

บทที่ 4

การรวบรวมและสำรวจข้อมูล

4. การรวบรวมและสำรวจข้อมูล

ในการรวบรวมและสำรวจข้อมูลมีวัตถุประสงค์เพื่อให้ได้มาซึ่งข้อมูลด้านเข้า (Input Data) สำหรับการประยุกต์ใช้แบบจำลองทางคณิตศาสตร์เพื่อการวิเคราะห์ปรับปรุงอาคารระบายน้ำ เพื่อการบรรเทาปัญหาอุทกภัยในพื้นที่เป้าหมายที่ได้คัดเลือกไว้ โดยข้อมูลที่ได้มีการรวบรวมไว้ในรายงานฉบับนี้ ประกอบด้วย ข้อมูลอุตุ-อุทกวิทยา และข้อมูลลักษณะภูมิประเทศของพื้นที่ นอกจากนี้ ทางที่ปรึกษายังได้เริ่มดำเนินการสำรวจตำแหน่งและมิติของอาคารระบายน้ำในบริเวณพื้นที่โครงการ และมีการนำเสนอตัวอย่างของการดำเนินงานไว้ด้วย โดยรายละเอียดของการรวบรวมและสำรวจข้อมูลตามที่กล่าวมาข้างต้นแสดงได้ ดังนี้

4.1 การรวบรวมข้อมูลอุตุ-อุทกวิทยา

4.1.1 ข้อมูลสภาพภูมิอากาศ

1) สภาพภูมิอากาศ

จากการรวบรวมข้อมูลภูมิอากาศของสถานีอุตุนิยมวิทยา ของจังหวัดชุมพร ภูเก็ต และพังงา ซึ่งบันทึกไว้โดยกรมอุตุนิยมวิทยา ช่วงปี พ.ศ. 2537-2566 ดังแสดงในตารางที่ 4.1-1 ถึง ตารางที่ 4.1-3 สามารถสรุปค่าเฉลี่ยช่วงพิสัยของค่าเฉลี่ยรายเดือน ค่าสูงสุดรายเดือน และค่าเฉลี่ยต่ำสุดรายเดือนของตัวแปรภูมิอากาศดังแสดงในตารางที่ 4.1-3 โดยมีรายละเอียดของตัวแปรทางภูมิอากาศที่สำคัญ ดังนี้

● จังหวัดชุมพร

- อุณหภูมิเฉลี่ยตลอดปี 27.2 องศาเซลเซียส อุณหภูมิเฉลี่ยสูงสุดในเดือนเมษายนวัดได้ 28.8 องศาเซลเซียส และอุณหภูมิเฉลี่ยต่ำสุดในเดือนมกราคมวัดได้ 26.0 องศาเซลเซียส
- ความชื้นสัมพัทธ์โดยเฉลี่ยตลอดปีจะอยู่ระหว่าง 81.0 เปอร์เซ็นต์ ค่าความชื้นสัมพัทธ์สูงสุดวัดได้ 85.0 เปอร์เซ็นต์ และค่าความชื้นสัมพัทธ์ต่ำสุดวัดได้ 78 เปอร์เซ็นต์
- ปริมาณการระเหยโดยเฉลี่ยตลอดทั้งปี 1,354.2 มิลลิเมตร ช่วงพิสัยของค่าเฉลี่ยรายเดือน 91.3 - 136.5 มิลลิเมตร
- ปริมาณฝนเฉลี่ยรายปี 1,943.0 มิลลิเมตร ช่วงพิสัยของค่าเฉลี่ยรายเดือน 55.3 - 257.1 มิลลิเมตร

● จังหวัดภูเก็ต

- อุณหภูมิเฉลี่ยตลอดปี 28.5 องศาเซลเซียส อุณหภูมิเฉลี่ยสูงสุดในเดือนเมษายนวัดได้ 29.6 องศาเซลเซียส และอุณหภูมิเฉลี่ยต่ำสุดในเดือนตุลาคมวัดได้ 27.6 องศาเซลเซียส
- ความชื้นสัมพัทธ์โดยเฉลี่ยตลอดปีจะอยู่ระหว่าง 77.0 เปอร์เซ็นต์ ค่าความชื้นสัมพัทธ์สูงสุดวัดได้ 81.0 เปอร์เซ็นต์ และค่าความชื้นสัมพัทธ์ต่ำสุดวัดได้ 69.0 เปอร์เซ็นต์
- ปริมาณการระเหยโดยเฉลี่ยตลอดทั้งปี 1,439.7 มิลลิเมตร ช่วงพิสัยของค่าเฉลี่ยรายเดือน 95.4 - 159.3 มิลลิเมตร
- ปริมาณฝนเฉลี่ยรายปี 2,277.3 มิลลิเมตร ช่วงพิสัยของค่าเฉลี่ยรายเดือน 24.8 - 349.7 มิลลิเมตร

● จังหวัดพัทลุง

- อุณหภูมิเฉลี่ยตลอดปี 28.0 องศาเซลเซียส อุณหภูมิเฉลี่ยสูงสุดในเดือนพฤษภาคมวัดได้ 29.0 องศาเซลเซียส และอุณหภูมิเฉลี่ยต่ำสุดในเดือนธันวาคมวัดได้ 26.9 องศาเซลเซียส
- ความชื้นสัมพัทธ์โดยเฉลี่ยตลอดปีจะอยู่ระหว่าง 78.0 เปอร์เซ็นต์ ค่าความชื้นสัมพัทธ์สูงสุดวัดได้ 84.0 เปอร์เซ็นต์ และค่าความชื้นสัมพัทธ์ต่ำสุดวัดได้ 76.0 เปอร์เซ็นต์
- ปริมาณการระเหยโดยเฉลี่ยตลอดทั้งปี 1,682.3 มิลลิเมตร ช่วงพิสัยของค่าเฉลี่ยรายเดือน 101.4 - 172.1 มิลลิเมตร
- ปริมาณฝนเฉลี่ยรายปี 2,245.0 มิลลิเมตร ช่วงพิสัยของค่าเฉลี่ยรายเดือน 55.0 - 582.7 มิลลิเมตร



ตารางที่ 4.1-1 สถิติสภาพภูมิอากาศเฉลี่ยรอบ 30 ปี ของจังหวัดชุมพร (พ.ศ.2537-2566)

สถานี	CHUMPHON	ระดับของสถานีเหนือระดับน้ำทะเลปานกลาง	4	เมตร
รหัส	48517	ความสูงของบาโรมิเตอร์เหนือระดับน้ำทะเลปานกลาง	6	เมตร
ละติจูด	10° 29' 55.5" N	ความสูงของเทอร์โมมิเตอร์เหนือพื้นดิน	1.20	เมตร
ลองจิจูด	99° 11' 18.5" E	ความสูงของเครื่องวัดลมเหนือพื้นดิน	11.70	เมตร
		ความสูงของที่วัดน้ำฝน	1.00	เมตร

ตัวแปรภูมิอากาศ	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	ปี
ฝน													
เฉลี่ย (มม.)	95.4	170.3	162.7	194.5	198.3	178.9	247.2	257.1	172.6	96.7	55.3	114.0	1943.0
จำนวนวันที่ฝนตก (วัน)	8.0	16.6	18.3	21.0	20.2	19.6	19.7	14.0	8.6	7.7	5.1	6.9	165.7
ฝนสูงที่สุดใน 24 ชม. (มม.)	91.4	137.2	117.7	96.7	232.0	80.5	144.1	153.8	250.3	181.1	137.9	178.1	250.3
ความกดอากาศ (เฮกโตปาสกาล)													
เฉลี่ย	1009.3	1008.4	1008.1	1008.2	1008.6	1009.3	1010	1010.5	1011.6	1011.9	1011.6	1010.5	1009.8
น้ำระเหย (มม.)													
เฉลี่ย-ภาค	142.7	126.8	111.9	108.7	110.8	104.0	97.2	91.3	102.9	108.9	112.5	136.5	1354.2
อุณหภูมิ (องศาเซลเซียส)													
เฉลี่ย	28.8	28.3	27.9	27.4	27.3	27.1	26.8	26.5	25.7	26.0	26.8	27.9	27.2
เฉลี่ยสูงสุด	34.3	33.6	32.6	31.9	31.9	31.7	31.2	30.6	30.2	30.8	31.9	33.3	32.0
เฉลี่ยต่ำสุด	24.7	25.0	24.8	24.4	24.5	24.3	23.9	23.3	22.0	22.0	22.5	23.6	23.8
สูงที่สุด	38.8	38.3	36.3	35.6	35.6	35.6	34.8	34.7	34.0	34.8	36.4	38.0	38.8
ต่ำที่สุด	21.8	22.0	22.2	22.0	22.1	22.3	18.8	16.8	13.0	15.6	14.4	19.4	13.0
ความชื้นสัมพัทธ์ (%)													
เฉลี่ย	78	81	81	82	82	83	85	84	80	81	79	78	81
เฉลี่ยสูงสุด	94	94	94	94	94	95	96	95	93	94	94	94	94
เฉลี่ยต่ำสุด	58	62	63	65	65	67	69	68	63	63	60	59	64
ต่ำที่สุด	32	38	41	46	42	47	43	45	38	31	24	19	19
ความเร็วลม (มิต)													
ความเร็วลมเฉลี่ย	1.4	1.7	2.1	2.2	2.4	2.0	1.3	1.8	2.3	1.8	1.5	1.5	1.8
ทิศทาง	E,SE	W	W	W	W	W	W	NE	NE	NE,E	E	E	-
ความเร็วลมสูงสุด	34	60	38	42	43	42	38	37	38	30	30	37	60
ความครึ้มเมฆ (0-10)													
เฉลี่ย	4.6	6.4	7.1	7.5	7.6	7.5	7.0	6.0	5.0	4.5	3.8	3.9	5.9
จำนวนวันที่มีพายุฟ้าคะนอง (วัน)													
เฉลี่ย	5.8	9.5	5.8	4.2	3.3	4.5	7.9	5.9	2.5	0.5	0.7	3.1	53.7



ตารางที่ 4.1-2 สถิติสภาพภูมิอากาศเฉลี่ยรอบ 30 ปี ของจังหวัดภูเก็ต (พ.ศ.2537-2566)

สถานี	PHUKET	ระดับของสถานีเหนือระดับน้ำทะเลปานกลาง	2	เมตร
รหัส	48564	ความสูงของบาโรมิเตอร์เหนือระดับน้ำทะเลปานกลาง	4	เมตร
ละติจูด	7° 53' 0.0" N	ความสูงของเทอร์โมมิเตอร์เหนือพื้นดิน	1.20	เมตร
ลองจิจูด	98° 24' 0.0" E	ความสูงของเครื่องวัดลมเหนือพื้นดิน	10.50	เมตร
		ความสูงของที่วัดน้ำฝน	0.75	เมตร

ตัวแปรภูมิอากาศ	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	ปี
ฝน													
เฉลี่ย (มม.)	139.8	236.9	249.4	240.1	308.6	349.7	336.0	174.8	82.0	51.7	24.8	83.5	2277.3
จำนวนวันที่ฝนตก (วัน)	12.1	18.5	18.6	19.2	19.6	21.6	22.9	15.7	10.5	5.8	3.6	7.8	175.9
ฝนสูงที่สุดใน 24 ชม. (มม.)	145.7	158.8	126.8	104.9	177.2	152.8	180.7	92.9	123.0	83.2	102.3	101.6	180.7
ความกดอากาศ (เฮกโตปาสกาล)													
เฉลี่ย	1009	1008.6	1008.5	1008.7	1009.1	1009.6	1009.8	1009.6	1010.3	1010.7	1010.5	1009.7	1009.5
น้ำระเหย (มม.)													
เฉลี่ย-ภาค	138.0	115.0	103.8	106.0	109.4	95.4	101.3	106.8	119.1	141.0	144.6	159.3	1439.7
อุณหภูมิ (องศาเซลเซียส)													
เฉลี่ย	29.6	29.1	28.7	28.4	28.3	27.8	27.6	28.0	27.9	28.3	29.0	29.4	28.5
เฉลี่ยสูงสุด	34.2	33.2	32.6	32.3	32.2	31.8	31.8	32.1	32.1	33.0	34.0	34.4	32.8
เฉลี่ยต่ำสุด	26.3	26.1	25.8	25.6	25.6	25.0	24.9	25.2	25.0	25.0	25.4	25.9	25.5
สูงที่สุด	39.2	37.9	36.1	35.4	36.4	35.7	35.9	35.1	35.9	36.3	37.2	37.8	39.2
ต่ำที่สุด	21.0	21.5	23.1	22.4	22.3	22.5	21.9	21.3	21.6	21.5	21.2	20.7	20.7
ความชื้นสัมพัทธ์ (%)													
เฉลี่ย	75	79	79	79	79	81	82	79	75	71	69	71	77
เฉลี่ยสูงสุด	89	91	91	91	90	93	93	91	87	85	83	86	89
เฉลี่ยต่ำสุด	57	63	64	64	64	66	66	63	60	55	51	53	61
ต่ำที่สุด	30	42	39	46	40	43	47	42	37	35	29	29	29
ความเร็วลม (มิต)													
ความเร็วลมเฉลี่ย	1.5	1.7	2.0	2.3	2.6	2.1	1.7	1.7	2.3	2.2	2.1	1.8	2
ทิศทาง	SE,W	W	W	W	W	W	W	NE	NE	NE	E	E	-
ความเร็วลมสูงสุด	32	27	40	31	33	32	24	23	26	20	28	26	40
ความครึ้มเมฆ (0-10)													
เฉลี่ย	5.6	6.5	6.9	7.1	7.1	7.4	7.1	6.3	5.4	4.4	4.0	4.6	6.0
จำนวนวันที่มีพายุฟ้าคะนอง (วัน)													
เฉลี่ย	7.5	6.3	3.5	3.6	2.6	2.5	4.8	4.8	1.8	1.4	0.9	3.9	43.6



ตารางที่ 4.1-3 สถิติสภาพภูมิอากาศเฉลี่ยรอบ 30 ปี ของจังหวัดพัทลุง (พ.ศ.2537-2566)

สถานี	Phattalung	ระดับของสถานีเหนือระดับน้ำทะเลปานกลาง	5 เมตร
รหัส	48568	ความสูงของบาโรมิเตอร์เหนือระดับน้ำทะเลปานกลาง	7 เมตร
ละติจูด	7° 10' 55.6" N	ความสูงของเทอร์โมมิเตอร์เหนือพื้นดิน	1.30 เมตร
ลองจิจูด	100° 36' 27.7" E	ความสูงของเครื่องวัดลมเหนือพื้นดิน	17.78 เมตร
		ความสูงของที่วัดน้ำฝน	0.80 เมตร

ตัวแปรภูมิอากาศ	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	ปี
ฝน													
เฉลี่ย (มม.)	85.8	114.7	102.7	94.9	137.8	123.2	279.1	582.7	468.2	127.2	55.0	73.7	2245.0
จำนวนวันที่ฝนตก (วัน)	8.6	13.4	13.8	13.4	14.9	15.6	20.2	23.2	21.1	11.2	6.5	7.6	169.5
ฝนสูงที่สุดใน 24 ชม. (มม.)	115.8	193.2	86.0	99.5	99.3	83.3	150.8	521.8	290.5	215.3	353.6	87.5	521.8
ความกดอากาศ (เฮกโตปาสกาล)													
เฉลี่ย	1009.2	1008.6	1008.5	1008.6	1009	1009.6	1009.8	1009.9	1010.8	1011.5	1011.4	1010.3	1009.8
น้ำระเหย (มม.)													
เฉลี่ย-ภาค	166.7	155.3	136.3	141.7	147.8	134.5	124.8	101.4	111.5	138.0	152.2	172.1	1682.3
อุณหภูมิ (องศาเซลเซียส)													
เฉลี่ย	28.9	29.0	28.7	28.5	28.3	28.0	27.4	27.0	26.9	27.2	27.5	28.1	28.0
เฉลี่ยสูงสุด	32.6	33.4	33.4	33.3	33.3	32.7	31.6	30.0	29.5	29.9	30.5	31.5	31.8
เฉลี่ยต่ำสุด	25.7	25.8	25.5	25.2	25.1	24.9	24.6	24.6	24.6	24.9	25.0	25.2	25.1
สูงที่สุด	37.3	38.6	37.1	37.0	37.3	36.2	38.5	34.0	33.4	32.4	34.3	35.2	38.6
ต่ำที่สุด	21.3	22.6	22.1	21.9	21.7	21.4	22.0	21.7	21.8	20.5	19.3	22.1	19.3
ความชื้นสัมพัทธ์ (%)													
เฉลี่ย	77	77	76	76	76	78	81	84	82	78	76	77	78
เฉลี่ยสูงสุด	89	89	89	89	89	90	92	93	90	86	86	88	89
เฉลี่ยต่ำสุด	65	63	61	60	59	62	68	75	74	70	67	67	66
ต่ำที่สุด	35	38	34	39	37	39	42	48	49	49	32	48	32
ความเร็วลม (มิต)													
ความเร็วลมเฉลี่ย	2.8	2.4	2.5	2.8	2.9	2.8	2.4	2.9	3.9	4.7	4.5	3.7	3.2
ทิศทาง	NE	SW	SW	SW	SW	SW	SW	NE	E	E	E	E	-
ความเร็วลมสูงสุด	24	37	29	38	40	37	34	32	29	28	26	34	40
ความครึ้มเมฆ (0-10)													
เฉลี่ย	5.1	6.3	6.6	7.0	6.8	7.0	7.2	7.3	7.0	5.8	5.0	4.9	6.3
จำนวนวันที่มีพายุฟ้าคะนอง (วัน)													
เฉลี่ย	4.6	10.5	8.3	7.3	6.8	8.4	9.5	6.9	3.7	0.5	0.2	2.6	69.3

2) ข้อมูลปริมาณฝน

การรวบรวมข้อมูลปริมาณฝนรายวันจากสถานีวัดน้ำฝนพื้นที่โครงการในพื้นที่จังหวัดชุมพร ภูเก็ต และ พัทลุง ตลอดจนพื้นที่ข้างเคียง ทางที่ปรึกษาได้รวบรวมจากกรมอุตุนิยมวิทยา และกรมชลประทาน จำนวน 28 สถานี ดังแสดงรายละเอียดตำแหน่งที่ตั้งสถานีและช่วงปีข้อมูล ในตารางที่ 4.1-4 และ รูปที่ 4.1-1 ถึง รูปที่ 4.1-3 โดย ตัวอย่างของข้อมูลฝนรายวันที่รวบรวมได้สามารถแสดงได้ ดังรูปที่ 4.1-4

ตารางที่ 4.1-4 รายละเอียดตำแหน่งที่ตั้งสถานีวัดน้ำฝนในพื้นที่จังหวัดชุมพร ภูเก็ต พัทลุง และพื้นที่ข้างเคียง

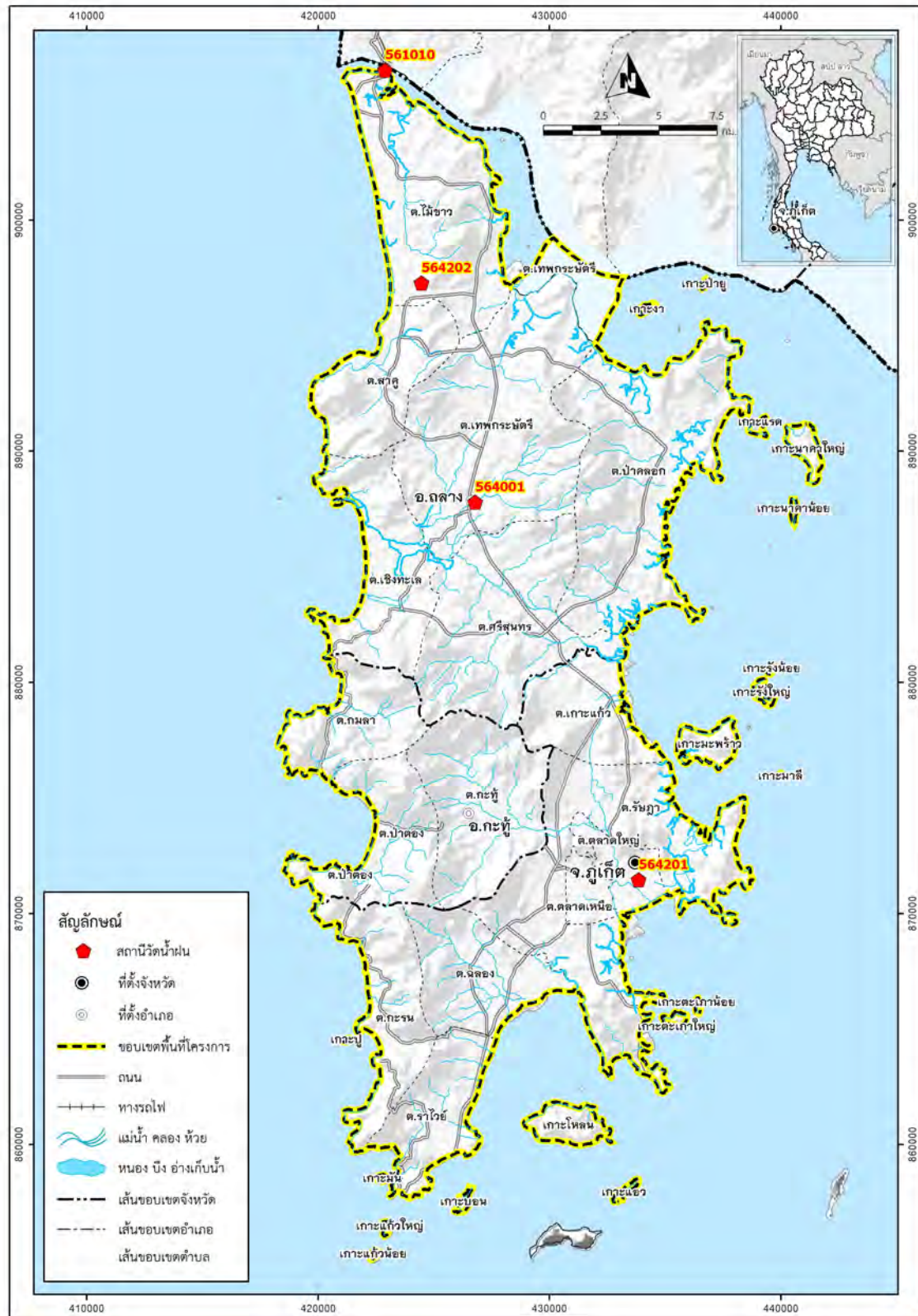
ลำดับ	รหัส สถานี	ชื่อสถานี	จังหวัด	พิกัด (เหนือ)	พิกัด (ตะวันออก)	ช่วงสถิติข้อมูล	
						ปีเริ่มต้น	ปีสุดท้าย
1	517003	ที่ว่าการอำเภอพะโต๊ะ	ชุมพร	9.76667	98.78333	2465	2559
2	517004	ที่ว่าการอำเภอละแม	ชุมพร	9.81667	99.13333	2527	2561
3	517005	ที่ทำการไปรษณีย์อำเภอสวี	ชุมพร	10.23361	99.11333	2465	2560
4	517006	ที่ว่าการอำเภอปะทิว	ชุมพร	10.71556	99.31944	2534	2561
5	517201	สตอ.ชุมพร	ชุมพร	10.48333	99.18333	2465	2566
6	517301	สภ.สวี	ชุมพร	10.33333	99.10000	2510	2566
7	551013	ศูนย์วิจัยยางสุราษฎร์ธานี อ.ท่าชนะ	ชุมพร	9.73333	99.08333	2502	2564
8	560001	ที่ว่าการอำเภอเมืองพัทลุง	พัทลุง	7.60000	100.08333	2465	2565
9	560002	ที่ว่าการอำเภอควนขนุน	พัทลุง	7.71667	100.01667	2465	2566
10	560003	ที่ว่าการอำเภอปากพะยูน	พัทลุง	7.31667	100.33333	2465	2565
11	560004	ที่ว่าการอำเภอเขาชัยสน	พัทลุง	7.43333	100.16667	2537	2559
12	560005	ศูนย์วิจัยข้าวพัทลุง อ.เมือง	พัทลุง	7.60000	100.13333	2497	2563
13	560006	อุทยานแห่งชาติเขาปู่-เขาย่า อ.ศรีบรรพต	พัทลุง	7.70000	99.83333	2533	2566
14	560008	หน่วยพิทักษ์ป่าบ้านตะโหมด อ.ตะโหมด	พัทลุง	7.25000	100.03333	2533	2566
15	560009	หน่วยพิทักษ์ป่าบ้านพุด ต.คลองเฉลิม อ.กงหรา	พัทลุง	7.51667	99.93333	2537	2566
16	560010	หน่วยพิทักษ์ป่าบ้านโดน ต.ลำสินธุ์ อ.ศรีนครินทร์	พัทลุง	7.40000	100.03333	2533	2566
17	560011	ที่ว่าการอำเภอตะโหมด	พัทลุง	7.28333	100.05000	2535	2566
18	560012	ที่ว่าการอำเภอกงหรา	พัทลุง	7.46667	99.93333	2537	2562

ตารางที่ 4.1-4 (ต่อ) รายละเอียดตำแหน่งที่ตั้งสถานีวัดน้ำฝนในพื้นที่จังหวัดชุมพร ภูเก็ต พัทลุง และพื้นที่ข้างเคียง

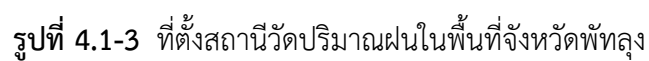
ลำดับ	รหัสสถานี	ชื่อสถานี	จังหวัด	พิกัด (เหนือ)	พิกัด (ตะวันออก)	ช่วงสถิติข้อมูล	
						ปีเริ่มต้น	ปีสุดท้าย
19	560013	ที่ว่าการอำเภอป่าบอน	พัทลุง	7.26667	100.16667	2537	2560
20	560014	ที่ว่าการอำเภอศรีบรรพต	พัทลุง	7.70000	99.85000	2537	2566
21	560015	ที่ว่าการอำเภอป่าพะยอม	พัทลุง	7.83333	99.95000	2537	2566
22	567007	สถานีทดลองยางเขาช่อง	พัทลุง	7.58333	99.85000	2497	2550
23	567009	เขตห้ามล่าสัตว์ป่าหมู่เกาะลิบง อ.กันตัง	พัทลุง	7.25278	100.30583	2534	2562
24	568014	ที่ว่าการอำเภอควนเนียง	พัทลุง	7.28333	100.35000	2531	2564
25	561010	สถานีทดลองยางวังทัง อ.ท้ายเหมือง	ภูเก็ต	8.20000	98.30000	2496	2566
26	564001	ที่ว่าการอำเภอดง	ภูเก็ต	8.01667	98.35000	2511	2566
27	564201	สตอ.ภูเก็ต*	ภูเก็ต	7.88333	98.40000	2465	2566
28	564202	ศูนย์อุตุนิยมวิทยาภาคใต้ฝั่งตะวันตก จ.ภูเก็ต	ภูเก็ต	8.11667	98.31444	2511	2566



