

รายงานวิเคราะห์การใช้ประโยชน์ที่ดิน จากภาพถ่ายทางอากาศ

กรณีกลุ่มนายทุนออกเอกสารสิทธิ์ (โฉนดที่ดิน) ทับที่ดินริมคลองตะเกียบ
บริเวณด้านทิศตะวันตกของเขาตะเกียบ หมู่บ้านเขาตะเกียบ
ตำบลหนองแก อำเภอหัวหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์



เสนอ

คณะกรรมการการยุติธรรมและสิทธิมนุษยชน
สภาผู้แทนราษฎร

โดย

นายแสงชม พจน์สมพงษ์

ทะเบียนวิจัยเลขที่ 45-46-12-27-1509-07-03-01-21
กรมพัฒนาที่ดิน กระทรวงเกษตรและสหกรณ์
มกราคม 2546



รายงานวิเคราะห์การใช้ประโยชน์ที่ดินจากภาพถ่ายทางอากาศ
กรณีกลุ่มนายทุนออกเอกสารสิทธิ์ (โฉนดที่ดิน) ทับที่ดินริมคลองตะเกียบ
บริเวณด้านทิศตะวันตกของเขตตะเกียบ หมู่บ้านเขาตะเกียบ
ตำบลหนองแก อำเภอหัวหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์

เสนอ
คณะกรรมการการยุติธรรมและสิทธิมนุษยชน
สภาผู้แทนราษฎร

โดย
นายแสงชม พจน์สมพงษ์

ทะเบียนวิจัยเลขที่ 45-46-12-27-1509-07-03-01-21
พัฒนาที่ดิน

กรม

กระทรวงเกษตรและสหกรณ์
มกราคม 2546

บทคัดย่อ

คณะกรรมการการยุติธรรมและสิทธิมนุษยชน สภาผู้แทนราษฎร ได้พิจารณาเรื่องร้องเรียนจากนายสมศักดิ์ เขียวขำ กลุ่มอนุรักษ์สิ่งแวดล้อมและราษฎรบ้านเขาตะเกียบจำนวน 438 คน กล่าวหากลุ่มนายทุนร่วมกับส่วนราชการที่เกี่ยวข้องออกเอกสารสิทธิ์ (โฉนดที่ดิน) บุกรุกยึดครองที่ดินป่าชายเลน ริมคลองตะเกียบ บริเวณด้านทิศตะวันตกของเขาตะเกียบ หมู่บ้านเขาตะเกียบ ตำบลหนองแก อำเภอหัวหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ ทำให้ราษฎรได้รับความเดือดร้อนไม่มีที่จอดเรือประมงขนาดเล็กและที่หลบลมมรสุม คณะกรรมการฯ จึงได้ขอความร่วมมือให้กรมพัฒนาที่ดินและแต่งตั้งผู้เสนอโครงการนี้เป็นที่ปรึกษาคณะอนุกรรมการฯ ช่วยดำเนินการตรวจพิสูจน์อ่านแปลภาพถ่ายทางอากาศตั้งแต่อดีตถึงปัจจุบันที่สามารถนำไปพิสูจน์สิทธิในที่ดินแปลงพิพาท เพื่อให้ได้ข้อมูลที่ถูกต้องและอำนวยความสะดวกยุติธรรมแก่ทุกฝ่าย แนวทางการศึกษาได้ใช้ความรู้ความเชี่ยวชาญและประสบการณ์ ตลอดจนเทคนิคในการแปลตีความภาพถ่ายทางอากาศ ตั้งแต่ ปี พ.ศ. 2497, 2510, 2519, 2534, 2537 และ 2541 ร่วมกับแผนที่ภูมิประเทศ แผนที่ดิน และข้อมูลอื่น ๆ ตลอดจนการตรวจสอบในพื้นที่จริง (ปี พ.ศ. 2545) เพื่อจำแนกการใช้ประโยชน์ที่ดิน พร้อมทั้งถ่ายทอดขอบเขตและสัญลักษณ์การใช้ประโยชน์ที่ดิน จากที่มองเห็นในภาพถ่ายฯ 9 นิ้ว x 9 นิ้ว ลงบนภาพปรับแก้มาตราส่วน 1:4,000 เพื่อจัดทำแผนที่จำแนกการใช้ประโยชน์ที่ดิน หลังจากนั้นจึงนำมาซ้อนทับกับแผนที่การครอบครองที่ดิน (โฉนดที่ดิน) ทั้ง 14 แปลง เพื่อให้ทราบการใช้ประโยชน์ที่ดินของโฉนดที่ดินแต่ละแปลงทั้ง 7 ช่วงปี พร้อมวิเคราะห์การเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดินตั้งแต่อดีตจนถึงปัจจุบัน เมื่อพิจารณาคำแหน่งโฉนดที่ดินทั้ง 14 แปลง บนภาพถ่ายทางอากาศ มาตราส่วน 1:4,000 ตั้งแต่ ปี พ.ศ. 2497-2541 นอกจากส่วนใหญ่ (แปลงที่ 1-5, 7-14 รวม 13 แปลง และพื้นที่ร้อยละ 86.39 ของแปลงที่ 6) ไม่มีร่องรอยการทำประโยชน์มาก่อน ปี พ.ศ. 2497 แล้ว จะเห็นได้ว่าแนวเขตโฉนดที่ดินมีระยะกันเขตด้านติดภูเขาไม่ถึง 20 วา และติดคลองสาธารณะประโยชน์ “คลองตะเกียบ” ไม่ถึง 10 วา จากข้อเท็จจริงดังกล่าว สรุปได้ว่าโฉนดที่ดิน ทั้ง 14 แปลง บุกรุกพื้นที่ป่าชายเลนและที่ดินริมคลองตะเกียบจริง

สารบัญ

	หน้า
บทคัดย่อ.....	(1)
สารบัญตาราง.....	(3)
สารบัญรูป.....	(4)
บทที่	
1 บทนำ.....	1
1.1 ความสำคัญของปัญหา.....	1
1.2 วัตถุประสงค์.....	1
1.3 ขอบเขตของการศึกษา.....	1
1.4 ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ.....	2
1.5 ระยะเวลาและผู้ดำเนินการวิจัย.....	2
1.6 วรรณกรรมที่เกี่ยวข้อง.....	2
2 ข้อมูลทั่วไป.....	4
2.1 ที่ตั้งและอาณาเขต.....	4
2.2 ลักษณะภูมิประเทศ.....	4
2.3 ทรัพยากรดิน.....	4
2.4 การคมนาคม.....	7
3 วิธีดำเนินการวิจัย.....	9
3.1 การกำหนดรูปแบบการวิจัย.....	9
3.2 การเก็บรวบรวมข้อมูล.....	9
3.3 เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย.....	10
3.4 ขั้นตอนการดำเนินการวิจัย.....	10
4 ผลการวิเคราะห์ข้อมูล.....	31
4.1 การจำแนกการใช้ประโยชน์ที่ดิน ปี พ.ศ. 2497-2545.....	31
4.2 การเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดิน ปี พ.ศ. 2497-2545.....	60
5 สรุปผล.....	66
ภาคผนวก.....	68
บรรณานุกรม.....	78
ประวัติผู้วิจัย.....	79

สารบัญรูป

รูปที่	หน้า
1 ที่ตั้งบริเวณที่ดินริมคลองตะเกียบ หมู่บ้านเขาตะเกียบ ตำบลหนองแก อำเภอหัวหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์.....	5
2 สำเนาแผนที่ภูมิประเทศ (กรมแผนที่ทหาร) ลำดับชุด L7017 ระวัง 4934-II มาตรฐาน 1: 50,000 บริเวณที่ดินริมคลองตะเกียบ หมู่บ้านเขาตะเกียบ ตำบลหนองแก อำเภอหัวหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์.....	6
3 แผนที่ดินบริเวณพื้นที่ริมคลองตะเกียบ หมู่บ้านเขาตะเกียบ ตำบลหนองแก อำเภอหัวหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์.....	8
4 ขั้นตอนการดำเนินการวิจัย.....	12
5 สเตอริโอแกรมภาพถ่ายทางอากาศสองส่วน โครงการ VV W.W.S. แสดงการใช้ประโยชน์ที่ดิน ปี พ.ศ. 2497 บริเวณที่ดินริมคลองตะเกียบ.....	13
6 ดัชนีร่างแผนที่จำแนกการใช้ประโยชน์ที่ดิน ปี พ.ศ. 2497 มาตรฐาน 1: 4,000.....	14
7 สำเนาระวางรูปถ่ายทางอากาศ 4934 II 0682 โครงการ VV W.W.S. มาตรฐาน 1: 4,000 ปี พ.ศ. 2497.....	15
8 สเตอริโอแกรมภาพถ่ายทางอากาศสองส่วน โครงการ VAP61 แสดงการใช้ประโยชน์ที่ดิน ปี พ.ศ. 2510 บริเวณที่ดินริมคลองตะเกียบ.....	16
9 ดัชนีร่างแผนที่จำแนกการใช้ประโยชน์ที่ดิน ปี พ.ศ. 2510 มาตรฐาน 1: 4,000.....	17
10 สำเนาระวางรูปถ่ายทางอากาศ 4934 II 0682 โครงการ VAP61 มาตรฐาน 1: 4,000 ปี พ.ศ. 2510.....	18
11 สเตอริโอแกรมภาพถ่ายทางอากาศสองส่วน โครงการ น.ส. 3 แสดงการใช้ประโยชน์ที่ดิน ปี พ.ศ. 2519 บริเวณที่ดินริมคลองตะเกียบ.....	19
12 ดัชนีร่างแผนที่จำแนกการใช้ประโยชน์ที่ดิน ปี พ.ศ. 2519 มาตรฐาน 1: 4,000.....	20
13 สำเนาระวางรูปถ่ายทางอากาศ 4934 II 0682 โครงการ น.ส. 3 มาตรฐาน 1: 4,000 ปี พ.ศ. 2519.....	21
14 สเตอริโอแกรมภาพถ่ายทางอากาศสองส่วน โครงการกรมแผนที่ทหาร แสดงการใช้ประโยชน์ที่ดิน ปี พ.ศ. 2534 บริเวณที่ดินริมคลองตะเกียบ.....	22
15 ดัชนีร่างแผนที่จำแนกการใช้ประโยชน์ที่ดิน ปี พ.ศ. 2534 มาตรฐาน 1: 4,000.....	23
16 สำเนาระวางรูปถ่ายทางอากาศ 4934 II 0682 โครงการกรมแผนที่ทหาร มาตรฐาน 1: 4,000 ปี พ.ศ. 2534.....	24

รูปที่	หน้า
17 สตอร์รีโอแกรมภาพถ่ายทางอากาศสองส่วน โครงการกรมที่ดิน แสดงการใช้ประโยชน์ที่ดิน ปี พ.ศ. 2537 บริเวณที่ดินริมคลองตะเกียบ.....	25
18 ดัชนีร่างแผนที่จำแนกการใช้ประโยชน์ที่ดิน ปี พ.ศ. 2537 มาตรฐาน 1: 4,000.....	26
19 สำเนาระวางรูปถ่ายทางอากาศ 4934 II 0682 โครงการกรมที่ดิน มาตรฐาน 1: 4,000 ปี พ.ศ. 2537.....	27
20 สตอร์รีโอแกรมภาพถ่ายทางอากาศสองส่วน โครงการกรมแผนที่ทหาร (NIMA) แสดงการใช้ประโยชน์ที่ดิน ปี พ.ศ. 2541 บริเวณที่ดินริมคลองตะเกียบ.....	28
21 ดัชนีร่างแผนที่จำแนกการใช้ประโยชน์ที่ดิน ปี พ.ศ. 2541 มาตรฐาน 1: 4,000.....	29
22 สำเนาระวางรูปถ่ายทางอากาศ 4934 II 0682 โครงการกรมแผนที่ทหาร (NIMA) มาตรฐาน 1: 4,000 ปี พ.ศ. 2541.....	30
23 แผนที่จำแนกการใช้ประโยชน์ที่ดิน ปี พ.ศ. 2497 มาตรฐาน 1: 4,000.....	47
24 แผนที่จำแนกการใช้ประโยชน์ที่ดิน ปี พ.ศ. 2510 มาตรฐาน 1: 4,000.....	48
25 แผนที่จำแนกการใช้ประโยชน์ที่ดิน ปี พ.ศ. 2519 มาตรฐาน 1: 4,000.....	49
26 แผนที่จำแนกการใช้ประโยชน์ที่ดิน ปี พ.ศ. 2534 มาตรฐาน 1: 4,000.....	50
27 แผนที่จำแนกการใช้ประโยชน์ที่ดิน ปี พ.ศ. 2537 มาตรฐาน 1: 4,000.....	51
28 แผนที่จำแนกการใช้ประโยชน์ที่ดิน ปี พ.ศ. 2541 มาตรฐาน 1: 4,000.....	52
29 การใช้ประโยชน์ที่ดิน ปี พ.ศ. 2545 ของแปลงที่ 1 โฉนดที่ดินเลขที่ 9155.....	53
30 การใช้ประโยชน์ที่ดิน ปี พ.ศ. 2545 ของแปลงที่ 1 โฉนดที่ดินเลขที่ 9155.....	53
31 การใช้ประโยชน์ที่ดิน ปี พ.ศ. 2545 ของแปลงที่ 1 โฉนดที่ดินเลขที่ 9155.....	54
32 การใช้ประโยชน์ที่ดิน ปี พ.ศ. 2545 ของแปลงที่ 2 โฉนดที่ดินเลขที่ 9154.....	54
33 การใช้ประโยชน์ที่ดิน ปี พ.ศ. 2545 ของแปลงที่ 3 โฉนดที่ดินเลขที่ 9125 และแปลงที่ 4 โฉนดที่ดินเลขที่ 9126.....	55
34 การใช้ประโยชน์ที่ดิน ปี พ.ศ. 2545 ของแปลงที่ 4 โฉนดที่ดินเลขที่ 9126 และแปลงที่ 5 โฉนดที่ดินเลขที่ 9154.....	55
35 การใช้ประโยชน์ที่ดิน ปี พ.ศ. 2545 ของแปลงที่ 6 โฉนดที่ดินเลขที่ 2005.....	56
36 การใช้ประโยชน์ที่ดิน ปี พ.ศ. 2545 ของแปลงที่ 7 โฉนดที่ดินเลขที่ 4616 และแปลงที่ 8 โฉนดที่ดินเลขที่ 3945.....	56
37 การใช้ประโยชน์ที่ดิน ปี พ.ศ. 2545 ของแปลงที่ 9 โฉนดที่ดินเลขที่ 3946.....	57
38 การใช้ประโยชน์ที่ดิน ปี พ.ศ. 2545 ของแปลงที่ 10 โฉนดที่ดินเลขที่ 3592 และแปลงที่ 11 โฉนดที่ดินเลขที่ 3593.....	57

รูปที่	หน้า
39 การใช้ประโยชน์ที่ดิน ปี พ.ศ. 2545 ของแปลงที่ 10 โฉนดที่ดินเลขที่ 3592 และแปลงที่ 11 โฉนดที่ดินเลขที่ 3593.....	58
40 การใช้ประโยชน์ที่ดิน ปี พ.ศ. 2545 ของแปลงที่ 11 โฉนดที่ดินเลขที่ 3593.....	58
41 การใช้ประโยชน์ที่ดิน ปี พ.ศ. 2545 ของแปลงที่ 12 โฉนดที่ดินเลขที่ 3598 และแปลงที่ 13 โฉนดที่ดินเลขที่ 7475.....	59
42 การใช้ประโยชน์ที่ดิน ปี พ.ศ. 2545 ของแปลงที่ 14 โฉนดที่ดินเลขที่ 3594	59
43 การเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดินของโฉนดที่ดินริมคลองตะเกียบทั้ง 14 แปลง หมู่บ้านเข้าตะเกียบ ตำบลหนองแก อำเภอหัวหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ ตั้งแต่ ปี พ.ศ. 2497-2545 รวม 7 ช่วงปี.....	65

บทที่ 1

บทนำ

1.1 ความสำคัญของปัญหา

ด้วยคณะกรรมการการการยุติธรรมและสิทธิมนุษยชน สภาผู้แทนราษฎร ได้พิจารณาเรื่องร้องเรียนจากนายสมศักดิ์ เจียวำ หัวหน้ากลุ่มอนุรักษ์สิ่งแวดล้อมและราษฎรบ้านเขาตะเกียบจำนวน 438 คน กล่าวหากลุ่มนายทุนร่วมกับส่วนราชการที่เกี่ยวข้องออกเอกสารสิทธิ (โฉนดที่ดิน) บุกรุก ยึดครองที่ดินป่าชายเลนริมคลองสาธารณประโยชน์ “คลองตะเกียบ” บริเวณด้านทิศตะวันตกของ เขาตะเกียบ หมู่บ้านเขาตะเกียบ ตำบลหนองแก อำเภอหัวหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ ทำให้ราษฎรได้รับความเดือดร้อน ไม่มีที่จอดเรือประมงขนาดเล็กและที่หลบลมมรสุม จึงขอให้ช่วยตรวจสอบ ข้อเท็จจริง และถ้าเป็นความจริงขอให้ดำเนินการเพิกถอนเอกสารสิทธิของผู้ที่บุกรุกดังกล่าวด้วย เพื่อศึกษาข้อเท็จจริงในการพิจารณาเรื่องดังกล่าวเป็นไปด้วยความรอบคอบและอำนวยความสะดวกยุติธรรม จึงได้มีหนังสือสภาผู้แทนราษฎร “ด่วนที่สุด” ที่ 3696/2545 ลงวันที่ 28 มีนาคม 2545 ขอความร่วมมือกรมพัฒนาที่ดินช่วยดำเนินการและแต่งตั้งผู้เสนอโครงการนี้เป็นที่ปรึกษาคณะอนุกรรมการฯ เพื่อศึกษารายละเอียดของข้อเท็จจริง ตลอดจนตรวจพิสูจน์อ่านแปลภาพถ่ายทางอากาศตั้งแต่อดีตถึงปัจจุบัน เป็นการตรวจสอบข้อเท็จจริงย้อนหลัง จำเป็นอย่างยิ่งต้องอาศัยความรู้ความเชี่ยวชาญและประสบการณ์ตลอดจนเทคนิคด้านการแปลตีความภาพถ่ายฯ ในการดำเนินงานที่สามารถนำไปพิสูจน์สิทธิในที่ดินแปลงพิพาท เพื่อให้ได้ข้อมูลที่ถูกต้องและเกิดความยุติธรรมแก่ทุกฝ่าย

1.2 วัตถุประสงค์

- 1) เพื่อจำแนกการใช้ประโยชน์ที่ดินของโฉนดที่ดิน 14 แปลง ตั้งแต่ ปี พ.ศ. 2497, 2510, 2519, 2534, 2537, 2541 และ 2545 ตามลำดับ รวม 7 ช่วงปี
- 2) เพื่อแสดงการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดินของโฉนดที่ดิน 14 แปลง ตั้งแต่ ปี พ.ศ. 2497, 2510, 2519, 2534, 2537, 2541 และ 2545 ตามลำดับ รวม 7 ช่วงปี

1.3 ขอบเขตของการศึกษา

การวิเคราะห์อ่านแปลการใช้ประโยชน์ที่ดินจากภาพถ่ายทางอากาศ ปี พ.ศ. 2497, 2510, 2519, 2534, 2537 และ 2541 พร้อมการตรวจสอบภาคสนาม ปี พ.ศ. 2545 ครอบคลุมโฉนดที่ดิน 14 แปลง (รวมเนื้อที่ 56 ไร่ 2 งาน 63.6 ตารางวา) และคลองตะเกียบ บริเวณด้านทิศตะวันตกของเขาตะเกียบ หมู่บ้านเขาตะเกียบ ตำบลหนองแก อำเภอหัวหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์

1.4 ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

1) คณะกรรมการการยุติธรรมและสิทธิมนุษยชน สภาผู้แทนราษฎร และจังหวัดประจวบคีรีขันธ์ ใช้เป็นหลักฐานที่สำคัญยิ่งในการพิจารณาข้อเท็จจริงตลอดจนการพิสูจน์สิทธิในที่ดินแปลงพิพาท เพื่อแก้ไขปัญหาคัดแย้งระหว่างกลุ่มราษฎรที่ร้องเรียนกับกลุ่มนายทุนด้วยความยุติธรรม

2) ใช้เป็นบรรทัดฐานของประเทศในการตรวจพิสูจน์สิทธิครอบครองและร่องรอยการทำประโยชน์ในที่ดิน ป่าสงวนแห่งชาติ อุทยานแห่งชาติ เขตหวงห้ามของทางราชการและที่ดินของรัฐ และกรณีพิพาทเกี่ยวกับการออกเอกสารสิทธิ์ที่ดินต่าง ๆ เป็นไปด้วยความถูกต้องตามหลักวิชาการและกฎหมาย

3) ใช้เป็นแนวทางในการตรวจสอบข้อเท็จจริงย้อนอดีต เพื่อพิจารณาจ่ายค่าชดเชยให้แก่ราษฎรที่ได้รับผลกระทบจากโครงการพัฒนาต่าง ๆ ของรัฐได้อย่างถูกต้องและเป็นธรรมแก่ทุกฝ่าย

1.5 ระยะเวลาและผู้ดำเนินการวิจัย

กรมพัฒนาที่ดินได้มอบหมายให้นายแสงชม พจน์สมพงษ์ นักวิชาการเกษตร 7 ว. ส่วนวิเคราะห์สภาพการใช้ที่ดิน สำนักสำรวจดินและวางแผนการใช้ที่ดิน ศึกษาวิเคราะห์การใช้ประโยชน์ที่ดิน พื้นที่นี้ โดยได้ดำเนินการระหว่าง เดือนเมษายน พ.ศ. 2545 ถึง เดือนมกราคม พ.ศ. 2546 ระยะเวลาประมาณ 9 เดือน (สำรวจตรวจสอบภาคสนาม เดือนสิงหาคม พ.ศ. 2545)

1.6 วรรณกรรมที่เกี่ยวข้อง

การสำรวจวิเคราะห์การใช้ที่ดินบริเวณพื้นที่ป่าสงวนแห่งชาติป่าแม่ริม ที่ถูกบุกรุกโดยนายเอกชัย และนางสุนิสา บุรพชัยศรี ในท้องที่บ้านโป่งไคร้ ตำบลโป่งแยง อำเภอแม่ริม จังหวัดเชียงใหม่ เป็นการอ่านแปลตีความจากภาพถ่ายทางอากาศ ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2497, 2512, 2520, 2526 และ 2529 พร้อมด้วยการสำรวจตรวจสอบพื้นที่จริง 2 ครั้ง ในเดือนตุลาคม และธันวาคม 2530 รวมเป็น 6 ช่วงปี แสงชม พจน์สมพงษ์ (2530, 2-30) อธิบายการใช้ประโยชน์ที่ดินไว้ดังนี้ คือ

พื้นที่นาข้าว ในเดือนมกราคม 2497 และ 2512 เป็นช่วงที่เก็บเกี่ยวข้าวเสร็จสิ้นแล้ว ดินที่มีสภาพแห้ง ทำให้ปรากฏเป็นสีจางมากหรือสีขาวบนภาพถ่ายฯ ความเข้มของสีค่อนข้างสม่ำเสมอ แนวคั่นนาแบ่งพื้นที่นาข้าวออกเป็นแปลงนา แปลงเล็กแปลงน้อยขนาดต่าง ๆ กัน โดยการปรับพื้นที่เป็นนาขั้นบันได บริเวณที่มีความลาดชันของพื้นที่มากขึ้นเป็นที่นาขั้นบันไดชนิดแคบกว่า

พื้นที่ปลูกพืชไร่แบบไร่หมุนเวียน เป็นพื้นที่ทำการเพาะปลูกในช่วงฤดูฝน หลังจากการเก็บเกี่ยวพืชไร่แล้วหลายเดือนจะมีวัชพืชนิตต่าง ๆ ขึ้นปกคลุม ทำให้ปรากฏสีขาวปนเทาถึงสีเทาอ่อน ความเข้มของสี และลายเนื้อไม่สม่ำเสมอ บริเวณที่สีเข้มกว่าเป็นวัชพืชพวกไม้พุ่มขนาดเล็กหรือพวกหญ้าใบแข็ง ลักษณะพื้นที่เป็นลูกคลื่นลอนลาดถึงลอนชัน

พื้นที่ทิ้งร้างมีวัชพืชหรือหญ้าสลับไม้พุ่มเตี้ย พื้นที่เหล่านี้เคยใช้ปลูกพืชไร่มาก่อน หลังจากนั้นปล่อยให้ทิ้งร้างให้ดินมีการพักตัว มีสภาพเป็นวัชพืชหรือหญ้าสลับไม้พุ่มเตี้ย โดยปรากฏเป็นสีเทาบนภาพถ่ายฯ และความเข้มของสีไม่สม่ำเสมอ บริเวณที่สีเข้มกว่าจะเป็นกลุ่มต้นไม้ขนาดเล็กหรือหญ้าใบแข็ง สภาพพื้นที่ไม่สม่ำเสมอเป็นลูกคลื่นลอนลาดหรือเนินเขา

พื้นที่ทิ้งร้างมีสภาพเป็นป่าทุติยภูมิ พื้นที่เหล่านี้เคยปลูกพืชไร่มาก่อน หลังจากนั้นปล่อยให้ทิ้งร้างให้ดินมีการพักตัว เกิดเป็นพื้นที่ทุ่งหญ้าสลับไม้พุ่มเตี้ย ช่วงเวลาที่ปลูกปล่อยให้ทิ้งร้างยาวนาน ทำให้ต้นไม้มีช่วงพัฒนาการได้มากขึ้นจนมีสภาพเป็นป่าทุติยภูมิ (ต้นไม้ขนาดเล็กและขนาดกลาง) สีที่ปรากฏบนภาพถ่ายฯ เป็นสีเทาถึงสีเทาแก่ ความเข้มของสีและลายเนื้อไม่สม่ำเสมอ ขึ้นอยู่กับชนิด ขนาด และความหนาแน่นของต้นไม้ที่แตกต่างกันของป่าดิบเขา

พื้นที่ป่าดิบเขาสมบูรณ์ อยู่สูงกว่า 1,000 เมตร จากระดับทะเลปานกลาง บริเวณที่มีสีเข้มกว่าเป็นพื้นที่ป่าไม้ที่ทึบมากและต้นไม้โต ลายเนื้อหยาบ รูปแบบไม่เป็นระเบียบ ลำต้นสูงมาก และทรงพุ่มค่อนข้างกลมขนาดใหญ่

พื้นที่สวนป่า ลักษณะรูปแบบการปลูกเป็นแถวเป็นแนวเรียงต่อกันไปเป็นระยะ ๆ เท่า ๆ กัน โดยแถวที่ปลูกสวนป่าเกือบเป็นเส้นตรงทั้งแปลง และไม่เรียงตัวตามแนวระดับเหมือนกับการปลูกไม้ผล เนื่องจากเป็นสวนป่าที่ปลูกได้ 1-2 ปี และมีการปลูกกล้าไม้ซ่อมแทนส่วนที่ตายไปทำให้มองเห็นไม้ที่ปลูกมีขนาดต่าง ๆ กัน ไม่สม่ำเสมอ และบางบริเวณมองไม่ชัด โดยพื้นที่สวนป่าปรากฏเป็นสีเทาอ่อน และแนวเส้นสีเทาอ่อนหรือสีขาบบนภาพถ่ายฯ ความเข้มของสีไม่สม่ำเสมอ บริเวณที่เป็นสีเข้มเห็นเป็นจุด ๆ คือไม้ที่ปลูก ส่วนที่เป็นสีเข้มกว่าและมีขนาดใหญ่กว่าเป็นต้นไม้ของป่าเดิมที่คงเหลืออยู่หรือลูกไม้ของป่าธรรมชาติบริเวณใกล้เคียงปลิวมาตกในพื้นที่นี้ นอกจากนี้ยังเห็นแนวกันไฟโดยรอบพื้นที่สวนป่าเป็นสีเทาจางมากถึงสีขาว มีความกว้างประมาณ 16-24 เมตร

บ่อน้ำ สร้างขึ้นเพื่อกักเก็บน้ำไว้ใช้ในการปลูกพืช มองเห็นเป็นสีเทาอ่อนหรือสีขาว ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับมุมมองและการสะท้อนของแสง ระดับน้ำในบ่อมองเห็นอยู่ต่ำกว่าขอบบ่อน้ำโดยรอบ

สวนไม้ผล ที่ทำการปรับพื้นที่เป็นแบบขั้นบันไดไว้แล้ว ใน ปี พ.ศ. 2529 ต่อมาใน ปี พ.ศ. 2530 ได้ทำการปลูกไม้ผลเพิ่มเติม มีการปรับพื้นที่เป็นแบบขั้นบันไดเพิ่มขึ้นอีก

สำหรับไม้ดอกไม้ประดับ เดิมพื้นที่เคยเป็นนาข้าวและพื้นที่ทิ้งร้าง ต่อมาใน ปี พ.ศ. 2530 ได้ทำการปรับพื้นที่ยกเป็นร่อง เพื่อไม่ให้น้ำขังในฤดูฝน โดยปลูกกุหลาบอยู่ใกล้กับบ่อน้ำ และที่อยู่อาศัย

บทที่ 2

ข้อมูลทั่วไป

2.1 ที่ตั้งและอาณาเขต

พื้นที่ดินริมคลองตะเกียบบริเวณด้านทิศตะวันตกของเขาตะเกียบ หมู่บ้านเขาตะเกียบ ตำบลหนองแก อำเภอหัวหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ ตั้งอยู่ระหว่างละติจูดที่ 12 องศา 30 ลิปดา 43 พิลิปดา ถึง 12 องศา 31 ลิปดา 00 พิลิปดา เหนือ (หรือกริดเหนือที่ 1383275 เมตร ถึง 1383775 เมตร) และลองจิจูดที่ 99 องศา 58 ลิปดา 44 พิลิปดา ถึง 99 องศา 59 ลิปดา 01 พิลิปดา (หรือกริดตะวันออกที่ 606380 เมตร ถึง 606820 เมตร) อยู่ห่างจากอำเภอหัวหิน (เดิม) จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ และกรุงเทพมหานคร โดยทางรถยนต์ประมาณ 6.4, 84 และ 197.4 กิโลเมตร ตามลำดับ มีอาณาเขตติดต่อดังนี้ (รูปที่ 1 และ 2)

ทิศเหนือ	ติดต่อดถนนและหมู่บ้านเขาตะเกียบ
ทิศใต้	ติดต่อกหาดทรายและปากคลองตะเกียบ
ทิศตะวันออก	ติดต่อเขาตะเกียบ
ทิศตะวันตก	ติดต่อหมู่บ้านวัดดอน

2.2. ลักษณะภูมิประเทศ

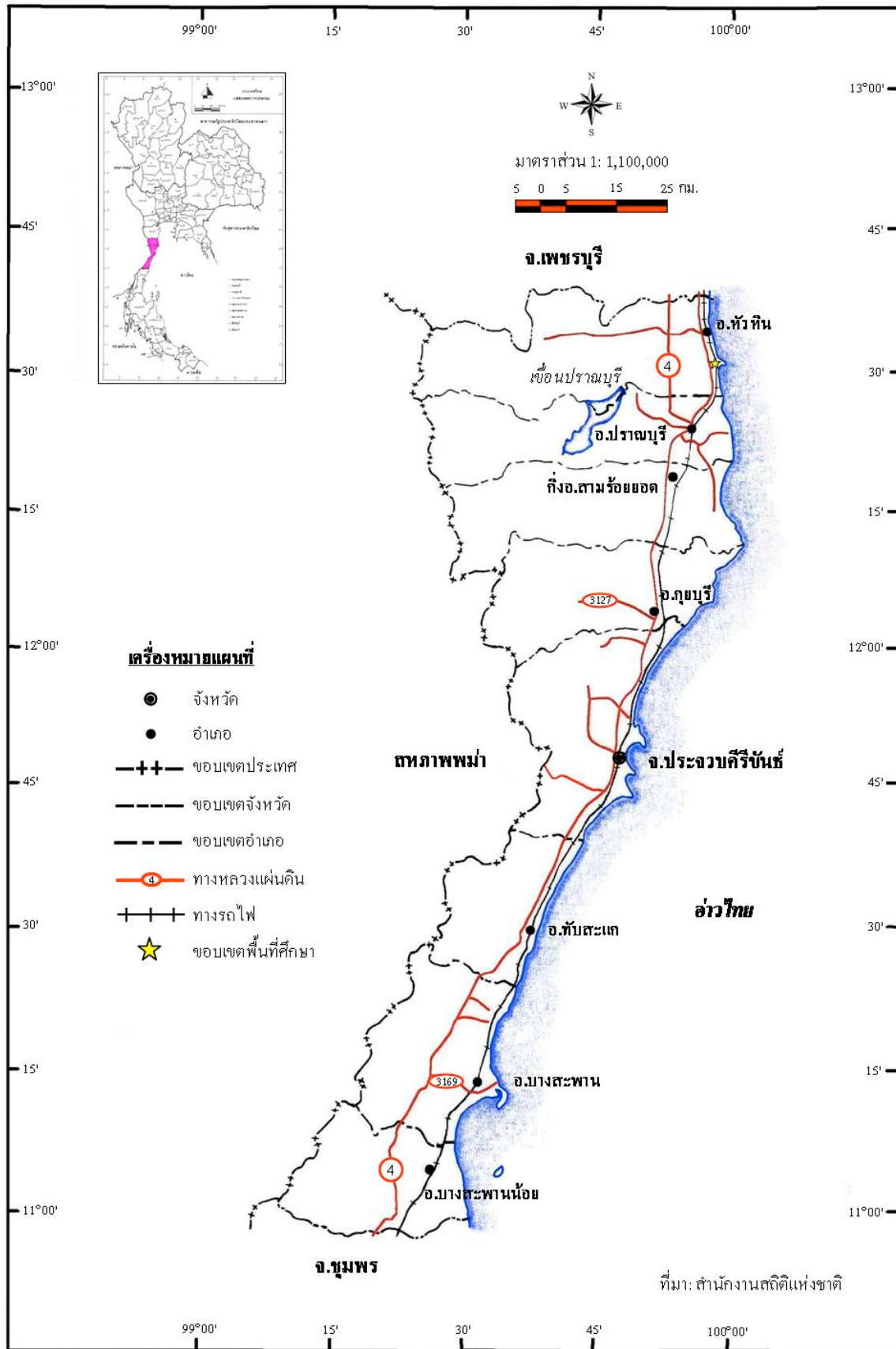
สภาพพื้นที่ศึกษาส่วนใหญ่เป็นพื้นที่ลุ่มน้ำทะเลท่วมถึง มีป่าชายเลนขึ้นปกคลุมและมีพื้นที่เป็นเนินตะกอนดินทรายบริเวณปากคลองตะเกียบฝั่งขวา บริเวณทิศตะวันตกของเขาตะเกียบ โดยมีคลองตะเกียบไหลผ่านตอนกลางพื้นที่จากด้านทิศเหนือออกสู่ทะเลด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้

