



บทที่ 5

การกำหนดหน่วยพื้นที่

ในการศึกษาเพื่อการประเมินศักยภาพของพื้นที่ที่มีขั้นตอนที่สำคัญคือ การกำหนดหน่วยพื้นที่ลงในแผนที่ซึ่งในที่นี้จะเรียกว่า หน่วยพื้นที่ เป็นหน่วยที่กำหนดขึ้นเพื่อใช้เป็นพื้นฐานในการประเมินศักยภาพของพื้นที่ แต่ละหน่วยพื้นที่จะมีความแตกต่างกัน และโดยทั่วไปหน่วยพื้นที่จะประกอบด้วยลักษณะต่าง ๆ ที่สามารถสังเกตได้จากภาพถ่ายหรือจากพื้นที่จริงและสามารถแสดงลงในแผนที่ได้ (Huizing, 1986 : 38)

การกำหนดหน่วยพื้นที่ที่มีความแตกต่างกันไปตามจุดประสงค์ของการศึกษา โดยผู้ที่ทำการศึกษาคือเป็นผู้กำหนด ตัวอย่างเช่น หน่วยดินเพื่อการสำรวจดิน แต่ในการกำหนดหน่วยพื้นที่จะต้องยึดหลักของความเป็นอันหนึ่งอันเดียวกันของพื้นที่ ลักษณะต่างๆ ทางกายภาพที่นำมาแบ่งแยกหน่วยพื้นที่จะต้องเป็นลักษณะที่มองเห็นได้ชัดและเป็นคุณสมบัติที่ถาวรของพื้นที่นั้น (FAO, 1976)

สำหรับวิธีการกำหนดหน่วยที่ดินที่จะใช้ในการศึกษาครั้งนี้ ในขั้นต้นจะแบ่งตามลักษณะทางธรณีลักษณะแล้วแบ่งเป็นหน่วยย่อยตามลักษณะหรือคุณสมบัติของพื้นที่ ได้แก่ ความลึกของดิน ความลาดเท การระบายน้ำ เนื้อดิน ค่าความเป็นกรดเป็นด่างของดิน ความอุดมสมบูรณ์ของดิน วิธีการกำหนดหน่วยพื้นที่ที่กล่าวมานี้ เป็นวิธีการของแนวคิดและวิธีการในหนังสือ Framework for Land Evaluation (FAO, 1976 : 9)

ข้อมูลที่ใช้ในการแบ่งหน่วยที่ดิน ได้จากเอกสารต่าง ๆ ดังนี้

ลักษณะทางธรณีลักษณะ	ได้ข้อมูลจากแผนที่ทางธรณีวิทยาของกรมทรัพยากรธรณี
มาตราส่วน 1 : 250,000	และภาพถ่ายทางอากาศ มาตราส่วน 1 : 15,000
กรมพัฒนาที่ดิน	

ความลาดเท ได้ข้อมูลจากแผนที่ภูมิประเทศ กรมแผนที่ทหารมาตราส่วน 1 : 50,000

ความลึกของดิน เนื้อดิน การระบายน้ำ ค่าความเป็นกรดเป็นด่างของดิน ความอุดมสมบูรณ์ของดิน ได้ข้อมูลจากแผนที่ดิน มาตรฐาน 1 : 100,000 และรายงานการสำรวจดิน ฉบับที่ 25 พ.ศ. 2519 ของจังหวัดแพร่ ซึ่งดำเนินการโดยกองสำรวจดิน กรมพัฒนาที่ดิน กระทรวงเกษตรและสหกรณ์

จากการศึกษาข้อมูลต่างๆ พบว่า ในพื้นที่ศึกษาจังหวัดแพร่ สามารถแบ่งหน่วยทางธรณีฐานออกได้เป็น 7 หน่วย คือ

1. ที่ราบน้ำท่วมถึง
2. ตะพักลำน้ำค่อนข้างใหม่
3. ตะพักลำน้ำเก่า
4. เนินตะกอนเชิงเขาและพื้นที่ที่เหลื่อมต่างจากการกัดกร่อน
5. เนินตะกอนรูปพัดเชิงซ้อน
6. พื้นที่ที่ถูกกัดกร่อนเป็นร่องลึกและบริเวณที่มีหิน ใฝ่ล
7. ภูเขาสูง

จากหน่วยทางธรณีฐานทั้ง 7 หน่วย สามารถแบ่งย่อยลงตามลักษณะของพื้นที่ ดังที่กล่าวมาแล้วได้หน่วยพื้นที่ 18 หน่วยพื้นที่ ซึ่งมีรายละเอียดดังนี้ คือ (ดูตารางที่ 5.1 และแผนที่ 6)

