



## บทที่ 2

### สภาพพื้นที่ศึกษา

การศึกษานี้ได้คัดเลือกพื้นที่ลุ่มน้ำกระน ซึ่งเป็นตัวแทนพื้นที่ราบเชิงเขาชายฝั่งทะเล โดยถือว่าเป็นพื้นที่ลุ่มน้ำขนาดเล็ก ลักษณะสำคัญของพื้นที่นี้ คือ สภาพพื้นที่ต้นน้ำค่อนข้างชัน และอยู่ติดกับพื้นที่ราบเชิงเขาที่จะมีการเปลี่ยนแปลงการใช้ที่ดิน ในบทนี้จะกล่าวถึงรายละเอียดข้อมูลของพื้นที่ศึกษา ตามลักษณะสภาพต่างๆ ดังนี้

#### 2.1 สภาพพื้นที่ทั่วไป

พื้นที่เขตลุ่มน้ำกระน มีพื้นที่ประมาณ 8.006 ตารางกิโลเมตร มีพื้นที่ที่อยู่ในความรับผิดชอบของคณะกรรมการสุขาภิบาลกระน 7.280 ตารางกิโลเมตร บ้านกระนเป็นตำบล 1 ใน 8 ของอำเภอเมืองภูเก็ต ตั้งอยู่ห่างจากตัวเมืองไปทางทิศตะวันตก ระยะทางประมาณ 19 กิโลเมตร ตามทางหลวงจังหวัดหมายเลข 4028 เป็นถนนลาดยางแอสฟัลท์ ตลอดเส้นทาง

ตำบลนี้แบ่งการปกครองออกเป็น 4 หมู่บ้าน คือ บ้านกระน บ้านกะตะ บ้านบางลา และบ้านคอกช้าง มีจำนวนครัวเรือนทั้งสิ้น 526 ครัวเรือน ประชากรประมาณ 2800 คน ดูแลโดยสุขาภิบาลกระน ซึ่งครอบคลุมพื้นที่เกือบทั้งหมดของทั้ง 4 หมู่บ้าน ยกเว้นที่บนเขาและป่าสงวน ซึ่งมีจำนวนครัวเรือนในเขตสุขาภิบาล มีประมาณ 468 ครัวเรือน และมีประชากร ประมาณ 2570 คน จากประชากรทั้งหมด 2800 คน

อาณาเขตของพื้นที่ลุ่มน้ำบ้านกระน พื้นที่ลุ่มน้ำกระน แบ่งตามแนวสันเขามีสันเขามีสันความกว้างประมาณ 2 กิโลเมตร และยาวประมาณ 4 กิโลเมตร มีพื้นที่เขตติดต่อ ดังนี้

ทิศเหนือ ติด อ่าวป่าตอง  
 ทิศใต้ ติด อ่าวกะตะ  
 ทิศตะวันออก ติด เทือกเขาโสมมัน  
 ทิศตะวันตก ติด ทะเลอันดามัน

การคมนาคมทางบก มีถนนหลัก 2 สายคือ

สายที่ 1 ถนนเลียบชายหาด ระยะทางส่วนที่ลาดยาง ประมาณ 2 กิโลเมตร และส่วนที่เป็นลูกรังประมาณ 600 เมตร ควบคุมโดย สุขาภิบาลบ้านกะรน

สายที่ 2 ถนนหลวง 4028 ตัดถนนแนวเชิงไหล่เขา ในขอบเขตบ้านกะรน อยู่ระหว่าง กิโลเมตรที่ 6+054 ถึง กิโลเมตรที่ 8+606 ควบคุมโดยกรมทางหลวง

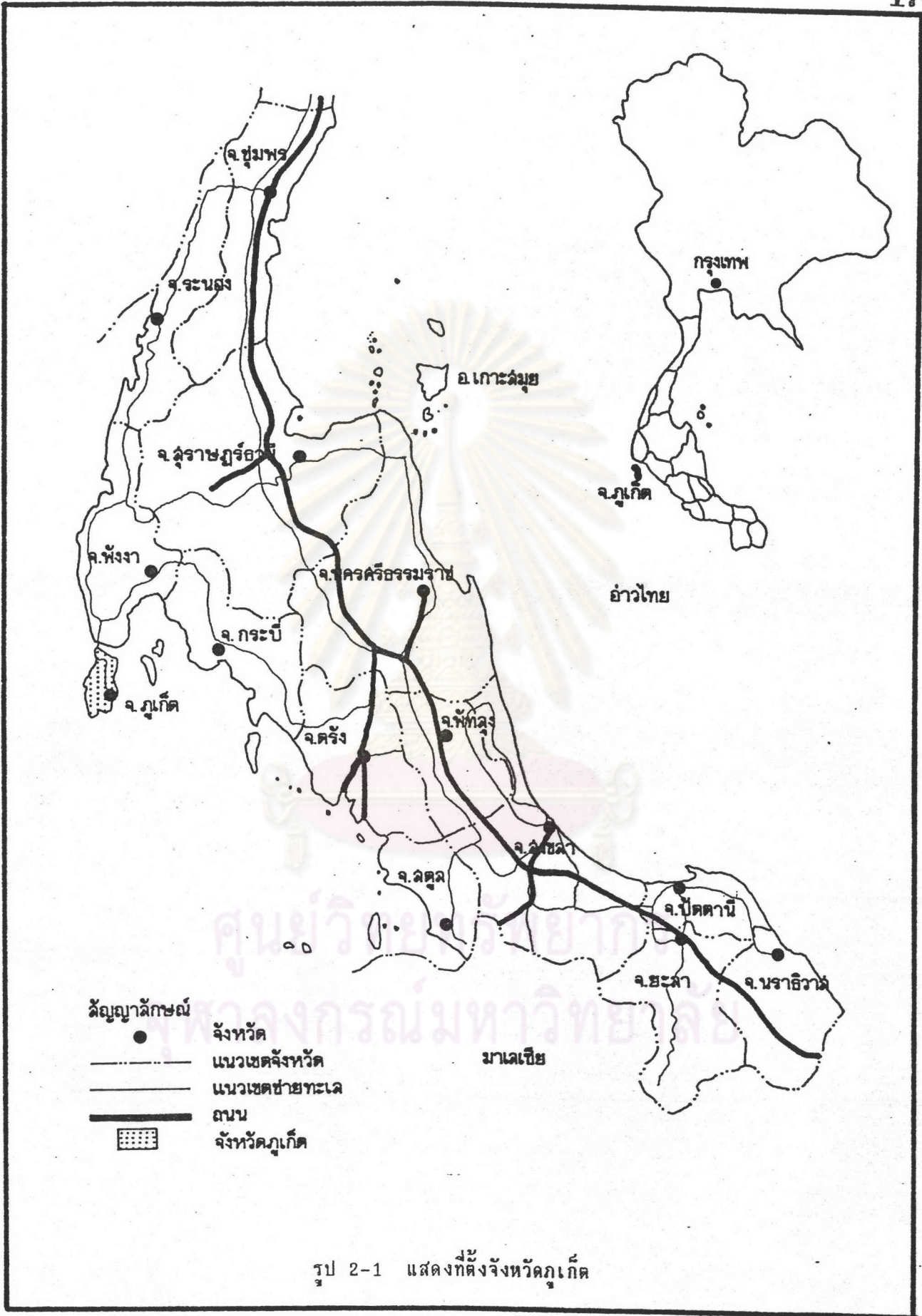
ถนนทั้ง 2 เส้น เชื่อมถึงกันที่บริเวณวงเวียน ด้านชายหาด และมีถนนสาธารณะ ถนนส่วนบุคคลเชื่อมระหว่างถนนสายหลัก 2 เส้นนี้

