

บทที่ 3
สภาพแวดล้อมปัจจุบัน

บทที่ 3

สภาพแวดล้อมในปัจจุบัน

การศึกษาสภาพแวดล้อมในปัจจุบัน เพื่อใช้เป็นข้อมูลประกอบการศึกษาประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่คาดว่าจะเกิดขึ้นจากการดำเนินโครงการอาคารชุด ลาгуน่า ซีไซด์ เรสซิเดนซ์ ทำการศึกษาแยกออกเป็น 4 หัวข้อใหญ่ คือ ทรัพยากรด้านกายภาพ ทรัพยากรด้านชีวภาพ คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ และคุณภาพชีวิต โดยมีรายละเอียดในการศึกษาดังนี้

3.1 ทรัพยากรด้านกายภาพ

3.1.1 สภาพภูมิประเทศ

สภาพทั่วไปของเกาะภูเก็ต มีลักษณะภูมิฐานเป็นลูกคลื่นลอนลาด ลูกคลื่นลอนชันและภูเขาประมาณร้อยละ 70 โดยเป็นส่วนหนึ่งของแนวเขาตะนาวศรี ทอดตัวในแนวทิศเหนือใต้ และมีที่ราบแคบๆ แทรกตัวอยู่ระหว่างเทือกเขา ภูเขาโดดและแนวชายฝั่งทะเล มียอดเขาไม้เท้าสิบสองเป็นยอดเขาที่สูงที่สุดของจังหวัด มีความสูง 529 เมตร (จากระดับน้ำทะเลปานกลาง) พื้นที่ที่เหลือนี้อาจประมาณร้อยละ 30 เป็นที่ราบอยู่ทางตอนกลางและตะวันออกของเกาะ ลักษณะของพื้นที่ทางตอนเหนือและตะวันออกเฉียงเหนือ เป็นที่ราบสูง พื้นที่ด้านทิศตะวันออกเป็นป่าชายเลน พื้นที่ด้านทิศตะวันตกเป็นภูเขาและหาดทรายที่สวยงามและเป็นแหล่งท่องเที่ยวที่สำคัญของจังหวัด

“องค์การบริหารส่วนตำบลเชิงทะเล” มีเนื้อที่โดยประมาณ 37.1 ตารางกิโลเมตร หรือประมาณ 23,187.5 ไร่ ตั้งอยู่เลขที่ 247 หมู่ที่ 5 ถนนศรีสุนทร ตำบลเชิงทะเล อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต อยู่ห่างจากที่ว่าการอำเภอถลาง 7 กิโลเมตร และห่างจากศาลากลางจังหวัดภูเก็ตประมาณ 22 กิโลเมตร

องค์การบริหารส่วนตำบลเชิงทะเลมีอาณาเขตติดต่อกับพื้นที่ใกล้เคียง ดังนี้		
ทิศเหนือ	ติดต่อกับ	เขตองค์การบริหารส่วนตำบลสาคร อำเภอดง
ทิศใต้	ติดต่อกับ	เขตองค์การบริหารส่วนตำบลกมลา อำเภอกะทู้
ทิศตะวันออก	ติดต่อกับ	เขตองค์การบริหารส่วนตำบลเทพกระษัตรี และองค์การบริหารส่วนตำบลศรีสุนทร อำเภอดง
ทิศตะวันตก	ติดต่อกับ	เขตทะเลอันดามัน

สภาพภูมิประเทศโดยทั่วไปของพื้นที่โครงการในปัจจุบันเป็นพื้นที่ราบ มีอาคาร คสล. 1 ชั้น จำนวน 1 หลัง อยู่ภายในพื้นที่โครงการ ซึ่งจะทำให้การรื้อถอนภายหลังได้รับใบอนุญาตก่อสร้างโครงการแล้ว นอกจากนี้ยังมีพื้นที่สีเขียวประกอบด้วยต้นตาล ต้นมะพร้าว ต้นหมากเขียว ต้นสนทะเล ต้นไทรย้อย ต้นเฟื่องฟ้า ต้นมะละกอ ต้นขนุน และวัชพืชขึ้นปกคลุมกระจายอยู่เต็มพื้นที่ ทั้งนี้ พื้นที่บริเวณโดยรอบโครงการในรัศมี 1 กิโลเมตร มีโรงแรม หมู่บ้านจัดสรร อาคารพาณิชย์ อาคารชุด บ้านอยู่อาศัย ร้านค้า ร้านอาหาร และพื้นที่ที่มีการครอบครองเป็นส่วนใหญ่ และมีอาณาเขตติดต่อโดยรอบโครงการ ดังนี้

ทิศเหนือ	ติดกับ	ทางสาธารณประโยชน์ มีความกว้างรวมเขตทาง 9.00 เมตร
ทิศใต้	ติดกับ	พื้นที่มีการครอบครองบุคคลอื่น
ทิศตะวันออก	ติดกับ	คลองหลวง (มีสภาพเป็นท่อลอดเหลี่ยมชนิด ค.ส.ล.แบบปิดริมถนน สาธารณะกว้าง 2.40 เมตร) ถัดไปเป็นซอยเชิงทะเล 14 มีความกว้างรวมเขตทาง 6.90 เมตร
ทิศตะวันตก	ติดกับ	พื้นที่มีการครอบครองบุคคลอื่นและถนนส่วนบุคคล

3.1.2 สภาพภูมิอากาศ อุณหภูมิวิทยา และคุณภาพอากาศ

1) อุณหภูมิวิทยา

จังหวัดภูเก็ตตั้งอยู่ทางด้านทิศตะวันตกของภาคใต้ จึงได้รับอิทธิพลจากลมมรสุมตลอดทั้งปี คือ ช่วงเดือนพฤษภาคมถึงกันยายน ได้รับอิทธิพลจากลมมรสุมตะวันตกเฉียงใต้ ในช่วงเดือนตุลาคมถึงมกราคม ได้รับอิทธิพลจากลมมรสุมตะวันออกเฉียงเหนือ หลังจากนั้นตั้งแต่เดือนกุมภาพันธ์ถึงเมษายนจะได้รับอิทธิพลจากลมมรสุมตะวันออกเฉียงใต้ จึงทำให้มีฝนตกเกือบตลอดทั้งปี และอุณหภูมิไม่เปลี่ยนแปลงมากนัก จากลักษณะภูมิอากาศสามารถแบ่งฤดูกาลในจังหวัดภูเก็ตออกเป็น 2 ฤดู

ฤดูฝน เริ่มตั้งแต่ปลายเดือนเมษายนจนถึงพฤศจิกายน รวมเป็นระยะเวลา 7-8 เดือน โดยช่วงแรกปลายเดือนเมษายนถึงกันยายน เป็นอิทธิพลจากลมมรสุมตะวันตกเฉียงใต้ และช่วงหลังเดือนตุลาคมและพฤศจิกายน เป็นอิทธิพลจากลมมรสุมตะวันออกเฉียงเหนือ

ฤดูร้อน เริ่มตั้งแต่เดือนธันวาคมถึงเดือนมีนาคม เป็นช่วงที่อุณหภูมิเริ่มสูงขึ้นและปริมาณน้ำฝนลดลงอย่างเห็นได้ชัด เป็นช่วงที่ได้รับอิทธิพลจากลมมรสุมตะวันออกเฉียงใต้ รวมเป็นระยะเวลา 4-5 เดือน

จังหวัดภูเก็ต มีสถานีตรวจอากาศของกรมอุตุนิยมวิทยา 2 สถานี คือ สถานีตรวจอากาศอำเภอเมืองภูเก็ต และสถานีตรวจอากาศสนามบินภูเก็ต แต่เนื่องจากพื้นที่โครงการมีสภาพใกล้เคียงกับสภาพพื้นที่บริเวณสถานีตรวจอากาศสนามบินภูเก็ตมากกว่า ดังนั้นจึงใช้สถิติภูมิอากาศของสถานีตรวจอากาศสนามบินภูเก็ต ในคาบ 30 ปี ระหว่างปี พ.ศ. 2534-2563 (แสดงดังตารางที่ 3.1-1)

ความกดอากาศ : ความกดอากาศเฉลี่ยรายปี 1,009.33 มิลลิบาร์ โดยมีความกดอากาศเฉลี่ยต่ำสุดในเดือนพฤษภาคม และเดือนมิถุนายน เท่ากับ 1,008.40 มิลลิบาร์ และเฉลี่ยสูงสุดในเดือนมกราคม เท่ากับ 1,010.50 มิลลิบาร์

อุณหภูมิ : อุณหภูมิเฉลี่ยตลอดปีมีค่า 27.9°C โดยมีค่าเฉลี่ยรายเดือนต่ำสุดเท่ากับ 27.1°C ในเดือนธันวาคม และสูงสุด 28.9°C ในเดือนเมษายน สำหรับค่าเฉลี่ยสูงสุดและค่าเฉลี่ยต่ำสุดตลอดปี มีค่าเท่ากับ 32.0°C และ 23.9°C ตามลำดับ

ฝน : ปริมาณน้ำฝนรวมเฉลี่ยตลอดปีเท่ากับ 2,262.8 มิลลิเมตร จำนวนวันที่ฝนตกเฉลี่ยต่อปีเท่ากับ 186.2 วัน โดยมีปริมาณฝนรายเดือนสูงสุดเท่ากับ 211.9 มิลลิเมตร ในเดือนสิงหาคม และต่ำสุดเท่ากับ 55.5 มิลลิเมตร ในเดือนกุมภาพันธ์

ความชื้นสัมพัทธ์ : ความชื้นสัมพัทธ์เฉลี่ยตลอดทั้งปีมีค่าร้อยละ 80.1 โดยมีความชื้นสัมพัทธ์เฉลี่ยรายเดือนต่ำสุดร้อยละ 74 ในเดือนกุมภาพันธ์ และมีค่าความชื้นสัมพัทธ์เฉลี่ยรายเดือนสูงสุดร้อยละ 85 ในเดือนตุลาคม

ลม : ทิศทางลมในเดือนพฤศจิกายนถึงเดือนมีนาคมจะได้รับอิทธิพลจากลมในทิศตะวันออกด้วยความเร็วเฉลี่ย 2.1-3.1 นอต ในเดือนเมษายนถึงเดือนตุลาคม จะได้รับอิทธิพลจากลมพัดในทิศตะวันออก ด้วยความเร็วลมเฉลี่ย 2.3-4.4 นอต โดยความเร็วที่มีค่าสูงสุดเท่ากับ 50.0 นอต ในเดือนมิถุนายน

ตารางที่ 3.1-1 สถิติภูมิอากาศในคาบ 30 ปี (พ.ศ. 2534-2563) ณ สถานีตรวจอากาศสนามบินภูเก็ต

Elements		JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC	Annual
Pressure(hPa)	Mean	1010.50	1010.30	1009.50	1008.80	1008.40	1008.40	1008.50	1008.90	1009.50	1009.60	1009.40	1010.10	1009.33
	Mean Daily Range	3.70	3.80	3.90	3.70	3.20	2.70	2.70	2.80	3.30	3.60	3.70	3.60	3.39
	Ext.Max.	1016.87	1016.09	1016.50	1014.06	1013.61	1014.29	1013.13	1015.07	1015.75	1015.41	1018.99	1016.18	1018.99
	Ext.Min.	1003.07	1003.74	1002.47	1003.18	1002.85	1002.87	1003.29	1003.40	1003.62	1003.56	1002.63	1003.94	1002.47
Temperature(Celsius)	Mean Max.	32.1	33.2	33.6	33.5	32.4	31.8	31.5	31.2	30.9	30.9	31.4	31.3	32.0
	Ext.Max.	35.3	38.5	37.4	37.6	37.7	35.7	37.0	34.8	34.4	33.6	36.1	33.9	38.5
	Mean Min.	22.9	23.1	23.7	24.2	24.6	24.6	24.6	24.7	24.1	23.7	23.5	23.1	23.9
	Ext.Min.	18.0	17.9	19.4	20.2	19.5	19.6	20.2	18.9	19.0	20.2	17.0	18.9	17.0
	Mean	27.4	27.9	28.5	28.9	28.7	28.4	28.2	28.1	27.6	27.2	27.2	27.1	27.9
Dew Point Temp.(Celsius)	Mean	22.4	22.5	23.6	24.6	25.0	24.8	24.6	24.5	24.4	24.3	23.8	22.8	23.9
Relative Humidity(%)	Mean	76	74	76	79	82	82	82	82	84	85	83	79	80.1
	Mean Max.	91	91	93	94	93	93	92	91	94	96	95	92	93.0
	Mean Min.	57	53	56	62	68	70	70	71	72	71	67	62	65.0
	Ext.Min.	36	30	27	32	45	50	49	52	51	52	42	44	27.0
Visibility(Km.)	07.00LST	9.4	9.4	9.3	9.6	9.5	9.3	9.3	9.3	9.1	9.2	9.5	9.5	9.4
Cloud Amount(1-10)	Mean	5.0	4.7	5.1	5.8	6.7	6.9	7.1	7.2	7.3	7.2	6.6	5.9	6.3
Wind (Knots)	Prev.Wind	E	E	E	W	W	W	W	W	W	W	E	E	-
	Mean	3.1	3.0	2.7	2.3	2.9	3.6	4.0	4.4	3.6	2.4	2.1	2.9	3.1
	Max.	30.0	30.0	30.0	32.0	47.0	50.0	47.0	42.0	43.0	42.0	34.0	40.0	50.0
Pan Evaporation(mm.)	Total	151.3	150.2	168.8	151.0	140.9	121.7	127.4	127.7	117.5	117.3	114.7	129.8	1618.3
Rainfall(mm)	Total	66.2	33.2	117.2	147.0	277.5	314.0	260.4	374.4	399.2	370.5	216.8	86.4	2662.8
	Num. of Days	7.2	4.9	8.5	13.6	19.7	18.8	19.7	19.9	22.1	23.2	17.4	11.2	186.2
	Daily Max.	120.8	55.5	185.4	160.3	121.0	209.8	135.3	211.9	207.8	180.3	128.2	108.1	211.9
Phenomena(Days)	Fog	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
	Haze	3.7	4.3	5.6	1.8	0.2	0.4	0.5	0.3	0.3	1.0	1.3	3.0	22.4
	Hail	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.1
	Thunder Storm	1.3	1.7	3.9	6.4	5.7	3.9	3.2	2.8	2.4	4.9	5.0	2.3	43.5
	Squall	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

ที่มา : กรมอุตุนิยมวิทยา 2564

2) คุณภาพอากาศ

จากการตรวจสอบคุณภาพอากาศ จากสำนักจัดการคุณภาพอากาศและเสียง กรมควบคุมมลพิษ ซึ่งเป็นผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศบริเวณศูนย์บริการสาธารณสุขเทศบาลนครภูเก็ต อ.เมือง จ.ภูเก็ต (ลักษณะชุมชนเมือง และมีปริมาณการจราจรหนาแน่น) ปี 2564 - 2565 โดยรายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.1-2 และตารางที่ 3.1-3

ตารางที่ 3.1-2 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศบริเวณศูนย์บริการสาธารณสุขเทศบาลนครภูเก็ต อ.เมือง จ.ภูเก็ต ปี 2564

เดือน	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂)				ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์(NO ₂)				ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์(CO)				ก๊าซโอโซน(O ₃)						ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM ₁₀)						ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน (PM _{2.5})					
	ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง (ppb)			ค่าเฉลี่ยรายเดือน	ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง (ppb)			ค่าเฉลี่ยรายเดือน	ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง (ppm)			ค่าเฉลี่ยรายเดือน	ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง (ppb)		ค่าเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (ppb)			ค่าเฉลี่ยรายเดือน	ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (ug/m ³)			ค่าเฉลี่ยรายเดือน	ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (ug/m ³)			ค่าเฉลี่ยรายเดือน				
	ค่าสูงสุด	ค่าต่ำสุด	ครั้ง>std.		ค่าสูงสุด	ค่าต่ำสุด	ครั้ง>std.		ค่าสูงสุด	ค่าต่ำสุด	ครั้ง>std.		ค่าสูงสุด	ค่าต่ำสุด	ครั้ง>std.	ค่าสูงสุด	ค่าต่ำสุด		วัน>std.	ค่าสูงสุด	ค่าต่ำสุด		วัน>std.	ค่าสูงสุด	ค่าต่ำสุด		วัน>std.			
มกราคม	3	0	0/712	1	30	1	0/712	7	0.98	0.1	0/713	0.32	75	1	63	8	0/31	34	74	38	0/31	52	38	17	0/31	26				
กุมภาพันธ์	8	0	0/639	1	35	1	0/640	10	1	0.1	0/640	0.31	62	1	48	10	0/28	28	92	40	0/28	55	61	17	0/28	27				
มีนาคม	3	0	0/701	0	27	1	0/700	9	1.2	0	0/701	0.23	60	0	52	2	0/31	21	64	26	0/31	43	41	13	0/31	23				
เมษายน	9	0	0/689	1	39	1	0/689	8	0.81	0	0/689	0.29	78	0	33	2	0/30	16	50	21	0/30	30	29	10	0/29	17				
พฤษภาคม	9	0	0/656	1	18	1	0/700	6	1.01	0.04	0/699	0.25	35	1	28	3	0/31	16	36	22	0/31	28	20	12	0/29	15				
มิถุนายน	2	0	0/682	1	19	1	0/671	7	0.85	0	0/674	0.22	24	0	23	2	0/30	13	38	24	0/30	29	17	12	0/30	14				
กรกฎาคม	3	0	0/701	1	21	1	0/703	7	0.77	0	0/709	0.18	28	1	25	2	0/31	13	41	22	0/31	31	20	10	0/31	14				
สิงหาคม	4	0	0/388	2	16	1	0/683	6	1.08	0	0/694	0.33	23	0	21	0	0/31	11	38	20	0/31	27	16	11	0/31	13				
กันยายน	3	0	0/276	1	19	1	0/676	6	0.92	0	0/676	0.25	21	1	19	2	0/30	9	33	20	0/30	27	17	10	0/30	14				
ตุลาคม	8	0	0/691	1	18	0	0/704	6	0.96	0.1	0/704	0.34	56	1	36	2	0/31	13	41	21	0/31	28	22	12	0/29	15				
พฤศจิกายน	10	0	0/616	2	18	0	0/679	4	1	0.1	0/680	0.37	55	1	40	2	0/30	14	49	18	0/30	25	23	6	0/30	10				
ธันวาคม	6	0	0/707	2	23	0	0/707	3	0.9	0.08	0/707	0.34	59	4	44	7	0/31	25	58	22	0/29	36	34	7	0/31	17				
ค่ามาตรฐาน	300			-	170			-	30			-	100			70	-	-	-	120			-	50			-			

หมายเหตุ : เป็นข้อมูลที่ได้จากการตรวจสอบในระดับเบื้องต้น

- * : ข้อมูลร้อยละ 50-75
- ** : ข้อมูลน้อยกว่าร้อยละ 50
- # : ไม่มีข้อมูล
- : ไม่มีเครื่องมือตรวจวัด

ส่วนแผนงานและประมวผล
กองจัดการคุณภาพอากาศและเสียง
3 กุมภาพันธ์ 2565

ตารางที่ 3.1-3 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศบริเวณศูนย์บริการสาธารณสุขเทศบาลนครภูเก็ต อ.เมือง จ.ภูเก็ต ปี 2565

เดือน	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂)			ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์(NO ₂)			ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์(CO)			ก๊าซโอโซน(O ₃)						ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM ₁₀)				ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน (PM _{2.5})							
	ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง (ppb)			ค่าเฉลี่ยรายเดือน	ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง (ppb)			ค่าเฉลี่ยรายเดือน	ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง (ppm)			ค่าเฉลี่ยรายเดือน	ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง (ppb)			ค่าเฉลี่ยรายเดือน	ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (ug/m ³)			ค่าเฉลี่ยรายเดือน	ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (ug/m ³)			ค่าเฉลี่ยรายเดือน			
	ค่าสูงสุด	ค่าต่ำสุด	ครั้ง>std.		ค่าสูงสุด	ค่าต่ำสุด	ครั้ง>std.		ค่าสูงสุด	ค่าต่ำสุด	ครั้ง>std.		ค่าสูงสุด	ค่าต่ำสุด	วัน>std.		ค่าสูงสุด	ค่าต่ำสุด	วัน>std.		ค่าสูงสุด	ค่าต่ำสุด	วัน>std.				
มกราคม	9	0	0/705	1	17	0	0/705	4	0.9	0.12	0/705	0.33	61	1	32	2	0/31	18	45	30	0/31	37	22	13	0/31	16	
กุมภาพันธ์	3	0	0/628	1	16	1	0/628	5	0.86	0.17	0/639	0.33	54	1	29	4	0/28	14	40	23	0/28	31	20	8	0/28	13	
มีนาคม	8	0	0/695	1	19	0	0/696	6	1.68	0.09	0/701	0.27	46	0	43	2	0/31	17	47	26	0/31	32	26	9	0/31	14	
เมษายน	2	0	0/686	1	22	1	0/664	6	1.2	0	0/664	0.22	55	1	35	3	0/30	18	56	21	0/30	32	30	7	0/30	15	
พฤษภาคม	2	0	0/701	1	21	0	0/708	6	1.13	0	0/706	0.17	54	0	31	1	0/31	12	44	20	0/29	30	18	9	0/31	12	
มิถุนายน	5	0	0/685	0	20	0	0/685	6	0.78	0	0/685	0.18	28	0	26	1	0/30	11	36	20	0/30	26	15	6	0/30	9	
กรกฎาคม	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
สิงหาคม	1	0	0/708	0	18	0	0/708	5	0.91	0.04	0/708	0.26	54	2	20	2	0/31	7	32	22	0/28	28	14	7	0/31	10	
กันยายน	6	0	0/691	0	22	0	0/690	4	0.77	0.07	0/691	0.26	#	#	#	#	#	#	37	20	0/30	29	15	8	0/30	10	
ตุลาคม	9	0	0/705	0	20	0	0/708	5	0.89	0.02	0/708	0.30	52	1	16	2	0/31	7	38	20	0/30	26	15	6	0/30	10	
พฤศจิกายน	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
ธันวาคม	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
ค่ามาตรฐาน	300			-	170			-	30			-	100			70	-		-	120			-	50			

หมายเหตุ : เป็นข้อมูลที่ได้จากการตรวจสอบในระดับเบื้องต้น

- * : ข้อมูลร้อยละ 50-75
- ** : ข้อมูลน้อยกว่าร้อยละ 50
- # : ไม่มีข้อมูล
- : ไม่มีเครื่องมือตรวจวัด

ส่วนแผนงานและประมวลผล
กองจัดการคุณภาพอากาศและเสียง
29 ธันวาคม 2565

สำหรับคุณภาพอากาศในเขตตำบลเชิงทะเล อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต พื้นที่ตรวจวัดบริเวณพื้นที่ใกล้เคียงโครงการของโครงการอาคารชุด ที่ จั๊งชั่น (T-Junction) (เพื่อการค้า) ซึ่งห่างจากพื้นที่โครงการ 16 เมตร เมื่อวันที่ 9-12 ธันวาคม 2564 โดยบริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ แสดงดังตารางที่ 3.1-4 และตารางที่ 3.1-5 และตำแหน่งการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม แสดงดังรูปที่ 3.1-1 (ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ แสดงดังภาคผนวกที่ 7)

ตารางที่ 3.1-4 ผลการตรวจวัดฝุ่นละอองพื้นที่ตรวจวัดบริเวณพื้นที่ใกล้เคียงโครงการของโครงการอาคารชุด ที่ จั๊งชั่น (T-Junction) (เพื่อการค้า)

พารามิเตอร์	ผลการตรวจวัด			ค่ามาตรฐาน
	9-10/12/2564	10-11/12-2564	11-12/12-2564	
Total Suspended Particulate (TSP)	0.037 mg/m ³	0.037 mg/m ³	0.034 mg/m ³	0.330 mg/m ³
Particulate Size Less Than 10 Micron (PM 10)	0.024 mg/m ³	0.019 mg/m ³	0.019 mg/m ³	0.120 mg/m ³

ตารางที่ 3.1-5 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศพื้นที่ตรวจวัดบริเวณพื้นที่ใกล้เคียงโครงการของโครงการอาคารชุด ที่ จั๊งชั่น (T-Junction) (เพื่อการค้า)

พารามิเตอร์	ผลการตรวจวัด (ppm)	ค่ามาตรฐาน (ppm)
Total Hydrocarbon	2.86	-
Methane Hydrocarbon	1.84	-
Non-Methane Hydrocarbon	1.02	-
NO (24 Hours Average)	0.0023	-
NO (1 Hours Maximum)	0.0042	-
NO ₂ (24 Hours Average)	0.0062	-
NO ₂ (1 Hours Maximum)	0.0100	≤ 0.17
NO _x (24 Hours Average)	0.0085	-
NO _x (1 Hours Maximum)	0.0141	-
SO ₂ (24 Hours Average)	0.0006	0.12
SO ₂ (1 Hours Maximum)	0.0007	0.30
CO (24 Hours Average)	0.4	-
CO (1 Hours Maximum)	0.5	30

จากการตรวจวัดคุณภาพอากาศพื้นที่ตรวจวัดบริเวณพื้นที่ใกล้เคียงโครงการของโครงการอาคารชุด ที่ จั๊งชั่น (T-Junction) (เพื่อการค้า) พบว่าผลการตรวจวัดทั้งหมด มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพอากาศตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 พ.ศ. 2538 ซึ่งแสดงให้เห็นว่าคุณภาพอากาศในบริเวณพื้นที่โครงการยังคงสามารถรองรับปริมาณสารมลพิษที่ระบายจากพื้นที่โครงการได้

3) ระดับเสียง

ผลการตรวจวัดเสียงโดยกรมควบคุมมลพิษ บริเวณเขตพื้นที่กองการแพทย์ เทศบาลนครภูเก็ต ตำบลตลาดใหญ่ อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต ระหว่างเดือนมกราคม ถึงเดือนธันวาคม ปี พ.ศ. 2563 (กองจัดการคุณภาพอากาศและเสียง ส่วนเสียงและความสั่นสะเทือน กรมควบคุมมลพิษ, 2563) พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ในเดือนกุมภาพันธ์ มีค่าระดับสูงสุด เท่ากับ 79.5 เดซิเบลเอ และในเดือนเมษายน มีค่าระดับเสียงต่ำสุด เท่ากับ 54.8 เดซิเบลเอ แสดงดังตารางที่ 3.1-6 ซึ่งมาตรฐานระดับเสียงทั่วไปของคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ที่กำหนดค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ไม่เกิน 70 เดซิเบลเอ ส่วนแหล่งกำเนิดเสียงที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ ได้แก่ เสียงจากการจราจรบนซอยเชิงทะเล 14 จึงอาจกล่าวได้ว่ามีระดับเสียงใกล้เคียงบริเวณศูนย์บริการสาธารณสุขเทศบาลนครภูเก็ต

ตารางที่ 3.1-6 ข้อมูลระดับเสียงจากสถานีบริเวณเขตพื้นที่กองการแพทย์ เทศบาลนครภูเก็ต ตำบลตลาดใหญ่ อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต

เดือน	ระดับเสียงเฉลี่ย (Leq) 24 ชั่วโมง (dBA)		จำนวนวันที่เกินมาตรฐาน	จำนวนวันตรวจวัด	วันที่เกินมาตรฐาน (ร้อยละ)
	ต่ำสุด	สูงสุด			
มกราคม	59.6	78.6	2	31	6.5
กุมภาพันธ์	58.5	79.5	1	29	3.4
มีนาคม	57.1	60.5	-	31	-
เมษายน	54.8	62.1	-	30	-
พฤษภาคม	56.5	67.2	-	31	-
มิถุนายน	58.1	64.1	-	30	-
กรกฎาคม	58.0	62.7	-	31	-
สิงหาคม	58.5	63.5	-	31	-
กันยายน	59.6	72.6	2	30	6.7
ตุลาคม	59.7	76.9	4	31	12.9
พฤศจิกายน	60.2	67.5	-	30	-
ธันวาคม	58.6	67.9	-	31	-
สรุปทั้งปี	54.8	79.5	9	366	2.5

หมายเหตุ : 1. มาตรฐานระดับเสียงทั่วไป กำหนดค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Leq) 24 ชั่วโมง จะต้องไม่เกิน 70 เดซิเบลเอ

2. ตรวจวัดต่อเนื่องตลอดทั้งปี

3. สถานีตั้งอยู่บริเวณริมถนน

ที่มา : กองจัดการคุณภาพอากาศและเสียง ส่วนเสียงและความสั่นสะเทือน กรมควบคุมมลพิษ, 2563

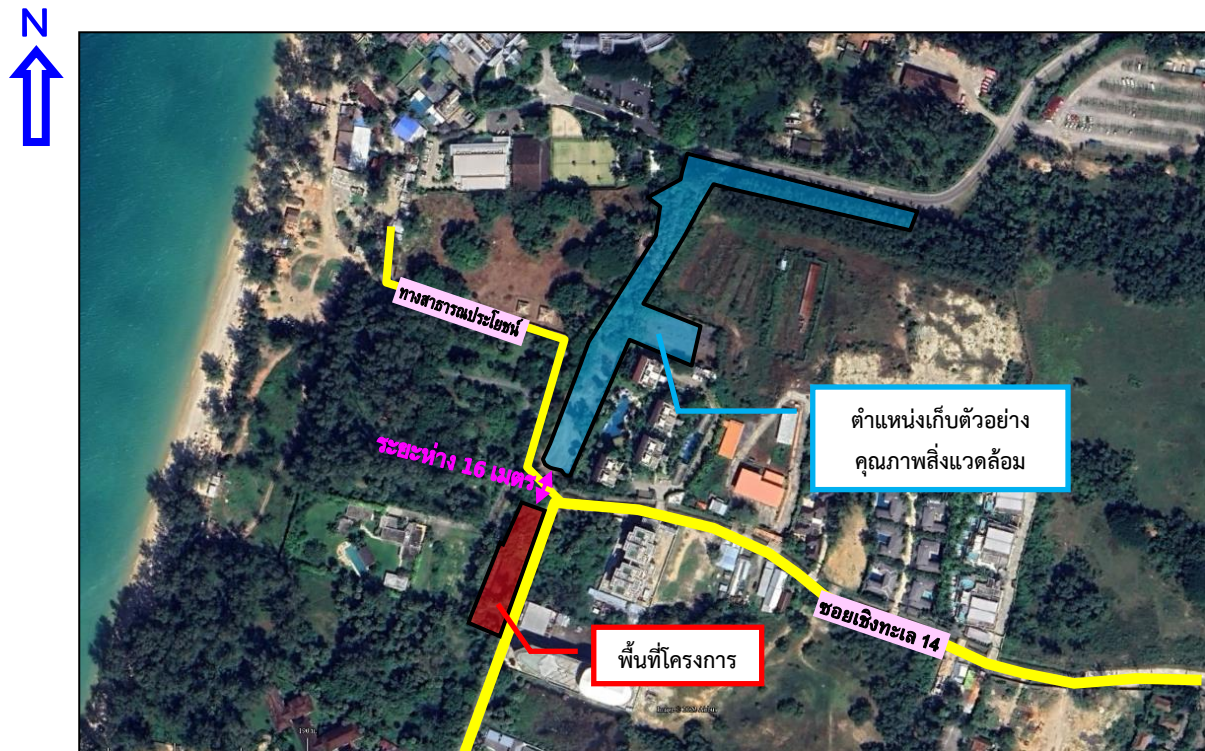
สำหรับผลการตรวจวัดระดับเสียง พื้นที่ตรวจวัดบริเวณพื้นที่ใกล้เคียงโครงการของโครงการอาคารชุด ที จังก์ชัน (T-Junction) (เพื่อการค้า) ซึ่งห่างจากพื้นที่โครงการ 16 เมตร เมื่อวันที่ 9-12 ธันวาคม 2564 โดยบริษัท เอ็นไวรอนเมนต์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด ซึ่งผลการตรวจวัดระดับเสียงมีรายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.1-7 และตำแหน่งการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม แสดงดังรูปที่ 3.1-1 (ผลการตรวจวัดระดับเสียง แสดงดังภาคผนวกที่ 7)

ตารางที่ 3.1-7 ผลการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณพื้นที่ใกล้เคียงโครงการของโครงการอาคารชุด ที่ จังชัน (T-Junction) (เพื่อการค้า)

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัด			ค่ามาตรฐาน	หน่วย	ผลการเปรียบเทียบกับมาตรฐาน
	9-10 ธ.ค. 2564	10-11 ธ.ค. 2564	11-12 ธ.ค. 2564			
เสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{eq} 24 hr.)	55.0	51.8	54.2	70 ^{/1}	เดซิเบล (เอ)	ผ่าน
เสียงสูงสุด (L_{max})	86.9	92.6	90.8	115 ^{/1}	เดซิเบล(เอ)	ผ่าน

หมายเหตุ : /1 ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงทั่วไป

จากการตรวจวัดระดับเสียง พบว่าผลการตรวจวัดทั้งหมด มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานระดับเสียงทั่วไปตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540)



รูปที่ 3.1-1

การเก็บตัวอย่างคุณภาพสิ่งแวดล้อม บริเวณพื้นที่ใกล้เคียงโครงการ
ของโครงการอาคารชุด ที่ จังชัน (T-Junction) (เพื่อการค้า)

ที่มา : บริษัท เอ็นไวรอนเมนต์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด, 9-12 ธันวาคม 2564

3.1.3 ธรณีวิทยาและแผ่นดินไหว

1) สภาพธรณีวิทยา

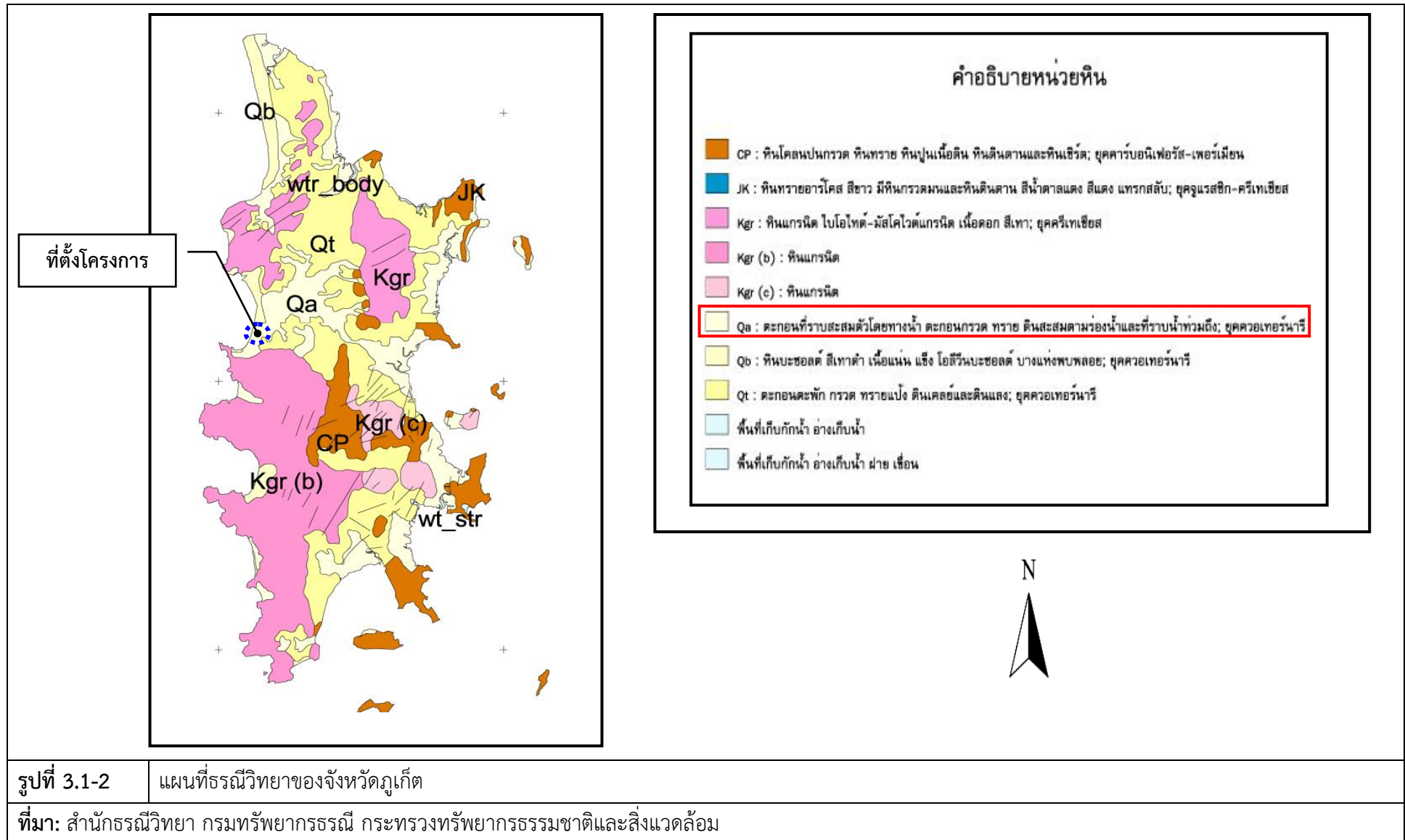
สภาพธรณีวิทยาของเกาะภูเก็ต มีชุดหินใหญ่ๆ 3 ชุด (ที่มา : อำไพ ทองภิญโญชัย, 2538) คือ หินชุดภูเก็ต (Carboniferous-Permian sedimentary rocks) หินแกรนิตภูเก็ต (Cretaceous) และตะกอนยุคควอเทอร์นารี (Quaternary sediments) ดังรายละเอียดต่อไปนี้

หินชุดภูเก็ต (Carboniferous-Permian sedimentary rocks) เป็นหินเก่าแก่ที่สุดในพื้นที่ เกิดในยุคคาร์บอนิเฟอรัส และยุคเพอร์เมียน มหายุคพาลีโอโซอิก ประกอบด้วยหินชั้นพวกหินโคลนปนกรวด หินเกรย์เวก หินลามิเนตควอร์ตไซต์ หินปูน หินชนวนและหินควอร์ตไซต์ โดยพบหินแกรนิตแทรกอยู่บางส่วน ทำให้พบหินแปรตามแนวสัมผัส เป็นพวกหินฮอร์นเฟลส์ และหินชีสต์ หินชุดนี้พบเป็นแนวยาวขนานชายฝั่งทะเลตะวันออก และตะวันออกเฉียงเหนือของเกาะภูเก็ต คิดเป็นพื้นที่ 1 ใน 3 ของพื้นที่เกาะ

หินแกรนิตภูเก็ต (Cretaceous) พบเป็นเทือกเขา วางตัวในแนวเหนือ-ใต้ ขนานแนวยรอยเลื่อนและแทรกดันเข้าไปในหินชุดภูเก็ต ได้แก่ เนินเขาต่างๆ ที่พบทางตอนเหนือ ตะวันตก และตอนกลางของเกาะ คิดเป็นพื้นที่ 2 ใน 3 ส่วนของเกาะ ปัจจุบันมีการจัดแบ่งหินแกรนิตภูเก็ต เป็น 5 ชุด คือ ชุดเขาพระแทวแกรนิต ชุดหาดกะตะแกรนิต ชุดหาดในทอนแกรนิต ชุดเขาโต๊ะแซะแกรนิต และชุดเขารังแกรนิต

ตะกอนยุคควอเทอร์นารี (Quaternary sediments) จำแนกตามชนิดตะกอนและสภาวะแวดล้อมของการสะสมตัวของตะกอน เป็น 8 หน่วย คือ ตะกอนที่เกิดจากการผุพังของหินแข็ง ตะกอนสะสมตัวตามไหล่เขา ตะกอนที่ราบลุ่มแม่น้ำ ตะกอนหาดทราย ตะกอนหลังแนวป่าโกงกาง ตะกอนที่ลุ่มน้ำขังป่าโกงกาง ตะกอนร่องน้ำขึ้น-น้ำลง และตะกอนหลังหาดทราย

สำหรับบริเวณโครงการ มีลักษณะทางธรณีวิทยาตามแผนที่ธรณีวิทยาประเทศไทย (กรมธรณีวิทยา) เป็นตะกอนชนิด Qa หมายถึง ตะกอนที่ราบสะสมตัวโดยทางน้ำ ตะกอนกรวด ทราย ดินสะสมตามร่องน้ำและที่ราบน้ำท่วมถึง เป็นตะกอนหินยุคควอเทอร์นารี (ที่มา : แผนที่ธรณีวิทยาของจังหวัดภูเก็ต สำนักธรณีวิทยา กรมทรัพยากรธรณี กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม) แสดงดังรูปที่ 3.1-2



2) การเกิดแผ่นดินไหว

ตำแหน่งที่ตั้งทางภูมิประเทศของประเทศไทยจะอยู่ในพื้นที่เสี่ยงภัยแผ่นดินไหวต่ำ แต่ทางกรมอุตุนิยมวิทยาและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องได้ดำเนินกิจกรรมต่างๆ เพื่อเสริมมาตรการในการป้องกันและบรรเทาภัยแผ่นดินไหวทั้งในระยะสั้นและระยะยาว โดยมีการกิจในการตรวจวัดแผ่นดินไหวตลอด 24 ชั่วโมง แลกเปลี่ยนข้อมูลระหว่างประเทศเป็นประจำ ตลอดจนวางแผนจัดตั้งโครงการลดภัยพิบัติจากแผ่นดินไหว ซึ่งอาจเป็นอันตรายต่อสาธารณชนได้ โดยแผ่นดินไหวในประเทศไทยเกิดขึ้นจาก

(1) แผ่นดินไหวขนาดใหญ่ที่มีแหล่งกำเนิดจากภายนอกประเทศส่งแรงสั่นสะเทือนมายังประเทศไทย โดยมีแหล่งกำเนิดจากตอนใต้ของสาธารณรัฐประชาชนจีน พม่า สาธารณรัฐประชาธิปไตยประชาชนลาว ทะเลอันดามัน ตอนเหนือของเกาะสุมาตรา ส่วนมากบริเวณที่รู้สึกสั่นไหว ได้แก่ บริเวณภาคเหนือ ภาคใต้ ภาคตะวันตก และกรุงเทพฯ

(2) แผ่นดินไหวเกิดจากแนวรอยเลื่อนที่ยังสามารถเคลื่อนตัว ซึ่งอยู่บริเวณภาคเหนือ และภาคตะวันตกของประเทศ เช่น รอยเลื่อนเชียงแสน รอยเลื่อนแม่ทา รอยเลื่อนแพร่ รอยเลื่อนเถิน รอยเลื่อนเมย อุทัยธานี รอยเลื่อนศรีสวัสดิ์ รอยเลื่อนเจดีย์สามองค์ รอยเลื่อนคลองมะรุย (พังงา) เป็นต้น

บริเวณที่มีความเสี่ยงต่อภัยแผ่นดินไหวสูงในประเทศไทย ได้แก่

(1) บริเวณที่อยู่ใกล้แหล่งกำเนิดแผ่นดินไหว ตามแนวรอยเลื่อนทั้งภายในและภายนอกประเทศ ส่วนใหญ่อยู่บริเวณภาคเหนือและตะวันตกของประเทศไทย

(2) บริเวณที่เคยมีประวัติหรือสถิติแผ่นดินไหวในอดีตและมีความเสียหายเกิดขึ้น จากนั้นเว้นช่วงการเกิดแผ่นดินไหวเป็นระยะเวลานานๆ บริเวณนั้นจะมีโอกาสการเกิดแผ่นดินไหวที่มีขนาดใกล้เคียงกับสถิติเดิมได้อีก

(3) บริเวณที่เป็นดินอ่อนซึ่งสามารถขยายการสั่นสะเทือนได้ดี เช่น บริเวณที่มีดินเหนียวอยู่ใต้พื้นดินเป็นชั้นหนา เช่น บริเวณที่ลุ่ม หรืออยู่ใกล้ปากแม่น้ำ เป็นต้น

แหล่งกำเนิดของแผ่นดินไหวนั้นมาจากรอยเลื่อนที่มีพลัง ซึ่งรอยเลื่อนมีพลังในประเทศไทยเคยเกิดขึ้นแล้ว 9 แห่งด้วยกัน และจากการรายงานของกรมทรัพยากรธรณีวิทยา ซึ่งได้รวบรวมข้อมูลกลุ่มรอยเลื่อนล่าสุดเมื่อเดือนมีนาคม 2555 ที่ผ่านมา พบว่า ปัจจุบันประเทศไทยมีรอยเลื่อนที่มีพลังทั้งหมด 14 รอยเลื่อน โดยกระจายอยู่ใน 22 จังหวัด ได้แก่

- **รอยเลื่อนแม่จัน** พาดผ่านอำเภอฝาง อำเภอแม่อาย จังหวัดเชียงใหม่ อำเภอแม่จัน อำเภอเชียงแสน และอำเภอเชียงของ จังหวัดเชียงราย ในแนวทิศตะวันออกเฉียงเหนือ-ตะวันตกเฉียงใต้ มีความยาวประมาณ 101 กิโลเมตร

- **รอยเลื่อนแม่อิง** พาดผ่านอำเภอเทิง อำเภอขุนตาล และอำเภอเชียงของ จังหวัดเชียงราย ในแนวทิศตะวันออกเฉียงเหนือ-ตะวันตกเฉียงใต้ มีความยาวประมาณ 57 กิโลเมตร

- **รอยเลื่อนแม่ฮ่องสอน** พาดผ่านอำเภอเมืองแม่ฮ่องสอน จังหวัดแม่ฮ่องสอนในแนวทิศเหนือ-ใต้ มีความยาวประมาณ 29 กิโลเมตร

- **รอยเลื่อนเมย** วางตัวในแนวตะวันตกเฉียงเหนือ พาดผ่านตั้งต้นจากลำน้ำเมย ชายแดนพม่า ต่อไปยังห้วยแม่ท้อ ลำน้ำปิง จังหวัดตาก ไปถึงจังหวัดกำแพงเพชร นครสวรรค์ และสิ้นสุดที่จังหวัดอุทัยธานี ในแนวทิศตะวันตกเฉียงเหนือ มีความยาวประมาณ 250 กิโลเมตร

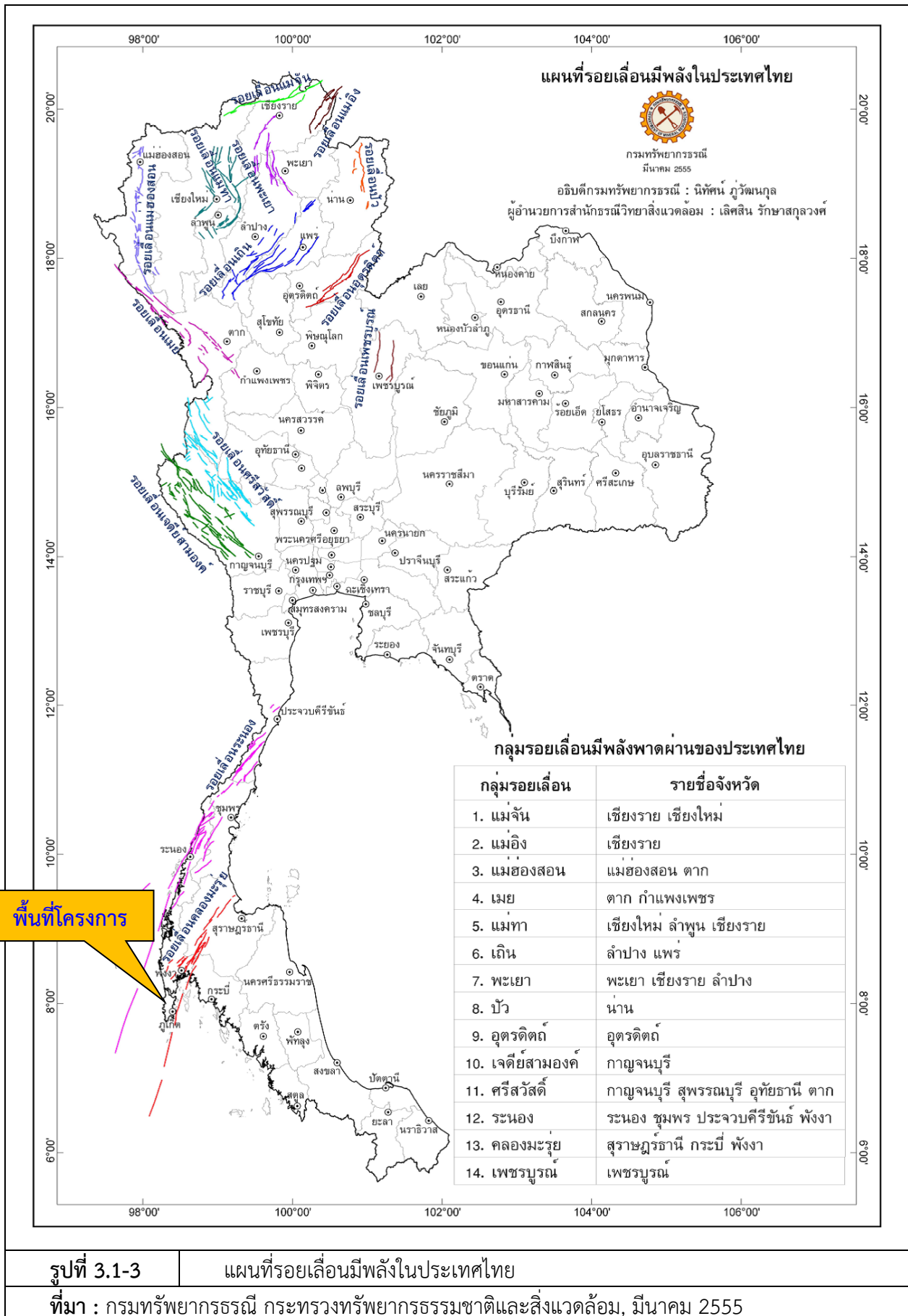
- **รอยเลื่อนแม่ทา** พาดผ่านอำเภอแม่ทา จังหวัดลำพูน และอำเภอแม่ออน จังหวัดเชียงใหม่ ในแนวโค้งไปทางทิศตะวันออก มีความยาวประมาณ 61 กิโลเมตร

- **รอยเลื่อนเถิน** พาดผ่านอำเภอแม่พริก อำเภอเถิน จังหวัดลำปาง และอำเภอวังชิ้น จังหวัดแพร่ ในแนวโค้งในไปทางทิศตะวันตกเฉียงเหนือ มีความยาวประมาณ 103 กิโลเมตร
- **รอยเลื่อนพะเยา** พาดผ่านอำเภองาว จังหวัดลำปาง และอำเภอเมือง จังหวัดพะเยา ในแนวทิศตะวันตกเฉียงเหนือ-ตะวันออกเฉียงใต้ ทางด้านทิศเหนือของรอยเลื่อนท่าสรี มีความยาวประมาณ 23 กิโลเมตร
- **รอยเลื่อนปัว** พาดผ่านพื้นที่อำเภอสันติสุข อำเภอท่าวังผา อำเภอปัว อำเภอเชียงกลาง และอำเภอทุ่งช้าง ของจังหวัดน่านในแนวเหนือ-ใต้ ด้วยความยาวประมาณ 130 กิโลเมตร
- **รอยเลื่อนอุตรดิตถ์** พาดผ่านอำเภอเมือง อำเภอท่าปลา จังหวัดอุตรดิตถ์ อำเภอนาหมื่น อำเภอนาน้อย อำเภอเวียงสา และอำเภอแม่จริม จังหวัดน่าน ในแนวทิศตะวันออกเฉียงเหนือ-ตะวันตกเฉียงใต้ มีความยาวประมาณ 150 กิโลเมตร
- **รอยเลื่อนเจดีย์สามองค์** พาดผ่านอำเภอทองผาภูมิ และอำเภอสังขละบุรี จังหวัดกาญจนบุรี ในแนวทิศตะวันตกเฉียงเหนือ-ตะวันออกเฉียงใต้ มีความยาวประมาณ 60 กิโลเมตร
- **รอยเลื่อนศรีสวัสดิ์** พาดผ่านอำเภอบ้านไร่ จังหวัดอุทัยธานี อำเภอศรีสวัสดิ์ และอำเภอหนองปรือ จังหวัดกาญจนบุรี ในแนวโค้งเล็กน้อยไปทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ มีความยาวประมาณ 62 กิโลเมตร
- **รอยเลื่อนเพชรบูรณ์** พาดผ่านอำเภอหนองไผ่ อำเภอเมือง อำเภอหล่มสัก และอำเภอหล่มเก่า จังหวัดเพชรบูรณ์ ประกอบด้วยรอยเลื่อนบริวารในแนวทิศตะวันออกเฉียงเหนือ-ตะวันตกเฉียงใต้ กับแนวทิศตะวันตกเฉียงเหนือ-ตะวันออกเฉียงใต้สลับกัน มีความยาวประมาณ 110 กิโลเมตร
- **รอยเลื่อนระนอง** พาดผ่านพื้นที่ตั้งแต่ จังหวัดระนอง ชุมพร ประจวบคีรีขันธ์ และพังงา มีความยาวประมาณ 270 กิโลเมตร
- **รอยเลื่อนคลองมะรุ่ย** พาดผ่านอำเภอบ้านตาขุน อำเภอพนม จังหวัดสุราษฎร์ธานี อำเภอทับปุด อำเภอเมือง จังหวัดพังงา พาดผ่านไปตามทะเลอันดามัน ระหว่างอำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต กับอำเภอเกาะยาว จังหวัดพังงา ในแนวทิศตะวันออกเฉียงเหนือ-ตะวันตกเฉียงใต้ มีความยาวประมาณ 148 กิโลเมตร

นอกจาก 14 รอยเลื่อนที่กรมทรัพยากรธรณีได้ประกาศออกมาอย่างเป็นทางการแล้ว สำนักข่าวบางแห่งยังเผยว่า **รอยเลื่อนมะยม** ก็เป็นอีกหนึ่งรอยเลื่อนที่มีพลัง โดยรอยเลื่อนดังกล่าว จะพาดผ่านอำเภอสอง จังหวัดแพร่ และอำเภอเชียงม่วน จังหวัดพะเยา ในแนวทิศตะวันออกเฉียงเหนือ-ตะวันตกเฉียงใต้ มีความยาวประมาณ 22 กิโลเมตร ดังนั้น ทุกภาคส่วนจึงควรติดตามสถานการณ์ความเคลื่อนไหวของทั้ง 15 รอยเลื่อนดังกล่าวอย่างใกล้ชิด

อย่างไรก็ตาม รอยเลื่อนที่ต้องจับตา และเฝ้าระวังมากที่สุดในขณะนี้ คือ รอยเลื่อนระนอง และรอยเลื่อนคลองมะรุ่ย ซึ่งถือเป็นรอยเลื่อนที่มีพลังรุนแรง และอาจส่งผลกระทบกับภาคใต้ในหลายจังหวัด อาทิ จังหวัดชุมพร ระนอง และสุราษฎร์ธานี

สำหรับพื้นที่โครงการนั้น อยู่ใกล้รอยเลื่อนคลองมะรุ่ย (ฝั่งแสดงตำแหน่งพื้นที่โครงการ ตามแผนที่รอยเลื่อนมีพลังในประเทศไทย ดังแสดงในรูปที่ 3.1-3)



สถิติการเกิดแผ่นดินไหว : จากสถิติการเกิดแผ่นดินไหวที่มีผลกระทบต่อประเทศไทยของ กรมอุตุนิยมวิทยา พบว่า แผ่นดินไหวที่มีความรุนแรง 7 ริคเตอร์ หรือมากกว่า จะมีศูนย์กลางอยู่นอกประเทศ ไทย โดยส่วนใหญ่เกิดบริเวณพรมแดนจีน-เมียนมาร์ ประเทศเมียนมาร์ ประเทศจีนตอนใต้ในทะเลอันดามันและ หมู่เกาะสุมาตรา สำหรับการเกิดแผ่นดินไหวในแถบเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ ส่วนใหญ่เกิดขึ้นเป็นแนวพาดตรง รอยต่อของมหาสมุทรอินเดีย และทะเลอันดามันพุ่งเหนือขึ้นไปทางประเทศเมียนมาร์ จีน และบังคลาเทศ สำหรับพื้นที่ประเทศไทย ในอดีตที่ผ่านมา มีการเกิดแผ่นดินไหวในระดับน้อยมาก และจุดที่เคยเกิดแผ่นดินไหวได้ ผิวดิน (Earthquake Foci) มีความลึกไม่เกิน 35 กิโลเมตร ซึ่งถือว่าอยู่ในระดับที่ตื้นมาก

ตารางที่ 3.1-8 สถิติแผ่นดินไหวที่มีผลกระทบต่อประเทศไทย ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2557-2566

สถิติแผ่นดินไหวที่มีผลกระทบต่อประเทศไทย				
วันที่	เวลา	ขนาด / ความรุนแรง	ศูนย์กลาง / ตำแหน่งที่รู้สึก	บันทึกเหตุการณ์
31 ธ.ค. 65	02.14น.	1.8	ต.สำราญราษฎร์ อ.ดอยสะเก็ด จ.เชียงใหม่ 18.798N, 99.093E	รู้สึกสั่นไหวที่ อ.ดอยสะเก็ด จ.เชียงใหม่
21 พ.ย. 65	07.40น.	3.8	ต.ห้วยผา อ.เมืองแม่ฮ่องสอน จ.แม่ฮ่องสอน 19.467N, 98.010E	รู้สึกสั่นไหวที่ อ.เมืองแม่ฮ่องสอน จ.แม่ฮ่องสอน
15 พ.ย. 65	03.38น.	3.2	ต.แม่สลองนอก อ.แม่ ฟ้าหลวง จ.เชียงราย 20.119N, 99.657E	รู้สึกสั่นไหวที่ ต.แม่คำ อ.แม่จัน จ.เชียงราย
21 ต.ค. 65	14.59น.	3.4	ต.ห้วยอ้อ อ.ลอง จ.แพร่ 18.037N, 99.E	รู้สึกสั่นไหวที่ ต.ห้วยอ้อ อ.ลอง จ.แพร่
20 ต.ค. 65	04.36น.	4.1	ต.แม่คือ อ.ดอย สะเก็ด จ.เชียงใหม่ 18.790N, 99.106E	รู้สึกสั่นไหวที่ อ.สันทราย อ.สารภี อ.แมริม อ.แม่วาง อ.หางดง อ.แม่แตง อ.สันกำแพง อ.ดอยสะเก็ด อ.แม่ออน อ.สันทราย อ.เมือง อ.สันป่าตอง จ.เชียงใหม่ อ.บ้านธิ อ.เมืองลำพูน จ.ลำพูน อ.ลอง จ.แพร่ อ.ศรีสัชนาลัย จ.สุโขทัย อ.ดอกคำใต้ จ.พะเยา
20 ต.ค. 65	01.39น.	3.7	ต.แม่ปาน อ.ลอง จ.แพร่ 18.041N, 99.886E	รู้สึกสั่นไหวที่ ต.ปากกาง อ.ลอง ต.ไทร ย้อย อ.เด่นชัย จ.แพร่, ต.แม่ปาน ต.บ่อ เหล็กทอง ต.ห้วยอ้อ ต.บ้านปิน อ.ลอง ต.เด่นชัย อ.เด่นชัย ต.ร่องพอง อ.เมือง ต.สบสาย อ.สูงเม่น ต.ในเวียง อ.เมือง ต.วังชิ้น อ.วังชิ้น จ.แพร่, ต.น้ำหมัน

ตารางที่ 3.1-8 สถิติแผ่นดินไหวที่มีผลกระทบต่อประเทศไทย ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2557-2566 (ต่อ)

สถิติแผ่นดินไหวที่มีผลกระทบต่อประเทศไทย				
วันที่	เวลา	ขนาด / ความรุนแรง	ศูนย์กลาง / ตำแหน่งที่รู้สึก	บันทึกเหตุการณ์
				อ.ท่าปลา จ.อุตรดิตถ์
18 ต.ค. 65	15.49น.	3.9	ประเทศเมียนมา 16.755N, 98.410E	รู้สึกสั่นไหวที่ ต.แม่ปะ อ.แม่สอด จ.ตาก
12 ต.ค. 65	15.49น.	3.9	ประเทศเมียนมา 21.094N, 99.845E	รู้สึกสั่นไหวที่ ต.แม่สาย อ.แม่สาย ต.แม่สลองใน อ.แม่ฟ้าหลวง ต.เวียง อ.เชียงของ จ.เชียงราย
24 ก.ย. 65	03.52น.	6.2	ตอนเหนือของ หมู่เกาะสุมาตรา ประเทศอินโดนีเซีย 3.745N, 95.935E	รู้สึกสั่นไหวที่ อ.สะเดา จ.สงขลา
14 ก.ย. 65	01.03น.	3.6	ต.แม่ข่า อ.ฝาง จ.เชียงใหม่ 19.771N, 99.167E	รู้สึกสั่นไหวที่ ต.แม่งอน อ.ฝาง ต.ศรีดง เย็น อ.ไชยปราการ ต.ป่าแดด อ.เมือง จ.เชียงใหม่
1 ส.ค. 65	23.03น.	5.1	ประเทศเมียนมา 21.174N, 99.962E	รู้สึกสั่นไหวที่ อ.สะเมิง อ.ฝาง อ.แม่ฮาด อ.เมือง จ.เชียงใหม่ อ.แม่ลาว อ.แม่สาย อ.พญาเม็งราย อ.เชียงแสน อ.แม่ฟ้า หลวง อ.แม่จัน อ.เมือง จ.เชียงราย
29 ก.ค. 65	16.58น.	5.0	ประเทศเมียนมา 21.107N, 99.968E	รู้สึกสั่นไหวที่ อ.แม่สาย อ.เชียงแสน อ.เมือง จ.เชียงราย อ.แม่ฮาด อ.เมือง จ.เชียงใหม่ อ.เมือง จ.พะเยา
28 ก.ค. 65	10.27น.	4.0	ประเทศเมียนมา 21.194N, 100.010E	รู้สึกสั่นไหวที่ อ.ดอยสะเก็ด จ.เชียงใหม่
26 ก.ค. 65	20.28น.	4.4	ประเทศเมียนมา 21.140N, 99.924E	รู้สึกสั่นไหวที่ อ.เชียงแสน จ.เชียงราย
26 ก.ค. 65	18.51น.	4.5	ประเทศเมียนมา 21.109N, 99.950E	รู้สึกสั่นไหวที่ อ.แม่จัน จ.เชียงราย
24 ก.ค. 65	21.18น.	4.3	ประเทศเมียนมา 21.110N, 99.891E	รู้สึกสั่นไหวที่ อ.แม่สรวย อ.แม่ฟ้าหลวง จ.เชียงราย
24 ก.ค. 65	20.11น.	4.7	ประเทศเมียนมา 21.217N, 99.960E	รู้สึกสั่นไหวที่ อ.แม่สาย อ.เมือง จ.เชียงราย
23 ก.ค. 65	10.32น.	3.4	ประเทศเมียนมา 21.165N, 99.953E	รู้สึกสั่นไหวที่ อ.เมือง จ.เชียงราย
22 ก.ค. 65	05.22น.	5.3	ประเทศเมียนมา 21.175N, 99.917E	รู้สึกสั่นไหวที่ อ.แม่แตง จ.เชียงใหม่ อ.แม่จัน อ.แม่สาย อ.พาน อ.เชียงของ

ตารางที่ 3.1-8 สถิติแผ่นดินไหวที่มีผลกระทบต่อประเทศไทย ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2557-2566 (ต่อ)

สถิติแผ่นดินไหวที่มีผลกระทบต่อประเทศไทย				
วันที่	เวลา	ขนาด / ความรุนแรง	ศูนย์กลาง / ตำแหน่งที่รู้สึก	บันทึกเหตุการณ์
				อ.แม่ฟ้าหลวง อ.เมือง จ.เชียงราย
22 ก.ค. 65	00.07น.	6.4	ประเทศเมียนมา 21.219N, 99.851E	รู้สึกสั่นไหวที่ อ.พร้าว อ.สันทราย จ.เชียงใหม่ อ.แม่สาย อ.เมือง จ.เชียงราย
21 ก.ค. 65	23.40น.	5.1	ประเทศเมียนมา 21.161N, 99.900E	รู้สึกสั่นไหวที่ อ.เชียงแสน อ.เชียงของ อ.แม่จัน อ.เมือง จ.เชียงราย
30 มิ.ย. 65	01.54น.	5.4	ประเทศเมียนมา 21.119N, 99.883E	รู้สึกสั่นไหวที่ อ.แม่จัน อ.แม่ฟ้าหลวง อ.เชียงแสน อ.แม่สาย อ.เมือง จ.เชียงราย อ.แม่สาย อ.เมือง จ.เชียงใหม่ อ.เมือง จ.ลำพูน
8 มิ.ย. 65	10.26น.	5.0	ประเทศเมียนมา 21.151N, 99.866E	รู้สึกสั่นไหวที่ อ.แม่จัน อ.แม่สาย อ.เมือง จ.เชียงราย
29 พ.ค. 65	02.58น.	2.6	ต.เมืองพาน อ.พาน จ.เชียงราย 19.580N, 99.735E	รู้สึกสั่นไหวที่ อ.พาน จ.เชียงราย
26 พ.ค. 65	10.58น.	2.9	ต.จอมหมอกแก้ว อ.แม่ลาว จ.เชียงราย 19.756N, 99.683E	รู้สึกสั่นไหวที่ อ.แม่สรวย อ.เมือง จ.เชียงราย
28 เม.ย. 65	15.26น.	3.2	ต.นายาง อ.สบปราบ จ.ลำปาง 17.936N, 99.298E	รู้สึกสั่นไหวที่ อ.สบปราบ จ.ลำปาง
14 เม.ย. 65	14.04น.	3.2	ต.แม่ศึก อ.แม่แจ่ม จ.เชียงใหม่ 18.581N, 98.342E	รู้สึกสั่นไหวที่ อ.แม่แจ่ม จ.เชียงใหม่
5 เม.ย. 65	03.47น.	3.6	ต.ไผ่ล้อม อ.ลับแล จ.อุตรดิตถ์ 17.512N, 100.048E	รู้สึกสั่นไหวที่ อ.ลับแล อ.ตรอน อ.เมือง จ.อุตรดิตถ์ อ.ศรีนคร จ.สุโขทัย
4 เม.ย. 65	03.35น.	3.3	ต.ไผ่ล้อม อ.ลับแล จ.อุตรดิตถ์ 17.512N, 100.055E	รู้สึกสั่นไหวที่ อ.ลับแล จ.อุตรดิตถ์
19 มี.ค. 65	00.52น.	3.8	ประเทศเมียนมา 20.646N, 99.881E	รู้สึกสั่นไหวที่ อ.แม่สาย จ.เชียงราย
5 มี.ค. 65	19.02น.	5.6	ตอนเหนือของหมู่ เกาะสุมาตรา ประเทศอินโดนีเซีย 4.563N, 95.187E	รู้สึกสั่นไหวที่ อ.กลาง จ.ภูเก็ต

ตารางที่ 3.1-8 สถิติแผ่นดินไหวที่มีผลกระทบต่อประเทศไทย ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2557-2566 (ต่อ)

สถิติแผ่นดินไหวที่มีผลกระทบต่อประเทศไทย				
วันที่	เวลา	ขนาด / ความรุนแรง	ศูนย์กลาง / ตำแหน่งที่รู้สึก	บันทึกเหตุการณ์
18 ม.ค. 65	09.22น.	4.4	ประเทศเมียนมา 23.748N, 94.109E	รู้สึกสั่นไหวที่ อ.หางดง จ.เชียงใหม่
24 ธ.ค. 64	20.43น.	5.7	ประเทศลาว 22.424N, 101.708E	รู้สึกสั่นไหวที่ อ.เมือง จ.เชียงใหม่ อ.เชียงแสน อ.เมือง จ.เชียงราย
20 ธ.ค. 64	04.06น.	5.8	ประเทศลาว 19.445N, 101.366E	รู้สึกสั่นไหวที่ อ.กุมภวาปี อ.เมือง จ.อุดรธานี อ.สารภี อ.เมือง จ.เชียงใหม่ อ.พญาเม็งราย อ.เวียงชัย อ.พาน อ.แม่สรวย อ.แม่จัน อ.เมือง จ.เชียงราย อ.น่าน อ.นาหมื่น อ.ปัว อ.ท่าวังผา อ.แม่จัน อ.ภูเพียง อ.เวียงสา อ.เชียงกลาง อ.เฉลิมพระเกียรติ อ.บ่อเกลือ อ.ทุ่งช้าง อ.เมือง จ.น่าน อ.เมือง จ.หนองคาย อ.หนองม่วงไข่ อ.สอง อ.ร้องกวาง อ.เมือง จ.แพร่ อ.เมือง จ.ขอนแก่น อ.เชียงคาน อ.เมือง จ.เลย อ.เชียงคำ อ.ดอกคำใต้ จ.พะเยา อ.เมือง จ.อุตรดิตถ์ อ.เมือง จ.ลำปาง จ.นนทบุรี กรุงเทพมหานคร
7 ธ.ค. 64	23.50น.	2.4	ต.แม่ธิ อ.ปาย จ.แม่ฮ่องสอน 19.274N, 98.461E	รู้สึกสั่นไหวที่ อ.ปาย จ.แม่ฮ่องสอน
7 ธ.ค. 64	23.19น.	2.0	ต.แม่ธิ อ.ปาย จ.แม่ฮ่องสอน 19.278N, 98.462E	รู้สึกสั่นไหวที่ อ.ปาย จ.แม่ฮ่องสอน
31 ต.ค. 64	10.04น.	4.9	ประเทศลาว 19.541N, 101.365E	รู้สึกสั่นไหวที่ อ.บ่อเกลือ อ.เวียงสา อ.เมือง จ.น่าน
30 ต.ค. 64	02.03น.	4.7	ประเทศลาว 19.527N, 101.329E	รู้สึกสั่นไหวที่ อ.ทุ่งช้าง อ.บ่อเกลือ อ.เฉลิมพระเกียรติ อ.เมือง จ.น่าน
18 ต.ค. 64	16.00น.	3.5	ต.ดงมะดะ อ.แม่ลาว จ.เชียงราย 19.744N, 99.636E	รู้สึกสั่นไหวที่ อ.แม่ลาว อ.พาน อ.แม่จัน อ.แม่สรวย อ.เมือง จ.เชียงราย
18 ต.ค. 64	09.18น.	2.5	ต.บ้านบอม อ.แม่ทะ จ.ลำปาง 18.062N, 99.518E	รู้สึกสั่นไหวที่ อ.แม่ทะ จ.ลำปาง
29 ก.ค. 64	15.39น.	6.4	ประเทศพม่า	รู้สึกสั่นไหวที่ อ.แม่ริม อ.เมือง

ตารางที่ 3.1-8 สถิติแผ่นดินไหวที่มีผลกระทบต่อประเทศไทย ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2557-2566 (ต่อ)

สถิติแผ่นดินไหวที่มีผลกระทบต่อประเทศไทย				
วันที่	เวลา	ขนาด / ความรุนแรง	ศูนย์กลาง / ตำแหน่งที่รู้สึก	บันทึกเหตุการณ์
			22.804N, 96.065E	จ.เชียงใหม่ กรุงเทพมหานคร
21 ก.ค. 64	22.18น.	3.7	อ.ศรีสวัสดิ์ จ.กาญจนบุรี 14.894N, 99.177E	รู้สึกสั่นไหวที่ อ.ด่านช้าง จ.สุพรรณบุรี อ. เมือง อ.หนองปรือ จ.กาญจนบุรี
12 ก.ค. 64	10.40น.	2.3	อ.พาน จ.เชียงราย 19.692N, 99.719E	รู้สึกสั่นไหวที่ อ.พาน จ.เชียงราย
7 ก.ค. 64	21.56น.	2.4	ประเทศลาว 19.629N, 101.179E	รู้สึกสั่นไหวที่ อ.เฉลิมพระเกียรติ จ.น่าน
7 ก.ค. 64	13.54น.	3.1	ประเทศลาว 19.621N, 101.127E	รู้สึกสั่นไหวที่ อ.เมือง จ.เชียงราย
7 ก.ค. 64	13.43น.	4.8	ประเทศลาว 19.668N, 101.289E	รู้สึกสั่นไหวที่ อ.เมือง อ.ดอยหลวง จ.เชียงราย อ.ท่าวังผา อ.เชียงกลาง อ.ภูเพียง อ.ปัว จ.น่าน อ.เมือง จ.พะเยา
30 มิ.ย. 64	17.34น.	2.8	อ.พาน จ.เชียงราย 19.7N, 99.711E	รู้สึกสั่นไหวที่ อ.พาน อ.แม่ลาว จ.เชียงราย
18 มิ.ย. 64	06.30น.	3.5	อ.วังเหนือ จ.ลำปาง 19.253N, 99.622E	รู้สึกสั่นไหวที่ อ.วังเหนือ จ.ลำปาง อ.เวียงป่าเป้า จ.เชียงราย
24 พ.ค. 64	14.36น.	3.0	อ.แม่สรวย จ.เชียงราย 19.687N, 99.488E	รู้สึกสั่นไหวที่ อ.แม่สรวย อ.พาน อ.เมือง จ.เชียงราย
1 พ.ค. 64	03.47น.	4.9	ประเทศพม่า 19.511N, 97.269E	รู้สึกสั่นไหวที่ อ.สะเมิง จ.เชียงใหม่ อ.เมือง อ.ปาย จ.แม่ฮ่องสอน
22 มี.ค. 64	01.38น.	2.1	อ.แม่สะเรียง จ.แม่ฮ่องสอน 18.159N, 97.993E	รู้สึกสั่นไหวที่ อ.แม่สะเรียง จ.แม่ฮ่องสอน
5 ก.พ. 64	18.47น.	5.4	ประเทศพม่า 21.036N, 97.838E	รู้สึกสั่นไหวที่ อ.เวียง อ.แม่จัน อ.เวียงป่า เป้า อ.เมือง จ.เชียงราย อ.เมือง อ.ฝาง อ.แม่อาย จ.เชียงใหม่
30 ธ.ค. 63	22.15น.	2.1	อ.เมือง จ.เลย 17.612N, 101.688E	รู้สึกสั่นไหวที่ อ.เมือง จ.เลย
27 ก.ย. 63	01.39น.	2.5	อ.เมือง จ.เชียงราย 19.823N, 99.928E	รู้สึกสั่นไหวที่ อ.เมือง จ.เชียงราย
20 ก.ค. 63	12.14น.	2.8	อ.เมือง จ.เลย 17.502N, 101.513E	รู้สึกสั่นไหวที่ อ.เมือง จ.เลย

ตารางที่ 3.1-8 สถิติแผ่นดินไหวที่มีผลกระทบต่อประเทศไทย ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2557-2566 (ต่อ)

สถิติแผ่นดินไหวที่มีผลกระทบต่อประเทศไทย				
วันที่	เวลา	ขนาด / ความรุนแรง	ศูนย์กลาง / ตำแหน่งที่รู้สึก	บันทึกเหตุการณ์
17 ก.ค. 63	21.03น.	5.8	หมู่เกาะอันดามัน ประเทศอินเดีย 11.713N, 95.284E	รู้สึกสั่นไหวที่ พระราม 9 กทม.
25 มิ.ย. 63	21.37น.	3.8	อ.เมือง จ.เลย 17.6N, 101.68E	รู้สึกสั่นไหวที่ อ.วังสะพุง อ.เมือง อ.เชียงคาน จ.เลย
9 มิ.ย. 63	22.50น.	2.9	อ.สันทราย จ.เชียงใหม่ 19.02N, 99.026E	รู้สึกสั่นไหวที่ อ.สันทราย จ.เชียงใหม่
22 พ.ค. 63	22.24น.	3.5	ประเทศพม่า 15.77N, 97.783E	รู้สึกสั่นไหวที่ อ.สังขละบุรี จ.กาญจนบุรี
18 พ.ค. 63	00.08น.	1.8	อ.แม่ลาว จ.เชียงราย 19.753N, 99.803E	รู้สึกสั่นไหวที่ อ.แม่ลาว จ.เชียงราย
3 พ.ค. 63	08.27น.	2.2	อ.เมือง จ.เชียงราย 19.841N, 99.667E	รู้สึกสั่นไหวที่ อ.แม่ลาว จ.เชียงราย
25 เม.ย. 63	13.36น.	2.3	อ.แม่ลาว จ.เชียงราย 19.734N, 99.643E	รู้สึกสั่นไหวที่ อ.แม่ลาว จ.เชียงราย
16 เม.ย. 63	18.45น.	6.1	ประเทศพม่า 22.798N, 94.111E	รู้สึกสั่นไหวที่ ห้วยขวาง กทม.
14 เม.ย. 63	04.03น.	4.3	ประเทศลาว 19.561N, 101.325E	รู้สึกสั่นไหวที่ ประเทศลาว ติดกับอำเภอ เฉลิมพระเกียรติ จ.น่าน อ.ทุ่งช้าง จ.น่าน
29 ก.พ. 63	01.13น.	4.5	ประเทศลาว 20.953N, 101.297E	รู้สึกสั่นไหวที่ แขวง หลวงน้ำทา ประเทศ ลาว
7 ก.พ. 63	18.50น.	3.5	ประเทศลาว 19.528N, 101.438E	รู้สึกสั่นไหวที่ อ.เฉลิมพระเกียรติ จ.น่าน
6 ก.พ. 63	18.10น.	2.8	อ.บางสะพาน จ.ประจวบคีรีขันธ์ 11.46N, 99.41E	รู้สึกสั่นไหวที่ อ.บางสะพาน จ.ประจวบคีรีขันธ์
26 ม.ค. 63	00.42น.	2.2	อ.ตะกั่วป่า จ.พังงา 8.863N, 98.383E	รู้สึกสั่นไหวที่ อ.ตะกั่วป่า จ.พังงา
14 ธ.ค. 62	07.12น.	3.2	ประเทศลาว 19.54N, 101.382E	รู้สึกสั่นไหวที่ อ.เฉลิมพระเกียรติ จ.น่าน
12 ธ.ค. 62	16.02น.	4.7	ประเทศลาว 19.525N, 101.327E	รู้สึกสั่นไหวที่ อ.ปัว จ.น่าน
1 ธ.ค. 62	22.33น.	3.4	ประเทศลาว	รู้สึกสั่นไหวที่ อ.เฉลิมพระเกียรติ จ.น่าน

ตารางที่ 3.1-8 สถิติแผ่นดินไหวที่มีผลกระทบต่อประเทศไทย ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2557-2566 (ต่อ)

สถิติแผ่นดินไหวที่มีผลกระทบต่อประเทศไทย				
วันที่	เวลา	ขนาด / ความรุนแรง	ศูนย์กลาง / ตำแหน่งที่รู้สึก	บันทึกเหตุการณ์
			19.543N, 101.37E	
29 พ.ย. 62	06.50น.	4.6	ประเทศลาว 19.53N, 101.333E	รู้สึกสั่นไหวที่ อ.เมืองน่าน อ.ปัว จ.น่าน
26 พ.ย. 62	18.05น.	5.6	ประเทศพม่า 19.163N, 94.929E	รู้สึกสั่นไหวที่ อ.เมือง จ.เชียงใหม่
21 พ.ย. 62	06.50น.	6.4	ประเทศลาว 19.456N, 101.376E	รู้สึกสั่นไหวที่ อ.เมือง จ.น่าน อ.สวรรคโลก จ. สุโขทัย อ.เมือง จ.ลำพูน อ.เมือง จ.แพร่ อ.เมือง จ.พิษณุโลก อ.เมือง จ.อุตรดิตถ์ อ.สันทราย จ.เชียงใหม่ อ.เทิง อ.แม่จัน อ.เชียงของ, อ.เมือง จ.เชียงราย อ.วังเหนือ จ.ลำปาง อ.เมือง จ.เพชรบูรณ์ อ.น้ำปาด อ.ลับแล จ.อุตรดิตถ์ อ.เมือง อ.สว่างแดนดิน จ.สกลนคร อ.เมือง จ.ขอนแก่น อ.เมืองอุดรธานี จ.อุดรธานี อ.วังสะพุง อ.เมือง, อ.เชียงคาน จ.เลย อ.เมือง จ.มุกดาหาร อ.เมือง จ.อุทัยธานี จตุจักร บางซื่อ หลักสี่ ปทุมวัน พระโขนง คลองสาน ยานนาวา บางรัก บางนา ห้วยขวาง ดินแดง คลองสาน ธนบุรี กทม. คลองหลวง จ.ปทุมธานี/นนทบุรี
21 พ.ย. 62	04.03น.	5.9	ประเทศลาว 19.421N, 101.333E	รู้สึกสั่นไหวที่ อ.ท่าวังผา อ.เชียงกลาง อ.ปัว อ.บ่อเกลือ อ.ทุ่งช้าง อ.เมือง อ.เฉลิมพระเกียรติ อ.เวียงสา จ.น่าน อ.เมือง จ.อุตรดิตถ์ อ.ปง อ.เมือง อ.เชียง คำ อ.ดอกคำใต้ จ.พะเยา อ.บ้านฝ้อ จ.อุดรธานี อ.เมือง อ.เชียงคาน อ.วังสะพุง จ.เลย อ.เมือง จ.ลำพูน อ.สันทราย จ.เชียงใหม่ อ.พาน อ.เมือง อ.เทิง อ.เวียง เชียงรุ้ง จ.เชียงราย อ.สอง อ.ร้องกวาง จ.แพร่ อ.เมือง จ.ลำปาง จ.ขอนแก่น
27 ต.ค. 62	10.10น.	3.3	อ.ดอยสะเก็ด จ.เชียงใหม่ 18.918N, 99.238E	รู้สึกสั่นไหวที่ อ.เมือง อ.สันทราย จ.เชียงใหม่
18 ต.ค. 62	21.46น.	4.1	อ.ดอยสะเก็ด จ.เชียงใหม่	รู้สึกสั่นไหวที่ อ.เมือง อ.ดอยสะเก็ด อ.สันทราย อ.พร้าว อ.เวียงป่าเป้า

ตารางที่ 3.1-8 สถิติแผ่นดินไหวที่มีผลกระทบต่อประเทศไทย ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2557-2566 (ต่อ)

สถิติแผ่นดินไหวที่มีผลกระทบต่อประเทศไทย				
วันที่	เวลา	ขนาด / ความรุนแรง	ศูนย์กลาง / ตำแหน่งที่รู้สึก	บันทึกเหตุการณ์
			18.904N, 99.252E	อ.สารภี จ.เชียงใหม่
17 ต.ค. 62	10.18น.	2.6	อ.เมืองเลย จ.เลย 17.621N, 101.709E	รู้สึกสั่นไหวที่ อ.เมืองเลย จ.เลย
16 ต.ค. 62	12.36น.	3.9	อ.เมืองเลย จ.เลย 17.626N, 101.68E	รู้สึกสั่นไหวที่ อ.เมืองเลย จ.เลย
27 พ.ค. 62	21.48น.	3.0	อ.วังเหนือ จ.ลำปาง 19.243N, 99.621E	รู้สึกสั่นไหวที่ อ.วังเหนือ จ.ลำปาง
23 เม.ย. 62	04.40น.	2.8	อ.ฝาง จ.เชียงใหม่ 19.794N, 99.268E	รู้สึกสั่นไหวที่ อ.ฝาง จ.เชียงใหม่
18 เม.ย. 62	12.42น.	2.9	อ.วังเหนือ จ.ลำปาง 19.253N, 99.599E	รู้สึกสั่นไหวที่ อ.วังเหนือ จ.ลำปาง
15 มี.ค. 62	20.35น.	3.0	อ.พาน จ.เชียงราย 19.68N, 99.68E	รู้สึกสั่นไหวที่ อ.แม่ลาว อ.พาน จ. เชียงราย
14 มี.ค. 62	23.58น.	2.4	อ.วังเหนือ จ.ลำปาง 19.26N, 99.62E	รู้สึกสั่นไหวที่ อ.เวียงป่าเป้า จ.เชียงราย
14 มี.ค. 62	21.55น.	4.0	อ.วังเหนือ จ.ลำปาง 19.25N, 99.63E	รู้สึกสั่นไหวที่ อ.เวียงป่าเป้า จ.เชียงราย อ.วังเหนือ จ.ลำปาง อ.แม่ริม อ.สันทราย อ.พร้าว จ.เชียงใหม่ อ.เมือง จ.พะเยา
14 มี.ค. 62	21.15น.	2.9	อ.วังเหนือ จ.ลำปาง 19.26N, 99.63E	รู้สึกสั่นไหวที่ อ.เวียงป่าเป้า จ.เชียงราย
14 มี.ค. 62	00.04น.	4.2	อ.วังเหนือ จ.ลำปาง 19.25N, 99.62E	รู้สึกสั่นไหวที่ อ.วังเหนือ จ.ลำปาง อ.แม่ ใจ อ.เมือง จ.พะเยา อ.สันทราย อ.พร้าว อ.เมือง จ.เชียงใหม่ อ.พาน อ.เวียงป่า เป้า อ.เมือง จ.เชียงราย
24 ก.พ. 62	01.56น.	2.5	อ.วังเหนือ จ.ลำปาง 19.25N, 99.62E	รู้สึกสั่นไหวที่ อ.เมือง จ.ลำปาง
23 ก.พ. 62	12.52น.	2.9	อ.วังเหนือ จ.ลำปาง 19.26N, 99.6E	รู้สึกสั่นไหวที่ อ.วังเหนือ จ.ลำปาง
23 ก.พ. 62	09.54น.	2.5	อ.วังเหนือ จ.ลำปาง 19.25N, 99.61E	รู้สึกสั่นไหวที่ อ.วังเหนือ จ.ลำปาง
20 ก.พ. 62	16.05น.	4.9	อ.วังเหนือ จ.ลำปาง 19.25N, 99.62E	รู้สึกสั่นไหวที่ อ.เมือง จ.ลำปาง อ.สันทราย อ.แม่แตง อ.ฝาง อ.พร้าว อ.เมือง จ.เชียงใหม่ อ.วังเหนือ จ.ลำปาง อ.เมือง จ.พะเยา อ.แม่สรวย จ.เชียงราย

ตารางที่ 3.1-8 สถิติแผ่นดินไหวที่มีผลกระทบต่อประเทศไทย ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2557-2566 (ต่อ)

สถิติแผ่นดินไหวที่มีผลกระทบต่อประเทศไทย				
วันที่	เวลา	ขนาด / ความรุนแรง	ศูนย์กลาง / ตำแหน่งที่รู้สึก	บันทึกเหตุการณ์
29 ม.ค. 62	06.06น.	2.6	อ.สันทราย จ.เชียงใหม่ 18.92N, 99.07E	รู้สึกสั่นไหวที่ อ.สันทราย จ.เชียงใหม่
27 ม.ค. 62	01.04น.	3.1	อ.ท่าสองยาง จ.ตาก 17.26N, 98.22E	รู้สึกสั่นไหวที่ อ.ท่าสองยาง จ.ตาก
22 ม.ค. 62	23.00น.	3.2	อ.สันทราย จ.เชียงใหม่ 18.97N, 99.03E	รู้สึกสั่นไหวที่ อ.สันทราย อ.แมริม จ. เชียงใหม่
30 ธ.ค. 61	22.39น.	4.9	อ.ศรีสวัสดิ์ จ.กาญจนบุรี 14.9N, 99.14E	รู้สึกสั่นไหวที่ อ.อุททอง อ.ศรีประจันต์ อ.สองพี่น้อง จ.สุพรรณบุรี อ.บางกรวย อ.เมือง จ.นนทบุรี อ.สว่างอารมณ์ จ.อุทัยธานี อ.เมือง อ. โพธาราม อ.บ้าน โป่ง จ.ราชบุรี อ.บ้านหมี่ จ.ลพบุรี แขวง ยานนาวา เขตสาทร หนองบอน ประเวศ แขวงฉิมพรี เขตตลิ่งชัน กรุงเทพฯ อ.หนองปรือ อ. ไทรโยค อ.ทองผาภูมิ อ.ท่ามะกา อ.บ่อพลอย อ.เมือง อ.พนม ทวน อ.ท่าม่วง จ.กาญจนบุรี อ.เมือง อ.ลาดยาว จ.นครสวรรค์ อ.สากเหล็ก จ.พิจิตร อ.อุ้มผาง จ.ตาก อ.เนินขาม จ.ชัยนาท
16 พ.ย. 61	08.55น.	3.3	อ.พาน จ.เชียงราย 19.70N, 99.72E	รู้สึกสั่นไหวที่ อ.แม่ลาว จ.เชียงราย
12 ต.ค. 61	08.56น.	2.8	อ.แม่สรวย จ.เชียงราย 19.74N, 99.56E	รู้สึกสั่นไหวที่ อ.สรวย จ.เชียงราย
1 ก.ค. 61	22.10น.	5.0	ประเทศพม่า 20.27N, 97.97E	รู้สึกสั่นไหวที่ อ.ฝาง อ.แม่สาย อ.เมือง จ.เชียงใหม่
10 มิ.ย. 61	22.08น.	3.4	อ.วังสะพุง จ.เลย 17.24N, 101.91E	รู้สึกสั่นไหวที่ อ.วังสะพุง จ.เลย
29 พ.ค. 61	23.04น.	2.7	อ.แม่ลาว จ.เชียงราย 19.79N, 99.76E	รู้สึกสั่นไหวที่ อ.แม่ลาว จ.เชียงราย
18 มี.ค. 61	02.59น.	5.2	ประเทศพม่า 18.27N, 96.15E	รู้สึกสั่นไหวที่ อ.เมือง จ.เชียงใหม่
8 มี.ค. 61	04.13น.	5.4	ประเทศพม่า	รู้สึกสั่นไหวที่ อ.เมือง จ.เชียงใหม่

ตารางที่ 3.1-8 สถิติแผ่นดินไหวที่มีผลกระทบต่อประเทศไทย ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2557-2566 (ต่อ)

สถิติแผ่นดินไหวที่มีผลกระทบต่อประเทศไทย				
วันที่	เวลา	ขนาด / ความรุนแรง	ศูนย์กลาง / ตำแหน่งที่รู้สึก	บันทึกเหตุการณ์
			19.85N, 96.01E	
4 ก.พ. 61	01.14น.	4.0	ประเทศพม่า 20.61N, 99.53E	รู้สึกสั่นไหวที่ จ.เชียงราย
3 ก.พ. 61	22.29น.	5.1	ประเทศพม่า 20.62N, 99.53E	รู้สึกสั่นไหวที่ อ.เมือง อ.เวียงแก่น จ.เชียงราย อ.จุน จ.พะเยา อ.แม่สาย อ.เชียงแสน อ.เมือง อ.แม่จัน อ.เทิง จ.เชียงราย
12 ม.ค. 61	01.26น.	5.9	ประเทศพม่า 18.28N, 96.12E	รู้สึกสั่นไหวที่ อ.แม่สะเรียง อ.สบเมย จ.แม่ฮ่องสอน อ.เมือง อ.สารภี อ.สันทราย จ.เชียงใหม่ อ.ห้างฉัตร อ.เมือง จ.ลำปาง
3 ม.ค. 61	23.22น.	2.7	อ.แม่จัน จ.เชียงราย 20.11N, 99.81E	รู้สึกสั่นไหวที่ อ.แม่จัน จ.เชียงราย
22 พ.ย. 60	11.18น.	3.0	อ.สันทราย จ.เชียงใหม่ 18.96N, 99.05E	รู้สึกสั่นไหวที่ อ.สันทราย อ.เมือง จ.เชียงใหม่
21 พ.ย. 60	21.36น.	2.4	อ.สันทราย จ.เชียงใหม่ 18.97N, 99.04E	รู้สึกสั่นไหวที่ อ.สันทราย จ.เชียงใหม่
9 พ.ย. 60	06.29น.	4.4	ประเทศพม่า 20.44N, 98.95E	รู้สึกสั่นไหวที่ อ.เมือง จ.เชียงราย
23 ต.ค. 60	22.58น.	3.4	อ.เมือง จ.แพร่ 18.21N, 100.14E	รู้สึกสั่นไหวที่ อ.เมือง จ.แพร่
23 ต.ค. 60	22.44น.	2.6	อ.เมือง จ.แพร่ 18.18N, 100.11E	รู้สึกสั่นไหวที่ อ.เมือง จ.แพร่
19 ก.ย. 60	06.55น.	2.7	อ.สันกำแพง จ.เชียงใหม่ 18.77N, 99.07E	รู้สึกสั่นไหวที่ อ.สารภี อ.เมือง จ.เชียงใหม่
10 ก.ย. 60	07.39น.	3.1	อ.เมือง จ.ลำพูน 18.53N, 99.07E	รู้สึกสั่นไหวที่ อ.หางดง อ.สารภี อ.เมือง จ.เชียงใหม่ อ.เมือง จ.ลำพูน
7 ก.ย. 60	12.48น.	2.1	อ.บ้านธิ จ.ลำพูน 18.67N, 99.09E	รู้สึกสั่นไหวที่ อ.เมือง จ.ลำพูน
31 ส.ค. 60	14.49น.	3.7	อ.แม่สรวย จ.เชียงราย 19.72N, 99.48E	รู้สึกสั่นไหวที่ อ.เชียงดาว อ.ฝาง จ.เชียงใหม่ อ.พาน อ.แม่สรวย จ.เชียงราย

ตารางที่ 3.1-8 สถิติแผ่นดินไหวที่มีผลกระทบต่อประเทศไทย ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2557-2566 (ต่อ)