1. ที่ราบน้ำท่วมถึง ลักษณะทางธรณีฐานประเภทนี้ พบว่า เป็นที่ราบที่เป็นแนวขนานไปกับลำน้ำยม ลักษณะธรณีวิทยาเป็นชุดหินตะกอนลุ่มแม่น้ำ ตะกอนเชิงเขา ตะกอนหุบเขาและตะกอนกรวด (Qal) เกิดจากการทับถมกันของตะกอนตามสองฝั่งแม่น้ำยมและน้ำสาขา แบ่งออกเป็น 2 หน่วยพื้นที่

หน่วยพื้นที่ 1.1 เป็นบริเวณที่เป็นที่ราบน้ำท่วมถึงที่มีลักษณะเป็นที่ราบลุ่มหรือแอ่ง มีความลาดเท 0-2 % เป็นบริเวณที่ราบลุ่มที่อยู่ต่ำสุดตามแนวของแม่น้ำยม เป็นพื้นที่แคบๆ ยาวไปตามลำน้ำ มีพื้นที่ไม่มากนัก บริเวณเหล่านี้จะมีน้ำท่วมและพายุพัดมาทับถมแทบทุกปี ดินที่พบจะเป็นดินตะกอนใหม่ที่น้ำพามาทับถม เนื้อดินจะเป็นดินเนื้อละเอียด ส่วนมากเป็นดินเหนียวมีลักษณะที่ผสมปนเป ดินมีความลึกถึงลึกมาก (>150 ซม.) และไม่มีความสัมพันธ์กับหินชั้นล่าง

มีการระบายน้ำปานกลางถึงเลว มีค่าความเป็นกรดเป็นด่างประมาณ 5.5 - 7.0 ดินมีความอุดมสมบูรณ์ปานกลาง หน่วยงานนี้จะพบอยู่ทั่วไปตามแอ่งของอำเภอต่าง ๆ ที่มีแม่น้ำไหลผ่าน

หน่วยพื้นที่ 1.2 เป็นบริเวณที่เป็นที่ราบน้ำท่วมถึงที่มีลักษณะเป็นคันดินธรรมชาติ ซึ่งเป็นคันดินหรือเนินดินแคบยาวขนานไปกับลำน้ำยมและแม่น้ำสาขา และอาจจะพบในบริเวณที่เป็นลำน้ำเก่าที่แม่น้ำได้เปลี่ยนทิศทางไปแล้ว มีสภาพพื้นที่เกือบราบเรียบ มีความลาดเทประมาณ 1 - 3 % ดินเกิดจากตะกอนลำน้ำพัดพามาทับถมกันทุกปี เนื้อดินค่อนข้างหยาบถึงละเอียดปานกลาง ดินบนเป็นดินร่วน ดินร่วนปนทรายแป้ง ดินร่วนปนทรายละเอียด ดินมีความลึกถึงลึกมาก มีการระบายน้ำดีถึงดีปานกลาง ดินมีความลึกถึงลึกมาก มีค่าความเป็นกรดเป็นด่างประมาณ 5.6 - 6.5 ดินมีความอุดมสมบูรณ์สูงถึงปานกลาง บริเวณส่วนใหญ่เป็นแหล่งที่อยู่อาศัยและอาคารบ้านเรือน ใช้ในการทำสวนผลไม้ ปลูกพืชผัก

2. ตะพักลำน้ำค่อนข้างใหม่ ลักษณะทางธรณีสัณฐานของบริเวณนี้เป็นที่ราบที่อยู่ถัดจากที่ราบน้ำท่วมถึง มีระดับสูงกว่าเล็กน้อย ดินเกิดจากตะกอนของแม่น้ำยมที่พัดพามาทับถมกันทุกปี ลักษณะทางธรณีวิทยาเป็นหินชุดตะกอนลุ่มน้ำ ตะกอนหุบเขา ตะกอนเชิงเขา (Qal) ดินส่วนใหญ่เป็นดินร่วนถึงดินร่วนเหนียว พบบริเวณอำเภอเมืองแพร่ อำเภอสูงเม่น อำเภอเด่นชัย ด้านทิศใต้ของอำเภอสอง อำเภอร่องกวาง อำเภอลองและอำเภอวังชิ้น แบ่งหน่วยพื้นที่ออกเป็น 5 หน่วยพื้นที่

