

บทที่ 1

บทนำ

บทที่ 1 บทนำ

1.1 ชื่อโครงการและชื่อเจ้าของโครงการ

โครงการ โรงพยาบาล ลากูน่า ฮอสพิทอล (Laguna Hospital) จำนวน 19 เตียง เป็นโครงการ
ประเภทสถานพยาบาลประเภทที่รับผู้ป่วยไว้ค้างคืน ตั้งอยู่ที่ ซอยบางเทา 2 ตำบลเชิงทะเล อำเภอถลาง
จังหวัดภูเก็ต ดำเนินการโดย บริษัท ภูเก็ต เมดิคอล แคร่ จำกัด (หนังสือรับรองบริษัทฯ และเอกสาร
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม ดังภาคผนวก 1)

1.2 ความเป็นมาของการดำเนินโครงการ

จังหวัดภูเก็ต เป็นจังหวัดหนึ่งที่มีสถานที่ท่องเที่ยวที่สำคัญของภาคใต้และของประเทศไทย
ด้วยธรรมชาติที่มีความสวยงามทั้งชายหาด ทรัพยากรใต้ทะเล ศิลปวัฒนธรรม วิถีชีวิตและความเป็นมิตรไมตรี
ของชาวภูเก็ต ล้วนเป็นสิ่งที่ดึงดูดใจนักท่องเที่ยวจากทั่วโลกให้เข้ามาท่องเที่ยวได้ปีละไม่น้อย ซึ่งสิ่งที่ทำให้
เกิดผลกระทบตามมาคือ เกิดอุบัติเหตุจากการจราจร เกิดอุบัติเหตุจากการเล่นน้ำทะเล เป็นต้น โดยปัจจุบัน
จังหวัดภูเก็ตไม่ก็แห่ง ซึ่งไม่เพียงพอต่อความต้องการของผู้ใช้บริการ

ดังนั้น บริษัท ภูเก็ต เมดิคอล แคร่ จำกัด จึงมีแนวความคิดในการพัฒนาโครงการ โรงพยาบาล
ลากูน่า ฮอสพิทอล (Laguna Hospital) ซึ่งเป็นโครงการประเภทสถานพยาบาลประเภทที่รับผู้ป่วยไว้ค้างคืน
เพื่อให้บริการทางการแพทย์ของผู้ที่ประสบอุบัติเหตุในพื้นที่จังหวัดภูเก็ต

สำหรับพื้นที่โครงการมีเนื้อที่ทั้งหมด 3-0-0 ไร่ หรือ 4,800 ตารางเมตร จากเนื้อที่ทั้งหมด
28-0-10.90 ไร่ หรือ 44,843.60 ตารางเมตร จำนวน 1 แปลง ภายใน
โครงการประกอบด้วย จำนวน 2 อาคาร ได้แก่ อาคารโรงพยาบาลชั้นเดียว และอาคารสำนักงานชั้นเดียว
มีพื้นที่ใช้สอยทั้งหมดประมาณ 1,771.55 ตารางเมตร

1.3 เหตุผลของการจัดทำรายงาน

โครงการ โรงพยาบาล ลากูน่า ฮอสพิทอล (Laguna Hospital) จำนวน 19 เตียง เป็นโครงการประเภท
สถานพยาบาลประเภทที่รับผู้ป่วยไว้ค้างคืน และมีพื้นที่ใช้สอยทั้งหมดประมาณ 1,771.55 ตารางเมตร ดังนั้น
จึงต้องจัดทำผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
เรื่อง กำหนดเขตพื้นที่และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อมในบริเวณพื้นที่จังหวัดภูเก็ต พ.ศ. 2560 โดยข้อ 15(1) (ง)
โรงพยาบาลหรือสถานพยาบาลตามกฎหมายว่าด้วยสถานพยาบาล ที่มีเตียงสำหรับผู้ป่วยไว้ค้างคืนตั้งแต่ 10 เตียง
ถึง 29 เตียง เสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) เพื่อนำเสนอ
คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (คชก.) ชุดที่เกี่ยวข้อง พิจารณาให้
ความเห็นชอบก่อนขออนุญาตก่อสร้างจากเทศบาลตำบลเชิงทะเล โดยการจัดทำรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อม
เบื้องต้น (IEE) จะต้องเป็นไปตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดโครงการ

กิจการหรือการดำเนินการ ซึ่งต้องจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขในการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ลงวันที่ 5 มกราคม 2567

1.4 สถานภาพการนำเสนอรายงานฯ

สภาพพื้นที่โครงการเป็นที่ราบโล่ง ปัจจุบันมีไม้ยืนต้น ไม้พุ่มและวัชพืชขึ้นปกคลุม ได้แก่ ต้นกระถิน กระถินณรงค์ เม็ก มะพร้าว กล้วย ไม้ยราบ หญ้าคา หญ้าตีนตุ๊กแก หญ้าปากควาย หญ้าตีนกา และหญ้าพันงูเขียว โดยปัจจุบันยังไม่มีมีการก่อสร้างอาคารใดๆ

1.5 การประเมินทางเลือกในการดำเนินการ

1.5.1 การประเมินทางเลือกโดยพิจารณาจากผลกระทบภายในโครงการ

การพิจารณาแนวทางในการพัฒนาโครงการได้กำหนดแนวคิดและปัจจัยของผลกระทบภายในโครงการมาใช้พิจารณาเป็นแนวทางเลือก ซึ่งกำหนดไว้ 2 ทางเลือก ดังตารางที่ 1.5.1-1

ตารางที่ 1.5.1-1 สรุปรายละเอียดการเปรียบเทียบทางเลือกในการดำเนินโครงการ (ต่อ)

รายละเอียดโครงการ	ทางเลือกที่ 1	ทางเลือกที่ 2	ข้อพิจารณา
ขนาดโครงการ			
- ขนาดที่ดินโครงการ	● 4,800 ตารางเมตร	● 4,800 ตารางเมตร	ลักษณะรูปแบบอาคาร/ความสอดคล้องกับลักษณะภูมิประเทศข้างเคียง
- จำนวนอาคาร	● จำนวน 2 อาคาร ได้แก่ - อาคารโรงพยาบาล 2 ชั้น - อาคารสำนักงานชั้นเดียว	● จำนวน 2 อาคาร ได้แก่ - อาคารโรงพยาบาลชั้นเดียว - อาคารสำนักงานชั้นเดียว	
- จำนวนเตียง	● 28 เตียง	● 19 เตียง	
เจ้าหน้าที่/บุคลากรและผู้ให้บริการ	234 คน/วัน	220 คน/วัน	ความหนาแน่น/แออัดของผู้ใช้บริการภายในโครงการ
- จำนวนบุคลากร/เจ้าหน้าที่	75 คน/วัน	70 คน/วัน	
- จำนวนผู้ป่วยภายในและผู้ป่วยภายนอก	159 คน/วัน	150 คน/วัน	
พื้นที่อาคารรวม	2,641 ตารางเมตร	1,771.55 ตารางเมตร	-
พื้นที่ว่างปราศจากสิ่งปกคลุม	- พื้นที่ว่างปราศจากสิ่งปกคลุมต่อพื้นที่ขออนุญาต ร้อยละ 160.09 - พื้นที่ว่างปราศจากสิ่งปกคลุมต่อพื้นที่ใช้สอยของชั้นที่มากที่สุด ร้อยละ 59.05	- พื้นที่ว่างปราศจากสิ่งปกคลุมต่อพื้นที่ขออนุญาต ร้อยละ 160.09 - พื้นที่ว่างปราศจากสิ่งปกคลุมต่อพื้นที่ใช้สอยของชั้นที่มากที่สุด ร้อยละ 59.05	- พื้นที่ว่างตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดเขตพื้นที่และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อมในบริเวณพื้นที่จังหวัดภูเก็ต พ.ศ.2560 ข้อ 7 (9) (ก) กำหนดให้มีพื้นที่ว่างไม่น้อยกว่าร้อยละ 30 ของที่ดินแปลงที่ขออนุญาต - พื้นที่ว่างตามกฎหมายกระทรวงฉบับ

ตารางที่ 1.5.1-1 สรุปรายละเอียดการเปรียบเทียบทางเลือกในการดำเนินโครงการ (ต่อ)

รายละเอียดโครงการ	ทางเลือกที่ 1	ทางเลือกที่ 2	ข้อพิจารณา
			ที่ 55 (พ.ศ.2540) ออกตามพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ.2522 ข้อ 33 กำหนดให้อาคารอยู่อาศัยรวมต้องมีที่ว่างไม่น้อยกว่า 10 ใน 100 ส่วนของพื้นที่ชั้นใดชั้นหนึ่งที่มากที่สุด
<p>การพิจารณาทางเลือก</p> <ul style="list-style-type: none"> - ทางเลือกที่ 1 มีจำนวนเตียงผู้ป่วย และจำนวนบุคลากร/เจ้าหน้าที่จำนวนผู้ป่วยภายในและผู้ป่วยภายนอก มากกว่าทางเลือกที่ 2 ซึ่งอาจทำให้ผู้ใช้บริการภายในโครงการรู้สึกอึดอัด รวมถึงจำนวนผู้ใช้บริการที่มากกว่าจะส่งผลให้มีความต้องการน้ำใช้มากขึ้น ก่อให้เกิดปริมาณน้ำเสียและปริมาณมูลฝอยที่มากขึ้น - ทางเลือกที่ 2 มีจำนวนเตียงผู้ป่วยน้อยกว่าทางเลือกที่ 1 ทำให้ผู้ใช้บริการไม่รู้สึกอึดอัด รวมถึงจำนวนผู้ใช้บริการที่น้อยกว่าจะส่งผลให้มีความต้องการน้ำใช้น้อยลง ก่อให้เกิดปริมาณน้ำเสีย และปริมาณมูลฝอยที่น้อยลงกว่าทางเลือกที่ 1 <p>ดังนั้น จะเห็นได้ว่า ทางเลือกที่ 2 มีจำนวนเตียงผู้ป่วยน้อยกว่า จะให้ความรู้สึกโล่งสบาย ไม่อึดอัด มีการใช้น้ำปริมาณน้อย และก่อให้เกิดน้ำเสีย และมูลฝอยน้อยกว่าทางเลือกที่ 1 (แบบแปลนทางเลือกที่ 1 และทางเลือกที่ 2 ดังรูปที่ 1.5.1-1 ถึงรูปที่ 1.5.1-5)</p>			
<p>ที่จอดรถ</p> <ul style="list-style-type: none"> - จำนวนที่จอดรถยนต์ 	21 คัน	50 คัน	<ul style="list-style-type: none"> - กฎกระทรวงฉบับที่ 7 (พ.ศ.2517) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ.2522 ข้อ 3 (ค) และ (ช) - กฎกระทรวงฉบับที่ 64 (พ.ศ. 2555) ข้อ 6 (ข) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 ข้อ 1 (2) ข้อ 6 (ข) - เทศบัญญัติเทศบาลตำบลเชิงทะเล เรื่อง กำหนดจำนวนที่จอดรถยนต์และรถจักรยานยนต์ของอาคารบางชนิดหรือบางประเภท ลักษณะและขนาดที่จอดรถยนต์ รถจักรยานยนต์ที่กับลยนต์ และทางเข้าออกของรถยนต์ พ.ศ.2558

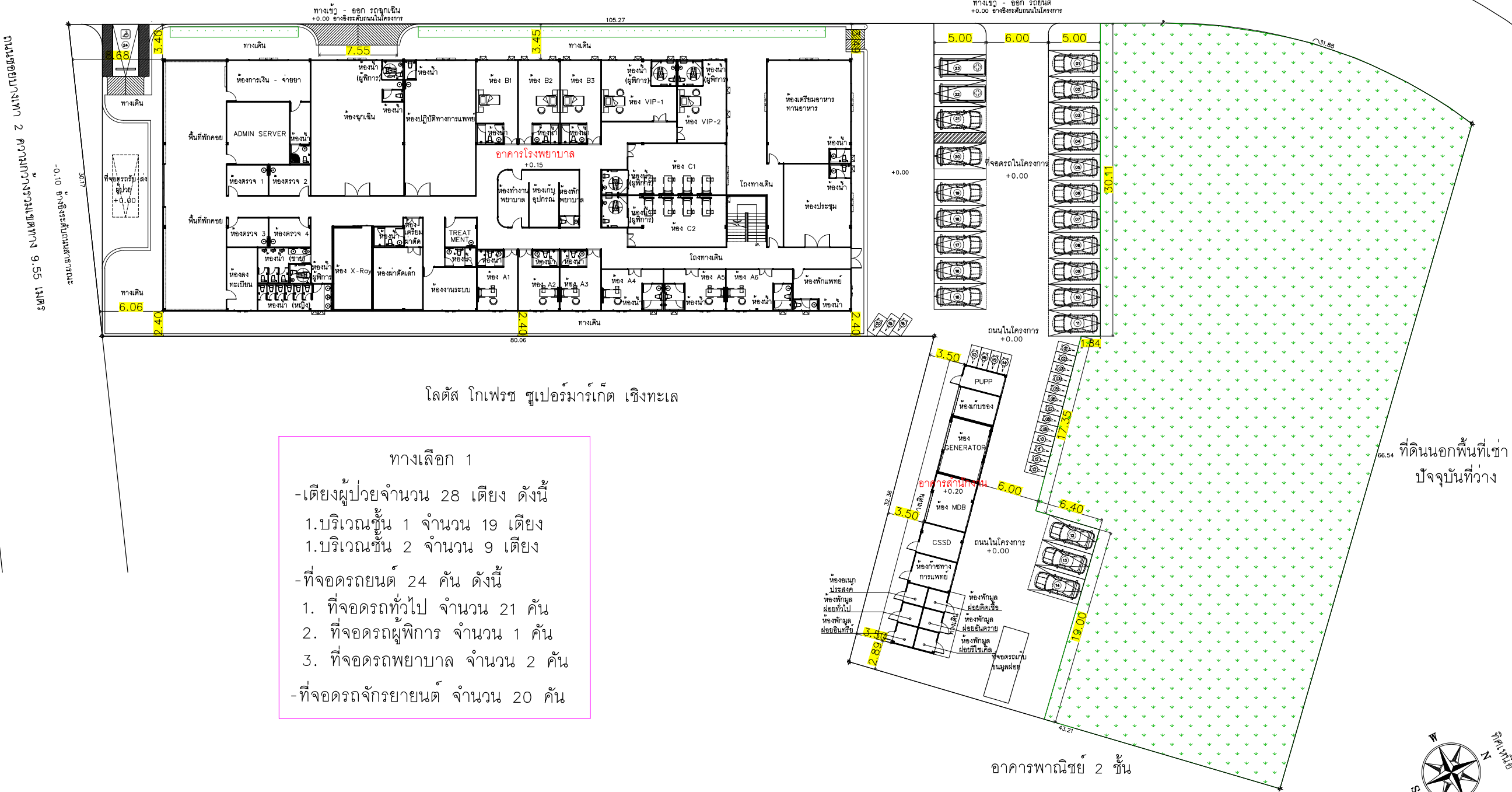
ตารางที่ 1.5.1-1 สรุปรายละเอียดการเปรียบเทียบทางเลือกในการดำเนินโครงการ (ต่อ)

