

การวินิจฉัยคุณภาพของทรัพยากรดินในเขตพื้นที่ชลประทาน  
ของประเทศไทย เพื่อการปลูกพืชเศรษฐกิจ

**Assessment of Soil Resources for Economic Crops in  
Irrigable Areas of Thailand**

โดย

นายภูษิต วิวัฒน์วงศ์วนา

สำนักสำรวจดินและวางแผนการใช้ที่ดิน

กรมพัฒนาที่ดิน กระทรวงเกษตรและสหกรณ์

เอกสารวิชาการฉบับที่ 178/01/53

ตุลาคม 2553

## สารบัญ

|                                                            | หน้า |
|------------------------------------------------------------|------|
| สารบัญ                                                     | ก    |
| สารบัญตาราง                                                | ค    |
| สารบัญตารางภาคผนวก                                         | ค    |
| สารบัญภาพ                                                  | ง    |
| บทคัดย่อภาษาไทย                                            | จ    |
| บทคัดย่อภาษาอังกฤษ                                         | ช    |
| 1. คำนำ                                                    | 1    |
| 2. วัตถุประสงค์                                            | 1    |
| 3. การตรวจเอกสาร                                           | 1    |
| ประเภทโครงการชลประทาน                                      | 5    |
| 1) โครงการชลประทานขนาดใหญ่                                 | 5    |
| 2) โครงการชลประทานขนาดกลาง                                 | 5    |
| 3) โครงการชลประทานขนาดเล็ก                                 | 5    |
| 4) โครงการสูบน้ำด้วยไฟฟ้า                                  | 5    |
| การจำแนกความเหมาะสมของที่ดินสำหรับการปลูกพืชเศรษฐกิจ       | 5    |
| 4. ผู้ดำเนินงาน                                            | 9    |
| 5. ระยะเวลาดำเนินงาน และสถานที่ดำเนินการ                   | 9    |
| 6. ข้อมูลทั่วไป                                            | 9    |
| 6.1 ที่ตั้งและอาณาเขต                                      | 9    |
| 6.2 ลักษณะภูมิประเทศ                                       | 9    |
| 6.3 ลักษณะภูมิอากาศ                                        | 12   |
| 6.4 ลักษณะทางธรณีวิทยา                                     | 14   |
| 6.5 พื้นที่โครงการชลประทาน                                 | 15   |
| 7. อุปกรณ์และวิธีการดำเนินงาน                              | 18   |
| 7.1 อุปกรณ์                                                | 18   |
| 7.2 วิธีการ                                                | 18   |
| 8. ผลการศึกษา                                              | 18   |
| 9. ความเหมาะสมของดินสำหรับการปลูกพืชเศรษฐกิจ               | 99   |
| 10. เขตความเหมาะสมในการปลูกพืชเศรษฐกิจในเขตพื้นที่ชลประทาน | 109  |

## สารบัญ (ต่อ)

|                                                                                          | หน้า |
|------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| 11. สรุปเขตพื้นที่การเหมาะสมและการแพร่กระจายสำหรับการปลูกพืชเศรษฐกิจ                     | 146  |
| 11.1 สรุปเขตพื้นที่ความเหมาะสมและการแพร่กระจายสำหรับปลูกพืชเศรษฐกิจ<br>ในพื้นที่ชลประทาน | 146  |
| 11.2 แนวทางในการจัดการ                                                                   | 151  |
| 12. สรุป                                                                                 | 154  |
| 13. เอกสารอ้างอิง                                                                        | 159  |
| 14. ภาคผนวก                                                                              | 161  |

## สารบัญตาราง

|                                                                     | หน้า |
|---------------------------------------------------------------------|------|
| ตารางที่ 1 คำอธิบายหน่วยแผนที่ดินกลุ่มชุดดินในพื้นที่เขตชลประทาน    | 85   |
| ตารางที่ 2 การจัดชั้นความเหมาะสมของกลุ่มชุดดินสำหรับปลูกพืชเศรษฐกิจ | 101  |
| ตารางที่ 3 หน่วยแผนที่เขตปลูกพืชเศรษฐกิจในเขตพื้นที่ชลประทาน        | 138  |
| ตารางที่ 4 เนื้อที่รวมของเขตพื้นที่ปลูกพืชเศรษฐกิจ                  | 153  |

## สารบัญตารางภาคผนวก

|                                                                      | หน้า |
|----------------------------------------------------------------------|------|
| ตารางภาคผนวก รายชื่อและเนื้อที่ในพื้นที่เขตโครงการชลประทานทั่วประเทศ | 161  |

## สารบัญภาพ

|                                                                                              | หน้า |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| ภาพที่ 1 แผนที่แสดงพื้นที่ชลประทานของประเทศไทย                                               | 4    |
| ภาพที่ 2 แผนที่แสดงเขตภูมิประเทศของประเทศไทย                                                 | 11   |
| ภาพที่ 3 แผนที่แสดงสภาพภูมิอากาศ (จากกรมแผนที่ทหาร, 2512)                                    | 13   |
| ภาพที่ 4 แผนที่ธรณีวิทยาประเทศไทย ย่อมาจากมาตราส่วน 1:2,500,000                              | 16   |
| ภาพที่ 5 แผนที่แสดงกลุ่มชุดดินแสดงเขตพื้นที่ชลประทานภาคเหนือ                                 | 80   |
| ภาพที่ 6 แผนที่แสดงกลุ่มชุดดินแสดงเขตพื้นที่ชลประทานภาคตะวันออกเฉียงเหนือ                    | 81   |
| ภาพที่ 7 แผนที่แสดงกลุ่มชุดดินแสดงเขตพื้นที่ชลประทานภาคกลาง                                  | 82   |
| ภาพที่ 8 แผนที่แสดงกลุ่มชุดดินแสดงเขตพื้นที่ชลประทานภาคตะวันออก                              | 83   |
| ภาพที่ 9 แผนที่แสดงกลุ่มชุดดินแสดงเขตพื้นที่ชลประทานภาคใต้                                   | 84   |
| ภาพที่ 10 แผนที่แสดงเขตความเหมาะสมในการปลูกพืชเศรษฐกิจในเขตชลประทานภาคเหนือ                  | 141  |
| ภาพที่ 11 แผนที่แสดงเขตความเหมาะสมในการปลูกพืชเศรษฐกิจในเขตชลประทาน<br>ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ | 142  |
| ภาพที่ 12 แผนที่แสดงเขตความเหมาะสมในการปลูกพืชเศรษฐกิจในเขตชลประทานภาคกลาง                   | 143  |
| ภาพที่ 13 แผนที่แสดงเขตความเหมาะสมในการปลูกพืชเศรษฐกิจในเขตชลประทาน<br>ภาคตะวันออก           | 144  |
| ภาพที่ 14 แผนที่แสดงเขตความเหมาะสมในการปลูกพืชเศรษฐกิจในเขตชลประทานภาคใต้                    | 145  |

การวินิจฉัยคุณภาพของทรัพยากรดินในเขตพื้นที่ชลประทานของประเทศไทย  
เพื่อการปลูกพืชเศรษฐกิจ

Assessment of Soil Resources for Economic Crops in Irrigable Areas of Thailand

ภูษิต วิวัฒน์วงศ์

สำนักสำรวจดินและวางแผนการใช้ที่ดิน กรมพัฒนาที่ดิน กระทรวงเกษตรและสหกรณ์

เอกสารวิชาการฉบับที่ 178/01/53

บทคัดย่อ

การวินิจฉัยคุณภาพของทรัพยากรดินในเขตพื้นที่ชลประทานของประเทศไทย เพื่อการปลูกพืชเศรษฐกิจ พื้นที่ 26,552,010.89 ไร่ (คำนวณจากแผนที่กลุ่มชุดดินของกรมพัฒนาที่ดิน) โดยใช้คู่มือการจำแนกความเหมาะสมของดินสำหรับปลูกพืชเศรษฐกิจของประเทศไทยของกรมพัฒนาที่ดิน เพื่อเป็นทางเลือกในการปรับเปลี่ยนชนิดของพืชที่ปลูก พร้อมทั้งแนวทางปรับปรุงแก้ไข สามารถแบ่งเขตพื้นที่การปลูกพืชเศรษฐกิจเป็น 27 เขต โดยแยกเป็นกลุ่มใหญ่ๆ ดังนี้

1) กลุ่มที่มีความเหมาะสมสำหรับการปลูกข้าว มี 2 เขตพื้นที่ คือ เขตพื้นที่ที่ 1 และ 2 มีเนื้อที่รวมทั้งหมด 17,846,583.95 ไร่ หรือ ร้อยละ 67.29 ของเขตพื้นที่ชลประทานทั้งหมด

2) กลุ่มที่ไม่ค่อยเหมาะสมสำหรับการปลูกข้าว มี 1 เขตพื้นที่ คือ เขตพื้นที่ที่ 3 มีเนื้อที่รวมทั้งหมด 290,650.10 ไร่ หรือ ร้อยละ 1.10 ของเขตพื้นที่ชลประทานทั้งหมด

3) กลุ่มที่มีความเหมาะสมสำหรับปลูกหญ้า พืชไร่ ไม้ผล และไม้ยืนต้น มี 7 เขตพื้นที่ คือ เขตพื้นที่ที่ 4 5 6 8 9 และ 19 มีเนื้อที่รวมทั้งหมด 4,034,055.73 ไร่ หรือ ร้อยละ 15.21 ของเขตพื้นที่ชลประทานทั้งหมด

4) กลุ่มที่ไม่ค่อยเหมาะสมสำหรับการปลูกสับปะรด ขางพารา ปาล์มน้ำมัน และส้ม มี 2 เขตพื้นที่ คือ เขตพื้นที่ที่ 7 และ 10 มีเนื้อที่รวมทั้งหมด 76,361.57 ไร่ หรือ ร้อยละ 0.29 ของเขตพื้นที่ชลประทานทั้งหมด

5) กลุ่มที่ไม่ค่อยเหมาะสมสำหรับการปลูกสับปะรด ทูเรียน เงาะ และลิ้นจี่ มี 1 เขตพื้นที่ คือ เขตพื้นที่ที่ 12 มีเนื้อที่รวมทั้งหมด 36,071.79 ไร่ หรือ ร้อยละ 0.13 ของเขตพื้นที่ชลประทานทั้งหมด

6) กลุ่มที่ไม่ค่อยเหมาะสมสำหรับการปลูกมะม่วงหิมพานต์ ขางพารา มะม่วง ขนุน ส้ม และมังคุด มี 1 เขตพื้นที่ คือ เขตพื้นที่ที่ 13 มีเนื้อที่รวมทั้งหมด 5,163.64 ไร่ หรือ ร้อยละ 0.02 ของเขตพื้นที่ชลประทานทั้งหมด

7) กลุ่มที่ไม่ค่อยเหมาะสมสำหรับการปลูกพืชไร่ทุกชนิด มี 2 เขตพื้นที่ คือ เขตพื้นที่ที่ 14 และ 15 มีเนื้อที่รวมทั้งหมด 501.89 ไร่ หรือ ร้อยละ 0.01 ของเขตพื้นที่ชลประทานทั้งหมด

8) กลุ่มที่ไม่ค่อยเหมาะสมสำหรับการปลูกอ้อย ฝ้าย ไม้ผล และไม้ยืนต้น มี 3 เขตพื้นที่ คือ เขตพื้นที่ที่ 16 17 และ 22 มีเนื้อที่รวมทั้งหมด 23,548.90 ไร่ หรือ ร้อยละ 0.08 ของเขตพื้นที่ชลประทานทั้งหมด

9) กลุ่มที่ไม่ค่อยเหมาะสมสำหรับการปลูกข้าวโพด ถั่วเขียว ถั่วเหลือง ฝ้าย และทานตะวัน มี 1 เขตพื้นที่ คือ เขตพื้นที่ที่ 20 มีเนื้อที่รวมทั้งหมด 18,057.77 ไร่ หรือ ร้อยละ 0.07 ของเขตพื้นที่ชลประทานทั้งหมด

10) กลุ่มที่ไม่ค่อยเหมาะสมสำหรับการปลูกหญ้าเลี้ยงสัตว์ ไม้ผล และไม้ยืนต้น แต่ไม่ค่อยเหมาะสมในการปลูกพืชไร่ทุกชนิด มี 1 เขตพื้นที่ คือ เขตพื้นที่ที่ 21 มีเนื้อที่รวมทั้งหมด 24,989.99 ไร่ หรือ ร้อยละ 0.09 ของเขตพื้นที่ชลประทานทั้งหมด

11) กลุ่มที่มีเหมาะสมเฉพาะการปลูกหญ้าเลี้ยงสัตว์ อ้อย ข้าวฟ่าง ถั่วลิสง ปอแก้ว มันสำปะหลัง สับปะรด มะม่วงหิมพานต์ และมะพร้าว มี 1 เขตพื้นที่ คือ เขตพื้นที่ที่ 23 มีเนื้อที่รวมทั้งหมด 188,515.27 ไร่ หรือ ร้อยละ 0.71 ของเขตพื้นที่ชลประทานทั้งหมด

12) กลุ่มที่ไม่ค่อยเหมาะสมสำหรับการปลูกข้าวโพด ถั่วเขียว ถั่วเหลือง ฝ้าย ทานตะวัน ไม้ผล และไม้ยืนต้นทุกชนิด มี 1 เขตพื้นที่ คือ เขตพื้นที่ที่ 24 มีเนื้อที่รวมทั้งหมด 46,122.65 ไร่ หรือ ร้อยละ 0.17 ของเขตพื้นที่ชลประทานทั้งหมด

13) กลุ่มที่มีความเหมาะสมเฉพาะการปลูกหญ้าเลี้ยงสัตว์ แต่ไม่ค่อยเหมาะสมสำหรับการปลูกพืชไร่ ไม้ผล และไม้ยืนต้นทุกชนิด มี 2 เขตพื้นที่ คือ เขตพื้นที่ที่ 18 และ 25 มีเนื้อที่รวมทั้งหมด 4,066.41 ไร่ หรือ ร้อยละ 0.02 ของเขตพื้นที่ชลประทานทั้งหมด

14) กลุ่มที่มีความเหมาะสมเฉพาะการปลูกลิ้นจี่และกาแฟอาราบิก้า แต่ไม่ค่อยเหมาะสมในการปลูกหญ้าเลี้ยงสัตว์ พืชไร่ ไม้ผล และไม้ยืนต้นอื่นๆ คือ เขตพื้นที่ที่ 26 มีเนื้อที่รวมทั้งหมด 3,750.27 ไร่ หรือ ร้อยละ 0.01 ของเขตพื้นที่ชลประทานทั้งหมด

15) กลุ่มไม่ค่อยเหมาะสมและไม่เหมาะสมสำหรับการปลูกหญ้าเลี้ยงสัตว์ พืชไร่ ไม้ยืนต้นและไม้ผล คือ เขตพื้นที่ที่ 27 มีเนื้อที่รวมทั้งหมด 5,402.50 ไร่ หรือ ร้อยละ 0.02 ของเขตพื้นที่ชลประทานทั้งหมด

16) กลุ่มไม่ค่อยเหมาะสมสำหรับการปลูกพืชเศรษฐกิจทุกชนิด คือ เขตพื้นที่ที่ 28 มีเนื้อที่รวมทั้งหมด 309,524.39 ไร่ หรือ ร้อยละ 1.17 ของเขตพื้นที่ชลประทานทั้งหมด

17) เขตพื้นที่เบ็ดเตล็ด ซึ่งเป็นพื้นที่ที่แทบจะไม่มีดิน หรือพื้นที่ที่มีกิจกรรมของมนุษย์ หรือบริเวณที่ไม่นำมาทำการเกษตร เช่น สุสาน บ่อ พื้นที่ชุมชน สนามกอล์ฟ หน้าผาชัน เป็นต้น มีเนื้อที่รวมทั้งหมด 3,608,635.07 ไร่ หรือ ร้อยละ 13.61 ของเขตพื้นที่ชลประทานทั้งหมด

### Abstract

The assessment of soil resources for economic crops was conducted in irrigable areas of Thailand which cover the areas of 26,552,010.89 rai. Following Land Development department methodology in soil suitability classification for economic crops, it could be classified into 27 economic crops zones:

1. 2 zones of soils (Zone 1 and 2) are suitable for Paddy rice that cover 17,846,583.95 rai or 67.29 % of the study areas.

2. 1 zones of soils (zone 3) is marginally suitable for Paddy rice that cover 290,650.10 rai or 1.10 % of the study areas.

3. 7 zones of soils (Zone 4 5 6 8 9 10 and 19) are suitable for pasture, upland crops, fruit trees and tree crops that cover 4,034,055.73 rai or 15.21 % of the study areas.

4) 2 zones of soils (zone 7 and 10) are marginally suited for pine apple, para rubber, oil palm and citrus that cover 76,361.57 rai or 0.29 % of the study areas.

5) 1 zone of soils (zone 12) is marginally suited for pine apple durian, rambutan and lychee that cover 36,071.79 rai or 0.13 % of the study areas.

6) 1 zone of soils (zone 13) is marginally suited for cashew nut, para rubber, mango, citrus and jack fruit that cover 5,163.64 rai or 0.02 % of the study areas.

7) 2 zones of soils (zone 14 and 15) are marginally suited for all kinds of upland crops that cover 501.89 rai or 0.01 % of the study areas.

8) 3 zones of soils (zone 16, 17 and 22) are marginally suited for sugar cane, cotton, fruit trees and tree crops that cover 23,548.9 rai or 0.08 % of the study areas.

9) 1 zone of soils (zone 20) is marginally suited for corn, mung bean, soy bean, cotton and sun flower that cover 18,057.77 rai or 0.07 % of the study areas.

10) 1 zone of soils (zone 21) is suited for grass land, fruit trees and tree crops but is marginally suited for all kinds of upland crops that cover 24,989.99 rai or 0.09 % of the study areas.

11) 1 zone of soils (zone 23) is suited for grass land, sugar cane, sorghum, pea nut, kenaf, cassava, pine apple, cashew nut and coconut that cover 188,515.27 rai or 0.71 % of the study areas.

12) 1 zone of soils (zone 24) is marginally suited for corn, mung bean, soy bean, cotton, sun flower, fruit trees and tree crops that cover 46,122.65 rai or 0.17 % of the study areas.

13. 2 zones (Zone 18 and 25) are suitable for pasture but are marginally suitable for upland crops, fruit trees and tree crops that cover 4,066.41 rai or 0.02 % of the study areas.

14. 1 zone (Zone 26) is suitable for lychee and Arabica coffee but is marginally suitable for upland crops, fruit trees and tree crops that cover 3,750.27 rai or 0.01 % of the study areas.

15. 1 zone (Zone 27) is marginally suitable for pasture, upland crops, fruit trees and tree crops that cover 5,402.50 rai or 0.02 % of the study areas.

16. 1 zone (Zone 28) is marginally suitable for all economic crops that cover 309,524.39 rai or 1.17 % of the study areas.

17) Miscellaneous zones, the zones that are almost no soils in or non agricultural zones are the zone for human activities such as cemetery, people community, golf course and steep cliff that cover 3,608,635.07 rai or 13.61 % of the study areas.

# การวินิจฉัยคุณภาพของทรัพยากรดิน ในเขตพื้นที่ชลประทานของประเทศไทยเพื่อการปลูกพืชเศรษฐกิจ

## 1. คำนำ

ตามที่รัฐบาลมีนโยบายกระตุ้นเศรษฐกิจ และได้ดำเนินการจัดทำโครงการไทยเข้มแข็งขึ้น ซึ่งหนึ่งในโครงการไทยเข้มแข็ง คือ การพัฒนา และ การใช้ประโยชน์พื้นที่การเกษตรในเขตชลประทาน สำนักสำรวจและจำแนกดินได้รับมอบหมายให้จัดทำฐานข้อมูลดินในเขตพื้นที่ชลประทานทั้งหมด

สำหรับฐานข้อมูลดินหากมีการวินิจฉัยคุณภาพของทรัพยากรดินประกอบไปด้วยแล้วย่อมทำให้ฐานข้อมูลดินสมบูรณ์ยิ่งขึ้น ดังนั้นรายงานฉบับนี้จึงเป็นรายงานการวินิจฉัยคุณภาพของทรัพยากรดินในรูปของความเหมาะสมของดินสำหรับปลูกพืชเศรษฐกิจ เพื่อเป็นทางเลือก และลดความเสี่ยงของเกษตรกรในการทำเกษตรกรรม

อนึ่ง ฐานข้อมูลดินในเขตพื้นที่ชลประทานทั้งหมดนี้ ได้มาจากแหล่งข้อมูล 2 ลักษณะ คือ

ก) ฐานข้อมูลจากแผนที่กลุ่มชุดดิน 1:25,000 ของกรมพัฒนาที่ดิน ซึ่งได้ดำเนินการสำรวจ และจัดทำเป็นแผนที่ตั้งแต่ปี 2547 จนถึงปัจจุบัน (2553)

ข) ฐานข้อมูลจากแผนที่กลุ่มชุดดิน 1:50,000 ของกรมพัฒนาที่ดิน โดยดำเนินการแล้วเสร็จในปี 2530-2534 และปรับปรุงในปี 2546 ได้นำมาใช้ในส่วนของพื้นที่ภาคใต้ที่กำลังดำเนินการสำรวจอยู่ (ปี 2553) ยังไม่แล้วเสร็จ

ข้อมูลจากทั้งสองฐานได้ถูกนำมาปรับให้อยู่ในฐานและมาตราส่วนเดียวกัน คือ 1:25,000 และข้อมูลสมบัติดินของแต่ละกลุ่มชุดดินได้ใช้ข้อมูลของชุดดินตัวแทนซึ่งพบเป็นส่วนใหญ่

## 2. วัตถุประสงค์

2.1 เพื่อจัดทำแผนที่ดินในเขตชลประทานของประเทศไทย

2.2 เพื่อวินิจฉัยคุณภาพความเหมาะสมของดินในการปลูกพืชเศรษฐกิจในเขตพื้นที่ชลประทานของประเทศไทย

2.3 เพื่อจัดทำเขตพื้นที่ความเหมาะสมในการปลูกพืชเศรษฐกิจในเขตชลประทานของประเทศไทย และแนวทางแก้ไข

## 3. การตรวจสอบเอกสาร

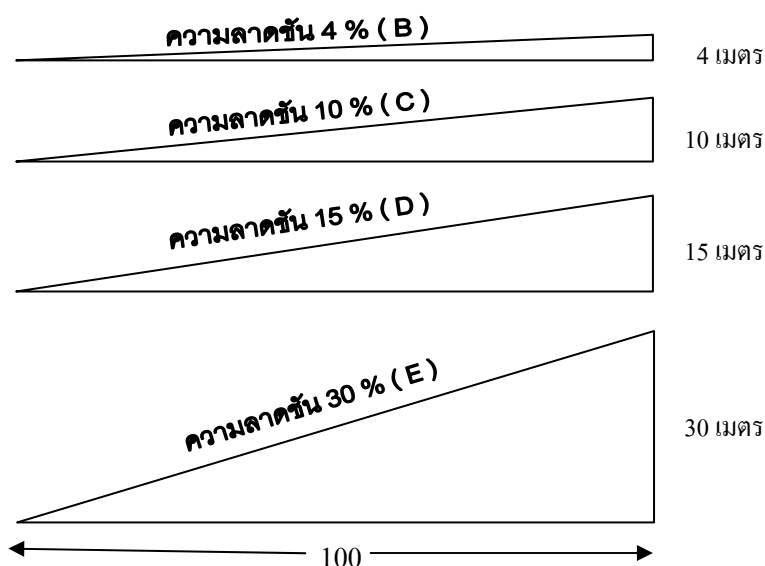
การวินิจฉัยคุณภาพของดินเพื่อใช้ประโยชน์ทางการเกษตร (เจลีเยว, 2530) จะทำการวินิจฉัยออกมาในรูปของชั้นสมรรถนะที่ดิน (Land capability classes) หรือในรูปของชั้นความเหมาะสมของที่ดิน (Land suitability classes) หรือการจัดความเหมาะสมของดิน (Soil suitability rating) สำหรับการปลูกพืช

แต่ละชนิด จะทำออกมาในรูปไหนก็ขึ้นอยู่กับวัตถุประสงค์ของผู้ใช้หรือความละเอียดหายของข้อมูลที่จะนำไปใช้ในการวางแผน แต่อย่างไรก็ตาม การทำการวินิจฉัยคุณภาพของดินเพื่อใช้ในกิจการเกษตรที่ทางกองสำรวจและจำแนกดิน กรมพัฒนาที่ดินใช้อยู่ จะทำออกมาในรูปของชั้นความเหมาะสมของที่ดิน คือ การจัดชั้นดินออกเป็นชั้นๆ ตามความเหมาะสมและข้อจำกัดในการใช้ประโยชน์ รวมทั้งผลตอบแทนต่อการบำรุงรักษาด้วย ดินที่มีความสามารถในการผลิต ข้อจำกัดในการใช้ประโยชน์ และผลตอบแทนต่อการบำรุงรักษาที่เหมือนกันจะถูกจัดไว้ในชั้นความเหมาะสมเดียวกัน การจัดชั้นความเหมาะสมของที่ดินนี้จะใช้ลักษณะและคุณสมบัติที่ถาวร หรือยากต่อการเปลี่ยนแปลงมาเป็นหลักในการพิจารณาแบ่งแยกชั้นความเหมาะสมของที่ดิน ลักษณะเหล่านั้น ได้แก่ เนื้อดิน ความลึกของดิน ความสามารถในการให้น้ำซึมผ่าน (Permeability) ความสามารถในการอุ้มน้ำของดิน (Water holding capacity) ความลาดเทของพื้นที่ (Slope) สภาพพื้นที่และลักษณะอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องกับการใช้ประโยชน์ของที่ดินแต่ละกิจกรรม

รายงานการใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อการปลูกพืชเศรษฐกิจระดับจังหวัด มาตราส่วน 1:50,000 จัดทำในระหว่างปี พ.ศ. 2530-2534 หน่วยแผนที่เป็นกลุ่มชุดดิน รายละเอียดของแผนที่แสดงขอบเขตดินบนภาพแผนที่ภูมิประเทศ พร้อมทั้งตารางสรุปข้อมูลแสดงความเหมาะสมของดินสำหรับการปลูกพืชเศรษฐกิจชนิดต่างๆ (ชนิษฐศรี, 2547)

ในแผนที่ดินจะมีขอบเขตของดินกลุ่มใหญ่ๆ ซึ่งแต่ละกลุ่มใช้หมายเลขกำกับ หมายเลขนี้เรียกว่า “หน่วยแผนที่ดิน” แต่ละหน่วยจะมีลักษณะแตกต่างกันไปตามหมายเลข หมายเลขประจำหน่วยแผนที่อาจไม่เรียงลำดับครบทุกหมายเลข บางหมายเลขจะมีตัวอักษรเป็นภาษาอังกฤษกำกับ ได้แก่ B, C, D หรือ E ซึ่งหมายเลขความลาดชันของพื้นที่ที่ปรากฏบนหน่วยแผนที่นั้นอยู่ เช่น 51B, 51C, 51D และ 51E หมายถึงหน่วยดินหมายเลข 51 ที่มีเปอร์เซ็นต์ความลาดชัน B(2-5%), C(5-12%), D(12-20%) และ E(20-35%) ตามลำดับ

เปอร์เซ็นต์ความลาดชัน หมายถึง ลักษณะการลาดชันของพื้นที่ที่เป็นด้านตรงข้ามเส้นตั้งฉากของรูปสามเหลี่ยมมุมฉาก โดยมีเส้นฐานสามเหลี่ยมยาว 100 เมตร ตัวอย่างพื้นที่ที่มีความลาดชันต่างๆ ดังนี้



ขอบเขตของดินบางขอบเขตอาจมี 2 หมายเลขกำกับ เช่น หมายเลข 50C/51C ซึ่งหมายความว่าบริเวณดังกล่าวประกอบด้วยดินหมายเลข 50C และหมายเลข 51C เกิดปะปนกันอยู่

หน่วยแผนที่หรือกลุ่มดินใหญ่ๆ จะประกอบไปด้วย ชุดดินต่างๆ ที่มีลักษณะและศักยภาพในการใช้ประโยชน์คล้ายคลึงกัน ทั้งประเทศแบ่งออกเป็น 62 หน่วย (กองสำรวจและจำแนกดิน, 2534)

รายงานสำรวจดินเพื่อการเกษตรของจังหวัดต่างๆ มาตราส่วน 1:25,000 หน่วยแผนที่เป็นกลุ่มชุดดิน อยู่บนภาพถ่ายออร์โธรี พร้อมทั้งตารางสรุป ลักษณะสมบัติของดิน ข้อมูลความเหมาะสมของดิน ข้อจำกัดในการใช้ประโยชน์และแนวทางแก้ไข และข้อมูลความเหมาะสมของดินด้านวิศวกรรม ซึ่งเริ่มดำเนินการในปี พ.ศ. 2547 ถึงปัจจุบัน และกำหนดจะเสร็จสิ้นทุกจังหวัดในปี พ.ศ. 2553

จากข้อมูลสารสนเทศโครงการชลประทาน 2552 ได้รายงานเกี่ยวกับการพัฒนาพื้นที่ของประเทศไทยดังนี้

| การใช้ที่ดินของประเทศไทย                                  | จำนวนพื้นที่ (ไร่) |
|-----------------------------------------------------------|--------------------|
| 1) พื้นที่ประเทศไทย                                       | 320,696,888        |
| 2) พื้นที่ทางการเกษตร                                     | 130,290,717        |
| 3) พื้นที่ที่มีศักยภาพในการพัฒนาเป็นพื้นที่ชลประทาน       | 60,294,241         |
| 4) พื้นที่ชลประทานที่พัฒนาแล้ว (ภาพที่ 1)                 | 28,717,894         |
| - โครงการชลประทานขนาดใหญ่และขนาดกลาง<br>(กรมชลประทานดูแล) | (24,075,241)       |
| - โครงการชลประทานขนาดเล็กและโครงการสูบน้ำด้วยไฟฟ้า        | (4,642,680)        |

หมายเหตุ : 1. ข้อมูลสำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร ปี 2549 (สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร, 2550)

2. กรมพัฒนาที่ดินได้นำขอบเขตของโครงการชลประทานที่ได้รับมาจากกรมชลประทานซ้อนทับแผนที่ทรัพยากรดิน (กลุ่มชุดดิน) ทำการปรับแก้และคำนวณเนื้อที่จากแผนที่ทรัพยากรดิน โดยเครื่องคอมพิวเตอร์ พบว่า มีเนื้อที่ 26,522,010.89 ไร่ ดังนั้นในรายงานฉบับนี้จึงยึดถือตัวเลข 26,522,010.89 ไร่ เป็นหลักเนื่องจากตรวจสอบได้

**การชลประทาน** หมายถึง กิจกรรมที่กรมชลประทานจัดทำขึ้น เพื่อให้ได้มาซึ่งน้ำ หรือเพื่อเก็บกัก รักษา ควบคุม ส่งระบายน้ำ หรือแบ่งน้ำเพื่อเกษตรกรรม การพลังงาน การสาธารณสุข ปศุสัตว์ หรือการอุตสาหกรรม และความหมายรวมถึงการป้องกันความเสียหายอันเกิดจากน้ำ กับรวมถึงการคมนาคมทางน้ำซึ่งอยู่ในเขตชลประทานด้วย

**พื้นที่ชลประทาน (Irrigable area):** พื้นที่เพาะปลูกซึ่งสามารถส่งน้ำไปถึงได้ (ภาพที่ 1)

ภาพที่ 1 แผนที่แสดงพื้นที่ชลประทานของประเทศไทย

## ประเภทโครงการชลประทาน

1) **โครงการชลประทานขนาดใหญ่** หมายถึง งานชลประทานอันประกอบประสงฆ์ที่สามารถก่อให้เกิดประโยชน์ทางการเกษตร การอุปโภคบริโภค การบรรเทาอุทกภัย การอุตสาหกรรม การผลิตกระแสไฟฟ้าจากพลังน้ำ การคมนาคม แหล่งเพาะพันธุ์ประมงน้ำจืด แหล่งท่องเที่ยวพักผ่อนหย่อนใจ และอื่นๆ ในแต่ละโครงการมีงานก่อสร้างหลายประเภท เช่น เขื่อนเก็บกักน้ำ เขื่อนทดน้ำ หรือฝายทดน้ำ การสูบน้ำ ระบบส่งน้ำ ระบบระบายน้ำ ระบบชลประทานในแปลงนา ถ้าเป็นการก่อสร้างประเภทเขื่อนเก็บกักน้ำ สามารถเก็บกักน้ำได้มากกว่า 100 ล้านลูกบาศก์เมตร หรือมีพื้นที่อ่างเก็บน้ำตั้งแต่ 15 ตารางกิโลเมตร หรือมีพื้นที่ชลประทานมากกว่า 80,000 ไร่ เช่น เขื่อนขุนด่านปราการชล จังหวัดนครนายก เขื่อนเจ้าพระยา จังหวัดชัยนาท เป็นต้น

2) **โครงการชลประทานขนาดกลาง** หมายถึง โครงการชลประทานที่มีขนาดเล็กกว่าโครงการชลประทานขนาดใหญ่ โดยต้องเป็นโครงการที่มีการจัดทำรายงานความเหมาะสมแล้ว มีปริมาตรเก็บกักน้ำน้อยกว่า 100 ล้านลูกบาศก์เมตร มีพื้นที่เก็บกักน้อยกว่า 15 ตารางกิโลเมตร หรือมีพื้นที่ชลประทานน้อยกว่า 80,000 ไร่ ซึ่งจะเป็นงานก่อสร้างอาคารชลประทานประเภทต่างๆ อาทิ เขื่อนเก็บกักน้ำ เขื่อนทดน้ำ ฝาย โรงสูบน้ำ ระบบส่งน้ำ และระบายน้ำ ฯลฯ รวมทั้งงานก่อสร้างทางลำเลียงผลผลิตและงานแปรสภาพลำน้ำ

3) **โครงการชลประทานขนาดเล็ก** หมายถึง งานพัฒนาแหล่งน้ำขนาดเล็ก ที่กรมชลประทานได้เริ่มก่อสร้างมาตั้งแต่ พ.ศ. 2520 เพื่อแก้ปัญหาหรือบรรเทาความเดือดร้อนเกี่ยวกับเรื่องน้ำสำหรับการอุปโภคบริโภคและการเกษตร ซึ่งเป็นความจำเป็นขั้นพื้นฐานของราษฎรในชนบท หรือพื้นที่ที่ห่างไกล รวมทั้งการแก้ไขบรรเทาความเดือดร้อนจากอุทกภัย และน้ำเค็มที่ขึ้นถึงพื้นที่เพาะปลูก โดยการก่อสร้างอาคารชลประทานขนาดเล็กประเภทต่างๆ ให้สอดคล้องกับสภาพภูมิประเทศและปัญหาที่เกิดขึ้นตามความต้องการของราษฎร

4) **โครงการสูบน้ำด้วยไฟฟ้า** หมายถึง โครงการที่ใช้พลังงานไฟฟ้าสูบน้ำเพื่อใช้ประโยชน์ในด้านเกษตรกรรม เป็นการเร่งรัดจัดปัญหาความแห้งแล้งในพื้นที่นอกเขตชลประทาน โดยการจัดตั้งสถานีสูบน้ำด้วยไฟฟ้าขึ้นที่บริเวณริมฝั่งของแหล่งน้ำ ที่มีน้ำบริบูรณ์ตลอดทั้งปี (กรมชลประทาน, 2552)

**การจำแนกความเหมาะสมของที่ดินสำหรับการปลูกพืชเศรษฐกิจ**

การจำแนกความเหมาะสมของดินสำหรับการปลูกเศรษฐกิจ เป็นการประเมินหรือแปลข้อมูลดินให้เป็นภาษาง่ายๆ ว่าพื้นที่แห่งนั้นมีเหมาะสมต่อการเพาะปลูกมากหรือน้อยเพียงไร มีข้อจำกัดอะไรบ้างที่มีผลกระทบต่อการเจริญเติบโตหรือมีผลกระทบต่อผลผลิตของพืชและมีความรุนแรงอยู่ในระดับใด ทั้งนี้เพื่อจะได้ใช้เป็นข้อมูลเบื้องต้นในการแก้ไขปัญหาของข้อจำกัดเหล่านั้น ทำให้แก้ไขปัญหานั้นๆ ได้อย่างถูกต้อง ซึ่งจะเป็นการช่วยลดค่าใช้จ่ายในการลงทุน และได้ผลผลิตตอบแทนในอัตราที่คุ้มค่าต่อการลงทุน

กองสำรวจและจำแนกดิน กรมพัฒนาที่ดิน (2543) ได้สรุปแนวทางและบรรทัดฐานของการจำแนกความเหมาะสมของที่ดินสำหรับพืชเศรษฐกิจได้ดังนี้

1) การจำแนกความเหมาะสมของที่ดินสำหรับพืชเศรษฐกิจ เป็นการจัดหมวดหมู่ของดินโดยอาศัยลักษณะและคุณสมบัติต่างๆ ทางกายภาพ ทางเคมีของดิน ตลอดจนสภาพแวดล้อมของดินบางประการ ที่มีผลต่อการเจริญเติบโตหรือมีผลกระทบต่อผลผลิตของพืช ลักษณะและคุณสมบัติต่างๆ ของดิน ตลอดจนสภาพแวดล้อมของดินบางประการ จากการศึกษา จำแนกดินในภาคสนามตามหลักเกณฑ์การจำแนกดินระบบ อนุกรมวิธานดิน (Soil taxonomy) และจัดชั้นความเหมาะสมของที่ดินใน 5 ระดับ ได้แก่ เหมาะสมดีมาก เหมาะสมดี เหมาะสมปานกลาง ไม่ค่อยเหมาะสม และไม่เหมาะสม

2) บรรทัดฐานที่นำมาใช้พิจารณาเพื่อจำแนกความเหมาะสมของดิน เนื่องจากปัจจัยที่ควบคุมการเจริญเติบโตที่มีผลกระทบต่อผลผลิตของพืชมีอยู่มากมาย ทั้งที่อยู่ในผิวดิน สภาพแวดล้อม ชนิดของพืชพันธุ์ โรค แมลง ตลอดจนวิธีการจัดการดูแลรักษา เป็นต้น จากปัจจัยต่างๆ เหล่านี้ จะเห็นว่าดินเป็นปัจจัยพื้นฐานที่ควรได้รับการพิจารณาถึงความเหมาะสมสำหรับการปลูกพืชเป็นประการแรก แต่ทั้งนี้มิได้หมายความว่าดินเป็นปัจจัยที่สำคัญมากกว่าปัจจัยการผลิตชนิดอื่นๆ ปัจจัยการผลิตทุกปัจจัยจะต้องได้รับการเอาใจใส่จึงจะทำให้พืชที่ปลูกได้รับผลผลิตสูงสุด

ในที่นี้จะพิจารณาเฉพาะเรื่องดินเป็นเกณฑ์ และอาจมีปัจจัยอื่นที่เกี่ยวข้องกับที่ดินบางประการ ซึ่งข้อมูลเหล่านี้ ได้มาจากการศึกษาดินและการจำแนกดินทั้งสิ้น ดังนั้น เพื่อให้ผู้จำแนกความเหมาะสมของดินมีความเข้าใจที่เหมือนกัน จำเป็นอย่างยิ่งที่จะต้องกำหนดบรรทัดฐานต่างๆ ขึ้นมา เพื่อนำไปใช้ประกอบในการพิจารณาการจำแนกความเหมาะสมของดินสำหรับพืชเศรษฐกิจให้เป็นไปในแนวทางอันเดียวกัน ดังนี้

(1) การจำแนกความเหมาะสมของดิน เป็นการนำเอาลักษณะและคุณสมบัติต่างๆ ของดิน ตลอดจนสภาพแวดล้อมบางประการที่ถือว่าเป็นลักษณะถาวร (Permanent soil characteristics) หรือเป็นลักษณะที่ยากต่อการเปลี่ยนแปลง และสามารถตรวจสอบได้ มาพิจารณาแบ่งดินออกเป็นหมวดหมู่ตามข้อจำกัด ที่มีผลต่อการเจริญเติบโต และมีผลกระทบต่อผลผลิตของพืชแต่ละประเภทที่นำมาใช้ปลูก ลักษณะต่างๆ เหล่านี้ ได้แก่ สภาพพื้นที่ (Topography) เนื้อดิน (Texture) หรือชั้นอนุภาคดิน (Particle size class) ความลึกที่พบชั้นดานแข็ง (Depth to consolidated) ความลึกที่พบชั้นก้อนกรวด (Depth to gravel) หินโผล่ (Rockiness) ก้อนหินโผล่ (Stoniness) ความเค็มของดิน (Salinity) การระบายน้ำของดิน (Drainage) อันตรายจากการถูกน้ำท่วม (Flooding hazard) การมีน้ำแช่ขัง (Water logging) การเสี่ยงต่อการขาดแคลนน้ำ (Risk of moisture shortage) ความอุดมสมบูรณ์ของดิน (Fertility) ความเป็นกรดของดิน (Acidity) หรือความเป็นด่างของดิน (Alkalinity) ความลึกที่พบชั้นกรดกำมะถัน (Depth to acid sulfate layer) การกร่อนของดิน (Soil erosion) และความหนาของชั้นวัสดุอินทรีย์ (Thickness of organic soil material)

(2) การจำแนกความเหมาะสมของดิน จะจำแนกตามความรุนแรงของข้อจำกัดหรืออัตราเสี่ยงต่อความเสียหายถ้านำมาใช้ปลูกพืชตามที่ได้ระบุไว้ ดังนั้น ในแต่ละชั้นความเหมาะสมของดิน จะประกอบไปด้วยชุดดิน (Soil series) หรือประเภทของชุดดิน (Phase of series) ชนิดต่างๆ ที่มีข้อจำกัดต่อการปลูกพืชรุนแรงใกล้เคียงกัน แต่ไม่ได้หมายความว่าแต่ละชุดดิน ต้องการการปฏิบัติดูแลรักษาที่เหมือนกันเสมอไป ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับลักษณะและคุณสมบัติต่างๆ ของดินด้วย

(3) การจำแนกชั้นความเหมาะสมของดิน มิใช่เป็นการระบุถึงอัตราการให้ผลผลิตของพืชแต่ละชนิด ทั้งนี้เพราะมีปัจจัยการผลิตอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง

(4) การจำแนกความเหมาะสมของดิน พิจารณาโดยถือหลักว่า พืชที่จะปลูกตามปกติ จะต้องปลูกในฤดูฝน ดังนั้น ลักษณะหรือสภาพของดินในช่วงฤดูฝนจะถูกนำมาใช้พิจารณาเป็นหลักในการปลูกพืช

(5) ดินแต่ละชนิดไม่จำเป็นต้องอยู่ในชั้นความเหมาะสมเดิมตลอด อาจมีการเปลี่ยนแปลงได้ ถ้ามีการปรับปรุงแก้ไขดินนั้นเป็นการถาวร

(6) ข้อจำกัดต่างๆ (Limitations) ที่นำมาใช้พิจารณาจำแนกความเหมาะสมของดิน สำหรับการปลูกพืชแต่ละชนิด อาจเปลี่ยนแปลงได้เมื่อมีข้อมูลเกี่ยวกับดินมากขึ้น หรือเมื่อวิทยาการและเทคนิคทางการเกษตรเปลี่ยนแปลงไป

(7) ดินที่จำแนกว่ามีความเหมาะสมสำหรับการปลูกข้าว อาจมีความเหมาะสมสำหรับการปลูกพืชบางชนิดได้ ถ้ามีการเลือกระยะเวลาปลูกที่เหมาะสม ในทำนองเดียวกันดินที่ไม่เหมาะสมสำหรับการปลูกพืชไร่หรือไม่ผลแต่ก็อาจมีความเหมาะสมสำหรับการทำทุ่งหญ้าเลี้ยงสัตว์หรือสร้างสวนป่าได้ เป็นต้น

(8) สภาพภูมิอากาศและชั้นความสูงมิได้นำมาเป็นข้อพิจารณาในการจำแนกความเหมาะสมของดินสำหรับการปลูกพืชต่างๆ โดยตรง แต่ผู้จำแนกความเหมาะสมของดินควรจะนำสภาพภูมิอากาศมาพิจารณาเป็นอันดับแรก เพื่อแนะนำหรือเลือกชนิดพืชที่จะนำสภาพภูมิอากาศมาปลูกว่าจะใช้ปลูกได้หรือไม่ โดยคำนึงถึงเขตความชื้นของดินที่ได้จากระบบการจำแนกดินหรือความสูงที่อยู่เหนือระดับน้ำทะเล

(9) สภาพทางเศรษฐกิจและสังคมตลอดจนลักษณะของการคมนาคม มิได้นำมาใช้เป็นบรรทัดฐานในการจำแนกความเหมาะสมของดิน

3) การจำแนกชั้นความเหมาะสมของดินสำหรับพืชเศรษฐกิจ ได้พิจารณาแบ่งพืชเป็น 4 กลุ่มพืช ได้แก่ ข้าว พืชไร่ ไม้ผล และทุ่งหญ้าเลี้ยงสัตว์ถาวร โดยแบ่งชั้นความเหมาะสมเป็น 5 ชั้น ดังนี้

- (1) ชั้นความเหมาะสมที่ 1 เป็นชั้นที่มีความเหมาะสมดีมาก (Soil very well suited)
- (2) ชั้นความเหมาะสมที่ 2 เป็นชั้นที่มีความเหมาะสมดี (Soil well suited)
- (3) ชั้นความเหมาะสมที่ 3 เป็นชั้นที่มีความเหมาะสมปานกลาง (Soil moderately suited)

(4) <sup>ชั้น</sup>ความเหมาะสมที่ 4 เป็นชั้นที่ไม่ค่อยเหมาะสม (Soil poorly suited)

(5) <sup>ชั้น</sup>ความเหมาะสมที่ 5 เป็นชั้นที่ไม่เหมาะสม (Soil unsuited)

ในการจัดชั้นความเหมาะสมของดินแต่ละชั้น ยกเว้นชั้นความเหมาะสมที่ 1 จะระบุลักษณะและสมบัติดิน ที่มีผลต่อการเจริญเติบโต หรือผลผลิตของพืชที่ปลูก เรียกว่าข้อจำกัด โดยจะระบุชนิดของข้อจำกัดตัวที่รุนแรงที่สุด ต่อท้ายชั้นความเหมาะสมของดินนั้นๆ

ชนิดของข้อจำกัด หรือลักษณะของดินที่เป็นอันตรายหรือทำความเสียหายกับพืช ได้แก่

t : สภาพพื้นที่

s : เนื้อดิน หรือชั้นขนาดอนุภาคดิน

b : <sup>ชั้น</sup>ดินที่มีการชะล้างรุนแรง (Albic horizon)

c : ความลึกที่พบชั้นดานแข็งหรือชั้นที่พบก้อนกรวดมากกว่า 60 เปอร์เซ็นต์ โดยปริมาตร

(Depth to consolidated layer)

g : ความลึกที่พบก้อนกรวด 35-60 เปอร์เซ็นต์ โดยปริมาตร (Depth to gravelly layer)

r : หินพื้นผิว

z : ก้อนหินผิว

x : ความเค็มของดิน

d : การระบายน้ำของดิน

f : อันตรายจากการถูกน้ำท่วม

w : อันตรายจากน้ำแข็ง

m : ความเสี่ยงต่อการขาดแคลนน้ำ

n : ความอุดมสมบูรณ์ของดิน

a : ความเป็นกรดของดิน

k : ความเป็นด่างของดิน

j : ความลึกที่พบชั้นดินกรดกำมะถัน

e : การกร่อนของดิน

o : ความหนาของชั้นวัสดุอินทรีย์

สำนักสำรวจดินและวางแผนการใช้ที่ดิน 2546 ได้กำหนดหลักเกณฑ์การจัดชั้นความเหมาะสมสำหรับกลุ่มชุดดิน โดยยึดหลักเกณฑ์มาจากหนังสือคู่มือ การจำแนกความเหมาะสมของดิน สำหรับพืชเศรษฐกิจ ของกองสำรวจและจำแนกดิน (2543) แบ่งชั้นความเหมาะสมออกเป็น 3 ชั้น ดังนี้

- 1) ดินมีความเหมาะสม (โดยรวมเอาดินมีความเหมาะสมดีมาก ดินมีความเหมาะสมดี และดินมีความเหมาะสมปานกลาง ไว้ด้วยกัน)
- 2) ดินไม่ค่อยเหมาะสม (คงเดิม)
- 3) ดินไม่เหมาะสม (คงเดิม)

#### 4. ผู้ดำเนินงาน

นายภูษิต วิวัฒน์วงศ์วนา นักสำรวจดินชำนาญการพิเศษ

#### 5. ระยะเวลาดำเนินงาน และสถานที่ดำเนินการ

5.1 ระยะเวลาดำเนินงาน ตุลาคม 2552 – ตุลาคม 2553

5.2 สถานที่ดำเนินการ

สำนักสำรวจดินและวางแผนการใช้ที่ดิน กรมพัฒนาที่ดิน

#### 6. ข้อมูลทั่วไป

##### 6.1 ที่ตั้งและอาณาเขต

ประเทศไทยเป็นประเทศหนึ่งในเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ ตั้งอยู่ในคาบสมุทรอินโดจีน ระหว่างละติจูดที่ 5 ถึง 21 องศาเหนือ และลองจิจูดที่ 97 ถึง 106 องศาตะวันออก โดยมีส่วนยาวที่สุดจากอำเภอแม่สาย จังหวัดเชียงราย ถึงอำเภอเบตง จังหวัดยะลา ประมาณ 1,620 กิโลเมตร และส่วนกว้างที่สุดจากอำเภอสังขละบุรี จังหวัดกาญจนบุรี ถึงตำบลช่องเม็ก อำเภอสิรินธร จังหวัดอุบลราชธานี ประมาณ 780 กิโลเมตร ส่วนที่แคบที่สุดของประเทศ อยู่ที่อำเภอเมืองประจวบคีรีขันธ์ จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ มีระยะทางประมาณ 11 กิโลเมตร บริเวณที่แคบที่สุดอยู่ระหว่างทะเลอันดามันและอ่าวไทย อยู่ที่บริเวณคอคอดกระ อำเภอปากจั่น จังหวัดระนอง ซึ่งมีระยะทางประมาณ 64 กิโลเมตร พรมแดนของประเทศไทยมีระยะทางรวมกันทั้งสิ้นประมาณ 8,000 กิโลเมตร มีอาณาเขตติดต่อดังนี้ (กรมทรัพยากรธรณี, 2544)

**ทิศเหนือ** ติดต่อกับสหภาพพม่าและสาธารณรัฐประชาธิปไตยประชาชนลาว

**ทิศตะวันออก** ติดต่อกับสาธารณรัฐประชาธิปไตยประชาชนลาวและราชอาณาจักรกัมพูชา

**ทิศตะวันตก** ติดต่อกับสหภาพพม่าและทะเลอันดามัน

**ทิศใต้** ติดต่อกับประเทศมาเลเซียและอ่าวไทย

##### 6.2 ลักษณะภูมิประเทศ แบ่งออกได้เป็น 6 เขต ดังนี้ (ภาพที่ 2)

6.2.1 เขตภูเขาและที่ราบระหว่างภูเขาภาคเหนือ ภูมิประเทศส่วนใหญ่ของเขตนี้มีลักษณะเป็นทิวเขา ภูเขา หุบเขาและแอ่งแผ่นดินระหว่างภูเขา มีความสูงชันจากบริเวณตะวันตกเฉียงเหนือแล้วค่อยๆ ลาดต่ำลงมาสู่ที่ราบต่ำบริเวณตะวันออกเฉียงใต้และตอนกลาง แล้วค่อยๆ สูงขึ้นอีกทางบริเวณตะวันออกเฉียงเหนือในเขต จังหวัดน่าน คือ แล่งเทือกเขาหลวงพระบาง บริเวณที่สูงเหล่านี้เป็นแหล่งกำเนิดของแม่น้ำลำธารหลายสาย ที่ไหลลงมาสู่แม่น้ำโขงทางด้านเหนือลงสู่แม่น้ำเจ้าพระยาทางด้านใต้และลงสู่ลุ่มแม่น้ำสาละวินทางตะวันตก หุบเขาและแอ่งแผ่นดินที่แม่น้ำเหล่านี้ไหลผ่าน จะเกิดที่ราบดินตะกอนที่แม่น้ำไหลพามาทับถม เป็นบริเวณที่อุดมสมบูรณ์เหมาะในการเพาะปลูก และการตั้งถิ่นฐาน ทำให้กลายเป็นแหล่งชุมชนสำคัญของภาค

6.2.2 เขตที่ราบภาคกลาง ได้แก่บริเวณที่ราบลุ่มแม่น้ำตอนกลางและตอนล่างทั้งหมด ซึ่งประกอบด้วยแม่น้ำเจ้าพระยาและสาขาที่ไหลมาจากที่สูงโดยรอบ แล้วไหลลงสู่อ่าวไทยที่อยู่ตอนใต้ของภาคภูมิประเทศของที่ราบภาคกลาง เป็นที่ราบดินตะกอนที่หนาและกว้างขวางมากที่สุดของประเทศ โดยเฉพาะอย่างยิ่งที่ราบดินตะกอนตอนล่าง มีบริเวณกว้างขวางมาก แต่ในบริเวณที่ราบนี้ยังมีที่ราบลูกฟูกและภูเขาโคดเหลืออยู่ โดยเฉพาะอาจเป็นภูเขาหินที่แข็งแกร่งหรือที่เคยเป็นเกาะมาก่อน สันนิษฐานว่าพื้นที่ส่วนใหญ่ของที่ราบภาคกลางในอดีตเคยอยู่ใต้ระดับน้ำทะเลต่อมาระดับน้ำทะเลลดต่ำลง ประกอบกับพื้นดินยกสูงขึ้น รวมทั้งการกระทำของแม่น้ำหลายสาย ซึ่งมีทั้งการกัดเซาะสีกร่อนและทับถม พอกพูน จึงทำให้บริเวณนี้กลายเป็นที่ราบอันกว้างใหญ่และเป็นแหล่งเกษตรกรรมสำคัญของประเทศ

6.2.3 เขตภูเขาสูงภาคตะวันตก ภูมิประเทศส่วนใหญ่จะเป็นทิวเขา หุบเขา แต่ไม่มีที่ราบระหว่างภูเขาเหมือนทางภาคเหนือและที่ราบไม่กว้างขวางเหมือนภาคกลาง ภูมิประเทศของเขตนี้ประกอบด้วย ทิวเขาที่ยาวต่อเนื่องมาจากทิวเขาทาง ภาคเหนือลงไปจนถึงทิวเขาในคาบสมุทรภาคใต้ เป็นทิวเขาสลับหุบเขาแคบๆ มีลำน้ำไหลขนานตามแนวของทิวเขาจากบริเวณตะวันตกเฉียงเหนือมายังตะวันออกเฉียงใต้

6.2.4 เขตภูเขาและที่ราบชายฝั่งภาคตะวันออก ภูมิประเทศจะเป็นที่ราบลุ่มแม่น้ำทางตอนเหนือ เป็นทิวเขาและที่ราบลูกฟูกทางตอนกลางและมีที่ราบชายฝั่งทะเลทางใต้ โดยมีแม่น้ำสายสั้นๆ ไหลจากทิศเหนือไปทางใต้ลงสู่อ่าวไทย ชายฝั่งทะเลของเขตนี้ เป็นชายฝั่งที่มีลักษณะเว้าแหว่งและเต็มไปด้วยเกาะใหญ่น้อย เป็นเกาะที่ปกคลุมด้วยป่าไม้และหาดทรายสวยงาม

6.2.5 เขตที่ราบสูงภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ภูมิประเทศทางภาคตะวันออกเฉียงเหนือ มีลักษณะแยกจากภาคเหนือและภาคกลางอย่างเด่นชัด ทั้งนี้เพราะการยกตัวของแผ่นดินด้านตะวันตกและด้านใต้ ทำให้เกิดขอบสูงชันตามเทือกเขาเพชรบูรณ์ด้านตะวันตก ส่วนทางด้านใต้ก็เป็นขอบสูงชันตามแนวทิวเขาสันกำแพง และพนมดงรัก บริเวณตอนกลางของเขตนี้มีลักษณะเป็นแอ่งคล้ายๆ กันกระทะ เรียกว่า แอ่งโคราช มีแม่น้ำชีและแม่น้ำมูลไหลผ่าน ยังมีที่ราบโล่งอยู่หลายแห่ง เช่น หุบภูลาร่องให้ หุบมหาหิว โดยมีแนวเขาภูพานทอดโค้งยาวก่อนไปทางตะวันออกเฉียงเหนือของภาคถัดเลยจากแนวทิวเขาภูพานไปทางเหนือมีแอ่งทรุดต่ำของแผ่นดินเรียกว่า แอ่งสกลนคร ส่งผลให้พื้นที่หลายแห่งได้กลายเป็นหนองน้ำ เช่น หนองหานในจังหวัดสกลนคร หนองประจักษ์ในจังหวัดอุดรธานี หนองญาติในจังหวัดนครพนม เป็นต้น พื้นที่ราบสูงจะยกตัวสูงทางบริเวณตะวันตกและทางใต้ และลาดเอียงไปทางตะวันออกเฉียงใต้ลงสู่แม่น้ำโขง แม่น้ำสำคัญที่ไหลผ่านเขตที่ราบสูงภาคตะวันออกเฉียงเหนือ คือ แม่น้ำชี แม่น้ำมูลและสาขาใหญ่น้อย ซึ่งไหลจากบริเวณตะวันตกลงสู่ลำน้ำโขง ทางตะวันออก

ภาพที่ 2 แผนที่แสดงเขตภูมิประเทศของประเทศไทย

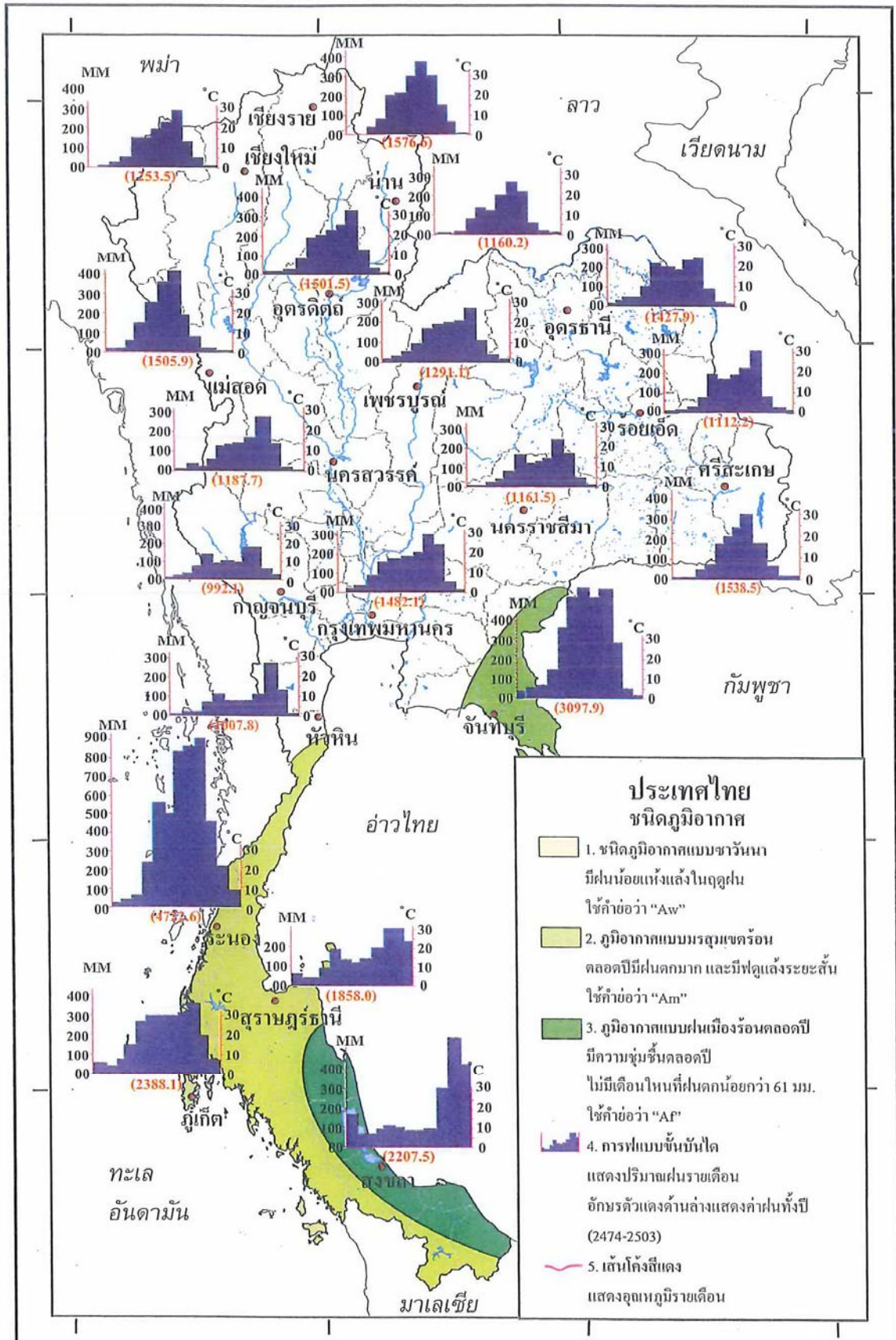
6.2.6 เขตภูเขาและที่ราบชายฝั่งคาบสมุทรภาคใต้ ภูมิประเทศเขตนี้มีลักษณะเป็นคาบสมุทรแคบและยาว ถูกขนาบด้วยทะเลทั้งสองด้าน คือ อ่าวไทยทางด้านตะวันออกและทะเลอันดามันทางด้านตะวันตก ประกอบด้วยทิวเขาที่เป็นแกนของคาบสมุทรและที่ราบชายฝั่งทะเลที่ลาดลงสู่ทะเลทั้งสองด้าน โดยที่ราบด้านชายฝั่งตะวันออกกว้างขวางกว่าทางฝั่งตะวันตก ชายฝั่งด้านตะวันออกเป็นชายฝั่งที่ราบเรียบและยกตัวสูง มีหาดทรายสวยงามหลายแห่ง ส่วนชายฝั่งทะเลด้านตะวันตกเป็นชายฝั่งทะเลงมตัว ทำให้ฝั่งทะเลขรุขระเว้าๆ แหว่งๆ มีเกาะใหญ่น้อยเป็นจำนวนมาก (Pisoot Vijarnsorn and Hari Eswarn 2002 และ บำรุง ทรัพย์มาก 2550)

6.3 ลักษณะภูมิอากาศ มีลักษณะเป็นแบบอากาศร้อนชื้น (Tropical humid climate) กล่าวคือมีอากาศค่อนข้างร้อน อุณหภูมิเฉลี่ยของแต่ละเดือนไม่ต่ำกว่า 18 องศาเซลเซียส มีฝนตกชุกหรือมีความชื้นในบรรยากาศสูง ปริมาณน้ำฝนในแต่ละปี สูงกว่าอัตราการระเหย และไม่มีฤดูหนาว หรือฤดูที่อากาศเย็นอย่างแท้จริง หากพิจารณาตามประเภทของป่าไม้ที่มีขึ้นอยู่ในแต่ละบริเวณของประเทศไทย ประกอบกับความแตกต่างของลักษณะภูมิอากาศ อาจแบ่งลักษณะภูมิอากาศของประเทศไทย ออกได้เป็น 3 ลักษณะ

6.3.1 ภูมิอากาศแบบฝนเมืองร้อนตลอดปี (Tropical rainforest climate) ภูมิอากาศแบบเขตร้อนซึ่งมีความชื้นในบรรยากาศสูงและมีปริมาณฝนเฉลี่ยของแต่ละเดือนไม่ต่ำกว่า 60 มิลลิเมตร หรือ 2.4 นิ้ว บริเวณของประเทศไทยที่มีลักษณะภูมิอากาศแบบนี้ ได้แก่ บริเวณใต้สุดของแหลมไทยหรือด้านตะวันออกของทิวเขานครศรีธรรมราช ซึ่งครอบคลุมพื้นที่ของจังหวัดนครศรีธรรมราช พัทลุง สงขลา ปัตตานี ยะลา และจังหวัดนราธิวาส

6.3.2 ภูมิอากาศแบบมรสุมเมืองร้อน (Tropical monsoon climate) หมายถึงลักษณะอากาศแบบเขตร้อนซึ่งมีฝนตกชุกในฤดูมรสุม มีช่วงฝนแล้งเพียงระยะเวลาสั้นนอกนั้นมีฝนตกทั่วไปเกือบตลอดปี เนื่องจากอิทธิพลของลมมรสุมตะวันออกเฉียงเหนือและลมมรสุมตะวันตกเฉียงใต้ บริเวณของประเทศไทยที่มีลักษณะอากาศแบบนี้ ได้แก่ พื้นที่ของจังหวัดอื่นๆ ที่เหลือในบริเวณแหลมไทยทั้งหมด ด้านตะวันตกของบริเวณที่สูงทางภาคตะวันตก และด้านตะวันตกของบริเวณที่สูงทางภาคเหนือ กล่าวคือด้านตะวันตกของจังหวัดประจวบคีรีขันธ์ เพชรบุรี ราชบุรี กาญจนบุรี ตาก และจังหวัดแม่ฮ่องสอน รวมทั้งพื้นที่ของจังหวัดปราจีนบุรี และตะวันออกเฉียงเหนือของจังหวัดนครนายก หรือด้านใต้ของทิวเขาสันกำแพง

6.3.3 ภูมิอากาศแบบสะวันนา (Savanna climate) หมายถึงลักษณะอากาศซึ่งมีฤดูฝนสลับกับฤดูแล้งอย่างชัดเจน ช่วงระยะเวลาในฤดูแล้งค่อนข้างนานและมีปริมาณน้ำฝนน้อยกว่าลักษณะภูมิอากาศแบบมรสุมเมืองร้อนซึ่งได้แก่ พื้นที่บริเวณส่วนที่เหลือของประเทศไทยทั้งหมด คือ บริเวณส่วนใหญ่ของภูเขาสูงภาคเหนือ บริเวณที่ราบสูงโคราช และบริเวณที่ราบลุ่มภาคกลาง เป็นต้น (กรมทรัพยากรธรณี, 2544)



ภาพที่ 3 แผนที่แสดงสภาพภูมิอากาศ (จากกรมแผนที่ทหาร, 2512)

#### 6.4 ลักษณะทางธรณีวิทยา (กรมทรัพยากรธรณี, 2544 และราชบัณฑิตยสถาน, 2544)

หินต่างๆ ที่รองรับพื้นที่ประเทศไทยตั้งแต่มหายุคพรีแคมเบรียนถึงตะกอนยุคควอเตอร์นารี มีการแผ่กระจายดังแสดงในภาพที่ 4 ซึ่งย่อส่วนมาจากแผนที่ธรณีวิทยามาตราส่วน 1:2,500,000 ส่วนการลำดับชั้นหินและการกระจายตัวจากยุคหินที่เชื่อว่าอายุแก่ที่สุดไปหาอ่อนสุดแสดงให้เห็นโดยภาพรวมทั้งประเทศ ซึ่งสามารถประยุกต์ใช้กับการอธิบายถึงลักษณะตามภูมิภาคต่างๆ ได้ มีดังนี้

**หินมหายุคพรีแคมเบรียน (4000-570 ล้านปีก่อน)** ส่วนใหญ่หมายถึง หินแปรสภาพอย่างไพศาล ซึ่งเป็นหินแปรเกรดสูงจำพวกหินออร์โทไนส์ (หินแอนนาเทกไซต์หรือหินมิกมาไทต์) หินพาราไนส์ หินชีสต์ หินแคลก์ซิลิเกตและหินอ่อน พบแผ่กระจายตัวอยู่ตามแนวขอบตะวันตกของแผ่นเปลือกโลก ชาน-ไทย ในเขตจังหวัดแม่ฮ่องสอน จังหวัดเชียงใหม่ จังหวัดตาก จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ จังหวัดนครศรีธรรมราช และทางภาคตะวันออกในเขตจังหวัดชลบุรี

**หินมหายุคพาเลโอโซอิกตอนล่าง (570-360 ล้านปีก่อน)** ประกอบด้วยหินยุคแคมเบรียนถึงหินยุคดีโวเนียน หินชั้นเป็นพวกหินทราย หินดินดาน หินคาร์บอนเนต และหินแปรเกรดต่ำ โดยจะโผล่ให้เห็นเป็นแนวยาวจากบริเวณภาคเหนือและภาคตะวันตกตอนบน ผ่านลงมาทางบริเวณภาคตะวันตกตอนล่าง จนถึงสุดเขตภาคใต้ และทางบริเวณภาคตะวันออก กลุ่มหินที่สำคัญในบริเวณภาคใต้ได้แก่ กลุ่มหินตะรุเตา ยุคแคมเบรียน หินคาร์บอนเนตกลุ่มหินปูนทุ่งสงยุคออร์โดวิเชียน และกลุ่มหินตะนาวศรียุคไซลูเรียนถึงคาร์บอนิเฟอรัส

**หินมหายุคพาเลโอโซอิกตอนบน (360-245 ล้านปีก่อน)** ประกอบด้วยหินยุคคาร์บอนิเฟอรัสถึงหินยุคเพอร์เมียน หินมหายุคนี้พบแผ่กระจายตัวอยู่เกือบทั่วทุกภูมิภาคของประเทศ ยกเว้นบริเวณที่ราบสูงโคราชเท่านั้น หินยุคคาร์บอนิเฟอรัสส่วนใหญ่เป็นพวกหินทราย หินดินดานและหินโคลนปนกรวด มีหินเชิร์ตและหินปูนบ้าง ในขณะที่หินยุคเพอร์เมียนส่วนใหญ่เป็นหินปูนมีหินดินดาน หินทรายและหินเชิร์ตบ้าง ขอบเขตของหินปูนยุคเพอร์เมียนสามารถแบ่งออกได้เป็น 2 แนว แนวที่ปรากฏอยู่ทางด้านซีกตะวันตกของประเทศรวมถึงบริเวณภาคใต้ด้วยนั้น กำหนดให้เป็นกลุ่มหินปูนราชบุรี ส่วนแนวที่ปรากฏทางตะวันออกครอบคลุมพื้นที่ส่วนใหญ่ของจังหวัดสระบุรี จังหวัดลพบุรี จังหวัดนครสวรรค์และพื้นที่ตามแนวขอบที่ราบสูงโคราชด้านตะวันตก ซึ่งมักพบว่ามีหินภูเขาไฟ และหินอัลตราเมฟิกปนอยู่ด้วย ได้รับการกำหนดให้เป็นกลุ่มหินปูนสระบุรี กลุ่มหินปูนทั้งสองกลุ่มนี้ในปัจจุบันเป็นแหล่งหินอุตสาหกรรมปูนซีเมนต์และก่อสร้างที่สำคัญของประเทศ สำหรับหินยุคเพอร์เมียนในบริเวณภาคเหนือใช้ชื่อเรียกว่ากลุ่มหินงาว

**หินมหายุคมีโซโซอิก (245-66.4 ล้านปีก่อน)** ได้แก่ หินยุคไทรแอสซิก หินยุคจูแรสซิกและหินยุคครีเทเชียส ในช่วงยุคไทรแอสซิกเป็นการสะสมตัวของชั้นหินดินดาน หินปูน และหินทราย ในสภาพแวดล้อมภาคพื้นสมุทร ขอบเขตของหินยุคไทรแอสซิกที่พบส่วนใหญ่จะอยู่บริเวณภาคเหนือและภาคตะวันตก ได้แก่กลุ่มหินลำปาง แต่ก็มีปรากฏให้เห็นทางด้านชายฝั่งทะเลตะวันออกและภาคใต้เช่นกัน สำหรับหินในช่วงยุคจูแรสซิก – ครีเทเชียส นั้นเป็นพวกหินทราย หินทรายแป้ง หินดินดานและ

หินกรวดมน โดยชั้นหินมีลักษณะสีแดงบ่งบอกถึงสภาวะแวดล้อมภาคพื้นทวีป ขอบเขตหินยุคจูแรสซิก-ครีเทเชียสแผ่ปกคลุมบริเวณที่ราบสูงโคราชทั้งหมดจึงกำหนดชื่อให้เป็นกลุ่มหินโคราช ส่วนเป็นบริเวณด้านตะวันตกของภาคเหนือและในบางพื้นที่ของภาคตะวันตกตอนบน ภาคตะวันตกตอนล่างและบริเวณภาคใต้เป็นพวกหินดินดานและหินปูนยุคจูแรสซิก เกิดสะสมตัวในสภาวะแวดล้อมภาคพื้นสมุทร

**หินมหายุคซีโนโซอิก** (66.4 ล้านปีก่อนถึงปัจจุบัน) ประกอบด้วยหินยุคเทอร์เชียรี (66.4-1.6 ล้านปีก่อน) และหินยุคควอเตอร์นารี (1.6 ล้านปีก่อนถึงปัจจุบัน) หินมหายุคนี้เป็นหินที่สะสมตัวบนบกและในทะเลลึกของแอ่งที่จมตัวลงไป ในลักษณะเป็นบล็อกกิ้งกราเบนซึ่งวางตัวอยู่ในแนวเหนือใต้ ทั้งนี้เนื่องจากอิทธิพลการยกตัวของแผ่นดินและการเกิดรอยเลื่อนในช่วงที่แผ่นเปลือกโลกอินเดียเคลื่อนตัวขึ้นมาชนกับแผ่นเปลือกโลกยูเรเชียเมื่อประมาณ 40-50 ล้านปีที่ผ่านมา ชั้นหินภายในแอ่งเทอร์เชียรีประกอบด้วยพวกหินทราย หินดินดานและหินโคลน แอ่งเทอร์เชียรีที่พบกระจายอยู่ทั้งบนบกและในทะเลทั่วประเทศกว่า 60 แอ่งนี้มีความสำคัญทางเศรษฐกิจด้านแหล่งพลังงานเชื้อเพลิงเพราะเป็นแหล่งถ่านหินปิโตรเลียม และก๊าซธรรมชาติ

พื้นที่ประมาณ 1 ใน 3 ของประเทศไทยปกคลุมด้วยชั้นตะกอนยุคควอเตอร์นารีซึ่งเป็นตะกอนสะสมตัวที่ยังไม่แข็งเป็นหิน ส่วนใหญ่ประกอบด้วยตะกอน กรวด ทราย ทรายแป้ง ดินเหนียว ชั้นศิลาแดง และเศษหิน ที่ผุพังจากหินเดิม เนื่องจากขบวนการกัดกร่อนทำลายและพัดพาทางธรณีวิทยาโดยอิทธิพลของกระแสน้ำและกระแสนลม แล้วเกิดการสะสมตัวบนตะพักลุ่มน้ำ บริเวณที่ราบน้ำท่วมชายฝั่งทะเลและในทะเลสาบ

**หินอัคนี** ในประเทศไทยเท่าที่สำรวจพบมีหลายชนิดและหลายช่วงอายุตั้งแต่มหายุคพาลีโอโซอิกถึงมหายุคซีโนโซอิก แบ่งออกได้เป็น 3 แนว ได้แก่ แนวตะวันออก แนวตอนกลางและแนวตะวันตก ส่วนใหญ่เป็นพวกหินแกรนิต และหินภูเขาไฟ โดยมีหินเมฟิกและอัลตามเฟิกรวมอยู่ด้วย โผล่ให้เห็นเป็นบริเวณแคบๆ ตามแนวตะเข็บรอยต่อธรณี (Suture) ในเขตจังหวัดน่าน จังหวัดอุดรดิตถ์ จังหวัดนครราชสีมา จังหวัดสระแก้ว จังหวัดปราจีนบุรี และจังหวัดนครราชสีมา

**6.5 พื้นที่โครงการชลประทาน** เขตพื้นที่ชลประทาน มีเนื้อที่ทั้งหมดประมาณ 26,522,010.89 ไร่ หรือร้อยละ 8.3 ของพื้นที่ประเทศไทย กระจายอยู่ทุกภาคทั่วประเทศไทย (กำหนดโดยใช้วงรอบจากกรมชลประทานครอบคลุมบนแผนที่กลุ่มชุดดินของสำนักสำรวจดินและวางแผนการใช้ที่ดิน) ประกอบด้วยพื้นที่โครงการชลประทานแต่ละภาคดังนี้

ภาคกลาง มีพื้นที่ 13,419,493.07 ไร่ หรือร้อยละ 50.6 ของเขตพื้นที่ชลประทานทั้งหมด  
 ภาคตะวันออก มีพื้นที่ 2,019,014.18 ไร่ หรือร้อยละ 7.6 ของเขตพื้นที่ชลประทานทั้งหมด  
 ภาคเหนือ มีพื้นที่ 4,150,035.54 ไร่ หรือร้อยละ 15.7 ของเขตพื้นที่ชลประทานทั้งหมด  
 ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ มีพื้นที่ 3,988,209.38 ไร่ หรือร้อยละ 15.0 ของเขตพื้นที่ชลประทานทั้งหมด

ภาคใต้ มีพื้นที่ 2,945,258.72 ไร่ หรือร้อยละ 11.1 ของเขตพื้นที่ชลประทานทั้งหมด ดูรายละเอียดของแต่ละโครงการได้ในภาคผนวก หน้า 161-174



| คำอธิบาย<br>EXPLANATION                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                      |                           |             |                      |                         |                            |                 |                         |                                                 |                                                  |                                                                |                                                            |                                                   |                                                                                                                             |                       |                                            |                                                                           |                                                  |                           |                                                                                               |                                               |                                                                |                                                                                   |                                 |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|---------------------------|-------------|----------------------|-------------------------|----------------------------|-----------------|-------------------------|-------------------------------------------------|--------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|--------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|---------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|
| หินชั้นและหินแปร<br>SEDIMENTARY AND METAMORPHIC ROCK                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                      |                           |             |                      |                         |                            |                 |                         |                                                 |                                                  |                                                                |                                                            |                                                   |                                                                                                                             |                       |                                            |                                                                           |                                                  |                           |                                                                                               |                                               |                                                                |                                                                                   |                                 |
| อายุ<br>AGE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                      |                           |             |                      |                         |                            |                 |                         |                                                 |                                                  |                                                                |                                                            |                                                   |                                                                                                                             |                       |                                            |                                                                           |                                                  |                           |                                                                                               |                                               |                                                                |                                                                                   |                                 |
| ควอเตอร์นารี<br>QUATERNARY                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | <p>Q<sub>1</sub> ตะกอนน้ำท่วม ที่ราบน้ำท่วม ที่ราบน้ำท่วม ตะกอนน้ำท่วมและโคลน</p> <p>Fluvial deposits: flood plain, alluvium, terrace and colluvium.</p>               | <p>Q<sub>m</sub> ตะกอนชายฝั่งทะเล หาดทราย บำรุงดิน ที่ลุ่มน้ำและตะกอน</p> <p>Coastal deposits: beach, mangrove swamp, marsh and lagoon.</p>                                                                                                                                                                               |                      |                           |             |                      |                         |                            |                 |                         |                                                 |                                                  |                                                                |                                                            |                                                   |                                                                                                                             |                       |                                            |                                                                           |                                                  |                           |                                                                                               |                                               |                                                                |                                                                                   |                                 |
| เทอร์เชียรี<br>TERTIARY                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | <p>T กลุ่มหินแม่และกลุ่มหินแม่ มีทั้งหินแม่ และหินแม่</p> <p>Mae Moh Group and Krabi Group: semiconsolidated, consolidated rocks and coal beds.</p>                    | <p>K<sub>T</sub> หินทราย หินทรายแป้ง หินโคลน</p> <p>หินทราย หินทรายแป้ง หินโคลน</p> <p>Sandstone, siltstone, claystone, conglomerate and gypsum.</p>                                                                                                                                                                      |                      |                           |             |                      |                         |                            |                 |                         |                                                 |                                                  |                                                                |                                                            |                                                   |                                                                                                                             |                       |                                            |                                                                           |                                                  |                           |                                                                                               |                                               |                                                                |                                                                                   |                                 |
| ครีเทเชียส<br>CRETACEOUS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <p>K<sub>1</sub> หินทราย และหินโคลน</p> <p>Sandstone and mudstone.</p>                                                                                                 | <p>K<sub>p</sub> หินทราย หินทรายแป้ง หินทรายหยาบ</p> <p>Phun Phin Formation: siltstone, with interbedded arkose sandstone, cross-bedded and breccia.</p> <p>หินทราย หินทรายแป้ง หินทรายหยาบ</p> <p>Lam Thap Formation: Arkose and siliceous sandstone, mudstone, siltstone, cross-bedded, conglomerate and sandstone.</p> |                      |                           |             |                      |                         |                            |                 |                         |                                                 |                                                  |                                                                |                                                            |                                                   |                                                                                                                             |                       |                                            |                                                                           |                                                  |                           |                                                                                               |                                               |                                                                |                                                                                   |                                 |
| จูแรสซิก<br>JURASSIC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | <p>J หินทราย และหินโคลน</p> <p>Conglomerate, sandstone, shale and mudstone.</p>                                                                                        | <p>J<sub>1</sub> หินทราย และหินโคลน</p> <p>หินทราย และหินโคลน</p> <p>Umphang Group: mudstone, siltstone, sandstone, and limestone.</p>                                                                                                                                                                                    |                      |                           |             |                      |                         |                            |                 |                         |                                                 |                                                  |                                                                |                                                            |                                                   |                                                                                                                             |                       |                                            |                                                                           |                                                  |                           |                                                                                               |                                               |                                                                |                                                                                   |                                 |
| ไทรแอสซิก<br>TRIASSIC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | <p>T<sub>1</sub> หินทราย และหินโคลน</p> <p>Lampang Group: mudstone, limestone, sandstone, siltstone and conglomerate.</p>                                              | <p>T<sub>2</sub> หินทราย และหินโคลน</p> <p>หินทราย และหินโคลน</p> <p>Basal conglomerate, shale, sandstone, chert and limestone.</p>                                                                                                                                                                                       |                      |                           |             |                      |                         |                            |                 |                         |                                                 |                                                  |                                                                |                                                            |                                                   |                                                                                                                             |                       |                                            |                                                                           |                                                  |                           |                                                                                               |                                               |                                                                |                                                                                   |                                 |
| เพอร์เมียน<br>PERMIAN                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | <p>P<sub>1</sub> หินทราย และหินโคลน</p> <p>Ratburi Group: limestone, dolomitic limestone, chert and dolomite.</p>                                                      | <p>P<sub>2</sub> หินทราย และหินโคลน</p> <p>หินทราย และหินโคลน</p> <p>Saraburi Group: limestone, chert, basalt, ultrabasic and serpentine.</p>                                                                                                                                                                             |                      |                           |             |                      |                         |                            |                 |                         |                                                 |                                                  |                                                                |                                                            |                                                   |                                                                                                                             |                       |                                            |                                                                           |                                                  |                           |                                                                                               |                                               |                                                                |                                                                                   |                                 |
| คาร์บอนิเฟอรัส<br>CARBONIFEROUS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | <p>C หินทราย และหินโคลน</p> <p>Conglomerate, sandstone, shale, siltstone, chert and limestone.</p>                                                                     | <p>C<sub>1</sub> หินทราย และหินโคลน</p> <p>หินทราย และหินโคลน</p> <p>Kaeng Krachan Group: pebbly sandstone, pebbly mudstone, shale, sandstone, siltstone, mudstone and chert.</p>                                                                                                                                         |                      |                           |             |                      |                         |                            |                 |                         |                                                 |                                                  |                                                                |                                                            |                                                   |                                                                                                                             |                       |                                            |                                                                           |                                                  |                           |                                                                                               |                                               |                                                                |                                                                                   |                                 |
| ดีโวเนียน<br>DEVONIAN                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | <p>D หินทราย และหินโคลน</p> <p>Chert, shale, limestone and tuff.</p>                                                                                                   | <p>D<sub>1</sub> หินทราย และหินโคลน</p> <p>หินทราย และหินโคลน</p> <p>Thong Pha Phum Group: calcareous shale, shale, chert, siltstone, and limestone.</p>                                                                                                                                                                  |                      |                           |             |                      |                         |                            |                 |                         |                                                 |                                                  |                                                                |                                                            |                                                   |                                                                                                                             |                       |                                            |                                                                           |                                                  |                           |                                                                                               |                                               |                                                                |                                                                                   |                                 |
| ซิลูเรียน<br>SILURIAN                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | <p>S หินทราย และหินโคลน</p> <p>หินทราย และหินโคลน</p> <p>Thung Song Group: Argillaceous limestone, limestone, dolomitic limestone, marble and shale.</p>               | <p>S<sub>1</sub> หินทราย และหินโคลน</p> <p>หินทราย และหินโคลน</p> <p>Phyllite, carbonaceous phyllite and quartzitic phyllite.</p>                                                                                                                                                                                         |                      |                           |             |                      |                         |                            |                 |                         |                                                 |                                                  |                                                                |                                                            |                                                   |                                                                                                                             |                       |                                            |                                                                           |                                                  |                           |                                                                                               |                                               |                                                                |                                                                                   |                                 |
| ออร์โดวิเชียน<br>ORDOVICIAN                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | <p>O หินทราย และหินโคลน</p> <p>หินทราย และหินโคลน</p> <p>Thung Song Group: Argillaceous limestone, limestone, dolomitic limestone, marble and shale.</p>               | <p>O<sub>1</sub> หินทราย และหินโคลน</p> <p>หินทราย และหินโคลน</p> <p>Marble, and quartz-mica-schist.</p>                                                                                                                                                                                                                  |                      |                           |             |                      |                         |                            |                 |                         |                                                 |                                                  |                                                                |                                                            |                                                   |                                                                                                                             |                       |                                            |                                                                           |                                                  |                           |                                                                                               |                                               |                                                                |                                                                                   |                                 |
| แคมเบรียน<br>CAMBRIAN                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | <p>C<sub>1</sub> หินทราย และหินโคลน</p> <p>หินทราย และหินโคลน</p> <p>Tan Dao Group: sandstone, quartzite, shale, and conglomerate.</p>                                 | <p>C<sub>2</sub> หินทราย และหินโคลน</p> <p>หินทราย และหินโคลน</p> <p>Quartzite, orthoquartzite, sandstone and shale.</p>                                                                                                                                                                                                  |                      |                           |             |                      |                         |                            |                 |                         |                                                 |                                                  |                                                                |                                                            |                                                   |                                                                                                                             |                       |                                            |                                                                           |                                                  |                           |                                                                                               |                                               |                                                                |                                                                                   |                                 |
| พรีแคมเบรียน<br>PRE-CAMBRIAN                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | <p>PC หินทราย และหินโคลน</p> <p>หินทราย และหินโคลน</p> <p>Lansang gneiss: gneiss, schist, amphibolite-schist, quartzite, calc-silicate, marble and biotite marble.</p> | <p>PC หินทราย และหินโคลน</p> <p>หินทราย และหินโคลน</p> <p>Lansang gneiss: gneiss, schist, amphibolite-schist, quartzite, calc-silicate, marble and biotite marble.</p>                                                                                                                                                    |                      |                           |             |                      |                         |                            |                 |                         |                                                 |                                                  |                                                                |                                                            |                                                   |                                                                                                                             |                       |                                            |                                                                           |                                                  |                           |                                                                                               |                                               |                                                                |                                                                                   |                                 |
| <table border="1"> <thead> <tr> <th>สัญลักษณ์<br/>SYMBOLS</th><th>หินอัคนี<br/>IGNEOUS ROCKS</th><th>อายุ<br/>AGE</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>รอยสัมผัส<br/>Contact</td><td>Gr หินแกรนิต<br/>Granite</td><td>ควอเตอร์นารี<br/>QUATERNARY</td></tr> <tr> <td>รอยแตก<br/>Fault</td><td>BS หินบะซอลต์<br/>Basalt</td><td>ควอเตอร์นารี-เทอร์เชียรี<br/>QUATERNARY-TERTIARY</td></tr> <tr> <td>รอยคดโค้งรูปประทุนและแอ่ง<br/>Syncline and plunge</td><td>Gr หินแกรนิต และหินแกรนิตไฮโดรไลต์<br/>Granite and granodiorite</td><td>ครีเทเชียสถึงคาร์บอนิเฟอรัส<br/>CRETACEOUS TO CARBONIFEROUS</td></tr> <tr> <td>รอยคดโค้งรูปประทุนและแอ่ง<br/>Anticline and plunge</td><td>M หินเมกมาไทต์ หินแกรนิต หินบะซอลต์ หินควอร์ตไซต์ และหินทราย<br/>Migmatite, granite, gneiss, schist, quartzite and sandstone</td><td>ไทรแอสซิก<br/>TRIASSIC</td></tr> <tr> <td>เส้นระดับความสูง<br/>Contour line in meters</td><td>V หินไรโอไลต์ หินแอนดีไซต์ และหินบะซอลต์<br/>Rhyolite, andesite, and tuff.</td><td>ครีเทเชียสถึงเพอร์เมียน<br/>CRETACEOUS TO PERMIAN</td></tr> <tr> <td>รอยเขตปะทะ (ใช้ถ้าจำเป็น)</td><td>P หินเพอร์ไรต์ หินเซอร์เพนไทต์ และหินฮอร์เนบลินด์<br/>Pyroxenite, serpentinite and hornblende.</td><td>ไทรแอสซิกถึงเพอร์เมียน<br/>TRIASSIC TO PERMIAN</td></tr> <tr> <td>International boundary (must not be in authoritative boundary)</td><td>B หินอัคนีเบสิก หินควอร์ตไซต์และหินบะซอลต์<br/>Basic igneous rocks: quartz-gabbro.</td><td>คาร์บอนิเฟอรัส<br/>CARBONIFEROUS</td></tr> </tbody> </table> |                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | สัญลักษณ์<br>SYMBOLS | หินอัคนี<br>IGNEOUS ROCKS | อายุ<br>AGE | รอยสัมผัส<br>Contact | Gr หินแกรนิต<br>Granite | ควอเตอร์นารี<br>QUATERNARY | รอยแตก<br>Fault | BS หินบะซอลต์<br>Basalt | ควอเตอร์นารี-เทอร์เชียรี<br>QUATERNARY-TERTIARY | รอยคดโค้งรูปประทุนและแอ่ง<br>Syncline and plunge | Gr หินแกรนิต และหินแกรนิตไฮโดรไลต์<br>Granite and granodiorite | ครีเทเชียสถึงคาร์บอนิเฟอรัส<br>CRETACEOUS TO CARBONIFEROUS | รอยคดโค้งรูปประทุนและแอ่ง<br>Anticline and plunge | M หินเมกมาไทต์ หินแกรนิต หินบะซอลต์ หินควอร์ตไซต์ และหินทราย<br>Migmatite, granite, gneiss, schist, quartzite and sandstone | ไทรแอสซิก<br>TRIASSIC | เส้นระดับความสูง<br>Contour line in meters | V หินไรโอไลต์ หินแอนดีไซต์ และหินบะซอลต์<br>Rhyolite, andesite, and tuff. | ครีเทเชียสถึงเพอร์เมียน<br>CRETACEOUS TO PERMIAN | รอยเขตปะทะ (ใช้ถ้าจำเป็น) | P หินเพอร์ไรต์ หินเซอร์เพนไทต์ และหินฮอร์เนบลินด์<br>Pyroxenite, serpentinite and hornblende. | ไทรแอสซิกถึงเพอร์เมียน<br>TRIASSIC TO PERMIAN | International boundary (must not be in authoritative boundary) | B หินอัคนีเบสิก หินควอร์ตไซต์และหินบะซอลต์<br>Basic igneous rocks: quartz-gabbro. | คาร์บอนิเฟอรัส<br>CARBONIFEROUS |
| สัญลักษณ์<br>SYMBOLS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | หินอัคนี<br>IGNEOUS ROCKS                                                                                                                                              | อายุ<br>AGE                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                      |                           |             |                      |                         |                            |                 |                         |                                                 |                                                  |                                                                |                                                            |                                                   |                                                                                                                             |                       |                                            |                                                                           |                                                  |                           |                                                                                               |                                               |                                                                |                                                                                   |                                 |
| รอยสัมผัส<br>Contact                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Gr หินแกรนิต<br>Granite                                                                                                                                                | ควอเตอร์นารี<br>QUATERNARY                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                      |                           |             |                      |                         |                            |                 |                         |                                                 |                                                  |                                                                |                                                            |                                                   |                                                                                                                             |                       |                                            |                                                                           |                                                  |                           |                                                                                               |                                               |                                                                |                                                                                   |                                 |
| รอยแตก<br>Fault                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | BS หินบะซอลต์<br>Basalt                                                                                                                                                | ควอเตอร์นารี-เทอร์เชียรี<br>QUATERNARY-TERTIARY                                                                                                                                                                                                                                                                           |                      |                           |             |                      |                         |                            |                 |                         |                                                 |                                                  |                                                                |                                                            |                                                   |                                                                                                                             |                       |                                            |                                                                           |                                                  |                           |                                                                                               |                                               |                                                                |                                                                                   |                                 |
| รอยคดโค้งรูปประทุนและแอ่ง<br>Syncline and plunge                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Gr หินแกรนิต และหินแกรนิตไฮโดรไลต์<br>Granite and granodiorite                                                                                                         | ครีเทเชียสถึงคาร์บอนิเฟอรัส<br>CRETACEOUS TO CARBONIFEROUS                                                                                                                                                                                                                                                                |                      |                           |             |                      |                         |                            |                 |                         |                                                 |                                                  |                                                                |                                                            |                                                   |                                                                                                                             |                       |                                            |                                                                           |                                                  |                           |                                                                                               |                                               |                                                                |                                                                                   |                                 |
| รอยคดโค้งรูปประทุนและแอ่ง<br>Anticline and plunge                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | M หินเมกมาไทต์ หินแกรนิต หินบะซอลต์ หินควอร์ตไซต์ และหินทราย<br>Migmatite, granite, gneiss, schist, quartzite and sandstone                                            | ไทรแอสซิก<br>TRIASSIC                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                      |                           |             |                      |                         |                            |                 |                         |                                                 |                                                  |                                                                |                                                            |                                                   |                                                                                                                             |                       |                                            |                                                                           |                                                  |                           |                                                                                               |                                               |                                                                |                                                                                   |                                 |
| เส้นระดับความสูง<br>Contour line in meters                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | V หินไรโอไลต์ หินแอนดีไซต์ และหินบะซอลต์<br>Rhyolite, andesite, and tuff.                                                                                              | ครีเทเชียสถึงเพอร์เมียน<br>CRETACEOUS TO PERMIAN                                                                                                                                                                                                                                                                          |                      |                           |             |                      |                         |                            |                 |                         |                                                 |                                                  |                                                                |                                                            |                                                   |                                                                                                                             |                       |                                            |                                                                           |                                                  |                           |                                                                                               |                                               |                                                                |                                                                                   |                                 |
| รอยเขตปะทะ (ใช้ถ้าจำเป็น)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | P หินเพอร์ไรต์ หินเซอร์เพนไทต์ และหินฮอร์เนบลินด์<br>Pyroxenite, serpentinite and hornblende.                                                                          | ไทรแอสซิกถึงเพอร์เมียน<br>TRIASSIC TO PERMIAN                                                                                                                                                                                                                                                                             |                      |                           |             |                      |                         |                            |                 |                         |                                                 |                                                  |                                                                |                                                            |                                                   |                                                                                                                             |                       |                                            |                                                                           |                                                  |                           |                                                                                               |                                               |                                                                |                                                                                   |                                 |
| International boundary (must not be in authoritative boundary)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | B หินอัคนีเบสิก หินควอร์ตไซต์และหินบะซอลต์<br>Basic igneous rocks: quartz-gabbro.                                                                                      | คาร์บอนิเฟอรัส<br>CARBONIFEROUS                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                      |                           |             |                      |                         |                            |                 |                         |                                                 |                                                  |                                                                |                                                            |                                                   |                                                                                                                             |                       |                                            |                                                                           |                                                  |                           |                                                                                               |                                               |                                                                |                                                                                   |                                 |

ภาพที่ 4 (ต่อ) คำอธิบายแผนที่ธรณีวิทยา

## 7. อุปกรณ์และวิธีการดำเนินงาน

### 7.1 อุปกรณ์

- แผนที่ภูมิประเทศ มาตราส่วน 1:50,000 ของกรมแผนที่ทหาร
  - แผนที่กลุ่มชุดดิน 1:25,000 ภาคเหนือ ภาคกลาง ภาคตะวันตก และภาคตะวันออกเฉียงเหนือ
- ของสำนักสำรวจดินและวางแผนการใช้ที่ดิน
- แผนที่กลุ่มชุดดิน 1:50,000 ของกองสำรวจและจำแนกดิน ปีพ.ศ. 2530-2534 เฉพาะภาคใต้
  - ขอบเขตโครงการชลประทานทั่วประเทศของกรมชลประทาน
  - คู่มือการจำแนกความเหมาะสมของดิน สำหรับพืชเศรษฐกิจของประเทศไทย (เอกสารวิชาการ เล่มที่ 453)

### 7.2 วิธีการ

- นำขอบเขตชลประทาน ซ้อนทับกับแผนที่กลุ่มชุดดิน 1:50,000 และ 1:25,000
- ปรับมาตราส่วนให้อยู่ในมาตราส่วนเดียวกัน
- จัดทำเป็นแผนที่ดินในแต่ละโครงการชลประทาน
- จัดทำข้อมูลทรัพยากรดิน
- วิจัยจำแนกความเหมาะสมของดินสำหรับพืชเศรษฐกิจ
- แบ่งเขตพื้นที่ความเหมาะสมของดินสำหรับพืชเศรษฐกิจ
- จัดทำแผนที่ความเหมาะสมของดินสำหรับพืชเศรษฐกิจ
- จัดทำรายงานผลการศึกษาและพิมพ์ออกเผยแพร่

## 8. ผลการศึกษา

จากการศึกษาโดยการซ้อนทับแผนที่ทรัพยากรดิน (กลุ่มชุดดิน) และขอบเขตโครงการชลประทานพบว่า มีหน่วยแผนที่ทั้งหมด 286 หน่วยแผนที่ คิดเป็นเนื้อที่ทั้งหมด 26,522,010.89 ไร่ (จากการคำนวณ) มีดินทั้งหมด 60 กลุ่มชุดดิน เป็นหน่วยเดี่ยว 151 หน่วยแผนที่ หน่วยรวม 114 หน่วยแผนที่ คิดเป็นพื้นที่ทั้งหมด 22,913,375.82 ไร่ หรือ ร้อยละ 86.4 ของเขตพื้นที่ชลประทานและเป็นหน่วยพื้นที่ เบ็ดเตล็ด 21 หน่วยแผนที่ มีเนื้อที่ 3,608,635.07 ไร่ หรือ ร้อยละ 13.6 ของเขตพื้นที่ชลประทานทั้งหมด (ภาพที่ 6, 7, 8, 9, 10 และตารางที่ 1) (แผนที่ดินและคำอธิบายของพื้นที่โครงการชลประทานบรรจุไว้ในแผ่นวิดิทัศน์ที่แนบมาด้วยแล้ว)

### กลุ่มชุดดินที่ 1

มีเนื้อที่ทั้งหมดประมาณ 445,934.59 ไร่ เป็นกลุ่มชุดดินที่เกิดจากวัตถุต้นกำเนิดพวกตะกอนลำนํ้า ในบริเวณเทือกเขาหินปูนหรือหินภูเขาไฟ สภาพพื้นที่เป็นที่ราบลุ่มมีความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์ มีน้ำ แห้งในช่วงฤดูฝน เป็นดินลึกที่มีการระบายน้ำเร็วหรือค่อนข้างเร็ว เนื้อดินเป็นพวกดินเหนียวจัด หน้าดินแตกกระแหว่งเป็นร่องลึกในฤดูแล้ง และมีรอยไถลงในดิน สีดินส่วนมากเป็นสีดำ หรือสีเทาแก่ตลอด

มีจุดประสีน้ำตาล สีเหลือง และอาจพบจุดประสีแดงบ้าง ปะปนตลอดชั้นดิน ส่วนดินชั้นล่างมักมีก้อนปูนปะปน ปฏิกริยาดินส่วนใหญ่เป็นกรดเล็กน้อยถึงเป็นด่างปานกลาง มีค่าความเป็นกรดเป็นด่างประมาณ 6.5-8.0 ดินมีความอุดมสมบูรณ์ตามธรรมชาติปานกลางถึงสูง

