีเทาถึงดำ ดินบนมีเนื้อดินเป็นดินร่วนปนทราย มีสีดินเป็นสีน้ำตาลหรือ น้ำตาลปนแดง ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดถึงเป็นกรดเล็กน้อย (pH 5.5-6.5) ดินล่าง มีเนื้อดินเป็นดินร่วนปนทรายถึงดินร่วนเหนียวปนทราย มีสีดินเป็นสีแดงปนเหลือง ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดมากถึงเป็นกรดจัด (pH 4.5-5.5)

ข้อจำกัด ความอุดมสมบูรณ์ต่ำ เนื้อดินเป็นดินปนทรายและสภาพพื้นที่ที่มีความลาดชัน หน้าดิน ง่ายต่อการถูกชะล้างพังทลาย และขาดแคลนน้ำ

ข้อเสนอแนะ เหมาะสมสำหรับการปลูกไม้ยืนต้น ยางพารา ปาล์มน้ำมัน และไม้ผล เหมาะสมปาน กลางสำหรับปลูกพืชไร่ มีข้อจำกัดที่ดินมีความอุดมสมบูรณ์ต่ำ มีเนื้อดินเป็นดินปน ทรายและขาดแคลนน้ำ ควรมีการปรับปรุงดินด้วยพืชปุ๋ยสดหรือปรับปรุงหลุมปลูก ด้วยปุ๋ยหมักหรือปุ๋ยคอกร่วมกับปุ๋ยอินทรีย์น้ำ พด.2 มีระบบอนุรักษ์ดินและน้ำ เช่น ปลูกพืชคลุมดิน ทำแนวรั้วหญ้าแฝกหรือทำฐานหญ้าแฝกเฉพาะต้น พัฒนาแหล่งน้ำ และระบบให้น้ำในแปลงปลูก ไม้ใช้ในช่วงที่พืชขาดน้ำ

พบ 2 ประเภท ได้แก่

1. หน่วยแผนที่ดิน Km-sclA: ชุดดินคลองท่อม ประเภทที่มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนเหนียวปนทราย ความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 1,062 ไร่ หรือร้อยละ 0.63 ของพื้นที่ดำเนินงาน

2. หน่วยแผนที่ดิน Km-slB: ชุดดินคลองท่อม ประเภทที่มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย ความลาดชัน 2-5 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 2,906 ไร่ หรือร้อยละ 1.72 ของพื้นที่ดำเนินงาน

10. ดินคลองนกระทุงที่เป็นดินลึก (Khleng Nokkrathung deep variant: Knk-d)

การจำแนกดิน (USDA) Fine-loamy, kaolinitic, isohyperthermic Oxyaquic Paleudults

สภาพพื้นที่ ค่อนข้างราบเรียบถึงเป็นลูกคลื่นลอนลาด มีความลาดชัน 5-12 %

ภูมิสัณฐาน ลานตะพัก เชิงเขา เนินเขา หรือบริเวณพื้นที่เหลือค้างจากการกัดกร่อน

วัตถุดิบกำเนิดดิน การผุพังสลายตัวอยู่กับที่ และ/หรือ เคลื่อนย้ายมาเป็นระยะทางไม่ไกลนักของ หินแกรนิต

การระบายน้ำ ดีปานกลาง

การซึมผ่านได้ของน้ำ ปานกลาง

การไหลบ่าของน้ำบนผิวดิน ปานกลางถึงเร็ว

ลักษณะสมบัติของดิน ดินร่วนละเอียดที่เป็นดินลึก ดินบนมีเนื้อดินเป็นดินร่วนปนทราย มีสีน้ำตาล ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดมากถึงเป็นกรดปานกลาง (pH 4.5-6.0) ดินล่างมีเนื้อดินเป็น ดินร่วนเหนียวปนทราย มีสีน้ำตาล พบจุดประสีน้ำตาลแก่ สีเหลืองปนแดง น้ำตาลปน เหลือง ชั้นดินล่างถัดไปอาจพบดินเหนียวปนทราย เม็ดทรายมีขนาดใหญ่ขึ้นตาม ความลึกมีสีน้ำตาล ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดมากถึงเป็นกรดจัด (pH 4.5-5.5)

ข้อจำกัด ความอุดมสมบูรณ์ต่ำ เนื้อดินเป็นดินปนทรายและสภาพพื้นที่มีความลาดชัน หน้าดิน ง่ายต่อการถูกชะล้างพังทลาย และขาดแคลนน้ำ

ข้อเสนอแนะ ควรมีการปรับปรุงดินด้วยพืชปุ๋ยสดหรือปรับปรุงหลุมปลูกด้วยปุ๋ยหมักหรือปุ๋ยคอก ร่วมกับปุ๋ยเคมีและปุ๋ยอินทรีย์น้ำ พด.2 มีระบบอนุรักษ์ดินและน้ำ เช่น ปลูกพืชคลุม ดิน ทำแนวรั้วหญ้าแฝกหรือฐานหญ้าแฝกเฉพาะต้น พัฒนาแหล่งน้ำไว้ในช่วงที่พืช ขาดน้ำ

พบ 1 ประเภท ได้แก่

1. หน่วยแผนที่ดิน Knk-d-sLC: ดินคลองนกระทุงที่เป็นดินลึก ประเภทที่มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปน ทราย ความลาดชัน 5-12 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 13 ไร่ หรือร้อยละ 0.01 ของพื้นที่ดำเนินงาน

11. ดินคลองนกระทุงที่มีจุดประสีเทา (Khleng Nokkrathung gray mottle variant: Knk-gm)

การจำแนกดิน (USDA) Fine-loamy, kaolinitic, isohyperthermic Aquic Paleudults

สภาพพื้นที่	ค่อนข้างราบเรียบถึงเป็นลูกคลื่นลอนลาด มีความลาดชัน 0-2 %
ภูมิสัณฐาน	ลานตะพัก เชิงเขา เนินเขา หรือบริเวณพื้นที่เหลือค้างจากการกัดกร่อน
วัตถุต้นกำเนิดดิน	การผุพังสลายตัวอยู่กับที่ และ/หรือ เคลื่อนย้ายมาเป็นระยะทางไมไกลนักของ หินแกรนิต
การระบายน้ำ	ดีปานกลาง
การซึมผ่านได้ของน้ำ	ปานกลาง
การไหลบ่าของน้ำบนผิวดิน	ปานกลางถึงเร็ว
ลักษณะสมบัติของดิน	ดินร่วนละเอียดสีเทามาก ดินบนมีเนื้อดินเป็นดินร่วนปนทราย มีสีน้ำตาล พบจุดประสีเทา สีน้ำตาล สีน้ำตาลปนเหลือง ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดมากถึงเป็นกรดปานกลาง (pH 4.5-6.0) ดินล่างมีเนื้อดินเป็นดินร่วนเหนียวปนทราย มีสีน้ำตาล พบจุดประสีเทา สีน้ำตาลแก่ สีเหลืองปนแดง น้ำตาลปนเหลือง ชั้นดินล่างถัดไปอาจพบดินเหนียวปนทราย เม็ดทรายมีขนาดใหญ่ขึ้นตามความลึกมีสีน้ำตาล ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดมากถึงเป็นกรดจัด (pH 4.5-5.5)
ข้อจำกัด	ความอุดมสมบูรณ์ต่ำ เนื้อดินเป็นดินปนทรายและสภาพพื้นที่มีความลาดชัน หน้าดินง่ายต่อการถูกชะล้างพังทลาย และขาดแคลนน้ำ
ข้อเสนอแนะ	ควรมีการปรับปรุงดินด้วยพืชปุ๋ยสดหรือปรับปรุงหลุมปลูกด้วยปุ๋ยหมักหรือปุ๋ยคอก ร่วมกับปุ๋ยเคมีและปุ๋ยอินทรีย์น้ำ พด.2 มีระบบอนุรักษ์ดินและน้ำ เช่น ปลูกพืชคลุมดิน ทำแนวรั้วหญ้าแฝกหรือฐานหญ้าแฝกเฉพาะต้น พัฒนาแหล่งน้ำไว้ใช้ในช่วงที่พืชขาดน้ำ

พบ 1 ประเภท ได้แก่

1. หน่วยแผนที่ดิน Knk-gm-sLA: ดินคลองนกระทุงที่มีจุดประสีเทา ประเภทที่มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย ความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 1,344 ไร่ หรือร้อยละ 0.80 ของพื้นที่ดำเนินงาน

12. ดินคลองนกระทุงที่มีการระบายน้ำดีปานกลาง (Khlung Nokkrathung gray mottle variant: Knk-mw)

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

สภาพพื้นที่ ค่อนข้างราบเรียบถึงเป็นลูกคลื่นลอนลาด มีความลาดชัน 0-2 %

ภูมิสัณฐาน ลานตะพัก เชิงเขา เนินเขา หรือบริเวณพื้นที่เหลือค้างจากการกัดกร่อน

วัตถุต้นกำเนิดดิน การผุพังสลายตัวอยู่กับที่ และ/หรือ เคลื่อนย้ายมาเป็นระยะทางไมไกลนักของ หินแกรนิต

การระบายน้ำ ดีปานกลาง

การซึมผ่านได้ของน้ำ ปานกลาง

การไหลบ่าของน้ำบนผิวดิน ปานกลางถึงเร็ว

ลักษณะสมบัติของดิน ดินร่วนละเอียดลึกมาก ดินบนมีเนื้อดินเป็นดินร่วนปนทราย มีสีน้ำตาล ปฏิกริยาดิน เป็นกรดจัดมากถึงเป็นกรดปานกลาง (pH 4.5-6.0) ดินล่างมีเนื้อดินเป็นดินร่วนเหนียว ปนทราย มีสีน้ำตาล พบจุดประสีน้ำตาลแก่ สีเหลืองปนแดง น้ำตาลปนเหลือง ชั้นดิน ล่างถัดไปอาจพบดินเหนียวปนทราย เม็ดทรายมีขนาดใหญ่ขึ้นตามความลึกมีสีน้ำตาล ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดมากถึงเป็นกรดจัด (pH 4.5-5.5)

ข้อจำกัด ความอุดมสมบูรณ์ต่ำ เนื้อดินเป็นดินปนทรายและสภาพพื้นที่มีความลาดชัน หน้าดิน ง่ายต่อการถูกชะล้างพังทลาย และขาดแคลนน้ำ

ข้อเสนอแนะ ควรมีการปรับปรุงดินด้วยพืชปุ๋ยสดหรือปรับปรุงหลุมปลูกด้วยปุ๋ยหมักหรือปุ๋ยคอก ร่วมกับปุ๋ยเคมีและปุ๋ยอินทรีย์น้ำ พด.2 มีระบบอนุรักษ์ดินและน้ำ เช่น ปลูกพืชคลุม ดิน ทำแนวรั้วหญ้าแฝกหรือฐานหญ้าแฝกเฉพาะต้น พัฒนาแหล่งน้ำไว้ในช่วงที่พืช ขาดน้ำ

พบ 2 ประเภท ได้แก่

1. หน่วยแผนที่ดิน Knk-mw-sIA: ดินคลองนกระทุงที่มีการระบายน้ำดีปานกลาง ประเภทที่มีเนื้อดินบน เป็นดินร่วนปนทราย ความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 725 ไร่ หรือร้อยละ 0.43 ของพื้นที่ดำเนินงาน

2. หน่วยแผนที่ดิน Knk-mw-sIB: ดินคลองนกระทุงที่มีการระบายน้ำดีปานกลาง ประเภทที่มีเนื้อดินบน เป็นดินร่วนปนทราย ความลาดชัน 2-5 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 879 ไร่ หรือร้อยละ 0.52 ของพื้นที่ดำเนินงาน

13. ชุดดินคลองนกระทุง (Khleng Nokkrathung Series: Knk)

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

สภาพพื้นที่ ค่อนข้างราบเรียบถึงเป็นลูกคลื่นลอนลาด มีความลาดชัน 0-12 %
 ภูมิสัณฐาน ลานตะพัก เชิงเขา เนินเขา หรือบริเวณพื้นที่เหลือค้างจากการกัดกร่อน
 วัตถุต้นกำเนิดดิน การผุพังสลายตัวอยู่กับที่ และ/หรือ เคลื่อนย้ายมาเป็นระยะทางไมไกลนักของ หินแกรนิต

การระบายน้ำ ดี

การซึมผ่านได้ของน้ำ เร็ว

การไหลบ่าของน้ำบนผิวดิน ปานกลางถึงเร็ว

ลักษณะสมบัติของดิน ดินร่วนละเอียดลึกมาก ดินบนมีเนื้อดินเป็นดินร่วนปนทราย มีสีน้ำตาล ปฏิกริยาดิน เป็นกรดจัดมากถึงเป็นกรดปานกลาง (pH 4.5-6.0) ดินล่างมีเนื้อดินเป็นดินร่วนเหนียว ปนทราย ชั้นดินล่างถัดไปอาจพบดินเหนียวปนทราย เม็ดทรายมีขนาดใหญ่ขึ้นตาม ความลึกมีสีน้ำตาล ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดมากถึงเป็นกรดจัด (pH 4.5-5.5)

ข้อจำกัด ความอุดมสมบูรณ์ต่ำ เนื้อดินเป็นดินปนทรายและสภาพพื้นที่มีความลาดชัน น้ำดิน ง่ายต่อการถูกชะล้างพังทลาย และขาดแคลนน้ำ

ข้อเสนอแนะ ควรมีการปรับปรุงดินด้วยพืชปุ๋ยสดหรือปรับปรุงหลุมปลูกด้วยปุ๋ยหมักหรือปุ๋ยคอก ร่วมกับปุ๋ยเคมีและปุ๋ยอินทรีย์น้ำ พด.2 มีระบบอนุรักษ์ดินและน้ำ เช่น ปลูกพืชคลุม ดิน ทำแนวรั้วหญ้าแฝกหรือฐานหญ้าแฝกเฉพาะต้น พัฒนาแหล่งน้ำไว้ในช่วงที่พืช ขาดน้ำ