รายละเอียดโครงการ	ทางเลือกที่ 1	ทางเลือกที่ 2	ข้อพิจารณา
การพิจารณาทางเลือก			
<p>ทางเลือกที่ 1 อาคารโรงพยาบาลมีพื้นที่ใช้สอย 2,473.85 ตารางเมตร ซึ่งเข้าข่ายเป็นอาคารขนาดใหญ่ โดยจำนวนที่จอดรถยนต์ของโครงการจะพิจารณาเทศบัญญัติเทศบาลตำบลเชิงทะเล เรื่อง กำหนดจำนวนที่จอดรถยนต์และรถจักรยานยนต์ของอาคารบางชนิดหรือบางประเภท ลักษณะและขนาดที่จอดรถยนต์ รถจักรยานยนต์ ที่กั๊บลยนต์ และทางเข้า ออกของรถยนต์ พ.ศ.2558 ซึ่งต้องจัดให้มีที่จอดรถไม่น้อยกว่า 21 คัน ซึ่งโครงการจัดให้มีที่จอดรถ จำนวน 21 คัน แต่ทางเลือกที่ 2 มีพื้นที่ใช้สอย 1,771.55 ตารางเมตร ไม่เข้าข่ายเป็นอาคารขนาดใหญ่ ดังนั้น จึงไม่ต้องจัดให้มีที่จอดรถตามกฎหมายกระทรวงฉบับที่ 7 (พ.ศ.2517) ข้อ 3 (ข) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมการก่อสร้างอาคาร พุทธศักราช 2479 และตามเทศบัญญัติเทศบาลตำบลเชิงทะเล เรื่อง กำหนดจำนวนที่จอดรถยนต์และรถจักรยานยนต์ของอาคารบางชนิดหรือบางประเภท ลักษณะและขนาดที่จอดรถยนต์ รถจักรยานยนต์ ที่กั๊บลยนต์ และทางเข้า ออกของรถยนต์ พ.ศ.2558 แต่อย่างไรก็ตาม โครงการได้จัดให้มีที่จอดรถ จำนวน 50 คัน จะเห็นได้ว่า ทางเลือกที่ 1 มีจำนวนเตียงผู้ป่วย และผู้ใช้บริการมากกว่า จึงมีโอกาสนักผู้ใช้บริการจะนำรถไปจอดภายนอกโครงการมากกว่า และส่งผลกระทบต่อจราจรภายนอกมากกว่า</p>			
พื้นที่สีเขียว			
- ขนาดพื้นที่สีเขียว	- พื้นที่สีเขียวตามเกณฑ์ สผ. 2,086.95 ตารางเมตร (≥ 234 ตารางเมตร) โดยเป็นพื้นที่ปลูกไม้ยืนต้น 294.48 ตารางเมตร (≥ 58.50 ตารางเมตร)	- พื้นที่สีเขียวตามเกณฑ์ สผ. 1,166.76 ตารางเมตร (≥ 220 ตารางเมตร) โดยเป็นพื้นที่ปลูกไม้ยืนต้น 294.48 ตารางเมตร (≥ 27.50 ตารางเมตร)	- ทัศนียภาพและสุนทรียภาพในเรื่องมุมมอง - จัดพื้นที่สีเขียวให้เป็นไปตามเกณฑ์ของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมที่กำหนดให้ต้องจัดให้มีสัดส่วนพื้นที่สีเขียวต่อผู้ใช้บริการไม่น้อยกว่า 1 ตารางเมตรต่อผู้ใช้บริการ 1 คน โดยจัดให้อยู่บริเวณชั้นล่างไม่น้อยกว่าร้อยละ 50 ของพื้นที่สีเขียวที่ต้องการ
- อัตราส่วนพื้นที่สีเขียว (ตารางเมตรต่อคน)	1 : 8.92 (จำนวนคน 234 คน)	1 : 5.18 (จำนวนคน 220 คน)	
การพิจารณาทางเลือก			
- ทางเลือกที่ 1 และทางเลือกที่ 2 มีการปลูกพื้นที่สีเขียวเหมือนกันขนาดพื้นที่เท่ากัน มีความร่มรื่นเท่ากัน			
สุนทรียภาพ			
- การจัดวางตำแหน่งอาคาร	มีการจัดวางอาคารเดี่ยวตามรูปแบบหน้าที่ดิน	มีการจัดวางอาคารตามเดี่ยวรูปแบบหน้าที่ดิน	- ทัศนียภาพและสุนทรียภาพในเรื่องมุมมอง - การบดบังแสงแดด และทิศทางลม
การพิจารณาทางเลือก			
- ทางเลือกที่ 1 และทางเลือกที่ 2 มีอาคารเป็นอาคารเดี่ยว ตามรูปแบบหน้าที่ดินเหมือนกัน มีลักษณะการบดบังแสงแดดและทิศทางลมเหมือนกัน			

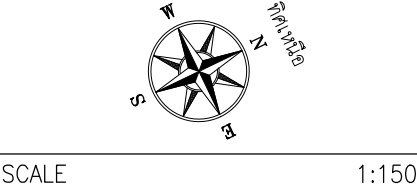
ทั้งนี้ จากการพิจารณาแนวทางเลือกทั้ง 2 ทางเลือก ตามหลักการพิจารณาจากผลกระทบภายในโครงการ พบว่า ทางเลือกที่ 2 มีจำนวนเตียงผู้ป่วย บุคลากร/เจ้าหน้าที่จำนวนผู้ป่วยภายในและผู้ป่วยภายนอก น้อยกว่า ทางเลือกที่ 1 ดังนั้น จึงสรุปได้ว่าทางเลือกที่ 2 มีความเหมาะสมสำหรับการพัฒนาโครงการมากกว่าทางเลือกที่ 1 โครงการจึงตัดสินใจในการพัฒนาโครงการตามแนวทางเลือกที่ 2 (แบบแปลนทางเลือกที่ 1 และทางเลือกที่ 2 ดังรูปที่ 1.5.1-1 ถึงรูปที่ 1.5.1-2)

ตลาดนัดแม่ไก่แก้ว

ถนนส่วนบุคคล กว้าง 8 เมตร

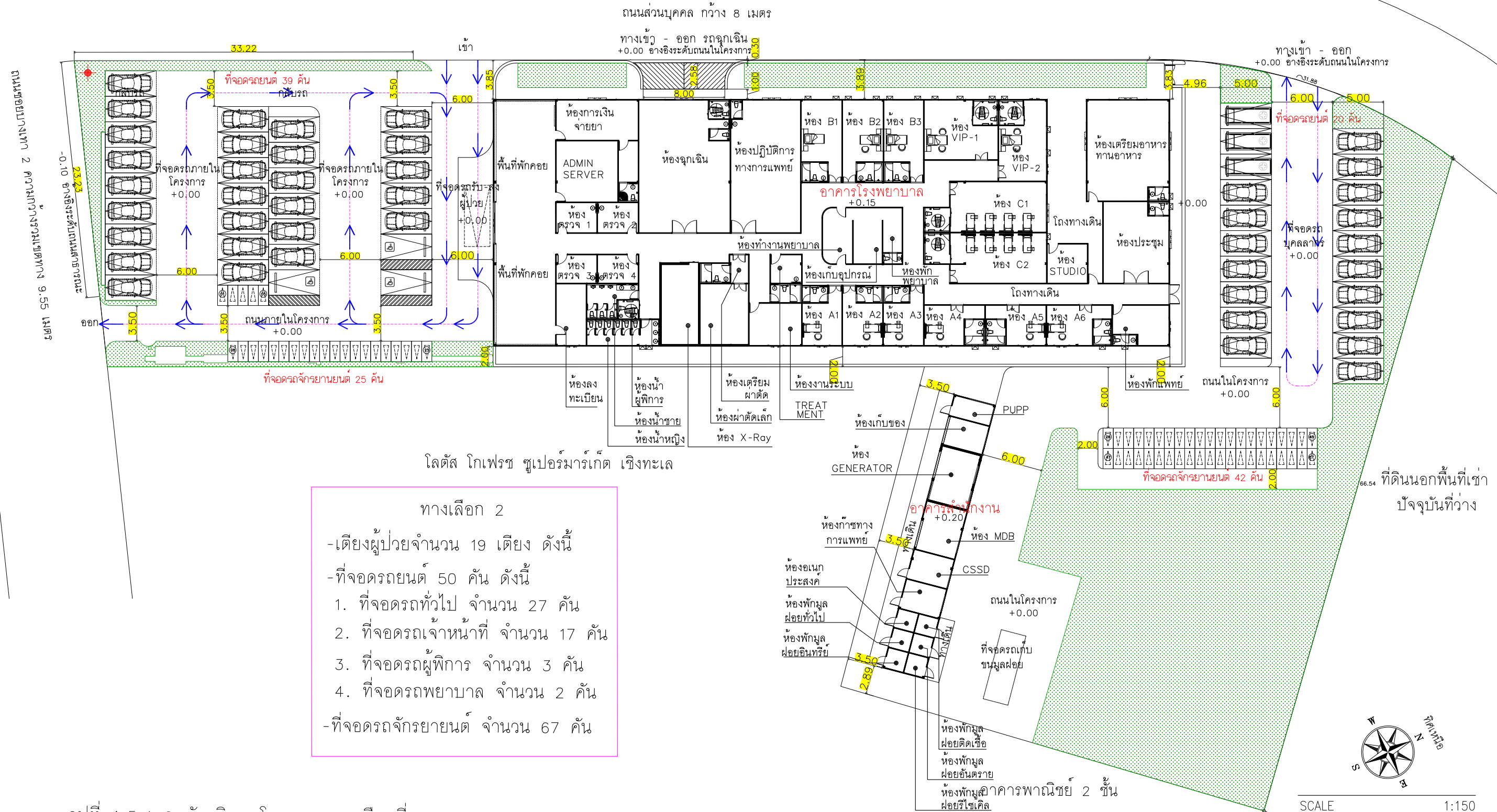


รูปที่ 1.5.1-1 ผังบริเวณโครงการทางเลือกที่ 1



DO NOT SCALE DRAWING ALL MEASUREMENT MUST BE CHECKED AT THE SITE BY THE CONTRACTOR ALL DESIGNS AND DRAWINGS ARE THE PROPERTY OF THE ARCHITECTS AND NOT BE USED WITHOUT THEIR WRITTEN PERMISSION ALL PRINTS SPECIFICATION AND THEIR COPYRIGHT ARE THE PROPERTY OF DARVID CORPORATE COMPANY LIMITED.	ARCHITECT	นางสาวกรรวิ โชติมานวิจิตร ส.ส.2617	ELECTRICAL ENGINEERS	นางสาวจันทนา ชัยรัตน์ ภพ.55886	PROJECT TITLE	โครงการ โรงพยาบาล ลากูน่า ฮอสพิทอล (Laguna Hospital)	JOB NO.	APPROVED	DRAWING TITLE 1-5
		นายเจตน์สฤษฏ์ อินทวรรณพันธ์ ภ.ส.24705	MECHANICAL ENGINEERS	นายศรัณย์ วงศ์วัฒน์ ส.ก.3276	SITE LOCATION	ซอยบางเทา 2 ตำบลเชิงทะเล อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต	CODE NO.	JOB CAPTAIN	
	STR.ENGINEER	นายสรยุทธ เจริญใจพระ สย.12230	SAN.ENGINEER	นางสาวอุคมพร สุขแก้ว ภ.ส.6590	CLIENT	ดร.สุรชัย จิตกัณธิ์พันธ์	SCALE AS SHOW	DRAWN	
							DATE	CHECKED	

ตลาดนัดแม่ไก่มาเก็ต



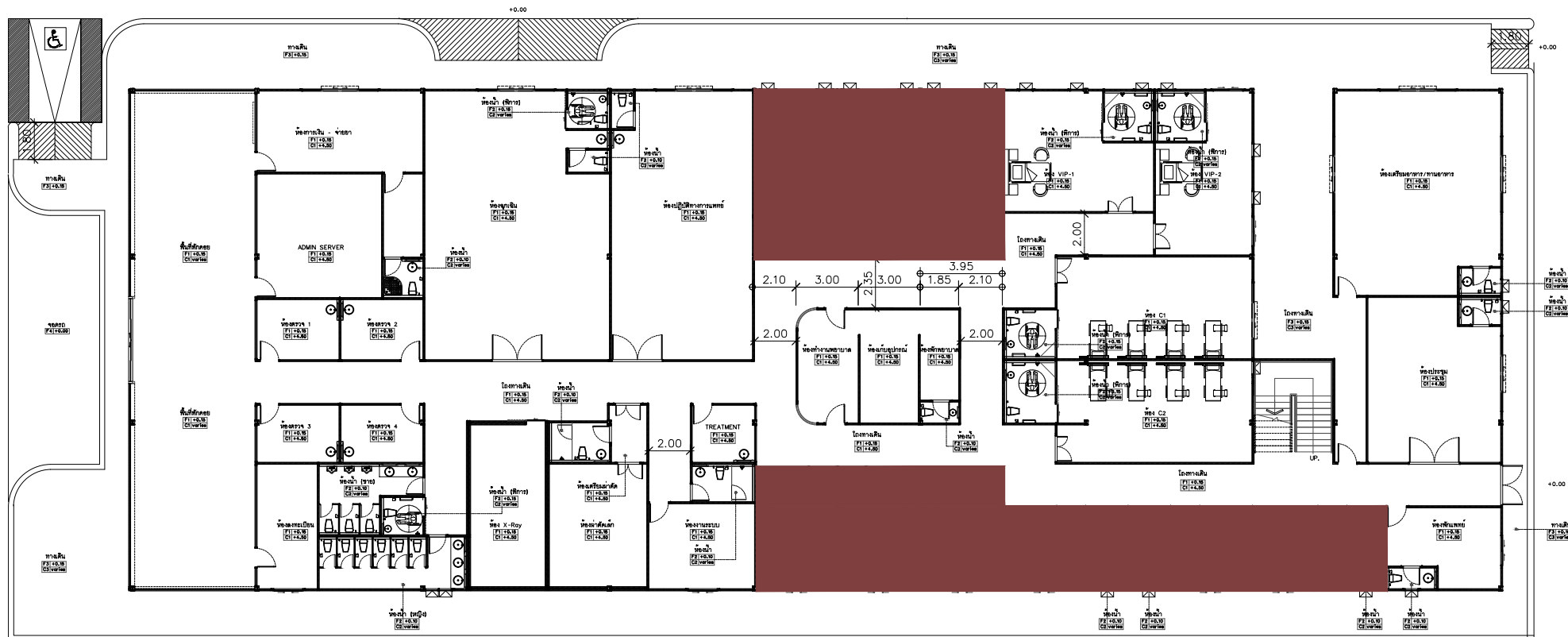
ทางเลือก 2

- เตียงผู้ป่วยจำนวน 19 เตียง ดังนี้
- ที่จอดรถยนต์ 50 คัน ดังนี้
 1. ที่จอดรถทั่วไป จำนวน 27 คัน
 2. ที่จอดรถเจ้าหน้าที่ จำนวน 17 คัน
 3. ที่จอดรถผู้พิการ จำนวน 3 คัน
 4. ที่จอดรถพยาบาล จำนวน 2 คัน
- ที่จอดรถจักรยานยนต์ จำนวน 67 คัน

รูปที่ 1.5.1-2 ผังบริเวณโครงการทางเลือกที่ 2







DO NOT SCALE DRAWING ALL MEASUREMENT MUST BE CHECKED AT THE SITE BY THE CONTRACTOR. ALL DESIGNS AND DRAWINGS ARE THE PROPERTY OF THE ARCHITECTS AND NOT BE USED WITHOUT THEIR WRITTEN PERMISSION. ALL PRINTS SPECIFICATION AND THEIR COPYRIGHT ARE THE PROPERTY OF DARVID CORPORATE COMPANY LIMITED.	ARCHITECT	นางสาวชวารี ไซดีมานวิจิตร ส.ส.ด.2617	ELECTRICAL ENGINEERS	นางสาวจันทนา ชัยรัตน์ ภพท.55886	PROJECT TITLE	โครงการ โรงพยาบาล ลาгуนา ฮอสพิทอล (Laguna Hospital)	JOB NO.	APPROVED	DRAWING TITLE ผังบริเวณ
		นายเจตน์สฤษฏ์ อินทรพรพัฒน์ ภ-ส.ด.24705	MECHANICAL ENGINEERS	นายศรัณย์ วงศ์วิวัฒน์ สก.3276	SITE LOCATION	ซอยบางเทา 2 ตำบลเชิงทะเล อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต	CODE NO.	JOB CAPTAIN	
	STR.ENGINEER	นายสาธุธร เจริญโพธิ์ สย.12230	SAN.ENGINEER	นางสาวอุดมพร สุขแก้ว ภส.6590	CLIENT	ดร.สุรชัย จิตกิตติพันธ์	SCALE AS SHOW	DRAWN	
							DATE	CHECKED	

