บทที่ 3

สภาพทั่วไปของพื้นที่ศึกษา

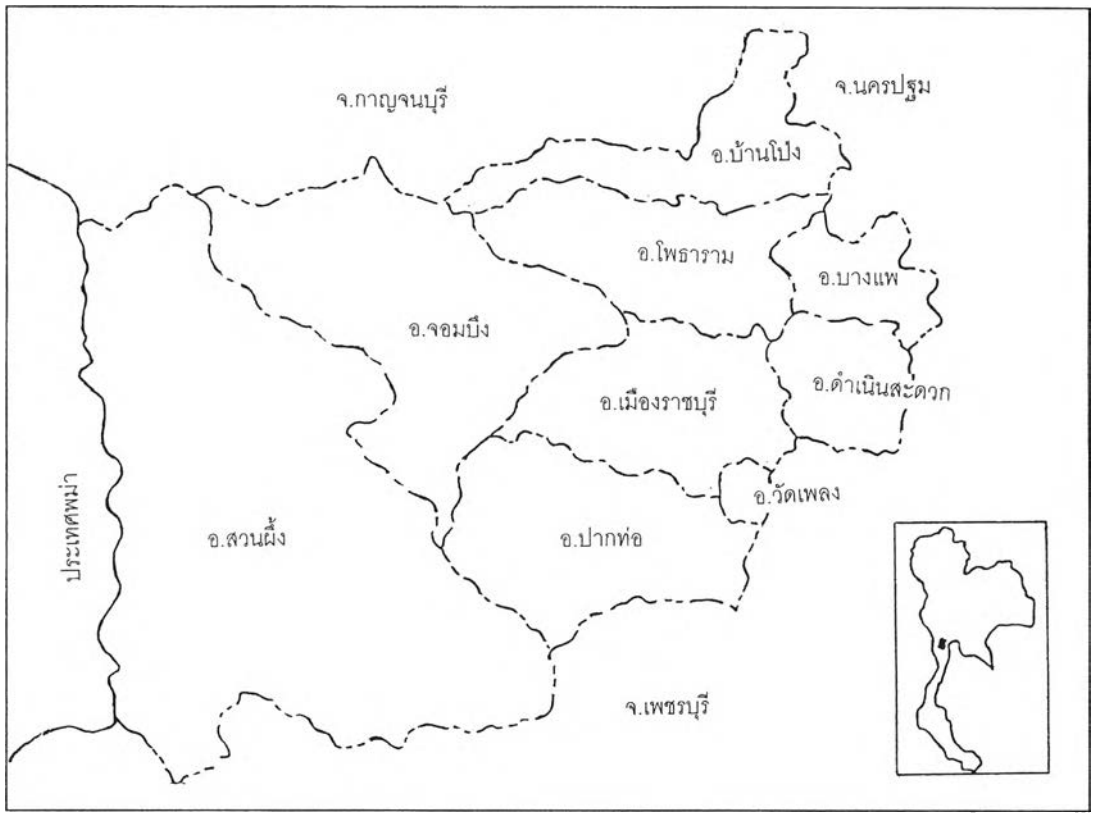
3.1 ที่ตั้งและอาณาเขต

อำเภอเมือง อำเภอโพธาราม และอำเภอปากท่อ ตั้งอยู่ทางตอนกลางของจังหวัดราชบุรี ระหว่างเส้นรุ้งที่ 13 องศา 15 ลิบดา ถึง 13 องศา 50 ลิบดาเหนือ และเส้นแวงที่ 99 องศา 30 ลิบดา ถึง 100 องศาตะวันออก มีพื้นที่ประมาณ 1,391 ตารางกิโลเมตร มีอาณาเขตติดต่อกับพื้นที่ต่าง ๆ ดังนี้ ทิศเหนือ ติดกับ อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี

ทิศใต้ ติดกับ อำเภอเขาย้อย จังหวัดเพชรบุรี

ทิศตะวันออก ติดกับ อำเภอดำเนินสะดวก อำเภอบางแพ อำเภอวัดเพลง จังหวัดราชบุรี

ทิศตะวันตก ติดกับ อำเภอจอมบึง จังหวัดราชบุรี



ภาพที่ 3-1 แผนที่แสดงอาณาเขตที่ตั้งจังหวัดราชบุรี

3.2 การแบ่งเขตการปกครอง

การแบ่งเขตการปกครองส่วนภูมิภาค จังหวัดราชบุรีได้ถูกแบ่งเขตการปกครองออกเป็น 9 อำเภอ ทั้งนี้อำเภอเมือง อำเภอโพธาราม และอำเภอปากท่อ ได้แบ่งเขตการปกครองดังนี้

ตารางที่ 3-1 แสดงพื้นที่และเขตการปกครองในพื้นที่ศึกษา

อำเภอ	ตำบล	พื้นที่ (ตร.กม.)	หมู่บ้าน	สภาตำบล
เมืองราชบุรี	22	441.11	181	18
โพธาราม	17	459.72	135	17
ปากท่อ	10	490.87	73	10

3.3 จำนวนประชากร

ตารางที่ 3-2 แสดงจำนวนประชากรและบ้าน รายอำเภอ ปี 2539

อำเภอ	ชาย	หญิง	รวม	จำนวนบ้าน
เมืองราชบุรี	71,709	69,473	141,182	33,792
โพธาราม	57,794	61,069	118,863	29,371
ปากท่อ	30,627	31,466	62,093	14,673

3.4 สภาพพื้นที่

อำเภอเมืองราชบุรี อำเภอโพธาราม พื้นที่ส่วนใหญ่เป็นที่ราบต่ำ ทิศตะวันตกของอำเภอโพธารามส่วนใหญ่จะเป็นที่ดอน สภาพพื้นที่ค่อนข้างราบเรียบถึงลูกคลื่นลอนลาด บริเวณพื้นที่มีแม่น้ำลำคลองไหลผ่าน ส่วนอำเภอปากท่อ อยู่ทางตอนใต้ของจังหวัด ลักษณะของพื้นที่แบ่งได้เป็น 2 ลักษณะ คือ ที่ดอนประกอบด้วยภูเขาและป่าไม้ และอีกลักษณะหนึ่งเป็นที่ราบค่อนข้างแห้งแล้ง

3.5 ลักษณะภูมิอากาศ

แม้ว่าจังหวัดราชบุรีจะตั้งอยู่ในพื้นที่ที่จะได้รับอิทธิพลจากลมมรสุมตะวันตกเฉียงใต้ก็ตาม แต่เนื่องจากมีแนวเทือกเขาตะนาวศรีกั้นจึงทำให้ได้รับลมมรสุมซึ่งพัดจากมหาสมุทรอินเดียไม่เต็มที่ โดยฝนส่วนใหญ่จะไปตกมากในแถบลุ่มแม่น้ำแม่กลอง แควน้อย และแควใหญ่ ซึ่งตามปกติฝนจะเริ่มตกตั้งแต่ประมาณเดือนพฤษภาคมถึงเดือนตุลาคม ส่วนฤดูหนาวจะเริ่มตั้งแต่ประมาณเดือนพฤศจิกายนถึงเดือนมกราคม สำหรับฤดูร้อนจะเริ่มตั้งแต่ประมาณเดือนกุมภาพันธ์ถึงเดือนเมษายน

ข้อมูลอากาศรายปีจากสถานีตรวจวัดอากาศของกรมอุตุนิยมวิทยา ซึ่งตั้งอยู่บริเวณอำเภอต่าง ๆ พอสรุปได้ดังนี้

1) อุณหภูมิ

อุณหภูมิเฉลี่ยทั้งปี 26.9 องศาเซลเซียล เดือนที่มีอุณหภูมิต่ำสุด คือเดือนธันวาคม เดือนที่มีอุณหภูมิสูงสุด คือเดือนเมษายน