สถิติแผ่นดินไหวที่มีผลกระทบต่อประเทศไทย				
วันที่	เวลา	ขนาด / ความรุนแรง	ศูนย์กลาง / ตำแหน่งที่รู้สึก	บันทึกเหตุการณ์
28 ส.ค. 60	07.17 น.	2.6	อ.เมือง จ.กาญจนบุรี 14.05N, 99.41E	รู้สึกสั่นไหวที่ อ.เมือง จ.กาญจนบุรี
5 ส.ค. 60	04.38 น.	3.6	อ.แม่สรวย จ.เชียงราย 19.72N, 99.47E	รู้สึกสั่นไหวที่ อ.แม่สรวย จ.เชียงราย
1 ก.ค. 60	01.00 น.	1.3	อ.บ้านธิ จ.ลำพูน 18.66N, 99.14E	รู้สึกสั่นไหวที่ อ.แม่ลาน้อย จ.แม่ฮ่องสอน
4 มิ.ย. 60	20.01 น.	2.1	ต.ธารทอง อ.พาน จ.เชียงราย 19.71N, 99.69E	รู้สึกสั่นไหวที่ อ.พาน จ.เชียงราย
27 พ.ค. 60	22.14 น.	4.0	อ.แม่สรวย จ.เชียงราย 19.56N, 99.58E	รู้สึกสั่นไหวที่ อ.แม่สรวย อ.แม่ฟ้าหลวง อ.พาน อ.เวียงป่าเป้า อ.เมือง จ.เชียงราย อ.เมือง จ.เชียงใหม่
26 พ.ค. 60	23.28 น.	3.0	ประเทศพม่า 20.57N, 99.95E	รู้สึกสั่นไหวที่ อ.แม่สาย จ.เชียงราย
24 พ.ค. 60	12.58 น.	3.4	อ.เกาะยาว จ.พังงา 8.05N, 98.48E	รู้สึกสั่นไหวที่ อ.เกาะยาว จ.พังงา
22 พ.ค. 60	8.14 น.	4.0	ประเทศพม่า 19.23N, 97.49E	รู้สึกสั่นไหวที่ อ.ปาย จ.แม่ฮ่องสอน
2 พ.ค. 60	17.04 น.	3.1	อ.แม่ลาว จ.เชียงราย 19.79N, 99.74E	รู้สึกสั่นไหวที่ อ.แม่ลาว จ.เชียงราย
22 เม.ย. 60	14.57 น.	3.9	อ.น่าน้อย จ.น่าน 18.35N, 100.87E	รู้สึกสั่นไหวที่ อ.น่าน้อย อ.เวียงสา จ. น่าน
18 เม.ย. 60	16.13 น.	5.1	ประเทศพม่า 20.71N, 100.12E	รู้สึกสั่นไหวที่ อ.แม่จัน อ.เชียงแสน อ.แม่ สาย อ.เมือง จ.เชียงราย
6 เม.ย. 60	18.24 น.	2.9	อ.หลังสวน จ.ชุมพร 10.03N, 99.16E	รู้สึกสั่นไหวที่ อ.หลังสวน จ.ชุมพร
26 ม.ค. 60	08.17 น.	3.5	อ.แม่วาง จ.เชียงใหม่ 18.59N, 98.53E	รู้สึกสั่นไหวที่ อ.จอมทอง จ.เชียงใหม่
21 ม.ค. 60	21.38 น.	2.6	อ.สันติสุข จ.น่าน 18.86N, 100.88E	รู้สึกสั่นไหวที่ อ.สันติสุข จ.น่าน
15 ม.ค. 60	16.23 น.	3.9	อ.จอมทอง จ.เชียงใหม่ 18.55N, 98.50E	รู้สึกสั่นไหวที่ อ.ปาย จ.แม่ฮ่องสอน อ. แม่แจ่ม จ.เชียงใหม่

ตารางที่ 3.1-8 สถิติแผ่นดินไหวที่มีผลกระทบต่อประเทศไทย ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2557-2566 (ต่อ)

สถิติแผ่นดินไหวที่มีผลกระทบต่อประเทศไทย				
วันที่	เวลา	ขนาด / ความรุนแรง	ศูนย์กลาง / ตำแหน่งที่รู้สึก	บันทึกเหตุการณ์
15 ม.ค. 60	15.35 น.	4.2	อ.จอมทอง จ.เชียงใหม่ 18.56N , 98.52E	รู้สึกสั่นไหวที่ อ.ปาย จ.แม่ฮ่องสอน อ. จอมทอง อ.ฮอด อ.เมือง จ.เชียงใหม่
13 ม.ค. 60	20.26 น.	2.4	อ.จอมทอง จ.เชียงใหม่ 18.53N , 98.49E	รู้สึกสั่นไหวที่ อ.จอมทอง จ.เชียงใหม่
8 ม.ค. 60	03.08 น.	3.9	อ.อุ้มผาง จ.ตาก 16.10N , 98.70E	รู้สึกสั่นไหวที่ อ.อุ้มผาง จ.ตาก
6 ม.ค. 60	12.54 น.	3.4	อ.จอมทอง จ.เชียงใหม่ 18.58N , 98.51E	รู้สึกสั่นไหวที่ อ.จอมทอง อ.แม่ว้าง จ. เชียงใหม่
26 ธ.ค. 59	16.31 น.	2.6	อ.แม่ลาว จ.เชียงราย 19.73N , 99.69E	รู้สึกสั่นไหวที่ อ.พาน จ.เชียงราย
26 ธ.ค. 59	00.53 น.	2.8	อ.แม่ว้าง จ.เชียงใหม่ 18.60N , 98.52E	รู้สึกสั่นไหวที่ อ.จอมทอง จ.เชียงใหม่
7 ธ.ค. 59	05.03 น.	6.5	ทางตอนเหนือของ เกาะสุมาตรา อินโดนีเซีย 5.32N , 96.07E	รู้สึกสั่นไหวที่ อ.เมือง จ.กระบี่ อ.เมือง อ. กะทู้ จ.ภูเก็ต และ อ.หาดใหญ่ จ. สงขลา
26 มิ.ย. 59	22.05 น.	2.7	อ.แม่ลาว จ.เชียงราย 19.752N , 99.71E	รู้สึกสั่นไหวที่ อ.แม่ลาว จ.เชียงราย
18 มิ.ย. 59	05.17 น.	3.1	ในทะเล ใกล้เกาะยาว ใหญ่ จ.พังงา 7.99N , 98.52E	รู้สึกสั่นไหวที่ อ.เกาะยาวใหญ่ จ.พังงา
31 มี.ค. 59	09.26 น.	2.4	ในทะเล ใกล้เกาะยาว ใหญ่ จ.พังงา 7.92N , 98.54E	รู้สึกสั่นไหวที่ อ.เกาะยาวใหญ่ จ.พังงา
10 ม.ค. 59	12.11 น.	2.3	ต.หนองบัว อ.เมือง กาญจนบุรี จ.กาญจนบุรี 14.08N , 99.47E	รู้สึกสั่นไหวที่ อ.เมือง จ.กาญจนบุรี
6 ม.ค. 59	04.28 น.	3.5	ต.แม่เหาะ อ.แม่สะเรียง จ.แม่ฮ่องสอน 18.20N , 98.06E	รู้สึกสั่นไหวที่ อ. แม่สะเรียง จ.แม่ฮ่องสอน

ตารางที่ 3.1-8 สถิติแผ่นดินไหวที่มีผลกระทบต่อประเทศไทย ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2557-2566 (ต่อ)

สถิติแผ่นดินไหวที่มีผลกระทบต่อประเทศไทย				
วันที่	เวลา	ขนาด / ความรุนแรง	ศูนย์กลาง / ตำแหน่งที่รู้สึก	บันทึกเหตุการณ์
16 พ.ย. 58	02.15 น.	2.2	อ.พาน จ.เชียงราย 19.69N , 99.70E	รู้สึกสั่นไหวบริเวณ อ.พาน จ.เชียงราย
8 พ.ย. 58	23.47 น.	6.2	หมู่เกาะนิโคบาร์ ประเทศอินเดีย 6.79N , 94.50E	รู้สึกสั่นไหวที่ อ.เมือง จ.ภูเก็ต, อ.ตะกั่ว ป่า จ.พังงา, อ.เมือง จ.สุราษฎร์ธานี, อ.เมือง จ.กระบี่
7 ต.ค. 58	01.57 น.	2.4	ต.แม่สรวย อ.แม่ สรวย จ.เชียงราย 19.68N , 99.57E	รู้สึกสั่นไหวบริเวณ อ.แม่สรวย จ.เชียงราย
20 ส.ค. 58	19.10 น.	4.5	อ.สังขละบุรี จ.กาญจนบุรี 15.00N , 98.42E	รู้สึกสั่นไหวบริเวณ อ.ทองผาภูมิ อ.สังขละบุรี จ.กาญจนบุรี
16 ส.ค. 58	18.02 น.	3.0	อ.พาน จ.เชียงราย 19.62N , 99.73E	รู้สึกสั่นไหวบริเวณ ต.เมืองพาน อ.พาน จ.เชียงราย
14 ก.ค. 58	21.25 น.	4.8	ต.ปรางค์ อ.สังขละบุรี จ.กาญจนบุรี 20.56N , 99.02E	รู้สึกสั่นไหวบริเวณ อ.สังขละบุรี, อ.ทอง ผาภูมิ จ.กาญจนบุรี
24 พ.ค. 58	13:27 น.	5.1	ประเทศพม่า 20.56N , 99.02E	รู้สึกสั่นไหวบริเวณ จ.เชียงใหม่ จ.เชียงราย และ จ.แม่ฮ่องสอน
7 พ.ค. 58	00:30 น.	4.5	ในทะเลบริเวณ อ.เกาะยาว จ.พังงา 7.84N , 98.51E	รู้สึกสั่นไหวบริเวณ จ.พังงา จ.ภูเก็ต และ จ.กระบี่
6 พ.ค. 58	04:18 น.	4.6	ในทะเลบริเวณ อ.เกาะยาว จ.พังงา 7.85N , 98.54E	รู้สึกสั่นไหวบริเวณ จ. พังงา จ.ภูเก็ต และ จ.กระบี่
25 มี.ค. 58	05:32 น.	3.8	นอกชายฝั่งทางทิศ ตะวันออกของ จ.ภูเก็ต 7.89N, 98.52E	รู้สึกสั่นไหวที่ อ.เมือง อ.กะทู้ อ.ถลาง จ. ภูเก็ต, เกาะยาวใหญ่ จ.พังงา
20 ก.พ. 58	13:02 น.	4.0	อ่าวพังงา ทางทิศใต้ ของเกาะยาวใหญ่ อ.เกาะยาว จ.พังงา 7.87N, 98.57E	รู้สึกสั่นไหวที่ อ.เมือง อ.กะทู้ อ.ถลาง จ.ภูเก็ต, เกาะยาวใหญ่ จ.พังงา
19 ม.ค. 58	21:04 น.	2.8	ต.เวียงมอก อ.เถิน จ.ลำปาง	รู้สึกสั่นไหวที่ อ.เถิน จ.ลำปาง

ตารางที่ 3.1-8 สถิติแผ่นดินไหวที่มีผลกระทบต่อประเทศไทย ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2557-2566 (ต่อ)

สถิติแผ่นดินไหวที่มีผลกระทบต่อประเทศไทย				
วันที่	เวลา	ขนาด / ความรุนแรง	ศูนย์กลาง / ตำแหน่งที่รู้สึก	บันทึกเหตุการณ์
			17.50N, 99.35E	
6 ธ.ค. 57	17:20 น.	5.9	ยูนนาน ประเทศจีน 23.29N, 100.29E	รู้สึกสั่นไหวที่ ตึกสูง จ.เชียงราย, จ.เชียงใหม่และกรุงเทพมหานคร
24 ต.ค. 57	08:27 น.	3.6	อ.ดอกคำใต้ จ.พะเยา 19.10N, 100.09E	รู้สึกสั่นไหวที่ อ.ดอกคำใต้ จ.พะเยา
24 พ.ค. 57	10:12 น.	3.6	อ.น่าน้อย จ.น่าน 18.40N, 100.77E	รู้สึกสั่นไหวที่ ต.ในเวียง อ.เมือง จ.น่าน
5 พ.ค. 57	18:08 น.	6.3	ต.ดงมะดะ อ.แม่ลาว จ.เชียงราย 19.75N, 99.69E	ถนน อาคารและบ้านเรือน บริเวณใกล้จุด ศูนย์กลางได้รับความเสียหายอย่างหนัก มี ผู้เสียชีวิต 1 คน เกิดโคลนผุด รู้สึกสั่นไหวที่ จ.เชียงราย, จ.แพร่, จ.แม่ฮ่องสอน, จ. อุตรดิตถ์, จ.พิษณุโลก, จ.เชียงใหม่และตึก สูงในกรุงเทพมหานครฯ
21 มี.ค. 57	20:41 น.	6.4	หมู่เกาะนิโคบาร์, ประเทศอินเดีย 7.64N, 94.21E	รู้สึกสั่นไหวที่ อ.เมือง จ.ภูเก็ต
1 ธ.ค. 57	00:37 น.	3.2	ต.จำป่าหวาย อ.เมือง จ.พะเยา 19.04N, 99.96E	รู้สึกสั่นไหวที่ อ.ดอกคำใต้ จ.พะเยา

ที่มา : สำนักเฝ้าระวังแผ่นดินไหว กรมอุตุนิยมวิทยา, มกราคม 2566

กองธรณีวิทยาสิ่งแวดล้อมและธรณีพิบัติภัย กรมทรัพยากรธรณี ได้จัดทำแผนที่แสดงบริเวณเสี่ยงภัยแผ่นดินไหวของประเทศไทย ฉบับปรับปรุงครั้งที่ 2 (2548) โดยแบ่งเขตจังหวัดที่มีพื้นที่เสี่ยงภัยต่อแรงสั่นสะเทือนแผ่นดินไหว เพื่อให้มีการออกแบบสิ่งก่อสร้างให้สามารถรับแรงแผ่นดินไหวได้ในแต่ละเขตพื้นที่แบ่งออกเป็น 4 เขต โดยรายละเอียดการแบ่งระดับความเสี่ยงภัยจากแรงสั่นสะเทือนแผ่นดินไหว แสดงดังตารางที่ 3.1-9

ตารางที่ 3.1-9 รายละเอียดการแบ่งระดับความเสี่ยงภัยจากแรงสั่นสะเทือนแผ่นดินไหว

เขต	ความเสี่ยง	พื้นที่/ความรุนแรง
0	ไม่มีความเสี่ยง ไม่ต้องออกแบบอาคาร รับแรงแผ่นดินไหว	ครอบคลุมพื้นที่บริเวณภาคตะวันออกและภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ตอนกลาง และตอนล่าง ความรุนแรงของแผ่นดินไหวน้อยกว่า 3 (III) เมอร์คัลลี สามารถตรวจวัดได้ด้วยเครื่องมือเท่านั้น

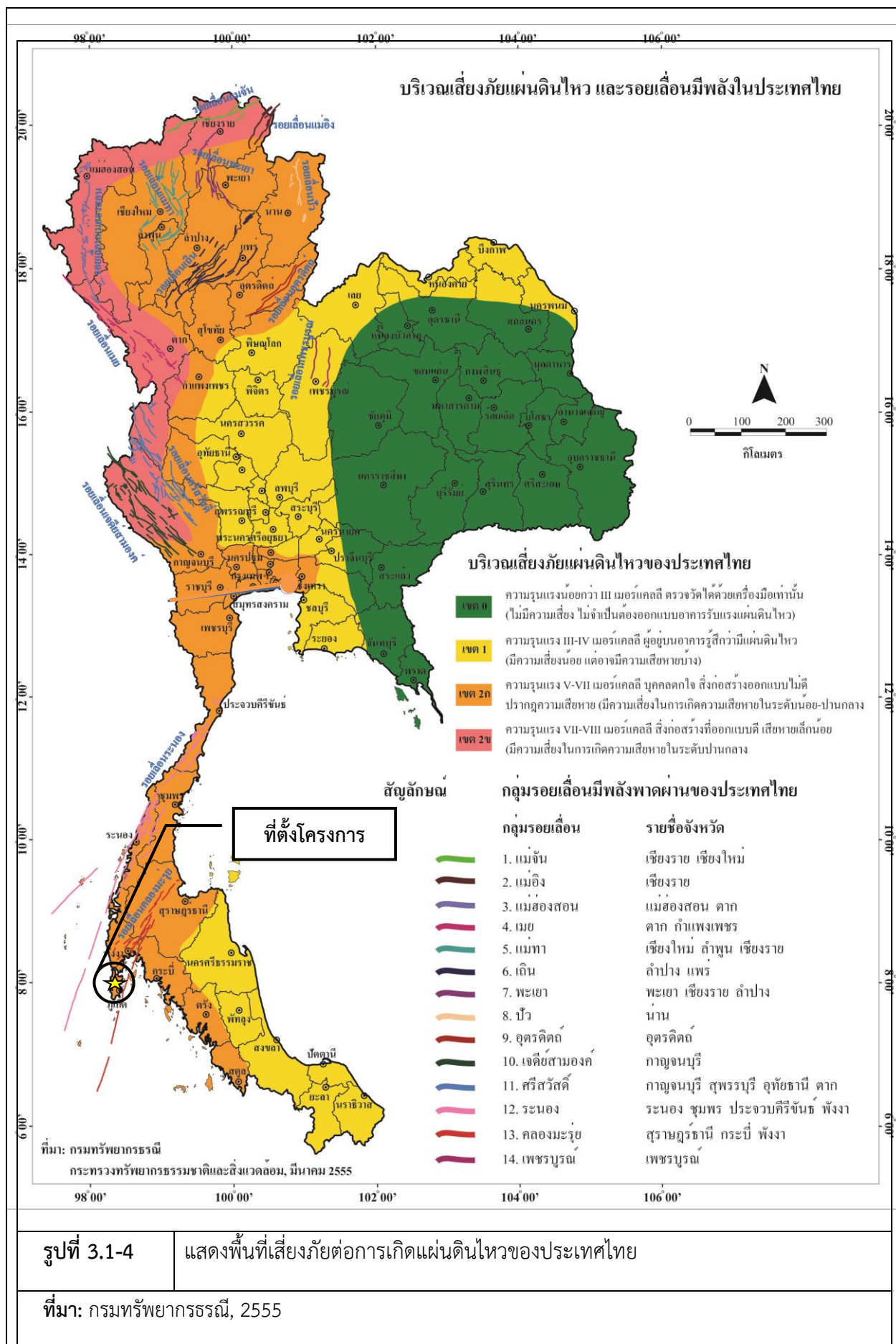
ตารางที่ 3.1-9 รายละเอียดการแบ่งระดับความเสี่ยงภัยจากแรงสั่นสะเทือนแผ่นดินไหว

เขต	ความเสี่ยง	พื้นที่/ความรุนแรง
1	มีความเสี่ยงน้อย แต่อาจมีความเสียหายบ้าง	ครอบคลุมพื้นที่บางส่วนของภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนบน ภาคเหนือตอนล่าง และภาคใต้ตอนล่าง ความรุนแรง 3-4 (III-IV) เมอร์คัลลี ผู้อยู่บนอาคารสูงรู้สึกว่ามีแผ่นดินไหว
2ก	มีความเสี่ยงในการเกิดความเสียหายในระดับน้อยถึงปานกลาง	ครอบคลุมพื้นที่ภาคเหนือและภาคตะวันตกบางส่วน พื้นที่ภาคใต้ตอนบนจรดจังหวัดสตูล ความรุนแรงของแผ่นดินไหว 5-7 (V-VII) เมอร์คัลลี ทุกคนตกใจ สิ่งก่อสร้างออกแบบไม่ดี ปรากฏความเสียหาย
2ข	มีความเสี่ยงในการเกิดความเสียหายในระดับปานกลาง	ครอบคลุมบริเวณภาคเหนือตอนบนสุดต่อเนื่องถึงพื้นที่ภาคตะวันตกของประเทศ ความรุนแรงของแผ่นดินไหว 7-8 (VII-VIII) เมอร์คัลลี สิ่งก่อสร้างที่ออกแบบดี เสียหายเล็กน้อย

ทั้งนี้ พื้นที่โครงการอยู่ในพื้นที่จังหวัดภูเก็ต จัดอยู่ในพื้นที่เสี่ยงภัยแผ่นดินไหว ในเขต 2ก ซึ่งมีความรุนแรงในระดับ 5-7 เมอร์คัลลี เป็นพื้นที่ที่มีความเสี่ยงในการเกิดความเสียหายในระดับน้อยถึงปานกลาง สิ่งก่อสร้างที่ออกแบบไม่ดี อาจปรากฏความเสียหายได้ และไม่อยู่ในพื้นที่แนวรอยเลื่อนที่มีพลังในประเทศไทย

(พื้นที่บริเวณเสี่ยงภัยแผ่นดินไหวของประเทศไทย (ฉบับปรับปรุงครั้งที่ 2 พ.ศ.2548) แสดงดังรูปที่ 3.1-4 และความรุนแรงของการเกิดแผ่นดินไหว แสดงดังรูปที่ 3.1-5)

นอกจากนี้ จากการตรวจสอบตำแหน่งพื้นที่โครงการ กับจุดศูนย์กลางบริเวณที่เกิดแผ่นดินไหวครั้งใหญ่ขนาด 4.3 ริคเตอร์ ณ วันที่ 16 เมษายน 2555 บริเวณตำบลศรีสุนทร อำเภอลำพูน จังหวัดภูเก็ต พบว่า พื้นที่โครงการมีระยะห่างจากจุดศูนย์กลางดังกล่าว ประมาณ 10.50 กิโลเมตร (ผังแสดงตำแหน่งพื้นที่โครงการกับตำแหน่งจุดศูนย์กลางการเกิดแผ่นดินไหวบริเวณจังหวัดภูเก็ต แสดงดังรูปที่ 3.1-6)



รูปที่ 3.1-4

แสดงพื้นที่เสี่ยงภัยต่อการเกิดแผ่นดินไหวของประเทศไทย

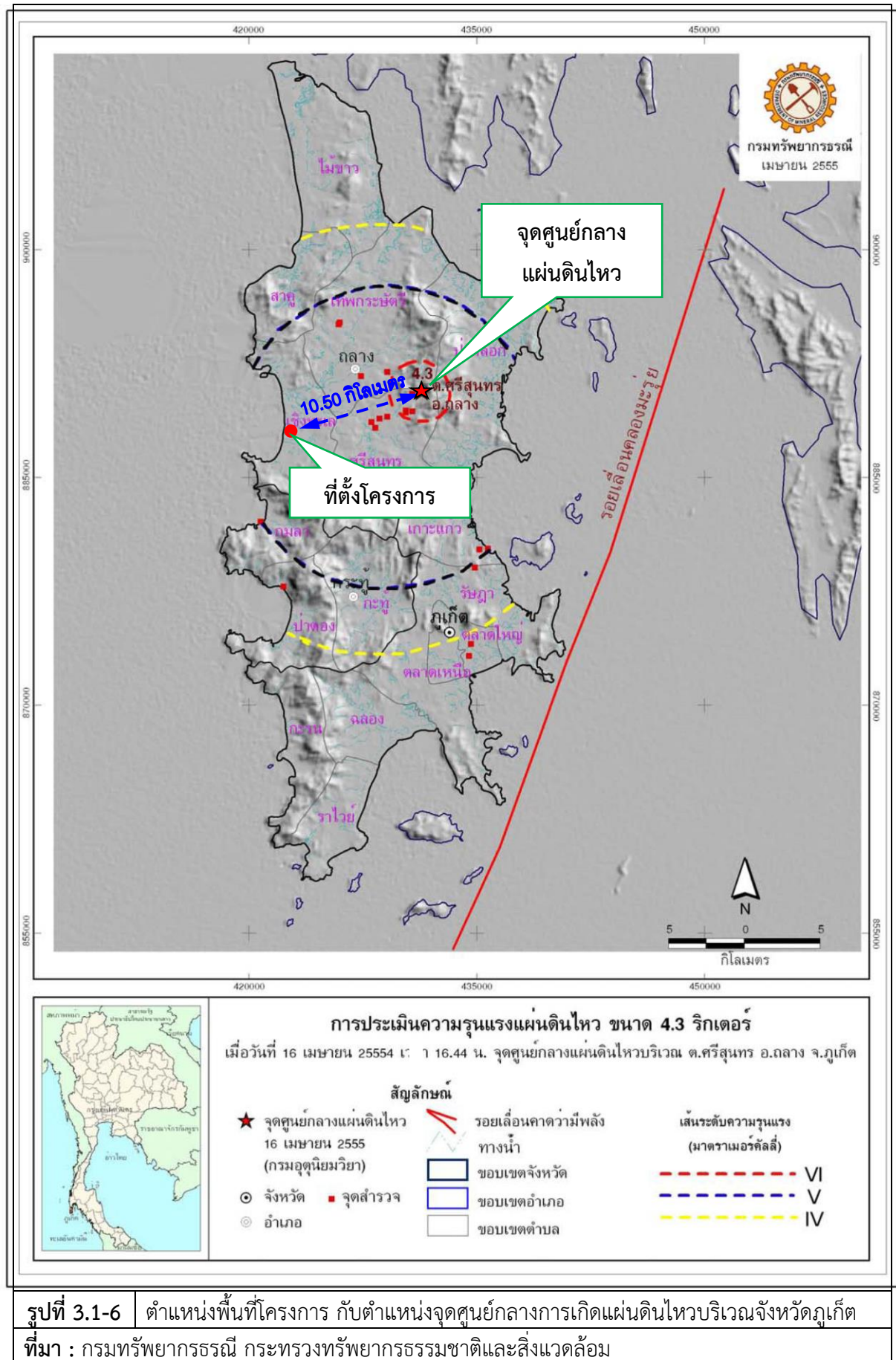
ที่มา: กรมทรัพยากรธรณี, 2555

ความรุนแรง	สภาพของแผ่นดินไหว		ความรุนแรง	สภาพของแผ่นดินไหว	
I	คนธรรมดา จะไม่รู้สึกราวกับเครื่องวัดสามารถตรวจจับได้		VII แรงมาก	ฝาห้องแยก ร้าว กรูเพดานร่วง	
II อ่อน	คนที่มีความรู้สึกไว จะรู้สึกว่าแผ่นดินไหวเล็กน้อย		VIII ทำลาย	ต้องหยุดขับรถยนต์ ดึงราว ปล่องไฟฟ้า	
III เบา	คนที่อยู่กับที่ รู้สึกว่าพื้นสั่น		IX ทำลาย สูญเสีย	บ้านพังตาม แถบรอยแยกของแผ่นดิน ท่อน้ำ ท่อแก๊ส ขาดเป็นตอน ๆ	
IV พอประมาณ	คนที่สัญจรไปมา รู้สึกได้		X วิ นาศ ภัย	แผ่นดินแตกอัด ดึกแข็งแรงพัง รางรถไฟคดโค้ง ดินลาดเขาเคลื่อนตัว หรือถล่ม ตอนชน ๆ	
V ค่อนข้างแรง	คนที่นอนหลับ ก็ตกใจตื่น		XI วิ นาศ ภัย ใหญ่	ตึกถล่ม สะพานขาด ทางรถไฟ ท่อน้ำและสายไฟ ไต่ดินเสียหาย แผ่นดินถล่ม น้ำท่วม	
VI แรง	ต้นไม้ล้ม บ้านแกว่ง สิ่งปลูกสร้าง บางชนิดพัง		XII มหา วิ บัติ	ทุกสิ่งทุกอย่าง บนพื้นดินแถบนั้น เสียหายโดยสิ้นเชิง พื้นดินเคลื่อนตัวเป็นลูกคลื่น	

ระดับความรุนแรงแผ่นดินไหว ตามมาตราเมอร์คัลลี

รูปที่ 3.1-5	ความรุนแรงของการเกิดแผ่นดินไหว
---------------------	--------------------------------

ที่มา : กองธรณีวิทยา กรมทรัพยากรธรณี กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม



3) การเกิดสึนามิ

สึนามิ (Tsunami) คือ ระลอกคลื่นซึ่งเคลื่อนตัวในมหาสมุทรที่มีขนาดความยาวมาก ส่วนใหญ่แล้วมักจะเกิดจากแผ่นดินไหวใต้ทะเล นอกจากนี้ยังเกิดภูเขาไฟใต้ทะเลระเบิดหรือแผ่นดินถล่มใต้มหาสมุทร ในบริเวณมหาสมุทรที่มีน้ำลึก คลื่นสึนามิสามารถแพร่กระจายตัวด้วยความเร็วสูงกว่า 800 กิโลเมตรต่อชั่วโมง (ประมาณ 500 ไมล์ต่อชั่วโมง) และมีความสูงของคลื่นเพียง 1 ฟุต หรือน้อยกว่านั้น คลื่นสึนามิแตกต่างจากคลื่นทะเลธรรมดา คือ มีระยะทางระหว่างยอดคลื่น (หรือความยาวคลื่น) ไกลกว่า 100 กิโลเมตร (60 ไมล์) หรือมากกว่านั้นหากอยู่ในทะเลลึก และมีช่วงระยะเวลาระหว่างยอดคลื่นแต่ละลูกตั้งแต่ 10 นาที จนถึง 1 ชั่วโมง เมื่อคลื่นสึนามิเคลื่อนไปถึงบริเวณน้ำตื้นใกล้ชายฝั่งคลื่นจะลดความเร็วลงและน้ำทะเลสามารถพุ่งตัวขึ้นเป็นกำแพงน้ำที่สูงหลายสิบเมตร (30 ฟุต) หรือสูงกว่านั้น และหากบริเวณชายฝั่งเป็นอ่าวท่าจอดเรือ หรือมีรูปทรงเหมือนกรวยยื่นเข้าไปในแผ่นดิน จะทำให้คลื่นยังมีความรุนแรงขึ้นไปอีก คลื่นสึนามิขนาดใหญ่อาจมีความสูงมากกว่า 30 เมตร (100 ฟุต) แต่แม้ว่าคลื่นสึนามิจะมีขนาดความสูงของคลื่นเพียง 3-6 เมตร ก็แรงพอที่จะทำลายอาคารบ้านเรือน ชีวิต และทำให้ผู้คนบาดเจ็บจำนวนมาก ในส่วนพื้นที่ชายฝั่งทะเลอันดามัน รวมถึงจังหวัดภูเก็ตเป็นพื้นที่ที่อยู่ในแนวเลื่อนและแนวแยกของแผ่นดินไหว ดังนั้น ระบบเตือนภัย หอเตือนภัย และแผนอพยพประชาชนจึงเป็นสิ่งจำเป็นและสำคัญเพื่อแจ้งเหตุล่วงหน้า ในการที่จะอพยพเคลื่อนย้ายผู้คนไปยังพื้นที่ปลอดภัย

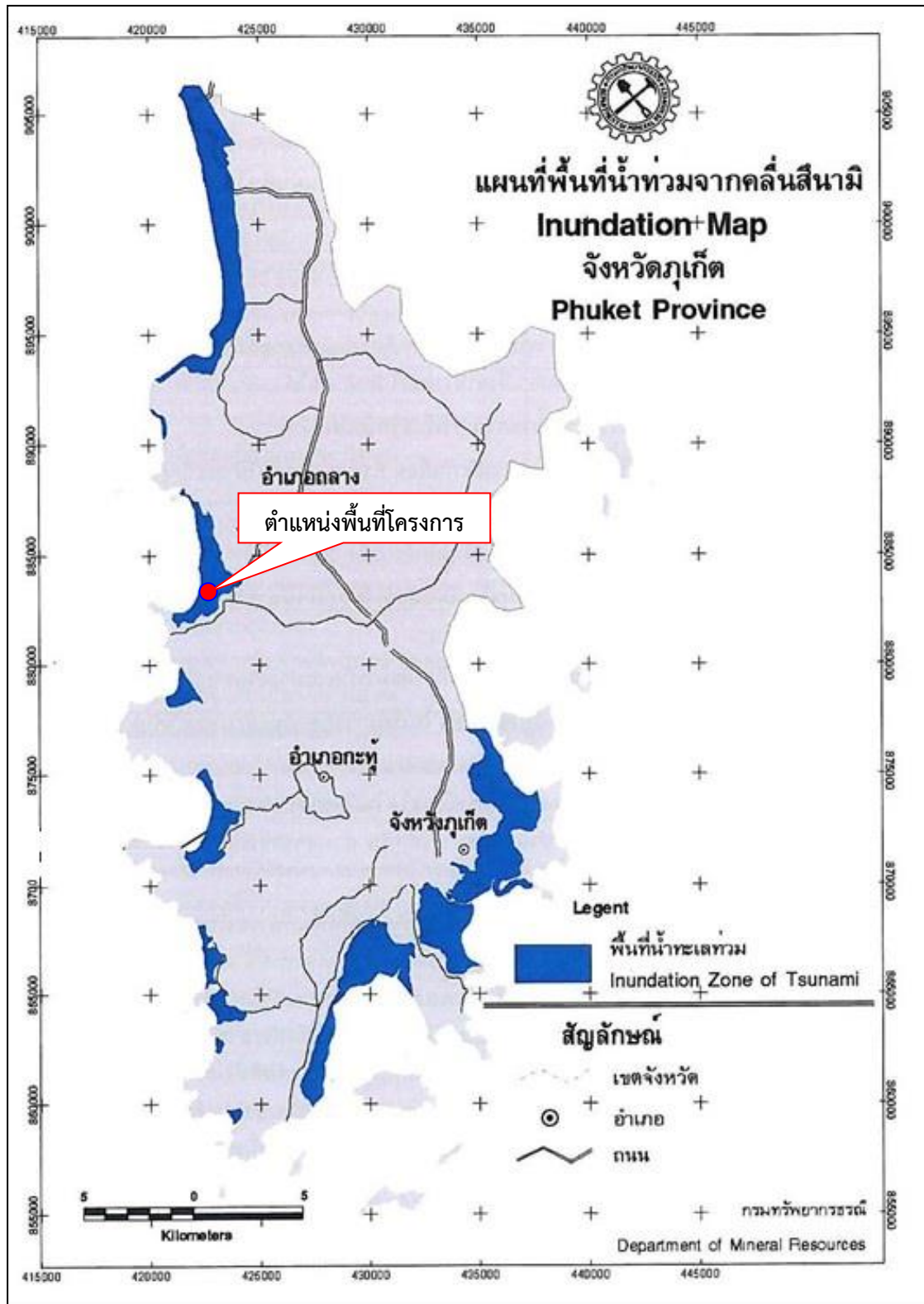
สำหรับปรากฏการณ์คลื่นยักษ์สึนามิ เมื่อวันที่ 26 ธันวาคม 2547 มีจุดศูนย์กลางอยู่ที่เกาะสุมาตรา สร้างความเสียหายให้กับ 6 จังหวัดฝั่งอันดามันของไทย ได้แก่ จังหวัดภูเก็ต กระบี่ พังงา ระนอง ตรัง และสตูล รวมถึงพื้นที่ชายหาดป่าตอง เทศบาลเมืองป่าตอง ได้รับความเสียหายจากคลื่นยักษ์สึนามิ ทั้งพื้นที่บริเวณแนวชายหาด ซึ่งมีความสูงของคลื่นสึนามิ ประมาณ 5-10 เมตร และลึกเข้าไปในพื้นดินประมาณ 2 กิโลเมตร สร้างความเสียหายแก่ชีวิต และทรัพย์สิน ทั้งคนในพื้นที่ นักท่องเที่ยว สภาพจิตใจของผู้ที่เกี่ยวข้อง รวมถึงเศรษฐกิจภาคการท่องเที่ยว

พื้นที่เสี่ยงภัยสึนามิของตำบลเชิงทะเล ได้แก่ บริเวณหาดสุรินทร์ หาดบางเทา หาดเลพัง หาดลายัน แสดงดังตารางที่ 3.1-10 สำหรับบริเวณพื้นที่โครงการอยู่ในพื้นที่ที่ได้รับผลกระทบน้ำท่วมจากคลื่นสึนามิ (แผนที่พื้นที่น้ำท่วมจากคลื่นสึนามิ จังหวัดภูเก็ต แสดงดังรูปที่ 3.1-7)

ตารางที่ 3.1-10 พื้นที่เสี่ยงภัยสึนามิ ตำบลเชิงทะเล

พื้นที่เสี่ยงภัย		จุดรองรับการอพยพ
หมู่ที่	ชื่อหมู่บ้าน/โซนพื้นที่	
2	บ้านบางเทา	สำนักงานองค์การบริหารส่วนตำบลเชิงทะเล
3	หาดสุรินทร์	โรงเรียนบ้านบางเทา
4	หาดเลพัง	สนามโรงเรียนเชิงทะเลวิทยาคม
6	หาดลายัน	สนามโรงเรียนบ้านโคกโดนด

ที่มา : องค์การบริหารส่วนตำบลเชิงทะเล, มีนาคม 2559



รูปที่ 3.1-7 แผนที่พื้นที่น้ำท่วมจากคลื่นสึนามิ จังหวัดภูเก็ต

ที่มา : กรมทรัพยากรธรณี กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม, 2548

เพื่อป้องกันผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นจากสึนามิ โครงการจึงได้มีการจัดเตรียมมาตรการป้องกันในเรื่องดังกล่าว ดังนี้

ข้อควรปฏิบัติเมื่อเกิดคลื่นสึนามิ

1. เมื่อรู้ว่ามีแผ่นดินไหวเกิดขึ้น ขณะที่อยู่ในทะเลหรือบริเวณชายฝั่ง ให้รีบออกจากบริเวณชายฝั่งไปยังบริเวณที่สูงหรือที่ดอนทันที โดยไม่ต้องรอประกาศจากทางราชการ เนื่องจากคลื่นสึนามิเคลื่อนที่ด้วยความเร็วสูง
 2. เมื่อได้รับฟังประกาศจากทางราชการเกี่ยวกับการเกิดแผ่นดินไหวบริเวณทะเลอันดามัน ให้เตรียมรับสถานการณ์ที่อาจจะเกิดคลื่นสึนามิตามมาได้โดยด่วน
 3. สังเกตปรากฏการณ์ของชายฝั่ง หากทะเลมีการลดของระดับน้ำลงมาก หลังการเกิดแผ่นดินไหวให้สันนิษฐานว่าอาจเกิดคลื่นสึนามิตามมาได้ ให้อพยพ คนในครอบครัว สัตว์เลี้ยง ให้อยู่ห่างจากชายฝั่งมากๆ และอยู่ในที่ดอนหรือน้ำท่วมไม่ถึง
 4. ถ้าอยู่ในเรือซึ่งจอดอยู่ในท่าเรือหรืออ่าวให้รับนำเรือออกไปกลางทะเล เมื่อทราบว่าจะเกิดคลื่นสึนามิพัดเข้าหา เพราะคลื่นสึนามิที่อยู่ไกลชายฝั่งมากๆ จะมีขนาดเล็ก
 5. คลื่นสึนามิอาจเกิดขึ้นได้หลายระลอกจากการเกิดแผ่นดินไหวครั้งเดียว เนื่องจากมีการแกว่งไปมาของน้ำทะเล ดังนั้นควรรอสักระยะหนึ่งจึงสามารถลงไปชายหาดได้
 6. ติดตามการเสนอข่าวของทางราชการอย่างใกล้ชิดและต่อเนื่อง
 7. หากที่พักอาศัยอยู่ใกล้ชายหาด ควรจัดทำเขื่อน กำแพง ปลุกต้นไม้ วางวัสดุ ลดแรง ปะทะของน้ำทะเล และก่อสร้างที่พักอาศัยให้มั่นคงแข็งแรง ในบริเวณย่านที่มีความเสี่ยงภัยในเรื่องคลื่นสึนามิ
 8. วางแผนในการฝึกซ้อมรับภัยจากคลื่นสึนามิ เช่น กำหนดสถานที่ในการอพยพ แหล่งสะสมน้ำสะอาด เป็นต้น
 9. ประชาสัมพันธ์ และให้ความรู้ประชาชน ในเรื่องการป้องกันและบรรเทาภัยจากคลื่นสึนามิ และแผ่นดินไหว
 10. วางแผนล่วงหน้า หากเกิดสถานการณ์ขึ้นจริง ในเรื่องการประสานงานระหว่างหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง กำหนดขั้นตอนในด้านการช่วยเหลือบรรเทาภัยด้านสาธารณสุข การรื้อถอน และฟื้นฟูสิ่งก่อสร้าง เป็นต้น
 11. อย่าลงไปในชายหาดเพื่อดูคลื่นสึนามิ เพราะเมื่อเห็นคลื่นแล้วก็ใกล้เกินกว่าจะหลบหนีทัน
 12. คลื่นสึนามิ ในบริเวณหนึ่งอาจมีขนาดเล็ก แต่อีกบริเวณหนึ่งอาจมีขนาดใหญ่ ดังนั้น เมื่อได้ยินข่าวการเกิดคลื่นสึนามิ ขนาดเล็กในสถานที่หนึ่ง จงอย่าประมาทให้เตรียมพร้อมรับสถานการณ์
- (ที่มา : กองธรณีวิทยา กรมทรัพยากรธรณี กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม)

ทั้งนี้ เนื่องจากพื้นที่เสี่ยงภัยสึนามิ จะอยู่ในเขตความรับผิดชอบขององค์การบริหารส่วนตำบลเชิงทะเล และเพื่อความปลอดภัยของประชาชนและนักท่องเที่ยว องค์การบริหารส่วนตำบลเชิงทะเลได้กำหนดแยกสถานที่พักผู้อพยพ และจุดปลอดภัยจากคลื่นสึนามิ ในเบื้องต้น ดังนี้

1) **จัดตั้งกองอำนวยการ** การอพยพและช่วยเหลือประชาชนจากคลื่นยักษ์ขึ้น ณ งานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย องค์การบริหารส่วนตำบลเชิงทะเล เพื่อทำหน้าที่รับผิดชอบในการอำนวยการสั่งการกำกับดูแล แนะนำ และประสานงานในระหว่างปฏิบัติงานให้เสร็จสิ้นเรียบร้อยโดยเร็วทันต่อเหตุการณ์ ทั้งนี้กองอำนวยการการอพยพและช่วยเหลือประชาชนจากคลื่นยักษ์ อาจเคลื่อนย้ายไปตั้งในบริเวณจุดที่เหมาะสม เพื่อความสะดวกรวดเร็วในการควบคุมการ สั่งการ และการประสานงานในระหว่างเกิดเหตุคลื่นยักษ์ขึ้น

2) **กำหนดจุดปลอดภัยจากคลื่นยักษ์** เพื่อให้ใช้เป็นจุดปลอดภัยที่อยู่ใกล้ที่สุด เพื่อความรวดเร็วในการอพยพ และเพื่อป้องกันปัญหาการจราจรติดขัดและอุบัติเหตุ

3) กำหนดสถานที่พักผู้อพยพ เพื่ออำนวยความสะดวกโดยสามารถรองรับผู้อพยพได้จำนวนมาก ความสะดวกในด้านปัจจัย 4 และด้านสาธารณูปโภค กรณีเกิดเหตุคลื่นยักษ์ขึ้นจริง

ขั้นเตรียมการล่วงหน้า

- ก. ดำเนินการสำรวจจุดปลอดภัยเบื้องต้น สถานที่พักผู้อพยพ ให้เพียงพอต่อจำนวนประชาชนและนักท่องเที่ยว ที่อยู่ในพื้นที่องค์การบริหารส่วนตำบลเชิงทะเลขณะเกิดเหตุ
- ข. งานป้องกัน และบรรเทาสาธารณภัย จัดเวร-ยาม เตรียมพร้อม เวนรสื่อสารคอยรับแจ้งเหตุคลื่นยักษ์ ทั้งทางโทรศัพท์ วิทยุสื่อสาร รวมทั้งการติดตามข่าวสารจากสื่อโทรทัศน์และวิทยุกระจายเสียง ตลอด 24 ชั่วโมง
- ค. จัดเวรยามหน่วยเคลื่อนที่เร็วเตรียมพร้อม ประกอบด้วยกำลังเจ้าหน้าที่รถยนต์ดับเพลิง รถยนต์บรรทุกน้ำดับเพลิง เป็นต้น ประจำ ณ ที่ทำการงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย ให้พร้อมที่จะออกปฏิบัติงานได้ทันที เมื่อได้รับแจ้งเตือน
- ง. ติดตั้งอุปกรณ์เตือนภัยชนิดรับสัญญาณดาวเทียมสื่อสาร ที่แจ้งโดยตรงจากศูนย์เตือนภัยแห่งชาติตามจุดต่างๆ ในย่านชุมชนและย่านธุรกิจ หรือพื้นที่เสี่ยงภัย ที่อาจเกิดความเสียหายจากเหตุคลื่นยักษ์ เพื่อให้ประชาชนและนักท่องเที่ยว ได้รับทราบเหตุการณ์และอพยพเข้าจุดที่องค์การบริหารส่วนตำบลกำหนดบริเวณใกล้เคียงที่สุด
- จ. ติดตั้งป้ายเตือน ป้ายชี้ทาง สำหรับการอพยพเข้าจุดปลอดภัยตามแผนที่เพียงพอและเหมาะสม

ขั้นปฏิบัติ

- ก. เมื่อเวร-ยามสื่อสาร ได้รับแจ้งเหตุแผ่นดินไหว และทราบแน่ชัดว่ากรมอุตุนิยมวิทยาหรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ได้แจ้งเตือนให้มีการอพยพ ณ สถานที่ใด ให้กดกริ่ง และแจ้งทางเครื่องขยายเสียง เพื่อระดมกำลังเจ้าหน้าที่ที่เข้าเวรฯเตรียมพร้อมออกทำการประชาสัมพันธ์และช่วยอพยพ ดำเนินการประสานงานกับผู้ที่มิหน้าที่เกี่ยวข้องต่างๆ ตามแผนที่พร้อมทั้งรายงานให้ผู้บังคับบัญชาตามลำดับทราบโดยด่วน
- ข. ให้พนักงานขับรถดับเพลิง พนักงานขับรถบรรทุกน้ำดับเพลิง ออกปฏิบัติหน้าที่ได้ทันที โดยออกประชาสัมพันธ์แจ้งเตือนให้มีการอพยพเข้าจุดปลอดภัยใกล้เคียงที่กำหนด บริเวณชุมชนที่อยู่ติดชายทะเล รวมทั้งโรงแรมทุกโรงแรมภายในเขตฯ
- ค. ให้เวร-ยามสื่อสาร แจ้งอำเภอ จังหวัดภูเก็ต และสำนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยจังหวัดภูเก็ตทราบ
- ง. ให้เวร-ยามสื่อสาร แจ้งการไฟฟ้าจังหวัดภูเก็ตทราบ หมายเลขโทรศัพท์ 0-7621-1663 เพื่อตัดตอนกระแสไฟฟ้าบริเวณที่เกิดเหตุ ทั้งนี้เพื่อความปลอดภัยของผู้ที่ยังติดอยู่ในที่เกิดเหตุ และเจ้าหน้าที่ผู้ปฏิบัติงาน
- จ. เมื่อเหตุการณ์สงบแล้ว ให้สำรวจเครื่องมือเครื่องใช้ให้ครบ เมื่อผู้อำนวยการฯ สั่งเลิกการปฏิบัติการ และให้นำรถกลับ ณ ที่ตั้ง เพื่อเตรียมพร้อมไว้ในการช่วยเหลือขั้นตอนต่อไป

บริเวณพื้นที่โครงการอยู่ในพื้นที่ที่ได้รับผลกระทบน้ำท่วมจากคลื่นสึนามิ ดังนั้นประชาชนที่อาศัยภายในโครงการอาจได้รับอันตรายต่อชีวิตและทรัพย์สินจากการเกิดน้ำท่วมในกรณีเกิดสึนามิได้ โดยโครงการมีการจัดเตรียมมาตรการเพื่อลดผลกระทบในกรณีที่เกิดคลื่นสึนามิเฉพาะของโครงการดังนี้

1) จัดทำเอกสารคู่มือให้ความรู้เกี่ยวกับคลื่นยักษ์สึนามิ สิ่งบอกเหตุก่อนเกิดคลื่นยักษ์สึนามิ สถานที่ปลอดภัย และเส้นทางหนีภัย ข้อปฏิบัติเพื่อรับมือก่อนเกิดคลื่นยักษ์สึนามิ ข้อปฏิบัติขณะเกิดคลื่นยักษ์สึนามิ และแผนที่เส้นทางหนีคลื่นยักษ์สึนามิ ให้แก่ผู้พักอาศัยในโครงการ โดยจัดเตรียมไว้ทั้งในห้องพักทุกห้อง และห้องสำนักงานของโครงการ

2) รมรณคให้ผู้พักอาศัยในโครงการเข้าร่วมการฝึกซ้อมการอพยพหนีคลื่นยักษ์สึนามิทุกครั้งที่มีการฝึกซ้อมของหน่วยงานราชการ

3) เส้นทางที่ใช้หนีภัยภายในอาคารของโครงการ ห้ามไม่ให้มีสิ่งกีดขวาง เพื่อให้การหนีภัยเป็นไปอย่างสะดวก

4) จัดทำป้ายแสดงเส้นทางไปสู่จุดอพยพ จัดทำแผนการฝึกซ้อม แผนการอพยพหนีภัยให้แก่เจ้าหน้าที่ของโครงการ พร้อมทั้งมีการฝึกซ้อมภายในโครงการอย่างสม่ำเสมอ

3.1.4 ทรัพยากรดินและการเกิดดินถล่ม

1) ทรัพยากรดินจังหวัดภูเก็ต

จังหวัดภูเก็ต มีลักษณะดินหลายรูปแบบ เนื่องจากมีลักษณะพื้นที่ที่แตกต่างกัน โดยพื้นที่ส่วนใหญ่ของเกาะภูเก็ตเป็นพื้นที่ลาดชันแบบภูเขา มีพื้นที่ประมาณ 105,381 ไร่ นับเป็นอัตราส่วน 32.69% ของพื้นที่เกาะภูเก็ต และมีพื้นที่ที่มีลักษณะดินตะกอนชะวาทะเลหรือตะกอนปากแม่น้ำ ซึ่งเป็นดินทับถมกันบริเวณปากแม่น้ำและปากทางน้ำลำคลอง ปรากฏอยู่ตามริมอ่าวต่างๆ ไปของเกาะ มีพื้นที่รวมกันประมาณ 27,816 ไร่ หรือ 8.63% นอกเหนือจากนั้นก็จะจะเป็นพื้นที่ที่มีลักษณะดินอื่นๆ ลักษณะของดิน และพื้นที่ที่พบในจังหวัดภูเก็ตสามารถจำแนกรายละเอียดได้ดังนี้

(1) ที่ลาดเชิงซ้อน หรือเป็นที่ลาดชันแบบภูเขาเป็นจำนวนมาก ลักษณะเช่นที่มีอยู่ตามภูเขาและเทือกเขาต่างๆ ที่ปรากฏบนเกาะภูเก็ต มีพื้นที่ประมาณ 105,318 ไร่ หรือคิดเป็นร้อยละ 32.69 ของพื้นที่ทั้งหมด

(2) ดินตะกอนชะวาทะเลปะปนกัน หรือเป็นดินทับถมกัน บริเวณปากแม่น้ำ ปากทางน้ำลำคลองนั้นเอง ลักษณะเช่นนี้ปรากฏอยู่ทั่วไปบริเวณริมอ่าวของเกาะภูเก็ต มีพื้นที่ประมาณ 27,819 ไร่ หรือคิดเป็นร้อยละ 8.63 ของพื้นที่ทั้งหมด

(3) พื้นที่เหมืองแร่ หรือเป็นดินจากการทำเหมืองแร่ ที่อยู่ตามบริเวณต่างๆ ในเกาะภูเก็ต มีพื้นที่ประมาณ 25,625 ไร่ หรือคิดเป็นร้อยละ 7.95 ของพื้นที่ทั้งหมด

(4) ดินเป็นหน่วยไม่สัมพันธ์ของชุดดินพังงา และชุดภูเก็ต ดินลักษณะนี้มักมีอยู่ตามเนินเขา หรือเชิงเขาที่เหลื่อค้ำจากการกัดกร่อน หรือเป็นพื้นที่ได้รับอิทธิพลจากการสลายตัวของหินแกรนิต มีพื้นที่ประมาณ 21,856 ไร่ หรือคิดเป็นร้อยละ 6.78 ของพื้นที่ทั้งหมด

(5) ดินเป็นหน่วยสัมพันธ์ของชุดดินพังงา กับชุดท้ายเหมือง ปรากฏอยู่ตามเนินเขาที่เหลื่อค้ำจากการกัดกร่อน หรือเป็นการสลายตัวจากหินแกรนิต มีพื้นที่ประมาณ 20,469 ไร่ หรือคิดเป็นร้อยละ 6.35 ของพื้นที่ทั้งหมด

(6) ดินชุดภูเก็ต เป็นดินที่มีเอกลักษณ์ของท้องถิ่น ปรากฏอยู่ตามเนินเขาเป็นหย่อมๆ ที่เหลื่อค้ำจากการกัดกร่อน หรือตามแหล่งที่ได้รับอิทธิพลจากการสลายตัวของหินแกรนิต มีพื้นที่ประมาณ 19,181 ไร่ หรือคิดเป็นร้อยละ 5.95 ของพื้นที่ทั้งหมด

(7) ดินชุดพังงา ปรากฏเช่นเดียวกับชุดภูเก็ต มีพื้นที่ประมาณ 11,065 ไร่ หรือคิดเป็นร้อยละ 5.09 ของพื้นที่ทั้งหมด

(8) ดินตะกอนลำน้ำ หรือดินที่ถูกน้ำพัดพาจมอยู่สองปากแม่น้ำลำธาร และมีลักษณะอุ้มน้ำได้ดี ซึ่งปรากฏตามลานตะพักของลำน้ำระดับต่ำ มีพื้นที่ประมาณ 11,065 ไร่ หรือคิดเป็นร้อยละ 3.43 ของพื้นที่ทั้งหมด

2) ทรัพยากรดินตำบลเชิงทะเล

สำหรับลักษณะของชุดดินที่ปรากฏในเขตตำบลเชิงทะเลสามารถแบ่งกลุ่ม ออกเป็น 7 กลุ่มด้วยกัน ได้แก่ กลุ่มชุดดินที่ 6, 17, 23, 26, 34, 39 และ 43 แต่ละกลุ่มมีอาณาเขตใช้หมายเลขกำกับ เรียกว่า หน่วยแผนที่ดิน ลักษณะของหน่วยแผนที่ดินแต่ละหน่วยมีรายละเอียดแสดงโดยทั่วไป ดังนี้

หน่วยแผนที่ดินที่ 6 เป็นกลุ่มชุดดินที่เกิดจากวัตถุต้นกำเนิดดินพวกตะกอนลำนํ้า พบในบริเวณที่ราบตะกอนน้ำพา มีสภาพพื้นที่เป็นที่ราบเรียบหรือค่อนข้างราบเรียบ มีน้ำแช่ขังในช่วงฤดูฝน เป็นดินลึกที่มีการระบายน้ำเร็วหรือค่อนข้างเร็ว เนื้อดินเป็นพวกดินเหนียว มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนเหนียวหรือดินเหนียว สีเทาแก่ดินล่างเป็นดินเหนียวสีน้ำตาลอ่อน หรือสีเทา มีจุดประสีน้ำตาล สีเหลือง หรือสีแดงตลอดชั้นดิน บางแห่งมีศิลาแลงอ่อนหรือก้อนสารเคมีสะสมพวกเหล็กแมงกานีสปะปนอยู่ด้วย ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดมากถึงกรดจัด

ปัญหาสำคัญในการใช้ประโยชน์ที่ดินชุดนี้ ได้แก่ ความอุดมสมบูรณ์ต่ำ บางพื้นที่ดินเป็นกรดจัดมากขาดแคลนน้ำ และน้ำท่วมขังในฤดูฝน ทำความเสียหายกับพืชที่ไม่ชอบน้ำ

หน่วยแผนที่ดินที่ 17 เป็นกลุ่มชุดดินที่เกิดจากวัตถุต้นกำเนิดดินพวกตะกอนลำนํ้า หรือจากการสลายตัวผุพังแล้วถูกเคลื่อนย้ายมาทับถมของวัสดุเนื้อหยาบ พบในบริเวณที่ราบเรียบหรือค่อนข้างราบเรียบ ส่วนใหญ่มีน้ำแช่ขังในช่วงฤดูฝน เป็นดินลึกมากที่มีการระบายน้ำค่อนข้างเร็ว มีเนื้อดินเป็นพวกดินร่วนละเอียด เนื้อดินบนเป็นพวกดินร่วนปนทรายหรือดินร่วน ดินล่างเป็นดินร่วนเหนียวปนทรายหรือดินร่วนเหนียว ในบางพื้นที่อาจมีเนื้อดินเป็นพวกดินทรายแป้งละเอียด ดินมีสีน้ำตาลอ่อนถึงสีเทา พบจุดประพวกสีน้ำตาล สีเหลือง หรือสีแดงปะปน บางแห่งอาจพบศิลาแลงอ่อนหรือก้อนสารเคมีสะสมพวกเหล็กและแมงกานีสในดินชั้นล่าง ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดมากถึงเป็นกรดปานกลาง

ปัญหาสำคัญในการใช้ประโยชน์ที่ดินชุดนี้ ได้แก่ ความอุดมสมบูรณ์ต่ำ บางพื้นที่ดินเป็นกรดจัดมากขาดแคลนน้ำ และน้ำท่วมขังในฤดูฝน ทำความเสียหายกับพืชที่ไม่ชอบน้ำ

หน่วยแผนที่ดินที่ 23 เป็นกลุ่มชุดดินที่เนื้อดินเป็นพวกดินทราย บางแห่งมีเปลือกหอยปะปนอยู่ในดินชั้นล่าง สีดินเป็นสีเทา พบจุดประสีน้ำตาลหรือสีเหลืองปะปนอยู่ในดินชั้นล่างเกิดจากวัตถุต้นกำเนิดดินพวกตะกอนน้ำทะเล พบในบริเวณที่ลุ่มระหว่างสันหาด หรือเนินทรายชายฝั่งทะเล น้ำแช่ขังลึก 30-50 เซนติเมตรนาน 4-5 เดือน เป็นดินลึก มีการระบายน้ำเร็วถึงเร็วมาก มีความอุดมสมบูรณ์ตามธรรมชาติต่ำ pH ประมาณ 6.0-7.0 แต่ถ้ามีเปลือกหอยปะปนอยู่ pH จะอยู่ 7.5-8.5 ได้แก่ชุดดินวังเปรียง และบางละมุง

ปัญหาสำคัญในการใช้ประโยชน์ที่ดินชุดนี้ ได้แก่ เนื้อดินเป็นดินทรายหนา ความอุดมสมบูรณ์ต่ำ ขาดแคลนน้ำ บางพื้นที่ดินอาจมีน้ำท่วมขัง และน้ำท่วมขังในฤดูฝน ทำความเสียหายกับพืชที่ไม่ชอบน้ำ

หน่วยแผนที่ดินที่ 26 เป็นกลุ่มชุดดินที่พบในเขตฝนตกชุก เช่น ภาคใต้ ภาคตะวันออก วัตถุต้นกำเนิดดินเกิดจากการสลายตัวผุพังอยู่กับที่หรือจากการสลายตัวผุพังแล้วถูกเคลื่อนย้ายมาทับถมของวัสดุละเอียดที่มาจากหินต้นกำเนิดชนิดต่างๆ ทั้งหินอัคนี หินตะกอน หรือหินแปร พบบริเวณพื้นที่ดอน มีลักษณะเป็นลูกคลื่นจนถึงพื้นที่เนินเขา เป็นดินลึกมาก มีการระบายน้ำดี เนื้อดินเป็นพวกดินเหนียว สีดินเป็นสีน้ำตาล สีเหลือง หรือสีแดง ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดมากถึงกรดปานกลาง

ปัญหาสำคัญในการใช้ประโยชน์ที่ดินชุดนี้ ได้แก่ ดินมีความอุดมสมบูรณ์ต่ำ ในบริเวณพื้นที่ที่มีความลาดชันและเนื้อดินบนมีทรายปน จะมีอัตราเสี่ยงต่อการชะล้างพังทลายของดินสูง หากมีการจัดการดินไม่เหมาะสม

หน่วยแผนที่ดินที่ 34 เป็นกลุ่มชุดดินที่พบในเขตฝนตกชุก เช่น ภาคใต้ ภาคตะวันออก เกิดจากวัตถุต้นกำเนิดดินพวกตะกอนลำนํ้า หรือจากการสลายตัวผุพังอยู่กับที่ หรือจากการสลายตัวผุพังแล้วถูกเคลื่อนย้ายมาทับถม ของวัสดุเนื้อหยาบที่มาจากพวกหินอัคนี หรือหินตะกอน พบบริเวณพื้นที่ดอน ที่มีสภาพค่อนข้าง

ราบเรียบถึงเป็นเนินเขา เป็นดินลิกมาก พบจุดประสีเทา มีการระบายน้ำค่อนข้างเร็ว มีเนื้อดินเป็นพวกดินร่วนละเอียดที่มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย ส่วนดินล่างเป็นดินร่วนเหนียวปนทราย สีดินเป็นสีน้ำตาล สีเหลืองหรือสีแดง ดินมีความอุดมสมบูรณ์ตามธรรมชาติต่ำ ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดมากถึงกรดจัด

ปัญหาสำคัญในการใช้ประโยชน์ที่ดินชุดนี้ ได้แก่ เนื้อดินค่อนข้างเป็นทรายและดินมีความอุดมสมบูรณ์ต่ำ ในบริเวณที่มีความลาดชันสูงจะมีปัญหาเกี่ยวกับชะล้างพังทลายของหน้าดิน

หน่วยแผนที่ดินที่ 39 เป็นกลุ่มชุดดินที่เนื้อดินเป็นพวกดินร่วนปนทรายที่อยู่ในเขตฝนตกชุก เช่น ภาคใต้ สีดินเป็นสีน้ำตาล สีเหลืองหรือสีแดง เกิดจากวัตถุดินกำเนิดดินพวกตะกอนลำน้ำหรือจากการสลายตัวผุพังของหินเนื้อหยาบ พบบริเวณที่ดินที่เป็นลูกคลื่นจนถึงที่ลาดเชิงเขา เป็นดินลิกมีการระบายน้ำดี มีความอุดมสมบูรณ์ตามธรรมชาติต่ำ ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดถึงกรดแก่ มีค่าความเป็นกรดเป็นด่าง ประมาณ 4.5-5.5 ปัจจุบันบริเวณดังกล่าวใช้ปลูกยางพารา ไม้ผล มะพร้าวและปาล์มน้ำมัน ตัวอย่างชุดดินที่อยู่ในกลุ่มนี้ได้แก่ ชุดดินคอหงษ์ ชุดดินนาทวี ชุดดินสะเตา ชุดดินทุ่งหว้า

ปัญหาสำคัญในการใช้ประโยชน์ที่ดินชุดนี้ ได้แก่ เนื้อดินเป็นดินปนทราย ความอุดมสมบูรณ์ต่ำ ขาดแคลนน้ำในระยะที่ฝนทิ้งช่วงนาน และในพื้นที่ที่มีความลาดชันดินง่ายต่อการถูกชะล้างพังทลายสูญเสียหน้าดิน

หน่วยแผนที่ดินที่ 43 เป็นกลุ่มชุดดินที่พบในเขตฝนตกชุก เช่น ภาคใต้ ภาคตะวันออก หรือบริเวณชายฝั่งทะเล เกิดจากตะกอนทรายชายทะเล หรือจากการสลายตัวผุพังอยู่กับที่ หรือจากการสลายตัวผุพังแล้วถูกเคลื่อนย้ายมาทับถมของพวกวัสดุเนื้อหยาบ มีสภาพพื้นที่ค่อนข้างราบเรียบหรือเป็นลูกคลื่นลอนลาด พบบริเวณหาดทราย สันทรายชายทะเล หรือบริเวณที่ลาดเชิงเขา เป็นดินลิก มีการระบายน้ำค่อนข้างมากเกินไป เนื้อดินเป็นพวกดินทราย ดินมีสีเทา สีน้ำตาลอ่อน หรือเหลือง ดินมีความอุดมสมบูรณ์ตามธรรมชาติต่ำ ปฏิกริยาดินเป็นกรดปานกลางถึงเป็นกลาง ถ้าพบบริเวณสันทรายชายทะเลจะมีเปลือกหอยปะปนอยู่ในเนื้อดิน ปฏิกริยาดินเป็นกรดเล็กน้อยถึงเป็นด่างปานกลาง

ปัญหาสำคัญในการใช้ประโยชน์ที่ดินชุดนี้ ได้แก่ เนื้อดินเป็นทรายจัด ทำให้มีความสามารถในการอุ้มน้ำได้น้อย พืชจะแสดงอาการขาดน้ำอยู่เสมอ นอกจากนี้ดินยังมีความอุดมสมบูรณ์ต่ำมาก

ในส่วนของพื้นที่ตั้งโครงการ จัดอยู่ในพื้นที่ที่มีการดัดแปลง (ที่มา : กองสำรวจดินและวิจัยทรัพยากรดิน กรมพัฒนาที่ดิน)

3) การเกิดดินถล่ม

พื้นที่ในบริเวณภาคใต้มีทรัพยากรธรรมชาติที่อุดมสมบูรณ์ ทั้งทรัพยากรดิน และทรัพยากรที่ดิน ทรัพยากรป่าไม้ ทรัพยากรแร่ธาตุ และทรัพยากรแหล่งน้ำ ต่อมาเมื่อประชากรมีจำนวนเพิ่มมากขึ้น มีการเปลี่ยนแปลงการผลิตจากภาคเกษตรกรรมเพื่อยังชีพ ไปเป็นการผลิตเพื่อเศรษฐกิจ ทรัพยากรธรรมชาติที่มีอยู่ถูกนำมาใช้ในการผลิตอย่างฟุ่มเฟือย ในช่วงเดือนพฤษภาคมถึงเดือนตุลาคม ซึ่งเป็นช่วงลมมรสุมตะวันตกเฉียงใต้ มีกำลังแรงและพายุจากอ่าวเบงกอลเคลื่อนตัวผ่าน จึงมีฝนตกหนักบริเวณเทือกเขาตะนาวศรีและภูเก็ต ทำให้น้ำท่วมฉับพลันในบริเวณภาคใต้ฝั่งตะวันตก ได้แก่ ระนอง พังงา ภูเก็ต กระบี่ ตรัง และสตูล และภัยธรรมชาติอีกประเภทหนึ่งคือ แผ่นดินถล่มจะเกิดบริเวณที่มีฝนตกหนักในบริเวณที่มีภูเขา ที่มีความลาดชัน และขาดพืชพันธุ์ขึ้นปกคลุม ในช่วงฤดูมรสุมตะวันออกเฉียงเหนือ ในช่วงเดือนพฤษภาคมถึงเดือนธันวาคม เมื่อมีฝนตกหนักดินจะอิ่มตัวไปด้วยน้ำและไม่สามารถอุ้มน้ำเอาไว้ได้ จึงทำให้เกิดการพังทลาย แล้วเลื่อนไหลลงสู่ที่ต่ำ พร้อมกับกระแสน้ำ ทำให้เกิดความเสียหายแก่ชีวิตและทรัพย์สินของประชาชนที่อาศัยอยู่บริเวณเชิงเขาหรือที่ราบเชิงเขา

กรมพัฒนาที่ดินและกรมทรัพยากรธรณีได้ดำเนินการจัดทำแผนที่และรายชื่อหมู่บ้านที่มีความเสี่ยงต่อการเกิดดินถล่มโดยเฉพาะของพื้นที่จังหวัดภูเก็ต โดยมีเกณฑ์ 5 ระดับ คือ

- ระดับสูงมาก มีค่าความเสี่ยงมากกว่าร้อยละ 75
- ระดับสูง มีค่าความเสี่ยงอยู่ระหว่างร้อยละ 50-75
- ระดับปานกลาง มีค่าความเสี่ยงอยู่ระหว่างร้อยละ 20-50
- ระดับต่ำ มีค่าความเสี่ยงอยู่ระหว่างร้อยละ 20
- ระดับที่ไม่มีความเสี่ยงต่อดินถล่ม

ลักษณะของพื้นที่เสี่ยงต่อดินถล่ม มักเป็นพื้นที่ที่อยู่ตามลาดเชิงเขาหรือบริเวณที่ลุ่มที่อยู่ติดกับภูเขาสูงที่มีการพังทลายของดินสูง หรือสภาพที่เป็นพื้นที่ต้นน้ำมีการทำลายป่าไม้สูง นอกจากนั้น ในบางพื้นที่ที่เสี่ยงจะเป็นบริเวณที่เป็นภูเขา หรือหน้าผาที่เป็นหินผุพังง่าย ซึ่งมักจะก่อให้เกิดเป็นชั้นดินหนาโดยเฉพาะอย่างยิ่งในบริเวณที่หินรองรับชั้นดินนั้นมีความลาดชันสูง และเป็นชั้นหินที่ไม่ยอมให้น้ำซึมผ่านได้สะดวก ทั้งนี้จากการศึกษาของกรมทรัพยากรธรณี พบว่า ใน 51 จังหวัดทั่วประเทศ ลักษณะพื้นที่เสี่ยงต่อดินถล่มที่อยู่บริเวณลาดเชิงเขาและที่ลุ่มใกล้เขา โดยเฉพาะอย่างยิ่งหมู่บ้านที่ตั้งอยู่ในบริเวณดังกล่าวมีความเสี่ยงต่อดินถล่มมาก เนื่องจากเมื่อมีพายุฝนตกหนักต่อเนื่องจะทำให้เกิดน้ำท่วม น้ำท่วมฉับพลัน น้ำป่าไหลหลาก และดินถล่มตามมาได้ ซึ่งอาจจะทำให้เกิดการสูญเสียชีวิตและทรัพย์สินของประชาชน ดังนั้น ประชาชนที่อาศัยอยู่ในพื้นที่ดังกล่าว จึงควรให้ความสนใจและระมัดระวังเป็นพิเศษในขณะที่มีพายุฝนเข้าทำให้มีฝนตกหนักในพื้นที่ต้นน้ำบนเขาสูง (กรมทรัพยากรธรณี, 2546) บัญชีรายชื่อหมู่บ้านเสี่ยงภัยดินถล่ม พื้นที่ภาคใต้จังหวัดภูเก็ต แสดงดังตารางที่ 3.1-11

ตารางที่ 3.1-11 บัญชีรายชื่อหมู่บ้านเสี่ยงภัยดินถล่ม พื้นที่ภาคใต้จังหวัดภูเก็ต

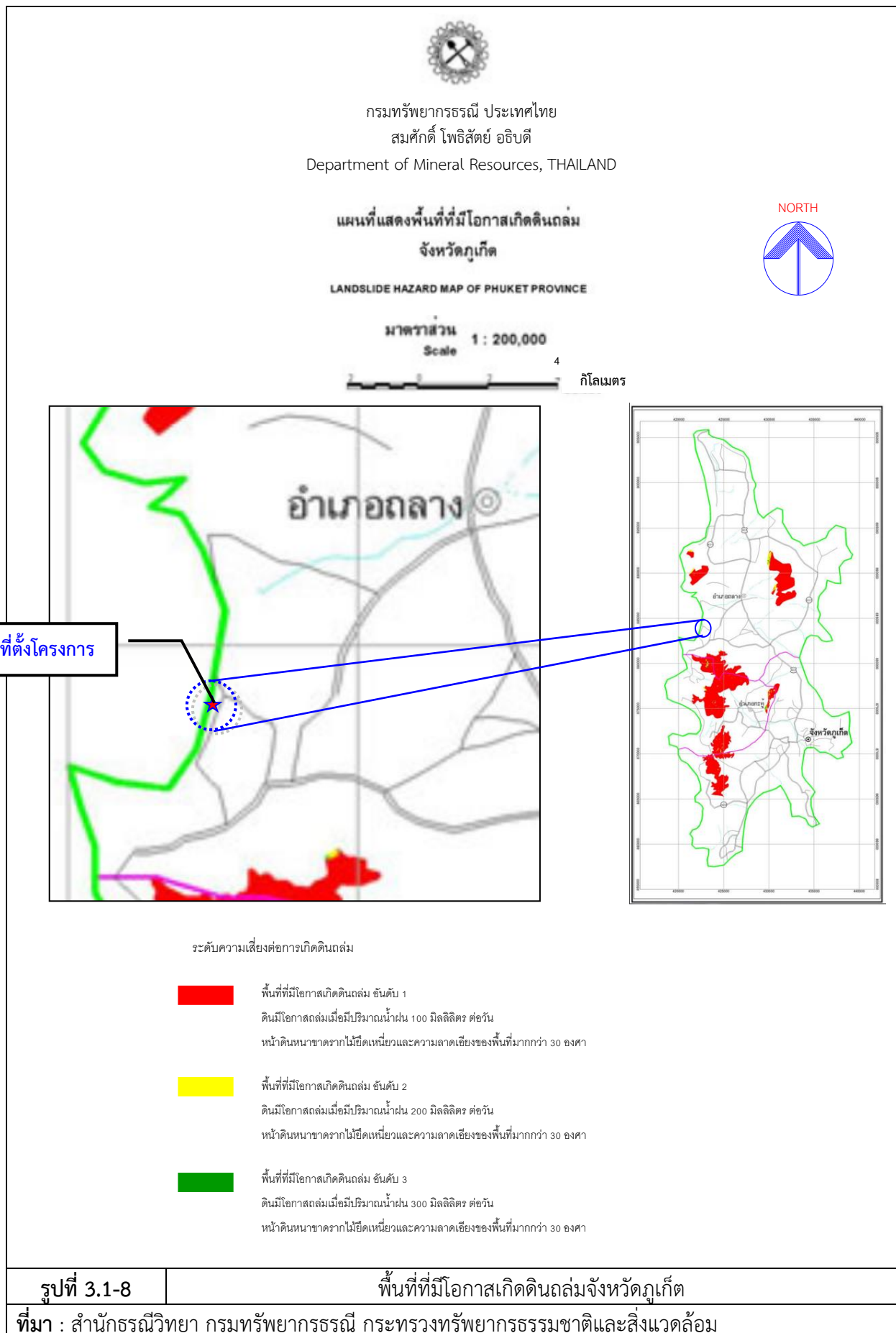
ลำดับที่	จังหวัด	อำเภอ	ตำบล	หมู่	หมู่บ้าน
1	ภูเก็ต	เมืองภูเก็ต	กะรน	1	บ้านกะรน
2	ภูเก็ต	เมืองภูเก็ต	กะรน	2	บ้านกะตะ
3	ภูเก็ต	เมืองภูเก็ต	กะรน	3	บ้านบางลา
4	ภูเก็ต	เมืองภูเก็ต	กะรน	4	บ้านคอกช้าง
5	ภูเก็ต	เมืองภูเก็ต	ฉลอง	5	บ้านนากก
6	ภูเก็ต	เมืองภูเก็ต	ฉลอง	6	บ้านฉลอง
7	ภูเก็ต	เมืองภูเก็ต	ฉลอง	7	บ้านวัดใหม่
8	ภูเก็ต	เมืองภูเก็ต	ฉลอง	10	บ้านยอดเสนห์
9	ภูเก็ต	เมืองภูเก็ต	ราไวย์	1	บ้านในหาน
10	ภูเก็ต	เมืองภูเก็ต	ราไวย์	6	บ้านแหลมพรหมเทพ
11	ภูเก็ต	เมืองภูเก็ต	ราไวย์	7	บ้านไสยวน
12	ภูเก็ต	เมืองภูเก็ต	วิชิต	5	บ้านชิดเขียว
13	ภูเก็ต	กะทู้	กมลา	1	บ้านบางหวาน
14	ภูเก็ต	กะทู้	กมลา	2	บ้านนาเหนือ
15	ภูเก็ต	กะทู้	กมลา	5	บ้านหัวควน
16	ภูเก็ต	กะทู้	กะทู้	6	บ้านไม้เรียบ(ชุมชนบ้านภักดี)
17	ภูเก็ต	กะทู้	กะทู้	6	ชุมชนน้ำตกกะทู้
18	ภูเก็ต	กะทู้	กะทู้	6	ชุมชนบ้านเหนือ
19	ภูเก็ต	กะทู้	ป่าตอง	1	ชุมชนบ้านชาวยัด
20	ภูเก็ต	กะทู้	ป่าตอง	3	ชุมชนบ้านนาใน

ตารางที่ 3.1-11 บัญชีรายชื่อหมู่บ้านเสี่ยงภัยดินถล่ม พื้นที่ภาคใต้จังหวัดภูเก็ต (ต่อ)

ลำดับที่	จังหวัด	อำเภอ	ตำบล	หมู่	หมู่บ้าน
21	ภูเก็ต	กะทู้	ป่าตอง	5	ชุมชนบ้านกะหลิม
22	ภูเก็ต	ถลาง	เทพกระษัตรี	2	บ้านเขานน
23	ภูเก็ต	ถลาง	เทพกระษัตรี	3	บ้านพรุจำปา(เหวียง)
24	ภูเก็ต	ถลาง	เทพกระษัตรี	11	บ้านควน
25	ภูเก็ต	ถลาง	ป่าคลอก	1	บ้านผักฉืด
26	ภูเก็ต	ถลาง	ป่าคลอก	3	บ้านบางโรง
27	ภูเก็ต	ถลาง	ป่าคลอก	4	บ้านพารา
28	ภูเก็ต	ถลาง	ศรีสุนทร	2	บ้านลิพอนบางกอก
29	ภูเก็ต	ถลาง	ศรีสุนทร	3	บ้านท่าเรือ
30	ภูเก็ต	ถลาง	สาคร	2	บ้านตรอกม่วง
31	ภูเก็ต	ถลาง	สาคร	3	บ้านสาคร
32	ภูเก็ต	ถลาง	สาคร	4	บ้านในทอน

ที่มา : กรมทรัพยากรธรณี กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม , กรมการปกครอง กระทรวงมหาดไทย , กรมพัฒนาที่ดิน กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ (มิถุนายน 2556)

จากแผนที่แสดงพื้นที่เสี่ยงต่อการเกิดดินถล่มในระดับต่างๆ ของจังหวัดภูเก็ต พบว่า พื้นที่โครงการไม่อยู่ในพื้นที่เสี่ยงต่อการเกิดดินถล่ม (พื้นที่ที่มีโอกาสเกิดดินถล่มจังหวัดภูเก็ต แสดงดังรูปที่ 3.1-8)



3.1.5 ทรัพยากรน้ำ

1) แหล่งน้ำผิวดิน

จังหวัดภูเก็ตอยู่ในพื้นที่ลุ่มน้ำภาคใต้ฝั่งตะวันตก ประกอบด้วยลุ่มน้ำเล็กๆ 24 ลุ่มน้ำ กระจายอยู่ทั่วไป ในจังหวัดภูเก็ต มีพื้นที่รับน้ำฝน 1,244 ตารางกิโลเมตร และมีปริมาณน้ำต่อหน่วยพื้นที่เท่ากับ 17.92 ลิตรต่อวินาทีต่อตารางกิโลเมตร แหล่งน้ำผิวดินจะประกอบด้วยแหล่งน้ำผิวดินตามธรรมชาติ คือ ลำน้ำสายสั้นๆ จำนวน 188 สาย ไหลลงสู่ทะเลด้านตะวันออกและ 63 สาย ไหลลงสู่ทะเลด้านทิศใต้และทิศตะวันตก ประกอบด้วยคลองสายสำคัญ 9 สาย คือ

- (1) คลองบางใหญ่ ไหลลงสู่ทะเลด้านตะวันออกที่อ่าวภูเก็ต มีความยาวประมาณ 8,000 เมตร
 - (2) คลองบางลา ไหลลงสู่ทะเลด้านทิศตะวันตกที่อ่าวป่าตอง
 - (3) คลองบางโรง ไหลลงสู่ทะเลด้านทิศตะวันออกที่อ่าวบางโรง มีความยาวประมาณ 4,800 เมตร
 - (4) คลองท่าเรือ ไหลลงสู่ทะเลด้านทิศตะวันออกที่อ่าวท่าเรือ
 - (5) คลองท่ามะพร้าว ไหลลงสู่ทะเลด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือที่อ่าวมะพร้าว มีความยาวประมาณ 7,200 เมตร
 - (6) คลองบ้านหิวด ไหลลงสู่ทะเลด้านทิศตะวันออกที่คลองท่าขุนช่องแคบปากพระมีความยาวประมาณ 7,750 เมตร
 - (7) คลองพม่าหลง ไหลลงสู่ทะเลด้านทิศตะวันตกที่อ่าวทุ่งหนุง อำเภอลาง
 - (8) คลองกมลา ไหลลงสู่ทะเลด้านทิศตะวันตกที่อ่าวกมลา มีความยาวประมาณ 3,750 เมตร
 - (9) คลองโคกโดนด ไหลลงสู่ทะเลด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ที่อ่าวฉลอง
- ส่วนแหล่งน้ำผิวดินจากพื้นที่พรุ ซึ่งส่วนใหญ่จะกระจายตัวอยู่ในเขตอำเภอลาง ได้แก่ พรุเจ๊ะสัน พรุจิก พรุแหลมหยุด พรุยาว พรุจูด พรุไม้ขาว และพรุทุ่งเตียน เป็นต้น มีพื้นที่โดยรวมประมาณ 570 ไร่ นอกจากนี้ในพื้นที่จังหวัดภูเก็ตยังมีแหล่งน้ำผิวดินจากเหมืองร้าง ประกอบด้วย
- ในเขตอำเภอเมืองภูเก็ต จำนวน 49 แห่ง คิดเป็นพื้นที่ประมาณ 667 ไร่ มีปริมาณน้ำเก็บกักประมาณ 12,022,500 ลูกบาศก์เมตร
 - ในเขตอำเภอลาง จำนวน 30 แห่ง คิดเป็นพื้นที่ประมาณ 850 ไร่ มีปริมาณน้ำเก็บกักประมาณ 25,989,450 ลูกบาศก์เมตร
 - ในเขตอำเภอกะทู้ จำนวน 34 แห่ง คิดเป็นพื้นที่ประมาณ 635 ไร่ มีปริมาณน้ำเก็บกักประมาณ 11,181,250 ลูกบาศก์เมตร

(ที่มา : แผนพัฒนาจังหวัดภูเก็ต (พ.ศ. 2566-2570))

สำหรับในเขตตำบลเชิงทะเล มีลักษณะภูมิประเทศเป็นบริเวณแนวชายฝั่งทะเลด้านตะวันตกของเกาะภูเก็ต ซึ่งติดทะเลอันดามัน และมีเทือกเขาเป็นแนวยาวขนานกับชายฝั่งทะเลทำให้เป็นที่ราบเชิงเขา ซึ่งน้ำทะเลบริเวณนี้จะใส สวยงาม และมีปะการังกระจายตามแนวชายฝั่ง ลักษณะดังกล่าวเอื้ออำนวยในการประกอบธุรกิจท่องเที่ยวและการประมง ส่วนที่ราบเชิงเขาเหมาะแก่การปลูกสร้างอาคารบ้านเรือนเพื่อใช้เป็นที่อยู่อาศัย อาคาร ร้านค้า และทำการเกษตร เช่น ทำสวนยางพารา สวนผลไม้ ซึ่งในเขตองค์การบริหารส่วนตำบลเชิงทะเลมีแหล่งน้ำ ได้แก่ ฝายเหนือโดน ฝายตาฉาว ชุมอ้ายจุก คลองปากบาง ชุมบางลา คลองเขาน้อย ทำนบโคกโดนด ชุมน้ำวัดร้าง ชุมน้ำเล่าไก่ ชุมเกาะค้างคาว คลองแบ่งเขต ชุมบालาย ชุมเหมืองลาอัน คลองบางอาบช้าง คลองเสนห์ (เพื่อการเกษตร)

2) แหล่งน้ำใต้ดิน

ลักษณะอุทกธรณีวิทยาจังหวัดภูเก็ต ประกอบด้วย น้ำใต้ผิวดิน และแหล่งน้ำบาดาลที่กักเก็บอยู่ในตะกอนหินร่วน และหินแข็ง ซึ่งสามารถแบ่งย่อยได้ดังนี้

น้ำใต้ผิวดิน (Sub-Surface Groundwater) แบ่งออกตามสภาพทางธรณีสัณฐานได้ 2 ลักษณะคือน้ำใต้ดินบริเวณสันทราย ระดับความลึก 1-1.15 เมตร และน้ำใต้ผิวดินบริเวณพื้นที่ตอนในที่เป็นที่ราบแคบๆ ของหุบเขาและเนินเขา ระดับความลึก 3-4 เมตร แหล่งน้ำทั้งสองลักษณะนี้พบกระจายอยู่ทั่วไปบริเวณชายฝั่งทะเลด้านตะวันออก ทิศเหนือ และทิศใต้ของเกาะภูเก็ต ที่มีการนำมาใช้ประโยชน์ในรูปของบ่อน้ำตื้น และสระน้ำซึม เป็นต้น

แหล่งน้ำบาดาลในตะกอนหินร่วน (Unconsolidated Aquifers) เป็นน้ำบาดาลที่ถูกกักเก็บภายในช่องว่างระหว่างเม็ดตะกอนที่ยังไม่แข็งตัว และยังไม่มีการเชื่อมประสาน ได้แก่ ชั้นน้ำบาดาลในตะกอนชายหาด ชั้นน้ำบาดาลในตะกอนน้ำพา และชั้นน้ำบาดาลในตะกอนเศษหินเชิงเขา ดังรายละเอียดต่อไปนี้

⇒ ชั้นหินให้น้ำทรายชายหาด (Beach Sand Aquifers : Qbs) ประกอบด้วย ทรายละเอียดถึงทรายหยาบที่สะสมตัวตามแนวชายหาดเป็นหินให้น้ำระดับตื้นที่สำคัญ ลึกเฉลี่ย 2-5 เมตร พบบริเวณชายหาดทุกอำเภอในจังหวัดภูเก็ต ปริมาณน้ำอยู่ในเกณฑ์ 5-10 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง บางบริเวณอาจให้น้ำมากกว่านี้ เช่น บริเวณตำบลไม้ขาว และตำบลสาคร อำเภอถลาง ให้ปริมาณน้ำถึง 10-20 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง คุณภาพน้ำส่วนใหญ่อยู่ในเกณฑ์ดี ค่า TDS น้อยกว่า 500 มิลลิกรัมต่อลิตร ยกเว้นบริเวณตำบลตลาดเหนือ อำเภอเมือง ตำบลปาดอง อำเภอกะทู้ ที่น้ำบาดาลมีค่า TDS มากกว่า 1,500 มิลลิกรัมต่อลิตร

⇒ ชั้นหินให้น้ำตะกอนพัดพา (Floodplain Aquifers : Qfd) ประกอบด้วยกรวดทราย ทรายแป้ง และดินเหนียว โดยน้ำบาดาลจะกักเก็บอยู่ในช่องว่างเม็ดกรวดและทราย ที่สะสมตัวอยู่ในที่ราบลุ่มน้ำหลาก พบเป็นแนวยาวจากอำเภอเมืองไปทางทิศใต้จนจรดแหลมพรหมเทพ ตำบลตลาดเหนือ ตำบลวิชิต ตำบลฉลอง และตำบลราไวย์ ความลึกเฉลี่ยประมาณ 15.30 เมตร ปริมาณน้ำที่พัฒนาได้โดยทั่วไป 2-10 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง แต่บางบริเวณในตัวอำเภอเมืองให้น้ำ 10-20 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง คุณภาพน้ำส่วนใหญ่อยู่ในเกณฑ์ดี (TDS น้อยกว่า 500 มิลลิกรัมต่อลิตร)

⇒ ชั้นหินให้น้ำตะกอนเศษหินเชิงเขา (Colluvium Aquifers : Qcl) ประกอบด้วย กรวด ทราย ทรายแป้ง ดินเหนียว และเศษหินแตกหัก เป็นชั้นตะกอนแบบชั้นตะกอนหนา ที่ไม่มีการคัดขนาดของเม็ดตะกอน พบบริเวณที่ราบเชิงเขา น้ำบาดาลกักเก็บในที่ว่างระหว่างเม็ดตะกอน ความลึกของชั้นหินให้น้ำค่อนข้างแปรเปลี่ยนขึ้นกับลักษณะภูมิประเทศ และความลาดชันของเชิงเขา พบตั้งแต่ความลึก 15 เมตร จนถึงความลึก 25 เมตร ปริมาณน้ำเฉลี่ย 2-10 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง คุณภาพน้ำจัดชั้นน้ำบาดาลในตะกอนเศษหินเชิงเขาพบแพร่กระจายค่อนข้างมากในจังหวัดภูเก็ต ได้แก่ พื้นที่ราบระหว่างภูเขาและที่ราบเชิงเขาทางตอนเหนือของอำเภอถลาง ที่ราบระหว่างภูเขาบริเวณตำบลกะทู้ ที่ราบเชิงเขาที่เป็นรอยต่อระหว่างอำเภอกะทู้กับอำเภอเมือง ที่ราบเชิงเขาในอำเภอเมือง

แหล่งน้ำบาดาลในหินแข็ง (Consolidated Rock) เป็นแหล่งชั้นหินให้น้ำที่น้ำบาดาลถูกกักเก็บอยู่ในชั้นหินตะกอนกึ่งหินแปรและหินอัคนี ดังรายละเอียดต่อไปนี้

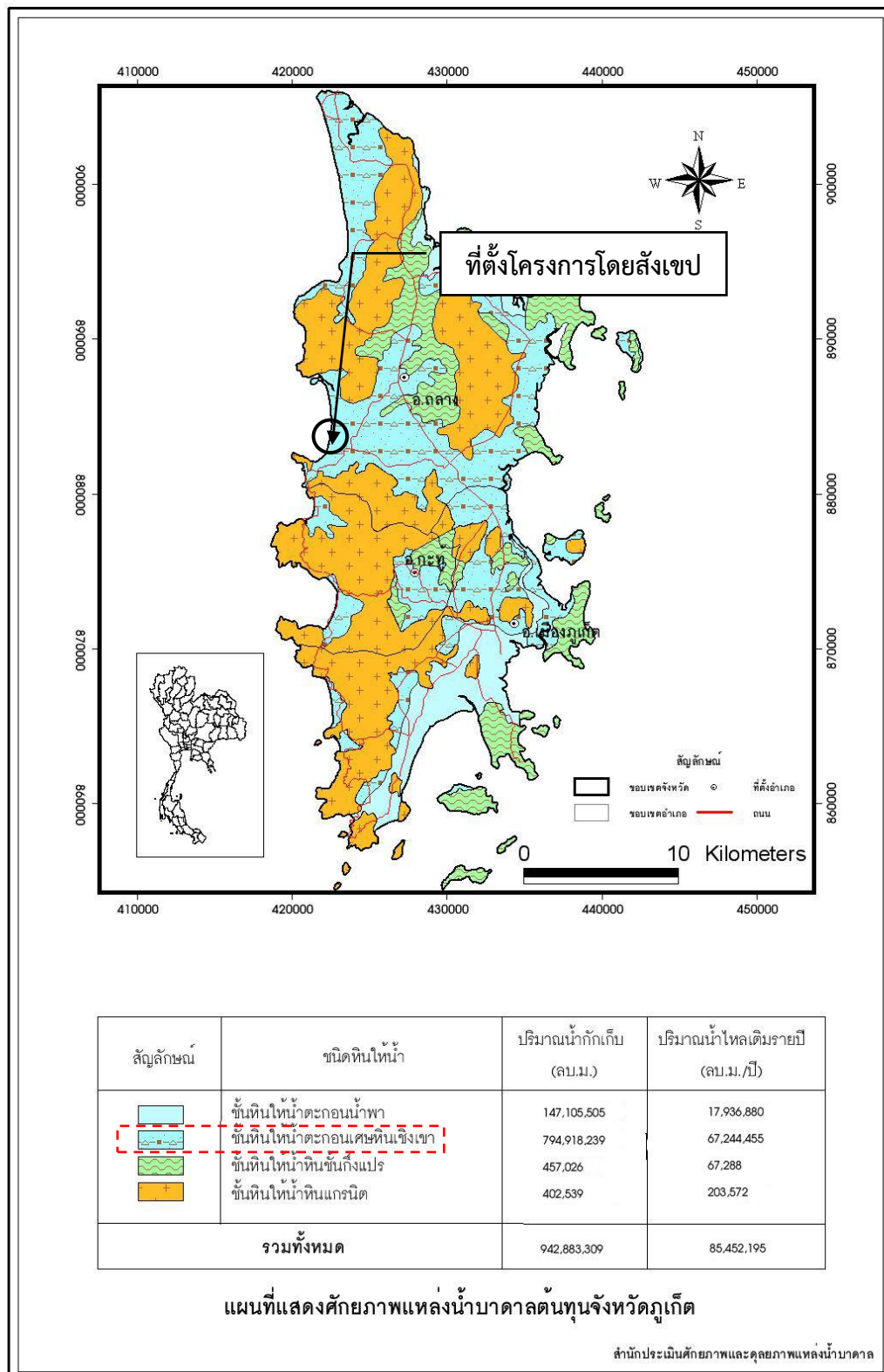
⇒ ชั้นหินให้น้ำหินตะกอนกึ่งหินแปร (Meta-sedimentary Aquifers: PCms) ประกอบด้วยหินทราย กึ่งควอร์ตไซต์ หินดินดานกึ่งฟิลไลต์ และหินดินดานกึ่งชนวน น้ำบาดาลกักเก็บอยู่ในรอยแตก รอยแยก รอยเลื่อน บริเวณหินผุ พบเป็นบริเวณกว้างครอบคลุมทุกอำเภอ ปริมาณน้ำส่วนใหญ่มีน้อยกว่า 2 ลูกบาศก์เมตรต่อ

ชั่วโมง ยกเว้นตอนกลางอำเภอดง มีปริมาณน้ำ 10-20 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง และมากกว่า 20 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง น้ำส่วนใหญ่มีคุณภาพดี ความลึกชั้นน้ำบาดาลประมาณ 25-35 เมตร