ปัญหาในการใช้ประโยชน์ที่ดิน ได้แก่ การไถพรวนลำบาก เนื่องจากเป็นดินเหนียวจัดต้องไถพรวนในช่วงระยะเวลาที่ดินมีความชื้นที่เหมาะสม ในขณะที่เดียวกันพืชที่ปลูกอาจขาดแคลนน้ำได้ง่ายเมื่อฝนทิ้งชว่นานกว่าปกติ เนื่องจากน้ำที่ขังอยู่จะซึมหายไปง่าย เมื่อดินเริ่มแห้ง และแตกกระแหงเป็นร่องลึก

ปัจจุบันบริเวณดังกล่าวส่วนใหญ่ใช้ทำนา นอกฤดูทำนาบางส่วนใช้ปลูกพืชไร่ เช่น ฝ้ายและถั่วต่างๆ ตัวอย่างชุดดินที่อยู่ในกลุ่มนี้ได้แก่ ชุดดินโคกกระเทียม ชุดดินช่องแค ชุดดินบ้านหมี่ ชุดดินวัฒนา หรือดินคล้ายอื่นๆ ที่มีลักษณะและสมบัติจัดอยู่ในกลุ่มชุดดินนี้ เป็นต้น

#### กลุ่มชุดดินที่ 1 ที่พบในเขตพื้นที่ชลประทานทั้งหมดมี 2 ประเภท คือ

หน่วยแผนที่ 1 : กลุ่มชุดดินที่ 1 มีความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ทั้งหมดประมาณ 427,531.93 ไร่ หรือ ร้อยละ 1.611989 ของเขตพื้นที่ชลประทานทั้งหมด

หน่วยแผนที่ 1 hi : กลุ่มชุดดินที่ 1 ที่พบบนที่ดอน มีความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ทั้งหมดประมาณ 18,402.66 ไร่ หรือ ร้อยละ 0.069386 ของเขตพื้นที่ชลประทานทั้งหมด

#### กลุ่มชุดดินที่ 2

มีเนื้อที่ทั้งหมดประมาณ 1,719,099.46 ไร่ เป็นกลุ่มชุดดินที่เกิดจากวัตถุต้นกำเนิดดินตะกอนผสมของตะกอนลำน้ำและตะกอนน้ำทะเลแล้วพัฒนาในสภาพน้ำกร่อย พบบริเวณที่ราบชายฝั่งทะเลหรือที่ราบลุ่มภาคกลาง มีความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์ ดินมีการระบายน้ำเร็ว มีเนื้อดินเป็นพวกดินเหนียวหรือดินเหนียวจัด หน้าดินอาจแตกกระแหงเป็นร่องลึกในฤดูแล้ง และมีรอยไถลงในดิน สีดินเป็นสีเทาหรือสีเทาแก่ตลอด มีจุดประสีน้ำตาล สีเหลือง หรือสีแดงปะปนตลอดชั้นดิน อาจพบผลึกยิปซัมบ้างเล็กน้อย และพบชั้นดินเหนียวสีเทาที่มีจุดประสีเหลืองของสารจาโรไซต์ในระดับความลึกประมาณ 100-150 เซนติเมตร ทับอยู่บนชั้นดินเลนตะกอนน้ำทะเลที่มีสีเทาปนเขียว ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดมาก มีค่าความเป็นกรดเป็นด่างประมาณ 4.5-5.0 ดินมีความอุดมสมบูรณ์ตามธรรมชาติปานกลาง

ปัญหาในการใช้ประโยชน์ที่ดิน ได้แก่ ดินเป็นกรดจัดมาก และมีศักยภาพก่อให้เกิดความเป็นกรดของดินเพิ่มขึ้นในดินล่าง ซึ่งมีผลกระทบกระเทือนต่อผลผลิต แต่ถ้ามีการจัดการที่ดินอย่างดีแล้วจะให้ผลผลิตค่อนข้างสูง

ปัจจุบันบริเวณดังกล่าวส่วนใหญ่ใช้ทำนา บางแห่งยกทรงปลูกไม้ยืนต้นและไม้ผลบางชนิด นอกฤดูทำนาบางบริเวณอาจใช้ปลูกพืชไร่ พืชตระกูลถั่วต่างๆ บางพื้นที่ถูกปล่อยทิ้งไว้เป็นทุ่งหญ้า

ตัวอย่างชุดดินที่อยู่ในกลุ่มนี้ ได้แก่ ชุดดินอยุธยา ชุดดินบางเขน ชุดดินมหาโพธิ์ ชุดดินท่าขวาง หรือดินคล้ายอื่นๆ ที่มีลักษณะและสมบัติจัดอยู่ในกลุ่มชุดดินนี้ เป็นต้น

#### กลุ่มชุดดินที่ 2 ที่พบในเขตพื้นที่ชลประทานทั้งหมดมี 5 ประเภท คือ

หน่วยแผนที่ 2 : กลุ่มชุดดินที่ 2 มีความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ทั้งหมดประมาณ 1,610,699.96 ไร่ หรือ ร้อยละ 6.073069 ของเขตพื้นที่ชลประทานทั้งหมด

หน่วยแผนที่ 2/10 : หน่วยรวมของกลุ่มชุดดินที่ 2 มีความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์ และกลุ่มชุดดินที่ 10 มีความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์ในอัตรา 50:50 มีเนื้อที่ของกลุ่มชุดดินที่ 2 และกลุ่มชุดดินที่ 10 อย่างละ 2,023.035 ไร่ หรือ ร้อยละ 0.007628 ของเขตพื้นที่ชลประทานทั้งหมด

หน่วยแผนที่ 2/11 : หน่วยรวมของกลุ่มชุดดินที่ 2 มีความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์ และกลุ่มชุดดินที่ 11 มีความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์ ในอัตรา 50:50 มีเนื้อที่ของกลุ่มชุดดินที่ 2 และกลุ่มชุดดินที่ 11 อย่างละ 7,876.275 ไร่ หรือ ร้อยละ 1.029697 ของเขตพื้นที่ชลประทานทั้งหมด

หน่วยแผนที่ 2/14 : หน่วยรวมของกลุ่มชุดดินที่ 2 มีความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์ และกลุ่มชุดดินที่ 14 มีความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์ในอัตรา 50:50 มีเนื้อที่ของกลุ่มชุดดินที่ 2 และกลุ่มชุดดินที่ 14 อย่างละ 6.835 ไร่หรือ ร้อยละ 0.000026 ของเขตพื้นที่ชลประทานทั้งหมด

หน่วยแผนที่ 2/8 (2) : หน่วยรวมของกลุ่มชุดดินที่ 2 มีความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์ และกลุ่มชุดดินที่ 8 (กลุ่มชุดดินที่ 2 ขร่ง) มีความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์ ในอัตรา 50:50 มีเนื้อที่ของกลุ่มชุดดินที่ 2 และกลุ่มชุดดินที่ 8 (2) อย่างละ 98,493.35 ไร่หรือ ร้อยละ 0.3713645 ของเขตพื้นที่ชลประทานทั้งหมด

### กลุ่มชุดดินที่ 3

มีเนื้อที่ทั้งหมดประมาณ 1,914,290.71 ไร่ เป็นกลุ่มชุดดินที่เกิดจากวัตถุต้นกำเนิดดินพวกตะกอนผสมของตะกอนลำนํ้าและตะกอนนํ้าทะเลแล้วพัฒนาในสภาพนํ้ากร่อย พบในบริเวณที่ราบลุ่มหรือที่ราบเรียบ ความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์ บริเวณชายฝั่งทะเลหรือห่างจากทะเลไม่มากนัก มีนํ้าแช่ขังในช่วงฤดูฝน เป็นดินลึกที่มีการระบายนํ้าลงถึงค่อนข้างเร็ว มีเนื้อดินเป็นพวกดินเหนียวหรือดินเหนียวจัด หน้าดินอาจแตกกระแหว่งเป็นร่องลึกในฤดูแล้ง และมีรอยไถในดิน ดินบนมีสีดํา ส่วนดินล่างมีสีเทาหรือนํ้าตาลอ่อน มีจุดประสีเหลืองและสีนํ้าตาล ตลอดชั้นดิน บางบริเวณอาจพบจุดประสีแดงปะปน หรืออาจพบผลึกยิปซัมบ้าง ที่ความลึกประมาณ 1.0-1.5 เมตร จะพบชั้นตะกอนทะเลสีเขียวมะกอกและพบเปลือกหอยปน ปฏิกริยาดินเป็นกรดเล็กน้อยถึงด่างปานกลาง มีค่าความเป็นกรดเป็นด่างประมาณ 6.5-8.0 ดินมีความอุดมสมบูรณ์ตามธรรมชาติปานกลางถึงสูง

ปัจจุบันบริเวณดังกล่าวส่วนใหญ่ใช้ทำนา หรือยกร่องปลูกพืชผักและผลไม้ ซึ่งไม่ค่อยมีปัญหาในการใช้ประโยชน์ที่ดิน แต่ถ้าเป็นที่ลุ่มมากๆ จะมีปัญหาเรื่องนํ้าท่วมในฤดูฝน หรือถ้าหากอยู่ในบริเวณที่มีอิทธิพลของนํ้าทะเลขึ้นลงอยู่ในรอบปี อาจพบปัญหาดินเค็มบ้าง

ตัวอย่างชุดดินที่อยู่ในกลุ่มนี้ ได้แก่ ชุดดินสมุทรปราการ ชุดดินบางกอก ชุดดินละเชิงเตรา ชุดดินบางเลน ชุดดินบางแพ หรือดินคล้ายอื่นๆ ที่มีลักษณะและสมบัติจัดอยู่ในกลุ่มชุดดินนี้ เป็นต้น

### กลุ่มชุดดินที่ 3 ที่พบในเขตพื้นที่ชลประทานทั้งหมดมี 2 ประเภท คือ

หน่วยแผนที่ 3 : กลุ่มชุดดินที่ 3 มีความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ทั้งหมดประมาณ 1,850,837.62 ไร่ หรือ ร้อยละ 6.978497 ของเขตพื้นที่ชลประทานทั้งหมด

หน่วยแผนที่ 3/8 : หน่วยรวมของกลุ่มชุดดินที่ 3 มีความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์ และกลุ่มชุดดินที่ 8 มีความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์ ในอัตรา 50:50 มีเนื้อที่ของกลุ่มชุดดินที่ 3 และกลุ่มชุดดินที่ 8 อย่างละ 63,453.09 ไร่ หรือ ร้อยละ 0.239247 ของเขตพื้นที่ชลประทานทั้งหมด

#### กลุ่มชุดดินที่ 4

มีเนื้อที่ทั้งหมดประมาณ 4,176,093.96 ไร่ เป็นกลุ่มชุดดินที่เกิดจากวัตถุต้นกำเนิดดินพวกตะกอนลำนํ้า พบในบริเวณที่ราบตะกอนลำนํ้าพา มีสภาพพื้นที่เป็นที่ราบลุ่มหรือที่ราบเรียบ มีความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์มีน้ำแช่ขังในช่วงฤดูฝน เป็นดินลึกที่มีการระบายน้ำเร็วหรือค่อนข้างเร็ว มีเนื้อดินเป็นพวกดินเหนียวหรือดินเหนียวจัด หน้าดินอาจแตกกระแหงเป็นร่องในฤดูแล้ง และอาจมีรอยไถลงในดิน ดินบนมีสีดํา หรือเทาเข้ม ดินล่างมีสีเทา นํ้าตาล นํ้าตาลอ่อนหรือเทาปนเขียวมะกอก มีจุดประสีนํ้าตาลปนเหลือง สีเหลือง สีนํ้าตาลแก่ หรือสีแดง อาจพบก้อนปูน หรือก้อนสารเคมีสะสมพวกเหล็กและแมงกานีสในชั้นดินล่าง ดินมีความอุดมสมบูรณ์ตามธรรมชาติปานกลาง ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดถึงเป็นกรดเล็กน้อย มีความเป็นกรดเป็นด่างประมาณ 5.5-6.5 แต่ถ้าดินมีก้อนปูนปะปนจะมีปฏิกริยาเป็นกลางหรือด่างปานกลาง มีค่าความเป็นกรดเป็นด่างประมาณ 7.0-8.0

ปัจจุบันบริเวณดังกล่าวส่วนใหญ่ใช้ทำนา บางแห่งยกทรง เพื่อปลูกพืชผักหรือผลไม้ ซึ่งมักจะให้ผลผลิตค่อนข้างสูง กลุ่มชุดดินนี้ไม่ค่อยมีปัญหาในการใช้ประโยชน์ที่ดิน แต่ถ้าเป็นที่ลุ่มมากๆ จะมีปัญหาเรื่องน้ำท่วมในฤดูฝน

ตัวอย่างชุดดินที่อยู่ในกลุ่มนี้ได้แก่ ชุดดินราชบุรี ชุดดินสระบุรี ชุดดินชุมแสง ชุดดินพิมาย ชุดดินสิงห์บุรี ชุดดินท่าเรือ หรือดินคล้ายอื่นๆ ที่มีลักษณะและสมบัติจัดอยู่ในกลุ่มชุดดินนี้ เป็นต้น

#### กลุ่มชุดดินที่ 4 ที่พบในเขตพื้นที่ชลประทานทั้งหมดมี 2 ประเภท คือ

หน่วยแผนที่ 4 : กลุ่มชุดดินที่ 4 มีความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ทั้งหมดประมาณ 4,167,108.39 ไร่ หรือ ร้อยละ 15.711887 ของเขตพื้นที่ชลประทานทั้งหมด

หน่วยแผนที่ 4/38 : หน่วยรวมของกลุ่มชุดดินที่ 4 มีความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์ และกลุ่มชุดดินที่ 38 มีความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์ ในอัตราส่วน 50:50 มีเนื้อที่ของกลุ่มชุดดินที่ 4 และกลุ่มชุดดินที่ 38 อย่างละ 8,985.565 ไร่ หรือ ร้อยละ 0.0338795 ของเขตพื้นที่ชลประทานทั้งหมด

#### กลุ่มชุดดินที่ 5

มีเนื้อที่ทั้งหมดประมาณ 501,719.02 ไร่ เป็นกลุ่มชุดดินที่เกิดจากวัตถุต้นกำเนิดพวกตะกอนลำนํ้า พบในบริเวณที่ราบตะกอนลำนํ้าพา มีสภาพพื้นที่เป็นที่ราบเรียบ มีน้ำแช่ขังในช่วงฤดูฝน เป็นดินลึกที่มีการระบายน้ำเร็วมีเนื้อดินเป็นพวกดินเหนียว เนื้อดินบนเป็นดินร่วนเหนียวหรือดินเหนียว สีเทาแก่ ดินล่างเป็นดินเหนียวสีนํ้าตาลอ่อนหรือสีเทา มีจุดประสีนํ้าตาล สีเหลือง หรือสีแดงตลอดชั้นดิน มักพบก้อนสารเคมีสะสมพวกเหล็กและแมงกานีส ปะปนอยู่ และในชั้นดินล่างลึกๆ อาจพบก้อนปูน ดินมีความอุดมสมบูรณ์ตามธรรมชาติปานกลาง ปฏิกริยาเป็นกลางหรือด่างปานกลาง มีค่าความเป็นกรดเป็นด่างประมาณ 7.0-8.0

ปัจจุบันบริเวณดังกล่าวส่วนใหญ่ใช้ทำนา ในบริเวณที่มีแหล่งน้ำใช้ปลูกพืชไร่ พืชผัก และยาสูบ ในช่วงฤดูแล้ง ข้าวที่ปลูกโดยมากให้ผลผลิตค่อนข้างสูง

ตัวอย่างชุดดินที่อยู่ในกลุ่มนี้ได้แก่ ชุดดินหางดง ชุดดินพาน ชุดดินละงู หรือดินคล้ายอื่นๆ ที่มีลักษณะและสมบัติจัดอยู่ในกลุ่มชุดดินนี้ เป็นต้น

#### กลุ่มชุดดินที่ 5 ที่พบในเขตพื้นที่ชลประทานทั้งหมดมี 3 ประเภท คือ

หน่วยแผนที่ 5 : กลุ่มชุดดินที่ 5 มีความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ทั้งหมดประมาณ 487,218.65 ไร่ หรือ ร้อยละ 1.837035 ของเขตพื้นที่ชลประทานทั้งหมด

หน่วยแผนที่ 5/6 : หน่วยรวมของกลุ่มชุดดินที่ 5 มีความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์ และกลุ่มชุดดินที่ 6 มีความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์ ในอัตรา 50:50 มีเนื้อที่ของกลุ่มชุดดินที่ 5 และกลุ่มชุดดินที่ 6 อย่างละ 12,057.30 ไร่ หรือ ร้อยละ 0.0454615 ของเขตพื้นที่ชลประทานทั้งหมด

หน่วยแผนที่ 5/25 : หน่วยรวมของกลุ่มชุดดินที่ 5 มีความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์ และกลุ่มชุดดินที่ 25 มีความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์ ในอัตรา 50:50 มีเนื้อที่ของกลุ่มชุดดินที่ 5 และกลุ่มชุดดินที่ 25 อย่างละ 2,443.07 ไร่ หรือ ร้อยละ 0.0092115 ของเขตพื้นที่ชลประทานทั้งหมด

#### กลุ่มชุดดินที่ 6

มีเนื้อที่ทั้งหมดประมาณ 912,990.99 ไร่ เป็นกลุ่มชุดดินที่เกิดจากวัตถุต้นกำเนิดพวกตะกอน ลำน้ำ พบในบริเวณที่ราบตะกอนน้ำพา มีสภาพพื้นที่เป็นที่ราบเรียบหรือค่อนข้างราบเรียบ มีน้ำแช่ขัง ในช่วงฤดูฝน เป็นดินที่ลึกที่มีการระบายน้ำเลวหรือค่อนข้างเลว เนื้อดินเป็นพวกดินเหนียว มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนเหนียวหรือดินเหนียว สีเทาแก่ ดินล่างเป็นดินเหนียวสีน้ำตาลอ่อน หรือสีเทา มีจุดประสีน้ำตาล สีเหลือง หรือสีแดงตลอดชั้นดิน บางแห่งมีสีคลาแลงอ่อนหรือก้อนสารเคมีสะสมพวกเหล็ก แมงกานีสปะปนอยู่ด้วย ดินมีความอุดมสมบูรณ์ตามธรรมชาติต่ำหรือค่อนข้างต่ำ ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัด มากถึงกรดจัด มีค่าความเป็นกรดเป็นด่างประมาณ 4.5-5.5

ปัญหาสำคัญในการใช้ประโยชน์ที่ดิน ได้แก่ ดินที่มีความอุดมสมบูรณ์ค่อนข้างต่ำ

ปัจจุบันบริเวณดังกล่าวส่วนใหญ่ใช้ทำนาในช่วงฤดูแล้ง บริเวณที่มีแหล่งน้ำใช้ปลูกพืชไร่ พืชผัก หรือยาสูบ

ตัวอย่างชุดดินที่อยู่ในกลุ่มนี้ ได้แก่ ชุดดินบางนรา ชุดดินเชียงราย ชุดดินนครพนม ชุดดินปากท่อ ชุดดินเกลง ชุดดินท่าสาตา หรือ ดินคล้ายอื่นๆ ที่มีลักษณะและสมบัติจัดอยู่ในกลุ่มชุดดินนี้ เป็นต้น

#### กลุ่มชุดดินที่ 6 ที่พบในเขตพื้นที่ชลประทานทั้งหมดมี 5 ประเภท คือ

หน่วยแผนที่ 6 : กลุ่มชุดดินที่ 6 มีความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ทั้งหมดประมาณ 851,614.23 ไร่ หรือ ร้อยละ 3.210972 ของเขตพื้นที่ชลประทานทั้งหมด

หน่วยแผนที่ 6/17 : หน่วยรวมของกลุ่มชุดดินที่ 6 มีความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์ และกลุ่มชุดดินที่ 17 มีความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์ ในอัตรา 50:50 มีเนื้อที่ของกลุ่มชุดดินที่ 6 และกลุ่มชุดดินที่ 17 อย่างละ 10,340.17 ไร่ หรือ ร้อยละ 0.038987 ของเขตพื้นที่ชลประทานทั้งหมด

หน่วยแผนที่ 6/26 : หน่วยรวมของกลุ่มชุดดินที่ 6 มีความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์ และกลุ่มชุดดินที่ 26 มีความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์ ในอัตรา 50:50 มีเนื้อที่ของกลุ่มชุดดินที่ 6 และกลุ่มชุดดินที่ 26 อย่างละ 7,722.43 ไร่ หรือ ร้อยละ 0.029117 ของเขตพื้นที่ชลประทานทั้งหมด

หน่วยแผนที่ 5/6 : หน่วยรวมของกลุ่มชุดดินที่ 5 มีความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์ และกลุ่มชุดดินที่ 6 มีความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์ ในอัตรา 50:50 มีเนื้อที่ของกลุ่มชุดดินที่ 5 และกลุ่มชุดดินที่ 6 อย่างละ 12,057.30 ไร่ หรือ ร้อยละ 0.0454615 ของเขตพื้นที่ชลประทานทั้งหมด

หน่วยแผนที่ 6 hi : กลุ่มชุดดินที่ 6 พบบนที่ดอน มีความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ทั้งหมดประมาณ 31,256.86 ไร่ หรือ ร้อยละ 0.117853 ของเขตพื้นที่ชลประทานทั้งหมด

### กลุ่มชุดดินที่ 7

มีเนื้อที่ทั้งหมดประมาณ 1,612,742.90 ไร่ เป็นกลุ่มชุดดินที่เกิดจากวัตถุต้นกำเนิดดินพวกตะกอนลำนํ้า พบในบริเวณที่ราบตะกอนลำนํ้าพา มีสภาพพื้นที่เป็นที่ราบเรียบหรือค่อนข้างราบเรียบ มีน้ำแช่ขังในช่วงฤดูฝน เป็นดินลึกที่มีการระบายน้ำค่อนข้างเร็ว เนื้อดินเป็นพวกดินเหนียว มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนเหนียวหรือดินเหนียวสีเทาแก่ ดินล่างเป็นดินเหนียว สีน้ำตาลอ่อน สีเทาหรือสีน้ำตาลปนเทา พบจุดประสีน้ำตาล สีเหลืองหรือสีแดงปะปนตลอดชั้นดิน ดินมีความอุดมสมบูรณ์ตามธรรมชาติปานกลาง ปฏิกริยาดินเป็นกรดปานกลางถึงกลาง มีค่าความเป็นกรดเป็นด่างประมาณ 6.0-7.0

ปัจจุบันบริเวณดังกล่าวส่วนใหญ่ใช้ทำนา ถ้าหากมีการชลประทานและการจัดการที่ดี สามารถทำนาได้ 2 ครั้ง ให้ผลผลิตค่อนข้างสูง ในช่วงฤดูแล้ง บริเวณที่มีแหล่งน้ำ ใช้ปลูกพืชล้มลุก พืชไร่ พืชผัก หรือยาสูบ

ตัวอย่างชุดดินที่มีอยู่ในกลุ่มนี้ ได้แก่ ชุดดินนครปฐม ชุดดินอุตรดิตถ์ ชุดดินท่าตูม ชุดดินเดิมบาง ชุดดินสุโขทัย หรือดินคล้ายอื่นๆ ที่มีลักษณะและสมบัติจัดอยู่ในกลุ่มชุดดินนี้ เป็นต้น

### กลุ่มชุดดินที่ 7 ที่พบในเขตพื้นที่ชลประทานมีทั้งหมด 6 ประเภท คือ

หน่วยแผนที่ 7 : กลุ่มชุดดินที่ 7 มีความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ทั้งหมดประมาณ 1,497,079.60 ไร่ หรือ ร้อยละ 5.644669 ของเขตพื้นที่ชลประทานทั้งหมด

หน่วยแผนที่ 7hi : กลุ่มชุดดินที่ 7 พบบนที่ดอน มีความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ทั้งหมดประมาณ 84,717.21 ไร่ หรือ ร้อยละ 0.319460 ของเขตพื้นที่ชลประทานทั้งหมด

หน่วยแผนที่ 7/15 : หน่วยรวมของกลุ่มชุดดินที่ 7 มีความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์ และกลุ่มชุดดินที่ 15 มีความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์ ในอัตรา 50:50 มีเนื้อที่ของกลุ่มชุดดินที่ 7 และกลุ่มชุดดินที่ 15 อย่างละ 25,886.975 ไร่ หรือ ร้อยละ 0.0976055 ของเขตพื้นที่ชลประทานทั้งหมด

หน่วยแผนที่ 7/17 : หน่วยรวมของกลุ่มชุดดินที่ 7 มีความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์ และกลุ่มชุดดินที่ 17 มีความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์ ในอัตรา 50:50 มีเนื้อที่ของกลุ่มชุดดินที่ 7 และกลุ่มชุดดินที่ 17 อย่างละ 1,139.365 ไร่ หรือ ร้อยละ 0.004296 ของเขตพื้นที่ชลประทานทั้งหมด

หน่วยแผนที่ 7/33 : หน่วยรวมของกลุ่มชุดดินที่ 7 มีความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์ และ กลุ่มชุดดินที่ 33 มีความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์ ในอัตรา 50:50 มีเนื้อที่ของกลุ่มชุดดินที่ 7 และกลุ่มชุดดินที่ 33 อย่างละ 167.125 ไร่ หรือ ร้อยละ 0.00063 ของเขตพื้นที่ชลประทานทั้งหมด

หน่วยแผนที่ 7hi/15 hi : หน่วยรวมของกลุ่มชุดดินที่ 7 พบบนที่ดอนมีความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์ และกลุ่มชุดดินที่ 15 พบบนที่ดอน มีความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์ ในอัตรา 50:50 มีเนื้อที่ของกลุ่มชุดดินที่ 7 และกลุ่มชุดดินที่ 15 hi อย่างละ 3,742.625 ไร่ หรือ ร้อยละ 0.0141115 ของเขตพื้นที่ชลประทานทั้งหมด

### **กลุ่มชุดดินที่ 8**

มีเนื้อที่ทั้งหมดประมาณ 758,325.70 ไร่ เป็นกลุ่มชุดดินที่มีการยกทรง เนื้อดินส่วนใหญ่เป็นดินเหนียว ดินบนมีลักษณะการทับถมเป็นชั้นๆ ของดินและอินทรีย์วัตถุที่ได้จากการขุดลอกร่องน้ำ ดินล่างมีสีเทา บางแห่งมีเปลือกหอยปะปนอยู่ด้วย พบในบริเวณพื้นที่ราบลุ่ม ซึ่งเกษตรกรได้ตัดแปลงพื้นที่เพื่อใช้ปลูกไม้ผล ไม้ยืนต้นหรือพืชไร่ ทำให้สภาพผิวดินเดิมเปลี่ยนแปลงไป ตามปกติดินมีความอุดมสมบูรณ์ตามธรรมชาติปานกลางถึงสูง ปฏิกริยาของดินไม่แน่นอน ขึ้นอยู่กับสมบัติของดินเดิมที่ยกทรง แต่ส่วนใหญ่ ปฏิกริยาของดินเป็นกรดปานกลางถึงเป็นกลาง มีค่าความเป็นกรดเป็นด่างประมาณ 6.0-7.0

ดินในกลุ่มนี้ได้รับการปรับปรุงบำรุงดินเป็นอย่างดี และได้ทำมานานแล้ว จึงถือว่าไม่มีปัญหา แต่ประการใดในเรื่องคุณภาพของดิน แต่สำหรับดินตามชายทะเลบางแห่ง ซึ่งยกทรงใหม่ อาจมีปัญหาเรื่องความเค็ม หรือถ้าเป็นดินที่ยกทรงในพื้นที่ที่เป็นดินกรดจัดจะพบปัญหาเรื่อง ความเป็นกรดของดิน ซึ่งต้องมีการปรับปรุงดินหรือแก้ไขปัญหาดังกล่าว

### **กลุ่มชุดดินที่ 8 ที่พบในเขตพื้นที่ชลประทานมี 9 ประเภท คือ**

หน่วยแผนที่ 8 : กลุ่มชุดดินที่ 8 มีความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ทั้งหมดประมาณ 476,876.70 ไร่ หรือ ร้อยละ 1.798041 ของเขตพื้นที่ชลประทานทั้งหมด

หน่วยแผนที่ 8(2) : กลุ่มชุดดินที่ 8 (กลุ่มชุดดินที่ 2 ยกทรง) มีความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ทั้งหมดประมาณ 26,954.49 ไร่ หรือ ร้อยละ 0.101631 ของเขตพื้นที่ชลประทานทั้งหมด

หน่วยแผนที่ 8(3) : กลุ่มชุดดินที่ 8 (กลุ่มชุดดินที่ 3 ยกทรง) มีความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ทั้งหมดประมาณ 50,981.11 ไร่ หรือ ร้อยละ 0.191091 ของเขตพื้นที่ชลประทานทั้งหมด

หน่วยแผนที่ 8(4) : กลุ่มชุดดินที่ 8 (กลุ่มชุดดินที่ 4 ยกทรง) มีความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ทั้งหมดประมาณ 631.53 ไร่ หรือ ร้อยละ 0.02381 ของเขตพื้นที่ชลประทานทั้งหมด

หน่วยแผนที่ 8 : กลุ่มชุดดินที่ 8 ที่มีเกลือปะปนอยู่มาก มีความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ทั้งหมดประมาณ 36,071.79 ไร่ หรือ ร้อยละ 0.136007 ของเขตพื้นที่ชลประทานทั้งหมด

หน่วยแผนที่ 8(11) : กลุ่มชุดดินที่ 8 (กลุ่มชุดดินที่ 2 ยกทรง) มีความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ทั้งหมดประมาณ 3,893.90 ไร่ หรือ ร้อยละ 0.014682 ของเขตพื้นที่ชลประทานทั้งหมด

หน่วยแผนที่ 11/8(11) : หน่วยรวมของกลุ่มชุดดินที่ 11 ที่มีความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์ ในอัตรา 50:50 มีเนื้อที่ของกลุ่มชุดดินที่ 11 และกลุ่มชุดดินที่ 8(11) อย่างละ 1269.74 ไร่ หรือร้อยละ 0.0047875 ของเขตพื้นที่ชลประทานทั้งหมด

หน่วยแผนที่ 2/8(2) : หน่วยรวมของกลุ่มชุดดินที่ 2 ที่มีความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์ และกลุ่มชุดดินที่ 8 (กลุ่มชุดดินที่ 2 ขร่ง) มีความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์ ในอัตรา 50:50 มีเนื้อที่ของกลุ่มชุดดินที่ 2 และกลุ่มดินที่ 8(2) อย่างละ 98,493.35 ไร่ หรือ ร้อยละ 0.3713645 ของเขตพื้นที่ชลประทานทั้งหมด

หน่วยแผนที่ 3/8 : หน่วยรวมของกลุ่มชุดดินที่ 3 ที่มีความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์ และกลุ่มชุดดินที่ 8 ที่มีความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์ ในอัตรา 50:50 มีเนื้อที่ของกลุ่มชุดดินที่ 3 และกลุ่มชุดดินที่ 8 อย่างละ 63,453.09 ไร่ หรือ ร้อยละ 0.239247 ของเขตพื้นที่ชลประทานทั้งหมด

### กลุ่มชุดดินที่ 9

มีเนื้อที่ทั้งหมดประมาณ 900.93 ไร่ เป็นกลุ่มชุดดินที่เกิดจากวัตถุต้นกำเนิดดินพวกตะกอนผสมของตะกอนลำน้ำและตะกอนน้ำทะเลแล้วพัฒนาในสภาพน้ำกร่อย พบในบริเวณที่ราบลุ่มชายฝั่งทะเล ที่อาจมีน้ำทะเลหรือน้ำกร่อยท่วมเป็นครั้งคราว มีน้ำแช่ขังในช่วงฤดูฝนเป็นดินลึกที่มีการระบายน้ำเร็ว เนื้อดินเป็นพวกดินเหนียว สีดินเป็นสีเทา มีจุดประสีเหลืองหรือสีแดงปะปน และพบจุดประสีเหลืองฟางข้าวของสารจาโรไซค์อยู่ในระดับตื้นกว่า 50 เซนติเมตร ดินล่างมีสีเทาหรือสีเทาปนเขียว และมีเศษพืชที่กำลังเน่าเปื่อยปะปนอยู่ด้วย มีความสมบูรณ์ตามธรรมชาติปานกลางถึงค่อนข้างต่ำ ปฏิกริยาดินชั้นบนเป็นกรดจัดมากหรือกรดรุนแรงมาก มีค่าความเป็นกรดเป็นด่างประมาณ 4.5 หรือน้อยกว่า ส่วนดินล่างที่เป็นดินเลน มีปฏิกริยาดินเป็นกลางถึงด่างจัด มีค่าความเป็นกรดเป็นด่างประมาณ 7.0-8.5

ปัญหาสำคัญในการใช้ประโยชน์ที่ดิน ได้แก่ ดินเป็นกรดรุนแรงมากและเป็นดินเค็ม ในฤดูแล้งมีกราบเกลือลอยหน้า ปลุกพืชไม่ขึ้น จึงจัดเป็นดินมีปัญหา

ปัจจุบันบริเวณดังกล่าวเป็นที่รกร้างว่างเปล่า บางแห่งใช้ทำนาในช่วงฤดูฝน แต่มักไม่ได้ผล

ตัวอย่างชุดดินที่มีอยู่ในกลุ่มนี้ ได้แก่ ชุดดินชะอำ หรือดินคล้ายอื่นๆ ที่มีลักษณะและสมบัติจัดอยู่ในกลุ่มชุดดินนี้ เป็นต้น

กลุ่มชุดดินที่ 9 ที่พบในเขตพื้นที่ชลประทาน มีเพียงประเภทเดียว คือ

หน่วยแผนที่ 9 : กลุ่มชุดดินที่ 9 มีความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ทั้งหมดประมาณ 900.93 ไร่ หรือ ร้อยละ 0.003397 ของเขตพื้นที่ชลประทานทั้งหมด

### กลุ่มชุดดินที่ 10

มีเนื้อที่ทั้งหมดประมาณ 220,083.02 ไร่ เป็นกลุ่มชุดดินที่เกิดจากวัตถุต้นกำเนิดพวกตะกอนผสมของตะกอนลำน้ำและตะกอนน้ำทะเล แล้วพัฒนาในสภาพน้ำกร่อย พบในบริเวณที่ราบลุ่มที่ห่างจากทะเลไม่มากนัก มีน้ำแช่ขังในช่วงฤดูฝน เป็นดินลึกที่มีการระบายน้ำเร็วหรือค่อนข้างเร็ว หน้าดินอาจแตกกระแหงเป็นร่องลึกในช่วงฤดูแล้ง เนื้อดินเป็นพวกดินเหนียว ดินบนมีสีดำหรือสีเทาแก่ ดินล่างมีสีเทามีจุดประสีน้ำตาลปนเหลือง สีแดง ปะปนตลอดชั้นดิน และพบจุดประสีเหลืองฟางข้าวของสารจาโรไซค์

ภายในระดับความลึกดินเกินกว่า 50 เซนติเมตร ดินมีความอุดมสมบูรณ์ปานกลางถึงค่อนข้างต่ำและเป็นกรดจัดมากถึงเป็นกรดรุนแรงมาก มีค่าความเป็นกรดเป็นด่างน้อยกว่า 4.5

ปัญหาสำคัญในการใช้ประโยชน์ที่ดิน ได้แก่ ดินเป็นกรดจัดมากถึงเป็นกรดรุนแรงมาก มักขาดแร่ธาตุอาหารพืช พวกไนโตรเจนและฟอสฟอรัส ในขณะที่เดียวกันจะมีสารละลาย พวกอลูมิเนียมและเหล็กเป็นปริมาณมากจนเป็นพิษต่อพืชที่ปลูก ดินกลุ่มนี้จัดเป็นดินเปรี้ยวจัดหรือดินกำมะถัน

ปัจจุบันบริเวณดังกล่าวใช้ทำนา หากไม่มีการใช้ปูนเพื่อแก้ไขความเป็นกรดของดิน ข้าวที่ปลูกมักไม่ค่อยได้ผลผลิต

ตัวอย่างชุดดินที่อยู่ในกลุ่มนี้ ได้แก่ ชุดดินองครักษ์ ชุดดินมูโนะ ชุดดินเชียรใหญ่หรือดินคล้ายอื่นๆ ที่มีลักษณะและสมบัติจัดอยู่ในกลุ่มชุดดินนี้ เป็นต้น

#### กลุ่มชุดดินที่ 10 ที่พบในเขตพื้นที่ชลประทานทั้งหมด มี 3 ประเภท คือ

หน่วยแผนที่ 10 : กลุ่มชุดดินที่ 10 มีความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ทั้งหมดประมาณ 209,474.44 ไร่ หรือ ร้อยละ 0.789814 ของเขตพื้นที่ชลประทานทั้งหมด

หน่วยแผนที่ 10/14 : หน่วยรวมของกลุ่มชุดดินที่ 10 มีความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์ และกลุ่มชุดดินที่ 14 มีความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์ ในอัตรา 50:50 มีเนื้อที่ของกลุ่มชุดดินที่ 10 และกลุ่มชุดดินที่ 14 อย่างละ 8,585.54 ไร่ หรือ ร้อยละ 0.0323715 ของเขตพื้นที่ชลประทานทั้งหมด

หน่วยแผนที่ 2/10 : หน่วยรวมของกลุ่มชุดดินที่ 2 ที่มีความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์ และกลุ่มชุดดินที่ 10 ที่มีความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์ ในอัตรา 50:50 มีเนื้อที่ของกลุ่มชุดดินที่ 2 และกลุ่มชุดดินที่ 10 อย่างละ 2,023.035 ไร่ หรือ ร้อยละ 0.007628 ของเขตพื้นที่ชลประทานทั้งหมด

#### **กลุ่มชุดดินที่ 11**

มีเนื้อที่ทั้งหมดประมาณ 2,153,232.04 ไร่ เป็นกลุ่มชุดดินที่เกิดจากวัตถุต้นกำเนิดดินพวกตะกอนผสมของตะกอนลำนํ้าและตะกอนนํ้าทะเลแล้วพัฒนาในสภาพนํ้ากร่อย พบในบริเวณที่ราบลุ่มที่ห่างจากทะเลไม่มากนัก โดยเฉพาะที่ราบลุ่มภาคกลางมีนํ้าแช่ขังในช่วงฤดูฝน เป็นดินลึกที่มีการระบายนํ้าเลวหรือค่อนข้างเลว เนื้อดินเป็นพวกดินเหนียวหรือดินเหนียวจัด หน้าดินอาจแตกกระแหว่งเป็นร่องลึกในฤดูแล้ง และมีรอยไถลในดิน ดินบนมีสีดำหรือสีเทาแก่ และมีจุดประสีนํ้าตาล เหลือง หรือสีแดงปะปนอยู่เป็นจำนวนมากในช่วงดินล่างตอนบนและพบจุดประสีเหลืองฟางข้าวของสารจาโรไซด์ภายในระดับความลึก 50-100 เซนติเมตร ดินมีความอุดมสมบูรณ์ตามธรรมชาติปานกลางถึงค่อนข้างต่ำ มีปฏิกิริยาดินเป็นกรดรุนแรงมากถึงกรดจัดมาก มีค่าการเป็นกรดเป็นด่างประมาณ 4.0-5.0

ปัญหาสำคัญในการใช้ประโยชน์ที่ดิน ได้แก่ ดินเป็นกรดรุนแรงมาก อาจขาดธาตุอาหารพืช พวกไนโตรเจนและฟอสฟอรัส หรือมีสารละลายพวกอลูมิเนียมและ เหล็กเป็นปริมาณมากเกินไปจนเป็นพิษต่อพืชที่ปลูก

ปัจจุบันบริเวณดังกล่าวใช้ทำนา ถ้าดินเหล่านี้ได้รับการปรับปรุงบำรุงดิน ใช้ปุ๋ย และปูนในอัตราที่เหมาะสม และมีการควบคุมนํ้า หรือจัดระบบชลประทานที่มีประสิทธิภาพ ข้าวที่ปลูกจะได้ผลผลิตดีขึ้น

ตัวอย่างชุดดินที่อยู่ในกลุ่มนี้ ได้แก่ ชุดดินรังสิต ชุดดินเสนา ชุดดินธัญบุรี หรือดินคล้ายอื่นๆ ที่มีลักษณะและสมบัติจัดอยู่ในกลุ่มชุดดินนี้ เป็นต้น

กลุ่มชุดดินที่ 11 ที่พบในเขตพื้นที่ชลประทานทั้งหมดมี 3 ประเภท คือ

หน่วยแผนที่ 11 : กลุ่มชุดดินที่ 11 มีความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ทั้งหมดประมาณ 2,144,086.02 ไร่ หรือ ร้อยละ 8.084176 ของเขตพื้นที่ชลประทานทั้งหมด

หน่วยแผนที่ 11/8(11) : หน่วยรวมของกลุ่มชุดดินที่ 11 มีความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์ และกลุ่มชุดดินที่ 8 (กลุ่มชุดดินที่ 11 ยกร่อง) มีความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์ ในอัตรา 50:50 มีเนื้อที่ของกลุ่มชุดดินที่ 11 และกลุ่มชุดดินที่ 8(11) อย่างละ 1,269.74 ไร่ หรือ ร้อยละ 0.0047875 ของเขตพื้นที่ชลประทานทั้งหมด

หน่วยแผนที่ 2/11 : หน่วยรวมของกลุ่มชุดดินที่ 2 มีความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์ และกลุ่มชุดดินที่ 11 มีความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์ ในอัตรา 50:50 มีเนื้อที่ของกลุ่มชุดดินที่ 2 และกลุ่มชุดดินที่ 11 อย่างละ 7,876.275 ไร่ หรือ ร้อยละ 0.029679 ของเขตพื้นที่ชลประทานทั้งหมด

### **กลุ่มชุดดินที่ 12**

มีเนื้อที่ทั้งหมดประมาณ 59,493.27 ไร่ เป็นกลุ่มชุดดินที่เกิดจากวัตถุต้นกำเนิดดินพวกตะกอนน้ำทะเล พบในบริเวณที่ราบน้ำทะเลท่วมถึงและบริเวณชะวากทะเล เป็นดินลึก มีการระบายน้ำเลวมาก เนื้อดินเป็นพวกดินเหนียวหรือดินร่วนเหนียวปนทรายแป้ง ที่มีลักษณะเป็นดินเลน และพบเศษรากพืชปะปนในดินเป็นจำนวนมาก ดินบนมีสีดำปนเทา มีจุดประสีน้ำตาลเล็กน้อย ส่วนดินล่างเป็นดินเลนสีเทาแก่หรือสีเทาปนเขียว มีความอุดมสมบูรณ์ตามธรรมชาติปานกลางถึงสูง ปฏิกริยาดินเป็นกลาง ถึงเป็นด่างจัด มีค่าความเป็นกรดเป็นด่างประมาณ 7.0-8.5

ปัญหาสำคัญในการใช้ประโยชน์ที่ดิน ได้แก่ เป็นดินเลนที่มีโครงสร้างเลวและเป็นดินเค็ม ไม่เหมาะที่จะนำมาใช้ประโยชน์ทางการเกษตร นอกจากนั้นบริเวณดังกล่าวยังคงมีน้ำทะเลท่วมถึงอยู่เป็นประจำ ในช่วงน้ำทะเลขึ้น

ปัจจุบันบริเวณดังกล่าวมีลักษณะเป็นป่าชายเลน มีทั้งที่เป็นป่าเสื่อมโทรมและป่าสมบูรณ์ บางแห่ง เปลี่ยนสภาพมาเป็นบ่อเลี้ยงปลากระพง เลี้ยงกุ้งหรือทำนาเกลือ

ตัวอย่างชุดดินที่อยู่ในกลุ่มนี้ ได้แก่ ชุดดินท่าจีน หรือดินคล้ายอื่นๆ ที่มีลักษณะและสมบัติ จัดอยู่ในกลุ่มชุดดินนี้ เป็นต้น

กลุ่มชุดดินที่ 12 ที่พบในเขตพื้นที่ชลประทาน มีเพียงประเภทเดียว คือ

หน่วยแผนที่ 12 : กลุ่มชุดดินที่ 12 มีความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ทั้งหมดประมาณ 59,423.47 ไร่ หรือ ร้อยละ 0.224053 ของเขตพื้นที่ชลประทานทั้งหมด

### **กลุ่มชุดดินที่ 13**

มีเนื้อที่ทั้งหมดประมาณ 15,411.42 ไร่ เป็นกลุ่มชุดดินที่เกิดจากวัตถุต้นกำเนิดดินพวกตะกอนน้ำทะเล พบในบริเวณที่ราบน้ำทะเลท่วมถึง และบริเวณชะวากทะเล เป็นดินลึกที่มีการระบายน้ำเลวมาก

เป็นดินเลนและ มีเนื้อดินเป็นพวกดินเหนียวหรือ ดินร่วนเหนียวปนทรายแป้ง ดินบนมีสีดำปนเทา มีจุดประสีน้ำตาลเล็กน้อย ส่วนดินล่างเป็นดินเลนสีเทาแก่หรือสีเทาปนเขียว และพบเศษรากพืชปะปนในดินเป็นจำนวนมาก เป็นดินที่มีสารประกอบกำมะถันมาก ตามปกติเมื่อดินเปียก ค่าปฏิกิริยาดินจะเป็นกลางหรือเป็นด่างจัด มีค่าความเป็นกรดเป็นด่างประมาณ 7.0-8.5 แต่เมื่อมีการระบายน้ำออกไปหรือทำให้ดินแห้ง สารประกอบกำมะถันจะแปรสภาพปลดปล่อยกรดกำมะถันออกมา เป็นดินกรดจัดมาก ค่าปฏิกิริยาดินจะลดลงจนเป็นกรดรุนแรงมาก มีค่าความเป็นกรดเป็นด่างประมาณ 4.0 กลุ่มชุดดินนี้จัดเป็นดินเค็มที่มีกรดแฝงอยู่

พืชพรรณตามธรรมชาติเดิมเป็นป่าชายเลนขึ้นปกคลุม แต่ในปัจจุบันมีพื้นที่เป็นจำนวนมากที่ตัดแปลงมาใช้ทำนาุ้ง เลี้ยงปลา หรือทำนาเกลือ การทำนาุ้งหรือเลี้ยงปลา ถ้าไม่มีการจัดการที่เหมาะสม ผลผลิตมักลดลงอย่างรวดเร็ว เนื่องจากการเกิดกรดและการเกิดสารพิษบางอย่าง เป็นต้น

ตัวอย่างชุดดินที่อยู่ในกลุ่มนี้ ได้แก่ ชุดดินบางปะกง ชุดดินตะกั่วทุ่ง หรือดินคล้ายอื่นๆ ที่มีลักษณะและสมบัติจัดอยู่ในกลุ่มชุดดินนี้ เป็นต้น

#### กลุ่มชุดดินที่ 13 ที่พบในเขตพื้นที่ชลประทานมี 2 ประเภท คือ

หน่วยแผนที่ 13 : กลุ่มชุดดินที่ 13 มีความลาดชัน 0-2 เปอร์เซนต์ มีเนื้อที่ทั้งหมดประมาณ 14,960.83 ไร่ หรือ ร้อยละ 0.056409 ของเขตพื้นที่ชลประทานทั้งหมด

หน่วยแผนที่ 13/43 : หน่วยรวมของกลุ่มชุดดินที่ 13 มีความลาดชัน 0-2 เปอร์เซนต์ และกลุ่มชุดดินที่ 43 มีความลาดชัน 0-2 เปอร์เซนต์ ในอัตรา 50:50 มีเนื้อที่ของกลุ่มชุดดินที่ 13 และกลุ่มชุดดินที่ 43 อย่างละ 450.59 ไร่ หรือ ร้อยละ 0.001699 ของเขตพื้นที่ชลประทานทั้งหมด

#### กลุ่มชุดดินที่ 14

มีเนื้อที่ทั้งหมดประมาณ 146,758.61 ไร่ เป็นกลุ่มชุดดินที่เกิดจากวัตถุต้นกำเนิดดินพวกตะกอนลำนํ้าและตะกอนนํ้าทะเลแล้วพัฒนาในสภาพนํ้ากร่อย พบในบริเวณที่ลุ่มต่ำชายฝั่งทะเล หรือบริเวณพื้นที่พรุ มีนํ้าแข็งนานในรอบปีเป็นดินลึก มีการระบายนํ้าแลว มีเนื้อดินเป็นพวกดินเหนียวหรือดินร่วนละเอียด ดินบนมีสีดำหรือสีเทาปนดำซึ่งมีปริมาณอินทรีย์วัตถุสูง ดินล่างมีสีเทา มีจุดประสีเหลืองและสีน้ำตาลปะปนอยู่เล็กน้อย ดินช่วงล่างระหว่างความลึก 50-100 เซนติเมตร มีลักษณะเป็นดินเลนสีเทาปนเขียวที่มีสารประกอบกำมะถันมาก ดินมีความอุดมสมบูรณ์ตามธรรมชาติต่ำถึงปานกลาง ปฏิกิริยาดินเป็นกรดจัดมากถึงเป็นกรดรุนแรงมาก มีค่าความเป็นกรดเป็นด่างประมาณ 4.0-4.5

ปัญหาสำคัญในการใช้ประโยชน์ที่ดิน ได้แก่ ดินเป็นกรดจัดมาก อีกทั้งจะเป็นกรดเพิ่มมากขึ้นอย่างรวดเร็ว ถ้าหากมีการทำให้ดินแห้งเป็นระยะเวลานานติดต่อกันนอกจากนี้ในช่วงฤดูเพาะปลูกมักมีปัญหาเรื่องนํ้าท่วมเกิดขึ้นเสมอๆ

ปัจจุบันบริเวณดังกล่าวส่วนใหญ่เป็นป่าเสม็ด มีพืชพืชต่างๆ เช่น กก กระจูด และหญ้าชันกาศเป็นพืชพื้นล่าง บางแห่งใช้ทำนาแต่ผลผลิตต่ำ

ตัวอย่างชุดดินที่อยู่ในกลุ่มนี้ ได้แก่ ชุดดินระเงะ ชุดดินตันไทร หรือดินคล้ายอื่นๆ ที่มีลักษณะ และสมบัติจัดอยู่ในกลุ่มชุดดินนี้เป็นต้น

กลุ่มชุดดินที่ 14 ที่พบในเขตพื้นที่ชลประทานทั้งหมดมี 5 ประเภท คือ

หน่วยแผนที่ 14 : กลุ่มชุดดินที่ 14 มีความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ทั้งหมดประมาณ 131,467.16 ไร่ หรือ ร้อยละ 0.495691 ของเขตพื้นที่ชลประทานทั้งหมด

หน่วยแผนที่ 14o : กลุ่มชุดดินที่ 14o ที่มีชั้นดินอินทรีย์ มีความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ทั้งหมดประมาณ 4,645.02 ไร่ หรือ ร้อยละ 0.017514 ของเขตพื้นที่ชลประทานทั้งหมด

หน่วยแผนที่ 14/14o : หน่วยรวมของกลุ่มชุดดินที่ 14 มีความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์ และกลุ่มชุดดินที่ 14 ที่มีชั้นดินอินทรีย์ มีความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์ ในอัตรา 50:50 มีเนื้อที่ของกลุ่มชุดดินที่ 14 และกลุ่มชุดดินที่ 14o อย่างละ 1027.026 ไร่ หรือ ร้อยละ 0.0038725 ของเขตพื้นที่ชลประทานทั้งหมด

หน่วยแผนที่ 2/14 : หน่วยรวมของกลุ่มชุดดินที่ 2 มีความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์ และกลุ่มชุดดินที่ 14 มีความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์ ในอัตรา 50:50 มีเนื้อที่ของกลุ่มชุดดินที่ 2 และกลุ่มชุดดินที่ 14 อย่างละ 6.835 ไร่ หรือร้อยละ 0.000026 ของเขตพื้นที่ชลประทานทั้งหมด

หน่วยแผนที่ 10/14 : หน่วยรวมของกลุ่มชุดดินที่ 10 มีความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์ และกลุ่มชุดดินที่ 14 มีความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์ ในอัตรา 50:50 มีเนื้อที่ของกลุ่มชุดดินที่ 10 และกลุ่มชุดดินที่ 14 อย่างละ 8,585.54 ไร่ หรือ ร้อยละ 0.0323715 ของเขตพื้นที่ชลประทานทั้งหมด

### **กลุ่มชุดดินที่ 15**

มีเนื้อที่ทั้งหมดประมาณ 774,077.45 ไร่ เป็นกลุ่มชุดดินที่เกิดจากวัตถุต้นกำเนิดดินพวกตะกอน ลำน้ำ พบบริเวณที่ราบตะกอนน้ำพา มีสภาพพื้นที่เป็นที่ราบเรียบหรือค่อนข้างราบเรียบ มีน้ำแช่ขังใน ช่วงฤดูฝน เป็นดินลึกมากที่มีการระบายน้ำค่อนข้างเร็วหรือเร็ว เนื้อดินเป็นพวกดินร่วนเหนียวหรือดินร่วนเหนียวปนทรายแป้ง ดินบนมีสีน้ำตาลปนเทา ดินล่างสีน้ำตาลหรือสีเทาปนชมพู พบจุดประสีเหลืองหรือสีน้ำตาลปนเหลืองตลอดชั้นดิน ในดินชั้นล่างมักพบก้อนสารเคมีสะสมพวกเหล็ก และแมงกานีส ดินมีความอุดมสมบูรณ์ตามธรรมชาติต่ำถึงปานกลาง ปฏิบัติการดินเป็นกรดปานกลางถึงเป็นด่างเล็กน้อยมีความเป็นกรดเป็นด่างประมาณ 6.0-7.5

ปัญหาสำคัญในการใช้ประโยชน์ที่ดิน ได้แก่ ดินมีความอุดมสมบูรณ์ต่ำ และหน้าดินแน่นทึบ ทำให้ข้าวแตกกอได้ยาก

ปัจจุบันบริเวณดังกล่าวใช้ทำนา ในฤดูแล้งบริเวณใกล้แหล่งน้ำ ใช้ปลูกยาสูบ พืชผักต่างๆ หรือพืชไร่ บางชนิด ถ้ามีการชลประทานใช้ทำนาได้ 2 ครั้ง ในรอบปี

ตัวอย่างชุดดินที่อยู่ในกลุ่มนี้ ได้แก่ ชุดดินแม่สาย ชุดดินน่าน ชุดดินหล่มสัก หรือดินคล้ายอื่นๆ ที่มีลักษณะและสมบัติจัดอยู่ในกลุ่มชุดดินนี้เป็นต้น

กลุ่มชุดดินที่ 15 ที่พบในพื้นที่ชลประทานทั้งหมดมี 7 ประเภท คือ

หน่วยแผนที่ 15 : กลุ่มชุดดินที่ 15 มีความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ทั้งหมดประมาณ 488,101.07 ไร่ หรือ ร้อยละ 1.840362 ของเขตพื้นที่ชลประทานทั้งหมด

หน่วยแผนที่ 15hi : กลุ่มชุดดินที่ 15 พบบนที่ดอน มีความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ทั้งหมดประมาณ 223,940.24 ไร่ หรือ ร้อยละ 0.844356 ของเขตพื้นที่ชลประทานทั้งหมด

หน่วยแผนที่ 15/18 : หน่วยรวมของกลุ่มชุดดินที่ 15 มีความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์ และกลุ่มชุดดินที่ 18 มีความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์ ในอัตรา 50:50 มีเนื้อที่ของกลุ่มชุดดินที่ 15 และกลุ่มชุดดินที่ 18 อย่างละ 9,684.485 ไร่ หรือ ร้อยละ 0.036515 ของเขตพื้นที่ชลประทานทั้งหมด

หน่วยแผนที่ 7/15 : หน่วยรวมของกลุ่มชุดดินที่ 7 มีความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์ และกลุ่มชุดดินที่ 15 มีความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์ ในอัตรา 50:50 มีเนื้อที่ของกลุ่มชุดดินที่ 7 และกลุ่มชุดดินที่ 15 อย่างละ 25,886.975 ไร่ หรือ ร้อยละ 0.0976055 ของเขตพื้นที่ชลประทานทั้งหมด

หน่วยแผนที่ 7hi/15 hi : หน่วยรวมของกลุ่มชุดดินที่ 7 พบบนที่ดอน มีความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์ และกลุ่มชุดดินที่ 15 พบบนที่ดอน มีความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์ ในอัตรา 50:50 มีเนื้อที่ของกลุ่มชุดดินที่ 7hi และกลุ่มชุดดินที่ 15hi อย่างละ 3,742.625 ไร่ หรือ ร้อยละ 0.0141115 ของเขตพื้นที่ชลประทานทั้งหมด

หน่วยแผนที่ 15hi/33 : หน่วยรวมของกลุ่มชุดดินที่ 15 พบบนที่ดอน มีความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์ และกลุ่มชุดดินที่ 33 มีความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์ ในอัตรา 50:50 มีเนื้อที่ของกลุ่มชุดดินที่ 15hi และกลุ่มชุดดินที่ 33 อย่างละ 9,340.15 ไร่ หรือ ร้อยละ 0.0352165 ของเขตพื้นที่ชลประทานทั้งหมด

หน่วยแผนที่ 15hi/38 : หน่วยรวมของกลุ่มชุดดินที่ 15 พบบนที่ดอน มีความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์ และกลุ่มชุดดินที่ 38 มีความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์ ในอัตรา 50:50 มีเนื้อที่ของกลุ่มชุดดินที่ 15hi และกลุ่มชุดดินที่ 38 อย่างละ 13,381.9 ไร่ หรือ ร้อยละ 0.050456 ของเขตพื้นที่ชลประทานทั้งหมด

### กลุ่มชุดดินที่ 16

มีเนื้อที่ทั้งหมดประมาณ 416,346.56 ไร่ เป็นกลุ่มชุดดินที่เกิดจากวัตถุต้นกำเนิดดินพวกตะกอนลำน้ำ พบบริเวณที่ราบตะกอนน้ำพา มีสภาพพื้นที่เป็นที่ราบเรียบหรือค่อนข้างราบเรียบ มีน้ำแช่ขังในช่วงฤดูฝน เป็นดินลึกที่มีการระบายน้ำค่อนข้างเร็วหรือเร็ว เนื้อดินเป็นพวกดินร่วน ดินร่วนเหนียวดินร่วนปนทรายแป้งหรือดินร่วนเหนียวปนทรายแป้ง ดินมีสีน้ำตาลอ่อน หรือสีน้ำตาลปนเทา และมีจุดประกายสีน้ำตาลเข้ม สีเหลือง หรือสีแดงในดินชั้นล่าง ในบางพื้นที่อาจพบก้อนเคมีสะสมพวกเหล็ก และแมงกานีสปะปน ดินมีความอุดมสมบูรณ์ตามธรรมชาติต่ำถึงค่อนข้างต่ำ ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดมากถึงกรดปานกลาง มีค่าความเป็นกรดเป็นด่างประมาณ 5.0-6.0

ปัญหาสำคัญในการใช้ประโยชน์ที่ดิน ได้แก่ ดินมีความอุดมสมบูรณ์ต่ำ และหน้าดินแน่นทึบทำให้ข้าวแตกกอได้ยาก

ปัจจุบันบริเวณดังกล่าวใช้ทำนา ในฤดูแล้งบริเวณใกล้แหล่งน้ำ ใช้ปลูกยาสูบ พืชผักต่างๆ หรือพืชไร่บางชนิด ในพื้นที่ชลประทาน สามารถใช้ทำนาได้ 2 ครั้งในรอบปี

ตัวอย่างชุดดินที่อยู่ในกลุ่มนี้ ได้แก่ ชุดดินหินกอง ชุดดินศรีเทพ ชุดดินลำปาง หรือดินคล้ายอื่นๆ ที่มีลักษณะและสมบัติจัดอยู่ในกลุ่มชุดดินนี้ เป็นต้น

กลุ่มชุดดินที่ 16 ที่พบในเขตพื้นที่ชลประทานทั้งหมดมี 3 ประเภท คือ

หน่วยแผนที่ 16 : กลุ่มชุดดินที่ 16 มีความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ทั้งหมดประมาณ 376,588.47 ไร่ หรือ ร้อยละ 1.419909 ของเขตพื้นที่ชลประทานทั้งหมด

หน่วยแผนที่ 16 hi : กลุ่มชุดดินที่ 16 พบบนที่ดอน มีความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ทั้งหมดประมาณ 39,191.36 ไร่ หรือ ร้อยละ 0.147769 ของเขตพื้นที่ชลประทานทั้งหมด

หน่วยแผนที่ 16/17 : หน่วยรวมของกลุ่มชุดดินที่ 16 มีความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์ และกลุ่มชุดดินที่ 17 มีความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์ ในอัตรา 50:50 มีเนื้อที่ของกลุ่มชุดดินที่ 16 และกลุ่มชุดดินที่ 17 อย่างละ 566.73 ไร่ หรือ ร้อยละ 0.002137 ของเขตพื้นที่ชลประทานทั้งหมด

**กลุ่มชุดดินที่ 17**

มีเนื้อที่ทั้งหมดประมาณ 683,421.04 ไร่ เป็นกลุ่มชุดดินที่เกิดจากวัตถุต้นกำเนิดดินพวกตะกอนลำน้ำ หรือจากการสลายตัวผุพังอยู่กับที่ หรือจากการสลายตัวผุพังแล้วถูกเคลื่อนย้ายมาทับถม ของวัสดุเนื้อหยาบ พบในบริเวณที่ราบเรียบหรือค่อนข้างราบเรียบ ส่วนใหญ่มีน้ำแช่ขังในช่วงฤดูฝน เป็นดินลึกมากที่มีการระบายน้ำค่อนข้างเร็ว มีเนื้อดินเป็นพวกดินร่วนละเอียด เนื้อดินบนเป็นพวกดินร่วนปนทรายหรือดินร่วน ดินล่างเป็นดินร่วนเหนียวปนทราย หรือดินร่วนเหนียว ในบางพื้นที่อาจมีเนื้อดินเป็นพวกดินทรายแป้งละเอียด ดินมีสีน้ำตาลอ่อนถึงสีเทา พบจุดประพอกสีน้ำตาล สีเหลือง หรือสีแดงปะปน บางแห่งอาจพบศิลาแลงอ่อนหรือก้อนสารเคมีสะสมพวกเหล็กและแมงกานีสในดินชั้นล่าง ดินมีความสมบูรณ์ตามธรรมชาติต่ำ ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดมากถึงเป็นกรดจัด มีค่าความเป็นกรดเป็นด่างประมาณ 4.5-5.0

ปัญหาสำคัญในการใช้ประโยชน์ที่ดิน ได้แก่ ดินมีความอุดมสมบูรณ์ต่ำ เนื้อดินบนค่อนข้างเป็นทรายและมักจะขาดแคลนน้ำถ้าใช้ปลูกข้าว

ปัจจุบันบริเวณดังกล่าวส่วนใหญ่ใช้ทำนา บางแห่งใช้ปลูกพืชไร่ หรือไม้ยืนต้น แต่มีปัญหาเรื่องการแช่ขังของน้ำในฤดูฝน

ตัวอย่างชุดดินที่อยู่ในกลุ่มนี้ ได้แก่ ชุดดินหล่มเก่า ชุดดินร้อยเอ็ด ชุดดินเรณู ชุดดินสาขบุรี ชุดดินโคกเกียนหรือดินคล้ายอื่นๆ ที่มีลักษณะและสมบัติจัดอยู่ในกลุ่มชุดดินนี้ เป็นต้น

กลุ่มชุดดินที่ 17 ที่พบในเขตพื้นที่ชลประทานทั้งหมดมี 16 ประเภทคือ

หน่วยแผนที่ 17 : กลุ่มชุดดินที่ 17 มีความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ทั้งหมดประมาณ 498,958.78 ไร่ หรือ ร้อยละ 1.847367 ของเขตพื้นที่ชลประทานทั้งหมด

หน่วยแผนที่ 17hi : กลุ่มชุดดินที่ 17 พบบนที่ดอน มีความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ทั้งหมดประมาณ 112,163.84 ไร่ หรือ ร้อยละ 0.422909 ของเขตพื้นที่ชลประทานทั้งหมด



หน่วยแผนที่ 17hi/32B : หน่วยรวมของกลุ่มชุดดินที่ 17 พบบนที่ดอน มีความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์ และกลุ่มชุดดินที่ 32 มีความลาดชัน 2-5 เปอร์เซ็นต์ ในอัตรา 50:50 มีเนื้อที่ของกลุ่มชุดดินที่ 17hi และกลุ่มชุดดินที่ 32 อย่างละ 416.025 ไร่ หรือ ร้อยละ 0.0015685 ของเขตพื้นที่ชลประทานทั้งหมด

หน่วยแผนที่ 17hi/34B : หน่วยรวมของกลุ่มชุดดินที่ 17 พบบนที่ดอน มีความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์ และกลุ่มชุดดินที่ 34 มีความลาดชัน 2-5 เปอร์เซ็นต์ ในอัตรา 50:50 มีเนื้อที่ของกลุ่มชุดดินที่ 17 hi และกลุ่มชุดดินที่ 34B อย่างละ 48.23 ไร่ หรือ ร้อยละ 0.000182 ของเขตพื้นที่ชลประทานทั้งหมด

หน่วยแผนที่ 17hi/35 : หน่วยรวมของกลุ่มชุดดินที่ 17 พบบนที่ดอน มีความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์ และกลุ่มชุดดินที่ 35 มีความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์ ในอัตรา 50:50 มีเนื้อที่ของกลุ่มชุดดินที่ 17 hi และกลุ่มชุดดินที่ 35 อย่างละ 162.955 ไร่ หรือ ร้อยละ 0.0006145 ของเขตพื้นที่ชลประทานทั้งหมด

หน่วยแผนที่ 17hi/37B : หน่วยรวมของกลุ่มชุดดินที่ 17 พบบนที่ดอน มีความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์ และกลุ่มชุดดินที่ 37 มีความลาดชัน 2-5 เปอร์เซ็นต์ ในอัตรา 50:50 มีเนื้อที่ของกลุ่มชุดดินที่ 17 และกลุ่มชุดดินที่ 37 อย่างละ 15,661.08 ไร่ หรือ ร้อยละ 0.0590495 ของเขตพื้นที่ชลประทานทั้งหมด

### **กลุ่มชุดดินที่ 18**

มีเนื้อที่ทั้งหมดประมาณ 694,495.13 ไร่ เป็นกลุ่มชุดดินที่เกิดจากวัตถุต้นกำเนิดพวกตะกอนลำน้ำ หรือจากการสลายตัวผุพังอยู่กับที่ หรือจากการสลายตัว ผุพังแล้วถูกเคลื่อนย้ายมาทับถมของวัสดุเนื้อหยาบ พบในบริเวณที่ราบเรียบหรือค่อนข้างราบเรียบ ส่วนใหญ่มีน้ำแช่ขังในช่วงฤดูฝน เป็นดินลึกที่มีการระบายน้ำส่วนใหญ่ค่อนข้างเร็ว เนื้อดินบนเป็นพวกดินร่วนปนทรายหรือดินร่วน ดินล่างเป็นดินร่วนเหนียวปนทราย หรือดินร่วนเหนียว ดินมีสีน้ำตาลอ่อนถึงสีเทา พบจุดประพอกสีน้ำตาล สีเหลือง หรือ สีแดงปะปน บางแห่งอาจพบศิลาแรงอ่อนหรือก้อนสารเคมีสะสมพวกเหล็กและแมงกานีสในดินชั้นล่าง ดินมีความสมบูรณ์ตามธรรมชาติต่ำ ดินชั้นบนมักมีปฏิกิริยาเป็นกรดจัดมากถึงกรดปานกลาง ค่าความเป็นกรดเป็นด่างประมาณ 5.0-6.0 ส่วนดินชั้นล่างจะเป็นกรดปานกลางถึงเป็นด่างเล็กน้อย มีค่าความเป็นกรดเป็นด่างประมาณ 6.0-7.5

ปัญหาสำคัญในการใช้ประโยชน์ที่ดิน ได้แก่ ดินมีความอุดมสมบูรณ์ต่ำและมีเนื้อดินบนค่อนข้างเป็นทราย พืชมีโอกาสเสี่ยงต่อการขาดแคลนน้ำถ้าใช้ปลูกข้าว

ปัจจุบันบริเวณดังกล่าวส่วนใหญ่ใช้ทำนา บางแห่งใช้ปลูกอ้อย หรือปลูกพืชล้มลุกในฤดูแล้ง

ตัวอย่างชุดดินที่อยู่ในกลุ่มนี้ ได้แก่ ชุดดินชลบุรี ชุดดินเขาย้อย ชุดดินโคกสำโรง หรือดินคล้ายอื่นๆ ที่มีลักษณะและสมบัติจัดอยู่ในกลุ่มชุดดินนี้ เป็นต้น

กลุ่มชุดดินที่ 18 ที่พบในเขตพื้นที่ชลประทานทั้งหมดมี 9 ประเภท คือ

หน่วยแผนที่ 18 : กลุ่มชุดดินที่ 18 มีความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ทั้งหมดประมาณ 447,998.16 ไร่ หรือ ร้อยละ 1.689156 ของเขตพื้นที่ชลประทานทั้งหมด

หน่วยแผนที่ 18hi : กลุ่มชุดดินที่ 18 พบบนที่ดอน มีความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ทั้งหมดประมาณ 177,189.46 ไร่ หรือ ร้อยละ 0.668085 ของเขตพื้นที่ชลประทานทั้งหมด

หน่วยแผนที่ 18sa : กลุ่มชุดดินที่ 18 ที่มีเกลือปะปนอยู่มาก มีความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ทั้งหมดประมาณ 48,526.18 ไร่ หรือ ร้อยละ 0.182966 ของเขตพื้นที่ชลประทานทั้งหมด

หน่วยแผนที่ 18/18hi : หน่วยรวมของกลุ่มชุดดินที่ 18 มีความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์ และกลุ่มชุดดินที่ 18 พบบนที่ดอน มีความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์ ในอัตรา 50:50 มีเนื้อที่ของกลุ่มชุดดินที่ 18 และกลุ่มชุดดินที่ 18hi อย่างละ 52.06 ไร่ หรือ ร้อยละ 0.000196 ของเขตพื้นที่ชลประทานทั้งหมด

หน่วยแผนที่ 15/18 : หน่วยรวมของกลุ่มชุดดินที่ 15 มีความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์ และกลุ่มชุดดินที่ 18 มีความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์ ในอัตรา 50:50 มีเนื้อที่ของกลุ่มชุดดินที่ 15 และกลุ่มชุดดินที่ 18 อย่างละ 9,684.485 ไร่ หรือ ร้อยละ 0.036515 ของเขตพื้นที่ชลประทานทั้งหมด

หน่วยแผนที่ 18/20 : หน่วยรวมของกลุ่มชุดดินที่ 18 มีความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์ และกลุ่มชุดดินที่ 20 มีความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์ ในอัตรา 50:50 มีเนื้อที่ของกลุ่มชุดดินที่ 18 และกลุ่มชุดดินที่ 20 อย่างละ 4,274.07 ไร่ หรือ ร้อยละ 0.016115 ของเขตพื้นที่ชลประทานทั้งหมด

หน่วยแผนที่ 18/22 : หน่วยรวมของกลุ่มชุดดินที่ 18 มีความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์ และกลุ่มชุดดินที่ 22 มีความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์ ในอัตรา 50:50 มีเนื้อที่ของกลุ่มชุดดินที่ 18 และกลุ่มชุดดินที่ 22 อย่างละ 331.06 ไร่ หรือ ร้อยละ 0.001248 ของเขตพื้นที่ชลประทานทั้งหมด

หน่วยแผนที่ 18/38 : หน่วยรวมของกลุ่มชุดดินที่ 18 มีความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์ และกลุ่มชุดดินที่ 38 มีความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์ ในอัตรา 50:50 มีเนื้อที่ของกลุ่มชุดดินที่ 18 และกลุ่มชุดดินที่ 38 อย่างละ 4,041.09 ไร่ หรือ ร้อยละ 0.0152365 ของเขตพื้นที่ชลประทานทั้งหมด

หน่วยแผนที่ 18 hi/36 : หน่วยรวมของกลุ่มชุดดินที่ 18 พบบนพื้นที่ดอน มีความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์ และกลุ่มชุดดินที่ 38 มีความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์ ในอัตรา 50:50 มีเนื้อที่ของกลุ่มชุดดินที่ 18hi และกลุ่มชุดดินที่ 36 อย่างละ 2,346.56 ไร่ หรือ ร้อยละ 0.0088475 ของเขตพื้นที่ชลประทานทั้งหมด

### กลุ่มชุดดินที่ 20

มีเนื้อที่ทั้งหมดประมาณ 404,978.62 ไร่ เป็นกลุ่มชุดดินที่เกิดจากวัตถุต้นกำเนิดดินพวกตะกอนลำน้ำ หรือจากการสลายตัวผุพังอยู่กับที่ หรือจากการสลายตัวผุพังแล้วถูกเคลื่อนย้ายมาทับถมของวัสดุเนื้อหยาบ ที่มีชั้นหินเกลือรองรับอยู่หรืออาจได้รับอิทธิพลจากการแพร่กระจายของเกลือทางผิวดิน พบในบริเวณที่ราบเรียบหรือค่อนข้างราบเรียบ มีน้ำแช่ขังในช่วงฤดูฝน เป็นดินลึกที่มีการระบายน้ำค่อนข้างเลวถึงดีปานกลาง เนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทรายหรือดินทราย ส่วนดินล่างเป็นชั้นดินแน่นทึบที่มีการสะสมเกลือโซเดียม มีเนื้อดินเป็นดินร่วนเหนียวปนทราย หรือดินร่วนปนดินเหนียว มีสีน้ำตาลอ่อนถึงสีเทา พบจุดประพอกสีน้ำตาล สีเหลือง หรือสีแดงปะปน หรือก้อนสารเคมีสะสมพวกเหล็กและแมงกานีสในดินชั้นล่าง ดินมีความอุดมสมบูรณ์ตามธรรมชาติต่ำ ดินชั้นบนโดยมากจะมีปฏิกิริยาเป็นกรดจัดมากถึงกรดปานกลาง มีค่าความเป็นกรดเป็นด่างประมาณ 5.0-6.0 ส่วนดินชั้นล่างมักมีปฏิกิริยาเป็นกรดปานกลางถึงเป็นกลาง มีค่าความเป็นกรดเป็นด่างประมาณ 6.0-7.0 แต่ถ้ามีก้อนปูนปะปนจะมี

ปฏิกิริยาเป็นกลางถึงด่างจัด มีค่าความเป็นกรดเป็นด่างประมาณ 7.0-8.5 ตามปกติในฤดูแล้งจะมีคราบเกลือเกิดขึ้นทั่วไปบนผิวดิน

ปัญหาสำคัญในการใช้ประโยชน์ที่ดิน ได้แก่ เป็นดินเค็ม ซึ่งจะมีปริมาณธาตุโซเดียมสูงจนเป็นพิษต่อพืช เนื้อดินค่อนข้างเป็นทราย และมีโครงสร้างของดินไม่ดี ค่อนข้างแน่นทึบ

ปัจจุบันบริเวณดังกล่าวใช้ทำนา บริเวณที่เก็บจัดจะปรากฏคราบเกลือบนผิวดิน ใช้ประโยชน์ทางการเกษตรไม่ได้ มีป่าละเมาะและไม้พุ่มหนามขึ้นกระจัดกระจายเป็นหย่อมๆ บางแห่งเป็นแหล่งทำเกลือสินเธาว์

ตัวอย่างกลุ่มชุดดินที่อยู่กลุ่มนี้ ได้แก่ ชุดดินกุลาร้องไห้ ชุดดินหนองแก ชุดดินอุตร หรือดินคล้ายอื่นๆ ที่มีลักษณะและสมบัติจัดอยู่ในกลุ่มชุดดินนี้ เป็นต้น

#### กลุ่มชุดดินที่ 20 ที่พบในเขตพื้นที่ชลประทานทั้งหมดมี 2 ประเภท คือ

หน่วยแผนที่ 20 : กลุ่มชุดดินที่ 20 มีความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ทั้งหมดประมาณ 400,704.55 ไร่ หรือ ร้อยละ 1.510838 ของเขตพื้นที่ชลประทานทั้งหมด

หน่วยแผนที่ 18/20 : หน่วยรวมของกลุ่มชุดดินที่ 18 มีความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์ และกลุ่มชุดดินที่ 20 มีความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์ ในอัตรา 50:50 มีเนื้อที่ของกลุ่มชุดดินที่ 18 และกลุ่มชุดดินที่ 20 อย่างละ 4,274.07 ไร่ หรือ ร้อยละ 0.016115 ของเขตพื้นที่ชลประทานทั้งหมด

#### กลุ่มชุดดินที่ 21

มีเนื้อที่ทั้งหมดประมาณ 257,214.63 ไร่ เป็นกลุ่มชุดดินที่เกิดจากวัตถุต้นกำเนิดพวกตะกอนลำน้ำ พบบริเวณ ที่ราบตะกอนน้ำพา ที่เป็นส่วนต่ำของสันดินริมน้ำ มีสภาพพื้นที่ราบเรียบ หรือค่อนข้างราบเรียบ มีน้ำแช่ขังในช่วงฤดูฝน เป็นดินลึกที่มีการระบายน้ำดีปานกลางถึงค่อนข้างเลว เนื้อดินเป็นพวกดินร่วน ดินร่วนเหนียวหรือดินร่วนเหนียวปนทรายแป้ง มีสีน้ำตาลปนเทา น้ำตาลอ่อน และพบจุดประสีต่างๆ เช่น เทา น้ำตาล น้ำตาลปนเหลืองตลอดชั้นดิน และในเนื้อดินมักมีแร่ไมกาปะปนอยู่ด้วย ดินมีความสมบูรณ์ตามธรรมชาติปานกลาง ปฏิกิริยาดินเป็นกรดจัดถึงเป็นกลาง มีค่าความเป็นกรดเป็นด่างประมาณ 5.5-7.0

ปัจจุบันบริเวณดังกล่าวส่วนใหญ่ในฤดูฝนใช้ปลูกข้าว บริเวณที่มีแหล่งน้ำสามารถปลูกพืชผัก ถั่วต่างๆ และยาสูบได้ในฤดูแล้ง ปัญหาในการใช้ประโยชน์ที่ดิน ไม่ค่อยมี แต่อาจมีปัญหาเรื่องน้ำท่วมอย่างเฉียบพลันในฤดูน้ำหลากได้ หรือถ้าใช้ทำนา ดินอาจขาดแคลนน้ำ หากฝนทิ้งช่วง

ตัวอย่างชุดดินที่อยู่ในกลุ่มนี้ ได้แก่ ชุดดินสรรพยา ชุดดินเพชรบุรีหรือดินคล้ายอื่นๆ ที่มีลักษณะและสมบัติจัดอยู่ในกลุ่มชุดดินนี้ เป็นต้น

#### กลุ่มชุดดินที่ 21 ที่พบในเขตพื้นที่ชลประทานมี 3 ประเภท คือ

หน่วยแผนที่ 21 : กลุ่มชุดดินที่ 21 มีความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ทั้งหมดประมาณ 229,500 ไร่ หรือ ร้อยละ 0.865321 ของเขตพื้นที่ชลประทานทั้งหมด

หน่วยแผนที่ 21hi : กลุ่มชุดดินที่ 21 พบบนที่ดอน มีความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ทั้งหมดประมาณ 5,838.31 ไร่ หรือ ร้อยละ 0.022013 ของเขตพื้นที่ชลประทานทั้งหมด

หน่วยแผนที่ 21/33 : หน่วยรวมของกลุ่มชุดดินที่ 21 มีความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์ และกลุ่มชุดดินที่ 33 มีความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์ ในอัตรา 50:50 มีเนื้อที่ของกลุ่มชุดดินที่ 21 และกลุ่มชุดดินที่ 33 อย่างละ 21,875.915 ไร่ หรือ ร้อยละ 0.082482 ของเขตพื้นที่ชลประทานทั้งหมด

### กลุ่มชุดดินที่ 22

มีเนื้อที่ทั้งหมดประมาณ 753,189.11 ไร่ เป็นกลุ่มชุดดินที่เกิดจากวัตถุต้นกำเนิดดินพวกตะกอนลำนํ้า หรือจากการสลายตัวผุพังอยู่กับที่ หรือจากการสลายตัวผุพังแล้วถูกเคลื่อนย้ายมาทับถมของวัสดุเนื้อหยาบ มีสภาพพื้นที่ราบเรียบหรือค่อนข้างราบเรียบ มีน้ำแช่ขังในช่วงฤดูฝน เป็นดินลึกที่มีการระบายน้ำค่อนข้างเร็ว เนื้อดินเป็นพวกดินร่วมหยาบ โดยมีเนื้อดินบนเป็นพวกดินร่วนปนทรายหรือดินทรายปนดินร่วน ดินล่างเป็นดินร่วนปนทราย สีพื้นเป็นสีเทาหรือสีน้ำตาลปนเทา มีจุดประสีน้ำตาลปนเหลืองหรือสีเหลืองปนน้ำตาล และอาจพบศิลาแลงอ่อนในดินชั้นล่าง ดินมีความอุดมสมบูรณ์ตามธรรมชาติต่ำ ปฏิกริยาดิน เป็นกรดจัดมากถึงเป็นกรดจัด มีค่าความเป็นกรดเป็นด่างประมาณ 4.5-5.5

ปัญหาสำคัญในการใช้ประโยชน์ที่ดิน ได้แก่ มีความอุดมสมบูรณ์ต่ำ เนื้อดินค่อนข้างเป็นทราย มีความสามารถในการอุ้มน้ำต่ำ มักพบปัญหาการขาดแคลนน้ำในฤดูแล้งปลูก

บริเวณดังกล่าวส่วนใหญ่ในฤดูฝนใช้ปลูกข้าว บางแห่งยังคงสภาพเป็นป่าอยู่

ตัวอย่างชุดดินที่อยู่ในกลุ่มนี้ ได้แก่ ชุดดินน้ำกระจาย ชุดดินสันทราย ชุดดินสีทน หรือดินคล้ายอื่นๆ ที่มีลักษณะและสมบัติจัดอยู่ในกลุ่มชุดดินนี้ เป็นต้น

กลุ่มชุดดินที่ 22 ที่พบในเขตพื้นที่ชลประทานทั้งหมดมี 13 ประเภท คือ

หน่วยแผนที่ 22 : กลุ่มชุดดินที่ 22 มีความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ทั้งหมดประมาณ 293,224.92 ไร่ หรือ ร้อยละ 1.105591 ของเขตพื้นที่ชลประทานทั้งหมด

หน่วยแผนที่ 22hi : กลุ่มชุดดินที่ 22 พบบนที่ดอน มีความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ทั้งหมดประมาณ 442,455.22 ไร่ หรือ ร้อยละ 1.668257 ของเขตพื้นที่ชลประทานทั้งหมด

หน่วยแผนที่ 22sa : กลุ่มชุดดินที่ 22 ที่มีเกลือปะปนอยู่มาก มีความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ทั้งหมดประมาณ 6,720.88 ไร่ หรือ ร้อยละ 0.025341 ของเขตพื้นที่ชลประทานทั้งหมด

หน่วยแผนที่ 22hi,sa : กลุ่มชุดดินที่ 22 พบบนที่ดอน ที่มีเกลือปะปนอยู่มาก มีความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ทั้งหมดประมาณ 2137.28 ไร่ หรือ ร้อยละ 0.008059 ของเขตพื้นที่ชลประทานทั้งหมด

หน่วยแผนที่ 17/22 : หน่วยรวมของกลุ่มชุดดินที่ 17 มีความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์ และกลุ่มชุดดินที่ 22 มีความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์ ในอัตรา 50:50 มีเนื้อที่ของกลุ่มชุดดินที่ 17 และกลุ่มชุดดินที่ 22 อย่างละ 3,030.315 ไร่ หรือ ร้อยละ 0.0114255 ของเขตพื้นที่ชลประทานทั้งหมด

หน่วยแผนที่ 18/22 : หน่วยรวมของกลุ่มชุดดินที่ 18 มีความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์ และกลุ่มชุดดินที่ 22 มีความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์ ในอัตรา 50:50 มีเนื้อที่ของกลุ่มชุดดินที่ 18 และกลุ่มชุดดินที่ 22 อย่างละ 331.06 ไร่ หรือ ร้อยละ 0.001248 ของเขตพื้นที่ชลประทานทั้งหมด

หน่วยแผนที่ 22/25 : หน่วยรวมของกลุ่มชุดดินที่ 22 มีความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์ และกลุ่มชุดดินที่ 25 มีความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์ ในอัตรา 50:50 มีเนื้อที่ของกลุ่มชุดดินที่ 22 และกลุ่มชุดดินที่ 25 อย่างละ 201.8 ไร่ หรือ ร้อยละ 0.000761 ของเขตพื้นที่ชลประทานทั้งหมด

หน่วยแผนที่ 22/39 : หน่วยรวมของกลุ่มชุดดินที่ 22 มีความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์ และกลุ่มชุดดินที่ 39 มีความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์ ในอัตรา 50:50 มีเนื้อที่ของกลุ่มชุดดินที่ 22 และกลุ่มชุดดินที่ 39 อย่างละ 1,195.88 ไร่ หรือ ร้อยละ 0.004509 ของเขตพื้นที่ชลประทานทั้งหมด

หน่วยแผนที่ 22hi/24 : หน่วยรวมของกลุ่มชุดดินที่ 22 พบบนที่ดอน มีความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์ และกลุ่มชุดดินที่ 24 มีความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์ ในอัตรา 50:50 มีเนื้อที่ของกลุ่มชุดดินที่ 22 hi และกลุ่มชุดดินที่ 24 อย่างละ 9.525 ไร่ หรือ ร้อยละ 0.000036 ของเขตพื้นที่ชลประทานทั้งหมด

หน่วยแผนที่ 22hi/24 hi : หน่วยรวมของกลุ่มชุดดินที่ 22 พบบนที่ดอน มีความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์ และกลุ่มชุดดินที่ 24 มีความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์ ในอัตรา 50:50 มีเนื้อที่ของกลุ่มชุดดินที่ 22hi และกลุ่มชุดดินที่ 24hi อย่างละ 1,265.76 ไร่ หรือ ร้อยละ 0.0047725 ของเขตพื้นที่ชลประทานทั้งหมด

หน่วยแผนที่ 22hi/25 hi : หน่วยรวมของกลุ่มชุดดินที่ 22 พบบนที่ดอน มีความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์ และกลุ่มชุดดินที่ 25 พบบนที่ดอน มีความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์ ในอัตรา 50:50 มีเนื้อที่ของกลุ่มชุดดินที่ 22hi และกลุ่มชุดดินที่ 25hi อย่างละ 5.385 ไร่ หรือ ร้อยละ 0.0000205 ของเขตพื้นที่ชลประทานทั้งหมด

หน่วยแผนที่ 22hi/40 : หน่วยรวมของกลุ่มชุดดินที่ 22 พบบนที่ดอน มีความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์ และกลุ่มชุดดินที่ 40 มีความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์ ในอัตรา 50:50 มีเนื้อที่ของกลุ่มชุดดินที่ 22hi และกลุ่มชุดดินที่ 40 อย่างละ 689.755 ไร่ หรือ ร้อยละ 0.0072445 ของเขตพื้นที่ชลประทานทั้งหมด

หน่วยแผนที่ 22hi/40B : หน่วยรวมของกลุ่มชุดดินที่ 22 พบบนที่ดอน มีความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์ และกลุ่มชุดดินที่ 40 มีความลาดชัน 2-5 เปอร์เซ็นต์ ในอัตรา 50:50 มีเนื้อที่ของกลุ่มชุดดินที่ 22hi และกลุ่มชุดดินที่ 40B อย่างละ 1,921.33 ไร่ หรือ ร้อยละ 0.0126705 ของเขตพื้นที่ชลประทานทั้งหมด

### กลุ่มชุดดินที่ 23

มีเนื้อที่ทั้งหมดประมาณ 13,757.58 ไร่ เป็นกลุ่มชุดดินที่เกิดจากวัตถุต้นกำเนิดดินพวกตะกอนลำน้ำเนื้อหยาบ พบในบริเวณที่ราบลุ่มระหว่างสันทราย หรือระหว่างเนินทรายชายฝั่งทะเล มีสภาพพื้นที่เป็นที่ราบเรียบหรือค่อนข้างราบเรียบ มีน้ำแช่ขังในช่วงฤดูฝน เป็นดินลึกที่มีการระบายน้ำค่อนข้างเร็วถึงเร็ว เนื้อดินเป็นพวกดินทรายสีดินเป็นสีเทา พบจุดประสีหรือสีเหลือง บางแห่งมีเปลือกหอยปะปนอยู่ในเนื้อดินชั้นล่าง ดินมีความอุดมสมบูรณ์ตามธรรมชาติต่ำ ปฏิกริยาดินเป็นกรดปานกลางถึงเป็นกลาง มีค่า

ความเป็นกรดเป็นด่างประมาณ 6.0-7.5 แต่ถ้ามีเปลือกหอยปะปนอยู่ ปฏิกริยาดินเป็นกลางถึงเป็นด่างจัด มีค่าความเป็นกรดเป็นด่างประมาณ 7.0-8.5

ปัญหาสำคัญในการใช้ประโยชน์ที่ดิน ได้แก่ ดินมีความอุดมสมบูรณ์ต่ำ เนื้อดินเป็นทรายจัด มีความสามารถในการอุ้มน้ำต่ำ และมีน้ำท่วมขังนานในรอบปี

ปัจจุบันบริเวณดังกล่าวที่เป็นที่ลุ่ม ส่วนใหญ่ใช้ทำนา บางแห่งทิ้งให้รกร้างว่างเปล่า มีวัชพืชต่างๆ ขึ้นอยู่ทั่วไป

ตัวอย่างชุดดินที่อยู่ในกลุ่มนี้ ได้แก่ ชุดดินทรายขาว ชุดดินวังเปรียง ชุดดินบางละมุง หรือดินคล้ายอื่นๆ ที่มีลักษณะและสมบัติจัดอยู่ในกลุ่มดินนี้ เป็นต้น

กลุ่มชุดดินที่ 23 ที่พบในพื้นที่ชลประทานทั้งหมดมี 2 ประเภท คือ

หน่วยแผนที่ 23 : กลุ่มชุดดินที่ 23 มีความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ทั้งหมดประมาณ 7,754.53 ไร่ หรือ ร้อยละ 0.029238 ของเขตพื้นที่ชลประทานทั้งหมด

หน่วยแผนที่ 23o : กลุ่มชุดดินที่ 23 ที่มีชั้นดินอินทรีย์ มีความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ทั้งหมดประมาณ 6003.05 ไร่ หรือ ร้อยละ 0.022634 ของเขตพื้นที่ชลประทานทั้งหมด

**กลุ่มชุดดินที่ 24**

มีเนื้อที่ทั้งหมดประมาณ 167,036.43 ไร่ เป็นกลุ่มชุดดินที่เกิดจากวัตถุต้นกำเนิดดินพวกตะกอน ลำน้ำ หรือจากการสลายตัวผุพังอยู่กับที่ หรือจากการสลายตัวผุพังแล้วถูกเคลื่อนย้ายมาทับถมของวัสดุ เนื้อหยาบ พบในบริเวณที่ราบเรียบ หรือค่อนข้างราบเรียบ มีน้ำแช่ขังในช่วงฤดูฝน เป็นดินลึกมากที่มีการระบายน้ำค่อนข้างเลวถึงดีปานกลาง เนื้อดินเป็นพวกดินร่วน หรือดินทราย สีดินเป็นสีน้ำตาลปนเทา หรือสีชมพูปนเทา พบจุดประสีน้ำตาล สีเหลือง หรือสีเทาในดินชั้นล่างบางแห่งจะพบชั้นที่มีการสะสมอินทรีย์วัตถุ เป็นชั้นบางๆ ดินมีความอุดมสมบูรณ์ตามธรรมชาติต่ำมาก ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดถึงกรดเล็กน้อย มีค่าความเป็นกรดเป็นด่างประมาณ 5.5-6.5

ปัญหาสำคัญในการใช้ประโยชน์ที่ดิน ได้แก่ เนื้อดินเป็นทรายจัด มีความสามารถในการอุ้มน้ำต่ำ พืชมักแสดงอาการขาดน้ำในช่วงฝนทิ้ง ดินมีความอุดมสมบูรณ์ต่ำ

ปัจจุบันบริเวณดังกล่าวใช้ทำนา หรือปลูกพืชไร่บางชนิด เช่น มันสำปะหลัง อ้อยและปอ บางแห่งเป็นทุ่งหญ้าธรรมชาติ

ตัวอย่างชุดดินที่อยู่ในกลุ่มนี้ ได้แก่ ชุดดินอุบล ชุดดินบ้านบึง ชุดดินท่าอุเทน หรือดินคล้ายอื่นๆ ที่มีลักษณะและสมบัติจัดอยู่ในกลุ่มชุดดินนี้ เป็นต้น

กลุ่มชุดดินที่ 24 ที่พบในพื้นที่ชลประทานทั้งหมดมี 6 ประเภท คือ

หน่วยแผนที่ 24 : กลุ่มชุดดินที่ 24 มีความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ทั้งหมดประมาณ 88,015.60 ไร่ หรือ ร้อยละ 0.331859 ของเขตพื้นที่ชลประทานทั้งหมด

หน่วยแผนที่ 24hi : กลุ่มชุดดินที่ 24 พบบนที่ดอน มีความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ทั้งหมดประมาณ 75,609.78 ไร่ หรือ ร้อยละ 0.285083 ของเขตพื้นที่ชลประทานทั้งหมด

หน่วยแผนที่ 24hi/40B : หน่วยรวมของกลุ่มชุดดินที่ 24 พบบนที่ดอน มีความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์ และกลุ่มชุดดินที่ 40 มีความลาดชัน 2-5 เปอร์เซ็นต์ ในอัตรา 50:50 มีเนื้อที่ของกลุ่มชุดดินที่ 24hi และกลุ่มชุดดินที่ 40B อย่างละ 297.985 ไร่ หรือ ร้อยละ 0.0011235 ของเขตพื้นที่ชลประทานทั้งหมด

หน่วยแผนที่ 24hi/44B : หน่วยรวมของกลุ่มชุดดินที่ 24 พบบนที่ดอน มีความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์ และกลุ่มชุดดินที่ 44 มีความลาดชัน 2-5 เปอร์เซ็นต์ ในอัตรา 50:50 มีเนื้อที่ของกลุ่มชุดดินที่ 24hi และกลุ่มชุดดินที่ 44B อย่างละ 1,837.765 ไร่ หรือ ร้อยละ 0.006929 ของเขตพื้นที่ชลประทานทั้งหมด

หน่วยแผนที่ 22hi/24 : หน่วยรวมของกลุ่มชุดดินที่ 22 พบบนที่ดอน มีความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์ และกลุ่มชุดดินที่ 24 มีความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์ ในอัตรา 50:50 มีเนื้อที่ของกลุ่มชุดดินที่ 22hi และกลุ่มชุดดินที่ 24 อย่างละ 9.525 ไร่ หรือ ร้อยละ 0.000036 ของเขตพื้นที่ชลประทานทั้งหมด

หน่วยแผนที่ 22hi/24hi : หน่วยรวมของกลุ่มชุดดินที่ 22 พบบนที่ดอน มีความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์ และกลุ่มชุดดินที่ 24 พบบนที่ดอน มีความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์ ในอัตรา 50:50 มีเนื้อที่ของกลุ่มชุดดินที่ 22hi และกลุ่มชุดดินที่ 24hi อย่างละ 1,265.76 ไร่ หรือ ร้อยละ 0.0047725 ของเขตพื้นที่ชลประทานทั้งหมด

### กลุ่มชุดดินที่ 25

มีเนื้อที่ทั้งหมดประมาณ 90,991.20 ไร่ เป็นกลุ่มชุดดินที่เกิดจากวัตถุต้นกำเนิดดินพวกตะกอนน้ำพา หรือจากการสลายตัวผุพังอยู่กับที่ หรือจากการสลายตัวผุพังแล้วถูกเคลื่อนย้ายมาทับถมของวัสดุเนื้อหยาบ วางทับอยู่บนชั้นหินผุ พบในบริเวณที่ราบเรียบ หรือค่อนข้างราบเรียบ มีน้ำแช่ขังในช่วงฤดูฝน เป็นดินตื้นที่มีการระบายน้ำค่อนข้างเร็ว มีเนื้อดินบนเป็นพวกดินร่วนปนทราย หรือดินร่วน ส่วนดินชั้นล่างเป็นดินเหนียวหรือดินร่วนปนดินเหนียวที่มีกรวดหรือลูกรังปะปนเป็นปริมาณมากภายในความลึก 50 เซนติเมตร ดินมีสีน้ำตาลอ่อนถึงสีเทา และพบจุดประพอกสีน้ำตาล สีเหลือง หรือสีแดงปะปน ได้ชั้นลูกรัง อาจพบชั้นดินเหนียวที่มีสีเทาแกมอ่อนปะปน ดินมีความอุดมสมบูรณ์ตามธรรมชาติต่ำมาก มีปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดมากถึงกรดจัด มีค่าความเป็นกรดเป็นด่างประมาณ 4.5-5.5

ปัญหาสำคัญในการใช้ประโยชน์ที่ดิน ได้แก่ เป็นดินตื้น มีความอุดมสมบูรณ์ต่ำ และมีโอกาสที่จะขาดน้ำได้ง่ายในช่วงฤดูเพาะปลูก บางแห่งมีเนื้อดินบนค่อนข้างเป็นทราย

ปัจจุบันบริเวณดังกล่าวใช้ทำนา บางแห่งเป็นป่าละเมาะ หรือป่าเต็งรัง

ตัวอย่างชุดดินที่อยู่ในกลุ่มนี้ ได้แก่ ชุดดินอัน ชุดดินเพ็ญ ชุดดินกันตัง ชุดดินพะยอมงาม หรือดินคล้ายอื่นๆ ที่มีลักษณะและสมบัติจัดอยู่ในกลุ่มชุดดินนี้ เป็นต้น

กลุ่มชุดดินที่ 25 ที่พบในพื้นที่ชลประทานทั้งหมดมี 6 ประเภท คือ

หน่วยแผนที่ 25 : กลุ่มชุดดินที่ 25 มีความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ทั้งหมดประมาณ 30,057.19 ไร่ หรือ ร้อยละ 0.113329 ของเขตพื้นที่ชลประทานทั้งหมด

หน่วยแผนที่ 25hi : กลุ่มชุดดินที่ 25 พบบนที่ดอน มีความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ทั้งหมดประมาณ 58,277.09 ไร่ หรือร้อยละ 0.219731 ของเขตพื้นที่ชลประทานทั้งหมด

หน่วยแผนที่ 17/25 : หน่วยรวมของกลุ่มชุดดินที่ 17 มีความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์ และกลุ่มชุดดินที่ 25 มีความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์ ในอัตรา 50:50 มีเนื้อที่ของกลุ่มชุดดินที่ 17 และกลุ่มชุดดินที่ 25 อย่างละ 6.665 ไร่ หรือ ร้อยละ 0.000025 ของเขตพื้นที่ชลประทานทั้งหมด

หน่วยแผนที่ 22/25 : หน่วยรวมของกลุ่มชุดดินที่ 22 มีความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์ และกลุ่มชุดดินที่ 25 มีความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์ ในอัตรา 50:50 มีเนื้อที่ของกลุ่มชุดดินที่ 22 และกลุ่มชุดดินที่ 25 อย่างละ 201.8 ไร่ หรือ ร้อยละ 0.000761 ของเขตพื้นที่ชลประทานทั้งหมด