2) ปริมาณน้ำฝน

น้ำฝนที่ตกบริเวณสถานีตรวจวัด เฉลี่ยรายปีประมาณ 1067.7 มิลลิเมตร ซึ่งเดือนกันยายนมีฝนตกมากที่สุดเฉลี่ย 245.3 มิลลิเมตร เดือนมกราคมปริมาณน้ำฝนน้อยที่สุดเฉลี่ย 0.07 มิลลิเมตร

3) ความชื้นสัมพัทธ์

ช่วงที่มีความชื้นสัมพัทธ์สูงอยู่ระหว่างเดือนมิถุนายนถึงเดือนพฤศจิกายน ซึ่งเป็นช่วงที่มีฝนตกชุก ส่วนเดือนที่มีความชื้นสัมพัทธ์ต่ำอยู่ระหว่างเดือนมกราคมถึงเดือนพฤษภาคม ซึ่งเป็นช่วงที่มีอากาศแห้งแล้ง

3.6 การใช้ประโยชน์ที่ดิน

จากข้อมูลการใช้ประโยชน์ที่ดินของกรมพัฒนาที่ดินสามารถจำแนกการใช้ที่ดินได้ดังนี้

1) พื้นที่เกษตรกรรม ทำสวนหรือไร่ ซึ่งส่วนใหญ่ ได้แก่ อ้อย มันสำปะหลัง ข้าวโพด และพืชผักสวนผสม

2) นาข้าว ซึ่งรวมถึง นาข้าวในเขตชลประทาน และนาน้ำฝน

3) ไม้ยืนต้น ได้แก่ ประเภทสน และยูคาลิปตัส

4) พื้นที่ป่าธรรมชาติ ซึ่งแบ่งเป็นพื้นที่ป่าเบญจพรรณเป็นป่าส่วนใหญ่ของจังหวัดราชบุรี มีพันธุ์ไม้มากมายหลายชนิด ที่สำคัญได้แก่ มะค่า ประดู่แดง ตะแบกเลือด เปลือยแดง ตีนนก ยาง และไผ่ และพื้นที่ป่าแดงหรือป่าเต็งรัง เป็นป่าอีกชนิดหนึ่งที่มีในพื้นที่ มีทั้งอยู่ที่ราบเนินเขาและบนเขา ต้นไม้ที่ขึ้นมีขนาดย่อม แคระแกรน และขึ้นอยู่ห่าง ๆ สภาพของป่าเป็นป่าโปร่ง มีพันธุ์ไม้ที่สำคัญได้แก่ เต็งรังพลวง มะค่าแต้ และประดู่แดง

5) พื้นที่ป่าเสื่อมโทรม เกิดจากการบุกรุกพื้นที่ป่าเพื่อทำการเพาะปลูกพืชไร่ และภายหลังได้ละทิ้งไป นอกจากนี้ยังเกิดจากการทำไม้หรือลักลอบทำไม้และเผาถ่าน

6) สวนป่า ซึ่งดำเนินการโดยกรมป่าไม้ปลูกทดแทนในพื้นที่ป่าไม้ที่ถูกบุกรุกทำลาย

7) ไม้พุ่มเตี้ยสลับทุ่งหญ้า พื้นที่ลักษณะเช่นนี้เกิดจากการบุกรุกและเผาพื้นที่ป่าไม้จนโล่งเตียนเพื่อทำการเพาะปลูกพืชไร่ หลังจากเพาะปลูกได้ผลไม่คุ้มจะละทิ้งไปปล่อยให้ไม้พุ่มและหญ้าชนิดต่าง ๆ ขึ้นเองตามธรรมชาติจะพบมากในบริเวณตามเชิงเขา หรือด้านตะวันตกของพื้นที่

8) เหมืองแร่ เป็นพื้นที่เหมืองที่กำลังดำเนินการอยู่ แร่ที่ผลิตได้แก่ ดีบุก ฟลูออไรท์ เพลสปาร์ ควอทซ์

9) บ่อลูกรัง พื้นที่ศึกษามีแหล่งหินลูกรังซึ่งเป็นทรัพยากรธรรมชาติอยู่หลายแห่ง บางแห่งถูกขุดขึ้นมาใช้โดยเฉพาะการก่อสร้างถนน ส่วนใหญ่จะใช้ภายในจังหวัด จะพบในเขตอำเภอเมืองและอำเภอปากท่อ

10) พื้นที่ทิ้งร้าง พื้นที่ประเภทนี้เป็นไร่หมุนเวียน ซึ่งเป็นพื้นที่ที่เคยทำการเพาะปลูกมาก่อน โดยทั่ว ๆ ไปเกิดจากการบุกรุกพื้นที่ป่าไม้เพื่อการเพาะปลูก หลังจากเพาะปลูกพืชไประยะหนึ่งดินจะขาดความอุดมสมบูรณ์ การปลูกพืชไม่ได้ผลจะปล่อยที่ดินทิ้งว่างไว้

11) พื้นที่อยู่อาศัย ตัวเมืองและย่านการค้า รวมถึงสถานที่ราชการและโรงงานอุตสาหกรรม จะกระจายอยู่ทั่วทุกเขตอำเภอ จะแออัดมากบริเวณริมสองฝั่งแม่น้ำแม่กลอง

12) แหล่งน้ำธรรมชาติและแหล่งน้ำที่สร้างขึ้น แหล่งน้ำธรรมชาติที่สำคัญได้แก่แม่น้ำแม่กลอง ส่วนแหล่งน้ำที่สร้างขึ้นส่วนใหญ่สร้างขึ้นโดยกรมชลประทานเพื่อประโยชน์ด้านการอุปโภคและบริโภค

3.7 ลักษณะทางธรณีวิทยา

สภาพทางธรณีวิทยาของพื้นที่ศึกษา พบหินตั้งแต่ยุค Silurian - Devonian จนถึงหินยุค Quaternary ภายใต้ประเภทของหินชั้นและหินแปร (Sedimentary and Metamorphic Rock) โดยมีรายละเอียดของแต่ละหน่วยหินดังนี้

1) หมวดตะกอนน้ำพา

ส่วนใหญ่ประกอบด้วยกรวดทรายของแม่น้ำ ทรายแป้ง ดินเหนียว โคลนที่ถูกแม่น้ำพัดพามาสะสมตัวตามที่ราบ มีอายุประมาณยุค Quaternary สมัย Holocene

2) หมวดหินท่าตะคร้อ (Tha Takhroa)

เป็นชั้นที่ราบเก่าของกรวดทราย ประกอบไปด้วย หินมน หินหลุด และเม็ดของหินควอร์ตไซต์ หินควอรตซ์ หินเชิร์ต หินชนวน หินทราย และหินแกรนิต ที่สะสมตัวตามไหล่เขา นอกจากนี้ยังพบดินลูกรังที่สูงบางบริเวณ หมวดหินท่าตะกร้อ มีอายุในยุค Quaternary สมัย Pleistocene

3) หมวดหินเขาหลวง (Khao Luang)

ชั้นบนของหินกรวดมน และหินทรายที่ถูกเชื่อมสมานโดยแร่ปูนแดงที่มาจากการรวมตัวเข้าด้วยกันจากหินทรายเม็ดละเอียด สีแดง-แดงอมเทา แร่เฟลด์สปาร์ หินทรายปนกรวดเม็ดหยาบ มีอายุในยุค Triassic - Jurassic

4) หินชุดราชบุรี (Ratchaburi Group)

หินชุดนี้ประกอบด้วยหินปูนสีเทาถึงเทาอมน้ำเงิน เป็นหินปูนเนื้อแน่น บริเวณตอนล่างพบซากบรรพชีวินพวก Brachiopods Fusulinids และ Bryozoa ระหว่างชั้นหินจะมีหินทรายแร่เฟลด์สปาร์สีน้ำตาลอ่อน และหินกรวดเหลี่ยม แทรกสลับอยู่ มีอายุในยุค Permain