หน่วยพื้นที่ 2.1 เป็นบริเวณตะพักลำน้ำค่อนข้างใหม่ที่มีลักษณะพื้นที่เป็นที่ราบและค่อนข้างราบ มีความลาดเทประมาณ 0 - 1 % บริเวณเหล่านี้จะมีน้ำท่วมถึงในบางปีที่มีน้ำมากเท่านั้น เนื้อดินเป็นดินร่วนปนทรายแป้ง ดินร่วนเหนียวปนทรายแป้ง ดินมีความลึกถึงลึกมาก มีการระบายน้ำเลวถึงค่อนข้างเลว มีค่าความเป็นกรดเป็นด่างประมาณ 6.5 - 7.0 มีความอุดมสมบูรณ์ปานกลางถึงค่อนข้างต่ำ หน่วยงานนี้จะ เป็นบริเวณที่ใช้สำหรับการทำนาและปลูกพืชไร่ต่าง ๆ

หน่วยพื้นที่ 2.2 เป็นบริเวณตะพักลำน้ำค่อนข้างใหม่ที่มีลักษณะเป็นที่ราบและค่อนข้างราบ มีความลาดเทประมาณ 0 - 1 % ดินที่พบจะมีลักษณะเป็นดินเนื้อละเอียดจำพวกดินร่วนเหนียว ดินร่วนเหนียวปนทรายแป้ง ดินเหนียว ดินมีความลึกถึงลึกมาก มีการระบายน้ำเลว มีค่าความเป็นกรดเป็นด่างประมาณ 5.6 - 6.5 มีความอุดมสมบูรณ์ปานกลางถึงต่ำ

หน่วยพื้นที่ 2.3 เป็นบริเวณตะกอนน้ำค่อนข้างใหม่ ที่มีลักษณะเป็นที่ราบและค่อนข้างราบ มีความลาดเทประมาณ 0 - 2 % ดินที่พบจะเป็นจำพวกดินร่วนปนทรายแป้ง ดินร่วนเหนียวปนทรายแป้ง ดินร่วนเหนียว ดินเหล่านี้จะเป็นดินลึกถึงลึกมาก มีการระบายน้ำเร็ว มีความสามารถให้น้ำซึมผ่านได้ช้า มีค่าความเป็นกรดเป็นด่างประมาณ 5.1 - 7.0 ความอุดมสมบูรณ์ตามธรรมชาติต่ำ

หน่วยพื้นที่ 2.4 เป็นบริเวณตะกอนน้ำค่อนข้างใหม่ที่มีลักษณะเป็นที่ราบ และค่อนข้างราบ มีความลาดเทประมาณ 0 - 2 % ดินที่พบเนื้อดินเป็นดินร่วนปนทราย ดินร่วนปนทรายแป้ง ดินร่วนเหนียวปนทราย ดินร่วนเหนียวปนทรายแป้ง ดินมีความลึกถึงลึกมาก มีการระบายน้ำค่อนข้างเร็วถึงดีปานกลาง มีค่าความเป็นกรดเป็นด่างประมาณ 5.0 - 7.0 ความอุดมสมบูรณ์ปานกลางถึงต่ำ

หน่วยพื้นที่ 2.5 เป็นบริเวณตะกอนน้ำค่อนข้างใหม่ ที่มีลักษณะพื้นที่เป็นที่ราบและค่อนข้างราบ มีความลาดเทประมาณ 0 - 2 % ดินที่พบมีเนื้อดินเป็นจำพวกดินร่วนปนทรายแป้ง ดินร่วนเหนียวปนทรายแป้ง ดินร่วนเหนียวปนทราย ดินเหล่านี้จะเป็นดินตื้นถึงลึก (25-150 ซม.) มีการระบายน้ำค่อนข้างเร็วถึงดี มีค่าความเป็นกรดเป็นด่างประมาณ 5.1 - 7.0 ความอุดมสมบูรณ์ตามธรรมชาติสูงถึงต่ำ

3. ตะกอนน้ำเก่า บริเวณนี้ อยู่สูงกว่าบริเวณที่เป็นลานตะกอนน้ำค่อนข้างใหม่ขึ้นมา เกิดจากการตกตะกอนที่พัดพามาทับถมกันไว้เป็นเวลานานแล้ว ธรณีวิทยาเป็นหินชุดตะกอนลุ่มน้ำ ตะกอนหุบเขา ตะกอนเชิงเขา เนื้อดินเป็นดินร่วนปนทราย ดินร่วนเหนียวปนทราย พบบริเวณที่ติดกับเชิงเขาบริเวณทางตอนใต้ของอำเภอสอง ทางตะวันตกเฉียงใต้ของอำเภอร่องควาง และตอนกลางของอำเภอเมืองแพร่ซึ่งจะอยู่ไกลจากแม่น้ำยม สามารถแบ่งออกได้เป็น 2 หน่วยพื้นที่