หน่วยแผนที่ 5/25 : หน่วยรวมของกลุ่มชุดดินที่ 5 มีความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์ และกลุ่มชุดดินที่ 25 มีความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์ ในอัตรา 50:50 มีเนื้อที่ของกลุ่มชุดดินที่ 5 และกลุ่มชุดดินที่ 25 อย่างละ 2,443.07 ไร่ หรือ ร้อยละ 0.0092115 ของเขตพื้นที่ชลประทานทั้งหมด

หน่วยแผนที่ 22hi/25hi : หน่วยรวมของกลุ่มชุดดินที่ 22 พบบนที่ดอน มีความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์ อยู่รวมกับชุดดินที่ 25 พบบนที่ดอน มีความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์ ในอัตรา 50:50 มีเนื้อที่ของกลุ่มชุดดินที่ 22hi และกลุ่มชุดดินที่ 25hi อย่างละ 5.385 ไร่ หรือ ร้อยละ 0.0000205 ของเขตพื้นที่ชลประทานทั้งหมด

### กลุ่มชุดดินที่ 26

มีเนื้อที่ทั้งหมดประมาณ 92,435.66 ไร่ เป็นกลุ่มชุดดินที่พบในเขตฝนตกชุก เช่น ภาคใต้ ภาคตะวันออก วัตถุประสงค์กำเนิดดินเกิดจากการสลายตัวผุพังอยู่กับที่ หรือจากการสลายตัวผุพังแล้วถูกเคลื่อนย้ายมาทับถมของวัสดุเนื้อละเอียด ที่มาจากหินต้นกำเนิดต่างๆ ทั้งหินอัคนี หินตะกอน หรือหินแปร พบบริเวณพื้นที่ดอน มีลักษณะราบเรียบจนถึงลูกคลื่นลอนชัน เป็นดินลึกมากมีการระบายน้ำดี เนื้อดินเป็นพวกดินเหนียว สีดินเป็นสีน้ำตาล สีเหลืองหรือสีแดง ดินมีความอุดมสมบูรณ์ตามธรรมชาติปานกลางถึงค่อนข้างต่ำปฏิกิริยาดินเป็นกรดจัดมากถึงกรดจัด มีค่าความเป็นกรดเป็นด่างประมาณ 4.5-5.5

ปัญหาสำคัญในการใช้ประโยชน์ที่ดิน ได้แก่ ดินมีความอุดมสมบูรณ์ต่ำ ในบริเวณพื้นที่ที่มีความลาดชันและเนื้อดินบนมีทรายปน จะมีอัตราเสี่ยงต่อการชะล้างพังทลายของดินสูง หากมีการจัดการดินไม่เหมาะสม

ปัจจุบันบริเวณดังกล่าวใช้ปลูกยางพารา ไม้ผลต่างๆ และพืชไร่บางชนิด บางแห่งยังคงสภาพป่าธรรมชาติ

ตัวอย่างชุดดินที่อยู่ในกลุ่มนี้ ได้แก่ ชุดดินพังงา ชุดดินอ่าวลึก ชุดดินกระบี่ ชุดดินลำภูรา ชุดดินภูเก็จ ชุดดินปากจั่น หรือดินคล้ายอื่นๆ ที่มีลักษณะและสมบัติจัดอยู่ในกลุ่มชุดดินนี้ เป็นต้น

### กลุ่มชุดดินที่ 26 ที่พบในพื้นที่ชลประทานทั้งหมดมี 14 ประเภท คือ

หน่วยแผนที่ 26 : กลุ่มชุดดินที่ 26 มีความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ทั้งหมดประมาณ 28,635.72 ไร่ หรือ ร้อยละ 0.107970 ของเขตพื้นที่ชลประทานทั้งหมด

หน่วยแผนที่ 26B : กลุ่มชุดดินที่ 26 มีความลาดชัน 2-5 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ทั้งหมดประมาณ 29,597.31 ไร่ หรือ ร้อยละ 0.111595 ของเขตพื้นที่ชลประทานทั้งหมด



หน่วยแผนที่ 6/26 : หน่วยรวมของกลุ่มชุดดินที่ 6 มีความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์ และกลุ่มชุดดินที่ 26 มีความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์ ในอัตรา 50:50 มีเนื้อที่ของกลุ่มชุดดินที่ 6 และกลุ่มชุดดินที่ 26 อย่างละ 7,722.43 ไร่ หรือ ร้อยละ 0.029117 ของเขตพื้นที่ชลประทานทั้งหมด

### **กลุ่มชุดดินที่ 27**

มีเนื้อที่ทั้งหมดประมาณ 1,266.60 ไร่ เป็นกลุ่มชุดดินที่พบในเขตฝนตกชุก เช่น ภาคตะวันออก เกิดจากการสลายตัวผุพังของหินภูเขาไฟพวกหินบะซอลต์ พบในบริเวณพื้นที่ดอน มีสภาพพื้นที่ราบเรียบถึงเป็นลูกคลื่นลอนชัน เป็นดินลึกมากมีการระบายน้ำดี เนื้อดินเป็นพวกดินเหนียวที่ค่อนข้างร่วนซุยและมีโครงสร้างดี สีดินเป็นสีน้ำตาลปนแดง หรือสีแดง ดินมีความอุดมสมบูรณ์ตามธรรมชาติ ปานกลาง ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดมากถึงกรดจัด ค่าความเป็นกรดเป็นด่างประมาณ 5.0-5.5 ปัญหาสำคัญในการใช้ประโยชน์ ได้แก่ ดินมีความสามารถในการซบซึมน้ำเร็ว จึงมักจะขาดแคลนน้ำได้ง่ายถ้าหากฝนทิ้งช่วง

ปัจจุบันบริเวณดังกล่าวใช้ประโยชน์ในการทำสวนผลไม้ ทำสวนยางพารา และพริกไทย บางแห่งยังคงสภาพป่าธรรมชาติ

ตัวอย่างชุดดินที่อยู่ในกลุ่มนี้ ได้แก่ ชุดดินหนองบอน ชุดดินท่าใหม่ หรือดินคล้ายอื่นๆ ที่มีลักษณะและสมบัติจัดอยู่ในกลุ่มชุดดินนี้ เป็นต้น

### **กลุ่มชุดดินที่ 27 ที่พบในเขตพื้นที่ชลประทานทั้งหมดมี 3 ประเภท คือ**

หน่วยแผนที่ 27 : กลุ่มชุดดินที่ 27 มีความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ทั้งหมดประมาณ 1.71 ไร่ หรือ ร้อยละ 0.000006 ของเขตพื้นที่ชลประทานทั้งหมด

หน่วยแผนที่ 27B : กลุ่มชุดดินที่ 27 มีความลาดชัน 2-5 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ทั้งหมดประมาณ 910.42 ไร่ หรือ ร้อยละ 0.003433 ของเขตพื้นที่ชลประทานทั้งหมด

หน่วยแผนที่ 27D : กลุ่มชุดดินที่ 27 มีความลาดชัน 12-20 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ทั้งหมดประมาณ 354.47 ไร่ หรือ ร้อยละ 0.001337 ของเขตพื้นที่ชลประทานทั้งหมด

### **กลุ่มชุดดินที่ 28**

มีเนื้อที่ทั้งหมดประมาณ 57,916.80 ไร่ เป็นกลุ่มชุดดินที่เกิดจากตะกอนลำน้ำ หรือเกิดจากการสลายตัวผุพังอยู่กับที่ หรือเกิดจากการสลายตัวแล้วถูกเคลื่อนย้ายมาทับถมของวัตถุต้นกำเนิดดินที่มาจากหินต้นกำเนิด พวกหินบะซอลต์ หรือหินแอนดีไซต์ พบบริเวณพื้นที่ดอน ที่อยู่ใกล้กับเขาหินปูนหรือหินภูเขาไฟ มีสภาพพื้นที่ราบเรียบถึงลูกคลื่นลอนลาดเล็กน้อย เป็นดินลึกที่มีการระบายน้ำดีปานกลางถึงดี เนื้อดินเป็นพวกดินเหนียวหรือดินเหนียวจัด หน้าดินแตกกระแหงเป็นร่องลึกในฤดูแล้ง และมีรอยไถลงในดิน สีดินเป็นสีดำ สีเทาเข้ม หรือสีน้ำตาล อาจพบจุดประสีน้ำตาลหรือสีแดงปนน้ำตาลปริมาณเล็กน้อยในดินชั้นบน ส่วนชั้นดินล่างอาจพบชั้นปูนมาร์ล ดินมีความอุดมสมบูรณ์ ตามธรรมชาติปานกลางถึงสูง ปฏิกริยาของดินส่วนใหญ่จะเป็นกลางถึงเป็นด่างจัด มีค่าความเป็นกรดด่างประมาณ 7.0-8.5

ปัญหาสำคัญในการใช้ประโยชน์ที่ดิน ได้แก่ เนื้อดินเหนียวจัด การไถพรวนต้องทำในช่วงที่ดินมีความชื้นพอเหมาะ มิฉะนั้นจะทำให้ดินแน่นทึบ ในช่วงฤดูแล้ง ดินมีการหดตัวทำให้ดินแตกกระแหว เป็นร่องลึก ส่วนในฤดูฝนจะมีน้ำแช่ขังง่าย ทำให้พืชชะงักการเจริญเติบโต

ปัจจุบันบริเวณดังกล่าวส่วนใหญ่ใช้ปลูกพืชไร่ต่างๆ เช่น ข้าวโพด ข้าวฟ่าง ถั่วต่างๆ ฝ้าย และไม้ผลบางชนิด

ตัวอย่างชุดดินที่อยู่ในกลุ่มนี้ ได้แก่ ชุดดินลพบุรี ชุดดินบุรีรัมย์หรือดินคล้ายอื่นๆ ที่มีลักษณะและสมบัติจัดอยู่ในกลุ่มชุดดินนี้ เป็นต้น

กลุ่มชุดดินที่ 28 ที่พบในเขตพื้นที่ชลประทานทั้งหมดมี 2 ประเภท คือ

หน่วยแผนที่ 28 : กลุ่มชุดดินที่ 28 มีความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ทั้งหมดประมาณ 57,338.90 ไร่ หรือ ร้อยละ 0.261194 ของเขตพื้นที่ชลประทานทั้งหมด

หน่วยแผนที่ 28B : กลุ่มชุดดินที่ 28 มีความลาดชัน 2-5 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ทั้งหมดประมาณ 577.90 ไร่ หรือ ร้อยละ 0.002179 ของเขตพื้นที่ชลประทานทั้งหมด

**กลุ่มชุดดินที่ 29**

มีเนื้อที่ทั้งหมดประมาณ 18,983.27 ไร่ เป็นกลุ่มชุดดินที่เกิดจากการสลายตัวผุพังอยู่กับที่ หรือจากการสลายตัวผุพังแล้วถูกเคลื่อนย้ายมาทับถมจากวัสดุหลายชนิดที่มีเนื้อละเอียด ทั้งที่มาจากหินตะกอนหรือหินภูเขาไฟ หรือจากวัตถุต้นกำเนิดดิน พวกตะกอนลำนํ้า พบบริเวณพื้นที่ดอน ที่เป็นลูกคลื่นลอนลาดเล็กน้อยจนถึงเนินเขา เป็นดินลึกมาก มีการระบายน้ำดี เนื้อดินเป็นพวกดินเหนียว สีดินเป็นสีน้ำตาล สีเหลืองหรือสีแดง ดินมีความอุดมสมบูรณ์ตามธรรมชาติค่อนข้างต่ำ ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดมากถึงกรดจัด มีค่าความเป็นกรดเป็นด่างประมาณ 4.5-5.5

ปัญหาสำคัญในการใช้ประโยชน์ที่ดิน ได้แก่ ดินมีความอุดมสมบูรณ์ต่ำ ในช่วงฤดูเพาะปลูกพืชอาจขาดน้ำได้หากฝนทิ้งช่วงไปเป็นเวลานาน ส่วนในบริเวณที่มีความลาดชันสูงจะมีปัญหาเกี่ยวกับการชะล้างพังทลายของหน้าดิน

ปัจจุบันบริเวณดังกล่าวใช้ปลูกพืชไร่และไม้ผลต่างๆ บางบริเวณยังคงสภาพเป็นป่าตามธรรมชาติ

ตัวอย่างชุดดินที่อยู่ในกลุ่มนี้ ได้แก่ ชุดดินบ้านจ้อง ชุดดินหนองมด ชุดดินแม่แดง ชุดดินปากช่อง ชุดดินโชคชัย หรือดินคล้ายอื่นๆ ที่มีลักษณะและสมบัติจัดอยู่ในกลุ่มชุดดินนี้ เป็นต้น

กลุ่มชุดดินที่ 29 พบในเขตพื้นที่ชลประทานทั้งหมดมี 5 ประเภท คือ

หน่วยแผนที่ 29B : กลุ่มชุดดินที่ 29 มีความลาดชัน 2-5 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ทั้งหมดประมาณ 12,699.86 ไร่ หรือ ร้อยละ 0.047884 ของเขตพื้นที่ชลประทานทั้งหมด

หน่วยแผนที่ 29C : กลุ่มชุดดินที่ 29 มีความลาดชัน 5-12 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ทั้งหมดประมาณ 2,877.62 ไร่ หรือ ร้อยละ 0.010850 ของเขตพื้นที่ชลประทานทั้งหมด

หน่วยแผนที่ 29D : กลุ่มชุดดินที่ 29 มีความลาดชัน 12-20 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ทั้งหมดประมาณ 1,445.85 ไร่ หรือ ร้อยละ 0.005452 ของเขตพื้นที่ชลประทานทั้งหมด

หน่วยแผนที่ 29E : กลุ่มชุดดินที่ 29 มีความลาดชัน 20-35 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ทั้งหมดประมาณ 1,945.91 ไร่ หรือ ร้อยละ 0.007337 ของเขตพื้นที่ชลประทานทั้งหมด

หน่วยแผนที่ 29D/40C : หน่วยรวมของกลุ่มชุดดินที่ 29 ความลาดชัน 12-20 เปอร์เซ็นต์ และกลุ่มชุดดินที่ 40 มีความลาดชัน 5-12 เปอร์เซ็นต์ ในอัตรา 50:50 มีเนื้อที่ของกลุ่มชุดดินที่ 29D และกลุ่มชุดดินที่ 40C อย่างละ 9.03 ไร่ หรือ ร้อยละ 0.000053 ของเขตพื้นที่ชลประทานทั้งหมด

### กลุ่มชุดดินที่ 31

มีเนื้อที่ทั้งหมดประมาณ 24,075.18 ไร่ เป็นกลุ่มชุดดินที่เกิดจากการสลายตัวผุพังอยู่กับที่ หรือจากการสลายตัวผุพังแล้วถูกเคลื่อนย้ายมาทับถม ของวัสดุเนื้อละเอียด หรือจากวัตถุต้นกำเนิดดินพวกตะกอนลำนํ้า พบบริเวณพื้นที่ดอน มีสภาพพื้นที่ราบเรียบจนถึงที่เป็นลูกคลื่นลอนลาด เป็นดินลึกที่มีการระบายน้ำดีถึงดีปานกลาง เนื้อดินเป็นพวกดินเหนียว สีดินเป็นสีน้ำตาล สีเหลืองหรือสีแดง ดินมีความอุดมสมบูรณ์ตามธรรมชาติปานกลาง ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดถึงเป็นกลางมีค่าความเป็นกรดเป็นด่างประมาณ 5.5-7.0

ปัญหาสำคัญในการใช้ประโยชน์ที่ดิน ได้แก่ บริเวณที่มีความลาดชันจะมีปัญหาเกี่ยวกับการชะล้างพังทลายของหน้าดิน และดินมีโอกาสขาดแคลนน้ำในช่วงฤดูเพาะปลูก

ปัจจุบันบริเวณดังกล่าวใช้ปลูกพืชไร่ ไม้ผลต่างๆ มีส่วนน้อยที่ยังคงเป็นสภาพป่าธรรมชาติ

ตัวอย่างชุดดินที่อยู่ในกลุ่มนี้ ได้แก่ ชุดดินเลย ชุดดินวังไผ่ หรือดินคล้ายอื่นๆ ที่มีลักษณะและสมบัติจัดอยู่ในกลุ่มชุดดินนี้ เป็นต้น

กลุ่มชุดดินที่ 31 ที่พบในเขตพื้นที่ชลประทานมีทั้งหมด มี 4 ประเภท คือ

หน่วยแผนที่ 31 : กลุ่มชุดดินที่ 31 มีความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ทั้งหมดประมาณ 1,028.14 ไร่ หรือ ร้อยละ 0.003877 ของเขตพื้นที่ชลประทานทั้งหมด

หน่วยแผนที่ 31B : กลุ่มชุดดินที่ 31 มีความลาดชัน 2-5 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ทั้งหมดประมาณ 20,958.10 ไร่ หรือ ร้อยละ 0.079022 ของเขตพื้นที่ชลประทานทั้งหมด

หน่วยแผนที่ 31C : กลุ่มชุดดินที่ 31 มีความลาดชัน 5-12 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ทั้งหมดประมาณ 1,908.59 ไร่ หรือ ร้อยละ 0.007196 ของเขตพื้นที่ชลประทานทั้งหมด

หน่วยแผนที่ 31B/55B : หน่วยรวมของกลุ่มชุดดินที่ 31 มีความลาดชัน 2-5 เปอร์เซ็นต์ และกลุ่มชุดดินที่ 55 มีความลาดชัน 2-5 เปอร์เซ็นต์ ในอัตรา 50:50 มีเนื้อที่ของกลุ่มชุดดินที่ 31B และกลุ่มชุดดินที่ 55B อย่างละ 180.35 ไร่ หรือ ร้อยละ 0.00068 ของเขตพื้นที่ชลประทานทั้งหมด

### กลุ่มชุดดินที่ 32

มีเนื้อที่ทั้งหมดประมาณ 171,690.45 ไร่ เป็นกลุ่มชุดดินที่ พบในเขตฝนตกชุก เช่น ภาคใต้ ภาคตะวันออก เกิดจากการทับถมของตะกอนลำนํ้าบริเวณสันดินริมน้ำ มีสภาพพื้นที่ค่อนข้างราบเรียบถึงเป็นลูกคลื่นลอนตอดลาดเล็กน้อย เป็นดินลึกที่มีการระบายน้ำดีถึงดีปานกลาง เนื้อดินเป็นพวกดินร่วนละเอียดหรือดินทรายแป้ง บางแห่งอาจมีชั้นดินทรายละเอียดสลับชั้นอยู่และมักมีแร่ไมกาปะปนในเนื้อดิน

สิดินเป็นสิน้ำตาลหรือสีเหลืองปนน้ำตาล และอาจจะพบจุดประสีพวกสีเหลืองหรือสีเทา ในดินชั้นล่าง ดินมีความอุดมสมบูรณ์ตามธรรมชาติปานกลางถึงค่อนข้างต่ำ ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดมากถึงกรดจัด มีค่าความเป็นกรดเป็นด่างประมาณ 4.5-5.5

ปัจจุบันบริเวณดังกล่าวใช้ปลูกยางพารา กาแฟ และไม้ผลชนิดต่างๆ ไม่ค่อยมีปัญหาในเรื่องสมบัติของดิน แต่อาจมีปัญหาเรื่องน้ำท่วม สร้างความเสียหายให้แก่พืชที่ปลูก หากน้ำในลำน้ำมีปริมาณมากจนไหลเอ่อท่วมตลิ่ง และแช่ขังอยู่เป็นเวลานาน

ตัวอย่างชุดดินที่อยู่ในกลุ่มนี้ ได้แก่ ชุดดินรือเสาะ ชุดดินลำแก่น ชุดดินตาขุน หรือดินคล้ายอื่นๆ ที่มีลักษณะและสมบัติจัดอยู่ในกลุ่มชุดดินนี้ เป็นต้น

กลุ่มชุดดินที่ 32 ที่พบในเขตพื้นที่ชลประทานทั้งหมดมี 7 ประเภท คือ

หน่วยแผนที่ 32 : กลุ่มชุดดินที่ 32 มีความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ทั้งหมดประมาณ 90,560.81 ไร่ หรือ ร้อยละ 0.341455 ของเขตพื้นที่ชลประทานทั้งหมด

หน่วยแผนที่ 32B : กลุ่มที่ 32 มีความลาดชัน 2-5 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ทั้งหมดประมาณ 22,627.44 ไร่ หรือ ร้อยละ 0.085316 ของเขตพื้นที่ชลประทานทั้งหมด

หน่วยแผนที่ 32/34 : หน่วยรวมของกลุ่มชุดดินที่ 32 มีความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์ และกลุ่มชุดดินที่ 34 มีความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์ ในอัตรา 50:50 มีเนื้อที่ของกลุ่มชุดดินที่ 32 และกลุ่มชุดดินที่ 34 อย่างละ 1227.905 ไร่ หรือ ร้อยละ 0.00463 ของเขตพื้นที่ชลประทานทั้งหมด

หน่วยแผนที่ 17hi/32B : หน่วยรวมของกลุ่มชุดดินที่ 17 พบบนที่ดอน มีความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์ และกลุ่มชุดดินที่ 32 มีความลาดชัน 2-5 เปอร์เซ็นต์ ในอัตรา 50:50 มีเนื้อที่ของกลุ่มชุดดินที่ 17hi และกลุ่มชุดดินที่ 32B อย่างละ 416.025 ไร่ หรือ ร้อยละ 0.0015685 ของเขตพื้นที่ชลประทานทั้งหมด

หน่วยแผนที่ 26/32 : หน่วยรวมของกลุ่มชุดดินที่ 26 มีความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์ และกลุ่มชุดดินที่ 32 มีความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์ ในอัตรา 50:50 มีเนื้อที่ของกลุ่มชุดดินที่ 26 และกลุ่มชุดดินที่ 32 อย่างละ 12,475.555 ไร่ หรือ ร้อยละ 0.0470385 ของเขตพื้นที่ชลประทานทั้งหมด

หน่วยแผนที่ 26B/32B : หน่วยรวมของกลุ่มชุดดินที่ 26 มีความลาดชัน 2-5 เปอร์เซ็นต์ และกลุ่มชุดดินที่ 32 มีความลาดชัน 2-5 เปอร์เซ็นต์ ในอัตรา 50:50 มีเนื้อที่ของกลุ่มชุดดินที่ 26B และกลุ่มชุดดินที่ 32B อย่างละ 178.065 ไร่ หรือ ร้อยละ 0.0006715 ของเขตพื้นที่ชลประทานทั้งหมด

หน่วยแผนที่ 17/32 : หน่วยรวมของกลุ่มชุดดินที่ 17 มีความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์ และกลุ่มชุดดินที่ 32 มีความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์ ในอัตรา 50:50 มีเนื้อที่ของกลุ่มชุดดินที่ 17 และกลุ่มชุดดินที่ 32 อย่างละ 44,204.645 ไร่ หรือ ร้อยละ 0.1666715 ของเขตพื้นที่ชลประทานทั้งหมด

### **กลุ่มชุดดินที่ 33**

มีเนื้อที่ทั้งหมดประมาณ 1,223,375.14 ไร่ เป็นกลุ่มชุดดินที่มีวัตถุต้นกำเนิดดินเป็นพวกตะกอนลำน้ำพบบนสันดินริมน้ำเก่า เนินตะกอนรูปพัดหรือที่ราบตะกอนน้ำพา พบบริเวณพื้นที่ดอนที่มีสภาพพื้นที่ค่อนข้างราบเรียบถึงเป็นลูกคลื่นลอนลาด เป็นดินสีกรมการระบายน้ำดีถึงปานกลาง เนื้อดินเป็น

พวกดินทรายแป้งหรือดินร่วนละเอียด สีดินเป็นสีน้ำตาลหรือสีน้ำตาลปนแดง บางแห่งในดินล่างลึก ๆ มีจุดประสีเทาและสีน้ำตาล อาจมีแร่ไมกาหรือก้อนปูนปะปนอยู่ด้วย มีความอุดมสมบูรณ์ตามธรรมชาติ ปานกลาง ดินชั้นบนมักมีปฏิกิริยาเป็นกรดจัดถึงเป็นกรดเล็กน้อย มีค่าความเป็นกรดเป็นด่างประมาณ 5.5-6.5 ส่วนชั้นดินล่าง ถ้ามีก้อนปูนปะปน มีปฏิกิริยาเป็นกลางถึงเป็นด่างจัด มีค่าความเป็นกรดเป็นด่างประมาณ 7.0-8.5

ปัจจุบันบริเวณดังกล่าวใช้ปลูกพืชไร่ต่างๆ เช่น ข้าวโพด อ้อย ฝ้าย ยาสูบ ถั่วต่างๆ และสับปะรด บางแห่งใช้ปลูกไม้ผลหรือเป็นอยู่อาศัย ดินกลุ่มนี้ไม่ค่อยมีปัญหาในการใช้ประโยชน์

ตัวอย่างชุดดินที่อยู่ในกลุ่มนี้ ได้แก่ ชุดดินดงยางเอน ชุดดินกำแพงแสน ชุดดินกำแพงเพชร หรือดินคล้ายอื่นๆ ที่มีลักษณะและสมบัติจัดอยู่ในกลุ่มชุดดินนี้ เป็นต้น

#### กลุ่มชุดดินที่ 33 ที่พบในเขตพื้นที่ชลประทานทั้งหมดมี 9 ประเภท คือ

หน่วยแผนที่ 33 : กลุ่มชุดดินที่ 33 มีความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ทั้งหมดประมาณ 998,235.13 ไร่ หรือ ร้อยละ 3.763799 ของเขตพื้นที่ชลประทานทั้งหมด

หน่วยแผนที่ 33B : กลุ่มชุดดินที่ 33 มีความลาดชัน 2-5 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ทั้งหมดประมาณ 183,122.66 ไร่ หรือ ร้อยละ 0.690455 ของเขตพื้นที่ชลประทานทั้งหมด

หน่วยแผนที่ 33C : กลุ่มชุดดินที่ 33 มีความลาดชัน 5-12 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ทั้งหมดประมาณ 143.52 ไร่ หรือ ร้อยละ 0.000541 ของเขตพื้นที่ชลประทานทั้งหมด

หน่วยแผนที่ 33/38 : หน่วยรวมของกลุ่มชุดดินที่ 33 มีความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์ และกลุ่มชุดดินที่ 38 มีความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์ ในอัตรา 50:50 มีเนื้อที่ของกลุ่มชุดดินที่ 33 และกลุ่มชุดดินที่ 38 อย่างละ 542.225 ไร่ หรือ ร้อยละ 0.0020445 ของเขตพื้นที่ชลประทานทั้งหมด

หน่วยแผนที่ 33/38B : หน่วยรวมของกลุ่มชุดดินที่ 33 มีความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์ และกลุ่มชุดดินที่ 38, n มีความลาดชัน 2-5 เปอร์เซ็นต์ ในอัตรา 50:50 มีเนื้อที่ของกลุ่มชุดดินที่ 33 และกลุ่มชุดดินที่ 38B อย่างละ 2,395.03 ไร่ หรือ ร้อยละ 0.0090305 ของเขตพื้นที่ชลประทานทั้งหมด

หน่วยแผนที่ 33B/38B : หน่วยรวมของกลุ่มชุดดินที่ 33 มีความลาดชัน 2-5 เปอร์เซ็นต์ และกลุ่มชุดดินที่ 38 มีความลาดชัน 2-5 เปอร์เซ็นต์ ในอัตรา 50:50 มีเนื้อที่ของกลุ่มชุดดินที่ 33B และกลุ่มชุดดินที่ 38B อย่างละ 7,535.35 ไร่ หรือ ร้อยละ 0.0284115 ของเขตพื้นที่ชลประทานทั้งหมด

หน่วยแผนที่ 15hi/33 : หน่วยรวมของกลุ่มชุดดินที่ 15 พบบนที่ดอน มีความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์ และกลุ่มชุดดินที่ 33 มีความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์ ในอัตรา 50:50 มีเนื้อที่ของกลุ่มชุดดินที่ 15 พบบนที่ดอน และกลุ่มชุดดินที่ 33 อย่างละ 9,340.15 ไร่ หรือ ร้อยละ 0.0352165 ของเขตพื้นที่ชลประทานทั้งหมด

หน่วยแผนที่ 21/33 : หน่วยรวมของกลุ่มชุดดินที่ 21 มีความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์ และกลุ่มชุดดินที่ 33 มีความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์ ในอัตรา 50:50 มีเนื้อที่ของกลุ่มชุดดิน 21 และกลุ่มชุดดินที่ 33 อย่างละ 21,875.915 ไร่ หรือ ร้อยละ 0.082482 ของเขตพื้นที่ชลประทานทั้งหมด

หน่วยแผนที่ 7/33 : หน่วยรวมของกลุ่มชุดดินที่ 7 มีความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์ และกลุ่มชุดดินที่ 33 มีความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์ ในอัตรา 50:50 มีเนื้อที่ของกลุ่มชุดดินที่ 7 และกลุ่มชุดดินที่ 33 อย่างละ 167.125 ไร่ หรือ ร้อยละ 0.00063 ของเขตพื้นที่ชลประทานทั้งหมด

#### กลุ่มชุดดินที่ 34

มีเนื้อที่ทั้งหมดประมาณ 126,785.94 ไร่ เป็นกลุ่มชุดดินที่พบในเขตฝนตกชุก เช่น ภาคใต้ ภาคตะวันออก เกิดจากวัตถุต้นกำเนิดดินพวกตะกอนลำนํ้า หรือจากการสลายตัวผุพังอยู่กับที่ หรือจากการสลายตัวผุพังแล้วถูกเคลื่อนย้ายมาทับถมของวัสดุเนื้อหยาบที่มาจากพวกหินอัคนี หรือหินตะกอน พบบริเวณพื้นที่ดอน มีสภาพพื้นที่ค่อนข้างราบเรียบถึงเป็นลูกคลื่นลอนชัน เป็นดินลึกมาก มีการระบายน้ำดีถึงดีปานกลาง มีเนื้อดินเป็นพวกดินร่วนละเอียดที่มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย ส่วนดินล่างเป็นดินร่วนเหนียวปนทราย สีดินเป็นสีน้ำตาล สีเหลืองหรือสีแดง ดินมีความอุดมสมบูรณ์ตามธรรมชาติต่ำ ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดมากถึงกรดจัด มีค่าความเป็นกรดเป็นด่างประมาณ 4.5-5.5

ปัญหาสำคัญในการใช้ประโยชน์ที่ดิน ได้แก่ เนื้อดินค่อนข้างเป็นทรายและดินมีความอุดมสมบูรณ์ต่ำ ในบริเวณที่มีความลาดชันสูงจะมีปัญหาเกี่ยวกับชะล้างพังทลายของหน้าดิน

ปัจจุบันบริเวณดังกล่าวใช้ปลูกยางพารา มะพร้าว ไม้ผล และพืชไร่บางชนิด บางแห่งยังคงสภาพป่าธรรมชาติ ป่าละเมาะและไม้พุ่ม

ตัวอย่างชุดดินที่อยู่ในกลุ่มนี้ ได้แก่ ชุดดินฉลอง ชุดดินคลองท่อม ชุดดินคลองนกระทุง ชุดดินท่าชะ ชุดดินฝั่งแดงหรือดินคล้ายอื่นๆ ที่มีลักษณะ และสมบัติจัดอยู่ในกลุ่มชุดดินนี้ เป็นต้น

#### กลุ่มชุดดินที่ 34 ที่พบในเขตพื้นที่ชลประทานทั้งหมดมี 16 ประเภท คือ

หน่วยแผนที่ 34 : กลุ่มชุดดินที่ 34,u มีความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ทั้งหมดประมาณ 48,351.24 ไร่ หรือ ร้อยละ 0.182306 ของเขตพื้นที่ชลประทานทั้งหมด

หน่วยแผนที่ 34B : กลุ่มชุดดินที่ 34 มีความลาดชัน 2-5 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ทั้งหมดประมาณ 50,452.09 ไร่ หรือ ร้อยละ 0.190227 ของเขตพื้นที่ชลประทานทั้งหมด

หน่วยแผนที่ 34C : กลุ่มชุดดินที่ 34 มีความลาดชัน 5-12 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ทั้งหมดประมาณ 9,178.38 ไร่ หรือ ร้อยละ 0.034607 ของเขตพื้นที่ชลประทานทั้งหมด

หน่วยแผนที่ 34D : กลุ่มชุดดินที่ 34 มีความลาดชัน 12-20 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ทั้งหมดประมาณ 181.14 ไร่ หรือ ร้อยละ 0.000683 ของเขตพื้นที่ชลประทานทั้งหมด

หน่วยแผนที่ 34/50 : หน่วยรวมของกลุ่มชุดดินที่ 34 มีความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์ และกลุ่มชุดดินที่ 50 มีความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์ ในอัตรา 50:50 มีเนื้อที่ของกลุ่มชุดดินที่ 34 กลุ่มชุดดินที่ 50 อย่างละ 260.75 ไร่ หรือ ร้อยละ 0.00983 ของเขตพื้นที่ชลประทานทั้งหมด

หน่วยแผนที่ 34/RL : หน่วยรวมของกลุ่มชุดดินที่ 34 มีความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์ และที่ดินเดิมไปด้วยก้อนหิน ในอัตรา 50:50 มีเนื้อที่ของกลุ่มชุดดินที่ 34 และหน่วยแผนที่เบ็ดเตล็ด RL อย่างละ 570.84 ไร่ หรือ ร้อยละ 0.0021525 ของเขตพื้นที่ชลประทานทั้งหมด

หน่วยแผนที่ 32/34 : หน่วยรวมของกลุ่มชุดดินที่ 32 มีความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์ และกลุ่มชุดดินที่ 34 มีความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์ ในอัตราส่วน 50:50 มีเนื้อที่ของกลุ่มชุดดินที่ 32 และกลุ่มชุดดินที่ 34 อย่างละ 1,227.905 ไร่ หรือ ร้อยละ 0.00463 ของเขตพื้นที่ชลประทานทั้งหมด

### กลุ่มชุดดินที่ 35

มีเนื้อที่ทั้งหมดประมาณ 112,536.09 ไร่ เป็นกลุ่มชุดดินที่เกิดจากวัตถุต้นกำเนิดพวกตะกอนลำนํ้า หรือการสลายตัวผุพังอยู่กับที่ หรือการสลายตัวผุพังแล้วถูกเคลื่อนย้ายมาทับถม ของวัสดุเนื้อหยาบที่ ส่วนใหญ่มาจากหินตะกอน พบบริเวณพื้นที่ดอนมีสภาพพื้นที่ราบเรียบจนถึงลูกคลื่นลอนชัน เป็นดินลึก มีการระบายน้ำดีถึงคิปานกลาง เนื้อดินเป็นพวกดินร่วนละเอียดที่มีเนื้อดินเป็นดินร่วนปนทราย ส่วนดินล่าง เป็นดินร่วนเหนียวปนทราย ดินมีสีน้ำตาล สีเหลืองหรือสีแดง และอาจพบจุดประสีต่างๆ ในชั้นดินล่าง ดินมีความอุดมสมบูรณ์ตามธรรมชาติต่ำ ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดมาก มีค่าความเป็นกรดเป็นด่างประมาณ 4.5-5.5

ปัญหาสำคัญในการใช้ประโยชน์ที่ดิน ได้แก่ เนื้อดินค่อนข้างเป็นทรายและดินมีความอุดมสมบูรณ์ต่ำ ในบริเวณที่มีความลาดชันสูงจะมีปัญหาเกี่ยวกับชะล้างพังทลายของหน้าดิน

ปัจจุบันบริเวณดังกล่าวใช้ปลูกพืชไร่ต่างๆ เช่น มันสำปะหลัง ข้าวโพด ข้าวฟ่าง อ้อย ปอ งา และ ถั่ว บางแห่งใช้ปลูกไม้ผลและไม้ยืนต้น

ตัวอย่างชุดดินที่อยู่ในกลุ่มนี้ ได้แก่ ชุดดินมาบบอน ชุดดินโคราช ชุดดินวาริน ชุดดินด่านซ้าย หรือดินคล้ายอื่นๆ ที่มีลักษณะและสมบัติจัดอยู่ในกลุ่มชุดดินนี้ เป็นต้น

#### กลุ่มชุดดินที่ 35 ที่พบในเขตพื้นที่ชลประทานทั้งหมด มี 7 ประเภท คือ

หน่วยแผนที่ 35 : กลุ่มชุดดินที่ 35 มีความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ทั้งหมดประมาณ 17,426.47 ไร่ หรือ ร้อยละ 0.065706 ของเขตพื้นที่ชลประทานทั้งหมด

หน่วยแผนที่ 35B : กลุ่มชุดดินที่ 35 มีความลาดชัน 2-5 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ทั้งหมดประมาณ 89,470.94 ไร่ หรือ ร้อยละ 0.337346 ของเขตพื้นที่ชลประทานทั้งหมด

หน่วยแผนที่ 35C : กลุ่มชุดดินที่ 35 มีความลาดชัน 5-12 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ทั้งหมดประมาณ 4,453.92 ไร่ หรือ ร้อยละ 0.016793 ของเขตพื้นที่ชลประทานทั้งหมด

หน่วยแผนที่ 35D : กลุ่มชุดดินที่ 35 มีความลาดชัน 12-20 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ทั้งหมดประมาณ 73.11 ไร่ หรือ ร้อยละ 0.000276 ของเขตพื้นที่ชลประทานทั้งหมด

หน่วยแผนที่ 35B/56B : หน่วยรวมของกลุ่มชุดดินที่ 35 มีความลาดชัน 2-5 เปอร์เซ็นต์ และ กลุ่มชุดดินที่ 56 มีความลาดชัน 2-5 เปอร์เซ็นต์ ในอัตรา 50:50 มีเนื้อที่ของกลุ่มชุดดินที่ 35B และ กลุ่มชุดดินที่ 56B อย่างละ 644.33 ไร่ หรือ ร้อยละ 0.0024295 ของเขตพื้นที่ชลประทานทั้งหมด

หน่วยแผนที่ 35C/56C : หน่วยรวมของกลุ่มชุดดินที่ 35 มีความลาดชัน 5-12 เปอร์เซ็นต์ และ กลุ่มชุดดินที่ 56 มีความลาดชัน 5-12 เปอร์เซ็นต์ ในอัตรา 50:50 มีเนื้อที่ของกลุ่มชุดดินที่ 35C และ กลุ่มชุดดินที่ 56C อย่างละ 304.36 ไร่ หรือ ร้อยละ 0.0011475 ของเขตพื้นที่ชลประทานทั้งหมด

หน่วยแผนที่ 17hi/35 : หน่วยรวมของกลุ่มชุดดินที่ 17 พบบนที่ดอน มีความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์ และกลุ่มชุดดินที่ 35 มีความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์ ในอัตรา 50:50 มีเนื้อที่ของกลุ่มชุดดินที่ 17hi และ กลุ่มชุดดินที่ 35 อย่างละ 162.955 ไร่ หรือ ร้อยละ 0.0006145 ของเขตพื้นที่ชลประทานทั้งหมด

### กลุ่มชุดดินที่ 36

มีเนื้อที่ทั้งหมดประมาณ 348,038.29 ไร่ เป็นกลุ่มชุดดินที่เกิดจากวัตถุต้นกำเนิดดินพวกตะกอนลำน้ำ หรือการสลายตัวผุพังอยู่กับที่ หรือการสลายตัวผุพังแล้วถูกเคลื่อนย้ายมาทับถม ของวัสดุเนื้อหยาบ พบบริเวณพื้นที่ดอน ที่มีสภาพพื้นที่ราบเรียบจนถึงลูกคลื่นลอนลาด เป็นดินลึก มีการระบายน้ำดีถึงดีปานกลาง มีเนื้อดินเป็นพวกดินร่วนละเอียดที่มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย หรือดินร่วน ส่วนดินล่างเป็นดินร่วนเหนียวปนทรายหรือดินร่วนเหนียว ดินมีสีน้ำตาล สีเหลืองหรือแดง และอาจพบจุดประสีต่างๆ ในชั้นดินล่าง ดินมีความอุดมสมบูรณ์ตามธรรมชาติค่อนข้างต่ำถึงปานกลาง ดินชั้นบนส่วนใหญ่จะมีปฏิกิริยาเป็นกรดจัดมากถึงกรดปานกลาง มีค่าความเป็นกรดเป็นด่างประมาณ 5.0-6.0 ส่วนดินล่างจะมีปฏิกิริยาดินเป็นกรดปานกลางถึงเป็นกลาง มีความเป็นกรดเป็นด่างประมาณ 6.0-7.0

ปัจจุบันบริเวณดังกล่าวใช้ปลูกพืชไร่ต่างๆ เช่น อ้อย ข้าวโพด ถั่วสับปะรด และไม้ผลบางชนิด

ปัญหาที่พบ ได้แก่ การมีเนื้อดินค่อนข้างเป็นทราย ซึ่งทำให้ดินอุ้มน้ำได้น้อย พืชอาจขาดแคลนน้ำได้ในช่วงฝนทิ้งเป็นระยะเวลานานๆ สำหรับบริเวณที่มีความชันสูง อาจมีปัญหาเรื่องการชะล้างพังทลายเกิดขึ้น

ตัวอย่างชุดดินที่อยู่ในกลุ่มนี้ ได้แก่ ชุดดินสีคิ้ว ชุดดินปรางบุรี หรือดินคล้ายอื่นๆ ที่มีลักษณะและสมบัติจัดอยู่ในกลุ่มชุดดินนี้ เป็นต้น

กลุ่มชุดดินที่ 36 ที่พบในเขตพื้นที่ชลประทานทั้งหมดมี 6 ประเภท คือ

หน่วยแผนที่ 36 : กลุ่มชุดดินที่ 36 มีความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ทั้งหมดประมาณ 264,234.65 ไร่ หรือ ร้อยละ 0.996284 ของเขตพื้นที่ชลประทานทั้งหมด

หน่วยแผนที่ 36B : กลุ่มชุดดินที่ 36 มีความลาดชัน 2-5 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ทั้งหมดประมาณ 68,214.26 ไร่ หรือ ร้อยละ 0.257199 ของเขตพื้นที่ชลประทานทั้งหมด

หน่วยแผนที่ 36C : กลุ่มชุดดินที่ 36 มีความลาดชัน 5-12 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ทั้งหมดประมาณ 31.92 ไร่ หรือ ร้อยละ 0.000120 ของเขตพื้นที่ชลประทานทั้งหมด

หน่วยแผนที่ 18hi/36 : หน่วยรวมของกลุ่มชุดดินที่ 18 พบบนที่ดอน มีความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์ และกลุ่มชุดดินที่ 36 มีความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์ ในอัตรา 50:50 มีเนื้อที่ของกลุ่มชุดดินที่ 18hi และกลุ่มชุดดินที่ 36 อย่างละ 2,346.56 ไร่ หรือ ร้อยละ 0.0088475 ของเขตพื้นที่ชลประทานทั้งหมด

หน่วยแผนที่ 36B/47B : หน่วยรวมของกลุ่มชุดดินที่ 36 มีความลาดชัน 2-5 เปอร์เซ็นต์ และกลุ่มชุดดินที่ 47 มีความลาดชัน 2-5 เปอร์เซ็นต์ ในอัตรา 50:50 มีเนื้อที่ของกลุ่มชุดดินที่ 36B และกลุ่มชุดดินที่ 47B อย่างละ 458.085 ไร่ หรือ ร้อยละ 0.001727 ของเขตพื้นที่ชลประทานทั้งหมด

หน่วยแผนที่ 36B/56B : หน่วยรวมของกลุ่มชุดดินที่ 36 มีความลาดชัน 2-5 เปอร์เซ็นต์ และกลุ่มชุดดินที่ 56 มีความลาดชัน 2-5 เปอร์เซ็นต์ ในอัตรา 50:50 มีเนื้อที่ของกลุ่มชุดดินที่ 36B และกลุ่มชุดดินที่ 56B อย่างละ 12,752.815 ไร่ หรือ ร้อยละ 0.048084 ของเขตพื้นที่ชลประทานทั้งหมด

### กลุ่มชุดดินที่ 37

มีเนื้อที่ทั้งหมดประมาณ 18,057.77 ไร่ เป็นกลุ่มชุดดินที่เกิดจากวัตถุต้นกำเนิดดินพวกตะกอนลำน้ำ หรือการสลายตัวผุพังอยู่กับที่ หรือการสลายตัวผุพังแล้วถูกเคลื่อนย้ายมาทับถมของวัสดุเนื้อหยาบ วางทับอยู่บนชั้นหินผุ หรือชั้นดินเหนียว พบบริเวณพื้นที่ดอน ที่มีสภาพพื้นที่เป็นลูกคลื่นลอนลาดเล็กน้อยถึงลูกคลื่นลอนลาด เป็นดินลึก มีการระบายน้ำดีปานกลาง เนื้อดินบนเป็นดินทรายปนดินร่วน ส่วนดินชั้นล่างในระดับความลึก 50-100 เซนติเมตร เป็นดินเหนียว ดินเหนียวปนเศษหินหรือเป็นชั้นหินผุ สีดินบนเป็นสีน้ำตาล ดินล่างเป็นสีน้ำตาลปนเทา บางแห่งมีจุดประสีแดงและมีสีลาเลงอ่อนปะปนจำนวนมาก ดินมีความอุดมสมบูรณ์ตามธรรมชาติต่ำ ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดถึงเป็นกรดจัดมาก มีค่าความเป็นกรดเป็นด่างประมาณ 4.5-5.5

ปัญหาสำคัญในการใช้ประโยชน์ที่ดิน ได้แก่ ดินมีความอุดมสมบูรณ์ต่ำ ในช่วงฤดูฝน ดินเปียกและเกินไปสำหรับพืชไร่บางชนิด และหน้าดินค่อนข้างเป็นทรายหนา

ปัจจุบันบริเวณดังกล่าวส่วนใหญ่เป็นป่าเต็งรัง ป่าละเมาะและไม้พุ่ม พืชไร่ที่ปลูกได้แก่ ปอ ข้าวโพด ถั่วเขียว แตงโม แต่มักให้ผลผลิตต่ำ

ตัวอย่างชุดดินที่อยู่ในกลุ่มนี้ ได้แก่ ชุดดินนาญ ชุดดินบ่อไทย ชุดดินทับเสลา หรือดินคล้ายอื่นๆ ที่มีลักษณะและสมบัติจัดอยู่ในกลุ่มชุดดินนี้ เป็นต้น

#### กลุ่มชุดดินที่ 37 ที่พบในเขตพื้นที่ชลประทานทั้งหมดมี 5 ประเภท คือ

หน่วยแผนที่ 37B : กลุ่มชุดดินที่ 37 มีความลาดชัน 2-5 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ทั้งหมดประมาณ 809.55 ไร่ หรือ ร้อยละ 0.003052 ของเขตพื้นที่ชลประทานทั้งหมด

หน่วยแผนที่ 37C : กลุ่มชุดดินที่ 37 มีความลาดชัน 5-12 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ทั้งหมดประมาณ 195.81 ไร่ หรือ ร้อยละ 0.000738 ของเขตพื้นที่ชลประทานทั้งหมด

หน่วยแผนที่ 37B/40B : หน่วยรวมของกลุ่มชุดดินที่ 37 มีความลาดชัน 2-5 เปอร์เซ็นต์ และกลุ่มชุดดินที่ 40 มีความลาดชัน 2-5 เปอร์เซ็นต์ ในอัตรา 50:50 มีเนื้อที่ของกลุ่มชุดดินที่ 37B และกลุ่มชุดดินที่ 40B อย่างละ 1,136.685 ไร่ หรือ ร้อยละ 0.004286 ของเขตพื้นที่ชลประทานทั้งหมด

หน่วยแผนที่ 37B/48B : หน่วยรวมของกลุ่มชุดดินที่ 37 มีความลาดชัน 2-5 เปอร์เซ็นต์ และกลุ่มชุดดินที่ 48 มีความลาดชัน 2-5 เปอร์เซ็นต์ ในอัตรา 50:50 มีเนื้อที่ของกลุ่มชุดดินที่ 37B และกลุ่มชุดดินที่ 40B อย่างละ 254.645 ไร่ หรือ ร้อยละ 0.00096 ของเขตพื้นที่ชลประทานทั้งหมด

หน่วยแผนที่ 17hi/37B : หน่วยรวมของกลุ่มชุดดินที่ 17 พบบนที่ดอน มีความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์ และกลุ่มชุดดินที่ 37 มีความลาดชัน 2-5 เปอร์เซ็นต์ ในอัตรา 50:50 มีเนื้อที่ของกลุ่มชุดดินที่ 17hi และกลุ่มชุดดินที่ 37B อย่างละ 15,661.08 ไร่ หรือ ร้อยละ 0.0590495 ของเขตพื้นที่ชลประทานทั้งหมด

### กลุ่มชุดดินที่ 38

มีเนื้อที่ทั้งหมดประมาณ 349,590.25 ไร่ เป็นกลุ่มชุดดินที่มีวัตถุต้นกำเนิดดินเป็นพวกตะกอนลำน้ำ ที่มีลักษณะการทับถมเป็นชั้นๆ ของตะกอนลำน้ำในแต่ละช่วงเวลา พบบนสันดินริมน้ำ หรือที่ราบ

ตะกอนน้ำพา เป็นพื้นที่ดอน ที่มีสภาพพื้นที่ค่อนข้างราบเรียบถึงลูกคลื่นลอนลาดเล็กน้อย เป็นดินลึก มีการระบายน้ำดีถึงปานกลาง เนื้อดินเป็นพวกดินร่วนหรือดินร่วนหยาบ สีดินเป็นสีน้ำตาลอ่อน อาจพบจุดประสีเทาและสีน้ำตาลในชั้นดินล่าง ในบางบริเวณมีแร่ไมกาหรือก้อนปูนปะปนอยู่ด้วย ดินมีความอุดมสมบูรณ์ตามธรรมชาติปานกลาง ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดถึงเป็นกลาง มีค่าความเป็นกรดเป็นด่างประมาณ 5.5-7.0

ปัจจุบันบริเวณดังกล่าวใช้เป็นที่อยู่อาศัย ปลูกผัก และสวนไม้ผล และยาสูบ ดินกลุ่มนี้ไม่มีปัญหาในการใช้ประโยชน์ ยกเว้นในช่วงฤดูฝนน้ำในลำน้ำอาจเอ่อล้นฝั่ง ทำให้ความเสียหายให้แก่พืชผลได้

ตัวอย่างชุดดินที่อยู่ในกลุ่มนี้ ได้แก่ ชุดดินเชิงไหม ชุดดินท่าม่วง ชุดดินชุมพลบุรี ชุดดินไทรงาม หรือดินคล้ายอื่นๆ ที่มีลักษณะและสมบัติจัดอยู่ในกลุ่มชุดดินนี้ เป็นต้น

กลุ่มชุดดินที่ 38 ที่พบในเขตพื้นที่ชลประทานทั้งหมดมี 8 ประเภท คือ

หน่วยแผนที่ 38 : กลุ่มชุดดินที่ 38 มีความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ทั้งหมดประมาณ 257,830.50 ไร่ หรือ ร้อยละ 0.972138 ของเขตพื้นที่ชลประทานทั้งหมด

หน่วยแผนที่ 38B : กลุ่มชุดดินที่ 38 มีความลาดชัน 2-5 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ทั้งหมดประมาณ 54,878.56 ไร่ หรือ ร้อยละ 0.206917 ของเขตพื้นที่ชลประทานทั้งหมด

หน่วยแผนที่ 15hi/38 : หน่วยรวมของกลุ่มชุดดินที่ 15 พบบนที่ดอน มีความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์ และกลุ่มชุดดินที่ 38 มีความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์ ในอัตรา 50:50 มีเนื้อที่ของกลุ่มชุดดินที่ 15hi และกลุ่มชุดดินที่ 38 อย่างละ 13,381.9 ไร่ หรือ ร้อยละ 0.050456 ของเขตพื้นที่ชลประทานทั้งหมด

หน่วยแผนที่ 18/38 : หน่วยรวมของกลุ่มชุดดินที่ 18 มีความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์ และกลุ่มชุดดินที่ 38 มีความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์ ในอัตรา 50:50 มีเนื้อที่ของกลุ่มชุดดินที่ 18 และกลุ่มชุดดินที่ 38 อย่างละ 4,041.09 ไร่ หรือ ร้อยละ 0.0152365 ของเขตพื้นที่ชลประทานทั้งหมด

หน่วยแผนที่ 33/38 : หน่วยรวมของกลุ่มชุดดินที่ 33 มีความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์ และกลุ่มชุดดินที่ 38 มีความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์ ในอัตรา 50:50 มีเนื้อที่ของกลุ่มชุดดินที่ 33 และกลุ่มชุดดินที่ 38 อย่างละ 542.255 ไร่ หรือ ร้อยละ 0.0020445 ของเขตพื้นที่ชลประทานทั้งหมด

หน่วยแผนที่ 33/38B : หน่วยรวมของกลุ่มชุดดินที่ 33 มีความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์ และกลุ่มชุดดินที่ 38 มีความลาดชัน 2-5 เปอร์เซ็นต์ ในอัตรา 50:50 มีเนื้อที่ของกลุ่มชุดดินที่ 33 และกลุ่มชุดดินที่ 38B อย่างละ 2,395.03 ไร่ หรือ ร้อยละ 0.0090305 ของเขตพื้นที่ชลประทานทั้งหมด

หน่วยแผนที่ 33B/38B : หน่วยรวมของกลุ่มชุดดินที่ 33 มีความลาดชัน 2-5 เปอร์เซ็นต์ และกลุ่มชุดดินที่ 38 มีความลาดชัน 2-5 เปอร์เซ็นต์ ในอัตรา 50:50 มีเนื้อที่ของกลุ่มชุดดินที่ 33B และกลุ่มชุดดินที่ 38B อย่างละ 7,535.35 ไร่ หรือ ร้อยละ 0.0284115 ของเขตพื้นที่ชลประทานทั้งหมด

หน่วยแผนที่ 4/38 : หน่วยรวมของกลุ่มชุดดินที่ 4 มีความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์ และกลุ่มชุดดินที่ 38 มีความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์ ในอัตรา 50:50 มีเนื้อที่ของกลุ่มชุดดินที่ 4 และกลุ่มชุดดินที่ 38 อย่างละ 8,985.565 ไร่ หรือ ร้อยละ 0.0338795 ของเขตพื้นที่ชลประทานทั้งหมด

### กลุ่มชุดดินที่ 39

มีเนื้อที่ทั้งหมดประมาณ 64,234.10 ไร่ เป็นกลุ่มชุดดินที่พบในเขตฝนตกชุก เช่น ภาคใต้ ภาคตะวันออก เกิดจากวัตถุต้นกำเนิดดินพวกตะกอนลำนํ้า หรือจากการสลายตัวผุพังอยู่กับที่ หรือจากการสลายตัวผุพังแล้วถูกเคลื่อนย้ายมาทับถมของวัสดุเนื้อหยาบที่มาจากพวกหินอัคนี หรือหินตะกอน พบบริเวณพื้นที่ดอน ที่มีสภาพพื้นที่ค่อนข้างราบเรียบถึงลูกคลื่นลอนชัน เป็นดินลึก ที่มีการระบายน้ำดี ถึงดีปานกลาง เนื้อดินเป็นพวกดินร่วนหยาบ สีดินเป็นสีนํ้าตาล สีเหลืองหรือสีแดง และอาจพบจุดประสีต่างๆ ในชั้นดินล่าง ดินมีความอุดมสมบูรณ์ตามธรรมชาติต่ำปฏิกิริยาดินเป็นกรดจัดมากถึงกรดจัด มีค่าความเป็นกรดเป็นด่างประมาณ 4.5-5.5

ปัญหาสำคัญในการใช้ประโยชน์ที่ดิน ได้แก่ เนื้อดินค่อนข้างเป็นทราย มีความอุดมสมบูรณ์ต่ำ และมีปัญหาเกี่ยวกับการชะล้างพังทลายของหน้าดิน โดยเฉพาะบริเวณพื้นที่ที่มีความลาดชันสูง

ปัจจุบันบริเวณดังกล่าวใช้ปลูกยางพารา ไม้ผล มะพร้าวและปาล์มนํ้ามัน

ตัวอย่างชุดดินที่อยู่ในกลุ่มนี้ได้แก่ ชุดดินคอหงส์ ชุดดินนาทวี ชุดดินสะเดา ชุดดินทุ่งหว้า หรือดินคล้ายอื่นๆ ที่มีลักษณะและสมบัติจัดอยู่ในกลุ่มชุดดินนี้ เป็นต้น

กลุ่มชุดดินที่ 39 ที่พบในเขตพื้นที่ชลประทานทั้งหมดมี 11 ประเภท คือ

หน่วยแผนที่ 39 : กลุ่มชุดดินที่ 39 มีความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ทั้งหมดประมาณ 17,790.28 ไร่ หรือ ร้อยละ 0.067077 ของเขตพื้นที่ชลประทานทั้งหมด

หน่วยแผนที่ 39B : กลุ่มชุดดินที่ 39 มีความลาดชัน 2-5 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ทั้งหมดประมาณ 31,604.04 ไร่ หรือ ร้อยละ 0.119162 ของเขตพื้นที่ชลประทานทั้งหมด

หน่วยแผนที่ 39C : กลุ่มชุดดินที่ 39 มีความลาดชัน 5-12 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ทั้งหมดประมาณ 5,273.31 ไร่ หรือ ร้อยละ 0.019883 ของเขตพื้นที่ชลประทานทั้งหมด

หน่วยแผนที่ 39B/43B : หน่วยรวมของกลุ่มชุดดินที่ 39 มีความลาดชัน 2-5 เปอร์เซ็นต์ และกลุ่มชุดดินที่ 43 มีความลาดชัน 2-5 เปอร์เซ็นต์ ในอัตรา 50:50 มีเนื้อที่ของกลุ่มชุดดินที่ 39B และกลุ่มชุดดินที่ 43B อย่างละ 325.895 ไร่ หรือ ร้อยละ 0.001229 ของเขตพื้นที่ชลประทานทั้งหมด

หน่วยแผนที่ 39B/50B : หน่วยรวมของกลุ่มชุดดินที่ 39 มีความลาดชัน 2-5 เปอร์เซ็นต์ และกลุ่มชุดดินที่ 50 มีความลาดชัน 2-5 เปอร์เซ็นต์ ในอัตรา 50:50 มีเนื้อที่ของกลุ่มชุดดินที่ 39B และกลุ่มชุดดินที่ 50B อย่างละ 713.975 ไร่ หรือ ร้อยละ 0.002692 ของเขตพื้นที่ชลประทานทั้งหมด

หน่วยแผนที่ 39B/RL : หน่วยรวมของกลุ่มชุดดินที่ 39 มีความลาดชัน 2-5 เปอร์เซ็นต์ และที่ดินเต็มไปด้วยก้อนหิน ในอัตรา 50:50 มีเนื้อที่ของกลุ่มชุดดินที่ 39B และหน่วยแผนที่เบ็ดเตล็ด RL อย่างละ 174.01 ไร่ หรือ ร้อยละ 0.000656 ของเขตพื้นที่ชลประทานทั้งหมด

หน่วยแผนที่ 17/39 : หน่วยรวมของกลุ่มชุดดินที่ 17 มีความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์ และกลุ่มชุดดินที่ 39 มีความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์ ในอัตรา 50:50 มีเนื้อที่ของกลุ่มชุดดินที่ 17 และกลุ่มชุดดินที่ 39 อย่างละ 150.425 ไร่ หรือ ร้อยละ 0.000567 ของเขตพื้นที่ชลประทานทั้งหมด

หน่วยแผนที่ 22/39 : หน่วยรวมของกลุ่มชุดดินที่ 22 มีความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์ และกลุ่มชุดดินที่ 39 มีความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์ ในอัตรา 50:50 มีเนื้อที่ของกลุ่มชุดดินที่ 22 และกลุ่มชุดดินที่ 39 อย่างละ 1,195.88 ไร่ หรือ ร้อยละ 0.004509 ของเขตพื้นที่ชลประทานทั้งหมด

หน่วยแผนที่ 34B/39B : หน่วยรวมของกลุ่มชุดดินที่ 34 มีความลาดชัน 2-5 เปอร์เซ็นต์ และกลุ่มชุดดินที่ 39 มีความลาดชัน 2-5 เปอร์เซ็นต์ ในอัตรา 50:50 มีเนื้อที่ของกลุ่มชุดดินที่ 34B และกลุ่มชุดดินที่ 39B อย่างละ 4,905.7 ไร่ หรือ ร้อยละ 0.0184965 ของเขตพื้นที่ชลประทานทั้งหมด

หน่วยแผนที่ 34C/39C : หน่วยรวมของกลุ่มชุดดินที่ 34 มีความลาดชัน 5-12 เปอร์เซ็นต์ และกลุ่มชุดดินที่ 39 มีความลาดชัน 5-12 เปอร์เซ็นต์ ในอัตรา 50:50 มีเนื้อที่ของกลุ่มชุดดินที่ 34C และกลุ่มชุดดินที่ 39C อย่างละ 1,948.255 ไร่ หรือ ร้อยละ 0.007346 ของเขตพื้นที่ชลประทานทั้งหมด

หน่วยแผนที่ 34D/39D : หน่วยรวมของกลุ่มชุดดินที่ 34 มีความลาดชัน 12-20 เปอร์เซ็นต์ และกลุ่มชุดดินที่ 39 มีความลาดชัน 5-12 เปอร์เซ็นต์ ในอัตรา 50:50 มีเนื้อที่ของกลุ่มชุดดินที่ 34D และกลุ่มชุดดินที่ 39D อย่างละ 152.33 ไร่ หรือ ร้อยละ 0.0005745 ของเขตพื้นที่ชลประทานทั้งหมด

#### **กลุ่มชุดดินที่ 40**

มีเนื้อที่ทั้งหมดประมาณ 413,543.50 ไร่ เป็นกลุ่มชุดดินที่เกิดจากวัตถุต้นกำเนิดดินพวกตะกอนลำน้ำ หรือจากการสลายตัวผุพังอยู่กับที่ หรือจากการสลายตัวผุพังแล้วถูกเคลื่อนย้ายมาทับถมของวัสดุเนื้อหยาบ เป็นพื้นที่ดอน มีสภาพพื้นที่ราบเรียบจนถึงเป็นลูกคลื่นลอนลาด หรือเป็นพื้นที่ภูเขา เป็นดินลึก มีการระบายน้ำดี เนื้อดินเป็นพวกดินร่วนหยาบ ดินมีสีน้ำตาล สีเหลืองหรือสีแดง และอาจพบจุดประสีต่างๆ ในชั้นดินล่าง ดินมีความอุดมสมบูรณ์ตามธรรมชาติต่ำ ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดถึงกรดจัดมาก มีค่าความเป็นกรดเป็นด่างประมาณ 4.5-5.5

ปัญหาสำคัญในการใช้ประโยชน์ที่ดิน ได้แก่ เนื้อดินค่อนข้างเป็นทราย พืชที่ปลูกมีโอกาสขาดแคลนน้ำได้ง่าย ดินมีความอุดมสมบูรณ์ต่ำ มีปัญหาเกี่ยวกับการชะล้างพังทลายของหน้าดินโดยเฉพาะบริเวณที่มีความลาดชันสูง

ปัจจุบันบริเวณดังกล่าวใช้ปลูกพืชไร่ต่างๆ เช่น มันสำปะหลัง อ้อย ปอ ข้าวโพด และถั่ว บางแห่งมีสภาพเป็นป่าละเมาะ หรือทุ่งหญ้าธรรมชาติ

ตัวอย่างชุดดินที่อยู่ในกลุ่มนี้ ได้แก่ ชุดดินสันป่าตอง ชุดดินชุมพวง ชุดดินหุบกระพง หรือดินคล้ายอื่นๆ ที่มีลักษณะและสมบัติจัดอยู่ในกลุ่มชุดดินนี้ เป็นต้น

#### **กลุ่มชุดดินที่ 40 ที่พบในเขตพื้นที่ชลประทานทั้งหมดมี 17 ประเภท คือ**

หน่วยแผนที่ 40 : กลุ่มชุดดินที่ 40 มีความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ทั้งหมดประมาณ 57,734.53 ไร่ หรือ ร้อยละ 0.217685 ของเขตพื้นที่ชลประทานทั้งหมด

หน่วยแผนที่ 40B : กลุ่มชุดดินที่ 40 มีความลาดชัน 2-5 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ทั้งหมดประมาณ 330,111.76 ไร่ หรือ ร้อยละ 1.244671 ของเขตพื้นที่ชลประทานทั้งหมด

หน่วยแผนที่ 40Bd3c : กลุ่มชุดดินที่ 40 มีความลาดชัน 2-5 เปอร์เซ็นต์ ลึกปานกลางถึงชั้นกรวดลูกรัง มีเนื้อที่ทั้งหมดประมาณ 1,650.66 ไร่ หรือ ร้อยละ 0.006224 ของเขตพื้นที่ชลประทานทั้งหมด

หน่วยแผนที่ 40C : กลุ่มชุดดินที่ 40 มีความลาดชัน 5-12 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ทั้งหมดประมาณ 4,732.69 ไร่ หรือ ร้อยละ 0.017844 ของเขตพื้นที่ชลประทานทั้งหมด

หน่วยแผนที่ 40Cd3c : กลุ่มชุดดินที่ 40 มีความลาดชัน 5-12 เปอร์เซ็นต์ ลึกปานกลางถึงชั้นกรวดลูกรัง มีเนื้อที่ทั้งหมดประมาณ 18.87 ไร่ หรือ ร้อยละ 0.000071 ของเขตพื้นที่ชลประทานทั้งหมด

หน่วยแผนที่ 40/40d3c : หน่วยรวมของกลุ่มชุดดินที่ 40 มีความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์ และกลุ่มชุดดินที่ 40 มีความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์ ลึกปานกลางถึงชั้นกรวดลูกรัง ในอัตรา 50:50 มีเนื้อที่ของกลุ่มชุดดินที่ 40 และกลุ่มชุดดินที่ 40d3c อย่างละ 1,782.885 ไร่ หรือ ร้อยละ 0.0067225 ของเขตพื้นที่ชลประทานทั้งหมด

หน่วยแผนที่ 40B/40Bd3c : หน่วยรวมของกลุ่มชุดดินที่ 40 มีความลาดชัน 2-5 เปอร์เซ็นต์ และกลุ่มชุดดินที่ 40 มีความลาดชัน 2-5 เปอร์เซ็นต์ ลึกปานกลางถึงชั้นกรวดลูกรัง ในอัตรา 50:50 มีเนื้อที่ของกลุ่มชุดดินที่ 40B และกลุ่มชุดดินที่ 40Bd3c อย่างละ 1,041.095 ไร่ หรือ ร้อยละ 0.0039255 ของเขตพื้นที่ชลประทานทั้งหมด

หน่วยแผนที่ 40B/41B : หน่วยรวมของกลุ่มชุดดินที่ 40 มีความลาดชัน 2-5 เปอร์เซ็นต์ และกลุ่มชุดดินที่ 41 มีความลาดชัน 2-5 เปอร์เซ็นต์ ในอัตรา 50:50 มีเนื้อที่ของกลุ่มชุดดินที่ 40B และกลุ่มชุดดินที่ 41B อย่างละ 3,539.075 ไร่ หรือ ร้อยละ 0.013344 ของเขตพื้นที่ชลประทานทั้งหมด

หน่วยแผนที่ 40B/56B : หน่วยรวมของกลุ่มชุดดินที่ 40 มีความลาดชัน 2-5 เปอร์เซ็นต์ และกลุ่มชุดดินที่ 56 มีความลาดชัน 2-5 เปอร์เซ็นต์ ในอัตรา 50:50 มีเนื้อที่ของกลุ่มชุดดินที่ 40B และกลุ่มชุดดินที่ 56B อย่างละ 4,952.85 ไร่ หรือ ร้อยละ 0.0186745 ของเขตพื้นที่ชลประทานทั้งหมด

หน่วยแผนที่ 40C/56C : หน่วยรวมของกลุ่มชุดดินที่ 40 มีความลาดชัน 5-12 เปอร์เซ็นต์ และกลุ่มชุดดินที่ 56 มีความลาดชัน 5-12 เปอร์เซ็นต์ ในอัตรา 50:50 มีเนื้อที่ของกลุ่มชุดดินที่ 40C และกลุ่มชุดดินที่ 56C อย่างละ 135.20 ไร่ หรือ ร้อยละ 0.00051 ของเขตพื้นที่ชลประทานทั้งหมด

หน่วยแผนที่ 40B/RL : หน่วยรวมของกลุ่มชุดดินที่ 40 มีความลาดชัน 2-5 เปอร์เซ็นต์ และที่ดินเดิมไปด้วยก้อนหิน ในอัตรา 50:50 มีเนื้อที่ของกลุ่มชุดดินที่ 40B และหน่วยแผนที่เบ็ดเตล็ด RL อย่างละ 56.765 ไร่ หรือ ร้อยละ 0.000214 ของเขตพื้นที่ชลประทานทั้งหมด

หน่วยแผนที่ 40C/RL : หน่วยรวมของกลุ่มชุดดินที่ 40 มีความลาดชัน 5-12 เปอร์เซ็นต์ และที่ดินเดิมไปด้วยก้อนหิน ในอัตรา 50:50 มีเนื้อที่ของกลุ่มชุดดินที่ 40C และหน่วยแผนที่เบ็ดเตล็ด RL อย่างละ 903.35 ไร่ หรือ ร้อยละ 0.003406 ของเขตพื้นที่ชลประทานทั้งหมด

หน่วยแผนที่ 22hi/40 : หน่วยรวมของกลุ่มชุดดินที่ 22 พบบนที่ดอน มีความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์ และกลุ่มชุดดินที่ 40 มีความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์ ในอัตรา 50:50 มีเนื้อที่ของกลุ่มชุดดินที่ 22hi และกลุ่มชุดดินที่ 40 อย่างละ 689.755 ไร่ หรือ ร้อยละ 0.0026005 ของเขตพื้นที่ชลประทานทั้งหมด

หน่วยแผนที่ 22hi/40B : หน่วยรวมของกลุ่มชุดดินที่ 22 พบบนที่ดอน มีความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์ และกลุ่มชุดดินที่ 40 มีความลาดชัน 2-5 เปอร์เซ็นต์ ในอัตรา 50:50 มีเนื้อที่ของกลุ่มชุดดินที่ 22hi และกลุ่มชุดดินที่ 40B อย่างละ 1,921.33 ไร่ หรือ ร้อยละ 0.0072445 ของเขตพื้นที่ชลประทานทั้งหมด

หน่วยแผนที่ 24hi/40B : หน่วยรวมของกลุ่มชุดดินที่ 24 พบบนที่ดอน มีความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์ และกลุ่มชุดดินที่ 40 มีความลาดชัน 2-5 เปอร์เซ็นต์ ในอัตรา 50:50 มีเนื้อที่ของกลุ่มชุดดินที่ 24hi และกลุ่มชุดดินที่ 40B อย่างละ 297.985 ไร่ หรือ ร้อยละ 0.0011235 ของเขตพื้นที่ชลประทานทั้งหมด

หน่วยแผนที่ 29D/40C : หน่วยรวมของกลุ่มชุดดินที่ 29 มีความลาดชัน 12-20 เปอร์เซ็นต์ และกลุ่มชุดดินที่ 40 มีความลาดชัน 5-12 เปอร์เซ็นต์ ในอัตรา 50:50 มีเนื้อที่ของกลุ่มชุดดินที่ 29D และกลุ่มชุดดินที่ 40C อย่างละ 14.03 ไร่ หรือ ร้อยละ 0.000053 ของเขตพื้นที่ชลประทานทั้งหมด

หน่วยแผนที่ 37B/40B : หน่วยรวมของกลุ่มชุดดินที่ 37 มีความลาดชัน 2-5 เปอร์เซ็นต์ และกลุ่มชุดดินที่ 40 มีความลาดชัน 2-5 เปอร์เซ็นต์ ในอัตรา 50:50 มีเนื้อที่ของกลุ่มชุดดินที่ 37B และกลุ่มชุดดินที่ 40B อย่างละ 1,136.685 ไร่ หรือ ร้อยละ 0.004286 ของเขตพื้นที่ชลประทานทั้งหมด

#### **กลุ่มชุดดินที่ 41**

มีเนื้อที่ทั้งหมดประมาณ 59,537.00 ไร่ เป็นกลุ่มชุดดินที่เกิดจากการสลายตัวผุพังอยู่กับที่ หรือจากการสลายตัวผุพังแล้วถูกเคลื่อนย้ายมาทับถมของวัสดุเนื้อหยาบ หรือจากวัตถุต้นกำเนิดดินพวกตะกอนลำน้ำหรือวัตถุน้ำพาจากบริเวณที่สูงวางทับอยู่บนชั้นดินร่วนหยาบหรือร่วนละเอียด พบในบริเวณที่ดอน ที่มีสภาพค่อนข้างราบเรียบถึงลูกคลื่นลอนลาด เล็กน้อย เป็นดินลึก มีการระบายน้ำดีถึงปานกลาง เนื้อดินช่วง 50-100 เซนติเมตร เป็นดินทรายหรือดินทรายปนดินร่วน ส่วนชั้นดินถัดลงไปเป็นดินร่วนปนทราย และดินเหนียวปนทราย สีดินเป็นสีน้ำตาลอ่อน หรือสีเหลืองปนสีน้ำตาล พบจุดประสีต่างๆ ในชั้นดินล่าง ดินมีความอุดมสมบูรณ์ตามธรรมชาติต่ำ ชั้นดินบนมีปฏิกิริยาดินเป็นกรดจัดถึงเป็นกรดเล็กน้อย มีค่าความเป็นกรดเป็นด่างประมาณ 5.5-6.5 ส่วนดินล่างปฏิกิริยาดินเป็นกรดปานกลางถึงเป็นกลาง มีค่าความเป็นกรดเป็นด่างประมาณ 6.0-7.0

ปัญหาสำคัญในการใช้ประโยชน์ที่ดิน ได้แก่ ดินมีความอุดมสมบูรณ์ต่ำมาก เนื้อดินบนเป็นทรายจัด พืชที่ปลูกมีโอกาสดินเค็มได้ง่าย แต่ถ้ามีฝนตกมากดินชั้นบนจะแฉะและอาจเป็นอันตรายต่อพืชที่ปลูกบางชนิด บริเวณที่มีความลาดชันสูงจะเกิดการชะล้างพังทลายได้ง่าย

ปัจจุบันบริเวณดังกล่าวใช้ปลูกพืชต่างๆ เช่น ปอแก้ว มันสำปะหลัง อ้อย ปอ ข้าวโพด ฝ้าย ถั่ว และยาสูบ บางแห่งเป็นป่าเต็งรัง

ตัวอย่างชุดดินที่อยู่ในกลุ่มนี้ ได้แก่ ชุดดินมหาสารคาม บ้านไผ่หรือดินคล้ายอื่นๆ ที่มีลักษณะและสมบัติจัดอยู่ในกลุ่มชุดดินนี้ เป็นต้น

#### **กลุ่มชุดดินที่ 41 ที่พบในเขตพื้นที่ชลประทานทั้งหมดมี 3 ประเภท คือ**

หน่วยแผนที่ 41 : กลุ่มชุดดินที่ 41 มีความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ทั้งหมดประมาณ 8,830.21 ไร่ หรือ ร้อยละ 0.033294 ของเขตพื้นที่ชลประทานทั้งหมด

หน่วยแผนที่ 41B : กลุ่มชุดดินที่ 41 มีความลาดชัน 2-5 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ทั้งหมดประมาณ 41,118.55 ไร่ หรือ ร้อยละ 0.155036 ของเขตพื้นที่ชลประทานทั้งหมด

หน่วยแผนที่ 41B/44B : หน่วยรวมของกลุ่มชุดดินที่ 41 มีความลาดชัน 2-5 เปอร์เซ็นต์ และกลุ่มชุดดินที่ 44 มีความลาดชัน 2-5 เปอร์เซ็นต์ ในอัตรา 50:50 มีเนื้อที่ของกลุ่มชุดดินที่ 41B และกลุ่มชุดดินที่ 44B อย่างละ 6,049.16 ไร่ หรือ ร้อยละ 0.022808 ของเขตพื้นที่ชลประทานทั้งหมด

### กลุ่มชุดดินที่ 42

มีเนื้อที่ทั้งหมดประมาณ 46,122.65 ไร่ เป็นกลุ่มชุดดินที่พบบริเวณหาดทรายเก่าหรือสันทรายชายทะเล เกิดจากตะกอนทรายชายทะเล พบบนพื้นที่ดอนค่อนข้างราบเรียบถึงเป็นลูกคลื่นลอนลาดเล็กน้อย เป็นดินลึกปานกลางถึงชั้นดานอินทรีย์ มีการระบายน้ำดีปานกลาง เนื้อดินเป็นทรายจัด สีดินบนเป็นสีเทาแก่ ได้ลงไปเป็นชั้นทรายสีขาว และดินล่าง ระหว่างความลึก 50-100 เซนติเมตร เป็นชั้นดินที่มีการสะสมของพวกอินทรีย์วัตถุ เหล็กหรือฮิวมัส สีน้ำตาล สีแดง ชั้นเหล่านี้มีการเชื่อมตัวกันแน่นแข็งเป็นชั้นดานอินทรีย์ มีความอุดมสมบูรณ์ตามธรรมชาติต่ำ ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดมากถึงกรดปานกลางมีค่าความเป็นกรดเป็นด่างประมาณ 5.0-6.0

ปัญหาสำคัญในการใช้ประโยชน์ที่ดิน ได้แก่ ดินมีความอุดมสมบูรณ์ต่ำมาก เนื้อดินค่อนข้างเป็นทรายจัด ไม่มีธาตุอาหารที่เป็นประโยชน์ต่อพืชหลงเหลืออยู่ และพืชมักแสดงอาการขาดธาตุอาหารให้เห็น ในช่วงฤดูแล้งชั้นดานจะแห้งและแข็งมาก รากพืชไม่สามารถไชซอนผ่านไปได้ ส่วนในช่วงฤดูฝนจะเปียกแฉะและมีน้ำแข็ง

ปัจจุบันบริเวณดังกล่าวเป็นป่าเสม็ด ป่าชายหาด ป่าละเมาะ บางแห่งใช้ปลูกมะพร้าว มะม่วงหิมพานต์ และพืชไร่บางชนิด เช่น มันสำปะหลัง อ้อย สับปะรด

ตัวอย่างชุดดินที่อยู่ในกลุ่มนี้ ได้แก่ ชุดดินบ้านทอน หรือดินคล้ายอื่นๆ ที่มีลักษณะและสมบัติจัดอยู่ในกลุ่มชุดดินนี้ เป็นต้น

### กลุ่มชุดดินที่ 42 ที่พบในเขตพื้นที่ชลประทานทั้งหมดมี 2 ประเภท คือ

หน่วยแผนที่ 42 : กลุ่มชุดดินที่ 42 มีความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ทั้งหมดประมาณ 19,521.46 ไร่ หรือ ร้อยละ 0.073605 ของเขตพื้นที่ชลประทานทั้งหมด

หน่วยแผนที่ 42/43 : หน่วยรวมของกลุ่มชุดดินที่ 42 มีความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์ และกลุ่มชุดดินที่ 43 มีความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์ ในอัตรา 50:50 มีเนื้อที่ของกลุ่มชุดดินที่ 42 และกลุ่มชุดดินที่ 43 อย่างละ 26,601.185 ไร่ หรือ ร้อยละ 0.1002985 ของเขตพื้นที่ชลประทานทั้งหมด

### กลุ่มชุดดินที่ 43

มีเนื้อที่ทั้งหมดประมาณ 94,185.95 ไร่ เป็นกลุ่มชุดดินที่พบในเขตฝนตกชุก เช่น ภาคใต้ ภาคตะวันออก หรือบริเวณชายฝั่งทะเล เกิดจากตะกอนทรายชายทะเล หรือจากการสลายตัวผุพังอยู่กับที่ หรือจากการสลายตัวผุพังแล้วถูกเคลื่อนย้ายมาทับถม ของพวกวัสดุเนื้อหยาบ มีสภาพพื้นที่ค่อนข้างราบเรียบถึงเป็นลูกคลื่นลอนลาดเล็กน้อย พบบริเวณหาดทราย สันทรายชายทะเล หรือบริเวณที่ลาด

เชิงเขา เป็นดินลึก มีการระบายน้ำค่อนข้างมากเกินไป เนื้อดินเป็นพวกดินทราย ดินมีสีเทา สีน้ำตาลอ่อน หรือเหลือง ดินมีความอุดมสมบูรณ์ตามธรรมชาติต่ำ ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดมากถึงกรดปานกลาง มีค่าความเป็นกรดต่างประมาณ 4.5-6.0 ถ้าพบบริเวณสันทรายชายทะเลจะมีเปลือกหอยปะปนอยู่ในเนื้อดิน ปฏิกริยาดินเป็นกรดเล็กน้อยถึงด่างปานกลาง มีค่าความเป็นกรดเป็นด่างประมาณ 6.5-8.0

ปัญหาสำคัญในการใช้ประโยชน์ที่ดิน ได้แก่ เนื้อดินทรายจัด ทำให้มีความสามารถในการอุ้มน้ำได้น้อย พืชจะแสดงอาการขาดน้ำอยู่เสมอ นอกจากนี้ดินยังมีความอุดมสมบูรณ์ต่ำมาก

ปัจจุบันบริเวณดังกล่าวใช้ปลูกพืชไร่ เช่น มันสำปะหลัง สับปะรด ปอ ส่วนไม้ยืนต้น ได้แก่ มะพร้าวและมะม่วงหิมพานต์ บางแห่งเป็นป่าละเมาะหรือทุ่งหญ้าธรรมชาติ

ตัวอย่างชุดดินที่อยู่ในกลุ่มนี้ ได้แก่ ชุดดินบาเจาะ ชุดดินหัวหิน ชุดดินหลังสวน หรือดินคล้ายอื่นๆ ที่มีลักษณะและสมบัติจัดอยู่ในกลุ่มชุดดินนี้ เป็นต้น

กลุ่มชุดดินที่ 43 ที่พบในเขตพื้นที่ชลประทานทั้งหมดมี 7 ประเภท คือ

หน่วยแผนที่ 43 : กลุ่มชุดดินที่ 43 มีความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ทั้งหมดประมาณ 54,250.24 ไร่ หรือ ร้อยละ 0.204548 ของเขตพื้นที่ชลประทานทั้งหมด

หน่วยแผนที่ 43B : กลุ่มชุดดินที่ 43 มีความลาดชัน 2-5 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ทั้งหมดประมาณ 12,531.26 ไร่ หรือ ร้อยละ 0.047249 ของเขตพื้นที่ชลประทานทั้งหมด

หน่วยแผนที่ 43/45 : หน่วยรวมของกลุ่มชุดดินที่ 43 มีความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์ และกลุ่มชุดดินที่ 45 มีความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์ ในอัตรา 50:50 มีเนื้อที่ของกลุ่มชุดดินที่ 43 และกลุ่มชุดดินที่ 45 อย่างละ 16.83 ไร่ หรือ ร้อยละ 0.0000635 ของเขตพื้นที่ชลประทานทั้งหมด

หน่วยแผนที่ 43/59 : หน่วยรวมของกลุ่มชุดดินที่ 43 มีความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์ และกลุ่มชุดดินที่ 59 มีความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์ ในอัตรา 50:50 มีเนื้อที่ของกลุ่มชุดดินที่ 43 และกลุ่มชุดดินที่ 59 อย่างละ 9.95 ไร่ หรือ ร้อยละ 0.0000375 ของเขตพื้นที่ชลประทานทั้งหมด

หน่วยแผนที่ 13/43 : หน่วยรวมของกลุ่มชุดดินที่ 13 มีความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์ และกลุ่มชุดดินที่ 43 มีความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์ ในอัตรา 50:50 มีเนื้อที่ของกลุ่มชุดดินที่ 13 และกลุ่มชุดดินที่ 43 อย่างละ 450.59 ไร่ หรือ ร้อยละ 0.001699 ของเขตพื้นที่ชลประทานทั้งหมด

หน่วยแผนที่ 42/43 : หน่วยรวมของกลุ่มชุดดินที่ 42 มีความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์ และกลุ่มชุดดินที่ 43 มีความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์ ในอัตรา 50:50 มีเนื้อที่ของกลุ่มชุดดินที่ 42 และกลุ่มชุดดินที่ 43 อย่างละ 26,601.185 ไร่ หรือ ร้อยละ 0.1002985 ของเขตพื้นที่ชลประทานทั้งหมด

หน่วยแผนที่ 39B/43B : หน่วยรวมของกลุ่มชุดดินที่ 39 มีความลาดชัน 2-5 เปอร์เซ็นต์ และกลุ่มชุดดินที่ 43 มีความลาดชัน 2-5 เปอร์เซ็นต์ ในอัตรา 50:50 มีเนื้อที่ของกลุ่มชุดดินที่ 39B และกลุ่มชุดดินที่ 43B อย่างละ 325.895 ไร่ หรือ ร้อยละ 0.001229 ของเขตพื้นที่ชลประทานทั้งหมด

#### กลุ่มชุดดินที่ 44

มีเนื้อที่ทั้งหมดประมาณ 34,792.32 ไร่ เป็นกลุ่มชุดดินที่เกิดจากวัตถุต้นกำเนิดดินพวกตะกอนลำน้ำ หรือจากการสลายตัวผุพังอยู่กับที่ ของพวกวัสดุเนื้อหยาบ พบบริเวณพื้นที่ดอน มีสภาพพื้นที่ราบเรียบถึงเป็นลูกคลื่นลอนลาด เป็นดินลึก มีการระบายน้ำดีมากเกินไป เนื้อดินเป็นพวกดินทราย สีดินเป็นสีเทา หรือสีน้ำตาลอ่อน และในดินล่าง ที่ความลึก 100-200 เซนติเมตร อาจพบเนื้อดินเป็นดินร่วนปนทราย หรือดินร่วนเหนียวปนทราย บางบริเวณอาจพบจุดประสีต่างๆ ในดินชั้นล่าง ดินมีความอุดมสมบูรณ์ตามธรรมชาติต่ำ ปฏิกริยาดินโดยมากจะเป็นกรดจัดถึงเป็นกลาง มีค่าความเป็นกรดเป็นด่างประมาณ 5.5-7.0

ปัญหาสำคัญในการใช้ประโยชน์ที่ดิน ได้แก่ เนื้อดินเป็นทรายจัดและหนามาก พืชมีโอกาสขาดน้ำได้ง่าย ดินมีความอุดมสมบูรณ์ต่ำ และโครงสร้างไม่ดี บริเวณที่มีความลาดชันสูงจะมีปัญหาเกี่ยวกับการชะล้างพังทลายของหน้าดิน

ปัจจุบันบริเวณดังกล่าวใช้ปลูกพืชไร่ต่างๆ เช่น มันสำปะหลัง อ้อย สับปะรด ปอ ส่วนไม้ยืนต้น ได้แก่ มะพร้าว และมะม่วงหิมพานต์ บางแห่งเป็นป่าเต็งรัง หรือทุ่งหญ้าธรรมชาติ

ตัวอย่างชุดดินที่อยู่ในกลุ่มนี้ ได้แก่ ชุดดินน้ำพอง ชุดดินจันทึก หรือดินคล้ายอื่นๆ ที่มีลักษณะและสมบัติจัดอยู่ในกลุ่มชุดดินนี้เป็นต้น

#### กลุ่มชุดดินดินที่ 44 ที่พบในเขตพื้นที่ชลประทานมีทั้งหมด 6 ประเภท คือ

หน่วยแผนที่ 44 : กลุ่มชุดดินที่ 44 มีความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ทั้งหมดประมาณ 2,555.60 ไร่ หรือ ร้อยละ 0.009636 ของเขตพื้นที่ชลประทานทั้งหมด

หน่วยแผนที่ 44B : กลุ่มชุดดินที่ 44 มีความลาดชัน 2-5 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ทั้งหมดประมาณ 22,398.52 ไร่ หรือ ร้อยละ 0.084453 ของเขตพื้นที่ชลประทานทั้งหมด

หน่วยแผนที่ 44C : กลุ่มชุดดินที่ 44 มีความลาดชัน 5-12 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ทั้งหมดประมาณ 1,742.83 ไร่ หรือ ร้อยละ 0.006571 ของเขตพื้นที่ชลประทานทั้งหมด

หน่วยแผนที่ 44B/RL : หน่วยรวมของกลุ่มชุดดินที่ 44 มีความลาดชัน 2-5 เปอร์เซ็นต์ และที่ดินเต็มไปด้วยก้อนหิน ในอัตรา 50:50 มีเนื้อที่ของกลุ่มชุดดินที่ 44B และหน่วยแผนที่เบ็ดเตล็ด RL อย่างละ 208.445 ไร่ หรือ ร้อยละ 0.000786 ของเขตพื้นที่ชลประทานทั้งหมด

หน่วยแผนที่ 24 hi/44B : หน่วยรวมของกลุ่มชุดดินที่ 24 พบบนที่ดอน มีความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์ และกลุ่มชุดดินที่ 44 มีความลาดชัน 2-5 เปอร์เซ็นต์ ในอัตรา 50:50 มีเนื้อที่ของกลุ่มชุดดินที่ 24 hi และกลุ่มชุดดินที่ 44B อย่างละ 1,837.765 ไร่ หรือ ร้อยละ 0.006929 ของเขตพื้นที่ชลประทานทั้งหมด

หน่วยแผนที่ 41B/44B : หน่วยรวมของกลุ่มชุดดินที่ 41 มีความลาดชัน 2-5 เปอร์เซ็นต์ และกลุ่มชุดดินที่ 44 มีความลาดชัน 2-5 เปอร์เซ็นต์ ในอัตรา 50:50 มีเนื้อที่ของกลุ่มชุดดินที่ 41B และกลุ่มชุดดินที่ 44B อย่างละ 6049.16 ไร่ หรือ ร้อยละ 0.022808 ของเขตพื้นที่ชลประทานทั้งหมด

### กลุ่มชุดดินที่ 45

มีเนื้อที่ทั้งหมดประมาณ 83,609.77 ไร่ เป็นกลุ่มชุดดินที่พบในเขตฝนตกชุก เช่น ภาคใต้ ภาคตะวันออก เกิดจากวัตถุต้นกำเนิดดินพวกตะกอนลำนํ้า หรือจากการสลายตัวผุพังอยู่กับที่ หรือจากการสลายตัวผุพังแล้วถูกเคลื่อนย้ายมาทับถมของวัสดุเนื้อละเอียดที่มาจากพวกดินตะกอน พบบริเวณพื้นที่ดอน ที่มีสภาพพื้นที่ค่อนข้างราบเรียบจนถึงเนินเขา เป็นกลุ่มดินร่วน หรือดินเหนียวที่มีลูกกรัง เศษหิน หรือก้อนกรวดปะปนมาก ภายในความลึก 50 เซนติเมตร มีการระบายน้ำดี กรวดส่วนใหญ่เป็นพวกหินกลมมน หรือเศษหินที่มีเหล็กเคลือบ สีดินเป็นสีน้ำตาลอ่อน สีเหลือง หรือสีแดง ดินมีความอุดมสมบูรณ์ตามธรรมชาติต่ำ ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดมากถึงเป็นกรดจัด มีค่าความเป็นกรดเป็นด่างประมาณ 4.5-5.5

ปัญหาสำคัญในการใช้ประโยชน์ที่ดิน ได้แก่ เป็นดินตื้น ดินมีความอุดมสมบูรณ์ต่ำ บริเวณที่มีความลาดชันสูงจะมีปัญหาเกี่ยวกับการชะล้างพังทลายของหน้าดินได้ง่าย

ปัจจุบันบริเวณดังกล่าวใช้ปลูกยางพารา มะพร้าว หรือไม้ผลบางชนิด บางแห่งเป็นที่รกร้างว่างเปล่า หรือทุ่งหญ้าธรรมชาติ

ตัวอย่างชุดดินที่อยู่ในกลุ่มนี้ ได้แก่ ชุดดินชุมพร ชุดดินคลองซาก ชุดดินเขาขาด ชุดดินหนองกล้า ชุดดินยะลา หรือดินคล้ายอื่นๆ ที่มีลักษณะและสมบัติจัดอยู่ในกลุ่มชุดดินนี้เป็นต้น

#### กลุ่มชุดดินที่ 45 ที่พบในเขตพื้นที่ชลประทานมีทั้งหมด 12 ประเภท คือ

หน่วยแผนที่ 45 : กลุ่มชุดดินที่ 45 มีความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ทั้งหมดประมาณ 3,967.97 ไร่ หรือ ร้อยละ 0.014961 ของเขตพื้นที่ชลประทานทั้งหมด

หน่วยแผนที่ 45B : กลุ่มชุดดินที่ 45 มีความลาดชัน 2-5 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ทั้งหมดประมาณ 31,007.52 ไร่ หรือ ร้อยละ 0.116912 ของเขตพื้นที่ชลประทานทั้งหมด

หน่วยแผนที่ 45C : กลุ่มชุดดินที่ 45 มีความลาดชัน 5-12 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ทั้งหมดประมาณ 30,474.11 ไร่ หรือ ร้อยละ 0.114901 ของเขตพื้นที่ชลประทานทั้งหมด

หน่วยแผนที่ 45D : กลุ่มชุดดินที่ 45 มีความลาดชัน 12-20 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ทั้งหมดประมาณ 10,613.02 ไร่ หรือ ร้อยละ 0.040016 ของเขตพื้นที่ชลประทานทั้งหมด

หน่วยแผนที่ 45E : กลุ่มชุดดินที่ 45 มีความลาดชัน 20-35 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ทั้งหมดประมาณ 158.58 ไร่ หรือ ร้อยละ 0.000598 ของเขตพื้นที่ชลประทานทั้งหมด

หน่วยแผนที่ 45/50 : หน่วยรวมของกลุ่มชุดดินที่ 45 มีความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์ และกลุ่มชุดดินที่ 50 มีความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์ ในอัตรา 50:50 มีเนื้อที่ของกลุ่มชุดดินที่ 45 และกลุ่มชุดดินที่ 50 อย่างละ 1,029.925 ไร่ หรือ ร้อยละ 0.0038835 ของเขตพื้นที่ชลประทานทั้งหมด

หน่วยแผนที่ 45B/50B : หน่วยรวมของกลุ่มชุดดินที่ 45 มีความลาดชัน 2-5 เปอร์เซ็นต์ และกลุ่มชุดดินที่ 50 มีความลาดชัน 2-5 เปอร์เซ็นต์ ในอัตรา 50:50 มีเนื้อที่ของกลุ่มชุดดินที่ 45B และกลุ่มชุดดินที่ 50B อย่างละ 3,073.875 ไร่ หรือ ร้อยละ 0.01159 ของเขตพื้นที่ชลประทานทั้งหมด

หน่วยแผนที่ 45B/53B : หน่วยรวมของกลุ่มชุดดินที่ 45 มีความลาดชัน 2-5 เปอร์เซ็นต์ และกลุ่มชุดดินที่ 53 มีความลาดชัน 2-5 เปอร์เซ็นต์ ในอัตรา 50:50 มีเนื้อที่ของกลุ่มชุดดินที่ 45B และกลุ่มชุดดินที่ 53B อย่างละ 420.02 ไร่ หรือ ร้อยละ 0.0015835 ของเขตพื้นที่ชลประทานทั้งหมด

หน่วยแผนที่ 45C/53C : หน่วยรวมของกลุ่มชุดดินที่ 45 มีความลาดชัน 5-12 เปอร์เซ็นต์ และกลุ่มชุดดินที่ 53 มีความลาดชัน 5-12 เปอร์เซ็นต์ ในอัตรา 50:50 มีเนื้อที่ของกลุ่มชุดดินที่ 45C และกลุ่มชุดดินที่ 53C อย่างละ 1,652.80 ไร่ หรือ ร้อยละ 0.006232 ของเขตพื้นที่ชลประทานทั้งหมด

หน่วยแผนที่ 34B/45B : หน่วยรวมของกลุ่มชุดดินที่ 34 มีความลาดชัน 2-5 เปอร์เซ็นต์ และกลุ่มชุดดินที่ 45 มีความลาดชัน 2-5 เปอร์เซ็นต์ ในอัตรา 50:50 มีเนื้อที่ของกลุ่มชุดดินที่ 34B และกลุ่มชุดดินที่ 45B อย่างละ 346.335 ไร่ หรือ ร้อยละ 0.001306 ของเขตพื้นที่ชลประทานทั้งหมด

หน่วยแผนที่ 26B/45B : หน่วยรวมของกลุ่มชุดดินที่ 26 มีความลาดชัน 2-5 เปอร์เซ็นต์ และกลุ่มชุดดินที่ 45 มีความลาดชัน 2-5 เปอร์เซ็นต์ ในอัตรา 50:50 มีเนื้อที่ของกลุ่มชุดดินที่ 26B และกลุ่มชุดดินที่ 45B อย่างละ 848.78 ไร่ หรือ ร้อยละ 0.0032005 ของเขตพื้นที่ชลประทานทั้งหมด

หน่วยแผนที่ 43/45 : หน่วยรวมของกลุ่มชุดดินที่ 43 มีความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์ และกลุ่มชุดดินที่ 45 มีความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์ ในอัตรา 50:50 มีเนื้อที่ของกลุ่มชุดดินที่ 43 และกลุ่มชุดดินที่ 45 อย่างละ 16.83 ไร่ หรือ ร้อยละ 0.0000635 ของเขตพื้นที่ชลประทานทั้งหมด

#### **กลุ่มชุดดินที่ 46**

มีเนื้อที่ทั้งหมดประมาณ 16,739.73 ไร่ เป็นกลุ่มชุดดินที่เกิดจากวัตถุต้นกำเนิดดินพวกตะกอนลำน้ำ หรือจากการสลายตัวผุพังอยู่กับที่ หรือจากการสลายตัวผุพังแล้วถูกเคลื่อนย้ายมาทับถมของวัสดุเนื้อละเอียดที่มาจากพวกหินตะกอน หรือหินภูเขาไฟ พบบริเวณพื้นที่ดอน ที่มีสภาพพื้นที่ค่อนข้างราบเรียบจนถึงเนินเขา เป็นดินตื้นมาก มีการระบายน้ำดี เนื้อดินเป็นพวกดินเหนียวปนกรวด หรือปนลูกรัง หรือเศษหิน หรือที่มีเหล็กเคลือบ พบภายในความลึก 50 เซนติเมตร สีดินเป็นสีน้ำตาล สีเหลือง หรือสีแดง ดินมีความอุดมสมบูรณ์ตามธรรมชาติต่ำ ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดมากถึงเป็นกรดเล็กน้อย มีค่าความเป็นกรดเป็นด่างประมาณ 5.0-6.5

ปัญหาสำคัญในการใช้ประโยชน์ที่ดิน ได้แก่ เป็นดินตื้น ดินมีความอุดมสมบูรณ์ต่ำ บริเวณที่มีความลาดชันสูงจะมีปัญหาเกี่ยวกับการชะล้างพังทลายของหน้าดินได้ง่าย

ปัจจุบันบริเวณดังกล่าวใช้ปลูกพืชไร่บางชนิด เช่น มันสำปะหลัง อ้อย และปอ บางแห่งเป็นทุ่งหญ้าธรรมชาติ และป่าละเมาะ หรือมีการปลูกป่าทดแทน

ตัวอย่างชุดดินที่อยู่ในกลุ่มนี้ ได้แก่ ชุดดินเชียงคาน ชุดดินกบินทร์บุรี ชุดดินสุรินทร์ หรือดินคล้ายอื่นๆ ที่มีลักษณะและสมบัติจัดอยู่ในกลุ่มชุดดินนี้เป็นต้น

กลุ่มชุดดินดินที่ 46 ที่พบในเขตพื้นที่ชลประทานมีทั้งหมด 7 ประเภท คือ

หน่วยแผนที่ 46 : กลุ่มชุดดินที่ 46 มีความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ทั้งหมดประมาณ 248.89 ไร่ หรือ ร้อยละ 0.000938 ของเขตพื้นที่ชลประทานทั้งหมด

หน่วยแผนที่ 46B : กลุ่มชุดดินที่ 46 มีความลาดชัน 2-5 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ทั้งหมดประมาณ 14,899.86 ไร่ หรือ ร้อยละ 0.056179 ของเขตพื้นที่ชลประทานทั้งหมด