5) หมวดหินเขาวังสะดึง (Khao Wang Sadung)

หินชุดนี้ประกอบด้วยหินทรายและหินออร์โธควอร์ตไซต์ เนื้อละเอียดถึงหยาบ แร่เฟลด์สปาร์สีขาวเทาและหินดินดานเนื้อแน่นสีชมพู มีหินดินดานปนแร่ซิลิกาแทรกสลับเป็นชั้นบางๆ ในบริเวณตอนล่าง มีอายุในยุค Devonian Carboniferous

6) หมวดหินเขาพระ (Khao Phra)

หินชุดนี้ส่วนใหญ่ประกอบด้วยหินโคลนเนื้อแน่น และหินทราย ซึ่งเป็นเม็ดกรวดของหินควอร์ตไซต์ แกรนิต หินชนวน หินฟิลไลต์ที่ถูกเชื่อมติดกันด้วยโคลน ดินเหนียว ทรายละเอียด และแร่ซิลิกาที่แทรกอยู่ระหว่างเม็ดหิน มีอายุในยุค Devonian Carboniferous

7) หมวดหินห้วยพุร้อน (Huai Phu Ron)

หินชุดนี้ประกอบด้วยหินควอร์ตไซต์เนื้อแน่นเม็ดละเอียดสีเทา หินชนวนสีเทาแก่ถึงดำ หินดินดานสีเทาดำ หินฮอร์นเฟลส์เม็ดละเอียดสีเทา และหินชิสต์ซึ่งมีลักษณะการเรียงตัวของแร่ผลึกยาวๆ สีเทาน้ำตาล มีจุดของแร่ไมกาและควอรตซ์แทรกสลับอยู่ มีอายุในยุค Devonian Carboniferous

8) หินชุดกาญจนบุรี (Kanchanaburi Group)

หินชุดนี้ประกอบด้วยหินควอร์ตไซต์สีน้ำตาล หินฟิลไลต์สีน้ำตาลถึงน้ำตาลอมเขียว แทรกสลับด้วยหินควอร์ตไซต์ในบางบริเวณ และมีรอยคดโค้งเล็กๆเกิดบนผิวระนาบของ Schistosity บางแห่งพบจุดประของหินชนวนสีเทาดำ มีอายุในยุค Silurian Devonian

3.8 ลักษณะทางปฐพีวิทยา

ลักษณะทางปฐพีวิทยาบริเวณพื้นที่ศึกษาจังหวัดราชบุรี มีรายละเอียดดังต่อไปนี้

1) ดินชุดหัวหิน (Hh)

เกิดจากการทับถมของตะกอนจากน้ำทะเล บริเวณสันทรายเก่าบนที่ลุ่มราบน้ำเคยขึ้นถึง สภาพพื้นที่ราบเรียบถึงลูกคลื่นลอนลาด มีความลาดชัน 0-5 % เป็นดินลึกมีการระบายน้ำมาก ดินมีความสามารถให้น้ำซึมผ่านเร็ว ดินบนมีเนื้อดินเป็นดินทรายปนดินร่วนถึงดินทราย มีค่า pH ประมาณ 4.5 - 7.5 ดินล่างมีเนื้อดินเป็นดินทรายปนดินร่วนหรือดินทราย

2) ดินชุดสมุทรสงคราม (Sso)

เกิดจากการทับถมของตะกอนจากน้ำทะเลและน้ำกร่อยบนที่ลุ่มราบน้ำขึ้นถึง สภาพพื้นที่มีลักษณะราบเรียบถึงค่อนข้างราบเรียบ มีความลาดชัน 0-1 % เป็นดินลึกมีการระบายน้ำค่อนข้างเลว ดินมีความสามารถให้น้ำซึมผ่านได้ช้า ดินบนมีเนื้อดินเป็นดินเหนียว มีค่า pH ประมาณ 5.0 - 8.0 ดินล่างมีเนื้อดินเป็นดินเหนียวพบผลึกของแร่ยิปซัม

3) ดินชุดบางกอก (Bk)

เกิดจากการทับถมของตะกอนจากน้ำทะเลและน้ำกร่อยบนที่ลุ่มราบน้ำเคยขึ้นถึง สภาพพื้นที่ราบเรียบถึงค่อนข้างราบเรียบ มีความลาดชัน 0-1 % มีการระบายน้ำเลว ดินมีความสามารถซึมผ่านได้ช้า ดินบนมีเนื้อดินเป็นดินเหนียวหรือดินเหนียวปนทรายแป้ง มีค่า pH ประมาณ 4.5 - 8.0 ดินล่างมีเนื้อดินเป็นดินเหนียวหรือดินเหนียวปนทรายแป้ง

4) ดินชุดบางเลน (Bl)

เกิดจากการทับถมของตะกอนจากน้ำกร่อย บนที่ลุ่มราบน้ำเคยขึ้นถึง สภาพพื้นที่มีลักษณะราบเรียบถึงค่อนข้างราบเรียบ มีความลาดชัน 0-1 % เป็นดินลึกมีการระบายน้ำเลว ดินมีความสามารถให้น้ำซึมผ่านได้ช้า ดินบนมีเนื้อดินเป็นดินเหนียวมีค่า pH ประมาณ 6.0 - 6.5 ดินล่างมีเนื้อดินเป็นดินเหนียว และในชั้นบนของดินล่างจะพบผลึกของแร่ยิปซัม

5) ดินชุดบางเลน, overwash phase (Bl-r)

สภาพพื้นที่ราบเรียบ เป็นดินที่มีการระบายน้ำเลว มีความสามารถในการอุ้มน้ำสูง ดินมีความสามารถให้น้ำซึมผ่านได้ช้า ชั้นดินมีตะกอนที่มาทับถมกันอยู่ 2 ชั้น ชั้นบนเป็นดินตะกอนลำน้ำ ชั้นล่างเป็นดินตะกอนน้ำกร่อย ดินตะกอนที่ทับถมบนชั้นดินนี้มีความหนาน้อยกว่า 50 เซนติเมตร ส่วนดินบนมีเนื้อดินเป็นดินเหนียว มีค่า pH ประมาณ 6.0 - 6.5 ดินล่างมีเนื้อดินเป็นดินเหนียว และจะพบผลึกของแร่ยิปซัมในระดับความลึกต่ำกว่า 150 เซนติเมตร

6) ดินชุดบางแพ (Bph)

เกิดจากการทับถมของตะกอนจากน้ำทะเลและน้ำกร่อยบนที่ลุ่มราบน้ำเคยขึ้นถึง สภาพพื้นที่ราบเรียบถึงค่อนข้างราบเรียบ มีความลาดชัน 0-1 % เป็นดินลึกมีการระบายน้ำเลว ดินมีความสามารถให้น้ำซึมผ่านได้ปานกลาง ดินบนมีเนื้อดินเป็นดินเหนียวถึงดินเหนียวปนทรายแป้ง ดินบนตอนล่างจะพบผลึกของแร่ยิปซัม มีค่า pH ประมาณ 6.5 - 8.0 ดินล่างมีเนื้อดินเป็นดินเหนียวปนทรายแป้ง ดินร่วนเหนียวปนทรายแป้ง ดินร่วนถึงดินร่วนปนทรายละเอียด

7) ดินชุดธนบุรี (Tb)

เกิดจากการทับถมของตะกอนจากน้ำทะเลและน้ำกร่อยบนที่ลุ่มราบน้ำเคยขึ้นถึง สภาพพื้นที่มีลักษณะราบเรียบถึงค่อนข้างราบเรียบ มีความลาดชัน 0-1 % เป็นดินลึกมีการระบายน้ำค่อนข้างเลว ดินมีความสามารถให้น้ำซึมผ่านได้ช้า ดินบนมีเนื้อดินเป็นดินเหนียว มีค่า pH ประมาณ 5.0 - 7.0 ดินล่างมีเนื้อดินเป็นดินเหนียว

