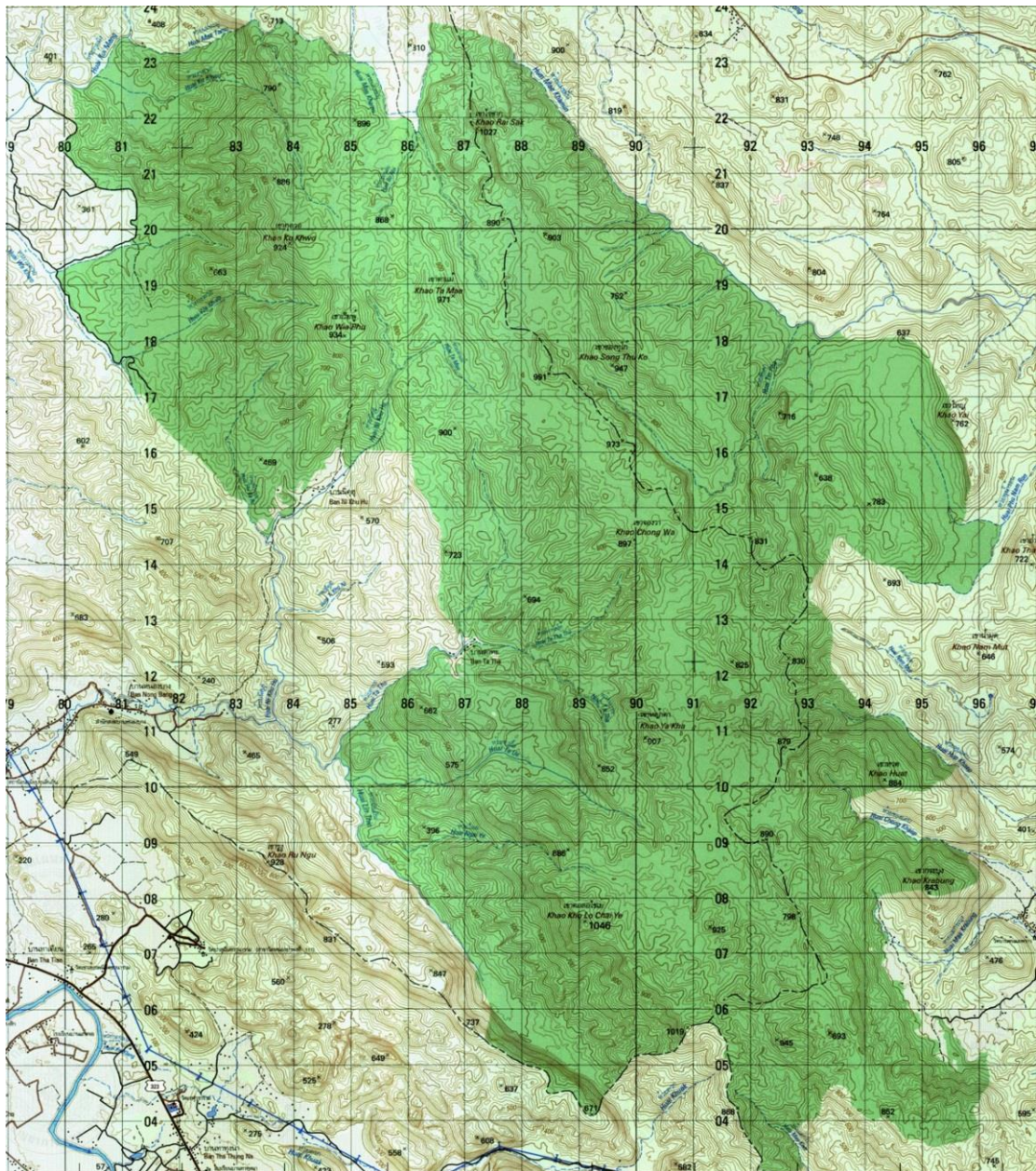


### 4.3 การคำนวณเนื้อที่จากแผนที่โดยใช้ตารางพิกัด

เป็นวิธีการหาพื้นที่จากแผนที่อีกวิธีหนึ่งที่ให้เพียงค่าประมาณเท่านั้น มักใช้ในกรณีที่ไม่มีเครื่องมืออื่นใดช่วย แต่อย่างน้อยต้องทราบมาตราส่วนของแผนที่และขนาดของตารางพิกัดแผนที่โดยมากนิยมใช้เพื่อการออกแบบ