พบ 4 ประเภท ได้แก่

1. หน่วยแผนที่ดิน Knk-s1A: ชุดดินคลองนกระทุง ประเภทที่มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย ความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 527 ไร่ หรือร้อยละ 0.31 ของพื้นที่ดำเนินงาน
2. หน่วยแผนที่ดิน Knk-s1B: ชุดดินคลองนกระทุง ประเภทที่มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย ความลาดชัน 2-5 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 7,849 ไร่ หรือร้อยละ 4.65 ของพื้นที่ดำเนินงาน
3. หน่วยแผนที่ดิน Knk-s1C: ชุดดินคลองนกระทุง ประเภทที่มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย ความลาดชัน 5-12 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 4,454 ไร่ หรือร้อยละ 2.64 ของพื้นที่ดำเนินงาน
4. หน่วยแผนที่ดิน Knk-s1C/d4gr: ชุดดินคลองนกระทุง ประเภทที่มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย ความลาดชัน 5-12 เปอร์เซ็นต์ ลึกถึงชั้นหินแกรนิต มีเนื้อที่ 105 ไร่ หรือร้อยละ 0.06 ของพื้นที่ดำเนินงาน

14. ชุดดินโคกเคียน (Khok khian series: Ko)

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

สภาพพื้นที่ ราบเรียบถึงค่อนข้างราบเรียบ มีความลาดชัน 0-2 %

ภูมิสัณฐาน ตะพักลำน้ำ

วัตถุต้นกำเนิดดิน ตะกอนน้ำพา ที่มีวัตถุต้นกำเนิดมาจากหินแกรนิต

การระบายน้ำ เลว

การซึมผ่านได้ของน้ำ ปานกลาง

การไหลบ่าของน้ำบนผิวดิน ชั่ว

ลักษณะสมบัติของดิน ดินร่วนละเอียดถึงมาก ดินบนมีเนื้อดินเป็นดินร่วนปนทราย สีน้ำตาลปนเทาหรือเทา ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดถึงเป็นกรดปานกลาง (pH 5.0-6.0) ดินล่างมีเนื้อดินเป็นดินร่วนเหนียวปนทราย สีเทา พบจุดประสีเหลืองหรือสีน้ำตาลตลอดชั้นดิน ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดมากถึงเป็นกรดจัด (pH 4.5-5.5)

ข้อจำกัด ความอุดมสมบูรณ์ต่ำ มีเนื้อดินเป็นดินปนทรายและขาดแคลนน้ำ

ข้อเสนอแนะ เหมาะสมปานกลางสำหรับการทำนา มีข้อจำกัดปานกลางที่มีเนื้อดินเป็นดินปนทรายและขาดแคลนน้ำ ควรมีการปรับปรุงดินด้วยพืชปุ๋ยสดร่วมกับการใช้ปุ๋ยเคมี และปุ๋ยอินทรีย์น้ำ พด.2 พัฒนาแหล่งน้ำไว้ในช่วงที่พืชขาดน้ำ

พบ 1 ประเภท ได้แก่

1. หน่วยแผนที่ดิน Ko-sIA: ชุดดินโคกเคียน ประเภทที่มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย ความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 727 ไร่ หรือร้อยละ 0.43 ของพื้นที่ดำเนินงาน

15. ชุดดินมวกเหล็ก (Muak Lek series: ML)

การจำแนกดิน (USDA)	Clayey-skeletal, mixed, semiactive, isohyperthermic Ultic Haplustalfs
สภาพพื้นที่	ลูกคลื่นลอนลาดเล็กน้อยถึงเป็นเนินเขา มีความลาดชัน 5-12 %
ภูมิสัณฐาน	ลานตะพัก เชิงเขา เนินเขา หรือบริเวณพื้นที่เหลือค้างจากการกัดกร่อน
วัตถุต้นกำเนิดดิน	การผุพังสลายตัวอยู่กับที่ และ/หรือ เคลื่อนย้ายมาเป็นระยะทางไมไกลนัก ของหินตะกอนเนื้อละเอียดหรือหินในกลุ่มและหินที่แปรสภาพ
การระบายน้ำ	ดี
การซึมผ่านได้ของน้ำ	ปานกลาง
ลักษณะสมบัติของดิน	การไหลบ่าของน้ำบนผิวดิน ปานกลางถึงเร็ว เป็นดินต้นถึงชั้นเศษหินหนาแน่นและ/หรือ หินต้นกำเนิด ดินบนเป็นดินร่วนหรือดิน ร่วนปนทรายแป้ง สีน้ำตาลปนเทาหรือน้ำตาลเข้ม ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัด ถึงเป็นกลาง (pH 5.5-7.0) ดินล่าง มีสีน้ำตาลปนเหลือง น้ำตาล หรือน้ำตาลเข้ม เนื้อ ดินเป็นดินร่วนเหนียว หรือดินร่วนเหนียวปนทรายแป้ง หรือดินเหนียว ที่มีเศษหิน หรือกรวดปะปนมาก ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดถึงเป็นกรดเล็กน้อย (pH 5.5-6.5) จะ พบหินที่กำลังสลายตัวที่ความลึกไม่เกิน 50 ซม. จากผิวดิน บางบริเวณอาจพบเศษ หินลอยอยู่บนหน้าดิน
ข้อจำกัด	เป็นดินต้น พบชั้นหินพื้นผิวที่ความลึกไม่เกิน 50 ซม.จากผิวดิน เป็นอุปสรรคในการ เจริญเติบโตของรากพืช
ข้อเสนอแนะ	ไม่ควรนำมาใช้ประโยชน์ในการเพาะปลูก ควรปล่อยและรักษาให้คงไว้เป็นป่า ตามธรรมชาติ เพื่อเป็นแหล่งต้นน้ำลำธาร

พบ 1 ประเภท ได้แก่

1. หน่วยแผนที่ดิน ML-clC: ชุดดินมวกเหล็ก ประเภทที่มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนเหนียว ความลาดชัน 5-12 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 3 ไร่ หรือร้อยละ 0.00 ของพื้นที่ดำเนินงาน

16. ชุดดินนาทอน (Na Thon Series: Ntn)

การจำแนกดิน (USDA) Fine, mixed, semiactive, isohyperthermic Typic Hapludults

สภาพพื้นที่ ลูกคลื่นลอนลาดเล็กน้อยถึงลูกคลื่นลอนชัน มีความลาดชัน 12-20 %

ภูมิสัณฐาน พื้นที่เหลือค้ำจากการกัดกร่อน

วัตถุต้นกำเนิดดิน การสลายตัวผุพังอยู่กับที่ และ/หรือ เคลื่อนย้ายมาในระยะทางไม่ไกลนักของหิน ตะกอนเนื้อละเอียดหรือหินในกลุ่ม

การระบายน้ำ ดี

การซึมผ่านได้ของน้ำ ปานกลางถึงเร็ว

การไหลบ่าของน้ำบนผิวดิน ปานกลางถึงเร็ว

ลักษณะสมบัติของดิน เป็นดินลึกปานกลาง ดินบนมีเนื้อดินเป็นดินร่วนหรือดินร่วนปนทรายแบ่ง สีนํ้าตาล ดินล่างมีเนื้อดินเป็นดินร่วนเหนียวถึงดินเหนียว มีสีน้ำตาลหรือนํ้าตาลปนเหลืองและมีสีผสมของหินดินดานผุ (weathered shale) ภายในความลึกระหว่าง 50-100 ซม. จากผิวดิน ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดมากถึงเป็นกรดจัด (pH 4.5-5.5) ตลอดหน้าตัดดิน

ข้อจำกัด เป็นดินที่มีความลาดชันสูงและความอุดมสมบูรณ์ของดินต่ำ

ข้อเสนอแนะ เนื่องจากชุดดินนี้พบในบริเวณที่มีความลาดชัน การใช้ประโยชน์ของพื้นที่ดินบริเวณนี้ต้องมีการอนุรักษ์ดินและน้ำโดยการทำขั้นบันไดและปลูกพืชคลุมดินเพื่อป้องกันการกร่อนของดินและรักษาความชื้นในดิน การใช้ปุ๋ยเคมีควรให้น้อยและบ่อยครั้ง

พบ 1 ประเภท ได้แก่

1. หน่วยแผนที่ดิน Ntn-clD: ชุดดินนาทอน ประเภทที่มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนเหนียว ความลาดชัน 12-20 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 251 ไร่ หรือร้อยละ 0.15 ของพื้นที่ดำเนินงาน

17. ดินนาทอนที่เป็นดินเหนียวปนชั้นส่วนหยาบมาก (Na Thon clayey-skeletal Variant: Ntn-csk)

การจำแนกดิน (USDA) clayey-skeletal, mixed, semiactive, isohyperthermic Typic Hapludults

สภาพพื้นที่ ลูกคลื่นลอนลาดเล็กน้อยถึงลูกคลื่นลอนชัน มีความลาดชัน 5-20 %

ภูมิสัณฐาน พื้นที่เหลือค้ำจากการกัดกร่อน

วัตถุต้นกำเนิดดิน การสลายตัวผุพังอยู่กับที่ และ/หรือ เคลื่อนย้ายมาในระยะทางไมไกลนักของหินตะกอนเนื้อละเอียดหรือหินในกลุ่ม

การระบายน้ำ ดี

การซึมผ่านได้ของน้ำ ปานกลางถึงเร็ว

การไหลบ่าของน้ำบนผิวดิน ปานกลางถึงเร็ว

ลักษณะสมบัติของดิน เป็นดินเหนียวปนเศษหินลึกลับปานกลาง ดินบนมีเนื้อดินเป็นดินร่วนหรือดินร่วนปนทรายแป้ง สีน้ำตาล ดินล่างมีเนื้อดินเป็นดินเหนียวปนเศษหินมาก มีสีน้ำตาลหรือน้ำตาลปนเหลืองและมีสีผสมของหินดินดานผุ (weathered shale) ภายในความลึกระหว่าง 50-100 ซม.จากผิวดิน ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดมากถึงเป็นกรดจัด (pH 4.5-5.5) ตลอดหน้าตัดดิน

ข้อจำกัด เป็นดินที่มีความลาดชันสูงและความอุดมสมบูรณ์ของดินต่ำ

ข้อเสนอแนะ เนื่องจากชุดดินนี้พบในบริเวณที่มีความลาดชัน การใช้ประโยชน์ของพื้นที่ดินบริเวณนี้ต้องมีการอนุรักษ์ดินและน้ำโดยการทำขั้นบันไดและปลูกพืชคลุมดินเพื่อป้องกันการกร่อนของดินและรักษาความชื้นในดิน การใช้ปุ๋ยเคมีควรให้น้อยและบ่อยครั้ง

พบ 3 ประเภท ได้แก่

1. หน่วยแผนที่ดิน Ntn-csk-gcLC: ดินนาทอนที่เป็นดินเหนียวปนชั้นส่วนหยาบมาก ประเภทที่มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนเหนียวปนเศษหิน ความลาดชัน 5-12 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 24 ไร่ หรือร้อยละ 0.01 ของพื้นที่ดำเนินงาน

2. หน่วยแผนที่ดิน Ntn-csk-gcLD: ดินนาทอนที่เป็นดินเหนียวปนชั้นส่วนหยาบมาก ประเภทที่มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนเหนียวปนเศษหิน ความลาดชัน 12-20 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 819 ไร่ หรือร้อยละ 0.49 ของพื้นที่ดำเนินงาน

3. หน่วยแผนที่ดิน Ntn-csk-gcLE: ดินนาทอนที่เป็นดินเหนียวปนชั้นส่วนหยาบมาก ประเภทที่มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนเหนียวปนเศษหิน ความลาดชัน 20-35 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 666 ไร่ หรือร้อยละ 0.39 ของพื้นที่ดำเนินงาน

18. ดินนาทอนที่เป็นดินร่วนปนชื้นส่วนหยาบมาก (Na Thon loamy-skeletal Variant: Ntn-lsk)

การจำแนกดิน (USDA) loamy-skeletal, mixed, semiactive, isohyperthermic Typic Hapludults

สภาพพื้นที่	ลูกคลื่นลอนลาดเล็กน้อยถึงลูกคลื่นลอนชัน มีความลาดชัน 5-20 %
ภูมิสัณฐาน	พื้นที่เหลือค้ำจากการกัดกร่อน
วัตถุต้นกำเนิดดิน	การสลายตัวผุพังอยู่กับที่ และ/หรือ เคลื่อนย้ายมาในระยะทางไมไกลนักของหินตะกอนเนื้อละเอียดหรือหินในกลุ่ม
การระบายน้ำ	ดี
การซึมผ่านได้ของน้ำ	ปานกลางถึงเร็ว
การไหลบ่าของน้ำบนผิวดิน	ปานกลางถึงเร็ว
ลักษณะสมบัติของดิน	เป็นดินร่วนปนเศษหินลึกปานกลาง ดินบนมีเนื้อดินเป็นดินร่วนหรือดินร่วนปนทราย แปร สีนํ้าตาล ดินล่างมีเนื้อดินเป็นดินร่วนเหนียวปนเศษหินมาก มีสีนํ้าตาลหรือนํ้าตาลปนเหลืองและมีสัณฐานของหินดินดานผุ (weathered shale) ภายในความลึกระหว่าง 50-100 ซม.จากผิวดิน ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดมากถึงเป็นกรดจัด (pH 4.5-5.5) ตลอดหน้าตัดดิน
ข้อจำกัด	เป็นดินที่มีความลาดชันสูงและความอุดมสมบูรณ์ของดินต่ำ
ข้อเสนอแนะ	เนื่องจากชุดดินนี้พบในบริเวณที่มีความลาดชัน การใช้ประโยชน์ของพื้นที่ดินบริเวณนี้ต้องมีการอนุรักษ์ดินและน้ำโดยการทำขั้นบันไดและปลูกพืชคลุมดินเพื่อป้องกันการกร่อนของดินและรักษาความชื้นในดิน การใช้ปุ๋ยเคมีควรให้น้อยและบ่อยครั้ง