หน่วยแผนที่ 46C : กลุ่มชุดดินที่ 46 มีความลาดชัน 5-12 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ทั้งหมดประมาณ 378.67 ไร่ หรือ ร้อยละ 0.01428 ของเขตพื้นที่ชลประทานทั้งหมด

หน่วยแผนที่ 46D : กลุ่มชุดดินที่ 46 มีความลาดชัน 12-20 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ทั้งหมดประมาณ 1,096.65 ไร่ หรือ ร้อยละ 0.004135 ของเขตพื้นที่ชลประทานทั้งหมด

หน่วยแผนที่ 46E : กลุ่มชุดดินที่ 46 มีความลาดชัน 20-35 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ทั้งหมดประมาณ 46.79 ไร่ หรือ ร้อยละ 0.000176 ของเขตพื้นที่ชลประทานทั้งหมด

หน่วยแผนที่ 46B/55B : หน่วยรวมของกลุ่มชุดดินที่ 46 มีความลาดชัน 2-5 เปอร์เซ็นต์ กลุ่มชุดดินที่ 55 มีความลาดชัน 2-5 เปอร์เซ็นต์ ในอัตรา 50:50 มีเนื้อที่ของกลุ่มชุดดินที่ 46B และกลุ่มชุดดินที่ 55B อย่างละ 46.455 ไร่ หรือ ร้อยละ 0.000175 ของเขตพื้นที่ชลประทานทั้งหมด

หน่วยแผนที่ 46C/RC : หน่วยรวมของกลุ่มชุดดินที่ 46 มีความลาดชัน 5-12 เปอร์เซ็นต์ และที่ดินหินพื้นโคล ในอัตรา 50:50 มีเนื้อที่ของกลุ่มชุดดินที่ 46C และหน่วยแผนที่เบ็ดเตล็ด RC อย่างละ 22.415 ไร่ หรือ ร้อยละ 0.0000845 ของเขตพื้นที่ชลประทานทั้งหมด

#### กลุ่มชุดดินที่ 47

มีเนื้อที่ทั้งหมดประมาณ 22,501.24 ไร่ เป็นกลุ่มชุดดินที่เกิดจากการสลายตัวผุพังอยู่กับที่ หรือจากการสลายตัวผุพังแล้วถูกเคลื่อนย้ายมาในระยะทางไม่ไกลนัก ของวัสดุเนื้อละเอียดที่มาจากทั้ง หินตะกอน หรือหินอัคนี พบบริเวณพื้นที่ดอน ที่มีสภาพพื้นที่ค่อนข้างราบเรียบจนถึงเนินเขา เป็นดินชั้น มีการระบายน้ำดี เนื้อดินเป็นพวกดินเหนียว หรือดินร่วนที่มีเศษหินปะปนมาก มักพบชั้นหินพื้นดินต่ำกว่า 50 เซนติเมตร สีดินเป็นสีน้ำตาล สีเหลือง หรือสีแดง ดินมีความอุดมสมบูรณ์ตามธรรมชาติต่ำถึงปานกลาง ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดถึงเป็นกลาง มีค่าความเป็นกรดเป็นด่างประมาณ 5.5-7.0

ปัญหาสำคัญในการใช้ประโยชน์ที่ดิน ได้แก่ เป็นดินชั้น มีเศษหินปะปนอยู่ในเนื้อดินเป็น ปริมาณมาก ในบริเวณที่มีความลาดชันสูงจะมีปัญหาเกี่ยวกับการชะล้างพังทลายของหน้าดินอย่างรุนแรง

ปัจจุบันบริเวณดังกล่าว เป็นป่าเบญจพรรณ ป่าเต็งรังหรือป่าละเมาะ บางแห่งใช้ทำไร่เลื่อนลอย หรือปลูกป่าทดแทน

ตัวอย่างชุดดินที่อยู่ในกลุ่มนี้ ได้แก่ ชุดดินลี ชุดดินมวกเหล็ก ชุดดินท่าลี่ ชุดดินสบปราบ หรือ ดินคล้ายอื่นๆ ที่มีลักษณะและสมบัติจัดอยู่ในกลุ่มชุดดินนี้เป็นต้น

#### กลุ่มชุดดินดินที่ 47 ที่พบในเขตพื้นที่ชลประทานมีทั้งหมด 10 ประเภท คือ

หน่วยแผนที่ 47 : กลุ่มชุดดินที่ 47 มีความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ทั้งหมดประมาณ 6,403.38 ไร่ หรือ ร้อยละ 0.024144 ของเขตพื้นที่ชลประทานทั้งหมด

หน่วยแผนที่ 47B : กลุ่มชุดดินที่ 47 มีความลาดชัน 2-5 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ทั้งหมดประมาณ 10,132.56 ไร่ หรือ ร้อยละ 0.038204 ของเขตพื้นที่ชลประทานทั้งหมด

หน่วยแผนที่ 47C : กลุ่มชุดดินที่ 47 มีความลาดชัน 5-12 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ทั้งหมดประมาณ 2,258.08 ไร่ หรือ ร้อยละ 0.008514 ของเขตพื้นที่ชลประทานทั้งหมด

หน่วยแผนที่ 47D : กลุ่มชุดดินที่ 47 มีความลาดชัน 12-20 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ทั้งหมดประมาณ 1,595.25 ไร่ หรือ ร้อยละ 0.006015 ของเขตพื้นที่ชลประทานทั้งหมด

หน่วยแผนที่ 47E : กลุ่มชุดดินที่ 47 มีความลาดชัน 20-35 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ทั้งหมดประมาณ 1,493.98 ไร่ หรือ ร้อยละ 0.005633 ของเขตพื้นที่ชลประทานทั้งหมด

หน่วยแผนที่ 47B/55B : หน่วยรวมของกลุ่มชุดดินที่ 47 มีความลาดชัน 2-5 เปอร์เซ็นต์ กลุ่มชุดดินที่ 55 มีความลาดชัน 2-5 เปอร์เซ็นต์ ในอัตรา 50:50 มีเนื้อที่ของกลุ่มชุดดินที่ 47B และกลุ่มชุดดินที่ 55B อย่างละ 122.38 ไร่ หรือ ร้อยละ 0.0004615 ของเขตพื้นที่ชลประทานทั้งหมด

หน่วยแผนที่ 47C/55C : หน่วยรวมของกลุ่มชุดดินที่ 47 มีความลาดชัน 5-12 เปอร์เซ็นต์ กลุ่มชุดดินที่ 55 มีความลาดชัน 5-12 เปอร์เซ็นต์ ในอัตรา 50:50 มีเนื้อที่ของกลุ่มชุดดินที่ 47C กลุ่มชุดดินที่ 55C อย่างละ 0.475 ไร่ หรือ ร้อยละ 0.000002 ของเขตพื้นที่ชลประทานทั้งหมด

หน่วยแผนที่ 47B/RL : หน่วยรวมของกลุ่มชุดดินที่ 47 มีความลาดชัน 2-5 เปอร์เซ็นต์ ที่ดินเดิมไปด้วยก่อนหิน ในอัตรา 50:50 มีเนื้อที่ของกลุ่มชุดดินที่ 47B และหน่วยแผนที่เบ็ดเตล็ด RL อย่างละ 34.79 ไร่ หรือ ร้อยละ 0.000131 ของเขตพื้นที่ชลประทานทั้งหมด

หน่วยแผนที่ 47C/RL : หน่วยรวมของกลุ่มชุดดินที่ 47 มีความลาดชัน 5-12 เปอร์เซ็นต์ และที่ดินเดิมไปด้วยก่อนหิน ในอัตรา 50:50 มีเนื้อที่ของกลุ่มชุดดินที่ 47C และหน่วยแผนที่เบ็ดเตล็ด RL อย่างละ 2.26 ไร่ หรือ ร้อยละ 0.0000085 ของเขตพื้นที่ชลประทานทั้งหมด

หน่วยแผนที่ 36B/47B : หน่วยรวมของกลุ่มชุดดินที่ 36 มีความลาดชัน 2-5 เปอร์เซ็นต์ และกลุ่มชุดดินที่ 47 มีความลาดชัน 2-5 เปอร์เซ็นต์ ในอัตรา 50:50 มีเนื้อที่ของกลุ่มชุดดินที่ 36B และกลุ่มชุดดินที่ 47B อย่างละ 458.085 ไร่ หรือ ร้อยละ 0.001727 ของเขตพื้นที่ชลประทานทั้งหมด

### กลุ่มชุดดินที่ 48

มีเนื้อที่ทั้งหมดประมาณ 60,712.03 ไร่ เป็นกลุ่มชุดดินที่เกิดจากวัตถุต้นกำเนิดพวกตะกอนลำน้ำ หรือจากการสลายตัวผุพังอยู่กับที่ หรือจากการสลายตัวผุพังแล้วถูกเคลื่อนย้ายมาในระยะทางไม่ไกลนัก ของวัสดุเนื้อค่อนข้างหยาบ ที่มาจากพวกทั้งหินตะกอน หรือหินแปร พบบริเวณพื้นที่ดอน ที่มีสภาพพื้นที่เป็นลูกคลื่นลอนลาดเล็กน้อยจนถึงเนินเขา เป็นดินต้น มีการระบายน้ำดี เนื้อดินบนส่วนใหญ่เป็นดินร่วนปนทราย ส่วนดินล่างเป็นดินปนเศษหินหรือปนกรวด ก้อนกรวดส่วนใหญ่เป็นหินกลมมน หรือเศษหินต่างๆ สีดินเป็นสีน้ำตาล สีเหลือง หรือสีแดง ดินมีความอุดมสมบูรณ์ตามธรรมชาติต่ำ ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดถึงเป็นกรดปานกลาง มีค่าความเป็นกรดเป็นด่างประมาณ 5.0-6.0

ปัญหาสำคัญในการใช้ประโยชน์ที่ดิน ได้แก่ เป็นดินต้นมาก บริเวณที่มีความลาดชันสูงเกิดการชะล้างพังทลายได้ง่าย นอกจากนี้ดินมีความอุดมสมบูรณ์ต่ำอีกด้วย

ปัจจุบันบริเวณดังกล่าว เป็นป่าเบญจพรรณ ป่าเต็งรัง ป่าละเมาะ และทุ่งหญ้าธรรมชาติ บางแห่ง ใช้ปลูกพืชไร่หรือไม่ไ้เร็ว

ตัวอย่างชุดดินที่อยู่ในกลุ่มนี้ ได้แก่ ชุดดินท่ายาง ชุดดินแมร์ม หรือดินคล้ายอื่นๆ ที่มีลักษณะ และสมบัติจัดอยู่ในกลุ่มชุดดินนี้เป็นต้น

กลุ่มชุดดินดินที่ 48 ที่พบในเขตพื้นที่ชลประทานมีทั้งหมด 9 ประเภท คือ

หน่วยแผนที่ 48B : กลุ่มชุดดินที่ 48 มีความลาดชัน 2-5 เปอร์เซ็นต์ และมีเนื้อที่ทั้งหมดประมาณ 18,768.26 ไร่ หรือ ร้อยละ 0.070765 ของเขตพื้นที่ชลประทานทั้งหมด

หน่วยแผนที่ 48C : กลุ่มชุดดินที่ 48 มีความลาดชัน 5-12 เปอร์เซ็นต์ และมีเนื้อที่ทั้งหมดประมาณ 30,486.06 ไร่ หรือ ร้อยละ 0.114946 ของเขตพื้นที่ชลประทานทั้งหมด

หน่วยแผนที่ 48D : กลุ่มชุดดินที่ 48 มีความลาดชัน 12-20 เปอร์เซ็นต์ และมีเนื้อที่ทั้งหมดประมาณ 7,732.74 ไร่ หรือ ร้อยละ 0.029156 ของเขตพื้นที่ชลประทานทั้งหมด

หน่วยแผนที่ 48E : กลุ่มชุดดินที่ 48 มีความลาดชัน 20-35 เปอร์เซ็นต์ และมีเนื้อที่ทั้งหมดประมาณ 1,569.20 ไร่ หรือ ร้อยละ 0.005917 ของเขตพื้นที่ชลประทานทั้งหมด

หน่วยแผนที่ 48B/56B : หน่วยรวมของกลุ่มชุดดินที่ 48 มีความลาดชัน 2-5 เปอร์เซ็นต์ และกลุ่มชุดดินที่ 56 มีความลาดชัน 2-5 เปอร์เซ็นต์ ในอัตรา 50:50 มีเนื้อที่ของกลุ่มชุดดินที่ 48B และกลุ่มชุดดินที่ 56B อย่างละ 1,859.29 ไร่ หรือ ร้อยละ 0.0070105 ของเขตพื้นที่ชลประทานทั้งหมด

หน่วยแผนที่ 48C/56C : หน่วยรวมของกลุ่มชุดดินที่ 48 มีความลาดชัน 5-12 เปอร์เซ็นต์ และกลุ่มชุดดินที่ 56 มีความลาดชัน 5-12 เปอร์เซ็นต์ ในอัตรา 50:50 มีเนื้อที่ของกลุ่มชุดดินที่ 48C และกลุ่มชุดดินที่ 56C อย่างละ 0.395 ไร่ หรือ ร้อยละ 0.0000015 ของเขตพื้นที่ชลประทานทั้งหมด

หน่วยแผนที่ 48B/RL : หน่วยรวมของกลุ่มชุดดินที่ 48 มีความลาดชัน 2-5 เปอร์เซ็นต์ และที่ดินเต็มไปด้วยก้อนหิน ในอัตรา 50:50 มีเนื้อที่ของกลุ่มชุดดินที่ 48B และหน่วยแผนที่เบ็ดเตล็ด RL อย่างละ 0.605 ไร่ หรือ ร้อยละ 0.0000025 ของเขตพื้นที่ชลประทานทั้งหมด

หน่วยแผนที่ 48C/RL : หน่วยรวมของกลุ่มชุดดินที่ 48 มีความลาดชัน 5-12 เปอร์เซ็นต์ และที่ดินเต็มไปด้วยก้อนหิน ในอัตรา 50:50 มีเนื้อที่ของกลุ่มชุดดินที่ 48C และหน่วยแผนที่เบ็ดเตล็ด RL อย่างละ 40.83 ไร่ หรือ ร้อยละ 0.000154 ของเขตพื้นที่ชลประทานทั้งหมด

หน่วยแผนที่ 37B/48B : หน่วยรวมของกลุ่มชุดดินที่ 37 มีความลาดชัน 2-5 เปอร์เซ็นต์ และกลุ่มชุดดินที่ 48 มีความลาดชัน 2-5 เปอร์เซ็นต์ ในอัตรา 50:50 มีเนื้อที่ของกลุ่มชุดดินที่ 37B และกลุ่มชุดดินที่ 48B อย่างละ 254.645 ไร่ หรือ ร้อยละ 0.00096 ของเขตพื้นที่ชลประทานทั้งหมด

#### **กลุ่มชุดดินที่ 49**

มีเนื้อที่ทั้งหมดประมาณ 24,105.23 ไร่ เป็นกลุ่มชุดดินที่เกิดจากวัตถุต้นกำเนิดดินพวกตะกอนลำน้ำ หรือจากการสลายตัวผุพังอยู่กับที่ หรือจากการสลายตัวผุพังแล้วถูกเคลื่อนย้ายมาทับถมในระยะทางไม่ไกลนัก ของวัตถุต้นกำเนิดดินที่มาจากวัสดุเนื้ออ่อนข้างหยาบ วางทับอยู่บนชั้นดินที่เกิด

จากการสลายตัวผุพังของหินพื้นหรือจากวัตถุต้นกำเนิดดินที่ต่างยุคกัน พบบริเวณพื้นที่ดอน มีสภาพพื้นที่ค่อนข้างราบเรียบถึงลูกคลื่นลอนลาด เป็นดินตื้นถึงตื้นมากถึงชั้นลูกรัง มีการระบายน้ำดีปานกลาง เนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย ส่วนดินชั้นล่างเป็นดินเหนียวปนลูกรังหรือเศษหินทราย พบภายในความลึกก่อน 50 เซนติเมตร สีดินเป็นสีน้ำตาล สีแดง และมีสีลาแสงอ่อนปะปนอยู่จำนวนมาก อาจพบชั้นหินทรายหรือหินดินดานที่สลายตัวผุพังแล้วในชั้นถัดไป ดินมีความอุดมสมบูรณ์ตามธรรมชาติต่ำ ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดมากถึงกรดเล็กน้อย มีความเป็นกรดต่างประมาณ 5.0-6.5

ปัญหาสำคัญในการใช้ประโยชน์ที่ดิน ได้แก่ เป็นดินตื้นและมีความอุดมสมบูรณ์ต่ำ บางแห่งมีก้อนสีลาแสงโผล่กระจายอยู่ทั่วไปเป็นอุปสรรคต่อการเกษตรกรรม บริเวณที่มีความลาดชันสูง เกิดการชะล้างพังทลายของหน้าดินอย่างรุนแรง

ปัจจุบันบริเวณดังกล่าวส่วนใหญ่ใช้ปลูกพืชไร่ ทุ่งหญ้าตามธรรมชาติ ที่รกร้างว่างเปล่าป่าเต็งรัง หรือใช้ปลูกไม้โตเร็ว

ตัวอย่างชุดดินที่อยู่ในกลุ่มนี้ ได้แก่ ชุดดิน โพนพิสัย ชุดดินบรบี้อ ชุดดินสกลนคร หรือดินคล้ายอื่นๆ ที่มีลักษณะและสมบัติจัดอยู่ในกลุ่มชุดดินนี้ เป็นต้น

กลุ่มชุดดินดินที่ 49 ที่พบในเขตพื้นที่ชลประทานมีทั้งหมด 3 ประเภท คือ

หน่วยแผนที่ 49 : กลุ่มชุดดินที่ 49 มีความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์ และมีเนื้อที่ทั้งหมดประมาณ 6,596.08 ไร่ หรือ ร้อยละ 0.024870 ของเขตพื้นที่ชลประทานทั้งหมด

หน่วยแผนที่ 49B : กลุ่มชุดดินที่ 49 มีความลาดชัน 2-5 เปอร์เซ็นต์ และมีเนื้อที่ทั้งหมดประมาณ 17,480.15 ไร่ หรือ ร้อยละ 0.065908 ของเขตพื้นที่ชลประทานทั้งหมด

หน่วยแผนที่ 49C : กลุ่มชุดดินที่ 49 มีความลาดชัน 5-12 เปอร์เซ็นต์ และมีเนื้อที่ทั้งหมดประมาณ 29 ไร่ หรือ ร้อยละ 0.000109 ของเขตพื้นที่ชลประทานทั้งหมด

**กลุ่มชุดดินที่ 50**

มีเนื้อที่ทั้งหมดประมาณ 11,730.76 ไร่ เป็นกลุ่มชุดดินที่พบในเขตฝนตกชุก เช่น ภาคใต้ ภาคตะวันออก เกิดจากการสลายตัวผุพังอยู่กับที่ หรือจากการสลายตัวผุพังแล้วถูกเคลื่อนย้ายมาทับถมในระยะทางไม่ไกลนัก ของวัสดุเนื้อหยาบที่มาจากพวกหินตะกอน หรือจากวัตถุต้นกำเนิดดินพวกตะกอนลำนํ้า พบบริเวณพื้นที่ดอน มีสภาพพื้นที่ค่อนข้างราบเรียบจนถึงลูกคลื่นลอนชัน เป็นดินลึกปานกลาง มีการระบายน้ำดี เนื้อดินช่วง 50 เซนติเมตร ตอนบนเป็นดินร่วนปนทรายหรือดินร่วนเหนียวปนทราย ในระดับความลึกประมาณ 50-100 เซนติเมตร จะพบชั้นดินปนเศษหินหรือลูกรังปริมาณมาก สีดินเป็นสีน้ำตาล สีเหลืองหรือสีแดง ดินมีความอุดมสมบูรณ์ตามธรรมชาติต่ำ ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดมากถึงกรดจัด มีค่าความเป็นกรดต่างประมาณ 5.0-5.5

ปัญหาสำคัญในการใช้ประโยชน์ที่ดิน ได้แก่ ดินมีความอุดมสมบูรณ์ต่ำ เนื้อดินค่อนข้างเป็นทราย ในบริเวณที่มีความลาดชันสูง จะมีปัญหาเรื่องการชะล้างพังทลายของหน้าดิน

ปัจจุบันบริเวณดังกล่าวส่วนใหญ่ใช้ปลูกยางพารา ไม้ผล สับปะรด ถั่วเขียวและแตงโม

ตัวอย่างชุดดินที่อยู่ในกลุ่มนี้ ได้แก่ ชุดดินสรี ชุดดินพะโต๊ะ หรือดินคล้ายอื่นๆ ที่มีลักษณะและสมบัติจัดอยู่ในกลุ่มชุดดินนี้ เป็นต้น

กลุ่มชุดดินดินที่ 50 ที่พบในเขตพื้นที่ชลประทานมีทั้งหมด 11 ประเภท คือ

หน่วยแผนที่ 50B : กลุ่มชุดดินที่ 50 มีความลาดชัน 2-5 เปอร์เซ็นต์ และมีเนื้อที่ทั้งหมดประมาณ 706.70 ไร่ หรือ ร้อยละ 0.002665 ของเขตพื้นที่ชลประทานทั้งหมด

หน่วยแผนที่ 50C : กลุ่มชุดดินที่ 50 มีความลาดชัน 5-12 เปอร์เซ็นต์ และมีเนื้อที่ทั้งหมดประมาณ 1,126.18 ไร่ หรือ ร้อยละ 0.004246 ของเขตพื้นที่ชลประทานทั้งหมด

หน่วยแผนที่ 50B/51B : หน่วยรวมของกลุ่มชุดดินที่ 50 มีความลาดชัน 2-5 เปอร์เซ็นต์ และกลุ่มชุดดินที่ 51 มีความลาดชัน 2-5 เปอร์เซ็นต์ ในอัตรา 50:50 มีเนื้อที่ของกลุ่มชุดดินที่ 50B และกลุ่มชุดดินที่ 51B อย่างละ 670.48 ไร่ หรือ ร้อยละ 0.002528 ของเขตพื้นที่ชลประทานทั้งหมด

หน่วยแผนที่ 50C/51C : หน่วยรวมของกลุ่มชุดดินที่ 50 มีความลาดชัน 5-12 เปอร์เซ็นต์ และกลุ่มชุดดินที่ 51 มีความลาดชัน 5-12 เปอร์เซ็นต์ ในอัตรา 50:50 มีเนื้อที่ของกลุ่มชุดดินที่ 50C และกลุ่มชุดดินที่ 51C อย่างละ 116.36 ไร่ หรือ ร้อยละ 0.0004385 ของเขตพื้นที่ชลประทานทั้งหมด

หน่วยแผนที่ 34/50 : หน่วยรวมของกลุ่มชุดดินที่ 34 มีความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์ และกลุ่มชุดดินที่ 50 มีความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์ ในอัตรา 50:50 มีเนื้อที่ของกลุ่มชุดดินที่ 34 และกลุ่มชุดดินที่ 50C อย่างละ 260.75 ไร่ หรือ ร้อยละ 0.000983 ของเขตพื้นที่ชลประทานทั้งหมด

หน่วยแผนที่ 34B/50B : หน่วยรวมของกลุ่มชุดดินที่ 34 มีความลาดชัน 2-5 เปอร์เซ็นต์ และกลุ่มชุดดินที่ 50 มีความลาดชัน 2-5 เปอร์เซ็นต์ ในอัตรา 50:50 มีเนื้อที่ของกลุ่มชุดดินที่ 34B และกลุ่มชุดดินที่ 50B อย่างละ 3,008.45 ไร่ หรือ ร้อยละ 0.011343 ของเขตพื้นที่ชลประทานทั้งหมด

หน่วยแผนที่ 34C/50C : หน่วยรวมของกลุ่มชุดดินที่ 34 มีความลาดชัน 5-12 เปอร์เซ็นต์ และกลุ่มชุดดินที่ 50 มีความลาดชัน 5-12 เปอร์เซ็นต์ ในอัตรา 50:50 มีเนื้อที่ของกลุ่มชุดดินที่ 34C และกลุ่มชุดดินที่ 50C อย่างละ 436.335 ไร่ หรือ ร้อยละ 0.001645 ของเขตพื้นที่ชลประทานทั้งหมด

หน่วยแผนที่ 34D/50D : หน่วยรวมของกลุ่มชุดดินที่ 34 มีความลาดชัน 5-12 เปอร์เซ็นต์ และกลุ่มชุดดินที่ 50 มีความลาดชัน 5-12 เปอร์เซ็นต์ ในอัตรา 50:50 มีเนื้อที่ของกลุ่มชุดดินที่ 34D และกลุ่มชุดดินที่ 50D อย่างละ 587.73 ไร่ หรือ ร้อยละ 0.002216 ของเขตพื้นที่ชลประทานทั้งหมด

หน่วยแผนที่ 45/50 : หน่วยรวมของกลุ่มชุดดินที่ 45 มีความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์ และกลุ่มชุดดินที่ 50 มีความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์ ในอัตรา 50:50 มีเนื้อที่ของกลุ่มชุดดินที่ 45 และกลุ่มชุดดินที่ 50 อย่างละ 1,029.925 ไร่ หรือ ร้อยละ 0.0038835 ของเขตพื้นที่ชลประทานทั้งหมด

หน่วยแผนที่ 45B/50B : หน่วยรวมของกลุ่มชุดดินที่ 45 มีความลาดชัน 2-5 เปอร์เซ็นต์ และกลุ่มชุดดินที่ 50 มีความลาดชัน 2-5 เปอร์เซ็นต์ ในอัตรา 50:50 มีเนื้อที่ของกลุ่มชุดดินที่ 45B และกลุ่มชุดดินที่ 50B อย่างละ 3,073.875 ไร่ หรือ ร้อยละ 0.01159 ของเขตพื้นที่ชลประทานทั้งหมด

หน่วยแผนที่ 39B/50B : หน่วยรวมของกลุ่มชุดดินที่ 39 มีความลาดชัน 2-5 เปอร์เซ็นต์ และกลุ่มชุดดินที่ 50 มีความลาดชัน 2-5 เปอร์เซ็นต์ ในอัตรา 50:50 มีเนื้อที่ของกลุ่มชุดดินที่ 39B และกลุ่มชุดดินที่ 50B อย่างละ 713.975 ไร่ หรือ ร้อยละ 0.002692 ของเขตพื้นที่ชลประทานทั้งหมด

### **กลุ่มชุดดินที่ 51**

มีเนื้อที่ทั้งหมดประมาณ 10,515.58 ไร่ เป็นกลุ่มชุดดินที่พบในเขตฝนตกชุก เช่น ภาคใต้ ภาคตะวันออก เกิดจากการสลายตัวผุพังอยู่กับที่ หรือจากการสลายตัวผุพังแล้วถูกเคลื่อนย้ายมาทับถมในระยะทางไม่ไกลนัก ของวัสดุเนื้ออ่อนข้างหยาบ หรือค่อนข้างละเอียด ที่มาจากพวกหินตะกอนหรือหินแปร พบบริเวณพื้นที่ดอนสภาพพื้นที่เป็นแบบค่อนข้างราบเรียบจนถึงเนินเขา เป็นดินตื้นหรือตื้นมาก มีการระบายน้ำดี เนื้อดินเป็นพวกดินร่วนปนเศษหิน เศษหินส่วนใหญ่เป็นพวกเศษหินทราย ควอร์ตไซต์ หรือดินดาน และพบชั้นหินพื้น ภายใต้อายุ 50 เซนติเมตร สีสันเป็นสีน้ำตาล สีเหลืองหรือสีแดง ดินมีความอุดมสมบูรณ์ตามธรรมชาติต่ำ ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดมากถึงกรดจัด มีความเป็นกรดต่ำประมาณ 5.0-5.5

ปัญหาสำคัญในการใช้ประโยชน์ที่ดิน ได้แก่ เป็นดินตื้น มีเศษหินปะปนอยู่ในเนื้อดินในปริมาณมาก และมีชั้นหินพื้นอยู่ตื้น ดินมีความอุดมสมบูรณ์ต่ำ ในบริเวณที่มีความลาดชันสูง จะเกิดการชะล้างพังทลายของหน้าดินได้ง่าย

ปัจจุบันบริเวณดังกล่าวส่วนเป็นป่าดิบชื้น บางแห่งใช้ปลูกยางพารา หรือปล่อยทิ้งเป็นป่าละเมาะ ตัวอย่างชุดดินที่อยู่ในกลุ่มนี้ได้แก่ ชุดดินห้วยยอด ชุดดินระนอง ชุดดินชิงอ หรือดินคล้ายอื่นๆ ที่มีลักษณะและสมบัติจัดอยู่ในกลุ่มชุดดินนี้ เป็นต้น

### **กลุ่มชุดดินดินที่ 51 ที่พบในเขตพื้นที่ชลประทานมีทั้งหมด 9 ประเภท คือ**

หน่วยแผนที่ 51 : กลุ่มชุดดินที่ 51 มีความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์ และมีเนื้อที่ทั้งหมดประมาณ 332.92 ไร่ หรือ ร้อยละ 0.001255 ของเขตพื้นที่ชลประทานทั้งหมด

หน่วยแผนที่ 51C : กลุ่มชุดดินที่ 51 มีความลาดชัน 5-12 เปอร์เซ็นต์ และมีเนื้อที่ทั้งหมดประมาณ 1,435.90 ไร่ หรือ ร้อยละ 0.005414 ของเขตพื้นที่ชลประทานทั้งหมด

หน่วยแผนที่ 51D : กลุ่มชุดดินที่ 51 มีความลาดชัน 12-20 เปอร์เซ็นต์ และมีเนื้อที่ทั้งหมดประมาณ 2,256.33 ไร่ หรือ ร้อยละ 0.008507 ของเขตพื้นที่ชลประทานทั้งหมด

หน่วยแผนที่ 51E : กลุ่มชุดดินที่ 51 มีความลาดชัน 20-35 เปอร์เซ็นต์ และมีเนื้อที่ทั้งหมดประมาณ 3,908.52 ไร่ หรือ ร้อยละ 0.014737 ของเขตพื้นที่ชลประทานทั้งหมด

หน่วยแผนที่ 51B/53B : หน่วยรวมของกลุ่มชุดดินที่ 51 มีความลาดชัน 2-5 เปอร์เซ็นต์ และกลุ่มชุดดินที่ 53 มีความลาดชัน 2-5 เปอร์เซ็นต์ ในอัตรา 50:50 มีเนื้อที่ของกลุ่มชุดดินที่ 51B และกลุ่มชุดดินที่ 53B อย่างละ 1,180.18 ไร่ หรือ ร้อยละ 0.00445 ของเขตพื้นที่ชลประทานทั้งหมด

หน่วยแผนที่ 51C/53C : หน่วยรวมของกลุ่มชุดดินที่ 51 มีความลาดชัน 5-12 เปอร์เซ็นต์ และกลุ่มชุดดินที่ 53 มีความลาดชัน 5-12 เปอร์เซ็นต์ ในอัตรา 50:50 มีเนื้อที่ของกลุ่มชุดดินที่ 51C และกลุ่มชุดดินที่ 53C อย่างละ 401.06 ไร่ หรือ ร้อยละ 0.001512 ของเขตพื้นที่ชลประทานทั้งหมด

หน่วยแผนที่ 51D/53D : หน่วยรวมของกลุ่มชุดดินที่ 51 มีความลาดชัน 12-20 เปอร์เซ็นต์ และกลุ่มชุดดินที่ 53 มีความลาดชัน 12-20 เปอร์เซ็นต์ ในอัตรา 50:50 มีเนื้อที่ของกลุ่มชุดดินที่ 51D และกลุ่มชุดดินที่ 53D อย่างละ 214.83 ไร่ หรือ ร้อยละ 0.00081 ของเขตพื้นที่ชลประทานทั้งหมด

หน่วยแผนที่ 50B/51B : หน่วยรวมของกลุ่มชุดดินที่ 50 มีความลาดชัน 2-5 เปอร์เซ็นต์ และกลุ่มชุดดินที่ 51 มีความลาดชัน 2-5 เปอร์เซ็นต์ ในอัตรา 50:50 มีเนื้อที่ของกลุ่มชุดดินที่ 50B และกลุ่มชุดดินที่ 51B อย่างละ 670.48 ไร่ หรือ ร้อยละ 0.002528 ของเขตพื้นที่ชลประทานทั้งหมด

หน่วยแผนที่ 50C/51C : หน่วยรวมของกลุ่มชุดดินที่ 50 มีความลาดชัน 5-12 เปอร์เซ็นต์ และกลุ่มชุดดินที่ 51 มีความลาดชัน 5-12 เปอร์เซ็นต์ ในอัตรา 50:50 มีเนื้อที่ของกลุ่มชุดดินที่ 50C และกลุ่มชุดดินที่ 51C อย่างละ 116.36 ไร่ หรือ ร้อยละ 0.0004385 ของเขตพื้นที่ชลประทานทั้งหมด

### **กลุ่มชุดดินที่ 52**

มีเนื้อที่ทั้งหมดประมาณ 15,184.66 ไร่ เป็นกลุ่มชุดดินที่เกิดจากตะกอนลำนํ้า ทับอยู่บนชั้นปูนมาร์ล พบบริเวณที่ลาดเชิงเขาหินปูน มีสภาพพื้นที่ค่อนข้างราบเรียบถึงลูกคลื่นลอนลาด เป็นดินตื้นถึงตื้นมากถึงชั้นปูนมาร์ล มีการระบายน้ำดี มีเนื้อดินเป็นพวกดินเหนียว ดินร่วนปนเหนียว หรือดินร่วนเหนียวปนทรายแป้ง ที่มีก้อนปูนมาร์ลปะปนอยู่มาก สีดินเป็นสีดํา สีน้ำตาลหรือสีแดง ดินมีความอุดมสมบูรณ์ตามธรรมชาติปานกลางถึงสูง ปฏิกริยาดินเป็นกลางถึงเป็นด่างจัด มีความเป็นกรดต่ำประมาณ 7.0-8.5

ปัจจุบันบริเวณดังกล่าวส่วนใหญ่ใช้ปลูกพืชไร่ เช่น ฝ้าย ข้าวโพด ถั่ว และไม้ผลบางชนิด เช่น มะม่วง มะพร้าว และน้อยหน่า ถ้าในกรณีที่พบชั้นปูนมาร์ลลึกกว่า 25 เซนติเมตร หากนำมาปลูกพืชไร่ ปัญหาการใช้ประโยชน์ที่ดินมีน้อย แต่ถ้าพบชั้นปูนมาร์ลตื้นกว่า 25 เซนติเมตร จะมีปัญหาเรื่องการไถพรวน ตัวอย่างชุดดินที่อยู่ในกลุ่มนี้ ได้แก่ ชุดดินตาคลี หรือดินคล้ายอื่นๆ ที่มีลักษณะและสมบัติจัดอยู่ในกลุ่มชุดดินนี้ เป็นต้น

กลุ่มชุดดินดินที่ 52 ที่พบในเขตพื้นที่ชลประทานมีทั้งหมด 4 ประเภท คือ

หน่วยแผนที่ 52 : กลุ่มชุดดินที่ 52 มีความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์ และมีเนื้อที่ทั้งหมดประมาณ 3,240.88 ไร่ หรือ ร้อยละ 0.012220 ของเขตพื้นที่ชลประทานทั้งหมด

หน่วยแผนที่ 52B : กลุ่มชุดดินที่ 52 มีความลาดชัน 2-5 เปอร์เซ็นต์ และมีเนื้อที่ทั้งหมดประมาณ 11,236.87 ไร่ หรือ ร้อยละ 0.042368 ของเขตพื้นที่ชลประทานทั้งหมด

หน่วยแผนที่ 52C : กลุ่มชุดดินที่ 52 มีความลาดชัน 5-12 เปอร์เซ็นต์ และมีเนื้อที่ทั้งหมดประมาณ 41.27 ไร่ หรือ ร้อยละ 0.000156 ของเขตพื้นที่ชลประทานทั้งหมด

หน่วยแผนที่ 52/54 : หน่วยรวมของกลุ่มชุดดินที่ 52 มีความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์ และกลุ่มชุดดินที่ 54 มีความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์ ในอัตรา 50:50 มีเนื้อที่ของกลุ่มชุดดินที่ 52 และกลุ่มชุดดินที่ 54 อย่างละ 665.535 ไร่ หรือ ร้อยละ 0.0025095 ของเขตพื้นที่ชลประทานทั้งหมด

### กลุ่มชุดดินที่ 53

มีเนื้อที่ทั้งหมดประมาณ 29,098.39 ไร่ เป็นกลุ่มชุดดินที่พบในเขตฝนตกชุก เช่น ภาคใต้ ภาคตะวันออก เกิดจากการสลายตัวผุพังอยู่กับที่ หรือจากการสลายตัวผุพังแล้วถูกเคลื่อนย้ายมาทับถมในระยะทางไม่ไกลนัก ของวัสดุเนื้อละเอียดที่มาจากพวกหินตะกอน หรือหินแปร พบบริเวณพื้นที่ดอน มีสภาพพื้นที่ค่อนข้างราบเรียบจนถึงลูกคลื่นลอนชัน เป็นดินลึกปานกลาง มีการระบายน้ำดี เนื้อดินร่วน หรือดินร่วนปนดินเหนียวทับอยู่บนดินเหนียว ส่วนดินล่างในระดับความลึกประมาณ 50-100 เซนติเมตร เป็นดินเหนียวปนลูกรังหรือดินปนเศษหินผุ สีดินเป็นสีน้ำตาลอ่อน สีเหลืองหรือสีแดง ดินมีความอุดมสมบูรณ์ตามธรรมชาติต่ำ ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดมากถึงกรดจัด มีความเป็นกรดค่าประมาณ 5.0-5.5

ปัญหาสำคัญในการใช้ประโยชน์ที่ดิน ได้แก่ มีความอุดมสมบูรณ์ต่ำ ในบริเวณพื้นที่ที่มีความลาดชันสูง จะเกิดการชะล้างพังทลายของหน้าดินได้ง่าย

ปัจจุบันบริเวณดังกล่าวส่วนใหญ่ใช้ปลูกยางพารา ไม้ผล กาแฟ และพืชไร่บางชนิด

ตัวอย่างชุดดินที่อยู่ในกลุ่มนี้ ได้แก่ ชุดดินตราด ชุดดินตรง ชุดดินนาทอน หรือดินคล้ายอื่นๆ ที่มีลักษณะและสมบัติจัดอยู่ในกลุ่มชุดดินนี้ เป็นต้น

กลุ่มชุดดินดินที่ 53 ที่พบในเขตพื้นที่ชลประทานมีทั้งหมด 13 ประเภท คือ

หน่วยแผนที่ 53 : กลุ่มชุดดินที่ 53 มีความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์ และมีเนื้อที่ทั้งหมดประมาณ 528.94 ไร่ หรือ ร้อยละ 0.001994 ของเขตพื้นที่ชลประทานทั้งหมด

หน่วยแผนที่ 53B : กลุ่มชุดดินที่ 53 มีความลาดชัน 2-5 เปอร์เซ็นต์ และมีเนื้อที่ทั้งหมดประมาณ 20,116.97 ไร่ หรือ ร้อยละ 0.075850 ของเขตพื้นที่ชลประทานทั้งหมด

หน่วยแผนที่ 53C : กลุ่มชุดดินที่ 53 มีความลาดชัน 5-12 เปอร์เซ็นต์ และมีเนื้อที่ทั้งหมดประมาณ 3,943.66 ไร่ หรือ ร้อยละ 0.014869 ของเขตพื้นที่ชลประทานทั้งหมด

หน่วยแผนที่ 53D : กลุ่มชุดดินที่ 53 มีความลาดชัน 12-20 เปอร์เซ็นต์ และมีเนื้อที่ทั้งหมดประมาณ 103.48 ไร่ หรือ ร้อยละ 0.000390 ของเขตพื้นที่ชลประทานทั้งหมด

หน่วยแผนที่ 26/53 : หน่วยรวมของกลุ่มชุดดินที่ 26 มีความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์ และกลุ่มชุดดินที่ 53 มีความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์ ในอัตรา 50:50 มีเนื้อที่ของกลุ่มชุดดินที่ 26 และกลุ่มชุดดินที่ 53 อย่างละ 250.995 ไร่ หรือ ร้อยละ 0.0009465 ของเขตพื้นที่ชลประทานทั้งหมด

หน่วยแผนที่ 26B/53B : หน่วยรวมของกลุ่มชุดดินที่ 26 มีความลาดชัน 2-5 เปอร์เซ็นต์ และกลุ่มชุดดินที่ 53 มีความลาดชัน 2-5 เปอร์เซ็นต์ ในอัตรา 50:50 มีเนื้อที่ของกลุ่มชุดดินที่ 26B และกลุ่มชุดดินที่ 53B อย่างละ 229.595 ไร่ หรือ ร้อยละ 0.0008655 ของเขตพื้นที่ชลประทานทั้งหมด

หน่วยแผนที่ 26B/53C : หน่วยรวมของกลุ่มชุดดินที่ 26 มีความลาดชัน 2-5 เปอร์เซ็นต์ และกลุ่มชุดดินที่ 53 มีความลาดชัน 5-12 เปอร์เซ็นต์ ในอัตรา 50:50 มีเนื้อที่ของกลุ่มชุดดินที่ 26B และกลุ่มชุดดินที่ 53C อย่างละ 1 ไร่ หรือ ร้อยละ 0.000004 ของเขตพื้นที่ชลประทานทั้งหมด

หน่วยแผนที่ 26C/53C : หน่วยรวมของกลุ่มชุดดินที่ 26 มีความลาดชัน 5-12 เปอร์เซ็นต์ และกลุ่มชุดดินที่ 53 มีความลาดชัน 5-12 เปอร์เซ็นต์ ในอัตรา 50:50 มีเนื้อที่ของกลุ่มชุดดินที่ 26C และกลุ่มชุดดินที่ 53C อย่างละ 54.86 ไร่ หรือ ร้อยละ 0.000207 ของเขตพื้นที่ชลประทานทั้งหมด

หน่วยแผนที่ 45B/53B : หน่วยรวมของกลุ่มชุดดินที่ 45 มีความลาดชัน 2-5 เปอร์เซ็นต์ และกลุ่มชุดดินที่ 53 มีความลาดชัน 2-5 เปอร์เซ็นต์ ในอัตรา 50:50 มีเนื้อที่ของกลุ่มชุดดินที่ 45B และกลุ่มชุดดินที่ 53B อย่างละ 420.02 ไร่ หรือ ร้อยละ 0.0015835 ของเขตพื้นที่ชลประทานทั้งหมด

หน่วยแผนที่ 45C/53C : หน่วยรวมของกลุ่มชุดดินที่ 45 มีความลาดชัน 5-12 เปอร์เซ็นต์ และกลุ่มชุดดินที่ 53 มีความลาดชัน 5-12 เปอร์เซ็นต์ ในอัตรา 50:50 มีเนื้อที่ของกลุ่มชุดดินที่ 45C และกลุ่มชุดดินที่ 53C อย่างละ 1,652.8 ไร่ หรือ ร้อยละ 0.006232 ของเขตพื้นที่ชลประทานทั้งหมด

หน่วยแผนที่ 51B/53B : หน่วยรวมของกลุ่มชุดดินที่ 51 มีความลาดชัน 2-5 เปอร์เซ็นต์ และกลุ่มชุดดินที่ 53 มีความลาดชัน 2-5 เปอร์เซ็นต์ ในอัตรา 50:50 มีเนื้อที่ของกลุ่มชุดดินที่ 51B และกลุ่มชุดดินที่ 53B อย่างละ 1,180.18 ไร่ หรือ ร้อยละ 0.00445 ของเขตพื้นที่ชลประทานทั้งหมด

หน่วยแผนที่ 51C/53C : หน่วยรวมของกลุ่มชุดดินที่ 51 มีความลาดชัน 5-12 เปอร์เซ็นต์ และกลุ่มชุดดินที่ 53 มีความลาดชัน 5-12 เปอร์เซ็นต์ ในอัตรา 50:50 มีเนื้อที่ของกลุ่มชุดดินที่ 51C และกลุ่มชุดดินที่ 53C อย่างละ 401.06 ไร่ หรือ ร้อยละ 0.001512 ของเขตพื้นที่ชลประทานทั้งหมด

หน่วยแผนที่ 51D/53D : หน่วยรวมของกลุ่มชุดดินที่ 51 มีความลาดชัน 12-20 เปอร์เซ็นต์ และกลุ่มชุดดินที่ 53 มีความลาดชัน 12-20 เปอร์เซ็นต์ ในอัตรา 50:50 มีเนื้อที่ของกลุ่มชุดดินที่ 51D และกลุ่มชุดดินที่ 53D อย่างละ 214.83 ไร่ หรือ ร้อยละ 0.00081 ของเขตพื้นที่ชลประทานทั้งหมด

#### กลุ่มชุดดินที่ 54

มีเนื้อที่ทั้งหมดประมาณ 3,260.12 ไร่ เป็นกลุ่มชุดดินที่เกิดการสลายตัวผุพังอยู่กับที่ หรือจากการสลายตัวผุพังแล้วถูกเคลื่อนย้ายมาทับถมในระยะทางไมไกลนัก ของวัตถุดินกำเนิดดินที่เป็นพวกหินอัคนี เช่น บะซอลต์ แอนดีไซต์ พบบริเวณพื้นที่ดอน มีสภาพพื้นที่ค่อนข้างราบเรียบถึงลูกคลื่นลอนลาดเล็กน้อย มักอยู่ใกล้กับบริเวณเทือกเขาหินปูน หรือหินภูเขาไฟ เป็นดินลึกปานกลาง มีการระบายน้ำดี ปานกลาง เนื้อดินเป็นดินร่วนปนดินเหนียวหรือดินเหนียว โดยปกติจะมีก้อนปูนหรือเศษหินที่กำลังผุสลายตัวปะปนอยู่ในเนื้อดินด้วย ในชั้นดินลึกๆ อาจพบชั้นปูนมาร์ล สิดินเป็นสีเทาเข้มหรือสีน้ำตาลหรือสีน้ำตาลปนแดง ชั้นดินล่างอาจมีจุดประสีเหลืองและสีแดง ดินมีความอุดมสมบูรณ์ตามธรรมชาติปานกลางถึงสูง ปฏิกริยาของดินส่วนใหญ่จะเป็นกรดเล็กน้อยถึงเป็นด่างจัด มีค่าความเป็นกรดต่างประมาณ 6.5-8.5

ปัญหาสำคัญในการใช้ประโยชน์ที่ดิน ได้แก่ เนื้อดินเหนียวจัด การไถพรวนต้องทำในช่วงที่ดินมีความชื้นพอเหมาะ มิฉะนั้นจะทำให้ดินแน่นทึบ ในฤดูฝนจะมีน้ำแช่ขังง่าย ทำให้พืชชะงักการเจริญเติบโต

ปัจจุบันบริเวณดังกล่าวส่วนใหญ่ใช้ปลูกพืชไร่ เช่น ข้าวโพด ข้าวฟ่าง มันสำปะหลัง ปอ และถั่ว หรือปลูกไม้ผลบางชนิด

ตัวอย่างชุดดินที่อยู่ในกลุ่มนี้ ได้แก่ ชุดดินลำนารายณ์ ชุดดินลำพญากลาง หรือดินคล้ายอื่นๆ ที่มีลักษณะและสมบัติจัดอยู่ในกลุ่มชุดดินนี้ เป็นต้น

กลุ่มชุดดินดินที่ 54 ที่พบในเขตพื้นที่ชลประทานมีทั้งหมด 2 ประเภท คือ

หน่วยแผนที่ 54B : กลุ่มชุดดินที่ 54 มีความลาดชัน 2-5 เปอร์เซ็นต์ และมีเนื้อที่ทั้งหมดประมาณ 2,594.58 ไร่ หรือ ร้อยละ 0.009783 ของเขตพื้นที่ชลประทานทั้งหมด

หน่วยแผนที่ 52/54 : หน่วยรวมของกลุ่มชุดดินที่ 52 มีความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์ และ กลุ่มชุดดินที่ 54 มีความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์ ในอัตรา 50:50 มีเนื้อที่ของกลุ่มชุดดินที่ 52 และกลุ่มชุดดินที่ 54 อย่างละ 665.535 ไร่ หรือ ร้อยละ 0.0025095 ของเขตพื้นที่ชลประทานทั้งหมด

#### **กลุ่มชุดดินที่ 55**

มีเนื้อที่ทั้งหมดประมาณ 20,629.50 ไร่ เป็นกลุ่มชุดดินที่เกิดการสลายตัวผุพังอยู่กับที่ หรือจากการสลายตัวผุพังแล้วถูกเคลื่อนย้ายมาทับถมในระยะทางไม่ไกลนัก ของวัตถุต้นกำเนิดดินที่มาจากวัสดุเนื้อละเอียดที่มีปูนปน พบบริเวณพื้นที่ดอน มีสภาพพื้นที่ค่อนข้างราบเรียบถึงลูกคลื่นลอนชันเป็นดินลึกปานกลาง เนื้อดินเป็นดินเหนียว ในดินชั้นล่างที่ระดับความลึกประมาณ 50-100 เซนติเมตรพบชั้นหินผุ ซึ่งส่วนใหญ่เป็นหินตะกอนเนื้อละเอียด บางแห่งมีก้อนปูนปะปนอยู่ด้วย สีดินเป็นสีน้ำตาล สีเหลืองหรือสีแดง ดินมีความอุดมสมบูรณ์ตามธรรมชาติปานกลาง ปฏิกริยาดินเป็นกรดปานกลางถึงด่างปานกลาง มีค่าความเป็นกรดด่างประมาณ 6.0-8.0

ปัญหาสำคัญในการใช้ประโยชน์ที่ดิน ได้แก่ ดินมีโครงสร้างแน่นทึบยากต่อการไถของรถพืชมักเกิดชั้นดานไถพรวนได้ง่าย หากไถพรวนในระยะเวลาที่ไม่เหมาะสม

ปัจจุบันบริเวณดังกล่าวส่วนใหญ่ใช้ปลูกพืชไร่บางชนิด เช่น ข้าวโพด มันสำปะหลัง ถั่วฝักยาว บางแห่งเป็นป่าละเมาะ หญ้าเพ็กและไผ่

ตัวอย่างชุดดินที่อยู่ในกลุ่มนี้ ได้แก่ ชุดดินวังสะพุง ชุดดินจัตุรัส หรือดินคล้ายอื่นๆ ที่มีลักษณะและสมบัติจัดอยู่ในกลุ่มชุดดินนี้ เป็นต้น

กลุ่มชุดดินดินที่ 55 ที่พบในเขตพื้นที่ชลประทานมีทั้งหมด 8 ประเภท คือ

หน่วยแผนที่ 55 : กลุ่มชุดดินที่ 55 มีความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์ และมีเนื้อที่ทั้งหมดประมาณ 2,624.35 ไร่ หรือ ร้อยละ 0.009895 ของเขตพื้นที่ชลประทานทั้งหมด

หน่วยแผนที่ 55B : กลุ่มชุดดินที่ 55 มีความลาดชัน 2-5 เปอร์เซ็นต์ และมีเนื้อที่ทั้งหมดประมาณ 14,627.31 ไร่ หรือ ร้อยละ 0.055152 ของเขตพื้นที่ชลประทานทั้งหมด

หน่วยแผนที่ 55C : กลุ่มชุดดินที่ 55 มีความลาดชัน 5-12 เปอร์เซ็นต์ และมีเนื้อที่ทั้งหมดประมาณ 2,871.76 ไร่ หรือ ร้อยละ 0.010828 ของเขตพื้นที่ชลประทานทั้งหมด

หน่วยแผนที่ 55D : กลุ่มชุดดินที่ 55 มีความลาดชัน 12-20 เปอร์เซ็นต์ และมีเนื้อที่ทั้งหมดประมาณ 156.42 ไร่ หรือ ร้อยละ 0.000590 ของเขตพื้นที่ชลประทานทั้งหมด

หน่วยแผนที่ 31B/55B : หน่วยรวมของกลุ่มชุดดินที่ 31 มีความลาดชัน 2-5 เปอร์เซ็นต์ และกลุ่มชุดดินที่ 55 มีความลาดชัน 2-5 เปอร์เซ็นต์ ในอัตรา 50:50 มีเนื้อที่ของกลุ่มชุดดินที่ 31B และกลุ่มชุดดินที่ 55B อย่างละ 180.35 ไร่ หรือ ร้อยละ 0.00068 ของเขตพื้นที่ชลประทานทั้งหมด

หน่วยแผนที่ 46B/55B : หน่วยรวมของกลุ่มชุดดินที่ 46 มีความลาดชัน 2-5 เปอร์เซ็นต์ และกลุ่มชุดดินที่ 55 มีความลาดชัน 2-5 เปอร์เซ็นต์ ในอัตรา 50:50 มีเนื้อที่ของกลุ่มชุดดินที่ 46B และกลุ่มชุดดินที่ 55B อย่างละ 46.455 ไร่ หรือ ร้อยละ 0.000175 ของเขตพื้นที่ชลประทานทั้งหมด

หน่วยแผนที่ 47B/55B : หน่วยรวมของกลุ่มชุดดินที่ 47 มีความลาดชัน 2-5 เปอร์เซ็นต์ และกลุ่มชุดดินที่ 55 มีความลาดชัน 2-5 เปอร์เซ็นต์ ในอัตรา 50:50 มีเนื้อที่ของกลุ่มชุดดินที่ 47B และกลุ่มชุดดินที่ 55B อย่างละ 122.38 ไร่ หรือ ร้อยละ 0.0004615 ของเขตพื้นที่ชลประทานทั้งหมด

หน่วยแผนที่ 47C/55C : หน่วยรวมของกลุ่มชุดดินที่ 47 มีความลาดชัน 5-12 เปอร์เซ็นต์ และกลุ่มชุดดินที่ 55 มีความลาดชัน 5-12 เปอร์เซ็นต์ ในอัตรา 50:50 มีเนื้อที่ของกลุ่มชุดดินที่ 47C และกลุ่มชุดดินที่ 55C อย่างละ 0.475 ไร่ หรือ ร้อยละ 0.000002 ของเขตพื้นที่ชลประทานทั้งหมด

#### **กลุ่มชุดดินที่ 56**

มีเนื้อที่ทั้งหมดประมาณ 139,083.78 ไร่ เป็นกลุ่มชุดดินที่เกิดการสลายตัวผุพังอยู่กับที่ หรือจากการสลายตัวผุพังแล้วถูกเคลื่อนย้ายมาทับถมในระยะทางไม่ไกลนักของวัสดุเนื้อหยาบที่มาจากพวกหินตะกอนหรือหินอัคนี พบบริเวณพื้นที่ดอน มีสภาพพื้นที่ค่อนข้างราบเรียบจนถึงเป็นเนินเขาเป็นดินลึกลงกลาง มีการระบายน้ำดี เนื้อดินตอนบนช่วง 50 เซนติเมตร เป็นดินร่วนหรือดินร่วนปนทราย ส่วนดินล่างเป็นดินปนเศษหิน มักพบชั้นหินพื้นลึกกว่า 100 เซนติเมตร สีดินเป็นสีน้ำตาล สีเหลืองหรือสีแดง ดินมีความอุดมสมบูรณ์ตามธรรมชาติต่ำ ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดมากถึงกรดปานกลาง มีค่าความเป็นกรดค่าประมาณ 5.0-6.0

ปัญหาสำคัญในการใช้ประโยชน์ที่ดิน ดินมีความอุดมสมบูรณ์ค่อนข้างต่ำ และเกิดการชะล้างพังทลายได้ง่าย ถ้าปลูกพืชในบริเวณที่มีความลาดชันมากๆ โดยไม่มีการอนุรักษ์ดินและน้ำที่เหมาะสม

ปัจจุบันบริเวณดังกล่าวส่วนใหญ่ใช้ปลูกพืชไร่ เช่น อ้อย ข้าวโพด มันสำปะหลัง

ตัวอย่างชุดดินที่อยู่ในกลุ่มนี้ ได้แก่ ชุดดินลาดหญ้า และชุดดินโพนงาม หรือดินคล้ายอื่นๆ ที่มีลักษณะและสมบัติจัดอยู่ในกลุ่มชุดดินนี้ เป็นต้น

กลุ่มชุดดินดินที่ 56 ที่พบในเขตพื้นที่ชลประทานมีทั้งหมด 14 ประเภท คือ

หน่วยแผนที่ 56 : กลุ่มชุดดินที่ 56 มีความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์ และมีเนื้อที่ทั้งหมดประมาณ 5,980.49 ไร่ หรือ ร้อยละ 0.022549 ของเขตพื้นที่ชลประทานทั้งหมด

หน่วยแผนที่ 48B/56B : หน่วยรวมของกลุ่มชุดดินที่ 48 มีความลาดชัน 2-5 เปอร์เซ็นต์ และ  
กลุ่มชุดดินที่ 56 มีความลาดชัน 2-5 เปอร์เซ็นต์ ในอัตรา 50:50 มีเนื้อที่ของกลุ่มชุดดินที่ 48B และ  
กลุ่มชุดดินที่ 56B อย่างละ 1,859.29 ไร่ หรือ ร้อยละ 0.0070105 ของเขตพื้นที่ชลประทานทั้งหมด

หน่วยแผนที่ 48C/56C : หน่วยรวมของกลุ่มชุดดินที่ 48 มีความลาดชัน 5-12 เปอร์เซ็นต์ และกลุ่มชุดดินที่ 56 มีความลาดชัน 5-12 เปอร์เซ็นต์ ในอัตรา 50:50 มีเนื้อที่ของกลุ่มชุดดินที่ 48C และกลุ่มชุดดินที่ 56C อย่างละ 0.395 ไร่ หรือ ร้อยละ 0.0000015 ของเขตพื้นที่ชลประทานทั้งหมด

#### **กลุ่มชุดดินที่ 57**

มีเนื้อที่ทั้งหมดประมาณ 18,449.09 ไร่ เป็นกลุ่มชุดดินที่พบบริเวณพื้นที่ลุ่มต่ำหรือพื้นที่พรุ มีน้ำแช่ขังอยู่เป็นเวลานานหรือตลอดปี การระบายน้ำเลวมาก มีเนื้อดินเป็นพวกดินอินทรีย์ที่สลายตัวปานกลางหนา 40-100 เซนติเมตร บางแห่งเป็นชั้นอินทรีย์วัตถุสลับกับพวกดินอนินทรีย์ สีดินเป็นสีดำหรือสีน้ำตาลในชั้นดินอินทรีย์ ส่วนดินอนินทรีย์ที่เกิดเป็นชั้นสลับอยู่ มีสีเป็นสีเทา ได้ชั้นดินอินทรีย์ลงไปเป็นดินเลนตะกอนน้ำทะเล ที่มักพบระหว่างความลึก 50-100 เซนติเมตร มีสีเทาหรือสีเทาปนเขียว และมีสารประกอบกำมะถัน (ไฟไรต์) อยู่มาก มีความอุดมสมบูรณ์ตามธรรมชาติต่ำ ปฏิกริยาดินเป็นกรดรุนแรงมาก มีค่าความเป็นกรดเป็นด่างน้อยกว่า 4.5

ปัญหาสำคัญในการใช้ประโยชน์ที่ดิน ได้แก่ เป็นดินอินทรีย์ เมื่อแห้งจะยุบตัว และปฏิกริยาดินจะเป็นกรดรุนแรงมาก ทำให้ขาดธาตุอาหารพืชอย่างรุนแรง นอกจากนี้ ยังเป็นพื้นที่ที่มีน้ำแช่ขังอยู่ตลอดเวลา ตามสภาพธรรมชาติพื้นที่เหล่านี้จะปกคลุมไปด้วยป่าพรุ แต่ได้มีการหักล้างถางพงเพื่อนำมาใช้ในการปลูกข้าว แต่ไม่ค่อยได้ผล เนื่องจากมีปัญหาในเรื่องคุณภาพของดิน

ปัจจุบันปล่อยทิ้งรกร้างว่างเปล่า มีหญ้า เสม็ด และไม้พุ่มเล็กๆ ขึ้นอยู่ทั่วไป

ตัวอย่างชุดดินที่อยู่ในกลุ่มนี้ ได้แก่ ชุดดินกาบแดง หรือดินคล้ายอื่นๆ ที่มีลักษณะและสมบัติจัดอยู่ในกลุ่มชุดดินนี้ เป็นต้น

กลุ่มชุดดินดินที่ 57 ที่พบในเขตพื้นที่ชลประทานมีเพียงประเภทเดียว คือ

หน่วยแผนที่ 57 : กลุ่มชุดดินที่ 57 มีความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์ และมีเนื้อที่ทั้งหมดประมาณ 18,449.09 ไร่ หรือร้อยละ 0.0696 ของเขตพื้นที่ชลประทานทั้งหมด

#### **กลุ่มชุดดินที่ 58**

มีเนื้อที่ทั้งหมดประมาณ 35,805.64 ไร่ เป็นกลุ่มชุดดินที่มีลักษณะคล้ายคลึงกับกลุ่มชุดดินที่ 57 คือพบบริเวณพื้นที่ลุ่มต่ำหรือพื้นที่พรุ มีน้ำแช่ขังอยู่เป็นเวลานานหรือตลอดปี เป็นดินลึก การระบายน้ำเลวมาก มีเนื้อดินเป็นพวกดินอินทรีย์ที่มีเนื้อหยาบ ที่มีความหนามากกว่า 100 เซนติเมตร มักมีเศษพืชขนาดเล็กและขนาดใหญ่ปะปนอยู่ทั่วไป

ปัญหาสำคัญในการใช้ประโยชน์ที่ดิน ได้แก่ เป็นดินอินทรีย์ที่มีคุณภาพต่ำเป็นกรดรุนแรงมากขาดธาตุอาหารพืชต่างๆ อย่างรุนแรง และยากต่อการใช้เครื่องมือทางการเกษตรเนื่องจากเป็นพื้นที่ลุ่มต่ำและดินยุบตัว หากมีการระบายน้ำออกเมื่อดินแห้งจะฉีกไฟได้ง่าย

ปัจจุบันบริเวณดังกล่าวส่วนใหญ่ยังคงสภาพป่า บริเวณขอบๆ พรุบางแห่ง ใช้ปลูกพืชล้มลุกและพืชผักสวนครัว แต่ไม่ค่อยได้ผล เมื่อป่าพรุถูกทำลายไปจะมีพืชต่างๆ เช่น กระจุ๊ด เฝื่อน และเสม็ดขึ้นแทนที่

ตัวอย่างชุดดินที่อยู่ในกลุ่มนี้ ได้แก่ ชุดดินนราธิวาส หรือดินคล้ายอื่นๆ ที่มีลักษณะและสมบัติจัดอยู่ในกลุ่มชุดดินนี้ เป็นต้น

กลุ่มชุดดินดินที่ 58 ที่พบในเขตพื้นที่ชลประทานมีเพียงประเภทเดียว คือ

หน่วยแผนที่ 58 : กลุ่มชุดดินที่ 58 มีความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์ และมีเนื้อที่ทั้งหมดประมาณ 35,805.64 ไร่ หรือ ร้อยละ 0.135003 ของเขตพื้นที่ชลประทาน

#### **กลุ่มชุดดินที่ 59**

มีเนื้อที่ทั้งหมดประมาณ 8,213.96 ไร่ กลุ่มชุดดินนี้พบบริเวณที่ราบลุ่มหรือบริเวณพื้นล่างของเนิน หรือหุบเขา ที่มีสภาพพื้นที่ราบเรียบถึงค่อนข้างราบเรียบ การระบายน้ำค่อนข้างเร็วถึงเร็ว มีลักษณะและคุณสมบัติต่างๆ เช่น เนื้อดิน สีดิน ความลึกของดิน ปฏิกริยาดินตลอดจนความอุดมสมบูรณ์ตามธรรมชาติไม่แน่นอน ขึ้นอยู่กับชนิดของวัตถุต้นกำเนิดดินในบริเวณนั้นๆ ส่วนมากมีก้อนกรวดและเศษหินปะปนอยู่ในเนื้อดินด้วย

ปัจจุบันบริเวณดังกล่าวใช้ประโยชน์ในการทำนา ส่วนในฤดูแล้ง ถ้ามีแหล่งน้ำ นิยมใช้ปลูกพืชผักหรือพืชไร่อายุสั้น เช่น ถั่วเขียว ถั่วเหลือง

เนื่องจากหน่วยแผนที่นี้เป็นหน่วยผสมของดินหลายชนิด ดังนั้นในแผนที่ดินระดับจังหวัดจึงเรียกว่าเป็นพวกตะกอนลำน้ำที่มีการระบายน้ำเร็ว

กลุ่มชุดดินดินที่ 59 ที่พบในเขตพื้นที่ชลประทานมี 2 ประเภท คือ

หน่วยแผนที่ 59 : กลุ่มชุดดินที่ 59 มีความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์ และมีเนื้อที่ทั้งหมดประมาณ 8,204.01 ไร่ หรือ ร้อยละ 0.030933 ของเขตพื้นที่ชลประทานทั้งหมด

หน่วยแผนที่ 43/59 : หน่วยรวมของกลุ่มชุดดินที่ 43 มีความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์ และกลุ่มชุดดินที่ 59 มีความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์ ในอัตรา 50:50 มีเนื้อที่ของกลุ่มชุดดินที่ 43 และกลุ่มชุดดินที่ 59 อย่างละ 9.95 ไร่ หรือ ร้อยละ 0.0000375 ของเขตพื้นที่ชลประทานทั้งหมด

#### **กลุ่มชุดดินที่ 60**

มีเนื้อที่ทั้งหมดประมาณ 13,110.49 ไร่ กลุ่มชุดดินนี้พบบริเวณสันดินริมน้ำ บริเวณพื้นที่เนินตะกอน ซึ่งส่วนใหญ่มีสภาพพื้นที่ค่อนข้างราบเรียบ เป็นหน่วยผสมของดินหลายชนิดที่เกิดจากตะกอนลำน้ำพัดพามาทับถมกัน ดินที่พบส่วนใหญ่มีการระบายน้ำดีถึงดีปานกลาง เป็นดินลึกเนื้อดินเป็นพวกดินร่วน บางแห่งมีชั้นดินที่มีเนื้อดินค่อนข้างเป็นทราย หรือมีชั้นกรวด ซึ่งแสดงถึงการตกตะกอนต่างยุคของดินอันเป็นผลมาจากการเกิดน้ำท่วมใหญ่ในอดีต ดินในกลุ่มนี้โดยทั่วไปมีความอุดมสมบูรณ์ปานกลาง และปฏิกริยาดินเป็นกรดปานกลางถึงเป็นกลาง มีค่าความเป็นกรดต่าง ประมาณ 6.0-7.0

ปัจจุบันดินนี้มีการใช้ประโยชน์ค่อนข้างกว้างขวาง นิยมใช้ปลูกพืชไร่ ไม้ผล และไม้ยืนต้นต่างๆ

เนื่องจากหน่วยแผนที่นี้เป็นหน่วยผสมของดินหลายชนิด ดังนั้นในแผนที่ดินระดับจังหวัดจึงเรียกว่าเป็นพวกดินตะกอนลำน้ำที่มีการระบายน้ำดี

กลุ่มชุดดินดินที่ 60 ที่พบในเขตพื้นที่ชลประทานมี 3 ประเภท คือ

หน่วยแผนที่ 60 : กลุ่มชุดดินที่ 60 มีความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์ และมีเนื้อที่ทั้งหมดประมาณ 11,866.41 ไร่ หรือ ร้อยละ 0.044742 ของเขตพื้นที่ชลประทานทั้งหมด

หน่วยแผนที่ 60B : กลุ่มชุดดินที่ 60 มีความลาดชัน 2-5 เปอร์เซ็นต์ และมีเนื้อที่ทั้งหมดประมาณ 900.42 ไร่ หรือ ร้อยละ 0.003395 ของเขตพื้นที่ชลประทานทั้งหมด

หน่วยแผนที่ 17/60 : หน่วยรวมของกลุ่มชุดดินที่ 17 มีความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์ และ กลุ่มชุดดินที่ 60 มีความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์ ในอัตรา 50:50 มีเนื้อที่ของกลุ่มชุดดินที่ 17 และกลุ่มชุดดินที่ 60 อย่างละ 343.655 ไร่ หรือ ร้อยละ 0.0012955 ของเขตพื้นที่ชลประทานทั้งหมด

**กลุ่มชุดดินที่ 61**

มีเนื้อที่ทั้งหมดประมาณ 860.52 ไร่ กลุ่มดินนี้เป็นหน่วยผสมของดินหลายชนิดซึ่งเกิดจากการสลายตัวผุพังของหินต้นกำเนิดชนิดต่างๆ แล้วถูกพัดพามาทับถมบริเวณที่ลาดเชิงเขา มีสภาพพื้นที่เป็นลูกคลื่นลอนลาดเล็กน้อยถึงลูกคลื่นลอนชัน ดินที่พบส่วนใหญ่มีการระบายน้ำดีถึงดีปานกลาง มีลักษณะและคุณสมบัติต่างๆ เช่น เนื้อดิน สีดิน ความลึกของดิน ปฏิกริยาดินตลอดจนความอุดมสมบูรณ์ตามธรรมชาติไม่แน่นอน ขึ้นอยู่กับชนิดของวัตถุต้นกำเนิดดินในบริเวณนั้นๆ ส่วนใหญ่มีเศษหิน หรือ หินพื้นโผล่กระจัดกระจายทั่วไป

ปัจจุบันมีการทำไร่เลื่อนลอย บริเวณที่มีความลาดชันสูงอาจเกิดปัญหาการชะล้างพังทลายของดิน เนื่องจากมีการใช้ที่ดินโดยปราศจากมาตรการในการอนุรักษ์ดิน และน้ำ

เนื่องจากหน่วยแผนที่นี้เป็นหน่วยผสมของดินหลายชนิด ดังนั้นในแผนที่ดินระดับจังหวัดจึงเรียกว่า ดินที่ลาดเชิงเขา

กลุ่มชุดดินดินที่ 61 ที่พบในเขตพื้นที่ชลประทานมีทั้งหมด 3 ประเภท คือ

หน่วยแผนที่ 61B : กลุ่มชุดดินที่ 61 มีความลาดชัน 2-5 เปอร์เซ็นต์ และมีเนื้อที่ทั้งหมดประมาณ 255.33 ไร่ หรือ ร้อยละ 0.000963 ของเขตพื้นที่ชลประทานทั้งหมด

หน่วยแผนที่ 61C : กลุ่มชุดดินที่ 61 มีความลาดชัน 5-12 เปอร์เซ็นต์ และมีเนื้อที่ทั้งหมดประมาณ 326.87 ไร่ หรือ ร้อยละ 0.001232 ของเขตพื้นที่ชลประทานทั้งหมด

หน่วยแผนที่ 61D : กลุ่มชุดดินที่ 61 มีความลาดชัน 12-20 เปอร์เซ็นต์ และมีเนื้อที่ทั้งหมดประมาณ 278.32 ไร่ หรือ ร้อยละ 0.001049 ของเขตพื้นที่ชลประทานทั้งหมด

**กลุ่มชุดดินที่ 62**

มีเนื้อที่ทั้งหมดประมาณ 250,101.12 ไร่ กลุ่มดินนี้ประกอบด้วยพื้นที่ภูเขาและเทือกเขาซึ่งมีความลาดชันมากกว่า 35 เปอร์เซ็นต์ ลักษณะและสมบัติของดินที่พบไม่แน่นอน มีทั้งดินลึกและดินตื้น ลักษณะของเนื้อดินและความอุดมสมบูรณ์ตามธรรมชาติแตกต่างกันไปแล้วแต่ชนิดของวัตถุต้นกำเนิดในบริเวณนั้น มักมีเศษหิน ก้อนหินหรือหินโผล่กระจัดกระจายทั่วไป ส่วนใหญ่ยังปกคลุมด้วยป่าไม้ประเภทต่างๆ เช่น ป่าเบญจพรรณ ป่าเต็งรังหรือป่าดงดิบชื้น หลายแห่งมีการทำไร่เลื่อนลอยโดย

ปราศจากมาตรการในการอนุรักษ์ดินและน้ำ ซึ่งเป็นผลทำให้เกิดการชะล้างพังทลายของหน้าดิน จนบางแห่งเหลือแต่หินโผล่

กลุ่มดินนี้ไม่ควรนำมาใช้ประโยชน์ทางการเกษตร เนื่องจากมีปัญหาหลายประการที่มีผลกระทบต่อระบบนิเวศน์ ควรสงวนไว้เป็นป่าตามธรรมชาติเพื่อรักษาแหล่งต้นน้ำลำธาร

กลุ่มดินนี้ในแผนที่ดินระดับจังหวัด เรียกว่า ที่ลาดชันเชิงซ้อน

กลุ่มชุดดินดินที่ 62 ที่พบในเขตพื้นที่ชลประทานมีเพียงประเภทเดียว คือ

หน่วยแผนที่ 62 : กลุ่มชุดดินที่ 62 มีความลาดชันมากกว่า 35 เปอร์เซ็นต์ และมีเนื้อที่ทั้งหมดประมาณ 250,101.12 ไร่ หรือ ร้อยละ 0.942995 ของเขตพื้นที่ชลประทานทั้งหมด

**หน่วยแผนที่เบ็ดเตล็ด**

มีเนื้อที่ทั้งหมดประมาณ 3,608,637.07 ไร่ โดยปกติพื้นที่ที่เบ็ดเตล็ด จะหมายถึงพื้นที่ที่แทบจะไม่มีดิน และมีพืชพรรณขึ้นเพียงเล็กน้อย หรือ ไม่มีพืชพรรณเลย อาจจะเนื่องมาจากดินถูกกร่อนอย่างรุนแรง สภาพดินไม่เหมาะสม หรือเป็นพื้นที่ที่มีกิจกรรมของมนุษย์ บางพื้นที่อาจนำมาปลูกพืชได้แต่ต้องมีการปรับปรุงแก้ไขอย่างมาก หรือเป็นบริเวณที่ไม่นำมาทำการเกษตร

หน่วยแผนที่เบ็ดเตล็ดที่พบในเขตพื้นที่ชลประทานมีทั้งหมด 21 ประเภท คือ

หน่วยแผนที่ AP : สนามบิน (Airport) เป็นเขตพื้นที่ของสนามบิน ซึ่งรวมถึงอาคาร สิ่งก่อสร้าง ลานจอด และทางขึ้นลงของเครื่องบิน มีเนื้อที่ทั้งหมดประมาณ 41,521.72 ไร่ หรือ ร้อยละ 0.1566 ของเขตพื้นที่ชลประทานทั้งหมด

หน่วยแผนที่ AQ : พื้นที่เพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ (Aquaculture area) เป็นพื้นที่ที่ใช้เพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ จะรวมถึงพื้นที่ที่อยู่บริเวณชายฝั่งและกันเป็นเขตเพาะเลี้ยง และพื้นที่ถูกดัดแปลงเป็นบ่อเพาะเลี้ยง มีเนื้อที่ทั้งหมดประมาณ 882,699.96 ไร่ หรือ ร้อยละ 3.3282 ของเขตพื้นที่ชลประทานทั้งหมด

หน่วยแผนที่ B : หาด (Beach) เป็นชายฝั่งทะเลที่เป็นทราย กรวดหรือหินมนเล็ก ซึ่งถูกคลื่นซัดเข้าพื้นที่ บางส่วนอาจจมอยู่ใต้น้ำระหว่างที่น้ำทะเลขึ้น หรือมีพายุ มีเนื้อที่ทั้งหมดประมาณ 389.32 ไร่ หรือ ร้อยละ 0.0015 ของเขตพื้นที่ชลประทานทั้งหมด

หน่วยแผนที่ CEM : สุสาน (Cemetery) เป็นพื้นที่ของสุสานที่มีบริเวณกว้างขวางและขอบเขตชัดเจน มีเนื้อที่ทั้งหมดประมาณ 1,962.29 ไร่ หรือ ร้อยละ 0.0074 ของเขตพื้นที่ชลประทานทั้งหมด

หน่วยแผนที่ ESC : ผาชัน (Escarpment) เป็นบริเวณพื้นที่ภูเขาชันที่มีหน้าผาสูงชัน ซึ่งส่วนใหญ่เป็นหินพื้นแข็ง มีเนื้อที่ทั้งหมดประมาณ 320.94 ไร่ หรือ ร้อยละ 0.0012 ของเขตพื้นที่ชลประทานทั้งหมด

หน่วยแผนที่ F : อุทยานแห่งชาติ (Forest) ซึ่งหมายรวมถึงเขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่า และมีเนื้อที่ทั้งหมดประมาณ 2,278.04 ไร่ หรือ ร้อยละ 0.0086 ของเขตพื้นที่ชลประทานทั้งหมด

หน่วยแผนที่ FARM : เขตปศุสัตว์ (Farm) เป็นพื้นที่ที่ใช้เลี้ยงสัตว์ และมีขอบเขต หรือ โรงเรือนชัดเจน จะรวมถึงทุ่งหญ้าที่กำหนดเป็นเขตเลี้ยงสัตว์ พื้นที่โรงเรือนถาวรใช้เลี้ยงสัตว์ปีก หรือสุกร มีเนื้อที่ทั้งหมดประมาณ 8,403.03 ไร่ หรือ ร้อยละ 0.0317 ของเขตพื้นที่ชลประทานทั้งหมด

หน่วยแผนที่ FP : บ่อปลา (Fish pond) เป็นบริเวณที่ขุดบ่อไว้สำหรับเลี้ยงปลา มีเนื้อที่ทั้งหมดประมาณ 13,150.62 ไร่ หรือ ร้อยละ 0.0496 ของเขตพื้นที่ชลประทานทั้งหมด

หน่วยแผนที่ GC : สนามกอล์ฟ (Golf course) เป็นพื้นที่ที่สร้างขึ้นสำหรับกีฬากอล์ฟ ซึ่งหมายรวมถึงสิ่งปลูกสร้างต่างๆ มีเนื้อที่ทั้งหมดประมาณ 40,335.83 ไร่ หรือ ร้อยละ 0.1521 ของเขตพื้นที่ชลประทานทั้งหมด

หน่วยแผนที่ RC : ที่ดินหินพื้นโผล่ (Rock outcrop) เป็นบริเวณที่เต็มไปด้วยหินพื้นโผล่จะครอบคลุมเนื้อที่มากกว่าร้อยละ 90 ในขอบเขตนั้นๆ และควรระบุชนิดของหินด้วย มีเนื้อที่ทั้งหมดประมาณ 109.01 ไร่ หรือ ร้อยละ 0.0004 ของเขตพื้นที่ชลประทานทั้งหมด

หน่วยแผนที่ RL : ที่ดินเต็มไปด้วยก้อนหิน (Rubble land) เป็นบริเวณที่เต็มไปด้วยหินขนาดเล็ก ก้อนหิน และหินขนาดใหญ่ โดยปกติจะพบบริเวณเชิงเขา มีเนื้อที่ประมาณ 10,158.22 ไร่ หรือ ร้อยละ 0.0383 ของเขตพื้นที่ชลประทานทั้งหมด

หน่วยแผนที่ MA : เขตทหาร (Military area) เป็นพื้นที่ที่เป็นค่ายทหารรวมถึงบริเวณที่มีกิจกรรมทางทหาร มีเนื้อที่ทั้งหมดประมาณ 15,393.95 ไร่ หรือ ร้อยละ 0.0580 ของเขตพื้นที่ชลประทานทั้งหมด

หน่วยแผนที่ MARSH : ที่ลุ่มชื้นแฉะ (Marsh) บริเวณที่ลุ่มต่ำการระบายน้ำแล้ว มีน้ำท่วมขังเป็นครั้งคราว โดยธรรมชาติมีหญ้า กก อ้อ และพืชต่างๆ ขึ้นปกคลุม เมื่อมีการระบายน้ำออกจะใช้ปลูกพืชได้ มีเนื้อที่ทั้งหมดประมาณ 4,643.83 ไร่ หรือ ร้อยละ 0.0175 ของเขตพื้นที่ชลประทานทั้งหมด

หน่วยแผนที่ MINE : พื้นที่กับระเบิด (Mine) บริเวณที่มีการวางระเบิดและยังไม่ได้เก็บกู้ มีเนื้อที่ทั้งหมดประมาณ 1,618.70 ไร่ หรือ ร้อยละ 0.0061 ของเขตพื้นที่ชลประทานทั้งหมด

หน่วยแผนที่ ML : ที่ดินเหมืองแร่ (mine land) เป็นบริเวณเหมืองแร่ ซึ่งเต็มไปด้วยหิน กรวด ทราย คล้าย Dumps มีเนื้อที่ทั้งหมดประมาณ 103,856.25 ไร่ หรือ ร้อยละ 0.3916 ของเขตพื้นที่ชลประทานทั้งหมด

หน่วยแผนที่ MML : ที่ดินดัดแปลง (Man Made land) เป็นที่ดินที่ถูกดัดแปลงโดยการกระทำของมนุษย์จนลักษณะธรรมชาติของดินเดิมหมดไป และไม่อาจจำแนกตามระบบได้ มักใช้ในกรณีที่มีการขุด ปาด หรือถมพื้นที่เพื่อการก่อสร้างต่างๆ มีเนื้อที่ทั้งหมดประมาณ 10,390.82 ไร่ หรือ ร้อยละ 0.0392 ของเขตพื้นที่ชลประทานทั้งหมด

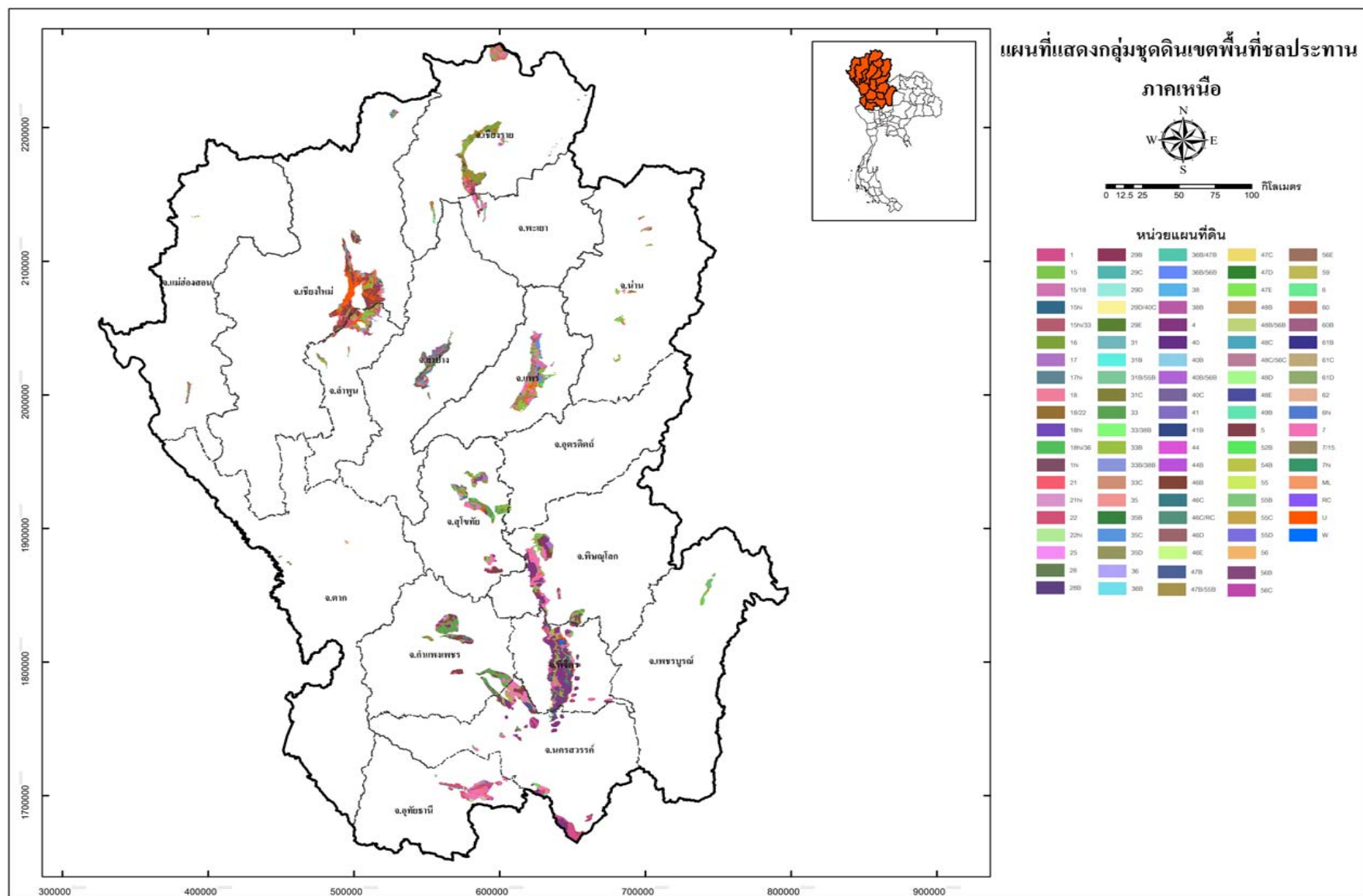
หน่วยแผนที่ P : บ่อ (Pits) หมายถึงบ่อที่เกิดจากการขุดเอาวัสดุหินไปและหลงเหลือแต่หินหรือวัสดุอื่นๆ ได้แก่ หลุมจากการทำเหมือง (Pits, mine) บ่อกรวด (Pits, gravel) ถ้าเป็นหลุมที่ขุดเพื่อเอาหินไปใช้ประโยชน์จะใช้ Quarry ควบคู่ไปด้วย เช่น Pits, quarry (บ่อหิน) มีเนื้อที่ทั้งหมดประมาณ 31,708.50 ไร่ หรือ ร้อยละ 0.1196 ของเขตพื้นที่ชลประทานทั้งหมด

หน่วยแผนที่ SF : นาเกลือ (Salt farm) เป็นพื้นที่ที่ใช้ทำนาเกลือ รวมถึงอาคาร บ่อ และนาเกลือ มีเนื้อที่ทั้งหมดประมาณ 1,287.87 ไร่ หรือ ร้อยละ 0.0049 ของเขตพื้นที่ชลประทานทั้งหมด

หน่วยแผนที่ SP : บ่อกุ้ง (Shrimp pond) บริเวณที่เป็นพื้นที่ที่มีการขุดบ่อเพื่อเพาะเลี้ยงกุ้ง มีเนื้อที่ทั้งหมดประมาณ 72,303.13 ไร่ หรือ ร้อยละ 0.2726 ของเขตพื้นที่ชลประทานทั้งหมด

หน่วยแผนที่ U : พื้นที่ชุมชน (Urban) เป็นบริเวณที่อยู่อาศัย หมู่บ้านรวมถึงอาคารและสำนักงาน มีเนื้อที่ทั้งหมดประมาณ 1,978,005.59 ไร่ หรือ ร้อยละ 7.4580 ของเขตพื้นที่ชลประทานทั้งหมด

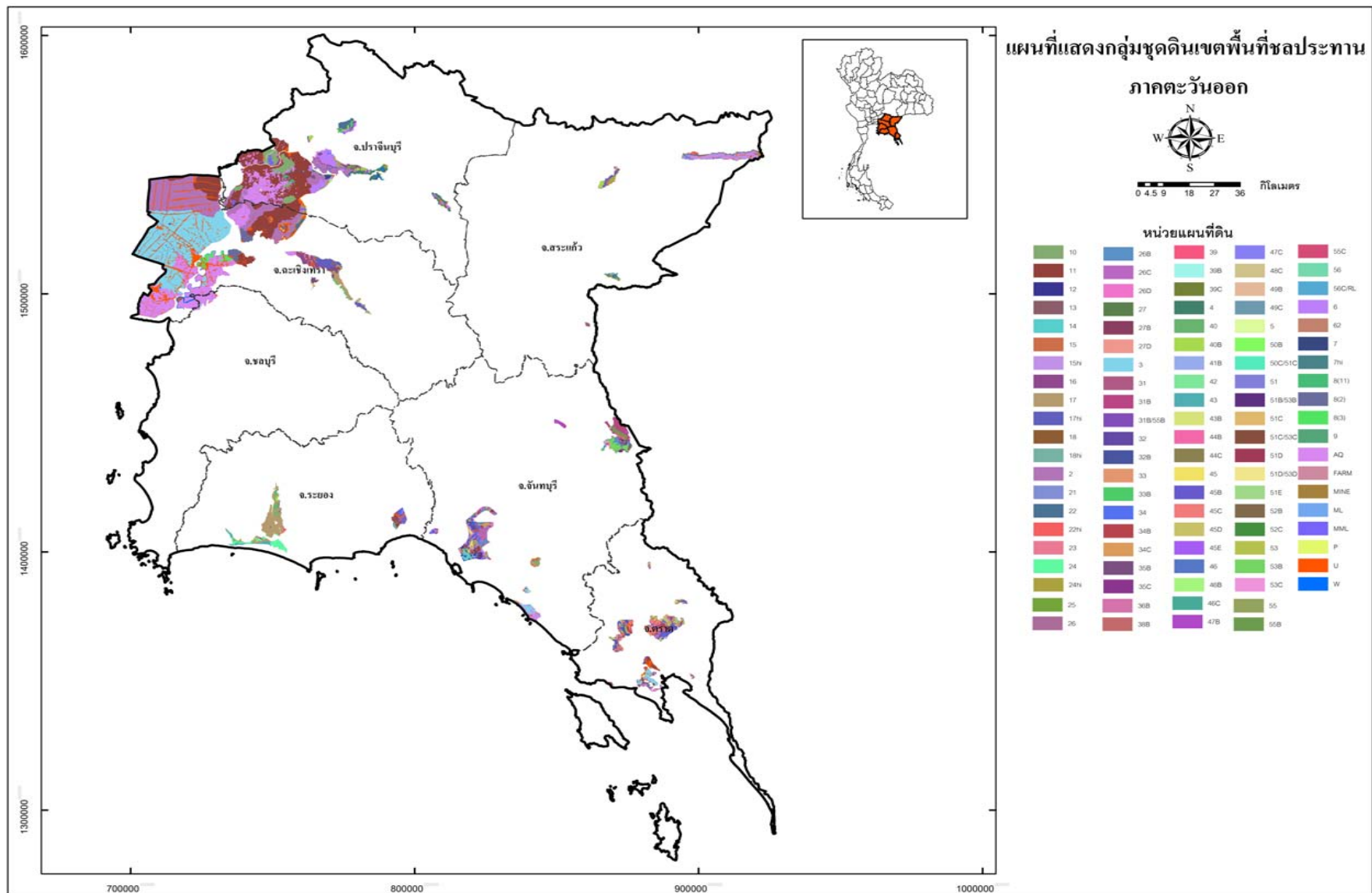
หน่วยแผนที่ W : พื้นที่น้ำ (Water) เป็นบริเวณที่มีแต่น้ำ จะรวมถึงพื้นที่หนอง บึง อ่างเก็บน้ำ บ่อน้ำ สระน้ำ ชะวากทะเล บ่อขุดต่างๆ ที่เต็มไปด้วยน้ำ อารวมพื้นที่ของแม่น้ำ ลำห้วย และคลองไปด้วย หากสามารถเขียนขอบเขตได้ สำหรับขอบเขตของน้ำจะถือเอาระดับที่ขึ้นสูงสุดเป็นเกณฑ์ มีเนื้อที่ทั้งหมดประมาณ 388,097.45 ไร่ หรือ ร้อยละ 1.4633 ของเขตพื้นที่ชลประทานทั้งหมด



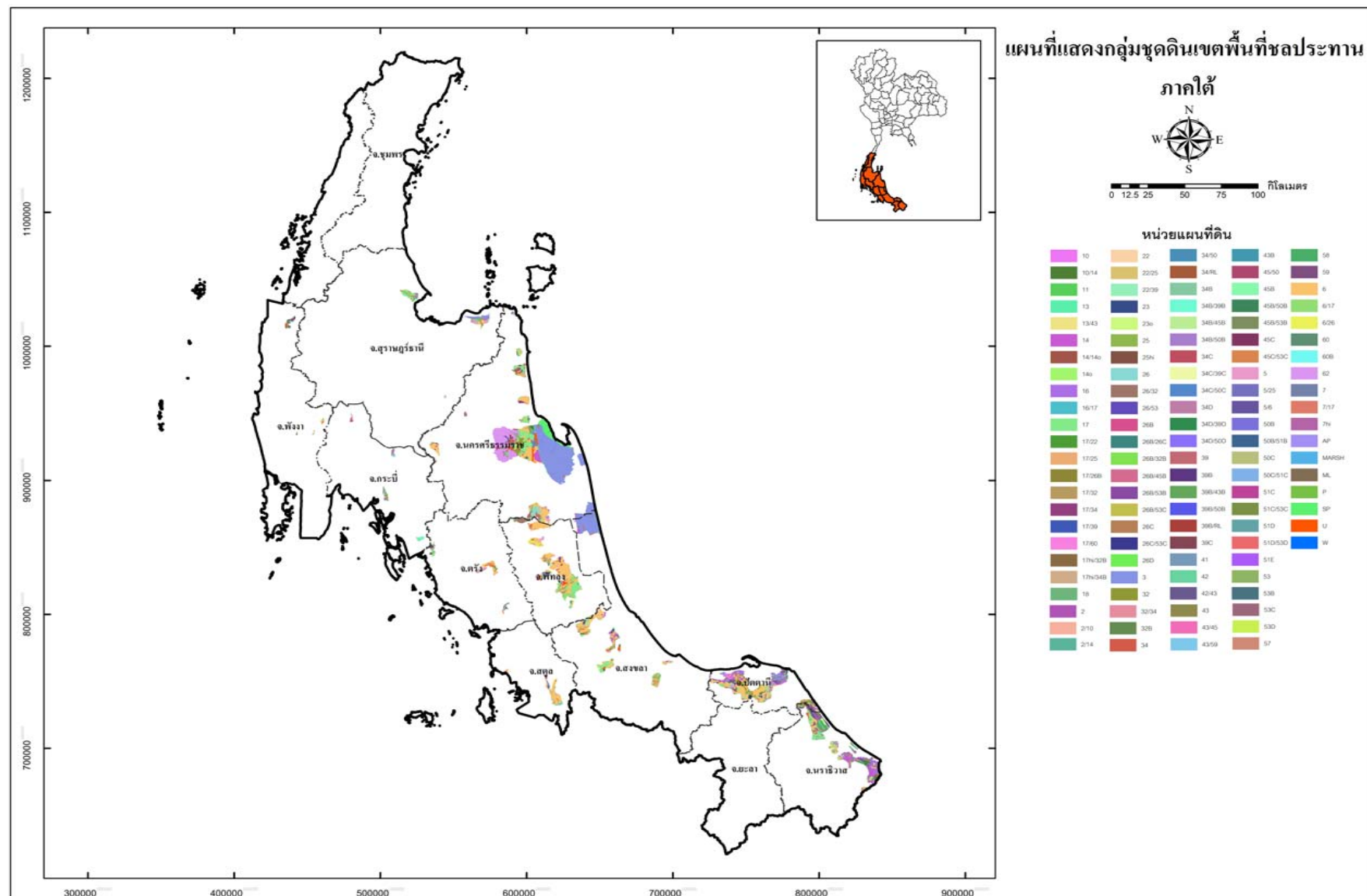
ภาพที่ 5 แผนที่แสดงกลุ่มชุดดินในเขตพื้นที่ชลประทานภาคเหนือ







ภาพที่ 8 แผนที่แสดงกลุ่มชุดดินในเขตพื้นที่ชลประทานภาคตะวันออก



ภาพที่ 9 แผนที่แสดงกลุ่มชุดดินในเขตพื้นที่ชลประทานภาคใต้

ตารางที่ 1 ค่าอธิบายหน่วยแผนที่ดินกลุ่มชุดดินในพื้นที่เขตชลประทาน

| สัญลักษณ์<br>หน่วยแผนที่ดิน | คำอธิบาย                                                      | เนื้อที่     |           |
|-----------------------------|---------------------------------------------------------------|--------------|-----------|
|                             |                                                               | ไร่          | ร้อยละ    |
| 1                           | กลุ่มชุดดินที่ 1 มีความลาดชัน 0-2%                            | 427,531.93   | 1.611989  |
| 1hi                         | กลุ่มชุดดินที่ 1 พบบนที่ดอน มีความลาดชัน 0-2%                 | 18,402.66    | 0.069386  |
| 2                           | กลุ่มชุดดินที่ 2 มีความลาดชัน 0-2%                            | 1,610,699.96 | 6.073069  |
| 3                           | กลุ่มชุดดินที่ 3 มีความลาดชัน 0-2%                            | 1,850,837.62 | 6.978497  |
| 4                           | กลุ่มชุดดินที่ 4 มีความลาดชัน 0-2%                            | 4,167,108.39 | 15.711887 |
| 5                           | กลุ่มชุดดินที่ 5 มีความลาดชัน 0-2%                            | 487,218.65   | 1.837035  |
| 6                           | กลุ่มชุดดินที่ 6 มีความลาดชัน 0-2%                            | 851,614.23   | 3.210972  |
| 6hi                         | กลุ่มชุดดินที่ 6 พบบนที่ดอน มีความลาดชัน 0-2%                 | 31,256.86    | 0.117853  |
| 7                           | กลุ่มชุดดินที่ 7 มีความลาดชัน 0-2%                            | 1,497,079.60 | 5.644669  |
| 7hi                         | กลุ่มชุดดินที่ 7 พบบนที่ดอน มีความลาดชัน 0-2%                 | 84,727.21    | 0.319460  |
| 8                           | กลุ่มชุดดินที่ 8 มีความลาดชัน 0-2%                            | 476,876.70   | 1.798041  |
| 8(11)                       | กลุ่มชุดดินที่ 8 (กลุ่มชุดดินที่ 11 ขกร่อง) มีความลาดชัน 0-2% | 3,893.90     | 0.014682  |
| 8(2)                        | กลุ่มชุดดินที่ 8 (กลุ่มชุดดินที่ 2 ขกร่อง) มีความลาดชัน 0-2%  | 26,954.49    | 0.101631  |
| 8(3)                        | กลุ่มชุดดินที่ 8 (กลุ่มชุดดินที่ 3 ขกร่อง) มีความลาดชัน 0-2%  | 50,681.11    | 0.191091  |
| 8(4)                        | กลุ่มชุดดินที่ 8 (กลุ่มชุดดินที่ 4 ขกร่อง) มีความลาดชัน 0-2%  | 631.53       | 0.002381  |
| 8x                          | กลุ่มชุดดินที่ 8 ที่มีเกลือปะปนอยู่มาก มีความลาดชัน 0-2%      | 36,071.79    | 0.136007  |
| 9                           | กลุ่มชุดดินที่ 9 มีความลาดชัน 0-2%                            | 900.93       | 0.003397  |
| 10                          | กลุ่มชุดดินที่ 10 มีความลาดชัน 0-2%                           | 209,474.44   | 0.789814  |
| 11                          | กลุ่มชุดดินที่ 11 มีความลาดชัน 0-2%                           | 2,144,086.02 | 8.084176  |
| 12                          | กลุ่มชุดดินที่ 12 มีความลาดชัน 0-2%                           | 59,423.27    | 0.224053  |
| 13                          | กลุ่มชุดดินที่ 13 มีความลาดชัน 0-2%                           | 14,960.83    | 0.056409  |
| 14                          | กลุ่มชุดดินที่ 14 มีความลาดชัน 0-2%                           | 131,467.16   | 0.495691  |
| 14o                         | กลุ่มชุดดินที่ 14 ที่มีชั้นดินอินทรีย์ มีความลาดชัน 0-2%      | 4,645.02     | 0.017514  |
| 15                          | กลุ่มชุดดินที่ 15 มีความลาดชัน 0-2%                           | 488,101.07   | 1.840362  |
| 15hi                        | กลุ่มชุดดินที่ 15 พบบนที่ดอน มีความลาดชัน 0-2%                | 223,940.24   | 0.844356  |
| 16                          | กลุ่มชุดดินที่ 16 มีความลาดชัน 0-2%                           | 376,588.47   | 1.419909  |
| 16hi                        | กลุ่มชุดดินที่ 16 พบบนที่ดอน มีความลาดชัน 0-2%                | 39,191.36    | 0.147769  |