รูปที่ 4.1-1 ที่ตั้งสถานีวัดปริมาณฝนในพื้นที่จังหวัดชุมพร



รูปที่ 4.1-2 ที่ตั้งสถานีวัดปริมาณฝนในพื้นที่จังหวัดภูเก็ต





FileHomeInsertPage LayoutFormulasDataReviewViewDeveloperHelp														
Clipboard		Font					Alignment					General		
A1														
Royal Irrigation Department, Thailand08-Jul-2024														
Station - 100052 A. Phato, A. Phato, ChumphonComputer Center														
Water Year 1968														
Daily RainFall in Millimeter														
Date	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	Annual	
1	0	10	6.8	28	33	16.5	0	0	18.6	0	0	0		
2	0	37	25	32	50	18.6	0	0	22.5	0	0	0		
3	0	39	16.6	12.5	100	41	0	0	43.8	10.6	0	0		
4	0	50	43	4.2	250	10	24	0	10.8	0	25	0		
5	0	25	0	8	122	16.6	8.6	10.8	10.5	0	35.5	0		
6	0	2.6	0	0	31	24	0	0	29.6	0	12.5	0		
7	0	6	0	0	8	18.6	0	0	8	0	0	0		
8	0	6.6	0	18	10	10.5	0	0	10.8	0	0	0		
9	0	10	0	0	64.2	43.5	0	0	0	0	0	0		
10	0	8	0	0	14.5	50.2	0	0	0	0	0	0		
11	0	10	14	12	60.5	50.6	0	0	0	37.5	0	0		
12	0	0	0	20	150	4.6	0	0	0	0	0	0		
13	0	0	0	25	50.6	50.6	0	22.5	0	0	0	0		
14	0	0	0	50	24.5	14.8	0	24.5	0	12.5	0	0		
15	0	0	0	10.5	12.5	10.5	0	30.5	0	20.6	0	0		
16	0	0	2	8	47	8.6	6	10.5	0	0	0	0		
17	0	0	0	0	33	0	35.5	24.6	0	0	0	58.6		
18	0	0	0	0	50	0	25.8	0	0	0	0	0		
19	0	0	0	0	62	0	50	0	0	0	0	0		
20	0	0	14	6	20	0	10.5	0	0	0	0	0		
21	0	0	16	50	39	0	10.2	0	0	0	0	0		
22	0	0	25	47	31	0	12.6	0	0	10.6	0	0		
517003 10005+														

รูปที่ 4.1-4 ตัวอย่างข้อมูลปริมาณฝนรายวันที่ได้ทำการรวบรวม

4.1.2 ข้อมูลอุทกวิทยา

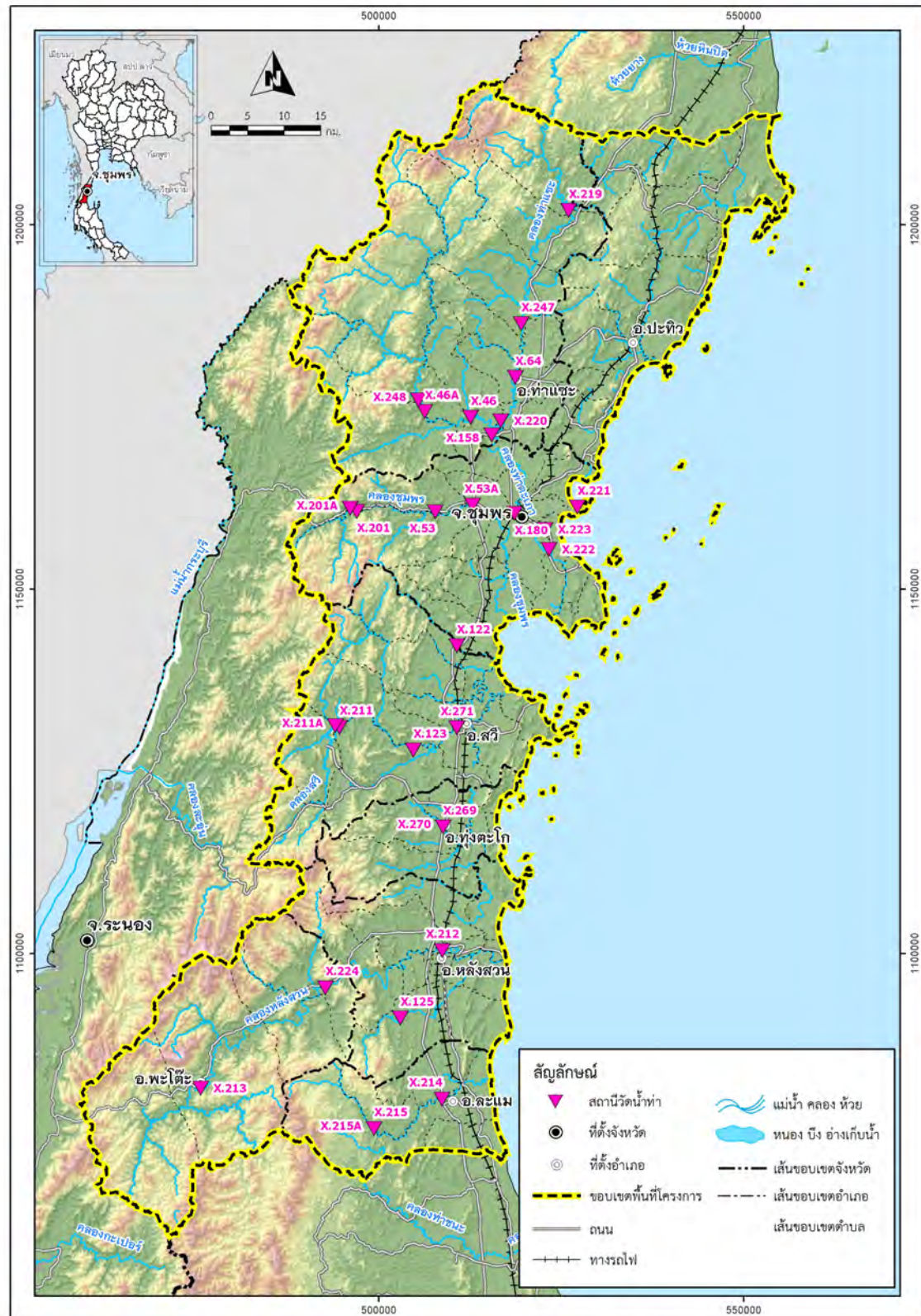
การรวบรวมข้อมูลปริมาณน้ำท่าจากสถานีน้ำท่าในพื้นที่โครงการในพื้นที่จังหวัดชุมพร ภูเก็ต และพัทลุง ทางที่ปรึกษาได้รวบรวมจากกรมชลประทาน จำนวน 28 สถานี ดังแสดงรายละเอียดตำแหน่งที่ตั้งสถานีและช่วงปีข้อมูล ในตารางที่ 4.1-5 และรูปที่ 4.1-5 ถึง รูปที่ 4.1-7 โดยตัวอย่างของข้อมูลปริมาณน้ำท่ารายวันที่รวบรวมได้สามารถ แสดงได้ ดังรูปที่ 4.1-8

ตารางที่ 4.1-5 รายละเอียดตำแหน่งที่ตั้งสถานีน้ำท่าในพื้นที่จังหวัดชุมพร ภูเก็ต และพัทลุง

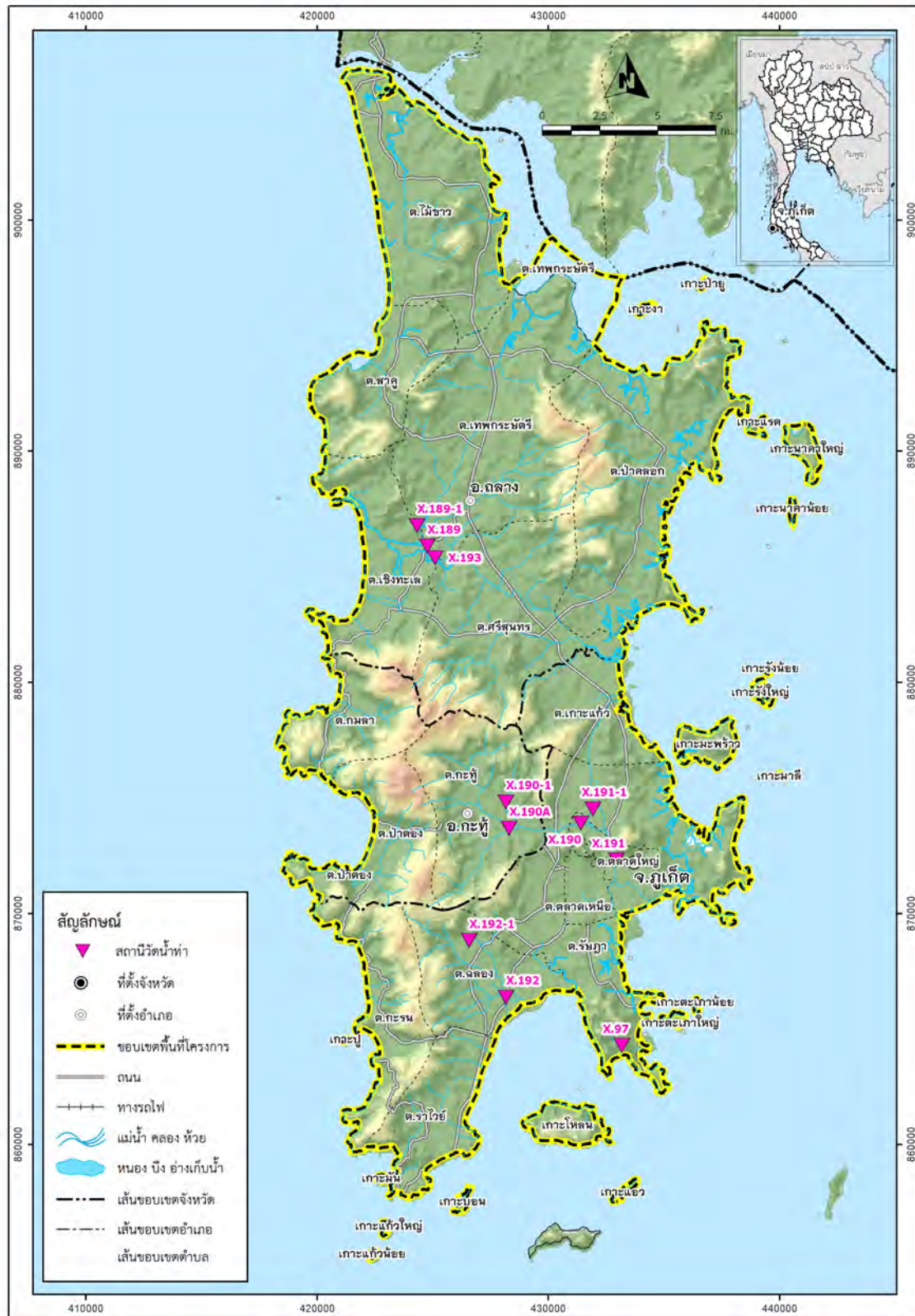
ลำดับ	รหัส สถานี	แม่น้ำ/ลำน้ำ	อำเภอ	จังหวัด	พิกัด (เหนือ)	พิกัด (ตะวันออก)	ช่วงสถิติข้อมูล	
							ปีเริ่มต้น	ปีล่าสุด
1	X.189	คลอง ท่าหลัง	ทะเลหลวง	ภูเก็ต	8.01382	98.31741	2543	2551
2	X.190	คลอง เก็ดโฮล	เมือง	ภูเก็ต	7.90553	98.37778	2543	2544
3	X.190A	คลอง เก็ดโฮล	กะทู้	ภูเก็ต	7.90340	98.34968	2548	2565
4	X.192	คลอง บางท่า	เมือง	ภูเก็ต	7.83733	98.34854	2543	2554
5	X.193	คลองปวง	ท่าหลัง	ภูเก็ต	8.00921	98.32056	2543	2547
6	X.68	ทะเลสาบสงขลา	เมือง	พัทลุง	7.56871	100.04850	2543	2562
7	X.109	คลองท่า มาดัว	ตะโหมด	พัทลุง	7.34532	100.05653	2543	2562
8	X.129	ทะเลหลวง	บางแก้ว	พัทลุง	7.39074	100.10987	2543	2565
9	X.141	ทะเลหลวง	เมือง	พัทลุง	7.59358	100.01007	2548	2548
10	X.170	ทะเลหลวง	ศรีนครินทร์	พัทลุง	7.55901	99.98756	2543	2562
11	X.265	ทะเลหลวง	เมือง	พัทลุง	7.61689	100.07889	2550	2556
12	X.266	คลอง เกด	ป่าบอน	พัทลุง	7.19254	100.09723	2550	2564
13	X.267	ทะเลหลวง	ตะโหมด	พัทลุง	7.33844	100.10994	2550	2566
14	X.276	ทะเลหลวง	ศรีบรรพต	พัทลุง	7.70724	99.84174	2552	2565
15	X.277	ทะเลหลวง	ควนขนุน	พัทลุง	7.74018	99.98002	2552	2555
16	X.46	คลองชุมพร	ท่าแซะ	ชุมพร	10.61613	99.11533	2543	2566
17	X.53A	คลองชุมพร	เมือง	ชุมพร	10.50720	99.11780	2543	2562
18	X.64	คลอง ตะเภา	ท่าแซะ	ชุมพร	10.66562	99.17123	2543	2564
19	X.158	คลอง ตะเภา	ท่าแซะ	ชุมพร	10.59451	99.14177	2543	2562
20	X.180	คลอง ตะเภา	เมือง	ชุมพร	10.49706	99.17012	2543	2566

ตารางที่ 4.1-5 (ต่อ) รายละเอียดตำแหน่งที่ตั้งสถานีน้ำท่าในพื้นที่จังหวัดชุมพร ภูเก็ต และพัทลุง

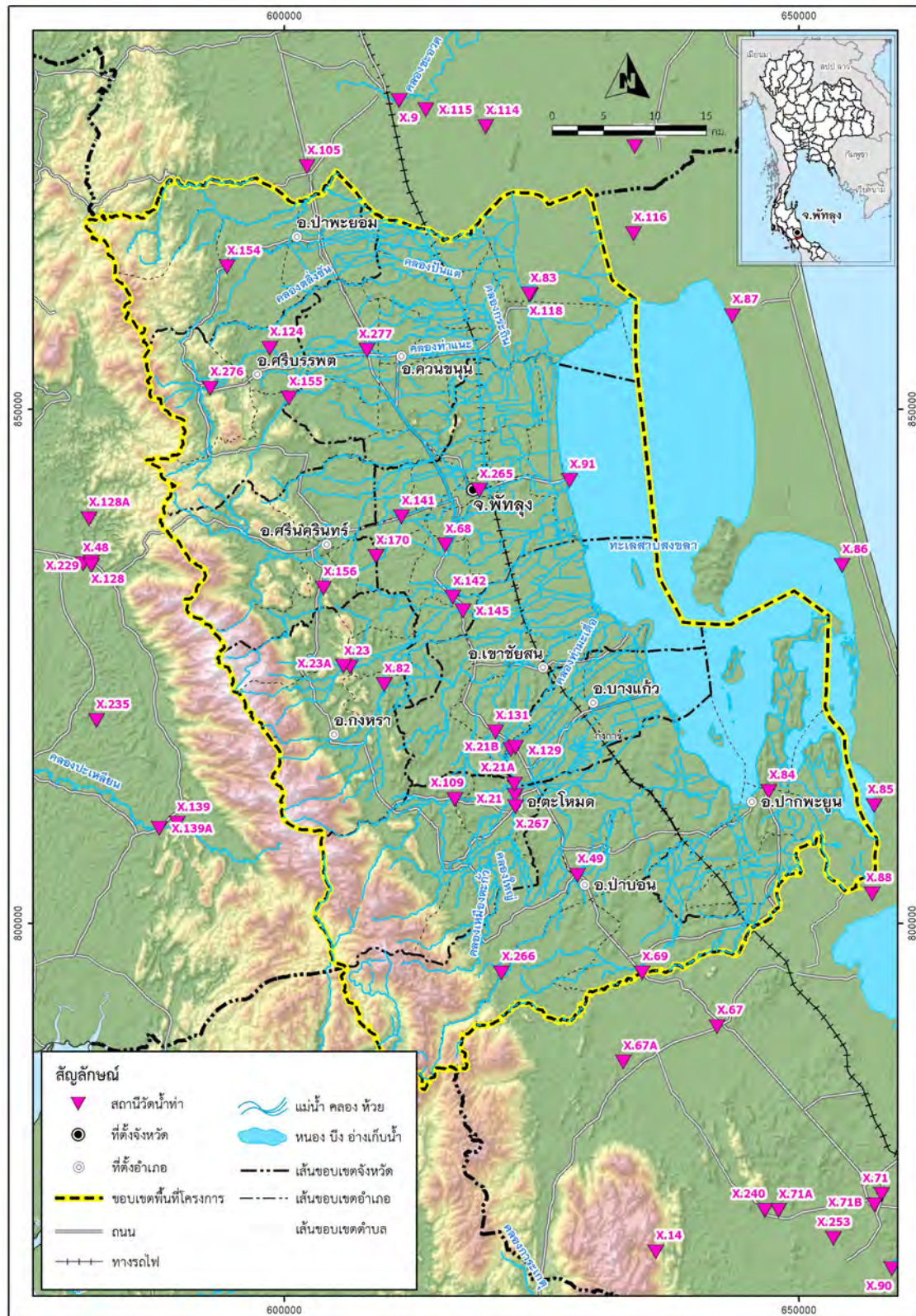
ลำดับ	รหัสสถานี	แม่น้ำ/ลำน้ำ	อำเภอ	จังหวัด	พิกัด (เหนือ)	พิกัด (ตะวันออก)	ช่วงสถิติข้อมูล	
							ปีเริ่มต้น	ปีล่าสุด
21	X.201A	คลองชุมพร	เมือง	ชุมพร	10.50334	98.96440	2552	2566
22	X.212	คลอง หลังสวน	หลังสวน	ชุมพร	9.95473	99.08004	2547	2566
23	X.213	คลอง หลังสวน	พะโต๊ะ	ชุมพร	9.78357	98.77781	2547	2566
24	X.214	คลอง ลาแม	ละแม	ชุมพร	9.77029	99.07927	2543	2556
25	X.215	คลอง ลาแม	ละแม	ชุมพร	9.73364	98.99441	2543	2547
26	X.247	คลอง ตะเภา	ท่าแซะ	ชุมพร	10.73232	99.17861	2550	2556
27	X.248	คลอง ตะเภา	ท่าแซะ	ชุมพร	10.63770	99.05022	2565	2565
28	X.270	คลอง ปากน้ำ ตะเภา	ทุ่งตะโก	ชุมพร	10.10799	99.08095	2552	2555



รูปที่ 4.1-5 ที่ตั้งสถานีวัดน้ำท่าในพื้นที่จังหวัดชุมพร



รูปที่ 4.1-6 ที่ตั้งสถานีวัดน้ำท่าในพื้นที่จังหวัดภูเก็ต



รูปที่ 4.1-7 ที่ตั้งสถานีวัดน้ำท่าในพื้นที่จังหวัดพัทลุง



X.190A.txt - Notepad

File Edit Format View Help

Station : Ban Getho, Katu, Phuket, (X.190A)

Stream : Khlong Bangyai

River : Peninsula-West coast

08/07/2024

Royal Irrigation Department

Thailand

Hydrology Division

Rating Curve

Water Year - 2006

Discharge, in Cubic Meter per Second, Water Year April 1, 2006 to March 31, 2007

Date	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	Annual
1	0.04	0.00	0.02	0.27	0.47	2.33	6.56	1.65	0.83	0.25	0.21	0.17	
2	0.10	0.00	0.00	0.00	1.41	0.56	4.38	1.41	0.73	0.24	0.21	0.17	
3	0.10	0.00	0.00	0.01	0.39	1.25	6.08	1.55	0.64	0.24	0.20	0.17	
4	0.00	0.15	0.00	0.00	0.00	0.50	4.46	1.44	0.64	0.23	0.20	0.17	
5	0.15	0.98	0.00	0.00	0.00	4.96	4.72	1.10	0.63	0.23	0.19	0.17	
6	0.10	0.00	0.00	0.00	0.00	1.93	4.21	5.12	0.41	0.23	0.19	0.17	
7	0.10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.66	3.10	6.56	0.80	0.24	0.18	0.17	
8	0.10	0.00	0.00	0.00	0.00	10.31	2.94	4.29	4.46	0.25	0.18	0.17	
9	0.08	0.00	0.00	0.00	0.00	6.72	2.66	3.27	0.44	0.24	0.18	0.17	
10	0.08	0.00	0.00	0.00	0.00	4.12	5.60	2.94	0.83	0.23	0.17	0.17	
11	0.05	0.00	0.00	0.00	0.00	2.99	5.60	2.66	4.72	0.22	0.17	0.17	
12	1.79	0.00	0.00	0.47	0.00	3.95	6.40	2.11	4.72	0.22	0.17	0.17	
13	1.27	0.85	0.00	1.83	0.00	4.96	9.32	3.10	0.38	0.22	0.17	0.17	
14	0.15	0.02	0.00	0.90	0.00	5.76	7.04	2.22	0.37	0.21	0.17	0.17	
15	0.00	0.00	0.00	0.45	0.14	4.55	5.60	1.86	0.35	0.21	0.17	0.17	
16	0.00	0.00	0.00	0.22	0.03	4.46	4.55	1.58	0.31	0.21	0.17	0.16	
17	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	4.12	4.80	1.25	0.25	0.31	0.17	0.16	
18	0.00	0.00	0.00	0.04	0.00	2.72	4.72	0.73	0.35	0.35	0.17	0.16	
19	0.00	0.26	0.28	0.17	0.00	1.93	4.96	0.52	0.25	0.32	0.18	0.15	
20	0.00	4.39	4.17	0.17	0.00	1.69	4.63	0.83	0.23	0.25	0.18	0.15	
21	0.00	2.50	3.57	0.15	0.00	1.41	5.28	0.75	0.23	0.24	0.18	0.14	
22	0.00	1.24	3.57	0.00	0.00	1.25	8.99	0.68	0.21	0.24	0.18	0.14	
23	0.00	0.51	3.22	0.00	0.00	1.08	5.76	0.66	0.20	0.23	0.18	0.14	
24	0.00	0.25	3.31	0.00	0.00	1.23	4.63	0.66	0.18	0.23	0.18	0.25	
25	0.00	0.19	3.51	0.00	0.00	1.28	4.46	0.57	0.15	0.23	0.18	0.23	
26	0.00	0.18	3.84	0.00	0.20	1.20	4.55	0.52	0.15	0.22	0.18	0.22	
27	0.00	0.16	2.91	0.00	0.13	2.88	3.87	0.44	0.15	0.22	0.18	0.22	
28	0.00	0.00	2.91	0.00	0.95	4.38	2.61	1.10	0.14	0.22	0.18	0.22	
29	0.00	0.00	2.77	0.00	0.06	2.66	1.97	0.56	0.13	0.22		0.21	
30	0.00	0.00	1.03	0.70	1.97	4.55	1.25	0.75	0.12	0.22		0.21	
31		0.30		1.28	1.69		2.17		0.15	0.21		0.19	

รูปที่ 4.1-8 ตัวอย่างข้อมูลปริมาณน้ำท่ารายวันที่ได้ทำการรวบรวม

4.2 การรวบรวมข้อมูลลักษณะภูมิประเทศ

4.2.1 ข้อมูลการใช้ประโยชน์ที่ดิน

ข้อมูลการใช้ประโยชน์ที่ดินเป็นข้อมูลที่มีความสำคัญ เนื่องจากหากทราบถึงสภาพการใช้ที่ดินภายในบริเวณพื้นที่เป้าหมายที่ต้องการแก้ไขปัญหาอุทกภัยแล้ว สามารถที่จะนำข้อมูลดังกล่าวมาใช้เป็นแนวทางในการกำหนดค่าตัวแปรในแบบจำลองน้ำฝน-น้ำท่า (Rainfall Runoff Model) ตลอดจนการกำหนดค่าสัมประสิทธิ์ความขรุขระของการไหลในทุ่งน้ำท่วม (Floodplain) ในแบบจำลองอุทกพลศาสตร์ได้ โดยข้อมูลการใช้ประโยชน์ที่ดินซึ่งทางที่ปรึกษาได้รวบรวมมาในโครงการนี้จะเป็นข้อมูลแผนที่การใช้ประโยชน์ที่ดินของจังหวัดชุมพร ภูเก็ต และพัทลุง จากกรมพัฒนาที่ดิน จังหวัดละ 2 ปีข้อมูล ดังแสดงในรูปที่ 4.2-1 ถึง รูปที่ 4.2-6

ทั้งนี้ หากนำข้อมูลดังกล่าวมาพิจารณาการเปลี่ยนแปลงที่ดินในแต่ละช่วงเวลาของจังหวัดชุมพร ภูเก็ต และพัทลุง ดังแสดงในตารางที่ 4.2-1 ถึง ตารางที่ 4.2-3 พบว่า ในพื้นที่จังหวัดชุมพร ภูเก็ต และพัทลุง นั้น จะมีพื้นที่เมือง/ชุมชนเพิ่มขึ้นทั้ง 3 จังหวัด โดยเฉพาะจังหวัดพัทลุง จะมีร้อยละของพื้นที่เมือง/ชุมชน เพิ่มมากที่สุด คือ ร้อยละ 66.65 รองลงมาคือ จังหวัดชุมพร ร้อยละ 40.16 และจังหวัดภูเก็ต ร้อยละ 29.07 ตามลำดับ

ทั้งนี้ หากพิจารณาตามร้อยละการเปลี่ยนแปลงของพื้นที่การใช้ประโยชน์ที่ดิน พบว่า ในพื้นที่ของจังหวัดชุมพร จะมีการลดลงของพื้นที่เบ็ดเตล็ดมากที่สุด ซึ่งพื้นที่ดังกล่าวถูกเปลี่ยนไปเป็นพื้นที่เมือง/ชุมชน ในขณะที่จังหวัดภูเก็ต พื้นที่เกษตรกรรมจะมีการลดลงในสัดส่วนที่มากที่สุด ส่วนจังหวัดพัทลุง ซึ่งมีการขยายตัวของพื้นที่เมือง/ชุมชนมากที่สุดนั้น จะมีการลดลงของการใช้ที่ดินทั้งในส่วนของพื้นที่ป่าไม้ พื้นที่เกษตรกรรม และพื้นที่เบ็ดเตล็ด

ตารางที่ 4.2-1 ข้อมูลการใช้ประโยชน์ที่ดินในพื้นที่จังหวัดชุมพร ในปี พ.ศ. 2564 และ พ.ศ. 2555