8) ดินชุดดำเนินสะดวก (Dn)

เกิดจากการทับถมของตะกอนจากน้ำทะเลและน้ำกร่อยบนที่ลุ่มราบน้ำเคยขึ้นถึง สภาพพื้นที่มีลักษณะเป็นที่ราบห่างจากฝั่งทะเล มีพื้นที่ราบเรียบถึงค่อนข้างราบเรียบ มีความลาดชัน 0-1 % เป็นดินลึก มีการระบายน้ำค่อนข้างเลว ดินมีความสามารถให้น้ำซึมผ่านได้ช้า ดินบนมีเนื้อดินเป็นดินเหนียวหรือดินเหนียวปนทรายแป้ง มีค่า pH ประมาณ 7.5 - 8.0 ดินล่างมีเนื้อดินเป็นดินเหนียวหรือดินเหนียวปนทรายแป้ง และชั้นบนของดินล่างพบผลึกของแร่ยิปซัม

9) ดินชุดบางเขน (Bn)

เกิดจากการทับถมของตะกอนจากน้ำทะเลและน้ำกร่อยบนที่ลุ่มราบน้ำเคยขึ้นถึง สภาพพื้นที่ราบเรียบ มีความลาดชัน 0-1 % เป็นดินลึกมีการระบายน้ำเลว ดินมีความสามารถให้น้ำซึมผ่านได้เลว ดินบนมีเนื้อดินเป็นดินเหนียวหรือดินเหนียวปนทรายแป้ง มีค่า pH ประมาณ 5.5 - 7.0 ดินล่างมีเนื้อดินเป็นดินเหนียว

10) ดินชุดอยุธยา (Ay)

เกิดจากการทับถมของตะกอนจากน้ำทะเลและน้ำกร่อยบนที่ลุ่มราบน้ำเคยขึ้นถึง สภาพพื้นที่มีลักษณะราบเรียบถึงค่อนข้างราบเรียบ มีความลาดชัน 0-1 % เป็นดินลึก มีการระบายน้ำค่อนข้างเลว ดินมีความสามารถให้น้ำซึมผ่านได้ช้า ดินบนมีเนื้อดินเป็นดินเหนียวหรือดินเหนียวปนทรายแป้ง มีค่า pH ประมาณ 4.5 - 7.0 ดินล่างมีเนื้อดินเป็นดินเหนียวพบผลึกของแร่ยิปซัม

11) ดินชุดอยุธยา, overwash phase (Ay-r)

มีลักษณะคล้ายดินชุดอยุธยาแต่ดินชั้นบนเป็นดินเหนียวซึ่งเกิดจากการทับถมของตะกอนจากลำน้ำ หนาไม่เกิน 50 เซนติเมตร มีสีน้ำตาลปนเทา ส่วนดินชั้น A เดิมซึ่งมีสีชมพูเข้มจะอยู่ในชั้นล่างใต้ชั้นของดินที่เกิดจากตะกอนจากลำน้ำ

12) ดินชุดรังสิต, high phase (Rs-h)

เกิดจากการทับถมของตะกอนจากน้ำทะเลและน้ำกร่อยบนที่ลุ่มราบน้ำเคยขึ้นถึง สภาพพื้นที่ราบเรียบถึงค่อนข้างราบเรียบ มีความลาดชัน 0-1 % เป็นดินลึก มีการระบายน้ำเลวดิน มีความสามารถให้น้ำซึมผ่านได้ช้า ดินบนมีเนื้อดินเป็นดินเหนียว มีค่า pH ประมาณ 4.0 - 5.0 ดินล่างมีเนื้อดินเป็นดินเหนียว

13) ดินชุดท่าขวาง (Tq)

เกิดจากการทับถมของตะกอนจากน้ำทะเลและน้ำกร่อยบนที่ลุ่มราบน้ำเคยขึ้นถึง สภาพพื้นที่ราบเรียบถึงค่อนข้างราบเรียบ มีความลาดชัน 0-1 % เป็นดินลึกมีการระบายน้ำเลว ดินมีความสามารถให้น้ำซึมผ่านได้ช้า ดินบนมีเนื้อดินเป็นร่วนเหนียวปนทรายแป้ง ดินเหนียวปนทรายแป้ง หรือดินเหนียว มีค่า pH ประมาณ 4.5 - 5.5 ดินล่างมีเนื้อดินเป็นดินเหนียว

14) ดินชุดบางปะอิน (Bin)

เกิดจากการทับถมของตะกอนใหม่บนที่ราบน้ำท่วมถึง สภาพพื้นที่ราบเรียบถึงค่อนข้างราบเรียบ มีความลาดชัน 0-1 % เป็นดินลึก มีการระบายน้ำเลว ดินมีความสามารถให้น้ำซึมผ่านได้ช้า ดินบนมีเนื้อดินเป็นดินเหนียว หรือดินเหนียวปนทรายแป้ง มีค่า pH ประมาณ 5.5 - 6.5 ดินล่างเป็นดินที่เกิดจากตะกอนโดยน้ำกร่อย มีเนื้อดินเป็นดินเหนียว และพบผลึกของแร่ยิปซัมในดินชั้นนี้ด้วย

15) ดินชุดราชบุรี, mildly alkaline variant (Rb-ca)

เกิดจากการทับถมของตะกอนใหม่บนที่ราบน้ำท่วมถึง สภาพพื้นที่ราบเรียบถึงค่อนข้างราบเรียบ มีความลาดชัน 0-1 % เป็นดินลึก มีการระบายน้ำค่อนข้างเลว ดินมีความสามารถให้น้ำซึมผ่านได้ช้า ดินบนมีเนื้อดินเป็นดินเหนียวหรือดินเหนียวปนทรายแห้ง มีค่า pH

ประมาณ 6.5 - 8.0 ดินล่างมีเนื้อดินเป็นดินเหนียวหรือดินเหนียวปนทรายแป้ง บางแห่งอาจจะเป็นดินร่วนปนทราย

16) ดินชุดสิงห์บุรี (Sin)

เกิดจากการทับถมของตะกอนใหม่บนที่ลุ่มในเขตน้ำท่วมถึง สภาพพื้นที่ราบเรียบถึงค่อนข้างราบเรียบ มีความลาดชัน 0-1 % เป็นดินลึก มีการระบายน้ำเลว ดินมีความสามารถให้น้ำซึมผ่านได้ช้า ดินบนมีเนื้อดินเป็นดินเหนียวหรือดินเหนียวปนทรายแป้ง มีค่า pH ประมาณ 6.0 - 7.0 ส่วนดินล่างมีเนื้อดินเป็นดินเหนียว

17) ดินชุดท่าม่วง, calcareous variant (Tm-ca)

เกิดจากการทับถมของตะกอนใหม่บนสันดินริมฝั่งแม่น้ำในบริเวณที่ราบน้ำท่วมถึง สภาพพื้นที่ค่อนข้างราบเรียบ มีความลาดชัน 1-2 % ดินลึก มีการระบายน้ำดี ดินมีความสามารถให้น้ำซึมผ่านได้ปานกลาง ดินบนมีเนื้อดินต่าง ๆ กัน เช่น ดินร่วนเหนียว ดินร่วนเหนียวปนทราย ดินร่วนปนทราย ดินร่วนหรือดินร่วนปนทรายแป้ง มีค่า pH ประมาณ 7.0 - 8.0

18) หน่วยสัมพันธ์ของดินชุดท่าม่วง, calcareous variant/ ชัยนาท, calcareous variant (Tm-ca / Cn-ca)

