

บทที่ 4

ผลการวิจัย

การศึกษาในครั้งนี้มีจุดมุ่งหมายเพื่อมีวัตถุประสงค์หลักในการประเมินสถานภาพทรัพยากรดิน เพื่อนำไปสู่กำหนดเขตการใช้ที่ดิน และเสนอแนวทางการใช้ที่ดินในพื้นที่อย่างมีประสิทธิภาพ ทั้งนี้ได้แบ่งผลการศึกษาเป็นส่วน ๆ ดังนี้

การประเมินสถานภาพการใช้ที่ดิน

ผลการศึกษาหน่วยที่ดินและสภาพการใช้ที่ดินในปัจจุบัน

จากการศึกษาคุณสมบัติทางเคมี และทางกายภาพของดิน สภาพแวดล้อมที่เกี่ยวข้องกับการใช้ที่ดินเพื่อการเกษตรกรรม ตลอดจนปัญหาและข้อจำกัดของดินที่มีผลกระทบโดยตรงต่อการเจริญเติบโตของพืช สามารถจัดทำหน่วยที่ดิน (Land Unit) ได้ทั้งสิ้น 19 หน่วยที่ดิน (ภาพที่ 6) ตามรายละเอียดดังนี้ (ภาคผนวก ก)

หน่วยที่ดินที่ 1 Bka-hb-sIA/d_{2y}, E₀ : ดินบางคล้าที่มีธาตุเป็นด่างมาก เนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย ความลักษัน 0-2 % ตื้นถึงชั้นกรวดลูกรังมาก ไม่มีการกร่อน มีเนื้อที่ 387 ไร่ หรือ 5.67 %

สถานภาพการใช้ทรัพยากรที่ดินของหน่วยที่ดินนี้ ส่วนใหญ่เป็นมันสำปะหลัง มีเนื้อที่ประมาณ 156 ไร่ รองลงมาเป็นทุ่งหญ้าเลี้ยงสัตว์ มีเนื้อที่ประมาณ 111 ไร่ ความเหมาะสมของ การใช้ที่ดินสำหรับการปลูกมันสำปะหลังอยู่ในระดับปานกลาง มีข้อจำกัด คือ ดินดื้นปนกรวดลูกรัง ชั้นของกรวดลูกรังเป็นอุปสรรคต่อการซ่อนไฟของรากรพืช ทำให้พืชเจริญเติบโตได้ไม่ดี เท่าที่ควร ส่วนทุ่งหญ้าเลี้ยงสัตว์อยู่ในระดับความเหมาะสมดี มีข้อจำกัด คือ ความอุดมสมบูรณ์ของดินค่อนข้างต่ำ ทำให้พืชขาดธาตุอาหารที่จำเป็นต่อการเจริญเติบโต

หน่วยที่ดินที่ 2 Bka-hb, mw-sIA/d_{2y}, E₀ : ดินบางคล้าที่มีธาตุเป็นด่างมากและมีการระบายน้ำดีปานกลาง เนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย ความลักษัน 0-2 % ตื้นถึงชั้นกรวดลูกรังมาก ไม่มีการกร่อน มีเนื้อที่ 246 ไร่ หรือ 3.60 %

สถานภาพการใช้ทรัพยากรที่ดินของหน่วยที่ดินนี้ ส่วนใหญ่เป็นยูคาลิปตัส มีเนื้อที่ประมาณ 137 ไร่ รองลงมาเป็นทุ่งหญ้าเลี้ยงสัตว์ มีเนื้อที่ประมาณ 87 ไร่ ความเหมาะสมของ การใช้ที่ดินสำหรับการปลูกยูคาลิปตัสอยู่ในระดับปานกลาง มีข้อจำกัด คือ ดินดื้นปนกรวดลูกรัง ชั้นของกรวดลูกรังเป็นอุปสรรคต่อการซ่อนไฟของรากรพืช ทำให้พืชเจริญเติบโตได้ไม่ดีเท่าที่ควร

ส่วนทุ่งหญ้าเลี้ยงสัตว์อยู่ในระดับความเหมาะสมดี มีข้อจำกัด คือ ความอุดมสมบูรณ์ของดินค่อนข้างมาก ทำให้พืชขาดธาตุอาหารที่จำเป็นต่อการเจริญเติบโต

หน่วยที่ดินที่ 3 Bka-hb, mw-slA/d_{2g},b,E₀ : ดินบางคล้าที่มีธาตุเป็นด่างมากและมีการระบายน้ำดีปานกลาง เนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย ความลาดชัน 0-2 % ดินถึงชั้นกรวดลูกรังมาก มีคันนา ไม่มีการกร่อน มีเนื้อที่ 182 ไร่ หรือ 2.66 %

สถานภาพการใช้ทรัพยากรที่ดินของหน่วยที่ดินนี้ ส่วนใหญ่เป็นนาข้าว มีเนื้อที่ประมาณ 167 ไร่ รองลงมาเป็นทุ่งหญ้าเลี้ยงสัตว์ มีเนื้อที่ประมาณ 15 ไร่ ความเหมาะสมของการใช้ที่ดินสำหรับการปลูกข้าวอยู่ในระดับปานกลาง มีข้อจำกัด คือ เนื้อดินค่อนข้างเป็นทราย โครงสร้างดินไม่ดี มีปริมาณอินทรีย์ลดลง ทำให้ดินอ่อนน้ำได้น้อย และมีความสามารถในการดูดซับเร็วต่ออาหารต่ำ รวมถึงดินมีการระบายน้ำดีปานกลาง การเก็บกักน้ำมีไม่มากพอ ทำให้ไม่เพียงพอต่อช่วงอายุการเจริญเติบโตของข้าว ส่วนทุ่งหญ้าเลี้ยงสัตว์ อยู่ในระดับความเหมาะสมปานกลาง ข้อจำกัด คือ มีการปรับสภาพพื้นที่โดยการทำคันนาด้อมรอบเพื่อเก็บกักน้ำ ในช่วงฤดูฝนจะลอกหรือช่วงฤดูฝนมักมีน้ำท่วมขัง ทำให้ความเป็นประโยชน์ของอุดมちはในดินที่พืชจะนำไปใช้ลดลง

หน่วยที่ดินที่ 4 Ch-hb-sgclB/d_{2g},E₁ : ดินเชิงคานที่มีธาตุเป็นด่างมาก เนื้อดินบนเป็นดินร่วนเหนียวปนกรวดเล็กน้อย ความลาดชัน 2-5 % ดินถึงชั้นกรวดลูกรังมาก กร่อนเล็กน้อย มีเนื้อที่ 77 ไร่ หรือ 1.13 %

สถานภาพการใช้ทรัพยากรที่ดินของหน่วยที่ดินนี้ ส่วนใหญ่เป็นป่าผลัดใบสมบูรณ์/สวนป่าสมบูรณ์ มีเนื้อที่ประมาณ 65 ไร่ รองลงมาเป็นมะม่วง มีเนื้อที่ประมาณ 12 ไร่ ความเหมาะสมของการใช้ที่ดินสำหรับการปลูกมะม่วงอยู่ในระดับปานกลาง มีข้อจำกัด คือ ดินดีน้ำดี ปนกรวดลูกรัง ชั้นของกรวดลูกรังเป็นอุปสรรคต่อการขอน ใช้ของรากพืช ทำให้พืชเจริญเติบโตได้ไม่ดีเท่าที่ควร และดินมีความอุดมสมบูรณ์ต่ำ

หน่วยที่ดินที่ 5 Ch-hb, ls-k-slA/d_{2g},E₀ : ดินเชิงคานที่มีธาตุเป็นด่างมากและเป็นดินร่วนปนกรวด เนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย ความลาดชัน 0-2 % ดินถึงชั้นกรวดลูกรังมาก ไม่มีการกร่อน มีเนื้อที่ 59 ไร่ หรือ 0.86 %

สถานภาพการใช้ทรัพยากรที่ดินของหน่วยที่ดินนี้ ส่วนใหญ่เป็นยุคคลาดปัตตสและทุ่งหญ้าเลี้ยงสัตว์ มีเนื้อที่ประมาณ 20 ไร่ เท่ากัน รองลงมาเป็นมันสำปะหลัง มีเนื้อที่ประมาณ 19 ไร่ ความเหมาะสมของการใช้ที่ดินสำหรับการปลูกยุคคลาดปัตตสและมะม่วงอยู่ในระดับปานกลาง มีข้อจำกัด คือ ดินดีน้ำดี ปนกรวดลูกรัง ชั้นของกรวดลูกรังเป็นอุปสรรคต่อการขอน ใช้ของรากพืช ทำให้พืชเจริญเติบโตได้ไม่ดีเท่าที่ควร ส่วนทุ่งหญ้าเลี้ยงสัตว์อยู่ในระดับความเหมาะสมดี มีข้อจำกัด คือ ความอุดมสมบูรณ์ของดินต่ำ ทำให้พืชขาดธาตุอาหารที่จำเป็นต่อการเจริญเติบโต

หน่วยที่คินที่ 6 Ch-hb, lsk-sgsIA/d_{2g},E₀ : คินเชียงคานที่มีชาตุเป็นต่างมากและเป็นคินร่วนปนกรด เนื้อดินบนเป็นคินร่วนปนทรัพย์ปนกรดเล็กน้อย ความลาดชัน 0-2 % คืนถึงชั้นกรดลูกรังมาก ไม่มีการกร่อน มีเนื้อที่ 168 ไร่ หรือ 2.46 %

สถานภาพการใช้ทรัพยากรที่คินของหน่วยที่คินนี้ ส่วนใหญ่เป็นyuคลิปดัส มีเนื้อที่ประมาณ 62 ไร่ รองลงมาเป็นมันสำปะหลัง มีเนื้อที่ประมาณ 56 ไร่ ความเหมาะสมของ การใช้ที่คินสำหรับการปลูกyuคลิปดัสและมันสำปะหลังอยู่ในระดับปานกลาง มีข้อจำกัด คือ คินดีนปนกรดลูกรัง ชั้นของกรดลูกรังเป็นอุปสรรคต่อการซ่อนไข่ของราชพืช ทำให้พืชเจริญเติบโตได้ไม่ดีเท่าที่ควร

หน่วยที่คินที่ 7 Ch-hb, lsk-gsIA/d_{2g},E₀ : คินเชียงคานที่มีชาตุเป็นต่างมากและเป็นคินร่วนปนกรด เนื้อดินบนเป็นคินร่วนปนทรัพย์ปนกรด ความลาดชัน 0-2 % คืนถึงชั้นกรดลูกรังมาก ไม่มีการกร่อน มีเนื้อที่ 881 ไร่ หรือ 12.90 %

สถานภาพการใช้ทรัพยากรที่คินของหน่วยที่คินนี้ ส่วนใหญ่เป็นyuคลิปดัส มีเนื้อที่ประมาณ 295 ไร่ รองลงมาเป็นมันสำปะหลัง มีเนื้อที่ประมาณ 31 ไร่ ความเหมาะสมของการใช้ที่คินสำหรับการปลูกyuคลิปดัสและมันสำปะหลังอยู่ในระดับปานกลาง มีข้อจำกัด คือ คินดีนปนกรดลูกรัง ชั้นของกรดลูกรังเป็นอุปสรรคต่อการซ่อนไข่ของราชพืช ทำให้พืชเจริญเติบโตได้ไม่ดีเท่าที่ควร

หน่วยที่คินที่ 8 Ch-hb, lsk-gsIB/d_{2g},E₁ : คินเชียงคานที่มีชาตุเป็นต่างมากและเป็นคินร่วนปนกรด เนื้อดินบนเป็นคินร่วนปนทรัพย์ปนกรด ความลาดชัน 2-5 % คืนถึงชั้นกรดลูกรังมาก กร่อนเล็กน้อย มีเนื้อที่ 119 ไร่ หรือ 1.74 %

สถานภาพการใช้ทรัพยากรที่คินของหน่วยที่คินนี้ ส่วนใหญ่เป็นทุ่งหญ้าเลี้ยงสัตว์ มีเนื้อที่ประมาณ 45 ไร่ รองลงมาเป็นyuคลิปดัส มีเนื้อที่ประมาณ 39 ไร่ ความเหมาะสมของการใช้ที่คินสำหรับทุ่งหญ้าเลี้ยงสัตว์อยู่ในระดับความเหมาะสมดี มีข้อจำกัด คือ ความอุดมสมบูรณ์ของคินค่า ทำให้พืชขาดอาหารที่จำเป็นคือการเจริญเติบโต ส่วนyuคลิปดัสอยู่ในระดับความเหมาะสมปานกลาง มีข้อจำกัด คือ คินดีนปนกรดลูกรัง ชั้นของกรดลูกรังเป็นอุปสรรคต่อการซ่อนไข่ของราชพืช ทำให้พืชเจริญเติบโตได้ไม่ดีเท่าที่ควร

หน่วยที่คินที่ 9 Ch-hb, lsk-sclB/d_{2g},E₁ : คินเชียงคานที่มีชาตุเป็นต่างมากและเป็นคินร่วนปนกรด เนื้อดินบนเป็นคินร่วนเหนียวปนทรัพย์ ความลาดชัน 2-5 % คืนถึงชั้นกรดลูกรังมาก กร่อนเล็กน้อย มีเนื้อที่ 169 ไร่ หรือ 2.47 %

สถานภาพการใช้ทรัพยากรที่คินของหน่วยที่คินนี้ ส่วนใหญ่เป็นป่าผลัดใบสมบูรณ์/ สวนป่าสมบูรณ์ มีเนื้อที่ประมาณ 149 ไร่ รองลงมาเป็นมันสำปะหลัง มีเนื้อที่ประมาณ 11 ไร่

ความเหมาะสมของการใช้ที่ดินสำหรับการปลูกมันสำปะหลังอยู่ในระดับปานกลาง มีข้อจำกัดคือ คินดีนเป็นกรวดลูกรัง ชั้นของกรวดลูกรังเป็นอุปสรรคต่อการซ่อนไข่ของรากพืช ทำให้พืชเจริญเติบโตได้ไม่คีเท่าที่ควร

หน่วยที่ดินที่ 10 Ch-hb, lsk-sgsclA/d_{2g},E₀ : คินเชิงคานที่มีธาตุเป็นค่างมากและเป็นคินร่วนปนกรวด เนื้อดินบนเป็นคินร่วนเหนียวปนทรายปนกรวดเล็กน้อย ความลาดชัน 0-2 % คืนถึงชั้นกรวดลูกรังมาก ไม่มีการกร่อน มีเนื้อที่ 28 ไร่ หรือ 0.41 %

สถานภาพการใช้ทรัพยากรที่ดินของหน่วยที่ดินนี้ ส่วนใหญ่เป็นข้าวโพด มีเนื้อที่ประมาณ 25 ไร่ ความเหมาะสมของการใช้ที่ดินสำหรับการปลูกข้าวโพดอยู่ในระดับความเหมาะสมดี มีข้อจำกัด คือ ความอุดมสมบูรณ์ของดินค่อนข้างต่ำ ทำให้พืชขาดธาตุอาหารที่จำเป็นต่อการเจริญเติบโต

