

ภาคผนวก

- ภาคผนวก 1 - สำเนาโฉนดที่ดินเลขที่ 115264 เลขที่ดิน 257
- สำเนาหนังสือรับรองบริษัทฯ และสำเนาเอกสารของกรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
- ภาคผนวก 2 - ตารางพื้นที่ใช้สอยอาคาร
- แบบแปลน รูปด้าน และรูปตัดอาคารห้องพัก A (4 ชั้น)
- แบบแปลน รูปด้าน และรูปตัดอาคารห้องพัก B (4 ชั้น)
- แบบแปลน รูปด้าน และรูปตัดแบบแปลนอาคารพักผ่อนรวมชั้นเดียว
- สำเนาหนังสือรับรองของผู้ประกอบวิชาชีพสถาปัตยกรรมควบคุม และใบอนุญาตประกอบวิชาชีพสถาปัตยกรรม
- ภาคผนวก 3 - หนังสือการตรวจสอบการใช้ประโยชน์ที่ดินตามกฎหมายกระทรวงให้ใช้บังคับผังเมืองรวม จังหวัดภูเก็ต พ.ศ.2554
- หนังสือขอความอนุเคราะห์ตรวจสอบที่ตั้งโครงการตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ในบริเวณพื้นที่จังหวัดภูเก็ต พ.ศ.2567
- หนังสือการตรวจสอบที่ตั้งโครงการตามกฎหมายฉบับที่ 20 (พ.ศ.2532) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ.2522
- หนังสือขออนุญาตเชื่อมต่อท่อระบายน้ำที่ผ่านการบำบัดของโครงการ ลงท่อระบายน้ำสาธารณะประโยชน์
- หนังสือขออนุญาตเชื่อมต่อทางเข้า-ออกกับถนนสาธารณะประโยชน์
- หนังสือตรวจสอบความกว้างถนนสาธารณะประโยชน์
- หนังสือรับรองการให้บริการไฟฟ้า
- หนังสือยืนยันการให้บริการเก็บขนมูลฝอย
- หนังสือยืนยันการให้บริการสูบล้างภาชนะ
- คู่มือหนังสือขอความอนุเคราะห์ตรวจสอบการให้บริการป้องกันอัคคีภัยและให้บริการบรรเทาสาธารณภัย
- คู่มือหนังสือรับรองการใช้น้ำประปา
- หนังสือขอยืนยันในการรับผิดชอบความเสียหาย
- หนังสือแจ้งพัฒนาโครงการ

ภาคผนวก (ต่อ)

- ภาคผนวก 4 - รายการคำนวณระบบบำบัดน้ำเสียชนิดเติมอากาศเลี้ยงตะกอนเวียนกลับ (Aeration activated sludge process., AS) ขนาด 50 ลูกบาศก์เมตร
- รายการคำนวณแอร์โรซอล และมีเทนของระบบบำบัดน้ำเสียชนิดเติมอากาศเลี้ยงตะกอนเวียนกลับ (Aeration activated sludge process., AS) ขนาด 50 ลูกบาศก์เมตร
- รายการคำนวณระบบระบายน้ำ และบ่อหน่วงน้ำฝน
- สำเนาหนังสือรับรองของผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม และใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม
- ภาคผนวก 5 - รายการคำนวณโหลดไฟฟ้าของโครงการ
- รายการคำนวณระบบระบายอากาศ และระบบปรับอากาศ
- สำเนาหนังสือรับรองของผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม และใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม
- ภาคผนวก 6 - แบบแปลนติดตั้งระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ กล้องวงจรปิด ป้ายเส้นทางหนีไฟ (Exit) ป้ายส่องสว่างฉุกเฉิน และระบบดับเพลิง อาคารห้องพัก A
- แบบแปลนติดตั้งระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ กล้องวงจรปิด ป้ายเส้นทางหนีไฟ (Exit) ป้ายส่องสว่างฉุกเฉิน และระบบดับเพลิง อาคารห้องพัก B
- สำเนาหนังสือรับรองของผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม และใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม
- ภาคผนวก 7 ผลสำรวจดินบริเวณพื้นที่โครงการ
- ภาคผนวก 8 ผลตรวจวัดคุณภาพอากาศ และระดับเสียงอ้างอิงบริเวณพื้นที่โครงการโรงแรม ซูการ์มารีนาโฮเทล-ป๊อบ-เกาะตะปิง (Sugar Marina Hotel -POP- Kata Beach)
- ภาคผนวก 9 - เอกสารประชาสัมพันธ์โครงการ
- แบบสอบถามข้อมูลพื้นฐานและความคิดเห็นของประชาชนที่มีต่อโครงการ
- รายละเอียดร่างรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และร่างมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ
- แบบสอบถามความเพียงพอของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ

ภาคผนวก (ต่อ)

ภาคผนวก 10 รายการคำนวณเสียงและสั่นสะเทือนบริเวณพื้นที่โครงการพ.ศ. 2522

- ภาคผนวก 11 - ใบอนุญาตเจาะและใช้น้ำบาดาล
- ผลตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำบาดาล

ภาคผนวก 1

- สำเนาโฉนดที่ดินเลขที่ 115264 เลขที่ดิน 257
- สำเนาหนังสือรับรองบริษัทฯ และสำเนาเอกสารของ
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

สำเนาโฉนดที่ดินเลขที่ 115264 เลขที่ดิน 257

สำเนาโฉนดที่ดิน

(ข้อมูลส่วนบุคคล ได้รับการคุ้มครองโดยไม่ต้อง
เปิดเผยตามกฎหมาย)

สำเนาโฉนดที่ดิน

(ข้อมูลส่วนบุคคล ได้รับการคุ้มครองโดยไม่ต้อง
เปิดเผยตามกฎหมาย)

สำเนาหนังสือรับรองบริษัทฯ และสำเนาเอกสารของกรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

สำเนาหนังสือรับรองบริษัทฯ

(ข้อมูลส่วนบุคคล ได้รับการคุ้มครองโดยไม่ต้อง
เปิดเผยตามกฎหมาย)

สำเนาหนังสือรับรองบริษัทฯ

(ข้อมูลส่วนบุคคล ได้รับการคุ้มครองโดยไม่ต้อง
เปิดเผยตามกฎหมาย)

สำเนาหนังสือรับรองบริษัทฯ

(ข้อมูลส่วนบุคคล ได้รับการคุ้มครองโดยไม่ต้อง
เปิดเผยตามกฎหมาย)

สำเนาหนังสือรับรองบริษัทฯ

(ข้อมูลส่วนบุคคล ได้รับการคุ้มครองโดยไม่ต้อง
เปิดเผยตามกฎหมาย)

สำเนาหนังสือรับรองบริษัทฯ

(ข้อมูลส่วนบุคคล ได้รับการคุ้มครองโดยไม่ต้อง
เปิดเผยตามกฎหมาย)

สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนผู้มีอำนาจลงนาม

(ข้อมูลส่วนบุคคล ได้รับการคุ้มครองโดยไม่ต้อง

เปิดเผยตามกฎหมาย)

สำเนาทะเบียนบ้านกรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

(ข้อมูลส่วนบุคคล ได้รับการคุ้มครองโดยไม่ต้อง

เปิดเผยตามกฎหมาย)

ภาคผนวก 2

- ตารางพื้นที่ใช้สอยอาคาร
- แบบแปลน รูปด้าน และรูปตัดอาคารห้องพัก A (4 ชั้น)
- แบบแปลน รูปด้าน และรูปตัดอาคารห้องพัก B (4 ชั้น)
- แบบแปลน รูปด้าน และรูปตัดแบบแปลนอาคารพักผ่อน
มูลฝอยรวมชั้นเดียว
- สำเนาหนังสือรับรองของผู้ประกอบวิชาชีพสถาปัตยกรรม
ควบคุม และใบอนุญาตประกอบวิชาชีพสถาปัตยกรรม

ตารางพื้นที่ใช้สอยอาคาร

ตารางสรุปพื้นที่ใช้สอย

ชื่อโครงการ โครงการโรงแรม เอ็นซี กะตะ บีช (NC Kata Beach)
ที่ตั้งโครงการ ถนนกะตะน้อย ตำบลกะรน อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต
ชื่อเจ้าของโครงการ บริษัท ภูเก็ต จำกัด

ตารางรายละเอียดและขนาดพื้นที่ใช้สอยภายในอาคาร (ต่อ)

อาคาร/ชั้น	อาคาร/ชั้น	จำนวน (ห้อง)	รวมพื้นที่ใช้สอย (ตารางเมตร)		พื้นที่ปกคลุม (ตารางเมตร)
			ต่อห้อง	รวม	
อาคารห้องพัก A (4 ชั้น ความสูง 11.80 เมตร)					
ชั้น 1	ห้องพักผู้พิการ	1		38	
	ห้องแม่บ้าน			46	
	ห้องน้ำ			4	
	ส่วนต้อนรับ			14	
	ห้องปฐมพยาบาล			8	
	ห้องเครื่องไฟฟ้าสำรอง			11	
	ห้องปั้ม			11	
	โถงลิฟต์ บันไดหลัก โถงบันไดหลัก บันไดหนีไฟ และ โถงทางเดิน			63	
	รวมพื้นที่ใช้สอยชั้น 1	1		195	
ชั้น 2	ห้องพัก Type 1	3	26	78	
	ห้องพัก Type 1	1		28	
	ห้องพัก Type 2	1		33	
	ห้องพัก Type 4	1		46	
	ห้องพักผู้พิการ	1		38	
	สระว่ายน้ำ 1			44	
	ระเบียงสระ			20	
	โถงลิฟต์ บันไดหลัก โถงบันไดหลัก บันไดหนีไฟ และ โถงทางเดิน			56	
	รวมพื้นที่ใช้สอยชั้น 2	7		343	
ชั้น 3-4	ห้องพัก Type 1	3	26	78	
	ห้องพัก Type 1	1		28	
	ห้องพัก Type 2	1		33	
	ห้องพัก Type 4	1		46	
	ห้องพักผู้พิการ	1		38	
	โถงลิฟต์ บันไดหลัก โถงบันไดหลัก บันไดหนีไฟ และ			56	

.....

(นายสุเฉลิมพร ประมวญโรจน์)
บริษัท ภูเก็ต จำกัด

.....

(นายพลกร ทองชนะ) ๗2 หน้า 2/34
สถาปนิกผู้ออกแบบโครงการ (ส-สท 3938)

ตารางรายละเอียดและขนาดพื้นที่ใช้สอยภายในอาคาร (ต่อ)

อาคาร/ชั้น	อาคาร/ชั้น	จำนวน (ห้อง)	รวมพื้นที่ใช้สอย (ตารางเมตร)		พื้นที่ปกคลุม (ตารางเมตร)
			ต่อห้อง	รวม	
	โถงทางเดิน				
	รวมพื้นที่ใช้สอยต่ออาคาร	7		279	
	รวมพื้นที่ใช้สอยชั้น 3-4	14		558	
	รวมพื้นที่ใช้สอยอาคารห้องพัก A	22		1,315	343
อาคารห้องพัก B (4 ชั้นคาดฟ้า ความสูง 11.98 เมตร)					
ชั้น 1	ห้องพัก Type 3	3	47	141	
	ห้องพัสดุพักร	1		47	
	ห้องน้ำผู้ขาย			4	
	ห้องน้ำผู้หญิง			4	
	ห้องน้ำผู้พักร			5	
	ห้อง M&E			5	
	ห้องระบบสื่อสาร			6	
	สรวายน้ำ 2			47	
	โถงลิฟต์ บันไดหลัก โถงบันไดหลัก บันไดหนีไฟ และ โถงทางเดิน			81	
	รวมพื้นที่ใช้สอยชั้น 1	4		340	
ชั้น 2-4	ห้องพัก Type 5	1		54	
	ห้องพัก Type 3	3	47	141	
	ห้องพัสดุพักร	1		47	
	โถงลิฟต์ บันไดหลัก โถงบันไดหลัก บันไดหนีไฟ และ โถงทางเดิน			78	
	รวมพื้นที่ใช้สอยต่ออาคาร	5		320	
	รวมพื้นที่ใช้สอยชั้น 2-4	15		960	
ชั้นคาดฟ้า	ห้องน้ำผู้ขาย/ผู้หญิง			5	
	ห้องน้ำผู้พักร			4	
	สรวายน้ำ 3			205	
	ห้องปั้ม			9	
	บันไดหลัก โถงบันไดหลัก บันไดหนีไฟ และโถง ทางเดิน			74	
	รวมพื้นที่ใช้สอยชั้นคาดฟ้า			297	
	รวมพื้นที่ใช้สอยอาคารห้องพัก B	19		1,597	340

(นายสุเฉลิมพร ปรมะเจริญโรจน์)
บริษัท ภูสุลิจำกัด

(นายพลกร ทองชนะนะ)
สถาบันผู้ออกแบบโครงการ (ส-สธ 3938)

ตารางรายละเอียดและขนาดพื้นที่ใช้สอยภายในอาคาร (ต่อ)

อาคาร/ชั้น	อาคาร/ชั้น	จำนวน (ห้อง)	รวมพื้นที่ใช้สอย (ตารางเมตร)		พื้นที่ปกคลุม (ตารางเมตร)
			ต่อห้อง	รวม	
อาคารพักมูลฝอยรวม (ชั้นเดียว สูง 4.05 เมตร)					
ชั้น 1	ห้องพักมูลฝอยอินทรีย์/มูลฝอยที่สามารถย่อยสลายได้			2.92	
	ห้องพักมูลฝอยทั่วไป			1.15	
	ห้องพักมูลฝอยรีไซเคิล			1.32	
	ห้องพักมูลฝอยอันตราย			0.90	
	ทางเดิน			7.28	
	รวมพื้นที่ใช้สอยอาคารพักมูลฝอยรวม			13.57	16.97
รวมทั้งโครงการ		41		2,925.57	699.97

.....

(นายสุเฉลิมพร ประมวญโรจน์)

บริษัท ภูสุลิต จำกัด

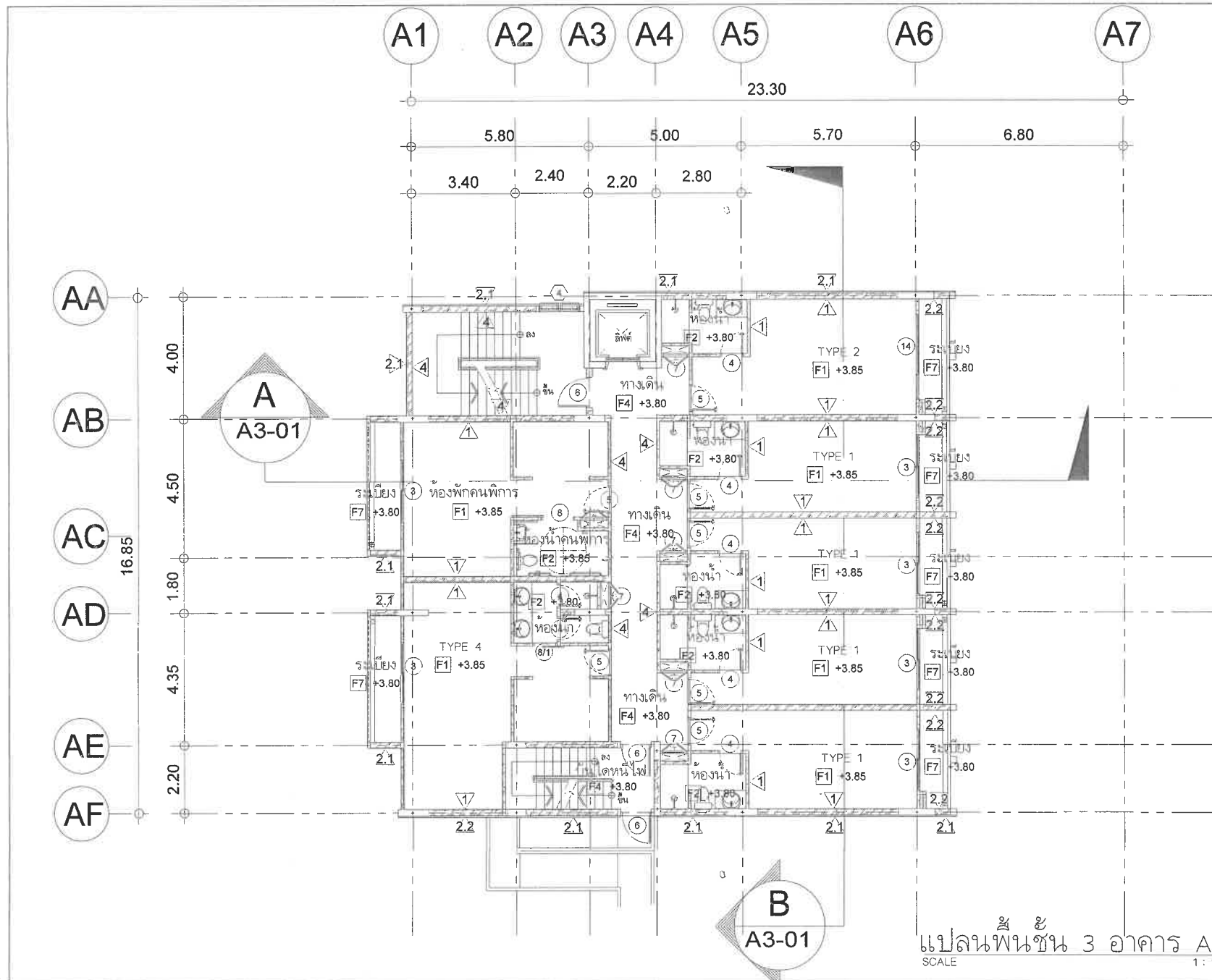
.....

(นายพลากร ทองชนะ)

สถาปนิกผู้ออกแบบโครงการ (ส-สถ 3938)

แบบแปลน รูปด้าน และรูปตัด อาคารห้องพัก A (4 ชั้น)

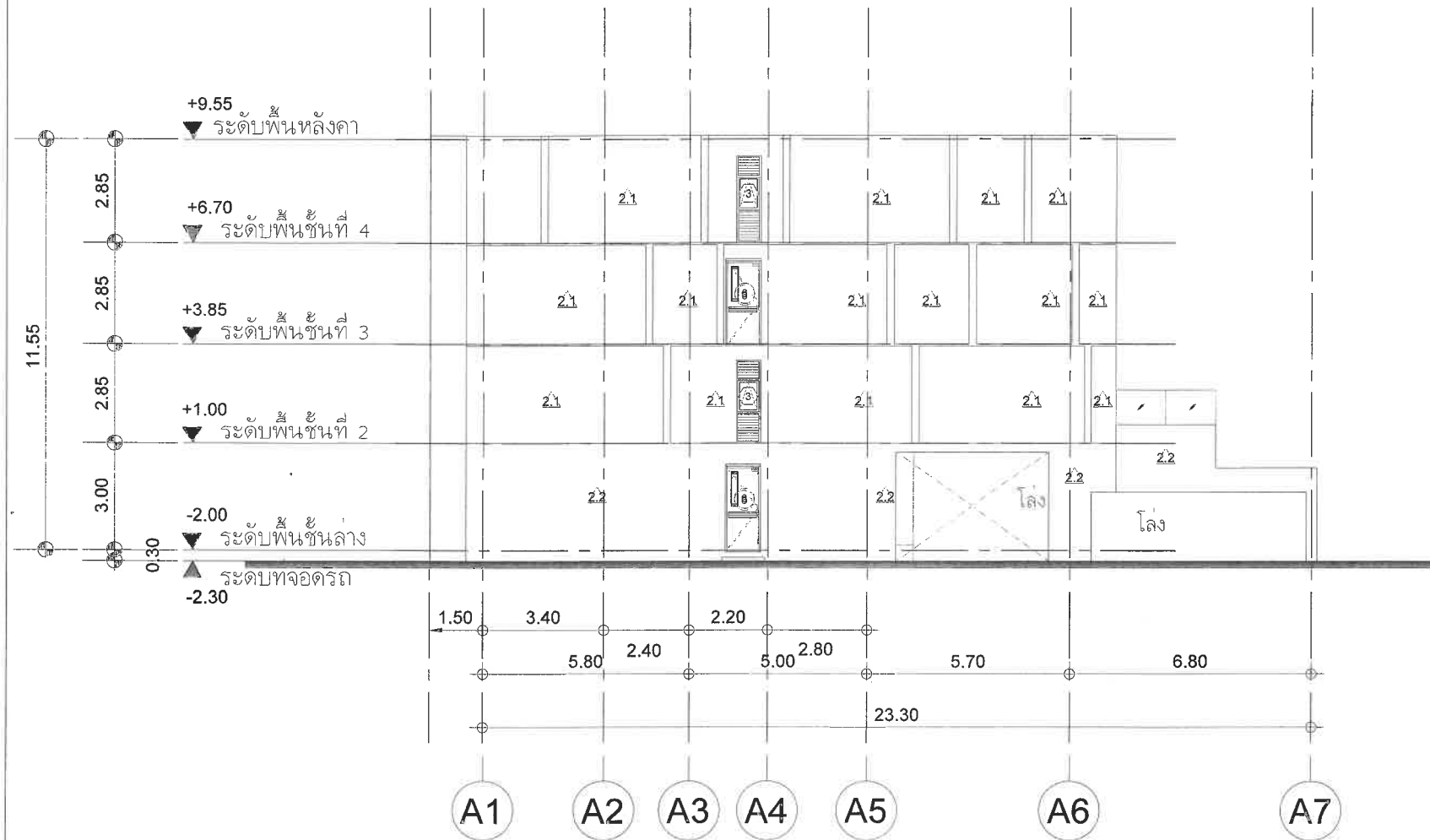
7/19/2564 7 M



THE OWNERSHIP OF THE COPYRIGHT IN THIS DRAWING IS RETAINED BY ARCHITECT WHOSE CONSENT MUST BE OBTAINED BEFORE ANY USE OR REPRODUCTION OF THE DRAWING OR ANY PART THEREOF CAN BE MADE	
NO.	REVISIONS / SUBMISSIONS / DATE
OWNER	
บริษัท กู๊ด ดีไซน์ จำกัด	
214 ถนนพหลโยธิน แขวงจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10300	
สถาปนิก :	
นายพชรกร ทองสุขเกษม ส.ศก.3938	
นายพชรกร	
นายพชรกร มี 3 วิชาเอก อนุมัติ อนุมัติ	
วิศวกรโครงสร้าง :	
นายสมิทธิ์ เลิศศักดิ์ สก.2778	
นายสมิทธิ์ เลิศศักดิ์ สก.2269	
นายสมิทธิ์ เลิศศักดิ์ อนุมัติ อนุมัติ	
วิศวกรไฟฟ้า :	
นายสมิทธิ์ เลิศศักดิ์ สก.2778	
นายสมิทธิ์ เลิศศักดิ์ สก.2269	
นายสมิทธิ์ เลิศศักดิ์ อนุมัติ อนุมัติ	
วิศวกรเครื่องกล (เครื่องปรับอากาศ) :	
นายสมิทธิ์ เลิศศักดิ์ สก.2778	
นายสมิทธิ์ เลิศศักดิ์ สก.2269	
นายสมิทธิ์ เลิศศักดิ์ อนุมัติ อนุมัติ	
INTERIOR DESIGNERS :	
PROJECT:	
โรงแรม เอ็นซีเคทีบี	
(NC Kata Beach)	
PHASE:	
DRAWING TITLE:	
TOTAL DRAWINGS	APPROVED BY:
DATE:	DRAWING NO.:
IMPORTANT: DO NOT SCALE THIS DRAWING. ALL DIMENSIONS SHOULD BE CHECKED ON THE SITE AND SHOP DRAWINGS SHOULD BE PREPARED BEFORE CONSTRUCTION BY CONTRACTOR	

แปลนพื้นที่ 3 อาคาร A
SCALE 1 : 120

หน้า ๒



แปลนรูปด้าน 1 อาคาร A

SCALE

1 : 120

THE OWNERSHIP OF THE COPYRIGHT IN THIS DRAWING IS RESERVED BY ARCHITECT WHOSE CONSULTANTS AND BE OBTAINED FROM ANY USE OR REPRODUCTION OF THE DRAWING OR ANY PART THEREOF CAN BE MADE	
NO.	REVISIONS/SUBMISSIONS DATE
OWNER บริษัท ภูเก็ต จำกัด 214 ถนนระนอง ถนน ระนอง ภูเก็ต	
สถาปนิก : นายทศพร ทองสุขนะ 08-0763998 ในตำแหน่ง สถาปนิก ๓.๖ ภูเก็ต ภูเก็ต วิศวกรโครงสร้าง : นายวิวัฒน์ เขียวชาติ 08-7278 นายธนากร เขียวชาติ 08-12269 นาย ๓.๖ ภูเก็ต ภูเก็ต ภูเก็ต วิศวกรไฟฟ้า : นายจันทนา คัทธง 08-14149 นาย ๓.๖ ภูเก็ต ภูเก็ต วิศวกรสิ่งแวดล้อม (ระบบสุขาภิบาล) : นายศรีวัฒน์ วงศ์วิวัฒน์ 08-521 นาย ๓.๖ ภูเก็ต ภูเก็ต วิศวกรสิ่งแวดล้อม (เครื่องกล) : นายศรีวัฒน์ วงศ์วิวัฒน์ 08-3276 นาย ๓.๖ ภูเก็ต ภูเก็ต INTERIOR DESIGNERS :	
PROJECT: โรงแรม เอ็นซีเคทีบีช (NC Kata Beach)	
PHASE: DRAWING TITLE: แปลนรูปด้าน 1 อาคาร A	
TOTAL DRAWINGS	APPROVED BY: DRAWING NO.: DATE: A1-01
IMPORTANT: DO NOT SCALE THIS DRAWING. ALL DIMENSIONS SHOULD BE CHECKED ON THE SITE AND SHOP DRAWINGS SHOULD BE PREPARED BEFORE CONSTRUCTION BY CONTRACTOR	

Architectural floor plan of a 4-story building. The plan shows a grid of columns labeled AA through AF and levels from +9.55 to -2.30. The building has a central corridor and multiple rooms, each with a door and a window. The total width is 11.55m and the total depth is 16.85m. The plan includes dimensions for each room and corridor, and a scale bar indicating 0:30.