2.3 ทรัพยากรดิน

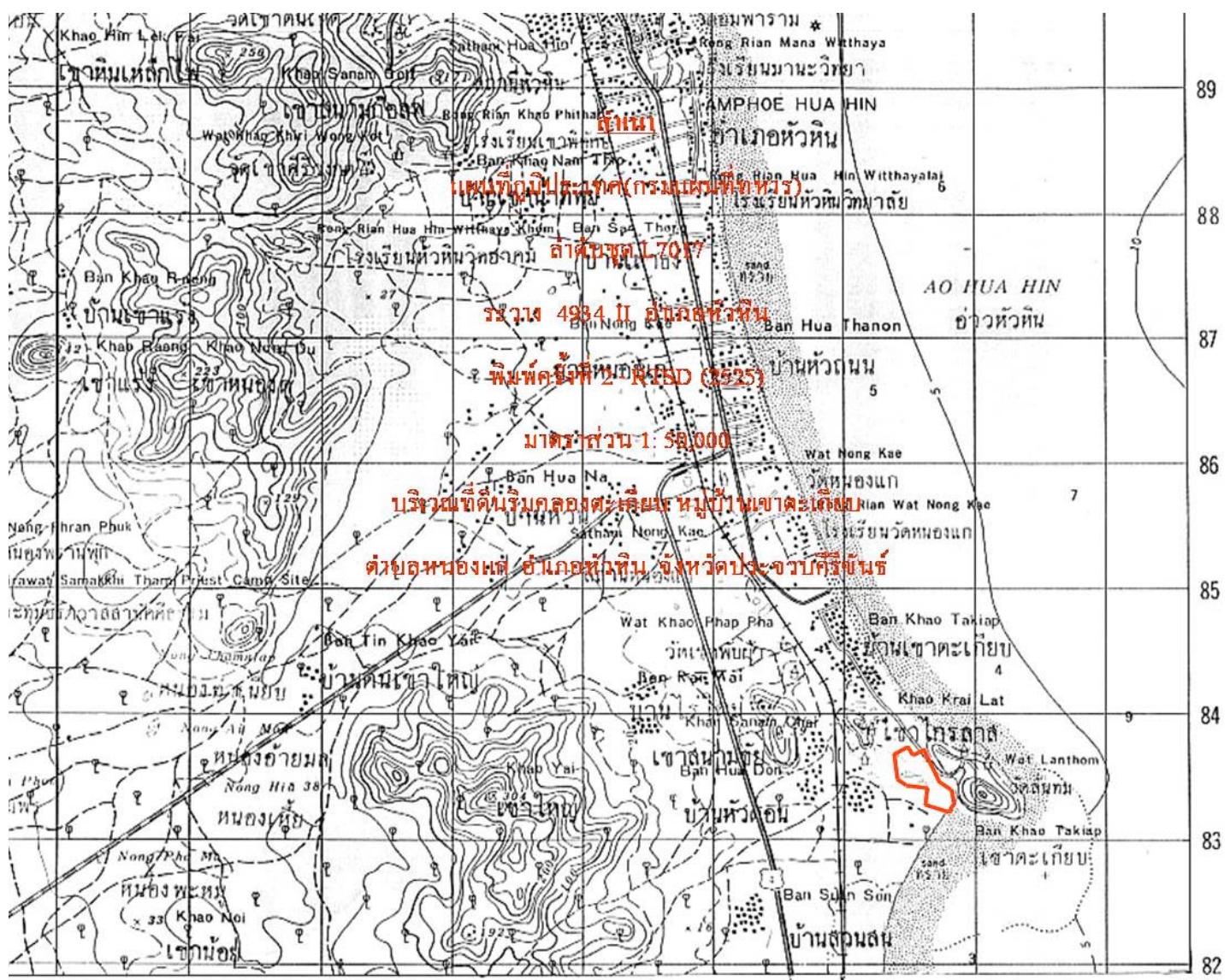
ลักษณะดินของโหนดที่ดินทั้ง 14 แปลง ประกอบด้วย 3 ชุดดิน (กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ 2527, 64-67 และ 69-70) ดังนี้ (รูปที่ 3)

1) ชุดดินดอนเมือง (Dm) มีเนื้อที่ประมาณ 23-3-13.3 ไร่ หรือร้อยละ 41.79 ของพื้นที่ศึกษา พบกระจายอยู่ทุกแปลง เกิดจากตะกอนที่ถูกน้ำทะเลและน้ำจืดพัดพามาทับถมกันตามที่ราบชายฝั่งทะเลที่เคยมีน้ำทะเลท่วมถึงมาก่อน สภาพพื้นที่ราบเรียบ ความลาดชัน 0-1 เปอร์เซ็นต์ ดินลึก เนื้อดินร่วนหรือร่วนปนทรายหรือร่วนเหนียวปนทราย การระบายน้ำเร็วถึงเร็วมาก ดินมีความสามารถในการให้น้ำซึมผ่านได้ปานกลาง บางแห่งน้ำท่วมสูงจากผิวดิน 10-30 เซนติเมตร เป็นเวลา 2-3 เดือนในรอบปี ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดมากถึงค่างอ่อน ค่าความเป็นกรดเป็นด่าง 4-7.5 การใช้ที่ดินเป็น ป่าชายเลน ฯลฯ

2) ชุดดินพานทอง (Ptg) มีเนื้อที่ประมาณ 23-3-13.3 ไร่ หรือร้อยละ 41.79 ของพื้นที่ศึกษา พบกระจายอยู่ทุกแปลง เกิดจากตะกอนที่ถูกน้ำทะเลพัดพามาทับถมกันตามที่ราบชายฝั่งทะเลที่



รูปที่ 1 ที่ตั้งบริเวณริมคลองตะเกียบ หมู่บ้านเขาตะเกียบ ต.หนองแก อ.หัวหิน จ.ประจวบคีรีขันธ์

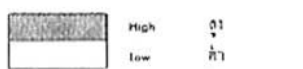
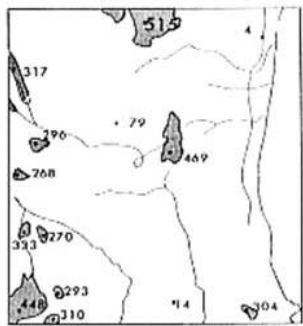


600 01 02 03 04 05 06 07 08 12°30'

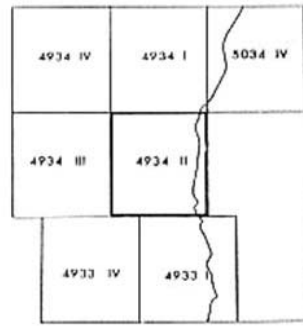
RAI HOHEI CH. 1.1 KM SAIPANI KHAO IAO 1.7 KM

0 100 200

ELEVATION GUIDE
คำแนะนำเกี่ยวกับระดับสูง



ADJOINING SHEETS
สารบัญระวางติดตช



Sheet 4934 II falls within ND47-15, 1501, 1:250,000.

ระวาง 4934 II อยู่ในบริเวณ ND47-15 1501, 1:250,000

BOUNDARIES
สารบัญเขตแดนของหน่วยราชการ ปกครอง



- A. จังหวัดเพชรบุรี
1. อำเภอชะอำ
2. อำเภอท่ายาง
- B. จังหวัดประจวบคีรีขันธ์
3. อำเภอหัวหิน

GRID CONVERGENCE
0'11" (3 MILLS)
FOR CENTER OF SHEET

ทิศทางของเส้นกึ่งวงกลม
อยู่ที่กลางระวาง
0'11" (3 มิลลิเมตร)

DISTRIBUTION RESTRICTED-SEE DOD MAP OR CHART CATALOG
FOR GUIDANCE ON RELEASE OUTSIDE THE U.S. GOVERNMENT

Miles 0 1 2

กิโลเมตร

GN 4 5 6 7 8 9 10 11 12

TRUE NORTH 114° 57' 30"

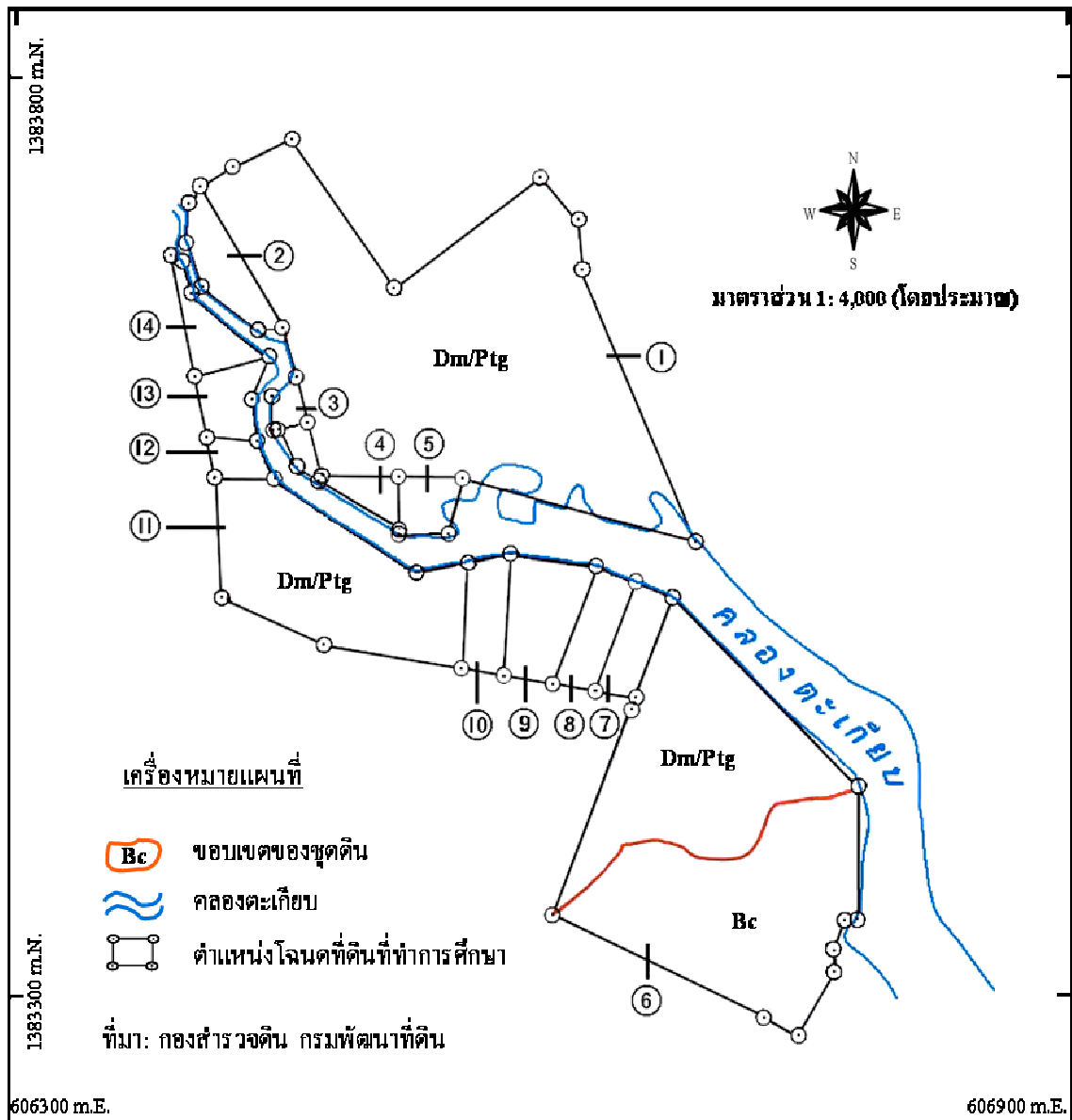
GRID NORTH 114° 57' 30"

น้ำทะเลเคยท่วมถึงมาก่อน สภาพพื้นที่ราบเรียบ ความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์ ดินลึก เนื้อดินเป็นดินร่วนหรือร่วนปนทราย แต่มีดินเหนียวอยู่บ้าง การระบายน้ำเลวถึงเลวมาก ดินมีความสามารถให้น้ำซึมผ่านได้ปานกลางถึงช้า บางแห่งน้ำท่วมสูงจากผิวดิน 10-20 เซนติเมตร เป็นเวลา 2-3 เดือนในรอบปี ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดถึงเป็นด่างปานกลาง ค่าความเป็นกรดเป็นด่าง 4.5-8.0 ระดับน้ำใต้ดินลึก 80-120 เซนติเมตรในช่วงฤดูแล้ง และในช่วงฤดูฝนพบตื้นขึ้นมาประมาณ 40-60 เซนติเมตร การใช้ที่ดินเป็นป่าชายเลน ฯลฯ

3) ชุดดินบาเจาะ (Bc) มีเนื้อที่ประมาณ 9-1-37.0 ไร่ หรือร้อยละ 16.42 ของพื้นที่ศึกษา พบอยู่ในแปลงที่ 6 เท่านั้น เกิดจากตะกอนที่ถูกน้ำทะเลพัดพามาทับถมตามที่ราบชายฝั่งทะเลที่มีสภาพพื้นที่เป็นสันหาดหรือสันทราย ลักษณะพื้นที่ค่อนข้างราบถึงลูกคลื่นลอนลาด ความลาดชัน 2-6 เปอร์เซ็นต์ ดินลึก เนื้อดินเป็นทรายหยาบหรือดินทรายปนดินร่วน การระบายน้ำดีเกินไป ดินมีความสามารถให้น้ำซึมผ่านได้เร็ว มีการไหลบ่าของน้ำบนผิวดินช้า ปฏิกริยาดินเป็นกรดเล็กน้อยจนถึงเป็นด่างปานกลาง ค่าความเป็นกรดเป็นด่าง 6.5-8.0 ปกติน้ำใต้ดินลึกกว่า 2 เมตรขึ้นไปตลอดทั้งปี การใช้ที่ดินที่พบได้แก่ มะพร้าว มะขามเทศ สนทะเล ฯลฯ

2.4 การคมนาคม

เส้นทางคมนาคมที่เข้าสู่พื้นที่ศึกษาจากจังหวัดประจวบคีรีขันธ์ โดยทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4 เดิม (เพชรเกษม) ไปทางทิศเหนือประมาณ 83 กิโลเมตร และเลี้ยวขวาเข้าถนนลาดยางด้านทิศตะวันออกอีก 1 กิโลเมตร รวม 84 กิโลเมตร หรือจากที่ว่าการอำเภอหัวหิน (เดิม) ตาม ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4 (เดิม) ลงมาทางทิศใต้ 3.4 กิโลเมตร และแยกซ้ายเข้าถนนลาดยางอีก 3 กิโลเมตร รวม 6.4 กิโลเมตร หรือห่างจากหมู่บ้านเขาตะเกียบ ประมาณ 0.5 กิโลเมตร (รูปที่ 1 และ 2)



สัญลักษณ์	ที่ดิน	เนื้อที่	
		ไร่	ไร่เศษ
Dm/Ptg	ดอนเมือง/พานทอง	47-2-26.6	83.58
Bc	บาเจาะ	09-1-37.0	16.42
รวม		56-3-63.6	100.00

บทที่ 3

วิธีดำเนินการวิจัย

3.1 การกำหนดรูปแบบการวิจัย

การศึกษาค้นคว้าครั้งนี้เป็นการวิจัยประยุกต์โดยการนำความรู้และเทคนิคใหม่ ๆ รวมทั้งวิธีการต่าง ๆ ที่ได้จากการวิจัยพื้นฐานมาประยุกต์ให้เหมาะสม โดยมุ่งเน้นให้หน่วยงานของรัฐหรือสถาบันที่เกี่ยวข้องนำไปใช้ได้โดยตรง

3.2 การเก็บรวบรวมข้อมูล

รวบรวมข้อมูล แผนที่เฉพาะเรื่องและข้อมูลพื้นฐานต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกับพื้นที่ศึกษาดังนี้

- 1) แผนที่ภูมิประเทศของกรมแผนที่ทหาร ลำดับชุด L7017 มาตรฐาน 1: 50,000 หมายเลขระวาง 4934-II ชื่อระวาง อำเภอหัวหิน พิมพ์ครั้งที่ 2-RTSD (รวบรวมข้อมูลถึง พ.ศ. 2525)
- 2) แผนที่ดินจังหวัดประจวบคีรีขันธ์ ของกรมพัฒนาที่ดิน มาตรฐาน 1: 100,000
- 3) ภาพถ่ายทางอากาศปรับแก้ของกรมที่ดิน ระวาง 4934-II 6082 มาตรฐาน 1: 4,000 (โดยประมาณ) พร้อมลงตำแหน่งแนวเขตโฉนดที่ดินทั้ง 14 แปลง โดยสำนักงานที่ดินจังหวัดประจวบคีรีขันธ์ สาขาหัวหิน คือ โฉนดที่ดินเลขที่ 9155, 9154, 9125, 9126, 9124, 2005, 4616, 3945, 3946, 3592, 3593, 3598, 7475 และ 3594 ตามลำดับ อำเภอหัวหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2497, 2510, 2519, 2534, 2537 และ 2541 รวม 6 ช่วงปี
- 4) ภาพถ่ายทางอากาศของกรมแผนที่ทหาร ระวาง 4934 - II 6082 ขนาด 9 นิ้ว x 9 นิ้ว ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2497 ถึง 2541 ดังนี้
 - 4.1) โครงการ VV W.W.S. มาตรฐาน 1: 36,000 บันทึกข้อมูล 23 ธันวาคม พ.ศ. 2497 Roll M123 หมายเลขภาพ 21333 และ 21334
 - 4.2) โครงการ VAP61 มาตรฐาน 1: 48,000 บันทึกข้อมูล 4 ธันวาคม พ.ศ. 2510 Roll 4946 หมายเลขภาพ 00110 และ 00111
 - 4.3) โครงการ น.ศ. 3 มาตรฐาน 1: 15,000 บันทึกข้อมูล 19 มีนาคม พ.ศ. 2519 Roll E61 หมายเลขภาพ 258 และ 259
 - 4.4) โครงการกรมแผนที่ทหาร มาตรฐาน 1: 40,000 บันทึกข้อมูล 29 พฤศจิกายน พ.ศ. 2534 Roll M4/34 หมายเลขภาพ 003 และ 004
 - 4.5) โครงการกรมที่ดิน ปีที่ 11 มาตรฐาน 1: 15,000 บันทึกข้อมูล 9 ธันวาคม พ.ศ. 2537 Roll 002 RUN 98A หมายเลขภาพ 127 และ 129

4.6) โครงการกรมแผนที่ทหาร (NIMA) มาตรฐาน 1: 50,000 บันทึกรหัสข้อมูล 18 ธันวาคม พ.ศ. 2541 Roll RTSD 1/42 (2) หมายเลขภาพ 0006A และ 0007A

5) สำเนาระวางแผนที่ตำแหน่งแนวเขตโฉนดที่ดิน

3.3 เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย

- 1) กล้องมองภาพ 3 มิติ ชนิดกระเป๋า (Pocket Stereoscope) แบบใช้เลนส์กำลังขยาย 4 เท่า
- 2) กล้องถ่ายรูป
- 3) เครื่องมือหาพิกัดตำแหน่งบนพื้นโลก (Global Positioning System: GPS)
- 4) เข็มทิศสนาม
- 5) อุปกรณ์คอมพิวเตอร์ และ โปรแกรมระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ (Geographic Information System: GIS) ได้แก่ เครื่องคอมพิวเตอร์พร้อมเครื่องนำเข้า เครื่องแสดงผล เครื่องพิมพ์ผล (Printer) และ Software ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์
- 6) กระดาษเขียนแผนที่และอุปกรณ์เครื่องเขียน

3.4 ขั้นตอนการดำเนินการวิจัย

1) หลักการและวิธีการ

การจำแนกการใช้ประโยชน์ที่ดินได้ยึดถือแนวทางตามระบบการจำแนกการใช้ประโยชน์ที่ดิน ส่วนวิเคราะห์สภาพการใช้ที่ดิน สำนักสำรวจดินและวางแผนการใช้ที่ดิน กรมพัฒนาที่ดิน จัดทำขึ้น (ภาคผนวก)

1.1) การวิเคราะห์อ่านแปลความหมายของสิ่งต่าง ๆ จากภาพถ่ายทางอากาศ โดยใช้กล้องมองภาพ 3 มิติ มีปัจจัยหลายอย่างที่ต้องพิจารณา ได้แก่ มีแสงสว่างที่พอเหมาะเข้าทางด้านหน้าของผู้แปล มาตรฐาน วัน เดือน ปี ที่บันทึกข้อมูล และขึ้นอยู่กับคุณลักษณะที่ปรากฏบนภาพถ่าย ดังนี้ คือ ความสัมพันธ์ของสี เงามา เนื้อ เนื้อรูปแบบ รูปร่าง ขนาดและความสัมพันธ์ในขนาด ที่ตั้งและความสัมพันธ์กับรายละเอียดข้างเคียง

1.2) มีความรู้พื้นฐานอย่างดีในลักษณะของภูมิประเทศ และสามารถจดจำสิ่งนั้นคืออะไร เช่น ลักษณะของต้นไม้ แม่น้ำ อาคาร ถนน ฯลฯ

1.3) มีความรู้เกี่ยวกับเรื่องราวที่จะแปลนั้นอย่างลึกซึ้งด้วย เช่น ผู้ที่จะวิเคราะห์อ่านแปลความหมายเรื่องการเกษตรหรือป่าไม้ต้องมีความรู้เกี่ยวกับชนิดของพืชพันธุ์ต้นไม้ วิธีการเพาะปลูกและลักษณะการเจริญเติบโตของพืชและปฏิทินการปลูกพืช ช่วยให้ทราบถึงช่วงระยะเวลาตั้งแต่เริ่มเตรียมการเพาะปลูกจนถึงเก็บเกี่ยวของพืชนั้น ๆ นอกจากนี้ยังจำเป็นต้องทราบถึงภูมิหลังทางวัฒนธรรมของพื้นที่นั้นด้วย

1.4) ประสิทธิภาพของการวิเคราะห์อ่านแปลภาพถ่ายทางอากาศขึ้นอยู่กับการศึกษาความรู้ ประสบการณ์ของผู้แปล คุณลักษณะของรายละเอียดที่จะแปล คุณภาพของเครื่องมือและภาพถ่ายๆ ที่ใช้นั้นผู้แปลภาพที่ดีต้องมีความชำนาญละเอียดถี่ถ้วน รอบคอบ ใจเย็นและอดทนมาก ๆ

2) การวิเคราะห์ข้อมูล

2.1) การปฏิบัติงานในสำนักงาน

การวิเคราะห์อ่านแปลภาพถ่ายทางอากาศ ขนาด 9 นิ้ว x 9 นิ้ว มาตรฐานส่วน 1: 36,000; 1: 48,000; 1: 15,000; 1: 40,000; 1: 15,000 และ 1: 50,000 ตามลำดับ ตั้งแต่ ปี พ.ศ. 2497, 2510, 2519, 2534, 2537 และ 2541 ตามลำดับ โดยใช้กล้องมองภาพสามมิติพิจารณาถึงความแตกต่างของสี เงา ความขยาบละเอียด รูปแบบการใช้ที่ดิน รูปร่าง ขนาดและที่ตั้ง ตลอดจนความสัมพันธ์กับรายละเอียดข้างเคียงที่ปรากฏอยู่บนภาพถ่ายฯ พร้อมทั้งพิจารณาแผนที่ภูมิประเทศ แผนที่ดินและข้อมูลอื่น ๆ บริเวณพื้นที่ศึกษา รายละเอียดที่ได้จากการอ่านแปลภาพ ได้แก่ สิ่งปลูกสร้าง (U2) รีสอร์ท (U6) ไม้ยืนต้น (A3) ป่าชายเลน (F1) แหล่งน้ำธรรมชาติ (W1) แหล่งน้ำที่สร้างขึ้น (W2) ทุ่งหญ้าธรรมชาติ (M1) พื้นที่ลุ่ม (M2) และพื้นที่ถมดิน (M4) ลงขอบเขตและสัญลักษณ์การใช้ประโยชน์ที่ดินจากที่มองเห็นในภาพถ่ายฯ 9 นิ้ว x 9 นิ้ว ลงบนภาพปรับแก้ มาตรฐานส่วน 1: 4,000 (ที่ได้ลงตำแหน่งโฉนดที่ดินไว้แล้ว)

2.2) การตรวจสอบในพื้นที่จริง

การสำรวจข้อมูลภาคสนาม โดยการนำดินร่างแผนที่จำแนกการใช้ประโยชน์ที่ดินตั้งแต่ ปี พ.ศ. 2497-2541 มาตรฐานส่วน 1: 4,000 เพื่อตรวจสอบตำแหน่งโฉนดที่ดินทั้ง 14 แปลง และการใช้ประโยชน์ที่ดินที่ได้อ่านแปลไว้แล้ว แกะไขรายละเอียดและลงสัญลักษณ์การใช้ประโยชน์ที่ดินให้ถูกต้องตามปี พ.ศ. ของภาพถ่ายฯ นั้น ๆ เก็บข้อมูลรายละเอียดอื่น ๆ พร้อมถ่ายรูปสภาพพื้นที่ของโฉนดที่ดินทั้ง 14 แปลง รวมทั้งคลอจองตะเกียบในปัจจุบัน (เดือนสิงหาคม 2545) เพื่อใช้ประกอบในรายงาน

2.3) จัดทำแผนที่จำแนกการใช้ประโยชน์ที่ดินฉบับสมบูรณ์

คัดลอกขอบเขตและสัญลักษณ์การใช้ประโยชน์ที่ดินประเภทต่าง ๆ จากดินร่างแผนที่จำแนกการใช้ประโยชน์ที่ดินในภาพถ่ายฯ ปี พ.ศ. 2497-2541 ที่ได้แก้ไขไว้แล้วลงบนกระดาษเขียนแผนที่ (Drafting film) เป็นแผนที่จำแนกการใช้ประโยชน์ที่ดิน ปี พ.ศ. 2497, 2510, 2519, 2534, 2537 และ 2541 ฉบับสมบูรณ์ มาตรฐานส่วน 1: 4,000 รวม 6 ช่วงปี

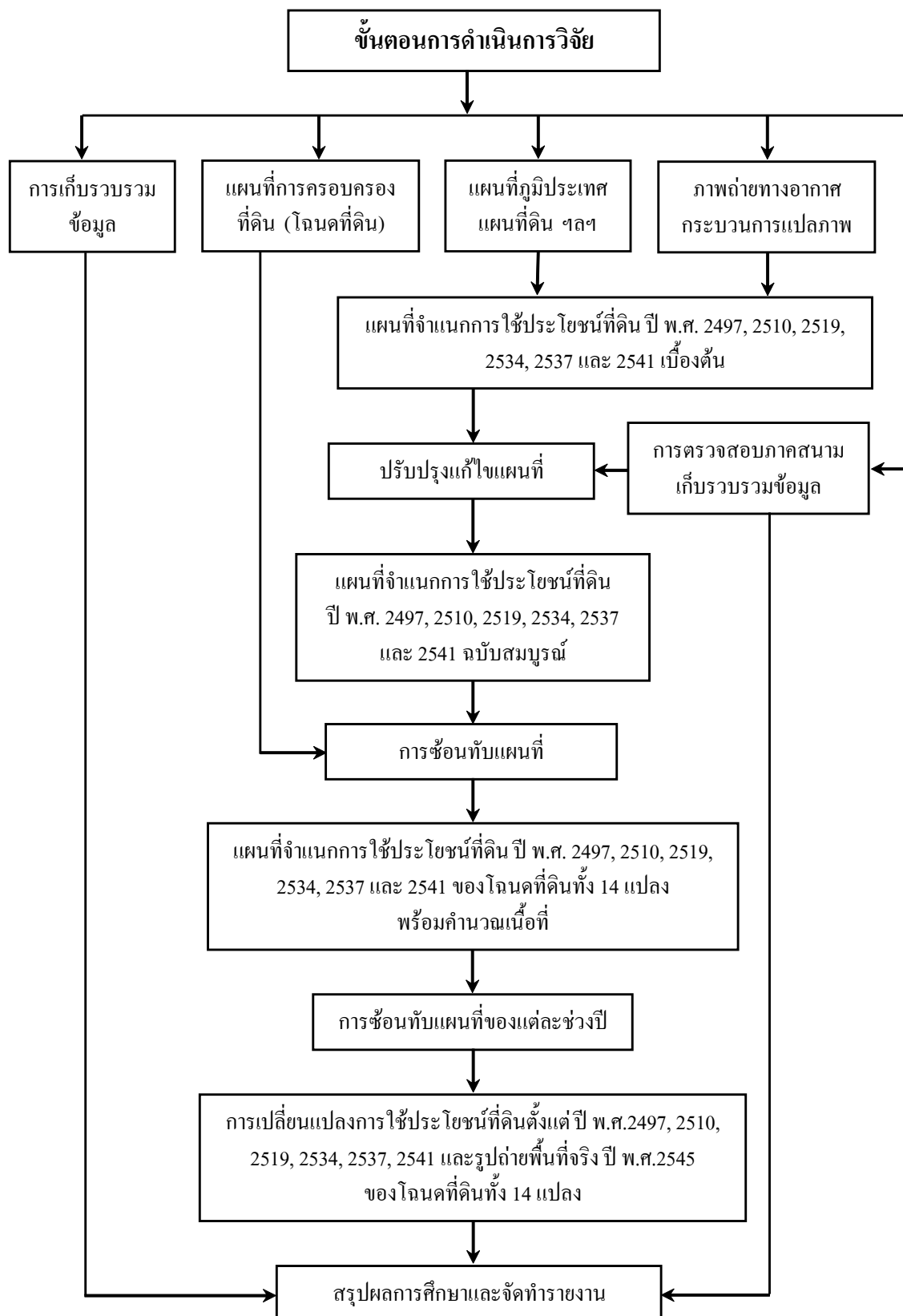
2.4) จัดทำแผนที่จำแนกการใช้ประโยชน์ที่ดินของโฉนดที่ดินทั้ง 14 แปลง

นำแผนที่จำแนกการใช้ประโยชน์ที่ดิน ปี พ.ศ. 2497-2541 ทำการซ้อนทับแผนที่การครอบครองที่ดิน (โฉนดที่ดิน) ทั้ง 14 แปลง จะได้แผนที่จำแนกการใช้ประโยชน์ที่ดิน ปี พ.ศ. 2497, 2510, 2519, 2534, 2537 และ 2541 ของโฉนดที่ดินทั้ง 14 แปลง มาตรฐานส่วน 1: 4,000 พร้อมคำนวณเนื้อที่

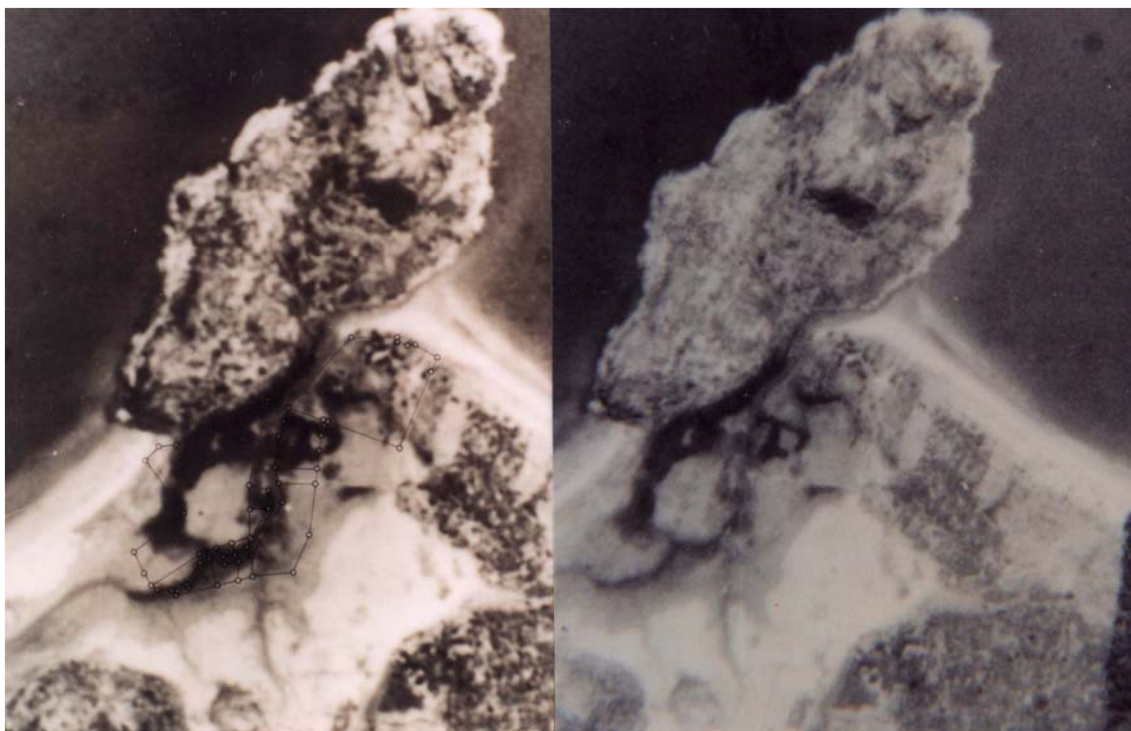
2.5) วิเคราะห์การเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดินของโฉนดที่ดินทั้ง 14 แปลง

นำแผนที่จำแนกการใช้ประโยชน์ที่ดิน พ.ศ. 2497-2541 ทำการซ้อนทับของแต่ละช่วงปี

พร้อมคำนวณเนื้อที่

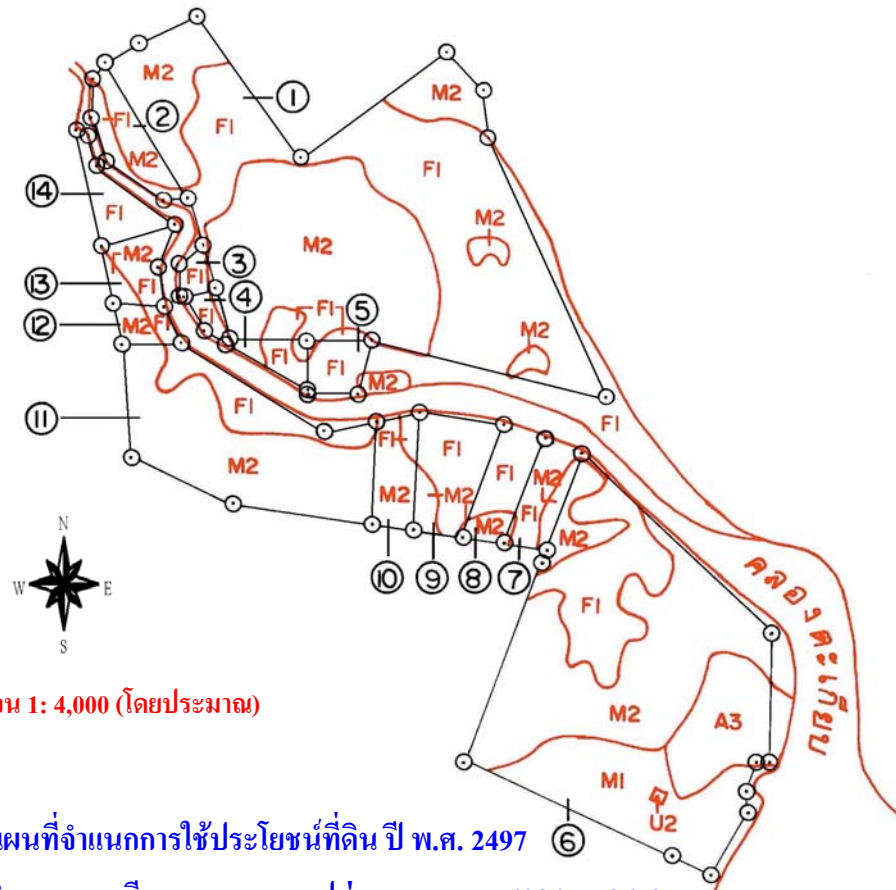


รูปที่ 4 ขั้นตอนการดำเนินการวิจัย



รูปที่ 5 สเตอริโอแกรมภาพถ่ายทางอากาศสองส่วน โครงการ VV W.W.S. มาตรฐาน 1: 11,000 (ขยายมาจากมาตรฐาน 1: 36,000) บันทึกข้อมูล 23/ 12/ 2497 ROLL M123 หมายเลขภาพ 21333 และ 21334 แสดงลักษณะการใช้ประโยชน์ที่ดิน ปี พ.ศ. 2497 บริเวณที่ดินริมคลองตะเกียบ หมู่บ้านเขาตะเกียบ ตำบลหนองแก อำเภอหัวหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์

เมื่อมองไปทางทิศตะวันออกจากแผ่นดินสู่ทะเล ภาพถ่ายฯ ที่เห็นอยู่เป็นช่วงฤดูหนาวและน้ำทะเลลดลง โดยชายหาดทอดยาวออกไปในทะเล พื้นที่ส่วนใหญ่ของโฉนดที่ดินทั้ง 14 แปลง เป็นป่าชายเลน (F1) ขึ้นปกคลุมทั้งที่เป็นพื้นที่ลุ่มน้ำทะเลท่วมถึงและบางส่วนของลำคลองตะเกียบ ปรากฏเป็นสีเทาเข้มหรือสีดำบนภาพถ่ายฯ ปลายเนื้อค่อนข้างละเอียด ขนาดของทรงพุ่มค่อนข้างเล็ก พื้นที่ลุ่ม (M2) น้ำทะเลท่วมถึง พบอยู่สองฝั่งของคลองตะเกียบและสาขา เป็นพื้นที่ที่มีความชื้นที่ผิวดินมากกว่าปรากฏเป็นคราบสีเทา ส่วนพื้นที่ที่อยู่ใกล้เคียงกันปรากฏเป็นสีขาว สำหรับสิ่งปลูกสร้าง (U2) เป็นรูปสี่เหลี่ยมผืนผ้าขนาดเล็กพบบนที่ดอน ปรากฏเป็นสีขาว และบริเวณใกล้เคียงกันมี ไม้ยืนต้น (A3) อยู่บนที่ดอนเช่นเดียวกัน ปรากฏเป็นสีเทาเข้มหรือสีดำ ทรงพุ่มค่อนข้างกลมขนาดปานกลางไม่เป็นระเบียบ สำหรับทุ่งหญ้าธรรมชาติ (M1) พบบนที่ดอนและพื้นดินแห้งปรากฏเป็นสีเทาจางหรือสีขาวค่อนข้างสม่ำเสมอ พบในแปลงที่ 6 เท่านั้น



บริเวณที่ดินริมคลองตะเกียบ ตามระวางรูปถ่ายทางอากาศ 4934 II 0682
หมู่บ้านเขาตะเกียบ ตำบลหนองแก อำเภอหัวหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์

ผู้แปล

นายแสงชม พจน์สมพงษ์

นักวิชาการเกษตร 7ว.