⇒ ชั้นหินให้น้ำหินแกรนิต (Granitic Aquifers : Gr) ประกอบด้วย หินแกรนิตซึ่งส่วนใหญ่เป็นพวกไบโอไทต์-ฮอร์นเบลนด์แกรนิต หินลูโคร-แกรนิต เพ็กมาไทต์ และควอตซ์ พบกระจายตัวอยู่ทั่วไปบริเวณภูเขาสูงในจังหวัดภูเก็ต ศักยภาพในการให้น้ำค่อนข้างต่ำ หรือในบางบริเวณไม่มีศักยภาพในการให้น้ำเลย น้ำถูกกักเก็บอยู่ในรอยแตก รอยแยก รอยเลื่อน หรือในบริเวณหินผุ ปริมาณน้ำที่ได้โดยทั่วไปอยู่ในเกณฑ์น้อยกว่า 2 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง ยกเว้นบางบริเวณที่มีรอยแตกกว้างและต่อเนื่องกัน อาจได้น้ำอยู่ในช่วง 2-10 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง น้ำที่ได้มีคุณภาพดี ความลึกถึงชั้นหินให้น้ำประมาณ 25-35 เมตร

สำหรับบริเวณที่ตั้งโครงการ อยู่บริเวณชั้นหินให้น้ำตะกอนเศษหินเชิงเขา (Colluvium Aquifers : Qcl) ประกอบด้วย กรวด ทราย ทรายแป้ง ดินเหนียว และเศษหินแตกหัก เป็นชั้นตะกอนแบบชั้นตะกอนหนา ที่ไม่มีการคัดขนาดของเม็ดตะกอน พบบริเวณที่ราบเชิงเขา น้ำบาดาลกักเก็บในที่ว่างระหว่างเม็ดตะกอน ความลึกของชั้นหินให้น้ำค่อนข้างแปรเปลี่ยนขึ้นกับลักษณะภูมิประเทศ และความลาดชันของเชิงเขา พบตั้งแต่ความลึก 15 เมตร จนถึงความลึก 25 เมตร

(แผนที่แสดงศักยภาพแหล่งน้ำบาดาลต้นทุนจังหวัดภูเก็ต แสดงดังรูปที่ 3.1-9)



รูปที่ 3.1-9

แผนที่แสดงศักยภาพแหล่งน้ำบาดาลต้นทุนจังหวัดภูเก็ต

ที่มา : กรมทรัพยากรธรณี กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม, 2551

3.1.6 คุณภาพน้ำผิวดิน/น้ำใต้ดิน

บ่อน้ำบาดาลราชการในพื้นที่ตำบลเชิงทะเล มีจำนวน 12 แห่ง มีรายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.1-12

ตารางที่ 3.1-12 จำนวนบ่อน้ำบาดาลในพื้นที่ตำบลเชิงทะเล

ลำดับ	เลขบ่อ	สถานที่เจาะ	ความลึกบ่อ (ม.)	ปริมาณน้ำ (ลบ.ม./ชม.)	ระดับน้ำปกติ (ม.)	น้ำต้นทุน (ลบ.ม./วัน.)
1	5906F027	หมู่ 1 บ้านเชิงทะเล	80.00	5.00	5.00	40.00
2	TQ393	หมู่ 2 บ้านบางเทา	90.00	3.00	4.00	24.00
3	TQ394	หมู่ 2 บ้านบางเทา	80.00	3.50	1.50	28.00
4	5206E004	หมู่ 3 บ้านหาดสุรินทร์	110.00	8.00	2.00	64.00
5	TQ189	หมู่ 3 บ้านหาดสุรินทร์	90.00	3.50	5.80	28.00
6	DCD15981	หมู่ 4 บ้านป่าสัก	-	2.27	3.90	18.16
7	MH452	หมู่ 4 บ้านป่าสัก	18.00	4.55	2.10	36.40
8	TQ107	หมู่ 5 บ้านบางเทานอก	45.00	4.50	1.75	36.00
9	TQ272	หมู่ 5 บ้านบางเทานอก	66.00	3.00	9.00	24.00
10	TQ490539	หมู่ 5 บ้านบางเทานอก	120.00	8.00	5.50	64.00
11	DCD15977	หมู่ 6 บ้านลายน	-	4.00	8.00	32.00
12	TQ490536	หมู่ 6 บ้านลายน	120.00	4.50	3.00	36.00

ที่มา : กรมทรัพยากรน้ำบาดาล เข้าถึงข้อมูลวันที่ 24 มกราคม 2566

นอกจากนี้โครงการมีการตรวจวัดคุณภาพน้ำคลองสาธารณะประโยชน์ (คลองหลวง) โดยได้ทำการเก็บตัวอย่างเมื่อวันที่ 30 มีนาคม 2566 จำนวน 2 จุด (จุดเก็บตัวอย่างน้ำแสดงดังรูปที่ 3.1-10) คือ

- จุดที่ 1 บริเวณด้านทิศตะวันออกของพื้นที่โครงการ ลักษณะน้ำตัวอย่างขุ่น และมีตะกอน
- จุดที่ 2 บริเวณจุดที่ระบายน้ำออกสู่หาดบางเตาทางด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือของพื้นที่โครงการ ลักษณะน้ำตัวอย่างขุ่น และมีตะกอน

โดยผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ (ดังภาคผนวกที่ 6) มีรายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.1-13 และตารางที่ 3.1-14

ตารางที่ 3.1-13 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำคลองสาธารณะประโยชน์ (คลองหลวง) จุดที่ 1

ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน
pH at 25.0 °C ¹	-	7.45	5.0-9.0
Temperature	°C	28.70	ธรรมชาติ
Colour, Odour and Taste	-	ธรรมชาติ	ธรรมชาติ
Nitrate-Nitrogen	mg/l as NO ₃ – N	< 0.1	≤ 5.0
Ammonia-Nitrogen	mg/l as NH ₃ – N	8.40	≤ 0.5

ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน
DO	mg/l	7.62	≥ 4
BOD	mg/l	3.52	≤ 2
Physical Appearance	ของเหลวขุ่น มีตะกอน		

ที่มา : จากการเก็บตัวอย่างและตรวจวิเคราะห์โดย บริษัท เซาท์เทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด เมื่อวันที่ 30 มีนาคม 2566

Analysis Method : Standard Methods For the Examination of Water and Wastewater 23rd Edition 2017

Standard : เกณฑ์ที่กำหนดสูงสุดของมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3

ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

- (1) การอุปโภคและบริโภคโดยตรงผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน
- (2) การเกษตร

ในประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) ออกตามความในพรบ. ส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 111 ตอนที่ 16 ง ลงวันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2537

ตารางที่ 3.1-14 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำคลองสาธารณะประโยชน์ (คลองหลวง) จุดที่ 2

ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน
pH at 25.0 °C ¹	-	7.18	5.0-9.0
Temperature	°C	28.20	ธรรมชาติ
Colour, Odour and Taste	-	ธรรมชาติ	ธรรมชาติ
Nitrate-Nitrogen	mg/l as NO ₃ – N	< 0.1	≤ 5.0
Ammonia-Nitrogen	mg/l as NH ₃ – N	9.52	≤ 0.5
DO	mg/l	5.48	≥ 4
BOD	mg/l	4.50	≤ 2
Physical Appearance	ของเหลวขุ่น มีตะกอน		

ที่มา : จากการเก็บตัวอย่างและตรวจวิเคราะห์โดย บริษัท เซาท์เทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด เมื่อวันที่ 30 มีนาคม 2566

Analysis Method : Standard Methods For the Examination of Water and Wastewater 23rd Edition 2017

Standard : เกณฑ์ที่กำหนดสูงสุดของมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3

ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

- (3) การอุปโภคและบริโภคโดยตรงผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน
- (4) การเกษตร

ในประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) ออกตามความในพรบ. ส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 111 ตอนที่ 16 ง ลงวันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2537



รูปที่ 3.1-10

จุดเก็บตัวอย่างน้ำคลองสาธารณประโยชน์ (คลองหลวง)

3.2 ทรัพยากรด้านชีวภาพ

3.2.1 ทรัพยากรชีวภาพทางบก

ทรัพยากรป่าไม้

ในปีพ.ศ. 2564 จังหวัดภูเก็ตมีพื้นที่ป่าไม้ทั้งหมดประมาณ 69,662.10 ไร่ คิดเป็นร้อยละ 20.38 ของพื้นที่ทั้งหมด โดยทรัพยากรป่าไม้ของจังหวัดภูเก็ต แบ่งออกเป็น 4 แบบ ดังนี้

1. ป่าชายหาด เป็นป่าโปร่งผลัดใบ อยู่บริเวณที่น้ำทะเลท่วมไม่ถึงป่าชายหาดเป็นป่าที่ถูกบุกรุกเพื่อพัฒนาพื้นที่เพื่อการท่องเที่ยวและการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำชายฝั่งมากที่สุด ป่าชายหาดมีต้นไม้ที่สำคัญ ได้แก่ หูกวาง ตีนเป็ดทะเล สนทะเล โพธิ์ทะเล หยีน้ำ และจิก เป็นต้น

2. ป่าพรุ เป็นป่าที่อยู่ในเขตที่มีน้ำท่วมตลอด ซึ่งเกิดจากการเปลี่ยนแปลงของสันทรายกั้นน้ำทะเลไว้จนน้ำแห้งลง ปัจจุบันป่าพรุของจังหวัดภูเก็ตมีทั้งหมด 8 พรุ ดังนี้

- พรุยายรัด พรุเปิดน้ำ และพรุทับเคย ปัจจุบันพรุทั้งสามไม่มีสภาพของพรุหลงเหลืออยู่เดิมเป็นพรุที่มีน้ำขัง ต่อมาพรุเปิดน้ำ และพรุทับเคยถูกทำลายเนื่องจากการสร้างสนามบิน ส่วนพรุยายรัดดินขึ้นและแห้ง มีทางน้ำเล็กๆไหลผ่าน มีพรรณไม้เล็กน้อยอยู่เป็นหย่อม ปัจจุบันมีชาวบ้านอยู่ในบริเวณนี้และมีฟาร์มเพาะกุ้ง

- พรุทุ่งเตียน มีสภาพเป็นพรุอยู่บริเวณข้างของพรุเดิม เพราะพื้นที่ของพรุทุ่งเตียนส่วนใหญ่เป็นสระน้ำ ก่อสร้างแล้วเสร็จเมื่อวันที่ 28 ธันวาคม 2533 โดย ร.พ.ช. มีหย่อมของพันธุ์ไม้พรุหลงเหลืออยู่ด้านข้างของสระน้ำ ประมาณ 4-5 ไร่ ในฤดูฝนจะมีน้ำ ในฤดูแล้งน้ำจะแห้ง ลักษณะป่าพรุที่บางส่วนมีพุ่มไม้และทุ่งหญ้า ด้านหน้าชายทะเลมีสวนมะพร้าว และสันทราย

- พรุไม้ขาว เป็นพรุที่มีสภาพค่อนข้างดี มีน้ำขังตลอดทั้งฤดูแล้งและฤดูฝน ขนาด 30-40 ไร่ มีหนองน้ำธรรมชาติ ป่าพรุและทุ่งหญ้าบางส่วน ชาวบ้านใช้ประโยชน์จากพรุในการเก็บพืชพรรณและจับปลาทางวัดไม้ขาวพยายามดูแลพรุผืนนี้ไว้โดยการทำรั้ว ในบริเวณใกล้เคียงมีฟาร์มเพาะฟักลูกกุ้งเป็นจำนวนมาก และมีการปล่อยน้ำทะเลหรือมีการรั่วไหลของน้ำทะเล ทำให้ต้นไม้ในพรุตายบางส่วน

- พรุจูด เป็นพรุอยู่หลังโรงเรียนบ้านไม้ขาว เป็นพรุที่มีสภาพสมบูรณ์รองจากพรุจิก แต่มีพื้นที่มากกว่าพรุจิก พื้นที่ประมาณ 157 ไร่ สภาพพรุบางส่วนอยู่สภาพค่อนข้างดี มีหนองน้ำธรรมชาติ ดูจากสภาพป่าที่ดีมีประมาณ 70 ไร่ สำนักงาน ร.พ.ช. ได้ดำเนินการขุดสระน้ำหลังโรงเรียน ขนาด 60*20*4.5 ลูกบาศก์เมตร ความจุ 5,400 ลูกบาศก์เมตร ชาวบ้านได้ใช้ประโยชน์จากการเก็บพืช และจับปลา

- พรุยาว เดิมเป็นพรุมีเนื้อที่ประมาณ 41 ไร่เศษ ปัจจุบันได้ถูกขุดลอกเปลี่ยนสภาพพรุเป็นอ่างเก็บน้ำขนาดใหญ่รูปตัวแอล เพื่อจะเป็นแหล่งน้ำดิบในการทำประปาหมู่บ้าน ปัจจุบันยังไม่มีการใช้ประโยชน์และโรงประปายังไม่ได้ดำเนินการ

- พรุแหลมหยุด เป็นพรุผืนเล็กๆ ประมาณ 10 ไร่ อยู่ติดกับสระน้ำพรุยาวโดยมีถนนกั้นระหว่างพรุยาว และพรุแหลมหยุด ในฤดูแล้งเป็นพรุที่แห้ง มีต้นเสม็ดขึ้น มีพืชพรรณไม่มาก หน้าฝนมีน้ำขังเป็นหนอง มีการบุกรุกโดยการปลูกต้นยูคาลิปตัสรอบๆ เดิมมีพื้นที่ 40-50 ไร่ ปัจจุบันเหลือประมาณ 10 ไร่

- พรุจิก เป็นพรุที่มีสภาพค่อนข้างดี ยังมีความสมบูรณ์ของพรุมากที่สุด ขนาดประมาณ 77 ไร่ มีหนองน้ำขนาดใหญ่มีน้ำท่วมขัง มีหญ้าสูงและพืชน้ำหลายชนิด มีความหลากหลายของพรรณพืชและพันธุ์สัตว์ ชาวบ้านใช้ประโยชน์ในการจับสัตว์น้ำเพื่อบริโภค การเก็บพืช เช่น กก จูด บัว และพืชอื่นๆมาใช้ทางตำบลมีโครงการเสนอให้ขุดทำประตูระบายน้ำออกสู่ทะเล เพื่อป้องกันน้ำท่วมและขุดสระเพื่อโครงการ

ชลประทานในการเก็บน้ำสำหรับอุปโภค บริโภคและการเกษตร แต่โครงการถูกยับยั้งไว้เนื่องจากบริเวณโดยรอบมีผู้ถือครองและชาวบ้านอาศัยอยู่บางราย

- พรุเจ๊ะสัน เป็นพรที่อยู่เหนือสุดในจำนวนพรทั้งหลายที่บ้านไม้ขาว เดิมเป็นพรผืนใหญ่ มีเนื้อที่มากกว่า 200 ไร่ พื้นที่โดยรอบเป็นพื้นที่กรรมสิทธิ์ของเจ้าของรายใหญ่ สำนักงาน ร.พ.ช. ได้ทำการขุดลอกพรุเจ๊ะสัน เกิดเป็นสระน้ำมีขนาดความจุ 669,130 ลูกบาศก์เมตร แล้วเสร็จเมื่อ 28 มิ.ย. 2537 ทำให้พื้นที่พรลดขนาดลงเหลือพรตรงกลางประมาณ 40-50 ไร่ เกิดพื้นที่มีลักษณะเกาะที่ยังมีพันธุ์ไม้ของพรปรากฏอยู่ตรงกลางและบริเวณชายตลิ่ง

3. ป่าบก เนื่องจากที่ตั้งของเกาะภูเก็ตอยู่ในเขตร้อนชื้น มีฝนตกชุกเกือบทั้งปี สภาพป่าส่วนใหญ่เป็นป่าดิบชื้น (Tropical Rain Forest) โดยจะมีลักษณะเป็นป่ารกทึบ ประกอบด้วยพันธุ์ไม้มีค่า ได้แก่ ไม้ยาง ตะเคียน หลุมพอ ทั้ง สักทะเล จำปา ตะเคียนสามพอน ขนุนปาน เมียงอาม มังตาล ตะแบก นนทรี ดังหน ส้าน จวง และไม้ป่าดิบชื้นชนิดอื่น เช่น หวาย ไผ่ เป็นต้น ซึ่งป่าประเภทนี้พบในบริเวณภูเขา ซึ่งจะอยู่ในเขตป่าสงวนแห่งชาติที่เป็นป่าบก ซึ่งในจังหวัดภูเก็ต มีจำนวน 9 แห่ง ได้แก่

1) ป่าสงวนแห่งชาติป่าเขารวก-เขาเมือง ตั้งอยู่ที่ท้องที่ตำบลสาคร ตำบลเทพกระษัตรี ตำบลเชิงทะเล อำเภอถลาง เนื้อที่ 7,175 ไร่ ประกาศโดยกฎกระทรวงฉบับที่ 3 (พ.ศ. 2507) อยู่ในเขตอุทยานแห่งชาติสิรินาถ ทับซ้อนกับอุทยานแห่งชาติสิรินาถ เนื้อที่ประมาณ 7,000 ไร่

2) ป่าสงวนแห่งชาติป่าควนเขาพระแทว ตั้งอยู่ที่ท้องที่ตำบลเทพกระษัตรี ตำบลศรีสุนทร ตำบลป่าคลอก อำเภอถลาง มีเนื้อที่ 13,925 ไร่ ประกาศโดยกฎกระทรวงฉบับที่ 201 (พ.ศ. 2507) ทับซ้อนกับพื้นที่เขตห้ามล่าสัตว์ป่าเขาพระแทวเดิมพื้นที่

3) ป่าสงวนแห่งชาติป่าบางขนุน ตั้งอยู่ที่ท้องที่ตำบลสาคร ตำบลเทพกระษัตรี อำเภอถลาง เนื้อที่ 5,000 ไร่ ประกาศโดยกฎกระทรวงฉบับที่ 217 (พ.ศ. 2507) เป็นแปลงปลูกป่าของสวนป่าบางขนุน เนื้อที่ประมาณ 4,850 ไร่

4) ป่าสงวนแห่งชาติป่าเกาะโหลน ตั้งอยู่ที่ท้องที่ตำบลราไวย์ อำเภอเมืองภูเก็ต เนื้อที่ 1,537 ไร่ ประกาศโดยกฎกระทรวงฉบับที่ 357 (พ.ศ. 2511)

5) ป่าสงวนแห่งชาติป่าเทือกเขาภุมลา ตั้งอยู่ที่ท้องที่ตำบลป่าตอง ตำบลกะทู้ ตำบลกมลา อำเภอกะทู้ ตำบลเชิงทะเล ตำบลศรีสุนทร อำเภอถลาง ตำบลเกาะแก้ว ตำบลรัชฎา อำเภอเมืองภูเก็ต เนื้อที่ 29,600 ไร่ ประกาศโดยกฎกระทรวงฉบับที่ 401 (พ.ศ. 2512) มอบสำนักงานปฏิรูปที่ดินเพื่อการเกษตร จำนวนเนื้อที่ 8,718.09 ไร่

6) ป่าสงวนแห่งชาติป่าเทือกเขานาคเกิด ตั้งอยู่ที่ท้องที่ตำบลป่าตอง ตำบลกะทู้ อำเภอกะทู้ ตำบลวิชิต ตำบลฉลอง ตำบลกะรน ตำบลราไวย์ อำเภอเมืองภูเก็ต เนื้อที่ 24,750 ไร่ ประกาศโดยกฎกระทรวงฉบับที่ 621 (พ.ศ.2516) มอบสำนักงานปฏิรูปที่ดินเพื่อการเกษตร จำนวนเนื้อที่ 13,418.02 ไร่

7) ป่าสงวนแห่งชาติป่าเขาโต๊ะแซะ ตั้งอยู่ที่ท้องที่ตำบลรัชฎา อำเภอเมืองภูเก็ต เนื้อที่ 550 ไร่ ประกาศโดยกฎกระทรวงฉบับที่ 608 (พ.ศ. 2516)

8) ป่าสงวนแห่งชาติป่าเขาสามเหลี่ยม ตั้งอยู่ที่ท้องที่ตำบลป่าคลอก อำเภอถลาง เนื้อที่ 1,254 ไร่ ประกาศโดยกฎกระทรวงฉบับที่ 849 (พ.ศ. 2522) สภาพปัจจุบันราษฎรได้เข้าไปบุกรุกปลูกสวนยางพาราเต็มพื้นที่หมดแล้ว มอบสำนักงานปฏิรูปที่ดินเพื่อการเกษตร จำนวนเนื้อที่ 134.04 ไร่

9) ป่าสงวนแห่งชาติป่าเขาไม้พอก-ป่าไม้แก้ว ตั้งอยู่ที่ท้องที่ตำบลไม้ขาว อำเภอถลาง เนื้อที่ 4,444 ไร่ ประกาศโดยกฎกระทรวงฉบับที่ 1097 (พ.ศ. 2528) สภาพปัจจุบันเป็นสวนยางพาราเต็มพื้นที่ กรมการทหารสื่อสารขอใช้ประโยชน์พื้นที่เพื่อก่อสร้างสถานีโทรคมนาคม ภาคใต้ เนื้อที่ 2-3-50 ไร่

(ป่าสงวนแห่งชาติในท้องที่จังหวัดภูเก็ต (ป่าบก) พ.ศ. 2563 ดังแสดงในตารางที่ 3.2-1)
พื้นที่ป่าสงวนแห่งชาติ (ป่าบก) ที่มอบให้สำนักงานปฏิรูปที่ดินเพื่อเกษตรกรรม (สปก.)

ประกอบด้วย

- 1) ป่าเทือกเขากรมลา เนื้อที่ 8,718.09 ไร่
- 2) ป่าเทือกเขานาคเกิด เนื้อที่ 13,418.02 ไร่
- 3) ป่าเขาสามเหลี่ยม เนื้อที่ 134.04 ไร่ รวมเนื้อที่ทั้งหมด 22,270.15 ไร่

อุทยานแห่งชาติ 1 แห่ง คือ อุทยานแห่งชาติสิรินาถ มีเนื้อที่ 56,250 ไร่ แยกเป็นพื้นที่ทางบก 13,750 ไร่ และพื้นที่ทางทะเล 42,500 ไร่

เขตห้ามล่าสัตว์ป่า 1 แห่ง คือ เขตห้ามล่าสัตว์ป่าเขาพระแทว มีเนื้อที่ 13,925 ไร่

4. ป่าชายเลน จังหวัดภูเก็ตพบมากบริเวณชายฝั่งตะวันออกตั้งแต่ตอนเหนือสุด คือ บริเวณท่าฉัตรไชย จนถึงตอนใต้ คือ บริเวณอ่าวภูเก็ต พันธุ์ไม้ป่าชายเลนที่สำคัญ ได้แก่ ไม้โกงกางแสม (หรือไม้โปรง) ถั่ว ลำพู ตะบูนดำ ตะบูนขาว ลำแพน หลุมพอทะเล ปิปี แปะ เม่าทะเล ตาตุ่ม และไม้ป่าชายเลนอื่นๆ เช่น ประดู่ทะเล เป้ง เหงือกปลาหมอ เป็นต้น พื้นที่ป่าชายเลนของภูเก็ตอยู่ในพื้นที่ป่าสงวนแห่งชาติ จำนวน 7 ป่า เนื้อที่ 19,343 ไร่ และป่าถาวร ตามมติคณะรัฐมนตรี จำนวน 8 ป่า เนื้อที่ 8,605.50 ไร่ รวมพื้นที่ป่าชายเลน 27,948.50 ไร่ รัฐและเอกชนขอใช้พื้นที่ จำนวน 10 ราย เนื้อที่รวม 1,636.04 ไร่ เหลือพื้นที่ป่าชายเลนทั้งสิ้น ประมาณ 26,312.46 ไร่ ป่าสงวนแห่งชาติที่เป็นป่าชายเลน มี 7 ป่า เนื้อที่ 19,343 ไร่ ได้แก่

1) ป่าเลนคลองอู่ตะเภา ตั้งอยู่ท้องที่ตำบลไม้ขาว อำเภอถลาง มีเนื้อที่ 1,556.25 ไร่ ประกาศ โดยกฎกระทรวงฉบับที่ 206 (พ.ศ. 2507)

2) ป่าเลนคลองท่ามะพร้าว ตั้งอยู่ท้องที่ตำบลเทพกระษัตรี ตำบลไม้ขาว อำเภอถลาง เนื้อที่ 1,750 ไร่ ประกาศโดยกฎกระทรวงฉบับที่ 185 (พ.ศ.2506)

3) ป่าเลนคลองพารา ตั้งอยู่ท้องที่ตำบลปากคลอง อำเภอถลาง เนื้อที่ 2,343.75 ไร่ ประกาศ โดยกฎกระทรวงฉบับที่ 184 (พ.ศ. 2505)

4) ป่าเลนคลองบางโรง ตั้งอยู่ท้องที่ตำบลปากคลอง อำเภอถลาง เนื้อที่ 3,887 ไร่ กฎกระทรวงฉบับที่ 328 (พ.ศ.2511)

5) ป่าเลนคลองท่าเรือ ตั้งอยู่ท้องที่ตำบลปากคลอง ตำบลศรีสุนทร อำเภอถลาง ตำบล เกาะแก้ว อำเภอเมืองภูเก็ต เนื้อที่ 3,181 ไร่ ประกาศโดยกฎกระทรวงฉบับที่ 1 (พ.ศ. 2507)

6) ป่าเลนคลองบางชีเหล้า-คลองท่าจีน ตั้งอยู่ท้องที่ตำบลรัชฎา อำเภอเมืองภูเก็ต เนื้อที่ 3,937.50 ไร่ ประกาศโดยกฎกระทรวงฉบับที่ 16 (พ.ศ. 2501)

7) ป่าเลนคลองเกาะผี ตั้งอยู่ท้องที่ตำบลวิชิต อำเภอเมืองภูเก็ต เนื้อที่ 2,687.50 ไร่ ประกาศ โดยกฎกระทรวงฉบับที่ 140 (พ.ศ. 2505)

ป่าชายเลนจังหวัดภูเก็ต พบว่าขึ้นกระจายกระจายทางชายฝั่งทะเลตะวันออกของจังหวัด บริเวณอ่าวและปากแม่น้ำ ประกอบด้วยพันธุ์ไม้ป่าชายเลนขนาดต่างๆ ทั้งไม้ยืนต้น ไม้พุ่ม และไม้พื้นล่าง ส่วนใหญ่ ได้แก่ ไม้ในสกุลไม้โกงกาง สกุลไม้ถั่ว สกุลไม้แสม สกุลไม้ลำพู-ลำแพน สกุลไม้ตะบูน และสกุลไม้โปรง เป็นต้น ป่าชายเลนยังเป็นแหล่งอาศัยและแหล่งอาหารของสัตว์นานาชนิดทั้งสัตว์ที่ไม่มีกระดูกสันหลัง และสัตว์มีกระดูกสันหลัง วงจรชีวิตของสัตว์เหล่านี้สัมพันธ์กับป่าชายเลน

ป่าชายเลนที่มีประกาศให้เป็นป่าสงวนแห่งชาติ รวมทั้งสิ้น 7 ป่า มีเนื้อที่ทั้งสิ้น 19,343.00 ไร่ นอกจากนี้ยังมีพื้นที่ป่าชายเลนบางส่วน ที่มีได้ประกาศเป็นป่าสงวนแห่งชาติ เนื่องจากการประกาศเขต ป่าสงวนแห่งชาติ ครอบคลุมไม่ถึง หรือป่าบางแปลงยังมิได้ประกาศเป็นป่าสงวนแห่งชาติทั้งแปลงมีอยู่ 7 แปลง

พื้นที่รวม 8,605 ไร่ โดยกำหนดไว้เป็นเขตป่าไม้ถาวร พื้นที่ป่าถาวรเหล่านี้ส่วนใหญ่จะอยู่บริเวณโดยรอบแนวเขตป่าสงวนแห่งชาติ (ยกเว้นป่าเลนคลองมุดงเพียงแห่งเดียวที่เป็นป่าไม้ถาวรทั้งแปลง) การกำหนดเขตของพื้นที่มีเพียงในแผนที่ระหว่าง 1 : 50,000 โดยไม่มีการสำรวจจริงวัดกำหนดจุดในพื้นที่จริง ทำให้ในปัจจุบันพื้นที่ส่วนใหญ่ถูกบุกรุกถือครองและเปลี่ยนสภาพไปจนเกือบหมดแล้ว ทางราชการจึงได้แก้ปัญหาโดยการชุดคลองแพรรอบป่าชายเลนทุกแปลงเพื่อให้ราษฎรทราบแนวเขตอย่างชัดเจน ป้องกันการบุกรุกและการอ้างไม่รู้แนวเขตป่าชายเลนอีกต่อไป (รายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 3.2-2)

ตารางที่ 3.2-1 พื้นที่ป่าสงวนแห่งชาติในท้องที่จังหวัดภูเก็ต (ป่าบก) พ.ศ. 2563

ลำดับที่	ป่าสงวนแห่งชาติ (ป่าบก)	รวม	เนื้อที่				สถานภาพของที่ดิน				
			โซน C	โซน E	มอบ ส.ป.ก.	ป่าไม้ถาวร	สำรวจถือครอง			ขอใช้ประโยชน์	
							ราย	แปลง	ไร่	รัฐ	เอกชน
1	ป่าเขารวก-เขาเมือง	7,175	7,175	-	-	29	211	245	3,666	-	-
2	ป่าควนเขาพระแทว	13,925	11,987.50	1,987.50	-	4,693	309	327	3,347	122.10	-
3	ป่าบางขุน	5,000	1,425	3,575	-	1,122	265	310	2,698	239.64	-
4	ป่าเกาะโหลน	1,537	793.25	743.75	-	786	31	41	1,399	-	-
5	ป่าเทือกเขากมลา	29,600	4,025	25,575	8,718.09	6,834	173	197	3,289	473.12	7.61
6	ป่าเทือกเขานาคเกิด	24,750	4,363	20,387	13,418.02	5,280	211	231	4,416	758.91	-
7	ป่าเขาโต๊ะแซะ	550	313	237	-	132	52	61	232	29.17	-
8	ป่าเขาสามเหลี่ยม	1,254	379	875	134.04	1,451	38	40	1,143	-	-
9	ป่าเขาไม้พอก-ป่าไม้แก้ว	4,444	4,444	-	-	-	61	65	992	79.44	-
10	ป่าสนทะเลลายัน (ป่าไม้ถาวร)	-	-	-	-	19	-	-	-	-	-
รวม	ป่าสงวนฯ 9 ป่า, ป่าไม้ถาวร 1 ป่า	88,235	34,904.75	53,330.25	22,270.15	20,346	1,351	1,517	21,182	1,702.38	7.61

ที่มา : ส่วนทรัพยากรธรรมชาติ สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดภูเก็ต พ.ศ. 2563

ตารางที่ 3.2-2 พื้นที่ป่าสงวนแห่งชาติในท้องที่จังหวัดภูเก็ต (ป่าชายเลน) พ.ศ. 2563

ลำดับที่	ป่าสงวนแห่งชาติ (ป่าชายเลน)	รวม	เนื้อที่			สถานภาพของที่ดิน	
			โซน C	โซน E	ป่าไม้ถาวร	ขอใช้ประโยชน์	
						รัฐ	เอกชน
1	ป่าเลนคลองอู่ตะเภา	1,556.25	-	1,556.25	1,034	-	-
2	ป่าเลนคลองท่ามะพร้าว	1,750	-	1,750	1,629	140.63	-
3	ป่าเลนคลองพารา	2,343.75	-	2,343.75	916	446.14	-
4	ป่าเลนคลองบางโรง	3,887	-	3,887	608	-	-
5	ป่าเลนคลองท่าเรือ	3,181	-	3,181	1,103	53.13	-
6	ป่าเลนคลองบางชีเหล้า	3,937.5	-	3,937.5	1,211	388.16	-
7	ป่าเลนคลองเกาะผี	2,687.5	-	2,687.5	585	478.13	-
8	ป่าเลนคลองมุดง (ป่าไม้ถาวร)	-	-	-	1,519	-	-
รวม	ป่าสงวนฯ 7 ป่า,ป่าไม้ถาวร 1 ป่า	19,343	-	19,343	8,605	1,506.19	-

หมายเหตุ : - จังหวัดภูเก็ตมีพื้นที่ป่าสงวนแห่งชาติจำนวน 16 ป่า เนื้อที่ประมาณ 107,578 ไร่ ป่าไม้ถาวร จำนวน 17 ป่า เนื้อที่ 28,951 ไร่ รวมเนื้อที่ป่าสงวนและป่าไม้ถาวรฯ จำนวน 136,529 ไร่ มอบ สปก.

นำไปดำเนินการ จำนวน 22,270.15 ไร่ การสำรวจถือครอง ทป.4 จำนวน 21,182 ไร่ รัฐและเอกชนขอใช้พื้นที่ 41 แปลง เนื้อที่รวม 3,262.18 ไร่

- ป่าชายเลนไม่อยู่ในหลักเกณฑ์ให้สำรวจการเข้าถือครองของราษฎรตามมติคณะรัฐมนตรี เมื่อวันที่ 30 มิถุนายน 2541

ที่มา : ส่วนทรัพยากรธรรมชาติ สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดภูเก็ต พ.ศ. 2563

ตารางที่ 3.2-3 พื้นที่ป่าไม้จังหวัดภูเก็ต ระหว่าง พ.ศ. 2559-2563

พ.ศ.	พื้นที่จังหวัด (ไร่)	พื้นที่ป่าไม้ (ไร่)	% ของพื้นที่จังหวัด
2559	341,788.41	69,505.78	20.34
2560	341,788.41	69,657.28	20.38
2561	341,788.41	70,502.21	20.63
2562	341,788.41	70,434.74	20.61
2563	341,788.41	70,108.12	20.51

ที่มา : สำนักงานจัดการที่ดินป่าไม้ กรมป่าไม้ พ.ศ. 2563

ตารางที่ 3.2-4 สัดส่วนพื้นที่ป่าต่อพื้นที่จังหวัดภูเก็ตระหว่าง พ.ศ.2559-2563






พ.ศ.	พื้นที่ป่าสงวนฯ ใน ความรับผิดชอบกรม ป่าไม้ (ไร่)	มีสภาพป่า (ไร่)	สัดส่วนพื้นที่ที่มีสภาพป่า ต่อพื้นที่ป่าสงวนฯ ใน ความรับผิดชอบกรมป่า ไม้
2559	46,284.87	17,864.25	38.60
2560	46,284.87	17,456.40	37.72
2561	49,750.59	18,290.34	36.76
2562	50,660.13	19,184.55	37.87
2563	50,660.13	19,147.17	37.79

หมายเหตุ: 1.ขอบเขตป่าสงวนแห่งชาติ พ.ศ. 2558 พ.ศ. 2559 และ พ.ศ. 2560 จากโครงการเร่งด่วนเพื่อแก้ไขปัญหาการบุกรุกทำลายทรัพยากรป่าไม้ของประเทศไทย (ใช้ในการพิจารณา One map)
2.ขอบเขตป่าสงวนแห่งชาติ พ.ศ. 2561 จากโครงการเร่งด่วนเพื่อแก้ไขปัญหาการบุกรุกทำลายทรัพยากรป่าไม้ของประเทศไทย (ปรับปรุงตาม One map)
3.ขอบเขตป่าสงวนแห่งชาติ พ.ศ. 2562 และพ.ศ. 2563 จากโครงการเร่งด่วนเพื่อแก้ไขปัญหาการบุกรุกทำลายทรัพยากรป่าไม้ของประเทศไทย (ปรับปรุงตาม One map) หักข้อมูลป่าอนุรักษ์ที่ประกาศล่าสุด ณ วันที่ 14 กุมภาพันธ์ 2563
4.ขอบเขตการปกครองอ้างอิงจากกรมการปกครอง กระทรวงมหาดไทย พ.ศ. 2556
5.ข้อมูลพื้นที่ป่าไม้ จากโครงการจัดทำข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้
6.พื้นที่ป่าสงวนแห่งชาติที่อยู่ในความรับผิดชอบของกรมป่าไม้ : หักพื้นที่ทับซ้อนกับพื้นที่ป่าอนุรักษ์ (กรมอุทยานฯ), พื้นที่ป่าชายเลน และพื้นที่ ส.ป.ก. แล้ว

ที่มา: สำนักงานจัดการที่ดินป่าไม้ กรมป่าไม้พ.ศ. 2563






จากการสำรวจภาคสนาม (มกราคม, 2566) พบว่า สภาพภูมิประเทศโดยทั่วไปของพื้นที่โครงการในปัจจุบันเป็นพื้นที่ราบ มีอาคาร คสล. 1 ชั้น จำนวน 1 หลัง อยู่ภายในพื้นที่โครงการ ซึ่งจะมีการรื้อถอนภายหลังได้รับใบอนุญาตก่อสร้างโครงการแล้ว นอกจากนี้ยังมีพื้นที่สีเขียวประกอบด้วยต้นตาล ต้นมะพร้าว ต้นหมากเขียว ต้นสนทะเล ต้นไทรย้อย ต้นเฟื่องฟ้า ต้นมะละกอ ต้นขนุน และวัชพืชขึ้นปกคลุมกระจายอยู่เต็มพื้นที่ (รายชื่อต้นไม้และพืชที่พบบริเวณพื้นที่โครงการ และโดยรอบพื้นที่โครงการในรัศมี 1 กิโลเมตร จากพื้นที่โครงการ แสดงดังตารางที่ 3.2-5)

ตารางที่ 3.2-5 รายชื่อต้นไม้และพืชที่พบบริเวณพื้นที่โครงการ และโดยรอบพื้นที่โครงการในรัศมี 1 กิโลเมตร จากพื้นที่โครงการ

ลำดับ	ชื่อสามัญ	ชื่อวิทยาศาสตร์	วงศ์	ภาพประกอบ	ที่มา
1	ต้นตาล	<i>Borassus flabellifer</i> L.	PALMAE		สำนักงานโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี สวนจิตรลดา (http://www.rspg.or.th/plants_data/use/color5-9.htm เข้าถึงข้อมูลวันที่ 25 มกราคม 2566)
2	ต้นมะพร้าว	<i>Cocos nucifera</i> L.	ARECACEAE		สถานที่ตั้งพิพิธภัณฑ์ธรรมชาติวิทยา อพ.สธ.- มหาวิทยาลัยขอนแก่น (https://rspg.kku.ac.th/?p=5929 เข้าถึงข้อมูลวันที่ 25 มกราคม 2566)
3	ต้นหมากเขียว	<i>Ptychosperma macarthurii</i>	ARECACEAE		ระบบฐานข้อมูลเกษตรดิจิทัล (https://data.addrun.org/plant/archives/260-ptychosperma-macarthurii-h-wendl-ex-h-j-veitch-h-wendl-ex-hook-f เข้าถึงข้อมูลวันที่ 25 มกราคม 2566)
4	ต้นสนทะเล	<i>Casuarina equisetifolia</i> J.R. & G. Forst.	CASUARINACEAE		ไทยเกษตรศาสตร์ (https://www.thaikaesart.com/%E0%B8%AA%E0%B8%99%E0%B8%97%E0%B8%B0%E0%B9%80%E0%B8%A5/ เข้าถึงข้อมูลวันที่ 25 มกราคม 2566)
5	ต้นไทรย้อย	<i>Ficus benjamina</i> L.	MORACEAE		ฐานข้อมูลเครื่องยาสมุนไพร คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี (http://www.thaicrudedrug.com/main.php?action=viewpage&pid=73 เข้าถึงข้อมูลวันที่ 25 มกราคม 2566)




* หมายเหตุ : จากการสำรวจโดยบริษัท โอเค เนเจอร์ จำกัด และนำมาเทียบเคียงจากแหล่งอ้างอิงข้างต้น

ตารางที่ 3.2-5 รายชื่อต้นไม้และพืชที่พบบริเวณพื้นที่โครงการ และโดยรอบพื้นที่โครงการในรัศมี 1 กิโลเมตร จากพื้นที่โครงการ (ต่อ)

ลำดับ	ชื่อสามัญ	ชื่อวิทยาศาสตร์	วงศ์	ภาพประกอบ	ที่มา
6	ต้นเฟื่องฟ้า	<i>Bougainvillea</i> spp.	NYCTAGINACEAE		สวนพฤกษศาสตร์คลองไผ่ (http://www.rspg.or.th/plants_data/kp_bot_garden/fuengfa.htm เข้าถึงข้อมูลวันที่ 25 มกราคม 2566)
7	ต้นมะละกอ	<i>Carica papaya</i> L.	CARICACEAE		สำนักงานโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี สวนจิตรลดา (http://www.rspg.or.th/plants_data/herbs/herbs_15_4.htm เข้าถึงข้อมูลวันที่ 25 มกราคม 2566)
8	ต้นขนุน	<i>Artocarpus heterophyllus</i> Lam.	MORACEAE		สถาบันนวัตกรรมการเรียนรู้ มหาวิทยาลัยมหิดล (https://il.mahidol.ac.th/e-media/plants/webcontent3/interactive_key/key/describ/kanoon.htm เข้าถึงข้อมูลวันที่ 25 มกราคม 2566)
9	ต้นไผ่เลี้ยง	<i>Bambusa multiplex</i> (Lour.) Raeusch. ex Schult.	Poaceae หรือ Gramineae		สำนักพิบ้านและสวน (https://www.baanlaesuan.com/plants/annual/136309.html เข้าถึงข้อมูลวันที่ 25 มกราคม 2566)
10	ต้นไทรเกาหลี	<i>Ficus</i> sp.	MORACEAE		สวนพฤกษศาสตร์โรงเรียนกระสังพิทยาคมต.กระสัง อ.กระสัง จ.บุรีรัมย์ (http://botany.krasang.ac.th/panmai/028.htm เข้าถึงข้อมูลวันที่ 25 มกราคม 2566)

* หมายเหตุ : จากการสำรวจโดยบริษัท โอเค เนเจอร์ จำกัด และนำมาเทียบเคียงจากแหล่งอ้างอิงข้างต้น

ตารางที่ 3.2-5 รายชื่อต้นไม้และพืชที่พบบริเวณพื้นที่โครงการ และโดยรอบพื้นที่โครงการในรัศมี 1 กิโลเมตร จากพื้นที่โครงการ (ต่อ)

ลำดับ	ชื่อสามัญ	ชื่อวิทยาศาสตร์	วงศ์	ภาพประกอบ	ที่มา
11	ต้นไทรเกาหลี	<i>Ficus sp.</i>	MORACEAE		สำนักพิมพ์บ้านและสวน (https://www.baanlaesuan.com/plants/annual/135641.html เข้าถึงข้อมูลวันที่ 25 มกราคม 2566)
12	ผักตบชวา	<i>Eichhornia crassipes</i> (C.Mart) Solms	PONTEDERIACEAE		วัชพืชในประเทศไทย , ผศ.สุรัชย์ มัจฉาชีพ สถาบันเทคโนโลยีราชมงคล, 2538 และโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี (http://www.rspg.or.th/plants_data/use/weaving_9.htm เข้าถึงข้อมูลวันที่ 25 มกราคม 2566)
13	หญ้าคา	<i>Imperata cylindrica</i> (Linn.) Beauv.	POACEAE (GRAMINEAE)		ศูนย์ปฏิบัติการวิจัยและเรือนปลูกพืชทดลอง มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตกำแพงแสน (http://clgc.agri.kps.ku.ac.th/resources/ weed/imperata.html เข้าถึงข้อมูลวันที่ 25 มกราคม 2566)

* หมายเหตุ : จากการสำรวจโดยบริษัท โอเค เนเจอร์ จำกัด และนำมาเทียบเคียงจากแหล่งอ้างอิงข้างต้น





ทรัพยากรสัตว์บก

จังหวัดภูเก็ต มีเขตห้ามล่าสัตว์ป่า จำนวน 1 แห่ง ได้แก่ เขตห้ามล่าสัตว์ป่าเขาพระแทว ตั้งอยู่บริเวณเทือกเขาพระแทวในท้องที่ตำบลเทพกระษัตรี ตำบลศรีสุนทร ตำบลป่าคลอก จังหวัดภูเก็ตมีพื้นที่ประมาณ 22 ตารางกิโลเมตร หรือ 13,925 ไร่ สภาพพื้นที่เป็นป่าอุดมสมบูรณ์เต็มไปด้วยพันธุ์ไม้และสัตว์ป่าจำนวนมาก ก่อตั้งขึ้นโดยมีวัตถุประสงค์เพื่อการอนุรักษ์พันธุ์สัตว์ป่า เป็นทรัพยากรที่มีค่าของประเทศชนิดหนึ่งที่น่าสนใจ ประโยชน์ทั้งทางด้านเศรษฐกิจ สังคม การพักผ่อนหย่อนใจ ทางด้านชีววิทยา การรักษาความงาม ตลอดจนคุณค่าตามธรรมชาติ นอกจากนี้สัตว์ป่ายังเป็นทรัพยากรธรรมชาติที่เพิ่มพูนงอกเงยได้ด้วยตัวของมันเอง แต่จะต้องมีการลงทุนรักษาไว้ สัตว์ป่ายังช่วยรักษาสีเขียวของผืนป่าของมนุษย์ให้อยู่ภาวะสมดุล ในความหมายของการอนุรักษ์สัตว์ป่าก็คือการรักษาทรัพยากรธรรมชาติเหล่านี้ไว้ให้มีใช้ได้ตลอดไป แต่การดำเนินงานดังกล่าวจะต้องมีศาสตร์และศิลปะของการนำหลักวิชาการต่างๆ ที่เกี่ยวข้องมาใช้ในการจัดการสัตว์ป่าด้วย การดำเนินงานของเขตห้ามล่าสัตว์ป่าเขาพระแทว ได้เริ่มจากการเข้าไปรักษาพื้นที่ป่าเขาพระแทว อันเป็นแหล่งที่อยู่อาศัยของสัตว์ป่าให้รอดพ้นจากการถูกทำลาย การประชาสัมพันธ์ให้ประชาชนในท้องถิ่นได้เกิดความรู้และความเข้าใจตลอดจนเกิดความรักและความหวงแหนในทรัพยากรธรรมชาติเหล่านี้ นับเป็นจุดเริ่มต้นของการที่จะช่วยให้สัตว์ป่ามีชีวิตความเป็นอยู่ที่ปลอดภัย สามารถดำรงอยู่เพื่อแพร่ขยายพันธุ์ได้ในอนาคต การดำเนินงานของเขตห้ามล่าสัตว์ป่าเขาพระแทว นอกจากการอนุรักษ์สัตว์ป่า ยังเป็นการป้องกันรักษาป่ามิให้ถูกทำลาย รักษาแหล่งต้นน้ำลำธาร รักษาสภาพแวดล้อมของธรรมชาติ เป็นที่พักผ่อนหย่อนใจ เป็นแหล่งทัศนศึกษาและส่งเสริมอุตสาหกรรมการท่องเที่ยวอีกด้วย (ที่มา : รายงานประจำปี พ.ศ. 2564 สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดภูเก็ต)

สำหรับสิ่งมีชีวิตบนบกที่พบบริเวณโดยรอบสถานที่ก่อสร้างโครงการมีน้อยมาก เนื่องจากพื้นที่โดยรอบมีการพัฒนาเป็นแหล่งที่อยู่อาศัย ทำให้ไม่พบสิ่งมีชีวิตประเภทสัตว์ป่าที่มีคุณค่าแก่การอนุรักษ์หรือสัตว์ป่าที่หายาก สัตว์บกที่พบก็เป็นชนิดที่พบได้ทั่วไปในพื้นที่ต่างๆ ของประเทศไทย เช่น มดแดง นกพิราบ นกเอี้ยง จิ้งเหลนบ้าน จิ้งจกบ้าน คางคกบ้าน อิ้งอ่างบ้าน และตัวเงินตัวทอง เป็นต้น (รายชื่อสัตว์ที่พบบริเวณพื้นที่โครงการ และในรัศมี 1 กิโลเมตร จากพื้นที่โครงการ แสดงดังตารางที่ 3.2-6) ซึ่งสัตว์ดังกล่าวจะหาอาหาร และอาศัยอยู่บริเวณพื้นที่ใกล้เคียงโครงการ





สัตว์บกทั้งหมดที่พบบริเวณพื้นที่โครงการไม่จัดเป็นสัตว์สงวน สัตว์ป่าคุ้มครอง ตามพระราชบัญญัติสงวนและคุ้มครองสัตว์ป่า พ.ศ.2535 แต่อย่างใด รวมทั้งไม่จัดอยู่ในสถานภาพ สูญพันธุ์ (Extinct) สูญพันธุ์ในธรรมชาติ (Extinct in the wild) ใกล้สูญพันธุ์อย่างยิ่ง (Critically Endangered) ใกล้สูญพันธุ์ (Endangered) มีแนวโน้มสูญพันธุ์ (Vulnerable) และใกล้ถูกคุกคาม (Near Threatened) ตามบัญชีรายชื่อชนิดสัตว์ป่าแบบทำอนุสัญญาไซเตส (Cites) และของประเทศไทย ทั้งนี้เนื่องจากสัตว์ดังกล่าวที่พบเป็นชนิดที่แพร่กระจายทั่วไปตามพื้นที่ต่างๆ ของประเทศไทย

ตารางที่ 3.2-6 รายชื่อสัตว์ที่พบบริเวณพื้นที่โครงการ และในรัศมี 1 กิโลเมตร จากพื้นที่โครงการ

ลำดับ	ชื่อสามัญ	ชื่อวิทยาศาสตร์	วงศ์	ภาพประกอบ	ที่มา
1	มดแดง	<i>Oecophylla smaragdina</i>	Formicidae		กรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช (https://www.dnp.go.th/FOREMIC/NForemic/eatable_insect/%E0%B8%A1%E0%B8%94%E0%B9%81%E0%B8%94%E0%B8%87.htm เข้าถึงข้อมูลวันที่ 24 มกราคม 2566)
2	นกพิราบ	<i>Columba livia</i>	Columbidae		(https://th.wikipedia.org/wiki/%E0%B8%99%E0%B8%81%E0%B8%9E%E0%B8%B4%E0%B8%A3%E0%B8%B2%E0%B8%9A เข้าถึงข้อมูลวันที่ 24 มกราคม 2566)
3	จิ้งเหลนบ้าน	<i>Eutropis multifasciata</i>	Scincidae		(https://th.wikipedia.org/wiki/%E0%B8%88%E0%B8%B4%E0%B9%89%E0%B8%87%E0%B9%80%E0%B8%AB%E0%B8%A5%E0%B8%99%E0%B8%9A%E0%B9%89%E0%B8%B2%E0%B8%99 เข้าถึงข้อมูลวันที่ 24 มกราคม 2566)
4	จิ้งจกบ้านหางแบน	<i>Hemidactylus platyurus</i>	Gekkonidae		(https://th.wikipedia.org/wiki/%E0%B8%88%E0%B8%B4%E0%B9%89%E0%B8%87%E0%B8%88%E0%B8%81%E0%B8%9A%E0%B9%89%E0%B8%B2%E0%B8%99%E0%B8%AB%E0%B8%B2%E0%B8%87%E0%B9%81%E0%B8%9A%E0%B8%99 เข้าถึงข้อมูลวันที่ 24 มกราคม 2566)

* หมายเหตุ : จากการสำรวจโดยบริษัท โอเค เนเจอร์ จำกัด และนำมาเทียบเคียงจากแหล่งอ้างอิงข้างต้น

ตารางที่ 3.2-6 รายชื่อสัตว์ที่พบบริเวณพื้นที่โครงการ และในรัศมี 1 กิโลเมตร จากพื้นที่โครงการ (ต่อ)

ลำดับ	ชื่อสามัญ	ชื่อวิทยาศาสตร์	วงศ์	ภาพประกอบ	ที่มา
5	คางคกบ้าน	<i>Duttaphrynus melanostictus</i>	Bufonidae		สำนักงานความหลากหลายทางชีวภาพด้านป่าไม้ กรมป่าไม้ (http://biodiversity.forest.go.th/index.php?option=com_dofanimal&id=96&view=showanimal&Itemid=76 เข้าถึงข้อมูลวันที่ 24 มกราคม 2566)
6	อึ่งอ่างบ้าน	<i>Kaloula pulchra</i>	Microhylidae		สำนักงานความหลากหลายทางชีวภาพด้านป่าไม้ กรมป่าไม้ (http://biodiversity.forest.go.th/index.php?option=com_dofanimal&id=104&view=showanimal&Itemid=76 เข้าถึงข้อมูลวันที่ 24 มกราคม 2566)
7	ตัวเงินตัวทอง	<i>Varanus salvator</i>	Varanidae		(https://th.wikipedia.org/wiki/%E0%B9%80%E0%B8%AB%E0%B8%B5%E0%B9%89%E0%B8%A2 เข้าถึงข้อมูล วันที่ 24 มกราคม 2566)
8	นกเอี้ยง	<i>Acridotheres tristis</i>	Sturnidae		(https://th.wikipedia.org/wiki/%E0%B8%99%E0%B8%81%E0%B9%80%E0%B8%AD%E0%B8%B5%E0%B9%89%E0%B8%A2%E0%B8%87%E0%B8%AA%E0%B8%B2%E0%B8%A5%E0%B8%B4%E0%B8%81%E0%B8%B2 เข้าถึงข้อมูลวันที่ 24 มกราคม 2566)

* หมายเหตุ : จากการสำรวจโดยบริษัท โอเค เนเจอร์ จำกัด และนำมาเทียบเคียงจากแหล่งอ้างอิงข้างต้น

3.2.2 ทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ

1) น้ำจืด

จากการสำรวจโครงข่ายอุทกวิทยาแหล่งน้ำผิวดินบริเวณโดยรอบที่ตั้งโครงการในรัศมี 1 กิโลเมตร ปรากฏแหล่งน้ำจืด ได้แก่ คลองสาธารณะประโยชน์ สำหรับการตรวจสอบระบบนิเวศของคลองสาธารณะประโยชน์ โดยที่ปรึกษาใช้วิธีการสำรวจโดยตรง และสอบถามจากชุมชนที่ใช้ประโยชน์ทรัพยากรชีวภาพจากแหล่งดังกล่าว (ที่มา : แนวทางการจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการหรือกิจการด้านอาคาร การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน, กรกฎาคม 2560) ซึ่งโครงการได้กำหนดสถานีสำรวจจำนวน 1 สถานี (แสดงดังรูปที่ 3.2-1) และบันทึกชนิดพันธุ์ของสิ่งมีชีวิตที่พบ ปรากฏว่าชนิดของสัตว์น้ำที่พบในสถานีที่ 1 ได้แก่ หอยโข่ง และปลาเข็ม (รายชื่อสัตว์น้ำที่พบในคลองสาธารณะประโยชน์ ดังตารางที่ 3.2-7)





รูปที่ 3.2-1

ตำแหน่งการสำรวจทรัพยากรสิ่งมีชีวิตของคลองสาธารณะประโยชน์

ที่มา : จากการสำรวจภาคสนามของบริษัท โอเค เนเจอร์ จำกัด, มกราคม 2566

ตารางที่ 3.2-7 รายชื่อสัตว์น้ำที่พบในรัศมี 1 กิโลเมตร จากพื้นที่โครงการ

ลำดับ	ชื่อสามัญ	ชื่อวิทยาศาสตร์	วงศ์	ภาพประกอบ	ที่มา
1	หอยโข่ง	<i>Pila ampullacea</i>	Ampullariidae		สำนักงานความหลากหลายทางชีวภาพด้านป่าไม้ กรมป่าไม้ (http://biodiversity.forest.go.th/index.php?option=com_dofanimal&id=717&view=showanimal&Itemid=2 เข้าถึงข้อมูลวันที่ 25 มกราคม 2566)
2	ปลาเข็ม	<i>Dermogenys pusillus</i>	Zenarchopteridae		สำนักงานความหลากหลายทางชีวภาพด้านป่าไม้ กรมป่าไม้ (http://biodiversity.forest.go.th/index.php?option=com_dofanimal&id=1048&view=showanimal&Itemid=2 เข้าถึงข้อมูลวันที่ 25 มกราคม 2566)

* หมายเหตุ : จากการสำรวจโดยบริษัท โอเค เนเจอร์ จำกัด และนำมาเทียบเคียงจากแหล่งอ้างอิงข้างต้น

2) น้ำทะเล

ทรัพยากรชีวภาพทางทะเล

จากการสำรวจทรัพยากรชีวภาพทางทะเลบริเวณอ่าวบางเทา ซึ่งอยู่ห่างจากพื้นที่โครงการจุดที่ใกล้ที่สุดประมาณ 223 เมตร โดยการสำรวจด้วยตนเองและการสอบถามชาวประมงที่หาปลาอยู่บริเวณหาดดังกล่าว พบสัตว์ทะเลบริเวณอ่าวบางเทา ได้แก่ ปลาทราย ปลากระบอกขาว ปลาตะกรับ หมึกหอม ปลาทุบแวก และปลาลัง (รายชื่อสัตว์ทะเลที่พบบริเวณอ่าวบางเทา แสดงดังตารางที่ 3.2-8)

และเนื่องจากพื้นที่โครงการด้านทิศตะวันตกอยู่ใกล้อ่าวบางเทา ซึ่งถ้าหากแม่น้ำท่าการวางไข่บนชายหาดที่มีแสงไฟสว่าง ลูกเต่าที่ฟักออกมาตอนกลางคืนซึ่งส่วนใหญ่จะฟักออกมาจากไข่ระหว่างช่วงเวลา 4 ทุ่ม (22.00 น.) ถึงตี 2 (02.00 น.) ลูกเต่าจะมองเห็นแสงสว่างที่ขอบฟ้า แต่แสงไฟบริเวณชายหาดอาจทำให้ลูกเต่าหลงทางได้ ดังนั้น ในช่วงที่เต่าทะเลวางไข่โครงการได้กำหนดให้มีมาตรการป้องกันผลกระทบด้านการใช้แสงไฟต่อเต่าทะเล ดังนี้

- 1) ทิศทางของแสงไฟภายในพื้นที่โครงการต้องไม่หันออกสู่ชายฝั่งทะเลหรือหักมุมลงสู่พื้นดิน
- 2) กำหนดให้กิจกรรมของโครงการที่ก่อให้เกิดแสงและเสียงต้องไม่เกินเวลา 4 ทุ่ม (22.00 น.) เพื่อป้องกันผลกระทบต่อเต่าทะเล
- 3) จัดให้มีการปลูกไม้พุ่มและไม้ยืนต้นบริเวณพื้นที่โครงการด้านทิศตะวันตก เพื่อช่วยบดบังแสงไฟในตอนกลางคืน เพื่อไม่ให้ลูกเต่าที่ฟักออกมาตอนกลางคืนหลงทาง เนื่องจากแสงดึงดูดให้ลูกเต่าขึ้นมาบนบกมากกว่าจะลงทะเล
- 4) เลือกใช้หลอดไฟฟ้าชนิดหลอดโซเดียมแสงสีเหลือง บริเวณพื้นที่โครงการด้านทิศตะวันตก เพื่อช่วยลดแสงสว่างในตอนกลางคืน
- 5) กำหนดให้มีการติดตั้งระบบเปิด-ปิดไฟ อัตโนมัติ บริเวณพื้นที่โครงการด้านทิศตะวันตก โดยจะกำหนดให้ปิดไฟตั้งแต่เวลา 22.00 น. เป็นต้นไป

ทรัพยากรปะการัง

กลุ่มเกาะภูเก็ต มีสภาพพื้นที่ชายฝั่งที่หลากหลายรูปแบบ เนื่องจากได้รับอิทธิพลจากสิ่งแวดล้อมแตกต่างกันไป ทั้งนี้ คลื่นลมมรสุมตะวันตกเฉียงใต้และปริมาณตะกอนบนพื้นทะเลรวมถึงในมวลน้ำทะเลที่เป็นปัจจัยสิ่งแวดล้อมที่สำคัญที่ควบคุมพัฒนาการของแนวปะการังทำให้ปะการังแต่ละพื้นที่มีลักษณะโดดเด่นแตกต่างกัน ในที่นี้จึงจำแนกลักษณะแนวปะการังออกเป็น 5 กลุ่ม ดังนี้

(1) แนวปะการังฝั่งตะวันออกเฉียงใต้ของเกาะภูเก็ตและเกาะต่างๆ ที่อยู่ใกล้เคียง เป็นบริเวณที่อยู่ในกำบังจากคลื่นลมมรสุมเฉียงใต้มีตะกอนสะสมมาก พบป่าชายเลนและแหล่งหญ้าทะเลหลายจุดบริเวณที่ปะการังน้ำตื้นก่อตัวได้ ได้แก่ บริเวณเขาสามแหลม แหลมยาง อ่าวหมาน อ่าวมะขาม แหลมพันวา อ่าวฉลอง และหาดราไวย์ เกาะที่อยู่ใกล้เคียง ได้แก่ เกาะสิเหร่ เกาะนาคาใหญ่ เกาะนาคาน้อย เกาะมาลี เกาะรัง เกาะละวะ เกาะเฮ (ที่อยู่ทางด้านตะวันออกเฉียงเหนือของเกาะภูเก็ต) เกาะตะเกาใหญ่ เกาะตะเกาน้อย เกาะโหลน เกาะแอม และเกาะไม้ท่อน พื้นทะเลบริเวณนี้มีปริมาณตะกอนสะสมอยู่มาก ทำให้ทะเลค่อนข้างขุ่น เมื่อน้ำลงเต็มที่จะปรากฏให้เห็นส่วนของโซนพื้นที่ราบใล้น้ำเป็นแนวกว้าง ส่วนของโซนโหลและโซนลาดชันค่อนข้างแคบ กว้างไม่เกิน 5 เมตร สันสุดที่ความลึกไม่เกิน 3 เมตร หรือ 5 เมตร

(2) แนวปะการังทางฝั่งตะวันตกตอนล่างของเกาะภูเก็ต และเกาะที่อยู่ใกล้เคียงทางตอนใต้ ได้แก่ อ่าวในหาน อ่าวกะตะ อ่าวกะรน เกาะแก้ว และเกาะบอน บริเวณเหล่านี้มีชายฝั่งเป็นโขดหิน และมีหาดทรายแทรกอยู่เป็นระยะๆ แนวปะการังได้รับอิทธิพลจากคลื่นลมมรสุมตะวันออกเฉียงใต้มากกว่าในกลุ่มแรก พื้นที่ในส่วนของเกาะภูเก็ตที่อยู่ในที่บังคับลมมีอยู่จำกัด แนวปะการังจึงสามารถพัฒนาเป็นแนวปะการังขนาดใหญ่เหมือนอย่างใน

บริเวณอ่าวทางฝั่งตะวันตกตอนบน โดยทั่วไปพื้นที่ทะเลเป็นทรายหยาบแต่ในบางจุด เช่น ทางตอนเหนือของเกาะเฮ เกาะบอน เกาะแฉวง เป็นพื้นที่ได้รับตะกอนที่มาจากกระแสน้ำที่ไหลมาจากฝั่งตะวันออกของเกาะภูเก็ตแนวปะการังในเขตนี้ก่อตัวในระดับความลึกไม่เกิน 10 เมตร บริเวณโซนพื้นราบมักไม่ไหลพื้นน้ำ

(3) แนวปะการังทางฝั่งตะวันตกตอนบนของเกาะภูเก็ต ได้แก่ อ่าวป่าตอง อ่าวกมลา อ่าวบางเทา และหาดในยาง โดยทั่วไปบริเวณอ่าวเหล่านี้ เป็นที่กำบังคลื่นลมมรสุมตะวันตกเฉียงใต้ได้ดีกว่าบริเวณหาดต่างๆ ที่ถัดลงมาทางตอนล่าง แนวปะการังสามารถก่อตัวเป็นพื้นที่กว้างกว่า 10 เมตร

(4) แนวปะการังใกล้เขตทะเลลึกเกาะราชา เป็นกลุ่มที่จัดแยกออกมาเนื่องจากเกาะอยู่ห่างออกมาจากแผ่นดินใหญ่ และอยู่ใกล้เขตสันของไหล่ทวีป โดยทั่วไปแนวปะการังในบริเวณเกาะนี้จะก่อตัวได้ดีกว่ากลุ่มทั้งสามดังที่กล่าวข้างต้น

(5) กลุ่มปะการังที่ขึ้นอยู่ตามบริเวณที่รับแรงปะทะจากคลื่นลมมรสุมตะวันตกเฉียงใต้ ลักษณะเช่นนี้ มักพบปะปนอยู่ตามชายฝั่งที่เป็นแนวโคดหินทางฝั่งตะวันตกของเกาะต่างๆ ดังกล่าวข้างต้น ปะการังไม่สามารถก่อตัวเป็นแนวปะการังในพื้นที่เช่นนี้ได้ แต่จะมีลักษณะเป็นกลุ่มประชาคมปะการัง (Coral community) ที่ขึ้นอยู่บนหิน

(ที่มา : แผนพัฒนาจังหวัดภูเก็ต (พ.ศ.2566 - 2570)

จังหวัดภูเก็ตมีพื้นที่แนวปะการังประมาณ 13,932 ไร่ (22.29 ตารางกิโลเมตร) กระจายตัวตามแนวชายฝั่งและเกาะต่างๆ รอบทั้งจังหวัด พื้นที่แนวปะการังที่สำคัญๆ ด้านฝั่งตะวันตกของจังหวัด ได้แก่ หาดไม้ขาว หาดในยาง เกาะแฉวง หาดบางเทา หาดกมลา อ่าวป่าตอง อ่าวกะตะ เกาะแก้ว เกาะบอน และหาดราไวย์ ด้านฝั่งตะวันออก ได้แก่ เกาะโหลน เกาะเฮ เกาะไม้ท่อน เกาะราชาใหญ่-น้อย แหลมพันวา อ่าวตังเค็ม เกาะตะเภา เกาะสิเหร่ เกาะรัง เกาะนาคา บ้านแหลมขาด และเกาะลวะใหญ่ มีทั้งที่อยู่ในเขตน้ำตื้นชายฝั่งความลึกไม่เกิน 10 เมตร น้ำทะเลมีสภาพค่อนข้างขุ่น พื้นทะเลจึงมักเป็นทรายละเอียดปนโคลน ยกเว้นบางพื้นที่ที่อยู่ไกลชายฝั่ง เช่น เกาะราชาใหญ่-น้อย เกาะแฉวง เกาะไม้ท่อน และเกาะเฮ ที่น้ำทะเลจะใสขึ้นตามลำดับ ปะการังจึงก่อตัวเป็นแนวอย่างชัดเจน

สถานภาพแนวปะการังตามพื้นที่ต่างๆ ในจังหวัดภูเก็ต สามารถแยกพื้นที่แนวปะการังเป็น 2 กลุ่มใหญ่ๆ ได้แก่ กลุ่มน้ำตื้นบริเวณชายฝั่ง และกลุ่มตามเกาะต่างๆ

(ที่มา : รายงานประจำปี 2564 สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดภูเก็ต)

ในปี พ.ศ. 2563 แนวปะการังบริเวณเกาะภูเก็ตอยู่ในบริเวณที่มีสิ่งแวดล้อมต่างกัน ทั้งบริเวณที่มีสภาพแวดล้อมตามธรรมชาติที่มีน้ำใส ได้แก่ บริเวณชายฝั่งตะวันตกและเกาะห่างฝั่ง ส่วนบริเวณที่ได้รับอิทธิพลของตะกอนชายฝั่งค่อนข้างมาก ได้แก่ บริเวณชายฝั่งและเกาะต่างๆ ทางชายฝั่งตะวันออก ซึ่งได้รับอิทธิพลของอ่าวพังงา แนวปะการังหลายพื้นที่เป็นแหล่งท่องเที่ยวทางทะเลที่สำคัญของไทย หากได้รับการบริหารจัดการที่เหมาะสม เช่น การควบคุมกิจกรรมที่เหยียบย่ำปะการังเพื่อจับสัตว์น้ำ การทำประมง การปล่อยน้ำเสียจากโรงแรมและชุมชน การชะพาตะกอนจากแผ่นดินในช่วงฤดูฝน นอกจากนี้ยังมีกิจกรรมการท่องเที่ยวที่หนาแน่นและมีกิจกรรมหลายประเภทที่เสี่ยงก่อให้เกิดความเสียหายต่อแนวปะการัง เช่น กิจกรรม Try dive การดำน้ำแบบ snorkeling การดำน้ำแบบ SCUBA รวมทั้งการทิ้งสมอในแนวปะการัง เช่น เกาะราชาใหญ่ และเกาะเฮ เป็นต้น

จากข้อมูลการสำรวจสถานภาพแนวปะการังจังหวัดภูเก็ตในปี พ.ศ. 2563 เมื่อพิจารณาตามขนาดพื้นที่แนวปะการัง พบว่าโดยส่วนใหญ่มีสถานภาพสมบูรณ์ปานกลาง ส่วนแนวปะการังที่เสียหายมักอยู่ใกล้ฝั่งด้านตะวันออกของเกาะภูเก็ต ซึ่งมีลักษณะน้ำทะเลขุ่น มีความลึกไม่มากนักหรือบริเวณที่ได้รับผลกระทบจากกิจกรรมของมนุษย์ทั้งทางตรงและทางอ้อม ส่วนแนวปะการังที่อยู่ห่างไกลจากชายฝั่งยังคงมีความสมบูรณ์ดีแต่เมื่อพิจารณาตามการ







ครอบคลุมพื้นที่ปะการังมีชีวิตจากการติดตามข้อมูลสถานภาพในระยะยาว พบว่าปะการังมีแนวโน้มการฟื้นตัวไปในทางที่ดีขึ้น ส่วนใหญ่การครอบคลุมของปะการังมีชีวิตเพิ่มขึ้นอย่างต่อเนื่องจนเห็นได้ชัด เช่น แหวมพันวา เกาะเฮ เกาะแอว เกาะไม้พ่อน เกาะราชาน้อย อ่าวป่าตอง อ่าวกมลา และอ่าวบางเทา เป็นต้น ถ้ามีการบริหารจัดการควบคุมการใช้ประโยชน์ในแนวปะการังอย่างจริงจัง แนวปะการังก็สามารถฟื้นตัวกลับมามีสภาพความสมบูรณ์เหมือนเดิมได้ในอนาคต แม้จะมีการใช้ประโยชน์ด้านการท่องเที่ยวอย่างหนาแน่น ตามแนวปะการังบางพื้นที่ที่อยู่ใกล้ชายฝั่งและได้รับอิทธิพลจากกิจกรรมของมนุษย์ เช่น อ่าวป่าตองด้านใต้เกาะแอว อ่าวราไวย์ และอ่าวตั่งเซ็ม เป็นต้น การฟื้นตัวของแนวปะการังจนสามารถเห็นการเปลี่ยนแปลงสถานภาพอย่างเห็นได้ชัดเจนนั่น ต้องใช้ระยะเวลาอันพอสมควร ทั้งนี้หากมีการบริหารจัดการใช้ประโยชน์จากแนวปะการังอย่างถูกต้องเหมาะสม มีการควบคุมบังคับใช้กฎหมายอย่างเคร่งครัด ตลอดจนส่งเสริมให้ความรู้สร้างจิตสำนึกในการอนุรักษ์แนวปะการังอย่างต่อเนื่อง เช่น การผูกทุ่น เพื่อลดการทิ้งสมอ รวมทั้งการกำหนดเขตการใช้ประโยชน์จากแนวปะการังก็จะช่วยให้แนวปะการังมีการฟื้นตัวอย่างต่อเนื่อง จนเห็นการเปลี่ยนแปลงสถานภาพไปในทางที่ดียิ่งขึ้นได้ในอนาคต

(ที่มา : แผนพัฒนาจังหวัดภูเก็ต (พ.ศ.2566 - 2570))

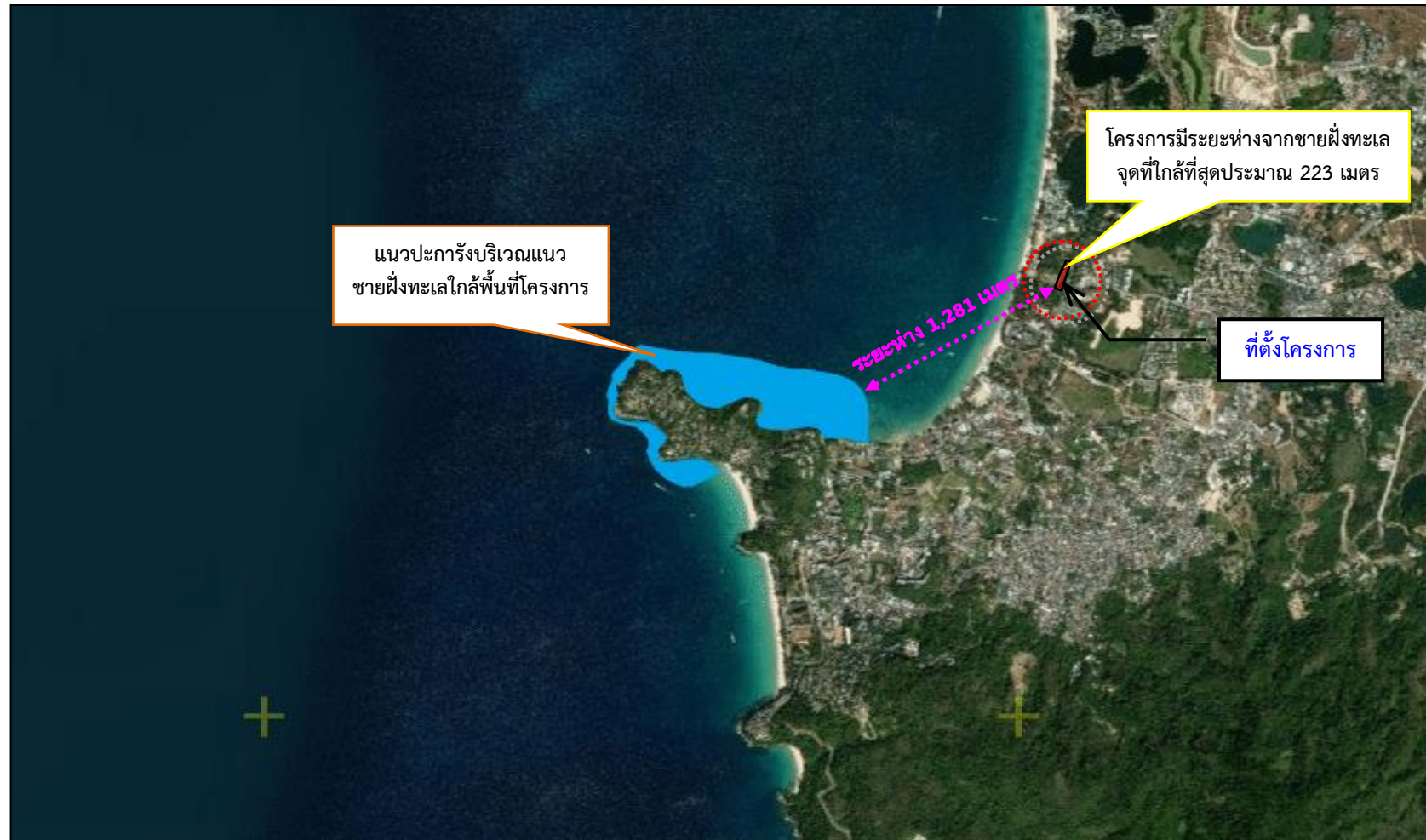
แนวปะการังบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ

พื้นที่โครงการมีระยะห่างจากชายฝั่งทะเลอ่าวบางเทาจุดที่ใกล้ที่สุดประมาณ 223 เมตร ซึ่งในรัศมี 1 กิโลเมตรจากพื้นที่โครงการไม่พบแนวปะการัง แต่ทั้งนี้ในระยะประมาณ 1,281 เมตรจากพื้นที่โครงการ พบแนวปะการัง โดยมีพื้นที่แนวปะการังทั้งหมดประมาณ 212.90 ไร่ (แนวปะการังบริเวณแนวชายฝั่งทะเลใกล้พื้นที่โครงการ ดังรูปที่ 3.2-2) (ที่มา : ระบบฐานข้อมูลกลางและมาตรฐานข้อมูลทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง กรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง, มกราคม 2566)

ตารางที่ 3.2-8 รายชื่อสัตว์ทะเลที่พบบริเวณอ่าวบางเทา

ลำดับ	ชื่อสามัญ	ชื่อวิทยาศาสตร์	วงศ์	ภาพประกอบ	ที่มา
1	ปลาทราย	<i>Sillago sihama</i>	Nemipteridae		ด้านตรวจสัตว์น้ำจังหวัดระนอง (https://www4.fisheries.go.th/local/file_document/20180220162755_1_file.pdf เข้าถึงข้อมูลวันที่ 25 มกราคม 2566)
2	ปลากระบอกขาว	<i>Valamugil cunnesius</i>	Mugilidae		กรมทรัพยากรทางทะเล และชายฝั่ง (https://thbif.onep.go.th/minisite/lagoon/taxons/detail/147 เข้าถึงข้อมูลวันที่ 25 มกราคม 2566)
3	ปลาตะกรับ	<i>Scatophagus argus</i>	Scatophagidae		https://th.wikipedia.org/wiki/%E0%B8%A7%E0%B8%87%E0%B8%A8%E0%B9%8C%E0%B8%9B%E0%B8%A5%E0%B8%B2%E0%B8%95%E0%B8%B0%E0%B8%81%E0%B8%A3%E0%B8%B1%E0%B8%9A เข้าถึงข้อมูลวันที่ 25 มกราคม 2566
4	หมึกหอม	<i>Sepioteuthis lessoniana</i>	Loliginidae		กรมประมง กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ (https://www4.fisheries.go.th/local/index.php/main/view_blog2/100/1041/3260 เข้าถึงข้อมูลวันที่ 25 มกราคม 2566)
5	ปลาทุแวก	<i>Decapterus maruadsi</i>	Carangidae		ด้านตรวจสัตว์น้ำจังหวัดระนอง (https://www4.fisheries.go.th/local/file_document/20180220162755_1_file.pdf เข้าถึงข้อมูลวันที่ 25 มกราคม 2566)
6	ปลาลัง	<i>Rastrelliger kanagurta</i>	Scombridae		https://th.wikipedia.org/wiki/%E0%B8%9B%E0%B8%A5%E0%B8%B2%E0%B8%A5%E0%B8%B1%E0%B8%87 เข้าถึงข้อมูลวันที่ 25 มกราคม 2566)

* หมายเหตุ : จากการสำรวจโดยบริษัท โอเค เนเจอร์ จำกัด และนำมาเทียบเคียงจากแหล่งอ้างอิงข้างต้น



รูปที่ 3.2-2 | แนวปะการังบริเวณแนวชายฝั่งทะเลใกล้พื้นที่โครงการ

ที่มา : ระบบฐานข้อมูลกลางและมาตรฐานข้อมูลทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง กรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง, มกราคม 2566

หญ้าทะเล

ระบบนิเวศหญ้าทะเล ประกอบด้วยกลุ่มของพืชดอกที่เจริญเติบโตอยู่ในทะเล และสามารถเจริญเติบโตได้ดีในบริเวณน้ำตื้นที่มีแสงแดดส่องถึง มีความสำคัญในด้านเป็นแหล่งที่อยู่อาศัย แหล่งอนุบาลตัวอ่อนสัตว์น้ำ และแหล่งหากินของสัตว์ทะเลนานาชนิด โดยเฉพาะปลาทะเล กุ้งทะเล และปูม้า ไม่เพียงเฉพาะกลุ่มสัตว์น้ำขนาดเล็กที่กล่าวถึง แต่ยังมีสัตว์น้ำขนาดใหญ่ เช่น เต่าทะเล และพะยูน รวมถึงสัตว์น้ำเศรษฐกิจ อันได้แก่ ปลา กุ้ง ปู และหอยหลายชนิด ทั้งยังมีส่วนช่วยในการกรองและปรับปรุงคุณภาพน้ำด้วย เพราะหญ้าทะเลมีระบบรากที่คอยยึดจับเพื่อป้องกันการพังทลายของหน้าดินได้เป็นอย่างดี นอกจากนั้น สามารถพบสัตว์ทะเลหายากและใกล้สูญพันธุ์ เช่น เต่าทะเลบางชนิด และพะยูน ได้ในพื้นที่หญ้าทะเลบางแห่ง สัตว์ทะเลทั้งสองชนิดนี้จะกินหญ้าทะเลเป็นอาหารโดยตรง ประชากรของเต่าทะเล และพะยูน กำลังลดลงเรื่อยๆ ซึ่งมักจะเสียชีวิตจากการติดเครื่องมือประมงบางชนิด เช่น อวนทับตลิ่ง อวนรุน อวนลอย และโป๊ะน้ำตื้น ของชาวประมงโดยบังเอิญ ในขณะเดียวกันแหล่งหญ้าทะเลเป็นระบบนิเวศแรกที่ได้รับผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลงต่างๆ บนแผ่นดินทั้งที่เกิดจากมนุษย์และเกิดตามธรรมชาติ ซึ่งชุมชนส่วนใหญ่จะตั้งบ้านเรือนอยู่ใกล้ชายฝั่งทะเล การพัฒนาด้านเกษตรกรรมต่างๆ ทั้งการเพาะปลูก และการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ เช่น กุ้งทะเล ล้วนมีผลกระทบต่อพื้นที่หญ้าทะเลทั้งสิ้น ชนิดพันธุ์หญ้าทะเลในน่านน้ำไทยโดยเฉพาะตามชายฝั่งรวมถึงเกาะแก่งต่างๆ พบหญ้าทะเล 13 ชนิด ซึ่งแบ่งได้ตามลักษณะของใบเป็น 2 กลุ่ม คือ กลุ่มที่มีใบแบนยาว หรือใบกลมยาว และกลุ่มที่มีใบแบนสั้น

จังหวัดภูเก็ตมีแหล่งหญ้าทะเล ประมาณ 4,841.40 ไร่ พบหญ้าทะเล 12 ชนิด ได้แก่ หญ้าคาทะเล หญ้าชะเงาเต่า หญ้าเงาแคระ หญ้าเงาใส หญ้าเงาใบเล็ก หญ้าเงาและหญ้าอำพัน หญ้ากุยช่ายเข็ม หญ้ากุยช่ายทะเล หญ้าชะเงาใบฟันเลื่อย หญ้าชะเงาใบมน หญ้าเงาใบใหญ่ และหญ้าต้นหอมทะเล ซึ่งมีชนิดเด่นจำนวน 2 ชนิด คือ หญ้าคาทะเล และหญ้าชะเงาใบฟันเลื่อย ทั้งนี้แหล่งหญ้าทะเลในจังหวัดภูเก็ตพบได้ที่ท่าฉัตรไชย บ้านคลองหยิด บ้านคอเอน บ้านบางดุก-แหลมทราย เกาะนาคาใหญ่ บ้านป่าคลอก-บางโรง อ่าวภูเก็ต เกาะตะเกาใหญ่ อ่าวตังเซ็น อ่าวฉลอง หาดในยาง และเกาะโหล่น-อ่าวย่น โดยมีพื้นที่ของแหล่งหญ้าทะเลกว้างที่สุดอยู่บริเวณบ้านป่าคลอก (ตั้งแต่ปากคลองบางโรง ลงมาถึงแหลมยามู) โดยพบกระจายตั้งแต่ระยะ 200 - 1,300 เมตร จากชายฝั่งทะเล และพบหญ้าทะเล จำนวน 9 ชนิด จากการศึกษาและประเมินสถานภาพหญ้าทะเลพบว่า พื้นที่แหล่งหญ้าทะเลที่อ่าวป่าคลอก มีขนาดพื้นที่ 2,467 ไร่ ซึ่งมีความสมบูรณ์ปานกลาง นอกจากนี้บริเวณอ่าวป่าคลอกยังเคยพบร่องรอยการกินหญ้าทะเลของพะยูนด้วย สภาพทั่วไปของแหล่งหญ้าทะเลในจังหวัดภูเก็ต มีความสมบูรณ์ดี สมบูรณ์ปานกลาง และบางแหล่งมีสภาพสมบูรณ์เล็กน้อยตามธรรมชาติ

(ที่มา : รายงานประจำปี 2564 สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดภูเก็ต)

ตารางที่ 3.2-9 แสดงทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่งในพื้นที่จังหวัดภูเก็ต พ.ศ. 2563

ประเภท / ชนิด	แหล่งที่พบ	พื้นที่ (ตร.กม.)	พื้นที่ไร่	สภาพความอุดมสมบูรณ์	หมายเหตุ
ป่าชายเลน	ชายฝั่งทะเลตะวันออก	25.26	15,785.40	สมบูรณ์เล็กน้อย	2562
หญ้าทะเล	ช่องแคบปากพระ	0.72400	452.5	สมบูรณ์เล็กน้อย	2563
	บ้านบางดุก-แหลมทราย	0.18336	114.6	สมบูรณ์เล็กน้อย	2563
	เกาะนาคาใหญ่	0.01440	9	สมบูรณ์ปานกลาง	2563
	อ่าวป่าคลอก	3.94720	2,467	สมบูรณ์ปานกลาง	2563
	เกาะมะพร้าว-เกาะรังใหญ่	0.05760	36	สมบูรณ์เล็กน้อย	2563
	อ่าวน้ำบ่อ	0.99408	621.3	สมบูรณ์เล็กน้อย	2563
	เกาะตะเกาใหญ่-อ่าวมะขาม	0.40896	255.6	สมบูรณ์ปานกลาง	2563

ตารางที่ 3.2-9 แสดงทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่งในพื้นที่จังหวัดภูเก็ต พ.ศ. 2563

ประเภท / ชนิด	แหล่งที่พบ	พื้นที่ (ตร.กม.)	พื้นที่ไร่	สภาพความอุดมสมบูรณ์	หมายเหตุ
หญ้าทะเล (ต่อ)	อ่าวตังเค็ม	0.21440	134	สมบูรณ์เล็กน้อย	2563
	อ่าวฉลอง	0.76272	476.7	สมบูรณ์เล็กน้อย	2563
	เกาะโหล่น-อ่าวยนต์	0.43952	274.7	สมบูรณ์เล็กน้อย	2563
รวมทรัพยากรหญ้าทะเล		7.74624	4,841.4	-	-
ปะการัง	บ้านแหลมขาด	1.2	750	สมบูรณ์ปานกลาง	2563
	เกาะง่า	0.2	131	เสียหายมาก	2563
	เกาะเฮ (อ่าวกึ่ง)	0.1	62	เสียหายมาก	2563
	เกาะปายู	0.1	68	เสียหายมาก	2563
	เกาะลวะน้อย	0.02	10	เสียหายมาก	2563
	เกาะลวะใหญ่	0.4	231	เสียหายมาก	2563
	เกาะผี	0.002	1	เสียหายมาก	2563
	เกาะทะนนาน	0.01	7	เสียหาย	2563
	เกาะแพ	0.01	9	เสียหายมาก	2563
	เกาะแรด	0.4	262	เสียหายมาก	2563
	เกาะนาคาใหญ่	1.2	764	สมบูรณ์ปานกลาง	2563
	เกาะนาคาเล็ก	0.5	279	เสียหาย	2563
	เกาะมะพร้าว	0.4	220	เสียหายมาก	2563
	เกาะรังน้อย	0.1	64	เสียหายมาก	2563
	เกาะรังใหญ่	0.5	329	สมบูรณ์ดี	2563
	เกาะมาลี	0.03	17	เสียหายมาก	2563
	แหลมยามู	0.8	491	เสียหายมาก	2563
	เกาะสิเหร่	0.5	287	เสียหาย	2563
	เกาะตะเกาใหญ่	0.4	260	สมบูรณ์ปานกลาง	2563
	เกาะตะเกาเล็ก	0.1	82	เสียหาย	2563
	อ่าวหมาน ถึงอ่าวมะขาม	0.3	212	เสียหายมาก	2563
	อ่าวตังเค็ม	0.2	104	สมบูรณ์ปานกลาง	2563
	แหลมพันวา	0.4	237	สมบูรณ์ปานกลาง	2563
	บ้านเขาขาด	0.5	302	เสียหายมาก	2563
	เกาะโหล่น	1.6	1,011	สมบูรณ์ปานกลาง	2563
	เกาะทะนนาน (เหนือเกาะโหล่น)	0.04	28	เสียหายมาก	2563
	เกาะแฉ่ง	0.1	81	เสียหายมาก	2563
	เกาะไม้ท่อน	0.5	329	สมบูรณ์ดี	2563
	เกาะเฮ	0.4	275	สมบูรณ์ปานกลาง	2563
	เกาะราชาน้อย	0.5	309	สมบูรณ์ปานกลาง	2563
	เกาะราชาใหญ่	0.4	267	สมบูรณ์ดี	2563
	อ่าวฉลอง	2.5	1,547	เสียหายมาก	2563
	อ่าวราไวย์	1.0	603	เสียหาย	2563

ตารางที่ 3.2-9 แสดงทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่งในพื้นที่จังหวัดภูเก็ต พ.ศ. 2563

ประเภท / ชนิด	แหล่งที่พบ	พื้นที่ (ตร.กม.)	พื้นที่ไร่	สภาพความอุดมสมบูรณ์	หมายเหตุ
ปะการัง (ต่อ)	แหลมพรหมเทพถึงราไวย์	0.1	67	เสียหายมาก	2563
	แหลมพรหมเทพ	0.05	30	เสียหายมาก	2563
	อ่าวมุนอก	0.1	32	สมบูรณ์ปานกลาง	2563
	อ่าวมุนใน	0.03	19	สมบูรณ์ปานกลาง	2563
	เกาะมัน	0.04	25	สมบูรณ์ปานกลาง	2563
	เกาะแก้วใหญ่	0.1	54	สมบูรณ์ดีมาก	2563
	เกาะแก้วน้อย	0.04	24	เสียหาย	2563
	เกาะบอนด้านตะวันตก	0.1	76	สมบูรณ์ปานกลาง	2563
	เกาะบอนด้านตะวันออก	0.2	101	เสียหายมาก	2563
	อ่าวกะตะน้อย	0.1	87	สมบูรณ์ปานกลาง	2563
	อ่าวรนน้อย	0.1	47	เสียหาย	2563
	แหลมไทร	0.1	93	สมบูรณ์ดี	2563
	เกาะปู	0.1	34	สมบูรณ์ปานกลาง	2563
	แหลมแขก	0.03	19	เสียหาย	2563
	อ่าวไทรตรง	0.1	49	สมบูรณ์ปานกลาง	2563
	อ่าวป่าตองด้านใต้	0.6	395	เสียหาย	2563
	อ่าวป่าตองด้านเหนือ	0.4	239	สมบูรณ์ดี	2563
	แหลมท้ายเกาะ	0.04	22	เสียหายมาก	2563
	อ่าวกมลา	0.5	302	สมบูรณ์ปานกลาง	2563
	แหลมสน	0.1	47	เสียหาย	2563
	อ่าวบางเทา	0.3	213	เสียหาย	2563
	แหลมสน ถึง เกาะกะทะ	0.3	202	เสียหายมาก	2563
	เกาะแวว	0.02	13	เสียหายมาก	2563
	อ่าวปอ ถึงแหลมไทร	1.1	679	เสียหายมาก	2563
	อ่าวในยาง	1.3	799	เสียหายมาก	2563
	หาดไม้ขาว	1.0	633	สมบูรณ์ปานกลาง	2563
รวมแนวปะการัง		22.3	13,932	-	-

หมายเหตุ : พื้นที่ที่มียาทะเล คือ พื้นที่ที่มีศักยภาพเป็นแหล่งหญ้าทะเล เนื่องจากขอบเขตการแพร่กระจายของหญ้าทะเลมีการแปรผันไปตามฤดูกาล

ที่มา : ศูนย์วิจัยและพัฒนาทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่งทะเลอันดามัน พ.ศ. 2563

โดยในรัศมี 1 กิโลเมตรจากพื้นที่โครงการไม่พบหญ้าทะเล และโครงการไม่มีกิจกรรมที่ส่งผลกระทบต่อระบบนิเวศทางทะเลแต่อย่างใด

3.3 คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์

3.3.1 การใช้น้ำ

การประปาส่วนภูมิภาคสาขาภูเก็ต มีกำลังผลิตที่ใช้งานรวม 146,100 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน แบ่งเป็น

1. การประปาส่วนภูมิภาคสาขาภูเก็ต มีกำลังผลิตใช้งานรวม 48,000 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน โดยมีสถานีผลิตน้ำ จำนวน 4 แห่ง ได้แก่

- สถานีผลิตน้ำสำนักงานการประปาส่วนภูมิภาค สาขาภูเก็ต (บางวาด) มีระบบผลิตที่ใช้งานจริง 48,000 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน

- สถานีผลิตน้ำบ้านบางโจ มีระบบผลิตที่ใช้งานจริง 31,200 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน

- สถานีผลิตน้ำคลองกะทะ มีระบบผลิตที่ใช้งานจริง 12,000 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน

- สถานีผลิตน้ำพรจำปา มีระบบผลิตที่ใช้งานจริง 2,400 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน

2. เอกชน มีกำลังผลิตที่ใช้งานตามสัญญา 52,500 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน โดยมีสถานีผลิตน้ำ จำนวน ทั้งหมด 12 แห่ง ดังนี้

- สถานีผลิตน้ำกะทู้ : มีระบบผลิตที่ใช้งานตามสัญญา 13,000 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน

- สถานีผลิตน้ำเชิงหวน : มีระบบผลิตที่ใช้งานตามสัญญา 3,000 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน

- สถานีผลิตน้ำ RO กระรน : มีระบบผลิตที่ใช้งานตามสัญญา 12,000 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน

- สถานีผลิตน้ำเจ้าฟ้า : มีระบบผลิตที่ใช้งานตามสัญญา 3,400 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน

- สถานีผลิตน้ำเชิงทะเล : มีระบบผลิตที่ใช้งานตามสัญญา 2,400 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน

- สถานีผลิตน้ำป่าสัก : มีระบบผลิตที่ใช้งานตามสัญญา 2,400 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน

- สถานีผลิตน้ำซูปเปอร์วอเตอร์ (กะทู้ฝั่งตะวันออก) : มีระบบผลิตที่ใช้งานตามสัญญา 2,400 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน

- สถานีผลิตน้ำซูปเปอร์วอเตอร์ (กะทู้ฝั่งตะวันตก) : มีระบบผลิตที่ใช้งานตามสัญญา 2,400 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน

- สถานีผลิตน้ำซูปเปอร์วอเตอร์ (ฉลอง) : มีระบบผลิตที่ใช้งานตามสัญญา 2,400 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน

- สถานีผลิตน้ำซูปเปอร์วอเตอร์ (DMA18) : มีระบบผลิตที่ใช้งานตามสัญญา 3,000 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน

- สถานีผลิตน้ำไบท์บลู : มีระบบผลิตที่ใช้งานตามสัญญา 2,400 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน

- สถานีผลิตน้ำ บริษัท ไฮโดรเอ็นเตอร์ไพรส์ แอนด์ อะควอ ดีไซน์ จำกัด : มีระบบผลิตที่ใช้งานตามสัญญา 3,700 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน

(ที่มา : การประปาส่วนภูมิภาค สาขาภูเก็ต พ.ศ.2563)

การประปาส่วนภูมิภาค สาขาภูเก็ต ให้บริการน้ำประปาในเขตอำเภอกะทู้ และอำเภอเมืองภูเก็ต รวม 5 ตำบล 3 เทศบาลตำบล และจำหน่ายน้ำประปาให้กับการประปาเทศบาลนครภูเก็ต สัดส่วนการให้บริการน้ำประปา เมื่อเปรียบเทียบกับจำนวนประชากรที่ได้ในพื้นที่พบว่า มีสัดส่วนที่น้อยในหลายพื้นที่ เนื่องจากแหล่งน้ำดิบมีไม่เพียงพอ

กำลังผลิตที่มีอยู่จริงของการประปาส่วนภูมิภาค สาขาภูเก็ต รวมกับกำลังผลิตของบริษัทฯ และกำลังผลิตของเทศบาลรวมกัน สามารถให้บริการน้ำประปาแก่ประชาชนได้เพียงพอ แต่ปัจจุบันการประปาส่วนภูมิภาค สาขาภูเก็ต ประสบปัญหาภัยแล้ง และตลาดแคลนน้ำดิบ ส่งผลทำให้ไม่สามารถให้บริการน้ำประปาแก่ประชาชนได้เพียงพอ (ที่มา : รายงานประจำปี 2564 สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดภูเก็ต) โดยในเดือนธันวาคม พ.ศ. 2565 มีข้อมูลการประปาส่วนภูมิภาค สาขาภูเก็ต ดังแสดงในตารางที่ 3.3-1

ตารางที่ 3.3-1 ข้อมูลการประปาส่วนภูมิภาค สาขาภูเก็ต ประจำเดือนธันวาคม พ.ศ. 2565

ประเภท	จำนวน	หน่วย
จำนวนผู้ใช้น้ำทั้งหมด	67,972	ราย
กำลังผลิตที่ใช้งาน	235,640	ลูกบาศก์เมตร/วัน
ปริมาณน้ำผลิต	2,673,694	ลูกบาศก์เมตร/เดือน
ปริมาณน้ำผลิตจ่าย	2,517,823	ลูกบาศก์เมตร/เดือน
ปริมาณน้ำจำหน่าย	1,652,568	ลูกบาศก์เมตร/เดือน

ที่มา : กองศูนย์ข้อมูลและแผนเทคโนโลยีสารสนเทศ การประปาส่วนภูมิภาค สาขาภูเก็ต, เข้าถึงข้อมูลวันที่ 25 มกราคม 2566

สำหรับพื้นที่ในเขตองค์การบริหารส่วนตำบลเชิงทะเล อยู่ในเขตการให้บริการน้ำประปาของสำนักงานประปาภูเก็ต การประปาส่วนภูมิภาค และประปาหมู่บ้าน (ขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น) โดยมีข้อมูลการประปา ดังแสดงในตารางที่ 3.3-2 และตารางที่ 3.3-3

ตารางที่ 3.3-2 ข้อมูลการให้บริการน้ำประปาในเขตองค์การบริหารส่วนตำบลเชิงทะเล

ที่	ประเภทระบบประปา	หมู่ 1	หมู่ 2	หมู่ 3	หมู่ 4	หมู่ 5	หมู่ 6
1	จำนวนครัวเรือนที่ใช้ประปาภูมิภาค	-	365	29	268	13	-
2	จำนวนครัวเรือนที่ใช้น้ำประปาหมู่บ้าน	10	196	650	363	610	245
3	จำนวนครัวเรือนที่ต้องการประปาเพิ่ม	-	-	-	-	10	-

ที่มา : กองผังเมือง องค์การบริหารส่วนตำบลเชิงทะเล ณ เดือนพฤษภาคม 2562

ตารางที่ 3.3-3 ข้อมูลระบบประปา ในเขตองค์การบริหารส่วนตำบลเชิงทะเล

ลำดับที่	ระบบประปา	ประเภท	หมู่บ้าน
1	ระบบประปาขุมน้ำไฉ่จุก	แบบผิวดิน	หมู่ที่ 2
2	ระบบประปาเหนือโดน	แบบบาดาล	หมู่ที่ 2
3	ระบบประปาบางลา-หาดสุรินทร์	แบบผิวดิน	หมู่ที่ 3
4	ระบบประปาลุ่มเฟือง	บ่อน้ำตื้น	หมู่ที่ 3
5	ระบบประปาหัวเตียว-ควนกลาง ช.นอกเลอ่าวบางเทา		หมู่ที่ 3
6	ระบบประปานาเกาะ	บ่อน้ำตื้น	หมู่ที่ 3
7	ระบบประปาวัดร้าง	แบบผิวดิน	หมู่ที่ 4
8	ระบบประปาขุมน้ำเล่าไก่	แบบผิวดิน	หมู่ที่ 4
9	ระบบประปาเกาะคังคว	บ่อน้ำตื้น	หมู่ที่ 5
10	ระบบประปาเกาะคังควใหม่	แบบบาดาล	หมู่ที่ 5
11	ระบบประปาข้างบ้านนายก่อสิม	แบบบาดาล	หมู่ที่ 5
12	ระบบประปา ช.บางเทา 7	บ่อน้ำตื้น	หมู่ที่ 5
13	ระบบประปานาสราย	แบบบาดาล	หมู่ที่ 6
14	ระบบประปา ช.ประปา	บ่อน้ำตื้น	หมู่ที่ 6
15	ระบบประปาศาลาอเนกประสงค์	บ่อน้ำตื้น	หมู่ที่ 6

ที่มา : กองผังเมือง องค์การบริหารส่วนตำบลเชิงทะเล ณ เดือนพฤษภาคม 2562

สำหรับน้ำที่นำมาบริโภคนั้นประชาชนส่วนใหญ่จะซื้อน้ำดื่มจากแหล่งจำหน่ายของเอกชน เป็นแหล่งน้ำหลัก

สำหรับการใช้น้ำของโครงการนั้น เนื่องจากการประปาส่วนภูมิภาคจังหวัดภูเก็ตให้บริการครอบคลุมถึงพื้นที่โครงการ ดังนั้นโครงการจึงมีการใช้น้ำประปาจากการประปาส่วนภูมิภาค จังหวัดภูเก็ต เป็นแหล่งน้ำหลัก โดยโครงการจะรับน้ำประปาจากการประปาผ่านท่อประธานเข้าสู่โครงการผ่านมิเตอร์ และเข้าสู่ถังเก็บน้ำใต้ดิน จำนวน 1 ถัง ขนาดความจุ 112.00 ลูกบาศก์เมตร จากนั้นสูบน้ำด้วยเครื่องสูบน้ำแรงดัน (Booster Pump) จำนวน 3 ชุด เพื่อสูบน้ำเข้าสู่ส่วนต่างๆ ภายในอาคารต่อไป

3.3.2 การใช้ไฟฟ้า

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคจังหวัดภูเก็ตขึ้นกับการไฟฟ้าเขต 2 (นครศรีธรรมราช) ภาค 4 รับกระแสไฟฟ้าจากการไฟฟ้าผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.) ที่สถานีไฟฟ้าย่อยภูเก็ต 1 และ 2 ในระบบแรงสูง 33,000 โวลต์ และสถานีไฟฟ้ากลาง ในระบบแรงสูง 115,000 โวลต์ มีสายจำหน่ายแรงสูงในจังหวัด 20 พีดเดอร์ มีความต้องการไฟฟ้าประมาณ 150 เมกกะวัตต์ มีการไฟฟ้าในสังกัด 2 แห่ง คือ การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคอำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต ซึ่งเชื่อมโยงระบบจำหน่ายจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคจังหวัดภูเก็ต และรับไฟฟ้าจากสถานีไฟฟ้าอำเภอถลาง และการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค อำเภอเกาะยาว จังหวัดพังงา ซึ่งเป็นเกาะที่อยู่กลางทะเล ห่างจากฝั่งภูเก็ต ประมาณ 50 กิโลเมตร เชื่อมโยงระบบจำหน่ายจากสถานีไฟฟ้าถลางโดยจ่ายไฟตลอด 24 ชั่วโมง

ปัจจุบันการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคจังหวัดภูเก็ตสามารถจ่ายกระแสไฟฟ้าในจังหวัดภูเก็ต แบ่งออกเป็น 4 สถานีย่อย ได้แก่

- 1) การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคจังหวัดภูเก็ต (กฟจ.ภก.) รับผิดชอบ ตำบลตลาดเหนือ ตลาดใหญ่ รัชฎา เกาะแก้ว วิจิต ฉลอง ราไวย์ อำเภอเมือง และตำบลกะทู้ อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต แบ่งเป็นสถานีไฟฟ้าภูเก็ต 1 มีความสามารถในการจ่ายกระแสไฟฟ้าได้ 100 เมกกะวัตต์ และสถานีไฟฟ้าภูเก็ต 2 มีความสามารถในการจ่ายกระแสไฟฟ้าได้ 113 เมกกะวัตต์
- 2) การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคป่าตอง (กฟฟ.ป่าตอง) รับผิดชอบ ตำบลป่าตอง อำเภอกะทู้ และตำบลกะรน อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต มีความสามารถในการจ่ายกระแสไฟฟ้าได้ 115 เมกกะวัตต์
- 3) การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคอำเภอเกาะยาว (กฟอ.กยว.) รับผิดชอบ ตำบลเกาะยาวน้อย เกาะยาวใหญ่ พรุใน อำเภอเกาะยาว จังหวัดพังงา ได้รับการจ่ายกระแสไฟฟ้าจากสถานีไฟฟ้าภูเก็ต 1
- 4) การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคอำเภอถลาง (กฟอ.ถล.) รับผิดชอบ ตำบลศรีสุนทร เทพกระษัตรี ป่าคลอก กมลา เชิงทะเล สาคร และไม้ขาว อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต มีความสามารถในการจ่ายกระแสไฟฟ้าได้ 100 เมกกะวัตต์

การให้บริการด้านไฟฟ้าในเขตองค์การบริหารส่วนตำบลเชิงทะเล ทุกหลังคาเรือนในเขตองค์การบริหารส่วนตำบลเชิงทะเล มีไฟฟ้าใช้ โดยใช้ไฟฟ้าของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค สถานีไฟฟ้าถลาง

(ที่มา : กองผังเมือง ณ เดือนพฤษภาคม, 2562)

สำหรับโครงการขอรับบริการกระแสไฟฟ้าจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค สถานีไฟฟ้าถลาง

3.3.3 การจัดการมูลฝอย

(1) องค์การบริหารส่วนตำบลเชิงทะเล เป็นผู้ดำเนินการในการจัดการมูลฝอย โดยมีกองสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม เป็นผู้รับผิดชอบในการแก้ไขปัญหามูลฝอยในเขตองค์การบริหารส่วนตำบลเชิงทะเล และจะรวบรวมมูลฝอยไปกำจัดยังเทศบาลนครภูเก็ต โดยเสียค่าธรรมเนียมกำจัดมูลฝอยให้แก่เทศบาลนครภูเก็ต ปัจจุบันในอัตราตันละ 520 บาท โดยในปี พ.ศ. 2565 มีมูลฝอยที่องค์การบริหารส่วนตำบลเชิงทะเล ส่งกำจัด ณ ศูนย์กำจัดมูลฝอย เทศบาลนครภูเก็ต ปริมาณเท่ากับ 3,162.80 ตัน/หน่วย (ที่มา : กลุ่มงานสิ่งแวดล้อม สำนักงานช่าง เทศบาลนครภูเก็ต, พ.ศ. 2563 และศูนย์กำจัดมูลฝอย จังหวัดภูเก็ต, 2566)

(2) การกำจัดมูลฝอย นำไปกำจัดโดยวิธีเผาในเตาเผามูลฝอย ของเทศบาลนครภูเก็ต

การบริหารจัดการมูลฝอยแบบรวมศูนย์ รองรับการจัดการมูลฝอยรวมทั้งจังหวัดภูเก็ต โดยคณะกรรมการการบริหารมูลฝอยและบำบัดน้ำเสียจังหวัดภูเก็ต ซึ่งมีผู้ว่าราชการจังหวัดเป็นประธาน หัวหน้าส่วนราชการส่วนภูมิภาค ท้องถิ่น และเอกชนร่วมเป็นคณะกรรมการ ตามคำสั่งจังหวัดภูเก็ต ที่ 1618/2559 ลงวันที่ 19 พฤษภาคม 2559 ได้จัดทำแผนบริหารจัดการมูลฝอยจังหวัดภูเก็ต พ.ศ. 2558-2562 เพื่อเป็นแนวทางในการบริหารจัดการมูลฝอยให้สอดคล้องกับสถานการณ์จัดการมูลฝอยจังหวัดภูเก็ตและสอดคล้องกับ Roadmap การจัดการมูลฝอยและของเสียอันตราย เร่งแก้ไขปัญหาการกำจัดมูลฝอยไม่ถูกต้องและตกค้างสะสมตามความเห็นชอบของคณะรักษาความสงบแห่งชาติ (คสช.) โดยกำหนดการแบ่งกลุ่มพื้นที่จัดการมูลฝอย (Cluster) ตามหลักเกณฑ์การแบ่งกลุ่มพื้นที่เพื่อรองรับการจัดตั้งศูนย์จัดการมูลฝอยของจังหวัด ได้แก่ ปริมาณมูลฝอย ขอบเขตการให้บริการ ระยะทางการขนส่ง เทคโนโลยีการกำจัดมูลฝอย สถานที่กำจัดมูลฝอย

ระบบการบริหารจัดการมูลฝอย เทศบาลนครภูเก็ต

1) ปริมาณมูลฝอย

จังหวัดภูเก็ตมีพื้นที่ 570.034 ตารางกิโลเมตร มีประชากรประมาณ 416,582 คน นักท่องเที่ยวปีละ 14-15 ล้านคน ประชากรแฝงจากแรงงานในภาคอุตสาหกรรมท่องเที่ยวประมาณ 200,000 คน ทำให้มีปริมาณขยะมากกว่า 700 ตันต่อวัน และมีอัตราเพิ่มมากกว่าร้อยละ 7 ต่อปี การกำจัดขยะจังหวัดภูเก็ตมอบให้เทศบาลนครภูเก็ตจัดตั้งศูนย์กำจัดขยะมูลฝอยรวมเริ่มดำเนินการมาตั้งแต่ปี 2535 ณ พื้นที่ป่าสงวนป่าเลนคลองเกาะผี หมู่ที่ 1 ตำบลวิชิต อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต เนื้อที่รวม 291 ไร่ 2 งาน 70 ตารางวา ให้บริการกำจัดขยะจากทุกท้องถิ่นและเอกชน ผู้นำขยะมากำจัดต้องชำระค่ากำจัดขยะ ตันละ 520 บาท ระบบกำจัดขยะประกอบด้วย ระบบกำจัดขยะโดยวิธีการเผา (Stoker Type) ชุด A ขนาด 250 ตัน/วัน (ปัจจุบันหยุดดำเนินการเนื่องจากชำรุด) โรงงานเผาขยะขนาด ขนาด 350 ตัน/วัน จำนวน 2 ชุด ซึ่งดำเนินการก่อสร้างเรียบร้อยแล้วและเปิดดำเนินการเมื่อต้นปี พ.ศ.2555 โดยสามารถผลิตพลังงานไฟฟ้าได้ไม่น้อยกว่า 12 เมกกะวัตต์ และระบบการดำเนินการฝังกลบขยะมูลฝอย (Sanitary Landfill) ตามหลักสุขาภิบาลประกอบด้วยบ่อฝังกลบ 120 ไร่ และระบบบำบัดน้ำชะขยะ 14 ไร่ (ปัจจุบันใช้พื้นที่ฝังกลบขยะมูลฝอยเต็มแล้วทั้งหมด 120 ไร่)

อัตราการผลิตปริมาณและองค์ประกอบของขยะมูลฝอยองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น (อปท.) และหน่วยงานเอกชนอื่นๆ นำขยะมูลฝอยมากำจัดจำนวน 21 แห่ง โดยเป็น อปท.ที่ร่วมลงนามใช้บริการศูนย์กำจัดขยะมูลฝอยทั้ง 19 แห่ง หน่วยงานเอกชนอื่นๆ ซึ่งไม่ได้ร่วมลงนามฯ ได้นำขยะมูลฝอยมาส่งกำจัด และอีกส่วนหนึ่งเป็นขยะสาธารณะ ในปีงบประมาณ พ.ศ. 2565 ปริมาณขยะมูลฝอยที่เข้าสู่ศูนย์กำจัดขยะมูลฝอยรวมประมาณ 668 ตัน/วัน รายชื่อหน่วยงานและสถิติปริมาณมูลฝอย ปี 2561-2565 รายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 3.3-4 และอัตราการเกิดมูลฝอยเฉลี่ยของจังหวัดภูเก็ตระหว่าง พ.ศ.2554-2563 ดังแสดงตารางที่ 3.3-5

ตารางที่ 3.3-4 สถิติปริมาณมูลฝอย (ตัน/ปี) ระหว่างปีงบประมาณ 2561-2565

หน่วยงาน	ปริมาณมูลฝอยส่งกำจัด (ตัน/หน่วย)				
	2561	2562	2563	2564	2565
ทน.ภูเก็ต	51,236.78	51,238.54	45,535.89	39,265.23	39,119.10
ทม.ป่าตอง	57,758.71	60,693.43	37,481.83	15,795.54	26,951.30
ทม.กะทู้	19,081.53	19,017.83	16,912.57	13,117.00	13,815.40
ทต.กะรน	20,297.06	20,707.92	14,538.19	4,795.22	7,282.90
ทต.เชิงทะเล	3,716.21	3,944.01	3,391.61	2,434.47	3,149.50
ทต.เทพกระษัตรี	3,285.59	3,455.91	3,512.98	3,255.51	3,316.80
ทต.วิชิต	29,211.87	30,209.55	28,536.50	12,464.02	12,960.60
ทต.รัชฎา	26,201.27	26,038.36	28,708.56	24,112.95	23,917.50
ทต.ราไวย์	16,672.59	16,572.58	14,346.90	10,615.35	12,647.80
ทต.ฉลอง	17,433.93	7,585.47	16,364.95	24,087.17	24,114.10
ทต.ศรีสุนทร	16,209.17	17,698.92	17,036.78	16,353.10	16,636.30
อบจ.ภูเก็ต	1,396.92	1,212.73	832.45	593.46	622.90
อบต.กมลา	4,680.34	5,462.07	5,248.76	3,512.77	4,194.10
อบต.เกาะแก้ว	5,225.83	5,425.48	5,470.83	4,318.88	4,613.90
อบต.เชิงทะเล	6,034.97	5,667.31	6,614.19	3,497.87	3,162.80
อบต.เทพกระษัตรี	5,157.22	5,484.85	5,437.96	5,073.51	5,189.90
อบต.ไม้ขาว	4,054.85	4,020.00	5,192.10	3,356.71	3,445.00
อบต.ป่าคลอก	5,066.11	5,591.81	5,207.85	4,699.29	4,786.50
อบต.สาคร	3,426.78	1,784.66	2,968.34	1,225.97	3,662.50
หน่วยงานที่ไม่ได้ลงนามแต่นำมูลฝอยมาทิ้ง					
เอกชน	39,737.77	48,172.33	39,720.55	27,368.24	28,588.20
มูลฝอยสาธารณะ	1,750.46	1,406.23	1,783.55	1,4722.05	1,257.30
รวม	313,624.87	351,390.01	304,843.32	221,414.31	243,728.40
เฉลี่ย ตัน/วัน	859	963	833	606.61	668

ที่มา : ศูนย์กำจัดมูลฝอย จังหวัดภูเก็ต, 2566

ตารางที่ 3.3-5 อัตราการเกิดมูลฝอยเฉลี่ยของจังหวัดภูเก็ต ระหว่างปี พ.ศ.2554-2563

พ.ศ.	ปริมาณมูลฝอย (ตัน/วัน)	ประชากรตามทะเบียนราษฎร (คน)	อัตราการเกิดมูลฝอย (กก./คน/วัน)
2554	549	353,847	1.55
2555	602	360,905	1.67
2556	661	396,522	1.79
2557	694	378,364	1.83
2558	745	386,605	1.93
2559	794	394,169	2.01
2560	859	402,017	2.14
2561	925	410,211	2.25
2562	963	416,582	2.31
2563	833	417,402	2.00
เฉลี่ย			1.95

ที่มา : กลุ่มงานสิ่งแวดล้อม สำนักงานช่าง เทศบาลนครภูเก็ต พ.ศ. 2563

2) ศูนย์กำจัดมูลฝอย

จังหวัดภูเก็ต มีการบริหารจัดการแบบรวมศูนย์รวมรองรับการกำจัดขยะมูลฝอยครอบคลุมพื้นที่ทั้งจังหวัด โดยจังหวัดภูเก็ตมอบให้เทศบาลนครภูเก็ตเป็นผู้บริหารจัดการศูนย์กำจัดขยะมูลฝอยรวมของจังหวัดภูเก็ต

ศูนย์กำจัดมูลฝอยรวมจังหวัดภูเก็ต ตั้งอยู่ที่ ถนนรัตนโกสินทร์ 200 ปี หมู่ที่ 1 ตำบลวิชิต อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต ได้รับอนุญาตตามประกาศกรมป่าไม้ เรื่อง กำหนดบริเวณพื้นที่ให้ส่วนราชการหรือองค์การของรัฐเข้าไปใช้ประโยชน์ภายในเขตป่าสงวนแห่งชาติ ฉบับที่ 284/2536 ลงวันที่ 30 กรกฎาคม 2536 ให้ใช้ที่ดินป่าสงวนแห่งชาติป่าเลนคลองเกาะผี บริเวณที่เป็นป่าชายเลนเสื่อมโทรม เนื้อที่รวม 291-2-70 ไร่ มีอาณาเขตและการใช้ประโยชน์ที่ดินโดยรอบ มีอาณาเขตติดต่อดังนี้

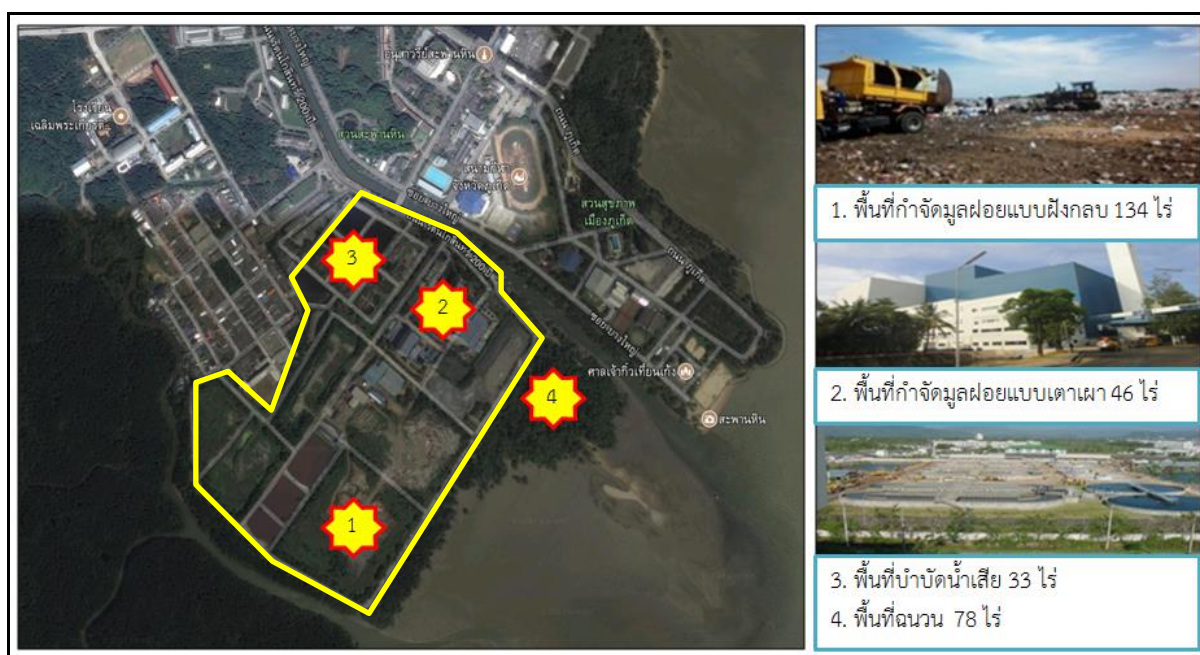
ทิศเหนือ ติดกับ ทางเข้าศูนย์ และระบบบำบัดน้ำเสียติดต่อกับถนนรัตนโกสินทร์ 200 ปี และคลองบางใหญ่

ทิศตะวันตก ติดกับ พื้นที่บ่อฝังกลบมูลฝอย ติดต่อหมู่บ้านสะพานหิน

ทิศตะวันออก ติดกับ พื้นที่ฝังกลบมูลฝอย บ่อฝังกลบเก่า ติดต่อกับพื้นที่ป่าชายเลน และทะเลอันดามัน

ทิศใต้ ติดกับ พื้นที่บ่อฝังกลบมูลฝอย และระบบบำบัดน้ำเสียแบบบ่อฝัง ติดต่อกับคลองเกาะผี

จังหวัดภูเก็ต มีการบริหารจัดการแบบรวมศูนย์ ซึ่งรองรับการกำจัดมูลฝอยครอบคลุมพื้นที่ทั้งจังหวัด โดยมอบให้เทศบาลนครภูเก็ตเป็นผู้บริหารจัดการศูนย์กำจัดมูลฝอยรวมของจังหวัดภูเก็ต ศูนย์กำจัดมูลฝอยรวมของจังหวัดภูเก็ต ดำเนินการกำจัดมูลฝอยแบบผสมผสานระหว่างวิธีฝังกลบอย่างถูกหลักสุขาภิบาล (Sanitary Landfill) และการเผา (Incineration) เนื้อที่รวม 291-2-70 ไร่ ประกอบด้วย อาคารสำนักงานกลุ่มงานสิ่งแวดล้อม เทศบาลนครภูเก็ต พื้นที่กำจัดมูลฝอยระบบเตาเผา (46 ไร่) อาคารคัดแยกมูลฝอย (8 ไร่) พื้นที่กำจัดมูลฝอยแบบฝังกลบ (134 ไร่) พื้นที่บำบัดน้ำเสีย (33 ไร่) พื้นที่ส่วนที่เหลือเป็นพื้นที่ฉนวน (78 ไร่) โดยมีแผนผังการใช้ประโยชน์พื้นที่ ดังแสดงในรูปที่ 3.3-1



รูปที่ 3.3-1 แผนผังแสดงพื้นที่ศูนย์กำจัดมูลฝอยรวม จังหวัดภูเก็ต

1. ระบบกำจัดแบบฝังกลบตามหลักสุขาภิบาล (Sanitary Landfill) เมืองประกอบ ดังนี้

- บ่อฝังกลบ ออกแบบให้เป็นบ่อฝังกลบ 5 บ่อ พื้นที่ฝังกลบ 120 ไร่ โดยปี 2536-2538 ก่อสร้างบ่อที่ 1-3 และปี 2538-2553 ก่อสร้างบ่อที่ 4-5 ปริมาตรรวมทั้งสิ้น 1,435,780 ลูกบาศก์เมตร ปริมาณมูลฝอยรวม 988,348 ตัน ปัจจุบันใช้พื้นที่ฝังกลบเต็มแล้วทุกบ่อ ในปีงบประมาณ 2552 ได้ดำเนินการปรับปรุงบ่อฝังกลบมูลฝอย โดยการขุดรื้อมูลฝอยในบ่อและสร้างคันดินเสริมให้สูงขึ้นจากระดับผิวดินเดิมอีก 7.5 เมตร เพื่อให้สามารถใช้ฝังกลบมูลฝอยได้ และมีการป้องกันน้ำชะจากบ่อฝังกลบมูลฝอยโดยปูพื้นบ่อป้องกันการซึมของน้ำชะมูลฝอยด้วยดินเหนียว 0.3 เมตร และปูทับด้วย แผ่นพลาสติก HDPE วางท่อรวบรวมน้ำชะมูลฝอยส่งเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย

- ระบบระบายน้ำฝน ทำเป็นคูดินระบายน้ำรอบบ่อฝังกลบไหลรวมกับน้ำชะมูลฝอย และสูบลงบ่อบำบัดน้ำเสีย

โดยปัจจุบันเทศบาลนครภูเก็ตมีการศึกษาแนวทางการนำขยะในพื้นที่ฝังกลบมาใช้ผลิตเป็นพลังงานสะอาด โดยการฝังกลบด้วยกระบวนการชีวภาพ-กล (Biological Mechanical Treatment : BMT) เป็นการผสมผสานระหว่างวิธีย่อยสลายทางชีวภาพและวิธีการคัดแยกทางกล โดยทำให้ขยะอินทรีย์ที่ย่อยสลายได้ง่ายถูกย่อยสลายกลายเป็นก๊าซชีวภาพ และขยะส่วนที่เหลือจะนำมาผ่านการคัดแยกทางกลเพื่อผลิตเป็นขยะเชื้อเพลิงซึ่งจะต้องบูรณาการรูปแบบการจัดการขยะให้มีการจัดการที่ดี และมีเทคโนโลยีที่ดีเพื่อรองรับขยะจังหวัดภูเก็ตในระยะยาวมีรายละเอียดดังนี้ บ่อฝังกลบที่ 2 และ 3 มอบหมายเอกชนที่ดำเนินการเตาเผาชุดที่ 2 รื้อบ่อเพื่อนำขยะมูลฝอยเก่าในบ่อไปใช้เป็นเชื้อเพลิงในเตาเผา ส่วนบ่อฝังกลบที่ 4 และ 5 เทศบาลนครภูเก็ตเป็นผู้ดำเนินการรื้อบ่อเพื่อนำขยะมาปรับปรุงคุณภาพแล้วใช้เป็นเชื้อเพลิงเสริมในระบบเตาเผา และปรับปรุงบ่อฝังกลบบ่อที่ 2 3 4 และ 5 ให้เป็นแบบ Bioreactor Landfill เพื่อนำก๊าซชีวภาพที่ได้มาใช้เป็นเชื้อเพลิงผลิตกระแสไฟฟ้า โดยจะไม่ดำเนินการรื้อขยะในบ่อฝังกลบที่ 1 ที่ปิดบ่อไปแล้ว เนื่องจากเป็นบ่อที่ตั้งอยู่ใกล้ชุมชนมากที่สุด การรื้อบ่ออาจส่งผลกระทบต่อชุมชนข้างเคียงได้ หากดำเนินการแล้วเสร็จ บ่อฝังกลบเดิมจะสามารถรองรับปริมาณขยะมูลฝอยได้ 300 ตันต่อวัน

2. ระบบกำจัดมูลฝอยโดยวิธีการเผา (Incineration) โรงเตาเผามูลฝอย ชุดที่ 1 (เตา A) เทศบาลนครภูเก็ต ได้รับงบประมาณแผ่นดินปี 2538 จำนวน 788 ล้านบาท (ไม่รวมค่าที่ดิน) ก่อสร้างแล้วเสร็จและเริ่มเดินระบบเมื่อเดือนพฤษภาคม พ.ศ. 2542 โรงเตาเผามูลฝอยของเทศบาลนครภูเก็ต ชุดที่ 1 ประกอบด้วยอาคารเตาเผามูลฝอย อาคารประกอบต่างๆ ระบบฝังกลบซีเมนต์ และโครงสร้างพื้นฐาน สิ่งอำนวยความสะดวกสำหรับโรงงาน ภายในอาคารเตาเผาประกอบด้วย เตาเผา 1 ชุด (ออกแบบไว้ให้สามารถติดตั้งได้ออก 1 ชุด) ประเภทตะกรับ โดยใช้เทคโนโลยีของ Mitsubishi Heavy Industry ซึ่งใช้เตาเผาของ Martin มีความสามารถในการเผามูลฝอยได้ 250 ตันต่อวัน เตาใหม่ต่อเนื่องตลอด 24 ชั่วโมง อุณหภูมิในห้องเผาไหม้อยู่ระหว่าง 800-900 องศาเซลเซียส ออกแบบให้ทำงานได้เป็นเวลาอย่างน้อย 7,008 ชั่วโมงต่อปี ระบบผลิตไฟฟ้ากังหันไอน้ำมีกำลังการผลิต 2.5 เมกะวัตต์ แบบแรงดันย้อนกลับ ซึ่งเพียงพอสำหรับใช้ในโรงเผามูลฝอยทั้งหมด และมีไฟฟ้าส่วนเกินสามารถนำไปใช้ประโยชน์อย่างอื่นได้ สถานที่เก็บมูลฝอยซึ่งสามารถรองรับปริมาณมูลฝอยสะสมได้ 3,000 ตัน ในกรณีที่เตาเผาเสีย หรือปิดปรับปรุงระบบ ระบบควบคุมมลพิษทางอากาศเป็นระบบแห้งพร้อมเครื่องกรองฝุ่นชนิดถุง (Bag Filter) ระบบบำบัดน้ำเสีย ระบบควบคุมกลิ่น และระบบควบคุมเสียง ซึ่งเพียงพอที่จะทำหามลพิษต่างๆ ลดลงอยู่ในระดับที่ไม่มีผลกระทบต่อสภาวะแวดล้อม เนื่องจากเตาเผาได้ถูกใช้งานอย่างหนัก มากกว่า 15 ปี ปัจจุบันจึงหยุดดำเนินการเนื่องจากมีการชำรุดและรอบประมาณซ่อมบำรุงและได้รับความเห็นชอบโครงการปรับปรุงประสิทธิภาพการผลิตพลังงานของระบบเตาเผาให้สามารถผลิตพลังงานได้ไม่น้อยกว่า 3.5 เมกะวัตต์ ภายใต้แผนปฏิบัติการเพื่อการจัดการคุณภาพสิ่งแวดล้อมประจำปีงบประมาณ 2558 วงเงิน 530 ล้านบาท โดยมีรายละเอียดดังนี้

- ปรับปรุงประสิทธิภาพโดยรวมของโรงงาน เพื่อซ่อมเปลี่ยนอุปกรณ์ต่างๆ ของระบบเตาเผาให้มีสภาพกลับมาดังเดิม และยืดอายุการใช้งานของระบบเตาเผาให้นานขึ้น รวมถึงการดำเนินการในการอนุรักษ์พลังงานมาใช้กับระบบต่างๆ ของโรงงาน

- ปรับปรุงประสิทธิภาพการผลิตพลังงาน ให้สามารถผลิตกระแสไฟฟ้าได้ตามค่าการออกแบบ ปัจจุบัน เทศบาลนครภูเก็ตต้องจ้างเหมาบริการเอกชนปีละกว่า 4 ล้านบาท เพื่อดูแลเครื่องจักรอุปกรณ์เตาเผาชุด 1 ที่หยุดดำเนินการ

3. ระบบกำจัดมูลฝอยโดยวิธีการเผา (Incineration) โรงเตาเผามูลฝอยภูเก็ต ชุดที่ 2 (เตา B และ C) เทศบาลนครภูเก็ต ได้ให้ บริษัท พีเจที เทคโนโลยี จำกัด ลงทุนก่อสร้างและบริหารจัดการโรงเตาเผามูลฝอยชุมชนเพื่อการผลิตกระแสไฟฟ้า ซึ่งสามารถผลิตพลังงานไฟฟ้าได้ไม่น้อยกว่า 12 เมกกะวัตต์ โดยมีการก่อสร้างแล้วเสร็จเมื่อเดือนพฤษภาคม 2555 ปัจจุบันได้เดินระบบเต็มประสิทธิภาพแล้ว เป็นเตาเผาแบบตะกรับ (Stoker Incineration) ลูกสูบสามชั้น มีใบมีดตรงกลาง จำนวน 2 เตา กำลังการเผา 350 ตัน/วัน/เตา สามารถรองรับปริมาณมูลฝอยที่เกิดขึ้นของจังหวัดภูเก็ตได้มากกว่า 700 ตัน/วัน

3) มูลฝอยอันตรายจากชุมชน

จังหวัดภูเก็ต มีการขยายตัวด้านธุรกิจท่องเที่ยวอย่างรวดเร็ว ส่งผลให้มีการพัฒนาด้านอสังหาริมทรัพย์ที่สูงมาก ก่อให้เกิดของเสียอันตรายชุมชนสูงตามไปด้วย และจังหวัดภูเก็ตไม่สามารถกำจัดมูลฝอยอันตรายเองได้ ประกอบกับหากกำจัดไม่ถูกวิธีจะก่อให้เกิดผลกระทบต่อประชาชนและสิ่งแวดล้อมเป็นอย่างมาก และการกำจัดมูลฝอยอันตรายมีค่าใช้จ่ายสูงกว่ามูลฝอยทั่วไปมาก เพื่อแก้ไขปัญหาดังกล่าว คณะกรรมการบริหารมูลฝอยและน้ำเสียจังหวัดภูเก็ต ในคราวประชุมครั้งที่ 1/2557 เมื่อวันที่ 6 กุมภาพันธ์ 2557 ได้มีการพิจารณา และมีมติเห็นชอบให้กำหนดประเภท ราคา และหลักเกณฑ์การนำส่งมูลฝอยอันตราย ณ ศูนย์กำจัดมูลฝอยจังหวัดภูเก็ต ทั้งนี้เพื่อให้การบริหารจัดการมูลฝอยอันตรายจังหวัดภูเก็ตเป็นรูปธรรม โดยให้องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นพื้นที่ มีหน้าที่ในการเก็บรวบรวมและขนส่งมูลฝอย รวมทั้งมูลฝอยอันตรายไปกำจัดหรือบำบัดอย่างถูกต้อง ตามหลักเกณฑ์และวิธีการที่กำหนดตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง ระบบเอกสารกำกับ การขนส่งของเสียอันตราย พ.ศ. 2547

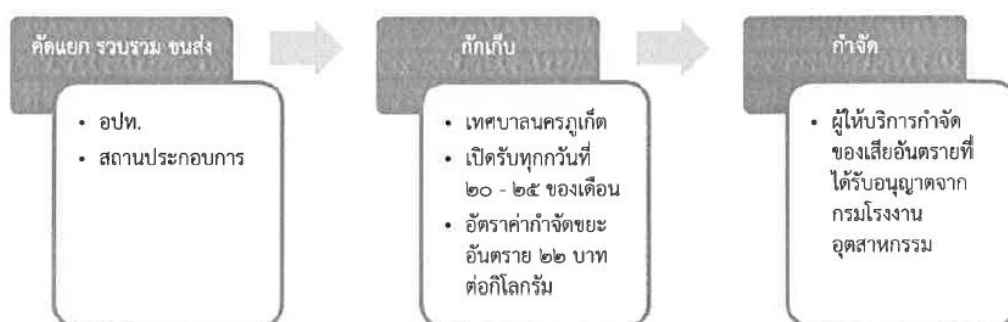
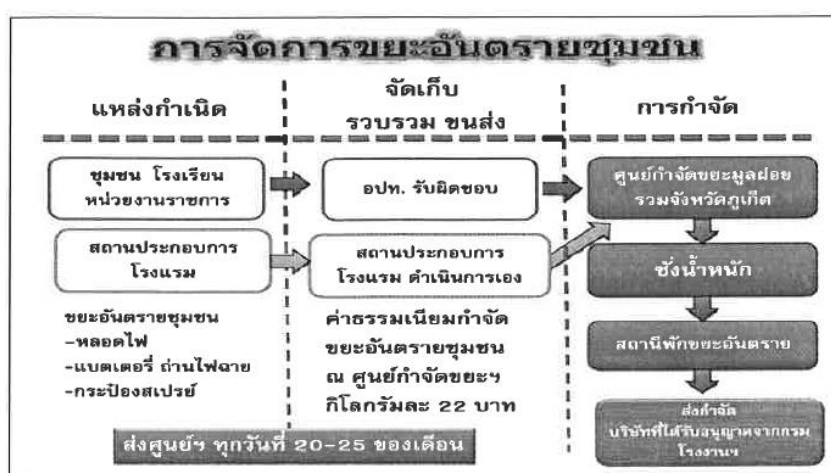
ดังนั้น อาศัยอำนาจตามพระราชบัญญัติระเบียบบริหารราชการแผ่นดิน พ.ศ. 2534 มาตรา 57 ผู้ว่าราชการจังหวัดภูเก็ต โดยอาศัยความเห็นชอบของคณะกรรมการบริหารจัดการมูลฝอยและน้ำเสียจังหวัดภูเก็ต จึงได้กำหนดประเภท ราคา และหลักเกณฑ์ การนำส่งมูลฝอยอันตราย ณ ศูนย์กำจัดมูลฝอยจังหวัดภูเก็ต ดังนี้

1. ประเภทมูลฝอยอันตรายที่นำส่ง ณ ศูนย์กำจัดมูลฝอยจังหวัดภูเก็ต ประกอบด้วย
 - 1.1 ถ่านไฟฉายและแบตเตอรี่โทรศัพท์มือถือ
 - 1.2 หลอดไฟ เช่น หลอดฟลูออเรสเซนต์ และหลอดไฟชนิดต่างๆ
 - 1.3 กระป๋องสเปรย์
2. อัตราค่ากำจัด ในการนำส่งมูลฝอยอันตราย ณ ศูนย์กำจัดมูลฝอยจังหวัดภูเก็ต รวมทุกประเภท 22 บาท/กิโลกรัม
3. หลักเกณฑ์การนำส่งมูลฝอยอันตราย ณ ศูนย์กำจัดมูลฝอย จังหวัดภูเก็ต
 - 3.1 ผู้นำส่งมูลฝอยอันตราย แยกประเภทตามแหล่งกำเนิด ได้แก่
 - 3.1.1 สถานประกอบการ หมายความว่า มูลฝอยอันตรายที่นำส่ง เกิดจากโรงแรม/รีสอร์ท บริษัท ห้างร้าน และโรงงาน
 - 3.1.2 องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นจังหวัดภูเก็ต หมายความว่า มูลฝอยอันตรายที่นำส่ง เกิดจากชุมชน ที่พักอาศัย โรงเรียน สถาบันการศึกษา และสถานที่ราชการที่อยู่ในเขตพื้นที่รับผิดชอบ

- 3.2 สภาพซากของมูลฝอยอันตรายประเภทหลอดไฟที่นำส่งจะต้องอยู่ในสภาพสมบูรณ์และไม่แตกหักเสียหาย
- 3.3 ระยะเวลาการนำส่งมูลฝอยอันตราย ณ ศูนย์กำจัดมูลฝอยจังหวัดภูเก็ต เปิดรับทุกวัน 20-25 ของทุกเดือน
4. ให้เทศบาลนครภูเก็ต จัดสร้างที่พักรับมูลฝอยอันตรายให้ถูกหลักสุขาภิบาล เพื่อเป็นศูนย์กลางในการเก็บมูลฝอยอันตราย และเป็นหน่วยงานจัดเก็บค่ากำจัดมูลฝอยอันตราย
5. เริ่มบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 1 พฤษภาคม 2557

การดำเนินการจัดการของเสียอันตรายชุมชน จังหวัดภูเก็ต

ศูนย์กำจัดมูลฝอยจังหวัดภูเก็ต มีอาคารเก็บของเสียอันตรายจากชุมชนที่รวบรวมและขนส่งจากแหล่งกำเนิดทุกแห่งในจังหวัดภูเก็ตเปิดรวบรวม ทุกวันที่ 20-25 ของทุกเดือน เพื่อรอขนส่งของเสียอันตรายชุมชนไปกำจัดโดยผู้รับบริการกำจัดของเสียอันตรายที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม



รูปที่ 3.3-2 ขั้นตอนดำเนินการจัดการของเสียอันตรายชุมชนศูนย์กำจัดมูลฝอยจังหวัดภูเก็ต

การจัดการมูลฝอยติดเชื้อจากโรงพยาบาล

เทศบาลนครภูเก็ตจัดให้บริการกำจัดมูลฝอยติดเชื้อภายในพื้นที่จังหวัดภูเก็ตมาตั้งแต่ปี 2538 โดยจัดรถออกบริการเก็บขนจากที่พักรับมูลฝอยติดเชื้อและนำส่งเข้าเตาเผามูลฝอยติดเชื้อ ณ ศูนย์กำจัดมูลฝอยจังหวัดภูเก็ต จากผลการบังคับใช้กฎหมายตามพระราชบัญญัติสาธารณสุข พ.ศ. 2538 และกฎกระทรวงว่าด้วยการกำจัดมูลฝอยติดเชื้อ พ.ศ. 2545 ซึ่งมีผลบังคับใช้เทศบาลนครและเทศบาลเมืองมาตั้งแต่ 6 ตุลาคม 2551 ให้เป็น

บทบาทและอำนาจหน้าที่ของราชการส่วนท้องถิ่นที่จะต้องดำเนินการกำจัดมูลฝอยติดเชื้อ โดยต้องปฏิบัติตามกฎกระทรวงสาธารณสุขว่าด้วยการกำจัดมูลฝอยติดเชื้อ พ.ศ. 2535 โดยให้บริการกำจัดมูลฝอยติดเชื้อจากโรงพยาบาล สถานือนามัย ศูนย์บริการสาธารณสุข และคลินิกเอกชน ในพื้นที่จังหวัดภูเก็ต เทศบาลนครภูเก็ต มีปริมาณมูลฝอยติดเชื้อควบคุมอุณหภูมิ จำนวน 2 คัน

เทศบาลนครภูเก็ต ได้ให้บริการเก็บรวบรวมขนส่งมูลฝอยติดเชื้อ แก่สถานบริการสาธารณสุขจำนวนทั้งหมด 12 แห่ง ได้แก่ โรงพยาบาลวชิระภูเก็ต โรงพยาบาลป่าตอง โรงพยาบาลกลาง โรงพยาบาล อบจ.ภูเก็ต โรงพยาบาลกรุงเทพภูเก็ต เทศบาลตำบลวิชิต โรงพยาบาลมิชชั่นภูเก็ต สาธารณสุขจังหวัดภูเก็ต ภาครัฐบริการโลหิตแห่งชาติ ศูนย์บริการสาธารณสุข เทศบาลนครภูเก็ต และอื่นๆ (คลินิกเอกชน)

สำหรับข้อมูลปริมาณมูลฝอยติดเชื้อจากสถานพยาบาลที่ส่งกำจัด ณ ศูนย์กำจัดขยะมูลฝอยรวมจังหวัดภูเก็ต ระหว่างปี พ.ศ.2554-2562 พบว่า โดยรวมมีแนวโน้มเพิ่มขึ้น โดยมีปริมาณมูลฝอยติดเชื้อในปี 2562 เฉลี่ย 1,275.10 กิโลกรัม/วัน รายละเอียดดังตารางที่ 3.3-6

ค่าดำเนินการเก็บขนและกำจัดมูลฝอยติดเชื้อจากสถานพยาบาล ในเขตเทศบาลนครภูเก็ต กิโลกรัมละ 12 บาท นอกเขตเทศบาล กิโลกรัมละ 15 บาท

ตารางที่ 3.3-6 ปริมาณมูลฝอยติดเชื้อของสถานพยาบาลในจังหวัดภูเก็ต พ.ศ. 2562

ลำดับ	ชื่อสถานพยาบาล	ปริมาณมูลฝอยติดเชื้อ (กก./วัน)
1	โรงพยาบาลวชิระ	373.86
2	โรงพยาบาลป่าตอง	-
3	โรงพยาบาลกลาง	53.51
4	โรงพยาบาล อบจ. ภูเก็ต	72.13
5	โรงพยาบาลกรุงเทพภูเก็ต	294.72
6	เทศบาลตำบลวิชิต	273.01
7	โรงพยาบาลมิชชั่นภูเก็ต	93.99
8	สาธารณสุขจังหวัดภูเก็ต	0.33
9	ภาครัฐบริการโลหิตแห่งชาติ	51.36
10	ศูนย์บริการสาธารณสุข	-
11	เทศบาลเมืองป่าตอง	48.18
12	อื่นๆ (คลินิกเอกชน)	14.01
รวม		1,275.10

ที่มา : สำนักงานช่าง เทศบาลนครภูเก็ต พ.ศ. 2562

ระบบกำจัดมูลฝอยติดเชื้อ

จังหวัดภูเก็ตได้จัดสรรงบประมาณสำหรับปรับปรุงประสิทธิภาพเตาเผามูลฝอยติดเชื้อ ของศูนย์กำจัดมูลฝอย ประกอบด้วย ห้องเย็นสำเร็จรูปสำหรับกักเก็บมูลฝอยติดเชื้อ ขนาดปริมาตรไม่น้อยกว่า 65 ลูกบาศก์เมตร โรงเตาเผามูลฝอยติดเชื้อแบบระบบเตาเผามูลฝอย (Incinerator) ชนิดควบคุมอากาศ 2 ห้องเผาไหม้ (Controlled Air) อัตราการเผาไหม้ 150-200 กิโลกรัมต่อชั่วโมง เชื้อเพลิงชนิดแก๊ส LPG และระบบบำบัดอากาศแห่ง ปัจจุบันเทศบาลนครภูเก็ตได้ว่าจ้างเอกชนดำเนินการกำจัดมูลฝอยติดเชื้อ

การจัดการมูลฝอยของโครงการ

โครงการมีนโยบายและกำหนดเป้าหมายในการลดปริมาณมูลฝอยที่จะนำไปกำจัดโดยท้องถิ่น และมีอัตราการใช้ประโยชน์จากมูลฝอยมากขึ้นโดยนำหลัก 3R มาเป็นแผนงานในการจัดการมูลฝอยภายในโครงการ ได้แก่ การลดมูลฝอย การนำไปใช้ซ้ำ และนำกลับไปใช้ใหม่ ซึ่งมีรายละเอียดดังนี้

1. Reduce การลดการใช้ทรัพยากรที่ไม่จำเป็นลง เช่น การลดการใช้โฟมและพลาสติก ให้ใช้ภาชนะคงทนถาวรสามารถใช้ซ้ำได้หลายครั้ง บริการน้ำดื่มด้วยขวดแก้ว เลือกใช้วัสดุธรรมชาติที่ย่อยสลายได้ง่าย เช่น ใบตอง มีภาชนะคัดแยกอาหารเครื่องดื่ม

2. Reuse หรือการใช้ซ้ำ เช่น ใช้กระดาษาซ้ำ เลือกใช้ภาชนะที่สามารถใช้ซ้ำหรือลดการใช้บรรจุภัณฑ์ หรือเลือกใช้บรรจุภัณฑ์ที่ส่งคืนผู้ผลิตได้ เช่น กล่องหรือตะกร้า การมอบหรือบริจาคสิ่งของที่เลิกใช้งานแล้วของโครงการให้แก่พนักงานหรือองค์กรสาธารณะ มีการเลือกบรรจุภัณฑ์ที่สามารถเติมใหม่ได้

3. Recycle หรือใช้หมดแล้วนำกลับมาใช้ใหม่ เช่น มีการคัดแยกขยะตามประเภท และส่งขายให้กับร้านซื้อของเก่าในท้องถิ่น

โดยโครงการมีการจัดเตรียมถังรองรับมูลฝอย แยกประเภทสำหรับมูลฝอยอินทรีย์ มูลฝอยทั่วไป มูลฝอยรีไซเคิล และมูลฝอยอันตราย ขนาด 100 ลิตร ซึ่งมีถุงดำสวมรองรับและมีฝาปิดมิดชิด ตั้งไว้ภายในห้องพักมูลฝอยประจำชั้นพักอาศัยของแต่ละชั้น โดยกำหนดสีของถังรองรับมูลฝอยและแสดงตัวอักษรประเภทถังรองรับมูลฝอยให้ชัดเจน ดังนี้

- ถังรองรับมูลฝอยอินทรีย์ สีเขียว ภายในมีถุงดำรองรับมูลฝอยอีกชั้น
- ถังรองรับมูลฝอยทั่วไป สีฟ้า ภายในมีถุงดำรองรับมูลฝอยอีกชั้น
- ถังรองรับมูลฝอยรีไซเคิล สีเหลือง ภายในมีถุงดำรองรับมูลฝอยอีกชั้น
- ถังรองรับมูลฝอยอันตราย สีแดง ภายในมีถุงแดงรองรับมูลฝอยอีกชั้น

นอกจากนี้โครงการจะจัดให้มีถังรองรับมูลฝอยติดเชื้อ ขนาด 20 ลิตร จำนวน 1 ถัง ไว้บริเวณสำนักงานนิติบุคคล โดยถังรองรับมูลฝอยติดเชื้อจะรองด้วยถุงพลาสติกสีแดงอีกชั้นหนึ่งมีฝาปิดมิดชิด และติดป้ายระบุ “มูลฝอยติดเชื้อ” ให้ชัดเจน

สำหรับการเก็บรวบรวมมูลฝอยของแต่ละชั้นของอาคาร เป็นหน้าที่ของพนักงานทำความสะอาดของโครงการ ซึ่งจะเก็บรวบรวมวันละ 1 ครั้ง โดยมูลฝอยจะถูกรวบรวมใส่ถุงดำ จำแนกประเภท แล้วมัดปากถุงให้แน่น นำไปยังห้องพักมูลฝอยรวมของโครงการ ซึ่งตั้งอยู่ชั้นที่ 1 บริเวณด้านทิศตะวันตกของพื้นที่โครงการ ซึ่งห้องพักมูลฝอยรวม มีขนาดพื้นที่ส่วนกักเก็บมูลฝอย 9.20 ตารางเมตร ที่ระดับกักเก็บ 2.00 เมตร (สามารถรองรับมูลฝอยได้ 18.40 ลูกบาศก์เมตร) โดยเมื่อเปรียบเทียบกับปริมาณมูลฝอยที่เกิดขึ้นจากโครงการเท่ากับ 1.15 ลูกบาศก์เมตร/วัน พบว่า สามารถรองรับมูลฝอยที่เกิดขึ้นได้นานมากกว่า 3 วัน เพื่อรอรถเก็บขนมูลฝอยจากเอกชนที่ขึ้นทะเบียนกับองค์การบริหารส่วนตำบลเชิงทะเลเข้ามาจัดเก็บมูลฝอยให้แก่โครงการต่อไป



ศูนย์ถ่ายทอดเทคโนโลยีการจัดการขยะจังหวัดภูเก็ตอย่างยั่งยืน



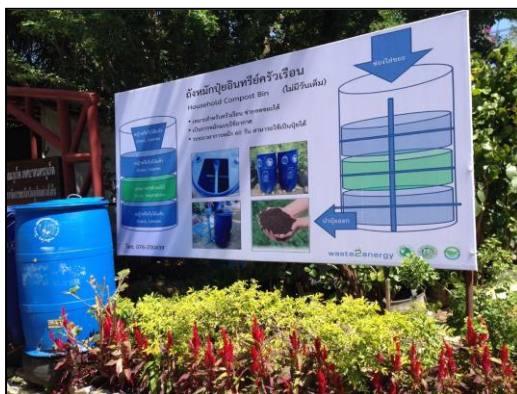
ถังหมักก๊าซชีวภาพจากขยะอินทรีย์



บ่อเลี้ยงปลากินพืช



เครื่องย่อยปุ๋ยพืชสด



ถังหมักปุ๋ยอินทรีย์ครัวเรือน



รูปที่ 3.3-3

ตัวอย่างการดำเนินโครงการลด คัดแยก และนำขยะกลับมาใช้ประโยชน์
ณ ศูนย์ถ่ายทอดเทคโนโลยีการจัดการขยะจังหวัดภูเก็ตอย่างยั่งยืน

ที่มา : ศูนย์ถ่ายทอดเทคโนโลยีการจัดการขยะจังหวัดภูเก็ตอย่างยั่งยืน, กุมภาพันธ์ 2559

3.3.4 การบำบัดน้ำเสียและระบบระบายน้ำ

ระบบบำบัดน้ำเสียขององค์การบริหารส่วนตำบลเชิงทะเล เป็นระบบบำบัดน้ำเสียชุมชนแบบรวมกลุ่มอาคารมีจำนวน 2 แห่ง ได้แก่ บริเวณอ่าวบางเทา พิกัดทางภูมิศาสตร์ 47N 7.989520 98.291945 (WGS84) มีลำรางสาธารณะรองรับน้ำทิ้งและระบายลงสู่ทะเลบริเวณอ่าวบางเทา และบริเวณหาดสุรินทร์ พิกัดทางภูมิศาสตร์ 47N 7.976325 98.280185 (WGS84) มีลำรางสาธารณะรองรับน้ำทิ้งและระบายลงสู่ทะเลหาดสุรินทร์ เปิดดำเนินการเมื่อปี 2560 ได้รับการสนับสนุนงบประมาณเพื่อดำเนินการจัดการน้ำเสีย รวมทั้งสิ้น 392.17 ล้านบาท โดยระบบบำบัดน้ำเสียเป็นแบบรวมกลุ่มอาคารชนิดตะกอนเร่งแบบกวนสมบูรณ์ (Completely Mixed Activated Sludge: CMAS) จำนวน 2 แห่ง ตั้งอยู่บริเวณ 1) หาดสุรินทร์ ความสามารถในการรองรับน้ำเสีย 1,666 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน และ 2) อ่าวบางเทา ความสามารถในการรองรับน้ำเสีย 2,895 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน (ที่มา : รายงานการติดตามประเมินผลประสิทธิภาพระบบบำบัดน้ำเสียรวมชุมชนและระบบบำบัดน้ำเสียแบบกลุ่มอาคาร ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2565 สำนักงานสิ่งแวดล้อมและควบคุมมลพิษที่ 15)

น้ำเสียส่วนใหญ่ที่เกิดขึ้นในโครงการ จะมีวิธีการจัดการน้ำเสีย โดยระบบบำบัดน้ำเสียภายในโครงการ ให้เป็นไปตามมาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งก่อนที่จะระบายออกนอกพื้นที่โครงการ โดยโครงการได้จัดให้มีถังดักไขมันจำนวน 2 ชุด และถังบำบัดน้ำเสียรวมชนิดเติมอากาศเลี้ยงตะกอนเวียนกลับ จำนวน 1 ชุด เพื่อรองรับน้ำเสียจุดต่างๆ โดยน้ำทิ้งที่ผ่านกระบวนการบำบัดจะผ่านบ่อตรวจคุณภาพน้ำ แล้วรวบรวมเข้าสู่บ่อเก็บน้ำทิ้ง จำนวน 1 บ่อ ปริมาตร 40.00 ลูกบาศก์เมตร ทั้งนี้โครงการจัดให้มีเครื่องสูบน้ำเพื่อสูบน้ำจากบ่อเก็บน้ำทิ้งไปรดน้ำต้นไม้และพื้นที่สีเขียวในโครงการ ซึ่งคาดว่าโครงการจะต้องใช้น้ำสำหรับรดน้ำต้นไม้ 0.66 ลูกบาศก์เมตร/วัน ส่วนที่เหลือจะระบายออกสู่คลองหลวง (มีสภาพเป็นท่อลอดเหลี่ยมชนิด ค.ส.ล.แบบปิดกว้าง 2.40 เมตร) ต่อไป

สำหรับการระบายน้ำในเขตองค์การบริหารส่วนตำบลเชิงทะเล ประกอบด้วย การระบายน้ำตามธรรมชาติ และการระบายน้ำที่สร้างขึ้น การระบายน้ำตามธรรมชาติ ประกอบด้วย ฝายเหนือโตน ฝายตาฉาว ชุมอ้ายจุก คลองปากบาง ชุมบางลา คลองเขาน้อย ทานบโคกโตนด ชุมน้ำวัดร้าง ชุมน้ำเล้าไก่ ชุมเกาะคางควา คลองแบ่งเขต ชุมบะลาย ชุมเหมืองลายัน คลองบางอาบช้าง คลองเสนห์ (เพื่อการเกษตร) ส่วนการระบายน้ำที่สร้างขึ้นนั้น ได้แก่ ท่อระบายน้ำสาธารณะ รางระบายน้ำสาธารณะ และคูระบายน้ำข้างถนนสายต่าง ๆ ภายในเขตองค์การบริหารส่วนตำบลเชิงทะเล

จากการสำรวจระบบระบายน้ำในบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ พบว่า ชุมชนในเขตองค์การบริหารส่วนตำบลเชิงทะเล จะระบายน้ำลงสู่ท่อและรางระบายน้ำสาธารณะริมถนนเป็นส่วนใหญ่ นอกจากบ้านเรือนที่มีการปลูกสร้างมานานแล้ว และยังไม่มีการระบายออกมาสู่ท่อระบายน้ำริมถนน จะปล่อยให้ซึมลงสู่พื้นดินบริเวณนั้น

สำหรับระบบระบายน้ำภายในพื้นที่โครงการ โครงการได้จัดให้มีระบบระบายน้ำเป็นระบบแยกน้ำทิ้งและน้ำฝนออกจากกัน โดยการระบายน้ำฝนของโครงการจะแบ่งเป็น 2 ส่วน คือ จากชั้นหลังคาของอาคาร และจากพื้นดินนอกอาคาร โดยการระบายน้ำฝนบนพื้นดินนอกอาคารจะอาศัยลักษณะการระบาย 2 รูปแบบ คือ การไหลซึมลงใต้ดินตามบริเวณสนามหญ้าและพื้นที่สีเขียว อีกรูปแบบคือการให้น้ำฝนไหลไปตามความลาดชันของภูมิประเทศ ซึ่งน้ำฝนส่วนนี้จะไหลลงสู่ท่อระบายน้ำ ขนาด 0.40 เมตร ที่เตรียมไว้ การระบายน้ำของโครงการจะปล่อยให้ไหลตามแรงโน้มถ่วงของโลกด้วยความลาดชัน 1:300 เพื่อรวบรวมน้ำฝนเข้าสู่บ่อรวมน้ำฝน จำนวน 1 บ่อ ขนาดความจุ 58.80 ลูกบาศก์เมตร อยู่บริเวณทางเข้าออกโครงการ ซึ่งเป็นบ่อรวมน้ำแบบปิด มีลักษณะเป็นบ่อคอนกรีตเสริมเหล็ก ก่อนจะระบายออกสู่คลองหลวง (มีสภาพเป็นท่อลอดเหลี่ยมชนิด ค.ส.ล.แบบปิดกว้าง 2.40 เมตร) บริเวณด้านหน้าโครงการต่อไป

สำหรับน้ำทิ้งที่ผ่านกระบวนการบำบัดน้ำเสียทุกขั้นตอนแล้ว จะผ่านบ่อดักไขมันน้ำ แล้วรวบรวมเข้าสู่บ่อกักน้ำทิ้ง จำนวน 1 บ่อ ปริมาตร 40.00 ลูกบาศก์เมตร ทั้งนี้โครงการจัดให้มีเครื่องสูบน้ำเพื่อสูบน้ำจากบ่อกักน้ำทิ้งไปรดน้ำต้นไม้และพื้นที่สีเขียวในโครงการ ซึ่งคาดว่าโครงการจะต้องใช้น้ำสำหรับรดน้ำต้นไม้ 0.66 ลูกบาศก์เมตร/วัน ส่วนที่เหลือจะระบายออกสู่คลองหลวง (มีสภาพเป็นท่อลอดเหลี่ยมชนิด ค.ส.ล.แบบปิดกว้าง 2.40 เมตร) ต่อไป

3.3.5 การคมนาคม

1) ระบบคมนาคมขนส่ง

จังหวัดภูเก็ตมีโครงข่ายการคมนาคมขนส่งทั้งทางบก ทางน้ำ และทางอากาศ เชื่อมโยงภายในภาคระหว่างภูมิภาค และเชื่อมโยงกับต่างประเทศโดยตรงผ่านทางท่าอากาศยานนานาชาติภูเก็ต และท่าเรือหลักภูเก็ต ดังรายละเอียดต่อไปนี้

- การคมนาคมและขนส่งระหว่างจังหวัดและต่างประเทศ แบ่งออกได้เป็น 3 ลักษณะ คือ

(1) การคมนาคมทางบก เป็นระบบการคมนาคมและขนส่งที่มีบทบาทสำคัญต่อจังหวัดภูเก็ต ทั้งในระดับอนุภาคและระดับจังหวัด โดยใช้ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4 ที่ได้ลดเลี้ยวเลียบแนวชายฝั่งทะเลอันดามันและเปลี่ยนเป็นทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 402 ที่จุดเปลี่ยนที่สุขาภิบาลโคกกลอย อำเภอตะกั่วทุ่ง จังหวัดพังงา และสามารถเชื่อมโยงกับจังหวัดใกล้เคียง เช่น สุราษฎร์ธานี โดยใช้ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 415 และกระบี่ ตรัง โดยใช้ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4

(2) การคมนาคมทางน้ำ มีท่าเรือหลักภูเก็ตที่อ่าวมะขาม ตำบลวิชิต อำเภอเมืองภูเก็ต ซึ่งเป็นท่าเรือขนส่งสินค้าระหว่างประเทศ ที่สามารถติดต่อกับประเทศแถบตะวันตกได้โดยตรง นอกจากนี้ยังมีโครงข่ายการคมนาคมทางน้ำติดต่อเชื่อมโยงระหว่างท่าเรือหลักภูเก็ต ท่าเรือกระบี่ และท่าเรือกันตัง เพื่อเพิ่มความเชื่อมโยงกับภาคใต้ตอนล่าง และยังมีท่าเทียบเรือท่องเที่ยวไปยังหมู่เกาะต่างๆ เช่น เกาะพีพี หมู่เกาะสิมิลัน หมู่เกาะสุรินทร์ และท่าเทียบเรือประมง

(3) การคมนาคมทางอากาศ มีสนามบินนานาชาติภูเก็ต ตั้งอยู่ที่ ตำบลไม้ขาว อำเภอถลาง มีบทบาทสำคัญต่อการขนส่งผู้โดยสาร การขนส่งสินค้า ทั้งในประเทศและต่างประเทศ เช่น สิงคโปร์ มาเลเซีย ฮองกง และญี่ปุ่น

- การคมนาคมและขนส่งภายในจังหวัดภูเก็ต การคมนาคมภายในจังหวัดภูเก็ตระหว่างเกาะบริวารต่างๆ ใช้การคมนาคมทางน้ำ โดยใช้เรือโดยสารขนาดเล็ก ในขณะที่การคมนาคมทางบกภายในเกาะภูเก็ตระหว่างชุมชนเมืองและแหล่งท่องเที่ยวต่างๆ มีบทบาทสำคัญ โดยมีทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 402 เป็นถนนสายประธานผ่านอำเภอถลางเข้าสู่ตัวเมืองภูเก็ต และมีถนนสายหลักเชื่อมโยงระหว่างชุมชนระดับรองที่เป็นเทศบาลและองค์การบริหารส่วนตำบลโดยใช้ถนนสายย่อยสายอื่นๆ ได้แก่ ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4026, 4031, 4027, 4030, 4025, 4233, 4029, 4020, 4022, 4021, 4023, 4129, 4028 และ 4024 เป็นต้น

- การคมนาคมและขนส่งภายในชุมชนเมืองภูเก็ต เทศบาลเมืองภูเก็ต เป็นเมืองศูนย์กลางการบริหาร การปกครอง ธุรกิจการค้า และการท่องเที่ยวของจังหวัดภูเก็ต ระบบการขนส่งในเขตเมืองและพื้นที่ภายในจังหวัดจะใช้รถยนต์ส่วนตัว รถโดยสารขนาดเล็ก และรถจักรยานยนต์ เป็นหลัก

- การคมนาคมบริเวณพื้นที่โครงการและใกล้เคียง

การคมนาคมในเขตองค์การบริหารส่วนตำบลเชิงทะเล มีถนนที่จะไปเชื่อมทางหลวงแผ่นดิน 2 สาย คือ ถนนศรีสุนทร และถนนเชิงทะเล-บ้านดอน ถนนที่ใช้สัญจรภายในเขตองค์การบริหารส่วนตำบลเชิงทะเล ถนนลาดยาง และถนนคอนกรีต ใช้สัญจรติดต่อได้ตลอดทุกฤดู โดยถนนภายในหมู่บ้านเป็นถนนคอนกรีต จำนวน 44 สาย เป็นถนนลาดยาง จำนวน 31 สาย และเป็นถนนลูกรัง จำนวน 1 สาย
(ที่มา : แผนพัฒนาท้องถิ่น (พ.ศ. 2566-2570) องค์การบริหารส่วนตำบลเชิงทะเล)

โครงข่ายการคมนาคมบริเวณพื้นที่โครงการกับพื้นที่ใกล้เคียง ใช้การคมนาคมทางบกเป็นหลัก โดยมีเส้นทางคมนาคมที่เกี่ยวข้อง ดังนี้

- (1) ซอยเชิงทะเล 14 สภาพผิวจราจรเป็นถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก มีความกว้างรวมเขตทาง 6.90 เมตร รวมความกว้างของคลองหลวง (มีสภาพเป็นท่อลอดเหลี่ยมชนิด ค.ส.ล.แบบปิด กว้าง 2.40 เมตร) รวมมีความกว้างเท่ากับ 9.30 เมตร เติรรถแบบ 2 ทิศทาง ไม่มีเกาะกลางถนน
- (2) ทางสาธารณประโยชน์ สภาพผิวจราจรเป็นถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก ทางสาธารณประโยชน์ มีความกว้างรวมเขตทาง 9.00 เมตร เติรรถแบบ 2 ทิศทาง ไม่มีเกาะกลางถนน

2) การเข้าถึงพื้นที่โครงการ

การจราจรเข้าสู่พื้นที่โครงการ สามารถเดินทางได้สะดวกโดยรถยนต์ ได้ 2 เส้นทาง ดังนี้

เส้นทางที่ 1 กรณีมาจากสนามบินนานาชาติภูเก็ต สามารถเดินทางโดยใช้ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 402 (ถนนเทพกระษัตรี) เลี้ยวขวาเข้าสู่ถนนทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4030 (ถนนบ้านดอน-เชิงทะเล) ผ่านโรงเรียนวัดเทพกระษัตรี เดินทางต่อไปเป็นระยะทางประมาณ 3.50 กิโลเมตร จะพบทางแยกสถานีตำรวจเชิงทะเลอยู่ซ้ายมือ แล้วเลี้ยวขวาตรงไปอีกเป็นระยะทางประมาณ 80 เมตร แล้วเลี้ยวขวาเข้าสู่ถนนซอยเชิงทะเล 14 ตรงไปประมาณ 1.50 กิโลเมตร ถึงพื้นที่โครงการตั้งอยู่ทางด้านขวามือ

เส้นทางที่ 2 กรณีมาจากตัวเมืองภูเก็ตสามารถเดินทางโดยใช้ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 402 (ถนนเทพกระษัตรี) เลี้ยวซ้ายสี่แยกวงเวียนอนุสาวรีย์ท้าวเทพกระษัตรี ท้าวศรีสุนทร ซึ่งจะเชื่อมกับทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4025 (ถนนศรีสุนทร) ผ่านเทศบาลตำบลเชิงทะเล และโรงเรียนเทศบาลเชิงทะเล (ตันติวิท) เดินทางต่อไปเป็นระยะทางประมาณ 700 เมตร จะพบทางแยกสถานีตำรวจเชิงทะเล ตรงไปอีกเป็นระยะทางประมาณ 80 เมตร แล้วเลี้ยวขวาเข้าสู่ถนนซอยเชิงทะเล 14 ตรงไปประมาณ 1.50 กิโลเมตร ถึงพื้นที่โครงการตั้งอยู่ทางด้านขวามือ

3) การศึกษาปริมาณการจราจรบนถนนที่เกี่ยวข้อง

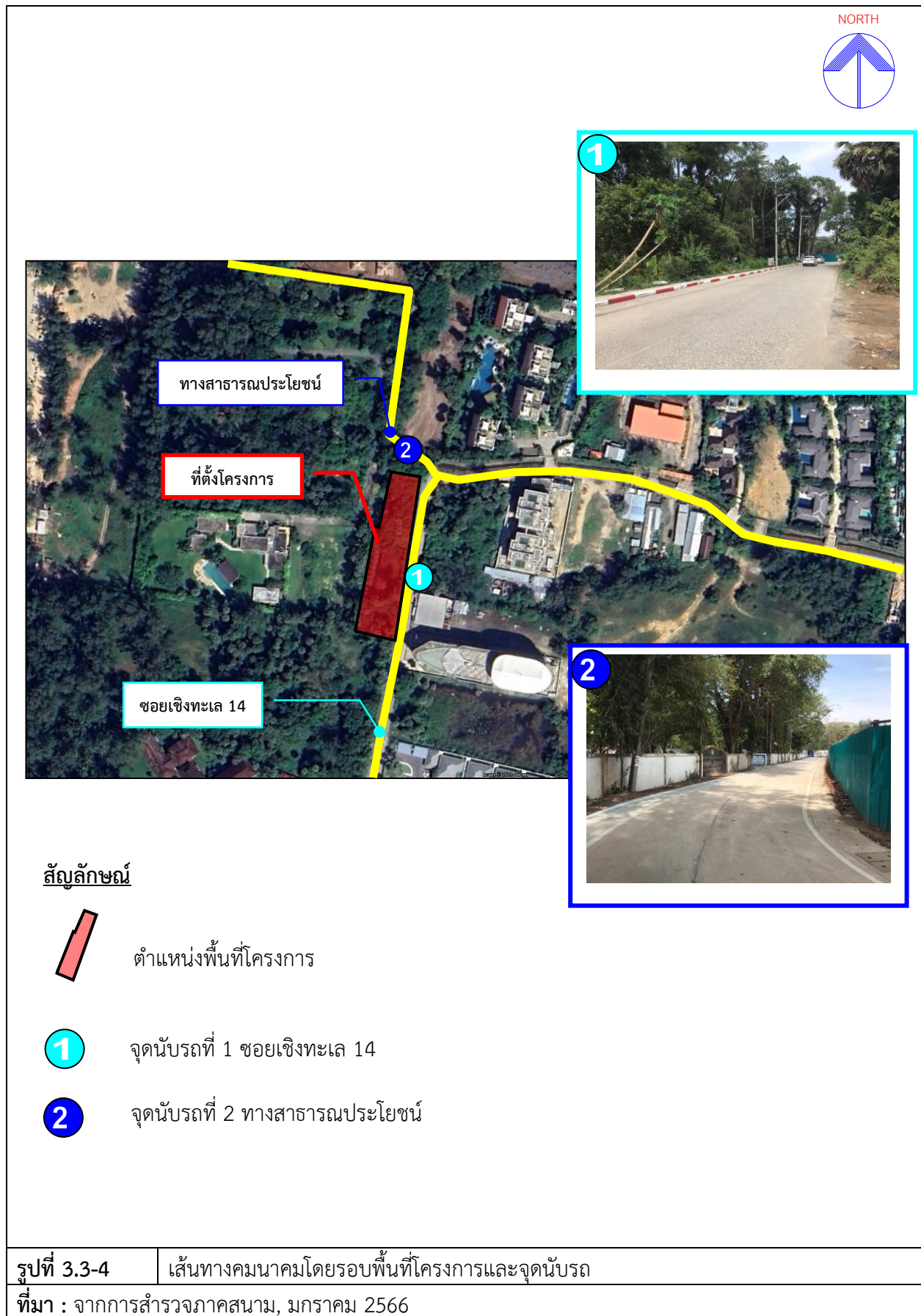
บริษัทที่ปรึกษา ได้ตรวจนับปริมาณการจราจรบนถนนที่ใช้เป็นเส้นทางหลักในการเข้าสู่พื้นที่โครงการ จำนวน 2 จุด รวม 2 วัน คือ วันอังคารที่ 24 มกราคม 2566 (วันธรรมดา) และเมื่อวันเสาร์ที่ 28 มกราคม 2566 (วันหยุดราชการ) ในช่วงชั่วโมงเร่งด่วน 3 เวลา คือ 07.00 - 08.00 น. 12.00 - 13.00 น. และ 17.00 - 18.00 น. โดยตรวจนับทั้ง 2 ทิศทาง ตำแหน่งจุดตรวจนับปริมาณการจราจร จำนวน 2 จุด ได้แก่

⇒ จุดที่ 1 ซอยเชิงทะเล 14

⇒ จุดที่ 2 ทางสาธารณประโยชน์

(เส้นทางคมนาคมโดยรอบพื้นที่โครงการและจุดนับรถ แสดงดังรูปที่ 3.3-4)

จากการสำรวจปริมาณการจราจรบริเวณพื้นที่โครงการ จำนวน 2 จุด มีค่า Passenger car per units หรือ ปริมาณการจราจรเทียบเป็นหน่วย PCU ได้ผลการสำรวจดังแสดงในตารางที่ 3.3-7 และตารางที่ 3.3-8



ตารางที่ 3.3-7 แสดงปริมาณการจราจรบนซอยเชิงทะเล 14 (จุดนับรถที่ 1)

ประเภท	เวลา (คัน/ชม.) ซอยเชิงทะเล 14 (จุดนับรถที่ 1)					
	วันอังคาร ที่ 24 มกราคม 2566			วันเสาร์ ที่ 28 มกราคม 2566		
	07.00 - 08.00 น.	12.00 - 13.00 น.	17.00 - 18.00 น.	07.00 - 08.00 น.	12.00 - 13.00 น.	17.00 - 18.00 น.
1. รถส่วนบุคคล, แท็กซี่	184	175	202	204	189	211
2. รถโดยสารขนาดเล็ก	44	35	52	62	54	69
3. รถโดยสารขนาดใหญ่	5	5	3	13	12	15
4. รถบรรทุกขนาดเล็ก (ปิกอัพ)	67	59	73	94	87	102
5. รถบรรทุกขนาดกลาง	2	3	5	10	9	12
6. รถบรรทุกขนาดใหญ่	0	0	0	0	0	0
7. รถจักรยาน 2 ล้อ, 3 ล้อ	8	3	6	13	11	16
8. รถจักรยานยนต์ 2 ล้อ, 3 ล้อ	276	263	284	295	281	301
รวม	586	543	625	691	643	726

ตารางที่ 3.3-8 แสดงปริมาณการจราจรบนทางสาธารณะประโยชน์ (จุดนับรถที่ 2)

ประเภท	เวลา (คัน/ชม.) ทางสาธารณะประโยชน์ (จุดนับรถที่ 2)					
	วันอังคาร ที่ 24 มกราคม 2566			วันเสาร์ ที่ 28 มกราคม 2566		
	07.00 - 08.00 น.	12.00 - 13.00 น.	17.00 - 18.00 น.	07.00 - 08.00 น.	12.00 - 13.00 น.	17.00 - 18.00 น.
1. รถส่วนบุคคล, แท็กซี่	74	62	89	91	78	103
2. รถโดยสารขนาดเล็ก	0	0	0	0	0	0
3. รถโดยสารขนาดใหญ่	2	4	5	10	9	13
4. รถบรรทุกขนาดเล็ก (ปิคอัพ)	48	30	61	66	69	88
5. รถบรรทุกขนาดกลาง	3	2	5	7	6	9
6. รถบรรทุกขนาดใหญ่	0	0	0	0	0	0
7. รถจักรยาน 2 ล้อ, 3 ล้อ	5	4	7	11	8	10
8. รถจักรยานยนต์ 2 ล้อ, 3 ล้อ	199	184	221	230	217	243
รวม	331	286	388	415	387	466

- ค่า Passenger Car Equivalent (PCE) ที่ใช้กับรถแต่ละประเภท ดังแสดงในตารางที่ 3.3-9
- ปรับปริมาณการจราจร (คัน/ชั่วโมง) ให้เป็นหน่วยเดียวกับรถยนต์นั่งส่วนบุคคล (Passenger Car Unit, PCU) โดยการคูณด้วย Passenger Car Equivalents Factor (PCE Factor) ได้ผลดังตารางที่ 3.3-10 และตารางที่ 3.3-11
- ใช้ค่าความสามารถในการรองรับปริมาณการจราจรของถนนตาม ตารางที่ 3.3-12
- คำนวณ V/C Ratio จากสูตรต่อไปนี้

$$V/C \text{ Ratio} = \frac{\text{ปริมาณการจราจรรวมในหน่วยเดียวกับรถยนต์นั่งส่วนบุคคล (PCU/ชั่วโมง)}}{\text{ความสามารถในการรองรับปริมาณการจราจรของถนน}}$$
- เปรียบเทียบ V/C Ratio ที่กำหนดได้กับมาตรฐานการจำแนกสภาพจราจรตาม ตารางที่ 3.3-13 และตารางที่ 3.3-14

ตารางที่ 3.3-9 แสดงค่า Passenger Car Equivalent (PCE) ที่ใช้กับรถแต่ละประเภท

ประเภทยานพาหนะ	ปริมาณการจราจรเทียบเป็นหน่วย PCE
รถส่วนบุคคล, แท็กซี่	1.00
รถโดยสารขนาดเล็ก	1.00
รถโดยสารขนาดใหญ่	1.50
รถบรรทุกขนาดเล็ก (ปิกอัพ)	1.30
รถบรรทุกขนาดกลาง	1.50
รถบรรทุกขนาดใหญ่	1.70
รถจักรยานยนต์ 2 ล้อ, 3 ล้อ	0.30
รถจักรยาน 2 ล้อ, 3 ล้อ	0.25

ที่มา : ผ่าพงษ์ นิจันทรพันธ์ศรี. วิศวกรรมการทาง. 2540

หมายเหตุ : PCE หมายถึง Passenger car equivalent factor ที่ใช้ในการปรับรถยนต์ทุกชนิดเป็นรถยนต์นั่งส่วนบุคคล (Passenger car per units)

ตารางที่ 3.3-10 ปริมาณการจราจรบนซอยเชิงทะเล 14 (จุดนับรถที่ 1)

ประเภทรถ	PCU factor	เวลา (PCU/ชม./ช่องจราจร) ซอยเชิงทะเล 14 (จุดนับรถที่ 1)					
		วันอังคาร ที่ 24 มกราคม 2566			วันเสาร์ ที่ 28 มกราคม 2566		
		07.00-08.00 น.	12.00-13.00 น.	17.00-18.00 น.	07.00-08.00 น.	12.00-13.00 น.	17.00-18.00 น.
1. รถส่วนบุคคล, แท็กซี่	1.00	184.00	175.00	202.00	204.00	189.00	211.00
2. รถโดยสารขนาดเล็ก	1.00	44.00	35.00	52.00	62.00	54.00	69.00
3. รถโดยสารขนาดใหญ่	1.50	7.50	7.50	4.50	19.50	18.00	22.50
4. รถบรรทุกขนาดเล็ก (ปิกอัพ)	1.30	87.10	76.70	94.90	122.20	113.10	132.60
5. รถบรรทุกขนาดกลาง	1.50	3.00	4.50	7.50	15.00	13.50	18.00
6. รถบรรทุกขนาดใหญ่	1.70	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
7. รถจักรยาน 2 ล้อ, 3 ล้อ	0.25	2.00	0.75	1.50	3.25	2.75	4.00
8. รถจักรยานยนต์ 2 ล้อ, 3 ล้อ	0.30	82.80	78.90	85.20	88.50	84.30	90.30
รวม		410.40	378.35	447.60	514.45	474.65	547.40

ตารางที่ 3.3-11 ปริมาณการจราจรบนทางสาธารณะประโยชน์ (จุดนับรถที่ 2)

ประเภทรถ	PCU factor	เวลา (PCU/ชม./ช่องจราจร) ทางสาธารณะประโยชน์ (จุดนับรถที่ 2)					
		วันอังคาร ที่ 24 มกราคม 2566			วันเสาร์ ที่ 28 มกราคม 2566		
		07.00-08.00 น.	12.00-13.00 น.	17.00-18.00 น.	07.00-08.00 น.	12.00-13.00 น.	17.00-18.00 น.
1. รถส่วนบุคคล, แท็กซี่	1.00	74.00	62.00	89.00	91.00	78.00	103.00
2. รถโดยสารขนาดเล็ก	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
3. รถโดยสารขนาดใหญ่	1.50	3.00	6.00	7.50	15.00	13.50	19.50
4. รถบรรทุกขนาดเล็ก (ปิคอัพ)	1.30	62.40	39.00	79.30	85.80	89.70	114.40
5. รถบรรทุกขนาดกลาง	1.50	4.50	3.00	7.50	10.50	9.00	13.50
6. รถบรรทุกขนาดใหญ่	1.70	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
7. รถจักรยาน 2 ล้อ, 3 ล้อ	0.25	1.25	1.00	1.75	2.75	2.00	2.50
8. รถจักรยานยนต์ 2 ล้อ, 3 ล้อ	0.30	59.70	55.20	66.30	69.00	65.10	72.90
รวม		204.85	166.20	251.35	274.05	257.30	325.80

ตารางที่ 3.3-12 ความสามารถของช่องจราจรสำหรับการเดินรถสองทิศทาง

จำนวนช่องจราจร	ปริมาณการจราจร (PCU/HOUR)										
	2	2	2	3	3	4	4	4	6	6	6
ความกว้างช่องจราจร(ม.)	3.00	3.25	3.50	3.00	3.50	3.00	3.25	3.50	3.00	3.25	3.50
ความกว้างผิวจราจร(ม.)	6.00	6.50	7.00	9.00	10.50	12.00	13.00	14.00	18.00	19.50	21.00
ถนนสายประธาน								6000			9000
ถนนสายหลัก	1200	1350	1500	2000	2200	4000	4400	4800	6000	6600	7200
ถนนสายรอง	800	1000	1200	1600	1800	2400	2700	3000	4000	4500	5000
ถนนสายย่อย	300-500	450-600	600-750	900-1100	1100-1300	1600-1800	1800-2000	2000-2400	2600-3400	3000-4000	3200-4400

ที่มา : การออกแบบและวางผังถนนในเมือง, กองวิศวกรรม สำนักผังเมือง

ตารางที่ 3.3-13 ค่ามาตรฐานการจำแนกสภาพจราจร

ระดับการบริการ	ค่าดัชนีการจราจรติดขัด	สภาพการจราจร
A	0.00-0.60	การจราจรคล่องแคล่ว, ไม่ติดขัด, การหยุดจอดที่ทางแยกมีน้อย
B	0.61-0.70	การจราจรยังคงคล่องตัว, มีการติดขัดเล็กน้อย แต่ยังไม่มีการหยุดจอด
C	0.71-0.80	การจราจรยังคงเคลื่อนตัวได้ แต่การเปลี่ยนช่องทางจราจรได้ยากขึ้น ผู้ขับขี่ยานพาหนะเริ่มมีความเครียดขณะขับขี่
D	0.81-0.90	การจราจรเคลื่อนตัวได้ช้าลง เกิดความล่าช้า และความเร็วลดลง
E	0.91-1.00	เกิดความล่าช้าบริเวณจุดตัด และความเร็วเฉลี่ยลดลง อย่างมีนัยสำคัญ
F	มากกว่า 1.00	ขับขี่ด้วยความเร็วต่ำมาก เนื่องจากการติดขัดที่จุดตัด มีการติดขัดเป็นเวลานาน

ที่มา : Transportation Research Board, 1994

ตารางที่ 3.3-14 ค่าประเมินตามอัตราส่วนของปริมาณจราจร

สภาพที่ประเมิน	อัตราส่วนของปริมาณจราจร(V/C)
เลวมาก	0.89-1.00
เลว	0.68-0.88
พอใช้ได้	0.53-0.67
ดี	0.37-0.52
ดีมาก	0.20-0.36

ที่มา : เฝ้าพงศ์ นิจันทรพันธ์ศรี, 2540

จากการสำรวจสภาพปัจจุบันของการจราจรบนถนน จำนวน 2 จุด โดยบริษัทที่ปรึกษาฯ แสดงรายละเอียดได้ดังนี้

ค่า V/C Ratio ในวันธรรมดา (วันอังคาร ที่ 24 มกราคม 2566)

⇒ **ซอยเชิงทะเล 14 (จุดนับรถที่ 1)**

ค่า V/C Ratio ของซอยเชิงทะเล 14 (จุดนับรถที่ 1) เวลา 17.00 น. ถึง 18.00 น. ซึ่งเป็นช่วงเวลาที่เลวร้ายที่สุดในปัจจุบัน สามารถคำนวณได้ ดังนี้

$$\text{ค่า V/C Ratio} = \frac{447.60}{750} = 0.60$$

จากการคำนวณ พบว่า ในกรณีที่เลวร้ายที่สุดในวันธรรมดา ปริมาณการจราจรในสภาวะปกติปัจจุบัน ในช่วงโมงเร่งด่วนบริเวณซอยเชิงทะเล 14 (จุดนับรถที่ 1) มีค่า V/C Ratio เท่ากับ 0.60 อยู่ในระดับพอใช้ได้ เมื่อเทียบกับค่ามาตรฐานการจำแนกสภาพการจราจร พบว่า การจราจรคล่องแคล่ว ไม่ติดขัด การหยุดจอดที่ทางแยกมีน้อย

⇒ **ทางสาธารณประโยชน์ (จุดนับรถที่ 2)**

ค่า V/C Ratio ของทางสาธารณประโยชน์ (จุดนับรถที่ 2) เวลา 17.00 น. ถึง 18.00 น. ซึ่งเป็นช่วงเวลาที่เลวร้ายที่สุดในปัจจุบัน สามารถคำนวณได้ ดังนี้

$$\text{ค่า V/C Ratio} = \frac{251.35}{500} = 0.50$$

จากการคำนวณ พบว่า ในกรณีที่เลวร้ายที่สุดในวันธรรมดา ปริมาณการจราจรในสภาวะปกติปัจจุบัน ในช่วงโมงเร่งด่วนบริเวณทางสาธารณประโยชน์ (จุดนับรถที่ 2) มีค่า V/C Ratio เท่ากับ 0.50 อยู่ในระดับดี เมื่อเทียบกับค่ามาตรฐานการจำแนกสภาพการจราจร พบว่า การจราจรคล่องแคล่ว ไม่ติดขัด การหยุดจอดที่ทางแยกมีน้อย

ค่า V/C Ratio ในวันหยุดราชการ (วันเสาร์ ที่ 28 มกราคม 2566)

⇒ **ซอยเชิงทะเล 14 (จุดนับรถที่ 1)**

ค่า V/C Ratio ของซอยเชิงทะเล 14 (จุดนับรถที่ 1) เวลา 17.00 น. ถึง 18.00 น. ซึ่งเป็นช่วงเวลาที่เลวร้ายที่สุดในปัจจุบัน สามารถคำนวณได้ ดังนี้

$$\text{ค่า V/C Ratio} = \frac{547.40}{750} = 0.73$$

จากการคำนวณ พบว่า ในกรณีที่เลวร้ายที่สุดในวันหยุด ปริมาณการจราจรในสภาวะปกติปัจจุบัน ในช่วงโมงเร่งด่วนบริเวณซอยเชิงทะเล 14 (จุดนับรถที่ 1) มีค่า V/C Ratio เท่ากับ 0.73 อยู่ในระดับเลว เมื่อเทียบกับค่ามาตรฐานการจำแนกสภาพการจราจร พบว่า การจราจรยังคงเคลื่อนตัวได้ แต่การเปลี่ยนช่องทางจราจรได้ยากขึ้น ผู้ขับขี่ยานพาหนะเริ่มมีความเครียดขณะขับขี่

⇒ ทางสาธารณประโยชน์ (จุดนับรถที่ 2)

ค่า V/C Ratio ของทางสาธารณประโยชน์ (จุดนับรถที่ 2) เวลา 17.00 น. ถึง 18.00 น. ซึ่งเป็นช่วงเวลา
ที่เลวร้ายที่สุดในปัจจุบัน สามารถคำนวณได้ ดังนี้

$$\text{ค่า V/C Ratio} = \frac{325.80}{500} = 0.65$$

จากการคำนวณ พบว่า ในกรณีที่เลวร้ายที่สุดในวันหยุด ปริมาณการจราจรในสภาวะปกติปัจจุบัน
ในช่วงโมงเร่งด่วนบริเวณทางสาธารณประโยชน์ (จุดนับรถที่ 2) มีค่า V/C Ratio เท่ากับ 0.65 อยู่ในระดับพอใช้ได้
เมื่อเทียบกับค่ามาตรฐานการจำแนกสภาพการจราจร พบว่า การจราจรยังคงคล่องตัว มีการติดขัดเล็กน้อย แต่ยังไม่
มีการหยุดจอด

จากการสำรวจสภาพปัจจุบันของการจราจรบนถนนที่ใช้เป็นเส้นทางหลักในการเข้าสู่พื้นที่โครงการ
จำนวน 2 จุด ในช่วงเวลาต่างๆ รายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 3.3-15 และตารางที่ 3.3-16