## 2.2 สภาพภูมิประเทศ

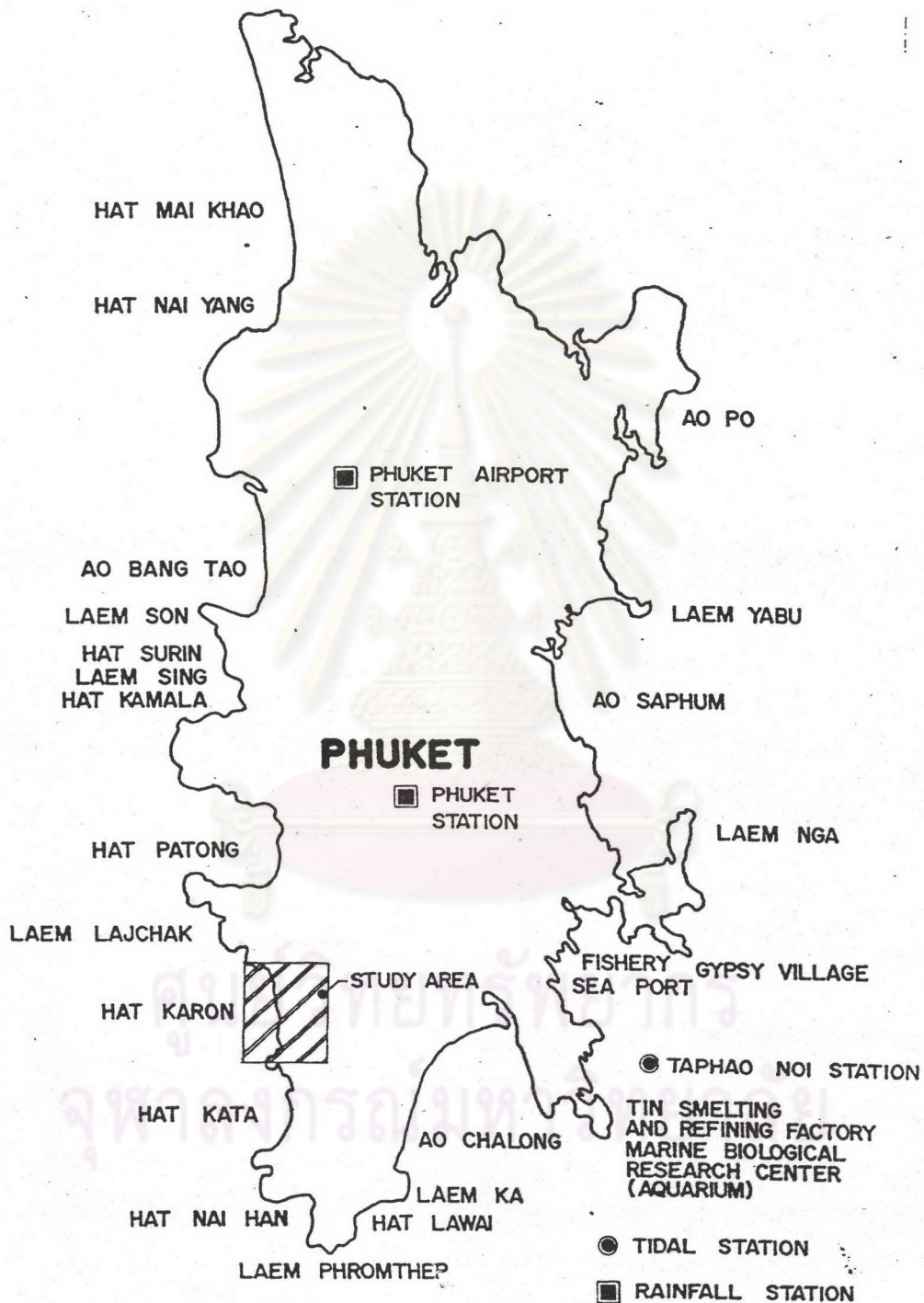
ลักษณะพื้นที่เป็นพื้นที่ชายฝั่งทะเลด้านตะวันตกของเกาะภูเก็ต มีรูปร่างคล้าย เมล็ดถั่ว มีพื้นที่ทั้งหมดประมาณ 8.006 ตารางกิโลเมตร โดยแบ่งพื้นที่ศึกษาออกเป็น 3 โซนใหญ่ๆ ตามลักษณะสภาพ ภูมิประเทศ ดังแสดงในรูป 2-3 คือ

2.2.1 พื้นที่ต้นน้ำ ถูกกั้นโดยแนวถนนหลวง 4028 เป็นพื้นที่ส่วนใหญ่ของพื้นที่ลุ่มน้ำกะรน การใช้ที่ดินเป็นลักษณะป่า มีการทำสวนยาง มะพร้าวและปาล์ม สภาพพื้นที่มีความลาดชันมากกว่า 12% ระดับสูงสุด 440 เมตรจากระดับน้ำทะเล มีพื้นที่ครอบคลุมทั้งสิ้น 5.883 ตารางกิโลเมตร ปัจจุบันพื้นที่บางส่วนบริเวณด้านบนแนวถนนหลวง มีการตัดชายหน้าดินและเป็นที่พักอาศัย และธุรกิจร้านค้าเล็ก ๆ น้ำฝนที่ตกในเขตพื้นที่ต้นน้ำ จะระบายลงสู่พื้นที่ราบด้านใต้ โดยไหลผ่านท่อดูดตามถนนทางหลวง 4028