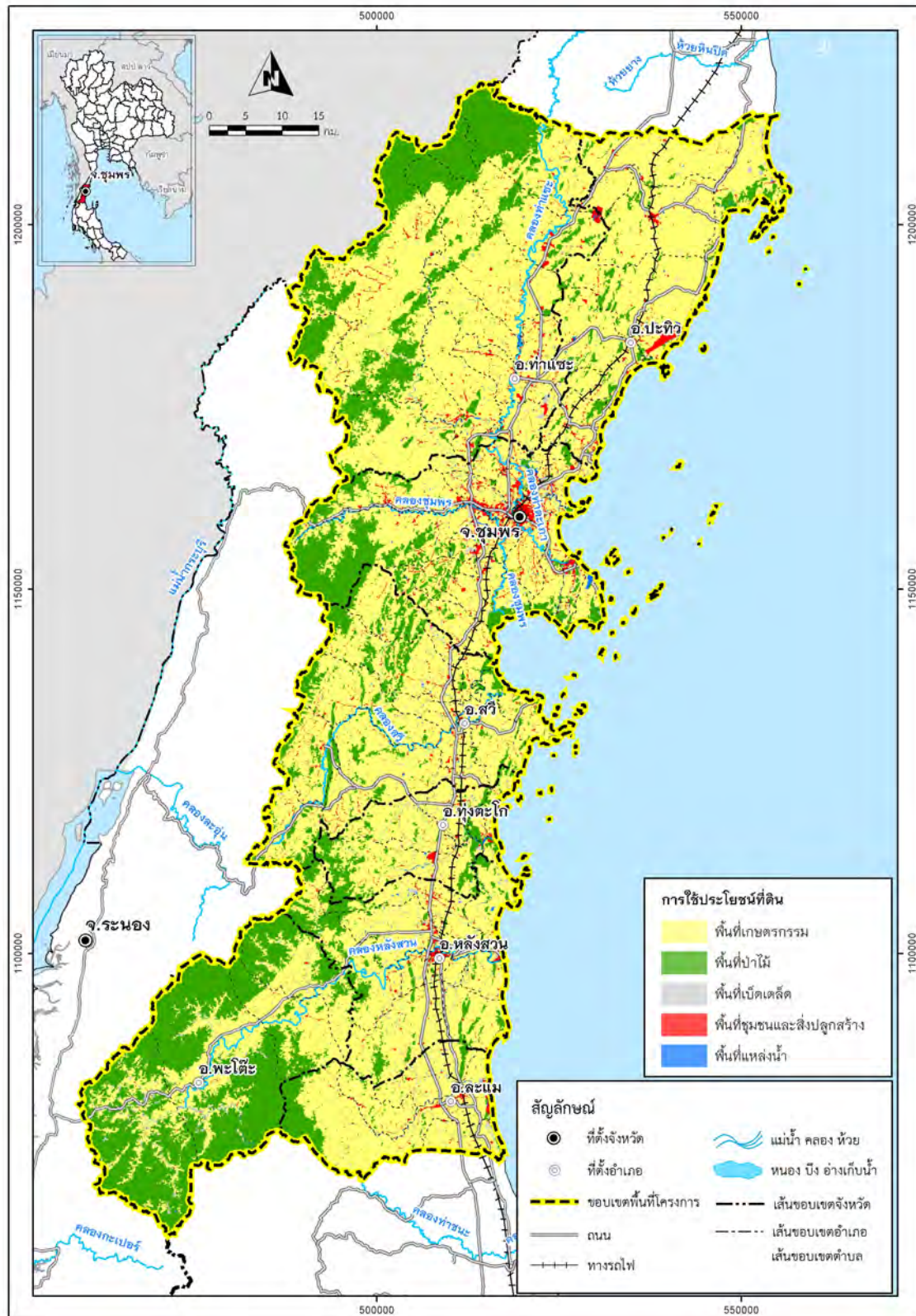
ประเภทการใช้ประโยชน์ที่ดิน	ขนาดพื้นที่ในปี พ.ศ. 2564 (ตร.กม.)	ขนาดพื้นที่ในปี พ.ศ. 2555 (ตร.กม.)	การเปลี่ยนแปลงเปรียบเทียบระหว่างปี 64 กับปี 55	
			ตร.กม.	ร้อยละการเปลี่ยนแปลง
เกษตรกรรม	4,091.92	3,935.44	156.49	3.98
ป่าไม้	1,527.64	1,663.75	-136.11	-8.18
พื้นที่เบ็ดเตล็ด	95.41	187.43	-92.02	-49.10
พื้นที่เมือง/ชุมชน	222.17	158.51	63.66	40.16
พื้นที่แหล่งน้ำ	60.96	46.95	14.01	29.84

ตารางที่ 4.2-2 ข้อมูลการใช้ประโยชน์ที่ดินในพื้นที่จังหวัดภูเก็ต ในปี พ.ศ. 2563 และ พ.ศ. 2552

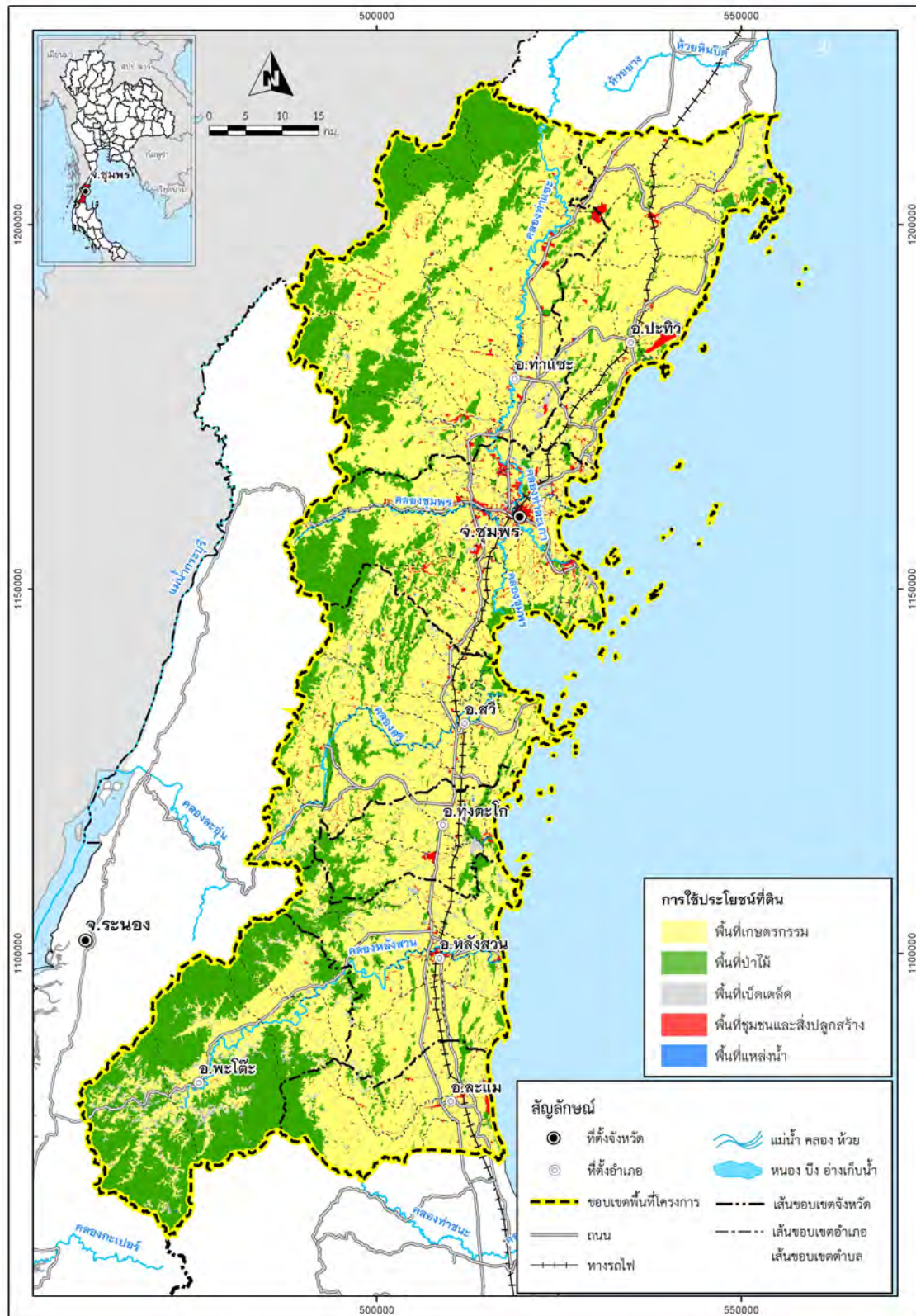
ประเภทการใช้ประโยชน์ที่ดิน	ขนาดพื้นที่ในปี พ.ศ. 2563 (ตร.กม.)	ขนาดพื้นที่ในปี พ.ศ. 2552 (ตร.กม.)	การเปลี่ยนแปลงเปรียบเทียบระหว่างปี 63 กับปี 52	
			ตร.กม.	ร้อยละการเปลี่ยนแปลง
เกษตรกรรม	157.49	232.37	-74.88	-32.23
ป่าไม้	160.09	121.32	38.77	31.96
พื้นที่เบ็ดเตล็ด	34.28	35.08	-0.80	-2.28
พื้นที่เมือง/ชุมชน	165.92	128.55	37.36	29.07
พื้นที่แหล่งน้ำ	29.09	17.34	11.75	67.76

ตารางที่ 4.2-3 ข้อมูลการใช้ประโยชน์ที่ดินในพื้นที่จังหวัดพัทลุง ในปี พ.ศ. 2563 และ พ.ศ. 2556

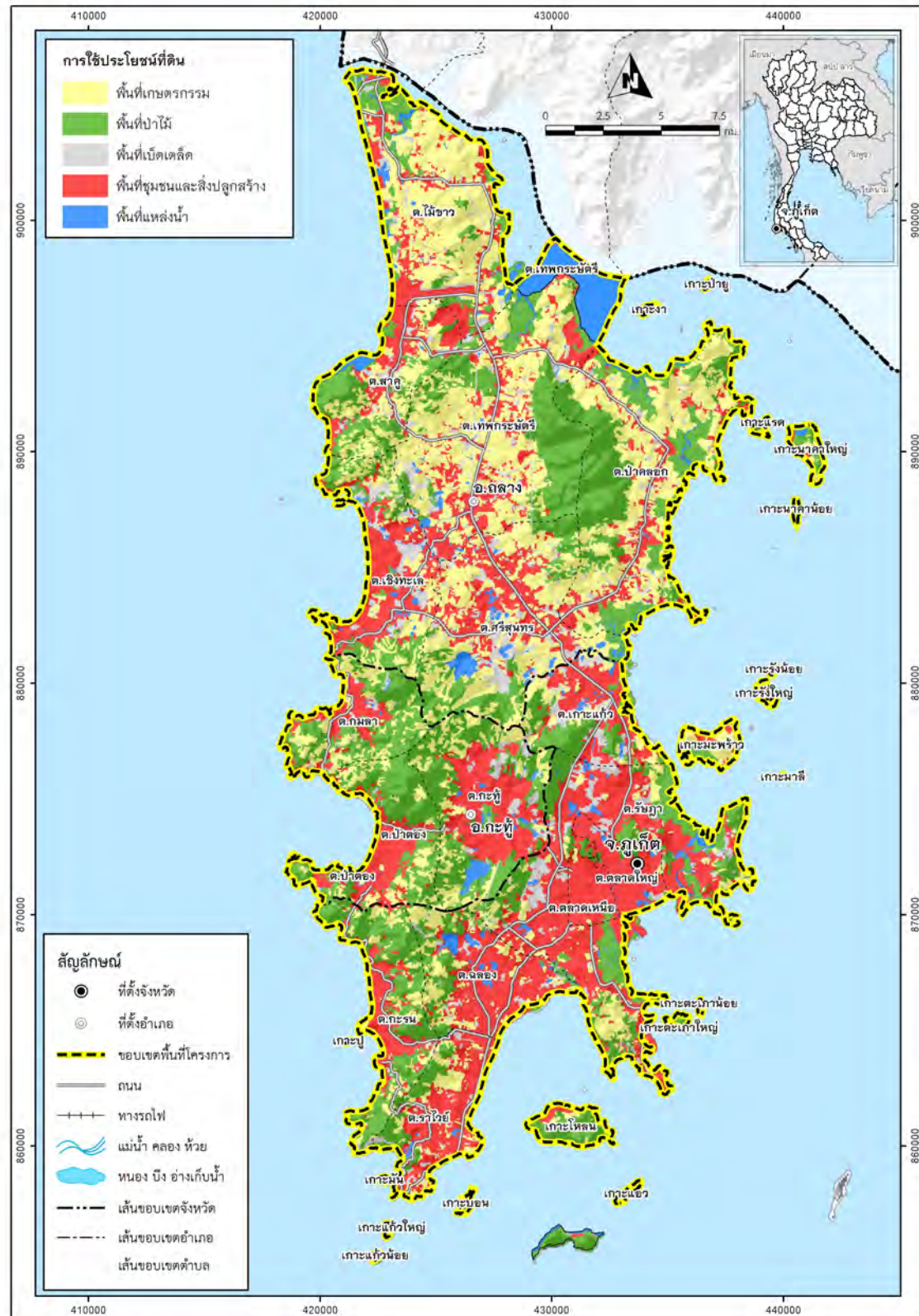
ประเภทการใช้ประโยชน์ที่ดิน	ขนาดพื้นที่ในปี พ.ศ. 2563 (ตร.กม.)	ขนาดพื้นที่ในปี พ.ศ. 2556 (ตร.กม.)	การเปลี่ยนแปลงเปรียบเทียบระหว่างปี 63 กับปี 56	
			ตร.กม.	ร้อยละการเปลี่ยนแปลง
เกษตรกรรม	2,262.98	2,320.20	-57.22	-2.47
ป่าไม้	653.52	720.84	-67.32	-9.34
พื้นที่เบ็ดเตล็ด	110.76	129.39	-18.63	-14.40
พื้นที่เมือง/ชุมชน	303.22	181.95	121.27	66.65
พื้นที่แหล่งน้ำ	530.16	506.96	23.20	4.58



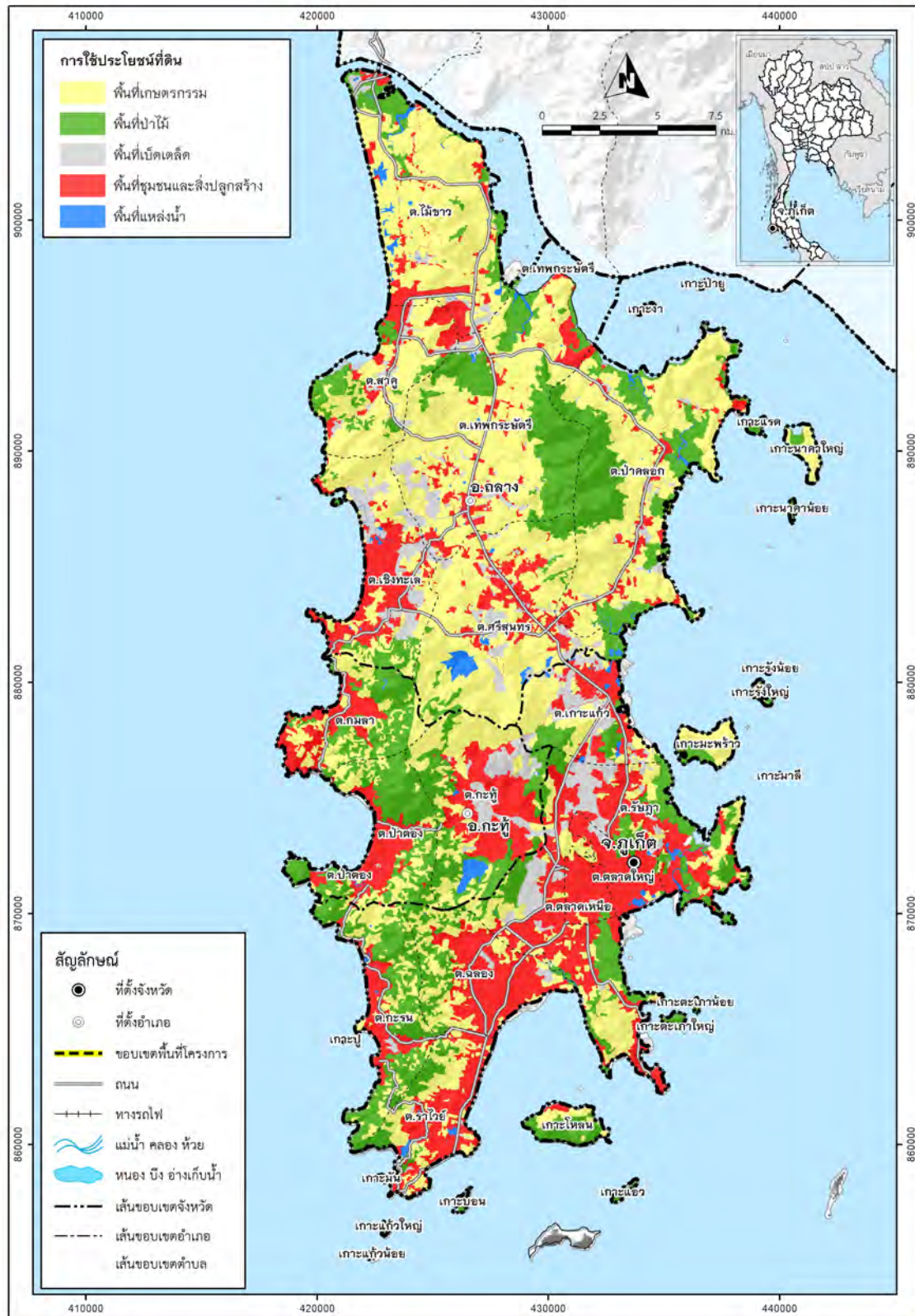
รูปที่ 4.2-1 แผนที่การใช้ประโยชน์ที่ดินจังหวัดชุมพร ปี พ.ศ. 2564 (ปีล่าสุด)



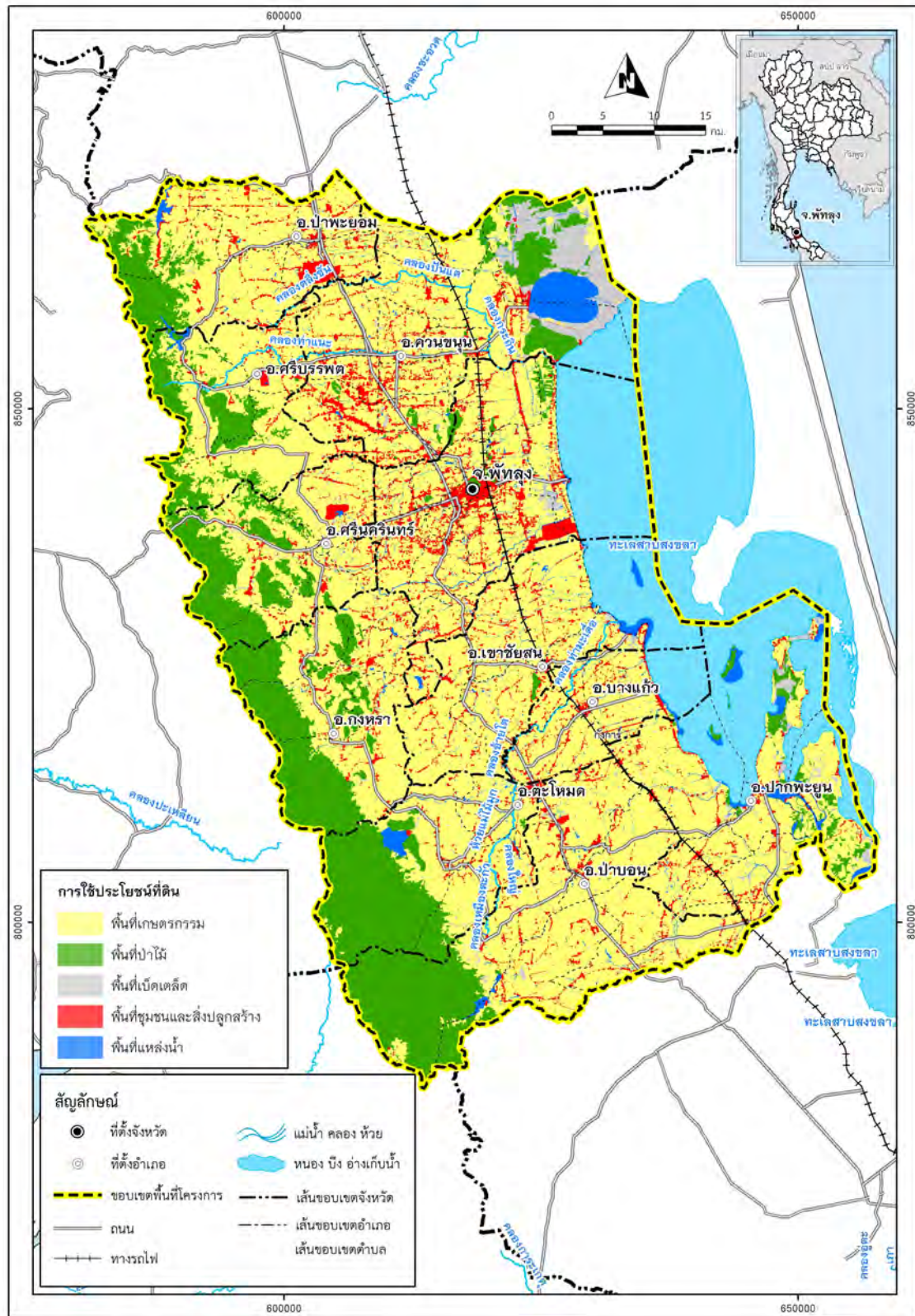
รูปที่ 4.2-2 แผนที่การใช้ประโยชน์ที่ดินจังหวัดชุมพร ปี พ.ศ. 2555



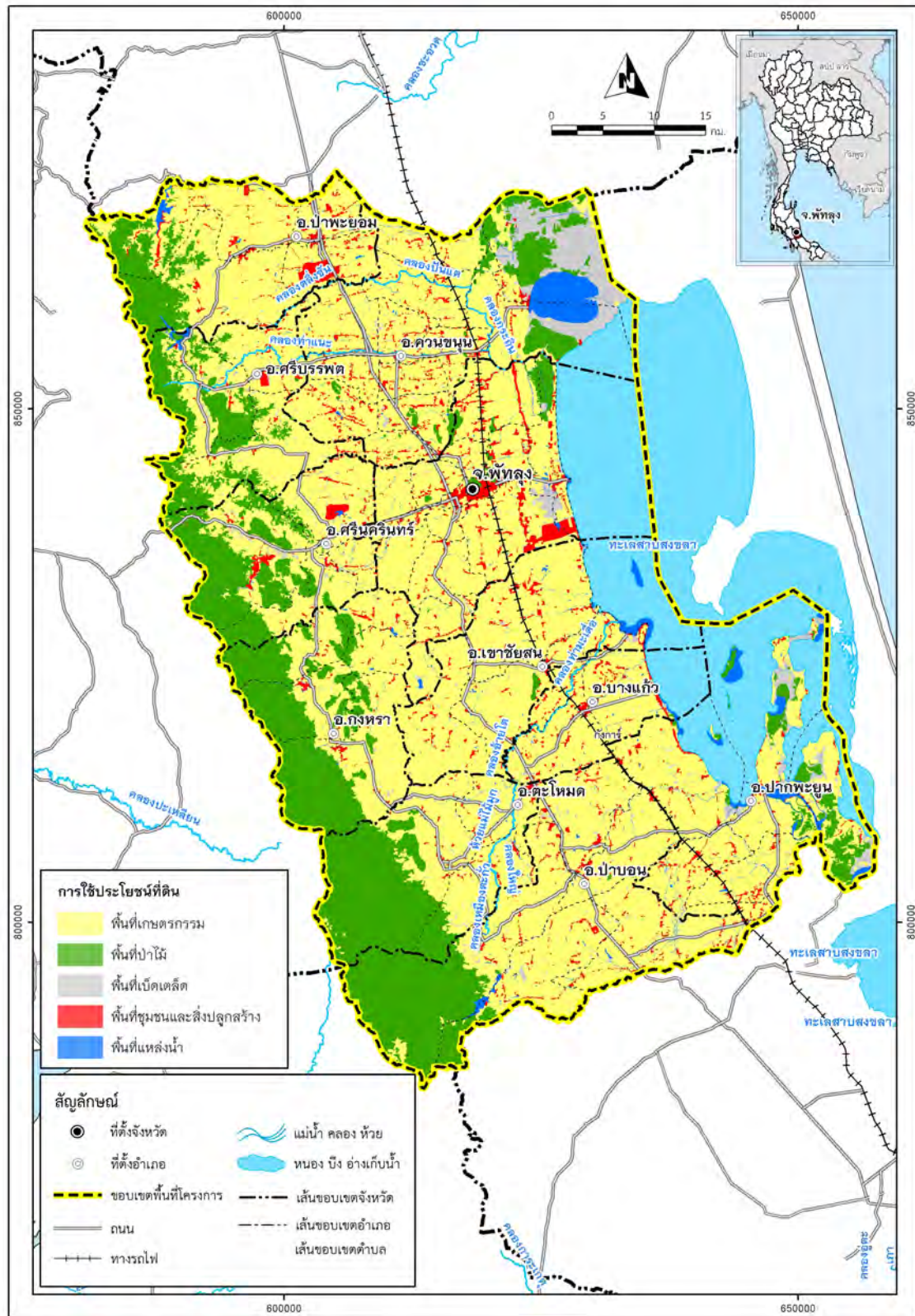
รูปที่ 4.2-3 แผนที่การใช้ประโยชน์ที่ดินจังหวัดภูเก็ต ปี พ.ศ. 2563 (ปีล่าสุด)



รูปที่ 4.2-4 แผนที่การใช้ประโยชน์ที่ดินจังหวัดภูเก็ต ปี พ.ศ. 2552



รูปที่ 4.2-5 แผนที่การใช้ประโยชน์ที่ดินจังหวัดพัทลุง ปี พ.ศ. 2563 (ปีล่าสุด)



รูปที่ 4.2-6 แผนที่การใช้ประโยชน์ที่ดินจังหวัดพัทลุง ปี พ.ศ. 2556

4.2.2 ข้อมูลแบบจำลองความสูงเชิงพื้นที่

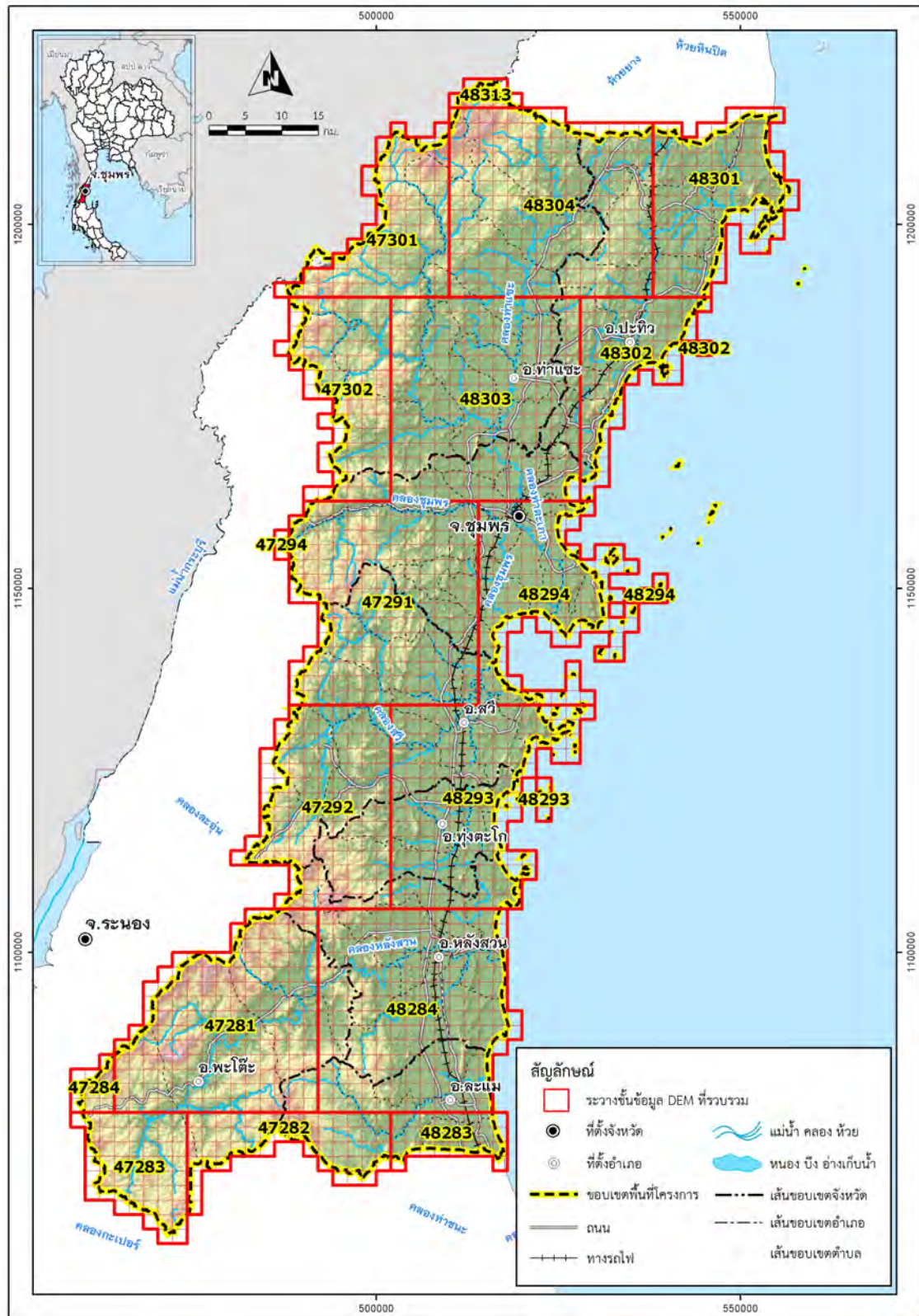
ข้อมูลแบบจำลองความสูงเชิงพื้นที่ (DEM) จะเป็นข้อมูลที่มีความสำคัญอย่างยิ่ง เนื่องจากข้อมูลดังกล่าว นอกจากจะทำให้ทราบถึงลักษณะภูมิประเทศของพื้นที่เป้าหมายในการแก้ไขปัญหาอุทกภัยแล้ว ยังเป็นข้อมูลที่จะต้องถูกนำมาใช้เป็นข้อมูลด้านเข้า (Input Data) สำหรับแบบจำลองอุทกพลศาสตร์เพื่อจำลองสภาพการไหลแบบ 2 มิติ ในท่งน้ำท่วมอีกด้วย โดยข้อมูลแบบจำลองความสูงเชิงพื้นที่ (DEM) ซึ่งทางที่ปรึกษาได้รวบรวมมานี้ เป็นข้อมูลที่จัดเตรียมไว้ในมาตราส่วน 1:1,000 และ 1:4,000 ในพื้นที่จังหวัดชุมพร ภูเก็ต และพัทลุง ดังรายละเอียดที่แสดงในตารางที่ 4.2-4 และหากนำข้อมูลดังกล่าวมาสังเคราะห์ด้วยโปรแกรมระบบสารสนเทศทางภูมิศาสตร์ จะทำให้สามารถแสดงระดับความสูงของพื้นที่ตามลักษณะภูมิประเทศได้ ดังแสดงในรูปที่ 4.2-7 ถึง รูปที่ 4.2-12 ตามลำดับ

