สารบัญผนวก

ภาคผนวก 1 - สัญญาเช่าที่ดินโฉนดที่ดิน[redacted]
- หนังสือรับรองบริษัทฯและเอกสารผู้มีอำนาจลงนาม

ภาคผนวก 2 - ตารางพื้นที่ใช้สอยอาคาร
- แบบแปลน รูปด้าน รูปตัด อาคารโรงพยาบาล
- แบบแปลน รูปด้าน รูปตัด อาคารสำนักงาน

ภาคผนวก 3 - หนังสือแจ้งตรวจสอบพื้นที่โฉนดที่ดิน[redacted]
- หนังสือการตรวจสอบการใช้ประโยชน์ที่ดินตามกฎกระทรวงให้ใช้บังคับผังเมืองรวมจังหวัดภูเก็ต พ.ศ.2554
- หนังสือขอความอนุเคราะห์ตรวจสอบที่ตั้งโครงการตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ในบริเวณพื้นที่จังหวัดภูเก็ต พ.ศ.2560
- หนังสือแจ้งการให้บริการเก็บขนสิ่งปฏิกูล
- หนังสือแจ้งการให้บริการเก็บขนมูลฝอยทั่วไป
- หนังสือแจ้งการให้บริการเก็บขนมูลฝอยติดเชื้อ
- หนังสือยืนยันการให้บริการป้องกันอัคคีภัยและให้บริการบรรเทาสาธารณภัย
- หนังสือยืนยันกรให้บริการไฟฟ้า
- หนังสือรับรองการให้บริการน้ำประปา
- หนังสือแจ้งพัฒนาโครงการ
- หนังสือยืนยันรับผิดชอบความเสียหาย
- หนังสือขอความอนุเคราะห์ติดประชาสัมพันธ์โครงการ และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะก่อสร้างของโครงการโรงพยาบาล ลากูน่า ฮอสพิทอล (Laguna Hospital)
- คู่ฉบับหนังสือขออนุญาตระบายน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้ว และน้ำฝนลงสู่ท่อระบายน้ำริมถนน ซอยบางเทา 2
- คู่ฉบับหนังสือขออนุญาตเชื่อมทางเข้า-ออกโครงการกับถนนซอยบางเทา 2
- คู่ฉบับหนังสือขอสอบถามสถานภาพ และความกว้างของซอยบางเทา 2

ภาคผนวก 4 - รายการคำนวณระบบบำบัดน้ำเสียชนิดเกรอะ กรองเติมอากาศ
  - ขนาด 4 ลูกบาศก์เมตร
  - ขนาด 6 ลูกบาศก์เมตร
- รายการคำนวณระบบบำบัดน้ำเสียชนิดเกรอะ กรองไร้อากาศ และเติมอากาศ ขนาด 1 ลูกบาศก์เมตร
- รายการคำนวณระบบระบายน้ำ และบ่อหน่วงน้ำฝน

สารบัญผนวก

ภาคผนวก 5 - รายการคำนวณโหลดไฟฟ้าของโครงการ
- รายการคำนวณระบบระบายอากาศ และระบบปรับอากาศ

ภาคผนวก 6 - รายการคำนวณโครงสร้างรับแรงแผ่นดินไหว

ภาคผนวก 7 รายงานผลการเจาะสำรวจดินอ้างอิงบริเวณพื้นที่โครงการอาคารชุด อันดามัน บูทิค เรสซิเดนซ์ (Andaman Boutique Residences)

ภาคผนวก 8 ผลตรวจวัดคุณภาพอากาศ และระดับเสียงอ้างอิงบริเวณพื้นที่โครงการอาคารชุด อันดามัน บูทิค เรสซิเดนซ์ (Andaman Boutique Residences)

ภาคผนวก 9 - เอกสารประชาสัมพันธ์โครงการ
- แบบสอบถามข้อมูลพื้นฐานและความคิดเห็นของประชาชนที่มีต่อโครงการ
- รายละเอียดร่างรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และร่างมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ
- แบบสอบถามความเพียงพอของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ

ภาคผนวก 10 ผลการประเมินเสียงและแรงสั่นสะเทือนของโครงการ

ภาคผนวก 1

- สัญญาเช่าที่ดินโฉนด[redacted]
- หนังสือรับรองบริษัทฯ และเอกสารผู้มีอำนาจลงนาม
- หนังสือรับรองประกอบการเห็นชอบเล่มรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อม (เรื่องสัญญาเช่า)

สัญญาเช่าที่ดิน

[redacted]

สัญญาเช่าที่ดิน

(ข้อมูลส่วนบุคคล ได้รับการคุ้มครองโดยไม่ต้องเปิดเผยตามกฎหมาย)

สัญญาเช่าที่ดิน

(ข้อมูลส่วนบุคคล ได้รับการคุ้มครองโดยไม่ต้องเปิดเผยตามกฎหมาย)

สัญญาเช่าที่ดิน

(ข้อมูลส่วนบุคคล ได้รับการคุ้มครองโดยไม่ต้องเปิดเผยตามกฎหมาย)

สัญญาเช่าที่ดิน

(ข้อมูลส่วนบุคคล ได้รับการคุ้มครองโดยไม่ต้องเปิดเผยตามกฎหมาย)

สัญญาเช่าที่ดิน

(ข้อมูลส่วนบุคคล ได้รับการคุ้มครองโดยไม่ต้องเปิดเผยตามกฎหมาย)

สัญญาเช่าที่ดิน

(ข้อมูลส่วนบุคคล ได้รับการคุ้มครองโดยไม่ต้องเปิดเผยตามกฎหมาย)

สัญญาเช่าที่ดิน

(ข้อมูลส่วนบุคคล ได้รับการคุ้มครองโดยไม่ต้องเปิดเผยตามกฎหมาย)

สัญญาเช่าที่ดิน

(ข้อมูลส่วนบุคคล ได้รับการคุ้มครองโดยไม่ต้องเปิดเผยตามกฎหมาย)

สัญญาเช่าที่ดิน

(ข้อมูลส่วนบุคคล ได้รับการคุ้มครองโดยไม่ต้องเปิดเผยตามกฎหมาย)

หนังสือบริคณห์สนธิ

(ข้อมูลส่วนบุคคล ได้รับการคุ้มครองโดยไม่ต้องเปิดเผยตามกฎหมาย)

หนังสือบริคณห์สนธิ

(ข้อมูลส่วนบุคคล ได้รับการคุ้มครองโดยไม่ต้องเปิดเผยตามกฎหมาย)

หนังสือบริคณห์สนธิ

(ข้อมูลส่วนบุคคล ได้รับการคุ้มครองโดยไม่ต้องเปิดเผยตามกฎหมาย)

หนังสือบริคณห์สนธิ

(ข้อมูลส่วนบุคคล ได้รับการคุ้มครองโดยไม่ต้องเปิดเผยตามกฎหมาย)

สำเนาบัตรประชาชน และสำเนาทะเบียนบ้าน

ของกรรมการผู้อำนาจลงนาม

(ข้อมูลส่วนบุคคล ได้รับการคุ้มครองโดยไม่ต้องเปิดเผยตามกฎหมาย)

หนังสือบริคณห์สนธิ

(ข้อมูลส่วนบุคคล ได้รับการคุ้มครองโดยไม่ต้องเปิดเผยตามกฎหมาย)

หนังสือบริคณห์สนธิ

(ข้อมูลส่วนบุคคล ได้รับการคุ้มครองโดยไม่ต้องเปิดเผยตามกฎหมาย)

หนังสือบริคณห์สนธิ

(ข้อมูลส่วนบุคคล ได้รับการคุ้มครองโดยไม่ต้องเปิดเผยตามกฎหมาย)

สำเนาบัตรประชาชน และสำเนาทะเบียนบ้าน

ของกรรมการผู้อำนาจลงนาม

(ข้อมูลส่วนบุคคล ได้รับการคุ้มครองโดยไม่ต้องเปิดเผยตามกฎหมาย)

สำเนาบัตรประชาชน และสำเนาทะเบียนบ้าน

ของกรรมการผู้อำนาจลงนาม

(ข้อมูลส่วนบุคคล ได้รับการคุ้มครองโดยไม่ต้องเปิดเผยตามกฎหมาย)

สำเนาบัตรประชาชน และสำเนาทะเบียนบ้าน

ของกรรมการผู้อำนาจลงนาม

(ข้อมูลส่วนบุคคล ได้รับการคุ้มครองโดยไม่ต้องเปิดเผยตามกฎหมาย)

โฉนดที่ดิน

(ข้อมูลส่วนบุคคล ได้รับการคุ้มครองโดยไม่ต้องเปิดเผยตามกฎหมาย)

โฉนดที่ดิน

(ข้อมูลส่วนบุคคล ได้รับการคุ้มครองโดยไม่ต้องเปิดเผยตามกฎหมาย)

โฉนดที่ดิน

(ข้อมูลส่วนบุคคล ได้รับการคุ้มครองโดยไม่ต้องเปิดเผยตามกฎหมาย)

โฉนดที่ดิน

(ข้อมูลส่วนบุคคล ได้รับการคุ้มครองโดยไม่ต้องเปิดเผยตามกฎหมาย)

โฉนดที่ดิน

(ข้อมูลส่วนบุคคล ได้รับการคุ้มครองโดยไม่ต้องเปิดเผยตามกฎหมาย)

หนังสือรับรองบริษัทฯ
และเอกสารผู้มีอำนาจลงนาม

หนังสือบริคณห์สนธิ

(ข้อมูลส่วนบุคคล ได้รับการคุ้มครองโดยไม่ต้องเปิดเผยตามกฎหมาย)

หนังสือบริคณห์สนธิ

(ข้อมูลส่วนบุคคล ได้รับการคุ้มครองโดยไม่ต้องเปิดเผยตามกฎหมาย)

หนังสือบริคณห์สนธิ

(ข้อมูลส่วนบุคคล ได้รับการคุ้มครองโดยไม่ต้องเปิดเผยตามกฎหมาย)

สำเนาบัตรประชาชน และสำเนาทะเบียนบ้าน

ของกรรมการผู้อำนาจลงนาม

(ข้อมูลส่วนบุคคล ได้รับการคุ้มครองโดยไม่ต้องเปิดเผยตามกฎหมาย)

สำเนาบัตรประชาชน และสำเนาทะเบียนบ้าน

ของกรรมการผู้อำนาจลงนาม

(ข้อมูลส่วนบุคคล ได้รับการคุ้มครองโดยไม่ต้องเปิดเผยตามกฎหมาย)

หนังสือรับรองประกอบการเห็นชอบเล่มรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อม (เรื่องสัญญาเช่า)

ผ.1 หน้า 35-1/35

สัญญาเช่าที่ดิน

(ข้อมูลส่วนบุคคล ได้รับการคุ้มครองโดยไม่ต้องเปิดเผยตามกฎหมาย)

ภาคผนวก 2

- **ตารางพื้นที่ใช้สอยอาคาร**
- **แบบแปลน รูปด้าน รูปตัด อาคารโรงพยาบาล**
- **แบบแปลน รูปด้าน รูปตัด อาคารสำนักงาน**

ตารางพื้นที่ใช้สอยอาคาร

ตารางสรุปพื้นที่ใช้สอย

ชื่อโครงการ โครงการ โรงพยาบาล ลากูน่า ฮอสพิทอล (Laguna Hospital)

ที่ตั้งโครงการ ตั้งอยู่ที่ ซอยบางเทา 2 ตำบลเชิงทะเล อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต

ชื่อเจ้าของโครงการ บริษัท ภูเก็ต เมดิคอล แคร์ จำกัด

ตารางรายละเอียดและขนาดพื้นที่ใช้สอยภายในอาคาร

ชั้นที่	การใช้ประโยชน์	จำนวน (เตียง)	พื้นที่ใช้สอย (ตารางเมตร)	พื้นที่ปกคลุม (ตารางเมตร)
อาคารโรงพยาบาลชั้นเดียว				
1	ห้องพักคนไข้รวม C1	4	54.80	
	ห้องพักคนไข้รวม C2	4	56.50	
	ห้องพักคนไข้ A1	1	23.40	
	ห้องพักคนไข้ A2	1	24	
	ห้องพักคนไข้ A3	1	24.30	
	ห้องพักคนไข้ A4	1	24.50	
	ห้องพักคนไข้ A5	1	24.50	
	ห้องพักคนไข้ A6	1	26.40	
	ห้องพักคนไข้ B1	1	33	
	ห้องพักคนไข้ B2	1	33	
	ห้องพักคนไข้ B3	1	33	
	ห้องพักคนไข้ VIP-1	1	43.2	
	ห้องพักคนไข้ VIP-2	1	38.80	
	ห้องการเงิน-จ่ายยา		46.10	
	ห้อง ADMIN SERVER		36.30	
	ห้องตรวจ 1		12.70	
	ห้องตรวจ 2		12.70	
	ห้องตรวจ 3		12.10	
	ห้องตรวจ 4		12.10	
	ห้องลงทะเบียน		18.90	
	ห้องเอ็กซ์เรย์ (X-Ray)		32	
	ห้องเตรียมผ่าตัด/ห้องผ่าตัดเล็ก		41.90	
	ห้อง TREATMENT		9.50	
	ห้องงานระบบ		5.70	
	ห้องฉุกเฉิน		117.70	

ลงชื่อ.....กรรมการบริษัท

(นายประสิทธิ์ โกยศิริพงส์)

บริษัท ภูเก็ต เทดิคอล แคร์ จำกัด

ลงชื่อ.....สถานิกผู้ออกแบบ

(นางสาวชวารี โชติมานวิจิต)

สถาปนิกผู้ออกแบบโครงการ (ส-สถ.2617)

ลงชื่อ.....สถานิกผู้ออกแบบ

(นายเจตน์สฤษฎ์ อินทรวรพัฒน์)

สถาปนิกผู้ออกแบบโครงการ (ภ-สถ.24705)

ตารางรายละเอียดและขนาดพื้นที่ใช้สอยภายในอาคาร

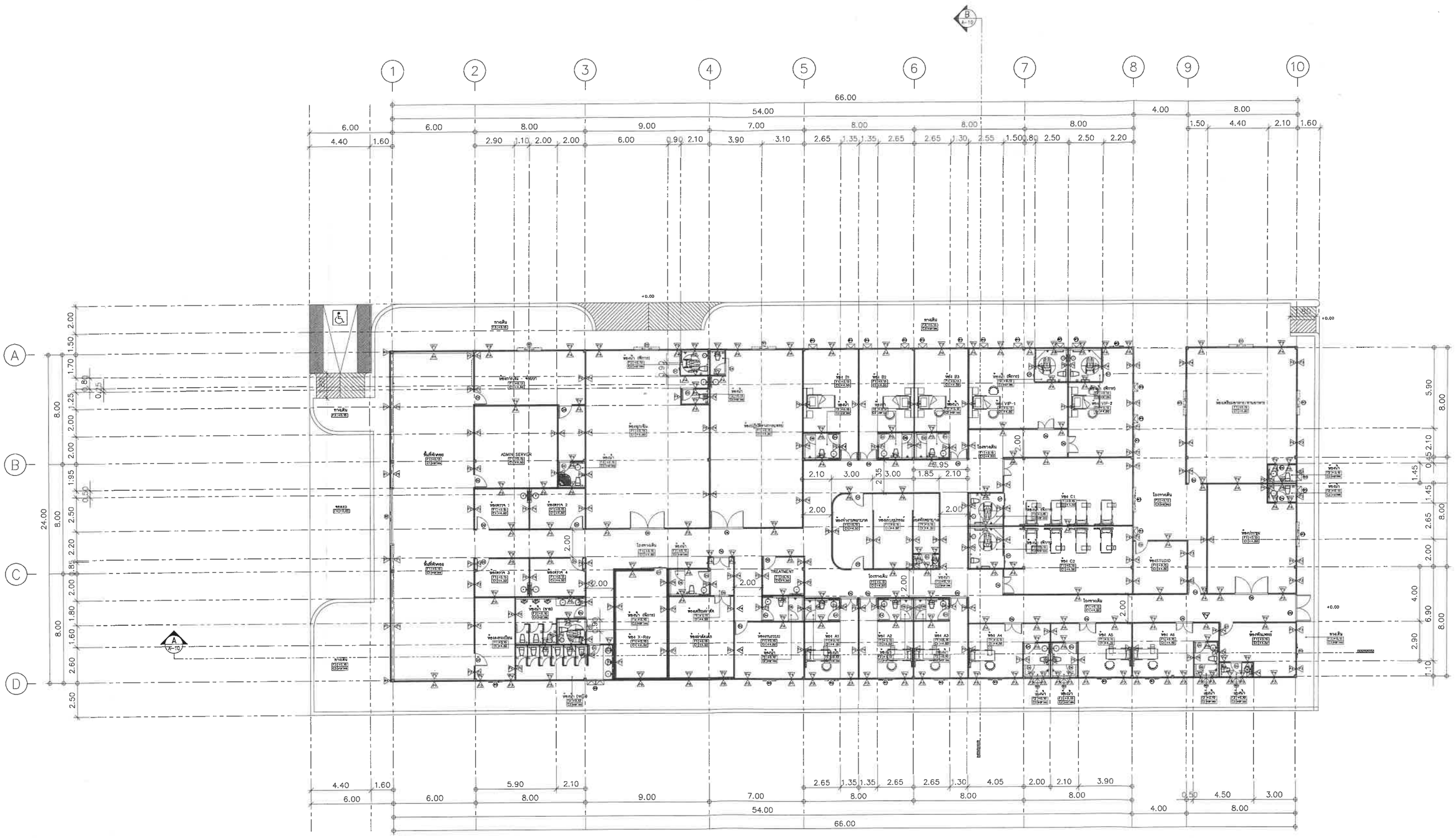
ชั้นที่	การใช้ประโยชน์	จำนวน (เตียง)	พื้นที่ใช้สอย (ตารางเมตร)	พื้นที่ปกคลุม (ตารางเมตร)
	ห้องปฏิบัติทางการแพทย์		91.40	
	ห้องพักแพทย์		23.10	
	ห้องทำงานพยาบาล		16.50	
	ห้องเก็บอุปกรณ์		16.40	
	ห้องพักพยาบาล		11.60	
	ห้อง STUDIO		16	
	ห้องประชุม		53.10	
	ห้องเตรียมอาหาร/ทานอาหาร		82.40	
	ห้องน้ำรวม		22.30	
	ห้องน้ำหญิง		19.10	
	ห้องน้ำชาย		13.10	
	ห้องน้ำผู้พิการ		4.20	
	โถงและทางเดินภายในอาคาร		438.1	
	รวมพื้นที่ใช้สอย	**19**	**1,604.40**	**1,786.84**
อาคารสำนักงานชั้นเดียว				
1	ห้อง PUPP		9	
	ห้องเก็บของ		12.40	
	ห้อง GENERATOR		23.50	
	ห้อง MDB		20.80	
	ห้องงานเวชภัณฑ์ปลอดเชื้อ(CSSD)		12.60	
	ห้องก๊าซทางการแพทย์		12.80	
	ห้องอเนกประสงค์		4.10	
	ห้องพักมูลฝอยทั่วไป		4.20	
	ห้องพักมูลฝอยอินทรีย์		4.30	
	ห้องพักมูลฝอยติดเชื้อ		4.10	
	ห้องพักมูลฝอยอันตราย		4.20	
	ห้องพักมูลฝอยรีไซเคิล		4.30	
	โถงและทางเดินภายในอาคาร		50.85	
	รวมพื้นที่ใช้สอยอาคาสำนักงาน		**167.15**	**177**
รวมพื้นที่ใช้สอยทั้งหมด		**19**	**1,771.55**	**1,963.84**

ลงชื่อ.....กรรมการบริษัท
(นายประสิทธิ์ โกยศิริพงส์)
บริษัท ภูเก็ต เทดิคอล แคร์ จำกัด

ลงชื่อ.....สถานิกผู้ออกแบบ
(นางสาวชวารี โชติมานวิจิต)
สถาปนิกผู้ออกแบบโครงการ (ส-สถ.2617)

ลงชื่อ.....สถานิกผู้ออกแบบ
(นายเจตน์สฤษฎ์ อินทรวรพัฒน์)
สถาปนิกผู้ออกแบบโครงการ (ภ-สถ.24705)

แบบแปลน รูปด้าน รูปตัด อาคารโรงพยาบาล



แบบแปลนพื้นชั้น 1

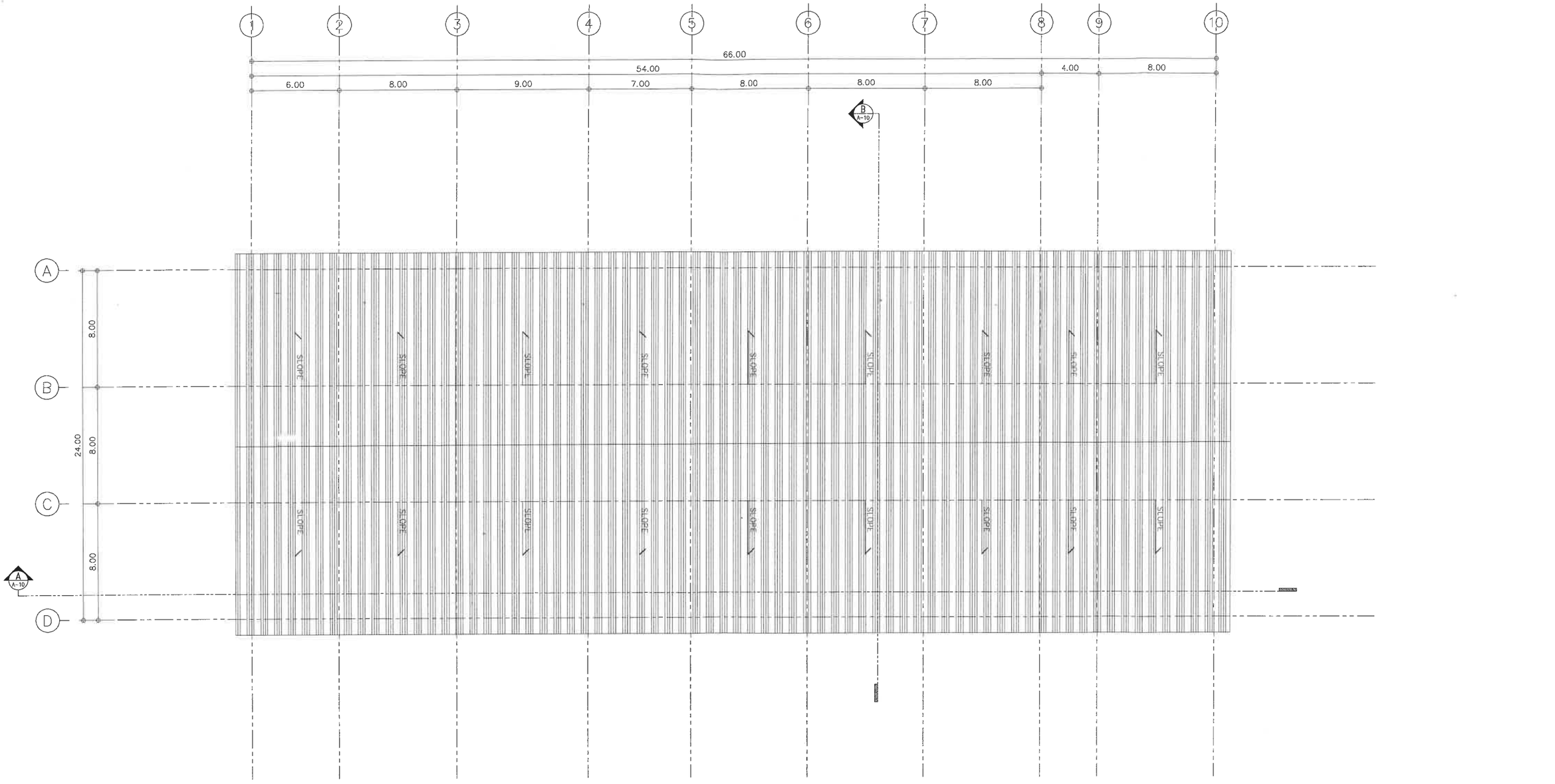
SCALE 1:100

ผ2 หน้า 5/18

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 โชติมานวิจิตร ส-สถ.2617 นายเจตน์สฤษฏ์ อินทรวรพิสิฆน์ ภ-สถ.24705	ELECTRICAL ENGINEERS	นางสาวจันจนา ชัยรัตน์ ภฟท.55886	PROJECT TITLE	โครงการ โรงพยาบาล ลากูน่า ฮอสพิทอล (Laguna Hospital)	JOB NO.	APPROVED
			MECHANICAL ENGINEERS	นายศรัณย์ วงศ์วิรัฒน์ สก.3276	SITE LOCATION	ซอยบางเทา 2 ตำบลเชิงทะเล อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต	CODE NO.	JOB CAPTAIN
	STR.ENGINEER	นายสราวุทธ เจียมใจพระ สย.12230	SAN.ENGINEER	นางสาวอุดมพร สุขแก้ว ภส.6590	CLIENT	ดร.สุรชัย จิตภักดีบดินทร์	SCALE AS SHOW	DRAWN
							DATE	CHECKED

DRAWING TITLE
แบบแปลนพื้นชั้น 1

DRAWING NO.
A-08



แบบแปลนหลังคา

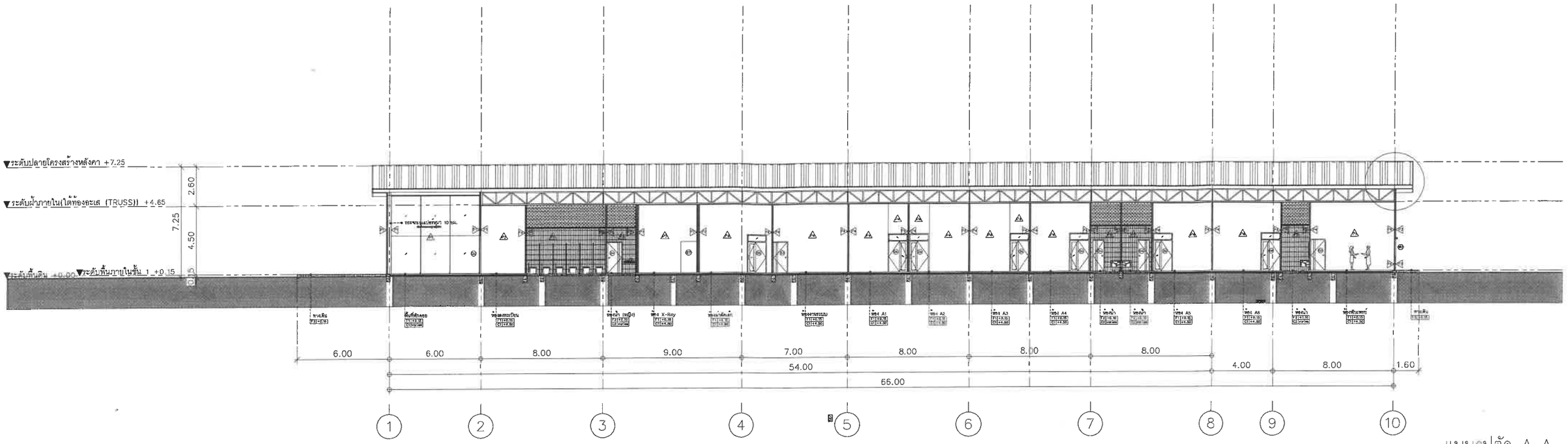
SCALE 1:100

ชุด2 หน้า 6/18

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 โชติมานวิจิต ส-สถ.2617 นายเจตน์สฤษฏ์ อินทรวรพิฒน์ ภ-สถ.24705	ELECTRICAL ENGINEERS	นางสาวจันจนา ชัยรัตน์ ภฟก.55886	PROJECT TITLE	โครงการ โรงพยาบาล ลากูนา ฮอสพิทอล (Laguna Hospital)	JOB NO.	APPROVED
			MECHANICAL ENGINEERS	นายศรัณย์ วงศ์วิวัฒน์ สก.3276	SITE LOCATION	ซอยบางเทา 2 ตำบลเชิงทะเล อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต	CODE NO.	JOB CAPTAIN
	STR.ENGINEER	นายสรายุทธ เจียมใจพระ สย.12230	SAN.ENGINEER	นางสาวอุดมพร สุขแก้ว ภส.6590	CLIENT	ดร.สุรชัย จิตภักดีบดินทร์	SCALE AS SHOW DATE	DRAWN CHECKED

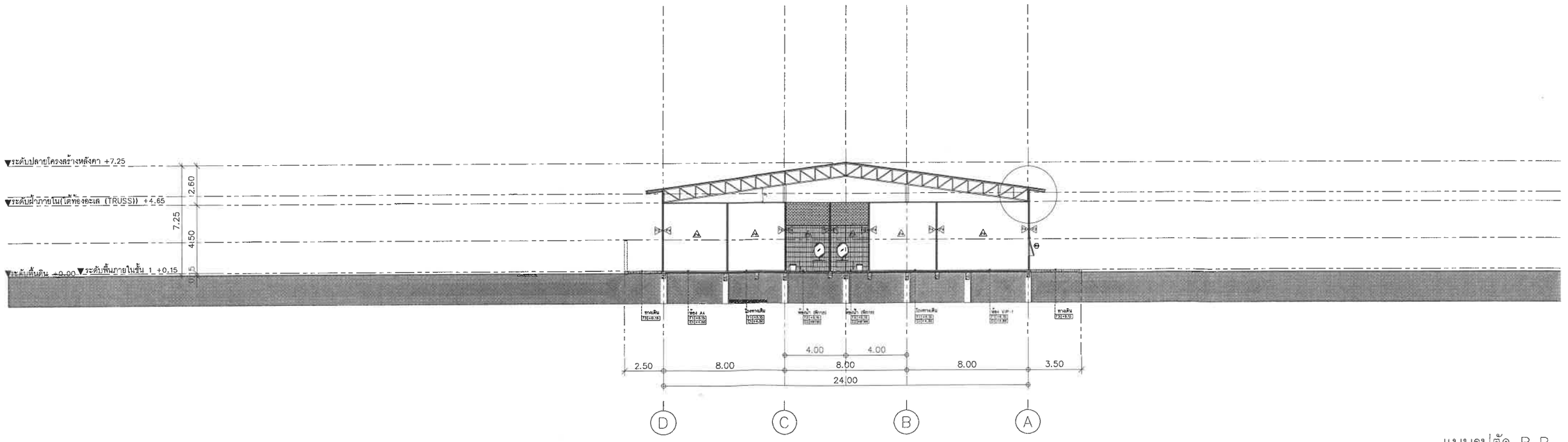
DRAWING TITLE
แบบแปลนหลังคา

DRAWING NO.
A-09



แบบรูปตัด A-A

SCALE 1:100



แบบรูปตัด B-B

SCALE 1:100

แบบ หน้า 7/18

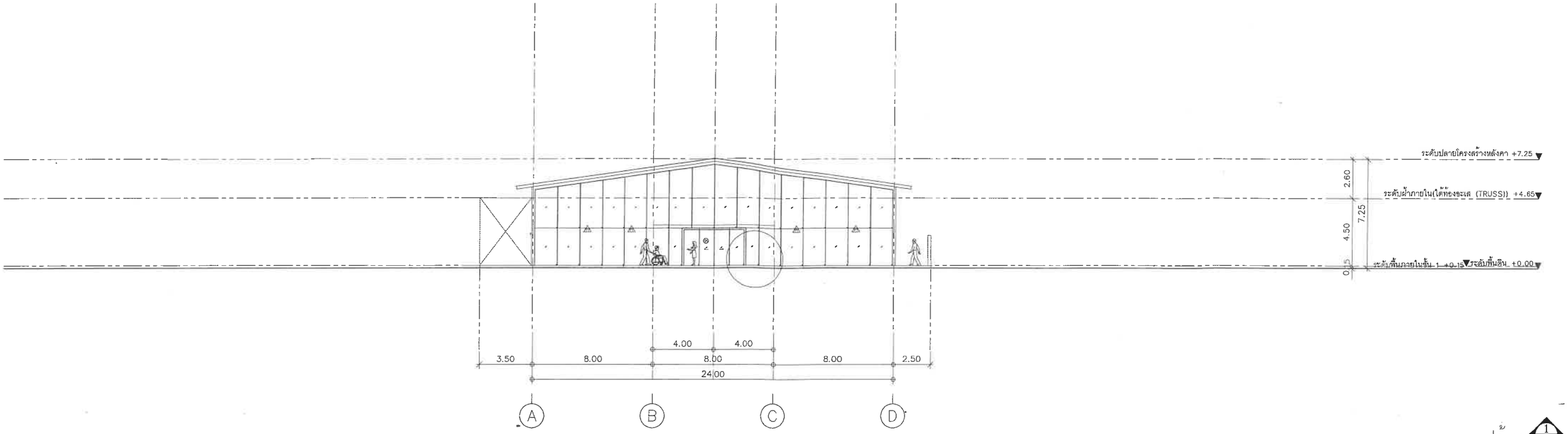
DO NOT SCALE DRAWING ALL MEASUREMENT MUST BE CHECKED AT THE SITE BY THE CONTRACTOR ALL DESIGNS AND DRAWINGS ARE THE PROPERTY OF THE ARCHITECTS AND NOT BE USED WITHOUT THEIR WRITTEN PERMISSION ALL PRINTS SPECIFICATION AND THEIR COPYRIGHT ARE THE PROPERTY OF DARVID CORPORATE COMPANY LIMITED.

ARCHITECT	นางสาวชวารี โชติมานวิจิตร ส-สถ.2617 นายเจตน์สฤษฎ์ อินทรวรพัฒน์ ภ-สถ.24705	ELECTRICAL ENGINEERS	นางสาวจันจนา รัยรัตน์ ภฟก.55886	PROJECT TITLE	โครงการ โรงพยาบาล ลากูน่า ฮอสพิทอล (Laguna Hospital)
		MECHANICAL ENGINEERS	นายศรัณย์ วงศ์วิวัฒน์ สก.3276	SITE LOCATION	ซอยบางเทา 2 ตำบลเชิงทะเล อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต
STR.ENGINEER	นายสรายุทธ เจียมใจพระ สย.12230	SAN.ENGINEER	นางสาวอุดมพร สุขแก้ว ภส.6590	CLIENT	ดร.สุรชัย จิตภักดีบดินทร์

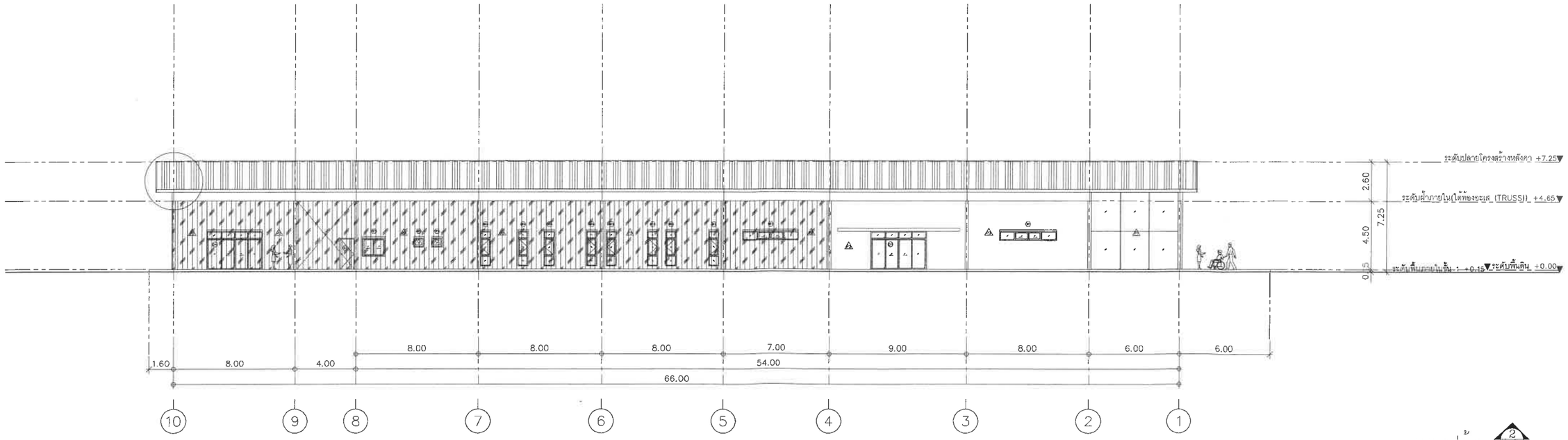
JOB NO.	APPROVED
CODE NO.	JOB CAPTAIN
SCALE AS SHOW	DRAWN
DATE	CHECKED

DRAWING TITLE
แบบรูปตัด

DRAWING NO.
A-10



แบบรูปด้าน 1
SCALE 1:100



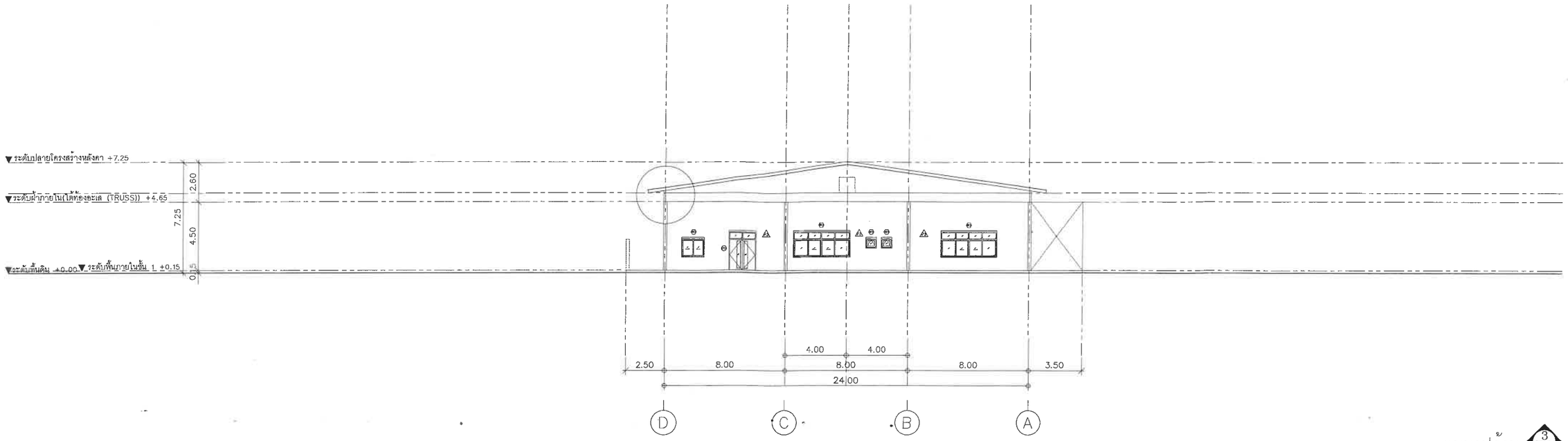
แบบรูปด้าน 2
SCALE 1:100

ผ2 หน้า 8/18

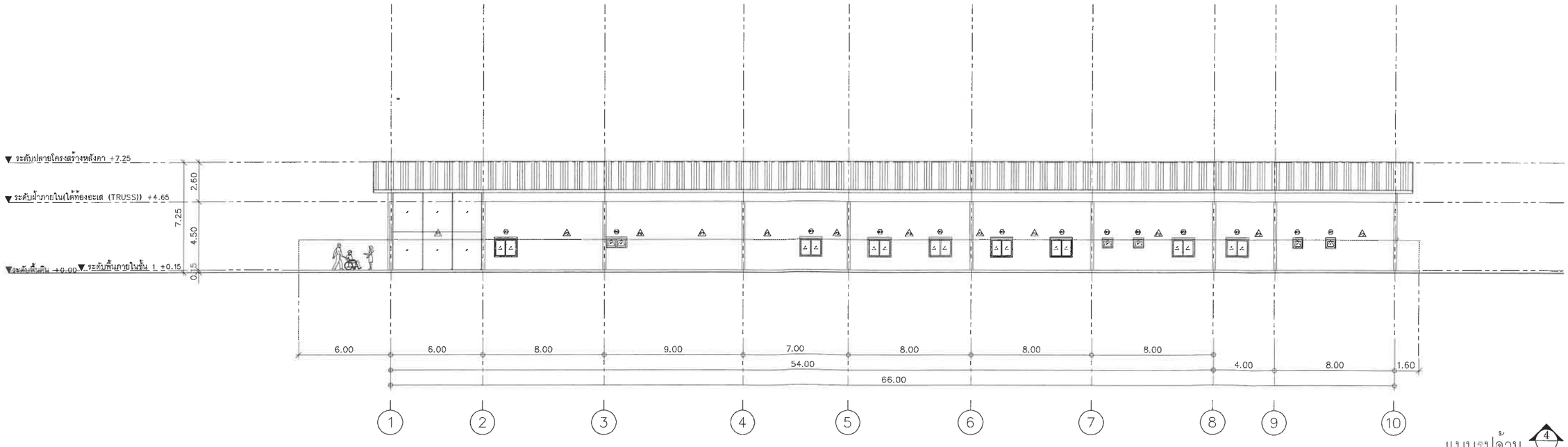
DO NOT SCALE DRAWING ALL MEASUREMENT MUST BE CHECKED AT THE SITE BY THE CONTRACTOR. ALL DESIGNS AND DRAWINGS ARE THE PROPERTY OF THE ARCHITECTS AND NOT BE USED WITHOUT THEIR WRITTEN PERMISSION ALL PRINTS SPECIFICATION AND THEIR COPYRIGHT ARE THE PROPERTY OF DARVID CORPORATE COMPANY LIMITED.	ARCHITECT	นางสาวชวารี โชติมานวิจิตร ส-สถ.2617 นายเจตน์สฤษฎ์ อินทรวรพัฒน์ ภ-สถ.24705	ELECTRICAL ENGINEERS	นางสาวจันจนา ชัยรัตน์ ภฟก.55886	PROJECT TITLE	โครงการ โรงพยาบาล ลากูน่า ฮอสพิทอล (Laguna Hospital)	JOB NO.	APPROVED
			MECHANICAL ENGINEERS	นายศรัณย์ วงศ์วัฒน์ สก.3276	SITE LOCATION	ซอยบางเทา 2 ตำบลเชิงทะเล อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต	CODE NO.	JOB CAPTAIN
	STR.ENGINEER	นายสรายุทธ เจียมใจพระ สย.12230	SAN.ENGINEER	นางสาวชุดามพร สุขแก้ว ภส.6590	CLIENT	ดร.สุรชัย จิตภักดีบดินทร์	SCALE AS SHOW	DRAWN
							DATE	CHECKED

DRAWING TITLE
แบบรูปด้าน 1,2

DRAWING NO.
A-11



แบบรูปด้าน 3
SCALE 1:100



แบบรูปด้าน 4
SCALE 1:100

ผ2 หน้า 9/18

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 โชติมานวิจิต ส-สถ.2617	ELECTRICAL ENGINEERS	นางสาวจันจนา ชัยรัตน์ ภพก.55886	PROJECT TITLE	โครงการ โรงพยาบาล ลากูน่า ฮอสพิทอล (Laguna Hospital)
	นายเจตน์สฤษฎ์ อินทรวรพัฒน์ ภ-สถ.24705	MECHANICAL ENGINEERS	นายศรัณย์ วงศ์วิวัฒน์ สก.3276	SITE LOCATION	ซอยบางเทา 2 ตำบลเชิงทะเล อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต
STR.ENGINEER	นายสรายุทธ เจียมใจพระ สย.12230	SAN.ENGINEER	นางสาวอุดมพร สุขแก้ว ภส.6590	CLIENT	ดร.สุรชัย จิตภักดีบดินทร์

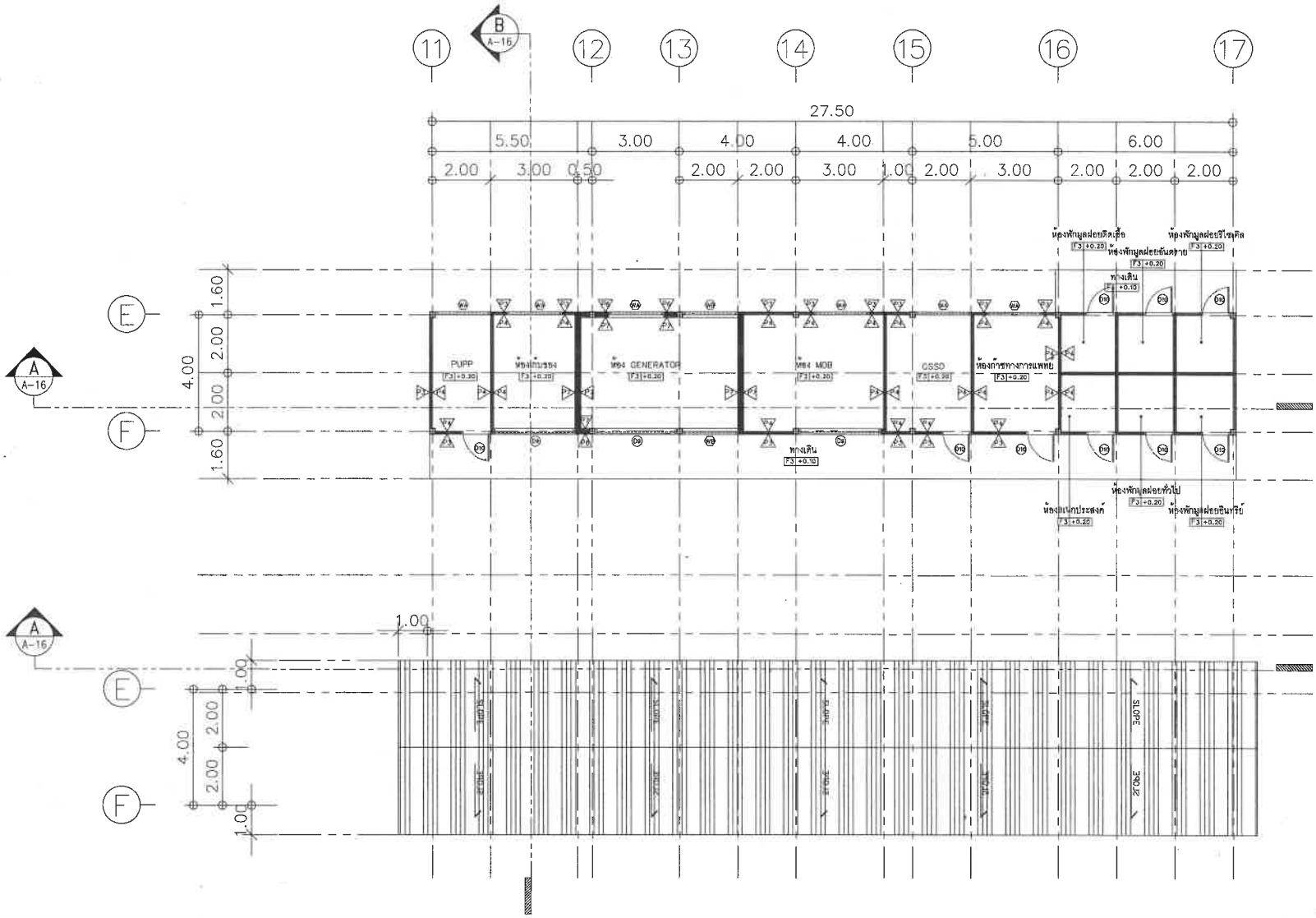
JOB NO.	APPROVED
CODE NO.	JOB CAPTAIN
SCALE AS SHOW	DRAWN
DATE	CHECKED

DRAWING TITLE
แบบรูปด้าน 3,4

DRAWING NO.
A-12

แบบแปลน รูปด้าน รูปตัด อาคารสำนักงาน

ผ.2 หน้า 10/18



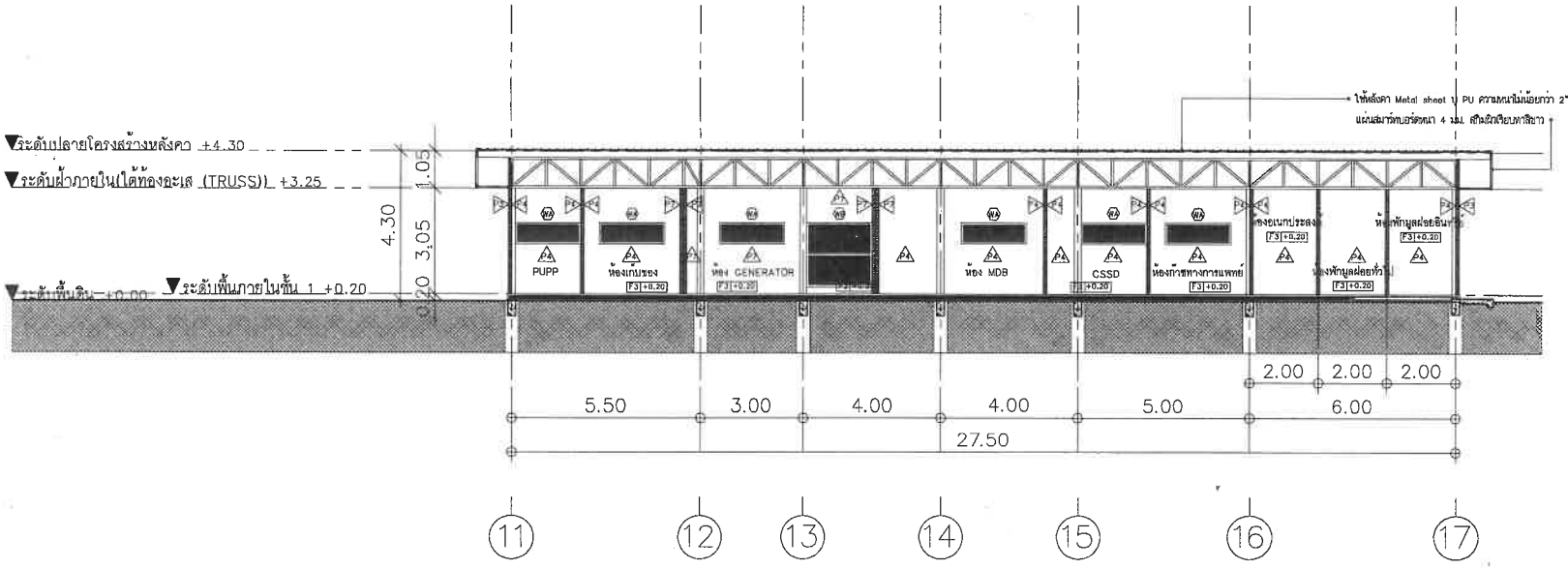
แบบแปลนพื้นชั้น 1

SCALE 1:100

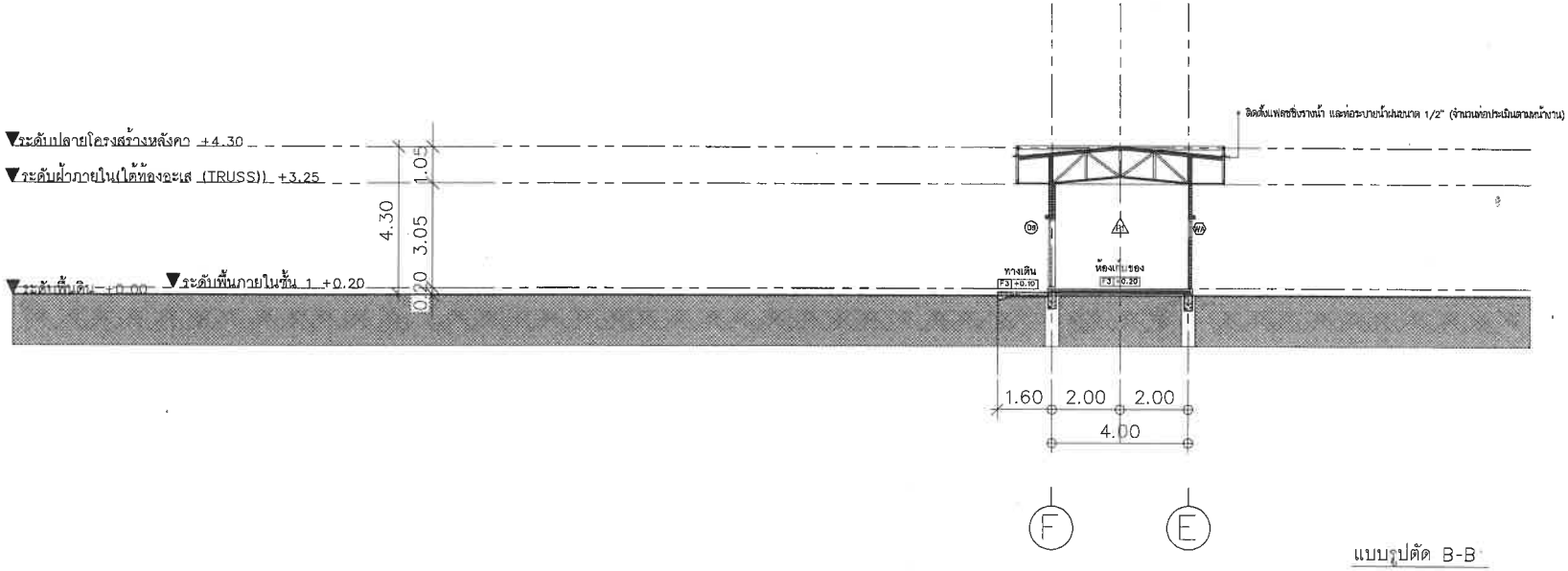
แบบแปลนพื้นชั้นหลังคา

SCALE 1:100

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	นางสาวรชากร ใชติมานจิรัฐ ส-สถ.2617 นายเจตน์สฤษฎ์ ธินทวรพัฒน์ ภ-สถ.24705	ELECTRICAL ENGINEERS	นางสาวจันจนา ชัยรัตน์ ภฟก.55886	PROJECT TITLE	โครงการ โรงพยาบาล ลากูน่า สตลทิทอล (Laguna Hospital)	JOB NO.	APPROVED	DRAWING TITLE
			MECHANICAL ENGINEERS	นายศรัณย์ วงศ์วิวัฒน์ สก.3276	SITE LOCATION	ซอยบางเทา 2 ตำบลเชิงทะเล อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต	CODE NO.	JOB CAPTAIN	
	STR.ENGINEER	นายสราวุทธ เจียมใจพระ สย.12230	SAN.ENGINEER	นางสาวอุดมพร สุขแก้ว ภส.6590	CLIENT	ดร.สุรชัย จิตภักดีบดินทร์	SCALE AS SHOW	DRAWN	DRAWING NO.
							DATE	CHECKED	



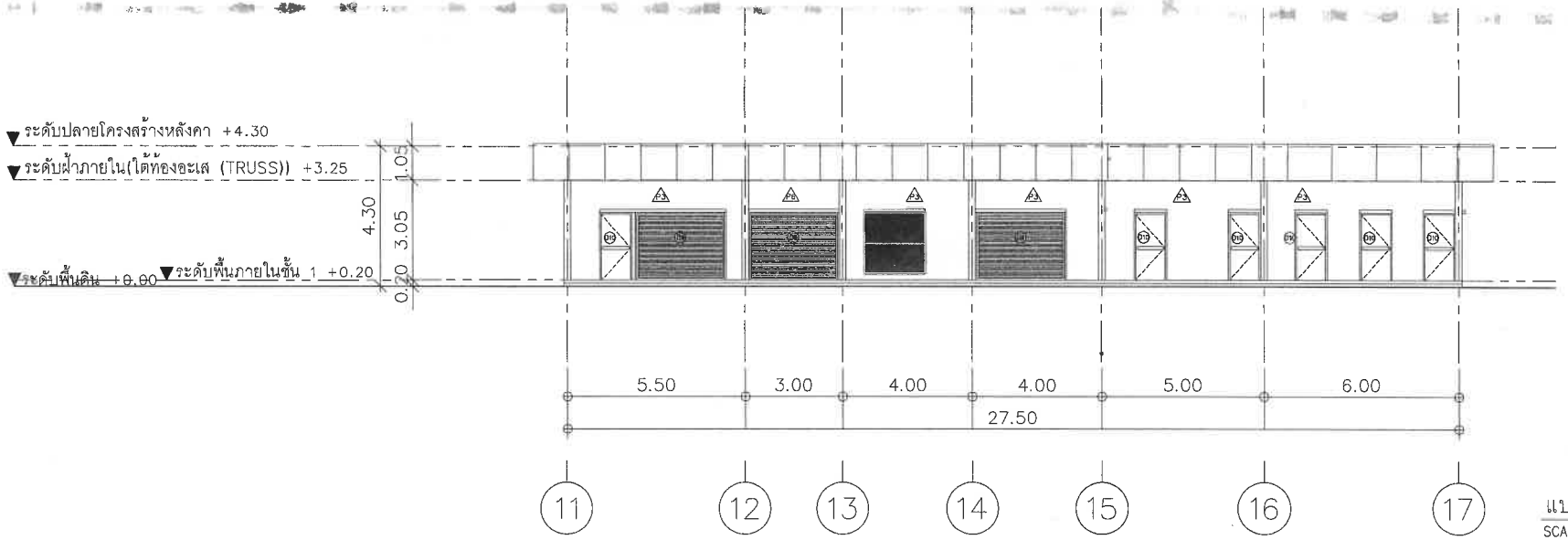
แบบรูปตัด A-A
SCALE 1:100



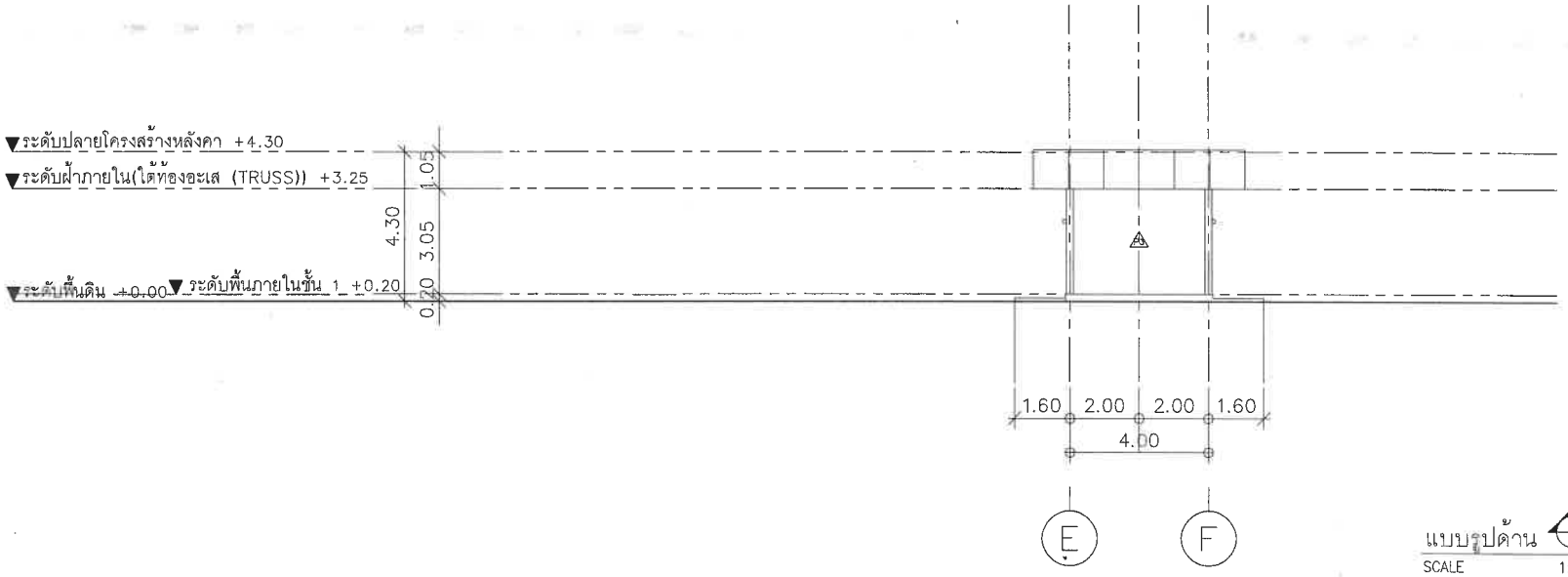
แบบรูปตัด B-B
SCALE 1:100

A2 หน้า 12/18

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 DAR VID CORPORATE COMPANY LIMITED.	ARCHITECT	นางสาวชาวี โชติมานวิจิต ส-สถ.2617 นายเจตน์สฤษฎ์ อินทรวรพัฒน์ ภ-สถ.24705	ELECTRICAL ENGINEERS	นางสาวจันจนา ชัยรัตน์ ภฟก.55886	PROJECT TITLE	โครงการ โรงพยาบาล ลากูน่า ธรสพิทอล (Laguna Hospital)	JOB NO.	APPROVED	DRAWING TITLE
			MECHANICAL ENGINEERS	นายศรัณย์ วงศ์วิวัฒน์ สก.3276	SITE LOCATION	ซอยบางเทา 2 ตำบลเชิงทะเล อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต	CODE NO.	JOB CAPTAIN	
	STR.ENGINEER	นายสราวุทธ เจียมใจพระ สย.12230	SAN.ENGINEER	นางสาวอุลมพร สุขแก้ว ภส.6590	CLIENT	ดร.สุรชัย จิตภักดีบดินทร์	SCALE AS SHOW	DRAWN	DRAWING NO.
							DATE	CHECKED	



แบบรูปด้าน 1
SCALE 1:100



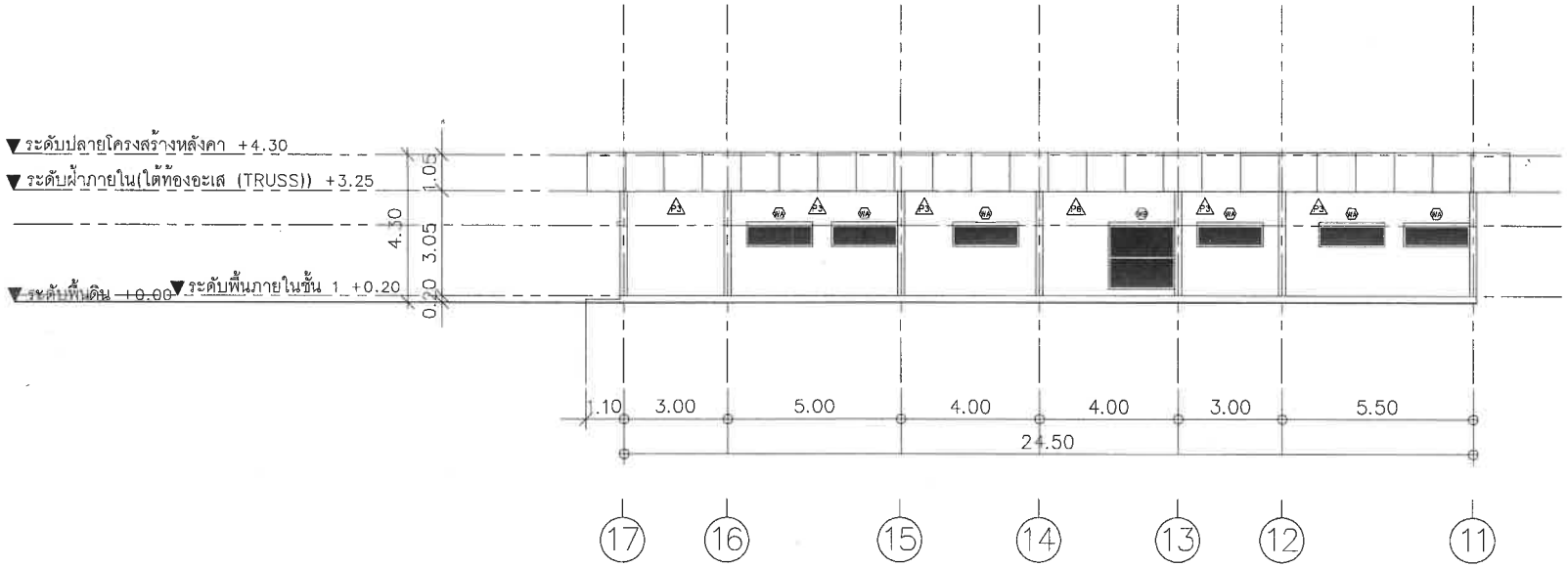
แบบรูปด้าน 2
SCALE 1:100

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.

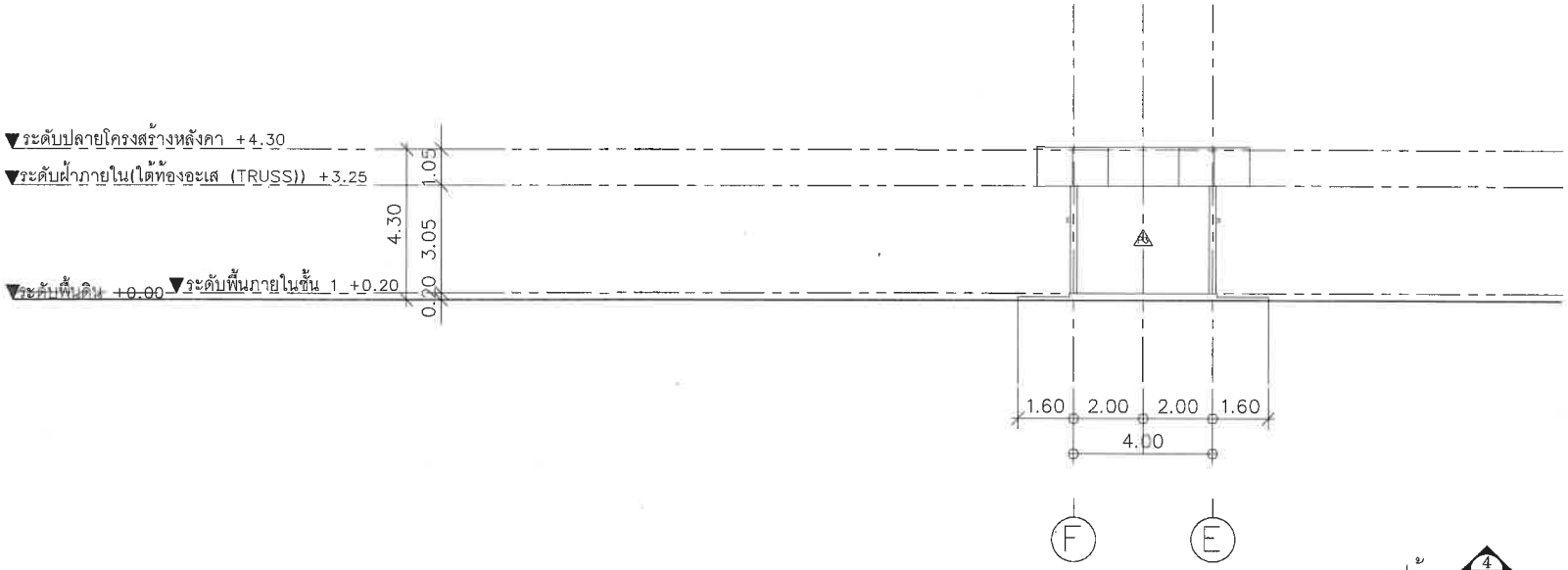
ARCHITECT	นางสาวชาวี โรติมานวิจิต สถ.2617	ELECTRICAL ENGINEERS	นางสาวจันจนา ชัยรัตน์ ภฟท.55886	PROJECT TITLE	โครงการ โรงพยาบาล ลากูน่า ฮอสพิทอล (Laguna Hospital)	JOB NO.	APPROVED
	นายเจตน์สฤษฎ์ อินทรวรพิมพ์ ภ-สถ.24705	MECHANICAL ENGINEERS	นายศรัณย์ วงศ์วิรัฒน์ สถ.3276	SITE LOCATION	ซอยบางเทา 2 ตำบลเชิงทะเล อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต	CODE NO.	JOB CAPTAIN
STR.ENGINEER	นายสรายุทธ เจียมไชยะ สย.12230	SAN.ENGINEER	นางสาวอุดมพร สุขแก้ว ภส.6590	CLIENT	คร.สุรชัย จิตภักดีบดินทร์	SCALE AS SHOW DATE	DRAWN CHECKED

DRAWING TITLE

DRAWING NO. A-19



แบบรูปด้าน ③
SCALE 1:100



แบบรูปด้าน ④
SCALE 1:100

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 DARVIO CORPORATE COMPANY LIMITED.	ARCHITECT	นางสาวชวาริ โชติมานวิจิต ส-สถ.2617 นายเจตน์สฤษฎ์ อินทรวาทัลน์ ภ-สถ.24705	ELECTRICAL ENGINEERS	นางสาวจันจนา ชัยรัตน์ ภฟท.55886	PROJECT TITLE	โครงการ โรงพยาบาล ลากูน่า ฮอสพิทอล (Laguna Hospital)	JOB NO.	APPROVED	DRAWING TITLE
			MECHANICAL ENGINEERS	นายศรัณย์ วงศ์วิวัฒน์ สก.3276	SITE LOCATION	ซอยบางเทา 2 ตำบลเชิงทะเล อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต	CODE NO.	JOB CAPTAIN	
	STR.ENGINEER	นายสรายุทธ เจียมใจพระ สย.12230	SAN.ENGINEER	นางสาวอุดมพร สุขแก้ว ภส.6590	CLIENT	ดร.สุรชัย จิตภักดีบดินทร์	SCALE AS SHOW	DRAWN	DRAWING NO. A-19
							DATE	CHECKED	

81 หน้า 42

ใบประกอบวิชาชีพ

(ข้อมูลส่วนบุคคล ได้รับการคุ้มครองโดยไม่ต้องเปิดเผยตามกฎหมาย)

ใบประกอบวิชาชีพ

(ข้อมูลส่วนบุคคล ได้รับการคุ้มครองโดยไม่ต้องเปิดเผยตามกฎหมาย)

ใบประกอบวิชาชีพ

(ข้อมูลส่วนบุคคล ได้รับการคุ้มครองโดยไม่ต้องเปิดเผยตามกฎหมาย)

ใบประกอบวิชาชีพ

(ข้อมูลส่วนบุคคล ได้รับการคุ้มครองโดยไม่ต้องเปิดเผยตามกฎหมาย)

ภาคผนวก 3

- **หนังสือแจ้งตรวจสอบพื้นที่โฉนดที่ดินเลขที่ 809 เลขที่ 140**
- **หนังสือการตรวจสอบการใช้ประโยชน์ที่ดินตามกฎกระทรวงให้ใช้บังคับผังเมืองรวมจังหวัดภูเก็ต พ.ศ.2554**
- **หนังสือขอความอนุเคราะห์ตรวจสอบที่ตั้งโครงการตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ในบริเวณพื้นที่จังหวัดภูเก็ต พ.ศ.2560**
- **หนังสือแจ้งการให้บริการเก็บขนสิ่งปฏิกูล**
- **หนังสือแจ้งการให้บริการเก็บขนมูลฝอยทั่วไป**
- **หนังสือแจ้งการให้บริการเก็บขนมูลฝอยติดเชื้อ**
- **หนังสือยืนยันการให้บริการป้องกันอัคคีภัยและให้บริการบรรเทาสาธารณภัย**
- **หนังสือยืนยันกรให้บริการไฟฟ้า**
- **หนังสือรับรองการให้บริการน้ำประปา**
- **หนังสือแจ้งพัฒนาโครงการ**
- **หนังสือยืนยันรับผิดชอบความเสียหาย**
- **หนังสือขอความอนุเคราะห์ติดประชาสัมพันธ์โครงการ และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะก่อสร้างของโครงการโรงพยาบาล ลากูน่า ฮอสพิทอล (Laguna Hospital)**
- **คู่ฉบับหนังสือขออนุญาตระบายน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้ว และน้ำฝนลงสู่ท่อระบายน้ำริมถนนซอยบางเทา 2**
- **คู่ฉบับหนังสือขออนุญาตเชื่อมทางเข้า-ออกโครงการกับถนนซอยบางเทา 2**
- **คู่ฉบับหนังสือขอสอบถามสถานภาพ และความกว้างของซอยบางเทา 2**
- **หนังสือใบอนุญาตประกอบกิจการรับทำการเก็บ ขน และกำจัดมูลฝอยติดเชื้อ (ห้างหุ้นส่วนจำกัด วีอาร์ เอ็นไวรอนเม้นท์)**
- **หนังสือขออนุญาตติดตั้งเครื่องตรวจวัดอากาศ โลตัส โกเฟรช ซูเปอร์มาร์เก็ต เชิงทะเล**

ที่ ภก ๕๒๔๐๔/ ๑๖๗

สำนักงานเทศบาลตำบลเชิงทะเล
ถนนศรีสุนทร ภูเก็ต ๘๓๑๑๐

๑๖ มกราคม ๒๕๖๗

เรื่อง แจ้งผลการตรวจสอบพื้นที่

เรียน นายประสิทธิ์ โกยศิริพงศ์

อ้างถึง หนังสือนายประสิทธิ์ โกยศิริพงศ์ ลงวันที่ ๑๒ มกราคม ๒๕๖๗

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. สำเนาใบเสร็จรับเงินภาษีที่ดินและสิ่งปลูกสร้าง จำนวน ๑ ชุด
๒. สำเนาใบเสร็จภาษีโรงเรือนและที่ดิน จำนวน ๑ ชุด

ตามหนังสือที่อ้างถึง นายประสิทธิ์ โกยศิริพงศ์ ขอความอนุเคราะห์เทศบาลตำบลเชิงทะเล ตรวจสอบพื้นที่ตามเอกสารโฉนด[redacted] ว่าตามโฉนดที่ดินดังกล่าว เป็นพื้นที่ของเทศบาลตำบลเชิงทะเลหรือไม่ นั้น

เทศบาลตำบลเชิงทะเล ตรวจสอบพื้นที่ตามเอกสารโฉนด[redacted] อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต พบหลักฐานการชำระภาษีที่ดินและสิ่งปลูกสร้าง และหลักฐานการชำระภาษีโรงเรือนและที่ดินกับเทศบาลตำบลเชิงทะเล ตลอดจนพื้นที่ดังกล่าวอยู่ในการบริหาร และให้บริการสาธารณะของเทศบาลตำบลเชิงทะเล

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายสุนิรันดร์ รชตะพฤกษ์)
นายกเทศมนตรีตำบลเชิงทะเล

กองช่าง
สำนักงานเทศบาลตำบลเชิงทะเล
โทร. ๐ ๗๖๓๒ ๕๕๔๑
โทรสาร ๐ ๗๖๓๒ ๕๑๔๐

ผ 3 หน้า 1/4

ภ.บ.ท.

ใบเสร็จรับเงินภาษีบำรุงท้องที่

ประจำปี 2552

อำเภอ กลาง จังหวัด ภูเก็ต

เล่มที่ 1
เลขที่ 067
วันที่ 14 พฤษภาคม 255

ได้รับเงินภาษีบำรุงท้องที่จาก นายเทียน หลิมสมบาญ์

ตามรายการ ภ.บ.ท.5 เลขสำรวจที่ 0104/2552 หน่วยที่ 1 หมู่ที่ ตำบล เชิงทะเล

เลขที่	รายการ	จำนวนเงิน	หมายเหตุ
1	ค่าภาษีบำรุงท้องที่	981.00	
2	เงินเพิ่มกรณีชำระเลยกำหนดเวลา 1 เดือน	20.00	
3	เงินเพิ่มกรณีอื่นๆ	-	
	หนึ่งพันหนึ่งบาทถ้วน รวมเงิน	1,001.00	

ลงชื่อ ผู้รับเงิน ลงชื่อ พนักงานเจ้าหน้าที่

นางสาวอรุณรัตน์ มัชฌิม (นายอนันต์ชัย สายหยุด)

สำเนาถูกต้อง

(นางฐิตารีย์ ทรัพย์ภักดี)
หัวหน้าฝ่ายพัฒนารายได้

ภ.บ.ท.

ใบเสร็จรับเงินภาษีบำรุงท้องที่

ประจำปี 2553

อำเภอ กลาง จังหวัด ภูเก็ต

เล่มที่ 1
เลขที่ 063
วันที่ 5 มีนาคม 2553

ได้รับเงินภาษีบำรุงท้องที่จาก นายเทียน หลิมสมบูรณ์

ตามรายการ ภ.บ.ท.5 เลขสำรวจที่ 67/2553 หน่วยที่ 1 หมู่ที่ ตำบล เชิงทะเล

เลขที่	รายการ	จำนวนเงิน	หมายเหตุ
1	ค่าภาษีบำรุงท้องที่	721.00	
2	เงินเพิ่มกรณีชำระเลยกำหนดเวลา - เดือน	-	
3	เงินเพิ่มกรณีอื่นๆ	-	
	เจ็ดร้อยยี่สิบเอ็ดบาทถ้วน รวมเงิน	721.00	

ลงชื่อ ผู้รับเงิน ลงชื่อ พนักงานเจ้าหน้าที่

(นายธนันต์ชัย สายหยุด)
รักษาการผู้อำนวยการกองคลัง

สำเนาถูกต้อง

(นางสุดา)
หัวหน้าฝ่ายพัฒนารายได้

ผ3 หน้า 3/41

ใบเสร็จรับเงินภาษีบำรุงท้องที่

ประจำปี 2555

อำเภอ ถลาง จังหวัด ภูเก็ต

เล่มที่ 1
เลขที่ 049
วันที่ 14 มีนาคม 2555

ได้รับเงินภาษีบำรุงท้องที่จาก นายเทียน หลิมสมบูรณ

ตามรายการ ก.บ.ท.5 เลขสำรวจที่ 038/2555 หน่วยที่ 1 หมู่ที่ ตำบล เชิงทะเล

รายการ		จำนวนเงิน	หมายเหตุ
ค่าภาษีบำรุงท้องที่		721.00	
เงินเพิ่มกรณีชำระเลยกำหนดเวลา - เดือน		-	
เงินเพิ่มกรณีอื่นๆ		-	
เจ็ดร้อยยี่สิบเอ็ดบาทถ้วน	รวมเงิน	721.00	

ผู้รับเงิน ลงชื่อ พนักงานเจ้าหน้าที่

(น.ส.อาณวัตน์ มัชการ) (น.ส.อาณวัตน์ มัชการ)

สำเนาถูกต้อง

(นางสาวอาณวัตน์ มัชการ)
หัวหน้าฝ่ายพัฒนารายได้

ภ.ธ.ท. หน้า 4/41

ใบเสร็จรับเงินภาษีบำรุงท้องที่

ประจำปี 2557

เล่มที่ 1
เลขที่ 029
วันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2557

อำเภอ กลาง จังหวัด ภูเก็ต

ได้รับเงินภาษีบำรุงท้องที่จาก นายเทียน หลิมสมบูรณ์

ตาม ภ.บ.ท.5 เลขสำรวจที่ 033/2557 หน่วยที่ 1 หมู่ที่ ตำบล เชิงทะเล

รายการ	จำนวนเงิน	หมายเหตุ
ภาษีบำรุงท้องที่	721.00	
เงินเพิ่มกรณีชำระเลยกำหนดเวลา - เดือน	-	
เงินเพิ่มกรณีอื่นๆ	-	
(เจ็ดร้อยยี่สิบเอ็ดบาทถ้วน) รวมเงิน	721.00	

ผู้รับเงิน ลงชื่อ พนักงานเจ้าหน้าที่

(น.ส. นิภาพร ศรีลา) (น.ส.อรุณรัตน์ มัชกาว)

สำเนาถูกต้อง

(นางสุดารัย์ ทรัพย์ภักดี)
หัวหน้าฝ่ายพัฒนารายได้

ผ3 หน้า 5/41

ภ.บ.ท. 11

เลขที่ RCPTD-00047/58

ใบเสร็จรับเงินภาษีบำรุงท้องที่
(สำเนา)

ประจำปี พ.ศ. 2558

อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต

รายการสำรวจหรือเลขลำดับ ภ.บ.ท. 5 .....

หนังสือสำคัญเลขที่ .....

ที่ดินตั้งอยู่ { หน่วยที่ ..... หมู่ที่ ..... รายละเอียดแนบท้าย..... ตำบล ..... อำเภอ ..... จังหวัด ..... }

ผู้เสียภาษี { ชื่อ นายนายเทียน หลิมสมบูรณ์ ที่อยู่ 19 ถ.ระนอง ต.ตลาดเหนือ อ.เมือง จ.ภูเก็ต }

เลขที่	รายการ	จำนวนเงิน		หมายเหตุ
		บาท	ส.ต.	
1	ค่าภาษีบำรุงท้องที่	721	00	
2	เพิ่มกรณีชำระภาษีเลยกำหนดเวลา	-	-	
3	เพิ่มกรณีอื่นๆ	-	-	
	(เจ็ดร้อยยี่สิบเอ็ดบาทถ้วน) **รวมเงิน**	721	00	

(ลงชื่อ) ..... ผู้รับเงิน

(นางสาวนิภาพร ศรีล้ำ)

ผช.จพง.จัดเก็บรายได้

รับเงินวันที่ 22 เมษายน 2558

(ลงชื่อ) .....

พนักงานเจ้าหน้าที่

สำเนาถูกต้อง

(นางจิตารีย์ ทรัพย์ภักดี)

หัวหน้าฝ่ายพัฒนารายได้

ผ 3 หน้า 6141

ภ.บ.ท. 11

เลขที่ RCPTD-00053/59

ใบเสร็จรับเงินภาษีบำรุงท้องที่
(สำเนา)

ประจำปี พ.ศ. 2559

อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต

รายการสำรวจหรือเลขลำดับ ภ.บ.ท. 5 .....

หนังสือสำคัญเลขที่ .....

ที่ดินตั้งอยู่ หน่วยที่ .....
หมู่ที่ .....รายละเอียดแนบท้าย.....
ตำบล .....
อำเภอ .....
จังหวัด .....

ผู้เสียภาษี ชื่อ นายนายเทียน หลิมสมบูรณ์
ที่อยู่ 19 ถ.ระนอง ต.ตลาดเหนือ อ.เมือง จ.ภูเก็ต

เลขที่	รายการ	จำนวนเงิน บาท	จำนวนเงิน ส.ต.	หมายเหตุ
1	ค่าภาษีบำรุงท้องที่	721	00	
2	เพิ่มกรณีชำระภาษีเลยกำหนดเวลา	-	-	
3	เพิ่มกรณีอื่นๆ	-	-	
	(เจ็ดร้อยยี่สิบเอ็ดบาทถ้วน) รวมเงิน	721	00	

(ลงชื่อ) ..... ผู้รับเงิน
(นางสาวนิภาพร ศรีล่ำ)
ผช.จพง.จัดเก็บรายได้

รับเงินวันที่ 21 เมษายน 2559

(ลงชื่อ) .....
พนักงานเจ้าหน้าที่

สำเนาถูกต้อง

(นางฐิตารีย์ ทรัพย์ภักดี)
หัวหน้าฝ่ายพัฒนารายได้

ผ3 หน้า 7|41

ภ.บ.ท. 11

เลขที่ RCPTD-00050/60

ใบเสร็จรับเงินภาษีบำรุงท้องที่
(สำเนา)

ประจำปี พ.ศ. 2560

อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต

รายการสำรวจหรือเลขลำดับ ภ.บ.ท. 5 .....

หนังสือลำคัญเลขที่ .....

ที่ดินตั้งอยู่ หน่วยที่ .....
หมู่ที่ ..... รายละเอียดแนบ
ท้าย.....
ตำบล .....
อำเภอ .....
จังหวัด .....

ผู้เสียภาษี ชื่อ นายนายเทียน หลิมสมบูรณ์
ที่อยู่ 19 ถ.ระนอง ต.ตลาดเหนือ อ.เมือง จ.ภูเก็ต

เลขที่	รายการ	จำนวนเงิน		หมายเหตุ
		บาท	ส.ต.	
1	ค่าภาษีบำรุงท้องที่	721	00	
2	เพิ่มกรณีชำระภาษีเลยกำหนดเวลา	-	-	
3	เพิ่มกรณีอื่นๆ	-	-	
	(เจ็ดร้อยยี่สิบเอ็ดบาทถ้วน) รวมเงิน	721	00	

(ลงชื่อ) ..... ผู้รับเงิน
(นางสาวนิภาพร ศรีสำ)
ผช.จพง.จัดเก็บรายได้
รับเงินวันที่ 20 เมษายน 2560

(ลงชื่อ) .....
พนักงานเจ้าหน้าที่

สำเนาถูกต้อง
(นายสุทธิกร ทรัพย์ภักดี)
หัวหน้าฝ่ายพัฒนารายได้

ผ3 หน้า 8/41

ภ.ด.ส. 11

เลขที่ RCPTP-01072/64

ใบเสร็จรับเงินภาษีที่ดินและสิ่งปลูกสร้าง
(สำเนา)

วันที่ **29** เดือน **กันยายน** พ.ศ. **2564**

ได้รับเงินค่าภาษีที่ดินและสิ่งปลูกสร้างจาก **บริษัท ก้าวธรรมพัฒน์ จำกัด**

อยู่บ้านเลขที่ **21 ถ.ดีบุก ต.ตลาดใหญ่ อ.เมืองภูเก็ต จ.ภูเก็ต 83000**

ตามหนังสือแจ้งการประเมินเลขที่ **120/2564** ลงวันที่ **20** เดือน **เมษายน** พ.ศ. **2564** ประจำปีภาษี พ.ศ. **2564**

ที่	รายการ	จำนวนเงิน		หมายเหตุ
		บาท	สตางค์	
1	ค่าภาษีที่ดินและสิ่งปลูกสร้าง	21,220	40	
	ตัวอักษร (สองหมื่นหนึ่งพันสองร้อยยี่สิบบาทสี่สิบสตางค์)	**21,220**	**40**	

ลงชื่อ ผู้รับเงิน

(นายอณพัชย์ ธนาภัทรชัยสิทธิ์)
หัวหน้าฝ่ายบริหารงานคลัง

ลงชื่อ ..... พนักงานเก็บภาษี

(.....)

เงินโอนเข้าบัญชีธนาคารกรุงไทย จำกัด (มหาชน) สาขาเชิงทะเล เลขที่บัญชี 980-1-98004-4
วันที่ 28 กันยายน 2564 21,220.40 บาท

รวม **21,220.40 บาท**

การเสียภาษีตามพระราชบัญญัตินี้ไม่เป็นเหตุให้เกิดสิทธิตามกฎหมายอื่น
(มาตรา 9 วรรคสอง แห่งพระราชบัญญัติภาษีที่ดินและสิ่งปลูกสร้าง พ.ศ. 2562)

สำเนาถูกต้อง

(นางฐิตารีย์ พรัพย์ภักดี)
หัวหน้าฝ่ายพัฒนารายได้

(สำเนา)

รายละเอียดแนบท้ายใบเสร็จรับเงินภาษีที่ดินและสิ่งปลูกสร้าง

เลขที่ RCPTP-01072/64 ลงวันที่ 29 กันยายน 2564

ได้รับเงินจาก บริษัท ก้าวธรรมพัฒน์ จำกัด

ลำดับที่	ที่อยู่ทรัพย์สิน/เลขที่เอกสารสิทธิ์/โฉนด	หนังสือแจ้งการประเมินเลขที่	วันที่ประเมินภาษี	ค่าภาษี	
				บาท	สต.
1	- ม. - ช. - ถ. - ต.เชิงทะเล อ.ถลาง จ.ภูเก็ต 83110 (ฉ.1341 , (ฉ.809 ส่วนที่เหลือ))	120/2564	20/4/2564	21,220	40

ลงชื่อ _____ พนักงานเก็บภาษี

(_____)

สำเนาถูกต้อง

(นางรัตติยา พรัพย์ภักดี)
หัวหน้าฝ่ายพัฒนารายได้

สำเนา

ภ.ด.ส. 11

เลขที่ RCPTP-00941/66

ใบเสร็จรับเงินภาษีที่ดินและสิ่งปลูกสร้าง

วันที่ 26 เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2566

ได้รับเงินค่าภาษีที่ดินและสิ่งปลูกสร้างจาก บริษัท ก้าวธรรมพัฒน์ จำกัด

อยู่บ้านเลขที่ 21 ถ.ศิบุล ต.ตลาดใหญ่ อ.เมืองภูเก็ต จ.ภูเก็ต 83000

ตามหนังสือแจ้งการประเมินเลขที่ 164/2566 ลงวันที่ 29 เดือน มีนาคม พ.ศ. 2566 ประจำปีภาษี พ.ศ. 2566

ที่	รายการ	จำนวนเงิน บาท	สตางค์	หมายเหตุ
1	ค่าภาษีที่ดินและสิ่งปลูกสร้าง	226,246	31	
ตัวอักษร (สองแสนสองหมื่นหกพันสองร้อยสี่สิบหกบาทสามสิบเอ็ดสตางค์)		226,246	31	

ลงชื่อ _____ ผู้รับเงิน

(.....)

ลงชื่อ _____ พนักงานเก็บภาษี

(.....)

เงินโอนเข้าบัญชีธนาคารกรุงไทย จำกัด (มหาชน) สาขาเชิงทะเล เลขที่บัญชี 980-2-00253-4
วันที่ 26 มิถุนายน 2566 226,246.31 บาท

รวม 226,246.31 บาท

*หมายเหตุ รับชำระโดยระบบหักบัญชีธนาคารกรุงไทย

การเสียภาษีตามพระราชบัญญัตินี้ไม่เป็นเหตุให้เกิดสิทธิตามกฎหมายอื่น
(มาตรา 9 วรรคสอง แห่งพระราชบัญญัติภาษีที่ดินและสิ่งปลูกสร้าง พ.ศ. 2562)

สำเนาถูกต้อง

(นางสุดารัย์ ทรัพย์ภักดี)
หัวหน้าฝ่ายพัฒนารายได้

17 0821
ผ 3 หน้า 11|41

รายละเอียดแนบท้ายใบเสร็จรับเงินภาษีที่ดินและสิ่งปลูกสร้าง

เลขที่ RCPTP-00941/66 ลงวันที่ 26 มิถุนายน 2566

ได้รับเงินจาก บริษัท ก้าวธรรมพัฒน์ จำกัด

ลำดับที่	ที่ตั้งทรัพย์สิน/เลขที่เอกสารสิทธิ์/โฉนด	หนังสือแจ้งการประเมินเลขที่	วันที่ประเมินภาษี	ค่าภาษี	
				บาท	สต.
1	474 ม. - ซ. - ถ.ศรีสุนทร ต.เชิงทะเล อ.ถลาง จ.ภูเก็ต 83110 (จ.809)	164/2566	29/3/2566	226,246	31

ลงชื่อ _____ พนักงานเก็บภาษี

(_____)

สำเนาถูกต้อง

(นางสุดารัช ทรัพย์ภักดี)
หัวหน้าฝ่ายพัฒนารายได้

17 0822
ยว หน้า 12/41

ภ.ร.ด. 12

พระราชบัญญัติภาษีโรงเรือนและที่ดิน
พุทธศักราช 2475

ใบเสร็จภาษีโรงเรือนและที่ดิน
(สำเนา)

เลขที่ RCPTL-00212/58

ประเภท ..... จำนวน พ.ศ. 2558

ทรัพย์สินตั้งอยู่ .....
ถนน .....
แขวง/ตำบล..... รายละเอียดแนบท้าย.....
เขต/อำเภอ.....

ผู้รับประเมิน ชื่อ บริษัท เอก-ชัย ดีสทริบิวชั่น ซิสเทม จำกัด
ที่อยู่ 629/1 ม.10 ถ.นวมินทร์ แขวงคลองกุ่ม เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10230

ผู้รับประเมินได้รับใบแจ้งการประเมิน เมื่อ วันที่ 8 มิถุนายน 2558
และได้รับชำระค่าภาษี เมื่อ วันที่ 8 มิถุนายน 2558
เป็นเงิน (ตัวอักษร) (หกแสนเจ็ดหมื่นหนึ่งพันเจ็ดร้อยหกสิบเก้าบาทถ้วน) ตามบัญชีแสดงรายการต่อไปนี้

เลขลำดับ ภ.ร.ด.2	เลขสำมะโนครัว	ค่าภาษี บาท	ค่าภาษี สต.	หมายเหตุ
	ภาษีโรงเรือนและที่ดินปี 2558	671,769	00	
	รวมทั้งสิ้น	**671,769**	**00**	

พนักงานเก็บภาษี

(ลงชื่อ) ..... ผู้รับเงิน (ลงชื่อ) .....

(นางลาวนิภาพร ครีล้ำ)
ผช.จพง.จัดเก็บรายได้

สำเนาถูกต้อง

(นางฐิตารีย์ ทรัพย์ภักดี)
หัวหน้าฝ่ายพัฒนารายได้

ภ.ร.ด. 12

พระราชบัญญัติภาษีโรงเรือนและที่ดิน
พุทธศักราช 2475

ใบเสร็จภาษีโรงเรือนและที่ดิน
(สำเนา)

เลขที่ RCPTL-00304/59

ประเภท ..... จำนวน พ.ศ. 2559

ทรัพย์สินตั้งอยู่ .....
ถนน .....
แขวง/ตำบล.....รายละเอียดแนบท้าย.....
เขต/อำเภอ.....

ผู้รับประเมิน ชื่อ บริษัท เอก-ชัย ดีสทริบิวชั่น ซิสเทม จำกัด
ที่อยู่ 629/1 ม.10 ถ.นวมินทร์ แขวงคลองกุ่ม เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10230

ผู้รับประเมินได้รับใบแจ้งการประเมิน เมื่อ วันที่ 27 กรกฎาคม 2559
และได้รับชำระค่าภาษี เมื่อ วันที่ 27 กรกฎาคม 2559
เป็นเงิน (ตัวอักษร) (หนึ่งล้านแปดหมื่นหนึ่งพันเก้าร้อยเจ็ดสิบสามบาทถ้วน) ตามบัญชีแสดงรายการต่อไปนี้

เลขลำดับ ภ.ร.ด.2	เลขสำมะโนครัว	ค่าภาษี บาท	ค่าภาษี สต.	หมายเหตุ
	ภาษีโรงเรือนและที่ดินปี 2559	1,081,973	00	
	รวมทั้งสิ้น	**1,081,973**	**00**	

พนักงานเก็บภาษี

(ลงชื่อ) ..... ผู้รับเงิน (ลงชื่อ) .....

(นางสาวนิภาพร ศรีล้ำ)
ผช.จพง.จัดเก็บรายได้

สำเนาถูกต้อง

(นางฐิตารีย์ ทรัพย์ภักดี)
หัวหน้าฝ่ายพัฒนารายได้

ภ.ร.ด. 12

พระราชบัญญัติภาษีโรงเรือนและที่ดิน
พุทธศักราช 2475

ใบเสร็จภาษีโรงเรือนและที่ดิน
(สำเนา)

เลขที่ RCPTL-00339/60

ประเภท ..... จำนวน พ.ศ. 2560

ทรัพย์สินตั้งอยู่ .....
ถนน .....
แขวง/ตำบล..... รายละเอียดแนบท้าย.....
เขต/อำเภอ.....

ผู้รับประเมิน ชื่อ บริษัท เอก-ชัย ดีสทริบิวชั่น ซิสเทม จำกัด
ที่อยู่ 629/1 ม.10 ถ.นวมินทร์ แขวงคลองกุ่ม เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10230

ผู้รับประเมินได้รับใบแจ้งการประเมิน เมื่อ วันที่ 23 พฤษภาคม 2560
และได้รับชำระค่าภาษี เมื่อ วันที่ 7 มิถุนายน 2560
เป็นเงิน (ตัวอักษร) (หนึ่งล้านหนึ่งแสนสองหมื่นแปดพันหกร้อยหกสิบสามบาทถ้วน) ตามบัญชีแสดงรายการต่อไปนี้

เลขลำดับ ภ.ร.ด.2	เลขสำมะโนครัว	ค่าภาษี บาท	ค่าภาษี สต.	หมายเหตุ
	ภาษีโรงเรือนและที่ดินปี 2560	1,128,663	00	
	รวมทั้งสิ้น	**1,128,663**	**00**	

พนักงานเก็บภาษี

(ลงชื่อ) ..... ผู้รับเงิน (ลงชื่อ) .....