SCALE

1 : 120

THE OWNERSHIP OF THE COPYRIGHT IN THIS DRAWING IS RETAINED BY
ARCHITECT MARGA. CONSENT MUST BE OBTAINED BEFORE ANY
USE OR REPRODUCTION OF THE DRAWING OR ANY PART THEREOF CAN BE MADE

[illegible]

NO.	REVISIONS	SUBMISSIONS	DATE
-----	-----------	-------------	------

OWNER

บริษัท ภูสูลิ จำกัด
2/4 ถนนตะนาว กรุงเทพฯ 10100

สถาบัน :

นายแพทย์ทรง ก่องขนะ ๘-๘๓.3938

WAW

๑๐/๑๐๓ ๔๓ ๙๙๙๙๙ ๑๑๑๑๑ ๑๑๑๑๑

วิศวกรรมโครงสร้าง :

លេខ: ៧៧៧ ទីតាំង: ៧៧៧

[illegible]

นายอัมรินทร์ เลิศกุล

วิศวกรไฟฟ้า :

၁၂၃၄၅၆၇၈၉၀	၁၂၃၄၅၆၇၈၉၀
------------	------------

RECEIVED: 1991

100/115 225 47.78 0.0000 0.0000

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100	

WELSH NATIONAL LIBRARY

Core

79/130 117 ๓๔๓๐๘ ๒๔๓๐๘ ๒๔๓๐๘

วิศวกรรมสิ่งแวดล้อม (เครื่องกล) :

นายศรีรัตน์ วงศ์วิวัฒน์ สก.3276

[Signature]

79/130 217 ឆ.១៣០៥ ខ.រោច ច.ស្អាត

INTERIOR DESIGNERS :

[illegible]

PROJECT:

ഭൂമി

১৯৯৫ সাল থেকে প্রচলিত

(NC Kata Beach)

PHASE:

DRAWING TITLE:

1

แบบรูปด้าน 2 อาคา

TOTAL DOWNSIDE	APPROVED BY	DATE
----------------	-------------	------

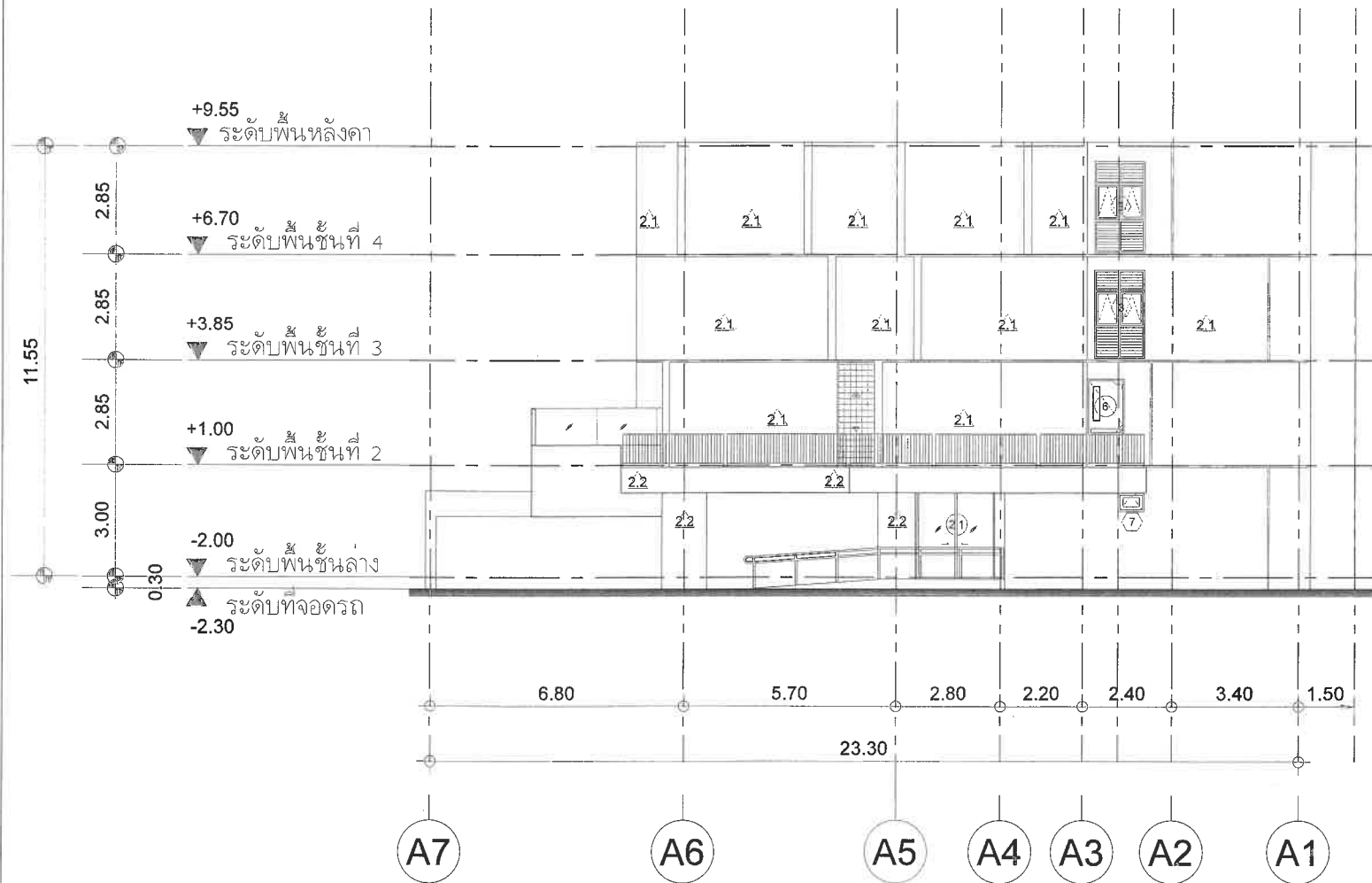
DATE	APPROVED BY:	ISSUING NO.:
		A1-

	DATE:	

IMPORTANT: DO NOT SCALE THIS GRAPHING. ALL DIMENSIONS SHOULD BE CHECKED ON THE SITE AND SHOP DRAWINGS.

SHOULD BE PREPARED BEFORE CONSTRUCTION BY C

๗๔/๒๕/๖๕



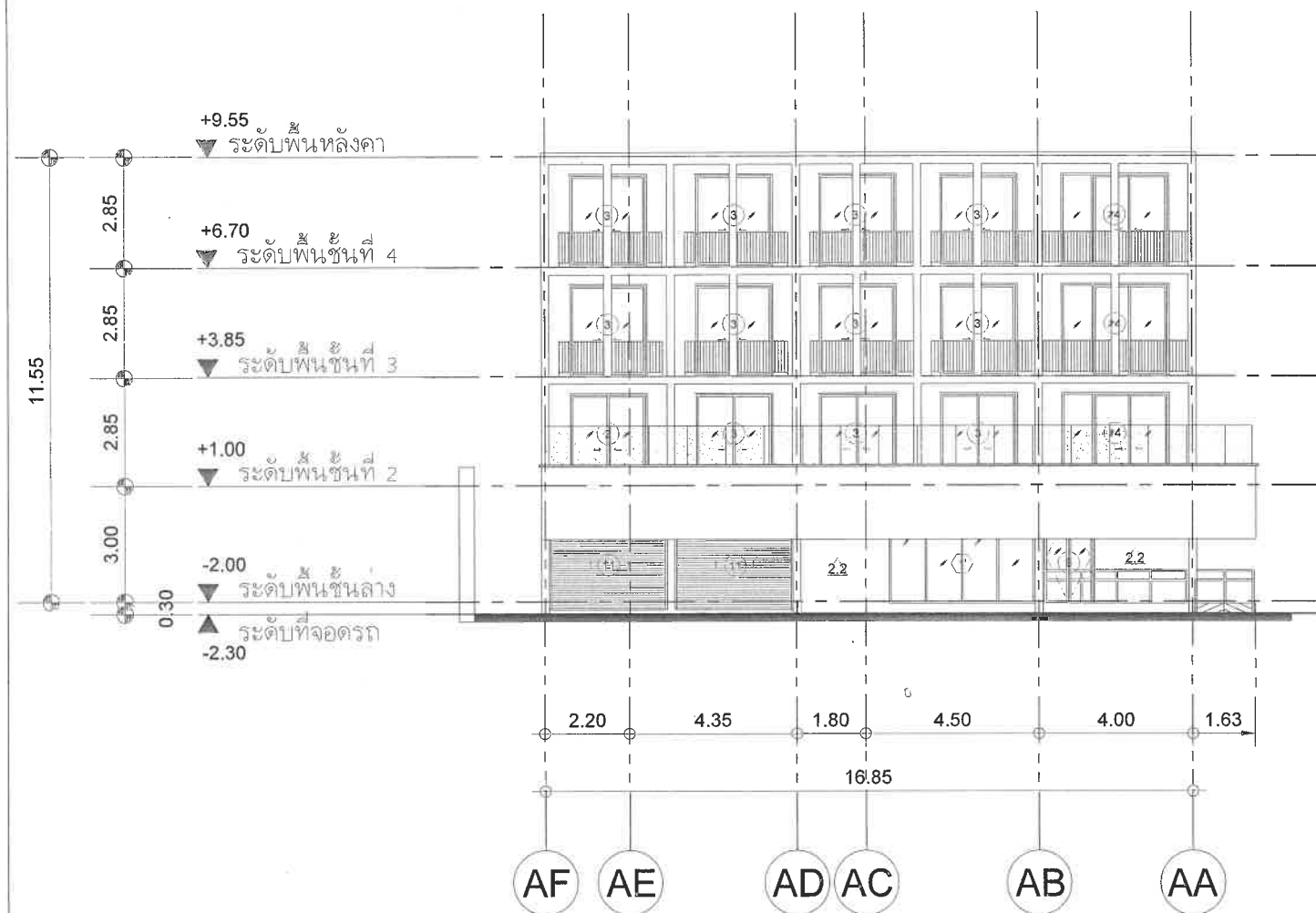
แปลนรูปด้าน 3 อาคาร A

SCALE

1 : 120

THE OWNERSHIP OF THE COPYRIGHT IN THIS DRAWING IS RESERVED BY ARCHITECT. WHOSE CONSENT MUST BE OBTAINED BEFORE ANY USE OR REPRODUCTION OF THE DRAWING OR ANY PART THEREOF CAN BE MADE	
NO.	REVISIONS / SUBMISSIONS DATE
OWNER	
บริษัท ภูเก็ต จำกัด	
214 ถนนพหลโยธิน อำเภอเมือง ภูเก็ต	
สถาปนิก :	
นายพลากร ทองระยง ๙-๙๙.๙๙.๙๙	
ในนาม	
สถาปนิก ๓๖ บริษัทภูเก็ต จำกัด	
วิศวกรโครงสร้าง :	
นายวิวัฒน์ เตชะเชิด ๙๙.๙๙.๙๙	
นายอรรถพร เตชะคำ ๙๙.๙๙.๙๙	
๙๙ ม. ๙๙ ตำบล ๙๙ อำเภอเมือง ภูเก็ต	
วิศวกรไฟฟ้า :	
นายจำนงค์ คำคง ๙๙.๙๙.๙๙	
๙๙ ม. ๙๙ ตำบล ๙๙ อำเภอเมือง ภูเก็ต	
วิศวกรสิ่งแวดล้อม (ระบบสุขาภิบาล) :	
นายวิวัฒน์ วงศ์วิวัฒน์ ๙๙.๙๙.๙๙	
๙๙ ม. ๙๙ ตำบล ๙๙ อำเภอเมือง ภูเก็ต	
วิศวกรสิ่งแวดล้อม (เครื่องกล) :	
นายวิวัฒน์ วงศ์วิวัฒน์ ๙๙.๙๙.๙๙	
๙๙ ม. ๙๙ ตำบล ๙๙ อำเภอเมือง ภูเก็ต	
INTERIOR DESIGNERS :	
PROJECT:	
โรงแรม เอ็นซีเคะต๊ะบ๊ช	
(NC Kata Beach)	
PHASE:	
DRAWING TITLE:	
แปลนรูปด้าน 3 อาคาร A	
TOTAL DRAWINGS	APPROVED BY: DRAWING NO:
DATE:	A1-01
IMPORTANT: DO NOT SCALE THIS DRAWING. ALL DIMENSIONS SHOWN ON THE SITE AND SHOP DRAWINGS SHOULD BE PREPARED BEFORE CONSTRUCTION BY CONTRACTOR	

Q12 28967 14/34



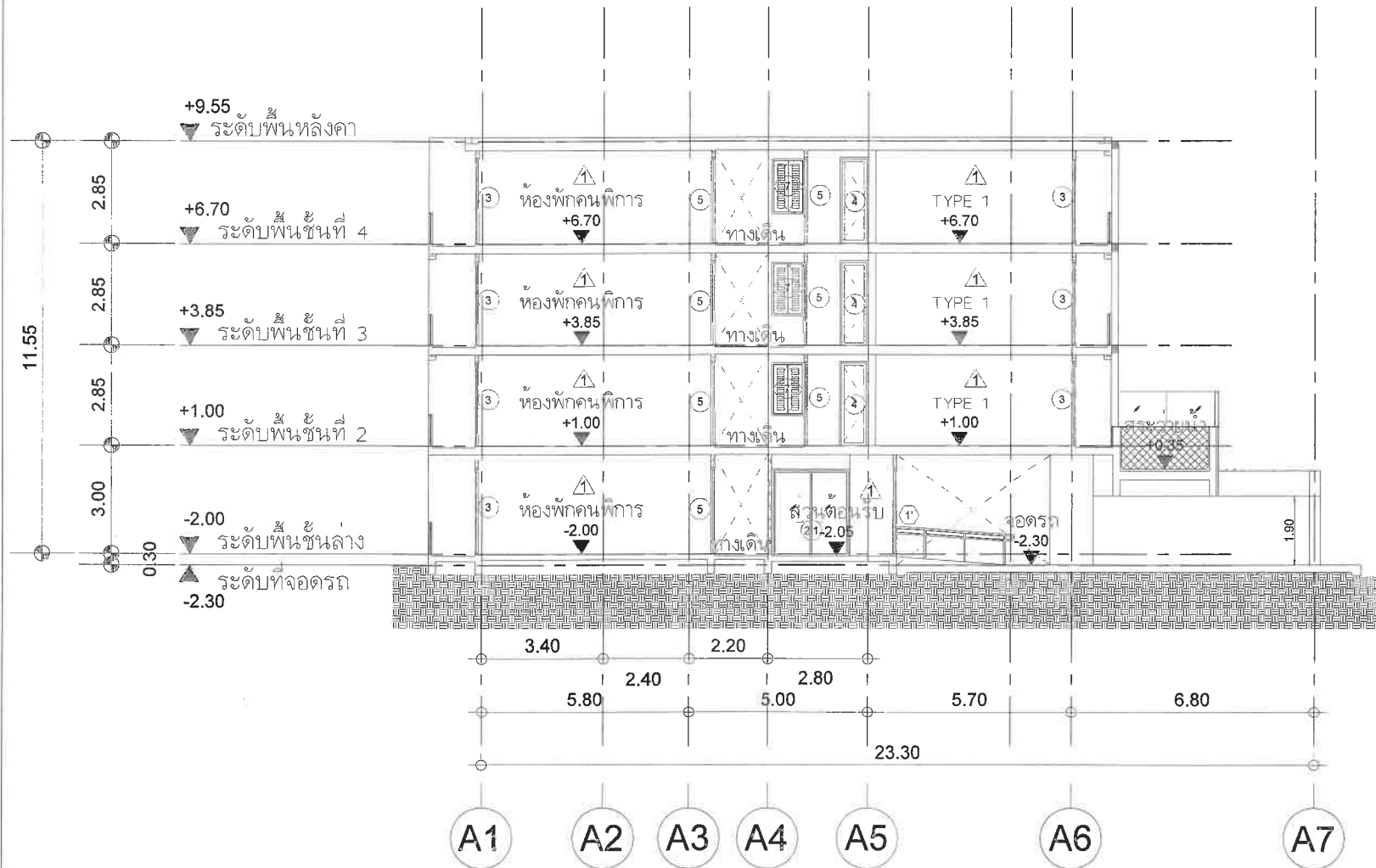
แปลนรูปด้าน 4 อาคาร A

SCALE

1 : 120

THE CONSTRUCTION OF THE CONCRETE AT THIS DRAWING IS REQUIRED BY AGREEMENT. PLEASE CONSIDER WHICH BE OBTAINED BEFORE ANY USE OR REPRODUCTION OF THE DRAWING AND ANY PARTY THEREON CAN BE HELD RESPONSIBLE.	
NO.	REVISIONS/SUBMISSIONS
OWNER	
บริษัท ภูเก็ต จำกัด	
214 ถนนสายใหม่ หนองบัว อ.เมือง จ.ภูเก็ต	
สถาปนิก :	
นายไพฑาร ทองสุขเกษม 01-8743930	
นายไพฑาร ทองสุขเกษม	
80/003 ม.3 ต.วิชิต อ.เมือง จ.ภูเก็ต	
วิศวกรโครงสร้าง :	
นายชนวิรัตน์ เลิศเลิศชัย	
นายชนวิรัตน์ เลิศเลิศชัย	
80/003 ม.3 ต.วิชิต อ.เมือง จ.ภูเก็ต	
วิศวกรไฟฟ้า :	
นายชนวิรัตน์ เลิศเลิศชัย	
80/003 ม.3 ต.วิชิต อ.เมือง จ.ภูเก็ต	
วิศวกรสิ่งแวดล้อม (ระบบสุขาภิบาล) :	
นายชนวิรัตน์ เลิศเลิศชัย	
80/003 ม.3 ต.วิชิต อ.เมือง จ.ภูเก็ต	
วิศวกรสิ่งแวดล้อม (เครื่องจักร) :	
นายชนวิรัตน์ เลิศเลิศชัย	
80/003 ม.3 ต.วิชิต อ.เมือง จ.ภูเก็ต	
INTERIOR DESIGNERS :	
PROJECT:	
โรงแรม เอ็นซีบีชที่ภูเก็ต	
(NC Kato Beach)	
PHASE:	
DRAWING TITLE:	
แปลนรูปที่ดิน 4 อาคาร A	
TOTAL DRAWINGS	APPROVED BY:
	DATE:
	DRAWING NO.:
	A1-01
IMPORTANT: DO NOT SCALE THIS DRAWING. ALL DIMENSIONS SHOULD BE CHECKED ON THE SITE AND SHOP DRAWINGS SHOULD BE PREPARED BEFORE CONSTRUCTION BY CONTRACTOR	

หน้า ๑๑

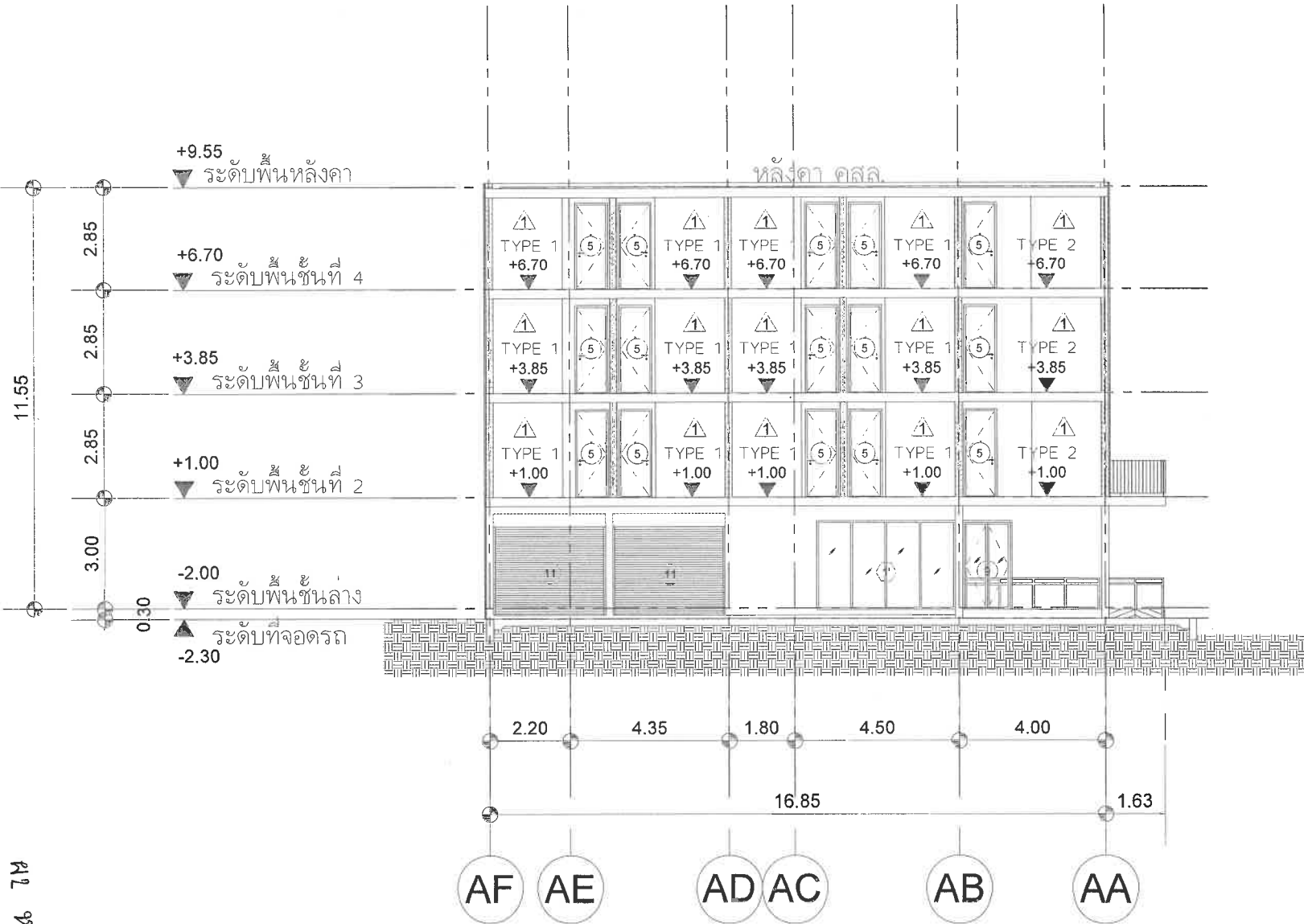


รูปตัด A อาคาร A
SCALE 1 : 120

THE DEVELOPER OF THE PROJECT IN THE DRAWING IS NOT RESPONSIBLE FOR THE ACCURACY OF THE INFORMATION PROVIDED HEREIN. THE USER OF THIS DRAWING SHALL BE RESPONSIBLE FOR THE ACCURACY OF THE INFORMATION PROVIDED HEREIN.		
NO.	REVISIONS/SUBMISSIONS	DATE
OWNER		
บริษัท กูสตี จำกัด		
214 ถนนสุขุมวิท กรุงเทพมหานคร		
สถาปนิก :		
นายทศพร ทองสุขุม ๙-๙๖๓๙๖		
นางสาวกมลทิพย์ ทองสุขุม		
วิศวกรโครงสร้าง :		
นายวิวัฒน์ เกษมทรัพย์ ๙๖๖๖๖		
นายสมชาย เกษมทรัพย์ ๙๖๖๖๖		
นายสมชาย เกษมทรัพย์ ๙๖๖๖๖		
วิศวกรไฟฟ้า :		
นายสมชาย เกษมทรัพย์ ๙๖๖๖๖		
นายสมชาย เกษมทรัพย์ ๙๖๖๖๖		
วิศวกรสิ่งแวดล้อม (หรือสถาปนิก) :		
นายสมชาย เกษมทรัพย์ ๙๖๖๖๖		
นายสมชาย เกษมทรัพย์ ๙๖๖๖๖		
วิศวกรสิ่งแวดล้อม (หรือสถาปนิก) :		
นายสมชาย เกษมทรัพย์ ๙๖๖๖๖		
นายสมชาย เกษมทรัพย์ ๙๖๖๖๖		
INTERIOR DESIGNERS :		
PROJECT:		
โรงแรม เอ็นซีเคทีบี		
(NC Kata Beach)		
PHASE:		
DRAWING TITLE:		
รูปตัด A อาคาร A		
TOTAL DRAWINGS	APPROVED BY:	DRAWING NO.:
DATE:		A1-01
IMPORTANT: DO NOT SCALE THIS DRAWING. ALL DIMENSIONS SHOULD BE CHECKED ON THE SITE AND SHOP DRAWINGS SHOULD BE PREPARED BEFORE CONSTRUCTION BY CONTRACTOR.		

176/91 หมู่ 6 ต.นาเกลือ

11.55

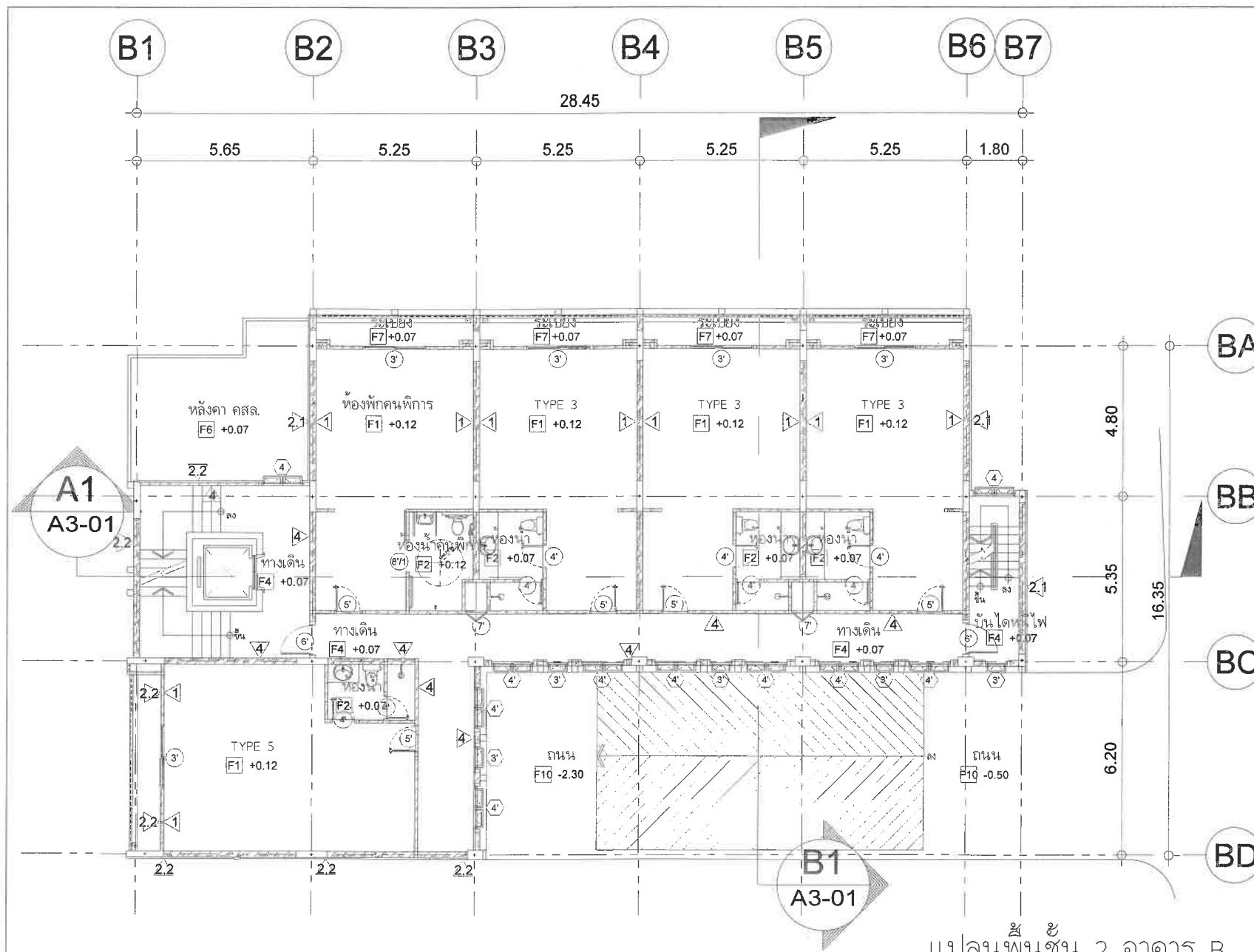


รูปตัด (B) อาคาร A
SCALE 1 : 120

THE OWNERSHIP OF THE COPYRIGHT IN THIS DRAWING IS RESERVED BY ARCHITECTS WHOSE CONSENT MUST BE OBTAINED BEFORE ANY USE OR REPRODUCTION OF THE DRAWING OR ANY PART THEREOF CAN BE MADE		
NO.	REVISIONS/SUBMISSIONS	DATE
OWNER		
บริษัท กูสลิ จำกัด		
214 ถนนพหลโยธิน แขวงสามยุค กรุงเทพมหานคร		
สถาปนิก :		
นายสถาปนิก ทองสุขเกษม ส.ศก.3938		
นายสถาปนิก		
สถาปนิก 33 บริษัท กูสลิ จำกัด		
วิศวกรโครงสร้าง :		
นายบรรณันท์ เลิศลาภ สก.7278		
นายบรรณันท์ เลิศลาภ สก.12269		
389 ม.1 ตำบลโพนทอง อำเภอเมืองขอนแก่น		
วิศวกรไฟฟ้า :		
นายจันทน คำคง วท.1449		
389 ม.1 ตำบลโพนทอง อำเภอเมืองขอนแก่น		
วิศวกรสิ่งแวดล้อม (ระบบสุขาภิบาล) :		
นายบรรณันท์ วงศ์วิวัฒน์ สก.821		
78/100 ม.17 ตำบลโพนทอง อำเภอเมืองขอนแก่น		
วิศวกรสิ่งแวดล้อม (เครื่องกล) :		
นายบรรณันท์ วงศ์วิวัฒน์ สก.3276		
78/100 ม.17 ตำบลโพนทอง อำเภอเมืองขอนแก่น		
INTERIOR DESIGNERS :		
PROJECT:		
โรงแรม เอ็นซีเคทีบี		
(NC Kata Beach)		
PHASE:		
DRAWING TITLE:		
รูปตัด B อาคาร A		
TOTAL DRAWINGS	APPROVED BY:	DRAWING NO.:
	DATE:	A1-01
IMPORTANT: DO NOT SCALE THIS DRAWING ALL DIMENSIONS SHOULD BE CHECKED ON THE SITE AND SHOP DRAWINGS SHOULD BE PREPARED BEFORE CONSTRUCTION BY CONTRACTOR		

แบบแปลน รูปด้าน และรูปตัด อาคารห้องพัก B (4 ชั้นดาดฟ้า)