ตารางที่ 4.2-4 สรุปข้อมูลแบบจำลองความสูงเชิงพื้นที่ที่รวบรวมในพื้นที่จังหวัดชุมพร ภูเก็ต และพัทลุง

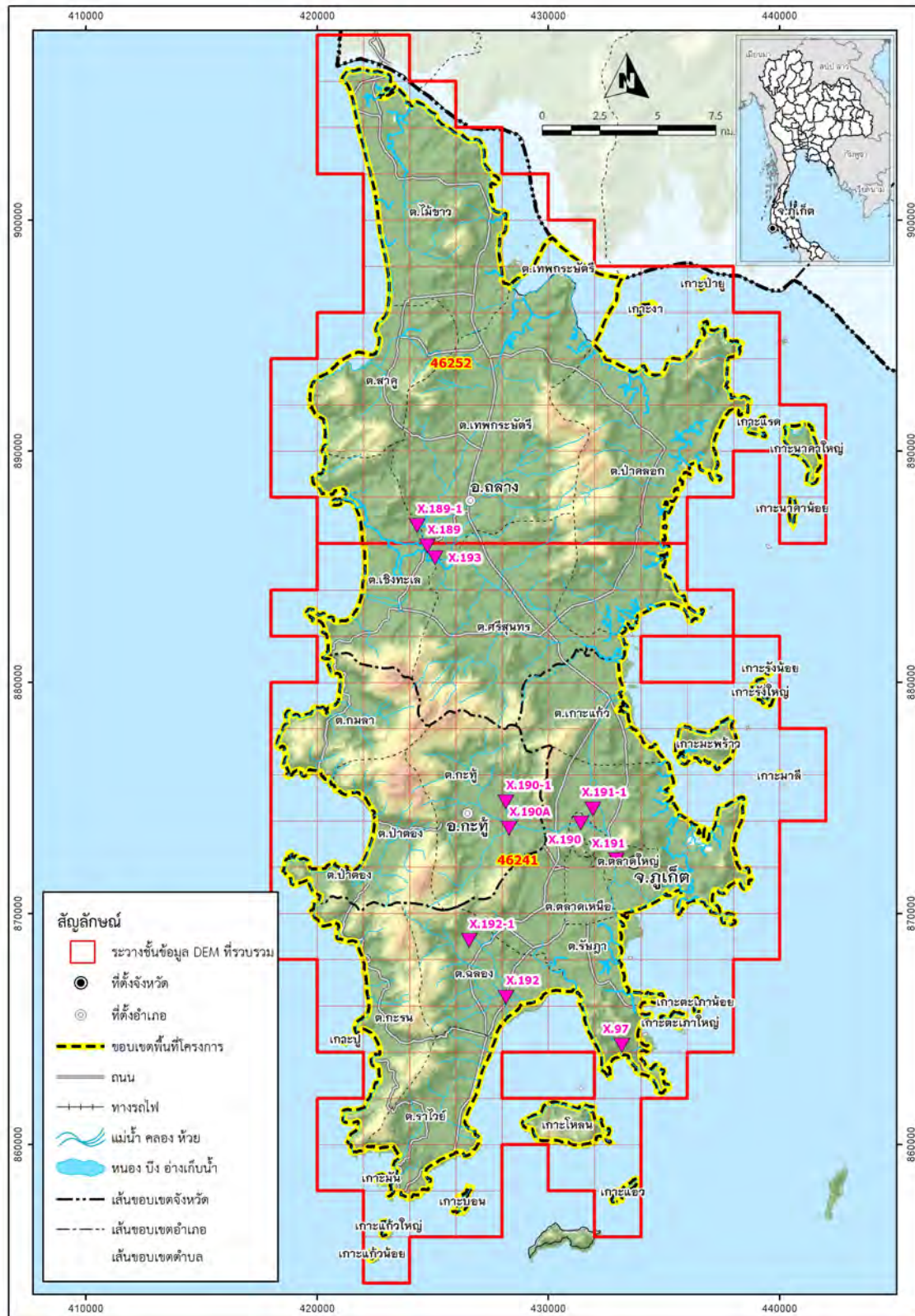
จังหวัด	จำนวนระวาง	
	1:4,000	1:1,000
ชุมพร	1,712	2,372
ภูเก็ต	223	89
พัทลุง	1,070	925
รวม	3,005	3,386

หมายเหตุ ระวาง 1:4,000 มีขนาดระวางละ 4 ตร.กม.

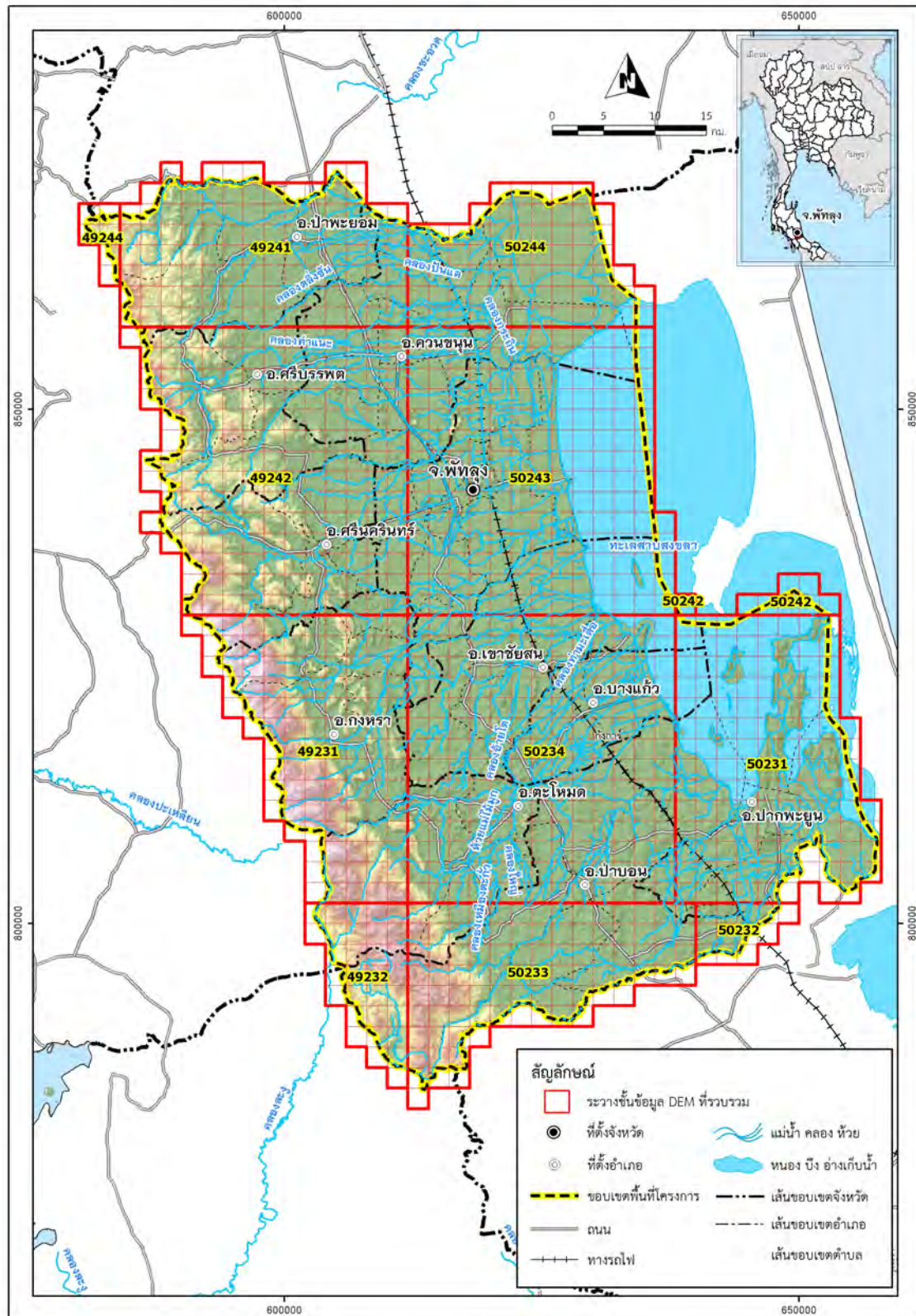
 ระวาง 1:1,000 มีขนาดระวางละ 1 ตร.กม.



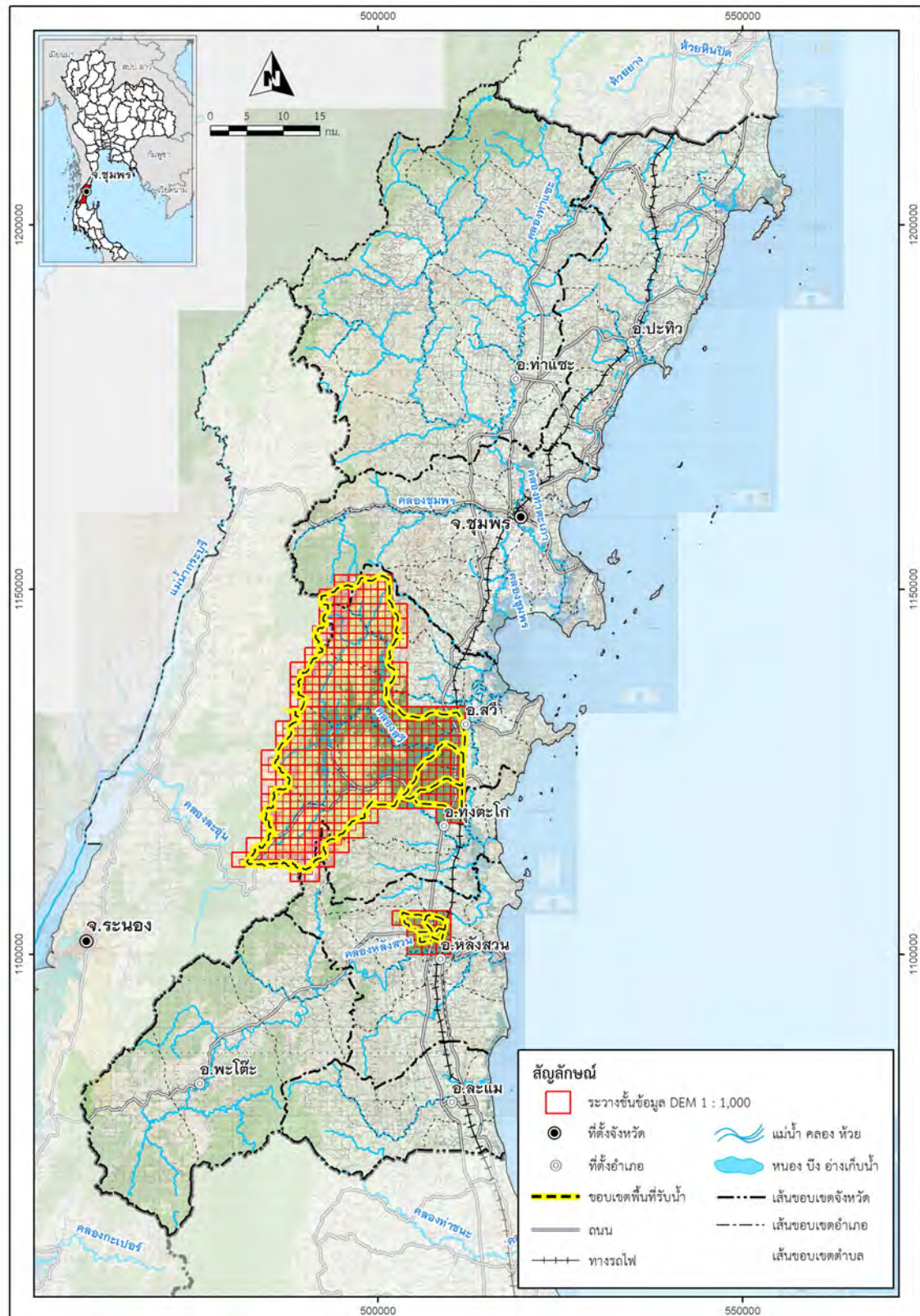
รูปที่ 4.2-7 ข้อมูลแบบจำลองความสูงเชิงพื้นที่ 1:4,000 ในพื้นที่จังหวัดชุมพร



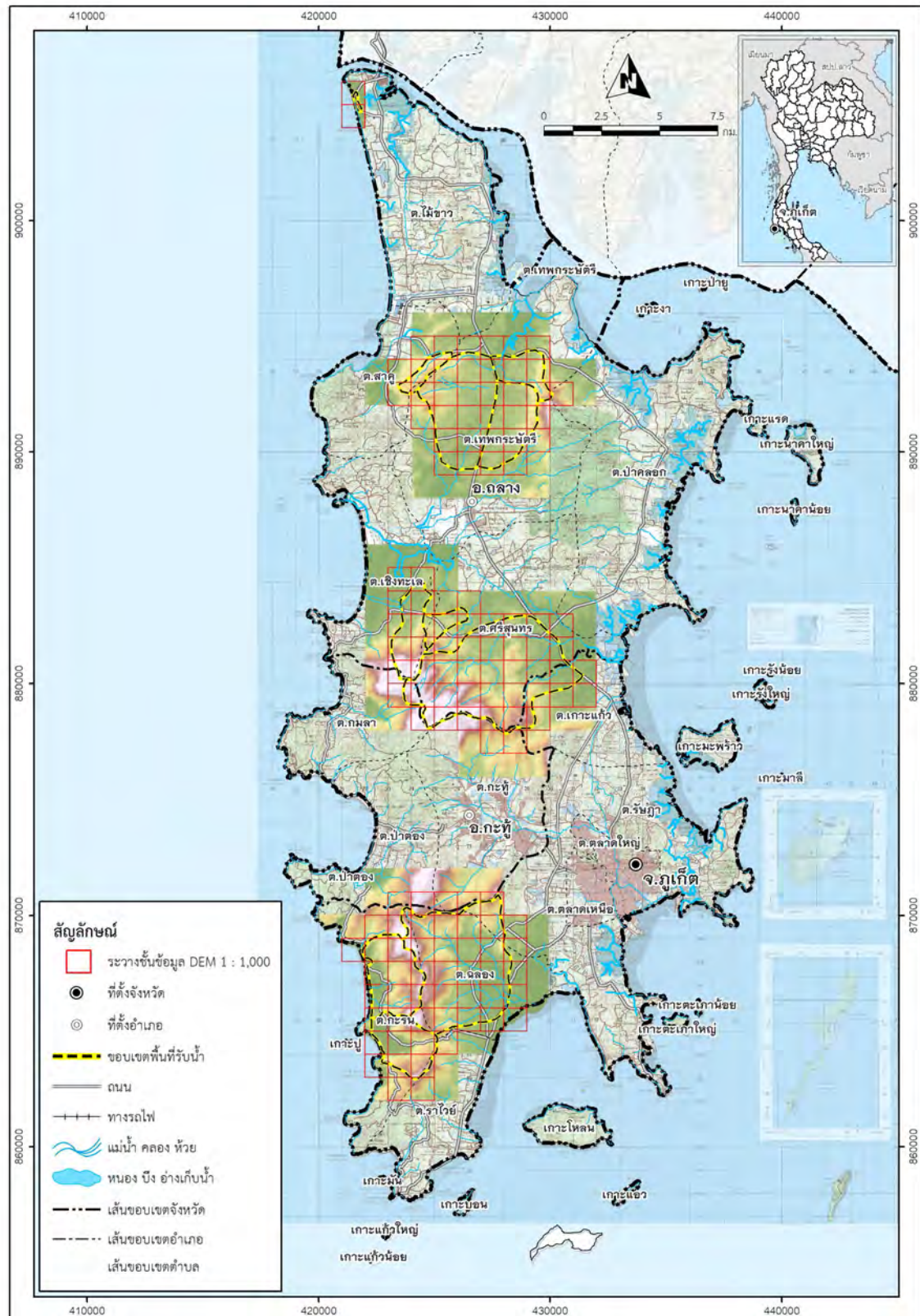
รูปที่ 4.2-8 ข้อมูลแบบจำลองความสูงเชิงพื้นที่ 1:4,000 ในพื้นที่จังหวัดภูเก็ต



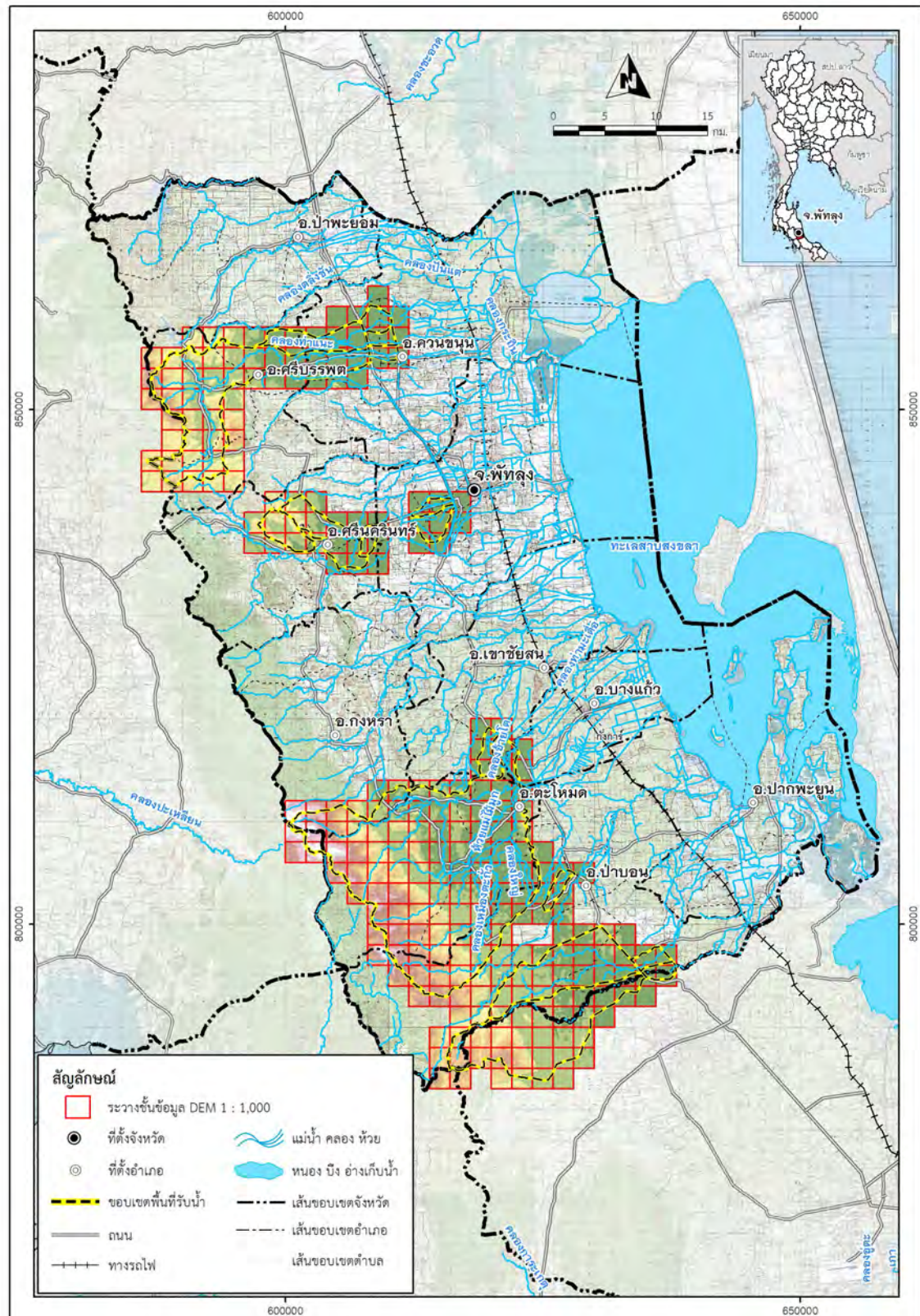
รูปที่ 4.2-9 ข้อมูลแบบจำลองความสูงเชิงพื้นที่ 1:4,000 ในพื้นที่จังหวัดพัทลุง



รูปที่ 4.2-10 ข้อมูลแบบจำลองความสูงเชิงพื้นที่ 1:1,000 ในพื้นที่จังหวัดชุมพร



รูปที่ 4.2-11 ข้อมูลแบบจำลองความสูงเชิงพื้นที่ 1:1,000 ในพื้นที่จังหวัดภูเก็ต



รูปที่ 4.2-12 ข้อมูลแบบจำลองความสูงเชิงพื้นที่ 1:1,000 ในพื้นที่จังหวัดพัทลุง

4.2.3 ข้อมูลผังเมือง

ข้อมูลผังเมืองซึ่งใช้อยู่ในปัจจุบันของพื้นที่ศึกษาโครงการได้อธิบายรายละเอียดไว้แล้วในหัวข้อ 2.2.4 ของบทที่ 2 อย่างไรก็ตามจะขอกล่าวรายละเอียดอีกครั้ง ดังนี้

4.2.3.1 ผังเมืองรวมจังหวัดชุมพร

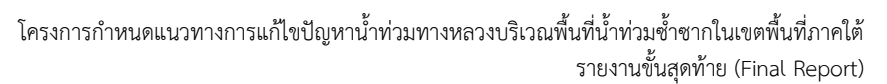
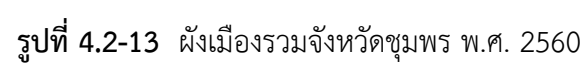
ผังเมืองรวมจังหวัดชุมพร ตามที่ได้มีการประกาศกฎกระทรวงมหาดไทย ในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 134 ตอน 29 ก เมื่อวันที่ 10 มีนาคม พ.ศ 2560 มีวัตถุประสงค์เพื่อใช้เป็นแนวทางในการพัฒนา และการดำรงรักษาเมือง และบริเวณที่เกี่ยวข้องหรือชนบท ในด้านการใช้ประโยชน์ในทรัพย์สิน การคมนาคมและการขนส่ง การสาธารณสุข ภูมิภาค บริการสาธารณะ และสภาพแวดล้อม ให้สอดคล้องกับการพัฒนาระบบเศรษฐกิจและสังคมของประเทศ ตามแผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ซึ่งในผังเมืองฉบับนี้ได้มีการกำหนดแผนผังการใช้ประโยชน์ที่ดินของ จังหวัดชุมพร ดังแสดงในรูปที่ 4.2-13 และมีรายละเอียดดังนี้

- (1) ที่ดินในบริเวณหมายเลข 1.1 ถึงหมายเลข 1.13 (ตามที่แสดงในรูปที่ 4.2-13) ที่กำหนดไว้เป็นสีชมพู ให้เป็นที่ดินประเภทชุมชน โดยให้ใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อการอยู่อาศัย พาณิชยกรรม เกษตรกรรม สถาบันการศึกษา สถาบันศาสนา สถาบันราชการ การสาธารณสุขและสาธารณูปการ ที่ดินประเภทนี้ ห้ามใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อกิจการตามที่กำหนด ดังต่อไปนี้
 - (1.1) โรงงานตามกฎหมายว่าด้วยโรงงานตามประเภท ชนิด และจำพวกท้ายกฎกระทรวงนี้
 - (1.2) คลังน้ำมันและสถานที่เก็บรักษาน้ำมัน ลักษณะที่สาม ตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมน้ำมัน เชื้อเพลิง เพื่อการจำหน่าย
 - (1.3) คลังก๊าซปิโตรเลียมเหลว สถานที่บรรจุก๊าซปิโตรเลียมเหลวประเภทโรงบรรจุ สถานที่บรรจุ ก๊าซปิโตรเลียมเหลวประเภทห้องบรรจุ และสถานที่เก็บรักษาก๊าซปิโตรเลียมเหลวประเภทโรงเก็บ ตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมน้ำมันเชื้อเพลิง
 - (1.4) เลี้ยงม้า โค กระบือ สุกร แพะ แกะ ทาน เป็ด ไก่ ภู จระเข้ หรือสัตว์ป่า ตามกฎหมายว่าด้วยการ สงวนและคุ้มครองสัตว์ป่า เพื่อการค้า
 - (1.5) จัดสรรที่ดินเพื่อประกอบอุตสาหกรรม
 - (1.6) ไซโลเก็บผลิตผลทางการเกษตร
 - (1.7) กำจัดมูลฝอยหรือสิ่งปฏิกูล
 - (1.8) ซื้อมาหรือเก็บเศษวัสดุ
- (2) ที่ดินในบริเวณหมายเลข 2.1 ถึงหมายเลข 2.19 (ตามที่แสดงในรูปที่ 4.2-13) ที่กำหนดไว้เป็นสีเขียว ให้เป็นที่ดินประเภทชนบทและเกษตรกรรม โดยให้ใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อเกษตรกรรม หรือเกี่ยวข้องกับ เกษตรกรรม การอยู่อาศัย พาณิชยกรรม สถาบันการศึกษา สถาบันศาสนา สถาบันราชการ

การสาธารณูปโภคและสาธารณูปการ ที่ดินประเภทนี้ ห้ามใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อกิจการตามที่กำหนดดังต่อไปนี้