หน่วยพื้นที่ 3.1 เป็นบริเวณตะกอนน้ำเก่าที่มีสภาพพื้นที่ค่อนข้างราบถึงลูกคลื่นลอนลาด ความลาดเทประมาณ 1 - 2 % ดินที่พบเนื้อดินบนเป็นดินร่วน ดินร่วนปนทราย ดินร่วนเหนียวปนทราย ดินร่วนปนทรายปนกรวด เป็นดินลึกถึงลึกมาก มีการระบายน้ำดี มีความสามารถให้น้ำซึมผ่านได้ดีปานกลาง ค่าความเป็นกรดเป็นด่างประมาณ 4.5 - 5.5 ความอุดมสมบูรณ์ตามธรรมชาติต่ำ

หน่วยพื้นที่ 3.2 เป็นบริเวณตะกอนน้ำเก่าที่มีสภาพพื้นที่ค่อนข้างราบถึงลูกคลื่นลอนลาด ความลาดประมาณ 2 - 8 % ดินที่พบเหนือดินบนเป็นดินร่วนเหนียวปนทราย ดินร่วนเหนียวปนทรายปนกรวด ดินร่วนปนทรายปนกรวด ดินตะกอนกรวด ก้อนหิน เป็นดินตื้นถึงลึก (50-150 ซม.) มีการระบายน้ำดี มีความสามารถให้น้ำซึมผ่านได้ดีปานกลาง ค่าความเป็นกรดเป็นด่างประมาณ 5.0 - 7.0 ความอุดมสมบูรณ์ตามธรรมชาติต่ำ

4. เนินตะกอนเชิงเขาและพื้นที่ที่เหลือนอกจากการกัดกร่อน ซึ่งมีลักษณะทางธรณีสัณฐาน เกิดจากการสลายตัวอยู่กับที่ของหินดาน (bed rock) หรือเกิดจากการสลายตัวของหินดาตเชิงเขาพวกหินควอทไซต์ หินทราย หินดินดาน หินฟิลไลต์ หินแอนดีไซต์ และหินบะซอลท์ ซึ่งเป็นหินต้นกำเนิดของดินที่เกิดในบริเวณนี้ ธรณีวิทยาจึงเป็นลักษณะที่มีความแตกต่างกันออกไปตามชนิดของหินต้นกำเนิดอยู่ในหินชุดราชบุรี (Pcrb) พบเป็นบริเวณกว้างกระจายอยู่เกือบทุกอำเภอไม่ว่าจะเป็น อำเภอสอง อำเภอร่องขวาง อำเภอสูงเม่น อำเภอเด่นชัย อำเภอลอง อำเภอวังชิ้น สามารถแบ่งออกได้เป็น 6 หน่วยพื้นที่

หน่วยพื้นที่ 4.1 มีลักษณะพื้นที่เป็นตะกอนเชิงเขาและพื้นที่ที่เหลือนอกจากการกัดกร่อน มีความลาดเทประมาณ 2 - 5 % มีลักษณะค่อนข้างราบถึงลูกคลื่นลอนลาด ดินที่พบมีเหนือดินบนเป็นดินจำพวกดินเหนียว ดินร่วนเหนียว ดินเหนียวปนกรวด ดินเป็นดินลึก มีการระบายน้ำดี มีความสามารถให้น้ำซึมผ่านได้ดีปานกลาง มีค่าความเป็นกรดเป็นด่างประมาณ 5.0 - 7.0 ความอุดมสมบูรณ์ตามธรรมชาติสูง

หน่วยพื้นที่ 4.2 มีความลาดเทประมาณ 2 - 5 % ลักษณะพื้นที่ค่อนข้างราบถึงลูกคลื่นลอนลาด ดินที่พบมีเหนือดินบนเป็นดินเหนียว ดินร่วนเหนียว ดินเหนียวปนกรวด เป็นดินตื้นมากถึงดินตื้น (<25-100 ซม.) มีการระบายน้ำดี มีความสามารถให้น้ำซึมผ่านได้ดีปานกลาง มีค่าความเป็นกรดเป็นด่างประมาณ 6.1 - 7.0 ความอุดมสมบูรณ์ตามธรรมชาติสูงถึงต่ำ

หน่วยพื้นที่ 4.3 มีลักษณะพื้นที่ค่อนข้างราบถึงลูกคลื่นลอนลาด มีความลาดเทประมาณ 2 - 8 % ดินที่พบมีเหนือดินบนเป็นดินร่วน ดินร่วนเหนียว เป็นดินลึกถึงลึกมาก มีการระบายน้ำดีถึงดีปานกลาง มีความสามารถให้น้ำซึมผ่านได้ดีปานกลาง มีความเป็นกรดเป็นด่างประมาณ 5.1 - 6.0 ความอุดมสมบูรณ์ของดินตามธรรมชาติสูง