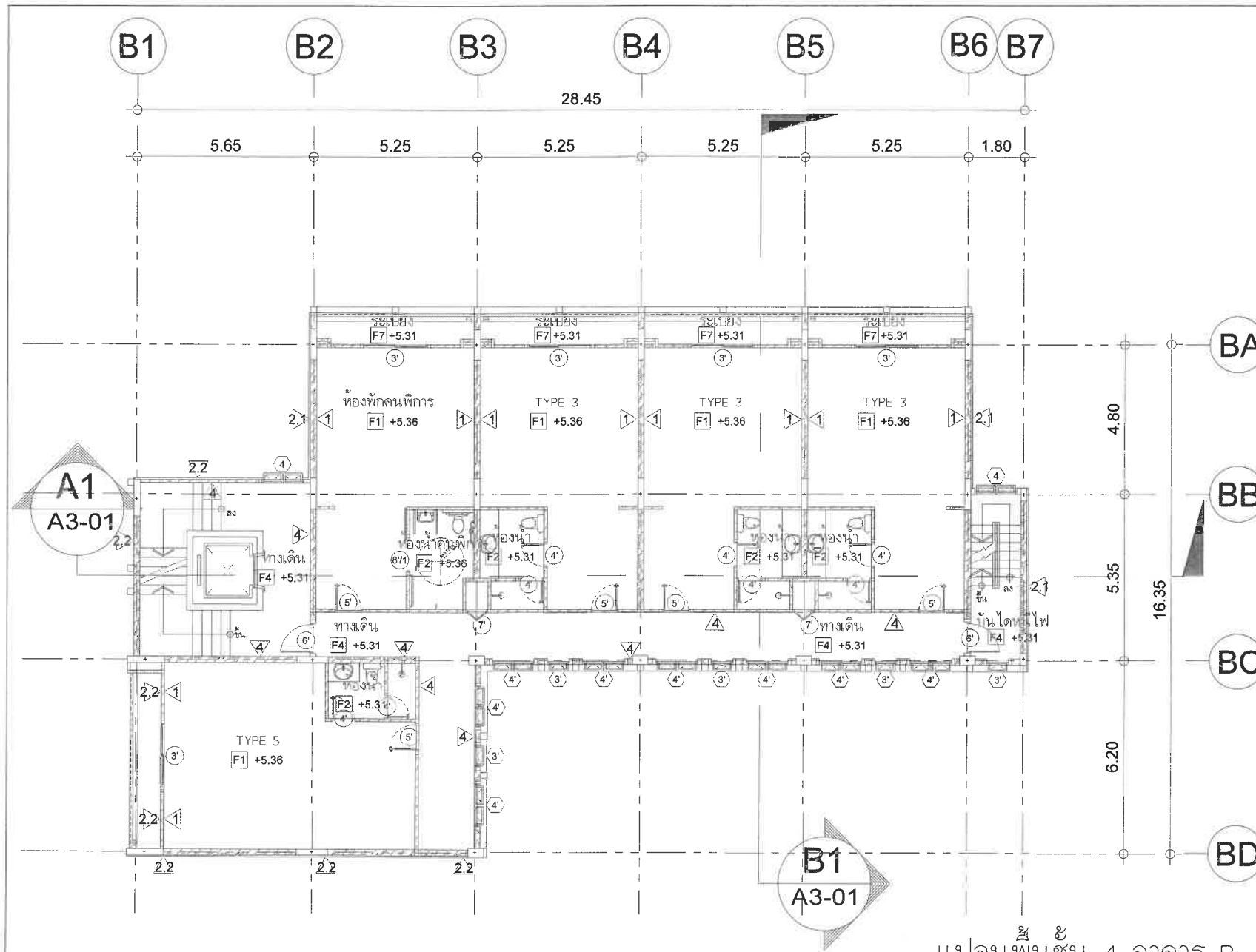
หน้า ๗๕/๘๑



แปลนพื้นที่ 2 อาคาร B
SCALE 1 : 120

THE PROPOSER OF THE CONSTRUCTION IN THIS DRAWING IS GUARANTEED BY ARCHITECTURAL DESIGNER WHO IS LICENSED BY THE USE OR REPRODUCTION OF THE DRAWING OR ANY PART THEREOF CAN BE MADE		
NO. REVISIONS/SUBMISSIONS DATE		
OWNER บริษัท ภูเก็ต จำกัด 2/4 ถนนสาย ๑๐๐๐ เมือง ภูเก็ต		
สถาปนิก : นายสมชาย หนองนาเช ๑-๑๐.๓๙๓๑ นายสมชาย หนองนาเช ๑๐/๑๐ ๑/๑ ภูเก็ต เมือง ภูเก็ต วิศวกรโครงสร้าง : นายสมชาย หนองนาเช ๑๑.๑๒๗๕ นายสมชาย หนองนาเช ๑๑.๑๒๗๕ ๑๑/๑๑ ๑/๑ ภูเก็ต เมือง ภูเก็ต วิศวกรไฟฟ้า : นายสมชาย หนองนาเช ๑๑.๑๒๗๕ นายสมชาย หนองนาเช ๑๑.๑๒๗๕ ๑๑/๑๑ ๑/๑ ภูเก็ต เมือง ภูเก็ต วิศวกรเครื่องกล (ระบบสุขาภิบาล) : นายสมชาย หนองนาเช ๑๑.๑๒๗๕ นายสมชาย หนองนาเช ๑๑.๑๒๗๕ ๑๑/๑๑ ๑/๑ ภูเก็ต เมือง ภูเก็ต INTERIOR DESIGNERS :		
PROJECT: โรงแรม เอ็นซีเคทีบีซี (NC Kata Beach)		
PHASE: DRAWING TITLE:		
TOTAL DRAWINGS	APPROVED BY:	DRAWING NO.:
	DATE:	
IMPORTANT: DO NOT SCALE THIS DRAWING. ALL DIMENSIONS SHOULD BE CHECKED ON THE SITE AND SHOP DRAWINGS SHOULD BE PREPARED BEFORE CONSTRUCTION BY CONTRACTOR		

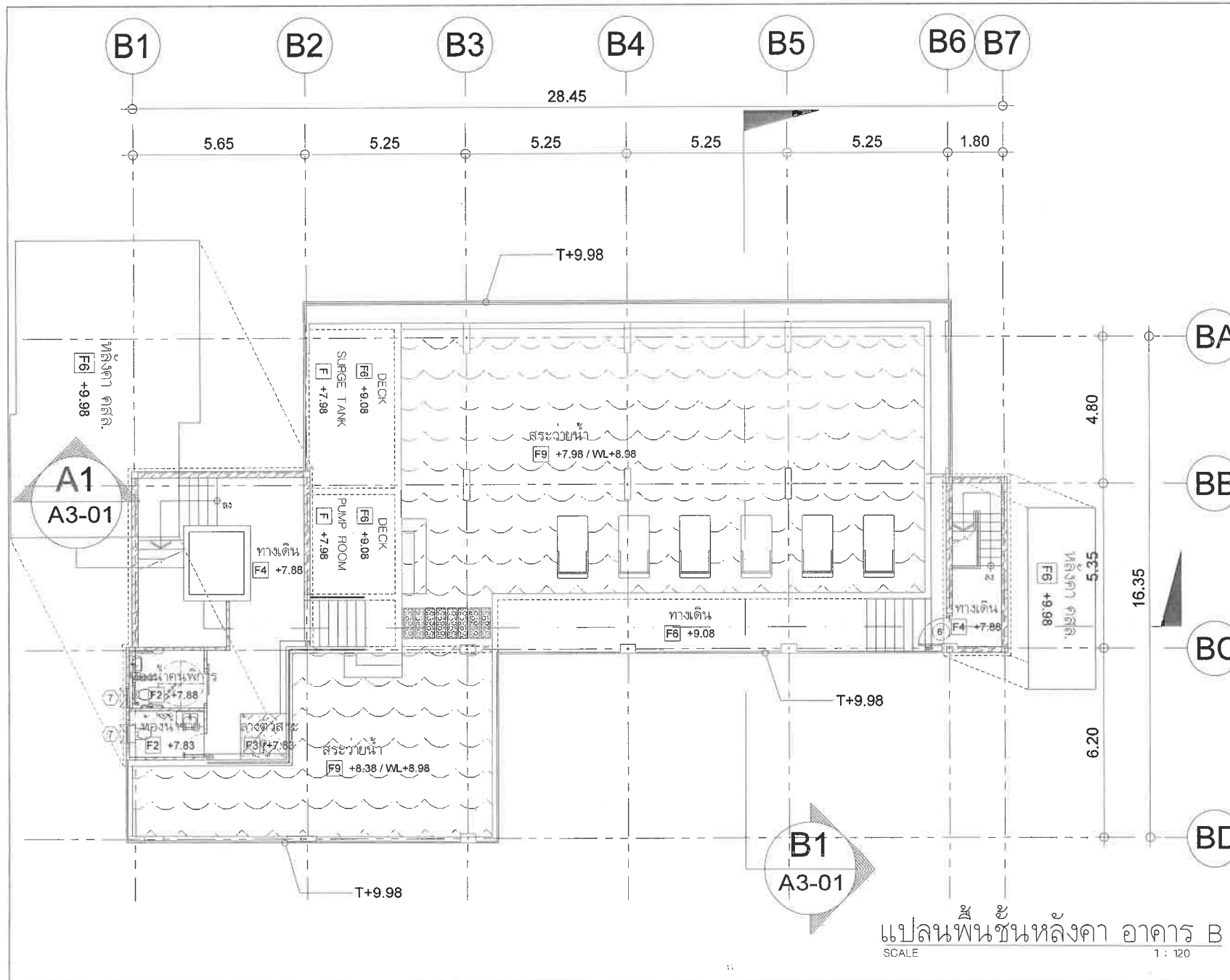
ร.2 หน้า 21/34



แปลนพื้นที่ 4 อาคาร B
SCALE 1: 120

THE PREPARED BY THE CONTRACTOR IN THE DRAWING IS REVIEWED BY ARCHITECT WHOSE CONSENT MUST BE OBTAINED BEFORE ANY USE OR REPRODUCTION OF THE DRAWING OR ANY PART THEREOF CAN BE MADE	
NO.	REVISIONS/SUBMISSIONS DATE
OWNER บริษัท กูสดี จำกัด 214 ถนนพหลโยธิน แขวงสามยุค กรุงเทพมหานคร	
สถาปนิก: นายทศพร งามชื่น 08-0039338 ในชีพ 08/08/2533 วิศวกร อนุมัติ วิศวกรโครงสร้าง : นายสมรพันธ์ เลิศสิทธิ์ 0817278 นายสมเดช เลิศคำ 0810269 08/08/2533 วิศวกร อนุมัติ วิศวกรไฟฟ้า : นายจันทนา คำคง 0811149 08/08/2533 วิศวกร อนุมัติ วิศวกรเครื่องกล (ระบบสุขาภิบาล) : นายศรีวัฒน์ วงศ์วิวัฒน์ 0810269 08/08/2533 วิศวกร อนุมัติ วิศวกรสิ่งแวดล้อม (เครื่องกล) : นายศรีวัฒน์ วงศ์วิวัฒน์ 0810269 08/08/2533 วิศวกร อนุมัติ INTERIOR DESIGNERS :	
PROJECT: โรงแรม เอ็นทีเค บีช (NC Kata Beach)	
PHASE: DRAWING TITLE:	
TOTAL DRAWINGS	APPROVED BY: DRAWING NO.:
DATE:	
IMPORTANT: DO NOT SCALE THIS DRAWING. ALL DIMENSIONS SHOULD BE CHECKED ON THE SITE AND SHOP DRAWINGS SHOULD BE PREPARED BEFORE CONSTRUCTION BY CONTRACTOR	

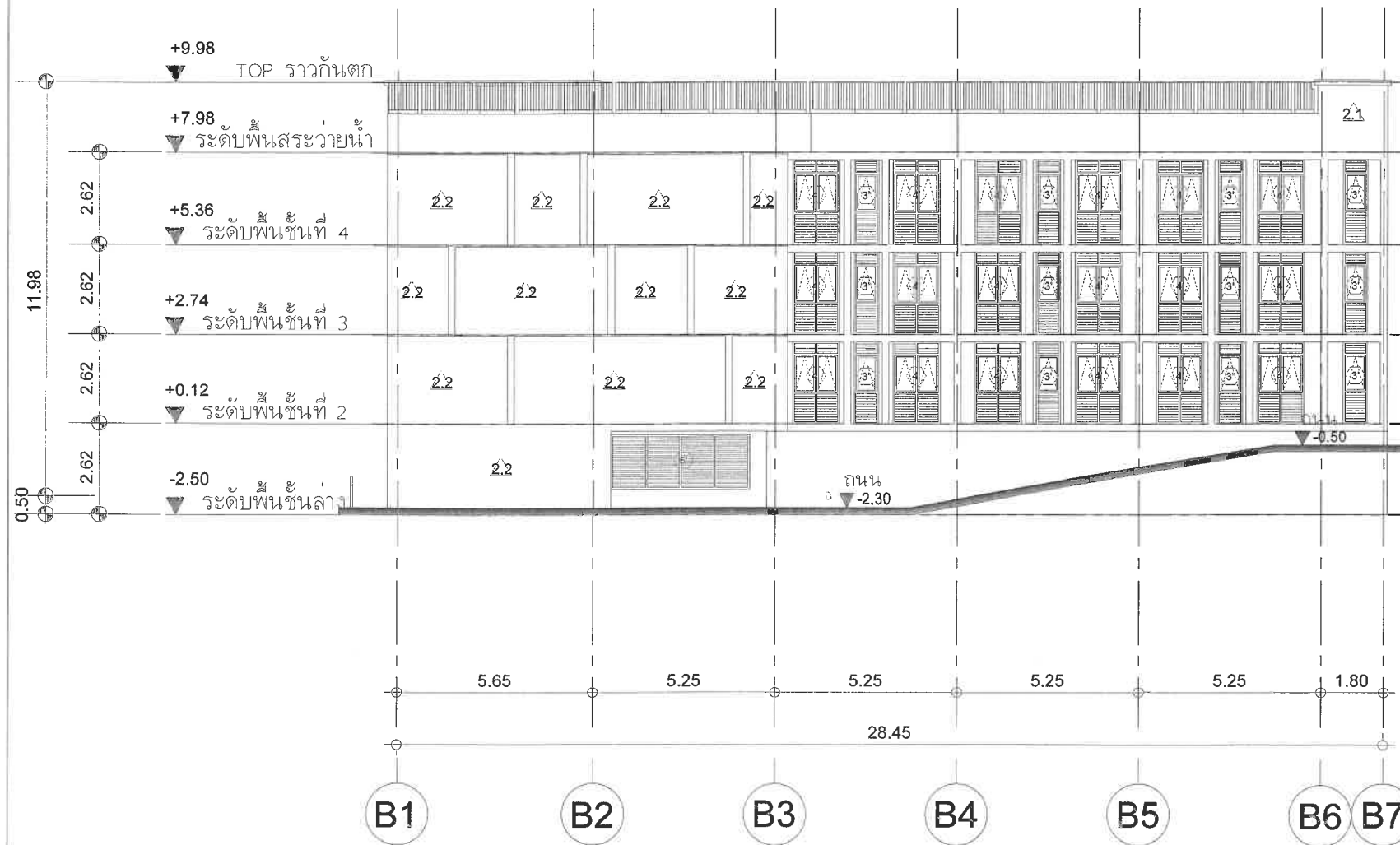
หน้า 29/34



แปลนพื้นชั้นหลังคา อาคาร B
SCALE 1 : 120

THE OWNERSHIP OF THE COPYRIGHT IN THIS DRAWING IS RESERVED BY ARCHITECTS WHOSE NAMES ARE INDICATED HEREON. ANY USE OR REPRODUCTION OF THE DRAWING OR ANY PART THEREOF CAN BE MADE		
NO.	REVISIONS/SUBMISSIONS	DATE
OWNER		
บริษัท กูรู จำกัด		
214 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร		
สถาปนิก :		
นายสถาปนิก วิชาญ วิชาญ 08-00000000		
ในตำแหน่ง :		
สถาปนิก 214 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร		
วิศวกรโครงสร้าง :		
นายวิวัฒน์ เลิศสุริย 08-00000000		
นายสมชาย เลิศสุริย 08-00000000		
นายสมชาย เลิศสุริย 08-00000000		
วิศวกรไฟฟ้า :		
นายสมชาย เลิศสุริย 08-00000000		
นายสมชาย เลิศสุริย 08-00000000		
วิศวกรสิ่งแวดล้อม (ระบบสุขาภิบาล) :		
นายสมชาย เลิศสุริย 08-00000000		
นายสมชาย เลิศสุริย 08-00000000		
วิศวกรสิ่งแวดล้อม (เครื่องกล) :		
นายสมชาย เลิศสุริย 08-00000000		
นายสมชาย เลิศสุริย 08-00000000		
INTERIOR DESIGNERS :		
PROJECT:		
โรงแรม เอ็นซีเคทีบีช		
(NC Kata Beach)		
PHASE:		
DRAWING TITLE:		
TOTAL DRAWINGS APPROVED BY: DRAWING NO.:		
DATE:		
IMPORTANT: DO NOT SCALE THIS DRAWING. ALL DIMENSIONS SHOULD BE CHECKED ON THE SITE AND SHOP DRAWINGS SHOULD BE PREPARED BEFORE CONSTRUCTION BY CONTRACTORS		

หน้า 23/34



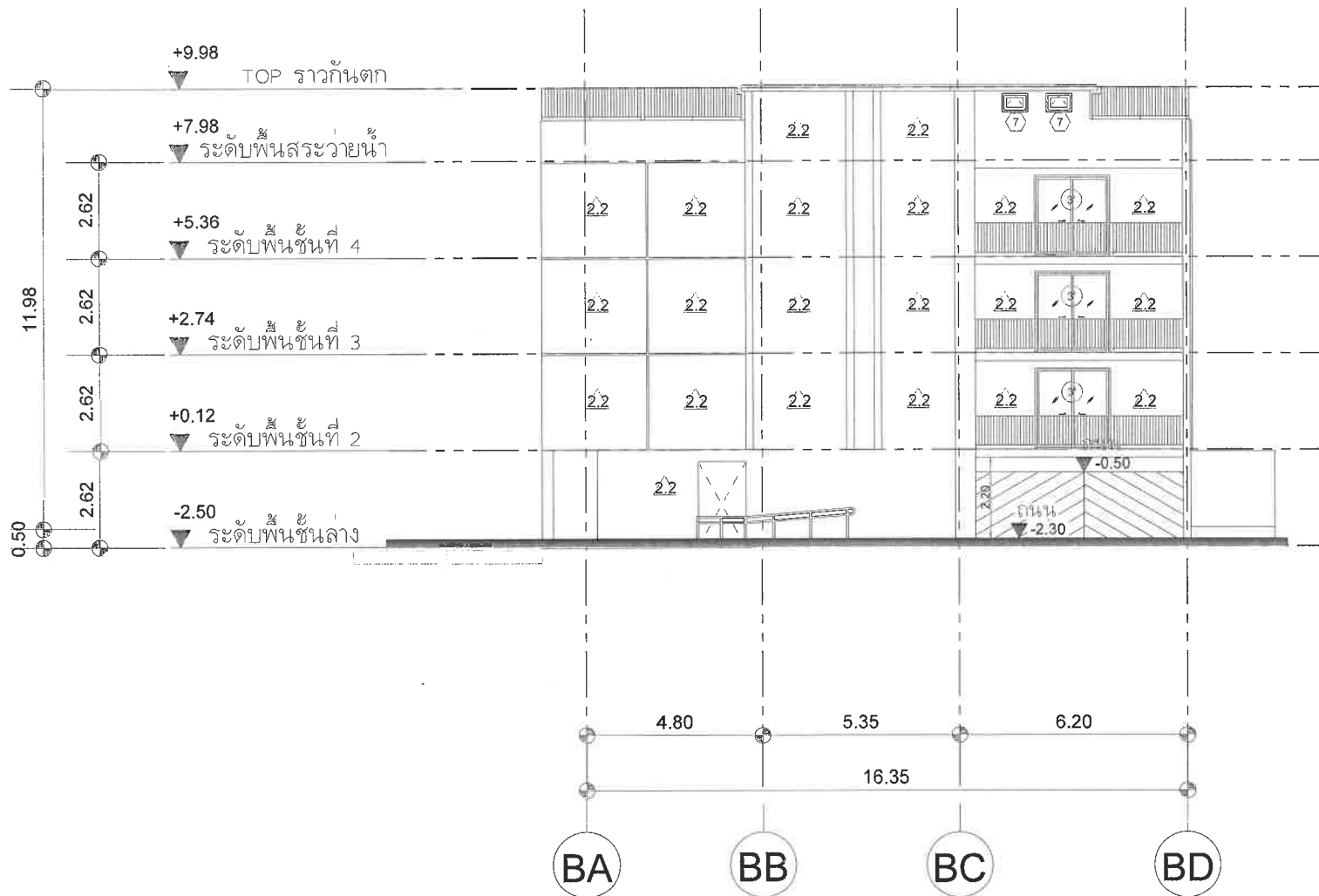
แปลนรูปด้าน 1 อาคาร B

SCALE

1 : 120

THE OWNERSHIP OF THE DRAWING IN THIS DRAWING IS RESERVED BY ARCHITECT WHOSE CONSULTANTS MAY BE OBTAINED WITHOUT ANY USE OR REPRODUCTION OF THE DRAWING OR ANY PART THEREOF CAN BE MADE	
NO.	REVISIONS/REVISIONS DATE
OWNER	
บริษัท ภูเก็ต จำกัด	
214 ถนนพหลโยธิน แขวงเมืองภูเก็ต	
สถาปนิก :	
นายพชรกร ทองสุขุม 08-0133938	
นายพชรกร	
นายพชรกร 08-0133938	
วิศวกรโครงสร้าง :	
นายณวัฒน์ เชื้อกลัด 08-1278	
นายสมพร เสือคำ 08-12269	
นายสมพร เสือคำ 08-12269	
วิศวกรไฟฟ้า :	
นายจันทาน คำทอง 08-1278	
นายจันทาน คำทอง 08-1278	
วิศวกรสิ่งแวดล้อม (ระดับชุมชน) :	
นายศรีวัฒน์ วรวิวัฒน์ 08-021	
นายศรีวัฒน์ วรวิวัฒน์ 08-021	
วิศวกรสิ่งแวดล้อม (ระดับชุมชน) :	
นายศรีวัฒน์ วรวิวัฒน์ 08-021	
นายศรีวัฒน์ วรวิวัฒน์ 08-021	
INTERIOR DESIGNERS :	
PROJECT:	
โรงแรม เอ็นซีเคาท์บีช	
(NC Kata Beach)	
PHASE:	
DRAWING TITLE:	
แปลนรูปด้าน 1 อาคาร B	
TOTAL DRAWINGS	APPROVED BY: DRAWING NO:
DATE:	A1-01
IMPORTANT: DO NOT SCALE THIS DRAWING. ALL DIMENSIONS SHOULD BE CHECKED ON THE SITE AND SHOP DRAWINGS SHOULD BE PREPARED BEFORE CONSTRUCTION BY CONTRACTOR	

หน้า 24/34



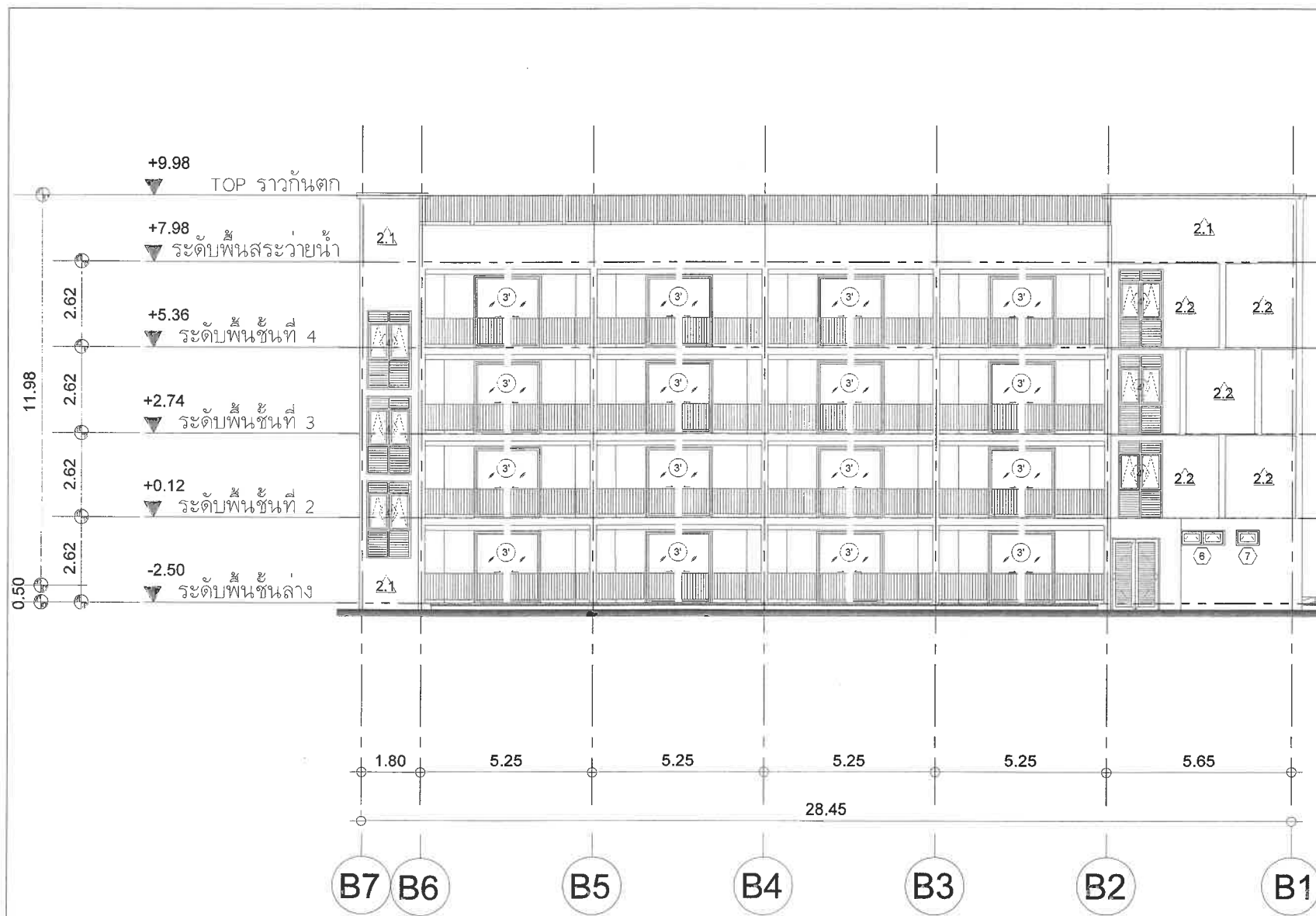
แปลนรูปด้าน 2 อาคาร B

SCALE

1 : 120

NOT TO BE USED FOR THE CONSTRUCTION OF THE BUILDING. IT IS THE RESPONSIBILITY OF THE ARCHITECT TO CHECK THE CONSTRUCTION OF THE BUILDING. IT IS THE RESPONSIBILITY OF THE ARCHITECT TO CHECK THE CONSTRUCTION OF THE BUILDING. IT IS THE RESPONSIBILITY OF THE ARCHITECT TO CHECK THE CONSTRUCTION OF THE BUILDING.		
NO.	REVISIONS/SUBMISSIONS	DATE
OWNER		
บริษัท ภูเก็ต จำกัด		
214 ถนนพหลโยธิน อำเภอเมือง ภูเก็ต		
สถาปนิก :		
นายพชรพร พงษ์พานิช ส.ศ.03.3938		
นายพชรพร พงษ์พานิช		
สถาปนิก 214 ถนนพหลโยธิน อำเภอเมือง ภูเก็ต		
วิศวกรโครงสร้าง :		
นายพชรพร พงษ์พานิช ส.ศ.03.3938		
นายพชรพร พงษ์พานิช		
วิศวกรไฟฟ้า :		
นายพชรพร พงษ์พานิช ส.ศ.03.3938		
นายพชรพร พงษ์พานิช		
วิศวกรเครื่องกล (ระบบปรับอากาศ) :		
นายพชรพร พงษ์พานิช ส.ศ.03.3938		
นายพชรพร พงษ์พานิช		
วิศวกรเครื่องกล (เครื่องกล) :		
นายพชรพร พงษ์พานิช ส.ศ.03.3938		
นายพชรพร พงษ์พานิช		
INTERIOR DESIGNERS :		
PROJECT:		
โรงแรม เอ็นซีเคที บีช		
(NC Kata Beach)		
PHASE:		
DRAWING TITLE:		
แปลนรูปด้าน 2 อาคาร B		
TOTAL DRAWINGS	APPROVED BY:	DRAWING NO:
DATE:	DATE:	A1-01
IMPORTANT: DO NOT SCALE THIS DRAWING. ALL DIMENSIONS SHOULD BE CHECKED ON THE SITE AND SHOP DRAWINGS SHOULD BE PREPARED BEFORE CONSTRUCTION BY CONTRACTOR.		