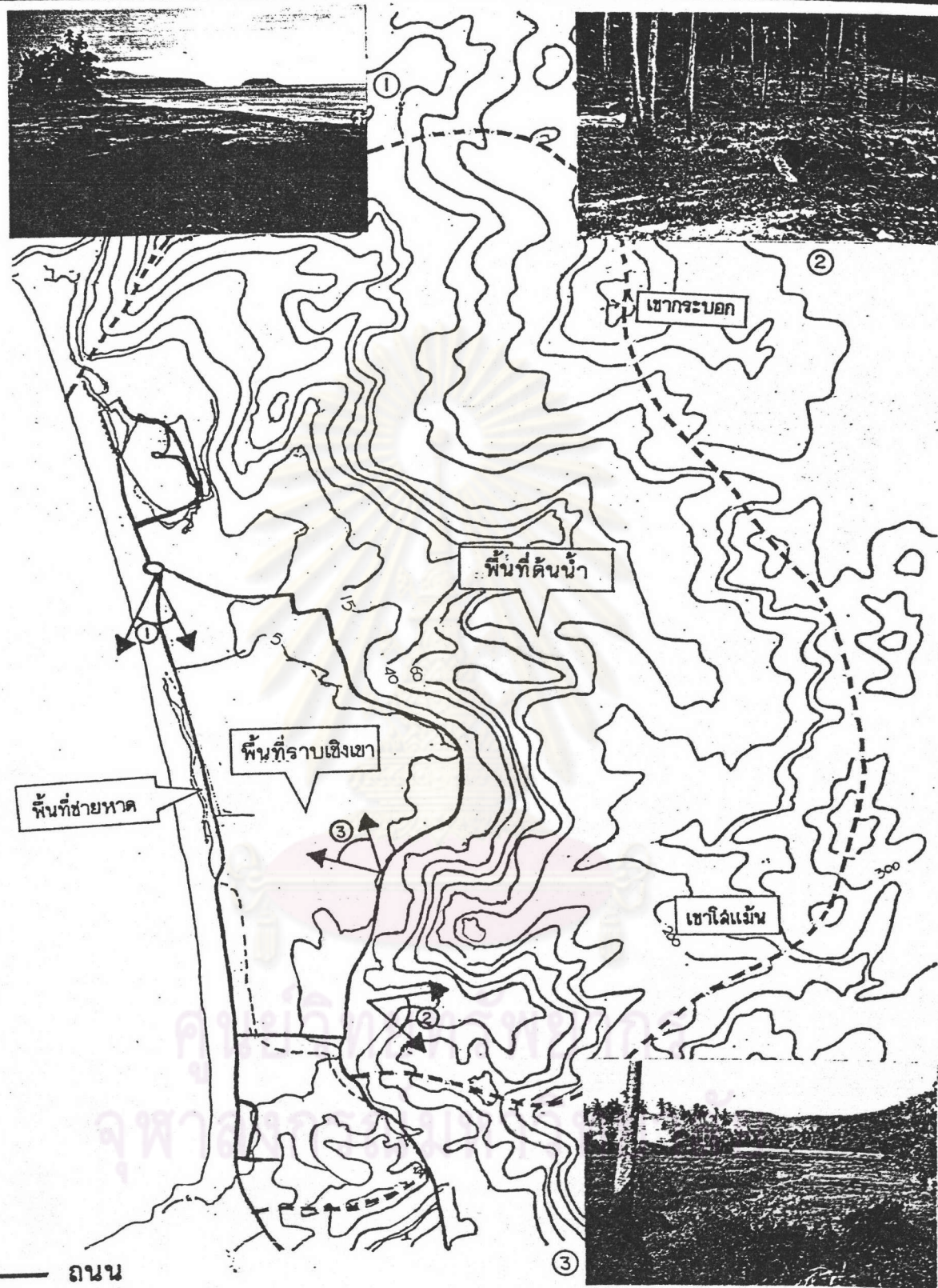
2.2.2 พื้นที่ราบเชิงเขา เป็นพื้นที่ที่อยู่ระหว่าง ถนนสาธารณะเลียบชายหาด กับถนนหลวง หมายเลข 4028 ซึ่งแต่เดิมพื้นที่ส่วนใหญ่ใช้ทำนา มีความลาดชันประมาณ 0-7% ระดับสูงสุดประมาณ 5 เมตรจากระดับน้ำทะเล มีพื้นที่ครอบคลุมทั้งสิ้น 2.026 ตารางกิโลเมตร



รูป 2-1 แสดงที่ตั้งจังหวัดภูเก็ต



รูป 2-2 แสดงที่ตั้งเขตลุ่มน้ำกะรน จังหวัดภูเก็ต



รูป 2-3 สภาพพื้นที่ศึกษาเขตลุ่มน้ำกระน จังหวัดภูเก็ต

ปัจจุบันพื้นที่บางส่วนยังคงสภาพท้องนาเดิม และหลายส่วนได้มีการถมที่ดินไปใช้ประโยชน์ทางธุรกิจ และบ้านพักอาศัย ในพื้นที่ที่ได้เป็นย่านธุรกิจ ระบบระบายน้ำจะเป็นรางระบายน้ำธรรมชาติ บางพื้นที่ อาจได้มีการปรับปรุงให้ดีขึ้น ส่วนพื้นที่ที่เป็นท้องนา จะไม่มีแนวร่องน้ำที่ไหลผ่านแน่นอน แต่จะเป็นที่ กักเก็บน้ำและจะระบายน้ำออกสู่ทะเลทาง ช่องลอด (BOX CULVERT) และออกสู่ทะเลในที่สุด

2.2.3 พื้นที่ชายหาด ประกอบด้วยส่วนของ เนินทราย (Berm) และหาดทราย ยาว ประมาณ 3 กม. มีเนื้อที่ประมาณ 0.098 ตร.กม. ปัจจุบันเป็นที่ดินสาธารณะ ดูแลโดยสุขาภิบาล บ้านกระรน มีทางออกระบายน้ำ 3 จุด ที่หัวหาด ท้ายหาด และช่วงกลางของหาด

### 2.3 สภาพธรณีวิทยา

จากการสำรวจโดยกรมพัฒนาที่ดิน สามารถแบ่งลักษณะดินเดิม ออกเป็น 10 ชนิด และ ประเภทของพื้นที่ดินอื่นๆอีก 6 ประเภท ดังแสดงในรูป 2-4 และรายละเอียด ในตาราง 2-1 จะ เห็นได้ว่า พื้นที่ภูเขา จะมีลักษณะดินเป็นลักษณะ 10 (KHOK KLOI AND PHUKET SANDY LOAM) เป็นส่วนมาก โดยจะมีดินลักษณะ 9 (PHUKET SANDY LOAM) และพื้นที่ที่มีการตัดหน้าดินตามแนว ด้านล่าง ใกล้แนวถนนหลวง 4028 ส่วนในตอนบนของพื้นที่ศึกษาด้านพื้นที่ภูเขาจะมีดินลักษณะ 3 (THOI SAI. COARSE LOAMY VARIANT) ส่วนพื้นที่ที่มีการถมดิน ย่านพักอาศัย และธุรกิจ โรงแรม กระจายอยู่ตาม แนวถนนหลวง 4028

สำหรับพื้นที่ราบเชิงเขา จะประกอบไปด้วยดินลักษณะ 1-9 โดยจะมีดินลักษณะ 7 (THUNG WA VARIANT) มากที่สุด บริเวณที่ราบท้องนา ซึ่งอยู่ตอนกลางของพื้นที่ราบเชิงเขา และมีพื้นที่กำลังถมดิน เพื่อพัฒนาเป็นย่านที่พักอาศัยและธุรกิจโรงแรม ที่บริเวณส่วนบน และล่างของพื้นที่ ราบเชิงเขา

คุณสมบัติและลักษณะดิน จะมีประโยชน์ในการออกแบบระบบระบายน้ำอย่างมาก เช่น การพิจารณาการสร้างอ่างกักเก็บน้ำ การขุดลำนน้ำเพื่อระบายน้ำออกจากพื้นที่ เพราะจะได้ทราบถึง ความสามารถในการรับน้ำในพื้นที่ โดยที่น้ำจะไม่ซึมผ่าน หรือการกำหนดรูปแบบหน้าตัดของคลอง เพื่อให้เกิดเสถียรภาพที่จะไม่เกิดการพังทลายของตลิ่ง เป็นต้น