หน่วยดินนี้จะประกอบด้วยดินชุดท่าม่วง, ca 60 % และ ดินชุดชัยนาท, ca 40 % ซึ่งดินชุดชัยนาท, ca นั้นเกิดจากการทับถมของตะกอนจากลำน้ำบนที่ราบต่ำถัดจากสันดินริมน้ำออกไป เป็นดินลึก มีการระบายน้ำค่อนข้างเลว มีความสามารถให้น้ำซึมผ่านได้ปานกลาง ดินบนมีเนื้อดินเป็นดินร่วน ดินร่วนปนทรายแป้ง หรือดินร่วนเหนียวปนทรายแป้ง มีค่า pH ประมาณ 7.0 - 8.0 ดินล่างมีเนื้อดินเป็นดินร่วนปนดินเหนียว ดินร่วนเหนียวปนทรายแป้ง หรือดินเหนียวปนทรายแป้ง

19) หน่วยสัมพันธ์ของดินชุดชัยนาท, calcareous variant/ ราชบุรี, mildly alkaline variant (Cn-ca / Rb-ca)

หน่วยดินนี้จะประกอบด้วยดินชุดชัยนาท, ca 50 % และ ราชบุรี, ca 50 %

20) ดินชุดบ้านหมี่, low phase (Bn-lo)

เกิดจากการทับถมของตะกอนค่อนข้างเก่า ขนตะพักลำน้ำระดับต่ำ สภาพพื้นที่ราบเรียบถึงค่อนข้างราบเรียบ มีความลาดชัน 0-1 % เป็นดินลึก มีการระบายน้ำเลว ดินมีความสามารถให้น้ำซึมผ่านได้ช้า ดินบนมีเนื้อดินเป็นดินเหนียว มีค่า pH ประมาณ 6.5 - 7.5 ดินล่างมีเนื้อดินเป็นดินเหนียว

21) ดินชุดตะกอนน้ำพา แบบ Undifferentiated Alluvium (AU)

เกิดจากการทับถมของตะกอนค่อนข้างใหม่ซึ่งพัดพามาโดยน้ำ สภาพพื้นที่ราบเรียบเป็นแนวแคบ ๆ เป็นดินลึก การระบายน้ำส่วนมากค่อนข้างเลวถึงเลว ส่วนลักษณะของเนื้อดินมีตั้งแต่เป็นดินร่วนจนถึงดินเหนียว

22) ดินชุดกำแพงแสน (Ks)

เกิดจากการทับถมของตะกอนจากลำน้ำค่อนข้างเก่าบนตะพักลำน้ำระดับต่ำ สภาพพื้นที่ค่อนข้างราบเรียบจนถึงเป็นลูกคลื่นลอนลาดเล็กน้อย มีความลาดชัน 1-4 % เป็นดินลึก มีการระบายน้ำดี ดินมีความสามารถให้น้ำซึมผ่านได้ปานกลาง ดินบนมีเนื้อดินเป็นดินร่วน ดินร่วนปนทรายแป้ง ดินร่วนปนทราย หรือดินร่วนปนดินเหนียว มีค่า pH ประมาณ 6.0 - 7.0 ดินล่างมีเนื้อดินเป็นดินร่วนเหนียวปนทรายแป้ง ดินร่วนเหนียวปนทราย หรือดินร่วนปนดินเหนียว

23) ดินชุดนครปฐม (Np)

เกิดจากการทับถมของตะกอนจากลำน้ำค่อนข้างเก่าบนตะพักลำน้ำระดับต่ำ สภาพพื้นที่ราบเรียบถึงค่อนข้างราบเรียบ มีความลาดชัน 0-1 % เป็นดินลึก มีการระบายน้ำค่อนข้างเลว ดินมีความสามารถให้น้ำซึมผ่านได้ช้า ดินบนเนื้อดินเป็นดินร่วนปนดินเหนียว ดินร่วนเหนียวปนทรายแป้ง มีค่า pH ประมาณ 5.5 - 6.5 ดินล่างมีเนื้อดินเป็นดินเหนียวหรือดินเหนียวปนทรายแป้ง อาจพบก้อนหินปูนในดินล่างด้วย

24) ดินชุดสระบุรี (Sb)

เกิดจากการทับถมของตะกอนจากลำน้ำค่อนข้างเก่าบนตะพักลำน้ำระดับต่ำ สภาพพื้นที่ราบเรียบหรือค่อนข้างราบเรียบ มีความลาดชัน 0-1 % เป็นดินลึก มีการระบายน้ำค่อนข้างเลว ดินมีความสามารถให้น้ำซึมผ่านได้ช้า ดินบนมีเนื้อดินเป็นดินเหนียวหรือดินเหนียวปนทรายแป้ง มีค่า pH 5.5 - 6.5 ดินล่างมีเนื้อดินเป็นดินเหนียว อาจจะพบก้อนเหล็ก แมงกานีส จับตัวเป็นก้อนแข็งและอาจพบก้อนหินปูนด้วย

25) ดินชุดสระบุรี, acid substratum variant (Sb-b)

เกิดจากการทับถมของตะกอนจากลำน้ำค่อนข้างเก่าบนตะพักลำน้ำระดับต่ำ สภาพพื้นที่ราบเรียบถึงค่อนข้างราบเรียบ ดินมีความสามารถให้น้ำซึมผ่านได้ช้า ดินบนมีเนื้อดินเป็นดินเหนียว มีค่า pH ประมาณ 5.5 - 6.5 ดินล่างมีเนื้อดินเป็นเหนียว ปฏิกิริยาดินเป็นกรดจัดถึงกรดแก่

26) ดินชุดสระบุรี, marine substratum variant (Sb-m)

เกิดจากการทับถมของตะกอน จากลำน้ำค่อนข้างเก่า บนตะพักลำน้ำระดับต่ำ สภาพพื้นที่ราบเรียบ ถึงค่อนข้างราบเรียบ มีความลาดชัน 0-1% เป็นดินลึก มีการระบายน้ำค่อน

ข้างเลว ดินมีความสามารถให้น้ำซึมผ่านได้ช้า ดินบนมีเนื้อดินเป็นดินเหนียว มีค่า pH ประมาณ 5.5-6.5 ดินล่างมีเนื้อดินเป็นดินเหนียว ในดินล่างลึกๆจะพบผลึกของแร่ยิบซัม และก้อนของแมงกานีสที่ยังไม่แข็งตัว

27) ดินชุดปราณบุรี (Pr)

เกิดจากการทับถมของตะกอนค่อนข้างเก่า บนตะพักลำน้ำระดับต่ำ สภาพพื้นที่ราบเรียบ ถึงค่อนข้างราบเรียบ มีความลาดชัน 0-2% เป็นดินลึก มีการระบายน้ำดี ดินมีความสามารถให้น้ำซึมผ่านได้ปานกลาง ดินบนเนื้อดินเป็นดินร่วนปนทรายหรือดินร่วน มีค่าpH ประมาณ 6.0 - 7.0 ดินล่างมีเนื้อดินเป็นดินร่วน ดินร่วนปนดินเหนียวหรือดินร่วนเหนียวปนทราย

28) หน่วยสัมพันธ์ของดินชุดนครพนม / นครพนม, brownish mottled variant (Nn & Nn-br)

หน่วยดินนี้ประกอบด้วยดินชุดนครพนม 60 % และนครพนม, br 40 % ซึ่งดินชุดนครพนมนั้นเกิดจากการทับถมของตะกอนค่อนข้างเก่า บนตะพักลำน้ำระดับต่ำ สภาพพื้นที่ราบเรียบถึงค่อนข้างราบเรียบ มีความลาดชันประมาณ 0-1 % เป็นดินลึก ระบายน้ำค่อนข้างเลว ดินมีความสามารถให้น้ำซึมผ่านได้ช้า ดินบนมีเนื้อดินเป็นดินร่วน ดินร่วนปนทรายแป้ง หรือดินร่วนเหนียวปนทรายแป้ง มีค่า pH ประมาณ 5.0 - 6.0 ดินล่างมีเนื้อดินเป็นดินร่วนเหนียวปนทรายแป้ง หรือดินเหนียวปนทรายแป้ง