ตารางที่ 1 (ต่อ)

| สัญลักษณ์<br>หน่วยแผน<br>ที่ดิน | คำอธิบาย                                                                | เนื้อที่   |          |
|---------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|------------|----------|
|                                 |                                                                         | ไร่        | ร้อยละ   |
| 17                              | กลุ่มชุดดินที่ 17 มีความลาดชัน 0-2%                                     | 489,958.78 | 1.847367 |
| 17hi                            | กลุ่มชุดดินที่ 17 พบบนที่ดอน มีความลาดชัน 0-2%                          | 112,163.84 | 0.422909 |
| 18                              | กลุ่มชุดดินที่ 18 มีความลาดชัน 0-2%                                     | 447,998.16 | 1.689156 |
| 18hi                            | กลุ่มชุดดินที่ 18 พบบนที่ดอน มีความลาดชัน 0-2%                          | 177,189.46 | 0.668085 |
| 18sa                            | กลุ่มชุดดินที่ 18 ที่มีเกลือปะปนอยู่มาก มีความลาดชัน 0-2%               | 48,526.18  | 0.182966 |
| 20                              | กลุ่มชุดดินที่ 20 มีความลาดชัน 0-2%                                     | 400,704.55 | 1.510838 |
| 21                              | กลุ่มชุดดินที่ 21 มีความลาดชัน 0-2%                                     | 229,500.40 | 0.865321 |
| 21hi                            | กลุ่มชุดดินที่ 21 พบบนที่ดอน มีความลาดชัน 0-2%                          | 5,838.31   | 0.022013 |
| 22                              | กลุ่มชุดดินที่ 22 มีความลาดชัน 0-2%                                     | 293,224.92 | 1.105591 |
| 22hi                            | กลุ่มชุดดินที่ 22 พบบนที่ดอน มีความลาดชัน 0-2%                          | 442,455.22 | 1.668257 |
| 22hi,sa                         | กลุ่มชุดดินที่ 22 พบบนที่ดอน และมีเกลือปะปนอยู่มาก<br>มีความลาดชัน 0-2% | 2,137.28   | 0.008059 |
| 22sa                            | กลุ่มชุดดินที่ 22 ที่มีเกลือปะปนอยู่มาก มีความลาดชัน 0-2%               | 6,720.88   | 0.025341 |
| 23                              | กลุ่มชุดดินที่ 20 มีความลาดชัน 0-2%                                     | 7,754.53   | 0.029238 |
| 23o                             | กลุ่มชุดดินที่ 20 ที่มีชั้นอินทรีย์ มีความลาดชัน 0-2%                   | 6,003.05   | 0.022634 |
| 24                              | กลุ่มชุดดินที่ 20 มีความลาดชัน 0-2%                                     | 88,015.61  | 0.331859 |
| 24hi                            | กลุ่มชุดดินที่ 20 พบบนที่ดอน มีความลาดชัน 0-2%                          | 75,609.78  | 0.285083 |
| 25                              | กลุ่มชุดดินที่ 20 มีความลาดชัน 0-2%                                     | 30,057.19  | 0.113329 |
| 25hi                            | กลุ่มชุดดินที่ 25 พบบนที่ดอน มีความลาดชัน 0-2%                          | 58,277.09  | 0.219731 |
| 26                              | กลุ่มชุดดินที่ 26 มีความลาดชัน 0-2%                                     | 28,635.72  | 0.107970 |
| 26B                             | กลุ่มชุดดินที่ 26 มีความลาดชัน 2-5%                                     | 29,597.31  | 0.111595 |
| 26C                             | กลุ่มชุดดินที่ 26 มีความลาดชัน 5-12%                                    | 10,480.52  | 0.039516 |
| 26D                             | กลุ่มชุดดินที่ 26 มีความลาดชัน 12-20%                                   | 1,732.51   | 0.006532 |
| 27                              | กลุ่มชุดดินที่ 27 มีความลาดชัน 0-2%                                     | 1.71       | 0.000006 |
| 27B                             | กลุ่มชุดดินที่ 27 มีความลาดชัน 2-5%                                     | 910.42     | 0.003433 |
| 27D                             | กลุ่มชุดดินที่ 27 มีความลาดชัน 12-20%                                   | 354.47     | 0.001337 |
| 28                              | กลุ่มชุดดินที่ 28 มีความลาดชัน 0-2%                                     | 57,338.90  | 0.216194 |
| 28B                             | กลุ่มชุดดินที่ 28 มีความลาดชัน 2-5%                                     | 577.90     | 0.002179 |

ตารางที่ 1 (ต่อ)

| สัญลักษณ์<br>หน่วยแผน<br>ที่ดิน | คำอธิบาย                              | เนื้อที่   |          |
|---------------------------------|---------------------------------------|------------|----------|
|                                 |                                       | ไร่        | ร้อยละ   |
| 29B                             | กลุ่มชุดดินที่ 29 มีความลาดชัน 2-5%   | 12,699.86  | 0.047884 |
| 29C                             | กลุ่มชุดดินที่ 29 มีความลาดชัน 5-12%  | 2,877.62   | 0.010850 |
| 29D                             | กลุ่มชุดดินที่ 29 มีความลาดชัน 12-20% | 1,445.85   | 0.005452 |
| 29E                             | กลุ่มชุดดินที่ 29 มีความลาดชัน 20-35% | 1,945.91   | 0.007337 |
| 31                              | กลุ่มชุดดินที่ 31 มีความลาดชัน 0-2%   | 1,028.14   | 0.003877 |
| 31B                             | กลุ่มชุดดินที่ 31 มีความลาดชัน 2-5%   | 20,958.10  | 0.079022 |
| 31C                             | กลุ่มชุดดินที่ 31 มีความลาดชัน 5-12%  | 1,908.59   | 0.007196 |
| 32                              | กลุ่มชุดดินที่ 32 มีความลาดชัน 0-2%   | 90,560.81  | 0.341455 |
| 32B                             | กลุ่มชุดดินที่ 32 มีความลาดชัน 2-5%   | 22,627.44  | 0.085316 |
| 33                              | กลุ่มชุดดินที่ 33 มีความลาดชัน 0-2%   | 998,235.13 | 3.763799 |
| 33B                             | กลุ่มชุดดินที่ 33 มีความลาดชัน 2-5%   | 183,122.66 | 0.690455 |
| 33C                             | กลุ่มชุดดินที่ 33 มีความลาดชัน 5-12%  | 143.52     | 0.000541 |
| 34                              | กลุ่มชุดดินที่ 34 มีความลาดชัน 0-2%   | 48,351.24  | 0.182306 |
| 34B                             | กลุ่มชุดดินที่ 34 มีความลาดชัน 2-5%   | 50,452.09  | 0.190227 |
| 34C                             | กลุ่มชุดดินที่ 34 มีความลาดชัน 5-12%  | 9,178.38   | 0.034607 |
| 34D                             | กลุ่มชุดดินที่ 34 มีความลาดชัน 12-20% | 181.14     | 0.000683 |
| 35                              | กลุ่มชุดดินที่ 35 มีความลาดชัน 0-2%   | 17,426.47  | 0.065706 |
| 35B                             | กลุ่มชุดดินที่ 35 มีความลาดชัน 2-5%   | 89,470.94  | 0.337346 |
| 35C                             | กลุ่มชุดดินที่ 35 มีความลาดชัน 5-12%  | 4,453.92   | 0.016793 |
| 35D                             | กลุ่มชุดดินที่ 35 มีความลาดชัน 12-20% | 73.11      | 0.000276 |
| 36                              | กลุ่มชุดดินที่ 36 มีความลาดชัน 0-2%   | 264,234.65 | 0.996284 |
| 36B                             | กลุ่มชุดดินที่ 36 มีความลาดชัน 2-5%   | 68,214.26  | 0.257199 |
| 36C                             | กลุ่มชุดดินที่ 36 มีความลาดชัน 5-12%  | 31.92      | 0.000120 |
| 37B                             | กลุ่มชุดดินที่ 37 มีความลาดชัน 2-5%   | 809.55     | 0.003052 |
| 37C                             | กลุ่มชุดดินที่ 37 มีความลาดชัน 5-12%  | 195.81     | 0.000738 |
| 38                              | กลุ่มชุดดินที่ 38 มีความลาดชัน 0-2%   | 257,830.50 | 0.972138 |
| 38B                             | กลุ่มชุดดินที่ 38 มีความลาดชัน 2-5%   | 54,878.56  | 0.206917 |
| 39                              | กลุ่มชุดดินที่ 39 มีความลาดชัน 0-2%   | 17,790.28  | 0.067077 |

ตารางที่ 1 (ต่อ)

| สัญลักษณ์<br>หน่วยแผน<br>ที่ดิน | คำอธิบาย                                                          | เนื้อที่   |          |
|---------------------------------|-------------------------------------------------------------------|------------|----------|
|                                 |                                                                   | ไร่        | ร้อยละ   |
| 39B                             | กลุ่มชุดดินที่ 39 มีความลาดชัน 2-5%                               | 31,604.04  | 0.119162 |
| 39C                             | กลุ่มชุดดินที่ 39 มีความลาดชัน 5-12%                              | 5,273.31   | 0.019883 |
| 40                              | กลุ่มชุดดินที่ 40 มีความลาดชัน 0-2%                               | 57,734.53  | 0.217685 |
| 40B                             | กลุ่มชุดดินที่ 40 มีความลาดชัน 2-5%                               | 330,111.76 | 1.244671 |
| 40Bd3c                          | กลุ่มชุดดินที่ 40 มีความลาดชัน 2-5% ลึกปานกลางถึงชั้นกรวดลูกรัง   | 1,650.66   | 0.006224 |
| 40C                             | กลุ่มชุดดินที่ 40 มีความลาดชัน 12-20%                             | 4,732.69   | 0.017844 |
| 40Cd3c                          | กลุ่มชุดดินที่ 40 มีความลาดชัน 12-20% ลึกปานกลางถึงชั้นกรวดลูกรัง | 18.87      | 0.000071 |
| 41                              | กลุ่มชุดดินที่ 41 มีความลาดชัน 0-2%                               | 8,830.21   | 0.033294 |
| 41B                             | กลุ่มชุดดินที่ 41 มีความลาดชัน 2-5%                               | 41,118.55  | 0.155036 |
| 42                              | กลุ่มชุดดินที่ 42 มีความลาดชัน 0-2%                               | 19,521.46  | 0.073605 |
| 43                              | กลุ่มชุดดินที่ 43 มีความลาดชัน 0-2%                               | 54,250.24  | 0.204548 |
| 43B                             | กลุ่มชุดดินที่ 43 มีความลาดชัน 2-5%                               | 12,531.26  | 0.047249 |
| 44                              | กลุ่มชุดดินที่ 44 มีความลาดชัน 0-2%                               | 2,555.60   | 0.009636 |
| 44B                             | กลุ่มชุดดินที่ 44 มีความลาดชัน 2-5%                               | 22,398.52  | 0.084453 |
| 44C                             | กลุ่มชุดดินที่ 44 มีความลาดชัน 5-12%                              | 1,742.83   | 0.006571 |
| 45                              | กลุ่มชุดดินที่ 45 มีความลาดชัน 0-2%                               | 3,967.97   | 0.014961 |
| 45B                             | กลุ่มชุดดินที่ 45 มีความลาดชัน 2-5%                               | 31,007.52  | 0.116912 |
| 45C                             | กลุ่มชุดดินที่ 45 มีความลาดชัน 5-12%                              | 30,474.11  | 0.114901 |
| 45D                             | กลุ่มชุดดินที่ 45 มีความลาดชัน 12-20%                             | 10,613.02  | 0.040016 |
| 45E                             | กลุ่มชุดดินที่ 45 มีความลาดชัน 20-35%                             | 158.58     | 0.000598 |
| 46                              | กลุ่มชุดดินที่ 46 มีความลาดชัน 0-2%                               | 248.89     | 0.000938 |
| 46B                             | กลุ่มชุดดินที่ 46 มีความลาดชัน 2-5%                               | 14,899.86  | 0.056179 |
| 46C                             | กลุ่มชุดดินที่ 46 มีความลาดชัน 5-12%                              | 378.67     | 0.001428 |
| 46D                             | กลุ่มชุดดินที่ 46 มีความลาดชัน 12-20%                             | 1,096.65   | 0.004135 |
| 46E                             | กลุ่มชุดดินที่ 46 มีความลาดชัน 20-35%                             | 46.79      | 0.000176 |
| 47                              | กลุ่มชุดดินที่ 47 มีความลาดชัน 0-2%                               | 6,403.38   | 0.024144 |

ตารางที่ 1 (ต่อ)

| สัญลักษณ์<br>หน่วยแผน<br>ที่ดิน | คำอธิบาย                              | เนื้อที่  |          |
|---------------------------------|---------------------------------------|-----------|----------|
|                                 |                                       | ไร่       | ร้อยละ   |
| 47B                             | กลุ่มชุดดินที่ 47 มีความลาดชัน 2-5%   | 10,132.56 | 0.038204 |
| 47C                             | กลุ่มชุดดินที่ 47 มีความลาดชัน 5-12%  | 2,258.08  | 0.008514 |
| 47D                             | กลุ่มชุดดินที่ 47 มีความลาดชัน 12-20% | 1,595.25  | 0.006015 |
| 47E                             | กลุ่มชุดดินที่ 47 มีความลาดชัน 20-35% | 1,493.98  | 0.005633 |
| 48B                             | กลุ่มชุดดินที่ 48 มีความลาดชัน 2-5%   | 18,768.26 | 0.070765 |
| 48C                             | กลุ่มชุดดินที่ 48 มีความลาดชัน 5-12%  | 30,486.06 | 0.114946 |
| 48D                             | กลุ่มชุดดินที่ 48 มีความลาดชัน 12-20% | 7,732.74  | 0.029156 |
| 48E                             | กลุ่มชุดดินที่ 48 มีความลาดชัน 20-35% | 1,569.20  | 0.005917 |
| 49                              | กลุ่มชุดดินที่ 49 มีความลาดชัน 0-2%   | 6,596.08  | 0.024870 |
| 49B                             | กลุ่มชุดดินที่ 49 มีความลาดชัน 2-5%   | 17,480.15 | 0.065908 |
| 49C                             | กลุ่มชุดดินที่ 49 มีความลาดชัน 5-12%  | 29.00     | 0.000109 |
| 50B                             | กลุ่มชุดดินที่ 50 มีความลาดชัน 2-5%   | 706.70    | 0.002665 |
| 50C                             | กลุ่มชุดดินที่ 50 มีความลาดชัน 5-12%  | 1,126.18  | 0.004246 |
| 51                              | กลุ่มชุดดินที่ 51 มีความลาดชัน 0-2%   | 332.92    | 0.001255 |
| 51C                             | กลุ่มชุดดินที่ 51 มีความลาดชัน 5-12%  | 1,435.90  | 0.005414 |
| 51D                             | กลุ่มชุดดินที่ 51 มีความลาดชัน 12-20% | 2,256.33  | 0.008507 |
| 51E                             | กลุ่มชุดดินที่ 51 มีความลาดชัน 20-35% | 3,908.52  | 0.014737 |
| 52                              | กลุ่มชุดดินที่ 52 มีความลาดชัน 0-2%   | 3,240.88  | 0.012220 |
| 52B                             | กลุ่มชุดดินที่ 52 มีความลาดชัน 2-5%   | 11,236.87 | 0.042368 |
| 52C                             | กลุ่มชุดดินที่ 52 มีความลาดชัน 5-12%  | 41.37     | 0.000156 |
| 53                              | กลุ่มชุดดินที่ 53 มีความลาดชัน 0-2%   | 528.94    | 0.001994 |
| 53B                             | กลุ่มชุดดินที่ 53 มีความลาดชัน 2-5%   | 20,116.97 | 0.075850 |
| 53C                             | กลุ่มชุดดินที่ 53 มีความลาดชัน 5-12%  | 3,943.66  | 0.014869 |
| 53D                             | กลุ่มชุดดินที่ 53 มีความลาดชัน 12-20% | 103.48    | 0.000390 |
| 54B                             | กลุ่มชุดดินที่ 54 มีความลาดชัน 2-5%   | 2,594.58  | 0.009783 |
| 55                              | กลุ่มชุดดินที่ 55 มีความลาดชัน 0-2%   | 2,624.35  | 0.009895 |
| 55B                             | กลุ่มชุดดินที่ 55 มีความลาดชัน 2-5%   | 14,627.31 | 0.055152 |

ตารางที่ 1 (ต่อ)

| สัญลักษณ์<br>หน่วยแผน<br>ที่ดิน | คำอธิบาย                                                                                                      | เนื้อที่   |          |
|---------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|----------|
|                                 |                                                                                                               | ไร่        | ร้อยละ   |
| 55C                             | กลุ่มชุดดินที่ 55 มีความลาดชัน 5-12%                                                                          | 2,871.76   | 0.010828 |
| 55D                             | กลุ่มชุดดินที่ 55 มีความลาดชัน 12-20%                                                                         | 156.42     | 0.000590 |
| 56                              | กลุ่มชุดดินที่ 56 มีความลาดชัน 0-2%                                                                           | 5,980.49   | 0.022549 |
| 56B                             | กลุ่มชุดดินที่ 56 มีความลาดชัน 2-5%                                                                           | 91,207.05  | 0.343892 |
| 56C                             | กลุ่มชุดดินที่ 56 มีความลาดชัน 5-12%                                                                          | 13,720.85  | 0.051734 |
| 56D                             | กลุ่มชุดดินที่ 56 มีความลาดชัน 12-20%                                                                         | 24.19      | 0.000091 |
| 56E                             | กลุ่มชุดดินที่ 56 มีความลาดชัน 20-35%                                                                         | 29.79      | 0.000112 |
| 57                              | กลุ่มชุดดินที่ 57 มีความลาดชัน 0-2%                                                                           | 18,449.09  | 0.069561 |
| 58                              | กลุ่มชุดดินที่ 58 มีความลาดชัน 0-2%                                                                           | 35,805.64  | 0.135003 |
| 59                              | กลุ่มชุดดินที่ 59 มีความลาดชัน 0-2%                                                                           | 8,204.01   | 0.030933 |
| 60                              | กลุ่มชุดดินที่ 60 มีความลาดชัน 0-2%                                                                           | 11,866.41  | 0.044742 |
| 60B                             | กลุ่มชุดดินที่ 60 มีความลาดชัน 2-5%                                                                           | 900.42     | 0.003395 |
| 61B                             | กลุ่มชุดดินที่ 61 มีความลาดชัน 2-5%                                                                           | 255.33     | 0.000963 |
| 61C                             | กลุ่มชุดดินที่ 61 มีความลาดชัน 5-12%                                                                          | 326.87     | 0.001232 |
| 61D                             | กลุ่มชุดดินที่ 61 มีความลาดชัน 12-20%                                                                         | 278.32     | 0.001049 |
| 62                              | กลุ่มชุดดินที่ 62 มีความลาดชันมากกว่า 35%                                                                     | 250,101.12 | 0.942995 |
| 2/10                            | หน่วยรวมของกลุ่มชุดดินที่ 2 มีความลาดชัน 0-2% และกลุ่มชุดดินที่ 10 มีความลาดชัน 0-2%                          | 4,046.07   | 0.015256 |
| 2/11                            | หน่วยรวมของกลุ่มชุดดินที่ 2 มีความลาดชัน 0-2% และกลุ่มชุดดินที่ 11 มีความลาดชัน 0-2%                          | 15,752.55  | 0.059394 |
| 2/14                            | หน่วยรวมของกลุ่มชุดดินที่ 2 มีความลาดชัน 0-2% และกลุ่มชุดดินที่ 14 มีความลาดชัน 0-2%                          | 13.67      | 0.000052 |
| 2/8(2)                          | หน่วยรวมของกลุ่มชุดดินที่ 2 มีความลาดชัน 0-2% และกลุ่มชุดดินที่ 8 (กลุ่มชุดดินที่ 2 ขกร่อง) มีความลาดชัน 0-2% | 196,986.70 | 0.742729 |
| 3/8                             | หน่วยรวมของกลุ่มชุดดินที่ 3 มีความลาดชัน 0-2% และกลุ่มชุดดินที่ 8 มีความลาดชัน 0-2%                           | 126,906.18 | 0.478494 |
| 4/38                            | หน่วยรวมของกลุ่มชุดดินที่ 4 มีความลาดชัน 0-2% และกลุ่มชุดดินที่ 38 มีความลาดชัน 0-2%                          | 17,971.13  | 0.067759 |

ตารางที่ 1 (ต่อ)

| สัญลักษณ์<br>หน่วยแผน<br>ที่ดิน | คำอธิบาย                                                                                                        | เนื้อที่  |          |
|---------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|----------|
|                                 |                                                                                                                 | ไร่       | ร้อยละ   |
| 5/25                            | หน่วยรวมของกลุ่มชุดดินที่ 5 มีความลาดชัน 0-2% และกลุ่มชุดดินที่ 25 มีความลาดชัน 0-2%                            | 4,886.14  | 0.018423 |
| 5/6                             | หน่วยรวมของกลุ่มชุดดินที่ 5 มีความลาดชัน 0-2% และกลุ่มชุดดินที่ 6 มีความลาดชัน 0-2%                             | 24,114.60 | 0.090923 |
| 6/17                            | หน่วยรวมของกลุ่มชุดดินที่ 6 มีความลาดชัน 0-2% และกลุ่มชุดดินที่ 17 มีความลาดชัน 0-2%                            | 20,680.34 | 0.077974 |
| 6/26                            | หน่วยรวมของกลุ่มชุดดินที่ 6 มีความลาดชัน 0-2% และกลุ่มชุดดินที่ 26 มีความลาดชัน 0-2%                            | 15,444.86 | 0.058234 |
| 7/15                            | หน่วยรวมของกลุ่มชุดดินที่ 7 มีความลาดชัน 0-2% และกลุ่มชุดดินที่ 15 มีความลาดชัน 0-2%                            | 51,773.95 | 0.195211 |
| 7/17                            | หน่วยรวมของกลุ่มชุดดินที่ 7 มีความลาดชัน 0-2% และกลุ่มชุดดินที่ 17 มีความลาดชัน 0-2%                            | 2,278.73  | 0.008592 |
| 7/33                            | หน่วยรวมของกลุ่มชุดดินที่ 7 มีความลาดชัน 0-2% และกลุ่มชุดดินที่ 33 มีความลาดชัน 0-2%                            | 334.25    | 0.001260 |
| 7hi/15hi                        | หน่วยรวมของกลุ่มชุดดินที่ 7 พบบนที่ดอน มีความลาดชัน 0-2% และกลุ่มชุดดินที่ 15 พบบนที่ดอน มีความลาดชัน 0-2%      | 7,485.25  | 0.028223 |
| 10/14                           | หน่วยรวมของกลุ่มชุดดินที่ 10 มีความลาดชัน 0-2% และกลุ่มชุดดินที่ 14 มีความลาดชัน 0-2%                           | 17,171.08 | 0.064743 |
| 11/8(11)                        | หน่วยรวมของกลุ่มชุดดินที่ 11 มีความลาดชัน 0-2% และกลุ่มชุดดินที่ 8 (กลุ่มชุดดินที่ 11 ยกร่อง) มีความลาดชัน 0-2% | 2,539.48  | 0.009575 |
| 13/43                           | หน่วยรวมของกลุ่มชุดดินที่ 13 มีความลาดชัน 0-2% และกลุ่มชุดดินที่ 43 มีความลาดชัน 0-2%                           | 901.18    | 0.003398 |
| 14/14o                          | หน่วยรวมของกลุ่มชุดดินที่ 14 มีความลาดชัน 0-2% และกลุ่มชุดดินที่ 14 ที่มีชั้นอินทรีย์ มีความลาดชัน 0-2%         | 2,054.05  | 0.007745 |
| 15/18                           | หน่วยรวมของกลุ่มชุดดินที่ 15 มีความลาดชัน 0-2% และกลุ่มชุดดินที่ 18 มีความลาดชัน 0-2%                           | 19,368.97 | 0.073030 |
| 15hi/33                         | หน่วยรวมของกลุ่มชุดดินที่ 15 พบบนพื้นที่ดอน มีความลาดชัน 0-2% และกลุ่มชุดดินที่ 33 มีความลาดชัน 0-2%            | 18,680.30 | 0.070433 |
| 15hi/38                         | หน่วยรวมของกลุ่มชุดดินที่ 15 พบบนพื้นที่ดอน มีความลาดชัน 0-2% และกลุ่มชุดดินที่ 38 มีความลาดชัน 0-2%            | 26,763.80 | 0.100912 |

ตารางที่ 1 (ต่อ)

| สัญลักษณ์<br>หน่วยแผน<br>ที่ดิน | คำอธิบาย                                                                                         | เนื้อที่  |          |
|---------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|----------|
|                                 |                                                                                                  | ไร่       | ร้อยละ   |
| 16/17                           | หน่วยรวมของกลุ่มชุดดินที่ 16 มีความลาดชัน 0-2% และกลุ่มชุดดินที่ 17 มีความลาดชัน 0-2%            | 1,133.46  | 0.004274 |
| 17/22                           | หน่วยรวมของกลุ่มชุดดินที่ 17 มีความลาดชัน 0-2% และกลุ่มชุดดินที่ 22 มีความลาดชัน 0-2%            | 6,060.63  | 0.022851 |
| 17/25                           | หน่วยรวมของกลุ่มชุดดินที่ 17 มีความลาดชัน 0-2% และกลุ่มชุดดินที่ 25 มีความลาดชัน 0-2%            | 13.33     | 0.000050 |
| 17/26B                          | หน่วยรวมของกลุ่มชุดดินที่ 17 มีความลาดชัน 0-2% และกลุ่มชุดดินที่ 26 มีความลาดชัน 2-5%            | 195.87    | 0.000739 |
| 17/32                           | หน่วยรวมของกลุ่มชุดดินที่ 17 มีความลาดชัน 0-2% และกลุ่มชุดดินที่ 32 มีความลาดชัน 0-2%            | 88,409.29 | 0.333343 |
| 17/34                           | หน่วยรวมของกลุ่มชุดดินที่ 17 มีความลาดชัน 0-2% และกลุ่มชุดดินที่ 34 มีความลาดชัน 0-2%            | 10,260.45 | 0.038687 |
| 17/39                           | หน่วยรวมของกลุ่มชุดดินที่ 17 มีความลาดชัน 0-2% และกลุ่มชุดดินที่ 39 มีความลาดชัน 0-2%            | 300.85    | 0.001134 |
| 17/60                           | หน่วยรวมของกลุ่มชุดดินที่ 17 มีความลาดชัน 0-2% และกลุ่มชุดดินที่ 60 มีความลาดชัน 0-2%            | 687.31    | 0.002591 |
| 17hi/32B                        | หน่วยรวมของกลุ่มชุดดินที่ 17 มีความลาดชัน 0-2% และกลุ่มชุดดินที่ 32 มีความลาดชัน 2-5%            | 832.05    | 0.003137 |
| 17hi/34B                        | หน่วยรวมของกลุ่มชุดดินที่ 17 มีความลาดชัน 0-2% และกลุ่มชุดดินที่ 34 มีความลาดชัน 2-5%            | 96.46     | 0.000364 |
| 17hi/35                         | หน่วยรวมของกลุ่มชุดดินที่ 17 พบบนที่ดอน มีความลาดชัน 0-2% และกลุ่มชุดดินที่ 35 มีความลาดชัน 0-2% | 325.91    | 0.001229 |
| 17hi/37B                        | หน่วยรวมของกลุ่มชุดดินที่ 17 พบบนที่ดอน มีความลาดชัน 0-2% และกลุ่มชุดดินที่ 37 มีความลาดชัน 2-5% | 31,322.16 | 0.118099 |
| 18/18hi                         | หน่วยรวมของกลุ่มชุดดินที่ 18 มีความลาดชัน 0-2% และกลุ่มชุดดินที่ 18 พบบนที่ดอน มีความลาดชัน 0-2% | 104.06    | 0.000392 |
| 18/20                           | หน่วยรวมของกลุ่มชุดดินที่ 18 มีความลาดชัน 0-2% และกลุ่มชุดดินที่ 20 มีความลาดชัน 0-2%            | 8,548.14  | 0.032230 |
| 18/22                           | หน่วยรวมของกลุ่มชุดดินที่ 18 มีความลาดชัน 0-2% และกลุ่มชุดดินที่ 22 มีความลาดชัน 0-2%            | 662.12    | 0.002496 |

ตารางที่ 1 (ต่อ)

| สัญลักษณ์<br>หน่วยแผน<br>ที่ดิน | คำอธิบาย                                                                                                    | เนื้อที่  |          |
|---------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|----------|
|                                 |                                                                                                             | ไร่       | ร้อยละ   |
| 18/38                           | หน่วยรวมของกลุ่มชุดดินที่ 18 มีความลาดชัน 0-2% และกลุ่มชุดดินที่ 38 มีความลาดชัน 0-2%                       | 8,082.18  | 0.030473 |
| 18hi/36                         | หน่วยรวมของกลุ่มชุดดินที่ 18 พบบนที่ดอน มีความลาดชัน 0-2% และกลุ่มชุดดินที่ 36 มีความลาดชัน 0-2%            | 4,693.12  | 0.017695 |
| 21/33                           | หน่วยรวมของกลุ่มชุดดินที่ 21 มีความลาดชัน 0-2% และกลุ่มชุดดินที่ 33 มีความลาดชัน 0-2%                       | 43,751.83 | 0.164964 |
| 22/25                           | หน่วยรวมของกลุ่มชุดดินที่ 22 มีความลาดชัน 0-2% และกลุ่มชุดดินที่ 25 มีความลาดชัน 0-2%                       | 403.60    | 0.001522 |
| 22/39                           | หน่วยรวมของกลุ่มชุดดินที่ 22 มีความลาดชัน 0-2% และกลุ่มชุดดินที่ 39 มีความลาดชัน 0-2%                       | 2,391.76  | 0.009018 |
| 22hi/24                         | หน่วยรวมของกลุ่มชุดดินที่ 22 พบบนที่ดอน มีความลาดชัน 0-2% และกลุ่มชุดดินที่ 24 มีความลาดชัน 0-2%            | 19.05     | 0.000072 |
| 22hi/24hi                       | หน่วยรวมของกลุ่มชุดดินที่ 22 พบบนที่ดอน มีความลาดชัน 0-2% และกลุ่มชุดดินที่ 24 พบบนที่ดอน มีความลาดชัน 0-2% | 2,531.52  | 0.009545 |
| 22hi/25hi                       | หน่วยรวมของกลุ่มชุดดินที่ 22 พบบนที่ดอน มีความลาดชัน 0-2% และกลุ่มชุดดินที่ 25 พบบนที่ดอน มีความลาดชัน 0-2% | 10.77     | 0.000041 |
| 22hi/40                         | หน่วยรวมของกลุ่มชุดดินที่ 22 พบบนที่ดอน มีความลาดชัน 0-2% และกลุ่มชุดดินที่ 40 มีความลาดชัน 0-2%            | 1,379.51  | 0.005201 |
| 22hi/40B                        | หน่วยรวมของกลุ่มชุดดินที่ 22 พบบนที่ดอน มีความลาดชัน 0-2% และกลุ่มชุดดินที่ 40 มีความลาดชัน 2-5%            | 3,842.66  | 0.014489 |
| 24hi/40B                        | หน่วยรวมของกลุ่มชุดดินที่ 24 พบบนที่ดอน มีความลาดชัน 0-2% และกลุ่มชุดดินที่ 40 มีความลาดชัน 2-5%            | 595.97    | 0.002247 |
| 24hi/44B                        | หน่วยรวมของกลุ่มชุดดินที่ 24 พบบนที่ดอน มีความลาดชัน 0-2% และกลุ่มชุดดินที่ 44B มีความลาดชัน 2-5%           | 3,675.53  | 0.013858 |
| 26/32                           | หน่วยรวมของกลุ่มชุดดินที่ 26 มีความลาดชัน 0-2% และกลุ่มชุดดินที่ 32 มีความลาดชัน 0-2%                       | 24,951.11 | 0.094077 |
| 26/53                           | หน่วยรวมของกลุ่มชุดดินที่ 26 มีความลาดชัน 0-2% และกลุ่มชุดดินที่ 53 มีความลาดชัน 0-2%                       | 501.99    | 0.001893 |
| 26B/26C                         | หน่วยรวมของกลุ่มชุดดินที่ 26 มีความลาดชัน 2-5% และกลุ่มชุดดินที่ 26 มีความลาดชัน 5-12%                      | 130.38    | 0.000492 |

ตารางที่ 1 (ต่อ)

| สัญลักษณ์<br>หน่วยแผน<br>ที่ดิน | คำอธิบาย                                                                                   | เนื้อที่  |          |
|---------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|----------|
|                                 |                                                                                            | ไร่       | ร้อยละ   |
| 26B/32B                         | หน่วยรวมของกลุ่มชุดดินที่ 26 มีความลาดชันร้อยละ 2-5 และกลุ่มชุดดินที่ 32 มีความลาดชัน 2-5% | 356.13    | 0.001343 |
| 26B/45B                         | หน่วยรวมของกลุ่มชุดดินที่ 26 มีความลาดชัน 2-5% และกลุ่มชุดดินที่ 45 มีความลาดชัน 2-5%      | 1,697.56  | 0.006401 |
| 26B/53B                         | หน่วยรวมของกลุ่มชุดดินที่ 26 มีความลาดชัน 2-5% และกลุ่มชุดดินที่ 53 มีความลาดชัน 2-5%      | 459.19    | 0.001731 |
| 26B/53C                         | หน่วยรวมของกลุ่มชุดดินที่ 26 มีความลาดชัน 2-5% และกลุ่มชุดดินที่ 53 มีความลาดชัน 5-12%     | 2.00      | 0.000008 |
| 26C/53C                         | หน่วยรวมของกลุ่มชุดดินที่ 26 มีความลาดชัน 5-12% และกลุ่มชุดดินที่ 53 มีความลาดชัน 5-12%    | 109.72    | 0.000414 |
| 29D/40C                         | หน่วยรวมของกลุ่มชุดดินที่ 29 มีความลาดชัน 12-20% และกลุ่มชุดดินที่ 40 มีความลาดชัน 5-12%   | 28.06     | 0.000106 |
| 31B/55B                         | หน่วยรวมของกลุ่มชุดดินที่ 31 มีความลาดชัน 2-5% และกลุ่มชุดดินที่ 55 มีความลาดชัน 2-5%      | 360.70    | 0.001360 |
| 32/34                           | หน่วยรวมของกลุ่มชุดดินที่ 32 มีความลาดชัน 0-2% และกลุ่มชุดดินที่ 34 มีความลาดชัน 0-2%      | 2,455.81  | 0.009260 |
| 33/38                           | หน่วยรวมของกลุ่มชุดดินที่ 33 มีความลาดชัน 0-2% และกลุ่มชุดดินที่ 38 มีความลาดชัน 0-2%      | 1,084.51  | 0.004089 |
| 33/38B                          | หน่วยรวมของกลุ่มชุดดินที่ 33 มีความลาดชัน 0-2% และกลุ่มชุดดินที่ 38 มีความลาดชัน 2-5%      | 4,790.06  | 0.018061 |
| 33B/38B                         | หน่วยรวมของกลุ่มชุดดินที่ 33 มีความลาดชัน 2-5% และกลุ่มชุดดินที่ 38 มีความลาดชัน 2-5%      | 15,070.70 | 0.056823 |
| 34/50                           | หน่วยรวมของกลุ่มชุดดินที่ 34 มีความลาดชัน 0-2% และกลุ่มชุดดินที่ 50 มีความลาดชัน 0-2%      | 521.50    | 0.001966 |
| 34/RL                           | หน่วยรวมของกลุ่มชุดดินที่ 34 มีความลาดชัน 0-2% และที่ดินที่เต็มไปด้วยก้อนหิน               | 1,141.68  | 0.004305 |
| 34B/39B                         | หน่วยรวมของกลุ่มชุดดินที่ 34 มีความลาดชัน 2-5% และกลุ่มชุดดินที่ 39 มีความลาดชัน 2-5%      | 9,811.40  | 0.036993 |
| 34B/45B                         | หน่วยรวมของกลุ่มชุดดินที่ 34 มีความลาดชัน 2-5% และกลุ่มชุดดินที่ 45 มีความลาดชัน 2-5%      | 692.67    | 0.002612 |

ตารางที่ 1 (ต่อ)

| สัญลักษณ์<br>หน่วยแผน<br>ที่ดิน | คำอธิบาย                                                                                                          | เนื้อที่  |          |
|---------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|----------|
|                                 |                                                                                                                   | ไร่       | ร้อยละ   |
| 34B/50B                         | หน่วยรวมของกลุ่มชุดดินที่ 34 มีความลาดชัน 2-5% และกลุ่มชุดดินที่ 50 มีความลาดชัน 2-5%                             | 6,016.90  | 0.022686 |
| 34C/39C                         | หน่วยรวมของกลุ่มชุดดินที่ 34 มีความลาดชัน 5-12% และกลุ่มชุดดินที่ 39 มีความลาดชัน 5-12%                           | 3,896.51  | 0.014692 |
| 34C/50C                         | หน่วยรวมของกลุ่มชุดดินที่ 34 มีความลาดชัน 5-12% และกลุ่มชุดดินที่ 50 มีความลาดชัน 5-12%                           | 872.67    | 0.003290 |
| 34D/39D                         | หน่วยรวมของกลุ่มชุดดินที่ 34 มีความลาดชัน 12-20% และกลุ่มชุดดินที่ 39 มีความลาดชัน 12-20%                         | 304.66    | 0.001149 |
| 34D/50D                         | หน่วยรวมของกลุ่มชุดดินที่ 34 มีความลาดชัน 12-20% และกลุ่มชุดดินที่ 50 มีความลาดชัน 12-20%                         | 1,175.46  | 0.004432 |
| 35B/56B                         | หน่วยรวมของกลุ่มชุดดินที่ 35 มีความลาดชัน 2-5% และกลุ่มชุดดินที่ 56 มีความลาดชัน 2-5%                             | 1,288.66  | 0.004859 |
| 35C/56C                         | หน่วยรวมของกลุ่มชุดดินที่ 35 มีความลาดชัน 5-12% และกลุ่มชุดดินที่ 56 มีความลาดชัน 5-12%                           | 608.72    | 0.002295 |
| 36B/47B                         | หน่วยรวมของกลุ่มชุดดินที่ 36 มีความลาดชัน 2-5% และกลุ่มชุดดินที่ 47 มีความลาดชัน 2-5%                             | 916.17    | 0.003454 |
| 36B/56B                         | หน่วยรวมของกลุ่มชุดดินที่ 36 มีความลาดชัน 2-5% และกลุ่มชุดดินที่ 56 มีความลาดชัน 2-5%                             | 25,505.63 | 0.096168 |
| 37B/40B                         | หน่วยรวมของกลุ่มชุดดินที่ 37 มีความลาดชัน 2-5% และกลุ่มชุดดินที่ 40 มีความลาดชัน 2-5%                             | 2,273.37  | 0.008572 |
| 37B/48B                         | หน่วยรวมของกลุ่มชุดดินที่ 37 มีความลาดชัน 2-5% และกลุ่มชุดดินที่ 48 มีความลาดชัน 2-5%                             | 509.29    | 0.001920 |
| 39B/43B                         | หน่วยรวมของกลุ่มชุดดินที่ 39 มีความลาดชัน 2-5% และกลุ่มชุดดินที่ 43 มีความลาดชัน 2-5%                             | 651.79    | 0.002458 |
| 39B/50B                         | หน่วยรวมของกลุ่มชุดดินที่ 39 มีความลาดชัน 2-5% และกลุ่มชุดดินที่ 50 มีความลาดชัน 2-5%                             | 1,427.95  | 0.005384 |
| 39B/RL                          | หน่วยรวมของกลุ่มชุดดินที่ 39 มีความลาดชัน 2-5% และที่ดินเดิมไปด้วยก้อนหิน                                         | 348.02    | 0.001312 |
| 40/40dsc                        | หน่วยรวมของกลุ่มชุดดินที่ 40 มีความลาดชัน 0-2% และกลุ่มชุดดินที่ 40 มีความลาดชัน 0-2% ลึกปานกลางถึงชั้นกรวดลูกรัง | 3,565.77  | 0.013445 |

ตารางที่ 1 (ต่อ)

| สัญลักษณ์<br>หน่วยแผน<br>ที่ดิน | คำอธิบาย                                                                                                          | เนื้อที่  |          |
|---------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|----------|
|                                 |                                                                                                                   | ไร่       | ร้อยละ   |
| 40B/40Bd3c                      | หน่วยรวมของกลุ่มชุดดินที่ 40 มีความลาดชัน 2-5% และกลุ่มชุดดินที่ 40 มีความลาดชัน 2-5% ลึกปานกลางถึงชั้นกรวดลูกรัง | 2,082.19  | 0.007851 |
| 40B/41B                         | หน่วยรวมของกลุ่มชุดดินที่ 40 มีความลาดชัน 2-5% และกลุ่มชุดดินที่ 41 มีความลาดชัน 2-5%                             | 7,078.15  | 0.026688 |
| 40B/56B                         | หน่วยรวมของกลุ่มชุดดินที่ 40 มีความลาดชัน 2-5% และกลุ่มชุดดินที่ 56 มีความลาดชัน 2-5%                             | 9,905.70  | 0.037349 |
| 40B/RL                          | หน่วยรวมของกลุ่มชุดดินที่ 40 มีความลาดชัน 2-5% และที่ดินเต็มไปด้วยก้อนหิน                                         | 113.53    | 0.000428 |
| 40C/56C                         | หน่วยรวมของกลุ่มชุดดินที่ 40 มีความลาดชัน 5-12% และกลุ่มชุดดินที่ 56 มีความลาดชัน 5-12%                           | 270.40    | 0.001020 |
| 40C/RL                          | หน่วยรวมของกลุ่มชุดดินที่ 40 มีความลาดชัน 5-12% และที่ดินเต็มไปด้วยก้อนหิน                                        | 1,806.70  | 0.006812 |
| 41B/44B                         | หน่วยรวมของกลุ่มชุดดินที่ 41 มีความลาดชัน 2-5% และกลุ่มชุดดินที่ 44 มีความลาดชัน 2-5%                             | 12,098.32 | 0.045616 |
| 42/43                           | หน่วยรวมของกลุ่มชุดดินที่ 42 มีความลาดชัน 0-2% และกลุ่มชุดดินที่ 43 มีความลาดชัน 0-2%                             | 53,202.37 | 0.200597 |
| 43/45                           | หน่วยรวมของกลุ่มชุดดินที่ 43 มีความลาดชัน 0-2% และกลุ่มชุดดินที่ 45 มีความลาดชัน 0-2%                             | 33.66     | 0.000127 |
| 43/59                           | หน่วยรวมของกลุ่มชุดดินที่ 43 มีความลาดชัน 0-2% และกลุ่มชุดดินที่ 59 มีความลาดชัน 0-2%                             | 19.90     | 0.000075 |
| 44B/RL                          | หน่วยรวมของกลุ่มชุดดินที่ 44 มีความลาดชัน 2-5% และที่ดินเต็มไปด้วยก้อนหิน                                         | 416.89    | 0.001572 |
| 45/50                           | หน่วยรวมของกลุ่มชุดดินที่ 45 มีความลาดชัน 0-2% และกลุ่มชุดดินที่ 50 มีความลาดชัน 0-2%                             | 2,059.85  | 0.007767 |
| 45B/50B                         | หน่วยรวมของกลุ่มชุดดินที่ 45 มีความลาดชัน 2-5% และกลุ่มชุดดินที่ 50 มีความลาดชัน 2-5%                             | 6,147.75  | 0.023180 |
| 45B/53B                         | หน่วยรวมของกลุ่มชุดดินที่ 45 มีความลาดชัน 2-5% และกลุ่มชุดดินที่ 53 มีความลาดชัน 2-5%                             | 840.04    | 0.003167 |
| 45C/53C                         | หน่วยรวมของกลุ่มชุดดินที่ 45 มีความลาดชัน 5-12% และกลุ่มชุดดินที่ 53 มีความลาดชัน 5-12%                           | 3,305.60  | 0.012464 |

ตารางที่ 1 (ต่อ)

| สัญลักษณ์<br>หน่วยแผน<br>ที่ดิน | คำอธิบาย                                                                                  | เนื้อที่ |          |
|---------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------|
|                                 |                                                                                           | ไร่      | ร้อยละ   |
| 46B/55B                         | หน่วยรวมของกลุ่มชุดดินที่ 46 มีความลาดชัน 2-5% และกลุ่มชุดดินที่ 55 มีความลาดชัน 2-5%     | 92.91    | 0.000350 |
| 46C/RC                          | หน่วยรวมของกลุ่มชุดดินที่ 46 มีความลาดชัน 5-12% และที่ดินพื้นหินโผล่                      | 44.83    | 0.000169 |
| 47B/55B                         | หน่วยรวมของกลุ่มชุดดินที่ 47 มีความลาดชัน 2-5% และกลุ่มชุดดินที่ 55 มีความลาดชัน 2-5%     | 244.76   | 0.000923 |
| 47B/RL                          | หน่วยรวมของกลุ่มชุดดินที่ 47 มีความลาดชัน 2-5% และที่ดินเต็มไปด้วยก้อนหิน                 | 69.58    | 0.000262 |
| 47C/55C                         | หน่วยรวมของกลุ่มชุดดินที่ 47 มีความลาดชัน 5-12% และกลุ่มชุดดินที่ 55 มีความลาดชัน 5-12%   | 0.95     | 0.000004 |
| 47C/RL                          | หน่วยรวมของกลุ่มชุดดินที่ 47 มีความลาดชัน 5-12% และที่ดินเต็มไปด้วยก้อนหิน                | 4.52     | 0.000017 |
| 48B/56B                         | หน่วยรวมของกลุ่มชุดดินที่ 48 มีความลาดชัน 2-5% และกลุ่มชุดดินที่ 56 มีความลาดชัน 2-5%     | 3,718.58 | 0.014021 |
| 48B/RL                          | หน่วยรวมของกลุ่มชุดดินที่ 48 มีความลาดชัน 2-5% และที่ดินเต็มไปด้วยก้อนหิน                 | 1.21     | 0.000005 |
| 48C/56C                         | หน่วยรวมของกลุ่มชุดดินที่ 48 มีความลาดชัน 5-12% และกลุ่มชุดดินที่ 56 มีความลาดชัน 5-12%   | 0.79     | 0.000003 |
| 48C/RL                          | หน่วยรวมของกลุ่มชุดดินที่ 48 มีความลาดชัน 5-12% และที่ดินเต็มไปด้วยก้อนหิน                | 81.66    | 0.000308 |
| 50B/51B                         | หน่วยรวมของกลุ่มชุดดินที่ 50 มีความลาดชัน 2-5% และกลุ่มชุดดินที่ 51 มีความลาดชัน 2-5%     | 1,340.96 | 0.005056 |
| 50C/51C                         | หน่วยรวมของกลุ่มชุดดินที่ 50 มีความลาดชัน 5-12% และกลุ่มชุดดินที่ 51 มีความลาดชัน 5-12%   | 232.72   | 0.000877 |
| 51B/53B                         | หน่วยรวมของกลุ่มชุดดินที่ 51 มีความลาดชัน 2-5% และกลุ่มชุดดินที่ 53 มีความลาดชัน 2-5%     | 2,360.36 | 0.008900 |
| 51C/53C                         | หน่วยรวมของกลุ่มชุดดินที่ 51 มีความลาดชัน 5-12% และกลุ่มชุดดินที่ 53 มีความลาดชัน 5-12%   | 802.12   | 0.003024 |
| 51D/53D                         | หน่วยรวมของกลุ่มชุดดินที่ 51 มีความลาดชัน 12-20% และกลุ่มชุดดินที่ 53 มีความลาดชัน 12-20% | 429.66   | 0.001620 |

ตารางที่ 1 (ต่อ)

| สัญลักษณ์<br>หน่วยแผน<br>ที่ดิน | คำอธิบาย                                                                              | เนื้อที่      |            |
|---------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------|------------|
|                                 |                                                                                       | ไร่           | ร้อยละ     |
| 52/54                           | หน่วยรวมของกลุ่มชุดดินที่ 52 มีความลาดชัน 0-2% และกลุ่มชุดดินที่ 54 มีความลาดชัน 0-2% | 1,331.07      | 0.005019   |
| 56B/RL                          | หน่วยรวมของกลุ่มชุดดินที่ 56 มีความลาดชัน 2-5% และที่ดินเต็มไปด้วยก้อนหิน             | 14,943.21     | 0.056343   |
| 56C/RL                          | หน่วยรวมของกลุ่มชุดดินที่ 56 มีความลาดชัน 5-12% และที่ดินเต็มไปด้วยก้อนหิน            | 1.12          | 0.000004   |
| AP                              | สนามบิน                                                                               | 41,521.72     | 0.156556   |
| AQ                              | พื้นที่เลี้ยงสัตว์น้ำ                                                                 | 882,699.96    | 3.328179   |
| B                               | หาด                                                                                   | 389.32        | 0.001468   |
| CEM                             | สุสาน                                                                                 | 1,962.29      | 0.007399   |
| ESC                             | ผาชัน                                                                                 | 320.94        | 0.001210   |
| F                               | อุทยานแห่งชาติ                                                                        | 2,278.04      | 0.008589   |
| FARM                            | เขตปศุสัตว์                                                                           | 8,403.03      | 0.031683   |
| FP                              | บ่อปลา                                                                                | 13,150.62     | 0.049584   |
| GC                              | สนามกอล์ฟ                                                                             | 40,335.83     | 0.152084   |
| MA                              | เขตทหาร                                                                               | 15,393.95     | 0.058042   |
| MARSH                           | พื้นที่ชุ่มชื้นแฉะ                                                                    | 4,643.83      | 0.017509   |
| MINE                            | พื้นที่กับระเบิด                                                                      | 1,618.70      | 0.006103   |
| ML                              | ที่ดินเหมืองแร่                                                                       | 103,856.25    | 0.391585   |
| MML                             | ที่ดินตัดแปลง                                                                         | 10,390.82     | 0.039178   |
| P                               | บ่อ                                                                                   | 31,708.50     | 0.119555   |
| RC                              | พื้นดินหินโผล่                                                                        | 86.59         | 0.000326   |
| RL                              | ที่ดินเต็มไปด้วยก้อนหิน                                                               | 694.16        | 0.002617   |
| SF                              | นาเกลือ                                                                               | 1,287.87      | 0.004856   |
| SP                              | บ่อกึ่ง                                                                               | 72,303.13     | 0.272616   |
| U                               | พื้นที่ชุมชน                                                                          | 1,978,005.59  | 7.457977   |
| W                               | พื้นที่น้ำ                                                                            | 388,097.45    | 1.463303   |
| รวม                             |                                                                                       | 26,522,010.89 | 100.000000 |

## 9. ความเหมาะสมของดินสำหรับการปลูกพืชเศรษฐกิจ

การจำแนกชั้นความเหมาะสมของดิน เป็นการนำลักษณะและสมบัติต่างๆ ของดินตลอดจนสภาพแวดล้อมที่ได้จากการสำรวจและจำแนกดิน นำมาจัดเป็นหมวดหมู่หรือเป็นชั้นความเหมาะสมของดินสำหรับการปลูกพืชเศรษฐกิจ โดยระบุชนิดของข้อจำกัดและสภาพแวดล้อมที่มีผลต่อการเจริญเติบโตและให้ผลผลิตของพืชที่ปลูก ชั้นความเหมาะสมของดินแต่ละชั้น (Class) มิได้หมายความว่ามีการจัดการหรือมิได้มีการดูแลรักษาที่เหมือนกันเสมอไป ชั้นความเหมาะสมของดินแต่ละชั้นจะมีข้อจำกัดปลักย่อยลงไปอีกหรือที่เรียกว่า ชั้นความเหมาะสมของดินย่อย (Subclass)

ชั้นความเหมาะสมของดินแต่ละชั้น ระบุลักษณะและสมบัติดินที่มีผลต่อการเจริญเติบโตและการให้ผลผลิตของพืชที่ปลูกหรือที่เรียกว่า ข้อจำกัด

การจำแนกชั้นความเหมาะสมของดินสำหรับการปลูกพืชเศรษฐกิจ แบ่งชั้นความเหมาะสมได้เป็น 3 ชั้น ดังนี้

ชั้นความเหมาะสมที่ 1 เป็นชั้นที่มีความเหมาะสม

ชั้นความเหมาะสมที่ 2 เป็นชั้นที่ไม่ค่อยเหมาะสม

ชั้นความเหมาะสมที่ 3 เป็นชั้นที่ไม่เหมาะสม

เมื่อทราบชั้นความเหมาะสมของดินสำหรับการปลูกพืชแล้ว ทำการจำแนกชั้นความเหมาะสมย่อยลงไปอีก หรือที่เราเรียกว่าชั้นความเหมาะสมของดินย่อย โดยระบุชนิดของข้อจำกัดตัวที่รุนแรงที่สุดไว้ท้ายชั้นความเหมาะสมของดินหลัก ชนิดของข้อจำกัดหรือลักษณะของดินที่เป็นอันตราย หรือทำความเสียหายกับพืช ได้แก่

t : สภาพพื้นที่

s : เนื้อดิน หรือชั้นขนาดอนุภาคดิน

b : ชั้นดินที่มีการชะล้างรุนแรง

c : ความลึกที่พบชั้นดานแข็งหรือชั้นที่พบก้อนกรวดมากกว่า 60 เปอร์เซ็นต์โดยปริมาตร

g : ความลึกที่พบก้อนกรวดร้อยละ 35-60 โดยปริมาตร

r : หินพื้นผิว

z : ก้อนหินผิว

x : ความเค็มของดิน

d : การระบายน้ำของดิน

f : อันตรายจากการถูกน้ำท่วม

w : อันตรายจากน้ำแช่แข็ง

m : ความเสี่ยงต่อการขาดแคลนน้ำ

n : ความอุดมสมบูรณ์ของดิน

a : ความเป็นกรดของดิน

k : ความเป็นต่างของดิน

j : ความลึกที่พบชั้นดินกรดกำมะถัน

e : การกร่อนของดิน

o : ความหนาของชั้นดินวัสดุอินทรีย์

ตัวอย่างชั้นความเหมาะสมของดินย่อย เช่น

1s หมายความว่า ดินมีความเหมาะสมแต่มีข้อจำกัด เรื่องเนื้อดิน

2t หมายความว่า ดินไม่ค่อยเหมาะสม เนื่องจากสภาพพื้นที่

3w หมายความว่า ดินไม่เหมาะสม เนื่องจากมีอันตรายจากน้ำแข็ง

ชั้นความเหมาะสมของกลุ่มชุดดินในการปลูกพืชเศรษฐกิจทั่วไป ในฤดูฝนของเขตพื้นที่ชลประทาน แสดงไว้ในตารางที่ 2

**ตารางที่ 2 การจัดชั้นความเหมาะสมของกลุ่มชุดดินสำหรับปลูกพืชเศรษฐกิจ**

| สัญลักษณ์<br>หน่วย<br>แผนที่ | ข้าว | หญ้าเลี้ยงสัตว์ | อ้อย | ข้าวโพด | ข้าวฟ่าง | ถั่วเขียว | ถั่วลิสง | ถั่วเหลือง | ฝ้าย | ปอแก้ว | ทานตะวัน | มันสำปะหลัง | สับปะรด | มะม่วงหิม<br>พานต์ | มะพร้าว | ยางพารา | ปาล์มน้ำมัน | กาเพรובusta<br>หรือโกโก้ | มะม่วง | มะขาม | ขนุน | ส้ม | ทุเรียน | เงาะ | มังคุด | ลำางสด | ลิ้น<br>ี่ | ลำไย | อารบิก้า |
|------------------------------|------|-----------------|------|---------|----------|-----------|----------|------------|------|--------|----------|-------------|---------|--------------------|---------|---------|-------------|--------------------------|--------|-------|------|-----|---------|------|--------|--------|------------|------|----------|
| 1                            | 1    | 3w              | 3w   | 3w      | 3w       | 3w        | 3w       | 3w         | 3w   | 3w     | 3w       | 3w          | 3w      | 3w                 | 3w      | 3w      | 3w          | 3w                       | 3w     | 3w    | 3w   | 3w  | 3w      | 3w   | 3w     | 3w     | 3w         | 3w   | 3w       |
| 1hi                          | 1    | 3w              | 3w   | 3w      | 3w       | 3w        | 3w       | 3w         | 3w   | 3w     | 3w       | 3w          | 3w      | 3w                 | 3w      | 3w      | 3w          | 3w                       | 3w     | 3w    | 3w   | 3w  | 3w      | 3w   | 3w     | 3w     | 3w         | 3w   | 3w       |
| 2                            | 1    | 3w              | 3w   | 3w      | 3w       | 3w        | 3w       | 3w         | 3w   | 3w     | 3w       | 3w          | 3w      | 3w                 | 3w      | 3w      | 3w          | 3w                       | 3w     | 3w    | 3w   | 3w  | 3w      | 3w   | 3w     | 3w     | 3w         | 3w   | 3w       |
| 3                            | 1    | 3w              | 3w   | 3w      | 3w       | 3w        | 3w       | 3w         | 3w   | 3w     | 3w       | 3w          | 3w      | 3w                 | 3w      | 3w      | 3w          | 3w                       | 3w     | 3w    | 3w   | 3w  | 3w      | 3w   | 3w     | 3w     | 3w         | 3w   | 3w       |
| 4                            | 1    | 3w              | 3w   | 3w      | 3w       | 3w        | 3w       | 3w         | 3w   | 3w     | 3w       | 3w          | 3w      | 3w                 | 3w      | 3w      | 3w          | 3w                       | 3w     | 3w    | 3w   | 3w  | 3w      | 3w   | 3w     | 3w     | 3w         | 3w   | 3w       |
| 5                            | 1    | 3w              | 3w   | 3w      | 3w       | 3w        | 3w       | 3w         | 3w   | 3w     | 3w       | 3w          | 3w      | 3w                 | 3w      | 3w      | 3w          | 3w                       | 3w     | 3w    | 3w   | 3w  | 3w      | 3w   | 3w     | 3w     | 3w         | 3w   | 3w       |
| 6                            | 1n   | 3w              | 3w   | 3w      | 3w       | 3w        | 3w       | 3w         | 3w   | 3w     | 3w       | 3w          | 3w      | 3w                 | 3w      | 3w      | 3w          | 3w                       | 3w     | 3w    | 3w   | 3w  | 3w      | 3w   | 3w     | 3w     | 3w         | 3w   | 3w       |
| 6hi                          | 1n   | 3w              | 3w   | 3w      | 3w       | 3w        | 3w       | 3w         | 3w   | 3w     | 3w       | 3w          | 3w      | 3w                 | 3w      | 3w      | 3w          | 3w                       | 3w     | 3w    | 3w   | 3w  | 3w      | 3w   | 3w     | 3w     | 3w         | 3w   | 3w       |
| 7                            | 1    | 3w              | 3w   | 3w      | 3w       | 3w        | 3w       | 3w         | 3w   | 3w     | 3w       | 3w          | 3w      | 3w                 | 3w      | 3w      | 3w          | 3w                       | 3w     | 3w    | 3w   | 3w  | 3w      | 3w   | 3w     | 3w     | 3w         | 3w   | 3w       |
| 7hi                          | 1    | 3w              | 3w   | 3w      | 3w       | 3w        | 3w       | 3w         | 3w   | 3w     | 3w       | 3w          | 3w      | 3w                 | 3w      | 3w      | 3w          | 3w                       | 3w     | 3w    | 3w   | 3w  | 3w      | 3w   | 3w     | 3w     | 3w         | 3w   | 3w       |
| 8                            | 3d   | 1               | 1    | 1       | 1        | 1         | 1        | 1          | 1    | 1      | 1        | 1           | 1       | 1                  | 1       | 1       | 1           | 1                        | 1      | 1     | 1    | 1   | 1       | 1    | 1      | 1      | 1          | 1    | 1        |
| 8(11)                        | 3d   | 1               | 1j   | 1j      | 1j       | 1j        | 1j       | 1j         | 1j   | 1j     | 1j       | 1j          | 1       | 2j                 | 1       | 2j      | 1j          | 1j                       | 2j     | 1j    | 2j   | 2j  | 1j      | 1j   | 2j     | 1j     | 1j         | 1j   | 1j       |
| 8(2)                         | 3d   | 1               | 1    | 1       | 1        | 1         | 1        | 1          | 1    | 1      | 1        | 1           | 1       | 1                  | 1       | 1       | 1           | 1                        | 1      | 1     | 1    | 1   | 1       | 1    | 1      | 1      | 1          | 1    | 1        |
| 8(3)                         | 3d   | 1               | 1    | 1       | 1        | 1         | 1        | 1          | 1    | 1      | 1        | 1           | 1       | 1                  | 1       | 1       | 1           | 1                        | 1      | 1     | 1    | 1   | 1       | 1    | 1      | 1      | 1          | 1    | 1        |
| 8(4)                         | 3d   | 1               | 1    | 1       | 1        | 1         | 1        | 1          | 1    | 1      | 1        | 1           | 1       | 1                  | 1       | 1       | 1           | 1                        | 1      | 1     | 1    | 1   | 1       | 1    | 1      | 1      | 1          | 1    | 1        |
| 8x                           | 3d   | 1x              | 1x   | 1x      | 1        | 1x        | 1x       | 1x         | 1    | 1      | 1        | 1x          | 1x      | 1x                 | 1       | 1x      | 1x          | 1x                       | 1x     | 1x    | 1    | 1x  | 1x      | 1x   | 1x     | 1x     | 1x         | 1x   | 1x       |
| 9                            | 2j   | 3w              | 3w   | 3w      | 3w       | 3w        | 3w       | 3w         | 3w   | 3w     | 3w       | 3w          | 3w      | 3w                 | 3w      | 3w      | 3w          | 3w                       | 3w     | 3w    | 3w   | 3w  | 3w      | 3w   | 3w     | 3w     | 3w         | 3w   | 3w       |
| 10                           | 2j   | 3w              | 3w   | 3w      | 3w       | 3w        | 3w       | 3w         | 3w   | 3w     | 3w       | 3w          | 3w      | 3w                 | 3w      | 3w      | 3w          | 3w                       | 3w     | 3w    | 3w   | 3w  | 3w      | 3w   | 3w     | 3w     | 3w         | 3w   | 3w       |
| 11                           | 1j   | 3w              | 3w   | 3w      | 3w       | 3w        | 3w       | 3w         | 3w   | 3w     | 3w       | 3w          | 3w      | 3w                 | 3w      | 3w      | 3w          | 3w                       | 3w     | 3w    | 3w   | 3w  | 3w      | 3w   | 3w     | 3w     | 3w         | 3w   | 3w       |
| 12                           | 3f   | 3w              | 3w   | 3w      | 3w       | 3w        | 3w       | 3w         | 3w   | 3w     | 3w       | 3w          | 3w      | 3w                 | 3w      | 3w      | 3w          | 3w                       | 3w     | 3w    | 3w   | 3w  | 3w      | 3w   | 3w     | 3w     | 3w         | 3w   | 3w       |
| 13                           | 3f   | 3w              | 3w   | 3w      | 3w       | 3w        | 3w       | 3w         | 3w   | 3w     | 3w       | 3w          | 3w      | 3w                 | 3w      | 3w      | 3w          | 3w                       | 3w     | 3w    | 3w   | 3w  | 3w      | 3w   | 3w     | 3w     | 3w         | 3w   | 3w       |
| 14                           | 3f   | 3w              | 3w   | 3w      | 3w       | 3w        | 3w       | 3w         | 3w   | 3w     | 3w       | 3w          | 3w      | 3w                 | 3w      | 3w      | 3w          | 3w                       | 3w     | 3w    | 3w   | 3w  | 3w      | 3w   | 3w     | 3w     | 3w         | 3w   | 3w       |
| 14o                          | 3f   | 3w              | 3w   | 3w      | 3w       | 3w        | 3w       | 3w         | 3w   | 3w     | 3w       | 3w          | 3w      | 3w                 | 3w      | 3w      | 3w          | 3w                       | 3w     | 3w    | 3w   | 3w  | 3w      | 3w   | 3w     | 3w     | 3w         | 3w   | 3w       |
| 15                           | 1s   | 3w              | 3w   | 3w      | 3w       | 3w        | 3w       | 3w         | 3w   | 3w     | 3w       | 3w          | 3w      | 3w                 | 3w      | 3w      | 3w          | 3w                       | 3w     | 3w    | 3w   | 3w  | 3w      | 3w   | 3w     | 3w     | 3w         | 3w   | 3w       |
| 15hi                         | 1s   | 3w              | 3w   | 3w      | 3w       | 3w        | 3w       | 3w         | 3w   | 3w     | 3w       | 3w          | 3w      | 3w                 | 3w      | 3w      | 3w          | 3w                       | 3w     | 3w    | 3w   | 3w  | 3w      | 3w   | 3w     | 3w     | 3w         | 3w   | 3w       |
| 16                           | 1sn  | 3w              | 3w   | 3w      | 3w       | 3w        | 3w       | 3w         | 3w   | 3w     | 3w       | 3w          | 3w      | 3w                 | 3w      | 3w      | 3w          | 3w                       | 3w     | 3w    | 3w   | 3w  | 3w      | 3w   | 3w     | 3w     | 3w         | 3w   | 3w       |
| 16hi                         | 1sn  | 3w              | 3w   | 3w      | 3w       | 3w        | 3w       | 3w         | 3w   | 3w     | 3w       | 3w          | 3w      | 3w                 | 3w      | 3w      | 3w          | 3w                       | 3w     | 3w    | 3w   | 3w  | 3w      | 3w   | 3w     | 3w     | 3w         | 3w   | 3w       |
| 17                           | 1sn  | 3w              | 3w   | 3w      | 3w       | 3w        | 3w       | 3w         | 3w   | 3w     | 3w       | 3w          | 3w      | 3w                 | 3w      | 3w      | 3w          | 3w                       | 3w     | 3w    | 3w   | 3w  | 3w      | 3w   | 3w     | 3w     | 3w         | 3w   | 3w       |
| 17hi                         | 1sn  | 3w              | 3w   | 3w      | 3w       | 3w        | 3w       | 3w         | 3w   | 3w     | 3w       | 3w          | 3w      | 3w                 | 3w      | 3w      | 3w          | 3w                       | 3w     | 3w    | 3w   | 3w  | 3w      | 3w   | 3w     | 3w     | 3w         | 3w   | 3w       |
| 18                           | 1sn  | 3w              | 3w   | 3w      | 3w       | 3w        | 3w       | 3w         | 3w   | 3w     | 3w       | 3w          | 3w      | 3w                 | 3w      | 3w      | 3w          | 3w                       | 3w     | 3w    | 3w   | 3w  | 3w      | 3w   | 3w     | 3w     | 3w         | 3w   | 3w       |
| 18hi                         | 1sn  | 3w              | 3w   | 3w      | 3w       | 3w        | 3w       | 3w         | 3w   | 3w     | 3w       | 3w          | 3w      | 3w                 | 3w      | 3w      | 3w          | 3w                       | 3w     | 3w    | 3w   | 3w  | 3w      | 3w   | 3w     | 3w     | 3w         | 3w   | 3w       |
| 18sa                         | 1sxn | 3w              | 3w   | 3w      | 3w       | 3w        | 3w       | 3w         | 3w   | 3w     | 3w       | 3w          | 3w      | 3w                 | 3w      | 3w      | 3w          | 3w                       | 3w     | 3w    | 3w   | 3w  | 3w      | 3w   | 3w     | 3w     | 3w         | 3w   | 3w       |
| 20                           | 1sx  | 3w              | 3w   | 3w      | 3w       | 3w        | 3w       | 3w         | 3w   | 3w     | 3w       | 3w          | 3w      | 3w                 | 3w      | 3w      | 3w          | 3w                       | 3w     | 3w    | 3w   | 3w  | 3w      | 3w   | 3w     | 3w     | 3w         | 3w   | 3w       |
| 21                           | 1    | 3w              | 3w   | 3w      | 3w       | 3w        | 3w       | 3w         | 3w   | 3w     | 3w       | 3w          | 3w      | 3w                 | 3w      | 3w      | 3w          | 3w                       | 3w     | 3w    | 3w   | 3w  | 3w      | 3w   | 3w     | 3w     | 3w         | 3w   | 3w       |
| 21hi                         | 1    | 3w              | 3w   | 3w      | 3w       | 3w        | 3w       | 3w         | 3w   | 3w     | 3w       | 3w          | 3w      | 3w                 | 3w      | 3w      | 3w          | 3w                       | 3w     | 3w    | 3w   | 3w  | 3w      | 3w   | 3w     | 3w     | 3w         | 3w   |          |

| สัญลักษณ์<br>หน่วย<br>แผนที่ | ข้าว | หญ่เลี้ยงสัตว์ | อ้อย | ข้าวโพด | ข้าวฟ่าง | ถั่วเขียว | ถั่วลิสง | ถั่วเหลือง | ฝ้าย | ปอแก้ว | ทานตะวัน | มันสำปะหลัง | ตับปรอด | มะม่วงหิม<br>พานต์ | มะพร้าว | ยางพารา | ปล้มน้ำน้น | กาแฟrobusta<br>หรือโกโก้ | มะม่วงง | มะขาม | ขนุน | ส้ม | ทุเรียน | เงาะ | มังคุด | ลางสาด | ลิ้นจี่ | ลำไย | อารบิก้า |
|------------------------------|------|----------------|------|---------|----------|-----------|----------|------------|------|--------|----------|-------------|---------|--------------------|---------|---------|------------|--------------------------|---------|-------|------|-----|---------|------|--------|--------|---------|------|----------|
| 22                           | 1sn  | 3w             | 3w   | 3w      | 3w       | 3w        | 3w       | 3w         | 3w   | 3w     | 3w       | 3w          | 3w      | 3w                 | 3w      | 3w      | 3w         | 3w                       | 3w      | 3w    | 3w   | 3w  | 3w      | 3w   | 3w     | 3w     | 3w      | 3w   | 3w       |
| 22hi                         | 1sn  | 3w             | 3w   | 3w      | 3w       | 3w        | 3w       | 3w         | 3w   | 3w     | 3w       | 3w          | 3w      | 3w                 | 3w      | 3w      | 3w         | 3w                       | 3w      | 3w    | 3w   | 3w  | 3w      | 3w   | 3w     | 3w     | 3w      | 3w   | 3w       |
| 22sa                         | 1sxn | 3w             | 3w   | 3w      | 3w       | 3w        | 3w       | 3w         | 3w   | 3w     | 3w       | 3w          | 3w      | 3w                 | 3w      | 3w      | 3w         | 3w                       | 3w      | 3w    | 3w   | 3w  | 3w      | 3w   | 3w     | 3w     | 3w      | 3w   | 3w       |
| 22hi,sa                      | 1sxn | 3w             | 3w   | 3w      | 3w       | 3w        | 3w       | 3w         | 3w   | 3w     | 3w       | 3w          | 3w      | 3w                 | 3w      | 3w      | 3w         | 3w                       | 3w      | 3w    | 3w   | 3w  | 3w      | 3w   | 3w     | 3w     | 3w      | 3w   | 3w       |
| 23                           | 1sn  | 3w             | 3w   | 3w      | 3w       | 3w        | 3w       | 3w         | 3w   | 3w     | 3w       | 3w          | 3w      | 3w                 | 3w      | 3w      | 3w         | 3w                       | 3w      | 3w    | 3w   | 3w  | 3w      | 3w   | 3w     | 3w     | 3w      | 3w   | 3w       |
| 23o                          | 1sno | 3w             | 3w   | 3w      | 3w       | 3w        | 3w       | 3w         | 3w   | 3w     | 3w       | 3w          | 3w      | 3w                 | 3w      | 3w      | 3w         | 3w                       | 3w      | 3w    | 3w   | 3w  | 3w      | 3w   | 3w     | 3w     | 3w      | 3w   | 3w       |
| 24                           | 1sn  | 3w             | 3w   | 3w      | 3w       | 3w        | 3w       | 3w         | 3w   | 3w     | 3w       | 3w          | 3w      | 3w                 | 3w      | 3w      | 3w         | 3w                       | 3w      | 3w    | 3w   | 3w  | 3w      | 3w   | 3w     | 3w     | 3w      | 3w   | 3w       |
| 24hi                         | 1sn  | 3w             | 3w   | 3w      | 3w       | 3w        | 3w       | 3w         | 3w   | 3w     | 3w       | 3w          | 3w      | 3w                 | 3w      | 3w      | 3w         | 3w                       | 3w      | 3w    | 3w   | 3w  | 3w      | 3w   | 3w     | 3w     | 3w      | 3w   | 3w       |
| 25                           | 1sn  | 3w             | 3w   | 3w      | 3w       | 3w        | 3w       | 3w         | 3w   | 3w     | 3w       | 3w          | 3w      | 3w                 | 3w      | 3w      | 3w         | 3w                       | 3w      | 3w    | 3w   | 3w  | 3w      | 3w   | 3w     | 3w     | 3w      | 3w   | 3w       |
| 25hi                         | 1sn  | 3w             | 3w   | 3w      | 3w       | 3w        | 3w       | 3w         | 3w   | 3w     | 3w       | 3w          | 3w      | 3w                 | 3w      | 3w      | 3w         | 3w                       | 3w      | 3w    | 3w   | 3w  | 3w      | 3w   | 3w     | 3w     | 3w      | 3w   | 3w       |
| 26                           | 3d   | 1n             | 1n   | 1n      | 1n       | 1n        | 1n       | 1n         | 1n   | 1n     | 1n       | 1n          | 1n      | 1n                 | 1n      | 1n      | 1n         | 1n                       | 1n      | 1n    | 1n   | 1n  | 1n      | 1n   | 1n     | 1n     | 1n      | 1n   | 1n       |
| 26B                          | 3d   | 1n             | 1n   | 1n      | 1n       | 1n        | 1n       | 1n         | 1n   | 1n     | 1n       | 1n          | 1n      | 1n                 | 1n      | 1n      | 1n         | 1n                       | 1n      | 1n    | 1n   | 1n  | 1n      | 1n   | 1n     | 1n     | 1n      | 1n   | 1n       |
| 26C                          | 3dt  | 1n             | 1tn  | 1tn     | 1tn      | 1tn       | 1tn      | 1tn        | 1tn  | 1tn    | 1tn      | 1tn         | 1tn     | 1n                 | 1n      | 1n      | 1n         | 1n                       | 1n      | 1n    | 1n   | 1n  | 1n      | 1n   | 1n     | 1n     | 1n      | 1n   | 1n       |
| 26D                          | 3dt  | 1n             | 2t   | 2t      | 2t       | 2t        | 2t       | 2t         | 2t   | 2t     | 2t       | 2t          | 2t      | 1tn                | 1n      | 1n      | 1n         | 1n                       | 1tn     | 1n    | 1tn  | 1tn | 1tn     | 1tn  | 1tn    | 1tn    | 1tn     | 1tn  | 1n       |
| 27                           | 3d   | 1              | 1    | 1       | 1        | 1         | 1        | 1          | 1    | 1      | 1        | 1           | 1       | 1                  | 1       | 1       | 1          | 1                        | 1       | 1     | 1    | 1   | 1       | 1    | 1      | 1      | 1       | 1    | 1        |
| 27B                          | 3d   | 1              | 1    | 1       | 1        | 1         | 1        | 1          | 1    | 1      | 1        | 1           | 1       | 1                  | 1       | 1       | 1          | 1                        | 1       | 1     | 1    | 1   | 1       | 1    | 1      | 1      | 1       | 1    | 1        |
| 27D                          | 3dt  | 1              | 2t   | 2t      | 2t       | 2t        | 2t       | 2t         | 2t   | 2t     | 2t       | 2t          | 2t      | 1t                 | 1       | 1       | 1          | 1                        | 1t      | 1     | 1t   | 1t  | 1t      | 1t   | 1t     | 1t     | 1       | 1t   | 1        |
| 28                           | 3d   | 1              | 1    | 1       | 1        | 1         | 1k       | 1          | 1    | 1      | 1        | 1           | 2k      | 1                  | 1       | 2k      | 2k         | 1                        | 1       | 1     | 1    | 2k  | 1       | 1    | 1      | 1      | 1       | 1    | 1        |
| 28B                          | 3d   | 1              | 1    | 1       | 1        | 1         | 1k       | 1          | 1    | 1      | 1        | 1           | 2k      | 1                  | 1       | 2k      | 2k         | 1                        | 1       | 1     | 1    | 2k  | 1       | 1    | 1      | 1      | 1       | 1    | 1        |
| 29B                          | 3d   | 1n             | 1n   | 1n      | 1n       | 1n        | 1n       | 1n         | 1n   | 1n     | 1n       | 1n          | 1n      | 1n                 | 1n      | 1n      | 1n         | 1n                       | 1n      | 1n    | 1n   | 1n  | 1n      | 1n   | 1n     | 1n     | 1n      | 1n   | 1n       |
| 29C                          | 3dt  | 1n             | 1tn  | 1tn     | 1tn      | 1tn       | 1tn      | 1tn        | 1tn  | 1tn    | 1tn      | 1tn         | 1tn     | 1n                 | 1n      | 1n      | 1n         | 1n                       | 1n      | 1n    | 1n   | 1n  | 1n      | 1n   | 1n     | 1n     | 1n      | 1n   | 1n       |
| 29D                          | 3dt  | 1n             | 2t   | 2t      | 2t       | 2t        | 2t       | 2t         | 2t   | 2t     | 2t       | 2t          | 2t      | 1tn                | 1n      | 1n      | 1n         | 1n                       | 1tn     | 1n    | 1tn  | 1tn | 1tn     | 1tn  | 1tn    | 1tn    | 1tn     | 1tn  | 1n       |
| 29E                          | 3dt  | 2t             | 3t   | 3t      | 3t       | 3t        | 3t       | 3t         | 3t   | 3t     | 3t       | 3t          | 2t      | 2t                 | 2t      | 2t      | 2t         | 2t                       | 2t      | 2t    | 2t   | 2t  | 2t      | 2t   | 2t     | 2t     | 1n      | 2t   | 1n       |
| 31                           | 3d   | 1              | 1    | 1       | 1        | 1         | 1        | 1          | 1    | 1      | 1        | 1           | 1       | 1                  | 1       | 1       | 1          | 1                        | 1       | 1     | 1    | 1   | 1       | 1    | 1      | 1      | 1       | 1    | 1        |
| 31B                          | 3d   | 1              | 1    | 1       | 1        | 1         | 1        | 1          | 1    | 1      | 1        | 1           | 1       | 1                  | 1       | 1       | 1          | 1                        | 1       | 1     | 1    | 1   | 1       | 1    | 1      | 1      | 1       | 1    | 1        |
| 31C                          | 3dt  | 1              | 1t   | 1t      | 1t       | 1t        | 1t       | 1t         | 1t   | 1t     | 1t       | 1t          | 1t      | 1                  | 1       | 1       | 1          | 1                        | 1       | 1     | 1    | 1   | 1       | 1    | 1      | 1      | 1       | 1    | 1        |
| 32                           | 3d   | 1              | 1    | 1       | 1        | 1         | 1        | 1          | 1    | 1      | 1        | 1           | 1       | 1                  | 1       | 1       | 1          | 1                        | 1       | 1     | 1    | 1   | 1       | 1    | 1      | 1      | 1       | 1    | 1        |
| 32B                          | 3d   | 1              | 1    | 1       | 1        | 1         | 1        | 1          | 1    | 1      | 1        | 1           | 1       | 1                  | 1       | 1       | 1          | 1                        | 1       | 1     | 1    | 1   | 1       | 1    | 1      | 1      | 1       | 1    | 1        |
| 33                           | 3d   | 1              | 1    | 1       | 1        | 1         | 1        | 1          | 1    | 1      | 1        | 1           | 1       | 1                  | 1       | 1       | 1          | 1                        | 1       | 1     | 1    | 1   | 1       | 1    | 1      | 1      | 1       | 1    | 1        |
| 33B                          | 3d   | 1              | 1    | 1       | 1        | 1         | 1        | 1          | 1    | 1      | 1        | 1           | 1       | 1                  | 1       | 1       | 1          | 1                        | 1       | 1     | 1    | 1   | 1       | 1    | 1      | 1      | 1       | 1    | 1        |
| 33C                          | 3dt  | 1              | 1t   | 1t      | 1t       | 1t        | 1t       | 1t         | 1t   | 1t     | 1t       | 1t          | 1t      | 1                  | 1       | 1       | 1          | 1                        | 1       | 1     | 1    | 1   | 1       | 1    | 1      | 1      | 1       | 1    | 1        |
| 34                           | 3d   | 1n             | 1n   | 1sn     | 1n       | 1sn       | 1n       | 1sn        | 1sn  | 1n     | 1n       | 1n          | 1n      | 1n                 | 1n      | 1n      | 1n         | 1n                       | 1n      | 1n    | 1n   | 1n  | 1n      | 1n   | 1n     | 1n     | 1n      | 1n   | 1n       |
| 34B                          | 3d   | 1n             | 1n   | 1sn     | 1n       | 1sn       | 1n       | 1sn        | 1sn  | 1n     | 1n       | 1n          | 1n      | 1n                 | 1n      | 1n      | 1n         | 1n                       | 1n      | 1n    | 1n   | 1n  | 1n      | 1n   | 1n     | 1n     | 1n      | 1n   | 1n       |
| 34C                          | 3dt  | 1n             | 1tn  | 1tsn    | 1tn      | 1tsn      | 1tn      | 1tsn       | 1tsn | 1tn    | 1tn      | 1tn         | 1tn     | 1n                 | 1n      | 1n      | 1n         | 1n                       | 1n      | 1n    | 1n   | 1n  | 1n      | 1n   | 1n     | 1n     | 1n      | 1n   | 1n       |

ตารางที่ 2 (ต่อ)

| สัญลักษณ์<br>หน่วย<br>แผนที่ | ข้าว | หญ้าน้ำเต้า<br>หญ้าน้ำเต้า | อ้อย | ข้าวโพด | ข้าวฟ่าง | ถั่วเขียว | ถั่วลิสง | ถั่วเหลือง | ฝ้าย | ปอแก้ว | ทานตะวัน | มันสำปะหลัง | สับปะรด | มะม่วงหิม<br>พานต์ | มะพร้าว | ยางพารา | ปาล์มน้ำมัน | กาแฟrobusta<br>หรือโกโก้ | มะม่วง | มะขาม | ขมิ้น | ส้ม  | ทุเรียน | เงาะ | มังคุด | ลำไย | ลิ้นจี่ | ลำไย | อารักขา |
|------------------------------|------|----------------------------|------|---------|----------|-----------|----------|------------|------|--------|----------|-------------|---------|--------------------|---------|---------|-------------|--------------------------|--------|-------|-------|------|---------|------|--------|------|---------|------|---------|
| 34D                          | 3dt  | 1n                         | 2t   | 2t      | 2t       | 2t        | 2t       | 2t         | 2t   | 2t     | 2t       | 2t          | 2t      | 1tn                | 1n      | 1n      | 1n          | 1n                       | 1tn    | 1n    | 1tn   | 1tn  | 1tn     | 1tn  | 1tn    | 1n   | 1tn     | 1n   |         |
| 35                           | 3d   | 1n                         | 1n   | 1sn     | 1n       | 1sn       | 1n       | 1sn        | 1sn  | 1n     | 1n       | 1n          | 1n      | 1n                 | 1n      | 1n      | 1n          | 1n                       | 1n     | 1n    | 1n    | 1n   | 1n      | 1n   | 1n     | 1n   | 1n      | 1n   |         |
| 35B                          | 3d   | 1n                         | 1n   | 1sn     | 1n       | 1sn       | 1n       | 1sn        | 1sn  | 1n     | 1n       | 1n          | 1n      | 1n                 | 1n      | 1n      | 1n          | 1n                       | 1n     | 1n    | 1n    | 1n   | 1n      | 1n   | 1n     | 1n   | 1n      | 1n   |         |
| 35C                          | 3dt  | 1n                         | 1tn  | 1tsn    | 1tn      | 1tsn      | 1tn      | 1tsn       | 1tsn | 1tn    | 1tn      | 1tn         | 1tn     | 1n                 | 1n      | 1n      | 1n          | 1n                       | 1n     | 1n    | 1n    | 1n   | 1n      | 1n   | 1n     | 1n   | 1n      | 1n   |         |
| 35D                          | 3dt  | 1n                         | 2t   | 2t      | 2t       | 2t        | 2t       | 2t         | 2t   | 2t     | 2t       | 2t          | 2t      | 1tn                | 1n      | 1n      | 1n          | 1n                       | 1tn    | 1n    | 1tn   | 1tn  | 1tn     | 1tn  | 1tn    | 1tn  | 1tn     | 1n   |         |
| 36                           | 3d   | 1n                         | 1n   | 1sn     | 1n       | 1sn       | 1n       | 1sn        | 1sn  | 1n     | 1n       | 1n          | 1n      | 1n                 | 1n      | 1n      | 1n          | 1n                       | 1n     | 1n    | 1n    | 1n   | 1n      | 1n   | 1n     | 1n   | 1n      | 1n   |         |
| 36B                          | 3d   | 1n                         | 1n   | 1sn     | 1n       | 1sn       | 1n       | 1sn        | 1sn  | 1n     | 1n       | 1n          | 1n      | 1n                 | 1n      | 1n      | 1n          | 1n                       | 1n     | 1n    | 1n    | 1n   | 1n      | 1n   | 1n     | 1n   | 1n      | 1n   |         |
| 36C                          | 3dt  | 1n                         | 3tn  | 3tn     | 3tn      | 3tn       | 3tn      | 3tn        | 3tn  | 3tn    | 3tn      | 3tn         | 3tn     | 1n                 | 1n      | 1n      | 1n          | 1n                       | 1n     | 1n    | 1n    | 1n   | 1n      | 1n   | 1n     | 1n   | 1n      | 1n   |         |
| 37B                          | 3d   | 1sn                        | 1sn  | 2s      | 1sn      | 2s        | 1sn      | 2s         | 2s   | 1sn    | 2s       | 1sn         | 1n      | 1n                 | 1n      | 1n      | 1n          | 1sn                      | 1n     | 1n    | 1n    | 1sn  | 1sn     | 1sn  | 1sn    | 1sn  | 1sn     | 1sn  |         |
| 37C                          | 3dt  | 1sn                        | 1tsn | 2s      | 1tsn     | 2s        | 1tsn     | 2s         | 2s   | 1tsn   | 2s       | 1tsn        | 1tn     | 1n                 | 1n      | 1n      | 1n          | 1sn                      | 1n     | 1n    | 1n    | 1sn  | 1sn     | 1sn  | 1sn    | 1sn  | 1sn     | 1sn  |         |
| 38                           | 3d   | 1f                         | 1f   | 1sf     | 1f       | 1sf       | 1f       | 1sf        | 1sf  | 1f     | 1f       | 1f          | 1f      | 1                  | 1       | 1       | 1           | 1s                       | 1      | 1     | 1     | 1s   | 1s      | 1s   | 1s     | 1s   | 1s      | 1s   |         |
| 38B                          | 3d   | 1f                         | 1f   | 1sf     | 1f       | 1sf       | 1f       | 1sf        | 1sf  | 1f     | 1f       | 1f          | 1f      | 1                  | 1       | 1       | 1           | 1s                       | 1      | 1     | 1     | 1s   | 1s      | 1s   | 1s     | 1s   | 1s      | 1s   |         |
| 39                           | 3d   | 1n                         | 1n   | 1sn     | 1n       | 1sn       | 1n       | 1sn        | 1sn  | 1n     | 1n       | 1n          | 1n      | 1n                 | 1n      | 1n      | 1n          | 1sn                      | 1n     | 1n    | 1n    | 1sn  | 1sn     | 1sn  | 1sn    | 1sn  | 1sn     | 1sn  |         |
| 39B                          | 3d   | 1n                         | 1n   | 1sn     | 1n       | 1sn       | 1n       | 1sn        | 1sn  | 1n     | 1n       | 1n          | 1n      | 1n                 | 1n      | 1n      | 1n          | 1sn                      | 1n     | 1n    | 1n    | 1sn  | 1sn     | 1sn  | 1sn    | 1sn  | 1sn     | 1sn  |         |
| 39C                          | 3dt  | 1n                         | 1tn  | 1tsn    | 1tn      | 1tsn      | 1tn      | 1tsn       | 1tsn | 1tn    | 1tn      | 1tn         | 1tn     | 1n                 | 1n      | 1n      | 1n          | 1sn                      | 1n     | 1n    | 1n    | 1sn  | 1sn     | 1sn  | 1sn    | 1sn  | 1sn     | 1sn  |         |
| 40                           | 3d   | 1n                         | 1n   | 1sn     | 1n       | 1sn       | 1n       | 1sn        | 1sn  | 1n     | 1n       | 1n          | 1t      | 1n                 | 1n      | 1n      | 1n          | 1sn                      | 1n     | 1n    | 1n    | 1sn  | 1sn     | 1sn  | 1sn    | 1sn  | 1sn     | 1sn  |         |
| 40B                          | 3d   | 1n                         | 1n   | 1sn     | 1n       | 1sn       | 1n       | 1sn        | 1sn  | 1n     | 1n       | 1n          | 1n      | 1n                 | 1n      | 1n      | 1n          | 1sn                      | 1n     | 1n    | 1n    | 1sn  | 1sn     | 1sn  | 1sn    | 1sn  | 1sn     | 1sn  |         |
| 40Bd3c                       | 3d   | 1n                         | 1n   | 1sn     | 1n       | 1sn       | 1n       | 1sn        | 1sn  | 1n     | 1n       | 1n          | 1n      | 1n                 | 1n      | 1n      | 1n          | 1sn                      | 1n     | 1n    | 1n    | 1sn  | 1sn     | 1sn  | 1sn    | 1sn  | 1sn     | 1sn  |         |
| 40C                          | 3dt  | 1n                         | 1tn  | 1tsn    | 1tn      | 1tsn      | 1tn      | 1tsn       | 1tsn | 1tn    | 1tn      | 1tn         | 1tn     | 1n                 | 1n      | 1n      | 1n          | 1sn                      | 1n     | 1n    | 1n    | 1sn  | 1sn     | 1sn  | 1sn    | 1sn  | 1sn     | 1sn  |         |
| 40Cd3c                       | 3dt  | 1n                         | 1tn  | 1tsn    | 1tn      | 1tsn      | 1tn      | 1tsn       | 1tsn | 1tn    | 1tn      | 1tn         | 1n      | 1n                 | 1n      | 1n      | 1n          | 1sn                      | 1n     | 1n    | 1n    | 1sn  | 1sn     | 1sn  | 1sn    | 1sn  | 1sn     | 1sn  |         |
| 41                           | 3d   | 1sn                        | 1sn  | 2s      | 1sn      | 2s        | 1sn      | 2s         | 2s   | 1sn    | 2s       | 1sn         | 1n      | 1n                 | 1n      | 2s      | 2s          | 2s                       | 2s     | 2s    | 2s    | 2s   | 2s      | 2s   | 2s     | 2s   | 2s      | 2s   |         |
| 41B                          | 3d   | 1sn                        | 1sn  | 2s      | 1sn      | 2s        | 1sn      | 2s         | 2s   | 1sn    | 2s       | 1sn         | 1n      | 1n                 | 1n      | 2s      | 2s          | 2s                       | 2s     | 2s    | 2s    | 2s   | 2s      | 2s   | 2s     | 2s   | 2s      | 2s   |         |
| 42                           | 3d   | 1sn                        | 1sn  | 2s      | 1sn      | 2s        | 1sn      | 2s         | 2s   | 1sn    | 2s       | 1sn         | 1n      | 2b                 | 2b      | 2b      | 2b          | 2b                       | 2b     | 2b    | 2b    | 2b   | 2b      | 2b   | 2b     | 2b   | 2b      | 2b   |         |
| 43                           | 3d   | 1sn                        | 1sn  | 2s      | 1sn      | 2s        | 1sn      | 2s         | 2s   | 1sn    | 2s       | 1sn         | 1n      | 1n                 | 1n      | 2s      | 2s          | 2s                       | 2s     | 2s    | 2s    | 2s   | 2s      | 2s   | 2s     | 2s   | 2s      | 2s   |         |
| 43B                          | 3d   | 1sn                        | 1sn  | 2s      | 1sn      | 2s        | 1sn      | 2s         | 2s   | 1sn    | 2s       | 1sn         | 1n      | 1n                 | 1n      | 2s      | 2s          | 2s                       | 2s     | 2s    | 2s    | 2s   | 2s      | 2s   | 2s     | 2s   | 2s      | 2s   |         |
| 44                           | 3d   | 1sn                        | 1sn  | 2s      | 1sn      | 2s        | 1sn      | 2s         | 2s   | 1sn    | 2s       | 1sn         | 1n      | 1n                 | 1n      | 2s      | 2s          | 2s                       | 2s     | 2s    | 2s    | 2s   | 2s      | 2s   | 2s     | 2s   | 2s      | 2s   |         |
| 44B                          | 3d   | 1sn                        | 1sn  | 2s      | 1sn      | 2s        | 1sn      | 2s         | 2s   | 1sn    | 2s       | 1sn         | 1n      | 1n                 | 1n      | 2s      | 2s          | 2s                       | 2s     | 2s    | 2s    | 2s   | 2s      | 2s   | 2s     | 2s   | 2s      | 2s   |         |
| 44C                          | 3dt  | 1sn                        | 1tsn | 2s      | 1tsn     | 2s        | 1tsn     | 2s         | 2s   | 1tsn   | 2s       | 1tsn        | 1tn     | 1n                 | 1n      | 2s      | 2s          | 2s                       | 2s     | 2s    | 2s    | 2s   | 2s      | 2s   | 2s     | 2s   | 2s      | 2s   |         |
| 45                           | 3d   | 1n                         | 1n   | 1gn     | 1gn      | 1gn       | 1gn      | 1gn        | 1n   | 1gn    | 1gn      | 1gn         | 1n      | 1n                 | 1n      | 1gn     | 1n          | 1gn                      | 1gn    | 1gn   | 1gn   | 1gn  | 1gn     | 1gn  | 1gn    | 1gn  | 1gn     | 1gn  |         |
| 45B                          | 3d   | 1n                         | 1n   | 1gn     | 1gn      | 1gn       | 1gn      | 1gn        | 1n   | 1gn    | 1gn      | 1gn         | 1n      | 1n                 | 1n      | 1gn     | 1n          | 1gn                      | 1gn    | 1gn   | 1gn   | 1gn  | 1gn     | 1gn  | 1gn    | 1gn  | 1gn     | 1gn  |         |
| 45C                          | 3dt  | 1n                         | 1tn  | 1tgn    | 1tgn     | 1tgn      | 1tgn     | 1tgn       | 1tn  | 1tgn   | 1tgn     | 1tgn        | 1tn     | 1n                 | 1n      | 1gn     | 1n          | 1gn                      | 1gn    | 1gn   | 1gn   | 1n   | 1gn     | 1gn  | 1gn    | 1gn  | 1gn     | 1gn  |         |
| 45D                          | 3dt  | 1n                         | 2t   | 2t      | 2t       | 2t        | 2t       | 2t         | 2t   | 2t     | 2t       | 2t          | 2t      | 1tn                | 1n      | 1gn     | 1n          | 1gn                      | 1tgn   | 1gn   | 1tgn  | 1tgn | 1tgn    | 1tgn | 1tgn   | 1tgn | 1tgn    | 1tgn |         |
| 45E                          | 3dt  | 2t                         | 3t   | 3t      | 3t       | 3t        | 3t       | 3t         | 3t   | 3t     | 3t       | 3t          | 2t      | 2t                 | 2t      | 2t      | 2t          | 2t                       | 2t     | 2t    | 2t    | 2t   | 2t      | 2t   | 2t     | 2t   | 1gn     | 2t   |         |
| 46                           | 3d   | 1n                         | 1n   | 1gn     | 1gn      | 1gn       | 1gn      | 1gn        | 1n   | 1gn    | 1gn      | 1gn         | 1n      | 1n                 | 1n      | 1gn     | 1n          | 1gn                      | 1gn    | 1gn   | 1gn   | 1n   | 1gn     | 1gn  | 1gn    | 1gn  | 1gn     | 1gn  |         |
| 46B                          | 3d   | 1n                         | 1n   | 1gn     | 1gn      | 1gn       | 1gn      | 1gn        | 1n   | 1gn    | 1gn      | 1gn         | 1n      | 1n                 | 1n      | 1gn     | 1n          | 1gn                      | 1gn    | 1gn   | 1gn   | 1n   | 1gn     | 1gn  | 1gn    | 1gn  | 1gn     | 1gn  |         |
| 46C                          | 3dt  | 1n                         | 1tn  | 1tgn    | 1tgn     | 1tgn      | 1tgn     | 1tgn       | 1tn  | 1tgn   | 1tgn     | 1tgn        | 1tn     | 1n                 | 1n      | 1gn     | 1n          | 1gn                      | 1gn    | 1gn   | 1gn   | 1gn  | 1gn     | 1gn  | 1gn    | 1gn  | 1gn     | 1gn  |         |