พบ 2 ประเภท ได้แก่

1. หน่วยแผนที่ดิน Ntn-lsk-clC: ดินนาทอนที่เป็นดินร่วนปนชื้นส่วนหยาบมาก ประเภทที่มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนเหนียว ความลาดชัน 5-12 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 494 ไร่ หรือร้อยละ 0.29 ของพื้นที่ดำเนินงาน
2. หน่วยแผนที่ดิน Ntn-lsk-gclD: ดินนาทอนที่เป็นดินร่วนปนชื้นส่วนหยาบมาก ประเภทที่มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนเหนียวปนเศษหิน ความลาดชัน 12-20 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 156 ไร่ หรือร้อยละ 0.09 ของพื้นที่ดำเนินงาน

19. ดินปากจั่นที่เป็นดินเหนียวละเอียด (Pak Chan Variant: Pac-f)

การจำแนกดิน (USDA)	fine, kaolinitic, isohyperthermic Typic Paleudults
สภาพพื้นที่	ค่อนข้างราบเรียบถึงลูกคลื่นลอนชัน มีความลาดชัน 0-2 %
ภูมิสัณฐาน	ลานตะพัก เขิงเขา เนินเขา หรือบริเวณพื้นที่เหลือค้างจากการกัดกร่อน
วัตถุต้นกำเนิดดิน	การผุพังสลายตัวอยู่กับที่ และ/หรือ เคลื่อนย้ายมาเป็นระยะทางไมไกลนักของหิน ตะกอนเนื้อละเอียดหรือหินในกลุ่ม
การระบายน้ำ	ดี
การซึมผ่านได้ของน้ำ	ปานกลางถึงดี
การไหลบ่าของน้ำบนผิวดิน	ปานกลาง
ลักษณะสมบัติของดิน	เป็นดินลึกมาก ดินบนมีเนื้อดินเป็นดินร่วนถึงดินร่วนเหนียว สีน้ำตาลปนเทา ดินล่างมีเนื้อดินเป็นดินเหนียว มีสีผสมของสีน้ำตาล น้ำตาลปนเทา เหลืองและแดง พบจุดประสีต่างๆ ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดมากถึงเป็นกรดปานกลาง (pH 5.0-6.0) ตลอดหน้าตัดดิน
ข้อจำกัด	ความอุดมสมบูรณ์ของดินค่อนข้างต่ำและสภาพพื้นที่ค่อนข้างมีความลาดชัน
ข้อเสนอแนะ	เป็นดินที่มีความเหมาะสมในการใช้ประโยชน์สำหรับการทำสวนผลไม้และสวน ยางพารา แต่มีข้อจำกัดที่สภาพพื้นที่มีความลาดชัน ทำให้ดินขาดน้ำและการชะล้าง หน้าดิน จึงควรมีการจัดการที่ดี โดยการปลูกพืชคลุมดินและทำขั้นบันได ตลอดจนมี การใช้ปุ๋ยเคมีร่วมด้วย ในฤดูแล้งหรือในช่วงที่ฝนทิ้งช่วงนานๆ ควรมีการชลประทาน เข้าช่วย

พบ 1 ประเภท ได้แก่

1. หน่วยแผนที่ดิน Pac-f-clA: ดินปากจั่นที่เป็นดินเหนียวละเอียด ประเภทที่มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วน
เหนียว ความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 88 ไร่ หรือร้อยละ 0.05 ของพื้นที่ดำเนินงาน

20. ชุดดินพะโต๊ะ (Pha To Series: Pto)

การจำแนกดิน (USDA) Loamy-skeletal, mixed, semiactive, isohyperthermic Typic Hapludults

สภาพพื้นที่	ลูกคลื่นลอนลาดเล็กน้อยถึงเป็นเนินเขา มีความลาดชัน 12-20 %
ภูมิสัณฐาน	เชิงเขา เนินเขา และพื้นที่เหลือค้ำจากการกัดกร่อน
วัตถุต้นกำเนิดดิน	การสลายตัวผุพังอยู่กับที่ และ/หรือ เคลื่อนย้ายมาในระยะทางไม่ไกลนักของหินทราย
การระบายน้ำ	ดี
การซึมผ่านได้ของน้ำ	ปานกลางถึงเร็ว
ลักษณะสมบัติของดิน	การไหลบ่าของน้ำบนผิวดิน ปานกลางถึงเร็ว เป็นดินลึกลับปานกลางถึงชั้นหินพื้น ดินบนเป็นดินร่วนปนทราย สีน้ำตาล ดินล่างมีเนื้อดินเป็นดินร่วนปนทรายถึงดินร่วนเหนียวปนทรายที่อาจมีเศษหินทรายปะปน สีน้ำตาลถึงสีแดงปนเหลือง และภายในความลึก 50-100 ซม. จะพบชั้นหินพื้นของหินทราย ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดมากถึงเป็นกรดจัด (pH 4.5-5.5) ตลอดหน้าตัดดิน
ข้อจำกัด	ความอุดมสมบูรณ์ของดินต่ำ เนื้อดินเป็นดินปนทรายปนก้อนกรวดและสภาพพื้นที่มีความลาดชันสูง
ข้อเสนอแนะ	เป็นดินที่ไม่ค่อยเหมาะสมต่อการเพาะปลูก ควรปล่อยไว้ให้เป็นป่าตามธรรมชาติ การปลูกไม้ยืนต้น ควรมีการทำชั้นบันได ปลูกพืชคลุมดิน และให้ปุ๋ยเคมีแก่พืชที่ปลูก

พบ 5 ประเภท ได้แก่

1. หน่วยแผนที่ดิน Pto-gclC: ชุดดินพะโต๊ะ ประเภทที่มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนเหนียวปนเศษหิน ความลาดชัน 5-12 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 199 ไร่ หรือร้อยละ 0.12 ของพื้นที่ดำเนินงาน
2. หน่วยแผนที่ดิน Pto-gsclC: ชุดดินพะโต๊ะ ประเภทที่มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนเหนียวปนดินทรายปนเศษหิน ความลาดชัน 5-12 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 1,252 ไร่ หรือร้อยละ 0.74 ของพื้นที่ดำเนินงาน
3. หน่วยแผนที่ดิน Pto-gslC: ชุดดินพะโต๊ะ ประเภทที่มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทรายปนเศษหิน ความลาดชัน 5-12 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 2,382 ไร่ หรือร้อยละ 1.41 ของพื้นที่ดำเนินงาน
4. หน่วยแผนที่ดิน Pto-gslD: ชุดดินพะโต๊ะ ประเภทที่มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทรายปนเศษหิน ความลาดชัน 12-20 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 1,015 ไร่ หรือร้อยละ 0.60 ของพื้นที่ดำเนินงาน
5. หน่วยแผนที่ดิน Pto-slB: ชุดดินพะโต๊ะ ประเภทที่มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย ความลาดชัน 2-5 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 998 ไร่ หรือร้อยละ 0.59 ของพื้นที่ดำเนินงาน

21. ชุดดินระนอง (Ranong Series: Rg)

การจำแนกดิน (USDA) Loamy-skeletal, mixed, semiactive, acid, isohyperthermic Lithic Udorthents

สภาพพื้นที่	ลูกคลื่นลอนลาดเล็กน้อยถึงเป็นเนินเขา มีความลาดชัน 5-35 %
ภูมิสัณฐาน	เชิงเขา เนินเขา และพื้นที่เหลือค้างจากการกัดกร่อน
วัตถุต้นกำเนิดดิน	การสลายตัวผุพังอยู่กับที่ และ/หรือ เคลื่อนย้ายมาในระยะทางไม่ไกลนักของหินทราย
การระบายน้ำ	ดี
การซึมผ่านได้ของน้ำ	ปานกลางถึงเร็ว
การไหลบ่าของน้ำบนผิวดิน	ปานกลางถึงเร็ว
ลักษณะสมบัติของดิน	เป็นดินต้นถึงชั้นเศษหิน ดินบนเป็นดินร่วนปนทราย มีสีน้ำตาลหรือสีน้ำตาลปนเหลือง ดินล่างเป็นดินร่วนปนทรายถึงดินร่วนเหนียวปนทรายปนเศษหิน พบชั้นหินพื้นพวกหินทราย ภายในความลึก 50 ซม.จากผิวดิน ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดมากถึงกรดจัด (pH 4.5-5.5) ในดินบนแล้วลดลงตามความลึก
ข้อจำกัด	เป็นดินต้น มีความลาดชันสูง
ข้อเสนอแนะ	เป็นดินที่ไม่เหมาะสมต่อการเพาะปลูก ถ้าหากมีความจำเป็นต้องนำมาใช้ในการปลูกยางพารา จะต้องมีการทำชั้นบันได ปลูกพืชคลุมดิน และมีการให้ปุ๋ยเคมีเพื่อเพิ่มความอุดมสมบูรณ์ของดิน

พบ 3 ประเภท ได้แก่

1. หน่วยแผนที่ดิน Rg-gslC: ชุดดินระนอง ประเภทที่มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทรายปนเศษหิน ความลาดชัน 5-12 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 650 ไร่ หรือร้อยละ 0.39 ของพื้นที่ดำเนินงาน
2. หน่วยแผนที่ดิน Rg-gslD: ชุดดินระนอง ประเภทที่มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทรายปนเศษหิน ความลาดชัน 12-20 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 618 ไร่ หรือร้อยละ 0.37 ของพื้นที่ดำเนินงาน
3. หน่วยแผนที่ดิน Rg-vgsLE: ชุดดินระนอง ประเภทที่มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทรายปนเศษหินมาก ความลาดชัน 20-35 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 576 ไร่ หรือร้อยละ 0.34 ของพื้นที่ดำเนินงาน

22. ดินรือเสาะที่เป็นดินร่วนละเอียด (Rue So fine loamy Variant: Ro-fl)

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

สภาพพื้นที่ ค่อนข้างราบเรียบถึงลูกคลื่นลอนลาดเล็กน้อย มีความลาดชัน 1-5 %

ภูมิสัณฐาน ตะพักลำน้ำ

วัตถุต้นกำเนิดดิน ตะกอนน้ำพา

การระบายน้ำ ดี

การซึมผ่านได้ของน้ำ เร็วถึงปานกลาง

การไหลบ่าของน้ำบนผิวดิน ปานกลาง

ลักษณะสมบัติของดิน เป็นดินลึกมาก ดินบนมีเนื้อดินเป็นดินร่วนถึงดินร่วนเหนียว สีนํ้าตาลหรือนํ้าตาลปนเหลือง ดินล่างมีเนื้อดินเป็นดินร่วนเหนียวหรือดินร่วนเหนียวปนทราย มีสีนํ้าตาลหรือนํ้าตาลปนเหลือง พบเกลือแร่ไมกาตลอด ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดมากถึงเป็นกรดปานกลาง (pH 4.5-6.0) ตลอดหน้าตัดดิน

ข้อจำกัด ความอุดมสมบูรณ์ของดินต่ำและมักขาดน้ำในช่วงที่ฝนทิ้งช่วงนานๆ

ข้อเสนอแนะ เป็นดินที่เหมาะสมในการทำสวนผลไม้ แต่ดินมีความอุดมสมบูรณ์ของดินต่ำ จึงจำเป็นต้องมีการใช้ปุ๋ยเคมี เพื่อเพิ่มความอุดมสมบูรณ์ของดิน และในบริเวณนี้เป็นแหล่งปลูกผลไม้ที่สำคัญของภาคใต้ ในบางช่วงของปีต้องมีการชลประทานเข้าช่วย ส่วนในบริเวณพื้นที่ค่อนข้างต่ำ ในปีที่มีฝนตกชุกและหนักอาจประสบปัญหาน้ำท่วมอย่างฉับพลันและอาจทำให้พืชที่ปลูกเกิดความเสียหายได้

พบ 1 ประเภท ได้แก่

1. หน่วยแผนที่ดิน Ro-fl-IA: ดินรือเสาะที่เป็นดินร่วนละเอียด ประเภทที่มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วน ความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 1 ไร่ หรือร้อยละ 0.00 ของพื้นที่ดำเนินงาน

23. ดินสวี่ที่เป็นดินร่วนปนชื้นส่วนหยาบ (Sa Wee loamy-skeletal Variant: Sw-lsk)

การจำแนกดิน (USDA) Loamy-skeletal, mixed, semiactive, isohyperthermic Typic Paleudults

สภาพพื้นที่ ค่อนข้างราบเรียบถึงลูกคลื่นลอนลาด มีความลาดชัน 2-12 %

ภูมิสัณฐาน ลานตะพัก

วัตถุต้นกำเนิดดิน ตะกอนน้ำที่พัฒนามาจากการเคลื่อนย้ายของตะกอนเนื้อหยาบ

การระบายน้ำ ดี

การซึมผ่านได้ของน้ำ ปานกลางถึงเร็ว

การไหลบ่าของน้ำบนผิวดิน ปานกลางถึงเร็ว

ลักษณะสมบัติดิน เป็นดินลึกปานกลางถึงชั้นลูกรังหนาแน่น ดินบนเป็นดินร่วนปนทราย มีสีน้ำตาลหรือสีน้ำตาลปนเหลือง ดินชั้นล่างระหว่างความลึก 50-100 ซม. มีเนื้อดินเป็นดินร่วนเหนียวปนทรายปนลูกรังหรือกรวดมาก ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดมากถึงเป็นกรดจัด (pH 4.5-5.5) ตลอดชั้นดิน