ชั้น 1 เพียงผู้ช่วยจำนวน 19 เพียง

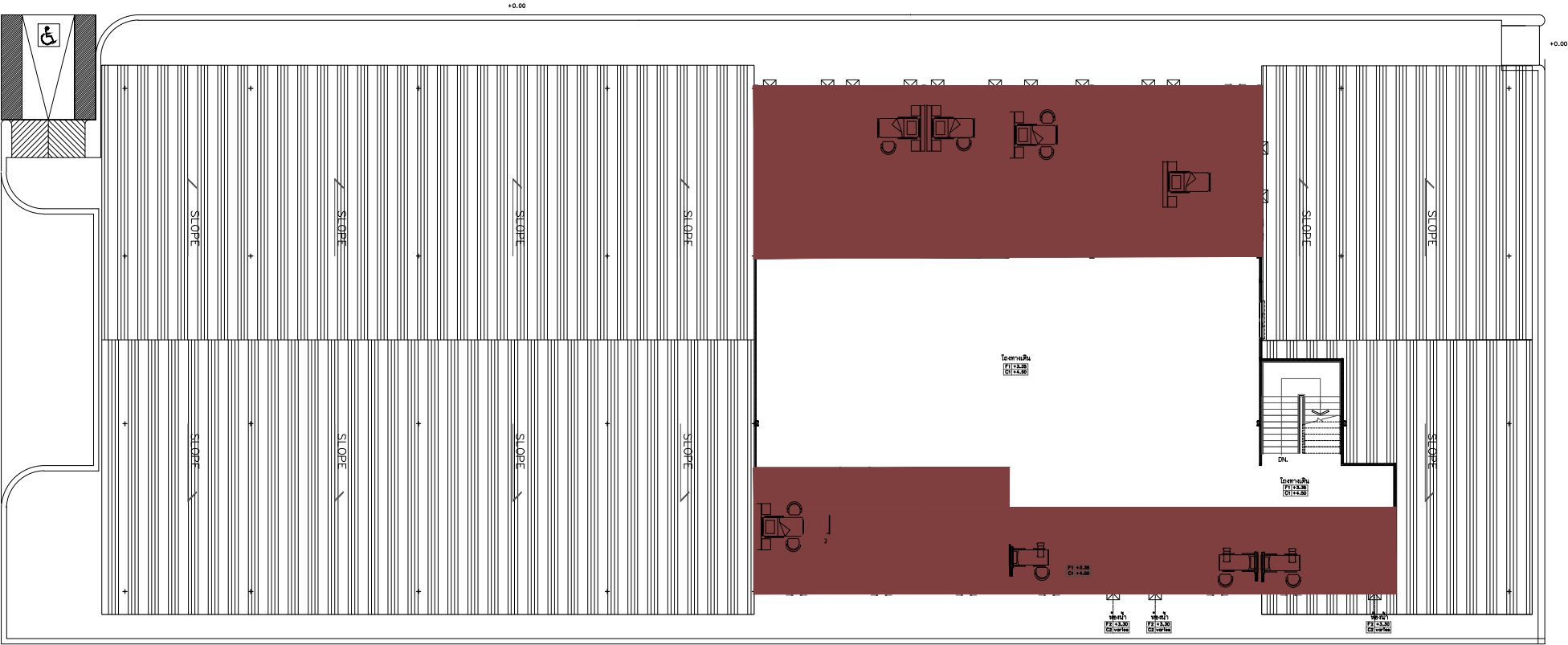


รูปที่ 1.5.1-3 แบบแปลนอาคารโรงพยาบาลชั้น 1 ของทางเลือก 1

SCALE 1:85

<div>DO NOT SCALE DRAWING ALL MEASUREMENT MUST BE CHECKED AT THE SITE BY THE ARCHITECT. ALL DESIGN AND DRAWINGS ARE THE PROPERTY OF THE ARCHITECTS AND NOT TO BE USED WITHOUT THEIR WRITTEN PERMISSION. ALL INFORMATION CONTAINED HEREIN IS THE PROPERTY OF CHA-DAVID CORPORATE COMPANY LIMITED.</div>	ARCHITECT	นางสาวระวี รัตนมาจิตร ส.ค.2617 	ELECTRICAL ENGINEERS	นางสาวจันทนา ชัยรัตน์ ภท.5586 	PROJECT TITLE	โครงการ โรงพยาบาล ลาгуนา ฮอสพิทอล (Laguna Hospital)	JOB NO.	APPROVED	DRAWING TITLE แบบแปลน ชั้น 1
		นายจกนัณญ์ อินทาวรรณ ส.ค.24705 	MECHANICAL ENGINEERS	นายศรัยณ์ วงศ์วิวัฒน์ สค.3276 	SITE LOCATION	ซอยบางทา 2 ตำบลเจ็ททะเล อำเภอคลอง จังหรัญบุรี	CODE NO.	JOB CAPTAIN	
	STR.ENGINEER	นายศราวุธ เจริญไพเราะ สค.12230 	SAN.ENGINEER	นางสาวอุบลพร สุขแก้ว ภค.6590 	CLIENT	ดร.สุชัย จิตภักดิพันธ์	SCALE AS SHOW	DRAWN	DRAWING NO.
							DATE	CHECKED	A-08

ชั้น 1 เดียงผู้ป่วยจำนวน 9 เดียง



รูปที่ 1.5.1-4 แบบแปลนอาคารโรงพยาบาลชั้น 2 ของทางเลือก 1

SCALE 1:85

1-08	DO NOT SCALE DRAWING ALL MEASUREMENT MUST BE CHECKED AT THE SITE BY THE CONTRACTOR. ALL DESIGNS AND DRAWINGS ARE THE PROPERTY OF THE ARCHITECTS AND NOT BE USED WITHOUT THEIR WRITTEN PERMISSION. ALL PRINTS SPECIFICATION AND THEIR COPYRIGHT ARE THE PROPERTY OF DARVID CORPORATE COMPANY LIMITED.	ARCHITECT	นางสาวชวารี รัตนานิจิตต์ สก.2617	ELECTRICAL ENGINEERS	นางสาวจินณา ชัยรัตน์ ภพ.55886	PROJECT TITLE	โครงการ โรงพยาบาล ลาгуна ฮอสพิทอล (Loguna Hospital)	JOB NO.	APPROVED	DRAWING TITLE
			นายเจตน์ธัญญ์ อินทรวรพัฒน์ ภ-สก.24705	MECHANICAL ENGINEERS	นายศรัณย์ วงศ์วิวัฒน์ สก.3276	SITE LOCATION	ซอยบางเทา 2 ตำบลเชิงทะเล อำเภอหาง จังหวัดภูเก็ต	CODE NO.	JOB CAPTAIN	
		STR.ENGINEER	นายสุราษฎร์ เจียมใจพระ สย.12230	SAN.ENGINEER	นางสาวอุบลพร สุคนธ์ ภค.6590	CLIENT	ดร.สุชัย จิรศักดิ์สินทรัพย์	SCALE AS SHOW	DRAWN	
								DATE	CHECKED	

1.5.2 การเปรียบเทียบทางเลือกโดยพิจารณาผลกระทบสิ่งแวดล้อมภายนอก

สำหรับการเปรียบเทียบทางเลือกโครงการทั้ง 2 ทางเลือก โดยพิจารณาผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่อาจเกิดขึ้นต่อสิ่งแวดล้อมภายนอกทั้งในระยะก่อสร้างและดำเนินการ โดยจะเปรียบเทียบประเด็นต่างๆ เพื่อพิจารณาว่าประเด็นใดมีนัยสำคัญหรือไม่มีนัยสำคัญ ดังตารางที่ 1.5.2-1 (ระยะก่อสร้าง) และตารางที่ 1.5.2-2 (ระยะดำเนินการ) และหากประเด็นใดมีนัยสำคัญก็จะนำมาเปรียบเทียบเพื่อประเมินและให้คะแนนสรุปว่าจะนำทางเลือกใดมาพัฒนาโครงการ

ตารางที่ 1.5.2-1 สรุปรายละเอียดการเปรียบเทียบทางเลือกโดยพิจารณาจากผลกระทบภายนอกโครงการ (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ)

การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ทางเลือกที่ 1	ทางเลือกที่ 2	ผลกระทบอย่างมีนัยสำคัญ (✓) และไม่มีนัยสำคัญ (x) เพื่อพิจารณาทางเลือก
1. ผลกระทบต่อทรัพยากรกายภาพ			
1.1 สภาพภูมิประเทศ	เนื้อที่ทั้งหมด 3-0-0 ไร่ หรือ 4,800 ตารางเมตรและสภาพพื้นที่ก่อสร้างเป็นที่ราบโล่ง	เนื้อที่ทั้งหมด 3-0-0 ไร่ หรือ 4,800 ตารางเมตรและสภาพพื้นที่ก่อสร้างเป็นที่ราบโล่ง	X ขนาดพื้นที่เท่ากัน ก่อสร้างในสภาพที่ราบอยู่ในพื้นที่เดียวกัน
1.2 ทรัพยากรดิน ธรณีวิทยา และ แผ่นดินไหว	พื้นที่โครงการตั้งอยู่ที่ ซอยบางเทา 2 ตำบลเชิงทะเล อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต มีความรุนแรงตามมาตรวัดเมอร์คัลลี VI เมอร์คัลลี หมายถึง แรง (ต้นไม้สั่น บ้านแกว่ง สิ่งปลูกสร้างบางชนิดพัง)	พื้นที่โครงการตั้งอยู่ที่ ซอยบางเทา 2 ตำบลเชิงทะเล อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต มีความรุนแรงตามมาตรวัดเมอร์คัลลี VI เมอร์คัลลี หมายถึง แรง (ต้นไม้สั่น บ้านแกว่ง สิ่งปลูกสร้างบางชนิดพัง)	X ตั้งอยู่ในพื้นที่เดียวกัน
1.3 สภาพภูมิอากาศ และคุณภาพอากาศ	- จำนวน 2 อาคาร ได้แก่ ● อาคารโรงพยาบาล 2 ชั้น พื้นที่ 2,473.85 ตารางเมตร ● อาคารสำนักงานชั้นเดียว พื้นที่ 167.15 ตารางเมตร - ระยะเวลาก่อสร้าง 11 เดือน	- จำนวน 2 อาคาร ได้แก่ ● อาคารโรงพยาบาลชั้นเดียว พื้นที่ 1,604.40 ตารางเมตร ● อาคารสำนักงานชั้นเดียว พื้นที่ 167.15 ตารางเมตร - ระยะเวลาก่อสร้าง 8 เดือน	✓ กิจกรรมการก่อสร้างที่มีพื้นที่อาคารมากกว่ามีโอกาสเกิดผลกระทบมากกว่า
1.4 เสียงและความ สั่นสะเทือน	- จำนวน 2 อาคาร ได้แก่ ● อาคารโรงพยาบาล 2 ชั้น พื้นที่ 2,473.85 ตารางเมตร ● อาคารสำนักงานชั้นเดียว พื้นที่ 167.15 ตารางเมตร - ระยะเวลาก่อสร้าง 11 เดือน	- จำนวน 2 อาคาร ได้แก่ ● อาคารโรงพยาบาลชั้นเดียว พื้นที่ 1,604.40 ตารางเมตร ● อาคารสำนักงานชั้นเดียว พื้นที่ 167.15 ตารางเมตร - ระยะเวลาก่อสร้าง 8 เดือน	✓ มีกิจกรรมการก่อสร้างพื้นที่อาคารมากกว่า มีโอกาสเกิดผลกระทบมากกว่า
1.5 ทรัพยากรน้ำ	พื้นที่โครงการตั้งอยู่ซอยบางเทา 2 ตำบลเชิงทะเล อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ตมีการใช้น้ำจากกรบรทุกน้ำ เอกชนเป็นแหล่งน้ำใช้หลัก	พื้นที่โครงการตั้งอยู่ซอยบางเทา 2 ตำบลเชิงทะเล อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ตมีการใช้น้ำจากกรบรทุกน้ำ เอกชนเป็นแหล่งน้ำใช้หลัก	X ใช้น้ำดิบจากกรบรทุกน้ำ เอกชนเป็นน้ำใช้หลักเหมือนกัน

ตารางที่ 1.5.2-1 สรุปรายละเอียดการเปรียบเทียบทางเลือกโดยพิจารณาจากผลกระทบภายนอกโครงการ
(ระยะก่อสร้าง) (ต่อ)

การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ทางเลือกที่ 1	ทางเลือกที่ 2	ผลกระทบอย่างมีนัยสำคัญ (✓) และไม่มีความสำคัญ (x) เพื่อพิจารณาทางเลือก
2. ผลกระทบต่อทรัพยากรชีวภาพ			
2.1 ทรัพยากรชีวภาพบนบก	<ul style="list-style-type: none"> - พืชพรรณที่พบในบริเวณพื้นที่โครงการเป็นไม้ยืนต้น ไม้พุ่ม และวัชพืช ที่พบเห็นได้ทั่วไป - สัตว์ที่อาศัยในพื้นที่โดยรอบโครงการ เป็นสัตว์ขนาดเล็กที่มีการปรับเปลี่ยนพฤติกรรม การดำรงชีวิตให้เข้ากับการพัฒนาของเมืองและชุมชน 	<ul style="list-style-type: none"> - พืชพรรณที่พบในบริเวณพื้นที่โครงการเป็นไม้ยืนต้น ไม้พุ่ม และวัชพืช ที่พบเห็นได้ทั่วไป - สัตว์ที่อาศัยในพื้นที่โดยรอบโครงการ เป็นสัตว์ขนาดเล็กที่มีการปรับเปลี่ยนพฤติกรรม การดำรงชีวิตให้เข้ากับการพัฒนาของเมืองและชุมชน 	X ก่อสร้างในพื้นที่เดียวกัน
3. ผลกระทบต่อคุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์			
3.1 น้ำใช้	<ul style="list-style-type: none"> - คนงานก่อสร้าง จำนวน 50 คน - ระยะเวลาก่อสร้าง 11 เดือน - ปริมาณน้ำใช้ 2.40 ลบ.ม./วัน - แหล่งน้ำใช้หลักมาจากกรบรทุกน้ำเอกชน - จำนวน 2 อาคาร ได้แก่ อาคารโรงพยาบาล 2 ชั้น และอาคารสำนักงานชั้นเดียว 	<ul style="list-style-type: none"> - คนงานก่อสร้าง จำนวน 50 คน - ระยะเวลาก่อสร้าง 8 เดือน - ปริมาณน้ำใช้ 2.40 ลบ.ม./วัน - แหล่งน้ำใช้หลักมาจากกรบรทุกน้ำเอกชน - จำนวน 2 อาคาร ได้แก่ อาคารโรงพยาบาลชั้นเดียว และอาคารสำนักงานชั้นเดียว 	✓ คนงานก่อสร้างเท่ากันแต่ขนาดพื้นที่อาคารไม่เท่ากัน ซึ่งอาคารที่มีพื้นที่มากกว่าใช้เวลาก่อสร้างนานกว่า มีโอกาสเกิดผลกระทบมากกว่า
3.2 การจัดการน้ำเสียและสิ่งปฏิกูล	<ul style="list-style-type: none"> - คนงานก่อสร้างจำนวน 50 คน - ระยะเวลาก่อสร้าง 11 เดือน - ปริมาณน้ำเสีย 1.92 ลูกบาศก์เมตร/วัน - จำนวน 2 อาคาร ได้แก่ อาคารโรงพยาบาล 2 ชั้น และอาคารสำนักงานชั้นเดียว 	<ul style="list-style-type: none"> - คนงานก่อสร้างจำนวน 50 คน - ระยะเวลาก่อสร้าง 8 เดือน - ปริมาณน้ำเสีย 1.92 ลูกบาศก์เมตร/วัน - จำนวน 2 อาคาร ได้แก่ อาคารโรงพยาบาลชั้นเดียว และอาคารสำนักงานชั้นเดียว 	✓ คนงานก่อสร้างเท่ากันแต่ขนาดพื้นที่อาคารไม่เท่ากัน ซึ่งอาคารที่มีพื้นที่มากกว่าใช้เวลาก่อสร้างนานกว่า มีโอกาสเกิดผลกระทบมากกว่า
3.3 การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม	จัดให้วางระบายน้ำชั่วคราวสำหรับรองรับการระบายน้ำฝนและน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย	จัดให้วางระบายน้ำชั่วคราวสำหรับรองรับการระบายน้ำฝนและน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย	X มีการจัดให้มีระบบระบายน้ำเหมือนกัน
3.4 การจัดการมูลฝอย	<ul style="list-style-type: none"> - คนงานก่อสร้างจำนวน 50 คน - ระยะเวลาก่อสร้าง 11 เดือน - ปริมาณมูลฝอย 0.15 ลูกบาศก์เมตร/วัน - เก็บขนโดยบริษัทเอกชนที่ได้รับอนุญาตจากเทศบาลตำบลเชิงทะเล - จำนวน 2 อาคาร ได้แก่ อาคารโรงพยาบาล 2 ชั้น และอาคาร 	<ul style="list-style-type: none"> - คนงานก่อสร้างจำนวน 50 คน - ระยะเวลาก่อสร้าง 8 เดือน - ปริมาณมูลฝอย 0.15 ลูกบาศก์เมตร/วัน - เก็บขนโดยบริษัทเอกชนที่ได้รับอนุญาตจากเทศบาลตำบลเชิงทะเล - จำนวน 2 อาคาร ได้แก่ อาคารโรงพยาบาลชั้นเดียว และ 	✓ คนงานก่อสร้างเท่ากัน และมีปริมาณมูลฝอยเกิดขึ้นเท่ากัน แต่ขนาดพื้นที่อาคารไม่เท่ากัน ใช้เวลาก่อสร้างนานกว่า มีโอกาสเกิดผลกระทบมากกว่า

ตารางที่ 1.5.2-1 สรุปรายละเอียดการเปรียบเทียบทางเลือกโดยพิจารณาจากผลกระทบภายนอกโครงการ
(ระยะก่อสร้าง) (ต่อ)