หน่วยที่ดินที่ 11 Ch-hb, lsk-sgsclB/d_{2g},E₁ : คินเชิงคานที่มีธาตุเป็นค่างมากและเป็นคินร่วนปนกรวด เนื้อดินบนเป็นคินร่วนเหนียวปนทรายปนกรวดเล็กน้อย ความลาดชัน 2-5 % คืนถึงชั้นกรวดลูกรังมาก กร่อนเล็กน้อย มีเนื้อที่ 40 ไร่ หรือ 0.59 %

สถานภาพการใช้ทรัพยากรที่ดินของหน่วยที่ดินนี้ ส่วนใหญ่เป็นปาผลัดใบสมบูรณ์/สวนปาสมบูรณ์ มีเนื้อที่ประมาณ 25 ไร่ ความเหมาะสมของการใช้ที่ดินสำหรับปาผลัดใบสมบูรณ์/สวนปาสมบูรณ์อยู่ในระดับปานกลาง มีข้อจำกัด คือ คินดีนเป็นกรวดลูกรัง ชั้นของกรวดลูกรังเป็นอุปสรรคต่อการซ่อนไข่ของรากพืช ทำให้พืชเจริญเติบโตได้ไม่คีเท่าที่ควร

หน่วยที่ดินที่ 12 Ch-hb, gm, lsk-slA/d_{2g},b,E₀ : คินเชิงคานที่มีธาตุเป็นค่างมาก มีจุดประสีเทา และเป็นคินร่วนปนกรวด เนื้อดินบนเป็นคินร่วนปนทราย ความลาดชัน 0-2 % คืนถึงชั้นกรวดลูกรังมาก มีคันนา ไม่มีการกร่อน มีเนื้อที่ 293 ไร่ หรือ 4.29 %

สถานภาพการใช้ทรัพยากรที่ดินของหน่วยที่ดินนี้ ส่วนใหญ่เป็นนาข้าว มีเนื้อที่ประมาณ 157 ไร่ รองลงมาเป็นทุ่งหญ้าเลี้ยงสัตว์ มีเนื้อที่ประมาณ 132 ไร่ ความเหมาะสมของการใช้ที่ดินสำหรับการปลูกข้าวอยู่ในระดับปานกลาง มีข้อจำกัด คือ เนื้อดินค่อนข้างเป็นทราย โครงสร้างดินไม่ดี มีปริมาณอินทรีย์คุณต่ำ ทำให้ดินอุ่นน้ำได้น้อย และมีความสามารถในการดูดซับแร่ธาตุอาหารต่ำ รวมถึงดินมีการระบายน้ำดีปานกลาง การเก็บกักน้ำมีไม่มากพอ ทำให้ไม่เพียงพอต่อช่วงอายุการเจริญเติบโตของข้าว ส่วนทุ่งหญ้าเลี้ยงสัตว์ อยู่ในระดับความเหมาะสมปานกลาง ข้อจำกัด คือ มีการปรับสภาพพื้นที่โดยการทำคันนาล้อมรอบเพื่อเก็บกักน้ำ ในช่วงฤดูแพะปลูกหรือช่วงฤดูฝนน้ำมีน้ำท่วมขัง ทำให้ความเป็นประโยชน์ของออกซิเจนในดินที่พืชจะนำไปใช้ลดลง

หน่วยที่คินที่ 13 Ch-hb, mw, lsk-sIA/d_{2g},E₀ : คินเชิงคานที่มีธาตุเป็นด่างมาก การระบายน้ำดีปานกลางและเป็นคินร่วนปนกรวด เนื้อดินบนเป็นคินร่วนปนทราย ความลาดชัน 0-2 % คืนถึงชั้นกรวดลูกรังมาก ไม่มีการกร่อน มีเนื้อที่ 42 ไร่ หรือ 0.61 %

สถานภาพการใช้ทรัพยากรที่คินของหน่วยที่คินนี้ ส่วนใหญ่เป็นที่ทิ่งร้าง มีเนื้อที่ประมาณ 28 ไร่ รองลงมาเป็นยุคคลิปตัส มีเนื้อที่ประมาณ 14 ไร่ ความเหมาะสมของ การใช้ที่คินสำหรับยุคคลิปตัสอยู่ในระดับปานกลาง มีข้อจำกัด คือ คินดีนปนกรวดลูกรัง ชั้นของกรวดลูกรัง เป็นอุปสรรคด่อการซ่อนไขของ rakพีช ทำให้พืชเจริญเดิบ โคล่าไม่ได้เต่าที่ควร

หน่วยที่คินที่ 14 Ch-hb, mw, lsk-sIA/d_{2g},b,E₀ : คินเชิงคานที่มีธาตุเป็นด่างมาก การระบายน้ำดีปานกลางและเป็นคินร่วนปนกรวด เนื้อดินบนเป็นคินร่วนปนทราย ความลาดชัน 0-2 % คืนถึงชั้นกรวดลูกรังมาก มีคันนา ไม่มีการกร่อน มีเนื้อที่ 1,700 ไร่ หรือ 24.89 %

สถานภาพการใช้ทรัพยากรที่คินของหน่วยที่คินนี้ ส่วนใหญ่เป็นนาข้าว มีเนื้อที่ประมาณ 1,202 ไร่ รองลงมาเป็นยุคคลิปตัส มีเนื้อที่ประมาณ 247 ไร่ ความเหมาะสมของ การใช้ที่คินสำหรับการปลูกข้าวอยู่ในระดับปานกลาง มีข้อจำกัด คือ เนื้อดินค่อนข้างเป็นทราย โครงสร้างดินไม่ดี มีปริมาณอินทรีย์ต่ำ ทำให้คินอุ่มน้ำได้น้อย และมีความสามารถในการดูดซับเรือน้ำด่างอาหารต่ำ รวมถึงคินมีการระบายน้ำดีปานกลาง การเก็บกักน้ำมีไม่มากพอ ทำให้ไม่เพียงพอต่อช่วงอายุการเจริญเดิบ โดยของข้าว ส่วนยุคคลิปตัสอยู่ในระดับความเหมาะสมปานกลาง มีข้อจำกัด คือ คินดีนปนกรวดลูกรัง ชั้นของกรวดลูกรัง เป็นอุปสรรคด่อการซ่อนไขของ rakพีช ทำให้พืชเจริญเดิบ โคล่าไม่ได้เต่าที่ควร

หน่วยที่คินที่ 15 Ch-hb, mw, lsk-sclA/d_{2g},b,E₀ : คินเชิงคานที่มีธาตุเป็นด่างมาก การระบายน้ำดีปานกลางและเป็นคินร่วนปนกรวด เนื้อดินบนเป็นคินร่วนเหนียวปนทราย ความลาดชัน 0-2 % คืนถึงชั้นกรวดลูกรังมาก มีคันนา ไม่มีการกร่อน มีเนื้อที่ 223 ไร่ หรือ 3.26 %

สถานภาพการใช้ทรัพยากรที่คินของหน่วยที่คินนี้ ส่วนใหญ่เป็นนาข้าว มีเนื้อที่ประมาณ 202 ไร่ รองลงมาเป็นทุ่งหญ้าเลี้ยงสัตว์ มีเนื้อที่ประมาณ 21 ไร่ ความเหมาะสมของ การใช้ที่คินสำหรับการปลูกข้าวอยู่ในระดับปานกลาง มีข้อจำกัด คือ เนื้อดินค่อนข้างเป็นทราย โครงสร้างดินไม่ดี มีปริมาณอินทรีย์ต่ำ ทำให้คินอุ่มน้ำได้น้อย และมีความสามารถในการดูดซับเรือน้ำด่างอาหารต่ำ รวมถึงคินมีการระบายน้ำดีปานกลาง การเก็บกักน้ำมีไม่มากพอ ทำให้ไม่เพียงพอต่อช่วงอายุการเจริญเดิบ โดยของข้าว ส่วนทุ่งหญ้าเลี้ยงสัตว์อยู่ในระดับความเหมาะสมปานกลาง ข้อจำกัด คือ มีการปรับสภาพพื้นที่โดยการทำคันนาล้อกรอบเพื่อเก็บกักน้ำ ในช่วงฤดูแพะปลูกหรือช่วงฤดูฝนมักมีน้ำท่วมขัง ทำให้ความเป็นประโยชน์ของอุกชีวิจในคินที่พืชจะนำไปใช้ลดลง

หน่วยที่คินที่ 16 Ly-hb-sLA/d_{3g},E₀ : คินลาดหญ้าที่มีธาตุเป็นค่างมาก เนื้อคินบนเป็นคินร่วนปนทราย ความลาดชัน 0-2 % ลึกปานกลางถึงชั้นกรดสูกรังมาก ไม่มีการกร่อน มีเนื้อที่ 217 ไร่ หรือ 3.18 %

สถานภาพการใช้ทรัพยากรที่คินของหน่วยที่คินนี้ ส่วนใหญ่เป็นยุคคลิปดัส มีเนื้อที่ประมาณ 96 ไร่ รองลงมาเป็นทุ่งหญ้าเลี้ยงสัตว์ มีเนื้อที่ประมาณ 73 ไร่ ความเหมาะสมของการใช้ที่คินสำหรับการปลูกยุคคลิปดัสและหญ้าเลี้ยงสัตว์อยู่ในระดับเหมาะสมดี มีข้อจำกัด คือ ความอุดมสมบูรณ์ของคินต่ำ ทำให้พืชขาดธาตุอาหารที่จำเป็นต่อการเจริญเติบโต

หน่วยที่คินที่ 17 Tw-gm-clA/d₅,E₀ : คินทับกวางที่มีจุดประสีเทา เนื้อคินบนเป็นคินร่วนปนดินเหนียว ความลาดชัน 0-2 % ลึกมาก ไม่มีการกร่อน มีเนื้อที่ 754 ไร่ หรือ 11.04 %

สถานภาพการใช้ทรัพยากรที่คินของหน่วยที่คินนี้ ส่วนใหญ่เป็นนาข้าว มีเนื้อที่ประมาณ 602 ไร่ รองลงมาเป็นทุ่งหญ้าเลี้ยงสัตว์ มีเนื้อที่ประมาณ 152 ไร่ ความเหมาะสมของการใช้ที่คินสำหรับการปลูกข้าวอยู่ในระดับเหมาะสมดี มีข้อจำกัด คือ คินมีความอิ่มตัวด้วยน้ำเพียงช่วงระยะเวลาหนึ่ง ทำให้เสื่งต่อการขาดแคลนน้ำบ้างเล็กน้อย ส่วนทุ่งหญ้าเลี้ยงสัตว์อยู่ในระดับความเหมาะสมปานกลาง ข้อจำกัด คือ คินมีช่วงของความอิ่มตัวด้วยน้ำ โดยเฉพาะในช่วงฤดูเพาะปลูก หรือช่วงฤดูฝนมักมีน้ำท่วมขัง ทำให้ความเป็นประโภชน์ของอุกซิเงินในคินที่พืชจะนำไปใช้ลดลง

หน่วยที่คินที่ 18 Tw-gm-cA/d₅,E₀ : คินทับกวางที่มีจุดประสีเทา เนื้อคินบนเป็นดินเหนียว ความลาดชัน 0-2 % ลึกมาก ไม่มีการกร่อน มีเนื้อที่ 410 ไร่ หรือ 6.00 %

สถานภาพการใช้ทรัพยากรที่คินของหน่วยที่คินนี้ ส่วนใหญ่เป็นนาข้าว มีเนื้อที่ประมาณ 396 ไร่ ความเหมาะสมของการใช้ที่คินสำหรับการปลูกข้าวอยู่ในระดับเหมาะสมดี มีข้อจำกัด คือ คินมีความอิ่มตัวด้วยน้ำเพียงช่วงระยะเวลาหนึ่ง ทำให้เสื่งต่อการขาดแคลนน้ำบ้างเล็กน้อย

หน่วยที่คินที่ 19 Ws-mw-cA/d_{3g},b,E₀ : คินวังสะพุงที่มีการการระบายน้ำดีปานกลาง เนื้อคินบนเป็นดินเหนียว ความลาดชัน 0-2 % ลึกปานกลางถึงชั้นกรดสูกรังมาก มีคันนา ไม่มีการกร่อน มีเนื้อที่ 45 ไร่ หรือ 0.66 %

สถานภาพการใช้ทรัพยากรที่คินของหน่วยที่คินนี้ ส่วนใหญ่เป็นนาข้าว มีเนื้อที่ประมาณ 45 ไร่ ความเหมาะสมของการใช้ที่คินสำหรับการปลูกข้าวอยู่ในระดับปานกลาง มีข้อจำกัด คือ เมื่อคินค่อนข้างเป็นทราย โครงสร้างคินไม่ดี มีปริมาณอินทรีย์ต่ำ ทำให้คินอุ่มน้ำได้น้อย และมีความสามารถในการดูดซับแร่ธาตุอาหารต่ำ รวมถึงคินมีการระบายน้ำดีปานกลาง การเก็บกักน้ำไม่มากพอ ทำให้ไม่เพียงพอต่อช่วงอายุการเจริญเติบโตของข้าว

ตารางที่ 4 ສ García ในการใช้หัวดินแบบต่อตัว | ระบบที่ติดของน้ำที่ศักยภาพรีเวณที่นำกล่องคุณภาพ

หมายเลข แผนที่	โครงสร้างดิน	เนื้อดิน (%)	โครงสร้างการใช้หัวดิน (%)											
			A101	A202	A203	A204	A302	A303	A304	A305	A407	A415	A701	M1
1	Bka-hb-slA/d _{2g} ,E ₀	387			156			106				111	8	6
2	Bka-hb, mw-slA/d _{2g} ,E ₀	246			14			137				87		
3	Bka-hb, mw-slA/d _{2g} ,b,E ₀	182	167									15		
4	Ch-hb-sgc B/d _{2g} ,E ₁	77									12			65
5	Ch-hb, lsk-sgs A/d _{2g} ,E ₀	59									20			20
6	Ch-hb, lsk-sgs A/d _{2g} ,E ₀	168									62	7	3	40
7	Chrhb, lsk-gs A/d _{2g} ,E ₀	881	15	26	31	295	16	343			62	17	48	28
8	Ch-hb, lsk-gs B/d _{2g} ,E ₁	119				20		39				45	15	
9	Ch-hb, lsk-sc B/d _{2g} ,E ₁	169				11		2				7	149	
10	Ch-hb, lsk-sgs A/d _{2g} ,E ₀	28	3	25										
11	Ch-hb, lsk-sgs B/d _{2g} ,E ₁	40	3									5		25
12	Ch-hb, gm, lsk-slA/d _{2g} ,b,E ₀	293	157									2		132