(นางสาวน์ภาพร ศรีล้ำ)
ผช.จพง.จัดเก็บรายได้

สำเนาถูกต้อง
(นางฐิตารีย์ ทรัพย์ภักดี)
หัวหน้าฝ่ายพัฒนารายได้

ผ3 หน้า 15/41

ภ.ร.ด. 12

พระราชบัญญัติภาษีโรงเรือนและที่ดิน
พุทธศักราช 2475

ใบเสร็จภาษีโรงเรือนและที่ดิน
(สำเนา)

เลขที่ RCPTL-00337/61

ประเภท ..... จำนวน พ.ศ. 2561

ทรัพย์สินตั้งอยู่ .....
ถนน .....
แขวง/ตำบล.....รายละเอียดแนบท้าย.....
เขต/อำเภอ.....

ผู้รับประเมิน ชื่อ บริษัท เอก-ชัย ดีสทริบิวชั่น ซิสเทม จำกัด
ที่อยู่ 629/1 ม.10 ถ.นวมินทร์ แขวงคลองกุ่ม เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10230

ผู้รับประเมินได้รับใบแจ้งกจรประเมิน เมื่อ วันที่ 21 พฤษภาคม 2561
และได้รับชำระค่าภาษี เมื่อ วันที่ 21 พฤษภาคม 2561
เป็นเงิน (ตัวอักษร) (เก้าแสนแปดหมื่นแปดพันหนึ่งร้อยหกสิบสามบาทถ้วน) ตามบัญชีแสดงรายการต่อไปนี้

เลขลำดับ ภ.ร.ด.2	เลขสำมะโนครัว	ค่าภาษี บาท	ค่าภาษี สต.	หมายเหตุ
	ภาษีโรงเรือนและที่ดินปี 2561	988,163	00	
	รวมทั้งสิ้น	**988,163**	**00**	

พนักงานเก็บภาษี

(ลงชื่อ) ..... ผู้รับเงิน (ลงชื่อ) .....

(นางสาวนิภาพร ศรีล้ำ)
ผช.จพง.จัดเก็บรายได้

สำเนาถูกต้อง

(นางฐิตารีย์ ทรัพย์ภักดี)
หัวหน้าฝ่ายพัฒนารายได้

ผ3 หน้า 16|41

ภ.ร.ด. 12

พระราชบัญญัติภาษีโรงเรือนและที่ดิน
พุทธศักราช 2475

ใบเสร็จภาษีโรงเรือนและที่ดิน
(สำเนา)

เลขที่ RCPTL-00293/62

ประเภท ..... จำนวน พ.ศ. 2562

ทรัพย์สินตั้งอยู่ - ม.-
ถ.ศรีสุนทร
ต.เชิงทะเล
อ.ถลาง

ผู้รับประเมิน ชื่อ บริษัท เอก-ชัย ดีสทริบิวชั่น ซิสเทม จำกัด
ที่อยู่ 629/1 ม.10 ถ.นวมินทร์ แขวงคลองกุ่ม เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10230

ผู้รับประเมินได้รับใบแจ้งการประเมิน เมื่อ วันที่ 10 เมษายน 2562

และได้รับชำระค่าภาษี เมื่อ วันที่ 10 เมษายน 2562

เป็นเงิน (ตัวอักษร) (เก้าแสนสองหมื่นหกพันหกร้อยหกสิบสามบาทถ้วน) ตามบัญชีแสดงรายการต่อไปนี้

เลขลำดับ ภ.ร.ด.2	เลขสำมะโนครัว	ค่าภาษี บาท	ค่าภาษี สต.	หมายเหตุ
	ภาษีโรงเรือนและที่ดินปี 2562	926,663	00	
	รวมทั้งสิ้น	**926,663**	**00**	

พนักงานเก็บภาษี

(ลงชื่อ) ..... ผู้รับเงิน (ลงชื่อ) .....

(นายอณพัชย์ ธนาภัทรชัยสิทธิ์)
หัวหน้าฝ่ายบริหารงานคลัง

ใบเสร็จรับเงินฉบับนี้จะสมบูรณ์เมื่อธนาคารได้สั่งจ่ายเงินตามเช็ค/ตั๋วแลกเงิน ตามรายละเอียดดังนี้

ตั๋วแลกเงินธนาคารไทยพาณิชย์ จำกัด (มหาชน) สาขาทั่วประเทศ เลขที่ 02812731
ลงวันที่ 4 เมษายน 2562 : 926,663.00 บาท

สำเนาถูกต้อง

(นางสุดารัย์ ทรัพย์ภักดี)
หัวหน้าฝ่ายพัฒนารายได้

ย 3 หน้า 17|41

ภ.ร.ด. 12

พระราชบัญญัติภาษีโรงเรือนและที่ดิน
พุทธศักราช 2475

ใบเสร็จภาษีโรงเรือนและที่ดิน
(สำเนา)

เลขที่ RCPTL-00199/58

ประเภท ..... จำนวน พ.ศ. 2558

ทรัพย์สินตั้งอยู่ .....
ถนน .....
แขวง/ตำบล.....รายละเอียดแนบท้าย.....
เขต/อำเภอ.....

ผู้รับประเมิน ชื่อ บริษัท บางเทาเพลส จำกัด
ที่อยู่ 123 หมู่ 5 ต.เชิงทะเล อ.ถลาง จ.ภูเก็ต

ผู้รับประเมินได้รับใบแจ้งการประเมิน เมื่อ วันที่ 24 เมษายน 2558
และได้รับชำระค่าภาษี เมื่อ วันที่ 27 เมษายน 2558
เป็นเงิน (ตัวอักษร) (หนึ่งหมื่นห้าพันสี่ร้อยสิบหกบาทถ้วน) ตามบัญชีแสดงรายการต่อไปนี้

เลขลำดับ ภ.ร.ด.2	เลขสำมะโนครัว	ค่าภาษี บาท	ค่าภาษี สต.	หมายเหตุ
	ภาษีโรงเรือนและที่ดินปี 2558	15,416	00	
	รวมทั้งสิ้น	**15,416**	**00**	

พนักงานเก็บภาษี

(ลงชื่อ) ..... ผู้รับเงิน (ลงชื่อ) .....

(นางสาวนิภาพร ศรีล้ำ)
ผช.จพง.จัดเก็บรายได้

สำเนาถูกต้อง

(นางสุดารัช์ ทรัพย์ภักดี)
หัวหน้าฝ่ายนิติการรายได้

ผ3 หน้า 18/41

ภ.ร.ด. 12

พระราชบัญญัติภาษีโรงเรือนและที่ดิน
พุทธศักราช 2475

ใบเสร็จภาษีโรงเรือนและที่ดิน
(สำเนา)

เลขที่ RCPTL-00218/59

ประเภท ..... จำนวน พ.ศ. 2559

ทรัพย์สินตั้งอยู่ .....
ถนน .....
แขวง/ตำบล..... รายละเอียดแนบท้าย.....
เขต/อำเภอ.....

ผู้รับประเมิน ชื่อ บริษัท บางเทาเพลส จำกัด
ที่อยู่ 123 หมู่ 5 ต.เชิงทะเล อ.ถลาง จ.ภูเก็ต

ผู้รับประเมินได้รับใบแจ้งการประเมิน เมื่อ วันที่ 12 เมษายน 2559
และได้รับชำระค่าภาษี เมื่อ วันที่ 12 เมษายน 2559
เป็นเงิน (ตัวอักษร) (หนึ่งหมื่นห้าพันบาทถ้วน) ตามบัญชีแสดงรายการต่อไปนี้

เลขลำดับ ภ.ร.ด.2	เลขสำมะโนครัว	ค่าภาษี บาท	ค่าภาษี สต.	หมายเหตุ
	ภาษีโรงเรือนและที่ดินปี 2559	15,000	00	
	รวมทั้งสิ้น	15,000	00	

พนักงานเก็บภาษี

(ลงชื่อ) ..... ผู้รับเงิน (ลงชื่อ) .....

(นางสาวนิภาพร ศรีล้ำ)
ผช.จพง.จัดเก็บรายได้

สำเนาถูกต้อง
(นางสาว[illegible])
หัวหน้าฝ่ายพัฒนารายได้

ภ.ร.ด. 12



พระราชบัญญัติภาษีโรงเรือนและที่ดิน
พุทธศักราช 2475

ใบเสร็จภาษีโรงเรือนและที่ดิน
(สำเนา)

เลขที่ RCPTL-00292/60

ประเภท ..... จำนวน พ.ศ. 2560

ทรัพย์สินตั้งอยู่ .....
ถนน .....
แขวง/ตำบล.....รายละเอียดแนบท้าย.....
เขต/อำเภอ.....

ผู้รับประเมิน ชื่อ บริษัท บางเทาเพลส จำกัด
ที่อยู่ 123 หมู่ 5 ต.เชิงทะเล อ.ถลาง จ.ภูเก็ต

ผู้รับประเมินได้รับใบแจ้งการประเมิน เมื่อ วันที่ 28 มีนาคม 2560
และได้รับชำระค่าภาษี เมื่อ วันที่ 27 เมษายน 2560
เป็นเงิน (ตัวอักษร) (หนึ่งหมื่นเจ็ดพันห้าร้อยบาทถ้วน) ตามบัญชีแสดงรายการต่อไปนี้

เลขลำดับ ภ.ร.ด.2	เลขสำมะโนครัว	ค่าภาษี บาท	ค่าภาษี สต.	หมายเหตุ
ภาษีโรงเรือนและที่ดินปี 2560		17,500	00	
	รวมทั้งสิ้น	**17,500**	**00**	

พนักงานเก็บภาษี

(ลงชื่อ) ..... ผู้รับเงิน (ลงชื่อ) .....

(นางสาวนิภาพร ศรีล้ำ)
ผช.จพง.จัดเก็บรายได้

สำเนาถูกต้อง

(นางฐิตารีย์ ทรัพย์ภักดี)
หัวหน้าฝ่ายพัฒนารายได้

ภ.ร.ด. 12

พระราชบัญญัติภาษีโรงเรือนและที่ดิน
พุทธศักราช 2475

ใบเสร็จภาษีโรงเรือนและที่ดิน
(สำเนา)

เลขที่ RCPTL-00254/61

ประเภท ..... จำนวน พ.ศ. 2561

ทรัพย์สินตั้งอยู่ .....
ถนน .....
แขวง/ตำบล.....รายละเอียดแนบท้าย.....
เขต/อำเภอ.....

ผู้รับประเมิน ชื่อ บริษัท บางเทาเพลส จำกัด
ที่อยู่ 123 หมู่ 5 ต.เชิงทะเล อ.ถลาง จ.ภูเก็ต

ผู้รับประเมินได้รับใบแจ้งการประเมิน เมื่อ วันที่ 28 มีนาคม 2561
และได้รับชำระค่าภาษี เมื่อ วันที่ 28 มีนาคม 2561
เป็นเงิน (ตัวอักษร) (ห้าหมื่นสองพันห้าร้อยบาทถ้วน) ตามบัญชีแสดงรายการต่อไปนี้

เลขลำดับ ภ.ร.ด.2	เลขสำมะโนครัว	ค่าภาษี บาท	ค่าภาษี สต.	หมายเหตุ
	ภาษีโรงเรือนและที่ดินปี 2561	52,500	00	
	รวมทั้งสิ้น	**52,500**	**00**	

พนักงานเก็บภาษี

(ลงชื่อ) ..... ผู้รับเงิน

(นางสาวนิภาพร ศรีล้ำ)
ผช.จพง.จัดเก็บรายได้

(ลงชื่อ) .....

สำเนาถูกต้อง

(นางฐิตารีย์ ทรัพย์ภักดี)
หัวหน้าฝ่ายพัฒนารายได้

ภ.ร.ด. 12

พระราชบัญญัติภาษีโรงเรือนและที่ดิน
พุทธศักราช 2475

ใบเสร็จภาษีโรงเรือนและที่ดิน
(สำเนา)

เลขที่ RCPTL-00177/62

ประเภท ..... จำนวน พ.ศ. 2562

ทรัพย์สินตั้งอยู่ { - ม.-
ถ.-
ต.เชิงทะเล
อ.ถลาง

ผู้รับประเมิน { ชื่อ บริษัท บางเทาเพลส จำกัด
ที่อยู่ 123 หมู่ 5 ต.เชิงทะเล อ.ถลาง จ.ภูเก็ต

ผู้รับประเมินได้รับใบแจ้งการประเมิน เมื่อ วันที่ 7 มีนาคม 2562

และได้รับชำระค่าภาษี เมื่อ วันที่ 7 มีนาคม 2562

เป็นเงิน (ตัวอักษร) (สี่หมื่นห้าพันบาทถ้วน) ตามบัญชีแสดงรายการต่อไปนี้

เลขลำดับ ภ.ร.ด.2	เลขสำมะโนครัว	ค่าภาษี บาท	ค่าภาษี สต.	หมายเหตุ
	ภาษีโรงเรือนและที่ดินปี 2562	45,000	00	
	รวมทั้งสิ้น	**45,000**	**00**	

พนักงานเก็บภาษี

(ลงชื่อ) ..... ผู้รับเงิน (ลงชื่อ) .....

(นางฐิตารีย์ ทรัพย์ภักดี)
หัวหน้าฝ่ายพัฒนาและจัดเก็บรายได้

สำเนาถูกต้อง
ฐิตารีย์
(นางฐิตารีย์ ทรัพย์ภักดี)
หัวหน้าฝ่ายพัฒนารายได้

ที่ ภก ๐๐๒๒.๒/๖๘๗

สำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดภูเก็ต
ถนนรัตนโกสินทร์ ๒๐๐ ปี ภก ๘๓๐๐๐

๑๖ มีนาคม ๒๕๖๗

เรื่อง การตรวจสอบการใช้ประโยชน์ที่ดินตามผังเมืองรวมจังหวัดภูเก็ต

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท ภูเก็ต เมดิคอล แคร์ จำกัด

อ้างถึง หนังสือบริษัท ภูเก็ต เมดิคอล แคร์ จำกัด ลงวันที่ ๒๗ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๗

สิ่งที่ส่งมาด้วย แผนที่การตรวจสอบการใช้ประโยชน์ที่ดิน ตามหมายเลขทะเบียนเลขที่ ๓๗๗๒/๒๕๖๗ จำนวน ๑ ชุด

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท ภูเก็ต เมดิคอล แคร์ จำกัด ได้แจ้งความประสงค์ขอตรวจสอบการใช้ประโยชน์ที่ดิน เพื่อจัดทำรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นโครงการโรงพยาบาล ลากูน่า ฮอสพิทอล จำนวน ๑๙ เตียง บนพื้นที่บ[redacted]ตั้งอยู่ ณ ซอยบางเทา ๒ ตำบลเชิงทะเล อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต ตามกฎกระทรวงผังเมืองรวมที่ประกาศใช้บังคับในพื้นที่โครงการดังกล่าว ตั้งอยู่ในที่ดินประเภทใด และมีข้อกำหนดการใช้ประโยชน์ที่ดินอย่างไรบ้าง เพื่อใช้ประกอบการจัดทำรายงานฯ ต่อไป นั้น

สำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดภูเก็ต ได้ตรวจสอบแผนที่ที่ตั้งโครงการซึ่งแสดงตำแหน่งกรรมสิทธิ์ที่ดินที่ได้รับมาแล้ว ขอเรียนว่า ที่ดินแปลงดังกล่าวตั้งอยู่ในบริเวณหมายเลข ๑.๒๑ และบริเวณหมายเลข ๒.๑๓ ซึ่งได้กำหนดการใช้ประโยชน์ที่ดินเป็น **ที่ดินประเภทที่อยู่อาศัยหนาแน่นน้อย (สีเหลือง)** และ **ที่ดินประเภทที่อยู่อาศัยหนาแน่นปานกลาง (สีส้ม)** ตามกฎกระทรวงให้ใช้บังคับผังเมืองรวมจังหวัดภูเก็ต พ.ศ. ๒๕๕๔ และฉบับแก้ไขเพิ่มเติม ออกตามความในพระราชบัญญัติการผังเมือง พ.ศ. ๒๕๑๘ ประกาศใช้บังคับตั้งแต่วันที่ ๗ กรกฎาคม ๒๕๕๔ และตามมาตรา ๑๑๑ ของพระราชบัญญัติการผังเมือง พ.ศ. ๒๕๖๒ ให้ใช้บังคับต่อไปจนกว่าจะมีประกาศกระทรวงมหาดไทยหรือข้อบัญญัติท้องถิ่นให้ใช้บังคับผังเมืองรวมให้ใช้บังคับในพื้นที่เดียวกัน

ที่ดินประเภทที่อยู่อาศัยหนาแน่นน้อย (สีเหลือง) ให้ใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อการอยู่อาศัย การท่องเที่ยว สถาบันราชการ การสาธารณูปโภคและสาธารณูปการเป็นส่วนใหญ่ สำหรับการใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อกิจการอื่น ให้ใช้ได้ไม่เกินร้อยละสามสิบของแปลงที่ดินที่ยื่นขออนุญาต

ที่ดินประเภทนี้ ห้ามใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อกิจการตามที่กำหนด ดังต่อไปนี้

(๑) โรงงานทุกจำพวกตามกฎหมายว่าด้วยโรงงาน เว้นแต่โรงงานที่ประกอบกิจการโดยไม่ก่อเหตุรำคาญตามกฎหมายว่าด้วยการสาธารณสุข หรือไม่เป็นมลพิษต่อชุมชนหรือสิ่งแวดล้อมตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

(๒) คลังน้ำมันและสถานที่เก็บรักษาน้ำมัน ลักษณะที่สาม ตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมน้ำมันเชื้อเพลิง เพื่อการจำหน่าย

/(๓) คลังก๊าซ...

(๓) คลังก๊าซปิโตรเลียมเหลว สถานที่บรรจุก๊าซปิโตรเลียมเหลวประเภทโรงบรรจุ สถานที่บรรจุก๊าซปิโตรเลียมเหลวประเภทห้องบรรจุ และสถานที่เก็บรักษาก๊าซปิโตรเลียมเหลวประเภทโรงเก็บ ตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมน้ำมันเชื้อเพลิง

(๔) เลี้ยงม้า โค กระบือ สุกร แพะ แกะ ห่าน เป็ด ไก่ งู จระเข้ หรือสัตว์ป่าตามกฎหมายว่าด้วยการสงวนและคุ้มครองสัตว์ป่า เพื่อการค้า

(๕) โรงฆ่าสัตว์

(๖) ไซโลเก็บผลิตผลทางการเกษตร

(๗) กำจัดมูลฝอย

ที่ดินประเภทนี้ในเขตปฏิรูปที่ดิน ให้ใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อเกษตรกรรมตามกฎหมายว่าด้วยการปฏิรูปที่ดินเพื่อเกษตรกรรม

ที่ดินประเภทนี้ในแนวเขตอุทยานแห่งชาติ ให้ใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อการสงวนและคุ้มครองดูแลรักษา หรือบำรุงป่าไม้ สัตว์ป่า ต้นน้ำลำธาร และทรัพยากรธรรมชาติอื่นๆ ตามมติคณะรัฐมนตรีและกฎหมายเกี่ยวกับการป่าไม้ การสงวนและคุ้มครองสัตว์ป่า และการส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

สำหรับที่ดินในบริเวณหมายเลข ๑.๔๗/๑ การใช้ประโยชน์ที่ดินริมฝั่งลำคลองหรือแหล่งน้ำสาธารณะ ให้มีที่ว่างตามแนวขนานริมฝั่งตามสภาพธรรมชาติของลำคลองหรือแหล่งน้ำสาธารณะไม่น้อยกว่า ๘ เมตร เว้นแต่เป็นการก่อสร้างเพื่อการคมนาคมทางน้ำหรือการสาธารณูปโภค

ที่ดินประเภทที่อยู่อาศัยหนาแน่นปานกลาง (สีส้ม) ให้ใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อการอยู่อาศัย การท่องเที่ยว สถาบันราชการ การสาธารณูปโภคและสาธารณูปการเป็นส่วนใหญ่ สำหรับการใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อกิจการอื่น ให้ใช้ได้ไม่เกินร้อยละห้าสิบของแปลงที่ดินที่ยื่นขออนุญาต

ที่ดินประเภทนี้ห้ามใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อกิจการตามที่กำหนด ดังต่อไปนี้

(๑) โรงงานทุกจำพวกตามกฎหมายว่าด้วยโรงงาน เว้นแต่โรงงานที่ประกอบกิจการโดยไม่ก่อเหตุรำคาญตามกฎหมายว่าด้วยการสาธารณสุข หรือไม่เป็นมลพิษต่อชุมชนหรือสิ่งแวดล้อมตามกฎหมายว่าด้วยการ ส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

(๒) คลังน้ำมันและสถานที่เก็บรักษาน้ำมัน ลักษณะที่สาม ตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมน้ำมันเชื้อเพลิง เพื่อการจำหน่าย

(๓) คลังก๊าซปิโตรเลียมเหลว สถานที่บรรจุก๊าซปิโตรเลียมเหลวประเภทโรงบรรจุ สถานที่บรรจุก๊าซปิโตรเลียมเหลวประเภทห้องบรรจุ และสถานที่เก็บรักษาก๊าซปิโตรเลียมเหลวประเภทโรงเก็บ ตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมน้ำมันเชื้อเพลิง

(๔) เลี้ยงม้า โค กระบือ สุกร แพะ แกะ ห่าน เป็ด ไก่ งู จระเข้ หรือสัตว์ป่าตามกฎหมายว่าด้วยการสงวนและคุ้มครองสัตว์ป่า เพื่อการค้า

(๕) สุสานและฌาปนสถานตามกฎหมายว่าด้วยสุสานและฌาปนสถาน

(๖) โรงฆ่าสัตว์

(๗) ไซโลเก็บผลิตผลทางการเกษตร

/(๘) กำจัดมูลฝอย...

(๘) กำจัดมูลฝอย

(๙) ซื้อขายหรือเก็บเศษวัสดุ

ที่ดินประเภทนี้ในแนวเขตอุทยานแห่งชาติ ให้ใช้ประโยชน์เพื่อการสงวนและคุ้มครองดูแลรักษา หรือบำรุงป่าไม้ สัตว์ป่า ต้นน้ำลำธาร และทรัพยากรธรรมชาติอื่นๆ ตามมติคณะรัฐมนตรีและกฎหมายเกี่ยวกับการป่าไม้ การสงวนและคุ้มครองสัตว์ป่า และการส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

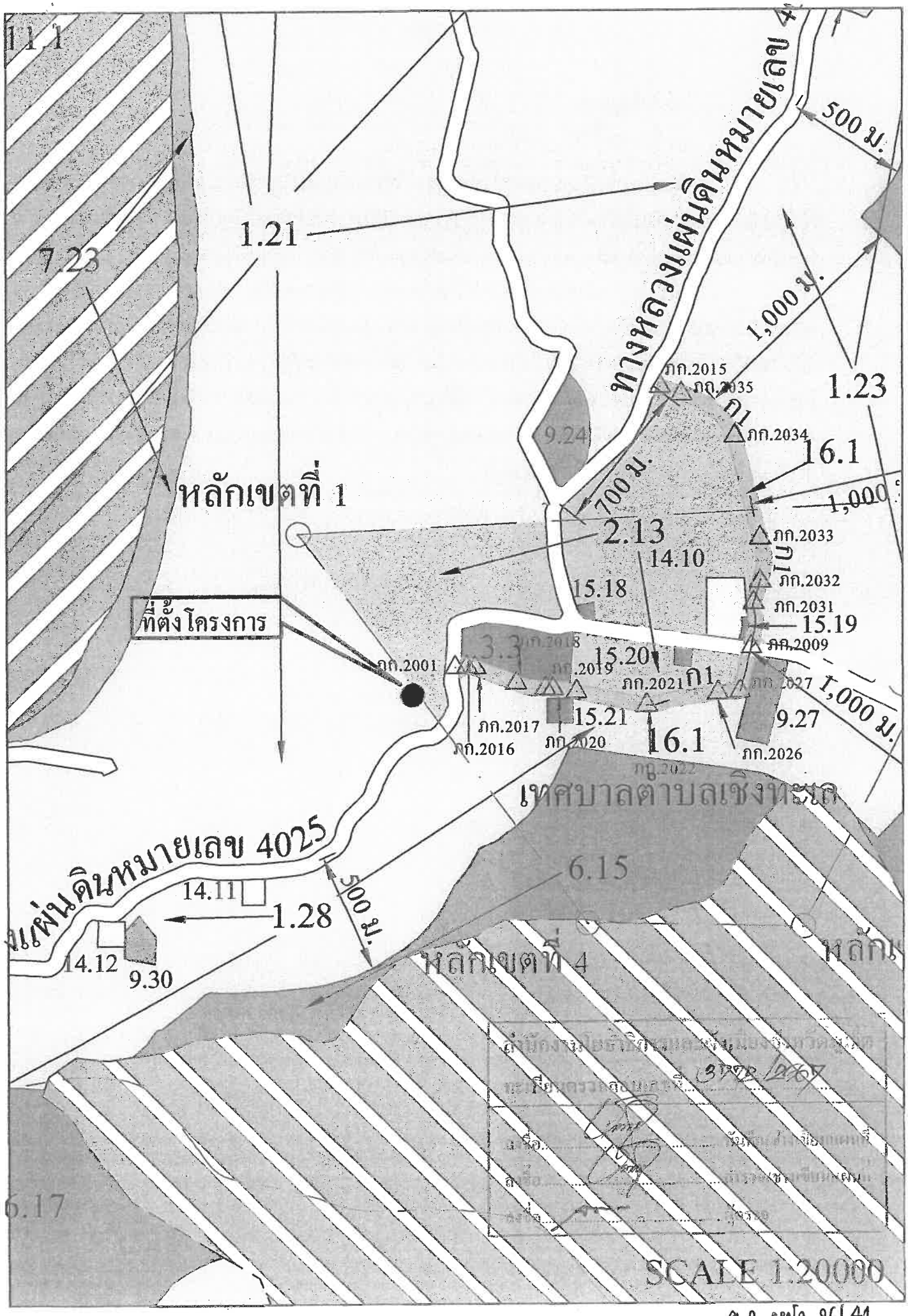
อนึ่ง ในการอ้างถึงหนังสือฉบับนี้จะต้องกระทำพร้อมแผนที่การตรวจสอบการใช้ประโยชน์ที่ดินตามผังเมืองรวมจังหวัดภูเก็ต หมายเลขทะเบียนที่ ๓๗๗๒/๒๕๖๗ ที่ออกให้โดยสำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดภูเก็ต เพื่อใช้เป็นเอกสารประกอบการพิจารณา และตามความในข้อ ๒๓ ของกฎกระทรวงให้ใช้บังคับผังเมืองรวมจังหวัดภูเก็ต พ.ศ. ๒๕๕๔ กำหนด “ให้ผู้มีอำนาจหน้าที่ในการควบคุมการก่อสร้างอาคารหรือประกอบกิจการในเขตผังเมืองรวมปฏิบัติการให้เป็นไปตามกฎกระทรวงนี้” ทั้งนี้ จะต้องขออนุญาตและปฏิบัติให้เป็นไปตามระเบียบหรือข้อกฎหมายอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง ต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายจารุวิทย์ เสถียรรังสฤษดิ์)
โยธาธิการและผังเมืองจังหวัดภูเก็ต

กลุ่มงานวิชาการผังเมือง
โทร. ๐-๗๖๒๑-๖๙๒๗


11.1
1.21
7.23
ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4
500 ม.
1,000 ม.
1.23
ภก.2015
ภก.2035
ภก.2034
9.24
16.1
700 ม.
หลักเขตที่ 1
2.13
14.10
ภก.2033
ภก.2032
ภก.2031
15.18
15.19
ภก.2009
ที่ตั้งโครงการ
3.3
ภก.2001
15.20
ภก.2021
ภก.2027
1,000 ม.
ภก.2017
ภก.2016
15.21
ภก.2020
16.1
9.27
ภก.2026
เทศบาลตำบลเชิงทะเล
6.15
ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4025
14.11
1.28
500 ม.
14.12
9.30
หลักเขตที่ 4
6.17
SCALE 1:20000

ส 3 หน้า 26/41



ที่ ภก ๐๐๑๔.๒/ ๓๒๑๙

สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติ
และสิ่งแวดล้อมจังหวัดภูเก็ต
๑๐๙/๔๐๑ ถ.รัตนโกสินทร์ ๒๐๐ ปี
ต.วิชิต อ.เมืองภูเก็ต ภก ๘๓๐๐๐

๑๕ พฤษภาคม ๒๕๖๗

เรื่อง ขอความอนุเคราะห์การตรวจสอบพื้นที่โครงการตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

เรียน กรรมการบริษัท ภูเก็ต เมดิคอล แคร์ จำกัด

อ้างถึง หนังสือบริษัท ภูเก็ต เมดิคอล แคร์ จำกัด ฉบับลงวันที่ ๒๗ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๗

สิ่งที่ส่งมาด้วย แผนที่แสดงที่ตั้งโครงการโรงพยาบาล ลากูน่า ฮอสพิทอล จำนวน ๑ แผ่น

ตามหนังสือที่อ้างถึง ท่านได้ขอความอนุเคราะห์สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดภูเก็ต ตรวจสอบเขตพื้นที่และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อมโครงการโรงพยาบาล ลากูน่า ฮอสพิทอล ซึ่งเป็นโครงการประเภทโรงพยาบาล จำนวน ๑๙ เตียง บนพื้นที่บางส่วนของโฉน[redacted] ตั้งอยู่ที่ ซอยบางเทา ๒ ตำบลเชิงทะเล อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต ว่าพื้นที่โครงการตั้งอยู่ในบริเวณใด ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดเขตพื้นที่และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อมในบริเวณพื้นที่จังหวัดภูเก็ต พ.ศ. ๒๕๖๐ และมีมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อมอย่างไร เพื่อใช้เป็นเอกสารประกอบการจัดทำรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น นั้น

สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดภูเก็ต ได้ตรวจสอบที่ตั้งโครงการเบื้องต้นโดยใช้เครื่อง GPS-GARMIN รุ่น GPSMAP-๖๔s ปรากฏว่า โครงการดังกล่าวตั้งอยู่บนพื้นที่บริเวณที่ ๘ ตามแผนที่ท้ายประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดเขตพื้นที่และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อมในบริเวณพื้นที่จังหวัดภูเก็ต (ฉบับที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๖๓ โดยพื้นที่บริเวณที่ ๘ ให้ทำได้เฉพาะอาคารที่มีความสูงไม่เกิน ๒๓ เมตร และต้องมี

(ก) ที่ว่างไม่น้อยกว่าร้อยละ ๓๐ ของที่ดินแปลงที่ขออนุญาตสำหรับอาคารประเภทบ้านเดี่ยว บ้านแฝด อาคารสาธารณะ อาคารอยู่อาศัยรวมหรือสำนักงาน

(ข) ที่ว่างไม่น้อยกว่าร้อยละ ๑๐ ของที่ดินแปลงที่ขออนุญาตสำหรับอาคารประเภทห้องแถว ตึกแถว บ้านแถวหรืออาคารพาณิชย์

จึงเรียนมาเพื่อทราบ ทั้งนี้ ท่านต้องปฏิบัติตามกฎหมายอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องอย่างเคร่งครัด

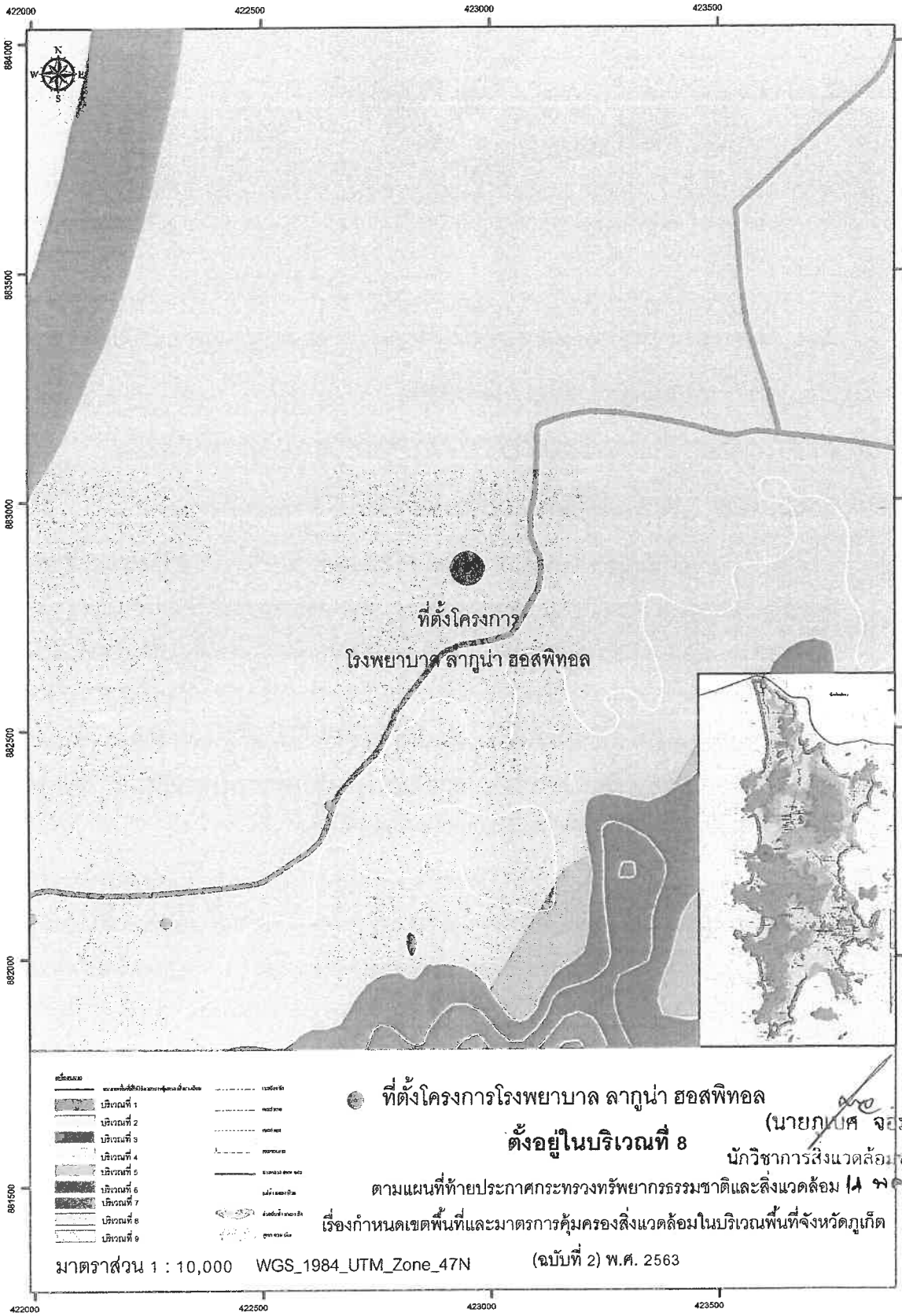
ขอแสดงความนับถือ

(นายวัฒนพงษ์ สุกใส)
ผู้อำนวยการ
สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดภูเก็ต

ส่วนสิ่งแวดล้อม
โทรศัพท์ ๐-๗๖๒๑-๑๐๖๗ ต่อ ๒๑

"No Gift Policy ทส. โปร่งใสและเป็นธรรม"

แผนที่แสดงที่ตั้งโครงการโรงพยาบาล ลากูน่า ฮอสพิทอล



(นายภาคิศ จอมพล)
นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการ
๑๔ พ.ค. ๒๖๗

ที่ ภก ๕๒๔๐๓/๔๒๔

สำนักงานเทศบาลตำบลเชิงทะเล
อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต

๑๒ มีนาคม ๒๕๖๗

เรื่อง การออกหนังสือการให้บริการเก็บขนมูลฝอยติดเชื้อ

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท ภูเก็ต เมดิคอล แคร์ จำกัด

ตามที่ท่านได้ขอหนังสือรับรองการให้บริการเก็บขนมูลฝอยติดเชื้อจากเทศบาลตำบลเชิงทะเล เพื่อประกอบการยื่นขออนุญาตก่อสร้างอาคาร โครงการ โรงพยาบาล ลากูน่า ฮอสพิทอล (Laguna Hospital) เป็นโรงพยาบาล จำนวน ๑๙ เตียง ตั้งอยู่บนโฉนดที่ดินบางส่ [redacted] ตั้งอยู่ที่ ซอยบางเทา ๒ ตำบลเชิงทะเล อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต นั้น

ในการนี้ เทศบาลตำบลเชิงทะเล ได้ตรวจสอบเอกสารตามสิ่งที่ส่งมาด้วยแล้ว พิจารณาว่าโครงการฯ ดังกล่าว มีระบบการจัดการมูลฝอยติดเชื้อได้ถูกต้อง ด้วยเทศบาลตำบลเชิงทะเล ไม่มีบริการเก็บขนมูลฝอยติดเชื้อ จึงอนุญาตให้ห้างหุ้นส่วนจำกัด วี อาร์ เอ็นไวรอนเม้นท์ เป็นผู้ดำเนินกิจการรับทำการเก็บขนมูลฝอยติดเชื้อ ภายใต้การควบคุมดูแลของเทศบาลตำบลเชิงทะเล หากโครงการฯ ดำเนินการก่อสร้างขอให้แจ้งกองสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม เพื่อดำเนินการต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายสุนิรันดร์ รชตะพฤกษ์)
นายกเทศมนตรีตำบลเชิงทะเล

กองสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม
โทร. ๐๗๖-๓๒๔๔๔๐ต่อ ๓๐๑
โทรสาร ๐๗๖-๓๒๕๒๙๒

" ภูเก็ตสามัคคีร่วมใจภักดิ์ รักษ์สถาบันพระมหากษัตริย์ "

ส 3 หน้า 29/41



ที่ ภก ๕๒๔๐๓/๔๒๗ สำนักงานเทศบาลตำบลเชิงทะเล
อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต

๑๒ มีนาคม ๒๕๖๗

เรื่อง การออกหนังสือการให้บริการเก็บขนสิ่งปฏิกูล

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท ภูเก็ต เมดิคอล แคร์ จำกัด

ตามที่ท่านได้ขอหนังสือรับรองการให้บริการเก็บขนสิ่งปฏิกูลจากเทศบาลตำบลเชิงทะเล เพื่อประกอบการยื่นขออนุญาตก่อสร้างอาคาร โครงการ โรงพยาบาล ลากูน่า ฮอสพิทอล (Laguna Hospital) เป็นโรงพยาบาล จำนวน ๑๙ เตียง ตั้งอยู่บนโฉนดที่ดินบางส่ว[redacted]ตั้งอยู่ที่ ซอยบางเทา ๒ ตำบลเชิงทะเล อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต นั้น

ในการนี้ เทศบาลตำบลเชิงทะเล ได้ตรวจสอบเอกสารตามสิ่งที่ส่งมาด้วยแล้ว พิจารณาว่า โครงการฯ ดังกล่าว มีระบบการจัดการสิ่งปฏิกูลได้ถูกต้องและมีปริมาณที่สามารถเก็บขนให้ได้ ดังนั้น จึงรับรองว่า เทศบาลตำบลเชิงทะเล ไม่ขัดข้องและยินดีให้บริการเก็บขนสิ่งปฏิกูล โดยคิดว่าธรรมเนียมตามเทศบัญญัติเทศบาลตำบลเชิงทะเล หากโครงการฯ ดำเนินการก่อสร้างขอให้แจ้งกองสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม เพื่อดำเนินการต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายสุนิรันดร์ รชตะพฤกษ์)
นายกเทศมนตรีตำบลเชิงทะเล

กองสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม
โทร. ๐๗๖-๓๒๔๔๔๐ต่อ ๓๐๑
โทรสาร ๐๗๖-๓๒๕๒๙๒

" ภูเก็ตสามัคคีร่วมใจภักดิ์ รักษ์สถาบันพระมหากษัตริย์ "

ฉ3 หน้า 30/41



ที่ ภก ๕๒๔๐๓/ ๔๖๒

สำนักงานเทศบาลตำบลเชิงทะเล
อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต

๑๒ มีนาคม ๒๕๖๗

เรื่อง การออกหนังสือการให้บริการเก็บขนมูลฝอย

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท ภูเก็ต เมดิคอล แคร์ จำกัด

ตามที่ท่านได้ขอหนังสือรับรองการให้บริการเก็บขนมูลฝอยจากเทศบาลตำบลเชิงทะเล เพื่อประกอบการยื่นขออนุญาตก่อสร้างอาคาร โครงการ โรงพยาบาล ลากูน่า ฮอสพิทอล (Laguna Hospital) เป็นโรงพยาบาล จำนวน ๑๙ เตียง ตั้งอยู่บนโฉนดที่ดินบางส่วน [redacted] งอยู่ที่ ซอยบางเทา ๒ ตำบลเชิงทะเล อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต นั้น

ในการนี้ เทศบาลตำบลเชิงทะเล ได้ตรวจสอบเอกสารตามสิ่งที่ส่งมาด้วยแล้ว พิจารณาว่า โครงการฯ ดังกล่าว มีระบบการจัดการขยะมูลฝอยได้ถูกต้องและมีปริมาณที่สามารถเก็บขยะให้ได้เป็นประจำ ดังนั้น จึงรับรองว่า เทศบาลตำบลเชิงทะเล ไม่ขัดข้องและยินดีให้บริการเก็บขนขยะ โดยคิดว่าธรรมเนียมตามเทศบัญญัติเทศบาลตำบลเชิงทะเล หากโครงการฯ ดำเนินการก่อสร้างขอให้แจ้งกองสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม เพื่อดำเนินการเก็บขนขยะมูลฝอยต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายสุนิรันดร์ รชตะพฤกษ์)
นายกเทศมนตรีตำบลเชิงทะเล

กองสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม
โทร. ๐๗๖-๓๒๔๔๔๐ต่อ ๓๐๑
โทรสาร ๐๗๖-๓๒๕๒๙๒

" ภูเก็ตสามัคคีร่วมใจภักดิ์ รักษ์สถาบันพระมหากษัตริย์ "

ค3 หน้า 31/41



ที่ ภก ๕๒๔๐๑ /๒๐๕

สำนักงานเทศบาลตำบลเชิงทะเล
ถนนศรีสุนทร ภก ๘๓๑๑๐

๑๑ มีนาคม ๒๕๖๗

เรื่อง หนังสือยืนยันการให้บริการด้านการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย

เรียน บริษัท ภูเก็ต เมดิคอล แคร์ จำกัด

อ้างถึง หนังสือ ๗๒๔ ถ.ปุณณกัณฑ์ ต.คอหงส์ อ.หาดใหญ่ จ.สงขลา ลงวันที่ ๒๗ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๗

ตามที่ บริษัท ภูเก็ต เมดิคอล แคร์ จำกัด โดยนายประสิทธิ์ โกยศิริพงศ์ กรรมการบริษัท ได้ดำเนินโครงการโรงพยาบาล ลากูน่า ฮอสพิทอล ขอความอนุเคราะห์มายังเทศบาลตำบลเชิงทะเล ตรวจสอบและเตรียมความพร้อมการให้บริการด้านการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย ซึ่งมีลักษณะเป็นโครงการโรงพยาบาล จำนวน ๑๙ เตียง บนเอกสารโฉนดที่ดินบ[redacted]ตั้งอยู่ซอยบางเทา ๒ ตำบลเชิงทะเล อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต เพื่อจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น(IEE) การสาธารณูปโภคและสาธารณูปการต่างๆ นั้น

เทศบาลตำบลเชิงทะเล พร้อมให้บริการด้านการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย แก่โครงการโรงพยาบาลดังกล่าวได้ตามที่ได้ขอความอนุเคราะห์มายังเทศบาลตำบลเชิงทะเล ทั้งนี้ได้มอบหมายให้นายประสิทธิ์ นุวันนา ตำแหน่ง เจ้าพนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย ชำนาญงาน เบอร์โทรศัพท์ ๐๘๒ ๒๘๘ ๖๗๒๔ เป็นผู้ประสานงานต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายสุนิรันดร์ รชตะพฤกษ์)
นายกเทศมนตรีตำบลเชิงทะเล

สำนักปลัดเทศบาล
งานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย
โทรศัพท์ ๐ ๗๖๓๒ ๕๒๗๐
โทรสาร ๐ ๗๖๓๒ ๕๒๙๒

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
PROVINCIAL ELECTRICITY AUTHORITY

ที่ มท. ๕๓๐๗.๖๐/ถล.(บส.)๑๒๔๔๑

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคสาขาถลาง
๑๒/๒๙ หมู่ ๕ ตำบลศรีสุนทร
อำเภอถลาง ภก.๘๓๑๑๐

๑๒ มี.ค. ๒๕๖๗

เรื่อง ยืนยันการให้บริการไฟฟ้า

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท ภูเก็ต เมดิคอล แคร์ จำกัด

อ้างถึง หนังสือจากบริษัท ภูเก็ต เมดิคอล แคร์ จำกัด ลงวันที่ ๒๗ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๗

ตามหนังสือที่อ้างถึง แจ้งว่า บริษัท ภูเก็ต เมดิคอล แคร์ จำกัด มีความประสงค์จะดำเนินการก่อสร้างโครงการ โรงพยาบาล ลากูน่า ฮอสพิทอล (Laguna Hospital) จำนวน ๑๙ เตียง ตั้งอยู่บนบางส่วนของโฉนดที่ดินเลขที่ [redacted] างเทา ๒ ตำบลเชิงทะเล อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต นั้น

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคสาขาถลาง ได้ตรวจสอบระบบจำหน่าย การจ่ายกระแสไฟฟ้าบริเวณที่ตั้งของโครงการแล้ว ขอรับรองว่ามีความพร้อมที่จะให้บริการด้านกระแสไฟฟ้ากับโครงการได้อย่างเพียงพอ รวมตลอดถึงอนาคต โดยไม่มีผลกระทบต่อสิ่งใดๆ ในบริเวณโครงการ

อนึ่ง พื้นที่สำหรับขยายเขตระบบจำหน่ายไฟฟ้า จะต้องอยู่ในทางสาธารณะหรือทางภาระจำยอม และจะต้องไม่ตั้งอยู่ในพื้นที่หวงห้ามของราชการ และไม่มีปัญหาในการดำเนินการก่อสร้าง เช่น ไม่อยู่ในพื้นที่อุทยานฯ ไม่อยู่ในพื้นที่ป่าสงวน ไม่อยู่ในเขตชลประทาน ไม่อยู่ในพื้นที่ของทหาร ไม่อยู่ในพื้นที่เอกชนรายอื่น กรณีที่ตั้งอยู่ในพื้นที่หวงห้ามดังกล่าว จะต้องมีหนังสือยินยอมจากส่วนราชการ รัฐวิสาหกิจ หน่วยงานของรัฐ หรือเอกชนรายอื่น ที่ถือกรรมสิทธิ์ในที่ดินนั้น มาเพื่อประกอบการขอขยายเขตไฟฟ้าต่อไป และต้องออกแบบและติดตั้งระบบไฟฟ้าเป็นไปตามข้อกำหนดของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคและข้อกำหนดของวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย (วสท.) ฉบับปี ๒๕๖๔ ซึ่งเป็นฉบับที่ประกาศใช้ในปัจจุบัน

ทั้งนี้ การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคสาขาถลาง ให้บริการขยายเขตระบบไฟฟ้า ติดตั้งหม้อแปลงภายในสถานประกอบการ ออกแบบระบบไฟฟ้า ประมาณการค่าใช้จ่าย และก่อสร้างระบบไฟฟ้า ให้ตรงตามความต้องการ โดยมีผู้ดูแลลูกค้าอย่างใกล้ชิด อำนวยความสะดวกในการประสานงาน ให้ข้อมูล ติดตามงานตั้งแต่ขอใช้ไฟจนจ่ายไฟ พร้อมรับประกันผลงาน สอบถามรายละเอียดเพิ่มเติมที่ นายธีรศักดิ์ บุญญาภินิหาร โทรศัพท์ ๐๘๑-๓๙๖๘๑๓๖ หรือ ID Line : Theerasak_Power๑๗

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นางณฐภัทร พงศ์นาถวัฒน์)
รองผู้จัดการ (บริการลูกค้า) รักษาการแทน
ผู้จัดการ การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคสาขาถลาง

ปจ หน้า 33/41

ที่ มท ๕๕๕๑๐-๒๔/ ๓๓๑๕

การประปาส่วนภูมิภาคสาขาภูเก็ต
๑๐๖/๑๓๗ หมู่ ๗ ถ.วิชิตสงคราม
ต.กะทู้ อ.กะทู้ จ.ภูเก็ต ๘๓๑๒๐

๑๐ กรกฎาคม ๒๕๖๗

เรื่อง หนังสือรับรองการใช้น้ำประปา

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท ภูเก็ต เมดิคอล แคร์ จำกัด

อ้างถึง หนังสือ บริษัท ภูเก็ต เมดิคอล แคร์ จำกัด ลงวันที่ ๒๗ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๗

ตามหนังสือที่อ้างถึง การประปาส่วนภูมิภาคสาขาภูเก็ต ได้ตรวจสอบข้อมูล สำหรับที่ดินของบริษัท ภูเก็ต เมดิคอล แคร์ จำกัด มีความประสงค์ดำเนินโครงการ โรงพยาบาล ลากูน่า ฮอสพิทอล (Laguna Hospitel) จำนวน ๑๙ เตียง ตั้งอยู่บนโฉนดที่ดินบา[redacted]งอยู่ ณ ซอยบางเทา ๒ ตำบลเชิงทะเล อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต ขอรับรองว่าสามารถให้บริการได้

ในการนี้ ทางการประปาส่วนภูมิภาคขอสงวนสิทธิ์ที่จะดำเนินการ ตามรูปแบบวิธีการที่เหมาะสม ตามระเบียบและข้อบังคับของการประปาส่วนภูมิภาคทุกประการ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายวรวัฒน์ ต่อติด)
หัวหน้างานบริการและควบคุมน้ำสูญเสีย ๑ รักษาการแทน
ผู้จัดการการประปาส่วนภูมิภาค
สาขาภูเก็ต

การประปาส่วนภูมิภาคสาขาภูเก็ต
โทร. ๐-๗๖๓๑-๙๑๗๓
โทรสาร. ๐-๗๖๓๑-๙๑๗๖

Change for Good
การประปาส่วนภูมิภาค

724 ถนนปุณณกัณฑ์ ตำบลคอหงส์
อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา

7 พฤษภาคม 2567

เรื่อง แจ้งการพัฒนาโครงการ โรงพยาบาล ลากูน่า ฮอสพิทอล (Laguna Hospital)

เรียน ผู้กำกับสถานีตำรวจภูธรเชิงทะเล

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. แผนที่ตั้งโครงการโดยสังเขป จำนวน 1 ชุด
2. ผังบริเวณแสดงรายละเอียดโครงการ จำนวน 1 ชุด
3. เอกสารรายละเอียดเบื้องต้นของโครงการ จำนวน 1 ชุด

ด้วยข้าพเจ้า บริษัท ภูเก็ต เมดิคอล แคร์ จำกัด มีความประสงค์ดำเนินโครงการ โรงพยาบาล ลากูน่า ฮอสพิทอล (Laguna Hospital) ตั้งอยู่ที่ ซอยบางเทา 2 ตำบลเชิงทะเล อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต บนโฉนดที่ดิน [redacted] รายละเอียดดังสิ่งที่ส่งมาด้วย

ในการนี้ ข้าพเจ้าฯ ขอแจ้งให้ท่านทราบว่าบริเวณพื้นที่ดังกล่าวจะมีการพัฒนาโครงการ โรงพยาบาล ลากูน่า ฮอสพิทอล (Laguna Hospital) จำนวน 19 เตียง เพื่อให้สถานีตำรวจภูธรเชิงทะเล ได้เตรียมความพร้อมเพื่อรองรับและดูแลประชาชนที่เพิ่มขึ้นจากการพัฒนาโครงการ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ และขอขอบพระคุณมา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ

.....

(นายประสิทธิ์ โกยศิริพงศ์)
กรรมการบริษัท

ผู้รับเอกสาร
ลงชื่อ ล.M.ng (ตัวบรรจง)
วัน/เดือน/ปี 7/5/67 เวลา 11.13
โทร 076 325630

ผ3 หน้า 35/41

724 ถนนปุณณกัณฑ์ ตำบลคอหงส์
อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา

7 พฤษภาคม 2567

เรื่อง แจ้งการพัฒนาโครงการ โรงพยาบาล ลากูน่า ฮอสพิทอล (Laguna Hospital)

เรียน นายกเทศมนตรีตำบลเชิงทะเล

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. แผนที่ตั้งโครงการโดยสังเขป จำนวน 1 ชุด
2. ผังบริเวณแสดงรายละเอียดโครงการ จำนวน 1 ชุด
3. เอกสารรายละเอียดเบื้องต้นของโครงการ จำนวน 1 ชุด

ด้วยข้าพเจ้า บริษัท ภูเก็ต เมดิคอล แคร์ จำกัด มีความประสงค์ดำเนินโครงการ โรงพยาบาล ลากูน่า ฮอสพิทอล (Laguna Hospital) ตั้งอยู่ที่ ซอยบางเทา 2 ตำบลเชิงทะเล อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต บนโฉนดที่ดิน [redacted] รายละเอียดดังสิ่งที่ส่งมาด้วย

ในการนี้ ข้าพเจ้าฯ ขอแจ้งให้ท่านทราบว่าบริเวณพื้นที่ดังกล่าวจะมีการพัฒนาโครงการ โรงพยาบาล ลากูน่า ฮอสพิทอล (Laguna Hospital) จำนวน 19 เตียง เพื่อให้เทศบาลตำบลเชิงทะเล ได้เตรียมความพร้อมด้านสาธารณูปโภคและสาธารณูปการต่างๆ เพื่อรองรับการพัฒนาและประชาชนที่เพิ่มขึ้นจากการพัฒนาโครงการ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ และขอขอบพระคุณมา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ

PHUKET MEDICAL CARE CO., LTD.

.....

(นายประสิทธิ์ โกยศิริพงศ์)
กรรมการบริษัท

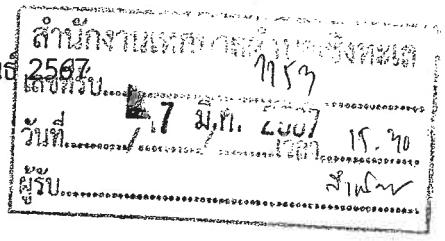
สำนักงานเทศบาลตำบลเชิงทะเล
เลขที่รับ 1268
วันที่ ../../.. เวลา.....
ผู้รับ.....
ผู้รับเอกสาร
ลงชื่อ.....(ตัวบรรจง)
วัน/เดือน/ปี 7 พ.ค. 2567 เวลา 09.33
โทร. 076-324446

ฝ3 หน้า 36/41

724 ถนนปุณณกัณฑ์ ตำบลคอหงส์

อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา

27 กุมภาพันธ์ 2567



เรื่อง ขอยืนยันในการรับผิดชอบความเสียหาย

เรียน นายกเทศมนตรีตำบลเชิงทะเล

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. แผนที่ตั้งโครงการโดยสังเขป จำนวน 1 ชุด

2. ผังบริเวณแสดงรายละเอียดโครงการ จำนวน 1 ชุด

3. สัญญาเช่าที่ดิน จำนวน 1 ชุด

4. สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนและสำเนาทะเบียนบ้าน ของกรรมการผู้มีอำนาจลงนาม จำนวน 1 ชุด

ด้วยข้าพเจ้า บริษัท ภูเก็ต เมดิคอล แคร์ จำกัด มีความประสงค์ดำเนินโครงการ โรงพยาบาล ลากูน่า ฮอสพิทอล (Laguna Hospital) จำนวน 19 เตียง ตั้งอยู่ที่ ซอยบางเทา 2 ตำบลเชิงทะเล อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต บนโฉนดที่ดินบาง [redacted] ะเอียดดังสิ่งที่ส่งมาด้วย

ทั้งนี้ ข้าพเจ้าฯ ขอรับรองว่าจะรับผิดชอบและชดใช้ค่าเสียหายในทุกกรณี หากการดำเนินโครงการก่อให้เกิดความเสียหายต่อชีวิตและทรัพย์สินของบุคคลที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

.....

(นายประสิทธิ์ โกยศิริพงศ์)

กรรมการบริษัท

ผู้รับเอกสาร

ลงชื่อ.....(ตัวบรรจง)

วัน/เดือน/ปี.....เวลา.....

โทร.....

ผ3 หน้า 37/41

สอบถามข้อมูลเพิ่มเติม กรุณาติดต่อ นางสาวสาวิณี ตอหิรัญ โทร 086-3991042 (บริษัท อันดามัน เอ็นไวรอนเมนทอล อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด)

ตุ่ฉบับ

724 ถนนปุณณกัณฑ์ ตำบลคอหงส์

อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา ๙๐๑๑๐

27 กุมภาพันธ์ 2567

สำนักงานเทศบาลตำบลเชิงทะเล
เลขที่รับ ๑๕๔
วันที่ 7 มี.ค. 2567 เวลา 15.๓๐
ผู้รับ จันทร์

เรื่อง ขอความอนุเคราะห์ติดประชาสัมพันธ์โครงการ และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้างของโครงการ โรงพยาบาล ลากูน่า ฮอสพิทอล (Laguna Hospital)

เรียน นายกเทศมนตรีตำบลเชิงทะเล

สิ่งที่ส่งมาด้วย
1. แผนที่ตั้งโครงการโดยสังเขป จำนวน 1 ชุด
2. ผังบริเวณแสดงรายละเอียดโครงการ จำนวน 1 ชุด
3. สัญญาเช่าที่ดิน จำนวน 1 ชุด
4. สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนและสำเนาทะเบียนบ้านของกรรมการผู้มีอำนาจลงนาม จำนวน 1 ชุด

ด้วยข้าพเจ้า บริษัท ภูเก็ต เมดิคอล แคร์ จำกัด มีความประสงค์ดำเนินโครงการ โรงพยาบาล ลากูน่า ฮอสพิทอล (Laguna Hospital) จำนวน 19 เตียง ตั้งอยู่ที่ ซอยบางเทา 2 ตำบลเชิงทะเล อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต บนโฉนดที่ดิน [redacted] ายละเอียดดังสิ่งที่ส่งมาด้วย

ทั้งนี้ ข้าพเจ้าฯ ใคร่ขอความอนุเคราะห์ในการติดประชาสัมพันธ์โครงการ และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง ซึ่งประกอบด้วยรายละเอียด ชื่อโครงการ เจ้าของโครงการ และหมายเลขโทรศัพท์ที่สามารถติดต่อได้ พร้อมทั้งรายละเอียดเกี่ยวกับมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่โครงการต้องยึดถือปฏิบัติ ระยะก่อสร้าง ณ เทศบาลตำบลเชิงทะเล เพื่อประชาสัมพันธ์ และเป็นช่องทางให้ประชาชนที่อาจได้รับผลกระทบหรือความเสียหายจากโครงการสามารถแจ้งให้เจ้าของโครงการทราบและแก้ไขปัญหาหรือชดเชยความเสียหายที่เกิดขึ้นได้อย่างสะดวก ต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา และขอขอบพระคุณมา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ

.....

(นายประสิทธิ์ โกยศิริพงศ์)

กรรมการบริษัท

ผู้รับเอกสาร

ลงชื่อ.....(ตัวบรรจง)

วัน/เดือน/ปี.....เวลา.....

โทร.....

ฝ3 หน้า 38|41

สอบถามข้อมูลเพิ่มเติม กรุณาติดต่อ นางสาวสาวิณี ตอหิรัญ โทร 086-3991042 (บริษัท อันดามัน เอ็นไวรอนเมนทอล อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด)

724 ถนนปุณณกัณฑ์ ตำบลคอหงส์
อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา

27 พฤษภาคม 2567

องค์การบริหารส่วนตำบลเชิงทะเ
รับเลขที่ 3523
วันที่ ๒๗ พ.ค. ๒๕๖๗
เวลา

เรื่อง ขออนุญาตระบายน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้ว และน้ำฝนลงสู่ท่อระบายน้ำริมถนนซอยบางเทา 2

เรียน นายกองค์การบริหารส่วนตำบลเชิงทะเล

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. แผนที่ตั้งโครงการโดยสังเขป จำนวน 1 แผ่น
2. ผังบริเวณแสดงรายละเอียดโครงการ จำนวน 1 ชุด
3. สัญญาเช่าที่ดิน จำนวน 1 ชุด
4. สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนและสำเนาทะเบียนบ้าน ของกรรมการผู้มีอำนาจลงนาม จำนวน 1 ชุด

ด้วยข้าพเจ้า บริษัท ภูเก็ต เมดิคอล แคร์ จำกัด มีความประสงค์ดำเนินโครงการ โรงพยาบาล ลากูน่า ฮอสพิทอล (Laguna Hospital) จำนวน 19 เตียง ตั้งอยู่ที่ ซอยบางเทา 2 ตำบลเชิงทะเล อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต บนโฉนดที่ดิน [redacted] ายละเอียดดังสิ่งที่ส่งมาด้วย

ทั้งนี้ ข้าพเจ้าฯ ใคร่ขออนุญาตระบายน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้ว และน้ำฝนภายในพื้นที่โครงการลงสู่ท่อระบายน้ำริมถนนซอยบางเทา 2 พร้อมทั้งใคร่ขอทราบระเบียบข้อปฏิบัติในการดำเนินการดังกล่าว เพื่อใช้เป็นเอกสารประกอบการจัดทำรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น (IEE) ต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา และขอขอบพระคุณมา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ

(นายประสิทธิ์ โกยศิริพงศ์)
กรรมการบริษัท

ผู้รับเอกสาร
ลงชื่อ.....(ตัวบรรจง)
วัน/เดือน/ปี ๒๗ พ.ค. ๒๕๖๗ เวลา.....
โทร.....

ฝ 3 หน้า 39/41

สอบถามข้อมูลเพิ่มเติม กรุณาติดต่อ นางสาวสาวิณี ตอหิรัญ โทร 086-3991042 (บริษัท อันดามัน เอ็นไวรอนเมนทอล อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด)

724 ถนนปุณณกัณฑ์ ตำบลคอหงส์
อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา

27 พฤษภาคม 2567

องค์การบริหารส่วนตำบลเชิงทะเล
รับเลขที่ 3522
วันที่ ๒๗ พ.ค. ๒๕๖๗
เวลา.....

เรื่อง ขออนุญาตเชื่อมทางเข้า-ออกโครงการ กับถนนซอยบางเทา 2

เรียน นายกองค์การบริหารส่วนตำบลเชิงทะเล

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. แผนที่ตั้งโครงการโดยสังเขป จำนวน 1 ชุด
2. ผังบริเวณแสดงรายละเอียดโครงการ จำนวน 1 ชุด
3. สัญญาเช่าที่ดิน จำนวน 1 ชุด
4. สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนและสำเนาทะเบียนบ้าน ของกรรมการผู้มีอำนาจลงนาม จำนวน 1 ชุด

ด้วยข้าพเจ้า บริษัท ภูเก็ต เมดิคอล แคร์ จำกัด มีความประสงค์ดำเนินโครงการ โรงพยาบาล ลากูน่า ฮอสพิทอล (Laguna Hospital) จำนวน 19 เตียง ตั้งอยู่ที่ ซอยบางเทา 2 ตำบลเชิงทะเล อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต บนโฉนดที่ดิน [redacted] ายละเอียดดังสิ่งที่ส่งมาด้วย

ทั้งนี้ ข้าพเจ้าฯ ใคร่ขออนุญาตเชื่อมทางเข้า-ออกโครงการ กับถนนซอยบางเทา 2 ด้านหน้าโครงการ พร้อมทั้งใคร่ขอทราบระเบียบข้อปฏิบัติในการดำเนินการดังกล่าว เพื่อใช้เป็นเอกสารประกอบการจัดทำรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น (IEE) ต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา และขอขอบคุณในความอนุเคราะห์มา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ

.....

(นายประสิทธิ์ โกยศิริพงศ์)
กรรมการบริษัท

ผู้รับเอกสาร
ลงชื่อ.....(ตัวบรรจง)
เมื่อวันที่ ๒๗ พ.ค. ๒๕๖๗ เวลา.....
.....

ผ3 หน้า 40/41

สอบถามข้อมูลเพิ่มเติม กรุณาติดต่อ นางสาวสาวิณี ตอหิรัญ โทร 086-3991042 (บริษัท อันดามัน เอ็นไวรอนเมนทอล อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด)

724 ถนนปุณณกัณฑ์ ตำบลคอหงส์
อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา

27 พฤษภาคม 2567

องค์การบริหารส่วนตำบลเชิงทะเล
รับเลขที่ 3521
วันที่ ๒๗ พ.ค. ๒๕๖๗
เวลา

เรื่อง ขอสอบถามสถานภาพ และความกว้างของถนนซอยบางเทา 2

เรียน นายกองค์การบริหารส่วนตำบลเชิงทะเล

สิ่งที่ส่งมาด้วย
1. แผนที่ตั้งโครงการโดยสังเขป จำนวน 1 ชุด
2. ผังบริเวณแสดงรายละเอียดโครงการ จำนวน 1 ชุด
3. สัญญาเช่าที่ดิน จำนวน 1 ชุด
4. สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนและสำเนาทะเบียนบ้านของกรรมการผู้มีอำนาจลงนาม จำนวน 1 ชุด

ด้วยข้าพเจ้า บริษัท ภูเก็ต เมดิคอล แคร์ จำกัด มีความประสงค์ดำเนินโครงการ โรงพยาบาล ลากูน่า ฮอสพิทอล (Laguna Hospital) จำนวน 19 เตียง ตั้งอยู่ที่ ซอยบางเทา 2 ตำบลเชิงทะเล อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต บนโฉนดที่ดิน [redacted] รายละเอียดดังสิ่งที่ส่งมาด้วย

ทั้งนี้ เนื่องจากด้านทิศใต้ของพื้นที่โครงการ อยู่ติดกับถนนซอยบางเทา 2 ข้าพเจ้าฯ จึงใคร่ขอสอบถามข้อมูลสถานภาพและความกว้างของถนนซอยบางเทา 2 เพื่อใช้เป็นเอกสารประกอบการจัดทำรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น (IEE) ต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา และขอขอบคุณในความอนุเคราะห์มา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ

.....

(นายประสิทธิ์ โกยศิริพงศ์)
กรรมการบริษัท

ผู้รับเอกสาร
ลงชื่อ.....(ตัวบรรจง)
วัน/เดือน/ปี ๒๗ พ.ค. ๒๕๖๗ เวลา.....
โทร.....

ย3 หน้า 41|41

สอบถามข้อมูลเพิ่มเติม กรุณาติดต่อ นางสาวสาวิณี ตอหิรัญ โทร 086-3991042 (บริษัท อันดามัน เอ็นไวรอนเมนทอล อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด)

แบบ สอ.4



ใบอนุญาต
ประกอบกิจการรับทำการเก็บ ขน และกำจัดมูลฝอยติดเชื้อ

เลขที่.....๐๘๑.....ปี.....๒๕๖๗.....

(๑) เจ้าพนักงานท้องถิ่นอนุญาตให้.....ห้างหุ้นส่วนจำกัด วี อาร์ เอ็นไวรอนเม้นท์.....
สัญชาติ.....-.....อยู่บ้านเลขที่.....๔๐/๒.....หมู่.....๓.....ถนน.....-.....ตำบล.....สายออ.....
อำเภอ.....โนนไทย.....จังหวัด.....นครราชสีมา.....หมายเลขโทรศัพท์.....๐๘๖-๒๓๖๔๕๖๕.....

ชื่อสถานประกอบกิจการ.....ห้างหุ้นส่วนจำกัด วี อาร์ เอ็นไวรอนเม้นท์.....
ประเภท.....ประกอบกิจการรับทำการเก็บ ขน และกำจัดมูลฝอยติดเชื้อ.....อยู่บ้านเลขที่
.....๑๐๐/๗๔.....หมู่.....-.....ถนน.....-.....ตำบล.....เชิงทะเล.....อำเภอ.....กลาง.....
จังหวัด.....ภูเก็ต.....หมายเลขโทรศัพท์.....๐๘๖-๒๓๖๔๕๖๕.....

เสียค่าธรรมเนียมปีละ.....๑,๐๐๐.....บาท (หนึ่งพันบาทถ้วน)
ตามใบเสร็จรับเงิน เล่มที่.....- .....เลขที่.....RCPT-๐๐๙๓๔/๖๗.....ลงวันที่ ๑๗ สิงหาคม ๒๕๖๗.....

(๒) ผู้รับใบอนุญาตต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ วิธีการและเงื่อนไขที่กำหนดในเทศบัญญัติเทศบาลตำบลเชิงทะเล เรื่อง การจัดการมูลฝอยติดเชื้อ พ.ศ.๒๕๖๑

(๓) หากปรากฏในภายหลังว่าการประกอบกิจการที่ได้รับอนุญาตนี้เป็นการขัดต่อกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้องโดยมิอาจแก้ไขได้ เจ้าพนักงานท้องถิ่นอาจพิจารณาให้เพิกถอนการอนุญาตนี้ได้

(๔) ผู้รับใบอนุญาตต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขเฉพาะดังต่อไปนี้อีกด้วย คือ

๔.๑) ต้องปฏิบัติตามพระราชบัญญัติการสาธารณสุข พ.ศ.๒๕๓๕ และที่แก้ไขเพิ่มเติม (ฉบับที่ ๓) พ.ศ.๒๕๖๐

๔.๒) ต้องปฏิบัติการอื่นใดเกี่ยวด้วยสุขลักษณะตามคำแนะนำของเจ้าพนักงานสาธารณสุขหรือตามคำสั่งของเจ้าพนักงานท้องถิ่น

(๕) ใบอนุญาตฉบับนี้ออกให้เมื่อวันที่.....๑๗.....เดือน.....สิงหาคม.....พ.ศ.....๒๕๖๗.....

(๖) ใบอนุญาตฉบันนี้ให้ใช้ได้จนถึงวันที่.....๑๖.....เดือน.....สิงหาคม.....พ.ศ.....๒๕๖๘.....

(นายสนิรันดร์ รชตะพฤกษ์)
นายกเทศมนตรีตำบลเชิงทะเล
เจ้าพนักงานท้องถิ่น



คำเตือน (๑) ผู้รับใบอนุญาตต้องแสดงใบอนุญาตนี้ไว้ในที่เปิดเผยและเห็นได้ง่าย ณ สถานที่ประกอบกิจการ ตลอดเวลาที่ประกอบกิจการ หากฝ่าฝืนมีโทษปรับไม่เกิน ๕๐๐ บาท

(๒) หากประสงค์จะประกอบกิจการในปีต่อไปต้องยื่นคำขอต่ออายุใบอนุญาตก่อนใบอนุญาตสิ้นอายุ ๓๐ วัน หน้า 41-1/41.

19/126 หมู่ที่ 3 ซอยม่วงอุทิศ ถนนรัษฎานุสรณ์
ตำบลรัษฎา อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต

7 ตุลาคม 2567

เรื่อง ขออนุญาตติดตั้งเครื่องมือตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

เรียน ผู้จัดการสาขาโลตัส โกเฟรช ซูเปอร์มาร์เก็ต เชิงทะเล

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. สำเนาหนังสือมอบอำนาจและเอกสารที่เกี่ยวข้อง จำนวน 1 ชุด
2. แผนที่ตั้งโครงการโดยสังเขป จำนวน 1 แผ่น
3. ผังบริเวณแสดงรายละเอียดโครงการ จำนวน 1 แผ่น
4. แผนที่ตำแหน่งติดตั้งจุดตรวจวัดคุณภาพอากาศและเสียง จำนวน 1 แผ่น

ตามที่ข้าพเจ้า บริษัท อันดามัน เอ็นไวรอนเมนทอล อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด ได้รับมอบอำนาจจาก บริษัท ภูเก็ต เมดิคอล แคร์ จำกัด ให้จัดทำรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น (IEE) โครงการ โรงพยาบาล ลากูน่า. ฮอสพิทอล (Laguna Hospital) จำนวน 19 เตียง ตั้งอยู่ที่ ซอยบางเทา 2 ตำบลเชิงทะเล อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต มีเนื้อที่ทั้งหมด 3-0-0 ไร่ หรือ 4,800 ตารางเมตร รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 1 เพื่อประกอบการขออนุญาตก่อสร้างจากเทศบาลตำบลเชิงทะเล นั้น

ทั้งนี้ ในการจัดทำรายงานฯ ดังกล่าว จะต้องมีการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศและเสียงที่เกิดจากการก่อสร้างและการขนส่งวัสดุก่อสร้าง โดยโครงการจะใช้ระยะเวลาก่อสร้างประมาณ 8 เดือน ซึ่งอาจก่อให้เกิดมลพิษด้านคุณภาพอากาศและเสียงรบกวน ดังนั้น เพื่อเป็นการเฝ้าระวังผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น โครงการจึงได้กำหนดให้มีการติดตั้งเครื่องมือตรวจวัดคุณภาพอากาศและเสียงจากกิจกรรมการก่อสร้างอาคารของโครงการตลอดจนจากการขนส่งวัสดุอุปกรณ์การก่อสร้างต่างๆ ข้าพเจ้าฯ จึงใคร่ขออนุญาตติดตั้งเครื่องมือตรวจวัดดังกล่าว รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 4 โดยมีระยะเวลาและความถี่ในการติดตั้งเครื่องมือเดือนละ 1 ครั้ง ครั้งละ 1 วัน ซึ่งบริษัท ภูเก็ต เมดิคอล แคร์ จำกัด จะเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการดำเนินการทั้งหมด โดยผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมจะใช้เป็นข้อมูลเพื่อจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ต่อไป

หากท่านไม่ขัดข้องและยินดีให้ความอนุเคราะห์ในการดำเนินการดังกล่าว ขอได้โปรดลงลายมือชื่อในหนังสือฉบับนี้ไว้เป็นหลักฐาน และขอขอบพระคุณที่ท่านให้ความอนุเคราะห์ มา ณ โอกาสนี้

บริษัท อันดามัน เอ็นไวรอนเมนทอล อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด

โลตัส โกเฟรช ซูเปอร์มาร์เก็ต เชิงทะเล

ลงชื่อ.....

(สุภาสี บุญยงค์)

ตำแหน่ง.....

บริษัท อันดามัน เอ็นไวรอนเมนทอล อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด

ลงชื่อ.....

(นางสาวณฐพร จรุงเกียรติขจร)

กรรมการบริษัท

ฟ 3 หน้า 41-2/64

ภาคผนวก 4

- **รายการคำนวณระบบบำบัดน้ำเสียชนิดเกรอะ กรองเติมอากาศ**
  - **ขนาด 4 ลูกบาศก์เมตร**
  - **ขนาด 6 ลูกบาศก์เมตร**
- **รายการคำนวณระบบบำบัดน้ำเสียชนิดเกรอะ กรองไร้อากาศและเติมอากาศ ขนาด 1 ลูกบาศก์เมตร**
- **รายการคำนวณระบบระบายน้ำ และบ่อหน่วงน้ำฝนพื้นที่โครงการ**

รายการคำนวณระบบบำบัดน้ำเสียชนิดเกรอะ กรองเติมอากาศ

- **ขนาด 4 ลูกบาศก์เมตร**
- **ขนาด 6 ลูกบาศก์เมตร**

รายการคำนวณระบบบำบัดน้ำเสีย

โครงการ โรงพยาบาลลากูน่าฮอสพิทอล (Laguna Hospital)

1. การออกแบบปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้น

ปริมาณน้ำใช้ในอาคาร	=	22.472	ลบ.ม/วัน
คิดสัดส่วนน้ำใช้ต่อน้ำเสียร้อยละ	=	85	
ปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้น	=	19.11	ลบ.ม/วัน

คิดค่า BOD น้ำเสียชุมชน 250 มิลลิกรัม/ลิตร ไม่คิด BOD mixed อาคารและห้องพักขยะ เนื่องจากแยกส่วนบำบัดออกจากกัน

ออกแบบใช้ค่า BOD น้ำเสียเข้าถังบำบัด 250 มิลลิกรัม/ลิตร ประกอบส่วนถังบำบัดน้ำเสียจำนวน 6 จุด ดังนี้

1.1 ระบบบำบัดน้ำเสียระบบเกรอะ กรองเติมอากาศ ปริมาตรถังรวม 4,000 ลิตร (WWT1)

<u>เกณฑ์การออกแบบ</u>

ปริมาณน้ำเสียคิดตามสัดส่วนการใช้งาน	=	2.73	m3/ day
ปริมาณน้ำเสียเฉลี่ย	=	0.12	m3/ hr
ค่า BOD น้ำเสียเข้าระบบ (รับน้ำเสียห้องน้ำ)	=	250	mg/l
ค่า BOD น้ำเสียออก	=	20	mg/l
ประสิทธิภาพการกำจัด BOD	=	92	%

<u>ส่วนแยกกากตะกอน (Solid Separation Chamber)</u>

เวลากักเก็บ	=	10	hr
ปริมาตรที่ต้องการ	=	1.2	m3
ความสามารถในการกำจัดของส่วนแยกกากตะกอน	=	25	%
ค่า BOD น้ำที่ผ่านส่วนแยกกากตะกอน	=	187.5	mg/l

<u>ส่วนกรองเติมอากาศ (Aeration Filter Chamber)</u>

อัตราส่วนอาหาร/จุลินทรีย์	=	0.1-0.3	
อายุสลัดจ์	=	20	day
BOD5/BODL	=	0.67	
MLSS	=	3,000	mg/l
MLVSS/MLSS	=	0.80	
HRT	=	18-36	hr.
ประสิทธิภาพในการกำจัดBOD	=	75-95 %	
Y	=	0.5	
kd	=	0.05	
อัตราภาระอินทรีย์ (OLR)	=	1.35	kg.BOD5/m3-day

สปส.การปรับแก้อุณหภูมิ	=	1.024	
สปส.การปรับแก้การผสมและรูปร่างถัง, Fa	=	0.95	
สปส.การปรับแก้ลักษณะน้ำเสีย, b	=	0.90	
สปส.การปรับแก้การละลายของ ออกซิเจนα	=	0.95	
ประสิทธิภาพ Diffuser	=	4	%
ค่า BOD เข้าระบบ	=	188	mg/l
ค่า BOD ออกจากระบบ	=	20	mg/l
BOD ที่ถูกกำจัด (188 - 20)	=	168	mg/l
คิดเป็นปริมาณ BOD ที่ถูกกำจัด (168 x 10 / 1000)	=	1.68	kg. BOD / day
ปริมาตรส่วนเติมอากาศ =	0.5x2.73x20x(188-20) / [(1+0.05x20)x3000x0.8]		
	=	0.91	m3
ออกแบบปริมาตร	=	1.20	m3

<u>ตรวจสอบ</u>

ระยะเวลาเก็บกัก, HRT	=	1.20 / 2.73
	=	0.44 day
	=	10.55 hr.
อัตราส่วน F / M	=	BOD inf / (HRT x MLVSS)
	=	188 / (0.44 x 3000 x 0.8)
	=	0.170 day-1 (<0.1-0.3day-1)
	OK	
Organic Loading Rate	=	BOD Loading Rate /V
	=	2.73 x 188 / (1.2 x 1000)
	=	0.428 kg.BOD5/m3-day
	(<1.350kg.BOD5/m3-day) OK	

ปริมาตรรวมระบบบำบัดน้ำเสียที่เลือกใช้ต้องมีขนาดไม่น้อยกว่า 1.20 + 1.20 = 2.40 ลบ.ม. ซึ่งปริมาตรรวมของถังบำบัดน้ำเสีย (WWT1) 4.00 ลบ.ม. รองรับได้

1.2 ระบบบำบัดน้ำเสียระบบเกรอะ กรองเติมอากาศ ปริมาตรถังรวม 6,000 ลิตร (WWT2-5)

เกณฑ์การออกแบบ (คิดแต่ละถัง)

ปริมาณน้ำเสีย	=	4.09	m3/ day
ปริมาณน้ำเสียเฉลี่ย	=	0.17	m3/ hr
ค่า BOD น้ำเสียเข้าระบบ (รับน้ำเสียห้องน้ำ)	=	250	mg/l
ค่า BOD น้ำเสียออก	=	20	mg/l
ประสิทธิภาพการกำจัด BOD	=	92	%

ส่วนแยกกากตะกอน (Solid Separation Chamber)

เวลากักเก็บ	=	10	hr
ปริมาตรที่ต้องการ	=	1.70	m3
ความสามารถในการกำจัดของส่วนแยกกากตะกอน	=	25	%
ค่า BOD น้ำที่ผ่านส่วนแยกกากตะกอน	=	187.5	mg/l

ส่วนกรองเติมอากาศ (Aeration Filter Chamber)

อัตราส่วนอาหาร/จุลินทรีย์	=	0.1-0.3	
อายุสลัดจ์	=	20	day
BOD5/BODL	=	0.67	
MLSS	=	3,000	mg/l
MLVSS/MLSS	=	0.80	
HRT	=	18-36	hr.
ประสิทธิภาพในการกำจัดBOD	=	75-95	%
Y	=	0.5	
kd	=	0.05	
อัตราภาระอินทรีย์ (OLR)	=	1.35	kg.BOD5/m3-day
สปส.การปรับแก้อุณหภูมิ	=	1.024	
สปส.การปรับแก้การผสมและรูปร่างถัง, Fa	=	0.95	
สปส.การปรับแก้ลักษณะน้ำเสีย, b	=	0.90	
สปส.การปรับแก้การละลายของ ออกซิเจนα	=	0.95	
ประสิทธิภาพ Diffuser	=	4	%
ค่า BOD เข้าระบบ	=	188	mg/l
ค่า BOD ออกจากระบบ	=	20	mg/l
BOD ที่ถูกกำจัด (188 - 2)	=	168	mg/l
คิดเป็นปริมาณ BOD ที่ถูกกำจัด (168 x 10 / 1000)	=	1.68	kg. BOD / day

ปริมาตรส่วนเติมอากาศ = 0.5x4.09x20x(188-20)/[(1+0.05x20)x3000x0.8]

	=	1.36	m3
ออกแบบปริมาตร	=	2.00	m3
<u>ตรวจสอบ</u>			
ระยะเวลาเก็บกัก, HRT	=	2.00 / 4.09	
	=	0.49	day
	=	11.74 hr.	
อัตราส่วน F / M	=	BOD inf / (HRT x MLVSS)	
	=	188 / (0.49 x 3000 x 0.8)	
	=	0.16 day-1 (<0.1-0.3day-1) OK	
Organic Loading Rate	=	BOD Loading Rate /V	
	=	4.09 x 188 / (2.00 x 1000)	
	=	0.128	kg.BOD5/m3-day
	(<1.350kg.BOD5/m3-day) OK		

ปริมาตรรวมระบบบำบัดน้ำเสียที่เลือกใช้ต้องมีขนาดไม่น้อยกว่า 1.70 + 2.00 = 3.70 ลบ.ม. ซึ่งปริมาตรรวมของถังบำบัดน้ำเสีย (WWT2-5) แต่ละถัง 4.00 ลบ.ม. สามารถรองรับได้

รายการคำนวณระบบบำบัดน้ำเสียชนิดเกรอะ กรองไร้อากาศ และเติมอากาศ ขนาด 1 ลูกบาศก์เมตร

1.3 ระบบบำบัดน้ำเสียระบบเกรอะ กรองไร้อากาศ เติมอากาศ ปริมาตรถังรวม 1,000 ลิตร (WWT6)

เกณฑ์การออกแบบ

ปริมาณน้ำใช้ห้องพักขยะ	=	0.072	m3/ day
คิดสัดส่วนน้ำใช้ต่อน้ำเสียร้อยละ	=	85	
ปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้น	=	0.0612	m3/ day
ปริมาณน้ำเสียเฉลี่ย	=	0.003	m3/ hr
ค่า BOD น้ำเสียเข้าระบบ (รับน้ำเสียล้างพื้นห้องพักขยะ)	=	2,000	mg/l
ค่า BOD น้ำเสียออก	=	40	mg/l
ประสิทธิภาพการกำจัด BOD	=	98	%

ส่วนแยกกากตะกอน (Solid Separation Chamber)

เวลากักเก็บ	=	10	hr
ปริมาตรที่ต้องการ	=	0.03	m3
ความสามารถในการกำจัดของส่วนแยกกากตะกอน	=	25	%
ค่า BOD น้ำที่ผ่านส่วนแยกกากตะกอน	=	1,500	mg/l

ส่วนกรองไร้อากาศ (Anaeration Filter Chamber)

อัตราไหลน้ำเสีย	=	0.0612	m3/ day
BOD loading (0.062 x 10 /1000)	=	0.00062	kg. /day
เลือกใช้ HRT	=	7	hr.
	=	0.30	day
ปริมาตรที่ต้องการ	=	0.021	m3
ออกแบบปริมาตรส่วนกรองไร้อากาศ	=	0.03	m3
ประสิทธิภาพในการบำบัดส่วนนี้	=	60	%
ค่า BOD ที่ผ่านการบำบัด	=	600	mg/l
ชนิดตัวกลางกรองไร้อากาศ	=	เปลือกไข่ หรือชนิดปลายเปิดทั้ง 2	
ข้าง			
พื้นที่ผิวจำเพาะของตัวกลาง	>	110	ตร.ม./ ลบ.ม.
อัตราพื้นที่ช่องว่าง	>	97 %	

ส่วนกรองเติมอากาศ (Aeration Filter Chamber)

อัตราส่วนอาหาร/จุลินทรีย์	=	0.1-0.3	
อายุสลัดจ์	=	20	day
BOD5/BODL	=	0.67	
MLSS	=	3,000	mg/l
MLVSS/MLSS	=	0.80	

HRT	=	7	hr.
ประสิทธิภาพในการกำจัดBOD	=	75-95 %	
Y	=	0.5	
kd	=	0.05	
ประสิทธิภาพ Diffuser	=	4	%
ค่า BOD เข้าระบบ	=	600	mg/l
ค่า BOD ออกจากระบบ	=	40	mg/l
BOD ที่ถูกกำจัด (600 – 40)	=	540	mg/l
คิดเป็นปริมาณ BOD ที่ถูกกำจัด (540 x 7 / 1000)	=	3.78	kg. BOD / day

ปริมาตรส่วนเติมอากาศ = 0.5x0.072x20x(600-40) / [(1+0.05x20)x3000x0.8]

= 0.0078 m3

ออกแบบปริมาตร = 0.07 m3

<u>ตรวจสอบ</u>

ระยะเวลาเก็บกัก, HRT = 0.07 / 0.072

= 0.973 day

= 23.3 hr.

อัตราส่วน F / M = BOD inf / (HRT x MLVSS)

= 600 / (0.973 x 3000 x 0.8)

= 0.257 day-1 (<0.1-0.3day-1)

OK

Organic Loading Rate = BOD Loading Rate /V

= 0.072 x 540 / (0.07 x 1000)

= 0.555 kg.BOD5/m3-day

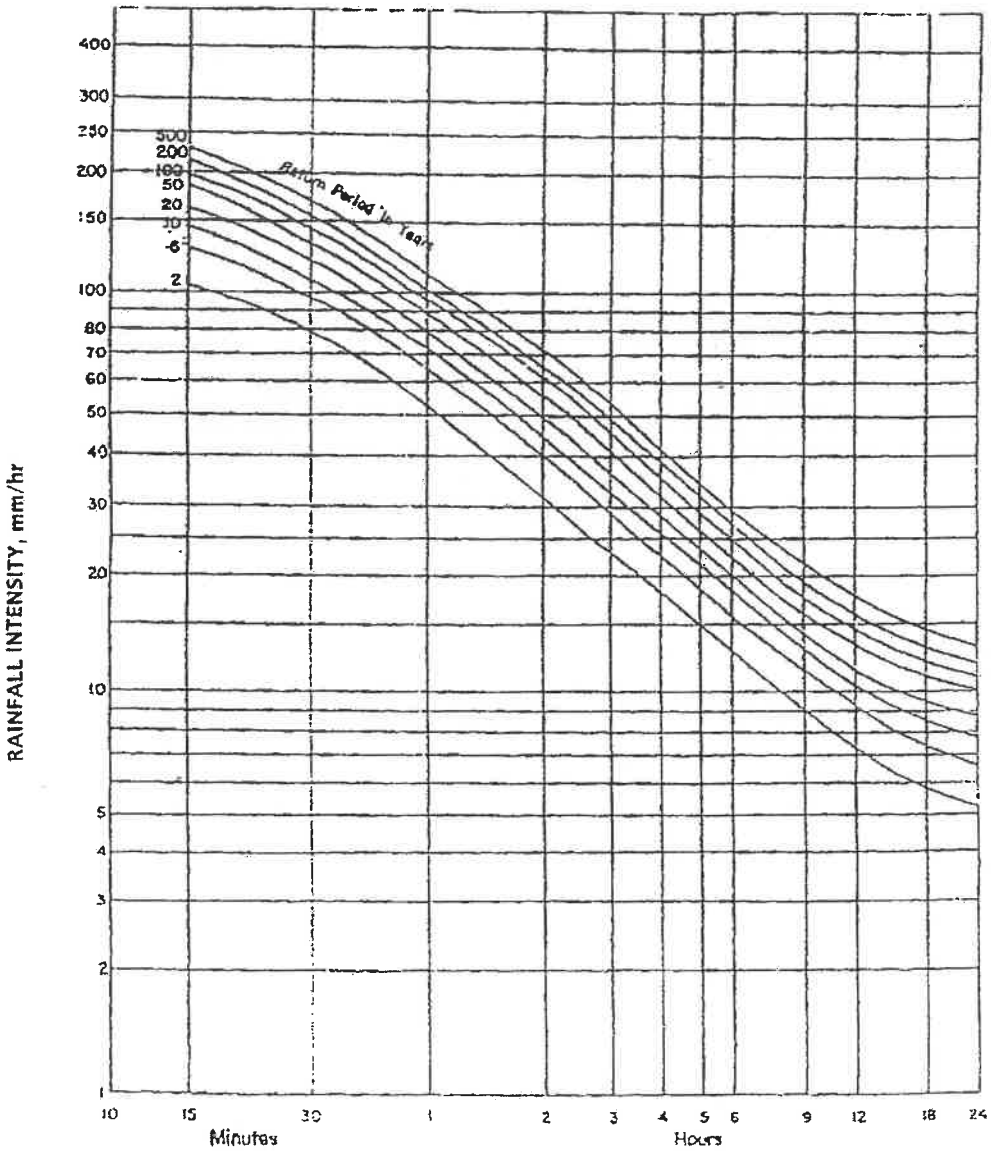
(<1.350kg.BOD5/m3-day) OK

ปริมาตรรวมระบบบำบัดน้ำเสียที่เลือกใช้ต้องมีขนาดไม่น้อยกว่า 0.03 + 0.03 + 0.07 = 0.13 ลบ.ม. ซึ่งปริมาตรรวมของถังบำบัดน้ำเสีย (WWT6) 1.00 ลบ.ม. สามารถรองรับได้

รายการคำนวณระบบระบายน้ำ และบ่อหน่วงน้ำฝน

รายการคำนวณอัตราการระบายน้ำออกจากพื้นที่โครงการ (คาบฝน 10 ปี)

ในธรรมชาติฝนจะตกหนักในช่วงนาทีแรก ๆ และลดลงใกล้ศูนย์ในนาทีสุดท้ายจนฝนหยุด ไปในที่สุด โดยฝนจะตกด้วยความเข้มที่ต่ำ และเพิ่มขึ้นจนถึงจุดจุดหนึ่ง แล้วเริ่มลดความแรงลงจนหยุดตก จากความสัมพันธ์ระหว่างระยะเวลาในการตกกับความเข้มฝนสามารถแสดงได้ดังภาพที่ 1



Intensity-Duration-Return Period Graph

(Data provided by Meteorological Department,Phuket International Airport Station)

ภาพที่ 1 ความเข้มฝนในคาบอุบัติต่างๆ ของพื้นที่จังหวัดภูเก็ต

ที่มา : Meteorologica Department, Phuket International Airport Station

ในการคำนวณหาอัตราการระบายน้ำออกจากโครงการก่อนและหลังการพัฒนาโครงการ คำนวณโดยใช้สมการ Rational 's Method รวมกับกราฟ Cumulative Curve เพื่อคำนวณหาปริมาณน้ำฝน ส่วนเกินที่ต้องหน่วงไว้ในพื้นที่โครงการภายใต้ข้อกำหนดดังนี้

1) คำนวณหาค่า Q น้ำฝน ได้ค่าสมการ Rational 's Method ดังนี้

$$Q = 0.278 \times C \times I \times A \times 10^{-6}$$

โดยที่ Q = อัตราการไหลนองของน้ำฝน (ลูกบาศก์เมตร/วินาที)

C = ค่าสัมประสิทธิ์การไหลนอง

I = ค่าความเข้มฝนในคาบอุบัติ (มิลลิเมตร/ชั่วโมง) กำหนดในเวลา 30 นาที มีค่า 110 มิลลิเมตร/ชั่วโมง

A = พื้นที่ (ตารางเมตร)

2) คำนวณหาค่าสัมประสิทธิ์การไหลนอง (C)

ค่าสัมประสิทธิ์การไหลนองของน้ำฝนบนพื้นที่ในลักษณะต่าง ๆ มีดังนี้

เขตการใช้ของพื้นที่	สัมประสิทธิ์การไหล (C)	ลักษณะพื้นที่ผิว	สัมประสิทธิ์การไหล (C)
เขตธุรกิจ		ยางมะตอยหรือคอนกรีต	0.70-0.95
- ใจกลาง	0.70-0.95	อิฐหรือหนอนปูพื้น	0.70-0.85
- รอบ ๆ บริเวณ	0.5-0.70	หลังคา	0.70-0.85
เขตที่พักอาศัย		สนาม (แบบดินทราย)	
- ครอบครัวเดี่ยว	0.30-0.50	เรียบมีความลาด 2%	0.05-0.10
- หลายครอบครัวแบบแยกกัน	0.40-0.60	ความลาด 2.7%	0.10-0.15
- หลายครอบครัวแบบติดกัน	0.60-0.75	ชันมีความลาด 7% ขึ้นไป	0.15-0.20
- ชานเมือง	0.25-0.40	สนาม (แบบดินแน่น)	
- อพาร์ทเมนท์	0.50-0.70	เรียบมีความลาด 2%	0.13-0.17
เขตอุตสาหกรรม		ความลาด 2.7%	0.18-0.22
- ขนาดเบา	0.50-0.80	ชันมีความลาด 7% ขึ้นไป	0.25-0.35
- ขนาดหนัก	0.60-0.90		
เขตสวนสาธารณะ	0.40-0.25		
เขตสนามเด็กเล่น	0.20-0.35		
เขตชุมทางสถานีรถไฟ	0.20-0.35		
เขตรกร้าง	0.40-0.30		

ที่มา : เกรียงศักดิ์ อุดมสินโรจน์ 257. วิศวกรรมสิ่งแวดล้อม มิตรนราการพิมพ์. กรุงเทพฯ

2.1) คำนวณหาค่าสัมประสิทธิ์การไหลนองก่อนพัฒนาโครงการ ($C_{ก่อน}$)

ก่อนพัฒนาโครงการ พื้นที่เป็นพื้นที่ว่างเปล่าทั้งหมด ดังนั้น $C_{ก่อน}$ จึงมีค่า

$Q_{ก่อน} = 0.3$ (เขตรกร้าง)

2.2) คำนวณหาค่าสัมประสิทธิ์การไหลนองหลังพัฒนาโครงการ ($C_{หลัง}$)

หลังพัฒนาโครงการ พื้นที่มีการพัฒนานำมาใช้งานแตกต่างกันหลายส่วน ดังนั้น $C_{หลัง}$ จึงต้องนำมาจากค่าเฉลี่ยของแต่ละส่วน ดังนี้

$$C_{หลัง} = C_{เฉลี่ย} \frac{A_1C_1 + A_2C_2 + \ldots}{A_1 + A_2 + \ldots}$$

การหาค่า $C_{เฉลี่ย}$ ของพื้นที่โครงการทำได้ดังนี้

การใช้ประโยชน์พื้นที่	ค่า C	พื้นที่ (ตารางเมตร)
- พื้นที่ปกคลุม	0.70	1,963.84
- ถนนและที่จอดรถ (ยางมะตอยหรือคอนกรีต)	0.70	682.13
- พื้นที่สีเขียว	0.20	2,154.03
$C_{เฉลี่ย}$	**0.48**	**4,800.00**

ที่มา : โครงการ

ดังนั้น

$C_{หลัง} = C_{เฉลี่ย}$

0.48

ต่อ 10 หน้า 15/14

3) การคำนวณหาปริมาตรบ่อหน่วงน้ำ

พื้นที่โครงการ C **4,800.00** **ตร.ม.**

ก่อนพัฒนา **หลังพัฒนา**

$C_{เฉลี่ย}$ = *0.30* $C_{เฉลี่ย}$ = *0.48*

นาทีที่	ความเข้มฝน	ปริมาณน้ำฝนก่อนพัฒนา		สะสม	ปริมาณน้ำฝนหลังพัฒนา		สะสม	อัตราการระบายออก		ปริมาณน้ำที่	ปริมาณน้ำสะสมที่
	(มม./ชม.)	(ลบ.ม./วินาที)	(ลบ.ม.)	(ลบ.ม.)	(ลบ.ม./วินาที)	(ลบ.ม.)	(ลบ.ม.)	(ลบ.ม./วินาที)	(ลบ.ม.)	เหลืออยู่ (ลบ.ม.)	เหลืออยู่ (ลบ.ม.)
30	110	0.0440	66.05	66.05	0.0698	104.72	104.72	0.0440	66.05	38.67	38.67
50	90	0.0360	54.04	120.10	0.0571	85.68	190.40	0.0440	66.05	19.63	58.30
75	75	0.0300	45.04	165.13	0.0476	71.40	261.80	0.0440	66.05	5.35	**63.64**
100	55	0.0220	33.03	198.16	0.0349	52.36	314.16	0.0440	66.05	-13.69	49.95
125	50	0.0200	30.02	228.18	0.0317	47.60	361.76	0.0440	66.05	-18.45	31.50
150	38	0.0152	22.82	251.00	0.0241	36.18	397.94	0.0440	66.05	-29.88	1.62
175	34	0.0136	20.42	271.42	0.0216	32.37	430.31	0.0440	66.05	-33.68	-32.06
180	32	0.0128	19.22	290.63	0.0203	30.46	460.77	0.0440	66.05	-35.59	-67.65

งนั้น ปริมาณน้ำที่สะสมในบ่อหน่วงน้ำ = **63.64** ลูกบาศก์เมตร

บ่อหน่วงน้ำของโครงการมีปริมาตร 150 ลูกบาศก์เมตร การระบายน้ำออกใช้เครื่องสูบน้ำ โดยมีอัตราการสูบเท่ากับปริมาณน้ำฝนสูงสุดก่อนพัฒนาโครงการ

แบ่งแยกเป็น ใบที่ 1 ขนาด 150 ลบ.ม

คือ 0.0440 ลูกบาศก์เมตรต่อวินาที

หรือ 158.53 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง

หลักการทำงาน ปั๊ม 2 ทำงาน ปั๊มตัวที่ 3 สำรอง

3 x 52.84 m^3/hr

เลือกใช้ขนาดปั๊ม ขนาด 75 m^3/hr

จำนวน 3 ชุด ทำงาน 2 ตัว สำรอง 1 ตัว

ใบประกอบวิชาชีพ

(ข้อมูลส่วนบุคคล ได้รับการคุ้มครองโดยไม่ต้องเปิดเผยตามกฎหมาย)

ใบประกอบวิชาชีพ

(ข้อมูลส่วนบุคคล ได้รับการคุ้มครองโดยไม่ต้องเปิดเผยตามกฎหมาย)

ภาคผนวก 5

- **รายการคำนวณโหลดไฟฟ้าของโครงการ**
- **รายการคำนวณระบบระบายอากาศ และระบบปรับอากาศ**

รายการคำนวณโหลดไฟฟ้าของโครงการ

LOAD SCHEDULE OF MDB

SCALE NTS.