Detailed Soil Map of Karon Basin



SOIL LEGEND				
Mapping No and Symbol	Soil Series	Current Classification	Area	
			rai	%
1	Rayong series	Typic Quartzsaprists, isohyperthermic		
2	Than Sai, sandy variant	Tropic Fluvaquents, sandy, siliceous, isohyperthermic		
3	Than Sai, coarse loamy variant	Tropic Fluvaquents, coarse-loamy, mixed, nonacid, isohyperthermic		
4	Than Sai, fine loamy variant	Tropic Fluvaquents, fine-loamy mixed, nonacid, isohyperthermic		
5	Marathiwat variant	Terrie Tropofibrists, sandy, eutic, isohyperthermic		
6	Takba, stratified variant	Typic Tropoquents, fine loamy, mixed, nonacid, isohyperthermic		
7	Takba fine clayey variant	Typic Tropoquents, fine-clayey, mixed, nonacid, isohyperthermic		
8	Thang We variant	Typic Dystrypepts, coarse-loamy, siliceous, isohyperthermic		
9	Phang nge series	Typic Paleudults, clayey, isohyperthermic		
10	Complexes of Phuket and Khok Kloi series	Typic Paleudults, clayey, isohyperthermic and Orthic Tropudults, clayey, mixed, isohyperthermic		
Miscellaneous Land Types				
U/L	Urban area on Tropic Fluvaquents and/or Typic Tropoquents			
U/H	Urban area on Typic Paleudults and/or Typic Tropoquents			
F	Fills on Tropic Fluvaquents and/or Typic Tropoquents			
BP	Borrow pit			
RB	Recent beach			
W	Water body			
R	Rock land			
Total				

ที่มา : กรมที่ดิน

รูป 2-4 แผนที่แสดงลักษณะดินในเขตลุ่มน้ำบ้านกระน

ตาราง 2-1 รายละเอียดลักษณะดินในเขตลุ่มน้ำกะรน

สัญลักษณ์	ชนิดของดิน	พื้นที่	
		%	ไร่
1	Rayong sand, 1 to 2 percent slopes	4.16	115.44
2	Thon Sai, sandy variant, 0 to 1 percent slopes	5.59	155.12
3	Thon Sai, coarse loamy variant, 0 to 1 percent slopes	2.43	67.43
4	Narathiwat variant, 0 to 1 percent slopes	0.21	5.83
5	Takbai, stratified variant, 0 to 1 percent slopes	2.27	62.99
6	Takbai fine clayey variant, 0 to 1 percent slopes	3.98	110.44
7	Thung Wa variant, 2 to 4 percent slopes	0.32	8.88
8	Phangnga variant, 2 to 4 percent slopes	3.68	102.12
9	Phuket sandy loam, 8 to 16 percent slopes	5.02	139.30
10	Khok Kloi and Phuket sandy loam, 16 to 35 percent slopes, eroded	13.11	363.80
11	Khok Kloi and Phuket sandy loam, 35 to 50 percent slopes, eroded	27.70	768.66
ชนิดของพื้นที่ประเภทอื่นๆ			
U/H	Urban area on upland	7.17	198.96
U/L	Urban area on lowland	8.81	244.47
F/H	Fills on upland	0.10	2.78
F/L	Fills on lowland	2.43	67.43
BA	Borrow area	4.38	121.54
RB	Recent beach	5.85	162.33
R	Rock land	0.12	3.33
W	Water body	2.67	74.09
รวมทั้งหมด		100.0	2774.9

ที่มา กรมพัฒนาที่ดิน



## 2.4 สภาพอุตุนิยมวิทยา

สภาพภูมิอากาศของพื้นที่ลุ่มน้ำกะรน จะอยู่ภายใต้อิทธิพลของลมมรสุมตะวันตกเฉียงใต้ซึ่งได้นำความชื้นจากมหาสมุทรอินเดีย พัดในช่วงเดือนพฤษภาคม-เดือนตุลาคม และผลของลมมรสุมตะวันออกเฉียงเหนือ พัดในช่วงเดือนพฤศจิกายน-เดือนมกราคม อีกทั้งการเคลื่อนตัวของแนวร่องความกดอากาศที่เคลื่อนผ่านพื้นที่ทำให้เกิดพายุหมุน ดังแสดงในรูป 2-5 และผลจากสภาพภูมิประเทศเป็น พื้นที่ราบเชิงเขาชายฝั่งทะเล ทำให้เกิดสัณฐานภาพฝนแบบ OROGRAPHIC ดังแสดงในรูป 2-6

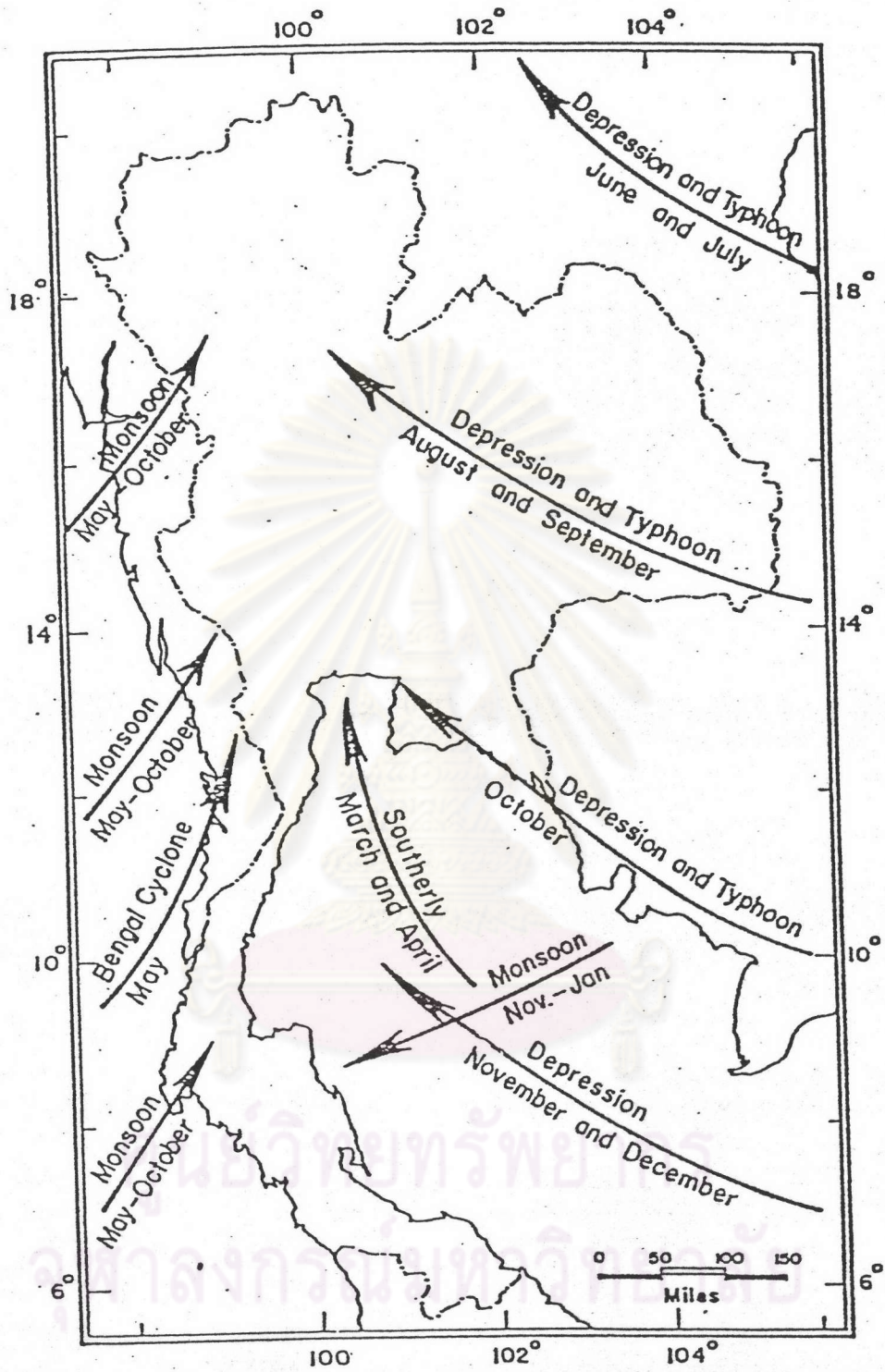
สภาพลมมรสุมเช่นนี้จะทำให้เกิดฤดูกาล 3 ฤดู ในพื้นที่ คือ ฤดูร้อน, ฤดูฝนและฤดูหนาว ใน 3 ฤดูนี้ ฤดูฝนจะเป็นฤดูที่ยาวนานกว่าฤดูอื่น คือ มีระยะเวลาเกือบ 6 เดือน ส่วนฤดูร้อน และ ฤดูหนาวจะอยู่ในช่วงประมาณฤดูละ 3 เดือน