ตารางที่ 4 (ต่อ)

A407 អំពើនេះ មានវារា
A302 អំពើនេះ បានរារា
F អំពើនេះ បានរារា

AA202 អមាម៉ង ក្រុងពីរ អាជីវកម្ម មិនមែនបានការងារ

ก. จัดทำแผนพัฒนาฯ ให้สอดคล้องกับแผนพัฒนาฯ ของประเทศ

M1 หมายถึง ที่กันชนและ "มีดามา"

ปัจจัยทางกายภาพในการประเมินศักยภาพพื้นที่ที่เหมาะสมเพื่อใช้ประโยชน์ ด้านการเกษตร

ปัจจัยด้านกายภาพของที่ดิน (Physical Land Characteristics) เป็นลักษณะทางกายภาพของที่ดินที่มีอิทธิพลต่อการใช้ที่ดินในรูปแบบต่าง ๆ ได้แก่ สภาพภูมิประเทศ ความลาดชันของพื้นที่ สมบัติของดิน น้ำ และลมฟ้าอากาศ ลักษณะดังกล่าวจะมีอิทธิพลต่อสมรรถนะในการรองรับการใช้ประโยชน์ที่ดิน ลักษณะทางกายภาพเป็นตัวบ่งชี้ระดับของที่ดินในการรองรับการใช้ที่ดิน (ครรชนี เอกพันธุ์, 2531)

จากการศึกษาสภาพการใช้ที่ดินในพื้นที่ลุ่มน้ำคลองอุดมสุข จังหวัดสระบุรี พบว่ามีการใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อการเกษตรกรรมมากที่สุด ซึ่งส่วนใหญ่จะดำเนินข้าว รองลงมาคือ ยุคอาลีปัตตส์ ใน การหาศักยภาพพื้นที่เพื่อการเกษตรกรรมจะพิจารณาจากปัจจัยทางกายภาพ เช่น สภาพพื้นที่ เนื้อดิน การระบายน้ำของดิน ความลึกที่พับชั้นดานแข็งหรือก้อนกรวดมาก อันตรายจากน้ำแข็ง ความเสี่ยงต่อการขาดน้ำ ความอุดมสมบูรณ์ของดิน และปฏิกิริยาดิน

ตารางที่ 5 สภาพพื้นที่ของพื้นที่ศึกษาบริเวณลุ่มน้ำคลองอุดมสุข จังหวัดสระบุรี

สภาพพื้นที่	พื้นที่ (ไร่)	สัดส่วนที่ดิน (ร้อยละ)
ค่อนข้างราบเรียบ	2,073	30.35
ค่อนข้างราบเรียบ มีคันนา	182	2.66
ราบเรียบถึงค่อนข้างราบเรียบ	1,164	17.04
ราบเรียบถึงค่อนข้างราบเรียบ มีคันนา	2,216	32.44
สูงคลื่นลอนคาดเล็กน้อย	405	5.93
พื้นที่อื่น ๆ	791	11.58
รวม	6,831	100.00

ตารางที่ 6 ประเภทเนื้อดินบนของพื้นที่ศึกษาบริเวณลุ่มน้ำคลองอุดมสุข จังหวัดสาระแก้ว

ประเภทเนื้อดินบน	พื้นที่ (ไร่)	สัดส่วนที่คิด (ร้อยละ)
ดินร่วนปนดินเหนียว	754	11.04
ดินร่วนปนทราย	2,833	41.47
ดินร่วนปนทรายปนกรวด	1,000	14.64
ดินร่วนปนทรายปนกรวดเล็กน้อย	168	2.46
ดินร่วนเหนียวปนกรวดเล็กน้อย	77	1.13
ดินร่วนเหนียวปนทราย	392	5.74
รวมดินร่วนเหนียวปนทรายปนกรวดเล็กน้อย	361	5.28
ดินเหนียว	455	6.66
อื่น ๆ	791	11.58
รวม	6,831	100.00

ตารางที่ 7 การระบายน้ำของดินในพื้นที่ศึกษาบริเวณพื้นที่ลุ่มน้ำคลองอุดมสุข จังหวัดสาระแก้ว

ชนิดการระบายน้ำของดิน	พื้นที่ (ไร่)	สัดส่วนที่คิด (ร้อยละ)
การระบายน้ำของดินดีปานกลางถึงค่อนข้างເດວ	1,164	17.04
การระบายน้ำของดินดีปานกลาง	2,438	35.69
การระบายน้ำของดินดี	2,438	35.69
อื่น ๆ	791	11.58
รวม	6,831	100

ตารางที่ 8 ความลึกที่พบชั้นดินแข็งหรือก้อนกรวดมากของดินที่พบในพื้นที่ศึกษา
บริเวณลุ่มน้ำคลองอุดมสุข จังหวัดสาระแก้ว

ชั้นความลึกของดิน	พื้นที่ (ไร่)	สัดส่วนที่ดิน (ร้อยละ)
ดินดีน	4,614	67.54
ดินลึกปานกลาง	262	3.84
ดินลึกมาก	1,164	17.04
อื่น ๆ	791	11.58
รวม	6,831	100

ตารางที่ 9 แสดงระดับของธาตุอาหารที่ใช้ในการประเมินความอุดมสมบูรณ์ของดิน

อาหาร	ระดับของธาตุ อาหาร	OM (%)	CEC (meq/ดิน 100 กรัม)	BS (%)	Available P (ppm)	Available K (ppm)
ต่ำ	<1.5 (1)	<1.5 (1)	<10 (1)	<35 (1)	<10 (1)	<60 (1)
ปานกลาง	1.5-3.5 (2)	1.5-3.5 (2)	10-20 (2)	35-75 (2)	10-25 (2)	60-90 (2)
สูง	>3.5 (3)	>3.5 (3)	>3.5 (3)	>75 (3)	>25 (3)	>90 (3)

หมายเหตุ:

ระดับของธาตุอาหารต่ำให้ 1 คะแนน

ระดับของธาตุอาหารปานกลางให้ 2 คะแนน

ระดับของธาตุอาหารสูงให้ 3 คะแนน

ตารางที่ 10 ประเภทเนื้อดินบันทึกเป็นดินแร่

ชั้นของเนื้อดินบัน	กลุ่มนี้อดินบันระดับกลาง	กลุ่มนี้อดินบันระดับหยาบ
(textural classes)	(intermediate textural groups)	(broad textural groups)
ดินราย (s: sand)	เนื้อดินหยาบ (co: coarse textured)	ดินราย (s: sandy)
ดินรายปานดินร่วน (ls: loamy sand)		
ดินร่วนปันราย (sl: sandy loam)	เนื้อดินหยาบปานกลาง (mco: moderately coarse textured)	ดินร่วน (l: loamy)
ดินร่วน (l: loam)	เนื้อดินปานกลาง (m: medium textured)	
ดินร่วนปันรายเปื้อง (sil: silt loam)		
ดินรายเปื้อง (si: silt)		
ดินร่วนปันดินเหนียว (cl: clay loam)	เนื้อดินละเอียดปานกลาง (mf: moderately fine textured)	
ดินร่วนเหนียวปันราย (scl: sandy clay loam)		
ดินร่วนเหนียวปันราย เปื้อง (sicl: silty clay loam)		
ดินเหนียวปันราย (sc: sandy clay)	เนื้อดินละเอียด (f: fine textured)	ดินเหนียว (c: clayey)
ดินเหนียวปันรายเปื้อง (sic: silty clay)		
ดินเหนียว (c: clay)		

ในการวิเคราะห์ข้อมูลปัจจัยทางกายภาพเหล่านี้เข้าสู่ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ ซึ่งจัดให้อยู่ในชั้นข้อมูลที่มีพิกัดทางภูมิศาสตร์ควบคุม ลักษณะข้อมูลจะมีรูปแบบและมาตราส่วนที่เท่ากัน ข้อมูลด่างๆ ที่จะนำเข้าจะอยู่ในลักษณะของแผนที่ที่สามารถจะเปลี่ยนแปลง แก้ไข เลือกใช้วิเคราะห์ข้อมูล ตลอดจนการแสดงผลข้อมูลตามวัตถุประสงค์ที่ต้องการได้ ข้อมูลด่างๆ ที่ได้จัดเก็บไว้ในฐานข้อมูลภูมิศาสตร์ เพื่อใช้ในการวิเคราะห์หาศักยภาพของพื้นที่ที่เหมาะสมเพื่อการใช้ประโยชน์

การประเมินคุณภาพที่ดีนักด้านกายภาพ

การประเมินจะเลือกเฉพาะพืชที่ปลูกเป็นหลักในพื้นที่ลุ่มน้ำคตองอุดมสูง โดยพิจารณาจากสภาพการใช้ที่ดินของพื้นที่ศึกษา ข้อมูลการใช้ที่ดินพืชเศรษฐกิจหลักของอำเภอเขากร้อบ จังหวัดสระแก้ว (2553) พบว่า ชนิดของพืชหลักประกอบด้วย ข้าว ข้าวโพด มันสำปะหลัง อ้อย ถั่วเหลือง มะม่วง ขนุน และยucca ลิปดั๊ส

ผลการประเมินคุณภาพที่ดินด้านกายภาพมีรายละเอียดดังนี้

หน่วยที่คินที่ 1 5.6.7 และ 8 มีความหมายสมดั้งสำหรับการปลูกอ้อย มีข้อจำกัดเล็กน้อย
ที่คินมีความอุ่นสมบูรณ์ค้ำ หมายความปานกลางสำหรับการปลูกข้าวโพด มันสำะหลัง ถ้วนเหลือง
มะม่วง ขุนน แลบยุคลิปดัส มีข้อจำกัดปานกลางที่เนื้อดินค่อนข้างเป็นทรัพยสำหรับข้าวโพด
เนื้อดินค่อนข้างเป็นทรัพยและเป็นคินดีนปนกรดลูกรังสำหรับถ้วนเหลือง และเป็นคินดีนปนกรด
ลูกรังสำหรับมันสำะหลัง มะม่วง ขุนน แลบยุคลิปดัส แค่ไม่เหมาะสมสำหรับการปลูกข้าว
มีข้อจำกัดรุนแรงในเรื่องการระบายน้ำของคินดี ไม่เก็บกักน้ำ ทำให้ปริมาณน้ำไม่เพียงพอสำหรับ
การเพาะปลูกข้าว

หน่วยที่คินที่ 2 และ 13 มีความหมายสมดีสำหรับการปลูกอ้อย มีข้อจำกัดเล็กน้อย
ที่คินมีความอุดมสมบูรณ์ต่ำ เหมาะสมปานกลางสำหรับการปลูกข้าวโพด มันสำปะหลัง ถั่วเหลือง
มะม่วง ขุนน และยุค阿里ปัตส มีข้อจำกัดปานกลางที่เนื้อดินค่อนข้างเป็นรายสำหรับข้าวโพด
เนื้อดินค่อนข้างเป็นรายและเป็นคินดีนปนกรวดลูกรังสำหรับถั่วเหลือง และเป็นคินดีนปนกรวด
ลูกรังสำหรับมันสำปะหลัง มะม่วง ขุนน และยุค阿里ปัตส แต่ไม่ค่อยเหมาะสมสำหรับการปลูกข้าว

มีข้อจำกัดค่อนข้างรุนแรงในเรื่องการระบายน้ำของคินดีปานกลาง การเก็บกักน้ำไม่มากนัก ส่งผลต่อการเจริญเติบโตของข้าว

หน่วยที่คินที่ 3 และ 14 มีความเหมาะสมปานกลางสำหรับการปลูกข้าวและyuคลิปตั้ส มีข้อจำกัดปานกลางเรื่องเนื้อดินค่อนข้างเป็นทรัยและเสี่ยงต่อการขาดแคลนน้ำสำหรับข้าวและเป็นคินดีปานกลางลูกรังสำหรับyuคลิปตั้ส แต่ไม่เหมาะสมสำหรับการปลูกข้าวโพด มันสำปะหลัง อ้อย ถั่วเหลือง มะม่วง และขันนุน yuคลิปตั้ส มีข้อจำกัดรุนแรงในเรื่องการน้ำแข็งในช่วงฤดูเพาะปลูก

หน่วยที่คินที่ 4 9 10 และ 11 มีความเหมาะสมดีสำหรับการปลูกข้าวโพดและอ้อย มีข้อจำกัดเล็กน้อยที่คินมีความอุดมสมบูรณ์ต่ำ เหมาะสมปานกลางสำหรับการปลูกมันสำปะหลัง ถั่วเหลือง มะม่วง ขันนุน และyuคลิปตั้ส มีข้อจำกัดปานกลางที่คินเป็นคินดีปานกลางลูกรังซึ่งจำกัดการซ่อนไชของราพีช แต่ไม่เหมาะสมสำหรับการปลูกข้าว มีข้อจำกัดรุนแรงในเรื่องการระบายน้ำของคินดี ไม่เก็บกักน้ำ ทำให้ปริมาณน้ำไม่เพียงพอสำหรับการเพาะปลูกข้าว

หน่วยที่คินที่ 12 มีความเหมาะสมดีสำหรับการปลูกอ้อย มีข้อจำกัดเล็กน้อยที่คินมีความอุดมสมบูรณ์ต่ำ เหมาะสมปานกลางสำหรับการปลูกข้าว ข้าวโพด มันสำปะหลัง และถั่วเหลือง มีข้อจำกัดปานกลางที่เนื้อดินค่อนข้างเป็นทรัยและเสี่ยงต่อการขาดแคลนน้ำสำหรับข้าว เนื้อดินค่อนข้างเป็นทรัยสำหรับข้าวโพด และเป็นคินดีปานกลางลูกรังซึ่งจำกัดการซ่อนไชของราพีชสำหรับมันสำปะหลังและyuคลิปตั้ส แต่ไม่เหมาะสมสำหรับการปลูกมะม่วงและขันนุน มีข้อจำกัดรุนแรงในเรื่องการน้ำแข็งในช่วงฤดูเพาะปลูก

หน่วยที่คินที่ 15 มีความเหมาะสมปานกลางสำหรับการปลูกข้าวและyuคลิปตั้ส มีข้อจำกัดปานกลางเรื่องการเสี่ยงต่อการขาดแคลนน้ำสำหรับข้าว และเป็นคินดีปานกลางลูกรังสำหรับyuคลิปตั้ส แต่ไม่เหมาะสมสำหรับการปลูกข้าวโพด มันสำปะหลัง อ้อย ถั่วเหลือง มะม่วง และขันนุน มีข้อจำกัดรุนแรงในเรื่องการน้ำแข็งในช่วงฤดูเพาะปลูก