ตารางที่ 3.3-15 สภาพการจราจรบนซอยเชิงทะเล 14 (จุดนับรถที่ 1) ณ ช่วงเวลาต่างๆ

วันอังคารที่ 24 มกราคม 2566				
ชื่อถนน	เวลา	ค่า V/C Ratio	สภาพที่ประเมิน	สภาพการจราจร
ซอยเชิงทะเล 14 (จุดนับรถที่ 1)	07.00-08.00	0.55	A	การจราจรคล่องแคล่ว ไม่ติดขัด การหยุดจอดที่ทางแยกมีน้อย
	12.00-13.00	0.50	A	การจราจรคล่องแคล่ว ไม่ติดขัด การหยุดจอดที่ทางแยกมีน้อย
	17.00-18.00	0.60	A	การจราจรคล่องแคล่ว ไม่ติดขัด การหยุดจอดที่ทางแยกมีน้อย
วันเสาร์ที่ 28 มกราคม 2566				
ชื่อถนน	เวลา	ค่า V/C Ratio	สภาพที่ประเมิน	สภาพการจราจร
ซอยเชิงทะเล 14 (จุดนับรถที่ 1)	07.00-08.00	0.69	B	การจราจรยังคงคล่องตัว มีการติดขัดเล็กน้อย แต่ยังไม่มีการหยุดจอด
	12.00-13.00	0.63	B	การจราจรยังคงคล่องตัว มีการติดขัดเล็กน้อย แต่ยังไม่มีการหยุดจอด
	17.00-18.00	0.73	C	การจราจรยังคงเคลื่อนตัวได้ แต่การเปลี่ยนช่องทางจราจรได้ยากขึ้น ผู้ขับขี่ยานพาหนะเริ่มมีความเครียดขณะขับขี่

ตารางที่ 3.3-16 สภาพการจราจรบนทางสาธารณะประโยชน์ (จุดนับรถที่ 2) ณ ช่วงเวลาต่างๆ

วันอังคารที่ 24 มกราคม 2566				
ชื่อถนน	เวลา	ค่า V/C Ratio	สภาพที่ประเมิน	สภาพการจราจร
ทาง สาธารณะประโยชน์ (จุดนับรถที่ 2)	07.00-08.00	0.41	A	การจราจรคล่องแคล่ว ไม่ติดขัด การหยุดจอดที่ทางแยกมีน้อย
	12.00-13.00	0.33	A	การจราจรคล่องแคล่ว ไม่ติดขัด การหยุดจอดที่ทางแยกมีน้อย
	17.00-18.00	0.50	A	การจราจรคล่องแคล่ว ไม่ติดขัด การหยุดจอดที่ทางแยกมีน้อย
วันเสาร์ที่ 28 มกราคม 2566				
ชื่อถนน	เวลา	ค่า V/C Ratio	สภาพที่ประเมิน	สภาพการจราจร
ทาง สาธารณะประโยชน์ (จุดนับรถที่ 2)	07.00-08.00	0.55	A	การจราจรคล่องแคล่ว ไม่ติดขัด การหยุดจอดที่ทางแยกมีน้อย
	12.00-13.00	0.51	A	การจราจรคล่องแคล่ว ไม่ติดขัด การหยุดจอดที่ทางแยกมีน้อย
	17.00-18.00	0.65	B	การจราจรยังคงคล่องตัว มีการติดขัดเล็กน้อย แต่ยังไม่มีการหยุดจอด

3.3.6 การใช้ประโยชน์ที่ดิน

(1) การใช้ประโยชน์ที่ดินตามกฎหมายกระทรวงให้ใช้บังคับผังเมืองรวมจังหวัดภูเก็ต พ.ศ. 2554 และฉบับแก้ไขเพิ่มเติม ออกตามความในพระราชบัญญัติการผังเมือง พ.ศ. 2518 ประกาศใช้บังคับตั้งแต่วันที่ 7 กรกฎาคม 2554 และตามมาตรา 111 ของพระราชบัญญัติการผังเมือง พ.ศ. 2562

จากการตรวจสอบการใช้ประโยชน์ที่ดินของโครงการ พบว่า ที่ดินของโครงการตั้งอยู่ในพื้นที่ตามกฎหมายกระทรวงให้ใช้บังคับผังเมืองรวมจังหวัดภูเก็ต พ.ศ. 2554 และฉบับแก้ไขเพิ่มเติม ออกตามความในพระราชบัญญัติการผังเมือง พ.ศ. 2518 ประกาศใช้บังคับตั้งแต่วันที่ 7 กรกฎาคม 2554 และตามมาตรา 111 ของพระราชบัญญัติการผังเมือง พ.ศ. 2562 ซึ่งได้กำหนดการใช้ประโยชน์ที่ดินประเภทที่อยู่อาศัยหนาแน่นน้อย (สีเหลือง) บริเวณหมายเลข 1.21 ให้ใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อการอยู่อาศัย การท่องเที่ยวสถาบันราชการ การสาธารณูปโภคและสาธารณูปการเป็นส่วนใหญ่ สำหรับการใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อกิจการอื่น ให้ใช้ได้ไม่เกินร้อยละสามสิบของแปลงที่ดินที่ยื่นขออนุญาต

ที่ดินประเภทนี้ ห้ามใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อกิจการตามที่กำหนด ดังต่อไปนี้

(1) โรงงานทุกจำพวกตามกฎหมายว่าด้วยโรงงาน เว้นแต่โรงงานที่ประกอบกิจการโดยไม่ก่อเหตุรำคาญตามกฎหมายว่าด้วยการสาธารณสุข หรือไม่เป็นมลพิษต่อชุมชนหรือสิ่งแวดล้อมตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

(2) คลังน้ำมันและสถานที่เก็บรักษาน้ำมัน ลักษณะที่สาม ตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมน้ำมันเชื้อเพลิง เพื่อกิจการจำหน่าย

(3) คลังก๊าซปิโตรเลียมเหลว สถานที่บรรจุก๊าซปิโตรเลียมเหลวประเภทโรงบรรจุ สถานที่บรรจุก๊าซปิโตรเลียมเหลวประเภทห้องบรรจุ และสถานที่เก็บรักษาก๊าซปิโตรเลียมเหลวประเภทโรงเก็บตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมน้ำมันเชื้อเพลิง

(4) เลี้ยงม้า โค กระบือ สุกร แพะ แกะ ห่าน เป็ด ไก่ ภู จระเข้ หรือสัตว์ป่าตามกฎหมายว่าด้วยการสงวนและคุ้มครองสัตว์ป่า เพื่อการค้า

(5) โรงฆ่าสัตว์

(6) ไซโลเก็บผลิตผลทางการเกษตร

(7) กำจัดมูลฝอย

ที่ดินประเภทนี้ในเขตปฏิรูปที่ดิน ให้ใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อเกษตรกรรมตามกฎหมายว่าด้วยการปฏิรูปที่ดินเพื่อเกษตรกรรม

ที่ดินประเภทนี้ในแนวเขตอุทยานแห่งชาติ ให้ใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อการสงวนและคุ้มครองดูแลรักษาหรือบำรุงป่าไม้ สัตว์ป่า ต้นน้ำ ลำธาร และทรัพยากรธรรมชาติอื่น ๆ ตามมติคณะรัฐมนตรีและกฎหมายเกี่ยวกับการป่าไม้ การสงวนและคุ้มครองสัตว์ป่า และการส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

ทั้งนี้ โครงการอาคารชุด ลา구나 ซีไซด์ เรสซิเดนซ์ เป็นโครงการประกอบกิจการประเภทอาคารชุดพักอาศัย ซึ่งถือเป็นการใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อกิจการหลัก และการใช้ประโยชน์ที่ดินของโครงการไม่อยู่ในข้อห้ามการใช้ประโยชน์ที่ดินตามกฎหมายกระทรวงที่กำหนด ดังนั้น การใช้ประโยชน์ที่ดินของโครงการ จึงสอดคล้องกับข้อกำหนดการใช้ประโยชน์ที่ดินตามผังเมืองรวมจังหวัดภูเก็ต พ.ศ. 2554 และฉบับแก้ไขเพิ่มเติม ออกตามความในพระราชบัญญัติการผังเมือง พ.ศ. 2518 ประกาศใช้บังคับตั้งแต่วันที่ 7 กรกฎาคม 2554 และตามมาตรา 111 ของพระราชบัญญัติการผังเมือง พ.ศ. 2562

(ที่ตั้งโครงการตามผังเมืองรวมจังหวัดภูเก็ต แสดงดังรูปที่ 3.3-5)



1. เขตสีเหลือง		ที่ดินประเภทที่อยู่อาศัยหนาแน่นน้อย	<div>เครื่องหมาย</div> <div><div></div><div>แนวเขตผังเมืองรวม</div></div> <div><div></div><div>เขตจังหวัด</div></div> <div><div></div><div>เขตอำเภอ</div></div> <div><div></div><div>เขตเทศบาล</div></div> <div><div>++ -- ++ --</div><div>แนวเขตป่าสงวนแห่งชาติ แนวเขตอุทยานแห่งชาติ</div></div> <div><div></div><div>แนวเขตสวนอุทยาน แนวเขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่า</div></div> <div><div>=====</div><div>ถนนเดิม</div></div> <div><div>=====</div><div>ถนนเดิมขยาย</div></div> <div><div>=====</div><div>ถนนโครงการ</div></div> <div><div></div><div>สะพาน</div></div> <div><div></div><div>แม่น้ำ คลอง ห้วย</div></div> <div><div></div><div>อ่างเก็บน้ำ หนอง บึง</div></div> <div><div></div><div>ภูเขา ควน เนิน</div></div> <div><div>△</div><div>หลักหมุดผังเมืองแนวดอนโครงการ</div></div> <div><div>ม.</div><div>เมตร</div></div>
2. เขตสีส้ม		ที่ดินประเภทที่อยู่อาศัยหนาแน่นปานกลาง	
3. เขตสีแดง		ที่ดินประเภทพาณิชยกรรมและที่อยู่อาศัยหนาแน่นมาก	
4. เขตสีม่วง		ที่ดินประเภทอุตสาหกรรมและคลังสินค้า	
5. เขตสีม่วงอ่อน		ที่ดินประเภทอุตสาหกรรมเฉพาะกิจ	
6. เขตสีเขียว		ที่ดินประเภทชนบทและเกษตรกรรม	
7. เขตสีเขียวอ่อน		ที่ดินประเภทที่โล่งเพื่อนันทนาการและการรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อม	
8. เขตสีเขียวอ่อนมีเส้นทแยงสีขาว		ที่ดินประเภทอนุรักษ์ป่าไม้	
ทแยงสีขาว			
9. เขตสีเขียวมะกอก		ที่ดินประเภทสถาบันการศึกษา	
10. เขตสีฟ้า		ที่ดินประเภทที่โล่งเพื่อการรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อม การท่องเที่ยว และการประมง	
11. เขตสีฟ้ามีเส้นทแยงสีขาว		ที่ดินประเภทที่โล่งเพื่อนันทนาการและการรักษาคุณภาพชายฝั่งทะเล	
ทแยงสีขาว			
12. เขตสีฟ้ามีเส้นทแยงสีน้ำตาลอ่อน		ที่ดินประเภทอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมชายฝั่งทะเล	
ทแยงสีน้ำตาลอ่อน			
13. เขตสีน้ำตาลอ่อน		ที่ดินประเภทอนุรักษ์เพื่อส่งเสริมเอกลักษณ์ศิลปวัฒนธรรมไทย	
14. เขตสีเทาอ่อน		ที่ดินประเภทสถาบันศาสนา	
15. เขตสีน้ำเงิน		ที่ดินประเภทสถาบันราชการ การสาธารณสุขและการบริการ	
16. เขตสีชมพู		ที่ดินประเภทโครงการคมนาคมและขนส่ง	

รูปที่ 3.3-5

ตำแหน่งที่ตั้งโครงการตามผังเมืองรวมจังหวัดภูเก็ต

ที่มา : ปรับปรุงจากผังเมืองรวมจังหวัดภูเก็ต

(2) การใช้ประโยชน์ที่ดินตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดเขตพื้นที่และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อมในบริเวณจังหวัดภูเก็ต พ.ศ. 2560 รวมแก้ไขเพิ่มเติม (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2563

จากประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดเขตพื้นที่และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อมในบริเวณพื้นที่จังหวัดภูเก็ต พ.ศ. 2560 รวมแก้ไขเพิ่มเติม (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2563 ซึ่งให้เขตควบคุมอาคารตามพระราชกฤษฎีกาให้ใช้พระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 บังคับในเขตจังหวัดภูเก็ต พ.ศ. 2535 เป็นเขตพื้นที่ให้ใช้มาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อม กำหนดให้พื้นที่บริเวณที่ 1 บริเวณที่ 2 บริเวณที่ 3 บริเวณที่ 4 บริเวณที่ 5 บริเวณที่ 6 บริเวณที่ 7 บริเวณที่ 8 และบริเวณที่ 9 ดังต่อไปนี้

บริเวณที่ 1 หมายถึง พื้นที่ในบริเวณที่วัดจากแนวชายฝั่งทะเลรอบเกาะภูเก็ตเข้าไปในแผ่นดินเป็นระยะ 50 เมตร รวมทั้งพื้นที่ในเกาะต่างๆ เว้นแต่พื้นที่ในบริเวณที่ 6 และบริเวณที่ 7

บริเวณที่ 2 หมายถึง พื้นที่ในบริเวณที่วัดจากแนวเขตบริเวณที่ 1 เข้าไปในแผ่นดินเป็นระยะ 150 เมตร เว้นแต่พื้นที่ในบริเวณที่ 5 บริเวณที่ 6 และบริเวณที่ 7

บริเวณที่ 3 หมายถึง พื้นที่ที่กำหนดให้เป็นศูนย์ราชการตามมติของคณะรัฐมนตรี และพื้นที่ในบริเวณที่วัดจากแนวเขตบริเวณที่ 2 เข้าไปในแผ่นดินเป็นระยะ 200 เมตร เว้นแต่พื้นที่ในบริเวณที่ 5 บริเวณที่ 6 และบริเวณที่ 7

บริเวณที่ 4 หมายถึง พื้นที่ในเขตเทศบาลนครภูเก็ต เว้นแต่พื้นที่บริเวณที่ 1 บริเวณที่ 2 บริเวณที่ 3 บริเวณที่ 5 บริเวณที่ 6 และบริเวณที่ 7

บริเวณที่ 5 หมายถึง พื้นที่ดินประเภทชนบทและเกษตรกรรมตามกฎหมายผังเมืองรวมจังหวัดภูเก็ต เว้นแต่พื้นที่บริเวณที่ 1 บริเวณที่ 6 และบริเวณที่ 7 และพื้นที่ที่มีรัศมีโดยรอบเป็นระยะ 100 เมตร นับจากเขตที่ดินของอาคาร หรือสถานที่ตามที่กำหนดไว้ เว้นแต่พื้นที่ในบริเวณที่ 6 และบริเวณที่ 7

บริเวณที่ 6 หมายถึง พื้นที่ที่มีความสูงจากระดับน้ำทะเลปานกลางตั้งแต่ 40 เมตร ถึง 80 เมตร

บริเวณที่ 7 หมายถึง พื้นที่ที่มีความสูงจากระดับน้ำทะเลปานกลางเกินกว่า 80 เมตรขึ้นไป

บริเวณที่ 8 หมายถึง พื้นที่ในเกาะภูเก็ตและเกาะต่าง ๆ นอกจากบริเวณที่ 1 ถึงบริเวณที่ 7

บริเวณที่ 9 หมายถึง พื้นที่ทะเลรอบเกาะภูเก็ตและรอบเกาะบริวารต่าง ๆ

จากประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมฯ ได้กำหนดนิยามเกี่ยวกับแนวชายฝั่งทะเล ไว้ดังนี้

“แนวชายฝั่งทะเล” หมายถึง แนวที่น้ำทะเลขึ้นสูงสุดตามปกติทางธรรมชาติ

จากการตรวจสอบพื้นที่ตามข้อกำหนดเขตพื้นที่และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อม พบว่า พื้นที่โครงการตั้งอยู่ใน**บริเวณที่ 3** ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดเขตพื้นที่และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อม ในบริเวณพื้นที่จังหวัดภูเก็ต พ.ศ. 2560 รวมแก้ไขเพิ่มเติม (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2563 ซึ่งมีรายละเอียด ดังตารางที่ 3.3-17

ตารางที่ 3.3-17 เปรียบเทียบความสอดคล้องระหว่างการดำเนินโครงการกับข้อกำหนดตามประกาศกระทรวง
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมฯ

ข้อกำหนดประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อมฯ	รายละเอียดโครงการ
<p>ข้อ 4 บริเวณที่ 3 หมายถึง พื้นที่ที่กำหนดให้เป็นศูนย์ราชการตามมติของคณะรัฐมนตรี และพื้นที่ในบริเวณที่วัดจากแนวเขตบริเวณที่ 2 เข้าไปในแผ่นดินเป็นระยะ 200 เมตร เว้นแต่พื้นที่ในบริเวณที่ 5 บริเวณที่ 6 และบริเวณที่ 7</p>	<p>โครงการอาคารชุด ลา구나 ซีไซด์ เรสซิเดนซ์ ตั้งอยู่บนโฉนด มีขนาดพื้นที่ 1-2-27.00 ไร่ หรือคิดเป็น 2,508.00 ตารางเมตร เป็นกรรมสิทธิ์ของ บริษัท ภูเก็ต แกรนด์ รีสอร์ท จำกัด ดังนั้น บริษัท ภูเก็ต แกรนด์ รีสอร์ท จำกัด จึงนำที่ดินแปลงดังกล่าวมาจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมเพื่อประกอบการขออนุญาตก่อสร้างโครงการอาคารชุด ลา구나 ซีไซด์ เรสซิเดนซ์ ได้</p> <p>ซึ่งโครงการประกอบกิจการประเภทอาคารชุดพักอาศัยจำนวน 49 ห้องชุด โดยพื้นที่โครงการตั้งอยู่ ณ หมู่ที่ 2 ตำบลเชิงทะเล อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต ซึ่งจากการตรวจสอบพื้นที่ตามข้อกำหนดเขตพื้นที่และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อม พบว่า พื้นที่โครงการตั้งอยู่ในบริเวณที่ 3 ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดเขตพื้นที่และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อมในบริเวณจังหวัดภูเก็ต พ.ศ. 2560 รวมแก้ไขเพิ่มเติม (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2563</p>
<p>ข้อ 7 ในพื้นที่ตามข้อ 4 การก่อสร้าง ดัดแปลง หรือเปลี่ยนการใช้อาคารให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ ดังต่อไปนี้</p> <p>(1) ต้องมีระยะห่างจากแนวชายฝั่งทะเลไม่น้อยกว่า 20 เมตร หรือต้องมีระยะห่างจากแนวชายฝั่งทะเลต่าง ๆ ไม่น้อยกว่า 20 เมตร กรณีที่เกาะนั้นไม่มีชายฝั่งทะเล</p> <p>(4) พื้นที่บริเวณที่ 3 ให้ทำได้เฉพาะอาคารที่มีความสูงไม่เกิน 16 เมตร และต้องมี</p> <p>(ก) ที่ว่างไม่น้อยกว่าร้อยละ 30 ของที่ดินแปลงที่ขออนุญาตสำหรับอาคารประเภทบ้านเดี่ยว บ้านแฝด อาคารสาธารณะ อาคารอยู่อาศัยรวม หรือสำนักงาน</p> <p>(ข) ที่ว่างไม่น้อยกว่าร้อยละ 10 ของที่ดินแปลงที่ขออนุญาตสำหรับอาคารประเภทห้องแถว ตึกแถว บ้านแถว หรืออาคารพาณิชย์</p>	<p>โครงการอาคารชุด ลา구나 ซีไซด์ เรสซิเดนซ์ มีลักษณะโครงการเป็นอาคารชุดพักอาศัย ภายในโครงการประกอบด้วย อาคาร คสล. 5 ชั้นตาดฟ้า จำนวน 1 อาคาร มีพื้นที่อาคารปกคลุมดิน 1,475.18 ตารางเมตร มีระดับความสูงของอาคารเมื่อวัดจากระดับพื้นดินที่ก่อสร้างขึ้นไปในแนวตั้งถึงส่วนที่สูงที่สุดของอาคาร เท่ากับ 16.00 เมตร</p> <p>ทั้งนี้โครงการมีพื้นที่ดินที่ขออนุญาต เท่ากับ 2,508.00 ตารางเมตร มีพื้นที่อาคารปกคลุมดินคิดเป็นร้อยละ 58.82 ของพื้นที่ดินที่ยื่นขออนุญาต และมีพื้นที่ว่างปราศจากสิ่งปกคลุมร้อยละ 41.18 ของพื้นที่ดินที่ยื่นขออนุญาต ซึ่งไม่ขัดกับข้อกำหนดของประกาศกระทรวงทรัพยากร ธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดเขตพื้นที่และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อมในบริเวณพื้นที่จังหวัดภูเก็ต พ.ศ. 2560 รวมแก้ไขเพิ่มเติม (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2563</p>
<p>ข้อ 8 การก่อสร้าง ดัดแปลง หรือเปลี่ยนการใช้อาคารในพื้นที่ที่มีความลาดชันในบริเวณที่ 1 บริเวณที่ 2 บริเวณที่ 3 บริเวณที่ 4 บริเวณที่ 5 บริเวณที่ 6 และบริเวณที่ 8 ให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ดังต่อไปนี้</p> <p>(1) พื้นที่บริเวณที่ 1 และบริเวณที่ 6 ที่มีความลาดชันตั้งแต่ร้อยละ 20 ถึง ร้อยละ 35 ให้มีได้เฉพาะอาคารประเภทบ้านเดี่ยว หรืออาคารเดี่ยวที่มีความสูงไม่เกิน 6 เมตร กรณีขนาดที่ดินแปลงที่ขออนุญาตมีเนื้อที่ตั้งแต่ 100 ตารางวา ขึ้นไป ให้มีพื้นที่อาคารคลุมดินต่อหลังไม่เกิน 90 ตารางเมตรและมีที่ว่างที่น้ำซึมผ่านได้ไม่น้อยกว่าร้อยละ 70 ของที่ดิน และกรณีขนาดที่ดินแปลงที่ขอ</p>	<p>โครงการอาคารชุด ลา구나 ซีไซด์ เรสซิเดนซ์ มีสภาพพื้นที่โครงการปัจจุบันเป็นพื้นที่ราบ ไม่มีความลาดชันภายในพื้นที่โครงการ ซึ่งมีอาคาร คสล. 1 ชั้น จำนวน 1 หลัง อยู่ภายในพื้นที่โครงการ ซึ่งจะมีการรื้อถอนภายหลังได้รับใบอนุญาตก่อสร้างโครงการแล้ว นอกจากนี้ยังมีพื้นที่สีเขียวประกอบด้วยต้นตาล ต้นมะพร้าว ต้นหมากเขียว ต้นสนทะเล ต้นไทร้อยย ต้นเฟื่องฟ้า ต้นมะละกอ ต้นขนุน และวัชพืชขึ้นปกคลุมกระจายอยู่เต็มพื้นที่</p>

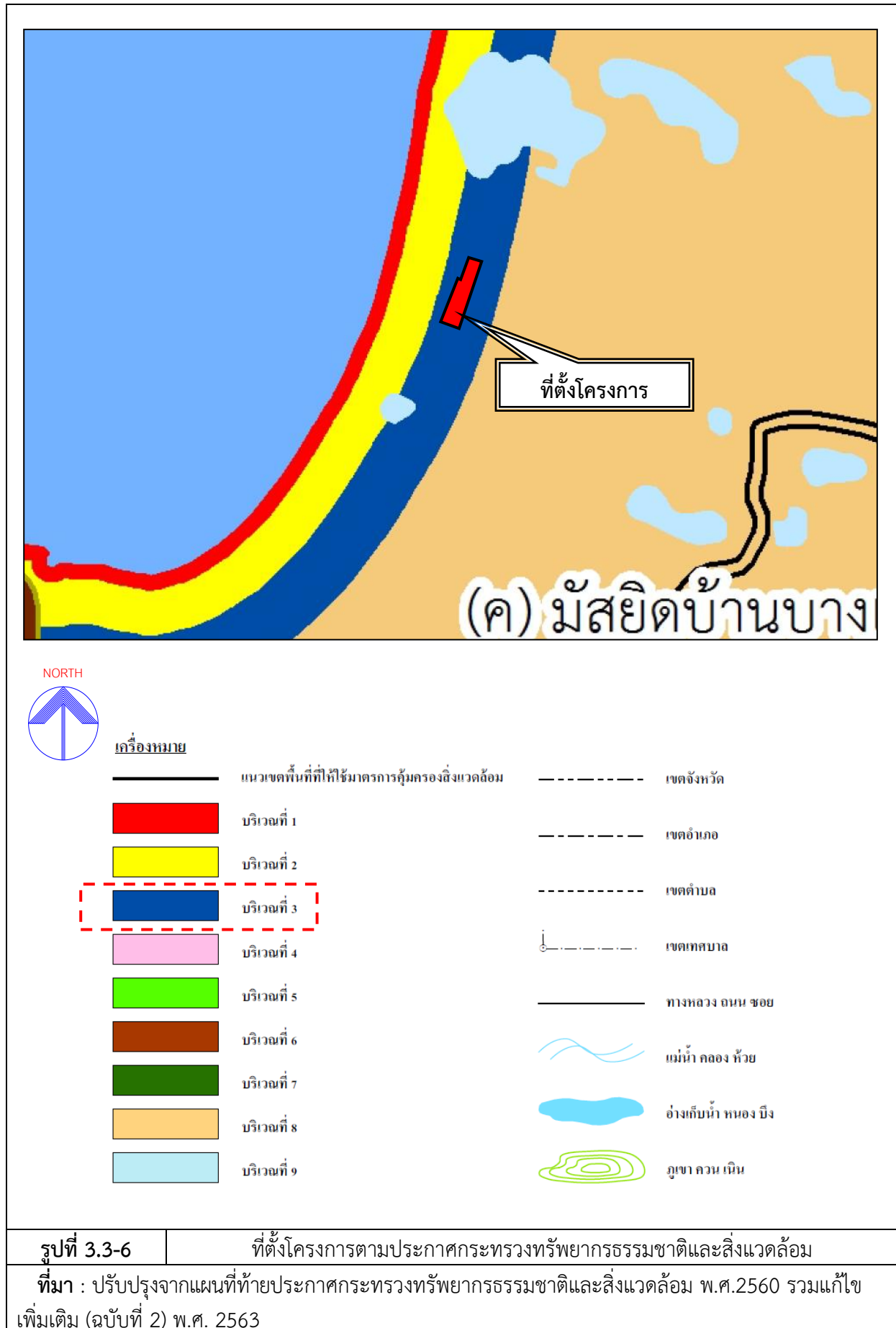
ตารางที่ 3.3-17 เปรียบเทียบความสอดคล้องระหว่างการดำเนินโครงการกับข้อกำหนดตามประกาศกระทรวง
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมฯ (ต่อ)

ข้อกำหนดประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อมฯ	รายละเอียดโครงการ
<p>อนุญาตมีเนื้อที่น้อยกว่า 100 ตารางวา ให้มีพื้นที่อาคารคลุมดินต่อหลังไม่เกิน 70 ตารางเมตร และมีที่ว่างที่น้ำซึมผ่านได้ไม่น้อยกว่าร้อยละ 50 ของที่ดิน</p> <p>(2) พื้นที่บริเวณที่ 2 บริเวณที่ 3 บริเวณที่ 4 บริเวณที่ 5 และบริเวณที่ 8 ที่มีความลาดชันตั้งแต่ร้อยละ 20 ถึง ร้อยละ 35 ให้มีได้เฉพาะอาคารประเภทบ้านเดี่ยวหรืออาคารเดี่ยวที่มีความสูงไม่เกิน 12 เมตร กรณีขนาดที่ดินแปลงที่ขออนุญาตมีเนื้อที่ตั้งแต่ 100 ตารางวา ขึ้นไป ให้มีพื้นที่อาคารคลุมดินต่อหลังไม่เกิน 90 ตารางเมตร และมีพื้นที่ว่างที่น้ำซึมผ่านได้ไม่น้อยกว่าร้อยละ 70 ของที่ดิน และกรณีขนาดที่ดินแปลงที่ขออนุญาตมีเนื้อที่น้อยกว่า 100 ตารางวา ให้มีพื้นที่อาคารคลุมดินต่อหลังไม่เกิน 70 ตารางเมตร และมีที่ว่างที่น้ำซึมผ่านได้ไม่น้อยกว่าร้อยละ 50 ของที่ดิน</p> <p>(3) พื้นที่ที่มีความลาดชันเกินกว่าร้อยละ 35 ห้ามปรับสภาพพื้นที่ก่อสร้างหรือตัดแปลงอาคารใด ๆ</p> <p>การปรับสภาพพื้นที่และที่ว่างตามวรรคหนึ่ง (1) และ (2) ให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ดังต่อไปนี้</p> <p>(1) ให้ปรับตามแนวนอนต่อเนื่องในอัตราส่วนไม่เกิน 2 : 1 ส่วน</p> <p>(2) มีความลึกหรือสูงไม่เกิน 1 เมตร เว้นแต่เพื่อการก่อสร้างระบบฐานรากอาคาร หรือบ่อเก็บน้ำใต้ดิน</p> <p>(3) ไม่เป็นอันตรายต่อรากและลำต้นของต้นไม้ที่ขึ้นตามธรรมชาติที่มีขนาดความโตวัดโดยรอบลำต้นตั้งแต่ 50 เซนติเมตร ขึ้นไป ซึ่งวัดจากระดับพื้นดิน 130 เซนติเมตร และ</p> <p>(4) ไม่เคลื่อนย้ายหรือทำลายหินดานทั้งที่อยู่ใต้พื้นดินระดับพื้นดิน หรือโผล่พื้นดิน</p> <p>(5) ที่ว่างต้องมีพื้นที่สีเขียวที่เป็นไม้ยืนต้นและเป็นพันธุ์ไม้ท้องถิ่นไม่น้อยกว่าร้อยละ 50 ของที่ว่าง</p>	
<p>ข้อ 9 การวัดความสูงของอาคารในพื้นที่บริเวณที่ 1 บริเวณที่ 2 บริเวณที่ 3 บริเวณที่ 4 บริเวณที่ 5 บริเวณที่ 6 และบริเวณที่ 8 ให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ ดังต่อไปนี้</p> <p>(1) กรณีที่ไม่มีการปรับระดับพื้นดินหรือมีการปรับระดับพื้นดินต่ำกว่าถนนสาธารณะในบริเวณที่ก่อสร้าง ให้วัดจากระดับพื้นดินที่ก่อสร้าง</p> <p>(2) กรณีที่มีการปรับระดับพื้นดินเท่ากับหรือสูงกว่าถนนสาธารณะ ให้วัดจากระดับถนนสาธารณะ</p> <p>(3) กรณีที่มีห้องใต้ดินซึ่งค่าระดับเป็นลบ ให้วัดจากระดับพื้นดินที่ก่อสร้างตาม (1) หรือระดับถนนสาธารณะตาม (2) แล้วแต่กรณี</p>	<p>การวัดความสูงของอาคารวัดจากระดับพื้นดินที่ก่อสร้างขึ้นไปในแนวตั้งถึงส่วนที่สูงสุดของอาคาร</p>

ตารางที่ 3.3-17 เปรียบเทียบความสอดคล้องระหว่างการดำเนินโครงการกับข้อกำหนดตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมฯ (ต่อ)

ข้อกำหนดประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมฯ	รายละเอียดโครงการ
(4) กรณีที่พื้นดินเป็นเชิงลาด ให้วัดจากระดับพื้นดินที่ก่อสร้าง ณ จุดที่ต่ำที่สุดของอาคารหลังนั้น การวัดความสูงของอาคารให้วัดจากระดับตามวรรคหนึ่งขึ้นไปในแนวตั้งถึงส่วนที่สูงที่สุดของอาคารสำหรับอาคารทรงจั่วหรือปั้นหยาให้วัดถึงยอดผนังของชั้นสูงสุด	

(ที่ตั้งโครงการตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม แสดงดังรูปที่ 3.3-6)



(3) การตรวจสอบพื้นที่โครงการตามกฎหมายฉบับที่ 20 (พ.ศ.2532) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522

จากการตรวจสอบกับกฎกระทรวงฉบับที่ 20 (พ.ศ. 2532) อาศัยอำนาจตามความในมาตรา 5(3) และมาตรา 8 (10) แห่งพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 รัฐมนตรีว่าการกระทรวงมหาดไทยโดยคำแนะนำของคณะกรรมการควบคุมอาคารออกกฎกระทรวงไว้ ดังต่อไปนี้

ข้อ 1 ในกฎกระทรวงนี้

บริเวณที่ 1 หมายความว่า พื้นที่ในบริเวณที่วัดจากแนวชายฝั่งทะเลด้านตะวันตกของเกาะภูเก็ต ลงไปในทะเลเป็นระยะ 100 เมตร และจากแนวชายฝั่งทะเลเข้าไปในแผ่นดินเป็นระยะ 50 เมตร เริ่มตั้งแต่เหนือสุดของเกาะภูเก็ตลงไปถึงทิศใต้จนบรรจบกับแนวเขตควบคุมอาคารด้านทิศใต้ซึ่งอยู่ใกล้เมตรที่ 3+ 455 ของทางหลวงจังหวัดหมายเลข 4024 ยกเว้นพื้นที่ตามกฎหมายฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2522) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ.2522

บริเวณที่ 2 หมายความว่า พื้นที่ในบริเวณที่วัดจากแนวเขตบริเวณที่ 1 ด้านที่อยู่บนแผ่นดิน ออกไปอีกเป็นระยะ 150 เมตร ตลอดแนว

บริเวณที่ 3 หมายความว่า พื้นที่ในบริเวณที่วัดจากแนวเขตบริเวณที่ 2 ออกไปอีกเป็นระยะ 300 เมตร ตลอดแนว

ทั้งนี้ตามแผนที่ท้ายกฎกระทรวงนี้

ข้อ 2 ให้กำหนดพื้นที่ในท้องที่ตำบลไม้ขาว ตำบลสาคร ตำบลเชิงทะเล อำเภอถลาง ตำบลกมลา ตำบลป่าตอง อำเภอกะทู้ และตำบลกะรน ตำบลราไวย์ อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต ภายในบริเวณแนวเขตตามแผนที่ท้ายกฎกระทรวงนี้ เป็นบริเวณห้ามก่อสร้างอาคารชนิดและประเภท ดังต่อไปนี้

(ก) ภายในบริเวณที่ 1 ห้ามมิให้บุคคลใดก่อสร้างอาคารอื่นใด เว้นแต่

(1) อาคารประเภทบ้านเดี่ยวชั้นเดียวที่มีความสูงไม่เกิน 6 เมตร พื้นที่อาคารรวมกันไม่เกิน 75 ตารางเมตร และมีที่ว่างโดยรอบอาคารไม่น้อยกว่าร้อยละ 75 ของที่ดินที่ขออนุญาตก่อสร้างอาคารนั้น

(2) เชื้อเพลิง ทางหรือท่อระบายน้ำ รั้ว กำแพง ประตู และสะพานที่ไม่ได้สร้างลงสู่ทะเล

(ข) ภายในบริเวณที่ 2 ห้ามมิให้บุคคลใดก่อสร้างอาคาร ดังต่อไปนี้

(1) อาคารที่มีความสูงเกิน 12 เมตร

(2) โรงงานตามกฎหมายโรงงานที่มีพื้นที่รวมกันทุกชั้นในหลังเดียวกันเกิน 100 ตารางเมตร

(3) โรงมหรสพตามกฎหมาย ว่าด้วยการป้องกันภัยอันตรายอันเกิดแต่การเล่นมหรสพ

(4) สถานีขนส่งตามกฎหมายว่าด้วยการขนส่งทางบก

(5) สถานที่เลี้ยงสัตว์ทุกชนิดที่มีพื้นที่ทุกชั้นในหลังเดียวกัน หรือหลายหลังรวมกันเกิน 10 ตารางเมตร

(6) อาคารขนาดใหญ่ที่มีพื้นที่รวมกันทุกชั้นหรือชั้นใดชั้นหนึ่งในหลังเดียวกันเกิน 2,000 ตารางเมตร

(7) ตลาดที่มีพื้นที่ทุกชั้นในหลังเดียวกันหรือหลายหลังรวมกันเกิน 300 ตารางเมตร หรือตลาดที่มีระยะห่างจากตลาดอื่นน้อยกว่า 50 เมตร

(8) สถานที่บรรจุก๊าซ สถานที่เก็บก๊าซ และสถานบริการตามกฎหมายว่าด้วยการบรรจุก๊าซปิโตรเลียมเหลว

(9) สถานที่เก็บและจำหน่ายน้ำมันเชื้อเพลิงตามกฎหมายว่าด้วยการเก็บรักษาน้ำมันเชื้อเพลิง

(10) สถานพยาบาลที่มีเตียงสำหรับผู้ป่วยค้างคืนเกิน 5 เตียง

- (11) ศาสนสถานและสถานศึกษา
- (12) ป้ายหรือสิ่งก่อสร้างขึ้นสำหรับติดหรือตั้งป้ายทุกชนิดเว้นแต่ป้ายบอกชื่อสถานที่ที่มีความสูงไม่เกิน 12 เมตร
- (13) อาคารที่สร้างด้วยวัสดุไม้อาคารหรือไม้ท่อนไฟเป็นส่วนใหญ่ เว้นแต่เป็นอาคารประเภทบ้านเดี่ยวชั้นเดียวที่มีความสูงไม่เกิน 6 เมตร และต้องมีระยะห่างจากอาคารอื่นโดยรอบไม่น้อยกว่า 5 เมตร
- (14) เฝิงหรือแผงลอย
- (15) อาคารที่มีที่ว่างในที่ดินแปลงที่ก่อสร้างอาคารน้อยกว่าร้อยละ 50 ของเนื้อที่ดินที่ขออนุญาตก่อสร้างอาคารนั้น
- (16) ห้องแถวหรือตึกแถว
- (17) ฼าปนสถานตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมสุสานและ฼าปนสถาน
- (18) อาคารเก็บสินค้า อาคารหรือส่วนหนึ่งส่วนใดของอาคารที่มีลักษณะในทำนองเดียวกันที่ใช้เป็นที่เก็บ พัก หรือขนถ่ายสินค้า หรือสิ่งของเพื่อประโยชน์ทางการค้าหรืออุตสาหกรรม
- (19) โรงก้ำจัดมูลฝอย
- (ค) ในบริเวณที่ 3 ห้ามมิให้บุคคลใดก่อสร้างอาคาร ดังต่อไปนี้
 - (1) อาคารตาม (ข) (2) และ (5)
 - (2) อาคารตาม (ข) (18) ที่มีพื้นที่รวมกันทุกชั้นในหลังเดียวกันหรือหลายหลังรวมกันเกิน 200 ตารางเมตร
 - (3) อาคารที่มีที่ว่างในที่ดินแปลงที่ก่อสร้างอาคารน้อยกว่าร้อยละ 30 ของที่ดินที่ขออนุญาตก่อสร้างอาคารนั้น

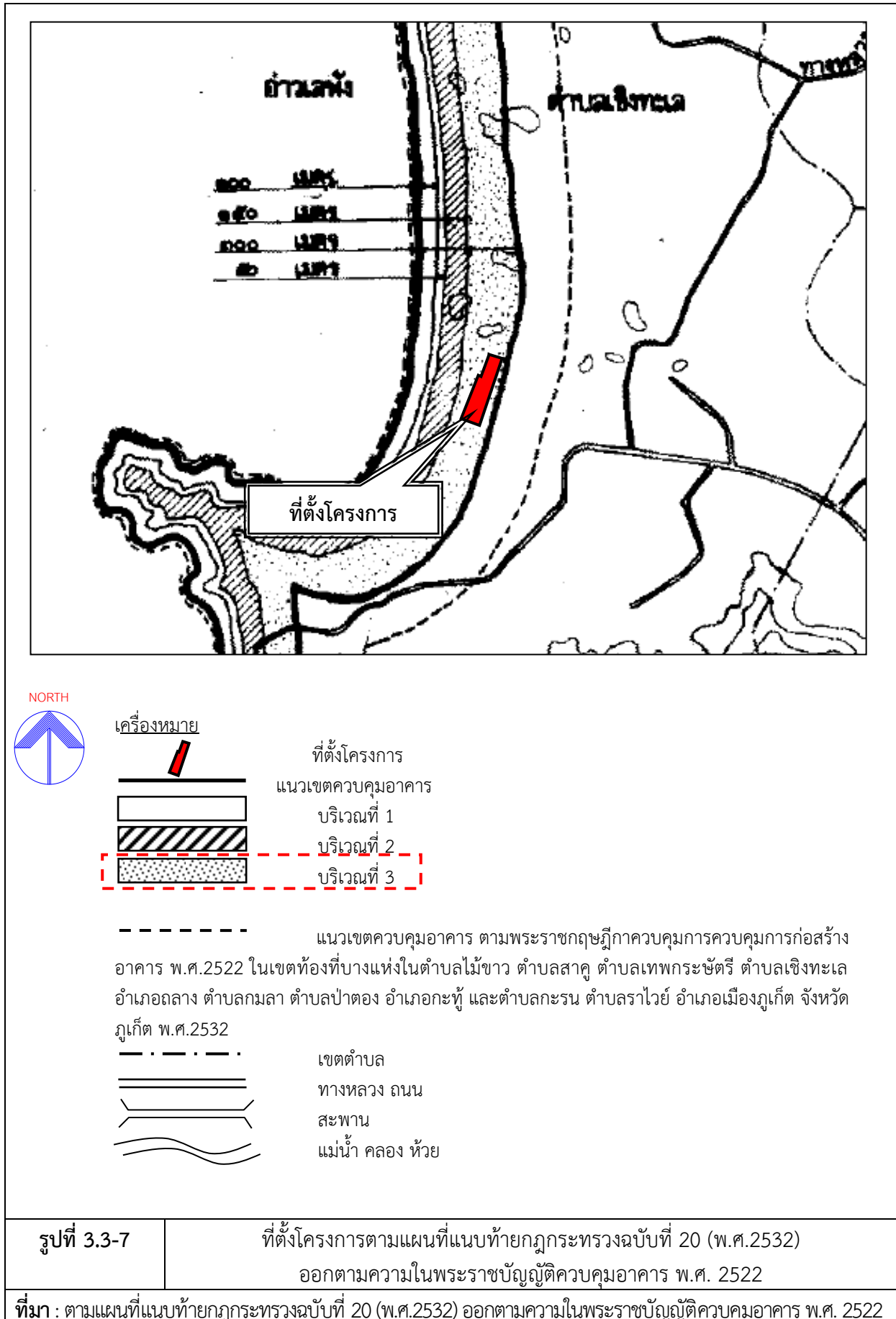
การวัดความสูงให้วัดจากระดับพื้นดินถึงส่วนที่สูงที่สุดของอาคาร

ข้อ 3 ภายในบริเวณพื้นที่ที่กำหนดตามข้อ 2 ห้ามมิให้บุคคลใดดัดแปลง หรือเปลี่ยนการใช้อาคารใดๆ ให้เป็นอาคารชนิดหรือประเภทที่มีลักษณะต้องห้ามที่กำหนดตามข้อ 2

ข้อ 4 อาคารที่มีอยู่แล้วในพื้นที่ที่กำหนดตามข้อ 2 ก่อนหรือในวันที่กฎกระทรวงนี้ใช้บังคับ ให้ได้รับยกเว้นไม่ต้องปฏิบัติตามกฎกระทรวงนี้ แต่ห้ามดัดแปลงหรือเปลี่ยนการใช้อาคารดังกล่าวให้เป็นอาคารชนิดหรือประเภทที่มีลักษณะต้องห้ามที่กำหนดตามข้อ 2

ข้อ 5 อาคารที่ได้รับอนุญาตให้ก่อสร้าง ดัดแปลง หรือเปลี่ยนการใช้ตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมอาคาร หรือที่ได้รับอนุญาตตามกฎหมายเฉพาะว่าด้วยกิจการนั้น ก่อนวันที่ประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง กำหนดบริเวณห้ามก่อสร้าง ดัดแปลง หรือเปลี่ยนการใช้อาคารบางชนิดหรือบางประเภท ในท้องที่บางส่วนของตำบลไม้ขาว ตำบลสาคร ตำบลเชิงทะเล อำเภอถลาง ตำบลภุมรา ตำบลป่าตอง อำเภอกะทู้ และตำบลกระรน ตำบลราไวย์ อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต ลงวันที่ 20 มกราคม พ.ศ. 2531 ใช้บังคับและยังก่อสร้าง ดัดแปลง หรือเปลี่ยนการใช้ไม่แล้วเสร็จ ให้ได้รับการยกเว้นไม่ต้องปฏิบัติตามกฎกระทรวงนี้ แต่ขอเปลี่ยนแปลงการอนุญาตให้เป็นการขัดต่อกฎกระทรวงนี้ไม่ได้

จากการตรวจสอบที่ตั้งโครงการตามกฎหมายฉบับที่ 20 (พ.ศ.2532) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 พบว่า โครงการอาคารชุด ลาภาน่า ซีไซด์ เรสซิเดนซ์ ตั้งอยู่ในพื้นที่บริเวณที่ 3 ซึ่งโครงการมีพื้นที่ดินที่ขออนุญาต เท่ากับ 2,508.00 ตารางเมตร มีพื้นที่อาคารปกคลุมดิน 1,475.18 ตารางเมตร คิดเป็นร้อยละ 58.82 ของพื้นที่ดินที่ยื่นขออนุญาต และมีพื้นที่ว่างปราศจากสิ่งปกคลุม 1,032.82 ตารางเมตร คิดเป็นร้อยละ 41.18 ของพื้นที่ดินที่ยื่นขออนุญาต ดังนั้น จึงไม่ขัดกับข้อกำหนดของกฎกระทรวงฉบับที่ 20 (พ.ศ.2532) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 ข้างต้น (ที่ตั้งโครงการตามกฎหมายฉบับที่ 20 (พ.ศ.2532) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 แสดงดังรูปที่ 3.3-7)



(4) ลักษณะการใช้ประโยชน์ที่ดินบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการ

จากการสำรวจภาคสนาม (มกราคม, 2566) พบว่า พื้นที่โดยรอบโครงการภายในรัศมี 1 กิโลเมตร ส่วนใหญ่มีการใช้ประโยชน์เป็นโรงแรม หมู่บ้านจัดสรร อาคารพาณิชย์ อาคารชุด บ้านอยู่อาศัย ร้านค้า ร้านอาหาร และพื้นที่มีการครอบครองเป็นส่วนใหญ่

จากการศึกษาการใช้ที่ดินโดยรอบพื้นที่โครงการ บริษัทฯ ได้ศึกษาภาพถ่ายดาวเทียมในระยะรัศมีประมาณ 1 กิโลเมตร จากพื้นที่โครงการ และการสำรวจภาคสนามเพิ่มเติมให้สอดคล้องกับการใช้ประโยชน์ที่ดินในปัจจุบัน เพื่อนำมาจัดทำภาพแสดงการใช้ประโยชน์ที่ดินบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการ โดยจำแนกประเภทการใช้ที่ดินบริเวณพื้นที่โครงการและใกล้เคียง ขนาดและสัดส่วนของที่ดินแต่ละประเภทพื้นที่ที่ทำการศึกษา (สัดส่วนการใช้ประโยชน์ที่ดินบริเวณพื้นที่โครงการและใกล้เคียงก่อนและหลังพัฒนาโครงการ แสดงดังตารางที่ 3.3-18)

จากข้อมูลดังกล่าวพบว่า สามารถจัดลักษณะการใช้ประโยชน์ที่ดินในพื้นที่ศึกษาได้ 7 ประเภท คือ การใช้ประโยชน์ที่ดินเป็นพื้นที่โล่ง/รกร้าง คิดเป็นร้อยละ 33.18 รองลงมา ได้แก่ พื้นที่ทะเล คิดเป็นร้อยละ 30.70 พื้นที่อยู่อาศัย/บริการท่องเที่ยว คิดเป็นร้อยละ 28.14 พื้นที่แหล่งน้ำ คิดเป็นร้อยละ 4.69 พื้นที่ถนน/ซอย คิดเป็นร้อยละ 2.47 พื้นที่ชายหาด คิดเป็นร้อยละ 0.81 และพื้นที่ศาสนสถาน คิดเป็นร้อยละ 0.01

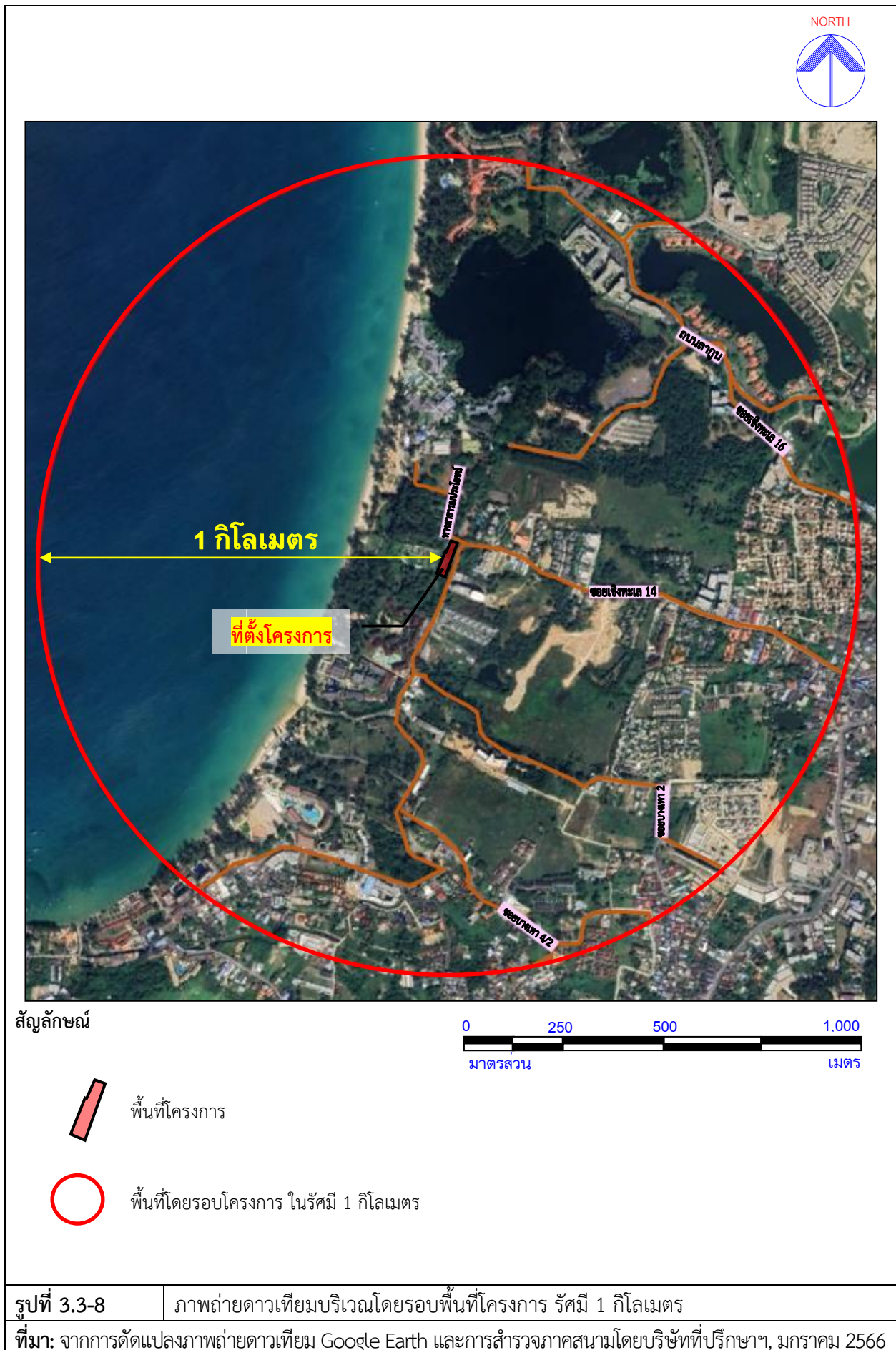
(ภาพถ่ายดาวเทียมบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการ รัศมี 1 กิโลเมตร แสดงดังรูปที่ 3.3-8 และการใช้ประโยชน์ที่ดินบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการ รัศมี 1 กิโลเมตร แสดงดังรูปที่ 3.3-9)

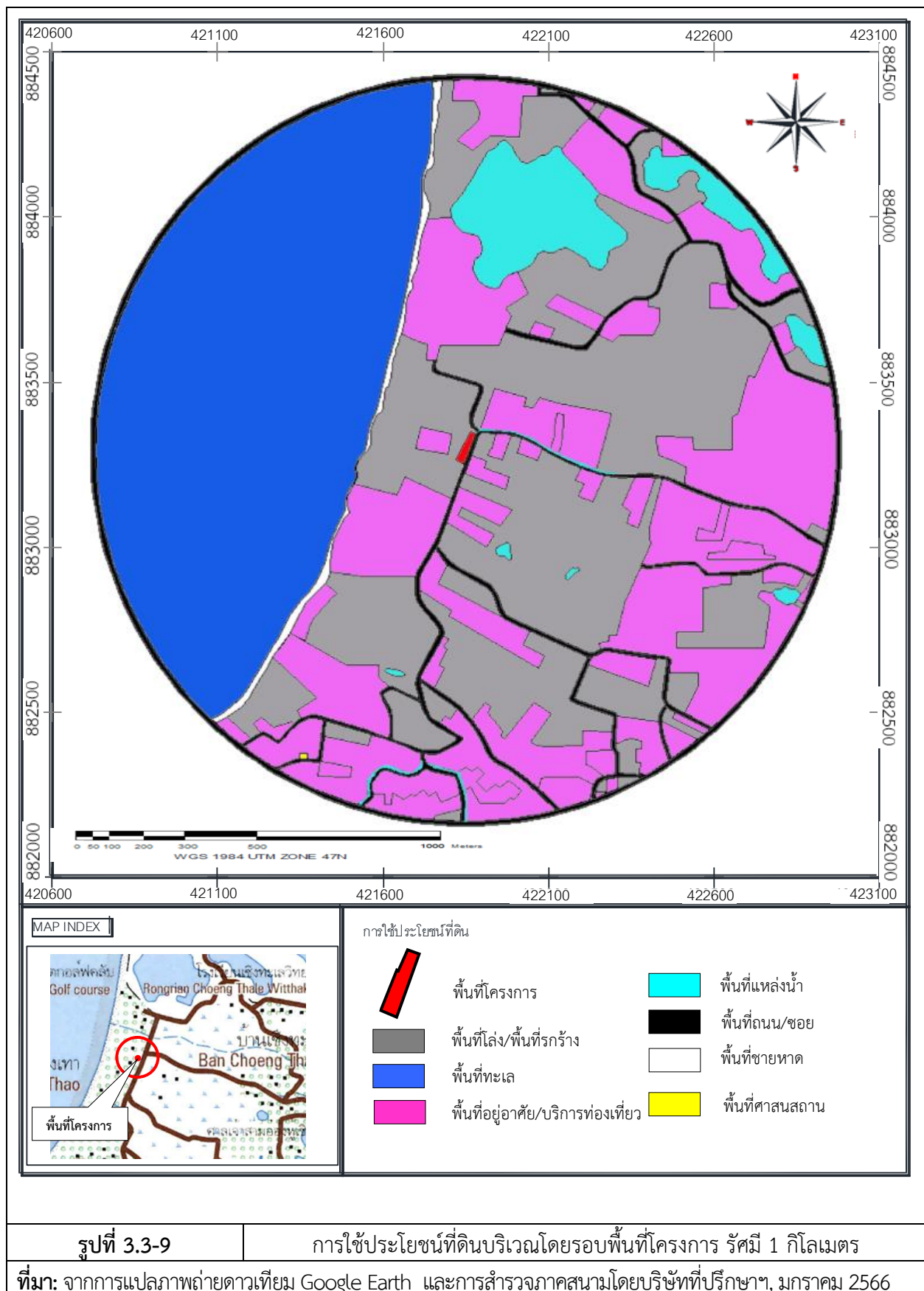
ตารางที่ 3.3-18 สัดส่วนการใช้ประโยชน์ที่ดินบริเวณพื้นที่โครงการและใกล้เคียงก่อนและหลังพัฒนาโครงการ

ประเภท	ก่อนพัฒนาโครงการ		หลังพัฒนาโครงการ	
	พื้นที่ ⁽¹⁾ (ตร.กม.)	สัดส่วนการใช้ ประโยชน์ที่ดิน (%)	พื้นที่ ⁽¹⁾ (ตร.กม.)	สัดส่วนการใช้ ประโยชน์ที่ดิน (%)
1. พื้นที่โล่ง/รกร้าง	1.0418	33.18	1.0393	33.10
2. พื้นที่ทะเล	0.9640	30.70	0.9640	30.70
3. พื้นที่อยู่อาศัย/บริการท่องเที่ยว	0.8836	28.14	0.8861	28.22
4. พื้นที่แหล่งน้ำ	0.1473	4.69	0.1473	4.69
5. พื้นที่ถนน/ซอย	0.0779	2.47	0.0779	2.47
6. พื้นที่ชายหาด	0.0258	0.81	0.0258	0.81
7. พื้นที่ศาสนสถาน	0.0003	0.01	0.0003	0.01
รวม	3.14	100	3.14	100

หมายเหตุ : พื้นที่โครงการจัดอยู่ในพื้นที่โล่ง/รกร้าง ปัจจุบันมีลักษณะเป็นพื้นที่ราบ มีอาคาร คสล. 1 ชั้น จำนวน 1 หลัง อยู่ภายในพื้นที่โครงการ ซึ่งจะมีการรื้อถอนภายหลังได้รับใบอนุญาตก่อสร้างโครงการแล้ว นอกจากนี้ยังมีพื้นที่สีเขียวประกอบด้วยต้นตาล ต้นมะพร้าว ต้นหมากเขียว ต้นสนทะเล ต้นไทรย้อย ต้นเฟื่องฟ้า ต้นมะละกอ ต้นขนุน และวัชพืชขึ้นปกคลุมกระจายอยู่เต็มพื้นที่ มีขนาดประมาณ 0.0025 ตร.กม. ซึ่งคิดเป็นสัดส่วนประมาณ ร้อยละ 0.08 ของพื้นที่ศึกษาทั้งหมด และเมื่อเปิดดำเนินการ จะเปลี่ยนแปลงเป็นพื้นที่บริการท่องเที่ยว

ที่มา : ⁽¹⁾ ขนาดพื้นที่จากการแปลภาพถ่ายทางอากาศ ของกรมแผนที่ทหารและ Google earth.com, ประกอบการสำรวจภาคสนามโดยบริษัทที่ปรึกษา, มกราคม 2566 ในพื้นที่ศึกษา 3.14 ตารางกิโลเมตร





3.3.7 การป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย

ในด้านการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยในเขตองค์การบริหารส่วนตำบลเชิงทะเล อยู่ภายใต้ความรับผิดชอบของงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยองค์การบริหารส่วนตำบลเชิงทะเล โดยมีรถกู้ภัยเคลื่อนที่เร็วพร้อมอุปกรณ์ จำนวน 1 คัน รถดับเพลิงอาคารสูงพร้อมเครื่องมือและอุปกรณ์ดับเพลิง จำนวน 1 คัน รถยนต์บรรทุกน้ำเอนกประสงค์พร้อมอุปกรณ์ ขนาด 12,000 ลิตร จำนวน 2 คัน รถยนต์บรรทุกน้ำเอนกประสงค์พร้อมอุปกรณ์ ขนาด 6,000 ลิตร จำนวน 2 คัน ชุดดับเพลิงในอาคารพร้อมเครื่องช่วยหายใจชนิดอัดอากาศ จำนวน 4 ชุด และเจ้าหน้าที่ในการปฏิบัติงานด้านการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย จำนวน 16 คน

ในกรณีที่เกิดเหตุเพลิงไหม้ ทางโครงการสามารถขอความช่วยเหลือจากงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยขององค์การบริหารส่วนตำบลเชิงทะเล ซึ่งอยู่ทางทิศตะวันออกเฉียงใต้ของพื้นที่โครงการ มีระยะทางตามเส้นทางการจราจรห่างจากพื้นที่โครงการประมาณ 2.90 กิโลเมตร ซึ่งรถที่ใช้ในการดับเพลิงของหน่วยงานดังกล่าวสามารถเข้าถึงพื้นที่โครงการได้ภายในเวลาประมาณ 5 นาที (คิดที่ความเร็วรถ 40 กิโลเมตร/ชั่วโมง)

3.3.8 ความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินและสวัสดิการของประชาชน

การรักษาความสงบเรียบร้อย พร้อมทั้งคุ้มครองชีวิตและทรัพย์สินของประชาชนในเขตตำบลเชิงทะเลอยู่ในเขตความรับผิดชอบของสถานีตำรวจภูธรตำบลเชิงทะเล ซึ่งดูแลความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน ในพื้นที่ตำบลเชิงทะเล ซึ่งแบ่งเป็น 6 หมู่บ้าน พื้นที่รับผิดชอบ จำนวน 37.1 ตารางกิโลเมตร และองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น จำนวน 2 องค์กร ตั้งอยู่ ณ เลขที่ 196 ถนนศรีสุนทร ตำบลเชิงทะเล อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต โดยในพ.ศ. 2556 มีตำรวจชั้นประทวน จำนวน 40 คน และชั้นสัญญาบัตร จำนวน 27 คน (ที่มา : สถานีตำรวจภูธรตำบลเชิงทะเล)

3.4 คุณค่าคุณภาพชีวิต

3.4.1 เศรษฐกิจสังคม

3.4.1.1 สภาพสังคม

1) จำนวนประชากรและครัวเรือน

ประชากรของจังหวัดภูเก็ต ณ ธันวาคม 2565 มีจำนวน 417,891 คน เป็นชาย 197,101 คน หญิง 220,790 คน (รายละเอียด แสดงดังตารางที่ 3.4-1)

ตารางที่ 3.4-1 จำนวนประชากรของจังหวัดภูเก็ต ณ ธันวาคม 2565

อำเภอ/เขตการปกครอง	ชาย (คน)	หญิง (คน)	รวม (คน)
จังหวัดภูเก็ต	197,101	220,790	417,891
อำเภอเมืองภูเก็ต	115,755	132,413	248,168
เทศบาลนครภูเก็ต	34,238	40,091	74,329
เทศบาลตำบลรัษฎา	23,326	26,098	49,424
เทศบาลตำบลวิชิต	24,718	28,338	53,056
เทศบาลตำบลราไวย์	8,794	10,078	18,872
เทศบาลตำบลกะรน	3,556	3,915	7,471
เทศบาลตำบลฉลอง	12,746	14,634	27,380
นอกเขตเทศบาล	8,377	9,259	17,636
อำเภอกะทู้	26,824	30,301	57,125
เทศบาลเมืองป่าตอง	9,222	10,018	19,240
เทศบาลเมืองกะทู้	14,225	16,592	30,817
นอกเขตเทศบาล	3,377	3,691	7,068
อำเภอถลาง	54,522	58,076	112,598
เทศบาลตำบลเทพกระษัตรี	4,672	4,908	9,580
เทศบาลตำบลเชิงทะเล	3,128	3,845	6,973
นอกเขตเทศบาล	46,722	49,323	96,045

ที่มา : สำนักบริหารการทะเบียน กรมการปกครอง ณ ธันวาคม พ.ศ. 2565

องค์การบริหารส่วนตำบลเชิงทะเล มีเขตการปกครองครอบคลุม 6 หมู่บ้าน จำนวนหมู่บ้านในเขตองค์การบริหารส่วนตำบลเชิงทะเล 5 หมู่บ้าน และบางส่วน 1 หมู่บ้าน (รายละเอียด แสดงดังตารางที่ 3.4-2) สำหรับโครงการอยู่ในหมู่ที่ 2 บ้านบางเทา

ตารางที่ 3.4-2 รายชื่อหมู่บ้านในเขตองค์การบริหารส่วนตำบลเชิงทะเล

ลำดับที่	ชื่อหมู่บ้าน	ลำดับที่	ชื่อหมู่บ้าน
1	บ้านเชิงทะเล (พื้นที่ส่วนใหญ่อยู่ในเขตเทศบาลตำบลเชิงทะเล)	2	บ้านบางเทา
3	บ้านหาดสุรินทร์	4	บ้านป่าสัก
5	บ้านบางเทานอก	6	บ้านโคกโดนด-ลายัน

ที่มา : แผนพัฒนาท้องถิ่น (พ.ศ. 2566-2570) องค์การบริหารส่วนตำบลเชิงทะเล

ประชากรในเขตองค์การบริหารส่วนตำบลเชิงทะเล ข้อมูลประจำปี พ.ศ. 2564 มีประชากรตามทะเบียนราษฎรทั้งสิ้น 11,705 คน แยกเป็นชาย 5,700 คน เป็นหญิง 6,005 คน ครัวเรือนทั้งสิ้น 11,797 ครัวเรือน

ที่มา : แผนพัฒนาท้องถิ่น (พ.ศ. 2566-2570) องค์การบริหารส่วนตำบลเชิงทะเล

2) การศึกษา

จังหวัดภูเก็ตมีเขตพื้นที่การศึกษาเขตเดียว คือ สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาภูเก็ต โดยมีข้อมูลจำนวนสถานศึกษาจำแนกตามสังกัด ปีการศึกษา 2564 ดังแสดงในตารางที่ 3.4-3

ตารางที่ 3.4-3 ข้อมูลจำนวนสถานศึกษาจำแนกตามสังกัด ปีการศึกษา 2564

หน่วยงานต้นสังกัด	จำนวน (แห่ง)
1. สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน	59
1.1 สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษาภูเก็ต	49
1.2 สำนักงานเขตพื้นที่ศึกษามัธยมศึกษาเขต14	7
1.3 สำนักบริหารงานการศึกษาพิเศษ	3
1.3.1 โรงเรียนเฉพาะความพิการ	1
1.3.2 ศูนย์การศึกษาพิเศษ	1
1.3.3 โรงเรียนศึกษาสงเคราะห์	1
2. สำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมการศึกษาเอกชน	189
2.1 โรงเรียนเอกชนในระบบ	34
2.1.1 โรงเรียนเอกชนในระบบ ประเภทสามัญศึกษา (ทั่วไป)	21
2.1.2 โรงเรียนเอกชนในระบบ ประเภทสามัญศึกษา (การกุศลของวัด)	1
2.1.3 โรงเรียนเอกชนในระบบ ประเภทนานาชาติ	12
2.2 โรงเรียนเอกชนนอกระบบ	155
2.2.1 โรงเรียนเอกชนนอกระบบประเภทเสริมสร้างทักษะชีวิต	3
2.2.2 โรงเรียนเอกชนนอกระบบประเภทวิชาชีพ	100
2.2.3 โรงเรียนเอกชนนอกระบบประเภทศิลปดนตรีและกีฬา	15

ตารางที่ 3.4-3 ข้อมูลจำนวนสถานศึกษาจำแนกตามสังกัด ปีการศึกษา 2564 (ต่อ)

หน่วยงานต้นสังกัด	จำนวน (แห่ง)
2.2.4 โรงเรียนเอกชนนอกระบบประเภททอวิชา	36
2.2.5 โรงเรียนเอกชนนอกระบบประเภทสอนศาสนา	1
3. องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น	60
3.1 โรงเรียนในสังกัดองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น	25
3.1.1 โรงเรียนในสังกัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดภูเก็ต	5
3.1.2 โรงเรียนในสังกัดเทศบาล	18
3.1.2-1 เทศบาลนครภูเก็ต	7
3.1.2-2 เทศบาลตำบลรัชฎา	1
3.1.2-3 เทศบาลตำบลกะรน	1
3.1.2-4 เทศบาลตำบลเชิงทะเล	1
3.1.2-5 เทศบาลตำบลเทพกระษัตรี	1
3.1.2-6 เทศบาลตำบลป่าคลอก	1
3.1.2-7 เทศบาลตำบลศรีสุนทร	1
3.1.2-8 เทศบาลเมืองกะทู้	2
3.1.2-9 เทศบาลเมืองป่าตอง	3
3.1.3 องค์การบริหารส่วนตำบล	2
3.1.3-1 องค์การบริหารส่วนตำบลเชิงทะเล	1
3.1.3-2 องค์การบริหารส่วนตำบลกมลา	1
3.2 ศูนย์พัฒนาเด็กเล็ก	35
4. สำนักงานส่งเสริมการศึกษานอกระบบและการศึกษาตามอัธยาศัย (นับเฉพาะศูนย์ กศน. อำเภอ)	3
5. สำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา	5
6. กระทรวงการอุดมศึกษาวิทยาศาสตร์วิจัยและนวัตกรรม	4
6.1 สถาบันอุดมศึกษา	3
6.2 โรงเรียนสาธิตในสังกัดมหาวิทยาลัยราชภัฏ	1
รวม	320

ที่มา : สำนักงานศึกษาธิการจังหวัดภูเก็ต ณ ปี 2564

สำหรับสถานศึกษาในเขตองค์การบริหารส่วนตำบลเชิงทะเล มีดังนี้

- 1) ศูนย์พัฒนาเด็กเล็ก หาดสุรินทร์ ตั้งอยู่ หมู่ที่ 3
- จำนวนเด็กเล็ก 69 คน
 - จำนวนห้อง 3 ห้อง
 - จำนวนบุคลากร 9 คน

2) โรงเรียนอนุบาลอบต.เชิงทะเล	ตั้งอยู่ หมู่ที่ 2		
- จำนวนเด็กเล็ก	154	คน	
- จำนวนห้อง	8	ห้อง	
- จำนวนบุคลากร	17	คน	
3) โรงเรียนบ้านบางเทา	ตั้งอยู่ หมู่ที่ 3 สังกัด สปช.		
1. ชั้นอนุบาล 2			
- จำนวนนักเรียนชาย	16	คน	
- จำนวนนักเรียนหญิง	19	คน	
- รวม	35	คน	
2. ชั้นอนุบาล 3			
- จำนวนนักเรียนชาย	31	คน	
- จำนวนนักเรียนหญิง	31	คน	
- รวม	62	คน	
3. ชั้นประถมศึกษาปีที่ 1-6			
- จำนวนนักเรียนชาย	323	คน	
- จำนวนนักเรียนหญิง	311	คน	
- รวม	634	คน	
4. ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1-3			
- จำนวนนักเรียนชาย	96	คน	
- จำนวนนักเรียนหญิง	50	คน	
- รวม	146	คน	
5. จำนวนครู ข้าราชการ และบุคลากร			
- จำนวนครูชาย	17	คน	
- จำนวนครูหญิง	43	คน	
- รวม	60	คน	

(ที่มา : แผนพัฒนาท้องถิ่น (พ.ศ. 2566-2570) องค์การบริหารส่วนตำบลเชิงทะเล)

3) วัฒนธรรม

จังหวัดภูเก็ตในอดีตเจ้าถิ่นเดิมที่อาศัยบนเกาะภูเก็ต ได้แก่ เงาะซาไก และชาวน้ำ (ชาวเล หรือ ชาวไทยใหม่) ต่อมาเมื่ออินเดีย ชาวจีน และชาวจีน ซึ่งส่วนใหญ่เป็นฮกเกี้ยนอพยพเข้ามา สำหรับชาวไทยได้มีการอพยพเข้ามาอาศัยมากขึ้น ทำให้สามารถยึดครองภูเก็ตได้มากกว่าชาติอื่น และในที่สุดชาวไทยที่อาศัยอยู่ก็นำเอาวัฒนธรรมของชาติต่างๆ มาปรับปรุงและดัดแปลง จนกระทั่งกลายเป็นเอกลักษณ์ของชาวภูเก็ตสืบเนื่องมาจนถึงปัจจุบัน

สำหรับเทศกาลและงานประเพณีที่ปฏิบัติประจำปีของจังหวัดภูเก็ต ได้แก่

- (1) ประเพณีตรุษจีน เป็นการเฉลิมฉลองวันขึ้นปีใหม่ของคนจีน วันตรุษจีนตรงกับวันแรกของเดือน 1 ของจีน หรือเดือน 2 เดือน 3 ทางจันทรคติ มีพิธีกรรมทั้งหมด 3 วัน
 - วันแรก คือ วันที่ 29 เดือน 12 ของจีน มีการเตรียมอาหารและของไหว้ต่างๆ ไว้สำหรับวันรุ่งขึ้น

- วันที่สอง คือ วันที่ 30 เดือน 12 ของจีน มีการไหว้ 2 ช่วง คือ ช่วงเช้าจะมีการไหว้เทพเจ้า และช่วงบ่ายจะมีการไหว้บรรพบุรุษ เมื่อเสร็จพิธีไหว้จะมีการรับประทานอาหารร่วมกันในครอบครัว และมีการแจก “อั่งเปา” (แต๊ะเอีย) ให้แก่เด็กๆ

- วันที่สาม คือ วันที่ 1 เดือน 1 ของจีน ชาวจีนจะแต่งกายด้วยชุดใหม่เพื่อเป็นสิริมงคล ไปไหว้พระที่ศาลเจ้า และวันนี้ถือว่าเป็นวันที่เยี่ยมาจะไปเยี่ยมญาติในท้องถิ่นอื่น ซึ่งในวันนี้จะไม่มีการทำงานแต่อย่างใด จะไม่มีการพูดคำหยาบหรือด่าว่ากล่าวกัน

(2) ประเพณีไหว้เทวดา เป็นการไหว้ต้อนรับและขอบคุณเทวดาที่ช่วยพิทักษ์รักษามนุษย์ เวลาของการไหว้จะเริ่มขึ้นหลังเที่ยงคืนของวันที่ 8 เดือน 1 ของจีนไปแล้ว หรือช่วงเวลาเริ่มต้นของวันที่ 9 เดือน 1 ของไหว้ที่สำคัญ คือ ต้นอ้อย 2 ต้น และของคาวหวานต่างๆ

(3) ประเพณีสารทจีน เป็นเดือนที่ชาวจีนถือว่ายมบาลมีการปล่อยภูตผี หรือวิญญาณต่างๆ ให้ออกมารับส่วนบุญประจำปี มีการไหว้บรรพบุรุษของแต่ละครอบครัวในวันที่ 15 เดือน 7 จีน มีการ “ไปบ๊ว” หรือจัดตกแต่งเครื่องเซ่นไหว้ภูตผี และวิญญาณด้วยการทำขนม และแกะสลักผลไม้เป็นรูปสัตว์ต่างๆ และของไหว้ที่สำคัญ คือ “อั่งกู่” หรือขนมเต่าสี่แดง ทำจากแป้งข้าวเหนียว มีไส้ถั่วเหลืองกวน หรือทำจากแป้งสาเล่ไม่มีไส้ ซึ่งเป็นสัญลักษณ์ของอายุยืนนาน และมีการไหว้ ณ สถานที่ต่างๆ ดังนี้

- ในวันที่ 17 ค่ำ เดือน 6 ของจีน ณ ศาลเจ้าบ้านกะทู้
- ในวันที่ 13 ค่ำ เดือน 7 ของจีน ณ บริเวณบ้านตลาดใหญ่
- ในวันที่ 16 ค่ำ เดือน 7 ของจีน ณ ศาลเจ้าบ้านตลาดเหนือ
- ในวันที่ 17-18 ค่ำ เดือน 7 ของจีน ณ ตลาดสดเทศบาล
- ในวันที่ 21 ค่ำ เดือน 7 ของจีน ณ บ้านอ่าวเก (ถนนตะกั่วป่า)
- ในวันที่ 19-30 ค่ำ เดือน 7 ของจีน ณ ศาลเจ้าพ่อต๋องก้อง (บ้านบางเหนียว)

(4) งานพ้อต่อ เป็นงานประเพณีของชาวภูเก็ตที่มีเชื้อสายจีน จะมีพิธีในช่วง เดือน 7 ของจีน หรือเดือน 9 ของไทย โดยมีพิธีเซ่นไหว้บรรพบุรุษและวิญญาณศักดิ์สิทธิ์ด้วยเครื่องบวงสรวง เป็นขนมชนิดหนึ่งทำด้วยแป้ง เป็นรูปเต่าขนาดใหญ่บ้างเล็กบ้าง ทาสีแดง ซึ่งคนจีนเชื่อว่าเต่าเป็นสัตว์ที่มีอายุยืน ดังนั้นการไหว้เต่าจึงเป็นการต่ออายุให้ตนเองและลูกหลานที่ยังใหญ่

(5) ประเพณีไหว้พระจันทร์ คือการไหว้เทพเจ้าด้วยขนมไหว้พระจันทร์ (ตงซิวเปี้ย) และขนมโก๋ ในวันที่ 15 ค่ำ เดือน 8 ของจีน

(6) ประเพณีถือศีลกินผัก เป็นการถือศีลชำระจิตใจและงดเว้นการบริโภคเนื้อสัตว์ทุกชนิด มีระยะเวลา 9 วัน เริ่มตั้งแต่ขึ้น 1 ค่ำ เดือน 9 จนกระทั่งถึงขึ้น 9 ค่ำ เดือน 9 ของทุกปี ซึ่งอยู่ในช่วงเดือนกันยายน-ตุลาคม เป็นงานประเพณีซึ่งชาวจีนที่เข้ามาอาศัยในภูเก็ต ยึดถือปฏิบัติมาช้านานตั้งแต่ พ.ศ. 2368 จนถึงปัจจุบัน จะมีพิธีกรรมต่างๆ มากมาย อาทิ พิธีอัญเชิญพระ พิธีลุยไฟ พิธีสะเดาะเคราะห์ พิธีส่งพระ เป็นต้น งานเทศกาลนี้นับเป็นงานที่ได้รับความนิยมและเลื่อมใสศรัทธาทั้งจากชาวไทย และชาวต่างประเทศมากที่สุดงานหนึ่ง

(7) ประเพณีลอยเรือชาวเล จัดขึ้นในเดือน 6 และเดือน 11 แต่มีความแตกต่างกันโดยกลุ่มชาวเลที่หาดราไวย์และบ้านสะปำ จะมีพิธีลอยเรือในวันขึ้น 13 ค่ำ กลุ่มชาวเลที่เกาะสิเหร่ จะมีพิธีลอยเรือในวันขึ้น 14 ค่ำ และกลุ่มชาวเลที่แหลมหลา (ทางตอนเหนือของเกาะภูเก็ต) จะมีพิธีลอยเรือในวันขึ้น 15 ค่ำ เดือน 6 และเดือน 11 ซึ่งถือเป็นพิธีสะเดาะเคราะห์ของชาวเล คล้ายกับพิธีลอยกระทงของชาวไทย มีการสร้างเรือจากไม้ระกำ ตัดผผดัดเล็บ และทำตุ๊กตาไม้แทนคนใส่ลงไปในเรือแล้วนำไปลอย เพื่อนำเอาความทุกข์โศกเคราะห์ร้ายต่างๆ ออกไปกับทะเล แล้วมีการรำ หรือที่เรียกว่า รำรองเง็งรอบเรือ

(8) ประเพณีสารทไทย (เดือนสิบ) ตรงกับแรม 8 ค่ำ เดือน 10 และแรม 15 ค่ำ เดือน 10 ซึ่งแต่ละวันจะกำหนดเพียง 1 วันแตกต่างกันออกไป ทั้งนี้ ประเพณีสารทไทยเกิดจากความเชื่อว่า ยมบาลมีการปล่อยภูตผี และ

วิญญานต่างๆ ให้ออกมารับเอาส่วนบุญ จึงมีการนำของควหาวนมาทำบุญและให้ทานกันที่วัด สำหรับขนมที่สำคัญในพิธี คือ ขนมลา ขนมเทียน ขยมท่อนใต้ ขนมต้ม

(9) งานท้าวเทพกระษัตรี-ท้าวศรีสุนทร ตรงกับวันที่ 13 มีนาคมของทุกปี มีการจัดงานเฉลิมฉลอง มีกิจกรรมต่างๆ มากมาย เพื่อรำลึกถึงเหตุการณ์ประวัติศาสตร์ที่สองวีรสตรีสามารถปกป้องเมืองถลางให้รอดพ้นจากข้าศึกพม่า และสดุดีในวีรกรรมของท่าน

(10) ประเพณีแข่งเม้ง เป็นการรวมญาติครั้งใหญ่เพื่อทำกิจกรรมบูชาบรรพบุรุษร่วมกัน ส่วนใหญ่จะตรงกับวันที่ 5 เมษายนของทุกปี แต่ในการไห้วันนั้นมีระยะเวลาที่สามารถไหว้ได้ คือ ก่อนวันที่ 5 เมษายน 10 วัน และหลังวันที่ 5 เมษายน 10 วัน

(11) ประเพณีปล่อยเต่า เป็นการทำบุญและเมื่อพระสวมนต์ให้ศีลให้พรเสร็จ ก็จะมีการปล่อยเต่าลงทะเล ณ อุทยานแห่งชาติสิรินาถ (หาดในยาง) ในวันที่ 13 เมษายน (วันสงกรานต์) ของทุกปี

(12) ประเพณีเดินเต่า เป็นการสังเกตเต่าขึ้นมาวางไข่ริมชายหาด ในตอนกลางคืนถึงย่ำรุ่ง (ช่วงน้ำทะเลขึ้น) ระหว่างเดือนตุลาคมถึงเดือนกุมภาพันธ์ หรือฤดูเต่าวางไข่ เพื่อดูเต่าตัวใหญ่ๆ ที่หาดูได้ยาก

นอกจากประเพณีประจำปีดังกล่าวแล้ว จังหวัดภูเก็ตยังมีประเพณีวัฒนธรรมอื่นๆ ที่เป็นเอกลักษณ์ของตัวเองอีกมากมาย อันได้แก่ การอุปสมบท การแต่งงาน (พิธีวิวาห์บาบูกเก็ต) เป็นต้น

(ที่มา : แผนพัฒนาจังหวัดภูเก็ต (พ.ศ.2566 - 2570)

สำหรับประเพณีวัฒนธรรมท้องถิ่นที่สำคัญขององค์การบริหารส่วนตำบลเชิงทะเล ได้แก่

- | | | |
|-----|-------------------------------------|---|
| (1) | งานสงกรานต์ | วันที่ 13-15 เดือนเมษายน |
| (2) | งานสวดกลางบ้าน | หมู่ 4 หมู่ 6 ประมาณเดือนเมษายน |
| (3) | งานลอยเรือ | หมู่ 3 หมู่ 4 หมู่ 6 ประมาณเดือนเมษายน |
| (4) | เทศกาลถือศีลกินผัก | หมู่ 4 เริ่มตั้งแต่วันที่ 1 ค่ำ เดือน 9 จนถึงขึ้น 9 ค่ำ เดือน 9
มีระยะเวลา 9 วัน |
| (5) | เดือนรอมฎอน | หมู่ 2 หมู่ 3 หมู่ 5 ระยะเวลา 1 เดือน |
| (6) | วันตรุษ | ระยะเวลา 2 วัน หลังจากเดือนรอมฎอน |
| (7) | ประเพณีหล่อเทียนพรรษา-แห่เทียนพรรษา | |

(ที่มา : แผนพัฒนาท้องถิ่น (พ.ศ. 2566-2570) องค์การบริหารส่วนตำบลเชิงทะเล)

4) ศาสนาและสถานที่ประกอบศาสนกิจ

ประชากรของจังหวัดภูเก็ต ส่วนใหญ่นับถือศาสนาพุทธ คิดเป็นร้อยละ 68.61 รองลงมานับถือศาสนาอิสลาม คิดเป็นร้อยละ 26.65 นับถือศาสนาคริสต์ คิดเป็นร้อยละ 0.98 และนับถือศาสนาหรือลัทธิอื่นๆ คิดเป็นร้อยละ 3.76 โดยมีวัด จำนวน 39 แห่ง มัสยิด จำนวน 51 แห่ง โบสถ์ จำนวน 5 แห่ง และอื่นๆ จำนวน 2 แห่ง

ประชากรส่วนใหญ่ในเขตองค์การบริหารส่วนตำบลเชิงทะเล มีการนับถือศาสนาต่างๆ ดังนี้

- | | | |
|-----------|-------------------|---|
| หมู่ที่ 2 | บ้านบางเทา | ประชาชนส่วนใหญ่นับถือศาสนาอิสลามร้อยละ 95 และศาสนาอื่นๆร้อยละ 5 |
| หมู่ที่ 3 | บ้านหาดสุรินทร์ | ประชาชนส่วนใหญ่นับถือศาสนาพุทธร้อยละ 82 และศาสนาอื่นๆร้อยละ 18 |
| หมู่ที่ 4 | บ้านป่าสัก | ประชาชนส่วนใหญ่นับถือศาสนาพุทธร้อยละ 98 และศาสนาอื่นๆร้อยละ 2 |
| หมู่ที่ 5 | บ้านบางเทานอก | ประชาชนส่วนใหญ่นับถือศาสนาอิสลามร้อยละ 99 และศาสนาอื่นๆร้อยละ 1 |
| หมู่ที่ 6 | บ้านโคกโดนด-ลายัน | ประชาชนส่วนใหญ่นับถือศาสนาพุทธร้อยละ 93 และศาสนาอื่นๆร้อยละ 7 |
- (ที่มา : แผนพัฒนาท้องถิ่น (พ.ศ. 2566-2570) องค์การบริหารส่วนตำบลเชิงทะเล)

3.4.1.2 สภาพเศรษฐกิจ

1) โครงสร้างทางเศรษฐกิจ

(1) ขนาดเศรษฐกิจจังหวัดภูเก็ต (GPP ณ ราคาประจำปี) ปี พ.ศ. 2564
มีมูลค่าประมาณ 53,719 ล้านบาท คิดเป็นร้อยละ 0.3 ของ GDP ประเทศ ประชากรมีรายได้ต่อหัว
ประมาณปีละ 99,911 บาท

(2) โครงสร้างเศรษฐกิจจังหวัดภูเก็ต แบ่งเป็นรายภาค ดังนี้

- ภาคเกษตร ร้อยละ 6.0
- ภาคอุตสาหกรรม ร้อยละ 4.0
- ภาคบริการ ร้อยละ 90.0

จังหวัดภูเก็ตมีมูลค่าผลิตภัณฑ์มวลรวมจังหวัด ณ ราคาประจำปี 2564 (Gross Provincial Product : GPP) เท่ากับ 53,719 ล้านบาท คิดเป็นร้อยละ 0.30 ของ GDP ประเทศ ประชากรมีรายได้ต่อหัวประมาณปีละ 99,911 บาท

(ที่มา : ข้อมูลพื้นฐานเศรษฐกิจจังหวัดภูเก็ต (GPP ณ ราคาประจำปี) ปี พ.ศ. 2564 สำนักงานคลังจังหวัดภูเก็ต)

ประชาชนในเขตองค์การบริหารส่วนตำบลเชิงทะเล ส่วนใหญ่ประกอบอาชีพในภาคเอกชน เช่น เป็นพนักงานของโรงแรม พนักงานของห้างร้านต่างๆ เนื่องจากในพื้นที่มีโรงแรมและห้างร้านค่อนข้างมาก รองลงมาเป็นพนักงานในส่วนราชการ รัฐวิสาหกิจ และประกอบอาชีพใช้แรงงานค่อนข้างน้อย เนื่องจากสถานประกอบการใช้แรงงานต่างด้าวเป็นส่วนใหญ่

(ที่มา : แผนพัฒนาท้องถิ่น (พ.ศ. 2566-2570) องค์การบริหารส่วนตำบลเชิงทะเล)

2) การเกษตร

จากข้อมูลการถือครองพื้นที่ทำการเกษตร มีการนำไปใช้เพื่อผลิตไม้ผล ไม้ยืนต้น พืชผัก และพืชไร่ โดยพืชหลักที่ทำการผลิต ประกอบด้วย ยางพารา ปาล์มน้ำมัน มะพร้าวผลแก่ มะพร้าวผลอ่อน สะตอ ข้าวนาปี สับปะรดภูเก็ต ทูเรียน มังคุด เงาะ ลองกอง ผักเหมียง กาแฟ และเห็ด โดยใช้เป็นพื้นที่ปลูกไม้ผลไม้ยืนต้นมากที่สุด (86,442 ไร่) รองลงมาเป็นการปลูกพืชผัก (1,617 ไร่) พืชไร่ (1,555 ไร่) นาข้าว (69 ไร่) พืชสมุนไพร (40 ไร่) และไม้ดอกไม้ประดับ (23 ไร่) แต่มีพื้นที่ปลูกไม่มากนักรวมทั้งปริมาณการผลิตพืชบางชนิดไม่เพียงพอ กับความต้องการในพื้นที่โดยเฉพาะพืชผัก เนื่องจากภาคอุตสาหกรรมการท่องเที่ยวที่มีการเจริญเติบโตอย่างรวดเร็ว ทำให้เกษตรกรปรับเปลี่ยนมาดำเนินการด้านการท่องเที่ยวมากขึ้น

(ที่มา : แผนพัฒนาจังหวัดภูเก็ต (พ.ศ. 2566-2570)

ในเขตองค์การบริหารส่วนตำบลเชิงทะเล มีการดำเนินการทางการเกษตร ดังนี้

- (1) ครุภัณฑ์ที่ประกอบอาชีพการเกษตร จำนวน 400 แห่ง
- (2) ครุภัณฑ์ที่ประกอบอาชีพเพาะปลูก จำนวน 200 แห่ง
- (3) ครุภัณฑ์ที่ประกอบอาชีพการเกษตรเพื่อบริโภคและมีบางส่วนเหลือขาย จำนวน 49 แห่ง
- (4) ครุภัณฑ์ที่ประกอบอาชีพการเกษตรแบบผสมผสานหรือตามแนวพระราชดำริ จำนวน 3 แห่ง
- (5) ครุภัณฑ์ทำการเกษตรปลอดสารพิษหรือเกษตรอินทรีย์ จำนวน 4 แห่ง
- (6) ครุภัณฑ์ทำสวนผลไม้ จำนวน 35 ครุภัณฑ์
- (7) ครุภัณฑ์ป้องกันและกำจัดวัชพืช แมลง โรค/ศัตรูพืชจากการทำสวนผลไม้ โดยใช้สารเคมี จำนวน 10 ครุภัณฑ์

- (8) ครั้วเรือนที่ป้องกันและกำจัดวัชพืช แมลง โรค/ศัตรูพืชจากการทำสวนผลไม้ โดยใช้วิธีแบบผสมผสาน (ใช้สารเคมีและสารชีวภัณฑ์) จำนวน 25 ครั้วเรือน
 - (9) ครั้วเรือนที่ทำสวนผัก จำนวน 34 ครั้วเรือน
 - (10) ครั้วเรือนที่ทำสวนผลไม้ ดอกไม้ประดับ หรือเพาะพันธุ์ไม้เพื่อขาย จำนวน 51 ครั้วเรือน
 - (11) ครั้วเรือนที่ทำสวนยางพารา จำนวน 83 ครั้วเรือน
 - (12) ครั้วเรือนที่ป้องกันและกำจัดวัชพืช แมลง โรค/ศัตรูพืชจากการทำสวนยางพารา โดยใช้สารเคมี จำนวน 28 ครั้วเรือน
 - (13) ครั้วเรือนที่ป้องกันและกำจัดวัชพืช แมลง โรค/ศัตรูพืชจากการทำสวนยางพารา โดยใช้วิธีแบบผสมผสาน (ใช้สารเคมีและสารชีวภัณฑ์) จำนวน 55 ครั้วเรือน
 - (14) ครั้วเรือนที่ทำกิจการเกษตรอื่นๆ จำนวน 13 ครั้วเรือน
- (ที่มา : จปฐ. ณ วันที่ 29 พฤษภาคม 2562)

3) การอุตสาหกรรม

ในพื้นที่จังหวัดภูเก็ต มีโรงงานที่ได้รับใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน (ร.ง.4) ณ วันที่ 30 มิถุนายน พ.ศ. 2565 จำนวนทั้งสิ้น 294 โรงงาน เงินลงทุนรวม 11,425.96 ล้านบาท และจำนวนคนงานรวม 7,456 คน รายละเอียดดังตารางที่ 3.4-4

ตารางที่ 3.4-4 จำนวนโรงงานอุตสาหกรรมในพื้นที่จังหวัดภูเก็ต

โรงงานจำพวกที่	จำนวนโรงงาน (โรงงาน)	จำนวนเงินทุน (ล้านบาท)	จำนวนคนงาน (คน)
1	1	4.05	96
2	12	69.54	184
3	281	11,352.38	7,176
รวม	294	11,425.96	7,456

ที่มา : รายงานวิเคราะห์ภาวะเศรษฐกิจอุตสาหกรรมจังหวัดภูเก็ต ปี 2565 (รอบ 6 เดือน ม.ค. - มิ.ย.65) สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดภูเก็ต, เข้าถึงข้อมูล 26 มกราคม 2566

สำหรับในเขตองค์การบริหารส่วนตำบลเชิงทะเล ไม่มีการให้บริการด้านอุตสาหกรรม

(ที่มา : แผนพัฒนาท้องถิ่น (พ.ศ. 2566-2570) องค์การบริหารส่วนตำบลเชิงทะเล)

4) การท่องเที่ยว

จังหวัดภูเก็ตเป็นศูนย์กลางการท่องเที่ยวทางทะเลที่มีชื่อเสียงในระดับโลก มีแหล่งท่องเที่ยวและกิจกรรมการท่องเที่ยวมากมายหลายประเภท ทั้งบนเกาะภูเก็ตซึ่งมีจุดขายหลัก คือชายหาดและกิจกรรมการท่องเที่ยวต่างๆ โดยเฉพาะกิจกรรมบันเทิง นันทนาการและกีฬาทางน้ำ และการเชื่อมโยงการท่องเที่ยวกับเกาะบริวารโดยรอบและเกาะในจังหวัดใกล้เคียง