ฤดูร้อน อุณหภูมิเฉลี่ยจะสูงในช่วงกลางเดือนกุมภาพันธ์-กลางเดือนพฤษภาคม ระยะนี้ว่างจากลมมรสุม จะมีลมจากทิศตะวันออกเฉียงใต้ปกคลุม ทำให้มีอากาศร้อนทั่วไป แต่ไม่ร้อนมาก เนื่องจากติดทะเลระแอสลมและไอน้ำจากทะเลจะทำให้อากาศคลายความร้อนลง จึงเป็นเดือนที่มีการท่องเที่ยวค่อนข้างสูง อุณหภูมิเฉลี่ยสูงสุดในเดือนมีนาคม คือจะมี 33.2 องศาเซลเซียส

ฤดูฝน ปกติจะมีฝนตกชุกตลอดทั้งปี แต่จะมากในช่วงกลางเดือนพฤษภาคม-กลางเดือนตุลาคม จากมรสุมตะวันตกเฉียงใต้ ฝนตกเฉลี่ยสูงสุดในช่วงเดือนกันยายน คือจะมี 409.8 มิลลิเมตร ปริมาณฝนตกเฉลี่ยตลอดทั้งปี 2517.9 มิลลิเมตร โดยจะมีฝนตกเฉลี่ยปีละ 88.3 วัน

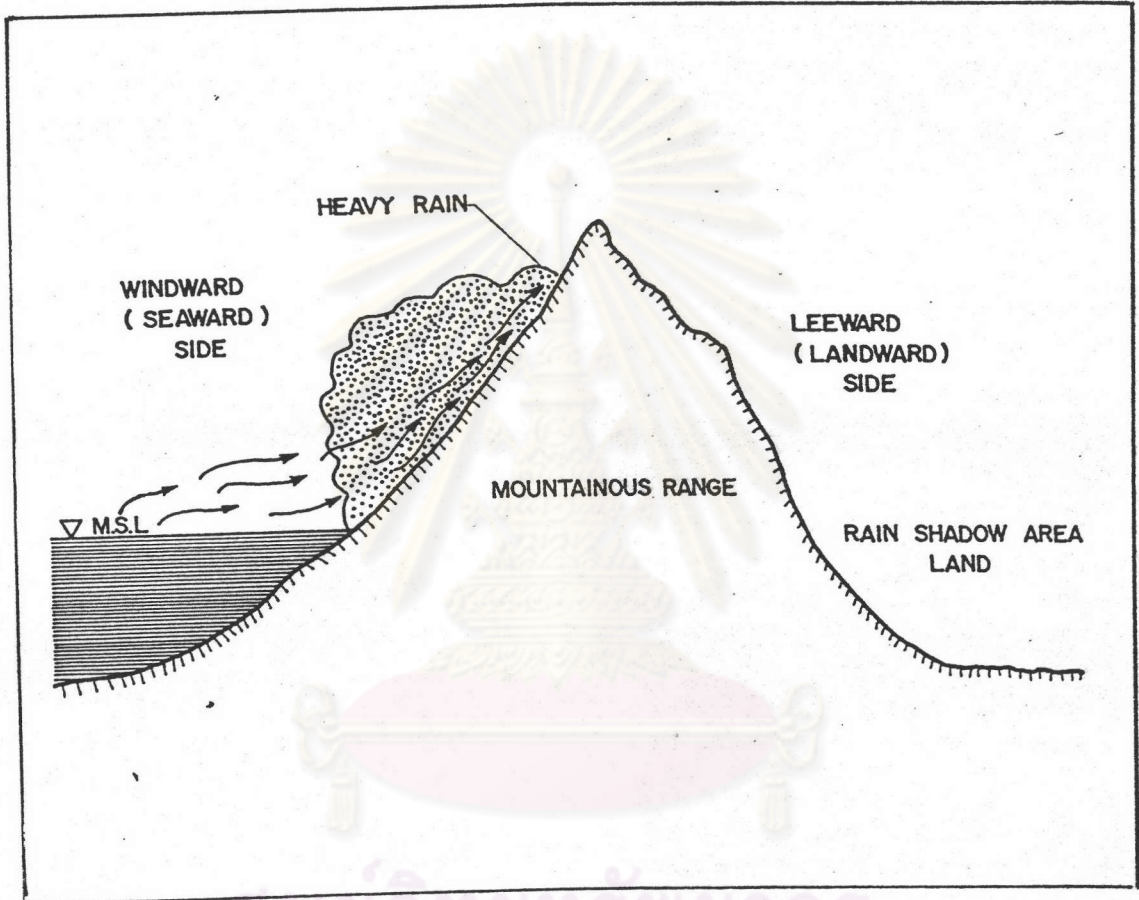
ฤดูหนาว เริ่มตั้งแต่กลางเดือนตุลาคม-กลางเดือนกุมภาพันธ์ จะมีลมมรสุมตะวันออกเฉียงเหนือ ซึ่งเย็นและแห้ง จากทะเลจีนพัดปกคลุม ทำให้อุณหภูมิเย็นลง แต่เนื่องจากติดทะเลจึงไม่หนาวมาก และจะมีฝนตกทั่วไปตามชายฝั่ง