หน่วยที่คินที่ 16 มีความเหมาะสมดีสำหรับการปลูกมันสำปะหลัง อ้อย มะม่วง ขันนุน และyuคลิปตั้ส มีข้อจำกัดเล็กน้อยที่คินมีความอุดมสมบูรณ์ต่ำ เหมาะสมปานกลางสำหรับการปลูกข้าวโพด และถั่วเหลือง มีข้อจำกัดปานกลางที่เนื้อดินค่อนข้างเป็นทรัย แต่ไม่เหมาะสมสำหรับการปลูกข้าว มีข้อจำกัดรุนแรงในเรื่องการระบายน้ำของคินดี ไม่เก็บกักน้ำ ทำให้ปริมาณน้ำไม่เพียงพอสำหรับการเพาะปลูกข้าว

หน่วยที่คินที่ 17 และ 18 มีความเหมาะสมดีมากสำหรับการปลูกyuคลิปตั้ส เหมาะสมดีสำหรับการปลูกข้าว มีข้อจำกัดเล็กน้อยเรื่องการเสี่ยงต่อการขาดแคลนน้ำ แต่ไม่เหมาะสมสำหรับ

การปลูกข้าวโพด มันสำปะหลัง อ้อย ถั่วเหลือง มะม่วง และขนุน มีข้อจำกัดรุนแรงในเรื่องการมีน้ำแข็งในช่วงฤดูเพาะปลูก

หน่วยที่ din ที่ 19 มีความเหมาะสมค่อนข้างมากสำหรับการปลูกยุคคลิปตั๊ส เหมาะสมปานกลาง สำหรับการปลูกข้าว มีข้อจำกัดปานกลางเรื่องการเสียงต่อการขาดแคลนน้ำ แต่ไม่เหมาะสมสำหรับ การปลูกข้าวโพด มันสำปะหลัง อ้อย ถั่วเหลือง มะม่วง และขนุน มีข้อจำกัดรุนแรงในเรื่องการ มีน้ำแข็งในช่วงฤดูเพาะปลูก

ตารางที่ 11 ชื่นความหมาย stemming การพัฒนาการเพาะปลูกพืชเศรษฐกิจหลักในการเพาะพืชที่สูญเสียความชื้นที่ต่ำสู่ความชื้นที่สูง สำหรับการประเมินสถานะของดิน

พืช	หน่วยต่อตัน																		
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
ข้าว	5d	4d	3sm	5d	5d	5d	5d	5d	5d	3sm	4d	3sm	3m	5d	2m	2m	3m		
ข้าวโพดเลี้ยงสัตว์	3s	3s	5w	2n	3s	3s	3s	2n	2n	2n	3s	5w	5w	3s	5w	5w	5w	5w	
มันสำปะหลัง	3g	3g	5w	3g	3g	3g	3g	3g	3g	3g	3g	5w	5w	2n	5w	5w	5w	5w	
อ้อย	2n	2n	5w	2n	2n	2n	2n	2n	2n	2n	2n	5w	5w	2n	5w	5w	5w	5w	
ถั่วเหลือง	3sg	3sg	5w	3g	3sg	3sg	3sg	3sg	3sg	3g	3g	3sg	3sg	5w	5w	3s	5w	5w	
มนบัว	3g	3g	5w	3g	3g	3g	3g	3g	3g	3g	3g	5w	5w	2n	5w	5w	5w	5w	
ขมุน	3g	3g	5w	3g	3g	3g	3g	3g	3g	3g	3g	5w	5w	5w	5w	2n	5w	5w	
ข้าวโพดเต็ต	3g	3g	3g	3g	3g	3g	3g	3g	3g	3g	3g	3g	3g	3g	3g	3g	2n	1	1

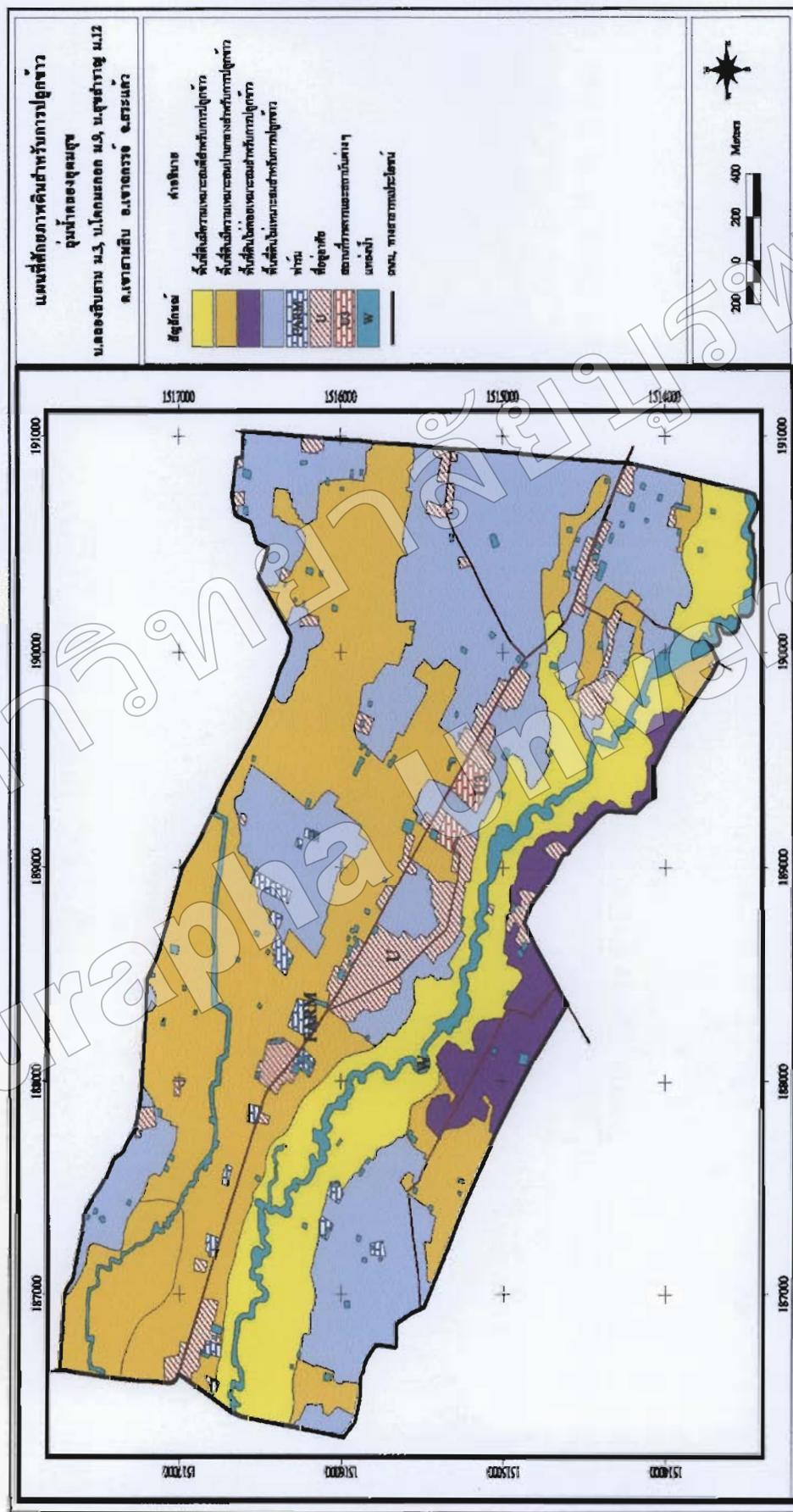
หมายเหตุ: 1 = ความแห้งแล้งตื้นมาก 2 = ความแห้งตื้น 3 = ความแห้งปานกลาง 4 = ไม่ค่อยแห้งเลย 5 = ไม่แห้งเลย

จีบ้ากัด d = การระบายน้ำของดิน (drainage)

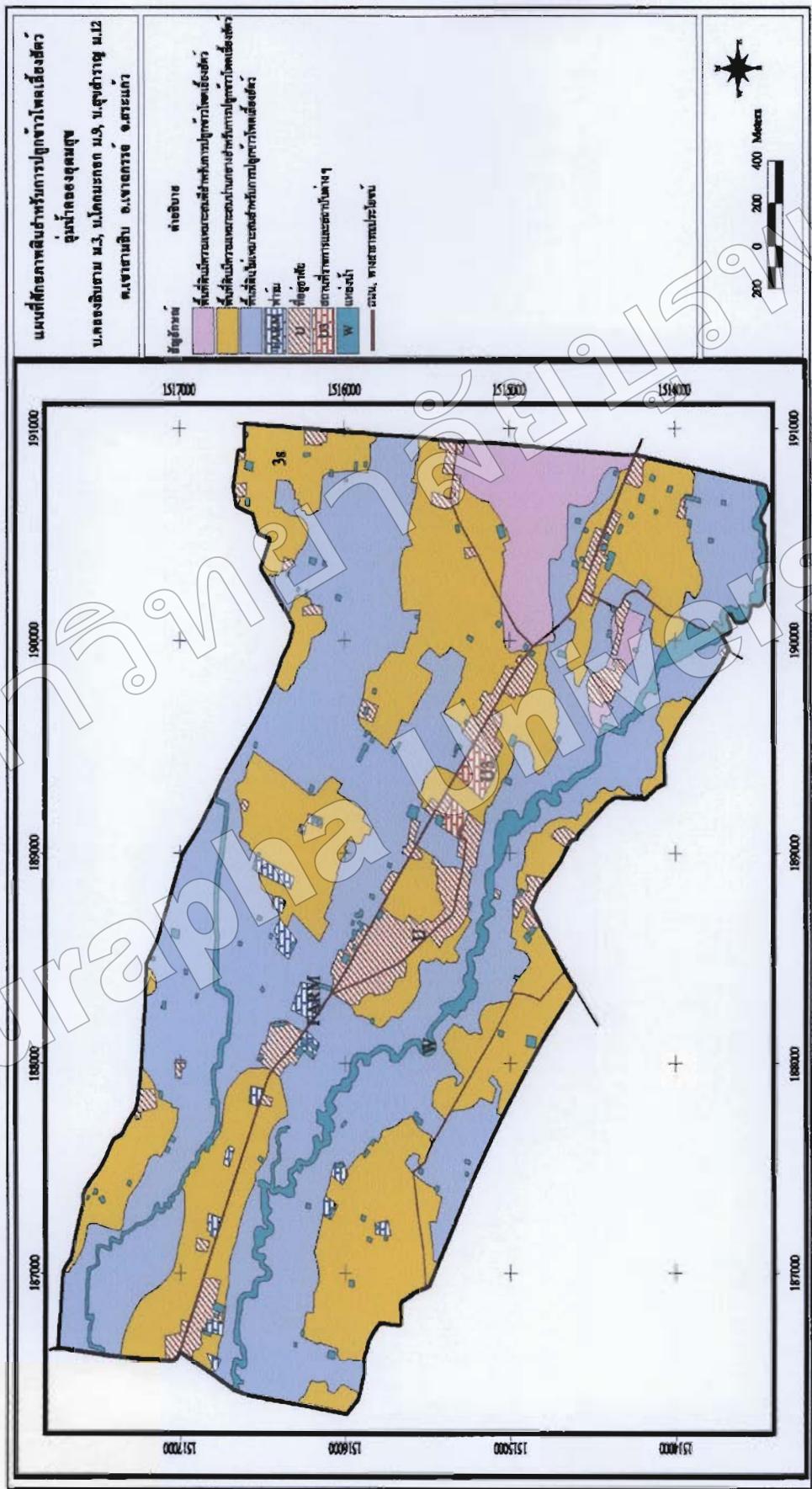
m = ความเสี่ยงของการขาดน้ำ (risk of moisture shortage)

n = ความอุดมสารอาหารของดิน (nutrient status) s = เบอร์ติน (texture)

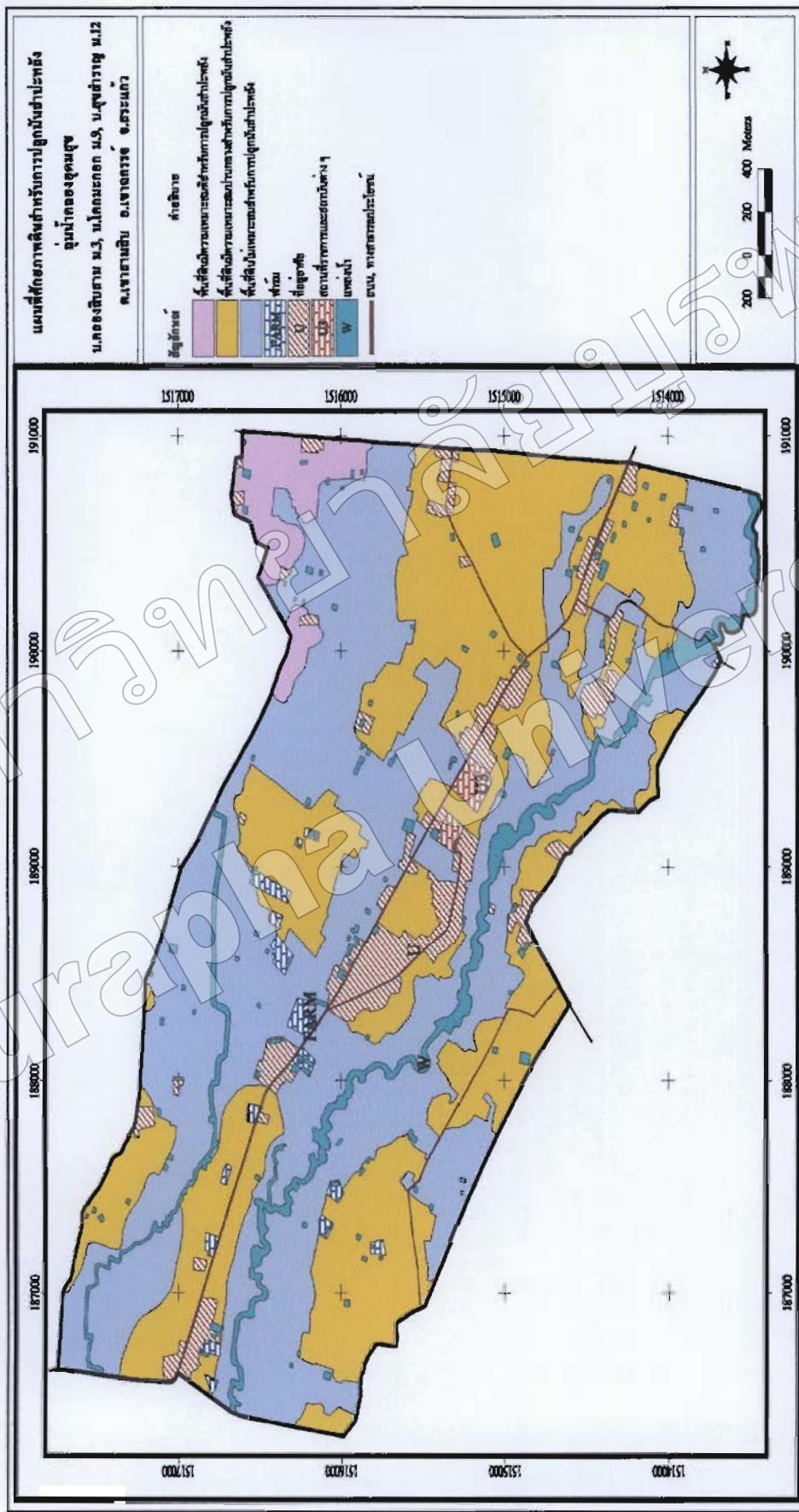
w = น้ำซึ่ง (water logging)