ข้อจำกัด ความอุดมสมบูรณ์ของดินต่ำ และเป็นดินตื้น

ข้อเสนอแนะ เหมาะสมสำหรับปลูกยางพาราและทำสวนปาล์ม แต่จำเป็นต้องมีการใช้ปุ๋ยเคมี และปลูกพืชคลุมดิน เนื่องจากเป็นดินที่มีความอุดมสมบูรณ์ต่ำ และเป็นดินปนทรายในพื้นที่ที่มีความลาดชันอาจมีการกร่อนสูญเสียหน้าดิน

พบ 5 ประเภท ได้แก่

1. หน่วยแผนที่ดิน Sw-lsk-gslB: ดินสวี่ที่เป็นดินร่วนปนชื้นส่วนหยาบมาก ประเภทที่มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทรายปนกรวด ความลาดชัน 2-5 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 1,481 ไร่ หรือร้อยละ 0.88 ของพื้นที่ดำเนินงาน

2. หน่วยแผนที่ดิน Sw-lsk-gslC: ดินสวี่ที่เป็นดินร่วนปนชื้นส่วนหยาบมาก ประเภทที่มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทรายปนกรวด ความลาดชัน 5-12 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 320 ไร่ หรือร้อยละ 0.19 ของพื้นที่ดำเนินงาน

3. หน่วยแผนที่ดิน Sw-lsk-sclB: ดินสวี่ที่เป็นดินร่วนปนชื้นส่วนหยาบมาก ประเภทที่มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนเหนียวปนทราย ความลาดชัน 2-5 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 271 ไร่ หรือร้อยละ 0.16 ของพื้นที่ดำเนินงาน

4. หน่วยแผนที่ดิน Sw-lsk-sclC: ดินสวี่ที่เป็นดินร่วนปนชื้นส่วนหยาบมาก ประเภทที่มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนเหนียวปนทราย ความลาดชัน 5-12 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 90 ไร่ หรือร้อยละ 0.05 ของพื้นที่ดำเนินงาน

5. หน่วยแผนที่ดิน Sw-lsk-slB: ดินสวี่ที่เป็นดินร่วนปนชื้นส่วนหยาบมาก ประเภทที่มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย ความลาดชัน 2-5 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 758 ไร่ หรือร้อยละ 0.45 ของพื้นที่ดำเนินงาน

24. ดินสวี่ที่มีการระบายน้ำดีปานกลางและเป็นดินร่วนปนชื้นส่วนหยาบ (Sa Wee moderately well drained and loamy-skeletal Variant: Sw-mw,lsk)

การจำแนกดิน (USDA) Loamy-skeletal, mixed, semiactive, isohyperthermic Oxyaquic Paleudults

สภาพพื้นที่ ค่อนข้างราบเรียบถึงลูกคลื่นลอนลาด มีความลาดชัน 1-12 %

ภูมิสัณฐาน ลานตะพัก

วัตถุดิบกำเนิดดิน ตะกอนน้ำที่พัฒนามาจากการเคลื่อนย้ายของตะกอนเนื้อหยาบ

การระบายน้ำ ดีปานกลาง

การซึมผ่านได้ของน้ำ ปานกลางถึงเร็ว

การไหลบ่าของน้ำบนผิวดิน ปานกลางถึงเร็ว

ลักษณะสมบัติดิน เป็นดินลึกปานกลางถึงชั้นลูกรังหนาแน่น ดินบนเป็นดินร่วนปนทราย มีสีน้ำตาลหรือสีน้ำตาลปนเหลือง ดินชั้นล่างระหว่างความลึก 50-100 ซม. มีเนื้อดินเป็นดินร่วนเหนียวปนทรายปนลูกรังหรือกรวดมาก พบจุดประสีเทา สีแดงปนเหลือง สีน้ำตาลปนเหลืองปฏิกิริยาดินเป็นกรดจัดมากถึงเป็นกรดจัด (pH 4.5-5.5) ตลอดชั้นดิน

ข้อจำกัด ความอุดมสมบูรณ์ของดินต่ำ และเป็นดินตื้น

ข้อเสนอแนะ เหมาะสมสำหรับปลูกยางพาราและทำสวนปาล์ม แต่จำเป็นต้องมีการใช้ปุ๋ยเคมีและปลูกพืชคลุมดิน เนื่องจากเป็นดินที่มีความอุดมสมบูรณ์ต่ำ และเป็นดินปนทรายในพื้นที่ที่มีความลาดชันอาจมีการกร่อนสูญเสียหน้าดิน

พบ 1 ประเภท ได้แก่

1. หน่วยแผนที่ดิน Sw-mw,lsk-slB: ดินสวี่ที่มีการระบายน้ำดีปานกลางและเป็นดินร่วนปนชื้นส่วนหยาบมาก ประเภทที่มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย ความลาดชัน 2-5 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 476 ไร่ หรือร้อยละ 0.28 ของพื้นที่ดำเนินงาน

25. ชุดดินสวี (Sa Wee Series Sw)

การจำแนกดิน (USDA) Coarse-loamy over Loamy-skeletal, mixed, semiactive, isohyperthermic
Typic Paleudults

สภาพพื้นที่	ค่อนข้างราบเรียบถึงลูกคลื่นลอนลาด มีความลาดชัน 2-5 %
ภูมิสัณฐาน	ลานตะพัก
วัตถุดินกำเนิดดิน	ตะกอนน้ำที่พัฒนามาจากการเคลื่อนย้ายของตะกอนเนื้อหยาบ
การระบายน้ำ	ดี
การซึมผ่านได้ของน้ำ	ปานกลางถึงเร็ว
การไหลบ่าของน้ำบนผิวดิน	ปานกลางถึงเร็ว
ลักษณะสมบัติดิน	เป็นดินลึกปานกลางถึงชั้นลูกรังหนาแน่น ดินบนเป็นดินร่วนปนทราย มีสีน้ำตาลหรือสีน้ำตาลปนเหลือง ดินล่างมีเนื้อดินเป็นดินร่วนปนทรายถึงดินร่วนเหนียวปนทรายปนลูกรังหรือกรวด สีน้ำตาลปนเหลือง ชั้นล่างระหว่างความลึก 50-100 ซม. มีเนื้อดินเป็นดินร่วนเหนียวปนทรายปนลูกรังหรือกรวดมาก ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดมากถึงเป็นกรดจัด (pH 4.5-5.5) ตลอดชั้นดิน
ข้อจำกัด	ความอุดมสมบูรณ์ของดินต่ำ และเป็นดินตื้น
ข้อเสนอแนะ	เหมาะสมสำหรับปลูกยางพาราและทำสวนปาล์ม แต่จำเป็นต้องมีการใช้ปุ๋ยเคมี และปลูกพืชคลุมดิน เนื่องจากเป็นดินที่มีความอุดมสมบูรณ์ต่ำ และเป็นดินปนทรายในพื้นที่ที่มีความลาดชันอาจมีการกร่อนสูญเสียหน้าดิน

พบ 1 ประเภท ได้แก่

1. หน่วยแผนที่ดิน Sw-sLB: ชุดดินสวีที่ ประเภทที่มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย ความลาดชัน 2-5 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 3,052 ไร่ หรือร้อยละ 1.81 ของพื้นที่ดำเนินงาน

26. ชุดดินท่าแซะ (Tha sae Series: Te)

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

สภาพพื้นที่ ค่อนข้างราบเรียบถึงลูกคลื่นลอนลาด มีความลาดชัน 2-12 %

ภูมิสัณฐาน ตะพักลำน้ำ

วัตถุต้นกำเนิดดิน ตะกอนน้ำพา

การระบายน้ำ ดี

การซึมผ่านได้ของน้ำ ปานกลางถึงเร็ว

การไหลบ่าของน้ำบนผิวดิน เร็ว

ลักษณะสมบัติดิน เป็นดินลิกมาก ดินบนมีเนื้อดินเป็นดินร่วนปนทราย มีสีน้ำตาล ดินล่างมีเนื้อดินเป็นดินร่วนปนทรายถึงดินร่วนเหนียวปนทราย มีสีน้ำตาลถึงสีเหลืองปนน้ำตาล ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดมากถึงเป็นกรดจัด (pH 4.5-5.5) ในดินบนแล้วลดลงตามความลึก

ข้อจำกัด ความอุดมสมบูรณ์ของดินต่ำและเนื้อดินเป็นดินปนทราย

ข้อเสนอแนะ ดินมีความเหมาะสมสำหรับปลูกยางพาราและทำสวนผลไม้ แต่ต้องมีการใช้ปุ๋ยเคมีเพื่อเพิ่มความอุดมสมบูรณ์ของดิน และในช่วงที่ฝนทิ้งช่วงนานๆ ควรมีการชลประทานเข้าช่วย

พบ 4 ประเภท ได้แก่

1. หน่วยแผนที่ดิน Te-clB: ชุดดินท่าแซะ ประเภทที่มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนเหนียว ความลาดชัน 2-5 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 245 ไร่ หรือร้อยละ 0.15 ของพื้นที่ดำเนินงาน
2. หน่วยแผนที่ดิน Te-sIA: ชุดดินท่าแซะ ประเภทที่มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย ความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 6,881 ไร่ หรือร้อยละ 4.08 ของพื้นที่ดำเนินงาน
3. หน่วยแผนที่ดิน Te-sIB: ชุดดินท่าแซะ ประเภทที่มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย ความลาดชัน 2-5 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 6,342 ไร่ หรือร้อยละ 3.76 ของพื้นที่ดำเนินงาน
4. หน่วยแผนที่ดิน Te-sIB/d3c: ชุดดินท่าแซะ ประเภทที่มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย ความลาดชัน 2-5 เปอร์เซ็นต์ ลิกปานกลางถึงชั้นที่พบสารมวลพอกหรือกรวด มีเนื้อที่ 148 ไร่ หรือร้อยละ 0.09 ของพื้นที่ดำเนินงาน
4. หน่วยแผนที่ดิน Te-sIB/d4c: ชุดดินท่าแซะ ประเภทที่มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย ความลาดชัน 2-5 เปอร์เซ็นต์ ลิกถึงชั้นที่พบสารมวลพอกหรือกรวด มีเนื้อที่ 1,546 ไร่ หรือร้อยละ 0.92 ของพื้นที่ดำเนินงาน

27. ดินท่าแซะที่มีจุดประสีเทา (Tha sae gray mottle Variant: Te-gm)

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

สภาพพื้นที่ ค่อนข้างราบเรียบถึงลูกคลื่นลอนลาด มีความลาดชัน 0-2 %

ภูมิสัณฐาน ตะพักลำน้ำ

วัตถุต้นกำเนิดดิน ตะกอนน้ำพา

การระบายน้ำ ดี

การซึมผ่านได้ของน้ำ ปานกลางถึงเร็ว

การไหลบ่าของน้ำบนผิวดิน เร็ว

ลักษณะสมบัติดิน เป็นดินลึกมาก ดินบนมีเนื้อดินเป็นดินร่วนปนทราย มีสีน้ำตาล ดินล่างมีเนื้อดินเป็นดินร่วนปนทรายถึงดินร่วนเหนียวปนทราย มีสีน้ำตาลถึงสีเหลืองปนน้ำตาล พบจุดประสีเทา สีแดงปนเหลือง สีน้ำตาลปนเหลือง ภายใน 75 เซนติเมตร ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดมากถึงเป็นกรดจัด (pH 4.5-5.5)

ข้อจำกัด ความอุดมสมบูรณ์ของดินต่ำและเนื้อดินเป็นดินปนทราย

ข้อเสนอแนะ ดินมีความเหมาะสมสำหรับปลูกยางพาราและทำสวนผลไม้ แต่ต้องมีการใช้ปุ๋ยเคมีเพื่อเพิ่มความอุดมสมบูรณ์ของดิน และในช่วงที่ฝนทิ้งช่วงนานๆ ควรมีการชลประทานเข้าช่วย

พบ 1 ประเภท ได้แก่

1. หน่วยแผนที่ดิน Te-gm-sIA: ดินท่าแซะที่มีจุดประสีเทา ประเภทที่มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย ความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 4,782 ไร่ หรือร้อยละ 2.83 ของพื้นที่ดำเนินงาน

28. ดินท่าแซะที่มีการระบายน้ำดีปานกลาง (Tha che moderlately well drained Variant: Te-mw)

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

สภาพพื้นที่ ค่อนข้างราบเรียบถึงลูกคลื่นลอนลาด มีความลาดชัน 0-5 %

ภูมิสัณฐาน ตะพักลำน้ำ

วัตถุต้นกำเนิดดิน ตะกอนน้ำพา

การระบายน้ำ ดีปานกลาง

การซึมผ่านได้ของน้ำ ปานกลางถึงเร็ว

การไหลบ่าของน้ำบนผิวดิน เร็ว

ลักษณะสมบัติดิน เป็นดินสีกรมก ินบนมีเนื้อดินเป็นดินร่วนปนทราย มีสีน้ำตาล ดินล่างมีเนื้อดินเป็นดินร่วนปนทรายถึงดินร่วนเหนียวปนทราย มีสีน้ำตาลถึงสีเหลืองปนน้ำตาล น้ำตาล พบจุดประสีเทา สีแดงปนเหลือง สีน้ำตาลปนเหลือง ภายใน 100 เซนติเมตร ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดมากถึงเป็นกรดจัด (pH 4.5-5.5)

ข้อจำกัด ความอุดมสมบูรณ์ของดินต่ำและเนื้อดินเป็นดินปนทราย

ข้อเสนอแนะ ดินมีความเหมาะสมสำหรับปลูกยางพาราและทำสวนผลไม้ แต่ต้องมีการใช้ปุ๋ยเคมี เพื่อเพิ่มความอุดมสมบูรณ์ของดิน และในช่วงที่ฝนทิ้งช่วงนานๆ ควรมีการชลประทานเข้าช่วย