การประเมินผล กระทบสิ่งแวดล้อม	ทางเลือกที่ 1	ทางเลือกที่ 2	ผลกระทบอย่างมีนัยสำคัญ (√) และไม่มีนัยสำคัญ (x) เพื่อพิจารณาทางเลือก
	สำนักงานชั้นเดียว	อาคารสำนักงานชั้นเดียว	
3.5 พลังงานและไฟฟ้า	<ul style="list-style-type: none"> - การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคสาขากลาง - พื้นที่อาคารรวม 2,641 ตารางเมตร - ระยะเวลาก่อสร้าง 11 เดือน - จำนวน 2 อาคาร ได้แก่ อาคารโรงพยาบาล 2 ชั้น และอาคารสำนักงานชั้นเดียว 	<ul style="list-style-type: none"> - การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคสาขากลาง - พื้นที่อาคารรวม 1,771.55 ตารางเมตร - ระยะเวลาก่อสร้าง 8 เดือน - จำนวน 2 อาคาร ได้แก่ อาคารโรงพยาบาลชั้นเดียว และอาคารสำนักงานชั้นเดียว 	<p>√</p> <p>ใช้พลังงานไฟฟ้าจากแหล่งเดียวกัน แต่ขนาดพื้นที่อาคารไม่เท่ากันซึ่งใช้เวลาก่อสร้างนานกว่า มีโอกาสเกิดผลกระทบมากกว่า</p>
3.6 การจราจร	<ul style="list-style-type: none"> - การเข้า-ออกพื้นที่โครงการใช้ถนนส่วนบุคคล - พื้นที่อาคารรวม 2,641 ตารางเมตร - ระยะเวลาก่อสร้าง 11 เดือน - จำนวน 2 อาคาร ได้แก่ อาคารโรงพยาบาล 2 ชั้น และอาคารสำนักงานชั้นเดียว 	<ul style="list-style-type: none"> - การเข้า-ออกพื้นที่โครงการใช้ถนนส่วนบุคคล - พื้นที่อาคารรวม 1,771.55 ตารางเมตร - ระยะเวลาก่อสร้าง 8 เดือน - จำนวน 2 อาคาร ได้แก่ อาคารโรงพยาบาลชั้นเดียว และอาคารสำนักงานชั้นเดียว 	<p>√</p> <p>ปริมาณการจราจรของรถบรรทุกก่อสร้างต่อชั่วโมงเท่ากัน แต่ขนาดพื้นที่อาคารไม่เท่ากันซึ่งเวลาก่อสร้างนานกว่า และมีโอกาสเกิดผลกระทบมากกว่า</p>
4. ด้านคุณภาพชีวิต			
4.1 ผลกระทบด้านเศรษฐกิจและสังคม	<ul style="list-style-type: none"> - จำนวนคนงานก่อสร้าง 50 คน - พื้นที่อาคารรวม 2,641 ตารางเมตร - ระยะเวลาก่อสร้าง 11 เดือน - จำนวน 2 อาคาร ได้แก่ อาคารโรงพยาบาล 2 ชั้น และอาคารสำนักงานชั้นเดียว 	<ul style="list-style-type: none"> - จำนวนคนงานก่อสร้าง 50 คน - พื้นที่อาคารรวม 1,771.55 ตารางเมตร - ระยะเวลาก่อสร้าง 8 เดือน - จำนวน 2 อาคาร ได้แก่ อาคารโรงพยาบาลชั้นเดียว และอาคารสำนักงานชั้นเดียว 	<p>√</p> <p>คนงานก่อสร้างเท่ากันแต่ขนาดพื้นที่อาคารไม่เท่ากันซึ่งขนาดพื้นที่อาคารมากกว่าใช้เวลาก่อสร้างนานกว่า และมีโอกาสเกิดผลกระทบมากกว่า</p>
4.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	โครงการอยู่ในพื้นที่รับผิดชอบของสถานีตำรวจภูธรเชิงทะเล อยู่ห่างจากพื้นที่โครงการประมาณ 1.10 กิโลเมตร (ตามระยะถนน)	โครงการอยู่ในพื้นที่รับผิดชอบของสถานีตำรวจภูธรเชิงทะเล อยู่ห่างจากพื้นที่โครงการประมาณ 1.10 กิโลเมตร (ตามระยะถนน)	<p>X</p> <p>ใช้บริการของสถานีตำรวจภูธรเชิงทะเล และอยู่ในพื้นที่เดียวกัน</p>
4.3 การป้องกันอัคคีภัย	พื้นที่โครงการอยู่ในความรับผิดชอบของหน่วยงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยเทศบาลตำบลเชิงทะเล อยู่ห่างจากพื้นที่โครงการประมาณ 1.80 กิโลเมตร (ตามระยะถนน)	พื้นที่โครงการอยู่ในความรับผิดชอบของหน่วยงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยเทศบาลตำบลเชิงทะเล อยู่ห่างจากพื้นที่โครงการประมาณ 1.80 กิโลเมตร (ตามระยะถนน)	<p>X</p> <p>ก่อสร้างในพื้นที่เดียวกัน และในกรณีเกิดเพลิงไหม้ใช้บริการจากหน่วยงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยเดียวกัน</p>

หมายเหตุ : 1. เครื่องหมาย √ มีนัยสำคัญ
2. เครื่องหมาย X ไม่มีนัยสำคัญ

ตารางที่ 1.5.2-2 สรุปรายละเอียดการเปรียบเทียบทางเลือกโดยพิจารณาจากผลกระทบภายนอกโครงการ
(ระยะดำเนินการ) (ต่อ)

การประเมินผล กระทบสิ่งแวดล้อม	ทางเลือกที่ 1	ทางเลือกที่ 2	ผลกระทบอย่างมีนัยสำคัญ (√) และไม่มีนัยสำคัญ (x) เพื่อพิจารณาทางเลือก
1. ผลกระทบต่อทรัพยากรกายภาพ			
1.1 สภาพภูมิประเทศ	เนื้อที่ทั้งหมด 3-0-0 ไร่ หรือ 4,800 ตารางเมตรและสภาพพื้นที่ก่อสร้างเป็นที่ราบโล่ง	เนื้อที่ทั้งหมด 3-0-0 ไร่ หรือ 4,800 ตารางเมตรและสภาพพื้นที่ก่อสร้างเป็นที่ราบโล่ง	X พื้นที่โครงการเป็นที่ราบเหมือนกัน มีเนื้อที่เท่ากัน
1.2 ทรัพยากรดิน ธรณีวิทยา และ แผ่นดินไหว	พื้นที่โครงการตั้งอยู่ที่ ขอยบางเทา 2 ตำบลเชิงทะเล อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต มีความรุนแรงตามมาตรวัดเมอร์คัลลี VI เมอร์คัลลี หมายถึง แรง (ต้นไม้สั่น บ้านแกว่ง สิ่งปลูกสร้างบางชนิดพัง)	พื้นที่โครงการตั้งอยู่ที่ ขอยบางเทา 2 ตำบลเชิงทะเล อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต มีความรุนแรงตามมาตรวัดเมอร์คัลลี VI เมอร์คัลลี หมายถึง แรง (ต้นไม้สั่น บ้านแกว่ง สิ่งปลูกสร้างบางชนิดพัง)	X ตั้งอยู่ในพื้นที่เดียวกัน
1.3 สภาพภูมิอากาศ และคุณภาพอากาศ	- อาคารโรงพยาบาล 2 ชั้น จำนวน 28 เตียง - อาคารสำนักงานชั้นเดียว - จำนวนที่จอดรถยนต์ 21 คัน และที่จอดรถจักรยานยนต์ จำนวน 20 คัน	- อาคารโรงพยาบาลชั้นเดียว จำนวน 19 เตียง - อาคารสำนักงานชั้นเดียว - จำนวนที่จอดรถยนต์ 50 คัน และที่จอดรถจักรยานยนต์ จำนวน 67 คัน	X จำนวนที่จอดรถเท่ากัน คาดว่าจะทำให้ระดับผลกระทบด้านคุณภาพอากาศเท่ากัน
1.4 ทรัพยากรน้ำ	แหล่งน้ำใช้หลักมาจากการประปาส่วนภูมิภาคสาขาภูเก็ต	แหล่งน้ำใช้หลักมาจากการประปาส่วนภูมิภาคสาขาภูเก็ต	X ใช้น้ำจากการประปาส่วนภูมิภาคสาขาภูเก็ตเหมือนกัน
2. ผลกระทบต่อทรัพยากรชีวภาพ			
2.1 ทรัพยากรชีวภาพบนบก	- จัดให้มีพื้นที่สีเขียว ประกอบด้วยไม้ยืนต้น ไม้พุ่ม และไม้คลุมดิน เพื่อเป็นแหล่งอาศัยของนก และสัตว์ขนาดเล็ก - สัตว์ที่อาศัยบริเวณพื้นที่โครงการและโดยรอบ เป็นสัตว์ขนาดเล็กที่มีการปรับเปลี่ยนพฤติกรรม การดำรงชีวิตให้เข้ากับการพัฒนาของเมืองและชุมชนที่มีการเปลี่ยนแปลงอยู่เสมอ	- จัดให้มีพื้นที่สีเขียวประกอบด้วยไม้ยืนต้น ไม้พุ่ม และไม้คลุมดิน เพื่อเป็นแหล่งอาศัยของนก และสัตว์ขนาดเล็ก - สัตว์ที่อาศัยบริเวณพื้นที่โครงการและโดยรอบ เป็นสัตว์ขนาดเล็กที่มีการปรับเปลี่ยนพฤติกรรม การดำรงชีวิตให้เข้ากับการพัฒนาของเมืองและชุมชนที่มีการเปลี่ยนแปลงอยู่เสมอ	X ตั้งอยู่ในพื้นที่เดียวกัน และการพัฒนาโครงการเป็นประเภทโรงพยาบาลทั่วไป ขนาดเล็กประเภทที่รับผู้ป่วยไว้ค้างคืน เหมือนกัน
3. ผลกระทบต่อคุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์			
3.1 น้ำใช้	- จำนวน 2 อาคาร ได้แก่ อาคารโรงพยาบาล 2 ชั้น จำนวน 28 เตียง และอาคารสำนักงานชั้นเดียว - จำนวน เจ้าหน้าที่/บุคลากร และผู้ใช้บริการทั้งหมด 234 คน/วัน	- จำนวน 2 อาคาร ได้แก่ อาคารโรงพยาบาลชั้นเดียว จำนวน 19 เตียง และอาคารสำนักงานชั้นเดียว - จำนวน เจ้าหน้าที่/บุคลากร และ	√ จำนวน เจ้าหน้าที่/บุคลากร และผู้ใช้บริการจะมีความต้องใช้มากกว่า มีโอกาสเกิดผลกระทบด้านการใช้น้ำมากกว่า

ตารางที่ 1.5.2-2 สรุปรายละเอียดการเปรียบเทียบทางเลือกโดยพิจารณาจากผลกระทบภายนอกโครงการ
(ระยะดำเนินการ) (ต่อ)

การประเมินผล กระทบสิ่งแวดล้อม	ทางเลือกที่ 1	ทางเลือกที่ 2	ผลกระทบอย่างมีนัยสำคัญ (√) และไม่มีนัยสำคัญ (x) เพื่อพิจารณาทางเลือก
3.2 การจัดการน้ำเสีย และสิ่งปฏิกูล	<ul style="list-style-type: none"> - จำนวน 2 อาคาร ได้แก่ อาคารโรงพยาบาล 2 ชั้น จำนวน 28 เตียง และอาคารสำนักงานชั้นเดียว - จำนวน เจ้าหน้าที่/บุคลากร และผู้ใช้บริการทั้งหมด 234 คน/วัน 	<ul style="list-style-type: none"> - จำนวน 2 อาคาร ได้แก่ อาคารโรงพยาบาลชั้นเดียว จำนวน 19 เตียง และอาคารสำนักงานชั้นเดียว - จำนวน เจ้าหน้าที่/บุคลากร และผู้ใช้บริการทั้งหมด 220 คน/วัน 	<p>√</p> <p>จำนวนเจ้าหน้าที่/บุคลากร และผู้ใช้บริการที่มากกว่าจะก่อให้เกิดน้ำเสียมากกว่ามีโอกาสดังผลกระทบด้านการจัดการน้ำเสียและสิ่งปฏิกูลมากกว่า</p>
3.3 การระบายน้ำ และ การ ป้องกัน น้ำท่วม	การระบายน้ำฝนของโครงการจะรวบรวมเข้าสู่บ่อหนองน้ำเพื่อควบคุมอัตราการระบายน้ำก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำริมถนนซอยบางเทา 2	การระบายน้ำฝนของโครงการจะรวบรวมเข้าสู่บ่อหนองน้ำเพื่อควบคุมอัตราการระบายน้ำก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำริมถนนซอยบางเทา 2	<p>X</p> <p>มีการออกแบบบ่อหนองน้ำฝนให้สามารถรองรับปริมาณน้ำฝนได้เพียงพอ และมีจุดระบายน้ำจุดเดียวกัน</p>
3.4 การจัดการ มูลฝอย	<ul style="list-style-type: none"> - จำนวน 2 อาคาร ได้แก่ อาคารโรงพยาบาล 2 ชั้น จำนวน 28 เตียง และอาคารสำนักงานชั้นเดียว - จำนวน เจ้าหน้าที่/บุคลากร และผู้ใช้บริการทั้งหมด 234 คน/วัน - ปริมาณมูลฝอยประมาณ 1.37 ลูกบาศก์เมตร/วัน 	<ul style="list-style-type: none"> - จำนวน 2 อาคาร ได้แก่ อาคารโรงพยาบาลชั้นเดียว จำนวน 19 เตียง และอาคารสำนักงานชั้นเดียว - จำนวน เจ้าหน้าที่/บุคลากร และผู้ใช้บริการทั้งหมด 220 คน/วัน - ปริมาณมูลฝอยประมาณ 1.30 ลูกบาศก์เมตร/วัน 	<p>√</p> <p>จำนวนเจ้าหน้าที่/บุคลากร และผู้ใช้บริการที่มากกว่าจะมีปริมาณ มูลฝอยเกิดขึ้นมากกว่า มีโอกาสดังผลกระทบด้านการจัดการมูลฝอยมากกว่า</p>
3.5 พลังงาน และ ไฟฟ้า	<ul style="list-style-type: none"> - ใช้ไฟฟ้าการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค สาขากลาง - จำนวน 2 อาคาร ได้แก่ อาคารโรงพยาบาล 2 ชั้น จำนวน 28 เตียง และอาคารสำนักงานชั้นเดียว - จำนวน เจ้าหน้าที่/บุคลากร และผู้ใช้บริการทั้งหมด 234 คน/วัน 	<ul style="list-style-type: none"> - ใช้ไฟฟ้าการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค สาขากลาง - จำนวน 2 อาคาร ได้แก่ อาคารโรงพยาบาลชั้นเดียว จำนวน 19 เตียง และอาคารสำนักงานชั้นเดียว - จำนวน เจ้าหน้าที่/บุคลากร และผู้ใช้บริการทั้งหมด 220 คน/วัน 	<p>√</p> <p>จำนวนเจ้าหน้าที่/บุคลากร และผู้ใช้บริการที่มากกว่าจะมีการใช้พลังงานและไฟฟ้ามากกว่า มีโอกาสดังผลกระทบด้านการใช้พลังงานและไฟฟ้ามากกว่า</p>
3.6 การจราจร	<ul style="list-style-type: none"> - จำนวนที่จอดรถยนต์ 21 คัน และที่จอดรถจักรยานยนต์ จำนวน 20 คัน - จำนวน เจ้าหน้าที่/บุคลากร และผู้ใช้บริการทั้งหมด 234 คน/วัน 	<ul style="list-style-type: none"> - จำนวนที่จอดรถยนต์ 50 คัน และที่จอดรถจักรยานยนต์ จำนวน 67 คัน - จำนวน เจ้าหน้าที่/บุคลากร และผู้ใช้บริการทั้งหมด 220 คน/วัน 	<p>√</p> <p>- จำนวนเจ้าหน้าที่/บุคลากร และผู้ใช้บริการที่มากกว่ามีโอกาสนำรถไปจอดภายนอกโครงการมากกว่าส่งผลกระทบ ต่อการจราจรภายนอก</p>

ตารางที่ 1.5.2-2 สรุปรายละเอียดการเปรียบเทียบทางเลือกโดยพิจารณาจากผลกระทบภายนอกโครงการ
(ระยะดำเนินการ) (ต่อ)

การประเมินผล กระทบสิ่งแวดล้อม	ทางเลือกที่ 1	ทางเลือกที่ 2	ผลกระทบอย่างมีนัยสำคัญ (√) และไม่มีนัยสำคัญ (x) เพื่อพิจารณาทางเลือก
3.7 การใช้ประโยชน์ ที่ดิน	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการตั้งอยู่ในที่ดินประเภทที่อยู่อาศัยหนาแน่นน้อย (สีเหลือง) หมายเลข 1.21 ตามกฎกระทรวงให้ใช้บังคับผังเมืองรวมจังหวัดภูเก็ต พ.ศ.2554 - พื้นที่โครงการตั้งอยู่บริเวณที่ 8 ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดเขตพื้นที่และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อม ในบริเวณพื้นที่จังหวัดภูเก็ต พ.ศ.2560 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการตั้งอยู่ในที่ดินประเภทที่อยู่อาศัยหนาแน่นน้อย (สีเหลือง) หมายเลข 1.21 ตามกฎกระทรวงให้ใช้บังคับผังเมืองรวมจังหวัดภูเก็ต พ.ศ.2554 - พื้นที่โครงการตั้งอยู่บริเวณที่ 8 ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดเขตพื้นที่และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อม ในบริเวณพื้นที่จังหวัดภูเก็ต พ.ศ.2560 	X อยู่ในพื้นที่เดียวกัน และการพัฒนาโครงการเป็นโครงการประเภทโรงพยาบาลทั่วไปขนาดเล็กประเภทที่รับผู้ป่วยไว้ค้างคืน เหมือนกัน
4. ผลกระทบต่อคุณค่าต่อคุณภาพชีวิต			
4.1 ผลกระทบด้านเศรษฐกิจและสังคม	<ul style="list-style-type: none"> - จำนวน 2 อาคาร ได้แก่ อาคารโรงพยาบาล 2 ชั้น จำนวน 28 เตียง และอาคารสำนักงานชั้นเดียว - จำนวน เจ้าหน้าที่/บุคลากร และผู้ใช้บริการทั้งหมด 234 คน/วัน 	<ul style="list-style-type: none"> - จำนวน 2 อาคาร ได้แก่ อาคารโรงพยาบาลชั้นเดียว จำนวน 19 เตียง และอาคารสำนักงานชั้นเดียว - จำนวน เจ้าหน้าที่/บุคลากร และผู้ใช้บริการทั้งหมด 220 คน/วัน 	√ จำนวนผู้ใช้บริการมากกว่า อาจมีผลกระทบเชิงบวกต่อชุมชนในแง่การค้าขาย แต่ก็มีผลกระทบทางลบในเรื่องความรู้สึกแออัดหนาแน่น
4.3 สุนทรียภาพการ บังแดดบังลม	<ul style="list-style-type: none"> - จำนวน 2 อาคาร ได้แก่ อาคารโรงพยาบาล 2 ชั้น จำนวน 28 เตียง ความสูง 11.25 เมตร และอาคารสำนักงานชั้นเดียว ความสูง 4.30 เมตร - พื้นที่อาคารรวม 2,641 ตารางเมตร 	<ul style="list-style-type: none"> - จำนวน 2 อาคาร ได้แก่ อาคารโรงพยาบาลชั้นเดียว จำนวน 19 เตียง ความสูง 7.25 เมตร และอาคารสำนักงานชั้นเดียว ความสูง 4.30 เมตร - พื้นที่อาคารรวม 1,771.55 ตารางเมตร 	√ ลักษณะการวางตัวของอาคารเหมือนกัน แต่ความสูงอาคารมีผลต่อการบังแดดบังแสงแดดและลมมากกว่า
4.4 อาชีวอนามัย และความปลอดภัย	โครงการอยู่ในพื้นที่รับผิดชอบของสถานีตำรวจภูธรเชิงทะเล อยู่ห่างจากพื้นที่โครงการประมาณ 1.10 กิโลเมตร (ตามระยะถนน)	โครงการอยู่ในพื้นที่รับผิดชอบของสถานีตำรวจภูธรเชิงทะเล อยู่ห่างจากพื้นที่โครงการประมาณ 1.10 กิโลเมตร (ตามระยะถนน)	X ใช้บริการของสถานีตำรวจภูธรเชิงทะเล และอยู่ในพื้นที่เดียวกัน
4.5 การป้องกัน อัคคีภัย	พื้นที่โครงการอยู่ในความรับผิดชอบของหน่วยงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยเทศบาลตำบลเชิงทะเล อยู่ห่างจากพื้นที่โครงการประมาณ 1.80 กิโลเมตร (ตามระยะถนน)	พื้นที่โครงการอยู่ในความรับผิดชอบของหน่วยงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยเทศบาลตำบลเชิงทะเล อยู่ห่างจากพื้นที่โครงการประมาณ 1.80 กิโลเมตร (ตามระยะถนน)	X ก่อสร้างในพื้นที่เดียวกัน และในกรณีเกิดเพลิงไหม้ใช้บริการจากหน่วยงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยเดียวกัน

หมายเหตุ : 1. เครื่องหมาย √ มีนัยสำคัญ
2. เครื่องหมาย X ไม่มีนัยสำคัญ

1.5.3 การพิจารณาผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมภายนอกโครงการ

การพิจารณาผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมภายนอกโครงการทั้งระยะก่อสร้าง และระยะดำเนินการจะพิจารณาประเด็นที่เป็นผลกระทบสำคัญ และมีความแตกต่างกันในเรื่องระดับของผลกระทบที่มีนัยสำคัญ ซึ่งพิจารณาจากตารางที่ 1.5.2-1 และตารางที่ 1.5.2-2 โดยสามารถพิจารณาระดับของผลกระทบแต่ละประเด็นได้ดังนี้

1) ผลกระทบระยะก่อสร้าง

ในช่วงการก่อสร้างพัฒนาโครงการ ลักษณะรูปแบบโครงการ และกิจกรรมก่อสร้าง ผลกระทบที่นำมาเปรียบเทียบเพื่อประกอบการพิจารณา คือ ผลกระทบด้านฝุ่นละออง (คุณภาพอากาศ) ผลกระทบด้านเสียงและความสั่นสะเทือน ผลกระทบด้านน้ำใช้ ผลกระทบด้านการจัดการน้ำเสียและสิ่งปฏิกูล ผลกระทบด้านปริมาณมูลฝอย ผลกระทบด้านการใช้พลังงานและไฟฟ้า ผลกระทบด้านการจราจร และผลกระทบด้านเศรษฐกิจและสังคม (การพิจารณาระดับผลกระทบเปรียบเทียบกันโดยระดับผลกระทบมากเท่ากับ (-2) และระดับผลกระทบน้อยเท่ากับ (-1) การก่อสร้างอาคารของโครงการไม่เหมือนกัน และมีพื้นที่อาคารไม่เท่ากันโดยทางเลือกที่ 1 มีจำนวน 2 อาคาร ได้แก่ อาคารโรงพยาบาล 2 ชั้น จำนวน 28 เติง ความสูง 11.25 เมตร และอาคารสำนักงานชั้นเดียว ความสูง 4.30 เมตร ส่วนทางเลือกที่ 2 มีจำนวน 2 อาคาร ได้แก่ อาคารโรงพยาบาลชั้นเดียว จำนวน 19 เติง ความสูง 7.25 เมตร และอาคารสำนักงานชั้นเดียว ความสูง 4.30 เมตร ซึ่งสามารถเปรียบเทียบระดับผลกระทบได้ ดังนี้

(1) ผลกระทบด้านฝุ่นละออง (คุณภาพอากาศ)

ผลกระทบด้านคุณภาพอากาศเกิดจากการงานขุดดินเพื่อก่อสร้างอาคารและระบบสาธารณูปโภค ต่างๆ เช่น ระบบบำบัดน้ำเสีย และระบบระบายน้ำฝน รวมไปถึงระยะเวลาการก่อสร้าง ทางเลือกที่มีพื้นที่อาคาร และจำนวนชั้นของอาคาร มากกว่าจะส่งผลกระทบต่อคุณภาพอากาศมากกว่า ทางเลือกที่มีขนาดพื้นที่ จำนวนชั้นของอาคาร และระยะเวลาก่อสร้างน้อยกว่า ซึ่งกิจกรรมการก่อสร้างมีโอกาสทำให้เกิดฝุ่นละอองและอาจส่งผลกระทบต่อผู้พักอาศัยใกล้เคียง

เมื่อเปรียบเทียบทั้ง 2 ทางเลือก พบว่า ทางเลือกที่ 1 มีจำนวน 2 อาคาร ได้แก่ อาคารโรงพยาบาล 2 ชั้น จำนวน 28 เติง ความสูง 11.25 เมตร และอาคารสำนักงานชั้นเดียว ความสูง 4.30 เมตร มีพื้นที่อาคารรวม 2,641 ตารางเมตร และใช้ระยะเวลาในการก่อสร้าง 11 เดือน ส่วนทางเลือกที่ 2 มีจำนวน 2 อาคาร ได้แก่ อาคารโรงพยาบาลชั้นเดียว จำนวน 19 เติง ความสูง 7.25 เมตร และอาคารสำนักงานชั้นเดียว ความสูง 4.30 เมตร มีพื้นที่อาคาร 1,771.55 ตารางเมตร และใช้ระยะเวลาในการก่อสร้าง 8 เดือน จึงประเมินได้ว่า ทางเลือกที่ 1 จะมีผลกระทบด้านคุณภาพอากาศมากกว่าทางเลือกที่ 2 เนื่องจากมีขนาดพื้นที่ และจำนวนชั้นของอาคารมากกว่า ใช้ระยะเวลาในการก่อสร้างนานกว่า และเมื่อพิจารณาผลกระทบด้านฝุ่นละออง (คุณภาพอากาศ) ทั้ง 2 ทางเลือกที่คาดว่าจะส่งผลกระทบต่อภายนอก ประเมินได้ว่าระดับผลกระทบทางเลือกที่ 1 จะมีผลกระทบมาก (-2) และทางเลือกที่ 2 มีผลกระทบน้อย (-1)

(2) ผลกระทบด้านเสียงและความสั่นสะเทือน

ผลกระทบด้านเสียงและความสั่นสะเทือน ในงานก่อสร้างส่วนใหญ่จะเกิดจากงานเจาะเสาเข็ม งานฐานราก ซึ่งในกิจกรรมงานก่อสร้างดังกล่าว ถ้ามีขนาดพื้นที่อาคารก่อสร้างมากกว่าหรือจำนวนชั้นของอาคารที่มากกว่าก็อาจทำให้เกิดผลกระทบด้านเสียงมากกว่าทางเลือกที่มีจำนวนชั้นของอาคารน้อยกว่าเช่นกัน ทั้งนี้ ก็ขึ้นอยู่กับระยะห่างของอาคารข้างเคียงกับพื้นที่ก่อสร้างด้วย

เมื่อเปรียบเทียบทั้ง 2 ทางเลือก พบว่า ทางเลือกที่ 1 มีจำนวน 2 อาคาร ได้แก่ อาคารโรงพยาบาล 2 ชั้น จำนวน 28 เติง ความสูง 11.25 เมตร และอาคารสำนักงานชั้นเดียว ความสูง 4.30

เมตร มีพื้นที่อาคารรวม 2,641 ตารางเมตร และใช้ระยะเวลาในการก่อสร้าง 11 เดือน ส่วนทางเลือกที่ 2 มีจำนวน 2 อาคาร ได้แก่ อาคารโรงพยาบาลชั้นเดียว จำนวน 19 เดียง ความสูง 7.25 เมตร และอาคารสำนักงานชั้นเดียว ความสูง 4.30 เมตร มีพื้นที่อาคาร 1,771.55 ตารางเมตร และใช้ระยะเวลาในการก่อสร้าง 8 เดือน จึงประเมินได้ว่า ทางเลือกที่ 1 จะมีผลกระทบด้านเสียง และความสั่นสะเทือนมากกว่าทางเลือกที่ 2 เนื่องจากมีขนาดพื้นที่ และจำนวนชั้นของอาคารมากกว่า ใช้ระยะเวลาในการก่อสร้างนานกว่า และเมื่อพิจารณาผลกระทบด้านเสียงจากการก่อสร้าง ทั้ง 2 ทางเลือกที่คาดว่าจะส่งผลกระทบต่อภายนอก ประเมินได้ว่าระดับผลกระทบทางเลือกที่ 1 จะมีผลกระทบมาก (-2) และทางเลือกที่ 2 มีผลกระทบน้อย (-1)

(3) ผลกระทบด้านน้ำใช้

ผลกระทบด้านการใช้น้ำ การก่อสร้างที่มีขนาดพื้นที่อาคารก่อสร้างมากกว่าหรือจำนวนชั้นของอาคารที่มากกว่า จะมีกิจกรรมมากกว่า อาจทำให้เกิดผลกระทบด้านน้ำใช้ค่อนข้างมาก โดยถ้าทางเลือกที่มีขนาดพื้นที่อาคารก่อสร้างหรือจำนวนชั้นของอาคารมากกว่าก็จะส่งผลกระทบต่อด้านน้ำใช้มากกว่า ทางเลือกที่มีพื้นที่อาคารก่อสร้างหรือจำนวนชั้นของอาคารน้อยกว่าเช่นกัน ทั้งนี้ ขึ้นอยู่กับระยะเวลาในการก่อสร้างด้วย

เมื่อเปรียบเทียบทั้ง 2 ทางเลือก พบว่า ทางเลือกที่ 1 มีจำนวน 2 อาคาร ได้แก่ อาคารโรงพยาบาล 2 ชั้น จำนวน 28 เดียง ความสูง 11.25 เมตร และอาคารสำนักงานชั้นเดียว ความสูง 4.30 เมตร มีพื้นที่อาคารรวม 2,641 ตารางเมตร และใช้ระยะเวลาในการก่อสร้าง 11 เดือน ส่วนทางเลือกที่ 2 มีจำนวน 2 อาคาร ได้แก่ อาคารโรงพยาบาลชั้นเดียว จำนวน 19 เดียง ความสูง 7.25 เมตร และอาคารสำนักงานชั้นเดียว ความสูง 4.30 เมตร มีพื้นที่อาคาร 1,771.55 ตารางเมตร และใช้ระยะเวลาในการก่อสร้าง 8 เดือน จึงประเมินได้ว่า ทางเลือกที่ 1 จะมีผลกระทบด้านน้ำใช้ มากกว่าทางเลือกที่ 2 เนื่องจากมีขนาดพื้นที่ และจำนวนชั้นของอาคารมากกว่า ใช้ระยะเวลาในการก่อสร้างนานกว่า และเมื่อพิจารณาผลกระทบด้านน้ำใช้จากการก่อสร้าง ทั้ง 2 ทางเลือกที่คาดว่าจะส่งผลกระทบต่อภายนอก ประเมินได้ว่าระดับผลกระทบทางเลือกที่ 1 จะมีผลกระทบมาก (-2) และทางเลือกที่ 2 มีผลกระทบน้อย (-1)

(4) ผลกระทบด้านการจัดการน้ำเสีย และสิ่งปฏิกูล

ผลกระทบด้านการจัดการน้ำเสีย และสิ่งปฏิกูล การก่อสร้างที่มีขนาดพื้นที่อาคารก่อสร้างมากกว่าหรือจำนวนชั้นของอาคารที่มากกว่าอาจทำให้เกิดผลกระทบด้านจัดการน้ำเสีย และสิ่งปฏิกูลค่อนข้างมาก ทั้งนี้ ขึ้นอยู่กับระยะเวลาในการก่อสร้างด้วยเช่นกัน

เมื่อเปรียบเทียบทั้ง 2 ทางเลือก พบว่า ทางเลือกที่ 1 มีจำนวน 2 อาคาร ได้แก่ อาคารโรงพยาบาล 2 ชั้น จำนวน 28 เดียง ความสูง 11.25 เมตร และอาคารสำนักงานชั้นเดียว ความสูง 4.30 เมตร มีพื้นที่อาคารรวม 2,641 ตารางเมตร และใช้ระยะเวลาในการก่อสร้าง 11 เดือน ส่วนทางเลือกที่ 2 มีจำนวน 2 อาคาร ได้แก่ อาคารโรงพยาบาลชั้นเดียว จำนวน 19 เดียง ความสูง 7.25 เมตร และอาคารสำนักงานชั้นเดียว ความสูง 4.30 เมตร มีพื้นที่อาคาร 1,771.55 ตารางเมตร และใช้ระยะเวลาในการก่อสร้าง 8 เดือน จึงประเมินได้ว่า ทางเลือกที่ 1 จะมีผลกระทบด้านการจัดการน้ำเสีย และสิ่งปฏิกูล มากกว่าทางเลือกที่ 2 เนื่องจากมีขนาดพื้นที่ และจำนวนชั้นของอาคารมากกว่า ใช้ระยะเวลาในการก่อสร้างนานกว่า และเมื่อพิจารณาผลกระทบด้านการจัดการน้ำเสีย และสิ่งปฏิกูลจากการก่อสร้าง ทั้ง 2 ทางเลือกที่คาดว่าจะส่งผลกระทบต่อภายนอก ประเมินได้ว่าระดับผลกระทบทางเลือกที่ 1 จะมีผลกระทบมาก (-2) และทางเลือกที่ 2 มีผลกระทบน้อย (-1)

(5) ผลกระทบด้านปริมาณมูลฝอย

ผลกระทบด้านปริมาณมูลฝอย การก่อสร้างที่มีขนาดพื้นที่อาคารก่อสร้างมากกว่าหรือจำนวนชั้นของอาคารที่มากกว่า จะมีกิจกรรมมากกว่า อาจทำให้เกิดผลกระทบด้านปริมาณมูลฝอยค่อนข้างมาก ทั้งนี้ ขึ้นอยู่กับระยะเวลาในการก่อสร้างด้วยเช่นกัน

เมื่อเปรียบเทียบทั้ง 2 ทางเลือก พบว่า ทางเลือกที่ 1 มีจำนวน 2 อาคาร ได้แก่ อาคารโรงพยาบาล 2 ชั้น จำนวน 28 เตียง ความสูง 11.25 เมตร และอาคารสำนักงานชั้นเดียว ความสูง 4.30 เมตร มีพื้นที่อาคารรวม 2,641 ตารางเมตร และใช้ระยะเวลาในการก่อสร้าง 11 เดือน ส่วนทางเลือกที่ 2 มีจำนวน 2 อาคาร ได้แก่ อาคารโรงพยาบาลชั้นเดียว จำนวน 19 เตียง ความสูง 7.25 เมตร และอาคารสำนักงานชั้นเดียว ความสูง 4.30 เมตร มีพื้นที่อาคาร 1,771.55 ตารางเมตร และใช้ระยะเวลาในการก่อสร้าง 8 เดือน จึงประเมินได้ว่า ทางเลือกที่ 1 จะมีผลกระทบด้านปริมาณมูลฝอยมากกว่าทางเลือกที่ 2 เนื่องจากมีขนาดพื้นที่ และจำนวนชั้นของอาคารมากกว่า ใช้ระยะเวลาในการก่อสร้างนานกว่า และเมื่อพิจารณาผลกระทบด้านปริมาณมูลฝอยจากการก่อสร้าง ทั้ง 2 ทางเลือกที่คาดว่าจะส่งผลกระทบต่อภายนอก ประเมินได้ว่าระดับผลกระทบทางเลือกที่ 1 จะมีผลกระทบมาก (-2) และทางเลือกที่ 2 มีผลกระทบน้อย (-1)

(6) ผลกระทบด้านการใช้พลังงานและไฟฟ้า

ผลกระทบด้านการใช้ไฟฟ้า การก่อสร้างที่มีขนาดพื้นที่อาคารก่อสร้างมากกว่าหรือจำนวนชั้นของอาคารที่มากกว่าอาจทำให้เกิดผลกระทบด้านการใช้พลังงาน และไฟฟ้าค่อนข้างมาก ทั้งนี้ ขึ้นอยู่กับระยะเวลาในการก่อสร้างด้วยเช่นกัน