หน่วยพื้นที่ 4.4 ลักษณะพื้นที่ค่อนข้างราบถึงลูกคลื่นลอนชัน มีความลาดเทประมาณ 2 - 16 % ดินที่พบมีเนื้อดินปนเป็นจำพวกดินร่วนปนทรายปนกรวด ดินร่วนปนกรวด ดินร่วนเหนียวปนทรายปนกรวด ดินเหนียวปนทรายปนกรวด ดินร่วนเหนียว ดินร่วนเหนียวปนกรวด เป็นดินต้นถึงลึกมาก (25 - >150 ซม.) มีการระบายน้ำดี มีความสามารถให้น้ำซึมผ่านได้ดีปานกลาง มีค่าความเป็นกรดเป็นด่างประมาณ 5.1 - 6.5 ความอุดมสมบูรณ์ของดินตามธรรมชาติสูงถึงปานกลาง

หน่วยพื้นที่ 4.5 ลักษณะพื้นที่ค่อนข้างราบถึงลูกคลื่นลอนชัน มีความลาดเทประมาณ 2 - 20 % ดินที่พบมีเนื้อดินปนเป็นจำพวกดินร่วนปนกรวด ดินร่วนเหนียวปนกรวด เป็นดินต้นถึงต้นมาก (<25 - 50 ซม.) มีการระบายน้ำได้ดี มีความสามารถให้น้ำซึมผ่านได้ดีปานกลาง มีค่าความเป็นกรดเป็นด่างประมาณ 5.1 - 6.5 ความอุดมสมบูรณ์ของดินตามธรรมชาติปานกลางถึงต่ำ


หน่วยพื้นที่ 4.6 ลักษณะพื้นที่ค่อนข้างราบถึงลูกคลื่นลอนชัน มีความลาดเทประมาณ 2 - 16 % ดินที่พบเนื้อดินปนเป็นจำพวกดินร่วน ดินร่วนปนกรวด ดินร่วนปนทรายปนกรวด ดินร่วนเหนียวปนทรายปนกรวด ดินร่วนเหนียวปนกรวด เป็นดินต้นถึงลึก มีการระบายน้ำดี มีความสามารถให้น้ำซึมผ่านได้ดีปานกลาง มีค่าความเป็นกรดเป็นด่างประมาณ 5.1 - 6.5 ความอุดมสมบูรณ์ของดินตามธรรมชาติปานกลางถึงต่ำ

5. เนินตะกอนรูปพัดเชิงซ้อน ลักษณะทางธรณีวิทยาเป็นชุดหินตะกอนลุ่มน้ำ ตะกอนหุบเขา ตะกอนเชิงเขา พบอยู่เป็นบริเวณที่ไม่กว้างขวางมากนัก และเศษหินที่ฝังสลายตัวจากบริเวณภูเขาสูงเบื้องบนลงมาถึงบนบริเวณที่เคยเป็นพื้นผิวที่เหลื่อมต่างจากการกัดกร่อน จนเกิดเป็นเนินตะกอนรูปพัดเป็นแนวยาวถัดจากเชิงเขาลงมา บริเวณนี้จัดเป็นหน่วยพื้นที่ที่หน่วยเดียวคือ หน่วยพื้นที่ 5 มีลักษณะเป็นลูกคลื่นลอนลาด มีความลาดเทประมาณ 2 - 8 % เนื้อดินที่พบมีความแตกต่างกันไปตามลักษณะของหินต้นกำเนิด เนื้อดินไม่แน่นอน เป็นดินที่มีกรวดปนพบบริเวณหุบเขาทางตะวันตกของแม่น้ำยม เขตอำเภอคลอง อำเภอวังชัน และด้านตะวันออกของแม่น้ำยมบริเวณอำเภอสูงเม่น

6. พื้นที่ที่ถูกกัดกร่อนให้เป็นร่องลึกและบริเวณที่มีหินโผล่ คือ หน่วยพื้นที่ 6 มีความลาดเทประมาณ 2 - 8 % พบอยู่บริเวณตะวันออกของอำเภอเมืองแพร่ และทางตอนเหนือของอำเภอสอง มีพื้นที่ไม่กว้างขวางนัก เนื่องจากสภาพทางกายภาพไม่เอื้ออำนวยต่อการ

เป็นพื้นที่เกษตรกรรม เพราะเนื้อดินบางมาก ถูกกัดกร่อนจนเหลือแต่ดินชั้นล่าง เป็นบริเวณที่มีความแห้งแล้งจึงเป็นป่าละเมาะ