หน้า 25/34



แปลนรูปด้าน 3 อาคาร B

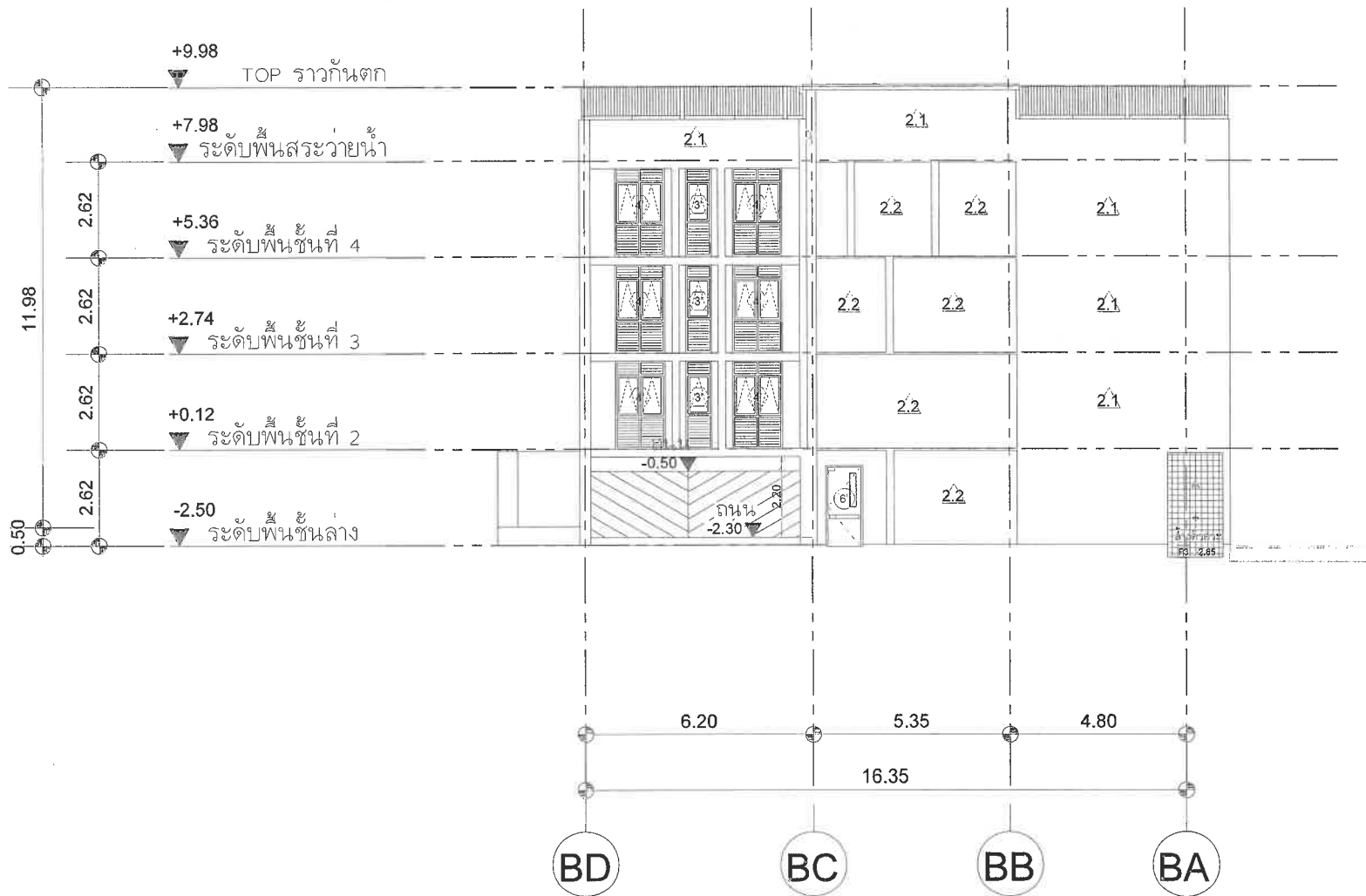
SCALE

1 : 120

THE OWNERSHIP OF THE COPYRIGHT IN THE DRAWING IS RESERVED BY
ARCHITECT WHOSE CONSENT MUST BE OBTAINED BEFORE ANY
USE OR REPRODUCTION OF THE DRAWING OR ANY PART THEREOF CAN BE MADE

NO.	REVISIONS/SUBMISSIONS	DATE
OWNER		
บริษัท กู๊ด จำกัด		
2/4 ถนนพหลโยธิน แขวง เมือง กรุงเทพฯ		
สถาปนิก :		
นายพลากร ทองสุขุม 8-8013938		
ในฉันท		
08/03 2538 วิศวกร อนุมัติ		
วิศวกรโครงสร้าง :		
นายเกรียงศักดิ์ ธีรสถิต 88/7278		
นายสมพร เลิศคำ 88/12269		
08/03 2538 วิศวกร อนุมัติ		
วิศวกรไฟฟ้า :		
นายจันทาน คำคง 88/11149		
08/03 2538 วิศวกร อนุมัติ		
วิศวกรเครื่องกล (ระบบปรับอากาศ) :		
นายศรีธรณ์ วงศ์วิวัฒน์ 88/8274		
08/03 2538 วิศวกร อนุมัติ		
วิศวกรสิ่งแวดล้อม (เครื่องปรับอากาศ) :		
นายศรีธรณ์ วงศ์วิวัฒน์ 88/3274		
08/03 2538 วิศวกร อนุมัติ		
INTERIOR DESIGNERS		
PROJECT:		
โรงแรม เอ็นทีเค บีช		
(NC Kata Beach)		
PHASE:		
DRAWING TITLE:		
แปลนรูปด้าน 3 อาคาร B		
TOTAL DRAWINGS	APPROVED BY:	DRAWING NO.:
	DATE:	A1-01
IMPORTANT: DO NOT SCALE THIS DRAWING. ALL DIMENSIONS SHOULD BE CHECKED ON THE SITE AND SHOP DRAWINGS SHOULD BE PREPARED BEFORE CONSTRUCTION BY CONTRACTOR		

หน้า 26/34



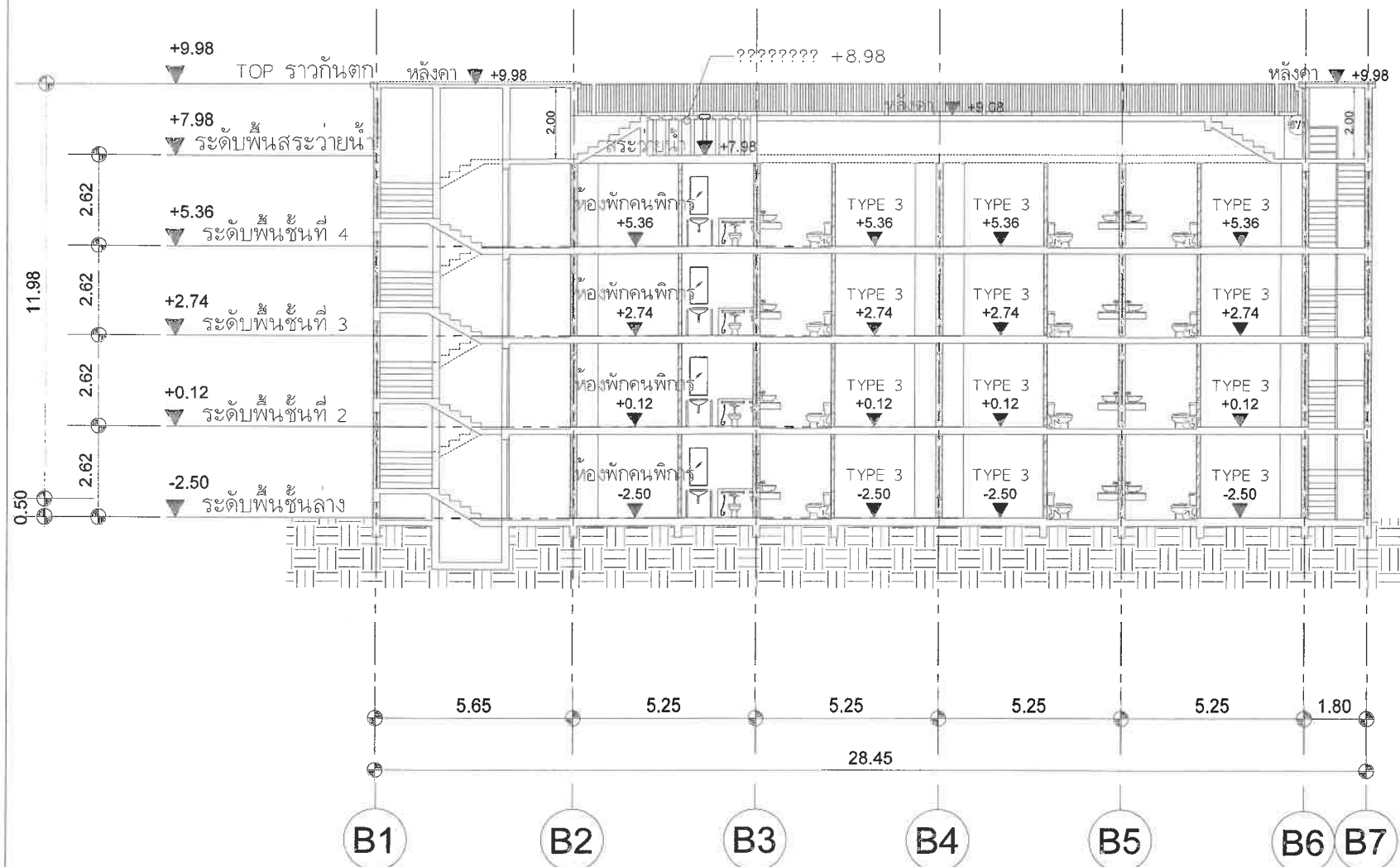
แปลนรูปด้าน 4 อาคาร B

SCALE

1 : 120

THE PREPARED BY THE COMPANY IN THIS DRAWING IS REVIEWED BY ARCHITECT WHOSE COMPANY MUST BE REVIEWED BEFORE ANY USE OR REPRODUCTION OF THE DRAWING OR ANY PART THEREOF CAN BE MADE		
NO. REVISIONS / SUBMISSIONS DATE		
OWNER บริษัท ภูเก็ต จำกัด 214 ถนนสาย ภูเก็ต เมือง ภูเก็ต		
สถาปนิก :		
นายสมชาย หนองคาย ๓-๓๖.๓๖.๓๖		
ในเครือ		
สถาปนิก ๓๖ ถนนสาย ภูเก็ต		
วิศวกรโครงสร้าง :		
นายสมชาย หนองคาย ๓๖.๓๖.๓๖		
นายสมชาย หนองคาย ๓๖.๓๖.๓๖		
๓๖ ๓๖ ถนนสาย ภูเก็ต เมือง ภูเก็ต		
วิศวกรไฟฟ้า :		
นายสมชาย หนองคาย ๓๖.๓๖.๓๖		
๓๖ ๓๖ ถนนสาย ภูเก็ต		
วิศวกรสิ่งแวดล้อม (หรือสถาปนิก) :		
นายสมชาย หนองคาย ๓๖.๓๖.๓๖		
๓๖ ๓๖ ถนนสาย ภูเก็ต		
วิศวกรสิ่งแวดล้อม (หรือสถาปนิก) :		
นายสมชาย หนองคาย ๓๖.๓๖.๓๖		
๓๖ ๓๖ ถนนสาย ภูเก็ต		
INTERIOR DESIGNERS		
PROJECT:		
โรงแรม เอ็นซีเคทีบี		
(NC Kata Beach)		
PHASE:		
DRAWING TITLE:		
แปลนรูปด้าน 4 อาคาร B		
TOTAL DRAWINGS	APPROVED BY:	DRAWING NO:
DATE:		A1-01
IMPORTANT: DO NOT SCALE THIS DRAWING. ALL DIMENSIONS SHOULD BE CHECKED ON THE SITE AND SHOP DRAWINGS SHOULD BE PREPARED BEFORE CONSTRUCTION BY CONTRACTOR		

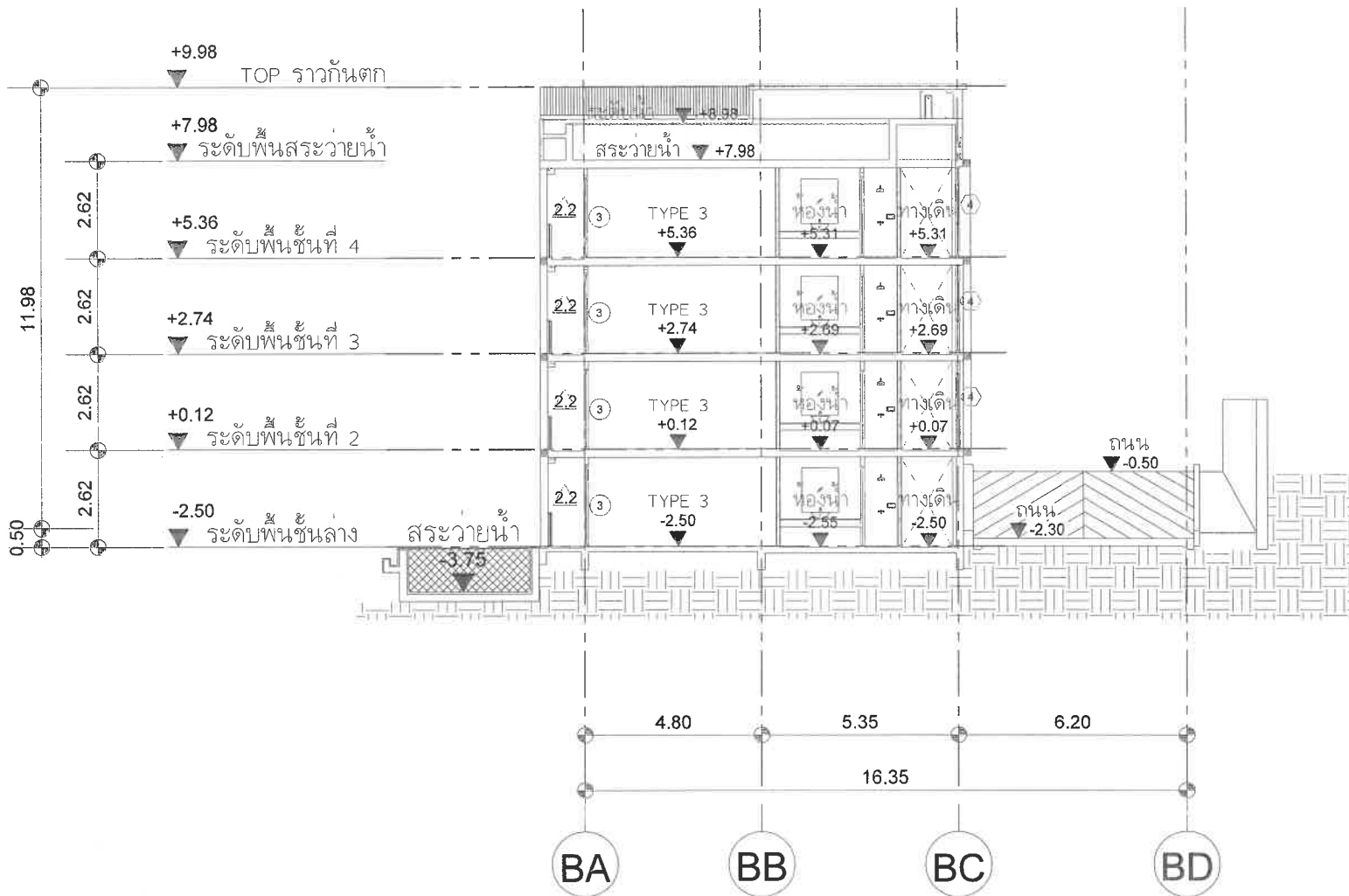
ทศ/๖๗ ๗๕



รูปตัด (A1) อาคาร B
SCALE 1 : 120

THE PROPOSAL OF THE CONSTRUCTION OF THIS DRAWING IS REVIEWED BY ARCHITECT MESS. CONSULTANTS AND BE OBTAINED BEFORE ANY USE OR REPRODUCTION OF THE DRAWING OR ANY PART THEREOF CAN BE MADE.		
NO. REVISIONS/ SUBMISSIONS DATE		
OWNER		
บริษัท ภูเก็ต จำกัด		
214 ถนนพหลโยธิน กรุงเทพฯ		
สถาปนิก :		
นายพลากร ทองธนะ : ส-๓๓.๓๗๓๘		
นายพิทักษ์		
สถาปนิก ม.๗ ภูเก็ต เมือง ภูเก็ต		
วิศวกรโครงสร้าง :		
นายกรวิวัฒน์ เลิศศักดิ์ : ส.๒๒๗๖		
นายสมชาย เลิศศักดิ์ : ส.๒๒๗๖		
สถาปนิก ม.๗ ภูเก็ต เมือง ภูเก็ต		
วิศวกรไฟฟ้า :		
นายจันทน คำคง : ว.๓๓.๓๓๓๓		
สถาปนิก ม.๗ ภูเก็ต เมือง ภูเก็ต		
วิศวกรสิ่งแวดล้อม (ระบบระบายน้ำ) :		
นายศรีธรณ์ วงศ์วิวัฒน์ : ส.๒๒๗๖		
นายศรีธรณ์ วงศ์วิวัฒน์ : ส.๒๒๗๖		
สถาปนิก ม.๗ ภูเก็ต เมือง ภูเก็ต		
INTERIOR DESIGNERS :		
PROJECT:		
โรงแรม เอ็นซีเคทีบีซี		
(NC Kata Beach)		
PHASE:		
DRAWING TITLE:		
รูปตัด A1 อาคาร B		
TOTAL DRAWINGS	APPROVED BY:	DRAWING NO.:
	DATE:	A1-01
IMPORTANT: DO NOT SCALE THIS DRAWING. ALL DIMENSIONS SHOULD BE CHECKED ON THE SITE AND SHOP DRAWINGS SHOULD BE PREPARED BEFORE CONSTRUCTION BY CONTRACTOR		

78192 148 74

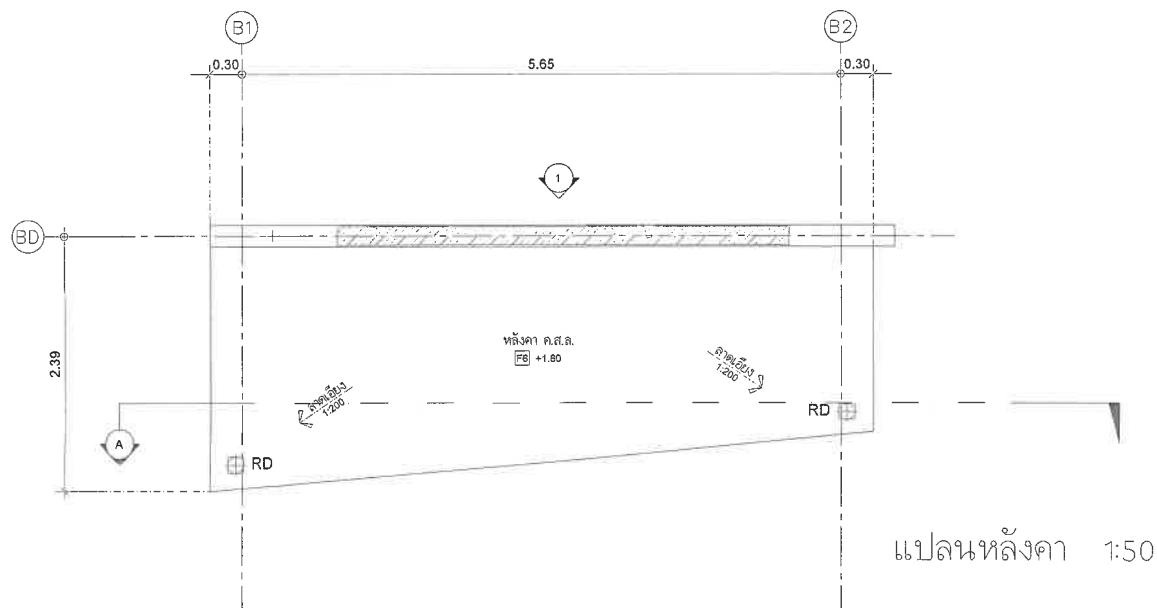
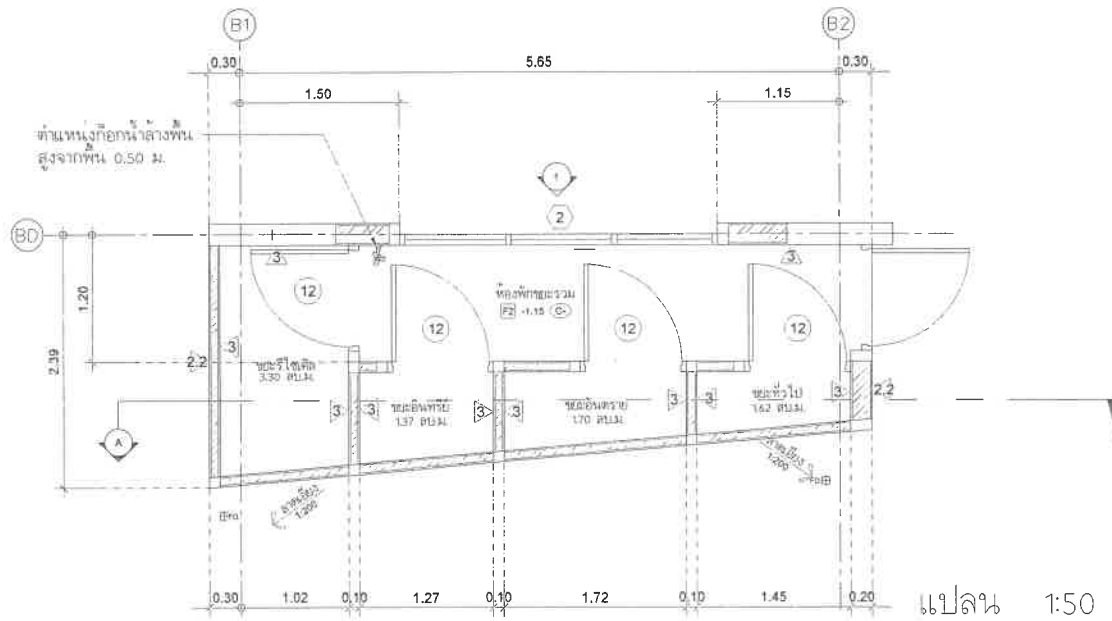


รูปตัด (B1) อาคาร B

SCALE 1 : 120

THE OWNERSHIP OF THE COPYRIGHT IN THIS DRAWING IS RETAINED BY ARCHITECT WHOSE CONSENT MUST BE OBTAINED BEFORE ANY USE OR REPRODUCTION OF THE DRAWING OR ANY PART THEREOF CAN BE MADE.		
NO.	REVISIONS/SUBMISSIONS	DATE
OWNER		
บริษัท ภูเก็ต จำกัด		
214 ถนนถลาง อำเภอเมือง ภูเก็ต		
สถาปนิก :		
นายทศพร ทองชนะ 01-0123938		
นายทศพร ทองชนะ 01-0123938		
วิศวกรโครงสร้าง :		
นายเสริมศักดิ์ เกตุรัตน์ 082-7278		
นายสมพร เกตุรัตน์ 082-7278		
369 ม.3 ซ.ถลาง ภูเก็ต อำเภอเมือง ภูเก็ต		
วิศวกรไฟฟ้า :		
นายสมชาย คำทอง 082-7278		
นายทศพร ทองชนะ 01-0123938		
วิศวกรสิ่งแวดล้อม (ระบบสุขาภิบาล) :		
นายศรีรัตน์ วงศ์วัฒน์ 082-7278		
นายทศพร ทองชนะ 01-0123938		
วิศวกรสิ่งแวดล้อม (เครื่องกล) :		
นายศรีรัตน์ วงศ์วัฒน์ 082-7278		
นายทศพร ทองชนะ 01-0123938		
INTERIOR DESIGNERS :		
PROJECT:		
โรงแรม เอ็นซีเคที บีช		
(NC Kata Beach)		
PHASE:		
DRAWING TITLE:		
รูปตัด B1 อาคาร B		
TOTAL DRAWINGS	APPROVED BY:	DRAWING NO.:
DATE:		A1-01
IMPORTANT: DO NOT SCALE THIS DRAWING. ALL DIMENSIONS SHOULD BE CHECKED ON THE SITE AND SHOP DRAWINGS SHOULD BE PREPARED BEFORE CONSTRUCTION BY CONTRACTOR.		

แบบแปลน รูปด้าน และรูปตัดแบบแปลน อาคารพักผ่อนรวมชั้นเดียว



THE OWNERSHIP OF THE COPYRIGHT IN THIS DRAWING IS RESERVED BY
ARCHITECTS WHOSE CONSENT MUST BE OBTAINED BEFORE ANY
USE OR REPRODUCTION OF THE DRAWING OR ANY PART THEREOF CAN BE MADE

NO. REVISIONS/SUBMISSIONS DATE

OWNER
บริษัท ภูสุมิติ จำกัด
2/4 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร

สถาปนิก :

นายสมชาย ทองประเสริฐ ส.ศ.บ.3938

นายสมชาย ทองประเสริฐ

นายสมชาย ทองประเสริฐ

วิศวกรโครงสร้าง

นายสมชาย ทองประเสริฐ ส.ศ.บ.7278

นายสมชาย ทองประเสริฐ

วิศวกรไฟฟ้า

นายสมชาย ทองประเสริฐ ส.ศ.บ.12269

นายสมชาย ทองประเสริฐ

วิศวกรไฟฟ้า

นายสมชาย ทองประเสริฐ ส.ศ.บ.1449

นายสมชาย ทองประเสริฐ

วิศวกรสิ่งแวดล้อม (ระบบสุขาภิบาล)

นายสมชาย ทองประเสริฐ ส.ศ.บ.821

นายสมชาย ทองประเสริฐ

วิศวกรสิ่งแวดล้อม (เครื่องจักร)

นายสมชาย ทองประเสริฐ ส.ศ.บ.3276

นายสมชาย ทองประเสริฐ

วิศวกรสิ่งแวดล้อม (เครื่องจักร)

นายสมชาย ทองประเสริฐ ส.ศ.บ.3276

นายสมชาย ทองประเสริฐ

วิศวกรสิ่งแวดล้อม (เครื่องจักร)

นายสมชาย ทองประเสริฐ ส.ศ.บ.3276

นายสมชาย ทองประเสริฐ

วิศวกรสิ่งแวดล้อม (เครื่องจักร)

นายสมชาย ทองประเสริฐ ส.ศ.บ.3276

นายสมชาย ทองประเสริฐ

วิศวกรสิ่งแวดล้อม (เครื่องจักร)

นายสมชาย ทองประเสริฐ ส.ศ.บ.3276

นายสมชาย ทองประเสริฐ

วิศวกรสิ่งแวดล้อม (เครื่องจักร)

นายสมชาย ทองประเสริฐ ส.ศ.บ.3276

นายสมชาย ทองประเสริฐ

วิศวกรสิ่งแวดล้อม (เครื่องจักร)

นายสมชาย ทองประเสริฐ ส.ศ.บ.3276

นายสมชาย ทองประเสริฐ

วิศวกรสิ่งแวดล้อม (เครื่องจักร)

นายสมชาย ทองประเสริฐ ส.ศ.บ.3276

นายสมชาย ทองประเสริฐ

วิศวกรสิ่งแวดล้อม (เครื่องจักร)