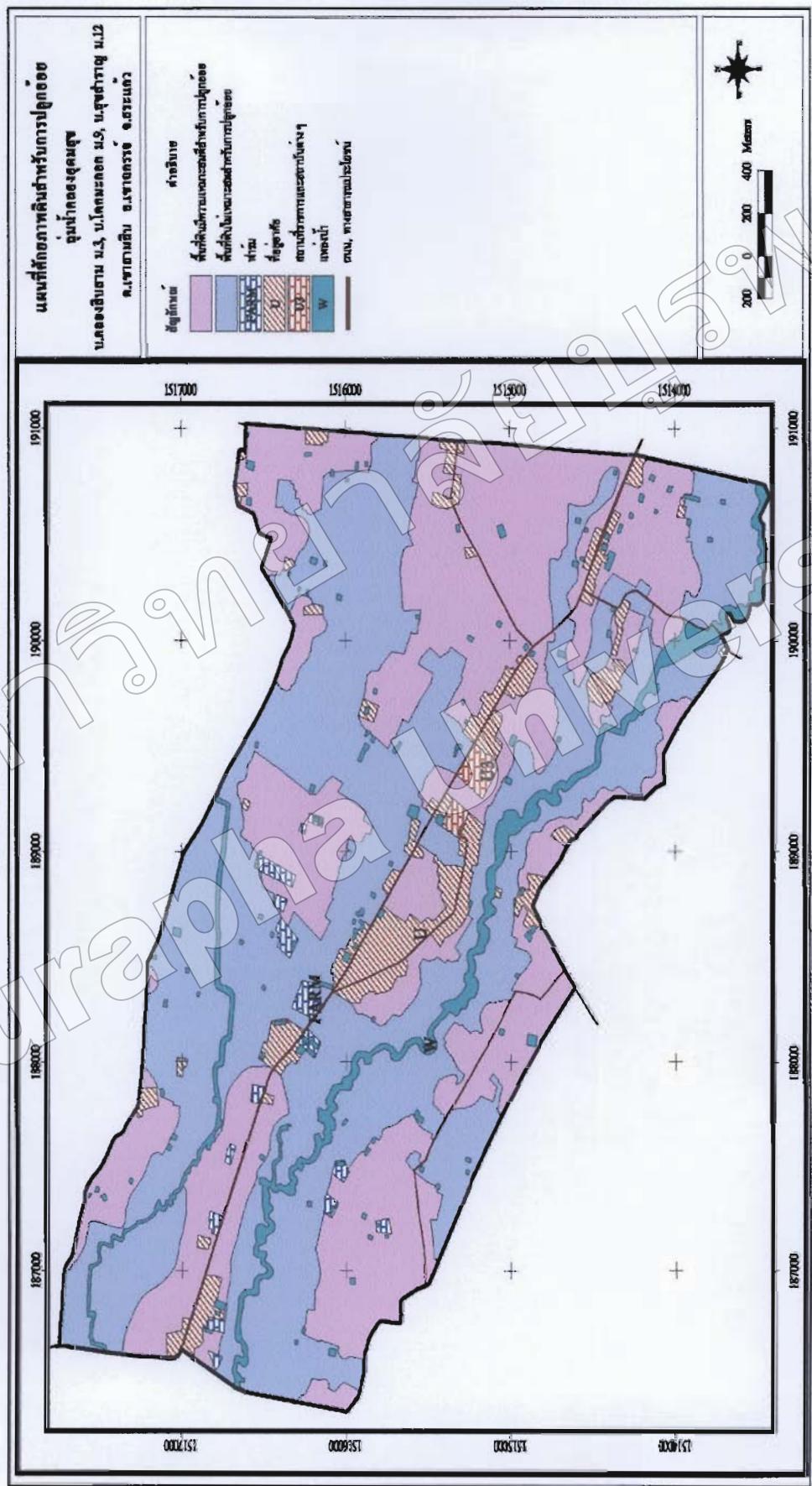
ກາພທ ៩ និងការប្រើប្រាស់ការពាណិជ្ជកម្ម



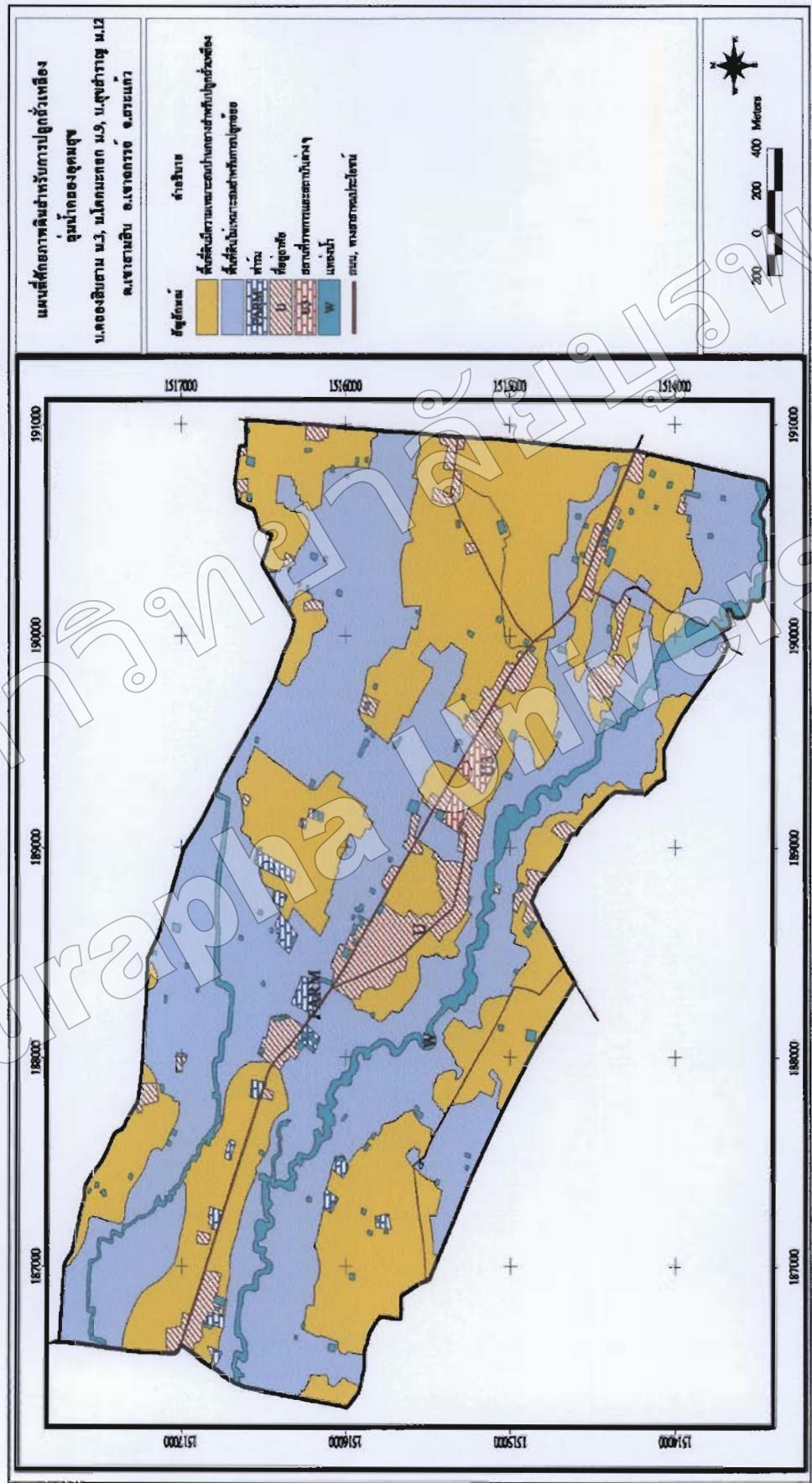
ภาระที่ 10 เมนูที่ศักยภาพด้านสำหรับการรักษาภาวะแพ้แพ้อาหาร



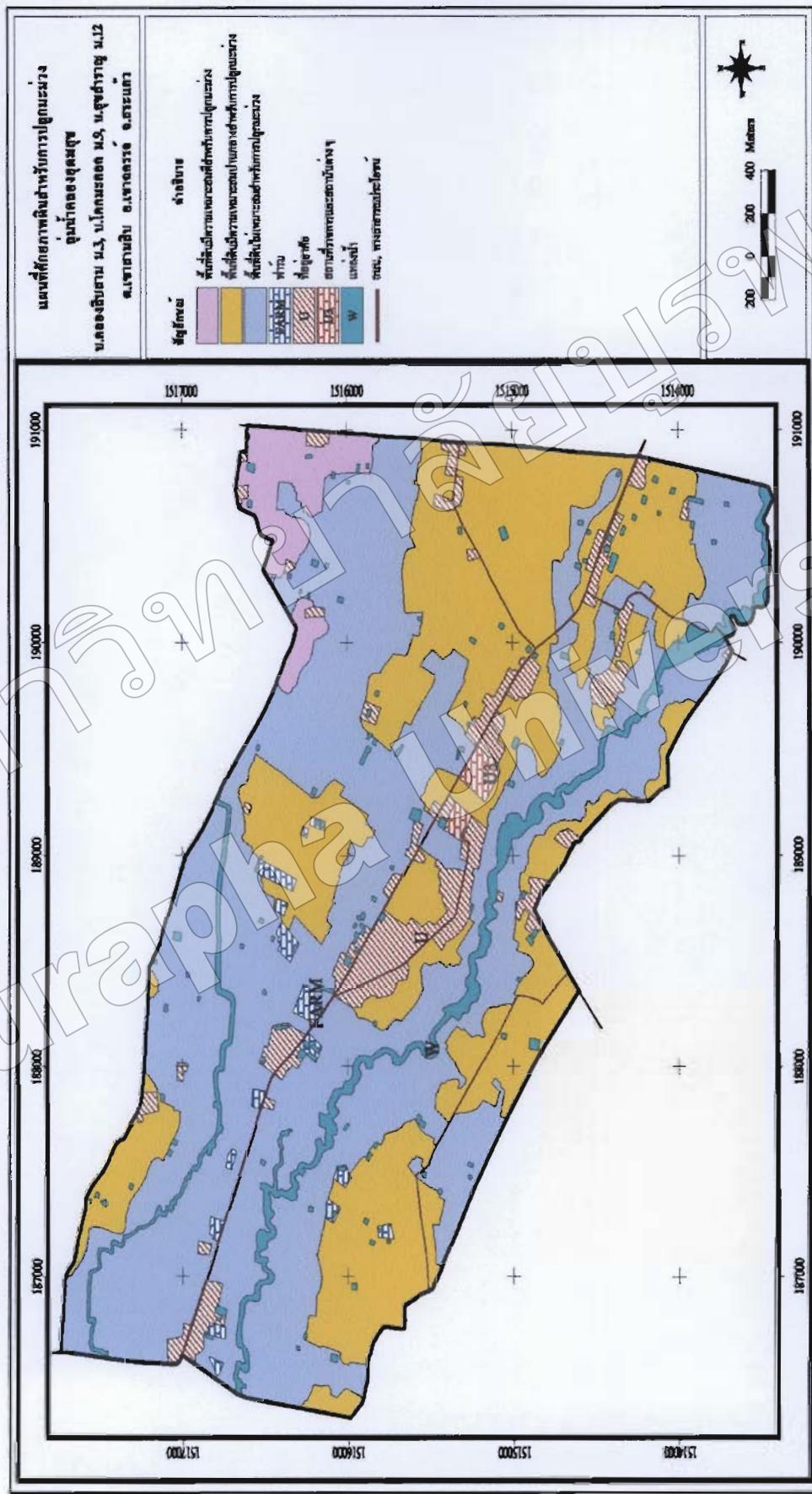
ภาพที่ 11 เมนูที่สักขภพคือน้ำสำหรับการปูกูนสำปะหลัง



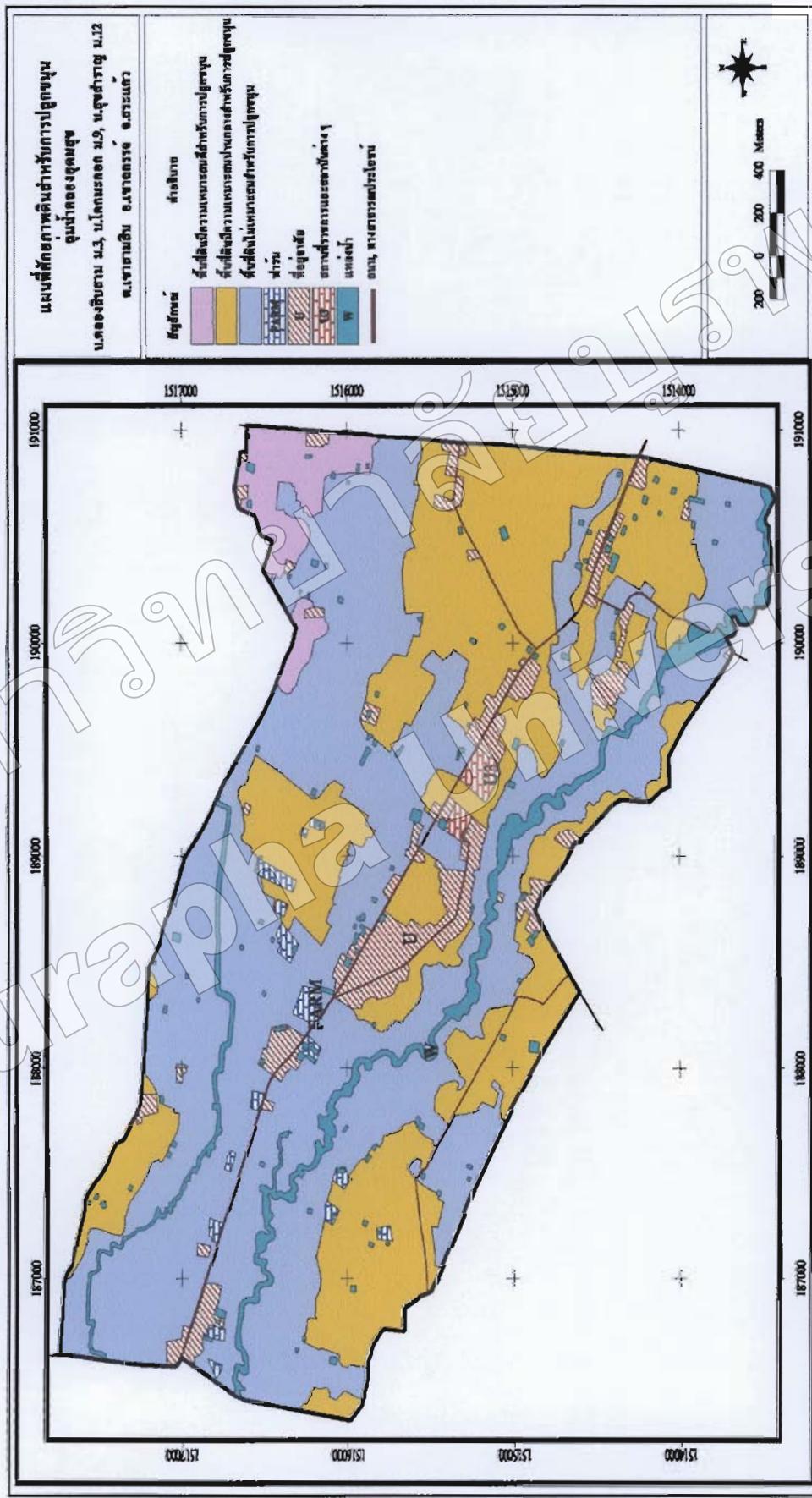
ภาพที่ 12 แผนที่ศึกษาพัฒนาหรือการปฏิรุกต์อย่างไร