ค่าความชื้นสัมพัทธ์เฉลี่ย 81.1% ปริมาณการระเหย เท่ากับ 1789 มิลลิเมตรต่อปี ดังแสดงในตาราง 2-2 แสดงข้อมูลเฉลี่ยรายเดือนทางด้านอุตุนิยมวิทยา ในรอบ 30 ปี



ที่มา : กรมอุตุนิยมวิทยา

รูป 2-5 ทิศทางการเคลื่อนที่ของลมในประเทศไทย



ที่มา : หนังสือ อุตกวิทยา โดย รศ.ดร.สุรวุฒิ ประดิษฐ์านนท์

จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

รูป 2-6 การตกของฝนแบบ OROGRAPHIC

ตาราง 2-2 ข้อมูลเฉลี่ยรายเดือน ทางด้านอุตุนิยมวิทยาในรอบ 30 ปี ของสถานีสนามบินภูเก็ต

CLIMATOLOGICAL DATA FOR THE PERIOD 1956 - 1985

Station PHUKET AIRPORT Elevation of station above MSL 6 meters  
 Index Station 48565 Height of barometer above MSL 10 meters  
 Latitudes 08° 07' N. Height of thermometer above ground 1.20 meters  
 Longitude 98° 19' E. Height of wind vane above ground 10.50 meters  
 Height of raingauge 0.75 meters

	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec	Year
<b>Pressure (+1000 or 900 abs.)</b>													
Mean	11.07	10.44	10.05	09.00	08.37	08.78	08.86	09.06	09.53	10.05	10.24	10.72	09.63
Ext. Max.	17.46	17.73	16.30	15.98	14.10	14.42	14.20	13.81	14.72	15.84	16.96	16.42	17.73
Ext. Min.	04.61	03.38	04.02	02.24	02.98	03.03	04.14	03.52	02.94	02.55	04.54	04.79	01.98
Mean daily range	3.74	3.92	3.89	3.68	3.12	2.65	2.59	2.73	3.17	3.57	3.67	3.59	3.36
<b>Temperature (°C)</b>													
Mean	26.7	27.5	28.2	28.6	28.0	27.9	27.5	27.6	26.9	26.7	26.6	26.5	27.4
Mean Max.	31.4	32.6	33.2	33.0	31.5	30.8	30.5	30.4	29.9	30.1	30.5	30.8	31.2
Mean Min.	21.9	22.3	23.0	23.9	24.4	24.7	24.4	24.7	23.9	23.5	23.0	22.5	23.5
Ext. Max.	34.5	36.2	37.0	36.8	36.0	35.0	34.0	34.5	33.3	33.3	33.0	33.3	37.0
Ext. Min.	13.9	15.8	18.3	21.1	21.4	21.2	21.0	20.7	21.2	21.0	17.9	18.4	13.9
<b>Relative Humidity (%)</b>													
Mean	76.1	74.3	75.9	79.7	83.8	82.8	83.0	82.1	85.2	86.3	84.1	79.4	81.1
Mean Max.	92.5	92.4	93.9	95.4	95.4	92.7	93.0	91.8	94.6	96.3	95.5	92.7	93.9
Mean Min.	56.1	53.3	55.2	61.6	69.9	71.8	72.2	72.1	74.5	73.1	68.1	62.5	65.9
Ext. Min.	33.0	32.0	32.0	29.0	34.0	42.0	51.0	43.0	54.0	52.0	46.0	40.0	29.0
<b>Dew Point (°C)</b>													
Mean	21.4	21.8	22.8	24.1	24.6	24.3	24.0	24.0	24.0	23.9	23.2	22.1	23.4
<b>Evaporation (mm.)</b>													
Mean - Pan	164.3	155.3	197.6	157.2	135.3	124.0	136.1	167.3	140.2	138.9	133.0	139.8	1789.0
<b>Cloudiness (0-10)</b>													
Mean	5.5	5.5	5.9	7.2	8.9	8.7	8.7	8.5	8.5	8.2	7.4	6.3	7.4
<b>Sunshine Duration (hr.)</b>													
Mean	289.6	272.0	280.2	250.8	194.0	163.7	170.6	177.1	152.0	181.3	200.2	246.6	2578.1
<b>Visibility (km.)</b>													
0700 L.S.T.	10.7	9.4	8.6	8.8	10.0	10.0	10.0	10.0	9.6	10.4	11.1	11.2	10.0
Mean	12.1	11.0	9.7	9.8	10.7	10.7	10.9	10.8	10.5	11.0	11.7	12.1	10.9
<b>Wind (knots)</b>													
Prevailing wind	E	E	E	NW	W	W	W	W	W	W	E	E	-
Mean wind speed	4.6	5.2	4.2	3.6	4.3	6.3	6.0	6.8	5.9	3.6	3.0	4.2	-
Max. wind speed	30 ENE, 2 ESE	30 E,ENE	33 N	37 E	48 WNW	46 W	52 W	52 N	52 WNW	50 WSW	56 WSW	32 ENE	56 WSW
<b>Rainfall (mm.)</b>													
Mean	43.6	26.3	68.0	152.6	345.5	296.2	302.2	267.6	409.8	344.8	186.3	75.0	2517.9
Mean rainy days	6.0	4.2	6.3	11.8	21.9	21.0	20.8	19.8	22.8	23.1	16.1	9.3	183.1
Greatest in 24 hr.	65.6	59.0	72.3	156.3	209.4	113.4	151.1	132.0	142.1	197.6	121.5	63.2	209.4
Day/Year	22/66	26/71	23/73	29/83	23/64	23/63	14/66	13/83	24/56	5/71	2/58	16/73	23/64
<b>Number of days with</b>													
Haze	10.8	14.2	20.3	12.8	1.5	0.8	0.5	1.0	0.2	0.7	2.0	6.0	70.8
Fog	0.0	0.0	0.1	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.7
Hail	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Thunderstorm	3.2	3.4	8.4	15.9	15.7	6.3	5.1	3.1	4.2	8.7	10.0	4.3	88.3
Squall	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1

Remark : Sunshine Duration 1957 - 1985  
 Evaporation 1981 - 1985

ที่มา : กรมอุตุนิยมวิทยา

## 2.5 สภาพอุทกวิทยา

สภาพอุทกวิทยา การศึกษาถึงข้อมูลในพื้นที่โดยตรงยังไม่มีหน่วยงานใดศึกษา ถึงระดับน้ำในล่องน้ำธรรมชาติในพื้นที่ และระดับน้ำทะเล การศึกษาจึงใช้ข้อมูลสถิติระดับน้ำทะเลที่สถานีเกาะตะเกาณ้อย จังหวัดภูเก็ต ซึ่งเป็นสถานีที่ใกล้พื้นที่ศึกษามากที่สุด อยู่ทางฝั่งตะวันออกของเกาะภูเก็ต วัดโดยกรมอุทกศาสตร์ทหารเรือ ข้อมูลที่ได้พบว่า ระดับน้ำทะเลสูงสุด คือ 1.72 เมตรและระดับน้ำทะเลสูงสุดเฉลี่ยในหน้าน้ำเกิด 0.91 ม. ดังแสดงในตาราง 2-3