เมื่อเปรียบเทียบทั้ง 2 ทางเลือก พบว่า ทางเลือกที่ 1 มีจำนวน 2 อาคาร ได้แก่ อาคารโรงพยาบาล 2 ชั้น จำนวน 28 เตียง ความสูง 11.25 เมตร และอาคารสำนักงานชั้นเดียว ความสูง 4.30 เมตร มีพื้นที่อาคารรวม 2,641 ตารางเมตร และใช้ระยะเวลาในการก่อสร้าง 11 เดือน ส่วนทางเลือกที่ 2 มีจำนวน 2 อาคาร ได้แก่ อาคารโรงพยาบาลชั้นเดียว จำนวน 19 เตียง ความสูง 7.25 เมตร และอาคารสำนักงานชั้นเดียว ความสูง 4.30 เมตร มีพื้นที่อาคาร 1,771.55 ตารางเมตร และใช้ระยะเวลาในการก่อสร้าง 8 เดือน จึงประเมินได้ว่า ทางเลือกที่ 1 จะมีผลกระทบด้านการใช้พลังงานและไฟฟ้ามากกว่าทางเลือกที่ 2 เนื่องจากมีขนาดพื้นที่ และจำนวนชั้นของอาคารมากกว่าใช้ระยะเวลาในการก่อสร้างนานกว่า และเมื่อพิจารณาผลกระทบด้านการใช้พลังงานและไฟฟ้าจากการก่อสร้าง ทั้ง 2 ทางเลือกที่คาดว่าจะส่งผลกระทบต่อภายนอก ประเมินได้ว่าระดับผลกระทบทางเลือกที่ 1 จะมีผลกระทบมาก (-2) และทางเลือกที่ 2 มีผลกระทบน้อย (-1)

(7) ผลกระทบด้านการจราจร

ผลกระทบด้านการจราจร ในงานก่อสร้างส่วนใหญ่จะเกิดจากรถบรรทุกขนส่งวัสดุ ก่อสร้าง รถเจ้าหน้าที่ และผู้คุมงาน ซึ่งในกิจกรรมงานก่อสร้างที่มีขนาดพื้นที่อาคารก่อสร้างมากกว่าหรือจำนวนชั้นของอาคารที่มากกว่า ก็อาจทำให้เกิดผลกระทบด้านการจราจรค่อนข้างมาก ทั้งนี้ ก็ขึ้นอยู่กับระยะเวลาในการก่อสร้างด้วยเช่นกัน

เมื่อเปรียบเทียบทั้ง 2 ทางเลือก พบว่า ทางเลือกที่ 1 มีจำนวน 2 อาคาร ได้แก่ อาคารโรงพยาบาล 2 ชั้น จำนวน 28 เตียง ความสูง 11.25 เมตร และอาคารสำนักงานชั้นเดียว ความสูง 4.30 เมตร มีพื้นที่อาคารรวม 2,641 ตารางเมตร และใช้ระยะเวลาในการก่อสร้าง 11 เดือน ส่วนทางเลือกที่ 2 มีจำนวน 2 อาคาร ได้แก่ อาคารโรงพยาบาลชั้นเดียว จำนวน 19 เตียง ความสูง 7.25 เมตร และอาคารสำนักงานชั้นเดียว ความสูง 4.30 เมตร มีพื้นที่อาคาร 1,771.55 ตารางเมตร และใช้ระยะเวลาในการก่อสร้าง 8 เดือน จึงประเมินได้ว่า ทางเลือกที่ 1 จะมีผลกระทบด้านการการจราจรมากกว่าทางเลือกที่ 2 เนื่องจากมีขนาดพื้นที่ และจำนวนชั้นของอาคารมากกว่าใช้ระยะเวลาในการก่อสร้างนานกว่า และเมื่อพิจารณา

ผลกระทบด้านการจราจรจากการก่อสร้าง ทั้ง 2 ทางเลือกที่คาดว่าจะส่งผลกระทบต่อภายนอก ประเมินได้ว่าระดับผลกระทบทางเลือกที่ 1 จะมีผลกระทบมาก (-2) และทางเลือกที่ 2 มีผลกระทบน้อย (-1)

(8) ผลกระทบด้านเศรษฐกิจสังคม

ผลกระทบด้านเศรษฐกิจสังคม จะพิจารณาจากจำนวนคนงานก่อสร้างและระยะเวลาจนก่อสร้างโครงการแล้วเสร็จ ซึ่งทางเลือกที่มีคนงานก่อสร้างมากกว่าและมีระยะเวลาในการก่อสร้างนานกว่าจะมีโอกาสส่งผลกระทบต่อชุมชนด้านสังคมมากกว่าทางเลือกที่มีจำนวนคนงานและระยะเวลาการก่อสร้างน้อยกว่า

เมื่อเปรียบเทียบทั้ง 2 ทางเลือก พบว่า ทางเลือกที่ 1 และทางเลือกที่ 2 มีจำนวนคนงานก่อสร้าง 50 คน เท่ากัน แต่เนื่องจากทางเลือกที่ 1 มีมีขนาดพื้นที่อาคารก่อสร้างมากกว่าหรือจำนวนชั้นของอาคารที่มากกว่า จึงใช้ระยะเวลาก่อสร้าง 11 เดือน ซึ่งนานกว่าทางเลือกที่ 2 ที่ใช้ระยะเวลาก่อสร้าง 8 เดือน อาจส่งผลทำให้มีผลกระทบด้านสังคม เช่น ความแออัดของคนงานก่อสร้าง ปัญหาอาชญากรรม หรือลักเล็กขโมยน้อยเกิดขึ้นในชุมชน มากกว่าทางเลือกที่ 2 และเมื่อพิจารณาผลกระทบด้านเศรษฐกิจและสังคมของทั้ง 2 ทางเลือกที่คาดว่าจะส่งผลกระทบต่อภายนอก ประเมินได้ว่าระดับผลกระทบทางเลือกที่ 1 จะมีผลกระทบมาก (-2) และทางเลือกที่ 2 มีผลกระทบน้อย (-1)

สรุป เมื่อรวมคะแนนระดับผลกระทบทางลบในระยะก่อสร้างที่มีต่อสิ่งแวดล้อมภายนอกโครงการ จากการประเมินผลกระทบสำคัญ คือ ผลกระทบด้านฝุ่นละออง (คุณภาพอากาศ) ผลกระทบด้านเสียงและความสั่นสะเทือน ผลกระทบด้านน้ำใช้ ผลกระทบด้านการจัดการน้ำเสียและสิ่งปฏิกูล ผลกระทบด้านปริมาณมูลฝอย ผลกระทบด้านการใช้พลังงานและไฟฟ้า ผลกระทบด้านการจราจร และผลกระทบด้านเศรษฐกิจและสังคม จะได้ผลการเปรียบเทียบ ดังนี้

- ทางเลือกที่ 1 มีผลกระทบด้านฝุ่นละออง (คุณภาพอากาศ) ต่อภายนอกมากกว่า (-2) มีผลกระทบด้านเสียงและความสั่นสะเทือนต่อภายนอกมากกว่า (-2) มีผลกระทบด้านน้ำใช้ต่อภายนอกมากกว่า (-2) มีผลกระทบด้านการจัดการน้ำเสียและสิ่งปฏิกูลต่อภายนอกมากกว่า (-2) มีผลกระทบด้านปริมาณมูลฝอยต่อภายนอกมากกว่า (-2) มีผลกระทบด้านการใช้พลังงานและไฟฟ้าต่อภายนอกมากกว่า (-2) มีผลกระทบด้านการจราจรต่อภายนอกมากกว่า (-2) และมีผลกระทบด้านเศรษฐกิจสังคม (-2) โดยมีคะแนนรวม -16

- ทางเลือกที่ 2 มีผลกระทบด้านฝุ่นละออง (คุณภาพอากาศ) ต่อภายนอกน้อยกว่า (-1) มีผลกระทบด้านเสียงและความสั่นสะเทือนต่อภายนอกน้อยกว่า (-1) มีผลกระทบด้านน้ำใช้ต่อภายนอกน้อยกว่า (-1) มีผลกระทบด้านการจัดการน้ำเสียและสิ่งปฏิกูลต่อภายนอกน้อยกว่า (-1) มีผลกระทบด้านปริมาณมูลฝอยต่อภายนอกน้อยกว่า (-1) มีผลกระทบด้านการใช้พลังงานและไฟฟ้าต่อภายนอกน้อยกว่า (-1) ผลกระทบด้านการจราจรต่อภายนอกน้อยกว่า (-1) และมีผลกระทบด้านเศรษฐกิจสังคม (-1) โดยมีคะแนนรวม -8

ดังนั้น จะเห็นว่าทางเลือกที่ 2 ได้ออกแบบอาคาร จำนวน 2 อาคาร ได้แก่ อาคารโรงพยาบาลชั้นเดียว จำนวน 19 เติง ความสูง 7.25 เมตร และอาคารสำนักงานชั้นเดียว ความสูง 4.30 เมตร ซึ่งมีความสูงอาคาร และขนาดพื้นที่อาคารก่อสร้าง ใช้ระยะเวลาในการก่อสร้างน้อยกว่าทางเลือกที่ 1 ดังนั้น ทางเลือกที่ 2 จึงมีโอกาที่ทำให้ผลกระทบด้านฝุ่นละออง (คุณภาพอากาศ) ผลกระทบด้านเสียงและความสั่นสะเทือน ผลกระทบด้านน้ำใช้ ผลกระทบด้านการจัดการน้ำเสียและสิ่งปฏิกูล ผลกระทบด้านปริมาณมูลฝอย ผลกระทบด้านการใช้พลังงานและไฟฟ้า ผลกระทบด้านการจราจร และผลกระทบด้านเศรษฐกิจและสังคมน้อยกว่าทางเลือกที่ 1 จึงพิจารณาได้ว่าแนวทางเลือกที่ 2 มีความเหมาะสมและมีผลกระทบน้อยกว่าทางเลือกที่ 1

2) ผลกระทบระยะดำเนินการ

ระยะดำเนินการโครงการ ซึ่งมีการดำเนินโครงการเป็นประเภทโรงพยาบาลทั่วไปขนาดเล็กประเภทที่รับผู้ป่วยไว้ค้างคืน จะมีประเด็นของผลกระทบที่ใช้เปรียบเทียบเพื่อประกอบการพิจารณา คือ การจัดการน้ำใช้และการจัดการน้ำเสีย การจัดการมูลฝอย การใช้พลังงานและไฟฟ้า การจราจร (จำนวนที่จอดรถ) ด้านสุนทรียภาพ และด้านเศรษฐกิจสังคม ซึ่งการพิจารณาระดับผลกระทบเปรียบเทียบกันโดยระดับผลกระทบมากเท่ากับ (-2) และระดับผลกระทบน้อยเท่ากับ (-1) สามารถเปรียบเทียบระดับผลกระทบได้ ดังนี้

(1) ผลกระทบด้านการใช้น้ำ และการจัดการน้ำเสีย

กิจกรรมของผู้ใช้บริการในโครงการ จะทำให้เกิดการใช้น้ำ และเกิดน้ำเสียที่อาจส่งผลกระทบต่อภายนอก ซึ่งทางเลือกที่มีจำนวนเตียงผู้ป่วยมากกว่า จะมีจำนวนเจ้าหน้าที่/บุคลากร และผู้ใช้บริการมากกว่า จะทำให้มีความต้องการใช้น้ำ และก่อให้เกิดน้ำเสียเพิ่มมากขึ้นตามจำนวนผู้ใช้บริการ

เมื่อเปรียบเทียบทั้ง 2 ทางเลือก พบว่า ทางเลือกที่ 1 จำนวน 2 อาคาร ได้แก่ อาคารโรงพยาบาล 2 ชั้น จำนวน 28 เตียง ความสูง 11.25 เมตร และอาคารสำนักงานชั้นเดียว ความสูง 4.30 เมตร มีจำนวนเจ้าหน้าที่/บุคลากร และผู้ใช้บริการ 234 คน/วัน ส่วนทางเลือกที่ 2 มีจำนวน 2 อาคาร ได้แก่ อาคารโรงพยาบาลชั้นเดียว จำนวน 19 เตียง ความสูง 7.25 เมตร และอาคารสำนักงานชั้นเดียว ความสูง 4.30 เมตร มีจำนวนเจ้าหน้าที่/บุคลากร และผู้ใช้บริการ 220 คน/วัน จึงประเมินได้ว่า ทางเลือกที่ 1 มีจำนวนเตียงผู้ป่วย เจ้าหน้าที่/บุคลากร และผู้ใช้บริการมากกว่าทางเลือกที่ 2 ดังนั้น ทางเลือกที่ 1 จึงมีผลกระทบต่อการใช้ น้ำ และปริมาณน้ำเสีย มากกว่าทางเลือกที่ 2 และเมื่อพิจารณาผลกระทบด้านปริมาณน้ำใช้และปริมาณน้ำเสีย ของทั้ง 2 ทางเลือกที่คาดว่าจะส่งผลกระทบต่อภายนอก ประเมินได้ว่าระดับผลกระทบทางเลือกที่ 1 จะมีผลกระทบมาก (-2) และทางเลือกที่ 2 มีผลกระทบน้อย (-1)

(2) ผลกระทบด้านการจัดการมูลฝอย

กิจกรรมของผู้ใช้บริการในโครงการ จะทำให้เกิดปริมาณมูลฝอยที่อาจส่งผลกระทบต่อภายนอก ซึ่งทางเลือกที่มีจำนวนเตียงผู้ป่วยมากกว่า จะมีจำนวนเจ้าหน้าที่/บุคลากร และผู้ใช้บริการมากกว่าซึ่งจะส่งผลทำให้ปริมาณมูลฝอยมากขึ้นด้วย

เมื่อเปรียบเทียบทั้ง 2 ทางเลือก พบว่า ทางเลือกที่ 1 จำนวน 2 อาคาร ได้แก่ อาคารโรงพยาบาล 2 ชั้น จำนวน 28 เตียง ความสูง 11.25 เมตร และอาคารสำนักงานชั้นเดียว ความสูง 4.30 เมตร มีจำนวนเจ้าหน้าที่/บุคลากร และผู้ใช้บริการ 234 คน/วัน ส่วนทางเลือกที่ 2 มีจำนวน 2 อาคาร ได้แก่ อาคารโรงพยาบาลชั้นเดียว จำนวน 19 เตียง ความสูง 7.25 เมตร และอาคารสำนักงานชั้นเดียว ความสูง 4.30 เมตร มีจำนวนเจ้าหน้าที่/บุคลากร และผู้ใช้บริการ 220 คน/วัน จึงประเมินได้ว่า ทางเลือกที่ 1 มีจำนวนเตียงผู้ป่วย มากกว่า จะมีจำนวนเจ้าหน้าที่/บุคลากร และผู้ใช้บริการมากกว่าทางเลือกที่ 2 ดังนั้น ทางเลือกที่ 1 จะก่อให้เกิดปริมาณมูลฝอยมากกว่าทางเลือกที่ 2 และอาจส่งผลกระทบต่อการจัดการมูลฝอยมากกว่า และเมื่อพิจารณาผลกระทบด้านการจัดการมูลฝอย ของทั้ง 2 ทางเลือกที่คาดว่าจะส่งผลกระทบต่อภายนอก ประเมินได้ว่าระดับผลกระทบทางเลือกที่ 1 จะมีผลกระทบมาก (-2) และทางเลือกที่ 2 มีผลกระทบน้อย (-1)

(3) ผลกระทบด้านการใช้พลังงานและไฟฟ้า

กิจกรรมของผู้ใช้บริการในโครงการ จะทำให้เกิดการใช้พลังงาน และไฟฟ้า ค่อนข้างมาก และอาจส่งผลกระทบต่อภายนอก ซึ่งทางเลือกที่มีจำนวนเตียงผู้ป่วยมากกว่า จะมีจำนวน เจ้าหน้าที่/บุคลากร และผู้ใช้บริการมากกว่า อาจทำให้เกิดการใช้พลังงาน และไฟฟ้ามากขึ้นตามจำนวน ผู้ใช้บริการ

เมื่อเปรียบเทียบทั้ง 2 ทางเลือก พบว่า ทางเลือกที่ 1 จำนวน 2 อาคาร ได้แก่ อาคารโรงพยาบาล 2 ชั้น จำนวน 28 เตียง ความสูง 11.25 เมตร และอาคารสำนักงานชั้นเดียว ความสูง 4.30 มีจำนวนเจ้าหน้าที่/บุคลากร และผู้ใช้บริการ 234 คน/วัน ส่วนทางเลือกที่ 2 มีจำนวน 2 อาคาร ได้แก่ อาคารโรงพยาบาลชั้นเดียว จำนวน 19 เตียง ความสูง 7.25 เมตร และอาคารสำนักงานชั้นเดียว ความสูง 4.30 เมตร มีจำนวนเจ้าหน้าที่/บุคลากร และผู้ใช้บริการ 220 คน/วัน จึงประเมินได้ว่า ทางเลือกที่ 1 มีจำนวนเตียงผู้ป่วยมากกว่า จะมีจำนวนเจ้าหน้าที่/บุคลากร และผู้ใช้บริการมากกว่าทางเลือกที่ 2 ดังนั้น ทางเลือกที่ 1 จึงอาจส่งผลกระทบต่อการใช้พลังงาน และไฟฟ้าภายนอกโครงการ มากกว่าทางเลือกที่ 2 และเมื่อพิจารณาผลกระทบด้านการใช้พลังงาน และไฟฟ้า ของทั้ง 2 ทางเลือกที่คาดว่าจะส่งผลกระทบต่อภายนอก ประเมินได้ว่า ระดับผลกระทบทางเลือกที่ 1 จะมีผลกระทบมาก (-2) และทางเลือกที่ 2 มีผลกระทบน้อย (-1)