รูปที่ 4.3.1 แผนที่ภูมิประเทศบริเวณบ้านลั่นลิ้น มาตราส่วน 1/50000<sup>4</sup>

<sup>4</sup> ที่มา : กรมแผนที่ทหาร. บ้านลั่นลิ้น. 2542. (ระหว่าง 4738 II)

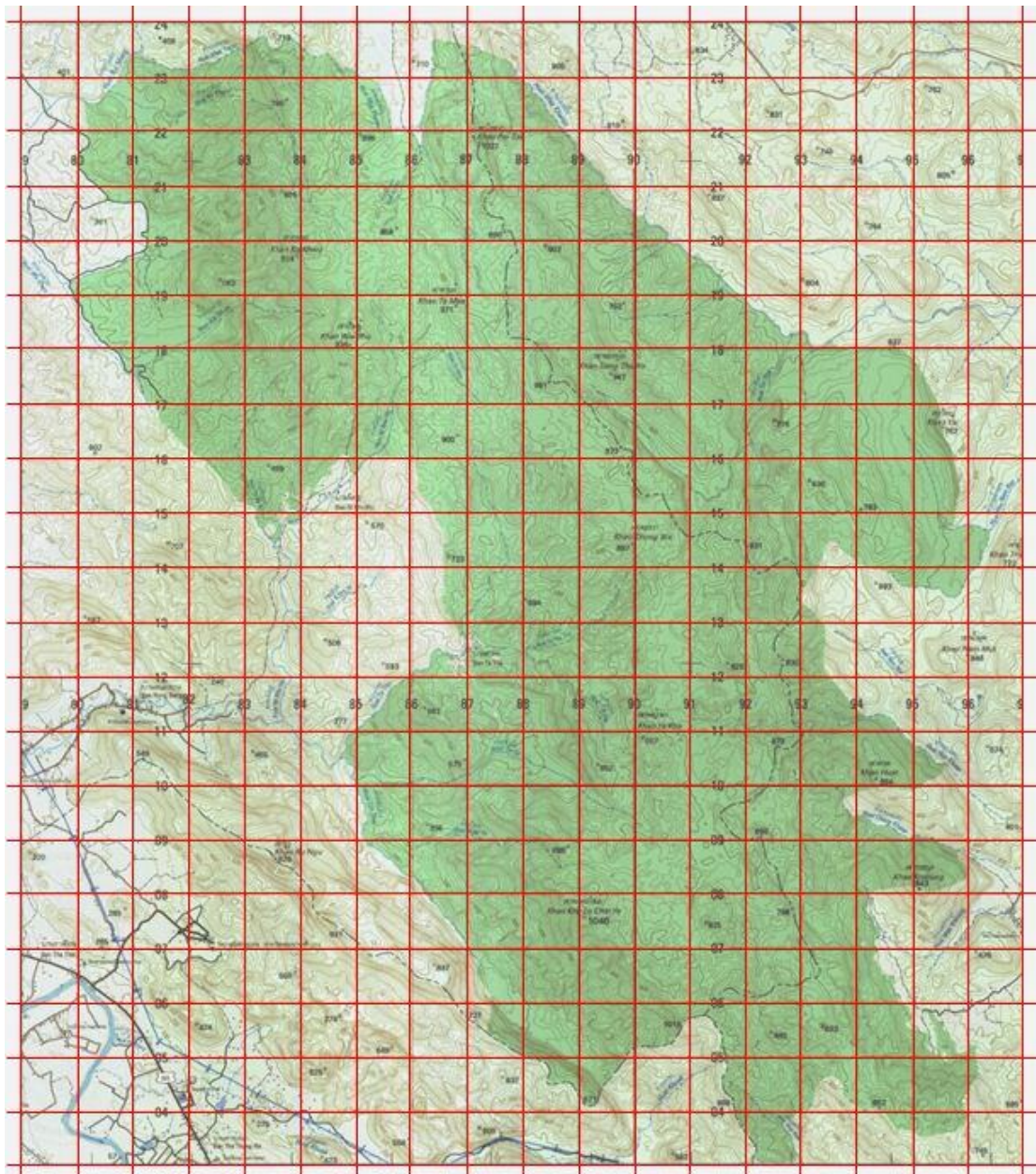


#### หน่วยที่ 4 การคำนวณเนื้อที่จากแผนที่

ตัวอย่างการวัดหาพื้นที่จากแผนที่โดยวิธีนับตารางพิกัด จากรูปที่ 4.3.1 ต้องการหาพื้นที่สีเขียวเข้ม เพื่อที่จะใช้ในการออกแบบพัฒนาโครงการพระราชดำริ มีขั้นตอนต่าง ๆ ดังนี้

ขั้นที่ 1 เตรียมกระดาษลอกถ่ายที่มีขนาดใหญ่กว่าบริเวณที่จะทำการหาพื้นที่ แล้วนำมาทาบบนแผนที่ต้นแบบ

ขั้นที่ 2 สร้างตารางพิกัดขนาดเท่ากับตารางพิกัดแผนที่ ในมาตราส่วน 1/50000 เพื่อใช้วัดหาพื้นที่จากแผนที่ ดังภาพ