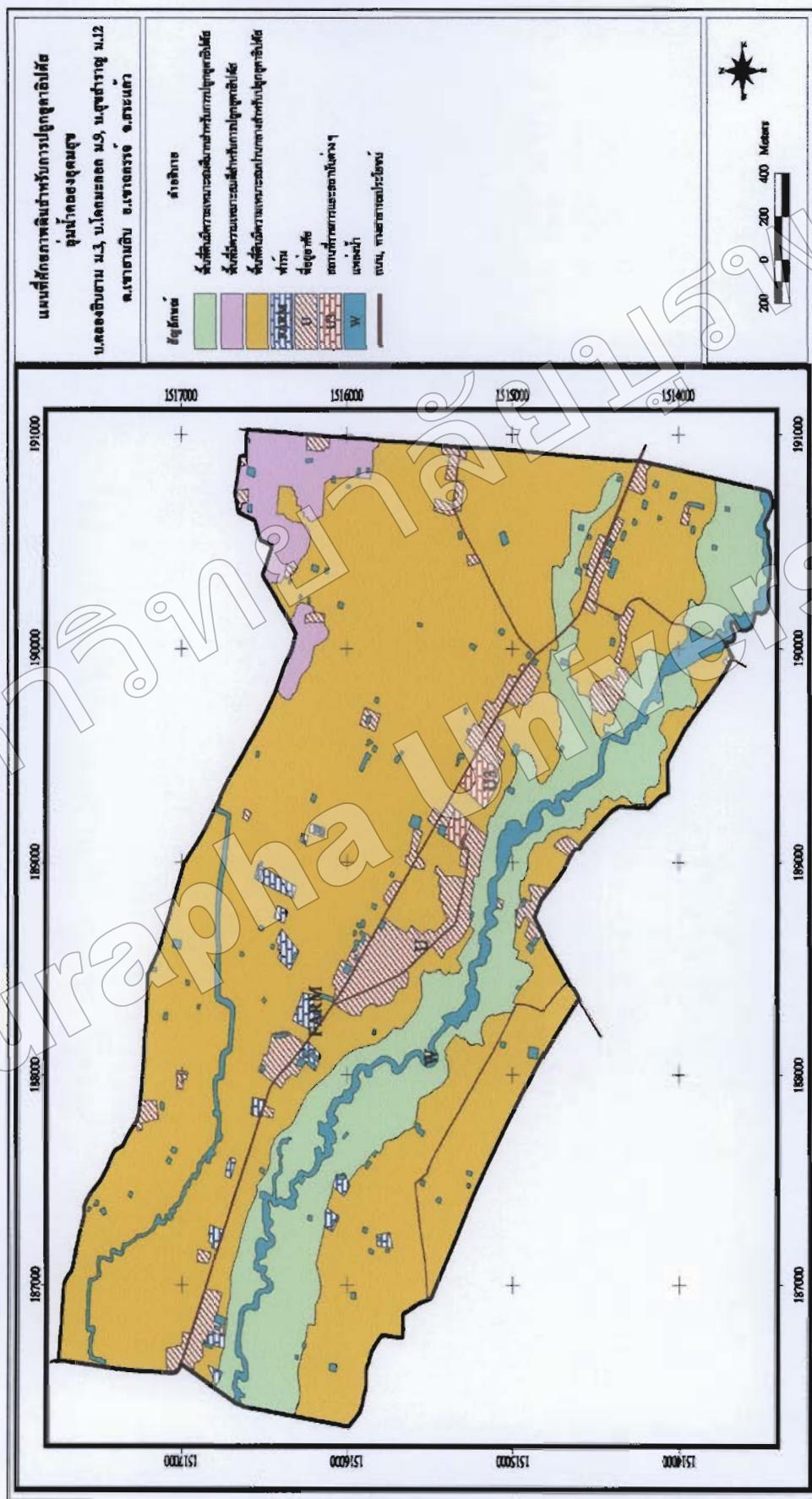
ก้าวที่ 13 เมื่อที่ศักยภาพดินสำหรับการปลูกต้นเวหกีอย่าง



សំណងជាមួយនាយករដ្ឋមន្ត្រី 14 និងអាណាពិបាល



ภาพที่ 15 แผนที่พื้นที่เกษตรกรรมเพื่อการป่าชายเลน



การที่ 16 เมนูที่ศักยภาพดินสำหรับการประดูกษามาปฏิเสธ

การกำหนดเขตการใช้ที่ดินเพื่อการเกษตรกรรม

การกำหนดเขตการใช้ที่ดิน พิจารณาจากชั้นความเหมาะสมของหน่วยที่ดินด้านกายภาพร่วมกับการพิจารณาสภาพการใช้ประโยชน์ที่ดิน สถานภาพของทรัพยกรรมชาติ อาทิ ทรัพยาร่น แล้วทรัพยารื้อไม้ ประกอบกับการพิจารณาสภาพทางเศรษฐกิจและสังคมในพื้นที่โครงการ ผลการศึกษาสามารถกำหนดเขตการใช้ที่ดินได้เป็นเบเกกว้าง ๆ ดังนี้ คือ เนื้อที่ไม่เขตเกรียตกรรม เขตชุมชน เขตแหล่งน้ำ และเขตพื้นที่อื่น ๆ โดยมีรายละเอียดดังนี้ (ตารางที่ 12 และภาพที่ 17)

1. ເບຕປ່າໄນ້

มีเนื้อที่ 278 ไร่ หรือร้อยละ 4.07 ของพื้นที่ศึกษา พื้นที่เขตนี้เป็นบริเวณที่มีการประดัก เป็นเขตป่าไม้ตามกฎหมาย ได้แก่ เขตป่าเขากรรจ์ซึ่งเป็นเขตป่าไม้ด้าว สงวนตาม กฎหมายระหว่าง ฉบับที่ 1088 (พ.ศ. 2527) และ ได้กำหนดให้เป็นป่าชุมชน ซึ่งหมายถึง พื้นป่าที่มี ขนาดเล็กหรือใหญ่เท่าใดก็ได้ ถ้าเป็นขนาดใหญ่จะต้องไม่ใหญ่เกินกว่าที่ชุมชนนั้น ๆ จะพื้นผดุงแล ได้ ป่าชุมชนเป็นพื้นป่าล้วน ๆ ไม่รวมพื้นที่อยู่อาศัย เช่น หมู่บ้านและที่ทำการ และสภาพอาจเป็น ป่าธรรมชาติที่สมบูรณ์หรือป่าเสื่อมโทรมที่กร้างว่างเปล่าก็ได้ เขตป่าไม้นี้สามารถกำหนดเขต การใช้ที่ดินออกเป็น 1 เขต คือ เขตพื้นที่ป่าอนุรักษ์ โดยมีรายละเอียดดังนี้

1.1 เขตพื้นที่ป่าอนุรักษ์ (หน่วยแผนที่ 111)

มีเนื้อที่ 278 ไร่ หรือร้อยละ 0.30 ของพื้นที่ศึกษา พื้นที่เขตนี้กำหนดไว้เพื่อเป็น ป่าธรรมชาติที่สมบูรณ์ เป็นพื้นที่ที่มีประโยชน์ต่อการรักษาระบบนิเวศ พื้นฟูแหล่งน้ำ และความชุ่มชื้น ลดอุบัติการอนุรักษ์ความหลากหลายทางชีวภาพ เป็นพื้นป่าที่ชุมชนช่วยกันจัดการฟื้นฟูคู่และรักษาทั้งจากปัญหาไฟป่า การนุกรุกผ่านทางทำลาย การปกป้องการของป่าจนเกินกำลังที่ ป่าจะรับได้ โดยมีลักษณะคล้ายกันคือ ชุมชนหรือหมู่บ้านที่ดูแลป่าชุมชนให้มีภูมิปัญญาในการดูแลและใช้ประโยชน์ เป็นคันว่า การร่วมกันทำแนวกันไฟ การจัดเวรยามเดินลาดคระเวน ตั้งกติกาในการเก็บเห็ด การเก็บหน่อไม้ เป็นคัน เผตพื้นที่ป่าอนุรักษ์นี้อย่างภายใต้ข้อกำหนดที่ต้องสงวนไว้เพื่อการอนุรักษ์ ประกอบกับสภาพปัจจุบันยังคงเป็นป่าไม้ที่สมบูรณ์ รวมถึงพื้นที่ที่มีการปลูกสวนป่า ข้อเสนอแนะในการใช้พื้นที่

จากการที่รัฐบาลมีนโยบายที่เด่นชัดในการรักษาพื้นที่ป่าไม้ โดยเฉพาะบริเวณที่เป็นป่าสมบูรณ์ให้คงสภาพอยู่เพื่อรักษาความสมดุลในระบบนิเวศวิทยาภายในพื้นที่ลุ่มน้ำ ดังนั้น ข้อเสนอแนะในการใช้พื้นที่ในพื้นที่ดังกล่าวจึงควรดำเนินการดังนี้

1. ความคุณมีให้มีการเปลี่ยนแปลงธรรมชาติไปใช้ประโยชน์ในรูปแบบอื่น ๆ
 2. ความมีการนำร่องรักษาสภาพป่าธรรมชาติตามหลักวิชาการ

3. องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น หน่วยงานต่าง ๆ ประชาชนในพื้นที่และพื้นที่ข้างเคียง ควรร่วมมือกันในการอนุรักษ์พื้นที่ป่าให้คงสภาพป่าสมบูรณ์

4. ควรจัดการอนุรักษ์ แนะนำ ส่งเสริมให้รายภูริในพื้นที่และพื้นที่ข้างเคียงได้เห็นถึง คุณค่าของทรัพยากรป่าไม้ และมีส่วนร่วมในการดูแลรักษาป่าไม้ในพื้นที่ในเด่นนี้

5. ควรจัดทำแนวกันไฟเพื่อหยุดยั้งไฟป่า ป้องกันไฟป่าที่อาจเกิดขึ้นได้จากธรรมชาติ หรือกิจกรรมจากมนุษย์ เพื่อให้ป่าไม้มีการฟื้นตัวตามธรรมชาติที่สมบูรณ์

6. ควรจัดทำแนวเขตป่าเพื่อแสดงอาณาเขตป่าให้ชัดเจน ป้องกันการบุกรุกและ ผู้ลักลอบป่า

7. ถ้าบริเวณนี้มีการบุกรุกพื้นที่ป่า หน่วยงานที่รับผิดชอบในพื้นที่ควรรีบดำเนินการ ปลูกป่าทดแทน โดยเร็ว เพื่อป้องกันการขยายพื้นที่ของการบุกรุกต่อไป

2. เขตเกษตรกรรม

มีเนื้อที่ 4,725 ไร่ หรือร้อยละ 69.17 ของพื้นที่ศึกษา เขตเกษตรกรรมนี้เกษตรกรได้มี การใช้ประโยชน์ที่ดินในการเพาะปลูกพืช ทั้งข้าว พืชไร่ และไม้ยืนต้น แต่เมื่อพิจารณาถึงความ เห็นชอบของที่ดินสำหรับการเกษตรและทิศทางการพัฒนาพื้นที่นี้ สามารถแบ่งพื้นที่เขต เกษตรกรรมเป็น 2 เขต คือ เขตเกษตรก้าวหน้า และเขตเร่งรัดพัฒนาการเกษตร โดยมีรายละเอียด ดังนี้

2.1 เขตเกษตรก้าวหน้า

มีเนื้อที่ 1,165 ไร่ หรือร้อยละ 17.05 ของพื้นที่ศึกษา พื้นที่เขตนี้ถูกกำหนดให้เป็น เขตเกษตรกรรม โดยบริเวณที่ใช้ปลูกข้าว สภาพพื้นที่มีลักษณะราบรื่นถึงค่อนข้างราบรื่น ดินที่ พื้นส่วนใหญ่เป็นดินเหนียว ลึกมาก การระบายน้ำดีปานกลางถึงค่อนข้างເດວ มีความเหมาะสมดี สำหรับการปลูกข้าว และเกษตรกรใช้ประโยชน์ที่ดินในการปลูกข้าว บริเวณที่ปลูกพืชไร่และไม้ยืน ต้น สภาพพื้นที่มีลักษณะท่อںข้างราบรื่น ดินที่พื้นส่วนใหญ่เป็นดินร่วนละเอียด ลึกปานกลาง บาง แห่งเป็นดินร่วนปนกรวดและเป็นดินตื้น มีการระบายน้ำดี เหมาะสมดีสำหรับการปลูกพืชไร่ และ ไม้ยืนต้น และเกษตรกรใช้ประโยชน์ที่ดินในการปลูกข้าวโพด มันสำปะหลัง และข้าวสาลีปัตตส ผลการประเมินความเหมาะสมของดินสำหรับการปลูกพืชในเด่นนี้ พนว่าอยู่ในระดับความเหมาะสมดี นี้ข้อจำกัดเพียงเล็กน้อยสำหรับการปลูกพืช พื้นที่เขตเกษตรก้าวหน้าสามารถแบ่งเขตการใช้ที่ดินออกได้ เป็น 3 เขต ตามสัดส่วนและความเหมาะสมของที่ดิน ดังนี้

2.1.1 เขตที่ 1 (หน่วยแผนที่ 211)