พบ 4 ประเภท ได้แก่

1. หน่วยแผนที่ดิน Te-mw-clA: ดินท่าแซะที่มีการระบายน้ำดีปานกลาง ประเภทที่มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนเหนียว ความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 1,520 ไร่ หรือร้อยละ 0.90 ของพื้นที่ดำเนินงาน
2. หน่วยแผนที่ดิน Te-mw-clB: ดินท่าแซะที่มีการระบายน้ำดีปานกลาง ประเภทที่มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนเหนียว ความลาดชัน 2-5 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 458 ไร่ หรือร้อยละ 0.27 ของพื้นที่ดำเนินงาน
3. หน่วยแผนที่ดิน Te-mw-slA: ดินท่าแซะที่มีการระบายน้ำดีปานกลาง ประเภทที่มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย ความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 13,468 ไร่ หรือร้อยละ 7.98 ของพื้นที่ดำเนินงาน
4. หน่วยแผนที่ดิน Te-mw-slB: ดินท่าแซะที่มีการระบายน้ำดีปานกลาง ประเภทที่มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย ความลาดชัน 2-5 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 747 ไร่ หรือร้อยละ 0.44 ของพื้นที่ดำเนินงาน

29. ชุดดินทุ่งหว้า (Thung wa Series: Tg)

การจำแนกดิน (USDA) Coarse-loamy, siliceous, subactive, isohyperthermic Typic Paleudults

สภาพพื้นที่ ลูกคลื่นลอนลาดเล็กน้อยถึงลูกคลื่นลอนลาด มีความลาดชัน 2-5 %

ภูมิสัณฐาน ลานตะพัก เชิงเขา เนินเขา หรือบริเวณพื้นที่เหลือค้ำจากการกัดกร่อน

วัตถุต้นกำเนิดดิน การผุพังสลายตัวอยู่กับที่ และ/หรือ เคลื่อนย้ายมาเป็นระยะทางไม่ไกลนักของ หินแกรนิต

การระบายน้ำ ดี

การซึมผ่านได้ของน้ำ ปานกลางถึงเร็ว

การไหลบ่าของน้ำบนผิวดิน เร็ว

ลักษณะสมบัติดิน เป็นดินลึก ดินบนมีเนื้อดินเป็นดินร่วนปนทราย มีสีน้ำตาลหรือสีน้ำตาลปนเทา ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดถึงกรดปานกลาง (pH 5.5-6.0) ดินล่างมีเนื้อดินเป็นดินร่วนปนทรายหายไปถึงหายมาก มีสีน้ำตาล ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดมากถึงกรดจัด (pH 4.5-5.5)

ข้อจำกัด ความอุดมสมบูรณ์ของดินต่ำ เนื้อดินเป็นทรายหาย และความสามารถในการอุ้มน้ำของดินต่ำ

ข้อเสนอแนะ ดินบริเวณนี้ไม่ค่อยเหมาะสมต่อการเพาะปลูก เนื่องจากดินเป็นดินปนทรายหาย และความสามารถในการอุ้มน้ำของดินต่ำ ความอุดมสมบูรณ์ของดินต่ำ แต่ถ้าจำเป็นต้องมีการใช้ประโยชน์บนดินบริเวณนี้ ต้องมีการใช้ปุ๋ยเคมี ปลูกพืชคลุมดิน และให้น้ำแก่พืชที่ปลูก

พบ 1 ประเภท ได้แก่

1. หน่วยแผนที่ดิน Tg-sLB: ชุดดินทุ่งหว้า ประเภทที่มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย ความลาดชัน 2-5 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 968 ไร่ หรือร้อยละ 0.57 ของพื้นที่ดำเนินงาน

31.ชุดดินวังสะพุง (Wangsaphung series: Ws)

การจำแนกดิน (USDA) Fine, mixed, active, isohyperthermic Typic Haplustalfs

สภาพพื้นที่	ค่อนข้างราบเรียบถึงเป็นเนินเขา มีความลาดชัน 5-12 %
ภูมิสัณฐาน	ลานตะพัก เชิงเขา เนินเขา หรือบริเวณพื้นที่เหลือค้ำจากการกัดกร่อน
วัตถุต้นกำเนิดดิน	การผุพังสลายตัวอยู่กับที่ และ/หรือ เคลื่อนย้ายมาเป็นระยะทางไมไกลนักของ หินตะกอนเนื้อละเอียดหรือหินในกลุ่มและหินที่แปรสภาพ
การระบายน้ำ	ดี
การซึมผ่านได้ของน้ำ	ปานกลาง
การไหลบ่าของน้ำบนผิวดิน	ปานกลางถึงเร็ว
ลักษณะสมบัติของดิน	เป็นดินลึกปานกลาง ดินบนเป็นดินร่วน ดินร่วนเหนียวหรือดินร่วนเหนียวปนทราย แปร สีน้ำตาลเข้มถึงน้ำตาลปนเทาเข้ม ปฏิกริยาดินเป็นกรดปานกลางถึงเป็นกลาง (pH 6.0-7.0) ดินล่างตอนบนเป็นดินเหนียว สีแดงปนเหลืองถึงแดง ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดถึงเป็นกรดปานกลาง (pH 5.5-6.0) ตอนล่างเป็นดินเหนียวมีเศษหินปะปน หนาแน่น และส่วนใหญ่พบชั้นหินพื้นภายในความลึก 100 ซม. สีน้ำตาลปนแดงหรือน้ำตาลปนเหลือง ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดถึงเป็นกลาง (pH 5.5-7.0)
ข้อจำกัด	เป็นดินลึกปานกลาง รากของพืชที่มีระบบรากลึกอาจถูกจำกัดการเจริญเติบโต สภาพพื้นที่มีความลาดชันสูง ดินเกิดการชะล้างพังทลายได้ง่าย
ข้อเสนอแนะ	ปรับปรุงบำรุงดินและใช้ปุ๋ยอินทรีย์หรือปุ๋ยชีวภาพ ร่วมกับปุ๋ยเคมีเพื่อเพิ่มผลผลิตให้สูงขึ้น จัดระบบการปลูกพืชและระบบอนุรักษ์ดินและน้ำให้เหมาะสมกับสภาพความลาดชันของพื้นที่

ชุดดินวังสะพุง พบ 1 ประเภท ได้แก่

1. หน่วยแผนที่ดิน Ws-clC: ชุดดินวังสะพุง ประเภทที่มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนเหนียว ความลาดชัน 5-12 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 2 ไร่หรือร้อยละ 0 ของพื้นที่ดำเนินงาน

32. ที่ดินหินพื้นโผล่ (Rock outcrop: RC)

มีเนื้อที่ 112 ไร่ หรือร้อยละ 0.07 ของพื้นที่ดำเนินการ

33. ที่ลาดชันเชิงซ้อน (Slope complex: SC)

หมายถึง พื้นที่ที่มีความลาดชันของพื้นที่มากกว่า 35 เปอร์เซ็นต์ เป็นพื้นที่ที่มีความลาดชันสูงมาก ไม่เหมาะสำหรับการเกษตร ควรปล่อยไว้เป็นป่าตามธรรมชาติ เป็นที่อยู่อาศัยของสัตว์ป่า เป็นแหล่งต้นน้ำลำธาร เนื่องจากจะทำให้เกิดการชะล้างพังทลายของหน้าดินได้ง่ายและรุนแรงมาก และอาจจะพบชั้นหินพื้นหรือเศษหินกระจายอยู่บริเวณหน้าดิน มีเนื้อที่ 48,876 ไร่ หรือร้อยละ 28.97 ของพื้นที่ดำเนินการ

34. ที่อยู่อาศัย ที่ดินในเมือง หรือที่ดินเขตเมือง (Urban land:U)

หมายถึง พื้นที่ซึ่งมีการดัดแปลงสภาพพื้นที่เป็นที่อยู่อาศัยย่านเศรษฐกิจที่มีความหนาแน่น เป็นเขตที่ได้รับสิทธิพลจากกิจกรรมของมนุษย์ มีเนื้อที่ 4,414 ไร่ หรือร้อยละ 2.62 ของพื้นที่ดำเนินการ

35. พื้นที่น้ำ (Water: W)

บริเวณที่เป็น อ่างเก็บน้ำ บ่อขุด แม่น้ำ ลำห้วย หรือลำธาร มีเนื้อที่ 5,299 ไร่ หรือร้อยละ 3.14 ของพื้นที่ดำเนินการ

7. เอกสารอ้างอิง

- กรมอุตุนิยมวิทยา. 2561. ข้อมูลภูมิอากาศของสถานีตรวจวัดอากาศเฉลี่ย 30 ปี พ.ศ. 2535-2565. กลุ่มภูมิอากาศ สำนักพัฒนาอุตุนิยมวิทยา กรมอุตุนิยมวิทยา กระทรวงเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร, กรุงเทพฯ.
- กองนโยบายและวางแผนการใช้ที่ดิน. 2563. ประเภทการใช้ที่ดินจังหวัดชลบุรี และระยอง. กลุ่มวิเคราะห์สภาพการใช้ที่ดิน กองนโยบายและวางแผนการใช้ที่ดิน กรมพัฒนาที่ดิน กระทรวงเกษตรและสหกรณ์, กรุงเทพฯ.
- กองนโยบายและวางแผนการใช้ที่ดิน. 2564. ประเภทการใช้ที่ดินจังหวัดฉะเชิงเทรา.กลุ่มวิเคราะห์สภาพการใช้ที่ดิน กองนโยบายและวางแผนการใช้ที่ดิน กรมพัฒนาที่ดิน กระทรวงเกษตรและสหกรณ์, กรุงเทพฯ.
- คณะกรรมการจัดทำปทานุกรมปฐพีศาสตร์. 2541. ปทานุกรมปฐพีวิทยา. ภาควิชาปฐพีศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ กรุงเทพมหานคร. พิมพ์ครั้งที่ 1 สำนักพิมพ์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์.
- ส่วนมาตรฐานการสำรวจและจำแนกดิน. 2563. คู่มือการเขียนหน่วยแผนที่ดิน. สำนักสำรวจดินและวางแผนการใช้ที่ดิน. กรมพัฒนาที่ดิน. กรุงเทพมหานคร.
- ธรณีวิทยาจังหวัดฉะเชิงเทราและแหล่งเรียนรู้ทางธรณีวิทยา. เอกสารประกอบการฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการเพื่อเผยแพร่ความรู้ธรณีวิทยา ทรัพยากรธรณี และธรณีพิบัติภัยกรมทรัพยากรธรณี, กรุงเทพฯ.
- ธรณีวิทยาจังหวัดชลบุรีและแหล่งเรียนรู้ทางธรณีวิทยา. เอกสารประกอบการฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการเพื่อเผยแพร่ความรู้ธรณีวิทยา ทรัพยากรธรณี และธรณีพิบัติภัยกรมทรัพยากรธรณี, กรุงเทพฯ.
- ธรณีวิทยาจังหวัดระยองและแหล่งเรียนรู้ทางธรณีวิทยา. เอกสารประกอบการฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการเพื่อเผยแพร่ความรู้ธรณีวิทยา ทรัพยากรธรณี และธรณีพิบัติภัยกรมทรัพยากรธรณี, กรุงเทพฯ.
- เอิบ เขียวรีนรมณ์. 2548. การสำรวจดิน. ภาควิชาปฐพีวิทยา. คณะเกษตร. มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์. กรุงเทพฯ.
- Land Classification Division and FAO Project Staff. 1973. Soil Interpretation Handbook for Thailand. Dept. of Land Development, Min. of Agri. And Coop., Bangkok. 135 p.
- Soil Survey Division Staff. 1993. Soil Survey Manual United States Department of Agriculture, Washington.
- Soil Survey Staff. 2014. Keys to Soil Taxonomy. eleventh Edition. United States Department of Agriculture, Natural Resources Conservation Service, Washington, D.C.
- JICA, Eastern Seaboard of Thailand (<https://en.wikipedia.org/wiki/Eas...>)
- ทำความเข้าใจ Eastern Economic Corridor หรือ EEC กันเถอะ (primo.co.th).
- EEC – Eastern Economic Corridor.Sites.google.com

8. ภาคผนวก

8.1 เกณฑ์มาตรฐานความสูงต่ำของค่าวิเคราะห์ที่ใช้ในการประเมินระดับสมบัติทางเคมีของดิน (เอิบ, 2542; Land Classification Division and FAO Project Staff, 1973; Soil Survey Division Staff, 1993)

1. ปฏิกริยาดิน (soil reaction), pH (ดิน:น้ำ = 1:1)

ระดับ (rating)	พิสัย (range)
กรดรุนแรงมากที่สุด (ultra acid)	< 3.5
กรดรุนแรงมาก (extremely acid)	3.5 – 4.5
กรดจัดมาก (very strongly acid)	4.6 – 5.0
กรดจัด (strongly acid)	5.1 – 5.5
กรดปานกลาง (moderately acid)	5.6 – 6.0
กรดเล็กน้อย (slightly acid)	6.1 – 6.5
กลาง (neutral)	6.6 – 7.3
ด่างเล็กน้อย (slightly alkaline)	7.4 – 7.8
ด่างปานกลาง (moderately alkaline)	7.9 – 8.4
ด่างจัด (strongly alkaline)	8.5 – 9.0
ด่างจัดมาก (very strongly alkaline)	> 9.0

2. อินทรีย์วัตถุ (organic matter) (% organic carbon x 1.724)

ระดับ (rating)	พิสัย (%)
ต่ำมาก (VL)	< 0.5
ต่ำ (L)	0.5 – 1.0
ค่อนข้างต่ำ (ML)	1.0 – 1.5
ปานกลาง (M)	1.5 – 2.5
ค่อนข้างสูง (MH)	2.5 – 3.5
สูง (H)	3.5 – 4.5
สูงมาก (VH)	> 4.5