ในเขตองค์การบริหารส่วนตำบลเชิงทะเลมีสถานที่ท่องเที่ยวทางธรรมชาติที่สำคัญ ได้แก่ หาดสุรินทร์ หาดบางเทา หาดเลพัง หาดลาอัน เกาะแฉ่ง เกาะกะทะ อ่าวหินกรวย และผุ่บับปะการังเพื่อทะเล (อ่าวบางเทา) ทำให้ศักยภาพของพื้นที่ในเขตองค์การบริหารส่วนตำบลเชิงทะเลเหมาะแก่การค้าขาย โรงแรม และรีสอร์ท เป็นต้น จึงมีนักลงทุนไม่น้อยที่เข้ามาลงทุนประกอบการค้าและธุรกิจด้านที่พักอาศัย เพื่รองรับนักท่องเที่ยวที่เข้ามาในแหล่งท่องเที่ยวของตำบลเชิงทะเล และตำบลใกล้เคียง

(ที่มา : แผนพัฒนาท้องถิ่น (พ.ศ. 2566-2570) องค์การบริหารส่วนตำบลเชิงทะเล)

5) การพาณิชยกรรม

องค์การบริหารส่วนตำบลเชิงทะเล มีสถานประกอบการด้านพาณิชยกรรมและการบริการ ดังนี้

1. ด้านพาณิชยกรรมและการบริการ

- ธนาคาร	จำนวน 3	แห่ง
- บริษัท	จำนวน 13	แห่ง
- ห้างหุ้นส่วนจำกัด	จำนวน 1	แห่ง
- สถานพยาบาลเอกชน/คลินิก	จำนวน 3	แห่ง
- สถานีบริการน้ำมัน	จำนวน 2	แห่ง
- ตลาดสด/ตลาดนัด	จำนวน 2	แห่ง
- โรงฆ่าสัตว์	จำนวน 2	แห่ง
- ร้านอาหาร	จำนวน 53	แห่ง
- ร้านเสริมสวย/นวดสปา	จำนวน 15	แห่ง
- โรงแรม	จำนวน 45	แห่ง
- เกสเฮาส์/อพาร์ทเมนต์	จำนวน 9	แห่ง
- บ้านพักชาวต่างชาติ	จำนวน 34	แห่ง

(ที่มา : กองสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม อบต.เชิงทะเล ณ เดือนพฤษภาคม 2562)

2. ด้านกลุ่มอาชีพในชุมชนด้านการบริการ

- วิสาหกิจชุมชนมอเตอร์ไซด์รับจ้างสามล้อ
- วิสาหกิจชุมชนบริการขนส่งชุมชนรถยนต์รับจ้าง
- วิสาหกิจชุมชนแท็กซี่หมู่ที่ 3 สุรินทร์ ซอย 4
- กลุ่มนวดแผนไทย หมู่ที่ 3 บ้านหาดสุรินทร์
- กลุ่มแท็กซี่หมู่บ้าน หมู่ที่ 6 บ้านโคกโดนด-ลายัน

(ที่มา : แผนพัฒนาท้องถิ่น (พ.ศ. 2566-2570) องค์การบริหารส่วนตำบลเชิงทะเล)

3.4.1.3 การสำรวจความคิดเห็นของประชาชนโดยรอบโครงการ

การสำรวจความคิดเห็นประชาชนบริเวณโดยรอบและใกล้เคียงโครงการ โดยบริษัทที่ปรึกษาได้จัดทำเอกสารประชาสัมพันธ์โครงการ (ภาคผนวกที่ 7) แจกให้กับประชาชนก่อน โดยแสดงรายละเอียดโครงการ ชื่อบริษัทเจ้าของโครงการ สถานที่ที่จะดำเนินการ ช่องทางการติดต่อขอข้อมูลเพิ่มเติมและแสดงความคิดเห็น ตลอดจนร่างมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการที่สอดคล้องกับรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม เพื่อช่วยสื่อสารสร้างความเข้าใจจากโครงการไปยังกลุ่มเป้าหมายเพื่อให้เกิดความรู้ความเข้าใจในรายละเอียดโครงการ เมื่อวันที่ 7 พฤศจิกายน 2565 เพื่อให้ประชาชนได้รับทราบข้อมูลข่าวสารหรือร่วมรับรู้ แลกเปลี่ยนความคิดเห็นร่วมกัน ซึ่งเป็นไปตามแนวทางการจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการหรือกิจการด้านอาคาร การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน (ที่มา : สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม, กรกฎาคม 2560) และประกาศสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง แนวทางการมีส่วนร่วมของประชาชนในกระบวนการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ที่มา : สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม, มกราคม 2562) และทำแบบสอบถามครั้งที่ 1 วันที่ 12-16 ธันวาคม 2565 (พื้นที่อ่อนไหว หน่วยงานราชการ และกลุ่มผู้นำชุมชน ทำการสำรวจความคิดเห็นของประชาชนในวันที่ 12 ธันวาคม 2565) จึงได้ทำการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคมและความคิดเห็นของประชาชน ด้านสภาพแวดล้อมปัจจุบัน ด้าน

สาธารณูปโภคและสาธารณสุขและความคิดเห็นต่อผลกระทบที่คาดว่าจะได้รับการดำเนินการโครงการช่วงก่อสร้างและเปิดดำเนินการ ความคิดเห็นที่มีต่อโครงการ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และข้อเสนอแนะเพิ่มเติมต่อโครงการ เพื่อนำมาพิจารณาประกอบการประเมินผลกระทบและกำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมเพิ่มเติมต่อไป เพื่อให้เพียงพอกับผลกระทบที่เกิดขึ้น จากนั้นนำตารางมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้ไปประชาสัมพันธ์มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโดยแจ้งให้ประชาชนทราบก่อนทำการสำรวจความคิดเห็นประชาชน ครั้งที่ 2 ในวันที่ 17-21 มกราคม 2566 โดยพื้นที่ศึกษาครอบคลุมพื้นที่โดยรอบและใกล้เคียงโครงการ ได้แก่

1. ประชาชนในรัศมี 100 เมตร (สำรวจ 100%)
2. ประชาชนที่อยู่ถัดจากรัศมี 100 เมตร ถึงรัศมี 500 เมตรจากพื้นที่โครงการ (ตามกำหนดต้องสำรวจความคิดเห็นร้อยละ 80 ของจำนวนตัวอย่างในกลุ่มพื้นที่รอง ที่ได้จากการคำนวณตามระเบียบวิธีวิจัยทางด้านสังคมศาสตร์ (151 ตัวอย่าง) แต่ทั้งนี้ กลุ่มครัวเรือนที่อยู่ในระยะมากกว่า 100-500 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ มีจำนวน 37 หลัง (คิดเป็น 19.58% ของกลุ่มพื้นที่รอง) ดังนั้น ที่ปรึกษาจึงเลือกใช้วิธีการสำรวจตัวอย่างแบบเจาะจงทุกครัวเรือน (สำรวจ 100%)
3. ประชาชนที่อยู่ถัดจากรัศมี 500 เมตร ถึงรัศมี 1 กิโลเมตรจากพื้นที่โครงการ (ตามกำหนดต้องสำรวจความคิดเห็นร้อยละ 20 ของจำนวนตัวอย่างในกลุ่มพื้นที่รอง ที่ได้จากการคำนวณตามระเบียบวิธีวิจัยทางด้านสังคมศาสตร์ (38 ตัวอย่าง) แต่เนื่องจากกลุ่มครัวเรือนที่อยู่ในระยะมากกว่า 100-500 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ มีการสำรวจความคิดเห็นคิดเป็น 19.58% ของกลุ่มพื้นที่รอง ดังนั้น ในการสำรวจความคิดเห็นของกลุ่มครัวเรือนที่อยู่ในระยะมากกว่า 500-1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ ที่ปรึกษาจึงสำรวจความคิดเห็น จำนวน 152 ตัวอย่าง (คิดเป็น 80.42% ของกลุ่มพื้นที่รอง))
4. กลุ่มพื้นที่อ่อนไหว (สถานศึกษา ศาสนสถาน สถานพยาบาล เป็นต้น)
5. กลุ่มหน่วยงานราชการ
6. ประชาชนที่มีบ้านติดโครงการ (สำรวจ 100%)
7. กลุ่มผู้นำชุมชนที่เกี่ยวข้อง

สรุปช่วงวันเวลาที่ทำการสอบถามความคิดเห็น

ครั้งที่ 1 - บริษัทที่ปรึกษาได้จัดทำเอกสารประชาสัมพันธ์โครงการ เมื่อวันที่ 7 พฤศจิกายน 2565

ครั้งที่ 2 - ทำแบบสอบถามประชาชนครั้งที่ 1 ในรัศมี 100 เมตร ถัดจากรัศมี 100 เมตร ถึงรัศมี 500 เมตรจากพื้นที่โครงการ และถัดจากรัศมี 500 เมตร ถึงรัศมี 1 กิโลเมตรจากพื้นที่โครงการ รวมทั้งประชาชนที่มีบ้านติดโครงการ ในวันที่ 12-16 ธันวาคม 2565
- สำหรับพื้นที่อ่อนไหว หน่วยงานราชการ และกลุ่มผู้นำชุมชนทำการสอบถามความคิดเห็นตัวแทนของกลุ่มตัวอย่างในวันที่ 12 ธันวาคม 2565

ครั้งที่ 3 - ประชาสัมพันธ์มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโดยแจ้งให้ประชาชนทราบก่อนทำการสำรวจความคิดเห็นประชาชนครั้งที่ 2 สำหรับมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม วันที่ 17-21 มกราคม 2566 ของกลุ่มในรัศมี 100 เมตร ถัดจากรัศมี 100 เมตร ถึงรัศมี 500 เมตรจากพื้นที่โครงการ ถัดจากรัศมี 500 เมตร ถึงรัศมี 1 กิโลเมตรจากพื้นที่โครงการ รวมทั้งประชาชนที่มีบ้านติดโครงการ กลุ่มพื้นที่อ่อนไหว กลุ่มหน่วยงานราชการ และกลุ่มผู้นำชุมชน

3.4.1.4 การสำรวจสภาพเศรษฐกิจสังคมและความคิดเห็นของประชาชน

โครงการได้เปิดโอกาสให้ประชาชนที่อยู่โดยรอบพื้นที่โครงการ เข้ามามีส่วนร่วมในการแสดงความคิดเห็นด้วยวิธีการสัมภาษณ์รายบุคคล โดยใช้แบบสอบถามเป็นเครื่องมือในการรวบรวมข้อมูล เพื่อให้ได้ข้อมูลที่เป็นจริงและความคิดเห็นที่สะท้อนถึงความรู้สึกของประชาชนในชุมชน การสำรวจความคิดเห็นมีขั้นตอนและวิธีการ ดังนี้

- จำแนกตามหัวข้อหรือประเด็นหลักที่ต้องให้ความสำคัญ
- จำแนกผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย
- ให้ข้อมูลเกี่ยวกับโครงการที่จะเกิดขึ้น และผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นทั้งทางบวกและทางลบ รวมถึงขอบเขตทางการศึกษาแก่กลุ่มเป้าหมายและผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย โดยการแจกใบปลิวแสดงรายละเอียดโครงการ
- ดำเนินการสำรวจความคิดเห็นของกลุ่มตัวอย่าง
- สรุปผลจากการสำรวจความคิดเห็นและข้อวิตกกังวลของชุมชน เพื่อจัดทำมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การสำรวจสภาพเศรษฐกิจสังคม และความคิดเห็นของประชาชนที่มีต่อโครงการ ในเบื้องต้นโครงการได้ประชาสัมพันธ์ข้อมูลโครงการแก่กลุ่มเป้าหมายหรือผู้มีส่วนได้ส่วนเสียต่อการดำเนินการของโครงการโดยการแจกใบปลิวแสดงรายละเอียดโครงการ จากนั้นจึงดำเนินการสำรวจความคิดเห็นของกลุ่มเป้าหมายดังกล่าวด้วยวิธีการสัมภาษณ์รายบุคคลซึ่งเป็นหนึ่งในเทคนิคการมีส่วนร่วมของประชาชน ตามระเบียบสำนักนายกรัฐมนตรีว่าด้วยการรับฟังความคิดเห็นของประชาชน พ.ศ. 2548 เพื่อให้กลุ่มเป้าหมาย ได้มีส่วนร่วมในการแสดงความคิดเห็นต่อการก่อสร้างและการดำเนินโครงการ โดยกำหนดกลุ่มเป้าหมายในพื้นที่โดยรอบรัศมี 1 กิโลเมตรจากโครงการเนื่องจากเป็นกลุ่มที่มีความอ่อนไหวต่อการได้รับผลกระทบจากโครงการมากที่สุด รายละเอียดของวิธีการดำเนินงานมีดังนี้

1) **วิธีการสำรวจสภาพเศรษฐกิจและสังคม :** ใช้ในการสำรวจ โดยมีแบบสอบถามเป็นเครื่องมือในการเก็บรวบรวมข้อมูล ในพื้นที่ศึกษารัศมี 1 กิโลเมตร จากโครงการ จากประชาชนที่เป็นหัวหน้าครอบครัว หรือคู่สมรส หรือสมาชิกในครัวเรือนที่มีอายุตั้งแต่ 20 ปีขึ้นไป และอาศัยอยู่ในพื้นที่สำรวจเป็นเวลาอย่างน้อย 1 ปี

2) **กลุ่มเป้าหมาย :** กลุ่มเป้าหมายหรือกลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการสำรวจ คือ ประชาชนที่อาศัยอยู่ในพื้นที่สำรวจเป็นเวลาอย่างน้อย 1 ปี และอยู่ในพื้นที่รัศมี 1 กิโลเมตร จากโครงการ การจำแนกกลุ่มผู้มีส่วนได้ส่วนเสียจากโครงการพิจารณาจากผู้มีส่วนได้ส่วนเสียที่อาจได้รับผลกระทบจากการดำเนินโครงการ และจัดลำดับของผู้มีส่วนได้ส่วนเสียตามลักษณะของผลกระทบที่คาดว่าจะได้รับทั้งทางบวกและทางลบ ซึ่งสามารถแบ่งออกเป็น 5 กลุ่มหลักๆ ได้ดังนี้

กลุ่มที่ 1 กลุ่มพื้นที่หลัก ได้แก่

- กลุ่มพื้นที่ติดโครงการ (เป็นกลุ่มครัวเรือน/สถานประกอบการ ที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบทางตรง) โดยลักษณะของกลุ่มตัวอย่างต้องเป็นหัวหน้าครัวเรือน หรือคู่สมรส ผู้มีอำนาจสูงสุดหรือได้รับมอบอำนาจให้เป็นผู้แทน เป็นต้น

- กลุ่มถัดจากพื้นที่ติดโครงการและพื้นที่ใกล้เคียง-รัศมี 100 เมตร (เป็นกลุ่มครัวเรือนที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบจากโครงการโดยตรงมาจากกลุ่มแรก) โดยลักษณะของกลุ่มตัวอย่างต้องเป็นหัวหน้าครัวเรือนหรือคู่สมรส หรือสมาชิกในครอบครัวที่มีอายุ 20 ปีขึ้นไป เป็นต้น

กลุ่มที่ 2 กลุ่มพื้นที่รอง ได้แก่

- กลุ่มครัวเรือนที่อยู่ในระยะมากกว่า 100-500 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ (เป็นกลุ่มครัวเรือนที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบทางอ้อม) โดยลักษณะของกลุ่มตัวอย่างต้องเป็นหัวหน้าครัวเรือนหรือคู่สมรส หรือสมาชิกในครอบครัวที่มีอายุ 20 ปีขึ้นไป เป็นต้น

- กลุ่มครัวเรือนที่อยู่ในระยะมากกว่า 500-1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ (เป็นกลุ่มครัวเรือนที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบทางอ้อม) โดยลักษณะของกลุ่มตัวอย่างต้องเป็นหัวหน้าครัวเรือนหรือคู่สมรส หรือสมาชิกในครอบครัวที่มีอายุ 20 ปีขึ้นไป เป็นต้น

กลุ่มที่ 3 กลุ่มพื้นที่อ่อนไหว ได้แก่

- กลุ่มพื้นที่อ่อนไหว ที่อยู่ในรัศมี 1 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ โดยลักษณะของผู้ที่ให้ข้อมูลจะต้องเป็นผู้ที่มีอำนาจสูงสุด หรือได้รับมอบหมาย

กลุ่มที่ 4 กลุ่มหน่วยงานราชการ ได้แก่

- กลุ่มหน่วยงานราชการ ที่อยู่ในรัศมี 1 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ โดยลักษณะของผู้ที่ให้ข้อมูลจะต้องเป็นผู้ที่มีอำนาจสูงสุด หรือได้รับมอบหมาย

กลุ่มที่ 5 กลุ่มผู้นำชุมชนที่เกี่ยวข้อง ได้แก่

- กลุ่มผู้นำชุมชนที่เกี่ยวข้อง เช่น ประธานชุมชน กำนัน ผู้ใหญ่บ้าน เป็นต้น เป็นกลุ่มที่ได้รับผลกระทบ ซึ่งอยู่ในรัศมี 1 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ โดยลักษณะของผู้ที่ให้ข้อมูลจะต้องเป็นผู้นำชุมชน หรือตัวแทนที่ได้รับมอบหมาย

3) ขนาดกลุ่มตัวอย่างและการสุ่มตัวอย่าง

โครงการกำหนดให้ขนาดของกลุ่มตัวอย่างและวิธีการสุ่มตัวอย่าง จำแนกตามกลุ่มผู้ที่มีส่วนได้ส่วนเสียจากโครงการที่อาจได้รับผลกระทบจากการดำเนินโครงการ ซึ่งสามารถแบ่งออกเป็น 5 กลุ่มหลัก โดยให้สอดคล้องกับแนวทางการจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการหรือกิจการด้านอาคาร การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน (ที่มา : สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม, กรกฎาคม 2560) โดยมีรายละเอียด ดังนี้

กลุ่มที่ 1 กลุ่มพื้นที่หลัก ได้แก่

- กลุ่มพื้นที่ติดโครงการ (เป็นกลุ่มครัวเรือน/สถานประกอบการ ที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบทางตรง) โดยลักษณะของกลุ่มตัวอย่างต้องเป็นหัวหน้าครัวเรือน หรือคู่สมรส ผู้มีอำนาจสูงสุดหรือได้รับมอบอำนาจให้เป็นผู้แทน เป็นต้น ที่ปรึกษาเลือกใช้วิธีการสำรวจตัวอย่างแบบเจาะจงทุกครัวเรือน โดยจากการสำรวจพื้นที่ศึกษา พบว่า ไม่มีประชาชนที่มีบ้านติดโครงการ

- กลุ่มถัดจากพื้นที่ติดโครงการและพื้นที่ใกล้เคียง-รัศมี 100 เมตร (เป็นกลุ่มครัวเรือนที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบจากโครงการโดยตรงมาจากกลุ่มแรก) โดยลักษณะของกลุ่มตัวอย่างต้องเป็นหัวหน้าครัวเรือนหรือคู่สมรส หรือสมาชิกในครอบครัวที่มีอายุ 20 ปีขึ้นไป เป็นต้น ที่ปรึกษาเลือกใช้วิธีการสำรวจตัวอย่างแบบเจาะจงทุกครัวเรือน มีจำนวน 4 ตัวอย่าง

กลุ่มที่ 2 กลุ่มพื้นที่รอง

การกำหนดขนาดของกลุ่มตัวอย่างและวิธีการสุ่มตัวอย่างในกลุ่มพื้นที่รอง โครงการอาคารชุด ลา구나 ซีไซด์ เรสซิเดนซ์ ขนาดของกลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการสำรวจ ได้มาจากการแจกแจงจำนวนครัวเรือนแต่ละหลังคาเรือนบนภาพทางดาวเทียมและลงพื้นที่สำรวจ และใช้วิธีการคำนวณของกลุ่มตัวอย่างตามวิธีการของ Krejcie & Morgan ,1970 (ที่มา: ดร.ชไมพร กาญจนกิจสกุล. ระเบียบวิธีวิจัยทางสังคมวิทยาและมนุษยวิทยา. คณะสังคมศาสตร์. มหาวิทยาลัยเรศวร, 2555) ซึ่งได้กำหนดค่าความคลาดเคลื่อนของการสุ่มตัวอย่างเท่ากับ 0.05 โดยคำนวณได้จากสูตร

$$S = \frac{X^2 NP(1-P)}{e^2(N-1)+X^2P(1-P)}$$

โดย S = ขนาดของกลุ่มตัวอย่าง
P = สัดส่วนของลักษณะที่สนใจในประชากร (กรณีไม่ทราบให้กำหนด P = 0.50 เพราะเป็นกรณีที่ค่า n จะมีค่าได้มากที่สุด)
X² = ค่าวิกฤตจากตารางการแจกแจง X² ที่ df = 1 (ค่า X² ที่ df = 1 และระดับความเชื่อมั่น 95% มีค่าเท่ากับ 3.841)
e² = ค่าความคลาดเคลื่อนที่ยอมให้เกิดขึ้นซึ่ง คิดเป็นสัดส่วนความคลาดเคลื่อนเท่ากับ 0.05
N = ขนาดของประชากร ในที่นี้มีหน่วยเป็นหลังคาเรือน (370 หลัง)

แทนค่าในสูตร

$$\begin{aligned} n &= \frac{X^2 NP(1-P)}{e^2(N-1)+X^2P(1-P)} \\ &= \frac{(3.841) (370) (0.50) (1-0.50)}{(0.05)^2(370-1)+(3.841) (0.50) (1-0.50)} \\ &= 188.71 \end{aligned}$$

ดังนั้น ที่ปรึกษาต้องเก็บรวบรวมข้อมูลในกลุ่มพื้นที่รองให้ได้อย่างน้อย 189 ตัวอย่าง โดยมีการแบ่งสัดส่วนจำนวนตัวอย่างที่ใช้ในการศึกษาออกเป็น 2 กลุ่ม ตามระยะห่างจากขอบเขตพื้นที่โครงการ ดังนี้

- กลุ่มครัวเรือนที่อยู่ในระยะมากกว่า 100-500 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ (เป็นกลุ่มครัวเรือนที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบทางอ้อม) โดยที่ปรึกษาต้องสำรวจความคิดเห็นร้อยละ 80 ของจำนวนตัวอย่างในกลุ่มพื้นที่รอง ที่ได้จากการคำนวณตามระเบียบวิธีวิจัยทางด้านสังคมศาสตร์ (151 ตัวอย่าง) แต่ทั้งนี้ กลุ่มครัวเรือนที่อยู่ในระยะมากกว่า 100-500 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ มีจำนวน 37 หลัง (คิดเป็น 19.58% ของกลุ่มพื้นที่รอง) ดังนั้น ที่ปรึกษาจึงเลือกใช้วิธีการสำรวจตัวอย่างแบบเจาะจงทุกครัวเรือน มีจำนวน 37 ตัวอย่าง

- กลุ่มครัวเรือนที่อยู่ในระยะมากกว่า 500-1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ (เป็นกลุ่มครัวเรือนที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบทางอ้อม) โดยที่ปรึกษาต้องสำรวจความคิดเห็นร้อยละ 20 ของจำนวนตัวอย่างในกลุ่มพื้นที่รอง ที่ได้จากการคำนวณตามระเบียบวิธีวิจัยทางด้านสังคมศาสตร์ (38 ตัวอย่าง) แต่เนื่องจากกลุ่มครัวเรือนที่อยู่ในระยะมากกว่า 100-500 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ มีการสำรวจความ

คิดเห็นคิดเป็น 19.58% ของกลุ่มพื้นที่รอง ดังนั้น ในการสำรวจความคิดเห็นของกลุ่มครัวเรือนที่อยู่ในระยะมากกว่า 500-1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ ที่ปรึกษาจึงสำรวจความคิดเห็น จำนวน 152 ตัวอย่าง (คิดเป็น 80.42% ของกลุ่มพื้นที่รอง) โดยที่ปรึกษาใช้วิธีการเลือกตัวอย่างที่ทำการศึกษาให้กระจายตัวครอบคลุมทั่วพื้นที่ศึกษา (ที่มา : สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม, กรกฎาคม 2560) ตลอดจนคำนึงถึงปัจจัยของการได้รับผลกระทบของกลุ่มตัวอย่างที่เกิดขึ้นจากโครงการ อยู่ในแนวเส้นทางเข้าสู่โครงการ ทิศทางลมพัดผ่าน และมีความหนาแน่นของจำนวนครัวเรือน โดยลักษณะของกลุ่มตัวอย่างต้องเป็นหัวหน้าครัวเรือนหรือคู่สมรส หรือสมาชิกในครอบครัวที่มีอายุ 20 ปีขึ้นไป เป็นต้น มีจำนวน 152 ตัวอย่าง

กลุ่มที่ 3 กลุ่มพื้นที่อ่อนไหว ได้แก่

- กลุ่มพื้นที่อ่อนไหว ที่อยู่ในรัศมี 1 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ โดยลักษณะของผู้ที่ให้ข้อมูลจะต้องเป็นผู้ที่มีอำนาจสูงสุด หรือได้รับมอบหมาย มีจำนวน 1 ตัวอย่าง ได้แก่ มัสยิดอัลมุสตากีม นอกเล

กลุ่มที่ 4 กลุ่มหน่วยงานราชการ ได้แก่

- กลุ่มหน่วยงานราชการ ที่อยู่ในรัศมี 1 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ โดยลักษณะของผู้ที่ให้ข้อมูลจะต้องเป็นผู้ที่มีอำนาจสูงสุด หรือได้รับมอบหมาย โดยจากการสำรวจพื้นที่ศึกษา พบว่า ไม่มีกลุ่มหน่วยงานราชการ ในรัศมี 1 กิโลเมตรจากพื้นที่โครงการ

กลุ่มที่ 5 กลุ่มผู้นำชุมชนที่เกี่ยวข้อง ได้แก่

- กลุ่มผู้นำชุมชนที่เกี่ยวข้อง เช่น ประธานชุมชน กำนัน ผู้ใหญ่บ้าน เป็นต้น เป็นกลุ่มที่ได้รับผลกระทบ ซึ่งอยู่ในรัศมี 1 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ โดยลักษณะของผู้ที่ให้ข้อมูลจะต้องเป็นผู้ผู้นำชุมชน หรือตัวแทนที่ได้รับมอบหมาย มีจำนวน 1 ตัวอย่าง ได้แก่ ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 2 ตำบลเชิงทะเล อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต

4) เครื่องมือที่ใช้ในการสำรวจ

เครื่องมือที่ใช้ในการสำรวจเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็น คือแบบสอบถาม แบ่งแบบสอบถามออกเป็น

แบบสอบถามความคิดเห็น ครั้งที่ 1

ส่วนที่ 1 : ข้อมูลส่วนบุคคล ประกอบด้วย เพศ อายุ ศาสนา การศึกษา สถานภาพ จำนวนสมาชิกในครอบครัว อาชีพ รายได้ และรายจ่ายของครอบครัว (รายละเอียดแสดงดังภาคผนวกที่ 7)

ส่วนที่ 2 : ข้อมูลทางด้านสาธารณูปโภค สาธารณสุขและอนามัย ประกอบด้วย แหล่งน้ำดื่มและน้ำใช้ การได้รับบริการกระแสไฟฟ้าและโทรศัพท์ การจัดการน้ำเสีย การระบายน้ำฝน การจัดการขยะ ปัญหาเกี่ยวกับสุขภาพ และการเลือกใช้บริการสถานพยาบาลเมื่อเจ็บป่วย (รายละเอียดแสดงดังภาคผนวกที่ 7)

ส่วนที่ 3 : ข้อมูลด้านความคิดเห็นเกี่ยวกับสภาพแวดล้อมในชุมชน ประกอบด้วย ปัญหาทางสิ่งแวดล้อมต่างๆ ในปัจจุบันของชุมชน ความคิดเห็นด้านผลกระทบต่างๆ เมื่อมีการดำเนินโครงการเกิดขึ้นทั้งในระหว่างก่อสร้าง และระหว่างเปิดดำเนินการ (รายละเอียดแสดงดังภาคผนวกที่ 7)

ส่วนที่ 4 : ข้อเสนอแนะเพิ่มเติมสำหรับโครงการ ประกอบด้วย ข้อเสนอแนะเพิ่มเติมสำหรับโครงการในช่วงก่อสร้าง และช่วงเปิดดำเนินการโครงการ (รายละเอียดแสดงดังภาคผนวกที่ 7)

แบบสอบถามความคิดเห็น ครั้งที่ 2

การตรวจสอบความเหมาะสมและความสอดคล้องด้านมาตรการป้องกันและลดผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมกับความต้องการของประชาชนโดยรอบพื้นที่โครงการ ประกอบด้วย ความต้องการให้ทางโครงการระมัดระวัง ความเพียงพอของมาตรการที่โครงการกำหนด ความต้องการให้โครงการช่วยเหลือเพื่อประโยชน์ส่วนรวมของชุมชนและข้อเสนอแนะอย่างอื่นๆ เพิ่มเติม (รายละเอียดแสดงดังภาคผนวกที่ 7)

5) การเก็บรวบรวมข้อมูล

ระหว่างการศึกษาและจัดทำรายงานฯ ที่ปรึกษาได้สำรวจความคิดเห็นของกลุ่มตัวอย่าง โดยใช้แบบสอบถามในการสัมภาษณ์ ทำการสำรวจแบบเฉพาะเจาะจง (สำหรับประชาชนกลุ่มที่ 1 กลุ่มพื้นที่หลัก กลุ่มที่ 2 กลุ่มพื้นที่รอง (กลุ่มครัวเรือนที่อยู่ในระยะมากกว่า 100-500 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ) กลุ่มที่ 3 กลุ่มพื้นที่อ่อนไหว กลุ่มที่ 4 กลุ่มหน่วยงานราชการ และกลุ่มที่ 5 กลุ่มผู้นำชุมชนที่เกี่ยวข้อง) และทำการสำรวจโดยใช้วิธีการเลือกตัวอย่างที่ทำการศึกษาให้กระจายตัวครอบคลุมทั่วพื้นที่ศึกษา (สำหรับประชาชนกลุ่มที่ 2 กลุ่มพื้นที่รอง กลุ่มครัวเรือนที่อยู่ในระยะมากกว่า 500-1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ)

ทั้งนี้ การสำรวจข้อมูลที่ปรึกษาได้ลงพื้นที่ร่วมกับพนักงานเก็บข้อมูล รวมทั้งมีการอบรมทำความเข้าใจในเนื้อหาของเครื่องมือที่ใช้ รวมถึงวัตถุประสงค์และรูปแบบของโครงการก่อนการสำรวจข้อมูลก่อนนำมาแปลผลและวิเคราะห์ข้อมูลทางสถิติต่อไป

6) การวิเคราะห์ข้อมูลและสถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล

เมื่อได้แบบสัมภาษณ์จากภาคสนามแล้ว ที่ปรึกษามีการสำรวจความถูกต้อง ความสมบูรณ์ของข้อมูล และสร้างคู่มือลงรหัส จากนั้นนำข้อมูลที่ได้นำมาลงรหัสและประมวลผลด้วยโปรแกรมสำเร็จรูป โดยใช้เครื่องคอมพิวเตอร์ และสถิติเชิงพรรณนา ซึ่งเป็นการสำรวจและอธิบายข้อมูลที่รวบรวมมาแบบสรุป เพื่อให้เห็นภาพรวมโดยใช้คำร้อยละ และค่าเฉลี่ยเลขคณิต

7) ผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจและสังคมของประชาชนต่อโครงการ ครั้งที่ 1

โครงการกำหนดให้มีการแบ่งกลุ่มตัวอย่างของการสำรวจความคิดเห็นโดยอาศัยหลักเกณฑ์ของการมีส่วนได้เสียจากการดำเนินการโครงการ ซึ่งแบ่งออกเป็น 5 กลุ่มหลัก โดยให้สอดคล้องกับแนวทางการจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการหรือกิจการด้านอาคาร การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน (ที่มา : สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม, กรกฎาคม 2560) โดยมีรายละเอียด ดังนี้

กลุ่มที่ 1 กลุ่มพื้นที่หลัก ได้แก่

- ประชาชนที่มีบ้านติดโครงการ โดยจากการสำรวจพื้นที่ศึกษา พบว่า ไม่มีประชาชนที่มีบ้านติดโครงการ
- ครัวเรือนโดยรอบโครงการในรัศมี 100 เมตร จำนวน 4 ตัวอย่าง โดยที่ปรึกษาได้รับแบบสำรวจความคิดเห็นกลับมา จำนวน 4 ตัวอย่าง

กลุ่มที่ 2 กลุ่มพื้นที่รอง ได้แก่

- คริวเรือนโดยรอบโครงการ ถัดจากรัศมี 100 เมตร ถึงรัศมี 500 เมตร จำนวน 37 ตัวอย่าง โดยที่ปรึกษาได้รับแบบสำรวจความคิดเห็นกลับมา จำนวน 34 ตัวอย่าง และอีก 3 ตัวอย่าง ยังไม่ให้ความคิดเห็นตอบแบบสำรวจกลับมาแก่โครงการ

- คริวเรือนโดยรอบโครงการ ถัดจากรัศมี 500 เมตร ถึงรัศมี 1 กิโลเมตร จำนวน 152 ตัวอย่าง โดยที่ปรึกษาได้รับแบบสำรวจความคิดเห็นกลับมา จำนวน 152 ตัวอย่าง โดยมี 1 ตัวอย่าง ไม่ประสงค์ตอบแบบสำรวจความคิดเห็นให้แก่โครงการ

กลุ่มที่ 3 กลุ่มพื้นที่อ่อนไหว จำนวน 1 ตัวอย่าง โดยที่ปรึกษาได้รับแบบสำรวจความคิดเห็นกลับมา จำนวน 1 ตัวอย่าง ได้แก่ มัสยิดอัลมุลตาอิม นอกเล

กลุ่มที่ 4 กลุ่มหน่วยงานราชการ โดยจากการสำรวจพื้นที่ศึกษา พบว่า ไม่มีกลุ่มหน่วยงานราชการ ในรัศมี 1 กิโลเมตรจากพื้นที่โครงการ

กลุ่มที่ 5 กลุ่มผู้นำชุมชนที่เกี่ยวข้อง จำนวน 1 ตัวอย่าง ได้แก่ ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 2 ตำบลเชิงทะเล อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต โดยที่ปรึกษาได้รับแบบสำรวจความคิดเห็นกลับมา จำนวน 1 ตัวอย่าง

รวมจำนวนตัวอย่างของการสำรวจความคิดเห็นของประชาชนต่อโครงการ **จำนวน 195 ตัวอย่าง** ซึ่งได้รับแบบสำรวจความคิดเห็นกลับมา **จำนวน 192 ตัวอย่าง** ในกลุ่มนี้มี **1 ตัวอย่าง ไม่ประสงค์ตอบแบบสำรวจความคิดเห็นให้แก่โครงการ** และอีก **3 ตัวอย่าง** ยังไม่ให้ความคิดเห็นตอบแบบสำรวจกลับมาแก่โครงการ

● การสำรวจความคิดเห็นของประชาชนต่อโครงการในรัศมี 100 เมตร จำนวน 4 ตัวอย่าง โดยที่ปรึกษาได้รับแบบสำรวจความคิดเห็นกลับมา จำนวน 4 ตัวอย่าง เมื่อวันที่ 12-16 ธันวาคม 2565 (ตัวอย่างแบบสอบถาม และหลักฐานการส่งแบบสำรวจความคิดเห็นของบ้านที่ยังไม่ได้ตอบแบบสำรวจความคิดเห็นกลับมาแก่โครงการ แสดงดังภาคผนวกที่ 7)

ก. ข้อมูลส่วนบุคคล

จากประชากรกลุ่มตัวอย่างที่สำรวจความคิดเห็น (รายละเอียด แสดงดังตารางที่ 3.4-5) จำนวน 3 คน เป็นหญิง ร้อยละ 100.00 ส่วนใหญ่เป็นกลุ่มอายุในช่วง 41-50 ปี คิดเป็นร้อยละ 66.67 ประชากรกลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่นับถือศาสนาพุทธ ร้อยละ 66.67 มีการศึกษาอยู่ในระดับปริญญาตรี ร้อยละ 66.67 สถานภาพสมรส คิดเป็นร้อยละ 66.67 ของกลุ่มตัวอย่าง สมาชิกในครัวเรือน (รวมผู้ให้สัมภาษณ์) ส่วนใหญ่มีจำนวนสมาชิกในครอบครัว 1, 4 และ 6 คนขึ้นไป คิดเป็นร้อยละ 33.33 เท่ากัน

อาชีพหลักของกลุ่มตัวอย่างประกอบอาชีพพนักงานบริษัทเอกชน คิดเป็นร้อยละ 66.67 รายได้เฉลี่ยต่อเดือนของครอบครัวกลุ่มตัวอย่างมีรายได้มากกว่า 25,001 บาทต่อเดือนขึ้นไป คิดเป็นร้อยละ 100.00 และมีรายจ่ายของครอบครัวมากกว่า 25,001 บาทต่อเดือนขึ้นไป คิดเป็นร้อยละ 66.67

ตารางที่ 3.4-5 ข้อมูลส่วนบุคคลของประชาชนต่อโครงการในรัศมี 100 เมตร

รายละเอียด		กลุ่มประชาชนในรัศมี 100 เมตร	
		จำนวน (คน)	ร้อยละ
1.1 เพศ			
	1) ชาย	0	0.00
	2) หญิง	3	100.00
	รวม	3	100.00
1.2 อายุ			
	1) น้อยกว่า 20 ปี	0	0.00
	2) 21-30 ปี	1	33.33
	3) 31-40 ปี	0	0.00
	4) 41-50 ปี	2	66.67
	5) 51-60 ปี	0	0.00
	6) มากกว่า 60 ปี	0	0.00
	รวม	3	100.00
1.3 การนับถือศาสนา			
	1) พุทธ	2	66.67
	2) อิสลาม	0	0.00
	3) คริสต์	0	0.00
	4) อื่นๆ	1	33.33
	รวม	3	100.00
1.4 จบการศึกษา			
	1) ประถมศึกษาตอนต้น	0	0.00
	2) ประถมศึกษาตอนปลาย	0	0.00
	3) มัธยมศึกษาตอนต้น	1	33.33
	4) มัธยมศึกษาตอนปลาย/ปวช.	0	0.00
	5) อนุปริญญา/ปวส.	0	0.00
	6)ปริญญาตรี	2	66.67
	7) ปริญญาโท	0	0.00
	8) ปริญญาเอก	0	0.00
	9) อื่นๆ	0	0.00
	รวม	3	100.00
1.5 สถานภาพสมรส			
	1) โสด	1	33.33
	2) สมรส	2	66.67
	3) หย่า	0	0.00
	4) แยกกันอยู่	0	0.00
	รวม	3	100.00

ตารางที่ 3.4-5 ข้อมูลส่วนบุคคลของประชาชนต่อโครงการในรัศมี 100 เมตร (ต่อ)

รายละเอียด		กลุ่มประชาชนในรัศมี 100 เมตร	
		จำนวน (คน)	ร้อยละ
1.6 จำนวนสมาชิกในครอบครัว			
	1) 1 คน	1	33.33
	2) 2 คน	0	0.00
	3) 3 คน	0	0.00
	4) 4 คน	1	33.33
	5) 5 คน	0	0.00
	6) 6 คนขึ้นไป	1	33.33
	รวม	3	100.00
1.7 การประกอบอาชีพ			
	1) ทำไร่/ทำสวน	0	0.00
	2) ทำนา	0	0.00
	3) ประมง	0	0.00
	4) การท่องเที่ยว	0	0.00
	5) ค้าขาย	1	33.33
	6) รับจ้างทั่วไป	0	0.00
	7) รับราชการ/รัฐวิสาหกิจ	0	0.00
	8) อื่นๆ...พนักงานบริษัทเอกชน...	2	66.67
	รวม	3	100.00
1.8 รายได้รวมของครอบครัวต่อเดือน			
	1) น้อยกว่า 5,000 บาท	0	0.00
	2) 5,001 – 10,000 บาท	0	0.00
	3) 10,001 – 15,000 บาท	0	0.00
	4) 15,001 – 20,000 บาท	0	0.00
	5) 20,001 – 25,000 บาท	0	0.00
	6) มากกว่า 25,001 บาท	3	100.00
	รวม	3	100.00
1.9 รายจ่ายของครอบครัวต่อเดือน			
	1) น้อยกว่า 5,000 บาท	0	0.00
	2) 5,001 – 10,000 บาท	0	0.00
	3) 10,001 – 15,000 บาท	0	0.00
	4) 15,001 – 20,000 บาท	1	33.33
	5) 20,001 – 25,000 บาท	0	0.00
	6) มากกว่า 25,001 บาท	2	66.67
	รวม	3	100.00

ข. ข้อมูลด้านสาธารณสุขและอนามัย (รายละเอียด แสดงดังตารางที่ 3.4-6)

- ⇒ แหล่งน้ำที่ประชาชนใช้ พบว่า กลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่ใช้น้ำจากการประปาส่วนภูมิภาคสาขาภูเก็ต คิดเป็นร้อยละ 66.67 และแหล่งน้ำบริโภคทั้งหมดได้มาจากการซื้อน้ำเป็นขวดหรือถัง ร้อยละ 100.00
- ⇒ การได้รับบริการไฟฟ้า พบว่า กลุ่มตัวอย่างทั้งหมดได้รับการบริการกระแสไฟฟ้า คิดเป็นร้อยละ 100.00
- ⇒ ระบบสื่อสาร กลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่ไม่ได้รับการบริการโทรศัพท์ คิดเป็นร้อยละ 66.67
- ⇒ การจัดการน้ำเสียในครัวเรือน แต่ละครัวเรือนจัดให้มีส้วมทั้งหมด ซึ่งน้ำเสียจากการอาบและซักล้างส่วนใหญ่จะระบายลงพื้นให้ระเหยไปตามธรรมชาติ คิดเป็นร้อยละ 66.67
- ⇒ การระบายน้ำฝนส่วนใหญ่จะระบายลงพื้นดิน แล้วปล่อยให้ซึมไปเอง คิดเป็นร้อยละ 66.67
- ⇒ การจัดการขยะมูลฝอยภายในครัวเรือน ทั้งหมดมีถังขยะรองรับ คิดเป็นร้อยละ 100.00 และกำจัดโดยให้หน่วยงานราชการ รับไปกำจัด คิดเป็นร้อยละ 66.67
- ⇒ การเจ็บป่วย พบว่า บุคคลในครัวเรือนทั้งหมดไม่มีการเจ็บป่วย ร้อยละ 100.00 หากมีการเจ็บป่วยสำหรับโรคที่ป่วยส่วนใหญ่ คือ ไข้หวัด คิดเป็นร้อยละ 66.67 สาเหตุที่เจ็บป่วยเกิดจากการทำงาน และการเปลี่ยนแปลงของสภาพอากาศ คิดเป็นร้อยละ 100.00 ส่วนสถานรักษาพยาบาลของประชากรกลุ่มตัวอย่างเมื่อบุคคลในครัวเรือนเจ็บป่วย พบว่าร้อยละ 66.67 ไปรับการรักษาที่โรงพยาบาลของรัฐ เหตุผลที่ไม่ไปใช้การรักษาพยาบาลเนื่องจากเดินทางสะดวก มีบัตรสงเคราะห์/บัตรประกันสุขภาพ และอื่นๆ ร้อยละ 33.33 เท่ากัน

ตารางที่ 3.4-6 ข้อมูลทางด้านสาธารณสุขและอนามัยของประชาชนต่อโครงการในรัศมี 100 เมตร

รายละเอียด		กลุ่มประชาชนในรัศมี 100 เมตร	
		จำนวน (คน)	ร้อยละ
2.1 แหล่งน้ำใช้ในครัวเรือนมาจาก			
1) บ่อน้ำตื้น		0	0.00
2) บ่อน้ำบาดาล		1	33.33
3) ลำห้วย/คลอง		0	0.00
4) น้ำฝน		0	0.00
5) น้ำประปาจากการประปาส่วนภูมิภาคสาขาภูเก็ต		2	66.67
6) อื่นๆ		0	0.00
รวม		3	100.00
2.2 แหล่งน้ำดื่มในครัวเรือนมาจาก			
1) บ่อน้ำตื้น		0	0.00
2) บ่อน้ำบาดาล		0	0.00
3) น้ำฝน		0	0.00
4) น้ำประปา		0	0.00
5) อื่นๆ...ซื้อน้ำ...		3	100.00
รวม		3	100.00
2.3 การได้รับบริการกระแสไฟฟ้า			
1) ไม่มี		0	0.00
2) มี		3	100.00

ตารางที่ 3.4-6 ข้อมูลทางด้านสาธารณูปโภค สาธารณสุขและอนามัยของประชาชนต่อโครงการในรัศมี 100 เมตร (ต่อ)

รายละเอียด		กลุ่มประชาชนในรัศมี 100 เมตร	
		จำนวน (คน)	ร้อยละ
รวม		3	100.00
2.4 การได้รับบริการทางโทรศัพท์			
1) ไม่มี		2	66.67
2) มี		1	33.33
รวม		3	100.00
2.5 การกำจัดน้ำเสีย			
ก. น้ำเสียอาบ/ซักล้าง			
1) มีบ่อเกรอะบ่อซึม		1	33.33
2) ระบายลงพื้นให้ระเหยไปตามธรรมชาติ		2	66.67
3) ระบายลงพื้นดินบริเวณบ้านโดยตรง		0	0.00
4) อื่นๆ		0	0.00
รวม		3	100.00
ข. น้ำเสียส้วม			
1) มีส้วม		3	100.00
2) ไม่มีส้วม		0	0.00
รวม		3	100.00
2.6 การระบายน้ำฝน			
1) ระบายลงสู่ท่อ/รางระบายน้ำสาธารณะ		1	33.33
2) ระบายลงคลอง/ลำรางสาธารณะ		0	0.00
3) ระบายลงพื้นดิน แล้วปล่อยให้ซึมไปเอง		2	66.67
4) อื่นๆ		0	0.00
รวม		3	100.00
2.7 การกำจัดขยะ			
ก. ภาชนะรองรับขยะ			
1) มีถังรองรับขยะทุกครัวเรือน		3	100.00
2) ไม่มีถังรองรับขยะ		0	0.00
รวม		3	100.00
ข. การกำจัดขยะ			
1) ทิ้งในถังขยะสาธารณะ รอให้หน่วยงานราชการ รับไปกำจัด		2	66.67
2) กำจัดขยะเอง โดยการเผา		0	0.00
3) กำจัดเองโดยการทิ้งลงหลุมขยะ		0	0.00
4) อื่นๆ ...บริษัทรับจ้างขนขยะ...		1	33.33
รวม		3	100.00
2.8 ท่านมีปัญหาเกี่ยวกับสุขภาพหรือไม่			
1) ไม่มี		3	100.00
2) มีปัญหา		0	0.00
รวม		3	100.00

ตารางที่ 3.4-6 ข้อมูลทางด้านสาธารณสุขโรค สาธารณสุขและอนามัยของประชาชนต่อโครงการในรัศมี 100 เมตร (ต่อ)

รายละเอียด		กลุ่มประชาชนในรัศมี 100 เมตร	
		จำนวน (คน)	ร้อยละ
2.9 ปัญหาสุขภาพที่เป็นบ่อหรือเจ็บป่วย			
1) ปวดหลัง/กล้ามเนื้ออักเสบ		1	33.33
2) โรคกระเพาะอาหาร/ลำไส้		0	0.00
3) โรคตา		0	0.00
4) โรคความดันโลหิตสูง		0	0.00
5) โรคเบาหวาน		0	0.00
6) ภาวะปวดศีรษะ		0	0.00
7) อื่นๆ...ไข้หวัด...		2	66.67
รวม		3	100.00
2.10 สาเหตุที่เจ็บป่วยในข้อ 2.9			
1) การใช้แรงงานหนักจากการทำงาน		0	0.00
2) การบริโภคอาหารรสจัด		0	0.00
3) การบริโภคอาหารไม่เป็นเวลา		0	0.00
4) ความเครียดจากปัญหาเศรษฐกิจ		0	0.00
5) อื่นๆ...การทำงาน การเปลี่ยนแปลงของสภาพอากาศ ...		3	100.00
รวม		3	100.00
2.11 สถานรักษาพยาบาลเมื่อบุคคลในครัวเรือนเจ็บป่วย			
1) โรงพยาบาลของรัฐ		2	66.67
2) โรงพยาบาลเอกชน		0	0.00
3) คลินิก		0	0.00
4) สถานิออนามัย		0	0.00
5) ซื้อมารักษาเอง		0	0.00
6) อื่นๆ		1	33.33
รวม		3	100.00
2.12 เหตุผลที่ใช้การรักษาพยาบาล ตามข้อ 2.11 เมื่อเจ็บป่วย			
1) เดินทางสะดวก		1	33.33
2) บริการดี เป็นกันเอง		0	0.00
3) มีบัตรสงเคราะห์/บัตรประกันสุขภาพ		1	33.33
4) เชื่อถือในสถานบริการ		0	0.00
5) อื่นๆ		1	33.33
รวม		3	100.00

ค. ปัญหาทางสิ่งแวดล้อมต่างๆ ในปัจจุบันของชุมชน

การสำรวจความคิดเห็นของประชากรที่มีต่อสภาพแวดล้อมในปัจจุบัน (รายละเอียด แสดงดังตารางที่ 3.4-7) พบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่ (ร้อยละ 33.33) มีความคิดเห็นว่า ปัญหาสิ่งแวดล้อมในปัจจุบันอยู่ในระดับต่ำ ได้แก่ ปัญหาความสะอาดของน้ำดื่ม-น้ำใช้, ปัญหากระแสไฟฟ้าตกหรือดับบ่อยครั้ง, ปัญหาการระบายน้ำไม่ทัน/ท่อระบายน้ำอุดตัน และปัญหาด้านอาชญากรรม ความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน

ปัญหาสิ่งแวดล้อมที่ผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่ (ร้อยละ 33.33-66.67) มีความคิดเห็นว่าอยู่ในระดับปานกลาง ได้แก่ ปัญหาความสะอาดของน้ำดื่ม-น้ำใช้, ปัญหาการระบายน้ำไม่ทัน/ท่อระบายน้ำอุดตัน, ปัญหาน้ำท่วมจากฝนตกหนัก, ปัญหาเสียงดังรบกวนจากการจราจรและการก่อสร้าง, ปัญหาจากแรงสั่นสะเทือนจากการจราจรและการก่อสร้าง, ปัญหาการจราจรคับคั่ง/ติดขัดบนถนนใกล้เคียง, ปัญหาอุบัติเหตุจากการจราจร และปัญหาฝุ่นละอองฟุ้งกระจาย

ปัญหาสิ่งแวดล้อมที่ผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่ (ร้อยละ 33.33) มีความคิดเห็นว่าอยู่ในระดับสูง ได้แก่ ปัญหากระแสไฟฟ้าตกหรือดับบ่อยครั้ง, ปัญหาเสียงดังรบกวนจากการจราจรและการก่อสร้าง และปัญหาจากแรงสั่นสะเทือนจากการจราจรและการก่อสร้าง

ปัญหาสิ่งแวดล้อมที่ผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่ (ร้อยละ 33.33) มีความคิดเห็นว่าอยู่ในระดับสูงมาก ได้แก่ ปัญหาเสียงดังรบกวนจากการจราจรและการก่อสร้าง

สำหรับปัญหาสิ่งแวดล้อมในปัจจุบันอยู่ในระดับไม่มีปัญหา (ร้อยละ 33.33-100.00) ได้แก่ ปัญหาการขาดแคลนน้ำดื่ม-น้ำใช้, ปัญหาความสะอาดของน้ำดื่ม-น้ำใช้, ปัญหากระแสไฟฟ้าตกหรือดับบ่อยครั้ง, ปัญหาการปล่อยน้ำเสียที่ไม่ได้บำบัดลงแหล่งน้ำในธรรมชาติ, ปัญหาการระบายน้ำไม่ทัน/ท่อระบายน้ำอุดตัน, ปัญหาการจัดเก็บขยะไม่ทัน/มูลฝอยตกค้าง, ปัญหาขยะส่งกลิ่นเหม็นรบกวน, ปัญหาจากแรงสั่นสะเทือนจากการจราจรและการก่อสร้าง, ปัญหาด้านอาชญากรรม ความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน, ปัญหาฝุ่นละอองฟุ้งกระจาย, ปัญหาการเกิดอัคคีภัย และปัญหาจากภัยธรรมชาติ

ตารางที่ 3.4-7 ปัญหาทางสิ่งแวดล้อมต่างๆในปัจจุบันของชุมชนของประชาชนต่อโครงการในรัศมี 100 เมตร

ปัญหาต่าง ๆ ในชุมชนในปัจจุบัน	กลุ่มประชาชนในรัศมี 100 เมตร													
	ระดับความรุนแรงของปัญหา													
	สูงมาก		สูง		ปานกลาง		ต่ำ		ไม่มี		ไม่แสดงความคิดเห็น		รวม	
	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ
1. การขาดแคลนน้ำดื่ม-น้ำใช้	0	0.00	0	0.00	1	33.33	0	0.00	2	66.67	0	0.00	3	100.00
2. ปัญหาความสะอาดของน้ำดื่ม-น้ำใช้	0	0.00	0	0.00	1	33.33	1	33.33	1	33.33	0	0.00	3	100.00
3. ปัญหากระแสไฟฟ้าตกหรือดับบ่อยครั้ง	0	0.00	1	33.33	0	0.00	1	33.33	1	33.33	0	0.00	3	100.00
4. ปัญหาการปล่อยน้ำเสียที่ไม่ได้บำบัดลงแหล่งน้ำในธรรมชาติ	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	3	100.00	0	0.00	3	100.00
5. ปัญหาการระบายน้ำไม่ทัน/ท่อบายน้ำอุดตัน	0	0.00	0	0.00	1	33.33	1	33.33	1	33.33	0	0.00	3	100.00
6. ปัญหาน้ำท่วมจากฝนตกหนัก	0	0.00	1	33.33	2	66.67	0	0.00	0	0.00	0	0.00	3	100.00
7. ปัญหาการจัดเก็บขยะไม่ทัน/มูลฝอยตกค้าง	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	3	100.00	0	0.00	3	100.00
8. ปัญหาขยะส่งกลิ่นเหม็นรบกวน	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	3	100.00	0	0.00	3	100.00
9. ปัญหาเสียงดังรบกวนจากการจราจรและการก่อสร้าง	1	33.33	1	33.33	1	33.33	0	0.00	0	0.00	0	0.00	3	100.00
10. ปัญหาจากแรงสั่นสะเทือนจากการจราจรและการก่อสร้าง	0	0.00	1	33.33	1	33.33	0	0.00	1	33.33	0	0.00	3	100.00
11. ปัญหาการจราจรคับคั่ง/ติดขัดบนถนนใกล้เคียง	1	33.33	0	0.00	2	66.67	0	0.00	0	0.00	0	0.00	3	100.00
12. ปัญหาอุบัติเหตุจากการจราจร	0	0.00	0	0.00	2	66.67	1	33.33	0	0.00	0	0.00	3	100.00

ตารางที่ 3.4-7 ปัญหาทางสิ่งแวดล้อมต่างๆในปัจจุบันของชุมชนของประชาชนต่อโครงการในรัศมี 100 เมตร (ต่อ)

ปัญหาต่าง ๆ ในชุมชนในปัจจุบัน	กลุ่มประชาชนในรัศมี 100 เมตร													
	ระดับความรุนแรงของปัญหา													
	สูงมาก		สูง		ปานกลาง		ต่ำ		ไม่มี		ไม่แสดงความคิดเห็น		รวม	
	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ
13. ปัญหาด้านอาชญากรรม ความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน	0	0.00	0	0.00	0	0.00	1	33.33	1	33.33	1	33.33	3	100.00
14. ปัญหาฝุ่นละอองฟุ้งกระจาย	1	33.33	0	0.00	2	66.67	0	0.00	0	0.00	0	0.00	3	100.00
15. ปัญหาการเกิดอัคคีภัย	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	2	66.67	1	33.33	3	100.00
16. ปัญหาจากภัยธรรมชาติ	0	0.00	0	0.00	0	0.00	1	33.33	1	33.33	1	33.33	3	100.00

ง. ความคิดเห็นด้านผลกระทบต่างๆ เมื่อมีการดำเนินโครงการเกิดขึ้น ทั้งในช่วงก่อสร้าง และช่วงเปิดดำเนินการ

ช่วงก่อสร้าง

จากการสำรวจความคิดเห็นของประชาชนในด้านผลกระทบต่างๆ ในระยะก่อสร้างโครงการ (รายละเอียด แสดงดังตารางที่ 3.4-8) พบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่มีความคิดเห็นว่าผลกระทบต่างๆ จากโครงการในระยะก่อสร้าง อยู่ในระดับต่ำถึงสูงมาก โดยประชาชนส่วนใหญ่ (ร้อยละ 33.33) มีความคิดเห็นว่าผลกระทบต่างๆ จากการก่อสร้างโครงการอยู่ในระดับต่ำ ได้แก่ หัวข้อน้ำใช้, การระบายน้ำ, การจัดการมูลฝอย, คุณภาพอากาศ เสียง และความสั่นสะเทือน (บ้านเรือนเสียหายจากความสั่นสะเทือนจากกิจกรรมก่อสร้าง) และทัศนียภาพและสุนทรียภาพ (บดบังแสง และบดบังทิศทางการลม)

ผลกระทบต่างๆ จากโครงการในระยะก่อสร้าง อยู่ในระดับปานกลาง (ร้อยละ 33.33-66.67) ได้แก่ หัวข้อเศรษฐกิจและสังคม, น้ำใช้ (น้ำใช้ไม่เพียงพอ), การระบายน้ำ (พื้นที่โครงการปิดกั้นทางระบายน้ำเดิม), คุณภาพอากาศ เสียง และความสั่นสะเทือน (บ้านเรือนเสียหายจากความสั่นสะเทือนจากกิจกรรมก่อสร้าง), การจราจร (เกิดอุบัติเหตุ และถนนชำรุด/เสียหาย) และทัศนียภาพและสุนทรียภาพ (ทัศนียภาพไม่สวยงาม และบดบังแสง)

ผลกระทบต่างๆ จากโครงการในระยะก่อสร้าง อยู่ในระดับสูง (ร้อยละ 33.33) ได้แก่ หัวข้อเศรษฐกิจและสังคม (การค้าขายและเศรษฐกิจในชุมชนดีขึ้น), น้ำใช้ (คุณภาพของน้ำใช้), การระบายน้ำ (ท่อระบายน้ำอุดตัน/ตันขึ้น และเกิดปัญหาน้ำท่วมจากการระบายน้ำ), การจัดการขยะมูลฝอย, การจราจร (ถนนชำรุด/เสียหาย) และทัศนียภาพและสุนทรียภาพ (ทัศนียภาพไม่สวยงาม)

ผลกระทบต่างๆ จากโครงการในระยะก่อสร้าง อยู่ในระดับสูงมาก (ร้อยละ 33.33-66.67) ได้แก่ หัวข้อการใช้ไฟฟ้า, คุณภาพอากาศ เสียง และความสั่นสะเทือน, การจราจร (การจราจรคับคั่ง/ติดขัดมากขึ้น และถนนชำรุด/เสียหาย) และทัศนียภาพและสุนทรียภาพ (บดบังทิศทางการลม)

ส่วนในระดับไม่มีปัญหาด้านสิ่งแวดล้อม (ร้อยละ 33.33-66.67) ได้แก่ หัวข้อเศรษฐกิจและสังคม (การค้าขายและเศรษฐกิจในชุมชนดีขึ้น), น้ำใช้, การจัดการน้ำเสีย, การระบายน้ำ, การจัดการขยะมูลฝอย, ความปลอดภัยสาธารณะและการเกิดอัคคีภัย และทัศนียภาพและสุนทรียภาพ

ช่วงดำเนินการ

จากการสำรวจความคิดเห็นของประชาชนในด้านผลกระทบต่างๆ ในระยะดำเนินการโครงการ (รายละเอียด แสดงดังตารางที่ 3.4-9) พบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่มีความคิดเห็นว่าผลกระทบต่างๆ จากโครงการในระยะดำเนินการ อยู่ในระดับต่ำถึงสูงมาก โดยประชาชนส่วนใหญ่ (ร้อยละ 33.33) มีความคิดเห็นว่าผลกระทบต่างๆ จากการก่อสร้างโครงการอยู่ในระดับต่ำ ได้แก่ หัวข้อเศรษฐกิจและสังคม (เกิดการจ้างแรงงานในท้องถิ่นเพิ่มขึ้น และการอพยพย้ายถิ่นฐาน), การระบายน้ำ, การจัดการขยะมูลฝอย, การใช้ไฟฟ้า และคุณภาพอากาศ เสียง และความสั่นสะเทือน (ถนนชำรุด/เสียหายจากความสั่นสะเทือนจากการจราจรและการก่อสร้าง)

ผลกระทบต่างๆ จากโครงการในระยะดำเนินการ อยู่ในระดับปานกลาง (ร้อยละ 33.33) ได้แก่ หัวข้อน้ำใช้ (น้ำใช้ไม่เพียงพอ), การจัดการน้ำเสีย (เกิดความเสี่ยง/ส่งกลิ่นเหม็นรบกวน), คุณภาพอากาศ เสียง และความสั่นสะเทือน, การจราจร (การจราจรคับคั่ง/ติดขัดมากขึ้น และเกิดอุบัติเหตุ), ความปลอดภัยสาธารณะและการเกิดอัคคีภัย และทัศนียภาพและสุนทรียภาพ (ทัศนียภาพไม่สวยงาม และบดบังแสง)

ผลกระทบต่างๆ จากโครงการในระยะดำเนินการ อยู่ในระดับสูง (ร้อยละ 33.33) ได้แก่ หัวข้อเศรษฐกิจและสังคม, น้ำใช้ (คุณภาพของน้ำใช้), การจัดการน้ำเสีย (แหล่งน้ำธรรมชาติเน่าเสีย), การระบาย

น้ำ (ท่อระบายน้ำอุดตัน/ตันขึ้น และพื้นที่โครงการปิดกั้นทางระบายน้ำเดิม), การจัดการขยะมูลฝอย, คุณภาพอากาศ เสียง และความสั่นสะเทือน (ทำให้เกิดฝุ่นละออง/เขม่าควัน และเกิดเสียงดังรบกวนจากกิจกรรมก่อสร้าง), การจราจร (การจราจรคับคั่ง/ติดขัดมากขึ้น และถนนชำรุด/เสียหาย) และทัศนียภาพและสุนทรียภาพ (บดบังทิศทางลม)

ผลกระทบต่างๆ จากโครงการในระยะดำเนินการ อยู่ในระดับสูงมาก (ร้อยละ 33.33) ได้แก่ หัวข้อการใช้ไฟฟ้า และการจราจร (การจราจรคับคั่ง/ติดขัดมากขึ้น และถนนชำรุด/เสียหาย)

สำหรับในระดับ**ไม่มีปัญหาด้านสิ่งแวดล้อม** (ร้อยละ 33.33) ได้แก่ หัวข้อเศรษฐกิจและสังคม (การค้าขายและเศรษฐกิจในชุมชนดีขึ้น), น้ำใช้, การจัดการน้ำเสีย, คุณภาพอากาศ เสียง และความสั่นสะเทือน (บ้านเรือนเสียหายจากความสั่นสะเทือนจากกิจกรรมก่อสร้าง), ความปลอดภัยสาธารณะและการเกิดอัคคีภัย และทัศนียภาพและสุนทรียภาพ

ตารางที่ 3.4-8 ความคิดเห็นด้านผลกระทบต่างๆ เมื่อมีการดำเนินโครงการเกิดขึ้น ในระหว่างก่อสร้างของประชาชนต่อโครงการในรัศมี 100 เมตร

รายละเอียด	กลุ่มประชาชนในรัศมี 100 เมตร													
	ระดับผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้นในช่วงก่อสร้างโครงการ													
	สูงมาก		สูง		ปานกลาง		ต่ำ		ไม่มี		ไม่แสดงความ ความเห็น		รวม	
	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ
1. เศรษฐกิจและสังคม														
1.1 เกิดการจ้างแรงงานในท้องถิ่นเพิ่มขึ้น	0	0.00	0	0.00	2	66.67	1	33.33	0	0.00	0	0.00	3	100.00
1.2 การค้าขายและเศรษฐกิจในชุมชนดีขึ้น	0	0.00	1	33.33	1	33.33	0	0.00	1	33.33	0	0.00	3	100.00
1.3 การอพยพย้ายถิ่นฐาน	0	0.00	0	0.00	2	66.67	1	33.33	0	0.00	0	0.00	3	100.00
2. น้ำใช้														
2.1 น้ำใช้ไม่เพียงพอ	0	0.00	0	0.00	1	33.33	1	33.33	1	33.33	0	0.00	3	100.00
2.2 คุณภาพของน้ำใช้	0	0.00	1	33.33	0	0.00	1	33.33	1	33.33	0	0.00	3	100.00
3. การจัดการน้ำเสีย														
3.1 แหล่งน้ำธรรมชาติเน่าเสีย	1	33.33	0	0.00	0	0.00	0	0.00	2	66.67	0	0.00	3	100.00
3.2 เกิดความสกปรก/ส่งกลิ่นเหม็นรบกวน	0	0.00	1	33.33	0	0.00	0	0.00	2	66.67	0	0.00	3	100.00
4. การระบายน้ำ														
4.1 ท่อระบายน้ำอุดตัน/ตันเงิน	0	0.00	1	33.33	0	0.00	1	33.33	1	33.33	0	0.00	3	100.00

ตารางที่ 3.4-8 ความคิดเห็นด้านผลกระทบต่างๆ เมื่อมีการดำเนินโครงการเกิดขึ้น ในระหว่างก่อสร้างของประชาชนต่อโครงการในรัศมี 100 เมตร (ต่อ)

รายละเอียด	กลุ่มประชาชนในรัศมี 100 เมตร													
	ระดับผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้นในช่วงก่อสร้างโครงการ													
	สูงมาก		สูง		ปานกลาง		ต่ำ		ไม่มี		ไม่แสดงความ ความเห็น		รวม	
	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ
4.2 พื้นที่โครงการปิดกั้นทางระบายน้ำเดิม	0	0.00	0	0.00	1	33.33	1	33.33	1	33.33	0	0.00	3	100.00
4.3 เกิดปัญหาน้ำท่วมจากการระบายน้ำ	0	0.00	1	33.33	0	0.00	1	33.33	1	33.33	0	0.00	3	100.00
5. การจัดการขยะมูลฝอย														
5.1 เก็บขนขยะไม่ทัน/ขยะตกค้าง	0	0.00	1	33.33	0	0.00	1	33.33	1	33.33	0	0.00	3	100.00
5.2 ขยะส่งกลิ่นเหม็นรบกวน	0	0.00	1	33.33	0	0.00	1	33.33	1	33.33	0	0.00	3	100.00
5.3 เป็นแหล่งเพาะพันธุ์ของพาหะนำโรค	0	0.00	1	33.33	0	0.00	1	33.33	1	33.33	0	0.00	3	100.00
6. การใช้ไฟฟ้า														
6.1 ความเพียงพอของกระแสไฟฟ้า	2	66.67	0	0.00	0	0.00	0	0.00	1	33.33	0	0.00	3	100.00
7. คุณภาพอากาศ เสียง และความสั่นสะเทือน														
7.1 ทำให้เกิดฝุ่นละออง/เขม่าควัน	2	66.67	1	33.33	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	3	100.00
7.2 เกิดเสียงดังรบกวนจากกิจกรรมก่อสร้าง	2	66.67	1	33.33	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	3	100.00
7.3 ถนนชำรุด/เสียหายจากความสั่นสะเทือนจากการจราจรและการก่อสร้าง	2	66.67	1	33.33	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	3	100.00
7.4 บ้านเรือนเสียหายจากความสั่นสะเทือนจากกิจกรรมก่อสร้าง	1	33.33	0	0.00	1	33.33	1	33.33	0	0.00	0	0.00	3	100.00

ตารางที่ 3.4-8 ความคิดเห็นด้านผลกระทบต่างๆ เมื่อมีการดำเนินโครงการเกิดขึ้น ในระหว่างก่อสร้างของประชาชนต่อโครงการในรัศมี 100 เมตร (ต่อ)

รายละเอียด	กลุ่มประชาชนในรัศมี 100 เมตร													
	ระดับผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้นในช่วงก่อสร้างโครงการ													
	สูงมาก		สูง		ปานกลาง		ต่ำ		ไม่มี		ไม่แสดงความ ความเห็น		รวม	
	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ
8. การจราจร														
8.1 การจราจรคับคั่ง/ติดขัดมากขึ้น	2	66.67	0	0.00	1	33.33	0	0.00	0	0.00	0	0.00	3	100.00
8.2 เกิดอุบัติเหตุ	0	0.00	0	0.00	2	66.67	1	33.33	0	0.00	0	0.00	3	100.00
8.3 ถนนชำรุด/เสียหาย	1	33.33	1	33.33	1	33.33	0	0.00	0	0.00	0	0.00	3	100.00
9. ความปลอดภัยสาธารณะและการเกิดอัคคีภัย														
9.1 ความไม่ปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน	0	0.00	1	33.33	0	0.00	0	0.00	2	66.67	0	0.00	3	100.00
9.2 เกิดอัคคีภัย	0	0.00	1	33.33	0	0.00	0	0.00	2	66.67	0	0.00	3	100.00
10. ทัศนียภาพและสุนทรียภาพ														
10.1 ทัศนียภาพไม่สวยงาม	0	0.00	1	33.33	1	33.33	0	0.00	1	33.33	0	0.00	3	100.00
10.2 บดบังแสง	0	0.00	0	0.00	1	33.33	1	33.33	1	33.33	0	0.00	3	100.00
10.3 บดบังทิศทางลม	1	33.33	0	0.00	0	0.00	1	33.33	1	33.33	0	0.00	3	100.00

ตารางที่ 3.4-9 ความคิดเห็นด้านผลกระทบต่างๆ เมื่อมีการดำเนินโครงการเกิดขึ้น ในระหว่างเปิดดำเนินการของประชาชนต่อโครงการในรัศมี 100 เมตร

รายละเอียด	กลุ่มประชาชนในรัศมี 100 เมตร													
	ระดับผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้นในช่วงเปิดดำเนินการโครงการ													
	สูงมาก		สูง		ปานกลาง		ต่ำ		ไม่มี		ไม่แสดงความ ความเห็น		รวม	
	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ
1. เศรษฐกิจและสังคม														
1.1 เกิดการจ้างแรงงานในท้องถิ่นเพิ่มขึ้น	0	0.00	1	33.33	0	0.00	1	33.33	0	0.00	1	33.33	3	100.00
1.2 การค้าขายและเศรษฐกิจในชุมชนดีขึ้น	0	0.00	1	33.33	0	0.00	0	0.00	1	33.33	1	33.33	3	100.00
1.3 การอพยพย้ายถิ่นฐาน	0	0.00	1	33.33	0	0.00	1	33.33	0	0.00	1	33.33	3	100.00
2. น้ำใช้														
2.1 น้ำใช้ไม่เพียงพอ	0	0.00	0	0.00	1	33.33	0	0.00	1	33.33	1	33.33	3	100.00
2.2 คุณภาพของน้ำใช้	0	0.00	1	33.33	0	0.00	0	0.00	1	33.33	1	33.33	3	100.00
3. การจัดการน้ำเสีย														
3.1 แหล่งน้ำธรรมชาติเน่าเสีย	0	0.00	1	33.33	0	0.00	0	0.00	1	33.33	1	33.33	3	100.00
3.2 เกิดความสกปรก/ส่งกลิ่นเหม็นรบกวน	0	0.00	0	0.00	1	33.33	0	0.00	1	33.33	1	33.33	3	100.00
4. การระบายน้ำ														
4.1 ท่อระบายน้ำอุดตัน/ตันเขิน	0	0.00	1	33.33	0	0.00	1	33.33	0	0.00	1	33.33	3	100.00

ตารางที่ 3.4-9 ความคิดเห็นด้านผลกระทบต่างๆ เมื่อมีการดำเนินโครงการเกิดขึ้น ในระหว่างเปิดดำเนินการของประชาชนต่อโครงการในรัศมี 100 เมตร (ต่อ)

รายละเอียด	กลุ่มประชาชนในรัศมี 100 เมตร													
	ระดับผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้นในช่วงเปิดดำเนินการโครงการ													
	สูงมาก		สูง		ปานกลาง		ต่ำ		ไม่มี		ไม่แสดงความ ความเห็น		รวม	
	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ
4.2 พื้นที่โครงการปิดกั้นทางระบายน้ำเดิม	0	0.00	1	33.33	0	0.00	1	33.33	0	0.00	1	33.33	3	100.00
4.3 เกิดปัญหาน้ำท่วมจากการระบายน้ำ	0	0.00	0	0.00	0	0.00	1	33.33	0	0.00	2	66.67	3	100.00
5. การจัดการขยะมูลฝอย														
5.1 เก็บขนขยะไม่ทัน/ขยะตกค้าง	0	0.00	1	33.33	0	0.00	1	33.33	0	0.00	1	33.33	3	100.00
5.2 ขยะส่งกลิ่นเหม็นรบกวน	0	0.00	1	33.33	0	0.00	1	33.33	0	0.00	1	33.33	3	100.00
5.3 เป็นแหล่งเพาะพันธุ์ของพาหะนำโรค	0	0.00	1	33.33	0	0.00	1	33.33	0	0.00	1	33.33	3	100.00
6. การใช้ไฟฟ้า														
6.1 ความเพียงพอของกระแสไฟฟ้า	1	33.33	0	0.00	0	0.00	1	33.33	0	0.00	1	33.33	3	100.00
7. คุณภาพอากาศ เสียง และความสั่นสะเทือน														
7.1 ทำให้เกิดฝุ่นละออง/เขม่าควัน	0	0.00	1	33.33	1	33.33	0	0.00	0	0.00	1	33.33	3	100.00
7.2 เกิดเสียงดังรบกวนจากกิจกรรมก่อสร้าง	0	0.00	1	33.33	1	33.33	0	0.00	0	0.00	1	33.33	3	100.00
7.3 ถนนชำรุด/เสียหายจากความสั่นสะเทือนจากการจราจรและการก่อสร้าง	0	0.00	0	0.00	1	33.33	1	33.33	0	0.00	1	33.33	3	100.00
7.4 บ้านเรือนเสียหายจากความสั่นสะเทือนจากกิจกรรมก่อสร้าง	0	0.00	0	0.00	1	33.33	0	0.00	1	33.33	1	33.33	3	100.00

ตารางที่ 3.4-9 ความคิดเห็นด้านผลกระทบต่างๆ เมื่อมีการดำเนินโครงการเกิดขึ้น ในระหว่างเปิดดำเนินการของประชาชนต่อโครงการในรัศมี 100 เมตร (ต่อ)

รายละเอียด	กลุ่มประชาชนในรัศมี 100 เมตร													
	ระดับผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้นในช่วงเปิดดำเนินการโครงการ													
	สูงมาก		สูง		ปานกลาง		ต่ำ		ไม่มี		ไม่แสดงความ ความเห็น		รวม	
	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ
8. การจราจร														
8.1 การจราจรคับคั่ง/ติดขัดมากขึ้น	1	33.33	1	33.33	0	0.00	0	0.00	0	0.00	1	33.33	3	100.00
8.2 เกิดอุบัติเหตุ	0	0.00	1	33.33	1	33.33	0	0.00	0	0.00	1	33.33	3	100.00
8.3 ถนนชำรุด/เสียหาย	1	33.33	0	0.00	1	33.33	0	0.00	0	0.00	1	33.33	3	100.00
9. ความปลอดภัยสาธารณะและการเกิดอัคคีภัย														
9.1 ความไม่ปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน	0	0.00	0	0.00	1	33.33	0	0.00	1	33.33	1	33.33	3	100.00
9.2 เกิดอัคคีภัย	0	0.00	0	0.00	1	33.33	0	0.00	1	33.33	1	33.33	3	100.00
10. ทัศนียภาพและสุนทรียภาพ														
10.1 ทัศนียภาพไม่สวยงาม	0	0.00	0	0.00	1	33.33	0	0.00	1	33.33	1	33.33	3	100.00
10.2 บดบังแสง	0	0.00	0	0.00	1	33.33	0	0.00	1	33.33	1	33.33	3	100.00
10.3 บดบังทิศทางลม	0	0.00	1	33.33	0	0.00	0	0.00	1	33.33	1	33.33	3	100.00

จ. ข้อเสนอแนะเพิ่มเติมสำหรับโครงการ (แสดงดังตารางที่ 3.4-10)

ช่วงก่อสร้างโครงการ

จากผลการสำรวจความคิดเห็น พบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามร้อยละ 33.33 ไม่มีข้อเสนอแนะเพิ่มเติมเกี่ยวกับโครงการ ส่วนผู้ตอบแบบสอบถามร้อยละ 66.67 มีข้อเสนอแนะเพิ่มเติม โดยผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่มีข้อเสนอแนะเกี่ยวกับการก่อสร้างโครงการในเรื่องหลักๆ ดังนี้

- 1) การก่อสร้าง ไม่ควรเริ่มทำงานเข้าเกินไป และไม่ควรเลิกงานหลัง 18.00 น.
- 2) ควรล้างถนนหน้าโครงการทุกวัน และฉีดน้ำบนถนนบ่อยๆ เพื่อลดฝุ่นละออง
- 3) ให้โครงการก่อสร้างเฉพาะในช่วงเวลากลางวันเท่านั้น

ช่วงเปิดดำเนินการ

จากผลการสำรวจความคิดเห็น พบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามร้อยละ 66.67 ไม่มีข้อเสนอแนะเพิ่มเติมเกี่ยวกับโครงการ ส่วนผู้ตอบแบบสอบถามร้อยละ 33.33 มีข้อเสนอแนะเพิ่มเติม โดยผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่มีข้อเสนอแนะเกี่ยวกับการเปิดดำเนินการโครงการในเรื่องหลักๆ ดังนี้

- 1) ให้โครงการจัดให้มีที่จอดรถอย่างเพียงพอตามความเหมาะสม


ตารางที่ 3.4-10 ข้อเสนอแนะเพิ่มเติมสำหรับโครงการของผู้ตอบแบบสอบถามที่อยู่ในรัศมี 100 เมตร

ประเด็นการสำรวจ		กลุ่มประชาชนในรัศมี 100 เมตร	
		ผลการสำรวจ	
		จำนวน	ร้อยละ
1.	ในระหว่างการก่อสร้าง คุณต้องการให้เจ้าของโครงการดูแลเรื่องใดเป็นพิเศษหรือไม่		
	(1) มี	2	66.67
	(2) ไม่มี	1	33.33
รวม		3	100.00
2.	ในระหว่างการเปิดดำเนินการ คุณต้องการให้เจ้าของโครงการดูแลเรื่องใดเป็นพิเศษหรือไม่		
	(1) มี	1	33.33
	(2) ไม่มี	2	66.67
รวม		3	100.00

นอกจากนี้โครงการมีการติดตามแบบสำรวจความคิดเห็นซึ่งได้กลับมาเพิ่มเติมอีก 1 ตัวอย่าง โดยมีรายละเอียด แสดงดังตารางที่ 3.4-11

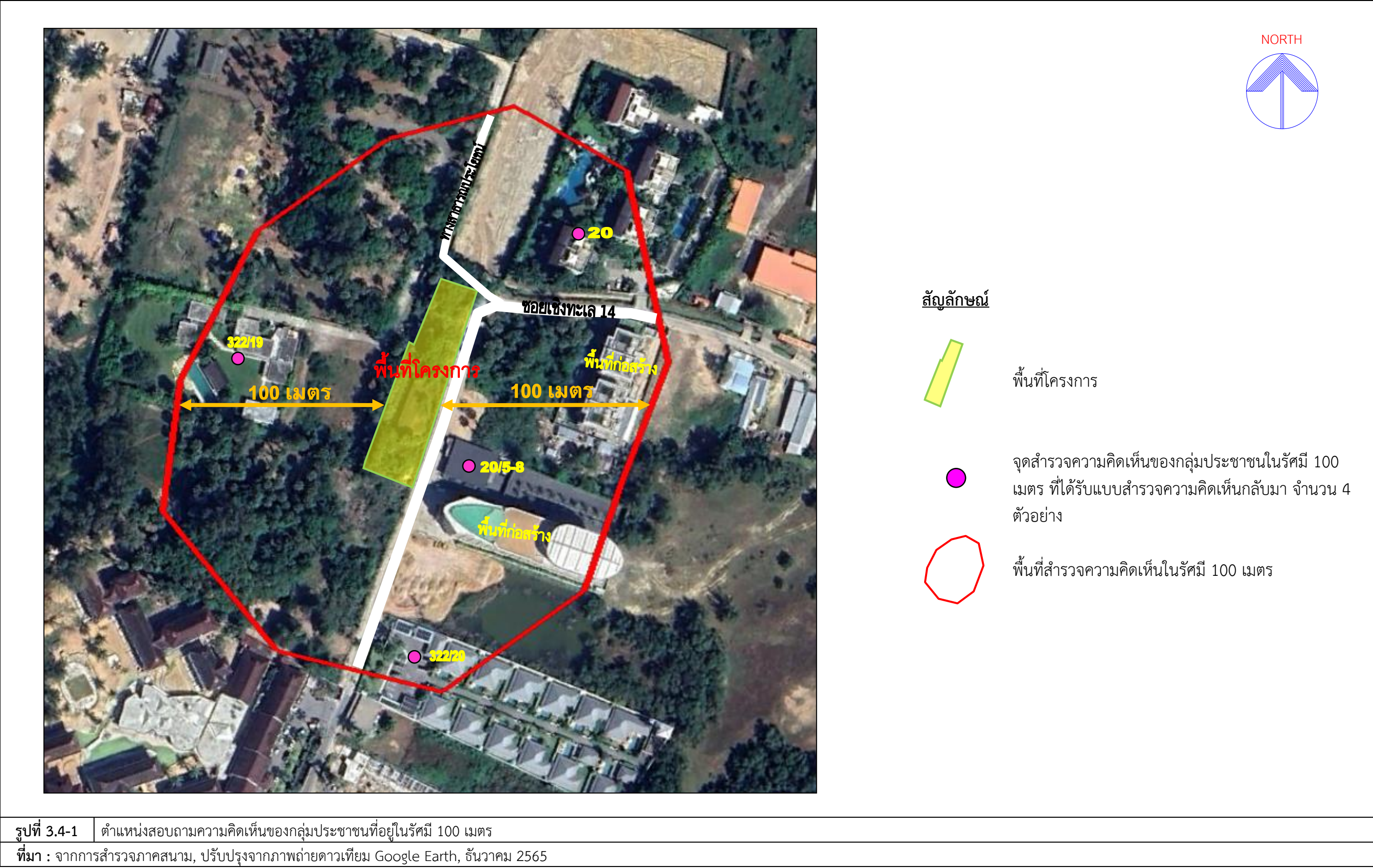
(ตำแหน่งสอบถามความคิดเห็นของกลุ่มประชาชนที่อยู่ในรัศมี 100 เมตร แสดงดังรูปที่ 3.4-1 และภาพถ่ายขณะสอบถามความคิดเห็นของกลุ่มประชาชนที่อยู่ในรัศมี 100 เมตร แสดงดังรูปที่ 3.4-2)

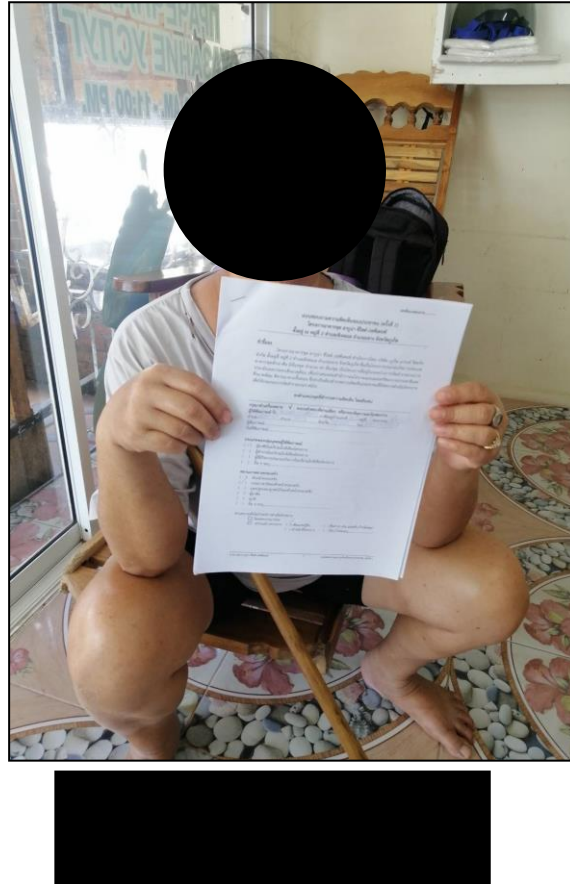
ตารางที่ 3.4-11 รายละเอียดผลการสำรวจความคิดเห็นของประชาชนกลุ่มครัวเรือนโดยรอบโครงการในรัศมี 100 เมตร จำนวน 1 ตัวอย่าง

รายละเอียดผู้ตอบแบบสอบถาม	ปัญหาสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน	ข้อห่วงกังวลกับการดำเนินการของโครงการ	ข้อเสนอแนะ
	<p><u>ระดับน้อย</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - ปัญหาความสะอาดของน้ำดื่ม-น้ำใช้ - ปัญหากระแสไฟฟ้าตกหรือดับบ่อยครั้ง - ปัญหาเสียงดังรบกวนจากการจราจรและการก่อสร้าง - ปัญหาอุบัติเหตุจากการจราจร - ปัญหาด้านอาชญากรรม ความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน - ปัญหาฝุ่นละอองฟุ้งกระจาย <p><u>ระดับปานกลาง</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - ปัญหาจากแรงสั่นสะเทือนจากการจราจรและการก่อสร้าง <p><u>ระดับมาก</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - ปัญหาการจัดเก็บขยะไม่ทัน/มูลฝอยตกค้าง - ปัญหาการจราจรคับคั่ง/ติดขัดบนถนนใกล้เคียง 	<p><u>ระยะก่อสร้าง</u></p> <p><u>ระดับสูง</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - การระบายน้ำ - คุณภาพอากาศ เสียง และความสั่นสะเทือน - การจราจร - ความปลอดภัยสาธารณะและการเกิดอัคคีภัย <p><u>ระดับสูงมาก</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - ทัศนียภาพและสุนทรียภาพ <p><u>ไม่แสดงความคิดเห็น</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - เศรษฐกิจและสังคม - น้ำใช้ - การจัดการน้ำเสีย - การจัดการขยะมูลฝอย - การใช้ไฟฟ้า <p><u>ระยะดำเนินการ</u></p> <p><u>ระดับต่ำ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - คุณภาพอากาศ เสียง และความสั่นสะเทือน - ความปลอดภัยสาธารณะและการเกิดอัคคีภัย <p><u>ระดับปานกลาง</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - น้ำใช้ - การจัดการน้ำเสีย - การจัดการขยะมูลฝอย - การใช้ไฟฟ้า - การจราจร <p><u>ระดับสูง</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - การระบายน้ำ 	<p><u>ระยะก่อสร้าง</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - ให้โครงการระมัดระวังเรื่องการไหลบ่าของน้ำมายังพื้นที่ข้างเคียง - โครงการต้องดูแลระบบบำบัดน้ำเสียให้มีประสิทธิภาพ ไม่ส่งผลกระทบต่อพื้นที่ข้างเคียง - การตอกเสาเข็มทำให้เกิดเสียงดัง ให้โครงการใช้ความระมัดระวังในการก่อสร้าง และมีการป้องกันเสียงดังเพื่อไม่ให้ส่งผลกระทบต่อพื้นที่ข้างเคียง - ให้โครงการใช้ความระมัดระวังในการก่อสร้าง ไม่ให้อาคารข้างเคียงโครงการเกิดการแตกร้าว - ให้โครงการมีการป้องกันผลกระทบจากฝุ่นละอองต่อพื้นที่ใกล้เคียง - ให้โครงการดูแลระบบความปลอดภัยของพื้นที่ก่อสร้างอย่างเคร่งครัด - การก่อสร้างโครงการจะบดบังทัศนวิสัยต่อพื้นที่รอบข้าง ให้โครงการมีมาตรการในการลดผลกระทบ - หากโครงการมีการปรับระดับพื้นที่ อาจจะส่งผลกระทบต่อในเรื่องการระบายน้ำต่อพื้นที่ข้างเคียงได้ <p><u>ระยะดำเนินการ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - ให้โครงการมีการจัดการด้านการระบายน้ำ ไม่ให้ไหลลงมายังพื้นที่ข้างเคียง - โครงการควรมีการปลูกต้นไม้โดยรอบแนวกำแพง เพื่อช่วยลดผลกระทบด้านทัศนียภาพของโครงการ - ให้โครงการมีการควบคุมเสียงจากผู้พักอาศัย ไม่ให้มีเสียงดัง จนส่งผลกระทบต่อพื้นที่ข้างเคียง - ให้โครงการมีการควบคุมด้านการจราจรไม่ให้รบกวนผู้

ตารางที่ 3.4-11 รายละเอียดผลการสำรวจความคิดเห็นของประชาชนกลุ่มครัวเรือนโดยรอบโครงการในรัศมี 100 เมตร จำนวน 1 ตัวอย่าง

รายละเอียดผู้ตอบแบบสอบถาม	ปัญหาสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน	ข้อห่วงกังวลกับการดำเนินการของโครงการ	ข้อเสนอแนะ
		<u>ระดับสูงมาก</u> - ทัศนียภาพและสุนทรียภาพ <u>ไม่แสดงความคิดเห็น</u> - เศรษฐกิจและสังคม	ที่พักอาศัยโดยรอบพื้นที่โครงการ





รูปที่ 3.4-2 ภาพถ่ายขณะสอบถามความคิดเห็นของกลุ่มประชาชนที่อยู่ในรัศมี 100 เมตร
ที่มา : จากการสำรวจภาคสนาม, ธันวาคม 2565

● การสำรวจความคิดเห็นของประชาชนต่อโครงการ รัศมี 101 เมตร ถึง 500 เมตร จำนวน 37 ตัวอย่าง โดยที่ปรึกษาได้รับแบบสำรวจความคิดเห็นกลับมา จำนวน 34 ตัวอย่าง และอีก 3 ตัวอย่าง ยังไม่ให้ความคิดเห็นตอบแบบสำรวจกลับมาแก่โครงการ เมื่อวันที่ 12-16 ธันวาคม 2565 (ตัวอย่างแบบสอบถาม หลักฐานการส่งแบบสำรวจความคิดเห็นของบ้านที่ยังไม่ได้ตอบแบบสำรวจความคิดเห็นกลับมาแก่โครงการ แสดงดังภาคผนวกที่ 7)

ก. ข้อมูลส่วนบุคคล

จากประชากรกลุ่มตัวอย่างที่สำรวจความคิดเห็น (รายละเอียด แสดงดังตารางที่ 3.4-12) จำนวน 33 คน เป็นชาย ร้อยละ 39.39 และเป็นหญิง ร้อยละ 60.61 ส่วนใหญ่เป็นกลุ่มอายุในช่วง 41-50 ปี คิดเป็นร้อยละ 39.39 ส่วนใหญ่นับถือศาสนาพุทธ คิดเป็นร้อยละ 87.88 ส่วนใหญ่มีการศึกษาอยู่ในระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย/ปวช. และอนุปริญญา/ปวส. ร้อยละ 33.33 เท่ากัน สถานภาพสมรส คิดเป็นร้อยละ 72.73 ของกลุ่มตัวอย่าง สมาชิกในครัวเรือน (รวมผู้ให้สัมภาษณ์) ส่วนใหญ่มีจำนวนสมาชิก 3 และ 6 คนขึ้นไป คิดเป็นร้อยละ 21.21 เท่ากัน

อาชีพหลักของกลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่ประกอบอาชีพรับจ้างทั่วไป คิดเป็นร้อยละ 66.67 รายได้เฉลี่ยต่อเดือนของครอบครัวกลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่มีรายได้ประมาณ 15,001-20,000 บาทต่อเดือน คิดเป็นร้อยละ 63.64 และมีรายจ่ายของครอบครัวประมาณ 10,001-15,000 บาทต่อเดือน คิดเป็นร้อยละ 60.61

ตารางที่ 3.4-12 ข้อมูลส่วนบุคคลของประชาชนต่อโครงการ รัศมี 101 เมตร ถึง 500 เมตร

รายละเอียด		กลุ่มประชาชนในรัศมี 101-500 เมตร	
		จำนวน (คน)	ร้อยละ
1.1 เพศ			
	1) ชาย	13	39.39
	2) หญิง	20	60.61
	รวม	33	100.00
1.2 อายุ			
	1) น้อยกว่า 20 ปี	0	0.00
	2) 21-30 ปี	3	9.09
	3) 31-40 ปี	11	33.33
	4) 41-50 ปี	13	39.39
	5) 51-60 ปี	5	15.15
	6) มากกว่า 60 ปี	1	3.03
	รวม	33	100.00
1.3 การนับถือศาสนา			
	1) พุทธ	29	87.88
	2) อิสลาม	3	9.09
	3) คริสต์	0	0.00
	4) อื่นๆ	1	3.03
	รวม	33	100.00