มีเนื้อที่ 1,012 ไร่ หรือร้อยละ 14.81 ของพื้นที่ศึกษา สภาพพื้นที่มีลักษณะเป็นที่ราบเรียบถึงค่อนข้างราบเรียบ ดินที่พับเป็นคินเห็นช้า ลักษณะ มีการระบายน้ำดีปานกลางถึงค่อนข้างເเตา ดินมีความอุดมสมบูรณ์ตามธรรมชาติปานกลาง และผลการประเมินความเหมาะสมของดินสำหรับการปลูกข้าว พบว่า อุปโภคบริโภคสามารถดำเนินการได้เป็นอย่างดี แต่ต้องปรับปรุงเพื่อการปลูกข้าว โดยอาศัยน้ำฝนเป็นหลัก

ข้อเสนอแนะในการใช้พื้นที่

1. ควรปรับปรุงบำรุงดินเพื่อรักษาศักยภาพทางการผลิตพืชของดินให้คงอยู่ระดับเดิมหรือเพิ่มขึ้น โดยการเพิ่มอินทรีย์วัตถุ เช่น ไส้ปูบกอก ปูยหมัก อัตรา 1.5-2 ตัน/ไร่ หัว่านบนผิวดินแล้วໄộiพรวนกลบ หรือปลูกพืชตระกูลถ่วง เช่น ปอเทือง ถั่วพร้า โสนอฟริกัน แล้วໄ iodกลบเพื่อบำรุงดินและเพิ่มอินทรีย์วัตถุให้กับดิน โดยใช้ร่วมกับน้ำหมักชีวภาพ และ/หรือปูยเคลนในอัตราส่วนที่เหมาะสม

2. พิจารณาดำเนินการพัฒนาแหล่งน้ำขนาดเล็กในพื้นที่ รวมทั้งการปรับปรุงประสิทธิภาพแหล่งน้ำตามธรรมชาติให้มีการกักเก็บน้ำได้ดีขึ้น
3. ควรมีการขุดลอกคลองและเพิ่มห่อตอตามถนนสายหลักที่สร้างขวางทางเดินน้ำ เพื่อการระบายน้ำในพื้นที่ปลูกข้าวเป็นไปอย่างรวดเร็ว ไม่ให้เกิดน้ำแข็งขังเป็นเวลานาน จนดันข้าวเสียหาย

2.1.2 เขตปลูกพืชไร่ (หน่วยแผนที่ 212)

มีเนื้อที่ 57 ไร่ หรือร้อยละ 0.83 ของพื้นที่ศึกษา สภาพพื้นที่ในเขตนี้มีลักษณะค่อนข้างราบเรียบ ดินที่พับส่วนใหญ่เป็นดินร่วนละเอียด ลักษณะปานกลาง บางแห่งเป็นดินร่วนปนกรวดและเป็นดินดิน ดินมีการระบายน้ำดี มีความอุดมสมบูรณ์ตามธรรมชาติต่ำ พื้นที่เขตนี้กำหนดให้เป็นเขตเกษตรกรรมเพื่อการปลูกพืชไร่ที่อาศัยน้ำฝนเป็นหลัก

ข้อเสนอแนะในการใช้พื้นที่

1. ควรร่างรัฐพัฒนาระบบทั่วไปเพื่อให้เพียงพอต่อการนำไปใช้ประโยชน์ด้านการเกษตรกรรม
2. พื้นที่บางบริเวณจำเป็นต้องมีมาตรการอนุรักษ์ดินและน้ำ เนื่องจากก่อนการเพาะปลูกพืชไร่ เกษตรจะทำการໄ iodพรวนเครื่ยมพื้นที่ ทำให้พื้นที่เหล่านี้มีแนวโน้มที่จะเกิดการชะล้างผิวน้ำดินสูงโดยเฉพาะอย่างยิ่งในช่วงคืนถูกฝน ดังนั้น จึงควรมีมาตรการอนุรักษ์ดินและน้ำ ซึ่งอาจเป็นวิถีกลหรือวิถีพืช ขึ้นอยู่กับความเหมาะสมของพื้นที่และการยอมรับจากเกษตรกร เช่น

การปลูกพืชวางแผนความลาดชัน การปลูกพืชสลับเป็นแท่ง และการปลูกหอยสู่แหกวางแผนความลาดชัน เป็นต้น

3. ปรับปรุงคุณภาพของดินให้มีความอุดมสมบูรณ์และปรับปรุงสมบัติทางกายภาพของดินให้เหมาะสมสำหรับการปลูกพืช โดยการใช้ปุ๋ยอินทรีย์ต่างๆ เช่น ปุ๋ยพืชสด ปุ๋ยกอก ปุ๋ยหมัก หรือน้ำหมักชีวภาพ ซึ่งจะเป็นการปรับปรุงโครงสร้างของดินให้ดีขึ้น ทำให้ดินร่วนซุย และช่วยให้ดินอุ่มน้ำได้มากขึ้น

4. ดำเนินการพัฒนาแหล่งน้ำขนาดเล็กในพื้นที่เขตนี้ รวมทั้งการปรับปรุงประสีทชิภพแหล่งน้ำตามธรรมชาติ เช่น เหนือ ฝาย ลำคลองสาธารณะ ให้มีการกักเก็บน้ำได้ดีขึ้น

2.1.3 เขตปลูกไม้ยืนต้น (หน่วยแพนท์ 213)

มีเนื้อที่ 96 ไร่ หรือร้อยละ 1.41 ของพื้นที่ศึกษา สภาพพื้นที่ในเขตนี้มีลักษณะค่อนข้างราบรื่นถึงลูกกลิ้นลดลงตาม เป็นดินร่วนละเอียด ลึกปานกลาง มีการระบายน้ำดี และมีความอุดมสมบูรณ์ตามธรรมชาติต่ำ พื้นที่เขตนี้กำหนดให้เป็นเขตเกษตรกรรมเพื่อการปลูกไม้ยืนต้นที่อาศัยน้ำฝนเป็นหลัก

ข้อเสนอแนะในการใช้พื้นที่

1. ควรร่วงรัดพัฒนาระบบทปรุงน้ำเพื่อให้เพียงพอต่อการนำไปใช้ประโยชน์ด้านการเกษตรกรรม

2. ปรับปรุงคุณภาพของดินให้มีความอุดมสมบูรณ์และปรับปรุงสมบัติทางกายภาพของดินให้เหมาะสมสำหรับการปลูกพืช โดยการใช้ปุ๋ยอินทรีย์ต่างๆ เช่น ปุ๋ยพืชสด ปุ๋ยกอก ปุ๋ยหมัก หรือน้ำหมักชีวภาพ ซึ่งจะเป็นการปรับปรุงโครงสร้างของดินให้ดีขึ้น ทำให้ดินร่วนซุย และช่วยให้ดินอุ่มน้ำได้มากขึ้น

3. ดำเนินการพัฒนาแหล่งน้ำขนาดเล็กในพื้นที่เขตนี้ รวมทั้งการปรับปรุงประสีทชิภพแหล่งน้ำตามธรรมชาติ เช่น เหนือ ฝาย ลำคลองสาธารณะ ให้มีการกักเก็บน้ำได้ดีขึ้น

2.2 เร่งรัดพัฒนาการเกษตร

มีเนื้อที่ 3,560 ไร่ หรือร้อยละ 52.12 ของพื้นที่ศึกษา พื้นที่เขตนี้ถูกกำหนดให้เป็นเขตเกษตรกรรมที่ต้องมีการดำเนินการแก้ไขปัญหาซึ่งเป็นข้อจำกัดของการใช้ที่ดินเพื่อการเกษตรกรรมต่างๆ ที่สำคัญคือ ปัญหาดินคืบบนกรวดลูกรัง ซึ่งจำกัดการซ่อนไชและการหยั่นรากลึกของพืช ดินมีปริมาณธาตุอาหารพืชในดินต่ำ บางบริเวณมีปัญหาในด้านการใช้ที่ดินไม่เหมาะสมกับศักยภาพของดิน ผลการประเมินความเหมาะสมของที่ดินเขตนี้สำหรับการปลูกพืชอยู่ในระดับเหมาะสมเด็กน้อย จากข้อจำกัดการใช้ที่ดินดังกล่าวข้างด้านจำเป็นอย่างยิ่งที่ต้องมีการพัฒนาปรับปรุง และมีมาตรการเฉพาะอย่างที่เพิ่มขึ้น เพื่อเพิ่มผลผลิตการเกษตรกรรมในพื้นที่ให้สูงขึ้น รวมถึงการป้องกัน

ระบบนิเวศน์ มิให้เสื่อมโทรมจากการใช้พื้นที่ในเขตนี้ ดังนั้นหน่วยงานของรัฐที่เกี่ยวข้อง จำเป็นต้องให้ความช่วยเหลือเกยตกรร ในพื้นที่เป็นพิเศษ โดยเขตเร่งรัดพัฒนาการเกษตรนี้สามารถแบ่งเขตการใช้ที่ดินออกเป็น 4 เขต ตามศักยภาพและความเหมาะสมของที่ดิน ดังนี้

2.2.1 เขตที่ดินที่ค่อนข้างมีศักยภาพค่อนข้างต่ำ (หน่วยแพนที่ 221)

มีเนื้อที่ 1,773 ไร่ หรือร้อยละ 25.96 ของพื้นที่ศึกษา สภาพพื้นที่มีลักษณะ ราบเรียบถึงค่อนข้างราบรื่น ดินที่พนเป็นดินที่ค่อน มีเนื้อดินเป็นดินร่วนปนกรวดที่เป็นตื้นปนกรวดลูกรัง บางแห่งเป็นดินเหนียว ลักษณะทางเดินทางถึงชั้นกรวดลูกรัง มีการระบายน้ำดี มีความอุดมสมบูรณ์ตามธรรมชาติอยู่ในระดับต่ำ สภาพพื้นที่และลักษณะของดินไม่เหมาะสมสำหรับการปลูกข้าวเนื่องจากมีปัญหารื่องการระบายน้ำของดินคือปานกลาง ทำให้ปริมาณน้ำอาจไม่เพียงพอ ต่อการเจริญเติบโตของข้าว แต่เกยตกรร ให้ดำเนินการปรับสภาพพื้นที่ให้ราบรื่นและทำคันนา ซึ่งช่วยกักเก็บน้ำไว้ได้ในระยะหนึ่ง และใช้ที่ดินนี้ในการปลูกข้าวโดยอาศัยน้ำฝน

ข้อเสนอแนะในการใช้พื้นที่

1. หน่วยงานของรัฐที่เกี่ยวข้องควรมุ่งเน้นการพัฒนาพื้นที่ในเขตนี้ โดยกำหนดให้เป็นพื้นที่เป้าหมายในการเร่งรัดพัฒนาแก้ปัญหารื่องการใช้ที่ดินไม่เหมาะสมกับศักยภาพของดิน
2. การปลูกข้าวในพื้นที่ค่อน ควรปรับสภาพพื้นที่ให้เหมาะสมสำหรับการปลูกข้าว โดยการปรับสภาพพื้นที่แปลงนาให้ราบรื่น พร้อมทั้งทำคันนาให้กว้างและใหญ่ขึ้น เพื่อให้สามารถกักเก็บน้ำไว้ได้เพียงพอสำหรับการเจริญเติบโตของข้าว หรือพิจารณาปรับเปลี่ยนรูปแบบการใช้ที่ดินให้เหมาะสมกับศักยภาพของดิน เช่น ปลูกพืชไร่ และไม้ยืนต้น และควรปรับปรุงบำรุงดินโดยการใช้ปุ๋ยหมัก ปุ๋ยคอก ในอัตรา 1-2 ดัน/ไร่ เพื่อเพิ่มความอุดมสมบูรณ์ให้แก่ดิน โดยควรใช้ร่วมกับน้ำหมักชีวภาพและปุ๋ยกมิในอัตราส่วนที่เหมาะสม
3. พัฒนาแหล่งน้ำขนาดเล็กในไทรนาให้เพียงพอ และปรับเปลี่ยนข้าวพันธุ์ดีให้เหมาะสมกับสภาพพื้นที่ โดยยึดแนวทางการใช้ที่ดินแบบเศรษฐกิจพอเพียง ทำเกษตรแบบผสมผสานตามแนวทางทฤษฎีใหม่

4. ส่งเสริมอาชีพเสริมเพื่อเพิ่มรายได้ให้กับครัวเรือนเกษตรกรในเขตนี้

2.2.2 เขตที่ดินที่ค่อนข้างมีศักยภาพดี (หน่วยแพนที่ 222)

มีเนื้อที่ 29 ไร่ หรือร้อยละ 0.42 ของพื้นที่ศึกษา สภาพพื้นที่มีลักษณะค่อนข้างราบเรียบ ดินที่พนเป็นดินที่ค่อน มีเนื้อดินเป็นดินร่วนปนกรวดที่เป็นตื้นปนกรวดลูกรัง บางแห่งเป็นดินร่วนละเอียด ลักษณะทางเดินทางถึงชั้นกรวด มีการระบายน้ำดี มีความอุดมสมบูรณ์ตามธรรมชาติอยู่ในระดับต่ำ สภาพพื้นที่และลักษณะของดินไม่เหมาะสมสำหรับการปลูกข้าวเนื่องจากมีปัญหารื่องการระบายน้ำของดินคือปานกลาง ทำให้ปริมาณน้ำอาจไม่เพียงพอต่อการเจริญเติบโตของข้าว

ข้อเสนอแนะในการใช้พื้นที่

1. หน่วยงานของรัฐที่เกี่ยวข้องควรมุ่งเน้นการพัฒนาพื้นที่ในเขตนี้ โดยกำหนดให้เป็นพื้นที่เป้าหมายในการเร่งรัดพัฒนาแก้ปัญหาเรื่องการใช้ที่ดินไม่เหมาะสมกับศักยภาพของดิน
 2. การปลูกข้าวในพื้นที่ดินที่ถอน ควรปรับสภาพพื้นที่ให้เหมาะสมสำหรับการปลูกข้าว โดยการปรับสภาพพื้นที่แปลงนาให้ร่วนเรียบ พร้อมทั้งทำคันนาให้กว้างและใหญ่ขึ้น เพื่อให้สามารถกักเก็บน้ำไว้ได้เพียงพอสำหรับการเจริญเติบโตของข้าว หรือพิจารณาปรับเปลี่ยนรูปแบบการใช้ที่ดินให้เหมาะสมกับศักยภาพของดิน เช่น ปลูกพืชไร่ และไม้ยืนต้น และควรปรับปรุงบำรุงดินโดยการใช้ปุ๋ยหมัก ปุ๋ยกอก ในอัตรา 1-2 ตัน/ไร่ เพื่อเพิ่มความอุดมสมบูรณ์ให้แก่ดิน โดยการใช้ร่วมกับน้ำหมักชีวภาพและปุ๋ยเคมีในอัตราส่วนที่เหมาะสม
 3. พัฒนาแหล่งน้ำขนาดเล็กในirona ให้เพียงพอ และปรับเปลี่ยนข้าวพันธุ์คุ้มให้เหมาะสมกับสภาพพื้นที่ โดยยึดแนวทางการใช้ที่ดินแบบเศรษฐกิจพอเพียง ทำเกษตรแบบผสมผสานตามแนวทางทฤษฎีใหม่
 4. ส่งเสริมอาชีพเสริมเพื่อเพิ่มรายได้ให้กับครัวเรือนเกษตรกรในเขตนี้
- 2.2.3 เขตปลูกพืชไร่ ในพื้นที่ดินดีน (หน่วยแผลนที่ 223) มีเนื้อที่ 644 ไร่ หรือร้อยละ 9.43 ของพื้นที่ศึกษา สภาพพื้นที่มีลักษณะค่อนข้างราบรื่นจนถึงลูกคลื่นลดลงตามลาดเดือน้อย ดินที่พบเป็นดินร่วนปนกรวดที่เป็นดินดีนปนกรวดลูกรัง มีการระบายน้ำดี มีปัญหาด้านความอุดมสมบูรณ์ตามธรรมชาติต่ำ เกษตรกรใช้ประโยชน์ที่ดินในการปลูกพืชไร่ พากข้าวโพด อ้อย และมันสำปะหลัง