- (2.1) โรงงานตามกฎหมายว่าด้วยโรงงานตามประเภท ชนิด และจำพวกท้ายกฎกระทรวงนี้
 - (2.2) คลังน้ำมันและสถานที่เก็บรักษาน้ำมัน ลักษณะที่สาม ตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุม น้ำมันเชื้อเพลิง เพื่อการจำหน่าย
 - (2.3) จัดสรรที่ดินเพื่อประกอบอุตสาหกรรม
 - (2.4) จัดสรรที่ดินเพื่อประกอบพาณิชยกรรม
 - (2.5) การอยู่อาศัยหรือประกอบพาณิชยกรรมประเภทอาคารขนาดใหญ่
- (3) ที่ดินในบริเวณหมายเลข 3.1 ถึงหมายเลข 3.11 (ตามที่แสดงในรูปที่ 4.2-13) ที่กำหนดไว้เป็นสีเขียวมีกรอบและเส้นทแยงสีเขียว ให้เป็นที่ดินประเภทอนุรักษ์ชนบทและเกษตรกรรม โดยให้ใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อเกษตรกรรม หรือเกี่ยวข้องกับเกษตรกรรม การอยู่อาศัย การอนุรักษ์และส่งเสริมคุณภาพสิ่งแวดล้อม สถาบันการศึกษา สถาบันศาสนา สถาบันราชการ การสาธารณูปโภคและสาธารณูปการ หรือสาธารณประโยชน์ ที่ดินประเภทนี้ ห้ามใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อกิจการตามที่กำหนด ดังต่อไปนี้
- (3.1) โรงงานตามกฎหมายว่าด้วยโรงงานตามประเภท ชนิด และจำพวกท้ายกฎกระทรวงนี้
 - (3.2) คลังน้ำมันและสถานที่เก็บรักษาน้ำมัน ลักษณะที่สาม ตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมน้ำมันเชื้อเพลิง เพื่อการจำหน่าย
 - (3.3) โรงแรมตามกฎหมายว่าด้วยโรงแรม
 - (3.4) จัดสรรที่ดินเพื่อประกอบอุตสาหกรรม
 - (3.5) จัดสรรที่ดินเพื่อประกอบพาณิชยกรรม
 - (3.6) จัดสรรที่ดินเพื่อการอยู่อาศัย
 - (3.7) การอยู่อาศัยหรือประกอบพาณิชยกรรมประเภทอาคารขนาดใหญ่
- (4) ที่ดินในบริเวณหมายเลข 4 (ตามที่แสดงในรูปที่ 4.2-13) ที่กำหนดไว้เป็นสีเขียวอ่อน ให้เป็นที่ดินประเภทที่โล่งเพื่อนันทนาการและการรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อม เฉพาะที่ดินซึ่งเป็นของรัฐ โดยให้ใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อนันทนาการหรือเกี่ยวข้องกับนันทนาการ การรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อม หรือสาธารณประโยชน์เท่านั้น อย่างไรก็ตาม หากที่ดินประเภทนี้มีเอกชนเป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองโดยชอบด้วยกฎหมาย ให้ใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อนันทนาการหรือเกี่ยวข้องกับนันทนาการ การรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อม เกษตรกรรมหรือเกี่ยวข้องกับเกษตรกรรม การอยู่อาศัยที่มีขนาดพื้นที่อาคารไม่เกิน 200 ตารางเมตร ความสูงของอาคารไม่เกิน 6 เมตร และมีใช้การจัดสรรที่ดิน และการสาธารณูปโภคและสาธารณูปการเท่านั้น การวัดความสูงของอาคารให้วัดจากระดับพื้นดินที่ก่อสร้างถึงพื้นคาบฟ้า สำหรับอาคารทรงจั่วหรือปั้นหยาให้วัดจากระดับพื้นดินที่ก่อสร้างถึงยอดผนังของชั้นสูงสุด

- (5) ที่ดินในบริเวณหมายเลข 5.1 ถึงหมายเลข 5.9 (ตามที่แสดงในรูปที่ 4.2-13) ที่กำหนดไว้เป็นสีเขียวอ่อนมีเส้นทแยงสีขาว ให้เป็นที่ดินประเภทอนุรักษ์ป่าไม้ โดยให้ใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อการสงวนและคุ้มครองดูแลรักษาหรือบำรุงป่าไม้ สัตว์ป่า ต้นน้ำ ลำธาร และทรัพยากรธรรมชาติอื่น ๆ ตามมติคณะรัฐมนตรี และกฎหมายเกี่ยวกับการป่าไม้ การสงวนและคุ้มครองสัตว์ป่า และการส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติเท่านั้น อย่างไรก็ตาม หากที่ดินประเภทนี้มีเอกชนเป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองโดยชอบด้วยกฎหมาย ให้ใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อเกษตรกรรม หรือการอยู่อาศัย
- (6) ที่ดินในบริเวณหมายเลข 6 (ตามที่แสดงในรูปที่ 4.2-13) ที่กำหนดไว้เป็นสีเขียวอ่อนมีเส้นทแยงสีเทา ให้เป็นที่ดินประเภทสงวนไว้เพื่อรักษาสภาพป่าชายเลน โดยให้ใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อการอนุรักษ์ การปลูกป่าชายเลน การบำรุงรักษาพันธุ์สัตว์น้ำ การศึกษาวิจัยเพื่อรักษาระบบนิเวศ อย่างไรก็ตาม หากที่ดินประเภทนี้มีเอกชนเป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองโดยชอบด้วยกฎหมาย ให้ใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อเกษตรกรรม หรือการอยู่อาศัย
- (7) ที่ดินในบริเวณหมายเลข 7 (ตามที่แสดงในรูปที่ 4.2-13) ที่กำหนดไว้เป็นสีฟ้า ให้เป็นที่ดินประเภทที่โล่งเพื่อการรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อม โดยให้ใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อการรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมหรือเกี่ยวข้องกับการรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อม การประมง การท่องเที่ยว หรือสาธารณประโยชน์ เท่านั้น



4.2.3.2 ผังเมืองรวมจังหวัดพัทลุง

ผังเมืองรวมจังหวัดพัทลุง ตามที่ได้มีการประกาศกฎกระทรวงมหาดไทย ในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 134 ตอน 20 ก เมื่อวันที่ 17 กุมภาพันธ์ พ.ศ 2560 มีวัตถุประสงค์เพื่อใช้เป็นแนวทางในการพัฒนา และการดำรงรักษา เมืองและบริเวณที่เกี่ยวข้องหรือชนบท ในด้านการใช้ประโยชน์ในทรัพย์สิน การคมนาคมและการขนส่ง การ สาธารณูปโภค บริการสาธารณะ และสภาพแวดล้อม ให้สอดคล้องกับการพัฒนาระบบเศรษฐกิจและสังคมของ ประเทศ ตามแผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ซึ่งในผังเมืองฉบับนี้ได้มีการกำหนดแผนผังการใช้ประโยชน์ที่ดิน ของจังหวัดพัทลุง ดังแสดงในรูปที่ 4.2-14 และมีรายละเอียดดังนี้

- (1) ที่ดินในบริเวณหมายเลข 1.1 ถึงหมายเลข 1.16 (ตามที่แสดงในรูปที่ 4.2-14) ที่กำหนดไว้เป็นสีชมพู ให้เป็นที่ดินประเภทชุมชน โดยให้ใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อการอยู่อาศัย พาณิชยกรรม สถาบันการศึกษา สถาบันศาสนา สถาบันราชการ การสาธารณูปโภคและสาธารณูปการ สำหรับการให้ประโยชน์ที่ดินเพื่อ กิจการอื่นให้เป็นไปตามที่กำหนด ดังต่อไปนี้
 - (1.1) ให้ดำเนินการหรือประกอบกิจการได้ในอาคารที่มีความสูงไม่เกิน 16 เมตร การวัดความสูงของ อาคารให้วัดจากระดับพื้นดินที่ก่อสร้างถึงพื้นดาดฟ้า สำหรับอาคารทรงจั่วหรือทรงปั้นหยาให้ วัดจากระดับพื้นดินที่ก่อสร้างถึงยอดผนังของชั้นสูงสุด
 - (1.2) ให้มีที่ว่างไม่น้อยกว่าร้อยละสามสิบของแปลงที่ดินที่ยื่นขออนุญาต
 - (1.3) ที่ดินประเภทนี้ ห้ามใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อกิจการตามที่กำหนด ดังต่อไปนี้
 - (1.3.1) โรงงานตามกฎหมายว่าด้วยโรงงานตามประเภท ชนิด และจำพวกท้ายกฎกระทรวงนี้
 - (1.3.2) คลังน้ำมันและสถานที่เก็บรักษาน้ำมัน ลักษณะที่สาม ตามกฎหมายว่าด้วยการ ควบคุมน้ำมันเชื้อเพลิง เพื่อการจำหน่าย
 - (1.3.3) คลังก๊าซปิโตรเลียมเหลว สถานที่บรรจุก๊าซปิโตรเลียมเหลวประเภทโรงบรรจุ สถานที่ บรรจุก๊าซปิโตรเลียมเหลวประเภทห้องบรรจุ และสถานที่เก็บรักษาก๊าซปิโตรเลียม เหลวประเภทโรงเก็บตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมน้ำมันเชื้อเพลิง
 - (1.3.4) เลี้ยงม้า โค กระบือ สุกร พะ แกะ ห่าน เป็ด ไก่ ภู จระเข้ หรือสัตว์ป่า ตามกฎหมาย ว่าด้วยการสงวนและคุ้มครองสัตว์ป่า เพื่อการค้า
 - (1.3.5) จัดสรรที่ดินเพื่อประกอบอุตสาหกรรม
 - (1.3.6) ไซโลเก็บผลิตผลทางการเกษตร
 - (1.3.7) กำจัดมูลฝอย

- (2) ที่ดินในบริเวณหมายเลข 2 (ตามที่แสดงในรูปที่ 4.2-14) ที่กำหนดไว้เป็นสีม่วง ให้เป็นที่ดินประเภท
อุตสาหกรรมและคลังสินค้า โดยให้ใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่ออุตสาหกรรมหรือเกี่ยวข้องกับอุตสาหกรรม
คลังสินค้า สถาบันราชการ การสาธารณูปโภคและสาธารณูปการ สำหรับการใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อ
กิจการอื่นให้เป็นไปตามที่กำหนด ดังต่อไปนี้
- (2.1) ให้ดำเนินการหรือประกอบกิจการได้ในอาคารที่มีความสูงไม่เกิน 16 เมตร การวัดความสูงของ
อาคารให้วัดจากระดับพื้นดินที่ก่อสร้างถึงพื้นดาดฟ้า สำหรับอาคารทรงจั่วหรือทรงปั้นหยา
ให้วัดจากระดับพื้นดินที่ก่อสร้างถึงยอดผนังของชั้นสูงสุด
 - (2.2) ให้มีที่ว่างไม่น้อยกว่าร้อยละสามสิบของแปลงที่ดินที่ยื่นขออนุญาต
 - (2.3) ที่ดินประเภทนี้ ห้ามใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อกิจการตามที่กำหนด ดังต่อไปนี้
 - (2.3.1) โรงแรมตามกฎหมายว่าด้วยโรงแรม
 - (2.3.2) จัดสรรที่ดินเพื่อประกอบพาณิชย์กรรม
 - (2.3.3) จัดสรรที่ดินเพื่อการอยู่อาศัย
 - (2.3.4) การประกอบพาณิชย์กรรมประเภทอาคารขนาดใหญ่
 - (2.3.5) สถานสงเคราะห์หรือรับเลี้ยงเด็ก
 - (2.3.6) สถานสงเคราะห์หรือรับเลี้ยงคนชรา
- (3) ที่ดินในบริเวณหมายเลข 3.1 ถึงหมายเลข 3.12 (ตามที่แสดงในรูปที่ 4.2-14) ที่กำหนดไว้เป็นสีเขียว
ให้เป็นที่ดินประเภทชนบทและเกษตรกรรม โดยให้ใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อเกษตรกรรมหรือเกี่ยวข้องกับ
เกษตรกรรม การอยู่อาศัย พาณิชยกรรม การท่องเที่ยว สถาบันการศึกษา สถาบันศาสนา สถาบัน
ราชการ การสาธารณูปโภคและสาธารณูปการ สำหรับการใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อกิจการอื่นให้เป็นไป
ตามที่กำหนด ดังต่อไปนี้
- (3.1) ให้ดำเนินการหรือประกอบกิจการได้ในอาคารที่มีความสูงไม่เกิน 12 เมตร การวัดความสูง
ของอาคารให้วัดจากระดับพื้นดินที่ก่อสร้างถึงพื้นดาดฟ้า สำหรับอาคารทรงจั่วหรือทรง
ปั้นหยาให้วัดจากระดับพื้นดินที่ก่อสร้างถึงยอดผนังของชั้นสูงสุด
 - (3.2) ให้มีที่ว่างไม่น้อยกว่าร้อยละสามสิบของแปลงที่ดินที่ยื่นขออนุญาต
 - (3.3) ที่ดินประเภทนี้ ห้ามใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อกิจการตามที่กำหนด ดังต่อไปนี้
 - (3.3.1) โรงงานตามกฎหมายว่าด้วยโรงงานตามประเภท ชนิด และจำพวกท้ายกฎกระทรวงนี้
 - (3.3.2) คลังน้ำมันและสถานที่เก็บรักษาน้ำมัน ลักษณะที่สาม ตามกฎหมายว่าด้วยการ
ควบคุม น้ำมันเชื้อเพลิง เพื่อการจำหน่าย

- (3.3.3) คลังก๊าซปิโตรเลียมเหลว สถานที่บรรจุก๊าซปิโตรเลียมเหลวประเภทโรงบรรจุ สถานที่บรรจุก๊าซปิโตรเลียมเหลวประเภทห้องบรรจุ และสถานที่เก็บรักษาก๊าซปิโตรเลียมเหลวประเภทโรงเก็บตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมน้ำมันเชื้อเพลิง
- (3.3.4) จัดสรรที่ดินเพื่อประกอบอุตสาหกรรม
- (3.3.5) จัดสรรที่ดินเพื่อประกอบพาณิชยกรรม
- (3.3.6) การอยู่อาศัยหรือประกอบพาณิชยกรรมประเภทอาคารขนาดใหญ่
- (4) ที่ดินในบริเวณหมายเลข 4.1 ถึงหมายเลข 4.5 (ตามที่แสดงในรูปที่ 4.2-14) ที่กำหนดไว้เป็นสีขาวมีกรอบและเส้นทแยงสีเขียว ให้เป็นที่ดินประเภทอนุรักษ์ชนบทและเกษตรกรรม โดยให้ใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อเกษตรกรรมหรือเกี่ยวข้องกับเกษตรกรรม การอยู่อาศัย สถาบันการศึกษา สถาบันศาสนา สถาบันราชการ การสาธารณูปโภคและสาธารณูปการ และการอนุรักษ์และรักษาสภาพแวดล้อมสำหรับการใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อกิจการอื่นให้เป็นไปตามที่กำหนด ดังต่อไปนี้
 - (4.1) ให้ดำเนินการหรือประกอบกิจการได้ในอาคารที่มีความสูงไม่เกิน 9 เมตร การวัดความสูงของอาคารให้วัดจากระดับพื้นดินที่ก่อสร้างถึงพื้นดาดฟ้า สำหรับอาคารทรงจั่วหรือทรงปั้นหยาให้วัดจากระดับพื้นดินที่ก่อสร้างถึงยอดผนังของชั้นสูงสุด
 - (4.2) ให้มีที่ว่างไม่น้อยกว่าร้อยละห้าสิบของแปลงที่ดินที่ยื่นขออนุญาต
 - (4.3) ที่ดินประเภทนี้ ห้ามใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อกิจการตามที่กำหนด ดังต่อไปนี้
 - (4.3.1) โรงงานตามกฎหมายว่าด้วยโรงงานตามประเภท ชนิด และจำพวกท้ายกฎกระทรวงนี้
 - (4.3.2) คลังน้ำมันและสถานที่เก็บรักษาน้ำมัน ลักษณะที่สาม ตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมน้ำมันเชื้อเพลิง เพื่อการจำหน่าย
 - (4.3.3) คลังก๊าซปิโตรเลียมเหลว สถานที่บรรจุก๊าซปิโตรเลียมเหลวประเภทโรงบรรจุ สถานที่บรรจุก๊าซปิโตรเลียมเหลวประเภทห้องบรรจุ และสถานที่เก็บรักษาก๊าซปิโตรเลียมเหลวประเภทโรงเก็บตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมน้ำมันเชื้อเพลิง
 - (4.3.4) โรงแรมตามกฎหมายว่าด้วยโรงแรม
 - (4.3.5) จัดสรรที่ดินเพื่อประกอบอุตสาหกรรม
 - (4.3.6) จัดสรรที่ดินเพื่อประกอบพาณิชยกรรม
 - (4.3.7) จัดสรรที่ดินเพื่อการอยู่อาศัย
 - (4.3.8) การอยู่อาศัยหรือประกอบพาณิชยกรรมประเภทอาคารขนาดใหญ่
 - (4.3.9) สวนสนุก
 - (4.3.10) สนามกอล์ฟ
 - (4.3.11) กำจัดมูลฝอย
 - (4.3.12) ซั้วขายเศษวัสดุ

- (5) ที่ดินในบริเวณหมายเลข 5.1 ถึงหมายเลข 5.29 (ตามที่แสดงในรูปที่ 4.2-14) ที่กำหนดไว้เป็นสีเขียวมี
กรอบและเส้นทแยงสีน้ำตาล ให้เป็นที่ดินประเภทปฏิรูปที่ดินเพื่อเกษตรกรรม โดยให้ใช้ประโยชน์ที่ดิน
เพื่อเกษตรกรรมตามกฎหมายว่าด้วยการปฏิรูปที่ดินเพื่อเกษตรกรรม การสาธารณูปโภคและ
สาธารณูปการ หรือสาธารณประโยชน์ เท่านั้น
- (6) ที่ดินในบริเวณหมายเลข 6.1 ถึงหมายเลข 6.30 (ตามที่แสดงในรูปที่ 4.2-14) ที่กำหนดไว้เป็นสีเขียว
อ่อนมีเส้นทแยงสีขาว ให้เป็นที่ดินประเภทอนุรักษ์ป่าไม้ โดยให้ใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อการสงวนและ
คุ้มครองดูแลรักษาหรือบำรุงป่าไม้ สัตว์ป่า ต้นน้ำ ลำธาร และทรัพยากรธรรมชาติอื่น ๆ ตามมติ
คณะรัฐมนตรี และกฎหมายเกี่ยวกับการป่าไม้ การสงวนและคุ้มครองสัตว์ป่า และการส่งเสริมและรักษา
คุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติเท่านั้น อย่างไรก็ตาม หากที่ดินประเภทนี้มีเอกชนเป็นเจ้าของหรือผู้
ครอบครองโดยชอบด้วยกฎหมาย ให้ใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อเกษตรกรรม หรือการอยู่อาศัยประเภทบ้าน
เดี่ยวที่มีขนาดพื้นที่อาคารไม่เกิน 150 ตารางเมตร มีความสูงของอาคารไม่เกิน 9 เมตร และมีใช้การ
จัดสรรที่ดินเท่านั้น การวัดความสูงของอาคารให้วัดจากระดับพื้นดินที่ก่อสร้างถึงพื้นคานฟ้า สำหรับ
อาคารทรงจั่วหรือปั้นหยาให้วัดจากระดับพื้นดินที่ก่อสร้างถึงยอดผนังของชั้นสูงสุด
- (7) ที่ดินในบริเวณหมายเลข 7.1 และหมายเลข 7.2 (ตามที่แสดงในรูปที่ 4.2-14) ที่กำหนดไว้เป็นสีฟ้า ให้
เป็นที่ดินประเภทที่โล่งเพื่อการรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อม โดยให้ใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อการรักษาคุณภาพ
สิ่งแวดล้อมหรือเกี่ยวข้องกับการรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อม การประมง การท่องเที่ยว หรือ
สาธารณประโยชน์ เท่านั้น
- (8) โรงงานที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการอยู่ก่อนวันที่กฎกระทรวงนี้มีผลใช้บังคับ และยังประกอบ
กิจการอยู่ ขยายพื้นที่โรงงานได้เฉพาะในที่ดินแปลงเดียวกันหรือติดต่อกันเป็นแปลงเดียวกันกับแปลงที่ดิน
ที่เป็นที่ตั้งของโรงงานเดิม ซึ่งเจ้าของโรงงานเดิมเป็นผู้ถือกรรมสิทธิ์หรือมีสิทธิครอบครองอยู่ก่อนวันที่
กฎกระทรวงนี้มีผลใช้บังคับ หรือเป็นพื้นที่ในที่ดินที่เคยเป็นกรรมสิทธิ์หรือสิทธิครอบครองของเจ้าของ
โรงงานเดิมอยู่ก่อนวันที่กฎกระทรวงนี้มีผลใช้บังคับ ทั้งนี้ ไม่เกินหนึ่งเท่าของพื้นที่โรงงานที่ใช้ในการ
ผลิตเดิม



4.2.3.3 ผังเมืองรวมจังหวัดภูเก็ต

ผังเมืองรวมจังหวัดภูเก็ต ตามที่ได้มีการประกาศกฎกระทรวงมหาดไทย ในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 128 ตอน 55 ก เมื่อวันที่ 7 กรกฎาคม พ.ศ 2554 และแก้ไขเพิ่มเติม (ผังเมืองรวมจังหวัดภูเก็ต ฉบับที่ 4) ตามที่ได้มีการประกาศกฎกระทรวงมหาดไทย ในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 132 ตอน 65 ก เมื่อวันที่ 17 กรกฎาคม พ.ศ 2558 มีวัตถุประสงค์เพื่อใช้เป็นแนวทางในการพัฒนา และการดำรงรักษาเมืองและบริเวณที่เกี่ยวข้องหรือชนบท ในด้านการใช้ประโยชน์ในทรัพย์สิน การคมนาคมและการขนส่ง การสาธารณูปโภค บริการสาธารณะ และสภาพแวดล้อม ให้สอดคล้องกับการพัฒนาระบบเศรษฐกิจและสังคมของประเทศ ตามแผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ซึ่งในผังเมืองฉบับนี้ได้มีการกำหนดแผนผังการใช้ประโยชน์ที่ดินของจังหวัดภูเก็ต ดังแสดงในรูปที่ 4.2-15 และมีรายละเอียดดังนี้

- (1) ที่ดินในบริเวณหมายเลข 1.1 ถึงหมายเลข 1.55 (ตามที่แสดงในรูปที่ 4.2-15) ที่กำหนดไว้เป็นสีเหลือง ให้เป็นที่ดินประเภทที่อยู่อาศัยหนาแน่นน้อย โดยให้ใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อการอยู่อาศัย การท่องเที่ยว สถาบันราชการ การสาธารณูปโภคและสาธารณูปการเป็นส่วนใหญ่ สำหรับการใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อกิจการอื่น ให้ใช้เพิ่มได้อีกไม่เกินร้อยละห้าของที่ดินประเภทนั้นในแต่ละบริเวณ
 - (1.1) ที่ดินประเภทนี้ ห้ามใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อกิจการตามที่กำหนด ดังต่อไปนี้
 - (1.1.1) โรงงานทุกจำพวกตามกฎหมายว่าด้วยโรงงาน เว้นแต่โรงงานที่ประกอบกิจการโดยไม่ก่อเหตุรำคาญตามกฎหมายว่าด้วยการสาธารณสุข หรือไม่เป็นมลพิษต่อชุมชนหรือสิ่งแวดล้อมตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ
 - (1.1.2) คลังน้ำมันเชื้อเพลิงและสถานที่ที่ใช้ในการเก็บรักษาน้ำมันเชื้อเพลิง ที่ไม่ใช่ก๊าซปิโตรเลียมเหลวและก๊าซธรรมชาติ เพื่อจำหน่ายที่ต้องขออนุญาตตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมน้ำมันเชื้อเพลิง เว้นแต่เป็นสถานบริการน้ำมันเชื้อเพลิง
 - (1.1.3) สถานที่บรรจุก๊าซ สถานที่เก็บก๊าซ และห้องบรรจุก๊าซ สำหรับก๊าซปิโตรเลียมเหลวตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมน้ำมันเชื้อเพลิง แต่ไม่หมายความรวมถึงสถานบริการร้านจำหน่ายก๊าซ สถานที่ใช้ก๊าซ และสถานที่จำหน่ายอาหารที่ใช้ก๊าซ
 - (1.1.4) เลี้ยงม้า โค กระบือ สุกร แพะ แกะ ห่าน เป็ด ไก่ ฝูง กระเช้ หรือสัตว์ป่า ตามกฎหมายว่าด้วยการสงวนและคุ้มครองสัตว์ป่า เพื่อการค้า
 - (1.1.5) โรงฆ่าสัตว์
 - (1.1.6) ไซโลเก็บผลิตผลทางการเกษตร
 - (1.1.7) กำจัดมูลฝอย

- (2) ที่ดินในบริเวณหมายเลข 2.1 ถึงหมายเลข 2.41 (ตามที่แสดงในรูปที่ 4.2-15) ที่กำหนดไว้เป็นสีส้ม ให้เป็นที่ดินประเภทที่อยู่อาศัยหนาแน่นปานกลาง โดยให้ใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อการอยู่อาศัย การท่องเที่ยว สถาบันราชการ การสาธารณูปโภคและสาธารณูปการเป็นส่วนใหญ่ สำหรับการให้ประโยชน์ที่ดินเพื่อกิจการอื่น ให้ใช้เพิ่มได้อีกไม่เกินร้อยละสิบห้าของที่ดินประเภทนี้ในแต่ละบริเวณ
- (2.1) ที่ดินประเภทนี้ ห้ามใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อกิจการตามที่กำหนด ดังต่อไปนี้
- (2.1.1) โรงงานทุกจำพวกตามกฎหมายว่าด้วยโรงงาน เว้นแต่โรงงานที่ประกอบกิจการโดยไม่ก่อเหตุรำคาญตามกฎหมายว่าด้วยการสาธารณสุข หรือไม่เป็นมลพิษต่อชุมชนหรือสิ่งแวดล้อมตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ
 - (2.1.2) คลังน้ำมันเชื้อเพลิงและสถานที่ที่ใช้ในการเก็บรักษาน้ำมันเชื้อเพลิง ที่ไม่ใช่ก๊าซปิโตรเลียมเหลวและก๊าซธรรมชาติ เพื่อจำหน่ายที่ต้องขออนุญาตตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมน้ำมันเชื้อเพลิง เว้นแต่เป็นสถานีบริการน้ำมันเชื้อเพลิง
 - (2.1.3) สถานที่บรรจุก๊าซ สถานที่เก็บก๊าซ และห้องบรรจุก๊าซ สำหรับก๊าซปิโตรเลียมเหลวตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมน้ำมันเชื้อเพลิง แต่ไม่หมายความรวมถึงสถานีบริการร้านจำหน่ายก๊าซ สถานที่ใช้ก๊าซ และสถานที่จำหน่ายอาหารที่ใช้ก๊าซ
 - (2.1.4) เลี้ยงม้า โค กระบือ สุกร แพะ แกะ ห่าน เป็ด ไก่ ฝูง กระจับปี่ หรือสัตว์ป่า ตามกฎหมายว่าด้วยการสงวนและคุ้มครองสัตว์ป่า เพื่อการค้า
 - (2.1.5) สุสานและฌาปนสถานตามกฎหมายว่าด้วยสุสานและฌาปนสถาน
 - (2.1.6) โรงฆ่าสัตว์
 - (2.1.7) ไซโลเก็บผลิตผลทางการเกษตร
 - (2.1.8) กำจัดมูลฝอย
 - (2.1.9) ซื้อมาหรือเก็บเศษวัสดุ
- (3) ที่ดินในบริเวณหมายเลข 3.1 ถึงหมายเลข 3.18 (ตามที่แสดงในรูปที่ 4.2-15) ที่กำหนดไว้เป็นแดง ให้เป็นที่ดินประเภทพาณิชยกรรมและที่อยู่อาศัยหนาแน่นมาก โดยให้ใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อพาณิชยกรรม การอยู่อาศัย การท่องเที่ยว สถาบันราชการ การสาธารณูปโภคและสาธารณูปการเป็นส่วนใหญ่ สำหรับการให้ประโยชน์ที่ดินเพื่อกิจการอื่น ให้ใช้เพิ่มได้อีกไม่เกินร้อยละสิบของที่ดินประเภทนี้ในแต่ละบริเวณ
- (3.1) ที่ดินประเภทนี้ ยกเว้นในบริเวณตามวรรคสาม ห้ามใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อกิจการตามที่กำหนด ดังต่อไปนี้
- (3.1.1) โรงงานทุกจำพวกตามกฎหมายว่าด้วยโรงงาน เว้นแต่โรงงานที่ประกอบกิจการโดยไม่ก่อเหตุรำคาญตามกฎหมายว่าด้วยการสาธารณสุข หรือไม่เป็นมลพิษต่อชุมชนหรือ