7. ภูเขาสูง รอบตัวจังหวัดที่บริเวณขอบของพื้นที่ที่ติดต่อกับจังหวัดต่างๆ ที่ใกล้เคียง พื้นที่เหล่านี้จัดเป็นหน่วยเดียวกันหมด คือ หน่วยพื้นที่ 7 มีลักษณะเป็นพื้นที่ภูเขาที่มีความสูงชัน มีความลาดเทมากกว่า 25 % ขึ้นไป ดินบางมาก มีซัดหินไหลทั่วไป เป็นพื้นที่ป่าหรือเคยเป็นป่าแต่ถูกถางไปแล้ว



ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตารางที่ 5.1 หน่วยพื้นที่ : สภหะและหนองนาฬ

หน่วยธรรมชาติพื้นฐาน	หน่วยพื้นที่	ความลาดเท (%)	ความลึกของดิน (ซม.)	เนื้อดิน	การระบายน้ำ	ค่า pH	ความอุดมสมบูรณ์ของดิน
ที่ราบน้ำท่วมถึง	1.1	0-2	>150	ดินตะกอนลุ่มน้ำตั้งแต่ชนิดทรายถึงละเอียด	ปานกลาง-เลว	5.5-7.0	ปานกลาง
	1.2	1-3	100-150	ดินร่วน ดินร่วนปนทรายแป้ง ดินร่วนปนทรายละเอียด	ดี-ดีปานกลาง	5.6-6.5	สูง-ปานกลาง
ตะพักลำน้ำค่อนข้างใหม่	2.1	0-1	>150	ดินร่วนเหนียวปนทรายแป้ง ดินร่วนปนทรายแป้ง ดินร่วนเหนียว ดินเหนียวปนทรายแป้ง	เลว	6.5-7.0	ปานกลาง- ค่อนข้างต่ำ
	2.2	0-2	>150	ดินร่วนเหนียวปนทรายแป้ง ดินร่วนเหนียว	เลว	5.6-6.5	ปานกลาง-ต่ำ
	2.3	0-2	>150	ดินร่วนเหนียวปนทรายแป้ง ดินร่วนเหนียว ดินร่วนปนทรายแป้ง	เลว	5.1-7.0	ต่ำ
	2.4	0-2	>150	ดินร่วนเหนียวปนทรายแป้ง ดินร่วนเหนียวปนทราย ดินร่วนปนทรายแป้ง	ดีปานกลาง- ค่อนข้างเลว	5.0-7.0	ต่ำ
	2.5	0-2	25-150	ดินร่วนเหนียวปนทรายแป้ง ดินร่วนปนทรายแป้ง ดินร่วนเหนียวปนกรวด	ดี-ค่อนข้างเลว	5.1-7.0	สูง-ต่ำ
ตะพักลำน้ำเก่า	3.1	1-2	100-150	ดินร่วน ดินร่วนปนทราย ดินร่วนเหนียวปนทราย	ดี	4.5-5.5	ต่ำ
	3.2	2-8	50-150	ดินร่วนเหนียวปนทราย ดินร่วนปนทรายปนกรวด ดินร่วนเหนียวปนทรายปนกรวด ดินตะกอนปนกรวด	ดี	5.0-7.0	ต่ำ
บริเวณตะกอนเชิงเขา และพื้นที่ที่เหลือน้ำจาก การกักก่อก่อน	4.1	2-5	>150	ดินเหนียว ดินร่วนเหนียว ดินเหนียวปนกรวด	ดี-ดีปานกลาง	6.1-7.0	สูง
	4.2	2-5	25-100	ดินเหนียว ดินร่วนเหนียว ดินเหนียวปนกรวด	ดี-เลว	6.1-7.0	สูง-ต่ำ
	4.3	2-8	>150	ดินร่วน ดินร่วนเหนียว	ดีปานกลาง	5.1-6.0	สูง
	4.4	2-16	25-150	ดินร่วนปนกรวด ดินร่วนปนทรายปนกรวด ดินร่วนเหนียวปนกรวด	ดี	5.1-6.0	สูง-ปานกลาง
	4.5	2-20	<25-50	ดินร่วนปนกรวด ดินร่วนเหนียวปนกรวด	ดี	5.1-6.5	ปานกลาง-ต่ำ
	4.6	2-16	50-150	ดินร่วนปนกรวด ดินร่วนเหนียวปนกรวด ดินเหนียวปนทรายปนกรวด ดินร่วนปนทรายปนกรวด	ดี	5.1-6.0	ปานกลาง-ต่ำ
เนินตะกอนรูปพัด เชิงซ้อน	5	2-8	-	เนื้อดิน จะแตกต่างกันตามวัตถุต้นกำเนิด	ดี	-	ต่ำ
พื้นที่ถูกกักก่อก่อนเป็นร่องลึก และบริเวณที่กินไผ่	6	2-8	-	ดินที่เหลือน้ำแต่ดินล่าง ซึ่งมีหินและกรวด พบก้อนหินใหญ่กระจายอยู่ทั่วไป	ดี	-	-
ภูเขาสูง	7	>20	-	เนื้อดินจะแตกต่างกันตามวัตถุต้นกำเนิด	-	-	-