3. ปริมาณฟอสฟอรัสที่เป็นประโยชน์ (available P) (Bray II)

ระดับ (rating)	พิสัย (%)
ต่ำมาก (VL)	< 3
ต่ำ (L)	3 – 6
ค่อนข้างต่ำ (ML)	6 – 9
ปานกลาง (M)	9 – 15
ค่อนข้างสูง (MH)	15 – 25
สูง (H)	25 – 45
สูงมาก (VH)	> 45

4. ปริมาณโพแทสเซียมที่เป็นประโยชน์ (available K) (NH_4OAc pH 7.0)

ระดับ (rating)	พิสัย (%)
ต่ำมาก (VL)	< 30
ต่ำ (L)	30 – 60
ปานกลาง (M)	60 – 90
สูง (H)	90 – 120
สูงมาก (VH)	> 120

5. ความจุแลกเปลี่ยนแคตไอออน (CEC)

ระดับ (rating)	พิสัย (C mol Kg^{-1})
ต่ำมาก (VL)	< 3
ต่ำ (L)	3 – 5
ค่อนข้างต่ำ (ML)	5 – 10
ปานกลาง (M)	10 – 15
ค่อนข้างสูง (MH)	15 – 20
สูง (H)	20 – 30
สูงมาก (VH)	> 30

6. ร้อยละความอิ่มตัวเบส (base Saturation) (%)

ระดับ (rating)	พิสัย (C mol Kg^{-1})
ต่ำ (L)	< 35
ปานกลาง (M)	35 – 75
สูง (H)	> 75

7. เกณฑ์การแบ่งระดับปริมาณความเป็นกรดที่สกัดได้

ระดับ (rating)	ปริมาณความเป็นกรดที่สกัดได้ (C mol Kg ⁻¹)
ต่ำมาก (VL)	< 1.0
ต่ำ (L)	1.0 – 2.0
ปานกลาง (M)	2.0 – 5.0
ค่อนข้างสูง (MH)	5.0 – 10.0
สูง (H)	10.0 – 20.0
สูงมาก (VH)	> 20.0

ที่มา : นงคราญ (2529)

8. วิธีคาดคะเนระดับความอุดมสมบูรณ์ของดิน โดยประเมินจากผลการวิเคราะห์ดิน

ระดับความ อุดมสมบูรณ์ ของดิน	ปริมาณ อินทรีย์วัตถุ (%)	อัตราร้อยละ ความอิ่มตัวเบส (%)	ความจุ แลกเปลี่ยน แคตไอออน (cmol kg ⁻¹)	ปริมาณ ฟอสฟอรัสที่ เป็นประโยชน์ (ppm)	ปริมาณ โพแทสเซียมที่ เป็นประโยชน์ (ppm)
ต่ำ	< 15 (1)	<35 (1)	<10 (1)	<10 (1)	<60 (1)
ปานกลาง	15 - 35 (2)	35 - 75 (2)	10 - 20 (2)	10 - 20 (2)	60 - 90 (2)
สูง	> 35 (3)	> 75 (3)	> 20 (3)	> 25 (3)	> 90 (3)

หมายเหตุ: วิธีคิดระดับความอุดมสมบูรณ์ของดิน ใช้วิธีให้คะแนน

ถ้าคะแนนเท่ากับ 7 หรือน้อยกว่า ถือว่าดินมีระดับความอุดมสมบูรณ์ต่ำ

ถ้าคะแนนอยู่ระหว่าง 8-12 ถือว่าดินมีระดับความอุดมสมบูรณ์ปานกลาง

ถ้ามีคะแนนเท่ากับ 13 หรือมากกว่า ถือว่าดินมีระดับความอุดมสมบูรณ์สูง

8.2 การจำแนกดิน (soil classification) หมายถึง การจำแนกหรือแบ่งดินออกเป็นหมวดหมู่ในระบบต่างๆ โดยใช้สมบัติและลักษณะต่างๆ ของดินที่คล้ายคลึงกัน คล้ายการจำแนกพืชและสัตว์ ลักษณะและสมบัติต่างๆของดินเหล่านี้ เป็นผลมาจากขบวนการเกิดดินและการสร้างดิน ซึ่งยากต่อการเปลี่ยนแปลง และสามารถตรวจสอบในภาคสนามได้ มีขั้นตอนการจำแนกดินจากระดับสูงไปสู่ระดับต่ำ ได้ 6 ระดับ ได้แก่ อันดับดิน (order) อันดับดินย่อย (suborder) กลุ่มดินใหญ่ (great group) กลุ่มดินย่อย (subgroup) วงศ์ดิน (family) และชุดดิน (series) (Soil Survey Staff, 2014)

การสำรวจจำแนกดินในพื้นที่ดำเนินการจะใช้ประเภทของชุดดินหรือดินคล้าย (soil series or soil variant) โดยมีรายละเอียด ดังนี้

8.1.1 ชุดดิน (soil series) หมายถึง หน่วยจำแนกดินระดับต่ำสุดของการจำแนกดินตามระบบอนุกรมวิธาน โดยถือลักษณะทางสัณฐานของดินเป็นหลัก เช่น ความหนาของชั้นดิน การจัดเรียงของชั้นดิน โครงสร้างดิน สีดิน เนื้อดิน ปฏิกิริยาดิน การยึดตัว ปริมาณคาร์บอนและเกลือชนิดต่างๆ ฮิวมัส เศษหิน องค์ประกอบของแร่ในดิน วัตถุต้นกำเนิดดิน เป็นต้น (คณะกรรมการจัดทำพหุอนุกรมปฐพีวิทยา, 2541)

8.1.2 ดินคล้าย (soil variants) หมายถึง หน่วยแผนที่ดินที่มีลักษณะเดียวกับหน่วยดินเดี่ยว แต่มีลักษณะแตกต่างไปจากชุดดินที่เคยกำหนดไว้แล้ว มีลักษณะเด่นชัดพอที่จะกำหนดเป็นชุดดินใหม่ได้ตามระบบการจำแนกดิน แต่เนื้อที่ที่พบจากการสำรวจยังมีเนื้อที่น้อยกว่าพิกัดที่กำหนดไว้ จึงแยกเป็นอีกหน่วยหนึ่งโดยให้ชื่อชุดดินที่มีลักษณะใกล้เคียงกันมากที่สุด แล้วกำกับด้วยลักษณะที่แตกต่างกับดินที่ให้ชื่อ (คณะกรรมการจัดทำพหุอนุกรมปฐพีวิทยา, 2541)

8.1.3 ประเภทดิน (Soil phase) เป็นลักษณะและสมบัติของดิน หรือสภาพแวดล้อมที่มีผลต่อการใช้ประโยชน์ที่ดินและการจัดการดิน จะใช้ประกอบเพิ่มเติมจากหน่วยจำแนกดินระดับต่างๆ ที่ใช้เป็นหน่วยแผนที่ดิน เพื่อแสดงรายละเอียดและให้ความหมายมากขึ้นกว่าหน่วยจำแนกดิน โดยเฉพาะการสำรวจดินระดับค่อนข้างละเอียดถึงละเอียดมาก เพื่อการวางแผนในระดับโครงการระดับไร่นาจนถึงการศึกษาวิจัย หน่วยแผนที่ดินและข้อมูลดินจำเป็นต้องมีรายละเอียดมากพอที่จะสามารถบ่งบอกถึงสภาพปัญหาของดินในพื้นที่ และแนวทางการจัดการดินที่สามารถนำไปปฏิบัติได้ (ส่วนมาตรฐานการสำรวจและจำแนกดิน, 2547) ชนิดของประเภทดิน ได้แก่

1) ประเภทเนื้อดินบน (soil surface texture phase) เนื้อดินตอนบนที่มีขนาดเล็กกว่า 2 มิลลิเมตร เฉลี่ยตั้งแต่ผิวดินจนถึงความลึก 25 เซนติเมตร หรือถึงแนวสัมผัสแข็ง (หรือกึ่งแข็ง) แบ่งได้ 12 ชั้น ได้แก่ ดินทราย (s) ดินทรายปนดินร่วน (ls) ดินร่วนปนทราย (sl) ดินร่วนเหนียวปนทราย (scl) ดินทรายแป้ง (si) ดินร่วนปนทรายแป้ง (sil) ดินร่วน (l) ดินร่วนปนดินเหนียว (cl) ดินร่วนเหนียวปนทรายแป้ง (sicl) ดินเหนียวปนทรายแป้ง (sic) ดินเหนียวปนทราย (sc) และดินเหนียว (c)

2) ประเภทชิ้นส่วนเนื้อหยาบ (coarse fragments phase) ชิ้นส่วนที่มีขนาด 2 มิลลิเมตรหรือใหญ่กว่า ที่ปะปนอยู่ในเนื้อดินตามชั้นดินต่างๆ หรือที่กระจายกระจายบนผิวดิน ซึ่งจะกระทบต่อการเจริญเติบโตของพืช ปริมาณความชื้น ธาตุอาหาร การเพาะปลูก การเก็บเกี่ยว และการใช้เครื่องมือหรือเครื่องจักรกล พิจารณาได้ 2 ลักษณะ ดังนี้

2.1) ชิ้นส่วนหยาบที่อยู่ปะปนกับเนื้อดินภายในชั้นดิน หมายถึง ชิ้นส่วนที่มีขนาด 2 มิลลิเมตรหรือโตกว่า ใช้ประกอบเพื่อระบุปริมาณร่วมกับเนื้อดินที่มีขนาดเล็กกว่า 2 มิลลิเมตร มีหน่วยเป็นร้อยละโดยปริมาตร แบ่งออกเป็น 5 ชั้น ดังนี้

ชั้นของก้อนกรวด เศษหิน หรือลูกรัง

ชื่อชั้น	ตัวย่อ	ปริมาณก้อนกรวด (ร้อยละ โดยปริมาตร)
non gravelly : ไม่มีชั้นส่วนเนื้อหยาบปน	-	< 5
slightly gravelly : มีกรวดปนเล็กน้อย	sg	≥ 5 ถึง < 15
gravelly : มีกรวดปน	g	≥ 15 ถึง < 35
very gravelly : มีกรวดปนมาก	vg	≥ 35 ถึง < 60
extremely gravelly : มีกรวดปนมากที่สุด	xg	≥ 60 ถึง < 90

2.2) ชั้นส่วนเนื้อหยาบการจัดกระจายบนผิวดิน โดยพิจารณาวัสดุที่มีขนาดใหญ่ ได้แก่ ก้อนหิน (stone) หรือก้อนหินมนใหญ่ (boulder) มีหน่วยวัดเป็นร้อยละของพื้นที่ แบ่งออกเป็น 6 ชั้น ดัง 2

การกระจายของชั้นส่วนเนื้อหยาบบนผิวดิน

ชื่อชั้น	ปริมาณชั้นส่วนหยาบ (ร้อยละ ของพื้นที่)
stonny (st) หรือ boulder (by) (ก้อนหินหรือก้อนหินมนใหญ่กระจายบนผิวดิน)	0.01 – 0.10
very stonny (vst) หรือ very bouldery (vby) (ก้อนหินหรือก้อนหินมนใหญ่กระจายบนผิวดินมาก)	0.1 – 3.0
extremely stonny (xst) หรือ extremely bouldery (xby) (ก้อนหินหรือก้อนหินมนใหญ่กระจายบนผิวดินมากที่สุด)	3.0 – 15.0
rubbly (rb) (หินดาตกระจายบนผิวดิน)	15 – 50
very rubbly (vrb) (หินดาตกระจายบนผิวดินมาก)	50 – 90
rubble land (RL) (พื้นที่ดาตหิน หรือที่ดินที่เต็มไปด้วยก้อนหิน)	> 90

3) ประเภทความลาดชันของพื้นที่ (slope phase) สภาพความสูงต่ำของพื้นที่ที่มีการเอียงไปจากแนวนอน มีหน่วยเป็นเปอร์เซ็นต์หรือองศา แบ่งออกเป็น 6 ชั้น ดังนี้

ชั้นความลาดชันของพื้นที่

สัญลักษณ์	การเรียกชื่อ	ความลาดชัน (ร้อยละ)
A	ราบเรียบถึงค่อนข้างราบเรียบ (flat to nearly flat)	0 – 2
B	ลูกคลื่นลอนลาดเล็กน้อย (slightly undulating)	2 – 5
C	ลูกคลื่นลอนลาด (undulating)	5 – 12
D	ลูกคลื่นลอนชัน (rolling)	12 – 20
E	เนินเขา (hilly)	20 – 35
SC	พื้นที่ลาดชันเชิงซ้อน	มากกว่า 35

4) ประเภทความลึกของดิน (soil depth phase) ความหนาของชั้นดินตั้งแต่ผิวดินไปจนถึงชั้นดินแข็งก่อนกรวด เศษหินหรือชั้นหินพื้น ที่มีผลต่อการงอกของรากพืชลงไปหาอาหารและน้ำ ทำให้มีผลทางการเจริญเติบโต และการให้ผลผลิตของพืชที่ปลูก ชั้นความลึกของดิน แบ่งได้ 5 ชั้น ดังนี้

ชั้นความลึกของดิน

สัญลักษณ์	การเรียกชื่อ	ความลึก (ซม.)
d1	ดินตื้นมาก (very shallow : vsh)	0 – 25
d2	ดินตื้น (shallow : sh)	25 – 50
d3	ดินลึกปานกลาง (moderately deep : md)	50 – 100
d4	ดินลึก (deep : d)	100 – 150
d5	ดินลึกมาก (very deep : vd)	> 150

5) ประเภทของการกร่อน (soil erosion phase) การกร่อนของดิน หมายถึง การแตกกระจาย (detachment) และการพัดพาไป (transportation) ของดินโดยตัวการกร่อน เช่น โดยน้ำ (water erosion) หรือโดยลม (wind erosion) ความรุนแรงของการกร่อนแบ่งออกได้ 5 ชั้นดังนี้

ชั้นความรุนแรงของการกร่อน

สัญลักษณ์	การเรียกชื่อ	ร้อยละการสูญเสียชั้นดิน
E0	ไม่มีการกร่อน (non-eroded)	-
E1	กร่อนเล็กน้อย (slightly eroded)	> 0 ถึง 25
E2	กร่อนปานกลาง (moderately severe eroded)	25 - 75
E3	กร่อนรุนแรง (severely eroded)	> 75
E4	กร่อนรุนแรงมาก (very severely eroded)	100

หมายเหตุ : ร้อยละ การสูญเสียชั้นดิน A และ/หรือชั้นดิน E หรือการสูญเสียดินบน 20 ซม. (ถ้าชั้นดิน A และ/หรือชั้นดิน E ตั้งเดิมมีความหนาน้อยกว่า 20 ซม.)