- สิ่งแวดล้อมตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ
- (3.1.2) คลังน้ำมันเชื้อเพลิงและสถานที่ที่ใช้ในการเก็บรักษาน้ำมันเชื้อเพลิง ที่ไม่ใช่ก๊าซปิโตรเลียมเหลวและก๊าซธรรมชาติ เพื่อจำหน่ายที่ต้องขออนุญาตตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมน้ำมันเชื้อเพลิง
- (3.1.3) สถานที่บรรจุก๊าซ สถานที่เก็บก๊าซ และห้องบรรจุก๊าซ สำหรับก๊าซปิโตรเลียมเหลวตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมน้ำมันเชื้อเพลิง แต่ไม่หมายความรวมถึงร้านจำหน่ายก๊าซ สถานที่ใช้ก๊าซ และสถานที่จำหน่ายอาหารที่ใช้ก๊าซ
- (3.1.4) เลี้ยงม้า โค กระบือ สุกร แพะ แกะ ห่าน เป็ด ไก่ ฝูง จระเข้ หรือสัตว์ป่า ตามกฎหมายว่าด้วยการสงวนและคุ้มครองสัตว์ป่า เพื่อการค้า
- (3.1.5) โรงฆ่าสัตว์
- (3.1.6) ไซโลเก็บผลิตผลทางการเกษตร
- (3.1.7) กำจัดมูลฝอย
- (3.1.8) ซื้อมายหรือเก็บเศษวัสดุ
- (3.2) ที่ดินประเภทนี้ บริเวณหมายเลข 3.12 ห้ามใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อกิจการตามที่กำหนดดังต่อไปนี้
- (3.2.1) โรงงานทุกจำพวกตามกฎหมายว่าด้วยโรงงาน
- (3.2.2) คลังน้ำมันเชื้อเพลิงและสถานที่ที่ใช้ในการเก็บรักษาน้ำมันเชื้อเพลิง ที่ไม่ใช่ก๊าซปิโตรเลียมเหลวและก๊าซธรรมชาติ เพื่อจำหน่ายที่ต้องขออนุญาตตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมน้ำมันเชื้อเพลิง
- (3.2.3) สถานที่บรรจุก๊าซ สถานที่เก็บก๊าซ และห้องบรรจุก๊าซ สำหรับก๊าซปิโตรเลียมเหลวตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมน้ำมันเชื้อเพลิง แต่ไม่หมายความรวมถึงร้านจำหน่ายก๊าซ สถานที่ใช้ก๊าซ และสถานที่จำหน่ายอาหารที่ใช้ก๊าซ
- (3.2.4) เลี้ยงม้า โค กระบือ สุกร แพะ แกะ ห่าน เป็ด ไก่ ฝูง จระเข้ หรือสัตว์ป่า ตามกฎหมายว่าด้วยการสงวนและคุ้มครองสัตว์ป่า เพื่อการค้า
- (3.2.5) สุสานและฌาปนสถานตามกฎหมายว่าด้วยสุสานและฌาปนสถาน
- (3.2.6) โรงมหรสพตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมอาคาร
- (3.2.7) การอยู่อาศัยหรือประกอบกิจการประเภทอาคารขนาดใหญ่
- (3.2.8) อาคารจอดรถ
- (3.2.9) สถานที่เก็บสินค้าซึ่งเป็นที่เก็บพักหรือขนถ่ายสินค้าหรือสิ่งของเพื่อประโยชน์ทางการค้าหรืออุตสาหกรรม

- (3.2.10) ตลาด
 - (3.2.11) โรงฆ่าสัตว์
 - (3.2.12) ไซโลเก็บผลิตผลทางการเกษตร
 - (3.2.13) กำจัดมูลฝอย
 - (3.2.14) ซั้วขายหรือเก็บเศษวัสดุ
- (4) ที่ดินในบริเวณหมายเลข 4 (ตามที่แสดงในรูปที่ 4.2-15) ที่กำหนดไว้เป็นสีม่วง ให้เป็นที่ดินประเภท
อุตสาหกรรมและคลังสินค้า โดยให้ใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่ออุตสาหกรรมและคลังสินค้า การท่าเรือ
สถาบันราชการ การสาธารณูปโภคและสาธารณูปการเป็นส่วนใหญ่ สำหรับการให้ประโยชน์ที่ดินเพื่อ
กิจการอื่น ให้ใช้เพิ่มได้อีกไม่เกินร้อยละสิบของที่ดินประเภทนี้ในแต่ละบริเวณ
- (4.1) ที่ดินประเภทนี้ ห้ามใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อกิจการตามที่กำหนด ดังต่อไปนี้
 - (4.1.1) สุสานและฌาปนสถานตามกฎหมายว่าด้วยสุสานและฌาปนสถาน
 - (4.1.2) จัดสรรที่ดินเพื่อประกอบพาณิชย์กรรม
 - (4.1.3) จัดสรรที่ดินเพื่อการอยู่อาศัย
 - (4.1.4) สถานสงเคราะห์หรือรับเลี้ยงเด็ก
 - (4.1.5) สถานสงเคราะห์หรือรับเลี้ยงคนชรา
 - (4.1.6) สถานสงเคราะห์หรือรับเลี้ยงคนพิการ
- (5) ที่ดินในบริเวณหมายเลข 5.1 ถึงหมายเลข 5.9 (ตามที่แสดงในรูปที่ 4.2-15) ที่กำหนดไว้เป็นสีม่วงอ่อน
ให้เป็นที่ดินประเภทอุตสาหกรรมเฉพาะกิจ โดยให้ใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่ออุตสาหกรรมที่ให้บริการแก่
ชุมชน อุตสาหกรรมที่เกี่ยวข้องกับการท่องเที่ยว อุตสาหกรรมเกี่ยวกับการประมง อุตสาหกรรมแปรรูป
ผลิตผลทางการเกษตร อุตสาหกรรมเพื่อการส่งออก ที่ประกอบกิจการโดยไม่เป็นมลพิษต่อชุมชนหรือ
สิ่งแวดล้อม คลังสินค้า สถาบันราชการ การสาธารณูปโภคและสาธารณูปการเป็นส่วนใหญ่ สำหรับการ
ใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อกิจการอื่น ให้ใช้เพิ่มได้อีกไม่เกินร้อยละสิบของที่ดินประเภทนี้ในแต่ละบริเวณ
- (5.1) ที่ดินประเภทนี้ ห้ามใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อกิจการตามที่กำหนด ดังต่อไปนี้
 - (5.1.1) สุสานและฌาปนสถานตามกฎหมายว่าด้วยสุสานและฌาปนสถาน
 - (5.1.2) จัดสรรที่ดินเพื่อประกอบพาณิชย์กรรม
 - (5.1.3) จัดสรรที่ดินเพื่อการอยู่อาศัย
 - (5.1.4) สถานสงเคราะห์หรือรับเลี้ยงเด็ก
 - (5.1.5) สถานสงเคราะห์หรือรับเลี้ยงคนชรา
 - (5.1.6) สถานสงเคราะห์หรือรับเลี้ยงคนพิการ

(6) ที่ดินในบริเวณหมายเลข 6 ถึงหมายเลข 6.33 (ตามที่แสดงในรูปที่ 4.2-15) ที่กำหนดไว้เป็นสีเขียว ให้เป็นที่ดินประเภทชนบทและเกษตรกรรม โดยให้ใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อเกษตรกรรมหรือเกี่ยวข้องกับเกษตรกรรม การอยู่อาศัย การท่องเที่ยว สถาบันราชการ การสาธารณูปโภคและสาธารณูปการเป็นส่วนใหญ่ สำหรับการให้ประโยชน์ที่ดินเพื่อกิจการอื่น ให้ใช้เพิ่มได้อีกไม่เกินร้อยละห้าของที่ดินประเภทนี้ในแต่ละบริเวณ

(6.1) ที่ดินประเภทนี้ ยกเว้นในบริเวณตามวรรคห้า ห้ามใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อกิจการตามที่กำหนดดังต่อไปนี้

(6.1.1) โรงงานทุกจำพวกตามกฎหมายว่าด้วยโรงงาน เว้นแต่โรงงานที่ประกอบกิจการโดยไม่ก่อเหตุรำคาญตามกฎหมายว่าด้วยการสาธารณสุข หรือไม่เป็นมลพิษต่อชุมชนหรือสิ่งแวดล้อมตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

(6.1.2) คลังน้ำมันเชื้อเพลิงและสถานที่ที่ใช้ในการเก็บรักษาน้ำมันเชื้อเพลิง ที่ไม่ใช่ก๊าซปิโตรเลียมเหลวและก๊าซธรรมชาติ เพื่อจำหน่ายที่ต้องขออนุญาตตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมน้ำมันเชื้อเพลิง เว้นแต่เป็นสถานบริการน้ำมันเชื้อเพลิง

(6.1.3) สถานที่บรรจุก๊าซ สถานที่เก็บก๊าซ และห้องบรรจุก๊าซ สำหรับก๊าซปิโตรเลียมเหลวตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมน้ำมันเชื้อเพลิง แต่ไม่หมายความรวมถึงสถานบริการร้านจำหน่ายก๊าซ สถานที่ใช้ก๊าซ และสถานที่จำหน่ายอาหารที่ใช้ก๊าซ

(6.1.4) จัดสรรที่ดินเพื่อประกอบอุตสาหกรรม

(6.1.5) จัดสรรที่ดินเพื่อประกอบพาณิชยกรรม เว้นแต่เป็นส่วนหนึ่งของการจัดสรรที่ดินเพื่อการอยู่อาศัย และมีพื้นที่ไม่เกินร้อยละสิบของพื้นที่โครงการทั้งหมด

(6.1.6) จัดสรรที่ดินเพื่อการอยู่อาศัยหรือประกอบพาณิชยกรรมประเภทห้องแถวหรือตึกแถว เว้นแต่เป็นส่วนหนึ่งของการจัดสรรที่ดินเพื่อการอยู่อาศัย และมีพื้นที่ไม่เกินร้อยละสิบของพื้นที่โครงการทั้งหมด

(6.1.7) การอยู่อาศัยหรือประกอบพาณิชยกรรมประเภทอาคารขนาดใหญ่

(6.1.8) การอยู่อาศัยประเภทอาคารอยู่อาศัยรวม เว้นแต่อยู่ในระยะ 1,000 เมตร จากชายฝั่งทะเล

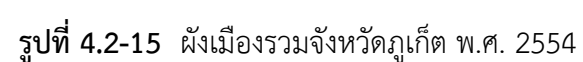
(6.2) ถ้ามีการใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อการจัดสรรที่ดินเพื่อประกอบพาณิชยกรรมตาม (6.1.5) และเพื่อการอยู่อาศัยหรือประกอบพาณิชยกรรมประเภทห้องแถวหรือตึกแถวตาม (6.1.6) ดำเนินการอยู่ในการจัดสรรที่ดินเพื่อการอยู่อาศัยโครงการเดียวกัน ให้ใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อกิจการดังกล่าวรวมกันไม่เกินร้อยละสิบของพื้นที่โครงการทั้งหมด

- (6.3) ข้อห้ามการใช้ประโยชน์ที่ดินตาม (6.1.7) และ (6.1.8) มิให้ใช้บังคับในกรณีการดำเนินการของการเคหะแห่งชาติที่ได้รับเงินอุดหนุนจากรัฐ เพื่อรองรับโครงการโยกย้ายชุมชนแออัด
- (6.4) ที่ดินประเภทนี้ บริเวณหมายเลข 6.9 หมายเลข 6.10 หมายเลข 6.18 หมายเลข 6.27 หมายเลข 6.29 หมายเลข 6.31 หมายเลข 6.32 และหมายเลข 6.33 ห้ามใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อกิจการตามที่กำหนด ดังต่อไปนี้
 - (6.4.1) โรงงานทุกจำพวกตามกฎหมายว่าด้วยโรงงาน
 - (6.4.2) คลังน้ำมันเชื้อเพลิงและสถานที่ที่ใช้ในการเก็บรักษาน้ำมันเชื้อเพลิง ที่ไม่ใช่ก๊าซปิโตรเลียมเหลวและก๊าซธรรมชาติ เพื่อจำหน่ายที่ต้องขออนุญาตตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมน้ำมันเชื้อเพลิง เว้นแต่เป็นสถานบริการน้ำมันเชื้อเพลิง
 - (6.4.3) สถานที่บรรจุก๊าซ สถานที่เก็บก๊าซ และห้องบรรจุก๊าซ สำหรับก๊าซปิโตรเลียมเหลวตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมน้ำมันเชื้อเพลิง แต่ไม่หมายความรวมถึงสถานบริการร้านจำหน่ายก๊าซ สถานที่ใช้ก๊าซ และสถานที่จำหน่ายอาหารที่ใช้ก๊าซ
 - (6.4.4) จัดสรรที่ดินเพื่อประกอบอุตสาหกรรม
 - (6.4.5) จัดสรรที่ดินเพื่อประกอบพาณิชย์กรรม
 - (6.4.6) จัดสรรที่ดินเพื่อการอยู่อาศัย
 - (6.4.7) การอยู่อาศัยหรือประกอบกิจการประเภทอาคารขนาดใหญ่
 - (6.4.8) การอยู่อาศัยหรือประกอบพาณิชย์กรรมประเภทห้องแถวหรือตึกแถว
 - (6.4.9) การอยู่อาศัยประเภทอาคารอยู่อาศัยรวม
- (7) ที่ดินในบริเวณหมายเลข 7.1 ถึงหมายเลข 7.55 (ตามที่แสดงในรูปที่ 4.2-15) ที่กำหนดไว้เป็นสีเขียวอ่อน ให้เป็นที่ดินประเภทที่โล่งเพื่อนันทนาการและการรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อม โดยให้ใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อนันทนาการหรือเกี่ยวข้องกับนันทนาการ การรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อม หรือสาธารณประโยชน์
 - (7.1) ที่ดินประเภทนี้ ซึ่งเอกชนเป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองโดยชอบด้วยกฎหมาย ให้ใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อนันทนาการหรือเกี่ยวข้องกับนันทนาการ การรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อม การอยู่อาศัย การท่องเที่ยว สถาบันราชการ การสาธารณูปโภคและสาธารณูปการเป็นส่วนใหญ่ สำหรับการให้ใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อกิจการอื่น ให้ใช้เพิ่มเติมอีกไม่เกินร้อยละห้าของที่ดินประเภทนี้ในแต่ละบริเวณ และห้ามใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อกิจการตามที่กำหนด ดังต่อไปนี้
 - (7.1.1) โรงงานทุกจำพวกตามกฎหมายว่าด้วยโรงงาน
 - (7.1.2) คลังน้ำมันเชื้อเพลิงและสถานที่ที่ใช้ในการเก็บรักษาน้ำมันเชื้อเพลิง ที่ไม่ใช่ก๊าซปิโตรเลียมเหลวและก๊าซธรรมชาติ เพื่อจำหน่ายที่ต้องขออนุญาตตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมน้ำมันเชื้อเพลิง

- (7.1.3) สถานที่บรรจุก๊าซ สถานที่เก็บก๊าซ และห้องบรรจุก๊าซ สำหรับก๊าซปิโตรเลียมเหลว ตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมน้ำมันเชื้อเพลิง แต่ไม่หมายความรวมถึงสถานที่ใช้ก๊าซ และสถานที่จำหน่ายอาหารที่ใช้ก๊าซ
 - (7.1.4) เลียงม้า โค กระบือ สุกร แพะ แกะ ห่าน เป็ด ไก่ ภู จระเข้ หรือสัตว์ป่า ตามกฎหมายว่าด้วยการสงวนและคุ้มครองสัตว์ป่า เพื่อการค้า
 - (7.1.5) จัดสรรที่ดินเพื่อประกอบอุตสาหกรรม
 - (7.1.6) จัดสรรที่ดินเพื่อประกอบพาณิชยกรรม
 - (7.1.7) จัดสรรที่ดินเพื่อการอยู่อาศัย
 - (7.1.8) การอยู่อาศัยหรือประกอบพาณิชยกรรมประเภทอาคารสูงหรืออาคารขนาดใหญ่
 - (7.1.9) การอยู่อาศัยหรือประกอบพาณิชยกรรมประเภทห้องแถว ตึกแถว หรือบ้านแถว
 - (7.1.10) การอยู่อาศัยประเภทอาคารอยู่อาศัยรวม
 - (7.1.11) โรงฆ่าสัตว์
 - (7.1.12) ไซโลเก็บผลิตผลทางการเกษตร
 - (7.1.13) กำจัดมูลฝอย
 - (7.1.14) ซื้อมาหรือเก็บเศษวัสดุ
- (8) ที่ดินในบริเวณหมายเลข 8.1 ถึงหมายเลข 8.16 (ตามที่แสดงในรูปที่ 4.2-15) ที่กำหนดไว้เป็นสีเขียวอ่อนมีเส้นทแยงสีขาว ให้เป็นที่ดินประเภทอนุรักษ์ป่าไม้ โดยให้ใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อการสงวนและคุ้มครองดูแลรักษาหรือบำรุงป่าไม้ สัตว์ป่า ต้นน้ำ ลำธาร และทรัพยากรธรรมชาติอื่น ๆ ตามมติคณะรัฐมนตรี และกฎหมายเกี่ยวกับการป่าไม้ การสงวนและคุ้มครองสัตว์ป่า และการส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติเท่านั้น
- (8.1) ที่ดินประเภทนี้ ซึ่งเอกชนเป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองโดยชอบด้วยกฎหมาย ให้ใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อเกษตรกรรมหรือเกี่ยวข้องกับเกษตรกรรม การอยู่อาศัย การท่องเที่ยว สถาบันราชการ การสาธารณสุขโรคและสาธารณสุขการเป็นส่วนใหญ่ สำหรับการให้ประโยชน์ที่ดินเพื่อกิจการอื่น ให้ใช้เพิ่มได้อีกไม่เกินร้อยละห้าของที่ดินประเภทนี้ในแต่ละบริเวณ และห้ามใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อกิจการตามที่กำหนด ดังต่อไปนี้
- (8.1.1) โรงงานทุกจำพวกตามกฎหมายว่าด้วยโรงงาน
 - (8.1.2) คลังน้ำมันเชื้อเพลิงและสถานที่ที่ใช้ในการเก็บรักษาน้ำมันเชื้อเพลิง ที่ไม่ใช่ก๊าซปิโตรเลียมเหลวและก๊าซธรรมชาติ เพื่อจำหน่ายที่ต้องขออนุญาตตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมน้ำมันเชื้อเพลิง

- (8.1.3) สถานที่บรรจุก๊าซ สถานที่เก็บก๊าซ และห้องบรรจุก๊าซ สำหรับก๊าซปิโตรเลียมเหลว ตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมน้ำมันเชื้อเพลิง แต่ไม่หมายความรวมถึงสถานที่ใช้ก๊าซ และสถานที่จำหน่ายอาหารที่ใช้ก๊าซ
- (8.1.4) จัดสรรที่ดินเพื่อประกอบอุตสาหกรรม
- (8.1.5) จัดสรรที่ดินเพื่อประกอบพาณิชยกรรม
- (8.1.6) จัดสรรที่ดินเพื่อการอยู่อาศัย
- (8.1.7) การอยู่อาศัยประเภทอาคารอยู่อาศัยรวม เว้นแต่อยู่ในระยะ 1,000 เมตร จากชายฝั่งทะเล
- (8.1.8) การอยู่อาศัยหรือประกอบกิจการประเภทอาคารสูงหรืออาคารขนาดใหญ่
- (8.1.9) ซ้ำซากหรือเก็บเศษวัสดุ
- (9) ที่ดินในบริเวณหมายเลข 9.1 ถึงหมายเลข 9.69 (ตามที่แสดงในรูปที่ 4.2-15) ที่กำหนดไว้เป็นสีเขียวมะกอก ให้เป็นที่ดินประเภทสถาบันการศึกษา โดยให้ใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อการศึกษาหรือเกี่ยวข้องกับการศึกษา สถาบันราชการ หรือสาธารณประโยชน์เท่านั้น
- (10) ที่ดินในบริเวณหมายเลข 10.1 ถึงหมายเลข 10.16 (ตามที่แสดงในรูปที่ 4.2-15) ที่กำหนดไว้เป็นสีฟ้า ให้เป็นที่ดินประเภทที่โล่งเพื่อการรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อม การท่องเที่ยวและการประมง โดยให้ใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อการรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อม การท่องเที่ยวหรือเกี่ยวข้องกับการท่องเที่ยว การเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ การประมงชายฝั่ง ท่าเรือ หรือสาธารณประโยชน์เท่านั้น
- (11) ที่ดินในบริเวณหมายเลข 11.1 ถึงหมายเลข 11.4 (ตามที่แสดงในรูปที่ 4.2-15) ที่กำหนดไว้เป็นสีฟ้ามีเส้นทแยงสีขาว ให้เป็นที่ดินประเภทที่โล่งเพื่อนันทนาการและการรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมชายฝั่งทะเล โดยให้ใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อนันทนาการหรือเกี่ยวข้องกับการนันทนาการ การรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมชายฝั่งทะเล หรือสาธารณประโยชน์ เว้นแต่โครงการพัฒนาอ่าวภูเก็ต
- (12) ที่ดินในบริเวณหมายเลข 12.1 ถึงหมายเลข 12.4 (ตามที่แสดงในรูปที่ 4.2-15) ที่กำหนดไว้เป็นสีฟ้ามีเส้นทแยงสีน้ำตาลอ่อน ให้เป็นที่ดินประเภทอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติและการรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมชายฝั่งทะเล โดยให้ใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อการอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติ การรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมชายฝั่งทะเล หรือสาธารณประโยชน์เท่านั้น
- (13) ที่ดินในบริเวณหมายเลข 13.1 ถึงหมายเลข 13.2 (ตามที่แสดงในรูปที่ 4.2-15) ที่กำหนดไว้เป็นสีน้ำตาลอ่อน ให้เป็นที่ดินประเภทอนุรักษ์เพื่อส่งเสริมเอกลักษณ์ศิลปวัฒนธรรมไทย โดยให้ใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อส่งเสริมเอกลักษณ์ศิลปวัฒนธรรมและสถาปัตยกรรมท้องถิ่น การอนุรักษ์โบราณสถาน โบราณคดี หรือสาธารณประโยชน์เท่านั้น

- (14) ที่ดินในบริเวณหมายเลข 14.1 ถึงหมายเลข 14.38 (ตามที่แสดงในรูปที่ 4.2-15) ที่กำหนดไว้เป็น
สีเทาอ่อน ให้เป็นที่ดินประเภทสถาบันศาสนา โดยให้ใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อการศาสนาหรือเกี่ยวข้องกับ
ศาสนา การศึกษา สถาบันราชการ หรือสาธารณประโยชน์เท่านั้น
- (15) ที่ดินในบริเวณหมายเลข 15.1 ถึงหมายเลข 15.79 (ตามที่แสดงในรูปที่ 4.2-15) ที่กำหนดไว้เป็น
สีน้ำเงิน ให้เป็นที่ดินประเภทสถาบันราชการ การสาธารณูปโภคและสาธารณูปการ โดยให้ใช้ประโยชน์
ที่ดินเพื่อกิจการของรัฐ กิจการเกี่ยวกับการสาธารณูปโภคและสาธารณูปการ หรือสาธารณประโยชน์
เท่านั้น
- (16) ที่ดินในบริเวณหมายเลข 16.1 ถึงหมายเลข 16.4 (ตามที่แสดงในรูปที่ 4.2-15) ที่กำหนดไว้เป็นสีชมพู
ให้เป็นที่ดินประเภทโครงการคมนาคมและขนส่ง โดยให้ใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อก่อสร้างถนนหรือ
เกี่ยวข้องกับถนน การสาธารณูปโภคและสาธารณูปการ หรือเกษตรกรรมเท่านั้น



4.3 การสำรวจภาคสนามของอาคารระบายน้ำ

ในการสำรวจข้อมูลภาคสนามของอาคารระบายน้ำมีเป้าหมายเพื่อให้ได้มาซึ่งประเภท ตำแหน่ง ขนาด หรือมิติ ตลอดจนค่าระดับของถนนและค่าระดับต่างๆ ของอาคารระบายน้ำ เพื่อนำมาใช้เป็นข้อมูลด้านเข้าสำหรับการประยุกต์ใช้แบบจำลองทางคณิตศาสตร์ เพื่อทำการจำลองลักษณะการไหลทางชลศาสตร์ของพื้นที่ศึกษา ซึ่งในการสำรวจจะทำการสำรวจทั้งอาคารระบายน้ำแบบตามขวาง และอาคารระบายน้ำแบบตามยาว โดยวิธีการที่นำมาใช้ในการสำรวจจะเริ่มจากการโยกโครงข่ายด้วย GPS ที่มีความละเอียดสูง อ้างอิงพิกัดทางราบ (Horizontal Datum) เป็นพิกัด WGS 84 (World Geodetic System 1984) และอ้างอิงพิกัดทางตั้ง (Vertical Datum) เป็นค่าระดับน้ำทะเลปานกลาง (Mean Sea Level) โดยใช้หมุดหลักฐานอ้างอิงเป็นจุด Base ในการรับวัดพิกัดดาวเทียม GPS แบบ RTK (Real Time Kinematic) หลังจากนั้นจะเก็บรายละเอียดค่าระดับถนน ตลอดจนขนาดหรือมิติของอาคารระบายน้ำ รวมทั้งรูปตัดของลำคลองหรือรูปตัดทางน้ำ ด้วยวิธี RTK (Real Time Kinematics) ทั้งบริเวณด้านเหนือน้ำและท้ายน้ำของอาคารระบายน้ำแต่ละแห่ง นอกจากนี้ ในระหว่างการสำรวจทางที่ปรึกษายังได้กำหนดให้มีการจัดรายงานประจำวันตามแบบฟอร์มที่แสดงในรูปที่ 4.3-1 ซึ่งในแบบฟอร์มดังกล่าวจะมีการแสดงรายละเอียดของตำแหน่งทางหลวงที่ดำเนินการสำรวจ รายละเอียดของงานที่ดำเนินการในแต่ละวัน พร้อมทั้งมีการให้ช่างสำรวจลงนามกำกับ และมีการรายงานให้กับเจ้าหน้าที่ของแขวงทางหลวงในพื้นที่ได้รับทราบเพื่อที่จะได้มีข้อเสนอหรือชี้แนะเพิ่มเติมในงานสำรวจ

สำหรับตัวอย่างการของการสำรวจข้อมูลในพื้นที่ศึกษาโครงการ สามารถแสดงได้ดังรูปที่ 4.3-2 และ 4.3-3 ส่วนตัวอย่างของผลการบันทึกรายงานประจำวันที่มีการลงนามกำกับโดยเจ้าหน้าที่ของแขวงทางหลวงสามารถแสดงได้ดังรูปที่ 4.3-4



แบบฟอร์มบันทึกข้อมูลงานสำรวจรายวัน (Daily Report)
โครงการกำหนดแนวทางการแก้ไขปัญหาน้ำท่วมทางหลวงบริเวณพื้นที่น้ำท่วมซ้ำซาก
ในเขตพื้นที่ภาคใต้

รายงานประจำวันที่

พื้นที่แขวงทางหลวง.....

รายละเอียดการทำงาน

ทางหลวง	ช่วงกม.สำรวจ	รายละเอียดงาน

ช่างสำรวจ..... เจ้าหน้าที่แขวงฯ.....