ตารางที่ 3.4-12 ข้อมูลส่วนบุคคลของประชาชนต่อโครงการ รัศมี 101 เมตร ถึง 500 เมตร (ต่อ)

รายละเอียด		กลุ่มประชาชนในรัศมี 101-500 เมตร	
		จำนวน (คน)	ร้อยละ
1.4 จบการศึกษา			
1) ประถมศึกษาตอนต้น		3	9.09
2) ประถมศึกษาตอนปลาย		2	6.06
3) มัธยมศึกษาตอนต้น		3	9.09
4) มัธยมศึกษาตอนปลาย/ปวช.		11	33.33
5) อนุปริญญา/ปวส.		11	33.33
6)ปริญญาตรี		2	6.06
7) ปริญญาโท		1	3.03
8) ปริญญาเอก		0	0.00
9) อื่นๆ		0	0.00
รวม		33	100.00
1.5 สถานภาพสมรส			
1) โสด		9	27.27
2) สมรส		24	72.73
3) หย่า		0	0.00
4) แยกกันอยู่		0	0.00
รวม		33	100.00
1.6 จำนวนสมาชิกในครอบครัว			
1) 1 คน		3	9.09
2) 2 คน		6	18.18
3) 3 คน		7	21.21
4) 4 คน		6	18.18
5) 5 คน		3	9.09
6) 6 คนขึ้นไป		7	21.21
7) ไม่ระบุ		1	3.03
รวม		33	100.00
1.7 การประกอบอาชีพ			
1) ทำไร่/ทำสวน		0	0.00
2) ทำนา		0	0.00
3) ประมง		0	0.00
4) การท่องเที่ยว		2	6.06
5) ค้าขาย		3	9.09
6) รับจ้างทั่วไป		22	66.67
7) รับราชการ/รัฐวิสาหกิจ		0	0.00
8) อื่นๆ ...กิจการส่วนตัว...		6	18.18
รวม		33	100.00
1.8 รายได้รวมของครอบครัวต่อเดือน			

ตารางที่ 3.4-12 ข้อมูลส่วนบุคคลของประชาชนต่อโครงการ รัศมี 101 เมตร ถึง 500 เมตร (ต่อ)

รายละเอียด		กลุ่มประชาชนในรัศมี 101-500 เมตร	
		จำนวน (คน)	ร้อยละ
1)	น้อยกว่า 5,000 บาท	0	0.00
2)	5,001 – 10,000 บาท	0	0.00
3)	10,001 – 15,000 บาท	1	3.03
4)	15,001 – 20,000 บาท	21	63.64
5)	20,001 – 25,000 บาท	2	6.06
6)	มากกว่า 25,001 บาท	9	27.27
	รวม	33	100.00
1.9 รายจ่ายของครอบครัวต่อเดือน			
1)	น้อยกว่า 5,000 บาท	0	0.00
2)	5,001 – 10,000 บาท	0	0.00
3)	10,001 – 15,000 บาท	20	60.61
4)	15,001 – 20,000 บาท	4	12.12
5)	20,001 – 25,000 บาท	3	9.09
6)	มากกว่า 25,001 บาท	5	15.15
7)	ไม่ระบุ	1	3.03
	รวม	33	100.00

ข. ข้อมูลด้านสาธารณูปโภค สาธารณสุขและอนามัย (รายละเอียด แสดงดังตารางที่ 3.4-13)

⇒ แหล่งน้ำที่ประชาชนส่วนใหญ่ใช้ คือ น้ำจากบ่อน้ำตื้น ร้อยละ 42.42 รองลงมา คือน้ำใช้จากการประปาส่วนภูมิภาคสาขาภูเก็ต ร้อยละ 27.27 และแหล่งน้ำบริโภคทั้งหมดได้มาจากการซื้อน้ำเป็นขวดหรือถัง ร้อยละ 100.00

⇒ การได้รับบริการไฟฟ้า พบว่า กลุ่มตัวอย่างทั้งหมดได้รับการบริการกระแสไฟฟ้า ร้อยละ 100.00

⇒ ระบบสื่อสาร กลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่ไม่ได้รับการบริการโทรศัพท์ ร้อยละ 84.85

⇒ การจัดการน้ำเสียในครัวเรือน แต่ละครัวเรือนจัดให้มีส้วม ร้อยละ 100.00 ซึ่งน้ำเสียจากการอาบและซักล้างทั้งหมดจะมีบ่อเกรอะบ่อซึม ร้อยละ 100.00

⇒ การระบายน้ำฝน กลุ่มตัวอย่างทั้งหมดจะระบายน้ำฝนลงสู่ท่อ/รางระบายน้ำสาธารณะ ร้อยละ 100.00

⇒ การจัดการขยะมูลฝอยภายในครัวเรือน ทั้งหมดมีถังขยะรองรับ ร้อยละ 100.00 และมีหน่วยงานราชการรับไปกำจัด ร้อยละ 100.00

⇒ การเจ็บป่วย พบว่า บุคคลในครัวเรือน ส่วนใหญ่ไม่มีการเจ็บป่วย ร้อยละ 96.97 และมีปัญหาการเจ็บป่วย ร้อยละ 3.03 หากมีการเจ็บป่วยสำหรับโรคที่ป่วยส่วนใหญ่ คือ ไข้หวัด ร้อยละ 96.97 ส่วนใหญ่สาเหตุที่เจ็บป่วยเกิดจากการพักผ่อนไม่เพียงพอ และสภาพอากาศ ร้อยละ 96.97 ส่วนสถานรักษาพยาบาลของประชากรกลุ่มตัวอย่างเมื่อบุคคลในครัวเรือนเจ็บป่วย พบว่าร้อยละ 84.85 ไปรับการรักษาที่โรงพยาบาลของรัฐ เหตุผลที่ไปใช้การรักษาพยาบาลส่วนใหญ่เนื่องจากมีบัตรสงเคราะห์/บัตรประกันสุขภาพ ร้อยละ 87.88

ตารางที่ 3.4-13 ข้อมูลทางด้านสาธารณูปโภค สาธารณสุขและอนามัยของประชาชนต่อโครงการ รัศมี 101 เมตร ถึง 500 เมตร

รายละเอียด		กลุ่มประชาชนในรัศมี 101-500 เมตร	
		จำนวน (คน)	ร้อยละ
2.1 แหล่งน้ำใช้ในครัวเรือนมาจาก			
1) บ่อน้ำตื้น		14	42.42
2) บ่อน้ำบาดาล		4	12.12
3) ลำห้วย/คลอง		0	0.00
4) น้ำฝน		0	0.00
5) น้ำประปาจากการประปาส่วนภูมิภาคสาขาภูเก็ต		9	27.27
6) อื่นๆ		6	18.18
รวม		33	100.00
2.2 แหล่งน้ำดื่มในครัวเรือนมาจาก			
1) บ่อน้ำตื้น		0	0.00
2) บ่อน้ำบาดาล		0	0.00
3) น้ำฝน		0	0.00
4) น้ำประปา		0	0.00
5) อื่นๆ ระบุ...ซื้อน้ำ...		33	100.00
รวม		33	100.00
2.3 การได้รับบริการกระแสไฟฟ้า			
1) ไม่มี		0	0.00
2) มี		33	100.00
รวม		33	100.00
2.4 การได้รับบริการทางโทรศัพท์			
1) ไม่มี		28	84.85
2) มี		5	15.15
รวม		33	100.00
2.5 การกำจัดน้ำเสีย			
ก. น้ำเสียอาบ/ซักล้าง			
1) มีบ่อเกรอะบ่อซึม		33	100.00
2) ระบายลงพื้นให้ระเหยไปตามธรรมชาติ		0	0.00
3) ระบายลงพื้นดินบริเวณบ้านโดยตรง		0	0.00
4) อื่นๆ		0	0.00
รวม		33	100.00
ข. น้ำเสียส้วม			
1) มีส้วม		33	100.00
2) ไม่มีส้วม		0	0.00
รวม		33	100.00

ตารางที่ 3.4-13 ข้อมูลทางด้านสาธารณสุขโรค สาธารณสุขและอนามัยของประชาชนต่อโครงการ รัศมี 101 เมตร ถึง 500 เมตร (ต่อ)

รายละเอียด		กลุ่มประชาชนในรัศมี 101-500 เมตร	
		จำนวน (คน)	ร้อยละ
2.6 การระบายน้ำฝน			
1)	ระบายลงสู่ท่อ/รางระบายน้ำสาธารณะ	33	100.00
2)	ระบายลงคลอง/ลำรางสาธารณะ	0	0.00
3)	ระบายลงพื้นดิน แล้วปล่อยให้ซึมไปเอง	0	0.00
4)	อื่นๆ	0	0.00
รวม		33	100.00
2.7 การกำจัดขยะ			
ก. ภาชนะรองรับขยะ			
1)	มีถังรองรับขยะทุกครัวเรือน	33	100.00
2)	ไม่มีถังรองรับขยะ	0	0.00
รวม		33	100.00
ข. การกำจัดขยะ			
1)	ทิ้งในถังขยะสาธารณะ รอให้หน่วยงานราชการ รับไปกำจัด	33	100.00
2)	กำจัดขยะเอง โดยการเผา	0	0.00
3)	กำจัดเองโดยการทิ้งลงหลุมขยะ	0	0.00
4)	อื่นๆ	0	0.00
รวม		33	100.00
2.8 ท่านมีปัญหาเกี่ยวกับสุขภาพหรือไม่			
1)	ไม่มี	32	96.97
2)	มีปัญหา	1	3.03
รวม		33	100.00
2.9 ปัญหาสุขภาพที่เป็นบ่อหรือเจ็บป่วย			
1)	ปวดหลัง/กล้ามเนื้ออักเสบ	0	0.00
2)	โรคกระเพาะอาหาร/ลำไส้	0	0.00
3)	โรคตา	0	0.00
4)	โรคความดันโลหิตสูง	1	3.03
5)	โรคเบาหวาน	0	0.00
6)	ภาวะปวดศีรษะ	0	0.00
7)	อื่นๆ ...ไข้หวัด...	32	96.97
รวม		33	100.00
2.10 สาเหตุที่เจ็บป่วยในข้อ 2.9			
1)	การใช้แรงงานหนักจากการทำงาน	0	0.00
2)	การบริโภคอาหารรสจัด	1	3.03
3)	การบริโภคอาหารไม่เป็นเวลา	0	0.00
4)	ความเครียดจากปัญหาเศรษฐกิจ	0	0.00
5)	อื่นๆ ระบุ...การพักผ่อนไม่เพียงพอ สภาพอากาศ...	32	96.97
รวม		33	100.00

ตารางที่ 3.4-13 ข้อมูลทางด้านสาธารณสุขโรค สาธารณสุขและอนามัยของประชาชนต่อโครงการ รัศมี 101 เมตร ถึง 500 เมตร (ต่อ)

รายละเอียด		กลุ่มประชาชนในรัศมี 101-500 เมตร	
		จำนวน (คน)	ร้อยละ
2.11 สถานรักษาพยาบาลเมื่อบุคคลในครัวเรือนเจ็บป่วย			
1) โรงพยาบาลของรัฐ		28	84.85
2) โรงพยาบาลเอกชน		4	12.12
3) คลินิก		0	0.00
4) สถานีอนามัย		0	0.00
5) ซื้อมารักษาเอง		0	0.00
6) อื่นๆ ...ไม่ระบุ...		1	3.03
รวม		33	100.00
2.12 เหตุผลที่ใช้การรักษาพยาบาล ตามข้อ 2.11 เมื่อเจ็บป่วย			
1) เดินทางสะดวก		1	3.03
2) บริการดี เป็นกันเอง		2	6.06
3) มีบัตรสงเคราะห์/บัตรประกันสุขภาพ		29	87.88
4) เชื้อถือในสถานบริการ		0	0.00
5) อื่นๆ ...ไม่ระบุ...		1	3.03
รวม		33	100.00

ค. ปัญหาทางสิ่งแวดล้อมต่างๆ ในปัจจุบันของชุมชน

การสำรวจความคิดเห็นของประชากรที่มีต่อสภาพแวดล้อมในปัจจุบัน (รายละเอียด แสดงดังตารางที่ 3.4-14) พบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่ (ร้อยละ 54.55) มีความคิดเห็นว่า ปัญหาสิ่งแวดล้อมในปัจจุบันอยู่ในระดับต่ำ ได้แก่ ปัญหาจากแรงสั่นสะเทือนจากการจราจรและการก่อสร้าง และปัญหาด้านอาชญากรรม ความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน

ปัญหาสิ่งแวดล้อมในปัจจุบันอยู่ในระดับปานกลาง (ร้อยละ 36.36-54.55) ได้แก่ ปัญหาเสียงดังรบกวนจากการจราจรและการก่อสร้าง และปัญหาอุบัติเหตุจากการจราจร

ปัญหาสิ่งแวดล้อมในปัจจุบันอยู่ในระดับสูง (ร้อยละ 66.67) ได้แก่ ปัญหาการจราจรคับคั่ง/ติดขัดบนถนนใกล้เคียง

ปัญหาสิ่งแวดล้อมในปัจจุบันอยู่ในระดับสูงมาก (ร้อยละ 78.79) ได้แก่ และปัญหาฝุ่นละอองฟุ้งกระจาย

สำหรับปัญหาสิ่งแวดล้อมในปัจจุบันอยู่ในระดับไม่มีปัญหา (ร้อยละ 42.42-90.91) ได้แก่ ปัญหาการขาดแคลนน้ำดื่ม-น้ำใช้, ปัญหาความสะอาดของน้ำดื่ม-น้ำใช้, ปัญหากระแสไฟฟ้าตกหรือดับบ่อยครั้ง, ปัญหาการปล่อยน้ำเสียที่ไม่ได้บำบัดลงแหล่งน้ำในธรรมชาติ, ปัญหาการระบายน้ำไม่ทัน/ท่อระบายน้ำอุดตัน, ปัญหาน้ำท่วมจากฝนตกหนัก, ปัญหาการจัดเก็บขยะไม่ทัน/มูลฝอยตกค้าง, ปัญหาขยะส่งกลิ่นเหม็นรบกวน, ปัญหาการเกิดอัคคีภัย และปัญหาจากภัยธรรมชาติ

ตารางที่ 3.4-14 ปัญหาทางสิ่งแวดล้อมต่างๆในปัจจุบันของชุมชนของประชาชนต่อโครงการ รัศมี 101 เมตร ถึง 500 เมตร

ปัญหาต่างๆ ในชุมชนในปัจจุบัน	กลุ่มประชาชนในรัศมี 101-500 เมตร													
	ระดับความรุนแรงของปัญหา													
	สูงมาก		สูง		ปานกลาง		ต่ำ		ไม่มี		ไม่แสดงความ ความเห็น		รวม	
	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ
1. ปัญหาการขาดแคลนน้ำดื่ม-น้ำใช้	1	3.03	4	12.12	2	6.06	5	15.15	21	63.64	0	0.00	33	100.00
2. ปัญหาความสะอาดของน้ำดื่ม-น้ำใช้	1	3.03	0	0.00	0	0.00	11	33.33	21	63.64	0	0.00	33	100.00
3. ปัญหากระแสไฟฟ้าตกหรือดับ บ่อยครั้ง	1	3.03	0	0.00	2	6.06	10	30.30	20	60.61	0	0.00	33	100.00
4. ปัญหาการปล่อยน้ำเสียที่ไม่ได้บำบัด ลงแหล่งน้ำในธรรมชาติ	2	6.06	0	0.00	0	0.00	6	18.18	25	75.76	0	0.00	33	100.00
5. ปัญหาการระบายน้ำไม่ทัน/ท่อระบาย น้ำอุดตัน	2	6.06	1	3.03	2	6.06	11	33.33	17	51.52	0	0.00	33	100.00
6. ปัญหาน้ำท่วมจากฝนตกหนัก	2	6.06	4	12.12	2	6.06	11	33.33	14	42.42	0	0.00	33	100.00
7. ปัญหาการจัดเก็บขยะไม่ทัน/มูลฝอย ตกค้าง	1	3.03	0	0.00	0	0.00	5	15.15	27	81.82	0	0.00	33	100.00
8. ปัญหาขยะส่งกลิ่นเหม็นรบกวน	1	3.03	0	0.00	0	0.00	4	12.12	28	84.85	0	0.00	33	100.00
9. ปัญหาเสียงดังรบกวนจากการจราจร และการก่อสร้าง	4	12.12	10	30.30	12	36.36	4	12.12	3	9.09	0	0.00	33	100.00
10. ปัญหาจากแรงสั่นสะเทือนจาก การจราจรและการก่อสร้าง	1	3.03	6	18.18	3	9.09	18	54.55	4	12.12	1	3.03	33	100.00
11. ปัญหาการจราจรคับคั่ง/ติดขัดบน ถนนใกล้เคียง	4	12.12	22	66.67	4	12.12	2	6.06	1	3.03	0	0.00	33	100.00
12. ปัญหาอุบัติเหตุจากการจราจร	1	3.03	1	3.03	18	54.55	12	36.36	1	3.03	0	0.00	33	100.00

ตารางที่ 3.4-14 ปัญหาทางสิ่งแวดล้อมต่างๆในปัจจุบันของชุมชนของประชาชนต่อโครงการ รัศมี 101 เมตร ถึง 500 เมตร (ต่อ)

ปัญหาต่างๆ ในชุมชนในปัจจุบัน	กลุ่มประชาชนในรัศมี 101-500 เมตร													
	ระดับความรุนแรงของปัญหา													
	สูงมาก		สูง		ปานกลาง		ต่ำ		ไม่มี		ไม่แสดงความ ความเห็น		รวม	
	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ
13. ปัญหาด้านอาชญากรรม ความ ปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน	1	3.03	0	0.00	0	0.00	18	54.55	13	39.39	1	3.03	33	100.00
14. ปัญหาฝุ่นละอองฟุ้งกระจาย	26	78.79	3	9.09	2	6.06	2	6.06	0	0.00	0	0.00	33	100.00
15. ปัญหาการเกิดอัคคีภัย	1	3.03	0	0.00	0	0.00	2	6.06	30	90.91	0	0.00	33	100.00
16. ปัญหาจากภัยธรรมชาติ	1	3.03	0	0.00	0	0.00	2	6.06	30	90.91	0	0.00	33	100.00

ง. ความคิดเห็นด้านผลกระทบต่างๆ เมื่อมีการดำเนินโครงการเกิดขึ้น ทั้งในช่วงก่อสร้าง และช่วงเปิดดำเนินการ

ช่วงก่อสร้าง

จากการสำรวจความคิดเห็นของประชาชนในด้านผลกระทบต่างๆ ในระยะก่อสร้างโครงการ (รายละเอียด แสดงดังตารางที่ 3.4-15) พบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่มีความคิดเห็นว่าผลกระทบต่างๆ จากโครงการในระยะก่อสร้าง อยู่ในระดับต่ำถึงสูงมาก โดยประชาชนส่วนใหญ่ (ร้อยละ 39.39-63.64) มีความคิดเห็นว่าผลกระทบต่างๆ จากการก่อสร้างอยู่ในระดับต่ำ ได้แก่ หัวข้อเศรษฐกิจและสังคม (การอพยพย้ายถิ่นฐาน), น้ำใช้, การระบายน้ำ, การใช้ไฟฟ้า, การจราจร (เกิดอุบัติเหตุ และถนนชำรุด/เสียหาย) และทัศนียภาพ และสุนทรียภาพ (ทัศนียภาพไม่สวยงาม)

ผลกระทบต่างๆ จากโครงการในระยะก่อสร้าง อยู่ในระดับปานกลาง (ร้อยละ 30.30-42.42) ได้แก่ หัวข้อคุณภาพอากาศ เสียง และความสั่นสะเทือน (เกิดเสียงดังรบกวนจากกิจกรรมก่อสร้าง และถนนชำรุด/เสียหายจากความสั่นสะเทือนจากการจราจรและการก่อสร้าง)

ผลกระทบต่างๆ จากโครงการในระยะก่อสร้าง อยู่ในระดับสูงมาก (ร้อยละ 36.36-54.55) ได้แก่ หัวข้อคุณภาพอากาศ เสียง และความสั่นสะเทือน (ทำให้เกิดฝุ่นละออง/เขม่าควัน) และการจราจร (การจราจรคับคั่ง/ติดขัดมากขึ้น)

สำหรับผลกระทบต่างๆ จากโครงการในระยะก่อสร้าง อยู่ในระดับไม่มีปัญหาด้านสิ่งแวดล้อม (ร้อยละ 39.39-90.91) ได้แก่ หัวข้อเศรษฐกิจและสังคม (เกิดการจ้างแรงงานในท้องถิ่นเพิ่มขึ้น และการค้าขายและเศรษฐกิจในชุมชนดีขึ้น), การจัดการน้ำเสีย, การจัดการขยะมูลฝอย, คุณภาพอากาศ เสียง และความสั่นสะเทือน (บ้านเรือนเสียหายจากความสั่นสะเทือนจากกิจกรรมก่อสร้าง), ความปลอดภัยสาธารณะและการเกิดอัคคีภัย และทัศนียภาพและสุนทรียภาพ (บดบังแสง และบดบังทิศทางการลม)

ช่วงดำเนินการ

จากการสำรวจความคิดเห็นของประชาชนในด้านผลกระทบต่างๆ ในระยะดำเนินการโครงการ (รายละเอียด แสดงดังตารางที่ 3.4-16) พบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่มีความคิดเห็นว่าผลกระทบต่างๆ จากโครงการในระยะดำเนินการ อยู่ในระดับต่ำถึงสูง โดยประชาชนส่วนใหญ่ (ร้อยละ 45.45-60.61) มีความคิดเห็นว่าผลกระทบต่างๆ จากการดำเนินการอยู่ในระดับต่ำ ได้แก่ หัวข้อเศรษฐกิจและสังคม (การอพยพย้ายถิ่นฐาน), น้ำใช้, การระบายน้ำ, การจัดการขยะมูลฝอย (เก็บขนขยะไม่ทัน/ขยะตกค้าง), การใช้ไฟฟ้า, การจราจร (เกิดอุบัติเหตุ และถนนชำรุด/เสียหาย) และทัศนียภาพและสุนทรียภาพ (ทัศนียภาพไม่สวยงาม)

ผลกระทบต่างๆ จากโครงการในระยะดำเนินการ อยู่ในระดับปานกลาง (ร้อยละ 30.30-42.42) ได้แก่ หัวข้อคุณภาพอากาศ เสียง และความสั่นสะเทือน (เกิดเสียงดังรบกวนจากกิจกรรมก่อสร้าง และถนนชำรุด/เสียหายจากความสั่นสะเทือนจากการจราจรและการก่อสร้าง) และการจราจร (การจราจรคับคั่ง/ติดขัดมากขึ้น)

ผลกระทบต่างๆ จากโครงการในระยะดำเนินการ อยู่ในระดับสูง (ร้อยละ 39.39) ได้แก่ หัวข้อคุณภาพอากาศ เสียง และความสั่นสะเทือน (ทำให้เกิดฝุ่นละออง/เขม่าควัน)

สำหรับผลกระทบต่างๆ จากโครงการในระยะดำเนินการ อยู่ในระดับไม่มีปัญหาด้านสิ่งแวดล้อม (ร้อยละ 60.61-93.94) ได้แก่ หัวข้อเศรษฐกิจและสังคม (เกิดการจ้างแรงงานในท้องถิ่นเพิ่มขึ้น และการค้าขายและเศรษฐกิจในชุมชนดีขึ้น), การจัดการน้ำเสีย, การจัดการขยะมูลฝอย (ขยะส่งกลิ่นเหม็นรบกวน และเป็นแหล่งเพาะพันธุ์ของพาหะนำโรค), คุณภาพอากาศ เสียง และความสั่นสะเทือน (บ้านเรือนเสียหายจากความสั่นสะเทือนจากกิจกรรมก่อสร้าง), ความปลอดภัยสาธารณะและการเกิดอัคคีภัย และทัศนียภาพและสุนทรียภาพ (บดบังแสง และบดบังทิศทางการลม)

ตารางที่ 3.4-15 ความคิดเห็นด้านผลกระทบต่างๆ เมื่อมีการดำเนินโครงการเกิดขึ้น ในระหว่างก่อสร้างของประชาชนต่อโครงการ รัศมี 101 เมตร ถึง 500 เมตร

รายละเอียด	กลุ่มประชาชนในรัศมี 101-500 เมตร													
	ระดับผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้นในช่วงก่อสร้างโครงการ													
	สูงมาก		สูง		ปานกลาง		ต่ำ		ไม่มี		ไม่แสดงความ ความเห็น		รวม	
	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ
1. เศรษฐกิจและสังคม														
1.1 เกิดการจ้างแรงงานในท้องถิ่นเพิ่มขึ้น	0	0.00	1	3.03	3	9.09	7	21.21	22	66.67	0	0.00	33	100.00
1.2 การค้าขายและเศรษฐกิจในชุมชนดีขึ้น	0	0.00	1	3.03	3	9.09	10	30.30	19	57.58	0	0.00	33	100.00
1.3 การอพยพย้ายถิ่นฐาน	0	0.00	0	0.00	12	36.36	16	48.48	4	12.12	1	3.03	33	100.00
2. น้ำใช้														
2.1 น้ำใช้ไม่เพียงพอ	1	3.03	1	3.03	4	12.12	19	57.58	8	24.24	0	0.00	33	100.00
2.2 คุณภาพของน้ำใช้	1	3.03	0	0.00	3	9.09	18	54.55	11	33.33	0	0.00	33	100.00
3. การจัดการน้ำเสีย														
3.1 แหล่งน้ำธรรมชาติเน่าเสีย	1	3.03	0	0.00	1	3.03	8	24.24	23	69.70	0	0.00	33	100.00
3.2 เกิดความสกปรก/ส่งกลิ่นเหม็นรบกวน	1	3.03	1	3.03	1	3.03	6	18.18	24	72.73	0	0.00	33	100.00
4. การระบายน้ำ														
4.1 ท่อระบายน้ำอุดตัน/ตันขึ้น	1	3.03	1	3.03	3	9.09	21	63.64	7	21.21	0	0.00	33	100.00

ตารางที่ 3.4-15 ความคิดเห็นด้านผลกระทบต่างๆ เมื่อมีการดำเนินโครงการเกิดขึ้น ในระหว่างก่อสร้างของประชาชนต่อโครงการ รัศมี 101 เมตร ถึง 500 เมตร (ต่อ)

รายละเอียด	กลุ่มประชาชนในรัศมี 101-500 เมตร													
	ระดับผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้นในช่วงก่อสร้างโครงการ													
	สูงมาก		สูง		ปานกลาง		ต่ำ		ไม่มี		ไม่แสดงความ ความเห็น		รวม	
	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ
4.2 พื้นที่โครงการปิดกั้นทางระบายน้ำเดิม	1	3.03	0	0.00	2	6.06	15	45.45	14	42.42	1	3.03	33	100.00
4.3 เกิดปัญหาน้ำท่วมจากการระบายน้ำ	2	6.06	0	0.00	4	12.12	14	42.42	13	39.39	0	0.00	33	100.00
5. การจัดการขยะมูลฝอย														
5.1 เก็บขนขยะไม่ทัน/ขยะตกค้าง	1	3.03	0	0.00	1	3.03	15	45.45	16	48.48	0	0.00	33	100.00
5.2 ขยะส่งกลิ่นเหม็นรบกวน	1	3.03	0	0.00	1	3.03	6	18.18	25	75.76	0	0.00	33	100.00
5.3 เป็นแหล่งเพาะพันธุ์ของพาหะนำโรค	1	3.03	0	0.00	1	3.03	6	18.18	25	75.76	0	0.00	33	100.00
6. การใช้ไฟฟ้า														
6.1 ความเพียงพอของกระแสไฟฟ้า	1	3.03	0	0.00	8	24.24	20	60.61	3	9.09	1	3.03	33	100.00
7. คุณภาพอากาศ เสียง และความสั่นสะเทือน														
7.1 ทำให้เกิดฝุ่นละออง/เขม่าควัน	18	54.55	10	30.30	4	12.12	0	0.00	1	3.03	0	0.00	33	100.00
7.2 เกิดเสียงดังรบกวนจากกิจกรรมก่อสร้าง	10	30.30	4	12.12	14	42.42	2	6.06	3	9.09	0	0.00	33	100.00
7.3 ถนนชำรุด/เสียหายจากความสั่นสะเทือนจากการจราจรและการก่อสร้าง	7	21.21	8	24.24	10	30.30	5	15.15	3	9.09	0	0.00	33	100.00
7.4 บ้านเรือนเสียหายจากความสั่นสะเทือนจากกิจกรรมก่อสร้าง	4	12.12	1	3.03	1	3.03	9	27.27	13	39.39	5	15.15	33	100.00

ตารางที่ 3.4-15 ความคิดเห็นด้านผลกระทบต่างๆ เมื่อมีการดำเนินโครงการเกิดขึ้น ในระหว่างก่อสร้างของประชาชนต่อโครงการ รัศมี 101 เมตร ถึง 500 เมตร (ต่อ)

รายละเอียด	กลุ่มประชาชนในรัศมี 101-500 เมตร													
	ระดับผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้นในช่วงก่อสร้างโครงการ													
	สูงมาก		สูง		ปานกลาง		ต่ำ		ไม่มี		ไม่แสดงความ ความเห็น		รวม	
	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ
8. การจราจร														
8.1 การจราจรคับคั่ง/ติดขัดมากขึ้น	12	36.36	10	30.30	9	27.27	0	0.00	1	3.03	1	3.03	33	100.00
8.2 เกิดอุบัติเหตุ	1	3.03	1	3.03	11	33.33	17	51.52	3	9.09	0	0.00	33	100.00
8.3 ถนนชำรุด/เสียหาย	1	3.03	6	18.18	8	24.24	13	39.39	5	15.15	0	0.00	33	100.00
9. ความปลอดภัยสาธารณะและการเกิดอัคคีภัย														
9.1 ความไม่ปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน	1	3.03	0	0.00	1	3.03	11	33.33	20	60.61	0	0.00	33	100.00
9.2 เกิดอัคคีภัย	1	3.03	0	0.00	0	0.00	2	6.06	30	90.91	0	0.00	33	100.00
10. ทัศนียภาพและสุนทรียภาพ														
10.1 ทัศนียภาพไม่สวยงาม	1	3.03	1	3.03	5	15.15	18	54.55	8	24.24	0	0.00	33	100.00
10.2 บดบังแสง	1	3.03	0	0.00	1	3.03	5	15.15	26	78.79	0	0.00	33	100.00
10.3 บดบังทิศทางลม	1	3.03	0	0.00	2	6.06	3	9.09	27	81.82	0	0.00	33	100.00

ตารางที่ 3.4-16 ความคิดเห็นด้านผลกระทบต่างๆ เมื่อมีการดำเนินโครงการเกิดขึ้น ในระหว่างเปิดดำเนินการของประชาชนต่อโครงการ รัศมี 101 เมตร ถึง 500 เมตร

รายละเอียด	กลุ่มประชาชนในรัศมี 101-500 เมตร													
	ระดับผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้นในช่วงเปิดดำเนินการโครงการ													
	สูงมาก		สูง		ปานกลาง		ต่ำ		ไม่มี		ไม่แสดงความ ความเห็น		รวม	
	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ
1. เศรษฐกิจและสังคม														
1.1 เกิดการจ้างแรงงานในท้องถิ่นเพิ่มขึ้น	0	0.00	1	3.03	3	9.09	3	9.09	26	78.79	0	0.00	33	100.00
1.2 การค้าขายและเศรษฐกิจในชุมชนดีขึ้น	0	0.00	2	6.06	2	6.06	6	18.18	23	69.70	0	0.00	33	100.00
1.3 การอพยพย้ายถิ่นฐาน	0	0.00	0	0.00	9	27.27	19	57.58	4	12.12	1	3.03	33	100.00
2. น้ำใช้														
2.1 น้ำใช้ไม่เพียงพอ	1	3.03	1	3.03	2	6.06	18	54.55	11	33.33	0	0.00	33	100.00
2.2 คุณภาพของน้ำใช้	1	3.03	1	3.03	0	0.00	17	51.52	14	42.42	0	0.00	33	100.00
3. การจัดการน้ำเสีย														
3.1 แหล่งน้ำธรรมชาติเน่าเสีย	1	3.03	0	0.00	2	6.06	4	12.12	26	78.79	0	0.00	33	100.00
3.2 เกิดความสกปรก/ส่งกลิ่นเหม็นรบกวน	1	3.03	0	0.00	2	6.06	3	9.09	27	81.82	0	0.00	33	100.00
4. การระบายน้ำ														
4.1 ท่อระบายน้ำอุดตัน/ตันขึ้น	1	3.03	1	3.03	2	6.06	20	60.61	9	27.27	0	0.00	33	100.00

ตารางที่ 3.4-16 ความคิดเห็นด้านผลกระทบต่างๆ เมื่อมีการดำเนินโครงการเกิดขึ้น ในระหว่างเปิดดำเนินการของประชาชนต่อโครงการ รัศมี 101 เมตร ถึง 500 เมตร (ต่อ)

รายละเอียด	กลุ่มประชาชนในรัศมี 101-500 เมตร													
	ระดับผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้นในช่วงเปิดดำเนินการโครงการ													
	สูงมาก		สูง		ปานกลาง		ต่ำ		ไม่มี		ไม่แสดงความ ความเห็น		รวม	
	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ
4.2 พื้นที่โครงการปิดกั้นทางระบายน้ำเดิม	1	3.03	0	0.00	1	3.03	16	48.48	14	42.42	1	3.03	33	100.00
4.3 เกิดปัญหาน้ำท่วมจากการระบายน้ำ	2	6.06	0	0.00	2	6.06	15	45.45	14	42.42	0	0.00	33	100.00
5. การจัดการขยะมูลฝอย														
5.1 เก็บขนขยะไม่ทัน/ขยะตกค้าง	1	3.03	0	0.00	1	3.03	19	57.58	12	36.36	0	0.00	33	100.00
5.2 ขยะส่งกลิ่นเหม็นรบกวน	1	3.03	0	0.00	1	3.03	4	12.12	27	81.82	0	0.00	33	100.00
5.3 เป็นแหล่งเพาะพันธุ์ของพาหะนำโรค	1	3.03	0	0.00	0	0.00	4	12.12	28	84.85	0	0.00	33	100.00
6. การใช้ไฟฟ้า														
6.1 ความเพียงพอของกระแสไฟฟ้า	1	3.03	0	0.00	11	33.33	18	54.55	2	6.06	1	3.03	33	100.00
7. คุณภาพอากาศ เสียง และความสั่นสะเทือน														
7.1 ทำให้เกิดฝุ่นละออง/เขม่าควัน	5	15.15	13	39.39	10	30.30	4	12.12	1	3.03	0	0.00	33	100.00
7.2 เกิดเสียงดังรบกวนจากกิจกรรมก่อสร้าง	3	9.09	5	15.15	13	39.39	9	27.27	3	9.09	0	0.00	33	100.00
7.3 ถนนชำรุด/เสียหายจากความสั่นสะเทือนจากการจราจรและการก่อสร้าง	3	9.09	4	12.12	10	30.30	7	21.21	9	27.27	0	0.00	33	100.00
7.4 บ้านเรือนเสียหายจากความสั่นสะเทือนจากกิจกรรมก่อสร้าง	1	3.03	0	0.00	0	0.00	10	30.30	22	66.67	0	0.00	33	100.00

ตารางที่ 3.4-16 ความคิดเห็นด้านผลกระทบต่างๆ เมื่อมีการดำเนินโครงการเกิดขึ้น ในระหว่างเปิดดำเนินการของประชาชนต่อโครงการ รัศมี 101 เมตร ถึง 500 เมตร (ต่อ)

รายละเอียด	กลุ่มประชาชนในรัศมี 101-500 เมตร													
	ระดับผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้นในช่วงเปิดดำเนินการโครงการ													
	สูงมาก		สูง		ปานกลาง		ต่ำ		ไม่มี		ไม่แสดงความ ความเห็น		รวม	
	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ
8. การจราจร														
8.1 การจราจรคับคั่ง/ติดขัดมากขึ้น	3	9.09	12	36.36	14	42.42	3	9.09	1	3.03	0	0.00	33	100.00
8.2 เกิดอุบัติเหตุ	1	3.03	1	3.03	9	27.27	19	57.58	3	9.09	0	0.00	33	100.00
8.3 ถนนชำรุด/เสียหาย	1	3.03	3	9.09	8	24.24	16	48.48	5	15.15	0	0.00	33	100.00
9. ความปลอดภัยสาธารณะและการเกิดอัคคีภัย														
9.1 ความไม่ปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน	1	3.03	0	0.00	1	3.03	11	33.33	20	60.61	0	0.00	33	100.00
9.2 เกิดอัคคีภัย	1	3.03	0	0.00	0	0.00	1	3.03	31	93.94	0	0.00	33	100.00
10. ทัศนียภาพและสุนทรียภาพ														
10.1 ทัศนียภาพไม่สวยงาม	1	3.03	0	0.00	4	12.12	18	54.55	10	30.30	0	0.00	33	100.00
10.2 บดบังแสง	1	3.03	0	0.00	0	0.00	5	15.15	27	81.82	0	0.00	33	100.00
10.3 บดบังทิศทางลม	1	3.03	0	0.00	2	6.06	2	6.06	28	84.85	0	0.00	33	100.00

จ. ข้อเสนอแนะเพิ่มเติมสำหรับโครงการ (แสดงดังตารางที่ 3.4-17)

ช่วงก่อสร้างโครงการ

จากผลการสำรวจความคิดเห็น พบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามร้อยละ 87.88 ไม่มีข้อเสนอแนะเพิ่มเติมเกี่ยวกับโครงการ ส่วนผู้ตอบแบบสอบถามร้อยละ 12.12 มีข้อเสนอแนะเพิ่มเติม โดยผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่มีข้อเสนอแนะเกี่ยวกับการก่อสร้างโครงการในเรื่องหลักๆ ดังนี้

- 1) มีความกังวลเรื่องเสียงและฝุ่นจากการก่อสร้าง
- 2) โครงการต้องรับผิดชอบหากเกิดความเสียหาย รอยแตกร้าว ที่เกิดจากการก่อสร้างของโครงการโดยทันที
- 3) จำกัดปริมาณรถขนส่งวัสดุก่อสร้าง
- 4) ในช่วงก่อสร้างกังวลว่ารถบรรทุกในโครงการจะส่งเสียงรบกวนลูกค้าในวิลล่า
- 5) ตรวจสอบความเพียงพอของการใช้ไฟฟ้าและน้ำของโครงการ โดยไม่ให้ส่งผลกระทบต่อพื้นที่ข้างเคียง

ช่วงเปิดดำเนินการ

จากผลการสำรวจความคิดเห็น พบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามร้อยละ 96.97 ไม่มีข้อเสนอแนะเพิ่มเติมเกี่ยวกับโครงการ ส่วนผู้ตอบแบบสอบถามร้อยละ 3.03 มีข้อเสนอแนะเพิ่มเติม โดยผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่มีข้อเสนอแนะเกี่ยวกับการเปิดดำเนินการโครงการในเรื่องหลักๆ ดังนี้

- 1) การจราจรต้องมีการจัดการให้เป็นระบบ


ตารางที่ 3.4-17 ข้อเสนอแนะเพิ่มเติมสำหรับโครงการของผู้ตอบแบบสอบถามที่อยู่ในรัศมี 101 เมตร ถึง 500 เมตร

ประเด็นการสำรวจ		กลุ่มประชาชนในรัศมี 101 เมตร ถึง 500 เมตร	
		ผลการสำรวจ	
		จำนวน	ร้อยละ
1.	ในระหว่างการก่อสร้าง คุณต้องการให้เจ้าของโครงการดูแลเรื่องใดเป็นพิเศษหรือไม่		
	(1) มี	4	12.12
	(2) ไม่มี	29	87.88
	รวม	33	100.00
2.	ในระหว่างการเปิดดำเนินการ คุณต้องการให้เจ้าของโครงการดูแลเรื่องใดเป็นพิเศษหรือไม่		
	(1) มี	1	3.03
	(2) ไม่มี	32	96.97
	รวม	33	100.00

นอกจากนี้โครงการมีการติดตามแบบสำรวจความคิดเห็นซึ่งได้กลับมาเพิ่มเติมอีก 1 ตัวอย่าง โดยมีรายละเอียด แสดงดังตารางที่ 3.4-18

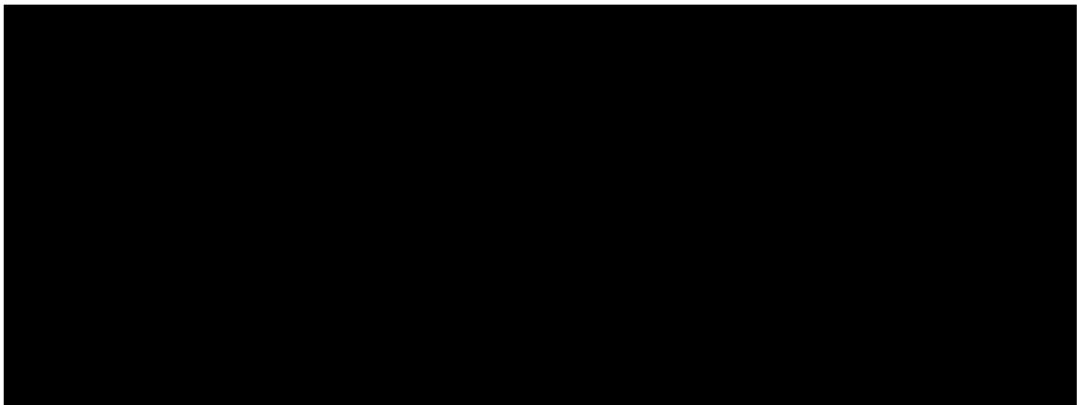
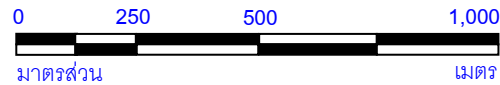
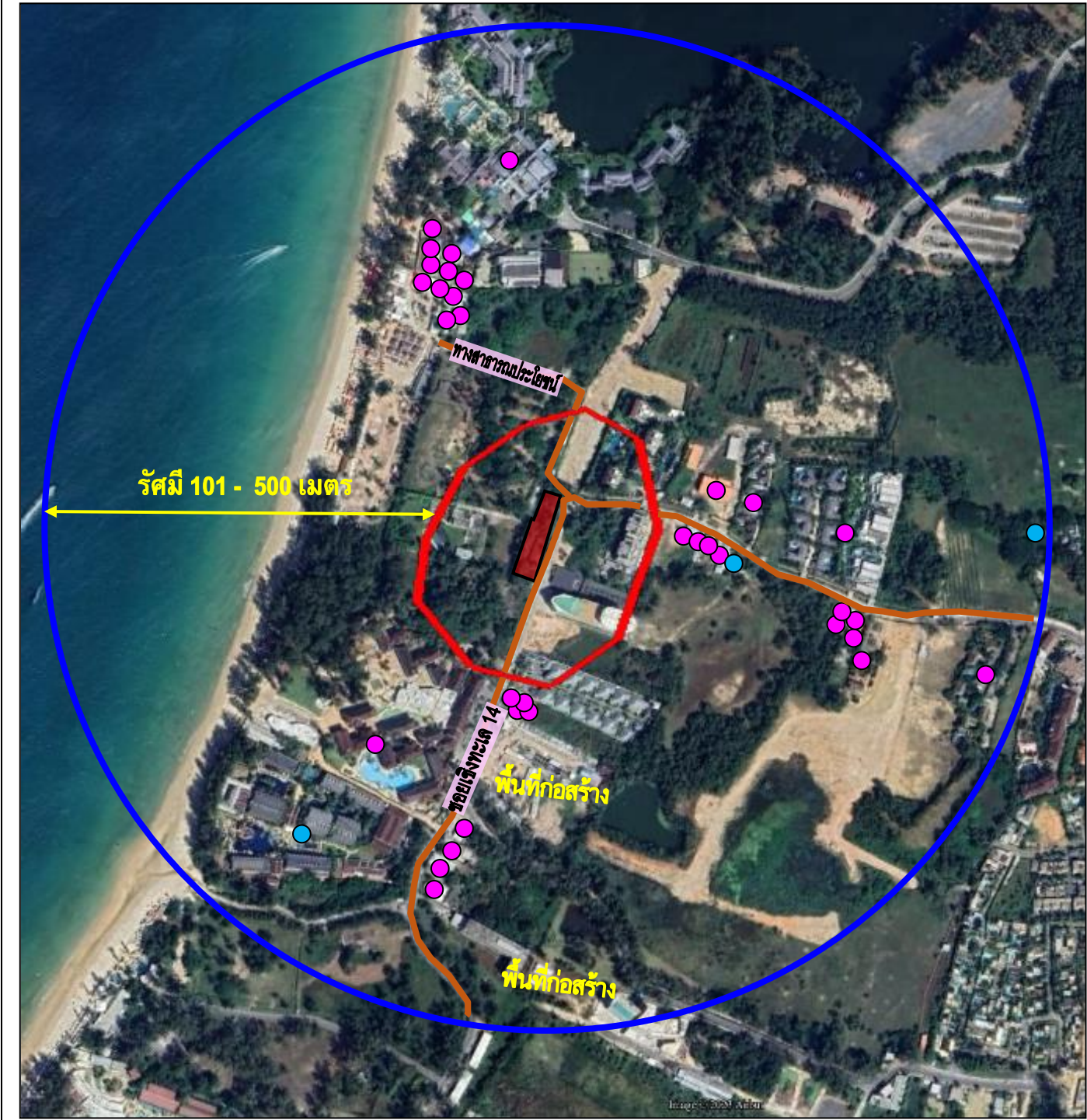
(ตำแหน่งสอบถามความคิดเห็นของกลุ่มประชาชนที่อยู่ในรัศมี 101 – 500 เมตร แสดงดังรูปที่ 3.4-3 และภาพถ่ายขณะสอบถามความคิดเห็นของกลุ่มประชาชนที่อยู่ในรัศมี 101 – 500 เมตร แสดงดังรูปที่ 3.4-4)

ตารางที่ 3.4-18 รายละเอียดผลการสำรวจความคิดเห็นของประชาชนกลุ่มครัวเรือนโดยรอบโครงการ ถัดจากรัศมี 100 เมตร ถึงรัศมี 500 เมตร จำนวน 1 ตัวอย่าง

รายละเอียดผู้ตอบแบบสอบถาม	ปัญหาสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน	ข้อห่วงกังวลกับการดำเนินการของโครงการ	ข้อเสนอแนะ
	<p><u>ระดับน้อย</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - ปัญหาการปล่อยน้ำเสียที่ไม่ได้บำบัดลงแหล่งน้ำในธรรมชาติ - ปัญหาขยะส่งกลิ่นเหม็นรบกวน <p><u>ระดับปานกลาง</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - ปัญหาความสะอาดของน้ำดื่ม-น้ำใช้ - ปัญหากระแสไฟฟ้าตกหรือดับบ่อยครั้ง - ปัญหาการจัดเก็บขยะไม่ทัน/มูลฝอยตกค้าง - ปัญหาอุบัติเหตุจากการจราจร - ปัญหาด้านอาชญากรรม ความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน - ปัญหาการเกิดอัคคีภัย - ปัญหาจากภัยธรรมชาติ <p><u>ระดับมาก</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - ปัญหาการขาดแคลนน้ำดื่ม-น้ำใช้ - ปัญหาการระบายน้ำไม่ทัน/ท่อระบายน้ำอุดตัน - ปัญหาน้ำท่วมจากฝนตกหนัก - ปัญหาเสียงดังรบกวนจากการจราจรและการก่อสร้าง - ปัญหาจากแรงสั่นสะเทือนจากการจราจรและการก่อสร้าง - ปัญหาการจราจรคับคั่ง/ติดขัดบนถนนใกล้เคียง - ปัญหาฝุ่นละอองฟุ้งกระจาย 	<p><u>ระยะก่อสร้าง</u></p> <p><u>ระดับต่ำ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - การใช้ไฟฟ้า <p><u>ระดับปานกลาง</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - เศรษฐกิจและสังคม - การจัดการน้ำเสีย - ความปลอดภัยสาธารณะและการเกิดอัคคีภัย - ทัศนียภาพและสุนทรียภาพ <p><u>ระดับสูง</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - น้ำใช้ - การระบายน้ำ - การจัดการขยะมูลฝอย - คุณภาพอากาศ เสียง และความสั่นสะเทือน <p><u>ระดับสูงมาก</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - การจราจร <p><u>ระยะดำเนินการ</u></p> <p><u>ระดับต่ำ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - การจัดการน้ำเสีย - การจัดการขยะมูลฝอย - การใช้ไฟฟ้า - คุณภาพอากาศ เสียง และความสั่นสะเทือน - ความปลอดภัยสาธารณะและการเกิดอัคคีภัย <p><u>ระดับปานกลาง</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - เศรษฐกิจและสังคม - ทัศนียภาพและสุนทรียภาพ <p><u>ระดับสูง</u></p>	<p><u>ระยะก่อสร้าง</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - ควรจะมีการปรับปรุงถนนซอยเชิงทะเล 14 <p><u>ระยะดำเนินการ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - ควรจะมีการปรับปรุงถนนซอยเชิงทะเล 14

ตารางที่ 3.4-18 รายละเอียดผลการสำรวจความคิดเห็นของประชาชนกลุ่มครัวเรือนโดยรอบโครงการ ถัดจากรัศมี 100 เมตร ถึงรัศมี 500 เมตร จำนวน 1 ตัวอย่าง

รายละเอียดผู้ตอบแบบสอบถาม	ปัญหาสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน	ข้อห่วงกังวลกับการดำเนินการของโครงการ	ข้อเสนอแนะ
		<ul style="list-style-type: none"> - น้ำใช้ - การระบายน้ำ <u>ระดับสูงมาก</u> - การจราจร 	



สัญลักษณ์



ตำแหน่งที่ตั้งโครงการ



พื้นที่สำรวจรัศมี 100 เมตร จากพื้นที่โครงการ



พื้นที่สำรวจรัศมี 101 เมตร - 500 เมตร จากพื้นที่โครงการ



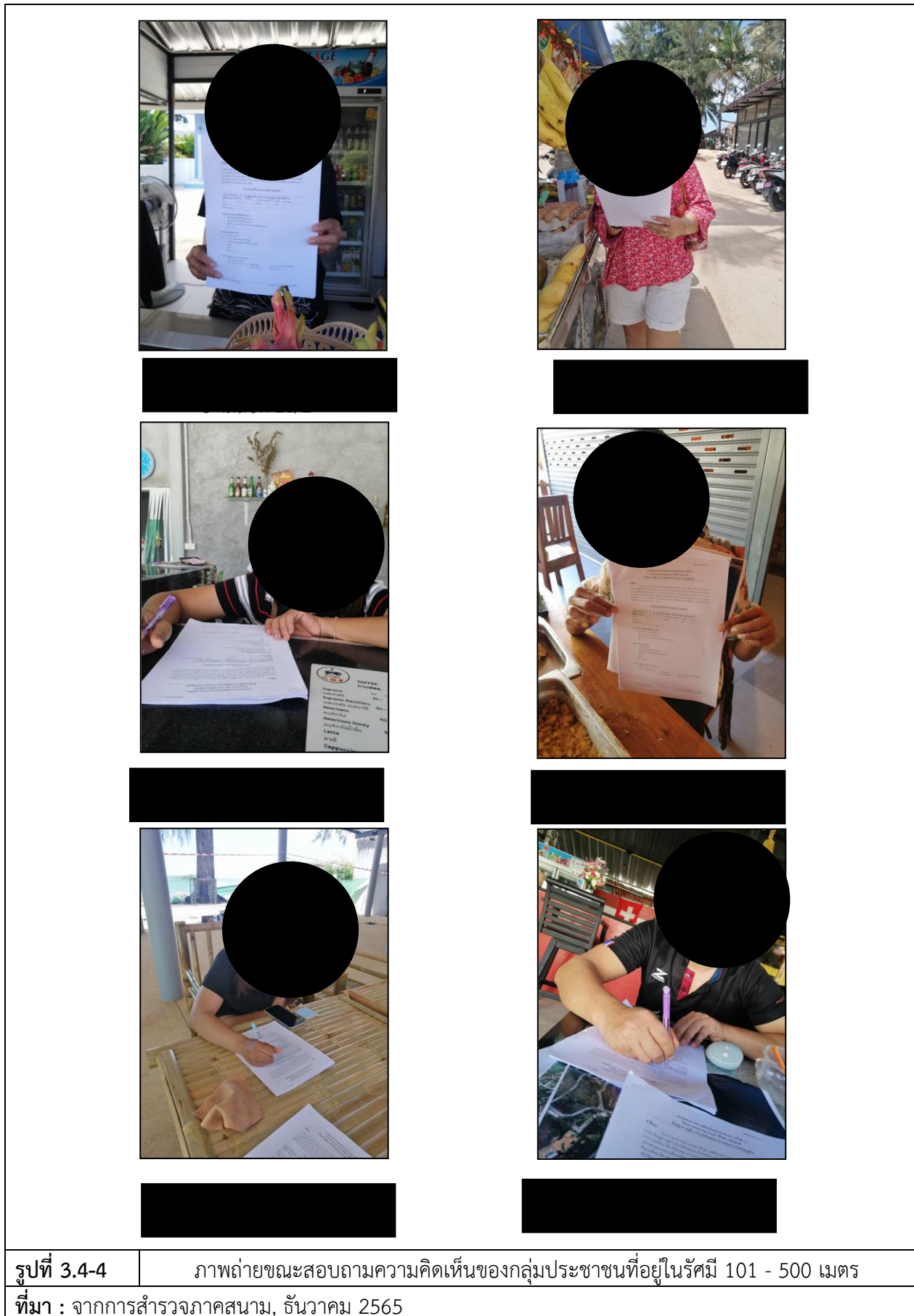
ตำแหน่งทำแบบสอบถามถัดจากรัศมี 101 เมตร ถึงรัศมี 500 เมตร
ที่ได้รับแบบสำรวจกลับมา จำนวน 34 ตัวอย่าง



ตำแหน่งทำแบบสอบถามถัดจากรัศมี 101 เมตร ถึงรัศมี 500 เมตร
ที่ยังไม่ให้ความคิดเห็นตอบแบบสำรวจกลับมาแก่โครงการ จำนวน 3 ตัวอย่าง

รูปที่ 3.4-3 ตำแหน่งสอบถามความคิดเห็นของกลุ่มประชาชนที่อยู่ในรัศมี 101 – 500 เมตร

ที่มา : จากการสำรวจภาคสนาม, ปรับปรุงจากภาพถ่ายดาวเทียม Google Earth, ธันวาคม 2565



● การสำรวจความคิดเห็นของประชาชนต่อโครงการ รัศมี 501 เมตร ถึง 1 กิโลเมตร จำนวน 152 ตัวอย่าง โดยที่ปรึกษาได้รับแบบสำรวจความคิดเห็นกลับมา จำนวน 152 ตัวอย่าง โดยมี 1 ตัวอย่าง ไม่ประสงค์ตอบแบบสำรวจความคิดเห็นให้แก่โครงการ เมื่อวันที่ 12-16 ธันวาคม 2565 (ตัวอย่างแบบสอบถาม แสดงดังภาคผนวกที่ 7)

ก. ข้อมูลส่วนบุคคล

จากประชากรกลุ่มตัวอย่างที่สำรวจความคิดเห็น (รายละเอียด แสดงดังตารางที่ 3.4-19) จำนวน 151 คน เป็นชาย ร้อยละ 29.80 และเป็นหญิง ร้อยละ 70.20 ส่วนใหญ่เป็นกลุ่มอายุในช่วง 41-50 ปี คิดเป็นร้อยละ 41.72 ของกลุ่มตัวอย่าง ส่วนใหญ่นับถือศาสนาพุทธ คิดเป็นร้อยละ 80.13 ส่วนใหญ่มีการศึกษาอยู่ในระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย/ปวช. ร้อยละ 27.81 สถานภาพสมรส คิดเป็นร้อยละ 73.51 ของกลุ่มตัวอย่าง สมาชิกในครัวเรือน (รวมผู้ให้สัมภาษณ์) ส่วนใหญ่มีจำนวนสมาชิก 2 คน คิดเป็นร้อยละ 43.71

อาชีพหลักของกลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่ประกอบอาชีพรับจ้างทั่วไป คิดเป็นร้อยละ 71.52 รายได้เฉลี่ยต่อเดือนของครอบครัวกลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่มีรายได้ประมาณ 15,001-20,000 บาทต่อเดือน คิดเป็นร้อยละ 57.62 และมีรายจ่ายของครอบครัวประมาณ 10,001-15,000 บาทต่อเดือน คิดเป็นร้อยละ 68.21

ตารางที่ 3.4-19 ข้อมูลส่วนบุคคลของประชาชนต่อโครงการ รัศมี 501 เมตร ถึง 1 กิโลเมตร

รายละเอียด		กลุ่มประชาชนในรัศมี 501-1,000 เมตร	
		จำนวน (คน)	ร้อยละ
1.1 เพศ			
	1) ชาย	45	29.80
	2) หญิง	106	70.20
	รวม	151	100.00
1.2 อายุ			
	1) น้อยกว่า 20 ปี	0	0.00
	2) 21-30 ปี	12	7.95
	3) 31-40 ปี	56	37.09
	4) 41-50 ปี	63	41.72
	5) 51-60 ปี	7	4.64
	6) มากกว่า 60 ปี	13	8.61
	รวม	151	100.00
1.3 การนับถือศาสนา			
	1) พุทธ	121	80.13
	2) อิสลาม	30	19.87
	3) คริสต์	0	0.00
	4) อื่นๆ	0	0.00
	รวม	151	100.00
1.4 จบการศึกษา			
	1) ประถมศึกษาตอนต้น	10	6.52
	2) ประถมศึกษาตอนปลาย	9	5.96

ตารางที่ 3.4-19 ข้อมูลส่วนบุคคลของประชาชนต่อโครงการ รัศมี 501 เมตร ถึง 1 กิโลเมตร (ต่อ)

รายละเอียด		กลุ่มประชาชนในรัศมี 501-1,000 เมตร	
		จำนวน (คน)	ร้อยละ
	3) มัธยมศึกษาตอนต้น	10	6.62
	4) มัธยมศึกษาตอนปลาย/ปวช.	42	27.81
	5) อนุปริญญา/ปวส.	41	27.15
	6)ปริญญาตรี	39	25.83
	7) ปริญญาโท	0	0.00
	8) ปริญญาเอก	0	0.00
	9) อื่นๆ	0	0.00
	รวม	151	100.00
1.5 สถานภาพสมรส			
	1) โสด	40	26.49
	2) สมรส	111	73.51
	3) หย่า	0	0.00
	4) แยกกันอยู่	0	0.00
	รวม	151	100.00
1.6 จำนวนสมาชิกในครอบครัว			
	1) 1 คน	9	5.96
	2) 2 คน	66	43.71
	3) 3 คน	46	30.46
	4) 4 คน	21	13.91
	5) 5 คน	4	2.65
	6) 6 คนขึ้นไป	5	3.31
	7) อื่นๆ	0	0.00
	รวม	151	100.00
1.7 การประกอบอาชีพ			
	1) ทำไร่/ทำสวน	0	0.00
	2) ทำนา	0	0.00
	3) ประมง	0	0.00
	4) การท่องเที่ยว	1	0.66
	5) ค้าขาย	27	17.88
	6) รับจ้างทั่วไป	108	71.52
	7) รับราชการ/รัฐวิสาหกิจ	0	0.00
	8) อื่นๆ ระบุ...กิจการส่วนตัว แม่บ้าน...	15	9.93
	รวม	151	100.00
1.8 รายได้รวมของครอบครัวต่อเดือน			
	1) น้อยกว่า 5,000 บาท	0	0.00
	2) 5,001 – 10,000 บาท	4	2.65
	3) 10,001 – 15,000 บาท	25	16.56

ตารางที่ 3.4-19 ข้อมูลส่วนบุคคลของประชาชนต่อโครงการ รัศมี 501 เมตร ถึง 1 กิโลเมตร (ต่อ)

รายละเอียด		กลุ่มประชาชนในรัศมี 501-1,000 เมตร	
		จำนวน (คน)	ร้อยละ
	4) 15,001 – 20,000 บาท	87	57.62
	5) 20,001 – 25,000 บาท	25	16.56
	6) มากกว่า 25,001 บาท	7	4.64
	7) อื่นๆ ...ไม่ระบุ...	3	1.99
	รวม	151	100.00
1.9 รายจ่ายของครอบครัวต่อเดือน			
	1) น้อยกว่า 5,000 บาท	3	1.99
	2) 5,001 – 10,000 บาท	21	13.91
	3) 10,001 – 15,000 บาท	103	68.21
	4) 15,001 – 20,000 บาท	17	11.26
	5) 20,001 – 25,000 บาท	3	1.99
	6) มากกว่า 25,001 บาท	1	0.66
	7) อื่นๆ ...ไม่ระบุ...	3	1.99
	รวม	151	100.00

ข. ข้อมูลด้านสาธารณูปโภค สาธารณสุขและอนามัย (รายละเอียด แสดงดังตารางที่ 3.4-20)

⇒ แหล่งน้ำที่ประชาชนส่วนใหญ่ใช้ คือ น้ำจากการประปาส่วนภูมิภาคสาขาภูเก็ต ร้อยละ 77.48 รองลงมาใช้น้ำจากบ่อน้ำตื้น ร้อยละ 20.53 และแหล่งน้ำบริเวณส่วนใหญ่ได้มาจากการซื้อน้ำเป็นขวดหรือถัง ร้อยละ 98.01

⇒ การได้รับบริการไฟฟ้า พบว่า กลุ่มตัวอย่างทั้งหมดได้รับการบริการกระแสไฟฟ้า ร้อยละ 100.00

⇒ ระบบสื่อสาร กลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่ไม่ได้รับการโทรศัพท์ ร้อยละ 96.69

⇒ การจัดการน้ำเสียในครัวเรือน แต่ละครัวเรือนจัดให้มีส้วมทั้งหมด ร้อยละ 100.00 ซึ่งน้ำเสียจากการอาบน้ำและซักล้างส่วนใหญ่จะระบายลงบ่อเกรอะบ่อซึม ร้อยละ 99.34

⇒ การระบายน้ำฝน กลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่จะระบายลงท่อ/รางระบายน้ำสาธารณะ ร้อยละ 98.68

⇒ การจัดการขยะมูลฝอยภายในครัวเรือน กลุ่มตัวอย่างทั้งหมดมีถังขยะรองรับ ร้อยละ 100.00 และกำจัดโดยให้หน่วยงานราชการรับไปกำจัด ร้อยละ 100.00

⇒ การเจ็บป่วย พบว่า บุคคลในครัวเรือน ส่วนใหญ่ไม่มีการเจ็บป่วย ร้อยละ 92.72 และมีปัญหาการเจ็บป่วย ร้อยละ 7.28 หากมีการเจ็บป่วยสำหรับโรคที่ป่วยส่วนใหญ่ คือ ไข้หวัด ร้อยละ 93.38 สาเหตุที่เจ็บป่วยเกิดจากการพักผ่อนไม่เพียงพอ และความเครียดจากการทำงาน ร้อยละ 97.35 ส่วนสถานรักษาพยาบาลของประชากรกลุ่มตัวอย่างเมื่อบุคคลในครัวเรือนเจ็บป่วย พบว่าร้อยละ 92.05 ไปรับการรักษาที่โรงพยาบาลของรัฐ เหตุผลที่ไปใช้การรักษาพยาบาลส่วนใหญ่เนื่องจากมีบัตรสงเคราะห์/บัตรประกันสุขภาพ ร้อยละ 86.09

ตารางที่ 3.4-20 ข้อมูลทางด้านสาธารณูปโภค สาธารณสุขและอนามัยของประชาชนต่อโครงการ รัศมี 501 เมตร ถึง 1 กิโลเมตร

รายละเอียด		กลุ่มประชาชนในรัศมี 501-1,000 เมตร	
		จำนวน (คน)	ร้อยละ
2.1 แหล่งน้ำใช้ในครัวเรือนมาจาก			
1) บ่อน้ำตื้น		31	20.53
2) บ่อน้ำบาดาล		3	1.99
3) ลำห้วย/คลอง		0	0.00
4) น้ำฝน		0	0.00
5) น้ำประปาจากการประปาส่วนภูมิภาคสาขาภูเก็ต		117	77.48
6) อื่นๆ		0	0.00
รวม		151	100.00
2.2 แหล่งน้ำดื่มในครัวเรือนมาจาก			
1) บ่อน้ำตื้น		0	0.00
2) บ่อน้ำบาดาล		3	1.99
3) น้ำฝน		0	0.00
4) น้ำประปา		0	0.00
5) อื่นๆ ระบุ...ซื้อน้ำ...		148	98.01
รวม		151	100.00
2.3 การได้รับบริการกระแสไฟฟ้า			
1) ไม่มี		0	0.00
2) มี		151	100.00
รวม		151	100.00
2.4 การได้รับบริการทางโทรศัพท์			
1) ไม่มี		146	96.69
2) มี		5	3.31
รวม		70	100.00
2.5 การกำจัดน้ำเสีย			
ก. น้ำเสียอาบ/ซักล้าง			
1) มีบ่อเกรอะบ่อซึม		150	99.34
2) ระบายลงพื้นให้ระเหยไปตามธรรมชาติ		1	0.66
3) ระบายลงพื้นดินบริเวณบ้านโดยตรง		0	0.00
4) อื่นๆ		0	0.00
รวม		151	100.00
ข. น้ำเสียส้วม			
1) มีส้วม		151	0.00
2) ไม่มีส้วม		0	0.00
รวม		151	100.00

ตารางที่ 3.4-20 ข้อมูลทางด้านสาธารณสุขโรค สาธารณสุขและอนามัยของประชาชนต่อโครงการ รัศมี 501 เมตร ถึง 1 กิโลเมตร (ต่อ)

รายละเอียด		กลุ่มประชาชนในรัศมี 501-1,000 เมตร	
		จำนวน (คน)	ร้อยละ
2.6 การระบายน้ำฝน			
1) ระบายลงสู่ท่อ/รางระบายน้ำสาธารณะ		149	98.68
2) ระบายลงคลอง/ลำรางสาธารณะ		1	0.66
3) ระบายลงพื้นดิน แล้วปล่อยให้ซึมไปเอง		1	0.66
4) อื่นๆ		0	0.00
รวม		151	100.00
2.7 การกำจัดขยะ			
ก. ภาชนะรองรับขยะ			
1) มีถังรองรับขยะทุกครัวเรือน		151	100.00
2) ไม่มีถังรองรับขยะ		0	0.00
รวม		151	100.00
ข. การกำจัดขยะ			
1) ทิ้งในถังขยะสาธารณะ รอให้หน่วยงานราชการ รับไปกำจัด		151	100.00
2) กำจัดขยะเอง โดยการเผา		0	0.00
3) กำจัดเองโดยการทิ้งลงหลุมขยะ		0	0.00
4) อื่นๆ		0	0.00
รวม		151	100.00
2.8 ท่านมีปัญหาเกี่ยวกับสุขภาพหรือไม่			
1) ไม่มี		140	92.72
2) มีปัญหา		11	7.28
รวม		151	100.00
2.9 ปัญหาสุขภาพที่เป็นบ่อหรือเจ็บป่วย			
1) ปวดหลัง/กล้ามเนื้ออักเสบ		1	0.66
2) โรคกระเพาะอาหาร/ลำไส้		1	0.66
3) โรคตา		0	0.00
4) โรคความดันโลหิตสูง		4	2.65
5) โรคเบาหวาน		3	1.99
6) ภาวะปวดศีรษะ		1	0.66
7) อื่นๆ ระบุ...ไข้หวัด...		141	93.38
รวม		151	100.00
2.10 สาเหตุที่เจ็บป่วยในข้อ 2.9			
1) การใช้แรงงานหนักจากการทำงาน		0	0.00
2) การบริโภคอาหารรสจัด		1	0.66
3) การบริโภคอาหารไม่เป็นเวลา		0	0.00
4) ความเครียดจากปัญหาเศรษฐกิจ		3	1.99
5) อื่นๆ ระบุ...การพักผ่อนไม่เพียงพอ ความเครียดจากการทำงาน.		147	97.35

ตารางที่ 3.4-20 ข้อมูลทางด้านสาธารณูปโภค สาธารณสุขและอนามัยของประชาชนต่อโครงการ รัศมี 501 เมตร ถึง 1 กิโลเมตร (ต่อ)

รายละเอียด		กลุ่มประชาชนในรัศมี 501-1,000 เมตร	
		จำนวน (คน)	ร้อยละ
รวม		151	100.00
2.11 สถานรักษาพยาบาลเมื่อบุคคลในครัวเรือนเจ็บป่วย			
1)	โรงพยาบาลของรัฐ	139	92.05
2)	โรงพยาบาลเอกชน	1	0.66
3)	คลินิก	0	0.00
4)	สถานอนามัย	11	7.28
5)	ซื้อยามารักษาเอง	0	0.00
6)	อื่นๆ	0	0.00
รวม		151	100.00
2.12 เหตุผลที่ไปใช้การรักษาพยาบาล ตามข้อ 2.11 เมื่อเจ็บป่วย			
1)	เดินทางสะดวก	20	13.25
2)	บริการดี เป็นกันเอง	0	0.00
3)	มีบัตรสงเคราะห์/บัตรประกันสุขภาพ	130	86.09
4)	เชื่อถือในสถานบริการ	1	0.66
5)	อื่นๆ	0	0.00
รวม		151	100.00

ค. ปัญหาทางสิ่งแวดล้อมต่างๆ ในปัจจุบันของชุมชน

การสำรวจความคิดเห็นของประชากรที่มีต่อสภาพแวดล้อมในปัจจุบัน (รายละเอียด แสดงดังตารางที่ 3.4-21) พบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่ (ร้อยละ 42.38-51.66) มีความคิดเห็นว่า ปัญหาสิ่งแวดล้อมในปัจจุบันอยู่ในระดับต่ำ ได้แก่ ปัญหากระแสไฟฟ้าตกหรือดับบ่อยครั้ง, ปัญหาเสียงดังรบกวนจากการจราจรและการก่อสร้าง, ปัญหาจากแรงสั่นสะเทือนจากการจราจรและการก่อสร้าง, ปัญหาอุบัติเหตุจากการจราจร และปัญหาฝุ่นละอองฟุ้งกระจาย

ปัญหาสิ่งแวดล้อมในปัจจุบันอยู่ในระดับปานกลาง (ร้อยละ 39.07) ได้แก่ ปัญหาการจราจรคับคั่ง/ติดขัดบนถนนใกล้เคียง

สำหรับปัญหาสิ่งแวดล้อมในปัจจุบันอยู่ในระดับไม่มีปัญหา (ร้อยละ 43.71-96.03) ได้แก่ ปัญหาการขาดแคลนน้ำดื่ม-น้ำใช้, ปัญหาความสะอาดของน้ำดื่ม-น้ำใช้, ปัญหาการปล่อยน้ำเสียที่ไม่ได้บำบัดลงแหล่งน้ำในธรรมชาติ, ปัญหาการระบายน้ำไม่ทัน/ท่อระบายน้ำอุดตัน, ปัญหาน้ำท่วมจากฝนตกหนัก, ปัญหาการจัดเก็บขยะไม่ทัน/มูลฝอยตกค้าง, ปัญหาขยะส่งกลิ่นเหม็นรบกวน, ปัญหาด้านอาชญากรรม ความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน, ปัญหาการเกิดอัคคีภัย และปัญหาจากภัยธรรมชาติ

ตารางที่ 3.4-21 ปัญหาทางสิ่งแวดล้อมต่างๆในปัจจุบันของชุมชนของประชาชนต่อโครงการ รัศมี 501 เมตร ถึง 1 กิโลเมตร

ปัญหาต่างๆ ในชุมชนในปัจจุบัน	กลุ่มประชาชนในรัศมี 501-1,000 เมตร													
	ระดับความรุนแรงของปัญหา													
	สูงมาก		สูง		ปานกลาง		ต่ำ		ไม่มี		ไม่แสดงความ ความเห็น		รวม	
	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ
1. ปัญหาการขาดแคลนน้ำดื่ม-น้ำใช้	0	0.00	1	0.66	5	3.31	48	31.79	97	64.24	0	0.00	151	100.00
2. ปัญหาความสะอาดของน้ำดื่ม-น้ำใช้	0	0.00	5	3.31	28	18.54	52	34.44	66	43.71	0	0.00	151	100.00
3. ปัญหากระแสไฟฟ้าตกหรือดับ บ่อยครั้ง	1	0.66	0	0.00	8	5.30	78	51.66	64	42.38	0	0.00	151	100.00
4. ปัญหาการปล่อยน้ำเสียที่ไม่ได้บำบัด ลงแหล่งน้ำในธรรมชาติ	0	0.00	0	0.00	3	1.99	12	7.95	136	90.07	0	0.00	151	100.00
5. ปัญหาการระบายน้ำไม่ทัน/ท่อระบาย น้ำอุดตัน	0	0.00	0	0.00	5	3.31	36	23.84	110	72.85	0	0.00	151	100.00
6. ปัญหาน้ำท่วมจากฝนตกหนัก	0	0.00	0	0.00	14	9.27	60	39.74	77	50.99	0	0.00	151	100.00
7. ปัญหาการจัดเก็บขยะไม่ทัน/มูลฝอย ตกค้าง	0	0.00	3	1.99	1	0.66	49	32.45	98	64.90	0	0.00	151	100.00
8. ปัญหาขยะส่งกลิ่นเหม็นรบกวน	0	0.00	0	0.00	4	2.65	16	10.60	130	86.09	1	0.66	151	100.00
9. ปัญหาเสียงดังรบกวนจากการจราจร และการก่อสร้าง	9	5.96	17	11.26	40	26.49	64	42.38	20	13.25	1	0.66	151	100.00
10. ปัญหาจากแรงสั่นสะเทือนจาก การจราจรและการก่อสร้าง	2	1.32	11	7.28	17	11.26	77	50.99	44	29.14	0	0.00	151	100.00
11. ปัญหาการจราจรคับคั่ง/ติดขัดบน ถนนใกล้เคียง	16	10.60	27	17.88	59	39.07	31	20.53	17	11.26	1	0.66	151	100.00
12. ปัญหาอุบัติเหตุจากการจราจร	3	1.99	4	2.65	26	17.22	67	44.37	50	33.11	1	0.66	151	100.00

ตารางที่ 3.4-21 ปัญหาทางสิ่งแวดล้อมต่างๆในปัจจุบันของชุมชนของประชาชนต่อโครงการ รัศมี 501 เมตร ถึง 1 กิโลเมตร (ต่อ)

ปัญหาต่างๆ ในชุมชนในปัจจุบัน	กลุ่มประชาชนในรัศมี 501-1,000 เมตร													
	ระดับความรุนแรงของปัญหา													
	สูงมาก		สูง		ปานกลาง		ต่ำ		ไม่มี		ไม่แสดงความ ความเห็น		รวม	
	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ
13. ปัญหาด้านอาชญากรรม ความ ปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน	4	2.65	4	2.65	0	0.00	6	3.97	137	90.73	0	0.00	151	100.00
14. ปัญหาฝุ่นละอองฟุ้งกระจาย	9	5.96	9	5.96	50	33.11	76	50.33	7	4.64	0	0.00	151	100.00
15. ปัญหาการเกิดอัคคีภัย	0	0.00	0	0.00	1	0.66	4	2.65	145	96.03	1	0.66	151	100.00
16. ปัญหาจากภัยธรรมชาติ	0	0.00	0	0.00	1	0.66	5	3.31	144	95.36	1	0.66	151	100.00

ง. ความคิดเห็นด้านผลกระทบต่างๆ เมื่อมีการดำเนินโครงการเกิดขึ้น ทั้งในช่วงก่อสร้าง และช่วงเปิดดำเนินการ

ช่วงก่อสร้าง

จากการสำรวจความคิดเห็นของประชาชนในด้านผลกระทบต่างๆ ในระยะก่อสร้างโครงการ (รายละเอียด แสดงดังตารางที่ 3.4-22) พบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่มีความคิดเห็นว่าผลกระทบต่างๆ จากโครงการในระยะก่อสร้าง อยู่ในระดับต่ำถึงปานกลาง โดยประชาชนส่วนใหญ่ (ร้อยละ 45.03-52.98) มีความคิดเห็นว่าผลกระทบต่างๆ จากการก่อสร้างอยู่ในระดับต่ำ ได้แก่ หัวข้อเศรษฐกิจและสังคม (การอพยพย้ายถิ่นฐาน), น้ำใช้ (น้ำใช้ไม่เพียงพอ), การระบายน้ำ (ท่อระบายน้ำอุดตัน/ตันเงิน และการจราจร (ถนนชำรุด/เสียหาย)

ผลกระทบต่างๆ จากโครงการในระยะก่อสร้าง อยู่ในระดับปานกลาง (ร้อยละ 41.72-45.70) ได้แก่ หัวข้อการใช้ไฟฟ้า และการจราจร (การจราจรคับคั่ง/ติดขัดมากขึ้น)

สำหรับผลกระทบต่างๆ จากโครงการในระยะก่อสร้าง อยู่ในระดับไม่มีปัญหาด้านสิ่งแวดล้อม (ร้อยละ 37.09-98.01) ได้แก่ หัวข้อเศรษฐกิจและสังคม (เกิดการจ้างแรงงานในท้องถิ่นเพิ่มขึ้น และการค้าขายและเศรษฐกิจในชุมชนดีขึ้น), น้ำใช้ (คุณภาพของน้ำใช้), การจัดการน้ำเสีย, การระบายน้ำ (พื้นที่โครงการปิดกั้นทางระบายน้ำเดิม และเกิดปัญหาน้ำท่วมจากการระบายน้ำ), การจัดการขยะมูลฝอย, คุณภาพอากาศ เสียง และความสั่นสะเทือน, การจราจร (เกิดอุบัติเหตุ), ความปลอดภัยสาธารณะและการเกิดอัคคีภัย และทัศนียภาพและสุนทรียภาพ

ช่วงดำเนินการ

จากการสำรวจความคิดเห็นของประชาชนในด้านผลกระทบต่างๆ ในระยะดำเนินการโครงการ (รายละเอียด แสดงดังตารางที่ 3.4-23) พบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่มีความคิดเห็นว่าผลกระทบต่างๆ จากโครงการในระยะดำเนินการ อยู่ในระดับต่ำถึงปานกลาง โดยประชาชนส่วนใหญ่ (ร้อยละ 45.70-56.29) มีความคิดเห็นว่าผลกระทบต่างๆ จากการดำเนินการอยู่ในระดับต่ำ ได้แก่ หัวข้อเศรษฐกิจและสังคม (การอพยพย้ายถิ่นฐาน), น้ำใช้ (น้ำใช้ไม่เพียงพอ), การระบายน้ำ (ท่อระบายน้ำอุดตัน/ตันเงิน และการจราจร (เกิดอุบัติเหตุ และถนนชำรุด/เสียหาย)

ผลกระทบต่างๆ จากโครงการในระยะดำเนินการ อยู่ในระดับปานกลาง (ร้อยละ 43.71-54.97) ได้แก่ หัวข้อการใช้ไฟฟ้า และการจราจร (การจราจรคับคั่ง/ติดขัดมากขึ้น)

สำหรับผลกระทบต่างๆ จากโครงการในระยะดำเนินการ อยู่ในระดับไม่มีปัญหาด้านสิ่งแวดล้อม (ร้อยละ 49.01-98.01) ได้แก่ หัวข้อเศรษฐกิจและสังคม (เกิดการจ้างแรงงานในท้องถิ่นเพิ่มขึ้น และการค้าขายและเศรษฐกิจในชุมชนดีขึ้น), น้ำใช้ (คุณภาพของน้ำใช้), การจัดการน้ำเสีย, การระบายน้ำ (พื้นที่โครงการปิดกั้นทางระบายน้ำเดิม และเกิดปัญหาน้ำท่วมจากการระบายน้ำ), การจัดการขยะมูลฝอย, คุณภาพอากาศ เสียง และความสั่นสะเทือน, ความปลอดภัยสาธารณะและการเกิดอัคคีภัย และทัศนียภาพและสุนทรียภาพ

ตารางที่ 3.4-22 ความคิดเห็นด้านผลกระทบต่างๆ เมื่อมีการดำเนินโครงการเกิดขึ้น ในระหว่างก่อสร้างของประชาชนต่อโครงการ รัศมี 501 เมตร ถึง 1 กิโลเมตร

รายละเอียด	กลุ่มประชาชนในรัศมี 501-1,000 เมตร													
	ระดับผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้นในช่วงก่อสร้างโครงการ													
	สูงมาก		สูง		ปานกลาง		ต่ำ		ไม่มี		ไม่แสดงความ ความเห็น		รวม	
	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ
1. เศรษฐกิจและสังคม														
1.1 เกิดการจ้างแรงงานในท้องถิ่นเพิ่มขึ้น	1	0.66	3	1.99	2	1.32	40	26.49	105	69.54	0	0.00	151	100.00
1.2 การค้าขายและเศรษฐกิจในชุมชนดีขึ้น	1	0.66	3	1.99	0	0.00	10	6.62	137	90.73	0	0.00	151	100.00
1.3 การอพยพย้ายถิ่นฐาน	1	0.66	3	1.99	56	37.09	68	45.03	23	15.23	0	0.00	151	100.00
2. น้ำใช้														
2.1 น้ำใช้ไม่เพียงพอ	3	1.99	0	0.00	48	31.79	80	52.98	20	13.25	0	0.00	151	100.00
2.2 คุณภาพของน้ำใช้	3	1.99	0	0.00	39	25.83	40	26.49	69	45.70	0	0.00	151	100.00
3. การจัดการน้ำเสีย														
3.1 แหล่งน้ำธรรมชาติเน่าเสีย	0	0.00	3	1.99	0	0.00	11	7.28	137	90.73	0	0.00	151	100.00
3.2 เกิดความสกปรก/ส่งกลิ่นเหม็นรบกวน	0	0.00	3	1.99	0	0.00	5	3.31	143	94.70	0	0.00	151	100.00
4. การระบายน้ำ														
4.1 ท่อระบายน้ำอุดตัน/ตันเขิน	0	0.00	3	1.99	8	5.30	71	47.02	69	45.70	0	0.00	151	100.00

ตารางที่ 3.4-22 ความคิดเห็นด้านผลกระทบต่างๆ เมื่อมีการดำเนินโครงการเกิดขึ้น ในระหว่างก่อสร้างของประชาชนต่อโครงการ รัศมี 501 เมตร ถึง 1 กิโลเมตร (ต่อ)

รายละเอียด	กลุ่มประชาชนในรัศมี 501-1,000 เมตร													
	ระดับผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้นในช่วงก่อสร้างโครงการ													
	สูงมาก		สูง		ปานกลาง		ต่ำ		ไม่มี		ไม่แสดงความ ความเห็น		รวม	
	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ
4.2 พื้นที่โครงการปิดกั้นทางระบายน้ำเดิม	3	1.99	0	0.00	2	1.32	30	19.87	116	76.82	0	0.00	151	100.00
4.3 เกิดปัญหาน้ำท่วมจากการระบายน้ำ	3	1.99	0	0.00	2	1.32	57	37.75	89	58.94	0	0.00	151	100.00
5. การจัดการขยะมูลฝอย														
5.1 เก็บขนขยะไม่ทัน/ขยะตกค้าง	0	0.00	3	1.99	5	3.31	54	35.76	89	58.94	0	0.00	151	100.00
5.2 ขยะส่งกลิ่นเหม็นรบกวน	0	0.00	0	0.00	3	1.99	6	3.97	142	94.04	0	0.00	151	100.00
5.3 เป็นแหล่งเพาะพันธุ์ของพาหะนำโรค	0	0.00	0	0.00	4	2.65	2	1.32	145	96.03	0	0.00	151	100.00
6. การใช้ไฟฟ้า														
6.1 ความเพียงพอของกระแสไฟฟ้า	0	0.00	7	4.64	69	45.70	62	41.06	13	8.61	0	0.00	151	100.00
7. คุณภาพอากาศ เสียง และความสั่นสะเทือน														
7.1 ทำให้เกิดฝุ่นละออง/เขม่าควัน	7	4.64	14	9.27	24	15.89	50	33.11	56	37.09	0	0.00	151	100.00
7.2 เกิดเสียงดังรบกวนจากกิจกรรมก่อสร้าง	4	2.65	4	2.65	7	4.64	27	17.88	109	72.19	0	0.00	151	100.00
7.3 ถนนชำรุด/เสียหายจากความสั่นสะเทือนจากการจราจรและการก่อสร้าง	3	1.99	4	2.65	10	6.62	17	11.26	116	76.82	1	0.66	151	100.00
7.4 บ้านเรือนเสียหายจากความสั่นสะเทือนจากกิจกรรมก่อสร้าง	3	1.99	0	0.00	1	0.66	1	0.66	144	95.36	2	1.32	151	100.00

ตารางที่ 3.4-22 ความคิดเห็นด้านผลกระทบต่างๆ เมื่อมีการดำเนินโครงการเกิดขึ้น ในระหว่างก่อสร้างของประชาชนต่อโครงการ รัศมี 501 เมตร ถึง 1 กิโลเมตร (ต่อ)

รายละเอียด	กลุ่มประชาชนในรัศมี 501-1,000 เมตร													
	ระดับผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้นในช่วงก่อสร้างโครงการ													
	สูงมาก		สูง		ปานกลาง		ต่ำ		ไม่มี		ไม่แสดงความ ความเห็น		รวม	
	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ
8. การจราจร														
8.1 การจราจรคับคั่ง/ติดขัดมากขึ้น	9	5.96	54	35.76	63	41.72	18	11.92	7	4.64	0	0.00	151	100.00
8.2 เกิดอุบัติเหตุ	0	0.00	6	3.97	27	17.88	54	35.76	64	42.38	0	0.00	151	100.00
8.3 ถนนชำรุด/เสียหาย	3	1.99	1	0.66	25	16.56	77	50.99	44	29.14	1	0.66	151	100.00
9. ความปลอดภัยสาธารณะและการเกิดอัคคีภัย														
9.1 ความไม่ปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน	0	0.00	0	0.00	3	1.99	2	1.32	146	96.69	0	0.00	151	100.00
9.2 เกิดอัคคีภัย	0	0.00	0	0.00	0	0.00	4	2.65	147	97.35	0	0.00	151	100.00
10. ทัศนียภาพและสุนทรียภาพ														
10.1 ทัศนียภาพไม่สวยงาม	0	0.00	3	1.99	8	5.30	23	15.23	117	77.48	0	0.00	151	100.00
10.2 บดบังแสง	0	0.00	3	1.99	1	0.66	0	0.00	147	97.35	0	0.00	151	100.00
10.3 บดบังทิศทางลม	0	0.00	3	1.99	0	0.00	0	0.00	148	98.01	0	0.00	151	100.00

ตารางที่ 3.4-23 ความคิดเห็นด้านผลกระทบต่างๆ เมื่อมีการดำเนินโครงการเกิดขึ้น ในระหว่างเปิดดำเนินการของประชาชนต่อโครงการ รัศมี 501 เมตร ถึง 1 กิโลเมตร

รายละเอียด	กลุ่มประชาชนในรัศมี 501-1,000 เมตร													
	ระดับผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้นในช่วงเปิดดำเนินการโครงการ													
	สูงมาก		สูง		ปานกลาง		ต่ำ		ไม่มี		ไม่แสดงความ ความเห็น		รวม	
	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ
1. เศรษฐกิจและสังคม														
1.1 เกิดการจ้างแรงงานในท้องถิ่นเพิ่มขึ้น	1	0.66	3	1.99	1	0.66	40	26.49	106	70.20	0	0.00	151	100.00
1.2 การค้าขายและเศรษฐกิจในชุมชนดีขึ้น	1	0.66	3	1.99	0	0.00	12	7.95	135	89.40	0	0.00	151	100.00
1.3 การอพยพย้ายถิ่นฐาน	1	0.66	3	1.99	59	39.07	69	45.70	19	12.58	0	0.00	151	100.00
2. น้ำใช้														
2.1 น้ำใช้ไม่เพียงพอ	3	1.99	0	0.00	28	18.54	79	52.32	41	27.15	0	0.00	151	100.00
2.2 คุณภาพของน้ำใช้	3	1.99	0	0.00	20	13.25	38	25.17	90	59.60	0	0.00	151	100.00
3. การจัดการน้ำเสีย														
3.1 แหล่งน้ำธรรมชาติเน่าเสีย	0	0.00	3	1.99	0	0.00	9	5.96	139	92.05	0	0.00	151	100.00
3.2 เกิดความสกปรก/ส่งกลิ่นเหม็นรบกวน	0	0.00	3	1.99	1	0.66	6	3.97	141	93.38	0	0.00	151	100.00
4. การระบายน้ำ														
4.1 ท่อระบายน้ำอุดตัน/ตันเขิน	0	0.00	3	1.99	5	3.31	74	49.01	69	45.70	0	0.00	151	100.00

ตารางที่ 3.4-23 ความคิดเห็นด้านผลกระทบต่างๆ เมื่อมีการดำเนินโครงการเกิดขึ้น ในระหว่างเปิดดำเนินการของประชาชนต่อโครงการ รัศมี 501 เมตร ถึง 1 กิโลเมตร (ต่อ)

รายละเอียด	กลุ่มประชาชนในรัศมี 501-1,000 เมตร													
	ระดับผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้นในช่วงเปิดดำเนินการโครงการ													
	สูงมาก		สูง		ปานกลาง		ต่ำ		ไม่มี		ไม่แสดงความ ความเห็น		รวม	
	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ
4.2 พื้นที่โครงการปิดกั้นทางระบายน้ำเดิม	3	1.99	0	0.00	1	0.66	20	13.25	127	84.11	0	0.00	151	100.00
4.3 เกิดปัญหาน้ำท่วมจากการระบายน้ำ	3	1.99	0	0.00	6	3.97	47	31.13	95	62.91	0	0.00	151	100.00
5. การจัดการขยะมูลฝอย														
5.1 เก็บขนขยะไม่ทัน/ขยะตกค้าง	0	0.00	3	1.99	6	3.97	60	39.74	82	54.30	0	0.00	151	100.00
5.2 ขยะส่งกลิ่นเหม็นรบกวน	0	0.00	0	0.00	3	1.99	8	5.30	140	92.72	0	0.00	151	100.00
5.3 เป็นแหล่งเพาะพันธุ์ของพาหะนำโรค	0	0.00	3	1.99	0	0.00	2	1.32	146	96.69	0	0.00	151	100.00
6. การใช้ไฟฟ้า														
6.1 ความเพียงพอของกระแสไฟฟ้า	0	0.00	5	3.31	83	54.97	57	37.75	6	3.97	0	0.00	151	100.00
7. คุณภาพอากาศ เสียง และความสั่นสะเทือน														
7.1 ทำให้เกิดฝุ่นละออง/เขม่าควัน	3	1.99	6	3.97	15	9.93	53	35.10	74	49.01	0	0.00	151	100.00
7.2 เกิดเสียงดังรบกวนจากกิจกรรมก่อสร้าง	3	1.99	0	0.00	4	2.65	12	7.95	132	87.42	0	0.00	151	100.00
7.3 ถนนชำรุด/เสียหายจากความสั่นสะเทือนจากการจราจรและการก่อสร้าง	3	1.99	0	0.00	2	1.32	10	6.62	136	90.07	0	0.00	151	100.00
7.4 บ้านเรือนเสียหายจากความสั่นสะเทือนจากกิจกรรมก่อสร้าง	3	1.99	0	0.00	0	0.00	1	0.66	147	97.35	0	0.00	151	100.00

ตารางที่ 3.4-23 ความคิดเห็นด้านผลกระทบต่างๆ เมื่อมีการดำเนินโครงการเกิดขึ้น ในระหว่างเปิดดำเนินการของประชาชนต่อโครงการ รัศมี 501 เมตร ถึง 1 กิโลเมตร (ต่อ)

รายละเอียด	กลุ่มประชาชนในรัศมี 501-1,000 เมตร													
	ระดับผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้นในช่วงเปิดดำเนินการโครงการ													
	สูงมาก		สูง		ปานกลาง		ต่ำ		ไม่มี		ไม่แสดงความ ความเห็น		รวม	
	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ
8. การจราจร														
8.1 การจราจรคับคั่ง/ติดขัดมากขึ้น	4	2.65	55	36.42	66	43.71	22	14.57	4	2.65	0	0.00	151	100.00
8.2 เกิดอุบัติเหตุ	0	0.00	1	0.66	29	19.21	85	56.29	36	23.84	0	0.00	151	100.00
8.3 ถนนชำรุด/เสียหาย	0	0.00	4	2.65	33	21.85	78	51.66	36	23.84	0	0.00	151	100.00
9. ความปลอดภัยสาธารณะและการเกิดอัคคีภัย														
9.1 ความไม่ปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน	0	0.00	0	0.00	3	1.99	4	2.65	144	95.36	0	0.00	151	100.00
9.2 เกิดอัคคีภัย	0	0.00	0	0.00	3	1.99	2	1.32	146	96.69	0	0.00	151	100.00
10. ทัศนียภาพและสุนทรียภาพ														
10.1 ทัศนียภาพไม่สวยงาม	0	0.00	3	1.99	13	8.61	15	9.93	120	79.47	0	0.00	151	100.00
10.2 บดบังแสง	0	0.00	3	1.99	0	0.00	2	1.32	146	96.69	0	0.00	151	100.00
10.3 บดบังทิศทางลม	0	0.00	3	1.99	0	0.00	0	0.00	148	98.01	0	0.00	151	100.00