(4) ผลกระทบด้านการจราจร (จำนวนที่จอดรถ)

ผลกระทบด้านการจราจร ส่วนใหญ่เกิดจากการจอดรถกีดขวางการจราจรและการนำรถไปจอดบริเวณริมถนนภายนอกโครงการ ซึ่งการเปรียบเทียบจะพิจารณาจากจำนวนเจ้าหน้าที่/บุคลากร และผู้ใช้บริการ และจำนวนที่จอดรถยนต์ โดยทางเลือกที่มีจอดรถมากกว่าจะส่งผลให้ผู้ใช้บริการและผู้ที่อยู่ใกล้เคียงมีคุณภาพชีวิตที่ดีกว่า เนื่องจากโอกาสที่ผู้ใช้บริการจะนำรถไปจอดภายนอกโครงการจะมีน้อยกว่าส่งผลกระทบต่อการจราจรภายนอกน้อยกว่า

เมื่อเปรียบเทียบทั้ง 2 ทางเลือก พบว่า ทางเลือกที่ 1 มีจำนวนเจ้าหน้าที่/บุคลากร และผู้ใช้บริการ 234 คน/วัน และทางเลือกที่ 2 จำนวนเจ้าหน้าที่/บุคลากร และผู้ใช้บริการ 220 คน/วัน ซึ่งทางเลือกที่ 1 มีจำนวนเจ้าหน้าที่/บุคลากร และผู้ใช้บริการ อาจจะทำให้ที่จอดรถไม่เพียงพอเมื่อเปรียบเทียบกับทางเลือกที่ 2 และทำให้โอกาสที่ผู้ใช้บริการจะนำรถไปจอดภายนอกโครงการจึงมีมากกว่า และส่งผลกระทบต่อจราจรภายนอกมากกว่า และเมื่อพิจารณาผลกระทบด้านการจราจร ของทั้ง 2 ทางเลือกที่คาดว่าจะส่งผลกระทบต่อภายนอก ประเมินได้ว่าระดับผลกระทบทางเลือกที่ 1 จะมีผลกระทบมาก (-2) และทางเลือกที่ 2 มีผลกระทบน้อย (-1)

(5) ผลกระทบด้านเศรษฐกิจและสังคม

ผลกระทบด้านเศรษฐกิจสังคม จะพิจารณาจากจำนวนเจ้าหน้าที่/บุคลากร และผู้ใช้บริการภายในโครงการซึ่งทางเลือกที่มีเจ้าหน้าที่/บุคลากร และผู้ใช้บริการมากกว่าจะทำให้ประชาชนโดยรอบโครงการ และผู้ใช้บริการภายในโครงการรู้สึกแออัดมากกว่าทางเลือกที่มีผู้ใช้บริการน้อยกว่า

เมื่อเปรียบเทียบทั้ง 2 ทางเลือก พบว่า ทางเลือกที่ 1 จำนวน 2 อาคาร ได้แก่ อาคารโรงพยาบาล 2 ชั้น จำนวน 28 เตียง ความสูง 11.25 เมตร และอาคารสำนักงานชั้นเดียว ความสูง 4.30 มีจำนวนเจ้าหน้าที่/บุคลากร และผู้ใช้บริการ 234 คน/วัน ส่วนทางเลือกที่ 2 มีจำนวน 2 อาคาร ได้แก่ อาคารโรงพยาบาลชั้นเดียว จำนวน 19 เตียง ความสูง 7.25 เมตร และอาคารสำนักงานชั้นเดียว ความสูง 4.30 เมตร มีจำนวนเจ้าหน้าที่/บุคลากร และผู้ใช้บริการ 220 คน/วัน จึงประเมินได้ว่า ทางเลือกที่ 1 มีจำนวนเตียงผู้ป่วยมากกว่า จะมีจำนวนเจ้าหน้าที่/บุคลากร และผู้ใช้บริการมากกว่า ทางเลือกที่ 2 ซึ่งจะทำให้ประชาชนโดยรอบโครงการ และผู้ใช้บริการภายในโครงการรู้สึกแออัดมากกว่า และเมื่อพิจารณาผลกระทบด้านเศรษฐกิจและสังคม ของทั้ง 2 ทางเลือกที่คาดว่าจะส่งผลกระทบต่อภายนอก ประเมินได้ว่าระดับผลกระทบทางเลือกที่ 1 จะมีผลกระทบมาก (-2) และทางเลือกที่ 2 มีผลกระทบน้อย (-1)

(6) ผลกระทบด้านสุนทรียภาพการบังแดดบังลม

ผลกระทบด้านสุนทรียภาพการบังแดดบังลม จะพิจารณาจากความสูงของอาคาร ซึ่งอาคารที่มีความสูงมากกว่า จะมีการบดบังแดดลม มากกว่าทางเลือกที่มีความสูงอาคารน้อยกว่า

เมื่อเปรียบเทียบทั้ง 2 ทางเลือก พบว่า ทางเลือกที่ 1 จำนวน 2 อาคาร ได้แก่ อาคารโรงพยาบาล 2 ชั้น จำนวน 28 เดียง ความสูง 11.25 เมตร และอาคารสำนักงานชั้นเดียว ความสูง 4.30 ส่วนทางเลือกที่ 2 มีจำนวน 2 อาคาร ได้แก่ อาคารโรงพยาบาลชั้นเดียว จำนวน 19 เดียง ความสูง 7.25 เมตร และอาคารสำนักงานชั้นเดียว ความสูง 4.30 เมตร จึงประเมินได้ว่าทางเลือกที่ 1 มีความสูงอาคารมากกว่า ทางเลือกที่ 2 ซึ่งอาจจะให้ผู้ที่มองมายังโครงการรู้สึกอึดอัด และกีดขวางทางการไหลของกระแสลมต่ออาคารข้างเคียงมากกว่าทางเลือกที่ 2 และเมื่อพิจารณาผลกระทบด้านสุนทรียภาพการบังแดดบังลม ของทั้ง 2 ทางเลือกที่คาดว่าจะส่งผลกระทบต่อภายนอก ประเมินได้ว่าระดับผลกระทบทางเลือกที่ 1 จะมีผลกระทบมาก (-2) และทางเลือกที่ 2 มีผลกระทบน้อย (-1)

สรุป เมื่อรวมคะแนนระดับผลกระทบทางลบในระยะดำเนินการที่มีต่อสิ่งแวดล้อมภายนอกโครงการ ที่ได้จากการประเมินผลกระทบสำคัญ คือ ด้านการจัดการน้ำใช้และน้ำเสีย ด้านการจัดการมูลฝอยด้านการใช้พลังงานและไฟฟ้า ด้านการจราจร (จำนวนที่จอดรถ) ด้านเศรษฐกิจและสังคม และด้านสุนทรียภาพการบังแดดบังลมจะได้ผลการเปรียบเทียบ ดังนี้

- ทางเลือกที่ 1 มีผลกระทบด้านการน้ำใช้ และการจัดการน้ำเสีย ในระดับมาก (-2) ผลกระทบด้านการจัดการมูลฝอย ในระดับมาก (-2) ผลกระทบด้านการใช้พลังงานและไฟฟ้า ในระดับมาก (-2) ผลกระทบต่อการจราจรภายนอก (จำนวนที่จอดรถ) ในระดับมาก (-2) ด้านเศรษฐกิจและสังคมในระดับมาก (-2) ด้านสุนทรียภาพการบังแดดบังลม ในระดับมาก (-2) โดยมีคะแนนรวม -12

- ทางเลือกที่ 2 มีผลกระทบด้านการน้ำใช้ และการจัดการน้ำเสีย ระดับน้อย (-1) ผลกระทบด้านการจัดการมูลฝอย ในระดับน้อย (-1) ผลกระทบด้านการใช้พลังงานและไฟฟ้า ในระดับน้อย (-1) ผลกระทบต่อการจราจรภายนอก (จำนวนที่จอดรถ) ในระดับน้อย (-1) ด้านเศรษฐกิจและสังคม ในระดับน้อย (-1) ด้านสุนทรียภาพการบังแดดบังลม ในระดับน้อย (-1) โดยมีคะแนนรวม -6

3) สรุปการพิจารณาทางเลือกต่อผลกระทบภายนอก ทั้งในระยะก่อสร้าง และระยะดำเนินการ

ในแต่ละหัวข้อจะมีการให้คะแนน โดยมีช่วงคะแนนตามระดับของผลกระทบ ตั้งแต่ (-2) ถึง (0) คะแนน และนำผลรวมของคะแนนดังกล่าวเพื่อใช้ประกอบการตัดสินใจเลือกรูปแบบทางเลือกในการดำเนินโครงการ ดังนี้

- 2 หมายถึง ระดับผลกระทบมาก

- 1 หมายถึง ระดับผลกระทบน้อย

- 0 หมายถึง ไม่ได้รับระดับผลกระทบ

จากการประเมินเปรียบเทียบผลกระทบทางลบ ทั้งในระยะก่อสร้าง และระยะดำเนินการ ที่อาจจะเกิดต่อสิ่งแวดล้อมภายนอกโครงการ ดังที่กล่าวข้างต้น โดยคะแนนระดับผลกระทบทางลบทั้งหมด สรุปผลได้ดังต่อไปนี้

- ทางเลือกที่ 1 เท่ากับ -28 คะแนน (16+12)
- ทางเลือกที่ 2 เท่ากับ -14 คะแนน (8+6)

1.5.4 สรุปการพิจารณาแนวทางเลือก

จากการพิจารณาแนวทางเลือกทั้ง 2 ทางเลือก ตามการพิจารณาผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมภายนอกโครงการ พบว่า ทางเลือกที่ 2 มีผลกระทบน้อยกว่า เมื่อเปรียบเทียบกับทางเลือกที่ 1 ดังนั้น จึงสรุปได้ว่าทางเลือกที่ 2 เป็นรูปแบบที่มีความเหมาะสมสำหรับการพัฒนาโครงการ เมื่อพิจารณาการใช้ประโยชน์อาคาร และพิจารณาผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมภายนอก โครงการจึงตัดสินใจในการพัฒนาโครงการตามแนวทางเลือกที่ 2

1.6 วัตถุประสงค์ของการจัดทำรายงาน

- เพื่อศึกษารายละเอียดของโครงการ การจัดระบบสาธารณูปโภค-สาธารณูปการของโครงการ ตลอดจนขั้นตอนการก่อสร้างและการดำเนินโครงการ
- เพื่อศึกษาการเปลี่ยนแปลงสภาพแวดล้อมของโครงการและบริเวณใกล้เคียง เปรียบเทียบสภาพก่อนมีโครงการและระยะเปิดดำเนินการ
- เพื่อจัดทำมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมบริเวณโครงการ และพื้นที่ใกล้เคียงที่คาดว่าจะเกิดผลกระทบจากการดำเนินโครงการ รวมทั้งมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่จำเป็นสำหรับโครงการ

1.7 ขอบเขตการศึกษาและวิธีการศึกษา

1.7.1 ขอบเขตการศึกษา

การจัดทำรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น (IEE) โครงการโรงพยาบาล ลากูน่า ฮอสพิทอล (Laguna Hospital) ประกอบด้วย หัวข้อศึกษาตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเรื่องกำหนดโครงการกิจการหรือการดำเนินการซึ่งต้องจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและหลักเกณฑ์วิธีการและเงื่อนไขในการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ลงวันที่ 5 มกราคม 2567 เพื่อเสนอต่อสำนักงานสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และคณะกรรมการผู้ชำนาญการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม จังหวัดภูเก็ต โดยได้กำหนดให้ครอบคลุมทรัพยากรสิ่งแวดล้อม 4 ประเภท ได้แก่ ทรัพยากรด้านกายภาพ ทรัพยากรด้านชีวภาพ คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ และคุณค่าต่อคุณภาพชีวิต โดยกำหนดการศึกษาไว้ 2 ระดับ คือ

ระดับที่ 1 พื้นที่โครงการ

ระดับที่ 2 พื้นที่บริเวณใกล้เคียงที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบจากการดำเนินการโครงการ ในรัศมี 1 กิโลเมตร รอบพื้นที่โครงการ โดยแยกพิจารณา ดังนี้

- ทรัพยากรด้านกายภาพและด้านชีวภาพ กำหนดขอบเขตการศึกษาโดยรอบพื้นที่โครงการ
- คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ และคุณค่าคุณภาพชีวิต กำหนดขอบเขตการศึกษา โดยเลือกชุมชนที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการที่มีโอกาสจะได้รับผลกระทบจากการดำเนินโครงการมากที่สุด

1.7.2 ขั้นตอนและวิธีการศึกษา

1) การเก็บรวบรวมข้อมูล ประกอบด้วยข้อมูล 2 ส่วน ได้แก่

- (1) ข้อมูลปฐมภูมิ เป็นข้อมูลที่ได้จากการเก็บรวบรวมข้อมูลในระดับพื้นที่จากการตรวจวัด การสุ่มตัวอย่าง และการถ่ายภาพประกอบอ้างอิง
- (2) ข้อมูลทุติยภูมิ เป็นข้อมูลที่ได้จากการเก็บรวบรวมข้อมูลในด้านสถิติเอกสาร และรายงานวิจัย ทั้งจากส่วนหน่วยราชการ ส่วนท้องถิ่น ส่วนกลาง และจากสถาบันการศึกษาที่เกี่ยวข้อง

2) วิธีการศึกษา

หลังจากเก็บรวบรวมข้อมูลแล้วจะต้องทำการศึกษา และนำเสนอรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น (IEE) ซึ่งมีรายละเอียด ดังต่อไปนี้

- บทนำ ระบุถึงเหตุผลความจำเป็นในการดำเนินโครงการ วัตถุประสงค์ของการจัดทำรายงานฯ ขอบเขตการศึกษาและวิธีการศึกษา และสถานภาพการนำเสนอรายงานฯ
- รายละเอียดโครงการ ประกอบด้วย ตำแหน่งที่ตั้งโครงการพร้อมแสดงแผนที่ประกอบ โดยใช้มาตราส่วน 1 : 50,000 และภาพถ่ายแสดงสภาพปัจจุบันขณะจัดทำรายงานฯ แผนผังการใช้ที่ดินโดยรอบโครงการในรัศมีอย่างน้อย 1 กิโลเมตร พร้อมคำอธิบาย แผนผังการใช้ที่ดินภายในโครงการ (Lay Out) แสดงทิศทางขอบเขตกรรมสิทธิ์ที่ดิน ประเภท จำนวนผู้ใช้บริการ รูปแบบอาคาร ระบบสาธารณูปโภค สาธารณูปการ ช่วงปรับพื้นที่ลานจอดรถและเปิดดำเนินการ ขนาดพื้นที่โครงการ ระยะถอยร่นของอาคารจากแนวเขตที่ดิน ระยะห่างจากวัด ศาสนสถาน โบราณสถาน ริมแม่น้ำ ชายทะเล หรือทะเลสาบ รายละเอียดระยะเวลาก่อสร้าง จำนวนคนงานและที่พักคนงาน
- สภาพแวดล้อมปัจจุบัน ประกอบด้วย การศึกษาสภาพแวดล้อมต่างๆ บริเวณพื้นที่โครงการและบริเวณใกล้เคียง ที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบจากการดำเนินโครงการ โดยมีหัวข้อการศึกษา 4 หัวข้อ ดังนี้
 - ทรัพยากรทางกายภาพ ได้แก่ สภาพภูมิประเทศ ทรัพยากรดิน ธรณี สภาพภูมิอากาศ อุตุนิยมวิทยา และคุณภาพอากาศ เสียง ทรัพยากรน้ำ เป็นต้น
 - ทรัพยากรชีวภาพ ได้แก่ ทรัพยากรชีวภาพบนบก และทรัพยากรชีวภาพในน้ำ
 - คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ ได้แก่ การใช้น้ำ การจัดการน้ำเสียและสิ่งปฏิกูล การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม การจัดการมูลฝอย พลังงานและไฟฟ้า การจราจรและการใช้ประโยชน์ที่ดิน เป็นต้น
 - คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต ได้แก่ สังคมและเศรษฐกิจ การมีส่วนร่วมของประชาชน สาธารณสุข การป้องกันอัคคีภัยและภัยธรรมชาติ สุนทรียภาพ
- การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ จะพิจารณาผลกระทบที่เกิดขึ้นจากการพัฒนาโครงการในช่วงก่อสร้าง และช่วงเปิดดำเนินการ
- มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ทั้งในระยะก่อสร้าง และระยะดำเนินการ

3) ระยะเวลาในการศึกษาสามารถสรุปได้ดังตารางที่ 1.7.2-1

ตารางที่ 1.7.2-1 แผนการศึกษาและจัดทำรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น โครงการโรงพยาบาล ลาгуนา ฮอสพิทอล (Laguna Hospital)