ตารางที่ 2 (ต่อ)

| สัญลักษณ์<br>หน่วย<br>แผนที่ | ข้าว | หญ่เลี้ยงสัตว์ | อ้อย | ข้าวโพด | ข้าวฟ่าง | ถั่วเขียว | ถั่วลิสง | ถั่วเหลือง | ฝ้าย | ปอแก้ว | ทานตะวัน | มันสำปะหลัง | สับปะรด | มะม่วงหิม<br>พานต์ | มะพร้าว | ยางพารา | ปาล์มน้ำมัน | กาแฟRobusta<br>หรือโกโก้ | มะม่วง | มะขาม | ขนุน | ส้ม  | ทุเรียน | เงาะ | มังคุด | ลำไยสด | ลำไย | อารักขา |
|------------------------------|------|----------------|------|---------|----------|-----------|----------|------------|------|--------|----------|-------------|---------|--------------------|---------|---------|-------------|--------------------------|--------|-------|------|------|---------|------|--------|--------|------|---------|
| 46D                          | 3dt  | 1n             | 2t   | 2t      | 2t       | 2t        | 2t       | 2t         | 2t   | 2t     | 2t       | 2t          | 2t      | 1tn                | 1n      | 1gn     | 1n          | 1gn                      | 1tgn   | 1gn   | 1tgn | 1tgn | 1tgn    | 1tgn | 1tgn   | 1gn    | 1gn  | 1gn     |
| 46E                          | 3dt  | 2t             | 3t   | 3t      | 3t       | 3t        | 3t       | 3t         | 3t   | 3t     | 3t       | 3t          | 2t      | 2t                 | 2t      | 2t      | 2t          | 2t                       | 2t     | 2t    | 2t   | 2t   | 2t      | 2t   | 2t     | 1gn    | 2t   | 1gn     |
| 47                           | 3d   | 1              | 2c   | 1c      | 1c       | 1c        | 1c       | 1c         | 2c   | 1c     | 1c       | 1c          | 1       | 2c                 | 2c      | 2c      | 2c          | 2c                       | 2c     | 2c    | 2c   | 2c   | 2c      | 2c   | 2c     | 2c     | 2c   | 2c      |
| 47B                          | 3d   | 1              | 2c   | 1c      | 1c       | 1c        | 1c       | 1c         | 2c   | 1c     | 1c       | 1c          | 1       | 2c                 | 2c      | 2c      | 2c          | 2c                       | 2c     | 2c    | 2c   | 2c   | 2c      | 2c   | 2c     | 2c     | 2c   | 2c      |
| 47C                          | 3dt  | 1              | 2c   | 1tc     | 1tc      | 1tc       | 1tc      | 1tc        | 2c   | 1tc    | 1tc      | 1tc         | 1t      | 2c                 | 2c      | 2c      | 2c          | 2c                       | 2c     | 2c    | 2c   | 2c   | 2c      | 2c   | 2c     | 2c     | 2c   | 2c      |
| 47D                          | 3dt  | 1              | 2tc  | 2t      | 2t       | 2t        | 2t       | 2t         | 2tc  | 2t     | 2t       | 2t          | 2t      | 2c                 | 2c      | 2c      | 2c          | 2c                       | 2c     | 2c    | 2c   | 2c   | 2c      | 2c   | 2c     | 2c     | 2c   | 2c      |
| 47E                          | 3dt  | 2t             | 3t   | 3t      | 3t       | 3t        | 3t       | 3t         | 3t   | 3t     | 3t       | 3t          | 2t      | 2tc                | 2tc     | 2tc     | 2tc         | 2tc                      | 2tc    | 2tc   | 2tc  | 2tc  | 2tc     | 2tc  | 2tc    | 2tc    | 2tc  | 2c      |
| 48B                          | 3d   | 1n             | 1n   | 1sgn    | 1gn      | 1sgn      | 1gn      | 1sgn       | 1sn  | 1gn    | 1gn      | 1gn         | 1n      | 1n                 | 1n      | 1gn     | 1n          | 1gn                      | 1gn    | 1gn   | 1gn  | 1n   | 1gn     | 1gn  | 1gn    | 1gn    | 1gn  | 1gn     |
| 48C                          | 3dt  | 1n             | 1tn  | 1tsg    | 1tgn     | 1tsg      | 1tgn     | 1tsg       | 1tsn | 1tgn   | 1tgn     | 1tgn        | 1tn     | 1n                 | 1n      | 1gn     | 1n          | 1gn                      | 1gn    | 1gn   | 1gn  | 1n   | 1gn     | 1gn  | 1gn    | 1gn    | 1gn  | 1gn     |
| 48D                          | 3dt  | 2t             | 2t   | 2t      | 2t       | 2t        | 2t       | 2t         | 2t   | 2t     | 2t       | 2t          | 2t      | 1tn                | 1n      | 1n      | 1n          | 1n                       | 1gn    | 1n    | 1tgn | 1tn  | 1tgn    | 1tgn | 1tgn   | 1gn    | 1tgn | 1gn     |
| 48E                          | 3dt  | 2t             | 3t   | 3t      | 3t       | 3t        | 3t       | 3t         | 3t   | 3t     | 3t       | 3t          | 2t      | 2t                 | 2t      | 2t      | 2t          | 2t                       | 2t     | 2t    | 2t   | 2t   | 2t      | 2t   | 2t     | 1gn    | 2t   | 1gn     |
| 49                           | 3d   | 1n             | 1n   | 1sgn    | 1gn      | 1sgn      | 1gn      | 1sgn       | 1sn  | 1gn    | 1gn      | 1gn         | 1n      | 1n                 | 1n      | 1gn     | 1n          | 1gn                      | 1gn    | 1gn   | 1gn  | 1n   | 1gn     | 1gn  | 1gn    | 1gn    | 1gn  | 1gn     |
| 49B                          | 3d   | 1n             | 1n   | 1sgn    | 1gn      | 1sgn      | 1gn      | 1sgn       | 1sn  | 1gn    | 1gn      | 1gn         | 1n      | 1n                 | 1n      | 1gn     | 1n          | 1gn                      | 1gn    | 1gn   | 1gn  | 1n   | 1gn     | 1gn  | 1gn    | 1gn    | 1gn  | 1gn     |
| 49C                          | 3dt  | 1n             | 1tn  | 1tsg    | 1tgn     | 1tsg      | 1tgn     | 1tsg       | 1tsn | 1tgn   | 1tgn     | 1tgn        | 1tn     | 1tn                | 1n      | 1gn     | 1n          | 1gn                      | 1gn    | 1gn   | 1gn  | 1n   | 1gn     | 1gn  | 1gn    | 1gn    | 1gn  | 1gn     |
| 50B                          | 3d   | 1n             | 1n   | 1sn     | 1n       | 1sn       | 1n       | 1sn        | 1sn  | 1n     | 1n       | 1n          | 1n      | 1n                 | 1n      | 1n      | 1n          | 1n                       | 1n     | 1n    | 1n   | 1n   | 1n      | 1n   | 1n     | 1n     | 1n   | 1n      |
| 50C                          | 3dt  | 1n             | 1tn  | 1tsn    | 1tn      | 1tsn      | 1tn      | 1tsn       | 1tsn | 1tn    | 1tn      | 1tn         | 1tn     | 1n                 | 1n      | 1n      | 1n          | 1n                       | 1n     | 1n    | 1n   | 1n   | 1n      | 1n   | 1n     | 1n     | 1n   | 1n      |
| 51                           | 3d   | 1n             | 2c   | 1cn     | 1cn      | 1cn       | 1cn      | 1cn        | 2c   | 1cn    | 1cn      | 1cn         | 1n      | 2c                 | 2c      | 2c      | 2c          | 2c                       | 2c     | 2c    | 2c   | 2c   | 2c      | 2c   | 2c     | 2c     | 2c   | 2c      |
| 51C                          | 3dt  | 1n             | 2c   | 1tcn    | 1tcn     | 1tcn      | 1tcn     | 1tcn       | 2c   | 1tcn   | 1tcn     | 1tcn        | 1tn     | 2c                 | 2c      | 2c      | 2c          | 2c                       | 2c     | 2c    | 2c   | 2c   | 2c      | 2c   | 2c     | 2c     | 2c   | 2c      |
| 51D                          | 3dt  | 1n             | 2tc  | 2t      | 2t       | 2t        | 2t       | 2t         | 2tc  | 2t     | 2t       | 2t          | 2t      | 2c                 | 2c      | 2c      | 2c          | 2c                       | 2c     | 2c    | 2c   | 2c   | 2c      | 2c   | 2c     | 2c     | 2c   | 2c      |
| 51E                          | 3dt  | 2t             | 3t   | 3t      | 3t       | 3t        | 3t       | 3t         | 3t   | 3t     | 3t       | 3t          | 2t      | 2tc                | 2tc     | 2tc     | 2tc         | 2tc                      | 2tc    | 2tc   | 2tc  | 2tc  | 2tc     | 2tc  | 2tc    | 2tc    | 2c   | 2tc     |
| 52                           | 3d   | 1              | 1    | 1g      | 1g       | 1g        | 1gk      | 1          | 1g   | 1g     | 1g       | 1g          | 2k      | 1                  | 1       | 2k      | 2k          | 1g                       | 1g     | 1g    | 1g   | 2k   | 1g      | 1g   | 1g     | 1g     | 1g   | 1g      |
| 52B                          | 3d   | 1              | 1    | 1g      | 1g       | 1g        | 1gk      | 1          | 1g   | 1g     | 1g       | 1g          | 2k      | 1                  | 1       | 2k      | 2k          | 1g                       | 1g     | 1g    | 1g   | 2k   | 1g      | 1g   | 1g     | 1g     | 1g   | 1g      |
| 52C                          | 3dt  | 1              | 1t   | 1tg     | 1tg      | 1tg       | 1tgk     | 1t         | 1tg  | 1tg    | 1tg      | 1tg         | 2k      | 1t                 | 1t      | 2k      | 2k          | 1g                       | 1g     | 1g    | 1g   | 2k   | 1g      | 1g   | 1g     | 1g     | 1g   | 1g      |
| 53                           | 3d   | 1n             | 1n   | 1n      | 1n       | 1n        | 1n       | 1n         | 1n   | 1n     | 1n       | 1n          | 1n      | 1n                 | 1n      | 1n      | 1n          | 1n                       | 1n     | 1n    | 1n   | 1n   | 1n      | 1n   | 1n     | 1n     | 1n   | 1n      |
| 53B                          | 3d   | 1n             | 1n   | 1n      | 1n       | 1n        | 1n       | 1n         | 1n   | 1n     | 1n       | 1n          | 1n      | 1n                 | 1n      | 1n      | 1n          | 1n                       | 1n     | 1n    | 1n   | 1n   | 1n      | 1n   | 1n     | 1n     | 1n   | 1n      |
| 53C                          | 3dt  | 1n             | 1tn  | 1tn     | 1tn      | 1tn       | 1tn      | 1tn        | 1tn  | 1tn    | 1tn      | 1tn         | 1tn     | 1n                 | 1n      | 1n      | 1n          | 1n                       | 1n     | 1n    | 1n   | 1n   | 1n      | 1n   | 1n     | 1n     | 1n   | 1n      |
| 53D                          | 3dt  | 1n             | 2t   | 2t      | 2t       | 2t        | 2t       | 2t         | 2t   | 2t     | 2t       | 2t          | 2t      | 1tn                | 1n      | 1n      | 1n          | 1n                       | 1tn    | 1n    | 1tn  | 1tn  | 1tn     | 1tn  | 1tn    | 1tn    | 1n   | 1tn     |
| 54B                          | 3d   | 1              | 1    | 1       | 1        | 1         | 1k       | 1          | 1    | 1      | 1        | 1           | 2k      | 1                  | 1       | 2k      | 2k          | 1                        | 1      | 1     | 1    | 2k   | 1       | 1    | 1      | 1      | 1    | 1       |
| 55                           | 3d   | 1              | 1    | 1       | 1        | 1         | 1        | 1          | 1    | 1      | 1        | 1           | 1       | 1                  | 1       | 1k      | 1           | 1                        | 1      | 1     | 1    | 1    | 1       | 1    | 1      | 1      | 1    | 1       |
| 55B                          | 3d   | 1              | 1    | 1       | 1        | 1         | 1        | 1          | 1    | 1      | 1        | 1           | 1       | 1                  | 1       | 1k      | 1           | 1                        | 1      | 1     | 1    | 1    | 1       | 1    | 1      | 1      | 1    | 1       |
| 55C                          | 3dt  | 1              | 1t   | 1t      | 1t       | 1t        | 1t       | 1t         | 1t   | 1t     | 1t       | 1t          | 1t      | 1                  | 1       | 1k      | 1           | 1                        | 1      | 1     | 1    | 1    | 1       | 1    | 1      | 1      | 1    | 1       |
| 55D                          | 3dt  | 1              | 2t   | 2t      | 2t       | 2t        | 2t       | 2t         | 2t   | 2t     | 2t       | 2t          | 2t      | 1t                 | 1       | 1k      | 1           | 1                        | 1t     | 1     | 1t   | 1t   | 1t      | 1t   | 1t     | 1t     | 1    | 1t      |
| 56                           | 3d   | 1n             | 1n   | 1sn     | 1n       | 1sn       | 1n       | 1sn        | 1sn  | 1n     | 1n       | 1n          | 1n      | 1n                 | 1n      | 1n      | 1n          | 1n                       | 1n     | 1n    | 1n   | 1n   | 1n      | 1n   | 1n     | 1n     | 1n   | 1n      |
| 56B                          | 3d   | 1n             | 1n   | 1sn     | 1n       | 1sn       | 1n       | 1sn        | 1sn  | 1n     | 1n       | 1n          | 1n      | 1n                 | 1n      | 1n      | 1n          | 1n                       | 1n     | 1n    | 1n   | 1n   | 1n      | 1n   | 1n     | 1n     | 1n   | 1n      |
| 56C                          | 3dt  | 1n             | 1tn  | 1tsn    | 1tn      | 1tsn      | 1tn      | 1tsn       | 1tsn | 1tn    | 1tn      | 1tn         | 1tn     | 1n                 | 1n      | 1n      | 1n          | 1n                       | 1n     | 1n    | 1n   | 1n   | 1n      | 1n   | 1n     | 1n     | 1n   | 1n      |
| 56D                          | 3dt  | 1n             | 2t   | 2t      | 2t       | 2t        | 2t       | 2t         | 2t   | 2t     | 2t       | 2t          | 2t      | 1tn                | 1n      | 1n      | 1n          | 1n                       | 1tn    | 1n    | 1tn  | 1tn  | 1tn     | 1tn  | 1tn    | 1n     | 1tn  | 1n      |

[illegible]

[illegible]

| สัญลักษณ์<br>หน่วย<br>แผนที่ | ข้าว   | หญ้าน้ำ<br>ห้วยเชียงแต้ว | อ้อย   | ข้าวโพด  | ข้าวฟ่าง | ถั่วเขียว | ถั่วลิสง | ถั่วเหลือง | ฝ้าย    | ปอเท้ว   | ทานตะวัน | มันสำปะหลัง | สับปะรด | มะม่วงหิม<br>พานต์ | มะพร้าว | ยางพารา | ปาล์มน้ำมัน | กานพลู<br>หรือโป๊ยกั๊ก | มะม่วง | มะขาม  | ขมิ้น  | ส้ม      | ทุเรียน  | เงาะ     | มังคุด   | องุ่น    | ลิ้นจี่  | ลำไย    | อารบิก้า |
|------------------------------|--------|--------------------------|--------|----------|----------|-----------|----------|------------|---------|----------|----------|-------------|---------|--------------------|---------|---------|-------------|------------------------|--------|--------|--------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|---------|----------|
| 33/38B                       | 3d     | 1/1f                     | 1/1f   | 1/1sf    | 1/1f     | 1/1sf     | 1/1f     | 1/1sf      | 1/1sf   | 1/1f     | 1/1f     | 1/1f        | 1/1f    | 1                  | 1       | 1       | 1           | 1/1s                   | 1      | 1      | 1      | 1/1s     | 1/1s     | 1/1s     | 1/1s     | 1/1s     | 1/1s     | 1/1s    | 1/1s     |
| 33B/38B                      | 3d     | 1/1f                     | 1/1f   | 1/1sf    | 1/1f     | 1/1sf     | 1/1f     | 1/1sf      | 1/1sf   | 1/1f     | 1/1f     | 1/1f        | 1/1f    | 1                  | 1       | 1       | 1           | 1/1s                   | 1      | 1      | 1      | 1/1s     | 1/1s     | 1/1s     | 1/1s     | 1/1s     | 1/1s     | 1/1s    | 1/1s     |
| 34/50                        | 3d     | 1n                       | 1n     | 1sn      | 1n       | 1sn       | 1n       | 1sn        | 1sn     | 1n       | 1n       | 1n          | 1n      | 1n                 | 1n      | 1n      | 1n          | 1n/1sn                 | 1n     | 1n     | 1n     | 1n       | 1n       | 1n       | 1n       | 1n       | 1n       | 1n      | 1n       |
| 34/RL                        | 3d/3r  | 1n/3r                    | 1n/3r  | 1sn/3r   | 1n/3r    | 1sn/3r    | 1n/3r    | 1sn/3r     | 1sn/3r  | 1n/3r    | 1n/3r    | 1n/3r       | 1n/3r   | 1n/3r              | 1n/3r   | 1n/3r   | 1n/3r       | 1n/3r                  | 1n/3r  | 1n/3r  | 1n/3r  | 1n/3r    | 1n/3r    | 1n/3r    | 1n/3r    | 1n/3r    | 1n/3r    | 1n/3r   | 1n/3r    |
| 34B/39B                      | 3d     | 1n                       | 1n     | 1sn      | 1n       | 1sn       | 1n       | 1sn        | 1sn     | 1n       | 1n       | 1n          | 1n      | 1n                 | 1n      | 1n      | 1n          | 1n/1sn                 | 1n     | 1n     | 1n     | 1n/1sn   | 1n/1sn   | 1n/1sn   | 1n/1sn   | 1n/1sn   | 1n/1sn   | 1n/1sn  | 1n/1sn   |
| 34B/45B                      | 3d     | 1n                       | 1n     | 1sn/1gn  | 1n/1gn   | 1sn/1gn   | 1n/1gn   | 1sn/1gn    | 1sn/1n  | 1n/1gn   | 1n/1gn   | 1n/1gn      | 1n      | 1n                 | 1n      | 1n/1gn  | 1n          | 1n/1gn                 | 1n/1gn | 1n/1gn | 1n/1gn | 1n       | 1n/1gn   | 1n/1gn   | 1n/1gn   | 1n/1gn   | 1n/1gn   | 1n/1gn  | 1n/1gn   |
| 34B/50B                      | 3d     | 1n                       | 1n     | 1sn      | 1n       | 1sn       | 1n       | 1sn        | 1sn     | 1n       | 1n       | 1n          | 1n      | 1n                 | 1n      | 1n      | 1n          | 1n/1sn                 | 1n     | 1n     | 1n     | 1n       | 1n       | 1n       | 1n       | 1n       | 1n       | 1n      | 1n       |
| 34C/39C                      | 3dt    | 1n                       | 1tn    | 1tsn     | 1tn      | 1tsn      | 1tn      | 1tsn       | 1tsn    | 1tsn     | 1tn      | 1tn         | 1tn     | 1n                 | 1n      | 1n      | 1n          | 1n/1sn                 | 1n     | 1n     | 1n     | 1n/1sn   | 1n/1sn   | 1n/1sn   | 1n/1sn   | 1n/1sn   | 1n/1sn   | 1n/1sn  | 1n/1sn   |
| 34C/50C                      | 3dt    | 1n                       | 1tn    | 1tsn     | 1tn      | 1tsn      | 1tn      | 1tsn       | 1tsn    | 1tsn     | 1tn      | 1tn         | 1tn     | 1n                 | 1n      | 1n      | 1n          | 1n                     | 1n     | 1n     | 1n     | 1n       | 1n       | 1n       | 1n       | 1n       | 1n       | 1n      | 1n       |
| 34D/39D                      | 3dt    | 1n                       | 2t     | 2t       | 2t       | 2t        | 2t       | 2t         | 2t      | 2t       | 2t       | 2t          | 2t      | 1tn                | 1n      | 1n      | 1n          | 1n/1sn                 | 1tn    | 1n     | 1tn    | 1tn/1tsn | 1tn/1tsn | 1tn/1tsn | 1tn/1tsn | 1tn/1tsn | 1tn/1tsn | 1n/1sn  | 1tn/1tsn |
| 34D/50D                      | 3dt    | 1n                       | 2t     | 2t       | 2t       | 2t        | 2t       | 2t         | 2t      | 2t       | 2t       | 2t          | 2t      | 1tn                | 1n      | 1n      | 1n          | 1n                     | 1tn    | 1n     | 1tn    | 1tn      | 1tn      | 1tn      | 1tn      | 1tn      | 1tn      | 1n      | 1tn      |
| 35B/56B                      | 3d     | 1n                       | 1n     | 1sn      | 1n       | 1sn       | 1n       | 1sn        | 1sn     | 1n       | 1n       | 1n          | 1n      | 1n                 | 1n      | 1n      | 1n          | 1n                     | 1n     | 1n     | 1n     | 1n       | 1n       | 1n       | 1n       | 1n       | 1n       | 1n      | 1n       |
| 35C/56C                      | 3dt    | 1n                       | 1tn    | 1tsn     | 1tn      | 1tsn      | 1tn      | 1tsn       | 1tsn    | 1tn      | 1tn      | 1tn         | 1tn     | 1n                 | 1n      | 1n      | 1n          | 1n                     | 1n     | 1n     | 1n     | 1n       | 1n       | 1n       | 1n       | 1n       | 1n       | 1n      | 1n       |
| 36B/47B                      | 3d     | 1n/1                     | 1n/2c  | 1sn/1c   | 1n/1c    | 1sn/1c    | 1n/1c    | 1sn/1c     | 1sn/2c  | 1n/1c    | 1n/1c    | 1n/1c       | 1n/1c   | 1n/2c              | 1n/2c   | 1n/2c   | 1n/2c       | 1n/2c                  | 1n/2c  | 1n/2c  | 1n/2c  | 1n/2c    | 1n/2c    | 1n/2c    | 1n/2c    | 1n/2c    | 1n/2c    | 1n/2c   | 1n/2c    |
| 36B/56B                      | 3d     | 1n                       | 1n     | 1sn      | 1n       | 1sn       | 1n       | 1sn        | 1sn     | 1n       | 1n       | 1n          | 1n      | 1n                 | 1n      | 1n      | 1n          | 1n                     | 1n     | 1n     | 1n     | 1n       | 1n       | 1n       | 1n       | 1n       | 1n       | 1n      | 1n       |
| 37B/40B                      | 3d     | 1sn/1n                   | 1sn/1n | 2s/1sn   | 1sn/1n   | 2s/1sn    | 1sn/1n   | 2s/1sn     | 2s/1sn  | 1sn/1n   | 2s/1n    | 1sn/1n      | 1n      | 1n                 | 1n      | 1n      | 1n          | 1sn                    | 1n     | 1n     | 1n     | 1sn      | 1sn      | 1sn      | 1sn      | 1sn      | 1sn      | 1sn     | 1sn      |
| 37B/48B                      | 3d     | 1sn/1n                   | 1sn/1n | 2s/1sgn  | 1sn/1gn  | 2s/1sgn   | 1sn/1gn  | 2s/1sgn    | 2s/1sn  | 1sn/1gn  | 2s/1gn   | 1sn/1gn     | 1n      | 1n                 | 1n      | 1n/1gn  | 1n          | 1n/1gn                 | 1n/1gn | 1n/1gn | 1n/1gn | 1sn/1n   | 1sn/1gn  | 1sn/1gn  | 1sn/1gn  | 1sn/1gn  | 1sn/1gn  | 1sn/1gn | 1sn/1gn  |
| 39B/43B                      | 3d     | 1n/1sn                   | 1n/1sn | 1sn/2s   | 1n/1sn   | 1sn/2s    | 1n/1sn   | 1sn/2s     | 1sn/2s  | 1n/1sn   | 1n/2s    | 1n/1sn      | 1n      | 1n                 | 1n      | 1n/2s   | 1n/2s       | 1sn/2s                 | 1n/2s  | 1n/2s  | 1n/2s  | 1sn/2s   | 1sn/2s   | 1sn/2s   | 1sn/2s   | 1sn/2s   | 1sn/2s   | 1sn/2s  | 1sn/2s   |
| 39B/50B                      | 3d     | 1n                       | 1n     | 1sn      | 1n       | 1sn       | 1n       | 1sn        | 1sn     | 1n       | 1n       | 1n          | 1n      | 1n                 | 1n      | 1n      | 1n          | 1sn                    | 1n     | 1n     | 1n     | 1sn      | 1sn      | 1sn      | 1sn      | 1sn      | 1sn      | 1sn     | 1sn      |
| 39B/RL                       | 3d/3r  | 1n/3r                    | 1n/3r  | 1sn/3r   | 1n/3r    | 1sn/3r    | 1n/3r    | 1sn/3r     | 1sn/3r  | 1n/3r    | 1n/3r    | 1n/3r       | 1n/3r   | 1n/3r              | 1n/3r   | 1n/3r   | 1n/3r       | 1sn/3r                 | 1n/3r  | 1n/3r  | 1n/3r  | 1sn/3r   | 1sn/3r   | 1sn/3r   | 1sn/3r   | 1sn/3r   | 1sn/3r   | 1sn/3r  | 1sn/3r   |
| 40/40d3c                     | 3d     | 1n                       | 1n     | 1sn      | 1n       | 1sn       | 1n       | 1sn        | 1sn     | 1n       | 1n       | 1n          | 1n      | 1n                 | 1n      | 1n      | 1n          | 1sn                    | 1n     | 1n     | 1n     | 1sn      | 1sn      | 1sn      | 1sn      | 1sn      | 1sn      | 1sn     | 1sn      |
| 40B/40Bd3c                   | 3d     | 1n                       | 1n     | 1sn      | 1n       | 1sn       | 1n       | 1sn        | 1sn     | 1n       | 1n       | 1n          | 1n      | 1n                 | 1n      | 1n      | 1n          | 1sn                    | 1n     | 1n     | 1n     | 1sn      | 1sn      | 1sn      | 1sn      | 1sn      | 1sn      | 1sn     | 1sn      |
| 40B/41B                      | 3d     | 1n/1sn                   | 1n/1sn | 1sn/2s   | 1n/1sn   | 1sn/2s    | 1n/1sn   | 1sn/2s     | 1sn/2s  | 1n/1sn   | 1n/2s    | 1n/1sn      | 1n      | 1n                 | 1n      | 1n/2s   | 1n/2s       | 1sn/2s                 | 1n/2s  | 1n/2s  | 1n/2s  | 1sn/2s   | 1sn/2s   | 1sn/2s   | 1sn/2s   | 1sn/2s   | 1sn/2s   | 1sn/2s  | 1sn/2s   |
| 40B/56B                      | 3d     | 1n                       | 1n     | 1sn      | 1n       | 1sn       | 1n       | 1sn        | 1sn     | 1n       | 1n       | 1n          | 1n      | 1n                 | 1n      | 1n      | 1n          | 1sn/1n                 | 1n     | 1n     | 1n     | 1sn/1n   | 1sn/1n   | 1sn/1n   | 1sn/1n   | 1sn/1n   | 1sn/1n   | 1sn/1n  | 1sn/1n   |
| 40B/RL                       | 3d/3r  | 1n/3r                    | 1n/3r  | 1sn/3r   | 1n/3r    | 1sn/3r    | 1n/3r    | 1sn/3r     | 1sn/3r  | 1n/3r    | 1n/3r    | 1n/3r       | 1n/3r   | 1n/3r              | 1n/3r   | 1n/3r   | 1n/3r       | 1sn/3r                 | 1n/3r  | 1n/3r  | 1n/3r  | 1sn/3r   | 1sn/3r   | 1sn/3r   | 1sn/3r   | 1sn/3r   | 1sn/3r   | 1sn/3r  | 1sn/3r   |
| 40C/56C                      | 3dt    | 1n                       | 1tn    | 1tsn     | 1tn      | 1tsn      | 1tn      | 1tsn       | 1tsn    | 1tn      | 1tn      | 1tn         | 1tn     | 1n                 | 1n      | 1n      | 1n          | 1sn/1n                 | 1n     | 1n     | 1n     | 1sn/1n   | 1sn/1n   | 1sn/1n   | 1sn/1n   | 1sn/1n   | 1sn/1n   | 1sn/1n  | 1sn/1n   |
| 40C/RL                       | 3dt/3r | 1n/3r                    | 1tn/3r | 1tsn/3r  | 1tn/3r   | 1tsn/3r   | 1tn/3r   | 1tsn/3r    | 1tsn/3r | 1tn/3r   | 1tn/3r   | 1tn/3r      | 1tn/3r  | 1n/3r              | 1n/3r   | 1n/3r   | 1n/3r       | 1sn/3r                 | 1n/3r  | 1n/3r  | 1n/3r  | 1sn/3r   | 1sn/3r   | 1sn/3r   | 1sn/3r   | 1sn/3r   | 1sn/3r   | 1sn/3r  | 1sn/3r   |
| 41B/44B                      | 3d     | 1sn                      | 1sn    | 2s/2s    | 1sn      | 2s/2s     | 1sn      | 2s/2s      | 2s/2s   | 1sn      | 2s/2s    | 1sn         | 1n      | 1n                 | 1n      | 2s/2s   | 2s/2s       | 2s/2s                  | 2s/2s  | 2s/2s  | 2s/2s  | 2s/2s    | 2s/2s    | 2s/2s    | 2s/2s    | 2s/2s    | 2s/2s    | 2s/2s   | 2s/2s    |
| 42/43                        | 3d     | 1sn                      | 1sn    | 2s/2s    | 1sn      | 2s/2s     | 1sn      | 2s/2s      | 2s/2s   | 1sn      | 2s/2s    | 1sn         | 1n      | 2b/1n              | 2b/1n   | 2b/2s   | 2b/2s       | 2b/2s                  | 2b/2s  | 2b/2s  | 2b/2s  | 2b/2s    | 2b/2s    | 2b/2s    | 2b/2s    | 2b/2s    | 2b/2s    | 2b/2s   | 2b/2s    |
| 43/45                        | 3d     | 1sn/1n                   | 1sn/1n | 2s/1gn   | 1sn/1gn  | 2s/1gn    | 1sn/1gn  | 2s/1gn     | 2s/1n   | 1sn/1gn  | 2s/1gn   | 1sn/1gn     | 1n      | 1n                 | 1n      | 2s/1gn  | 2s/1n       | 2s/1gn                 | 2s/1gn | 2s/1gn | 2s/1gn | 2s/1n    | 2s/1gn   | 2s/1gn   | 2s/1gn   | 2s/1gn   | 2s/1gn   | 2s/1gn  | 2s/1gn   |
| 43/59                        | 3d/1sn | 1sn/3w                   | 1sn/3w | 2s/3w    | 1sn/3w   | 2s/3w     | 1sn/3w   | 2s/3w      | 2s/3w   | 1sn/3w   | 2s/3w    | 1sn/3w      | 1n/3w   | 1n/3w              | 1n/3w   | 2s/3w   | 2s/3w       | 2s/3w                  | 2s/3w  | 2s/3w  | 2s/3w  | 2s/3w    | 2s/3w    | 2s/3w    | 2s/3w    | 2s/3w    | 2s/3w    | 2s/3w   | 2s/3w    |
| 44B/RL                       | 3d/3r  | 1sn/3r                   | 1sn/3r | 2s/3r    | 1sn/3r   | 2s/3r     | 1sn/3r   | 2s/3r      | 2s/3r   | 1sn/3r   | 2s/3r    | 1sn/3r      | 1n/3r   | 1n/3r              | 1n/3r   | 2s/3r   | 2s/3r       | 2s/3r                  | 2s/3r  | 2s/3r  | 2s/3r  | 2s/3r    | 2s/3r    | 2s/3r    | 2s/3r    | 2s/3r    | 2s/3r    | 2s/3r   | 2s/3r    |
| 45/50                        | 3d     | 1n                       | 1n     | 1gn/1sn  | 1gn/1n   | 1gn/1sn   | 1gn/1n   | 1gn/1sn    | 1n/1sn  | 1gn/1n   | 1gn/1n   | 1gn/1n      | 1n      | 1n                 | 1n      | 1gn/1n  | 1n          | 1gn/1gn                | 1gn/1n | 1gn/1n | 1gn/1n | 1n/1n    | 1gn/1n   | 1gn/1n   | 1gn/1n   | 1gn/1n   | 1gn/1n   | 1gn/1n  | 1gn/1n   |
| 45B/50B                      | 3d     | 1n                       | 1n     | 1gn/1sn  | 1gn/1n   | 1gn/1sn   | 1gn/1n   | 1gn/1sn    | 1n/1sn  | 1gn/1n   | 1gn/1n   | 1gn/1n      | 1n      | 1n                 | 1n      | 1gn/1n  | 1n          | 1gn/1gn                | 1gn/1n | 1gn/1n | 1gn/1n | 1n/1n    | 1gn/1n   | 1gn/1n   | 1gn/1n   | 1gn/1n   | 1gn/1n   | 1gn/1n  | 1gn/1n   |
| 45B/53B                      | 3d     | 1n                       | 1n     | 1gn/1n   | 1gn/1n   | 1gn/1n    | 1gn/1n   | 1gn/1n     | 1n      | 1gn/1n   | 1gn/1n   | 1gn/1n      | 1n      | 1n                 | 1n      | 1gn/1n  | 1n          | 1gn/1n                 | 1gn/1n | 1gn/1n | 1gn/1n | 1n       | 1gn/1n   | 1gn/1n   | 1gn/1n   | 1gn/1n   | 1gn/1n   | 1gn/1n  | 1gn/1n   |
| 45C/53C                      | 3dt    | 1n                       | 1tn    | 1tgn/1tn | 1tgn/1tn | 1tgn/1tn  | 1tgn/1tn | 1tgn/1tn   | 1tn/1tn | 1tgn/1tn | 1tgn/1tn | 1tgn/1tn    | 1tn/1tn | 1n                 | 1n      | 1gn/1n  | 1n          | 1gn/1n                 | 1gn/1n | 1gn/1n | 1gn/1n | 1n       | 1gn/1n   | 1gn/1n   | 1gn/1n   | 1gn/1n   | 1gn/1n   | 1gn/1n  | 1gn/1n   |
| 46B/55B                      | 3dt    | 1n/1                     | 1n/1   | 1gn/1    | 1gn/1    | 1gn/1     | 1gn/1    | 1gn/1      | 1n/1    | 1gn/1    | 1gn/1    | 1gn/1       | 1n/1    | 1n/1               | 1n/1    | 1gn/1k  | 1n/1        | 1gn/1gn                | 1gn/1n | 1gn/1n | 1gn/1n | 1n/1     | 1gn/1    | 1gn/1    | 1gn/1    | 1gn/1    | 1gn/1    | 1gn/1   | 1gn/1    |
| 46C/RC                       | 3dt/3r | 1n/3r                    | 1tn/3r | 1tgn/3r  | 1tgn/3r  | 1tgn/3r   | 1tgn/3r  | 1tgn/3r    | 1tn/3r  | 1tgn/3r  | 1tgn/3r  | 1tgn/3r     | 1tn/3r  | 1n/3r              | 1n/3r   | 1gn/3r  | 1n/3r       | 1gn/3r                 | 1gn/3r | 1gn/3r | 1gn/3r | 1n/3r    | 1gn/3r   | 1gn/3r   | 1gn/3r   | 1gn/3r   | 1gn/3r   | 1gn/3r  | 1gn/3r   |

| สัญลักษณ์หน่วยแผนที่ | ข้าว   | หญ้ายาวหรือเลี้ยงสัตว์ | อ้อย   | ข้าวโพด   | ข้าวฟ่าง | ถั่วเขียว | ถั่วลิสง | ถั่วเหลือง | ฝ้าย    | ปอเท้ว   | ทานตะวัน | มันสำปะหลัง | ข้าวไรซ์เบรค | มะม่วงหิมพานต์ | มะพร้าว | ยางพารา | ปาล์มน้ำมัน | กาแฟrobustaหรือโกโก้ | มะม่วง | มะขาม  | ขนุน   | ส้ม    | ทุเรียน | เงาะ   | มังคุด | ลองกอง | ลิ้นจี่ | ลำไย   | อารานิ่ก้า |
|----------------------|--------|------------------------|--------|-----------|----------|-----------|----------|------------|---------|----------|----------|-------------|--------------|----------------|---------|---------|-------------|----------------------|--------|--------|--------|--------|---------|--------|--------|--------|---------|--------|------------|
| 47B/55B              | 3d     | 1/1                    | 2c/1   | 1c/1      | 1c/1     | 1c/1      | 1c/1     | 1c/1       | 2c/1    | 1c/1     | 1c/1     | 1c/1        | 1/1          | 2c/1           | 2c/1    | 2c/1k   | 2c/1        | 2c/1                 | 2c/1   | 2c/1   | 2c/1   | 2c/1   | 2c/1    | 2c/1   | 2c/1   | 2c/1   | 2c/1    | 2c/1   | 2c/1       |
| 47B/RL               | 3d/3r  | 1/3r                   | 2c/3r  | 1c/3r     | 1c/3r    | 1c/3r     | 1c/3r    | 1c/3r      | 2c/3r   | 1c/1     | 1c/3r    | 1c/3r       | 1/3r         | 2c/3r          | 2c/3r   | 2c/3r   | 2c/3r       | 2c/3r                | 2c/3r  | 2c/3r  | 2c/3r  | 2c/3r  | 2c/3r   | 2c/3r  | 2c/3r  | 2c/3r  | 2c/3r   | 2c/3r  | 2c/3r      |
| 47C/55C              | 3dt    | 1/1                    | 2c/1t  | 1tc/1t    | 1tc/1t   | 1tc/1t    | 1tc/1t   | 1tc/1t     | 2c/1t   | 1tc/1t   | 1tc/1t   | 1tc/1t      | 1t/1t        | 2c/1           | 2c/1    | 2c/1k   | 2c/1        | 2c/1                 | 2c/1   | 2c/1   | 2c/1   | 2c/1   | 2c/1    | 2c/1   | 2c/1   | 2c/1   | 2c/1    | 2c/1   | 2c/1       |
| 47C/RL               | 3dt/3r | 1/3r                   | 2c/3r  | 1tc/3r    | 1tc/3r   | 1tc/3r    | 1tc/3r   | 1tc/3r     | 2c/3r   | 1tc/3r   | 1tc/3r   | 1tc/3r      | 1t/3r        | 2c/3r          | 2c/3r   | 2c/3r   | 2c/3r       | 2c/3r                | 2c/3r  | 2c/3r  | 2c/3r  | 2c/3r  | 2c/3r   | 2c/3r  | 2c/3r  | 2c/3r  | 2c/3r   | 2c/3r  | 2c/3r      |
| 48B/56B              | 3d     | 1n                     | 1n     | 1sgn/1sn  | 1gn/1n   | 1sgn/1sn  | 1gn/1n   | 1sgn/1sn   | 1sn     | 1gn/1n   | 1gn/1n   | 1gn/1n      | 1n           | 1n             | 1n      | 1gn/1n  | 1n          | 1gn/1n               | 1gn/1n | 1gn/1n | 1gn/1n | 1n     | 1gn/1n  | 1gn/1n | 1gn/1n | 1gn/1n | 1gn/1n  | 1gn/1n | 1gn/1n     |
| 48B/RL               | 3d/3r  | 1n/3r                  | 1n/3r  | 1sgn/3r   | 1gn/3r   | 1sgn/3r   | 1gn/3r   | 1sgn/3r    | 1sn/3r  | 1gn/3r   | 1gn/3r   | 1gn/3r      | 1n/3r        | 1n/3r          | 1n/3r   | 1gn/3r  | 1n/3r       | 1gn/3r               | 1gn/3r | 1gn/3r | 1gn/3r | 1n/3r  | 1gn/3r  | 1gn/3r | 1gn/3r | 1gn/3r | 1gn/3r  | 1gn/3r | 1gn/3r     |
| 48C/56C              | 3dt    | 1n                     | 1tn    | 1tsg/1tsn | 1tgn/1tn | 1tgn/1tsn | 1tgn/1tn | 1tsg/1tsn  | 1tsn    | 1tgn/1tn | 1tgn/1tn | 1tgn/1tn    | 1tn          | 1n             | 1n      | 1gn/1n  | 1n          | 1gn/1n               | 1gn/1n | 1gn/1n | 1gn/1n | 1n     | 1gn/1n  | 1gn/1n | 1gn/1n | 1gn/1n | 1gn/1n  | 1gn/1n | 1gn/1n     |
| 48C/RL               | 3dt/3r | 1n/3r                  | 1tn/3r | 1tsgl/3r  | 1tgn/3r  | 1tgn/3r   | 1tgn/3r  | 1tsg/3r    | 1tsn/3r | 1tgn/3r  | 1tgn/3r  | 1tgn/3r     | 1tn/3r       | 1n/3r          | 1n/3r   | 1gn/3r  | 1n/3r       | 1gn/3r               | 1gn/3r | 1gn/3r | 1gn/3r | 1n/3r  | 1gn/3r  | 1gn/3r | 1gn/3r | 1gn/3r | 1gn/3r  | 1gn/3r | 1gn/3r     |
| 50B/51B              | 3d     | 1n                     | 1n/2c  | 1sn/1cn   | 1n/1cn   | 1sn/1cn   | 1n/1cn   | 1sn/1cn    | 1sn/2c  | 1n/1cn   | 1n/1cn   | 1n/1cn      | 1n           | 1n/2c          | 1n/2c   | 1n/2c   | 1n/2c       | 1n/2c                | 1n/2c  | 1n/2c  | 1n/2c  | 1n/2c  | 1n/2c   | 1n/2c  | 1n/2c  | 1n/2c  | 1n/2c   | 1n/2c  | 1n/2c      |
| 50C/51C              | 3dt    | 1n                     | 1nt/2c | 1tsn/1tcn | 1tn/1tcn | 1tsn/1tcn | 1tn/1tcn | 1tsn/1tcn  | 1tsn/2c | 1tn/1tcn | 1tn/1tcn | 1tn/1tcn    | 1tn          | 1n/2c          | 1n/2c   | 1n/2c   | 1n/2c       | 1n/2c                | 1n/2c  | 1n/2c  | 1n/2c  | 1n/2c  | 1n/2c   | 1n/2c  | 1n/2c  | 1n/2c  | 1n/2c   | 1n/2c  | 1n/2c      |
| 51B/53B              | 3d     | 1n                     | 2c/1n  | 1cn/1n    | 1cn/1n   | 1cn/1n    | 1cn/1n   | 1cn/1n     | 2c/1n   | 1cn/1n   | 1cn/1n   | 1cn/1n      | 1n           | 2c/1n          | 2c/1n   | 2c/1n   | 2c/1n       | 2c/1n                | 2c/1n  | 2c/1n  | 2c/1n  | 2c/1n  | 2c/1n   | 2c/1n  | 2c/1n  | 2c/1n  | 2c/1n   | 2c/1n  | 2c/1n      |
| 51C/53C              | 3dt    | 1n                     | 2c/1tn | 1tcn/1tn  | 1tcn/1tn | 1ctn/1tn  | 1tcn/1tn | 1tcn/1tn   | 2c/1tn  | 1tcn/1tn | 1tcn/1tn | 1tcn/1tn    | 1tn          | 2c/1n          | 2c/1n   | 2c/1n   | 2c/1n       | 2c/1n                | 2c/1n  | 2c/1n  | 2c/1n  | 2c/1n  | 2c/1n   | 2c/1n  | 2c/1n  | 2c/1n  | 2c/1n   | 2c/1n  | 2c/1n      |
| 51D/53D              | 3dt    | 1n                     | 2tc/2t | 2t        | 2t       | 2t        | 2t       | 2t         | 2t      | 2t       | 2t       | 2t          | 2t           | 2c/1tn         | 2c/1n   | 2c/1n   | 2c/1n       | 2c/1n                | 2c/1tn | 2c/1n  | 2c/1tn | 2c/1tn | 2c/1tn  | 2c/1tn | 2c/1tn | 2c/1tn | 2c/1tn  | 2c/1tn | 2c/1n      |
| 52/54                | 3d     | 1/1                    | 1/1    | 1g/1      | 1g/1     | 1g/1      | 1gk/1k   | 1/1        | 1g/1    | 1g/1     | 1g/1     | 1g/1        | 2k           | 1/1            | 1/1     | 2k      | 2k          | 1g/1                 | 1g/1   | 1g/1   | 1g/1   | 2k     | 1g/1    | 1g/1   | 1g/1   | 1g/1   | 1g/1    | 1g/1   | 1g/1       |
| 56B/RL               | 3d/3r  | 1n/3r                  | 1n/3r  | 1sn/3r    | 1n/3r    | 1sn/3r    | 1n/3r    | 1sn/3r     | 1sn/3r  | 1n/3r    | 1n/3r    | 1n/3r       | 1n/3r        | 1n/3r          | 1n/3r   | 1n/3r   | 1n/3r       | 1n/3r                | 1n/3r  | 1n/3r  | 1n/3r  | 1n/3r  | 1n/3r   | 1n/3r  | 1n/3r  | 1n/3r  | 1n/3r   | 1n/3r  | 1n/3r      |
| 56C/RL               | 3dt/3r | 1n/3r                  | 1tn/3r | 1tsn/3r   | 1tn/3r   | 1tsn/3r   | 1tn/3r   | 1tsn/3r    | 1tsn/3r | 1tn/3r   | 1tn/3r   | 1tn/3r      | 1tn/3r       | 1n/3r          | 1n/3r   | 1n/3r   | 1n/3r       | 1n/3r                | 1n/3r  | 1n/3r  | 1n/3r  | 1n/3r  | 1n/3r   | 1n/3r  | 1n/3r  | 1n/3r  | 1n/3r   | 1n/3r  | 1n/3r      |
| AP                   | -      | -                      | -      | -         | -        | -         | -        | -          | -       | -        | -        | -           | -            | -              | -       | -       | -           | -                    | -      | -      | -      | -      | -       | -      | -      | -      | -       | -      | -          |
| AQ                   | -      | -                      | -      | -         | -        | -         | -        | -          | -       | -        | -        | -           | -            | -              | -       | -       | -           | -                    | -      | -      | -      | -      | -       | -      | -      | -      | -       | -      | -          |
| B                    | -      | -                      | -      | -         | -        | -         | -        | -          | -       | -        | -        | -           | -            | -              | -       | -       | -           | -                    | -      | -      | -      | -      | -       | -      | -      | -      | -       | -      | -          |
| CEM                  | -      | -                      | -      | -         | -        | -         | -        | -          | -       | -        | -        | -           | -            | -              | -       | -       | -           | -                    | -      | -      | -      | -      | -       | -      | -      | -      | -       | -      | -          |
| ESC                  | -      | -                      | -      | -         | -        | -         | -        | -          | -       | -        | -        | -           | -            | -              | -       | -       | -           | -                    | -      | -      | -      | -      | -       | -      | -      | -      | -       | -      | -          |
| F                    | -      | -                      | -      | -         | -        | -         | -        | -          | -       | -        | -        | -           | -            | -              | -       | -       | -           | -                    | -      | -      | -      | -      | -       | -      | -      | -      | -       | -      | -          |
| FARM                 | -      | -                      | -      | -         | -        | -         | -        | -          | -       | -        | -        | -           | -            | -              | -       | -       | -           | -                    | -      | -      | -      | -      | -       | -      | -      | -      | -       | -      | -          |
| FP                   | -      | -                      | -      | -         | -        | -         | -        | -          | -       | -        | -        | -           | -            | -              | -       | -       | -           | -                    | -      | -      | -      | -      | -       | -      | -      | -      | -       | -      | -          |
| GC                   | -      | -                      | -      | -         | -        | -         | -        | -          | -       | -        | -        | -           | -            | -              | -       | -       | -           | -                    | -      | -      | -      | -      | -       | -      | -      | -      | -       | -      | -          |
| MA                   | -      | -                      | -      | -         | -        | -         | -        | -          | -       | -        | -        | -           | -            | -              | -       | -       | -           | -                    | -      | -      | -      | -      | -       | -      | -      | -      | -       | -      | -          |
| MARSH                | -      | -                      | -      | -         | -        | -         | -        | -          | -       | -        | -        | -           | -            | -              | -       | -       | -           | -                    | -      | -      | -      | -      | -       | -      | -      | -      | -       | -      | -          |
| MINE                 | -      | -                      | -      | -         | -        | -         | -        | -          | -       | -        | -        | -           | -            | -              | -       | -       | -           | -                    | -      | -      | -      | -      | -       | -      | -      | -      | -       | -      | -          |
| ML                   | -      | -                      | -      | -         | -        | -         | -        | -          | -       | -        | -        | -           | -            | -              | -       | -       | -           | -                    | -      | -      | -      | -      | -       | -      | -      | -      | -       | -      | -          |
| MML                  | -      | -                      | -      | -         | -        | -         | -        | -          | -       | -        | -        | -           | -            | -              | -       | -       | -           | -                    | -      | -      | -      | -      | -       | -      | -      | -      | -       | -      | -          |
| P                    | -      | -                      | -      | -         | -        | -         | -        | -          | -       | -        | -        | -           | -            | -              | -       | -       | -           | -                    | -      | -      | -      | -      | -       | -      | -      | -      | -       | -      | -          |
| RC                   | 3r     | 3r                     | 3r     | 3r        | 3r       | 3r        | 3r       | 3r         | 3r      | 3r       | 3r       | 3r          | 3r           | 3r             | 3r      | 3r      | 3r          | 3r                   | 3r     | 3r     | 3r     | 3r     | 3r      | 3r     | 3r     | 3r     | 3r      | 3r     | 3r         |
| RL                   | 3r     | 3r                     | 3r     | 3r        | 3r       | 3r        | 3r       | 3r         | 3r      | 3r       | 3r       | 3r          | 3r           | 3r             | 3r      | 3r      | 3r          | 3r                   | 3r     | 3r     | 3r     | 3r     | 3r      | 3r     | 3r     | 3r     | 3r      | 3r     | 3r         |
| SF                   | -      | -                      | -      | -         | -        | -         | -        | -          | -       | -        | -        | -           | -            | -              | -       | -       | -           | -                    | -      | -      | -      | -      | -       | -      | -      | -      | -       | -      | -          |
| SP                   | -      | -                      | -      | -         | -        | -         | -        | -          | -       | -        | -        | -           | -            | -              | -       | -       | -           | -                    | -      | -      | -      | -      | -       | -      | -      | -      | -       | -      | -          |
| U                    | -      | -                      | -      | -         | -        | -         | -        | -          | -       | -        | -        | -           | -            | -              | -       | -       | -           | -                    | -      | -      | -      | -      | -       | -      | -      | -      | -       | -      | -          |
| W                    | -      | -                      | -      | -         | -        | -         | -        | -          | -       | -        | -        | -           | -            | -              | -       | -       | -           | -                    | -      | -      | -      | -      | -       | -      | -      | -      | -       | -      | -          |

## 10. เขตความเหมาะสมในการปลูกพืชเศรษฐกิจในเขตพื้นที่ชลประทาน

ผลจากการศึกษาการวินิจฉัยคุณภาพของทรัพยากรดินในเขตพื้นที่ชลประทาน จากตารางที่ 2 สามารถจัดเป็นเขตความเหมาะสมในการปลูกพืชเศรษฐกิจได้ทั้งหมด 27 เขต โดยที่พืชเศรษฐกิจจะประกอบด้วย ข้าว กล้วยเลี้ยงสัตว์ อ้อย ข้าวโพด ข้าวฟ่าง ถั่วเขียว ถั่วลิสง ถั่วเหลือง ฝ้าย ปอแก้ว ทานตะวัน มันสำปะหลัง สับปะรด มะม่วงหิมพานต์ มะพร้าว ยางพารา ปาล์มน้ำมัน กาแฟโรบัสต้า หรือ โกโก้ มะม่วง มะขาม ขนุน ส้ม ทุเรียน เงาะ มังคุด กล้วย กล้วยน้ำว้า ลิ้นจี่ ลำไย และกาแฟอาราบิก้า

การปลูกพืชเศรษฐกิจบางชนิดจะขึ้นอยู่กับสภาพภูมิอากาศเป็นสำคัญ (กองสำรวจและจำแนกดิน, 2543) เช่น

1. ปาล์มน้ำมัน ควรในพื้นที่ปลูกอยู่ในเขตฝนตกชุก และมีการแพร่กระจายของฝนสม่ำเสมอเกือบตลอดทั้งปี

2. มะม่วงหิมพานต์ ยางพารา กาแฟโรบัสต้า หรือ โกโก้ ทุเรียน เงาะ มังคุด พื้นที่ที่ใช้ปลูกควรมีปริมาณน้ำฝนไม่น้อยกว่า 1,200 มิลลิเมตรต่อปี และมีการแพร่กระจายของฝนสม่ำเสมอ

3. ลิ้นจี่ ลำไย บริเวณที่ใช้ปลูกควรมีสภาพพื้นที่ค่อนข้างสูงจากระดับน้ำทะเลปานกลาง และมีสภาพภูมิอากาศค่อนข้างหนาวเย็น

4. กาแฟอาราบิก้า ควรเป็นพื้นที่อยู่สูงจากระดับน้ำทะเลปานกลางไม่น้อยกว่า 500 เมตร

สำหรับการจัดทำแผนที่ความเหมาะสมในการปลูกพืชเศรษฐกิจในเขตชลประทานจะมีหน่วยเดี่ยว 27 หน่วยแผนที่ หน่วยรวม 32 หน่วยแผนที่ และหน่วยแผนที่เบ็ดเตล็ดอีก 21 หน่วยแผนที่ รวมทั้งหมด 80 หน่วยแผนที่ ดังรายละเอียดต่อไปนี้ (ภาพที่ 11, 12, 13, 14, 15 และตารางที่ 3)

### หน่วยแผนที่ Z-1 : เขตพื้นที่ ที่ 1

ดินมีความเหมาะสมสำหรับการปลูกข้าว

ข้อจำกัด

- ไม่มี

ดินไม่เหมาะสมสำหรับการปลูกพืชเศรษฐกิจอื่นที่เป็นหญ้าเลี้ยงสัตว์ พืชไร่ และไม้ผล หรือไม้ยืนต้น

ข้อจำกัด

- มีน้ำแช่ขัง

ได้แก่ บริเวณพื้นที่ของหน่วยแผนที่ 1, 1hi, 2, 3, 4, 5, 7 และ 7hi มีเนื้อที่ทั้งหมดประมาณ 10,143,606.02 ไร่ หรือ ร้อยละ 38.245991 ของเขตพื้นที่ชลประทานทั้งหมด

**ข้อเสนอแนะ :** ดินในเขตพื้นที่นี้มีศักยภาพเหมาะสมในการทำนา คือในฤดูฝนเหมาะแก่การปลูกข้าว เนื่องจากอยู่ในที่ราบต่ำ น้ำจากแม่น้ำท่วมถึง เนื้อดินเป็นดินเหนียว และมีการระบายน้ำเลวถึงค่อนข้างเลว ข้าวที่ปลูกจะไม่ได้รับผลกระทบจากความแห้งแล้ง แต่อาจมีน้ำท่วมจนข้าวเสียหายในบางปี ส่วนในฤดูแล้งหลังการเก็บเกี่ยวข้าวแล้วอาจปรับปรุงสภาพดินเพื่อปลูกพืชไร่และพืชผักหลายชนิด เช่น

ถั่วเหลือง ถั่วเขียว ถั่วลิสง ยาสูบ ข้าวโพด กระหล่ำปลี ผักกาดเขียว ผักกาดขาว กระบี่ หอม แตงต่างๆ ฯลฯ

อย่างไรก็ตามสภาพและสมบัติดั้งเดิมของดินนี้ ไม่เหมาะสมต่อการปลูกไม้ผล และไม่ยืนต้น เนื่องจากมีน้ำท่วมและจางแห้งเป็นระยะเวลานานในรอบปี ถ้าจะใช้สำหรับปลูกพืชไร่และพืชสวน จำเป็นต้องแก้ไขเรื่องน้ำท่วมจางและปรับปรุงการระบายน้ำของดินโดยการทำคันดินรอบพื้นที่เพื่อป้องกันน้ำท่วม และขุดร่องปลูกเพื่อเพิ่มการระบายน้ำของดินในช่วงฤดูฝน

## หน่วยแผนที่ Z-2 : เขตพื้นที่ ที่ 2

ดินมีความเหมาะสมสำหรับการปลูกข้าว

ข้อจำกัด

- ดินมีความอุดมสมบูรณ์ต่ำ และ/หรือ
- มีเนื้อดินเหนียว 0-25 เซนติเมตร จากผิวดินเป็นดินทรายปนดินร่วน ดินร่วนปนทราย ดินร่วน หรือดินร่วนปนทรายแข็ง และ/หรือ
- ความเค็มของดินเหนียว 0-25 เซนติเมตร จากผิวดินอยู่ระหว่าง 2-4 เดซิซีเมนต่อเมตร (dS/m) และ/หรือ
- พบชั้นวัสดุอินทรีย์หนา 20-40 เซนติเมตร และ/หรือ
- พบชั้นดินกรดกำมะถันที่ระดับความลึก 50-100 เซนติเมตรจากผิวดิน

ดินไม่เหมาะสมสำหรับการปลูกพืชเศรษฐกิจอื่น ที่เป็นหญ้า พืชไร่ และไม้ผลหรือไม่ยืนต้น

ข้อจำกัด

- มีน้ำแช่จาง

ได้แก่ บริเวณพื้นที่ของหน่วยแผนที่ 6, 6hi, 11, 4, 14o, 15, 15hi, 16, 16hi, 17, 17hi, 18, 18hi, 18sa, 20, 21, 21hi, 22, 22hi, 22sa, 22hi,sa, 23, 23o, 24, 24hi, 25, 25hi, 59, 6/17, 14/14o, 15/18, 16/17, 17/22, 17/25, 18/18hi, 18/20, 18/22, 22/25, 22hi/24, 22hi/24hi และ 22hi/25hi มีเนื้อที่ทั้งหมดประมาณ 7,282,819.71 ไร่ หรือร้อยละ 27.459531 ของเขตพื้นที่ชลประทานทั้งหมด

**ข้อเสนอแนะ :** ดินในเขตพื้นที่นี้ มีศักยภาพเหมาะสมสำหรับทำนาในช่วงฤดูฝน เนื่องจากอยู่ในที่ราบต่ำ สภาพที่ราบเรียบถึงเกือบราบเรียบ การระบายน้ำค่อนข้างเร็ว และมีน้ำขังเหนือผิวดิน 3-5 เดือน ในฤดูแล้งมีศักยภาพเหมาะสมในการปลูกพืชไร่ เช่น ถั่วเขียว ถั่วลิสง ข้าวโพดหวาน ยาสูบ และพืชไร่ อายุสั้นอีกหลายชนิด นอกจากพืชไร่แล้วยังเหมาะสมในการปลูกพืชผัก เช่น กระหล่ำปลี ผักกาดขาว ผักกาดเขียว แตงต่างๆ หอม ฯลฯ แต่ดินในสภาพเดิมไม่เหมาะสมสำหรับปลูกไม้ผล เนื่องจากการระบายน้ำค่อนข้างเร็ว และในฤดูฝนมีน้ำขังแช่ที่ผิวดินเป็นเป็นระยะเวลานาน ถ้าจะเปลี่ยนสภาพการใช้ที่ดินจากนาข้าวเป็นพื้นที่ปลูกพืชไร่ ไม้ผลและพืชผักอย่างถาวร หรือปลูกตลอดปีนั้น จำเป็นต้องมีการพัฒนา 2 ด้าน คือ

1. ทำคันรอบพื้นที่ เพื่อป้องกันน้ำท่วมจาง

## 2. ยกร่องเพื่อเพิ่มการระบายน้ำของดิน

- การปรับปรุงความอุดมสมบูรณ์ของดิน สามารถกระทำโดยใช้ปุ๋ยอินทรีย์ และปุ๋ยเคมีควบคู่กันไป และ/หรือปลูกพืชสด (ปอเทือง โสน โสนาอฟริก้า และถั่วต่างๆ) แล้วไถกลบก่อนการปลูกพืชหลัก 2-3 เดือน เป็นต้น

- ในพื้นที่ดินเค็ม การลดระดับความเค็มของดินโดยการล้างดินด้วยน้ำฝนหรือน้ำชลประทาน และใช้ยิปซัม ( $\text{CaSO}_4 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$ ) คลุกเคล้ากับดิน ในกรณีที่ดินมีโซเดียมสูง

- ในพื้นที่ที่พบชั้นวัสดุอินทรีย์ และชั้นดินกรดกำมะถัน มักเกิดปัญหาดินเป็นกรดจัด ให้ใส่ปูนอัตรา 2 ตันต่อไร่ หากดิน pH ต่ำกว่า 4 และ 1 ตันต่อไร่ ถ้า pH อยู่ระหว่าง 4.0-4.5

### หน่วยแผนที่ Z-3 : เขตพื้นที่ ที่ 3

ดินไม่ค่อยเหมาะสมสำหรับการปลูกข้าว

ข้อจำกัด

- พบชั้นดินกรดกำมะถัน ภายในความลึก 0-50 เซนติเมตรจากผิวดิน หรือ
- มีชั้นวัสดุอินทรีย์หนามากกว่า 40 เซนติเมตร

ดินไม่เหมาะสมสำหรับการปลูกพืชเศรษฐกิจอื่น ที่เป็นหญ้า พืชไร่และไม้ผลหรือไม้ยืนต้น

ข้อจำกัด

- มีน้ำแช่ขัง

ได้แก่ บริเวณพื้นที่ของหน่วยแผนที่ 9, 10, 13, 57 และ 58 มีเนื้อที่ประมาณ 279,590.93 ไร่ หรือร้อยละ 1.054185 ของเขตพื้นที่ชลประทานทั้งหมด

**ข้อเสนอแนะ :** ดินในเขตพื้นที่นี้ไม่ค่อยเหมาะสมในการปลูกข้าว และพืชทั่วไปเนื่องจากดินเป็นกรดจัดและเปรี้ยวจัด หากจะนำมาใช้ในการเพาะปลูกมีข้อแนะนำดังนี้ คือ

- ควรนำน้ำเข้ามาขังไม่ให้หน้าดินแห้ง เพื่อไม่ให้สภาพความเป็นกรดมากขึ้น
- ล้างกรดออกจากดินด้วยน้ำฝนและน้ำชลประทาน
- ใช้ปูนเพื่อลดสภาพความเป็นกรดในดิน ใช้หินปูนบด อัตราไร่ละ 2-3 ตัน
- ใช้ปุ๋ยอินทรีย์ควบคู่กับปุ๋ยเคมี

### หน่วยแผนที่ Z-4 : เขตพื้นที่ ที่ 4

ดินมีความเหมาะสมสำหรับการปลูกหญ้าเลี้ยงสัตว์ อ้อย ข้าวโพด ข้าวฟ่าง ถั่วเขียว ถั่วลิสง ถั่วเหลือง ฝ้าย ปอแก้ว ทานตะวัน มันสำปะหลัง สับปะรด มะม่วงหิมพานต์ มะพร้าว ขางพารา ปาล์มน้ำมัน กาแฟโรบัสต้า หรือโกโก้ มะม่วง มะขาม ขนุน ส้ม ทุเรียน เงาะ มังคุด ฝรั่ง ลิ้นจี่ ลำไย และกาแฟอาราบิก้า

ข้อจำกัด

- ไม่มี

ดินไม่เหมาะสมสำหรับปลูกข้าว

**ข้อจำกัด**

- ดินมีการระบายน้ำดี

ได้แก่ บริเวณพื้นที่ของหน่วยแผนที่ 8, 8(2), 8(3), 8(4), 27, 27B, 31, 31B, 32, 32B, 33, 33B, 60 และ 60B มีเนื้อที่ทั้งหมดประมาณ 1,863,368.83 ไร่ หรือ ร้อยละ 7.025745 ของเขตพื้นที่ชลประทานทั้งหมด

**ข้อเสนอแนะ :** ดินในเขตพื้นที่นี้ มีศักยภาพเหมาะสมในการปลูกพืชไร่ ไม้ผลหรือไม้ยืนต้น และ พืชผักต่างๆ แต่ไม่เหมาะกับการทำนา เนื่องจากสภาพพื้นที่เป็นที่ดอน จึงเก็บกักน้ำได้ยาก การใช้ประโยชน์ที่มีประสิทธิภาพและให้ผลตอบแทนสูงควรเป็น ระบบการเกษตรผสมผสาน เช่น ปลูกพืชไร่- ไม้ผล-พืชผัก หรือปลูกพืชไร่-ไม้ผล-หญ้าเลี้ยงสัตว์ หรือ ไม้ผล-หญ้าเลี้ยงสัตว์ เป็นต้น การเลือกระบบ ขึ้นอยู่กับสภาพพื้นที่ แหล่งน้ำ ทักษะของเกษตรกร ความต้องการผลผลิตของตลาดในท้องถิ่นและ นอกท้องถิ่น อย่างไรก็ตามเกษตรกรควรเลือกกิจกรรมที่เอื้อประโยชน์ซึ่งกันและกัน เช่น การเลี้ยงสัตว์ควบคู่กับการปลูกไม้ผล แล้วใช้มูลสัตว์เป็นปุ๋ยบำรุงดินในการปลูกไม้ผล สำหรับพื้นที่ระหว่างแถวไม้ผลก็ใช้ปลูกหญ้าสำหรับเลี้ยงสัตว์ด้วย

**หน่วยแผนที่ Z-5 : เขตพื้นที่ ที่ 5**

ดินมีความเหมาะสมสำหรับปลูกหญ้าเลี้ยงสัตว์ อ้อย ข้าวโพด ข้าวฟ่าง ถั่วเขียว ถั่วลิสง ถั่วเหลือง ฝ้าย ปอแก้ว ทานตะวัน มันสำปะหลัง สับปะรด มะม่วงหิมพานต์ มะพร้าว ปาล์มน้ำมัน กาแฟโรบัสต้า หรือ โกโก้ มะม่วง มะขาม ขนุน ส้ม ทุเรียน เงาะ มังคุด กล้วย กล้วยน้ำว้า ลำไย และกาแฟอาราบิก้า

**ข้อจำกัด**

- ไม่มี

ดินมีความเหมาะสมสำหรับปลูกยางพารา

**ข้อจำกัด**

- มีค่าความเป็นกรดเป็นด่างของดิน (pH) ในชั้นใดชั้นหนึ่งระหว่างความลึก 0-100 เซนติเมตร เท่ากับ 6.1-7.0

ดินไม่เหมาะสมสำหรับปลูกข้าว

**ข้อจำกัด**

- ดินมีการระบายน้ำดี

ได้แก่ บริเวณพื้นที่ของหน่วยแผนที่ 55 และ 55B มีเนื้อที่ทั้งหมดประมาณ 17,251.66 ไร่ หรือ ร้อยละ 0.065047 ของเขตพื้นที่ชลประทานทั้งหมด

**ข้อเสนอแนะ :** ดินในเขตพื้นที่นี้ มีศักยภาพเหมาะสมในการปลูกพืชไร่ ไม้ผลหรือไม้ยืนต้น และ พืชผักต่างๆ แต่สำหรับยางพาราผลผลิตของน้ำยางอาจไม่ได้เท่าที่ควร เนื่องจากดินมีสภาพค่อนข้างจะเป็นกลาง แต่ยางพาราชอบดินที่ค่อนข้างเป็นกรด ควรใช้ปุ๋ยอินทรีย์ควบคู่กับการใช้ปุ๋ยเคมี ในสภาพพื้นที่ในเขตนี้ไม่เหมาะสมในการปลูกข้าว เนื่องจากเป็นดินดอนขาดการกักเก็บน้ำ

### หน่วยแผนที่ Z-6 : เขตพื้นที่ ที่ 6

ดินมีความเหมาะสมสำหรับปลูกหญ้าเลี้ยงสัตว์ มะม่วงหิมพานต์ มะพร้าว ขางพารา ปาล์มน้ำมัน กาแฟ โรบัสต้า หรือ โกโก้ มะม่วง มะขาม ขนุน ส้ม ทุเรียน เงาะ มังคุด กล้วย ลำไย และกาแฟอาราบิก้า

ข้อจำกัด

- ไม่มี

ดินมีความเหมาะสมสำหรับการปลูกอ้อย ข้าวโพด ข้าวฟ่าง ถั่วเขียว ถั่วลิสง ถั่วเหลือง ฝ้าย ปอแก้ว ทานตะวัน มันสำปะหลัง และสับปะรด

ข้อจำกัด

- สภาพพื้นที่เป็นลูกคลื่นลอนลาด มีความลาดชัน 5-12 เปอร์เซ็นต์

ดินไม่เหมาะสมสำหรับการปลูกข้าว

ข้อจำกัด

- ดินมีการระบายน้ำดี และ

- สภาพพื้นที่เป็นลูกคลื่นลอนลาด มีความลาดชัน 5-12 เปอร์เซ็นต์

ได้แก่ บริเวณพื้นที่ของหน่วยแผนที่ 31C และ 33C มีเนื้อที่ทั้งหมดประมาณ 24,038.35 ไร่ หรือ ร้อยละ 0.090635 ของเขตพื้นที่ชลประทานทั้งหมด

**ข้อเสนอแนะ :** ดินในเขตพื้นที่นี้ถึงแม้มีศักยภาพในการปลูกพืชหลายชนิด แต่ในกรณีของพืชไร่แล้วเนื่องจากมีความลาดชัน 5-12 เปอร์เซ็นต์ จำเป็นต้องไถเตรียมดิน ปลูกพืชตามแนวระดับของความลาดเทของพื้นที่ นำมาตรการอนุรักษ์ดินและน้ำมาใช้ที่เหมาะสม และในเขตพื้นที่นี้ไม่เหมาะสมสำหรับการทำนาเนื่องจากเป็นที่ดอนยากต่อการเก็บกักน้ำ

### หน่วยแผนที่ Z-7 : เขตพื้นที่ ที่ 7

ดินมีความเหมาะสมสำหรับการปลูก หญ้าเลี้ยงสัตว์ อ้อย ข้าวโพด ข้าวฟ่าง ถั่วเขียว ถั่วเหลือง ฝ้าย ปอแก้ว ทานตะวัน มันสำปะหลัง มะม่วงหิมพานต์ มะพร้าว กาแฟโรบัสต้า หรือโกโก้ มะม่วง มะขาม ขนุน ทุเรียน เงาะ มังคุด กล้วย ลำไย และกาแฟอาราบิก้า

ข้อจำกัด

- ไม่มี

ดินมีความเหมาะสมสำหรับการปลูกถั่วลิสง

ข้อจำกัด

- มีค่าความเป็นกรดเป็นด่างของดิน (pH) เฉลี่ย 0-25 เซนติเมตรจากผิวดิน เท่ากับ 7.1-8.0

ดินไม่ค่อยเหมาะสมสำหรับการปลูก สับปะรด ขางพารา ปาล์มน้ำมัน และส้ม

ข้อจำกัด

- มีค่าความเป็นกรดเป็นด่างของดิน (pH) ในชั้นใดชั้นหนึ่งระหว่างความลึก 0-100 เซนติเมตร

เท่ากับ 7.1-8.0

ดินไม่เหมาะสมสำหรับการปลูกข้าว

ข้อจำกัด

- ดินมีการระบายน้ำดี

ได้แก่ บริเวณพื้นที่ของหน่วยแผนที่ 28, 28B และ 54B มีเนื้อที่ทั้งหมดประมาณ 60,511.38 ไร่ หรือ ร้อยละ 0.228155 ของเขตพื้นที่ชลประทานทั้งหมด

**ข้อเสนอแนะ :** ดินในเขตพื้นที่นี้มีศักยภาพเหมาะสมในการปลูกพืชไร่ พืชผักและผลไม้ แต่ไม่เหมาะสมในการทำนา เนื่องจากสภาพพื้นที่เป็นที่ดอน การเก็บกักน้ำให้เพียงพอต่อการเจริญเติบโตของข้าวทำได้ยาก อย่างไรก็ตามการใช้ประโยชน์ของกลุ่มชุดดินนี้ ควรเน้นการเกษตรแบบผสมผสาน เช่น มีการปลูกพืชไร่ ไม้ผล และหญ้าเลี้ยงสัตว์ควบคู่กัน โดยเฉพาะระหว่างแถวไม้ผลควรปลูกหญ้าผสมถั่วเพื่อใช้เลี้ยงสัตว์ สำหรับถั่วลิสง ซึ่งเป็นพืชไม่ชอบดินที่เป็นด่างอ่อนอาจให้ผลผลิตไม่เต็มที่อาจปรับสภาพความเป็นกรดเป็นด่างโดยใช้ปุ๋ยอินทรีย์ เช่น ปุ๋ยคอก ปุ๋ยหมัก เป็นต้น ควบคู่ไปกับปุ๋ยเคมีพร้อมกระนั้นเป็นการปรับโครงสร้างของดินให้ดีขึ้นอีกด้วย

**หน่วยแผนที่ Z-8 : เขตพื้นที่ ที่ 8**

ดินมีความเหมาะสมสำหรับการปลูกหญ้าเลี้ยงสัตว์ อ้อย ข้าวฟ่าง ถั่วลิสง ปอแก้ว ทานตะวัน มันสำปะหลัง สับปะรด มะม่วงหิมพานต์ มะพร้าว ขางพารา ปาล์มน้ำมัน มะม่วง มะขาม และขนุน

ข้อจำกัด

- ไม่มี

ดินมีความเหมาะสมสำหรับการปลูก ข้าวโพด ถั่วเขียว ถั่วเหลือง ฝ้าย กาแฟโรบัสต้า หรือ โกโก้ ส้มทุเรียน เงาะ มังคุด กล้วย กล้วยน้ำว้า ลำไย และกาแฟอาราบิก้า

ข้อจำกัด

- มีเนื้อดินเฉลี่ย 0-25 เซนติเมตรจากผิวดินเป็นดินร่วนปนทราย หรือ
- มีชั้นอนุภาคดินเป็นดินร่วนหยาบ

ดินไม่เหมาะสมสำหรับการปลูกข้าว

ข้อจำกัด

- ดินมีการระบายน้ำดี

ได้แก่ บริเวณพื้นที่ของหน่วยแผนที่ 38 และ 38B มีเนื้อที่ทั้งหมดประมาณ 312,709.06 ไร่ หรือ ร้อยละ 1.179055 ของเขตพื้นที่ชลประทานทั้งหมด

**ข้อเสนอแนะ :** ดินในเขตพื้นที่นี้มีศักยภาพเหมาะสมในการปลูกพืชไร่ ไม้ผล และพืชผักหลายชนิด การแก้ปัญหาดินค่อนข้างเป็นทราย และมีความสามารถในการอุ้มน้ำต่ำ ให้ใส่ปุ๋ยอินทรีย์ ได้แก่ ปุ๋ยคอก ปุ๋ยหมัก หรือปุ๋ยเทศบาล อัตรา 1-2 ตันต่อไร่ หรือปลูกพืชสดแล้วไถกลบลงดิน เมื่อพืชสดมีอายุ 40-50 วัน หรือออกดอกประมาณ 50 เปอร์เซ็นต์

### หน่วยแผนที่ Z-9 : เขตพื้นที่ ที่ 9

ดินมีความเหมาะสมสำหรับการปลูกหญ้าเลี้ยงสัตว์ มะม่วงหิมพานต์ มะพร้าว ปาล์มน้ำมัน กาแฟ โรบัสต้า หรือโกโก้ มะม่วง มะขาม ขนุน ส้ม ทูเรียน เงาะ มังคุด กล้วย ลำไย และกาแฟอาราบิก้า

ข้อจำกัด

- ไม่มี

ดินมีความเหมาะสมสำหรับการปลูกอ้อย ข้าวโพด ข้าวฟ่าง ถั่วเขียว ถั่วลิสง ถั่วเหลือง ฝ้าย ปอแก้ว ทานตะวัน มันสำปะหลัง และสับปะรด

ข้อจำกัด

- สภาพพื้นที่เป็นลูกคลื่นลอนลาด มีความลาดชัน 5-12 เปอร์เซ็นต์

ดินมีความเหมาะสมสำหรับการปลูกยางพารา

ข้อจำกัด

- ค่าความเป็นกรดเป็นด่างของดิน (pH) ในชั้นใดชั้นหนึ่งระหว่างความลึก 0-100 เซนติเมตร มีค่าอยู่ระหว่าง 6.1-7.0

ดินไม่เหมาะสมสำหรับการปลูกข้าว

ข้อจำกัด

- ดินมีการระบายน้ำดี และ

- สภาพพื้นที่เป็นลูกคลื่นลอนลาด มีความลาดชัน 5-12 เปอร์เซ็นต์

ได้แก่ บริเวณพื้นที่ของหน่วยแผนที่ 55C มีเนื้อที่ทั้งหมดประมาณ 2,871.76 ไร่ หรือ ร้อยละ 0.010828 ของเขตพื้นที่ชลประทานทั้งหมด

**ข้อเสนอแนะ :** ดินในเขตพื้นที่นี้ถึงแม้มีศักยภาพในการปลูกพืชหลายชนิด แต่ในกรณีของพืชไร่แล้ว เนื่องจากมีความลาดชัน 5-12 เปอร์เซ็นต์ จำเป็นต้องไถเตรียมดินปลูกพืชตามแนวระดับขวางความลาดเท ของพื้นที่ นำมาตรการอนุรักษ์ดินและน้ำมาใช้อย่างเหมาะสม ดินในเขตพื้นที่นี้ไม่เหมาะสำหรับการทำนา เนื่องจากเป็นที่ดอนยากต่อการกักเก็บน้ำ แต่สำหรับยางพาราผลผลิตของน้ำยางอาจไม่ได้เท่าที่ควร เนื่องจากดินมีสภาพค่อนข้างเป็นกลาง แต่ยางพาราชอบดินที่ค่อนข้างเป็นกรด ควรให้ปุ๋ยอินทรีย์ควบคู่กับการใช้ปุ๋ยเคมี

### หน่วยแผนที่ Z-10 : เขตพื้นที่ ที่ 10

ดินมีความเหมาะสมสำหรับการปลูกหญ้าเลี้ยงสัตว์ อ้อย ถั่วเหลือง มะม่วงหิมพานต์ และมะพร้าว

ข้อจำกัด

- ไม่มี

ดินมีความเหมาะสมสำหรับการปลูกข้าวโพด ข้าวฟ่าง ถั่วเขียว ฝ้าย ปอแก้ว ทานตะวัน มันสำปะหลัง กาแฟโรบัสต้า หรือโกโก้ มะม่วง มะขาม ขนุน ทูเรียน เงาะ มังคุด กล้วย ลำไย และกาแฟอาราบิก้า

ข้อจำกัด

- พบก้อนกรวดปริมาณ 35-60 เปอร์เซ็นต์ โดยปริมาตรที่ความลึก 25-50 เซนติเมตรจากผิวดิน  
ดินมีความเหมาะสมสำหรับปลูกถั่วลิสง

ข้อจำกัด

- พบก้อนกรวดปริมาณ 35-60 เปอร์เซ็นต์ โดยปริมาตรที่ความลึก 25-50 เซนติเมตรจากผิวดิน  
และ

- ค่าความเป็นกรดเป็นด่างของดิน (pH) เฉลี่ย 0-25 เซนติเมตรจากผิวดิน มีค่าอยู่ระหว่าง 7.5-8.0  
ดินไม่ค่อยเหมาะสมสำหรับการปลูกสับปะรด ขางพารา ปาล์มน้ำมัน และส้ม

ข้อจำกัด

- ค่าความเป็นกรดเป็นด่างของดิน (pH) ในชั้นใดชั้นหนึ่ง ระหว่างความลึก 0-100 เซนติเมตร  
มีค่าอยู่ระหว่าง 7.5-8.0

ดินไม่เหมาะสมสำหรับการปลูกข้าว

ข้อจำกัด

- ดินมีการระบายน้ำดี

ได้แก่ บริเวณพื้นที่ของหน่วยแผนที่ 52 และ 52B มีเนื้อที่ทั้งหมดประมาณ 14,519.12 ไร่ หรือ  
ร้อยละ 0.054744 ของเขตพื้นที่ชลประทานทั้งหมด

**ข้อเสนอแนะ :** ดินในเขตพื้นที่นี้มีศักยภาพเหมาะสมในการปลูกพืชไร่ ไร่ราดดิน พืชผัก และผลไม้  
หลายชนิด ถึงแม้จะเป็นดินตื้น แต่เนื่องจากสมบัติทางกายภาพเหมาะสม และความอุดมสมบูรณ์ของดิน  
อยู่ในระดับปานกลางถึงสูง ประกอบกับเป็นที่ดอนและมีความลาดเทไม่เกิน 5 เปอร์เซ็นต์ และบางพื้นที่  
มีฝนตกค่อนข้างชุก เช่น ในภาคตะวันออก หากชั้นดินบนไม่มีหินปูนปะปนอยู่มาก และมีความหนากว่า  
15 เซนติเมตร ก็ใช้ปลูกพืชไร่ และพืชผักได้เป็นอย่างดี นอกจากนี้ยังเหมาะสมในการพัฒนาเป็นทุ่งหญ้า  
เลี้ยงสัตว์ด้วย อย่างไรก็ตาม สำหรับการปลูกถั่วลิสง ซึ่งเป็นพืชไม่ชอบดินที่เป็นด่างอ่อน อาจให้ผลผลิต  
ไม่เต็มที่ อาจปรับสภาพความเป็นกรดเป็นด่างโดยใช้ปุ๋ยอินทรีย์ เช่น ปุ๋ยคอก ปุ๋ยหมัก เป็นต้น ควบคู่ไป  
กับปุ๋ยเคมี พร้อมกระนั้นเป็นการปรับโครงสร้างของดินให้ดีขึ้นด้วย แต่สำหรับ สับปะรด ขางพารา  
ปาล์มน้ำมัน และสัมนั้น ดินไม่ค่อยเหมาะสมเนื่องจากความเป็นด่างก็ควรที่จะเลือกพืชชนิดอื่นมาปลูก  
ทดแทนจะคุ้มค่าการลงทุนมากกว่า

**หน่วยแผนที่ Z-11 : เขตพื้นที่ ที่ 11**

ได้ถูกยกเลิกเนื่องจากพื้นที่น้อย และมีลักษณะสมบัติคล้ายเขตพื้นที่ที่ 10 จึงนำไปรวมกับเขตพื้นที่ที่ 10

**หน่วยแผนที่ Z-12 : เขตพื้นที่ ที่ 12**

ดินมีความเหมาะสมสำหรับการปลูกข้าวฟ่าง ฝ้าย ปอแก้ว ทานตะวัน มะพร้าว และมะขาม

ข้อจำกัด

- ไม่มี

ดินมีความเหมาะสมสำหรับการปลูกหญ้าเลี้ยงสัตว์ อ้อย ข้าวโพด ถั่วเขียว ถั่วลิสง ถั่วเหลือง มันสำปะหลัง มะม่วงหิมพานต์ ยางพารา ปาล์มน้ำมัน กาแฟโรบัสต้า หรือโกโก้ มะม่วง ขนุน ส้ม มังคุด ลางสาด ลำไย และกาแฟอาราบิก้า

ข้อจำกัด

- ความเค็มของดินเฉลี่ย 0-100 เซนติเมตรจากผิวดิน อยู่ระหว่าง 2-4 เดซิซีเมนต่อเมตร (dS/m)

ดินไม่ค่อยเหมาะสมสำหรับการปลูกสับปะรด ทูเรียน เงาะ และลิ้นจี่

ข้อจำกัด

- ความเค็มของดินเฉลี่ย 0-100 เซนติเมตรจากผิวดิน อยู่ระหว่าง 2-4 เดซิซีเมนต่อเมตร (dS/m)

ดินไม่เหมาะสมสำหรับการปลูกข้าว

ข้อจำกัด

- ดินมีการระบายน้ำดี

ได้แก่ บริเวณพื้นที่ของหน่วยแผนที่ 8X มีเนื้อที่ทั้งหมดประมาณ 36,071.79 ไร่ หรือ ร้อยละ 0.136007 ของเขตพื้นที่ชลประทานทั้งหมด

**ข้อเสนอแนะ :** ดินในเขตพื้นที่นี้ได้มีการพัฒนาและปรับปรุงสภาพเดิม โดยทำคันดินรอบพื้นที่ เพื่อป้องกันน้ำท่วม และน้ำทะเลเข้าถึงตลอดจนมีการยกทรงสำหรับปลูกไม้ผล พืชผักและพืชไร่ อย่างถาวร ดังนั้นการใช้ประโยชน์กลุ่มชุดดินนี้ควรเน้นการปลูกไม้ผล พืชผักต่างๆ และพืชไร่เป็นอันดับ 3 ควรปรับปรุงดินให้ร่วนซุย และมีการระบายน้ำดีขึ้น เพื่อให้น้ำฝนและน้ำส่วนเกินที่รดต้นพืชช่วยล้างเกลือออกไปจากดินได้สะดวก ความเค็มของดินจะค่อยๆ ลดลงตามลำดับ สำหรับสับปะรด ทูเรียน เงาะ และลิ้นจี่ เป็นพืชไม่ทนเค็ม

**หน่วยแผนที่ Z-13 : เขตพื้นที่ ที่ 13**

ดินมีความเหมาะสมสำหรับการปลูกหญ้าเลี้ยงสัตว์ สับปะรด และมะพร้าว

ข้อจำกัด

- ไม่มี

ดินมีความเหมาะสมสำหรับการปลูกอ้อย ข้าวโพด ข้าวฟ่าง ถั่วเขียว ถั่วลิสง ถั่วเหลือง ฝ้าย ปอแก้ว ทานตะวัน มันสำปะหลัง ปาล์มน้ำมัน กาแฟโรบัสต้า หรือโกโก้ มะขาม ทูเรียน เงาะ ลางสาด ลิ้นจี่ ลำไย และกาแฟอาราบิก้า

ข้อจำกัด

- พบชั้นดินกรดกำมะถัน ที่ระดับความลึก 50-100 เซนติเมตรจากผิวดิน

ดินไม่ค่อยเหมาะสมสำหรับการปลูกมะม่วงหิมพานต์ ยางพารา มะม่วง ขนุน ส้ม และมังคุด

ข้อจำกัด

- พบชั้นดินกรดกำมะถัน ที่ระดับความลึก 50-100 เซนติเมตรจากผิวดิน

ดินไม่เหมาะสมสำหรับการปลูกข้าว

ข้อจำกัด

- ดินมีการระบายน้ำดี

ได้แก่ บริเวณพื้นที่ของหน่วยแผนที่ 8(11) มีเนื้อที่ทั้งหมดประมาณ 3,893.90 ไร่ หรือ ร้อยละ 0.014682 ของเขตพื้นที่ชลประทานทั้งหมด

**ข้อเสนอแนะ :** ดินในเขตพื้นที่นี้ ได้มีการพัฒนา และปรับปรุงสภาพเดิม โดยทำคันดินรอบพื้นที่ เพื่อป้องกันน้ำท่วมและน้ำทะเลเข้าถึง ตลอดจนมีการยกร่องสำหรับปลูกไม้ผล พืชผักและพืชไร่ อย่างถาวร ดังนั้นการใช้ประโยชน์กลุ่มชุดดินนี้ควรเน้นการปลูกไม้ผล พืชผักต่างๆ และพืชไร่เป็นอันดับแรก การแก้ความเป็นกรดจัด หรือความเปรี้ยวของดิน โดยการใช้ปูนฝุ่น หินปูนบด หรือปูนมาร์ล หว่านให้ทั่ว ทั้งร่องที่ปลูก อัตราประมาณ 2-3 ตันต่อไร่

**หน่วยแผนที่ Z-14 : เขตพื้นที่ ที่ 14**

ดินมีความเหมาะสมสำหรับการปลูกหญ้าเลี้ยงสัตว์ มะพร้าว ยางพารา ปาล์มน้ำมัน กาแฟโรบัสต้า หรือโกโก้ มะขาม ลิ้นจี่และกาแฟอาราบิก้า

ข้อจำกัด

- ไม่มี

ดินมีความเหมาะสมสำหรับการปลูก มะม่วงหิมพานต์ มะม่วง ขนุน ส้ม ทุเรียน เงาะ มังคุด ลำไย และลำไย

ข้อจำกัด

- สภาพพื้นที่เป็นลูกคลื่นลอนชัน ความลาดชัน 12-20 เปอร์เซ็นต์

ดินไม่ค่อยเหมาะสมสำหรับการปลูก อ้อย ข้าวโพด ข้าวฟ่าง ถั่วเขียว ถั่วลิสง ฝ้าย ปอแก้ว ทานตะวัน มันสำปะหลัง และสับปะรด

ข้อจำกัด

- สภาพพื้นที่เป็นลูกคลื่นลอนชัน ความลาดชัน 12-20 เปอร์เซ็นต์

ดินไม่เหมาะสมสำหรับการปลูกข้าว

ข้อจำกัด

- สภาพพื้นที่เป็นลูกคลื่นลอนชัน ความลาดชัน 12-20 เปอร์เซ็นต์ และ

- ดินมีการระบายน้ำดี

ได้แก่ บริเวณพื้นที่ของหน่วยแผนที่ 27D มีเนื้อที่ทั้งหมดประมาณ 354.47 ไร่ หรือ ร้อยละ 0.001337 ของเขตพื้นที่ชลประทานทั้งหมด

**ข้อเสนอแนะ :** ดินในเขตพื้นที่นี้ มีศักยภาพเหมาะสมกับการปลูกไม้ผล พืชไร่ และพืชผัก แต่ไม่เหมาะสมในการทำนา เนื่องจากสภาพพื้นที่เป็นที่ดอน ดินมีความพรุนสูง กักเก็บน้ำได้น้อยไม่พอเพียงต่อการเจริญเติบโตของข้าว อย่างไรก็ตามการใช้ประโยชน์ของดินในเขตพื้นที่นี้ ควรมีการการก่อสร้างสิ่งกีดขวางทิศทางการไหลของน้ำที่ผิวดิน เมื่อฝนตกหนัก เช่น ทำคันดินปลูกพืชเป็นแถบขวางแนวความ

ลาดเทของพื้นที่ ทำคันเบนน้ำ ชุดร่องระบายน้ำ ชุดบ่อดักตะกอน หรือบ่อน้ำประจำไร่นา วิธีการเหล่านี้จะช่วยชะลอการไหลบ่าของน้ำบนผิวดิน และลดการชะล้างพังทลายของดินด้วย

#### หน่วยแผนที่ Z-15 : เขตพื้นที่ ที่ 15

ดินมีความเหมาะสมสำหรับการปลูกหญ้าเลี้ยงสัตว์ มะพร้าว ปาล์มน้ำมัน กาแฟโรบัสต้า หรือโกโก้ มะขาม ลิ้นจี่ และกาแฟอาราบิก้า

ข้อจำกัด

- ไม่มี

ดินมีความเหมาะสมสำหรับการปลูกยางพารา

ข้อจำกัด

- ค่าความเป็นกรดเป็นด่างของดิน (pH) ในชั้นใดชั้นหนึ่ง ระหว่างความลึก 0-100 เซนติเมตร เท่ากับ 6.1-7.0

ดินมีความเหมาะสมสำหรับการปลูก มะม่วงหิมพานต์ มะม่วง ขนุน ส้ม ทุเรียน เงาะ มังคุด ลำไย และลำไย

ข้อจำกัด

- สภาพพื้นที่เป็นลูกคลื่นลอนชัน ความลาดชัน 12-20 เปอร์เซ็นต์

ดินไม่ค่อยเหมาะสมสำหรับการปลูก อ้อย ข้าวโพด ข้าวฟ่าง ถั่วเขียว ถั่วลิสง ถั่วเหลือง ฝ้าย ปอแก้ว ทานตะวัน มันสำปะหลัง และสับปะรด

ข้อจำกัด

- สภาพพื้นที่เป็นลูกคลื่นลอนชัน ความลาดชัน 12-20 เปอร์เซ็นต์

ดินไม่เหมาะสมสำหรับการปลูกข้าว

ข้อจำกัด

- ดินมีการระบายน้ำดี

- สภาพพื้นที่เป็นลูกคลื่นลอนชัน ความลาดชัน 12-20 เปอร์เซ็นต์

ได้แก่ บริเวณพื้นที่ของหน่วยแผนที่ 55D มีเนื้อที่ทั้งหมดประมาณ 156.42 ไร่ หรือ ร้อยละ 0.000590 ของเขตพื้นที่ชลประทานทั้งหมด

**ข้อเสนอแนะ :** ดินในเขตพื้นที่นี้ข้อเสนอแนะคล้าย เขตพื้นที่ ที่ 9(Z-9) เพียงแต่เขตพื้นที่นี้มี ความลาดชันกว่า คือมีความลาดชัน 12-20 เปอร์เซ็นต์ ดังนั้นมาตรการการอนุรักษ์ดินและน้ำควรจะ ดำเนินไปด้วยความเข้มข้น เช่น

1) การใช้วัสดุคลุมผิวดิน เช่น ฟางข้าว เศษพืชต่างๆ เพื่อลดแรงกระแทกของเม็ดฝนต่อผิวดิน และลดการสูญเสียน้ำจากผิวดินได้มาก วิธีนี้ใช้ได้ดีในการปลูกพืชไร่และพืชผัก เมื่อวัสดุคลุมดินเหล่านี้ สลายตัวยังช่วยเพิ่มอินทรีย์วัตถุให้แก่ดินอีกด้วย

2) การปลูกพืชคลุมดิน เช่น ปลูกพืชตระกูลถั่วหรือหญ้าคลุมดิน เพื่อช่วยลดการชะล้างพังทลายวิธีนี้เหมาะสำหรับสวนไม้ผลและไม้ยืนต้น

3) การสร้างสิ่งกีดขวางทิศทางการไหลของน้ำที่ผิวดินเมื่อฝนตกหนัก เช่น ทำคันดินปลูกพืชเป็นแถบขวางแนวความลาดเทของพื้นที่ ทำคันเบนน้ำ ขุดร่องระบายน้ำ ขุดบ่อดักตะกอน หรือบ่อน้ำประจำไร่นา วิธีการเหล่านี้จะช่วยชะลอการไหลบ่าของน้ำบนผิวดิน และลดการชะล้างพังทลายของดินด้วย

**หน่วยแผนที่ Z-16 : เขตพื้นที่ ที่ 16**

ดินมีความเหมาะสมสำหรับการปลูกหญ้าเลี้ยงสัตว์ และสับปะรด

ข้อจำกัด

- ไม่มี

ดินมีความเหมาะสมสำหรับการปลูกข้าวโพด ข้าวฟ่าง ถั่วเขียว ถั่วลิสง ถั่วเหลือง ปอแก้ว ทานตะวัน และมันสำปะหลัง

ข้อจำกัด

- พบชั้นดานแข็งที่ความลึก 25-50 เซนติเมตรจากผิวดิน

ดินไม่ค่อยเหมาะสมสำหรับการปลูกอ้อย ฝ้าย มะม่วงหิมพานต์ มะพร้าว ยางพารา ปาล์มน้ำมัน กาแฟ โรบัสต้า หรือ โกโก้ มะม่วง มะขาม ขนุน ส้ม ทุเรียน เงาะ มังคุด กล้วย ลำไย และกาแฟอาราบิก้า

ข้อจำกัด

- พบชั้นดานแข็งที่ความลึก 25-50 เซนติเมตรจากผิวดิน

ดินไม่เหมาะสมสำหรับการปลูกข้าว

ข้อจำกัด

- ดินมีการระบายน้ำดี

ได้แก่บริเวณพื้นที่ของหน่วยแผนที่ 47 และ 47B มีเนื้อที่ทั้งหมดประมาณ 16,535.94 ไร่ หรือร้อยละ 0.062348 ของเขตพื้นที่ชลประทานทั้งหมด

**ข้อเสนอแนะ :** ดินในเขตพื้นที่นี้ โดยทั่วไปมีศักยภาพไม่ค่อยเหมาะสมถึงไม่เหมาะสมในการปลูกพืชไร่และไม้ผล ไม่เหมาะสมในการทำนา จึงควรใช้เพื่อ

- 1) พัฒนาเป็นทุ่งหญ้าเลี้ยงสัตว์ และปลูกไม้โตเร็วบางอย่างและ
- 2) รักษาไว้เป็นพื้นที่ป่าไม้หรือปลูกป่าทดแทน เนื่องจากส่วนใหญ่เป็นดินตื้นถึงตื้นมาก
- 3) ใช้ปลูกพืชไร่บางชนิด แต่เนื่องจากเป็นดินตื้นจึงต้องมีมาตรการรักษาความชุ่มชื้นของดิน เช่น

หาวัสดุคลุมดิน ปลูกพืชคลุมดิน เป็นต้น

**หน่วยแผนที่ Z-17 : เขตพื้นที่ ที่ 17**

ดินมีความเหมาะสมสำหรับการปลูกหญ้าเลี้ยงสัตว์

ข้อจำกัด

- ไม่มี

ดินมีความเหมาะสมสำหรับปลูก ข้าวโพด ข้าวฟ่าง ถั่วเขียว ถั่วลิสง ปอแก้ว ทานตะวัน และ  
มันสำปะหลัง

ข้อจำกัด

- สภาพพื้นที่เป็นลูกคลื่นลอนลาด ความลาดชัน 5-12 เปอร์เซ็นต์
- พบชั้นดานแข็งที่ความลึก 25-50 เซนติเมตรจากผิวดิน

ดินมีความเหมาะสมสำหรับการปลูกสับปะรด

ข้อจำกัด

- สภาพพื้นที่เป็นลูกคลื่นลอนลาด ความลาดชัน 5-12 เปอร์เซ็นต์

ดินไม่ค่อยเหมาะสมสำหรับการปลูกอ้อย ฝ้าย มะม่วงหิมพานต์ มะพร้าว ขางพารา ปาล์มน้ำมัน กาแฟ  
โรบัสต้า หรือ โกโก้ มะม่วง มะขาม ขนุน ส้ม ทุเรียน เงาะ มังคุด กล้วย ลำไย และกาแฟอาราบิก้า

ข้อจำกัด

- พบชั้นดานแข็งที่ความลึก 25-50 เซนติเมตรจากผิวดิน

ดินไม่เหมาะสมสำหรับการปลูกข้าว

ข้อจำกัด

- ดินมีการระบายน้ำดี และ
- สภาพพื้นที่เป็นลูกคลื่นลอนลาด ความลาดชัน 5-12 เปอร์เซ็นต์

ได้แก่ บริเวณพื้นที่ของหน่วยแผนที่ 47C มีเนื้อที่ทั้งหมดประมาณ 2,258.08 ไร่ หรือ ร้อยละ  
0.008514 ของเขตพื้นที่ชลประทานทั้งหมด

**ข้อเสนอแนะ :** ดินในเขตพื้นที่นี้ โดยทั่วไปมีศักยภาพ ไม่ค่อยเหมาะสมถึงไม่เหมาะสมในการ  
ปลูกพืชไร่ และไม้ผลไม่เหมาะสมในการทำนา จึงควรใช้เพื่อ

1) พัฒนาเป็นทุ่งหญ้าเลี้ยงสัตว์ และปลูกไม้โตเร็วบางอย่างและ

2) รักษาไว้เป็นพื้นที่ป่าไม้หรือปลูกป่าทดแทน เนื่องจากส่วนใหญ่เป็นดินตื้นถึงตื้นมาก และ  
เป็นลูกคลื่นลอนลาด ถ้าจะปลูกพืชไร่ควรมีการไถเตรียมดินปลูกพืชตามแนวระดับขวางความลาดเท  
ของพื้นที่ นำมาตรการอนุรักษ์ดินและน้ำมาใช้ที่เหมาะสม

**หน่วยแผนที่ Z-18 : เขตพื้นที่ ที่ 18**

ดินมีความเหมาะสมสำหรับการปลูกหญ้าเลี้ยงสัตว์

ข้อจำกัด

- ไม่มี

ดินไม่ค่อยเหมาะสมสำหรับการปลูกอ้อย ข้าวโพด ข้าวฟ่าง ถั่วเขียว ถั่วลิสง ถั่วเหลือง ฝ้าย ปอแก้ว  
ทานตะวัน มันสำปะหลัง สับปะรด มะม่วงหิมพานต์ มะพร้าว ขางพารา ปาล์มน้ำมัน กาแฟโรบัสต้า หรือ  
โกโก้ มะม่วง มะขาม ขนุน ส้ม ทุเรียน เงาะ มังคุด กล้วย ลำไย และ กาแฟอาราบิก้า

ข้อจำกัด

- สภาพพื้นที่เป็นลูกคลื่นลอนชัน ความลาดชัน 12-20 เปอร์เซ็นต์ และ/หรือ
- พบชั้นดานแข็งที่ความลึก 25-50 เซนติเมตรจากผิวดิน

ดินไม่เหมาะสมสำหรับการปลูกข้าว

ข้อจำกัด

- ดินมีการระบายน้ำดี
- สภาพพื้นที่เป็นลูกคลื่นลอนชัน ความลาดชัน 12-20 เปอร์เซ็นต์

ได้แก่ บริเวณพื้นที่ของหน่วยแผนที่ ที่ 47D มีเนื้อที่ทั้งหมดประมาณ 1,595.25 ไร่ หรือ ร้อยละ 0.006015 ของเขตพื้นที่ชลประทานทั้งหมด

**ข้อเสนอแนะ :** ดินในเขตพื้นที่นี้ โดยทั่วไปมีศักยภาพไม่ค่อยเหมาะสมถึงไม่เหมาะสมในการปลูกพืชไร่ และไม้ผลไม่เหมาะสมในการทำนา จึงควรใช้เพื่อ

- 1) พัฒนาเป็นทุ่งหญ้าเลี้ยงสัตว์ และปลูกไม้โตเร็วบางอย่างและ
- 2) รักษาไว้เป็นพื้นที่ป่าไม้หรือป่าทดแทน เนื่องจากส่วนใหญ่เป็นดินตื้นถึงตื้นมาก และมีความ

ลาดเทสูง

**หน่วยแผนที่ Z-19 : เขตพื้นที่ ที่ 19**

ดินมีความเหมาะสมสำหรับการปลูกหญ้าเลี้ยงสัตว์ อ้อย ข้าวโพด ข้าวฟ่าง ถั่วเขียว ถั่วลิสง ถั่วเหลือง ฝ้าย ปอแก้ว ทานตะวัน มันสำปะหลัง สับปะรด มะม่วงหิมพานต์ มะพร้าว ยางพารา ปาล์มน้ำมัน กาแฟ โรบัสต้า หรือโกโก้ มะม่วง มะขาม ขนุน ส้ม ทุเรียน เงาะ มังคุด ลำไย ลิ้นจี่ ลำไย และกาแฟอาราบิก้า

ข้อจำกัด

- ดินมีความอุดมสมบูรณ์ ต่ำ และ/หรือ
- เนื้อดินเฉลี่ย 0-25 เซนติเมตรจากผิวดินเป็นดินร่วนปนทราย หรือมีชั้นอนุภาคดิน (Particle size class) เป็นดินร่วนหยาบ และ/หรือ
- มีสภาพพื้นที่เป็นลูกคลื่นลอนลาด ความลาดชัน 5-12 เปอร์เซ็นต์ และ/หรือ
- พบก้อนกรวดปริมาณ 35-60 เปอร์เซ็นต์ โดยปริมาตร ระหว่างความลึก 25-50 เซนติเมตรจาก