9 ตุลาคม 2545

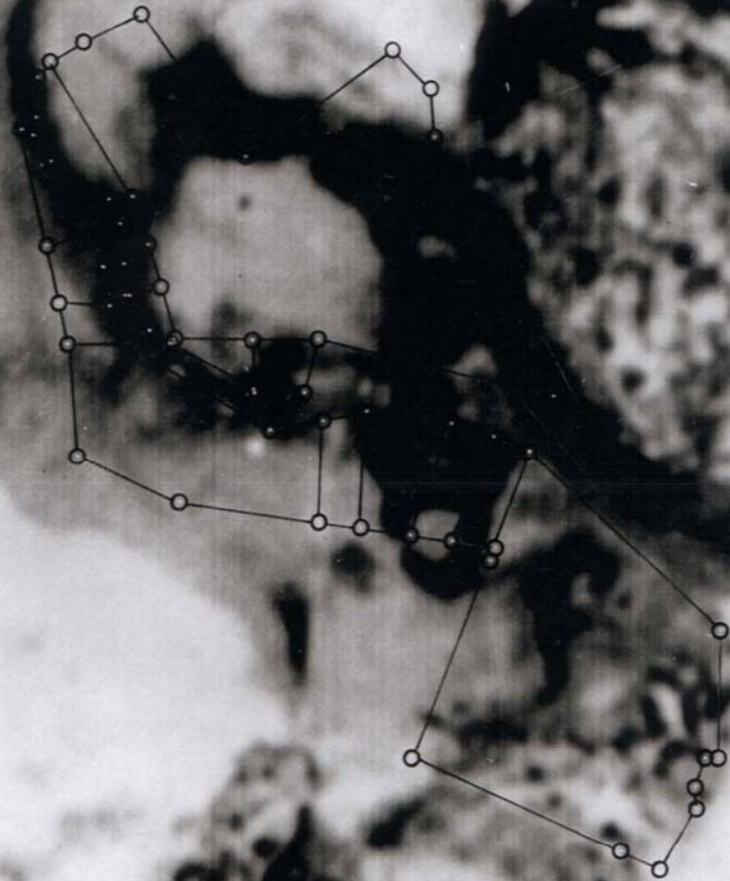
สัญลักษณ์แผนที่	ประเภทการใช้ที่ดิน
U2	สิ่งปลูกสร้าง
A3	ไม้ยืนต้น
F1	ป่าชายเลน
M1	ทุ่งหญ้าธรรมชาติ
M2	พื้นที่ลุ่ม

ตำนาน

ระวางรูปถ่ายทางอากาศ 4934 II 0682

โครงการ VV W.W.S. มาตรฐาน 1: 4,000 (โดยประมาณ)

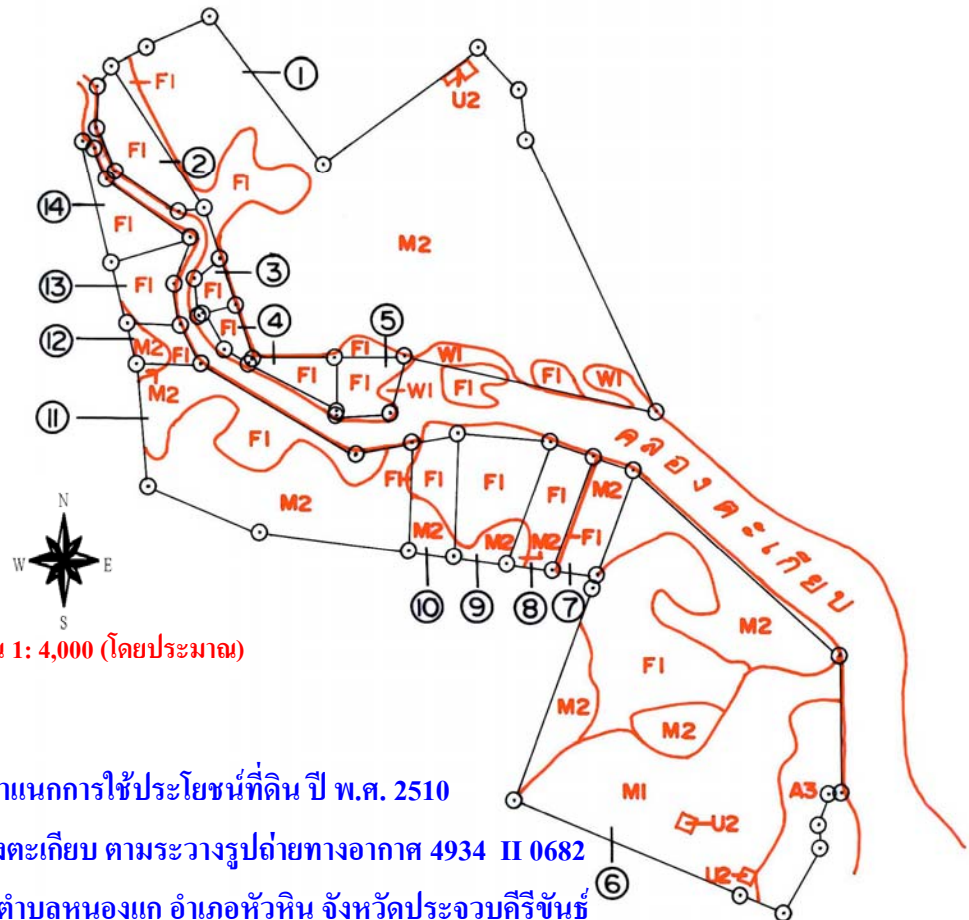
บันทึกข้อมูล 23/12/2497 ROLL M123 หมายเลขภาพ 21333





รูปที่ 8 สเตอริโอแกรมภาพถ่ายทางอากาศสองส่วน โครงการ VAP61 มาตรฐาน 1: 11,000 (ขยายมาจากมาตรฐาน 1: 48,000) บันทึกข้อมูล 4/ 12/ 2510 ROLL 4946 หมายเลขภาพ 00110 และ 00111 แสดงลักษณะการใช้ประโยชน์ที่ดิน ปี พ.ศ. 2510 บริเวณที่ดินริมคลองตะเกียบ หมู่บ้านเขาตะเกียบ ตำบลหนองแก อำเภอหัวหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์

เมื่อมองไปทางทิศตะวันออกจากแผ่นดินสู่ทะเล ภาพถ่ายฯ ที่เห็นอยู่เป็นช่วงฤดูหนาวและน้ำทะเลหนุนขึ้นสูง โดยชายหาดมีระยะแคบลงมาก น้ำในลำคลองตะเกียบขึ้นเต็มและท่วมเข้าพื้นที่ลุ่มทั้งสองฝั่ง เนื่องจากภาพคู่แปลด้านซ้าย (หมายเลข 00111) ของพื้นที่นี้อยู่ด้านริมของภาพ **พื้นที่ลุ่ม (M2) น้ำทะเลท่วมถึง** ปรากฏเป็นสีเทาจางหรือสีขาวย ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับมุมตกกระทบและการสะท้อนของแสง ส่วน **ป่าชายเลน (F1)** ยังคงปรากฏเป็นสีเทาเข้มหรือสีดำกระจายอยู่ทุกแปลง มีร่องรอยการถมดินเป็นแนวถนนในแปลงที่ 1 สำหรับ **สิ่งปลูกสร้าง (U2)** ปรากฏเป็นสีเทาจาง พบบนที่ดอนเป็นรูปสี่เหลี่ยมผืนผ้า เพิ่มขึ้นเป็น 2 หลัง **ไม้ยืนต้น (A3)** ปรากฏเป็นสีเทาเข้มหรือสีดำ ทรงพุ่มขนาดกลาง และ **ทุ่งหญ้าธรรมชาติ (M1)** พบบนที่ดอนเช่นเดียวกันปรากฏเป็นสีเทาจางหรือสีเทา



ผู้แปล

นายแสงชม พจน์สมพงษ์

นักวิชาการเกษตร 7ว.

11 ตุลาคม 2545

ตำนาน

ระวางรูปถ่ายทางอากาศ 4934 II 0682

โครงการ VAPOL ภาคส่วน 1: 4,000 (โดยประมาณ)

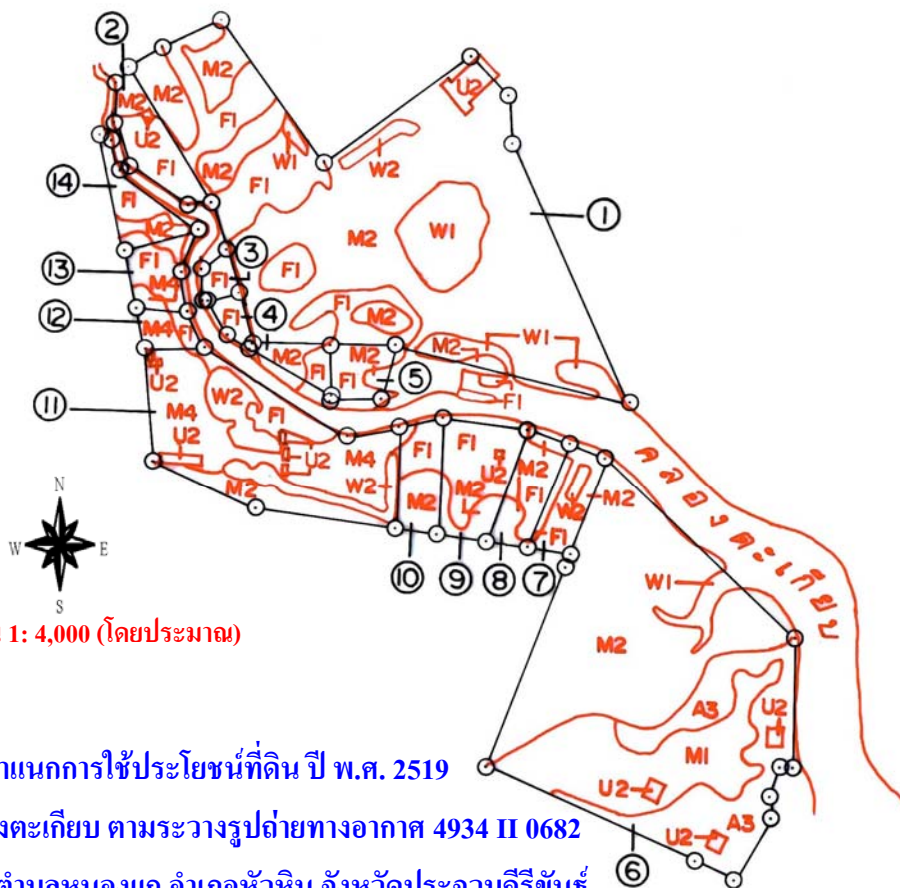
บันทึกข้อมูล 3/12/2518, COLL 4946 หมายเลขภาพ 00110





รูปที่ 11 สเตอริโอแกรมภาพถ่ายทางอากาศสองส่วน โครงการ น.ศ. 3 มาตรฐาน 1: 11,000 (ขยายมาจากมาตรฐาน 1: 15,000) บันทึกข้อมูล 19/ 3/ 2519 ROLL E61 หมายเลขภาพ 258 และ 259 แสดงลักษณะการใช้ประโยชน์ที่ดิน ปี พ.ศ. 2519 บริเวณที่ดินริมคลองตะเกียบ หมู่บ้านเขาตะเกียบ ตำบลหนองแก อำเภอหัวหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์

เมื่อมองไปทางทิศเหนือ ภาพถ่าย ที่เห็นอยู่เป็นช่วงฤดูร้อนและน้ำทะเลลดลง โดยหาดทรายทอดยาวออกไปในทะเล **สิ่งปลูกสร้าง (U2)** ปรากฏเป็นสี่เหลี่ยมหรือเทาเข้มหรือสีขาวรูปสี่เหลี่ยมผืนผ้าเห็นชัดเจน ในแปลงที่ 1 มี 1 หลังขนาดใหญ่ แปลงที่ 6 มี 3 หลัง ขนาดปานกลางอยู่บนที่ดอน แปลงที่ 9 มี 1 หลังขนาดเล็ก แปลงที่ 11 มี 5 หลัง (ขนาดกลาง 1 หลัง และขนาดเล็ก 4 หลัง) และแปลงที่ 14 มี 1 หลัง ขนาดเล็ก **ไม้ยืนต้น (A3)** ปรากฏเป็นสีเทาเข้มมากหรือสีดำ ทรงพุ่มมีทั้งขนาดกลางและใหญ่ พบอยู่บนที่ดอนในแปลงที่ 6 **ทุ่งหญ้าธรรมชาติ (M1)** ปรากฏเป็นสีเทา พบบนที่ดอนในแปลงที่ 6 เนื่องจากภาพถ่ายๆ มีความคมชัดสามารถเห็น**คลองตะเกียบ (W1)** และสาขาได้ชัดเจนมากขึ้น ปรากฏเป็นสีเทาเข้มหรือสีดำ ระดับผิวน้ำต่ำกว่าของพื้นดิน **แหล่งน้ำที่สร้างขึ้น (W2)** ปรากฏเป็นสีเทาหรือขาว โดยทำการขุดเป็นบ่อและนำดินขึ้นมาถมพื้นที่ใกล้เคียง **พื้นที่ลุ่ม (M2)** น้ำทะเลท่วมถึง ปรากฏเป็นสีเทาหรือเทาจางหรือสีขาว **ป่าชายเลน (F1)** ปรากฏเป็นสีเทาเข้มมากหรือสีดำ ทรงพุ่มมีขนาดเล็กมากกว่าขนาดปานกลาง ปลายเนื้อค่อนข้างละเอียด พบอยู่ในพื้นที่ลุ่มน้ำทะเลท่วมถึง พื้นที่ที่ติดกับลำคลองและในลำคลองตะเกียบ



มาตราส่วน 1: 4,000 (โดยประมาณ)

แผนที่จำแนกการใช้ประโยชน์ที่ดิน ปี พ.ศ. 2519

บริเวณที่ดินริมคลองตะเกียบ ตามระวางรูปถ่ายทางอากาศ 4934 II 0682

หมู่บ้านเขาตะเกียบ ตำบลหนองแก อำเภอหัวหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์

ผู้แปล

นายแสงชม พจน์สมพงษ์

นักวิชาการเกษตร 7ว.

13 ตุลาคม 2545

สัญลักษณ์แผนที่	ประเภทการใช้ที่ดิน
U2	สิ่งปลูกสร้าง
A3	ไม้ยืนต้น
F1	ป่าชายเลน
W1	ลำคลอง หนอง บึง
W2	แหล่งน้ำที่สร้างขึ้น
M1	ทุ่งหญ้าธรรมชาติ
M2	พื้นที่ลุ่ม
M4	พื้นที่ถมดิน

สำเนา

ระวางรูปถ่ายทางอากาศ 4934 II 0682

โครงการ น.ส.3 มาตรฐาน 1: 4,000 (โดยประมาณ)

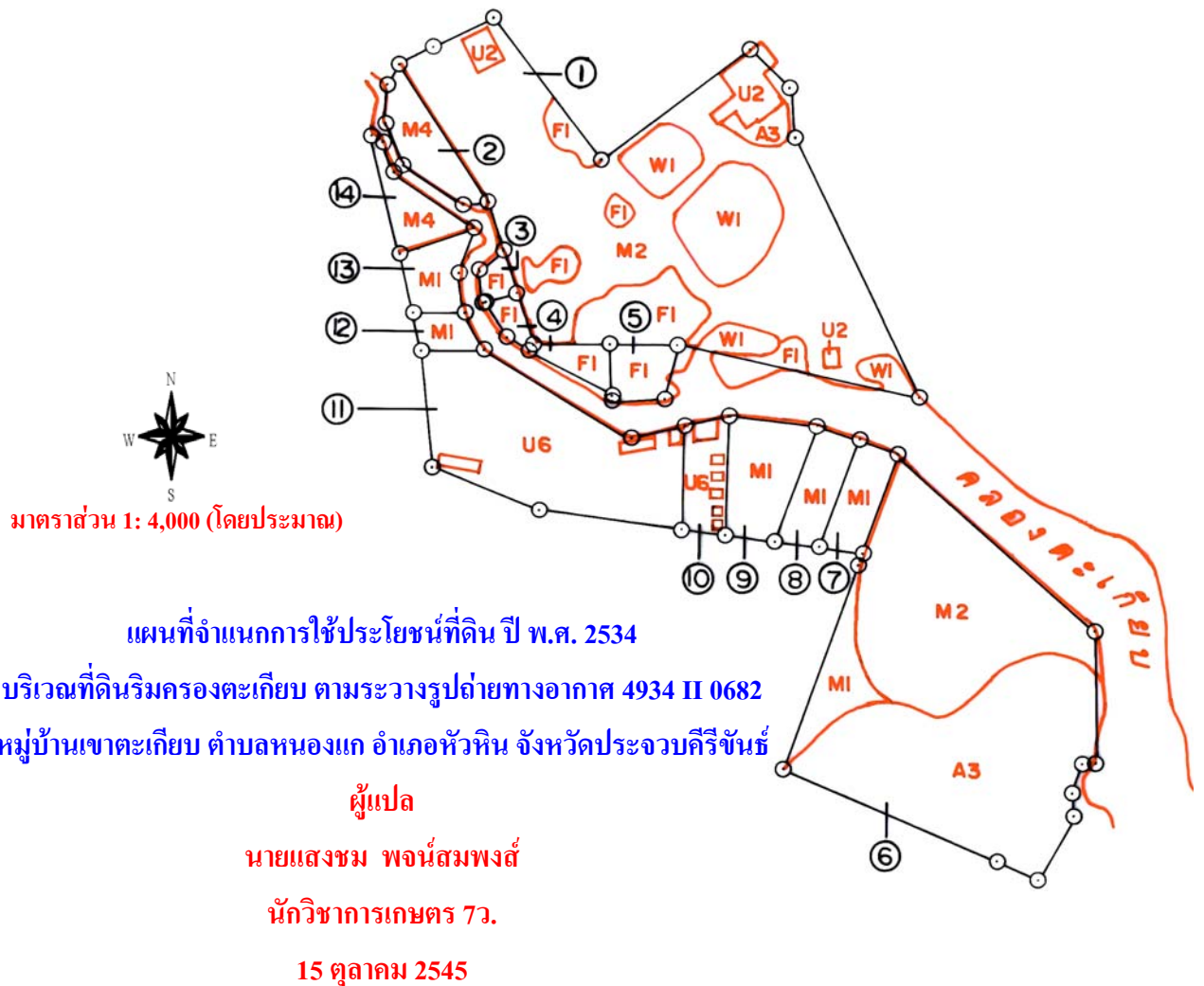
บันทึกข้อมูล 19/3/2519 ROLL E61 หมายเลขภาพ 258





รูปที่ 14 สเตอริโอแกรมภาพถ่ายทางอากาศสองส่วน โครงการกรมแผนที่ทหาร มาตรฐาน 1: 11,000 (ขยายมาจากมาตรฐาน 1: 40,000) บันทึกข้อมูล 29/ 11/ 2534 ROLL M4/ 34 หมายเลขภาพ 003 และ 004 แสดงลักษณะการใช้ประโยชน์ที่ดิน ปี พ.ศ. 2534 บริเวณที่ดินริมคลองตะเกียบ หมู่บ้านเขาตะเกียบ ตำบลหนองแก อำเภอหัวหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์

เมื่อมองไปทางทิศเหนือ ภาพถ่ายฯ ที่เห็นอยู่ในช่วงฤดูหนาวและน้ำทะเลอยู่ในระดับปานกลาง **สิ่งปลูกสร้าง (U2)** ปรากฏเป็นสี่เหลี่ยมหรือสี่เหลี่ยมคางหมู รูปลิ่มเหลี่ยมผืนผ้า พบอยู่ในแปลงที่ 1 ขนาดใหญ่จำนวน 2 หลัง และขนาดกลาง 1 หลัง สำหรับสิ่งปลูกสร้างในแปลงที่ 10 ปรากฏเป็นสี่เหลี่ยม รูปลิ่มเหลี่ยม มีจำนวน 1 หลังขนาดกลางและ 5 หลังขนาดเล็ก และแปลงที่ 11 พบสิ่งปลูกสร้างปรากฏเป็น สี่เหลี่ยมหรือสี่เหลี่ยมผืนผ้า 3 หลัง ขนาดกลาง มีไม้ยืนต้นและสระน้ำ ปรากฏเป็นสี่เหลี่ยมหรือสี่เหลี่ยมคางหมู รูปลิ่มเหลี่ยมผืนผ้า มีลานจอดรถยนต์ปรากฏเป็นสี่เหลี่ยมหรือสี่เหลี่ยมคางหมู โดยทั้งแปลงที่ 10 และ 11 ได้เปิดบริการเป็นรีสอร์ทและ บ้านพักตะเกียบทอง (U6) สำหรับไม้ยืนต้น (A3) พบบนที่ดินของแปลงที่ 6 เป็นพื้นที่เดิมและมีพื้นที่ ไม้ยืนต้นที่เพิ่มขึ้นใหม่อยู่ในแปลงที่ 1 ติดกับสิ่งปลูกสร้าง (ร้านอาหารป้าน้อย) **พื้นที่ป่าชายเลน (F1)** ปรากฏเป็นสี่เหลี่ยมหรือสี่เหลี่ยมคางหมู พบในแปลงที่ 1, 3, 4 และ 5 บนพื้นที่ลุ่มน้ำทะเลท่วมถึง ทั้งบริเวณริมคลองและในคลองตะเกียบด้วย ปรากฏเป็นสี่เหลี่ยมหรือสี่เหลี่ยมคางหมู ทรงพุ่มขนาดเล็ก ลายเนื้อค่อนข้างละเอียด **หนองน้ำและคลองตะเกียบ (W1)** พบเป็นแอ่งน้ำในแปลงที่ 1 ปรากฏเป็น สี่เหลี่ยมหรือสี่เหลี่ยมคางหมู รูปลิ่มเหลี่ยมผืนผ้า ลายเนื้อค่อนข้างละเอียด **ทุ่งหญ้าธรรมชาติ (M1)** ปรากฏเป็นสี่เหลี่ยมหรือสี่เหลี่ยมคางหมู ลายเนื้อค่อนข้างละเอียด สภาพพื้นที่เป็นที่ราบ พบในแปลงที่ 6, 7, 8, 9, 12 และ 13 **พื้นที่ลุ่ม (M2)** น้ำทะเลท่วมถึง ปรากฏเป็นสี่เหลี่ยมหรือสี่เหลี่ยมคางหมู ลายเนื้อค่อนข้างละเอียด สภาพพื้นที่ไม่สม่ำเสมอ บางแห่งเป็นแอ่งน้ำ **พื้นที่ถมดิน (M4)** ปรากฏเป็นสี่เหลี่ยมคางหมู ลายเนื้อค่อนข้างละเอียด สภาพพื้นที่ที่ถมดินแล้วจะสูงกว่าพื้นที่ข้างเคียง ระดับพื้นที่ราบเรียบเท่ากันทั้งแปลง พบในแปลงที่ 2 และ 14





2191

รูปถ่ายทางอากาศ ๑๖๖ ๒ ๐๖๘๒

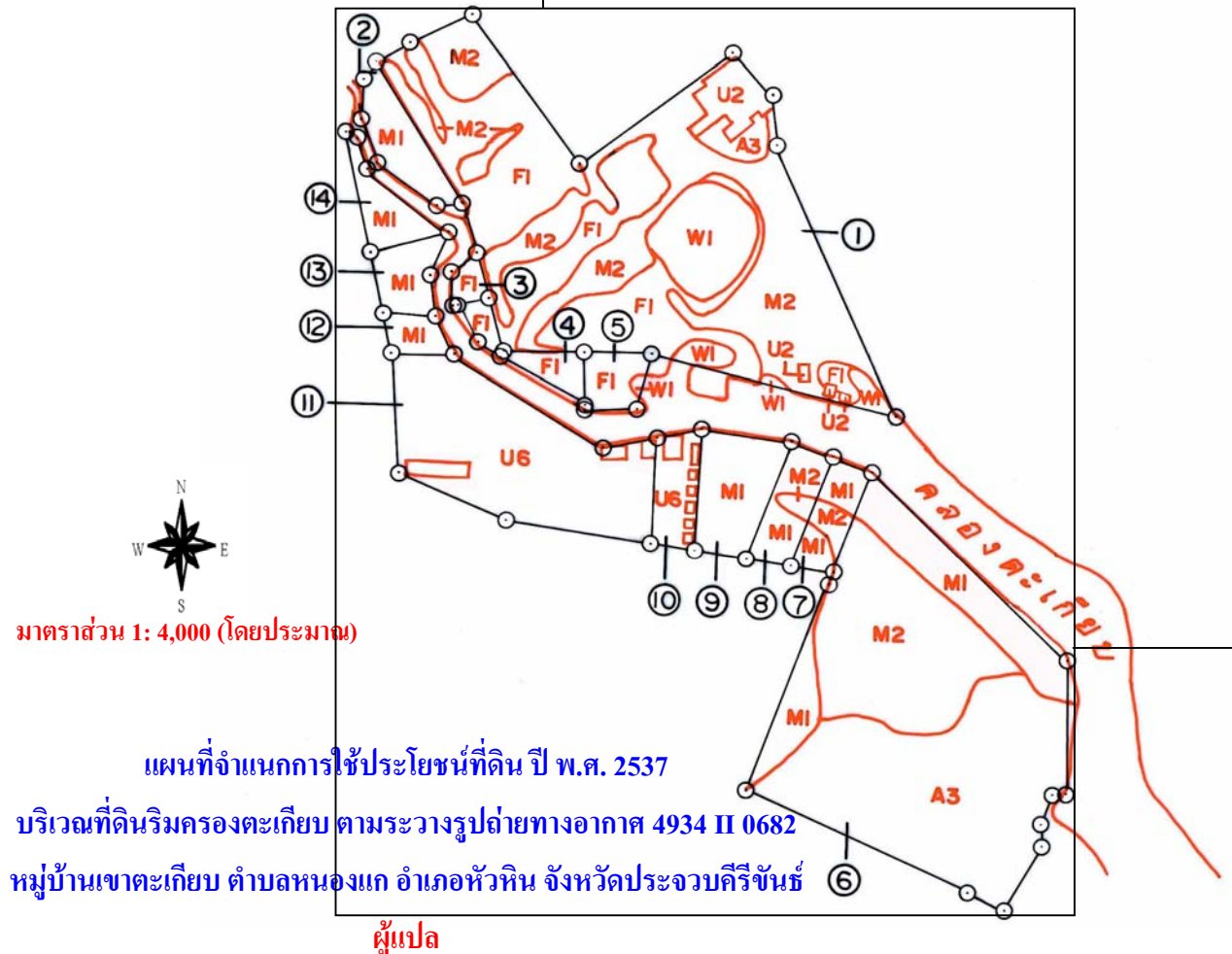
โครงการพัฒนาศูนย์ราชการ ๒๕๖๓ (โดยประมาณ)

วันที่ ๒๙/๑๑/๒๕๖๓ ROLL M434 หมายเลขภาพ 003



รูปที่ 17 สเตอริโอแกรมภาพถ่ายทางอากาศสองส่วน โครงการกรมที่ดินปีที่ 11 มาตรฐาน 1: 11,000 (ขยายมาจากมาตรฐาน 1: 15,000) บันทึกข้อมูล 9/ 12/ 2537 ROLL 002 RUN 98A หมายเลขภาพ 127 และ 129 แสดงลักษณะการใช้ประโยชน์ที่ดิน ปี พ.ศ. 2537 บริเวณที่ดินริมคลองตะเกียบ หมู่บ้านเขาตะเกียบ ตำบลหนองแอก อำเภอหัวหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์

เมื่อมองไปทางทิศตะวันออกจากแผ่นดินออกสู่ทะเล ภาพถ่ายที่เห็นอยู่เป็นช่วงฤดูหนาวและน้ำทะเลหนุนขึ้นสูง โดยชายหาดมีระยะแคบลงมาก น้ำในคลองขึ้นเต็มและท่วมเข้าพื้นที่ลุ่มด้านฝั่งซ้ายของคลองตะเกียบในแปลงที่ 1, 3, 4 และ 5 ตามลำดับ **สิ่งปลูกสร้าง (U2)** ปรากฏเป็นสี่เหลี่ยมหรือสี่เหลี่ยมผืนผ้า อยู่ติดกันเป็นหลังใหญ่ 1 หลัง และขนาดเล็กอีกหลายหลัง บ้านที่ปลูกบนพื้นที่ลุ่มจะถมดินให้สูงขึ้นก่อนปลูกบ้านหรือเป็นบ้านยกพื้นสูง พบอยู่ในแปลงที่ 1 สำหรับสิ่งปลูกสร้างในแปลงที่ 10 มีบ้านขนาดเล็กเพิ่มขึ้นอีก 1 หลังและในแปลงที่ 11 มีบ้านขนาดกลาง 3 หลัง **ไม้ยืนต้นและสระน้ำ** โดยทั้งแปลงที่ 10 และ 11 ได้เปิดบริการเป็น **รีสอร์ทและบ้านพักตะเกียบทอง (U6)** เช่นเดียวกับ ปี พ.ศ. 2534 **ไม้ยืนต้น (A3)** พบในแปลงที่ 1 และแปลงที่ 6 เช่นเดียวกับ ปี พ.ศ. 2534 **ป่าชายเลน (F1)** ปรากฏเป็นสี่เหลี่ยมหรือสี่เหลี่ยมผืนผ้า ขนาดเล็ก ลายเนื้อค่อนข้างละเอียดถึงปานกลาง มีดินแสมเป็นไม้เบิกนำที่กำลังเติบโตแต่ยังมีขนาดเล็ก ส่วนใหญ่พบในแปลงที่ 1 จนถึงต้นโกงกาง และอื่น ๆ ที่มีขนาดกลาง พบในแปลงที่ 3, 4 และ 5 ตามลำดับ **หนองน้ำและส่วนของลำคลอง (W1)** ปรากฏเป็นสี่เหลี่ยมผืนผ้า เนื้อละเอียด ระดับผิวน้ำต่ำกว่าพื้นดินโดยรอบ **ทุ่งหญ้าธรรมชาติ (M1)** ปรากฏเป็นสี่เหลี่ยมผืนผ้า สลับกับสี่เหลี่ยม ส่วนที่สี่เหลี่ยมผืนผ้าจะเป็นหญ้าขึ้นหนาแน่นมากกว่าลายเนื้อละเอียด และบางแห่งเคยถมดินไว้หลายปีก่อน ได้แก่ แปลงที่ 6, 7, 8, 9, 12, 13 และ 14 ตามลำดับ **พื้นที่ลุ่ม (M2)** น้ำทะเลท่วมถึง ปรากฏเป็นสี่เหลี่ยมผืนผ้าหรือสี่เหลี่ยมผืนผ้าที่ไม่สม่ำเสมอ สภาพพื้นที่เป็นแอ่งที่ราบลุ่มเมื่อน้ำทะเลหนุนทำให้น้ำในลำคลองเข้าท่วมพื้นที่แปลงที่ 1, 6, 7 และ 8 ตามลำดับ



นายแสงชม พจน์สมพงษ์

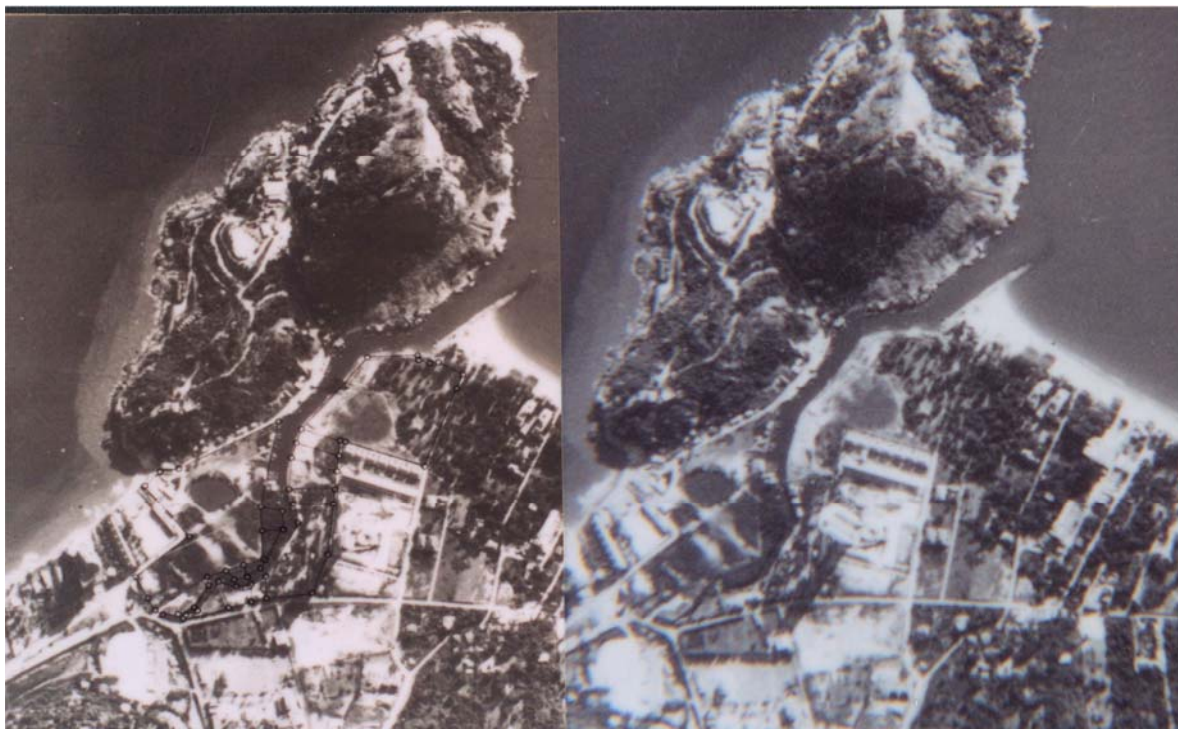
นักวิชาการเกษตร 7ว.