สำหรับดินชุดนครพนม, brownish mottled variant นั้น มีลักษณะเหมือนดินชุดนครพนมทุกอย่าง ยกเว้นแต่ไม่มีจุดประสีแดงในเนื้อดิน มีค่า pH ของดินสูงกว่าเล็กน้อย

29) หน่วยไม่สัมพันธ์ของดินชุดเขาย้อย / ปากท่อ (Kyo / Pth)

หน่วยดินนี้ประกอบด้วยดินชุดเขาย้อยและดินชุดปากท่ออย่างละ 50 % แบบไม่มีสัมพันธ์กัน โดยดินชุดเขาย้อยเกิดจากการทับถมของตะกอนค่อนข้างเก่าบนตะพักลำน้ำระดับต่ำและกลาง ลักษณะพื้นที่ราบเรียบถึงค่อนข้างราบเรียบ มีความลาดชัน 0-1 % เป็นดินลึก มีการระบายน้ำค่อนข้างเลว ดินมีความสามารถให้น้ำซึมผ่านได้ปานกลาง ดินบนมีเนื้อดินเป็นดินร่วนหรือร่วนปนทราย มีค่า pH ประมาณ 6.0 - 7.0 ดินล่างมีเนื้อดินเป็นดินร่วนปนดินเหนียว หรือดินเหนียวปนทรายแป้ง

30) ดินชุดปากท่อ (Pth)

เกิดจากการทับถมของตะกอนค่อนข้างเก่าบนตะพักลำน้ำระดับต่ำและกลาง สภาพพื้นที่ราบเรียบถึงค่อนข้างราบเรียบ มีความลาดชัน 0-1 % เป็นดินลึก มีการระบายน้ำค่อนข้างเลว ดินมีความสามารถให้น้ำซึมผ่านได้ช้า ดินบนมีเนื้อดินเป็นดินร่วนเหนียวปนทราย ดินร่วน

ปนดินเหนียวหรือดินร่วน มีค่า pH ประมาณ 5.0 - 5.5 ดินล่างมีเนื้อดินเป็นดินเหนียวถึงดินเหนียวปนทราย

31) หน่วยผสมของดินชุดธาตุพนม, concretionary variant / เขาย้อย / ปากท่อ

หน่วยดินนี้ประกอบด้วยดินชุดธาตุพนม, concretionary variant 40 % ดินชุดเขาย้อย 30 % และดินชุดปากท่อ 30 % เกิดปะปนกัน

สำหรับลักษณะของดินชุดธาตุพนม, concretionary variant เป็นดินลึก มีการระบายน้ำค่อนข้างเลว ดินมีความสามารถให้น้ำซึมผ่านได้ปานกลาง สภาพพื้นที่ค่อนข้างราบเรียบถึงเป็นลูกคลื่นลอนลาดเล็กน้อย ความลาดชัน 1-3 % ดินบนมีเนื้อดินเป็นดินร่วนปนดินเหนียวหรือดินร่วนเหนียวปนทราย มีค่า pH ประมาณ 5.0 - 6.0 ดินล่างมีเนื้อดินเป็นดินร่วนปนดินเหนียวหรือดินเหนียว

32) ดินชุดเดิมบาง (Db)

เกิดจากการทับถมของตะกอนค่อนข้างเก่าบนตะพักลำน้ำระดับต่ำและระดับกลาง สภาพพื้นที่ราบเรียบถึงค่อนข้างราบเรียบ ความลาดชัน 0-1 % เป็นดินลึก มีการระบายน้ำค่อนข้างเลว ดินมีความสามารถให้น้ำซึมผ่านได้ช้า ดินบนมีเนื้อดินเป็นดินร่วนปนดินเหนียว หรือดินร่วนเหนียวปนทราย มีค่า pH ประมาณ 5.5 - 6.5 ดินล่างมีเนื้อดินเป็นดินเหนียวหรือดินเหนียวปนทรายเล็กน้อย

33) หน่วยสัมพันธ์ของดินชุดเรณู / เขาย้อย (Rn/kyo)

หน่วยดินนี้ประกอบด้วยดินชุดเรณูและดินชุดเขาย้อยอย่างละ 50 %

สำหรับดินชุดเรณูเกิดจากการทับถมของตะกอนจากลำน้ำเก่าบนตะพักลำน้ำระดับต่ำและระดับกลาง สภาพพื้นที่ค่อนข้างราบเรียบถึงเป็นลูกคลื่นลอนลาดเล็กน้อย มีความลาดชันประมาณ 1-4 % เป็นดินลึก มีการระบายน้ำค่อนข้างเลว ดินมีความสามารถให้น้ำซึมผ่านได้ปานกลาง ดินบนเนื้อดินเป็นดินร่วนปนทราย มีค่า pH ประมาณ 5.0 - 6.0 ดินล่างมีเนื้อดินเป็นดินร่วนเหนียวปนทราย หรือดินเหนียวปนทราย

34) ดินชุดดอนไร่ (Dr)

เกิดจากการทับถมของตะกอนลำน้ำระดับต่ำบนตะพักลำน้ำระดับต่ำ สภาพพื้นที่ค่อนข้างราบเรียบถึงเป็นลูกคลื่นลอนลาดเล็กน้อย มีความลาดชัน 1-3 % เป็นดินลึก มีการระบายน้ำค่อนข้างดี ดินมีความสามารถให้น้ำซึมผ่านได้ปานกลาง ดินบนมีเนื้อดินเป็นดินร่วนปนทรายถึงดินร่วนเหนียวปนทรายแป้ง มีค่า pH ประมาณ 5.0 - 6.0 ดินล่างมีเนื้อดินเป็นดินเหนียวปนทรายหรือดินร่วนเหนียวปนทราย

35) ดินชุดสะตึก, moderately deep variant (Suk-md)

เกิดจากการทับถมของตะกอนจากลำน้ำเก่าบนตะพักลำน้ำระดับต่ำ สภาพพื้นที่ค่อนข้างราบเรียบจนถึงเป็นลูกคลื่นลอนลาด มีความลาดชัน 2-6 % เป็นดินลึก มีการระบายน้ำดี ดินมีความสามารถให้น้ำซึมผ่านได้ปานกลาง ดินบนมีเนื้อดินเป็นดินร่วนปนทราย มีค่า pH ประมาณ 5.0 - 6.5 ดินล่างมีเนื้อดินเป็นดินร่วนเหนียวปนทรายแป้ง ในดินล่างที่ระดับความลึกตั้งแต่ 50 - 100 เซนติเมตร จะพบชิ้นเป็นก้อนแข็งของสารประกอบของเหล็ก

36) ดินชุดยางตลาด (Yl)

เกิดจากการทับถมของตะกอนจากลำน้ำเก่าบนตะพักลำน้ำระดับกลาง สภาพพื้นที่ค่อนข้างราบเรียบถึงเป็นลูกคลื่นลอนลาด มีความลาดชัน 1-5 % เป็นดินลึก มีการระบายน้ำดีถึงค่อนข้างมาก ดินมีความสามารถให้น้ำซึมผ่านได้เร็ว ดินบนเป็นดินทรายปนดินร่วนหรือดินร่วนปนดินทราย มีค่า pH ประมาณ 5.5 - 7.5 ดินล่างมีเนื้อดินเป็นดินร่วนปนทรายหรือดินทรายปนดินร่วน

37) ดินชุดยางตลาด, mottled variant (Yl-m)