ผิวดิน และ/หรือ

- พบก้อนหินโผล่ 0.1-1.5 เปอร์เซ็นต์ของพื้นที่

ดินไม่มีความเหมาะสมสำหรับการปลูกข้าว

ข้อจำกัด

- ดินมีการระบายน้ำดี และ/หรือ
- สภาพพื้นที่เป็นลูกคลื่นลอนลาด มีความลาดชัน 5-12 เปอร์เซ็นต์

ได้แก่ บริเวณพื้นที่ของหน่วยแผนที่ 26, 26B, 26C, 29B, 29C, 34, 34B, 34C, 35, 35B, 35C, 36, 36B, 36C, 39, 39B, 39C, 40, 40B, 40Bd3c, 40C, 40Cd3c, 45, 45B, 45C, 46, 46B, 46C, 48B, 48C, 49, 49B, 49C, 50B, 50C, 53, 53B, 53C, 56, 56B, 56C, 61B, 61C, 26/53, 26B/26C, 26B/45B, 26B/53B,

26C/53C, 34/50, 34/39B, 34B/45B, 34B/50B, 34C/39C, 34C/50C, 35B/56B, 35C/56C, 36B/56B, 39B/50B, 40/40d3c, 40B/40Bd3c, 40B/56B, 40C/56C, 45/50, 45B/50B, 45B/53B, 45C/53C, 48B/56B และ 48C/56C มีเนื้อที่ทั้งหมดประมาณ 1,462,710.77 ไร่ หรือ ร้อยละ 5.515082 ของเขตพื้นที่ชลประทานทั้งหมด

**ข้อเสนอแนะ :** ดินในเขตพื้นที่นี้มีศักยภาพเหมาะสมในการปลูกพืชไร่ ไม้ผลหรือไม้ยืนต้น ไม้ดอก ไม้ประดับ และผัก ตลอดจนพัฒนาเป็นทุ่งหญ้าเลี้ยงสัตว์มากกว่าใช้ทำนา เนื่องจากสภาพพื้นที่ไม่เหมาะสม และดินเก็บน้ำไม่ค่อยอยู่ การแก้ไขข้อจำกัดต่างๆ กระทำได้ดังต่อไปนี้

- ความอุดมสมบูรณ์ตามธรรมชาติต่ำ จำเป็นต้องใช้ปุ๋ยอินทรีย์ร่วมกับปุ๋ยเคมี สำหรับปุ๋ยอินทรีย์ควรใช้ปุ๋ยหมักหรือปุ๋ยคอก อัตรา 1-3 ตันต่อไร่ หรือปลูกพืชตระกูลถั่วแล้วไถกลบเป็นปุ๋ยพืชสด หากดินยังมีธาตุใดธาตุหนึ่งไม่เพียงพอ ก็เสริมด้วยปุ๋ยเคมีตามความจำเป็น

- การปรับปรุงสมบัติทางกายภาพของดิน โดย

1) ใส่ปุ๋ยอินทรีย์ เช่น ปุ๋ยคอก หรือปุ๋ยหมัก อัตรา 1-3 ตันต่อไร่ หรือ

2) ใส่วัสดุปรับปรุงดิน เช่น จีเลียว เปลือกถั่วลิสง เปลือกถั่วเหลือง และเศษพืชต่างๆ หว่านและไถกลบลงไปในดิน หรือ

3) ทำปุ๋ยพืชสด โดยปลูกพืชตระกูลถั่ว เช่น ปอเทือง ถั่วพรี ถั่วพุ่ม ด้วยการหว่านเมล็ดพืชดังกล่าวเมื่อเริ่มมีฝนตก เมื่อถั่วเริ่มออกดอกก็ไถกลบลงไปในดิน

- พื้นที่ที่มีความลาดชัน 5-12 เปอร์เซ็นต์ หากจำเป็นต้องใช้ปลูกพืช จำเป็นต้องมีมาตรการอนุรักษ์ดินและน้ำที่เหมาะสม ซึ่งมี 2 แบบ คือ มาตรการทางพืช และทางเชิงกล สำหรับมาตรการทางพืช ได้แก่

1) การปลูกพืชเป็นแถวตามแนวระดับขวางความลาดเท

2) การปลูกพืชเป็นแถบตามแนวระดับขวางความลาดเท

3) การปลูกพืชคลุมดิน แนวปฏิบัติที่แนะนำในปัจจุบันนี้ ได้แก่ การปลูกแถบหญ้าแฝกตามแนวระดับ ปลูกพืชตระกูลถั่ว หรือไม้พุ่มยืนต้นตระกูลถั่วสลับกับแถวพืชหลักตามแนวระดับ และการปลูกพืชตระกูลถั่วแซมพืชหลัก เป็นต้น

การจัดการปัญหาดินตื้น ดินปนกรวด ดินลูกรังในการปลูกพืชไร่ควรเลือกดินที่มีชั้นดินหนากว่า 15 เซนติเมตร สำหรับพืชที่รากตื้น เช่น ข้าวโพด ข้าวฟ่าง ถั่วเขียว ถั่วลิสง และอื่นๆ ส่วนการปลูกไม้ผลหรือไม้ยืนต้น ควรขุดหลุมปลูกให้มีขนาด 75×75×75 เซนติเมตร แล้วผสมดินกับปุ๋ยอินทรีย์ เช่น ปุ๋ยคอก หรือปุ๋ยหมัก อัตราประมาณ 20-30 กิโลกรัมต่อหลุม

**หน่วยแผนที่ Z-20 : เขตพื้นที่ ที่ 20**

ดินมีความเหมาะสมสำหรับการปลูกหญ้าเลี้ยงสัตว์ อ้อย ข้าวฟ่าง ถั่วลิสง ปอแก้ว มันสำปะหลัง สับปะรด มะม่วงหิมพานต์ มะพร้าว ยางพารา ปาล์มน้ำมัน กาแฟโรบัสต้า หรือ โกโก้ มะม่วง มะขาม ขนุน ส้ม ทุเรียน เงาะ มังคุด กล้วย สับปะรด ลำไย และกาแฟอาราบิก้า

ข้อจำกัด

- ดินมีความอุดมสมบูรณ์ต่ำ และ/หรือ  
 - เนื้อดินเฉลี่ย 0-25 เซนติเมตรจากผิวดิน เป็นดินทรายปนดินร่วน และมีชั้นอนุภาคดินเป็นดินร่วนหยาบ และ/หรือ

- สภาพพื้นที่เป็นลูกคลื่นลอนลาด มีความลาดชัน 5-12 เปอร์เซ็นต์  
 ดินไม่ค่อยเหมาะสมสำหรับการปลูกข้าวโพด ถั่วเขียว ถั่วเหลือง ฝ้าย และทานตะวัน

ข้อจำกัด

- เนื้อดินเฉลี่ย 0-25 เซนติเมตรจากผิวดิน เป็นดินทรายปนดินร่วน  
 ดินไม่เหมาะสมสำหรับการปลูกข้าว

ข้อจำกัด

- ดินมีการระบายน้ำดี และ/หรือ  
 - สภาพพื้นที่เป็นลูกคลื่นลอนลาด มีความลาดชัน 5-12 เปอร์เซ็นต์  
 ได้แก่ บริเวณพื้นที่ของหน่วยแผนที่ 37B และ 37C มีเนื้อที่ทั้งหมดประมาณ 1,005.36 ไร่ หรือร้อยละ 0.003791 ของเขตพื้นที่ชลประทาน

**ข้อเสนอแนะ :** ดินในเขตพื้นที่นี้มีศักยภาพเหมาะสมในการปลูกพืชไร่ ไม้ผลหรือไม้ยืนต้น ไม้ดอก ไม้ประดับ และผัก ตลอดจนพัฒนาเป็นทุ่งหญ้าเลี้ยงสัตว์มากกว่าใช้ทำนา เนื่องจากสภาพพื้นที่ไม่เหมาะสม และดินเก็บน้ำไม่ค่อยอยู่ การแก้ไขข้อจำกัดต่างๆ กระทำได้ดังต่อไปนี้

- ความอุดมสมบูรณ์ตามธรรมชาติต่ำ จำเป็นต้องใช้ปุ๋ยอินทรีย์ร่วมกับปุ๋ยเคมี สำหรับปุ๋ยอินทรีย์ควรใช้ปุ๋ยหมักหรือปุ๋ยคอก อัตรา 1-3 ตันต่อไร่ หรือปลูกพืชตระกูลถั่ว แล้วไถกลบเป็นปุ๋ยพืชสด หากดินยังมีธาตุใดธาตุหนึ่งไม่เพียงพอ ก็เสริมด้วยปุ๋ยเคมีตามความจำเป็น

- การปรับปรุงสมบัติทางกายภาพของดินโดย

1) ใส่ปุ๋ยอินทรีย์ เช่น ปุ๋ยคอก หรือปุ๋ยหมัก อัตรา 1-3 ตันต่อไร่ หรือ  
 2) ใส่วัสดุปรับปรุงดิน เช่น จีเลื้อย เปลือกถั่วลิสง เปลือกถั่วเหลือง และเศษพืชต่างๆ หว่าน และไถกลบลงไปในดิน หรือ

3) ทำปุ๋ยพืชสด โดยปลูกพืชตระกูลถั่ว เช่น ปอเทือง ถั่วพรี ถั่วพุ่ม ด้วยการหว่านเมล็ดพืชดังกล่าวเมื่อเริ่มมีฝนตก เมื่อถั่วเริ่มออกดอกก็ไถกลบลงไปในดิน

พื้นที่มีความลาดชัน 5-12 เปอร์เซ็นต์ หากจำเป็นต้องใช้ปลูกพืชจำเป็น ต้องมีมาตรการอนุรักษ์ดินและน้ำที่เหมาะสม ซึ่งมี 2 แบบ คือ มาตรการทางพืช และทางเชิงกล สำหรับมาตรการทางพืช ได้แก่

1) การปลูกพืชเป็นแถวตามแนวระดับความลาดเท  
 2) การปลูกพืชเป็นแถบตามแนวระดับขวางความลาดเท  
 3) การปลูกพืชคลุมดิน แนวปฏิบัติที่แนะนำในปัจจุบันนี้ ได้แก่ การปลูกแถบหญ้าแฝกตามแนวระดับ ปลูกพืชตระกูลถั่ว หรือไม้พุ่มยืนต้นตระกูลถั่วสลับกับแถวพืชหลักตามแนวระดับ และการปลูกพืชตระกูลถั่วแซมพืชหลัก เป็นต้น

### หน่วยแผนที่ที่ Z-21 : เขตพื้นที่ ที่ 21

ดินมีความเหมาะสมสำหรับการปลูกหญ้าเลี้ยงสัตว์ มะม่วงหิมพานต์ มะพร้าว ยางพารา ปาล์มน้ำมัน กาแฟ โรบัสต้า หรือโกโก้ มะม่วง มะขาม ส้ม ทูเรียน เงาะ มังคุด ลิ้นจี่ ลำไย และกาแฟอาราบิก้า

ข้อจำกัด

- ดินมีความอุดมสมบูรณ์ต่ำ และ
- สภาพพื้นที่เป็นลูกคลื่นลอนชัน ความลาดชัน 12-20 เปอร์เซ็นต์ และ/หรือ
- พบก้อนกรวดปริมาณ 35-60 เปอร์เซ็นต์โดยปริมาตร ระหว่างความลึก 25-50 เซนติเมตรจาก

ผิวดิน

ดินไม่ค่อยเหมาะสมสำหรับการปลูกอ้อย ข้าวโพด ข้าวฟ่าง ถั่วเขียว ถั่วเหลือง ฝ้าย ปอแก้ว ทานตะวัน มันสำปะหลัง และสับปะรด

ข้อจำกัด

- สภาพพื้นที่เป็นลูกคลื่นลอนชัน ความลาดชัน 12-20 เปอร์เซ็นต์

ดินไม่เหมาะสมสำหรับการปลูกข้าว

ข้อจำกัด

- ดินมีการระบายน้ำดี และ
- สภาพพื้นที่เป็นลูกคลื่นลอนชัน ความลาดชัน 12-20 เปอร์เซ็นต์

ได้แก่ บริเวณพื้นที่ของหน่วยแผนที่ 26D, 29D, 34D, 35D, 45D, 46D, 48D, 53D, 56D, 61D, 34D/39D และ 34D/50D มีเนื้อที่ทั้งหมดประมาณ 24,761.13 ไร่ หรือ ร้อยละ 0.093361 ของเขตพื้นที่ชลประทานทั้งหมด

**ข้อเสนอแนะ :** ดินในเขตพื้นที่นี้มีศักยภาพเหมาะสมในการปลูกพืชยืนต้น เช่น ยางพารา ปาล์มน้ำมัน มะม่วงหิมพานต์ มะพร้าว กาแฟ โกโก้ ทูเรียน มังคุด เงาะ ตลอดจนทำเป็นทุ่งหญ้าเลี้ยงสัตว์ และไม่เหมาะสมในการทำนาเนื่องจากดินไม่ค่อยเก็บกักน้ำ การแก้ไขข้อจำกัดควรกระทำดังนี้

- พื้นที่ที่มีความลาดชัน ความลาดชัน 12-20 เปอร์เซ็นต์ ควรใช้มาตรการอนุรักษ์ดินและน้ำทั้ง 2 แบบ คือมาตรการทางพืชและทางเชิงกล สำหรับมาตรการทางพืชได้แก่

- 1) การปลูกพืชเป็นแถวตามแนวระดับขวางความลาดเท
- 2) การปลูกพืชเป็นแถบตามแนวระดับขวางความลาดเท
- 3) การปลูกพืชคลุมดิน แนวปฏิบัติที่แนะนำในปัจจุบันนี้ ได้แก่ การปลูกแถบหญ้าแฝกตามแนวระดับ ปลูกพืชตระกูลถั่ว หรือไม้พุ่มยืนต้นตระกูลถั่วสลับกับแถวพืชหลักตามแนวระดับ และการปลูกพืชตระกูลถั่วแซมพืชหลัก เป็นต้น และมาตรการเชิงกล เช่น ทำคันดิน คันเบนน้ำ ทางระบายน้ำ บ่อตกตะกอนรวมทั้งสระน้ำประจำไร่นาเพื่อเก็บกักน้ำไว้ใช้ประโยชน์ในระยะฝนทิ้งช่วงและในฤดูแล้ง

- ความอุดมสมบูรณ์ตามธรรมชาติต่ำ จำเป็นต้องใช้ปุ๋ยอินทรีย์ร่วมกับปุ๋ยเคมี สำหรับปุ๋ยอินทรีย์ ควรใช้ปุ๋ยหมักหรือปุ๋ยคอก อัตรา 1-3 ตันต่อไร่ หรือปลูกพืชตระกูลถั่วแล้วไถกลบเป็นปุ๋ยพืชสด หากดิน ยังมีธาตุใดธาตุหนึ่งไม่เพียงพอ ก็เสริมด้วยปุ๋ยเคมีตามความจำเป็น

- การจัดการปัญหาดินตื้น ดินปนกรวด ดินลูกรัง

ในการปลูกพืชไร่ควรเลือกดินที่มีชั้นดินหนากว่า 15 เซนติเมตร สำหรับพืชที่มีรากตื้น เช่น ข้าวโพด ข้าวฟ่าง ถั่วเขียว ถั่วลิสง และอื่นๆ ส่วนการปลูกไม้ผลหรือไม้ยืนต้น ควรขุดหลุมปลูกให้มีขนาด  $75 \times 75 \times 75$  เซนติเมตร แล้วผสมดินกับปุ๋ยอินทรีย์ เช่น ปุ๋ยคอกหรือปุ๋ยหมัก อัตราประมาณ 20-30 กิโลกรัม/หลุม

#### หน่วยแผนที่ Z-22 : เขตพื้นที่ ที่ 22

ดินมีความเหมาะสมสำหรับการปลูกหญ้าเลี้ยงสัตว์ ข้าวโพด ข้าวฟ่าง ถั่วเขียว ถั่วลิสง ถั่วเหลือง ปอแก้ว ทานตะวัน มันสำปะหลัง และสับปะรด

ข้อจำกัด

- ดินมีความอุดมสมบูรณ์ต่ำ และ/หรือ
- พบชั้นดานแข็งที่ความลึก 25-50 เซนติเมตรจากผิวดิน และ/หรือ
- สภาพพื้นที่เป็นลูกคลื่นลอนลาด ความลาดชัน 5-12 เปอร์เซ็นต์

ดินไม่ค่อยเหมาะสมสำหรับการปลูกอ้อย ฝ้าย มะม่วงหิมพานต์ มะพร้าว ยางพารา ปาล์มน้ำมัน กาแฟ โรบัสต้า หรือ โกโก้ มะม่วง มะขาม ขนุน ส้ม ทุเรียน เงาะ มังคุด กล้วย กล้วยน้ำว้า และกาแฟอาราบิก้า

ข้อจำกัด

- พบชั้นดานแข็งที่ความลึก 25-50 เซนติเมตรจากผิวดิน

ดินไม่เหมาะสมสำหรับการปลูกข้าว

ข้อจำกัด

- ดินมีการระบายน้ำดี และ/หรือ
- สภาพพื้นที่เป็นลูกคลื่นลอนลาด ความลาดชัน 5-12 เปอร์เซ็นต์

ได้แก่ บริเวณพื้นที่ของหน่วยแผนที่ที่ 51 และ 51C มีเนื้อที่ทั้งหมดประมาณ 1,768.82 ไร่ หรือ ร้อยละ 0.006669 ของเขตพื้นที่ชลประทานทั้งหมด

**ข้อเสนอแนะ :** ดินในเขตพื้นที่นี้ไม่ค่อยเหมาะสมในการปลูกพืชเศรษฐกิจเนื่องจากเป็นดินตื้น ควรเลือกชนิดพืชที่เหมาะสมมาปลูก ขุดหลุมให้โตกว่าปกติ เอาเศษหินออก และใส่ปุ๋ยอินทรีย์ เช่น ปุ๋ยคอก ปุ๋ยหมัก ใช้มาตรการด้านพืชในการอนุรักษ์ดินและน้ำ เช่น ปลูกพืชคลุมดิน ปลูกพืชขวาง ความลาดเขา ปลูกหญ้าแฝก หรือพืชตระกูลถั่วสลับกับพืชหลัก เพื่อชะลอการไหลบ่าของน้ำ

#### หน่วยแผนที่ Z-23 : เขตพื้นที่ ที่ 23

ดินมีความเหมาะสมสำหรับการปลูกหญ้าเลี้ยงสัตว์ อ้อย ข้าวฟ่าง ถั่วลิสง ปอแก้ว มันสำปะหลัง สับปะรด มะม่วงหิมพานต์ และมะพร้าว

#### ข้อจำกัด

- ดินมีความอุดมสมบูรณ์ต่ำ และ/หรือ
- เนื้อดินเฉลี่ย 0-25 เซนติเมตรจากผิวดิน เป็นดินทรายปนดินร่วน

ดินไม่ค่อยเหมาะสมสำหรับการปลูกข้าวโพด ถั่วเขียว ถั่วเหลือง ฝ้าย ทานตะวัน ยางพารา ปาล์มน้ำมัน กาแฟโรบัสต้า หรือโกโก้ มะม่วง มะขาม ขนุน ส้ม ทูเรียน เงาะ มังคุด กล้วยไม้ ลิ้นจี่ ลำไย และกาแฟอาราบิก้า

#### ข้อจำกัด

- เนื้อดินเฉลี่ย 0-25 เซนติเมตรจากผิวดินเป็นดินทรายปนดินร่วน และมีชั้นอนุภาคดินเป็นทราย

ดินไม่เหมาะสมสำหรับการปลูกข้าว

#### ข้อจำกัด

- ดินมีการระบายน้ำดี และ/หรือ
- สภาพพื้นที่เป็นลูกคลื่นลอนลาด ความลาดชัน 5-12 เปอร์เซ็นต์

ได้แก่ บริเวณพื้นที่ของหน่วยแผนที่ 41, 41B, 43, 43B, 44, 44B, 44C และ 41B/44B มีเนื้อที่ทั้งหมดประมาณ 155,525.53 ไร่ หรือร้อยละ 0.586402 ของเขตพื้นที่ชลประทานทั้งหมด

**ข้อเสนอแนะ :** ดินในเขตพื้นที่นี้ มีความเหมาะสมในการปลูกไม้ยืนต้นบางชนิด เช่น มะพร้าว มะม่วงหิมพานต์ และพัฒนาเป็นทุ่งหญ้าเลี้ยงสัตว์ ส่วนพืชไร่และพืชผักนั้นค่อนข้างไม่เหมาะสม แต่ถ้าจะใช้เพาะปลูกพืชเหล่านั้น ต้องมีการปรับปรุงทั้งด้านกายภาพและความอุดมสมบูรณ์ของดิน สำหรับพืชที่แนะนำให้ปลูก ได้แก่ มันสำปะหลัง ถั่วลิสง ถั่วปัด อ้อย และปอแก้ว เป็นต้น แต่การใช้ประโยชน์ที่เหมาะสมควรเป็นแบบผสมผสาน เช่น ปลูกไม้ยืนต้น หรือไม้ผล-พืชไร่-หญ้าเลี้ยงสัตว์ หรือไม้ผล-หญ้าเลี้ยงสัตว์

การปรับปรุงความอุดมสมบูรณ์ของดิน ซึ่งทำได้หลายวิธีดังนี้

1) ปลูกพืชบำรุงดิน ได้แก่ การปลูกพืชตระกูลถั่วหมุนเวียนกับการปลูกพืชหลัก ปลูกพืชตระกูลถั่วแซมระหว่างแถวพืชหลัก หรือปลูกพืชปุ๋ยสดแล้วไถกลบลงไปดิน

2) ใส่ปุ๋ยอินทรีย์ ได้แก่ ปุ๋ยคอกหรือปุ๋ยหมัก เมื่อปุ๋ยอินทรีย์สลายตัวในดิน จะปลดปล่อยธาตุอาหารหลัก ธาตุอาหารรองและจุลธาตุให้แก่พืชอย่างช้าๆ และอินทรีย์วัตถุในดินที่เพิ่มขึ้นยังช่วยปรับปรุงสมบัติทางกายภาพ เคมีและชีวภาพของดินด้วย ดินจึงอุ้มน้ำและดูดซับธาตุอาหารไว้ให้พืชใช้ได้มากขึ้น

3) ใส่ปุ๋ยเคมี เนื่องจากดินมีความอุดมสมบูรณ์ปานกลาง และมีธาตุอาหารบางธาตุอยู่ในเกณฑ์ต่ำ จึงต้องใส่ปุ๋ยเคมีร่วมกับปุ๋ยอินทรีย์ เพื่อเสริมธาตุที่ขาดแคลนให้เพียงพอต่อความต้องการของพืช

การแก้ปัญหาดินเป็นทราย ความชื้นในดินต่ำ

ให้เพิ่มอินทรีย์วัตถุในดิน โดยใส่ปุ๋ยหมัก ปุ๋ยคอก อัตรา 1-3 ตันต่อไร่ หรือใช้ปุ๋ยพืชสดตระกูลถั่ว ได้แก่ ปอเทือง หรือถั่วพุ่ม อัตราเมล็ดพันธุ์ 3-5 กิโลกรัมต่อไร่ สำหรับถั่วพรางใช้เมล็ดพันธุ์อัตรา 10-15 กิโลกรัมต่อไร่ หว่านให้ทั่วแปลงในตอนต้นฤดูฝนราวกลางเดือนเมษายน หรือต้นเดือนพฤษภาคม เมื่อปุ๋ยพืชสดออกดอก 50 เปอร์เซ็นต์ หรือมีอายุ 60 วัน จึงไถกลบคลุกเคล้าให้เข้ากับดิน พักดินไว้ 5-10 วัน จึงทำการปลูกพืชหลัก

#### หน่วยแผนที่ Z-24 : เขตพื้นที่ ที่ 24

ดินมีความเหมาะสมสำหรับการปลูกหญ้าเลี้ยงสัตว์ อ้อย ข้าวฟ่าง ถั่วลิสง ปอแก้ว มันสำปะหลัง และ สับปะรด

##### ข้อจำกัด

- ดินมีความอุดมสมบูรณ์ต่ำ และ
- เนื้อดินเหนียว 0-25 เซนติเมตรจากผิวดิน เป็นดินทรายปนดินร่วน หรือเป็นทราย

ดินไม่ค่อยเหมาะสมในการปลูก ข้าวโพด ถั่วเขียว ถั่วเหลือง ฝ้าย ทานตะวัน มะม่วงหิมพานต์ มะพร้าว ขางพารา กาแฟโรบัสต้า หรือโกโก้ มะม่วง มะขาม ขนุน ส้ม ทูเรียน เงาะ มังคุด ลางสาด ลิ้นจี่ ลำไย และ กาแฟอาราบิก้า

##### ข้อจำกัด

- เนื้อดินเหนียว 0-25 เซนติเมตรจากผิวดิน เป็นดินทรายปนดินร่วนหรือเป็นทราย และ
- มีชั้นชะล่ำอย่างรุนแรง (Albic horizon)

ดินไม่เหมาะสมสำหรับการปลูกข้าว

##### ข้อจำกัด

- ดินมีการระบายน้ำดี

ได้แก่ บริเวณพื้นที่ของหน่วยแผนที่ 42 มีเนื้อที่ทั้งหมดประมาณ 19,521.46 ไร่ หรือ ร้อยละ 0.073605 ของเขตพื้นที่ชลประทานทั้งหมด

**ข้อเสนอแนะ :** ดินในพื้นที่เขตนี้มีศักยภาพไม่ค่อยเหมาะสมในการปลูกพืชทั่วไป ควรมีการปรับปรุงแก้ไขโดย

1) ใช้ปุ๋ยอินทรีย์หรือวัสดุปรับปรุงดิน ปุ๋ยอินทรีย์ที่ใช้ ได้แก่ ปุ๋ยหมัก และปุ๋ยคอก ส่วนวัสดุปรับปรุงดินควรเป็นวัสดุที่หาได้ง่ายในท้องถิ่น เช่น เปลือกถั่วลิสง เศษพืช เศษหญ้า ฯลฯ ทั้งปุ๋ยอินทรีย์ และวัสดุปรับปรุงดินที่ใส่ในดินนั้น เมื่อสลายตัวดีแล้ว จะช่วยปรับปรุงสมบัติทางกายภาพ เคมี และชีวภาพของดินให้ดีขึ้น ดินจึงอุ้มน้ำ และดูดซับธาตุอาหารพืชได้มากกว่าเดิม

2) ใช้วัสดุคลุมดินหรือปลูกพืชคลุมดิน การใช้วัสดุที่หาได้ง่ายในท้องถิ่น เช่น เศษพืชหรือ เศษหญ้าคลุมดินระหว่างแถวพืชล้มลุก หรือปลูกพืชคลุมดินระหว่างแถวพืชยืนต้น จะช่วยป้องกันการระเหยน้ำจากผิวดิน และเพิ่มประสิทธิภาพการใช้น้ำของพืชหลัก

3) ทำร่องระบายน้ำ เนื่องจากกลุ่มชุดดินนี้มีชั้นดานอินทรีย์อยู่ในดินชั้นล่าง น้ำจึงซึมผ่านลงไปไม่ได้ ดังนั้นเมื่อฝนตกน้ำจะขังแช่ในดินชั้นล่าง จำเป็นต้องแก้ไขโดยการทำร่องระบายน้ำ

4) ปรับปรุงหน้าดินโดยการขุดและถมหน้าดิน แล้วนำดินหรือหน้าดินจากที่อื่นมาถม ให้มีความหนาพอที่จะปลูกพืชชนิดต่างๆ ได้

5) เลือกพันธุ์พืชที่เหมาะสม ซึ่งมีระบบรากพืชตื้น และสามารถขึ้นได้ในดินทรายที่มีความอุดมสมบูรณ์ต่ำ

#### หน่วยแผนที่ 25 : เขตพื้นที่ ที่ 25

ดินมีความเหมาะสมในการปลูกหญ้าเลี้ยงสัตว์

ข้อจำกัด

- ดินมีความอุดมสมบูรณ์ต่ำ

ดินไม่ค่อยเหมาะสมสำหรับการปลูก อ้อย ข้าวโพด ข้าวฟ่าง ถั่วเขียว ถั่วลิสง ถั่วเหลือง ฝ้าย ปอแก้ว ทานตะวัน มันสำปะหลัง สับปะรด มะม่วงหิมพานต์ มะพร้าว ยางพารา ปาล์มน้ำมัน กาแฟโรบัสต้า หรือ โกโก้ มะม่วง มะขาม ขนุน ส้ม ทุเรียน เงาะ มังคุด กล้วย กล้วยน้ำว้า ลิ้นจี่ ลำไย และกาแฟอาราบิก้า

ข้อจำกัด

- สภาพพื้นที่เป็นลูกคลื่นลอนชัน ความลาดชัน 12-20 เปอร์เซ็นต์ และ

- พบชั้นดานแข็งที่ความลึก 25-50 เซนติเมตร

ดินไม่เหมาะสมสำหรับการปลูกข้าว

ข้อจำกัด

- ดินมีการระบายน้ำดี และ

- สภาพพื้นที่เป็นลูกคลื่นลอนชัน ความลาดชัน 12-20 เปอร์เซ็นต์

ได้แก่ บริเวณพื้นที่ของหน่วยแผนที่ 51D มีเนื้อที่ทั้งหมดประมาณ 2,256.33 ไร่ หรือร้อยละ 0.008507 ของเขตพื้นที่ชลประทานทั้งหมด

**ข้อเสนอแนะ :** ดินในเขตพื้นที่นี้จัดว่าไม่ค่อยเหมาะสมในการปลูกพืชเศรษฐกิจต่างๆ ไปเนื่องจากเป็นดินดินลาดเทสูง หากต้องการใช้ปลูกพืช ควรมีมาตรการดังนี้

1) การอนุรักษ์ดินและน้ำ ใช้วิธีการที่ผสมผสานระหว่างวิธีทางพืช เช่น ปลูกพืชคลุมดิน ปลูกพืชขวางความลาดเท ปลูกหญ้าแฝก เพื่อชะลอการไหลบ่าของน้ำ และใช้วิธีกลเข้ามาเสริม เช่น ทำคันดิน ทำขั้นบันไดดิน ขุดร่องระบายน้ำและบ่อดักตะกอน เป็นต้น

2) เลือกชนิดพืชและเตรียมหลุมปลูก ควรเลือกชนิดพืชที่เหมาะสมมาปลูก ขุดหลุมให้โตกว่าปกติ เอาเศษหินออกและใส่ปุ๋ยอินทรีย์ เช่น ปุ๋ยคอกหรือปุ๋ยหมัก

3) ปรับปรุงความอุดมสมบูรณ์ของดิน โดยใช้ปุ๋ยอินทรีย์ร่วมกับปุ๋ยเคมี ปุ๋ยอินทรีย์ที่ใช้ได้แก่ ปุ๋ยคอก ปุ๋ยหมักหรือปุ๋ยพืชสด สำหรับการทำปุ๋ยพืชสดนั้นเริ่มจากการปลูกพืชตระกูลถั่วในพื้นที่

ก่อนปลูกพืชหลักประมาณ 2 เดือน เมื่อพืชตระกูลถั่วออกดอกก็พรวนกลบเพื่อบำรุงดิน ต่อจากนั้น หากดินยังขาดธาตุใดธาตุหนึ่งก็เสริมด้วยปุ๋ยเคมีที่ให้ธาตุดังกล่าว

#### หน่วยแผนที่ Z-26 : เขตพื้นที่ ที่ 26

ดินมีความเหมาะสมสำหรับการปลูกลิ้นจี่ และกาแฟอาราบิก้า

ข้อจำกัด

- ดินมีความอุดมสมบูรณ์ต่ำ และ/หรือ
- พบก้อนกรวด 35-60 เปอร์เซ็นต์ โดยปริมาตร ที่ความลึก 25-50 เซนติเมตรจากผิวดิน

ดินไม่ค่อยเหมาะสมสำหรับการปลูกหญ้า สับปะรด มะม่วงหิมพานต์ มะพร้าว ยางพารา ปาล์มน้ำมัน กาแฟโรบัสต้า หรือโกโก้ มะม่วง มะขาม ขนุน ส้ม ทุเรียน เงาะ มังคุด ลำไย และลำไย

ข้อจำกัด

- สภาพพื้นที่เป็นเนินเขา มีความลาดชัน 20-35 เปอร์เซ็นต์

ดินไม่เหมาะสมสำหรับการปลูกข้าว อ้อย ข้าวโพด ข้าวฟ่าง ถั่วเขียว ถั่วลิสง ถั่วเหลือง ฝ้าย ปอแก้ว ทานตะวัน และมันสำปะหลัง

ข้อจำกัด

- สภาพพื้นที่เป็นเนินเขา มีความลาดชัน 20-35 เปอร์เซ็นต์ และ
- มีการระบายน้ำดีในกรณีของการปลูกข้าว

ได้แก่ บริเวณพื้นที่ของหน่วยแผนที่ 29E, 45E, 46E, 48E และ 56E มีเนื้อที่ทั้งหมดประมาณ 3,750.27 ไร่ หรือ ร้อยละ 0.014140 ของเขตพื้นที่ชลประทานทั้งหมด

**ข้อเสนอแนะ :** ดินในเขตพื้นที่นี้ สภาพพื้นที่เป็นเนินเขาและดินมีความลึกแตกต่างกัน ตั้งแต่ ดินตื้นมีหินโผล่ถึงดินลึก มีการชะล้างพังทลายง่าย การใช้ประโยชน์จึงต้องระมัดระวังมากเป็นพิเศษ กล่าวคือไม่ควรใช้ในการเพาะปลูกพืชที่ต้องไถพรวนบ่อยครั้ง แต่ควรรักษาไว้เป็นพื้นที่ป่าไม้ธรรมชาติ เพื่อเป็นพื้นที่ป่าต้นน้ำลำธาร ซึ่งจะช่วยรักษาสสมดุลของสภาพแวดล้อม ส่วนบริเวณป่าที่ถูกบุกรุกแล้ว ควรเร่งปลูกป่าทดแทน

#### หน่วยแผนที่ Z-27 : เขตพื้นที่ ที่ 27

ดินไม่ค่อยเหมาะสมสำหรับปลูกหญ้าเลี้ยงสัตว์ สับปะรด มะม่วงหิมพานต์ มะพร้าว ยางพารา ปาล์มน้ำมัน กาแฟโรบัสต้า หรือ โกโก้ มะม่วง มะขาม ขนุน ส้ม ทุเรียน เงาะ มังคุด ลำไย ลิ้นจี่ ลำไย และกาแฟอาราบิก้า

ข้อจำกัด

- สภาพพื้นที่เป็นเนินเขา มีความลาดชัน 20-35 เปอร์เซ็นต์ และ
- พบชั้นดานแข็งที่ความลึก 25-50 เซนติเมตรจากผิวดิน

ดินไม่เหมาะสมสำหรับการปลูกข้าว อ้อย ข้าวโพด ข้าวฟ่าง ถั่วเขียว ถั่วลิสง ถั่วเหลือง ฝ้าย ปอแก้ว ทานตะวัน และมันสำปะหลัง

**ข้อจำกัด**

- สภาพพื้นที่เป็นเนินเขา มีความลาดชัน 20-35 เปอร์เซ็นต์ และ
- ดินมีการระบายน้ำดี ในกรณีของการปลูกข้าว

ได้แก่ บริเวณพื้นที่ของหน่วยแผนที่ 47E และ 51E มีเนื้อที่ทั้งหมดประมาณ 5,402.50 ไร่ หรือ ร้อยละ 0.020370 ของเขตพื้นที่ชลประทานทั้งหมด

**ข้อเสนอแนะ :** ดินในเขตพื้นที่นี้ โดยทั่วไปมีศักยภาพไม่ค่อยเหมาะสมถึงไม่เหมาะสมในการปลูกพืชไร่และไม้ผลไม่เหมาะสมในการทำนาจึงควร รักษาไว้เป็นพื้นที่ป่าไม้หรือปลูกป่าทดแทน เนื่องจากส่วนใหญ่เป็นดินตื้นถึงตื้นมากและมีความลาดเทสูง อย่างไรก็ตามดินในเขตพื้นที่นี้ยังประกอบด้วย ชุดดินที่มีความลึกปานกลาง เช่น ชุดดินลี ท่าลี่ นครสวรรค์ และโป่งน้ำร้อนซึ่งใช้ปลูกพืชไร่และไม้ผล หรือไม้ยืนต้นได้ แต่ต้องเตรียมหลุมปลูกขนาดใหญ่กว่าปกติ และมีการอนุรักษ์ดินและน้ำ การใช้ประโยชน์ที่เหมาะสม คือ พัฒนาเป็นทุ่งหญ้าเลี้ยงสัตว์ และการปลูกไม้โตเร็ว หรือพัฒนาเป็นทุ่งหญ้าเลี้ยงสัตว์ควบคู่กับการปลูกพืชไร่

**หน่วยแผนที่ Z-28 : เขตพื้นที่ ที่ 28**

ดินไม่เหมาะสมสำหรับพืชเศรษฐกิจทุกชนิด

**ข้อจำกัด**

- สภาพพื้นที่เป็นพื้นที่สูงชัน มีความลาดชันมากกว่า 35 เปอร์เซ็นต์ หรือ
- มีน้ำแข็ง หรือ
- มีการระบายน้ำดี หรือ
- ความเค็มของดินเฉลี่ย 0-25 เซนติเมตรจากผิวดินมากกว่า 12 เดซิซีเมนต่อเมตร (dS/m)

ได้แก่ บริเวณพื้นที่ของหน่วยแผนที่ 12 และ 62 มีเนื้อที่ทั้งหมดประมาณ 309,524.39 ไร่ หรือ ร้อยละ 1.167047 ของพื้นที่ทั้งหมด

**ข้อเสนอแนะ :** ดินในเขตพื้นที่นี้ ไม่เหมาะสมอย่างยิ่งที่จะนำมาใช้ในการเกษตร เพราะพื้นที่ส่วนใหญ่อยู่ในเขตลุ่มน้ำชั้น 1 จึงควรสงวนให้คงสภาพป่าไม้ที่สมบูรณ์ตลอดไป เพื่อเป็นแหล่งต้นน้ำลำธาร หรือเขตป่าอนุรักษ์อื่นๆ เนื่องจากพื้นที่ส่วนนี้มีลักษณะและสมบัติเฉพาะที่เปราะบาง ซึ่งรับผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมได้ง่ายและรุนแรง เมื่อมีการเปลี่ยนแปลงการใช้ที่ดิน ในส่วนนี้จากสภาพเดิม ดังนั้นในกรณีที่ไม่สามารถหลีกเลี่ยงได้ ควรใช้ประโยชน์ในเชิงอนุรักษ์หรือดำนวนเกษตรเท่านั้น บางพื้นที่ที่มีศักยภาพที่จะใช้ทำนาเกลือ เพาะเลี้ยงสัตว์น้ำชายฝั่ง และอนุรักษ์ไว้เป็นป่าชายเลนถาวร

**หน่วยแผนที่ Z-1/Z-2 :**

หน่วยรวมของเขตพื้นที่ ที่ 1 กับ เขตพื้นที่ ที่ 2 (ในอัตรา 50:50) ความเหมาะสมและข้อจำกัดได้กล่าวแล้วในเขตพื้นที่ ที่ 1 และเขตพื้นที่ ที่ 2

ได้แก่ บริเวณของหน่วยแผนที่ 2/11, 2/14, 5/6, 5/25, 7/15, 7/17 และ 7hi/15hi มีเนื้อที่ทั้งหมดประมาณ 106,304.89 ไร่ หรือ ร้อยละ 0.400818 ของเขตพื้นที่ชลประทานทั้งหมด

**หน่วยแผนที่ Z-1/Z-3 :**

หน่วยรวมของเขตพื้นที่ ที่ 1 กับเขตพื้นที่ ที่ 3 (ในอัตรา 50:50) ความเหมาะสมและข้อจำกัดได้กล่าวแล้วในเขตพื้นที่ ที่ 1 และเขตพื้นที่ ที่ 3

ได้แก่ บริเวณของหน่วยแผนที่ 2/10 มีเนื้อที่ทั้งหมดประมาณ 4,046.07 ไร่ หรือ ร้อยละ 0.015256 ของเขตพื้นที่ชลประทานทั้งหมด

**หน่วยแผนที่ Z-1/Z-4 :**

หน่วยรวมของเขตพื้นที่ ที่ 1 ถึง เขตพื้นที่ ที่ 4 (ในอัตรา 50:50) ความเหมาะสมและข้อจำกัดดังกล่าวแล้วในเขตพื้นที่ ที่ 1 และเขตพื้นที่ ที่ 4

ได้แก่ บริเวณพื้นที่ของหน่วยแผนที่ 2/8(2), 3/8 และ 7/33 มีเนื้อที่ทั้งหมดประมาณ 324,227.13 ไร่ หรือ ร้อยละ 1.222483 ของเขตพื้นที่ชลประทานทั้งหมด

**หน่วยแผนที่ Z-1/Z-8 :**

หน่วยรวมของเขตพื้นที่ ที่ 1 กับเขตพื้นที่ ที่ 8 (ในอัตรา 50:50) ความเหมาะสมและข้อจำกัดดังกล่าวแล้วในเขตพื้นที่ ที่ 1 และเขตพื้นที่ที่ 8

ได้แก่ บริเวณพื้นที่ของหน่วยแผนที่ 4/38 มีเนื้อที่ทั้งหมดประมาณ 17,971.13 ไร่ หรือ ร้อยละ 0.067759 ของเขตพื้นที่ชลประทานทั้งหมด

**หน่วยแผนที่ Z-2/Z-3 :**

หน่วยรวมของเขตพื้นที่ ที่ 2 กับเขตพื้นที่ ที่ 3 (ในอัตรา 50:50) ความเหมาะสมและข้อจำกัดดังกล่าวแล้วในเขตพื้นที่ ที่ 2 และเขตพื้นที่ ที่ 3

ได้แก่ บริเวณพื้นที่ของหน่วยแผนที่ 10/14 มีเนื้อที่ทั้งหมดประมาณ 17,171.08 ไร่ หรือ ร้อยละ 0.064743 ของเขตพื้นที่ชลประทานทั้งหมด

**หน่วยแผนที่ Z-2/Z-4 :**

หน่วยรวมของเขตพื้นที่ ที่ 2 กับเขตพื้นที่ ที่ 4 (ในอัตรา 50:50) ความเหมาะสมและข้อจำกัดดังกล่าวแล้วในเขตพื้นที่ ที่ 2 และเขตพื้นที่ ที่ 4

ได้แก่ บริเวณพื้นที่ของหน่วยแผนที่ 15hi/33, 17/32, 17/60, 17hi/32B และ 21/33 มีเนื้อที่ทั้งหมดประมาณ 152,360.78 ไร่ หรือ ร้อยละ 0.574469 ของเขตพื้นที่ชลประทานทั้งหมด

**หน่วยแผนที่ Z-2/Z-8 :**

หน่วยรวมของเขตพื้นที่ ที่ 2 กับเขตพื้นที่ที่ 8 (ในอัตรา 50:50) ความเหมาะสมและข้อจำกัดดังกล่าวแล้วในเขตพื้นที่ ที่ 2 และเขตพื้นที่ ที่ 8

ได้แก่ บริเวณพื้นที่ของหน่วยแผนที่ 15hi/38 และ 18/38 มีเนื้อที่ทั้งหมดประมาณ 34,845.98 ไร่ หรือ ร้อยละ 0.131385 ของเขตพื้นที่ชลประทานทั้งหมด

**หน่วยแผนที่ Z-2/Z-13 :**

หน่วยรวมของเขตพื้นที่ ที่ 2 กับเขตพื้นที่ ที่ 13 (ในอัตรา 50:50) ความเหมาะสมและข้อจำกัดดังกล่าวแล้วในเขตพื้นที่ ที่ 2 และเขตพื้นที่ ที่ 13

ได้แก่ บริเวณพื้นที่ของหน่วยแผนที่ที่ 11/8(11) มีเนื้อที่ทั้งหมดประมาณ 2,539.48 ไร่ หรือ ร้อยละ 0.009575 ของเขตพื้นที่ชลประทานทั้งหมด

**หน่วยแผนที่ Z-2/Z-19 :**

หน่วยรวมของเขตพื้นที่ ที่ 2 กับเขตพื้นที่ ที่ 19 (ในอัตรา 50:50) ความเหมาะสมและข้อจำกัดดังกล่าวแล้วในเขตพื้นที่ ที่ 2 และเขตพื้นที่ ที่ 19

ได้แก่ บริเวณพื้นที่ของหน่วยแผนที่ 6/26, 17/26B, 17/34, 17/39, 17hi/34B, 17hi/35B, 18hi/36, 22/39, 22hi/40, 22hi/40B และ 24hi/40B มีเนื้อที่ทั้งหมดประมาณ 39,527.42 ไร่ หรือ ร้อยละ 0.149036 ของเขตพื้นที่ชลประทานทั้งหมด

**หน่วยแผนที่ Z-2/Z-20 :**

หน่วยรวมของเขตพื้นที่ ที่ 2 กับเขตพื้นที่ ที่ 20 (ในอัตรา 50:50) ความเหมาะสมและข้อจำกัดดังกล่าวแล้วในเขตพื้นที่ ที่ 2 และเขตพื้นที่ ที่ 20

ได้แก่ บริเวณพื้นที่ของหน่วยแผนที่ 17hi/37B มีเนื้อที่ทั้งหมดประมาณ 31,322.16 ไร่ หรือ ร้อยละ 0.118099 ของเขตพื้นที่ชลประทานทั้งหมด

**หน่วยแผนที่ Z-2/Z-23 :**

หน่วยรวมของเขตพื้นที่ ที่ 2 กับเขตพื้นที่ ที่ 23 (ในอัตรา 50:50) ความเหมาะสมและข้อจำกัดดังกล่าวแล้วในเขตพื้นที่ ที่ 2 และเขตพื้นที่ ที่ 23

ได้แก่ บริเวณพื้นที่ของหน่วยแผนที่ 24hi/44B และ 43/59 มีเนื้อที่ทั้งหมดประมาณ 3,695.43 ไร่ หรือ ร้อยละ 0.013933 ของเขตพื้นที่ชลประทานทั้งหมด

**หน่วยแผนที่ Z-3/Z-23 :**

หน่วยรวมของเขตพื้นที่ ที่ 3 กับเขตพื้นที่ ที่ 23 (ในอัตรา 50:50) ความเหมาะสมและข้อจำกัดดังกล่าวแล้วในเขตพื้นที่ ที่ 3 และเขตพื้นที่ ที่ 23

ได้แก่ บริเวณพื้นที่ของหน่วยแผนที่ 13/43 มีเนื้อที่ทั้งหมดประมาณ 901.18 ไร่ หรือ ร้อยละ 0.003398 ของเขตพื้นที่ชลประทานทั้งหมด

**หน่วยแผนที่ Z-4/Z-5 :**

หน่วยรวมของเขตพื้นที่ ที่ 4 กับเขตพื้นที่ ที่ 5 (ในอัตรา 50:50) ความเหมาะสมและข้อจำกัดดังกล่าวแล้วในเขตพื้นที่ ที่ 4 และเขตพื้นที่ ที่ 5

ได้แก่ บริเวณพื้นที่ของหน่วยแผนที่ 31B/55B มีเนื้อที่ทั้งหมดประมาณ 360.70 ไร่ หรือ ร้อยละ 0.001360 ของเขตพื้นที่ชลประทานทั้งหมด

**หน่วยแผนที่ Z-4/Z-8 :**

หน่วยรวมของเขตพื้นที่ ที่ 4 กับเขตพื้นที่ ที่ 8 (ในอัตรา 50:50) ความเหมาะสมและข้อจำกัดดังได้กล่าวไว้ในเขตพื้นที่ ที่ 4 และเขตพื้นที่ ที่ 8

ได้แก่ บริเวณพื้นที่ของหน่วยแผนที่ 33/38 , 33/38B และ 33B/38B มีเนื้อที่ทั้งหมดประมาณ 20,945.27 ไร่ หรือ ร้อยละ 0.078973 ของเขตพื้นที่ชลประทานทั้งหมด

**หน่วยแผนที่ Z-4/Z-19 :**

หน่วยรวมของเขตพื้นที่ ที่ 4 กับเขตพื้นที่ ที่ 19 (ในอัตรา 50:50) ความเหมาะสมและข้อจำกัดดังได้กล่าวไว้ในเขตพื้นที่ ที่ 4 และเขตพื้นที่ ที่ 19

ได้แก่ บริเวณพื้นที่ของหน่วยแผนที่ 26/23, 26B/32B และ 32/34 มีเนื้อที่ทั้งหมดประมาณ 25,307.24 ไร่ หรือ ร้อยละ 0.095420 ของเขตพื้นที่ชลประทานทั้งหมด

**หน่วยแผนที่ Z-5/Z-16 :**

หน่วยรวมของเขตพื้นที่ ที่ 5 กับเขตพื้นที่ ที่ 16 (ในอัตรา 50:50) ความเหมาะสมและข้อจำกัดดังได้กล่าวไว้ในเขตพื้นที่ ที่ 5 และเขตพื้นที่ ที่ 16

ได้แก่ บริเวณพื้นที่ของหน่วยแผนที่ 47/55B มีเนื้อที่ทั้งหมดประมาณ 244.76 ไร่ หรือ ร้อยละ 0.000923 ของเขตพื้นที่ชลประทานทั้งหมด

**หน่วยแผนที่ Z-5/Z-19 :**

หน่วยรวมของเขตพื้นที่ ที่ 5 กับเขตพื้นที่ ที่ 19 (ในอัตรา 50 : 50) ความเหมาะสมและข้อจำกัดดังได้กล่าวไว้ในเขตพื้นที่ ที่ 5 และเขตพื้นที่ ที่ 19

ได้แก่ บริเวณพื้นที่ของหน่วยแผนที่ 46B/55B มีเนื้อที่ทั้งหมดประมาณ 92.91 ไร่ หรือ ร้อยละ 0.000350 ของเขตพื้นที่ชลประทานทั้งหมด

**หน่วยแผนที่ Z-7/Z-10 :**

หน่วยรวมของเขตพื้นที่ ที่ 7 กับเขตพื้นที่ ที่ 10 (ในอัตรา 50:50) ความเหมาะสมและข้อจำกัดดังได้กล่าวไว้ในเขตพื้นที่ ที่ 7 และเขตพื้นที่ ที่ 10

ได้แก่ บริเวณพื้นที่ของหน่วยแผนที่ 52/54 มีเนื้อที่ทั้งหมดประมาณ 1,331.07 ไร่ หรือ ร้อยละ 0.005019 ของเขตพื้นที่ชลประทานทั้งหมด

**หน่วยแผนที่ Z-9/Z-17 :**

หน่วยรวมของเขตพื้นที่ ที่ 9 กับเขตพื้นที่ ที่ 17 (ในอัตรา 50:50) ความเหมาะสมและข้อจำกัดดังได้กล่าวไว้ในเขตพื้นที่ ที่ 9 และเขตพื้นที่ ที่ 17

ได้แก่ บริเวณพื้นที่ของหน่วยแผนที่ 47C/55C มีเนื้อที่ทั้งหมดประมาณ 0.95 ไร่ หรือ ร้อยละ 0.000004 ของเขตพื้นที่ชลประทานทั้งหมด

**หน่วยแผนที่ Z-16/Z-19 :**

หน่วยรวมของเขตพื้นที่ ที่ 16 กับเขตพื้นที่ ที่ 19 (ในอัตรา 50:50) ความเหมาะสมและข้อจำกัดดังกล่าวแล้วในเขตพื้นที่ ที่ 16 และเขตพื้นที่ ที่ 19

ได้แก่ บริเวณพื้นที่ของหน่วยแผนที่ 36B/47B มีเนื้อที่ทั้งหมดประมาณ 916.17 ไร่ หรือ ร้อยละ 0.003454 ของเขตพื้นที่ชลประทานทั้งหมด

**หน่วยแผนที่ Z-19/Z-20 :**

หน่วยรวมของเขตพื้นที่ ที่ 19 กับเขตพื้นที่ ที่ 20 (ในอัตรา 50:50) ความเหมาะสมและข้อจำกัดดังกล่าวแล้วในเขตพื้นที่ ที่ 19 และเขตพื้นที่ ที่ 20

ได้แก่ บริเวณพื้นที่ของหน่วยแผนที่ 37B/40B และ 37B/48B มีเนื้อที่ทั้งหมดประมาณ 2,782.66 ไร่ หรือ ร้อยละ 0.010492 ของเขตพื้นที่ชลประทานทั้งหมด

**หน่วยแผนที่ Z-19/Z-21 :**

หน่วยรวมของเขตพื้นที่ ที่ 19 กับเขตพื้นที่ ที่ 21 (ในอัตรา 50:50) ความเหมาะสมและข้อจำกัดดังกล่าวแล้วในเขตพื้นที่ ที่ 19 และเขตพื้นที่ ที่ 21

ได้แก่ บริเวณพื้นที่ของหน่วยแผนที่ 29D/40C มีเนื้อที่ทั้งหมดประมาณ 28.06 ไร่ หรือ ร้อยละ 0.000106 ของเขตพื้นที่ชลประทานทั้งหมด

**หน่วยแผนที่ Z-19/Z-22 :**

หน่วยรวมของเขตพื้นที่ ที่ 19 กับเขตพื้นที่ ที่ 22 (ในอัตรา 50:50) ความเหมาะสมและข้อจำกัดดังกล่าวแล้วในเขตพื้นที่ ที่ 19 และเขตพื้นที่ ที่ 22

ได้แก่ บริเวณพื้นที่ของหน่วยแผนที่ 50B/51B, 50C/51C, 51B/53B และ 51C/53C มีเนื้อที่ทั้งหมดประมาณ 4,736.16 ไร่ หรือ ร้อยละ 0.017857 ของเขตพื้นที่ชลประทานทั้งหมด

**หน่วยแผนที่ Z-19/Z-23 :**

หน่วยรวมของเขตพื้นที่ ที่ 19 กับเขตพื้นที่ ที่ 23 (ในอัตรา 50:50) ความเหมาะสมและข้อจำกัดดังกล่าวแล้วในเขตพื้นที่ ที่ 19 และเขตพื้นที่ ที่ 23

ได้แก่ บริเวณพื้นที่ของหน่วยแผนที่ 39B/43B, 40B/41B และ 43/45 มีเนื้อที่ทั้งหมดประมาณ 7,763.60 ไร่ หรือร้อยละ 0.029272 ของเขตพื้นที่ชลประทานทั้งหมด

**หน่วยแผนที่ Z-21/Z-25 :**

หน่วยรวมของเขตพื้นที่ ที่ 21 กับเขตพื้นที่ ที่ 25 (ในอัตรา 50:50) ความเหมาะสมและข้อจำกัดดังกล่าวแล้วในเขตพื้นที่ ที่ 21 และเขตพื้นที่ ที่ 25

ได้แก่ บริเวณพื้นที่ของหน่วยแผนที่ 51D/53D มีเนื้อที่ทั้งหมดประมาณ 429.66 ไร่ หรือ ร้อยละ 0.001620 ของเขตพื้นที่ชลประทานทั้งหมด

**หน่วยแผนที่ Z-23/Z-24 :**

หน่วยรวมของเขตพื้นที่ ที่ 23 กับเขตพื้นที่ ที่ 24 (ในอัตรา 50:50) ความเหมาะสมและข้อจำกัดดังได้กล่าวไว้ในเขตพื้นที่ ที่ 23 และเขตพื้นที่ ที่ 24

ได้แก่ บริเวณพื้นที่ของหน่วยแผนที่ 42/43 มีเนื้อที่ทั้งหมดประมาณ 53,202.37 ไร่ หรือ ร้อยละ 0.200597 ของเขตพื้นที่ชลประทานทั้งหมด

**หน่วยแผนที่ Z-16/RL :**

หน่วยรวมของเขตพื้นที่ ที่ 16 กับที่ดินเดิมไปด้วยก้อนหิน (ในอัตรา 50:50) ความเหมาะสมและข้อจำกัดดังได้กล่าวไว้ในเขตพื้นที่ ที่ 16 และหน่วยแผนที่เบ็ดเตล็ด RL (ตารางที่ 2)

ได้แก่ บริเวณพื้นที่ของหน่วยแผนที่ 47B/RL มีเนื้อที่ทั้งหมดประมาณ 69.58 ไร่ หรือ ร้อยละ 0.000262 ของเขตพื้นที่ชลประทานทั้งหมด

**หน่วยแผนที่ Z-17/RL :**

หน่วยรวมของเขตพื้นที่ ที่ 17 กับที่ดินเดิมไปด้วยก้อนหิน (ในอัตรา 50:50) ความเหมาะสมและข้อจำกัดดังได้กล่าวไว้ในเขตพื้นที่ ที่ 17 และหน่วยแผนที่เบ็ดเตล็ด RL (ตารางที่ 2)

ได้แก่ บริเวณพื้นที่ของหน่วยแผนที่ 47C/RL มีเนื้อที่ทั้งหมดประมาณ 4.52 ไร่ หรือ ร้อยละ 0.000017 ของเขตพื้นที่ชลประทานทั้งหมด

**หน่วยแผนที่ 19/RC :**

หน่วยรวมของเขตพื้นที่ ที่ 19 กับที่ดินหินพื้นโล่ (ในอัตรา 50:50) ความเหมาะสมและข้อจำกัดดังได้กล่าวไว้ในเขตพื้นที่ ที่ 19 และหน่วยแผนที่เบ็ดเตล็ด RC (ตารางที่ 2)

ได้แก่ บริเวณพื้นที่ของหน่วยแผนที่ 46C/RC มีเนื้อที่ทั้งหมดประมาณ 44.83 ไร่ หรือ ร้อยละ 0.000169 ของเขตพื้นที่ชลประทานทั้งหมด

**หน่วยแผนที่ 19/RL :**

หน่วยรวมของเขตพื้นที่ ที่ 19 กับที่ดินเดิมไปด้วยก้อนหิน (ในอัตรา 50:50) ความเหมาะสมและข้อจำกัดดังได้กล่าวไว้ในเขตพื้นที่ ที่ 19 และหน่วยแผนที่เบ็ดเตล็ด RL (ตารางที่ 2)

ได้แก่ บริเวณพื้นที่ของหน่วยแผนที่ 34/RL, 39B/RL, 40B/RL, 40C/RL, 48B/RL, 48C/RL, 56B/RL และ 56C/RL มีเนื้อที่ทั้งหมดประมาณ 18,437.13 ไร่ หรือร้อยละ 0.069516 ของเขตพื้นที่ชลประทานทั้งหมด

**หน่วยแผนที่ Z-23/RL :**

หน่วยรวมของเขตพื้นที่ ที่ 23 กับที่ดินเดิมไปด้วยก้อนหิน (ในอัตรา 50:50) ความเหมาะสมและข้อจำกัดดังได้กล่าวไว้ในเขตพื้นที่ ที่ 23 และหน่วยแผนที่เบ็ดเตล็ด RL (ตารางที่ 2)

ได้แก่ บริเวณพื้นที่ของหน่วยแผนที่ 44B/RL มีเนื้อที่ทั้งหมดประมาณ 416 ไร่ หรือ ร้อยละ 0.001572 ของเขตพื้นที่ชลประทานทั้งหมด

### หน่วยแผนที่เบ็ดเตล็ด : พื้นที่เบ็ดเตล็ด

ประกอบด้วย AP, AQ, B, CEM, ESC, F, FARM, FP, GC, RC, RL, MA, MARSH, MINE, ML, MML, P, SF, SP, U และ W

มีเนื้อที่ทั้งหมดประมาณ 3,608,637.07 ไร่หรือ ร้อยละ 13.6063 ของพื้นที่ชลประทานทั้งหมด โดยปกติพื้นที่เบ็ดเตล็ด จะหมายถึงพื้นที่ที่แทบจะไม่มีดิน และมีพืชพรรณเลย อาจจะเนื่องมาจากดิน ถูกกร่อนอย่างรุนแรง สภาพดินไม่เหมาะสม หรือเป็นพื้นที่ที่มีกิจกรรมของมนุษย์ บางพื้นที่อาจนำมาปลูกพืชได้แต่ต้องมีการปรับปรุงแก้ไขอย่างมาก หรือเป็นบริเวณที่ไม่นำมาทำการเกษตร

ตารางที่ 3 หน่วยแผนที่เขตปลูกพืชเศรษฐกิจในเขตพื้นที่ชลประทาน

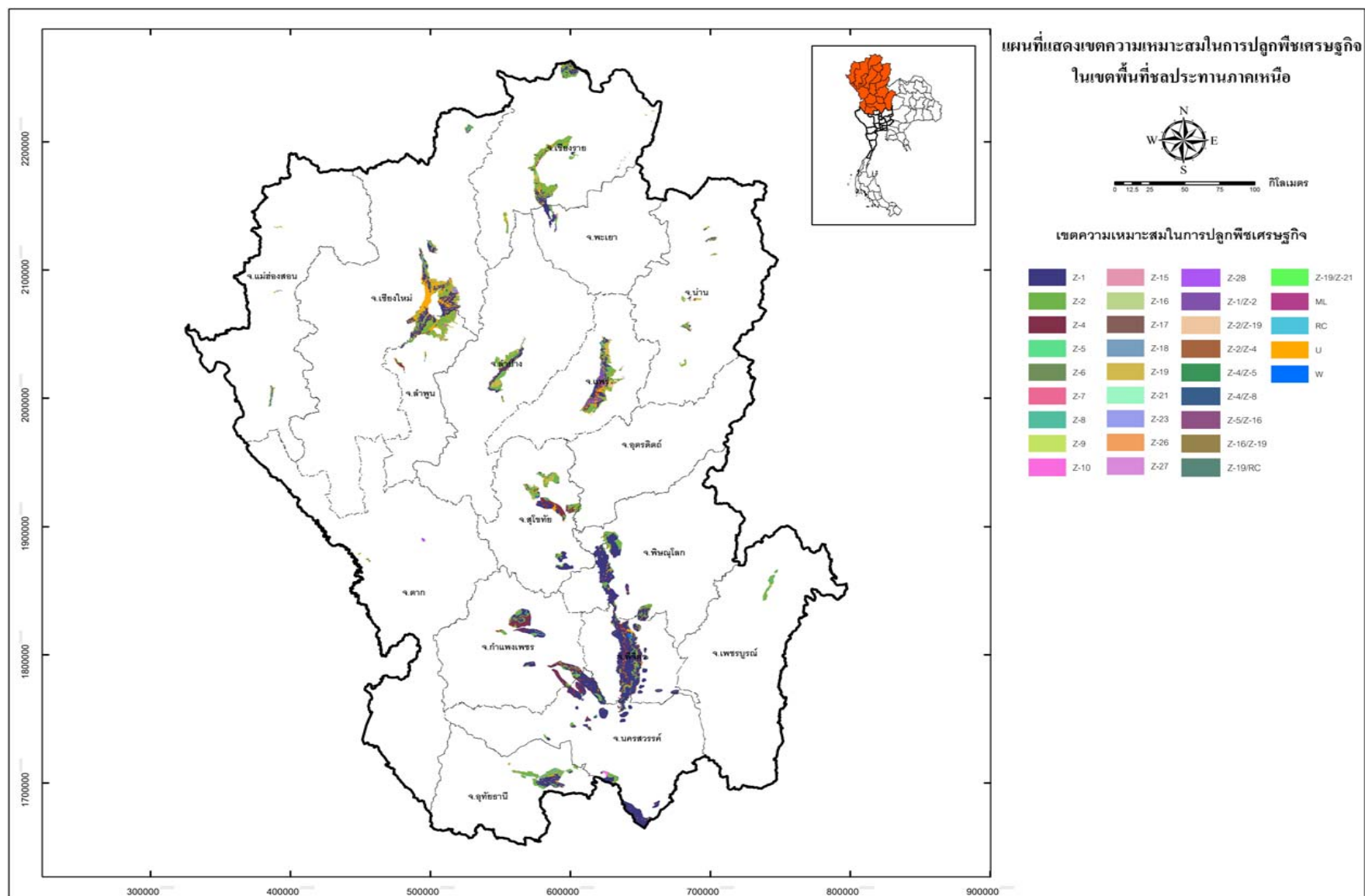
| ลำดับ | สัญลักษณ์ | คำอธิบาย                                      | เนื้อที่ (ไร่) | เปอร์เซ็นต์ |
|-------|-----------|-----------------------------------------------|----------------|-------------|
| 1     | Z-1       | เขตพื้นที่ที่ 1                               | 10,143,606.02  | 38.245991   |
| 2     | Z-2       | เขตพื้นที่ที่ 2                               | 7,282,819.71   | 27.459531   |
| 3     | Z-3       | เขตพื้นที่ที่ 3                               | 279,590.93     | 1.054185    |
| 4     | Z-4       | เขตพื้นที่ที่ 4                               | 1,863,368.83   | 7.025745    |
| 5     | Z-5       | เขตพื้นที่ที่ 5                               | 17,251.66      | 0.065047    |
| 6     | Z-6       | เขตพื้นที่ที่ 6                               | 24,038.35      | 0.090635    |
| 7     | Z-7       | เขตพื้นที่ที่ 7                               | 60,511.38      | 0.228155    |
| 8     | Z-8       | เขตพื้นที่ที่ 8                               | 312,709.06     | 1.179055    |
| 9     | Z-9       | เขตพื้นที่ที่ 9                               | 2,871.76       | 0.010828    |
| 10    | Z-10      | เขตพื้นที่ที่ 10                              | 14,477.75      | 0.054588    |
| 12    | Z-12      | เขตพื้นที่ที่ 12                              | 36,071.79      | 0.136007    |
| 13    | Z-13      | เขตพื้นที่ที่ 13                              | 3,893.90       | 0.014682    |
| 14    | Z-14      | เขตพื้นที่ที่ 14                              | 354.47         | 0.001337    |
| 15    | Z-15      | เขตพื้นที่ที่ 15                              | 156.42         | 0.000590    |
| 16    | Z-16      | เขตพื้นที่ที่ 16                              | 16,535.94      | 0.062348    |
| 17    | Z-17      | เขตพื้นที่ที่ 17                              | 2,258.08       | 0.008514    |
| 18    | Z-18      | เขตพื้นที่ที่ 18                              | 1,595.25       | 0.006015    |
| 19    | Z-19      | เขตพื้นที่ที่ 19                              | 1,462,710.77   | 5.515082    |
| 20    | Z-20      | เขตพื้นที่ที่ 20                              | 1,005.36       | 0.003791    |
| 21    | Z-21      | เขตพื้นที่ที่ 21                              | 24,761.13      | 0.093361    |
| 22    | Z-22      | เขตพื้นที่ที่ 22                              | 1,768.82       | 0.006669    |
| 23    | Z-23      | เขตพื้นที่ที่ 23                              | 155,525.53     | 0.586402    |
| 24    | Z-24      | เขตพื้นที่ที่ 24                              | 19,521.46      | 0.073605    |
| 25    | Z-25      | เขตพื้นที่ที่ 25                              | 2,256.33       | 0.008507    |
| 26    | Z-26      | เขตพื้นที่ที่ 26                              | 3,750.27       | 0.014140    |
| 27    | Z-27      | เขตพื้นที่ที่ 27                              | 5,402.50       | 0.020370    |
| 28    | Z-28      | เขตพื้นที่ที่ 28                              | 309,524.39     | 1.167047    |
| 29    | Z-1/Z-2   | หน่วยรวมของเขตพื้นที่ที่ 1 กับเขตพื้นที่ที่ 2 | 106,304.89     | 0.400818    |

ตารางที่ 3 (ต่อ)

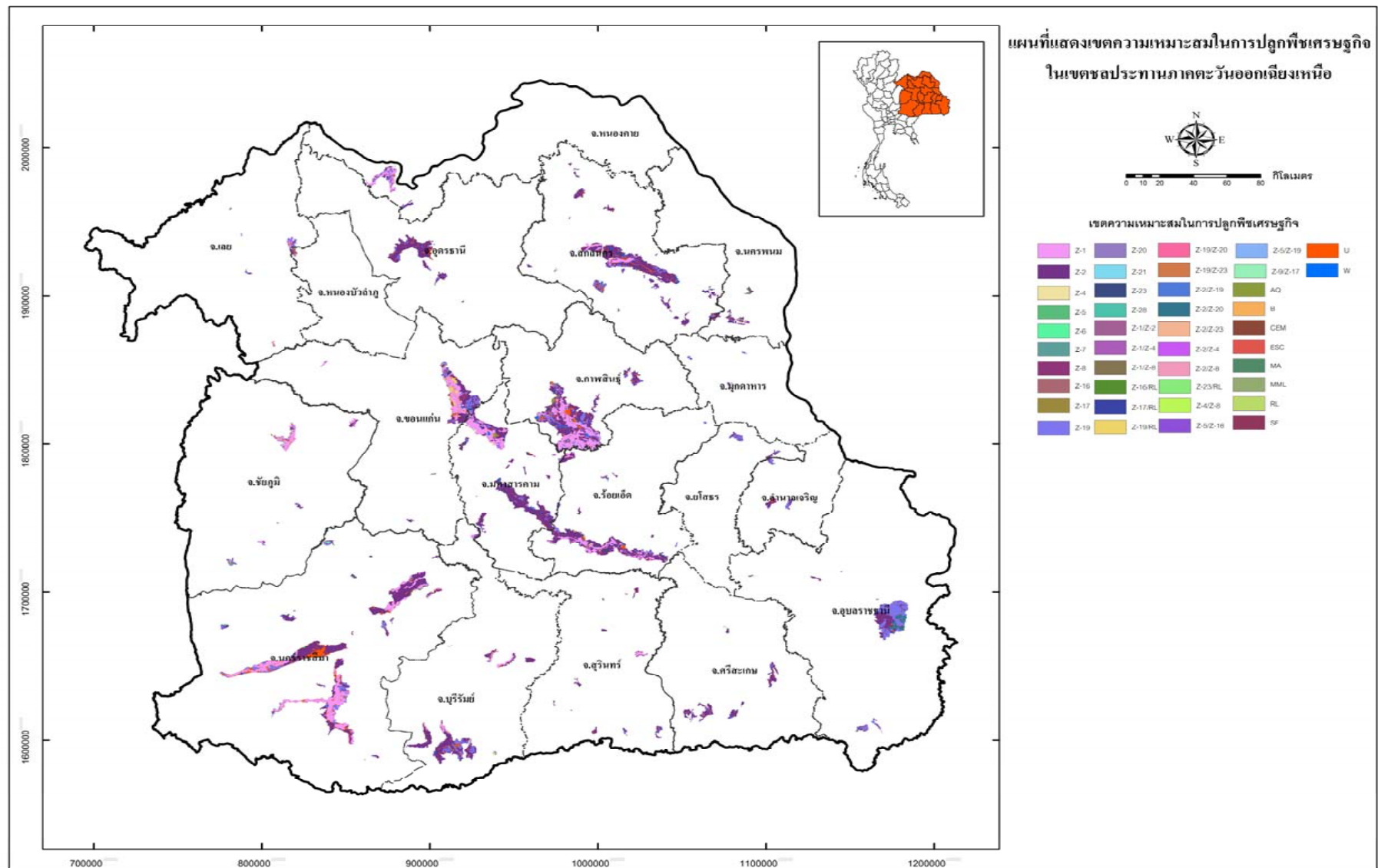
| ลำดับ | สัญลักษณ์ | คำอธิบาย                                                      | เนื้อที่ (ไร่) | เปอร์เซ็นต์ |
|-------|-----------|---------------------------------------------------------------|----------------|-------------|
| 30    | Z-1/Z-3   | หน่วยรวมของเขตพื้นที่ที่ 1 กับเขตพื้นที่ที่ 3                 | 4,046.07       | 0.015256    |
| 31    | Z-1/Z-4   | หน่วยรวมของเขตพื้นที่ที่ 1 กับเขตพื้นที่ที่ 4                 | 324,227.13     | 1.222483    |
| 32    | Z-1/Z-8   | หน่วยรวมของเขตพื้นที่ที่ 1 กับเขตพื้นที่ที่ 8                 | 17,971.13      | 0.067759    |
| 33    | Z-2/Z-13  | หน่วยรวมของเขตพื้นที่ที่ 2 กับเขตพื้นที่ที่ 13                | 2,539.48       | 0.009575    |
| 34    | Z-2/Z-19  | หน่วยรวมของเขตพื้นที่ที่ 2 กับเขตพื้นที่ที่ 19                | 39,527.42      | 0.149036    |
| 35    | Z-2/Z-20  | หน่วยรวมของเขตพื้นที่ที่ 2 กับเขตพื้นที่ที่ 20                | 31,322.16      | 0.118099    |
| 36    | Z-2/Z-23  | หน่วยรวมของเขตพื้นที่ที่ 2 กับเขตพื้นที่ที่ 23                | 3,695.43       | 0.013933    |
| 37    | Z-2/Z-3   | หน่วยรวมของเขตพื้นที่ที่ 2 กับเขตพื้นที่ที่ 3                 | 17,171.08      | 0.064743    |
| 38    | Z-2/Z-4   | หน่วยรวมของเขตพื้นที่ที่ 2 กับเขตพื้นที่ที่ 4                 | 152,360.78     | 0.574469    |
| 39    | Z-2/Z-8   | หน่วยรวมของเขตพื้นที่ที่ 2 กับเขตพื้นที่ที่ 8                 | 34,845.98      | 0.131385    |
| 40    | Z-3/Z-23  | หน่วยรวมของเขตพื้นที่ที่ 3 กับเขตพื้นที่ที่ 23                | 901.18         | 0.003398    |
| 43    | Z-4/Z-5   | หน่วยรวมของเขตพื้นที่ที่ 4 กับเขตพื้นที่ที่ 5                 | 360.70         | 0.001360    |
| 44    | Z-4/Z-8   | หน่วยรวมของเขตพื้นที่ที่ 4 กับเขตพื้นที่ที่ 8                 | 20,945.27      | 0.078973    |
| 41    | Z-4/Z-19  | หน่วยรวมของเขตพื้นที่ที่ 4 กับเขตพื้นที่ที่ 19                | 27,763.05      | 0.104679    |
| 45    | Z-5/Z-16  | หน่วยรวมของเขตพื้นที่ที่ 5 กับเขตพื้นที่ที่ 16                | 244.76         | 0.000923    |
| 46    | Z-5/Z-19  | หน่วยรวมของเขตพื้นที่ที่ 5 กับเขตพื้นที่ที่ 19                | 92.91          | 0.000350    |
| 47    | Z-7/Z-10  | หน่วยรวมของเขตพื้นที่ที่ 7 กับเขตพื้นที่ที่ 10                | 1,331.07       | 0.005019    |
| 48    | Z-9/Z-17  | หน่วยรวมของเขตพื้นที่ที่ 9 กับเขตพื้นที่ที่ 17                | 0.95           | 0.000004    |
| 49    | Z-16/Z-19 | หน่วยรวมของเขตพื้นที่ที่ 16 กับเขตพื้นที่ที่ 19               | 916.17         | 0.003454    |
| 50    | Z-19/Z-20 | หน่วยรวมของเขตพื้นที่ที่ 19 กับเขตพื้นที่ที่ 20               | 2,782.66       | 0.010492    |
| 51    | Z-19/Z-21 | หน่วยรวมของเขตพื้นที่ที่ 19 กับเขตพื้นที่ที่ 21               | 28.06          | 0.000106    |
| 52    | Z-19/Z-22 | หน่วยรวมของเขตพื้นที่ที่ 19 กับเขตพื้นที่ที่ 22               | 4,736.16       | 0.017857    |
| 53    | Z-19/Z-23 | หน่วยรวมของเขตพื้นที่ที่ 19 กับเขตพื้นที่ที่ 23               | 7,763.60       | 0.029272    |
| 54    | Z-21/Z-25 | หน่วยรวมของเขตพื้นที่ที่ 21 กับเขตพื้นที่ที่ 25               | 429.66         | 0.001620    |
| 55    | Z-23/Z-24 | หน่วยรวมของเขตพื้นที่ที่ 23 กับเขตพื้นที่ที่ 24               | 53,202.37      | 0.200597    |
| 56    | Z-16/RL   | หน่วยรวมของเขตพื้นที่ที่ 16 กับที่ดินที่เต็มไปด้วย<br>ก้อนหิน | 69.58          | 0.000262    |
| 57    | Z-17/RL   | หน่วยรวมของเขตพื้นที่ที่ 17 กับที่ดินที่เต็มไปด้วย<br>ก้อนหิน | 4.52           | 0.000017    |

ตารางที่ 3 (ต่อ)

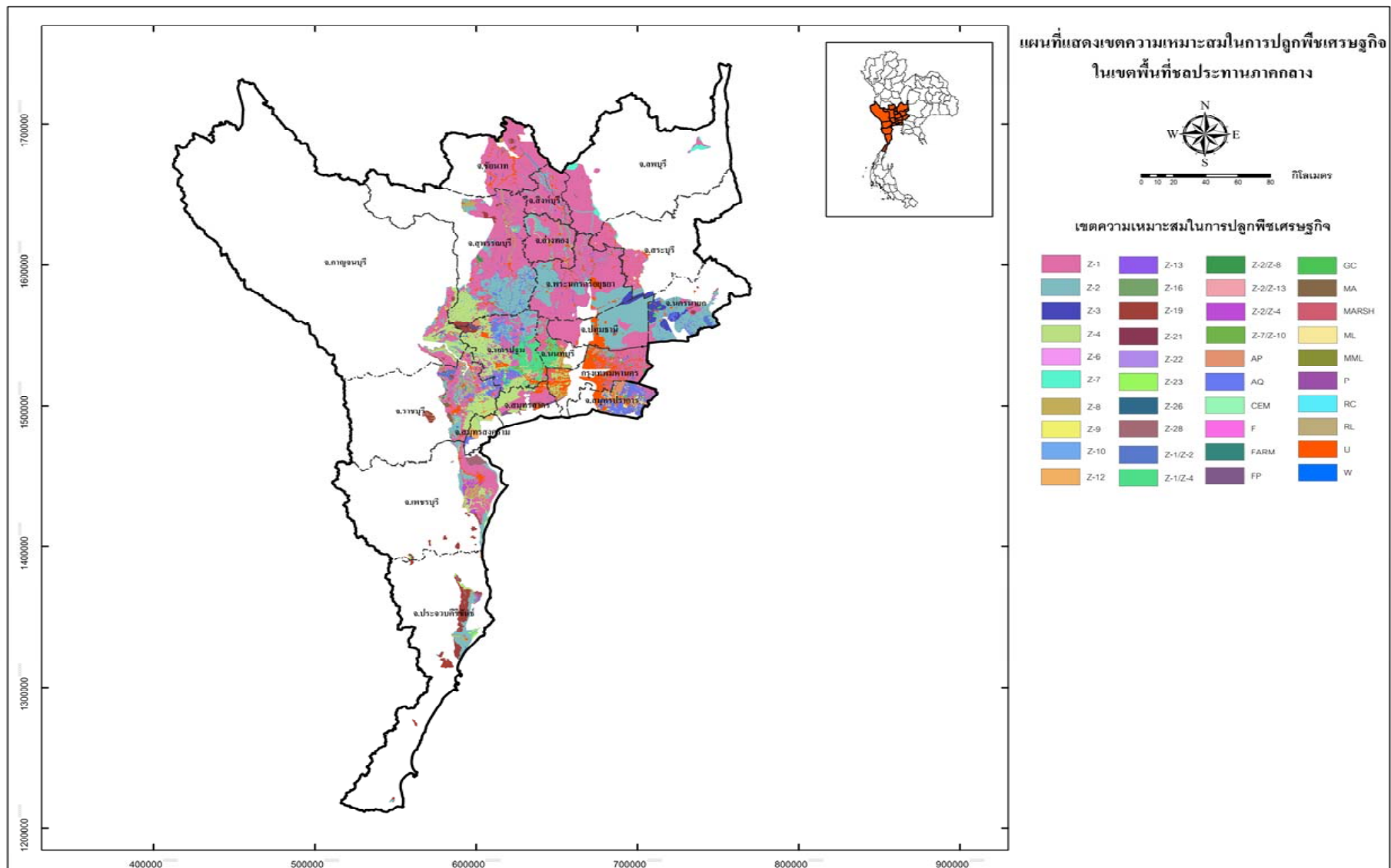
| ลำดับ | สัญลักษณ์ | คำอธิบาย                                                  | เนื้อที่ (ไร่) | เปอร์เซ็นต์ |
|-------|-----------|-----------------------------------------------------------|----------------|-------------|
| 58    | Z-19/RC   | หน่วยรวมของเขตพื้นที่ที่ 19 กับที่ดินหินพื้นโคลน          | 44.83          | 0.000169    |
| 59    | Z-19/RL   | หน่วยรวมของเขตพื้นที่ที่ 19 กับที่ดินที่เต็มไปด้วยก้อนหิน | 18,437.13      | 0.069516    |
| 60    | Z-23/RL   | หน่วยรวมของเขตพื้นที่ที่ 23 กับที่ดินที่เต็มไปด้วยก้อนหิน | 416.89         | 0.001572    |
| 61    | AP        | สนามบิน                                                   | 41,521.72      | 0.156556    |
| 62    | AQ        | พื้นที่เลี้ยงสัตว์น้ำ                                     | 882,699.96     | 3.328179    |
| 63    | B         | หาด                                                       | 389.32         | 0.001468    |
| 64    | CEM       | สุสาน                                                     | 1,962.29       | 0.007399    |
| 65    | ESC       | ผาชัน                                                     | 320.94         | 0.001210    |
| 66    | F         | อุทยานแห่งชาติ                                            | 2,278.04       | 0.008589    |
| 67    | FARM      | เขตปศุสัตว์                                               | 8,403.03       | 0.031683    |
| 68    | FP        | บ่อปลา                                                    | 13,150.62      | 0.049584    |
| 69    | GC        | สนามกอล์ฟ                                                 | 40,335.83      | 0.152084    |
| 70    | MA        | เขตทหาร                                                   | 15,393.95      | 0.058042    |
| 71    | MARSH     | พื้นที่ชุ่มชื้นและ                                        | 4,643.83       | 0.017509    |
| 72    | MINE      | พื้นที่กัประเบิด                                          | 1,618.70       | 0.006103    |
| 73    | ML        | ที่ดินเหมืองแร่                                           | 103,856.25     | 0.391585    |
| 74    | MML       | ที่ดินดัดแปลง                                             | 10,390.82      | 0.039178    |
| 75    | P         | บ่อ                                                       | 31,708.50      | 0.119555    |
| 76    | RC        | พื้นดินหินโคลน                                            | 86.59          | 0.000326    |
| 77    | RL        | ที่ดินเต็มไปด้วยก้อนหิน                                   | 694.16         | 0.002617    |
| 78    | SF        | นาเกลือ                                                   | 1,287.87       | 0.004856    |
| 79    | SP        | บ่อกึ่ง                                                   | 72,303.13      | 0.272616    |
| 80    | U         | พื้นที่ชุมชน                                              | 1,978,005.59   | 7.457977    |
| 81    | W         | พื้นที่น้ำ                                                | 388,097.45     | 1.463303    |
| รวม   |           |                                                           | 26,522,010.89  | 100.000000  |



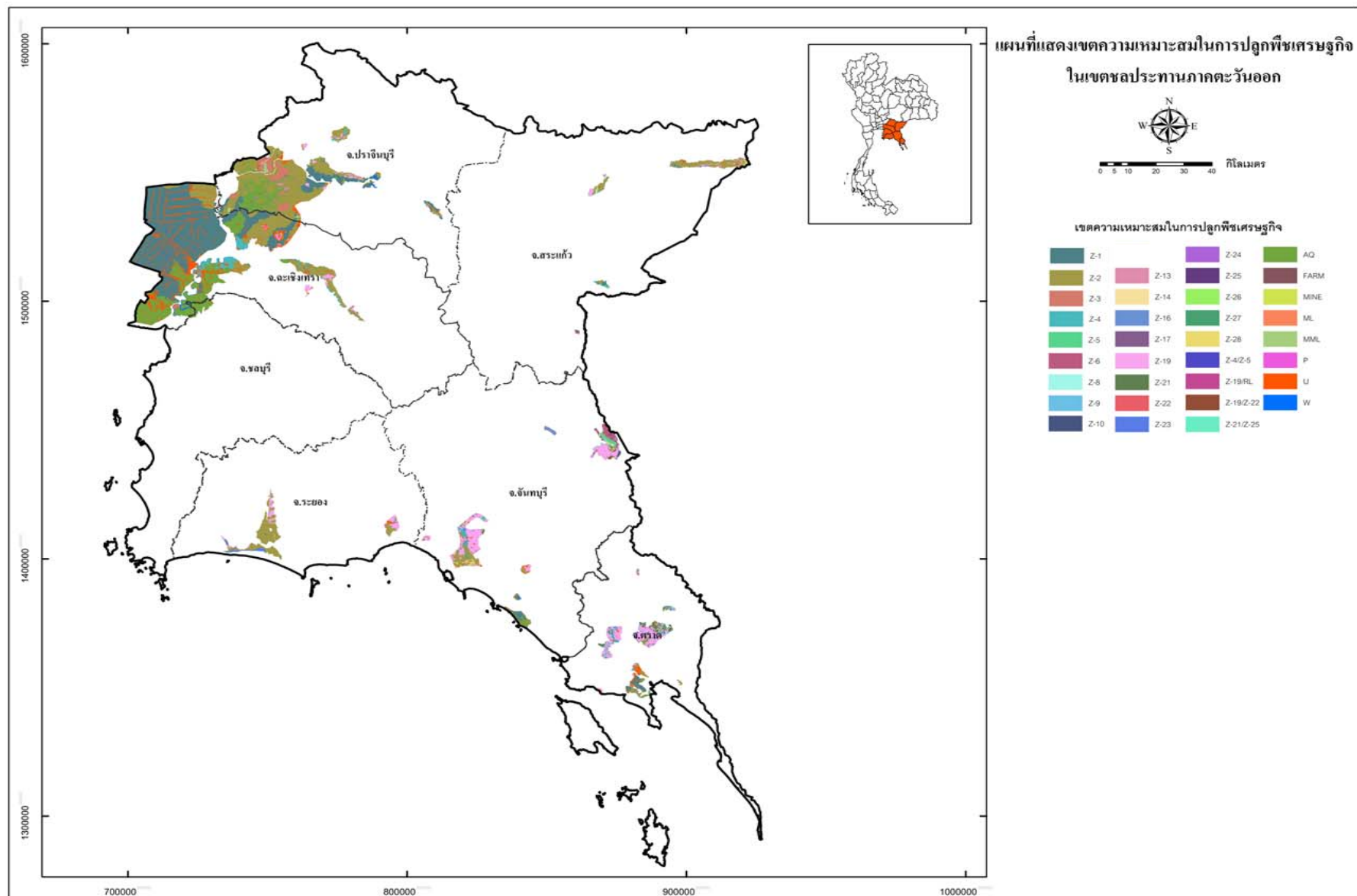
ภาพที่ 10 แผนที่แสดงเขตความเหมาะสมในการปลูกพืชเศรษฐกิจในเขตชลประทานภาคเหนือ



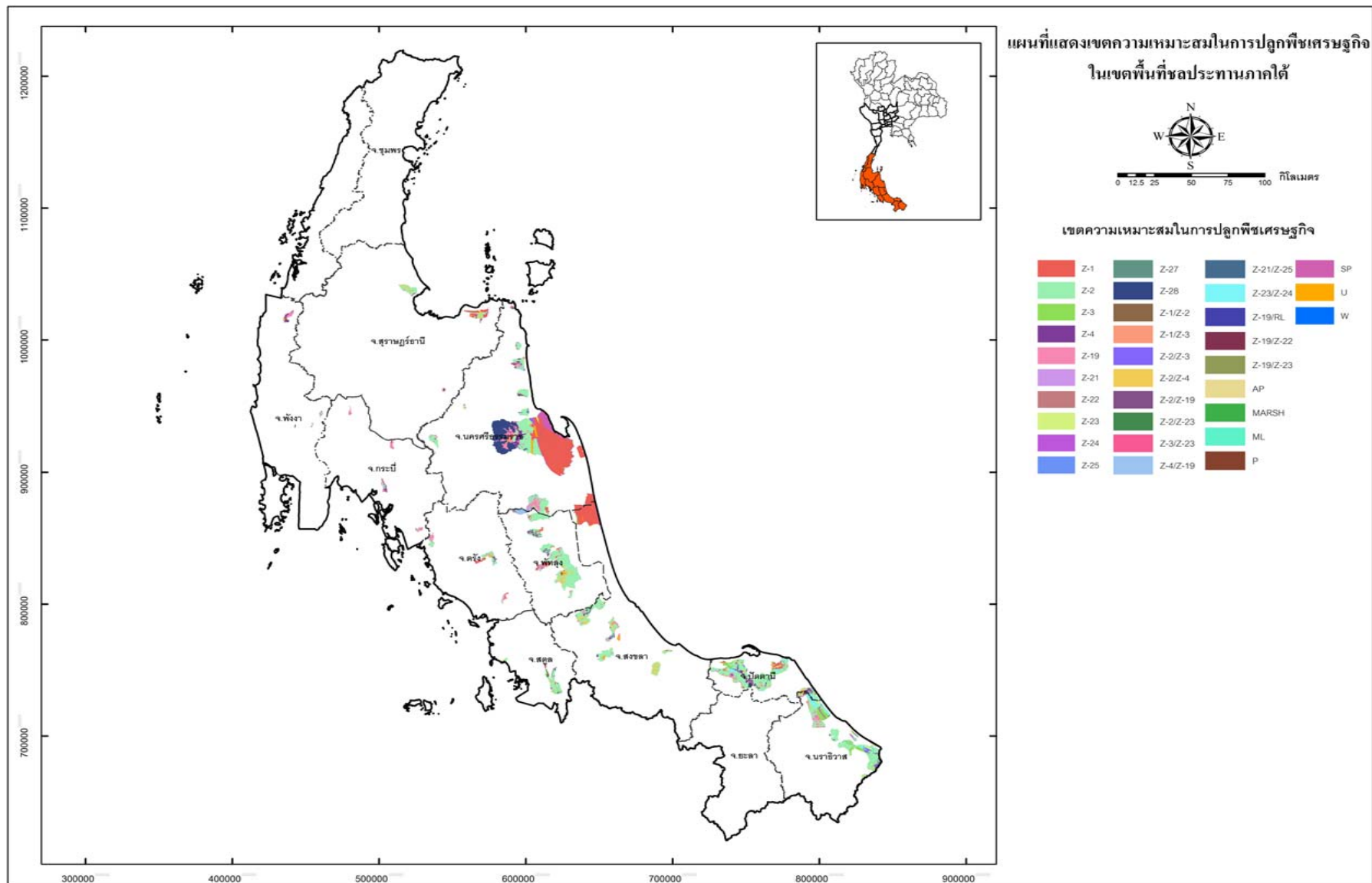
ภาพที่ 11 แผนที่แสดงเขตความเหมาะสมในการปลูกพืชเศรษฐกิจในเขตชลประทานภาคตะวันออกเฉียงเหนือ



ภาพที่ 12 แผนที่แสดงเขตความเหมาะสมในการปลูกพืชเศรษฐกิจในเขตชลประทานภาคกลาง



ภาพที่ 13 แผนที่แสดงเขตความเหมาะสมในการปลูกพืชเศรษฐกิจในเขตชลประทานภาคตะวันออก



ภาพที่ 14 แผนที่แสดงเขตความเหมาะสมในการปลูกพืชเศรษฐกิจในเขตชลประทานภาคใต้

## 11. สรุปเขตพื้นที่ความเหมาะสมและการแพร่กระจายสำหรับการปลูกพืชเศรษฐกิจในเขตพื้นที่ชลประทาน

11.1 สรุปเขตพื้นที่ความเหมาะสมและการแพร่กระจายสำหรับการปลูกพืชเศรษฐกิจในเขตพื้นที่ชลประทานทั้งหมด 27 เขต มีดังนี้ (ตารางที่ 4 )

### เขตพื้นที่ ที่ 1

ดินมีความเหมาะสมสำหรับการปลูกข้าวโดยไม่มีข้อจำกัดใดๆ มีเนื้อที่ทั้งหมดประมาณ 10,369,880.63 ไร่ หรือ ร้อยละ 39.0991 ของเขตพื้นที่ชลประทานทั้งหมด

### เขตพื้นที่ ที่ 2

ดินมีความเหมาะสมสำหรับปลูกข้าว แต่มีข้อจำกัดบ้างในเรื่อง ความอุดมสมบูรณ์ของดินต่ำ หรือ เนื้อดินค่อนข้างเป็นทราย หรือ เป็นดินเค็มเล็กน้อย หรือ มีวัสดุอินทรีย์ หรือ พบชั้นดินกรดกำมะถัน มีเนื้อที่ทั้งหมดประมาณ 7,476,703.32 ไร่ หรือ ร้อยละ 28.1906 ของเขตพื้นที่ชลประทานทั้งหมด

### เขตพื้นที่ ที่ 3

ดินไม่ค่อยเหมาะสมสำหรับการปลูกข้าว เพราะมีข้อจำกัดค่อนข้างรุนแรงในเรื่องของวัสดุอินทรีย์ และชั้นดินกรดกำมะถัน มีเนื้อที่ทั้งหมดประมาณ 290,650.10 ไร่ หรือ ร้อยละ 1.0959 ของเขตพื้นที่ชลประทานทั้งหมด

### เขตพื้นที่ ที่ 4

ดินมีความเหมาะสมสำหรับปลูกหญ้าเลี้ยงสัตว์ พืชไร่ ไม้ผล และไม้ยืนต้น โดยไม่มีข้อจำกัดใดๆ มีเนื้อที่ทั้งหมดประมาณ 2,126,197.29 ไร่ หรือ ร้อยละ 8.0167 ของเขตพื้นที่ชลประทานทั้งหมด

### เขตพื้นที่ ที่ 5

ดินมีความเหมาะสมสำหรับปลูกหญ้าเลี้ยงสัตว์ พืชไร่ ไม้ผล และไม้ยืนต้น โดยไม่มีข้อจำกัดใดๆ ยกเว้น ยางพารา เนื่องจาก ดินมีปฏิกิริยาเป็นกรดเล็กน้อย ถึงเป็นกลาง (pH 6.1-7.0) ภายในความลึก 100 เซนติเมตรจากผิวดิน มีเนื้อที่ทั้งหมดประมาณ 17,600.84 ไร่ หรือ ร้อยละ 0.0664 ของเขตพื้นที่ชลประทานทั้งหมด

### เขตพื้นที่ ที่ 6

ดินมีความเหมาะสมสำหรับปลูกหญ้าเลี้ยงสัตว์ ไม้ผลและไม้ยืนต้น โดยไม่มีข้อจำกัด แต่จะมีข้อจำกัดเฉพาะการปลูกพืชไร่ เนื่องจากสภาพพื้นที่เป็นลูกคลื่นลอนลาด มีความลาดชัน 5-12 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ทั้งหมดประมาณ 24,038.35 ไร่ หรือ ร้อยละ 0.0906 ของเขตพื้นที่ชลประทานทั้งหมด

### เขตพื้นที่ ที่ 7

ดินมีความเหมาะสมสำหรับการปลูกหญ้าเลี้ยงสัตว์ ไม้ผล ไม้ยืนต้นบางชนิด และพืชไร่ เกือบทุกชนิด โดยไม่มีข้อจำกัด ยกเว้น ถั่วลิสง ที่ดินมีปฏิกิริยาเป็นกลางถึงเป็นด่างปานกลาง (pH 7.1-8.0) แต่ไม่ค่อยเหมาะสมสำหรับปลูกสับปะรด ขางพารา ปาล์มน้ำมันและส้ม เนื่องจากค่าปฏิกิริยาดินดังกล่าว มีเนื้อที่ทั้งหมดประมาณ 61,176.91 ไร่ หรือ ร้อยละ 0.2307 ของเขตพื้นที่ชลประทานทั้งหมด

### เขตพื้นที่ ที่ 8

ดินมีความเหมาะสมสำหรับปลูกหญ้าเลี้ยงสัตว์ พืชไร่ ไม้ผล และไม้ยืนต้นทุกชนิด แต่มีข้อจำกัดเฉพาะการปลูกข้าวโพด ถั่วเขียว ถั่วเหลือง ฝ้าย กาแฟโรบัสต้า หรือโกโก้ ส้ม ทุเรียน เงาะ มังคุด ลางสาด ลิ้นจี่ ลำไย และกาแฟอาราบิก้า เพราะมีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทรายและภายใน 100 เซนติเมตร จากผิวดิน มีเนื้อดินเป็นพวกดินร่วนหยาบ มีเนื้อที่ทั้งหมดประมาณ 349,590.25 ไร่ หรือ ร้อยละ 1.3181 ของเขตพื้นที่ชลประทานทั้งหมด

### เขตพื้นที่ ที่ 9

ดินมีความเหมาะสมสำหรับการปลูกหญ้าเลี้ยงสัตว์ ไม้ผล และไม้ยืนต้น โดยไม่มีข้อจำกัด ยกเว้น ขางพารา เนื่องจากดินมีปฏิกิริยากรดเล็กน้อยถึงปานกลาง (pH 6.1-7.0) ภายใน 100 เซนติเมตรจากผิวดิน และพืชไร่ เนื่องจากสภาพพื้นที่เป็นลูกคลื่นลอนลาด มีความลาดชัน 5-12 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ทั้งหมดประมาณ 2,872.23 ไร่ หรือ ร้อยละ 0.018 ของเขตพื้นที่ชลประทานทั้งหมด

### เขตพื้นที่ ที่ 10

ดินมีความเหมาะสมสำหรับปลูกหญ้าเลี้ยงสัตว์ พืชไร่ ไม้ผล และไม้ยืนต้น เกือบทุกชนิด แต่มีข้อจำกัดในการปลูกข้าวโพด ข้าวฟ่าง ถั่วเขียว ฝ้าย ปอแก้ว ทานตะวัน มันสำปะหลัง กาแฟโรบัสต้า หรือโกโก้ มะม่วง มะขาม ขนุน ทุเรียน เงาะ มังคุด ลางสาด ลิ้นจี่ ลำไย และกาแฟอาราบิก้า เพราะมีก้อนกรวดปริมาณมาก (35-60 เปอร์เซ็นต์โดยปริมาตร) ในความลึก 25-50 เซนติเมตรจากผิวดิน และดินไม่ค่อยเหมาะสมสำหรับการปลูกสับปะรด ขางพารา ปาล์มน้ำมัน และส้ม เพราะนอกจากดินจะมีปริมาณก้อนกรวดมากดังกล่าวแล้ว ยังมีปฏิกิริยาดินเป็นด่างเล็กน้อยถึงด่างปานกลาง (pH 7.5-8.0) มีเนื้อที่ทั้งหมดประมาณ 15,143.29 ไร่ หรือ ร้อยละ 0.0571 ของเขตพื้นที่ชลประทานทั้งหมด

### เขตพื้นที่ ที่ 12

ดินมีความเหมาะสมสำหรับการปลูกพืชไร่ ไม้ผลและไม้ยืนต้น โดยมีข้อจำกัดเฉพาะการปลูกหญ้าเลี้ยงสัตว์ อ้อย ข้าวโพด ถั่วเขียว ถั่วลิสง ถั่วเหลือง มันสำปะหลัง มะม่วงหิมพานต์ ขางพารา ปาล์มน้ำมัน กาแฟโรบัสต้า หรือโกโก้ มะม่วง ขนุน ส้ม มังคุด ลางสาด ลำไยและกาแฟอาราบิก้า เนื่องจากดินมีความเค็มเล็กน้อย (2-4 เดซิซีเมนต่อเมตร) ที่ความลึก 0-100 เซนติเมตรจากผิวดิน และดินไม่ค่อยเหมาะสมสำหรับการปลูกสับปะรด ทุเรียน เงาะ และลิ้นจี่ เนื่องจากความเค็มดังกล่าว มีเนื้อที่ทั้งหมดประมาณ 36,071.79 ไร่ หรือ ร้อยละ 0.1360 ของเขตพื้นที่ชลประทานทั้งหมด

### เขตพื้นที่ ที่ 13

ดินมีความเหมาะสมในการปลูกหญ้าเลี้ยงสัตว์ สับปะรด และมะพร้าว โดยไม่มีข้อจำกัด แต่สำหรับพืชไร่ ไม้ผล และไม้ยืนต้นอื่นๆ ดินมีความเหมาะสมโดยมีข้อจำกัดที่พบชั้นดินกรดกำมะถัน ที่ความลึก 50-100 เซนติเมตรจากผิวดิน แต่ไม่ค่อยเหมาะสมสำหรับการปลูกมะม่วงหิมพานต์ ยางพารา มะม่วง ขนุน ส้มและมังคุด เพราะพบข้อจำกัดดังกล่าว มีเนื้อที่ทั้งหมดประมาณ 5,163.64 ไร่ หรือ ร้อยละ 0.0195 ของเขตพื้นที่ชลประทานทั้งหมด