6) ประเภทอื่นๆ (other) ประเภทของลักษณะอื่นๆ ที่อาจพบในหน่วยแผนที่ดิน ได้แก่

6.1) สภาพการระบายน้ำของดิน (soil drained phase) สภาพการระบายน้ำของดินจะเกี่ยวข้องกับการอิมตัวด้วยน้ำและระดับน้ำใต้ดิน ได้แก่

-: mw (moderately well drain) การระบายน้ำดีปานกลางหรือมีการอิมตัวด้วยน้ำในช่วงสั้น ๆ ทำให้เกิดจุดประสีที่เด่นชัด ภายในความลึก 100 เซนติเมตรจากผิวดิน

-: gm (gray mottle) การระบายน้ำค่อนข้างเลวถึงดีปานกลาง ทำให้เกิดจุดประสีเทา ภายในความลึก 75 เซนติเมตรจากผิวดิน

6.2) ค่าอิมตัวด้วยประจุบวกที่เป็นค่าสูง (high base saturation phase) ค่าความอิมตัวด้วยประจุบวกที่เป็นค่าสูงจะเกี่ยวข้องกับการแลกเปลี่ยนแคตไอออนในดิน ได้แก่

-: hb (high base saturation) มีค่าอิมตัวด้วยเบสสูง (ในสนามมีค่าความเป็นกรดเป็นด่างของดินโดยประมาณ 5.5 หรือสูงกว่า)

-: lb (low base saturation) มีค่าอิมตัวด้วยเบสต่ำ (ในสนามมีค่าความเป็นกรดเป็นด่างของดินโดยประมาณ 5.5 หรือต่ำกว่า)

6.3) สภาพของดินตอนล่าง (substratum phase) สภาพของดินตอนล่างเป็นชั้นวัตถุต้นกำเนิดดินหรือชั้นหินพื้น ในกรณีที่ดินตอนบนและดินตอนล่างมีวัตถุต้นกำเนิดดินที่แตกต่างกันอย่างเด่นชัดในระดับการจำแนกดินตั้งแต่วงศ์ดิน (family) และชุดดิน (series) เช่น

-: c sub (clayey substratum) ชั้นดินล่างที่เป็นดินเหนียว

-: ss sub (sandstone substratum) ชั้นดินล่างที่เป็นหินทราย

(6.4) ประเภทของสภาพพื้นที่หรือสภาพภูมิสัณฐานของดิน (physiography phase) เช่น

-: b (bundish) การพบคันนา

หน่วยแผนที่ดิน (map units) หมายถึง หน่วยที่แสดงถึงลักษณะและสมบัติของขอบเขตดินที่แสดงในแผนที่ซึ่งอาจแสดงลักษณะของดิน หรือพื้นที่เบ็ดเตล็ด เป็นหน่วยเดียวหรือหน่วยปะปนกันก็ได้ แบ่งออกได้ 4 ประเภท (สำนักสำรวจดินและวางแผนการใช้ที่ดิน, 2547)

1) หน่วยเดียว เป็นหน่วยแผนที่ที่ประกอบด้วยหน่วยจำแนกดินเดียวหรือหน่วยพื้นที่เบ็ดเตล็ดเป็นส่วนใหญ่ โดยอย่างน้อยที่สุดจะต้องมีปริมาณเนื้อที่มากกว่าครึ่งหนึ่งของพื้นที่ ปรากฏอยู่บนแผนที่ในแต่ละขอบเขต หน่วยปะปนที่เหลือจะเป็นดินที่มีลักษณะคล้ายคลึงกัน และมีศักยภาพในการใช้ประโยชน์เท่าเทียมกับหน่วยดินหลัก หรือที่เราเรียกว่า ดินคล้ายคลึงกันหรือเหมือนกัน ในกรณีที่ได้รวมเอาดินที่ไม่คล้ายคลึงกันหรือไม่เหมือนกัน มาไว้ในหน่วยแผนที่ดังกล่าว ถ้าลักษณะที่แตกต่างกันนั้นเป็นข้อจำกัดในการใช้ประโยชน์ที่ดิน จะต้องมีการรวมพื้นที่รวมกันไม่เกินร้อยละ 15 ของพื้นที่หน่วยดินหลัก หรือถ้าลักษณะที่แตกต่างกันนั้นไม่เป็นข้อจำกัดในการใช้ประโยชน์ที่ดิน จะต้องมีการรวมพื้นที่รวมกันไม่เกินร้อยละ 25 ของพื้นที่หน่วยดินหลัก แต่ปกติแล้วอาจรวมดินที่ไม่เหมือนกัน และมีข้อจำกัดในการใช้ประโยชน์ที่ดินไว้ในหน่วยเดียว ถ้าดินนั้นๆ มีความแตกต่างกันอย่างชัดเจนมาก ในด้านศักยภาพการใช้ประโยชน์ที่ดินกับหน่วยดินหลัก ดินแต่ละชนิดที่แตกต่างกันนั้น เมื่อรวมกันไว้จะต้องมีเนื้อที่ไม่เกินร้อยละ 10 ของพื้นที่หน่วยดินหลักในแต่ละขอบเขตดิน

2) หน่วยสัมพันธ์ เป็นหน่วยแผนที่ที่ภายในขอบเขตนั้นๆ มีดินตั้งแต่ 2 ชนิดขึ้นไป หรือดินกับพื้นที่เบ็ดเตล็ด ซึ่งจะเกิดควบคู่กันเสมอและมีความสัมพันธ์กันในทางสภาพพื้นที่ เช่น ดิน A พบอยู่บนที่ดอนและดิน B พบอยู่ในที่ลุ่ม แต่เนื่องจากข้อจำกัดในเรื่องของมาตราส่วนแผนที่ จึงไม่อาจแยกขอบเขตออกจากกันได้ โดยปกติจะกำหนดไว้ที่มาตราส่วน 1:24,000 หรือมาตราส่วนเล็กกว่า การใช้ชื่อหน่วยแผนที่ จะใช้ชื่อของดินหรือพื้นที่เบ็ดเตล็ดที่พบ เป็นชื่อหน่วยแผนที่ โดยชื่อดินหรือพื้นที่เบ็ดเตล็ดที่มีเนื้อที่มากจะเขียนนำหน้าหากเขียนเป็นสัญลักษณ์จะใช้เครื่องหมาย “/” คั่น และจะต้องแสดงสัดส่วนของดินหรือพื้นที่เบ็ดเตล็ดที่พบในขอบเขตนั้นๆ ด้วย เช่น A/B ในสัดส่วน 60/40 หรือ 70/30 หรือ A/B/C ในสัดส่วน 40/30/30 เป็นต้น

3) หน่วยเชิงซ้อน เป็นหน่วยแผนที่ที่แสดงว่าภายในขอบเขตนั้นๆ มีดินตั้งแต่ 2 ชนิดขึ้นไป หรือดินกับพื้นที่เบ็ดเตล็ด เช่นเดียวกับหน่วยสัมพันธ์ แม้ว่ามาตราส่วนของแผนที่จะใหญ่ขึ้น (มาตราส่วน 1:24,000 หรือมาตราส่วนใหญ่กว่า) ก็ยังไม่สามารถแยกขอบเขตของดิน หรือพื้นที่เบ็ดเตล็ดเหล่านั้นออกจากกันได้ อาจเนื่องจากการเกิดความซ้ำซ้อนของพื้นที่ การให้ชื่อหน่วยแผนที่ จะต้องใช้ชื่อของดินหรือพื้นที่เบ็ดเตล็ดทั้งหมดที่พบเป็นชื่อของแผนที่โดยดิน หรือพื้นที่เบ็ดเตล็ดที่มีเนื้อที่มาก จะเขียนนำหน้าและเรียงกันไปตามลำดับ หากเขียนเป็นสัญลักษณ์จะใช้เครื่องหมาย “-” และต้องแสดงสัดส่วนของดิน หรือพื้นที่เบ็ดเตล็ดที่พบด้วย ตัวอย่างเช่น A-B ในสัดส่วน 60-40 หรือ 70-30 หรือ A-B-C ในสัดส่วน 40-30-30 เป็นต้น

4) หน่วยศักยภาพเสมอ เป็นหน่วยแผนที่ที่ภายในขอบเขตนั้นๆ มีดินตั้งแต่ 2 ชนิดขึ้นไป แต่ดินทั้งหมดนั้นไม่มีความแตกต่าง ในด้านของการนำไปใช้ประโยชน์และการจัดการดินจึงไม่มีความจำเป็นที่จะต้องแยกขอบเขตออกจากกัน การให้ชื่อหน่วยแผนที่ดินจะใช้ชื่อของดินทั้งหมด โดยดินที่พบที่มีเนื้อที่มาก จะเขียนนำหน้าและเรียงกันไปตามลำดับ หากเขียนเป็นสัญลักษณ์จะใช้เครื่องหมาย “&” คั่น และแสดงสัดส่วนของดินที่พบด้วยเช่น A&B ในสัดส่วน 60&40 หรือ 70&30 หรือ A&B&C ในสัดส่วน 40&30&30 เป็นต้น

หน่วยพื้นที่เบ็ดเตล็ด (miscellaneous areas) ได้แก่ พื้นที่บ่อขุด (P) บ่อเลี้ยงกุ้ง (AQ) แหล่งน้ำ (W) ที่อยู่อาศัยและสถานที่ราชการ (U) เป็นต้น

8.3 การสำรวจดิน

การสำรวจดินเป็นการอธิบายถึงลักษณะและสมบัติของดินในบริเวณใดบริเวณหนึ่งอย่างเป็นระบบ และได้มาตรฐานตามวัตถุประสงค์ โดยการสำรวจดิน ศึกษาลักษณะและสมบัติของดิน จำแนกดินในสนาม เขียนขอบเขตลงบนแผนที่และกำหนดหน่วยแผนที่ให้สอดคล้องกับระบบการจำแนกดิน “อนุกรมวิธานดิน

(Soil Taxonomy)” กระทรวงเกษตรสหรัฐอเมริกาเป็นหลักเกณฑ์ในการจำแนกดิน มีการเก็บตัวอย่างดิน วิเคราะห์ทางกายภาพ เคมี และแร่ของดิน รวบรวมข้อมูลลักษณะและสมบัติของดินประจำหน่วยแผนที่ และจัดเก็บข้อมูลอย่างเป็นระบบ

การสำรวจดินที่สมบูรณ์ต้องประกอบด้วยข้อมูลแผนที่ดินและรายงานการสำรวจดินที่ให้รายละเอียดเกี่ยวกับชนิดของดิน ลักษณะและสมบัติของดิน ทั้งทางด้านกายภาพและทางเคมีของดิน ขอบเขตและการแพร่กระจายของดิน ลักษณะสภาพพื้นที่และสภาพแวดล้อม พร้อมแปลความหมายข้อมูลดิน เพื่อใช้ในการวิเคราะห์และประเมินผลตามวัตถุประสงค์ที่ได้กำหนดไว้ เช่น ด้านเกษตรกรรม วิศวกรรม ชลประทาน ป่าไม้ และสิ่งแวดล้อม เป็นต้น ถ้าแผนที่ดินมีความถูกต้องตามมาตรฐานในแต่ละระดับการสำรวจดินตามวัตถุประสงค์กับการใช้งาน มีการรวบรวม บันทึกและจัดเก็บข้อมูลอย่างมีระบบ จะช่วยให้เราสามารถเรียกใช้ข้อมูลได้ง่าย และนำข้อมูลดินเหล่านั้นไปใช้ให้เกิดประโยชน์ได้อย่างสูงสุด โดยไม่จำเป็นต้องไปสำรวจดินซ้ำในที่ดินเดิมอีก

วัตถุประสงค์ของการสำรวจดิน เพื่อให้ทุกพื้นที่ศึกษาได้ลักษณะและสมบัติของดิน สภาพแวดล้อม สอดคล้องกับหน่วยแผนที่ มีความละเอียดของข้อมูลถูกต้องตามมาตรฐานการสำรวจดิน มาตราส่วนแผนที่ที่ผลิตและชนิดของหน่วยแผนที่ที่ผู้ใช้ข้อมูลต้องการ และสามารถนำไปใช้ประโยชน์ได้ตามเป้าหมาย