จ. ข้อเสนอแนะเพิ่มเติมสำหรับโครงการ (แสดงดังตารางที่ 3.4-24)

ช่วงก่อสร้างโครงการ

จากผลการสำรวจความคิดเห็น พบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามร้อยละ 99.34 ไม่มีข้อเสนอแนะเพิ่มเติมเกี่ยวกับโครงการ ส่วนผู้ตอบแบบสอบถามร้อยละ 0.66 มีข้อเสนอแนะเพิ่มเติม โดยผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่มีข้อเสนอแนะเกี่ยวกับการก่อสร้างโครงการในเรื่องหลักๆ ดังนี้

- 1) การสร้างโครงการใหม่มีประโยชน์โดยตรงในส่วนของการสร้างงาน

ช่วงเปิดดำเนินการ

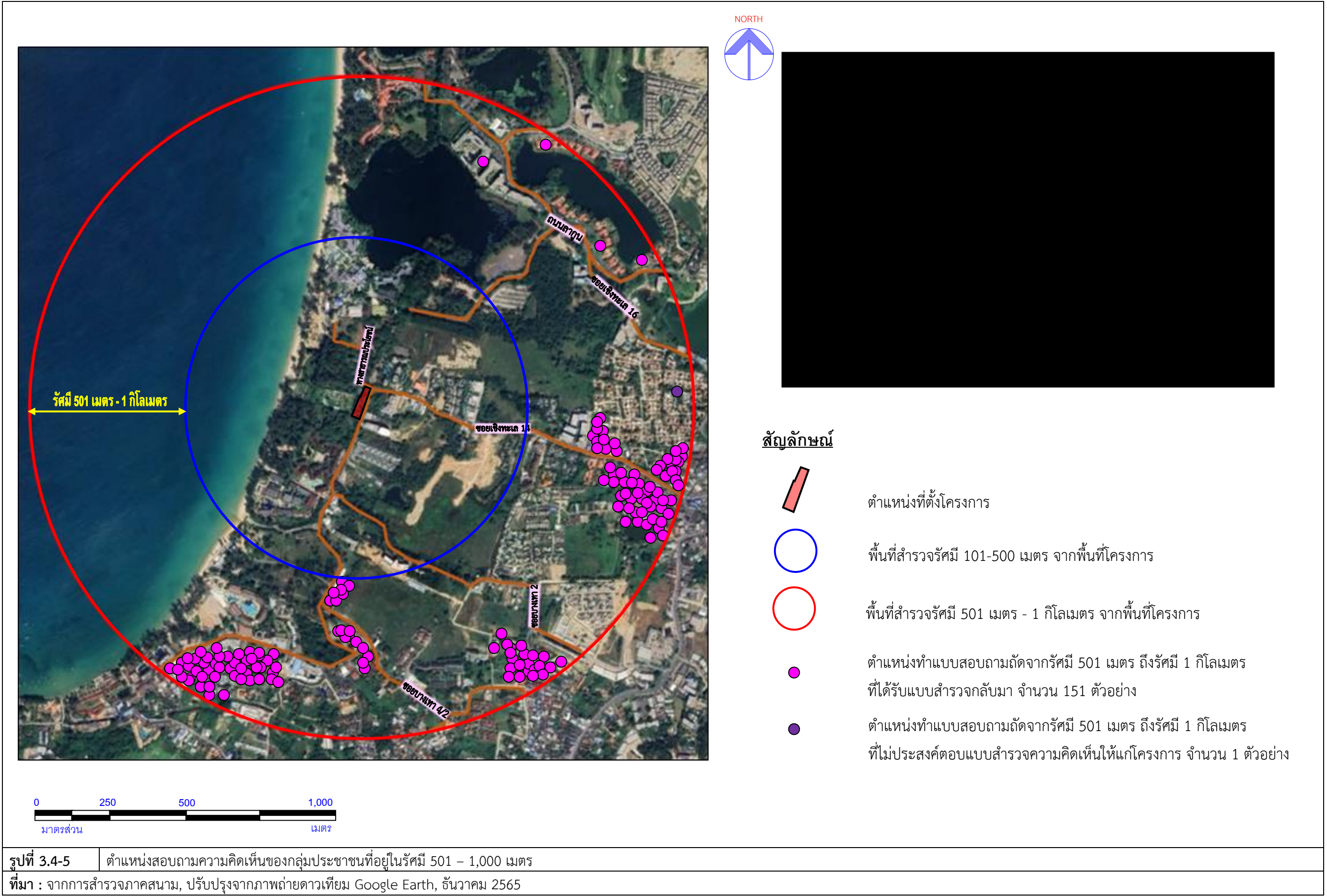
จากผลการสำรวจความคิดเห็น พบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามร้อยละ 99.34 ไม่มีข้อเสนอแนะเพิ่มเติมเกี่ยวกับโครงการ ส่วนผู้ตอบแบบสอบถามร้อยละ 0.66 มีข้อเสนอแนะเพิ่มเติม โดยผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่มีข้อเสนอแนะเกี่ยวกับการเปิดดำเนินการโครงการในเรื่องหลักๆ ดังนี้

- 1) ให้มีโครงการมีการจ้างงานเพิ่มขึ้น

ตารางที่ 3.4-24 ข้อเสนอแนะเพิ่มเติมสำหรับโครงการของผู้ตอบแบบสอบถามที่อยู่ในรัศมี 501 เมตร ถึง 1 กิโลเมตร

ประเด็นการสำรวจ		กลุ่มประชาชนในรัศมี 501 เมตร ถึง 1 กิโลเมตร	
		ผลการสำรวจ	
		จำนวน	ร้อยละ
1.	ในระหว่างการก่อสร้าง คุณต้องการให้เจ้าของโครงการดูแลเรื่องใดเป็นพิเศษหรือไม่		
	(1) มี	1	0.66
	(2) ไม่มี	150	99.34
รวม		151	100.00
2.	ในระหว่างการเปิดดำเนินการ คุณต้องการให้เจ้าของโครงการดูแลเรื่องใดเป็นพิเศษหรือไม่		
	(1) มี	1	0.66
	(2) ไม่มี	150	99.34
รวม		151	100.00

(ตำแหน่งสอบถามความคิดเห็นของกลุ่มประชาชนที่อยู่ในรัศมี 501 – 1,000 เมตร แสดงดังรูปที่ 3.4-5 และภาพถ่ายขณะสอบถามความคิดเห็นของกลุ่มประชาชนที่อยู่ในรัศมี 501 – 1,000 เมตร แสดงดังรูปที่ 3.4-6)





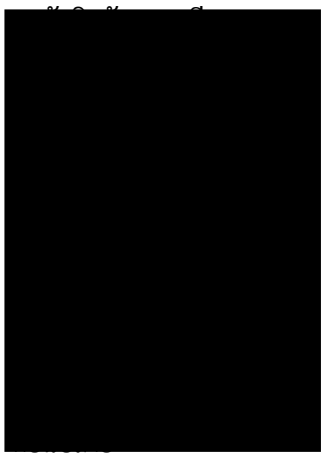
• การสำรวจความคิดเห็นของพื้นที่อ่อนไหว ในรัศมี 1 กิโลเมตรจากพื้นที่โครงการ จำนวน 1 ตัวอย่าง โดยที่ปรึกษาได้รับแบบสำรวจความคิดเห็นกลับมา จำนวน 1 ตัวอย่าง ได้แก่ มัสยิดอัลมูสตากิม นอกเล

ตำแหน่ง อิหม่ามมัสยิด อัลมูสตากิม นอกเล และผู้ดูแลกุโบร์ ซึ่งอยู่ทางทิศตะวันตกของพื้นที่โครงการ ทั้งนี้โครงการมีการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 1 เมื่อวันที่ 12 ธันวาคม 2566 และสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 2 เมื่อวันที่ 20 มกราคม 2566 โดยมีผลการสำรวจความคิดเห็นดังตารางที่ 3.4-25

(ตำแหน่งสอบถามความคิดเห็นของกลุ่มพื้นที่อ่อนไหวที่อยู่ในรัศมี 1 กิโลเมตร แสดงดังรูปที่ 3.4-7)

นอกจากนี้ เมื่อวันที่ 30 มีนาคม 2566 โครงการได้เข้าไปชี้แจงและทำความเข้าใจ
อีกครั้ง
ไม่มีข้อห่วงกังวลต่อการดำเนินโครงการ แต่ทั้งนี้ได้มีข้อเสนอแนะ คือ โครงการต้องไม่ขัดขวางการประกอบพิธีกรรมของศาสนา เช่น การละหมาด หรือการประกอบพิธีกรรมต่างๆ ภายในกุโบร์โดยเด็ดขาด (ภาพถ่ายแสดงการเข้าไปชี้แจงและทำความเข้าใจกับคุณไซ แสงทอง เมื่อวันที่ 30 มีนาคม 2566 ดังรูปที่ 3.4-8)

ตารางที่ 3.4-25 รายละเอียดกลุ่มตัวอย่างที่เป็นพื้นที่อ่อนไหวที่อยู่ในรัศมี 1 กิโลเมตร จากพื้นที่โครงการ

สถานที่	ระยะห่างจากโครงการ	รายละเอียดพื้นที่อ่อนไหว	ปัญหาสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน	ข้อห่วงกังวลกับการดำเนินการของโครงการ	ข้อเสนอแนะ
	880 เมตร	<ul style="list-style-type: none"> - จำนวนผู้น้ำศาสนา/กรรมการของศาสนาประมาณ 4 คน - สามารถรองรับผู้มาปฏิบัติกิจประมาณ 20 คน/วัน 	<p>ระดับปานกลาง</p> <ul style="list-style-type: none"> - ปัญหาการปล่อยน้ำเสียที่ไม่ได้บำบัดลงแหล่งน้ำในธรรมชาติ - ปัญหาการระบายน้ำไม่ทัน/ท่อระบายน้ำอุดตัน - ปัญหาน้ำท่วมจากฝนตกหนัก <p>ระดับมาก</p> <ul style="list-style-type: none"> - ปัญหาการจัดเก็บขยะไม่ทัน/มูลฝอยตกค้าง 	<p>ระยะก่อสร้าง</p> <p>ระดับต่ำ</p> <ul style="list-style-type: none"> - คุณภาพอากาศ เสียง และความสั่นสะเทือน <p>ระยะดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ไม่มีข้อห่วงกังวลกับการดำเนินการโครงการ 	<p>ระยะก่อสร้าง</p> <ul style="list-style-type: none"> - ไม่มีข้อเสนอแนะ <p>ระยะดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ให้โครงการมีส่วนร่วมกับมัสยิด เช่น การบริจาคให้มัสยิด - มีการจ้างแรงงานในท้องถิ่น - ไม่ขัดขวางการประกอบพิธีกรรมของศาสนา เช่น การละหมาด



รูปที่ 3.4-8 ภาพถ่ายแสดงการเข้าไปชี้แจงและทำความเข้าใจ [redacted] เมื่อวันที่ 30 มีนาคม 2566

- การสำรวจความคิดเห็นของกลุ่มหน่วยงานราชการ ในรัศมี 1 กิโลเมตรจากพื้นที่โครงการ

โดยจากการสำรวจพื้นที่ศึกษา พบว่า ไม่มีกลุ่มหน่วยงานราชการ ในรัศมี 1 กิโลเมตรจากพื้นที่โครงการ

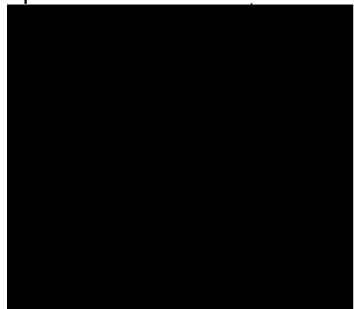
- การสำรวจความคิดเห็นของประชาชนที่มีบ้านติดโครงการ

โดยจากการสำรวจพื้นที่ศึกษา พบว่า ไม่มีประชาชนที่มีบ้านติดโครงการ

- การสำรวจความคิดเห็นของกลุ่มผู้นำชุมชน

ที่ปรึกษาได้สำรวจความคิดเห็นของ [redacted] ตำแหน่งผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 2 ตำบลเชิงทะเล อำเภอดอนตาล จังหวัดอุบลราชธานี ครั้งที่ 1 เมื่อวันที่ 12 ธันวาคม 2565 และครั้งที่ 2 เมื่อวันที่ 19 มกราคม 2566 โดยรายละเอียดการสอบถามความคิดเห็นของผู้นำชุมชน แสดงดังตารางที่ 3.4-26

ตารางที่ 3.4-26 รายละเอียดการสำรวจความคิดเห็นของ [REDACTED] ตำแหน่งผู้ใหญ่วัยบ้านหมู่ที่ 2 ตำบลเชิงทะเล อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต

รายละเอียดผู้ตอบแบบสอบถาม	ปัญหาสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน	ข้อห่วงกังวลกับการดำเนินการของโครงการ	ข้อเสนอแนะ
<p><u>ผู้ให้ความคิดเห็น</u></p> 	<p><u>ระดับน้อย</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - ปัญหาการขาดแคลนน้ำดื่ม-น้ำใช้ - ปัญหาความสะอาดของน้ำดื่ม-น้ำใช้ - ปัญหากระแสไฟฟ้าตกหรือดับบ่อยครั้ง - ปัญหาด้านอาชญากรรม ความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน - ปัญหาการเกิดอัคคีภัย - ปัญหาจากภัยธรรมชาติ <p><u>ระดับมากที่สุด</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - ปัญหาการปล่อยน้ำเสียที่ไม่ได้บำบัดลงแหล่งน้ำในธรรมชาติ - ปัญหาการระบายน้ำไม่ทัน/ท่อระบายน้ำอุดตัน - ปัญหาน้ำท่วมจากฝนตกหนัก - ปัญหาการจัดเก็บขยะไม่ทัน/มูลฝอยตกค้าง - ปัญหาขยะส่งกลิ่นเหม็นรบกวน - ปัญหาเสียงดังรบกวนจากการจราจรและการก่อสร้าง - ปัญหาจากแรงสั่นสะเทือนจากการจราจรและการก่อสร้าง - ปัญหาการจราจรคับคั่ง/ติดขัดบนถนนใกล้เคียง - ปัญหาอุบัติเหตุจากการจราจร - ปัญหาฝุ่นละอองฟุ้งกระจาย 	<p><u>ระยะก่อสร้าง</u></p> <p><u>ระดับปานกลาง</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - ทัศนียภาพและสุนทรียภาพ <p><u>ระดับสูงมาก</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - เศรษฐกิจและสังคม - การจัดการน้ำเสีย - การระบายน้ำ - คุณภาพอากาศ เสียง และความสั่นสะเทือน - การจราจร <p><u>ระยะดำเนินการ</u></p> <p><u>ระดับปานกลาง</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - คุณภาพอากาศ เสียง และความสั่นสะเทือน <p><u>ระดับสูงมาก</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - เศรษฐกิจและสังคม - น้ำใช้ - การจราจร - ทัศนียภาพและสุนทรียภาพ 	<p><u>ระยะก่อสร้าง</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - ให้โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย คอยอำนวยความสะดวกบริเวณทางเข้าออกโครงการ - ให้โครงการดูแลเรื่องน้ำเสีย ฝุ่น และการจราจร ไม่ให้ส่งผลกระทบต่อผู้อยู่อาศัยในบริเวณใกล้เคียง <p><u>ระยะดำเนินการ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - ให้โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย คอยอำนวยความสะดวกภายในพื้นที่โครงการและบริเวณทางเข้าออกโครงการ - ให้โครงการดูแลเรื่องน้ำเสีย ฝุ่น และการจราจร ไม่ให้ส่งผลกระทบต่อผู้อยู่อาศัยในบริเวณใกล้เคียง

8) ผลการสำรวจความคิดเห็นของประชาชนต่อโครงการ ครั้งที่ 2

ในการสำรวจความคิดเห็นด้านมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงระยะก่อสร้างและช่วงดำเนินการของประชาชนต่อโครงการ ครั้งที่ 2 เมื่อวันที่ 17-21 มกราคม 2566 แบ่งออกเป็น 5 กลุ่มหลัก โดยให้สอดคล้องกับแนวทางการจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการหรือกิจการด้านอาคาร การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน (ที่มา : สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม, กรกฎาคม 2560) โดยมีรายละเอียด ดังนี้

กลุ่มที่ 1 กลุ่มพื้นที่หลัก ได้แก่

- ประชาชนที่มีบ้านติดโครงการ โดยจากการสำรวจพื้นที่ศึกษา พบว่า ไม่มีประชาชนที่มีบ้านติดโครงการ
- คริวเรือนโดยรอบโครงการในรัศมี 100 เมตร จำนวน 4 ตัวอย่าง โดยที่ปรึกษาได้รับแบบสำรวจความคิดเห็นกลับมา จำนวน 4 ตัวอย่าง

กลุ่มที่ 2 กลุ่มพื้นที่รอง ได้แก่

- คริวเรือนโดยรอบโครงการ ถัดจากรัศมี 100 เมตร ถึงรัศมี 500 เมตร จำนวน 37 ตัวอย่าง โดยที่ปรึกษาได้รับแบบสำรวจความคิดเห็นกลับมา จำนวน 34 ตัวอย่าง ซึ่งมี 1 ตัวอย่าง ไม่ประสงค์แสดงความคิดเห็นต่อมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ และอีก 3 ตัวอย่าง ยังไม่ให้ความคิดเห็นตอบแบบสำรวจกลับมาแก่โครงการ
- คริวเรือนโดยรอบโครงการ ถัดจากรัศมี 500 เมตร ถึงรัศมี 1 กิโลเมตร จำนวน 152 ตัวอย่าง โดยที่ปรึกษาได้รับแบบสำรวจความคิดเห็นกลับมา จำนวน 152 ตัวอย่าง โดยมี 1 ตัวอย่าง ไม่ประสงค์ตอบแบบสำรวจความคิดเห็นให้แก่โครงการ

กลุ่มที่ 3 กลุ่มพื้นที่อ่อนไหว จำนวน 1 ตัวอย่าง โดยที่ปรึกษาได้รับแบบสำรวจความคิดเห็นกลับมา จำนวน 1 ตัวอย่าง ได้แก่ มัสยิดอัลมุสตาอิม นอกเล

กลุ่มที่ 4 กลุ่มหน่วยงานราชการ โดยจากการสำรวจพื้นที่ศึกษา พบว่า ไม่มีกลุ่มหน่วยงานราชการในรัศมี 1 กิโลเมตรจากพื้นที่โครงการ

กลุ่มที่ 5 กลุ่มผู้นำชุมชนที่เกี่ยวข้อง จำนวน 1 ตัวอย่าง ได้แก่ ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 2 ตำบลเชิงทะเล อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต โดยที่ปรึกษาได้รับแบบสำรวจความคิดเห็นกลับมา จำนวน 1 ตัวอย่าง

รวมจำนวนตัวอย่างของการสำรวจความคิดเห็นของประชาชนต่อโครงการ จำนวน 195 ตัวอย่าง ซึ่งได้รับแบบสำรวจความคิดเห็นกลับมา จำนวน 192 ตัวอย่าง ในกลุ่มนี้มี 2 ตัวอย่าง ไม่ประสงค์ตอบแบบสำรวจความคิดเห็นให้แก่โครงการ และอีก 3 ตัวอย่าง ยังไม่ให้ความคิดเห็นตอบแบบสำรวจกลับมาแก่โครงการ และจากการสำรวจความคิดเห็นของประชาชนต่อโครงการ ครั้งที่ 1 เมื่อวันที่ 12-16 ธันวาคม 2565 (พื้นที่อ่อนไหว หน่วยงานราชการ และกลุ่มผู้นำชุมชนทำการสำรวจความคิดเห็นของประชาชนในวันที่ 12 ธันวาคม 2565) ทำให้โครงการสามารถกำหนดตารางมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม แสดงดังตารางที่ 3.4-27 ซึ่งในการสำรวจความคิดเห็นด้านมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงระยะก่อสร้างและช่วงดำเนินการของประชาชนต่อโครงการครั้งที่ 2 มีรายละเอียดดังต่อไปนี้

● การสำรวจความคิดเห็นด้านมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการของครัวเรือนที่อยู่อาศัยโดยรอบพื้นที่โครงการในรัศมี 100 เมตร จำนวน 4 ตัวอย่าง โดยที่ปรึกษาได้รับแบบสำรวจความคิดเห็นกลับมา จำนวน 4 ตัวอย่าง ซึ่งมี 1 ตัวอย่าง ไม่ประสงค์แสดงความคิดเห็นต่อมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ (ภาคผนวกที่ 7) พบว่า โครงการมีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการมีความเพียงพอ ร้อยละ 100.00 ซึ่งจากเดิมมีข้อห่วงกังวลต่างๆ ดังนี้ ช่วงก่อสร้าง ห่วงข้อเศรษฐกิจและสังคม ห่วงข้อการจัดการน้ำเสีย ห่วงข้อการระบายน้ำ ห่วงข้อการจัดการมูลฝอย ห่วงข้อการใช้ไฟฟ้า ห่วงข้อคุณภาพอากาศ เสียง และความสั่นสะเทือน ห่วงข้อการจราจร ห่วงข้อความปลอดภัยสาธารณะและการเกิดอัคคีภัย ห่วงข้อการขุดปรับพื้นที่/การพังทลายของดิน ช่วงดำเนินการ ห่วงข้อเศรษฐกิจและสังคม ห่วงข้อน้ำใช้ ห่วงข้อการจัดการน้ำเสีย ห่วงข้อการระบายน้ำ ห่วงข้อการจัดการมูลฝอย ห่วงข้อการใช้ไฟฟ้า ห่วงข้อคุณภาพอากาศ เสียง และความสั่นสะเทือน ห่วงข้อการจราจร ห่วงข้อความปลอดภัยสาธารณะและการเกิดอัคคีภัย โดยมีข้อเสนอแนะเพิ่มเติม คือ

- ควรจัดให้มีผู้ดูแลควบคุมคนงานให้ปฏิบัติตามไม่ให้รบกวนต่อชุมชน
- เน้นย้ำว่าการก่อสร้างต้องอยู่ในช่วง 8.00-17.00 น. และงดกิจกรรมที่ทำให้เกิดเสียงดังในเวลาพักผ่อนของผู้อยู่อาศัยในอาคารใกล้เคียงโครงการ เนื่องจากบริเวณรอบๆเป็นสถานประกอบการ
- ห้ามจอดรถทุกชนิด หรือวางวัสดุก่อสร้างบริเวณหน้าโครงการอย่างเคร่งครัด
- หวังเป็นอย่างยิ่งว่าทางโครงการจะมีการควบคุม มีมาตรการป้องกัน และมีการก่อสร้างเป็นไปด้วยดี และส่งผลกระทบต่อสถานประกอบการที่เปิดดำเนินการอยู่โดยรอบให้น้อยที่สุด และพร้อมจะรับฟังและพูดคุยในกรณีที่เกิดผลกระทบและประสานงานแก้ไขปัญหาร่วมกัน

- มีการฉีดพรมน้ำบริเวณพื้นที่ก่อสร้างอยู่เสมอ
- วันหยุดนักขัตฤกษ์ และวันอาทิตย์ต้องมีการควบคุมเสียง
- จัดทำแนวรั้วและกันตาข่ายให้ถึงความสูงของตึก
- ให้โครงการดูแลการระบายน้ำไม่ให้ไหลลงมากระทบพื้นที่ใกล้เคียง
- กำหนดจุดทิ้งขยะให้ห่างจากบ้านเรือนใกล้เคียง
- กำหนดให้ระบบบำบัดน้ำเสียตั้งห่างจากบ้านเรือนใกล้เคียง

ทั้งนี้ จากข้อห่วงกังวลและข้อเสนอแนะดังกล่าวโครงการได้เพิ่มเติมมาตรการแก้ไขปัญหามาตรการขอเสนอแนะจนครบทุกประเด็น พร้อมทั้งกำหนดให้เจ้าของโครงการและผู้รับเหมาก่อสร้างปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด

● การสำรวจความคิดเห็นด้านมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการของครัวเรือนที่อยู่อาศัยโดยรอบพื้นที่โครงการถัดจากรัศมี 100 เมตร ถึงรัศมี 500 เมตร จำนวน 37 ตัวอย่าง โดยที่ปรึกษาได้รับแบบสำรวจความคิดเห็นกลับมา จำนวน 34 ตัวอย่าง ซึ่งมี 2 ตัวอย่าง ไม่ประสงค์แสดงความคิดเห็นต่อมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ เนื่องจากยังไม่มี การก่อสร้างโครงการ และอีก 3 ตัวอย่าง ยังไม่ให้ความสนใจตอบแบบสำรวจกลับมาแก่โครงการ (ภาคผนวกที่ 7) พบว่า โครงการมีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการมีความเพียงพอ ร้อยละ 100.00 ซึ่งจากเดิมมีข้อห่วงกังวลต่างๆ ดังนี้ ช่วงก่อสร้าง ห่วงข้อเศรษฐกิจและสังคม ห่วงข้อน้ำใช้ ห่วงข้อการระบายน้ำ ห่วงข้อการจัดการมูลฝอย ห่วงข้อคุณภาพอากาศ เสียง และความสั่นสะเทือน ห่วงข้อการจราจร ห่วงข้อความปลอดภัยสาธารณะและการเกิดอัคคีภัย ห่วงข้อการขุดปรับพื้นที่/การพังทลายของดิน ช่วงดำเนินการ ห่วงข้อน้ำใช้ ห่วงข้อการระบายน้ำ ห่วงข้อการจัดการมูลฝอย ห่วงข้อความปลอดภัยสาธารณะและการเกิดอัคคีภัย โดยมีข้อเสนอแนะเพิ่มเติม คือ หากมีเหตุให้เกิดความเสียหายทั้งร่างกายและทรัพย์สินของประชาชนที่อาศัยอยู่โดยรอบ ให้ทางผู้รับเหมาก่อสร้างติดตามตรวจสอบ รวมถึงชดเชยค่าเสียหายที่เกิดขึ้นโดย

ทันที ทั้งนี้ จากข้อห่วงกังวลและข้อเสนอแนะดังกล่าวโครงการได้เพิ่มเติมมาตรการแก้ไขปัญหาและข้อเสนอแนะจนครบทุกประเด็น พร้อมทั้งกำหนดให้เจ้าของโครงการและผู้รับเหมาก่อสร้างปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด

- การสำรวจความคิดเห็นด้านมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการของครัวเรือนที่อยู่อาศัยโดยรอบพื้นที่โครงการรัศมี 500 เมตร ถึงรัศมี 1 กิโลเมตร จำนวน 152 ตัวอย่าง โดยที่ปรึกษาได้รับแบบสำรวจความคิดเห็นกลับมา จำนวน 152 ตัวอย่าง โดยมี 1 ตัวอย่าง ไม่ประสงค์ตอบแบบสำรวจความคิดเห็นให้แก่โครงการ (ภาคผนวกที่ 7) พบว่า โครงการมีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการมีความเพียงพอ ร้อยละ 100.00 ซึ่งจากเดิมมีข้อห่วงกังวลต่างๆ ดังนี้ ช่วงก่อสร้าง หัวข้อน้ำใช้ หัวข้อการจัดการน้ำเสีย หัวข้อการระบายน้ำ หัวข้อการจัดการมูลฝอย หัวข้อการใช้ไฟฟ้า หัวข้อคุณภาพอากาศ เสียง และความสั่นสะเทือน หัวข้อการจราจร หัวข้อความปลอดภัยสาธารณะและการเกิดอัคคีภัย หัวข้อทัศนียภาพและสุนทรียภาพ หัวข้อการขุดปรับพื้นที่/การพังทลายของดิน ช่วงดำเนินการ หัวข้อเศรษฐกิจและสังคม หัวข้อน้ำใช้ หัวข้อการจัดการน้ำเสีย หัวข้อการระบายน้ำ หัวข้อการจัดการมูลฝอย หัวข้อการใช้ไฟฟ้า หัวข้อคุณภาพอากาศ เสียง และความสั่นสะเทือน หัวข้อการจราจร หัวข้อความปลอดภัยสาธารณะและการเกิดอัคคีภัย หัวข้อทัศนียภาพและสุนทรียภาพ ทั้งนี้ จากข้อห่วงกังวลต่างๆโครงการได้เพิ่มเติมมาตรการแก้ไขปัญหามาจนครบทุกประเด็น พร้อมทั้งกำหนดให้เจ้าของโครงการและผู้รับเหมาก่อสร้างปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด

- การสำรวจความคิดเห็นด้านมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการของกลุ่มพื้นที่อ่อนไหวในรัศมี 1 กิโลเมตร จำนวน 1 ตัวอย่าง โดยที่ปรึกษาได้รับแบบสำรวจความคิดเห็นกลับมา จำนวน 1 ตัวอย่าง (ภาคผนวกที่ 7) พบว่า โครงการมีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการมีความเพียงพอ ร้อยละ 100.00

- การสำรวจความคิดเห็นด้านมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการของกลุ่มหน่วยงานราชการ ในรัศมี 1 กิโลเมตร โดยจากการสำรวจพื้นที่ศึกษา พบว่า ไม่มีกลุ่มหน่วยงานราชการ ในรัศมี 1 กิโลเมตรจากพื้นที่โครงการ

- การสำรวจความคิดเห็นด้านมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการของประชาชนที่อาศัยติดโครงการ โดยจากการสำรวจพื้นที่ศึกษา พบว่า ไม่มีประชาชนที่มีบ้านติดโครงการ

- การสำรวจความคิดเห็นด้านมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการของกลุ่มผู้นำชุมชน จำนวน 1 ตัวอย่าง โดยที่ปรึกษาได้รับแบบสำรวจความคิดเห็นกลับมา จำนวน 1 ตัวอย่าง (ภาคผนวกที่ 7) พบว่า โครงการมีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการมีความเพียงพอ ร้อยละ 100.00 โดยมีข้อเสนอแนะเพิ่มเติม คือ ให้โครงการปฏิบัติตามมาตรการอย่างเคร่งครัด ทั้งนี้ จากข้อเสนอแนะดังกล่าวโครงการได้เพิ่มเติมมาตรการแก้ไขปัญหาและข้อเสนอแนะจนครบทุกประเด็น พร้อมทั้งกำหนดให้เจ้าของโครงการและผู้รับเหมาก่อสร้างปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด

ตารางที่ 3.4-27 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงระยะก่อสร้างและช่วงระยะดำเนินการ
ของโครงการอาคารชุด ลา구나 ซีไซด์ เรสซิเดนซ์

ประเด็นที่ห่วงกังวล	มาตรการป้องกันและแก้ไข
1.ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ 1.1 คุณภาพอากาศ เสียง และความสั่นสะเทือน	<p>ช่วงก่อสร้าง</p> <ol style="list-style-type: none"> จำกัดความเร็วรถบรรทุกขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างให้มีความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง ให้จัดหาวัสดุปิดคลุมท้ายรถบรรทุกวัสดุก่อสร้างให้มิดชิด เพื่อป้องกันการปลิวฟุ้งและร่วงหล่นของวัสดุที่บรรทุกมา ทำการฉีดพรมน้ำบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและกองวัสดุพวกหินและทราย อย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง ใช้ผ้าใบหรือวัสดุที่คล้ายกันกันอาคาร โดยยึดติดกับผนังนั่งร้านด้านนอก ให้มีความสูงเท่ากับความสูงของอาคารขณะก่อสร้างตลอดแนวอาคาร ล้างล้อรถบรรทุกที่เข้า-ออก โครงการทุกครั้ง เพื่อลดผลกระทบจากเศษดินของรถบรรทุกที่จะวิ่งออกสู่ถนนภายนอกโครงการ จำกัดระยะเวลาการทำงานที่ทำให้เกิดเสียงดังให้อยู่ในช่วงเวลา 8.00 - 17.00 น. และงดกิจกรรมที่ทำให้เกิดเสียงดังในเวลาพักผ่อนของผู้อยู่อาศัยในอาคารใกล้เคียงโครงการ วางผังบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง โดยออกแบบจัดระยะเครื่องจักร เครื่องยนต์ ที่มีเสียงดังไว้ให้ห่างจากบ้านเรือนประชาชนให้มากที่สุดเท่าที่จะทำได้ การก่อสร้าง ไม่ควรเริ่มทำงานเช้าเกินไป และไม่ควรเลิกงานหลัง 18.00 น. ควรล้างถนนหน้าโครงการทุกวัน และฉีดน้ำบนถนนบ่อยๆเพื่อลดฝุ่นละออง ให้โครงการก่อสร้างเฉพาะในช่วงเวลากลางวันเท่านั้น ให้โครงการดูแลเรื่องฝุ่น ไม่ให้ส่งผลกระทบต่อผู้อยู่อาศัยในบริเวณใกล้เคียง มีการฉีดพรมน้ำบริเวณพื้นที่ก่อสร้างอยู่เสมอ วันหยุดนักขัตฤกษ์ และวันอาทิตย์ต้องมีการควบคุมเสียง จัดทำแนวรั้วและกันตาข่ายให้ถึงความสูงของตึก <p>ช่วงดำเนินการ</p> <ol style="list-style-type: none"> ให้เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย กวดขันให้รถที่เข้ามาจอดต้องดับเครื่องยนต์ทุกคัน เพื่อสุขภาพของส่วนรวม จัดให้มีการปลูกต้นไม้ยืนต้นตามที่ได้ออกแบบไว้ เพื่อดูดซับปริมาณก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ที่เกิดจากรถยนต์ การติดตั้งเครื่องปรับอากาศ จะต้องไม่มีทิศทางหันเข้าสู่อาคารข้างเคียง ทางคนสัญจร และจะต้องอยู่ห่างจากอาคารข้างเคียงไม่น้อยกว่า 5 เมตร ควบคุมดูแลไม่ให้มีการดำเนินกิจกรรมใดๆ ที่ก่อให้เกิดเสียงดังในช่วงเวลาพักผ่อน (หลังเวลา 18.00 น.) ให้โครงการดูแลเรื่องฝุ่น และการจราจร ไม่ให้ส่งผลกระทบต่อผู้อยู่อาศัยใน

ตารางที่ 3.4-27 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงระยะก่อสร้างและช่วงระยะดำเนินการ
ของโครงการอาคารชุด ลาгуน่า ซีไซด์ เรสซิเดนซ์ (ต่อ)

ประเด็นที่ห่วงกังวล	มาตรการป้องกันและแก้ไข
	บริเวณใกล้เคียง
2. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ 2.1 การใช้ไฟฟ้า	<p>ช่วงก่อสร้าง</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. จัดให้มีแผงควบคุมวงจรไฟฟ้า พร้อมสะพานไฟที่สามารถตัดวงจรกระแสไฟฟ้าได้ทันทีที่เกิดกระแสไฟฟ้าขัดข้อง 2. หากอุปกรณ์ไฟฟ้าเกิดชำรุดต้องมีการซ่อมแซมให้อยู่ในสภาพดีหรือเปลี่ยนอุปกรณ์ใหม่ ก่อนนำมาใช้งานใหม่ 3. ตรวจสอบความเพียงพอของการใช้ไฟฟ้าของโครงการ โดยไม่ให้ส่งผลกระทบต่อพื้นที่ข้างเคียง <p>ช่วงดำเนินการ</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. จัดเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ความชำนาญเฉพาะด้านระบบไฟฟ้า วิศวกรดูแลระบบไฟฟ้า ให้สามารถใช้งานอยู่เสมอ 2. จัดให้มีการติดตั้งระบบไฟฟ้า และระบบป้องกันฟ้าผ่า ตามที่เสนอในรายละเอียดโครงการทุกประการ และติดตั้งอุปกรณ์เดินสายไฟฟ้า รวมถึงสายสัญญาณทางไฟฟ้าระบบสื่อสารต่างๆ และอุปกรณ์ไฟฟ้าต่างๆ ให้เป็นไปด้วยความเรียบร้อยตามมาตรฐาน 3. รณรงค์ให้พนักงาน และผู้เข้ามาใช้บริการ ใช้ไฟฟ้าอย่างประหยัด และให้เลิกใช้ผลิตภัณฑ์ไฟฟ้าชนิดประหยัดพลังงาน เบอร์ 5 และอายุการใช้งานยาวนาน 4. จัดให้มีระบบไฟฟ้าส่องสว่างโดยรอบอาคาร เพื่อเพิ่มแสงสว่างให้กับทั่วทุกบริเวณภายในโครงการ โดยเฉพาะเวลากลางคืน เพื่อความปลอดภัย
2.2 การใช้น้ำ	<p>ช่วงก่อสร้าง</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. จัดให้มีถังเก็บน้ำสำรองสำหรับใช้ในกิจกรรมการก่อสร้าง 2. ควบคุมดูแลคนงานก่อสร้างให้มีการใช้น้ำอย่างประหยัดให้มากที่สุด รวมทั้งรณรงค์ให้มีการใช้น้ำอย่างประหยัด 3. ตรวจสอบดูแลระบบจ่ายน้ำ และระบบเส้นท่อที่จ่ายน้ำในจุดที่ก่อสร้าง ให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ 4. ตรวจสอบความเพียงพอของการใช้น้ำของโครงการ โดยไม่ให้ส่งผลกระทบต่อพื้นที่ข้างเคียง <p>ช่วงดำเนินการ</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. จัดให้มีถังเก็บน้ำสำรองสำหรับใช้ในโครงการ เพื่อให้เพียงพอต่อความต้องการ 2. ตรวจสอบดูแลระบบจ่ายน้ำและระบบเส้นท่อให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ หากพบว่าการชำรุดให้รีบแก้ไขทันที

ตารางที่ 3.4-27 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงระยะก่อสร้างและช่วงระยะดำเนินการ
ของโครงการอาคารชุด ลา구나 ซีไซด์ เรสซิเดนซ์ (ต่อ)

ประเด็นที่ห่วงกังวล	มาตรการป้องกันและแก้ไข
2.3 การจัดการน้ำเสีย	<p>3. รณรงค์ให้มีการใช้น้ำภายในโครงการอย่างประหยัดเพื่อลดปริมาณการใช้น้ำของโครงการ</p> <p>ช่วงก่อสร้าง</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. จัดให้มีห้องส้วมสำหรับคนงานที่ถูกสุขลักษณะ และดูแลส้วมให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดีอยู่เสมอ รวมทั้งกำชับเข้มงวดให้คนงานก่อสร้างจัดการสิ่งปฏิกูลและขับถ่ายเฉพาะในห้องส้วมที่จัดไว้ให้เท่านั้น 2. กำชับให้คนงานมาชำระล้างร่างกายและเศษวัสดุจากเครื่องมือและอุปกรณ์ต่างๆ ที่บริเวณชำระล้างที่จัดเตรียมไว้เท่านั้น 3. ให้โครงการดูแลเรื่องน้ำเสีย ไม่ให้ส่งผลกระทบต่อผู้อยู่อาศัยในบริเวณใกล้เคียง <p>ช่วงดำเนินการ</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. ดูแลรักษาระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ และปรับปรุงประสิทธิภาพของระบบฯ เพื่อให้บำบัดน้ำเสียได้มาตรฐานน้ำทิ้ง 2. จัดให้มีวิศวกรสุขาภิบาลหรือช่างเทคนิคที่มีความชำนาญไว้ควบคุมและปรับปรุงคุณภาพระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ 3. จัดให้มีระบบกรองและฆ่าเชื้อโรคในน้ำทิ้ง ก่อนนำกลับไปใช้ประโยชน์ใหม่ตามที่ได้ออกแบบไว้ทุกประการ 4. ให้โครงการดูแลเรื่องน้ำเสีย ไม่ให้ส่งผลกระทบต่อผู้อยู่อาศัยในบริเวณใกล้เคียง 5. กำหนดให้ระบบบำบัดน้ำเสียตั้งห่างจากบ้านเรือนใกล้เคียง
2.4 การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม	<p>ช่วงก่อสร้าง</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. จัดให้มีรางระบายน้ำชั่วคราวรอบๆ บริเวณชำระล้าง เพื่อรวบรวมน้ำเสียเข้าสู่บ่อปัม 2. จัดให้มีการขุดลอกตะกอนในรางระบายน้ำชั่วคราวอย่างสม่ำเสมอเพื่อป้องกันการตันและการกีดขวางทางระบายน้ำ 3. ขุดลอกตะกอนในท่อระบายน้ำอย่างสม่ำเสมอ เพื่อไม่ให้อุดตัน/ตันเขิน 4. ให้โครงการดูแลการระบายน้ำไม่ให้ไหลลงมากระทบพื้นที่ใกล้เคียง <p>ช่วงดำเนินการ</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. จัดให้มีบ่อหน่วงน้ำ เพื่อหน่วงน้ำส่วนเกินได้อย่างเพียงพอ 2. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลและบำรุงรักษาระบบระบายน้ำ และระบบบ่อหน่วงน้ำที่ติดตั้งไว้ รวมทั้งอุปกรณ์ควบคุมต่างๆ ให้มีสภาพดีพร้อมใช้งานอยู่ตลอดเวลา 3. ทำการตรวจสอบการอุดตันของท่อระบายน้ำอย่างสม่ำเสมอ ถ้ามีการอุดตันจะต้องทำการขุดลอกทันที เพื่อให้สามารถระบายน้ำได้ดีอยู่เสมอ 4. ทำการติดตั้งบ่อดักขยะ ที่บ่อดักน้ำสุดท้าย เพื่อดักขยะไม่ให้ไหลเข้าสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ 5. ให้โครงการดูแลการระบายน้ำไม่ให้ไหลลงมากระทบพื้นที่ใกล้เคียง

ตารางที่ 3.4-27 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงระยะก่อสร้างและช่วงระยะดำเนินการ
ของโครงการอาคารชุด ลา구나 ซีไซด์ เรสซิเดนซ์ (ต่อ)

ประเด็นที่ห่วงกังวล	มาตรการป้องกันและแก้ไข
2.5 การจัดการขยะ	<p>ช่วงก่อสร้าง</p> <ol style="list-style-type: none"> จัดพื้นที่กองวัสดุก่อสร้าง ไม่ปล่อยให้กระจัดกระจายหลายจุดเพื่อความเป็นระเบียบและสะดวกต่อการจัดเก็บ จัดให้มีภาชนะรองรับมูลฝอยที่ทนทานและมีฝาปิดมิดชิด ตั้งไว้ภายในพื้นที่โครงการ เศษวัสดุที่จะนำออกไปกำจัดนอกพื้นที่โครงการ จะต้องมียาสูบหรือเครื่องป้องกันการรบกวนบนผิวจราจร กำหนดจุดทิ้งขยะให้ห่างจากบ้านเรือนใกล้เคียง <p>ช่วงดำเนินการ</p> <ol style="list-style-type: none"> จัดให้มีภาชนะรองรับขยะจากอาคาร หรือแต่ละส่วนอย่างเพียงพอ ขยะแห้งที่สามารถนำไปใช้ได้ อีก เช่น โลหะ ขวด พลาสติก และกระดาษหนังสือพิมพ์ ให้พนักงานทำความสะอาดคัดแยกขยะและเก็บไว้ขายให้กับผู้รับซื้อเพื่อเป็นการลดปริมาณมูลฝอย จัดให้มีพนักงานทำความสะอาดบริเวณที่พักขยะรวม หลังการเก็บขนขยะทุกครั้ง และต่อท่อน้ำเสียจากน้ำชะขยะและการล้างห้องพักขยะเข้าไปบำบัดน้ำเสียยังบ่อบำบัดน้ำเสียรวม กำหนดจุดทิ้งขยะให้ห่างจากบ้านเรือนใกล้เคียง
2.6 การคมนาคมและการขนส่ง	<p>ช่วงก่อสร้าง</p> <ol style="list-style-type: none"> ห้ามมิให้จอดรถทุกชนิด หรือวางวัสดุก่อสร้างในบริเวณด้านหน้าโครงการเพื่อป้องกันการกีดขวางการจราจรอย่างเคร่งครัด จัดระบบการจราจรให้มีความปลอดภัย โดยการติดตั้งป้ายสัญญาณจราจรและจัดเจ้าหน้าที่ดูแลให้ความสะดวกภายในพื้นที่โครงการ โดยเฉพาะอย่างยิ่งบริเวณทางเข้า-ออก จำกัดความเร็วของรถบรรทุกที่ใช้ในการขนส่งวัสดุก่อสร้างให้ช้าได้ไม่เกิน 30 กม./ชม. โดยเฉพาะอย่างยิ่งเมื่อเข้าสู่เขตชุมชน หลีกเลี่ยงการขนส่งวัสดุก่อสร้างในช่วงชั่วโมงเร่งด่วน จำกัดปริมาณรถขนส่งวัสดุก่อสร้าง ให้โครงการดูแลเรื่องการจราจร ไม่ให้ส่งผลกระทบต่อผู้อยู่อาศัยในบริเวณใกล้เคียง <p>ช่วงดำเนินการ</p> <ol style="list-style-type: none"> ติดตั้งป้ายสัญญาณจราจรและจัดเจ้าหน้าที่ดูแลให้ความสะดวกภายในพื้นที่โครงการ โดยเฉพาะอย่างยิ่งบริเวณทางเข้า-ออก จัดให้มีเส้นแบ่งช่องจราจรอย่างชัดเจน เพื่อความเป็นระเบียบเรียบร้อยของการจราจรภายในลานจอดรถของโครงการ ห้ามประกอบกิจกรรมใดๆ รวมทั้งการก่อสร้างในบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ

ตารางที่ 3.4-27 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงระยะก่อสร้างและช่วงระยะดำเนินการของโครงการอาคารชุด ลา구나 ซีไซด์ เรสซิเดนซ์ (ต่อ)

ประเด็นที่ห่วงกังวล	มาตรการป้องกันและแก้ไข
	<p>เพื่อความสะดวกและปลอดภัยของผู้ใช้ถนน</p> <ol style="list-style-type: none"> 4. ติดป้ายประชาสัมพันธ์ผู้พักอาศัย ห้ามจอดรถริมถนนทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการ เพื่อเป็นการลดความเสี่ยงที่จะเกิดความเสียหายต่อถนนดังกล่าว 5. ให้โครงการจัดพื้นที่จอดรถให้เพียงพอตามความเหมาะสม และไม่จอดรถกีดขวางบริเวณทางเข้าออกโครงการ 6. การจราจรต้องมีการจัดการให้เป็นระบบ 7. ให้โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย คอยอำนวยความสะดวกภายในพื้นที่โครงการและบริเวณทางเข้าออกโครงการ 8. ให้โครงการดูแลเรื่องการจราจร ไม่ให้ส่งผลกระทบต่อผู้อยู่อาศัยในบริเวณใกล้เคียง
<p>3. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต 3.1 เศรษฐกิจและสังคม</p>	<p><u>ช่วงก่อสร้าง</u></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. ผู้รับเหมาต้องเผื่อระวัง สอดส่องดูแลความประพฤติของคนงานมิให้ก่อความเดือดร้อน และปัญหาต่างๆ แก่คนงานด้วยกันและประชาชนใกล้เคียง พร้อมทั้งร่วมมือกับเจ้าหน้าที่ท้องถิ่นในการแก้ปัญหา 2. ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องมีบทลงโทษคนงานอย่างชัดเจนในกรณีที่มีปัญหาเกิดขึ้น รวมทั้งต้องร่วมมือกับเจ้าหน้าที่ท้องถิ่นในการควบคุมดูแล เพื่อป้องกันการเกิดปัญหาในด้านต่างๆ 3. เน้นย้ำว่าการก่อสร้างต้องอยู่ในช่วง 8.00-17.00 น. และงดกิจกรรมที่ทำให้เกิดเสียงดังในเวลาพักผ่อนของผู้อยู่อาศัยในอาคารใกล้เคียงโครงการ เนื่องจากบริเวณรอบๆเป็นสถานประกอบการ 4. หวังเป็นอย่างยิ่งว่าทางโครงการจะมีการควบคุม มีมาตรการป้องกัน และมีการก่อสร้างเป็นไปด้วยดีและส่งผลกระทบต่อสถานประกอบการที่เปิดดำเนินการอยู่โดยรอบให้น้อยที่สุด และพร้อมจะรับฟังและพูดคุยในกรณีที่เกิดผลกระทบและประสานงานแก้ไขปัญหาพร้อมกัน 5. ให้โครงการปฏิบัติตามมาตรการอย่างเคร่งครัด <p><u>ช่วงดำเนินการ</u></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. โครงการต้องกำหนดนโยบายในการว่าจ้างพนักงานที่เป็นประชาชนในท้องถิ่นเข้ามาทำงานในโครงการส่วนหนึ่ง 2. หากมีข้อร้องเรียนจากชุมชนรอบข้างให้โครงการรีบทำความเข้าใจกับชุมชนในข้อร้องเรียนดังกล่าว พร้อมทั้งเร่งดำเนินการปรับปรุงแก้ไขโดยด่วน 3. ให้โครงการปฏิบัติตามมาตรการอย่างเคร่งครัด 4. ให้มีโครงการมีการจ้างงานเพิ่มขึ้น 5. ให้โครงการมีส่วนร่วมกับมัสยิด เช่น การบริจาคให้มัสยิด 6. ไม่ขัดขวางการประกอบพิธีกรรมของศาสนา เช่น การละหมาด หรือการ

ตารางที่ 3.4-27 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงระยะก่อสร้างและช่วงระยะดำเนินการของโครงการอาคารชุด ลา구나 ซีไซด์ เรสซิเดนซ์ (ต่อ)

ประเด็นที่ห่วงกังวล	มาตรการป้องกันและแก้ไข
	ประกอบพิธีกรรมต่างๆ ภายในกุโบร์โดยเด็ดขาด
3.2 ความปลอดภัย สาธารณะและการเกิด อัคคีภัย	<p>ช่วงก่อสร้าง</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. จัดให้มีหัวหน้าคนงานหรือผู้ควบคุมดูแลความปลอดภัยของคนงานอย่างเข้มงวด 2. จัดหาป้ายประกาศหรือสัญญาณเตือน และหรือเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยไม่ให้ผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องเข้ามาในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อป้องกันอุบัติเหตุที่จะเกิดขึ้น 3. จัดให้มีเวรยามรักษาความปลอดภัยออกตรวจดูแลความเรียบร้อยอย่างสม่ำเสมอ 4. จัดให้มีผ้าใบหรือวัสดุป้องกันการร่วงหล่นรอบตัวอาคารที่มีการก่อสร้าง 5. ให้ระมัดระวังและควบคุมดูแลขณะใช้งานเครื่องมือ เครื่องจักรหรือในระหว่างการขนย้ายวัสดุก่อสร้างและเครื่องมือ เครื่องจักรเพื่อให้เกิดความปลอดภัยมากที่สุด 6. หากมีเหตุทำให้เกิดความเสียหายทั้งร่างกายและทรัพย์สินของประชาชนที่อาศัยอยู่โดยรอบ ให้ทางผู้รับเหมาก่อสร้างติดตามตรวจสอบ รวมถึงชดเชยค่าเสียหายที่เกิดขึ้นโดยทันที 7. การเดินสายไฟทุกชั้นตอนจะต้องกระทำอย่างถูกหลักวิชาการ 8. จัดให้มีการติดตั้งถังดับเพลิงเคมีในสถานที่ทำงานที่คาดว่าจะเกิดเพลิงไหม้ได้ง่าย และตรวจสอบให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมออย่างน้อย 1 เดือน/ครั้ง 9. จัดให้มีบริเวณสุบบุหรี่สำหรับคนงาน โดยให้อยู่ห่างจากวัสดุติดไฟให้มากที่สุด และกำชับให้ดับบุหรี่ให้สนิททุกครั้ง 10. ควรจัดให้มีผู้ดูแลควบคุมคนงานให้ปฏิบัติตามไม่ให้อบรมต่อชุมชน 11. โครงการต้องรับผิดชอบหากเกิดความเสียหาย รอยแตกร้าว ที่เกิดจากการก่อสร้างของโครงการโดยทันที <p>ช่วงดำเนินการ</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. จัดให้มีเวรยามรักษาความปลอดภัย และอำนวยความสะดวกบริเวณทางเข้า-ออกของโครงการตลอด 24 ชั่วโมง 2. จัดให้มีและติดตั้งระบบป้องกันอัคคีภัย ตามที่ได้ออกแบบไว้ทุกประการ ซึ่งต้องเป็นไปตามข้อกำหนดของกฎหมายที่เกี่ยวข้อง 3. จัดให้มีการอบรมวิธีการใช้อุปกรณ์และระบบป้องกันอัคคีภัย และฝึกอบรมเรื่องการซ้อมอพยพย้ายคนเมื่อเกิดเพลิงไหม้ แก่เจ้าหน้าที่ของโครงการ ยามรักษาการณ์ และผู้พักอาศัย เพื่อให้สามารถใช้งานได้ทันทั่วทั้งที่ และไม่ตกใจกลัว 4. จัดให้มีการซ้อมอพยพหนีไฟ และการดับเพลิงของอาคารโครงการ โดยประสานงานกับสถานีดับเพลิงที่อยู่ใกล้กับโครงการมากที่สุดเป็นประจำทุกปี ปีละ 1 ครั้ง

ตารางที่ 3.4-27 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงระยะก่อสร้างและช่วงระยะดำเนินการ
ของโครงการอาคารชุด ลา구나 ซีไซด์ เรสซิเดนซ์ (ต่อ)

ประเด็นที่ห่วงกังวล	มาตรการป้องกันและแก้ไข
	5. ติดตั้งแบบแปลนแผนผังแสดงตำแหน่งที่ติดตั้งอุปกรณ์ดับเพลิงต่างๆ ป้ายบอก ชั้น เส้นทางอพยพหนีไฟและจุดรวมพล โดยติดตั้งแบบแปลนแผนผังดังกล่าวไว้ใน ตำแหน่งที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจนในแต่ละชั้นของอาคาร
3.3 ทัศนียภาพและ สุนทรียภาพ	<p>ช่วงก่อสร้าง</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. จัดทำรั้วรอบพื้นที่โครงการ ด้วยผ้าใบหรือตาข่ายหรือสังกะสี หรือกำแพง ที่มี ความสูงอย่างน้อย 2.0 เมตร ล้อมรอบบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อบดบังภูมิทัศน์ที่ ไม่ดีจากการก่อสร้าง 2. จัดให้มีผ้าคลุมอาคารที่ก่อสร้างเพื่อลดภาพที่ไม่น่ามองในช่วงก่อสร้างรวมทั้ง ป้องกันฝุ่นละอองจากตัวอาคารร่วมด้วย <p>ช่วงดำเนินการ</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. จัดให้มีพื้นที่สีเขียวตามที่ได้ออกแบบไว้ เพื่อใช้เป็นพื้นที่พักผ่อน เพิ่มความ สวยงามและทัศนียภาพที่ดีภายในโครงการ 2. เลือกใช้วัสดุตกแต่งอาคารให้กลมกลืนกับอาคารและชุมชนโดยรอบอาคารตาม แบบภูมิสถาปัตย์ที่ได้ออกแบบไว้ 3. ควบคุมดูแลอาคารบริเวณพื้นที่สีเขียวรอบอาคารให้มีสภาพดี และสวยงามตาม แบบภูมิสถาปัตย์ที่ออกแบบไว้อยู่เสมอ

ทั้งนี้ สำหรับประชาชนที่ยังไม่ตอบแบบสำรวจความคิดเห็นให้แก่โครงการ โดยก่อนทำการ
ก่อสร้างโครงการจะเข้าพบเพื่อชี้แจงและทำความเข้าใจกับผู้อยู่อาศัยบริเวณโดยรอบโครงการที่ยังไม่ตอบแบบ
สำรวจความคิดเห็นให้แก่โครงการอีกครั้ง

(ภาพถ่ายขณะสอบถามความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่ 2 แสดงดังรูปที่ 3.4-9)



ตารางที่ 3.4-28 สรุปจำนวนตัวอย่างที่ได้จากการสอบถามความคิดเห็นประชาชนครั้งที่ 1 และครั้งที่ 2

กลุ่มตัวอย่าง	จำนวนเป้าหมาย (ตัวอย่าง)	จำนวนตัวอย่างที่สอบถาม				หมายเหตุ
		ครั้งที่ 1		ครั้งที่ 2		
		สอบถามได้	สอบถาม ไม่ได้	สอบถาม ได้	สอบถามไม่ได้	
1. กลุ่มที่ 1 พื้นที่หลัก						
1.1 ครั้วเรือนที่อยู่ติดพื้นที่โครงการ	-	-	-	-	-	-
1.2 สถานประกอบการที่อยู่ติดพื้นที่โครงการ	-	-	-	-	-	-
1.3 ครั้วเรือนในระยะ 0 ถึง 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ (ไม่รวมครั้วเรือนที่อยู่ติดพื้นที่โครงการ)	1	1	0	1	0	-
1.4 สถานประกอบการในระยะ 0 ถึง 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ (ไม่รวมครั้วเรือนที่อยู่ติดพื้นที่โครงการ)	3	3	0	3*	0	* สถานประกอบการ 1 ตัวอย่าง ไม่ประสงค์แสดงความคิดเห็นต่อมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ (ครั้งที่ 2)
2. กลุ่มที่ 2 พื้นที่รอง						
2.1 ครั้วเรือนในระยะ 100 ถึง 500 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ (ร้อยละ 80 ของกลุ่มพื้นที่รอง)	31	29	2*	29	2*	* ประชาชน 2 ตัวอย่าง ยังไม่ให้ความคิดเห็นตอบแบบสำรวจกลับมาแก่โครงการ
2.2 สถานประกอบการในระยะ 100 ถึง 500 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ	6	5	1*	5**	1*	* สถานประกอบการ 1 ตัวอย่าง ยังไม่

กลุ่มตัวอย่าง	จำนวนเป้าหมาย (ตัวอย่าง)	จำนวนตัวอย่างที่สอบถาม				หมายเหตุ
		ครั้งที่ 1		ครั้งที่ 2		
		สอบถามได้	สอบถาม ไม่ได้	สอบถาม ได้	สอบถามไม่ได้	
						ความคิดเห็นตอบแบบ สำรวจกลับมาแก่ โครงการ ** สถานประกอบการ 2 ตัวอย่าง ไม่ประสงค์ แสดงความคิดเห็นต่อ มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อมของ โครงการ (ครั้งที่ 2)
2.3 ครัวเรือนในระยะ 500 ถึง 1,000 เมตร จากขอบเขต พื้นที่โครงการ (ร้อยละ 20 ของกลุ่มพื้นที่รอง)	147	147	0	147	0	-
2.4 สถานประกอบการในระยะ 500 ถึง 1,000 เมตร จาก ขอบเขตพื้นที่โครงการ	5	5*	0	5*	0	* สถานประกอบการ 1 ตัวอย่าง ไม่ประสงค์ ตอบแบบสำรวจ ความคิดเห็นให้แก่ โครงการ
3. กลุ่มที่ 3 พื้นที่อ่อนไหวทางด้านสิ่งแวดล้อมในระยะ 1 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ	1	1	0	1	0	-
4. กลุ่มที่ 4 หน่วยงานราชการ/รัฐวิสาหกิจในระยะ 1 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ	-	-	-	-	-	-

กลุ่มตัวอย่าง	จำนวนเป้าหมาย (ตัวอย่าง)	จำนวนตัวอย่างที่สอบถาม				หมายเหตุ
		ครั้งที่ 1		ครั้งที่ 2		
		สอบถามได้	สอบถาม ไม่ได้	สอบถาม ได้	สอบถามไม่ได้	
5. กลุ่มที่ 5 กลุ่มผู้นำชุมชน	1	1	0	1	0	-
รวม	195	192	3	192	3	-

3.4.2 การสาธารณสุข

1) สถานบริการทางสาธารณสุข

จังหวัดภูเก็ตมีโรงพยาบาลรัฐสังกัดกระทรวงสาธารณสุขและเอกชนรวม 8 แห่ง จำนวน 1,546 เตียง โรงพยาบาลรัฐสังกัดกระทรวงมหาดไทย คือ รพ.อบจ. 1 แห่ง 190 เตียง มีศูนย์สุขภาพชุมชนเมือง (P1) 4 แห่ง (ประชากร 10,000-15,000 คนขึ้นไป) ได้แก่ ศสม.บ้านแหลมชั้น สถานีอนามัยเฉลิมพระเกียรติฯ ฉลอง ศสม.กะทู้ และศสม.ศรีสุนทร โดยทางจังหวัดภูเก็ตมีการจัดแบ่งโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล (รพ.สต.) เป็น 3 ระดับ คือ

(1) รพ.สต.ขนาดใหญ่ P1 จำนวน 9 แห่ง ได้แก่ รพ.สต.ราไวย์ รพ.สต.รัชฎา รพ.สต.เกาะแก้ว รพ.สต.วิชิต รพ.สต.ป่าคลอก รพ.สต.เชิงทะเล รพ.สต.กะรน รพ.สต.ไม้ขาว และรพ.สต.กมลา

(2) รพ.สต.ขนาดกลาง P2 จำนวน 5 แห่ง ได้แก่ รพ.สต.บ้านไม้ขาว รพ.สต.สาคร รพ.สต.บ้านพารา รพ.สต.บ้านบางเทา และรพ.สต.บ้านมาหานิก

(3) รพ.สต.ขนาดเล็ก P3 จำนวน 3 แห่ง ได้แก่ รพ.สต.บ้านเกาะมะพร้าว รพ.สต.บ้านเกาะโหลน และ รพ.สต.บ้านเกาะนาคา

คลินิกเวชกรรม 161 แห่ง คลินิกเวชกรรมเฉพาะทาง 81 แห่ง คลินิกทันตกรรม 105 แห่ง คลินิกแพทย์แผนไทย 14 แห่ง ร้านขายยาแผนปัจจุบัน 630 แห่ง ร้านขายยาแผนโบราณ 22 แห่ง

โรงพยาบาลรัฐ สังกัดกระทรวงสาธารณสุข 4 แห่ง ได้แก่ โรงพยาบาลวชิระภูเก็ต (ระดับ A ตั้งเป้าหมายเป็นศูนย์โรคหัวใจระดับ 3 ศูนย์อุบัติเหตุระดับ 3 ศูนย์มะเร็งระดับ 3 และศูนย์เด็กแรกเกิดระดับ 2) จำนวน 750 เตียง โรงพยาบาลกลาง (ระดับ F1 โรงพยาบาลเอกชนขนาดใหญ่) จำนวน 60 เตียง โรงพยาบาลป่าตอง (ระดับ M2 โรงพยาบาลเอกชนขนาดใหญ่) เพื่อรับส่งผู้ป่วย มีแพทย์เฉพาะทางสาขาหลักไม่ครบ 6 สาขา (ขาดสูติรีเวช และศัลยกรรม) อายุรกรรม กุมารเวชกรรม ศัลยกรรมกระดูก และวิสัญญี จำนวน 60 เตียง โรงพยาบาลฉลอง (ระดับ F3 โรงพยาบาลเอกชนขนาดเล็ก) มีแพทย์ทั่วไปประจำ 6 คน ทันตแพทย์ 5 คน จำนวน 10 เตียง

โรงพยาบาลเอกชน 4 แห่ง ได้แก่ โรงพยาบาลสิริโรจน์ 151 เตียง โรงพยาบาลกรุงเทพภูเก็ต 200 เตียง โรงพยาบาลมิชชั่นภูเก็ต 50 เตียง และโรงพยาบาลติบุค 75 เตียง PCU 4 แห่ง ได้แก่ PCU นริศร PCU เทพกระษัตริ PCU มุดดอกขาว vachira express วชิระสาขา 2 มีศูนย์บริการสาธารณสุข 6 แห่ง ได้แก่ ศูนย์บริการสาธารณสุขเทศบาลนครภูเก็ต 3 แห่ง ตำบลรัชฎา 1 แห่ง ตำบลวิชิต 1 แห่ง ศูนย์บริการสาธารณสุขเทศบาลเมืองกะทู้ 1 แห่ง

(ที่มา : แผนพัฒนาจังหวัดภูเก็ต (พ.ศ. 2566-2570)

สำหรับตำบลเชิงทะเลมีสถานพยาบาลภาครัฐบาล 2 แห่ง คือ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลเชิงทะเล ตั้งอยู่เลขที่ 45 ถนนศรีสุนทร ตำบลเชิงทะเล อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต และโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านบางเทา ตั้งอยู่หมู่ที่ 2 ตำบลเชิงทะเล อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต

สำหรับสถานพยาบาลที่อยู่ใกล้พื้นที่โครงการมากที่สุด ได้แก่ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านบางเทา ตั้งอยู่หมู่ที่ 2 ตำบลเชิงทะเล อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต มีระยะทางตามเส้นทางการจราจรห่างจากพื้นที่โครงการไปทางทิศใต้ ประมาณ 3.30 กิโลเมตร

2) บุคลากรทางการแพทย์และสาธารณสุข

ตารางที่ 3.4-29 จำนวนบุคลากรสายวิชาชีพหลักภาครัฐในโรงพยาบาลศูนย์ และโรงพยาบาลชุมชน

หน่วยงาน	แพทย์		ทันตแพทย์		เภสัชกร		พยาบาลวิชาชีพ		นักเทคนิค/นักวิทย์/จพ.วิทย์		นักรังสี/จพ.รังสี	
	ขรก.	พรก./ ลจ./ พกส.	ขรก.	พรก./ ลจ./ พกส.	ขรก.	พรก./ ลจ./ พกส.	ขรก.	พรก./ ลจ./ พกส.	ขรก.	พรก./ ลจ./ พกส.	ขรก.	พรก./ ลจ./ พกส.
สสจ.ภูเก็ต	2	0	4	0	13	0	7	0	1	0	0	0
รพศ.วชิระภูเก็ต	169	4	26	0	43	4	664	76	50	7	5	0
รพช.ป่าตอง	22	0	9	0	8	2	74	5	8	2	0	0
รพช.ถลาง	15	0	11	0	10	1	72	13	6	1	1	0
รพช.ฉลอง	7	0	4	0	2	0	19	12	1	0	0	0
รวม	215	4	54	0	76	7	836	106	66	10	6	0

ที่มา : กลุ่มงานบริหารทรัพยากรบุคคล สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดภูเก็ต ณ วันที่ 15 กันยายน 2564

ตารางที่ 3.4-29 จำนวนบุคลากรสายวิชาชีพหลักภาครัฐในโรงพยาบาลศูนย์ และโรงพยาบาลชุมชน (ต่อ)

หน่วยงาน	นวก.สาธารณสุข		นักกายภาพบำบัด		จพ.เวชสถิติ		แพทย์แผนไทย		พยาบาลเทคนิค		จพ.สาธารณสุข		จพ.สาธารณสุข (เวชกิจฉุกเฉิน)	
	ขรก.	พรก./ ลจ./ พกส.	ขรก.	พรก./ ลจ./ พกส.	ขรก.	พรก./ ลจ./ พกส.	ขรก.	พรก./ ลจ./ พกส.	ขรก.	พรก./ ลจ./ พกส.	ขรก.	พรก./ ลจ./ พกส.	ขรก.	พรก./ ลจ./ พกส.
สสจ.ภูเก็ต	23	3	0	0	1	0	0	0	0	0	6	0	0	0
รพศ.วชิระภูเก็ต	61	17	25	2	5	2	4	5	6	0	10	5	5	1
รพช.ป่าตอง	7	2	3	1	1	1	2	1	0	0	4	0	3	1
รพช.ถลาง	10	1	3	1	2	0	2	1	0	0	6	1	1	1
รพช.ฉลอง	1	4	2	0	0	1	1	0	0	0	1	0	0	3
รวม	102	27	33	4	9	4	9	7	6	0	27	6	9	6

ที่มา : กลุ่มงานบริหารทรัพยากรบุคคล สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดภูเก็ต ณ วันที่ 15 กันยายน 2564

ตารางที่ 3.4-30 รายงานจำนวนบุคลากรสายวิชาชีพหลักภาครัฐ ในโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล

หน่วยงาน	จำนวน รพ.สต. (แห่ง)	จำนวนบุคลากรสายวิชาชีพหลักภาค (รวมลูกจ้างชั่วคราว)													
		พยาบาล วิชาชีพ		นวก. สาธารณสุข		จพ. สาธารณสุข		จพ.ทันตฯ		พยาบาล เทคนิค		แพทย์แผน ไทย		รวม	
		ขรก.	พรก/ ลจ/ พทส.	ขรก.	พรก/ ลจ/ พทส.	ขรก.	พรก/ ลจ/ พทส.	ขรก.	พรก/ ลจ/ พทส.	ขรก.	พรก/ ลจ/ พทส.	ขรก.	พรก/ ลจ/ พทส.	ขรก.	พรก/ ลจ/ พทส.
สสอ. เมือง	9	14	0	29	6	16	0	4	0	0	0	5	6	68	12
สสอ.กะทู้	2	6	0	5	1	5	0	0	0	0	0	0	0	16	1
สสอ. ถลาง	10	18	6	23	5	14	0	4	0	0	0	1	1	60	12
รวม	21	38	6	57	12	35	0	8	0	0	0	6	7	144	25

ที่มา : กลุ่มงานบริหารทรัพยากรบุคคล สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดภูเก็ต ณ วันที่ 15 กันยายน 2564

ตารางที่ 3.4-31 จำนวนบุคลากรทางการแพทย์ของโรงพยาบาลเอกชน

หน่วยงาน	แพทย์	ทันตแพทย์	เภสัชกร	พยาบาล	อื่นๆ
รพ.กรุงเทพ-ภูเก็ต	105/204	12/18	27/1	364/119	106
รพ.กรุงเทพ-สิริโรจน์	52/121	3/11	19	162	64
รพ.มิชชั่นภูเก็ต	30/65	5/8	12/2	83	29
รพ.ดีบุก	13/20	-	6/5	39/12	22
รวม	187	21	51	587	792

ที่มา : <http://gishealth.moph.go.th> ณ 26 มีนาคม 2563

3) สถิติการเจ็บป่วย

จากสถิติสาเหตุการเจ็บป่วย 21 กลุ่มโรค ของตำบลเชิงทะเล ปี 2561 -2565 พบว่า 5 อันดับแรกของโรคที่พบ ได้แก่ กลุ่มไม้นับ 504 (ไม่ใช่โรค) เป็นโรคที่มีการป่วยสูงสุด รองลงไป ได้แก่ โรคเกี่ยวกับต่อมไทรอยด์ ไทฟอยด์ และเมตาบอลิซึม โรคระบบไหลเวียนเลือด โรคระบบย่อยอาหาร รวมโรคในช่องปาก และโรคระบบหายใจ รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.4-30

ตารางที่ 3.4-32 สถิติสาเหตุการเจ็บป่วย 21 กลุ่มโรค ของตำบลเชิงทะเล ปี 2561 -2565

กลุ่มโรค	ปี					รวม	
	2561	2562	2563	2564	2565		
	จำนวน	จำนวน	จำนวน	จำนวน	จำนวน	จำนวน	อันดับ
1. กลุ่มไม้นับ 504 (ไม่ใช่โรค)	20,924	11,490	17,827	15,087	20,210	85,538	1
2. โรคเกี่ยวกับต่อมไทรอยด์ ไทฟอยด์ และเมตาบอลิซึม	379	783	1,298	1,123	1,263	4,846	2
3. โรคระบบไหลเวียนเลือด	973	878	923	864	997	4,635	3
4. โรคระบบย่อยอาหาร รวมโรคในช่องปาก	363	1,132	1,032	328	677	3,532	4
5. โรคระบบหายใจ	608	595	421	233	359	2,226	5

ตารางที่ 3.4-30 สถิติสาเหตุการเจ็บป่วย 21 กลุ่มโรค ของตำบลเชิงทะเล ปี 2561 -2565 (ต่อ)

กลุ่มโรค	ปี					รวม	
	2561	2562	2563	2564	2565		
	จำนวน	จำนวน	จำนวน	จำนวน	จำนวน	จำนวน	อันดับ
6. อาการ, อาการแสดงและสิ่งผิดปกติที่พบได้จากการตรวจทางคลินิกและทางห้องปฏิบัติการที่ไม่สามารถจำแนกโรคในกลุ่มอื่นได้	485	344	280	220	159	1,488	6
7. สาเหตุภายนอกอื่นๆ ที่ทำให้ป่วยหรือตาย	926	378	65	54	29	1,452	7
8. โรคระบบกล้ามเนื้อโครงร่างและเนื้อเยื่อเสริม	162	150	162	134	107	715	8
9. โรคผิวหนังและเนื้อเยื่อใต้ผิวหนัง	59	57	82	42	34	274	9
10. โรคติดเชื้อและปรสิต	52	17	18	86	47	220	10
11. โรคระบบสืบพันธุ์ร่วมปัสสาวะ	67	79	9	5	1	161	11
12. โรคที่เกิดเฉพาะตำแหน่ง	42	23	33	13	21	132	12
13. ภาวะแปรปรวนทางจิตและพฤติกรรม	52	46	13	3	1	115	13
14. โรคตาารวมส่วนประกอบของตา	24	18	12	23	20	97	14
15. รูปร่างผิดปกติแต่กำเนิด การพิการจนผิดรูปแต่กำเนิดและโครโมโซมผิดปกติ	22	8	11	8	10	59	15
16. อุบัติเหตุจากการขนส่งและผลที่ตามมา	22	15	6	4	3	50	16
17. โรคและอาการอื่น	11	3	10	9	3	36	17
18. โรคหูและปุ่มกกหู	5	3	5	5	4	22	18
19. เนื้องอก (รวมมะเร็ง)	19	0	0	1	0	20	19
20. โรคระบบประสาท	1	0	2	0	0	3	20
21. ภาวะแทรกซ้อนในการตั้งครรภ์ การคลอดและระยะหลังคลอด	2	0	0	0	0	2	21
รวม	25,198	16,019	22,209	18,242	23,945	105,623	

ที่มา : โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านบางเทา, 2565

จากการสำรวจภาคสนามโดยการสัมภาษณ์ประชาชนที่อยู่อาศัยใกล้เคียงพื้นที่โครงการ พบว่าประชาชนส่วนใหญ่ เจ็บป่วยด้วย ไข้หวัด รองลงมาคือ โรคความดันโลหิตสูง โรคเบาหวาน ปวดหลัง/กล้ามเนื้ออักเสบ และโรคกระเพาะอาหาร/ลำไส้ ซึ่งสอดคล้องกับข้อมูลสถิติจำนวนผู้ป่วยจำแนกตาม 21 กลุ่มโรคของโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านบางเทา

อย่างไรก็ตาม จากข้อมูลสถิติการป่วย 21 กลุ่มโรค ระหว่างปี 2561-2565 ของตำบลเชิงทะเล จากโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านบางเทา และข้อมูลจากการสำรวจภาคสนามของประชาชนในรัศมี 1 กิโลเมตรจากพื้นที่โครงการ จะเห็นว่าโรคหวัด/โรคทางเดินหายใจ เป็นโรคที่มีการเจ็บป่วยเป็นอันดับต้นๆ ทั้งนี้อาจมีสาเหตุมาจากการเปลี่ยนแปลงของสภาพอากาศ ฝุ่นละออง และมลพิษทางอากาศจากการจราจร รวมทั้งฝุ่นละอองและมลพิษทางอากาศจากการก่อสร้าง ซึ่งบริเวณใกล้เคียงโครงการมีพื้นที่ก่อสร้างกระจายอยู่ทั่วไป

❖ โรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 หรือ (COVID-19)

สำหรับการแพร่ระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา (Coronavirus) เป็นไวรัสที่ถูกพบครั้งแรกในปี 1960 แต่ยังไม่ทราบแหล่งที่มาอย่างชัดเจนว่ามาจากที่ใด แต่เป็นไวรัสที่สามารถติดเชื้อได้ทั้งในมนุษย์และสัตว์ ปัจจุบันมีการค้นพบไวรัสสายพันธุ์นี้แล้วทั้งหมด 6 สายพันธุ์ ส่วนสายพันธุ์ที่กำลังแพร่ระบาดหนักทั่วโลกตอนนี้ เป็นสายพันธุ์ที่ยังไม่เคยพบมาก่อน คือ สายพันธุ์ที่ 7 จึงถูกเรียกว่าเป็น “ไวรัสโคโรนาสายพันธุ์ใหม่” และในภายหลังถูกตั้งชื่ออย่างเป็นทางการว่า “โควิด-19” (COVID-19)

➤ อาการเมื่อติดเชื้อไวรัสโคโรนาสายพันธุ์ใหม่ หรือไวรัสโควิด-19 ที่สามารถสังเกตได้ง่าย ๆ ด้วยตัวเอง คือ มีไข้ เจ็บคอ ไอแห้งๆ น้ำมูกไหล หายใจเหนื่อยหอบ

➤ กลุ่มเสี่ยงติดเชื้อไวรัสโคโรนาสายพันธุ์ใหม่ หรือโควิด-19 ได้แก่

- 1) เด็กเล็ก (แต่อาจไม่พบอาการรุนแรงเท่าผู้สูงอายุ)
- 2) ผู้สูงอายุ
- 3) คนที่มีโรคประจำตัวอยู่แล้ว เช่น โรคหัวใจ เบาหวาน โรคปอดเรื้อรัง
- 4) คนที่ภูมิคุ้มกันผิดปกติ หรือกินยากดภูมิต้านทานโรคอยู่
- 5) คนที่มีน้ำหนักเกินมาตรฐานมาก (คนอ้วนมาก)
- 6) ผู้ที่เดินทางไปในประเทศเสี่ยงติดเชื้อ เช่น จีน เกาหลีใต้ ญี่ปุ่น ไต้หวันฮ่องกง มาเก๊า

สิงคโปร์ มาเลเซีย เวียดนาม อิตาลี อิหร่าน ฯลฯ

7) ผู้ที่ต้องทำงาน หรือรักษาผู้ป่วย ติดเชื้อไวรัสโคโรนาสายพันธุ์ใหม่ หรือโควิด-19 อย่างใกล้ชิดผู้ที่ทำอาชีพที่ต้องพบปะชาวต่างชาติจำนวนมาก เช่น คนขับแท็กซี่ เจ้าหน้าที่ในโรงพยาบาล ลูกเรือสายการบินต่างๆ เป็นต้น

➤ หากมีอาการโควิด 19 ควรปฏิบัติดังนี้

1) หากมีอาการของโรคที่เกิดขึ้นตาม 5 ข้อดังกล่าว ควรพบแพทย์เพื่อทำการตรวจอย่างละเอียด และเมื่อแพทย์ซักถามควรตอบตามความเป็นจริง ไม่ปิดบัง ไม่บิดเบือนข้อมูลใด ๆ เพราะจะเป็นประโยชน์ต่อการวินิจฉัยโรคอย่างถูกต้องมากที่สุด

2) หากเพิ่งเดินทางกลับจากพื้นที่เสี่ยง ควรกักตัวเองอยู่แต่ในบ้าน ไม่ออกไปข้างนอกเป็นเวลา 14-27 วัน เพื่อให้ผ่านช่วงเชื้อฟักตัว (ให้แน่ใจจริง ๆ ว่าไม่ติดเชื้อ)

➤ วิธีป้องกันการติดเชื้อไวรัสโคโรนาสายพันธุ์ใหม่

- 1) หลีกเลี่ยงการใกล้ชิดกับผู้ป่วยที่มีอาการไอ จาม น้ำมูกไหล เหนื่อยหอบ เจ็บคอ
- 2) หลีกเลี่ยงการเดินทางไปในพื้นที่เสี่ยง
- 3) สวมหน้ากากอนามัยทุกครั้งเมื่ออยู่ในที่สาธารณะ
- 4) ระวังระวังการสัมผัสพื้นผิวที่ไม่สะอาด และอาจมีเชื้อโรคเกาะอยู่ รวมถึงสิ่งที่มีคนจับบ่อยครั้ง เช่น ที่จับบน BTS, MRT, Airport Link ที่เปิด-ปิดประตูในรถ กลอนประตูต่าง ๆ ก๊อกน้ำ ราวบันได ฯลฯ เมื่อจับแล้วอย่าเอามือสัมผัสหน้า และข้าวของเครื่องใช้ส่วนตัวต่าง ๆ เช่น โทรศัพท์มือถือ กระเป๋า ฯลฯ

5) ล้างมือให้สม่ำเสมอด้วยสบู่ หรือแอลกอฮอล์เจลอย่างน้อย 20 วินาที ความเข้มข้นของแอลกอฮอล์ไม่ต่ำกว่า 70% (ไม่ผสมน้ำ)

6) งดจับตา จมูก ปาก ขณะที่ไม่ได้ล้างมือ

7) หลีกเลี่ยงการใกล้ชิด สัมผัสสัตว์ต่าง ๆ โดยที่ไม่มีการป้องกัน

8) รับประทานอาหารสุก สะอาด ไม่ทานอาหารที่ทำจากสัตว์หายาก

9) สำหรับบุคลากรทางการแพทย์หรือผู้ที่ต้องดูแลผู้ป่วยที่ติดเชื้อไวรัสโควิด-19 โดยตรง ควรใส่หน้ากากอนามัย หรือใส่แว่นตานิรภัย เพื่อป้องกันเชื้อในละอองฝอยจากเสมหะหรือสารคัดหลั่งเข้าตา

(ที่มา : ศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก มหาวิทยาลัยมหิดล <https://www.gj.mahidol.ac.th/main/covid19/covid19is/>)

3.4.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

1) ความปลอดภัยสาธารณะ

การรักษาความสงบเรียบร้อย พร้อมทั้งคุ้มครองชีวิตและทรัพย์สินของประชาชนในเขตตำบลเชิงทะเลอยู่ในเขตความรับผิดชอบของสถานีตำรวจภูธรตำบลเชิงทะเล ซึ่งดูแลความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน ในพื้นที่ตำบลเชิงทะเล ซึ่งแบ่งเป็น 6 หมู่บ้าน พื้นที่รับผิดชอบ จำนวน 37.1 ตารางกิโลเมตร และองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น จำนวน 2 องค์กร ตั้งอยู่ ณ เลขที่ 196 ถนนศรีสุนทร ตำบลเชิงทะเล อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต โดยในพ.ศ. 2556 มีตำรวจชั้นประทวน จำนวน 40 คน และชั้นสัญญาบัตร จำนวน 27 คน (ที่มา : สถานีตำรวจภูธรตำบลเชิงทะเล)

ดังนั้น สถานีตำรวจที่ตั้งอยู่ใกล้กับพื้นที่โครงการมากที่สุด คือ สถานีตำรวจภูธรตำบลเชิงทะเล ซึ่งมีระยะทางตามเส้นทางการจราจรห่างจากโครงการไปทางทิศตะวันออกประมาณ 1.80 กิโลเมตร

นอกจากนี้ องค์การบริหารส่วนตำบลเชิงทะเล มีจุดตรวจ 2 แห่ง คือ บ้อมยามหาดสุรินทร์ และบ้อมยามหาดลายัน มีศูนย์ป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย 1 แห่ง มีอาสาสมัครป้องกันภัยฝ่ายพลเรือน 152 คน มีหน่วยช่วยเหลือผู้ประสบภัยทางทะเล (Life Guard) บริเวณหาดสุรินทร์ หาดบางเทา และหาดเลพัง มีหอเตือนภัยสึนามิ (หาดเลพัง) 1 หอ หอตรวจการณ์ 3 หอ ได้แก่ บริเวณหาดลายัน หาดบางเทา และหาดสุรินทร์

3.4.4 สุนทรียภาพ และทัศนียภาพ

1) กีฬา นันทนาการ/พักผ่อน

ทรัพยากรธรรมชาติในพื้นที่องค์การบริหารส่วนตำบลเชิงทะเล มีทรัพยากรธรรมชาติที่มีชื่อหลายแห่ง ทั้งที่เป็นแหล่งท่องเที่ยวตามธรรมชาติ คือ หาดทราย ชายทะเล ภูเขา ป่าไม้ รวมถึงทรัพยากรทางทะเล ได้แก่ กุ้ง หอย ปู ปลา ปะการัง และสัตว์น้ำต่าง ๆ ซึ่งเป็นแหล่งท่องเที่ยวและพักผ่อนที่สำคัญของประชาชนในพื้นที่ (ที่มา : แผนยุทธศาสตร์การพัฒนา (พ.ศ. 2558-2562) องค์การบริหารส่วนตำบลเชิงทะเล)

2) แหล่งท่องเที่ยว

แหล่งท่องเที่ยวทางธรรมชาติของจังหวัดภูเก็ตที่สำคัญ ได้แก่

- (1) แหลมका เป็นหาดทรายขาว สะอาด สงบเงียบ มีโขดหินเรียงราย เหมาะแก่การเล่นน้ำ
- (2) หาดราไวย์ มีเรือประมงและเรือให้นักท่องเที่ยวเข้าไปเที่ยวเกาะต่างๆ เป็นหาดที่เหมาะสมแก่การเล่นน้ำเพราะชายฝั่งตื้น คลื่นลมไม่แรง
- (3) แหลมพรหมเทพ เป็นแหลมที่มีหน้าผาสูงอยู่ทางใต้สุดของเกาะภูเก็ต ริมหน้าผามีแนวต้นตาลลาดลงสู่แหลมที่เป็นโขดหินมองเห็นกระแสน้ำและลึกลงน้ำทะเลสีเขียวมรกต เป็นสถานที่ชมพระอาทิตย์ตกที่สวยงาม
- (4) หาดปrikัส มีหาดทรายขาวสะอาด และค่อนข้างเงียบสงบช่วงฤดูมรสุม ระหว่างเดือนพฤษภาคม-ตุลาคม คลื่นลมแรงไม่เหมาะแก่การเล่นน้ำ

- (5) หาดกะตะ แบ่งเป็น 2 หาด คือ หาดกะตะใหญ่ และหาดกะตะน้อย เป็นหาดที่เหมาะสมสำหรับเล่นน้ำ การฝึกดำน้ำดูปะการัง มีสิ่งอำนวยความสะดวกครบครัน
- (6) หาดกะรนเป็นหาดทรายขาวละเอียดทอดตัวในแนวยาวไปสุดหาด
- (7) หาดป่าตอง เป็นอ่าวโค้งกว้าง เหมาะสำหรับเล่นกีฬาทางน้ำทุกชนิด เป็นหาดที่มีสิ่งอำนวยความสะดวกมากที่สุด
- (8) หาดกมลา เป็นหาดที่สงบเงียบมีแนวหาดทรายยาวประมาณ 2 กิโลเมตร
- (9) หาดสุรินทร์ เป็นหาดที่สงบเงียบอยู่ริมเชิงเขา มีต้นสนเรียงรายอยู่บริเวณเหนือหาด ทางด้านขวาเป็นที่ตั้งสนามกอล์ฟที่เก่าแก่สร้างในสมัยรัชกาลที่ 7
- (10) แหลมสิงห์เป็นหาดเล็กๆ ที่สงบเงียบ หาดทรายขาวสะอาดมีชายหาดที่สวยงาม
- (11) หาดในยาง มีหาดทรายขาวต่อเนื่องมีสวนร่มรื่นเหมาะแก่การพักผ่อนและเล่นน้ำ
- (12) หาดไม้ขาว เป็นหาดที่มีจักจั่นทะเลและเต่าทะเลขึ้นมาวางไข่
- (13) อุทยานแห่งชาติสิรินาถ ครอบคลุมพื้นที่ป่าสนทะเล ป่าเขารวก ป่าเขาเมือง หาดในยาง หาดในทอน ทางอุทยานมีบ้านพัก และสถานที่กางเต็นท์ไว้บริการนักท่องเที่ยว

แหล่งท่องเที่ยวที่สำคัญทางประวัติศาสตร์ ได้แก่

- (1) วัดฉลองเป็นที่ประดิษฐานรูปหล่อหลวงพ่อแช่ม ซึ่งเป็นผู้ช่วยเหลือชาวบ้านในการต่อสู้กับพวกอั้งยี่ เมื่อ พ.ศ. 2419 สมัยรัชกาล ที่ 5 จนสำเร็จ
- (2) วัดพระนางสร้าง เป็นวัดที่เก่าแก่ เคยใช้เป็นค่ายสู้รบพม่าเมื่อ พ.ศ. 2328
- (3) วัดพระทอง เป็นที่ประดิษฐานพระพุทธรูปทองคำที่โผล่เพียงพระเกตุมาลาขึ้นมาจากพื้นดิน
- (4) พิพิธภัณฑ์สถานแห่งชาติถลาง ภายในมีการจัดแสดงหลักฐานทางโบราณคดี เช่น โบราณวัตถุ ศิลปวัตถุที่ค้นพบแถบฝั่งทะเลอันดามัน มีการจำลองเหตุการณ์ประวัติศาสตร์ศึกถลาง และวิถีความเป็นอยู่ของชาวภูเก็ต และชาวเล โดยเปิดให้เข้าชมทุกวัน ยกเว้นวันหยุดช่วงเทศกาลปีใหม่และสงกรานต์

แหล่งท่องเที่ยวทางวัฒนธรรมที่สำคัญ ได้แก่

- (1) สถานแสดงพันธุ์สัตว์น้ำ สถาบันวิจัยชีววิทยาและประมงทะเล ตั้งอยู่ที่แหลมพันวา เป็นที่รวบรวมสัตว์น้ำกว่า 100 ชนิด
- (2) อควาเรียมภูเก็ต เป็นสถานที่รวบรวมและอนุรักษ์สิ่งมีชีวิตในเขตร้อนจำพวกผีเสื้อ แมลง และปลานานาชนิด
- (3) หมู่บ้านไทย และกล้วยไม้ภูเก็ต ภายในมีการแสดงนาฏศิลป์ และศิลปวัฒนธรรมไทย โดยใช้เทคโนโลยีขั้นสูงด้านการบันเทิงที่ทันสมัย
- (4) ภูเก็ตแฟนตาซี ตั้งอยู่บนหาดกมลา แสดงศิลปวัฒนธรรมไทย โดยใช้เทคโนโลยีขั้นสูงสุดด้านการบันเทิงที่ทันสมัย
- (5) พิพิธภัณฑ์เปลือกหอยภูเก็ต เป็นที่รวบรวมเปลือกหอยหลากสีสัน และลวดลายจากทั่วทุกมุมโลก มีฟอสซิล เปลือกหอย อายุร้อยล้านปี
- (6) ศูนย์ศิลปวัฒนธรรมของภูเก็ต ตั้งอยู่ในมหาวิทยาลัยราชภัฏภูเก็ต เป็นสถานที่จัดแสดงเรื่องราวประวัติศาสตร์และศิลปวัฒนธรรมของภูเก็ต โดยเฉพาะเรื่องราวเกี่ยวกับวิถีชีวิตความเป็นอยู่ เรือนไทยพื้นบ้าน เครื่องใช้ มีห้องสมุดรวบรวมหนังสือเกี่ยวกับประวัติศาสตร์และวัฒนธรรม

(7) ศูนย์อนุรักษ์มรดกท้องถิ่นกะทู้ เป็นสถานที่ตั้งศูนย์เก็บรวบรวมสินแร่ต่างๆ หุ่นจำลอง การทำเหมืองแร่ และเครื่องใช้ต่างๆ ซึ่งเป็นวิถีชีวิตและความเป็นอยู่ของชุมชนในอดีต

แหล่งท่องเที่ยวในเขตองค์การบริหารส่วนตำบลเชิงทะเล

ในเขตองค์การบริหารส่วนตำบลเชิงทะเลมีสถานที่ท่องเที่ยวทางธรรมชาติที่สำคัญ ได้แก่ หาดสุรินทร์ หาดบางเทา หาดเลพัง หาดลายัน เกาะแฉะ เกาะกะทะ อ่าวหินกรวย และผุ่บึงปะการังเพื่อทะเล (อ่าวบางเทา) ทำให้ศักยภาพของพื้นที่ในเขตองค์การบริหารส่วนตำบลเชิงทะเลเหมาะแก่การค้าขาย โรงแรม และรีสอร์ท เป็นต้น จึงมีนักลงทุนไม่น้อยที่เข้ามาลงทุนประกอบการค้าและธุรกิจด้านที่พักอาศัย เพื่รองรับนักท่องเที่ยวที่เข้ามาในแหล่งท่องเที่ยวของตำบลเชิงทะเล และตำบลใกล้เคียง

(ที่มา : แผนพัฒนาท้องถิ่น (พ.ศ. 2566-2570) องค์การบริหารส่วนตำบลเชิงทะเล)

3) แหล่งโบราณสถานหรือแหล่งศิลปกรรมและธรรมชาติอันควรอนุรักษ์

จากการตรวจสอบแหล่งโบราณสถาน จากทะเบียนแหล่งโบราณสถานประเทศไทย ตามประกาศในราชกิจจานุเบกษา ของฝ่ายวิชาการกองโบราณคดี กรมศิลปากร พ.ศ. 2532 พบว่า ในรัศมี 3 กิโลเมตรจากพื้นที่โครงการ ไม่มีแหล่งโบราณสถานสำคัญปรากฏอยู่แต่อย่างใด

และจากการตรวจสอบทะเบียนแหล่งธรรมชาติอันควรอนุรักษ์ของสำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรี ทำเนียบรัฐบาล เมื่อวันที่ 7 พฤศจิกายน 2532 พบว่าในจังหวัดภูเก็ต มีแหล่งท่องเที่ยวตามธรรมชาติอันควรอนุรักษ์ปรากฏอยู่จำนวน 7 แห่ง ได้แก่ น้ำตกโดนไทร หาดในยาง หาดป่าตอง หาดสุรินทร์ หาดในหาน เขารัง และแหลมพรหมเทพ โดยใน รัศมี 3 กิโลเมตร จากพื้นที่โครงการ มีแหล่งธรรมชาติอันควรอนุรักษ์ปรากฏอยู่ใกล้ที่ตั้งโครงการ ได้แก่ หาดสุรินทร์ ซึ่งอยู่ห่างจากพื้นที่โครงการไปทางทิศตะวันตกเฉียงใต้เป็นระยะ 2.49 กิโลเมตร