## 2.6 สภาพการใช้ที่ดิน

เนื่องจากสภาพการใช้ที่ดินจะมีอิทธิพลต่อการศึกษาเรื่องระบบระบายน้ำอย่างมาก จาก การรวบรวมข้อมูลจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ได้สรุปการใช้ที่ดินทั้งในอดีต ปัจจุบัน และอนาคตด้วย

### 2.6.1 สภาพการใช้ที่ดินในอดีต

การใช้ที่ดินในอดีต พื้นที่ส่วนใหญ่ได้ใช้ในการเกษตรกรรมเป็นหลัก โดยพื้นที่ส่วนใหญ่เขาจะ ปลูกป่าเพื่อการทำไร่เลื่อนลอยและบางพื้นที่จะปลูกพืชพวกมะพร้าว ปาล์ม และต้นยาง ซึ่งเป็นพืชที่ นิยมปลูกกันมากในภาคใต้ และในส่วนพื้นที่ราบเชิงเขาจะใช้ในการทำนา ในอดีตจุดทางออกของการ ระบายน้ำจะมี 3 จุด เท่ากับในปัจจุบัน ประชากรที่อยู่อาศัยจะมีอยู่เบาบาง และอยู่อย่างกระจัด กระจายทั่วพื้นที่

การคมนาคมจะมีแนวถนนหลวง 4028 ซึ่งในอดีตเป็นถนนลูกรังตัดจากในเมืองจนถึง บริเวณวงเวียนในปัจจุบัน

การใช้ที่ดินของพื้นที่กระรณในอดีต จะเป็นลักษณะพื้นที่ชนบท (RURAL) ซึ่งสามารถจำแนก ประเภทการใช้ที่ดินออกเป็น 5 ประเภทใหญ่ ๆ ดังแสดงในรูป 2-7 คือ

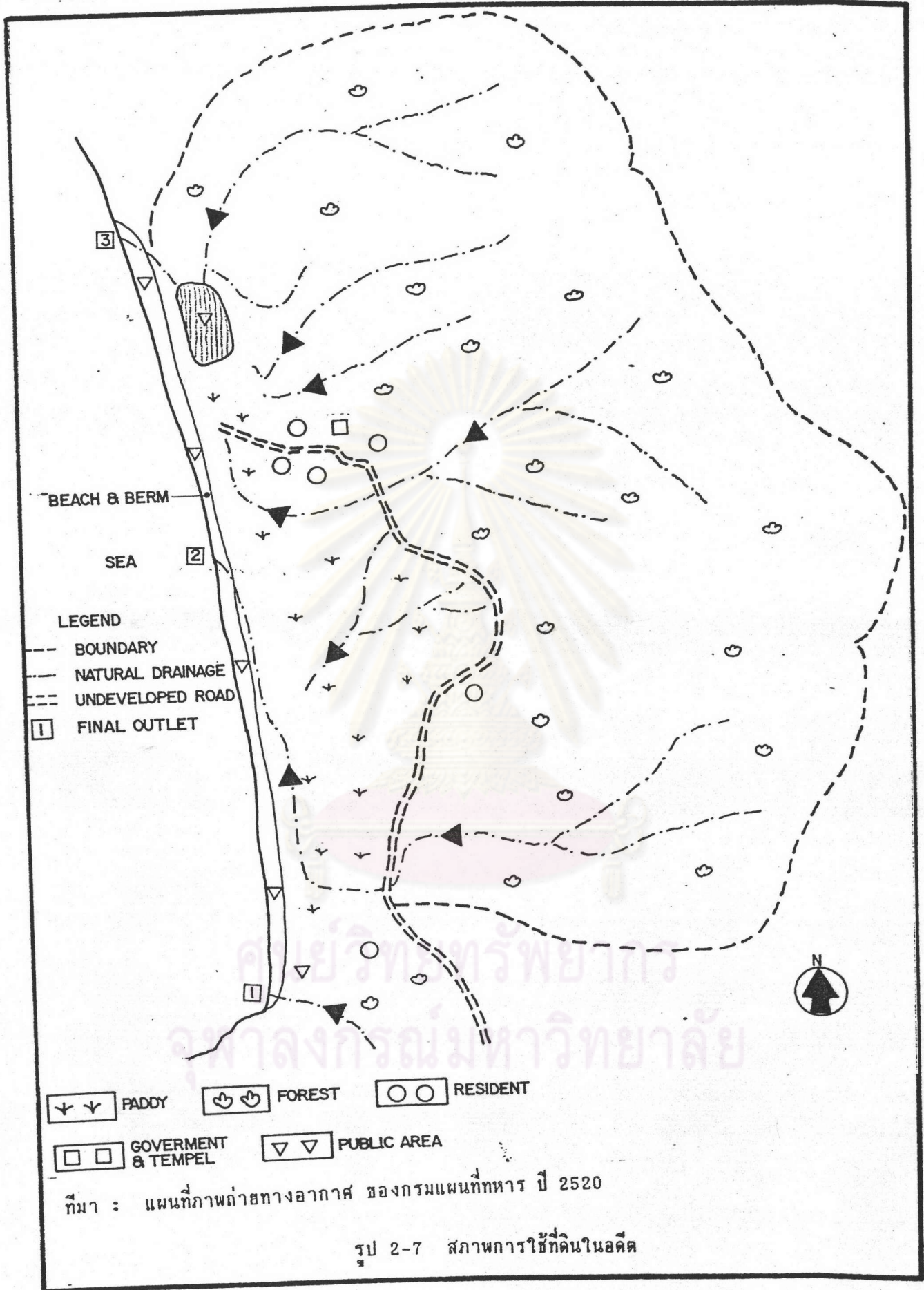
1. พื้นที่ป่า (FOREST)
2. พื้นที่ท้องนา (PADDY)
3. พื้นที่อยู่อาศัย (RESIDENT)

ตาราง 2-3 สถิติข้อมูลระดับน้ำทะเลที่สถานี เกาะตะเกาญ้อย จังหวัดภูเก็ต

สัญลักษณ์	ระดับน้ำที่ได้ศึกษา	ค่าระดับน้ำ (ม.)
- H.H.W	ระดับน้ำที่ขึ้นสูงสุด (1948)	1.72
- M.H.W.S	ระดับน้ำขึ้นเฉลี่ยในหน้าน้ำเกิด	0.91
- M.H.H.W	ระดับน้ำขึ้นเฉลี่ยของยอดน้ำที่สูงกว่า	0.69
- M.H.W	ระดับน้ำขึ้นเฉลี่ยตลอดปี	0.56
- M.S.L	ค่าระดับน้ำทะเลปานกลางซึ่งอยู่สูงกว่าศูนย์ บรรทัดน้ำ 2.50 ม. และค่านี้โยงระดับมาจากสถานีน้ำเกาะหลัก จ.ประจวบ	0.00
- M.T.L	ระดับน้ำเฉลี่ย ที่คิดจากเส้นแบ่งครึ่งพื้นที่และการขึ้น-ลงของน้ำแต่ละวัน	-0.35
- M.L.W.N	ระดับน้ำลงเฉลี่ยตลอดปี	-0.70
- M.L.W	ระดับน้ำลงเฉลี่ยตลอดปี	-1.17
- M.L.L.W	ระดับน้ำลงเฉลี่ยของยอดน้ำที่ต่ำกว่า	-1.23
- M.L.W.S	ระดับน้ำลงเฉลี่ยในหน้าน้ำเกิด	-1.53
- L.L.W	ระดับน้ำที่ต่ำสุดสำหรับบันทึกได้ (1952)	-2.29