เกิดจากการทับถมของตะกอนจากลำน้ำเก่าบนลานตะพักลำน้ำระดับกลาง สภาพพื้นที่ราบเรียบถึงค่อนข้างราบเรียบ มีความลาดชัน 1-2 % เป็นดินลึก มีการระบายน้ำดีปานกลาง ดินมีความสามารถให้น้ำซึมผ่านได้เร็วถึงปานกลาง ดินบนมีเนื้อดินเป็นดินร่วนปนทราย มีค่า pH ประมาณ 5.5 - 7.0 ดินล่างมีเนื้อดินเป็นดินร่วนปนทราย อาจจะเป็นดินร่วนเหนียวปนทรายในบางแห่ง

38) ดินชุดน้ำพอง (Ng)

เกิดจากการทับถมของตะกอนจากลำน้ำเก่าบนตะพักลำน้ำระดับกลาง พื้นที่ค่อนข้างราบเรียบจนถึงเป็นลูกคลื่นลอนลาด มีความลาดชัน 2-7 % เป็นดินลึก มีการระบายน้ำค่อนข้างมาก ดินมีความสามารถให้น้ำซึมผ่านได้เร็ว ดินบนมีเนื้อดินเป็นดินทรายปนร่วน มีค่า pH ประมาณ 5.0 - 8.0 ดินล่างมีเนื้อดินเป็นดินร่วนปนทรายหรือดินทรายปนดินร่วน ในบางแห่งจะพบชั้นของดินเหนียวปนทรายหรือดินร่วนเหนียวปนทรายในดินชั้นล่างลึก ๆ ด้วย

39) ดินชุดสีคิ้ว, shallow variant (Si-sh)

เกิดจากการทับถมของตะกอนจากลำน้ำเก่าบนตะพักลำน้ำระดับสูง สภาพพื้นที่ค่อนข้างราบเรียบถึงเป็นลูกคลื่นลอนลาด มีความลาดชันประมาณ 1-3 % เป็นดินตื้น มีการระบายน้ำดี ดินมีความสามารถให้น้ำซึมผ่านได้ปานกลาง ดินบนมีเนื้อดินเป็นดินร่วนปนทราย มีค่า pH ประมาณ 6.0 - 7.0 ดินล่างมีเนื้อดินเป็นดินร่วนเหนียวปนทรายหรือดินเหนียวปนทราย และจะพบ

ก้อนกรวดของหินควอร์ทไซท์ หินปูน หรือชั้นของหินปูนที่ระดับความลึกประมาณ 30-50 เซนติเมตร

40) ดินชุดสะเดา, ustic moisture regime variant (Sd-ust)

เกิดจากการทับถมของตะกอนจากลำน้ำเก่าบนตะพักลำน้ำระดับกลาง บางครั้งอาจจะพบบนบริเวณเชิงเขาหินปูน สภาพพื้นที่ค่อนข้างราบเรียบจนถึงเป็นลูกคลื่นลอนลาด มีความลาดชัน 2-7 % เป็นดินลึก มีการระบายน้ำค่อนข้างมาก ดินมีความสามารถให้น้ำซึมผ่านได้เร็ว ดินบนมีเนื้อดินเป็นดินทรายปนร่วน มีค่า pH ประมาณ 5.5 - 6.5 ดินล่างมีเนื้อดินเป็นดินทรายปนดินร่วนหรือดินรวนปนทราย

41) ดินชุดวาริน (Wn)

เกิดจากการทับถมของตะกอนจากลำน้ำเก่าบนตะพักลำน้ำระดับกลาง สภาพพื้นที่ค่อนข้างราบเรียบจนถึงเป็นลูกคลื่นลอนลาดเล็กน้อย มีความลาดชัน 1-4 % เป็นดินลึก มีการระบายน้ำดี ดินมีความสามารถให้น้ำซึมผ่านได้ปานกลาง ดินบนมีเนื้อดินเป็นดินร่วนปนทราย มีค่า pH ประมาณ 5.5 - 6.5 ดินล่างมีเนื้อดินเป็นดินร่วนปนทราย

42) ดินชุดยะโสธร (Yt)

เกิดจากการทับถมของตะกอนจากลำน้ำเก่าบนตะพักลำน้ำระดับกลาง สภาพพื้นที่ค่อนข้างราบเรียบจนถึงเป็นลูกคลื่นลอนลาด มีความลาดชัน 2-5 % เป็นดินลึก มีการระบายน้ำดี ดินมีความสามารถให้น้ำซึมผ่านได้ปานกลาง ดินบนมีเนื้อดินเป็นดินร่วนปนทราย มีค่า pH ประมาณ 5.5 - 7.0 ดินล่างมีเนื้อดินเป็นดินร่วนเหนียวปนทราย

43) ดินชุดห้างฉัตร (Hc)

เกิดจากการทับถมของตะกอนจากลำน้ำเก่าบนตะพักลำน้ำระดับกลาง สภาพพื้นที่ค่อนข้างราบเรียบจนถึงเป็นลูกคลื่นลอนลาด มีความลาดชัน 2-5 % เป็นดินลึก มีการระบายน้ำดี ดินมีความสามารถให้น้ำซึมผ่านได้ปานกลาง ดินบนมีเนื้อดินเป็นดินร่วนปนทราย มีค่า pH ประมาณ 5.5 - 6.5 ดินล่างมีเนื้อดินเป็นดินร่วนเหนียวปนทราย แต่ลึก ๆ ลงไปจะมีเนื้อดินเป็นดินร่วนปนดินเหนียว

44) ดินชุดโพนพิสัย (Pp)

เกิดจากการทับถมของตะกอนจากลำน้ำเก่าบนตะพักลำน้ำระดับกลาง สภาพพื้นที่ค่อนข้างราบเรียบจนถึงเป็นลูกคลื่นลอนลาด มีความลาดชัน 2-8 % เป็นดินตื้น มีการระบายน้ำค่อนข้างดี ดินมีความสามารถให้น้ำซึมผ่านได้ปานกลางถึงช้า ดินบนมีเนื้อดินเป็นดินร่วนปนทรายปนศิลาแลงก้อนเล็ก ๆ มีค่า pH ประมาณ 5.0 - 7.0 ดินล่างมีเนื้อดินเป็นดินร่วนเหนียวปนทราย

หรือดินร่วนปนดินเหนียว หรือดินร่วนปนทรายมีศิลาแลงก้อนเล็ก ๆ ปนอยู่ประมาณ 10-60 % โดยปริมาตร

45) ดินชุดตาคลี (Tk)

เกิดจากการผุพังของหินปูนเคลื่อนที่มาทับถมโดยแรงดึงดูดของโลกและหินปูนผุพังอยู่กับที่บนพื้นผิวที่เหลือค้างจากการกัดกร่อน และที่ลาดเชิงเขาหินปูน สภาพพื้นที่ค่อนข้างราบเรียบถึงเป็นลูกคลื่นลอนลาดเล็กน้อย มีความลาดชัน 1-5 % เป็นดินตื้น มีการระบายน้ำดี ดินมีความสามารถให้น้ำซึมผ่านได้เร็ว ดินบนมีเนื้อดินเป็นดินร่วนปนทรายถึงดินเหนียว อาจมีก้อนหินปูนอยู่บ้างเล็กน้อย มีค่า pH ประมาณ 8.0 ส่วนดินล่างลึกไม่เกิน 50 เซนติเมตร มีเนื้อดินเป็นดินร่วนปนทรายถึงดินเหนียว ในดินล่างจะพบก้อนของหินปูนเป็นจำนวนมาก ชั้นของหินปูนจะพบในระดับความลึกไม่เกิน 50 เซนติเมตร

46) ดินชุดตาคลี, brown forest soil variant (Tk-br)