8.4 ระดับการสำรวจดิน

การสำรวจดินดำเนินการได้โดยการเตรียมข้อมูล สำรวจ ศึกษาและตรวจสอบดิน จัดทำคำบรรยายจำแนกดินในสนาม เขียนขอบเขตดินบนแผนที่ และกำหนดชนิดของหน่วยแผนที่ตามมาตรฐานในแต่ละระดับการสำรวจดิน ถ้าผู้ใช้ต้องการข้อมูลทรัพยากรดินที่มีความแม่นยำและมีความถูกต้องของพื้นที่ในระดับไร่นา หรือพื้นที่ที่มีขนาดเล็ก จะต้องมีการตรวจสอบความแตกต่างหรือความเหมือนของดินให้ละเอียดมากยิ่งขึ้น ส่วนงานสำรวจอื่นๆ ผู้ใช้อาจจะต้องการข้อมูลกว้างๆ หรือครอบคลุมพื้นที่ที่มีขนาดใหญ่ ข้อมูลที่ได้จะมีรายละเอียดน้อยกว่า ซึ่งข้อมูลนั้นจะใช้ได้กับผู้ใช้กลุ่มหนึ่ง และอาจไม่เหมาะสมกับผู้ใช้อีกกลุ่มหนึ่งก็ได้ องค์ประกอบของข้อมูลจากการสำรวจดิน สามารถปรับหรือเปลี่ยนแปลงได้ตามวัตถุประสงค์ที่ต้องการ องค์ประกอบเหล่านั้น ได้แก่ ความเข้มข้นของการสำรวจภาคสนาม รายละเอียดที่แสดงในแผนที่ การนิยามและการให้ชื่อหน่วยแผนที่ เป็นต้น

ระดับการสำรวจดิน ช่วยในการสื่อสารข้อมูลเกี่ยวกับการสำรวจและการทำแผนที่ ระดับความแตกต่างของระดับการสำรวจดิน เรียกว่า “อันดับการสำรวจดิน (Orders of soil surveys)” ซึ่งมีข้อกำหนดและแนวทางการพิจารณาตามคู่มือ Soil Survey Manual (Soil Science Division Staff, 2017) แบ่งได้ 5 อันดับ (ตาราง ข้อกำหนดและแนวทางการพิจารณาชนิดของการสำรวจดินและแผนที่ดิน) ซึ่งมีการใช้ใน ประเทศไทย และประเทศไทยได้แบ่งอันดับการสำรวจดินและทำแผนที่ดินออกเป็น 6 อันดับ ดัง ตาราง อันดับการสำรวจดินของประเทศไทย (Levels of soil survey in Thailand)

ตาราง ข้อกำหนดและแนวทางการพิจารณาชนิดของการสำรวจดินและแผนที่ดิน

อันดับและระดับข้อมูลที่ต้องการ	วิธีการสำรวจดินในสนาม	พื้นที่เล็กที่สุดของหน่วยแผนที่เฮกตาร์ (ไร่)	องค์ประกอบของหน่วยแผนที่	ชนิดของหน่วยแผนที่	มาตราส่วนสำหรับสำรวจภาคสนามและพิมพ์แผนที่ในสนาม
1. ระดับกว้าง (เช่น การวางแผนระดับภาค หรือการเลือกพื้นที่เพื่อการศึกษาเฉพาะด้าน)	ลักษณะความเกี่ยวข้องของหน่วยแผนที่ และองค์ประกอบของหน่วยแผนที่ พิจารณาจากพื้นที่ตัวแทนและพื้นที่ที่มีลักษณะใกล้เคียง โดยการแปลความหมายข้อมูลสำรวจระยะไกล มีการตรวจสอบหน่วยดินเป็นบางบริเวณตามเส้นทาง	252-4,000 (1,575-25,000)	ประเภทของหน่วยที่สูงกว่าระดับชุดดิน และพื้นที่เบ็ดเตล็ด	หน่วยสัมพัทธ์ อาจมีหน่วยเดี่ยวและหน่วยกลุ่มดินไม่แจกแจงบ้าง	1:250,000-1:1,000,000 หรือมาตราส่วน เล็กกว่า
2. ทัวไป (เป็นข้อมูลทั่วไปในการพิจารณาศักยภาพของพื้นที่ และการจัดการที่ดิน)	หน่วยดินได้จากการสังเกต และการแปลข้อมูลสัมผัสระยะไกล ขอบเขตของหน่วยดิน ทำโดยการตรวจสอบในพื้นที่ตัวแทนที่เดินทางผ่าน และเจาะตรวจสอบเป็นบางบริเวณ	16-252 (100-1,575)	ประเภทของชุดดิน หรือของหน่วยที่สูงกว่าระดับชุดดิน หรือพื้นที่เบ็ดเตล็ด	ส่วนใหญ่เป็นหน่วยสัมพัทธ์ หรือหน่วยเชิงซ้อน อาจมีหน่วยเดี่ยวและหน่วยกลุ่มดินไม่แจกแจงบ้าง	1:63,360-1:250,000
3. ทัวไป (เช่น การวางแผนพื้นที่ปศุสัตว์ หรือชุมชน)	หน่วยดินได้จากการสังเกตและการแปลข้อมูลสัมผัสระยะไกล ขอบเขตของหน่วยดินได้จากการสุ่มตรวจสอบบริเวณตัวแทน และการเจาะตามเส้นทางบางส่วน	1.6-16 (10-100)	ประเภทของชุดดิน หรือของหน่วยที่สูงกว่าระดับชุดดิน หรือพื้นที่เบ็ดเตล็ด	ส่วนใหญ่เป็นหน่วยสัมพัทธ์ หรือหน่วยเชิงซ้อน อาจมีหน่วยเดี่ยวและกลุ่มดินที่ไม่แจกแจงบ้าง	1:20,000-1:63,360
4. เข้มข้น (เช่น พื้นที่เกษตร หรือการวางแผนเขตเมือง)	หน่วยดินได้จากการสังเกตในสนาม และโดยข้อมูลสัมผัสระยะไกล มีการตรวจสอบขอบเขตของหน่วยดินเป็นช่วงถี่ (closely spaced intervals)	0.6-4.0 (3.75-25.00)	ประเภทของชุดดิน พื้นที่เบ็ดเตล็ด อาจมีหน่วยที่สูงกว่าระดับชุดดินบ้าง	หน่วยเดี่ยว หน่วยเชิงซ้อน อาจมีหน่วยสัมพัทธ์ และหน่วยกลุ่มดินไม่แจกแจงบ้าง	1:12,000-1:31,680
5. เข้มข้นมาก (เช่น แปลงทดลอง ที่ตั้งของอาคาร)	หน่วยดินได้จากการสำรวจเจาะตามเส้นทางที่กำหนดอย่างละเอียด และตรวจสอบขอบเขตอย่างละเอียด อาจใช้ภาพถ่ายระยะไกลช่วยบ้างในการกำหนดขอบเขตของดิน	1 หรือน้อยกว่า (< 6.25)	ประเภทของชุดดิน และพื้นที่เบ็ดเตล็ด	หน่วยเดี่ยวเป็นส่วนใหญ่ อาจมีหน่วยเชิงซ้อน หรือพื้นที่เบ็ดเตล็ดบ้าง	1:15,840 หรือใหญ่กว่า

ที่มา (Soil Survey Staff, 2017)

ตาราง อันดับการสำรวจดินของประเทศไทย (Levels of soil survey in Thailand)

อันดับการสำรวจดิน	วิธีการปฏิบัติ	ระยะในการตรวจสอบดิน(ไร่/จุด)	มาตราส่วน แผนที่ ที่ใช้ปฏิบัติ ในสนาม	มาตราส่วน แผนที่ที่พิมพ์	ชนิดและองค์ประกอบของหน่วยแผนที่	พื้นที่เล็กที่สุด ที่แสดง ในแผนที่ (ไร่)	การใช้ประโยชน์
1. หยาบมาก หรือแบบกว้าง (Exploratory)	การแปลข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับการกำเนิดดิน การแปลรูปถ่ายทางอากาศ ภาพจากดาวเทียม และการตรวจสอบดินบางบริเวณที่คาดว่าเป็นตัวแทนของพื้นที่	ขึ้นอยู่กับ การแปล ข้อมูล	1:1,000,000- 1:250,000 หรือมาตราส่วนเล็กกว่า	1:1,000,000 หรือ มาตราส่วน เล็กกว่า	หน่วยสัมพันธ์ อาจมีหน่วยเดียว หน่วยศกยเสมอ ที่เป็นประเภทดินระดับที่สูงกว่าชุดดิน และพื้นที่เบ็ดเตล็ด	≥62,500	การประเมินชนิดของดินอย่างกว้างๆ เพื่อวางแผนการศึกษาขั้นละเอียดต่อไป
2. หยาบ (Reconnaissanced)	การแปลรูปถ่ายทางอากาศ ภาพจากดาวเทียม และตรวจสอบดินในสนามตามสภาพพื้นที่ และวัตถุดันกำเนิดดิน	8,000	1:100,000-1:250,000	1:100,000- 1:1,000,000	หน่วยสัมพันธ์ อาจมีหน่วยเชิงซ้อน หน่วยเดียว และหน่วยศกยเสมอ ที่เป็นประเภทของชุดดิน หรือประเภทดินที่สูงกว่าระดับชุดดิน และหน่วยพื้นที่เบ็ดเตล็ด	625-62,500	การวางแผนระดับภาคหรือประเทศ และการศึกษาขั้นละเอียดต่อไป
. ค่อนข้างหยาบ (Detailed reconnaissanced)	การแปลรูปถ่ายทางอากาศ ภาพจากดาวเทียม และตรวจสอบดินในสนาม	625-1,250	1:40,000-1:100,000	1:50,000- 1:100,000	หน่วยสัมพันธ์ อาจมีหน่วยเชิงซ้อน หน่วยเดียว และหน่วยศกยเสมอ ที่เป็นประเภทของชุดดิน ดินคล้ายและหน่วยพื้นที่เบ็ดเตล็ด	156.25-625	การวางแผนระดับจังหวัดหรือโครงการขนาดใหญ่

ตาราง อันดับการสำรวจดินของประเทศไทย (Levels of soil survey in Thailand) ต่อ)

อันดับการสำรวจดิน	วิธีการปฏิบัติ	ระยะในการ ตรวจสอบ ดิน(ไร่/จุด)	มาตราส่วน แผนที่ ที่ใช้ ปฏิบัติ ในสนาม	มาตราส่วน แผนที่ที่ พิมพ์	ชนิดและองค์ประกอบของ หน่วยแผนที่	พื้นที่เล็กที่สุด ที่ แสดง ในแผนที่ (ไร่)	การใช้ประโยชน์
4. ค่อนข้างละเอียด (Semi-detailed)	การแปลรูปถ่ายทางอากาศและ ภาพ จากดาวเทียมและตรวจสอบดินใน สนาม	100-150	1:15,000-1:50,000	1:25,000-1:50,000	หน่วยเดี่ยว หน่วยสัมพันธ์ อาจ มีหน่วยเชิงซ้อน หรือหน่วย ศักรีสมอ ที่เป็นประเภทของ ชุดดิน ดินคล้าย และ หน่วยพื้นที่เบ็ดเตล็ด	39.06-156.25	การวางแผนระดับ อำเภอหรือโครงการ ขนาดกลาง
5. ละเอียด (Detailed)	ตรวจสอบดินและเขียนขอบเขตดิน ในสนาม โดยอาศัยรูปถ่ายทาง อากาศ และภาพจากดาวเทียมช่วย	50-80	1:5,000-1:30,000	1:10,000-1:25,000	หน่วยเดี่ยว อาจมี หน่วยเชิงซ้อน ที่เป็น ประเภทของชุดดิน ดินคล้าย และหน่วยพื้นที่เบ็ดเตล็ด	6.25-39.06	การจัดการดินระดับ ไร่ นาและโครงการขนาด เล็ก
6. ละเอียดมาก (Very detailed)	ตรวจสอบดินและเขียนขอบเขตดิน ในสนาม โดยอาศัยรูปถ่ายทาง อากาศ และภาพจากดาวเทียมช่วย	3-10	1:2,000-1:10,000	1:4,000- 1:10,000 หรือมาตราส่วน ใหญ่กว่า	หน่วยเดี่ยว ที่เป็นประเภทของ ชุดดิน ดินคล้าย และหน่วยพื้นที่เบ็ดเตล็ด	1-6.25	งานวิจัย และ การทำ แปลงทดลอง

ที่มา: คู่มือการเขียนหน่วยแผนที่ดิน กองสำรวจดินและวิจัยทรัพยากรดิน

9. ผู้ดำเนินโครงการ

ที่ปรึกษา

1. นายสธิระ อุดมศรี	ผู้อำนวยการกองสำรวจดินและวิจัยทรัพยากรดิน
2. นายถวิล หน่อคำ	ผู้เชี่ยวชาญด้านสำรวจจำแนกดิน

ผู้ดำเนินงาน

1. นางสาวนฤมล จันทร์จิราวุฒิกุล	นักสำรวจดินชำนาญการพิเศษ ผู้อำนวยการกลุ่มสำรวจจำแนกดิน
2. นางสาวศิริขวัญ ภู่นา	นักสำรวจดินชำนาญการพิเศษ
3. นางสาวกรรณิการ์ เพ็ชรมาก	นักสำรวจดินชำนาญการ
4. นางสาวรัมพร วงษ์วรภาส	นักสำรวจดินชำนาญการ
5. นายพรชัย อุปพันธ์พงศ์ชัย	นักสำรวจดินชำนาญการ
6. นายเอกราช มีวาสนา	นักสำรวจดินปฏิบัติการ
7. นางสาวอารยัญต์ ชันทอง	นักสำรวจดินปฏิบัติการ
8. นางสาวมณีนรัตน์ แจ่มประจักษ์	นักสำรวจดินปฏิบัติการ
9. นางสาวชิตีฮาวา นุวันนา	นักสำรวจดินปฏิบัติการ
10. นางสาวมัชฌิมา คำลอย	นักสำรวจดินปฏิบัติการ
11. นางสาวธนัฐนันท์ เต็งประเสริฐ	นักสำรวจดินปฏิบัติการ
12. นางสาววิสสุตา เสนา	นักสำรวจดินปฏิบัติการ
13. นางสาวกนกลักษณ์ มั่นสุวรรณ	นักสำรวจดินปฏิบัติการ



กลุ่มสำรวจจำแนกดิน
กองสำรวจดินและวิจัยทรัพยากรดิน
กรมพัฒนาที่ดิน
กระทรวงเกษตรและสหกรณ์