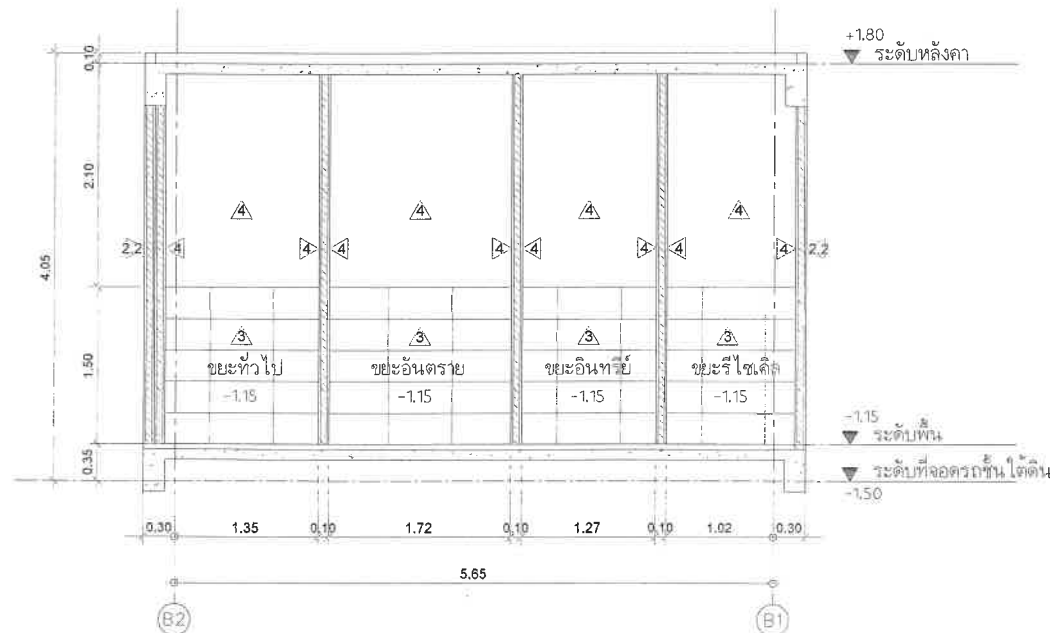
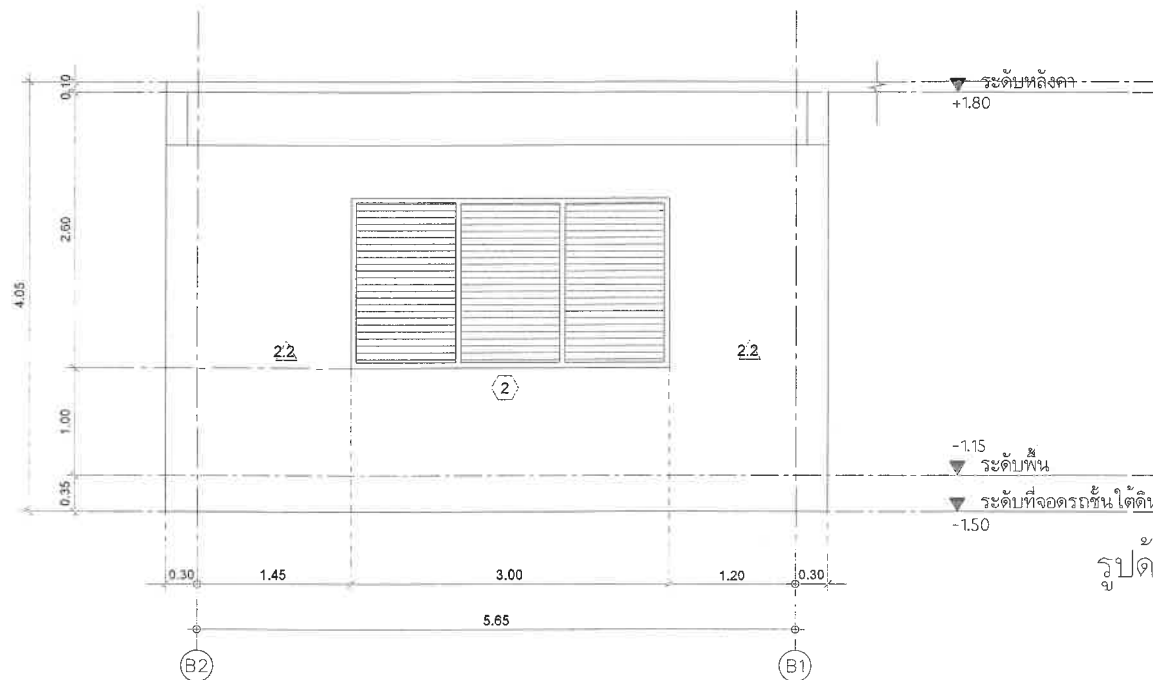
นายสมชาย ทองประเสริฐ ส.ศ.บ.3276

นายสมชาย ทองประเสริฐ

วิศวกรสิ่งแวดล้อม (เครื่องจักร)

นายสมชาย ทองประเสริฐ ส.ศ.บ.3276

หน้า 30/34



A2 หน้า 31/34

THE OWNERSHIP OF THE COPYRIGHT IN THIS DRAWING IS RETAINED BY ARCHITECT WHOSE CONSENT MUST BE OBTAINED BEFORE ANY USE OR REPRODUCTION OF THE DRAWING OR ANY PART THEREOF CAN BE MADE

NO. REVISIONS/SUBMISSIONS DATE

OWNER
บริษัท ภูเก็ต จำกัด
214 ถนนสาย ภูเก็ต เมือง ภูเก็ต

สถาปนิก :

นายพลากร ทองชนะ 0-813.3938

นายพลากร

สถาปนิก ภูเก็ต เมือง ภูเก็ต

วิศวกรโครงสร้าง :

นายวันชัย เลิศสิทธิ์ 081.7278

นายอรรถพร เลิศคำ 081.2269

369 ม.1 คลังรถไฟภูเก็ต เมือง ภูเก็ต

วิศวกรไฟฟ้า :

นายจันทาน คำคง 081.1149

นายจันทาน

วิศวกร ภูเก็ต เมือง ภูเก็ต

วิศวกรสิ่งแวดล้อม (ระบบสุขาภิบาล) :

นายวิวัฒน์ วงศ์วิวัฒน์ 081.821

นายวิวัฒน์

วิศวกร ภูเก็ต เมือง ภูเก็ต

วิศวกรสิ่งแวดล้อม (เครื่องกล) :

นายวิวัฒน์ วงศ์วิวัฒน์ 081.3276

นายวิวัฒน์

วิศวกร ภูเก็ต เมือง ภูเก็ต

INTERIOR DESIGNERS :

PROJECT:

โรงแรม เอ็นซีเคทีภูเก็ต

(NC Kata Beach)

PHASE:

DRAWING TITLE:

แบบขยายห้องพักแขกโรงแรม

TOTAL DRAWINGS APPROVED BY: DRAWING NO.:

DATE: A7-04

IMPORTANT: DO NOT SCALE THIS DRAWING. ALL DIMENSIONS SHOULD BE CHECKED ON THE SITE AND SHOP DRAWINGS SHOULD BE PREPARED BEFORE CONSTRUCTION BY CONTRACTOR

สำเนาหนังสือรับรองของผู้ประกอบวิชาชีพสถาปัตยกรรมควบคุม และใบอนุญาตประกอบวิชาชีพสถาปัตยกรรม

ใบประกอบวิชาชีพ

(ข้อมูลส่วนบุคคล ได้รับการคุ้มครองโดยไม่ต้อง
เปิดเผยตามกฎหมาย)

ใบประกอบวิชาชีพ

(ข้อมูลส่วนบุคคล ได้รับการคุ้มครองโดยไม่ต้อง
เปิดเผยตามกฎหมาย)

ภาคผนวก 3

- หนังสือการตรวจสอบการใช้ประโยชน์ที่ดินตามกฎหมายกระทรวงให้ใช้บังคับผังเมืองรวมจังหวัดภูเก็ต พ.ศ.2554
- หนังสือขอความอนุเคราะห์ตรวจสอบที่ตั้งโครงการตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ในบริเวณพื้นที่จังหวัดภูเก็ต พ.ศ.2567
- หนังสือการตรวจสอบที่ตั้งโครงการตามกฎหมายฉบับที่ 20 (พ.ศ.2532) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ.2522
- หนังสือขออนุญาตเชื่อมต่อท่อระบายน้ำที่ผ่านการบำบัดของโครงการ ลงท่อระบายน้ำสาธารณะประโยชน์
- หนังสือขออนุญาตเชื่อมทางเข้า-ออกกับถนนสาธารณะประโยชน์
- หนังสือตรวจสอบความกว้างถนนสาธารณะประโยชน์
- หนังสือรับรองการให้บริการไฟฟ้า
- หนังสือยืนยันการให้บริการเก็บขนมูลฝอย
- หนังสือยืนยันการให้บริการสูบสิ่งปฏิกูล
- คู่มือหนังสือขอความอนุเคราะห์ตรวจสอบการให้บริการป้องกันอัคคีภัยและให้บริการบรรเทาสาธารณภัย
- คู่มือหนังสือรับรองการใช้น้ำประปา
- หนังสือขอยืนยันในการรับผิดชอบความเสียหาย
- หนังสือแจ้งพัฒนาโครงการ

ที่ ภก ๐๐๒๒.๒/ ๕๕๙



สำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดภูเก็ต
ถนนรัตนโกสินทร์ ๒๐๐ ปี ภก ๘๓๐๐๐

๒๕ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๘

เรื่อง การตรวจสอบการใช้ประโยชน์ที่ดินตามผังเมืองรวมจังหวัดภูเก็ต

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท ภูสุลี จำกัด

อ้างถึง หนังสือบริษัท ภูสุลี จำกัด ลงวันที่ ๑ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๘

สิ่งที่ส่งมาด้วย แผนที่การตรวจสอบการใช้ประโยชน์ที่ดิน ตามหมายเลขทะเบียนเลขที่ ๓๙๕๑/๒๕๖๘ จำนวน ๑ ชุด

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท ภูสุลี จำกัด ได้แจ้งความประสงค์ขอตรวจสอบการใช้ประโยชน์ที่ดิน เพื่อจัดทำรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นโครงการโรงแรม เอ็นซี กะตะ บีช บนพื้นที่ตามโฉนดที่ดินเลขที่ [REDACTED] ใจอยู่ ณ ถนนกะตะน้อย ตำบลกะรน อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต ตามกฎกระทรวงผังเมืองรวมที่ ประกาศใช้บังคับในพื้นที่โครงการดังกล่าว ตั้งอยู่ในที่ดินประเภทใด และมีข้อกำหนดการใช้ประโยชน์ที่ดิน อย่างไรบ้าง เพื่อประกอบการจัดทำรายงานฯ ต่อไป นั้น

สำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดภูเก็ต ได้ตรวจสอบตามแผนที่ที่ตั้งโครงการซึ่งแสดง ตำแหน่งของกรรมสิทธิ์ที่ดินที่ได้รับมาแล้ว ขอเรียนว่า ที่ดินแปลงดังกล่าวตั้งอยู่ในบริเวณหมายเลข ๒.๓๖ ซึ่งได้ กำหนดการใช้ประโยชน์ที่ดินเป็น **ที่ดินประเภทที่อยู่อาศัยหนาแน่นปานกลาง (สีส้ม)** ตามกฎกระทรวงให้ใช้ บังคับผังเมืองรวมจังหวัดภูเก็ต พ.ศ. ๒๕๕๔ และฉบับแก้ไขเพิ่มเติม ออกตามความในพระราชบัญญัติการ ผังเมือง พ.ศ. ๒๕๑๘ ประกาศใช้บังคับตั้งแต่วันที่ ๗ กรกฎาคม ๒๕๕๔ และตามมาตรา ๑๑๑ ของ พระราชบัญญัติการผังเมือง พ.ศ. ๒๕๖๒ ให้มีผลใช้บังคับต่อไปจนกว่าจะมีประกาศกระทรวงมหาดไทยหรือ ข้อบัญญัติท้องถิ่นให้ใช้บังคับผังเมืองรวมให้ใช้บังคับในพื้นที่เดียวกัน

สำหรับข้อกำหนดที่เป็นสาระสำคัญของการใช้ประโยชน์ที่ดินประเภทนี้ กำหนดให้ใช้ประโยชน์ ที่ดินเพื่อการอยู่อาศัย การท่องเที่ยว สถาบันราชการ การสาธารณูปโภคและสาธารณูปการเป็นส่วนใหญ่ สำหรับ การใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อกิจการอื่น ให้ใช้ได้ไม่เกินร้อยละห้าสิบของแปลงที่ดินที่ยื่นขออนุญาต

ที่ดินประเภทนี้ห้ามใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อกิจการตามที่กำหนด ดังต่อไปนี้

(๑) โรงงานทุกจำพวกตามกฎหมายว่าด้วยโรงงาน เว้นแต่โรงงานที่ประกอบกิจการโดยไม่ก่อเหตุ ร้ายคาตามกฎหมายว่าด้วยการสาธารณสุข หรือไม่เป็นมลพิษต่อชุมชนหรือสิ่งแวดล้อมตามกฎหมายว่าด้วยการ ส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

(๒) คลังน้ำมันและสถานที่เก็บรักษาน้ำมัน ลักษณะที่สาม ตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมน้ำมัน เชื้อเพลิง เพื่อการจำหน่าย

(๓) คลังก๊าซปิโตรเลียมเหลว สถานที่บรรจุก๊าซปิโตรเลียมเหลวประเภทโรงบรรจุ สถานที่บรรจุ ก๊าซปิโตรเลียมเหลวประเภทห้องบรรจุ และสถานที่เก็บรักษาก๊าซปิโตรเลียมเหลวประเภทโรงเก็บ ตามกฎหมาย ว่าด้วยการควบคุมน้ำมันเชื้อเพลิง

(๔) เลี้ยงม้า โค กระบือ สุกร แพะ แกะ ห่าน เป็ด ไก่ ภู จระเข้ หรือสัตว์ป่าตาม กฎหมายว่าด้วยการสงวนและคุ้มครองสัตว์ป่า เพื่อการค้า

(๕) สุสาน...

- (๕) สุสานและฌาปนสถานตามกฎหมายว่าด้วยสุสานและฌาปนสถาน
- (๖) โรงฆ่าสัตว์
- (๗) ไซโลเก็บผลิตผลทางการเกษตร
- (๘) กำจัดมูลฝอย
- (๙) ซี้อขายหรือเก็บเศษวัสดุ

ที่ดินประเภทนี้ในแนวเขตอุทยานแห่งชาติ ให้ใช้ประโยชน์เพื่อการสงวนและคุ้มครองดูแลรักษา หรือบำรุงป่าไม้ สัตว์ป่า ต้นน้ำลำธาร และทรัพยากรธรรมชาติอื่นๆ ตามมติคณะรัฐมนตรีและกฎหมายเกี่ยวกับการป่าไม้ การสงวนและคุ้มครองสัตว์ป่า และการส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

อนึ่ง ในการอ้างถึงหนังสือฉบับนี้จะต้องกระทำพร้อมแผนที่การตรวจสอบการใช้ประโยชน์ที่ดิน ตามผังเมืองรวมจังหวัดภูเก็ต หมายเลขทะเบียนที่ ๓๙๕๑/๒๕๖๘ ที่ออกให้โดยสำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดภูเก็ต เพื่อใช้เป็นเอกสารประกอบการพิจารณา และตามความในข้อ ๒๓ ของกฎกระทรวงให้ใช้บังคับผังเมืองรวมจังหวัดภูเก็ต พ.ศ. ๒๕๕๔ กำหนด “ให้ผู้มีอำนาจหน้าที่ในการควบคุมการก่อสร้างอาคารหรือประกอบกิจการในเขตผังเมืองรวมปฏิบัติการให้เป็นไปตามกฎกระทรวงนี้” ทั้งนี้ จะต้องขออนุญาตและปฏิบัติให้เป็นไปตามระเบียบหรือข้อกำหนดอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องต่อไป

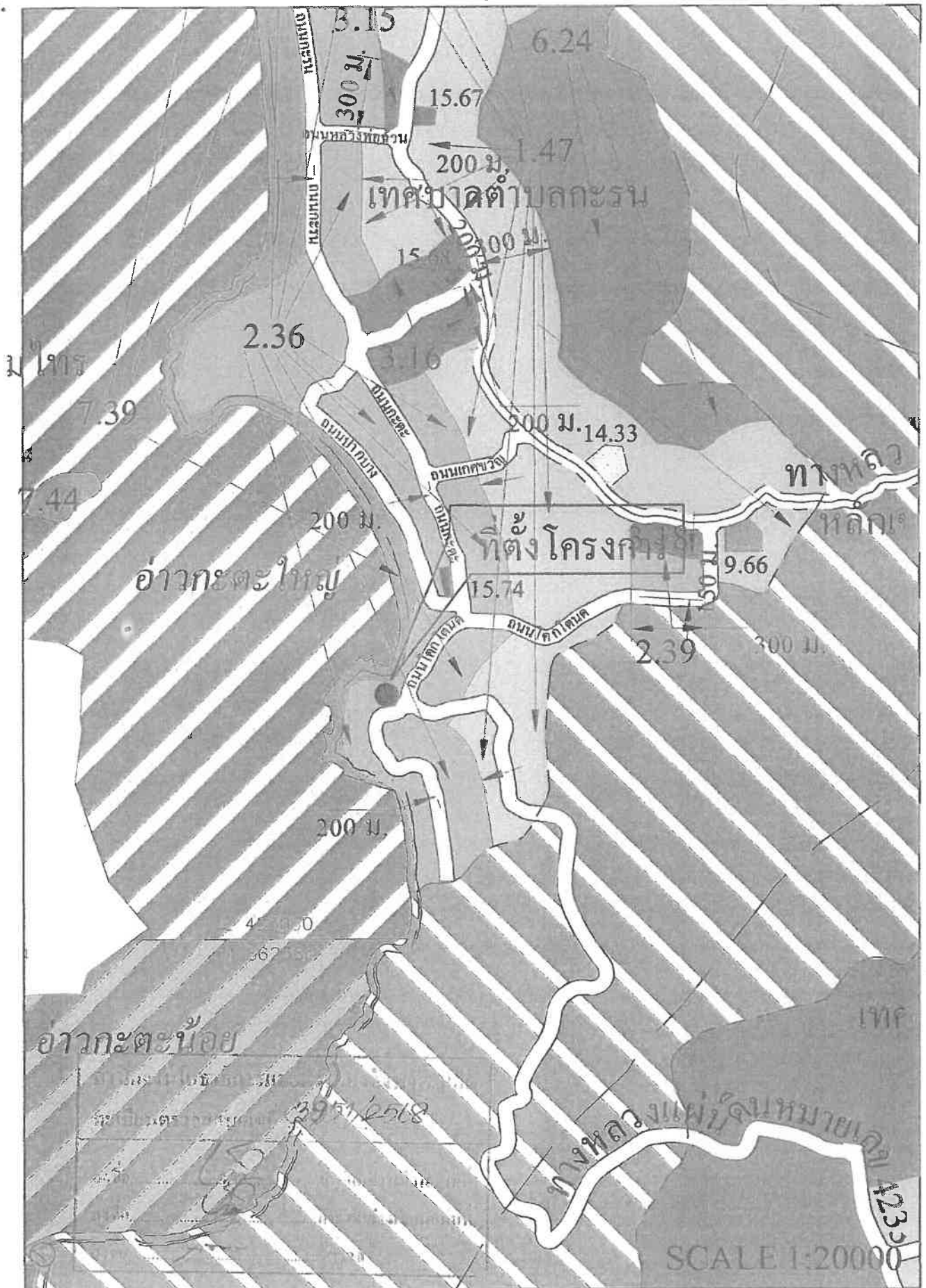
จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ



(นายปกรณ์ วราษสกุล)

โยธาธิการและผังเมืองจังหวัดภูเก็ต





ที่ ภก ๐๐๑๔.๒/ ๑๓๖๘

สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดภูเก็ต
๐๐๘/๔๐๑ ถ.รัตนโกสินทร์ ๒๐๐ ปี
ต.วิชิต อ.เมืองภูเก็ต ภก ๘๓๐๐๐

๑๔ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๘

เรื่อง ขอความอนุเคราะห์การตรวจสอบพื้นที่โครงการตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

เรียน กรรมการบริษัท ภูเก็ต จำกัด

อ้างถึง หนังสือบริษัท ภูเก็ต จำกัด ฉบับลงวันที่ ๑ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๘

สิ่งที่ส่งมาด้วย แผนที่แสดงที่ตั้งโครงการโรงแรม เอ็นซี กะตะ บีช จำนวน ๑ แผ่น

ตามหนังสือที่อ้างถึง ท่านได้ขอความอนุเคราะห์สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดภูเก็ต ตรวจสอบเขตพื้นที่โครงการโรงแรม เอ็นซี กะตะ บีช ซึ่งเป็นโครงการประเภทโรงแรม จำนวน ๕๕ ห้องพัก บนโฉนดที่ดินเลขที่ [REDACTED] ตั้งอยู่ที่ ตำบลกะรน อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต ว่าพื้นที่โครงการตั้งอยู่ในบริเวณใด ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดเขตพื้นที่และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อมในบริเวณพื้นที่จังหวัดภูเก็ต พ.ศ. ๒๕๖๗ เพื่อใช้เป็นเอกสารประกอบการจัดทำรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อม นั้น

สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดภูเก็ต ได้ตรวจสอบที่ตั้งโครงการเบื้องต้นโดยใช้เครื่อง GPS-GARMIN รุ่น GPSMAP-๖๔s ปรากฏว่า โครงการดังกล่าวตั้งอยู่บนพื้นที่บริเวณที่ ๒ ตามแผนที่ท้ายประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดเขตพื้นที่และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อมในบริเวณพื้นที่จังหวัดภูเก็ต พ.ศ. ๒๕๖๗ โดยพื้นที่บริเวณที่ ๒ ให้ทำได้เฉพาะอาคารที่มีความสูงไม่เกิน ๑๒ เมตร และต้องมีที่ว่างที่น้ำซึมผ่านได้ไม่น้อยกว่าร้อยละ ๕๐ ของพื้นที่ว่างตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมอาคารหรือกฎหมายว่าด้วยการผังเมือง และมีพื้นที่สีเขียวยั่งยืนไม่น้อยกว่าร้อยละ ๕๐ ของพื้นที่น้ำซึมผ่านได้นั้น

จึงเรียนมาเพื่อทราบ ทั้งนี้ ท่านต้องปฏิบัติตามกฎหมายอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องอย่างเคร่งครัด

ขอแสดงความนับถือ

(นายอัฐกรรณ์ พลเพชร)

นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ รักษาการแทน

ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดภูเก็ต

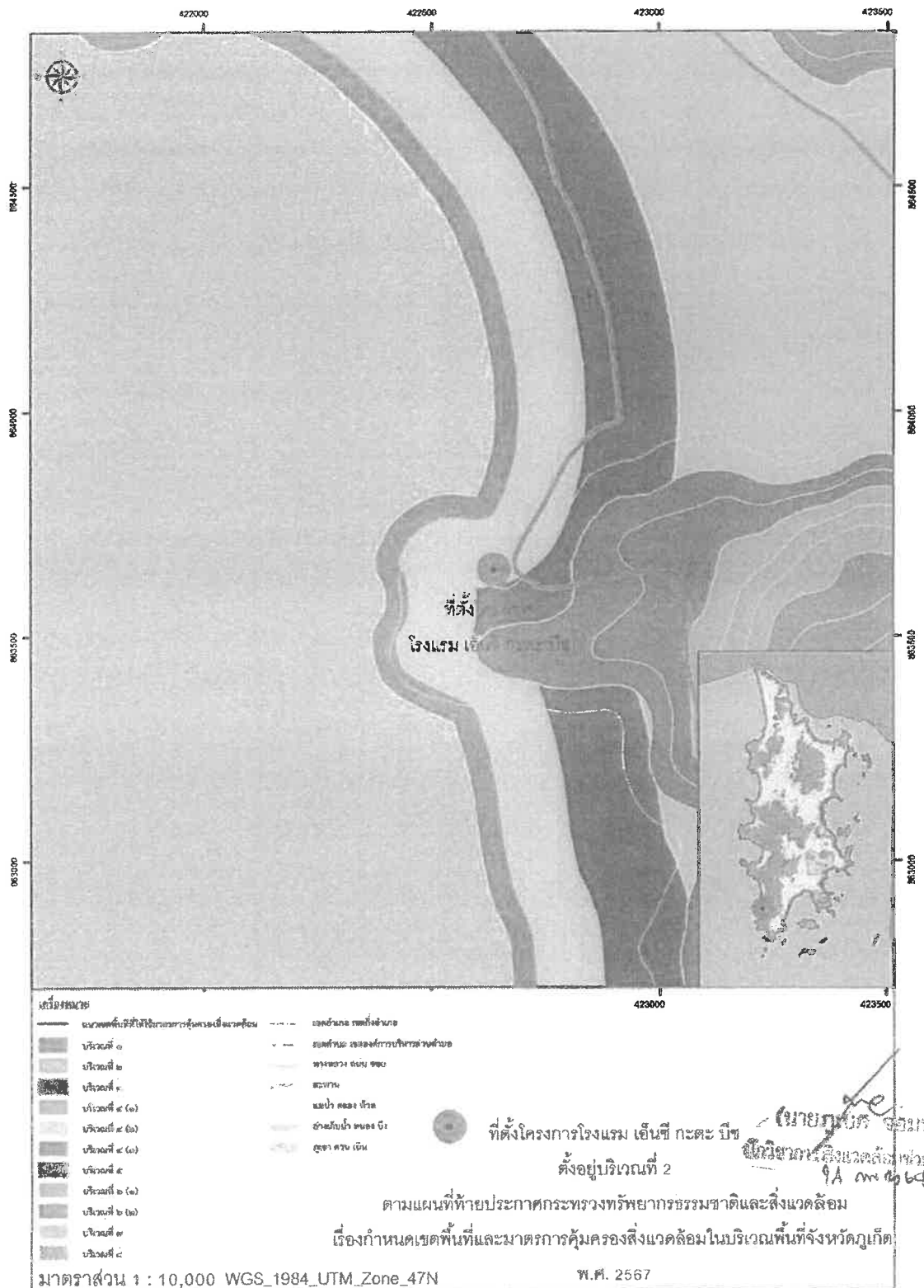
ส่วนสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ ๐-๗๖๒๑-๑๐๖๗ ต่อ ๑๔

๘3 หน้า ๑/๑๔

“No Gift Policy ทส. โปร่งใสและเป็นธรรม”

แผนที่แสดงที่ตั้งโครงการโรงแรม เอ็นซี กะตะ บีช





ที่ ภก ๕๒๕๐๓/๖๖๖

สำนักงานเทศบาลตำบลกะรน
๑ ถนนกะตะ ภก ๘๓๑๐๐

๒๑ มีนาคม ๒๕๖๘

เรื่อง การตรวจสอบตำแหน่งพื้นที่ตั้งโครงการ ตามกฎกระทรวงฉบับที่ ๒๐ (พ.ศ.๒๕๓๒) ออกตามความ
ในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ.๒๕๒๒

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท ภูสุลิ จำกัด

อ้างถึง หนังสือ บริษัท ภูสุลิ จำกัด ลงวันที่ ๑ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๘ เรื่อง ขออนุญาตตรวจสอบระยะห่าง
จากแนวชายฝั่งทะเล ตามกฎกระทรวงฉบับที่ ๒๐ ฯ

ตามที่ บริษัท ภูสุลิ จำกัด โดย นายสุเฉลิมพร ประมวญโรจน์ ประสงค์จะดำเนินโครงการ
โรงแรม เอ็นซี กะตะ บีช (NC Kata Beach) เป็นอาคารประเภทโรงแรม จำนวน ๕๕ ห้องพัก ตั้งอยู่บนโฉนด
ที่ดิน เลขที่ [REDACTED] ถนนกะตะน้อย ตำบลกะรน อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต มีหนังสือ
ตามที่อ้างถึงมายังเทศบาลตำบลกะรน นั้น

เทศบาลตำบลกะรน ได้ตรวจสอบแผนที่แสดงที่ตั้งโครงการที่จะดำเนินการแล้วปรากฏว่า
มีระยะห่างจากแนวชายฝั่งทะเล ประมาณ ๑๑๕ เมตร ซึ่งอยู่ในบริเวณที่ ๒ ตามกฎกระทรวงฉบับที่ ๒๐
(พ.ศ.๒๕๓๒) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ.๒๕๒๒

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

เรือเอก

(เจตน์ วิชรธรรม)

นายกเทศมนตรีตำบลกะรน

กองช่าง งานวิศวกรรมโยธา

ฝ่ายแบบแผนและก่อสร้าง

โทรศัพท์ ๐๗๖-๓๓๓๒๖๑

“ภูเก็ตสามัคคี ร่วมใจภักดิ์ รักสถาบันพระมหากษัตริย์”

๗3 หน้า 6/19



ที่ ภก. ๕๒๕๐๓/๒๕๕

สำนักงานเทศบาลตำบลกะรน

๑ ถนนกะตะ ภก ๘๓๑๐๐

๒๖ มีนาคม ๒๕๖๘

เรื่อง การอนุญาตเชื่อมต่อท่อและระบายน้ำที่ผ่านการบำบัดของโครงการโรงแรม เอ็นซี กะตะ บีช (NC Kata Beach) ลงสู่ระบายน้ำสาธารณะประโยชน์

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท ภูสุลิ จำกัด

อ้างถึง หนังสือจาก บริษัท ภูสุลิ จำกัด ลงวันที่ ๑ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๘

ตามหนังสืออ้างถึง บริษัท ภูสุลิ จำกัด ขอความอนุเคราะห์ ให้เทศบาลตำบลกะรน ตรวจสอบว่า โครงการโรงแรม เอ็นซี กะตะ บีช (NC Kata Beach) มีจำนวน ๕๕ ห้องพัก ตั้งอยู่บนโฉนดที่ดินเลขที่ [REDACTED] อยู่บริเวณถนนกะตะน้อย ตำบลกะรน อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต สามารถเชื่อมต่อท่อและระบายน้ำที่ผ่านการบำบัดแล้วลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะที่ติดกับพื้นที่โครงการ เพื่อใช้เป็นเอกสารประกอบการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) นั้น