กิจกรรมหลักในการศึกษา	ช่วงเวลา/สัปดาห์											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1. การศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อม เศรษฐกิจ และสังคม												
1.1 การวางแผนกิจกรรมการศึกษา	↔											
1.2 การศึกษาข้อมูลรายละเอียดโครงการ	↔	→										
1.3 การรวบรวมข้อมูลทุติยภูมิ และเก็บตัวอย่างคุณภาพภาคสนาม	←				→							
1.4 การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ และกำหนดมาตรการ			←								→	
1.5 การจัดทำรูปเล่ม และนำเสนอรายงาน		←										→
2. การประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วม												
2.1 การประชาสัมพันธ์โครงการ				↔								
2.2 การสอบถามความคิดเห็นของประชาชนครั้งที่ 1				13-19 มิ.ย. 67		↔	→					
2.3 การประชาสัมพันธ์ร่างรายงานและร่างมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม						25 มิ.ย. 15 ก.ค. 67		↔				
2.4 การสอบถามความคิดเห็นของประชาชนครั้งที่ 2								9-28 ก.ค. 67		↔		
										1-16 ส.ค. 67	↔	

1.8 ระยะเวลาการก่อสร้างโครงการ

ภายในโครงการประกอบด้วยอาคารชั้นเดียว จำนวน 2 อาคาร มีพื้นที่ใช้สอยทั้งหมดประมาณ 1,771.55 ตารางเมตร โดยคาดว่าจะใช้ระยะเวลาในการก่อสร้างประมาณ 8 เดือน และใช้คนงานก่อสร้างสูงสุดประมาณ 50 คน ทำงานในวันจันทร์ถึงวันเสาร์ ตั้งแต่เวลา 08.00-17.00 น. และกำหนดวันหยุดอย่างน้อย 1 วันต่อสัปดาห์ และในกรณีที่มีความจำเป็นต้องดำเนินการก่อสร้างเกินเวลาในกิจกรรมต่อเนื่องเป็นครั้งคราวจะดำเนินการได้เฉพาะการเทปูนเพื่อทำฐานรากเท่านั้น และก่อสร้างได้ไม่เกินเวลา 20.00 น. และไม่เกิน 3 วัน/สัปดาห์ โดยต้องขอรับอนุญาตจากหน่วยงานเทศบาลตำบลเชิงทะเล ล่วงหน้าอย่างน้อย 3 วัน และจะต้องแจ้งให้ผู้อยู่อาศัยติดพื้นที่โครงการรับทราบล่วงหน้าอย่างน้อย 3 วัน โดยมีกำหนดการก่อสร้าง ดังนี้

1) งานปรับพื้นที่ก่อสร้าง	ใช้เวลาประมาณ	1	เดือน
2) งานก่อสร้างฐานรากอาคาร	ใช้เวลาประมาณ	1	เดือน
3) งานโครงสร้างอาคาร	ใช้เวลาประมาณ	2	เดือน
4) งานสถาปัตยกรรมภายนอก	ใช้เวลาประมาณ	2	เดือน
5) งานก่อสร้างระบบสาธารณูปโภค	ใช้เวลาประมาณ	2	เดือน
6) งานตกแต่งภายใน ภายนอก และเก็บงาน	ใช้เวลาประมาณ	3	เดือน

1.9 กฎหมายที่เกี่ยวข้อง

โครงการโรงพยาบาล ลากูน่า ฮอสพิทอล (Laguna Hospital) เป็นโครงการประเภทโรงพยาบาลทั่วไปขนาดเล็กประเภทที่รับผู้ป่วยไว้ค้างคืน มีจำนวน 19 เตียงซึ่งมีกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับการออกแบบอาคารและการใช้ประโยชน์ที่ดินตลอดจนข้อห้ามต่างๆ ดังตารางที่ 1.9-1

ตารางที่ 1.9-1 สรุปกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับโครงการซึ่งเป็นเงื่อนไขหรือข้อกำหนดที่โครงการต้องปฏิบัติตาม (ต่อ)

กฎหมาย	รายละเอียดกฎหมาย	ความเกี่ยวข้องกับโครงการ	หน่วยงานที่ใช้บังคับกฎหมาย
1. พระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535 รวมแก้ไขเพิ่มเติมถึง (ฉบับที่ 2) พ.ศ.2561			
1.1 ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดเขตพื้นที่และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อมในบริเวณพื้นที่จังหวัดภูเก็ต พ.ศ.2560 รวมแก้ไขเพิ่มเติม (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2563	<ul style="list-style-type: none"> กำหนดเขตพื้นที่และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อมในบริเวณพื้นที่จังหวัดภูเก็ต รวมทั้งข้อกำหนดประเภทโครงการหรือกิจการที่ต้องจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น 	<ul style="list-style-type: none"> โครงการต้องปฏิบัติตามมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อมตามที่กฎหมายกำหนด รวมทั้งการจัดทำรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น (IEE) 	องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น (เทศบาลตำบลเชิงทะเล) และสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดภูเก็ต
1.2 ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดโครงการ กิจการ หรือการดำเนินการ ซึ่งต้องจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขในการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2566 (ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เมื่อวันที่ 5 มกราคม พ.ศ.2567)	<ul style="list-style-type: none"> กำหนดโครงการ กิจการ หรือการดำเนินการ ซึ่งต้องจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขในการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม 	<ul style="list-style-type: none"> โครงการต้องปฏิบัติตามมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อมตามที่กฎหมายกำหนด รวมทั้งการจัดทำรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น (IEE) 	องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น (เทศบาลตำบลเชิงทะเล) และสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดภูเก็ต
มาตรฐานคุณภาพอากาศ			
1.5 ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป รวมแก้ไขเพิ่มเติมฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) และฉบับที่ 28 (พ.ศ.2550)	<ul style="list-style-type: none"> การตรวจวัดอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป การคำนวณค่าความเข้มข้นของก๊าซ ค่าสารในบรรยากาศโดยทั่วไป และการหาค่าเฉลี่ยของฝุ่นละออง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศของค่าเฉลี่ยก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ค่าเฉลี่ยฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน และค่าเฉลี่ยฝุ่นละอองรวมในบรรยากาศโดยทั่วไป 	<ul style="list-style-type: none"> โครงการต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะก่อสร้างตามที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และต้องควบคุมให้ค่าเป็นไปตามมาตรฐานคุณภาพในบรรยากาศโดยทั่วไป 	องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น (เทศบาลตำบลเชิงทะเล) และเจ้าพนักงานควบคุมมลพิษ
1.6 ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศทั่วไป	<ul style="list-style-type: none"> กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศของค่าเฉลี่ยก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป การคำนวณค่าความเข้มข้นก๊าซ 	<ul style="list-style-type: none"> โครงการต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมใน 	องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น (เทศบาลตำบลเชิงทะเล) และเจ้าพนักงานควบคุมมลพิษ

ตารางที่ 1.9-1 สรุปกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับโครงการซึ่งเป็นเงื่อนไขหรือข้อกำหนดที่โครงการต้องปฏิบัติตาม (ต่อ)

กฎหมาย	รายละเอียดกฎหมาย	ความเกี่ยวข้องกับโครงการ	หน่วยงานที่ใช้บังคับกฎหมาย
	ไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป และการวัดค่าเฉลี่ยของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในเวลา 1 ชั่วโมง	ระยะก่อสร้างตามที่เสนอไว้ในรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น และต้องควบคุมให้เป็นไปตามมาตรฐาน	
มาตรฐานระดับเสียง			
1.7 ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานเสียงระดับเสียงโดยทั่วไป	<ul style="list-style-type: none"> กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และการคำนวณค่าระดับเสียง 	<ul style="list-style-type: none"> โครงการต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะก่อสร้างตามที่เสนอไว้ในรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น และต้องควบคุมให้เป็นไปตามมาตรฐานคุณภาพเสียงโดยทั่วไป 	องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น (เทศบาลตำบลเชิงทะเล) และเจ้าพนักงานควบคุมมลพิษ
1.8 ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน	<ul style="list-style-type: none"> กำหนดมาตรฐานระดับเสียงรบกวน 	<ul style="list-style-type: none"> โครงการต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะก่อสร้างตามที่เสนอไว้ในรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น และต้องควบคุมให้เป็นไปตามมาตรฐานคุณภาพเสียงรบกวน 	องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น (เทศบาลตำบลเชิงทะเล) และเจ้าพนักงานควบคุมมลพิษ
มาตรฐานความสั่นสะเทือน			
1.9 ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือน เพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร	<ul style="list-style-type: none"> กำหนดประเภทอาคารมาตรฐานความสั่นสะเทือน เพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร 	<ul style="list-style-type: none"> โครงการต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะก่อสร้างตามที่เสนอไว้ในรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น และต้องควบคุมให้เป็นไปตามมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร 	องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น (เทศบาลตำบลเชิงทะเล) และเจ้าพนักงานควบคุมมลพิษ

ตารางที่ 1.9-1 สรุปกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับโครงการซึ่งเป็นเงื่อนไขหรือข้อกำหนดที่โครงการต้องปฏิบัติตาม (ต่อ)

กฎหมาย	รายละเอียดกฎหมาย	ความเกี่ยวข้องกับโครงการ	หน่วยงานที่ใช้บังคับกฎหมาย
มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้ง			
1.10 กฎกระทรวงกำหนดหลักเกณฑ์ วิธีการ และแบบการเก็บสถิติ และข้อมูลการจัดทำบันทึก รายละเอียดและรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย พ.ศ.2555	<ul style="list-style-type: none">กำหนดให้โครงการต้องเก็บสถิติและข้อมูล ซึ่งแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย และจัดทำบันทึกรายละเอียด	<ul style="list-style-type: none">โครงการต้องเก็บสถิติและข้อมูล ซึ่งแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย และจัดทำบันทึกรายละเอียด	องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น (เทศบาลตำบลเชิงทะเล) และเจ้าพนักงานควบคุมมลพิษ
1.11 ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ.2567	<ul style="list-style-type: none">กำหนดค่ามาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด	<ul style="list-style-type: none">โครงการต้องควบคุมการระบายน้ำทิ้งออกสู่ท่อระบายน้ำหรือแหล่งน้ำสาธารณะให้เป็นไปตามมาตรฐาน	องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น (เทศบาลตำบลเชิงทะเล) และเจ้าพนักงานควบคุมมลพิษ
2. พระราชบัญญัติการผังเมือง พ.ศ.2518 รวมแก้ไขเพิ่มเติมถึงฉบับที่ 4 (พ.ศ.2558) /พระราชบัญญัติการผังเมือง พ.ศ.2562			
2.1 กฎกระทรวงให้ใช้บังคับผังเมืองรวมจังหวัดภูเก็ต พ.ศ.2554	<ul style="list-style-type: none">ประกอบด้วยแผนผังจำแนกประเภทการใช้ประโยชน์ที่ดิน และ คม นาคมนชน ส่งข้อกำหนดและข้อห้ามการใช้ประโยชน์ที่ดิน	<ul style="list-style-type: none">โครงการต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดผังเมืองรวมจังหวัดภูเก็ต และการใช้ประโยชน์ของโครงการต้องไม่ขัดต่อข้อห้าม การใช้ประโยชน์ที่ดิน	องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น (เทศบาลตำบลเชิงทะเล) และสำนักงานโยธาธิการ และผังเมืองจังหวัดภูเก็ต
2.2 กฎกระทรวงให้ใช้บังคับผังเมืองรวมจังหวัดภูเก็ต (ฉบับที่ 2) พ.ศ.2554			
2.3 กฎกระทรวงให้ใช้บังคับผังเมืองรวมจังหวัดภูเก็ต (ฉบับที่ 3) พ.ศ.2556			
2.4 กฎกระทรวงให้ใช้บังคับผังเมืองรวมจังหวัดภูเก็ต (ฉบับที่ 4) พ.ศ.2558			
3. พระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ.2522 รวมแก้ไขเพิ่มเติม (ฉบับที่ 5) พ.ศ.2558			
3.1 กฎกระทรวง ฉบับที่ 41 (พ.ศ.2537)	<ul style="list-style-type: none">การกำหนดลักษณะและขนาดของที่จอดรถ รวมถึงการกำหนดลักษณะของอาคารจอดรถที่ติดตั้งระบบยก	<ul style="list-style-type: none">โครงการจัดให้มีขนาดที่จอดรถ ตามกฎกระทรวงกำหนด	องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น (เทศบาลตำบลเชิงทะเล)
3.2 กฎกระทรวง ฉบับที่ 47 (พ.ศ.2540)	<ul style="list-style-type: none">การกำหนดให้อาคารที่มีสภาพหรือมีการใช้ที่อาจไม่ปลอดภัยจากอัคคีภัย ให้มีระบบความปลอดภัยเกี่ยวกับอัคคีภัย โดยเจ้าพนักงานท้องถิ่นมีอำนาจสั่งการ	<ul style="list-style-type: none">โครงการมีการติดตั้งระบบป้องกันอัคคีภัยตามกฎกระทรวงกำหนด	องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น (เทศบาลตำบลเชิงทะเล)

ตารางที่ 1.9-1 สรุปกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับโครงการซึ่งเป็นเงื่อนไขหรือข้อกำหนดที่โครงการต้องปฏิบัติตาม (ต่อ)

กฎหมาย	รายละเอียดกฎหมาย	ความเกี่ยวข้องกับโครงการ	หน่วยงานที่ใช้บังคับกฎหมาย
3.3 กฎกระทรวง ฉบับที่ 55 (พ.ศ.2543) รวมแก้ไขเพิ่มเติมโดยกฎกระทรวงฉบับที่ 58 (พ.ศ.2546)	<ul style="list-style-type: none"> กำหนดลักษณะอาคาร ส่วนต่างๆ ของอาคาร พื้นที่ภายในอาคาร ที่ว่างภายนอกอาคาร รวมถึงแนวอาคาร และระยะร่นต่างๆ ของอาคารกับที่ดินบุคคลอื่น และระหว่างอาคารกับถนนหรือที่สาธารณะ 	<ul style="list-style-type: none"> โครงการมีที่ว่างภายนอกอาคารรวมถึงแนวอาคารและระยะร่นต่างๆ ของอาคารกับที่ดินบุคคลอื่น และระหว่างอาคารกับถนนหรือที่สาธารณะ เป็นไปตามที่กฎกระทรวงกำหนด 	องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น (เทศบาลตำบลเชิงทะเล)
4. พระราชบัญญัติสถานพยาบาล พ.ศ.2541 และที่แก้ไขเพิ่มเติม			
4.1 กฎกระทรวงกำหนดวิชาชีพและจำนวนผู้ประกอบการวิชาชีพในสถานพยาบาล พ.ศ. 2558 และกฎกระทรวงกำหนดวิชาชีพและจำนวนผู้ประกอบการวิชาชีพในสถานพยาบาล (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2562	<ul style="list-style-type: none"> กำหนดประเภทสถานพยาบาล ลักษณะโดยทั่วไปและลักษณะการให้บริการของสถานพยาบาล กำหนดวิชาชีพและจำนวนผู้ประกอบการวิชาชีพในสถานพยาบาล 	<ul style="list-style-type: none"> โครงการต้องปฏิบัติตามข้อกำหนด กฎกระทรวง กำหนดลักษณะของสถานพยาบาลและการให้บริการของสถานพยาบาล 	องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น (เทศบาลตำบลเชิงทะเล) และกระทรวงสาธารณสุขจังหวัดภูเก็ต
5. กฎกระทรวงกำหนดสิ่งอำนวยความสะดวกในอาคารสำหรับผู้พิการหรือทุพพลภาพ			
5.1 กฎกระทรวงกำหนดสิ่งอำนวยความสะดวกในอาคารสำหรับผู้พิการหรือทุพพลภาพ และคนชรา พ.ศ.2548	<ul style="list-style-type: none"> เพื่อกำหนดสิ่งอำนวยความสะดวกในการใช้อาคารสำหรับผู้พิการหรือทุพพลภาพ และคนชรา 	<ul style="list-style-type: none"> โครงการต้องจัดให้มีสิ่งอำนวยความสะดวกในการใช้อาคารสำหรับผู้พิการหรือทุพพลภาพ และคนชราเป็นไปตามที่กฎกระทรวงกำหนด 	องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น (เทศบาลตำบลเชิงทะเล)
5.2 กฎกระทรวงกำหนดสิ่งอำนวยความสะดวกในอาคารสำหรับผู้พิการหรือทุพพลภาพและคนชรา (ฉบับที่ 2) พ.ศ.2564	<ul style="list-style-type: none"> เพื่อกำหนดสิ่งอำนวยความสะดวกในการใช้อาคารสำหรับผู้พิการหรือทุพพลภาพ และคนชรา 	<ul style="list-style-type: none"> โครงการต้องจัดให้มีสิ่งอำนวยความสะดวกในการใช้อาคารสำหรับผู้พิการหรือทุพพลภาพ และคนชราเป็นไปตามที่กฎกระทรวงกำหนด 	องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น (เทศบาลตำบลเชิงทะเล)

ที่มา : รวบรวมโดย บริษัท อันดามัน เอ็นไวรอนเมนต์อล อินเทอร์เน็ตเซนแนล จำกัด, สิงหาคม 2567