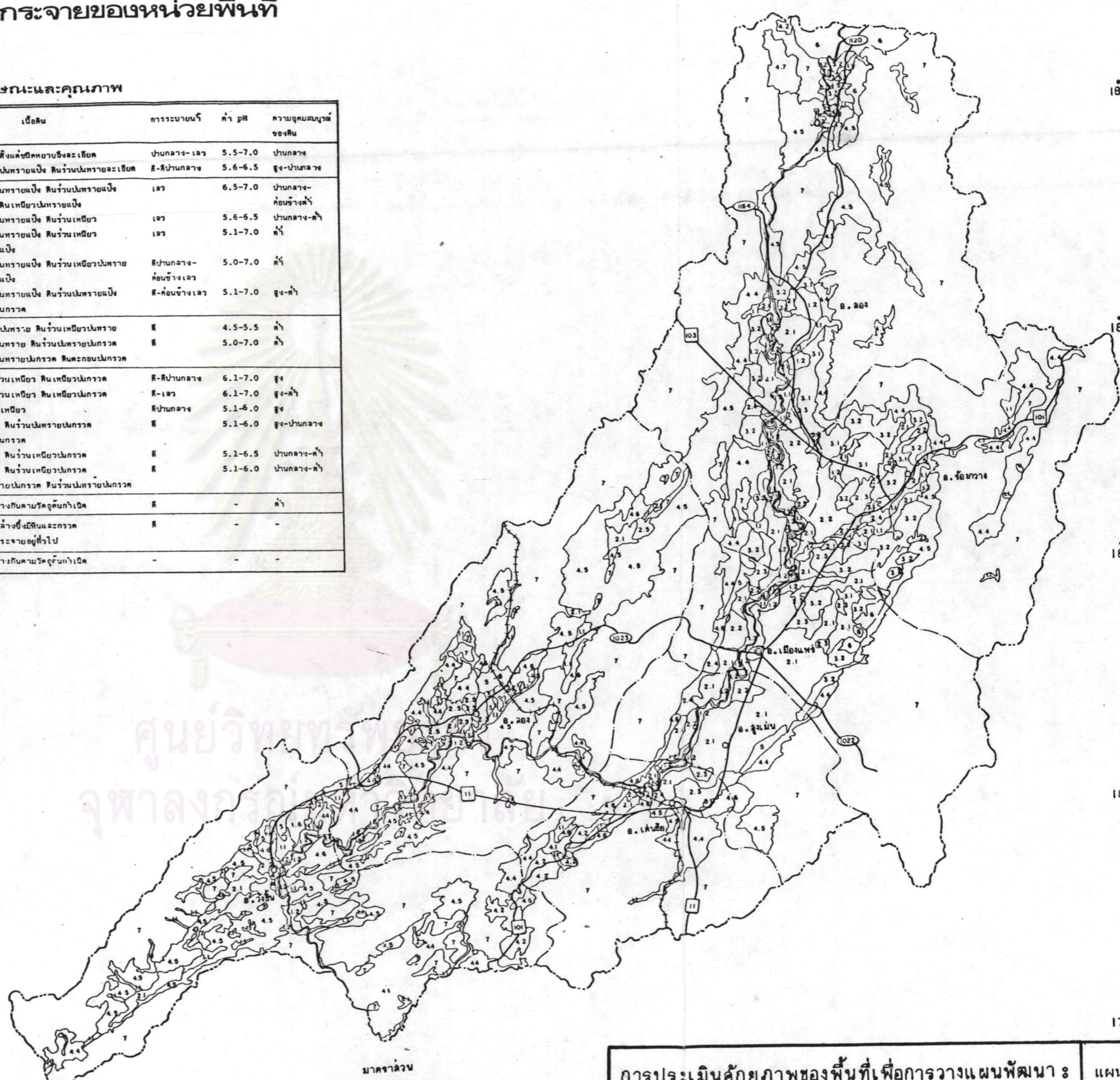
ที่มา : วิเคราะห์จากข้อมูลธรรมชาติพื้นฐาน กรมทรัพยากรธรณี แผนที่ภูมิประเทศ กรมแผนที่ทหารและแผนที่ดินจังหวัดแพร่ กรมพัฒนาที่ดิน