เทศบาลตำบลกะรน ได้ตรวจสอบแล้ว โครงการดังกล่าว สามารถเชื่อมต่อท่อและระบายน้ำที่ผ่านการบำบัด ให้เป็นไปตามค่ามาตรฐาน ลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะที่ติดกับพื้นที่โครงการได้ โดยโครงการฯ ต้องปฏิบัติตามกฎกระทรวง ฉบับที่ ๔๔ (พ.ศ. ๒๕๓๘) กฎกระทรวงฉบับที่ ๕๑ (พ.ศ. ๒๕๔๑) และกฎกระทรวงฉบับที่ ๗๑ (พ.ศ. ๒๕๖๖) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. ๒๕๖๒ และเทศบัญญัติเทศบาลตำบลกะรน เรื่อง การกำหนดอัตราค่าบริการบำบัดน้ำเสียของระบบบำบัดน้ำเสียรวมเทศบาลตำบลกะรน จังหวัดภูเก็ต พ.ศ. ๒๕๕๙ อย่างเคร่งครัด

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

เรือเอก

(เจตน์ วิชรธรรม)

นายกเทศมนตรีตำบลกะรน

กองช่าง

ฝ่ายการโยธา

งานควบคุมและตรวจสอบการบำบัดน้ำเสีย

โทร. ๐ - ๗๖๓๓ - ๓๒๖๑



ที่ ภก ๕๒๕๐๓/๖๖๕

สำนักงานเทศบาลตำบลกะรน
๑ ถนนกะตะ ภก ๘๓๑๐๐

๒๖ มีนาคม ๒๕๖๘

เรื่อง การอนุญาตเชื่อมถนนโครงการกับถนนสาธารณะประโยชน์

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท ภูสุลิ จำกัด

อ้างถึง หนังสือ บริษัท ภูสุลิ จำกัด ลงวันที่ ๑ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๘ เรื่อง ขออนุญาตเชื่อมทางเข้า-ออก
โครงการกับถนนสาธารณะประโยชน์ (กะตะน้อย)

ตามที่ บริษัท ภูสุลิ จำกัด โดย นายสุเชลิมพร ประมูญโรจน์ ประสงค์จะดำเนินโครงการ
โรงแรม เอ็นซี กะตะ บีช (NC Kata Beach) เป็นอาคารประเภทโรงแรม จำนวน ๕๕ ห้องพัก ตั้งอยู่บนโฉนด
ที่ดิน เลขที่ [REDACTED] ถนนกะตะน้อย ตำบลกะรน อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต มีหนังสือ
ตามที่อ้างถึงมายังเทศบาลตำบลกะรน นั้น

เทศบาลตำบลกะรน ได้พิจารณาตรวจสอบตามแบบแปลนแผนผังโครงการแล้ว เห็นว่าเพื่อ
เป็นการอำนวยความสะดวกด้านสาธารณูปโภคและเพื่อการส่งเสริมอุตสาหกรรมการท่องเที่ยวและระบบ
เศรษฐกิจของท้องถิ่นให้เจริญก้าวหน้าในด้านการสร้างรายได้และการจ้างงานในท้องถิ่น ดังนั้น จึงอนุญาตให้
โครงการ โรงแรม เอ็นซี กะตะ บีช เชื่อมทางเข้าออกโครงการกับถนนสาธารณะประโยชน์ของเทศบาลฯได้ ซึ่ง
จะต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ และมาตรฐาน ที่เทศบาลตำบลกะรนกำหนด

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

เรือเอก

(เจตต์ วิชรธรรม)

นายกเทศมนตรีตำบลกะรน

กองช่าง งานวิศวกรรมโยธา

ฝ่ายแบบแผนและก่อสร้าง

โทรศัพท์ ๐๗๖-๓๓๓๒๖๑

“ภูเก็ตสามัคคี ร่วมใจภักดิ์ รักสถาบันพระมหากษัตริย์”

พ ๖ หน้า ๖/๑๔



ที่ ภก ๕๒๕๐๓ / ๖๖๐

สำนักงานเทศบาลตำบลกะรน
๑ ถนนกะตะ ภก ๘๓๑๐๐

๒๖ มีนาคม ๒๕๖๘

เรื่อง ตรวจสอบความกว้างถนนสาธารณะประโยชน์

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท ภูสุลิจ จำกัด

อ้างถึง หนังสือ บริษัท ภูสุลิจ จำกัด ลงวันที่ ๑ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๘ เรื่อง ขอสอบถามสภาพ ความกว้างของ
ถนนสาธารณะประโยชน์ (กะตะน้อย)

ตามที่ บริษัท ภูสุลิจ จำกัด โดย นายสุเฉลิมพร ประมจเจริญโรจน์ ประสงค์จะดำเนินโครงการ
โรงแรม เอ็นซี กะตะ บีช (NC Kata Beach) เป็นอาคารประเภทโรงแรม จำนวน ๕๕ ห้องพัก ตั้งอยู่บนโฉนด
ที่ดิน เลขที่ [REDACTED] ถนนกะตะน้อย ตำบลกะรน อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต มีหนังสือ
ตามที่อ้างถึงมายังเทศบาลตำบลกะรน นั้น

เทศบาลตำบลกะรน ตรวจสอบเอกสารแผนผังที่ระบุอ้างถึง ปรากฏว่าโฉนดที่ดินตำแหน่ง
ดังกล่าวอยู่ติดกับทางสาธารณะประโยชน์ ชื่อถนนกะตะน้อย ซึ่งบริเวณที่กำหนดใช้เป็นทางเข้าออกหน้า
โครงการมีความกว้างเขตทาง ประมาณ ๑๐ เมตร

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

เรื่องเอก

(เจตน์ วิชรธรรม)

นายกเทศมนตรีตำบลกะรน

กองช่าง งานวิศวกรรมโยธา

ฝ่ายแบบแผนและก่อสร้าง

โทรศัพท์ ๐๗๖-๓๓๓๒๖๑

“ภูเก็ตสามัคคี ร่วมใจภักดิ์ รักสถาบันพระมหากษัตริย์”

พ ๖ หน้า ๑/๑๖



ที่ ภก ๕๒๕๐๔ / ๓๖๓

เทศบาลตำบลกะรน อ.กะตะ
ต.กะรน อ.เมือง ภก ๘๓๑๐๐

๑๓ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๘

เรื่อง ยื่นยันการให้บริการเก็บขนมูลฝอย

เรียน กรรมการบริษัท ภูสุลิ จำกัด

อ้างถึง หนังสือบริษัท ภูสุลิ จำกัด ลงวันที่ ๑ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๘

ตามหนังสือที่อ้างถึงบริษัท ภูสุลิ จำกัด ซึ่งเป็นเจ้าของโครงการโรงแรม เอ็นซี กะตะ บีช เป็นโครงการประกอบกิจการประเภทโรงแรม โดยเมื่อดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จจะมีห้องพักรวมทั้งสิ้น ๕๕ ห้อง ตั้งอยู่บนโฉนดที่ดินเลขที่ [REDACTED] ตั้งอยู่ที่ ถนนกะตะน้อย ตำบลกะรน อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต ได้ขอความอนุเคราะห์เทศบาลตำบลกะรนในการออกหนังสือยืนยันการให้บริการเก็บขนมูลฝอยในโครงการเพื่อการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น ดังรายละเอียดที่แจ้งไว้แล้วนั้น

เทศบาลตำบลกะรน ขอเรียนว่ายินดีจะให้บริการเก็บขนมูลฝอยในโครงการของท่านโดยขอความร่วมมือสถานประกอบการให้บริการรถเก็บขนมูลฝอยเอกชนที่ได้รับอนุญาตจากเทศบาลตำบลกะรนเพื่อรวบรวมมูลฝอยนำส่งไปกำจัดอย่างถูกหลักสุขาภิบาลต่อไป รายละเอียดเพิ่มเติมติดต่อกองสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม เทศบาลตำบลกะรน

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

เรือเอก

(เจตต์ วิชรธรรม)

นายกเทศมนตรีตำบลกะรน

กองสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม

โทร. (๐๗๖) ๓๓๓ - ๓๖๗

โทรสาร. (๐๗๖) ๓๓๓ - ๓๖๗

“ภูเก็ตสามัคคี ร่วมใจภักดิ์ รักสถาบันพระมหากษัตริย์”

พ3 หน้า 10/16



ที่ ภก ๕๒๕๐๔ / ๓๖๔

เทศบาลตำบลกะรน อ.กะตะ

ต.กะรน อ.เมือง ภก ๘๓๑๐๐

๑๓ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๘

เรื่อง ยืนยันการให้บริการสิ่งปลูก

เรียน กรรมการบริษัท ภูสุลิ จำกัด

อ้างถึง หนังสือบริษัท ภูสุลิ จำกัด ลงวันที่ ๑ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๘

ตามหนังสือที่อ้างถึงบริษัท ภูสุลิ จำกัด ซึ่งเป็นเจ้าของโครงการโรงแรม เอ็นซี กะตะ บีช เป็นโครงการประกอบกิจการประเภทโรงแรม โดยเมื่อดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จจะมีห้องพักทั้งหมดทั้งสิ้น ๕๕ ห้อง ตั้งอยู่บนโฉนดที่ดินเลขที่ [REDACTED] ตั้งอยู่ที่ ถนนกะตะน้อย ตำบลกะรน อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต ได้ขอความอนุเคราะห์เทศบาลตำบลกะรนในการออกหนังสือยืนยันการให้บริการเก็บขนมูลฝอยในโครงการเพื่อการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น ดังรายละเอียดที่แจ้งไว้แล้วนั้น

เทศบาลตำบลกะรน ขอเรียนว่ายินดีจะให้บริการเก็บขนมูลฝอยและสิ่งปลูกในโครงการของท่านโดยขอความร่วมมือสถานประกอบการให้บริการรถสิ่งปลูกเอกชนที่ได้รับอนุญาตจากเทศบาลตำบลกะรนเพื่อรวบรวมสิ่งปลูกนำส่งไปกำจัดอย่างถูกหลักสุขาภิบาลต่อไป รายละเอียดเพิ่มเติมติดต่อกองสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม เทศบาลตำบลกะรน

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

เรือเอก

(เจตน์ วิชรธรรม)

นายกเทศมนตรีตำบลกะรน

กองสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม

โทร. (๐๗๖) ๓๓๓ - ๓๖๗

โทรสาร. (๐๗๖) ๓๓๓ - ๓๖๗

“ภูเก็ตสามัคคี ร่วมใจภักดิ์ รักสถาบันพระมหากษัตริย์”

ผ 3 หน้า 11/1๑



การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
PROVINCIAL ELECTRICITY AUTHORITY

ที่ มท ๕๓๐๗.๖๐/กฟส.ปต. ๗๗/๙๐/๒๙

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคสาขาป่าตอง
๑๘๗/๑๕ ถนนราษฎร์อุทิศ ๒๐๐ ปี
ตำบลป่าตอง อำเภอกะทู้
จังหวัดภูเก็ต ๘๓๑๕๐

๑๔ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๘

เรื่อง การรับรองการจ่ายกระแสไฟฟ้า

เรียน กรรมการ บริษัท ภูสุลิจำกัด

อ้างถึง หนังสือรับรองการจ่ายกระแสไฟฟ้า เลขที่รับ ๘๗๘ ลงวันที่ ๗ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๘

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท ภูสุลิจำกัด ขอทราบข้อมูลด้านความสามารถในการจ่ายกระแสไฟฟ้าของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคสาขาป่าตอง สำหรับใช้ในการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม การก่อสร้างโครงการโรงแรม เอ็นซี กะตะ บีช ประกอบกิจการประเภทโรงแรม จำนวน ๕๕ ห้องพัก ตั้งอยู่ที่ ถนนกะตะน้อย ตำบลกะรน อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต บนโฉนดที่ดินเลขที่ [REDACTED] การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคสาขาป่าตองขอเรียนให้ทราบดังนี้

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคสาขาป่าตอง มีกำลังการจ่ายโหลดได้ ๒๕๐ เมกกะโวลต์แอมป์ (MVA) ปัจจุบันจ่ายโหลดอยู่ที่ ๑๕๕.๖๑ เมกกะวัตต์ (MW) หรือคิดเป็น ๖๐.๖๕ % มีกำลังสำรองเหลือที่จะรับได้อีก ๓๙.๓๕ % การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคสาขาป่าตอง มีวงจรที่จ่ายผ่านไปทางโครงการฯ ของท่าน จำนวน ๑ วงจร ซึ่งสามารถจ่ายโหลดได้ ๑๐ เมกกะวัตต์ (MW) การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคสาขาป่าตอง ขอยืนยันว่าสามารถจ่ายไฟให้กับโครงการฯ ของท่านได้อย่างเพียงพอ และมีประสิทธิภาพ ตามมาตรฐานคุณภาพบริการ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบหากมีข้อสงสัยประการใดสอบถามรายละเอียดได้ที่ สำนักงานการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคสาขาป่าตอง ได้ทุกวันในเวลาราชการ

ขอแสดงความนับถือ



(นายรุ่งรัตน์ ส่งแสง)

ผู้อำนวยการ ระดับ ๙ ปฏิบัติงานแทน
ผู้จัดการ การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคป่าตอง

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคสาขาป่าตอง
แผนกบริการและลูกค้าสัมพันธ์
โทรศัพท์ ๐๗๖-๓๔๑๒๕๙

พ 3 หน้า 12/14

สำนักงานเทศบาลตำบลกะรน
 รับเลขที่ 1112
 วันที่ 7 ก.พ 68
 2/4 ถนนกะตะน้อย ตำบลกะรน
 เวลา
 อำเภอเมืองภูเก็ต จ.ภูเก็ต 83100

1 กุมภาพันธ์ 2568

เรื่อง ขอความอนุเคราะห์ตรวจสอบการให้บริการป้องกันอัคคีภัยและให้บริการบรรเทาสาธารณภัย

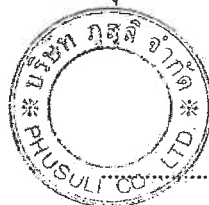
เรียน นายกเทศมนตรีตำบลกะรน

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. แผนที่ตั้งโครงการโดยสังเขป จำนวน 1 แผ่น
 2. ผังบริเวณแสดงรายละเอียดโครงการ จำนวน 1 แผ่น
 3. สำเนาเอกสารสิทธิที่ดินโครงการ จำนวน 1 แปลง
 4. สำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนบริษัท จำนวน 1 ชุด
 5. สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนและสำเนาทะเบียนบ้าน จำนวน 1 ชุด
 ของกรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

ด้วยข้าพเจ้า บริษัท ภูสุลิ จำกัด มีความประสงค์ดำเนินโครงการโรงแรม เอ็นซี กะตะ บีช (NC Kata Beach) จำนวน 55 ห้องพัก ตั้งอยู่ที่ ถนนกะตะน้อย ตำบลกะรน อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต บนโฉนดที่ดินเลขที่ [REDACTED] เนื้อที่ทั้งหมด 0-3-7.60 ไร่ หรือ 1,482.40 ตารางเมตร รายละเอียดดังสิ่งที่ส่งมาด้วย

ในการนี้ ข้าพเจ้า ใคร่ขอความอนุเคราะห์ให้เทศบาลตำบลกะรน ตรวจสอบว่าสามารถให้บริการระงับ อัคคีภัยและบรรเทาสาธารณภัยแก่โครงการได้หรือไม่ และมีระเบียบข้อปฏิบัติในการดำเนินการดังกล่าวอย่างไร เพื่อใช้เป็นเอกสารประกอบการจัดทำรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น (IEE) ต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา และขอขอบคุณในความอนุเคราะห์มา ณ โอกาสนี้



ขอแสดงความนับถือ

[Signature]

(นายสุเฉลิมพร ประเมจริญโรจน์)
 กรรมการบริษัท

ผู้รับเอกสาร
 ลงชื่อ [Signature] (ได้รับรอง)
 วันที่ เดือน ปี 7 ก.พ 68
 โทร [REDACTED]

2/4 ถนนกะตะน้อย ตำบลกะรน
อำเภอเมืองภูเก็ต จ.ภูเก็ต 83100

1 กุมภาพันธ์ 2568

เรื่อง ขออนหนังสือรับรองการให้บริการน้ำประปา

เรียน ผู้จัดการการประปาส่วนภูมิภาคจังหวัดภูเก็ต

สิ่งที่ส่งมาด้วย	1. แผนที่ตั้งโครงการโดยสังเขป	จำนวน 1 แผ่น
	2. ผังบริเวณแสดงรายละเอียดโครงการ	จำนวน 1 แผ่น
	3. สำเนาเอกสารสิทธิ์ที่ดินโครงการ	จำนวน 1 แปลง
	4. สำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนบริษัท	จำนวน 1 ชุด
	5. สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนและสำเนาทะเบียนบ้าน ของกรรมการผู้มีอำนาจลงนาม	จำนวน 1 ชุด

ด้วยข้าพเจ้า บริษัท ภูสุลิ จำกัด มีความประสงค์ดำเนินโครงการโรงแรม เอ็นซี กะตะ บีช (NC Kata Beach) จำนวน 55 ห้องพัก ตั้งอยู่ที่ ถนนกะตะน้อย ตำบลกะรน อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต บนโฉนดที่ดินเลขที่ [REDACTED] ที่ทั้งหมด 0-3-7.60 ไร่ หรือ 1,482.40 ตารางเมตร รายละเอียดดังสิ่งที่ส่งมาด้วย

ในการนี้ ข้าพเจ้าฯ ใคร่ขอความอนุเคราะห์ให้สำนักงานการประปาส่วนภูมิภาค จังหวัดภูเก็ต ตรวจสอบว่าสามารถให้บริการน้ำประปาแก่โครงการได้หรือไม่ และมีระเบียบข้อปฏิบัติในการดำเนินการดังกล่าวอย่างไร เพื่อใช้เป็นเอกสารประกอบการจัดทำรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น (IEE) ต่อไป

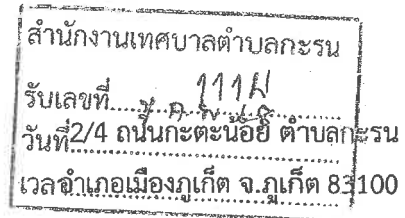
จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา และขอขอบพระคุณมา ณ โอกาสนี้



ขอแสดงความนับถือ

(นายสุเฉลิมพร ประเมจริญโรจน์)

กรรมการบริษัท



1 กุมภาพันธ์ 2568

เรื่อง ขอยืนยันในการรับผิดชอบความเสียหาย

เรียน นายกเทศมนตรีตำบลกะรน

สิ่งที่ส่งมาด้วย	1. แผนที่ตั้งโครงการโดยสังเขป	จำนวน 1 แผ่น
	2. ผังบริเวณแสดงรายละเอียดโครงการ	จำนวน 1 แผ่น
	3. สำเนาเอกสารสิทธิ์ที่ดินโครงการ	จำนวน 1 แปลง
	4. สำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนบริษัท	จำนวน 1 ชุด
	5. สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนและสำเนาทะเบียนบ้าน	จำนวน 1 ชุด
	ของกรรมการผู้มีอำนาจลงนาม	

ด้วยข้าพเจ้า บริษัท ภูสุลิจำกัด มีความประสงค์ดำเนินโครงการโรงแรม เอ็นซี กะตะ บีช (NC Kata Beach) จำนวน 55 ห้องพัก ตั้งอยู่ที่ ถนนกะตะน้อย ตำบลกะรน อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต บนโฉนดที่ดินเลขที่ [REDACTED] ที่ทั้งหมด 0-3-7.60 ไร่ หรือ 1,482.40 ตารางเมตร รายละเอียดดังสิ่งที่ส่งมาด้วย

ทั้งนี้ ข้าพเจ้าฯ ขอรับรองว่าจะรับผิดชอบและชดเชยค่าเสียหายในทุกกรณี หากการดำเนินโครงการก่อให้เกิดความเสียหายต่อชีวิตและทรัพย์สินของบุคคลที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ



ขอแสดงความนับถือ

(นายสุเฉลิมพร ประเมจริญโรจน์)

กรรมการบริษัท

ผู้รับเอกสาร
[Signature]
รับ/เดือน/ปี ๙ ก.พ 68 เวลา
โทร...

2/4 ถนนกะตะน้อย ตำบลกะรน
อำเภอเมืองภูเก็ต จ.ภูเก็ต 83100

1 กุมภาพันธ์ 2568

เรื่อง แจ้งการพัฒนาโครงการโรงแรม เอ็นซี กะตะ บีช (NC Kata Beach)

เรียน ผู้อำนวยการโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลกะรน

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

ด้วยข้าพเจ้า บริษัท ภูสุลิ จำกัด มีความประสงค์ดำเนินโครงการโรงแรม เอ็นซี กะตะ บีช (NC Kata Beach) ตั้งอยู่ที่ ถนนกะตะน้อย ตำบลกะรน อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต บนโฉนดที่ดินเลข [REDACTED] มีเนื้อที่ทั้งหมด 0-3-7.60 ไร่ หรือ 1,482.40 ตารางเมตร รายละเอียดดังสิ่งที่ส่งมาด้วย

ในการนี้ ข้าพเจ้า ขอแจ้งให้ท่านทราบว่าบริเวณพื้นที่ดังกล่าวจะมีการพัฒนาเป็นโครงการประเภทโรงแรม จำนวน 55 ห้องพัก เพื่อให้โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลกะรน ได้เตรียมความพร้อมเพื่อรองรับและดูแลประชาชนที่เพิ่มขึ้นจากการพัฒนาโครงการ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ และขอขอบพระคุณมา ณ โอกาสนี้



ขอแสดงความนับถือ

(นายสุเฉลิมพร ประเมจริญโรจน์)
กรรมการบริษัท

ผู้รับเอกสาร

ลงชื่อ..... (ผู้รับทราบ)
วันที่..... ๒/๒/๖๘ เวลา ๑๐.๐๑
โทร ๐๙๖-๖๙๖๖๖๖

2/4 ถนนกะตะน้อย ตำบลกะรน

อำเภอเมืองภูเก็ต จ.ภูเก็ต 83100

1 กุมภาพันธ์ 2568

เรื่อง แจ้งการพัฒนาโครงการโรงแรม เอ็นซี กะตะ บีช (NC Kata Beach)

เรียน ผู้กำกับสถานีตำรวจภูธรกะรน

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

ด้วยข้าพเจ้า บริษัท ภูสุลิ จำกัด มีความประสงค์ดำเนินโครงการโรงแรม เอ็นซี กะตะ บีช (NC Kata Beach) ตั้งอยู่ที่ ถนนกะตะน้อย ตำบลกะรน อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต บนโฉนดที่ดินเลข [REDACTED] มีเนื้อที่ทั้งหมด 0-3-7.60 ไร่ หรือ 1,482.40 ตารางเมตร รายละเอียดดังสิ่งที่ส่งมาด้วย

ในการนี้ ข้าพเจ้า ขอแจ้งให้ท่านทราบว่าบริเวณพื้นที่ดังกล่าวจะมีการพัฒนาเป็นโครงการประเภทโรงแรม จำนวน 55 ห้องพัก เพื่อให้สถานีตำรวจภูธรกะรน ได้เตรียมความพร้อมเพื่อรองรับและดูแลประชาชนที่เพิ่มขึ้นจากการพัฒนาโครงการ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ และขอขอบพระคุณมา ณ โอกาสนี้



ขอแสดงความนับถือ

(นายสุเฉลิมพร ประมจเจริญโรจน์)

กรรมการบริษัท

รับเอกสาร
ลงชื่อ 2301/ก (ตัวบรรจง)
วัน/เดือน/ปี 7/2/68 เวลา 10:48 น.
โทร 076396393

สำนักงานเทศบาลตำบลกะรน
 รับเลขที่ 1115
 วันที่ ๗ ก.พ. ๖๘
 เวลา 2/4 ถนนกะตะน้อย ตำบลกะรน
 อำเภอเมืองภูเก็ต จ.ภูเก็ต 83100

1 กุมภาพันธ์ 2568

เรื่อง แจ้งการพัฒนาโครงการโรงแรม เอ็นซี กะตะ บีช (NC Kata Beach)

เรียน นายกเทศมนตรีตำบลกะรน

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

ด้วยข้าพเจ้า บริษัท ภูสุลิ จำกัด มีความประสงค์ดำเนินโครงการโรงแรม เอ็นซี กะตะ บีช (NC Kata Beach) ตั้งอยู่ที่ ถนนกะตะน้อย ตำบลกะรน อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต บนโฉนดที่ดิน [REDACTED] มีเนื้อที่ทั้งหมด 0-3-7.60 ไร่ หรือ 1,482.40 ตารางเมตร รายละเอียดดังสิ่งที่ส่งมาด้วย

ในการนี้ ข้าพเจ้าฯ ขอแจ้งให้ท่านทราบว่าบริเวณพื้นที่ดังกล่าวจะมีการพัฒนาเป็นโครงการประเภทโรงแรม จำนวน 55 ห้องพัก เพื่อให้เทศบาลตำบลกะรน ได้เตรียมความพร้อมด้านสาธารณูปโภคและสาธารณูปการต่างๆ เพื่อรองรับการพัฒนาและประชาชนที่เพิ่มขึ้นจากการพัฒนาโครงการ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ และขอขอบพระคุณมา ณ โอกาสนี้



ขอแสดงความนับถือ

[Signature]

(นายสุเฉลิมพร ประเมจริญโรจน์)

กรรมการบริษัท

ผู้รับเอกสาร
 ลงชื่อ *[Signature]* (ตัวบรรจง)
 วันที่ เดือน ปี ๗ ก.พ. ๖๘ เวลา
 โทร.

ภาคผนวก 4

- รายการคำนวณระบบบำบัดน้ำเสียชนิดเติมอากาศเลี้ยงตะกอนเวียนกลับ (Aeration activated sludge process., AS) ขนาด 50 ลูกบาศก์เมตร
- รายการคำนวณแอร์โรซอล และมีเทนของระบบบำบัดน้ำเสียชนิดเติมอากาศเลี้ยงตะกอนเวียนกลับ (Aeration activated sludge process., AS) ขนาด 50 ลูกบาศก์เมตร
- รายการคำนวณระบบระบายน้ำ และบ่อหน่วงน้ำฝน
- สำเนาหนังสือรับรองของผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม และใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม

รายการคำนวณระบบบำบัดน้ำเสียชนิดเติมอากาศเลี้ยง ตะกอนเวียนกลับ (Aeration activated sludge process., AS) ขนาด 50 ลูกบาศก์เมตร

รายการคำนวณมาตรฐานระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปผลิตภัณฑ์ AEROMAX

รุ่น AMC-50 (ถังเส้นผ่าศูนย์กลาง 2.5 ม.)

โครงการ : โครงการโรงแรม เอ็นซี เกาะ ปัง (NC Kata Beach)

ข้อมูลออกแบบ

ลักษณะน้ำเสียเข้า : น้ำทิ้งรวมจากห้องน้ำ ภายในอาคาร ไม่รวมน้ำฝน

ระบบที่ใช้เป็นชนิดเติมอากาศเลี้ยงตะกอนเวียนกลับ (Aeration activated sludge process, A/S)

ปริมาณน้ำเสียออกแบบ (waste flow design)	50.00 ลบ.ม./ว
ความเข้มข้น บีโอดี เข้าระบบ (Influent BOD concentration)	250.00 มก./ล.
ความเข้มข้น บีโอดี ออกระบบ (Effluent BOD concentration)	20.00 มก./ล.
ความเข้มข้น สารแขวนลอย เข้าระบบ (Influent SS concentration)	300.00 มก./ล.
ความเข้มข้น สารแขวนลอย ออกระบบ (Effluent SS concentration)	30.00 มก./ล.
น้ำหนัก บีโอดี ก่อนเข้าระบบ	12.50 กก บีโอดี/ว
ประสิทธิภาพในการบำบัดน้ำเสีย	92.00 %

หน่วยการบำบัดประกอบไปด้วย (unit treatment)

- 1 : ถังแยกกาก-เก็บตะกอน (Separation tank)
- 2 : ถังเติมอากาศหลัก (Aeration tank)
- 3 : ถังตกตะกอนน้ำใส (Sedimentation tank)

1. ถังแยกกาก-เก็บตะกอน

เพื่อแยกกากตะกอนหนัก-เบาออกจากน้ำเสีย และเก็บตะกอนส่วนเกิน

ปริมาณน้ำเสียจากอาคาร, F	50.00 ลบ.ม./วัน
ระยะเวลาในการกักเก็บ, RT	6.00 ชั่วโมง
ปริมาตรของถังแยกกาก-เก็บตะกอน	(F*RT/24)
	12.50 ลบ.ม.