ที่มา: กรมอุตุนิยมวิทยา

ศูนย์วิทยทรัพยากร  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย



4. พื้นที่ราชการและวัด (GOVERNMENT & TEMPLE)
5. พื้นที่ลุ่มน้ำขัง (MARSH)

จากข้อมูลแผนที่ภาพถ่ายทางอากาศ มาตรฐาน 1:4000 ของกรมแผนที่ทหาร

#### 2.6.2 สภาพการใช้ที่ดินในปัจจุบัน

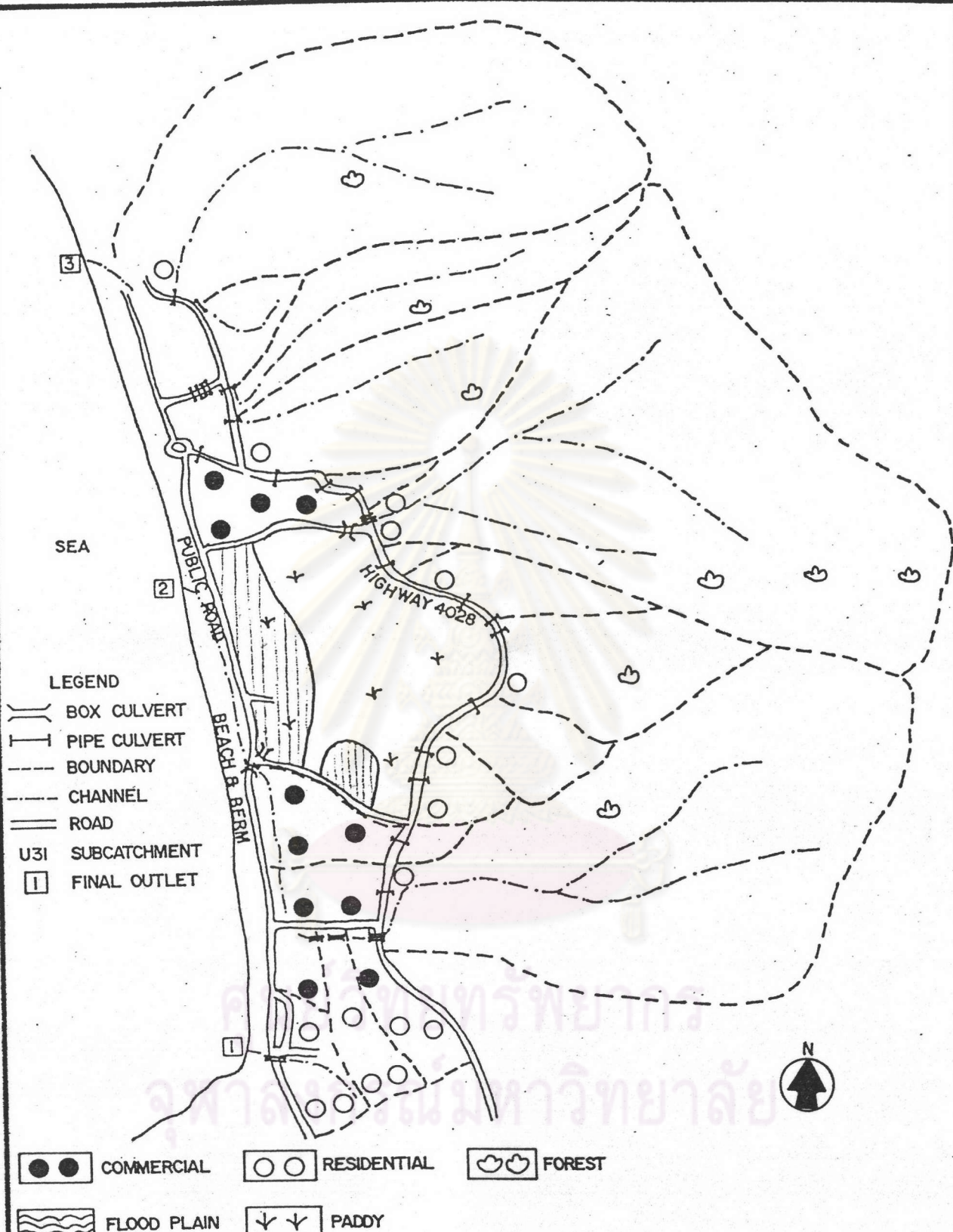
ปัจจุบันพื้นที่ลุ่มน้ำกระรอน มีการเปลี่ยนแปลงจากอดีตอย่างรวดเร็ว การใช้พื้นที่จะมีการขยายตัวบริเวณชายหาดจนถึง ถนนหลวง 4028 ส่วนใหญ่จะเป็นการสร้างโรงแรมขนาดใหญ่ และร้านค้า ร้านอาหาร กระจายตามบริเวณใกล้ถนน ส่วนบริเวณพื้นที่ภูเขาจะมีการตัดหน้าดินชาย และเป็นที่พักอาศัย กระจายอยู่ทั่วไป พื้นที่ส่วนใหญ่จะเป็นป่า ส่วนพื้นที่ด้านล่างในส่วนที่เคยเป็นพื้นที่ทำนา ปัจจุบันคนพื้นเมืองได้เลิกอาชีพทำนาและหันมาประกอบกิจการอื่น พื้นที่ปัจจุบันก็จะเป็นที่มีการก่อสร้างอาคาร แต่พื้นที่ส่วนใหญ่จะยังคงเป็นทุ่งนาอยู่

การใช้ที่ดินของพื้นที่กระรอนในปัจจุบัน มีลักษณะเป็นพื้นที่ชานเมือง (SUBURBAN) ซึ่งสามารถจำแนก ประเภทการใช้ที่ดินออกเป็น 5 ประเภทใหญ่ๆ ดังแสดงในรูป 2-8

1. พื้นที่ป่า (FOREST)
2. พื้นที่ท้องนา (PADDY)
3. พื้นที่ย่านการค้า (COMMERCIAL)
4. พื้นที่พักอาศัย (RESIDENT)
5. พื้นที่ลุ่มน้ำขัง (MARSH)

จากข้อมูลแผนที่สภาพภูมิประเทศ มาตรฐาน 1:4000 ของสำนักผังเมือง





ที่มา : สำนักงานสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ โครงการศึกษาการใช้ที่ดินของโครงการจัดสรรทรัพยากร  
ชายฝั่งทะเล

รูป 2-8 สภาพการใช้ที่ดินในปัจจุบัน