17 ตุลาคม 2545

สัญลักษณ์แผนที่	ประเภทการใช้ที่ดิน
U2	สิ่งปลูกสร้าง
U6	รีสอร์ท
A3	ไม้ยืนต้น
F1	ป่าชายเลน
W1	ลำคลอง หนอง บึง
M1	ทุ่งหญ้าธรรมชาติ
M2	พื้นที่ลุ่ม



พื้นที่
ประมาณ 4,000 (ไร่)
พื้นที่ 9/ 25 7 00 RUN 98 00 00 12

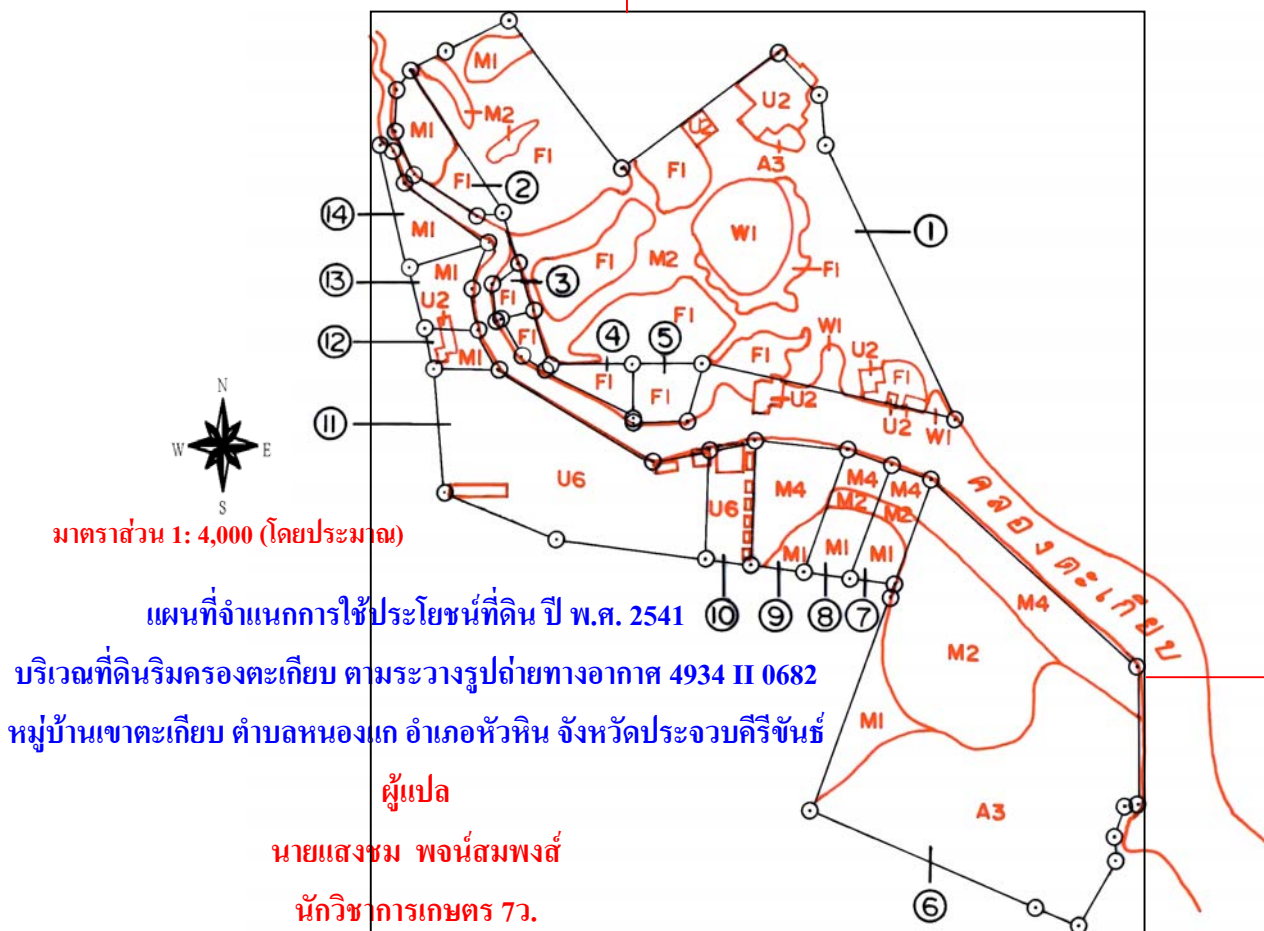


รูปที่ 20 สเตอริโอแกรมภาพถ่ายทางอากาศสองส่วน โครงการกรมแผนที่ทหาร (NIMA) มาตรฐาน
 1: 11,000 (ขยายมาจากมาตรฐาน 1: 50,000) บันทึกข้อมูล 18 / 12/ 2541 ROLL RTSD 1/ 42 (2)
 หมายเลขภาพ 0006 A และ 0007A แสดงลักษณะการใช้ประโยชน์ที่ดิน ปี พ.ศ. 2541 บริเวณที่ดิน
 ริมคลองตะเกียบ หมู่บ้านเขาตะเกียบ ตำบลหนองแก อำเภอหัวหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์

เมื่อมองไปทางทิศตะวันออกจากแผ่นดินออกสู่ทะเล ภาพถ่าย ที่เห็นอยู่เป็นช่วงฤดูหนาวและน้ำทะเล
 หนุนขึ้นสูง โดยชายหาดมีระยะแคบลงมาก น้ำในคลองขึ้นเต็มและท่วมเข้าพื้นที่ลุ่มและส่วนที่เป็นป่าชายเลน
 ด้านฝั่งซ้ายของคลองตะเกียบในแปลงที่ 1, 3, 4 และ 5 ตามลำดับ **สิ่งปลูกสร้าง (U2)** ปรากฏเป็นสี่เหลี่ยม
 หรือสี่ขาว รูปสี่เหลี่ยมผืนผ้าอยู่ติดกันเป็นหลังใหญ่ 1 หลัง ขนาดกลาง 2 หลัง และขนาดเล็กอีกหลายหลัง
 บ้านที่ปลูกบนพื้นที่ลุ่มจะถมดินให้สูงก่อนปลูกบ้านหรือเป็นบ้านยกพื้นสูง พบในแปลงที่ 1 สำหรับ
 สิ่งปลูกสร้างในแปลงที่ 10 และ 11 รวมทั้งไม้ยืนต้นที่หนาแน่นมากกว่า ปี 2537 และสระน้ำ ได้เปิดบริการ
 เป็นรีสอร์ทและบ้านพักตะเกียบทอง (U6) เช่นเดียวกับ ปี พ.ศ.2537 **ไม้ยืนต้น (A3)** พบในแปลงที่ 1 มีพื้นที่
 ลดลงเล็กน้อย แต่ในแปลงที่ 6 พื้นที่ใกล้เคียงกัน **ป่าชายเลน (F1)** ปรากฏเป็นสี่เหลี่ยมหรือสี่ดำ ทรงพุ่ม
 ขนาดค่อนข้างเล็ก ต้นแซมเติบโตได้เร็วแต่ยังมีขนาดเล็ก ส่วนใหญ่พบในแปลงที่ 1, 3, 4 สำหรับแปลงที่ 5
 เป็นป่าชายเลนที่มีขนาดกลาง **หนองน้ำและส่วนของคลองตะเกียบ (W1)** ปรากฏเป็นสี่ดำ ลายเนื้อเรียบ
 ละเอียดย ระดับผิวน้ำต่ำกว่าพื้นดิน (ตลิ่ง) โดยรอบ **ทุ่งหญ้าธรรมชาติ (M1)** ปรากฏเป็นสี่เหลี่ยมสี่ขาว
 ไม่สม่ำเสมอ ส่วนสี่เหลี่ยมจะเป็นหญ้าขึ้นหนาแน่นกว่า ได้แก่ แปลงที่ 1, 2, 6, 7, 8, 9, 13 และ 14 ตาม
 ลำดับ **พื้นที่ลุ่ม (M2)** น้ำทะเลท่วมถึงปรากฏเป็นสี่เหลี่ยมหรือสี่เหลี่ยมหรือขาว สีไม่สม่ำเสมอ สภาพพื้นที่เป็น

แอ่งที่ราบลุ่มต่ำ เมื่อน้ำทะเลหนุนทำให้น้ำในคลอง
ที่เป็นแอ่งตรงกลางพื้นที่เป็นครั้งคราว พื้นที่ถมดิน

เข้าท่วมพื้นที่แปลงที่ 1, 6, 7 และ 8 น้ำท่วมบริเวณ
(M4) ปรากฏเป็นสีเทา สีไม่สม่ำเสมอ



19 ตุลาคม 2545

สัญลักษณ์แผนที่	ประเภทการใช้ที่ดิน
U2	สิ่งปลูกสร้าง
U6	รีสอร์ท
A3	ไม้ยืนต้น
F1	ป่าชายเลน
W1	ลำคลอง หนอง บึง
M1	ทุ่งหญ้าธรรมชาติ
M2	พื้นที่ลุ่ม
M4	พื้นที่ถมดิน

สถานี

ระวางรูปถ่ายทางอากาศ 4934 II 0682

โครงการกรมแผนที่ทหาร (NIMA) มาตรฐาน 1: 4,000 (โดยประมาณ)

บันทึกข้อมูล 18/12/2541 ROLL RTSD 1/42 (2) หมายเลขภาพ 0007A



บทที่ 4

ผลการวิเคราะห์ข้อมูล

4.1 การจำแนกการใช้ประโยชน์ที่ดิน ปี พ.ศ. 2497-2545

จากการวิเคราะห์อ่านแปลการใช้ประโยชน์ที่ดินจากภาพถ่ายทางอากาศของโฉนดที่ดิน 14 แปลง ริมหาดคลองตะเคียบ หมู่บ้านเขาตะเคียบ ตำบลหนองแก อำเภอหัวหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2497, 2510, 2519, 2534, 2537, 2541 และการตรวจภาคสนามเดือนสิงหาคม 2545 มีสภาพดังนี้

ตารางที่ 1 ผลการจำแนกการใช้ประโยชน์ที่ดินจากภาพถ่ายทางอากาศ ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2497 ถึง 2541 และรูปถ่ายภาคสนามเดือนสิงหาคม 2545 ของแปลงที่ 1 โฉนดที่ดินเลขที่ 9155

แปลงที่ 1 โฉนดที่ดินเลขที่ 9155 (เนื้อที่ 22-0-14.7 ไร่) ออกเมื่อ 14 สิงหาคม 2522 ของหม่อมหลวง อัษมา ไชยะโท และผู้ถือกรรมสิทธิ์รวม 16 คน (หลักฐานเดิมที่นำมาขออนุญาตโฉนดที่ดิน เป็นตราจองเลขที่ 806 เมื่อวันที่ 3 ตุลาคม 2496)	
ภาพถ่ายทางอากาศ ปี พ.ศ.	สภาพพื้นที่ที่ปรากฏในภาพถ่ายทางอากาศ
2497	เป็นพื้นที่ป่าชายเลน (F1) 11-1-68.3 ไร่ หรือร้อยละ 51.83 และพื้นที่ลุ่ม (M2) น้ำทะเลท่วมถึง 10-2-46.4 ไร่ หรือร้อยละ 48.17 รวมพื้นที่ทั้งแปลงไม่มีร่องรอยการทำประโยชน์
2510	เป็นพื้นที่ลุ่ม (M2) น้ำทะเลท่วมถึงมากที่สุด 19-2-00.1 ไร่ หรือร้อยละ 88.49 รองลงมา ได้แก่ พื้นที่ป่าชายเลน (F1) 1-3-36.0 ไร่ หรือร้อยละ 8.35 และ ลำคลอง หนอง บึง (W1) 0-2-48.2 ไร่ หรือร้อยละ 2.82 รวมพื้นที่ดังกล่าวข้างต้นไม่มีร่องรอยการทำประโยชน์ สำหรับพื้นที่ที่มีร่องรอยการทำประโยชน์ ได้แก่ สิ่งปลูกสร้าง (U2) 0-0-30.4 ไร่ หรือร้อยละ 0.34
2519	เป็นพื้นที่ลุ่ม (M2) น้ำทะเลท่วมถึงมากที่สุด 14-0-58.3 ไร่ หรือร้อยละ 64.19 รองลงมา ได้แก่ พื้นที่ป่าชายเลน (F1) 4-2-16.6 ไร่ หรือร้อยละ 20.61 และ ลำคลอง หนอง บึง (W1) 2-2-63.4 ไร่ หรือร้อยละ 12.07 รวมพื้นที่ดังกล่าวข้างต้นไม่มีร่องรอยการทำประโยชน์ สำหรับพื้นที่ที่มีร่องรอยการทำประโยชน์ ได้แก่ สิ่งปลูกสร้าง (U2) 0-1-52.9 ไร่ หรือร้อยละ 1.73 และ แหล่งน้ำที่สร้างขึ้น (W2) 0-1-23.5 ไร่ หรือร้อยละ 1.40

ตารางที่ 1 (ต่อ)

แปลงที่ 1 โฉนดที่ดินเลขที่ 9155 (เนื้อที่ 22-0-14.7 ไร่) ออกเมื่อ 14 สิงหาคม 2522 ของหม่อมหลวง อังณา ไชยะโท และผู้ถือกรรมสิทธิ์รวม 16 คน (หลักฐานเดิมที่นำมาขออนุญาตที่ดิน เป็นตราจองเลขที่ 806 เมื่อวันที่ 3 ตุลาคม 2496	
ภาพถ่ายทางอากาศ ปี พ.ศ.	สภาพพื้นที่ที่ปรากฏในภาพถ่ายทางอากาศ
2534	เป็นพื้นที่ลุ่ม (M2) น้ำทะเลท่วมถึงมากที่สุด 14-2-93.9 ไร่ หรือร้อยละ 66.86 รองลงมา ได้แก่ ลำคลอง หนอง บึง (W1) 3-0-11.2 ไร่ หรือร้อยละ 13.74 และพื้นที่ป่าชายเลน (F1) 2-3-47.6 ไร่ หรือร้อยละ 13.02 รวมพื้นที่ดังกล่าวข้างต้นไม่มีร่องรอยการทำประโยชน์ สำหรับพื้นที่ที่มีร่องรอยการทำประโยชน์ ได้แก่ สิ่งปลูกสร้าง (U2) 0-3-75.9 ไร่ หรือร้อยละ 4.27 และพื้นที่ไม้ยืนต้น (A3) 0-1-86.1 ไร่ หรือร้อยละ 2.11
2537	เป็นพื้นที่ป่าชายเลน (F1) มากที่สุด 9-0-58.3 ไร่ หรือร้อยละ 41.50 รองลงมา ได้แก่ พื้นที่ลุ่ม (M2) น้ำทะเลท่วมถึง 9-0-49.1 ไร่ หรือร้อยละ 41.40 และ ลำคลอง หนอง บึง (W1) 2-1-34.4 ไร่ หรือร้อยละ 10.60 รวมพื้นที่ดังกล่าวข้างต้นไม่มีร่องรอยการทำประโยชน์ สำหรับพื้นที่ที่มีร่องรอยการทำประโยชน์ ได้แก่ สิ่งปลูกสร้าง (U2) 0-3-85.0 ไร่ หรือร้อยละ 4.37 และพื้นที่ไม้ยืนต้น (A3) 0-1-87.9 ไร่ หรือร้อยละ 2.13
2541	เป็นพื้นที่ป่าชายเลน (F1) มากที่สุด 9-1-00.2 ไร่ หรือร้อยละ 41.98 รองลงมา ได้แก่ พื้นที่ลุ่ม (M2) น้ำทะเลท่วมถึง 8-3-19.0 ไร่ หรือร้อยละ 39.92 ลำคลอง หนอง บึง (W1) 2-0-67.7 ไร่ หรือร้อยละ 9.84 และ พื้นที่ทุ่งหญ้า ธรรมชาติ (M1) 0-1-80.2 ไร่ หรือร้อยละ 2.05 รวมพื้นที่ดังกล่าวข้างต้นไม่มี ร่องรอยการทำประโยชน์ สำหรับพื้นที่ที่มีร่องรอยการทำประโยชน์ ได้แก่ สิ่งปลูกสร้าง (U2) 1-0-88.5 ไร่ หรือร้อยละ 5.54 และพื้นที่ไม้ยืนต้น (A3) 0-0-59.1 ไร่ หรือร้อยละ 0.67
รูปถ่ายภาคสนาม เดือนสิงหาคม 2545	พื้นที่ด้านทิศเหนือเป็นป่าชายเลน (F1) (ต้นแสม) ขึ้นปกคลุมเกือบทั้งหมด โดยด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือ มีร้านอาหาร (U2) “น้ดพบ” และ “บ้าน้อย” พื้นที่ตอนกลางเป็นพื้นที่ลุ่ม (M2) น้ำทะเลท่วมถึง พื้นที่ด้านทิศตะวันออกอยู่ ติดถนนเขาตะเกียบ มีร้านอาหาร “บ้านปูเป้น” และด้านทิศใต้ติดกับคลอง ตะเกียบมีป่าชายเลนและสร้างบ้านเรือนเพิ่มขึ้น

ตารางที่ 2 ผลการจำแนกการใช้ประโยชน์ที่ดินจากภาพถ่ายทางอากาศ ตั้งแต่ ปี พ.ศ. 2497 ถึง 2541 และรูปถ่ายภาคสนามเดือนสิงหาคม 2545 ของแปลงที่ 2 โฉนดที่ดินเลขที่ 9154

แปลงที่ 2 โฉนดที่ดินเลขที่ 9154 (เนื้อที่ 1-1-12.9 ไร่) ออกเมื่อ 10 กันยายน 2525 ของนายคุณทล สุนทรเวช (หลักฐานเดิมที่นำมาขออนุญาตโฉนดที่ดินเป็น น.ส. 3 เลขที่ 853 เมื่อวันที่ 11 เมษายน 2515)	
ภาพถ่ายทางอากาศ ปี พ.ศ.	สภาพพื้นที่ที่ปรากฏในภาพถ่ายทางอากาศ
2497	เป็นพื้นที่ลุ่ม (M2) น้ำทะเลท่วมถึง 0-3-13.3 ไร่ หรือร้อยละ 61.08 และพื้นที่ป่าชายเลน (F1) 0-1-99.6 ไร่ หรือร้อยละ 38.92 รวมพื้นที่ทั้งแปลงไม่มีร่องรอยการทำประโยชน์
2510	เป็นพื้นที่ป่าชายเลน (F1) ทั้งหมด พื้นที่ทั้งแปลงไม่มีร่องรอยการทำประโยชน์
2519	เป็นพื้นที่ป่าชายเลน (F1) 0-3-91.0 ไร่ หรือร้อยละ 76.23 และพื้นที่ลุ่ม (M2) น้ำทะเลท่วมถึง 0-1-11.9 ไร่ หรือร้อยละ 21.82 รวมพื้นที่ดังกล่าวข้างต้น ไม่มีร่องรอยการทำประโยชน์ 1-1-02.9 ไร่ หรือร้อยละ 98.05 สำหรับพื้นที่ที่มีร่องรอยการทำประโยชน์ ได้แก่ สิ่งปลูกสร้าง (U2) 0-0-10.0 ไร่ หรือร้อยละ 1.95
2534	เป็นพื้นที่ถมดิน (M4) ทั้งหมด พื้นที่ทั้งแปลงมีร่องรอยการทำประโยชน์
2537	เป็นพื้นที่ทุ่งหญ้าธรรมชาติ (M1) ทั้งหมด พื้นที่ทั้งแปลงไม่มีร่องรอยการทำประโยชน์
2541	เป็นพื้นที่ทุ่งหญ้าธรรมชาติ (M1) 0-3-33.6 ไร่ หรือร้อยละ 65.04 และพื้นที่ป่าชายเลน (F1) 0-1-79.3 ไร่ หรือร้อยละ 34.96 รวมพื้นที่ทั้งแปลงไม่มีร่องรอยการทำประโยชน์
รูปถ่ายภาคสนาม เดือนสิงหาคม 2545	พื้นที่มีการถมดินมาก่อนและปล่อยพื้นที่ทิ้งร้างไว้ ส่วนใหญ่เป็นทุ่งหญ้าธรรมชาติ (M1) โดยมีการถมหินบริเวณริมคลองตะเกียบ พื้นที่ทั้งแปลงไม่มีร่องรอยการทำประโยชน์

ตารางที่ 3 ผลการจำแนกการใช้ประโยชน์ที่ดินจากภาพถ่ายทางอากาศ ตั้งแต่ ปี พ.ศ. 2497 ถึง 2541 และรูปถ่ายภาคสนามเดือนสิงหาคม 2545 ของแปลงที่ 3 โฉนดที่ดินเลขที่ 9125

แปลงที่ 3 โฉนดที่ดินเลขที่ 9125 (เนื้อที่ 0-1-12.0 ไร่) ออกเมื่อ 25 กันยายน 2522 ของนายคมกฤช กาจโนมัย (หลักฐานเดิมที่นำมาขอออกโฉนดที่ดิน มิได้แจ้ง ส.ค. 1 ตามโครงการเดินสำรวจออกโฉนดที่ดิน เมื่อ พ.ศ. 2517)	
ภาพถ่ายทางอากาศ ปี พ.ศ.	สภาพพื้นที่ที่ปรากฏในภาพถ่ายทางอากาศ
2497	เป็นพื้นที่ป่าชายเลน (F1) 0-1-01.0 ไร่ หรือร้อยละ 90.18 และพื้นที่ลุ่ม (M2) น้ำทะเลท่วมถึง 0-0-11.0 ไร่ หรือร้อยละ 9.82 รวมพื้นที่ที่แปลงไม่มีร่องรอยการทำประโยชน์
2510	เป็นพื้นที่ป่าชายเลน (F1) ทั้งหมด พื้นที่ที่แปลงไม่มีร่องรอยการทำประโยชน์
2519	เป็นพื้นที่ป่าชายเลน (F1) ทั้งหมด พื้นที่ที่แปลงไม่มีร่องรอยการทำประโยชน์
2534	เป็นพื้นที่ป่าชายเลน (F1) ทั้งหมด พื้นที่ที่แปลงไม่มีร่องรอยการทำประโยชน์
2537	เป็นพื้นที่ป่าชายเลน (F1) ทั้งหมด พื้นที่ที่แปลงไม่มีร่องรอยการทำประโยชน์
2541	เป็นพื้นที่ป่าชายเลน (F1) ทั้งหมด พื้นที่ที่แปลงไม่มีร่องรอยการทำประโยชน์
รูปถ่ายภาคสนาม เดือนสิงหาคม 2545	พื้นที่ส่วนใหญ่เป็นทุ่งหญ้าธรรมชาติ (M1) พื้นที่ที่แปลงไม่มีร่องรอยการทำประโยชน์

ตารางที่ 4 ผลการจำแนกการใช้ประโยชน์ที่ดินจากภาพถ่ายทางอากาศ ตั้งแต่ ปี พ.ศ. 2497 ถึง 2541 และรูปถ่ายภาคสนามเดือนสิงหาคม 2545 ของแปลงที่ 4 โฉนดที่ดินเลขที่ 9126

แปลงที่ 4 โฉนดที่ดินเลขที่ 9126 (เนื้อที่ 0-3-29.6 ไร่) ออกเมื่อ 25 กันยายน 2522 ของนายจำลอง มังคลารัตน์ (หลักฐานเดิมที่นำมาขอออกโฉนดที่ดิน มีได้แจ้ง ส.ค. 1 ตามโครงการเดินสำรวจออกโฉนดที่ดิน เมื่อ พ.ศ. 2517)	
ภาพถ่ายทางอากาศ ปี พ.ศ.	สภาพพื้นที่ที่ปรากฏในภาพถ่ายทางอากาศ
2497	เป็นพื้นที่ป่าชายเลน (F1) 0-2-51.9 ไร่ หรือร้อยละ 76.43 และพื้นที่ลุ่ม (M2) ทะเลท่วมถึง 0-0-77.7 ไร่ หรือร้อยละ 23.57 รวมพื้นที่ที่แปลงไม่มีร่องรอยการทำประโยชน์
2510	เป็นพื้นที่ป่าชายเลน (F1) ทั้งหมด พื้นที่ที่แปลงไม่มีร่องรอยการทำประโยชน์
2519	เป็นพื้นที่ป่าชายเลน (F1) 0-2-13.7 ไร่ หรือร้อยละ 64.84 และพื้นที่ลุ่ม (M2) น้ำทะเลท่วมถึง 0-1-15.9 ไร่ หรือร้อยละ 35.16 รวมพื้นที่ที่แปลงไม่มีร่องรอยการทำประโยชน์
2534	เป็นพื้นที่ป่าชายเลน (F1) ทั้งหมด พื้นที่ที่แปลงไม่มีร่องรอยการทำประโยชน์
2537	เป็นพื้นที่ป่าชายเลน (F1) ทั้งหมด พื้นที่ที่แปลงไม่มีร่องรอยการทำประโยชน์
2541	เป็นพื้นที่ป่าชายเลน (F1) ทั้งหมด พื้นที่ที่แปลงไม่มีร่องรอยการทำประโยชน์
รูปถ่ายภาคสนาม เดือนสิงหาคม 2545	เป็นพื้นที่ที่มีการถมดินมาก่อนและปล่อยพื้นที่ร้างไว้ ต่อมาเป็นทุ่งหญ้าธรรมชาติ (M1) พื้นที่ที่แปลงไม่มีร่องรอยการทำประโยชน์

ตารางที่ 5 ผลการจำแนกการใช้ประโยชน์ที่ดินจากภาพถ่ายทางอากาศ ตั้งแต่ ปี พ.ศ. 2497 ถึง 2541 และรูปถ่ายภาคสนามเดือนสิงหาคม 2545 ของแปลงที่ 5 โฉนดที่ดินเลขที่ 9124

แปลงที่ 5 โฉนดที่ดินเลขที่ 9124 (เนื้อที่ 0-2-87.6 ไร่) ออกเมื่อ 5 กรกฎาคม 2522 ของนายสงวน วงศ์พิเชษฐ์ (หลักฐานเดิมที่นำมาขออนุญาตโฉนดที่ดิน มีได้แจ้ง ส.ค. 1 ตามโครงการเดินสำรวจออกโฉนดที่ดิน เมื่อ พ.ศ. 2517)	
ภาพถ่ายทางอากาศ ปี พ.ศ.	สภาพพื้นที่ที่ปรากฏในภาพถ่ายทางอากาศ
2497	เป็นพื้นที่ป่าชายเลน (F1) 0-2-67.9 ไร่ หรือร้อยละ 93.15 และพื้นที่ลุ่ม (M2) น้ำทะเลท่วมถึง 0-0-19.7 ไร่ หรือร้อยละ 6.85 รวมพื้นที่ที่แปลงไม่มีร่องรอยการทำประโยชน์
2510	เป็นพื้นที่ป่าชายเลน (F1) 0-2-58.2 ไร่ หรือร้อยละ 89.78 และคลองตะเกียบ (W1) 0-0-29.4 ไร่ หรือร้อยละ 10.22 รวมพื้นที่ที่แปลงไม่มีร่องรอยการทำประโยชน์
2519	เป็นพื้นที่ป่าชายเลน (F1) 0-2-45.9 ไร่ หรือร้อยละ 85.50 และพื้นที่ลุ่ม (M2) ทะเลท่วมถึง 0-0-41.7 ไร่ หรือร้อยละ 14.50 รวมพื้นที่ที่แปลงไม่มีร่องรอยการทำประโยชน์
2534	เป็นพื้นที่ป่าชายเลน (F1) ทั้งหมด พื้นที่ที่แปลงไม่มีร่องรอยการทำประโยชน์
2537	เป็นพื้นที่ป่าชายเลน (F1) 0-2-71.0 ไร่ หรือร้อยละ 94.23 และคลองตะเกียบ (W1) 0-0-16.6 ไร่ หรือร้อยละ 5.77 รวมพื้นที่ที่แปลงไม่มีร่องรอยการทำประโยชน์
2541	เป็นพื้นที่ป่าชายเลน (F1) ทั้งหมด พื้นที่ที่แปลงไม่มีร่องรอยการทำประโยชน์
รูปถ่ายภาคสนาม เดือนสิงหาคม 2545	เป็นพื้นที่ป่าชายเลน (ต้น โกงกางและแสม) ทั้งหมดอยู่ติดคลองตะเกียบ พื้นที่ที่แปลงไม่มีร่องรอยการทำประโยชน์

ตารางที่ 6 ผลการจำแนกการใช้ประโยชน์ที่ดินจากภาพถ่ายทางอากาศ ตั้งแต่ ปี พ.ศ. 2497 ถึง 2541 และรูปถ่ายภาคสนามเดือนสิงหาคม 2545 ของแปลงที่ 6 โฉนดที่ดินเลขที่ 2005

ภาพถ่ายทางอากาศ ปี พ.ศ.	สภาพพื้นที่ที่ปรากฏในภาพถ่ายทางอากาศ
แปลงที่ 6 โฉนดที่ดินเลขที่ 2005 (เนื้อที่ 17-2-18.0 ไร่) ออกเมื่อ 31 พฤษภาคม 2528 ของนางสุนทร ประณีต โยธิน (หลักฐานเดิมที่นำมาขอออกโฉนดที่ดินรวมมาจากโฉนดที่ดิน 3 แปลง คือ โฉนดที่ดินเลขที่ 2005 ออกมาจากตราจองเลขที่ 806 พ.ศ. 2495 โฉนดที่ดินเลขที่ 7028 ออกจากที่ดินมือเปล่า พ.ศ. 2529 และโฉนดที่ดินเลขที่ 2002 ออกมาจากที่งอกชายทะเลจากโฉนดที่ดินเลขที่ 2005 เมื่อ 16 กันยายน 2527)	
2497	เป็นพื้นที่ลุ่ม (M2) น้ำทะเลท่วมถึงมากที่สุด 8-0-23.3 ไร่ หรือร้อยละ 45.93 รองลงมาได้แก่ ทุ่งหญ้าธรรมชาติ (M1) 4-0-36.5 ไร่ หรือร้อยละ 23.32 และป่าชายเลน (F1) 3-0-03.3 ไร่ หรือร้อยละ 17.14 รวมพื้นที่ดังกล่าวข้างต้น ไม่มีร่องรอยการทำประโยชน์ 15-0-63.1 ไร่ หรือร้อยละ 86.39 สำหรับพื้นที่ที่มีร่องรอยการทำประโยชน์มีเนื้อที่ 2-1-54.9 ไร่ หรือร้อยละ 13.61 ได้แก่ พื้นที่ไม้ยืนต้น (A3) 2-1-33.3 ไร่ หรือร้อยละ 13.30 และสิ่งปลูกสร้าง (U2) อีก 0-0-21.6 ไร่ หรือร้อยละ 0.31
2510	เป็นพื้นที่ทุ่งหญ้าธรรมชาติ (M1) มากที่สุด 6-3-28.2 ไร่ หรือร้อยละ 38.87 รองลงมาได้แก่ พื้นที่ลุ่ม (M2) น้ำทะเลท่วมถึง 4-2-63.3 ไร่ หรือร้อยละ 26.55 และพื้นที่ป่าชายเลน (F1) 4-0-26.6 ไร่ หรือร้อยละ 23.19 รวมพื้นที่ดังกล่าวข้างต้น ไม่มีร่องรอยการทำประโยชน์ 15-2-18.1 ไร่ หรือร้อยละ 88.61 สำหรับพื้นที่ที่มีร่องรอยการทำประโยชน์มีเนื้อที่ 1-3-99.9 ไร่ หรือร้อยละ 11.39 ได้แก่ พื้นที่ไม้ยืนต้น (A3) 1-3-61.7 ไร่ หรือร้อยละ 10.85 และสิ่งปลูกสร้าง (U2) อีก 0-0-38.2 ไร่ หรือร้อยละ 0.54
2519	เป็นพื้นที่ลุ่ม (M2) น้ำทะเลท่วมถึงมากที่สุด 8-3-40.3 ไร่ หรือร้อยละ 50.45 รองลงมาได้แก่ พื้นที่ทุ่งหญ้าธรรมชาติ (M1) 4-0-21.5 ไร่ หรือร้อยละ 23.10 และลำคลอง (W1) 0-1-77.3 ไร่ หรือร้อยละ 2.53 พื้นที่ดังกล่าวข้างต้น ไม่มีร่องรอยการทำประโยชน์ 13-1-39.1 ไร่ หรือร้อยละ 76.08 สำหรับพื้นที่ที่มีร่องรอยการทำประโยชน์ 4-0-78.9 ไร่ ได้แก่ พื้นที่ไม้ยืนต้น (A3) 4-0-14.0 ไร่ หรือร้อยละ 23.00 และ สิ่งปลูกสร้าง (U2) 0-0-64.9 ไร่ หรือร้อยละ 0.92

ตารางที่ 6 (ต่อ)

<p>แปลงที่ 6 โฉนดที่ดินเลขที่ 2005 (เนื้อที่ 17-2-18.0 ไร่) ออกเมื่อ 31 พฤษภาคม 2528 ของนางสุนทร ประณีตโยธิน (หลักฐานเดิมที่นำมาขอออกโฉนดที่ดินรวมมาจากโฉนดที่ดิน 3 แปลง คือ โฉนดที่ดินเลขที่ 2005 ออกมาจากตราจองเลขที่ 806 พ.ศ. 2495 โฉนดที่ดินเลขที่ 7028 ออกจากที่ดินมือเปล่า พ.ศ. 2529 และโฉนดที่ดินเลขที่ 2002 ออกมาจากกิ่งอกชายทะเลจากโฉนดที่ดินเลขที่ 2005 เมื่อ 16 กันยายน 2527)</p>	
ภาพถ่ายทางอากาศ ปี พ.ศ.	สภาพพื้นที่ที่ปรากฏในภาพถ่ายทางอากาศ
2534	พื้นที่มีร่องรอยการทำประโยชน์ได้แก่ พื้นที่ไม้ยืนต้น (A3) มากที่สุด 9-0-83.4 ไร่ หรือร้อยละ 52.48 สำหรับพื้นที่ที่ไม่มีร่องรอยการทำประโยชน์ 8-1-34.6 ไร่ หรือร้อยละ 47.52 ได้แก่ เป็นพื้นที่ลุ่ม (M2) น้ำทะเลท่วมถึง 7-0-65.9 ไร่ หรือร้อยละ 40.84 และพื้นที่ทุ่งหญ้าธรรมชาติ (M1) 1-0-68.7 ไร่ หรือร้อยละ 6.68
2537	พื้นที่มีร่องรอยการทำประโยชน์ได้แก่ พื้นที่ไม้ยืนต้น (A3) มากที่สุด 8-3-44.7 ไร่ หรือร้อยละ 50.51 สำหรับพื้นที่ที่ไม่มีร่องรอยการทำประโยชน์ 8-2-73.3 ไร่ หรือร้อยละ 49.49 ได้แก่ พื้นที่ลุ่ม (M2) น้ำทะเลท่วมถึง 5-2-08.7 ไร่ หรือร้อยละ 31.47 และพื้นที่ทุ่งหญ้าธรรมชาติ (M1) 3-0-64.6 ไร่ หรือร้อยละ 18.02
2541	พื้นที่มีร่องรอยการทำประโยชน์ 10-1-87.3 ไร่ หรือร้อยละ 59.68 ได้แก่ พื้นที่ไม้ยืนต้น (A3) มากที่สุด 9-0-28.9 ไร่ หรือร้อยละ 51.71 และพื้นที่ถมดิน (M4) 1-1-59.4 ไร่ หรือร้อยละ 7.97 สำหรับพื้นที่ที่ไม่มีร่องรอยการทำประโยชน์ 7-0-29.7 ไร่ หรือร้อยละ 40.32 ได้แก่ พื้นที่ลุ่ม (M2) น้ำทะเลท่วมถึง 5-2-75.8 ไร่ หรือร้อยละ 32.43 และพื้นที่ทุ่งหญ้าธรรมชาติ (M1) 1-1-53.9 ไร่ หรือร้อยละ 7.89
รูปถ่ายภาคสนาม เดือนสิงหาคม 2545	บริเวณริมคลองตะเกียบทางด้านทิศเหนือถึงทิศตะวันออกมีการถมดินให้สูงขึ้น บริเวณตอนกลางเป็นพื้นที่ลุ่ม (M2) น้ำทะเลท่วมถึง ด้านทิศตะวันตกเป็นทุ่งหญ้าธรรมชาติ (M1) พื้นที่ดังกล่าวข้างต้นไม่มีร่องรอยการทำประโยชน์ สำหรับพื้นที่ที่มีร่องรอยการทำประโยชน์ ได้แก่ พื้นที่ไม้ยืนต้น (A3) ทางด้านทิศใต้

ตารางที่ 7 ผลการจำแนกการใช้ประโยชน์ที่ดินจากภาพถ่ายทางอากาศ ตั้งแต่ ปี พ.ศ. 2497 ถึง 2541