2. ถังเติมอากาศหลัก

น้ำหนักบรรทุก บีโอดี (BOD loading, Lr)	12.50 กก.บีโอดี/วัน
	0.52 กก.บีโอดี/ชม.
ค่าความเข้มข้นตะกอนจุลินทรีย์ในถังเติมอากาศ (MLSS)	3500.00 มก./ล.
ค่าสัดส่วนอาหารต่อปริมาณจุลินทรีย์ (F/M ratio)	0.30 กก.บีโอดี/กก.mlss
ปริมาตรถังเติมอากาศ (V):	<u>น้ำหนักบรรทุก บีโอดี กก.</u>

MLSS * (F/M ratio)

	10.20 ลบ.ม.
ระยะเวลาเก็บกักของถังเติมอากาศ (Retention time)	6.00 ชม.
น้ำหนักตะกอนแบคทีเรียในถังเติมอากาศ	35.71 กก.MLSS
กำหนดการถ่ายน้ำหนักตะกอนออกในแต่ละวันเทียบกับน้ำหนักบรรทุก บีโอดี	6.67 เปอร์เซนต์
	2.38 กก.MLSS

เวลากักตะกอน/อายุสลัดจ์ (Solid retention time/sludge aged):	<u>น้ำหนักตะกอนแบคทีเรียในถังเติมอากาศ</u>
	<u>น้ำหนักตะกอนแบคทีเรียที่ออกจากระบบ/วัน</u>
	15.00 วัน

ปริมาตรบรรทุก บีโอดี/ลบ.ม. (volume loading rate)	1.23 กก.บีโอดี/ลบ.ม.
--	----------------------

ปริมาณออกซิเจนที่ต้องการใช้สูตรการคิดจาก eckenfelder formular:

$aL_r + b$ MLSS

กำหนดค่า a (eliminate coefficient of BOD) :	0.50 กก.ออกซิเจน/กก.บีโอดี
กำหนดค่า b (hypothetical speed coefficient) :	0.20

ปริมาณออกซิเจนต้องการ(oxygen requirement)	13.39 กก.ออกซิเจน/วัน
ตัวคูณปลอดภัย	0.56 กก.ออกซิเจน/ชม.
ค่าออกซิเจนที่ต้องใช้	1.50 เท่า
ค่าออกซิเจนที่ใช้จริง	0.84 กก.ออกซิเจน/ชม.
เทียบค่าน้ำหนักออกซิเจน/น้ำหนักบรทุก บีโอดี	1.10 กก.ออกซิเจน/ชม.
ค่าผสมกวน/ลบ.ม.(mixing power/cu.m) : required	2.11 เท่า
เลือกใช้เครื่องเติมอากาศชนิดจุ่มได้น้ำ AT-1 รุ่น	30.00 วัตต์/ลบ.ม.
กำลังมอเตอร์ (motor power)	32TRN21.5
ความสามารถให้ออกซิเจนได้ต่อเครื่อง (oxygen supply/unit)	1.50 กิโลวัตต์
ความสามารถให้ลมได้ต่อเครื่อง (air supply/unit)	1.10 กก.ออกซิเจน/ชม.
ไฟฟ้า (electricity)	20.00 ลบ.ม./ชม. ที่ 3.5 ม.
จำนวนเครื่อง	380-3-50
ผลิตภัณฑ์ที่ใช้	1.00 เครื่อง
การควบคุมใช้ timer/manual	ซูร์มิ/ญี่ปุ่น
ค่าผสมกวน/ลบ.ม.(mixing power/cu.m) :duty operation quantity	147.00 วัตต์/ลบ.ม.
<u>3.ถังตกตะกอน</u>	
อัตราการไหลล้นต่อพื้นที่ (overflow rate/sq.m)	24.00 ลบ.ม./ตร.ม.-วัน
ความลึกน้ำ (water depth)	2.10 ม.
ต้องการพื้นที่ผิวไหลล้นของถังตกตะกอน (surface area required)	2.08 ตร.ม.
เลือกใช้ถังเส้นผ่าศูนย์กลางขนาด (Tank diameter)	2.50 ม.
พื้นที่ผิวไหลล้นใช้จริง (actual surface area use)	3.91 ตร.ม.
ปริมาตรบรรจุน้ำในส่วนตกตะกอน (water volume,V)	7.68 ลบ.ม.
ระยะเวลาเก็บกัก (retention time)	3.69 ชม.
ความยาวรวมของเวียร์น้ำล้น 2 ด้าน (weir length)	2.54 ม./ถัง
weir loading	59.06 ลบ.ม./ม.
อัตราน้ำหนักระบายตะกอนจมตัว/ตร.ม.ในถังตกตะกอน(sludge loading rate)	1.86 กก.MLSS/ตร.ม.-ชั่วโมง
คำนวณสัดส่วนการเวียนตะกอนกลับเข้าถังเติมอากาศโดยใช้ สมดุลมวลแบคทีเรียของถังเติมอากาศ	
ความเข้มข้นของ SS ในถังเติมอากาศ	3500.00 มก./ล.
ความเข้มข้นของ SS ที่ก้นถังตกตะกอน	8000.00 มก./ล.
สัดส่วนอัตราการเวียนตะกอนกลับ ต่อ อัตราการไหลเฉลี่ย	3500 (Q+Qr) = 8000Q
Qr/Q ratio	77.78 %
<u>เครื่องสูบน้ำตะกอนเวียนกลับในถังตกตะกอน (SP1)</u>	
ชนิดเครื่องตะกอนเวียนกลับ(type of return pump)	เครื่องสูบน้ำเสียชนิดจุ่มได้น้ำ
รุ่น (model)	TOS-40U2.25
กำลังมอเตอร์ (motor power)	0.25 กิโลวัตต์
ขีดความสามารถสูบได้ (flow capacity)	140.00 ลิตร/นาที
แรงดัน (total dynamic head)	4.00 ม.ความลึกน้ำ
ความเร็วรอบ (revolution)	3000.00 รอบ/นาที
ไฟฟ้า (electricity)	380-3-50
จำนวนเครื่อง	1.00 เครื่อง
ผลิตภัณฑ์ที่ใช้	ซูร์มิ/ญี่ปุ่น

การควบคุมใช้ timer/manual

กำหนดหาปริมาณตะกอนส่วนเกิน (Excess sludge)

Yobs	$Y/(1+kdA)$
Maximum yeild coefficient, Y	0.30 kg vss/kg BOD/d
Endogenous decay rate ,kd	0.065 1/day
Sludge aged ,A	15.00 day
Yobs	0.15 kg vss/kg BOD/d
มวลของปริมาณตะกอนที่เผาระเหยได้ ,Px	Yobs x BOD load
	1.90 kg vss/d
มวลรวมของตะกอนแข็งแขวนลอย,Px = 80%	2.38 kg SS/d
ความเข้มข้นของตะกอนก้นถัง (1-8 %)	10000-80,000 มก/ล.
ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่ต้องกำจัด	2.38 กก./วัน
(คิดที่ความเข้มข้นของตะกอนก้นถังภายหลังการย่อย 8 %)	0.0297 ลบ.ม./วัน
เวลากักเก็บตะกอน	60.00 วัน
ปริมาณถังเก็บตะกอนที่ต้องการ	1.78 ลบ.ม.
(บำบัดตะกอนส่วนเกินใช้วิธีกำจัดตะกอนส่วนเกินในส่วนถังเดิมอากาศและถังแยกกาก)	
ปริมาณสูบตะกอนทั้งจากส่วนแยกกากตะกอน เดือนละครั้ง / ครั้งละ	0.89 ลบ.ม.

ระบบบำบัดน้ำเสีย

เลือกใช้ถังสำเร็จรูปไฟเบอร์กลาส เส้นผ่าศูนย์กลางขนาด (Tank diameter)	2.50	เมตร
ใช้ความยาวรวมหัวท้าย 8.30 เมตร จำนวน 1 ใบ	ส่วนแยกกาก-เก็บตะกอน	13.83 ลบ.ม.
	ส่วนเดิมอากาศ	11.45 ลบ.ม.
	ส่วนตกตะกอน	7.68 ลบ.ม.
	ปริมาตรบำบัดรวม	32.96 ลบ.ม.

เอกสารอ้างอิง

- 1 คำกำหนด การออกแบบระบบบำบัดน้ำเสีย ,โดย สมาคมวิศวกรสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย พิมพ์ครั้งที่ 1 พ.ศ. 2540
- 2 Wastewater Engineering , Metcalf & Eddy , Third edition
- 3 การควบคุมดูแลระบบบำบัดน้ำเสีย ,คณาจารย์ภาควิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย 2537
- 4 เอกสารฝึกอบรมและสัมมนาเรื่อง" เทคนิคการควบคุมดูแลระบบบำบัดน้ำเสีย อย่างมีประสิทธิภาพ "

วันที่ 30-31 มีนาคม 2542 ณ ห้องสัมมนา สถาบันส่งเสริมเทคโนโลยี

.....

ถังบำบัดน้ำเสีย (AMC-50)

ข้อมูลรายละเอียด (Specification)

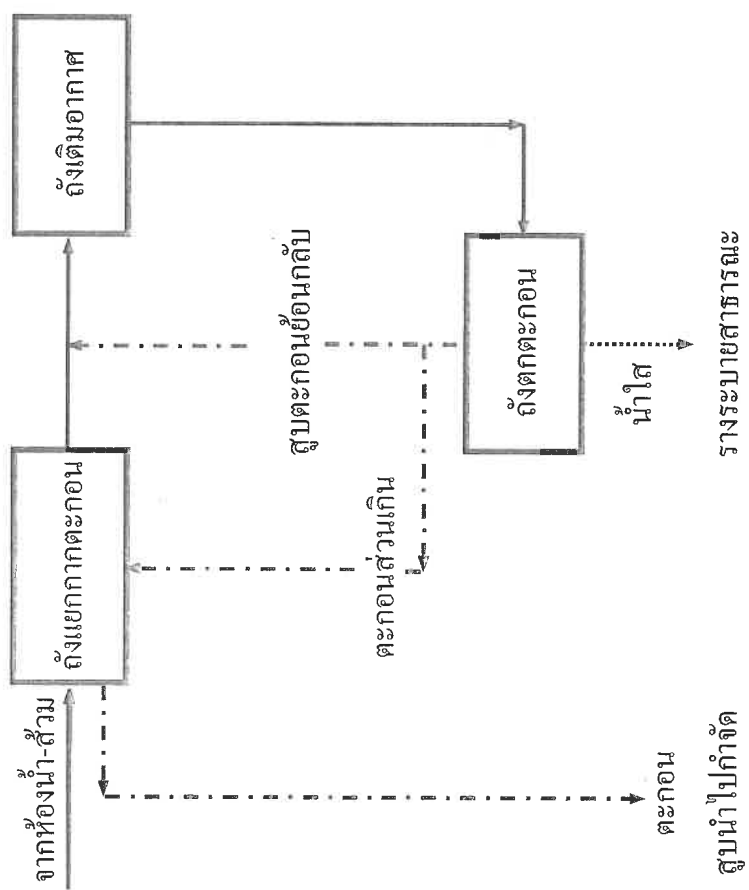
ลักษณะการใช้งาน : ประเภทกิจกรรมที่มีน้ำเสียมาอย่างสม่ำเสมอ เช่น อาคารเรียน อาคารสำนักงาน

สถานที่

1. ชนิดน้ำเสีย	น้ำเสียรวมจากห้องน้ำ-ส้วม น้ำล้างทำความสะอาด ไม่รวมน้ำฝน
2. ชนิดของระบบที่ใช้บำบัด	Separation & Aeration activated sludge process
3. ปริมาณน้ำเสีย	50 ลบ.ม./วัน บีโอดีเข้า 250 มก./ล. บีโอดีออก 20 มก./ล.
4. ปริมาณน้ำของถังบำบัดแต่ละส่วน	ความจุส่วนแยกกากตะกอนหนัก-เบา 13.83 ลบ.ม. ความจุส่วนเติมอากาศ 11.45 ลบ.ม. ความจุส่วนตกตะกอน 7.68 ลบ.ม.
5. ปริมาณน้ำรวมของถังบำบัดน้ำเสีย	32.96 ลบ.ม.
6. ขนาดถังไฟเบอร์กลาส (FRP.)	ถังบำบัด กว้าง 2.50 เมตร ยาว 8.30 เมตร สูง 2.80 เมตร จำนวน 1 ใบ
7. เครื่องเติมอากาศ (ผลิตภัณฑ์ TSURUMI : 32TRN21.5)	ใช้ Submersible aerator ให้อากาศได้ 20 ลบ.ม./ชม.ที่ระดับน้ำความลึก 3.5 เมตร ให้ออกซิเจน 1.1 กิโลกรัม/ชม. กำลังไฟฟ้า 1.50 กิโลวัตต์ ไฟฟ้า 380/3/50 ความเร็วรอบ 3,000 รอบ/นาที ท่ออากาศขนาด 32 มม. จำนวนเครื่อง 1 เครื่อง ควบคุมด้วย Timer
8. เครื่องสูบลมย้อนกลับ (ผลิตภัณฑ์ TSURUMI :TOS-40U2.25)	ใช้ Submersible pump อัตราการสูบน้ำได้ 0.14 ลบ.ม./นาที ที่ระดับความดัน 4 เมตร กำลังไฟฟ้า 0.25 กิโลวัตต์ ไฟฟ้า 380/3/50 ความเร็วรอบ 3,000 รอบ/นาที ท่อสูบลมขนาด 40 มม. จำนวนเครื่อง 1 เครื่อง ควบคุมด้วย Timer
9. ขนาดท่อน้ำเสีย / ระบายอากาศ	6 นิ้ว / 3 นิ้ว พีวีซี ขึ้น 8.5
10. วัสดุตัวถัง	ไฟเบอร์กลาสเสริมแรง ความหนาของถังไม่ต่ำกว่า 8 มม.
11. วิธีการพ่นถัง	ใช้ระบบ Spray up and Filament winding
12. น้ำหนักถังเปล่า	2,220 กิโลกรัม
13. ผู้ควบคุมไฟฟ้า	ตู้สองชั้นกันน้ำ ทำด้วยแผ่นเหล็กปั๊มทาสีกันสนิม และทาสีเคลือบสองชั้น จำนวน 1 ตู้
14. จำนวนถังบำบัดน้ำเสีย	1 ชุด

การติดตั้งกรณีฝังดิน(ด้านบนใช้เป็นสนามหญ้า)

1. ขุดดินลึกสำหรับฝังถัง เพื่อทำการตอกเสาเข็มคอนกรีตหกเหลี่ยมกลางขนาด 6 นิ้ว ยาว 6 เมตร จำนวนตามแบบ
ผูกเหล็กขนาด 12 มม. ระยะห่าง 20 ซม. เเทคอนกรีตส่วนผสม 1:2:4 เพื่อรองรับถัง โดยใช้ความหนา 15 ซม.
2. ต่อท่อ พีวีซี ขนาด 6 นิ้ว ขึ้น 8.5 เพื่อต่อจากท่อน้ำเสียไปยังระบบบำบัดน้ำเสีย
3. ต่อท่อระบายอากาศออกจากถังบำบัด โดยใช้ท่อพีวีซี ขนาด 3 นิ้ว ให้สูงจากระดับพื้น หรือเหนืออาคาร
4. กลบฝังถังด้วยทรายจนมิด และเทคอนกรีตรัดฝาถังให้เสมอระดับฝาลัง



FLOW DIAGRAM FOR WASTEWATER TREATMENT PLANT

รายการคำนวณแอร์โรซอล และมีเทนของระบบบำบัดน้ำเสีย
ชนิดเติมอากาศเลี้ยงตะกอนเวียนกลับ
(Aeration activated sludge process., AS)
ขนาด 50 ลูกบาศก์เมตร

รายการออกแบบระบบบำบัด Aerosol จากระบบบำบัดน้ำเสีย

โครงการ : โรงแรม เอ็นซี กระตะ บีช (NC Kata Beach)

Model Aerosol รุ่น PP-FILTER SCRUBBER-2000 จำนวน 1 ชุด

ข้อมูลออกแบบ

ลักษณะน้ำเสียเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย : น้ำทิ้งรวมจากภายในอาคาร ไม่รวมน้ำฝน
ระบบที่ใช้เป็นชนิดเติมอากาศเลี้ยงตะกอนเวียนกลับ

ปริมาณน้ำเสียออกแบบ (waste flow design)	50.00 ลบ.ม./ว
ความเข้มข้น บีโอดี เข้าระบบ (Influent BOD concentration)	250.00 มก./ล.
ความเข้มข้น บีโอดี ออกระบบ (Effluent BOD concentration)	20.00 มก./ล.
ความเข้มข้น สารแขวนลอย เข้าระบบ (Influent SS concentration)	300.00 มก./ล.
ความเข้มข้น สารแขวนลอย ออกระบบ (Effluent SS concentration)	30.00 มก./ล.
น้ำหนัก บีโอดี ก่อนเข้าระบบ	7.50 กก บีโอดี/ว

เครื่องเติมอากาศที่ถูกเลือกใช้ภายในระบบ

เลือกใช้เครื่องเติมอากาศชนิดจุ่มได้น้ำ

กำลังมอเตอร์ (motor power)	(ถังเติมอากาศ)	1.50 กิโลวัตต์	1 units
ความสามารถให้ลมได้ต่อเครื่อง (air circulation capacity/ unit)		183 ลิตร./นาที	
		11 ลบ.ม./ชม.	
กำลังมอเตอร์ (motor power)	(ถังเก็บตะกอน)	0.00 กิโลวัตต์	0 units
ความสามารถให้ลมได้ต่อเครื่อง (air circulation capacity/ unit)		0 ลิตร./นาที	
		0 ลบ.ม./ชม.	

1. ปริมาณ Aerosol จากเครื่องเติมอากาศ

ปริมาณอากาศจากเครื่องเติมอากาศ ทั้งหมด	11 ลบ.ม./ชม.
ปริมาณออกซิเจนที่ใช้จริงที่ความลึกน้ำ 3 เมตรในรูปฟองอากาศ	10 %
จำนวนครั้งของอากาศเติมหมุนเวียนได้ภายในระบบ	10.0 ครั้ง
safty factor	1.5
จำนวนครั้งการหมุนเวียนจริง	6.67 ครั้ง
ตัวเลขใช้จริง	6 ครั้ง
ดังนั้นปริมาณ Aerosol ที่ถูกดึงออกจากระบบ	1.83 ลบ.ม./ชม.
	1833.33 ลิตร/ชม.

2. ปริมาณ Aerosol ถึงตกตะกอน/สูบออก

ส่วนตกตะกอน/สูบออก	7.2 ลบ.ม
Aerosol จากระบบไร้อากาศต่อวัน	20 %
ดังนั้นปริมาณ Aerosol ที่ถูกดึงออกจากระบบส่วนตกตะกอน/สูบออก	1.44 ลบ.ม./วัน
	60 ลิตร/ชม.

3. ปริมาณ Aerosol รวมจากทั้งระบบ

	1893 ลิตร./ชม.
	1.89 ลบ.ม./ชม.
	45.44 ลบ.ม./วัน
จำนวน Aerosol model 1000	2.00 ถัง
ปริมาตรรวมของถัง	0.59 ลบ.ม

พื้นที่ผิวของ media	140 ตร.ม/ลบ.ม
พื้นที่ผิวรวม	165.20 ตร.ม.
พื้นที่ผิวสัมผัสอากาศ	87.25 ตร.ม/ลบ.ม

OK

พื้นที่หน้าตัด	1.30 ตร.ม
ปริมาณอากาศเข้าระบบ	1.89 ลบ.ม./ชม.
ความเร็วการไหลของอากาศ	1.46 ม./ชม.
	0.02426 ม./นาที่
	0.00040 ม./วินาที
	OK

*According to the design flow rate , the air flow should not be higher than 0.0047 m/s (V. Hecht *, D. Brebbermann, P. Bremer, W.-D Deckwer)

โครงการ : โรงแรม เอ็นซี เกาะ ปีช (NC Kata Beach)

สถานที่ : ถนนกะตะน้อย ตำบลกะรน อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต

ถังบำบัด Aerosol รุ่น PP-FILTER SCRUBBER-2000 จำนวน 1 ชุด

ข้อมูลรายละเอียด (Specification)

1. ชนิดอากาศเสีย	จากระบบบำบัดน้ำเสีย 50 ลบ.ม./วัน บีโอดีเข้า 250 มก./ล.
2. ชนิดของระบบที่ใช้บำบัด	ระบบบำบัดชนิด Filter scrubber
3. ปริมาณอากาศเสีย	45.44 ลบ.ม./วัน
4. ปริมาตรรวมของระบบบำบัดอากาศ	ความจุ media 0.59 ลบ.ม.
5. ขนาดถังไฟเบอร์กลาส (FRP.)	ถังบำบัดอากาศเสีย เส้นผ่านศูนย์กลาง 0.91 ม. สูง 2.14 ม. จำนวน 2 ใบ
6. เครื่องส่งอากาศ	Vortex Blower ดูดอากาศได้ 200 ลิตร/นาที ที่ระดับความดัน 0.03 kg./sq.cm.
จากระบบบำบัดน้ำเสีย	กำลังไฟฟ้า 0.40 กิโลวัตต์ ไฟฟ้า 380/3/50 จำนวนเครื่อง 1 เครื่อง
7. ขนาดท่อน้ำเสีย/ระบายอากาศ	2 นิ้ว / 2 นิ้ว พีวีซี ชั้น 8.5
8. วัสดุตัวถัง	ไฟเบอร์กลาสเสริมแรง
9. วิธีการพ่นถัง/สีตัวถัง	ใช้ระบบ Spray up and Hand Lay-up
10. น้ำหนัก	100 กิโลกรัม/ใบ
11. จำนวนถังบำบัดน้ำเสีย	1 ชุด (จำนวน 1 ใบ)

รายการออกแบบปริมาณ Bio gas จากระบบบำบัดน้ำเสีย

โครงการ : โครงการโรงแรม เอ็นซี เกาะตะปิง (NC Kata Beach)

ข้อมูลออกแบบ

ลักษณะน้ำเสียเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย : น้ำที่รวมจากภายในอาคาร ไม่รวมน้ำฝน
ระบบที่ใช้เป็นชนิดเดิมอากาศเลี้ยงตะกอนเวียนกลับ

ปริมาณน้ำเสียออกแบบ (waste flow design)	50.00 ลบ.ม./วัน
ความเข้มข้น บีโอดี เข้าระบบ (Influent BOD concentration)	250.00 มก./ล.
ความเข้มข้น บีโอดี ออกระบบ (Effluent BOD concentration)	20.00 มก./ล.
ความเข้มข้น สารแขวนลอย เข้าระบบ (Influent SS concentration)	300.00 มก./ล.
ความเข้มข้น สารแขวนลอย ออกระบบ (Effluent SS concentration)	30.00 มก./ล.
น้ำหนักร บีโอดี ก่อนเข้าระบบ	7.50 กก บีโอดี/วัน

1. ปริมาณ มีเทนในถังแยกกาก

อัตราส่วน BOD:COD ในน้ำเสียชุมชน (0.40 - 0.70) เลือกใช้	0.60
COD ในน้ำเสีย	416.67 มก./ล.
COD loading ในน้ำเสีย	12.50 กก ซีโอดี/วัน
ให้ระบบสามารถย่อย COD ได้ ในส่วนแยกกาก	20.00 %
COD loading ที่ถูกกำจัด	2.50 กก ซีโอดี/วัน
ตามทฤษฎี 1 g COD เกิดก๊าซมีเทน (CH ₄)	0.351 liter CH ₄
ในระบบบำบัดฯ จะเกิดก๊าซมีเทน (ในส่วน COD ที่ถูกกำจัด)	877.50 ลิตร/วัน
	0.88 ลบ.ม./วัน
เลือกถังเก็บก๊าซชีวภาพ ขนาด	2.00 ลบ.ม. จำนวน 1 ใบ
โดยก๊าซที่เกิดขึ้นทั้งหมดจะถูกดูดนำไปเก็บในถังเก็บและนำไปเผาต่อไป	

โครงการ : โครงการโรงแรม เอ็นซี เกาะ ปีช (NC Kata Beach)

สถานที่ : ถนนกะตะน้อย ตำบลกะรน อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต

ถังเก็บก๊าซชีวภาพ Biogas storage tank รุ่น PP-BIOGAS-2000 จำนวน 1 ชุด

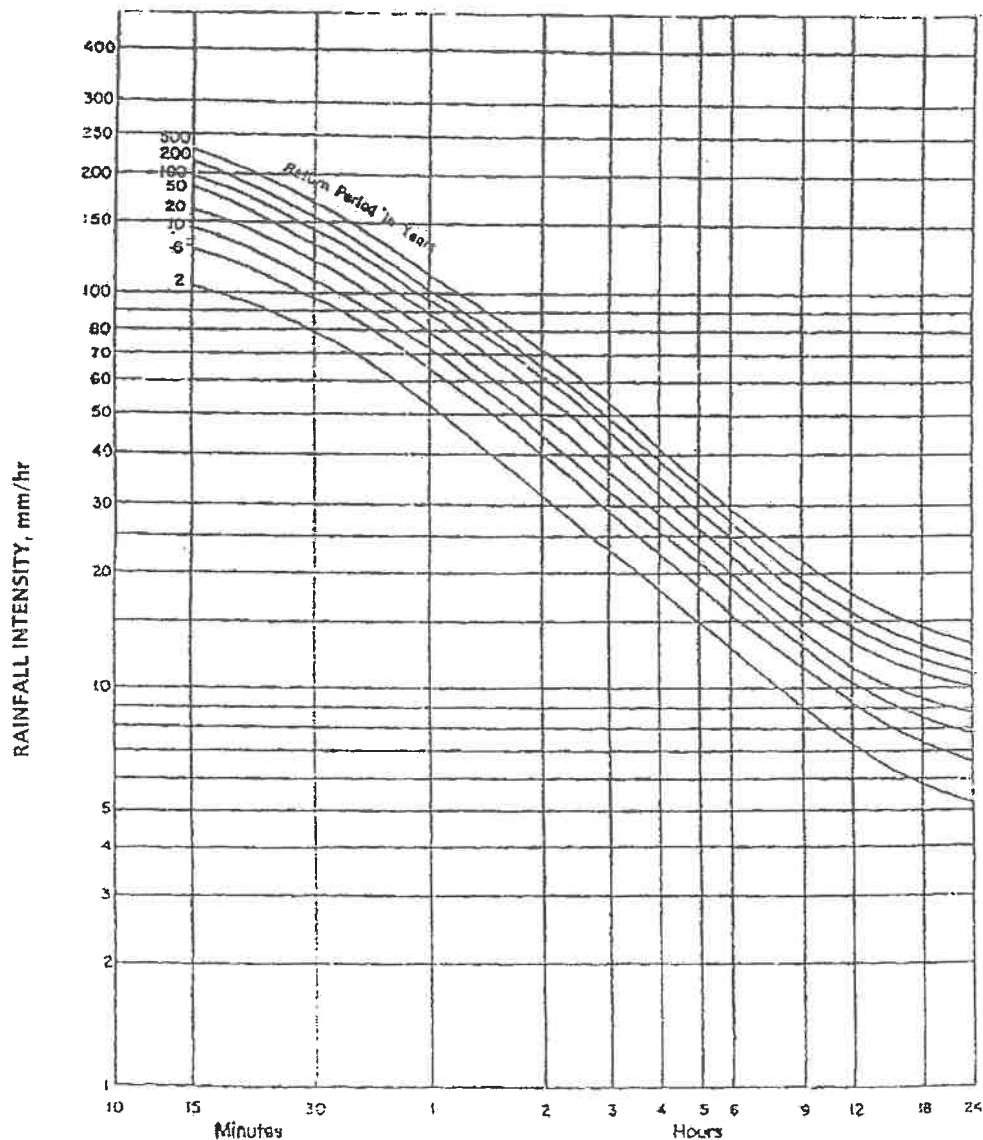
ข้อมูลรายละเอียด (Specification)

1. แหล่งกำเนิดก๊าซชีวภาพ	จากระบบบำบัดน้ำเสีย 50 ลบ.ม./วัน บีโอดีเข้า 250 มก./ล.
2. ชนิดของระบบที่ใช้	Biogas storage tank
3. ปริมาณอากาศ	ก๊าซมีเทน 0.88 ลบ.ม./วัน
4. ปริมาตรรวมของถังเก็บก๊าซ	2.00 ลบ.ม.
5. ขนาดถังไฟเบอร์กลาส (FRP.)	เส้นผ่านศูนย์กลาง 2.08 ม. สูง 1.40 ม.(สูงสุด 1.90 ม.) จำนวน 1 ใบ
6. ขนาดท่ออากาศ	1/4 นิ้ว และ 2 นิ้ว พีวีซี ชั้น 8.5
7. วัสดุตัวถัง	ไฟเบอร์กลาสเสริมแรง
8. วิธีการพ่นฉนวน/สีตัวถัง	ใช้ระบบ Spray up and Hand Lay-up
9. น้ำหนักถังเปล่า	320 กิโลกรัม/ใบ
10. จำนวนถังบำบัดน้ำเสีย	1 ชุด (จำนวน 1 ใบ)