จังหวัดแพร่ : การกระจายของหน่วยพื้นที่

หน่วยพื้นที่ : ลักษณะและคุณภาพ

หน่วยธรณีวิทยา	หน่วยพื้นที่	ความลาดเท (%)	ความลึกของดิน (ซม.)	เนื้อดิน	การระบายน้ำ	ค่า pH	ความอุดมสมบูรณ์ของดิน
ที่ราบน้ำท่วมถึง	1.1	0-2	>150	ดินตะกอนลุ่มน้ำตื้นและดินทรายละเอียด	ปานกลาง-เลว	5.5-7.0	ปานกลาง
	1.2	1-3	100-150	ดินร่วน ดินร่วนปนทรายเบิ่ง ดินร่วนปนทรายละเอียด	ดี-ดีปานกลาง	5.6-6.5	สูง-ปานกลาง
ตะกอนน้ำท่วมขังใหม่	2.1	0-1	>150	ดินร่วนเหนียวปนทรายเบิ่ง ดินร่วนปนทรายเบิ่ง	เลว	6.5-7.0	ปานกลาง-ค่อนข้างต่ำ
	2.2	0-2	>150	ดินร่วนเหนียว ดินเหนียวปนทรายเบิ่ง	เลว	5.6-6.5	ปานกลาง-ต่ำ
	2.3	0-2	>150	ดินร่วนเหนียวปนทรายเบิ่ง ดินร่วนเหนียว	เลว	5.1-7.0	ต่ำ
	2.4	0-2	>150	ดินร่วนเหนียวปนทรายเบิ่ง ดินร่วนเหนียวปนทราย	ดีปานกลาง-ค่อนข้างเลว	5.0-7.0	ต่ำ
	2.5	0-2	25-150	ดินร่วนเหนียวปนทรายเบิ่ง ดินร่วนปนทรายเบิ่ง ดินร่วนเหนียวปนกรวด	ดี-ค่อนข้างเลว	5.1-7.0	สูง-ต่ำ
ตะกอนน้ำเก่า	3.1	1-2	100- >150	ดินร่วน ดินร่วนปนทราย ดินเหนียวปนทราย	ดี	4.5-5.5	ต่ำ
	3.2	2-8	50-150	ดินร่วนเหนียวปนทราย ดินร่วนปนทรายปนกรวด ดินร่วนเหนียวปนทรายปนกรวด ดินตะกอนปนกรวด	ดี	5.0-7.0	ต่ำ
ดินตะกอนเชิงเขาและดินที่เสื่อมค้ำจากการกัดกร่อน	4.1	2-5	>150	ดินเหนียว ดินร่วนเหนียว ดินเหนียวปนกรวด	ดี-ดีปานกลาง	6.1-7.0	สูง
	4.2	2-5	25-100	ดินเหนียว ดินร่วนเหนียว ดินเหนียวปนกรวด	ดี-เลว	6.1-7.0	สูง-ต่ำ
	4.3	2-8	>150	ดินร่วน ดินร่วนเหนียว	ดีปานกลาง	5.1-6.0	สูง
	4.4	2-16	25-150	ดินร่วนปนกรวด ดินร่วนปนทรายปนกรวด ดินร่วนเหนียวปนกรวด	ดี	5.1-6.0	สูง-ปานกลาง
	4.5	2-20	(25-50)	ดินร่วนปนกรวด ดินร่วนเหนียวปนกรวด	ดี	5.1-6.5	ปานกลาง-ต่ำ
	4.6	2-16	50-150	ดินร่วนปนกรวด ดินร่วนเหนียวปนกรวด ดินเหนียวปนทรายปนกรวด ดินร่วนปนทรายปนกรวด	ดี	5.1-6.0	ปานกลาง-ต่ำ
ดินตะกอนรูปพัดเชิงซ้อน	5	2-8	-	เนื้อดินจะแตกต่างกันตามระดับความลาดชัน	ดี	-	ต่ำ
ดินที่ถูกรบกวนเป็นร่องลึกและบริเวณที่มีดินใหม่	6	2-8	-	ดินที่เสื่อมค้ำดินล่างซึ่งมีดินและกรวด พบก้อนหินใหญ่กระจายอยู่ทั่วไป	ดี	-	-
ภูเขาสูง	7	>20	-	เนื้อดินจะแตกต่างกันตามระดับความลาดชัน	-	-	-

- สัญลักษณ์**
- ที่ตั้งจังหวัด
 - ที่ตั้งอำเภอ
 - เขตจังหวัด
 - - - - - เขตอำเภอ
 - ~ ~ ~ ~ ~ แม่น้ำ
 - ทางหลวงแผ่นดิน
 - ทางหลวงจังหวัด
 - +++++ ทางรถไฟ
 - ① หมายเลขหน่วยพื้นที่
 - ขอบเขตหน่วยพื้นที่



มาตราส่วน
0 5 10 กม.

ที่มา : ข้อมูลจากตารางที่ 5.1