และรูปถ่ายภาคสนามเดือนสิงหาคม 2545 ของแปลงที่ 7 โฉนดที่ดินเลขที่ 4616

แปลงที่ 7 โฉนดที่ดินเลขที่ 4616 (เนื้อที่ 1-0-09.9 ไร่) ออกเมื่อ 7 กุมภาพันธ์ 2518 ของนายศิริชัย ออสุวรรณ (หลักฐานเดิมที่นำมาขอออกโฉนดที่ดิน มิได้แจ้ง ส.ค. 1 ตามโครงการเดินสำรวจออกโฉนดที่ดิน เมื่อ พ.ศ. 2517)	
ภาพถ่ายทางอากาศ ปี พ.ศ.	สภาพพื้นที่ที่ปรากฏในภาพถ่ายทางอากาศ
2497	เป็นพื้นที่ลุ่ม (M2) น้ำทะเลท่วมถึง 0-3-39.8 ไร่ หรือร้อยละ 82.90 และพื้นที่ป่าชายเลน (F1) 0-0-70.1 ไร่ หรือร้อยละ 17.10 รวมพื้นที่ทั้งแปลงไม่มีร่องรอยการทำประโยชน์
2510	เป็นพื้นที่ลุ่ม (M2) น้ำทะเลท่วมถึง 0-3-81.8 ไร่ หรือร้อยละ 93.14 และพื้นที่ป่าชายเลน (F1) 0-0-28.1 ไร่ หรือร้อยละ 6.86 รวมพื้นที่ทั้งแปลงไม่มีร่องรอยการทำประโยชน์
2519	เป็นพื้นที่ลุ่ม (M2) น้ำทะเลท่วมถึง 0-3-08.0 ไร่ หรือร้อยละ 75.14 พื้นที่ป่าชายเลน (F1) 0-0-53.7 ไร่ หรือร้อยละ 13.10 และแหล่งน้ำที่สร้างขึ้น (W2) 0-0-48.2 ไร่ หรือร้อยละ 11.76 รวมพื้นที่ทั้งแปลงไม่มีร่องรอยการทำประโยชน์
2534	เป็นพื้นที่ทุ่งหญ้าธรรมชาติ (M1) ทั้งหมด พื้นที่ทั้งแปลงไม่มีร่องรอยการทำประโยชน์
2537	เป็นพื้นที่ทุ่งหญ้าธรรมชาติ (M1) 0-2-91.4 ไร่ หรือร้อยละ 71.09 และพื้นที่ลุ่ม (M2) น้ำทะเลท่วมถึง 0-1-18.5 ไร่ หรือร้อยละ 28.91 รวมพื้นที่ทั้งแปลงไม่มีร่องรอยการทำประโยชน์
2541	เป็นพื้นที่ทุ่งหญ้าธรรมชาติ (M1) 0-2-04.5 ไร่ หรือร้อยละ 49.89 และพื้นที่ลุ่ม (M2) น้ำทะเลท่วมถึง 0-0-69.7 ไร่ หรือร้อยละ 17.00 พื้นที่ดังกล่าวข้างต้นไม่มีร่องรอยการทำประโยชน์ สำหรับพื้นที่ที่มีร่องรอยการทำประโยชน์ได้แก่ พื้นที่ถมดิน (M4) 0-1-35.7 ไร่ หรือร้อยละ 33.11
รูปถ่ายภาคสนาม เดือนสิงหาคม 2545	บริเวณริมคลองตะเกียบมีการถมดิน (M4) ให้สูงขึ้น พื้นที่ดังกล่าวมีร่องรอยการทำประโยชน์ สำหรับพื้นที่ที่ไม่มีร่องรอยการทำประโยชน์ได้แก่ บริเวณตอนกลางเป็นพื้นที่ลุ่ม (M2) น้ำทะเลท่วมถึง และทุ่งหญ้าธรรมชาติ (M1)ทางด้านทิศใต้

ตารางที่ 8 ผลการจำแนกการใช้ประโยชน์ที่ดินจากภาพถ่ายทางอากาศ ตั้งแต่ ปี พ.ศ. 2497 ถึง 2541

และรูปถ่ายภาคสนามเดือนสิงหาคม 2545 ของแปลงที่ 8 โฉนดที่ดินเลขที่ 3945

แปลงที่ 8 โฉนดที่ดินเลขที่ 3945 (เนื้อที่ 1-0-63.5 ไร่) ออกเมื่อ 13 มีนาคม 2518 ของนางสมสมร ออสุวรรณ (หลักฐานเดิมที่นำมาขอออกโฉนดที่ดิน มิได้แจ้ง ส.ค. 1 ตามโครงการเดินสำรวจออกโฉนดที่ดิน เมื่อ พ.ศ. 2517)	
ภาพถ่ายทางอากาศ ปี พ.ศ.	สภาพพื้นที่ที่ปรากฏในภาพถ่ายทางอากาศ
2497	เป็นพื้นที่ป่าชายเลน (F1) 0-3-46.1 ไร่ หรือร้อยละ 74.67 และพื้นที่ลุ่ม (M2) น้ำทะเลท่วมถึง 0-1-17.4 ไร่ หรือร้อยละ 25.33 รวมพื้นที่ทั้งแปลงไม่มีร่องรอยการทำประโยชน์
2510	เป็นพื้นที่ป่าชายเลน (F1) 1-0-49.0 ไร่ หรือร้อยละ 96.87 และพื้นที่ลุ่ม (M2) น้ำทะเลท่วมถึง 0-0-14.5 ไร่ หรือร้อยละ 3.13 รวมพื้นที่ทั้งแปลงไม่มีร่องรอยการทำประโยชน์
2519	เป็นพื้นที่ป่าชายเลน (F1) 0-2-92.3 ไร่ หรือร้อยละ 63.06 และพื้นที่ลุ่ม (M2) น้ำทะเลท่วมถึง 0-1-71.2 ไร่ หรือร้อยละ 36.94 รวมพื้นที่ทั้งแปลงไม่มีร่องรอยการทำประโยชน์
2534	เป็นพื้นที่ทุ่งหญ้าธรรมชาติ (M1) ทั้งหมด พื้นที่ทั้งแปลงไม่มีร่องรอยการทำประโยชน์
2537	เป็นพื้นที่ทุ่งหญ้าธรรมชาติ (M1) 1-0-09.8 ไร่ หรือร้อยละ 88.41 และพื้นที่ลุ่ม (M2) น้ำทะเลท่วมถึง 0-0-53.7 ไร่ หรือร้อยละ 11.59 รวมพื้นที่ทั้งแปลงไม่มีร่องรอยการทำประโยชน์
2541	เป็นพื้นที่ทุ่งหญ้าธรรมชาติ (M1) 0-2-56.4 ไร่ หรือร้อยละ 55.32 และพื้นที่ลุ่ม (M2) น้ำทะเลท่วมถึง 0-0-70.3 ไร่ หรือร้อยละ 15.17 รวมพื้นที่ดังกล่าวข้างต้น ไม่มีร่องรอยการทำประโยชน์ สำหรับพื้นที่ที่มีร่องรอยการทำประโยชน์ ได้แก่ พื้นที่ถมดิน (M4) 0-1-36.8 ไร่ หรือร้อยละ 29.51
รูปถ่ายภาคสนาม เดือนสิงหาคม 2545	บริเวณริมคลองตะเกียบมีการถมดิน (M4) ให้สูงขึ้น พื้นที่ดังกล่าวมีร่องรอยการทำประโยชน์ สำหรับพื้นที่ที่ไม่มีร่องรอยการทำประโยชน์ ได้แก่ บริเวณตอนกลางเป็นพื้นที่ลุ่ม (M2) น้ำทะเลท่วมถึง และทุ่งหญ้าธรรมชาติ (M1) ทางด้านทิศใต้

ตารางที่ 9 ผลการจำแนกการใช้ประโยชน์ที่ดินจากภาพถ่ายทางอากาศ ตั้งแต่ ปี พ.ศ. 2497 ถึง 2541

และรูปถ่ายภาคสนามเดือนสิงหาคม 2545 ของแปลงที่ 9 โฉนดที่ดินเลขที่ 3946

แปลงที่ 9 โฉนดที่ดินเลขที่ 3946 (เนื้อที่ 1-3-41.6 ไร่) ออกเมื่อ 14 ตุลาคม 2517 ของนางเตือนใจ เล่าหิญาญูจันทร์ (หลักฐานเดิมที่นำมาขออนุญาตโฉนดที่ดินเป็นใบจองเลขที่ 851 เมื่อ 8 ธันวาคม 2514)	
ภาพถ่ายทางอากาศ ปี พ.ศ.	สภาพพื้นที่ที่ปรากฏในภาพถ่ายทางอากาศ
2497	เป็นพื้นที่ป่าชายเลน (F1) 1-2-09.7 ไร่ หรือร้อยละ 82.21 และพื้นที่ลุ่ม (M2) น้ำทะเลท่วมถึง 0-1-31.9 ไร่ หรือร้อยละ 17.79 รวมพื้นที่ทั้งแปลงไม่มีร่องรอยการทำประโยชน์
2510	เป็นพื้นที่ป่าชายเลน (F1) 1-2-14.8 ไร่ หรือร้อยละ 82.90 และพื้นที่ลุ่ม (M2) น้ำทะเลท่วมถึง 0-1-26.8 ไร่ หรือร้อยละ 17.10 รวมพื้นที่ทั้งแปลงไม่มีร่องรอยการทำประโยชน์
2519	เป็นพื้นที่ป่าชายเลน (F1) 1-1-55.4 ไร่ หรือร้อยละ 74.89 และพื้นที่ลุ่ม (M2) น้ำทะเลท่วมถึง 0-1-80.9 ไร่ หรือร้อยละ 24.39 รวมพื้นที่ดังกล่าวข้างต้น ไม่มีร่องรอยการทำประโยชน์ 1-3-26.6 ไร่ หรือร้อยละ 99.28 สำหรับพื้นที่ที่มีร่องรอยการทำประโยชน์ ได้แก่ สิ่งปลูกสร้าง (U2) 0-0-05.3 ไร่ หรือร้อยละ 0.72
2534	เป็นพื้นที่ทุ่งหญ้าธรรมชาติ (M1) ทั้งหมด พื้นที่ทั้งแปลงไม่มีร่องรอยการทำประโยชน์
2537	เป็นพื้นที่ทุ่งหญ้าธรรมชาติ (M1) ทั้งหมด พื้นที่ทั้งแปลงไม่มีร่องรอยการทำประโยชน์
2541	ส่วนใหญ่เป็นพื้นที่ถมดิน (M4) เพื่อจะทำประโยชน์ 1-2-11.9 ไร่ หรือร้อยละ 82.51 สำหรับพื้นที่ที่ไม่มีร่องรอยการทำประโยชน์ ได้แก่ พื้นที่ทุ่งหญ้าธรรมชาติ (M1) 0-1-29.7 ไร่ หรือร้อยละ 17.49
รูปถ่ายภาคสนาม เดือนสิงหาคม 2545	มีการถมดินทั้งริมคลองตะเกียบและตอนกลางของพื้นที่ ขณะนี้อยู่ระหว่างดำเนินการก่อสร้างเป็นร้านอาหาร พื้นที่ทั้งแปลงมีร่องรอยการทำประโยชน์

ตารางที่ 10 ผลการจำแนกการใช้ประโยชน์ที่ดินจากภาพถ่ายทางอากาศ ตั้งแต่ ปี พ.ศ. 2497 ถึง 2541

และรูปถ่ายภาคสนามเดือนสิงหาคม 2545 ของแปลงที่ 10 โฉนดที่ดินเลขที่ 3592

แปลงที่ 10 โฉนดที่ดินเลขที่ 3592 (เนื้อที่ 1-0-36.9 ไร่)) ออกเมื่อ 12 กันยายน 2517 ของนางปราณี มังคลารัตน์ (หลักฐานเดิมที่นำมาขอออกโฉนดที่ดิน มิได้แจ้ง ศ.ค. 1 ตามโครงการเดินสำรวจออกโฉนดที่ดิน เมื่อ พ.ศ. 2517)	
ภาพถ่ายทางอากาศ ปี พ.ศ.	สภาพพื้นที่ที่ปรากฏในภาพถ่ายทางอากาศ
2497	เป็นพื้นที่ลุ่ม (M2) น้ำทะเลท่วมถึง 0-3-88.2 ไร่ หรือร้อยละ 88.85 และพื้นที่ป่าชายเลน (F1) 0-0-48.7 ไร่ หรือร้อยละ 11.15 รวมพื้นที่ทั้งแปลงไม่มีร่องรอยการทำประโยชน์
2510	เป็นพื้นที่ป่าชายเลน (F1) 0-2-64.9 ไร่ หรือร้อยละ 60.63 และพื้นที่ลุ่ม (M2) น้ำทะเลท่วมถึง 0-1-72.0 ไร่ หรือร้อยละ 39.37 รวมพื้นที่ทั้งแปลงไม่มีร่องรอยการทำประโยชน์
2519	เป็นพื้นที่ลุ่ม (M2) น้ำทะเลท่วมถึง 0-2-35.9 ไร่ หรือร้อยละ 53.99 และพื้นที่ป่าชายเลน (F1) 0-1-78.8 ไร่ หรือร้อยละ 40.93 รวมพื้นที่ดังกล่าวข้างต้น ไม่มีร่องรอยการทำประโยชน์ 1-0-14.7 ไร่ หรือร้อยละ 94.92 สำหรับพื้นที่ที่มีร่องรอยการทำประโยชน์ ได้แก่ พื้นที่ถมดิน (M4) 0-0-22.2 ไร่ หรือร้อยละ 5.08
2534	เป็นรีสอร์ทและบ้านพักตะเกียบทอง (U6) พื้นที่ทั้งแปลงมีร่องรอยการทำประโยชน์
2537	เป็นรีสอร์ทและบ้านพักตะเกียบทอง (U6) พื้นที่ทั้งแปลงมีร่องรอยการทำประโยชน์
2541	เป็นรีสอร์ทและบ้านพักตะเกียบทอง (U6) พื้นที่ทั้งแปลงมีร่องรอยการทำประโยชน์
รูปถ่ายภาคสนาม เดือนสิงหาคม 2545	เป็นรีสอร์ทและบ้านพักตะเกียบทอง (U6) พื้นที่ทั้งแปลงมีร่องรอยการทำประโยชน์

ตารางที่ 11 ผลการจำแนกการใช้ประโยชน์ที่ดินจากภาพถ่ายทางอากาศ ตั้งแต่ ปี พ.ศ. 2497 ถึง 2541

และรูปถ่ายภาคสนามเดือนสิงหาคม 2545 ของแปลงที่ 11 โฉนดที่ดินเลขที่ 3593

แปลงที่ 11 โฉนดที่ดินเลขที่ 3593 (เนื้อที่ 6-2-12.6 ไร่) ออกเมื่อ 12 กันยายน 2517 ของนางปราณี มังคลารัตน์ (หลักฐานเดิมที่นำมาขออนุญาตโฉนดที่ดินเป็น น.ส. 3 เลขที่ 923 เมื่อ 28 เมษายน 2515)	
ภาพถ่ายทางอากาศ ปี พ.ศ.	สภาพพื้นที่ที่ปรากฏในภาพถ่ายทางอากาศ
2497	เป็นพื้นที่ลุ่ม (M2) น้ำทะเลท่วมถึง 5-0-21.4 ไร่ หรือร้อยละ 77.37 และพื้นที่ป่าชายเลน (F1) 1-1-91.2 ไร่ หรือร้อยละ 22.63 รวมพื้นที่ทั้งแปลงไม่มีร่องรอยการทำประโยชน์
2510	เป็นพื้นที่ลุ่ม (M2) น้ำทะเลท่วมถึง 4-1-32.8 ไร่ หรือร้อยละ 66.32 และพื้นที่ป่าชายเลน (F1) 2-0-79.8 ไร่ หรือร้อยละ 33.68 รวมพื้นที่ทั้งแปลงไม่มีร่องรอยการทำประโยชน์
2519	ส่วนใหญ่มีร่องรอยการทำประโยชน์ รวมเนื้อที่ 4-3-78.9 ไร่ หรือร้อยละ 75.75 ได้แก่ พื้นที่ถมดิน (M4) 3-1-25.8 ไร่ หรือร้อยละ 50.75 แหล่งน้ำที่สร้างขึ้น (W2) 1-1-66.6 ไร่ หรือร้อยละ 21.69 และสิ่งปลูกสร้าง (U2) 0-0-86.5 ไร่ หรือร้อยละ 3.31 สำหรับพื้นที่ที่ไม่มีร่องรอยการทำประโยชน์ 1-2-33.7 ไร่ หรือร้อยละ 24.25 ได้แก่ พื้นที่ลุ่ม (M2) น้ำทะเลท่วมถึง 0-3-57.9 ไร่ หรือร้อยละ 13.69 และพื้นที่ป่าชายเลน (F1) อีก 0-2-75.8 ไร่ หรือร้อยละ 10.56
2534	เป็นรีสอร์ทและบ้านพักตะเกียบทอง (U6) พื้นที่ทั้งแปลงมีร่องรอยการทำประโยชน์
2537	เป็นรีสอร์ทและบ้านพักตะเกียบทอง (U6) พื้นที่ทั้งแปลงมีร่องรอยการทำประโยชน์
2541	เป็นรีสอร์ทและบ้านพักตะเกียบทอง (U6) พื้นที่ทั้งแปลงมีร่องรอยการทำประโยชน์
รูปถ่ายภาคสนาม เดือนสิงหาคม 2545	เป็นรีสอร์ทและบ้านพักตะเกียบทอง (U6) พื้นที่ทั้งแปลงมีร่องรอยการทำประโยชน์

ตารางที่ 12 ผลการจำแนกการใช้ประโยชน์ที่ดินจากภาพถ่ายทางอากาศ ตั้งแต่ ปี พ.ศ. 2497 ถึง 2541

และรูปถ่ายภาคสนามเดือนสิงหาคม 2545 ของแปลงที่ 12 โฉนดที่ดินเลขที่ 3598

แปลงที่ 12 โฉนดที่ดินเลขที่ 3598 (เนื้อที่ 0-1-90.6 ไร่) ออกเมื่อ 28 มกราคม 2518 ของนางเตือนใจ เล่าหิญา โฉนดจันทรา (หลักฐานเดิมที่นำมาขอออกโฉนดที่ดินเป็น น.ส. 3 เลขที่ 929 เมื่อ 31 พฤษภาคม 2515)	
ภาพถ่ายทางอากาศ ปี พ.ศ.	สภาพพื้นที่ที่ปรากฏในภาพถ่ายทางอากาศ
2497	เป็นพื้นที่ลุ่ม (M2) น้ำทะเลท่วมถึง 0-1-19.4 ไร่ หรือร้อยละ 62.64 และพื้นที่ป่าชายเลน (F1) 0-0-71.2 ไร่ หรือร้อยละ 37.36 รวมพื้นที่ทั้งแปลงไม่มีร่องรอยการทำประโยชน์
2510	เป็นพื้นที่ป่าชายเลน (F1) 0-1-00.9 ไร่ หรือร้อยละ 52.94 และพื้นที่ลุ่ม (M2) น้ำทะเลท่วมถึง 0-0-89.7 ไร่ หรือร้อยละ 47.06 รวมพื้นที่ทั้งแปลงไม่มีร่องรอยการทำประโยชน์
2519	เป็นพื้นที่ถมดินถม (M4) 0-1-27.1 ไร่ หรือร้อยละ 66.68 พื้นที่ดังกล่าวข้างต้นมีร่องรอยการทำประโยชน์ สำหรับพื้นที่ที่ไม่มีร่องรอยการทำประโยชน์ ได้แก่ พื้นที่ป่าชายเลน (F1) 0-0-63.5 ไร่ หรือร้อยละ 33.32
2534	เป็นพื้นที่ทุ่งหญ้าธรรมชาติ (M1) ทั้งหมด พื้นที่ทั้งแปลงไม่มีร่องรอยการทำประโยชน์
2537	เป็นพื้นที่ทุ่งหญ้าธรรมชาติ (M1) ทั้งหมด พื้นที่ทั้งแปลงไม่มีร่องรอยการทำประโยชน์
2541	เป็นพื้นที่ทุ่งหญ้าธรรมชาติ (M1) 0-1-52.7 ไร่ หรือร้อยละ 80.12 และพื้นที่สิ่งปลูกสร้าง (U2) 0-0-37.9 ไร่ หรือร้อยละ 19.88 รวมเป็นร้านอาหาร “เอ็มโกชานาและคาราโอเกะ” พื้นที่ทั้งแปลงมีร่องรอยการทำประโยชน์
รูปถ่ายภาคสนาม เดือนสิงหาคม 2545	เป็นร้านอาหาร “เอ็มโกชานาและคาราโอเกะ” พื้นที่ทั้งแปลงมีร่องรอยการทำประโยชน์

ตารางที่ 13 ผลการจำแนกการใช้ประโยชน์ที่ดินจากภาพถ่ายทางอากาศ ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2497 ถึง 2541

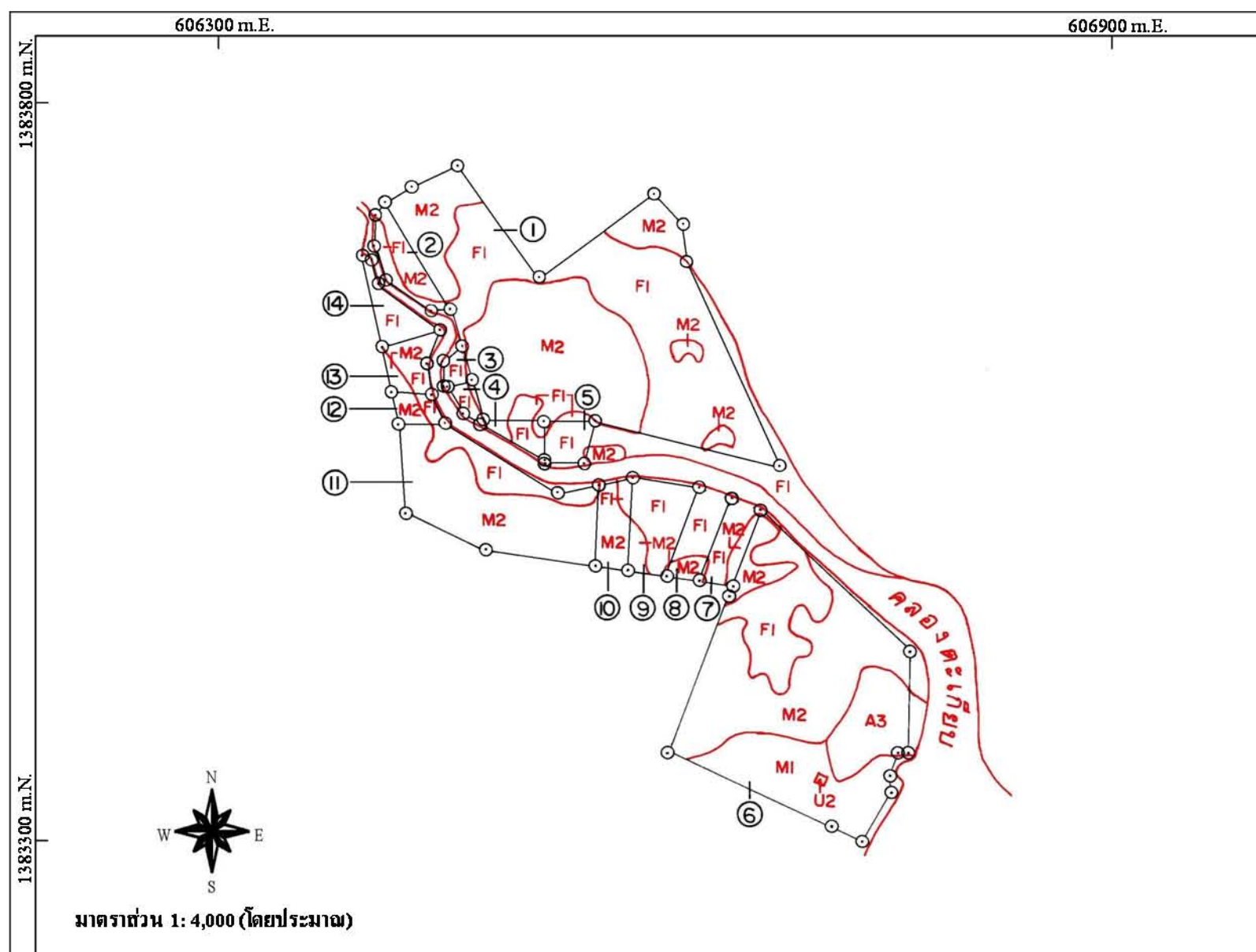
และรูปถ่ายภาคสนามเดือนสิงหาคม 2545 ของแปลงที่ 13 โฉนดที่ดินเลขที่ 7475

แปลงที่ 13 โฉนดที่ดินเลขที่ 7475 (เนื้อที่ 0-3-67.8 ไร่) ออกเมื่อ 29 กรกฎาคม 2520 ของนางจิตติมา สหัสโชติ (หลักฐานเดิมที่นำมาขออนุญาตโฉนดที่ดินเป็น น.ส. 3 เลขที่ 942/929 เมื่อ 31 พฤษภาคม 2515)	
ภาพถ่ายทางอากาศ ปี พ.ศ.	สภาพพื้นที่ที่ปรากฏในภาพถ่ายทางอากาศ
2497	เป็นพื้นที่ป่าชายเลน (F1) 0-2-75.9 ไร่ หรือร้อยละ 75.01 และพื้นที่ลุ่ม (M2) น้ำทะเลท่วมถึง 0-0-91.9 ไร่ หรือร้อยละ 24.99 รวมพื้นที่ทั้งแปลงไม่มีร่องรอยการทำประโยชน์
2510	เป็นพื้นที่ป่าชายเลน (F1) 0-3-51.5 ไร่ หรือร้อยละ 95.57 และพื้นที่ลุ่ม (M2) น้ำทะเลท่วมถึง 0-0-16.3 ไร่ หรือร้อยละ 4.43 รวมพื้นที่ทั้งแปลงไม่มีร่องรอยการทำประโยชน์
2519	เป็นพื้นที่ป่าชายเลน (F1) 0-2-66.1 ไร่ หรือร้อยละ 72.35 และพื้นที่ลุ่ม (M2) น้ำทะเลท่วมถึง 0-0-44.7 ไร่ หรือร้อยละ 12.15 รวมพื้นที่ที่ไม่มีร่องรอยการทำประโยชน์ 0-3-10.8 ไร่ หรือร้อยละ 84.50 สำหรับพื้นที่ที่มีร่องรอยการทำประโยชน์ ได้แก่ พื้นที่ถมดิน (M4) 0-0-57.0 ไร่ หรือร้อยละ 15.50
2534	เป็นพื้นที่ทุ่งหญ้าธรรมชาติ (M1) ทั้งหมด พื้นที่ทั้งแปลงไม่มีร่องรอยการทำประโยชน์
2537	เป็นพื้นที่ทุ่งหญ้าธรรมชาติ (M1) ทั้งหมด พื้นที่ทั้งแปลงไม่มีร่องรอยการทำประโยชน์
2541	เป็นพื้นที่ทุ่งหญ้าธรรมชาติ (M1) ทั้งหมด พื้นที่ทั้งแปลงไม่มีร่องรอยการทำประโยชน์
รูปถ่ายภาคสนาม เดือนสิงหาคม 2545	เป็นที่จอดรถของร้านอาหาร “เอี่ยมโภชนาและคาราโอเกะ” พื้นที่ทั้งแปลงมีร่องรอยการทำประโยชน์

ตารางที่ 14 ผลการจำแนกการใช้ประโยชน์ที่ดินจากภาพถ่ายทางอากาศ ตั้งแต่ ปี พ.ศ. 2497 ถึง 2541

และรูปถ่ายภาคสนามเดือนสิงหาคม 2545 ของแปลงที่ 14 โฉนดที่ดินเลขที่ 3594

แปลงที่ 14 โฉนดที่ดินเลขที่ 3594 (เนื้อที่ 0-3-65.9 ไร่) ออกเมื่อ 3 กันยายน 2517 ของนายคุณทล สุนทรเวช (หลักฐานเดิมที่นำมาขอออกโฉนดที่ดินเป็น น.ส. 3 เลขที่ 934 เมื่อ 17 พฤศจิกายน 2515)	
ภาพถ่ายทางอากาศ ปี พ.ศ.	สภาพพื้นที่ที่ปรากฏในภาพถ่ายทางอากาศ
2497	เป็นพื้นที่ป่าชายเลน (F1) ทั้งหมด พื้นที่ที่แปลงไม่มีร่องรอยการทำ ประโยชน์
2510	เป็นพื้นที่ป่าชายเลน (F1) ทั้งหมด พื้นที่ที่แปลงไม่มีร่องรอยการทำ ประโยชน์
2519	เป็นพื้นที่ป่าชายเลน (F1) 0-2-68.8 ไร่ หรือร้อยละ 73.46 และพื้นที่ลุ่ม (M2) น้ำทะเลท่วมถึง 0-0-97.1 ไร่ หรือร้อยละ 26.54 รวมพื้นที่ที่แปลงไม่มีร่อง รอยการทำประโยชน์
2534	เป็นพื้นที่ถมดิน(M4)ทั้งหมด พื้นที่ที่แปลงมีร่องรอยการทำประโยชน์
2537	เป็นพื้นที่ทุ่งหญ้าธรรมชาติ (M1) ทั้งหมด พื้นที่ที่แปลงไม่มีร่องรอยการทำ ประโยชน์
2541	เป็นพื้นที่ทุ่งหญ้าธรรมชาติ (M1) ทั้งหมด พื้นที่ที่แปลงไม่มีร่องรอยการทำ ประโยชน์
รูปถ่ายภาคสนาม เดือนสิงหาคม 2545	พื้นที่มีการถมดินมาก่อนและปล่อยพื้นที่ทิ้งร้าง ส่วนใหญ่เป็นทุ่งหญ้าธรรมชาติ (M1) โดยมีการถมหินบริเวณริมคลองตะเกียบ พื้นที่ที่แปลงไม่มีร่องรอยการทำ ประโยชน์



แผนที่จำแนกการใช้ประโยชน์ที่ดินปีพ.ศ.2497
บริเวณที่ดินริมคลองตะเคียบ ตามระวางรูปถ่ายทางอากาศ 4934 II 0682
หมู่บ้านเขาตะเคียบ ตำบลหนองแก อำเภอหัวหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์

โดยใช้รูปถ่ายทางอากาศ
 โครงการ VV W.W.S. มาตรฐาน 1: 36,000 บันทึกข้อมูล 23 / 12 / 2497
 ROLL M123 หมายเลขภาพ 21333 และ 21334

ผู้แปล

(นายแสงชม พจน์สมพงษ์)
 นักวิชาการเกษตร 7ว.
 9 ตุลาคม 2545

จัดทำโดย

กรมพัฒนาที่ดิน กระทรวงเกษตรและสหกรณ์
 ตามหนังสือสภาผู้แทนราษฎร “ด่วนที่สุด” ที่ 3696 / 2545 ลงวันที่ 28 มีนาคม 2545

คำอธิบาย

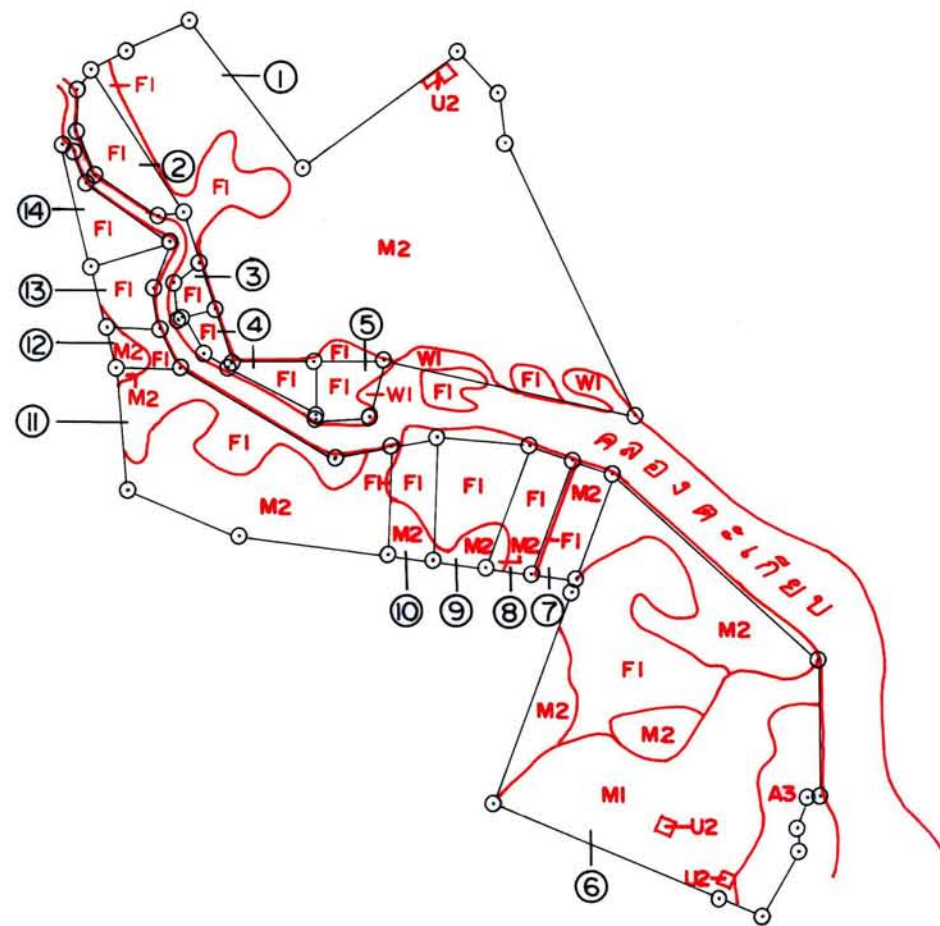
สัญลักษณ์แผนที่	ประเภทการใช้ที่ดิน	โฉนดที่ดิน เลขที่ 9155 (หมายเลข 1)	โฉนดที่ดิน เลขที่ 9154 (หมายเลข 2)	โฉนดที่ดิน เลขที่ 9125 (หมายเลข 3)	โฉนดที่ดิน เลขที่ 9126 (หมายเลข 4)	โฉนดที่ดิน เลขที่ 9124 (หมายเลข 5)	โฉนดที่ดิน เลขที่ 2005 (หมายเลข 6)	โฉนดที่ดิน เลขที่ 4616 (หมายเลข 7)	โฉนดที่ดิน เลขที่ 3945 (หมายเลข 8)	โฉนดที่ดิน เลขที่ 3946 (หมายเลข 9)	โฉนดที่ดิน เลขที่ 3592 (หมายเลข 10)	โฉนดที่ดิน เลขที่ 3593 (หมายเลข 11)	โฉนดที่ดิน เลขที่ 3598 (หมายเลข 12)	โฉนดที่ดิน เลขที่ 7475 (หมายเลข 13)	โฉนดที่ดิน เลขที่ 3594 (หมายเลข 14)
U2	สิ่งปลูกสร้าง	-	-	-	-	-	0-0-21.6 ไร่	-	-	-	-	-	-	-	-
U6	รีสอร์ท	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
A3	ไม้ยืนต้น	-	-	-	-	-	2-1-33.3 ไร่	-	-	-	-	-	-	-	-
F1	ป่าชายเลน	11-1-68.3 ไร่	0-1-99.6 ไร่	0-1-01.0 ไร่	0-2-51.9 ไร่	0-2-67.9 ไร่	3-0-03.3 ไร่	0-0-70.1 ไร่	0-3-46.1 ไร่	1-2-09.7 ไร่	0-0-48.7 ไร่	1-1-91.2 ไร่	0-0-71.2 ไร่	0-2-75.9 ไร่	0-3-65.9 ไร่
W1	ลำคลอง หนอง บึง	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
W2	แหล่งน้ำที่สร้างขึ้น	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
M1	ทุ่งหญ้าธรรมชาติ	-	-	-	-	-	4-0-36.5 ไร่	-	-	-	-	-	-	-	-
M2	พื้นที่ลุ่ม	10-2-46.4 ไร่	0-3-13.3 ไร่	0-0-11.0 ไร่	0-0-77.7 ไร่	0-0-19.7 ไร่	8-0-23.3 ไร่	0-3-39.8 ไร่	0-1-17.4 ไร่	0-1-31.9 ไร่	0-3-88.2 ไร่	5-0-21.4 ไร่	0-1-19.4 ไร่	0-0-91.9 ไร่	-
M4	พื้นที่ถมดิน	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
รวมเนื้อที่ทั้งหมด		22-0-14.7 ไร่	1-1-12.9 ไร่	0-1-12.0 ไร่	0-3-29.6 ไร่	0-2-87.6 ไร่	17-2-18.0 ไร่	1-0-09.9 ไร่	1-0-63.5 ไร่	1-3-41.6 ไร่	1-0-36.9 ไร่	6-2-12.6 ไร่	0-1-90.6 ไร่	0-3-67.8 ไร่	0-3-65.9 ไร่

606300 m.E.