LOAD SCHEDULE

PANEL NAME : MDB
CAPACITY : 6 CCTs

SHEET NO :
CONNECTED : PEA
LOCATION : Indoor

Cct No.	DESCRIPTION	CONNECTED LOAD (VA)			CB			CABLE		RACEWAY	
		R	S	T	POLE	AT	AF	SIZE (Sq.mm.)	TYPE	SIZE (Sq.mm.)	TYPE
1	LC	10,728	10,082	10,102	1	40	100	4-10/10G	IEC 60502-1	1 1/4"	HDPE
2	LCA1	15,600	17,500	16,700	1	60	100	4-10/10G	IEC 60502-1	1 1/4"	HDPE
3	LCA2	20,900	18,300	20,700	1	75	100	4-10/10G	IEC 60502-1	1 1/4"	HDPE
4	EMDB	8,486	15,256	9,018	1	60	100	4-35/16G	IEC01	1 1/2"	IMC
5	SPACE										
6	CAPACITOR BANK										
	TOTAL	55,714	61,138	56,520	MAIN MCCB			FEEDER		CONDUIT	
	CONNECTED FORM : PEA	CONNECTED LOAD (VA)		173,372	3P	320	100	4-120 Sq.mm., XLPE IEC 60502-1		IN 3" HDPE	
		DEMAND FACTOR		100 %	IC>=25 kA AT 415V						
		DEMAND LOAD (VA)		173,372							

ผ.5 หน้า 2/17

LOAD SCHEDULE OF EMDB

SCALE NTS.

LOAD SCHEDULE

PANEL NAME : EMDB
CAPACITY : 6 CCTs

SHEET NO :
CONNECTED : MDB
LOCATION : Indoor

Cct No.	DESCRIPTION	CONNECTED LOAD (VA)			CB			CABLE		RACEWAY	
		R	S	T	POLE	AT	AF	SIZE (Sq.mm.)	TYPE	SIZE (Sq.mm.)	TYPE
1	ELC	7,486	7,956	8,018	1	40	100	4–10/10G	IEC 60502–1	1 1/4"	HDPE
2	ISP (BY PASS)				1	25	100	2–4/10G	IEC 60502–1	1"	HDPE
3	UPS OR ROOM		6,300		1	40	100	2–4/10G	IEC 60502–1	1"	HDPE
4	SPARE FOR SN	1,000	1,000	1,000	1	30	100	4–4/10G	IEC 60502–1	1"	HDPE
5	SPACE										
6	SPACE										
	TOTAL	8,486	15,256	9,018	MAIN MCCB			FEEDER		CONDUIT	
	CONNECTED FORM : PEA	CONNECTED LOAD (VA)		32,760	3P	60	100	4–35 Sq.mm.,/16G THW IEC 01		IN 1 1/2" IMC	
		DEMAND FACTOR		100 %	IC>=25 kA AT 415V						
		DEMAND LOAD (VA)		32,760							

LOAD SCHEDULE OF LCA2

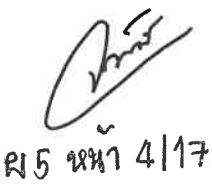
SCALE NTS.

LOAD SCHEDULE

PANEL NAME : LCA2
CAPACITY : 36 CCTs

SHEET NO :
CONNECTED : MDB
LOCATION : Indoor

CKT No.	DESCRIPTION	CONNECTED LOAD (VA)			CB			CABLE		RACEWAY	
		R	S	T	POLE	AT	AF	SIZE (Sq.mm.)	TYPE	SIZE (Sq.mm.)	TYPE
1	AC 24,000 BTU	2,600			1	20	63	2-4/2.5G	IEC01	1/2"	EMT
3	AC 24,000 BTU		2,600		1	20	63	2-4/2.5G	IEC01	1/2"	EMT
5	AC 18,000 BTU			1,700	1	20	63	2-4/2.5G	IEC01	1/2"	EMT
7	AC 18,000 BTU	1,700			1	20	63	2-4/2.5G	IEC01	1/2"	EMT
9	AC 24,000 BTU		2,600		1	20	63	2-4/2.5G	IEC01	1/2"	EMT
11	AC 24,000 BTU			2,600	1	20	63	2-4/2.5G	IEC01	1/2"	EMT
13	AC 18,000 BTU	1,700			1	20	63	2-4/2.5G	IEC01	1/2"	EMT
15	AC 18,000 BTU		1,700		1	20	63	2-4/2.5G	IEC01	1/2"	EMT
17	AC 24,000 BTU			2,600	1	20	63	2-4/2.5G	IEC01	1/2"	EMT
19	AC 24,000 BTU	2,600			1	20	63	2-4/2.5G	IEC01	1/2"	EMT
21	AC 9,000 BTU		800		1	20	63	2-4/2.5G	IEC01	1/2"	EMT
23	AC 24,000 BTU			2,600	1	20	63	2-4/2.5G	IEC01	1/2"	EMT
25	SPACE										
27	SPACE										
29	SPACE										
31	SPACE										
33	SPACE										
35	SPACE										
2	AC 24,000 BTU	2,600			1	20	63	2-4/2.5G	IEC01	1/2"	EMT
4	AC 24,000 BTU		2,600		1	20	63	2-4/2.5G	IEC01	1/2"	EMT
6	AC 24,000 BTU			2,600	1	20	63	2-4/2.5G	IEC01	1/2"	EMT
8	AC 28,000 BTU	2,900			1	20	63	2-4/2.5G	IEC01	1/2"	EMT
10	AC 28,000 BTU		2,900		1	20	63	2-4/2.5G	IEC01	1/2"	EMT
12	AC 18,000 BTU			1,700	1	20	63	2-4/2.5G	IEC01	1/2"	EMT
14	AC 18,000 BTU	1,700			1	20	63	2-4/2.5G	IEC01	1/2"	EMT
16	AC 18,000 BTU		1,700		1	20	63	2-4/2.5G	IEC01	1/2"	EMT
18	AC 18,000 BTU			1,700	1	20	63	2-4/2.5G	IEC01	1/2"	EMT
20	AC 24,000 BTU	2,600			1	20	63	2-4/2.5G	IEC01	1/2"	EMT
22	AC 24,000 BTU		2,600		1	20	63	2-4/2.5G	IEC01	1/2"	EMT
24	AC 24,000 BTU			2,600	1	20	63	2-4/2.5G	IEC01	1/2"	EMT
26	AC 9,000 BTU	800			1	20	63	2-4/2.5G	IEC01	1/2"	EMT
28	SPACE		0								
30	SPACE			0							
32	AC 18,000 BTU	1,700			1	20	63	2-4/2.5G	IEC01	1/2"	EMT
34	SPACE		800		1	20	63	2-4/2.5G	IEC01	1/2"	EMT
36	SPACE			2,600	1	20	63	2-4/2.5G	IEC01	1/2"	EMT
	TOTAL	20,900	18,300	20,700	MAIN MCCB			FEEDER		CONDUIT	
	CONNECTED FORM : PEA	CONNECTED LOAD (VA)		59,900	3P	75	100	4-10 Sq.mm.,/10G XLPE IEC 60502-1		IN 1 1/4" HDPE	
		DEMAND FACTOR		100 %	IC>=25 kA AT 415V						
		DEMAND LOAD (VA)		47,920							



ผ5 หน้า 4/17

LOAD SCHEDULE OF LCA

SCALE NTS.

LOAD SCHEDULE

PANEL NAME : LC
CAPACITY : 36 CCTs

SHEET NO :
CONNECTED : MDB
LOCATION : Indoor

CKT No.	DESCRIPTION	CONNECTED LOAD (VA)			CB			CABLE		RACEWAY	
		R	S	T	POLE	AT	AF	SIZE (Sq.mm.)	TYPE	SIZE (Sq.mm.)	TYPE
1	LIGHTING 1	252			1	16	63	2-2.5/2.5G	IEC01	1/2"	EMT
3	LIGHTING 2		396		1	16	63	2-2.5/2.5G	IEC01	1/2"	EMT
5	LIGHTING 3			270	1	16	63	2-2.5/2.5G	IEC01	1/2"	EMT
7	LIGHTING 4	672			1	16	63	2-2.5/2.5G	IEC01	1/2"	EMT
9	LIGHTING 5		468		1	16	63	2-2.5/2.5G	IEC01	1/2"	EMT
11	LIGHTING 6			588	1	16	63	2-2.5/2.5G	IEC01	1/2"	EMT
13	LIGHTING 7	272			1	16	63	2-2.5/2.5G	IEC01	1/2"	EMT
15	LIGHTING 8		588		1	16	63	2-2.5/2.5G	IEC01	1/2"	EMT
17	EMERGENCY LIGHT			144	1	16	63	2-2.5/2.5G	IEC01	1/2"	EMT
19	EMERGENCY LIGHT	144			1	16	63	2-2.5/2.5G	IEC01	1/2"	EMT
21	EXIT SIGN		70		1	16	63	2-2.5/2.5G	IEC01	1/2"	EMT
23	SPARE FOR EXHAUST FAN			180	1	16	63	2-2.5/2.5G	IEC01	1/2"	EMT
25	CU	2,728			1	16	63	2-2.5/2.5G	IEC01	1/2"	EMT
27	SPARE		1000		1	16	63	2-2.5/2.5G	IEC01	1/2"	EMT
29	SPARE			1000	1	16	63	2-2.5/2.5G	IEC01	1/2"	EMT
31	SPACE				1	16	63	2-2.5/2.5G	IEC01	1/2"	EMT
33	SPACE				1	16	63	2-2.5/2.5G	IEC01	1/2"	EMT
35	SPACE				1	16	63	2-2.5/2.5G	IEC01	1/2"	EMT
2	RECEPTACLE 1	540			1 RCBO	20	63	2-2.5/2.5G	IEC01	1/2"	EMT
4	RECEPTACLE 2		1,080		1 RCBO	20	63	2-2.5/2.5G	IEC01	1/2"	EMT
6	RECEPTACLE 3			1,260	1 RCBO	20	63	2-2.5/2.5G	IEC01	1/2"	EMT
8	RECEPTACLE 4	1,440			1 RCBO	20	63	2-2.5/2.5G	IEC01	1/2"	EMT
10	RECEPTACLE 5		900		1 RCBO	20	63	2-2.5/2.5G	IEC01	1/2"	EMT
12	RECEPTACLE 6			1,620	1 RCBO	20	63	2-2.5/2.5G	IEC01	1/2"	EMT
14	RECEPTACLE 7	900			1 RCBO	20	63	2-2.5/2.5G	IEC01	1/2"	EMT
16	RECEPTACLE 8		1,080		1 RCBO	20	63	2-2.5/2.5G	IEC01	1/2"	EMT
18	RECEPTACLE 9			1,080	1 RCBO	20	63	2-2.5/2.5G	IEC01	1/2"	EMT
20	RECEPTACLE 10	1,440			1 RCBO	20	63	2-2.5/2.5G	IEC01	1/2"	EMT
22	RECEPTACLE 11		1,620		1 RCBO	20	63	2-2.5/2.5G	IEC01	1/2"	EMT
24	RECEPTACLE 12			900	1 RCBO	20	63	2-2.5/2.5G	IEC01	1/2"	EMT
26	RECEPTACLE 13	1,620			1 RCBO	20	63	2-2.5/2.5G	IEC01	1/2"	EMT
28	RECEPTACLE 14		1,800		1 RCBO	20	63	2-2.5/2.5G	IEC01	1/2"	EMT
30	RECEPTACLE 15			1,440	1 RCBO	20	63	2-2.5/2.5G	IEC01	1/2"	EMT
32	RECEPTACLE 16	720			1 RCBO	20	63	2-2.5/2.5G	IEC01	1/2"	EMT
34	RECEPTACLE 17		1,080		1 RCBO	20	63	2-2.5/2.5G	IEC01	1/2"	EMT
36	RECEPTACLE 18			1,620	1 RCBO	20	63	2-2.5/2.5G	IEC01	1/2"	EMT
	TOTAL	10,728	10,082	10,102	MAIN MCCB			FEEDER		CONDUIT	
	CONNECTED FORM : PEA	CONNECTED LOAD (VA)		30,912	3P	40	100	4-10 Sq.mm.,/10G XLPE IEC 60502-1		IN 1 1/4" HDPE	
		DEMAND FACTOR		80 %	IC>=10 kA AT 415V						
		DEMAND LOAD (VA)		24,730							

ย 5 หน้า 5/17

LOAD SCHEDULE OF ELC

SCALE NTS.

LOAD SCHEDULE

PANEL NAME : ELC
CAPACITY : 36 CCTs

SHEET NO :
CONNECTED : EMDB
LOCATION : Indoor

CKT No.	DESCRIPTION	CONNECTED LOAD (VA)			CB			CABLE		RACEWAY	
		R	S	T	POLE	AT	AF	SIZE (Sq.mm.)	TYPE	SIZE (Sq.mm.)	TYPE
1	LIGHTING 1	252			1	16	63	2-2.5/2.5G	IEC01	1/2"	EMT
3	LIGHTING 2		268		1	16	63	2-2.5/2.5G	IEC01	1/2"	EMT
5	LIGHTING 3			270	1	16	63	2-2.5/2.5G	IEC01	1/2"	EMT
7	LIGHTING 4	396			1	16	63	2-2.5/2.5G	IEC01	1/2"	EMT
9	LIGHTING 5		180		1	16	63	2-2.5/2.5G	IEC01	1/2"	EMT
11	LIGHTING 6			488	1	16	63	2-2.5/2.5G	IEC01	1/2"	EMT
13	LIGHTING 7	96			1	16	63	2-2.5/2.5G	IEC01	1/2"	EMT
15	LIGHTING 8		288		1	16	63	2-2.5/2.5G	IEC01	1/2"	EMT
17	LIGHTING 9			140	1	16	63	2-2.5/2.5G	IEC01	1/2"	EMT
19	LIGHTING 10	62			1	16	63	2-2.5/2.5G	IEC01	1/2"	EMT
21	TELEVISION SYSTEM		1000		1	16	63	2-2.5/2.5G	IEC01	1/2"	EMT
23	TELEPHONE SYSTEM			1000	1	16	63	2-2.5/2.5G	IEC01	1/2"	EMT
25	COMPUTER SYSTEM	1000			1	16	63	2-2.5/2.5G	IEC01	1/2"	EMT
27	FCP PANEL		1000		1	16	63	2-2.5/2.5G	IEC01	1/2"	EMT
29	SOUND SYSTEM			1000							
31	SPACE										
33	SPACE										
35	SPACE										
2	RECEPTACLE 1	900			1 RCBO	20	63	2-2.5/2.5G	IEC01	1/2"	EMT
4	RECEPTACLE 2		900		1 RCBO	20	63	2-2.5/2.5G	IEC01	1/2"	EMT
6	RECEPTACLE 3			1,260	1 RCBO	20	63	2-2.5/2.5G	IEC01	1/2"	EMT
8	RECEPTACLE 4	900			1 RCBO	20	63	2-2.5/2.5G	IEC01	1/2"	EMT
10	RECEPTACLE 5		720		1 RCBO	20	63	2-2.5/2.5G	IEC01	1/2"	EMT
12	RECEPTACLE 6			720	1 RCBO	20	63	2-2.5/2.5G	IEC01	1/2"	EMT
14	RECEPTACLE 7	1,440			1 RCBO	20	63	2-2.5/2.5G	IEC01	1/2"	EMT
16	SPACE		0		1 RCBO	20	63	2-2.5/2.5G	IEC01	1/2"	EMT
18	RECEPTACLE 8			540	1 RCBO	20	63	2-2.5/2.5G	IEC01	1/2"	EMT
20	RECEPTACLE 9	1,440			1 RCBO	20	63	2-2.5/2.5G	IEC01	1/2"	EMT
22	AC 24,000 BTU		2,600		1						
24	AC 24,000 BTU			2,600	1						
26	SPARE	1,000			1 RCBO	20					
28	SPARE		1,000		1 RCBO	20					
30	SPACE										
32	SPACE										
34	SPACE										
36	SPACE										
	TOTAL	7,486	7,956	8,018	MAIN MCCB			FEEDER		CONDUIT	
	CONNECTED FORM : PEA	CONNECTED LOAD (VA)		23,460	3P	40	100	4-10 Sq.mm.,/10G XLPE IEC 60502-1		IN 1 1/4" HDPE	
		DEMAND FACTOR		80 %	IC>=25 kA AT 415V						
		DEMAND LOAD (VA)		18,768							

ผ 5 หน้า 6/17

LOAD SCHEDULE OF LCA1

SCALE NTS.

LOAD SCHEDULE

PANEL NAME : LCA1
CAPACITY : 36 CCTs

SHEET NO :
CONNECTED : MDB
LOCATION : Indoor

CKT No.	DESCRIPTION	CONNECTED LOAD (VA)			CB			CABLE		RACEWAY	
		R	S	T	POLE	AT	AF	SIZE (Sq.mm.)	TYPE	SIZE (Sq.mm.)	TYPE
1	AC 42,000 BTU	1,400			1	32	63	2-4/2.5G	IEC01	1/2"	EMT
3			1,400		1	16	63	2-4/2.5G	IEC01	1/2"	EMT
5				1,400	1	16	63	2-4/2.5G	IEC01	1/2"	EMT
7	AC 42,000 BTU	1,400			1	16	63	2-4/2.5G	IEC01	1/2"	EMT
9			1,400		1	16	63	2-4/2.5G	IEC01	1/2"	EMT
11				1,400	1	16	63	2-4/2.5G	IEC01	1/2"	EMT
13	AC 42,000 BTU	1,400			1	16	63	2-4/2.5G	IEC01	1/2"	EMT
15			1,400		1	16	63	2-4/2.5G	IEC01	1/2"	EMT
17				1,400	1	16	63	2-4/2.5G	IEC01	1/2"	EMT
19	AC 15,000 BTU	1,600			1	20	63	2-4/2.5G	IEC01	1/2"	EMT
21	AC 15,000 BTU		1,600		1	20	63	2-4/2.5G	IEC01	1/2"	EMT
23	AC 12,000 BTU			1,500	1	20	63	2-4/2.5G	IEC01	1/2"	EMT
25	AC 12,000 BTU	1,500			1	20	63	2-4/2.5G	IEC01	1/2"	EMT
27	AC 12,000 BTU		1,500		1	20	63	2-4/2.5G	IEC01	1/2"	EMT
29	AC 9,000 BTU			800	1	20	63	2-4/2.5G	IEC01	1/2"	EMT
31											
33											
35											
2	AC 9,000 BTU	800			1	20	63	2-4/2.5G	IEC01	1/2"	EMT
4	AC 9,000 BTU		800		1	20	63	2-4/2.5G	IEC01	1/2"	EMT
6	AC 9,000 BTU			800	1	20	63	2-4/2.5G	IEC01	1/2"	EMT
8	AC 12,000 BTU	1,500			1	20	63	2-4/2.5G	IEC01	1/2"	EMT
10	AC 18,000 BTU		1,700		1	20	63	2-4/2.5G	IEC01	1/2"	EMT
12	AC 18,000 BTU			1,700	1	20	63	2-4/2.5G	IEC01	1/2"	EMT
14	AC 18,000 BTU	1,700			1	20	63	2-4/2.5G	IEC01	1/2"	EMT
16	AC 18,000 BTU		1,700		1	20	63	2-4/2.5G	IEC01	1/2"	EMT
18	AC 18,000 BTU			1,700	1	20	63	2-4/2.5G	IEC01	1/2"	EMT
20	AC 18,000 BTU	1,700			1	20	63	2-4/2.5G	IEC01	1/2"	EMT
22	AC 18,000 BTU		1,700		1	20	63	2-4/2.5G	IEC01	1/2"	EMT
24	AC 18,000 BTU			1,700	1	20	63	2-4/2.5G	IEC01	1/2"	EMT
26	AC 18,000 BTU	1,700			1	20	63	2-4/2.5G	IEC01	1/2"	EMT
28	AC 18,000 BTU		1,700		1	20	63	2-4/2.5G	IEC01	1/2"	EMT
30	AC 18,000 BTU			1,700	1	20	63	2-4/2.5G	IEC01	1/2"	EMT
32	AC 24,000 BTU	2,600			1	20	63	2-4/2.5G	IEC01	1/2"	EMT
34	AC 24,000 BTU		2,600		1	20	63	2-4/2.5G	IEC01	1/2"	EMT
36	AC 24,000 BTU			2,600	1	20	63	2-4/2.5G	IEC01	1/2"	EMT
	TOTAL	15,600	17,500	16,700	MAIN MCCB			FEEDER		CONDUIT	
	CONNECTED FORM : PEA	CONNECTED LOAD (VA)		49,800	3P	60	100	4-10 Sq.mm.,/10G XLPE IEC 60502-1		IN 1 1/4" HDPE	
		DEMAND FACTOR		80 %	IC>=25 kA AT 415V						
		DEMAND LOAD (VA)		39,840							

ผ 5 หน้า 7/17

LOAD SCHEDULE OF ISP

SCALE NTS.

LOAD SCHEDULE

PANEL NAME : ISP
CAPACITY : 10 CCTs

SHEET NO :
CONNECTED : EMDB
LOCATION : Indoor

CKT No.	DESCRIPTION	CONNECTED LOAD (VA)	CB			CABLE		RACEWAY	
			POLE	AT	AF	SIZE (Sq.mm.)	TYPE	SIZE (Sq.mm.)	TYPE
1	LIGHTING 1	252	1	16	63	2-2.5/2.5G	IEC01	1/2"	EMT
2	RECEPTACLE 1	396	1	16	63	2-2.5/2.5G	IEC01	1/2"	EMT
3	SPARE	1,000	1	16	63	2-2.5/2.5G	IEC01	1/2"	EMT
4	SPARE	1,000	1	16	63	2-2.5/2.5G	IEC01	1/2"	EMT
5	SPACE								
6	SPACE								
7	SPACE								
8	SPACE								
9	SPACE								
10	SPACE								
	TOTAL	2,648	MAIN MCCB			FEEDER		CONDUIT	
	CONNECTED FORM : EMDB	CONNECTED LOAD (VA) 2,648	2P	25	63	2-4 Sq.mm.,/4G XLPE IEC 60502-1		IN 1" HDPE	
		DEMAND FACTOR 80 %	IC>=10 kA AT 240V						
		DEMAND LOAD (VA) 2,118							

LOAD SCHEDULE OF CU

SCALE NTS.

LOAD SCHEDULE

PANEL NAME : CU
CAPACITY : 10 CCTs

SHEET NO :
CONNECTED : LC
LOCATION : Indoor

CKT No.	DESCRIPTION	CONNECTED LOAD (VA)	CB			CABLE		RACEWAY	
			POLE	AT	AF	SIZE (Sq.mm.)	TYPE	SIZE (Sq.mm.)	TYPE
1	LIGHTING 1	108	1	16	63	2-2.5/2.5G	IEC01	1/2"	EMT
2	LIGHTING 2	144	1	16	63	2-2.5/2.5G	IEC01	1/2"	EMT
3	RECEPTACLE 1	540	1 RCBO	16	63	2-4/2.5G	IEC01	1/2"	EMT
4	RECEPTACLE 2	900	1 RCBO	16	63	2-4/2.5G	IEC01	1/2"	EMT
5	EMERGENCY LIGHT	36	1	16	63	2-2.5	IEC01	1/2"	EMT
6	SPARE	1,000							
7	SPACE								
8	SPACE								
9	SPACE								
10	SPACE								
	TOTAL	2,728	MAIN MCCB			FEEDER		CONDUIT	
	CONNECTED FORM : EMDB	CONNECTED LOAD (VA) 2,728	2P	40	63	2-4 Sq.mm.,/10G XLPE IEC 60502-1		IN 1" HDPE	
		DEMAND FACTOR 80 %	IC>=10 kA AT 240V						
		DEMAND LOAD (VA) 2,182							

MS 2nd 9/17

ใบประกอบวิชาชีพ

(ข้อมูลส่วนบุคคล ได้รับการคุ้มครองโดยไม่ต้องเปิดเผยตามกฎหมาย)

ใบประกอบวิชาชีพ

(ข้อมูลส่วนบุคคล ได้รับการคุ้มครองโดยไม่ต้องเปิดเผยตามกฎหมาย)

รายการคำนวณระบบระบายอากาศ และระบบปรับอากาศ

รายละเอียดพื้นที่	จำนวนห้อง	พื้นที่ (ตร.ม.)	ตัวประกอบขนาดความเย็น (บีทียูต่อตารางเมตร)	ขนาดการทำความเย็น (บีทียูต่อชั่วโมง)	เครื่องปรับอากาศ (บีทียูต่อชั่วโมง)	เครื่องปรับอากาศ จำนวน (ชุด)
ห้องการเงิน-จ่ายยา	1	145.1	800	116,080	120,000	1
Admin Server	1	165.8	800	132,640	150,000	1
ห้องฉุกเฉิน	1	505.1	800	404,080	400,000	1
ห้องปฏิบัติทางการแพทย์	1	399.3	800	319,440	330,000	1
ห้องตรวจ 3	1	50.4	800	40,320	40,000	1
ห้อง X-Ray	1	130.6	800	104,480	100,000	1
ห้องเตรียมผ่าตัด	1	22.1	800	17,680	19,000	1
TREATMENT	1	38.3	800	30,640	30,000	1
ห้อง B1	1	122.3	800	97,840	100,000	1
ห้อง B2	1	122.3	800	97,840	100,000	1
ห้อง B3	1	119.5	800	95,600	100,000	1
ห้อง VIP-1	1	165.6	800	132,480	140,000	1
ห้อง VIP-2	1	142.3	800	113,840	120,000	1
ห้องทำงานพยาบาล	1	181.4	800	145,120	150,000	1
ห้อง A2	1	84.6	800	67,680	75,000	1
ห้อง A4	1	82.3	800	65,840	75,000	1
ห้อง A6	1	92.1	800	73,680	75,000	1
ห้องพักแพทย์	1	86.8	800	69,440	75,000	1
ห้อง C1	1	214.1	800	171,280	200,000	1
ห้อง C2	1	213.3	800	170,640	200,000	1
ห้องประชุม	1	222.8	800	178,240	200,000	1
ห้อง Studio	1	68.8	800	55,040	60,000	1

ภาระความเย็นรวมทั้งโครงการ	2,859,000	บีทียูต่อชั่วโมง
หรือ	238.25	ตัน
ในช่วง Peak Load มีภาระความเย็น	2,001,300	บีทียูต่อชั่วโมง
หรือ	166.78	ตัน

ระบบปรับอากาศของโครงการเลือกใช้ระบบ Air Cooled Split System ใช้สารทำความเย็น R-22
ประกอบด้วยอุปกรณ์ดังนี้
เครื่องระบายความร้อนชนิดระบายด้วยอากาศ (Air Cooled Condensing Unit)
ติดตั้งบริเวณระเบียงรอบๆอาคาร
เครื่องส่งลมเย็น (Fancoil Unit) ทำหน้าที่ทำความเย็นหมุนเวียนในพื้นที่ปรับอากาศ

1.รายการคำนวณระบบระบายอากาศ

โครงการ โรงพยาบาล ลากูน่า ฮอสพิทอล (Laguna Hospital)

รายละเอียดพื้นที่	จำนวน	พื้นที่ (ตร.ม.)	ความสูง (เมตร)	ปริมาตร (ลบ.ม.)	ประเภทห้อง		อัตราการหมุนเวียนอากาศ		ปริมาณการหมุนเวียนอากาศที่ต้องการ		พัดลมหมุนเวียนอากาศที่เลือกใช้	
					ปรับอากาศ	ไม่ปรับอากาศ	ตามพื้นที่ (ลบ.ม./ชม./ตร.ม.)	ตามปริมาตรห้อง (ครั้ง/ชม.)	ลบ.ม./ชั่วโมง	ลบ.ฟุต/นาที	ลบ.ฟุต/นาที	จำนวน (ชุด)
ห้องน้ำ	1	10.6	3	31.80		P	-	10	318.00	187	200	1
ห้องน้ำผู้พิการ	1	10.8	3	32.40		P	-	10	324.00	191	200	1
ห้องน้ำ	1	6.3	3	18.90		P	-	10	189.00	111	180	1
ห้องน้ำ	1	5.7	3	17.10		P	-	10	171.00	101	180	1
ห้องน้ำชาย	1	39	3	117.00		P	-	10	1170.00	689	689	1
ห้องน้ำคนพิการ	1	10.8	3	32.40		P	-	10	324.00	191	200	1
ห้องน้ำหญิง	1	52.7	3	158.10		P	-	10	1581.00	931	931	1
ห้องน้ำ	1	16.5	3	49.50		P	-	10	495.00	291	300	1
ห้องน้ำ	1	16.2	3	48.60		P	-	10	486.00	286	300	1
ห้องงานระบบ	1	97.2	3	291.60		P	-	10	2916.00	1716	1716	1
ห้องน้ำ B1	1	14.5	3	43.50		P	-	4	174.00	102	180	1
ห้องน้ำ B2	1	14.5	3	43.50		P	-	4	174.00	102	180	1
ห้องน้ำ B3	1	14	3	42.00		P	-	4	168.00	99	100	1
ห้องน้ำผู้พิการ	1	16.9	3	50.70		P	-	10	507.00	298	300	1
ห้องน้ำผู้พิการ	1	16.9	3	50.70		P	-	10	507.00	298	300	1
ห้องน้ำ A1	1	5.5	3	16.50		P	-	4	66.00	39	50	1
ห้องน้ำ A2	1	11.8	3	35.40		P	-	4	141.60	83	100	1
ห้องน้ำ A3	1	12	3	36.00		P	-	4	144.00	85	100	1
ห้องน้ำ A4	1	12	3	36.00		P	-	4	144.00	85	100	1
ห้องน้ำ A5	1	14.7	3	44.10		P	-	4	176.40	104	180	1
ห้องน้ำ A6	1	14.5	3	43.50		P	-	4	174.00	102	180	1
ห้องน้ำ	1	13.5	3	40.50		P	-	10	405.00	238	300	1
ห้องน้ำ	1	7.3	3	21.90		P	-	10	219.00	129	180	1
ห้องน้ำผู้พิการ	1	17.3	3	51.90		P	-	10	519.00	305	400	1
ห้องน้ำผู้พิการ	1	22	3	66.00		P	-	10	660.00	388	400	1
ห้องเตรียมอาหาร/ทานอาหาร	1	352.6	3	1057.80		P	-	4	4231.20	2490	2490	1
ห้องน้ำ	1	7.8	3	23.40		P	-	10	234.00	138	180	1
ห้องน้ำ	1	7.8	3	23.40		P	-	10	234.00	138	180	1

ใบประกอบวิชาชีพ

(ข้อมูลส่วนบุคคล ได้รับการคุ้มครองโดยไม่ต้องเปิดเผยตามกฎหมาย)

ใบประกอบวิชาชีพ

(ข้อมูลส่วนบุคคล ได้รับการคุ้มครองโดยไม่ต้องเปิดเผยตามกฎหมาย)

ใบประกอบวิชาชีพ

(ข้อมูลส่วนบุคคล ได้รับการคุ้มครองโดยไม่ต้องเปิดเผยตามกฎหมาย)

ภาคผนวก 6
รายการคำนวณโครงสร้างรับแรงแผ่นดินไหว

รายการคำนวณโครงสร้างรับแรงแผ่นดินไหว

1) **ออกแบบแผ่นดินไหว มยผ. 1301/1302-61**

1.1 ค่าความเร่งตอบสนอง

จังหวัด	อำเภอ	ค่าความเร่งตอบสนองเชิงสเปกตรัม	
		Ss	S1
ภูเก็ต	ถลาง	0.313	0.129

ชั้นดินประเภท D ดินชั้นปกติ

1.2 ตารางค่าสัมประสิทธิ์สำหรับชั้นดิน ณ ที่ตั้งอาคาร Fa

ประเภทของชั้นดิน	ความเร่งตอบสนองเชิงสเปกตรัมแผ่นดินไหวรุนแรงสูงสุดพิจารณาที่คาบ 0.2 วินาที (g)				
	Ss ≤ 0.25	Ss = 0.5	Ss = 0.75	Ss = 1.0	Ss = 1.25
D	1.6	1.4	1.2	1.1	1.0

8.3 ตารางค่าสัมประสิทธิ์สำหรับชั้นดิน ณ ที่ตั้งอาคาร Fv

ประเภทของชั้นดิน	ความเร่งตอบสนองเชิงสเปกตรัมแผ่นดินไหวรุนแรงสูงสุดพิจารณาที่คาบ 1.0 วินาที (g)				
	S1 ≤ 0.1	S1 = 0.2	S1 = 0.3	S1 = 0.4	S1 = 0.5
D	2.4	2.0	1.8	1.6	1.5
F	จำเป็นต้องทำการวิเคราะห์การตอบสนองของดินเป็นกรณีๆ ไป				

ดังนั้นค่าสัมประสิทธิ์ชั้นดิน Fa = 1.50

Fv = 2.20

8.4 การปรับแก้ค่าความเร่งตอบสนองเชิงสเปกตรัม

S_{MS} = Fa Ss = 1.50x0.313 = 0.469 g (T = 0.2 วินาที)

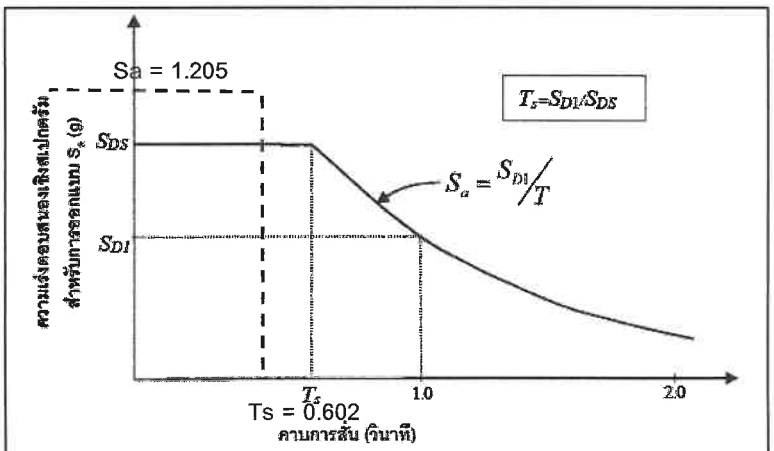
S_{M1} = Fv S1 = 2.20x0.129 = 0.283 g (T = 1.0 วินาที)

8.5 ความเร่งตอบสนองของการออกแบบ

S_{DS} = 2/3 S_{MS} = 2/3x0.469 = 0.312 g (T = 0.2 วินาที)

S_{D1} = 2/3 S_{M1} = 2/3x0.283 = 0.188 g (T = 1.0 วินาที)

ดังนั้น $S_{D1} < S_{DS}$ ใช้สเปกตั้ม รูปที่ 1.4-1



รูปที่ 1.4-1 ความเร่งตอบสนองเชิงสเปกตรัมสำหรับการออกแบบด้วยวิธีแรงสถิตเทียบเท่า สำหรับพื้นที่ทั่วประเทศ (ยกเว้นแอ่งกรุงเทพ) ที่มีค่า $S_{D1} \leq S_{DS}$

X

$T_s = S_{D1} / S_{DS}$ = 0.188/ 0.312 = 0.602 วินาที

$S_a = S_{D1} / T$ = 0.188 / 0.156 = 1.205 g > S_{DS} (0.312)

ดังนั้นใช้ค่า S_{DS} ในการหาค่า C_s

คาบการสั่น T = 0.02(H) = 0.02x5.2 = 0.104 วินาที

คาบการสั่น วิธี ก. T = 1.5T = 1.5x0.104 = 0.156 วินาที

คาบการสั่น วิธี ข. T = 1.88 วินาที > 0.156 วินาที

ดังนั้นคาบการสั่นพื้นฐาน T = 0.156 วินาที < (0.8 Ts = 0.8x0.602 = 0.481 วินาที)

ตารางที่ 1.5-1 การจำแนกประเภทความสำคัญของอาคาร และค่าตัวประกอบความสำคัญของอาคาร

ประเภทของอาคาร	ประเภทความสำคัญ	ตัวประกอบความสำคัญ
อาคารและโครงสร้างอื่น ๆ ที่มีปัจจัยเสี่ยงอันตรายต่อชีวิตมนุษย์ค่อนข้างน้อยเมื่อเกิดการพังทลายของอาคารหรือส่วนโครงสร้างนั้น ๆ เช่น - อาคารที่เกี่ยวข้องกับการเกษตร - อาคารชั่วคราว - อาคารเก็บของเล็ก ๆ ซึ่งไม่มีความสำคัญ	I (น้อย)	1.0
อาคารและโครงสร้างอื่น ๆ ที่ไม่จัดอยู่ในอาคารประเภท ความสำคัญ น้อย มาก และสูงมาก	II (ปกติ)	1.0
อาคารและโครงสร้างอื่น ๆ ที่หากเกิดการพังทลาย จะเป็นอันตรายต่อชีวิตมนุษย์และสาธารณชนอย่างมาก เช่น - อาคารที่เป็นที่ชุมนุมในพื้นที่หนึ่ง ๆ มากกว่า 300 คน - โรงเรียนประถมหรือมัธยมศึกษาที่มีความจุมากกว่า 250 คน - มหาวิทยาลัยหรือวิทยาลัย ที่มีความจุมากกว่า 500 คน - สถานรักษาพยาบาลที่มีความจุคนไข้มากกว่า 50 คน แต่ไม่สามารถทำการรักษากรณีอุกเฉินได้ - เรือนจำและสถานกักกันนักโทษ	III (มาก)	1.25
อาคารและโครงสร้างที่มีความสำคัญต่อความเป็นอยู่ของสาธารณชน หรือ อาคารที่จำเป็นต่อการบรรเทาภัยหลังเกิดเหตุ เช่น	IV (สูงมาก)	1.5
- โรงพยาบาลที่สามารถทำการรักษากรณีอุกเฉินได้ - สถานีตำรวจ สถานีดับเพลิง และโรงเก็บรถอุกเฉินต่าง ๆ - โรงไฟฟ้า - โรงผลิตน้ำประปา ถังเก็บน้ำ และสถานีสูบจ่ายน้ำที่มีความดันสูงสำหรับการดับเพลิง - อาคารศูนย์สื่อสาร - อาคารศูนย์บรรเทาสาธารณภัย - ท่าอากาศยาน ศูนย์บังคับการบิน และโรงเก็บเครื่องบิน ที่ต้องใช้เมื่อเกิดกรณีอุกเฉิน - อาคารศูนย์บัญชาการแห่งชาติ อาคารและโครงสร้างในส่วนของการผลิต การจัดการ การจัดเก็บ หรือการใช้สารพิษ เชื้อเพลิง หรือสารเคมีอันอาจก่อให้เกิดการระเบิดขึ้นได้		

ดังนั้นจากตาราง 1.5 – 1 เลือกค่าความสำคัญอาคาร IV = 1.5

ตารางที่ 1.6-1 การแบ่งประเภทการออกแบบต้านทานแผ่นดินไหวโดยพิจารณาจากค่า S_{DS}

ค่า S_{DS}	ประเภทการออกแบบต้านทานแผ่นดินไหว		
	ประเภทความสำคัญ I หรือ II	ประเภทความสำคัญ III	ประเภทความสำคัญ IV
$S_{DS} < 0.167$	ก (ไม่ต้องออกแบบ)	ก (ไม่ต้องออกแบบ)	ก (ไม่ต้องออกแบบ)
$0.167 \leq S_{DS} < 0.33$	ข	ข	ค
$0.33 \leq S_{DS} < 0.50$	ค	ค	ง
$0.50 \leq S_{DS}$	ง	ง	ง

ตารางที่ 1.6-2 การแบ่งประเภทการออกแบบต้านทานแผ่นดินไหวโดยพิจารณาจากค่า S_{D1}

ค่า S_{D1}	ประเภทการออกแบบต้านทานแผ่นดินไหว		
	ประเภทความสำคัญ I หรือ II	ประเภทความสำคัญ III	ประเภทความสำคัญ IV
$S_{D1} < 0.067$	ก (ไม่ต้องออกแบบ)	ก (ไม่ต้องออกแบบ)	ก (ไม่ต้องออกแบบ)
$0.067 \leq S_{D1} < 0.133$	ข	ข	ค
$0.133 \leq S_{D1} < 0.20$	ค	ค	ง
$0.20 \leq S_{D1}$	ง	ง	ง

จากตาราง 1.6-1 เมื่อค่า $0.167 \leq S_{DS}$ (0.312) < 0.33 ออกแบบแผ่นดินไหวเป็นประเภท ข

จากตาราง 1.6-2 เมื่อค่า $0.133 \leq S_{D1}$ (0.188) < 0.20 ออกแบบแผ่นดินไหวเป็นประเภท ง

ดังนั้นเลือกประเภทการออกแบบแผ่นดินไหว ง จัดเป็นประเภทรุนแรง

ตารางที่ 2.3-1 ค่าตัวประกอบปรับผลตอบสนอง (Response Modification Factor, R) ตัวประกอบกำลังส่วนเกิน (System Overstrength Factor, Ω_0) และ ตัวประกอบขยายค่าการโก่งตัว (Deflection Amplification Factor, C_d) (ต่อ)

ระบบโครงสร้างโดยรวม	ระบบต้านแรงด้านข้าง	ค่าตัวประกอบ			ประเภทการออกแบบต้านทานแรงแผ่นดินไหว		
		R	Ω_0	C_d	ข	ค	ง
3. ระบบโครงต้านแรงดัด (Moment Resisting Frame)	โครงต้านแรงดัดเหล็กที่มีความเหนียวพิเศษ (Ductile/Special Steel Moment-Resisting Frame)	8	3	5.5	√	√	√
	โครงถักต้านแรงดัดที่มีการให้รายละเอียดความเหนียวเป็นพิเศษ (Special Truss Moment Frame)	7	3	5.5	√	√	√
	โครงต้านแรงดัดเหล็กที่มีความเหนียวปานกลาง (Intermediate Steel Moment Resisting Frame)	4.5	3	4	√	√	*
	โครงต้านแรงดัดเหล็กธรรมดา (Ordinary Steel Moment Resisting Frame)	3.5	3	3	√	√	X
	โครงต้านแรงดัดคอนกรีตเสริมเหล็กที่มีความเหนียวพิเศษ (แบบหล่อในที่ หรือ แบบหล่อสำเร็จ) (Precast or Cast-in-Place Ductile/Special Reinforced Concrete Moment Resisting Frame) ++	8	3	5.5	√	√	√
	โครงต้านแรงดัดคอนกรีตเสริมเหล็กที่มีความเหนียวปานกลาง หรือความเหนียวจำกัด (Ductile RC Moment-Resisting Frame with Limited Ductility/ Intermediate RC Moment-Resisting Frame)	5	3	4.5	√	√	*
	โครงต้านแรงดัดคอนกรีตเสริมเหล็กแบบธรรมดา (Ordinary Reinforced Concrete Moment Resisting Frame)	3	3	2.5	√	X	X
4. ระบบโครงสร้างแบบผสมที่มีโครงต้านแรงดัดที่มีความเหนียวที่สามารถต้านทานแรงด้านข้างไม่น้อยกว่าร้อยละ 25 ของแรงที่กระทำกับอาคารทั้งหมด (Dual System with Ductile/Special Moment Resisting Frame)	ร่วมกับโครงแกงแนงเหล็กแบบตรงศูนย์แบบพิเศษ (Special Steel Concentrically Braced Frame)	7	2.5	5.5	√	√	√
	ร่วมกับโครงแกงแนงเหล็กแบบเยื้องศูนย์ (Steel Eccentrically Braced Frame)	8	2.5	4	√	√	√
	ร่วมกับกำแพงรับแรงเฉือนแบบที่มีการให้รายละเอียดพิเศษ (Special Reinforced Concrete Shear Wall)	7	2.5	5.5	√	√	√
	ร่วมกับกำแพงรับแรงเฉือนแบบธรรมดา (Ordinary Reinforced Concrete Shear Wall)	6	2.5	5	√	√	*

หมายเหตุ √ = ใช้ได้ x = ห้ามใช้ * = ดูหัวข้อ 2.3.1.2 ++ = ดูหัวข้อ 2.3.1.3

จากตาราง 2.3-1 เลือกชนิดโครงสร้างเป็นโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็กต้านแรงดัดแบบเหนียวพิเศษ (Ductile/Special Steel Moment-Resisting Frame)

ดังนั้นค่าตัวประกอบ R = 8 , Ωo = 3 , C_d = 5.5

8.6 สัมประสิทธิ์แผ่นดินไหว

C_s $= S_a$ (I/R) $= S_{DS}$(I/R)

= 0.312(1.5/8) = 0.058 g > 0.01 g OK.

แรงเฉือนที่ฐานอาคาร V $= C_sW = 0.058 \times W$

สัมประสิทธิ์การกระจายแรงแนวดิ่ง k = 1.0

k คือ ค่าสัมประสิทธิ์ที่กำหนดรูปแบบการกระจายแรง ซึ่งมีค่าดังนี้

$k = 1.0$	เมื่อ	$T \leq 0.5$ วินาที
$k = 1 + \frac{T - 0.5}{2}$	เมื่อ	$0.5 < T < 2.5$ วินาที
$k = 2.0$	เมื่อ	$T \geq 2.5$ วินาที

CALCULATIONS

Earthquake in X-Direction

Input Parameters

S_{DS}	0.312	g	(Caluse 1.4-5 with Sa 0.2 s)
S_{D1}	0.188	g	(Caluse 1.4-5 with Sa 1.0 s)
Occupancy	IV		(Table 1.5-1)
Importance Factor	1.5		(Table 1.5-1)
Design Category	ง		(Table 1.6-1 and Table 1.6-2)
R	8		(Table 2.3-1 For Moment Resisting Frame)
Ω_o	3		(Table 2.3-1 For Moment Resisting Frame)
C_d	5.5		(Table 2.3-1 For Moment Resisting Frame)
H (ความสูงอาคาร)	5.2	m.	(Height of Building Above Ground)
T ก.	0.104	sec	(Eq. 3.3-1 or 3.3-2, RC = 0.02xH, Steel = 0.03xH)
T ข.		sec	(Eq. 3.3-3 or from modal analysis)
T	0.104	sec	(Fundamental Preiod used for Calculation)
Sa	0.196	g	(Phopo graph 1.4-6 for Zone 1-Sone 6)
Power K	1.00		(Caluse 3.4)

				Cs	
For Design	Vb/W			0.058	(Eq. 3.2-2)
Seismic Weight		9,064.55	kN		(Caluse 2.8.2)
Base Shear Vb		525.74	kN		

				Cs	
For Check θ	Vb/W			0.058	(Refer ASCE 12.8.6.1)
Seismic Weight		9,064.55	kN		
Base Shear Vb		525.74	kN		

Earthquake in X-Direction
Lateral Earthquake Force on Each Story

Floor	Wi (kN)	Δh,i (m)	hi (m)	Wi x h^ki	For Desing: Story Force Fi (kN)	Story Shear Vi (kN)	Story Overturning Mi (kN-m)
Roof Floor (D2)	1,965.09	4.5	4.7	9,137.68	470.87	470.87	2,118.91
Ground Floor (D1)	7,099.46	0.2	0.2	1,064.92	54.88	525.74	78.86
			-	-	-	-	-
Total Load	9,064.55			10,202.59	525.74		2,197.77

ตรวจสอบความปลอดภัยต่อการพลิกคว่ำ

S.F. 9.59 > 1.5 OK



Earthquske Stability Check in X-Direction

Cd 5.5

I 1.5

DPT 1302/1302-61 , Clause 3.8

Story	Height	Elevation	Weight	Pi	CASE STATIC-EQX		Check Drift Limit (By Static)			Check P-Delta (By Static)								
					Vi	δie	δi	CM drift	Drift Limit	δi	CM drift		θ	θ/(1+θ)	β	θ Max	θ Max ?	P-Delta
	(m)	(m)	(kN)	(kN)	(kN)	(m)	(m)	Δi/hi	0.01	(m)	Δi/hi	Δi						required?
Roof Floor (D4)	4.50	4.65	1965.09	1965.09	470.87	0.00371	0.0136	0.0029	OK	0.0136	0.0029	0.0132	0.0022	0.0022	1.00	0.0909	OK	Not Required
Ground Floor (D1)	0.15	0.15	7099.46	9064.55	525.74	0.00010	0.0004	0.0025	OK	0.0004	0.0025	0.0004	0.0078	0.0078	1.00	0.0909	OK	Not Required

96 ماه 8/13

CALCULATIONS

Earthquake in Y-Direction

Input Parameters

S_{DS}	0.312	g	(Caluse 1.4-5 with Sa 0.2 s)
S_{D1}	0.188	g	(Caluse 1.4-5 with Sa 1.0 s)
Occupancy	IV		(Table 1.5-1)
Importance Factor	1.5		(Table 1.5-1)
Design Category	ง		(Table 1.6-1 and Table 1.6-2)
R	8		(Table 2.3-1 For Moment Resisting Frame)
Ω_o	3		(Table 2.3-1 For Moment Resisting Frame)
C_d	5.5		(Table 2.3-1 For Moment Resisting Frame)
H (ความสูงอาคาร)	5.2	m.	(Height of Building Above Ground)
T ก.	0.104	sec	(Eq. 3.3-1 or 3.3-2, RC = 0.02xH, Steel = 0.03xH)
T ข.		sec	(Eq. 3.3-3 or from modal analysis)
T	0.104	sec	(Fundamental Preiod used for Calculation)
Sa	0.196	g	(Phopo graph 1.4-6 for Zone 1-Sone 6)
Power K	1.00		(Caluse 3.4)

				Cs	
For Design	Vb/W			0.058	(Eq. 3.2-2)
Seismic Weight		9,064.55	kN		(Caluse 2.8.2)
Base Shear Vb		525.74	kN		

				Cs	
For Check θ	Vb/W			0.058	(Refer ASCE 12.8.6.1)
Seismic Weight		9,064.55	kN		
Base Shear Vb		525.74	kN		

Earthquake in X-Direction

Lateral Earthquake Force on Each Story

Floor	Wi (kN)	Δh,i (m)	hi (m)	Wi x h^ki	For Desing: Story Force Fi (kN)	Story Shear Vi (kN)	Story Overturning Mi (kN-m)
Roof Floor (D2)	1,965.09	4.5	4.7	9,137.68	470.87	470.87	2,118.91
Ground Floor (D1)	7,099.46	0.2	0.2	1,064.92	54.88	525.74	78.86
			-	-	-	-	-
Total Load	9,064.55			10,202.59	525.74		2,197.77

ตรวจสอบความปลอดภัยต่อการพลิกคว่ำ

S.F. 9.59 > 1.5 OK

Earthquske Stability Check in Y-Direction

Cd 5.5

I 1.5

DPT 1302/1302-61 , Clause 3.8

Story	Height	Elevation	Weight	Pi	CASE STATIC-EQY		Check Drift Limit (By Static)			Check P-Delta (By Static)								
					Vi	δie	δi	CM drift	Drift Limit	δi	CM drift		θ	θ/(1+θ)	β	θ Max	θ Max ?	P-Delta
	(m)	(m)	(kN)	(kN)	(kN)	(m)	(m)	Δi/hi	0.01	(m)	Δi/hi	Δi						required?
Roof Floor (D2)	4.50	4.65	1965.09	1965.09	470.87	0.000027	0.0001	0.0000	OK	0.0001	0.0000	0.0001	0.0000	0.0000	1.00	0.0909	OK	Not Required
Ground Floor (D1)	0.15	0.15	7099.46	9064.55	525.74	0.000001	0.0000	0.0000	OK	0.0000	0.0000	0.0000	0.0001	0.0001	1.00	0.0909	OK	Not Required

Pg min 16/13

ใบประกอบวิชาชีพ

(ข้อมูลส่วนบุคคล ได้รับการคุ้มครองโดยไม่ต้องเปิดเผยตามกฎหมาย)

ใบประกอบวิชาชีพ

(ข้อมูลส่วนบุคคล ได้รับการคุ้มครองโดยไม่ต้องเปิดเผยตามกฎหมาย)

ใบประกอบวิชาชีพ

(ข้อมูลส่วนบุคคล ได้รับการคุ้มครองโดยไม่ต้องเปิดเผยตามกฎหมาย)

ภาคผนวก 7

รายงานผลการเจาะสำรวจดินอ้างอิงบริเวณพื้นที่โครงการอาคารชุด อันดามัน บูทิค เรสซิเดนซ์ (Andaman Boutique Residences)

BT 2566 / 52

28 เมษายน 2566

รายงานผลการเจาะสำรวจดิน

โครงการ

อันดามัน บูทิค เรสซิเดนซ์

ซอยบางเทา 2 ตำบลเชิงทะเล อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต

PHUKET SOIL TEST CO., LTD.

17/24 ม.6 ถ.พระภูเก็ต (แก้ว) ต.กะทู้ อ.กะทู้ จ.ภูเก็ต TEL. 076-203314, 081-8932112, FAX.076-203315

http: // www.thai-soiltest.com E - mail : phuket-soiltest@hotmail.com

สารบัญ

คำนำ

การเจาะสำรวจดิน

การเก็บตัวอย่างและการทดสอบ

ลักษณะชั้นดินและการวิเคราะห์คุณสมบัติของชั้นดิน

SUBSOIL PROFILE

ข้อเสนอแนะในการออกแบบฐานราก

ข้อเสนอแนะในการก่อสร้าง

เอกสารประกอบรายงาน (APPENDIX)

- แผนที่แสดงสถานที่เจาะสำรวจ
- ผังบริเวณ ตำแหน่งหลุมเจาะ
- ภาพถ่ายการเจาะสำรวจในสนาม
- SUMMARY OF RESULTS
- SOIL BORING LOG
- ข้อกำหนดในการเจาะสำรวจดิน
- ใบรับรองผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรม

คำนำ

รายงานฉบับนี้เป็นการเสนอผลการเจาะสำรวจดิน (Soil Investigation)โครงการ **ก่อสร้างคอนโดมิเนียม 5 ชั้น อันดามัน ริเวียร่า ซอยบางเทา 2 ตำบลเชิงทะเล อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต** โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อเจาะสำรวจและทดสอบหาคุณสมบัติต่างๆของชั้นดินในพื้นที่ก่อสร้าง นำไปวิเคราะห์หาค่ารับน้ำหนักบรรทุกของดินและเสาเข็มที่เหมาะสมที่จะใช้ในการออกแบบและก่อสร้างฐานรากของอาคารเพื่อให้เกิดเสถียรภาพความมั่นคงแข็งแรงปลอดภัยในการรับน้ำหนักบรรทุกของฐานรากอาคาร โดยได้ทำการเสนอแนะผลการวิเคราะห์และคำนวณค่ารับน้ำหนักบรรทุกปลอดภัยของเสาเข็มเพื่อนำไปเป็นแนวทางในการออกแบบและก่อสร้างของวิศวกรต่อไป

การเจาะสำรวจดิน

ได้ดำเนินการเจาะเก็บตัวอย่างดินจำนวน 3 หลุมโดยเจาะถึงชั้นหินลึกประมาณ13-20 ม. ที่ตำแหน่งหลุมเจาะซึ่งได้แสดงไว้ในผังบริเวณ การเจาะใช้วิธี Washed Boring โดยใช้น้ำโคลนฉีดลงในหลุมเจาะจนถึงระดับที่ต้องการเก็บตัวอย่างดิน จากนั้นจึงเก็บตัวอย่างดินโดยในดินเหนียวอ่อนหรือดินเหนียวปานกลางจะเก็บตัวอย่างด้วยกระบอกเก็บดินชนิดผนังบาง (Shelby Tube) ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 3 นิ้ว ส่วนในชั้นทรายและชั้นดินเหนียวแข็ง จะใช้กระบอกเก็บดินชนิดผ่ากลาง (Split Spoon Sampler) พร้อมกับทดสอบหาค่า Standard Penetration Resistance โดยใช้ลูกตุ้มหนัก 140 ปอนด์ ยกสูง 30 นิ้ว ตอกกระบอกเก็บดิน จำนวนครั้งที่ตอกกระบอกให้จมในช่วง 6 นิ้วที่สองและสามรวมกันเรียกว่า Standard Penetration Resistance, N

การเก็บตัวอย่าง (Soil Sampling) และการทดสอบในสนาม (Field Test)

1. ชั้นดินเหนียวอ่อน (Soft Clay) และชั้นดินเหนียวปานกลาง (Medium Clay)
   - 1.1 เก็บตัวอย่างดินคงสภาพ (Undisturbed Sample) ทุก ๆ ระยะไม่เกิน 1.50 เมตร ในชั้นดินเดียวกัน ด้วยกระบอกเก็บตัวอย่างผนังบาง (Shelby Tube) ขนาด 3 นิ้ว ความยาวตัวอย่าง 50 ซม.
   - 1.2 ทดสอบ Shear Strength โดยใช้ Pocket Shear Vane Device
   - 1.3 เคลือบขี้ผึ้งชนิด Microcrystalline หัวท้ายตัวอย่าง ขนส่งเข้าห้องทดลองอย่างระมัดระวัง

2. ชั้นดินเหนียวแข็ง (Stiff to Hard Clay)
   - 2.1 ทดสอบ Standard Penetration Test (SPT) ด้วยกระบอกผ่า (Split Spoon Sampler) ทุก ๆ ระยะไม่เกิน 1.50 เมตร ในชั้นดินเดียวกัน
   - 2.2 ทดสอบ Shear Strength โดยใช้ Pocket Penetrometer
   - 2.3 นำตัวอย่างดินในกระบอกผ่าเข้าห้องทดลองต่อไป

3. ชั้นทราย (Sand)
   - 3.1 ทดสอบ Standard Penetration Test (SPT) ทุก ๆ ระยะไม่เกิน 1.50 เมตร ในชั้นดินเดียวกัน
   - 3.2 นำตัวอย่างดินในกระบอกผ่าเข้าห้องทดลองต่อไป

การทดสอบตัวอย่างดินในห้องปฏิบัติการ (Laboratory Test)

1. ตัวอย่างดินคงสภาพ (จากกระบอกบาง)
   - 1.1 หาค่า Natural Water Content
   - 1.2 หาค่า Natural Density
   - 1.3 ทดสอบ Unconfined Compression
   - 1.4 หาค่า Liquid Limit, Plastic Limit, Plasticity Index

2. ตัวอย่างดินแปลงสภาพ (ดินแข็งและทรายจากกระบอกผ่า)
   - 2.1 หาค่า Natural Water Content
   - 2.2 หาค่า Sieve Analysis ของตัวอย่างดินที่เป็น Non Plastic
   - 2.3 ทดสอบ Unconfined Compression
   - 2.4 หาค่า Liquid Limit, Plastic Limit, Plasticity Index ของตัวอย่างดินที่เป็น Plastic

ลักษณะชั้นดิน (SOIL CONDITION)

หลุมเจาะ BH-1

Layer		Depth, m.	Soil Type	Color	Relative Density / Consistency
1	1A	0.00 – 1.00	silt to silty sand filled (ML-SM)	light brown	stiff
	1B	1.00 – 4.00	clay to silty clay (CL-CH)	gray	medium
	1C	-	not found	-	-
	1D	4.00 – 13.00	clayey silt (MH)	brownish gray	soft to medium
2		13.00 – 13.50	sandy silt (SM)	gray	stiff
3		13.50	rock surface (decomposed granite)	-	hard

หลุมเจาะ BH-2

Layer		Depth, m.	Soil Type	Color	Relative Density / Consistency
1	1A	0.00 – 2.00	silt to silty sand filled (ML-SM)	light brown	stiff
	1B	2.00 – 3.00	clay to silty clay (CL-CH)	gray	medium to stiff
	1C	3.00 – 6.00	fine to coarse sand (SP-SW)	light gray	medium to stiff
	1D	6.00 – 12.00	clayey silt (MH)	brownish gray	soft to medium
2		12.00 – 20.00	silt to silty sand (ML-SM)	gray to grayish brown	very stiff to hard
3		20.00	rock surface (decomposed granite)	-	hard

หลุมเจาะ BH-3

Layer		Depth, m.	Soil Type	Color	Relative Density / Consistency
1	1A	0.00 – 1.50	silt to silty sand filled (ML-SM)	light brown	stiff
	1B	1.50 – 3.00	clay (CH)	gray	medium to stiff
	1C	3.00 – 6.00	fine to coarse sand (SM-SW)	light gray	loose to medium
	1D	6.00 – 13.00	clayey silt (MH)	brownish gray	medium to stiff
2		13.00 – 17.70	silty sand (SM)	gray	hard
3		17.70	rock surface (decomposed granite)	-	hard

ระดับน้ำใต้ดิน สังเกตระดับน้ำใต้ดินลึกประมาณ 1.50 - 2.50 เมตร แต่อาจเปลี่ยนแปลงได้ตามฤดูกาล

ค่าระดับ 0.00 ตามรายงานนี้ เป็นระดับผิวดินที่ตำแหน่งหลุมเจาะขณะเจาะสำรวจ

การวิเคราะห์คุณสมบัติของชั้นดิน

ลักษณะภูมิประเทศบริเวณที่เจาะสำรวจเป็นพื้นที่ราบ จากการเจาะทดสอบดินสามารถวิเคราะห์และแบ่งชั้นดินได้เป็น 2 ชั้น ดังนี้

ชั้นที่ 1 ชั้นดินเหนียวและทราย ผิวดินมีดินถนจนถึงประมาณ 1 – 2 เมตร จากนั้นลงไปจนถึงความลึกประมาณ 12 – 13 เมตร จะเป็นชั้นดินเหนียว ค่อนข้างอ่อน ชั้นทรายหลวม และชั้นดินตะกอน ชั้นดินมีสีเทาและน้ำตาล จัดอยู่ใน group symbol CL-CH, SM-SW, MH มีค่าความแน่นอยู่ในช่วง loose to medium to and soft to stiff **หมายถึงเป็นชั้นดินอ่อน**

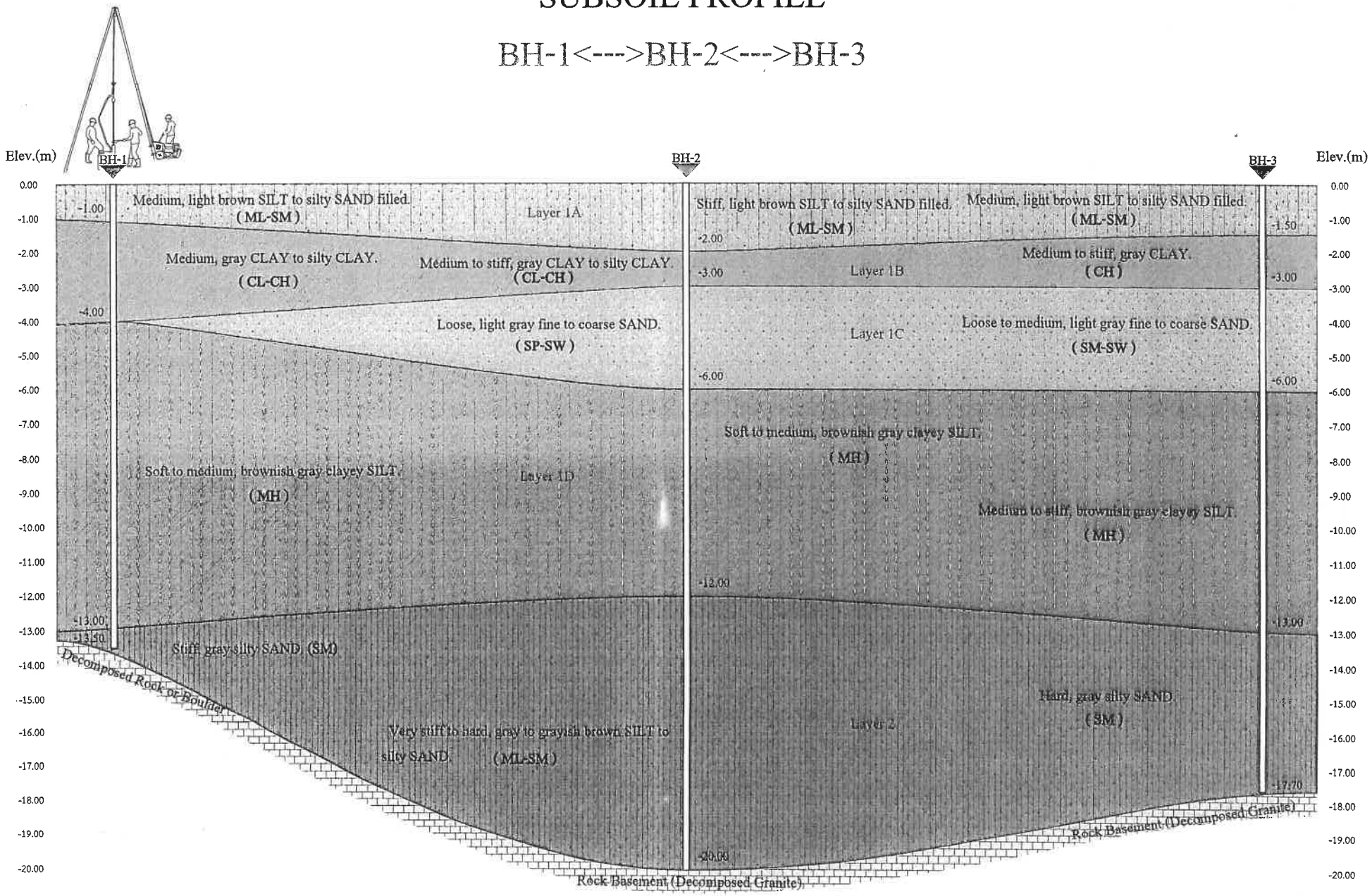
ชั้นที่ 2 ชั้นดินตะกอนและดินตะกอนปนทรายแข็ง จากความลึกประมาณ 12 – 13 เมตรลงไปจนถึงชั้นหิน จะเป็นดินตะกอนและดินตะกอนปนทราย สีน้ำตาลและสีเทา จัดอยู่ใน group symbol ML-SM มีค่าความแน่นอยู่ในช่วง very stiff to hard **หมายถึงเป็นดินแข็งถึงแข็งมาก**

จากการทดสอบคุณสมบัติของดินพบว่าในดินชั้นที่ 1 มีชั้นทรายหลวม ดินเหนียวและดินตะกอนอ่อน มีเสถียรภาพในการรับน้ำหนักบรรทุกต่ำ สมควรเลือกใช้ฐานรากเสาเข็ม โดยให้ปลายเข็มหยั่งถึงดินตะกอนปนทรายแข็งหรือถึงชั้นหินฐานที่ความลึกประมาณ 13.50 – 20.00 เมตร

อนึ่ง การใช้เสาเข็มเจาะระบบเจาะแห้ง (Dry Process) **เจาะให้ผ่านชั้นทรายแน่นอุ้มน้ำในช่วงความลึก 3 – 6 เมตร อาจจะมีน้ำทะลักเข้ามาในหลุมเจาะ ดังนั้น หากเกิดปัญหาดังกล่าวสมควรเตรียมการป้องกันปัญหาดังกล่าวหรือเปลี่ยนมาใช้เข็มเจาะระบบเปียก**(Wet Process)

SUBSOIL PROFILE

BH-1<--->BH-2<--->BH-3



ข้อเสนอแนะในการออกแบบฐานรากเสาเข็ม

ขอเสนอแนะค่ารับน้ำหนักบรรทุกของเสาเข็มเจาะเพื่อเป็นแนวทางในการกำหนดขนาดเสาเข็มที่จะใช้ในการออกแบบ ซึ่งอยู่ในดุลยพินิจของวิศวกรผู้ออกแบบจะเลือกใช้ได้ตามความเหมาะสม ดังนี้

1. เสาเข็มเจาะ

หลุมเจาะ	ความลึกชั้นดินแข็งและชั้นหิน (ม.)	ความลึกปลายเสาเข็มเจาะที่เหมาะสม (ม.)
BH-1	13.50 (ถึงชั้นหิน)	13.50 (ถึงชั้นหิน)
BH-2	13.00 – 20.00 (ถึงชั้นหิน)	16.00 – 20.00 (ถึงชั้นหิน)
BH-3	13.00 – 17.70 (ถึงชั้นหิน)	16.00 – 17.70 (ถึงชั้นหิน)

BORED PILE CAPACITY (Dry or Wet Process)

Pile Size Diameter, m.	Pile Tip Depth (m)	Ultimated Friction Load (ton)	Ultimated End Bearing Load (ton)	Ultimated Load (ton)	Allowable Load (ton)	
					F.S. = 2.5	F.S. = 3
หลุมเจาะ BH-1						
Ø 0.35	13.50	22	77	96	38	32
Ø 0.50	13.50 (ถึงชั้นหิน)	31	157	182	73	61
หลุมเจาะ BH-2						
Ø 0.35	16.00	38	29	64	26	21
Ø 0.50	16.00	55	59	107	43	36
Ø 0.35	17.00	49	29	75	30	25
Ø 0.50	17.00	71	59	123	49	41
Ø 0.35	18.00	60	39	94	38	31
Ø 0.50	18.00	86	79	157	63	52
Ø 0.35	19.00	77	38	116	46	39
Ø 0.50	19.00	110	79	180	72	60
Ø 0.35	20.00	93	77	166	66	55
Ø 0.50	20.00 (ถึงชั้นหิน)	134	157	281	112	94

BORED PILE CAPACITY (Dry or Wet Process)

Pile Size Diameter, m.	Pile Tip Depth (m)	Ultimated Friction Load (ton)	Ultimated End Bearing Load (ton)	Ultimated Load (ton)	Allowable Load (ton)	
					F.S. = 2.5	F.S. = 3
หลุมเจาะ BH-3						
Ø 0.35	16.00	44	29	69	20	23
Ø 0.50	16.00	63	59	114	46	38
Ø 0.35	17.00	55	38	90	36	30
Ø 0.50	17.00	79	79	149	60	50
Ø 0.35	17.70	66	77	139	56	46
Ø 0.50	17.70 (ถึงดินแข็ง)	86	157	235	94	78

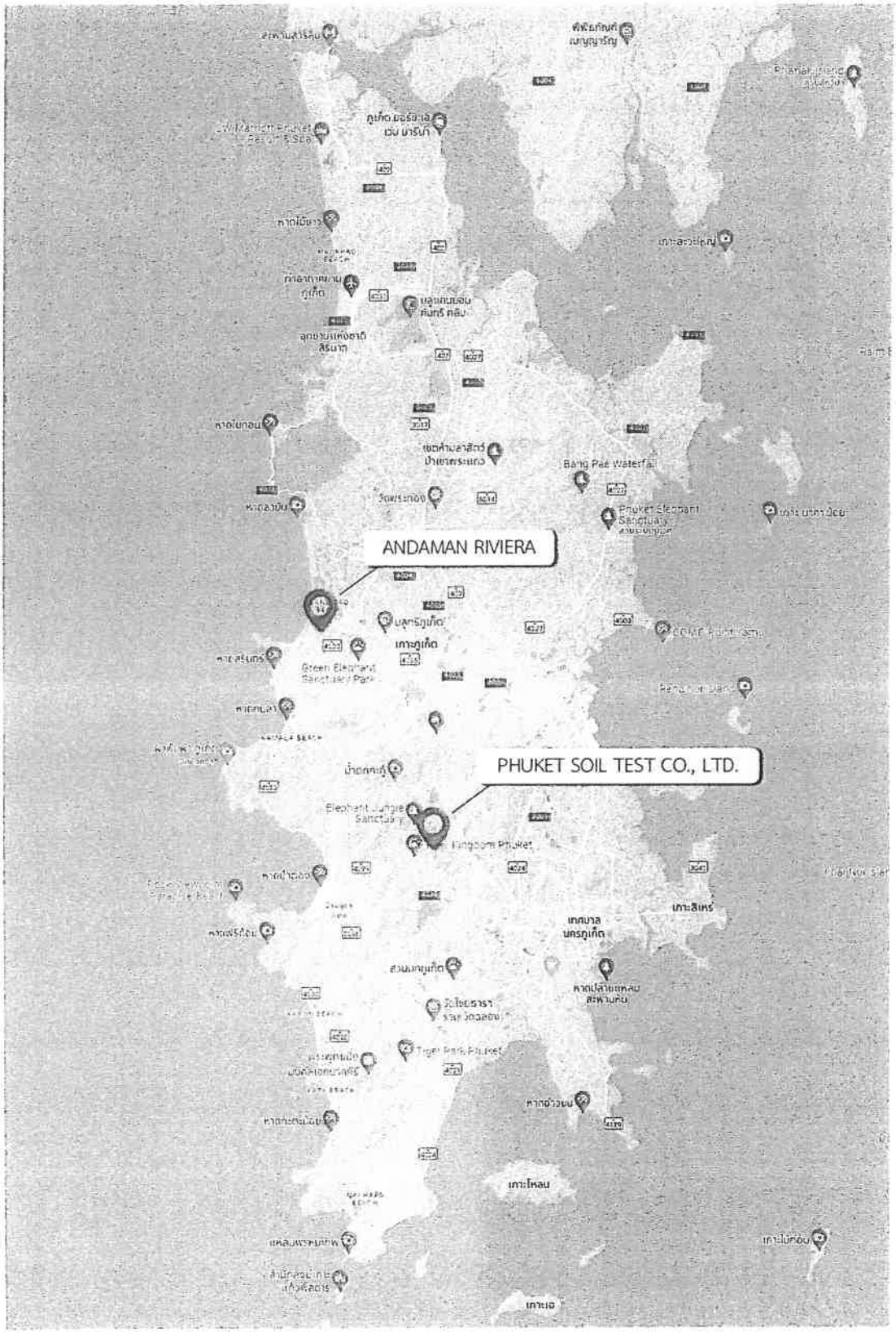
หมายเหตุ 1. F.S. (Factor of Safety) เป็นปัจจัยความปลอดภัย

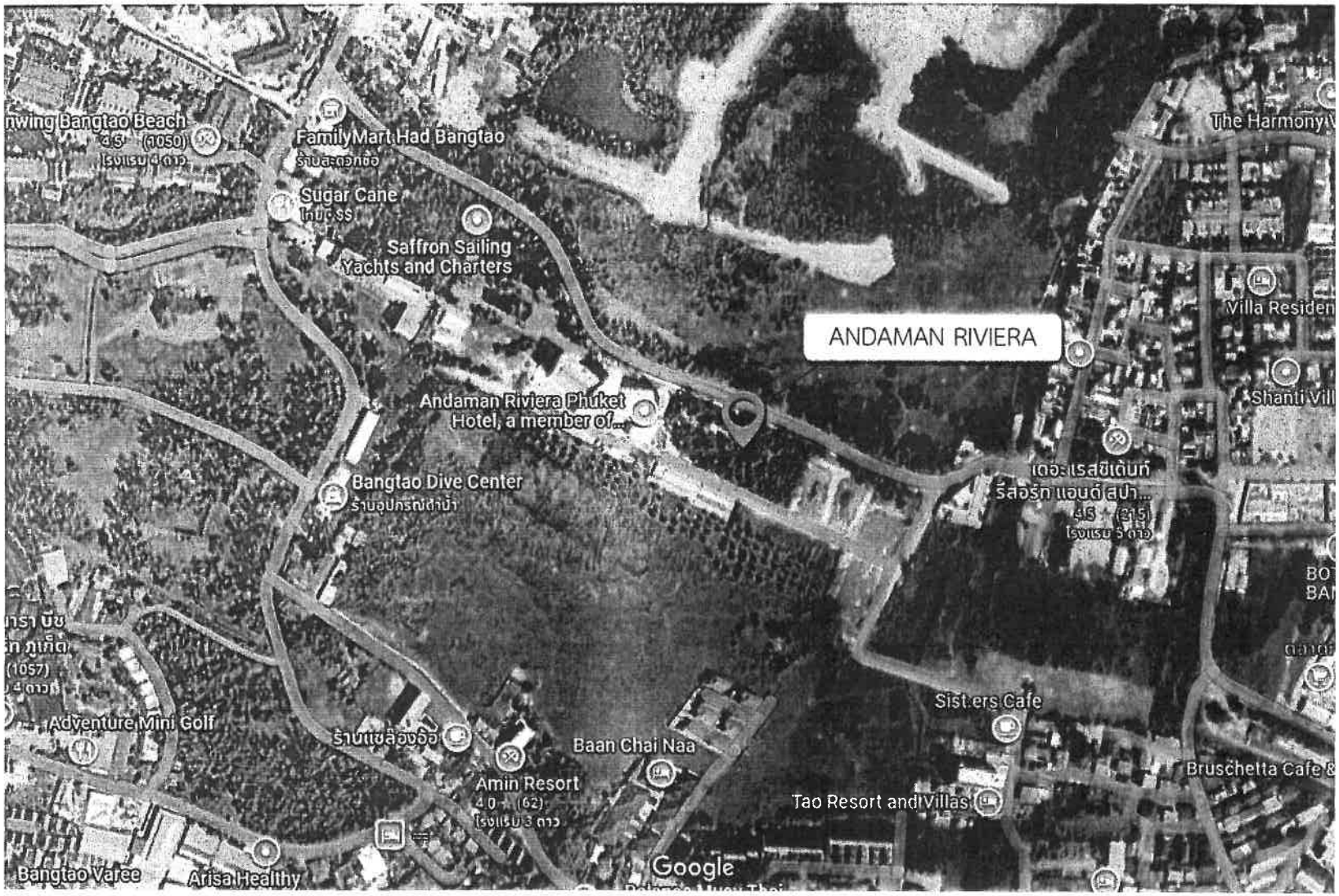
2. ค่ารับน้ำหนักบรรทุกปลอดภัยของเสาเข็มตามตารางนี้ต้องไม่เกินขีดความสามารถ ของโครงสร้างเสาเข็มที่จะรับได้

3. ค่า Pile Tip Depth เป็นค่าความลึกปลายเสาเข็มเทียบจากผิวดินขณะเจาะสำรวจ

ข้อเสนอแนะในการก่อสร้าง

การวิเคราะห์และการคำนวณการรับน้ำหนักบรรทุกของเสาเข็มตามที่ได้กล่าวมาแล้วข้างต้นนี้ ได้อาศัยข้อมูลจากการเจาะสำรวจดินในสนามและผลการทดสอบดินในห้องปฏิบัติการเป็นสำคัญ แต่เป็นที่ทราบกันดีอยู่แล้วว่าลักษณะชั้นดินอาจมีการเปลี่ยนแปลงได้ตามสภาพธรรมชาติ ดังนั้น ในการก่อสร้างเสาเข็มเจาะจะต้องมีการควบคุมงานโดยวิศวกรหรือนายช่างที่มีความชำนาญและประสบการณ์สูง เพื่อให้เป็นที่แน่ใจว่าได้ดำเนินการขุดเจาะเสาเข็มหยั่งถึงชั้นดินที่**เหมาะสมและถูกต้อง**จนสามารถรับน้ำหนักบรรทุกปลอดภัยได้ตามผลการคำนวณ ในขณะเดียวกันต้องควบคุมและแนะนำ**ลำดับขั้นตอนในการขุดเจาะ** (Sequence of Piling) เพื่อให้เกิดผลกระทบกระเทือนต่ออาคารข้างเคียงและเสาเข็มที่ได้เทคอนกรีตไปแล้วน้อยที่สุด ส่วนเสาเข็มเจาะที่ได้เสนอแนะไว้นี้เป็น**เสาเข็มเจาะระบบแห้ง** (Dry Process) ดังนั้น ในหลุมเจาะเสาเข็มก่อนเทคอนกรีตจึงไม่ควรมีน้ำ หากมีน้ำทะลักเข้าหลุมเสาเข็ม จะต้องหาวิธีป้องกันน้ำตามวิธีการทางด้านวิศวกรรมฐานราก สำหรับเทคนิคการเทคอนกรีตจะต้องเทผ่าน**กรวยเป็นท่อ** (Trimie Pipe) เพื่อลดการแยกตัวของคอนกรีต และเพื่อให้มั่นใจได้ว่าเสาเข็มที่ได้มีความสมบูรณ์และความลึกปลายเสาเข็มถูกต้องเหมาะสมในการใช้งาน จึงแนะนำให้ทำการตรวจสอบ**ความสมบูรณ์ของเสาเข็มโดยวิธี** Seismic Integrity Test หลังจากเทคอนกรีตแล้วอย่างน้อย 7 วัน หากเกิดปัญหาไม่แน่ใจในการรับน้ำหนักบรรทุก สามารถตรวจสอบ**ค่าการรับน้ำหนักบรรทุกปลอดภัยที่แน่นอนได้โดยวิธี** Static **หรือ** Dynamic Pile Load Test ตามวิธีมาตรฐาน


ANDAMAN RIVIERA
PHUKET SOIL TEST CO., LTD.
Bang Pae Waterfall
Phuket Elephant Sanctuary
Green Elephant Sanctuary Park
Elephant Jungle Sanctuary
Kingdom Phuket
Tiger Park Phuket
เกาะสิเหร่
เกาะโหลน


ANDAMAN RIVIERA
Family Mart Had Bangtao
Sugar Cane
Saffron Sailing
Yachts and Charters
Andaman Riviera Phuket
Hotel, a member of...
Bangtao Dive Center
Adventure Mini Golf
Amin Resort
Baan Chai Naa
Sisters Cafe
Tao Resort and Villas
Bangtao Varee
Arisa Healthy
Google

ผ.ว. หน้า 12/31

ROAD WIDE 6.00 M.
BH-3
39.87
Land Number 38
BH-2
34.83
18.75
12.95
BH-1
11.88
ROAD WIDE 6.00 M.



ภาพแสดงจุดเจาะ หลุมที่ 1



ภาพแสดงจุดเจาะ หลุมที่ 2



ภาพแสดงจุดเจาะ หลุมที่ 3

SUMMARY OF TEST RESULT.PHUKET SOIL TEST CO.LTD.

PROJECT: ANDAMAN RIVIERA							COORDINATE. N. E.							BORING NO. BH 1	
LOCATION: ต.เชิงทะเล อ.ถลาง จ.ภูเก็ต							HOLE ELEV. Soil Surface WATER ELEV. -2.00 m.							DEPTH. 13.50 m. DATE. 14/04/2566	
DEPTH m.	SAMPLE NO.	ATTERBURG LIMIT			WATER CONTENT %	GROUP SYM. BOLS	UNIT WEIGHT t/m^3	SIEVE ANALYSIS				UC (t/m^2)		VANE SHEAR t/m^2	SPT N bl/ft
		LL	PL	PI				#4	#10	#40	#200	LAB	POCKET		
1.00-1.45	SS1	42.5	20.4	22.1	14.9	CL	2.05						20.0		8
1.50-1.95	SS2				20.8	CL	2.08						20.0		9
2.00-2.45	SS3	58.2	25.5	32.7	39.0	CH	2.04						12.0		5
2.50-2.95	SS4				35.2	CH	2.06						15.0		7
3.00-3.45	SS5	38.6	18.2	20.4	20.3	CL	2.10						20.0		10
4.50-4.95	SS6	50.4	30.1	20.3	36.0	MH	1.85							1.2	2
6.00-6.45	SS7				32.0	MH	1.98						10.0		8
7.50-7.95	SS8	51.2	30.3	20.9	26.9	MH	1.98						15.0		10
9.00-9.45	SS9				32.7	MH	1.95						10.0		8
10.50-10.95	SS10	53.5	30.6	22.9	36.1	MH	2.02						15.0		12
12.00-12.45	SS11	50.8	30.2	20.6	35.9	MH	2.00						12.0		10
13.50		decomposed rock or boulder													10/0"

SUMMARY OF TEST RESULT.PHUKET SOIL TEST CO.LTD.

PROJECT: ANDAMAN RIVIERA	COORDINATE. N. E.	BORING NO. BH 2
LOCATION: ต.เชิงทะเล อ.ถลาง จ.ภูเก็ต	HOLE ELEV. Soil Surface WATER ELEV. -2.50 m.	DEPTH. 20.00 m. DATE. 14/04/2566

DEPTH m.	SAMPLE NO.	ATTERBURG LIMIT			WATER CONTENT %	GROUP SYM. BOLS	UNIT WEIGHT t/m^3	SIEVE ANALYSIS				UC (t/m^2)		VANE SHEAR t/m^2	SPT N bl/ft
		LL	PL	PI				#4	#10	#40	#200	LAB	POCKET		
1.00-1.45	SS1	slight plastic			22.7	ML-SM	2.10								20
1.50-1.95	SS2	slight plastic			19.0	ML-SM	2.08								18
2.00-2.45	SS3	35.8	15.2	20.6	18.8	CL	2.06						20.0		11
2.50-2.95	SS4	53.4	22.5	30.9	33.6	CH	2.02						8.0		5
3.00-3.45	SS5	non plastic			13.3	SP-SW	2.10	75	68	42	4				10
4.50-4.95	SS6	no recovery				(SW)									2
6.00-6.45	SS7	50.6	30.2	20.4	34.5	MH	2.02						10.0		8
7.50-7.95	SS8				39.2	MH	1.98						5.0		3
9.00-9.45	SS9	52.4	30.5	21.9	40.4	MH	2.00						5.0		4
10.50-10.95	SS10				35.2	MH	1.92						4.0		3
12.00-12.45	SS11	46.7	25.3	21.4	30.3	ML	2.08						30.0		25
13.50-13.95	SS12				22.5	ML	2.08						45.0		30
15.00-15.45	SS13	32.4	24.2	8.2	18.5	ML-SM	2.15						>50.0		60
16.50-16.95	SS14				17.5	SM	2.12						>50.0		39
18.00-18.45	SS15	slight plastic			13.4	SM	2.18						>50.0		40/6"
19.50-19.95	SS16	slight plastic			15.8	SM	2.20						>50.0		45/6"
20.00		rock basement (decomposed granite)													10/0"

SUMMARY OF TEST RESULT.PHUKET SOIL TEST CO.LTD.

PROJECT: ANDAMAN RIVIERA							COORDINATE. N. E.							BORING NO. BH 3	
LOCATION: ต.เชิงทะเล อ.ถลาง จ.ภูเก็ต							HOLE ELEV. Soil Surface WATER ELEV. -1.50 m.							DEPTH. 17.70 m. DATE. 17/04/2566	
DEPTH m.	SAMPLE NO.	ATTERBURG LIMIT			WATER CONTENT %	GROUP SYM. BOLS	UNIT WEIGHT t/m^3	SIEVE ANALYSIS				UC (t/m^2)		VANE SHEAR t/m^2	SPT N bl/ft
		LL	PL	PI				#4	#10	#40	#200	LAB	POCKET		
1.00-1.45	SS1	slight plastic			10.8	ML-SM	2.08								8
1.50-1.95	SS2	58.2	25.5	32.7	37.3	CH	2.12						20.0		8
2.00-2.45	SS3				35.0	CH	2.12						20.0		9
2.50-2.95	SS4	59.7	25.8	33.9	46.1	CH	2.15						15.0		11
3.00-3.45	SS5	non plastic			13.6	SM	2.10	100	100	93	15				12
4.50-4.95	SS6	no recovery				(SW)									4
6.00-6.45	SS7	50.4	30.0	20.4	28.4	MH	2.02						15.0		10
7.50-7.95	SS8				44.0	MH	1.98						6.0		6
9.00-9.45	SS9	52.6	30.8	21.8	34.0	MH	1.96						10.0		8
10.50-10.95	SS10				32.3	MH	2.03						15.0		14
12.00-12.45	SS11	53.4	30.6	22.8	30.3	MH	2.05						30.0		25
13.50-13.95	SS12	30.8	25.2	5.6	16.3	SM	2.08						>50.0		45
15.00-15.45	SS13	slight plastic			15.7	SM	2.10						>50.0		48
16.50-16.95	SS14	slight plastic			18.0	SM	2.15						>50.0		60
17.70		rock basement (decomposed granite)													10/0"

PHUKET SOIL TEST CO., LTD.
SOIL BORING LOG

COORDINATE.
N. E.

BORING No.1

PROJECT: ANDAMAN RIVIERA

LOCATION: ต.เชิงทะเล อ.ถลาง จ.ภูเก็ต

HOLE ELEV. Soil Surface
WATER ELEV.-2.00 m.

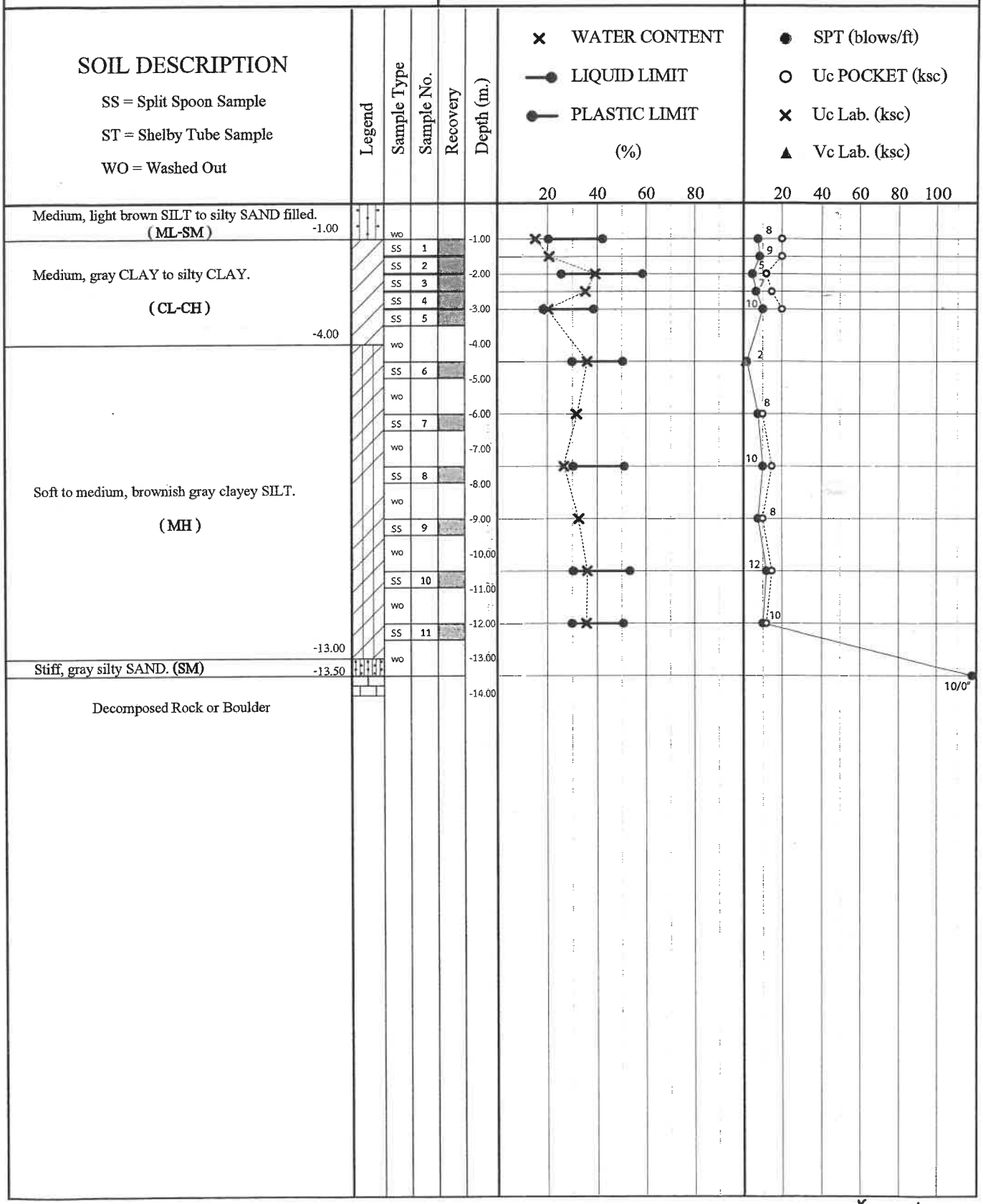
DEPTH : 13.50 m.
DATE : 14/04/2566

SOIL DESCRIPTION

SS = Split Spoon Sample

ST = Shelby Tube Sample

WO = Washed Out



PHUKET SOIL TEST CO., LTD.
SOIL BORING LOG

COORDINATE.
N. E.