เกิดจากการผุพังของหินปูนที่เคลื่อนที่มาทับถมโดยแรงดึงดูดของโลกและหินปูนผุพังอยู่กับที่บนพื้นผิวที่เหลือค้างจากการกัดกร่อน สภาพพื้นที่ค่อนข้างราบเรียบจนถึงเป็นลูกคลื่นลอนลาดเล็กน้อย มีความลาดชัน 1-3 % เป็นดินตื้น มีการระบายน้ำดี ดินมีความสามารถให้น้ำซึมผ่านได้ปานกลาง ดินบนมีเนื้อดินเป็นดินร่วนปนทรายถึงดินเหนียว อาจพบหินปูนและศิลาแลงก้อนเล็ก ๆ ปะปนบ้าง มีค่า pH ประมาณ 8.0 ดินล่างมีเนื้อดินเป็นดินร่วนปนทรายถึงดินเหนียว จะพบหินปูนก้อนเล็ก ๆ จำนวนมาก

47) หน่วยสัมพันธ์ของดินชุดตาคลี / ลพบุรี (Tk-Lb)

หน่วยดินนี้ประกอบด้วยดินชุดตาคลี 60 % และดินชุดลพบุรี 40 %

สำหรับดินชุดลพบุรีนั้นเป็นดินค่อนข้างลึกถึงลึก มีการระบายน้ำค่อนข้างเลว สภาพพื้นที่ราบเรียบจนถึงเป็นลูกคลื่นลอนลาดเล็กน้อย มีความลาดชันประมาณ 1-3 % เกิดจากการผุพังของหินปูนที่เคลื่อนที่มาทับถมโดยแรงดึงดูดของโลก และหินปูนที่ผุพังอยู่กับที่บนพื้นผิวที่เหลือค้างจากการกัดกร่อน ดินมีความสามารถให้น้ำซึมผ่านได้ช้า

48) ดินชุดด่านซ้าย, sandy variant (Ds-s)

เกิดจากการสลายตัวผุพังของหินทรายที่เคลื่อนที่มาทับถมโดยแรงดึงดูดของโลกและหินทรายที่สลายตัวอยู่กับที่บนพื้นผิวที่เหลือค้างจากการกัดกร่อน และที่ลาดเชิงเขา สภาพพื้นที่ค่อนข้างราบเรียบถึงเป็นลูกคลื่นลอนลาด มีความลาดชัน 1-5 % เป็นดินลึก มีการระบายน้ำค่อนข้างมาก ดินมีความสามารถให้น้ำซึมผ่านได้เร็ว ดินบนมีเนื้อดินเป็นดินทรายปนดินร่วน มีค่า pH

ประมาณ 5.5 - 6.0 ดินล่างมีเนื้อดินเป็นดินทรายหรือดินทรายปนดินร่วน บางแห่งอาจจะเป็นดินร่วนปนทราย

49) ดินชุดปากช่อง (Pc)

เกิดจากการสลายตัวของหินปูนและหินดินดานที่อยู่กับที่หรือเคลื่อนที่มาทับถมโดยแรงดึงดูดของโลกบนพื้นผิวที่เหลือค้างจากการกัดกร่อน สภาพพื้นที่ค่อนข้างราบเรียบถึงเป็นลูกคลื่นลอนลาด มีความลาดชัน 1-3 % เป็นดินลึก มีการระบายน้ำดี ดินมีความสามารถให้น้ำซึมผ่านได้ปานกลางถึงช้า ดินบนมีเนื้อดินเป็นดินร่วนปนดินเหนียว ดินเหนียว หรือดินเหนียวปนทรายแป้ง มีค่า pH ประมาณ 6.0 - 7.0 ดินล่างมีเนื้อดินเป็นดินเหนียว

50) ดินชุดท่ายาง (Ty)

เกิดจากการสลายตัวของหินทราย หินควอทไซท์ที่ผุพังอยู่กับที่หรือเคลื่อนที่มาทับถมโดยแรงดึงดูดของโลกบนที่ลาดเชิงเขา และบนพื้นผิวที่เหลือค้างจากการกัดกร่อน สภาพพื้นที่ค่อนข้างราบเรียบถึงเป็นลูกคลื่นลอนชัน มีความลาดชัน 2-12 % เป็นดินตื้น มีการระบายน้ำดี ดินมีความสามารถให้น้ำซึมผ่านได้ปานกลาง ดินบนมีเนื้อดินเป็นดินร่วนปนทรายหรือดินร่วน อาจพบก้อนควอทไซท์ปะปนอยู่เล็กน้อย มีค่า pH ประมาณ 5.5 - 7.0 ดินล่างมีเนื้อดินเป็นดินร่วนปนทรายดินร่วนเหนียวปนทราย หรือดินเหนียวปนทรายมีปริมาณก้อนควอทไซท์ปะปนอยู่ประมาณ 10 - 35 % และจะพบก้อนควอทไซท์และหินทรายที่มีปริมาณ 35 % โดยปริมาตรหรือมากกว่า

51) หน่วยสัมพันธ์ของดินชุดลาดหญ้า / ท่ายาง (Ly/Ty)

หน่วยดินนี้ประกอบด้วยดินชุดลาดหญ้า และดินชุดท่ายาง อย่างละ 50 % เกิดปะปนกัน

สำหรับดินชุดลาดหญ้า เกิดจากการผุพังของหินทราย หินควอทไซท์ที่เคลื่อนที่มาทับถมโดยแรงดึงดูดของโลกและที่ผุพังอยู่กับที่บนที่ลาดเชิงเขา และพื้นที่ผิวที่เหลือค้างจากการกัดกร่อน สภาพพื้นที่ค่อนข้างราบเรียบจนถึงเป็นลูกคลื่นลอนชัน มีความลาดชัน 2-10 % เป็นดินลึกปานกลาง มีการระบายน้ำดี ดินมีความสามารถให้น้ำซึมผ่านได้ปานกลาง ดินบนมีเนื้อดินเป็นดินร่วนปนทรายหรือดินร่วน มีค่า pH ประมาณ 5.5 - 7.0 ดินล่างมีเนื้อดินเป็นดินร่วนปนทราย ดินร่วนปนดินเหนียว หรือดินร่วนเหนียวปนทราย และจะพบชั้นของก้อนควอทไซท์และดินทรายปะปนอยู่ในดินที่ระดับความลึก 50 - 150 เซนติเมตร

52) ดินชุดหินดานเชิงเขาเชิงซ้อน (c.c)

เป็นหน่วยที่ประกอบด้วย ดินหลายอย่างบนพื้นที่ที่เป็นหิน และกรวดตามที่ลาดเชิงเขาส่วนใหญ่เป็นดินตื้นและมีก้อนหิน ดินชุดนี้ส่วนมากจะมีก้อนกรวดของดินแลงหรือศิลาแลง

จับตัวเป็นก้อนแข็งที่ระดับตื้น ๆ ลักษณะพื้นที่เป็นลูกคลื่นลอนลาดเล็กน้อยถึงลูกคลื่นลอนลาด มีความลาดชันประมาณ 3-5 % ดินมีความสามารถให้น้ำซึมผ่านได้ปานกลางถึงเร็ว

53) สภาพพื้นที่ลาดชันเชิงเขา

พื้นที่มีความลาดชันมากกว่า 3-5 % เกิดจากการสลายตัวของหินหลายชนิด เช่น หินแกรนิต หินทราย หินปูน เป็นต้น สภาพพื้นที่เป็นเนินเขาหรือภูเขา ลักษณะของดินส่วนใหญ่เป็นดินตื้นมากหรือไม่มีเนื้อดินเลย มีหินโผล่อยู่ทั่วไป

54) บ่อก้อนกรวด

พื้นที่ส่วนใหญ่เป็นพวกก้อนศิลาแลง ก้อนกรวดของหินฟิลไลท์ และหินควอทไซท์