ตำแหน่ง

รูปที่ 4.3-1 แบบฟอร์มรายงานประจำวันในการสำรวจรายละเอียดอาคารระบายน้ำ



รูปที่ 4.3-2 ตัวอย่างการรังวัดเพื่อทำหมุดหลักฐานสำหรับการสำรวจข้อมูล



รูปที่ 4.3-3 ตัวอย่างการเก็บรายละเอียดค่าระดับของอาคารระบายน้ำด้วยวิธี RTK



พท 4147 - 1-4

แบบฟอร์มบันทึกข้อมูลงานสำรวจรายวัน (Daily Report)
โครงการกำหนดแนวทางการแก้ไขปัญหาพื้นที่น้ำท่วมทางหลวงบริเวณพื้นที่น้ำท่วมซ้ำซาก
ในเขตพื้นที่ภาคใต้

รายงานประจำวันที่ 29 กรกฎาคม 2567
พื้นที่แขวงทางหลวง นนทบุรี ปทุมธานี

รายละเอียดการทำงาน

ทางหลวง	ช่วงกม.สำรวจ	รายละเอียดงาน
0004	1206 +000 ถึง 1207 +000	จัดทำแผนผังบริเวณ อัตร 0.5% , B.M. 0.5% = 2 ๗ B.M. = 2 แห่ง เดินระดับ จากจุด 0.5% เป็นจุด B.M.
		จัดวัดค่ากีดกัน จุด 0.5%
0004	1216 +000 ถึง 1216 +000	จัดทำแผนผังบริเวณ อัตร 0.5% , B.M. 0.5% = 2 ๗ B.M. = ๑ แห่ง
		เดินระดับ จากจุด 0.5% เป็นจุด B.M.
		จัดวัดค่ากีดกัน จุด 0.5%

ช่างสำรวจ นนทบุรี ปทุมธานี
เจ้าหน้าที่แขวง
ตำแหน่ง (นายวิชาญ นนทบุรี)
ผู้ควบคุมการปฏิบัติงาน

รูปที่ 4.3-4 ตัวอย่างการบันทึกรายละเอียดการทำงานในรายงานประจำวัน



4.3.1 ผลการสำรวจข้อมูลอาคารระบายน้ำแบบตามขวาง (Cross Drain)

ในการสำรวจภาคสนามอาคารระบายน้ำแบบตามขวาง (Cross Drain) มีวัตถุประสงค์เพื่อให้ทราบถึง ขนาด จำนวน ตลอดจนค่าระดับต่างๆ ของอาคารระบายแต่ละตำแหน่ง ซึ่งอยู่ในพื้นที่เป้าหมายของการแก้ไขปัญหาอุทกภัย ทั้งนี้ เพื่อนำข้อมูลดังกล่าวมาใช้เป็นข้อมูลด้านเข้าสำหรับแบบจำลองคณิตศาสตร์เพื่อทำการจำลองลักษณะการไหลทางชลศาสตร์ของพื้นที่ศึกษา ดังนั้น ในการสำรวจนอกจากจะต้องสำรวจในบริเวณพื้นที่ซึ่งอยู่บนสายทางที่เกิดปัญหาน้ำท่วมแล้ว ยังจะต้องทำการสำรวจอาคารระบายน้ำของโครงข่ายถนนซึ่งอยู่ในบริเวณข้างเคียง ทั้งถนนของกรมทางหลวง และถนนของหน่วยงานอื่นๆ ทั้งนี้เพื่อให้การจำลองทางด้านชลศาสตร์ใกล้เคียงกับพฤติกรรมการไหลจริงที่เกิดขึ้นในพื้นที่ให้มากที่สุด

สำหรับในรายงานความก้าวหน้าฉบับนี้ ทางที่ปรึกษาขอนำเสนอผลการสำรวจอาคารระบายน้ำในพื้นที่เป้าหมายซึ่งอยู่ในพื้นที่ของแขวงทางหลวงชุมพร แขวงทางหลวงภูเก็ต และแขวงทางหลวงพัทลุง ซึ่งมีตำแหน่งสำรวจรวมกันทั้งสิ้น 276 ตำแหน่ง ดังแสดงไว้ในตารางที่ 4.3-1 โดยอยู่ในพื้นที่ควบคุมของแขวงทางหลวงชุมพร แขวงทางหลวงภูเก็ต และแขวงทางหลวงพัทลุง จำนวน 117 35 และ 124 ตำแหน่ง ตามลำดับ โดยรายละเอียดของการสำรวจทุกตำแหน่งได้นำเสนอไว้ในภาคผนวก ข และมีตัวอย่างการสำรวจดังแสดงในรูปที่ 4.3-5



ตารางที่ 4.3-1 สรุปจำนวนอาคารระบายน้ำแบบตามขวาง (Cross Drain) ที่ดำเนินการสำรวจข้อมูลภาคสนาม

แนวทางหลวง	รหัสพื้นที่ลุ่มน้ำ	ทล.	กม.เริ่มต้น	กม.สิ้นสุด	อาคารระบายน้ำ ตามขวางที่สำรวจ (แห่ง)
ชุมพร	ชุมพร-1	41	33+000	33+900	69
	ชุมพร-2	41	34+500	34+800	8
	ชุมพร-3	41	37+500	40+800	20
	ชุมพร-4	41	43+400	43+600	7
	ชุมพร-5	41	62+500	62+500	11
	ชุมพร-6	4006	0+000	1+500	1
	ชุมพร-7	4099	0+500	1+000	1
ภูเก็ต	ภูเก็ต 1	4302	1+000	1+700	3
	ภูเก็ต 2	4026	1+350	1+650	2
	ภูเก็ต 3	402	25+900	26+000	1
	ภูเก็ต 4	402	26+950	27+050	5
	ภูเก็ต 5	402	28+450	28+550	8
	ภูเก็ต 6	4025	5+600	5+700	1
	ภูเก็ต 7	402	39+800	39+900	11
	ภูเก็ต 8	4028	7+400	7+500	1
	ภูเก็ต 9	4028	7+400	7+500	1
	ภูเก็ต 10	4021	4+900	5+000	2
พัทลุง	พัทลุง-1	41	365+700	365+800	38
	พัทลุง-2	4164	0+000	0+700	18
	พัทลุง-3	4187	0+000	2+200	1
	พัทลุง-4	4	1162+500	1163+790	12
	พัทลุง-5	4	1154+900	1155+900	5
	พัทลุง-6	4	1147+500	1148+500	3
	พัทลุง-7	4	1191+500	1193+500	30
	พัทลุง-8	4	1205+700	1206+100	3
	พัทลุง-9	4	1218+00	1219+000	14
					276

ลำดับ	ID	หมายเลข ทางหลวง	ประเภทอาคาร	จำนวน ช่อง/ จำนวนท่อ	ขนาดแต่ ละช่อง/ เส้นผ่าน ศูนย์กลาง	ระดับ ถึงกลางถนน	ระดับ Invert ต้นท่อ	ระดับ Invert ปลายท่อ	N	E	ภาพถ่ายอาคารท่อ	หน่วยงาน
4	พัทลุง7-4	0004	ท่อกลม	1	1.00	21.4750	19.9160	19.7060	818175.976	621188.285		กรมทางหลวง
5	พัทลุง7-5	0004	ท่อกลม	1	1.20	21.2600	19.3850	19.1300	817973.999	621519.645		กรมทางหลวง
6	พัทลุง7-6	0004	ท่อกลม	1	1.20	21.2860	19.1300	19.0550	817965.476	621528.847		กรมทางหลวง

รูปที่ 4.3-5 ตัวอย่างผลการสำรวจอาคารระบายน้ำแบบตามขวาง

4.3.2 ผลการสำรวจข้อมูลอาคารระบายน้ำแบบตามยาว (Longitudinal Drain)

ในการสำรวจภาคสนามระบบระบายน้ำแบบตามยาว (Longitudinal Drain) มีวัตถุประสงค์เพื่อให้โครงข่าย ขนาด ประเภท ตลอดจนค่าระดับของถนน และระดับ Invert ของท่อหรือคลองระบายน้ำข้างทาง ในพื้นที่เป้าหมาย ของการแก้ไขปัญหาอุทกภัย ทั้งนี้ เพื่อนำข้อมูลดังกล่าวมาใช้เป็นข้อมูลด้านเข้าสำหรับแบบจำลองคณิตศาสตร์เพื่อ ทำการจำลองลักษณะการไหลทางชลศาสตร์ของพื้นที่ศึกษา ซึ่งจากผลการสำรวจระบบระบายน้ำแบบตามยาว (Longitudinal Drain) ของพื้นที่ศึกษาทั้งหมด มีระยะทางการสำรวจทั้งสิ้น (ซ้ายทางและขวาทาง) 35.26 กิโลเมตร ตามที่สรุปไว้ในตารางที่ 4.3-2 และมีภาพแปลนผลการสำรวจดังแสดงในรูปที่ 4.3-6 ถึง 4.3-31

ตารางที่ 4.3-2 สรุประยะทางสำรวจระบบระบายน้ำแบบตามยาว (Longitudinal Drain) ในพื้นที่เป้าหมาย

ลำดับ ที่	แขวงทาง หลวง	รหัสพื้นที่	ทางหลวง หมายเลข	กม. สำรวจ	แนวสำรวจ	ระยะทาง สำรวจ (กม.)
1	ชุมพร	ชุมพร-1	0041	32+340 ถึง 34+140	ซ้ายทาง/ขวาทาง	1.80
2	ชุมพร	ชุมพร-2	0041	34+200 ถึง 34+880	ซ้ายทาง/ขวาทาง	0.68
3	ชุมพร	ชุมพร-3	0041	37+300 ถึง 41+700	ซ้ายทาง/ขวาทาง	4.40
4	ชุมพร	ชุมพร-4	0041	43+000 ถึง 44+300	ซ้ายทาง/ขวาทาง	1.30
5	ชุมพร	ชุมพร-5	0041	60+700 ถึง 62+800	ซ้ายทาง/ขวาทาง	2.10
6	ชุมพร	ชุมพร-6	4006	67+000 ถึง 68+544	ซ้ายทาง/ขวาทาง	1.54
7	ชุมพร	ชุมพร-7	4099	0+000 ถึง 0+850	ซ้ายทาง/ขวาทาง	0.85
8	ภูเก็ต	ภูเก็ต-1	4302	1+000 ถึง 1+700	ซ้ายทาง/ขวาทาง	0.90
9	ภูเก็ต	ภูเก็ต-2	4026	1+350 ถึง 1+650	ซ้ายทาง/ขวาทาง	0.44
10	ภูเก็ต	ภูเก็ต-3	402	25+900 ถึง 26+000	ซ้ายทาง/ขวาทาง	1.00
11	ภูเก็ต	ภูเก็ต-4	402	26+950 ถึง 27+050	ซ้ายทาง/ขวาทาง	0.68
12	ภูเก็ต	ภูเก็ต-5	402	28+450 ถึง 28+550	ซ้ายทาง/ขวาทาง	0.70
13	ภูเก็ต	ภูเก็ต-6	4025	5+600 ถึง 5+700	ซ้ายทาง/ขวาทาง	0.58
14	ภูเก็ต	ภูเก็ต-7	402	39+800 ถึง 39+900	ซ้ายทาง/ขวาทาง	1.18
15	ภูเก็ต	ภูเก็ต-8	4028	7+400 ถึง 7+500	ซ้ายทาง/ขวาทาง	0.70
16	ภูเก็ต	ภูเก็ต-9	4028	5+300 ถึง 5+400	ซ้ายทาง/ขวาทาง	0.30
17	ภูเก็ต	ภูเก็ต-10	4021	4+900 ถึง 5+000	ซ้ายทาง/ขวาทาง	0.55
18	พัทลุง	พัทลุง-1	41	365+700 ถึง 365+800	ซ้ายทาง/ขวาทาง	3.30
19	พัทลุง	พัทลุง-2	4164	0+000 ถึง 0+700	ซ้ายทาง/ขวาทาง	2.60
20	พัทลุง	พัทลุง-3	4187	0+000 ถึง 2+200	ซ้ายทาง/ขวาทาง	0.27

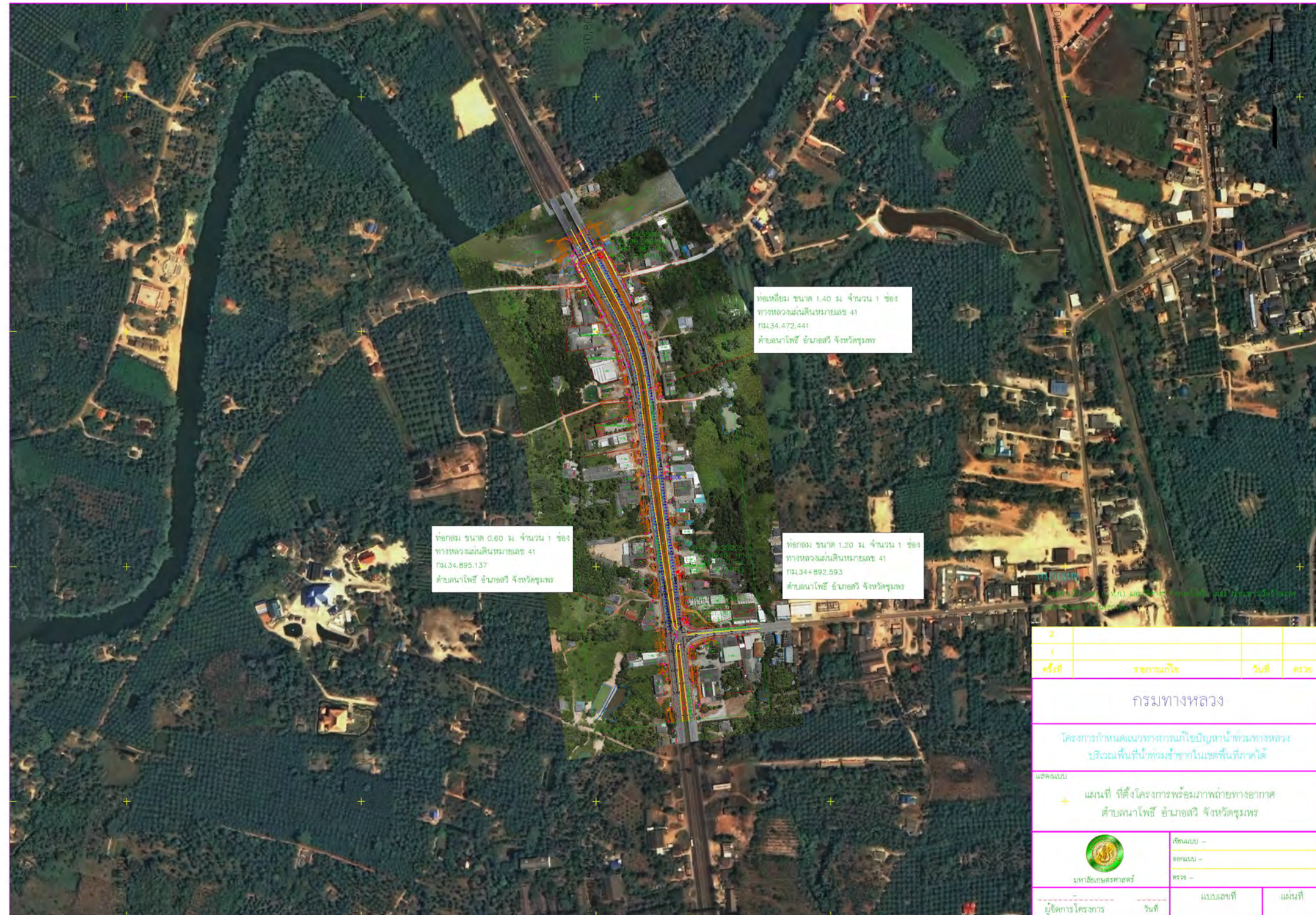


ตารางที่ 4.3-2 (ต่อ) สรุประยะทางสำรวจระบบระบายน้ำแบบตามยาว (Longitudinal Drain) ในพื้นที่เป้าหมาย

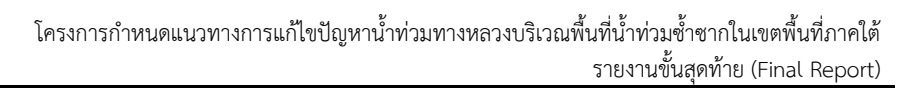
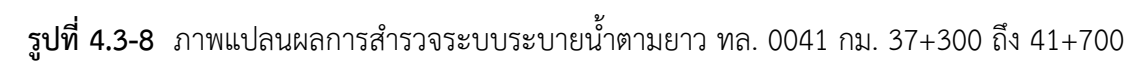
ลำดับ ที่	แนวทาง หลวง	รหัสพื้นที่	ทางหลวง หมายเลข	กม. สำรวจ	แนวสำรวจ	ระยะทาง สำรวจ (กม.)
21	พัทลุง	พัทลุง-4	4	1162+500 ถึง 1163+790	ซ้ายทาง/ขวาทาง	1.85
22	พัทลุง	พัทลุง-5	4	1154+900 ถึง 1155+900	ซ้ายทาง/ขวาทาง	1.03
23	พัทลุง	พัทลุง-6	4	1147+500 ถึง 1148+500	ซ้ายทาง/ขวาทาง	1.70
24	พัทลุง	พัทลุง-7	4	1191+500 ถึง 1193+500	ซ้ายทาง/ขวาทาง	3.20
25	พัทลุง	พัทลุง-8	4	1205+700 ถึง 1206+100	ซ้ายทาง/ขวาทาง	1.25
26	พัทลุง	พัทลุง-9	4	1218+00 ถึง 1219+000	ซ้ายทาง/ขวาทาง	3.50
รวม						38.40
รวมทั้ง 2 ฝั่ง						76.80

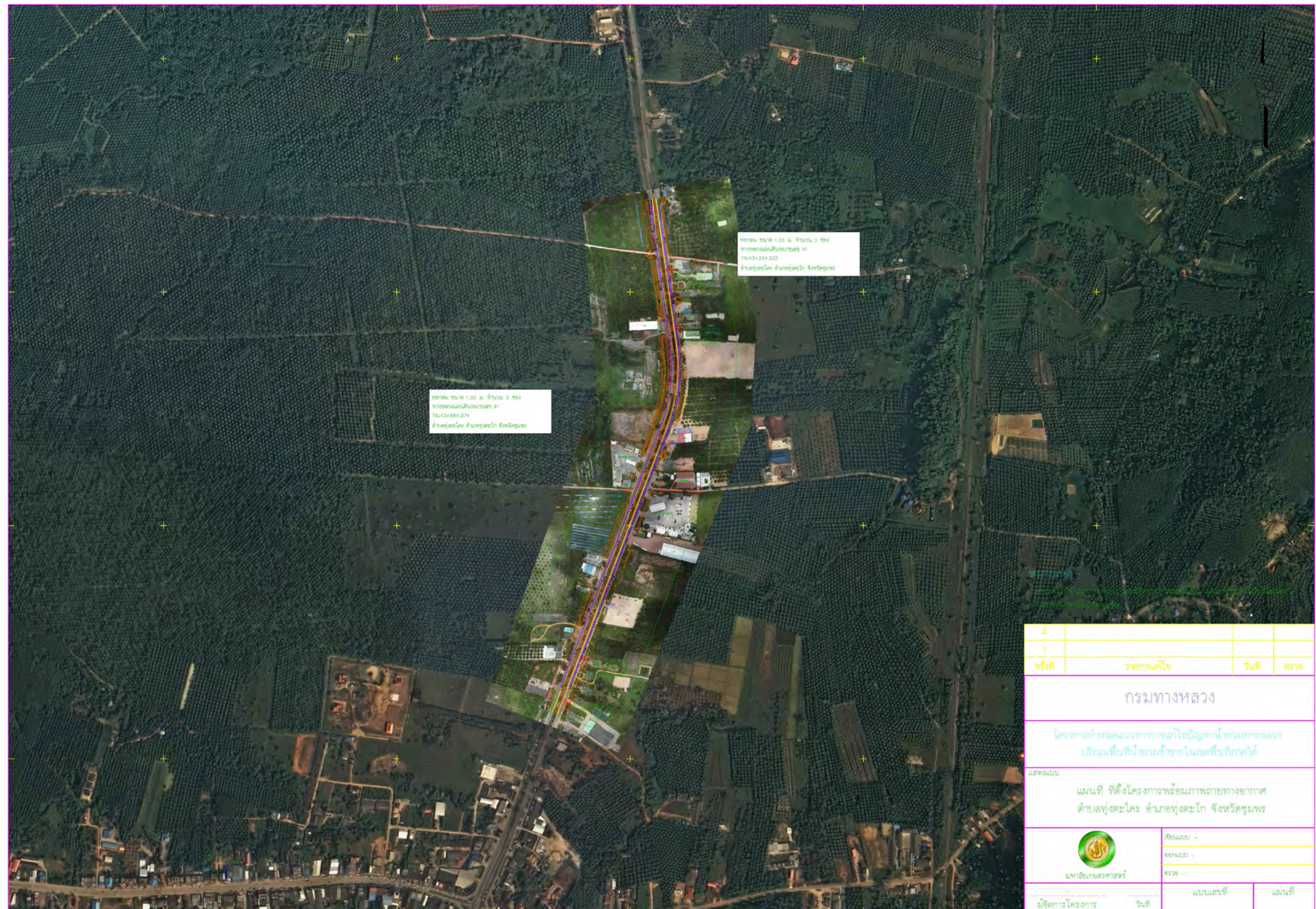


รูปที่ 4.3-6 ภาพแปลนผลการสำรวจระบบระบายน้ำตามยาว ทล. 0041 กม. 32+340 ถึง 34+140

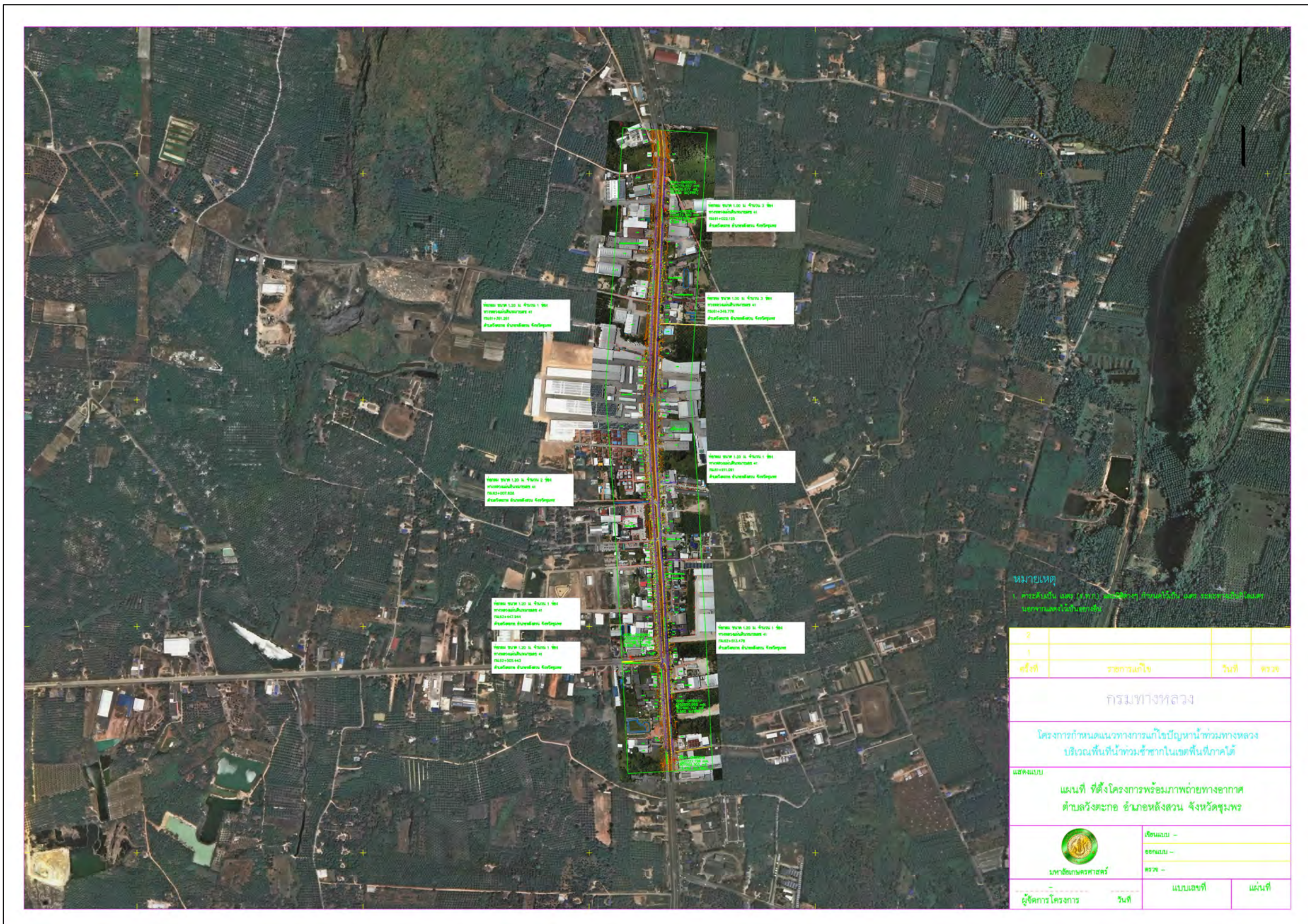


รูปที่ 4.3-7 ภาพแปลนผลการสำรวจระบบระบายน้ำตามยาว ทล. 0041 กม. 34+200 ถึง 34+880

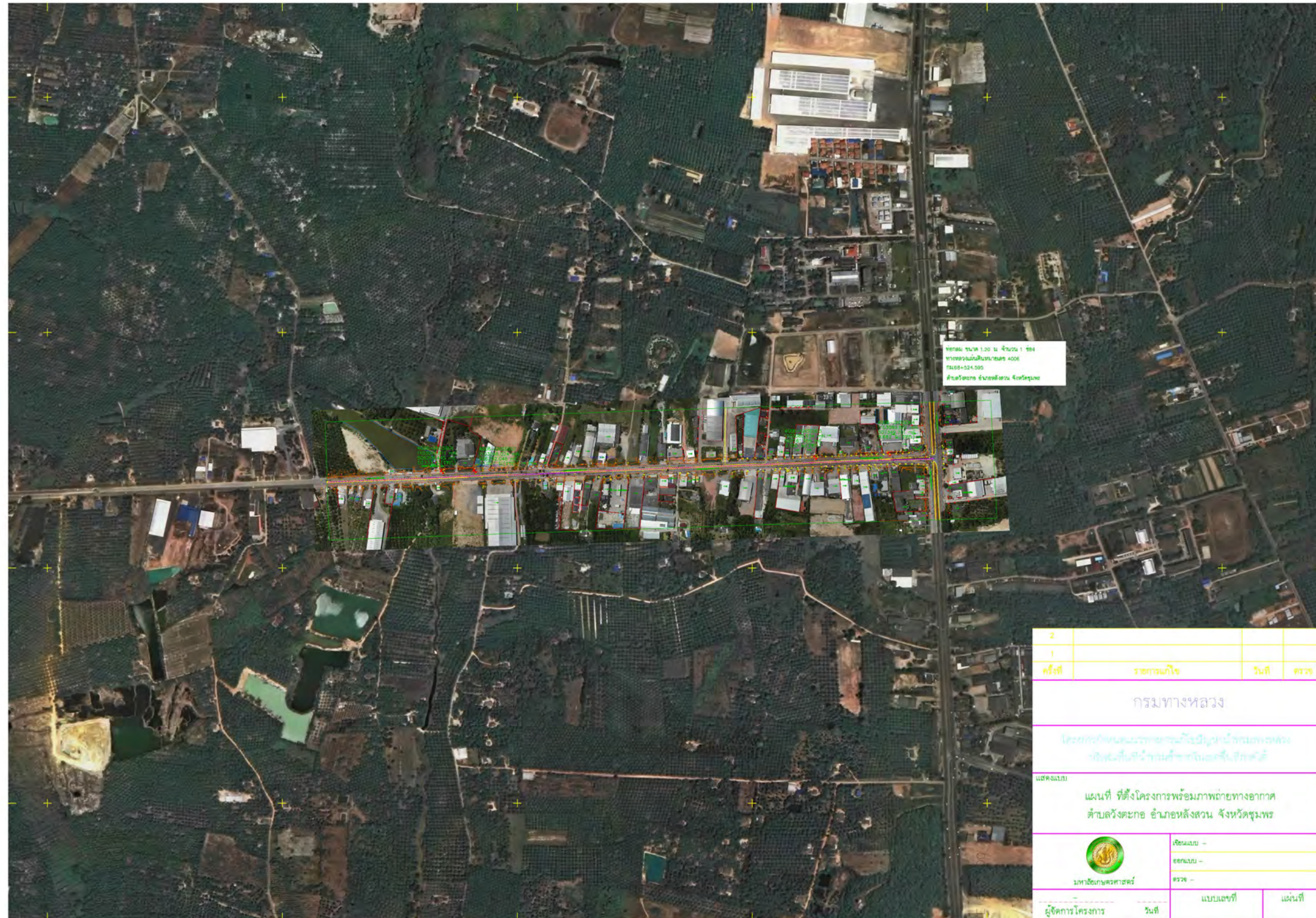




รูปที่ 4.3-9 ภาพแปลนผลการสำรวจระบบระบายน้ำตามยาว ทล. 0041 กม. 43+000 ถึง 44+300



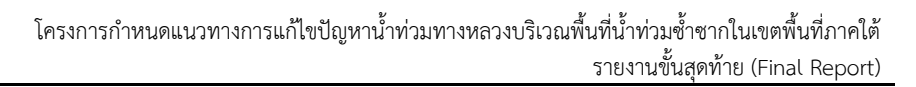
รูปที่ 4.3-10 ภาพแปลนผลการสำรวจระบบระบายน้ำตามยาว ทล. 0041 กม. 60+700 ถึง 62+800