BORING No.2

PROJECT: ANDAMAN RIVIERA

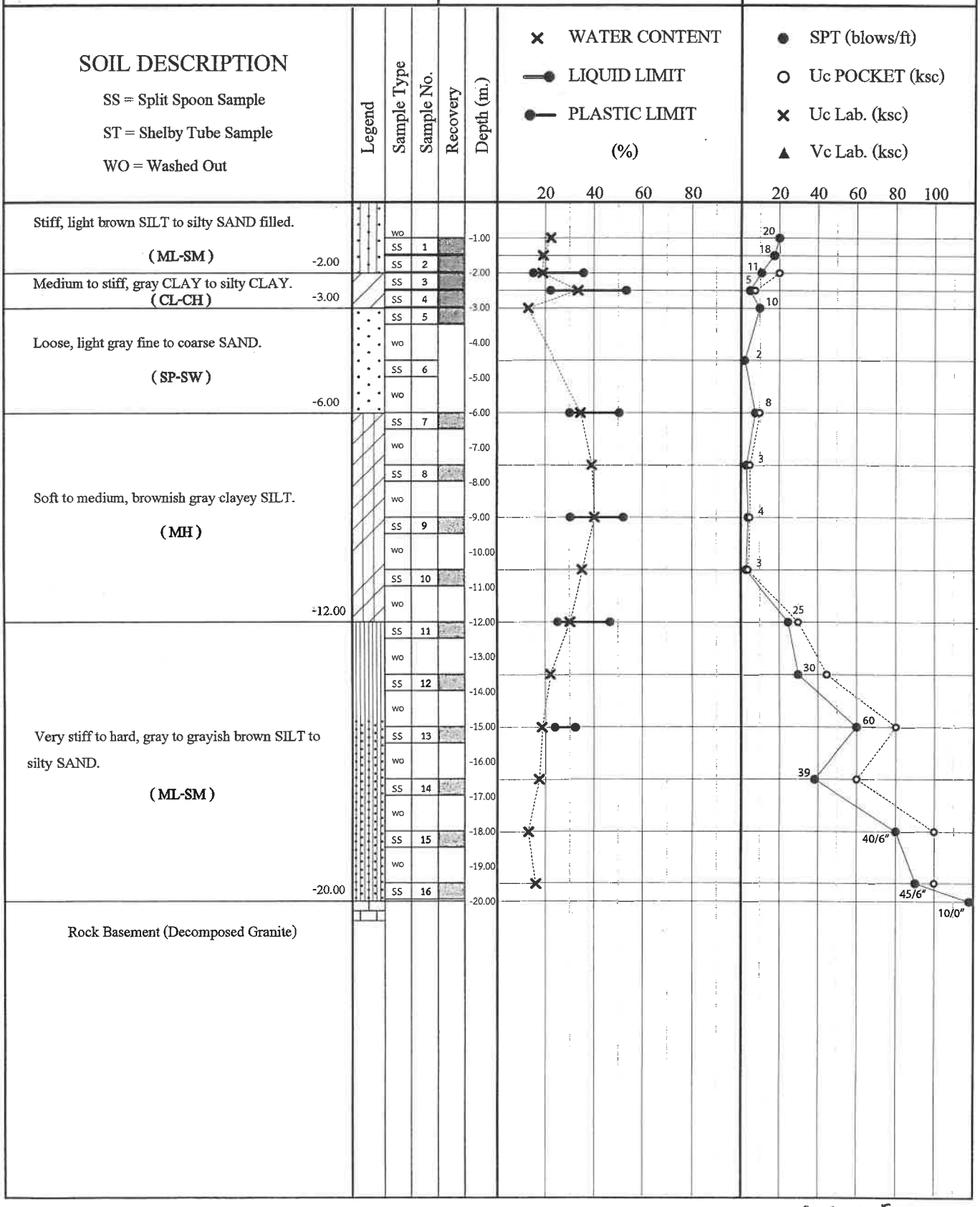
LOCATION: ต.เชิงทะเล อ.ถลาง จ.ภูเก็ต

HOLE ELEV. Soil Surface
WATER ELEV.-2.50 m.

DEPTH : 20.00 m.
DATE : 14/04/2566

SOIL DESCRIPTION

SS = Split Spoon Sample
ST = Shelby Tube Sample
WO = Washed Out



PHUKET SOIL TEST CO., LTD.
SOIL BORING LOG

COORDINATE.
N. E.

BORING No.3

PROJECT: ANDAMAN RIVIERA

LOCATION: ต.เชิงทะเล อ.ถลาง จ.ภูเก็ต

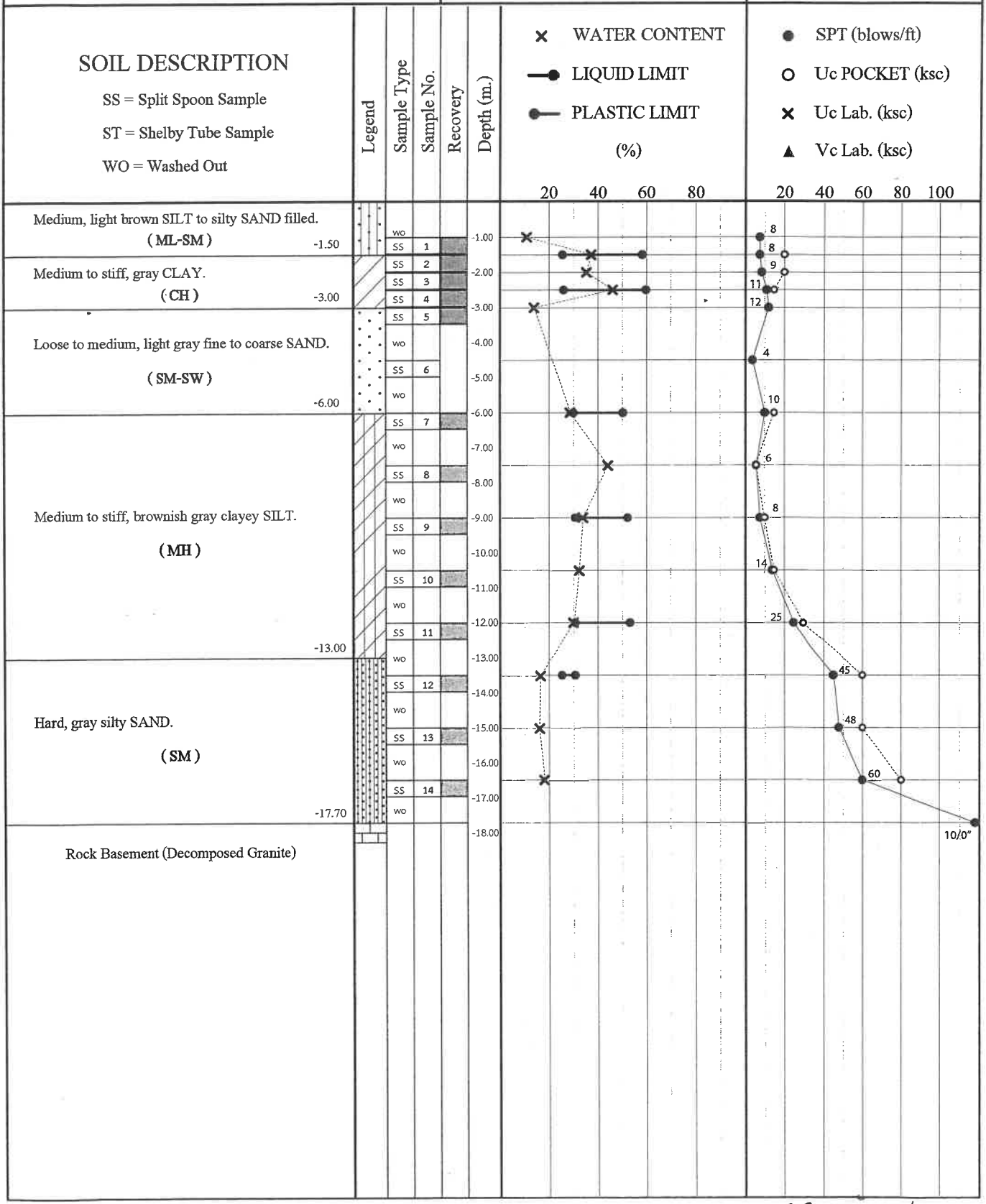
HOLE ELEV. Soil Surface
WATER ELEV.-1.50 m.

DEPTH : 17.70 m.
DATE : 17/04/2566

SOIL DESCRIPTION

SS = Split Spoon Sample
ST = Shelby Tube Sample
WO = Washed Out

Soil Description	Depth (m.)
Medium, light brown SILT to silty SAND filled. (ML-SM)	-1.50
Medium to stiff, gray CLAY. (CH)	-3.00
Loose to medium, light gray fine to coarse SAND. (SM-SW)	-6.00
Medium to stiff, brownish gray clayey SILT. (MH)	-13.00
Hard, gray silty SAND. (SM)	-17.70
Rock Basement (Decomposed Granite)	



ข้อกำหนดในการเจาะสำรวจดิน

การเจาะดิน

- ขนาดหลุมเจาะเส้นผ่านศูนย์กลางอย่างน้อย 10 ซม.
- ใช้วิธีเจาะสำรวจด้วยวิธีใดวิธีหนึ่งที่เหมาะสมกับสภาพดิน เช่น ใช้สว่าน (Auger) หรือเจาะแบบฉีดล้าง (Wash Boring) เป็นต้น
- ใช้วิธีป้องกันผนังหลุมเจาะถล่มด้วยวิธีที่เหมาะสม เช่น ตอกท่อเหล็กกันดิน (Casing) ขนาดไม่เล็กกว่า 10 ซม. หรือใช้น้ำโคลนดินธรรมชาติ หรือใช้น้ำโคลนเบนโทไนท์ (Bentonite) เป็นต้น

การเก็บตัวอย่าง (Soil Sampling) และการทดสอบในสนาม (Field Test)

ชั้นดินเหนียวอ่อน (Soft Clay) และชั้นดินเหนียวแข็ง (Stiff Clay)

- เก็บตัวอย่างดินคงสภาพ (Undisturbed Sample) ทุกๆ ระยะไม่เกิน 1.5 เมตร ในชั้นดินเดียวกันด้วยกระบอกเก็บตัวอย่างผนังบาง (Thin Wall Tube) ขนาด 75 มม. ความยาวตัวอย่าง 50 ซม. ขึ้นไป
- เคลือบขี้ผึ้งชนิด Microcrystalline หัวท้ายตัวอย่าง ขนส่งตัวอย่างเข้าห้องทดลองอย่างระมัดระวัง

ชั้นดินเหนียวแข็ง (Stiff Clay)

- ทดสอบ Standard Penetration Test (SPT) ด้วยกระบอกผ่า (Split Barrel) ทุกๆระยะไม่เกิน 1.5 เมตร ในชั้นดินเดียวกัน
- ตัวอย่างดินในกระบอกผ่านำเข้าห้องทดลองต่อไป

ชั้นทราย

- ทดสอบ Standard Penetration Test (SPT) ทุกๆระยะไม่เกิน 1.5 เมตร ในชั้นดินเดียวกัน
- ตัวอย่างดินในกระบอกผ่านำเข้าห้องทดลองต่อไป

ความลึกของหลุมเจาะ

- เมื่อพบชั้นดินแข็ง – แน่น ที่การทดสอบ SPT ให้ค่า N สูงกว่า 50-60 ครั้ง / 30 ซม. เป็นความลึกอย่างน้อย 5 เมตร
  หรือ เมื่อพบชั้นหิน หรือดินดานแข็งมาก
  หรือ เจ้าหน้าที่ผู้ควบคุมการเจาะเป็นผู้กำหนดในสนามตามสภาพชั้นดินและความเหมาะสม

การวัดระดับน้ำใต้ดิน

- วัดระดับน้ำใต้ดินในหลุมเจาะก่อนเลิกงาน และก่อนเริ่มงานทุกวัน
- เจาะหลุมเจาะด้วยสว่านมือใกล้หลุมเจาะสำรวจ ทิ้งไว้ไม่น้อยกว่า 24 ชม. ก่อนทำการวัดระดับน้ำใต้ดิน

การทดสอบตัวอย่างดินในห้องทดลอง (Laboratory Test)

ตัวอย่างดินคงสภาพ (จากกระบอกบาง)

- หาค่า Natural Water Content
- หาค่า Natural Density
- ทดสอบ Unconfined Compression
- ห่าคา Liquid Limit, Plastic Limit, Plasticity Index

ตัวอย่างดินแปลงสภาพ (ดินแข็งและทรายจากกระบอกผ่า)

- หาค่า Natural Water Content
- หาค่า Sieve Analysis ของตัวอย่างดินที่เป็น Non- Plastic
- หาค่า Liquid Limit, Plastic Limit, Plasticity Index ของตัวอย่างดินที่เป็น Plastic ตามความลึกที่เหมาะสม

การรายงานผล

ข้อมูลทั่วๆไป เช่น

- วันที่เริ่มต้น และสิ้นสุดการเจาะสำรวจ
- ผังบริเวณแสดงหลุมเจาะสำรวจ

- วิธีการเจาะสำรวจ เก็บตัวอย่าง และทดสอบในสนาม บรรยายโดยย่อถึงเครื่องมือที่ใช้ และหมายเหตุวิธีการ และเครื่องมือต่างๆ ที่นอกเหนือจากวิธีมาตรฐาน
- ระดับน้ำใต้ดิน

ข้อมูลของแต่ละหลุมเจาะ (Boring Log)

- ความลึก
- รายละเอียดของชั้นดินแต่ละชั้น (ใช้วิธี Unified Soil Classification)
- ค่า N – ต่อความลึก
- ผลการทดสอบในห้องทดลอง เช่น
- Natural Water Content
- Liquid Limit และ Plastic Limit ต่อความลึก
- Natural Density
- Shear Strength

ตารางและกราฟแสดงผลการทดสอบต่างๆ

สรุป การเลือกใช้ฐานราก เช่น

- กำลังรับน้ำหนักปลอดภัยของดิน ความลึกของฐานราก
- ขนาด ความยาว และกำลังรับน้ำหนักปลอดภัยของเสาเข็ม

อื่นๆ เช่น

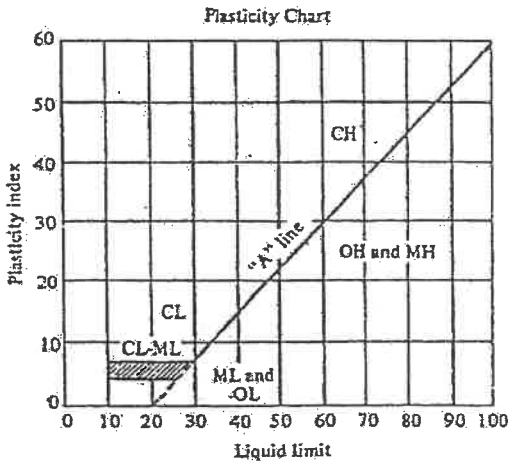
- ทฤษฎีคำนวณ
- แผนภูมิมาตรฐานต่างๆ
- รายการคำนวณ
- เอกสารอ้างอิง
- ฯลฯ

มาตรฐานที่กำหนดในการเจาะสำรวจดิน

การทดสอบ	**มาตรฐาน**
การเก็บตัวอย่างดินคงสภาพด้วยกระบอกบาง	ASTM D 1587
การทดสอบ Standard Penetration Test	ASTM D 1586
การทดสอบ Unconfined Compression	ASTM D 2166
การทดสอบ Atterberg Limit และ Natural Water Content	ASTM 423, D 424
การทดสอบ Sieve Analysis	ASTM D 422

ตาราง A . รายละเอียดการจำแนกดินระบบ Unified Soil Classification

Major Divisions			Group Symbols	Typical Names	Laboratory Classification Criteria	
Coarse-grained soils (More than half of material is larger than No. 200 sieve size)	Gravels (More than half of coarse fraction is larger than No. 4 sieve size)	Clean gravels (Little or no fines)	GW	Well-graded gravels, gravel-sand mixtures, little or no fines	Determine percentages of sand and gravel from grain-size curve. Depending on percentage of fines (fraction smaller than No. 200 sieve size), coarse-grained soils are classified as follows: Less than 5 per cent – GW, GP, SW, SP; More than 12 per cent – GM, GC, SM, SC; 5 to 12 per cent – *Borderline* cases requiring dual symbols[b]	$C_u = \frac{D_{60}}{D_{10}}$ greater than 4; $C_c = \frac{(D_{30})^2}{D_{10} \times D_{60}}$ between 1 and 3
			GP	Poorly graded gravels, gravel-sand mixtures, little or no fines		Not meeting all gradation requirements for GW
		Gravels with fines (Appreciable amount of fines)	GM[a] d / u	Silty gravels, gravel-sand-silt mixtures	Atterberg limits below "A" line or P.I. less than 4	Above "A" line with P.I. between 4 and 7 are *borderline* cases requiring use of dual symbols
			GC	Clayey gravels, gravel-sand-clay mixtures	Atterberg limits below "A" line with P.I. greater than 7	
	Sands (More than half of coarse fraction is smaller than No. 4 sieve size)	Clean sands (Little or no fines)	SW	Well-graded sands, gravelly sands, little or no fines	$C_u = \frac{D_{60}}{D_{10}}$ greater than 6; $C_c = \frac{(D_{30})^2}{D_{10} \times D_{60}}$ between 1 and 3	
			SP	Poorly graded sands, gravelly sands, little or no fines	Not meeting all gradation requirements for SW	
		Sands with fines (Appreciable amount of fines)	SM[a] d / u	Silty sands, sand-silt mixtures	Atterberg limit above "A" line or P.I. less than 4	Limits plotting in hatched zone with P.I. between 4 and 7 are *borderline* cases requiring use of dual symbols
			SC	Clayey sands, sand-clay mixtures	Atterberg limits above "A" line with P.I. greater than 7	
Fine-grained soils (More than half material is smaller than No. 200 sieve)	Silts and clays (Liquid limit less than 50)		ML	Inorganic silts and very fine sands, rock flour, silty or clayey fine sands, or clayey silts with slight plasticity	Plasticity Chart	
			CL	Inorganic clays of low to medium plasticity, gravelly clays, sandy clays, silty clays, lean clays		
			OL	Organic silts and organic silty clays of low plasticity		
	Silts and clays (Liquid limit greater than 50)		MH	Inorganic silts, micaceous or diatomaceous fine sand or silty soils, elastic silts		
			CH	Inorganic clays of high plasticity, fat clays		
			OH	Organic clays of medium to high plasticity, organic silts		
	Highly organic soils		Pt	Peat and other highly organic soils		



[a] Division of GM and SM groups into subdivisions of d and u are for roads and airfields only. Subdivision is based on Atterberg limits; suffix d used when L.L. is 28 or less and the P.I. is 6 or less; the suffix u used when L.L. is greater than 28.

[b] Borderline classifications, used for soils possessing characteristics of two groups, are designated by combinations of group symbols. For example: GW-GC, well-graded gravel-sand mixture with clay binder.

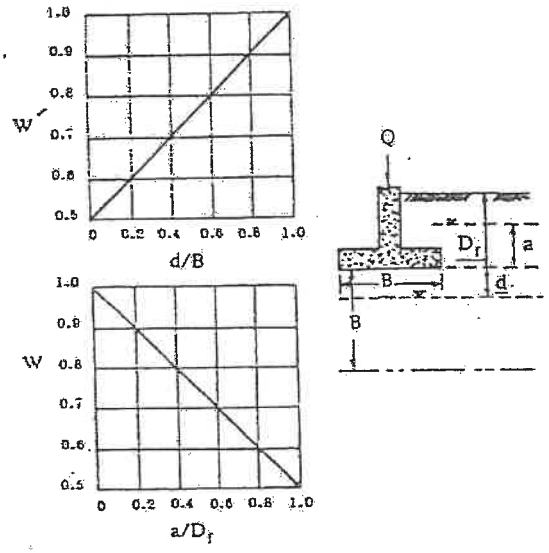
ดาวน์โหลดจาก 25/31

ผลกระทบของระดับน้ำใต้ดิน

ระดับน้ำใต้ดินจะมีอิทธิพลต่อการรับน้ำหนักบรรทุกของดิน ทำให้มีค่าลดลง ดังนั้นจึงจำเป็นต้องใช้ Factor ปรับลด ตามสูตร

$$Qu = c\,Nc + q\,N_q\,W + 1/2\,\gamma\,B\,N_\gamma\,W'$$

Where W, W' = Water Ruduction Factor หาได้จากรูป



การปรับค่าของระดับน้ำใต้ดิน

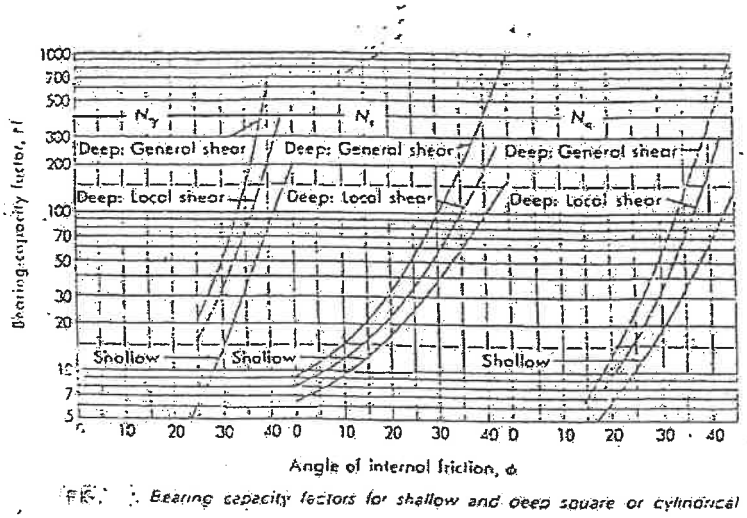


FIG. Bearing capacity factors for shallow and deep square or cylindrical

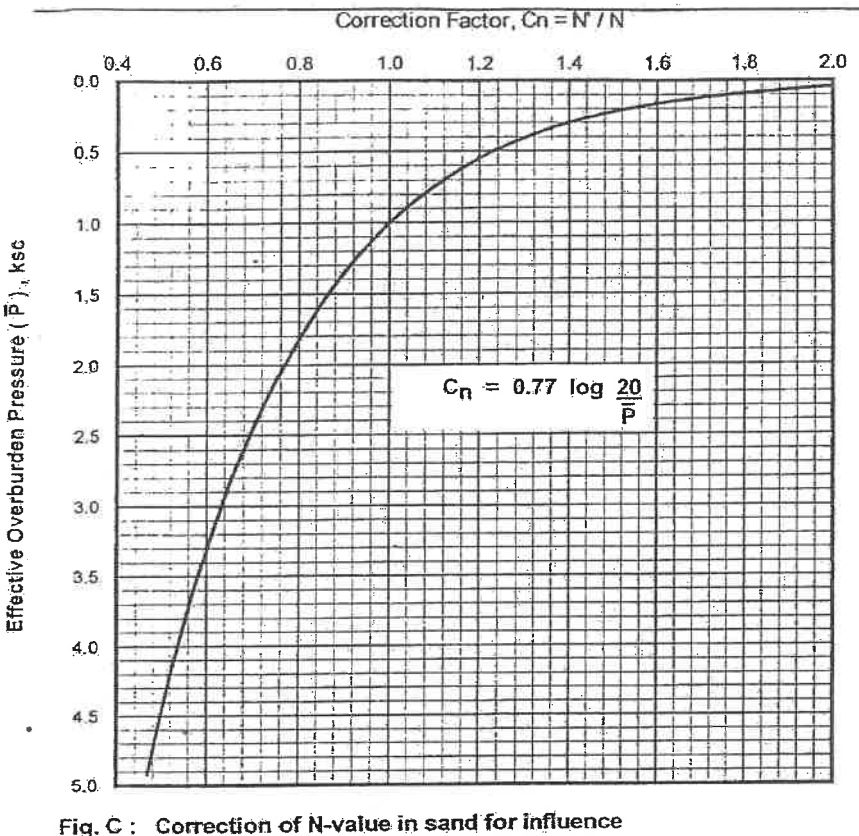


Fig. C : Correction of N-value in sand for influence of effective overburden pressure, $\bar{P}$ (Peck, Hanson and Thornburn, 1974)

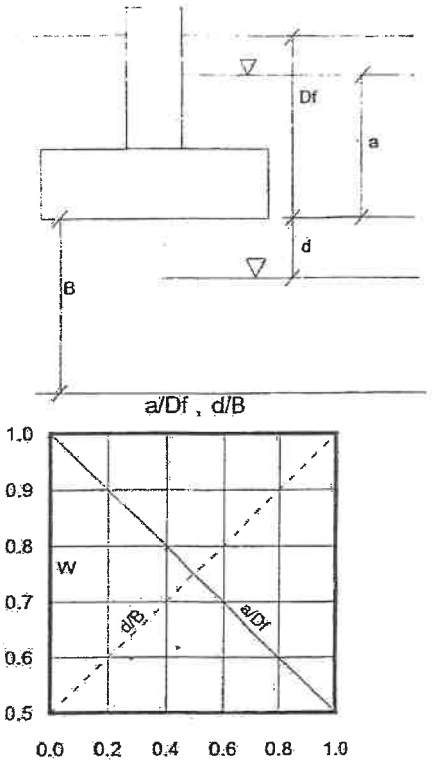


Fig. D : Water reduction factor for location of water table

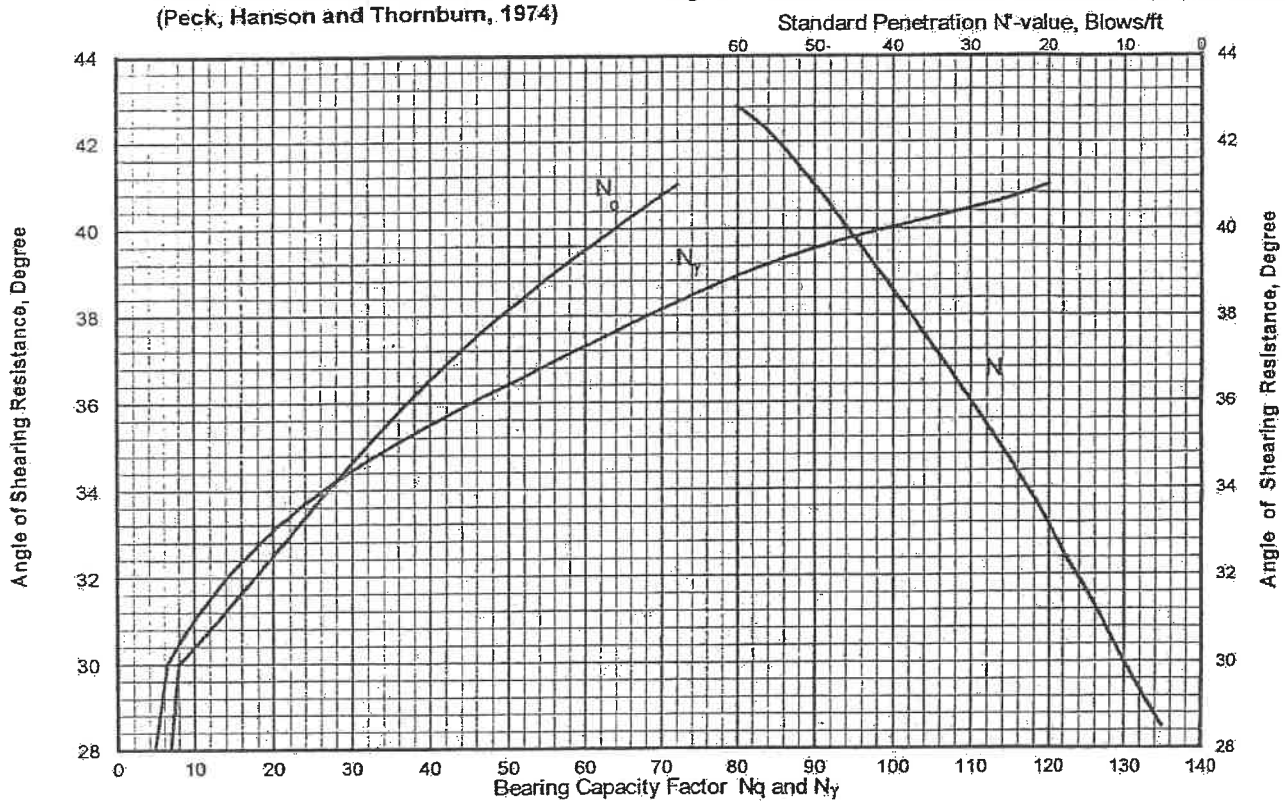
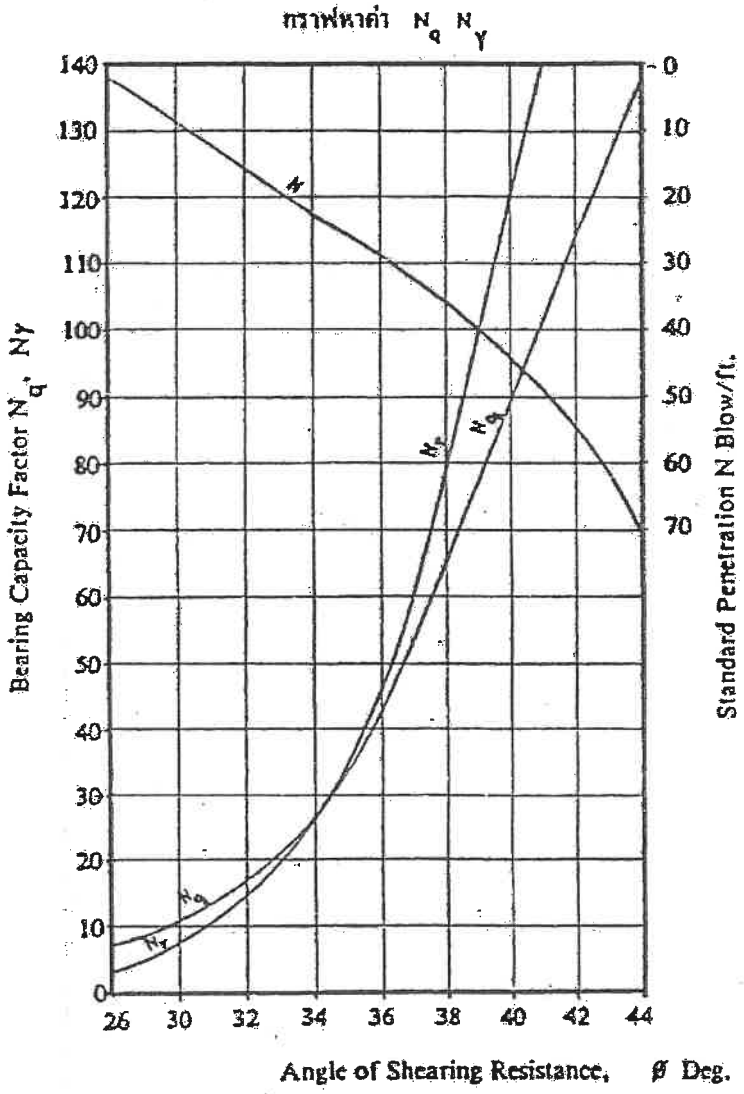


Fig. Correlation of Standard Penetration with Bearing Capacity Factors and Angle of Shearing Resistance (Reference 10 & 14)



รูป B Correlation of Standard Penetration with Bearing Capacity Factors and Angle of Shearing Resistance (Peck, Hanson, Thomburn 1953)

เมื่อ N' = Adjusted number of blow

$= 15 + \frac{1}{2}(N - 15)$

N = Observed number of blow

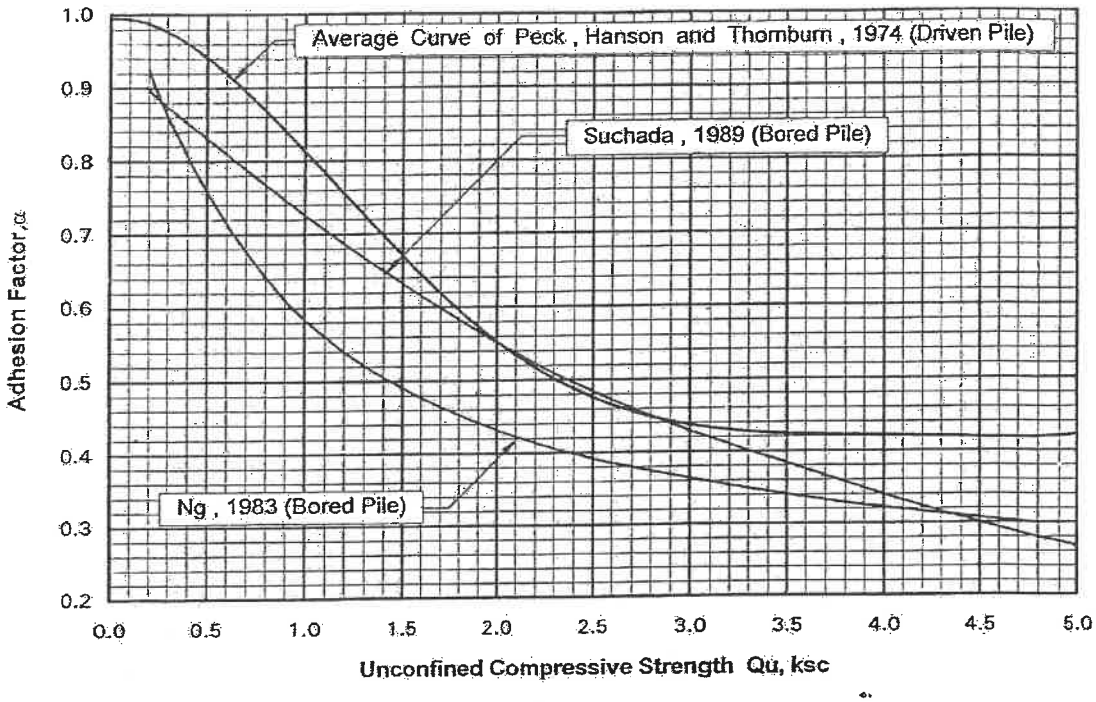


Fig. A : Plot of Adhesion Factor of Pile in clay with Unconfined Compressive Strength

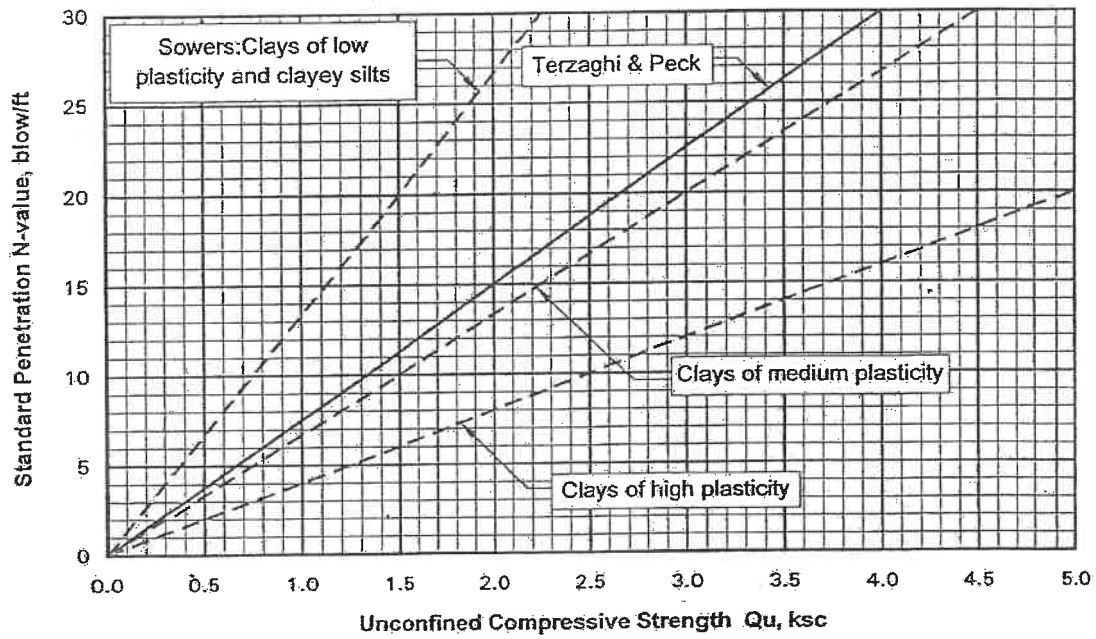
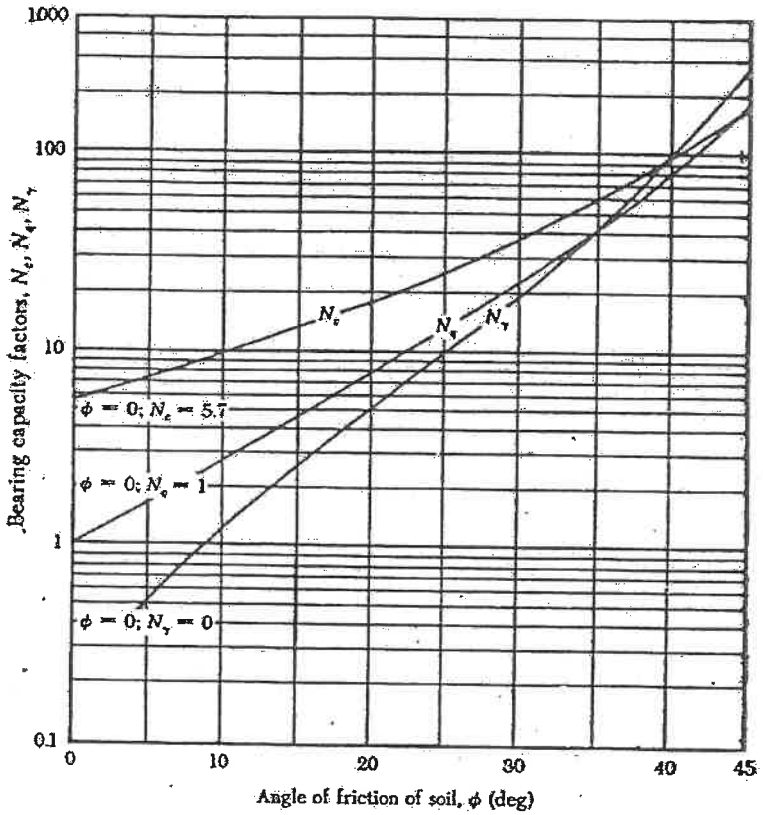


Fig. Correlation of Standard Penetration With Unconfined Compressive Strength of Clay
(NAVFAC DM - 7.1 , 1982)



รูปที่ กราฟแสดงค่า Bearing Capacity Factor, : N_c, N_q, N_γของ Terzaghi

ตารางที่ ค่า Bearing Capacity Factors สำหรับสมการของ Terzaghi

ϕ,deg	N_c	N_q	Nγ
0	5.7	1.0	0.0
5	7.3	1.6	0.5
10	9.6	2.7	1.2
15	12.9	4.4	2.5
20	17.7	7.4	5.0
25	25.1	12.7	9.7
30	37.2	22.5	19.7
34	52.6	36.5	36.0
35	57.8	41.4	42.4
40	95.7	81.3	100.4
45	172.3	173.3	297.5
48	258.3	287.9	780.1
50	347.5	415.1	1153.2

หนังสืออ้างอิง

กรมโยธาธิการ (2526) มาตรฐานงานก่อสร้าง มยธ. 105 - 2525 และ 106 - 2525

ประสบ กระแสสินธุ์ การรับน้ำหนักของเสาเข็ม

วิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์ (2525) น้ำหนักบรรทุกของเสาเข็ม

American Society for Testing and Materials (ASTM), Anual Book of ASTM Standards, Volume 04,08, Soil and Rock;Building Stones, Phil.,Pa.

Bowles, Joseph E., "Foundation Analysis and Design" McGraw - Hill Book Co., New York, 1968.

Broms, Bengt B. "Method of Calculating the Ultimate Bearing Capacity of Piles Summary", Sol-Soil No. 18-19, 1966.

Hvorslev, M. Juul, "Subsurface Exploration and Sampling of Soils for Civil Engineering Purposes", Vicksburg, Mississippi: Waterways Experiment Station, 1949.

Lambe, T.W., and R.V. Whitman, "Soil Mechanics,"John Wiley & Sons, Inc., New York, 1969.

Leonards, G.S., edi., "Foundation Engineering, "McGraw-Hill Book Co., Inc., 1962.

Meyerhof, G.G., "Compaction of Sands and Bearing Capacity of Piles", Journal of the Soil Mechanics and Foundations Division, ASCE., New York, October 1959.

Peck, R.B., W.E. Hanson and T.H. Thornburn, "Foundation Engineering", John Wiley & Sons, Inc.,New York, 1974.

Taylor, D.W."Fundamentals of Soil Mechanics, "John Wiley & Sons, Inc., New York, 1948.

Teng, W.C., "Foundation Design,"Prentice - Hall, Inc. Englewood Cliffs, New York, 1962.

Terzaghi, K., and R.B. Peck, "Soil Mechanics in Engineering Practice", 2nd ed., John Wiley & Sons, Inc., New York, 1967

Tomlinson, M.J., "The Adhesion of Piles Driven in Clay Soils" , Proceedings, 4 th Inter. Conf. on Soil Mechanics and Foundation Engineering, Butterworts Scientific Publication, London, 1957.

Winterkorn, H.F., and H.Y. Fang, edi., "Foundation Engineering Handbook", Van Nostrand Reinhold Co., New York, 1975.

****

ภาคผนวก 8

ผลตรวจวัดคุณภาพอากาศ และระดับเสียงอ้างอิงบริเวณพื้นที่โครงการอาคารชุด อันดามัน บูทิค เรสซิเดนซ์ (Andaman Boutique Residences)

รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม
โครงการอาคารชุด อันดามัน บูทิค เรสซิเดนซ์
(Andaman Boutique Residences)
บริษัท อันดามัน เอ็นไวรอนเมนทอล อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด
มิถุนายน 2566

ENVIRONMENT RESEARCH & TECHNOLOGY CO., LTD

ม 8 หน้า 1/11

บริษัท เอ็นไวรอนเมนท์ รีเสริช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด

envi research
ENVIRONMENT RESEARCH & TECHNOLOGY CO., LTD.

Environment Research & Technology Company Limited
25/114 Mu 6 Soi Chinnakhet 1, Ngam Wong Wan Road,
Thung Song Hong, Lak Si, Bangkok 10210
Tel 0-2954-7745-6 Fax 0-2954-7747
E-mail : envi@enviresearch.co.th
www.enviresearch.co.th
Head Office/Tax ID 0105 542 064 981

ANALYSIS REPORT

Customer Name : Andaman Environmental International Co., Ltd.
Address : 19/126 Moo 3, Soi Muang-uthit, Ratsada Nuson Road, Ratsada, Mueang Phuket, Phuket 83000
Project Name : โครงการอาคารชุด อันดามัน บูทิค เรสซิเดนซ์ (Andaman Boutique Residences)
Project Location : ตำบลเชิงทะเล อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต
Sampling Source : Ambient Air Quality
Sampling Point : ภายในพื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47N 0422337 E, 0883014 N
Sampling Date : June 1-4, 2023
Sampling Time : 13:15
Sampling Method : U.S. EPA 40 CFR Part 50
Sampling By : Mr.Siwakorn Wongsutal
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.

Quotation No. : 2023-00715
Folder No. : 2023-AC226
Received Date : June 7, 2023
Analytical Date : June 7-14, 2023
Report No. : 2023-RAAL233
Report Date : June 14, 2023

Parameter	Unit	Method of Analysis	Result			Standard[1']
			Jun 1-2, 23	Jun 2-3, 23	Jun 3-4, 23	
Total Suspended Particulate (TSP) 24 Hours Average	mg/m^3	High-Volume, Gravimetric	0.044	0.037	0.050	0.330
Particulate Size Less Than 10 Micron (PM10) 24 Hours Average	mg/m^3	PM10 Size Selective, High-Volume, Gravimetric	0.024	0.018	0.021	0.120

Remark : [1'] Notification of National Environmental Board, No.10, B.E.2538 (1995), published in the Royal Government Gazette No.112 Part 42D dated May 25, B.E.2538 (1995) and Notification No.24, B.E.2547 (2004), published in the Royal Government Gazette No.121 Special Part 104D dated September 22, B.E.2547 (2004), under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992).

(Ms.Natnicha Sermmatiwong)
Laboratory Reviewer

(Ms.Ramita Taengthai)
Laboratory Supervisor

ฉบ หน้า 2|11

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL
REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY

envi research
ENVIRONMENT RESEARCH & TECHNOLOGY CO., LTD.

Environment Research & Technology Company Limited
25/114 Mu 6 Soi Chinnakhet 1, Ngam Wong Wan Road,
Thung Song Hong, Lak Si, Bangkok 10210
Tel 0-2954-7745-6 Fax 0-2954-7747
E-mail : envi@enviresearch.co.th
www.enviresearch.co.th
Head Office/Tax ID 0105 542 064 981

ANALYSIS REPORT

Customer Name : Andaman Environmental International Co., Ltd.
Address : 19/126 Moo 3, Soi Muang-uthit, Ratsada Nuson Road, Ratsada, Mueang Phuket, Phuket 83000
Project Name : โครงการอาคารชุด อันดามัน บูทิค เรสซิเดนซ์ (Andaman Boutique Residences)
Project Location : ตำบลเชิงทะเล อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต
Sampling Source : Ambient Air Quality
Sampling Point : **ภายในพื้นที่โครงการ**
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47N 0422337 E, 0883014 N
Sampling Date : June 2, 2023
Sampling Time : 08:30
Sampling Method : APHA 108
Sampling By : Mr.Siwakorn Wongsutal
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.

Quotation No. : 2023-00715
Folder No. : 2023-AC226
Received Date : June 7, 2023
Analytical Date : June 7-8, 2023
Report No. : 2023-RAAK987
Report Date : June 13, 2023

Parameter	Unit	Method of Analysis	Result
Total Hydrocarbon	ppm	Flame Ionization Detection Method	2.64
Methane Hydrocarbon	ppm	Flame Ionization Detection Method	1.93
Non-Methane Hydrocarbon	ppm	Flame Ionization Detection Method	0.71

envi research
ENVIRONMENT RESEARCH & TECHNOLOGY CO., LTD.

(Ms.Piyatida Pradangkho)
Laboratory Reviewer

(Ms.Panicha Promchai)
Laboratory Supervisor

ฉบับที่ 3/11

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL
REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY

envi research
ENVIRONMENT RESEARCH & TECHNOLOGY CO., LTD.

Environment Research & Technology Company Limited
25/114 Mu 6 Soi Chinnakhet 1, Ngam Wong Wan Road,
Thung Song Hong, Lak Si, Bangkok 10210
Tel 0-2954-7745-6 Fax 0-2954-7747
E-mail : envi@enviresearch.co.th
www.enviresearch.co.th
Head Office/Tax ID 0105 542 064 981

ANALYSIS REPORT

Customer Name : Andaman Environmental International Co., Ltd.
Address : 19/126 Moo 3, Soi Muang-uthit, Ratsada Nuson Road, Ratsada, Mueang Phuket, Phuket 83000
Project Name : โครงการอาคารชุด อันดามัน บูทิค เรสซิเดนซ์ (Andaman Boutique Residences)
Project Location : ตำบลเชิงทะเล อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต
Measured Source : Ambient Air Quality
Measured Point : ภายในพื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47N 0422337 E, 0883014 N
Measured Date : June 1-2, 2023
Measured By : Mr.Siwakorn Wongsutal
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Measured Instrument : NOx Chemiluminescence Analyzer Horiba Model APNA-370 Serial Number U65W031M

Quotation No. : 2023-00715
Analysis No. : 2023-AC226-004
Report No. : 2023-RAAL010
Report Date : June 13, 2023

Interval Time	Result NO_2 (ppm)	Standard[1']
13:00-14:00	0.0054	
14:00-15:00	0.0063	
15:00-16:00	0.0066	
16:00-17:00	0.0069	
17:00-18:00	0.0064	
18:00-19:00	0.0068	
19:00-20:00	0.0059	
20:00-21:00	0.0065	
21:00-22:00	0.0053	
22:00-23:00	0.0053	
23:00-00:00	0.0053	
00:00-01:00	0.0050	
01:00-02:00	0.0052	
02:00-03:00	0.0050	
03:00-04:00	0.0049	
04:00-05:00	0.0049	
05:00-06:00	0.0049	
06:00-07:00	0.0050	
07:00-08:00	0.0053	
08:00-09:00	0.0057	
09:00-10:00	0.0062	
10:00-11:00	0.0069	
11:00-12:00	0.0068	
12:00-13:00	0.0064	
24 Hours Average	**0.0058**	-
1 Hour Maximum	**0.0069**	**0.17**

Remark : [1'] Notification of National Environmental Board, No.10, B.E.2538 (1995), published in the Royal Government Gazette No.112 Part 42D dated May 25, B.E.2538 (1995), Notification No.28, B.E.2550 (2007), published in the Royal Government Gazette No.124 Special Part 58D dated May 14, B.E.2550 (2007) and Notification No.33, B.E.2552 (2009), published in the Royal Government Gazette No.126 Special Part 114D dated August 14, B.E.2552 (2009), under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992).

(Ms.Piyatida Pradangkho)
Laboratory Reviewer

envi research
ENVIRONMENT RESEARCH & TECHNOLOGY CO., LTD.

(Ms.Panicha Promchai)
Laboratory Supervisor

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL
REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY

envi research
ENVIRONMENT RESEARCH & TECHNOLOGY CO., LTD.

Environment Research & Technology Company Limited
25/114 Mu 6 Soi Chinnakhet 1, Ngam Wong Wan Road,
Thung Song Hong, Lak Si, Bangkok 10210
Tel 0-2954-7745-6 Fax 0-2954-7747
E-mail : envi@enviresearch.co.th
www.enviresearch.co.th
Head Office/Tax ID 0105 542 064 981

ANALYSIS REPORT

Customer Name : Andaman Environmental International Co., Ltd.
Address : 19/126 Moo 3, Soi Muang-uthit, Ratsada Nuson Road, Ratsada, Mueang Phuket, Phuket 83000
Project Name : โครงการอาคารชุด อันดามัน บูทิค เรสซิเดนซ์ (Andaman Boutique Residences)
Project Location : ตำบลเชิงทะเล อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต
Measured Source : Ambient Air Quality
Measured Point : ภายในพื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47N 0422337 E, 0883014 N
Measured Date : June 1-2, 2023
Measured By : Mr.Siwakorn Wongsutal
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Measured Instrument : SO_2 UV-Fluorescence Analyzer Horiba Model APSA-370 Serial Number ETSTKURU

Quotation No. : 2023-00715
Analysis No. : 2023-AC226-004
Report No. : 2023-RAAL011
Report Date : June 13, 2023

Interval Time	Result SO_2 (ppm)	Standard
13:00-14:00	0.0010	
14:00-15:00	0.0009	
15:00-16:00	0.0008	
16:00-17:00	0.0008	
17:00-18:00	0.0007	
18:00-19:00	0.0007	
19:00-20:00	0.0007	
20:00-21:00	0.0007	
21:00-22:00	0.0007	
22:00-23:00	0.0006	
23:00-00:00	0.0006	
00:00-01:00	0.0007	
01:00-02:00	0.0006	
02:00-03:00	0.0007	
03:00-04:00	0.0007	
04:00-05:00	0.0006	
05:00-06:00	0.0007	
06:00-07:00	0.0006	
07:00-08:00	0.0007	
08:00-09:00	0.0010	
09:00-10:00	0.0013	
10:00-11:00	0.0013	
11:00-12:00	0.0013	
12:00-13:00	0.0012	
24 Hours Average	**0.0008**	**0.12[1']**
1 Hour Maximum	**0.0013**	**0.30[2']**

Remark : [1'] Notification of National Environmental Board, No.10, B.E.2538 (1995), published in the Royal Government Gazette No.112 Part 42D dated May 25, B.E.2538 (1995) and Notification No.24, B.E.2547 (2004), published in the Royal Government Gazette No.121 Special Part 104D dated September 22, B.E.2547 (2004), under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992).
[2'] Notification of National Environmental Board, No.12, B.E.2538 (1995), published in the Royal Government Gazette No.112 Special Part 27D dated July 13, B.E.2538 (1995) and Notification No.21, B.E.2544 (2001), published in the Royal Government Gazette No.118 Special Part 39D dated April 30, B.E.2544 (2001), under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992).

(Ms.Piyatida Pradangkho)
Laboratory Reviewer

envi research ENVIRONMENT RESEARCH & TECHNOLOGY CO., LTD.

(Ms.Panicha Promchai)
Laboratory Supervisor

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL
REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY

envi research
ENVIRONMENT RESEARCH & TECHNOLOGY CO., LTD.

Environment Research & Technology Company Limited
25/114 Mu 6 Soi Chinnakhet 1, Ngam Wong Wan Road,
Thung Song Hong, Lak Si, Bangkok 10210
Tel 0-2954-7745-6 Fax 0-2954-7747
E-mail : envi@enviresearch.co.th
www.enviresearch.co.th
Head Office/Tax ID 0105 542 064 981

ANALYSIS REPORT

Customer Name : Andaman Environmental International Co., Ltd.
Address : 19/126 Moo 3, Soi Muang-uthit, Ratsada Nuson Road, Ratsada, Mueang Phuket, Phuket 83000
Project Name : โครงการอาคารชุด อันดามัน บูทิค เรสซิเดนซ์ (Andaman Boutique Residences)
Project Location : ตำบลเชิงทะเล อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต
Measured Source : Ambient Air Quality
Measured Point : ภายในพื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47N 0422337 E, 0883014 N
Measured Date : June 1-2, 2023
Measured By : Mr.Siwakorn Wongsutal
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Measured Instrument : CO NDIR Analyzer Horiba Model APMA-370 Serial Number RBBRW0L3

Quotation No. : 2023-00715
Analysis No. : 2023-AC226-004
Report No. : 2023-RAAL012
Report Date : June 13, 2023

Interval Time	Result CO (ppm)		Standard[1]
	1 hr Avg	8 hr Avg	
13:00-14:00	0.3	-	
14:00-15:00	0.3	-	
15:00-16:00	0.3	-	
16:00-17:00	0.3	-	
17:00-18:00	0.3	-	
18:00-19:00	0.3	-	
19:00-20:00	0.3	-	
20:00-21:00	0.3	0.3	
21:00-22:00	0.3	0.3	
22:00-23:00	0.3	0.3	
23:00-00:00	0.2	0.3	
00:00-01:00	0.2	0.3	
01:00-02:00	0.2	0.3	
02:00-03:00	0.2	0.2	
03:00-04:00	0.2	0.2	
04:00-05:00	0.2	0.2	
05:00-06:00	0.2	0.2	
06:00-07:00	0.2	0.2	
07:00-08:00	0.2	0.2	
08:00-09:00	0.2	0.2	
09:00-10:00	0.3	0.2	
10:00-11:00	0.3	0.2	
11:00-12:00	0.3	0.2	
12:00-13:00	0.3	0.2	
24 Hours Average	**0.3**	-	-
1 Hour Maximum	**0.3**	-	**30**
8 Hours Maximum	-	**0.3**	**9**

Remark : [1] Notification of National Environmental Board, No.10, B.E.2538 (1995), published in the Royal Government Gazette No.112 Part 42D dated May 25, B.E.2538 (1995), under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992).

(Ms.Piyatida Pradangkho)
Laboratory Reviewer

envi research ENVIRONMENT RESEARCH & TECHNOLOGY CO., LTD.

(Ms.Panicha Promchai)
Laboratory Supervisor

ฉ 8 หน้า 6/11

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL
REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY

envi research
ENVIRONMENT RESEARCH & TECHNOLOGY CO., LTD.

Environment Research & Technology Company Limited
25/114 Mu 6 Soi Chinnakhet 1, Ngam Wong Wan Road,
Thung Song Hong, Lak Si, Bangkok 10210
Tel 0-2954-7745-6 Fax 0-2954-7747
E-mail : envi@enviresearch.co.th
www.enviresearch.co.th
Head Office/Tax ID 0105 542 064 981

ANALYSIS REPORT

Customer Name : Andaman Environmental International Co., Ltd.
Address : 19/126 Moo 3, Soi Muang-uthit, Ratsada Nuson Road, Ratsada, Mueang Phuket, Phuket 83000
Project Name : โครงการอาคารชุด อันดามัน บูทิค เรสซิเดนซ์ (Andaman Boutique Residences)
Project Location : ตำบลเชิงทะเล อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต
Measured Source : Ambient Noise
Measured Point : **ภายในพื้นที่โครงการ**
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47N 0422358 E, 0883051 N
Measured Date : June 1-2, 2023
Measured By : Mr.Siwakorn Wongsutal
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Measured Instrument : Integrating Sound Level Meter Scarlet Tech Model ST-21D Serial Number 820464

Quotation No. : 2023-00715
Analysis No. : 2023-AC226-005
Report No. : 2023-RAAK992
Report Date : June 13, 2023

Interval Time	Noise Level, dB(A)					
	Leq	Lmax	L5	L10	L50	L90
13:00-14:00	57.7	76.7	61.3	60.2	55.3	51.5
14:00-15:00	62.0	73.5	69.5	67.9	54.6	52.0
15:00-16:00	57.0	75.0	60.7	59.7	54.9	52.7
16:00-17:00	56.9	78.9	59.4	58.5	55.6	52.4
17:00-18:00	54.8	77.7	58.8	57.0	52.3	49.0
18:00-19:00	53.7	79.2	57.6	55.8	51.5	48.9
19:00-20:00	56.9	75.5	60.6	60.0	55.5	52.8
20:00-21:00	55.3	72.1	57.7	56.7	54.6	53.3
21:00-22:00	54.5	69.4	57.4	56.3	53.8	52.0
22:00-23:00	55.4	83.2	58.4	56.5	52.7	50.9
23:00-00:00	53.3	68.6	56.6	55.4	52.2	50.3
00:00-01:00	53.7	74.4	57.5	56.0	51.9	50.2
01:00-02:00	52.2	63.1	56.1	54.5	51.1	49.7
02:00-03:00	52.2	62.3	55.5	53.9	51.3	50.1
03:00-04:00	51.0	61.1	53.2	52.3	50.5	49.2
04:00-05:00	50.6	61.5	52.5	51.7	49.9	48.8
05:00-06:00	51.5	64.9	55.4	52.9	50.0	49.1
06:00-07:00	55.1	77.3	59.9	57.5	50.2	47.1
07:00-08:00	52.2	74.3	54.8	52.7	48.6	46.4
08:00-09:00	53.6	74.3	57.1	55.4	52.1	48.6
09:00-10:00	55.1	78.8	57.4	56.4	53.6	51.3
10:00-11:00	55.1	80.2	57.4	56.1	53.0	50.5
11:00-12:00	53.5	71.5	56.6	55.4	52.6	50.1
12:00-13:00	53.5	72.7	57.6	56.2	51.6	49.2
24 Hours Measurement	**55.3**	**83.2**	**59.8**	**58.4**	**52.9**	**50.6**
Standard[1']	**70**	**115**	-	-	-	-
Ldn	**60.1**	-	-	-	-	-

Remark : [1'] Notification of National Environmental Board, No.15, B.E.2540 (1997) under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992), published in the Royal Government Gazette No.114 Part 27D dated April 3, B.E.2540 (1997).

(Ms.Supawan Suwannapa)
Laboratory Reviewer

envi research ENVIRONMENT RESEARCH & TECHNOLOGY CO., LTD.

(Ms.Thanida Bunrungrueang)
Laboratory Supervisor

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL
REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY

envi research
ENVIRONMENT RESEARCH & TECHNOLOGY CO., LTD.

Environment Research & Technology Company Limited
25/114 Mu 6 Soi Chinnakhet 1, Ngam Wong Wan Road,
Thung Song Hong, Lak Si, Bangkok 10210
Tel 0-2954-7745-6 Fax 0-2954-7747
E-mail : envi@enviresearch.co.th
www.enviresearch.co.th
Head Office/Tax ID 0105 542 064 981

ANALYSIS REPORT

Customer Name : Andaman Environmental International Co., Ltd.
Address : 19/126 Moo 3, Soi Muang-uthit, Ratsada Nuson Road, Ratsada, Mueang Phuket, Phuket 83000
Project Name : โครงการอาคารชุด อันดามัน บูทิค เรสซิเดนซ์ (Andaman Boutique Residences)
Project Location : ตำบลเชิงทะเล อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต
Measured Source : Ambient Noise
Measured Point : ภายในพื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47N 0422358 E, 0883051 N
Measured Date : June 2-3, 2023
Measured By : Mr.Siwakorn Wongsutal
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Measured Instrument : Integrating Sound Level Meter Scarlet Tech Model ST-21D Serial Number 820464

Quotation No. : 2023-00715
Analysis No. : 2023-AC226-005
Report No. : 2023-RAAK992
Report Date : June 13, 2023

Interval Time	Noise Level, dB(A)					
	Leq	Lmax	L5	L10	L50	L90
13:00-14:00	57.4	76.1	60.6	59.6	56.4	50.7
14:00-15:00	56.6	71.2	60.2	58.2	55.4	53.3
15:00-16:00	57.1	73.0	60.6	59.2	56.0	53.2
16:00-17:00	55.5	75.8	58.6	57.5	54.7	51.4
17:00-18:00	55.6	81.1	58.5	56.9	53.1	50.1
18:00-19:00	53.5	77.0	56.4	54.7	51.0	48.6
19:00-20:00	56.0	76.5	58.5	57.0	53.6	50.6
20:00-21:00	57.1	74.6	60.4	59.3	55.9	53.9
21:00-22:00	56.7	68.7	61.0	59.1	54.9	53.1
22:00-23:00	54.2	69.4	57.6	56.0	52.9	51.8
23:00-00:00	53.5	73.1	55.8	54.8	52.5	51.4
00:00-01:00	55.8	75.2	59.9	58.7	53.6	50.9
01:00-02:00	59.3	69.6	63.1	61.9	58.6	51.1
02:00-03:00	56.5	76.1	59.9	59.2	56.2	49.8
03:00-04:00	53.8	64.9	57.8	56.7	52.6	48.9
04:00-05:00	50.6	61.6	54.7	53.0	49.0	48.3
05:00-06:00	51.7	63.9	56.8	54.5	49.6	48.8
06:00-07:00	55.1	76.3	59.5	56.7	50.0	47.0
07:00-08:00	53.6	79.1	56.3	53.7	48.4	46.1
08:00-09:00	55.1	72.8	59.2	58.0	53.1	49.1
09:00-10:00	56.0	81.7	58.4	56.9	52.2	48.6
10:00-11:00	57.0	77.0	60.6	59.3	55.8	51.2
11:00-12:00	60.4	78.7	63.9	62.7	59.1	55.9
12:00-13:00	58.1	82.9	62.0	60.6	54.8	50.3
24 Hours Measurement	**56.2**	**82.9**	**59.7**	**58.3**	**54.6**	**51.2**
Standard[1']	**70**	**115**	-	-	-	-
Ldn	**61.9**	-	-	-	-	-

Remark : [1'] Notification of National Environmental Board, No.15, B.E.2540 (1997) under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992), published in the Royal Government Gazette No.114 Part 27D dated April 3, B.E.2540 (1997).

(Ms.Supawan Suwannapa)
Laboratory Reviewer

envi research ENVIRONMENT RESEARCH & TECHNOLOGY CO., LTD.

(Ms.Thanida Bunrungrueang)
Laboratory Supervisor

ต่อ หน้า 8/11

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL
REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY

envi research
ENVIRONMENT RESEARCH & TECHNOLOGY CO., LTD.

Environment Research & Technology Company Limited
25/114 Mu 6 Soi Chinnakhet 1, Ngam Wong Wan Road,
Thung Song Hong, Lak Si, Bangkok 10210
Tel 0-2954-7745-6 Fax 0-2954-7747
E-mail : envi@enviresearch.co.th
www.enviresearch.co.th
Head Office/Tax ID 0105 542 064 981

ANALYSIS REPORT

Customer Name : Andaman Environmental International Co., Ltd.
Address : 19/126 Moo 3, Soi Muang-uthit, Ratsada Nuson Road, Ratsada, Mueang Phuket, Phuket 83000
Project Name : โครงการอาคารชุด อันดามัน บูทิค เรสซิเดนซ์ (Andaman Boutique Residences)
Project Location : ตำบลเชิงทะเล อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต
Measured Source : Ambient Noise
Measured Point : ภายในพื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47N 0422358 E, 0883051 N
Measured Date : June 3-4, 2023
Measured By : Mr.Siwakorn Wongsutal
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Measured Instrument : Integrating Sound Level Meter Scarlet Tech Model ST-21D Serial Number 820464

Quotation No. : 2023-00715
Analysis No. : 2023-AC226-005
Report No. : 2023-RAAK992
Report Date : June 13, 2023

Interval Time	Noise Level, dB(A)					
	Leq	Lmax	L5	L10	L50	L90
13:00-14:00	58.9	76.0	62.5	61.4	57.8	51.9
14:00-15:00	60.0	81.4	63.5	62.2	58.9	56.0
15:00-16:00	64.0	90.2	68.2	66.0	60.0	55.1
16:00-17:00	59.7	79.3	63.3	62.1	58.1	52.4
17:00-18:00	54.4	74.4	57.7	56.2	52.8	50.1
18:00-19:00	52.6	69.1	56.0	54.6	51.4	49.4
19:00-20:00	56.0	68.5	61.6	59.7	53.6	50.5
20:00-21:00	62.2	72.8	66.1	65.8	59.4	57.1
21:00-22:00	63.6	74.5	66.8	66.0	60.6	59.5
22:00-23:00	62.1	73.6	66.2	65.9	59.2	58.2
23:00-00:00	61.9	72.7	64.5	63.0	57.0	56.2
00:00-01:00	61.2	71.1	63.1	62.6	58.5	55.3
01:00-02:00	59.9	76.9	65.0	64.1	57.7	47.8
02:00-03:00	58.7	66.6	62.9	62.0	57.9	48.5
03:00-04:00	56.5	65.6	61.4	60.6	53.4	47.6
04:00-05:00	51.5	64.3	57.4	55.2	48.3	47.4
05:00-06:00	50.8	66.6	55.0	52.0	48.4	47.7
06:00-07:00	53.9	76.2	58.8	55.7	49.1	46.3
07:00-08:00	54.4	73.8	59.0	56.1	48.5	45.5
08:00-09:00	50.9	71.1	54.5	53.1	49.2	46.6
09:00-10:00	54.5	75.0	59.8	58.3	50.7	47.4
10:00-11:00	54.8	72.9	59.2	57.9	52.5	48.5
11:00-12:00	52.4	73.3	55.5	54.2	50.7	48.0
12:00-13:00	52.6	74.8	56.2	54.8	50.8	48.1
24 Hours Measurement	**58.9**	**90.2**	**62.7**	**61.6**	**56.2**	**53.1**
Standard[1']	**70**	**115**	-	-	-	-
Ldn	**65.4**	-	-	-	-	-

Remark : [1'] Notification of National Environmental Board, No.15, B.E.2540 (1997) under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992), published in the Royal Government Gazette No.114 Part 27D dated April 3, B.E.2540 (1997).

(Ms.Supawan Suwannapa)
Laboratory Reviewer

(Ms.Thanida Bunrungrueang)
Laboratory Supervisor

ฉบ หน้า 9/11

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL
REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY



ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๗ ๓ ๒๕

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๒๙ กรกฎาคม ๒๕๖๔

เรื่อง ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ็นไวรอนเมนท์ รีเสริช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ลงวันที่ ๓๐ มีนาคม ๒๕๖๔

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. รายชื่อผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๑ แผ่น
๒. รายชื่อเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๒ แผ่น
๓. ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๑๒ แผ่น

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท เอ็นไวรอนเมนท์ รีเสริช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด ขอต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ว-๐๙๙ สถานที่ตั้งเลขที่ ๒๕/๑๑๔ หมู่ที่ ๖ ซอยชินเขต ๑ ถนนงามวงศ์วาน แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่ กรุงเทพมหานคร ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้บริษัท เอ็นไวรอนเมนท์ รีเสริช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน โดยมีองค์ประกอบดังนี้

ก. ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๑๖ ราย ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑
ข. เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๔๙ ราย ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๒
ค. ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนให้วิเคราะห์ในน้ำเสีย จำนวน ๒๗ รายการ น้ำใต้ดิน จำนวน ๕๘ รายการ อากาศเสีย จำนวน ๒๖ รายการ สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว จำนวน ๒๐ รายการ และดิน จำนวน ๕๖ รายการ รวมทั้งสิ้นจำนวน ๑๘๗ รายการ ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๓

หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุในวันที่ ๑๘ พฤษภาคม ๒๕๖๗ หากประสงค์จะต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ให้ยื่นคำขอต่ออายุพร้อมเอกสารประกอบคำขอต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรมภายใน ๓๐ วัน ก่อนวันสิ้นอายุของหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ซึ่งคำขอต่ออายุดังกล่าวขอรับได้ที่กรมโรงงานอุตสาหกรรม

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นางจินดา เตชะศรินทร์)
ผู้อำนวยการกองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน
กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ
โทร. ๐ ๒๒๐๒ ๔๐๐๒ ๐ ๒๒๐๒ ๔๑๔๖
โทรสาร ๐ ๒๓๕๔ ๓๔๑๕

เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เอ็นไวรอนเมนท์ รีเสริช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด เลขทะเบียน ว-๐๙๙
ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/๗๓๒๕ ลงวันที่ ๒๙ กรกฎาคม ๒๕๖๔

ก. ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๑๖ ราย

๑) นางสาวปณิชา พรมชัย	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-ค-๒๕๑๔
๒) นางณัฐรดา เลี้ยงรักษา	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-ค-๓๐๐๒
๓) นายมงคล บูรภักดิ์	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-ค-๕๕๐๐
๔) นางสาวธนิตา บุญรุ่งเรือง	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-ค-๗๐๒๓
๕) นางสาวรมิตา แตงไทย	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-ค-๗๖๖๔
๖) นางสาวไรวินทร์ โพธิ์สิทธิ์	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-ค-๗๖๖๕
๗) นางสาวณัฐนิชา เสริมมติวงศ์	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-ค-๗๖๖๖
๘) นายนพสิทธิ์ ทวีพรประดิษฐ์	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-ค-๗๖๖๗
๙) นางสาวธิดารัตน์ ปุกคะ	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-ค-๘๘๐๑
๑๐) นายอภิชาติ พูลพล	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-ค-๘๘๐๒
๑๑) นายนิทัศน์ ศิริชาติ	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-ค-๘๘๐๓
๑๒) นายสุทธิชาญ สังข์ทอง	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-ค-๘๘๐๔
๑๓) นางสาวยุวดี ณ ระนอง	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-ค-๘๘๐๕
๑๔) นางสาววาสนา ขันเงิน	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-ค-๘๘๐๖
๑๕) นางสาวสุภาวรรณ สุวรรณภา	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-ค-๘๘๐๗
๑๖) นางสาวนภาจรัส หมื่นวงษ์	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-ค-๘๘๐๘

เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เอ็นไวรอนเมนท์ รีเสริช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด เลขทะเบียน ว-๐๙๙
ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ลงวันที่

ข. เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๔๙ ราย

๑) นางสาวเปรมวดี ปุรีโชสง ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๕๔๐๒
๒) นางสาวจิตตวรรณ ลิ้มสมบูรณ์ ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๗๐๒๖
๓) นางสาวธนัชพร คนแรง ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๗๐๒๙
๔) นางสาวสุดารัตน์ เขจรรักษ์ ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๗๐๓๗
๕) นางสาววลิตา โพธิ์เจริญ ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๗๐๔๒
๖) นางสาวรัชนีวรรณ ภูประเสริฐ ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๗๐๔๔
๗) นายภาณุพล โพธิ์แดง ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๗๐๔๕
๘) นายวันชนะ สีหามาตร ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๗๐๕๐
๙) นายโสพล ป้อยแก้ว ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๗๐๕๔
๑๐) นายอภิวัฒน์ ชำนาญเวช ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๗๐๕๖
๑๑) นางสาวอชิรญาณัฐ อ่อนน้อม ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๗๖๗๑
๑๒) นายวัชรางกูร กองแสง ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๗๖๗๒
๑๓) นางสาวสุธาทิพย์ อิ่มน้อย ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๗๖๗๓
๑๔) นายชยณัฐ บุญถ้านตง ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๗๖๗๕
๑๕) นางสาวพิชาดา เขียวนรภัย ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๗๖๗๖
๑๖) นางสาวสายใจ ลาดบัวขาว ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๘๘๑๐
๑๗) นางสาวรัตนาภรณ์ วงศ์ประโคน ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๘๘๑๒
๑๘) นางสาวจารุวรรณ แป้นจำนงค์ ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๘๘๑๓
๑๙) นางสาวชมพูนุท กสิชีวิน ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๘๘๑๕
๒๐) นางสาวรวีวรรณ สุขารมย์ ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๘๘๑๖
๒๑) นางสาวนัฐภรณ์ กันสุข ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๘๘๑๗
๒๒) นางสาวอรอนงค์ นวนนุ่ม ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๘๘๑๘
๒๓) นางสาวสรวรรณ พุฒพันมาต ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๘๘๑๙
๒๔) นางสาวกัญญาลักษณ์ กระทาง ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๘๘๒๑
๒๕) นางสาวปิยธิดา ประแดงโค ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๘๘๒๓
๒๖) นางสาวปวิตรา นาเหล็ก ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๘๘๒๔
๒๗) นางสาวชนิดา นิลผาย ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๘๘๒๕
๒๘) นางสาวพิยะดา จารุไชย ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๘๘๒๖
๒๙) นางสาวทักษพร ไกรสิงห์ ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๘๘๒๗
๓๐) นางสาวฉวีวรรณ บุญจันทึก ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๘๘๒๘
๓๑) นางสาวเบญจวรรณ คำหงษา ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๘๘๒๙
๓๒) นางสาวพัชชา แก้วย้อย ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๘๘๓๐
๓๓) นางสาวณัฐชา สัมฤทธิ์ดี ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๘๘๓๑
๓๔) นางสาวอังคนา อุ่นตา ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๘๘๓๓
๓๕) นางสาวบุศดี มุภาษา ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๘๘๓๔

๓๖) นายรอมซี กาเต๊ะ ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๘๘๓๕
๓๗) นายสุริยะ ชูทอง ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๘๘๓๖
๓๘) นายศักรินทร์ นิภานันท์ ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๘๘๓๗
๓๙) นายอภิเดช ยาสมดี ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๘๘๓๘
๔๐) นายฉันทวิชญ์ เหลาภูล ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๘๘๓๙
๔๑) นายศิวาวุธ ธรรมนิทา ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๘๘๔๐
๔๒) นายนัฐพล สุทธิมล ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๘๘๔๑
๔๓) นายอาทิตย์ นุชบุษบา ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๘๘๔๒
๔๔) นายอนุวัฒน์ เรืองอ่อน ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๘๘๔๔
๔๕) นายฉัตรชัย โยวะผุย ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๘๘๔๕
๔๖) นายกลยุทธ์ อินทร์คำ ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๘๘๔๗
๔๗) นางสาวนันทชา เนื้อนวล ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๘๘๔๘
๔๘) นางสาวพิไลวรรณ แปงทา ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๙๕๒๑
๔๙) นางสาวจารุวรรณ กระจ่างพันธุ์ ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๙๕๒๒

ภาคผนวก 9

- **เอกสารประชาสัมพันธ์โครงการ**
- **แบบสอบถามข้อมูลพื้นฐานและความคิดเห็นของประชาชนที่มีต่อโครงการ**
- **รายละเอียดร่างรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและร่างมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ**
- **แบบสอบถามความเพียงพอของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ**

เอกสารประชาสัมพันธ์โครงการ

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ระยะดำเนินการ

- จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยบริเวณทางเข้า-ออกโครงการตลอด 24 ชั่วโมง เพื่อดูแลความปลอดภัยและอำนวยความสะดวกแก่ผู้เข้าพักอาศัยและผู้ที่สัญจรไปมา
- จัดให้มีการติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียเพื่อบำบัดน้ำเสียจากโครงการให้มีคุณภาพน้ำทิ้งตามเกณฑ์ที่กฎหมายกำหนด
- จัดให้มีถังเก็บน้ำสำรองสามารถสำรองน้ำใช้ได้ไม่น้อยกว่า 2 วัน
- จัดให้มีการขุดลอกตะกอน และทำความสะอาดท่อระบายน้ำและบ่อหน่วงน้ำเป็นประจำอย่างน้อย 6 เดือน/ครั้ง และเพิ่มความถี่ในฤดูฝน เป็นเวลา 1 เดือน/ ครั้ง หรือเมื่อท่อมีตะกอนอุดตัน
- จัดให้มีห้องพักมูลฝอยรวม ออกแบบให้มีประตูเปิด-ปิด อย่างมิดชิด เพื่อป้องกันน้ำชะมูลฝอยและสัตว์ที่เป็นพาหะนำโรค ที่อาจส่งผลกระทบต่อพื้นที่ข้างเคียง
- ติดตั้งติดตั้งกล้องวงจรปิด (CCTV) ครอบคลุมพื้นที่โครงการทั้งภายในอาคาร และภายนอกอาคาร ให้มุมกล้องมองเห็นได้ชัดเจน เพื่อรักษาความปลอดภัยโครงการและบริเวณพื้นที่โดยรอบโครงการ
- จัดให้มีหม้อแปลงไฟฟ้า แยกเฉพาะของโครงการ เพื่อไม่ให้เกิด Over Load ของหม้อแปลงไฟฟ้าสาธารณะ
- จัดให้มีการตรวจสอบความปลอดภัยของหม้อแปลงไฟฟ้าให้อยู่สภาพปลอดภัยอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ
- จัดให้มีห้องพักมูลฝอยรวมที่สามารถเก็บมูลฝอยที่เกิดขึ้นได้อย่างน้อย 3 วัน
- จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปรองรับน้ำเสียภายในโครงการได้อย่างเพียงพอและบำบัดน้ำเสียได้ตามเกณฑ์ที่กฎหมายกำหนด

☎ ติดต่อสอบถามข้อมูลเพิ่มเติม ☎

กรุณาติดต่อ : บริษัท อันดามัน เอ็นไวรอนเมนทอล อินเตอร์ เนชั่นแนล จำกัด

เบอร์โทร : 086-399-1042

E-mail : andamaninter@gmail.com

ติดต่อผ่าน : Application Line ของบริษัทที่ปรึกษา

หมายเหตุ : บริษัท ภูเก็ต เมดิคอล แคร์ จำกัด มอบหมายให้ บริษัท อันดามัน เอ็นไวรอนเมนทอล อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด เป็นผู้ดำเนินการสำรวจ

Scan QR Code

การศึกษา "รายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น (IEE)"

โครงการโรงพยาบาล ลากูน่า ฮอสพิทอล (Laguna Hospital)





ที่ตั้ง : ซอยบางเทา 2 ตำบลเชิงทะเล อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต

ดำเนินโครงการโดย : ภูเก็ต เมดิคอล แคร์ จำกัด

สำนักงานใหญ่ 724 ถนนปุณณกัณฑ์ ตำบลคอหงส์ อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา

แบบสอบถามข้อมูลพื้นฐานและความคิดเห็นของประชาชนที่มีต่อโครงการ

แบบสอบถามความคิดเห็น (ครัวเรือน)

โครงการ โรงพยาบาล ลากูน่า ฮอสพิทอล (Laguna Hospital)

ตั้งอยู่ที่ ซอยบางเทา 2 ตำบลเชิงทะเล อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต

คำชี้แจง : โครงการ โรงพยาบาล ลากูน่า ฮอสพิทอล (Laguna Hospital) จำนวน 19 เตียง ตั้งอยู่ที่ ซอยบางเทา 2 ตำบลเชิงทะเล อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต บนโฉนดที่ดินบางส่วนเลขที่ 809 เลขที่ดิน 140 โดยบริษัท ภูเก็ต เมดิคอล แคร์ จำกัด ภายในโครงการประกอบด้วยอาคาร จำนวน 2 อาคาร ซึ่งปัจจุบันยังไม่ได้ดำเนินการก่อสร้างแต่อย่างใด

ทั้งนี้โครงการถือเป็นโรงพยาบาลหรือสถานพยาบาลตามกฎหมายว่าด้วยสถานพยาบาลที่มีจำนวนเตียงสำหรับผู้ป่วยไว้ค้างคืนตั้งแต่ 10-29 เตียง ซึ่งในขั้นตอนการขออนุญาตก่อสร้างจะต้องจัดทำรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น (IEE) ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดเขตพื้นที่และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อมในบริเวณพื้นที่ จังหวัดภูเก็ต พ.ศ.2560 เพื่อเสนอต่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในพื้นที่คุ้มครองสิ่งแวดล้อมจังหวัดภูเก็ต และในการจัดทำรายงานฯ ข้างต้น จะต้องมีการสอบถามความเห็นของประชาชนที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการต่อผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่คาดว่าจะได้รับจากระยะก่อสร้าง และระยะดำเนินโครงการ เพื่อใช้เป็นข้อมูลในการกำหนดมาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่อาจจะเกิดขึ้น ดังนั้น จึงใคร่ขอความกรุณาให้ท่านตอบคำถามตามความเป็นจริง และขอขอบพระคุณเป็นอย่างยิ่งที่ท่านได้กรุณาเสียสละเวลาตอบแบบสอบถาม

คำชี้แจง โปรดทำเครื่องหมาย √ ในข้อที่ตรงกับความจริง และความคิดเห็นของท่านมากที่สุด

ชื่อ-สกุล.....ที่อยู่เลขที่.....หมู่ที่.....ซอย.....

ถนน.....ตำบล เชิงทะเล อำเภอ ถลาง จังหวัด ภูเก็ต โทร.....

สถานภาพผู้ให้สัมภาษณ์

☐ หัวหน้าครอบครัว ☐ คู่สมรส ☐ อื่นๆ ระบุ.....

กลุ่มบุคคลผู้ให้สัมภาษณ์

☐ เป็นผู้อาศัยติดพื้นที่โครงการ ☐ เป็นผู้อาศัยในระยะ 0 ถึง 100 เมตร

☐ เป็นผู้อาศัยในระยะ 100 ถึง 500 เมตร ☐ เป็นผู้อาศัยในระยะ 500 ถึง 1,000 เมตร

☐ อื่นๆ.....

ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไป

1.1 เพศ

☐ ชาย ☐ หญิง

1.2 อายุ

☐ ต่ำกว่า 20 ปี ☐ 21-30 ปี ☐ 31-40 ปี ☐ 41-50 ปี ☐ 51-60 ปี ☐ มากกว่า 60 ปี

1.3 ศาสนา

☐ พุทธ ☐ อิสลาม ☐ คริสต์ ☐ อื่นๆ.....

1.4 ระดับการศึกษา

☐ ประถมศึกษา ☐ มัธยมศึกษา ☐ ประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.)

☐ ปริญญาตรี ☐ สูงกว่าปริญญาตรี ☐ อื่นๆ.....

1.5 ภูมิลำเนา

☐ เกิดที่จังหวัดภูเก็ต (ไม่ต้องตอบข้อ 1.6 และข้อ 1.7) ☐ ย้ายมาจากจังหวัดอื่นระบุ.....

1.6 ระยะเวลาที่ย้ายมาอยู่จังหวัดภูเก็ต

☐ น้อยกว่า 5 ปี ☐ 5-10 ปี ☐ 11-15 ปี ☐ 16-20 ปี ☐ มากกว่า 20 ปี

1.7 สาเหตุที่ย้ายมาอยู่จังหวัดภูเก็ต

☐ เพื่อประกอบอาชีพ ☐ ย้ายตามต้นสังกัดของหน่วยงาน ☐ ย้ายตามครอบครัว ☐ อื่นๆระบุ.....

ผ9 หน้า 5/91

<u>ส่วนที่ 2</u> ข้อมูลทางด้านเศรษฐกิจ สังคม สาธารณสุขและสภาพแวดล้อม

2.1 อาชีพ

☐ ไม่ได้ประกอบอาชีพ ☐ พนักงานบริษัท/ห้างร้าน/โรงแรม ☐ รับราชการ/รัฐวิสาหกิจ
☐ ธุรกิจส่วนตัว ☐ รับจ้างทั่วไป ☐ เกษตรกรรม
☐ อื่นๆ.....

2.2 ส่วนใหญ่ท่านเจ็บป่วยด้วยโรคอะไรมากที่สุด

☐ โรคเกี่ยวกับทางเดินหายใจ ☐ โรคเกี่ยวกับระบบกล้ามเนื้อ ☐ โรคเกี่ยวกับระบบทางเดินอาหาร
☐ โรคเกี่ยวกับผิวหนังและภูมิแพ้ ☐ โรคเกี่ยวกับระบบเลือดลมต่างๆ ☐ โรคเกี่ยวกับหู ตา ฟัน กระดูก
☐ อุบัติเหตุจากการประกอบอาชีพ ☐ อื่นๆระบุ.....
☐ ไม่มี

2.3 เมื่อเจ็บป่วย ท่านรับการบริการรักษาพยาบาลจากที่ใด

☐ ซื้อยามารับประทานเอง ☐ คลินิก ☐ โรงพยาบาล.....
☐ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล..... ☐ อื่นๆ (โปรดระบุ).....

2.4 จำนวนผู้อยู่อาศัยภายในครอบครัวของท่านในปัจจุบัน (รวมตัวท่านเองด้วย)

☐ 1-3 คน ☐ 4-7 คน ☐ อื่นๆ (ระบุ).....

2.5 ในครอบครัวของท่านมีเด็กหรือผู้สูงอายุหรือไม่

☐ มี ( ) มีเด็ก อายุ.....ปี จำนวน.....คน
อายุ.....ปี จำนวน.....คน
( ) มีผู้สูงอายุ อายุ.....ปี จำนวน.....คน
อายุ.....ปี จำนวน.....คน
☐ ไม่มี

2.6 ในครอบครัวของท่านมีผู้ป่วยหรือผู้ที่มีโรคประจำตัวหรือไม่

☐ มี ( ) โรคเบาหวาน ( ) โรคความดันโลหิตสูง ( ) โรคหัวใจ
( ) โรคหอบหืด ( ) โรคข้อกระดูก
( ) โรคทางสมอง (อัมพฤกษ์ อัมพาต อัลไซเมอร์) ( ) อื่น ระบุ.....
☐ ไม่มี

2.7 ปัจจุบันท่านดื่มน้ำจากแหล่งใด

☐ น้ำฝน ☐ น้ำซื้อบรรจุขวด ☐ น้ำประปา ของ.....
☐ น้ำบ่อตื้น ของ..... ☐ น้ำบาดาล ของ..... ☐ อื่นๆ.....

2.8 ปัจจุบันท่านใช้น้ำจากแหล่งใด

☐ น้ำฝน ☐ น้ำซื้อบรรจุขวด ☐ น้ำประปา ของ.....
☐ น้ำบ่อตื้น ของ..... ☐ น้ำบาดาล ของ..... ☐ อื่นๆ.....

2.9 ปัจจุบันท่านมีวิธีการระบายน้ำทิ้งอย่างไร

☐ ปล่อยให้ซึมลงดิน ☐ ระบายลงสู่ทะเล ☐ ระบายลงสู่แหล่งน้ำธรรมชาติ
☐ ระบายลงสู่ ลำราง คู หรือท่อระบายน้ำสาธารณะ ☐ อื่นๆ (โปรดระบุ).....

2.10 ปัจจุบันท่านมีวิธีการกำจัดมูลฝอยอย่างไร

☐ เผา ☐ ฝัง
☐ ใช้บริการหน่วยงานราชการมาเก็บขน (โปรดระบุ).....
☐ อื่นๆ ระบุ.....

2.11 ปัจจุบันท่านใช้ไฟฟ้าจากแหล่งใด

☐ การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค (โปรดระบุ).....
☐ แผงโซล่าเซลล์ (พลังงานแสงอาทิตย์).....วัตต์
☐ อื่นๆ ระบุ.....

ผง หน้า 6/91

<u>ส่วนท 3</u> ปัญหา/ผลกระทบสิ่งแวดล้อมในชุมชน และระดับความรุนแรงของปัญหาที่ท่านได้รับในปัจจุบัน (ตอบได้มากกว่า 1ข้อ)

ปัญหา/ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ท่านได้รับในปัจจุบัน	ไม่มี	ระดับความรุนแรง		
		น้อย	ปานกลาง	มาก
1. ปัญหาการขาดแคลนน้ำดื่ม-น้ำใช้				
2. ปัญหาความสะอาดของน้ำดื่ม-น้ำใช้				
3. ปัญหากระแสไฟฟ้าตกหรือดับบ่อยครั้ง				
4. ปัญหาการปล่อยน้ำเสียที่ไม่ได้บำบัดลงแหล่งน้ำธรรมชาติ				
5. ปัญหาการระบายน้ำไม่ทัน/ท่อระบายน้ำอุดตัน				
6. ปัญหาน้ำท่วมจากฝนตกหนัก				
7. ปัญหาการจัดเก็บมูลฝอยไม่ทัน/มูลฝอยตกค้าง/กลิ่นเหม็นรบกวน				
8. ปัญหาเสียงดังรบกวนจากการจราจร				
9. ปัญหาแรงสั่นสะเทือนจากการจราจร				
10. ปัญหาเสียงดังรบกวนจากการก่อสร้าง				
11. ปัญหาแรงสั่นสะเทือนจากการก่อสร้าง				
12. ปัญหาการจราจรคับคั่ง/ติดขัดบนถนนใกล้เคียง				
13. ปัญหาอุบัติเหตุจากการจราจร				
14. ปัญหาด้านอาชญากรรม ความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน				
15. ปัญหาฝุ่นละอองฟุ้งกระจาย				
16. ปัญหาการเกิดอัคคีภัย				
17. ปัญหาจากภัยธรรมชาติ				
18. ปัญหาการถูกบดบังแสงแดดจากอาคารข้างเคียง วันละ.....ชม. ช่วงเวลา.....ถึง.....				
19. ปัญหาการถูกบดบังกระแสลมจากอาคารข้างเคียง				
20. ปัญหาการถูกบดบังคลื่น/สัญญาณโทรคมนาคมจากอาคารข้างเคียง				
21. อื่นๆ ระบุ.....				

<u>ส่วนที่ 4</u> ข้อมูลผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่คาดว่าจะได้รับจากการดำเนินโครงการในระยะก่อสร้าง และระยะดำเนินการ

4.1 ผลกระทบและระดับความรุนแรงของผลกระทบ<u>ที่ท่านคาดว่าจะได้รับในระยะก่อสร้างโครงการ</u>

ผลกระทบที่ท่านคาดว่าจะได้รับในระยะก่อสร้าง	ไม่มี	ระดับความรุนแรง		
		น้อย	ปานกลาง	มาก
ผลกระทบด้านบวก				
1. การก่อสร้างทำให้การจ้างงานในท้องถิ่นเพิ่มขึ้น				
2. การค้าขายของร้านค้าปลีก และร้านค้าวัสดุก่อสร้างดีขึ้น				
3. การก่อสร้างทำให้ระบบสาธารณูปโภค อุปโภค ดีขึ้น				
ผลกระทบด้านลบ				
1. การก่อสร้างและการขนวัสดุ ทำให้เกิดฝุ่นละอองมากขึ้น				
2. การก่อสร้างและการขนวัสดุ ทำให้เกิดเสียงรบกวนมากขึ้น				
3. การก่อสร้างและการขนวัสดุ ทำให้เกิดความสั่นสะเทือนมากขึ้น				
4. การขนส่งวัสดุก่อสร้าง ทำให้การจราจรติดขัดมากขึ้น				
5. การขนส่งวัสดุก่อสร้าง ทำให้ถนนชำรุดเสียหายมากขึ้น				
6. การขนส่งวัสดุก่อสร้าง ทำให้เกิดอุบัติเหตุมากขึ้น				

ดู หน้า 7/91

4.1 ผลกระทบและระดับความรุนแรงของผลกระทบที่ท่านคาดว่าจะได้รับในระยะก่อสร้างโครงการ

ผลกระทบที่ท่านคาดว่าจะได้รับในระยะก่อสร้าง	ไม่มี	ระดับความรุนแรง		
		น้อย	ปานกลาง	มาก
7. การก่อสร้างและคนงานก่อสร้าง ทำให้ปัญหาน้ำใช้ไม่เพียงพอ				
8. การก่อสร้างและคนงานก่อสร้าง ทำให้เกิดปัญหาน้ำเสียมากขึ้น				
9. การก่อสร้างทำให้ท่อระบายน้ำอุดตันตื้นเขินและอาจเกิดปัญหาน้ำท่วม				
10. การก่อสร้างและคนงานก่อสร้าง ทำให้เกิดปัญหามูลฝอยต่อชุมชนมากขึ้น				
11. การก่อสร้างทำให้เกิดปัญหากระแสไฟฟ้าตก หรือดับบ่อยครั้งมากขึ้น				
12. คนงานก่อสร้างทำให้เกิดปัญหาอาชญากรรม ความไม่ปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินมากขึ้น				
13. การก่อสร้างและคนงานก่อสร้าง ทำให้เกิดผลกระทบต่อความเป็นส่วนตัวมากขึ้น				
14. อื่นๆ ระบุ.....				
15. ไม่มีผลกระทบใดๆ				

4.2 ผลกระทบและระดับความรุนแรงของผลกระทบที่ท่านคาดว่าจะได้รับในระยะเปิดดำเนินโครงการ

ผลกระทบที่ท่านคาดว่าจะได้รับในระยะดำเนินการ	ไม่มี	ระดับความรุนแรง		
		น้อย	ปานกลาง	มาก
ผลกระทบด้านบวก				
1. ทำให้ประชาชนในพื้นที่ใกล้เคียงมีงานทำมากขึ้น				
2. ทำให้การค้าขายของร้านค้าปลีกและธุรกิจบริการต่างๆดีขึ้น				
3. ทำให้ระบบสาธารณูปโภค อุปโภค ดีขึ้น				
ผลกระทบด้านลบ				
1. ทำให้เกิดปัญหาน้ำใช้ไม่เพียงพอ				
2. ทำให้การไหลของน้ำประปามีแรงดันลดลง				
3. ทำให้เกิดปัญหาน้ำเสีย				
4. ทำให้ท่อระบายน้ำอุดตัน/ตื้นเขิน และปัญหาน้ำท่วม				
5. ทำให้เกิดปัญหามูลฝอย				
6. ทำให้กระแสไฟฟ้าตกหรือดับบ่อยครั้งมากขึ้น				
7. ทำให้การจราจรติดขัดมากขึ้น				
8. ทำให้เกิดปัญหาอุบัติเหตุมากขึ้น				
9. ทำให้เกิดปัญหาอาชญากรรม ความไม่ปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินมากขึ้น				
10. ทำให้ผู้อยู่อาศัยบริเวณใกล้เคียง ได้รับผลกระทบต่อความเป็นส่วนตัวมากขึ้น				
11. รบกวนการสื่อสารโทรคมนาคม				
12. อื่นๆ ระบุ				
13. ไม่มีผลกระทบใดๆ				

ส่วนที่ 5 การบดบังแสงแดดจากอาคารของโครงการ

5.1 ในช่วงเปิดดำเนินโครงการ ท่านคาดว่าจะได้รับผลกระทบด้านการบดบังแสงแดดที่เกิดจากอาคารของโครงการหรือไม่

☐ ไม่มีผลกระทบ

☐ มีผลกระทบ

☐ เวลา 7.00 น. – 9.00 น. ☐ เวลา 9.00 น. – 11.00 น. ☐ เวลา 11.00 น. - 13.00 น.