606900 m.E.

1383800 m.N.

1383300 m.N.



มาตราส่วน 1: 4,000 (โดยประมาณ)

แผนที่จำแนกการใช้ประโยชน์ที่ดินปีพ.ศ.2510
บริเวณที่ดินริมคลองตะเกียบ ตามระวางรูปถ่ายทางอากาศ 4934 II 0682
หมู่บ้านเขาตะเกียบ ตำบลหนองแก อำเภอหัวหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์

โดยใช้รูปถ่ายทางอากาศ
 โครงการ VAP61 มาตรฐาน 1: 48,000 บันทึกข้อมูล 4/12/2510
 ROLL 4946 หมายเลขภาพ 00110 และ 00111

ผู้แปล

(นายแสงชม พจน์สมพงษ์)
 นักวิชาการเกษตร 7ว.
 11 ตุลาคม 2545

จัดทำโดย

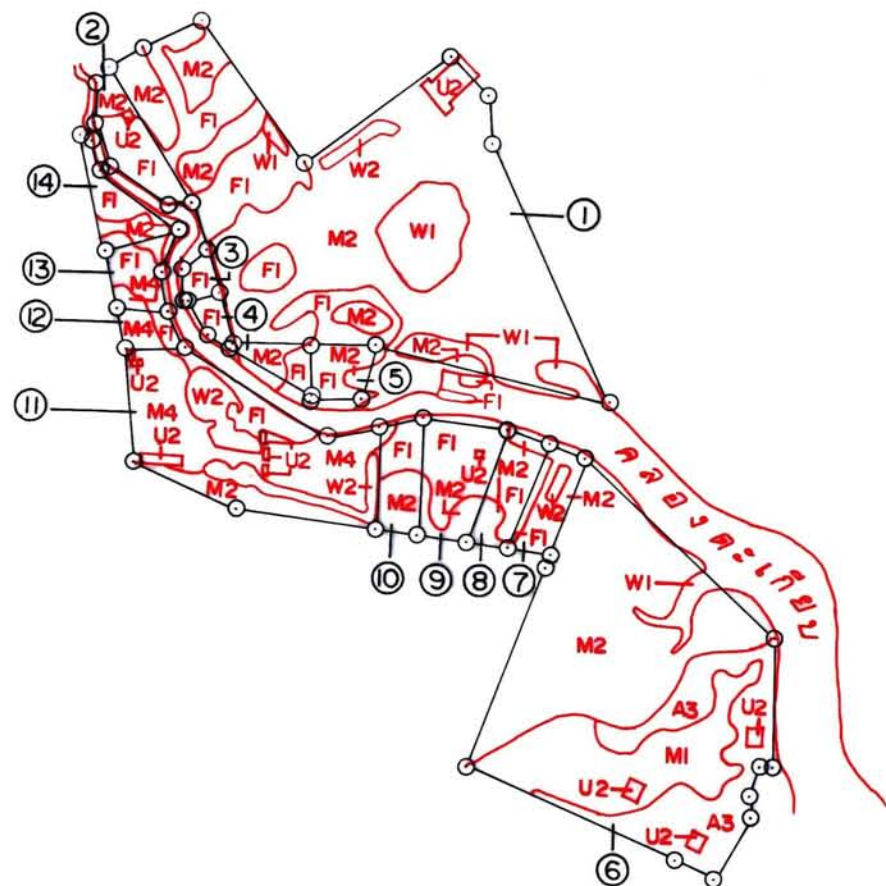
กรมพัฒนาที่ดิน กระทรวงเกษตรและสหกรณ์
 ตามหนังสือสภาผู้แทนราษฎร “ด่วนที่สุด” ที่ 3696 / 2545 ลงวันที่ 28 มีนาคม 2545

คำอธิบาย

สัญลักษณ์แผนที่	ประเภทการใช้ที่ดิน	โฉนดที่ดิน เลขที่ 9155 (หมายเลข 1)	โฉนดที่ดิน เลขที่ 9154 (หมายเลข 2)	โฉนดที่ดิน เลขที่ 9125 (หมายเลข 3)	โฉนดที่ดิน เลขที่ 9126 (หมายเลข 4)	โฉนดที่ดิน เลขที่ 9124 (หมายเลข 5)	โฉนดที่ดิน เลขที่ 2005 (หมายเลข 6)	โฉนดที่ดิน เลขที่ 4616 (หมายเลข 7)	โฉนดที่ดิน เลขที่ 3945 (หมายเลข 8)	โฉนดที่ดิน เลขที่ 3946 (หมายเลข 9)	โฉนดที่ดิน เลขที่ 3592 (หมายเลข 10)	โฉนดที่ดิน เลขที่ 3593 (หมายเลข 11)	โฉนดที่ดิน เลขที่ 3598 (หมายเลข 12)	โฉนดที่ดิน เลขที่ 7475 (หมายเลข 13)	โฉนดที่ดิน เลขที่ 3594 (หมายเลข 14)
U2	สิ่งปลูกสร้าง	0-0-30.4 ไร่	-	-	-	-	0-0-38.2 ไร่	-	-	-	-	-	-	-	-
U6	รีสอร์ท	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
A3	ไม้ยืนต้น	-	-	-	-	-	1-3-61.7 ไร่	-	-	-	-	-	-	-	-
F1	ป่าชายเลน	1-3-36.0 ไร่	1-1-12.9 ไร่	0-1-12.0 ไร่	0-3-29.6 ไร่	0-2-58.2 ไร่	4-0-26.6 ไร่	0-0-28.1 ไร่	1-0-49.0 ไร่	1-2-14.8 ไร่	0-2-64.9 ไร่	2-0-79.8 ไร่	0-1-00.9 ไร่	0-3-51.5 ไร่	0-3-65.9 ไร่
W1	ลำคลอง หนอง บึง	0-2-48.2 ไร่	-	-	-	0-0-29.4 ไร่	-	-	-	-	-	-	-	-	-
W2	แหล่งน้ำที่สร้างขึ้น	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
M1	ทุ่งหญ้าธรรมชาติ	-	-	-	-	-	6-3-28.2 ไร่	-	-	-	-	-	-	-	-
M2	พื้นที่ลุ่ม	19-2-00.1 ไร่	-	-	-	-	4-2-63.3 ไร่	0-3-81.8 ไร่	0-0-14.5 ไร่	0-1-26.8 ไร่	0-1-72.0 ไร่	4-1-32.8 ไร่	0-0-89.7 ไร่	0-0-16.3 ไร่	-
M4	พื้นที่ถมดิน	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
รวมเนื้อที่ทั้งหมด		22-0-14.7 ไร่	1-1-12.9 ไร่	0-1-12.0 ไร่	0-3-29.6 ไร่	0-2-87.6 ไร่	17-2-18.0 ไร่	1-0-09.9 ไร่	1-0-63.5 ไร่	1-3-41.6 ไร่	1-0-36.9 ไร่	6-2-12.6 ไร่	0-1-90.6 ไร่	0-3-67.8 ไร่	0-3-65.9 ไร่

606300 m.E.

606900 m.E.



แผนที่จำแนกการใช้ประโยชน์ที่ดินปีพ.ศ.2519

บริเวณที่ดินริมคลองตะเคียบ ตามระวางรูปถ่ายทางอากาศ 4934 II 0682
หมู่บ้านเขาตะเคียบ ตำบลหนองแก อำเภอหัวหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์

โดยใช้รูปถ่ายทางอากาศ

โครงการ น.ศ. 3 มาตราส่วน 1: 15,000 บันทึกข้อมูล 19/3/2519

ROLL E61 หมายเลขภาพ 258 และ 259

ผู้แปล

(นายแสงชม พจน์สมพงษ์)

นักวิชาการเกษตร 7ว.

13 ตุลาคม 2545

จัดทำโดย

กรมพัฒนาที่ดิน กระทรวงเกษตรและสหกรณ์

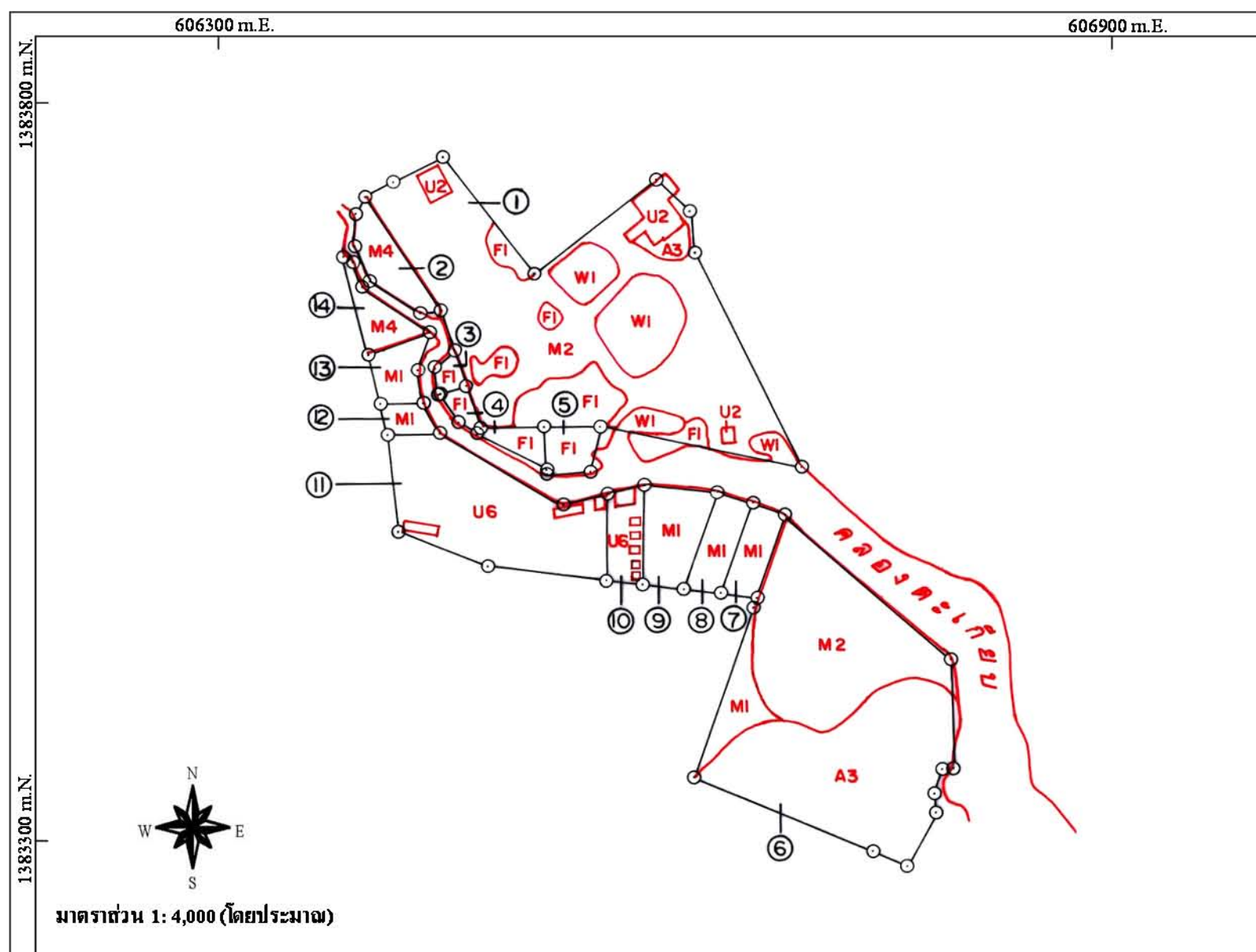
ตามหนังสือสภาผู้แทนราษฎร "ด่วนที่สุด" ที่ 3696/2545 ลงวันที่ 28 มีนาคม 2545



มาตราส่วน 1: 4,000 (โดยประมาณ)

คำอธิบาย

สัญลักษณ์แผนที่	ประเภทการใช้ที่ดิน	โฉนดที่ดินเลขที่ 9155 (หมายเลข 1)	โฉนดที่ดินเลขที่ 9154 (หมายเลข 2)	โฉนดที่ดินเลขที่ 9125 (หมายเลข 3)	โฉนดที่ดินเลขที่ 9126 (หมายเลข 4)	โฉนดที่ดินเลขที่ 9124 (หมายเลข 5)	โฉนดที่ดินเลขที่ 2005 (หมายเลข 6)	โฉนดที่ดินเลขที่ 4616 (หมายเลข 7)	โฉนดที่ดินเลขที่ 3945 (หมายเลข 8)	โฉนดที่ดินเลขที่ 3946 (หมายเลข 9)	โฉนดที่ดินเลขที่ 3592 (หมายเลข 10)	โฉนดที่ดินเลขที่ 3593 (หมายเลข 11)	โฉนดที่ดินเลขที่ 3598 (หมายเลข 12)	โฉนดที่ดินเลขที่ 7475 (หมายเลข 13)	โฉนดที่ดินเลขที่ 3594 (หมายเลข 14)
U2	สิ่งปลูกสร้าง	0-1-52.9 ไร่	0-0-10.0 ไร่	-	-	-	0-0-64.9 ไร่	-	-	0-0-05.3 ไร่	-	0-0-86.5 ไร่	-	-	-
U6	รีสอร์ท	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
A3	ไม้ยืนต้น	-	-	-	-	-	4-0-14.0 ไร่	-	-	-	-	-	-	-	-
F1	ป่าชายเลน	4-2-16.6 ไร่	0-3-91.0 ไร่	0-1-12.0 ไร่	0-2-13.7 ไร่	0-2-45.9 ไร่	-	0-0-53.7 ไร่	0-2-92.3 ไร่	1-1-55.4 ไร่	0-1-78.8 ไร่	0-2-75.8 ไร่	0-0-63.5 ไร่	0-2-66.1 ไร่	0-2-68.8 ไร่
W1	ลำคลอง หนอง บึง	2-2-63.4 ไร่	-	-	-	-	0-1-77.3 ไร่	-	-	-	-	-	-	-	-
W2	แหล่งน้ำที่สร้างขึ้น	0-1-23.5 ไร่	-	-	-	-	-	0-0-48.2 ไร่	-	-	-	-	1-1-66.6 ไร่	-	-
M1	ทุ่งหญ้าธรรมชาติ	-	-	-	-	-	4-0-21.5 ไร่	-	-	-	-	-	-	-	-
M2	พื้นที่ลุ่ม	14-0-58.3 ไร่	0-1-11.9 ไร่	-	0-1-15.9 ไร่	0-0-41.7 ไร่	8-3-40.3 ไร่	0-3-08.0 ไร่	0-1-71.2 ไร่	0-1-80.9 ไร่	0-2-35.9 ไร่	0-3-57.9 ไร่	-	0-0-44.7 ไร่	0-0-97.1 ไร่
M4	พื้นที่ถมดิน	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0-0-22.2 ไร่	3-1-25.8 ไร่	0-1-27.1 ไร่	0-0-57.0 ไร่	-
รวมเนื้อที่ทั้งหมด		22-0-14.7 ไร่	1-1-12.9 ไร่	0-1-12.0 ไร่	0-3-29.6 ไร่	0-2-87.6 ไร่	17-2-18.0 ไร่	1-0-09.9 ไร่	1-0-63.5 ไร่	1-3-41.6 ไร่	1-0-36.9 ไร่	6-2-12.6 ไร่	0-1-90.6 ไร่	0-3-67.8 ไร่	0-3-65.9 ไร่



แผนที่จำแนกการใช้ประโยชน์ที่ดินปีพ.ศ.2534
บริเวณที่ดินริมคลองตะเคียบ ตามระวางรูปถ่ายทางอากาศ 4934 II 0682
หมู่บ้านเขาตะเคียบ ตำบลหนองแก อำเภอหัวหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์

โดยใช้รูปถ่ายทางอากาศ
 โครงการกรมแผนที่ทหาร มาตรฐาน 1: 40,000 บันทึกข้อมูล 29 / 11 / 2534
 ROLL M4/34 หมายเลขภาพ 003 และ 004

ผู้แปล

(นายแสงชม พจน์สมพงษ์)
 นักวิชาการเกษตร 7ว.
 15 ตุลาคม 2545

จัดทำโดย

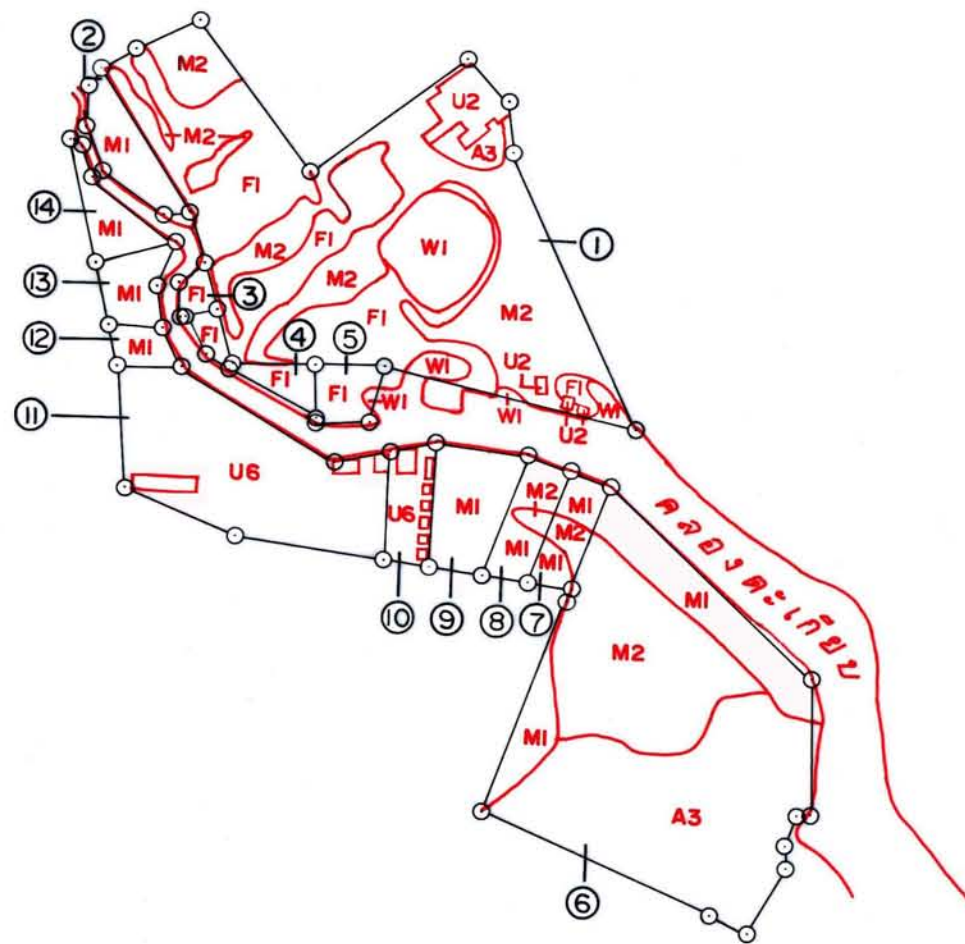
กรมพัฒนาที่ดิน กระทรวงเกษตรและสหกรณ์
 ตามหนังสือสภาผู้แทนราษฎร “ด่วนที่สุด” ที่ 3696 / 2545 ลงวันที่ 28 มีนาคม 2545

คำอธิบาย

สัญลักษณ์แผนที่	ประเภทการใช้ที่ดิน	โฉนดที่ดิน เลขที่ 9155 (หมายเลข 1)	โฉนดที่ดิน เลขที่ 9154 (หมายเลข 2)	โฉนดที่ดิน เลขที่ 9125 (หมายเลข 3)	โฉนดที่ดิน เลขที่ 9126 (หมายเลข 4)	โฉนดที่ดิน เลขที่ 9124 (หมายเลข 5)	โฉนดที่ดิน เลขที่ 2005 (หมายเลข 6)	โฉนดที่ดิน เลขที่ 4616 (หมายเลข 7)	โฉนดที่ดิน เลขที่ 3945 (หมายเลข 8)	โฉนดที่ดิน เลขที่ 3946 (หมายเลข 9)	โฉนดที่ดิน เลขที่ 3592 (หมายเลข 10)	โฉนดที่ดิน เลขที่ 3593 (หมายเลข 11)	โฉนดที่ดิน เลขที่ 3598 (หมายเลข 12)	โฉนดที่ดิน เลขที่ 7475 (หมายเลข 13)	โฉนดที่ดิน เลขที่ 3594 (หมายเลข 14)
U2	สิ่งปลูกสร้าง	0-3-75.9 ไร่	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
U6	รีสอร์ต	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1-0-36.9 ไร่	6-2-12.6 ไร่	-	-	-
A3	ไม้ยืนต้น	0-1-86.1 ไร่	-	-	-	-	9-0-83.4 ไร่	-	-	-	-	-	-	-	-
F1	ป่าชายเลน	2-3-47.6 ไร่	-	0-1-12.0 ไร่	0-3-29.6 ไร่	0-2-87.6 ไร่	-	-	-	-	-	-	-	-	-
W1	ลำคลอง หนอง บึง	3-0-11.2 ไร่	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
W2	แหล่งน้ำที่สร้างขึ้น	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
M1	ทุ่งหญ้าธรรมชาติ	-	-	-	-	-	1-0-68.7 ไร่	1-0-09.9 ไร่	1-0-63.5 ไร่	1-3-41.6 ไร่	-	-	0-1-90.6 ไร่	0-3-67.8 ไร่	-
M2	พื้นที่ลุ่ม	14-2-93.9 ไร่	-	-	-	-	7-0-65.9 ไร่	-	-	-	-	-	-	-	-
M4	พื้นที่ถมดิน	-	1-1-12.9 ไร่	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0-3-65.9 ไร่
รวมเนื้อที่ทั้งหมด		22-0-14.7 ไร่	1-1-12.9 ไร่	0-1-12.0 ไร่	0-3-29.6 ไร่	0-2-87.6 ไร่	17-2-18.0 ไร่	1-0-09.9 ไร่	1-0-63.5 ไร่	1-3-41.6 ไร่	1-0-36.9 ไร่	6-2-12.6 ไร่	0-1-90.6 ไร่	0-3-67.8 ไร่	0-3-65.9 ไร่

606300 m.E.

606900 m.E.



มาตราส่วน 1: 4,000 (โดยประมาณ)

คำอธิบาย

สัญลักษณ์แผนที่	ประเภทการใช้ที่ดิน	โฉนดที่ดิน เลขที่ 9155 (หมายเลข 1)	โฉนดที่ดิน เลขที่ 9154 (หมายเลข 2)	โฉนดที่ดิน เลขที่ 9125 (หมายเลข 3)	โฉนดที่ดิน เลขที่ 9126 (หมายเลข 4)	โฉนดที่ดิน เลขที่ 9124 (หมายเลข 5)	โฉนดที่ดิน เลขที่ 2005 (หมายเลข 6)	โฉนดที่ดิน เลขที่ 4616 (หมายเลข 7)	โฉนดที่ดิน เลขที่ 3945 (หมายเลข 8)	โฉนดที่ดิน เลขที่ 3946 (หมายเลข 9)	โฉนดที่ดิน เลขที่ 3592 (หมายเลข 10)	โฉนดที่ดิน เลขที่ 3593 (หมายเลข 11)	โฉนดที่ดิน เลขที่ 3598 (หมายเลข 12)	โฉนดที่ดิน เลขที่ 7475 (หมายเลข 13)	โฉนดที่ดิน เลขที่ 3594 (หมายเลข 14)
U2	สิ่งปลูกสร้าง	0-3-85.0 ไร่	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
U6	รีสอร์ท	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1-0-36.9 ไร่	6-2-12.6 ไร่	-	-	-
A3	ไม้ยืนต้น	0-1-87.9 ไร่	-	-	-	-	8-3-44.7 ไร่	-	-	-	-	-	-	-	-
F1	ป่าชายเลน	9-0-58.3 ไร่	-	0-1-12.0 ไร่	0-3-29.6 ไร่	0-2-71.0 ไร่	-	-	-	-	-	-	-	-	-
W1	ลำคลอง หนอง บึง	2-1-34.4 ไร่	-	-	-	0-0-16.6 ไร่	-	-	-	-	-	-	-	-	-
W2	แหล่งน้ำที่สร้างขึ้น	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
M1	ทุ่งหญ้าธรรมชาติ	-	1-1-12.9 ไร่	-	-	-	3-0-64.6 ไร่	0-2-91.4 ไร่	1-0-09.8 ไร่	1-3-41.6 ไร่	-	-	0-1-90.6 ไร่	0-3-67.8 ไร่	0-3-65.9 ไร่
M2	พื้นที่ลุ่ม	9-0-49.1 ไร่	-	-	-	-	5-2-08.7 ไร่	0-1-18.5 ไร่	0-0-53.7 ไร่	-	-	-	-	-	-
M4	พื้นที่ถมดิน	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
รวมเนื้อที่ทั้งหมด		22-0-14.7 ไร่	1-1-12.9 ไร่	0-1-12.0 ไร่	0-3-29.6 ไร่	0-2-87.6 ไร่	17-2-18.0 ไร่	1-0-09.9 ไร่	1-0-63.5 ไร่	1-3-41.6 ไร่	1-0-36.9 ไร่	6-2-12.6 ไร่	0-1-90.6 ไร่	0-3-67.8 ไร่	0-3-65.9 ไร่

แผนที่จำแนกการใช้ประโยชน์ที่ดินปีพ.ศ.2537

บริเวณที่ดินริมคลองตะเกียบ ตามระวางรูปถ่ายทางอากาศ 4934 II 0682
หมู่บ้านเขาตะเกียบ ตำบลหนองแก อำเภอหัวหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์

โดยใช้รูปถ่ายทางอากาศ

โครงการกรมที่ดิน ปีที่ 11 มาตราส่วน 1: 15,000 บันทึกข้อมูล 9/12/2537

ROLL 002 RUN 98A หมายเลขภาพ 127 และ 129

ผู้แปล

(นายแสงชม พจน์สมพงษ์)

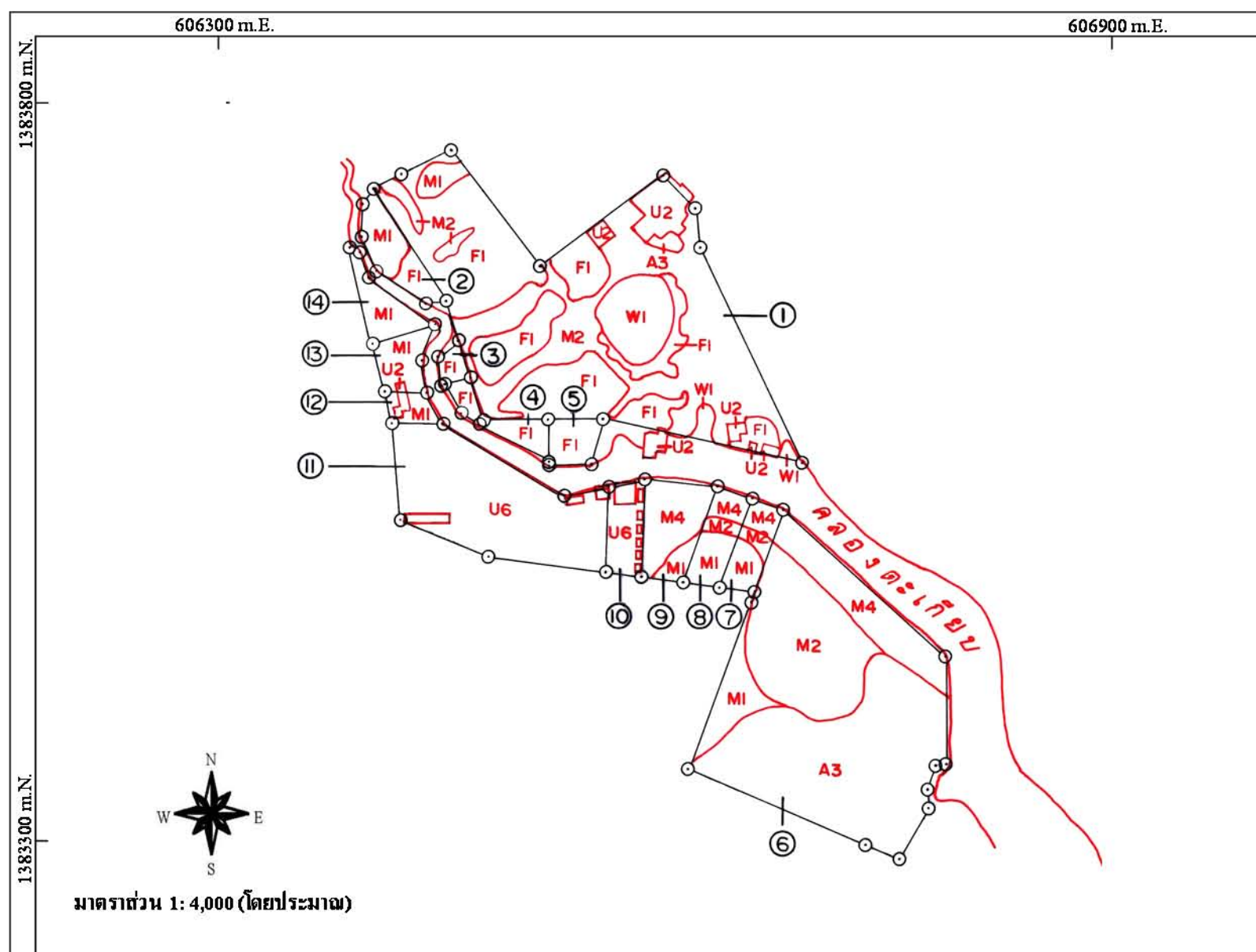
นักวิชาการเกษตร 7ว.

17 ตุลาคม 2545

จัดทำโดย

กรมพัฒนาที่ดิน กระทรวงเกษตรและสหกรณ์

ตามหนังสือสภาผู้แทนราษฎร "ด่วนที่สุด" ที่ 3696/2545 ลงวันที่ 28 มีนาคม 2545



แผนที่จำแนกการใช้ประโยชน์ที่ดินปีพ.ศ.2541
บริเวณที่ดินริมคลองตะเกียบ ตามระวางรูปถ่ายทางอากาศ 4934 II 0682
หมู่บ้านเขาตะเกียบ ตำบลหนองแก อำเภอหัวหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์

โดยใช้รูปถ่ายทางอากาศ
 โครงการกรมแผนที่ทหาร (NIMA) มาตราส่วน 1: 50,000 บันทึกข้อมูล 18 / 12 / 2541
 ROLL RTSD 1/42(2) หมายเลขภาพ 0006A และ 0007A

ผู้แปล

(นายแสงชม พจน์สมพงษ์)
 นักวิชาการเกษตร 7ว.
 19 ตุลาคม 2545

จัดทำโดย

กรมพัฒนาที่ดิน กระทรวงเกษตรและสหกรณ์
 ตามหนังสือสภาผู้แทนราษฎร “ด่วนที่สุด” ที่ 3696 / 2545 ลงวันที่ 28 มีนาคม 2545

คำอธิบาย

สัญลักษณ์แผนที่	ประเภทการใช้ที่ดิน	โฉนดที่ดิน เลขที่ 9155 (หมายเลข 1)	โฉนดที่ดิน เลขที่ 9154 (หมายเลข 2)	โฉนดที่ดิน เลขที่ 9125 (หมายเลข 3)	โฉนดที่ดิน เลขที่ 9126 (หมายเลข 4)	โฉนดที่ดิน เลขที่ 9124 (หมายเลข 5)	โฉนดที่ดิน เลขที่ 2005 (หมายเลข 6)	โฉนดที่ดิน เลขที่ 4616 (หมายเลข 7)	โฉนดที่ดิน เลขที่ 3945 (หมายเลข 8)	โฉนดที่ดิน เลขที่ 3946 (หมายเลข 9)	โฉนดที่ดิน เลขที่ 3592 (หมายเลข 10)	โฉนดที่ดิน เลขที่ 3593 (หมายเลข 11)	โฉนดที่ดิน เลขที่ 3598 (หมายเลข 12)	โฉนดที่ดิน เลขที่ 7475 (หมายเลข 13)	โฉนดที่ดิน เลขที่ 3594 (หมายเลข 14)
U2	สิ่งปลูกสร้าง	1-0-88.5 ไร่	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0-0-37.9 ไร่	-	-
U6	รีสอร์ท	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1-0-36.9 ไร่	6-2-12.6 ไร่	-	-	-
A3	ไม้ยืนต้น	0-0-59.1 ไร่	-	-	-	-	9-0-28.9 ไร่	-	-	-	-	-	-	-	-
F1	ป่าชายเลน	9-1-00.2 ไร่	0-1-79.3 ไร่	0-1-12.0 ไร่	0-3-29.6 ไร่	0-2-87.6 ไร่	-	-	-	-	-	-	-	-	-
W1	ลำคลอง หนอง บึง	2-0-67.7 ไร่	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
W2	แหล่งน้ำที่สร้างขึ้น	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
M1	ทุ่งหญ้าธรรมชาติ	0-1-80.2 ไร่	0-3-33.6 ไร่	-	-	-	1-1-53.9 ไร่	0-2-04.5 ไร่	0-2-56.4 ไร่	0-1-29.7 ไร่	-	-	0-1-52.7 ไร่	0-3-67.8 ไร่	0-3-65.9 ไร่
M2	พื้นที่ลุ่ม	8-3-19.0 ไร่	-	-	-	-	5-2-75.8 ไร่	0-0-69.7 ไร่	0-0-70.3 ไร่	-	-	-	-	-	-
M4	พื้นที่ถมดิน	-	-	-	-	-	1-1-59.4 ไร่	0-1-35.7 ไร่	0-1-36.8 ไร่	1-2-11.9 ไร่	-	-	-	-	-
รวมเนื้อที่ทั้งหมด		22-0-14.7 ไร่	1-1-12.9 ไร่	0-1-12.0 ไร่	0-3-29.6 ไร่	0-2-87.6 ไร่	17-2-18.0 ไร่	1-0-09.9 ไร่	1-0-63.5 ไร่	1-3-41.6 ไร่	1-0-36.9 ไร่	6-2-12.6 ไร่	0-1-90.6 ไร่	0-3-67.8 ไร่	0-3-65.9 ไร่



รูปที่ 29 การใช้ประโยชน์ที่ดิน ปี พ.ศ. 2545 ของแปลงที่ 1 โฉนดที่ดินเลขที่ 9155 ทิศเหนือส่วนใหญ่ เป็นป่าชายเลน (ต้นแสม) ขึ้นบนพื้นที่ลุ่มน้ำทะเลท่วมถึง และทิศตะวันออกเฉียงเหนือ มีร้านอาหาร “นัดพบ” และ “ป้าน้อย” (ถ่ายจากด้านทิศใต้เมื่อเดือนสิงหาคม 2545)