### เขตพื้นที่ ที่ 14

ดินมีความเหมาะสมในการปลูกหญ้าเลี้ยงสัตว์ ไม้ผล และไม้ยืนต้น โดยจะมีข้อจำกัดเฉพาะในการปลูกมะม่วงหิมพานต์ มะม่วง ขนุน ส้ม ทูเรียน เงาะ มังคุด ลำไยและลำไย เพราะสภาพพื้นที่เป็นลูกคลื่นลอนชัน ความลาดชัน 12-20 เปอร์เซ็นต์ แต่ไม่ค่อยเหมาะสมสำหรับการปลูกพืชไร่ เพราะสภาพพื้นที่ดังกล่าว มีเนื้อที่ทั้งหมดประมาณ 354.47 ไร่ หรือ ร้อยละ 0.0013 ของเขตพื้นที่ชลประทานทั้งหมด

### เขตพื้นที่ ที่ 15

ดินมีความเหมาะสมในการปลูกหญ้าเลี้ยงสัตว์ ไม้ผล และไม้ยืนต้น โดยมีข้อจำกัดเฉพาะในการปลูกมะม่วงหิมพานต์ มะม่วง ขนุน ส้ม ทูเรียน เงาะ มังคุด ลำไย และลำไย เนื่องจากสภาพพื้นที่เป็นลูกคลื่นลอนชัน ความลาดชัน 12-20 เปอร์เซ็นต์ แต่ในกรณีของยางพารา จะมีข้อจำกัดเกี่ยวกับดิน มีปฏิกิริยาเป็นกรดเล็กน้อยถึงเป็นกลาง (pH 6.1-7.0) และดินไม่ค่อยเหมาะสมสำหรับการปลูกพืชไร่ เพราะสภาพพื้นที่ดังกล่าว มีเนื้อที่ทั้งหมดประมาณ 156.42 ไร่ หรือ ร้อยละ 0.0006 ของเขตพื้นที่ชลประทานทั้งหมด

### เขตพื้นที่ ที่ 16

ดินมีความเหมาะสมในการปลูกหญ้าเลี้ยงสัตว์ และพืชไร่ โดยมีข้อจำกัดเฉพาะการปลูกข้าวโพด ข้าวฟ่าง ถั่วเขียว ถั่วลิสง ถั่วเหลือง ปอแก้ว ทานตะวัน และมันสำปะหลัง เพราะพบชั้นดานแข็ง ที่ความลึก 25-50 เซนติเมตรจากผิวดิน และดินไม่ค่อยเหมาะสมสำหรับการปลูกอ้อย ฝ้าย ไม้ผล และไม้ยืนต้น เนื่องจากพบชั้นดานแข็งดังกล่าว มีเนื้อที่ทั้งหมดประมาณ 17,151.19 ไร่ หรือ ร้อยละ 0.0647 ของเขตพื้นที่ชลประทานทั้งหมด

### เขตพื้นที่ ที่ 17

ดินมีความเหมาะสมสำหรับการปลูกหญ้าเลี้ยงสัตว์ โดยไม่มีข้อจำกัด แต่สำหรับพืชไร่ จะมีข้อจำกัดในการปลูกข้าวโพด ข้าวฟ่าง ถั่วเขียว ถั่วลิสง ปอแก้ว ทานตะวัน มันสำปะหลัง เพราะมีสภาพพื้นที่เป็นลูกคลื่นลอนลาด มีความลาดชัน 5-12 เปอร์เซ็นต์ และพบชั้นดานแข็งที่ความลึก 25-50 เซนติเมตรจากผิวดิน แต่สำหรับสับปะรดจะมีข้อจำกัดเพียงอย่างเดียวในเรื่องของสภาพพื้นที่และดิน ไม่ค่อยเหมาะสมสำหรับการปลูกอ้อย ฝ้าย ไม้ผลและไม้ยืนต้น เนื่องจากพบชั้นดานแข็งที่ความลึก 25-50

เซนติเมตรจากผิวดิน มีเนื้อที่ทั้งหมดประมาณ 2,260.81 ไร่ หรือ ร้อยละ 0.0085 ของเขตพื้นที่ชลประทานทั้งหมด

#### เขตพื้นที่ ที่ 18

ดินมีความเหมาะสมสำหรับการปลูกหญ้าเลี้ยงสัตว์ โดยไม่มีข้อจำกัด ดินไม่ค่อยเหมาะสมในการปลูกพืชไร่ ไม้ผล และไม้ยืนต้นทุกชนิด เนื่องจากสภาพพื้นที่เป็นลูกคลื่นลอนชัน มีความลาดชัน 12-20 เปอร์เซ็นต์ และ/หรือ พบชั้นดานแข็งที่ความลึก 25-50 เซนติเมตรจากผิวดิน มีเนื้อที่ทั้งหมดประมาณ 1,595.25 ไร่ หรือ ร้อยละ 0.0060 ของเขตพื้นที่ชลประทานทั้งหมด

#### เขตพื้นที่ ที่ 19

ดินมีความเหมาะสมในการปลูกหญ้าเลี้ยงสัตว์ พืชไร่ ไม้ผลและไม้ยืนต้นทุกชนิด โดยมีข้อจำกัดคือ ความอุดมสมบูรณ์ต่ำ หรือมีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย และภายใน 100 เซนติเมตรจากผิวดิน เป็นดินร่วนหยาบหรือมีสภาพพื้นที่เป็นลูกคลื่นลอนลาด มีความลาดชัน 5-12 เปอร์เซ็นต์ หรือ พบก้อนกรวดมาก (35-60 เปอร์เซ็นต์โดยปริมาตร) ที่ความลึก 25-50 เซนติเมตรจากผิวดิน หรือพบก้อนหินโผล่ 0.1-1.5 เปอร์เซ็นต์ ของพื้นที่ มีเนื้อที่ทั้งหมดประมาณ 1,513,756.77 ไร่ หรือ ร้อยละ 5.7075 ของเขตพื้นที่ชลประทานทั้งหมด

#### เขตพื้นที่ ที่ 20

ดินมีความเหมาะสมในการปลูกหญ้าเลี้ยงสัตว์ พืชไร่บางชนิด ไม้ผลและไม้ยืนต้น โดยมีข้อจำกัด คือ ความอุดมสมบูรณ์ของดินต่ำ เนื้อดินบนเป็นดินทรายปนดินร่วน และเนื้อดินเป็นพวกดินร่วนหยาบ ภายใน 100 เซนติเมตรจากผิวดิน หรือมีสภาพพื้นที่เป็นลูกคลื่นลอนลาด มีความลาดชัน 5-12 เปอร์เซ็นต์ และดินไม่ค่อยเหมาะสมสำหรับการปลูกข้าวโพด ถั่วเขียว ถั่วเหลือง ฝ้ายและทานตะวัน เพราะมีข้อจำกัดเกี่ยวกับเนื้อดินดังกล่าว มีเนื้อที่ทั้งหมดประมาณ 18,057.77 ไร่ หรือ ร้อยละ 0.0681 ของเขตพื้นที่ชลประทานทั้งหมด

#### เขตพื้นที่ ที่ 21

ดินมีความเหมาะสมสำหรับการปลูกหญ้าเลี้ยงสัตว์ ไม้ผลและไม้ยืนต้น โดยมีข้อจำกัดที่ดินมีความอุดมสมบูรณ์ต่ำ และสภาพพื้นที่เป็นลูกคลื่นลอนชัน ความลาดชัน 12-20 เปอร์เซ็นต์ และ/หรือ พบก้อนกรวดปริมาณมาก (35-60 เปอร์เซ็นต์โดยปริมาตร) ระหว่างความลึก 25-50 เซนติเมตรจากผิวดิน และดินไม่ค่อยเหมาะสมในการปลูกพืชไร่ทุกชนิด เนื่องจากสภาพพื้นที่เป็นลูกคลื่นลอนชันดังกล่าว มีเนื้อที่ทั้งหมดประมาณ 24,989.99 ไร่ หรือ ร้อยละ 0.0942 ของเขตพื้นที่ชลประทานทั้งหมด

#### เขตพื้นที่ ที่ 22

ดินมีความเหมาะสมสำหรับการปลูกหญ้าเลี้ยงสัตว์ และพืชไร่เกือบทุกชนิด โดยมีข้อจำกัดที่ดินมีความอุดมสมบูรณ์ต่ำ และพบชั้นดานแข็งที่ความลึก 25-50 เซนติเมตรจากผิวดิน และ/หรือมีสภาพพื้นที่เป็นลูกคลื่นลอนลาด มีความลาดชัน 5-12 เปอร์เซ็นต์ และดินไม่ค่อยเหมาะสมสำหรับ

อ้อย ฝ้าย ไม้ผลและไม้ยืนต้นทุกชนิด เนื่องจากการพบชั้นดานแข็งที่ความลึกดังกล่าว มีเนื้อที่ทั้งหมดประมาณ 4,136.90 ไร่ หรือ ร้อยละ 0.0156 ของเขตพื้นที่ชลประทานทั้งหมด

### เขตพื้นที่ ที่ 23

ดินมีความเหมาะสมสำหรับการปลูกหญ้าเลี้ยงสัตว์ พืชไร่ ไม้ผลและไม้ยืนต้นบางชนิด โดยมีข้อจำกัดที่ความอุดมสมบูรณ์ต่ำ และมีเนื้อดินบนเป็นดินทรายปนดินร่วน หรือมีเนื้อดินเป็นพวกทรายภายในความลึก 100 เซนติเมตรจากผิวดิน แต่ไม่ค่อยเหมาะสมสำหรับการปลูกข้าวโพด ถั่วเขียว ถั่วเหลือง ฝ้าย ทานตะวัน ขางพารา ปาล์มน้ำมัน กาแฟโรบัสต้า หรือโกโก้ มะม่วง มะขาม ขนุน ส้มทุเรียน เงาะ มังคุด กล้วย ลำไย และกาแฟอาราบิก้า เพราะมีข้อจำกัดที่ดินมีเนื้อดินบนเป็นดินทรายปนดินร่วน และเป็นพวกทรายดังกล่าว มีเนื้อที่ทั้งหมดประมาณ 188,515.27 ไร่ หรือ ร้อยละ 0.7108 ของเขตพื้นที่ชลประทานทั้งหมด

### เขตพื้นที่ ที่ 24

ดินมีความเหมาะสมสำหรับการปลูกหญ้าเลี้ยงสัตว์ และพืชไร่บางชนิด โดยมีข้อจำกัดที่ดินมีความอุดมสมบูรณ์ต่ำ และเนื้อดินบนเป็นดินทรายปนดินร่วน แต่ไม่ค่อยเหมาะสมในการปลูกข้าวโพด ถั่วเขียว ถั่วเหลือง ฝ้าย ทานตะวัน ไม้ยืนต้นและไม้ผลทุกชนิด เพราะมีข้อจำกัดคือ มีเนื้อดินบนเป็นดินทรายปนดินร่วน หรือมีเนื้อดินเป็นพวกทรายภายในความลึก 100 เซนติเมตรจากผิวดิน และมีชั้นชะล้าอย่างรุนแรง มีเนื้อที่ทั้งหมดประมาณ 46,122.65 ไร่ หรือ ร้อยละ 0.1739 ของเขตพื้นที่ชลประทานทั้งหมด

### เขตพื้นที่ ที่ 25

ดินมีความเหมาะสมสำหรับการปลูกหญ้าเลี้ยงสัตว์ โดยมีข้อจำกัดที่ความอุดมสมบูรณ์ต่ำ แต่ไม่ค่อยเหมาะสมสำหรับการปลูกพืชไร่ ไม้ผลและไม้ยืนต้นทุกชนิด เพราะสภาพพื้นที่เป็นลูกคลื่นลอนชัน ความลาดชัน 12-20 เปอร์เซ็นต์ และพบชั้นดานแข็งที่ความลึก 25-50 เซนติเมตร มีเนื้อที่ทั้งหมดประมาณ 2,471.16 ไร่ หรือ ร้อยละ 0.0093 ของเขตพื้นที่ชลประทานทั้งหมด

### เขตพื้นที่ ที่ 26

ดินมีความเหมาะสมสำหรับการปลูกถั่วลิสง และกาแฟอาราบิก้า โดยมีข้อจำกัดที่ดินมีความอุดมสมบูรณ์ต่ำ และ/หรือพบปริมาณก้อนกรวดมาก (35-60 เปอร์เซ็นต์โดยปริมาตร) ที่ความลึก 25-50 เซนติเมตรจากผิวดิน แต่ไม่ค่อยเหมาะสมสำหรับการปลูกหญ้าเลี้ยงสัตว์ สับปะรด ไม้ผล และไม้ยืนต้นทางเศรษฐกิจที่เหลือ และดินไม่เหมาะสมสำหรับพืชไร่ทุกชนิด (ไม่รวมสับปะรด) และข้าว มีเนื้อที่ทั้งหมดประมาณ 3,750.27 ไร่ หรือ ร้อยละ 0.0141 ของเขตพื้นที่ชลประทานทั้งหมด

### เขตพื้นที่ ที่ 27

ดินไม่ค่อยเหมาะสมสำหรับการปลูกหญ้าเลี้ยงสัตว์ สับปะรด ไม้ผล และไม้ยืนต้นทุกชนิด เนื่องจากสภาพพื้นที่เป็นเนินเขาและพบชั้นดานแข็งที่ความลึก 25-50 เซนติเมตรจากผิวดิน และดินไม่เหมาะสมสำหรับการปลูกพืชไร่ทุกชนิด (ไม่รวมสับปะรด) และข้าว เพราะมีสภาพพื้นที่เป็นเนินเขา

มีความลาดชัน 20-35 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ทั้งหมดประมาณ 5,402.50 ไร่ หรือ ร้อยละ 0.0204 ของเขตพื้นที่ชลประทานทั้งหมด

### เขตพื้นที่ ที่ 28

ดินไม่เหมาะสมสำหรับพืชเศรษฐกิจทุกชนิด เนื่องจากสภาพพื้นที่สูงชันมาก ความลาดชันมากกว่า 35 เปอร์เซ็นต์ หรือมีน้ำแข็ง หรือมีการระบายน้ำดี หรือมีความเค็มมากกว่า 12 เดซิซีเมนต่อเมตร (dS/m) ที่ความลึก 0-25 เซนติเมตร มีเนื้อที่ทั้งหมดประมาณ 309,524.39 ไร่ หรือ ร้อยละ 1.1670 ของเขตพื้นที่ชลประทานทั้งหมด

### พื้นที่เบ็ดเตล็ด

เป็นพื้นที่ที่ไม่ได้นำมาจัดเขตพื้นที่การเพาะปลูก เนื่องจากเป็นบริเวณที่ไม่ค่อยจะมีดินหรือดัดแปลงพื้นที่เพื่อกิจกรรมอื่นๆ ที่ไม่ใช่การเพาะปลูก มีเนื้อที่ทั้งหมดประมาณ 3,608,637.07 ไร่ หรือ ร้อยละ 13.6063 ของเขตพื้นที่ชลประทานทั้งหมด

## 11.2 แนวทางในการจัดการ

แนวทางในการจัดการในแต่ละเขต ขึ้นอยู่กับข้อจำกัดของดินที่ปรากฏอยู่ในแต่ละเขตนั่นๆ หากได้มีการจัดการแก้ไขในข้อจำกัดต่างๆ นี้แล้ว ย่อมทำให้ได้ผลผลิตที่สูงที่สุด สำหรับข้อจำกัดและแนวทางการจัดการมีดังนี้

### 11.2.1 ดินมีความอุดมสมบูรณ์ต่ำ

แนวทางแก้ไข - ใช้ปุ๋ยอินทรีย์และปุ๋ยเคมีควบคู่กันไป และ/หรือปลูกพืชปุ๋ยสดแล้วไถกลบก่อนปลูกพืชหลัก 2-3 เดือน

### 11.2.2 ดินเค็ม

แนวทางแก้ไข - ลดระดับความเค็มของดินด้วยน้ำฝน หรือน้ำชลประทานและใช้ยิปซัม ( $\text{CaSO}_4 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$ ) คลุกเคล้ากับดินในกรณีที่ดินมีโซเดียมสูง

### 11.2.3 ดินมีชั้นวัสดุอินทรีย์

แนวทางแก้ไข - ข้อจำกัดประเภทนี้มักเกิดปัญหาดินเป็นกรดจัด ให้ใส่ปูน อัตรา 2 ตันต่อไร่ หากดิน pH ต่ำกว่า 4 และ 1 ตันต่อไร่ ถ้า pH อยู่ระหว่าง 4.0-4.5

### 11.2.4 พบชั้นดินกรดกำมะถัน

แนวทางแก้ไข - นำน้ำเข้ามาขังไม่ให้หน้าดินแห้ง เพื่อไม่ให้สภาพความเป็นกรดมากขึ้น

- ถ้างกรดออกจากดินด้วยน้ำฝนหรือน้ำชลประทาน และใช้ปูนลดความเป็นกรดในดิน อัตราหินปูน 2-3 ตันต่อไร่

### 11.2.5 สภาพพื้นที่มีความลาดชัน

แนวทางแก้ไข - ไถเตรียมดินปลูกพืชตามแนวระดับขวางลาดเทของพื้นที่ และนำมาตรการอนุรักษ์ดินและน้ำมาใช้ที่เหมาะสม

### 11.2.6 สภาพความเป็นกรดเป็นด่าง ที่ไม่เหมาะกับพืชบางชนิด

**แนวทางแก้ไข** - กรณิดินเป็นกรด ใส่ปูนตามความต้องการปูนของพื้นที่ เพื่อยกระดับความเป็นกรดให้เหมาะสมกับชนิดของพืช

- กรณิดินเป็นด่าง ลดความเป็นด่างโดยใช้ปุ๋ยอินทรีย์ควบคู่ไปกับปุ๋ยเคมี

### 11.2.7 เนื้อดินเป็นทรายหรือค่อนข้างเป็นทราย

**แนวทางแก้ไข** - ใช้ปุ๋ยอินทรีย์ เช่น ปุ๋ยคอก ปุ๋ยหมัก ปุ๋ยเทศบาล หรือปลูกพืชปุ๋ยสดแล้วไถกลบลงในดิน เพื่อความสามารถในการอุ้มน้ำ และธาตุอาหารแก่พืช

### 11.2.8 พบชั้นดานแข็ง ภายใน 0-50 เซนติเมตรจากผิวดิน หรือดินตื้นถึงชั้นหินพื้น

**แนวทางแก้ไข** - พัฒนาเป็นทุ่งหญ้าเลี้ยงสัตว์ หรือรักษาให้คงสภาพเป็นป่าไว้ หรือปลูกพืชรากสั้น

- รักษาความชุ่มชื้นของดิน โดยหาววัสดุคลุมดิน

### 11.2.9 ดินปนกรวดปนลูกรัง และดินตื้นถึงชั้นลูกรัง

**แนวทางแก้ไข** - เลือกดินที่มีชั้นดินหนากว่า 15 เซนติเมตร สำหรับพืชที่มีรากตื้น เช่น ข้าวโพด ข้าวฟ่าง ถั่วเขียว ถั่วลิสงและอื่นๆ ส่วนการปลูกไม้ผลหรือไม้ยืนต้น ควรขุดหลุม ปลูกให้มีขนาด 75x75x75 เซนติเมตร แล้วผสมดินกับปุ๋ยอินทรีย์ เช่น ปุ๋ยคอก หรือปุ๋ยหมัก อัตราประมาณ 20-30 กิโลกรัมต่อหลุม

### 11.2.10 ดินเป็นทรายและมีชั้นชะล้างรุนแรง

**แนวทางแก้ไข** - ใช้ปุ๋ยอินทรีย์ และวัสดุที่หาง่าย เปลือกถั่วลิสง เศษพืช เศษหญ้า ฯลฯ ใส่ลงในดิน เพื่อปรับปรุงสมบัติทางกายภาพและป้องกันการระเหยน้ำจากผิวดินโดยปลูกพืช หรือใช้วัสดุคลุมดิน

- ทำร่องระบายน้ำ เพราะดินที่มีชั้นดานอินทรีย์น้ำซึมผ่านลงไม่ได้เมื่อฝนตก น้ำจะแช่ขังในดินชั้นล่าง

- นำดินจากที่อื่นมาถม หรือเลือกพันธุ์พืชที่มีระบบรากตื้น

ตารางที่ 4 เนื้อที่รวมของเขตพื้นที่ปลูกพืชเศรษฐกิจ

| เขตปลูกพืชเศรษฐกิจ        | เนื้อที่ (ไร่)       | ร้อยละ          |
|---------------------------|----------------------|-----------------|
| เขตพื้นที่ที่ 1 (Z-1)     | 10,369,880.63        | 39.0991         |
| เขตพื้นที่ที่ 2 (Z-2)     | 7,476,703.32         | 28.1906         |
| เขตพื้นที่ที่ 3 (Z-3)     | 290,650.10           | 1.0959          |
| เขตพื้นที่ที่ 4 (Z-4)     | 2,126,197.29         | 8.0167          |
| เขตพื้นที่ที่ 5 (Z-5)     | 17,600.84            | 0.0664          |
| เขตพื้นที่ที่ 6 (Z-6)     | 24,038.35            | 0.0906          |
| เขตพื้นที่ที่ 7 (Z-7)     | 61,176.91            | 0.2307          |
| เขตพื้นที่ที่ 8 (Z-8)     | 349,590.25           | 1.3181          |
| เขตพื้นที่ที่ 9 (Z-9)     | 2,872.23             | 0.0108          |
| เขตพื้นที่ที่ 10 (Z-10)   | 15,184.66            | 0.0573          |
| เขตพื้นที่ที่ 12 (Z-12)   | 36,071.79            | 0.1360          |
| เขตพื้นที่ที่ 13 (Z-13)   | 5,163.64             | 0.0195          |
| เขตพื้นที่ที่ 14 (Z-14)   | 354.47               | 0.0013          |
| เขตพื้นที่ที่ 15 (Z-15)   | 156.42               | 0.0006          |
| เขตพื้นที่ที่ 16 (Z-16)   | 17,151.19            | 0.0647          |
| เขตพื้นที่ที่ 17 (Z-17)   | 2,260.81             | 0.0085          |
| เขตพื้นที่ที่ 18 (Z-18)   | 1,595.25             | 0.0060          |
| เขตพื้นที่ที่ 19 (Z-19)   | 1,513,756.77         | 5.7075          |
| เขตพื้นที่ที่ 20 (Z-20)   | 18,057.77            | 0.0681          |
| เขตพื้นที่ที่ 21 (Z-21)   | 24,989.99            | 0.0942          |
| เขตพื้นที่ที่ 22 (Z-22)   | 4,136.90             | 0.0156          |
| เขตพื้นที่ที่ 23 (Z-23)   | 188,515.27           | 0.7108          |
| เขตพื้นที่ที่ 24 (Z-24)   | 46,122.65            | 0.1739          |
| เขตพื้นที่ที่ 25 (Z-25)   | 2,471.16             | 0.0093          |
| เขตพื้นที่ที่ 26 (Z-26)   | 3,750.27             | 0.0141          |
| เขตพื้นที่ที่ 27 (Z-27)   | 5,402.50             | 0.0204          |
| เขตพื้นที่ที่ 28 (Z-28)   | 309,524.39           | 1.1670          |
| พื้นที่เบ็ดเตล็ด          | 3,608,635.07         | 13.6063         |
| <b>รวมเนื้อที่ทั้งหมด</b> | <b>26,522,010.89</b> | <b>100.0000</b> |

## 12. สรุป

พื้นที่ชลประทานของประเทศไทย ซึ่งกระจายอยู่ทั่วทุกภาคมีเนื้อที่ทั้งหมดประมาณ 26,522,010.89 ไร่ หรือ ร้อยละ 8.3 ของพื้นที่ประเทศไทย (คำนวณจากวงรอบของกรมชลประทาน ครอบคลุมบนแผนที่กลุ่มชุดดินของสำนักสำรวจและวางแผนการใช้ที่ดิน) ประกอบด้วยทรัพยากรดินทั้งหมด 60 กลุ่มชุดดิน เป็นหน่วยเดี่ยว 151 หน่วยแผนที่ หน่วยรวม 114 หน่วยแผนที่ มีเนื้อที่ทั้งหมดประมาณ 22,913,375.82 ไร่ หรือ ร้อยละ 86.4 ของเขตพื้นที่ชลประทานทั้งหมด เป็นหน่วยพื้นที่เบ็ดเตล็ด 21 หน่วยแผนที่ มีเนื้อที่ทั้งหมดประมาณ 3,608,635.07 ไร่ หรือ ร้อยละ 13.6 ของเขตพื้นที่ชลประทานทั้งหมด

ลักษณะภูมิประเทศของประเทศไทย แบ่งออกได้เป็น 6 เขต คือ

- เขตภูเขาและที่ราบระหว่างภูเขาภาคเหนือ
- เขตที่ราบภาคกลาง
- เขตภูเขาสูงภาคตะวันตก
- เขตภูเขาและที่ราบชายฝั่งตะวันออก
- เขตที่ราบสูงภาคตะวันออกเฉียงเหนือ
- เขตภูเขาและที่ราบชายฝั่งคาบสมุทรภาคใต้

ลักษณะภูมิอากาศของประเทศไทย มีลักษณะอากาศร้อนชื้น (Tropical humid climate) แบ่งเป็น ลักษณะภูมิอากาศได้ 3 ลักษณะ คือ

- ภูมิอากาศแบบฝนเมืองร้อนตลอดปี (Tropical rainforest climate)
- ภูมิอากาศแบบมรสุมเมืองร้อน (Tropical monsoon climate)
- ภูมิอากาศแบบสะวันนา (Savanna climate)

ลักษณะทางธรณีวิทยา หินต่างๆ ที่รองรับพื้นที่ประเทศไทย มีตั้งแต่มหายุคพรีแคมเบรียนถึงตะกอนยุคควอเทอร์นารี (อายุ 4,600 ล้านปีถึงปัจจุบัน)

ดินในเขตพื้นที่ชลประทานทั้งหมด สามารถจัดกลุ่มตามข้อจำกัดความเหมาะสมของดินที่มีต่อพืชเศรษฐกิจเป็นรายชนิดพืช พร้อมทั้งข้อเสนอแนะแนวทางแก้ไขได้ 27 เขต ดังนี้

**เขตพื้นที่ ที่ 1** ดินมีความเหมาะสมในการปลูกข้าว มีเนื้อที่ทั้งหมดประมาณ 10,369,880.63 ไร่ หรือ ร้อยละ 39.0991 ของเขตพื้นที่ชลประทานทั้งหมด

**เขตพื้นที่ ที่ 2** ดินมีความเหมาะสมสำหรับการปลูกข้าว โดยมีข้อจำกัดบางประการ มีเนื้อที่ทั้งหมดประมาณ 7,476,703.32 ไร่ หรือ ร้อยละ 28.1906 ของเขตพื้นที่ชลประทานทั้งหมด

**เขตพื้นที่ ที่ 3** ดินไม่ค่อยเหมาะสมสำหรับการปลูกข้าว มีเนื้อที่ทั้งหมดประมาณ 290,650.10 ไร่ หรือ ร้อยละ 1.0959 ของเขตพื้นที่ชลประทานทั้งหมด

**เขตพื้นที่ ที่ 4** ดินมีความเหมาะสมในการปลูกหญ้าเลี้ยงสัตว์ พืชไร่ ไม้ผล และ ไม้ยืนต้น มีเนื้อที่ทั้งหมดประมาณ 2,126,197.29 ไร่ หรือ ร้อยละ 8.0167 ของเขตพื้นที่ชลประทานทั้งหมด

**เขตพื้นที่ ที่ 5** ดินมีความเหมาะสมในการปลูกหญ้าเลี้ยงสัตว์ พืชไร่ ไม้ผลและ ไม้ยืนต้น แต่มีข้อจำกัดเฉพาะการปลูกยางพารา มีเนื้อที่ทั้งหมดประมาณ 17,600.84 ไร่ หรือ ร้อยละ 0.0664 ของเขตพื้นที่ชลประทานทั้งหมด

**เขตพื้นที่ ที่ 6** ดินมีความเหมาะสมในการปลูกหญ้าเลี้ยงสัตว์ ไม้ผลและ ไม้ยืนต้น แต่จะมีข้อจำกัดเฉพาะการปลูกพืชไร่ มีเนื้อที่ทั้งหมดประมาณ 24,038.35 ไร่ หรือ ร้อยละ 0.0506 ของเขตพื้นที่ชลประทานทั้งหมด

**เขตพื้นที่ ที่ 7** ดินมีความเหมาะสมสำหรับการปลูกหญ้าเลี้ยงสัตว์ พืชไร่ ไม้ผลและ ไม้ยืนต้น แต่จะมีข้อจำกัดเฉพาะถั่วลิสง และดินไม่ค่อยเหมาะสมในการปลูกสับปะรด ยางพารา ปาล์มน้ำมัน และส้ม มีเนื้อที่ทั้งหมดประมาณ 61,176.91 ไร่ หรือ ร้อยละ 0.2307 ของเขตพื้นที่ชลประทานทั้งหมด

**เขตพื้นที่ ที่ 8** ดินมีความเหมาะสมในการปลูกหญ้าเลี้ยงสัตว์ พืชไร่ ไม้ผลและ ไม้ยืนต้น แต่จะมีข้อจำกัดเฉพาะในการปลูกข้าวโพด ถั่วเขียว ถั่วเหลือง ฝ้าย กาแฟโรบัสต้า หรือโกโก้ ส้ม ทุเรียน เงาะ มังคุด ลำไยและลำไย และกาแฟอาราบิก้า มีเนื้อที่ทั้งหมดประมาณ 349,590.25 ไร่ หรือ ร้อยละ 1.3181 ของเขตพื้นที่ชลประทานทั้งหมด

**เขตพื้นที่ ที่ 9** ดินมีความเหมาะสมในการปลูกหญ้าเลี้ยงสัตว์ ไม้ผลและ ไม้ยืนต้น แต่มีข้อจำกัดเฉพาะในการปลูกพืชไร่และยางพารา มีเนื้อที่ทั้งหมดประมาณ 2,872.23 ไร่ หรือ ร้อยละ 0.0108 ของเขตพื้นที่ชลประทานทั้งหมด

**เขตพื้นที่ ที่ 10** ดินมีความเหมาะสม โดยมีข้อจำกัดในการปลูกพืชไร่ ไม้ผล ไม้ยืนต้น ยกเว้นการปลูกหญ้าเลี้ยงสัตว์ อ้อย ถั่วเหลือง มะม่วงหิมพานต์ และมะพร้าว แต่ไม่ค่อยเหมาะสมสำหรับการปลูกสับปะรด ยางพารา ปาล์มน้ำมันและส้ม มีเนื้อที่ทั้งหมดประมาณ 15,184.66 ไร่ หรือ ร้อยละ 0.0573 ของเขตพื้นที่ชลประทานทั้งหมด

**เขตพื้นที่ ที่ 12** ดินมีความเหมาะสม โดยมีข้อจำกัดในการปลูกหญ้าเลี้ยงสัตว์ พืชไร่ ไม้ผลและ ไม้ยืนต้น ยกเว้นข้าวฟ่าง ฝ้าย ปอแก้ว ทานตะวัน มะพร้าวและมะขาม แต่ไม่ค่อยเหมาะสมสำหรับการปลูกสับปะรด ทุเรียน เงาะและลิ้นจี่ มีเนื้อที่ทั้งหมดประมาณ 36,071.79 ไร่ หรือ ร้อยละ 0.1360 ของเขตพื้นที่ชลประทานทั้งหมด

**เขตพื้นที่ ที่ 13** ดินมีความเหมาะสม โดยมีข้อจำกัดในการปลูกพืชไร่ ไม้ผล ไม้ยืนต้น ยกเว้นการปลูกหญ้าเลี้ยงสัตว์ สับปะรดและมะพร้าว แต่ไม่ค่อยเหมาะสมสำหรับการปลูกมะม่วงหิมพานต์ ยางพารา มะม่วง ขนุน ส้มและมังคุด มีเนื้อที่ทั้งหมดประมาณ 5,163.64 ไร่ หรือ ร้อยละ 0.0195 ของเขตพื้นที่ชลประทานทั้งหมด

**เขตพื้นที่ ที่ 14** ดินมีความเหมาะสมในการปลูกหญ้าเลี้ยงสัตว์ ไม้ผลและ ไม้ยืนต้น แต่มีข้อจำกัดในการปลูกมะม่วงหิมพานต์ มะม่วง ขนุน ส้ม ทุเรียน เงาะ มังคุด ลำไยและลำไย และดิน

ไม่ค่อยเหมาะสมสำหรับการปลูกพืชไร่ มีเนื้อที่ทั้งหมดประมาณ 354.47 ไร่ หรือ ร้อยละ 0.0013 ของเขตพื้นที่ชลประทานทั้งหมด

**เขตพื้นที่ ที่ 15** ดินมีความเหมาะสมในการปลูกหญ้าเลี้ยงสัตว์ ไม้ผลและไม้ยืนต้น แต่มีข้อจำกัดในการปลูกมะม่วงหิมพานต์ มะม่วง ขนุน ส้ม ทุเรียน เงาะ มังคุด ลำไยและยางพารา และดินไม่ค่อยเหมาะสมในการปลูกพืชไร่ มีเนื้อที่ทั้งหมดประมาณ 156.42 ไร่ หรือ ร้อยละ 0.0006 ของเขตพื้นที่ชลประทานทั้งหมด

**เขตพื้นที่ ที่ 16** ดินมีความเหมาะสมสำหรับปลูกพืชไร่ โดยมีข้อจำกัด ยกเว้นการปลูกหญ้าเลี้ยงสัตว์ และสับปะรด แต่ไม่ค่อยเหมาะสมในการปลูกอ้อย ฝ้าย ไม้ผลและไม้ยืนต้น มีเนื้อที่ทั้งหมดประมาณ 17,151.19 ไร่ หรือ ร้อยละ 0.0647 ของเขตพื้นที่ชลประทานทั้งหมด

**เขตพื้นที่ ที่ 17** ดินมีความเหมาะสมโดยไม่มีข้อจำกัดเฉพาะการปลูกหญ้าเลี้ยงสัตว์ และไม่ค่อยเหมาะสมสำหรับการปลูกอ้อย ฝ้าย ไม้ผลและไม้ยืนต้น มีเนื้อที่ทั้งหมดประมาณ 2,260.81 ไร่ หรือ ร้อยละ 0.0085 ของเขตพื้นที่ชลประทานทั้งหมด

**เขตพื้นที่ ที่ 18** ดินมีความเหมาะสมโดยไม่มีข้อจำกัดเฉพาะการปลูกหญ้าเลี้ยงสัตว์ ดินไม่ค่อยเหมาะสมในการปลูกพืชไร่ ไม้ผลและไม้ยืนต้นทุกชนิด มีเนื้อที่ทั้งหมดประมาณ 1,595.25 ไร่ หรือ ร้อยละ 0.0060 ของเขตพื้นที่ชลประทานทั้งหมด

**เขตพื้นที่ ที่ 19** ดินมีความเหมาะสมโดยมีข้อจำกัดในการปลูกหญ้าเลี้ยงสัตว์ พืชไร่ ไม้ผลและไม้ยืนต้นทุกชนิด มีเนื้อที่ทั้งหมดประมาณ 1,513,756.77 ไร่ หรือ ร้อยละ 5.7075 ของเขตพื้นที่ชลประทานทั้งหมด

**เขตพื้นที่ ที่ 20** ดินมีความเหมาะสมโดยมีข้อจำกัดในการปลูกหญ้าเลี้ยงสัตว์ พืชไร่ ไม้ผลและไม้ยืนต้น แต่ไม่ค่อยเหมาะสมในการปลูกข้าวโพด ถั่วเขียว ถั่วเหลือง ฝ้าย และทานตะวัน มีเนื้อที่ทั้งหมดประมาณ 18,057.77 ไร่ หรือ ร้อยละ 0.0681 ของเขตพื้นที่ชลประทานทั้งหมด

**เขตพื้นที่ ที่ 21** ดินมีความเหมาะสมโดยมีข้อจำกัดในการปลูกหญ้าเลี้ยงสัตว์ ไม้ผลและไม้ยืนต้น แต่ไม่ค่อยเหมาะสมในการปลูกพืชไร่ทุกชนิด มีเนื้อที่ทั้งหมดประมาณ 24,989.99 ไร่ หรือ ร้อยละ 0.0942 ของเขตพื้นที่ชลประทานทั้งหมด

**เขตพื้นที่ ที่ 22** ดินมีความเหมาะสมโดยมีข้อจำกัดสำหรับการปลูกหญ้าเลี้ยงสัตว์และพืชไร่เกือบทุกชนิด แต่ไม่ค่อยเหมาะสมสำหรับการปลูกอ้อย ฝ้าย ไม้ผลและไม้ยืนต้น มีเนื้อที่ทั้งหมดประมาณ 4,136.90 ไร่ หรือ ร้อยละ 0.0156 ของเขตพื้นที่ชลประทานทั้งหมด

**เขตพื้นที่ ที่ 23** ดินมีความเหมาะสมโดยมีข้อจำกัดสำหรับการปลูกหญ้าเลี้ยงสัตว์ อ้อย ข้าวฟ่าง ถั่วลิสง ปอแก้ว มันสำปะหลัง สับปะรด มะม่วงหิมพานต์ และมะพร้าว แต่ไม่ค่อยเหมาะสมสำหรับการปลูกข้าวโพด ถั่วเขียว ถั่วเหลือง ฝ้าย ทานตะวัน ยางพารา ปาล์มน้ำมัน กาแฟโรบัสต้า หรือโกโก้ มะม่วง มะขาม ขนุน ส้ม ทุเรียน เงาะ มังคุด ลำไย ลิ้นจี่ ลำไย และกาแฟอาราบิก้า มีเนื้อที่ทั้งหมดประมาณ 188,515.27 ไร่ หรือ ร้อยละ 0.7108 ของเขตพื้นที่ชลประทานทั้งหมด

**เขตพื้นที่ ที่ 24** ดินมีความเหมาะสมโดยมีข้อจำกัดสำหรับการปลูกหญ้าเลี้ยงสัตว์และพืชไร่บางชนิด แต่ไม่ค่อยเหมาะสมในการปลูกข้าวโพด ถั่วเขียว ถั่วเหลือง ฝ้าย ทานตะวัน ไม้ผลและไม้ยืนต้นทุกชนิด มีเนื้อที่ทั้งหมดประมาณ 46,122.65 ไร่ หรือ ร้อยละ 0.1739 ของเขตพื้นที่ชลประทานทั้งหมด

**เขตพื้นที่ ที่ 25** ดินมีความเหมาะสมโดยมีข้อจำกัดสำหรับการปลูกหญ้าเลี้ยงสัตว์ แต่ไม่ค่อยเหมาะสมสำหรับการปลูกพืชไร่ ไม้ผลและไม้ยืนต้นทุกชนิด มีเนื้อที่ทั้งหมดประมาณ 2,471.16 ไร่ หรือ ร้อยละ 0.0093 ของเขตพื้นที่ชลประทานทั้งหมด

**เขตพื้นที่ ที่ 26** ดินมีความเหมาะสมโดยมีข้อจำกัดสำหรับการปลูกลิ้นจี่ และกาแฟอาราบิก้า แต่ไม่ค่อยเหมาะสมในการปลูกหญ้าเลี้ยงสัตว์ สับปะรด ไม้ผลและไม้ยืนต้น และไม่เหมาะสมในการปลูกพืชไร่ ยกเว้นสับปะรด มีเนื้อที่ทั้งหมดประมาณ 3,750.27 ไร่ หรือ ร้อยละ 0.0141 ของเขตพื้นที่ชลประทานทั้งหมด

**เขตพื้นที่ ที่ 27** ดินไม่ค่อยเหมาะสมในการปลูกหญ้าเลี้ยงสัตว์ สับปะรด ไม้ผลและไม้ยืนต้นทุกชนิด และดินไม่เหมาะสมสำหรับปลูกพืชไร่ทุกชนิด ยกเว้นสับปะรด มีเนื้อที่ทั้งหมดประมาณ 5,402.50 ไร่ หรือ ร้อยละ 0.0204 ของเขตพื้นที่ชลประทานทั้งหมด

**เขตพื้นที่ ที่ 28** ดินไม่เหมาะสมสำหรับพืชเศรษฐกิจทุกชนิด มีเนื้อที่ทั้งหมดประมาณ 309,524.39 ไร่ หรือ ร้อยละ 1.1670 ของเขตพื้นที่ชลประทานทั้งหมด

**หน่วยพื้นที่เบ็ดเตล็ด** เป็นพื้นที่ที่ไม่ได้นำมาจัดเขตพื้นที่การเพาะปลูก เนื่องจากไม่เหมาะสมในการทำการเกษตร มีเนื้อที่ทั้งหมดประมาณ 3,608,637.07 ไร่ หรือ ร้อยละ 13.6063 ของเขตพื้นที่ชลประทานทั้งหมด

#### ข้อจำกัดที่พบในแต่ละเขตของความเหมาะสม และแนวทางแก้ไข มีดังนี้

##### 1) ดินมีความอุดมสมบูรณ์ต่ำ

ประกอบด้วยเขตพื้นที่ที่ 2 19 20 21 22 23 24 25 และ 26 ในกลุ่มชุดดินที่ 6 16 17 18 22 23 24 25 26 29 34 35 36 37 39 40 41 42 43 44 45 46 48 49 50 51 53 56 57 และ 58

**แนวทางจัดการแก้ไข :** โดยการเพิ่มธาตุอาหารให้แก่ดิน โดยใช้ปุ๋ยเคมีควบคู่กับการใช้ปุ๋ยอินทรีย์

##### 2) ดินเค็ม

ประกอบด้วยเขตพื้นที่ที่ 2 และ 12 ในกลุ่มชุดดินที่ 8x 18sa 20 22sa และ 22hi,sa

**แนวทางจัดการแก้ไข :** โดยลดระดับความเค็มด้วยการล้างดินด้วยน้ำฝนหรือน้ำชลประทาน

##### 3) ดินมีชั้นวัสดุอินทรีย์

ประกอบด้วยเขตพื้นที่ที่ 2 และ 3 ในกลุ่มชุดดินที่ 14o 23o 57 และ 58

**แนวทางจัดการแก้ไข :** ใส่ปุ๋ยเพื่อยกระดับความเป็นกรดของดิน เนื่องจากดินมีชั้นวัสดุอินทรีย์มักเกิดปัญหาดินเป็นกรดจัด

##### 4) พบชั้นดินกรดกำมะถัน

ประกอบด้วยเขตพื้นที่ที่ 2 3 และ 13 ในกลุ่มชุดดินที่ 8(11) 9 10 11 และ 13

แนวทางจัดการแก้ไข : ล้างกรดออกจากดิน ด้วยน้ำฝนหรือน้ำชลประทาน และใส่ปุ๋ย

5) สภาพพื้นที่ที่มีความลาดชัน

ประกอบด้วยเขตพื้นที่ที่ 4 5 6 7 8 9 10 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 25 26 27 และ 28 ในกลุ่มชุดดินที่ 26 27 28 29 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 60 61 และ 62

แนวทางจัดการแก้ไข : ปลุกพืชตามแนวระดับ และใช้มาตรการอนุรักษ์ดินและน้ำที่เหมาะสม

6) สภาพความเป็นกรดเป็นด่างที่ไม่เหมาะสมกับพืชบางชนิด

สภาพความเป็นกรด ประกอบด้วยเขตพื้นที่ที่ 2 3 และ 13 ในกลุ่มชุดดินที่ 2 6 8(2) 9 10 11 13 และ 14

สภาพความเป็นด่าง ประกอบด้วยเขตพื้นที่ที่ 7 และ 10 ในกลุ่มชุดดินที่ 28 52 และ 54

แนวทางจัดการแก้ไข : ใส่ปุ๋ยแก้ไขความเป็นกรด และใช้ปุ๋ยอินทรีย์ ควบคุมกับปุ๋ยเคมีในดินที่เป็นด่าง

7) เนื้อดินเป็นทรายหรือค่อนข้างเป็นทราย

เนื้อดินเป็นทราย ประกอบด้วยเขตพื้นที่ที่ 2 20 และ 23 ในกลุ่มชุดดินที่ 23 24 37 41 43 และ 44

เนื้อดินค่อนข้างเป็นทราย ประกอบด้วยเขตพื้นที่ที่ 2 8 และ 19 ในกลุ่มชุดดินที่ 17 18 20 22 34 35 36 38 39 40 และ 50

แนวทางจัดการแก้ไข : ใช้ปุ๋ยอินทรีย์เพื่อเพิ่มธาตุอาหาร และความสามารถในการอุ้มน้ำของดิน

8) พบชั้นดานแข็ง ภายใน 0-50 เซนติเมตรจากผิวดิน

ประกอบด้วยเขตพื้นที่ที่ 16 17 18 22 และ 27 ในกลุ่มชุดดินที่ 47 และ 51

แนวทางจัดการแก้ไข : พัฒนาเป็นทุ่งหญ้าเลี้ยงสัตว์ หรือปลุกพืชรากสั้น

9) ดินปนกรวดปนลูกรัง

ประกอบด้วยเขตพื้นที่ที่ 10 19 21 และ 26 ในกลุ่มชุดดินที่ 45 46 48 49 และ 52

แนวทางจัดการแก้ไข : ปลุกพืชรากสั้น หรือชุดหลุมปลูก ขนาด 75x75x75 เซนติเมตร สำหรับปลูกไม้ผลหรือไม้ยืนต้น

10) ดินเป็นทรายมีชั้นชะล้าง

ประกอบด้วยเขตพื้นที่ที่ 24 ในกลุ่มชุดดินที่ 42

แนวทางจัดการแก้ไข : ใช้ปุ๋ยอินทรีย์ปรับปรุงสมบัติทางกายภาพ และเพิ่มธาตุอาหารตลอดจนเลือกพันธุ์พืชที่มีระบบรากตื้น

### 13. เอกสารอ้างอิง

1. กรมชลประทาน.2552. ข้อมูลสารสนเทศ โครงการชลประทาน 2552 กลุ่มงานตรวจสอบและติดตามผลงาน กองแผนงาน กรมชลประทาน กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ กรุงเทพฯ : หน้า 6-20
2. กรมทรัพยากรธรณี.2544. ธรณีวิทยาประเทศไทย เฉลิมพระเกียรติพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว เนื่องในโอกาสพระราชพิธีมหามงคล เฉลิมพระชนพรรษา 6 รอบ 5 ธันวาคม 2542 กรมทรัพยากรธรณี กระทรวงอุตสาหกรรม กรุงเทพฯ : หน้า 1-19
3. กรมแผนที่ทหาร.2512. แผนที่เล่มแสดงทรัพยากรของประเทศไทย กรมแผนที่ทหาร กองบัญชาการทหารสูงสุด
4. กรมพัฒนาที่ดิน.2530. คู่มือการใช้แผนที่กลุ่มดิน เพื่อนำมาใช้พิจารณาปลูกพืชเศรษฐกิจ กองสำรวจและจำแนกดิน กรมพัฒนาที่ดิน กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ กรุงเทพฯ : 28 หน้า
5. กรมพัฒนาที่ดิน.2543. คู่มือการจำแนกความเหมาะสมของดินสำหรับพืชเศรษฐกิจของประเทศ เอกสารวิชาการเล่มที่ 453 กองสำรวจและจำแนกดิน กรมพัฒนาที่ดิน กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ กรุงเทพฯ : 74 หน้า
6. กรมพัฒนาที่ดิน.2546. คู่มือการใช้แผนที่กลุ่มชุดดินเพื่อการปลูกพืชเศรษฐกิจ ส่วนสำรวจจำแนกดิน ส่วนมาตรฐานการสำรวจจำแนกดินและที่ดิน สำนักสำรวจดินและวางแผนการใช้ที่ดิน กรมพัฒนาที่ดิน กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ กรุงเทพฯ : 34 หน้า
7. กองสำรวจและจำแนกดิน.2534. คู่มือการใช้แผนที่กลุ่มชุดดินเพื่อการปลูกพืชเศรษฐกิจ กรมพัฒนาที่ดิน กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ กรุงเทพฯ : 28 หน้า
8. ขนิษฐศรี สุนตระกูล.2547. การจัดทำเว็บไซต์เรื่องดินและการพัฒนาการด้านการสำรวจจำแนกดินในประเทศไทย โดยการประยุกต์ใช้โปรแกรม Dreamweaver MX. เอกสารวิชาการฉบับที่ 525 สำนักสำรวจดินและวางแผนการใช้ที่ดิน กรมพัฒนาที่ดิน กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ กรุงเทพฯ : หน้า 22
9. เฉลียว แจ่มโพธิ์.2530. การสำรวจและวินิจฉัยคุณภาพดินเพื่อใช้ในการวางแผนอนุรักษ์ดินและน้ำในไร่นา เอกสารวิชาการ ฉบับที่ 73 กองสำรวจและจำแนกดิน กรมพัฒนาที่ดิน กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ กรุงเทพฯ : 57 หน้า
10. บำรุง ทรัพย์มาก.2550. ปัญหาทรัพยากรดินรายจังหวัดของประเทศไทย เอกสารวิชาการ ฉบับที่ 132/03/50 สำนักสำรวจดินและวางแผนการใช้ที่ดิน กรมพัฒนาที่ดิน กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ กรุงเทพฯ : หน้า 1-24
11. ราชบัณฑิตยสถาน.2544. พจนานุกรมศัพท์ธรณีวิทยา ฉบับราชบัณฑิตยสถาน กรุงเทพฯ : 374 หน้า
12. สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร.2550. สถิติการเกษตรของประเทศไทย ปี 2550 กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ กรุงเทพฯ : หน้า 143-164

13. Pisoot Vijarnsorn and Hari Eswaran 2002. The Soil Resource of Thailand 17<sup>th</sup> WCSS office Kasetsart University Bangkok, Thailand : p 22-39

## 14. ภาคผนวก

ตารางภาคผนวก รายชื่อและเนื้อที่ในพื้นที่เขตโครงการชลประทานทั่วประเทศ

| ลำดับ | ชื่อโครงการ            | เนื้อที่ (ไร่) | เปอร์เซ็นต์ | ปรับเนื้อที่ |
|-------|------------------------|----------------|-------------|--------------|
| 1     | กะทูน                  | 3,730.000      | 0.014       | 3,730.974    |
| 2     | ขรณ.คลองวัดตาขม        | 59,462.990     | 0.224       | 59,478.513   |
| 3     | เขาสอยดาว              | 48,641.790     | 0.183       | 48,654.488   |
| 4     | เขื่อนห้วยคึกขู        | 17,369.300     | 0.066       | 17,373.834   |
| 5     | คลองกุดนุ่น            | 24,599.080     | 0.093       | 24,605.502   |
| 6     | คลองจะนะ               | 8,339.890      | 0.031       | 8,342.067    |
| 7     | คลองไชยา               | 37,159.770     | 0.140       | 37,169.471   |
| 8     | คลองถ้ำ                | 1,148.360      | 0.004       | 1,148.660    |
| 9     | คลองท่าจันทร์          | 3,723.360      | 0.014       | 3,724.332    |
| 10    | คลองท่าทอง             | 50,449.320     | 0.190       | 50,462.490   |
| 11    | คลองท่าแพร             | 14,267.500     | 0.054       | 14,271.225   |
| 12    | คลองท่าหลวง            | 17,777.560     | 0.067       | 17,782.201   |
| 13    | คลองนางย่อน            | 18,692.710     | 0.070       | 18,697.590   |
| 14    | คลองบาโรย              | 6,216.960      | 0.023       | 6,218.583    |
| 15    | คลองพระปรัง            | 13,389.120     | 0.050       | 13,392.615   |
| 16    | คลองพังปุ่น (ช่องช้าง) | 3,048.180      | 0.011       | 3,048.976    |
| 17    | คลองยาง                | 7,803.800      | 0.029       | 7,805.837    |
| 18    | คลองลำซู้              | 4,383.180      | 0.017       | 4,384.324    |
| 19    | คลองวังยาง             | 196,222.460    | 0.740       | 196,273.684  |
| 20    | คลองวาด                | 42,583.740     | 0.161       | 42,594.856   |
| 21    | คลองสังข์              | 23,112.730     | 0.087       | 23,118.764   |
| 22    | คลองสารภี              | 32,670.730     | 0.123       | 32,679.259   |
| 23    | คลองหนองขัวญ           | 86,139.280     | 0.325       | 86,161.767   |
| 24    | คลองหาดเสลา            | 6,760.470      | 0.025       | 6,762.235    |
| 25    | คลองอ้ายเขียว          | 18,072.950     | 0.068       | 18,077.668   |
| 26    | คันกั้นน้ำแหลมสิงห์    | 16,687.520     | 0.063       | 16,691.876   |
| 27    | คันกั้นน้ำคลองใหญ่     | 1,353.350      | 0.005       | 1,353.703    |
| 28    | คันกั้นน้ำนาเกลือ      | 4,789.380      | 0.018       | 4,790.630    |
| 29    | คันกั้นน้ำวังกระแจะ    | 8,611.810      | 0.032       | 8,614.058    |

## ตารางภาคผนวก (ต่อ)

| ลำดับ | ชื่อโครงการ                                 | เนื้อที่ (ไร่) | เปอร์เซ็นต์ | ปรับเนื้อที่ |
|-------|---------------------------------------------|----------------|-------------|--------------|
| 30    | โคกกะจะ                                     | 23,681.100     | 0.089       | 23,687.282   |
| 31    | โครงการพัฒนาน้ำใต้ดินกุโบทัย                | 133,662.060    | 0.504       | 133,696.953  |
| 32    | โครงการส่งน้ำและบำรุงรักษากระเสียว          | 124,395.240    | 0.469       | 124,427.713  |
| 33    | โครงการส่งน้ำและบำรุงรักษากำแพงแสน          | 305,672.920    | 1.153       | 305,752.716  |
| 34    | โครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาเขื่อนคลองท่าด่าน | 25,988.780     | 0.098       | 25,995.564   |
| 35    | โครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาเขื่อนนเรศวร      | 117,502.890    | 0.443       | 117,533.564  |
| 36    | โครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาเขื่อนบางปะกง     | 148,943.440    | 0.562       | 148,982.322  |
| 37    | โครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาคลองด่าน          | 640,434.700    | 2.415       | 640,601.886  |
| 38    | โครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาคลองเพรียว-เสาไห้ | 187,030.210    | 0.705       | 187,079.034  |
| 39    | โครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาคลองสี่ัค         | 64,200.300     | 0.242       | 64,217.060   |
| 40    | โครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาโคกกระเทียม       | 255,149.720    | 0.962       | 255,216.327  |
| 41    | โครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาเจ้าเจ็ด-บางยี่หน | 473,053.540    | 1.784       | 473,177.031  |
| 42    | โครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาช่องแค            | 270,141.850    | 1.019       | 270,212.371  |
| 43    | โครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาชั้นสูตร          | 554,284.650    | 2.090       | 554,429.346  |
| 44    | โครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาดงเศรษฐี          | 280,359.500    | 1.057       | 280,432.688  |
| 45    | โครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาดอนเจดีย์         | 167,502.620    | 0.632       | 167,546.347  |
| 46    | โครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาดำเนินสะดวก       | 155,471.760    | 0.586       | 155,512.346  |
| 47    | โครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาโคมน้อย           | 221,082.070    | 0.834       | 221,139.784  |
| 48    | โครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาทับเสลา           | 180,655.440    | 0.681       | 180,702.600  |
| 49    | โครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาท่าเขียด          | 126,937.900    | 0.479       | 126,971.037  |
| 50    | โครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาท่าบัว            | 252,619.810    | 0.953       | 252,685.756  |
| 51    | โครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาท่าโบสถ์          | 208,023.530    | 0.785       | 208,077.835  |
| 52    | โครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาท่ามะกา           | 373,639.420    | 1.409       | 373,736.959  |
| 53    | โครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาทุ่งสัมฤทธิ์      | 190,111.260    | 0.717       | 190,160.889  |
| 54    | โครงการส่งน้ำและบำรุงรักษานครชุม            | 295,600.860    | 1.115       | 295,678.027  |
| 55    | โครงการส่งน้ำและบำรุงรักษานครนายก           | 436,256.290    | 1.645       | 436,370.175  |
| 56    | โครงการส่งน้ำและบำรุงรักษานครปฐม            | 445,440.100    | 1.680       | 445,556.382  |
| 57    | โครงการส่งน้ำและบำรุงรักษานครศรีธรรมราช     | 583,343.940    | 2.200       | 583,496.222  |
| 58    | โครงการส่งน้ำและบำรุงรักษานครหลวง           | 295,814.550    | 1.116       | 295,891.772  |

## ตารางภาคผนวก (ต่อ)

| ลำดับ | ชื่อโครงการ                                     | เนื้อที่ (ไร่) | เปอร์เซ็นต์ | ปรับเนื้อที่ |
|-------|-------------------------------------------------|----------------|-------------|--------------|
| 59    | โครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาน้ำอูน                | 253,551.300    | 0.956       | 253,617.490  |
| 60    | โครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาบรมาธาตุ              | 423,210.460    | 1.596       | 423,320.939  |
| 61    | โครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาบางบาล                | 170,963.470    | 0.645       | 171,008.100  |
| 62    | โครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาบางพลวง               | 499,007.960    | 1.882       | 499,138.226  |
| 63    | โครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาบางเลน                | 369,244.360    | 1.393       | 369,340.751  |
| 64    | โครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาปรางบุรี              | 293,921.730    | 1.109       | 293,998.458  |
| 65    | โครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาปัตตานี               | 332,091.350    | 1.252       | 332,178.043  |
| 66    | โครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาปากพนังตอนบน (ชะอวด)  | 115,797.420    | 0.437       | 115,827.649  |
| 67    | โครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาปากพนังตอนล่าง        | 325,520.430    | 1.228       | 325,605.407  |
| 68    | โครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาป่าสักใต้             | 226,034.220    | 0.852       | 226,093.226  |
| 69    | โครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาฝักไถ่                | 211,452.130    | 0.797       | 211,507.330  |
| 70    | โครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาพนมทวน                | 333,060.450    | 1.256       | 333,147.396  |
| 71    | โครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาพระพิมล               | 296,162.370    | 1.117       | 296,239.683  |
| 72    | โครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาพระยาบรรลือ           | 510,865.050    | 1.927       | 510,998.411  |
| 73    | โครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาพระองค์ไชยานุชิต      | 530,975.570    | 2.003       | 531,114.181  |
| 74    | โครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาพลเทพ                 | 128,762.160    | 0.486       | 128,795.773  |
| 75    | โครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาพลาขุมพล              | 269,584.430    | 1.017       | 269,654.805  |
| 76    | โครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาพัฒนาลุ่มน้ำก่ำ       | 36,824.730     | 0.139       | 36,834.343   |
| 77    | โครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาพัฒนาลุ่มน้ำเสียวใหญ่ | 478,757.390    | 1.806       | 478,882.370  |
| 78    | โครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาเพชรบุรี              | 473,126.380    | 1.784       | 473,249.890  |
| 79    | โครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาโพธิ์พระยา            | 422,259.550    | 1.593       | 422,369.781  |
| 80    | โครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาภาษีเจริญ             | 379,024.050    | 1.429       | 379,122.994  |
| 81    | โครงการส่งน้ำและบำรุงรักษามโนรมย์               | 339,361.040    | 1.280       | 339,449.630  |
| 82    | โครงการส่งน้ำและบำรุงรักษามหาราช                | 546,491.040    | 2.061       | 546,633.702  |
| 83    | โครงการส่งน้ำและบำรุงรักษามูลบน-ลำแชะ           | 191,800.910    | 0.723       | 191,850.980  |
| 84    | โครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาแม่กวัง               | 286,327.140    | 1.080       | 286,401.886  |
| 85    | โครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาแม่แตง                | 200,311.450    | 0.755       | 200,363.741  |
| 86    | โครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาแม่แฝก-แม่จัด         | 104,494.380    | 0.394       | 104,521.658  |
| 87    | โครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาแม่ขม                 | 266,571.620    | 1.005       | 266,641.209  |
| 88    | โครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาแม่ลาว                | 236,380.040    | 0.891       | 236,441.747  |

## ตารางภาคผนวก (ต่อ)

| ลำดับ | ชื่อโครงการ                                    | เนื้อที่ (ไร่) | เปอร์เซ็นต์ | ปรับเนื้อที่ |
|-------|------------------------------------------------|----------------|-------------|--------------|
| 89    | โครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาแม่วัง-กัวลม         | 185,298.090    | 0.699       | 185,346.462  |
| 90    | โครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาขามเฒ่า              | 253,089.150    | 0.955       | 253,155.219  |
| 91    | โครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาระโนด-กระแสนินธุ์    | 153,323.970    | 0.578       | 153,363.995  |
| 92    | โครงการส่งน้ำและบำรุงรักษารังสิตใต้            | 890,571.940    | 3.359       | 890,804.424  |
| 93    | โครงการส่งน้ำและบำรุงรักษารังสิตเหนือ          | 483,011.250    | 1.822       | 483,137.340  |
| 94    | โครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาราชบุรีฝั่งขวา       | 300,654.890    | 1.134       | 300,733.376  |
| 95    | โครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาราชบุรีฝั่งซ้าย      | 240,406.610    | 0.907       | 240,469.368  |
| 96    | โครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาเริงราง              | 200,507.840    | 0.756       | 200,560.183  |
| 97    | โครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาลำตะคอง              | 270,872.070    | 1.022       | 270,942.781  |
| 98    | โครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาลำน้ำนอง             | 105,184.060    | 0.397       | 105,211.518  |
| 99    | โครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาลำปลายมาศ            | 44,374.300     | 0.167       | 44,385.884   |
| 100   | โครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาลำปาว                | 538,977.620    | 2.033       | 539,118.320  |
| 101   | โครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาลำพระเพลิง           | 93,491.070     | 0.353       | 93,515.476   |
| 102   | โครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาลุ่มน้ำโก-ลก (มูโนะ) | 109,314.380    | 0.412       | 109,342.917  |
| 103   | โครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาลุ่มน้ำบางนรา        | 209,890.750    | 0.792       | 209,945.542  |
| 104   | โครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาสองพี่น้อง           | 370,721.790    | 1.398       | 370,818.567  |
| 105   | โครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาสามชุก               | 368,778.980    | 1.391       | 368,875.250  |
| 106   | โครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาหนองหวาย             | 434,430.200    | 1.638       | 434,543.608  |
| 107   | โครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาห้วยโมง              | 69,530.280     | 0.262       | 69,548.431   |
| 108   | โครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาห้วยหลวง             | 130,961.470    | 0.494       | 130,995.658  |
| 109   | หะมวง-หะมวงขาย                                 | 92,507.950     | 0.349       | 92,532.099   |
| 110   | คงพลับ                                         | 7,047.260      | 0.027       | 7,049.100    |
| 111   | คูสน                                           | 50,087.770     | 0.189       | 50,100.845   |
| 112   | ตะเคียนทอง                                     | 5,403.980      | 0.020       | 5,405.391    |
| 113   | ทรบ.คลองตาพาด                                  | 12,458.820     | 0.047       | 12,462.072   |
| 114   | ทรบ.คลองท่าฉนวน                                | 28,674.350     | 0.108       | 28,681.835   |
| 115   | ทรบ.คลองบ้านหลุม                               | 28,422.620     | 0.107       | 28,430.040   |
| 116   | ทรบ.คลองบุษบงค์ใต้                             | 4,909.440      | 0.019       | 4,910.722    |
| 117   | ทรบ.คลองบุษบงค์เหนือ                           | 5,140.030      | 0.019       | 5,141.372    |
| 118   | ทรบ.คลองปลากด                                  | 6,149.010      | 0.023       | 6,150.615    |

## ตารางภาคผนวก (ต่อ)

| ลำดับ | ชื่อโครงการ            | เนื้อที่ (ไร่) | เปอร์เซ็นต์ | ปรับเนื้อที่ |
|-------|------------------------|----------------|-------------|--------------|
| 119   | ทรบ.คลองพลี            | 2,894.390      | 0.011       | 2,895.146    |
| 120   | ทรบ.คลองระนงก์         | 12,443.810     | 0.047       | 12,447.058   |
| 121   | ทรบ.คลองวังน้ำใส       | 11,695.420     | 0.044       | 11,698.473   |
| 122   | ทรบ.คลองสินธุ          | 6,679.760      | 0.025       | 6,681.504    |
| 123   | ทรบ.คลองห้วยเกตุ       | 5,073.280      | 0.019       | 5,074.604    |
| 124   | ทรบ.คลองหอไกร          | 4,722.780      | 0.018       | 4,724.013    |
| 125   | ทรบ.บ้านกล้วย          | 3,387.040      | 0.013       | 3,387.924    |
| 126   | ทรบ.หนองผักถู          | 21,084.280     | 0.080       | 21,089.784   |
| 127   | ทรบ.อ่าวกุ้งกระเบน     | 1,783.570      | 0.007       | 1,784.036    |
| 128   | ท่อทองแดง              | 114,607.000    | 0.432       | 114,636.918  |
| 129   | ท่าแนะ                 | 33,233.190     | 0.125       | 33,241.866   |
| 130   | ท่าพญา                 | 19,749.660     | 0.074       | 19,754.816   |
| 131   | ท่าพรุดอนล่าง          | 3,274.670      | 0.012       | 3,275.525    |
| 132   | ท่าเรือรี              | 11,331.310     | 0.043       | 11,334.268   |
| 133   | ท่าแห                  | 70,635.370     | 0.266       | 70,653.809   |
| 134   | ทุ่งนาเมืองชัย         | 1,086.480      | 0.004       | 1,086.764    |
| 135   | ทุ่งไผ่                | 11,192.900     | 0.042       | 11,195.822   |
| 136   | ทุ่งวัดสิงห์           | 76,460.340     | 0.288       | 76,480.300   |
| 137   | นางน้อย                | 36,526.120     | 0.138       | 36,535.655   |
| 138   | นาท่อม                 | 67,195.860     | 0.253       | 67,213.401   |
| 139   | น้ำแดง                 | 7,913.490      | 0.030       | 7,915.556    |
| 140   | น้ำพรม                 | 60,147.770     | 0.227       | 60,163.472   |
| 141   | นิคมน้ำอูน (ระยะที่ 1) | 24,910.440     | 0.094       | 24,916.943   |
| 142   | บ่อแสน                 | 1,700.450      | 0.006       | 1,700.894    |
| 143   | บ้านนา                 | 22,317.770     | 0.084       | 22,323.596   |
| 144   | บ้านพร้าว              | 42,953.930     | 0.162       | 42,965.143   |
| 145   | ปากไผ่                 | 14,486.900     | 0.055       | 14,490.682   |
| 146   | ปตร.เขาระกำขาย         | 18,220.340     | 0.069       | 18,225.096   |
| 147   | ปตร.เขาสมิง            | 18,446.120     | 0.070       | 18,450.935   |
| 148   | ปตร.คลองกระถิน         | 1,880.300      | 0.007       | 1,880.791    |

## ตารางภาคผนวก (ต่อ)

| ลำดับ | ชื่อโครงการ                      | เนื้อที่ (ไร่) | เปอร์เซ็นต์ | ปรับเนื้อที่ |
|-------|----------------------------------|----------------|-------------|--------------|
| 149   | ปตร.คลองเก้าเลี้ยว               | 3,634.870      | 0.014       | 3,635.819    |
| 150   | ปตร.คลองขนมจิน                   | 8,271.310      | 0.031       | 8,273.469    |
| 151   | ปตร.คลองคัน                      | 4,379.860      | 0.017       | 4,381.003    |
| 152   | ปตร.คลองจรเข้เผือก               | 4,659.630      | 0.018       | 4,660.846    |
| 153   | ปตร.คลองตัวเกา                   | 3,112.900      | 0.012       | 3,113.713    |
| 154   | ปตร.คลองท่าเลื่อน                | 1,129.200      | 0.004       | 1,129.495    |
| 155   | ปตร.คลองน้ำหนู                   | 8,150.730      | 0.031       | 8,152.858    |
| 156   | ปตร.คลองบุษบงค์                  | 6,871.040      | 0.026       | 6,872.834    |
| 157   | ปตร.คลองปะเหลียน                 | 9,415.840      | 0.036       | 9,418.298    |
| 158   | ปตร.คลองร่างหาย                  | 7,226.980      | 0.027       | 7,228.867    |
| 159   | ปตร.คลองห้วยรีว                  | 27,664.250     | 0.104       | 27,671.472   |
| 160   | ปตร.ป้องกันน้ำเค็มลุ่มน้ำประแสร์ | 16,675.020     | 0.063       | 16,679.373   |
| 161   | ปตร.ป้องกันอุทกภัยระยอง          | 19,928.390     | 0.075       | 19,933.592   |
| 162   | ปตร.วังสวัสดิ์                   | 7,600.510      | 0.029       | 7,602.494    |
| 163   | ปลักปลิง                         | 31,073.790     | 0.117       | 31,081.902   |
| 164   | ป่าบอน (พร้อมระบบ)               | 7,291.140      | 0.027       | 7,293.043    |
| 165   | เปเสม็ด                          | 5,493.770      | 0.021       | 5,495.204    |
| 166   | ฝายขุนขาม                        | 3,322.830      | 0.013       | 3,323.697    |
| 167   | ฝายคลองกะลาเส                    | 17,070.350     | 0.064       | 17,074.806   |
| 168   | ฝายคลองทรายขาว                   | 3,960.720      | 0.015       | 3,961.754    |
| 169   | ฝายคลองท่าทน                     | 41,267.970     | 0.156       | 41,278.743   |
| 170   | ฝายคลองพลับพลา                   | 6,398.070      | 0.024       | 6,399.740    |
| 171   | ฝายควนกุฎี                       | 49,323.100     | 0.186       | 49,335.976   |
| 172   | ฝายชัยสมบัติ                     | 32,723.050     | 0.123       | 32,731.592   |
| 173   | ฝายถ้ำวอก                        | 9,001.240      | 0.034       | 9,003.590    |
| 174   | ฝายท่ากระดาน                     | 10,547.620     | 0.040       | 10,550.373   |
| 175   | ฝายน้ากอน                        | 3,921.160      | 0.015       | 3,922.184    |
| 176   | ฝายน้าขาว                        | 352.510        | 0.001       | 352.602      |
| 177   | ฝายน้ापัว                        | 10,144.600     | 0.038       | 10,147.248   |
| 178   | ฝายน้าขาม                        | 12,394.950     | 0.047       | 12,398.186   |

## ตารางภาคผนวก (ต่อ)

| ลำดับ | ชื่อโครงการ                   | เนื้อที่ (ไร่) | เปอร์เซ็นต์ | ปรับเนื้อที่ |
|-------|-------------------------------|----------------|-------------|--------------|
| 179   | ฝายน้ำข้าง                    | 3,366.450      | 0.013       | 3,367.329    |
| 180   | ฝายบ้านค่าย                   | 25,465.690     | 0.096       | 25,472.338   |
| 181   | ฝายบ้านเหล่า                  | 857.740        | 0.003       | 857.964      |
| 182   | ฝายฝั่งซ้ายแม่น้ำป่าสัก       | 33,668.380     | 0.127       | 33,677.169   |
| 183   | ฝายมหาโชค                     | 6,376.570      | 0.024       | 6,378.235    |
| 184   | ฝายแม่ปึงเก่า (ชลจันทร์พินิจ) | 70,975.220     | 0.268       | 70,993.748   |
| 185   | ฝายแม่สะเรียง (ตอนบน)         | 4,817.890      | 0.018       | 4,819.148    |
| 186   | ฝายแม่สาว                     | 15,597.850     | 0.059       | 15,601.922   |
| 187   | ฝายวังทอง                     | 6,357.450      | 0.024       | 6,359.110    |
| 188   | ฝายวังเรือน                   | 10,801.050     | 0.041       | 10,803.870   |
| 189   | ฝายศรีเชลียง                  | 30,994.160     | 0.117       | 31,002.251   |
| 190   | ฝายสมุน                       | 8,045.210      | 0.030       | 8,047.310    |
| 191   | ฝายสา                         | 12,194.400     | 0.046       | 12,197.583   |
| 192   | ฝายหนองสลิก                   | 11,391.790     | 0.043       | 11,394.764   |
| 193   | ฝายห้วยทรายภาค                | 275.350        | 0.001       | 275.422      |
| 194   | ฝายห้วยน้ำหอม                 | 6,418.420      | 0.024       | 6,420.096    |
| 195   | ฝายห้วยบาตร                   | 2,141.310      | 0.008       | 2,141.869    |
| 196   | ฝายห้วยโป่ง                   | 459.870        | 0.002       | 459.990      |
| 197   | ฝายห้วยโป่งนก (พร้อมระบบ)     | 18,501.530     | 0.070       | 18,506.360   |
| 198   | ฝายห้วยหอม                    | 11,145.800     | 0.042       | 11,148.710   |
| 199   | พญาฮ้าง                       | 27,615.480     | 0.104       | 27,622.689   |
| 200   | พัฒนาลุ่มน้ำห้วยยาง           | 14,523.870     | 0.055       | 14,527.661   |
| 201   | แพรกเมือง                     | 19,987.180     | 0.075       | 19,992.398   |
| 202   | แม่จะเรา                      | 2,962.790      | 0.011       | 2,963.563    |
| 203   | แม่น้ำประจันตคาม              | 16,980.550     | 0.064       | 16,984.983   |
| 204   | แม่ระมาด                      | 1,529.820      | 0.006       | 1,530.219    |
| 205   | แม่สาย                        | 76,701.940     | 0.289       | 76,721.963   |
| 206   | ไม้แก่น                       | 40,357.660     | 0.152       | 40,368.195   |
| 207   | ชิงอ                          | 26,724.050     | 0.101       | 26,731.026   |
| 208   | ระบบส่งน้ำคลองวังโดนด         | 87,513.350     | 0.330       | 87,536.195   |

## ตารางภาคผนวก (ต่อ)

| ลำดับ | ชื่อโครงการ                  | เนื้อที่ (ไร่) | เปอร์เซ็นต์ | ปรับเนื้อที่ |
|-------|------------------------------|----------------|-------------|--------------|
| 209   | ระบบส่งน้ำฝายเหมืองดั่ง      | 14,226.310     | 0.054       | 14,230.024   |
| 210   | ระบบส่งน้ำหินชะโรง           | 17,550.980     | 0.066       | 17,555.562   |
| 211   | ระบบห้วยเคลิ้ม               | 2,716.860      | 0.010       | 2,717.569    |
| 212   | ระบบห้วยทรายตอนบน (ระยะที่2) | 5,004.760      | 0.019       | 5,006.066    |
| 213   | ระบบห้วยเรือ                 | 4,947.240      | 0.019       | 4,948.531    |
| 214   | ลำไทรมาศ                     | 3,934.510      | 0.015       | 3,935.537    |
| 215   | ลำพังชู                      | 10,756.610     | 0.041       | 10,759.418   |
| 216   | ลำสนธิ (พร้อมระบบ)           | 36,865.870     | 0.139       | 36,875.494   |
| 217   | วังบัว (ระยะที่ 1)           | 54,732.620     | 0.206       | 54,746.908   |
| 218   | วังร่มเกล้า (วังรอ)          | 5,811.750      | 0.022       | 5,813.267    |
| 219   | สูบน้ำไร้สะท้อน-ไร่โลก       | 28,850.500     | 0.109       | 28,858.031   |
| 220   | หนองปู่                      | 14,561.280     | 0.055       | 14,565.081   |
| 221   | ห้วยเกษียร                   | 2,322.880      | 0.009       | 2,323.486    |
| 222   | ห้วยไคร้                     | 10,340.370     | 0.039       | 10,343.069   |
| 223   | ห้วยฉลอม                     | 3,397.660      | 0.013       | 3,398.547    |
| 224   | ห้วยเคือ                     | 1,480.060      | 0.006       | 1,480.446    |
| 225   | ห้วยทรายขาว                  | 7,963.270      | 0.030       | 7,965.349    |
| 226   | ห้วยบ้านแพงตอนบน             | 806.500        | 0.003       | 806.711      |
| 227   | ห้วยป่าแดง                   | 1,490.300      | 0.006       | 1,490.689    |
| 228   | ห้วยปู้                      | 756.240        | 0.003       | 756.437      |
| 229   | ห้วยศรีจันทร์                | 3,118.730      | 0.012       | 3,119.544    |
| 230   | อ่างเก็บน้ำ อ่างหนองท่าออก   | 1,294.820      | 0.005       | 1,295.158    |
| 231   | อ่างเก็บน้ำ อ่างหนองผือ      | 1,417.410      | 0.005       | 1,417.780    |
| 232   | อ่างเก็บน้ำ อ่างห้วยจานใต้   | 8,093.450      | 0.031       | 8,095.563    |
| 233   | อ่างเก็บน้ำกระหำง 3          | 12,916.540     | 0.049       | 12,919.912   |
| 234   | อ่างเก็บน้ำกุดลิงจ้อ         | 8,250.660      | 0.031       | 8,252.814    |
| 235   | อ่างเก็บน้ำแก่งเลิงจาน       | 4,655.310      | 0.018       | 4,656.525    |
| 236   | อ่างเก็บน้ำชุมดิน            | 317.790        | 0.001       | 317.873      |
| 237   | อ่างเก็บน้ำเขารัง            | 5,514.620      | 0.021       | 5,516.060    |
| 238   | อ่างเก็บน้ำคลองจำไหร         | 12,582.160     | 0.047       | 12,585.445   |

## ตารางภาคผนวก (ต่อ)

| ลำดับ | ชื่อโครงการ                    | เนื้อที่ (ไร่) | เปอร์เซ็นต์ | ปรับเนื้อที่ |
|-------|--------------------------------|----------------|-------------|--------------|
| 239   | อ่างเก็บน้ำคลองช่องลม          | 4,360.840      | 0.016       | 4,361.978    |
| 240   | อ่างเก็บน้ำคลองทรายทอง         | 1,259.720      | 0.005       | 1,260.049    |
| 241   | อ่างเก็บน้ำคลองบอน             | 1,505.900      | 0.006       | 1,506.293    |
| 242   | อ่างเก็บน้ำคลองบึง             | 25,104.000     | 0.095       | 25,110.553   |
| 243   | อ่างเก็บน้ำคลองโบด             | 1,370.630      | 0.005       | 1,370.988    |
| 244   | อ่างเก็บน้ำคลองหลา (พร้อมระบบ) | 27,267.090     | 0.103       | 27,274.208   |
| 245   | อ่างเก็บน้ำด่านชุมพล           | 4,283.640      | 0.016       | 4,284.758    |
| 246   | อ่างเก็บน้ำรัชชัช              | 1,386.030      | 0.005       | 1,386.392    |
| 247   | อ่างเก็บน้ำน้ำคำ               | 828.260        | 0.003       | 828.476      |
| 248   | อ่างเก็บน้ำน้ำน้อย             | 634.080        | 0.002       | 634.246      |
| 249   | อ่างเก็บน้ำน้ำวอง              | 794.450        | 0.003       | 794.657      |
| 250   | อ่างเก็บน้ำน้ำหงาว             | 210.940        | 0.001       | 210.995      |
| 251   | อ่างเก็บน้ำน้ำแหง              | 7,345.810      | 0.028       | 7,347.728    |
| 252   | อ่างเก็บน้ำน้ำเอียน            | 229.200        | 0.001       | 229.260      |
| 253   | อ่างเก็บน้ำป่าซ่าน             | 352.660        | 0.001       | 352.752      |
| 254   | อ่างเก็บน้ำบ้านคำประมง         | 934.020        | 0.004       | 934.264      |
| 255   | อ่างเก็บน้ำบ้านจัดสรร          | 227.000        | 0.001       | 227.059      |
| 256   | อ่างเก็บน้ำบ้านดงมะไฟ          | 1,258.690      | 0.005       | 1,259.019    |
| 257   | อ่างเก็บน้ำบ้านทำนบ            | 10,586.510     | 0.040       | 10,589.274   |
| 258   | อ่างเก็บน้ำบ้านทุ่งขาม         | 6,745.620      | 0.025       | 6,747.381    |
| 259   | อ่างเก็บน้ำบ้านปากช่อง         | 2,676.570      | 0.010       | 2,677.269    |
| 260   | อ่างเก็บน้ำบ้านเพชร            | 11,572.600     | 0.044       | 11,575.621   |
| 261   | อ่างเก็บน้ำบ้านมะนาว           | 1,537.750      | 0.006       | 1,538.151    |
| 262   | อ่างเก็บน้ำบ้านสร้างแก้ว       | 261.710        | 0.001       | 261.778      |
| 263   | อ่างเก็บน้ำบึงกระโดน           | 2,652.590      | 0.010       | 2,653.282    |
| 264   | อ่างเก็บน้ำบึงถนนหัก           | 1,088.930      | 0.004       | 1,089.214    |
| 265   | อ่างเก็บน้ำโป่งทะลุ            | 1,548.330      | 0.006       | 1,548.734    |
| 266   | อ่างเก็บน้ำพุน้อย              | 579.600        | 0.002       | 579.751      |
| 267   | อ่างเก็บน้ำภูเพ็ก              | 838.170        | 0.003       | 838.389      |

## ตารางภาคผนวก (ต่อ)

| ลำดับ | ชื่อโครงการ                     | เนื้อที่ (ไร่) | เปอร์เซ็นต์ | ปรับเนื้อที่ |
|-------|---------------------------------|----------------|-------------|--------------|
| 268   | อ่างเก็บน้ำมหาวิทยาลัยสงขลลา    | 5,543.330      | 0.021       | 5,544.777    |
| 269   | อ่างเก็บน้ำแม่ต๋าก (พร้อมระบบ)  | 11,041.300     | 0.042       | 11,044.182   |
| 270   | อ่างเก็บน้ำแม่ต๊ิบ              | 7,455.840      | 0.028       | 7,457.786    |
| 271   | อ่างเก็บน้ำแม่ถาง (พร้อมระบบ)   | 24,953.660     | 0.094       | 24,960.174   |
| 272   | อ่างเก็บน้ำแม่ธิ                | 10,428.750     | 0.039       | 10,431.472   |
| 273   | อ่างเก็บน้ำแม่ปืม               | 33,243.390     | 0.125       | 33,252.068   |
| 274   | อ่างเก็บน้ำแม่มาน               | 16,360.250     | 0.062       | 16,364.521   |
| 275   | อ่างเก็บน้ำแม่เมย               | 4,093.880      | 0.015       | 4,094.949    |
| 276   | อ่างเก็บน้ำแม่เมาะ              | 3,679.310      | 0.014       | 3,680.270    |
| 277   | อ่างเก็บน้ำแม่สอง (พร้อมระบบ)   | 28,776.940     | 0.109       | 28,784.452   |
| 278   | อ่างเก็บน้ำแม่सान               | 19,567.800     | 0.074       | 19,572.908   |
| 279   | อ่างเก็บน้ำร่องกระเบา           | 1,016.190      | 0.004       | 1,016.455    |
| 280   | อ่างเก็บน้ำร่องหัวช้าง          | 1,986.340      | 0.007       | 1,986.859    |
| 281   | อ่างเก็บน้ำลาดกระทิง            | 3,487.030      | 0.013       | 3,487.940    |
| 282   | อ่างเก็บน้ำลำจังหัน (พร้อมระบบ) | 33,939.370     | 0.128       | 33,948.230   |
| 283   | อ่างเก็บน้ำลำฉมวก               | 12,594.370     | 0.047       | 12,597.658   |
| 284   | อ่างเก็บน้ำลำช่อระกา            | 5,072.720      | 0.019       | 5,074.044    |
| 285   | อ่างเก็บน้ำลำเชียงไกร           | 17,689.840     | 0.067       | 17,694.458   |
| 286   | อ่างเก็บน้ำลำปะเทีย (พร้อมระบบ) | 29,704.000     | 0.112       | 29,711.754   |
| 287   | อ่างเก็บน้ำลำพอก                | 9,436.820      | 0.036       | 9,439.283    |
| 288   | อ่างเก็บน้ำลุ่มป่ง              | 769.000        | 0.003       | 769.201      |
| 289   | อ่างเก็บน้ำลุ่มพุก              | 434.420        | 0.002       | 434.533      |
| 290   | อ่างเก็บน้ำวังปลาหมอ            | 5,968.200      | 0.023       | 5,969.758    |
| 291   | อ่างเก็บน้ำวังขาว               | 1,471.540      | 0.006       | 1,471.924    |
| 292   | อ่างเก็บน้ำสระสมิง              | 406.510        | 0.002       | 406.616      |
| 293   | อ่างเก็บน้ำสุวรรณภา             | 1,500.950      | 0.006       | 1,501.342    |
| 294   | อ่างเก็บน้ำหนองกก               | 423.110        | 0.002       | 423.220      |
| 295   | อ่างเก็บน้ำหนองกระทุ่ม          | 1,990.460      | 0.008       | 1,990.980    |
| 296   | อ่างเก็บน้ำหนองกา               | 490.730        | 0.002       | 490.858      |

## ตารางภาคผนวก (ต่อ)

| ลำดับ | ชื่อโครงการ               | เนื้อที่ (ไร่) | เปอร์เซ็นต์ | ปรับเนื้อที่ |
|-------|---------------------------|----------------|-------------|--------------|
| 297   | อ่างเก็บน้ำหนองแกดำ       | 2,274.270      | 0.009       | 2,274.864    |
| 298   | อ่างเก็บน้ำหนองคูขาด      | 181.370        | 0.001       | 181.417      |
| 299   | อ่างเก็บน้ำหนองจอกขวาง    | 670.990        | 0.003       | 671.165      |
| 300   | อ่างเก็บน้ำหนองช้างใหญ่   | 3,942.340      | 0.015       | 3,943.369    |
| 301   | อ่างเก็บน้ำหนองปลาไหล     | 25,372.180     | 0.096       | 25,378.803   |
| 302   | อ่างเก็บน้ำหนองปะโค       | 874.330        | 0.003       | 874.558      |
| 303   | อ่างเก็บน้ำหนองสำโรง      | 889.360        | 0.003       | 889.592      |
| 304   | อ่างเก็บน้ำหนองหญ้าฆ่า    | 3,890.670      | 0.015       | 3,891.686    |
| 305   | อ่างเก็บน้ำหนองเหล่าหิน   | 1,517.860      | 0.006       | 1,518.256    |
| 306   | อ่างเก็บน้ำหนองไฮ         | 944.020        | 0.004       | 944.266      |
| 307   | อ่างเก็บน้ำห้วยขนาคมอญ    | 4,593.910      | 0.017       | 4,595.109    |
| 308   | อ่างเก็บน้ำห้วยก้านเหลือง | 8,712.660      | 0.033       | 8,714.934    |
| 309   | อ่างเก็บน้ำห้วยแก่ง       | 11,481.360     | 0.043       | 11,484.357   |
| 310   | อ่างเก็บน้ำห้วยแก้ว       | 6,388.820      | 0.024       | 6,390.488    |
| 311   | อ่างเก็บน้ำห้วยขอนแก่น    | 12,749.490     | 0.048       | 12,752.818   |
| 312   | อ่างเก็บน้ำห้วยขี้หนู     | 353.070        | 0.001       | 353.162      |
| 313   | อ่างเก็บน้ำห้วยเขาคิน     | 1,286.360      | 0.005       | 1,286.696    |
| 314   | อ่างเก็บน้ำห้วยค้อ        | 20,344.050     | 0.077       | 20,349.361   |
| 315   | อ่างเก็บน้ำห้วยกะลา       | 2,668.040      | 0.010       | 2,668.736    |
| 316   | อ่างเก็บน้ำห้วยคำ         | 6,863.980      | 0.026       | 6,865.772    |
| 317   | อ่างเก็บน้ำห้วยคำบากน้อย  | 2,678.480      | 0.010       | 2,679.179    |
| 318   | อ่างเก็บน้ำห้วยคำผักหนาม  | 1,902.780      | 0.007       | 1,903.277    |
| 319   | อ่างเก็บน้ำห้วยโคกภูใหม่2 | 952.550        | 0.004       | 952.799      |
| 320   | อ่างเก็บน้ำห้วยจรเข้มาก   | 15,268.140     | 0.058       | 15,272.126   |
| 321   | อ่างเก็บน้ำห้วยเชียงคำ    | 2,709.560      | 0.010       | 2,710.267    |
| 322   | อ่างเก็บน้ำห้วยซวง        | 9,177.800      | 0.035       | 9,180.196    |
| 323   | อ่างเก็บน้ำห้วยชัน        | 3,070.500      | 0.012       | 3,071.302    |
| 324   | อ่างเก็บน้ำห้วยเคียก      | 1,900.910      | 0.007       | 1,901.406    |
| 325   | อ่างเก็บน้ำห้วยตลาด       | 17,851.150     | 0.067       | 17,855.810   |

## ตารางภาคผนวก (ต่อ)

| ลำดับ | ชื่อโครงการ                             | เนื้อที่ (ไร่) | เปอร์เซ็นต์ | ปรับเนื้อที่ |
|-------|-----------------------------------------|----------------|-------------|--------------|
| 326   | อ่างเก็บน้ำห้วยตะคร้อ                   | 4,159.600      | 0.016       | 4,160.686    |
| 327   | อ่างเก็บน้ำห้วยตะแปด                    | 2,483.490      | 0.009       | 2,484.138    |
| 328   | อ่างเก็บน้ำห้วยคืบเต่า                  | 392.630        | 0.001       | 392.732      |
| 329   | อ่างเก็บน้ำห้วยตาแก้ว (พร้อมระบบ)       | 5,446.650      | 0.021       | 5,448.072    |
| 330   | อ่างเก็บน้ำห้วยตาเขียว                  | 3,021.560      | 0.011       | 3,022.349    |
| 331   | อ่างเก็บน้ำห้วยตาจู (พร้อมระบบ)         | 13,117.740     | 0.049       | 13,121.164   |
| 332   | อ่างเก็บน้ำห้วยตามาย                    | 27,458.110     | 0.104       | 27,465.278   |
| 333   | อ่างเก็บน้ำห้วยทราย (ขอนแก่น)           | 968.800        | 0.004       | 969.053      |
| 334   | อ่างเก็บน้ำห้วยทราย (เพชรบุรี)          | 648.770        | 0.002       | 648.939      |
| 335   | อ่างเก็บน้ำห้วยทราย (พร้อมระบบ)         | 9,405.520      | 0.035       | 9,407.975    |
| 336   | อ่างเก็บน้ำห้วยทรายขมิ้น                | 3,891.460      | 0.015       | 3,892.476    |
| 337   | อ่างเก็บน้ำห้วยท่าแพ                    | 51,524.350     | 0.194       | 51,537.800   |
| 338   | อ่างเก็บน้ำห้วยโง                       | 7,835.350      | 0.030       | 7,837.395    |
| 339   | อ่างเก็บน้ำห้วยนาอ่าง                   | 3,056.670      | 0.012       | 3,057.468    |
| 340   | อ่างเก็บน้ำห้วยน้ำคำ (ศรีสะเกษ ตอนบน )  | 373.650        | 0.001       | 373.748      |
| 341   | อ่างเก็บน้ำห้วยน้ำคำ (ศรีสะเกษ ตอนล่าง) | 2,302.530      | 0.009       | 2,303.131    |
| 342   | อ่างเก็บน้ำห้วยน้ำเค็ม                  | 1,087.570      | 0.004       | 1,087.854    |
| 343   | อ่างเก็บน้ำห้วยน้ำซำโรงสี               | 1,276.730      | 0.005       | 1,277.063    |
| 344   | อ่างเก็บน้ำห้วยน้ำบ่อ                   | 3,979.650      | 0.015       | 3,980.689    |
| 345   | อ่างเก็บน้ำห้วยน้ำพาว                   | 1,145.400      | 0.004       | 1,145.699    |
| 346   | อ่างเก็บน้ำห้วยน้ำฮี                    | 4,366.120      | 0.016       | 4,367.260    |
| 347   | อ่างเก็บน้ำห้วยบง                       | 12,074.650     | 0.046       | 12,077.802   |
| 348   | อ่างเก็บน้ำห้วยบังพวน                   | 10,206.820     | 0.038       | 10,209.484   |
| 349   | อ่างเก็บน้ำห้วยบ้าน                     | 422.510        | 0.002       | 422.620      |
| 350   | อ่างเก็บน้ำห้วยประดู่                   | 2,586.460      | 0.010       | 2,587.135    |
| 351   | อ่างเก็บน้ำห้วยปราสาทใหญ่ (พร้อมระบบ)   | 7,610.880      | 0.029       | 7,612.867    |
| 352   | อ่างเก็บน้ำห้วยปลาหาง                   | 37,816.000     | 0.143       | 37,825.872   |
| 353   | อ่างเก็บน้ำห้วยผึ้ง                     | 1,775.620      | 0.007       | 1,776.084    |
| 354   | อ่างเก็บน้ำห้วยฝา                       | 23,046.850     | 0.087       | 23,052.866   |

## ตารางภาคผนวก (ต่อ)

| ลำดับ | ชื่อโครงการ                             | เนื้อที่ (ไร่) | เปอร์เซ็นต์ | ปรับเนื้อที่ |
|-------|-----------------------------------------|----------------|-------------|--------------|
| 355   | อ่างเก็บน้ำห้วยพลาญเสือ (ตอนล่าง)       | 7,257.580      | 0.027       | 7,259.475    |
| 356   | อ่างเก็บน้ำห้วยโพธิ์                    | 293.540        | 0.001       | 293.617      |
| 357   | อ่างเก็บน้ำห้วยมุก                      | 2,326.760      | 0.009       | 2,327.367    |
| 358   | อ่างเก็บน้ำห้วยแม่สูง พร้อมระบบ         | 10,026.480     | 0.038       | 10,029.097   |
| 359   | อ่างเก็บน้ำห้วยแม่ฮ่องสอน               | 2,206.690      | 0.008       | 2,207.266    |
| 360   | อ่างเก็บน้ำห้วยยาง (สระแก้ว)            | 44,957.510     | 0.170       | 44,969.246   |
| 361   | อ่างเก็บน้ำห้วยยาง (นครราชสีมา)         | 3,403.460      | 0.013       | 3,404.348    |
| 362   | อ่างเก็บน้ำห้วยยาง (เลย)                | 2,640.300      | 0.010       | 2,640.989    |
| 363   | อ่างเก็บน้ำห้วยยางพะไล                  | 10,897.230     | 0.041       | 10,900.075   |
| 364   | อ่างเก็บน้ำห้วยระหาร                    | 2,863.940      | 0.011       | 2,864.688    |
| 365   | อ่างเก็บน้ำห้วยรังแร้ง                  | 1,641.810      | 0.006       | 1,642.239    |
| 366   | อ่างเก็บน้ำห้วยแร้ง                     | 52,886.480     | 0.199       | 52,900.286   |
| 367   | อ่างเก็บน้ำห้วยลอมไผ่                   | 3,484.770      | 0.013       | 3,485.680    |
| 368   | อ่างเก็บน้ำห้วยลิงโจน                   | 16,994.000     | 0.064       | 16,998.436   |
| 369   | อ่างเก็บน้ำห้วยลิ้นควาย (พร้อมระบบ)     | 29,716.180     | 0.112       | 29,723.937   |
| 370   | อ่างเก็บน้ำห้วยลึก (พร้อมระบบ)          | 4,374.350      | 0.016       | 4,375.492    |
| 371   | อ่างเก็บน้ำห้วยวังก่อไผ่                | 509.170        | 0.002       | 509.303      |
| 372   | อ่างเก็บน้ำห้วยวังแดง                   | 580.020        | 0.002       | 580.171      |
| 373   | อ่างเก็บน้ำห้วยวังใหญ่ (พร้อมระบบ)      | 13,875.170     | 0.052       | 13,878.792   |
| 374   | อ่างเก็บน้ำห้วยศรีคุณ                   | 2,039.150      | 0.008       | 2,039.682    |
| 375   | อ่างเก็บน้ำห้วยศาลา                     | 29,242.500     | 0.110       | 29,250.134   |
| 376   | อ่างเก็บน้ำห้วยสงสัย                    | 3,294.590      | 0.012       | 3,295.450    |
| 377   | อ่างเก็บน้ำห้วยสัมปอ                    | 5,540.920      | 0.021       | 5,542.366    |
| 378   | อ่างเก็บน้ำห้วยสาว                      | 10,615.730     | 0.040       | 10,618.501   |
| 379   | อ่างเก็บน้ำห้วยสะกาด                    | 2,698.770      | 0.010       | 2,699.475    |
| 380   | อ่างเก็บน้ำห้วยสะทาด                    | 8,768.160      | 0.033       | 8,770.449    |
| 381   | อ่างเก็บน้ำห้วยสะแบก                    | 17,115.220     | 0.065       | 17,119.688   |
| 382   | อ่างเก็บน้ำห้วยสามเขา                   | 4,277.390      | 0.016       | 4,278.507    |
| 383   | อ่างเก็บน้ำห้วยสามพาด                   | 16,044.940     | 0.061       | 16,049.129   |
| 384   | อ่างเก็บน้ำห้วยสำนักไม้เต็ง (พร้อมระบบ) | 24,673.820     | 0.093       | 24,680.261   |

## ตารางภาคผนวก (ต่อ)

| ลำดับ | ชื่อโครงการ                     | เนื้อที่ (ไร่) | เปอร์เซ็นต์ | ปรับเนื้อที่   |
|-------|---------------------------------|----------------|-------------|----------------|
| 385   | อ่างเก็บน้ำห้วยสีโท (พร้อมระบบ) | 10,210.990     | 0.039       | 10,213.656     |
| 386   | อ่างเก็บน้ำห้วยหวด              | 11,736.030     | 0.044       | 11,739.094     |
| 387   | อ่างเก็บน้ำห้วยหิน              | 3,081.270      | 0.012       | 3,082.074      |
| 388   | อ่างเก็บน้ำห้วยหินแตก           | 2,387.250      | 0.009       | 2,387.873      |
| 389   | อ่างเก็บน้ำห้วยหินลับ           | 1,554.190      | 0.006       | 1,554.596      |
| 390   | อ่างเก็บน้ำห้วยเหหัว            | 764.410        | 0.003       | 764.610        |
| 391   | อ่างเก็บน้ำห้วยอ่าง             | 1,989.720      | 0.008       | 1,990.239      |
| 392   | อ่างเก็บน้ำห้วยอ่างหิน          | 5,100.680      | 0.019       | 5,102.012      |
| 393   | อ่างเก็บน้ำห้วยอีเลิฟ           | 3,856.400      | 0.015       | 3,857.407      |
| 394   | อ่างเก็บน้ำห้วยแอ่ง             | 26,793.280     | 0.101       | 26,800.274     |
| 395   | อ่างเก็บน้ำห้วยแฮด              | 5,659.330      | 0.021       | 5,660.807      |
| 396   | อ่างเก็บน้ำห้วยกระพง            | 5,525.770      | 0.021       | 5,527.213      |
| 397   | อ่างเก็บน้ำอ่างพุทธรูทยาน       | 14,459.360     | 0.055       | 14,463.135     |
| 398   | อ่างเก็บน้ำอ่างร่องน้ำชัย       | 320.970        | 0.001       | 321.054        |
| 399   | อ่างเก็บน้ำอ่างละเลิงหวาย       | 2,345.500      | 0.009       | 2,346.112      |
| 400   | อ่างเก็บน้ำอ่างห้วยกุดแดง       | 3,340.790      | 0.013       | 3,341.662      |
| 401   | อ่างเก็บน้ำอ่างห้วยแสงคอนบน     | 3,364.830      | 0.013       | 3,365.708      |
| 402   | อ่างเก็บน้ำอำปี้ด               | 4,389.820      | 0.017       | 4,390.966      |
| 403   | อ่างเก็บน้ำเอกสัตย์สุนทร        | 2,198.090      | 0.008       | 2,198.664      |
|       | รวม                             | 26,515,089.120 | 100.000     | 26,522,010.890 |