☐ เวลา 13.00 น. – 15.00 น. ☐ เวลา 15.00 น. – 17.00 น.

ผ 1 หน้า 8/81

5.2 ในช่วงเปิดดำเนินโครงการ ท่านคาดว่าจะได้รับผลกระทบด้านการบดบังกระแสลมจากอาคารของโครงการหรือไม่

☐ ไม่มีผลกระทบ ☐ มีผลกระทบ

ส่วนที่ 6 การรับทราบข้อมูลและความคิดเห็นของประชาชนที่มีต่อโครงการ

6.1 ท่านทราบข้อมูลเกี่ยวกับโครงการจากแหล่งใด

☐ ทราบจากเจ้าของโครงการ ☐ ทราบจากการโฆษณาประชาสัมพันธ์

☐ ทราบจากเพื่อนบ้าน ☐ สัญจรผ่านหน้าพื้นที่โครงการ

☐ ไม่ทราบ ☐ อื่นๆ.....

ส่วนที่ 7 ช่องทางการเผยแพร่ร่างรายงานฯ และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ

7.1 ท่านต้องการทราบข้อมูลร่างรายงานฯ โครงการจากแหล่งใด

☐ แผ่นพับแสดง QR code สำหรับโหลดร่างรายงานฯ

☐ ป้ายไวนิลแสดง QR code สำหรับโหลดร่างรายงานฯ บริเวณหน้าพื้นที่โครงการ

☐ จัดวางร่างเล่มรายงานฯ ณ เทศบาลตำบลเชิงทะเล และที่ทำการผู้ใหญ่บ้าน

7.2 ระยะเวลาที่ท่านต้องการให้เจ้าหน้าที่เข้ามาสอบถามความคิดเห็นต่อการจัดทำร่างรายงานฯ

☐ 1-3 วัน ☐ 4-6 วัน ☐ 7-10 วัน

ส่วนที่ 8 ข้อเสนอแนะอื่นๆ เพิ่มเติมที่มีต่อโครงการ

.....

.....

.....

.....

.....

ขอขอบพระคุณเป็นอย่างสูงในการตอบแบบสอบถาม

****

☎ ติดต่อสอบถามข้อมูลเพิ่มเติม ☎

กรุณาติดต่อ : บริษัท อันดามัน เอ็นไวรอนเมนทอล อินเตอร์ เนชั่นแนล จำกัด

เบอร์โทร : 086-399-1042

E-mail : andamaninter@gmail.com

ติดต่อผ่าน : Application Line ของบริษัทที่ปรึกษา

หมายเหตุ : บริษัท ภูเก็ต เมดิคอล แคร์ จำกัด มอบหมายให้
บริษัท อันดามัน เอ็นไวรอนเมนทอล อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด เป็นผู้ดำเนินการสำรวจ

Scan QR Code

ผ9 หน้า 9/91

แบบสอบถามความคิดเห็น (สถานประกอบการ)

โครงการ โรงพยาบาล ลากูน่า ฮอสพิทอล (Laguna Hospital)

ตั้งอยู่ที่ ซอยบางเทา 2 ตำบลเชิงทะเล อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต

คำชี้แจง : โครงการ โรงพยาบาล ลากูน่า ฮอสพิทอล (Laguna Hospital) จำนวน 19 เตียง ตั้งอยู่ที่ ซอยบางเทา 2 ตำบลเชิงทะเล อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต บนโฉนดที่ดินบางส่วนเลขที่ 809 เลขที่ดิน 140 โดยบริษัท ภูเก็ต เมดิคอล แคร์ จำกัด ภายในโครงการประกอบด้วยอาคาร จำนวน 2 อาคาร ซึ่งปัจจุบันยังไม่ได้ดำเนินการก่อสร้างแต่อย่างใด

ทั้งนี้โครงการถือเป็นโรงพยาบาลหรือสถานพยาบาลตามกฎหมายว่าด้วยสถานพยาบาลที่มีจำนวนเตียงสำหรับผู้ป่วยไว้ค้างคืนตั้งแต่ 10-29 เตียง ซึ่งในขั้นตอนการขออนุญาตก่อสร้างจะต้องจัดทำรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น (IEE) ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดเขตพื้นที่และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อมในบริเวณพื้นที่ จังหวัดภูเก็ต พ.ศ.2560 เพื่อเสนอต่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในพื้นที่คุ้มครองสิ่งแวดล้อมจังหวัดภูเก็ต และในการจัดทำรายงานฯ ข้างต้น จะต้องมีการสอบถามความเห็นของสถานประกอบการอยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการต่อผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่คาดว่าจะได้รับจากระยะก่อสร้าง และระยะดำเนินโครงการ เพื่อใช้เป็นข้อมูลในการกำหนดมาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่อาจจะเกิดขึ้น ดังนั้น จึงใคร่ขอความกรุณาให้ท่านตอบคำถามตามความเป็นจริง และขอขอบพระคุณเป็นอย่างยิ่งที่ท่านได้กรุณาเสียสละเวลาตอบแบบสอบถาม

คำชี้แจง โปรดทำเครื่องหมาย √ ในข้อที่ตรงกับความจริง และความคิดเห็นของท่านมากที่สุด

☐ ได้รับมอบหมายจากเจ้าของสถานประกอบการ

ชื่อ-สกุลของผู้ให้สัมภาษณ์.....อายุ.....ตำแหน่ง.....

วุฒิการศึกษา.....ชื่อสถานที่.....เลขที่.....ซอย.....

ถนน.....ตำบล เชิงทะเล อำเภอ ถลาง จังหวัด ภูเก็ต โทร.....

ส่วนที่ 1 ข้อมูลหน่วยงาน

1. กรณีเป็นโรงแรม/อาคารอยู่อาศัยรวม/อาคารชุด

1.1.1 จำนวนเจ้าหน้าที่/พนักงาน.....คน

1.1.2 จำนวนผู้ดูแลรักษาความสะอาด/รปภ.....คน

1.1.3 จำนวนห้องพัก.....ห้อง

1.1.4 จำนวนที่จอดรถยนต์.....คัน

1.1.5 จำนวนที่จอดรถมอเตอร์ไซค์.....คัน

2. กรณีเป็นหน่วยงานอื่นๆ โปรดระบุ.....

1.2.1 จำนวนเจ้าหน้าที่/พนักงาน.....คน

1.2.2 จำนวนผู้ดูแลรักษาความสะอาด/รปภ.....คน

1.2.3 จำนวนที่จอดรถยนต์.....คัน

1.2.4 จำนวนที่จอดรถมอเตอร์ไซค์.....คัน

ส่วนที่ 2 ข้อมูลด้านสาธารณูปโภคและสิ่งแวดล้อม

2.1 ปัจจุบันสถานประกอบการ/หน่วยงานของท่านดื่มน้ำจากแหล่งใด

☐ น้ำฝน ☐ น้ำซื้อบรรจุขวด ☐ น้ำประปา ของ.....

☐ น้ำบ่อตื้น ของ..... ☐ น้ำบาดาล ของ..... ☐ อื่นๆ.....

2.2 ปัจจุบันสถานประกอบการ/หน่วยงานของท่านใช้น้ำจากแหล่งใด

☐ น้ำฝน ☐ น้ำซื้อบรรจุขวด ☐ น้ำประปา ของ.....

☐ น้ำบ่อตื้น ของ..... ☐ น้ำบาดาล ของ..... ☐ อื่นๆ.....

2.3 ปัจจุบันสถานประกอบการ/หน่วยงานของท่านมีวิธีการระบายน้ำทิ้งอย่างไร

☐ ปล่อยให้ซึมลงดิน ☐ ระบายลงสู่ทะเล ☐ ระบายลงสู่แหล่งน้ำธรรมชาติ

☐ ระบายลงสู่ ลำราง คู หรือท่อระบายน้ำสาธารณะ ☐ อื่นๆ (โปรดระบุ).....

ผจ หน้า 10/91

2.4 ปัจจุบันสถานประกอบการ/หน่วยงานของท่านมีวิธีการกำจัดมูลฝอยอย่างไร

☐ เผา ☐ ฝัง ☐ ใช้บริการหน่วยงานราชการมาเก็บขน (โปรดระบุ).....

☐ อื่นๆ ระบุ.....

2.5 ปัจจุบันสถานประกอบการ/หน่วยงานของท่านใช้ไฟฟ้าจากแหล่งใด

☐ การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค (โปรดระบุ).....

☐ แผงโซล่าเซลล์ (พลังงานแสงอาทิตย์).....วัตต์

☐ อื่นๆ ระบุ.....

ส่วนที่ 3 ปัญหา/ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และระดับความรุนแรงของปัญหาที่สถานประกอบการ/หน่วยงานของท่านได้รับในปัจจุบัน (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

ปัญหา/ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สถานประกอบการ/หน่วยงานของท่านได้รับในปัจจุบัน	ไม่มี	ระดับความรุนแรง		
		น้อย	ปานกลาง	มาก
1. ปัญหาการขาดแคลนน้ำดื่ม-น้ำใช้				
2. ปัญหาความสะอาดของน้ำดื่ม-น้ำใช้				
3. ปัญหากระแสไฟฟ้าตกหรือดับบ่อยครั้ง				
4. ปัญหาการปล่อยน้ำเสียที่ไม่ได้บำบัดลงแหล่งน้ำธรรมชาติ				
5. ปัญหาการระบายน้ำไม่ทัน/ท่อระบายน้ำอุดตัน				
6. ปัญหาน้ำท่วมจากฝนตกหนัก				
7. ปัญหาการจัดเก็บมูลฝอยไม่ทัน/มูลฝอยตกค้าง/กลิ่นเหม็นรบกวน				
8. ปัญหาเสียงดังรบกวนจากการจราจร				
9. ปัญหาแรงสั่นสะเทือนจากการจราจร				
10. ปัญหาเสียงดังรบกวนจากการก่อสร้าง				
11. ปัญหาแรงสั่นสะเทือนจากการก่อสร้าง				
12. ปัญหาการจราจรคับคั่ง/ติดขัดบนถนนใกล้เคียง				
13. ปัญหาอุบัติเหตุจากการจราจร				
14. ปัญหาด้านอาชญากรรม ความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน				
15. ปัญหาฝุ่นละอองฟุ้งกระจาย				
16. ปัญหาการเกิดอัคคีภัย				
17. ปัญหาจากภัยธรรมชาติ				
18. ปัญหาการถูกบดบังแสงแดดจากอาคารข้างเคียง วันละ.....ชม. ช่วงเวลา.....ถึง.....				
19. ปัญหาการถูกบดบังกระแสลมจากอาคาร้างเคียง				
20. ปัญหาการถูกบดบังคลื่น/สัญญาณโทรคมนาคมจากอาคารข้างเคียง				
21. อื่นๆ ระบุ.....				

ส่วนที่ 4 ข้อมูลผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับจากการดำเนินโครงการในระยะก่อสร้าง และระยะดำเนินการ

4.1 ผลกระทบและระดับความรุนแรงของผลกระทบที่สถานประกอบการ/หน่วยงานของท่านได้รับในระยะก่อสร้าง

ผลกระทบที่ท่านคาดว่าจะได้รับในระยะก่อสร้าง	ไม่มี	ระดับความรุนแรง		
		น้อย	ปานกลาง	มาก
ผลกระทบด้านบวก				
1. การก่อสร้างทำให้การจ้างงานในท้องถิ่นเพิ่มขึ้น				
2. การค้าขายของร้านค้าปลีก และร้านค้าวัสดุก่อสร้างดีขึ้น				
3. การก่อสร้างทำให้ระบบสาธารณูปโภค อุปโภค ดีขึ้น				

ผ 9 หน้า 11/91

4.1 ผลกระทบและระดับความรุนแรงของผลกระทบที่สถานประกอบการ/หน่วยงานของท่านได้รับในระยะก่อสร้าง

ผลกระทบที่ท่านคาดว่าจะได้รับในระยะก่อสร้าง	ไม่มี	ระดับความรุนแรง		
		น้อย	ปานกลาง	มาก
ผลกระทบด้านลบ				
1. การก่อสร้างและการขนวัสดุ ทำให้เกิดฝุ่นละอองมากขึ้น				
2. การก่อสร้างและการขนวัสดุ ทำให้เกิดเสียงรบกวนมากขึ้น				
3. การก่อสร้างและการขนวัสดุ ทำให้เกิดความสั่นสะเทือนมากขึ้น				
4. การขนส่งวัสดุก่อสร้าง ทำให้การจราจรติดขัดมากขึ้น				
5. การขนส่งวัสดุก่อสร้าง ทำให้ถนนชำรุดเสียหายมากขึ้น				
6. การขนส่งวัสดุก่อสร้าง ทำให้เกิดอุบัติเหตุมากขึ้น				
7. การก่อสร้างและคนงานก่อสร้าง ทำให้ปัญหาน้ำใช้ไม่เพียงพอ				
8. การก่อสร้างและคนงานก่อสร้าง ทำให้เกิดปัญหาน้ำเสียมากขึ้น				
9. การก่อสร้างทำให้ท่อระบายน้ำอุดตันตื้นเขินและอาจเกิดปัญหาน้ำท่วม				
10. การก่อสร้างและคนงานก่อสร้าง ทำให้เกิดปัญหามูลฝอยต่อชุมชนมากขึ้น				
11. การก่อสร้างทำให้เกิดปัญหากระแสไฟฟ้าตก หรือดับบ่อยครั้งมากขึ้น				
12. คนงานก่อสร้างทำให้เกิดปัญหาอาชญากรรม ความไม่ปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินมากขึ้น				
13. การก่อสร้างและคนงานก่อสร้าง ทำให้เกิดผลกระทบต่อความเป็นส่วนตัวมากขึ้น				
14. อื่นๆ ระบุ.....				
15. ไม่มีผลกระทบใดๆ				

4.2 ผลกระทบและระดับความรุนแรงของผลกระทบที่สถานประกอบการ/หน่วยงานของท่านจะได้รับในระยะเปิดดำเนินโครงการ

ผลกระทบที่สถานประกอบการ/หน่วยงานของท่านจะได้รับในระยะดำเนินการ	ไม่มี	ระดับความรุนแรง		
		น้อย	ปานกลาง	มาก
ผลกระทบด้านบวก				
1. ทำให้ประชาชนในพื้นที่ใกล้เคียงมีงานทำมากขึ้น				
2. ทำให้การค้าขายของร้านค้าปลีกและธุรกิจบริการต่างๆดีขึ้น				
3. ทำให้ระบบสาธารณูปโภค อุปโภค ดีขึ้น				
ผลกระทบด้านลบ				
1. ทำให้เกิดปัญหาน้ำใช้ไม่เพียงพอ				
2. ทำให้การไหลของน้ำประปามีแรงดันลดลง				
3. ทำให้เกิดน้ำเสียมากขึ้น				
4. ทำให้ท่อระบายน้ำอุดตัน/ตื้นเขิน และปัญหาน้ำท่วม				
5. ทำให้ปริมาณมูลฝอยมากขึ้น				
6. ทำให้กระแสไฟฟ้าตกหรือดับบ่อยครั้งมากขึ้น				
7. ทำให้การจราจรติดขัดมากขึ้น				
8. ทำให้เกิดปัญหาอุบัติเหตุมากขึ้น				
9. ทำให้เกิดปัญหาอาชญากรรม ความไม่ปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินมากขึ้น				
10. ทำให้ผู้อยู่อาศัยบริเวณใกล้เคียง ได้รับผลกระทบต่อความเป็นส่วนตัวมากขึ้น				
11. รบกวนการสื่อสารโทรคมนาคม				
12. อื่นๆ ระบุ				
13. ไม่มีผลกระทบใดๆ				

ดู หน้า 12/91

ส่วนที่ 5 การบดบังแสงแดดจากอาคารของโครงการ

5.1 ในช่วงเปิดดำเนินโครงการ หน่วยงานของท่านคาดว่าจะได้รับผลกระทบจากการบดบังแสงแดดที่เกิดจากอาคารของโครงการหรือไม่

☐ ไม่มีผลกระทบ

☐ มีผลกระทบ

☐ เวลา 7.00 น. – 9.00 น. ☐ เวลา 9.00 น. – 11.00 น. ☐ เวลา 11.00 น. - 13.00 น.

☐ เวลา 13.00 น. – 15.00 น. ☐ เวลา 15.00 น. – 17.00 น.

5.2 ในช่วงเปิดดำเนินโครงการ หน่วยงานของท่านคาดว่าจะได้รับผลกระทบจากการบดบังกระแสลมจากอาคารของโครงการหรือไม่

☐ ไม่มีผลกระทบ ☐ มีผลกระทบ

ส่วนที่ 6 การรับทราบข้อมูลและความคิดเห็นของสถานประกอบการ/หน่วยงานของท่านที่มีต่อโครงการ

6.1 ท่านทราบข้อมูลเกี่ยวกับโครงการจากแหล่งใด

☐ ทราบจากเจ้าของโครงการ ☐ ทราบจากการโฆษณาประชาสัมพันธ์

☐ ทราบจากเพื่อนบ้าน ☐ สัญจรผ่านหน้าพื้นที่โครงการ

☐ ไม่ทราบ ☐ อื่นๆ.....

ส่วนที่ 7 ช่องทางการเผยแพร่ร่างรายงานฯ และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ

7.1 ท่านต้องการทราบข้อมูลร่างรายงานฯ โครงการจากแหล่งใด

☐ แผ่นพับแสดง QR code สำหรับโหลดร่างรายงานฯ

☐ ป้ายไวนิลแสดง QR code สำหรับโหลดร่างรายงานฯ บริเวณหน้าพื้นที่โครงการ

☐ จัดวางร่างเล่มรายงานฯ ณ เทศบาลตำบลเชิงทะเล และที่ทำการผู้ใหญ่บ้าน

7.2 ระยะเวลาที่ท่านต้องการให้เจ้าหน้าที่เข้ามาสอบถามความคิดเห็นต่อการจัดทำร่างรายงานฯ

☐ 1-3 วัน ☐ 4-6 วัน ☐ 7-10 วัน

ส่วนที่ 8 ข้อเสนอแนะอื่นๆ เพิ่มเติมที่มีต่อโครงการ

.....

.....

.....

.....

.....

ขอขอบพระคุณเป็นอย่างสูงในการตอบแบบสอบถาม

****

☎ **ติดต่อสอบถามข้อมูลเพิ่มเติม** ☎

กรุณาติดต่อ : บริษัท อันดามัน เอ็นไวรอนเมนทอล อินเตอร์ เนชั่นแนล จำกัด

เบอร์โทร : 086-399-1042

E-mail : andamaninter@gmail.com

ติดต่อผ่าน : Application Line ของบริษัทที่ปรึกษา

หมายเหตุ : บริษัท ภูเก็ต เมดิคอล แคร์ จำกัด มอบหมายให้ บริษัท อันดามัน เอ็นไวรอนเมนทอล อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด เป็นผู้ดำเนินการสำรวจ

Scan QR Code

ผง หน้า 13/91

แบบสอบถามความคิดเห็น (พื้นที่อ่อนไหวทางด้านสิ่งแวดล้อม)
โครงการ โรงพยาบาล ลากูน่า ฮอสพิทอล (Laguna Hospital)
ตั้งอยู่ที่ ซอยบางเทา 2 ตำบลเชิงทะเล อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต

คำชี้แจง : โครงการ โรงพยาบาล ลากูน่า ฮอสพิทอล (Laguna Hospital) จำนวน 19 เตียง ตั้งอยู่ที่ ซอยบางเทา 2 ตำบลเชิงทะเล อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต บนโฉนดที่ดินบางส่วนเลขที่ 809 เลขที่ดิน 140 โดยบริษัท ภูเก็ต เมดิคอล แคร์ จำกัด ภายในโครงการประกอบด้วยอาคาร จำนวน 2 อาคาร ซึ่งปัจจุบันยังไม่ได้ดำเนินการก่อสร้างแต่อย่างใด

ทั้งนี้โครงการถือเป็นโรงพยาบาลหรือสถานพยาบาลตามกฎหมายว่าด้วยสถานพยาบาลที่มีจำนวนเตียงสำหรับผู้ป่วยไว้ค้างคืนตั้งแต่ 10-29 เตียง ซึ่งในขั้นตอนการขออนุญาตก่อสร้างจะต้องจัดทำรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น (IEE) ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดเขตพื้นที่และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อม ในบริเวณพื้นที่ จังหวัดภูเก็ต พ.ศ.2560 เพื่อเสนอต่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในพื้นที่คุ้มครองสิ่งแวดล้อมจังหวัดภูเก็ต และในการจัดทำรายงานฯ ข้างต้น จะต้องมีการสอบถามความเห็นของพื้นที่อ่อนไหวทางด้านสิ่งแวดล้อมที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการต่อผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่คาดว่าจะได้รับจากระยะก่อสร้าง และระยะดำเนินโครงการ เพื่อใช้เป็นข้อมูลในการกำหนดมาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่อาจจะเกิดขึ้น ดังนั้นจึงใคร่ขอความกรุณาให้ท่านตอบคำถามตามความเป็นจริง และขอขอบพระคุณเป็นอย่างยิ่งที่ท่านได้กรุณาเสียสละเวลาตอบแบบสอบถาม

คำชี้แจง โปรดทำเครื่องหมาย √ ในข้อที่ตรงกับความจริง และความคิดเห็นของท่านมากที่สุด

ชื่อ-สกุลของผู้ให้สัมภาษณ์.....อายุ.....ตำแหน่ง.....
วุฒิการศึกษา.....ชื่อสถานที่.....เลขที่.....ซอย.....
ถนน.....ตำบล เชิงทะเล อำเภอ ถลาง จังหวัด ภูเก็ต โทร.....

ส่วนที่ 1 ข้อมูลหน่วยงาน

1.1 กรณีสถานศึกษา

1.1.1 เปิดสอนในระดับ.....
1.1.2 จำนวนครู.....คน
1.1.3 จำนวนเจ้าหน้าที่.....คน
1.1.4 จำนวนนักเรียน/นักศึกษา.....คน
1.1.5 จำนวนนักการภารโรง.....คน

1.2 กรณีศาสนสถาน

วัด

1.2.1 จำนวนพระสงฆ์.....รูป
1.2.2 จำนวนสามเณร.....รูป
1.2.3 จำนวนแม่ชี.....คน
1.2.4 จำนวนเด็กวัด.....คน

มัสยิด

1.2.5 ผู้นำทางศาสนา.....คน
1.2.6 จำนวนผู้ดูแลรักษาความสะอาดมัสยิด.....คน

คริสตจักร

1.2.7 จำนวนศิษยาภิบาล.....คน
1.2.8 จำนวนผู้นำนมัสการ.....คน
1.2.9 จำนวนอาจารย์.....คน
1.2.10 จำนวนพี่เลี้ยง.....คน

ผง หน้า 14/91

ศาลเจ้า

1.2.11 จำนวนคณะกรรมการ.....คน

1.2.12 จำนวนผู้ดูแลศาลเจ้า.....คน

1.2.13 จำนวนผู้ดูแลรักษาความสะอาดศาลเจ้า.....คน

1.3 กรณีสถานพยาบาล/โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพ/โรงพยาบาล

1.3.1 จำนวนแพทย์.....คน

1.3.2 จำนวนพยาบาล.....คน

1.3.3 จำนวนเจ้าหน้าที่.....คน

ส่วนที่ 2 ข้อมูลด้านสาธารณูปโภคและสิ่งแวดล้อม

2.1 ปัจจุบันหน่วยงานของท่านดื่มน้ำจากแหล่งใด

☐ น้ำฝน ☐ น้ำซื้อบรรจุขวด ☐ น้ำประปา ของ.....

☐ น้ำบ่อตื้น ของ..... ☐ น้ำบาดาล ของ..... ☐ อื่นๆ.....

2.2 ปัจจุบันหน่วยงานของท่านใช้น้ำจากแหล่งใด

☐ น้ำฝน ☐ น้ำซื้อบรรจุขวด ☐ น้ำประปา ของ.....

☐ น้ำบ่อตื้น ของ..... ☐ น้ำบาดาล ของ..... ☐ อื่นๆ.....

2.3 ปัจจุบันหน่วยงานของท่านมีวิธีการระบายน้ำทิ้งอย่างไร

☐ ปล่อยให้ซึมลงดิน ☐ ระบายลงสู่ทะเล ☐ ระบายลงสู่แหล่งน้ำธรรมชาติ

☐ ระบายลงสู่ ลำราง คู หรือท่อระบายน้ำสาธารณะ ☐ อื่นๆ (โปรดระบุ).....

2.4 ปัจจุบันหน่วยงานของท่านมีวิธีการกำจัดมูลฝอยอย่างไร

☐ เผา ☐ ฝัง

☐ ใช้บริการหน่วยงานราชการมาเก็บขน (โปรดระบุ).....

☐ อื่นๆ ระบุ.....

2.5 ปัจจุบันหน่วยงานของท่านใช้ไฟฟ้าจากแหล่งใด

☐ การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค (โปรดระบุ).....

☐ แผงโซล่าเซลล์ (พลังงานแสงอาทิตย์).....วัตต์

☐ อื่นๆ ระบุ.....

ส่วนที่ 3 ปัญหา/ผลกระทบสิ่งแวดล้อมในชุมชนและระดับความรุนแรงของปัญหาที่หน่วยงานของท่านได้รับในปัจจุบัน (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

ปัญหา/ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่หน่วยงานของท่านได้รับในปัจจุบัน	ไม่มี	ระดับความรุนแรง		
		น้อย	ปานกลาง	มาก
1. ปัญหาการขาดแคลนน้ำดื่ม-น้ำใช้				
2. ปัญหาความสะอาดของน้ำดื่ม-น้ำใช้				
3. ปัญหากระแสไฟฟ้าตกหรือดับบ่อยครั้ง				
4. ปัญหาการปล่อยน้ำเสียที่ไม่ได้บำบัดลงแหล่งน้ำธรรมชาติ				
5. ปัญหาการระบายน้ำไม่ทัน/ท่อระบายน้ำอุดตัน				
6. ปัญหาน้ำท่วมจากฝนตกหนัก				
7. ปัญหาการจัดเก็บมูลฝอยไม่ทัน/มูลฝอยตกค้าง/กลิ่นเหม็นรบกวน				
8. ปัญหาเสียงดังรบกวนจากการจราจร				
9. ปัญหาแรงสั่นสะเทือนจากการจราจร				
10. ปัญหาเสียงดังรบกวนจากการก่อสร้าง				
11. ปัญหาแรงสั่นสะเทือนจากการก่อสร้าง				

ผง หน้า 15/91

ส่วนที่ 3 ปัญหา/ผลกระทบสิ่งแวดล้อมในชุมชนและระดับความรุนแรงของปัญหาที่หน่วยงานของท่านได้รับในปัจจุบัน (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

ปัญหา/ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่หน่วยงานของท่านได้รับในปัจจุบัน	ไม่มี	ระดับความรุนแรง		
		น้อย	ปานกลาง	มาก
12. ปัญหาการจราจรคับคั่ง/ติดขัดบนถนนใกล้เคียง				
13. ปัญหาที่จอดรถไม่เพียงพอ				
14. ปัญหาด้านอาชญากรรม ความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน				
15. ปัญหาฝุ่นละอองฟุ้งกระจาย				
16. ปัญหาการเกิดอัคคีภัย				
17. ปัญหาจากภัยธรรมชาติ				
18. ปัญหาการถูกบดบังแสงแดดจากอาคารข้างเคียง วันละ.....ชม. ช่วงเวลา.....ถึง.....				
19. ปัญหาการถูกบดบังกระแสลมจากอาคาร้างเคียง				
20. ปัญหาการถูกบดบังคลื่น/สัญญาณโทรคมนาคมจากอาคารข้างเคียง				
21. อื่นๆ ระบุ.....				

ส่วนที่ 4 ข้อมูลผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่คาดว่าจะได้รับจากการดำเนินโครงการในระยะก่อสร้าง และระยะดำเนินการ

4.1 ผลกระทบและระดับความรุนแรงของผลกระทบที่หน่วยงานของท่านคาดว่าจะได้รับในระยะก่อสร้างโครงการ

ผลกระทบที่ท่านคาดว่าจะได้รับในระยะก่อสร้าง	ไม่มี	ระดับความรุนแรง		
		น้อย	ปานกลาง	มาก
ผลกระทบด้านบวก				
1. การก่อสร้างทำให้การจ้างงานในท้องถิ่นเพิ่มขึ้น				
2. การค้าขายของร้านค้าปลีก และร้านค้าวัสดุก่อสร้างดีขึ้น				
3. การก่อสร้างทำให้ระบบสาธารณูปโภค อุปโภค ดีขึ้น				
ผลกระทบด้านลบ				
1. การก่อสร้างและการขนวัสดุ ทำให้เกิดฝุ่นละอองมากขึ้น				
2. การก่อสร้างและการขนวัสดุ ทำให้เกิดเสียงรบกวนมากขึ้น				
3. การก่อสร้างและการขนวัสดุ ทำให้เกิดความสั่นสะเทือนมากขึ้น				
4. การขนส่งวัสดุก่อสร้าง ทำให้การจราจรติดขัดมากขึ้น				
5. การขนส่งวัสดุก่อสร้าง ทำให้ถนนชำรุดเสียหายมากขึ้น				
6. การขนส่งวัสดุก่อสร้าง ทำให้เกิดอุบัติเหตุมากขึ้น				
7. การก่อสร้างและคนงานก่อสร้าง ทำให้ปัญหาน้ำใช้ไม่เพียงพอ				
8. การก่อสร้างและคนงานก่อสร้าง ทำให้เกิดปัญหาน้ำเสียมากขึ้น				
9. การก่อสร้างทำให้ท่อระบายน้ำอุดตันตื้นเขินและอาจเกิดปัญหาน้ำท่วม				
10. การก่อสร้างและคนงานก่อสร้าง ทำให้เกิดปัญหามูลฝอยต่อชุมชนมากขึ้น				
11. การก่อสร้างทำให้เกิดปัญหากระแสไฟฟ้าตก หรือดับบ่อยครั้งมากขึ้น				
12. คนงานก่อสร้างทำให้เกิดปัญหาอาชญากรรม ความไม่ปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินมากขึ้น				
13. การก่อสร้างและคนงานก่อสร้าง ทำให้เกิดผลกระทบต่อความเป็นส่วนตัวมากขึ้น				
14. อื่นๆ ระบุ.....				
15. ไม่มีผลกระทบใดๆ				

ดูต่อ หน้า 16/1

4.2 ผลกระทบและระดับความรุนแรงของผลกระทบที่หน่วยงานของท่านได้รับในระยะเปิดดำเนินโครงการ

ผลกระทบที่หน่วยงานของท่านได้รับในระยะดำเนินการ	ไม่มี	ระดับความรุนแรง		
		น้อย	ปานกลาง	มาก
ผลกระทบด้านบวก				
1. ทำให้ประชาชนในพื้นที่ใกล้เคียงมีงานทำมากขึ้น				
2. ทำให้การค้าขายของร้านค้าปลีกและธุรกิจบริการต่างๆดีขึ้น				
3. ทำให้ระบบสาธารณูปโภค อุปโภค ดีขึ้น				
ผลกระทบด้านลบ				
1. ทำให้เกิดปัญหาน้ำใช้ไม่เพียงพอ				
2. ทำให้การไหลของน้ำประปามีแรงดันลดลง				
3. ทำให้เกิดปัญหาน้ำเสีย				
4. ทำให้ท่อระบายน้ำอุดตัน/ตื้นเขิน และปัญหาน้ำท่วม				
5. ทำให้เกิดปัญหามูลฝอย				
6. ทำให้กระแสไฟฟ้าตกหรือดับบ่อยครั้งมากขึ้น				
7. ทำให้การจราจรติดขัดมากขึ้น				
8. ทำให้เกิดปัญหาอุบัติเหตุมากขึ้น				
9. ทำให้เกิดปัญหาอาชญากรรม ความไม่ปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินมากขึ้น				
10. ทำให้ผู้อยู่อาศัยบริเวณใกล้เคียง ได้รับผลกระทบต่อความเป็นส่วนตัวมากขึ้น				
11. รบกวนการสื่อสารโทรคมนาคม				
12. อื่นๆ ระบุ				
13. ไม่มีผลกระทบใดๆ				

ส่วนที่ 5 การบดบังแสงแดดจากอาคารของโครงการ

5.1 ในช่วงเปิดดำเนินโครงการ หน่วยงานของท่านคาดว่าจะได้รับผลกระทบจากการบดบังแสงแดดที่เกิดจากอาคารของโครงการหรือไม่

☐ ไม่มีผลกระทบ

☐ มีผลกระทบ

☐ เวลา 7.00 น. – 9.00 น. ☐ เวลา 9.00 น. – 11.00 น. ☐ เวลา 11.00 น. - 13.00 น.

☐ เวลา 13.00 น. – 15.00 น. ☐ เวลา 15.00 น. – 17.00 น.

5.2 ในช่วงเปิดดำเนินโครงการ หน่วยงานของท่านคาดว่าจะได้รับผลกระทบจากการบดบังกระแสลมจากอาคารของโครงการหรือไม่

☐ ไม่มีผลกระทบ ☐ มีผลกระทบ

ส่วนที่ 6 การรับทราบข้อมูลและความคิดเห็นของประชาชนที่มีต่อโครงการ

6.1 หน่วยงานของท่านทราบข้อมูลเกี่ยวกับโครงการจากแหล่งใด

☐ ทราบจากเจ้าของโครงการ ☐ ทราบจากการโฆษณาประชาสัมพันธ์

☐ ทราบจากเพื่อนบ้าน ☐ อื่นๆ.....

☐ ไม่ทราบ

ผจ หน้า ๑๗/๒๑

<u>ส่วนที่ 7</u> ช่องทางการเผยแพร่ร่างรายงานฯ และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ

7.1 ท่านต้องการทราบข้อมูลร่างรายงานฯ โครงการจากแหล่งใด

☐ แผ่นพับแสดง QR code สำหรับโหลดร่างรายงานฯ

☐ ป้ายไวนิลแสดง QR code สำหรับโหลดร่างรายงานฯ บริเวณหน้าพื้นที่โครงการ

☐ จัดวางร่างเล่มรายงานฯ ณ เทศบาลตำบลเชิงทะเล และที่ทำการผู้ใหญ่บ้าน

7.2 ระยะเวลาที่ท่านต้องการให้เจ้าหน้าที่เข้ามาสอบถามความคิดเห็นต่อการจัดทำร่างรายงานฯ

☐ 1-3 วัน ☐ 4-6 วัน ☐ 7-10 วัน

<u>ส่วนที่ 8</u> ข้อเสนอแนะอื่นๆ เพิ่มเติมที่มีต่อโครงการ

.....

.....

.....

.....

.....

ขอขอบพระคุณเป็นอย่างสูงในการตอบแบบสอบถาม

****

☎ ติดต่อสอบถามข้อมูลเพิ่มเติม ☎

กรุณาติดต่อ : บริษัท อันดามัน เอ็นไวรอนเมนทอล อินเตอร์ เนชั่นแนล จำกัด

เบอร์โทร : 086-399-1042

E-mail : andamaninter@gmail.com

ติดต่อผ่าน : Application Line ของบริษัทที่ปรึกษา

<u>หมายเหตุ</u> : บริษัท ภูเก็ต เมดิคอล แคร์ จำกัด มอบหมายให้
บริษัท อันดามัน เอ็นไวรอนเมนทอล อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด เป็นผู้ดำเนินการสำรวจ

Scan QR Code

ผง หน้า 16/91

แบบสอบถามความคิดเห็น (หน่วยงานราชการ)

โครงการ โรงพยาบาล ลากูน่า ฮอสพิทอล (Laguna Hospital)

ตั้งอยู่ที่ ซอยบางเทา 2 ตำบลเชิงทะเล อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต

คำชี้แจง : โครงการ โรงพยาบาล ลากูน่า ฮอสพิทอล (Laguna Hospital) จำนวน 19 เตียง ตั้งอยู่ที่ ซอยบางเทา 2 ตำบลเชิงทะเล อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต บนโฉนดที่ดินบางส่วนเลขที่ 809 เลขที่ดิน 140 โดยบริษัท ภูเก็ต เมดิคอล แคร์ จำกัด ภายในโครงการประกอบด้วยอาคาร จำนวน 2 อาคาร ซึ่งปัจจุบันยังไม่ได้ดำเนินการก่อสร้างแต่อย่างใด

ทั้งนี้โครงการถือเป็นโรงพยาบาลหรือสถานพยาบาลตามกฎหมายว่าด้วยสถานพยาบาลที่มีจำนวนเตียงสำหรับผู้ป่วยไว้ค้างคืนตั้งแต่ 10-29 เตียง ซึ่งในขั้นตอนการขออนุญาตก่อสร้างจะต้องจัดทำรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น (IEE) ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดเขตพื้นที่และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อมในบริเวณพื้นที่ จังหวัดภูเก็ต พ.ศ.2560 เพื่อเสนอต่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในพื้นที่คุ้มครองสิ่งแวดล้อมจังหวัดภูเก็ต และในการจัดทำรายงานฯ ข้างต้น จะต้องมีการสอบถามความเห็นของหน่วยงานราชการที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการต่อผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่คาดว่าจะได้รับจากระยะก่อสร้าง และระยะดำเนินโครงการ เพื่อใช้เป็นข้อมูลในการกำหนดมาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่อาจจะเกิดขึ้น ดังนั้น จึงใคร่ขอความกรุณาให้ท่านตอบคำถามตามความเป็นจริง และขอขอบพระคุณเป็นอย่างยิ่งที่ท่านได้กรุณาเสียสละเวลาตอบแบบสอบถาม

คำชี้แจง โปรดทำเครื่องหมาย √ ในข้อที่ตรงกับความจริง และความคิดเห็นของท่านมากที่สุด

ชื่อ-สกุลของผู้ให้สัมภาษณ์.....อายุ.....ตำแหน่ง.....

วุฒิการศึกษา.....ชื่อสถานที่.....เลขที่.....ซอย.....

ถนน.....ตำบล เชิงทะเล อำเภอ ถลาง จังหวัด ภูเก็ต โทร.....

ส่วนที่ 1 ข้อมูลหน่วยงาน

1.1 จำนวนเจ้าหน้าที่/พนักงาน.....คน

1.2 จำนวนผู้ดูแลรักษาความสะอาด/รปภ.....คน

1.3 จำนวนที่จอดรถยนต์.....คัน

1.4 จำนวนที่จอดรถมอเตอร์ไซค์.....คัน

ส่วนที่ 2 ข้อมูลด้านสาธารณูปโภคและสิ่งแวดล้อม

2.1 ปัจจุบันหน่วยงานของท่านดื่มน้ำจากแหล่งใด

☐ น้ำฝน ☐ น้ำซื้อบรรจุขวด ☐ น้ำประปา ของ.....

☐ น้ำบ่อตื้น ของ..... ☐ น้ำบาดาล ของ..... ☐ อื่นๆ.....

2.2 ปัจจุบันหน่วยงานของท่านใช้น้ำจากแหล่งใด

☐ น้ำฝน ☐ น้ำซื้อบรรจุขวด ☐ น้ำประปา ของ.....

☐ น้ำบ่อตื้น ของ..... ☐ น้ำบาดาล ของ..... ☐ อื่นๆ.....

2.3 ปัจจุบันหน่วยงานของท่านมีวิธีการระบายน้ำทิ้งอย่างไร

☐ ปล่อยให้ซึมลงดิน ☐ ระบายลงสู่ทะเล ☐ ระบายลงสู่แหล่งน้ำธรรมชาติ

☐ ระบายลงสู่ ลำราง คู หรือท่อระบายน้ำสาธารณะ ☐ อื่นๆ (โปรดระบุ).....

2.4 ปัจจุบันหน่วยงานของท่านมีวิธีการกำจัดมูลฝอยอย่างไร

☐ เผา ☐ ใช้บริการหน่วยงานราชการมาเก็บขน (โปรดระบุ).....

☐ ฝัง ☐ อื่นๆ ระบุ.....

2.5 ปัจจุบันหน่วยงานของท่านใช้ไฟฟ้าจากแหล่งใด

☐ การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค (โปรดระบุ).....

☐ แผงโซล่าเซลล์ (พลังงานแสงอาทิตย์).....วัตต์

☐ อื่นๆ ระบุ.....

ผง หน้า 19/91

ส่วนที่ 3 ปัญหา/ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และระดับความรุนแรงของปัญหาที่หน่วยงานของท่านได้รับในปัจจุบัน

(ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

ปัญหา/ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่หน่วยงานของท่านได้รับในปัจจุบัน	ไม่มี	ระดับความรุนแรง		
		น้อย	ปานกลาง	มาก
1. ปัญหาการขาดแคลนน้ำดื่ม-น้ำใช้				
2. ปัญหาความสะอาดของน้ำดื่ม-น้ำใช้				
3. ปัญหากระแสไฟฟ้าตกหรือดับบ่อยครั้ง				
4. ปัญหาการปล่อยน้ำเสียที่ไม่ได้บำบัดลงแหล่งน้ำธรรมชาติ				
5. ปัญหาการระบายน้ำไม่ทัน/ท่อระบายน้ำอุดตัน				
6. ปัญหาน้ำท่วมจากฝนตกหนัก				
7. ปัญหาการจัดเก็บมูลฝอยไม่ทัน/มูลฝอยตกค้าง/กลิ่นเหม็นรบกวน				
8. ปัญหาเสียงดังรบกวนจากการจราจร				
9. ปัญหาแรงสั่นสะเทือนจากการจราจร				
10. ปัญหาเสียงดังรบกวนจากการก่อสร้าง				
11. ปัญหาแรงสั่นสะเทือนจากการก่อสร้าง				
12. ปัญหาการจราจรคับคั่ง/ติดขัดบนถนนใกล้เคียง				
13. ปัญหาอุบัติเหตุจากการจราจร				
14. ปัญหาด้านอาชญากรรม ความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน				
15. ปัญหาฝุ่นละอองฟุ้งกระจาย				
16. ปัญหาการเกิดอัคคีภัย				
17. ปัญหาจากภัยธรรมชาติ				
18. ปัญหาการถูกบดบังแสงแดดจากอาคารข้างเคียง วันละ.....ชม. ช่วงเวลา.....ถึง.....				
19. ปัญหาการถูกบดบังกระแสลมจากอาคาร้างเคียง				
20. ปัญหาการถูกบดบังคลื่น/สัญญาณโทรคมนาคมจากอาคารข้างเคียง				
21. อื่นๆ ระบุ.....				

ส่วนที่ 4 ข้อมูลผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับจากการดำเนินโครงการในระยะก่อสร้าง และระยะดำเนินการ

4.1 ผลกระทบและระดับความรุนแรงของผลกระทบที่หน่วยงานของท่านคาดว่าจะได้รับในระยะก่อสร้างโครงการ

ผลกระทบที่ท่านคาดว่าจะได้รับในระยะก่อสร้าง	ไม่มี	ระดับความรุนแรง		
		น้อย	ปานกลาง	มาก
ผลกระทบด้านบวก				
1. การก่อสร้างทำให้การจ้างงานในท้องถิ่นเพิ่มขึ้น				
2. การค้าขายของร้านค้าปลีก และร้านค้าวัสดุก่อสร้างดีขึ้น				
3. การก่อสร้างทำให้ระบบสาธารณูปโภค อุปโภค ดีขึ้น				
ผลกระทบด้านลบ				
1. การก่อสร้างและการขนวัสดุ ทำให้เกิดฝุ่นละอองมากขึ้น				
2. การก่อสร้างและการขนวัสดุ ทำให้เกิดเสียงรบกวนมากขึ้น				
3. การก่อสร้างและการขนวัสดุ ทำให้เกิดความสั่นสะเทือนมากขึ้น				
4. การขนส่งวัสดุก่อสร้าง ทำให้การจราจรติดขัดมากขึ้น				
5. การขนส่งวัสดุก่อสร้าง ทำให้ถนนชำรุดเสียหายมากขึ้น				
6. การขนส่งวัสดุก่อสร้าง ทำให้เกิดอุบัติเหตุมากขึ้น				
7. การก่อสร้างและคนงานก่อสร้าง ทำให้ปัญหาน้ำใช้ไม่เพียงพอ				

ผง หน้า 20/91

<u>ส่วนที่ 4</u> ข้อมูลผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับจากการดำเนินโครงการในระยะก่อสร้าง และระยะดำเนินการ

4.1 ผลกระทบและระดับความรุนแรงของผลกระทบ<u>ที่หน่วยงานของท่านคาดว่าจะได้รับในระยะก่อสร้างโครงการ</u>

ผลกระทบที่ท่านคาดว่าจะได้รับในระยะก่อสร้าง	ไม่มี	ระดับความรุนแรง		
		น้อย	ปานกลาง	มาก
8. การก่อสร้างและคนงานก่อสร้าง ทำให้เกิดปัญหาน้ำเสียมากขึ้น				
9. การก่อสร้างทำให้ท่อระบายน้ำอุดตันตื้นเขินและอาจเกิดปัญหาน้ำท่วม				
10. การก่อสร้างและคนงานก่อสร้าง ทำให้เกิดปัญหามูลฝอยต่อชุมชนมากขึ้น				
11. การก่อสร้างทำให้เกิดปัญหากระแสไฟฟ้าตก หรือดับบ่อยครั้งมากขึ้น				
12. คนงานก่อสร้างทำให้เกิดปัญหาอาชญากรรม ความไม่ปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินมากขึ้น				
13. การก่อสร้างและคนงานก่อสร้าง ทำให้เกิดผลกระทบต่อความเป็นส่วนตัวมากขึ้น				
14. อื่นๆ ระบุ.....				
15. ไม่มีผลกระทบใดๆ				

4.2 ผลกระทบและระดับความรุนแรงของผลกระทบ<u>ที่หน่วยงานของท่านได้รับในระยะเปิดดำเนินโครงการ</u>

ผลกระทบที่หน่วยงานของท่านได้รับในระยะดำเนินการ	ไม่มี	ระดับความรุนแรง		
		น้อย	ปานกลาง	มาก
ผลกระทบด้านบวก				
1. ทำให้ประชาชนในพื้นที่ใกล้เคียงมีงานทำมากขึ้น				
2. ทำให้การค้าขายของร้านค้าปลีกและธุรกิจบริการต่างๆดีขึ้น				
3. ทำให้ระบบสาธารณูปโภค อุปโภค ดีขึ้น				
ผลกระทบด้านลบ				
1. ทำให้เกิดปัญหาน้ำใช้ไม่เพียงพอ				
2. ทำให้การไหลของน้ำประปามีแรงดันลดลง				
3. ทำให้เกิดปัญหาน้ำเสีย				
4. ทำให้ท่อระบายน้ำอุดตัน/ตื้นเขิน และปัญหาน้ำท่วม				
5. ทำให้เกิดปัญหามูลฝอย				
6. ทำให้กระแสไฟฟ้าตกหรือดับบ่อยครั้งมากขึ้น				
7. ทำให้การจราจรติดขัดมากขึ้น				
8. ทำให้เกิดปัญหาอุบัติเหตุมากขึ้น				
9. ทำให้เกิดปัญหาอาชญากรรม ความไม่ปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินมากขึ้น				
10. ทำให้ผู้อยู่อาศัยบริเวณใกล้เคียง ได้รับผลกระทบต่อความเป็นส่วนตัวมากขึ้น				
11. รบกวนการสื่อสารโทรคมนาคม				
12. อื่นๆ ระบุ				
13. ไม่มีผลกระทบใดๆ				

<u>ส่วนที่ 5</u> การบดบังแสงแดดจากอาคารของโครงการ

5.1 ในช่วงเปิดดำเนินโครงการ หน่วยงานของท่านคาดว่าจะได้รับผลกระทบจาก<u>การบดบังแสงแดดที่เกิดจากอาคารของโครงการ</u>หรือไม่

☐ ไม่มีผลกระทบ

☐ มีผลกระทบ

☐ เวลา 7.00 น. – 9.00 น. ☐ เวลา 9.00 น. – 11.00 น. ☐ เวลา 11.00 น. - 13.00 น.

☐ เวลา 13.00 น. – 15.00 น. ☐ เวลา 15.00 น. – 17.00 น.

5.2 ในช่วงเปิดดำเนินโครงการ หน่วยงานของท่านคาดว่าจะได้รับผลกระทบ<u>จากการบดบังกระแสลมจากอาคารของโครงการ</u>หรือไม่

☐ ไม่มีผลกระทบ ☐ มีผลกระทบ

ผ9 หน้า 21/91

<u>ส่วนที่ 6</u> การรับทราบข้อมูลและความคิดเห็นของประชาชนที่มีต่อโครงการ

6.1 หน่วยงานของท่านทราบข้อมูลเกี่ยวกับโครงการจากแหล่งใด

☐ ทราบจากเจ้าของโครงการ ☐ ทราบจากการโฆษณาประชาสัมพันธ์

☐ ทราบจากเพื่อนบ้าน ☐ อื่นๆ.....

☐ ไม่ทราบ

<u>ส่วนที่ 7</u> ช่องทางการเผยแพร่ร่างรายงานฯ และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตาตรวจสอบผลกระทบ

7.1 ท่านต้องการทราบข้อมูลร่างรายงานฯ โครงการจากแหล่งใด

☐ แผ่นพับแสดง QR code สำหรับโหลดร่างรายงานฯ

☐ ป้ายไวนิลแสดง QR code สำหรับโหลดร่างรายงานฯ บริเวณหน้าพื้นที่โครงการ

☐ จัดวางร่างเล่มรายงานฯ ณ เทศบาลตำบลเชิงทะเล และที่ทำการผู้ใหญ่บ้าน

7.2 ระยะเวลาที่ท่านต้องการให้เจ้าหน้าที่เข้ามาสอบถามความคิดเห็นต่อการจัดทำร่างรายงานฯ

☐ 1-3 วัน ☐ 4-6 วัน ☐ 7-10 วัน

<u>ส่วนที่ 8</u> ข้อเสนอแนะอื่นๆ เพิ่มเติมที่มีต่อโครงการ

.....

.....

.....

.....

.....

ขอขอบพระคุณเป็นอย่างสูงในการตอบแบบสอบถาม

****

☎ ติดต่อสอบถามข้อมูลเพิ่มเติม ☎

กรุณาติดต่อ : บริษัท อันดามัน เอ็นไวรอนเมนทอล อินเตอร์ เนชั่นแนล จำกัด

เบอร์โทร : 086-399-1042

E-mail : andamaninter@gmail.com

ติดต่อผ่าน : Application Line ของบริษัทที่ปรึกษา

หมายเหตุ : บริษัท ภูเก็ต เมดิคอล แคร์ จำกัด มอบหมายให้
บริษัท อันดามัน เอ็นไวรอนเมนทอล อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด เป็นผู้ดำเนินการสำรวจ

Scan QR Code

ผ9 หน้า 22/91

แบบสอบถามความคิดเห็น (ผู้นำชุมชน)

โครงการ โรงพยาบาล ลากูน่า ฮอสพิทอล (Laguna Hospital)

ตั้งอยู่ที่ ซอยบางเทา 2 ตำบลเชิงทะเล อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต

คำชี้แจง : โครงการ โรงพยาบาล ลากูน่า ฮอสพิทอล (Laguna Hospital) จำนวน 19 เตียง ตั้งอยู่ที่ ซอยบางเทา 2 ตำบลเชิงทะเล อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต บนโฉนดที่ดินบางส่วนเลขที่ 809 เลขที่ดิน 140 โดยบริษัท ภูเก็ต เมดิคอล แคร์ จำกัด ภายในโครงการประกอบด้วยอาคาร จำนวน 2 อาคาร ซึ่งปัจจุบันยังไม่ได้ดำเนินการก่อสร้างแต่อย่างใด

ทั้งนี้โครงการถือเป็นโรงพยาบาลหรือสถานพยาบาลตามกฎหมายว่าด้วยสถานพยาบาลที่มีจำนวนเตียงสำหรับผู้ป่วยไว้ค้างคืนตั้งแต่ 10-29 เตียง ซึ่งในขั้นตอนการขออนุญาตก่อสร้างจะต้องจัดทำรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น (IEE) ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดเขตพื้นที่และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อม ในบริเวณพื้นที่ จังหวัดภูเก็ต พ.ศ.2560 เพื่อเสนอต่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในพื้นที่คุ้มครองสิ่งแวดล้อมจังหวัดภูเก็ต และในการจัดทำรายงานฯ ข้างต้น จะต้องมีการสอบถามความเห็นของผู้นำชุมชนที่ดูแลพื้นที่โครงการต่อผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่จะได้รับจากระยะก่อสร้าง และระยะดำเนินโครงการ เพื่อใช้เป็นข้อมูลในการกำหนดมาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่อาจจะเกิดขึ้น ดังนั้น จึงใคร่ขอความกรุณาให้ท่านตอบคำถามตามความเป็นจริง และขอขอบพระคุณเป็นอย่างยิ่งที่ท่านได้กรุณาเสียสละเวลาตอบแบบสอบถาม

คำชี้แจง โปรดทำเครื่องหมาย √ ในข้อที่ตรงกับความจริง และความคิดเห็นของท่านมากที่สุด

ชื่อ-สกุลของผู้ให้สัมภาษณ์.....อายุ.....ตำแหน่ง.....

วุฒิการศึกษา.....ชื่อสถานที่.....เลขที่.....ซอย.....

ถนน.....ตำบล เชิงทะเล อำเภอ ถลาง จังหวัด ภูเก็ต โทร.....

ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไป

1.1 กำนัน/ผู้ใหญ่บ้าน

1.1.1 ขนาดพื้นที่ที่ดูแล.....หมู่บ้าน

1.1.2 จำนวนลูกบ้าน.....หลังคาเรือน

1.1.3 จำนวนลูกบ้าน.....คน

1.1.4 ระยะเวลาดำรงตำแหน่ง.....สมัย.....ปี

1.2 ผู้นำชุมชน ระบุชุมชน.....

1.2.1 ขนาดพื้นที่ที่ดูแล.....หมู่บ้าน

1.2.2 จำนวนลูกบ้าน.....หลังคาเรือน

1.2.3 จำนวนลูกบ้าน.....คน

1.2.4 ระยะเวลาดำรงตำแหน่ง.....สมัย.....ปี

1.3 อื่นๆ โปรดระบุ.....

1.3.1 ขนาดพื้นที่ที่ดูแล.....หมู่บ้าน

1.3.2 จำนวนลูกบ้าน.....หลังคาเรือน

1.3.3 จำนวนลูกบ้าน.....คน

1.3.4 ระยะเวลาดำรงตำแหน่ง.....สมัย.....ปี

ส่วนที่ 2 ข้อมูลด้านสาธารณูปโภคและสิ่งแวดล้อม

2.1 ปัจจุบันท่านดื่มน้ำจากแหล่งใด

☐ น้ำฝน ☐ น้ำซื้อบรรจุขวด ☐ น้ำประปา ของ.....

☐ น้ำบ่อตื้น ของ..... ☐ น้ำบาดาล ของ..... ☐ อื่นๆ.....

2.2 ปัจจุบันท่านใช้น้ำจากแหล่งใด

☐ น้ำฝน ☐ น้ำซื้อบรรจุขวด ☐ น้ำประปา ของ.....

☐ น้ำบ่อตื้น ของ..... ☐ น้ำบาดาล ของ..... ☐ อื่นๆ.....

ต่อ หน้า 2/ข1

2.3 ปัจจุบันท่านมีวิธีการระบายน้ำทิ้งอย่างไร

☐ ปล่อยให้ซึมลงดิน ☐ ระบายลงสู่ทะเล ☐ ระบายลงสู่แหล่งน้ำธรรมชาติ

☐ ระบายลงสู่ ลำราง คู หรือท่อระบายน้ำสาธารณะ ☐ อื่นๆ (โปรดระบุ).....

2.4 ปัจจุบันท่านมีวิธีการกำจัดมูลฝอยอย่างไร

☐ เผา ☐ ฝัง

☐ ใช้บริการหน่วยงานราชการมาเก็บขน (โปรดระบุ)..... ☐ อื่นๆ ระบุ.....

2.5 ปัจจุบันท่านใช้ไฟฟ้าจากแหล่งใด

☐ การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค (โปรดระบุ).....

☐ แผงโซล่าเซลล์ (พลังงานแสงอาทิตย์).....วัตต์

☐ อื่นๆ ระบุ.....

<u>ส่วนที่ 3</u> ปัญหา/ผลกระทบสิ่งแวดล้อม<u>ในชุมชน</u> และระดับความรุนแรงของปัญหา<u>ที่ท่านได้รับในปัจจุบัน</u> (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

ปัญหา/ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ท่านได้รับในปัจจุบัน	ไม่มี	ระดับความรุนแรง		
		น้อย	ปานกลาง	มาก
1. ปัญหาการขาดแคลนน้ำดื่ม-น้ำใช้				
2. ปัญหาความสะอาดของน้ำดื่ม-น้ำใช้				
3. ปัญหากระแสไฟฟ้าตกหรือดับบ่อยครั้ง				
4. ปัญหาการปล่อยน้ำเสียที่ไม่ได้บำบัดลงแหล่งน้ำธรรมชาติ				
5. ปัญหาการระบายน้ำไม่ทัน/ท่อระบายน้ำอุดตัน				
6. ปัญหาน้ำท่วมจากฝนตกหนัก				
7. ปัญหาการจัดเก็บมูลฝอยไม่ทัน/มูลฝอยตกค้าง/กลิ่นเหม็นรบกวน				
8. ปัญหาเสียงดังรบกวนจากการจราจร				
9. ปัญหาแรงสั่นสะเทือนจากการจราจร				
10. ปัญหาเสียงดังรบกวนจากการก่อสร้าง				
11. ปัญหาแรงสั่นสะเทือนจากการก่อสร้าง				
12. ปัญหาการจราจรคับคั่ง/ติดขัดบนถนนใกล้เคียง				
13. ปัญหาอุบัติเหตุจากการจราจร				
14. ปัญหาด้านอาชญากรรม ความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน				
15. ปัญหาฝุ่นละอองฟุ้งกระจาย				
16. ปัญหาการเกิดอัคคีภัย				
17. ปัญหาจากภัยธรรมชาติ				
18. ปัญหาการถูกบดบังแสงแดดจากอาคารข้างเคียง วันละ.....ชม. ช่วงเวลา.....ถึง.....				
19. ปัญหาการถูกบดบังกระแสลมจากอาคาร้างเคียง				
20. ปัญหาการถูกบดบังคลื่น/สัญญาณโทรคมนาคมจากอาคารข้างเคียง				
21. อื่นๆ ระบุ.....				

ผ9 หน้า 24/91

ส่วนที่ 4 ข้อมูลผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับจากการดำเนินโครงการในระยะก่อสร้าง และระยะดำเนินการ

4.1 ผลกระทบและระดับความรุนแรงของผลกระทบที่ท่านคาดว่าจะได้รับในระยะก่อสร้างโครงการ

ผลกระทบที่ท่านคาดว่าจะได้รับในระยะก่อสร้าง	ไม่มี	ระดับความรุนแรง		
		น้อย	ปานกลาง	มาก
ผลกระทบด้านบวก				
1. การก่อสร้างทำให้การจ้างงานในท้องถิ่นเพิ่มขึ้น				
2. การค้าขายของร้านค้าปลีก และร้านค้าวัสดุก่อสร้างดีขึ้น				
3. การก่อสร้างทำให้ระบบสาธารณูปโภค อุปโภค ดีขึ้น				
ผลกระทบด้านลบ				
1. การก่อสร้างและการขนวัสดุ ทำให้เกิดฝุ่นละอองมากขึ้น				
2. การก่อสร้างและการขนวัสดุ ทำให้เกิดเสียงรบกวนมากขึ้น				
3. การก่อสร้างและการขนวัสดุ ทำให้เกิดความสั่นสะเทือนมากขึ้น				
4. การขนส่งวัสดุก่อสร้าง ทำให้การจราจรติดขัดมากขึ้น				
5. การขนส่งวัสดุก่อสร้าง ทำให้ถนนชำรุดเสียหายมากขึ้น				
6. การขนส่งวัสดุก่อสร้าง ทำให้เกิดอุบัติเหตุมากขึ้น				
7. การก่อสร้างและคนงานก่อสร้าง ทำให้ปัญหาน้ำใช้ไม่เพียงพอ				
8. การก่อสร้างและคนงานก่อสร้าง ทำให้เกิดปัญหาน้ำเสียมากขึ้น				
9. การก่อสร้างทำให้ท่อระบายน้ำอุดตันตื้นเขินและอาจเกิดปัญหาน้ำท่วม				
10. การก่อสร้างและคนงานก่อสร้าง ทำให้เกิดปัญหามูลฝอยต่อชุมชนมากขึ้น				
11. การก่อสร้างทำให้เกิดปัญหากระแสไฟฟ้าตก หรือดับบ่อยครั้งมากขึ้น				
12. คนงานก่อสร้างทำให้เกิดปัญหาอาชญากรรม ความไม่ปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินมากขึ้น				
13. การก่อสร้างและคนงานก่อสร้าง ทำให้เกิดผลกระทบต่อความเป็นส่วนตัวมากขึ้น				
14. อื่นๆ ระบุ.....				
15. ไม่มีผลกระทบใดๆ				

4.2 ผลกระทบและระดับความรุนแรงของผลกระทบท่านได้รับในระยะเปิดดำเนินโครงการ

ผลกระทบที่ท่านได้รับในระยะดำเนินการ	ไม่มี	ระดับความรุนแรง		
		น้อย	ปานกลาง	มาก
ผลกระทบด้านบวก				
1. ทำให้ประชาชนในพื้นที่ใกล้เคียงมีงานทำมากขึ้น				
2. ทำให้การค้าขายของร้านค้าปลีกและธุรกิจบริการต่างๆดีขึ้น				
3. ทำให้ระบบสาธารณูปโภค อุปโภค ดีขึ้น				
ผลกระทบด้านลบ				
1. ทำให้เกิดปัญหาน้ำใช้ไม่เพียงพอ				
2. ทำให้การไหลของน้ำประปามีแรงดันลดลง				
3. ทำให้เกิดน้ำเสียมากขึ้น				
4. ทำให้ท่อระบายน้ำอุดตัน/ตื้นเขิน และปัญหาน้ำท่วม				
5. ทำให้ปริมาณมูลฝอยมากขึ้น				
6. ทำให้กระแสไฟฟ้าตกหรือดับบ่อยครั้งมากขึ้น				
7. ทำให้การจราจรติดขัดมากขึ้น				
8. ทำให้เกิดปัญหาอุบัติเหตุมากขึ้น				
9. ทำให้เกิดปัญหาอาชญากรรม ความไม่ปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินมากขึ้น				
10. ทำให้ผู้อยู่อาศัยบริเวณใกล้เคียง ได้รับผลกระทบต่อความเป็นส่วนตัวมากขึ้น				
11. รบกวนการสื่อสารโทรคมนาคม		ผง หน้า 25/91		

4.2 ผลกระทบและระดับความรุนแรงของผลกระทบท่านได้รับในระยะเปิดดำเนินโครงการ

ผลกระทบที่ท่านได้รับในระยะดำเนินการ	ไม่มี	ระดับความรุนแรง		
		น้อย	ปานกลาง	มาก
12. อื่นๆ ระบุ				
13. ไม่มีผลกระทบใดๆ				

ส่วนที่ 5 การบดบังแสงแดดจากอาคารของโครงการ

5.1 ในช่วงเปิดดำเนินโครงการ ท่านคาดว่าจะได้รับผลกระทบจากการบดบังแสงแดดที่เกิดจากอาคารของโครงการหรือไม่

☐ ไม่มีผลกระทบ

☐ มีผลกระทบ

☐ เวลา 7.00 น. – 9.00 น. ☐ เวลา 9.00 น. – 11.00 น. ☐ เวลา 11.00 น. - 13.00 น.

☐ เวลา 13.00 น. – 15.00 น. ☐ เวลา 15.00 น. – 17.00 น.

5.2 ในช่วงเปิดดำเนินโครงการ ท่านคาดว่าจะได้รับผลกระทบจากการบดบังกระแสลมจากอาคารของโครงการหรือไม่

☐ ไม่มีผลกระทบ ☐ มีผลกระทบ

ส่วนที่ 6 การรับทราบข้อมูลและความคิดเห็นของประชาชนที่มีต่อโครงการ

6.1 ท่านทราบข้อมูลเกี่ยวกับโครงการจากแหล่งใด

☐ ทราบจากเจ้าของโครงการ ☐ ทราบจากการโฆษณาประชาสัมพันธ์ ☐ ทราบจากเพื่อนบ้าน

☐ สัญจรผ่านหน้าพื้นที่โครงการ ☐ ไม่ทราบ ☐ อื่นๆ.....

ส่วนที่ 7 ช่องทางการเผยแพร่ร่างรายงานฯ และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ

7.1 ท่านต้องการทราบข้อมูลร่างรายงานฯ โครงการจากแหล่งใด

☐ แผ่นพับแสดง QR code สำหรับโหลดร่างรายงานฯ

☐ ป้ายไวนิลแสดง QR code สำหรับโหลดร่างรายงานฯ บริเวณหน้าพื้นที่โครงการ

☐ จัดวางร่างเล่มรายงานฯ ณ เทศบาลตำบลเชิงทะเล และที่ทำการผู้ใหญ่บ้าน

7.2 ระยะเวลาที่ท่านต้องการให้เจ้าหน้าที่เข้ามาสอบถามความคิดเห็นต่อการจัดทำร่างรายงานฯ

☐ 1-3 วัน ☐ 4-6 วัน ☐ 7-10 วัน

ส่วนที่ 8 ข้อเสนอแนะอื่นๆ เพิ่มเติมที่มีต่อโครงการ

.....

.....

.....

.....

ขอขอบพระคุณเป็นอย่างสูงในการตอบแบบสอบถาม

****

☎ **ติดต่อสอบถามข้อมูลเพิ่มเติม** ☎

กรุณาติดต่อ : บริษัท อันดามัน เอ็นไวรอนเมนทอล อินเตอร์ เนชั่นแนล จำกัด

เบอร์โทร : 086-399-1042

E-mail : andamaninter@gmail.com

ติดต่อผ่าน : Application Line ของบริษัทที่ปรึกษา

หมายเหตุ : บริษัท ภูเก็ต เมดิคอล แคร์ จำกัด มอบหมายให้

บริษัท อันดามัน เอ็นไวรอนเมนทอล อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด เป็นผู้ดำเนินการสำรวจ

Scan QR Code

ผ9 หน้า 26/91

รายละเอียดร่างรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และร่างมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ

รายละเอียดโครงการ โรงพยาบาล ลากูน่า ฮอสพิทอล (Laguna Hospital)

1) ที่ตั้งโครงการ

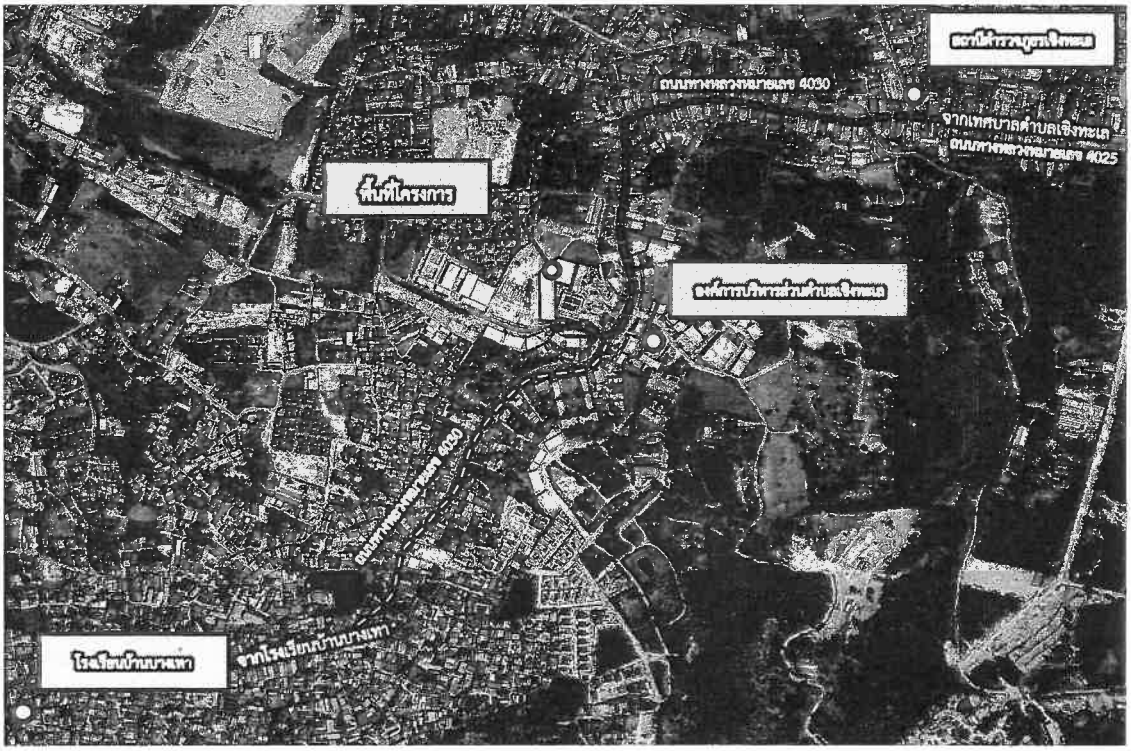
โครงการ โรงพยาบาล ลากูน่า ฮอสพิทอล (Laguna Hospital) เป็นโครงการประเภทโรงพยาบาลทั่วไปขนาดเล็กประเภทที่รับผู้ป่วยไว้ค้างคืน มีจำนวน 19 เตียง ตั้งอยู่ที่ ซอยบางเทา 2 ตำบลเชิงทะเล อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต ดำเนินการโดย บริษัท ภูเก็ต เมดิคอล แคร์ จำกัด

การคมนาคมเข้าสู่พื้นที่โครงการจะใช้การคมนาคมทางบกจากวงเวียนอนุสาวรีย์ท้าวเทพกระษัตรี ท้าวศรีสุนทร เข้าสู่ถนนทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4025 (ถนนศรีสุนทร) และถนนทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4030 แยกบ้านเคียน-แยกราไวย์ ตรงไประยะทางประมาณ 8 กิโลเมตร ถึงสามแยกโลตัสเชิงทะเล เลี้ยวขวาเข้าสู่ซอยบางเทา 2 ตรงไประยะทางประมาณ 130 เมตร พื้นที่โครงการอยู่ทางขวามือ สำหรับการคมนาคมเข้าสู่พื้นที่โครงการจะใช้การคมนาคมทางบกจาก 2 เส้นทาง ดังนี้ (แผนที่ตั้งโครงการโดยสังเขป ดัง**รูปที่ 1**)

พื้นที่โครงการมีเนื้อที่ทั้งหมด 3-0-0 ไร่ หรือ 4,800 ตารางเมตร จากเนื้อที่ทั้งหมด 28-0-10.90 ไร่ หรือ 44,843.60 ตารางเมตร บนโฉนดที่ดินบางส่วนเลขที่ 809 เลขที่ 140 ซึ่งเป็นที่ดินของบริษัท ก้าวธรรมพัฒน์ จำกัด โดยบริษัท ภูเก็ต เมดิคอล แคร์ จำกัด ได้เช่าที่ดินดังกล่าวในการก่อสร้างอาคารโรงพยาบาลเพื่อประกอบธุรกิจสถานพยาบาลและการแพทย์ ตามข้อตกลง 2.1 โดยมีระยะเวลาเช่า 3 ปี คือระหว่างวันที่ 1 กันยายน 2567 ถึงวันที่ 31 สิงหาคม 2570

ทั้งนี้ เนื่องจากพื้นที่โครงการตั้งอยู่ที่ ซอยบางเทา 2 ตำบลเชิงทะเล อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต ซึ่งเป็นแนวแบ่งเขตการปกครองระหว่างองค์การบริหารส่วนตำบลเชิงทะเลกับเทศบาลตำบลเชิงทะเล ดังนั้น โครงการจึงได้มีหนังสือขอความอนุเคราะห์ให้เทศบาลตำบลเชิงทะเลตรวจสอบพื้นที่โครงการตามโฉนดที่ดินเลขที่ 809 เลขที่ 140 ว่าอยู่ในเขตพื้นที่ของเทศบาลตำบลเชิงทะเลหรือไม่นั่น

ตามหนังสือสำนักงานเทศบาลตำบลเชิงทะเล ที่ ภก 52404/167 ลงวันที่ 26 มกราคม 2567 เทศบาลตำบลเชิงทะเลได้มีการลงตรวจสอบพื้นที่ พบหลักฐานการชำระภาษีที่ดินและสิ่งปลูกสร้าง และหลักฐานการชำระภาษีโรงเรือนและที่ดินกับเทศบาลตำบลเชิงทะเล ตลอดจนพื้นที่ดังกล่าวอยู่ในการบริหาร และให้บริการสาธารณะของเทศบาลตำบลเชิงทะเล



ที่มา : ภาพปรับปรุงจาก https://map.longdo.com เข้าถึงข้อมูลเมื่อเดือนสิงหาคม, 2567

รูปที่ 1 แผนที่ตั้งโครงการโดยสังเขป

2.1) ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดเขตพื้นที่และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อมในบริเวณพื้นที่จังหวัดภูเก็ต พ.ศ.2560

จากการตรวจสอบที่ตั้งโครงการตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดเขตพื้นที่และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อมในบริเวณพื้นที่จังหวัดภูเก็ต พ.ศ.2560 โดยสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดภูเก็ต พบว่า พื้นที่โครงการตั้งอยู่ใน**บริเวณที่ 8** ดัง**รูปที่ 2.1.2-1** (สำเนาหนังสือรับรองที่ตั้งโครงการตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดเขตพื้นที่และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อมในบริเวณพื้นที่จังหวัดภูเก็ต พ.ศ.2560 ดัง**ภาคผนวก 3**) มีรายละเอียดดังนี้

ข้อ 4 ให้จำแนกพื้นที่ที่ให้ใช้มาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อมตามข้อ 3 เป็น 9 บริเวณ ตามแผนที่ท้ายประกาศหมายเลข 1/2 โดยมีรายละเอียดดังต่อไปนี้

บริเวณที่ 8 ได้แก่ พื้นที่ในเกาะภูเก็ตและเกาะบริวารต่างๆ นอกจากบริเวณที่ 1 ถึงบริเวณที่ 7

ข้อ 7 ในพื้นที่ตามข้อ 4 การก่อสร้าง ดัดแปลง หรือเปลี่ยนการใช้อาคารให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ ดังต่อไปนี้

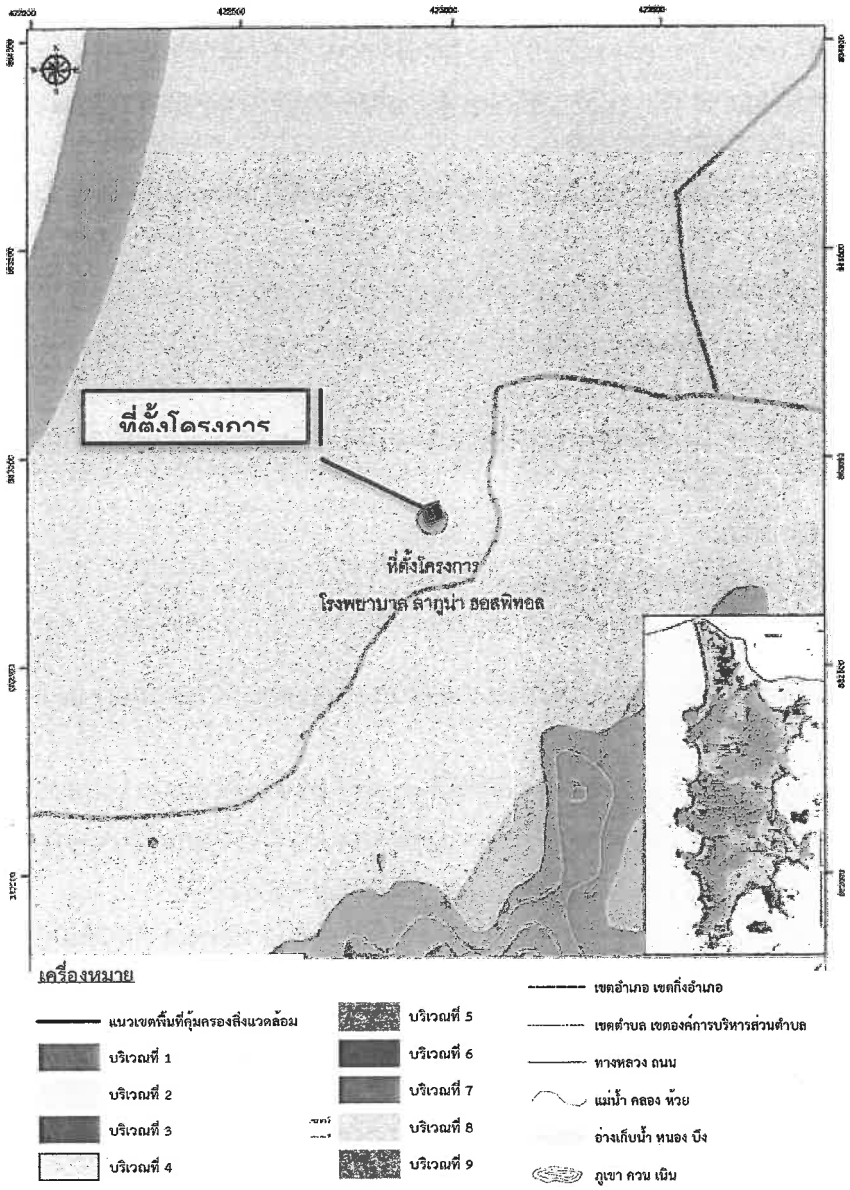
(ก) ที่ว่างไม่น้อยกว่าร้อยละ 30 ของที่ดินแปลงที่ขออนุญาตสำหรับอาคารประเภทบ้านเดี่ยว บ้านแฝด อาคารสาธารณะ อาคารอยู่อาศัยรวม หรือสำนักงาน

(ข) ที่ว่างไม่น้อยกว่าร้อยละ 10 ของที่ดินแปลงที่ขออนุญาตสำหรับอาคารประเภทห้องแถว ตึกแถว บ้านแถว หรืออาคารพาณิชย์

ผ9 หน้า 29/91

- **<u>ความสอดคล้องของโครงการ</u>**

โครงการ โรงพยาบาล ลากูน่า ฮอสพิทอล (Laguna Hospital) จำนวน 19 เตียง เป็นโครงการประเภทโรงพยาบาลทั่วไปขนาดเล็กประเภทที่รับผู้ป่วยไว้ค้างคืน ภายในโครงการประกอบด้วย จำนวน 2 อาคาร ได้แก่ อาคารโรงพยาบาลชั้นเดียว ความสูง 7.25 เมตร และอาคารสำนักงานชั้นเดียว ความสูง 4.30 เมตร (ซึ่งความสูงไม่เกิน 23 เมตร) มีพื้นที่ใช้สอยทั้งหมดประมาณ 1,771.55 ตารางเมตร มีพื้นที่ว่างร้อยละ 59.09 ของแปลงที่ดินที่ขออนุญาตก่อสร้าง (ซึ่งไม่น้อยกว่าร้อยละ 30 ของแปลงที่ดินที่ขออนุญาตก่อสร้าง) ดังนั้น การดำเนินโครงการจึงมีความสอดคล้องกับประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดเขตพื้นที่และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อมในบริเวณพื้นที่จังหวัดภูเก็ต พ.ศ.2560



รูปที่ 3 แผนที่ตั้งโครงการตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและ

ผง หน้า 30/91

2.2) กฎกระทรวงให้ใช้บังคับผังเมืองรวมจังหวัดภูเก็ต

จากการตรวจสอบการใช้ประโยชน์ที่ดินของโครงการตามกฎกระทรวงให้ใช้บังคับผังเมืองรวมจังหวัดภูเก็ต พ.ศ.2554 และฉบับแก้ไขเพิ่มเติม พ.ศ.2558 โดยสำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดภูเก็ต พบว่า พื้นที่โครงการตั้งอยู่ใน**ที่ดินประเภทที่อยู่อาศัยหนาแน่นน้อย (สีเหลือง) หมายเลข 1.21 และที่ดินประเภทที่อยู่อาศัยหนาแน่นปานกลาง (สีส้ม) หมายเลข 2.13**

ข้อ 7 ที่ดินประเภทที่อยู่อาศัยหนาแน่นน้อย ให้ใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อการอยู่อาศัย การท่องเที่ยว สถาบันราชการ การสาธารณูปโภคและสาธารณูปการเป็นส่วนใหญ่ สำหรับการใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อกิจการอื่นให้ใช้ได้ไม่เกินร้อยละสามสิบของแปลงที่ดินที่ยื่นขออนุญาต

ที่ดินประเภทนี้ ห้ามใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อกิจการตามที่กำหนด ดังต่อไปนี้

(1) โรงงานทุกจำพวกตามกฎหมายว่าด้วยโรงงาน เว้นแต่โรงงานที่ประกอบกิจการโดยไม่ก่อเหตุรำคาญตามกฎหมายว่าด้วยการสาธารณสุข หรือไม่เป็นมลพิษต่อชุมชนหรือสิ่งแวดล้อมตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

(2) คลังน้ำมันและสถานที่เก็บรักษาน้ำมัน ลักษณะที่สาม ตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมน้ำมันเชื้อเพลิง เพื่อการจำหน่าย

(3) คลังก๊าซปิโตรเลียมเหลว สถานที่บรรจุก๊าซปิโตรเลียมเหลวประเภทโรงบรรจุ สถานที่บรรจุก๊าซปิโตรเลียมเหลวประเภทห้องบรรจุ และสถานที่เก็บรักษาก๊าซปิโตรเลียมเหลวประเภทโรงเก็บตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมน้ำมันเชื้อเพลิง

(4) เลี้ยงม้า โค กระบือ สุกร แพะ แกะ ห่าน เป็ด ไก่ งู จระเข้ หรือสัตว์ป่า ตามกฎหมายว่าด้วยการสงวนและคุ้มครองสัตว์ป่า เพื่อการค้า

(5) โรงฆ่าสัตว์

(6) ไซโลเก็บผลิตผลทางการเกษตร

(7) กำจัดมูลฝอย

ที่ดินประเภทนี้ในเขตปฏิรูปที่ดิน ให้ใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อเกษตรกรรมตามกฎหมายว่าด้วยการปฏิรูปที่ดินเพื่อเกษตรกรรม

ที่ดินประเภทนี้ในแนวเขตอุทยานแห่งชาติ ให้ใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อการสงวนและคุ้มครองดูแลรักษา หรือบำรุงป่าไม้ สัตว์ป่า ต้นน้ำ ลำธาร และทรัพยากรธรรมชาติอื่นๆ ตามมติคณะรัฐมนตรีและกฎหมายเกี่ยวกับป่าไม้ การสงวนและคุ้มครองสัตว์ป่า และการส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

สำหรับที่ดินในบริเวณหมายเลข 1.47/1 การใช้ประโยชน์ที่ดินริมฝั่งลำคลองหรือแหล่งน้ำสาธารณะ ให้มีที่ว่างตามแนวขนานริมฝั่งตามสภาพธรรมชาติของลำคลองหรือแหล่งน้ำสาธารณะไม่น้อยกว่า 8 เมตร เว้นแต่เป็นการก่อสร้างเพื่อการคมนาคมทางน้ำหรือการสาธารณูปโภค

ข้อ 8 ที่ดินประเภทที่อยู่อาศัยหนาแน่นน้อยปานกลาง (สีส้ม) ใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อการอยู่อาศัย การท่องเที่ยว สถาบันราชการ การสาธารณูปโภคและสาธารณูปการเป็นส่วนใหญ่ สำหรับการใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อกิจการอื่น ให้ใช้ได้ไม่เกินร้อยละห้าสิบของแปลงที่ดินที่ยื่นขออนุญาต

ที่ดินประเภทนี้ห้ามใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อกิจการตามที่กำหนดดังต่อไปนี้

(1) โรงงานทุกจำพวกตามกฎหมายว่าด้วยโรงงาน เว้นแต่โรงงานที่ประกอบกิจการโดยไม่ก่อเหตุรำคาญตามกฎหมายว่าด้วยการสาธารณสุข หรือไม่เป็นมลพิษต่อชุมชนหรือสิ่งแวดล้อมตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

ผง หน้า 31/91

(2) คลังน้ำมันและสถานที่เก็บรักษาน้ำมัน ลักษณะที่สาม ตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมน้ำมันเชื้อเพลิง เพื่อการจำหน่าย

(3) คลังก๊าซปิโตรเลียมเหลว สถานที่บรรจุก๊าซปิโตรเลียมเหลวประเภทโรงบรรจุ สถานที่บรรจุก๊าซปิโตรเลียมเหลวประเภทห้องบรรจุ และสถานที่เก็บรักษาก๊าซปิโตรเลียมเหลวประเภทโรงเก็บตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมน้ำมันเชื้อเพลิง

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

(5) สุสานและฌาปนสถานตามกฎหมายว่าด้วยสุสานและฌาปนสถาน

(6) โรงฆ่าสัตว์

(7) ไซโลเก็บผลิตผลทางการเกษตร

(8) กำจัดมูลฝอย

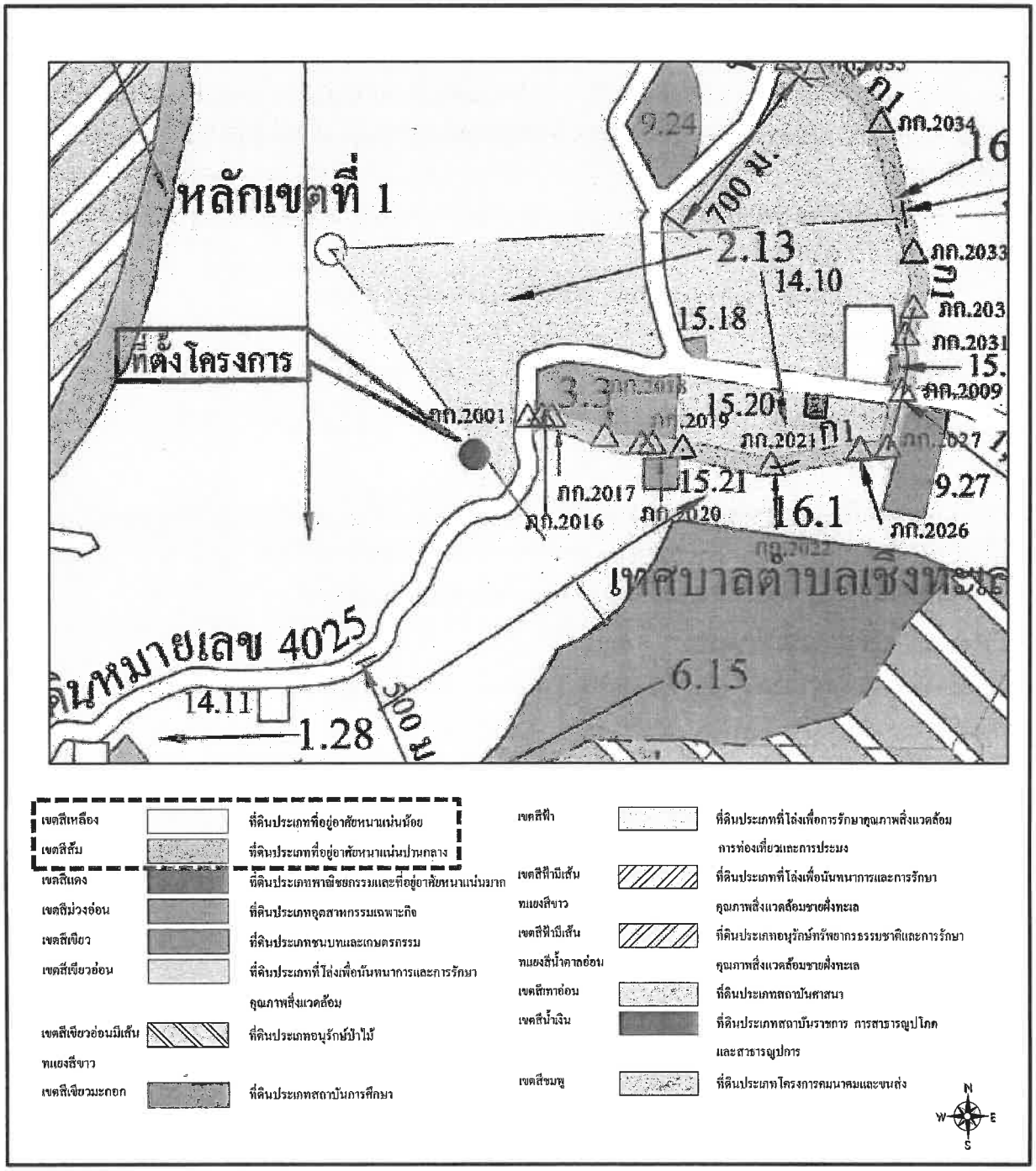
(9) ซื้อขายหรือเก็บเศษวัสดุ

ที่ดินประเภทนี้ในแนวเขตอุทยานแห่งชาติ ให้ใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อการสงวนและคุ้มครองดูแลรักษาหรือบำรุงป่าไม้ สัตว์ป่า ต้นน้ำ ลำธาร และทรัพยากรธรรมชาติอื่นๆ ตามมติคณะรัฐมนตรีและกฎหมายเกี่ยวกับการป่าไม้ การสงวนและคุ้มครองสัตว์ป่า และการส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ"

- **<u>ความสอดคล้องของโครงการ</u>**

โครงการโรงพยาบาล ลากูน่า ฮอสพิทอล (Laguna Hospital) จำนวน 19 เตียง เป็นโครงการประเภทโรงพยาบาลทั่วไปขนาดเล็กประเภทที่รับผู้ป่วยไว้ค้างคืน ภายในโครงการประกอบด้วยอาคาร จำนวน 2 อาคาร ได้แก่ อาคารโรงพยาบาลชั้นเดียว และอาคารสำนักงานชั้นเดียว มีพื้นที่ใช้สอยทั้งหมดประมาณ 1,771.55 ตารางเมตร มีการใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อการสาธารณูปโภคและสาธารณูปการเป็นหลัก จึงมีความสอดคล้องกับข้อกำหนดของกฎกระทรวงให้บังคับใช้ผังเมืองรวมจังหวัดภูเก็ต พ.ศ.2554

ผง หน้า 32/๑๓



ที่มา : แผนที่แนบท้ายหนังสือสำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดภูเก็ต ที่ ภก 0022.2/563 ลงวันที่ 15 มีนาคม 2567

รูปที่ 4 ตำแหน่งที่ตั้งโครงการในแผนที่แนบท้ายกฎกระทรวงให้บังคับใช้ผังเมืองรวมจังหวัดภูเก็ต พ.ศ.2554

ผ9 หน้า 33/97

2) สภาพปัจจุบันและอาณาเขตติดต่อพื้นที่โครงการ

สำหรับพื้นที่โครงการมีลักษณะเป็นที่ลาด ปัจจุบันยังไม่มีการก่อสร้างโครงการแต่อย่างใด สำหรับพื้นที่โครงการมีอาณาเขตติดต่อกับพื้นที่ข้างเคียง ดังนี้ (ดู**รูปที่ 4** ประกอบ)

- ทิศเหนือ ติดกับ ที่ดินบุคคลอื่น ปัจจุบันเป็นพื้นที่ว่าง
- ทิศใต้ ติดกับ ถนนสาธารณประโยชน์ (ซอยบางเทา 2)
- ทิศตะวันออก ติดกับ ที่ดินบุคคลอื่น ปัจจุบันเป็นพื้นที่ว่าง
- ทิศตะวันตก ติดกับ ที่ดินบุคคลอื่น ปัจจุบันเป็นพื้นที่ว่าง



รูปที่ 5 อาณาเขตติดต่อพื้นที่โครงการ

ผง หน้า 34/91

3) ประเภทและขนาดโครงการ

โครงการ โรงพยาบาล ลากูน่า ฮอสพิทอล (Laguna Hospital) เป็นโครงการประเภทโรงพยาบาลทั่วไปขนาดเล็ก ประเภทที่รับผู้ป่วยไว้ค้างคืน จำนวน 19 เตียง จัดอยู่**ในโรงพยาบาลขนาดเล็ก** (ต้องมีจำนวนเตียงที่จัดให้บริการผู้ป่วยไม่เกิน 30 เตียง) มีลักษณะสถานพยาบาลเป็นโรงพยาบาลทั่วไป ตามกฎกระทรวงกำหนดลักษณะของสถานพยาบาลและการให้บริการของสถานพยาบาล พ.ศ. 2558

➢ **ด้านการรักษาพยาบาล**

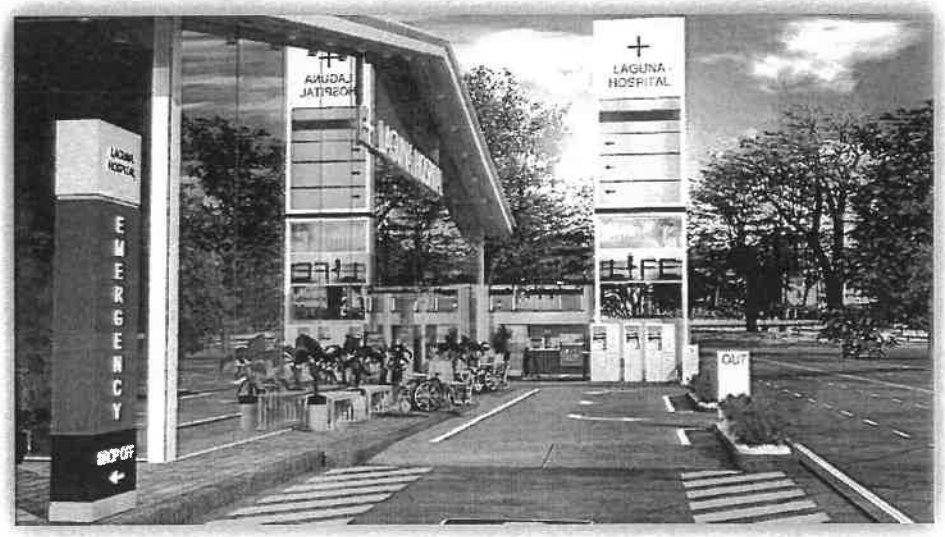
- **การบริการผู้ป่วยนอก** ให้บริการตรวจรักษาทั่วไปแก่ผู้ป่วยนอกทุกประเภท ยกเว้นผู้ป่วยที่มีภาวะวิกฤตและผู้ป่วยอุบัติเหตุ-ฉุกเฉิน
- **การบริการผู้ป่วยใน** ให้บริการพยาบาลผู้ป่วยที่พักรักษาตัวในโรงพยาบาลทุกประเภทอย่างต่อเนื่องตลอด 24 ชั่วโมงจนกระทั่งจำหน่ายกลับบ้าน และมีการส่งต่อในรายที่เกินศักยภาพของโรงพยาบาล
- **การบริการอุบัติเหตุ-ฉุกเฉิน** ให้บริการผู้ป่วยอุบัติเหตุ-ฉุกเฉินและบริการการแพทย์ฉุกเฉินตลอด 24 ชั่วโมง ทำหัตถการต่างๆ เช่น ผ่าฝี ฉีดยา ทำแผลต่อเนื่อง ทั้งในและนอกเวลาทำการ
- **การบริการด้านผ่าตัด** ให้บริการผ่าตัดเล็ก ซึ่งเป็นการผ่าตัดระดับผิวหนัง หรือชั้นใต้ผิวหนัง หรือชั้นเยื่อบุ โดยใช้ยาชาเฉพาะที่ เช่น การผ่าฝี เย็บแผล เป็นต้น (*การผ่าตัดเล็ก (Minor surgery) คือ การผ่าตัดแบบไม่ได้รุกล้ำหรือรุกรานร่างกายหรือไม่จำเป็นต้องเปิดโพรงหรือช่องบนร่างกาย แพทย์คนเดียวก็สามารถผ่าตัดเล็กได้การผ่าตัดเล็กส่วนใหญ่ผู้ป่วยไม่จำเป็นต้องรับยาระงับความรู้สึก หรือใช้เครื่องช่วยหายใจระหว่างผ่าตัดหรือหากจำเป็น ก็อาจใช้แค่ยาระงับความรู้สึกระยะสั้นเท่านั้นและผู้ป่วยมักไม่จำเป็นต้องนอนพักฟื้นที่โรงพยาบาลหลังผ่าตัด* : https://digitaloffices.thailife.com/rattiya.cho/articles)
- **การบริการด้านเภสัชกรรม** ให้บริการจ่ายยาและให้คำปรึกษาด้านยาแก่ผู้ป่วย