รูปที่ 4.3-11 ภาพแปลนผลการสำรวจระบบระบายน้ำตามยาว ทล. 4006 กม. 67+000 ถึง 68+544



รูปที่ 4.3-12 ภาพแปลนผลการสำรวจระบบระบายน้ำตามยาว ทล. 4099 กม. 0+000 ถึง 0+850





รูปที่ 4.3-14 ภาพแปลนผลการสำรวจระบบระบายน้ำตามยาว ทล. 4026 กม. 1+350 ถึง 1+650



รูปที่ 4.3-15 ภาพแปลนผลการสำรวจระบบระบายน้ำตามยาว ทล. 402 กม. 25+900 ถึง 26+00



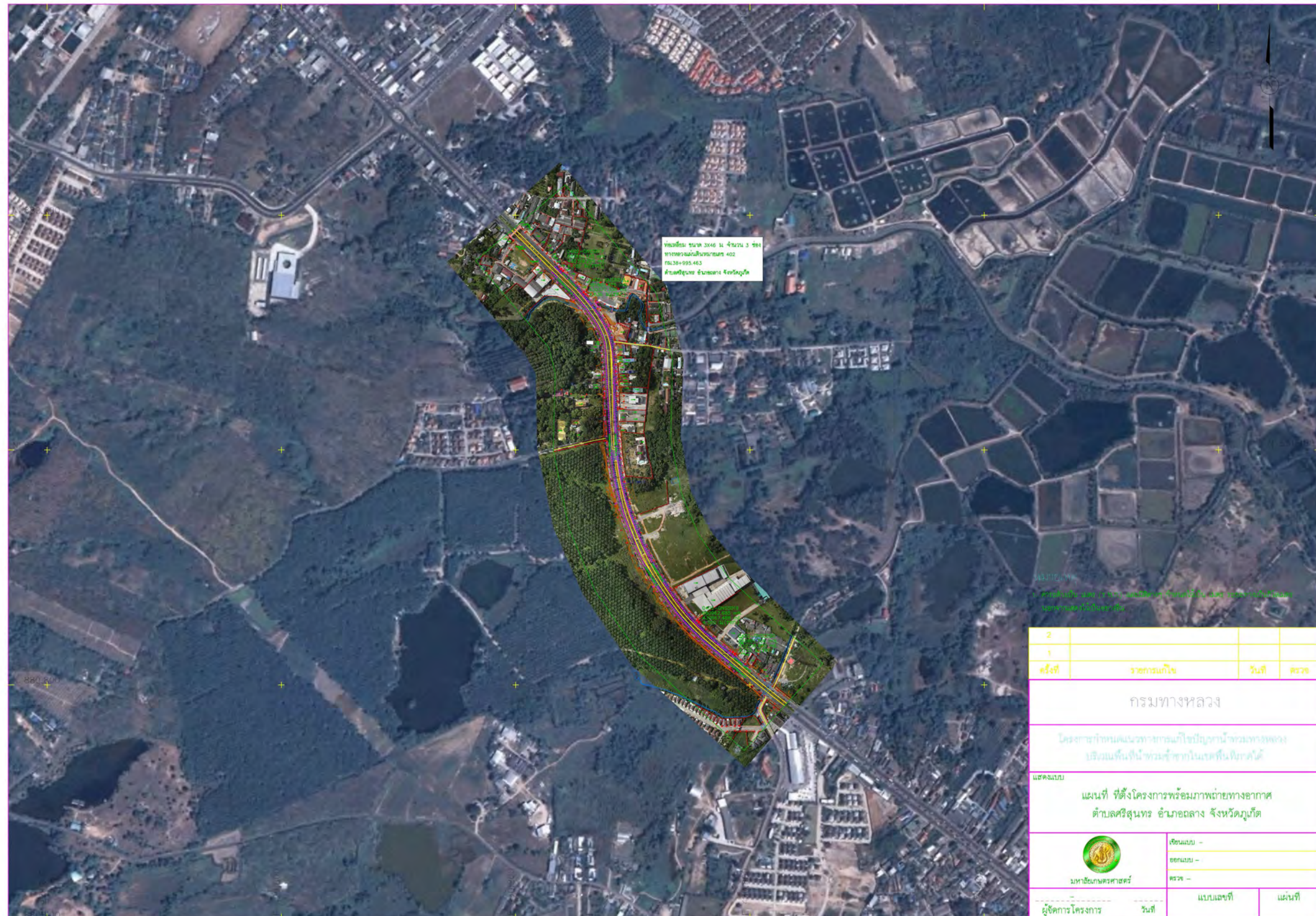
รูปที่ 4.3-16 ภาพแปลนผลการสำรวจระบบระบายน้ำตามยาว ทล. 402 กม. 26+950 ถึง 27+050



รูปที่ 4.3-17 ภาพแปลนผลการสำรวจระบบระบายน้ำตามยาว ทล. 402 กม. 28+450 ถึง 28+550



รูปที่ 4.3-18 ภาพแปลนผลการสำรวจระบบระบายน้ำตามยาว ทล. 4025 กม. 5+600 ถึง 5+700



รูปที่ 4.3-19 ภาพแปลนผลการสำรวจระบบระบายน้ำตามยาว ทล. 402 กม. 28+450 ถึง 28+550



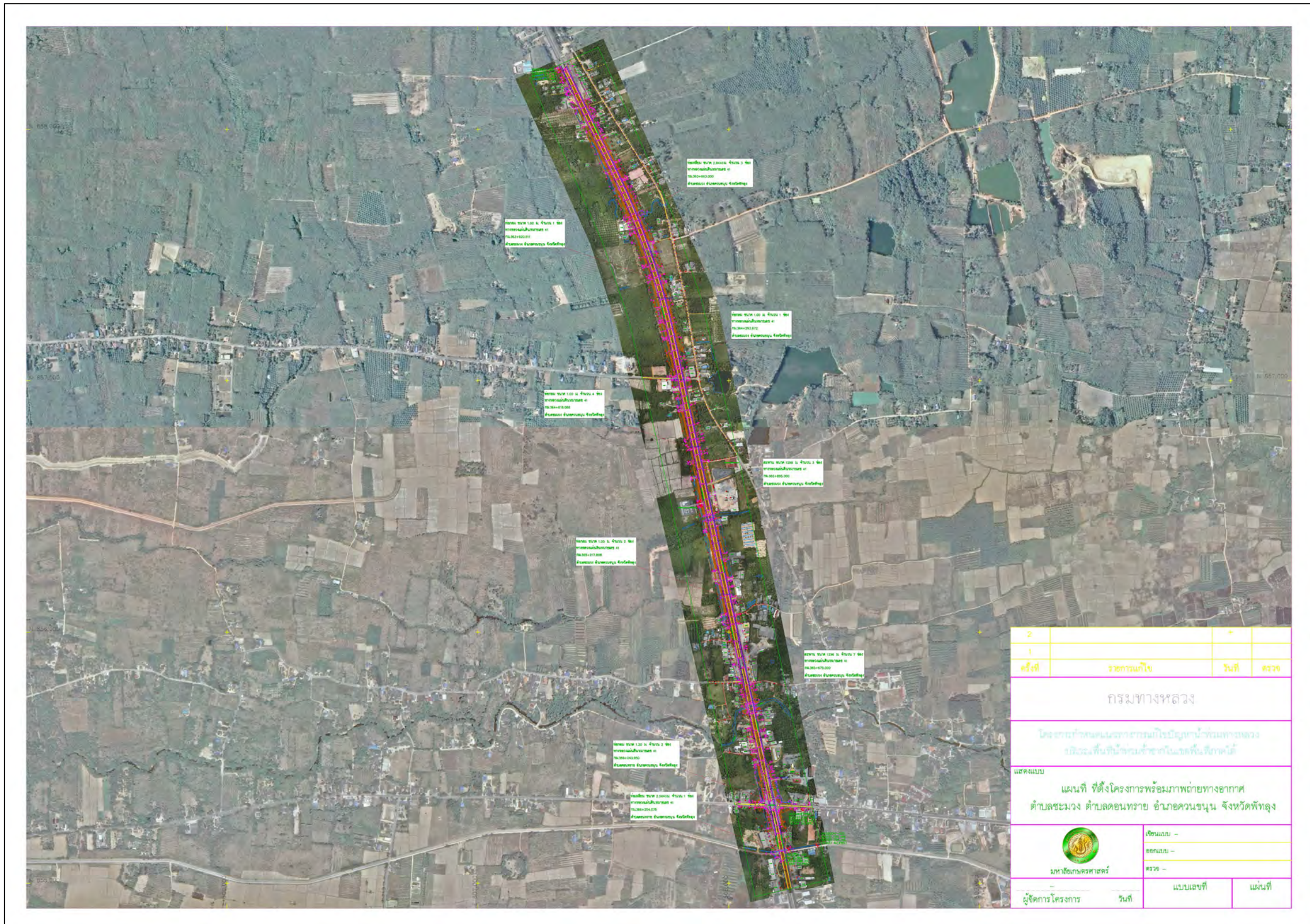
รูปที่ 4.3-20 ภาพแปลนผลการสำรวจระบบระบายน้ำตามยาว ทล. 4028 กม. 7+400 ถึง 7+500



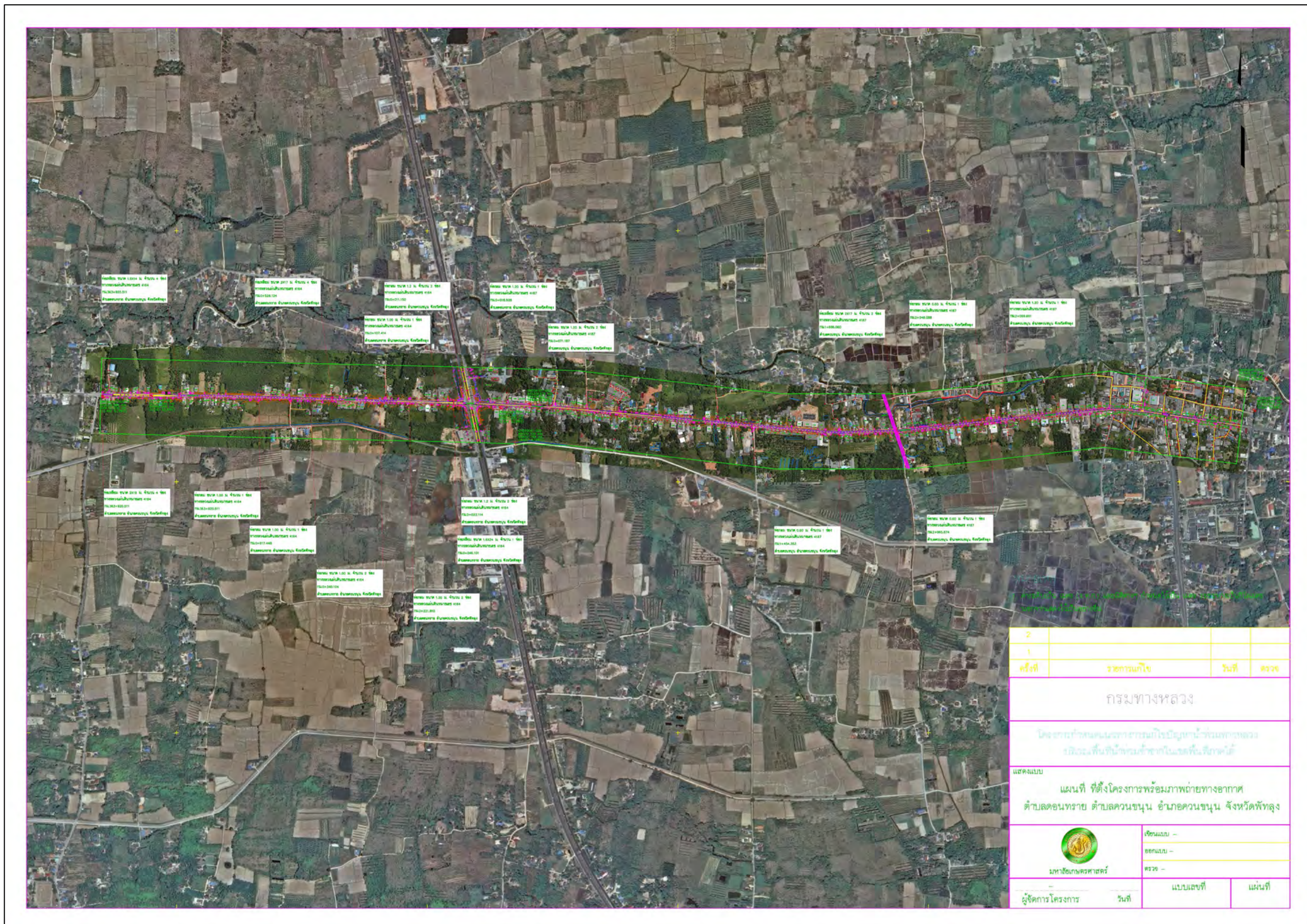
รูปที่ 4.3-21 ภาพแปลนผลการสำรวจระบบระบายน้ำตามยาว ทล. 4028 กม. 5+300 ถึง 5+400



รูปที่ 4.3-22 ภาพแปลนผลการสำรวจระบบระบายน้ำตามยาว ทล. 4021 กม. 4+900 ถึง 5+000



รูปที่ 4.3-23 ภาพแปลนผลการสำรวจระบบระบายน้ำตามยาว ทล. 41 กม. 365+700 ถึง 365+800



รูปที่ 4.3-24 ภาพแปลนผลการสำรวจระบบระบายน้ำตามยาว ทล. 4164 กม. 0+000 ถึง 0+700



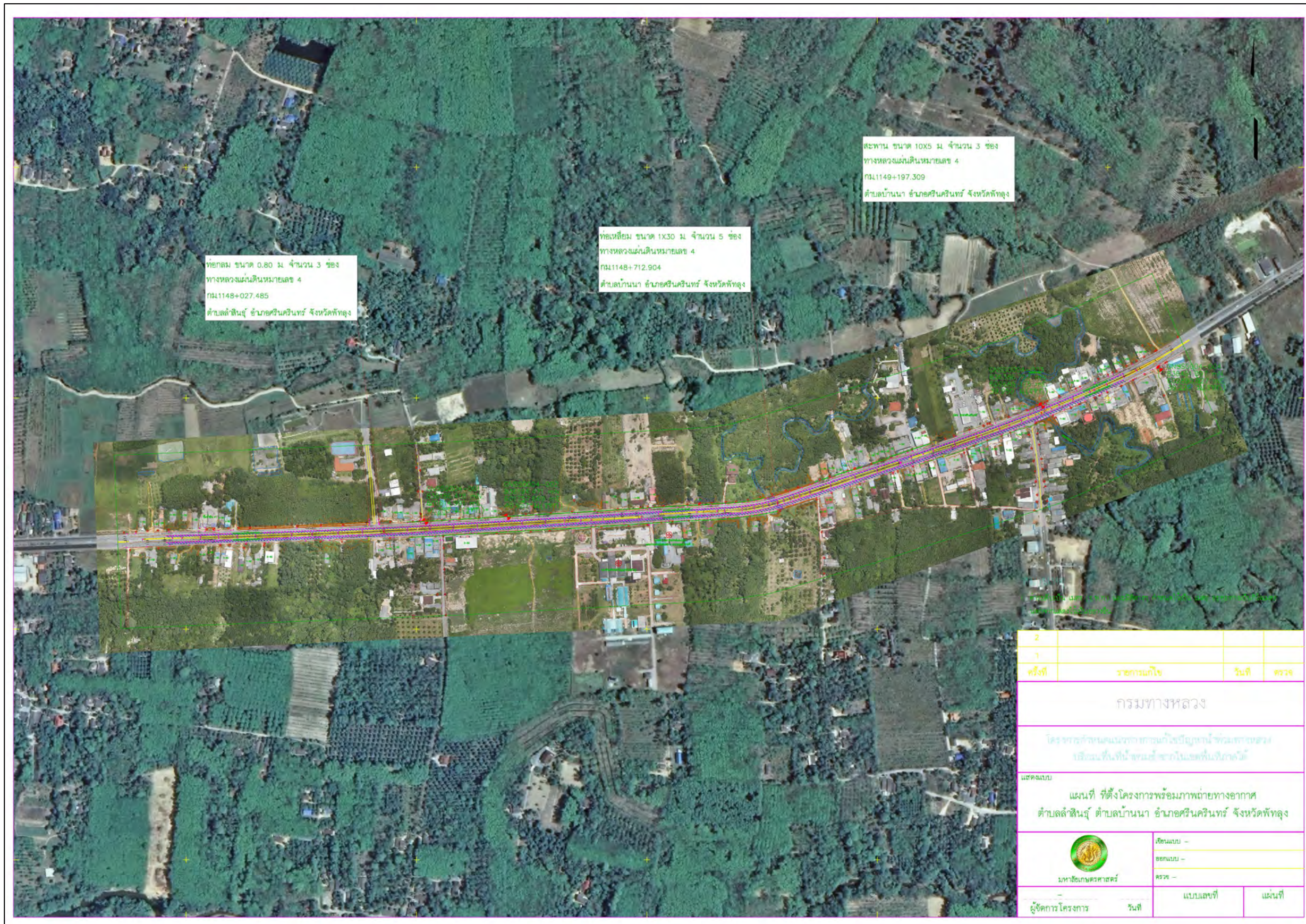
รูปที่ 4.3-25 ภาพแปลนผลการสำรวจระบบระบายน้ำตามยาว ทล. 4187 กม. 0+000 ถึง 2+200



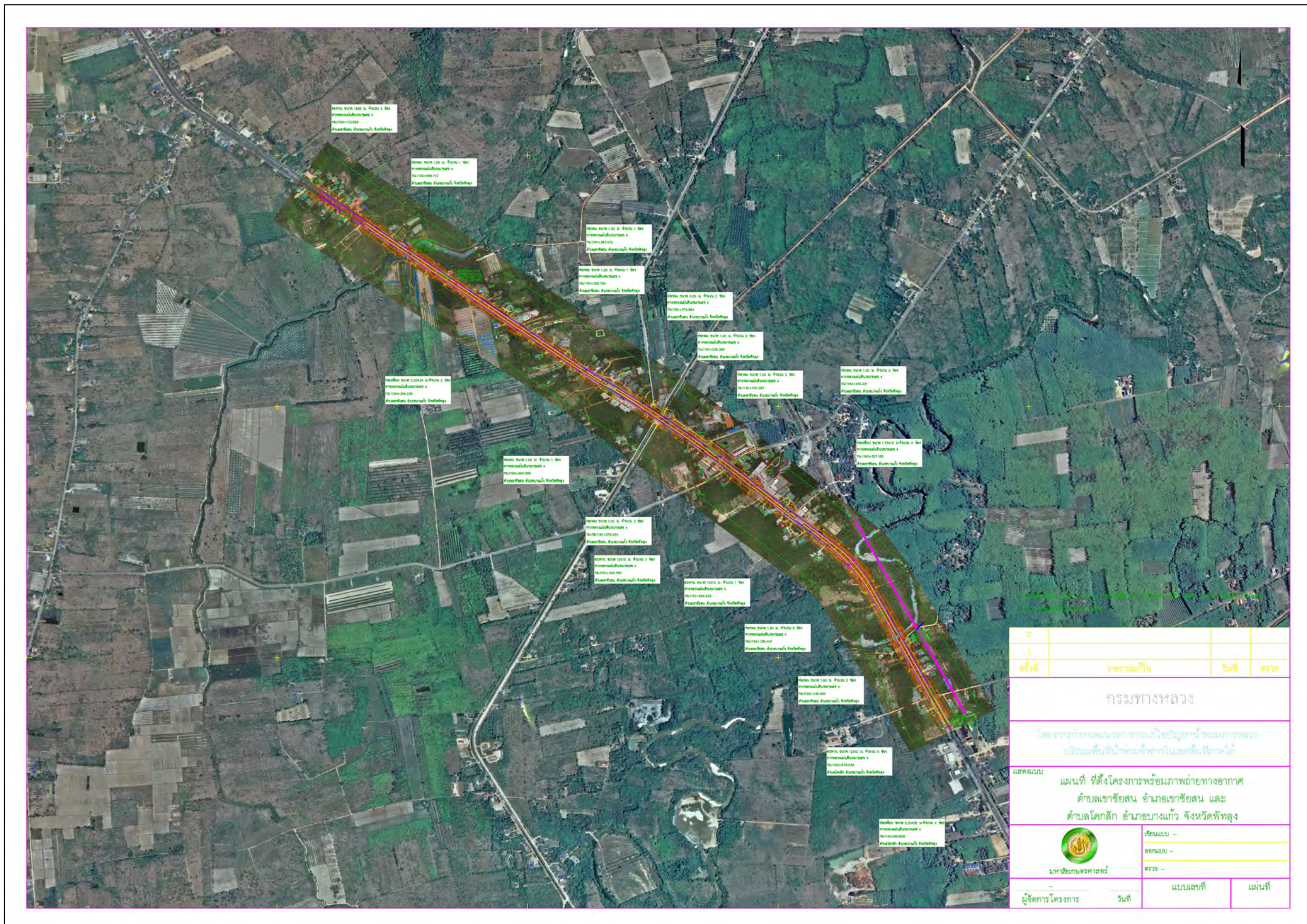
รูปที่ 4.3-26 ภาพแปลนผลการสำรวจระบบระบายน้ำตามยาว ทล. 4 กม. 1162+500 ถึง 1163+790



รูปที่ 4.3-27 ภาพแปลนผลการสำรวจระบบระบายน้ำตามยาว ทล. 4 กม. 1154+900 ถึง 1155+900



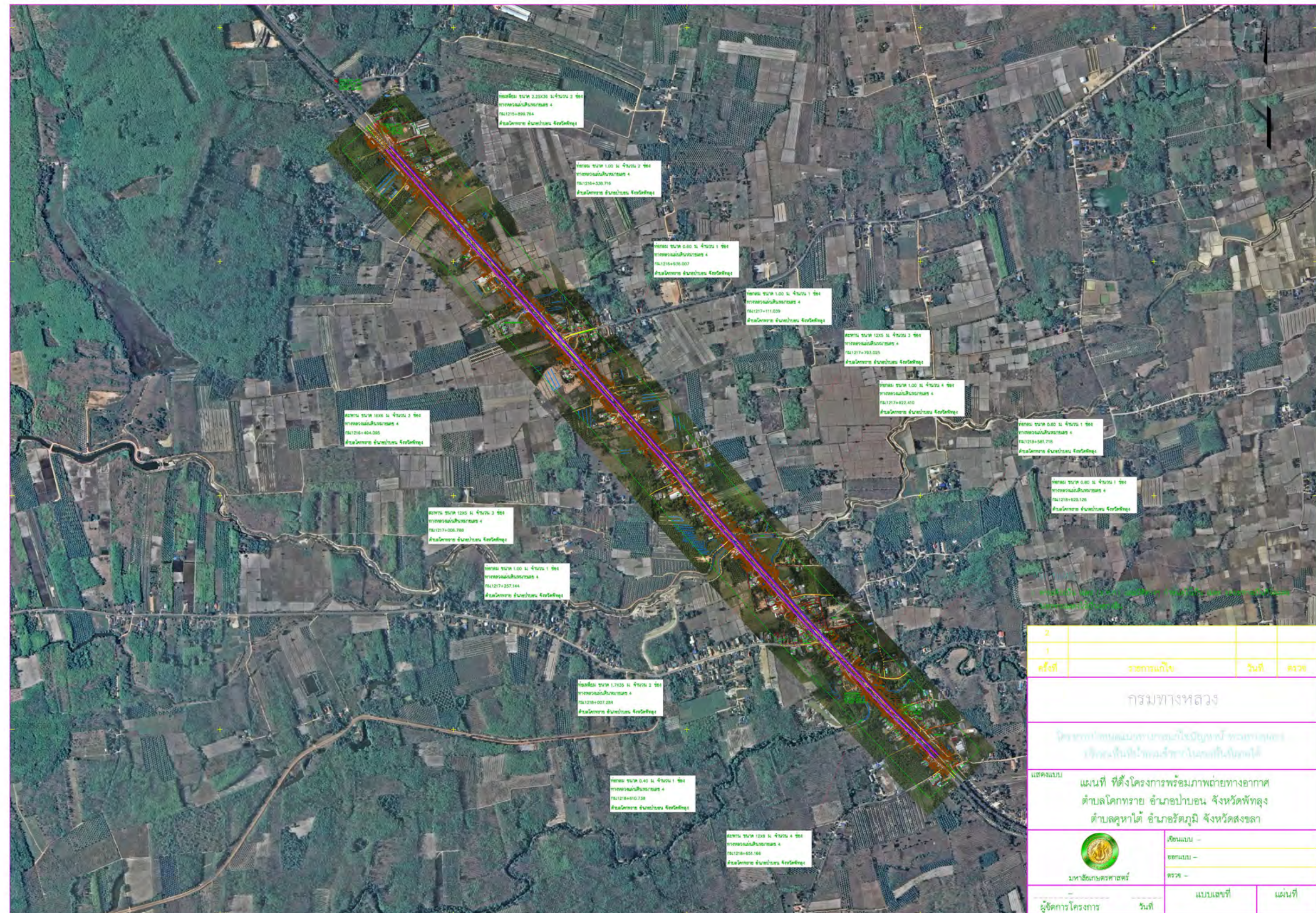
รูปที่ 4.3-28 ภาพแปลนผลการสำรวจระบบระบายน้ำตามยาว ทล. 4 กม. 1147+500 ถึง 1148+500



รูปที่ 4.3-29 ภาพแปลนผลการสำรวจระบบระบายน้ำตามยาว ทล. 4 กม. 1191+500 ถึง 1193+500



รูปที่ 4.3-30 ภาพแปลนผลการสำรวจระบบระบายน้ำตามยาว ทล. 4 กม. 1205+700 ถึง 1206+100



รูปที่ 4.3-31 ภาพแปลนผลการสำรวจระบบระบายน้ำตามยาว ทล. 4099 กม. 0+000 ถึง 0+850