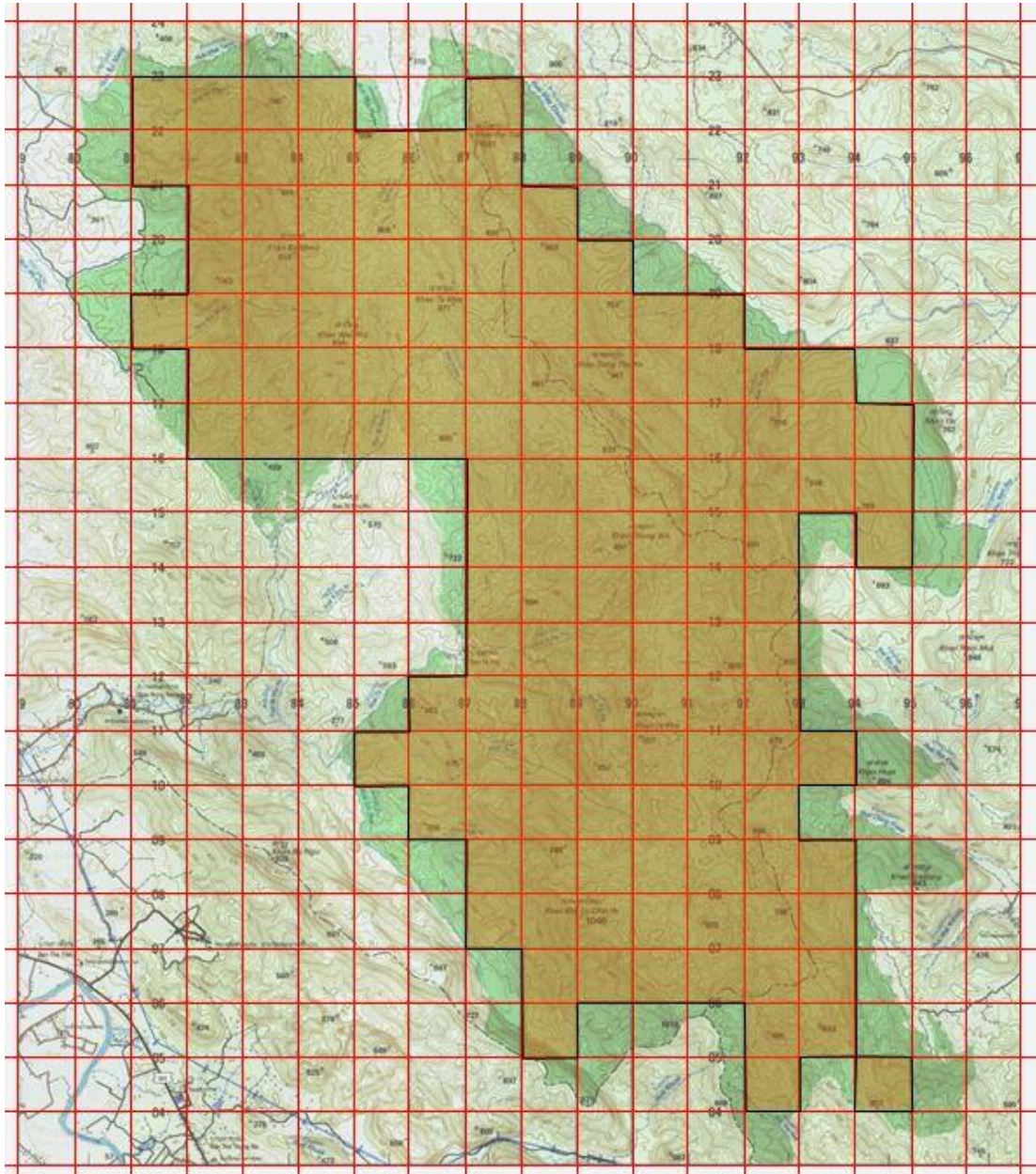


รูปที่ 4.3.2 แสดงตารางพิกัดที่สร้างครอบรูปแผนที่ที่ต้องการหาพื้นที่

ตารางพิกัดที่สร้างขึ้นมานี้ ควรสร้างด้วยความละเอียด และสร้างให้มีขนาดเท่ากับตารางพิกัดแผนที่พอดี และควรใช้ปากกาหรือดินสอสี เพื่อแยกความแตกต่างให้เห็นได้ชัดเจน



ขั้นที่ 3 ให้นำตารางพิกัดที่มีลักษณะเต็มรูปจัตุรัส จากรูปที่ 4.3.3 สามารถนับได้จำนวน 138 รูป ข้อสังเกตคือ หลังจากนับแล้วควรระบายสี หรือแรเงา หรือทำเครื่องหมาย หรือใส่ลำดับที่ของรูปไว้ทุกครั้ง เพื่อมิให้นับซ้ำซ้อน หรือหลงลืมรูปที่ยังมิได้นับ



รูปที่ 4.3.3 แสดงตารางพิกัดที่ถูกนับและแรเงาไว้แล้ว

ขั้นที่ 4 นับเศษของตารางพิกัดที่อยู่บริเวณรอบ ๆ รูป ซึ่งจากรูปจะนับรวมได้จำนวน 40.1 รูป หลักการนับในส่วนนี้ จะใช้วิธีการประมาณโดยแบ่งรูปจัตุรัส 1 รูปออกเป็น 10 ส่วน แล้วประมาณ

#### หน่วยที่ 4 การคำนวณเนื้อที่จากแผนที่

---

ชั้นที่ 5 นำจำนวนที่นับได้จากชั้นที่ 3 และ 4 รวมกัน ในที่นี้จะได้เท่ากับ 178.1 รูปจากมาตราส่วน 1/50000 ขนาดกริด 1 ตารางกริดเท่ากับ 1 ตารางกิโลเมตร ดังนั้น จำนวนที่ได้ 178.1 รูปจะเท่ากับ 178.1 ตารางกิโลเมตรด้วย