➢ **ด้านการชันสูตร** ให้บริการตรวจวิเคราะห์ทางห้องปฏิบัติการ ได้แก่ งานตรวจทางโลหิตวิทยาคลินิก เป็นงานตรวจวิเคราะห์ความผิดปกติของเม็ดเลือดขาว เม็ดเลือดแดง และเกล็ดเลือด

➢ **ด้านรังสีวิทยา** ให้บริการถ่ายภาพรังสีทั่วไปทั้งผู้ป่วยนอก ผู้ป่วยใน ผู้ป่วยฉุกเฉิน บริการถ่ายภาพและทำ IVP พร้อมส่ง file ภาพไปยังโรงพยาบาลใกล้เคียงเพื่อแพทย์เฉพาะทางได้วินิจฉัยโรคแก่ผู้ป่วย (ดัง**รูปที่ 6**)

ผ9 หน้า 35 ใน 91





รูปที่ 6 ภาพจำลองโครงการ

ผง หน้า 36/91

4) จำนวนบุคลากรทางการแพทย์ /ผู้ป่วย/พนักงานโครงการ

โครงการ โรงพยาบาล ลากูน่า ฮอสพิทอล (Laguna Hospital) มีจำนวนเจ้าหน้าที่ และผู้ใช้บริการสูงสุด ประมาณ **220 คน/วัน** รายละเอียดดังนี้

- **จำนวนเจ้าหน้าที่ของโครงการ**

การดำเนินโครงการเป็นประเภทสถานพยาบาลประเภทที่รับผู้ป่วยไว้ค้างคืน จำนวน 19 เตียง เข้าข่ายเป็นโรงพยาบาลทั่วไป เปิดบริการทุกวันตลอด 24 ชั่วโมง ซึ่งตามกฎกระทรวงว่าด้วยกำหนดลักษณะของสถานพยาบาลและลักษณะการให้บริการของสถานพยาบาล พ.ศ. 2558 และกฎกระทรวงกำหนดวิชาชีพและจำนวนผู้ประกอบการวิชาชีพในสถานพยาบาล (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2562 หมวด 2 กำหนดให้

ข้อ 4 โรงพยาบาลทั่วไปต้องจัดให้มีผู้ประกอบวิชาชีพปฏิบัติงานเต็มเวลาหรือบางเวลาในเวลาที่เปิดทำการระหว่างเวลา 08.00 นาฬิกา ถึง 20.00 นาฬิกา โดยมีจำนวนขั้นต่ำตามจำนวนเตียงที่ขออนุญาตเปิดดำเนินการ

สำหรับโครงการได้จัดให้มีบุคลากรทางการแพทย์ที่มีความเชี่ยวชาญในแต่ละด้าน จำนวน 6 คน ได้แก่ แพทย์ศัลยกรรม แพทย์ศัลยกรรมกระดูกและข้อ แพทย์เวชศาสตร์ครอบครัว แพทย์อายุรศาสตร์ และแพทย์เฉพาะทางด้าน ตา หู คอ จมูก พยาบาลวิชาชีพ จำนวน 12 คน บุคลากรและเจ้าหน้าที่ จำนวน 40 คน แม่บ้านจำนวน 6 คน และเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย จำนวน 6 คน

จำนวนผู้ใช้บริการ คาดว่าจะมีจำนวนผู้ป่วยนอกและผู้ป่วยในสูงสุด ประมาณ 150 คน/วัน

5) แนวอาคารและระยะถอยร่น

สำหรับระยะร่นอาคารกับแนวเขตที่ดิน และระยะห่างระหว่างอาคารภายในโครงการ เป็นไปตาข้อกำหนดของกฎกระทรวงฉบับที่ 55 (พ.ศ.2543) และแก้ไขเพิ่มเติมโดยกฎกระทรวง ฉบับที่ 61 (พ.ศ.2550) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ.2522 รายละเอียดดังนี้

1) **<u>ระยะห่างอาคารของโครงการกับถนนสาธารณประโยชน์</u>** ตามกฎกระทรวงฉบับที่ 55 (พ.ศ.2543) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ.2522 ***ข้อ 41*** *อาคารที่ก่อสร้างหรือดัดแปลงใกล้ถนนสาธารณะที่มีความกว้างน้อยกว่า 6 เมตร ให้ร่นแนวอาคารห่างจากกึ่งกลางถนนสาธารณะอย่างน้อย 3 เมตร*

อาคารที่สูงเกินสองชั้นหรือเกิน 8 เมตร ห้องแถว ตึกแถว บ้านแถว อาคารพาณิชย์ โรงงาน อาคารสาธารณะ ป้าย หรือสิ่งที่สร้างขึ้นสำหรับติดหรือตั้งป้ายหรือคลังสินค้าที่ก่อสร้างหรือดัดแปลงใกล้ถนนสาธารณะ

(1) <u>ถ้าถนนสาธารณะนั้นมีความกว้างน้อยกว่า 10 เมตร ให้ร่นแนวอาคารห่างจากกึ่งกลางถนนสาธารณะอย่างน้อย 6 เมตร</u>

(2) ถ้าถนนสาธารณะนั้นมีความกว้างตั้งแต่ 10 เมตรขึ้นไป แต่ไม่เกิน 20 เมตร ให้ร่นแนวอาคารห่างจากเขตถนนสาธารณะอย่างน้อย 1 ใน 10 ของความกว้างของถนนสาธารณะ

(3) ถ้าถนนสาธารณะนั้นมีความกว้างเกิน 20 เมตรขึ้นไป ให้ร่นแนวอาคารห่างจากเขตถนนสาธารณะอย่างน้อย 2 เมตร

- **<u>ความสอดคล้องของโครงการ</u>**

พื้นที่โครงการด้าน**<u>ทิศใต้</u>** ติดกับถนนซอยบางเทา 2 มีความกว้างรวมเขตทาง 9.55 เมตร (ผิวจราจร กว้าง 8.85 เมตร) จากการวัดของบริษัทที่ปรึกษาฯ เมื่อวันที่ 15 สิงหาคม 2567 โดยแนวอาคารของโครงการจะต้องถอยร่นห่างจากกึ่งกลางถนนสาธารณะอย่างน้อย 6 เมตร ทั้งนี้ อาคารของโครงการมีระยะห่างจากแนวเขตที่ดิน 5.80 เมตร

ผู้ หน้า 31/91

และมีระยะห่างอาคารจากกึ่งกลางถนนสาธารณะในระยะน้อยสุด 15.35 เมตร (9.55+5.80 = 15.35 เมตร > 6 เมตร)

2) **ระยะห่างอาคารกับแนวเขตที่ดินบุคคลอื่น** ตามกฎกระทรวงฉบับที่ 55 (พ.ศ.2543) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ.2522 ***ข้อ 50*** *ผนังของอาคารที่มีหน้าต่าง ประตู ช่องระบายอากาศหรือช่องแสงหรือระเบียงของอาคาร ต้องมีระยะห่างจากแนวเขตที่ดินดังนี้*

1) อาคารที่มีความสูงไม่เกิน 9 เมตร ผนังหรือระเบียง ต้องอยู่ห่างเขตที่ดินไม่น้อยกว่า 2 เมตร

2) อาคารที่มีความสูงเกิน 9 เมตร แต่ไม่ถึง 23 เมตร ผนังหรือระเบียงต้องอยู่ห่างเขตที่ดินไม่น้อยกว่า 3 เมตร

ผนังของอาคารที่อยู่ห่างเขตที่ดินน้อยกว่าตามที่กำหนดไว้ใน (1) หรือ (2) ต้องอยู่ห่างจากเขตที่ดินไม่น้อยกว่า 50 เซนติเมตร เว้นแต่จะก่อสร้างชิดแนวเขตที่ดิน และอาคารดังกล่าวจะก่อสร้างได้สูงไม่เกิน 15 เมตร ผนังของอาคารที่อยู่ชิดเขตที่ดินหรือห่างจากเขตที่ดินน้อยกว่าที่ระบุไว้ใน (1) หรือ (2) ต้องก่อสร้างเป็นผนังทึบ และดาดฟ้าของอาคารด้านนั้นให้ทำผนังทึบสูงจากดาดฟ้าไม่น้อยกว่า 1.80 เมตร ในกรณีก่อสร้างชิดเขตที่ดินต้องได้รับความยินยอมเป็นหนังสือจากเจ้าของที่ดินข้างเคียงด้านนั้นด้วย

- **ความสอดคล้องของโครงการ**

พื้นที่โครงการที่มีมีอาณาเขตติดต่อกับที่ดินบุคคลอื่น ดังนี้

- **ทิศเหนือ** ติดกับ ที่ดินนอกพื้นที่เช่า ปัจจุบันที่ว่าง โดยแนวอาคารที่อยู่ใกล้ที่สุดคือ อาคารสำนักงาน ความสูง 4.30 เมตร มีระยะห่างจากแนวเขตที่ดินน้อยสุด 35.60 เมตร (ผนังเปิด) (>2 เมตร)
- **ทิศตะวันออก** ติดกับ โลตัส โกเฟรช ซูเปอร์มาร์เก็ต เชิงทะเล ซึ่งมีลักษณะเป็นอาคารชั้นเดียว จำนวน 1 อาคาร และอาคารพาณิชย์ ซึ่งมีลักษณะเป็นอาคาร 2 ชั้น จำนวน 1 อาคาร โดยมีระยะห่างจากแนวเขตที่ดินดังนี้
  - อาคารโรงพยาบาล ความสูง 7.25 เมตร มีระยะห่างจากแนวเขตที่ดินน้อยสุด 2.50 เมตร (ผนังเปิด) (>2 เมตร
  - อาคารสำนักงาน ความสูง 4.30 เมตร มีระยะห่างจากแนวเขตที่ดินน้อยสุด 2.95 เมตร (ผนังทึบ) (>0.50 เมตร)
- **ทิศตะวันตก** ติดกับ ถนนส่วนบุคคล ความกว้าง 8 เมตร ถัดไปเป็นตลาดนัดแม็งโก้มาเก็ต มีลักษณะเป็นแผงลอย จำนวนประมาณ 120 แผง (เปิดทำการเฉพาะวันจันทร์ และวันพฤหัสบดี เวลา 12.00 – 24.00 น.) โดยแนวอาคารที่อยู่ใกล้ที่สุดคือ อาคารโรงพยาบาล ความสูง 7.25 เมตร มีระยะห่างจากแนวเขตที่ดินน้อยสุด 3.45 เมตร (ผนังเปิด) (>2 เมตร)

3) **ความสูงอาคารที่อยู่ติดกับถนนสาธารณะ** ตามข้อกำหนดกฎกระทรวงฉบับที่ 55 (พ.ศ. 2543) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 ***ข้อ 44*** *ความสูงของอาคารไม่ว่าจากจุดหนึ่งจุดใด ต้องไม่เกินสองเท่าของระยะราบ วัดจากจุดนั้นไปตั้งฉากกับแนวเขตด้านตรงข้ามของถนนสาธารณะที่อยู่ใกล้อาคารนั้นที่สุด*

ความสูงของอาคารให้วัดแนวดิ่งจากระดับถนนหรือระดับพื้นดินที่ก่อสร้างขึ้นไปถึงส่วนของอาคารที่สูงที่สุด สำหรับอาคารทรงจั่วหรือปั้นหยาให้วัดถึงยอดผนังของชั้นสูงสุด

- **ความสอดคล้องของโครงการ**

พื้นที่โครงการด้าน**ทิศใต้** ติดกับถนนซอยบางเทา 2 มีความกว้างรวมเขตทาง 9.55 เมตร (ผิวจราจร กว้าง 8.85 เมตร) จากการวัดของบริษัทที่ปรึกษาฯ เมื่อวันที่ 15 สิงหาคม 2567 ความสูงของอาคารไม่ว่าจากจุดหนึ่งจุดใดต้องไม่เกิน 2 เท่าของระยะราบวัดจากจุดนั้นไปตั้งฉากกับแนวเขตด้านตรงข้ามของทางสาธารณะ

ผง หน้า 36/91

ที่อยู่ใกล้อาคารนั้นที่สุด โดยอาคารโครงการ มีระยะห่างจากแนวเขตที่ดิน 5.80 เมตร ซึ่ง 2 เท่าของระยะราบวัดจากแนวอาคารไปตั้งฉากกับแนวเขตด้านตรงข้ามของทางสาธารณประโยชน์ คือ 30.70 เมตร((9.55+5.80)X2) โดยอาคารมีความสูงถึงจุดที่สูงที่สุดเท่ากับ 7.25 เมตร

6) ระบบสาธารณูปโภคของโครงการ

6.1 ระบบน้ำใช้

- *ปริมาณน้ำใช้* : เมื่อเปิดดำเนินการมีปริมาณน้ำใช้ประมาณ 32.86 ลูกบาศก์เมตร/วัน
- *แหล่งน้ำใช้หลัก* : มาจากการประปาส่วนภูมิภาคสาขาภูเก็ต
- *การสำรองน้ำใช้* : จัดให้มีการสำรองน้ำใช้ไม่น้อยกว่า 2 วัน

6.2 ระบบน้ำเสีย

- *ปริมาณน้ำเสีย* : ประมาณ 26.33 ลูกบาศก์เมตร/วัน
- *การบำบัดน้ำเสีย* : สำหรับระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการสามารถบำบัดน้ำเสียจากส้วม น้ำอาบและการล้างทำความสะอาดอุปกรณ์การแพทย์ ได้อย่างมีประสิทธิภาพ โดยน้ำทิ้งหลังจากบำบัดจะมีค่าบีโอดี (BOD_5) เท่ากับ 20 มิลลิกรัม/ลิตร และปริมาณสารแขวนลอย เท่ากับ 30 มิลลิกรัม/ลิตร จะเข้าสู่บ่อตรวจคุณภาพน้ำเสียก่อนบำบัดทุกระบบ และบ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้งหลังการบำบัดทุกระบบ ก่อนรวบรวมเข้าสู่บ่อพักน้ำทิ้ง ขนาด 2 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 บ่อ เพื่อนำกลับมารดน้ำต้นไม้ ส่วนน้ำทิ้งที่เหลือจะระบายออกสู่ท่อระบายน้ำริมถนนซอยบางเทา 2 หน้าโครงการต่อไป

6.3 ระบบระบายน้ำ และการป้องกันน้ำท่วม

ระบบระบายน้ำของโครงการเป็นระบบแยกระหว่างน้ำฝนและน้ำทิ้ง โดยมีรายละเอียด ดังนี้

- **ระบบระบายน้ำทิ้ง**

น้ำเสียจากอาคารที่ผ่านการบำบัดแล้วจะมีค่า BOD_5 เท่ากับ 20 มิลลิกรัม/ลิตร และปริมาณสารแขวนลอย เท่ากับ 30 มิลลิกรัม/ลิตร จะเข้าสู่บ่อตรวจคุณภาพน้ำเสียก่อนบำบัดทุกระบบและบ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้งหลังการบำบัดทุกระบบ ก่อนรวบรวมเข้าสู่บ่อพักน้ำทิ้ง ขนาด 2 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 บ่อ เพื่อนำกลับมารดน้ำต้นไม้ ส่วนน้ำทิ้งที่เหลือจะระบายออกสู่ท่อระบายน้ำริมถนนซอยบางเทา 2 หน้าโครงการต่อไป โดยไม่เข้าสู่บ่อหน่วงน้ำฝนของโครงการแต่อย่างใด

- **ระบบระบายน้ำฝน**

ระบบระบายน้ำฝนของโครงการ แบ่งเป็นระบบระบายน้ำฝนจากอาคาร (น้ำฝนที่ตกบนหลังคาอาคาร) และระบบระบายน้ำฝนบนพื้นดินภายในบริเวณโครงการ มีรายละเอียดดังนี้

- *ระบบระบายน้ำฝนจากอาคาร* ประกอบด้วย หัวรับน้ำฝน (RD) ขนาด ø3 นิ้ว ทำหน้าที่รับน้ำฝนบริเวณชั้นหลังคา โดยจะระบายลงมาตามท่อระบายน้ำฝนแนวดิ่ง (RL) ขนาด ø3 นิ้ว และไหลไปตามท่อน้ำฝนรอบอาคาร เพื่อรวบรวมเข้าสู่บ่อหน่วงน้ำฝนต่อไป
- *ระบบระบายน้ำฝนภายในพื้นที่โครงการ* น้ำฝนที่เกิดขึ้นบริเวณพื้นที่โครงการบางส่วนจะซึมลงดินตามธรรมชาติ และบางส่วนจะไหลไปตามท่อระบายน้ำภายในโครงการ ซึ่งเป็นท่อ ค.ส.ล. (ท่อ RCP) ขนาด ø0.40 เมตร ที่มีบ่อพักน้ำ (MH) พร้อมฝาปิด ความลาดชัน 1:200 และรวบรวมเข้าสู่บ่อหน่วงน้ำฝน ขนาด 68.25 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 บ่อ อยู่บริเวณด้านทิศตะวันออกของโครงการ และเมื่อฝนหยุดตกโครงการจะระบายน้ำจากบ่อหน่วงน้ำฝนในอัตรา 0.020 ลูกบาศก์เมตร/วินาที ซึ่งไม่เกินอัตราการระบายน้ำก่อนมีโครงการ

ผ.๑ หน้า 40/91

6.4 ปริมาณมูลฝอย

สำหรับอัตราการเกิดมูลฝอยของโครงการจะอ้างอิงข้อมูลจากกลุ่มงานสิ่งแวดล้อม เทศบาลนครภูเก็ต (2562) ที่กำหนดอัตราการเกิดมูลฝอย ไม่น้อยกว่า 1.30 กิโลกรัม/คน/วัน ดังนั้น เมื่อเปิดดำเนินการ คาดว่าจะมีปริมาณมูลฝอยเกิดขึ้นไปประมาณ 302.90 กิโลกรัม/วัน หรือประมาณ 1.36 ลูกบาศก์เมตร/วัน รายละเอียดการคำนวณปริมาตรมูลฝอย

ตารางที่ 1 ปริมาตรของมูลฝอยแต่ละประเภทของโครงการ

ประเภทมูลฝอย	อัตราส่วน (ร้อยละ)	ปริมาณมูลฝอย (กก./วัน)	ความหนาแน่น[2/] (กก./ลบ.ม.)	ปริมาตรมูลฝอย (ลบ.ม./วัน)
มูลฝอยอินทรีย์/มูลฝอยที่สามารถย่อยสลาย	64.98[1/]	185.84	300[2/]	0.61
มูลฝอยรีไซเคิล	21[1/]	60.06	150[2/]	0.40
มูลฝอยทั่วไป (มูลฝอยแห้ง)	14[1/]	40.04	150[2/]	0.27
มูลฝอยอันตราย	0.02[1/]	0.06	150[2/]	0.0004
มูลฝอยติดเชื้อ	-	5.70	330[3/]	0.017
รวม	**100**	**291.70**	**-**	**1.30**

ที่มา : [1/] กลุ่มงานสิ่งแวดล้อม เทศบาลนครภูเก็ต, 2562

[2/] รายงานฉบับสมบูรณ์การศึกษาเปรียบเทียบความเหมาะสมของวิธีการกำจัดมูลฝอยมูลฝอย กรมควบคุมมลพิษ, 2550 ยกเว้นมูลฝอยเปียกกำหนดให้ใช้ค่าความหนาแน่น 300 กิโลกรัม/ลูกบาศก์เมตร เพื่อให้ครอบคลุมกรณีการคัดแยก มูลฝอยไม่ดีพอมีมูลฝอยทั่วไปปนในมูลฝอยอินทรีย์

[3/] รายงานฉบับสมบูรณ์การศึกษาเปรียบเทียบความเหมาะสมของวิธีการกำจัดมูลฝอยมูลฝอย เล่มที่ 2 กรมควบคุมมลพิษ,

6.5 การจราจร

สำหรับทางเข้า-ออกโครงการจะเชื่อมต่อกับถนนสาธารณประโยชน์ จำนวน 1 จุด ได้แก่ ทางเข้า 1 จุด มีความกว้างประมาณ 6 เมตร และเข้า-ออก 1 จุด มีความกว้าง ประมาณ 6 เมตร

ภายในโครงการมีที่จอดรถจำนวน 18 คัน แบ่งเป็นที่จอดรถยนต์ทั่วไป จำนวน 12 คัน (คันที่ 1-12) ที่จอดรถผู้พิการหรือทุพลภาพและคนชรา จำนวน 3 คัน (คันที่ 13-14 และคันที่ 18) และที่จอดรถพยาบาล จำนวน 3 คัน (คันที่ 15-17) และมีที่จอดรถจักรยานยนต์ จำนวน 20 คัน

6.6 การใช้ไฟฟ้า

ระบบไฟฟ้าของโครงการเป็นระบบไฟฟ้าบนดิน ซึ่งจะขอใช้บริการจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคสาขาถลาง ด้วยกำลังส่ง 33 kV โดยจะติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า (Transformer) ชนิด Oil Immersed Transformer ขนาด 250 kVA จำนวน 1 ชุด เพื่อลดแรงดันไฟฟ้าเป็นระบบไฟฟ้าแรงต่ำ 33 kV/380-220 V และเดินสายไฟฟ้าแรงต่ำไปยังแผงจ่ายไฟฟ้าหลัก (MDB : Main Distribution Board) เพื่อจ่ายกระแสไฟฟ้าให้กับส่วนต่างๆ ของโครงการ ได้แก่ ระบบไฟฟ้าแสงสว่าง ระบบปรับอากาศ ระบบบำบัดน้ำเสีย ระบบจ่ายน้ำใช้ ระบบป้องกันอัคคีภัย และรักษาความปลอดภัย เป็นต้น ซึ่งโครงการมีปริมาณความต้องการใช้ไฟฟ้ารวม 173,372 VA

สำหรับตำแหน่งหม้อแปลงไฟฟ้าของโครงการอยู่บริเวณด้านทิศตะวันตกมีระยะห่างจากผนังอาคารโรงพยาบาล ประมาณ 7.82 เมตร และมีระยะห่างจากแนวเขตที่ดิน ประมาณ 1 เมตร ทั้งนี้ตามมาตรฐานการติดตั้งทางไฟฟ้าสำหรับประเทศไทย พ.ศ.2556 วิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย (วสท.) ที่กำหนดไว้สำหรับแรงดันไฟฟ้า 33

ผง หน้า A1 | 9

kV ชนิดสายหุ้มฉนวนแรงสูง 2 ชั้นไม่เต็มพิกัด จะต้องมีระยะห่างกับผนังเปิดของอาคาร เฉลียง ระเบียง หรือบริเวณที่มีคนเข้าถึง ไม่น้อยกว่า 0.90 เมตร

6.7 ระบบดับเพลิงภายในโครงการ

ระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ มีหน้าที่ตรวจจับการเกิดเหตุเพลิงไหม้ โดยตรวจจับควันไฟ ความร้อนเปลวไฟ หรือทำการแจ้งเตือน โดยมีผู้พบเห็นและทำการส่งสัญญาณเตือนในรูปแบบของเสียง และแสงแล้วส่งสัญญาณไปยังตู้ควบคุมหรือแผนกดับเพลิง ซึ่งระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ภายในโครงการ มีดังนี้

- **แผงควบคุมรวม (Fire Alarm Control Panel : FCP)** ทำหน้าที่เป็นจุดศูนย์รวมการรับส่งสัญญาณตรวจรับ โดยเมื่ออุปกรณ์ชุดแจ้งเหตุที่ติดตั้งไว้เริ่มทำงาน จะส่งสัญญาณไปที่แผงควบคุมเพื่อให้เจ้าหน้าที่ในห้องควบคุมตรวจสอบ และหากเป็นเหตุเพลิงไหม้จะส่งสัญญาณให้ผู้อยู่ภายในอาคารทราบจนกว่าจะมีเจ้าหน้าที่มาปิดสวิทช์เพื่อตัดเสียง โดยโครงการจะติดตั้งแผงควบคุมรวมไว้ภายในห้องงานระบบบริเวณอาคารโรงพยาบาล
- **อุปกรณ์แจ้งเหตุโดยใช้มือดึง (Manual Pull Station : M)** เป็นอุปกรณ์เริ่มส่งสัญญาณโดยใช้มือดึงหรือกดจากบุคคลที่เห็นเหตุการณ์ ซึ่งโครงการได้ติดตั้งอุปกรณ์แจ้งเหตุแบบมือดึง (Manual Pull Station; M) บริเวณโถงทางเดินของอาคารโรงพยาบาล จำนวน 2 จุด
- **อุปกรณ์แจ้งเหตุเพลิงไหม้ด้วยเสียง (Alarm Belt : B)** เมื่อได้รับสัญญาณจากระบบแจ้งเหตุด้วยมือ อุปกรณ์ส่งสัญญาณชนิดเสียงจะส่งสัญญาณเตือนเพื่อให้ผู้พักอาศัยทราบ ซึ่งโครงการได้ติดตั้งอุปกรณ์แจ้งเหตุเพลิงไหม้ด้วยเสียง (Alarm Bell : B) บริเวณโถงทางเดินของอาคารโรงพยาบาล จำนวน 5 จุด
- **อุปกรณ์ตรวจจับควัน (Smoke Detector : SD)** มีหน้าที่ตรวจสอบอนุภาคของควันที่เกิดจากเพลิงไหม้ภายในอาคารโดยอัตโนมัติ ซึ่งส่วนใหญ่การเกิดเพลิงไหม้จะเกิดควันไฟก่อน จึงทำให้อุปกรณ์ตรวจจับควันสามารถตรวจการเกิดเพลิงไหม้ได้ในระยะแรก และจะส่งสัญญาณไปยังแผงควบคุม เพื่อให้เจ้าหน้าที่ในห้องควบคุมทราบ เพื่อส่งสัญญาณแจ้งเหตุให้พื้นที่อื่นๆภายในอาคารทราบทั่วทั้งอาคาร ซึ่งโครงการได้ติดตั้งอุปกรณ์ตรวจจับควัน (Smoke Detector : SD) ทั้งหมด จำนวน 40 จุด รายละเอียดดังนี้
  - อาคารโรงพยาบาล ติดตั้งบริเวณห้องพักผู้ป่วยค้างคืนทุกห้อง ห้องลงทะเบียน ห้อง ADMIN SERVER ห้องฉุกเฉิน ห้องปฏิบัติทางการแพทย์ ห้องเก็บอุปกรณ์ ห้องประชุม ห้องเตรียมอาหาร/ทานอาหาร ห้องพักแพทย์ ห้อง STUDIO ห้องเอ็กซ์เรย์ (X-Ray) ห้องผ่าตัดเล็ก ห้องงานระบบ และพื้นที่พักคอย รวมทั้งหมด จำนวน 28 จุด
  - อาคารสำนักงาน ติดตั้งห้อง PUPP ห้องเก็บของ ห้อง GENERATOR ห้อง MDB ห้องงานเวชภัณฑ์ปลอดเชื้อ (CSSD) ห้องก๊าซทางการแพทย์ ห้องอเนกประสงค์ ห้องพักมูลฝอยทั่วไป ห้องพักมูลฝอยอินทรีย์ ห้องพักมูลฝอยติดเชื้อ ห้องพักมูลฝอยอันตราย ห้องพักมูลฝอยรีไซเคิล รวมทั้งหมด จำนวน 12 จุด
- **อุปกรณ์ตรวจจับความร้อน (Heat Detector : H)** เป็นอุปกรณ์ตรวจจับความร้อนที่เกิดจากเพลิงไหม้ โดยจะเริ่มส่งสัญญาณ (Initiating Devices) ไปยังแผงควบคุมเมื่ออุณหภูมิมีการเปลี่ยนแปลงเพิ่มสูงขึ้น ซึ่งโครงการได้ติดตั้งอุปกรณ์ตรวจจับความร้อน (Heat Detector : H) ภายในห้อง Generator และห้อง MDB ของอาคารสำนักงาน จำนวน 2 จุด
- **ไฟส่องสว่างฉุกเฉิน (Emergency Light)** จัดให้มีระบบไฟส่องสว่างฉุกเฉินภายในอาคารติดตั้งบริเวณโถงทางเดิน และบริเวณบันไดหลัก ซึ่งเป็นระบบแยกอิสระที่มีแบตเตอรี่ใช้งานได้นานไม่น้อยกว่า 2 ชั่วโมง การออกแบบและการติดตั้งระบบไฟฟ้าฉุกเฉินให้เป็นไปตามมาตรฐานของ วสท. ซึ่งโครงการได้ติดตั้งไฟส่องสว่างฉุกเฉิน (Emergency Light) ทั้งหมด จำนวน 18 จุด รายละเอียดดังนี้

ผ9 หน้า 42/91

- อาคารโรงพยาบาล ติดตั้งบริเวณห้องการเงิน-จ่ายยา ห้อง ADMIN SERVER ห้องฉุกเฉิน ห้องปฏิบัติทางการแพทย์ ห้องพักผู้ป่วยรวม C1 และ C2 ห้องประชุม ห้องเตรียมอาหาร/ทานอาหาร ห้องงานระบบ และโถงทางเดิน รวมทั้งหมด จำนวน 16 จุด
- อาคารสำนักงาน ติดตั้งบริเวณห้อง Generator และห้อง MDB ของอาคารสำนักงาน จำนวน 2 จุด

➢ **ป้ายทางออกฉุกเฉิน (Emergency Exit Signs)** จัดให้มีป้ายบอกทางออกฉุกเฉินโดยติดตั้งบริเวณโถงทางเดินอาคารโรงพยาบาล จำนวน 7 จุด แบ่งเป็นป้ายทางออกฉุกเฉินที่มองเห็นด้านเดียว จำนวน 5 จุด และแบบมองเห็นทั้ง 2 ด้าน จำนวน 2 จุด

6.8 พื้นที่จุดรวมพล

➢ ***บันไดหนีไฟ*** ตามกฎกระทรวงฉบับที่ 47 (พ.ศ.2540) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ.2522 ข้อ 5 (1) อาคารที่มีความสูงตั้งแต่สี่ชั้นขึ้นไปให้ติดตั้งบันไดหนีไฟที่ไม่ใช่บันไดในแนวดิ่งเพิ่มจากบันไดหลักให้เหมาะสมกับพื้นที่ของอาคารแต่ละชั้น เพื่อให้สามารถลำเลียงบุคคลทั้งหมดในอาคารออกสู่ภายนอกได้ภายใน 1 ชั่วโมง

สำหรับอาคารโครงการ เป็นอาคารชั้นเดียว จำนวน 2 อาคาร มีความสูง 4.50 เมตร และ 7.25 เมตร ซึ่งไม่เข้าข่ายต้องจัดให้มีบันไดหนีไฟตามกฎกระทรวงดังกล่าวฯ

➢ ***จุดรวมพล*** ภายในโครงการได้จัดให้มีพื้นที่รวมพล จำนวน 3 จุด อยู่บริเวณใกล้ทางเข้า-ออกโครงการ รายละเอียดดังนี้

- **จุดที่ 1** พื้นที่จุดรวมพลสำหรับผู้ป่วยประเภทที่ 1 สีแดง คือ ผู้ป่วยที่ช่วยเหลือตัวเองไม่ได้ ต้องใช้อุปกรณ์ช่วยชีวิตและเครื่องมืออื่นๆ จำนวน 19 เตียง ซึ่งเตียงผู้ป่วยมีขนาดกว้าง 1 เมตร และยาว 2.08 เมตร (บริษัท ภูเก็ต เมดิคอล แคร์ จำกัด) หรือคิดเป็นพื้นที่ 2.80 ตารางเมตร ดังนั้น ต้องจัดให้มีพื้นที่จุดรวมพลสำหรับผู้ป่วยประเภทที่ 1 ไม่น้อยกว่า 39.52 ตารางเมตร ซึ่งโครงการจัดให้มีจุดรวมพล พื้นที่ 40 ตารางเมตร ซึ่งสามารถรองรับเตียงผู้ป่วยได้อย่างเพียงพอ
- **จุดที่ 2** พื้นที่จุดรวมพลสำหรับผู้ป่วยประเภทที่ 2 สีเหลือง คือ ผู้ป่วยที่ช่วยเหลือตัวเองได้น้อย ต้องมีคนช่วยพยุง หรือนั่งรถเข็น ประมาณจำนวน 50 คน ซึ่งเก้าอี้เข็นผู้ป่วยมีขนาดกว้าง 0.63 เมตร และยาว 1.02 เมตร (บริษัท ภูเก็ต เมดิคอล แคร์ จำกัด) หรือคิดเป็นพื้นที่ 0.64 ตารางเมตร ดังนั้น ต้องจัดให้มีพื้นที่จุดรวมพลสำหรับผู้ป่วยประเภทที่ 2 ไม่น้อยกว่า 32 ตารางเมตร ซึ่งโครงการจัดให้มีจุดรวมพล พื้นที่ 35 ตารางเมตร ซึ่งสามารถรองรับเก้าอี้เข็นผู้ป่วยได้อย่างเพียงพอ
- **จุดที่ 3** พื้นที่จุดรวมพลสำหรับผู้ป่วยประเภทที่ 3 สีเขียว คือ ผู้ป่วยที่สามารถช่วยเหลือตัวเองได้ บุคลากรทางการแพทย์ เจ้าหน้าที่ จำนวน 70 คน และผู้ใช้บริการภายนอก จำนวน 81 คน รวมทั้งหมดประมาณจำนวน 151 คน จัดให้มีพื้นที่จุดรวมพล 40 ตารางเมตร คิดเป็นสัดส่วนของพื้นที่จุดรวมพลต่อผู้ใช้บริการพนักงาน และเจ้าหน้าที่ ภายในโครงการ เท่ากับ 0.26 ตารางเมตร/คน (40/151=0.26) ซึ่งเป็นไปตามเกณฑ์ของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ให้ไม่น้อยกว่า 0.25 ตารางเมตร/คน หรือไม่น้อยกว่า 37.75 ตารางเมตร

ผจ หน้า 23/9

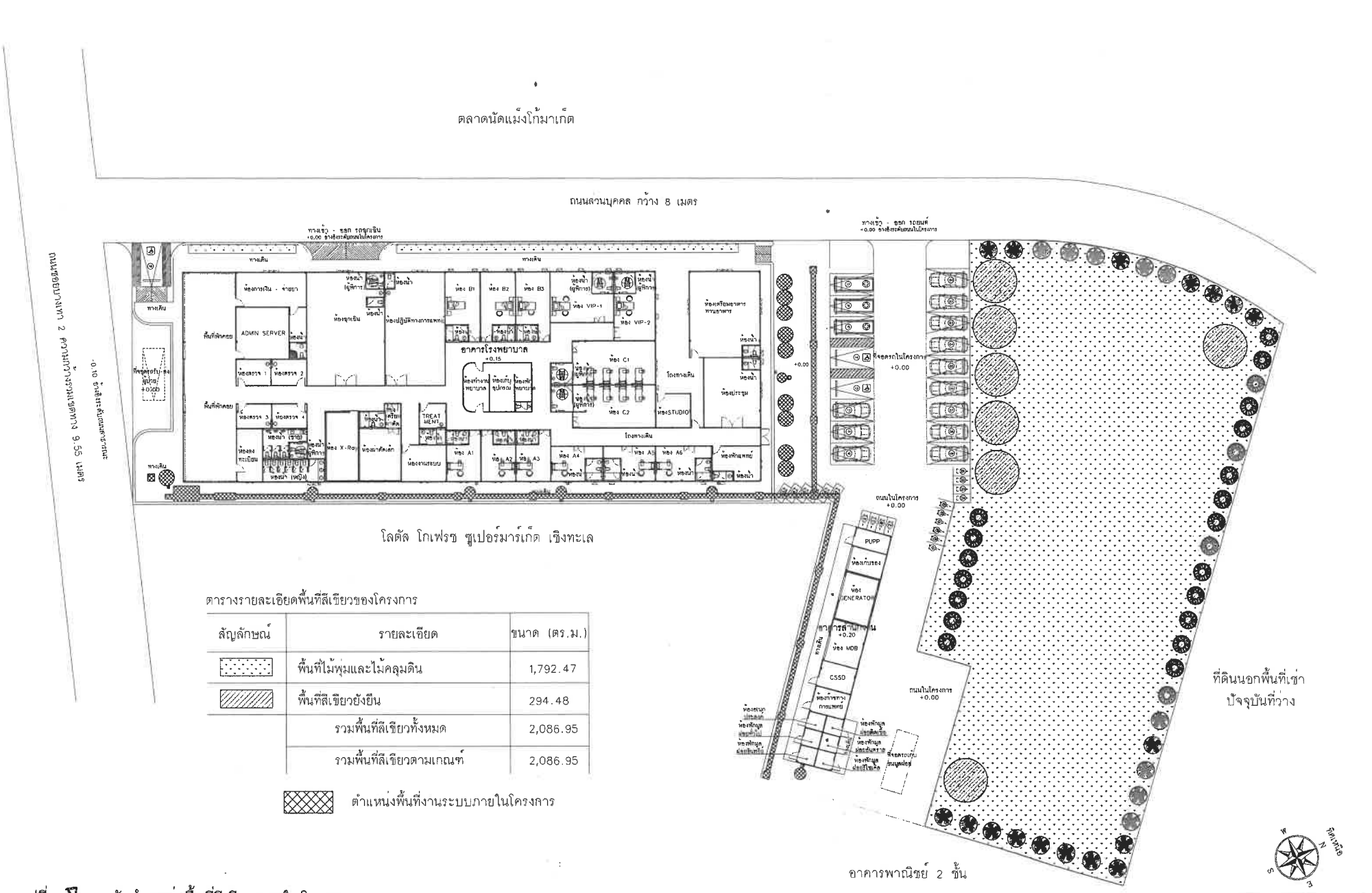
ทั้งนี้ เมื่อพิจารณาขนาดและตำแหน่งของพื้นที่จุดรวมพล จะเห็นได้ว่า มีความเหมาะสม เนื่องจากอยู่บริเวณพื้นที่ว่างและใกล้ทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการ นอกจากนี้ เส้นทางอพยพหนีภัยจากอาคารภายในโครงการมายังจุดรวมพลสามารถมองเห็นได้ชัดเจนไม่สลับซับซ้อน สามารถอพยพผู้ป่วย บุคลากรทางการแพทย์ เจ้าหน้าที่ และผู้ใช้บริการภายนอก ได้อย่างสะดวก รวดเร็ว และปลอดภัย (ผังเส้นทางหนีไฟ และตำแหน่งจุดรวมพลของโครงการ ดัง**รูปที่ 2.9.8.3-1**)

➢ **<u>แผนการซ้อมหนีไฟ</u>** โครงการได้จัดให้มีแผนซ้อมการหนีไฟอย่างน้อยปีละครั้ง เพื่อให้เจ้าหน้าที่ในโครงการมีความรู้ความเข้าใจ และมีความพร้อมในกรณีที่เกิดเพลิงไหม้โดยร่วมกับหน่วยงานท้องถิ่นหรือส่วนราชการในพื้นที่ ทั้งนี้ โครงการจะจัดทำผังเส้นทางหนีไฟจากจุดต่างๆ ไปยังจุดรวมพล ติดไว้บริเวณโถงทางเดินภายในอาคารโรงพยาบาล เพื่อให้ผู้มาใช้บริการทราบถึงตำแหน่งบันไดหนีไฟและเส้นทางอพยพไปยังจุดรวมพลได้อย่างสะดวกและรวดเร็ว

6.9 พื้นที่สีเขียว :

โครงการได้จัดให้มีพื้นที่สีเขียวทั้งหมด 2,086.95 ตารางเมตร โดยคิดเป็น**พื้นที่สีเขียวตามเกณฑ์ 2,086.95 ตารางเมตร** (ไม่มีพื้นที่สีเขียวน้อยความกว้างน้อยกว่า 1 เมตร และพื้นที่สีเขียวซ้อนทับระบบสาธารณูปโภค) โดยเป็นพื้นที่สีเขียวพื้นที่สีเขียวชั้นล่างทั้งหมด และเป็นพื้นที่ปลูกไม้ยืนต้นประมาณ 294.48 ตารางเมตร โดยมีองค์ประกอบของพันธุ์ไม้มีทั้งไม้ยืนต้น ไม้ดอก ไม้ประดับ ไม้พุ่ม และไม้คลุมดิน ได้แก่ ต้นประดู่ หมากสง หมากเจใบลายภูเก็ต หมากตอกถลาง เฟื่องฟ้า พลับพลึงหนู หลิวไต้หวัน และหญ้ามาเลเซีย (ผังตำแหน่งพื้นที่สีเขียวของโครงการ ดัง**รูปที่ 7**)

ผ9 หน้า 44/91


ตลาดนัดแม่งโก้มาเก็ต
ถนนลวนบุคคล กว้าง 8 เมตร
ถนนสายบางเทา 2 ค่าเขตทางกว้าง 9.55 เมตร
โลตัส โกเฟรช ซูเปอร์มาร์เก็ต เชิงทะเล
อาคารโรงพยาบาล
+0.15
ADMIN SERVER
ห้องตรวจ 1
ห้องตรวจ 2
ห้องตรวจ 3
ห้องตรวจ 4
ห้องเวชระเบียน
ห้องเก็บอุปกรณ์
ห้องพักแพทย์
ห้องประชุม
ห้องStUDIO
ห้องเตรียมอาหาร ทานอาหาร
ห้อง VIP-1
ห้อง VIP-2
ห้อง B1
ห้อง B2
ห้อง B3
ห้อง C1
ห้อง C2
ห้อง A1
ห้อง A2
ห้อง A3
ห้อง A4
ห้อง A5
ห้อง A6
ห้อง X-Ray
ห้องเก็บศพเด็ก
ห้องสำรองไฟ
ห้องน้ำ
ห้องน้ำ (ชาย)
ห้องน้ำ (หญิง)
ห้องน้ำ (ผู้พิการ)
ห้องน้ำ (ผู้ป่วย)
ห้องน้ำ (ผู้ป่วยใน)
ห้องน้ำ (ผู้ป่วยนอก)
ห้องน้ำ (ผู้ป่วยนอก)
ห้องน้ำ (ผู้ป่วยนอก

แบบสอบถามความเพียงพอของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ

ผ.9 หน้า 46/91

แบบสอบถามความเพียงพอของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ โรงพยาบาล ลากูน่า ฮอสพิทอล (Laguna Hospital)
ตั้งอยู่ที่ ซอยบางเทา 2 ตำบลเชิงทะเล อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต

<u>คำชี้แจง</u> ตามที่ท่านได้ให้ความเห็นและข้อห่วงกังวลเกี่ยวกับผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่อาจจะเกิดขึ้นจากการดำเนินโครงการโรงพยาบาล ลากูน่า ฮอสพิทอล (Laguna Hospital) จำนวน 19 เตียง ตั้งอยู่ที่ ซอยบางเทา 2 ตำบลเชิงทะเล อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต บนโฉนดที่ดินบางส่วนเลขที่ 809 เลขที่ดิน 140 โดยบริษัท ภูเก็ต เมดิคอล แคร์ จำกัด ภายในโครงการประกอบด้วยอาคาร จำนวน 2 อาคาร

บัดนี้ บริษัทที่ปรึกษาได้จัดทำร่างมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะก่อสร้าง และระยะดำเนินโครงการ มาเพื่อให้ท่านพิจารณาก่อนนำไปกำหนดเป็นมาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่โครงการต้องปฏิบัติต่อไป ทั้งนี้ บริษัทฯ ใคร่ขอความกรุณาให้ท่านตอบคำถามตามความเป็นจริง และขอขอบพระคุณเป็นอย่างยิ่งที่ท่านได้กรุณาเสียสละเวลาตอบแบบสอบถาม

ชื่อ-สกุลของผู้ให้สัมภาษณ์.....ตำแหน่ง.....
ชื่อสถานที่..... เลขที่.....ซอย.....ถนน.....
ตำบล เชิงทะเล อำเภอ ถลาง จังหวัด ภูเก็ต โทร.....

ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในช่วงระยะก่อสร้างโครงการ

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ความคิดเห็นต่อมาตรการ	
	เพียงพอ	ไม่เพียงพอ/เพิ่มเติมมาตรการ.....
<u>1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ</u> **1.1 ลักษณะภูมิประเทศ** 1. กำหนดให้มีการปรับพื้นที่เพื่อให้เหมาะสมกับการวางฐานรากอาคาร ระบบสาธารณูปโภค และการจัดภูมิสถาปัตย์เท่านั้น 2. ดูแลบริเวณพื้นที่ก่อสร้างให้มีความเป็นระเบียบเรียบร้อยและควบคุมการก่อสร้างให้อยู่ภายในพื้นที่โครงการเท่านั้น 3. จัดทำป้ายหรือสัญลักษณ์แสดงเขตก่อสร้าง และสัญลักษณ์อื่นๆ ที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจนทั้งในเวลากลางวันและกลางคืน		
1.2 ทรัพยากรดินและการชะล้างการพังทลายของดิน 1. ควบคุมกิจกรรมก่อสร้างให้อยู่ภายในพื้นที่โครงการและเป็นไปตามแบบแปลนที่ได้ออกแบบไว้โดยจัดให้มีวิศวกรผู้ชำนาญควบคุมงานตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง 2. ในการก่อสร้างอาคาร และระบบสาธารณูปโภคใต้ดิน ได้แก่ ระบบบำบัดน้ำเสีย บ่อหน่วงน้ำฝน ท่อระบายน้ำ และบ่อเก็บน้ำสำรอง เป็นต้น จะต้องทำกำแพงกันดินชั่วคราว (Sheet Pile) และทำเหล็กค้ำยัน (Bracing) ขณะที่ทำการขุดดินเพื่อป้องกันการพังทลายของดิน 3. จัดให้มีรางระบายน้ำชั่วคราว (รางเปิด) ขนาด 0.30x0.40 เมตร พร้อมบ่อพักน้ำชั่วคราวโดยรอบพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อรวบรวมน้ำเข้าสู่บ่อหน่วงน้ำฝน บ่อดักมูลฝอย/ดักตะกอนชั่วคราว ขนาด 68.25 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 บ่อ (บ่อหน่วงน้ำเดียวกับช่วงดำเนินการ) เพื่อดักตะกอนดินในระยะก่อสร้างไม่ให้ชะล้างลงสู่พื้นที่ข้างเคียง 4. จัดให้มีการขุดลอกตะกอนในบ่อตกตะกอน และรางระบายน้ำเป็นประจำทุก 3 เดือนตลอดระยะเวลาก่อสร้าง เพื่อป้องกันน้ำท่วมขัง และตะกอนดินไหลออกสู่พื้นที่ข้างเคียง 5. หลีกเลี่ยงการปรับพื้นที่ในช่วงหน้าฝน เพื่อป้องกันการชะล้างหน้าดิน และตะกอนดินไหลลงสู่ท่อระบายน้ำริมถนนสาธารณะประโยชน์หน้าโครงการ และพื้นที่ข้างเคียง		

ดู หน้า 47/91

ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในช่วงระยะก่อสร้างโครงการ

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ความคิดเห็นต่อมาตรการ	
	เพียงพอ	ไม่เพียงพอ/เพิ่มเติมมาตรการ.....
1.3 การเกิดแผ่นดินไหวและสึนามิ 1. จัดให้มีการซ้อมอพยพเพื่อความปลอดภัยของเจ้าหน้าที่ฝ่ายต่างๆ และคนงานก่อสร้างในโครงการอย่างน้อยปีละครั้ง หรือหากทางจังหวัดมีการฝึกซ้อมอพยพหนีภัย เจ้าหน้าที่ฝ่ายต่างๆ และคนงานก่อสร้างของโครงการจะต้องเข้าร่วมการฝึกดังกล่าว เพื่อให้เกิดความเข้าใจและปฏิบัติได้ถูกต้องเมื่อเกิดเหตุการณ์จริง 2. การก่อสร้างต้องดำเนินการตามหลักวิชาการที่ถูกต้อง มีการควบคุมการก่อสร้างโดยวิศวกรที่มีความรู้และความชำนาญ ความสามารถเฉพาะด้านนั้นๆ และการออกแบบอาคารต้านทานการสั่นสะเทือนของแผ่นดินไหว (มยผ. 1302) เป็นต้น		
1.4 คุณภาพอากาศ **<u>มาตรการด้านการประชาสัมพันธ์</u>** 1. จัดให้มีป้ายประกาศบริเวณพื้นที่ก่อสร้างโดยระบุชื่อที่อยู่หมายเลขโทรศัพท์หรือสถานที่ที่สามารถติดต่อเจ้าหน้าที่ของโครงการได้ เพื่อรับข้อร้องเรียนหรือข้อเสนอแนะจากใช้ผู้พักอาศัยข้างเคียงในตำแหน่งที่บุคคลภายนอกสามารถเห็นได้อย่างชัดเจน 2. จัดทำป้ายแสดงระยะเวลาที่ใช้ในการก่อสร้าง และเวลาเริ่มและหยุดกิจกรรมก่อสร้างในแต่ละวัน **<u>มาตรการด้านการติดตามตรวจสอบ</u>** 1. จัดให้มีเจ้าหน้าที่โครงการเข้าพบผู้พักอาศัยข้างเคียงเป็นประจำตลอดช่วงเวลาก่อสร้าง และให้ชื่อพร้อมเบอร์โทศัพท์ที่ติดต่อได้ 24 ชั่วโมง พร้อมทั้งจัดให้มีกล่องรับความคิดเห็นบริเวณป้อมยามเพื่อรับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดขึ้นหากมีปัญหาเกิดขึ้นต้องหาแนวทางแก้ไขโดยทันที 2. ติดตั้งระบบตรวจวัด และบันทึกฝุ่นประจำวันพร้อมบันทึกผลการตรวจสอบ **<u>มาตรการด้านการเตรียม และดูแลพื้นที่ก่อสร้าง</u>** 1. จัดวางตำแหน่งเครื่องจักร และกิจกรรมที่ก่อให้เกิดฝุ่นให้อยู่ห่างจากผู้ที่ได้รับฝุ่นมากที่สุด 2. จัดทำรั้วชั่วคราว (Aluminum Sheet) โดยรอบแนวเขตพื้นที่ก่อสร้าง สูง 4 เมตร และต่อด้วยตาข่าย/ผ้าใบอีก 2 เมตร เพื่อกั้นขอบเขตพื้นที่โครงการอย่างเป็นสัดส่วน และป้องกันฝุ่นละอองฟุ้งกระจายไปยังอาคารข้างเคียง พร้อมติดป้ายหรือสัญลักษณ์แสดงเขตก่อสร้าง และสัญลักษณ์อื่นๆ เช่น ป้ายเขตก่อสร้างห้ามบุคคลที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าไปภายในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง สัญญาณเตือนอันตราย ที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจนตลอดระยะเวลาก่อสร้าง **<u>มาตรการด้านการเดินรถ และใช้เครื่องจักร</u>** 1. ไม่เดินเครื่องจักรขณะไม่ใช้งานและตรวจสอบเครื่องจักรกลที่ใช้ในการก่อสร้างให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ เพื่อลดการเกิดเขม่าและควัน 2. หลีกเลี่ยงการใช้เครื่องจักรที่ใช้น้ำมันเป็นเชื้อเพลิงถ้าเป็นไปได้ควรใช้เครื่องจักรที่เดินเครื่องด้วยไฟฟ้า 3. ควบคุมความเร็วรถที่วิ่งในพื้นที่ก่อสร้างไม่ให้เกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง 4. วางแผนเวลาการขนวัสดุและดิน เพื่อลดปัญหาฝุ่นและจราจร โดยขนส่งในช่วงเวลา 10.00 น.- 15.00 น. เพื่อหลีกเลี่ยงช่วงเวลาเคารพธงชาติ และเวลาเลิกเรียนของเด็กนักเรียน 5. ปิดคลุมผ้าใบท้ายรถที่ขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างให้มิดชิดและหนาแน่น เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายและตกหล่นของวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้าง		ดู หน้า 4ฯ

ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในช่วงระยะก่อสร้างโครงการ

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ความคิดเห็นต่อมาตรการ	
	เพียงพอ	ไม่เพียงพอ/เพิ่มเติมมาตรการ.....
มาตรการด้านการใช้เครื่องมือก่อสร้าง 1. ใช้อุปกรณ์ในการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดฝุ่นน้อย 2. จัดหาแหล่งน้ำที่จะใช้ฉีดพรมพื้นที่ก่อสร้างให้เพียงพอ เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่น 3. ใช้ระบบการขนส่งที่ก่อให้เกิดฝุ่นเป็นระบบปิด **มาตรการด้านการจัดการของเสีย** 1. ห้ามเผามูลฝอย วัชพืช และวัสดุก่อสร้างภายในพื้นที่ก่อสร้าง 2. จัดให้มีการจัดการสารเคมีตามเอกสารข้อมูลความปลอดภัยเคมีภัณฑ์ (MSDS) **มาตรการเฉพาะด้านการเตรียมพื้นที่โดยการเปิดหน้าดิน** 1. เปิดพื้นที่ขุดดินเท่าที่จำเป็น ส่วนอื่นที่เปิดแล้วควรปิดผ้าใบคลุมไว้ หากไม่ได้ปฏิบัติงานบนพื้นที่นั้น 2. ฉีดพรมน้ำบริเวณพื้นที่ขุดดินและพื้นที่ก่อสร้าง อย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง และเพิ่มความถี่ตามความเหมาะสมกรณีที่พบว่าเกิดฝุ่นละอองจำนวนมาก เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง **มาตรการเฉพาะด้านการขนดิน** 1. ไม่ขนส่งดินในชั่วโมงเร่งด่วน เวลา 06.00 น. - 09.00 น. และ 16.00 น. - 19.00 น. เพื่อลดความแออัดของรถบนถนน โดยจะทำการขนส่ง 2 ช่วงเวลา ได้แก่ ช่วงเช้า เวลา 10.00 น.-12.00 น. และช่วงบ่ายเวลา 13.00 น.-15.00 น. ของวันจันทร์ถึงวันเสาร์เท่านั้น และห้ามขนส่งดินในช่วงเวลากลางคืนโดยเด็ดขาด 2. ล้างล้อรถบรรทุกทุกครั้งที่จะนำรถออกนอกพื้นที่โครงการ 3. ปรับปรุงถนนในพื้นที่ก่อสร้างให้อยู่ในสภาพใช้งานได้ดีเสมอ 4. ใช้น้ำฉีดพรมถนนในพื้นที่โครงการเป็นประจำ เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง **มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านคุณภาพอากาศ ระยะก่อสร้าง** 1. จัดทำรั้วชั่วคราว (Aluminum Sheet) โดยรอบแนวเขตพื้นที่ก่อสร้าง สูง 4 เมตร และต่อด้วยตาข่าย/ผ้าใบอีก 2 เมตร เพื่อกั้นขอบเขตพื้นที่โครงการอย่างเป็นสัดส่วน และป้องกันฝุ่นละอองฟุ้งกระจายไปยังอาคารข้างเคียง 2. จัดให้มีการติดตั้งผ้าใบ (Mesh Sheet) ตลอดแนวด้านข้างของอาคาร และจะต้องรักษาให้อยู่ในสภาพดีตลอดการก่อสร้าง เพื่อป้องกันฝุ่นละอองฟุ้งกระจายไปยังบริเวณข้างเคียง 3. จัดเทคนิคการก่อสร้างให้เป็นระบบสำเร็จรูปหรือกึ่งสำเร็จรูปที่มีการหล่อคอนกรีตในพื้นที่ก่อสร้างให้น้อยที่สุด 4. หลีกเลี่ยงการขูดผิวคอนกรีต แต่ในกรณีที่ต้องดำเนินการต้องทำให้ผิวคอนกรีตเปียกก่อน 5. ฉีดพรมน้ำบริเวณพื้นที่ก่อสร้างอย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง และเพิ่มความถี่ตามความเหมาะสมกรณีที่พบว่าเกิดฝุ่นละอองจำนวนมากเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง 6. จัดให้มีพนักงานทำความสะอาดคอยกวาดเศษดิน ทราย ที่ตกหล่นอยู่บริเวณพื้นที่ข้างเคียงโครงการ โดยในกรณีที่มีเศษดินเปียกตกหล่นจะทำความสะอาดโดยใช้น้ำฉีดและกวาดพื้นให้สะอาดโดยทันที 7. ทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศ ภายในพื้นที่โครงการทุกวันที่มีการสร้างฐานราก และรายงานผลทุกสัปดาห์ หลังจากนั้นทำการตรวจวัดทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง		ผว หน้า 49/51

ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในช่วงระยะก่อสร้างโครงการ

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ความคิดเห็นต่อมาตรการ	
	เพียงพอ	ไม่เพียงพอ/เพิ่มเติมมาตรการ.....
<u>มาตรการการป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองที่เกิดขึ้นจากการก่อสร้างตามกฎกระทรวงฉบับที่ 67 (พ.ศ. 2563) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522</u> 1. ปิดล้อมอาคารด้วยวัสดุหรืออุปกรณ์ที่สามารถป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองที่เกิดจากการก่อสร้าง 2. กองวัสดุที่มีฝุ่นละอองต้องปิดหรือคลุมด้วยวัสดุหรืออุปกรณ์ที่สามารถป้องกันการฟุ้งกระจายหรือเก็บไว้ในพื้นที่ปิดล้อมหรือฉีดพรมด้วยน้ำหรือวิธีการอื่นที่ป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง 3. การขนย้ายวัสดุที่ทำให้เกิดฝุ่นละอองด้วยสายพานต้องปิดให้มิดชิด 4. การผสมคอนกรีต การไสไม้ การกระทำใด ๆ ที่ก่อให้เกิดฝุ่นละออง ต้องทำในพื้นที่ปิดล้อมหรือมีผ้าคลุม หรือใช้วิธีการป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง 5. มีการจัดการวัสดุที่เหลือใช้เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง 6. ฉีดล้างล้อรถทุกชนิดด้วยน้ำก่อนนำออกนอกบริเวณสถานที่ก่อสร้างเพื่อมิให้ฝุ่นละอองฟุ้งกระจาย และไม่ให้น้ำที่ใช้ในการฉีดล้างดังกล่าวไหลออกนอกบริเวณสถานที่ก่อสร้าง		
1.5 ระดับเสียง และการสั่นสะเทือน **ก. เสียง** 1. ก่อนดำเนินการก่อสร้างต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่เข้าไปแจ้งต่อกลุ่มที่อยู่ในระยะ 0 ถึง 100 เมตร จากพื้นที่โครงการ และให้หมายเลขโทรศัพท์ของเจ้าหน้าที่ควบคุมงานก่อสร้างเพื่อให้ผู้พักอาศัยที่อยู่ใกล้กับโครงการติดต่อกับโครงการได้โดยตรง 2. กำหนดช่วงเวลาในการก่อสร้างเวลา 08.00-17.00 น. และกำหนดวันหยุดอย่างน้อย 1 วันต่อสัปดาห์ และในกรณีที่มีความจำเป็นต้องดำเนินการก่อสร้างเกินเวลาในกิจกรรมต่อเนื่องเป็นครั้งคราวจะดำเนินการได้เฉพาะการเทปูนเพื่อทำฐานรากเท่านั้น และก่อสร้างได้ไม่เกินเวลา 20.00 น.และไม่เกิน 3 วัน/สัปดาห์ โดยต้องขอรับอนุญาตจากหน่วยงานอนุญาตก่อสร้างล่วงหน้าอย่างน้อย 3 วัน และจะต้องแจ้งให้ผู้อยู่อาศัยติดพื้นที่โครงการรับทราบล่วงหน้าอย่างน้อย 3 วัน 3. จัดทำรั้วชั่วคราว (Aluminum Sheet) โดยรอบแนวเขตพื้นที่ก่อสร้าง สูง 4 เมตร และต่อด้วยตาข่าย/ผ้าใบอีก 2 เมตร เพื่อลดผลกระทบด้านเสียงต่ออาคารข้างเคียง โดยสามารถลดระดับเสียงลงได้ไม่น้อยกว่า 27 dB(A) 4. ควบคุมรถบรรทุกที่ขนวัสดุก่อสร้างที่เข้าสู่พื้นที่โครงการให้ดับเครื่องยนต์เมื่อจอดรถแล้ว ห้ามติดเครื่องยนต์ทิ้งไว้เพื่อคอยปฏิบัติงาน 5. กำหนดแผนงาน/วิธีการก่อสร้างให้เหมาะสม อุปกรณ์/เครื่องมือที่มีเสียงดังต้องมีการซ่อมแซมและบำรุงรักษาอย่างสม่ำเสมอ และหลีกเลี่ยงการทำงานที่มีเสียงดังในช่วงเวลากลางคืน 6. จัดหาเครื่องป้องกันเสียง เช่น ปลั๊กอุดหู (Ear Plug) ที่ทำด้วยยางหรือพลาสติก หรือที่ครอบหู (Ear Muffs) ให้กับคนงานที่ต้องทำงานบริเวณที่มีเสียงดังมาก เช่น งานตัดเหล็ก งานเจีย เป็นต้น และกำชับดูแลให้คนงานสวมใส่ตลอดเวลาทำงาน 7. ในกรณีที่เกิดปัญหาเรื่องเสียงรบกวนแก่ผู้ที่พักอาศัยข้างเคียง เจ้าของโครงการต้องให้ผู้รับเหมาก่อสร้างหาวิธีการก่อสร้างหรือจัดการงานก่อสร้างเพื่อให้ระดับเสียงลดลง เช่น การลดเสียงที่แหล่งกำเนิด หรือการลดระยะเวลาการทำงานของอุปกรณ์/เครื่องมือที่มีเสียงดัง เป็นต้น 8. ควบคุมคนงานก่อสร้างไม่ให้ส่งเสียงดังจากการดื่มสุรา การทะเลาะวิวาทหรืออื่นๆ รบกวนพื้นที่โดยรอบโครงการ		ผจ หน้า 50/91

ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในช่วงระยะก่อสร้างโครงการ

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ความคิดเห็นต่อมาตรการ	
	เพียงพอ	ไม่เพียงพอ/เพิ่มเติมมาตรการ.....
9. ควบคุมความเร็วของรถบรรทุกวัสดุก่อสร้างไม่ให้เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง และห้ามบีบแตรหรือเหยียบคันเร่งของรถให้เกิดเสียงดังโดยไม่จำเป็น โดยเฉพาะบริเวณชุมชน **ข. แรงสั่นสะเทือน** 1. ใช้วิธีการก่อสร้างเสาเข็มแบบฐานแผ่ เพื่อลดความสั่นสะเทือนที่อาจเกิดผลกระทบต่อพื้นที่ข้างเคียง 2. ก่อนดำเนินการก่อสร้าง ต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่เข้าไปแจ้งต่อกลุ่มพื้นที่ติดโครงการและระยะ 100 เมตรจากขอบเขตพื้นที่โครงการ และให้หมายเลขโทศัพท์ของเจ้าหน้าที่ควบคุมการก่อสร้าง เพื่อให้ผู้พักอาศัยที่อยู่ใกล้กับโครงการสามารถติดต่อกับโครงการได้โดยตรง 3. จัดให้มีการตรวจสอบ และถ่ายภาพอาคารที่อยู่ใกล้เคียงก่อนก่อสร้างโครงการเพื่อใช้เป็นหลักฐานยืนยันความเสียหายที่อาจจะเกิดขึ้นจากการก่อสร้างโครงการ 4. หลีกเลี่ยงการใช้เครื่องจักรหรือเครื่องมือการก่อสร้างที่เป็นแหล่งกำเนิดเสียง และความสั่นสะเทือนในระดับสูงพร้อมกัน 5. ติดตั้งอุปกรณ์ลดความสั่นสะเทือนตามคำแนะนำของผู้ผลิตเครื่องจักร รวมทั้งตรวจสอบสภาพของเครื่องจักรให้มีสภาพที่ดีและเหมาะสมกับงาน เพื่อประสิทธิภาพในการทำงาน 6. หากพบว่าอาคารใกล้เคียงเกิดรอยร้าวหรือเกิดความเสียหายจากแรงสั่นสะเทือนจากการก่อสร้างอาคารของโครงการ ทางโครงการจะต้องเร่งทำการซ่อมแซมให้อยู่ในสภาพเดิม โดยจะต้องทำความตกลงกับเจ้าของอาคารให้มีความชัดเจน 7. จัดให้มีการประกันภัยความรับผิดชอบตามกฎหมายต่อชีวิต ร่างกาย และทรัพย์สินของบุคคลภายนอกโดยแสดงสำเนาตารางกรมธรรม์ประกันภัยไว้ในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ 8. ตรวจวัดแรงสั่นสะเทือนทุกวันที่มีการก่อสร้างฐานราก หลังจากนั้นตรวจวัดทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง โดยเทียบค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร กรณีผลกระทบต่อฐานรากอาคารประเภทที่ 2 โดยค่ามาตรฐานความสั่นสะเทือนที่ได้รับในกรณีไม่ทราบความถี่และอาจเกิดการสั่นสะเทือนแบบพ้องกัน ต้องไม่เกิน 0.197 นิ้วต่อวินาทีหรือ 5 มิลลิเมตรต่อวินาที ซึ่งจะไม่ส่งผลกระทบต่อฐานรากอาคาร		
2. ทรัพยากรชีวภาพ **2.1 ทรัพยากรชีวภาพบนบก** 1. กำหนดให้มีการปรับพื้นที่ เพื่อให้เหมาะสมกับการจัดภูมิสถาปัตย์ของโครงการเท่านั้น 2. ดูแลบริเวณพื้นที่ก่อสร้างให้มีความเป็นระเบียบเรียบร้อย และควบคุมการก่อสร้างให้อยู่ภายในพื้นที่โครงการเท่านั้น เพื่อไม่เป็นการรุกล้ำถิ่นที่อยู่อาศัยของสัตว์ในบริเวณอื่น 3. ห้ามเผามูลฝอย วัชพืช หรือเศษวัสดุก่อสร้างภายในพื้นที่โครงการ เพื่อไม่ให้เกิดมลพิษทางอากาศที่จะส่งผลกระทบต่อสัตว์ในบริเวณพื้นที่โครงการ และพื้นที่ใกล้เคียง 4. ห้ามคนงาน หรือเจ้าหน้าที่ของโครงการ ล่านกหรือสัตว์ที่อยู่ตามธรรมชาติหรือใช้เครื่องมือจับสัตว์ที่อยู่ภายในพื้นที่โครงการ และพื้นที่ใกล้เคียงเด็ดขาด		ผจ หน้า 51/91

ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในช่วงระยะก่อสร้างโครงการ

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ความคิดเห็นต่อมาตรการ	
	เพียงพอ	ไม่เพียงพอ/เพิ่มเติมมาตรการ.....
2.1 ทรัพยากรชีวภาพในน้ำ 1. จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียอย่างเพียงพอและมีประสิทธิภาพ เพื่อบำบัดน้ำเสียให้ได้มาตรฐานที่กฎหมายกำหนด โดยน้ำทิ้งหลังจากบำบัดของโครงการจะมีค่าบีโอดี (BOD5) เท่ากับ 20 มิลลิกรัม/ลิตร ซึ่งไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร ปริมาณสารแขวนลอยมีค่าเท่ากับ 30 มิลลิกรัม/ลิตร ซึ่งไม่เกิน 30 มิลลิกรัม/ลิตร 2. จัดให้มีการบำบัดน้ำเสียจากห้องส้วมให้เป็นไปตามมาตรฐานที่กฎหมายกำหนด ก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำริมถนนซอยบางเทา 2 บริเวณหน้าพื้นที่โครงการต่อไป 3. ประสานให้รถสูบสิ่งปฏิกูลของเทศบาลตำบลเชิงทะเล หรือบริษัทเอกชนที่ได้รับอนุญาตดำเนินการจากเทศบาลตำบลทะเลเข้ามาสูบตะกอนไปกำจัดทันทีที่เต็ม เพื่อป้องกันตะกอนที่อาจไหลปนไปกับน้ำทิ้ง 4. หลังจากการก่อสร้างแล้วเสร็จ ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องรื้อถอนห้องส้วมและระบบบำบัดน้ำเสีย ออกจากพื้นที่พร้อมปรับพื้นที่ให้เรียบร้อย 5. ติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งหลังการบำบัดบริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้งทุกเดือนตลอดระยะเวลาก่อสร้าง เพื่อตรวจสอบการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียให้มีประสิทธิภาพและสามารถบำบัดน้ำเสียให้มีคุณภาพตามมาตรฐานที่กฎหมายกำหนด		
3. <u>คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์</u> **3.1 การใช้ประโยชน์ที่ดิน** 1. ออกแบบอาคารโครงการตามข้อกำหนดและกฎหมายที่เกี่ยวข้อง อันได้แก่ พระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 กฎกระทรวงให้ใช้บังคับผังเมืองรวมจังหวัดภูเก็ต พ.ศ. 2554 ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดเขตพื้นที่และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อมในบริเวณพื้นที่จังหวัดภูเก็ต พ.ศ. 2560 ฯลฯ เป็นต้น 2. วิศวกรผู้ควบคุมงานก่อสร้างจะต้องควบคุมความสูงของอาคารให้เป็นไปตามแบบที่ได้รับอนุญาตจากเจ้าพนักงานท้องถิ่น 3. ผู้รับเหมาก่อสร้างจะต้องจัดให้มีเทคโนโลยีที่มีศักยภาพและมีประสิทธิภาพเข้ามาใช้ควบคุมการก่อสร้างในทุกขั้นตอน ตั้งแต่การวางแผนไปจนถึงก่อสร้างแล้วเสร็จ ซึ่งปัจจุบันเทคโนโลยีที่ใช้ในอุตสาหกรรมการก่อสร้างมีความพัฒนาและมีความก้าวหน้าสามารถนำมาใช้ได้จริงอย่างมีประสิทธิภาพ เช่น - **โดรน** (Drones) โดรนสามารถปรับปรุงความเร็ว ความแม่นยำ และมาตรฐานความปลอดภัยหลายส่วนของวงจรการก่อสร้างได้อย่างมาก รวบรวมข้อมูลโดยการบินเหนือไซต์งานและถ่ายภาพที่มีความละเอียดสูง ช่างเทคนิคผู้ชำนาญสามารถดึง point cloud และแบบจำลอง 3 มิติคุณภาพสูงจากภาพถ่ายได้โดยใช้โฟโตแกรมเมทรี ซึ่งส่งผลให้มีข้อผิดพลาดน้อยลงและไทม์ไลน์ลดลงจากเดือนเหลือหลายวันหรือหลายชั่วโมง - **การพิมพ์ภาพ 3 มิติ** (3D printing) **การก่อสร้างด้วยวิธีการพิมพ์ 3 มิตินั้นตอบโจทย์เรื่องการก่อสร้างตามความต้องการ** (Building on demand : BOD) มีประโยชน์ในการลดต้นทุนการก่อสร้าง - **เทคโนโลยีแบบจำลองข้อมูลอาคาร** (Building Information Modeling : BIM) การควบคุมต้นทุนเป็นสิ่งสำคัญที่โครงการก่อสร้างต่างๆ คำนึงถึง ซึ่งเทคโนโลยีแบบจำลองข้อมูลอาคาร หรือ BIM เข้ามาช่วยได้ โดยจะเข้าไปช่วยในกระบวนการสร้างและจัดการเกี่ยวกับลักษณะทางกายภาพของอาคาร วางขั้นตอนให้ตั้งแต่การดำเนินการก่อสร้างไปจนถึงการบำรุงรักษาอาคาร พร้อมช่วยบันทึกข้อมูลที่ทำให้ผู้ที่บริหารจัดการอาคารนั้นทราบได้ว่า อุปกรณ์ในแต่ละส่วนติดตั้งไว้ตั้งแต่เมื่อไหร่ มีใบรับรองระยะเวลาการดูแลแค่ไหน		ผ9 หน้า 52/91

ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในช่วงระยะก่อสร้างโครงการ

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ความคิดเห็นต่อมาตรการ	
	เพียงพอ	ไม่เพียงพอ/เพิ่มเติมมาตรการ.....
- **อุปกรณ์อัจฉริยะ** (Smart devices) การตรวจสอบงานเพื่อการปรับปรุงครั้งสุดท้ายหรือการแก้ไขความผิดพลาดเล็กๆ น้อยๆ ที่พบเจอ หากดำเนินงานโดยปกติอาจจะใช้ระยะเวลามาก แต่จากการพัฒนาแอพพลิเคชั่นบนอุปกรณ์มือถือขึ้นมา ก็ช่วยให้ทุกอย่างเร็วขึ้นด้วยการใส่ข้อมูลทั้งหมดลงไปในนั้น โดยข้อมูลทั้งหมดถูกจัดเก็บในรูปแบบที่ไม่ใช้กระดาษเลย ดังนั้นจึงแน่ใจได้ว่าจะไม่มีข้อมูลส่วนไหนที่สูญหายไปเลย ที่สำคัญข้อมูลเหล่านี้สามารถหยิบมาอ่านได้ทุกที่ทุกเวลา ไม่ว่าจะอยู่ในไซต์งานก่อสร้างหรือในสำนักงาน - **เทคโนโลยีความเป็นจริงเสมือน** (Virtual reality : VR) ประโยชน์จากการจำลองภาพของโครงการที่อยู่ระหว่างการดำเนินการใกล้เสร็จแล้วขึ้นมานำเสนอด้วยเทคโนโลยีความเป็นจริงเสมือน โดยใช้แบบจำลองที่มีอยู่โปรแกรมเปลี่ยนสี การออกแบบ หรือการตกแต่งภายในได้โดยไม่จำเป็นต้องไปถึงตัวโครงการจริง 4. ใช้เทคโนโลยีการก่อสร้างที่กล่าวมาข้างต้นแล้วจะต้องมีกำหนดมาตรการในการควบคุมการก่อสร้างที่ผู้รับเหมาต้องปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด ดังนี้ - ต้องจัดให้มีสถาปนิกประจำโครงการ เพื่อตรวจสอบแบบแปลน และกำชับให้วิศวกรควบคุมงานก่อสร้างของโครงการ ควบคุมการก่อสร้างให้ตรงตามแบบและเป็นไปตามกฎหมายที่กำหนดอย่างเคร่งครัด		
3.2 การใช้น้ำ 1. บริเวณบ้านพักคนงาน จัดให้มีบ่อเก็บน้ำใช้ ขนาด 5 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 2 บ่อ รวมปริมาตร 10 ลูกบาศก์เมตร สามารถสำรองน้ำใช้ได้นาน 2.04 วัน และต้องจัดให้มีน้ำดื่มที่สะอาดและเพียงพอ 2. บริเวณพื้นที่ก่อสร้างจัดให้มีถังเก็บน้ำสำเร็จรูปขนาด 2 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 4 ถัง รวมปริมาตร 8 ลูกบาศก์เมตร สามารถสำรองน้ำใช้ได้นาน 3.33 วัน 3. จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบระดับน้ำในถังเก็บน้ำ หากพบว่ามีปริมาณน้ำเหลือน้อยกว่า 1 ใน 3 จะต้องประสานให้บริษัทผู้จำหน่ายน้ำเข้ามาเติมน้ำทันที 4. ตรวจสอบถังเก็บน้ำใช้ หากพบมีการรั่วซึมหรือชำรุดให้รีบทำการซ่อมแซม หรือเปลี่ยนใหม่ทันที 5. รณรงค์ให้คนงานก่อสร้างใช้น้ำอย่างประหยัดและรู้คุณค่า		
3.3 การจัดการน้ำเสีย 1. จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียอย่างเพียงพอและมีประสิทธิภาพ เพื่อบำบัดน้ำเสียให้ได้มาตรฐานที่กฎหมายกำหนด โดยน้ำทิ้งหลังจากบำบัดของโครงการจะมีค่าบีโอดี (BOD5) เท่ากับ 20 มิลลิกรัม/ลิตร ซึ่งไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร ปริมาณสารแขวนลอยมีค่าเท่ากับ 30 มิลลิกรัม/ลิตร ซึ่งไม่เกิน 30 มิลลิกรัม/ลิตร 2. จัดให้มีการบำบัดน้ำเสียจากห้องส้วมให้เป็นไปตามมาตรฐานที่กฎหมายกำหนด ก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำริมถนนซอยบางเทา 2 บริเวณหน้าพื้นที่โครงการต่อไป 3. ประสานให้รถสูบสิ่งปฏิกูลของเทศบาลตำบลเชิงทะเล หรือบริษัทเอกชนที่ได้รับอนุญาตดำเนินการจากเทศบาลตำบลทะเลเข้ามาสูบตะกอนไปกำจัดทันทีที่เต็ม เพื่อป้องกันตะกอนที่อาจไหลปนไปกับน้ำทิ้ง 4. หลังจากการก่อสร้างแล้วเสร็จ ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องรื้อถอนห้องส้วมและระบบบำบัดน้ำเสีย ออกจากพื้นที่พร้อมปรับพื้นที่ให้เรียบร้อย 5. ติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งหลังการบำบัดบริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้งทุกเดือนตลอดระยะเวลาก่อสร้าง เพื่อตรวจสอบการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียให้มีประสิทธิภาพและสามารถบำบัดน้ำเสียให้มีคุณภาพตามมาตรฐานที่กฎหมายกำหนด		ผง หน้า 53/91

ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในช่วงระยะก่อสร้างโครงการ

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ความคิดเห็นต่อมาตรการ	
	เพียงพอ	ไม่เพียงพอ/เพิ่มเติมมาตรการ.....
3.4 การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม 1. จัดให้มีรางระบายน้ำชั่วคราว (รางเปิด) ขนาด 0.30x0.40 พร้อมบ่อพักน้ำชั่วคราว โดยรอบพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อรวบรวมน้ำเข้าสู่บ่อหน่วงน้ำฝน บ่อดักมูลฝอย/ดักตะกอนชั่วคราว ขนาด 68.25 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 บ่อ (บ่อหน่วงน้ำเดียวกับช่วงดำเนินการ) 2. จัดให้มีการขุดลอกรางระบายน้ำเป็นประจำทุกเดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง 3. จัดให้มีคนงานทำความสะอาดบริเวณหน้าโครงการ และภายในพื้นที่โครงการทุกวัน เพื่อป้องกันมิให้เศษดินและเศษวัสดุก่อสร้างอุดตันหรือกีดขวางการไหลของน้ำในคลองขุดที่อยู่ด้านทิศตะวันตกของพื้นที่โครงการ		
3.5 การจัดการมูลฝอยและเศษวัสดุก่อสร้าง 1. จัดให้มีถังมูลฝอยพลาสติกชนิดมีฝาปิด ขนาด 240 ลิตร จำนวน 4 ถัง แยกเป็นถังมูลฝอยอินทรีย์/มูลฝอยที่สามารถย่อยสลายได้ ถังมูลฝอยทั่วไป ถังมูลฝอยรีไซเคิล และถังมูลฝอยอันตราย อย่างละ 1 ถัง โดยจัดไว้บริเวณใกล้ทางเข้า-ออกบ้านพักคนงาน 2. ตรวจสอบสภาพถังมูลฝอยเป็นประจำสม่ำเสมอ เพื่อป้องกันแมลงและสัตว์พาหะนำโรคใช้เป็นที่อยู่อาศัย แหล่งอาหาร กรณีที่พบว่าถังมูลฝอยชำรุดหรือเสียหายต้องซ่อมแซมหรือเปลี่ยนใหม่ 3. กำชับให้คนงานทิ้งมูลฝอยลงในภาชนะรองรับที่ได้จัดเตรียมไว้อย่างเคร่งครัด 4. ประสานเทศบาลตำบลเชิงทะเลหรือบริษัทเอกชนที่ได้รับอนุญาตจากเทศบาลตำบลเชิงทะเลเข้ามาทำการเก็บขนมูลฝอยในพื้นที่โครงการ โดยไม่ให้มีมูลฝอยตกค้าง ส่งกลิ่นรบกวนพื้นที่ข้างเคียง และไม่ให้เป็นแหล่งเพาะพันธุ์ของพาหะนำโรค 5. กรณีเกิดน้ำชะมูลฝอย หรือเศษมูลฝอยตกหล่นบริเวณจุดเก็บขนมูลฝอย ต้องจัดให้มีคนงานล้างทำความสะอาดพื้น และเก็บมูลฝอยที่ตกหล่นใส่ถังมูลฝอย เพื่อรอการเก็บขนครั้งต่อไป		
3.6 การจราจร 1. การขนส่งวัสดุก่อสร้าง เข้าสู่พื้นที่โครงการให้ทำการขนส่งในช่วงเวลา 10.00 น. ถึง 15.00 น. เพื่อหลีกเลี่ยงการจราจรที่ติดขัด 2. จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย คอยควบคุมและอำนวยความสะดวกการจราจรบริเวณถนนส่วนบุคคล ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง 3. จัดระเบียบรถบรรทุกขนส่งวัสดุก่อสร้างให้จอดอยู่ในเขตก่อสร้างเท่านั้น และห้ามจอดบนถนนส่วนบุคคล และถนนสาธารณประโยชน์ โดยเด็ดขาด 4. อบรม ตักเตือน และเข้มงวด กับพนักงานขับรถทุกคนให้ปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด เพื่อให้พนักงานขับรถมีความพร้อม ขับขี่อย่างถูกต้องและปลอดภัย เพื่อลดความเสี่ยงต่อการเกิดอุบัติเหตุ 5. ในระหว่างการก่อสร้างหากพบว่าถนนสาธารณประโยชน์ มีการชำรุดเสียหายอันเกิดจากการขนส่งวัสดุของโครงการ ผู้รับเหมาก่อสร้างจะต้องเร่งซ่อมแซมให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้เป็นปกติ เพื่อป้องกันอันตรายที่อาจเกิดแก่ผู้ที่สัญจร 6. กำชับให้พนักงานขับรถขนส่งวัสดุก่อสร้างใช้ความระมัดระวังเพิ่มขึ้นในขณะที่ขับผ่านชุมชนหรือทางแยก โดยเฉพาะกรณีตัดกระแสจราจร 7. จำกัดความเร็วของรถให้วิ่งด้วยความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง เมื่อผ่านพื้นที่ชุมชน 8. จัดให้มีป้ายประชาสัมพันธ์บริเวณด้านข้างของรถขนส่งวัสดุก่อสร้าง โดยระบุชื่อโครงการ ชื่อบริษัทผู้รับเหมาก่อสร้าง พร้อมหมายเลขโทรศัพท์ติดต่อเพื่อเป็นช่องทางในการเรียกร้องของประชาชน		ผจ หน้า 54/91

ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในช่วงระยะก่อสร้างโครงการ

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ความคิดเห็นต่อมาตรการ	
	เพียงพอ	ไม่เพียงพอ/เพิ่มเติมมาตรการ.....
9. จัดให้มีการล้างทำความสะอาดล้อรถบรรทุก ทุกครั้งก่อนออกสู่ถนนสาธารณประโยชน์ และกรณีที่มีดินโคลนหรือเศษวัสดุตกหล่นบนพื้นผิวจราจรโครงการต้องรีบให้เก็บหรือทำความสะอาดทันที		
3.7 การใช้ไฟฟ้า 1. โครงการต้องติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้าแยกเฉพาะของโครงการ เพื่อไม่ให้เกิด Over Load ของการใช้ไฟฟ้าอาคารข้างเคียง 2. กำชับให้คนงานมีการใช้ไฟฟ้าอย่างประหยัด เช่น เปิดไฟเท่าที่ใช้งาน และถอดปลั๊กอุปกรณ์ไฟฟ้าทุกครั้งเมื่อเลิกใช้งาน เป็นต้น 3. ตรวจสอบระบบสายไฟฟ้า และอุปกรณ์ไฟฟ้าต่างๆ ให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานเสมอ และซ่อมแซมทันทีเมื่อพบว่าชำรุดเสียหาย 4. ติดสติ๊กเกอร์ “ช่วยกันประหยัดไฟ” บริเวณบ้านพักคนงานในจุดที่สามารถมองเห็นทั้งภายในพื้นที่ก่อสร้าง และบ้านพักคนงานภายนอกพื้นที่ก่อสร้าง		
4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต **4.1 สภาพเศรษฐกิจและสังคม** 1. ติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์แสดงรายละเอียดการก่อสร้างโครงการ เพื่อประชาสัมพันธ์ให้ประชาชนโดยรอบทราบ โดยป้ายดังกล่าวจะต้องระบุ ชื่อโครงการ รายละเอียดผู้รับผิดชอบ และหมายเลขโทรศัพท์ติดต่อได้ไว้บริเวณด้านหน้าโครงการ 2. จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยอำนวยความสะดวก และดูแลความปลอดภัยแก่ประชาชนใกล้เคียง 3. จัดให้มีหัวหน้าคนงานคอยดูแล ควบคุมความประพฤติของคนงานอย่างสม่ำเสมอตลอดระยะเวลาการก่อสร้างโครงการ 4. จัดจ้างผู้รับเหมาก่อสร้างที่มีการประกันความเสียหายที่อาจเกิดจากการก่อสร้าง 5. จัดให้มีวิศวกรดูแลการก่อสร้างอย่างใกล้ชิด และควบคุมการก่อสร้างให้ถูกต้องตามหลักวิศวกรรม เพื่อให้ส่งผลกระทบต่อพื้นที่ข้างเคียงน้อยที่สุด รวมทั้งติดตามตรวจสอบผลกระทบจากการก่อสร้างต่อโครงสร้างอาคารข้างเคียง 6. ก่อนเริ่มดำเนินการก่อสร้างอาคาร ให้เจ้าหน้าที่ของโครงการแจ้งให้ประชาชนที่อยู่ใกล้เคียงกับพื้นที่โครงการทราบถึงขั้นตอนการดำเนินการก่อสร้างอาคาร และแจ้งให้ประชาชนทราบว่าหากมีการร้องเรียนถึงความเสียหายที่ได้รับจากโครงการ จะสามารถติดต่อเพื่อร้องเรียนได้อย่างไร 7. ก่อนเริ่มดำเนินการก่อสร้างอาคาร โครงการต้องสำรวจสภาพบ้านเรือนประชาชนในระยะ 100 เมตรจากขอบเขตพื้นที่โครงการ พร้อมถ่ายรูปสภาพบ้านดังกล่าวว่ามีการแตกร้าวของผนัง ฝ้าหรือเพดานหรือไม่ ทั้งนี้ เพื่อเป็นข้อมูลเปรียบเทียบประเมินผลกระทบระหว่างก่อสร้าง และหลักฐานการยืนยันความเสียหายหากการก่อสร้างอาคารของโครงการส่งผลกระทบต่ออาคารข้างเคียง จะต้องรีบดำเนินการแก้ไข ชดเชยหรือเยียวยาผู้ที่ได้รับผลกระทบโดยทันที 8. จัดให้มีกล่องรับความคิดเห็นที่บริเวณป้อมยาม พร้อมจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยรับเรื่องร้องเรียนจากผู้พักอาศัยบริเวณใกล้เคียง ที่ได้รับผลกระทบจากการก่อสร้าง ซึ่งกรณีที่มีเรื่องร้องเรียน เจ้าหน้าที่โครงการต้องรายงานให้เจ้าของโครงการทราบ และตรวจสอบข้อเท็จจริงตลอดจนประสานงานกับผู้ที่ได้รับความเดือดร้อน เพื่อหาแนวทางแก้ไขและยุติปัญหาความเดือดร้อนที่โดยจะต้องเร่งตรวจสอบภายใน 2 วัน ทั้งนี้ หากตรวจสอบแล้วพบว่าผู้ร้องเรียนหรือผู้ได้รับความเดือดร้อนได้รับผลกระทบจากการดำเนินการของโครงการจริง โครงการจะต้องเร่งดำเนินการแก้ไข ชดเชยหรือเยียวยา ผู้ได้รับผลกระทบโดยเร่งด่วน พร้อมทั้งให้ตรวจสอบหาสาเหตุที่ก่อให้เกิดผลกระทบและหาแนวทางแก้ไข เพื่อป้องกันปัญหาเกิดขึ้นซ้ำในอนาคต		ดู หน้า 55/91

ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในช่วงระยะก่อสร้างโครงการ

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ความคิดเห็นต่อมาตรการ	
	เพียงพอ	ไม่เพียงพอ/เพิ่มเติมมาตรการ.....
9. เจ้าของโครงการต้องกำชับให้ผู้รับเหมาก่อสร้างปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอในรายงานอย่างเคร่งครัด		
4.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย **<u>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านอาชีวอนามัย และความปลอดภัยบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</u>** 1. จัดระบบสาธารณูปโภคและสาธารณูปการให้แก่คนงานก่อสร้างอย่างถูกสุขลักษณะ ดังนี้ - จัดห้องสุขาที่ถูกสุขลักษณะ ไม่น้อยกว่า 1 ห้องต่อคนงาน 20 คน ซึ่งโครงการจัดให้มีห้องส้วมบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง จำนวน 6 ห้อง - จัดให้มีน้ำเพื่อใช้ในการอุปโภคและบริโภคที่สะอาดแก่คนงานก่อสร้าง ภายในพื้นที่ก่อสร้าง - จัดให้มีการบำบัดน้ำเสียจากห้องส้วม และน้ำใช้ในพื้นที่ก่อสร้าง - จัดให้มีถังมูลฝอยที่มีขนาดที่เหมาะสมและจำนวนเพียงพอเพื่อรองรับมูลฝอยจากคนงานและควบคุมให้คนงานทิ้งมูลฝอยในถังมูลฝอยที่จัดเตรียมไว้อย่างเคร่งครัด พร้อมรวบรวมนำไปกำจัดให้ถูกต้องตามหลักสุขาภิบาล ไม่ให้มีมูลฝอยเหลือตกค้าง 2. พิจารณารับคนงานในท้องถิ่นเป็นอันดับแรก กรณีรับคนงานต่างด้าวเข้าทำงานต้องรับคนงานต่างด้าวที่มีใบอนุญาตเข้าทำงานอย่างถูกต้องตามกฎหมาย 3. ตรวจสุขภาพคนงานอย่างน้อย 1 ครั้ง 4. จัดให้มีห้องปฐมพยาบาลชั่วคราว ซึ่งโครงการจัดไว้บริเวณสำนักงาน จำนวน 1 ห้อง 5. กำจัดสัตว์พาหะนำโรค อันได้แก่ หนู แมลงสาบ ยุง และแมลงวัน ดังนี้ - กำจัดหนูด้วยสารเคมี โดยวางในบริเวณที่หนูอาศัย หากิน ท่อน้ำทิ้ง และในบริเวณที่มีประวัติเคยพบเห็นหนู และจัดเจ้าหน้าที่ตรวจสอบและทำการเก็บซากอย่างสม่ำเสมอ - สำรวจและกำจัดแหล่งลูกน้ำยุงลายบริเวณที่พักอาศัยเป็นประจำทุกสัปดาห์ - ฉีดพ่นยากำจัดแมลงวันในบริเวณที่มีแมลงวันชุกชุม 6. กำจัดสัตว์พาหะนำโรค และแหล่งเพาะพันธุ์ ก่อนหลังทำการรื้อถอนพื้นที่ก่อสร้าง ห้องน้ำ ห้องส้วม โดยวิธีดังต่อไปนี้ - ฉีดพ่นยากำจัดยุง แมลงสาบ และแมลงวัน บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ห้องน้ำ ห้องส้วม ก่อนและหลังการรื้อถอน โดยทำการฉีดพ่นภายหลังเมื่อคนงานทั้งหมดย้ายออกไปหมดแล้ว - กำจัดมูลฝอยที่ตกค้างอยู่บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง โดยทำการคัดแยกประเภทของมูลฝอยและให้บริษัทเอกชนที่ได้รับอนุญาตจากเทศบาลตำบลเชิงทะเล เข้ามารับไปกำจัดให้ถูกต้องตามหลักสุขาภิบาล ไม่ให้เหลือตกค้าง - สูบสิ่งปฏิกูลภายในบ่อเกรอะออก โดยโดยให้บริษัทเอกชนที่ได้รับอนุญาตจากเทศบาลตำบลเชิงทะเล เข้ามาสูบไปกำจัดให้ถูกต้องตามหลักสุขาภิบาล และฝังกลบในทันที **มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบระยะก่อสร้างจากบ้านพักคนงานก่อสร้างต่อชุมชนข้างเคียง** 1. กำหนดมาตรการกำกับดูแล และควบคุมคนงานไม่ให้รบกวนหรือบุกรุกพื้นที่นอกโครงการโดยจัดให้มีหัวหน้าคนงานคอยกำกับดูแล และลงโทษ กรณีที่มีการฝ่าฝืน เพื่อป้องกันคนงานก่อความเดือดร้อนต่อผู้พักอาศัยโดยรอบ ได้แก่ (1) ห้ามคนงานส่งเสียงดังจากการดื่มสุรา ก่อเหตุทะเลาะวิวาทหรืออื่นๆ รบกวน		ผู้ หน้า 56/91

ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในช่วงระยะก่อสร้างโครงการ

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ความคิดเห็นต่อมาตรการ	
	เพียงพอ	ไม่เพียงพอ/เพิ่มเติมมาตรการ.....
ผู้พักอาศัยบริเวณใกล้เคียง (2) ห้ามนำบุคคลภายนอกพักในบ้านพักคนงานโดยไม่ได้รับอนุญาต (3) ห้ามก่อกองไฟบริเวณที่พักคนงานโดยไม่ได้รับอนุญาต (4) ห้ามเล่นการพนันทุกชนิด (5) ห้ามลักขโมยทำลายทรัพย์สินของชุมชน และมีโทษขั้นไล่ออก (6) ระมัดระวังมิให้เศษวัสดุหล่นทำความเสียหายให้กับทรัพย์สินของประชาชนบริเวณใกล้เคียง 2. ให้ติดป้ายบอกชื่อผู้รับเหมาก่อสร้าง ผู้ควบคุมงาน เจ้าของโครงการ และบริษัทประกันภัยจากการก่อสร้าง และเบอร์โทรศัพท์ติดต่อ เพื่อให้ประชาชนที่อาจจะได้รับความเสียหายหรือได้รับผลกระทบต่อร่างกายและทรัพย์สินจากการก่อสร้างโครงการสามารถติดต่อได้ 3. ติดป้ายแสดงชื่อโครงการ และเบอร์โทรศัพท์ติดต่อบริเวณบ้านพักคนงานในตำแหน่งที่บุคคลภายนอกสามารถเห็นได้อย่างชัดเจน 4. จัดทำรั้วล้อมรอบบ้านพักคนงานอย่างเป็นสัดส่วนความสูงอย่างน้อย 2 เมตร และกำหนดให้มีทางเข้า-ออกบ้านพักคนงาน จำนวน 1 จุด เพื่อตรวจสอบและควบคุมการเข้า-ออกของคนงานก่อสร้าง 5. จัดเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยบริเวณทางเข้า ออก-บ้านพักคนงานนอกพื้นที่ก่อสร้างตลอด 24 ชั่วโมง เพื่ออำนวยความสะดวกด้านการจราจร และป้องกันไม่ให้คนงานออกสู่ภายนอกพื้นที่ก่อสร้างในยามวิกาล 6. ติดตั้งกล้องวงจรปิดภายในพื้นที่บ้านพักคนงานก่อสร้างตลอดแนวรั้วบ้านพักคนงาน เพื่อตรวจสอบความปลอดภัยในบ้านพักคนงาน และพื้นที่ข้างเคียง 7. เจ้าของโครงการต้องกำชับให้ผู้รับเหมาก่อสร้างปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอในรายงาน **มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านอุบัติเหตุ และความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินต่อบริเวณพื้นที่โดยรอบพื้นที่ก่อสร้าง** 1. จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยบริเวณทางเข้า-ออกบ้านพักคนงาน และในพื้นที่ก่อสร้างตลอด 24 ชั่วโมง เพื่ออำนวยความสะดวกด้านการจราจร และป้องกันไม่ให้คนงานออกสู่ภายนอกพื้นที่ก่อสร้างในยามวิกาล 2. ตรวจสอบอุปกรณ์/เครื่องมือ ที่ในการทำงานให้มีความพร้อมในการใช้งาน เพื่อป้องกันอุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้น 3. ติดป้ายแนะนำการทำงานและป้ายเตือนเพื่อให้คนงานก่อสร้างปฏิบัติงานได้อย่างถูกต้องโดยจะมีหัวหน้าคนงานเป็นผู้ดูแล 4. จัดให้มียาสามัญและอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้นไว้ภายในอาคารสำนักงานชั่วคราว เพื่อให้การช่วยเหลือแก่คนงานที่ได้รับบาดเจ็บก่อนนำส่งโรงพยาบาลใกล้เคียง 5. จัดหารถยนต์เตรียมไว้สำหรับส่งคนงานก่อสร้าง ที่อาจจะได้รับอุบัติเหตุจากการก่อสร้างหรือเจ็บป่วยหนักส่งสถานพยาบาลที่อยู่ใกล้เคียง 6. ติดตั้งถังดับเพลิงเคมีแห้ง ขนาด 4 กิโลกรัม บริเวณบ้านพักคนงาน จำนวน 10 จุด และภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ จำนวน 8 จุด ได้แก่ บริเวณห้องเก็บวัสดุก่อสร้าง ห้องเก็บเครื่องมือก่อสร้าง สำนักงานควบคุมงานก่อสร้าง โดยติดตั้งไว้ให้ส่วนบนสุดสูงจากพื้นไม่เกิน 1.50 เมตร 7. บริษัทผู้รับเหมาต้องจัดหาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่เหมาะสมกับสภาพการทำงานให้เพียงพอกับจำนวนผู้ปฏิบัติงานที่ต้องใช้ ได้แก่ หมวกนิรภัย รองเท้านิรภัย แว่นตากันเศษวัสดุ ถุงมือที่เหมาะสมกับชนิดของงาน เข็มขัดนิรภัย ตาข่ายกันตกสำหรับงานที่อยู่บนที่สูง หน้ากากช่างเชื่อมเพื่อป้องกันแสงและประกายไฟ		๗๑ หน้า ๕๗/๒๑

ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในช่วงระยะก่อสร้างโครงการ

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ความคิดเห็นต่อมาตรการ	
	เพียงพอ	ไม่เพียงพอ/เพิ่มเติมมาตรการ.....
หน้ากากป้องกันฝุ่น เป็นต้น 8. ติดตั้งกล้องวงจรปิด (CCTV) ภายในพื้นที่ก่อสร้าง และบริเวณเหนือรั้วโครงการเพื่อตรวจสอบกรณีอุบัติเหตุหรือเหตุการณ์ต่างๆ ในพื้นที่ก่อสร้าง 9. จัดให้มีการประกันภัยความรับผิดชอบตามกฎหมายต่อชีวิตร่างกายและทรัพย์สินของบุคคลภายนอก และแสดงสำเนาตารางกรมธรรม์ประกันภัยดังกล่าวไว้ในที่เปิดเผยและเห็นได้ง่ายภายในพื้นที่ก่อสร้าง 10. ในการพิจารณาเลือกบริษัทรับเหมาก่อสร้างโครงการควรพิจารณาการจัดการด้านความปลอดภัยประกอบด้วย และในสัญญาว่าจ้างระหว่างเจ้าของโครงการและบริษัทรับเหมาก่อสร้างจะต้องระบุครอบคลุมคนงานโดยคุ้มครองและดูแลความปลอดภัยต่อชีวิตและทรัพย์สินของชุมชนรอบโครงการตลอดระยะเวลาก่อสร้าง 11. ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎกระทรวง เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับงานก่อสร้าง พ.ศ.2551 และให้โครงการสามารถควบคุมตรวจสอบผู้รับเหมาให้ปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด **มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านการตรวจสอบนั่งร้าน และค้ำยันปั้นจั่นหอสูงและเดอริกเครน ตามกฎกระทรวงฉบับที่ 67 (พ.ศ. 2563) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522** **<u>นั่งร้านและค้ำยัน</u>** 1. ในระหว่างการก่อสร้างอาคาร ผู้ดำเนินการต้องตรวจสอบความแข็งแรงและความปลอดภัยของนั่งร้านและค้ำยันที่สร้างขึ้นเป็นประจำ โดยบันทึกผลการตรวจสอบและลงลายมือชื่อ ไว้ทุกเดือน เก็บไว้ ณ สถานที่ก่อสร้าง เพื่อให้นายช่างหรือนายตรวจตรวจดูได้ ทั้งนี้ การสร้างนั่งร้าน และค้ำยันต้องเป็นไปตามเงื่อนไข ดังต่อไปนี้ (ก) นั่งร้านและค้ำยันที่ใช้รับน้ำหนักส่วนต่าง ๆ ของอาคาร สำหรับการก่อสร้างอาคารสูงตั้งแต่สามชั้นขึ้นไป หรือที่มีความสูงของนั่งร้านและค้ำยันตั้งแต่ 4 เมตร ขึ้นไป หรือที่ใช้สำหรับก่อสร้างอาคารประเภทที่ใช้พื้นไร้คาน ผู้ดำเนินการต้องยื่นแผนผังบริเวณ แบบแปลน รายการประกอบแบบแปลน และรายการคำนวณของนั่งร้านและค้ำยันซึ่งออกแบบและคำนวณโดยผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมตามกฎหมายว่าด้วยวิศวกรต่อเจ้าพนักงานท้องถิ่นเพื่อเป็นหลักฐานก่อน จึงจะสร้างนั่งร้านและค้ำยันดังกล่าวได้ และต้องเป็นไปตามดังต่อไปนี้ 1.1 การติดตั้งและการรื้อถอน ต้องดำเนินการให้เป็นไปตามคู่มือของผู้ผลิต และมีผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมตามกฎหมายว่าด้วยวิศวกรเป็นผู้ควบคุมการติดตั้งและการรื้อถอน กรณีไม่มีรายละเอียดตามที่ผู้ผลิตกำหนด ให้เป็นไปตามข้อกำหนดที่จัดทำโดยผู้ประกอบวิชาชีพ วิศวกรรมควบคุมตามกฎหมายว่าด้วยวิศวกร 1.2 ต้องจัดให้มีการตรวจสอบส่วนประกอบและอุปกรณ์ของนั่งร้านและค้ำยันตามคู่มือของผู้ผลิตเป็นประจำตลอดการใช้งาน กรณีไม่มีรายละเอียดตามที่ผู้ผลิตกำหนด ให้การตรวจสอบเป็นไปตามข้อกำหนดที่จัดทำโดยผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมตามกฎหมายว่าด้วยวิศวกร (ข) นั่งร้านและค้ำยันที่สร้างด้วยโลหะ รวมทั้งฐานรองรับนั่งร้านและค้ำยันต้องรับน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่าสองเท่าของน้ำหนักบรรทุกสูงสุดที่บรรทุกบนนั่งร้านและค้ำยันนั้น และไม่น้อยกว่าสี่เท่าสำหรับนั่งร้านและค้ำยันที่สร้างด้วยไม้ สำหรับโครงการโรงพยาบาล ลากูน่า ฮอสพิทอล (Laguna Hospital)		ผูพนัก 58/91

ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในช่วงระยะก่อสร้างโครงการ

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ความคิดเห็นต่อมาตรการ	
	เพียงพอ	ไม่เพียงพอ/เพิ่มเติมมาตรการ.....
มีจำนวน 19 เตียง เป็นโรงพยาบาลทั่วไปขนาดเล็กประเภทที่รับผู้ป่วยไว้ค้างคืน ภายในโครงการประกอบด้วยอาคาร จำนวน 2 อาคาร ได้แก่ อาคารโรงพยาบาลชั้นเดียว และอาคารสำนักงานชั้นเดียว ซึ่งในการก่อสร้างจะไม่มีการใช้ทาวเวอร์เครนแต่อย่างใด		
4.3 การป้องกันอัคคีภัย 1. จัดให้มีระบบป้องกันอัคคีภัย โดยการติดตั้งถังดับเพลิงเคมีแห้ง ขนาด 4 กิโลกรัม บริเวณบ้านพักคนงาน จำนวน 4 จุด และบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง จำนวน 3 ถัง ไว้ในสถานที่ที่คาดว่าจะเกิดเพลิงไหม้ ได้ง่าย และจะต้องติดตั้งบริเวณที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจน และสามารถหยิบใช้ได้อย่างสะดวก 2. จัดให้มีการตรวจสอบถังดับเพลิงให้อยู่ในสภาพที่พร้อมใช้งานอยู่เสมอ 3. การเดินสายไฟและการติดตั้งระบบไฟฟ้าต่างๆ ต้องให้ความปลอดภัยและถูกต้องตามขั้นตอน 4. จัดเก็บวัสดุการก่อสร้างที่เป็นวัตถุไวไฟหรือง่ายต่อการติดไฟ แยกให้เป็นสัดส่วนพร้อมทั้งแสดงป้ายเตือนให้ชัดเจน เพื่อให้คนงานก่อสร้างทราบและระมัดระวังมากขึ้น 5. ห้ามคนงานสูบบุหรี่ใกล้กับวัสดุที่ติดไฟได้ง่าย พร้อมทั้งกำชับให้คนงานดับไฟให้สนิททุกครั้งหลังจากเลิกสูบบุหรี่ 6. ควบคุมดูแลกิจกรรมที่ก่อให้เกิดประกายไฟอย่างเข้มงวด 7. จัดให้มีวิศวกรควบคุมดูแลงานก่อสร้างทุกขั้นตอนอย่างใกล้ชิด เพื่อให้เป็นไปตามแบบแปลนการก่อสร้างโครงการ และเงื่อนไขในการอนุญาตก่อสร้างของทางราชการ 8. จัดให้มีการอบรมและให้ความรู้เกี่ยวกับวิธีการใช้อุปกรณ์ดับเพลิงและวิธีการป้องกันการเกิดอัคคีภัยให้แก่คนงาน 9. จัดทำตารางบันทึกตรวจสอบสภาพการใช้งานของเครื่องมือและอุปกรณ์การใช้งานต่างๆ		
4.4 ทัศนียภาพ 1. วางแผนจัดเก็บวัสดุอุปกรณ์ เครื่องมือ เครื่องจักรให้เป็นระเบียบเรียบร้อย มีการดูแลรักษาความสะอาดภายในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง 2. จัดทำรั้วชั่วคราว (Aluminum Sheet) โดยรอบแนวเขตพื้นที่ก่อสร้าง สูง 4 เมตร และต่อด้วยตาข่าย/ผ้าใบอีก 2 เมตร โดยรอบพื้นที่โครงการ เพื่อกั้นขอบเขตพื้นที่โครงการอย่างเป็นสัดส่วนและบดบังทัศนียภาพที่ไม่สวยงามในช่วงก่อสร้าง 3. จัดให้มีการติดตั้งผ้าใบ (Mesh Sheet) ตลอดแนวด้านข้างของอาคาร ที่กำลังก่อสร้าง และจะต้องรักษาให้อยู่ในสภาพดีตลอดการก่อสร้าง เพื่อช่วยบดบังทัศนียภาพที่ไม่สวยงามในช่วงก่อสร้าง 4. ควบคุมกิจกรรมการก่อสร้างให้อยู่ภายในพื้นที่โครงการเท่านั้น และให้วิศวกรผู้ชำนาญควบคุมงานตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง		
4.5 สุขภาพของประชาชน 1. ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ ด้านเสียงและการสั่นสะเทือน ด้านคุณภาพอากาศ ด้านการจราจร ด้านน้ำเสีย ด้านมูลฝอย และด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยจากการก่อสร้างอย่างเคร่งครัด		ดู หน้า 59/91

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ความคิดเห็นต่อมาตรการ	
	เพียงพอ	ไม่เพียงพอ/เพิ่มเติมมาตรการ....
1. <u>ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ</u> **1.1 ลักษณะภูมิประเทศ** 1. ให้มีพื้นที่สีเขียวทั้งหมด 2,086.95 ตารางเมตร ซึ่งโครงการเน้นการปลูกไม้ยืนต้น ไม้ดอก ไม้ประดับ ไม้พุ่ม และไม้คลุมดิน เพื่อช่วยปกคลุมหน้าดิน และช่วยดูดซับน้ำฝน ชะลอการไหลของน้ำฝน และลดการกัดเซาะหน้าดินได้เป็นอย่างดี ได้แก่ ต้นประดู่ หมากสง หมากเจใบลายภูเก็ต หมากตอกถลาง เฟื่องฟ้า พลับพลึงหนู หลิวไต้หวัน และหญ้ามาเลเซีย 2. จัดให้มีพื้นที่ว่างปราศจากสิ่งปกคลุมร้อยละ 59.09 ของพื้นที่ที่ขออนุญาตก่อสร้างและจัดภูมิสถาปัตย์โครงการให้มีความกลมกลืนใกล้เคียงกับสภาพภูมิประเทศเดิมมากที่สุด 3. ดูแลรักษาสภาพแวดล้อมของโครงการ และพื้นที่โดยรอบ รวมถึงพื้นที่สีเขียวให้มีสภาพดีอยู่เสมอ		
1.2 ทรัพยากรดินและการชะล้างการพังทลายของดิน 1. จัดให้มีพื้นที่สีเขียวทั้งหมด 2,086.95 ตารางเมตร ซึ่งโครงการเน้นการปลูกไม้ยืนต้น ไม้ดอก ไม้ประดับ ไม้พุ่ม และไม้คลุมดิน เพื่อช่วยปกคลุมหน้าดิน และช่วยดูดซับน้ำฝน ชะลอการไหลของน้ำฝน และลดการกัดเซาะหน้าดินได้เป็นอย่างดี 2. จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยดูแลรักษาต้นไม้ในพื้นที่สีเขียวให้มีสภาพสวยงามอย่างสม่ำเสมอตลอดระยะดำเนินโครงการ หากมีต้นไม้ได้รับความเสียหายหรือตายต้องปลูกใหม่ทดแทนทันที 3. ทำการขุดลอกตะกอนและทำความสะอาดท่อระบายน้ำ และบ่อหน่วงน้ำฝน ทุก 6 เดือน และเพิ่มความถี่ในฤดูฝนเป็นเดือนละ 1 ครั้ง หรือเมื่อท่อมีตะกอนอุดตัน		
1.3 การเกิดแผ่นดินไหวและสึนามิ 1. จัดทำแผนที่แสดงเส้นทางอพยพหนีภัย เพื่อประชาสัมพันธ์ให้ผู้ใช้บริการในโครงการทราบถึงเส้นทางหนีภัยภายในบริเวณโครงการ กรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน ผู้ใช้บริการสามารถอพยพได้อย่างสะดวกและรวดเร็ว โดยติดไว้ภายในห้องพักผู้ป่วย และโถงทางเดิน 2. จัดให้มีการซ้อมอพยพเพื่อความปลอดภัยของเจ้าหน้าที่อย่างน้อยปีละครั้ง หรือหากจังหวัดมีการฝึกซ้อมอพยพหนีภัยเจ้าหน้าที่ฝ่ายต่างๆ ของโครงการจะต้องเข้าร่วมการฝึกดังกล่าว เพื่อให้เกิดความเข้าใจและปฏิบัติได้ถูกต้องเมื่อเกิดเหตุการณ์จริง 3. ประสานกับหน่วยงานที่รับผิดชอบหากเกิดกรณีแผ่นดินไหว พร้อมทั้งแจ้งเบอร์ติดต่อของหน่วยงานที่รับผิดชอบให้ผู้ใช้บริการทราบ เช่น หน่วยงานบรรเทาสาธารณภัยของเทศบาลตำบลเชิงทะเล และสถานีตำรวจภูธรเชิงทะเล เป็นต้น เพื่อช่วยเหลือผู้ใช้บริการ และเจ้าหน้าที่ในการอพยพได้ทันท่วงที 4. จัดให้มีจุดรวมพล จำนวน 3 จุด อยู่บริเวณใกล้ทางเข้า-ออกโครงการ รายละเอียดดังนี้ • <u>จุดที่ 1</u> พื้นที่จุดรวมพลสำหรับผู้ป่วยประเภทที่ 1 สีแดง คือ ผู้ป่วยที่ช่วยเหลือตัวเองไม่ได้ต้องใช้อุปกรณ์ช่วยชีวิตและเครื่องมืออื่นๆ จำนวน 19 เตียง ซึ่งเตียงผู้ป่วยมีขนาดกว้าง 1 เมตร และยาว 2.08 เมตร (บริษัท ภูเก็ต เมดิคอล แคร์ จำกัด) หรือคิดเป็นพื้นที่ 2.80 ตารางเมตร ดังนั้น ต้องจัดให้มีพื้นที่จุดรวมพลสำหรับผู้ป่วยประเภทที่ 1 ไม่น้อยกว่า 39.52 ตารางเมตร ซึ่งโครงการจัดให้มีจุดรวมพล พื้นที่ 40 ตารางเมตร ซึ่งสามารถรองรับเตียงผู้ป่วยได้อย่างเพียงพอ • <u>จุดที่ 2</u> พื้นที่จุดรวมพลสำหรับผู้ป่วยประเภทที่ 2 สีเหลือง คือ ผู้ป่วยที่ช่วยเหลือตัวเองได้น้อย ต้องมีคนช่วยพยุง หรือนั่งรถเข็น ประมาณจำนวน 50 คน ซึ่งเก้าอี้เข็นผู้ป่วยมีขนาดกว้าง 0.63 เมตร และยาว 1.02 เมตร (บริษัท ภูเก็ต เมดิคอล แคร์ จำกัด) หรือคิดเป็นพื้นที่ 0.64 ตารางเมตร ดังนั้น ต้องจัดให้มีพื้นที่จุดรวมพล		๗๑ หน้า ๖๐/๗๑

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ความคิดเห็นต่อมาตรการ	
	เพียงพอ	ไม่เพียงพอ/เพิ่มเติมมาตรการ....
สำหรับผู้ป่วยประเภทที่ 2 ไม่น้อยกว่า 32 ตารางเมตร ซึ่งโครงการจัดให้มีจุดรวมพลพื้นที่ 35 ตารางเมตร ซึ่งสามารถรองรับเก้าอี้เข็นผู้ป่วยได้อย่างเพียงพอ ● **<u>จุดที่ 3</u>** พื้นที่จุดรวมพลสำหรับผู้ป่วยประเภทที่ 3 สีเขียว คือ ผู้ป่วยที่สามารถช่วยเหลือตัวเองได้ บุคลากรทางการแพทย์ เจ้าหน้าที่ จำนวน 70 คน และผู้ใช้บริการภายนอก จำนวน 81 คน รวมทั้งหมดประมาณจำนวน 151 คน จัดให้มีพื้นที่จุดรวมพล 40 ตารางเมตร คิดเป็นสัดส่วนของพื้นที่จุดรวมพลต่อผู้ใช้บริการ พนักงานและเจ้าหน้าที่ ภายในโครงการ เท่ากับ 0.26 ตารางเมตร/คน (40/151=0.26) ซึ่งเป็นไปตามเกณฑ์ของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ให้ไม่น้อยกว่า 0.25 ตารางเมตร/คน หรือไม่น้อยกว่า 37.75 ตารางเมตร 5. จัดทำเอกสารเผยแพร่ความรู้เกี่ยวกับการเตรียมความพร้อมและการปฏิบัติตัวกรณีเกิดเหตุแผ่นดินไหว/สึนามิ ดังนี้ - *ก่อนเกิดแผ่นดินไหว* 1) มีไฟฉายพร้อมถ่านไฟฉาย และกล่องยาเตรียมไว้ในห้องพักผู้ป่วย และให้ทุกคนทราบว่าวางอยู่ส่วนไหนของห้องพักผู้ป่วย 2) ศึกษาการปฐมพยาบาลเบื้องต้น 3) มีอุปกรณ์ดับเพลิงไว้ในอาคาร เช่น ถังดับเพลิง ถุงทราย เป็นต้น 4) อย่าวางสิ่งของหนักบนชั้นบนหรือหิ้งสูงๆ เพราะเมื่อเกิดแผ่นดินไหวอาจตกลงมาเป็นอันตรายได้ 5) มีการยึดหรือผูกอุปกรณ์เครื่องใช้หนักๆ ให้แน่นกับพื้น 6) มีการวางแผนเรื่องจุดนัดพบที่ปลอดภัย ในกรณีที่ต้องพลัดพรากกันเพื่อมารวมตัวกันอีกครั้งในภายหลัง - *ระหว่างเกิดแผ่นดินไหว* 1) อย่าตกใจ พยายามควบคุมสติ 2) ถ้าอยู่ภายในห้องพักให้ยืนหรือหมอบอยู่ในส่วนของห้องพักที่มีโครงสร้างแข็งแรง สามารถรับน้ำหนักได้มาก และอยู่ห่างจาก ประตู ระเบียง หน้าต่าง 3) หากอยู่ในอาคาร ควรตั้งสติและรีบออกจากอาคารโดยเร็ว หนีจากสิ่งล้มทับ 4) ถ้าอยู่ในที่โล่งแจ้ง ให้อยู่ห่างจากเสาไฟฟ้าและสิ่งห้อยแขวนต่างๆ ที่ปลอดภัยภายนอก คือ ที่โล่งแจ้ง 5) อย่าใช้เทียน ไม้ขีดไฟ หรือสิ่งที่ก่อให้เกิดเปลวหรือประกายไฟ เพราะอาจมีก๊าซรั่วอยู่บริเวณนั้น - *หลังเกิดแผ่นดินไหว* 1) ตรวจสอบตัวเองและคนรอบข้างว่าได้รับบาดเจ็บหรือไม่ ให้ทำการปฐมพยาบาลเบื้องต้นก่อน 2) รีบออกจากอาคารที่เสียหายทันที เพราะอาจเกิดการทรุดตัวของอาคารหรือพังทลายได้ 3) ใส่รองเท้าหุ้มส้น เพราะอาจมีเศษแก้วหรือวัสดุแหลมคมอื่น ทำให้ได้รับบาดเจ็บ 4) ตรวจสอบสายไฟ ท่อน้ำ ท่อก๊าซ เพื่อป้องกันการเกิดอุบัติเหตุจากก๊าซรั่ว หากได้กลิ่นให้เปิดประตู หน้าต่างทุกบาน 5) ให้ออกห่างจากบริเวณที่มีสายไฟรั่ว ขาด และวัสดุสายไฟพาดถึง 6) เปิดวิทยุฟังคำแนะนำฉุกเฉิน อย่าใช้โทรศัพท์นอกจากจำเป็นจริงๆ 7) สำรวจดูความเสียหายของท่อส้วม และท่อน้ำทิ้งก่อนใช้ 8) หลีกเลี่ยงการเข้าไปในเขตที่มีความเสียหายสูงหรืออาคารพัง - *<u>ก่อนเกิดสึนามิ</u>* 1) แจ้งให้ผู้ใช้บริการทราบตำแหน่งสัญญาณเตือนภัยสึนามิที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่		ผง หน้า 6/91

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ความคิดเห็นต่อมาตรการ	
	เพียงพอ	ไม่เพียงพอ/เพิ่มเติมมาตรการ....
โครงการ 2) จัดทำคู่มือการปฏิบัติ เส้นทางอพยพหนีภัย และตำแหน่งสถานที่อพยพปลอดภัยที่ใกล้ที่สุดให้กับผู้ใช้บริการและเจ้าหน้าที่ของโครงการได้ทำความเข้าใจและปฏิบัติได้ถูกต้องเมื่อเกิดเหตุการณ์จริง 3) ประสานงานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ หน่วยงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยท้องถิ่น หน่วยกู้ภัย หน่วยแพทย์ฉุกเฉิน เป็นต้น 4) จัดให้เจ้าหน้าที่มีการซ้อมแผนหนีภัยสึนามิร่วมกับหน่วยงานท้องถิ่นและชุมชน อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง พร้อมทั้งจัดเตรียมสถานที่อพยพที่ปลอดภัยให้พร้อมรับมือกับสถานการณ์จริง 5) จัดเตรียมขั้นตอนและวิธีการติดต่อกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในกรณีฉุกเฉิน - *ระหว่างเกิดสึนามิ* ● กรณีอยู่บนบก/ในอาคาร 1) แจ้งเตือนให้ผู้ที่อยู่ในอาคารได้ทราบเพื่ออพยพไปยังที่สูงจากระดับน้ำทะเลอย่างน้อย 20 เมตร ทันที 2) ให้อพยพโดยทางเท้า ห้ามใช้ยานพาหนะในการอพยพโดยเด็ดขาด 3) ประสานงานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง แจ้งข้อมูลที่ถูกต้อง และรอการช่วยเหลือจากหน่วยงาน 4) เมื่อเหตุการณ์สงบลง ไม่ควรกลับไปยังโครงการ แต่ให้อพยพไปยังสถานที่อพยพที่ปลอดภัย คือ โรงเรียนเทศบาลตำบลเชิงทะเล (ตันติวิท) (สถานที่พักพิงชั่วคราว) ● กรณีอยู่ในทะเล/ชายฝั่ง 1) หากได้รับสัญญาณเตือนภัยสึนามิ หรือรู้สึกได้ถึงแผ่นดินไหว ให้รีบเข้าฝั่งและอพยพไปยังที่สูงจากระดับน้ำทะเลอย่างน้อย 20 เมตร 2) กรณีที่อยู่บนเรือและได้ยินการเตือนภัย ห้ามเข้าชายฝั่งเพราะระดับน้ำจะเปลี่ยนแปลง แต่ถ้าเรือกำลังจะออกจากท่าเรือให้ประสานงานกับท่าเรือเพื่อรับฟังคำแนะนำและปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด		
1.4 คุณภาพอากาศ 1. จัดเจ้าหน้าที่คอยดูแลต้นไม้ในพื้นที่สีเขียวให้มีสภาพสวยงามอย่างสม่ำเสมอตลอดระยะดำเนินโครงการ เพื่อเป็นการส่งเสริมการพัฒนาที่ยั่งยืน และช่วยลดผลกระทบด้านคุณภาพอากาศ หากมีต้นไม้ได้รับความเสียหายหรือตายต้องปลูกต้นใหม่ทดแทนทันที 2. ติดป้ายเตือนให้ผู้ใช้บริการให้ดับเครื่องยนต์ทุกครั้งขณะจอดรถบริเวณที่จอดรถ เพื่อลดผลกระทบด้านฝุ่นละออง และควัน		
1.5 ระดับเสียง และการสั่นสะเทือน 1. ติดตั้งป้ายเตือน “ดับเครื่องยนต์ทุกครั้ง ขณะจอดรถ” ไว้บริเวณที่จอดรถ เพื่อลดเสียงที่เกิดขึ้นจากเครื่องยนต์ 2 กำชับให้ผู้ใช้บริการไม่ทำกิจกรรมที่ก่อให้เกิดเสียงดังและแรงสั่นสะเทือนรบกวนผู้ที่อาศัยอยู่โดยรอบ		
2. <u>ทรัพยากรชีวภาพ</u> **2.1 <u>ทรัพยากรชีวภาพบนบก</u>** 1. จัดให้มีพื้นที่สีเขียวทั้งหมด 2,086.95 ตารางเมตร โดยคิดเป็นพื้นที่สีเขียวตามเกณฑ์ 339.49 ตารางเมตร และเป็นพื้นที่ปลูกไม้ยืนต้นประมาณ 144.44 ตารางเมตร ได้แก่ ต้นประดู่ หมากสง หมากเจใบลายภูเก็ต หมากตอกถลาง เฟื่องฟ้า พลับพลึง หนู หลิวไต้หวัน และหญ้ามาเลเซีย ซึ่งให้ประโยชน์ทั้งในด้านเชิงนิเวศน์และนันทนาการ เพื่อเป็นการรักษาแหล่งที่อยู่อาศัยของสัตว์จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยดูแล		ผจ หน้า 12/01

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ความคิดเห็นต่อมาตรการ	
	เพียงพอ	ไม่เพียงพอ/เพิ่มเติมมาตรการ....
รักษาต้นไม้และพื้นที่สีเขียวให้มีสภาพสวยงามอย่างสม่ำเสมอตลอดระยะดำเนินโครงการ และหากมีต้นไม้ได้รับความเสียหายหรือตายต้องปลูกต้นใหม่ทดแทนทันที 2. จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยดูแลรักษาต้นไม้และพื้นที่สีเขียวให้มีสภาพสวยงามอย่างสม่ำเสมอตลอดระยะดำเนินโครงการ และหากมีต้นไม้ได้รับความเสียหายหรือตายต้องปลูกต้นใหม่ทดแทนทันที		
2.2 ทรัพยากรชีวภาพในน้ำ 1. จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียอย่างเพียงพอและมีประสิทธิภาพ เพื่อบำบัดน้ำเสียให้ได้มาตรฐานที่กฎหมายกำหนด โดยน้ำทิ้งหลังจากบำบัดของโครงการจะมีค่าบีโอดี (BOD) เท่ากับ 30 มิลลิกรัม/ลิตร และปริมาณสารแขวนลอยเท่ากับ 40 มิลลิกรัม/ลิตร 2. ดูแลระบบบำบัดน้ำเสียให้ทำงานตลอดเวลา โดยการติดตั้งมิเตอร์ไฟฟ้าแยกเฉพาะระบบบำบัดน้ำเสีย เพื่อความสะดวกในการติดตามตรวจสอบการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย 3. จัดให้มีการสูบตะกอนส่วนเกินจากระบบบำบัดน้ำเสียรวมไปกำจัดทุกๆ 2 เดือน หรือเมื่อตะกอนเต็ม เพื่อป้องกันตะกอนไหลล้นปนเปื้อนไปกับน้ำทิ้ง 4. ติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียและหลังผ่านการบำบัดบริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้งทุกระบบ ทุกเดือนตลอดระยะดำเนินการ เพื่อตรวจสอบการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียให้มีประสิทธิภาพและสามารถบำบัดน้ำเสียให้มีคุณภาพตามมาตรฐานที่กฎหมายกำหนด		
3. <u>คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย</u> **3.1 การใช้ที่ดิน** 1. ไม่ก่อสร้าง ต่อเติมหรือดัดแปลงอาคารให้ผิดไปจากที่ได้ออกแบบไว้ตามแบบแปลนที่ได้รับอนุญาตจากเจ้าพนักงานท้องถิ่น เว้นแต่การดำเนินการดังกล่าวได้รับอนุญาตให้ดำเนินการได้ตามกฎหมายจากเจ้าพนักงานท้องถิ่น		
3.2 การใช้น้ำ 1. จัดให้มีถังเก็บน้ำดีสำเร็จรูป ขนาด 10 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 7 ถัง รวมปริมาตร 70 ลูกบาศก์เมตร และถังเก็บน้ำดิบสำเร็จรูป ขนาด 10 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 2 ถัง รวมปริมาตร 20 ลูกบาศก์เมตร สามารถสำรองน้ำได้นาน 2.74 วัน 2. จัดให้มีการตรวจสอบระบบท่อน้ำ ก๊อกน้ำ และสุขภัณฑ์ต่างๆ ให้อยู่ในสภาพดีเหมาะกับการใช้งานเพื่อป้องกันการรั่วไหล การอุดตัน การสูญเสียน้ำโดยเปล่าประโยชน์ และป้องกันการปนเปื้อนของน้ำใช้ 3. เครื่องใช้และสุขภัณฑ์ต่างๆ ที่ใช้ภายในโครงการจะต้องเป็นรุ่นประหยัดน้ำ 4. รณรงค์ ประชาสัมพันธ์ ให้ผู้ใช้บริการและเจ้าหน้าที่ของโครงการใช้น้ำอย่างประหยัด โดยการจัดบอร์ดประชาสัมพันธ์ ติดป้าย/คำขวัญ บริเวณสำนักงานนิติบุคคล และพื้นที่ส่วนกลางอื่นๆ เช่น ปิดก๊อกน้ำทุกครั้งหลังเลิกใช้งาน เป็นต้น 5. จัดให้มีการดูแล ทำความสะอาดบ่อเก็บน้ำใช้อย่างน้อย 2 ครั้ง/ปี หรือเมื่อพบว่ามีตะกอนปะปนออกมากับน้ำใช้ในอาคาร 6. จัดให้มีการตรวจสอบคุณภาพน้ำใช้ที่ผ่านระบบการปรับปรุงคุณภาพน้ำทุก 3 เดือน 7. จัดให้มีการดูแลระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ เพื่อประสิทธิภาพในการปรับปรุงคุณภาพน้ำให้เป็นไปตามมาตรฐาน		
3.3 การจัดการน้ำเสีย 1. ติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียชนิดเกรอะกรอง-เติมอากาศ ขนาด 6 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 4 ชุด โดยน้ำทิ้งหลังจากบำบัดจะมีค่าบีโอดี (BOD5) ไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร และปริมาณสารแขวนลอยไม่เกิน 30 มิลลิกรัม/ลิตร 2. ติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียและหลังผ่านระบบ		ผง หน้า 63/91

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ความคิดเห็นต่อมาตรการ	
	เพียงพอ	ไม่เพียงพอ/เพิ่มเติมมาตรการ....
บำบัดน้ำเสียทุกระบบอย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง เพื่อตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำเสีย 3. จัดให้มีการสูบตะกอนส่วนเกินจากระบบบำบัดน้ำเสียรวมไปกำจัดทุกเดือน หรือเมื่อตะกอนเต็ม เพื่อประสิทธิภาพการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย 4. จัดให้มีเจ้าหน้าที่เทคนิคดูแลการเดินระบบบำบัดน้ำเสียให้มี และระบบรดน้ำต้นไม้ภายในโครงการให้มีประสิทธิภาพอยู่เสมอ และจัดหาอะไหล่สำรองของระบบบำบัดน้ำเสียที่สำคัญไว้ เช่น ปั๊มสูบน้ำเสีย ปั๊มเครื่องเติมอากาศ ท่อจ่ายอากาศ เป็นต้น 5. จัดให้มีเจ้าหน้าที่โครงการเข้ารับการอบรมให้มีความรู้เกี่ยวกับการใช้งานระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ เพื่ออยู่ประจำในการเดินเครื่อง และบำรุงรักษาระบบตลอดระยะเวลาการเปิดดำเนินการ 6. ติดตั้งมิเตอร์ไฟฟ้าแยกเฉพาะของระบบบำบัดน้ำเสีย เพื่อความสะดวกในการติดตามตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำเสีย		
3.4 การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม 7. จัดให้มีบ่อหน่วงน้ำฝน ขนาด 68.25 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 บ่อ อยู่บริเวณด้านทิศตะวันออกของโครงการ ซึ่งสามารถรองรับน้ำฝนได้อย่างเพียงพอ 8. จัดให้มีท่อ ค.ส.ล. (ท่อ RCP) ขนาด ø0.40 เมตร ที่มีบ่อพักน้ำ (MH) พร้อมฝาปิดและรวบรวมเข้าสู่บ่อหน่วงน้ำฝน 9. ดูแลรักษาระบบระบายน้ำ เช่น ตะแกรงดักมูลฝอย ท่อระบายน้ำ และบ่อหน่วงน้ำฝน รวมทั้งเครื่องสูบน้ำ และอุปกรณ์ต่างๆ ให้มีสภาพดีอยู่เสมอ 10. จัดให้มีการขุดลอกตะกอน และทำความสะอาดท่อระบายน้ำ และบ่อหน่วงน้ำฝนเป็นประจำอย่างน้อย 6 เดือน และเพิ่มความถี่ในฤดูฝนเป็นทุก 1 เดือน หรือเมื่อท่อมีตะกอนอุดตัน		
3.5 การจัดการมูลฝอย 1. จัดให้มีห้องพักมูลฝอยรวม ซึ่งภายในแบ่งเป็นห้องพักมูลฝอยอินทรีย์/มูลฝอยที่สามารถย่อยสลายได้ ห้องพักมูลฝอยรีไซเคิล ห้องพักมูลฝอยทั่วไป ห้องพักมูลฝอยอันตราย และห้องพักมูลฝอยติดเชื้อ ออกแบบให้มีประตูเปิด-ปิดอย่างมิดชิด โดยติดตั้งขอบยางรอบประตู เพื่อป้องกันน้ำชะมูลฝอย และสัตว์ที่เป็นพาหะนำโรค พร้อมทั้งช่วยลดการฟุ้งกระจายของกลิ่นที่อาจส่งผลกระทบต่อพื้นที่ข้างเคียง นอกจากนี้ยังได้จัดเตรียมก๊อกน้ำสำหรับล้างทำความสะอาด 2. ติดตั้งป้ายหน้าห้องพักมูลฝอย ได้แก่ ป้าย “ห้องพักมูลฝอยอินทรีย์/มูลฝอยที่สามารถย่อยสลายได้” “ห้องพักมูลฝอยทั่วไป” “ห้องพักมูลฝอยรีไซเคิล” “ห้องพักมูลฝอยทั่วไป” “ห้องพักมูลฝอยอันตราย” และ“ห้องพักมูลฝอยติดเชื้อ”ให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ และซ่อมแซมทันทีเมื่อพบว่าชำรุดเสียหาย 3. จัดให้มีพื้นที่รองรับมูลฝอยติดเชื้อมีขนาดพื้นที่ 4.10 ตารางเมตร หรือปริมาตร 6.15 ลูกบาศก์ และจัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการมาทำการรวบรวมใส่ถุงแล้วนำไปพักไว้ที่บริเวณที่พักพักรวมมูลฝอยของโครงการ ทั้งนี้ เจ้าหน้าที่ที่รับผิดชอบของโครงการจะต้องปฏิบัติตามกฎกระทรวงว่าด้วยการกำจัดมูลฝอยติดเชื้อ พ.ศ. 2545 4. จัดให้มีการคัดแยกมูลฝอยโดยมูลฝอยที่สามารถจำหน่ายได้ เช่น กระดาษ ขวดแก้ว ขวดพลาสติก กระป๋องอลูมิเนียม ควรมีภาชนะรองรับแยกต่างหาก เพื่อจำหน่ายให้กับผู้ที่ต้องการต่อไป 5. ดูแลและตรวจสอบก๊อกน้ำสำหรับล้างทำความสะอาดห้องพักมูลฝอย โดยจัดให้มีแม่บ้านทำความสะอาดภายในห้องพักมูลฝอยทุกวัน 6. ทำความสะอาดถังมูลฝอยไม่ให้มีคราบหรือกลิ่นเหม็นรวมทั้งจะต้องตรวจสอบสภาพของถังมูลฝอยหากพบว่าชำรุดแตกหรือรั่วซึมให้ทำการเปลี่ยนถังใหม่โดยทันที 7. เลือกใช้บรรจุภัณฑ์ที่สามารถนำกลับมาใช้ซ้ำได้ หรือภาชนะที่สามารถนำมารีไซเคิล		ผว หน้า 64/91

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ความคิดเห็นต่อมาตรการ	
	เพียงพอ	ไม่เพียงพอ/เพิ่มเติมมาตรการ....
ได้ เพื่อลดปริมาณมูลฝอยที่เกิดขึ้นจากโครงการ เช่น บรรจุภัณฑ์ชนิดเติมสำหรับใส่สบู่เหลว โดยเลือกใช้ขวดพลาสติก ขวดแก้ว หรือบรรจุภัณฑ์ชนิดติดผนังโดยใช้ปั๊มในห้องน้ำ เป็นต้น 8. ประชาสัมพันธ์ให้ผู้ใช้บริการทิ้งมูลฝอยให้ลงถัง เพื่อรักษาความสะอาดและป้องกันมูลฝอยตกค้างในแต่ละวัน 9. โครงการต้องรับผิดชอบในการรวบรวมและนำมูลฝอยอันตรายไปยังอาคารกักเก็บของเสียอันตรายจากชุมชนของเทศบาลนครภูเก็ตซึ่งจะเปิดให้มีการนำมูลฝอยอันตรายมาส่งได้ทุกวันที่ 20-25 ของทุกเดือน โดยเทศบาลนครภูเก็ต จะดำเนินการนำขยะที่รวบรวมไว้ ไปกำจัดโดยผู้รับบริการกำจัดของเสียอันตรายที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมทุกๆ 3 เดือน		
3.6 การจราจร 10. จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยบริเวณทางเข้า-ออกโครงการตลอด 24 ชั่วโมง เพื่อดูแลความปลอดภัยและอำนวยความสะดวกแก่ผู้เข้าพักอาศัยและผู้ที่สัญจรไปมา 11. จัดให้มีป้ายชื่อโครงการให้เห็นได้ชัดเจน และมีไฟส่องสว่างให้เห็นทางเข้า – ออกได้ชัดเจนในเวลากลางคืน 12. ติดตั้งป้ายจำกัดความเร็วของรถที่เข้า-ออกโครงการ ให้มีความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง เพื่อความปลอดภัย 13. ดูแลพื้นที่ทางเข้า-ออกโครงการ ไม่ให้มีสิ่งกีดขวางทางจราจร เพื่อป้องกันการเกิดอุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้นต่อผู้ใช้บริการ 14. จัดให้มีการติดตั้งกล้องวงจรปิด บริเวณด้านหน้าโครงการ โดยมุมกล้องมองเห็นทั้งที่จอดรถของโครงการ ถนนส่วนบุคคล และถนนสาธารณประโยชน์หน้าโครงการ 15. จัดทำเครื่องช่องจราจรบนช่องที่จอดรถให้ชัดเจน 16. ติดตั้งป้ายสัญญาณจราจรบริเวณทางเดินรถภายในโครงการให้ชัดเจน เช่น ลูกศรทิศทางการจราจรบนพื้นทาง ป้ายเดินรถทางเดียว ป้ายทางเลี้ยว ป้ายจำกัดความเร็ว เป็นต้น เพื่อลดอุบัติเหตุในการเดินรถ และไม่ก่อให้เกิดความสับสนของผู้ขับขี่ ทำให้การเคลื่อนตัวของรถในโครงการและบริเวณทางเข้า-ออกโครงการสามารถทำได้อย่างสะดวกและปลอดภัย		
3.7 การใช้ไฟฟ้า 1. จัดให้มีหม้อแปลงไฟฟ้า ขนาด 250 kVA จำนวน 1 ชุด แยกเฉพาะของโครงการ เพื่อไม่ให้เกิด Over Load ของการใช้ไฟฟ้าอาคารข้างเคียง 2. จัดให้มีระบบไฟฟ้าสำรองจากเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง ขนาด 30 kVA จำนวน 1 ชุด อยู่ภายห้อง Generator ในกรณีที่เกิดเหตุการณ์ไฟฟ้าดับหรือระบบไฟฟ้าหลักขัดข้อง เครื่องสำรองไฟจะจ่ายกระแสไฟฟ้าให้แก่ระบบที่มีความสำคัญ 3. ตำแหน่งติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้าจะต้องอยู่ในสถานที่ซึ่งบุคคลที่มีหน้าที่เกี่ยวข้องเข้าได้โดยสะดวก เพื่อตรวจสอบและบำรุงรักษาให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ 4. จัดทำป้ายหรือสัญลักษณ์เตือนให้ระวังอันตรายจากหม้อแปลงไฟฟ้าติดไว้บริเวณหม้อแปลงไฟฟ้าให้เห็นชัดเจน 5. จัดให้มีการตรวจสอบความปลอดภัยของหม้อแปลงไฟฟ้าให้อยู่สภาพปลอดภัยอย่างน้อย 1 ปี/ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 6. จัดให้มีวิศวกรหรือเจ้าหน้าที่ไฟฟ้าที่มีความรู้และความเชี่ยวชาญด้านไฟฟ้าคอยดูแลซ่อมแซม และบำรุงรักษาหม้อแปลงไฟฟ้าให้อยู่ในสภาพที่พร้อมใช้งานอยู่เสมอ 7. จัดให้มีการตรวจสอบการทำงานของระบบไฟฟ้า ซ่อมบำรุงระบบไฟฟ้า อุปกรณ์ไฟฟ้าภายในโครงการ และรีบแก้ไขหากพบการชำรุดเสียหาย 8. เลือกใช้อุปกรณ์ไฟฟ้าชนิดประหยัดพลังงาน และมีอายุการใช้งานยาวนาน		ผง หน้า 65/91

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ความคิดเห็นต่อมาตรการ	
	เพียงพอ	ไม่เพียงพอ/เพิ่มเติมมาตรการ....
9. เลือกใช้อุปกรณ์หรือฉนวนกันความร้อน ในพื้นที่ของอาคารส่วนต่างๆ ที่สามารถติดตั้งได้ เช่น ผนังอาคาร ฝ้าเพดาน เพื่อลดและกันความร้อนภายนอกเข้าสู่อาคาร และเป็นการช่วยประหยัดพลังงานในการใช้เครื่องปรับอากาศได้ร่วมด้วย 10. ติดตั้งหลอดไฟฟ้าแสงสว่างในห้องพัก ทางเดิน และที่จอดรถ ให้มีความสว่างเหมาะสมกับการใช้งานในแต่ละพื้นที่ ตามกฎกระทรวงฉบับที่ 39 พ.ศ.2537 ออกตามพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ.2522 อันได้แก่ ช่องทางเดิน ห้องพัก มีแสงสว่างไม่น้อยกว่า 100 LUX ที่จอดรถไม่น้อยกว่า 50 LUX แต่ต้องเลือกหลอดไฟฟ้าที่ให้ความสว่างดังกล่าวใช้พลังงานไฟฟ้าไม่เกิน 12 วัตต์ต่อตารางเมตร ตามหลักเกณฑ์กฎกระทรวงกำหนดประเภทหรือขนาดของอาคารและมาตรฐานหลักเกณฑ์และวิธีการออกแบบอาคาร เพื่ออนุรักษ์พลังงาน พ.ศ.2552 11. รณรงค์ให้ผู้ใช้บริการและผู้เข้ามาใช้อาคารใช้ไฟฟ้าอย่างประหยัดและติดป้ายเตือนไว้ในจุดต่างๆ 12. มาตรการการอนุรักษ์พลังงานสำหรับเจ้าของโครงการและเจ้าหน้าที่โครงการจะต้องดำเนินการในระยะดำเนินการ มีดังต่อไปนี้ 1) การอนุรักษ์พลังงานไฟฟ้าสำหรับระบบไฟฟ้าแสงสว่าง 1.1 ปิดไฟฟ้าแสงสว่างเวลาพักเที่ยงสำหรับพื้นที่สำนักงาน 1.2 แยกสวิตช์ควบคุมอุปกรณ์ไฟฟ้าแสงสว่าง แทนการใช้หนึ่งตัวควบคุมหลอดแสงสว่างจำนวนมาก 1.3 หมั่นดูแลทำความสะอาดเรื่องฝุ่นละอองหรือบำรุงรักษาอุปกรณ์ไฟฟ้าแสงสว่างอย่างต่อเนื่องและสม่ำเสมอ เพื่อให้แสงสว่างได้อย่างเต็มประสิทธิภาพ 1.4 ติดตั้งเครื่องปรับระดับแสงสว่าง (Dimmer) บริเวณห้องใช้สำหรับงานอเนกประสงค์ซึ่งบางครั้งต้องการแสงสว่างมาก และบางครั้งต้องการแสงสว่างน้อย 1.5 คำนวณและเลือกขนาดสายไฟฟ้าให้มีความสูญเสียต่ำ ทำได้โดยเพิ่มขนาดสายให้ใหญ่ขึ้นเนื่องจากสายมีความต้านทานต่ำกว่า จึงทำให้สามารถลดความสูญเสียเนื่องจากแรงดันไฟฟ้าตก และลดค่าไฟฟ้าลงได้ 1.6 ในการติดตั้งระบบไฟฟ้าให้เลือกใช้บัลลาสต์อิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งช่วยประหยัดไฟได้ 10 วัตต์/หลอด ประหยัดพลังงานได้ 30% เมื่อเทียบกับบัลลาสต์ชนิดแกนเหล็กธรรมดา 1.7 ใช้หลอดประหยัดพลังงาน เช่น หลอด LED เพื่อเป็นการประหยัดพลังงาน 2) การอนุรักษ์พลังงานไฟฟ้าสำหรับระบบทำความเย็นปรับอากาศ 2.1 ปลูกต้นไม้ภายในโครงการให้มากที่สุด ในบริเวณพื้นที่ว่างซึ่งไม่ใช่ถนนและทางวิ่ง เพื่อลดภาระการทำงานของเครื่องปรับอากาศ 2.2 ปิดเครื่องปรับอากาศในช่วงเวลาพักเที่ยง สำหรับห้องสำนักงานให้ใช้วิธีการลดการทำงานของคอมเพรสเซอร์ โดยปรับเทอร์โมสตัสให้อยู่ที่อุณหภูมิสูงสุดเพื่อให้คอมเพรสเซอร์หยุดทำงาน 2.3 บำรุงรักษาเครื่องปรับอากาศอย่างสม่ำเสมอ 2.4 ทำความสะอาดแผ่นกรองอากาศด้านหน้าและแผ่นระบายความร้อนด้านหลังทุกเดือน 3) มาตรการอนุรักษ์พลังงานสำหรับผู้ใช้บริการโครงการจะมีการประชาสัมพันธ์เพื่อให้ผู้ใช้บริการได้มีส่วนร่วมในการอนุรักษ์พลังงาน และเพื่อเป็นการส่งเสริมและรณรงค์ให้ช่วยกันประหยัดพลังงาน โครงการจะติดป้ายประชาสัมพันธ์ภายในห้องพักและพื้นที่โครงการ โดยมีข้อความในแผ่นพับดังนี้ 3.1) ปิดไฟทุกครั้งเมื่อไม่มีการใช้งาน		49 หน้า 66/91

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ความคิดเห็นต่อมาตรการ	
	เพียงพอ	ไม่เพียงพอ/เพิ่มเติมมาตรการ....
3.2) ใช้พลังงานอย่างประหยัด เมื่อเลิกใช้ควรปิดทันที เพื่อลดการสูญเสียพลังงานอย่างเปล่าประโยชน์ 3.3) ไม่ปล่อยให้น้ำไหลตลอดเวลาล้างหน้า แปรงฟัน โกนหนวด และถูสบู่ตอนอาบน้ำ เพราะจะทำให้สูญเสียน้ำโดยเปล่าประโยชน์นาทีละหลายๆลิตร 3.4) ไม่ทิ้งเศษอาหาร กระดาษ สารเคมีทุกชนิดลงในชักโครก เพราะจะต้องสูญเสียน้ำจากชักโครกเพื่อไล่สิ่งของลงท่อ		
3.8 การบดบังทิศทางลมและการบดบังแสงแดด 1. ตรวจสอบระยะถอนร่นหรือช่องว่างระหว่างอาคารไม่ให้มีสิ่งกีดขวาง เพื่อป้องกันการบดบังลม และเพื่อให้อากาศถ่ายเทได้สะดวก 2. เจ้าของโครงการจะไม่ทำการก่อสร้างต่อเติมหรือดัดแปลงอาคารให้มีความสูงเพิ่มขึ้นหรือให้ผิดไปจากที่ได้ออกแบบไว้ตามแบบแปลนที่ได้รับอนุญาตเพื่อป้องกันการบดบังแสงแดดที่อาจเกิดขึ้นต่ออาคารข้างเคียง 3. จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยดูแลรักษาต้นไม้ และพื้นที่สีเขียวให้มีสภาพสวยงาม นอกจากนี้ หากมีต้นไม้ได้รับความเสียหาย หรือตายจะจัดให้มีการปลูกต้นใหม่ทดแทน เพื่อช่วยลดปริมาณความร้อนที่สะสมของพื้นที่เป็นลานคอนกรีต 4. กำหนดให้มีการแก้ไขผลกระทบด้านการบดบังแสงแดดต่อผู้พักอาศัยที่อยู่ข้างเคียงที่อาจได้รับผลกระทบ โดยโครงการกำหนดมาตรการชดเชยความเสียหายอันเนื่องมาจากผลกระทบที่อาจเกิดจากอาคารโครงการในช่วงเปิดดำเนินการ ซึ่งโครงการทำหนังสือแจ้งผู้พักอาศัยที่อาคาร/บ้านพักอาศัย มีเงาของอาคารโครงการพาดผ่าน และอาจเป็นผู้ที่ได้รับผลกระทบด้านการบดบังแสงแดดจากอาคารโครงการ ณ วันที่ดำเนินการก่อสร้าง โดยในหนังสือดังกล่าวจะระบุชื่อและหมายเลขโทรศัพท์ของบุคคลที่เป็นผู้รับเรื่อง ผู้ที่ได้รับผลกระทบสามารถติดต่อกับโครงการได้โดยตรง อนึ่ง เงื่อนไขในการดำเนินการตามมาตรการดังกล่าว บริษัท ภูเก็ต เมดิคอล แคร์ จำกัด ในฐานะผู้ขออนุญาต เป็นผู้รับผิดชอบผลกระทบที่เกิดขึ้นจากการบดบังแสงแดดของโครงการต่อบ้านพักอาศัยหรืออาคารที่อยู่ข้างเคียง 5. หลักเกณฑ์ และเงื่อนไขในการจ่ายเงินชดเชยค่าเสียหายหรือการดำเนินการแก้ไขผลกระทบให้กับบุคคลที่ได้รับความเสียหายให้เป็นไปตามข้อตกลงระหว่างผู้ที่ได้รับความเสียหายจากเหตุดังกล่าวกับเจ้าของโครงการ แต่หากทั้ง 2 ฝ่าย คือ บริษัท ภูเก็ต เมดิคอล แคร์ จำกัด และผู้อาศัยที่อยู่ข้างเคียงที่อาจได้รับผลกระทบไม่สามารถตกลงร่วมกันได้ ให้ใช้ลักษณะไตรภาคี เพื่อเจรจาหาข้อตกลงร่วมกัน ซึ่งเงื่อนไขในการดำเนินการตามมาตรการต่างๆ โครงการเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่าย โดยความรับผิดชอบจะสิ้นสุดลงหลังจากได้รับใบรับรองการก่อสร้างอาคารดัดแปลงอาคาร หรือเคลื่อนย้ายอาคาร (แบบ อ.5) แล้วเสร็จ 1 ปี		
3.9 การบดบังคลื่นวิทยุและโทรทัศน์ 1. จัดให้มีกล่องรับความคิดเห็นติดตั้งไว้ที่ป้อมยาม เพื่อรับหนังสือร้องเรียน หากพบว่ามีเรื่องร้องเรียนต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาโดยเร่งด่วน 2. สำรวจผู้ที่ได้รับผลกระทบด้านการบดบังคลื่นสัญญาณวิทยุและโทรทัศน์จากอาคารและบ้านพักอาศัยในบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ 3. ต้องชดเชยความเสียหายต่อชุมชนโดยรอบในกรณีที่พิสูจน์ได้ว่าเกิดจากการดำเนินการโครงการ หากมีปัญหาเรื่องสัญญาณโทรทัศน์นั้น ให้ดำเนินการแจ้งกับโครงการ เพื่อที่จะตรวจสอบและปรับปรุง โดยมีกำหนดระยะเวลาให้แจ้งกับโครงการหลังจากที่ทั้ง 2 เจรจาข้อตกลงแล้ว 1 ปี (1) กรณีปรับปรุงสัญญาณโทรทัศน์ โครงการดำเนินการปรับทิศทางปีกรับสัญญาณโทรทัศน์เพื่อให้สามารถรับสัญญาณโทรทัศน์ได้เหมือนเดิม เว้นแต่ในกรณีที่สถานีโทรทัศน์ยุติการออกอากาศในระบบอนาล็อคแล้ว		ผจ หน้า 67/91

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ความคิดเห็นต่อมาตรการ	
	เพียงพอ	ไม่เพียงพอ/เพิ่มเติมมาตรการ....
(2) ในกรณีที่ไม่สามารถปรับทิศทางปีกรับสัญญาณโทรทัศน์ได้ จะเพิ่มส่วนประกอบของปีกรับสัญญาณแต่ละช่อง 3 5 7 9 NBT และ Thai PBS หรือในกรณีที่ไม่สามารถปรับปรุงปีกรับสัญญาณโทรทัศน์ได้ โครงการจะติดตั้งจานรับสัญญาณดาวเทียมที่สามารถรับชมได้เฉพาะ 6 ช่อง ได้แก่ ช่อง 3 5 7 9 NBT และ Thai PBS (3) การปรับปรุงจานรับสัญญาณดาวเทียม โครงการดำเนินการปรับทิศทางของจานรับสัญญาณดาวเทียมเพื่อให้สามารถรับสัญญาณได้เหมือนเดิม 4. ในกรณีที่ผู้ได้รับผลกระทบและเจ้าของโครงการไม่สามารถตกลงกันได้ให้ใช้ไตรภาคีประกอบด้วยตัวแทนชาวบ้าน ตัวแทนจากหน่วยราชการ ตัวแทนเจ้าของโครงการเพื่อเจรจาข้อตกลง โดยกำหนดระยะเวลาคุ้มครองนับจากวันที่เจรจาข้อตกลงแล้ว 1 ปี		
4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต **4.1 สภาพเศรษฐกิจและสังคม** 1. หากได้รับการร้องเรียนจากประชาชนโดยรอบว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากการดำเนินโครงการเจ้าของโครงการดำเนินการแก้ไขปัญหาความเดือดร้อนรำคาญให้แล้วเสร็จโดยเร็วที่สุด 2. ส่งเสริมให้บุคลากรทางการแพทย์ทำกิจกรรมร่วมกับชุมชนใกล้เคียงตามโอกาสอันสมควร เช่น การทำบุญตามประเพณีในวันสำคัญต่างๆ		
4.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย 1. จัดให้มีการติดตั้งกล้องวงจรปิด (CCTV) ครอบคลุมพื้นที่โครงการทั้งภายในอาคารและภายนอกอาคาร ทั้งหมด 17 จุด เพื่อรักษาความปลอดภัยของโครงการ และบริเวณพื้นที่โดยรอบโครงการ 2. จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย หมุนเวียนทำหน้าที่ตรวจสอบความเป็นระเบียบเรียบร้อย และรักษาความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินของผู้ใช้บริการภายในโครงการตลอด 24 ชั่วโมง 3. จัดให้มีการฝึกอบรมเจ้าหน้าที่ และบุคลากรที่เกี่ยวข้องกับการป้องกันอัคคีภัยของโครงการอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง 4. จัดให้มีการตรวจสอบประสิทธิภาพของอุปกรณ์ระบบดับเพลิงทุกเดือน 5. ประชาสัมพันธ์ และติดตั้งหมายเลขโทรศัพท์ในกรณีเกิดเหตุต่างๆ ไว้บริเวณทางเดิน เช่น สถานีตำรวจภูธรเชิงทะเล และหน่วยงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยเทศบาลตำบลเชิงทะเล เป็นต้น		
4.3 การป้องกันอัคคีภัย 1. ติดตั้งระบบป้องกันอัคคีภัยและระบบเตือนภัยของโครงการให้เป็นไปตามข้อกำหนดของกฎกระทรวงฉบับที่ 39 (พ.ศ.2537) และกฎกระทรวงฉบับที่ 47 (พ.ศ.2540) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ.2522 2. ภายในโครงการได้จัดให้มีพื้นที่รวมพล จำนวน 3 จุด อยู่บริเวณใกล้ทางเข้า-ออกโครงการ 3. จัดให้มีการตรวจสอบระบบป้องกันอัคคีภัยและระบบเตือนภัยเป็นประจำ เพื่อให้ระบบป้องกันอัคคีภัย และระบบเตือนภัยสามารถใช้งานได้อยู่เสมอ หากพบว่ามีการชำรุด เสียหายให้เร่งดำเนินการแก้ไขโดยทันที 4. ติดป้ายแนะนำการใช้อุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยไว้ที่บริเวณที่ติดตั้งอุปกรณ์ เพื่อความสะดวกและสามารถใช้งานได้ทันที 5. กำหนดให้มีการฝึกซ้อมการใช้อุปกรณ์และเครื่องมือดับเพลิง การช่วยเหลือผู้ประสบภัย อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง โดยผู้ที่มีความรู้และเชี่ยวชาญจากหน่วยงานบรรเทาสาธารณภัย		ผจ หน้า 68/91

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ความคิดเห็นต่อมาตรการ	
	เพียงพอ	ไม่เพียงพอ/เพิ่มเติมมาตรการ....
6. จัดให้มีแผนปฏิบัติการฉุกเฉิน โดยระบุถึงวิธีการปฏิบัติตน หมายเลขโทรศัพท์ในกรณีเกิดเหตุต่างๆ และตำแหน่งจุดรวมพล โดยทำเป็นแผ่นพับประชาสัมพันธ์ หรือติดป้ายไว้บริเวณพื้นที่ส่วนกลาง เช่น จุดชักประวัติผู้ป่วย เป็นต้น 7. ประสานงานกับหน่วยงานบรรเทาสาธารณภัยเทศบาลตำบลเชิงทะเลให้ทราบทิศทางของรถที่เข้ามาอำนวยการดับเพลิง เพื่อที่จะสามารถลำเลียงคนออกภายนอกโครงการได้อย่างรวดเร็วมีประสิทธิภาพ และไม่กีดขวางทิศทางการจราจร 8. ประชาสัมพันธ์ให้ผู้ใช้บริการภายในโครงการทราบเกี่ยวกับหมายเลขโทรศัพท์ในกรณีเกิดเหตุต่างๆ เช่น หน่วยงานบรรเทาสาธารณภัยเทศบาลตำบลเชิงทะเล และสถานีตำรวจภูธรเชิงทะเล เป็นต้น		
4.4 ทัศนียภาพ 1. จัดให้มีพื้นที่สีเขียว 2,086.95 ตารางเมตร โดยคิดเป็นพื้นที่สีเขียวตามเกณฑ์ 737.54 ตารางเมตร โดยเป็นไม้ยืนต้น 294.48 ตารางเมตร ได้แก่ ต้นประดู่ หมากสง หมากเจใบลายภูเก็ต หมากตอกถลาง เฟื่องฟ้า พลับพลึงหนู หลิวไต้หวัน และหญ้ามาเลเซีย ซึ่งให้ประโยชน์ทั้งในด้านเชิงนิเวศน์และนันทนาการ 2. จัดให้มีไม้ยืนต้นตามแนวอาคาร เพื่อบดบังมุมมองระดับสายตาของผู้ที่พบเห็นหรือผู้ที่สัญจรผ่านพื้นที่โครงการ 3. ดูแลอาคาร และพื้นที่ภายในโครงการให้มีสภาพดี และสวยงามตามแบบภูมิสถาปัตย์ของอาคารที่ออกแบบไว้ และให้สอดคล้องกลมกลืนกับสภาพแวดล้อมบริเวณใกล้เคียง		
4.5 สุขภาพของประชาชน 1. ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ ด้านเสียง ด้านคุณภาพอากาศ ด้านการจราจร ด้านน้ำเสีย ด้านมูลฝอยมูลฝอย และด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยอย่างเคร่งครัด		

ท่านมีความคิดเห็นต่อร่างรายงานฯ ของโครงการหรือไม่ อย่างไร

☐ เห็นด้วย เพราะ.....

☐ ไม่เห็นด้วย เพราะ.....

ท่านมีความคิดเห็นต่อร่างมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการหรือไม่ อย่างไร

☐ เห็นด้วย เพราะ.....

☐ ไม่เห็นด้วย เพราะ.....

ข้อเสนอแนะอื่นๆ เพิ่มเติมที่มีต่อร่างรายงาน และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

.....

.....

.....

.....

ผ9 หน้า 69/91

ขอขอบพระคุณเป็นอย่างสูงในการตอบแบบสอบถาม

****

☎ ติดต่อสอบถามข้อมูลเพิ่มเติม ☎

กรุณาติดต่อ : บริษัท อันดามัน เอ็นไวรอนเมนทอล อินเตอร์ เนชั่นแนล จำกัด

เบอร์โทร : 086-399-1042

E-mail : andamaninter@gmail.com

ติดต่อผ่าน : Application Line ของบริษัทที่ปรึกษา

หมายเหตุ : บริษัท ภูเก็ต เมดิคอล แคร์ จำกัด มอบหมายให้
บริษัท อันดามัน เอ็นไวรอนเมนทอล อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด เป็นผู้ดำเนินการสำรวจ

Scan QR Code

ผ9 หน้า 70/91

ตารางที่ 1 ร่างมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ โรงพยาบาล ลากูน่า ฮอสพิทอล (Laguna Hospital)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<u>มาตรการทั่วไป</u>	โครงการต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นโครงการโรงพยาบาล ลากูน่า ฮอสพิทอล (Laguna Hospital) จำนวน 19 เตียง ตั้งอยู่ที่ ซอยบางเทา 2 ตำบลเชิงทะเล อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต บนโฉนดที่ดินบางส่วนเลขที่ 809 เลขที่ดิน 140 โดยบริษัท ภูเก็ต เมดิคอล แคร์ จำกัด ภายในโครงการประกอบด้วยอาคาร จำนวน 2 อาคาร ดังรายละเอียดต่อไปนี้ 1. โครงการต้องยึดถือปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นโครงการโรงพยาบาล ลากูน่า ฮอสพิทอล (Laguna Hospital) 2. โครงการต้องบันทึกผลการติดตามตรวจสอบการดำเนินการหรือการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และส่งผลการดำเนินการมายังหน่วยงานอนุญาตและสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ตามแนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม 3. ในกรณีที่โครงการมีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น) ที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้โครงการแจ้งให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการดังนี้ 1) หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวเกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่า หรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น ที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตรับจดแจ้งให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นๆ ต่อไป พร้อมกับให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้น 2) หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต เห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวอาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตจัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น (คชก.) ชุดที่เกี่ยวข้อง ให้ความเห็นชอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง และเมื่อโครงการได้รับอนุมัติหรืออนุญาตให้มีการเปลี่ยนแปลง ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตแจ้งผลการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากร ธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ 3) เมื่อเจ้าของโครงการดำเนินโครงการเสร็จสิ้นแล้ว และก่อนที่มีการโอนสิทธิให้กับนิติบุคคล (ในกรณีที่มีการโอนสิทธิ) เจ้าของโครงการมีหน้าที่ต้องแจ้งให้นิติบุคคลผู้รับโอนทราบถึงสิทธิและหน้าที่ในการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ระบุไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด หากเจ้าของโครงการไม่มีหลักฐานการแจ้งสิทธิและหน้าที่ และหลักฐานการรับทราบถึงสิทธิและหน้าที่ดังกล่าวของนิติบุคคล ให้ถือว่าเจ้าของโครงการยังต้องรับผิดชอบตามสิทธิและหน้าที่ที่กำหนดไว้ในมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ระบุไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด 4) หากได้รับการร้องเรียนจากประชาชนว่าได้รับความเดือดร้อน รำคาญจากกิจกรรมการดำเนินการโครงการ หรือโครงการก่อให้เกิดความเสียหายแก่สาธารณสมบัติ หรือชีวิตและทรัพย์สินของประชาชน เจ้าของโครงการหรือนิติบุคคลผู้รับโอนสิทธิและหน้าที่ในการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม จะต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยไม่ชักช้า และแจ้งหน่วยงานอนุญาต สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ เพื่อหาแนวทางหรือมาตรการในการแก้ไขปัญหาต่อไป

ผจ หน้า 7/1/61

ตารางที่ 2 ร่างมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงพยาบาล ลากูน่า ฮอสพิทอล (Laguna Hospital) ของบริษัท ภูเก็ต เมดิคอล แคร์ จำกัด ระยะก่อสร้างโครงการ

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<u>1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ</u> 1.1 ลักษณะภูมิประเทศ	1. กำหนดให้มีการปรับพื้นที่เพื่อให้เหมาะสมกับการวางฐานรากอาคาร ระบบสาธารณูปโภค และการจัดภูมิสถาปัตย์เท่านั้น 2. ดูแลบริเวณพื้นที่ก่อสร้างให้มีความเป็นระเบียบเรียบร้อยและควบคุมการก่อสร้างให้อยู่ภายในพื้นที่โครงการเท่านั้น 3. จัดทำป้ายหรือสัญลักษณ์แสดงเขตก่อสร้าง และสัญลักษณ์อื่นๆ ที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจนทั้งในเวลากลางวันและกลางคืน
1.2 ทรัพยากรดินและการชะล้างการพังทลายของดิน	1. ควบคุมกิจกรรมก่อสร้างให้อยู่ภายในพื้นที่โครงการและเป็นไปตามแบบแปลนที่ได้ออกแบบไว้โดยจัดให้มีวิศวกรผู้ชำนาญควบคุมงานตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง 2. ในการก่อสร้างอาคาร และระบบสาธารณูปโภคใต้ดิน ได้แก่ ระบบบำบัดน้ำเสีย บ่อหน่วงน้ำฝน ท่อระบายน้ำ และบ่อเก็บน้ำสำรอง เป็นต้น จะต้องทำกำแพงกันดินชั่วคราว (Sheet Pile) และทำเหล็กค้ำยัน (Bracing) ขณะที่ทำการขุดดินเพื่อป้องกันการพังทลายของดิน 3. จัดให้มีรางระบายน้ำชั่วคราว (รางเปิด) ขนาด 0.30x0.40 เมตร พร้อมบ่อพักน้ำชั่วคราวโดยรอบพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อรวบรวมน้ำเข้าสู่บ่อหน่วงน้ำฝน บ่อดักมูลฝอย/ดักตะกอนชั่วคราว ขนาด 68.25 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 บ่อ (บ่อหน่วงน้ำเดียวกับช่วงดำเนินการ) เพื่อดักตะกอนดินในระยะก่อสร้างไม่ให้ชะล้างลงสู่พื้นที่ข้างเคียง 4. จัดให้มีการขุดลอกตะกอนในบ่อตกตะกอน และรางระบายน้ำเป็นประจำทุก 3 เดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง เพื่อป้องกันน้ำท่วมขัง และตะกอนดินไหลออกสู่พื้นที่ข้างเคียง 5. หลีกเลี่ยงการปรับพื้นที่ในช่วงหน้าฝน เพื่อป้องกันการชะล้างหน้าดิน และตะกอนดินไหลลงสู่ท่อระบายน้ำริมถนนสาธารณะประโยชน์หน้าโครงการ และพื้นที่ข้างเคียง
1.3 การเกิดแผ่นดินไหวและสึนามิ	1. จัดให้มีการซ้อมอพยพเพื่อความปลอดภัยของเจ้าหน้าที่ฝ่ายต่างๆ และคนงานก่อสร้างในโครงการอย่างน้อยปีละครั้ง หรือหากทางจังหวัดมีการฝึกซ้อมอพยพหนีภัยเจ้าหน้าที่ฝ่ายต่างๆ และคนงานก่อสร้างของโครงการจะต้องเข้าร่วมการฝึกดังกล่าว เพื่อให้เกิดความเข้าใจและปฏิบัติได้ถูกต้องเมื่อเกิดเหตุการณ์จริง 2. การก่อสร้างต้องดำเนินการตามหลักวิชาการที่ถูกต้อง มีการควบคุมการก่อสร้างโดยวิศวกรที่มีความรู้และความชำนาญ ความสามารถเฉพาะด้านนั้นๆ และการออกแบบอาคารต้านทานการสั่นสะเทือนของแผ่นดินไหว (มยผ. 1302) เป็นต้น
1.4 คุณภาพอากาศ	<u>มาตรการด้านการประชาสัมพันธ</u> 1. จัดให้มีป้ายประกาศบริเวณพื้นที่ก่อสร้างโดยระบุชื่อที่อยู่หมายเลขโทรศัพท์หรือสถานที่ที่สามารถติดต่อเจ้าหน้าที่ของโครงการได้ เพื่อรับข้อร้องเรียนหรือข้อเสนอแนะจากใช้ผู้พักอาศัยข้างเคียงในตำแหน่งที่บุคคลภายนอกสามารถเห็นได้อย่างชัดเจน 2. จัดทำป้ายแสดงระยะเวลาที่ใช้ในการก่อสร้าง และเวลาเริ่มและหยุดกิจกรรมก่อสร้างในแต่ละวัน <u>มาตรการด้านการติดตามตรวจสอบ</u> 1. จัดให้มีเจ้าหน้าที่โครงการเข้าพบผู้พักอาศัยข้างเคียงเป็นประจำตลอดช่วงเวลาก่อสร้าง และให้ชื่อพร้อมเบอร์โทศัพท์ที่ติดต่อได้ 24 ชั่วโมง พร้อมทั้งจัดให้มีกล่องรับความคิดเห็นบริเวณป้อมยามเพื่อรับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดขึ้นหากมีปัญหาเกิดขึ้นต้องหาแนวทางแก้ไขโดยทันที 2. ติดตั้งระบบตรวจวัด และบันทึกฝุ่นประจำวันพร้อมบันทึกผลการตรวจสอบ <u>มาตรการด้านการเตรียม และดูแลพื้นที่ก่อสร้าง</u> 1. จัดวางตำแหน่งเครื่องจักร และกิจกรรมที่ก่อให้เกิดฝุ่นให้อยู่ห่างจากผู้ที่ได้รับฝุ่นมากที่สุด

ผง หน้า 72/91

ตารางที่ 2 ร่างมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงพยาบาล ลากูน่า ฮอสพิทอล (Laguna Hospital) ของบริษัท ภูเก็ต เมดิคอล แคร์ จำกัด ระยะก่อสร้างโครงการ

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.4 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	2. จัดทำรั้วชั่วคราว (Aluminum Sheet) โดยรอบแนวเขตพื้นที่ก่อสร้าง สูง 4 เมตร และต่อด้วยตาข่าย/ผ้าใบอีก 2 เมตร เพื่อกั้นขอบเขตพื้นที่โครงการอย่างเป็นสัดส่วน และป้องกันฝุ่นละอองฟุ้งกระจายไปยังอาคารข้างเคียง พร้อมติดป้ายหรือสัญลักษณ์แสดงเขตก่อสร้าง และสัญลักษณ์อื่นๆ เช่น ป้ายเขตก่อสร้างห้ามบุคคลที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าไปภายในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง สัญญาณเตือนอันตราย ที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจนตลอดระยะเวลาก่อสร้าง **<u>มาตรการด้านการเดินรถ และใช้เครื่องจักร</u>** 1. ไม่เดินเครื่องจักรขณะไม่ใช้งานและตรวจสอบเครื่องจักรกลที่ใช้ในการก่อสร้างให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ เพื่อลดการเกิดเขม่าและควัน 2. หลีกเลี่ยงการใช้เครื่องจักรที่ใช้น้ำมันเป็นเชื้อเพลิงถ้าเป็นไปได้ควรใช้เครื่องจักรที่เดินเครื่องด้วยไฟฟ้า 3. ควบคุมความเร็วรถที่วิ่งในพื้นที่ก่อสร้างไม่ให้เกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง 4. วางแผนเวลาการขนวัสดุและดิน เพื่อลดปัญหาฝุ่นและจราจร โดยขนส่งในช่วงเวลา 10.00 น.-15.00 น. เพื่อหลีกเลี่ยงช่วงเวลาเคารพธงชาติ และเวลาเลิกเรียนของเด็กนักเรียน 5. ปิดคลุมผ้าใบท้ายรถที่ขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างให้มิดชิดและหนาแน่น เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายและตกหล่นของวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้าง **<u>มาตรการด้านการใช้เครื่องมือก่อสร้าง</u>** 1. ใช้อุปกรณ์ในการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดฝุ่นน้อย 2. จัดหาแหล่งน้ำที่จะใช้ฉีดพรมพื้นที่ก่อสร้างให้เพียงพอ เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่น 3. ใช้ระบบการขนส่งที่ก่อให้เกิดฝุ่นเป็นระบบปิด **<u>มาตรการด้านการจัดการของเสีย</u>** 1. ห้ามเผามูลฝอย วัชพืช และวัสดุก่อสร้างภายในพื้นที่ก่อสร้าง 2. จัดให้มีการจัดการสารเคมีตามเอกสารข้อมูลความปลอดภัยเคมีภัณฑ์ (MSDS) **<u>มาตรการเฉพาะด้านการเตรียมพื้นที่โดยการเปิดหน้าดิน</u>** 1. เปิดพื้นที่ขุดดินเท่าที่จำเป็น ส่วนอื่นที่เปิดแล้วควรปิดผ้าใบคลุมไว้ หากไม่ได้ปฏิบัติงานบนพื้นที่นั้น 2. ฉีดพรมน้ำบริเวณพื้นที่ขุดดินและพื้นที่ก่อสร้าง อย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง และเพิ่มความถี่ตามความเหมาะสมกรณีที่พบว่าเกิดฝุ่นละอองจำนวนมาก เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง **<u>มาตรการเฉพาะด้านการขนดิน</u>** 1. ไม่ขนส่งดินในชั่วโมงเร่งด่วน เวลา 06.00 น. - 09.00 น. และ 16.00 น. - 19.00 น. เพื่อลดความแออัดของรถบนถนน โดยจะทำการขนส่ง 2 ช่วงเวลา ได้แก่ ช่วงเช้าเวลา 10.00 น.-12.00 น. และช่วงบ่ายเวลา 13.00 น.-15.00 น. ของวันจันทร์ถึงวันเสาร์เท่านั้น และห้ามขนส่งดินในช่วงเวลากลางคืนโดยเด็ดขาด 2. ล้างล้อรถบรรทุกทุกครั้งที่จะนำรถออกนอกพื้นที่โครงการ 3. ปรับปรุงถนนในพื้นที่ก่อสร้างให้อยู่ในสภาพใช้งานได้ดีเสมอ 4. ใช้น้ำฉีดพรมถนนในพื้นที่โครงการเป็นประจำ เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง **<u>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านคุณภาพอากาศ ระยะก่อสร้าง</u>** 1. จัดทำรั้วชั่วคราว (Aluminum Sheet) โดยรอบแนวเขตพื้นที่ก่อสร้าง สูง 4 เมตร และต่อด้วยตาข่าย/ผ้าใบอีก 2 เมตร เพื่อกั้นขอบเขตพื้นที่โครงการอย่างเป็นสัดส่วน และป้องกันฝุ่นละอองฟุ้งกระจายไปยังอาคารข้างเคียง 2. จัดให้มีการติดตั้งผ้าใบ (Mesh Sheet) ตลอดแนวด้านข้างของอาคาร และจะต้องรักษาให้อยู่ในสภาพดีตลอดการก่อสร้าง เพื่อป้องกันฝุ่นละอองฟุ้งกระจายไปยังบริเวณข้างเคียง 3. จัดเทคนิคการก่อสร้างให้เป็นระบบสำเร็จรูปหรือกึ่งสำเร็จรูปที่มีการหล่อคอนกรีตในพื้นที่ก่อสร้างให้น้อยที่สุด

ผจ หน้า 13/09

ตารางที่ 2 ร่างมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงพยาบาล ลากูน่า ฮอสพิทอล (Laguna Hospital) ของบริษัท ภูเก็ต เมดิคอล แคร์ จำกัด ระยะก่อสร้างโครงการ

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.4 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	4. หลีกเลี่ยงการขูดผิวคอนกรีต แต่ในกรณีที่ต้องดำเนินการต้องทำให้ผิวคอนกรีตเปียกก่อน 5. ฉีดพรมน้ำบริเวณพื้นที่ก่อสร้างอย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง และเพิ่มความถี่ตามความเหมาะสมกรณีที่พบว่าเกิดฝุ่นละอองจำนวนมากเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง 6. จัดให้มีพนักงานทำความสะอาดคอยกวาดเศษดิน ทราย ที่ตกหล่นอยู่บริเวณพื้นที่ข้างเคียงโครงการ โดยในกรณีที่มีเศษดินเปียกตกหล่นจะทำความสะอาดโดยใช้น้ำฉีด และกวาดพื้นให้สะอาดโดยทันที 7. ทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศ ภายในพื้นที่โครงการทุกวันที่มีการสร้างฐานราก และรายงานผลทุกสัปดาห์ หลังจากนั้นทำการตรวจวัดทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง **<u>มาตรการการป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองที่เกิดขึ้นจากการก่อสร้างตามกฎกระทรวงฉบับที่ 67 (พ.ศ. 2563) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522</u>** 1. ปิดล้อมอาคารด้วยวัสดุหรืออุปกรณ์ที่สามารถป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองที่เกิดจากการก่อสร้าง 2. กองวัสดุที่มีฝุ่นละอองต้องปิดหรือคลุมด้วยวัสดุหรืออุปกรณ์ที่สามารถป้องกันการฟุ้งกระจายหรือเก็บไว้ในพื้นที่ปิดล้อมหรือฉีดพรมด้วยน้ำหรือวิธีการอื่นที่ป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง 3. การขนย้ายวัสดุที่ทำให้เกิดฝุ่นละอองด้วยสายพานต้องปิดให้มิดชิด 4. การผสมคอนกรีต การไสไม้ การกระทำใด ๆ ที่ก่อให้เกิดฝุ่นละออง ต้องทำในพื้นที่ปิดล้อมหรือมีผ้าคลุม หรือใช้วิธีการป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง 5. มีการจัดการวัสดุที่เหลือใช้เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง 6. ฉีดล้างล้อรถทุกชนิดด้วยน้ำก่อนนำออกนอกบริเวณสถานที่ก่อสร้างเพื่อมิให้ฝุ่นละอองฟุ้งกระจายและไม่ให้น้ำที่ใช้ในการฉีดล้างดังกล่าวไหลออกนอกบริเวณสถานที่ก่อสร้าง
1.5 ระดับเสียง และการสั่นสะเทือน	**ก. เสียง** 1. ก่อนดำเนินการก่อสร้างต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่เข้าไปแจ้งต่อกลุ่มที่อยู่ในระยะ 0 ถึง 100 เมตร จากพื้นที่โครงการ และให้หมายเลขโทรศัพท์ของเจ้าหน้าที่ควบคุมงานก่อสร้าง เพื่อให้ผู้พักอาศัยที่อยู่ใกล้กับโครงการติดต่อกับโครงการได้โดยตรง 2. กำหนดช่วงเวลาในการก่อสร้างเวลา 08.00-17.00 น. และกำหนดวันหยุดอย่างน้อย 1 วันต่อสัปดาห์ และในกรณีที่มีความจำเป็นต้องดำเนินการก่อสร้างเกินเวลาในกิจกรรมต่อเนื่องเป็นครั้งคราวจะดำเนินการได้เฉพาะการเทปูนเพื่อทำฐานรากเท่านั้น และก่อสร้างได้ไม่เกินเวลา 20.00 น.และไม่เกิน 3 วัน/สัปดาห์ โดยต้องขอรับอนุญาตจากหน่วยงานอนุญาตก่อสร้างล่วงหน้าอย่างน้อย 3 วัน และจะต้องแจ้งให้ผู้อยู่อาศัยติดพื้นที่โครงการรับทราบล่วงหน้าอย่างน้อย 3 วัน 3. จัดทำรั้วชั่วคราว (Aluminum Sheet) โดยรอบแนวเขตพื้นที่ก่อสร้าง สูง 4 เมตร และต่อด้วยตาข่าย/ผ้าใบอีก 2 เมตร เพื่อลดผลกระทบด้านเสียงต่ออาคารข้างเคียง โดยสามารถลดระดับเสียงลงได้ไม่น้อยกว่า 27 dB(A) 4. ควบคุมรถบรรทุกที่ขนวัสดุก่อสร้างที่เข้าสู่พื้นที่โครงการให้ดับเครื่องยนต์เมื่อจอดรถแล้ว ห้ามติดเครื่องยนต์ทิ้งไว้เพื่อคอยปฏิบัติงาน 5. กำหนดแผนงาน/วิธีการก่อสร้างให้เหมาะสม อุปกรณ์/เครื่องมือที่มีเสียงดังต้องมีการซ่อมแซมและบำรุงรักษาอย่างสม่ำเสมอ และหลีกเลี่ยงการทำงานที่มีเสียงดังในช่วงเวลากลางคืน 6. จัดหาเครื่องป้องกันเสียง เช่น ปลั๊กอุดหู (Ear Plug) ที่ทำด้วยยางหรือพลาสติก หรือที่ครอบหู (Ear Muffs) ให้กับคนงานที่ต้องทำงานบริเวณที่มีเสียงดังมาก เช่น งานตัดเหล็ก งานเจีย เป็นต้น และกำชับดูแลให้คนงานสวมใส่ตลอดเวลาทำงาน 7. ในกรณีที่เกิดปัญหาเรื่องเสียงรบกวนแก่ผู้ที่พักอาศัยข้างเคียง เจ้าของโครงการต้องให้ผู้รับเหมาก่อสร้างหาวิธีการก่อสร้างหรือจัดการงานก่อสร้างเพื่อให้ระดับเสียงลดลง เช่น การลดเสียงที่แหล่งกำเนิด หรือการลดระยะเวลาการทำงานของอุปกรณ์/เครื่องมือที่มีเสียงดัง เป็นต้น

ผจ หน้า 14/11

ตารางที่ 2 ร่างมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงพยาบาล ลากูน่า ฮอสพิทอล (Laguna Hospital) ของบริษัท ภูเก็ต เมดิคอล แคร์ จำกัด ระยะก่อสร้างโครงการ

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.5 ระดับเสียง และการสั่นสะเทือน (ต่อ)	8. ควบคุมคนงานก่อสร้างไม่ให้ส่งเสียงดังจากการดื่มสุรา การทะเลาะวิวาทหรืออื่นๆ รบกวนพื้นที่โดยรอบโครงการ 9. ควบคุมความเร็วของรถบรรทุกวัสดุก่อสร้างไม่ให้เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง และห้ามบีบแตรหรือเหยียบคันเร่งของรถให้เกิดเสียงดังโดยไม่จำเป็น โดยเฉพาะบริเวณชุมชน **ข. แรงสั่นสะเทือน** 1. ใช้วิธีการก่อสร้างเสาเข็มแบบฐานแผ่ เพื่อลดความสั่นสะเทือนที่อาจเกิดผลกระทบต่อพื้นที่ข้างเคียง 2. ก่อนดำเนินการก่อสร้าง ต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่เข้าไปแจ้งต่อกลุ่มพื้นที่ติดโครงการ และระยะ 100 เมตรจากขอบเขตพื้นที่โครงการ และให้หมายเลขโทศัพท์ของเจ้าหน้าที่ควบคุมการก่อสร้าง เพื่อให้ผู้พักอาศัยที่อยู่ใกล้กับโครงการสามารถติดต่อกับโครงการได้โดยตรง 3. จัดให้มีการตรวจสอบ และถ่ายภาพอาคารที่อยู่ใกล้เคียงก่อนก่อสร้างโครงการเพื่อใช้เป็นหลักฐานยืนยันความเสียหายที่อาจจะเกิดขึ้นจากการก่อสร้างโครงการ 4. หลีกเลี่ยงการใช้เครื่องจักรหรือเครื่องมือการก่อสร้างที่เป็นแหล่งกำเนิดเสียง และความสั่นสะเทือนในระดับสูงพร้อมกัน 5. ติดตั้งอุปกรณ์ลดความสั่นสะเทือนตามคำแนะนำของผู้ผลิตเครื่องจักร รวมทั้งตรวจสอบสภาพของเครื่องจักรให้มีสภาพที่ดีและเหมาะสมกับงาน เพื่อประสิทธิภาพในการทำงาน 6. หากพบว่าอาคารใกล้เคียงเกิดรอยร้าวหรือเกิดความเสียหายจากแรงสั่นสะเทือนจากการก่อสร้างอาคารของโครงการ ทางโครงการจะต้องเร่งทำการซ่อมแซมให้อยู่ในสภาพเดิม โดยจะต้องทำความตกลงกับเจ้าของอาคารให้มีความชัดเจน 7. จัดให้มีการประกันภัยความรับผิดชอบตามกฎหมายต่อชีวิต ร่างกาย และทรัพย์สินของบุคคลภายนอกโดยแสดงสำเนาตารางกรมธรรม์ประกันภัยไว้ในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ 8. ตรวจวัดแรงสั่นสะเทือนทุกวันที่มีการก่อสร้างฐานราก หลังจากนั้นตรวจวัดทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง โดยเทียบค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร กรณีผลกระทบต่อฐานรากอาคารประเภทที่ 2 โดยค่ามาตรฐานความสั่นสะเทือนที่ได้รับในกรณีไม่ทราบความถี่และอาจเกิดการสั่นสะเทือนแบบพ้องกัน ต้องไม่เกิน 0.197 นิ้วต่อวินาทีหรือ 5 มิลลิเมตรต่อวินาที ซึ่งจะไม่ส่งผลกระทบต่อฐานรากอาคาร
2. ทรัพยากรชีวภาพ **2.1 ทรัพยากรชีวภาพบนบก**	1. กำหนดให้มีการปรับพื้นที่ เพื่อให้เหมาะสมกับการจัดภูมิสถาปัตย์ของโครงการ เท่านั้น 2. ดูแลบริเวณพื้นที่ก่อสร้างให้มีความเป็นระเบียบเรียบร้อย และควบคุมการก่อสร้างให้อยู่ภายในพื้นที่โครงการเท่านั้น เพื่อไม่เป็นการรุกล้ำถิ่นที่อยู่อาศัยของสัตว์ในบริเวณอื่น 3. ห้ามเผามูลฝอย วัชพืช หรือเศษวัสดุก่อสร้างภายในพื้นที่โครงการ เพื่อไม่ให้เกิดมลพิษทางอากาศที่จะส่งผลกระทบต่อสัตว์ในบริเวณพื้นที่โครงการ และพื้นที่ใกล้เคียง 4. ห้ามคนงาน หรือเจ้าหน้าที่ของโครงการ ล่านกหรือสัตว์ที่อยู่ตามธรรมชาติหรือใช้เครื่องมือจับสัตว์ที่อยู่ภายในพื้นที่โครงการ และพื้นที่ใกล้เคียงเด็ดขาด
2.1 ทรัพยากรชีวภาพในน้ำ	1. จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียอย่างเพียงพอและมีประสิทธิภาพ เพื่อบำบัดน้ำเสียให้ได้มาตรฐานที่กฎหมายกำหนด โดยน้ำทิ้งหลังจากบำบัดของโครงการจะมีค่าบีโอดี (BOD5) เท่ากับ 20 มิลลิกรัม/ลิตร ซึ่งไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร ปริมาณสารแขวนลอยมีค่าเท่ากับ 30 มิลลิกรัม/ลิตร ซึ่งไม่เกิน 30 มิลลิกรัม/ลิตร 2. จัดให้มีการบำบัดน้ำเสียจากห้องส้วมให้เป็นไปตามมาตรฐานที่กฎหมายกำหนด ก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำริมถนนซอยบางเทา 2 บริเวณหน้าพื้นที่โครงการต่อไป 3. ประสานให้รถสูบสิ่งปฏิกูลของเทศบาลตำบลเชิงทะเล หรือบริษัทเอกชนที่ได้รับอนุญาตดำเนินการ

ผจ หน้า 15/91

ตารางที่ 2 ร่างมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงพยาบาล ลากูน่า ฮอสพิทอล (Laguna Hospital) ของบริษัท ภูเก็ต เมดิคอล แคร์ จำกัด ระยะก่อสร้างโครงการ

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2.1 ทรัพยากรชีวภาพในน้ำ (ต่อ)	จากเทศบาลตำบลทะเลเข้ามาสูบตะกอนไปกำจัดทันทีที่เต็ม เพื่อป้องกันตะกอนที่อาจไหลปนไปกับน้ำทิ้ง 4. หลังจากการก่อสร้างแล้วเสร็จ ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องรื้อถอนห้องส้วมและระบบบำบัดน้ำเสีย ออกจากพื้นที่พร้อมปรับพื้นที่ให้เรียบร้อย 5. ติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งหลังการบำบัดบริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้งทุกเดือนตลอดระยะเวลาก่อสร้าง เพื่อตรวจสอบการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียให้มีประสิทธิภาพและสามารถบำบัดน้ำเสียให้มีคุณภาพตามมาตรฐานที่กฎหมายกำหนด
3. <u>คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์</u> **3.1 การใช้ประโยชน์ที่ดิน**	1. ออกแบบอาคารโครงการตามข้อกำหนดและกฎหมายที่เกี่ยวข้อง อันได้แก่พระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 กฎกระทรวงให้ใช้บังคับผังเมืองรวมจังหวัดภูเก็ต พ.ศ. 2554 ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดเขตพื้นที่และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อมในบริเวณพื้นที่จังหวัดภูเก็ต พ.ศ. 2560 ฯลฯ เป็นต้น 2. วิศวกรผู้ควบคุมงานก่อสร้างจะต้องควบคุมความสูงของอาคารให้เป็นไปตามแบบที่ได้รับอนุญาตจากเจ้าพนักงานท้องถิ่น 3. ผู้รับเหมาก่อสร้างจะต้องจัดให้มีเทคโนโลยีที่มีศักยภาพและมีประสิทธิภาพเข้ามาใช้ควบคุมการก่อสร้างในทุกขั้นตอน ตั้งแต่การวางแผนไปจนถึงก่อสร้างแล้วเสร็จ ซึ่งปัจจุบันเทคโนโลยีที่ใช้ในอุตสาหกรรมการก่อสร้างมีความพัฒนาและมีความก้าวหน้าสามารถนำมาใช้ได้จริงอย่างมีประสิทธิภาพ เช่น - **โดรน (Drones)** โดรนสามารถปรับปรุงความเร็ว ความแม่นยำ และมาตรฐานความปลอดภัยหลายส่วนของวงจรการก่อสร้างได้อย่างมาก รวบรวมข้อมูลโดยการบินเหนือไซต์งานและถ่ายภาพที่มีความละเอียดสูง ช่างเทคนิคผู้ชำนาญสามารถดึง point cloud และแบบจำลอง 3 มิติคุณภาพสูงจากภาพถ่ายได้โดยใช้โฟโตแกรมเมทรี ซึ่งส่งผลให้มีข้อผิดพลาดน้อยลงและไทม์ไลน์ลดลงจากเดือนเหลือหลายวันหรือหลายชั่วโมง - **การพิมพ์ภาพ 3 มิติ (3D printing) การก่อสร้างด้วยวิธีการพิมพ์ 3 มิตินั้น ตอบโจทย์เรื่องการก่อสร้างตามความต้องการ (Building on demand : BOD)** มีประโยชน์ในการลดต้นทุนการก่อสร้าง - **เทคโนโลยีแบบจำลองข้อมูลอาคาร (Building Information Modeling : BIM)** การควบคุมต้นทุนเป็นสิ่งสำคัญที่โครงการก่อสร้างต่างๆ คำนึงถึง ซึ่งเทคโนโลยีแบบจำลองข้อมูลอาคาร หรือ BIM เข้ามาช่วยได้ โดยจะเข้าไปช่วยในกระบวนการสร้างและจัดการเกี่ยวกับลักษณะทางกายภาพของอาคาร วางขั้นตอนให้ตั้งแต่การดำเนินการก่อสร้างไปจนถึงการบำรุงรักษาอาคาร พร้อมช่วยบันทึกข้อมูลที่ทำให้ผู้ที่บริหารจัดการอาคารนั้นทราบได้ว่า อุปกรณ์ในแต่ละส่วนติดตั้งไว้ตั้งแต่เมื่อไหร่ มีใบรับรองระยะเวลาการดูแลแค่ไหน - **อุปกรณ์อัจฉริยะ (Smart devices)** การตรวจสอบงานเพื่อการปรับปรุงครั้งสุดท้ายหรือการแก้ไขความผิดพลาดเล็กๆ น้อยๆ ที่พบเจอ หากดำเนินงานโดยปกติอาจจะใช้ระยะเวลามาก แต่จากการพัฒนาแอพพลิเคชั่นบนอุปกรณ์มือถือขึ้นมา ก็ช่วยให้ทุกอย่างเร็วขึ้นด้วยการใส่ข้อมูลทั้งหมดลงไปในนั้น โดยข้อมูลทั้งหมดถูกจัดเก็บในรูปแบบที่ไม่ใช้กระดาษเลย ดังนั้นจึงแน่ใจได้ว่าจะไม่มีข้อมูลส่วนไหนที่สูญหายไปเลย ที่สำคัญข้อมูลเหล่านี้สามารถหยิบมาอ่านได้ทุกที่ทุกเวลา ไม่ว่าจะอยู่ในไซต์งานก่อสร้างหรือในสำนักงาน