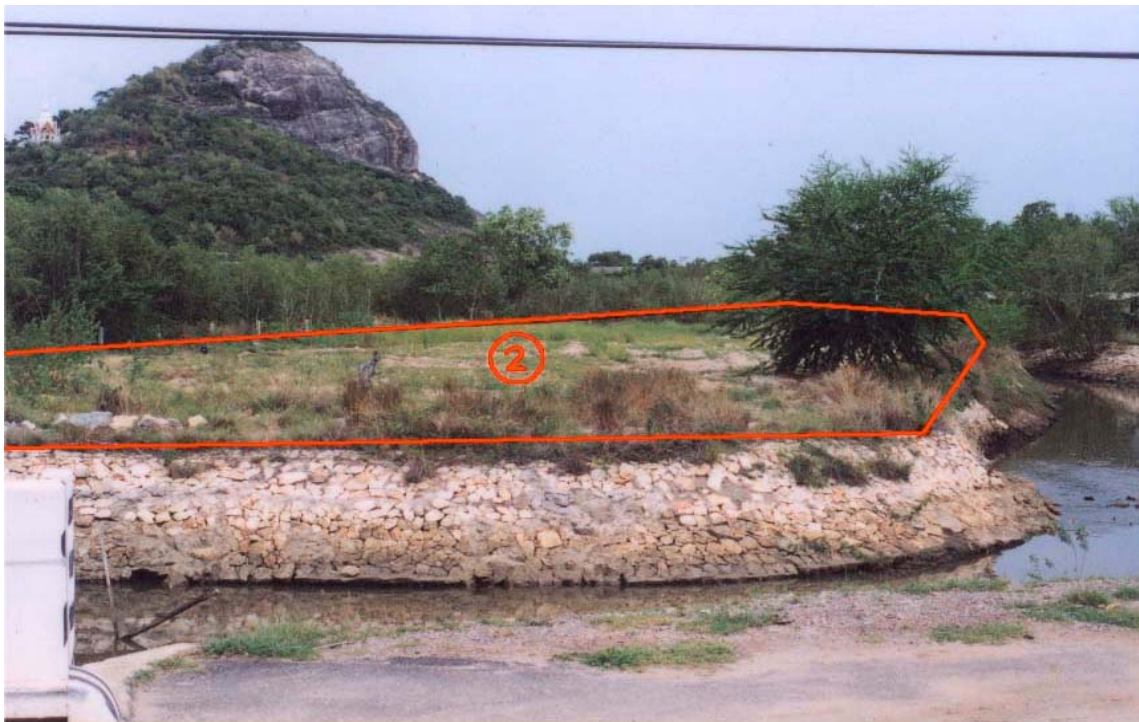


รูปที่ 30 การใช้ประโยชน์ที่ดิน ปี พ.ศ. 2545 ของแปลงที่ 1 โฉนดที่ดินเลขที่ 9155 ตอนกลางเป็นพื้นที่ลุ่มน้ำทะเลท่วมถึง และทิศใต้เป็นป่าชายเลน (ถ่ายจากด้านทิศใต้เมื่อเดือนสิงหาคม 2545)



รูปที่ 31 การใช้ประโยชน์ที่ดิน ปี พ.ศ. 2545 ของแปลงที่ 1 โฉนดที่ดินเลขที่ 9155 ทิศตะวันออกติดถนน

รอบเขาตะเกียบ มีร้านอาหาร “บ้านปูเป็น” ทิศใต้ติดคลองตะเกียบเป็นพื้นที่ลุ่มน้ำทะเลท่วมถึง



รูปที่ 32 การใช้ประโยชน์ที่ดิน ปี พ.ศ. 2545 ของแปลงที่ 2 โฉนดที่ดินเลขที่ 9154 พื้นที่ที่มีการถมดิน

มาก่อน ปัจจุบันเป็นทุ่งหญ้าธรรมชาติ และมีการถมหินบริเวณริมคลองตะเกียบ (ถ่ายจากทาง



รูปที่ 33 การใช้ประโยชน์ที่ดิน ปี พ.ศ. 2545 ของแปลงที่ 3 โฉนดที่ดินเลขที่ 9125 และแปลงที่ 4 โฉนด

ที่ดินเลขที่ 9126 ส่วนใหญ่เป็นทุ่งหญ้าธรรมชาติ (ถ่ายจากด้านทิศตะวันออกเมื่อเดือนสิงหาคม



รูปที่ 34 การใช้ประโยชน์ที่ดิน ปี พ.ศ. 2545 ของแปลงที่ 4 โฉนดที่ดินเลขที่ 9126 พื้นที่ที่มีการถมดินมาก่อน

ปัจจุบันเป็นทุ่งหญ้าธรรมชาติ และแปลงที่ 5 โฉนดที่ดินเลขที่ 9124 ส่วนใหญ่เป็นป่าชายเลน



รูปที่ 35 การใช้ประโยชน์ที่ดิน ปี พ.ศ. 2545 ของแปลงที่ 6 โฉนดที่ดินเลขที่ 2005 ทิศเหนือถึงทิศตะวันออก

บริเวณริมคลองมีการถมดินให้สูงขึ้น ตอนกลางเป็นพื้นที่ลุ่มน้ำทะเลท่วมถึง ทิศตะวันตก เป็น



รูปที่ 36 การใช้ประโยชน์ที่ดิน ปี พ.ศ. 2545 ของแปลงที่ 7 โฉนดที่ดินเลขที่ 4616 และแปลงที่ 8 โฉนด

ที่ดินเลขที่ 3945 ตอนกลางของพื้นที่มีการถมดินให้สูงขึ้น และมีพื้นที่ลุ่มน้ำทะเลท่วมถึง และ



รูปที่ 37 การใช้ประโยชน์ที่ดิน ปี พ.ศ. 2545 ของแปลงที่ 9 โฉนดที่ดินเลขที่ 3946 บริเวณริมคลอง

ตะเกียบ มีการถมดิน และตอนกลางของพื้นที่มีการก่อสร้างเป็นร้านอาหาร (ถ่ายจากด้านทิศ



รูปที่ 38 การใช้ประโยชน์ที่ดิน ปี พ.ศ. 2545 ของแปลงที่ 10 โฉนดที่ดินเลขที่ 3592 และแปลงที่ 11

โฉนดที่ดินเลขที่ 3593 เป็นรีสอร์ทและบ้านพักตะเกียบทอง (ถ่ายจากด้านทิศใต้เมื่อเดือน



รูปที่ 39 การใช้ประโยชน์ที่ดิน ปี พ.ศ. 2545 ของแปลงที่ 10 โฉนดที่ดินเลขที่ 3592 และแปลงที่ 11

โฉนดที่ดินเลขที่ 3593 เป็นรีสอร์ทและบ้านพักตะเกียบทอง ทิศเหนือจะเห็นการรูก้ำ



รูปที่ 40 การใช้ประโยชน์ที่ดิน ปี พ.ศ. 2545 ของแปลงที่ 11 โฉนดที่ดินเลขที่ 3593 ด้านหน้าของแปลง

อยู่ด้านทิศตะวันตกติดกับถนน มีทางเข้ารีสอร์ทและบ้านพักตะเกียบทอง (ถ่ายจากด้านทิศเหนือ



รูปที่ 41 การใช้ประโยชน์ที่ดิน ปี พ.ศ. 2545 ของแปลงที่ 12 โฉนดที่ดินเลขที่ 3598 และแปลงที่ 13

โฉนดที่ดินเลขที่ 7475 เป็นร้านอาหาร “เอ็มโภชนาและคาราโอเกะ” และที่จอดรถยนต์



รูปที่ 42 การใช้ประโยชน์ที่ดิน ปี พ.ศ. 2545 ของแปลงที่ 14 โฉนดที่ดินเลขที่ 3594 พื้นที่ที่มีการถมดิน

มาก่อน ปัจจุบันเป็นทุ่งหญ้าธรรมชาติและมีการถมหินบริเวณริมคลองตะเกียบ (ถ่ายจากด้าน

4.2 การเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดิน ปี พ.ศ. 2497-2545

การศึกษาวิเคราะห์การเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดินของโฉนดที่ดินทั้ง 14 แปลงริมคลองตะเกียบ หมู่บ้านเขาตะเกียบ ตำบลหนองแก อำเภอหัวหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ โดยการซ้อนทับแผนที่จำแนกการใช้ประโยชน์ที่ดินของแต่ละช่วงปี ตั้งแต่ ปี พ.ศ. 2497, 2510, 2519, 2534, 2537, 2541 และรูปถ่ายพื้นที่จริง ปี พ.ศ. 2545 ปรากฏผลดังนี้ (ตารางที่ 15 และรูปที่ 43)

1) พื้นที่สิ่งปลูกสร้าง (U2)

ปี พ.ศ. 2497 พบสิ่งปลูกสร้างในแปลงที่ 6 มีเพียง 1 หลัง เนื้อที่ 0-0-21.6 ไร่ ต่อมา ปี พ.ศ. 2510 มีเนื้อที่เพิ่มขึ้นเป็น 0-0-68.6 ไร่ โดยเปลี่ยนแปลงมาจากพื้นที่ทุ่งหญ้าธรรมชาติ (M1) ในแปลงที่ 6 รวมเป็น 2 หลัง และมาจากพื้นที่ลุ่ม (M2) น้ำทะเลท่วมถึงในแปลงที่ 1 อีก 1 หลัง ปี พ.ศ. 2519 มีเนื้อที่เพิ่มขึ้นเป็น 0-3-19.6 ไร่ โดยเปลี่ยนมาจากพื้นที่ไม้ยืนต้น (A3) ในแปลงที่ 6 เพิ่มขึ้นอีก 1 หลังรวมเป็น 3 หลัง และแปลงที่ 1 มีสิ่งปลูกสร้างบนพื้นที่ลุ่มน้ำทะเลท่วมถึงเพิ่มเติมติดต่อกันรวมเป็นหลังใหญ่แปลงที่ 2 และ 9 มีสิ่งปลูกสร้างขนาดเล็กแปลงละ 1 หลัง โดยเปลี่ยนมาจากพื้นที่ป่าชายเลน (F1) สำหรับแปลงที่ 11 มีสิ่งปลูกสร้าง 5 หลัง เปลี่ยนมาจากพื้นที่ป่าชายเลน และพื้นที่ลุ่มน้ำทะเลท่วมถึง ปี พ.ศ. 2534 มีเนื้อที่เพิ่มขึ้นเป็น 0-3-75.9 ไร่ ในแปลงที่ 1 เป็นการขยายพื้นที่สิ่งปลูกสร้างเพิ่มเติมอีกจากหลังเดิมเป็นร้านอาหารหลังใหญ่ “บ้านน้อย” และสิ่งปลูกสร้างขนาดกลางถึงเล็กอีก 2 หลัง จากพื้นที่ลุ่มน้ำทะเลท่วมถึง ขณะเดียวกันในแปลงที่ 6 มีการเปลี่ยนแปลงพื้นที่สิ่งปลูกสร้างไปเป็นพื้นที่ไม้ยืนต้น แปลงที่ 2 เปลี่ยนไปเป็นพื้นที่ถมดิน (M4) และแปลงที่ 9 เปลี่ยนไปเป็นทุ่งหญ้าธรรมชาติ ตามด้วยแปลงที่ 11 เปลี่ยนไปเป็นรีสอร์ท (U6) ปี พ.ศ. 2537 มีเนื้อที่เพิ่มขึ้นเล็กน้อยเป็น 0-3-85.0 ไร่ โดยการขยายร้านอาหาร “บ้านน้อย” และการเพิ่มขึ้นของบ้านเรือนอีก 2 หลัง จากพื้นที่ลุ่มน้ำทะเลท่วมถึงทางด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ ในขณะที่สิ่งปลูกสร้างทางด้านทิศเหนือได้รื้อถอนออกไป ปี พ.ศ. 2541 มีเนื้อที่เพิ่มขึ้นเป็น 1-1-26.4 ไร่ เป็นการขยายร้านอาหาร “บ้านน้อย” อีกเล็กน้อยจากพื้นที่ไม้ยืนต้น และมีสิ่งปลูกสร้างเป็นร้านอาหาร “นัดพบ” อยู่ตรงกันข้ามกับร้านอาหาร “บ้านน้อย” เพิ่มขึ้นจากพื้นที่ลุ่มน้ำทะเลท่วมถึงในแปลงที่ 1 สำหรับแปลงที่ 12 และ 13 มีสิ่งปลูกสร้างเป็นร้านอาหาร “เอ็ม โภชนาและคาราโอเกะ” โดยเปลี่ยนแปลงมาจากพื้นที่ทุ่งหญ้าธรรมชาติ ปี พ.ศ. 2545 มีเนื้อที่เพิ่มขึ้นจากพื้นที่ลุ่มน้ำทะเลท่วมถึง ได้แก่ ร้านอาหาร “บ้านปูเป็น” อีก 1 แห่งอยู่ติดถนนทางด้านทิศตะวันออกใกล้เขาตะเกียบรวมเป็นร้านอาหาร 3 แห่งในแปลงที่ 1 สำหรับแปลงที่ 9 กำลังก่อสร้างเป็นร้านอาหารจากพื้นที่ถมดินและทุ่งหญ้าธรรมชาติ

2) รีสอร์ท (U6)

ปี พ.ศ. 2534 พื้นที่รีสอร์ทในแปลงที่ 10 (1-0-36.9 ไร่) เปลี่ยนแปลงมาจากพื้นที่ป่าชายเลน (F1) และพื้นที่ลุ่ม (M2) น้ำทะเลท่วมถึง และในแปลงที่ 11 (6-2-12.6 ไร่) เปลี่ยนแปลงมาจากพื้นที่ถมดิน (M4) พื้นที่ลุ่มน้ำทะเลท่วมถึง ป่าชายเลน แหล่งน้ำที่สร้างขึ้น (W2) และสิ่งปลูกสร้าง (U2) รวมเนื้อที่

ทั้ง 2 แปลง 7-2-49.5 ไร่ เพื่อเปิดบริการเป็นรีสอร์ทและบ้านพักตะเกียบทอง จนถึงปัจจุบัน (2545)

3) พื้นที่ไม้ยืนต้น (A3)

ไม้ยืนต้นพบในแปลงที่ 6 ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2497 มีเนื้อที่ 2-1-33.3 ไร่ และได้เปลี่ยนแปลง สลับพื้นที่กันไปเป็นทุ่งหญ้าธรรมชาติ (M1) แต่ขณะเดียวกันก็มีพื้นที่เพิ่มขึ้นจากทุ่งหญ้าธรรมชาติ ด้วยเล็กน้อย สรุปลผลรวมมีพื้นที่ลดลงใน ปี พ.ศ. 2510 เหลือเพียง 1-3-61.7 ไร่ ต่อมาใน ปี พ.ศ. 2519 มีเนื้อที่เพิ่มขึ้นเป็น 4-0-14.0 ไร่ ส่วนใหญ่เป็นการเปลี่ยนแปลงมาจากพื้นที่ทุ่งหญ้าธรรมชาติ ขณะเดียวกัน ได้เปลี่ยนไปเป็นสิ่งปลูกสร้าง (U2) เพียงเล็กน้อยในแปลงที่ 6 และปี พ.ศ. 2534 มีเนื้อที่เพิ่ม มากขึ้นเป็น 9-2-69.5 ไร่ เป็นการเพิ่มจากพื้นที่ทุ่งหญ้าธรรมชาติมากที่สุดและสิ่งปลูกสร้างเล็กน้อยใน แปลงที่ 6 และเปลี่ยนมาจากพื้นที่ลุ่ม (M2) น้ำทะเลท่วมถึงในแปลงที่ 1 ต่อมา ปี พ.ศ. 2537 มีเนื้อที่ลด ลงเล็กน้อยเหลือ 9-1-32.6 ไร่ โดยเปลี่ยนไปเป็นทุ่งหญ้าธรรมชาติในแปลง 6 ปี พ.ศ. 2541 มีเนื้อที่ลด ลงเล็กน้อยเหลือ 9-0-88.0 ไร่ โดยเปลี่ยนไปเป็นสิ่งปลูกสร้าง พื้นที่ลุ่มน้ำทะเลท่วมถึงในแปลงที่ 1 และพื้นที่ถมดิน (M4) ในแปลงที่ 6 และ ปี พ.ศ. 2545 มีเนื้อที่เท่าเดิมไม่มีการเปลี่ยนแปลง

4) พื้นที่ป่าชายเลน (F1)

มีเนื้อที่ลดลงตั้งแต่ปี พ.ศ. 2497 จากเนื้อที่ 22-1-70.8 ไร่เหลือเพียง 16-2-30.2 ไร่ ใน ปี พ.ศ. 2510 โดยเปลี่ยนไปเป็นพื้นที่ลุ่ม (M2) น้ำทะเลท่วมถึงมากที่สุด ในแปลงที่ 1 และ 7 และเป็นลำคลอง (W1) ในแปลงที่ 1 ขณะเดียวกันป่าชายเลนมีเนื้อที่เพิ่มมาจากพื้นที่ลุ่มน้ำทะเลท่วมถึงในแปลงที่ 1, 2, 4, 6, 7, 8, 9, 10, 11 และ 13 ตามลำดับ ปี พ.ศ. 2519 เนื้อที่ลดลงเหลือ 11-3-33.6 ไร่ โดยเปลี่ยนไป เป็นพื้นที่ลุ่มน้ำทะเลท่วมถึงในแปลงที่ 6, 8, 9, 10, 13 และ 14 ตามลำดับ เปลี่ยนไปเป็นพื้นที่ถมดิน (M4) ในแปลงที่ 11, 12 และ 13 เปลี่ยนไปเป็นสิ่งปลูกสร้าง (U2) ในแปลงที่ 2 และเปลี่ยนไปเป็น แหล่งน้ำ ที่สร้างขึ้นในแปลงที่ 11 ในขณะเดียวกันมีพื้นที่ป่าชายเลนเพิ่มมาจากพื้นที่ลุ่มน้ำทะเลท่วม ถึงด้วยในแปลงที่ 1 ปี พ.ศ. 2534 เนื้อที่ลดลงมากที่สุดเหลือเพียง 4-2-76.8 ไร่ โดยเปลี่ยนไปเป็นพื้นที่ลุ่ม น้ำทะเลท่วมถึงในแปลงที่ 1 เปลี่ยนไปเป็นพื้นที่ทุ่งหญ้าธรรมชาติในแปลงที่ 7, 8, 9, 12 และ 13 เปลี่ยนไปเป็นพื้นที่ถมดินในแปลงที่ 2, 14 และเปลี่ยนไปเป็นรีสอร์ท (U6) ในแปลงที่ 6 ตาม ลำดับ ขณะเดียวกันพื้นที่ป่าชายเลนมีเนื้อที่เพิ่ม โดยเปลี่ยนมาจากพื้นที่ลุ่มน้ำทะเลท่วมถึงและลำคลอง หนอง บึง ในแปลงที่ 1 ปี พ.ศ. 2537 กลับมีเนื้อที่เพิ่มขึ้นเป็น 10-3-70.9 ไร่ โดยเปลี่ยนมาจากพื้นที่ลุ่ม น้ำทะเลท่วมถึงในแปลงที่ 1 และ 4 และเปลี่ยนมาจากลำคลอง หนอง บึงในแปลงที่ 1 ปี พ.ศ. 2541 เนื้อที่เพิ่มเป็น 11-2-08.7 ไร่ โดยเปลี่ยนมาจากพื้นที่ลุ่มน้ำทะเลท่วมถึง และลำคลอง หนอง บึง ใน แปลงที่ 1 และพื้นที่ทุ่งหญ้าธรรมชาติ (M1) ในแปลงที่ 2 ขณะเดียวกันพื้นที่ป่าชายเลนได้เปลี่ยนไป เป็นพื้นที่ลุ่มน้ำทะเลท่วมถึงในแปลงที่ 1 ด้วย ปี พ.ศ. 2545 เนื้อที่ลดลง โดยเปลี่ยนไปเป็นพื้นที่ลุ่ม น้ำทะเลท่วมถึงและลำคลอง หนอง บึง ในแปลงที่ 1 เล็กน้อย และเปลี่ยนไปเป็นพื้นที่ทุ่งหญ้าธรรมชาติ ในแปลงที่ 2, 3 และ 4 ทั้งแปลง ขณะเดียวกันพื้นที่ป่าชายเลนมีพื้นที่เพิ่มจากพื้นที่ลุ่มน้ำทะเลท่วมถึง

และลำคลอง หนอง บึง เล็กน้อยในแปลงที่ 1

5) ลำคลอง หนอง บึง (W1)

ปี พ.ศ. 2510 มีเนื้อที่ 0-2-77.6 ไร่ โดยเปลี่ยนแปลงมาจากป่าชายเลน (F1) และพื้นที่ลุ่ม (M2) น้ำทะเลท่วมถึงในแปลงที่ 1 และ 5 และเพิ่มขึ้นเป็น 3-0-40.7 ไร่ ในปี พ.ศ. 2519 โดยเปลี่ยนมาจากพื้นที่ลุ่มน้ำทะเลท่วมถึงในแปลงที่ 1 และ 6 ขณะเดียวกันก็เปลี่ยนไปเป็นพื้นที่ลุ่มน้ำทะเลท่วมถึงในแปลงที่ 5 ปี พ.ศ. 2534 มีเนื้อที่ลดลงเล็กน้อยเหลือ 3-0-11.2 ไร่ เปลี่ยนไปเป็นป่าชายเลนในแปลงที่ 1 แต่พื้นที่ลำคลอง หนอง บึง มีเนื้อที่เพิ่มขึ้นมาด้วยเล็กน้อยจากพื้นที่ลุ่มน้ำทะเลท่วมถึงและแหล่งน้ำที่สร้างขึ้น (W2) ในแปลงที่ 1 ด้วยเช่นกัน ปี พ.ศ. 2537 เนื้อที่ลดลงเหลือ 2-1-51.0 ไร่ โดยเปลี่ยนไปเป็นป่าชายเลนในแปลงที่ 1 ขณะเดียวกันแต่พื้นที่ลำคลอง หนอง บึง มีเนื้อที่เพิ่มจากป่าชายเลนในแปลงที่ 1 และ 5 ปี พ.ศ. 2541 เนื้อที่ลดลงอีกเล็กน้อยเหลือ 2-0-67.7 ไร่ โดยเปลี่ยนไปเป็นป่าชายเลนในแปลงที่ 1 และ 5 ขณะเดียวกันแต่พื้นที่ลำคลอง หนอง บึง ได้รับเนื้อที่เพิ่มจากพื้นที่ลุ่มน้ำทะเลท่วมถึงในแปลงที่ 1 เช่นกัน ปี พ.ศ. 2545 มีเนื้อที่เพิ่มขึ้นเล็กน้อยจากป่าชายเลนในแปลงที่ 1

6) แหล่งน้ำที่สร้างขึ้น (W2)

ปี พ.ศ. 2519 มีเนื้อที่ 1-3-38.3 ไร่ เป็นการเปลี่ยนแปลงจาก ปี พ.ศ. 2510 ของพื้นที่ลุ่ม (M2) น้ำทะเลท่วมถึงในแปลงที่ 1 และ 7 และป่าชายเลน (F1) ในแปลงที่ 11 ปี พ.ศ. 2534 พื้นที่แหล่งน้ำที่สร้างขึ้น ได้เปลี่ยนไปเป็นรีสอร์ต (U6) ในแปลงที่ 11 เปลี่ยนไปเป็นหนองบึง (W1) ในแปลงที่ 1 และเปลี่ยนไปเป็นพื้นที่ทุ่งหญ้าธรรมชาติ (M1) ในแปลงที่ 7 ตามลำดับ

7) พื้นที่ทุ่งหญ้าธรรมชาติ (M1)

มีการเปลี่ยนแปลงพื้นที่เพิ่มขึ้นจาก ปี พ.ศ. 2497 เนื้อที่ 4-0-36.5 ไร่ เป็น 6-3-28.2 ไร่ ในปี พ.ศ. 2510 โดยเปลี่ยนมาจากไม้ยืนต้น (A3) ขณะเดียวกันพื้นที่ทุ่งหญ้าธรรมชาติเปลี่ยนไปเป็นสิ่งปลูกสร้าง (U2) และไม้ยืนต้นในแปลงที่ 6 ด้วย ปี พ.ศ. 2519 เนื้อที่ลดลงเหลือ 4-0-21.5 ไร่ โดยเปลี่ยนไปเป็นไม้ยืนต้นในแปลงที่ 6 ปี พ.ศ. 2534 มีเนื้อที่เพิ่มขึ้นเป็น 6-2-42.1 ไร่ เป็นการเปลี่ยนแปลงจากป่าชายเลน (F1) พื้นที่ลุ่ม (M2) น้ำทะเลท่วมถึง พื้นที่ถมดิน (M4) แหล่งน้ำที่สร้างขึ้น (W2) และสิ่งปลูกสร้างในแปลงที่ 6, 7, 8, 9, 12 และ 13 ตามลำดับ ขณะเดียวกันพื้นที่ทุ่งหญ้าธรรมชาติเปลี่ยนไปเป็นไม้ยืนต้นในแปลงที่ 6 ด้วย ปี พ.ศ. 2537 มีเนื้อที่เพิ่มขึ้นเป็น 10-1-44.6 ไร่ เป็นการเปลี่ยนแปลงมาจากพื้นที่ลุ่มน้ำทะเลท่วมถึงในแปลงที่ 6 เปลี่ยนจากพื้นที่ถมดินในแปลงที่ 2 และ 14 และเปลี่ยนจากไม้ยืนต้นในแปลงที่ 6 ในขณะเดียวกันเปลี่ยนไปเป็นพื้นที่ลุ่มน้ำทะเลท่วมถึงในแปลงที่ 7 และ 8 เช่นกัน ปี พ.ศ. 2541 มีเนื้อที่ลดลงเหลือ 6-1-44.7 ไร่ โดยเปลี่ยนไปเป็นพื้นที่ถมดินในแปลงที่ 6, 7, 8 และ 9 ตามลำดับ และเปลี่ยนเป็นสิ่งปลูกสร้างในแปลงที่ 12 และ 13 ขณะเดียวกันพื้นที่ทุ่งหญ้าธรรมชาติดมีการเปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้นจากพื้นที่ลุ่มน้ำทะเลท่วมถึงในแปลงที่ 1 ด้วย ปี พ.ศ. 2545 มีเนื้อที่เพิ่มขึ้น โดยเปลี่ยนแปลงจากป่าชายเลนในแปลงที่ 2, 3 และ 4 ขณะเดียวกันพื้นที่ทุ่งหญ้าธรรมชาติเปลี่ยนไป

เป็นสิ่งปลูกสร้าง (ร้านอาหาร) ในแปลงที่ 9 ด้วย

8) พื้นที่ลุ่ม (M2) น้ำทะเลท่วมถึง

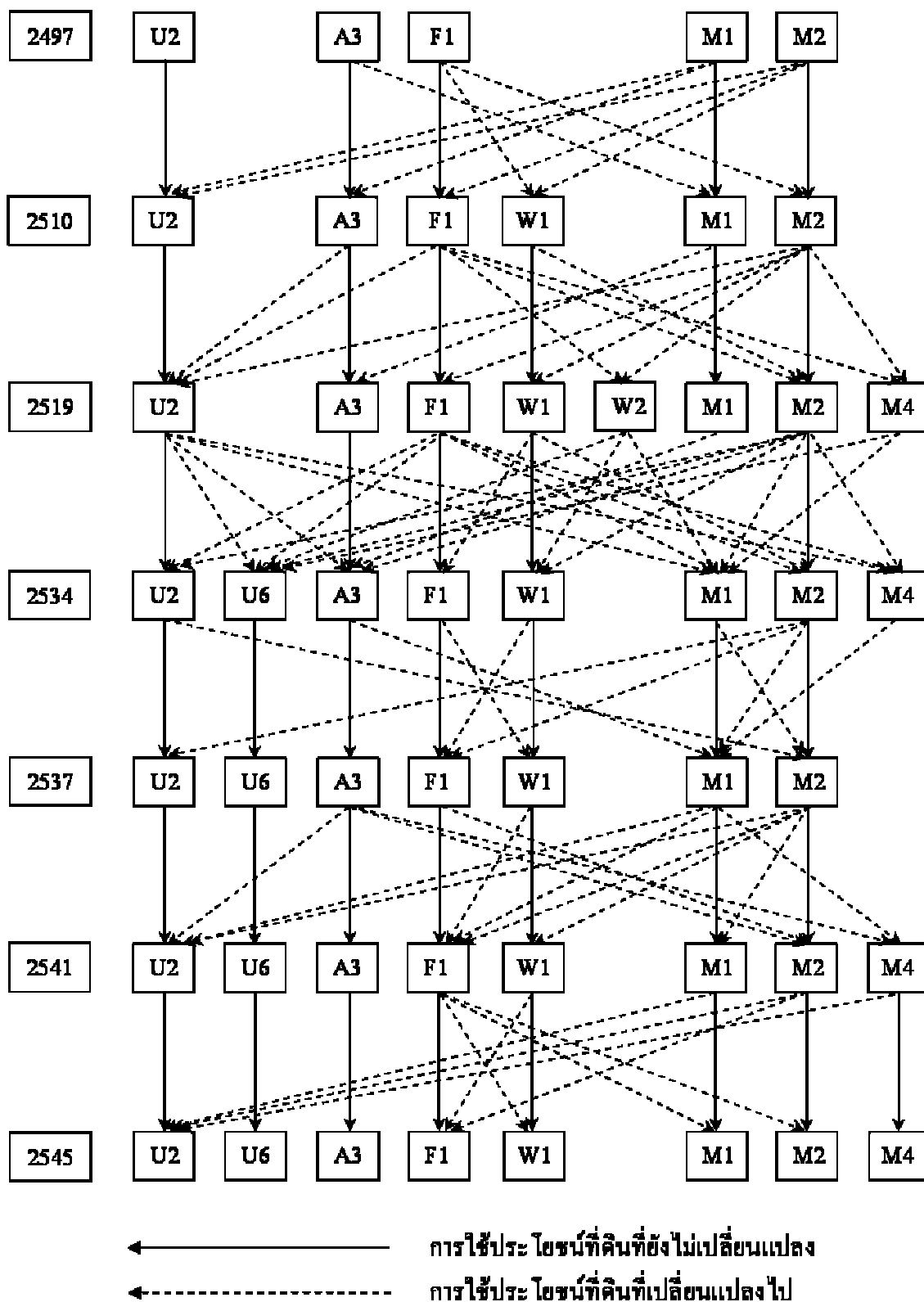
เป็นการเปลี่ยนแปลงจาก ปี พ.ศ. 2497 เนื้อที่ 27-3-01.4 ไร่ เพิ่มขึ้นเป็น 30-1-97.3 ไร่ ในปี พ.ศ. 2510 โดยเปลี่ยนแปลงมาจากป่าชายเลน (F1) มากที่สุดในแปลงที่ 1 เนื่องจากมีการตัดไม้ในป่าชายเลน เพื่อทำการถมดินเป็นแนวถนน ปี พ.ศ. 2519 มีเนื้อที่ลดลงเหลือ 27-0-63.8 ไร่ โดยเปลี่ยนไปเป็นป่าชายเลน สิ่งปลูกสร้าง (U2) ล้าคลอง หนอง บึง (W1) แหล่งน้ำที่สร้างขึ้น (W2) และพื้นที่ถมดิน (M4) ในแปลงที่ 1 แต่ในแปลงที่ 6 และ 14 พื้นที่ลุ่มน้ำทะเลท่วมถึงได้พื้นที่เพิ่มจากป่าชายเลน ปี พ.ศ. 2534 เนื้อที่ลดลงเหลือ 21-3-59.8 ไร่ โดยเปลี่ยนไปเป็นสิ่งปลูกสร้าง ล้าคลอง หนอง บึง ในแปลงที่ 1 เปลี่ยนไปเป็นทุ่งหญ้าธรรมชาติ (M1) ในแปลงที่ 7, 8, 9 และ 13 เปลี่ยนไปเป็นรีสอร์ท (U6) ในแปลงที่ 10 และ 11 และเปลี่ยนไปเป็นพื้นที่ถมดินในแปลงที่ 2 และ 14 ขณะเดียวกันพื้นที่ลุ่มน้ำทะเลท่วมถึงได้เนื้อที่เพิ่มจากล้าคลอง หนอง บึง ในแปลงที่ 6 ปี พ.ศ. 2537 เนื้อที่กลับลดลงเหลือ 15-0-30.0 ไร่ โดยเปลี่ยนไปเป็นป่าชายเลนในแปลงที่ 1 มากที่สุด และเป็นทุ่งหญ้าธรรมชาติในแปลงที่ 6 ขณะเดียวกันพื้นที่ลุ่มน้ำทะเลท่วมถึงมีเนื้อที่เพิ่มจากทุ่งหญ้าธรรมชาติในแปลงที่ 7 และ 8 ปี พ.ศ. 2541 เนื้อที่ลดลงเหลือ 14-3-34.8 ไร่ โดยเปลี่ยนไปเป็นสิ่งปลูกสร้าง “ร้านอาหารนัดพบ” เปลี่ยนไปเป็นทุ่งหญ้าธรรมชาติ และล้าคลอง หนอง บึง ในแปลงที่ 1 ขณะเดียวกันพื้นที่ลุ่มน้ำทะเลท่วมถึง มีเนื้อที่เพิ่มจากไม้ยืนต้น (A3) และป่าชายเลนในแปลงที่ 1 ปี พ.ศ. 2545 เนื้อที่ลดลงโดยเปลี่ยนไปเป็นสิ่งปลูกสร้าง “ร้านอาหารบ้านปูเป็น” และเป็นป่าชายเลน ในขณะเดียวกันพื้นที่ลุ่มน้ำทะเลท่วมถึงมีเนื้อที่เพิ่มจากป่าชายเลนในแปลงที่ 1 เช่นกัน

9) พื้นที่ถมดิน (M4)

ปี พ.ศ. 2519 มีเนื้อที่ 3-3-32.1 ไร่ เป็นการเปลี่ยนแปลงจาก ปี พ.ศ. 2510 ได้แก่ พื้นที่ป่าชายเลน (F1) และพื้นที่ลุ่ม (M2) น้ำทะเลท่วมถึงในแปลงที่ 11, 12 และ 13 ปี พ.ศ. 2534 มีเนื้อที่ลดลงเหลือ 2-0-78.8 ไร่ โดยเปลี่ยนไปเป็นรีสอร์ท (U6) ในแปลงที่ 11 เปลี่ยนไปเป็นทุ่งหญ้าธรรมชาติ (M1) ในแปลงที่ 12 และ 13 ในขณะเดียวกันพื้นที่ถมดินมีการเปลี่ยนแปลงพื้นที่เพิ่มจากป่าชายเลน พื้นที่ลุ่มน้ำทะเลท่วมถึง และสิ่งปลูกสร้าง (U2) ในแปลงที่ 2 เปลี่ยนมาจากป่าชายเลนและพื้นที่ลุ่มน้ำทะเลท่วมถึงในแปลงที่ 14 ปี พ.ศ. 2537 เป็นการเปลี่ยนแปลงไปเป็นทุ่งหญ้าธรรมชาติทั้งหมดในแปลงที่ 2 และ 14 ปี พ.ศ. 2541 มีเนื้อที่เพิ่มขึ้นเป็น 3-2-43.8 ไร่ เป็นการเปลี่ยนแปลงมาจากทุ่งหญ้าธรรมชาติมากที่สุด ในแปลงที่ 6, 7, 8 และ 9 และเปลี่ยนมาจากไม้ยืนต้น (A3) เล็กน้อยในแปลงที่ 6 ปี พ.ศ. 2545 มีเนื้อที่ลดลงโดยเปลี่ยนไปเป็นสิ่งปลูกสร้าง (ร้านอาหาร) ในแปลงที่ 9 เท่านั้น

ตารางที่ 15 การเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดิน ตั้งแต่ปี พ.ศ.2497-2541 รวม 6 ช่วงปี ของโฉนด
ที่ดินทั้ง 14 แปลง

สัญลักษณ์	ประเภท การใช้ที่ดิน	เนื้อที่ (ไร่)					
		2497	2510	2519	2534	2537	2541
U2	สิ่งปลูกสร้าง	0-0-21.6	0-0-68.6	0-3-19.6	0-3-75.9	0-3-85.0	1-1-26.4
U6	รีสอร์ท	-	-	-	7-2-49.5	7-2-49.5	7-2-49.5
A3	ไม้ยืนต้น	2-1-33.3	1-3-61.7	4-0-14.0	9-2-69.5	9-1-32.6	9-0-88.0
F1	ป่าชายเลน	22-1-70.8	16-2-30.2	11-3-33.6	4-2-76.8	10-3-70.9	11-2-08.7
W1	ลำคลอง หนอง บึง	-	0-2-77.6	3-0-40.7	3-0-11.2	2-1-51.0	2-0-67.7
W2	แหล่งน้ำ ที่สร้างขึ้น	-	-	1-3-38.3	-	-	-
M1	ทุ่งหญ้าธรรมชาติ	4-0-36.5	6-3-28.2	4-0-21.5	6-2-42.1	10-1-44.6	6-1-44.7
M2	พื้นที่ลุ่ม	27-3-01.4	30-1-97.3	27-0-63.8	21-3-59.8	15-0-30.0	14-3-34.8
M4	พื้นที่ถมดิน	-	-	3-3-32.1	2-0-78.8	-	3-2-43.8
รวมเนื้อที่ทั้งหมด		56-2-63.6					



รูปที่ 43 การเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดินของโฉนดที่ดินริมคลองตะเกียบ ทั้ง 14 แปลง

หมู่บ้านเขาตะเกียบ ตำบลหนองแก อำเภอหัวหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ ตั้งแต่ ปี

พ.ศ.