ข้อเสนอแนะในการใช้พื้นที่

1. หน่วยงานของรัฐที่เกี่ยวข้องควรมุ่งเน้นการพัฒนาพื้นที่ในเขตนี้ โดยกำหนดให้เป็นพื้นที่เป้าหมายในการเร่งรัดพัฒนาแก้ปัญหาระดับดินดีนปนกรวดลูกรัง และดินมีความอุดมสมบูรณ์ตามธรรมชาติต่ำ
2. ปัญหาดินมีความอุดมสมบูรณ์ต่ำ ควรเพิ่มอินทรีย์วัตถุให้แก่ดิน โดยการใช้ปุ๋ยอินทรีย์ เช่น ปุ๋ยหมักหรือปุ๋ยกอก อัตรา 2 ตัน/ไร่ ปลูกพืชปุ๋ยสดแล้วไถกลบลงดิน และควรเพิ่มความอุดมสมบูรณ์ให้แก่ดิน โดยการใช้ปุ๋ยเคมีเพื่อเพิ่มธาตุอาหารพืช
3. บริเวณพื้นที่ลูกคลื่นลดลงตามลาดเดือน้อย มีแนวโน้มที่จะเกิดการชะล้างพังทลายของหน้าดิน ดังนั้น จึงควรกำหนดมาตรการอนุรักษ์ดินและน้ำ เพื่อป้องกันปัญหาการชะล้างพังทลายของดิน โดยกำหนดควาชีพ เช่น การปลูกพืชช่วยคงความลาดชัน การปลูกพืชสั้นเป็นแถว และการปลูกหญ้าแฟกตามแนวระดับ ซึ่งการกำหนดมาตรการอนุรักษ์ดินและน้ำ ต้องมีการขอมรับจากเกษตรกรเข้าของพื้นที่ด้วย

4. พัฒนาแหล่งน้ำขนาดเล็กในไร่ร่า จัดทำเกณฑ์แบบทดสอบตามแนวทางทฤษฎีใหม่โดยเน้นการปลูกพืชให้หลากหลายชนิด ทั้งไม้ผล ไม้ยืนต้น พืชไร่ พืชผัก

5. ส่งเสริมอาชีพเสริมเพื่อเพิ่มรายได้ให้กับครัวเรือนเกษตรกรในเขตนี้

2.2.4 เขคป่าไม้ผลและไม้ยืนต้น ในพื้นที่ดินดีน (หน่วยแผนที่ 224)
มีเนื้อที่ 1,114 ไร่ หรือร้อยละ 16.31 ของพื้นที่ศึกษา สภาพพื้นที่มีลักษณะค่อนข้างราบรื่น ดินที่พัฒนาเป็นดินร่วนปนกรวดที่เป็นดินดีนปนกรวดลูกรัง มีการระบายน้ำดี ดินมีปัญหาด้านความอุดมสมบูรณ์ตามธรรมชาติต่ำ เกษตรกรใช้ประโยชน์ที่ดินในการปลูกไม้ผล พากะม่วงมะลอก และไม้ยืนต้น พากะพารา ขุคลิปตัส และสัก

ข้อเสนอแนะในการใช้พื้นที่

1. หน่วยงานของรัฐที่เกี่ยวข้องควรมุ่งเน้นการพัฒนาพื้นที่ในเขตนี้ โดยกำหนดให้เป็นพื้นที่สำคัญในการเร่งรัดพัฒนาแก้ปัญหาเรื่องดินดีนปนกรวดลูกรัง และดินมีความอุดมสมบูรณ์ตามธรรมชาติต่อ

2. ปัญหาดินมีความอุดมสมบูรณ์ต่ำ ควรเพิ่มอินทรียวัตถุให้แก่ดิน โดยการใช้น้ำยอินทรีย์ เช่น ปุ๋ยหมักหรือปุ๋ยกอก อัตรา 2 ตัน/ไร่ ปลูกพืชปุ๋ยสดแล้วไถกลบลงดิน และควรเพิ่มความอุดมสมบูรณ์ให้แก่ดิน โดยการใช้ปุ๋ยเคมีเพื่อเพิ่มธาตุอาหารพืช

3. ปัญหาดินดีน ในช่วงของการปลูกพืชควรรักษารากความชื้นในดิน โดยการปลูกพืชกลุ่มดินระหว่างแควและใช้วัสดุกลุ่มโคนดิน ก่อนการปลูกพืชควรขุดหลุมปลูกให้กว้างและลึกกว่าปกติ โดยให้มีขนาด $1 \times 1 \times 1$ เมตร เพื่อทำลายชั้นกรวดลูกรัง ปลูกหญ้าแฝกรอบโคนดินเพื่อรักษาความชื้นในดิน และควรปรับปรุงความอุดมสมบูรณ์และโครงสร้างของดินให้ดีขึ้น เพื่อเพิ่มความสามารถในการดูดซึมน้ำและธาตุอาหาร โดยใช้ปุ๋ยกอก ปุ๋ยหมัก น้ำหมักชีวภาพ ร่วมกับการใช้น้ำยาเคมีในอัตราส่วนที่เหมาะสมตามแต่ชนิดพืช

4. พัฒนาแหล่งน้ำขนาดเล็กในไร่ร่า จัดทำเกณฑ์แบบทดสอบตามแนวทางทฤษฎีใหม่โดยเน้นการปลูกพืชให้หลากหลายชนิด ทั้งไม้ผล ไม้ยืนต้น พืชไร่ พืชผัก

5. ส่งเสริมอาชีพเสริมเพื่อเพิ่มรายได้ให้กับครัวเรือนเกษตรกรในเขตนี้

3. เขคชุมชน

มีเนื้อที่รวม 440 ไร่ หรือร้อยละ 6.44 ของพื้นที่ศึกษา สามารถแบ่งเขตชุมชนออกเป็น 2 เขคย่อย ดังนี้

3.1 หมู่บ้าน (หน่วยแผนที่ 31)

มีเนื้อที่ 408 ไร่ หรือร้อยละ 5.97 ของพื้นที่ศึกษา เป็นที่ดังหมู่บ้านที่มีประชากรค่อนข้างหนาแน่น จำนวน 3 หมู่บ้าน ได้แก่ บ้านโภกมะกอก บ้านสุขสำราญ และบ้านคลองสินสามบางแห่งเป็นที่อยู่อาศัยที่มีการตั้งบ้านเรือนกระจัดกระจาย มีประชากรค่อนข้างน้อย

3.2 สถานบันและสถานที่ราชการ (หน่วยแผนที่ 32)

มีเนื้อที่ 32 ไร่ หรือร้อยละ 0.47 ของพื้นที่ศึกษาเป็นบริเวณที่ดังของสถานบันและสถานที่ราชการ ได้แก่ โรงเรียนบ้านคลองสินสาม แล้ววัดสุขสำราญ

4. เขตแหล่งน้ำ (หน่วยแผนที่ 4)

มีเนื้อที่ 282 ไร่ หรือร้อยละ 4.13 ของพื้นที่ศึกษา พื้นที่ของเขตนี้เป็นบริเวณแหล่งน้ำตามธรรมชาติ เช่น คลองและลำน้ำตามธรรมชาติ รวมถึงแหล่งน้ำที่มนุษย์สร้างขึ้น ได้แก่ ฝายน้ำลั่นบ้านคลองสินสาม และบ่อน้ำน้ำในไร่นา

5. เขตพื้นที่อื่นๆ

มีเนื้อที่รวม 1,106 ไร่ หรือร้อยละ 16.19 ของพื้นที่ศึกษา สามารถแบ่งเขตการใช้ที่ดินออกเป็น 2 เขตดังนี้

5.1 ทุ่งหญ้าและไม้ล้มลุ่ม (หน่วยแผนที่ 51)

มีเนื้อที่ 63 ไร่ หรือร้อยละ 0.92 ของพื้นที่ศึกษา เป็นพื้นที่ทุ่งหญ้าและไม้ล้มลุ่มตามธรรมชาติ

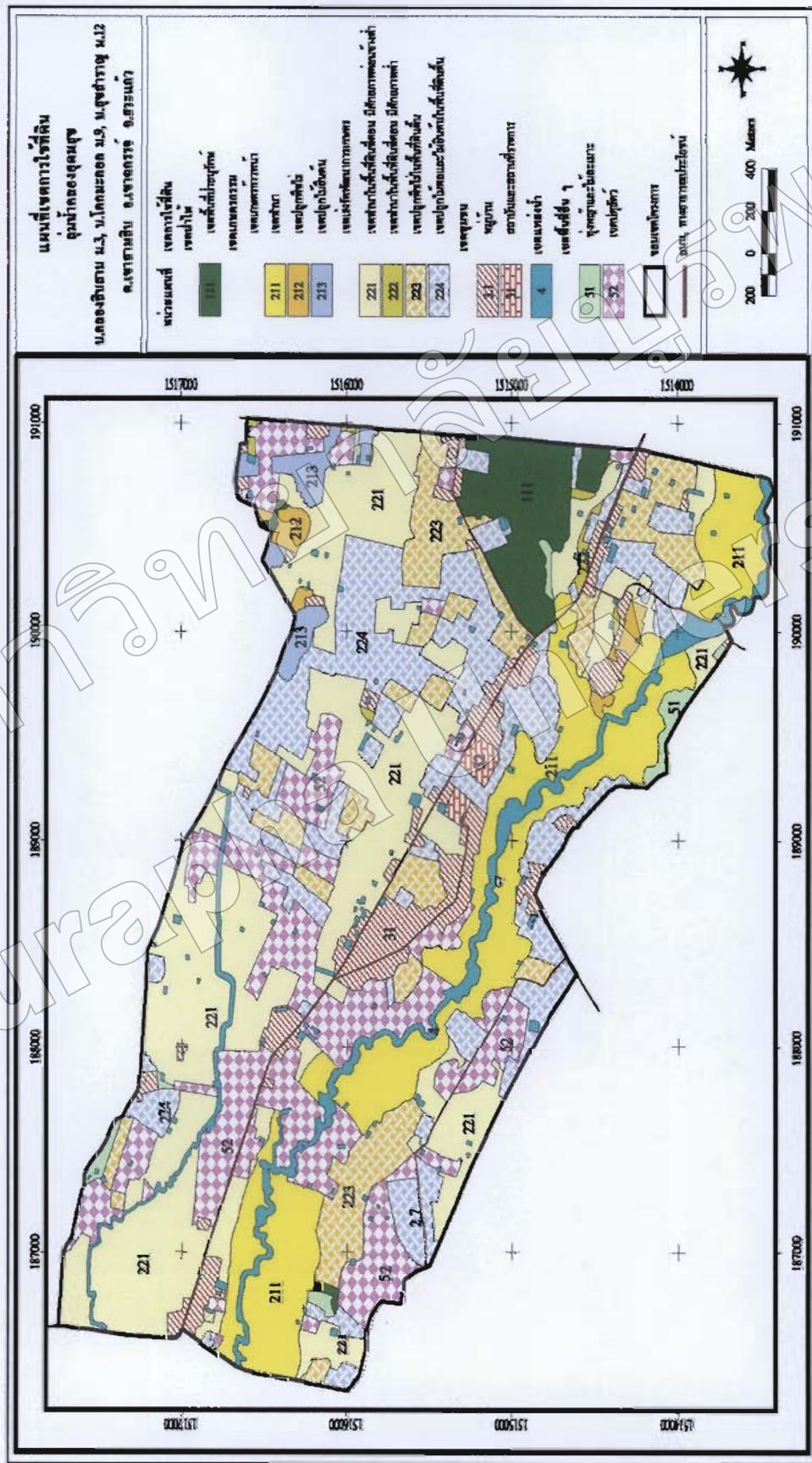
5.2. เขตป่าสักด้วน (หน่วยแผนที่ 52)

มีเนื้อที่ 1,043 ไร่ หรือร้อยละ 15.27 ของพื้นที่ศึกษา ข้อมูลนี้แสดงถึงความถี่ของการเกิดไฟไหม้ในป่า รวมถึงความเสียหายที่อาจเกิดขึ้นจากภัยธรรมชาติ เช่น ไฟป่า น้ำท่วม และโรคแมลง ที่ทำลายต้นไม้ในป่า

ตารางที่ 12 เขตการใช้ที่ดินพื้นที่ศึกษาบริเวณลุ่มน้ำย้อยคลองอุดมสุข ตำบลเขาสามสิบ

อำเภอเขานครรัช จังหวัดสาระแก้ว

หน่วยแผนที่	เขตการใช้ที่ดิน	เนื้อที่ ไร่	ร้อยละ
เขตป่าไม้			
111	เขตพื้นที่ป่าอนุรักษ์	278	4.07
เขตเกษตรกรรม			
211	เขตทำนา	1,012	14.81
212	เขตปลูกพืชไร่	57	0.83
213	เขตปลูกไม้ยืนต้น	96	1.41
เขตเร่งรัดพัฒนาการเกษตร			
221	เขตทำนาในพื้นที่ดินที่ดอนมีศักยภาพค่อนข้างดี	1,773	25.96
222	เขตทำนาในพื้นที่ดินที่ดอนมีศักยภาพดี	29	0.42
223	เขตปลูกพืชไร่ในพื้นที่ดินดี	644	9.43
224	เขตปลูกไม้ผลและไม้ยืนต้นในพื้นที่ดินดี	1,114	16.31
เขตชุมชน			
31	หมู่บ้าน	408	5.97
32	สถานบันและสถานที่ราชการ	32	0.47
4	เขตแหล่งน้ำ	282	4.13
เขตพื้นที่อื่นๆ			
51	ทุ่งหญ้าและไม้ล้มลุก	63	0.92
52	เขตปศุสัตว์	1,043	15.27
รวม			6,831 100.00



การที่ 17 ไม่สามารถใช้กับการซื้อขายหุ้นที่มีสภาพคล่องต่ำ เช่นหุ้นของบริษัทขนาดเล็ก