ผว หน้า ๑๖/๙๑

ตารางที่ 2 ร่างมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงพยาบาล ลากูน่า ฮอสพิทอล (Laguna Hospital) ของบริษัท ภูเก็ต เมดิคอล แคร์ จำกัด ระยะก่อสร้างโครงการ

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.1 การใช้ประโยชน์ที่ดิน (ต่อ)	- **เทคโนโลยีความเป็นจริงเสมือน (Virtual reality : VR)** ประโยชน์จากการจำลองภาพของโครงการที่อยู่ระหว่างการดำเนินการใกล้เสร็จแล้วขึ้นมานำเสนอด้วยเทคโนโลยีความเป็นจริงเสมือน โดยใช้แบบจำลองที่มีอยู่โปรแกรมเปลี่ยนสี การออกแบบ หรือการตกแต่งภายในได้โดยไม่จำเป็นต้องไปถึงตัวโครงการจริง 4. ใช้เทคโนโลยีการก่อสร้างที่กล่าวมาข้างต้นแล้วจะต้องมีกำหนดมาตรการในการควบคุมการก่อสร้างที่ผู้รับเหมาต้องปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด ดังนี้ - ต้องจัดให้มีสถาปนิกประจำโครงการ เพื่อตรวจสอบแบบแปลน และกำชับให้วิศวกรควบคุมงานก่อสร้างของโครงการ ควบคุมการก่อสร้างให้ตรงตามแบบและเป็นไปตามกฎหมายที่กำหนดอย่างเคร่งครัด
3.2 การใช้น้ำ	1. บริเวณบ้านพักคนงาน จัดให้มีบ่อเก็บน้ำใช้ ขนาด 5 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 2 บ่อ รวมปริมาตร 10 ลูกบาศก์เมตร สามารถสำรองน้ำใช้ได้นาน 2.04 วัน และต้องจัดให้มีน้ำดื่มที่สะอาดและเพียงพอ 2. บริเวณพื้นที่ก่อสร้างจัดให้มีถังเก็บน้ำสำเร็จรูปขนาด 2 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 4 ถัง รวมปริมาตร 8 ลูกบาศก์เมตร สามารถสำรองน้ำใช้ได้นาน 3.33 วัน 3. จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบระดับน้ำในถังเก็บน้ำ หากพบว่ามีปริมาณน้ำเหลือน้อยกว่า 1 ใน 3 จะต้องประสานให้บริษัทผู้จำหน่ายน้ำเข้ามาเติมน้ำทันที 4. ตรวจสอบถังเก็บน้ำใช้ หากพบมีการรั่วซึมหรือชำรุดให้รีบทำการซ่อมแซม หรือเปลี่ยนใหม่ทันที 5. รณรงค์ให้คนงานก่อสร้างใช้น้ำอย่างประหยัดและรู้คุณค่า
3.3 การจัดการน้ำเสีย	1. จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียอย่างเพียงพอและมีประสิทธิภาพ เพื่อบำบัดน้ำเสียให้ได้มาตรฐานที่กฎหมายกำหนด โดยน้ำทิ้งหลังจากบำบัดของโครงการจะมีค่าบีโอดี (BOD5) เท่ากับ 20 มิลลิกรัม/ลิตร ซึ่งไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร ปริมาณสารแขวนลอยมีค่าเท่ากับ 30 มิลลิกรัม/ลิตร ซึ่งไม่เกิน 30 มิลลิกรัม/ลิตร 2. จัดให้มีการบำบัดน้ำเสียจากห้องส้วมให้เป็นไปตามมาตรฐานที่กฎหมายกำหนด ก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำริมถนนซอยบางเทา 2 บริเวณหน้าพื้นที่โครงการต่อไป 3. ประสานให้รถสูบสิ่งปฏิกูลของเทศบาลตำบลเชิงทะเล หรือบริษัทเอกชนที่ได้รับอนุญาตดำเนินการจากเทศบาลตำบลทะเลเข้ามาสูบตะกอนไปกำจัดทันทีที่เต็ม เพื่อป้องกันตะกอนที่อาจไหลปนไปกับน้ำทิ้ง 4. หลังจากการก่อสร้างแล้วเสร็จ ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องรื้อถอนห้องส้วมและระบบบำบัดน้ำเสีย ออกจากพื้นที่พร้อมปรับพื้นที่ให้เรียบร้อย 5. ติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งหลังการบำบัดบริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้งทุกเดือนตลอดระยะเวลาก่อสร้าง เพื่อตรวจสอบการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียให้มีประสิทธิภาพและสามารถบำบัดน้ำเสียให้มีคุณภาพตามมาตรฐานที่กฎหมายกำหนด
3.4 การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม	1. จัดให้มีรางระบายน้ำชั่วคราว (รางเปิด) ขนาด 0.30x0.40 พร้อมบ่อพักน้ำชั่วคราวโดยรอบพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อรวบรวมน้ำเข้าสู่บ่อหน่วงน้ำฝน บ่อดักมูลฝอย/ดักตะกอนชั่วคราว ขนาด 68.25 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 บ่อ (บ่อหน่วงน้ำเดียวกับช่วงดำเนินการ) 2. จัดให้มีการขุดลอกรางระบายน้ำเป็นประจำทุกเดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง 3. จัดให้มีคนงานทำความสะอาดบริเวณหน้าโครงการ และภายในพื้นที่โครงการทุกวัน เพื่อป้องกันมิให้เศษดินและเศษวัสดุก่อสร้างอุดตันหรือกีดขวางการไหลของน้ำในคลองขุดที่อยู่ด้านทิศตะวันตกของพื้นที่โครงการ

ผจ หน้า ๗๑

ตารางที่ 2 ร่างมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงพยาบาล ลากูน่า ฮอสพิทอล (Laguna Hospital) ของบริษัท ภูเก็ต เมดิคอล แคร์ จำกัด ระยะก่อสร้างโครงการ

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.5 การจัดการมูลฝอยและเศษวัสดุก่อสร้าง	1. จัดให้มีถังมูลฝอยพลาสติกชนิดมีฝาปิด ขนาด 240 ลิตร จำนวน 4 ถัง แยกเป็นถังมูลฝอยอินทรีย์/มูลฝอยที่สามารถย่อยสลายได้ ถังมูลฝอยทั่วไป ถังมูลฝอยรีไซเคิล และถังมูลฝอยอันตราย อย่างละ 1 ถัง โดยจัดไว้บริเวณใกล้ทางเข้า-ออกบ้านพักคนงาน 2. ตรวจสอบสภาพถังมูลฝอยเป็นประจำสม่ำเสมอ เพื่อป้องกันแมลงและสัตว์พาหะนำโรคใช้เป็นที่อยู่อาศัย แหล่งอาหาร กรณีที่พบว่าถังมูลฝอยชำรุดหรือเสียหายต้องซ่อมแซมหรือเปลี่ยนใหม่ 3. กำชับให้คนงานทิ้งมูลฝอยลงในภาชนะรองรับที่ได้จัดเตรียมไว้อย่างเคร่งครัด 4. ประสานเทศบาลตำบลเชิงทะเลหรือบริษัทเอกชนที่ได้รับอนุญาตจากเทศบาลตำบลเชิงทะเลเข้ามาทำการเก็บขนมูลฝอยในพื้นที่โครงการ โดยไม่ให้มีมูลฝอยตกค้าง ส่งกลิ่นรบกวนพื้นที่ข้างเคียง และไม่ให้เป็นแหล่งเพาะพันธุ์ของพาหะนำโรค 5. กรณีเกิดน้ำชะมูลฝอย หรือเศษมูลฝอยตกหล่นบริเวณจุดเก็บขนมูลฝอย ต้องจัดให้มีคนงานล้างทำความสะอาดพื้น และเก็บมูลฝอยที่ตกหล่นใส่ถังมูลฝอย เพื่อรอการเก็บขนครั้งต่อไป
3.6 การจราจร	1. การขนส่งวัสดุก่อสร้าง เข้าสู่พื้นที่โครงการให้ทำการขนส่งในช่วงเวลา 10.00 น. ถึง 15.00 น. เพื่อหลีกเลี่ยงการจราจรที่ติดขัด 2. จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย คอยควบคุมและอำนวยความสะดวกการจราจรบริเวณถนนส่วนบุคคล ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง 3. จัดระเบียบรถบรรทุกขนส่งวัสดุก่อสร้างให้จอดอยู่ในเขตก่อสร้างเท่านั้น และห้ามจอดบนถนนส่วนบุคคล และถนนสาธารณประโยชน์ โดยเด็ดขาด 4. อบรม ตักเตือน และเข้มงวด กับพนักงานขับรถทุกคนให้ปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด เพื่อให้พนักงานขับรถมีความพร้อม ขับขี่อย่างถูกต้องและปลอดภัย เพื่อลดความเสี่ยงต่อการเกิดอุบัติเหตุ 5. ในระหว่างการก่อสร้างหากพบว่าถนนสาธารณประโยชน์ มีการชำรุดเสียหายอันเกิดจากการขนส่งวัสดุของโครงการ ผู้รับเหมาก่อสร้างจะต้องเร่งซ่อมแซมให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้เป็นปกติ เพื่อป้องกันอันตรายที่อาจเกิดแก่ผู้ที่สัญจร 6. กำชับให้พนักงานขับรถขนส่งวัสดุก่อสร้างใช้ความระมัดระวังเพิ่มขึ้นในขณะที่ขับผ่านชุมชนหรือทางแยก โดยเฉพาะกรณีตัดกระแสจราจร 7. จำกัดความเร็วของรถให้วิ่งด้วยความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง เมื่อผ่านพื้นที่ชุมชน 8. จัดให้มีป้ายประชาสัมพันธ์บริเวณด้านข้างของรถขนส่งวัสดุก่อสร้าง โดยระบุชื่อโครงการ ชื่อบริษัทผู้รับเหมาก่อสร้าง พร้อมหมายเลขโทรศัพท์ติดต่อเพื่อเป็นช่องทางในการเรียกร้องของประชาชน 9. จัดให้มีการล้างทำความสะอาดล้อรถบรรทุก ทุกครั้งก่อนออกสู่ถนนสาธารณประโยชน์ และกรณีที่มีดินโคลนหรือเศษวัสดุตกหล่นบนพื้นผิวจราจร โครงการต้องรีบให้เก็บหรือทำความสะอาดทันที
3.7 การใช้ไฟฟ้า	1. โครงการต้องติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้าแยกเฉพาะของโครงการ เพื่อไม่ให้เกิด Over Load ของการใช้ไฟฟ้าอาคารข้างเคียง 2. กำชับให้คนงานมีการใช้ไฟฟ้าอย่างประหยัด เช่น เปิดไฟเท่าที่ใช้งาน และถอดปลั๊กอุปกรณ์ไฟฟ้าทุกครั้งเมื่อเลิกใช้งาน เป็นต้น 3. ตรวจสอบระบบสายไฟฟ้า และอุปกรณ์ไฟฟ้าต่างๆ ให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานเสมอ และซ่อมแซมทันทีเมื่อพบว่าชำรุดเสียหาย 4. ติดสติ๊กเกอร์ “ช่วยกันประหยัดไฟ” บริเวณบ้านพักคนงานในจุดที่สามารถมองเห็นทั้งภายในพื้นที่ก่อสร้าง และบ้านพักคนงานภายนอกพื้นที่ก่อสร้าง
<u>4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต</u> **4.1 สภาพเศรษฐกิจและสังคม**	1. ติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์แสดงรายละเอียดการก่อสร้างโครงการ เพื่อประชาสัมพันธ์ให้ประชาชนโดยรอบทราบ โดยป้ายดังกล่าวจะต้องระบุ ชื่อโครงการ รายละเอียดผู้รับผิดชอบ และหมายเลขโทรศัพท์ติดต่อได้ไว้บริเวณด้านหน้าโครงการ

ผว หน้า ๑๒/๑๑

ตารางที่ 2 ร่างมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงพยาบาล ลากูน่า ฮอสพิทอล (Laguna Hospital) ของบริษัท ภูเก็ต เมดิคอล แคร์ จำกัด ระยะก่อสร้างโครงการ

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	2. จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยอำนวยความสะดวก และดูแลความปลอดภัยแก่ประชาชนใกล้เคียง 3. จัดให้มีหัวหน้าคนงานคอยดูแล ควบคุมความประพฤติของคนงานอย่างสม่ำเสมอตลอดระยะเวลาการก่อสร้างโครงการ 4. จัดจ้างผู้รับเหมาก่อสร้างที่มีการประกันความเสียหายที่อาจเกิดจากการก่อสร้าง 5. จัดให้มีวิศวกรดูแลการก่อสร้างอย่างใกล้ชิด และควบคุมการก่อสร้างให้ถูกต้องตามหลักวิศวกรรม เพื่อให้ส่งผลกระทบต่อพื้นที่ข้างเคียงน้อยที่สุด รวมทั้งติดตามตรวจสอบผลกระทบจากการก่อสร้างต่อโครงสร้างอาคารข้างเคียง 6. ก่อนเริ่มดำเนินการก่อสร้างอาคาร ให้เจ้าหน้าที่ของโครงการแจ้งให้ประชาชนที่อยู่ใกล้เคียงกับพื้นที่โครงการทราบถึงขั้นตอนการดำเนินการก่อสร้างอาคาร และแจ้งให้ประชาชนทราบว่าหากมีการร้องเรียนถึงความเสียหายที่ได้รับจากโครงการ จะสามารถติดต่อเพื่อร้องเรียนได้อย่างไร 7. ก่อนเริ่มดำเนินการก่อสร้างอาคาร โครงการต้องสำรวจสภาพบ้านเรือนประชาชนในระยะ 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ พร้อมถ่ายรูปสภาพบ้านดังกล่าวว่ามีการแตกร้าวของผนัง ฝ้าหรือเพดานหรือไม่ ทั้งนี้ เพื่อเป็นข้อมูลเปรียบเทียบประเมินผลกระทบระหว่างก่อสร้าง และหลักฐานการยืนยันความเสียหายหากการก่อสร้างอาคารของโครงการส่งผลกระทบต่ออาคารข้างเคียง จะต้องรีบดำเนินการแก้ไข ชดเชยหรือเยียวยาผู้ที่ได้รับผลกระทบโดยทันที 8. จัดให้มีกล่องรับความคิดเห็นที่บริเวณป้อมยาม พร้อมจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยรับเรื่องร้องเรียนจากผู้พักอาศัยบริเวณใกล้เคียง ที่ได้รับผลกระทบจากการก่อสร้าง ซึ่งกรณีที่มีเรื่องร้องเรียน เจ้าหน้าที่โครงการต้องรายงานให้เจ้าของโครงการทราบ และตรวจสอบข้อเท็จจริงตลอดจนประสานงานกับผู้ที่ได้รับความเดือดร้อน เพื่อหาแนวทางแก้ไขและยุติปัญหาความเดือดร้อนที่โดยจะต้องเร่งตรวจสอบภายใน 2 วัน ทั้งนี้ หากตรวจสอบแล้วพบว่าผู้ร้องเรียนหรือผู้ได้รับความเดือดร้อนได้รับผลกระทบจากการดำเนินการของโครงการจริง โครงการจะต้องเร่งดำเนินการแก้ไข ชดเชยหรือเยียวยา ผู้ได้รับผลกระทบโดยเร่งด่วน พร้อมทั้งให้ตรวจสอบหาสาเหตุที่ก่อให้เกิดผลกระทบและหาแนวทางแก้ไขเพื่อป้องกันปัญหาเกิดขึ้นซ้ำในอนาคต 9. เจ้าของโครงการต้องกำชับให้ผู้รับเหมาก่อสร้างปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอในรายงานอย่างเคร่งครัด
4.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	<u>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านอาชีวอนามัย และความปลอดภัยบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</u> 1. จัดระบบสาธารณูปโภคและสาธารณูปการให้แก่คนงานก่อสร้างอย่างถูกสุขลักษณะ ดังนี้ - จัดห้องสุขาที่ถูกสุขลักษณะ ไม่น้อยกว่า 1 ห้องต่อคนงาน 20 คน ซึ่งโครงการจัดให้มีห้องส้วมบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง จำนวน 6 ห้อง - จัดให้มีน้ำเพื่อใช้ในการอุปโภคและบริโภคที่สะอาดแก่คนงานก่อสร้าง ภายในพื้นที่ก่อสร้าง - จัดให้มีการบำบัดน้ำเสียจากห้องส้วม และน้ำใช้ในพื้นที่ก่อสร้าง - จัดให้มีถังมูลฝอยที่มีขนาดที่เหมาะสมและจำนวนเพียงพอเพื่อรองรับมูลฝอยจากคนงานและควบคุมให้คนงานทิ้งมูลฝอยในถังมูลฝอยที่จัดเตรียมไว้อย่างเคร่งครัด พร้อมรวบรวมนำไปกำจัดให้ถูกต้องตามหลักสุขาภิบาล ไม่ให้มีมูลฝอยเหลือตกค้าง 2. พิจารณารับคนงานในท้องถิ่นเป็นอันดับแรก กรณีรับคนงานต่างด้าวเข้าทำงานต้องรับคนงานต่างด้าวที่มีใบอนุญาตเข้าทำงานอย่างถูกต้องตามกฎหมาย 3. ตรวจสุขภาพคนงานอย่างน้อย 1 ครั้ง 4. จัดให้มีห้องปฐมพยาบาลชั่วคราว ซึ่งโครงการจัดไว้บริเวณสำนักงาน จำนวน 1 ห้อง 5. กำจัดสัตว์พาหะนำโรค อันได้แก่ หนู แมลงสาบ ยุง และแมลงวัน ดังนี้ - กำจัดหนูด้วยสารเคมี โดยวางในบริเวณที่หนูอาศัย หากิน ท่อน้ำทิ้ง และในบริเวณที่มีประวัติเคย

ผู้ หน้า 7/91

ตารางที่ 2 ร่างมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงพยาบาล ลากูน่า ฮอสพิทอล (Laguna Hospital) ของบริษัท ภูเก็ต เมดิคอล แคร์ จำกัด ระยะก่อสร้างโครงการ

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	พบเห็นหนู และจัดเจ้าหน้าที่ตรวจสอบและทำการเก็บซากอย่างสม่ำเสมอ - สำรวจและกำจัดแหล่งลูกน้ำยุงลายบริเวณที่พักอาศัยเป็นประจำทุกสัปดาห์ - ฉีดพ่นยากำจัดแมลงวันในบริเวณที่มีแมลงวันชุกชุม 6. กำจัดสัตว์พาหะนำโรค และแหล่งเพาะพันธุ์ ก่อนหลังทำการรื้อถอนพื้นที่ก่อสร้าง ห้องน้ำ ห้องส้วม โดยวิธีดังต่อไปนี้ - ฉีดพ่นยากำจัดยุง แมลงสาบ และแมลงวัน บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ห้องน้ำ ห้องส้วม ก่อนและหลังการรื้อถอน โดยทำการฉีดพ่นภายหลังเมื่อคนงานทั้งหมดย้ายออกไปหมดแล้ว - กำจัดมูลฝอยที่ตกค้างอยู่บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง โดยทำการคัดแยกประเภทของมูลฝอยและให้บริษัทเอกชนที่ได้รับอนุญาตจากเทศบาลตำบลเชิงทะเล เข้ามารับไปกำจัดให้ถูกต้องตามหลักสุขาภิบาล ไม่ให้เหลือตกค้าง - สูบสิ่งปฏิกูลภายในบ่อเกรอะออก โดยโดยให้บริษัทเอกชนที่ได้รับอนุญาตจากเทศบาลตำบลเชิงทะเล เข้ามาสูบไปกำจัดให้ถูกต้องตามหลักสุขาภิบาล และฝังกลบในทันที **มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบระยะก่อสร้างจากบ้านพักคนงานก่อสร้างต่อชุมชนข้างเคียง** 1. กำหนดมาตรการกำกับดูแล และควบคุมคนงานไม่ให้รบกวนหรือบุกรุกพื้นที่นอกโครงการโดยจัดให้มีหัวหน้าคนงานคอยกำกับดูแล และลงโทษ กรณีที่มีการฝ่าฝืน เพื่อป้องกันคนงานก่อความเดือดร้อนต่อผู้พักอาศัยโดยรอบ ได้แก่ (1) ห้ามคนงานส่งเสียงดังจากการดื่มสุรา ก่อเหตุทะเลาะวิวาทหรืออื่นๆ รบกวนผู้พักอาศัยบริเวณใกล้เคียง (2) ห้ามนำบุคคลภายนอกพักในบ้านพักคนงานโดยไม่ได้รับอนุญาต (3) ห้ามก่อกองไฟบริเวณที่พักคนงานโดยไม่ได้รับอนุญาต (4) ห้ามเล่นการพนันทุกชนิด (5) ห้ามลักขโมยทำลายทรัพย์สินของชุมชน และมีโทษขั้นไล่ออก (6) ระมัดระวังมิให้เศษวัสดุหล่นทำความเสียหายให้กับทรัพย์สินของประชาชนบริเวณใกล้เคียง 2. ให้ติดป้ายบอกชื่อผู้รับเหมาก่อสร้าง ผู้ควบคุมงาน เจ้าของโครงการ และบริษัทประกันภัยจากการก่อสร้าง และเบอร์โทรศัพท์ติดต่อ เพื่อให้ประชาชนที่อาจจะได้รับความเสียหายหรือได้รับผลกระทบต่อร่างกายและทรัพย์สินจากการก่อสร้างโครงการสามารถติดต่อได้ 3. ติดป้ายแสดงชื่อโครงการ และเบอร์โทรศัพท์ติดต่อบริเวณบ้านพักคนงานในตำแหน่งที่บุคคลภายนอกสามารถเห็นได้อย่างชัดเจน 4. จัดทำรั้วล้อมรอบบ้านพักคนงานอย่างเป็นสัดส่วนความสูงอย่างน้อย 2 เมตร และกำหนดให้มีทางเข้า-ออกบ้านพักคนงาน จำนวน 1 จุด เพื่อตรวจสอบและควบคุมการเข้า-ออกของคนงานก่อสร้าง 5. จัดเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยบริเวณทางเข้า ออก-บ้านพักคนงานนอกพื้นที่ก่อสร้างตลอด 24 ชั่วโมง เพื่ออำนวยความสะดวกด้านการจราจร และป้องกันไม่ให้คนงานออกสู่ภายนอกพื้นที่ก่อสร้างในยามวิกาล 6. ติดตั้งกล้องวงจรปิดภายในพื้นที่บ้านพักคนงานก่อสร้างตลอดแนวรั้วบ้านพักคนงานเพื่อตรวจสอบความปลอดภัยในบ้านพักคนงาน และพื้นที่ข้างเคียง 7. เจ้าของโครงการต้องกำชับให้ผู้รับเหมาก่อสร้างปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอในรายงาน **มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านอุบัติเหตุ และความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินต่อบริเวณพื้นที่โดยรอบพื้นที่ก่อสร้าง** 1. จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยบริเวณทางเข้า-ออกบ้านพักคนงาน และในพื้นที่ก่อสร้างตลอด

ผว หน้า 80/91

ตารางที่ 2 ร่างมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงพยาบาล ลากูน่า ฮอสพิทอล (Laguna Hospital) ของบริษัท ภูเก็ต เมดิคอล แคร์ จำกัด ระยะก่อสร้างโครงการ

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	24 ชั่วโมง เพื่ออำนวยความสะดวกด้านการจราจร และป้องกันไม่ให้คนงานออกสู่ภายนอกพื้นที่ก่อสร้างในยามวิกาล 2. ตรวจสอบอุปกรณ์/เครื่องมือ ที่ในการทำงานให้มีความพร้อมในการใช้งาน เพื่อป้องกันอุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้น 3. ติดป้ายแนะนำการทำงานและป้ายเตือนเพื่อให้คนงานก่อสร้างปฏิบัติงานได้อย่างถูกต้องโดยจะมีหัวหน้าคนงานเป็นผู้ดูแล 4. จัดให้มียาสามัญและอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้นไว้ภายในอาคารสำนักงานชั่วคราว เพื่อให้การช่วยเหลือแก่คนงานที่ได้รับบาดเจ็บก่อนนำส่งโรงพยาบาลใกล้เคียง 5. จัดหารถยนต์เตรียมไว้สำหรับส่งคนงานก่อสร้าง ที่อาจจะได้รับอุบัติเหตุจากการก่อสร้างหรือเจ็บป่วยหนักส่งสถานพยาบาลที่อยู่ใกล้เคียง 6. ติดตั้งถังดับเพลิงเคมีแห้ง ขนาด 4 กิโลกรัม บริเวณบ้านพักคนงาน จำนวน 10 จุด และภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ จำนวน 8 จุด ได้แก่ บริเวณห้องเก็บวัสดุก่อสร้าง ห้องเก็บเครื่องมือก่อสร้าง สำนักงานควบคุมงานก่อสร้าง โดยติดตั้งไว้ให้ส่วนบนสุดสูงจากพื้นไม่เกิน 1.50 เมตร 7. บริษัทผู้รับเหมาต้องจัดหาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่เหมาะสมกับสภาพการทำงานให้เพียงพอกับจำนวนผู้ปฏิบัติงานที่ต้องใช้ ได้แก่ หมวกนิรภัย รองเท้านิรภัย แว่นตากันเศษวัสดุ ถุงมือที่เหมาะสมกับชนิดของงาน เข็มขัดนิรภัย ตาข่ายกันตกสำหรับงานที่อยู่บนที่สูง หน้ากากช่างเชื่อมเพื่อป้องกันแสงและประกายไฟ หน้ากากป้องกันฝุ่น เป็นต้น 8. ติดตั้งกล้องวงจรปิด (CCTV) ภายในพื้นที่ก่อสร้าง และบริเวณเหนือรั้วโครงการเพื่อตรวจสอบกรณีอุบัติเหตุหรือเหตุการณ์ต่างๆ ในพื้นที่ก่อสร้าง 9. จัดให้มีการประกันภัยความรับผิดชอบตามกฎหมายต่อชีวิตร่างกายและทรัพย์สินของบุคคลภายนอก และแสดงสำเนาตารางกรมธรรม์ประกันภัยดังกล่าวไว้ในที่เปิดเผยและเห็นได้ง่ายภายในพื้นที่ก่อสร้าง 10. ในการพิจารณาเลือกบริษัทรับเหมาก่อสร้างโครงการควรพิจารณาการจัดการด้านความปลอดภัยประกอบด้วย และในสัญญาว่าจ้างระหว่างเจ้าของโครงการและบริษัทรับเหมาก่อสร้างจะต้องระบุครอบคลุมคนงานโดยคุ้มครองและดูแลความปลอดภัยต่อชีวิตและทรัพย์สินของชุมชนรอบโครงการตลอดระยะเวลาก่อสร้าง 11. ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎกระทรวง เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับงานก่อสร้าง พ.ศ.2551 และให้โครงการสามารถควบคุมตรวจสอบผู้รับเหมาให้ปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด **มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านการตรวจสอบนั่งร้าน และค้ำยันปั้นจั่นหอสูง และเดอริกเครน ตามกฎกระทรวงฉบับที่ 67 (พ.ศ. 2563) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522** **<u>นั่งร้านและค้ำยัน</u>** 1. ในระหว่างการก่อสร้างอาคาร ผู้ดำเนินการต้องตรวจสอบความแข็งแรงและความปลอดภัยของนั่งร้านและค้ำยันที่สร้างขึ้นเป็นประจำ โดยบันทึกผลการตรวจสอบและลงลายมือชื่อ ไว้ทุกเดือน เก็บไว้ ณ สถานที่ก่อสร้าง เพื่อให้นายช่างหรือนายตรวจตรวจดูได้ ทั้งนี้ การสร้างนั่งร้าน และค้ำยันต้องเป็นไปตามเงื่อนไข ดังต่อไปนี้ (ก) นั่งร้านและค้ำยันที่ใช้รับน้ำหนักส่วนต่าง ๆ ของอาคาร สำหรับการก่อสร้างอาคารสูงตั้งแต่สามชั้นขึ้นไป หรือที่มีความสูงของนั่งร้านและค้ำยันตั้งแต่ 4 เมตร ขึ้นไป หรือที่ใช้สำหรับก่อสร้างอาคารประเภทที่ใช้พื้นไร้คาน ผู้ดำเนินการต้องยื่นแผนผังบริเวณ แบบแปลน รายการประกอบแบบแปลน และรายการคำนวณของนั่งร้านและค้ำยันซึ่งออกแบบและคำนวณโดยผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมตามกฎหมายว่าด้วยวิศวกรต่อเจ้าพนักงานท้องถิ่นเพื่อเป็นหลักฐาน

ผว หน้า 81/91

ตารางที่ 2 ร่างมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงพยาบาล ลากูน่า ฮอสพิทอล (Laguna Hospital) ของบริษัท ภูเก็ต เมดิคอล แคร์ จำกัด ระยะก่อสร้างโครงการ

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	ก่อน จึงจะสร้างนั่งร้านและค้ำยันดังกล่าวได้ และต้องเป็นไปตาม ดังต่อไปนี้ 1.1 การติดตั้งและการรื้อถอน ต้องดำเนินการให้เป็นไปตามคู่มือของผู้ผลิต และมีผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมตามกฎหมายว่าด้วยวิศวกรเป็นผู้ควบคุมการติดตั้งและการรื้อถอน กรณีไม่มีรายละเอียดตามที่ผู้ผลิตกำหนด ให้เป็นไปตามข้อกำหนดที่จัดทำโดยผู้ประกอบวิชาชีพ วิศวกรรมควบคุมตามกฎหมายว่าด้วยวิศวกร 1.2 ต้องจัดให้มีการตรวจสอบส่วนประกอบและอุปกรณ์ของนั่งร้านและค้ำยันตามคู่มือของผู้ผลิตเป็นประจำตลอดการใช้งาน กรณีไม่มีรายละเอียดตามที่ผู้ผลิตกำหนด ให้การตรวจสอบเป็นไปตามข้อกำหนดที่จัดทำโดยผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมตามกฎหมายว่าด้วยวิศวกร (ข) นั่งร้านและค้ำยันที่สร้างด้วยโลหะ รวมทั้งฐานรองรับนั่งร้านและค้ำยันต้องรับน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่าสองเท่าของน้ำหนักบรรทุกสูงสุดที่บรรทุกบนนั่งร้านและค้ำยันนั้น และไม่น้อยกว่าสี่เท่าสำหรับนั่งร้านและค้ำยันที่สร้างด้วยไม้ สำหรับโครงการโรงพยาบาล ลากูน่า ฮอสพิทอล (Laguna Hospital) มีจำนวน 19 เตียง เป็นโรงพยาบาลทั่วไปขนาดเล็กประเภทที่รับผู้ป่วยไว้ค้างคืน ภายในโครงการประกอบด้วยอาคาร จำนวน 2 อาคาร ได้แก่ อาคารโรงพยาบาลชั้นเดียว และอาคารสำนักงานชั้นเดียว ซึ่งในการก่อสร้างจะไม่มีการใช้ทาวเวอร์เครนแต่อย่างใด
4.3 การป้องกันอัคคีภัย	1. จัดให้มีระบบป้องกันอัคคีภัย โดยการติดตั้งถังดับเพลิงเคมีแห้ง ขนาด 4 กิโลกรัม บริเวณบ้านพักคนงาน จำนวน 4 จุด และบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง จำนวน 3 ถัง ไว้ในสถานที่ที่คาดว่าจะเกิดเพลิงไหม้ได้ง่าย และจะต้องติดตั้งบริเวณที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจน และสามารถหยิบใช้ได้อย่างสะดวก 2. จัดให้มีการตรวจสอบถังดับเพลิงให้อยู่ในสภาพที่พร้อมใช้งานอยู่เสมอ 3. การเดินสายไฟและการติดตั้งระบบไฟฟ้าต่างๆ ต้องให้ความปลอดภัยและถูกต้องตามขั้นตอน 4. จัดเก็บวัสดุการก่อสร้างที่เป็นวัตถุไวไฟหรือง่ายต่อการติดไฟ แยกให้เป็นสัดส่วนพร้อมทั้งแสดงป้ายเตือนให้ชัดเจน เพื่อให้คนงานก่อสร้างทราบและระมัดระวังมากขึ้น 5. ห้ามคนงานสูบบุหรี่ใกล้กับวัสดุที่ติดไฟได้ง่าย พร้อมทั้งกำชับให้คนงานดับไฟให้สนิททุกครั้งหลังจากเลิกสูบบุหรี่ 6. ควบคุมดูแลกิจกรรมที่ก่อให้เกิดประกายไฟอย่างเข้มงวด 7. จัดให้มีวิศวกรควบคุมดูแลงานก่อสร้างทุกขั้นตอนอย่างใกล้ชิด เพื่อให้เป็นไปตามแบบแปลนการก่อสร้างโครงการ และเงื่อนไขในการอนุญาตก่อสร้างของทางราชการ 8. จัดให้มีการอบรมและให้ความรู้เกี่ยวกับวิธีการใช้อุปกรณ์ดับเพลิงและวิธีการป้องกันการเกิดอัคคีภัยให้แก่คนงาน 9. จัดทำตารางบันทึกตรวจสอบสภาพการใช้งานของเครื่องมือและอุปกรณ์การใช้งานต่างๆ
4.4 ทัศนียภาพ	1. วางแผนจัดเก็บวัสดุอุปกรณ์ เครื่องมือ เครื่องจักรให้เป็นระเบียบเรียบร้อย มีการดูแลรักษาความสะอาดภายในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง 2. จัดทำรั้วชั่วคราว (Aluminum Sheet) โดยรอบแนวเขตพื้นที่ก่อสร้าง สูง 4 เมตร และต่อด้วยตาข่าย/ผ้าใบอีก 2 เมตร โดยรอบพื้นที่โครงการ เพื่อกั้นขอบเขตพื้นที่โครงการอย่างเป็นสัดส่วนและบดบังทัศนียภาพที่ไม่สวยงามในช่วงก่อสร้าง 3. จัดให้มีการติดตั้งผ้าใบ (Mesh Sheet) ตลอดแนวด้านข้างของอาคาร ที่กำลังก่อสร้าง และจะต้องรักษาให้อยู่ในสภาพดีตลอดการก่อสร้าง เพื่อช่วยบดบังทัศนียภาพที่ไม่สวยงามในช่วงก่อสร้าง 4. ควบคุมกิจกรรมการก่อสร้างให้อยู่ภายในพื้นที่โครงการเท่านั้น และให้วิศวกรผู้ชำนาญควบคุมงานตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง

ผช หน้า 82/91

ตารางที่ 2 ร่างมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงพยาบาล ลากูน่า ฮอสพิทอล (Laguna Hospital) ของบริษัท ภูเก็ต เมดิคอล แคร์ จำกัด ระยะก่อสร้างโครงการ

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.5 สุขภาพของประชาชน	1. ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ ด้านเสียงและการสั่นสะเทือน ด้านคุณภาพอากาศ ด้านการจราจร ด้านน้ำเสีย ด้านมูลฝอย และด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยจากการก่อสร้างอย่างเคร่งครัด

ตารางที่ 3 ร่างมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงพยาบาล ลากูน่า ฮอสพิทอล (Laguna Hospital) ของบริษัท ภูเก็ต เมดิคอล แคร์ จำกัด ระยะดำเนินการ

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1. <u>ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ</u> **1.1 ลักษณะภูมิประเทศ**	1. ให้มีพื้นที่สีเขียวทั้งหมด 2,086.95 ตารางเมตร ซึ่งโครงการเน้นการปลูกไม้ยืนต้น ไม้ดอก ไม้ประดับ ไม้พุ่ม และไม้คลุมดิน เพื่อช่วยปกคลุมหน้าดิน และช่วยดูดซับน้ำฝน ชะลอการไหลของน้ำฝน และลดการกัดเซาะหน้าดินได้เป็นอย่างดี ได้แก่ ต้นประดู่ หมากสง หมากเจไบลายภูเก็ต หมากตอกถลาง เฟื่องฟ้า พลับพลึงหนู หลิวไต้หวัน และหญ้ามาเลเซีย 2. จัดให้มีพื้นที่ว่างปราศจากสิ่งปกคลุมร้อยละ 59.09 ของพื้นที่ที่ขออนุญาตก่อสร้าง และจัดภูมิสถาปัตย์โครงการให้มีความกลมกลืนใกล้เคียงกับสภาพภูมิประเทศเดิมมากที่สุด 3. ดูแลรักษาสภาพแวดล้อมของโครงการ และพื้นที่โดยรอบ รวมถึงพื้นที่สีเขียวให้มีสภาพดีอยู่เสมอ
1.2 ทรัพยากรดินและการชะล้างการพังทลายของดิน	1. จัดให้มีพื้นที่สีเขียวทั้งหมด 2,086.95 ตารางเมตร ซึ่งโครงการเน้นการปลูกไม้ยืนต้น ไม้ดอก ไม้ประดับ ไม้พุ่ม และไม้คลุมดิน เพื่อช่วยปกคลุมหน้าดิน และช่วยดูดซับน้ำฝน ชะลอการไหลของน้ำฝน และลดการกัดเซาะหน้าดินได้เป็นอย่างดี 2. จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยดูแลรักษาต้นไม้ในพื้นที่สีเขียวให้มีสภาพสวยงามอย่างสม่ำเสมอตลอดระยะดำเนินโครงการ หากมีต้นไม้ได้รับความเสียหายหรือตายต้องปลูกใหม่ทดแทนทันที 3. ทำการขุดลอกตะกอนและทำความสะอาดท่อระบายน้ำ และบ่อหน่วงน้ำฝน ทุก 6 เดือน และเพิ่มความถี่ในฤดูฝนเป็นเดือนละ 1 ครั้ง หรือเมื่อท่อมีตะกอนอุดตัน
1.3 การเกิดแผ่นดินไหวและสึนามิ	1. จัดทำแผนที่แสดงเส้นทางอพยพหนีภัย เพื่อประชาสัมพันธ์ให้ผู้ใช้บริการในโครงการทราบถึงเส้นทางหนีภัยภายในบริเวณโครงการ กรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน ผู้ใช้บริการสามารถอพยพได้อย่างสะดวกและรวดเร็ว โดยติดไว้ภายในห้องพักผู้ป่วย และโถงทางเดิน 2. จัดให้มีการซ้อมอพยพเพื่อความปลอดภัยของเจ้าหน้าที่อย่างน้อยปีละครั้ง หรือหากจังหวัดมีการฝึกซ้อมอพยพหนีภัยเจ้าหน้าที่ฝ่ายต่างๆ ของโครงการจะต้องเข้าร่วมการฝึกดังกล่าว เพื่อให้เกิดความเข้าใจและปฏิบัติได้ถูกต้องเมื่อเกิดเหตุการณ์จริง 3. ประสานกับหน่วยงานที่รับผิดชอบหากเกิดกรณีแผ่นดินไหว พร้อมทั้งแจ้งเบอร์ติดต่อของหน่วยงานที่รับผิดชอบให้ผู้ใช้บริการทราบ เช่น หน่วยงานบรรเทาสาธารณภัยของเทศบาลตำบลเชิงทะเล และสถานีตำรวจภูธรเชิงทะเล เป็นต้น เพื่อช่วยเหลือผู้ใช้บริการ และเจ้าหน้าที่ในการอพยพได้ทันท่วงที 4. จัดให้มีจุดรวมพล จำนวน 3 จุด อยู่บริเวณใกล้ทางเข้า-ออกโครงการ รายละเอียดดังนี้ • <u>**จุดที่ 1**</u> พื้นที่จุดรวมพลสำหรับผู้ป่วยประเภทที่ 1 สีแดง คือ ผู้ป่วยที่ช่วยเหลือตัวเองไม่ได้ต้องใช้อุปกรณ์ช่วยชีวิตและเครื่องมืออื่นๆ จำนวน 19 เตียง ซึ่งเตียงผู้ป่วยมีขนาดกว้าง 1 เมตร และยาว 2.08 เมตร (บริษัท ภูเก็ต เมดิคอล แคร์ จำกัด) หรือคิดเป็นพื้นที่ 2.80 ตารางเมตร ดังนั้น ต้องจัดให้มีพื้นที่จุดรวมพลสำหรับผู้ป่วยประเภทที่ 1 ไม่น้อยกว่า 39.52 ตารางเมตร ซึ่งโครงการจัดให้มีจุดรวมพล

ผว หน้า 43/91

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.3 การเกิดแผ่นดินไหวและสึนามิ (ต่อ)	พื้นที่ 40 ตารางเมตร ซึ่งสามารถรองรับเตียงผู้ป่วยได้อย่างเพียงพอ ● **<u>จุดที่ 2</u>** พื้นที่จุดรวมพลสำหรับผู้ป่วยประเภทที่ 2 สีเหลือง คือ ผู้ป่วยที่ช่วยเหลือตัวเองได้น้อย ต้องมีคนช่วยพยุง หรือนั่งรถเข็น ประมาณจำนวน 50 คน ซึ่งเก้าอี้เข็นผู้ป่วยมีขนาดกว้าง 0.63 เมตร และยาว 1.02 เมตร (บริษัท ภูเก็ต เมดิคอล แคร์ จำกัด) หรือคิดเป็นพื้นที่ 0.64 ตารางเมตร ดังนั้น ต้องจัดให้มีพื้นที่จุดรวมพลสำหรับผู้ป่วยประเภทที่ 2 ไม่น้อยกว่า 32 ตารางเมตร ซึ่งโครงการจัดให้มีจุดรวมพล พื้นที่ 35 ตารางเมตร ซึ่งสามารถรองรับเก้าอี้เข็นผู้ป่วยได้อย่างเพียงพอ ● **<u>จุดที่ 3</u>** พื้นที่จุดรวมพลสำหรับผู้ป่วยประเภทที่ 3 สีเขียว คือ ผู้ป่วยที่สามารถช่วยเหลือตัวเองได้ บุคลากรทางการแพทย์ เจ้าหน้าที่ จำนวน 70 คน และผู้ใช้บริการภายนอก จำนวน 81 คน รวมทั้งหมดประมาณจำนวน 151 คน จัดให้มีพื้นที่จุดรวมพล 40 ตารางเมตร คิดเป็นสัดส่วนของพื้นที่จุดรวมพลต่อผู้ใช้บริการ พนักงาน และเจ้าหน้าที่ ภายในโครงการ เท่ากับ 0.26 ตารางเมตร/คน (40/151=0.26) ซึ่งเป็นไปตามเกณฑ์ของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ให้ไม่น้อยกว่า 0.25 ตารางเมตร/คน หรือไม่น้อยกว่า 37.75 ตารางเมตร 5. จัดทำเอกสารเผยแพร่ความรู้เกี่ยวกับการเตรียมความพร้อมและการปฏิบัติตัวกรณีเกิดเหตุแผ่นดินไหว/สึนามิ ดังนี้ - *ก่อนเกิดแผ่นดินไหว* 1) มีไฟฉายพร้อมถ่านไฟฉาย และกล่องยาเตรียมไว้ในห้องพักผู้ป่วย และให้ทุกคนทราบว่าวางอยู่ส่วนไหนของห้องพักผู้ป่วย 2) ศึกษาการปฐมพยาบาลเบื้องต้น 3) มีอุปกรณ์ดับเพลิงไว้ในอาคาร เช่น ถังดับเพลิง ถุงทราย เป็นต้น 4) อย่าวางสิ่งของหนักบนชั้นบนหรือหิ้งสูงๆ เพราะเมื่อเกิดแผ่นดินไหวอาจตกลงมาเป็นอันตรายได้ 5) มีการยึดหรือผูกอุปกรณ์เครื่องใช้หนักๆ ให้แน่นกับพื้น 6) มีการวางแผนเรื่องจุดนัดพบที่ปลอดภัย ในกรณีที่ต้องพลัดพรากกันเพื่อมารวมตัวกันอีกครั้งในภายหลัง - *ระหว่างเกิดแผ่นดินไหว* 1) อย่าตกใจ พยายามควบคุมสติ 2) ถ้าอยู่ภายในห้องพักให้ยืนหรือหมอบอยู่ในส่วนของห้องพักที่มีโครงสร้างแข็งแรง สามารถรับน้ำหนักได้มาก และอยู่ห่างจาก ประตู ระเบียง หน้าต่าง 3) หากอยู่ในอาคาร ควรตั้งสติและรีบออกจากอาคารโดยเร็ว หนีจากสิ่งล้มทับ 4) ถ้าอยู่ในที่โล่งแจ้ง ให้อยู่ห่างจากเสาไฟฟ้าและสิ่งห้อยแขวนต่างๆ ที่ปลอดภัยภายนอก คือ ที่โล่งแจ้ง 5) อย่าใช้เทียน ไม้ขีดไฟ หรือสิ่งที่ก่อให้เกิดเปลวหรือประกายไฟ เพราะอาจมีก๊าซรั่วอยู่บริเวณนั้น - *หลังเกิดแผ่นดินไหว* 1) ตรวจสอบตัวเองและคนรอบข้างว่าได้รับบาดเจ็บหรือไม่ ให้ทำการปฐมพยาบาลเบื้องต้นก่อน 2) รีบออกจากอาคารที่เสียหายทันที เพราะอาจเกิดการทรุดตัวของอาคารหรือพังทลายได้ 3) ใส่รองเท้าหุ้มส้น เพราะอาจมีเศษแก้วหรือวัสดุแหลมคมอื่น ทำให้ได้รับบาดเจ็บ 4) ตรวจสอบสายไฟ ท่อน้ำ ท่อก๊าซ เพื่อป้องกันการเกิดอุบัติเหตุจากก๊าซรั่ว หากได้กลิ่นให้เปิดประตู หน้าต่างทุกบาน 5) ให้ออกห่างจากบริเวณที่มีสายไฟรั่ว ขาด และวัสดุสายไฟพาดถึง 6) เปิดวิทยุฟังคำแนะนำฉุกเฉิน อย่าใช้โทรศัพท์นอกจากจำเป็นจริงๆ 7) สำรวจดูความเสียหายของท่อส้วม และท่อน้ำทิ้งก่อนใช้

ผว หน้า 44/ 91

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.3 การเกิดแผ่นดินไหวและสึนามิ (ต่อ)	8) หลีกเลี่ยงการเข้าไปในเขตที่มีความเสียหายสูงหรืออาคารพัง - <u>*ก่อนเกิดสึนามิ*</u> 1) แจ้งให้ผู้ใช้บริการทราบตำแหน่งสัญญาณเตือนภัยสึนามิที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ 2) จัดทำคู่มือการปฏิบัติ เส้นทางอพยพหนีภัย และตำแหน่งสถานที่อพยพปลอดภัยที่ใกล้ที่สุดให้กับผู้ใช้บริการและเจ้าหน้าที่ของโครงการได้ทำความเข้าใจและปฏิบัติได้ถูกต้องเมื่อเกิดเหตุการณ์จริง 3) ประสานงานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ หน่วยงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยท้องถิ่น หน่วยกู้ภัย หน่วยแพทย์ฉุกเฉิน เป็นต้น 4) จัดให้เจ้าหน้าที่มีการซ้อมแผนหนีภัยสึนามิร่วมกับหน่วยงานท้องถิ่นและชุมชน อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง พร้อมทั้งจัดเตรียมสถานที่อพยพที่ปลอดภัยให้พร้อมรับมือกับสถานการณ์จริง 5) จัดเตรียมขั้นตอนและวิธีการติดต่อกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในกรณีฉุกเฉิน - <u>*ระหว่างเกิดสึนามิ*</u> ● กรณีอยู่บนบก/ในอาคาร 1) แจ้งเตือนให้ผู้ที่อยู่ในอาคารได้ทราบเพื่ออพยพไปยังที่สูงจากระดับน้ำทะเลอย่างน้อย 20 เมตร ทันที 2) ให้อพยพโดยทางเท้า ห้ามใช้ยานพาหนะในการอพยพโดยเด็ดขาด 3) ประสานงานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง แจ้งข้อมูลที่ถูกต้อง และร้องการช่วยเหลือจากหน่วยงาน 4) เมื่อเหตุการณ์สงบลง ไม่ควรกลับไปยังโครงการ แต่ให้อพยพไปยังสถานที่อพยพที่ปลอดภัย คือ โรงเรียนเทศบาลตำบลเชิงทะเล (ตันติวิท) (สถานที่พักพิงชั่วคราว) ● กรณีอยู่ในทะเล/ชายฝั่ง 1) หากได้รับสัญญาณเตือนภัยสึนามิ หรือรู้สึกได้ถึงแผ่นดินไหว ให้รีบเข้าฝั่งและอพยพไปยังที่สูงจากระดับน้ำทะเลอย่างน้อย 20 เมตร 2) กรณีที่อยู่บนเรือและได้ยินการเตือนภัย ห้ามเข้าชายฝั่งเพราะระดับน้ำจะเปลี่ยนแปลง แต่ถ้าเรือกำลังจะออกจากท่าเรือให้ประสานงานกับท่าเรือเพื่อรับฟังคำแนะนำและปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด
1.4 คุณภาพอากาศ	1. จัดเจ้าหน้าที่คอยดูแลต้นไม้ในพื้นที่สีเขียวให้มีสภาพสวยงามอย่างสม่ำเสมอตลอดระยะดำเนินโครงการ เพื่อเป็นการส่งเสริมการพัฒนาที่ยั่งยืน และช่วยลดผลกระทบด้านคุณภาพอากาศ หากมีต้นไม้ได้รับความเสียหายหรือตายต้องปลูกต้นใหม่ทดแทนทันที 2. ติดป้ายเตือนให้ผู้ใช้บริการให้ดับเครื่องยนต์ทุกครั้งขณะจอดรถบริเวณที่จอดรถ เพื่อลดผลกระทบด้านฝุ่นละออง และควัน
1.5 ระดับเสียง และการสั่นสะเทือน	1. ติดตั้งป้ายเตือน “ดับเครื่องยนต์ทุกครั้ง ขณะจอดรถ” ไว้บริเวณที่จอดรถ เพื่อลดเสียงที่เกิดขึ้นจากเครื่องยนต์ 2. กำชับให้ผู้ใช้บริการไม่ทำกิจกรรมที่ก่อให้เกิดเสียงดังและแรงสั่นสะเทือนรบกวนผู้ที่อาศัยอยู่โดยรอบ
2. <u>ทรัพยากรชีวภาพ</u> **2.1 <u>ทรัพยากรชีวภาพบนบก</u>**	1. จัดให้มีพื้นที่สีเขียวทั้งหมด 2,086.95 ตารางเมตร โดยคิดเป็นพื้นที่สีเขียวตามเกณฑ์ 339.49 ตารางเมตร และเป็นพื้นที่ปลูกไม้ยืนต้นประมาณ 144.44 ตารางเมตร ได้แก่ ต้นประดู่ หมากสง หมากเจ ใบลายภูเก็ต หมากตอกถลาง เฟื่องฟ้า พลับพลึงหนู หลิวไต้หวัน และหญ้ามาเลเซีย ซึ่งให้ประโยชน์ทั้งในด้านเชิงนิเวศน์และนันทนาการ เพื่อเป็นการรักษาแหล่งที่อยู่อาศัยของสัตว์จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยดูแลรักษาต้นไม้และพื้นที่สีเขียวให้มีสภาพสวยงามอย่างสม่ำเสมอตลอดระยะดำเนินโครงการ และหากมีต้นไม้ได้รับความเสียหายหรือตายต้องปลูกต้นใหม่ทดแทนทันที 2. จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยดูแลรักษาต้นไม้และพื้นที่สีเขียวให้มีสภาพสวยงามอย่างสม่ำเสมอตลอดระยะดำเนินโครงการ และหากมีต้นไม้ได้รับความเสียหายหรือตายต้องปลูกต้นใหม่ทดแทนทันที

ผว หน้า 15/91

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2.2 ทรัพยากรชีวภาพในน้ำ	1. จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียอย่างเพียงพอและมีประสิทธิภาพ เพื่อบำบัดน้ำเสียให้ได้มาตรฐานที่กฎหมายกำหนด โดยน้ำทิ้งหลังจากบำบัดของโครงการจะมีค่าบีโอดี (BOD) เท่ากับ 30 มิลลิกรัม/ลิตร และปริมาณสารแขวนลอยเท่ากับ 40 มิลลิกรัม/ลิตร 2. ดูแลระบบบำบัดน้ำเสียให้ทำงานตลอดเวลา โดยการติดตั้งมิเตอร์ไฟฟ้าแยกเฉพาะระบบบำบัดน้ำเสีย เพื่อความสะดวกในการติดตามตรวจสอบการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย 3. จัดให้มีการสูบตะกอนส่วนเกินจากระบบบำบัดน้ำเสียรวมไปกำจัดทุกๆ 2 เดือน หรือเมื่อตะกอนเต็ม เพื่อป้องกันตะกอนไหลล้นปนเปื้อนไปกับน้ำทิ้ง 4. ติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียและหลังผ่านการบำบัดบริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้งทุกระบบ ทุกเดือนตลอดระยะดำเนินการ เพื่อตรวจสอบการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียให้มีประสิทธิภาพและสามารถบำบัดน้ำเสียให้มีคุณภาพตามมาตรฐานที่กฎหมายกำหนด
3. <u>คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์</u> **3.1 การใช้ที่ดิน**	1. ไม่ก่อสร้าง ต่อเติมหรือดัดแปลงอาคารให้ผิดไปจากที่ได้ออกแบบไว้ตามแบบแปลนที่ได้รับอนุญาตจากเจ้าพนักงานท้องถิ่น เว้นแต่การดำเนินการดังกล่าวได้รับอนุญาตให้ดำเนินการได้ตามกฎหมายจากเจ้าพนักงานท้องถิ่น
3.2 การใช้น้ำ	1. จัดให้มีถังเก็บน้ำดีสำเร็จรูป ขนาด 10 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 7 ถัง รวมปริมาตร 70 ลูกบาศก์เมตร และถังเก็บน้ำดิบสำเร็จรูป ขนาด 10 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 2 ถัง รวมปริมาตร 20 ลูกบาศก์เมตร สามารถสำรองน้ำได้นาน 2.74 วัน 2. จัดให้มีการตรวจสอบระบบท่อน้ำ ก๊อกน้ำ และสุขภัณฑ์ต่างๆ ให้อยู่ในสภาพดีเหมาะกับการใช้งาน เพื่อป้องกันการรั่วไหล การอุดตัน การสูญเสียน้ำโดยเปล่าประโยชน์ และป้องกันการปนเปื้อนของน้ำใช้ 3. เครื่องใช้และสุขภัณฑ์ต่างๆ ที่ใช้ภายในโครงการจะต้องเป็นรุ่นประหยัดน้ำ 4. รณรงค์ ประชาสัมพันธ์ ให้ผู้ใช้บริการและเจ้าหน้าที่ของโครงการใช้น้ำอย่างประหยัด โดยการจัดบอร์ดประชาสัมพันธ์ ติดป้าย/คำขวัญ บริเวณสำนักงานนิติบุคคล และพื้นที่ส่วนกลางอื่นๆ เช่น ปิดก๊อกน้ำทุกครั้งหลังเลิกใช้งาน เป็นต้น 5. จัดให้มีการดูแล ทำความสะอาดบ่อเก็บน้ำใช้อย่างน้อย 2 ครั้ง/ปี หรือเมื่อพบว่ามีตะกอนปะปนออกมากับน้ำใช้ในอาคาร 6. จัดให้มีการตรวจสอบคุณภาพน้ำใช้ที่ผ่านระบบการปรับปรุงคุณภาพน้ำทุก 3 เดือน 7. จัดให้มีการดูแลระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ เพื่อประสิทธิภาพในการปรับปรุงคุณภาพน้ำให้เป็นไปตามมาตรฐาน
3.3 การจัดการน้ำเสีย	1. ติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียชนิดเกรอะกรอง-เติมอากาศ ขนาด 6 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 4 ชุด โดยน้ำทิ้งหลังจากบำบัดจะมีค่าบีโอดี (BOD5) ไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร และปริมาณสารแขวนลอยไม่เกิน 30 มิลลิกรัม/ลิตร 2. ติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียและหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียทุกระบบอย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง เพื่อตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำเสีย 3. จัดให้มีการสูบตะกอนส่วนเกินจากระบบบำบัดน้ำเสียรวมไปกำจัดทุกเดือน หรือเมื่อตะกอนเต็ม เพื่อประสิทธิภาพการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย 4. จัดให้มีเจ้าหน้าที่เทคนิคดูแลการเดินระบบบำบัดน้ำเสียให้มี และระบบรดน้ำต้นไม้ภายในโครงการให้มีประสิทธิภาพอยู่เสมอ และจัดหาอะไหล่สำรองของระบบบำบัดน้ำเสียที่สำคัญไว้ เช่น ปั๊มสูบน้ำเสีย ปั๊มเครื่องเติมอากาศ ท่อจ่ายอากาศ เป็นต้น 5. จัดให้มีเจ้าหน้าที่โครงการเข้ารับการอบรมให้มีความรู้เกี่ยวกับการใช้งานระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ เพื่ออยู่ประจำในการเดินเครื่อง และบำรุงรักษาระบบตลอดระยะเวลาการเปิดดำเนินการ 6. ติดตั้งมิเตอร์ไฟฟ้าแยกเฉพาะของระบบบำบัดน้ำเสีย เพื่อความสะดวกในการติดตามตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำเสีย

ผว หน้า 81/91

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.4 การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม	1. จัดให้มีบ่อหน่วงน้ำฝน ขนาด 68.25 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 บ่อ อยู่บริเวณด้านทิศตะวันออกของโครงการ ซึ่งสามารถรองรับน้ำฝนได้อย่างเพียงพอ 2. จัดให้มีท่อ ค.ส.ล. (ท่อ RCP) ขนาด ø0.40 เมตร ที่มีบ่อพักน้ำ (MH) พร้อมฝาปิด และรวบรวมเข้าสู่บ่อหน่วงน้ำฝน 3. ดูแลรักษาระบบระบายน้ำ เช่น ตะแกรงดักมูลฝอย ท่อระบายน้ำ และบ่อหน่วงน้ำฝน รวมทั้งเครื่องสูบน้ำ และอุปกรณ์ต่างๆ ให้มีสภาพดีอยู่เสมอ 4. จัดให้มีการขุดลอกตะกอน และทำความสะอาดท่อระบายน้ำ และบ่อหน่วงน้ำฝนเป็นประจำอย่างน้อย 6 เดือน และเพิ่มความถี่ในฤดูฝนเป็นทุก 1 เดือน หรือเมื่อท่อมีตะกอนอุดตัน
3.5 การจัดการมูลฝอย	1. จัดให้มีห้องพักมูลฝอยรวม ซึ่งภายในแบ่งเป็นห้องพักมูลฝอยอินทรีย์/มูลฝอยที่สามารถย่อยสลายได้ ห้องพักมูลฝอยรีไซเคิล ห้องพักมูลฝอยทั่วไป ห้องพักมูลฝอยอันตราย และห้องพักมูลฝอยติดเชื้อ ออกแบบให้มีประตูเปิด-ปิดอย่างมิดชิด โดยติดตั้งขอบยางรอบประตู เพื่อป้องกันน้ำชะมูลฝอย และสัตว์ที่เป็นพาหะนำโรค พร้อมทั้งช่วยลดการฟุ้งกระจายของกลิ่นที่อาจส่งผลกระทบต่อพื้นที่ข้างเคียง นอกจากนี้ยังได้จัดเตรียมก๊อกน้ำสำหรับล้างทำความสะอาด 2. ติดตั้งป้ายหน้าห้องพักมูลฝอย ได้แก่ ป้าย “ห้องพักมูลฝอยอินทรีย์/มูลฝอยที่สามารถย่อยสลายได้” “ห้องพักมูลฝอยทั่วไป” “ห้องพักมูลฝอยรีไซเคิล” “ห้องพักมูลฝอยทั่วไป” “ห้องพักมูลฝอยอันตราย” และ“ห้องพักมูลฝอยติดเชื้อ”ให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ และซ่อมแซมทันทีเมื่อพบว่าชำรุดเสียหาย 3. จัดให้มีพื้นที่รองรับมูลฝอยติดเชื้อมีขนาดพื้นที่ 4.10 ตารางเมตร หรือปริมาตร 6.15 ลูกบาศก์ และจัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการมาทำการรวบรวมใส่ถุงแล้วนำไปพักไว้ที่บริเวณที่พักพักรวมมูลฝอยของโครงการ ทั้งนี้ เจ้าหน้าที่ที่รับผิดชอบของโครงการจะต้องปฏิบัติตามกฎกระทรวงว่าด้วยการกำจัดมูลฝอยติดเชื้อ พ.ศ. 2545 4. จัดให้มีการคัดแยกมูลฝอยโดยมูลฝอยที่สามารถจำหน่ายได้ เช่น กระดาษ ขวดแก้ว ขวดพลาสติก กระป๋องอลูมิเนียม ควรมีภาชนะรองรับแยกต่างหาก เพื่อจำหน่ายให้กับผู้ที่ต้องการต่อไป 5. ดูแลและตรวจสอบก๊อกน้ำสำหรับล้างทำความสะอาดห้องพักมูลฝอย โดยจัดให้มีแม่บ้านทำความสะอาดภายในห้องพักมูลฝอยทุกวัน 6. ทำความสะอาดถังมูลฝอยไม่ให้มีคราบหรือกลิ่นเหม็นรวมทั้งจะต้องตรวจสอบสภาพของถังมูลฝอย หากพบว่าชำรุดแตกหรือรั่วซึมให้ทำการเปลี่ยนถังใหม่โดยทันที 7. เลือกใช้บรรจุภัณฑ์ที่สามารถนำกลับมาใช้ซ้ำได้ หรือภาชนะที่สามารถนำมารีไซเคิลได้ เพื่อลดปริมาณมูลฝอยที่เกิดขึ้นจากโครงการ เช่น บรรจุภัณฑ์ชนิดเติมสำหรับใส่สบู่เหลว โดยเลือกใช้ขวดพลาสติก ขวดแก้ว หรือบรรจุภัณฑ์ชนิดติดผนังโดยใช้ปั๊มในห้องน้ำ เป็นต้น 8. ประชาสัมพันธ์ให้ผู้ใช้บริการทิ้งมูลฝอยให้ลงถัง เพื่อรักษาความสะอาดและป้องกันมูลฝอยตกค้างในแต่ละวัน 9. โครงการต้องรับผิดชอบในการรวบรวมและนำมูลฝอยอันตรายไปยังอาคารกักเก็บของเสียอันตรายจากชุมชนของเทศบาลนครภูเก็ตซึ่งจะเปิดให้มีการนำมูลฝอยอันตรายมาส่งได้ทุกวันที่ 20-25 ของทุกเดือน โดยเทศบาลนครภูเก็ต จะดำเนินการนำขยะที่รวบรวมไว้ ไปกำจัดโดยผู้รับบริการกำจัดของเสียอันตรายที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมทุกๆ 3 เดือน
3.6 การจราจร	1. จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยบริเวณทางเข้า-ออกโครงการตลอด 24 ชั่วโมง เพื่อดูแลความปลอดภัยและอำนวยความสะดวกแก่ผู้เข้าพักอาศัยและผู้ที่สัญจรไปมา 2. จัดให้มีป้ายชื่อโครงการให้เห็นได้ชัดเจน และมีไฟส่องสว่างให้เห็นทางเข้า – ออกได้ชัดเจนในเวลากลางคืน 3. ติดตั้งป้ายจำกัดความเร็วของรถที่เข้า-ออกโครงการ ให้มีความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง เพื่อความปลอดภัย 4. ดูแลพื้นที่ทางเข้า-ออกโครงการ ไม่ให้มีสิ่งกีดขวางทางจราจร เพื่อป้องกันการเกิดอุบัติเหตุที่อาจ

หน้า ๑๗

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.6 การจราจร (ต่อ)	เกิดขึ้นต่อผู้ใช้บริการ 5. จัดให้มีการติดตั้งกล้องวงจรปิด บริเวณด้านหน้าโครงการ โดยมุมกล้องมองเห็นทั้งที่จอดรถของโครงการ ถนนส่วนบุคคล และถนนสาธารณประโยชน์หน้าโครงการ 6. จัดทำเครื่องช่องจราจรบนช่องที่จอดรถให้ชัดเจน 7. ติดตั้งป้ายสัญญาณจราจรบริเวณทางเดินรถภายในโครงการให้ชัดเจน เช่น ลูกศรทิศทางการจราจรบนพื้นทาง ป้ายเดินรถทางเดียว ป้ายทางเลี้ยว ป้ายจำกัดความเร็ว เป็นต้น เพื่อลดอุบัติเหตุในการเดินรถ และไม่ก่อให้เกิดความสับสนของผู้ขับขี่ ทำให้การเคลื่อนตัวของรถในโครงการและบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ สามารถทำได้อย่างสะดวกและปลอดภัย
3.7 การใช้ไฟฟ้า	1. จัดให้มีหม้อแปลงไฟฟ้า ขนาด 250 kVA จำนวน 1 ชุด แยกเฉพาะของโครงการ เพื่อไม่ให้เกิด Over Load ของการใช้ไฟฟ้าอาคารข้างเคียง 2. จัดให้มีระบบไฟฟ้าสำรองจากเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง ขนาด 30 kVA จำนวน 1 ชุด อยู่ภายห้อง Generator ในกรณีที่เกิดเหตุการณ์ไฟฟ้าดับหรือระบบไฟฟ้าหลักขัดข้อง เครื่องสำรองไฟจะจ่ายกระแสไฟฟ้าให้แก่ระบบที่มีความสำคัญ 3. ตำแหน่งติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้าจะต้องอยู่ในสถานที่ซึ่งบุคคลที่มีหน้าที่เกี่ยวข้องเข้าได้โดยสะดวกเพื่อตรวจสอบและบำรุงรักษาให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ 4. จัดทำป้ายหรือสัญลักษณ์เตือนให้ระวังอันตรายจากหม้อแปลงไฟฟ้าติดไว้บริเวณหม้อแปลงไฟฟ้าให้เห็นชัดเจน 5. จัดให้มีการตรวจสอบความปลอดภัยของหม้อแปลงไฟฟ้าให้อยู่สภาพปลอดภัยอย่างน้อย 1 ปี/ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 6. จัดให้มีวิศวกรหรือเจ้าหน้าที่ไฟฟ้าที่มีความรู้และความเชี่ยวชาญด้านไฟฟ้าคอยดูแล ซ่อมแซม และบำรุงรักษาหม้อแปลงไฟฟ้าให้อยู่ในสภาพที่พร้อมใช้งานอยู่เสมอ 7. จัดให้มีการตรวจสอบการทำงานของระบบไฟฟ้า ซ่อมบำรุงระบบไฟฟ้า อุปกรณ์ไฟฟ้าภายในโครงการ และรีบแก้ไขหากพบการชำรุดเสียหาย 8. เลือกใช้อุปกรณ์ไฟฟ้าชนิดประหยัดพลังงาน และมีอายุการใช้งานยาวนาน 9. เลือกใช้อุปกรณ์หรือฉนวนกันความร้อน ในพื้นที่ของอาคารส่วนต่างๆ ที่สามารถติดตั้งได้ เช่น ผนังอาคาร ฝ้าเพดาน เพื่อลดและกันความร้อนภายนอกเข้าสู่อาคาร และเป็นการช่วยประหยัดพลังงานในการใช้เครื่องปรับอากาศได้ร่วมด้วย 10. ติดตั้งหลอดไฟฟ้าแสงสว่างในห้องพัก ทางเดิน และที่จอดรถ ให้มีความสว่างเหมาะสมกับการใช้งานในแต่ละพื้นที่ ตามกฎกระทรวงฉบับที่ 39 พ.ศ.2537 ออกตามพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 อันได้แก่ ช่องทางเดิน ห้องพัก มีแสงสว่างไม่น้อยกว่า 100 LUX ที่จอดรถไม่น้อยกว่า 50 LUX แต่ต้องเลือกหลอดไฟฟ้าที่ให้ความสว่างดังกล่าวใช้พลังงานไฟฟ้าไม่เกิน 12 วัตต์ต่อตารางเมตร ตามหลักเกณฑ์กฎกระทรวงกำหนดประเภทหรือขนาดของอาคารและมาตรฐานหลักเกณฑ์และวิธีการออกแบบอาคาร เพื่ออนุรักษ์พลังงาน พ.ศ.2552 11. รณรงค์ให้ผู้ใช้บริการและผู้เข้ามาใช้อาคารใช้ไฟฟ้าอย่างประหยัดและติดป้ายเตือนไว้ในจุดต่างๆ 12. มาตรการการอนุรักษ์พลังงานสำหรับเจ้าของโครงการและเจ้าหน้าที่โครงการ จะต้องดำเนินการในระยะดำเนินการ มีดังต่อไปนี้ 1) การอนุรักษ์พลังงานไฟฟ้าสำหรับระบบไฟฟ้าแสงสว่าง 1.1 ปิดไฟฟ้าแสงสว่างเวลาพักเที่ยงสำหรับพื้นที่สำนักงาน 1.2 แยกสวิตช์ควบคุมอุปกรณ์ไฟฟ้าแสงสว่าง แทนการใช้หนึ่งตัวควบคุมหลอดแสงสว่างจำนวนมาก 1.3 หมั่นดูแลทำความสะอาดเรื่องฝุ่นละอองหรือบำรุงรักษาอุปกรณ์ไฟฟ้าแสงสว่างอย่างต่อเนื่องและสม่ำเสมอ เพื่อให้แสงสว่างได้อย่างเต็มประสิทธิภาพ 1.4 ติดตั้งเครื่องปรับระดับแสงสว่าง (Dimmer) บริเวณห้องใช้สำหรับงานอเนกประสงค์ซึ่งบางครั้งต้องการแสงสว่างมาก และบางครั้งต้องการแสงสว่างน้อย

ผว หน้า ๑๘/๑๑

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.7 การใช้ไฟฟ้า (ต่อ)	1.5 คำนวณและเลือกขนาดสายไฟฟ้าให้มีความสูญเสียต่ำ ทำได้โดยเพิ่มขนาดสายให้ใหญ่ขึ้นเนื่องจากสายมีความต้านทานต่ำกว่า จึงทำให้สามารถลดความสูญเสียเนื่องจากแรงดันไฟฟ้าตก และลดค่าไฟฟ้าลงได้ 1.6 ในการติดตั้งระบบไฟฟ้าให้เลือกใช้บัลลาสต์อิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งช่วยประหยัดไฟได้ 10 วัตต์/หลอด ประหยัดพลังงานได้ 30% เมื่อเทียบกับบัลลาสต์ชนิดแกนเหล็กธรรมดา 1.7 ใช้หลอดประหยัดพลังงาน เช่น หลอด LED เพื่อเป็นการประหยัดพลังงาน 2) การอนุรักษ์พลังงานไฟฟ้าสำหรับระบบทำความเย็นปรับอากาศ 2.1 ปลูกต้นไม้ภายในโครงการให้มากที่สุด ในบริเวณพื้นที่ว่างซึ่งไม่ใช่ถนนและทางวิ่ง เพื่อลดภาระการทำงานของเครื่องปรับอากาศ 2.2 ปิดเครื่องปรับอากาศในช่วงเวลาพักเที่ยง สำหรับห้องสำนักงานให้ใช้วิธีการลดการทำงานของคอมเพรสเซอร์ โดยปรับเทอร์โมสตัสให้อยู่ที่อุณหภูมิสูงสุด เพื่อให้คอมเพรสเซอร์หยุดทำงาน 2.3 บำรุงรักษาเครื่องปรับอากาศอย่างสม่ำเสมอ 2.4 ทำความสะอาดแผ่นกรองอากาศด้านหน้าและแผ่นระบายความร้อนด้านหลังทุกเดือน 3) มาตรการอนุรักษ์พลังงานสำหรับผู้ใช้บริการโครงการจะมีการประชาสัมพันธ์เพื่อให้ผู้ใช้บริการได้มีส่วนร่วมในการอนุรักษ์พลังงาน และเพื่อเป็นการส่งเสริมและรณรงค์ให้ช่วยกันประหยัดพลังงาน โครงการจะติดป้ายประชาสัมพันธ์ภายในห้องพัก และพื้นที่โครงการ โดยมีข้อความในแผ่นพับดังนี้ 3.1) ปิดไฟทุกครั้งเมื่อไม่มีการใช้งาน 3.2) ใช้พลังงานอย่างประหยัด เมื่อเลิกใช้ควรปิดทันที เพื่อลดการสูญเสียพลังงานอย่างเปล่าประโยชน์ 3.3) ไม่ปล่อยให้น้ำไหลตลอดเวลาล้างหน้า แปรงฟัน โกนหนวด และถูสบู่ตอนอาบน้ำ เพราะจะทำให้สูญเสียน้ำโดยเปล่าประโยชน์นาทีละหลายๆลิตร 3.4) ไม่ทิ้งเศษอาหาร กระดาษ สารเคมีทุกชนิดลงในชักโครก เพราะจะต้องสูญเสียน้ำจากชักโครกเพื่อไล่สิ่งของลงท่อ
3.8 การบดบังทิศทางลมและการบดบังแสงแดด	1. ตรวจสอบระยะถอนร่นหรือช่องว่างระหว่างอาคารไม่ให้มีสิ่งกีดขวาง เพื่อป้องกันการบดบังลม และเพื่อให้อากาศถ่ายเทได้สะดวก 2. เจ้าของโครงการจะไม่ทำการก่อสร้างต่อเติมหรือดัดแปลงอาคารให้มีความสูงเพิ่มขึ้นหรือให้ผิดไปจากที่ได้ออกแบบไว้ตามแบบแปลนที่ได้รับอนุญาตเพื่อป้องกันการบดบังแสงแดดที่อาจเกิดขึ้นต่ออาคารข้างเคียง 3. จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยดูแลรักษาต้นไม้ และพื้นที่สีเขียวให้มีสภาพสวยงาม นอกจากนี้ หากมีต้นไม้ได้รับความเสียหาย หรือตายจะจัดให้มีการปลูกต้นใหม่ทดแทน เพื่อช่วยลดปริมาณความร้อนที่สะสมของพื้นที่เป็นลานคอนกรีต 4. กำหนดให้มีการแก้ไขผลกระทบด้านการบดบังแสงแดดต่อผู้พักอาศัยที่อยู่ข้างเคียงที่อาจได้รับผลกระทบ โดยโครงการกำหนดมาตรการชดเชยความเสียหายอันเนื่องมาจากผลกระทบที่อาจเกิดจากอาคารโครงการในช่วงเปิดดำเนินการ ซึ่งโครงการทำหนังสือแจ้งผู้พักอาศัยที่อาคาร/บ้านพักอาศัย มีเงาของอาคารโครงการพาดผ่าน และอาจเป็นผู้ที่ได้รับผลกระทบด้านการบดบังแสงแดดจากอาคารโครงการ ณ วันที่ดำเนินการก่อสร้าง โดยในหนังสือดังกล่าวจะระบุชื่อและหมายเลขโทรศัพท์ของบุคคลที่เป็นผู้รับเรื่อง ผู้ที่ได้รับผลกระทบสามารถติดต่อกับโครงการได้โดยตรง อนึ่ง เงื่อนไขในการดำเนินการตามมาตรการดังกล่าว บริษัท ภูเก็ต เมดิคอล แคร์ จำกัด ในฐานะผู้ขออนุญาต เป็นผู้รับผิดชอบผลกระทบที่เกิดขึ้นจากการบดบังแสงแดดของโครงการต่อบ้านพักอาศัยหรืออาคารที่อยู่ข้างเคียง 5. หลักเกณฑ์ และเงื่อนไขในการจ่ายเงินชดเชยค่าเสียหายหรือการดำเนินการแก้ไขผลกระทบให้กับบุคคลที่ได้รับความเสียหายให้เป็นไปตามข้อตกลงระหว่างผู้ที่ได้รับความเสียหายจากเหตุดังกล่าวกับ

ผนวก หน้า ธ9 | 91

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.8 การบดบังทิศทางลมและการบดบังแสงแดด (ต่อ)	เจ้าของโครงการ แต่หากทั้ง 2 ฝ่าย คือ บริษัท ภูเก็ต เมดิคอล แคร์ จำกัด และผู้อาศัยที่อยู่ข้างเคียงที่อาจได้รับผลกระทบไม่สามารถตกลงร่วมกันได้ ให้ใช้ลักษณะไตรภาคี เพื่อเจรจาหาข้อตกลงร่วมกัน ซึ่งเงื่อนไขในการดำเนินการตามมาตรการต่างๆ โครงการเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่าย โดยความรับผิดชอบจะสิ้นสุดลงหลังจากได้รับใบรับรองการก่อสร้างอาคาร ดัดแปลงอาคาร หรือเคลื่อนย้ายอาคาร (แบบ อ.5) แล้วเสร็จ 1 ปี
3.9 การบดบังคลื่นวิทยุและโทรทัศน์	1. จัดให้มีกล่องรับความคิดเห็นติดตั้งไว้ที่ป้อมยาม เพื่อรับหนังสือร้องเรียน หากพบว่ามีเรื่องร้องเรียนต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาโดยเร่งด่วน 2. สำรวจผู้ที่ได้รับผลกระทบด้านการบดบังคลื่นสัญญาณวิทยุและโทรทัศน์จากอาคาร และบ้านพักอาศัยในบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ 3. ต้องชดเชยความเสียหายต่อชุมชนโดยรอบในกรณีที่พิสูจน์ได้ว่าเกิดจากการดำเนินการโครงการ หากมีปัญหาเรื่องสัญญาณโทรทัศน์นั้น ให้ดำเนินการแจ้งกับโครงการ เพื่อที่จะตรวจสอบและปรับปรุง โดยมีกำหนดระยะเวลาให้แจ้งกับโครงการหลังจากที่ทั้ง 2 เจรจาข้อตกลงแล้ว 1 ปี (1) กรณีปรับปรุงสัญญาณโทรทัศน์ โครงการดำเนินการปรับทิศทางปีกรับสัญญาณโทรทัศน์เพื่อให้สามารถรับสัญญาณโทรทัศน์ได้เหมือนเดิม เว้นแต่ในกรณีที่สถานีโทรทัศน์ยุติการออกอากาศในระบบอนาล็อคแล้ว (2) ในกรณีที่ไม่สามารถปรับทิศทางปีกรับสัญญาณโทรทัศน์ได้ จะเพิ่มส่วนประกอบของปีกรับสัญญาณแต่ละช่อง 3 5 7 9 NBT และ Thai PBS หรือในกรณีที่ไม่สามารถปรับปรุงปีกรับสัญญาณโทรทัศน์ได้ โครงการจะติดตั้งจานรับสัญญาณดาวเทียมที่สามารถรับชมได้เฉพาะ 6 ช่อง ได้แก่ช่อง 3 5 7 9 NBT และ Thai PBS (3) การปรับปรุงจานรับสัญญาณดาวเทียม โครงการดำเนินการปรับทิศทางของจานรับสัญญาณดาวเทียมเพื่อให้สามารถรับสัญญาณได้เหมือนเดิม 4. ในกรณีที่ผู้ได้รับผลกระทบและเจ้าของโครงการไม่สามารถตกลงกันได้ให้ใช้ไตรภาคี ประกอบด้วย ตัวแทนชาวบ้าน ตัวแทนจากหน่วยราชการ ตัวแทนเจ้าของโครงการ เพื่อเจรจาข้อตกลง โดยกำหนดระยะเวลาคุ้มครองนับจากวันที่เจรจาข้อตกลงแล้ว 1 ปี
<u>4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต</u> **4.1 สภาพเศรษฐกิจและสังคม**	1. หากได้รับการร้องเรียนจากประชาชนโดยรอบว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากการดำเนินโครงการเจ้าของโครงการดำเนินการแก้ไขปัญหาความเดือดร้อนรำคาญให้แล้วเสร็จโดยเร็วที่สุด 2. ส่งเสริมให้บุคลากรทางการแพทย์ทำกิจกรรมร่วมกับชุมชนใกล้เคียงตามโอกาสอันสมควร เช่น การทำบุญตามประเพณีในวันสำคัญต่างๆ
4.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	1. จัดให้มีการติดตั้งกล้องวงจรปิด (CCTV) ครอบคลุมพื้นที่โครงการทั้งภายในอาคาร และภายนอกอาคาร ทั้งหมด 17 จุด เพื่อรักษาความปลอดภัยของโครงการ และบริเวณพื้นที่โดยรอบโครงการ 2. จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย หมุนเวียนทำหน้าที่ตรวจสอบความเป็นระเบียบเรียบร้อยและรักษาความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินของผู้ใช้บริการภายในโครงการตลอด 24 ชั่วโมง 3. จัดให้มีการฝึกอบรมเจ้าหน้าที่ และบุคลากรที่เกี่ยวข้องกับการป้องกันอัคคีภัยของโครงการอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง 4. จัดให้มีการตรวจสอบประสิทธิภาพของอุปกรณ์ระบบดับเพลิงทุกเดือน 5. ประชาสัมพันธ์ และติดตั้งหมายเลขโทรศัพท์ในกรณีเกิดเหตุต่างๆ ไว้บริเวณทางเดิน เช่น สถานีตำรวจภูธรเชิงทะเล และหน่วยงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยเทศบาลตำบลเชิงทะเล เป็นต้น
4.3 การป้องกันอัคคีภัย	1. ติดตั้งระบบป้องกันอัคคีภัยและระบบเตือนภัยของโครงการให้เป็นไปตามข้อกำหนดของกฎกระทรวงฉบับที่ 39 (พ.ศ.2537) และกฎกระทรวงฉบับที่ 47 (พ.ศ.2540) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ.2522 2. ภายในโครงการได้จัดให้มีพื้นที่รวมพล จำนวน 3 จุด อยู่บริเวณใกล้ทางเข้า-ออกโครงการ 3. จัดให้มีการตรวจสอบระบบป้องกันอัคคีภัยและระบบเตือนภัยเป็นประจำ เพื่อให้ระบบป้องกัน

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 การป้องกันอัคคีภัย (ต่อ)	อัคคีภัย และระบบเตือนภัยสามารถใช้งานได้อยู่เสมอ หากพบว่ามีการชำรุด เสียหายให้เร่งดำเนินการแก้ไขโดยทันที 4. ติดป้ายแนะนำการใช้อุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยไว้ที่บริเวณที่ติดตั้งอุปกรณ์ เพื่อความสะดวกและสามารถใช้งานได้ทันที 5. กำหนดให้มีการฝึกซ้อมการใช้อุปกรณ์และเครื่องมือดับเพลิง การช่วยเหลือผู้ประสบภัย อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง โดยผู้ที่มีความรู้และเชี่ยวชาญจากหน่วยงานบรรเทาสาธารณภัย 6. จัดให้มีแผนปฏิบัติการฉุกเฉิน โดยระบุถึงวิธีการปฏิบัติตน หมายเลขโทรศัพท์ในกรณีเกิดเหตุต่างๆ และตำแหน่งจุดรวมพล โดยทำเป็นแผ่นพับประชาสัมพันธ์ หรือติดป้ายไว้บริเวณพื้นที่ส่วนกลาง เช่น จุดซักประวัติผู้ป่วย เป็นต้น 7. ประสานงานกับหน่วยงานบรรเทาสาธารณภัยเทศบาลตำบลเชิงทะเลให้ทราบทิศทางของรถที่เข้ามาอำนวยการดับเพลิง เพื่อที่จะสามารถลำเลียงคนออกภายนอกโครงการได้อย่างรวดเร็วมีประสิทธิภาพ และไม่กีดขวางทิศทางการจราจร 8. ประชาสัมพันธ์ให้ผู้ใช้บริการภายในโครงการทราบเกี่ยวกับหมายเลขโทรศัพท์ในกรณีเกิดเหตุต่างๆ เช่น หน่วยงานบรรเทาสาธารณภัยเทศบาลตำบลเชิงทะเล และสถานีตำรวจภูธรเชิงทะเล เป็นต้น
4.4 ทัศนียภาพ	1. จัดให้มีพื้นที่สีเขียว 2,086.95 ตารางเมตร โดยคิดเป็นพื้นที่สีเขียวตามเกณฑ์ 737.54 ตารางเมตร โดยเป็นไม้ยืนต้น 294.48 ตารางเมตร ได้แก่ ต้นประดู่ หมากสง หมากเจใบลายภูเก็ต หมากตอกถลาง เฟื่องฟ้า พลับพลึงหนู หลิวไต้หวัน และหญ้ามาเลเซีย ซึ่งให้ประโยชน์ทั้งในด้านเชิงนิเวศน์-และนันทนาการ 2. จัดให้มีไม้ยืนต้นตามแนวอาคาร เพื่อบดบังมุมมองระดับสายตาของผู้ที่พบเห็นหรือผู้ที่สัญจรผ่านพื้นที่โครงการ 3. ดูแลอาคาร และพื้นที่ภายในโครงการให้มีสภาพดี และสวยงามตามแบบภูมิสถาปัตย์ของอาคารที่ออกแบบไว้ และให้สอดคล้องกลมกลืนกับสภาพแวดล้อมบริเวณใกล้เคียง
4.5 สุขภาพของประชาชน	1. ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ ด้านเสียง ด้านคุณภาพอากาศ ด้านการจราจร ด้านน้ำเสีย ด้านมูลฝอยมูลฝอย และด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยอย่างเคร่งครัด

หมายเหตุ : เจ้าของโครงการ (บริษัท ภูเก็ต เมดิคอล แคร์ จำกัด) เป็นผู้รับผิดชอบ

: โครงการจะจัดให้มีการปิดประกาศมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการไว้บริเวณด้านหน้าพื้นที่โครงการให้ชัดเจน

: รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้ดำเนินการจัดส่งหน่วยงานของรัฐซึ่งมีอำนาจอนุญาตตามกฎหมายให้ดำเนินโครงการหรือกิจการอันเป็นกิจกรรมหลักที่ต้องจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ณ สำนักงานของหน่วยงานของรัฐ

: โดยดำเนินการช่วงเดือนมกราคมถึงเดือนธันวาคม แล้วเสนอรายงานฯ ภายในเดือนมกราคมของปีถัดไป

: 1/ ราคาที่เสนอไว้ในตารางข้างต้น เป็นราคาโดยประมาณในปัจจุบัน ราคาที่คิดจากค่าตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม คือ การตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมแต่ละพารามิเตอร์ แต่ยังไม่รวมค่าดำเนินการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในด้านอื่นๆ ค่าขนส่งเครื่องมือตรวจวัด ค่านักวิชาการ ค่าเดินทาง ค่าติดต่อประสานงาน ค่าจัดทำรายงานฯ รายเดือน และค่าจัดทำรายงานฯ ราย 6 เดือน (ราคาอาจมีการเปลี่ยนแปลง)

ผ9 หน้า 91/91

ภาคผนวก 10

ผลการประเมินเสียงและความสั่นสะเทือนของโครงการ

ทิศ	Receiver	ลักษณะทางกายภาพของโครงการ					ตำแหน่งและคุณสมบัติของเสียง									
		[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]			[7]			[8]		[9]	[10]
		รวมระยะทางแนวราบ Source ถึง Receiver	ระยะ Source ถึง กำแพงกันเสียง	กำแพงกันเสียง ถึง Receiver	ความสูงของ Receiver เทียบกับ Source	ความสูง กำแพง กันเสียง	Source			Receiver			ระดับเสียงจากการตรวจวัด		เสียงมาตรฐาน ของแหล่งกำเนิดเสียง ที่ระยะ 10 เมตร (ทำฐานราก)	เสียงมาตรฐาน ของแหล่งกำเนิดเสียง ที่ระยะ 10 เมตร (ขึ้นโครงสร้าง)
							ชั้นที่	ระดับพื้นชั้นที่	ระดับความสูง	ชั้นที่	ระดับพื้นชั้นที่	ระดับความสูง	ระดับเสียงพื้นฐาน (L90)	ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq24)		
		ม.	ม.	ม.	ม. **	ม.	-	ม.	ม.	-	ม.	ม.	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)
ทิศเหนือ	บ้านพักคนงาน	100.02	100.00	0.02	1.55	4.0	1	0.05	0.05	1	0.10	1.60	51.77	56.71	70.0	80.0
ทิศตะวันออก	อาคารโลตัส โกเฟรช ซูเปอร์มาร์เก็ต เชิงทะเล	7.51	7.35	0.16	1.55	4.0	1	0.05	0.05	1	0.10	1.60	51.77	56.71	70.0	80.0
	อาคารพาณิชย์ (2 ชั้น) ชั้น 1	5.72	5.50	0.22	1.55	4.0	1	0.05	0.05	1	0.10	1.60	51.77	56.71	70.0	80.0
	อาคารพาณิชย์ (2 ชั้น) ชั้น 2	7.08	5.50	1.58	1.55	4.0	1	0.05	0.05	2	0.10	1.60	51.77	56.71	70.0	80.0
ทิศตะวันตก	BOTANICA BANGTAO BEACH	71.0	71.0	0.02	1.6	4.0	1	0.05	0.05	1	0.10	1.6	51.8	56.7	70.0	80.0

ม 10 หน้า 1/4

ตำแหน่งและคุณสมบัติของเสียง					ตำแหน่งและคุณสมบัติของเสียง		ประเมินเสียงจากการทะลุผ่านกำแพง		
[11]	[12]	[13]	[14]	[15]	[16]	[17]	[18]	[19]	[20]
เสียงมาตรฐานของแหล่งกำเนิดเสียงที่ระยะ 10 เมตร (เก็บงานและตกแต่ง)	ระดับเสียงถึง Reciever กรณีไม่มีกำแพงกันเสียง (ทำฐานราก)	ระดับเสียงถึง Reciever กรณีไม่มีกำแพงกันเสียง (ขึ้นโครงสร้าง)	ระดับเสียงถึง Reciever กรณีไม่มีกำแพงกันเสียง (งานตกแต่งและเก็บงาน)	ระดับเสียงถึงกำแพงกันเสียง (ทำฐานราก)	ระดับเสียงถึงกำแพงกันเสียง (ขึ้นโครงสร้าง)	ระดับเสียงถึงกำแพงกันเสียง (งานตกแต่งและเก็บงาน)	เสียงที่ถูกปิดกั้นจากกำแพงกันเสียง	ระดับเสียงที่ผ่านกำแพงกับเสียงโดยตรง (ทำฐานราก)	ระดับเสียงที่ผ่านกำแพงกับเสียงโดยตรง (ขึ้นโครงสร้าง)
dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)
84.0	50.00	60.00	64.00	50.0	60.00	64.0	27.0	23.0	33.0
84.0	72.31	82.31	86.31	72.7	82.67	86.7	27.0	45.7	55.7
84.0	74.54	84.54	88.54	75.2	85.19	89.2	27.0	48.2	58.2
84.0	72.80	82.80	86.80	75.2	85.19	89.2	27.0	48.2	58.2
84.0	53.0	63.0	67.0	53.0	63.0	67.0	27.0	26.0	36.0

ประเมินเสียงจากการทะลุผ่านกำแพง				ประเมินเสียงที่อ้อมผ่านกำแพงกันเสียง									
[21]	[22]	[23]	[24]	[25]					[26]				
ระดับเสียงที่ผ่านกำแพง กับเสียงโดยตรง (งานตกแต่งและเก้บงาน)	ระดับเสียง ที่ Reciever ได้รับเมื่อ ผ่านกำแพงกันเสียง (ทำฐานราก)	ระดับเสียง ที่ Reciever ได้รับเมื่อ ผ่านกำแพงกันเสียง (ขึ้นโครงสร้าง)	ระดับเสียง ที่ Reciever ได้รับเมื่อ ผ่านกำแพงกันเสียง (งานตกแต่งและเก้บงาน)	ค่าที่ใช้คำนวณหา Fresnel Number					คุณสมบัติของเสียง				
				A	B	T	d	δ	ความถี่ เสียง	อุณหภูมิ		ความเร็ว เสียง	ความยาว คลื่น (l)
dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	ม.	ม.	ม.	ม.	ม.	Hz.	C.	K.	ม./วินาที	ม.
37.0	-50.98	-40.98	-36.98	100.1	2.5	0.0	100.0	2.5	1,000	28.5	301.5	347.3	0.3
59.7	12.61	22.61	26.61	8.4	2.5	0.0	7.7	3.2	1,000	28.5	301.5	347.3	0.3
62.2	20.54	30.54	34.54	6.8	2.5	0.0	5.9	3.3	1,000	28.5	301.5	347.3	0.3
62.2	37.56	47.56	51.56	6.8	2.9	0.0	7.2	2.5	1,000	28.5	301.5	347.3	0.3
40.0	-45.0	-35.0	-31.0	71.1	2.5	0.0	71.0	2.5	1,000	28.5	301.5	347.3	0.3

ประเมินเสียงที่อ้อมผ่านกำแพงกันเสียง						ประเมินเสียงรวม					ประเมินเสียงรวม			
[27]	[28]	[29]	[30]	[31]	[32]	[33]	[34]	[35]	[36]	[37]	[38]	[39]	[40]	[41]
Fresnel Number N	เสียงที่ลดลงจากการอ้อมผ่านกำแพงกันเสียง DL	เสียงที่ลดลงจากการอ้อมผ่านกำแพงกันเสียง DL	ระดับเสียงที่ Receiver (งานทำฐานราก)	ระดับเสียงที่ Receiver (งานขึ้นโครงสร้าง)	ระดับเสียงที่ Receiver (งานตกแต่ง)	ระดับเสียงเมื่อรวมกับเสียงที่ทะลุผ่านกำแพง (งานทำฐานราก)	ระดับเสียงเมื่อรวมกับเสียงที่ทะลุผ่านกำแพง (งานขึ้นโครงสร้าง)	ระดับเสียงเมื่อรวมกับเสียงที่ทะลุผ่านกำแพง (งานตกแต่ง)	ระดับเสียงเมื่อรวมกับเสียงปัจจุบัน (งานทำฐานราก)	ผลการประเมิน	ระดับเสียงเมื่อรวมกับเสียงปัจจุบัน (งานขึ้นโครงสร้าง)	ผลการประเมิน	ระดับเสียงเมื่อรวมกับเสียงปัจจุบัน (งานตกแต่ง)	ผลการประเมิน
	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)		dB(A)		dB(A)	
14.4	24.6	24.63	25.36	35.36	39.36	25.4	35.4	39.4	56.71	ผ่าน	56.74	ผ่าน	56.79	ผ่าน
18.2	25.6	25	47.31	57.31	61.31	47.3	57.3	61.3	57.18	ผ่าน	60.03	ผ่าน	62.60	ผ่าน
19.2	25.9	25	49.5	59.5	63.5	49.5	59.5	63.5	57.48	ผ่าน	61.37	ผ่าน	64.37	ผ่าน
14.2	24.6	24.6	48.2	58.2	62.2	48.6	58.6	62.6	57.33	ผ่าน	60.75	ผ่าน	63.57	ผ่าน
14.5	24.7	24.7	28.3	38.3	42.3	28.3	38.3	42.3	56.7	ผ่าน	56.8	ผ่าน	56.9	ผ่าน

ส 10 หน้า 4/4