บทที่ 5

สรุปและข้อเสนอแนะ

การวิเคราะห์จำแนกการใช้ประโยชน์ที่ดินจากภาพถ่ายทางอากาศของโหนดที่ดิน 14 แปลง (เนื้อที่ 56-2-63.6 ไร่) ริมคลองตะเกียบ ตำบลหนองแก อำเภอบางพลี จังหวัดพระนครศรีอยุธยา ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2497-2545 รวม 7 ช่วงปี สามารถสรุปผลได้ดังนี้ (ตารางที่ 1-15 และรูปที่ 29-42)

5.1 ปี พ.ศ. 2497

พื้นที่ไม่มีร่องรอยการทำประโยชน์ มีเนื้อที่ 54-1-08.7 ไร่ หรือร้อยละ 95.79 ได้แก่ โหนดที่ดิน แปลงที่ 1-5 และ 7-14 รวม 13 แปลง และพื้นที่ส่วนใหญ่ของแปลงที่ 6 อีก 15-0-63.1 ไร่

พื้นที่มีร่องรอยการทำประโยชน์คือ แปลงที่ 6 มีเนื้อที่ 2-1-54.9 ไร่ หรือร้อยละ 4.21 ได้แก่ สิ่งปลูกสร้าง 0-0-21.6 ไร่ และไม้ยืนต้น 2-1-33.3 ไร่

5.2 ปี พ.ศ. 2510

พื้นที่ไม่มีร่องรอยการทำประโยชน์ มีเนื้อที่ 54-2-33.3 ไร่ หรือร้อยละ 96.34 ได้แก่ โหนดที่ดิน แปลงที่ 2-5 และ 7-14 รวม 12 แปลง พื้นที่ส่วนใหญ่ของแปลงที่ 1 มีเนื้อที่ 21-3-84.3 ไร่ และแปลงที่ 6 มีเนื้อที่อีก 15-2-18.1 ไร่ ตามลำดับ

สำหรับพื้นที่มีร่องรอยการทำประโยชน์ มีเนื้อที่ 2-0-30.3 ไร่ หรือร้อยละ 3.66 คือ สิ่งปลูกสร้าง ในแปลงที่ 1 และ 6 มีเนื้อที่ 0-0-68.6 ไร่ และไม้ยืนต้นในแปลงที่ 6 เนื้อที่ 1-3-61.7 ไร่

5.3 ปี พ.ศ. 2519

พื้นที่ไม่มีร่องรอยการทำประโยชน์ มีเนื้อที่ 46-0-59.6 ไร่ หรือร้อยละ 81.45 ได้แก่ โหนดที่ดิน แปลงที่ 3, 4, 5, 8 และ 14 รวม 5 แปลง และพื้นที่ส่วนใหญ่ของแปลงที่ 1, 2, 6, 7, 9-13 ตามลำดับ

สำหรับพื้นที่มีร่องรอยการทำประโยชน์ มีเนื้อที่ 10-2-04.0 ไร่ หรือร้อยละ 18.55 ได้แก่ สิ่งปลูกสร้าง 0-3-19.6 ไร่ ในแปลงที่ 1, 2, 6, 9 และ 11 ไม้ยืนต้น 4-0-14.0 ไร่ ในแปลงที่ 6 แหล่งน้ำที่สร้างขึ้น 1-3-38.3 ไร่ ในแปลงที่ 1, 7 และ 11 และพื้นที่ถมดิน 3-3-32.1 ไร่ ในแปลงที่ 10-13 ตามลำดับ

5.4 ปี พ.ศ. 2534

พื้นที่ไม่มีร่องรอยการทำประโยชน์ มีเนื้อที่ 36-0-89.9 ไร่ หรือร้อยละ 63.93 ได้แก่ โหนดที่ดิน แปลงที่ 3, 4, 5, 7, 8, 9, 12 และ 13 รวม 8 แปลง และพื้นที่ส่วนใหญ่ของแปลงที่ 1, 6 และ 14 ตามลำดับ

สำหรับพื้นที่มีร่องรอยการทำประโยชน์ มีเนื้อที่ 20-1-73.7 ไร่ หรือร้อยละ 36.07 ได้แก่ สิ่งปลูกสร้าง 0-3-75.95 ไร่ ในแปลงที่ 1 ริสอร์ท 7-2-49.5 ไร่ ในแปลงที่ 10 และ 11 ทั้งแปลงไม้ยืนต้น 9-2-69.5 ไร่ ในแปลงที่ 1 และ 6 และพื้นที่ถมดิน 2-0-78.8 ไร่ ในแปลงที่ 2 และ 14 ตามลำดับ

5.5 ปี พ.ศ. 2537

พื้นที่ไม่มีร่องรอยการทำประโยชน์ มีเนื้อที่ 38-2-96.5 ไร่ หรือร้อยละ 68.38 ได้แก่ โฉนดที่ดินแปลงที่ 2-5, 7-9 และ 12-14 รวม 10 แปลง และพื้นที่ส่วนใหญ่ของแปลงที่ 1 และ 6 ตามลำดับ

สำหรับพื้นที่มีร่องรอยการทำประโยชน์ มีเนื้อที่ 17-3-67.1 ไร่ หรือร้อยละ 31.62 ได้แก่ สิ่งปลูกสร้าง 0-3-85.0 ไร่ ในแปลงที่ 1 ริสอร์ท 7-2-49.5 ไร่ ในแปลงที่ 10 และ 11 และไม้ยืนต้นในแปลงที่ 1 และ 6 ตามลำดับ

5.6 ปี พ.ศ. 2541

พื้นที่ไม่มีร่องรอยการทำประโยชน์ มีเนื้อที่ 34-3-55.9 ไร่ หรือร้อยละ 61.58 ได้แก่ โฉนดที่ดินแปลงที่ 2-5, 13 และ 14 รวม 6 แปลง และพื้นที่ส่วนใหญ่ของแปลงที่ 1, 6-9 และ 12 ตามลำดับ

สำหรับพื้นที่มีร่องรอยการทำประโยชน์ มีเนื้อที่ 21-3-07.7 ไร่ หรือร้อยละ 38.42 ได้แก่ สิ่งปลูกสร้าง 1-1-26.4 ไร่ ในแปลง 1 และ 12 ริสอร์ท 7-2-49.5 ไร่ ในแปลงที่ 10 และ 11 ทั้งแปลง ไม้ยืนต้น 9-0-88.0 ไร่ ในแปลงที่ 1 และ 6 และพื้นที่ถมดิน 3-2-43.8 ไร่ ในแปลงที่ 6-9 ตามลำดับ

5.7 ปี พ.ศ. 2545

พื้นที่ไม่มีร่องรอยการทำประโยชน์ มีเนื้อที่ประมาณ 31-1-05.9 ไร่ หรือร้อยละ 55.18 ได้แก่ โฉนดที่ดินแปลงที่ 2, 3, 4, 5 และ 14 รวม 5 แปลง และพื้นที่ส่วนใหญ่ของแปลงที่ 1, 6, 7 และ 8 ตามลำดับ

สำหรับพื้นที่มีร่องรอยการทำประโยชน์ มีเนื้อที่ประมาณ 25-1-57.7 ไร่ หรือร้อยละ 44.82 ได้แก่ สิ่งปลูกสร้าง 4-3-76.4 ไร่ ในแปลงที่ 1, 9 และ 12 ริสอร์ท 7-2-49.5 ไร่ ในแปลงที่ 10 และ 11 ทั้งแปลง ไม้ยืนต้น 9-0-88.0 ไร่ ในแปลงที่ 1 และ 6 พื้นที่ทุ่งหญ้าธรรมชาติแต่ใช้เป็นที่จอดรถยนต์ของร้านอาหาร “เอ็มโกชนาและคาราโอเกะ” ในแปลงที่ 13 และพื้นที่ถมดิน 3-2-43.8 ไร่ ในแปลงที่ 6, 7, 8 และ 9 ตามลำดับ

เมื่อพิจารณาตำแหน่งโฉนดที่ดินทั้ง 14 แปลง บนภาพถ่ายทางอากาศ มาตรฐาน 1: 4,000 ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2497-2541 รวม 6 ช่วงปี (รูปที่ 15, 18, 21, 24, 27 และ 30) นอกจากส่วนใหญ่จะไม่มีร่องรอยการทำประโยชน์มาก่อน ปี พ.ศ. 2497 แล้ว จะเห็นได้ว่าแนวเขตโฉนดที่ดินมีระยะกันเขตด้านติดภูเขาไม่ถึง 20 วา หรือ 40 เมตร (วัดได้ประมาณ 8-12 เมตร) และติดคลองสาธารณะประโยชน์ “คลองตะเกียบ” ไม่ถึง 10 วา หรือ 20 เมตร (วัดได้ประมาณ 0-6 เมตร) จึงสรุปได้ว่าโฉนดที่ดินทั้ง 14 แปลง บุกรุกพื้นที่ป่าชายเลนและที่ดินริมคลองตะเกียบ ตามประมวลกฎหมายที่ดินได้ระบุไว้ว่า “พื้นที่ป่าชายเลน พื้นที่สาธารณประโยชน์ และพื้นที่ลุ่มน้ำท่วมถึง ใครผู้ใดจะยึดครองออกเอกสารสิทธิ์ไม่ได้ ต้องกันไว้เป็นพื้นที่ใช้ประโยชน์ร่วมกันในชุมชน”

ภาคผนวก

การจำแนกการใช้ประโยชน์ที่ดิน (Land Use Classification)

ระดับ /Level 1	ระดับ /Level 2	ระดับ /Level 3
U พื้นที่ชุมชนและ สิ่งปลูกสร้าง Urban and Built-up land	U1 ตัวเมืองและย่านการค้า City, Town , Commercial	
	U2 หมู่บ้าน Village	U200 โครงการที่ดินจัดสรร Allocated land project U201 หมู่บ้านชาวไทยพื้นราบ Thai village U202 หมู่บ้านชาวไทยภูเขา Hilltribe village
	U3 สถานที่ราชการ และสถาบันต่างๆ Institutional land	
	U4 สถานีคมนาคม Transportation , Communication and Utility	U401 สนามบิน Airport U402 สถานีรถไฟ Railway station U403 สถานีขนส่ง Bus station U404 ท่าเรือ Harbour
	U5 ย่านอุตสาหกรรม Industrial land	U501 นิคมอุตสาหกรรม Industrial estate U502 โรงงานอุตสาหกรรม Factory
	U6 อื่นๆ Other	U601 สถานที่พักผ่อนหย่อนใจ Recreation area U602 สนามกอล์ฟ Golf course U603 สุสาน,ป่าช้า Cemetery U604 ศูนย์อพยพ Refugee camp U605 รีสอร์ท, โรงแรม
A พื้นที่เกษตรกรรม Agricultural land	A1 นาข้าว Paddy field	A100 นาร้าง Abandoned A101 นาดำ Transplanting

ระดับ /Level 1	ระดับ /Level 2	ระดับ /Level 3
	A2 พืชไร่ Field crop	A102 นาหว่าน Broadcasting A200 ไร่ร้าง Abandoned A201 พืชไร่ผสม Mixed A202 ข้าวโพด Corn A203 อ้อย Sugarcane A204 มันสำปะหลัง Cassava A205 ตับประด Pineapple A206 ยาสูบ Tobacco A207 ฝ้าย Cotton A208 ถั่วเขียว Mungbean A209 ถั่วเหลือง Soybean A210 ถั่วลิสง Peanut A211 ปอแก้ว ปอกระเจา Kenaf, Jute A212 ถั่วดำ ถั่วแดง Black bean , Red bean A213 ข้าวฟ่าง Sorghum A214 ละหุ่ง Castor bean A215 งา Sesame A216 ข้าวไร่ Upland rice A217 มันฝรั่ง Potato A218 มันแกว Jam potato A219 มันเทศ Sweet potato A220 แตงโม Watermelon A221 ลูกเดือย Millet A222 ขิง Ginger A223 กะหล่ำปลี Cabbage A224 มะเขือเทศ Tomato A225 ว่านหางจระเข้ Aloe Vera A226 ป่านศรนารายณ์ Agaves A227 ปอสา Paper mulberry A228 ทานตะวัน Sunflower A229 พริก Chili A230 ข้าวสาลี Wheat

ระดับ /Level 1	ระดับ /Level 2	ระดับ /Level 3
	A3 ไม้ยืนต้น Perennial	A231 ข้าวบาร์เลย์ Barley A232 ข้าวไรย์ Rye A233 ฝิ่น Opium A234 กัญชา Marihuana A235 กระเจี๊ยบ Roselle A301 ไม้ยืนต้นผสม Mixed A302 ยางพารา Para rubber A303 ปาล์มน้ำมัน Oil palm A304 ยูคาลิปตัส Eucalyptus A305 สัก Teak A306 สะเดา Magosa A307 สนประดิพัทธ์ Casuarinas A308 กระถิน Acacia A309 ประดู่ Pterocarpus sp. A310 ชื้อ Gmelwa sp. A311 ไม้ชายเลน Mangrove A312 กาแฟ Coffee A313 ชา Tea A314 หม่อน Mulberry A315 ไม้ไผ่ Bamboo A316 นุ่น Kapok A317 หมาก Betel palm A318 จามจุรี Rain tree A319 ดินเบ็ด Cerlera sp. A320 เปล้า Croton sp.
	A4 ไม้ผล Orchard	A401 ไม้ผลผสม Mixed A402 ส้ม Orange A403 ทุเรียน Durian A404 เงาะ Rambutan A405 มะพร้าว Coconut A406 ลิ้นจี่ Linchi A407 มะม่วง Mango A408 มะม่วงหิมพานต์ Cashew

ระดับ /Level 1	ระดับ /Level 2	ระดับ /Level 3
		A409 พุทรา Jujube A410 น้อยหน่า Custard apple A411 กกล้วย Banana A412 มะขาม Tamarind A413 ลำไย Longan A414 ฝรั่ง Guava A415 มะละกอ Papaya A416 ขนุน Jack fruit A417 กระท้อน Santol A418 ชมพู่ Rose apple A419 มังคุด Mangosteen A420 ลางสาด ลองกอง Langsat A421 ระกำ สละ Rakum, Sala A422 มะนาว Lime A423 ไม้ผลเมืองหนาว Sub-tropical fruit A424 มะขามเทศ Manila Tamarind A425 แก้วมังกร
	A5 พืชสวน Horticulture	A501 พืชสวนผสม Mixed A502 พืชผัก Truck crop A503 ไม้ดอก Floricultural A504 องุ่น Vine A505 พริกไทย Pepper A506 สตรอเบอร์รี่ Strawberry A507 เสาวรส Passion fruit A508 แรสบอรี่ Raspberry A509 สมุนไพร A510 นาหญ้า(หญ้าสนาม)
	A6 ไร่หมุนเวียน Cultivation Swidden	A600 ไร่ร้าง Bush fallow
	A7 พุ่มหญ้าเลี้ยงสัตว์และโรงเรือน เลี้ยงสัตว์ Pasture and farm house	รหัสระดับ 3 เช่นเดียวกับ A2

ระดับ /Level 1	ระดับ /Level 2	ระดับ /Level 3	
F พื้นที่ป่าไม้ Forest land	A8 พืชน้ำ Aquatic plant	A701 พุ่มหญ้าเลี้ยงสัตว์ Pasture	
		A702 โรงเรือนเลี้ยงโค กระบือ และม้า Cattle farm house	
		A703 โรงเรือนเลี้ยงสัตว์ปีก Poultry farm house	
		A801 พืชน้ำผสม Mixed	
		A802 กก Reed	
		A803 บัว Lotus	
		A804 กระจับ Water chestnut	
		A805 แห้ว Water chestnut	
		A806 ผักบุ้ง Water spinach	
		A807 ผักกะเฉด Watercress	
		A9 สถานที่เพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ Aquacultural land	A900 สถานที่เพาะเลี้ยงสัตว์น้ำร้าง Abandoned
			A901 สถานที่เพาะเลี้ยงสัตว์น้ำผสม Mixed
			A902 สถานที่เพาะเลี้ยงปลา Fish farm
			A903 สถานที่เพาะเลี้ยงกุ้ง Shrimp farm
			A904 สถานที่เพาะเลี้ยงปู หอย Crab/ Shellfish farm
	A905 ฟาร์มจระเข้ Crocodile farm		
	A0 เกษตรผสมผสาน/ไร่นาสวนผสม Integrated farm/ Diversified farm		
	F1 ป่าไม้ผลัดใบ Evergreen forest	F100 ป่าไม้ผลัดใบเสื่อมโทรม Disturbed	
		F101 ป่าดิบชื้น Moist Evergreen forest	
		F102 ป่าดิบแล้ง Dry Evergreen forest	
		F103 ป่าดิบเขา Hill Evergreen forest	
	F104 ป่าสนเขา Tropical Pine forest		
	F105 ป่าบึงหรือป่าพรุ Swamp forest		
	F106 ป่าชายเลน Mangrove forest		

ระดับ /Level 1	ระดับ /Level 2	ระดับ /Level 3
		F107 ป่าชายหาด Beach forest
	F2 ป่าผลัดใบ Deciduous forest	F200 ป่าผลัดใบเสื่อมโทรม Disturbed F201 ป่าเบญจพรรณ Mixed Deciduous forest F202 ป่าแดงหรือป่าเต็งรัง Deciduous Dipterocarp forest
	F3 สวนป่า Forest Plantation	F300 สวนป่าเสื่อมโทรม Disturbed F301 สวนป่าผสม Mixed F302 สน Pine F303 ยาง Dipterocarpus sp. F304 ยูคาลิปตัส Eucalyptus F305 สัก Teak F306 สะเดา Margosa F307 สนประติพัทธ์ Casuarina F308 กระถิน Acacia F309 ประดู่ Pterocarpus sp. F310 ชื้อ Gmelina sp. F311 ไม้ชายเลน Mangrove F312 นางพญาเสือโคร่ง Prunus sp. F313 ตีเสียด Catechu พื้นที่ปลูกป่าร่วมกับการเกษตร
	F4 วนเกษตร Agro - forestry	
W พื้นที่น้ำ Water Body	W1 แหล่งน้ำธรรมชาติ Natural water body W2 แหล่งน้ำที่สร้างขึ้น Reservoir (Built-up)	W101 แม่น้ำลำคลอง River, Canal W102 ทะเลสาบ บึง Lake W201 อ่างเก็บน้ำ Reservoir W202 บ่อน้ำในไร่นา Farm pond
M พื้นที่เบ็ดเตล็ด Miscellaneous land	M1 ทุ่งหญ้าและไม้ละเมาะ Rangeland M2 พื้นที่ลุ่ม Marsh and Swamp M3 เหมืองแร่ บ่อขุด Mine, pit	M101 ทุ่งหญ้า Grass M102 ไม้ละเมาะ Scrub M103 ไผ่ Bamboo M300 เหมืองเก่า บ่อขุดเก่า Abandoned

		M301 เหมืองแร่ Mine
ระดับ /Level 1	ระดับ /Level 2	ระดับ /Level 3
	M4 อื่นๆ Other	M302 บ่อลูกรัง Late rite pit M303 บ่อทราย Sand pit M304 บ่อดิน Soil pit M401 นาเกลือ Salt flat M402 หาดทราย Beach M403 ที่หินโผล่ Rock out crop M404 ที่ทิ้งขยะ Garbage dump M405 พื้นที่กองวัสดุของกรมทางหลวง M406 พื้นที่ดินถล่ม M407 พื้นที่ถมดิน

หมายเหตุ :

1) การเขียนสัญลักษณ์ผสม ใช้เครื่องหมายดังนี้ :-

X	พื้นที่การใช้ประโยชน์ที่ดิน 1 ชนิด ในอัตรา 100%
X/Y	พื้นที่การใช้ประโยชน์ที่ดิน 2 ชนิด ในอัตราส่วนประมาณ 50% ต่อ 50%
X	พื้นที่การใช้ประโยชน์ที่ดิน 1 ครั้งต่อปี
X+Y	พื้นที่การใช้ประโยชน์ที่ดิน 2 ครั้งต่อปี
X+Y+Z	พื้นที่การใช้ประโยชน์ที่

ดิน 3 ครั้ง ต่อ ปี

2) I ใช้เติมหน้าสัญลักษณ์เพื่อระบุว่าพื้นที่ดังกล่าวมีการชลประทาน เช่น IA102 รวมทั้งชลประทานรายตุ้ม เช่น เขื่อนฝาย บ่อบาดาลน้ำคั้นหรือการสูบน้ำจากแม่น้ำลำคลอง ฯลฯ

เขตโครงการชลประทาน ใช้เครื่องหมาย ----+---+--- พื้นที่ปลูกในเขตชลประทาน แต่ไม่ได้ใช้น้ำชลประทานหรือน้ำชลประทานไปไม่ถึงไม่ต้องใส่ I ไว้หน้าสัญลักษณ์ เช่น A408

แผนที่โครงการชลประทานได้มาจาก กรมชลประทาน กรมพัฒนาและส่งเสริมพลังงาน และสำนักงานเร่งรัดพัฒนาชนบท

3) ความหมาย “ป่าเสื่อมโทรม” มีสภาพเป็นป่าไม้ที่มีต้นไม้ที่มีค่าเหลืออยู่เป็นส่วนใหญ่ และมีขนาดใหญ่ และขนาดกลางถูกตัด โคนเหลือแต่ไม้ขนาดเล็กของพันธุ์ไม้ป่าดั้งเดิม โดยมีไม้ขนาดความโตวัดได้โดยรอบลำต้นตรงที่สูงจากพื้นดิน 130 เซนติเมตร ตั้งแต่ 50-100 เซนติเมตร ขึ้นกระจายอยู่ทั่วพื้นที่ไม่เกินไร่ละ 8 ต้น หรือมีไม้ขนาดความโตเกิน 100 เซนติเมตรขึ้นไป ขึ้นกระจายอยู่ทั่วพื้นที่ไม่เกินไร่ละ 2 ต้น สภาพป่าเสื่อมโทรมนี้สามารถกลับคืนฟื้นฟูสภาพป่าได้เองตามธรรมชาติ ใช้สัญลักษณ์ F100 สำหรับป่าประเภทไม่ผลัดใบ และ F200 สำหรับป่าประเภทผลัดใบ

ในกรณีของพื้นที่สวนป่าเสื่อมโทรม เช่น ปลูกแล้วตาย หรือถูกไฟไหม้เสียหายให้ใช้สัญลักษณ์ F300

ป่าเสื่อมโทรมถูกบุกรุกใช้พื้นที่ทำการเกษตรให้ระบุพืชที่ปลูก เช่น ปลูกข้าวไร่หมุนเวียน ให้ใช้สัญลักษณ์ F616

พื้นที่ที่มีร่องรอยเคยใช้ทำการเกษตรมาก่อน แต่สภาพดินไม่เหมาะสม ปล่อยให้พื้นที่ทิ้งร้างมานาน ใช้สัญลักษณ์ M101 สำหรับพื้นที่มีหญ้าขึ้น และ M102 สำหรับพื้นที่มีไม้พุ่มหรือทุ่งหญ้าสลับไม้พุ่ม การใช้ที่ดินทั้งสองแบบนี้สามารถทำการฟื้นฟูสภาพป่าโดยการปลูกป่า

4) การใช้สัญลักษณ์การใช้ที่ดิน A3 กับ F3 ถ้าปลูกไม้ยืนต้นในเชิงเศรษฐกิจ ใช้สัญลักษณ์ A3 ถ้าปลูกพืชในเชิงอนุรักษ์ใช้สัญลักษณ์ F3

5) การสำรวจและทำแผนที่การใช้ประโยชน์ที่ดินไม่ได้เจาะจงให้ใช้การจำแนกในระดับใด ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับขนาดของพื้นที่ซึ่งไม่สามารถลงขอบเขตได้ในแผนที่ตั้งแต่ 0.50 ตารางเซนติเมตร และให้คงความละเอียดของข้อมูลให้มากที่สุด เช่น การปลูกพืชมากกว่า 1 ครั้ง/ปี ในกรณีการใช้ที่ดินหลายประเภท ไม่สามารถแยกขอบเขตออกจากกันได้ให้ใช้สัญลักษณ์ผสม

6) การใช้ที่ดินบางประเภท ซึ่งมีเนื้อที่ขนาดเล็ก เช่น ลำไย และ ทุเรียน ให้แสดงสัญลักษณ์

- สัญลักษณ์แทน ลำไย
 - * สัญลักษณ์แทน ทุเรียน
 - ⊗ สัญลักษณ์แทน ฝืนปลูกปะปนอยู่ด้วย
 - # สัญลักษณ์แทน โรงเรือน
- แต่ละจุดแทนเนื้อที่ 10 ไร่

ส่วนวิเคราะห์สภาพการใช้ที่ดิน
 สำนักสำรวจดินและวางแผนการใช้ที่ดิน
 กรมพัฒนาที่ดิน
 ตุลาคม 2545

บรรณานุกรม

- กระทรวงเกษตรและสหกรณ์. กรมพัฒนาที่ดิน. 2527. รายงานการสำรวจดินจังหวัดประจวบคีรีขันธ์. เอกสารวิชาการ, ฉบับที่ 335. กรุงเทพมหานคร: กองสำรวจดิน กรมพัฒนาที่ดิน กระทรวงเกษตรและสหกรณ์.
- ทวี ทองสว่าง, ไพฑูรย์ ปิยะปกรณ, วันทนีย์ ศรีรัฐ และวินิตา ผ่านาค. 2540. การอ่านแผนที่และภาพถ่ายทางอากาศ. กรุงเทพมหานคร: สำนักพิมพ์มหาวิทยาลัยรามคำแหง.
- ประมวลกฎหมายที่ดิน พระราชบัญญัติให้ใช้ประมวลกฎหมายที่ดิน พ.ศ. 2497 (แก้ไขเพิ่มเติม พ.ศ. 2543). 2544 กรุงเทพมหานคร: สำนักพิมพ์วิญญูชน.
- วรวิมล เทพทอง. 2543. คำอธิบายหลักกฎหมายที่ดินตามประมวลกฎหมายที่ดิน พระราชบัญญัติให้ใช้ประมวลกฎหมายที่ดิน พ.ศ. 2497 และพระราชบัญญัติแก้ไขเพิ่มเติมประมวลกฎหมายที่ดิน (ฉบับที่ 8) พ.ศ. 2542 และ (ฉบับที่ 9) พ.ศ. 2543. พิมพ์ครั้งที่ 2 แก้ไขเพิ่มเติมปรับปรุงใหม่. กรุงเทพมหานคร: สำนักพิมพ์นิติธรรม.
- สถิต วัชรกิตติ. 2514. คู่มือปฏิบัติการภาคดินและการแปลภาพถ่ายทางอากาศ. กรุงเทพมหานคร: คณะวนศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์.
- สำนักงานจังหวัดประจวบคีรีขันธ์. 2545. การศึกษาดูงานและติดตามผลความคืบหน้าของคณะกรรมการการยุติธรรมและสิทธิมนุษยชน กรณีกลุ่มนายทุนออกเอกสารสิทธิทับที่ดินริมคลองตะเกียบ ด้านทิศตะวันตกของเขาคะเกียบ หมู่บ้านเขาตะเกียบ ตำบลหนองแก อำเภอหัวหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ วันที่ 1 กุมภาพันธ์ 2545. จังหวัดประจวบคีรีขันธ์: สำนักงานจังหวัดประจวบคีรีขันธ์.
- สำนักงานสถิติแห่งชาติ. 2543. แผนที่แสดงเขตอำเภอ ตำบล เทศบาล และข้อมูลพื้นฐานของจังหวัด พ.ศ. 2543. กรุงเทพมหานคร: สำนักสถิติแห่งชาติ สำนักนายกรัฐมนตรี.
- แสงชม พจน์สมพงษ์. 2530. รายงานการสำรวจวิเคราะห์การใช้ประโยชน์ที่ดินบริเวณพื้นที่ป่าสงวนแห่งชาติป่าแมริม รายนายเอกชัยและนางสุนิสา บุรพชัยศรี ท้องที่บ้านโป่งไคร้ ตำบลโป่งแยง อำเภอแมริม จังหวัดเชียงใหม่. กรุงเทพมหานคร: กองแผนที่และการพิมพ์ กรมพัฒนาที่ดิน กระทรวงเกษตรและสหกรณ์.

ประวัติผู้วิจัย

ประวัติส่วนตัว

นายแสงชม พจน์สมพงษ์ เกิดวันที่ 25 พฤษภาคม พ.ศ. 2494 อายุ 51 ปี ภูมิลำเนาเดิม บ้านเลขที่ 1054 ถนนวิเชียรโชฎก ตำบลมหาชัย อำเภอเมืองฯ จังหวัดสมุทรสาคร 74000 ภูมิลำเนาปัจจุบัน บ้านเลขที่ 52/122 ถนนพหลโยธิน 45 ซอยเกษตรศาสตร์ 6 แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900

ประวัติการศึกษา

พ.ศ. 2517 สำเร็จการศึกษาหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต (เกษตรศาสตร์) สาขาเกษตรทั่วไป มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร

ปัจจุบัน ศึกษาต่อหลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาภูมิศาสตร์ มหาวิทยาลัยรามคำแหง เขตบางกะปิ กรุงเทพมหานคร

ประวัติการทำงาน

เริ่มรับราชการเมื่อวันที่ 24 ตุลาคม พ.ศ. 2517 ตำแหน่ง นักเกษตรตรี (ลูกจ้างชั่วคราวรายเดือน วุฒิ วท.บ. เกษตรศาสตร์) เมื่อวันที่ 12 ธันวาคม พ.ศ. 2520 ได้รับการบรรจุเป็นข้าราชการในตำแหน่ง นักสำรวจดิน 3 และเปลี่ยนตำแหน่งเป็น นักวิชาการเกษตร 3 เมื่อวันที่ 15 มกราคม 2521 ปัจจุบันดำรงตำแหน่งนักวิชาการเกษตร 7 ว. ส่วนวิเคราะห์สภาพการใช้ที่ดิน สำนักสำรวจดินและวางแผนการใช้ที่ดิน กรมพัฒนาที่ดิน เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900 โทร. 0-2579-0111 ต่อ 2196, 2204 โทรสาร 0-2579-1409

ความดีความชอบพิเศษ

ได้รับการคัดเลือกให้เป็นข้าราชการพลเรือนดีเด่น (เข็มเชิดชูเกียรติ “ครุฑทองคำ” และเกียรติบัตร) ประจำปี พ.ศ. 2526

ประสบการณ์เกี่ยวกับการวิเคราะห์อ่านแปลข้อมูลระยะไกลเพื่อจำแนกการใช้ประโยชน์ที่ดิน

- สำรวจวิเคราะห์อ่านแปลภาพถ่ายทางอากาศ และภาพจากดาวเทียมทุกชนิด เพื่อจำแนกการใช้ประโยชน์ที่ดิน ทั้งระดับโครงการ ระดับอำเภอ ระดับจังหวัด ระดับภาค และระดับประเทศมากกว่า 28 ปี
- เป็นคณะทำงานและผู้อ่านแปลภาพถ่ายทางอากาศ ในคณะอนุกรรมการเฉพาะกิจแก้ไขปัญหาการบุกรุกถือครองที่ดินป่าสงวนแห่งชาติป่าแม่ริมและอุทยานแห่งชาติดอยสุเทพ-ปุย อำเภอแม่ริม จังหวัดเชียงใหม่ กรมป่าไม้ ซึ่งมี นายสุธี อากาศฤกษ์ ปลัดสำนักนายกรัฐมนตรีเป็นประธาน เมื่อวันที่ 13 ตุลาคม 2530 ถึง 12 เมษายน 2531

3. เป็นคณะทำงานและผู้อ่านแปลภาพถ่ายทางอากาศ ในคณะอนุกรรมการเฉพาะกิจเพื่ออ่านภาพถ่ายทางอากาศ คณะกรรมการแก้ไขปัญหาการบุกรุกที่ดินของรัฐ (กบร.) สำนักงานปลัดสำนักนายกรัฐมนตรี เมื่อวันที่ 5 มิถุนายน 2539 ถึง 11 พฤษภาคม 2543

4. เป็นคณะทำงานและอนุกรรมการอ่านภาพถ่ายทางอากาศ คณะกรรมการแก้ไขปัญหาการบุกรุกที่ดินของรัฐ (กบร.) สำนักงานปลัดสำนักนายกรัฐมนตรี เมื่อวันที่ 12 พฤษภาคม 2543 ถึง 21 มกราคม 2546

5. เป็นคณะทำงานและอนุกรรมการอ่านภาพถ่ายทางอากาศ คณะกรรมการแก้ไขปัญหาการบุกรุกที่ดินของรัฐ (กบร.) สำนักงานปลัดกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เมื่อวันที่ 22 มกราคม 2546 ถึงปัจจุบัน

6. เป็นคณะทำงานและผู้อ่านแปลภาพถ่ายทางอากาศเพื่อพิสูจน์สิทธิครอบครองและการทำงานประโยชน์ที่ดินของราษฎรผู้เรียกร้องขอค่าชดเชยจากโครงการฝ่ายรามีสไคล กระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และสิ่งแวดล้อม เมื่อวันที่ 24 กันยายน 2541 ถึงปัจจุบัน

7. เป็นที่ปรึกษาคณะกรรมการศูนย์ประสานงานการแก้ไขปัญหารณณิจ่ายค่าชดเชยโครงการฝ่ายรามีสไคล ส่วนกลาง กระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม เมื่อวันที่ 4 กุมภาพันธ์ 2542 ถึงปัจจุบัน

8. เป็นคณะทำงานเพื่อสำรวจรวบรวมข้อมูล ปัญหาอุปสรรคในการพิจารณาช่วยเหลือราษฎรที่ได้รับผลกระทบจากโครงการฝ่ายรามีสไคล สำนักนายกรัฐมนตรี เมื่อวันที่ 4 เมษายน 2544 ถึงปัจจุบัน

9. เป็นผู้อ่านแปลภาพถ่ายทางอากาศของกรมพัฒนาที่ดิน กรณีพิพาทต่าง ๆ ที่ได้รับการร้องขอจากหน่วยงานของรัฐ ได้แก่ สำนักงานคณะกรรมการกฤษฎีกา คณะกรรมการจัดที่ดินแห่งชาติ กองบัญชาการตำรวจสอบสวนกลาง กองบังคับการตำรวจภูธรต่างๆ สำนักงานคณะกรรมการป้องกันและปราบปรามการทุจริตแห่งชาติ (ป.ป.ช.) กรมธนารักษ์ และคณะกรรมการการยุติธรรมและสิทธิมนุษยชน สภาผู้แทนราษฎร เมื่อวันที่ 9 กันยายน 2541 ถึงปัจจุบัน

10. ได้รับการร้องขอจากกรมธนารักษ์ เพื่อให้คำปรึกษาช่วยเหลือแก่พนักงานอัยการ ในคดีแพ่งที่กระทรวงการคลัง กรมธนารักษ์ และสำนักงานปฏิรูปที่ดินเพื่อเกษตรกรรม (ส.ป.ก.) ถูกราษฎรฟ้องเป็นจำเลยกรณีพิพาทเกี่ยวกับที่ดิน ที่จำเป็นต้องใช้การอ่านแผนที่ภาพถ่ายทางอากาศประกอบการดำเนินคดี ตามหนังสือกรมธนารักษ์ ที่ กค 0317/ 797 ลงวันที่ 20 ธันวาคม 2545

11. คณะกรรมการการยุติธรรมและสิทธิมนุษยชน สภาผู้แทนราษฎร ได้แต่งตั้งเป็นที่ปรึกษา คณะอนุกรรมการพิจารณาเรื่องร้องเรียนกรณีกลุ่มนายทุนออกเอกสารสิทธิ (โฉนดที่ดิน) ทับที่ดินริมคลองตะเกียบด้านทิศตะวันตกของเขาตะเกียบ บริเวณหมู่บ้านเขาตะเกียบ ตำบลหนองแก อำเภอสัตหีบ จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ เมื่อวันที่ 6 มีนาคม 2545 ถึงปัจจุบัน