รายการคำนวณระบบระบายน้ำ และบ่อนักน้ำฝน

รายการคำนวณอัตราการระบายน้ำออกจากพื้นที่โครงการ(คาบฝน 10 ปี)

ในธรรมชาติฝนจะตกหนักในช่วงเวลาที่แรก ๆ และลดลงไกล้ศูนย์ในนาที่สุดท้ายจนฝนหยุดไป ในที่สุด โดยฝนจะตกด้วยความเข้มที่ต่ำ และเพิ่มขึ้นจนถึงจุดจุดหนึ่ง แล้วเริ่มลดความแรงลงจนหยุดตก จากความสัมพันธ์ระหว่างระยะเวลาในการตกกับความเข้มฝนสามารถแสดงได้ดังภาพที่ 1



Intensity-Duration-Return Period Graph

(Data provided by Meteorologica' Department,Phuket International Airport Station)

ภาพที่ 1 ความเข้มฝนในคาบอุบัติต่างๆ ของพื้นที่จังหวัดภูเก็ต

ที่มา : Meteorologica Department, Phuket International Airport Station

ในการคำนวณหาอัตราการระบายน้ำออกจากโครงการก่อนและหลังการพัฒนาโครงการ
คำนวณโดยใช้สมการ Rational 's Method ร่วมกับกราฟ Cumulative Curve เพื่อคำนวณหา
ปริมาณน้ำฝน ส่วนเกินที่ต้องหน่วงไว้ในพื้นที่โครงการภายใต้ข้อกำหนดดังนี้

1) คำนวณค่า 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 = ค่าความเข้มฝนในคาบอุปติ (มิลลิเมตร/ชั่วโมง)
กำหนดในเวลา 30 นาที มีค่า 110 มิลลิเมตร/ชั่วโมง
A = พื้นที่ (ตารางเมตร)

2) คำนวณค่าสัมประสิทธิ์การไหลนอง (C)

ค่าสัมประสิทธิ์การไหลนองของน้ำฝนบนพื้นที่ในลักษณะต่าง ๆ มีดังนี้

เขตการใช้ของพื้นที่	สัมประสิทธิ์การไหล (C)	ลักษณะพื้นที่ผิว	สัมประสิทธิ์การไหล (C)
เขตธุรกิจ		ยางมะตอยหรือคอนกรีต	0.70-0.95
- ใจกลาง	0.70-0.95	อิฐหรือหินอนุพื้น	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)	
- อพาร์ทเมนต์	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 : เกียรติก้อง อุดมสินโรจน์ 257, วิศวกรรมสิ่งแวดล้อม มิตรนราการพิมพ์, กรุงเทพฯ

2.1) คำนวณหาค่าสัมประสิทธิ์การไหลนองก่อนพัฒนาโครงการ ($C_{\text{ก่อน}}$)

ก่อนพัฒนาโครงการ พื้นที่เป็นพื้นที่ว่างเปล่าทั้งหมด ดังนั้น $C_{\text{ก่อน}}$ จึงมีค่า

$$Q_{\text{ก่อน}} = 0.3 \quad (\text{เขตรกร้าง})$$

2.2) คำนวณหาค่าสัมประสิทธิ์การไหลนองหลังพัฒนาโครงการ ($C_{\text{หลัง}}$)

หลังพัฒนาโครงการ พื้นที่มีการพัฒนามาใช้งานแตกต่างกันหลายส่วน ดังนั้น $C_{\text{หลัง}}$ จึงต้องนำมาจากค่าเฉลี่ยของแต่ละส่วน ดังนี้

$$C_{\text{หลัง}} = C_{\text{เฉลี่ย}}$$

$$A_1 C_1 + A_2 C_2 + \dots$$

$$A_1 + A_2 + \dots$$

การหาค่า $C_{\text{เฉลี่ย}}$ ของพื้นที่โครงการทำได้ดังนี้

การใช้ประโยชน์พื้นที่	ค่า C	พื้นที่ (ตารางเมตร)
- พื้นที่ปกคลุม	0.65	699.97
- ถนนและที่จอดรถ (ยางมะตอยหรือคอนกรีต)	0.50	476.41
- พื้นที่สีเขียว	0.25	306.02
$C_{\text{เฉลี่ย}}$	<u>0.52</u>	1,482.40

ที่มา : โครงการ โรงแรม เอ็นซี เกาะ ปัง (NC Kata Beach)

ดังนั้น

$$C_{\text{หลัง}} = C_{\text{เฉลี่ย}}$$

$$0.52$$

3) การคำนวณหาปริมาณบ่อน้ำ

พื้นที่โครงการ C 1,482.40 ตร.ม.

ก่อนพัฒนา

หลังพัฒนา

$$C_{\text{เฉลี่ย}} = 0.30$$

$$C_{\text{เฉลี่ย}} = 0.52$$

นาที่ที่	ความชื้นฝน (มม./ชม.)	ปริมาณน้ำฝนก่อนพัฒนา		สะสม (ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำฝนหลังพัฒนา		สะสม (ลบ.ม.)	อัตราการระบายออก		ปริมาณน้ำที่ เหลืออยู่ (ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำสะสมที่ เหลืออยู่ (ลบ.ม.)
		(ลบ.ม./วินาที)	(ลบ.ม.)		(ลบ.ม./วินาที)	(ลบ.ม.)		(ลบ.ม./วินาที)	(ลบ.ม.)		
30	110	0.0136	20.34	20.34	0.0236	35.44	35.44	0.0136	20.34	15.10	15.10
50	90	0.0111	16.69	37.03	0.0193	28.99	64.43	0.0136	20.34	8.65	23.75
75	75	0.0093	13.91	50.94	0.0161	24.16	88.59	0.0136	20.34	3.82	27.57
100	55	0.0068	10.20	61.14	0.0118	17.72	106.31	0.0136	20.34	-2.62	24.95
125	50	0.0062	9.27	70.41	0.0107	16.11	122.42	0.0136	20.34	-4.23	20.72
150	38	0.0047	7.05	77.46	0.0082	12.24	134.66	0.0136	20.34	-8.10	12.63
175	34	0.0042	6.31	83.76	0.0073	10.95	145.61	0.0136	20.34	-9.39	3.24
180	32	0.0040	5.93	89.70	0.0069	10.31	155.92	0.0136	20.34	-10.03	-6.79

ดังนั้น ปริมาณน้ำที่สะสมในบ่อน้ำ = 27.57 ลูกบาศก์เมตร

บ่อน้ำของโครงการมีปริมาตร 50 ลูกบาศก์เมตร การระบายน้ำออกใช้เครื่องสูบน้ำ โดยมีอัตราการสูบเท่ากับปริมาณน้ำฝนสูงสุดก่อนพัฒนาโครงการ

คือ 0.0136 ลูกบาศก์เมตรต่อวินาที

หรือ 48.81 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง

หลักการทำงาน ปัม 2 ทำงาน ปัมตัวที่ 3 สำรอง

$$2 \times 24.41 \text{ m}^3/\text{hr}$$

เลือกใช้ขนาดปั๊ม ขนาด 20 m³/hr

จำนวน ทำงาน 2 ตัว สำรอง 1 ตัว

สำเนาหนังสือรับรองของผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม และใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม

ใบประกอบวิชาชีพ

(ข้อมูลส่วนบุคคล ได้รับการคุ้มครองโดยไม่ต้อง
เปิดเผยตามกฎหมาย)

ใบประกอบวิชาชีพ

(ข้อมูลส่วนบุคคล ได้รับการคุ้มครองโดยไม่ต้อง
เปิดเผยตามกฎหมาย)

ภาคผนวก 5

- รายการคำนวณโหลดไฟฟ้าของโครงการ
- รายการคำนวณระบบระบายอากาศ และระบบปรับอากาศ
- สำเนาหนังสือรับรองของผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรม
ควบคุม และใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม

รายการคำนวณโหลดไฟฟ้าของโครงการ

รายการคำนวณโหลด ไฟฟ้า

โครงการ : โครงการโรงแรม เอ็นซี เกาะ บีช (NC Kata Beach)

ที่ตั้ง :

รายการคำนวณ โหลด

315 KVA
จำนวน ห้องพัก ทั้งหมด 22 หลัง

แสงสว่าง	(60 VA x 10 จุดต่อห้อง)x22 ห้อง	=	13,200.0	VA.
	DEMAND แสงสว่าง		6,600.0	VA. ****
เตารับ	(180 VA x 10 จุดต่อห้อง)x22 ห้อง	=	39,600.0	VA.
	DEMAND เตารับ		19,800.0	VA. ****
เครื่องปรับอากาศ	900 Vax 1 ตัว)	=	900.0	VA.
	1,200 Vax 1 ตัว)	=	1,200.0	VA.
	1,800 Vax 16 ตัว)	=	28,800.0	VA.
	2,400 Vax 8 ตัว)	=	19,200.0	VA.
	DEMAND แอร์		40,080.0	VA. ****
เครื่องทำน้ำร้อน	(4,000 VA x 22 ห้อง)	=	88,000.0	VA.
	D.M. (4,000VA + 4,000VA) + (4,000 x20x0.25	=	28,000.0	VA. ****

= 94,480.0 VA.

จำนวน ห้องพัก ทั้งหมด 19 หลัง

แสงสว่าง	(60 VA x 10 จุดต่อห้อง)x19 ห้อง	=	11,400.0	VA.
	DEMAND แสงสว่าง		5,700.0	VA. ****
เตารับ	(180 VA x 10 จุดต่อห้อง)x19 ห้อง	=	34,200.0	VA.
	DEMAND เตารับ		17,100.0	VA. ****
เครื่องปรับอากาศ	3,600 Vax 19 ตัว)	=	68,400.0	VA.
	DEMAND แอร์		54,720.0	VA. ****
เครื่องทำน้ำร้อน	(4,000 VA x 19 ห้อง)	=	76,000.0	VA.
	D.M. (4,000VA + 4,000VA) + (4,000 x17x0.25	=	25,000.0	VA. ****

= 102,520.0 VA.

ปั๊มน้ำดี	(5000 Vax 1ชุด)	=	5,000.0	VA. ****
ปั๊มน้ระ	(3500 Vax 1ชุด)	=	3,500.0	VA. ****

รวมโหลดทั้งโครงการ

= 205,500.0 VA.

กระแส

= 296.6 A.

เลือกใช้ หม้อแปลง 315 KVA ชนิดน้ำมัน

สรุปโครงการ นี้ ใช้ หม้อแปลง 1 ลูก กิน กำลังไฟฟ้า สูงสุด รวม กันทั้ง ลิน

= 205,500.0 VA

หรือ = 205.5 k VA

พล หนา 2/10

รายการคำนวณระบบระบายอากาศ และระบบปรับอากาศ

1. รายการคำนวณระบบระบายอากาศ

โครงการ : โรงแรม เอ็นซี เกาะ บีช (NC Kata Beach)

อาคาร	ชั้น	รายละเอียดพื้นที่	จำนวน	พื้นที่ (ตร.ม.)	ความสูง (เมตร)	ปริมาตร (ลบ.ม.)	ประเภทห้อง		อัตราการหมุนเวียนอากาศ		ปริมาณการหมุนเวียนอากาศที่ ต้องการ		พัดลมหมุนเวียนอากาศที่เลือกใช้	
							ปรับอากาศ	ไม่ปรับอากาศ	ตามพื้นที่ (ลบ.ม./ชม.)	ตามปริมาตร (ลบ.ม./ชม.)	ลบ.ม./ชั่วโมง	ลบ.ฟุต/นาที	ลบ.ฟุต/นาที	จำนวน (ชุด)
อาคาร A	ชั้น 1-4	ห้องน้ำห้องพัก ชั้น 1-4	22	4	3	12	-	P	-	4	48.00	28	50	22
		ห้องพยาบาล ชั้น 1	1	7	3	21	-	P	-	4	84.00	49	50	1
		PUMP ROOM ชั้น 1	1	10	3	30	-	P	-	4	120.00	71	100	1.
		ห้อง GEN ชั้น 1	1	11	3	33	-	P	-	4	132.00	78	100	1.
		ห้องนํ้ารวม ชั้น 1	1	4	3	12	-	P	-	4	48.00	28	50	1.
อาคาร B	ชั้น 1-4	ห้องน้ำห้องพัก ชั้น 1-4	19	4	3	12	-	P	-	4	48.00	28	50	19.
		ห้องน้ำผู้หญิง ชั้น 1	1	3.3	3	9.9	-	P	-	4	39.60	23	50	1.
		ห้องน้ำชาย ชั้น 1	1	4	3	12	-	P	-	4	48.00	28	50	1.
		ห้องน้ำคนพิการ ชั้น 1	1	4	3	12	-	P	-	4	48.00	28	50	1
		M&E ชั้น 1	1	4	3	12	-	P	-	4	48.00	28	50	1.
ห้องขยะ	ชั้น 1	ห้องขยะ 1	1	2.9	3	8.7	-	P	-	4	34.80	20	50	1.
		ห้องขยะ 2	1	1	3	3	-	P	-	4	12.00	7	50	1.
		ห้องขยะ 3	1	1	3	3	-	P	-	4	12.00	7	50	1.
		ห้องขยะ 4	1	1	3	3	-	P	-	4	12.00	7	50	1.

หมายเหตุ : 1. ข้อมูลอัตราการระบายอากาศมาจาก พ.ร.บ.กฎกระทรวงฉบับที่ 33 (หนังสือมาตรฐานระบบปรับอากาศและระบายอากาศของ ว.ส.ท.)

2. รายการคำนวณระบบปรับอากาศ

โครงการ : โรงแรม เอ็นซี กระตะ บีช (NC Kata Beach)

อาคาร	ชั้น	รายละเอียดพื้นที่	พื้นที่ (ตร.ม.)	ตัวประกอบขนาดความเย็น	ขนาดการทำความเย็น	เครื่องปรับอากาศ	
				(บีทียูต่อตารางเมตร)	(บีทียูต่อชั่วโมง)	(บีทียูต่อชั่วโมง)	จำนวน (ชุด)
อาคาร A	ชั้น 1-4	ห้องพัก ชั้น 1-4	20	800	16,000	18,000	16
		ห้องพัก ชั้น 1-4	25	800	20,000	24,000	3
		ห้องพัก ชั้น 1-4	29	800	23,200	24,000	3
		ห้องแม่บ้าน ชั้น 1	47	800	37,600	24,000	2
		ห้องปฐมพยาบาล ชั้น 1	7	800	5,600	9,000	1
		ส่วนต้อนรับ ชั้น 1	13	800	10,400	12,000	1
อาคาร B	ชั้น 1-4	ห้องพัก ชั้น 1-4	38	800	30,400	36,000	16
		ห้องพัก ชั้น 1-4	43	800	34,400	36,000	3

ภาระความเย็นรวมทั้งโครงการ	1,185,000	บีทียูต่อชั่วโมง
หรือ	98.75	ตัน
ในช่วง Peak Load มีภาระความเย็น	829,500	บีทียูต่อชั่วโมง
หรือ	69.13	ตัน

ระบบปรับอากาศของโครงการเลือกใช้ระบบ Air Cooled Split System ใช้สารทำความเย็น R-22

ประกอบด้วยอุปกรณ์ดังนี้

เครื่องระบายความร้อนชนิดระบายด้วยอากาศ (Air Cooled Condensing Unit)

ติดตั้งบริเวณระเบียงรอบๆอาคาร

เครื่องส่งลมเย็น (Fancoil Unit) ทำหน้าที่ทำความเย็นหมุนเวียนในพื้นที่ปรับอากาศ

หน้า 5/10

สำเนาหนังสือรับรองของผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม และใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม

ใบประกอบวิชาชีพ

(ข้อมูลส่วนบุคคล ได้รับการคุ้มครองโดยไม่ต้อง
เปิดเผยตามกฎหมาย)

ใบประกอบวิชาชีพ

(ข้อมูลส่วนบุคคล ได้รับการคุ้มครองโดยไม่ต้อง
เปิดเผยตามกฎหมาย)

ใบประกอบวิชาชีพ

(ข้อมูลส่วนบุคคล ได้รับการคุ้มครองโดยไม่ต้อง
เปิดเผยตามกฎหมาย)

ใบประกอบวิชาชีพ

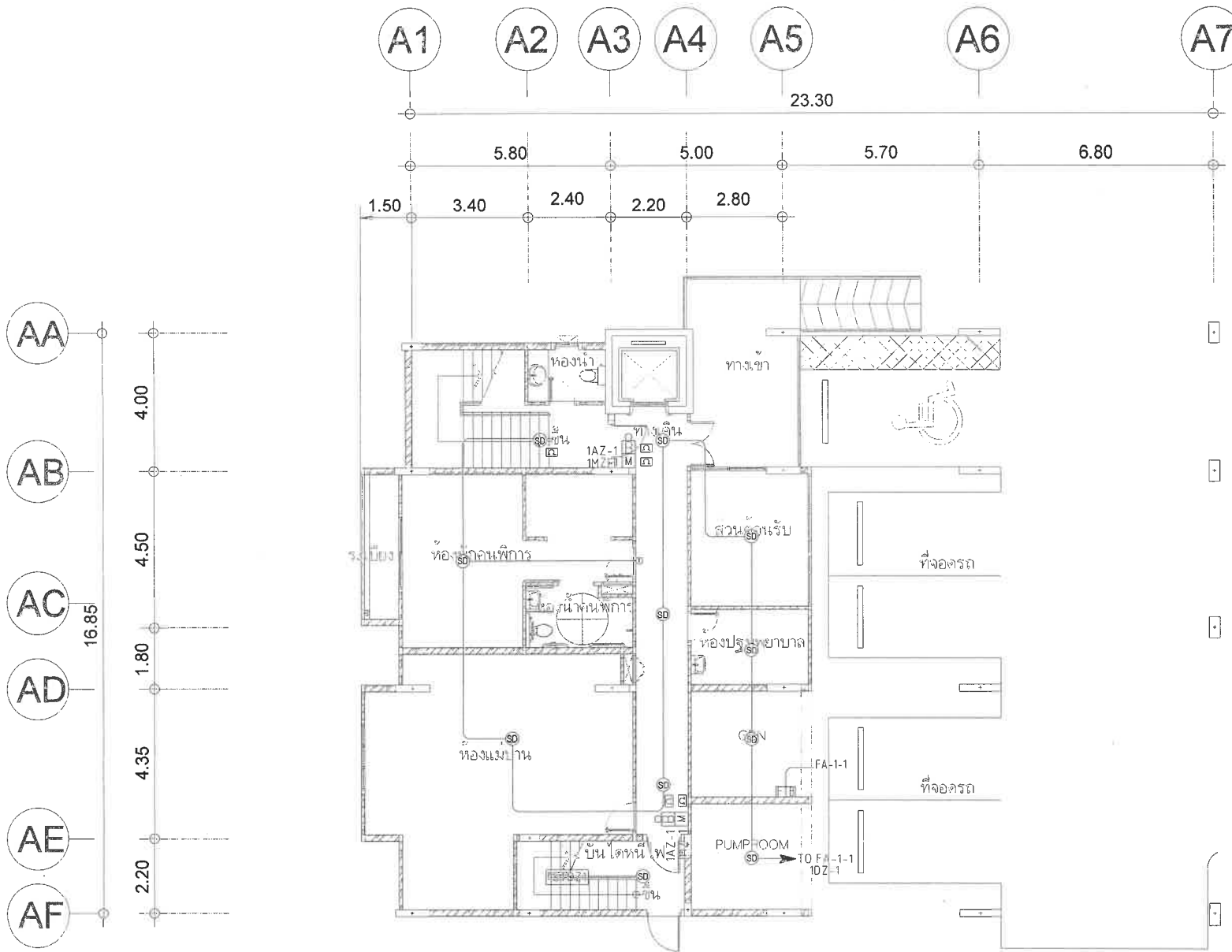
(ข้อมูลส่วนบุคคล ได้รับการคุ้มครองโดยไม่ต้อง
เปิดเผยตามกฎหมาย)

ภาคผนวก 6

- แบบแปลนติดตั้งระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ กล้องวงจรปิด ป้ายเส้นทางหนีไฟ (Exit) ป้ายส่องสว่างฉุกเฉิน และระบบดับเพลิง อาคารห้องพัก A
- แบบแปลนติดตั้งระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ กล้องวงจรปิด ป้ายเส้นทางหนีไฟ (Exit) ป้ายส่องสว่างฉุกเฉิน และระบบดับเพลิง อาคารห้องพัก B
- สำเนาหนังสือรับรองของผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม และใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม

แบบแปลนติดตั้งระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ กล้องวงจรปิด ป้ายเส้นทางหนีไฟ (Exit) ป้ายส่องสว่างฉุกเฉิน และระบบดับเพลิง อาคารห้องพัก A

หน้า 2/29



FIRE ALARM SYSTEM FOR 1st FLOOR PLAN

SCALE

1:100

THE OWNERSHIP OF THE COPYRIGHT IN THIS DRAWING IS RETAINED BY ARCHITECT WHOSE CONSENT MUST BE OBTAINED BEFORE ANY USE OR REPRODUCTION OF THE DRAWING OR ANY PART THEREOF CAN BE MADE

NO. REVISIONS/SUBMISSIONS DATE

OWNER
บริษัท กู๊ดส์ จำกัด
2/4 อ.เกาะน้อย ต.กรวย อ.เมือง จ.ภูเก็ต

สถาปนิก :

นายสถาปนิก ทองธนะ อ-สถ. 3930

นายพิมพ์

80/103 ม.3 ต.ศิลา อ.เมือง จ.ภูเก็ต

วิศวกรโครงสร้าง :

นายจิรภัทร เติมลาจิต อย. 7278

นายสมเด็จ เลื่อนคำ อย. 12269

389 ม. 1 ต.ส.โรงเหล็ก อ.เมือง จ.สมุทรปราการ

วิศวกรไฟฟ้า :

นายคานาน คำคง อย. 1149

100/115 ม.5 ต.ศิลา อ.เมือง จ.ภูเก็ต

วิศวกรสิ่งแวดล้อม (ระบบสุขาภิบาล) :

นายศรัณย์ วงศ์วัฒน์ อย. 821

79/130 ม.7 ต.ฉลอง อ.เมือง จ.ภูเก็ต

วิศวกรสิ่งแวดล้อม (เครื่องกล) :

นายศรัณย์ วงศ์วัฒน์ อย. 3276

79/130 ม.7 ต.ฉลอง อ.เมือง จ.ภูเก็ต

INTERIOR DESIGNERS :

PROJECT:

โรงแรม เอ็นทีเค บีช

(NC Kata Beach)

PHASE:

DRAWING TITLE:

FIRE ALARM SYSTEM

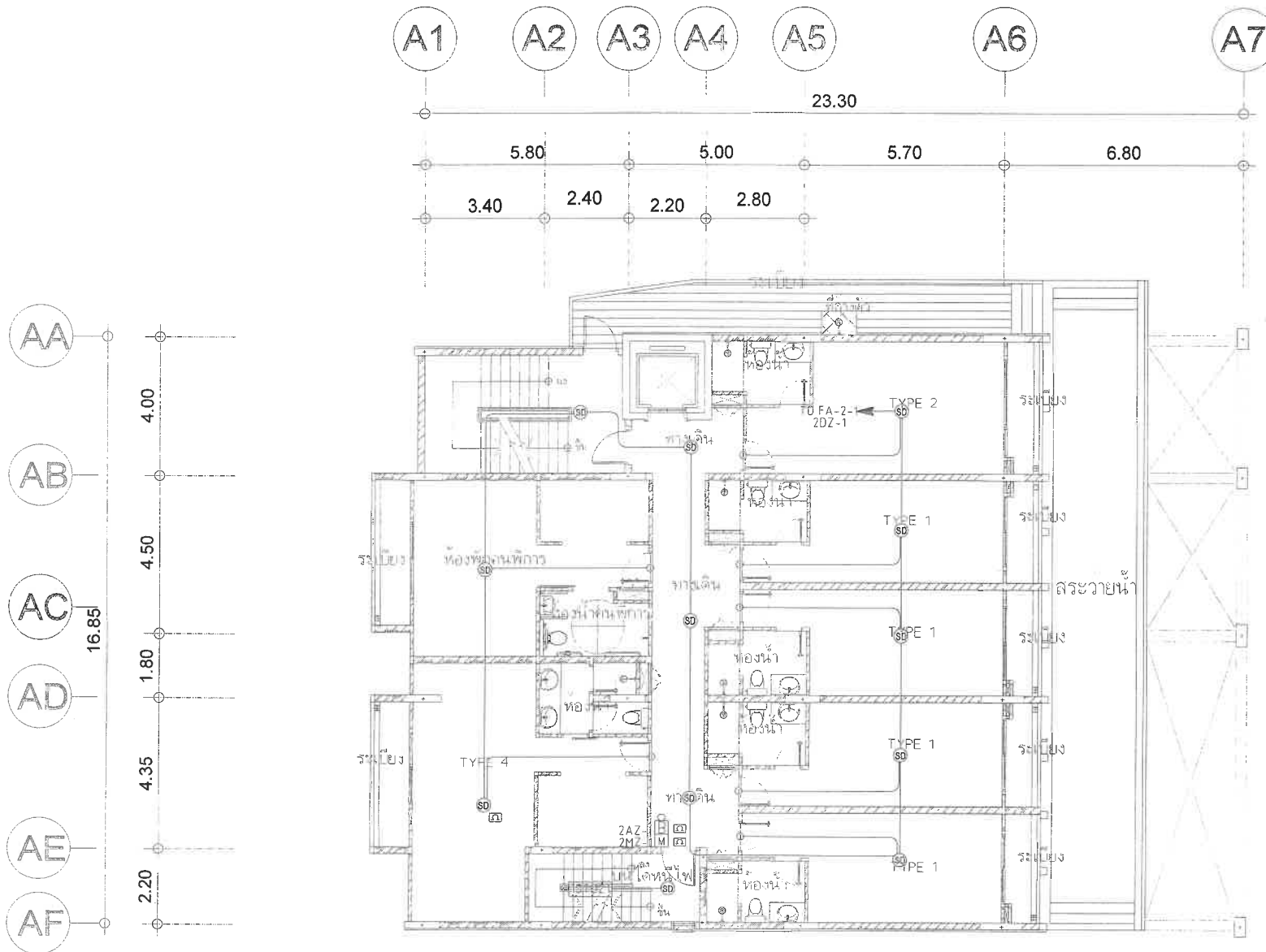
FOR 1st FLOOR PLAN

TOTAL DRAWINGS APPROVED BY: DRAWING NO.:

DATE: EE-A-301

IMPORTANT: DO NOT SCALE THIS DRAWING. ALL DIMENSIONS SHOULD BE CHECKED ON THE SITE AND SHOP DRAWINGS SHOULD BE PREPARED BEFORE CONSTRUCTION BY CONTRACTOR

๑๘/๑๑/๒๕๖๓



FIRE ALARM SYSTEM FOR 2nd FLOOR PLAN

SCALE

1:100

THE OWNERSHIP OF THE COPYRIGHT IN THIS DRAWING IS RESERVED BY ARCHITECT HONG KONG MUST BE OBTAINED BEFORE ANY USE OR REPRODUCTION OF THE DRAWING OR ANY PART THEREOF CAN BE MADE

NO. REVISIONS/SUBMISSIONS DATE

OWNER

บริษัท ภูเก็ต จำกัด
2/4 อ.กะตะน้อย อ.กะตะน. อ.เมือง จ.ภูเก็ต

สถาปนิก :

นายสถาปนิก ทองสุขะนะ ส.ค.ศ. 3938

บริษัท

80/103 ม.3 ต.ศรีภู อ.เมือง จ.ภูเก็ต

วิศวกรโครงสร้าง :

นายสมิทธิ์ เสือฉะฉาย ส.บ. 7278

นายสมิทธิ์ เสือฉะฉาย ส.บ. 12289

389 ม.1 ต.ส.โหนด อ.เมือง จ.ภูเก็ต

วิศวกรไฟฟ้า :

นายสมิทธิ์ เสือฉะฉาย ส.บ. 1149

100/115 ม.5 ต.ศรีภู อ.เมือง จ.ภูเก็ต

วิศวกรสิ่งแวดล้อม (จ.บ.สาขาบริหาร) :

นายสมิทธิ์ เสือฉะฉาย ส.บ. 821

79/130 ม.7 ต.ฉลอง อ.เมือง จ.ภูเก็ต

วิศวกรสิ่งแวดล้อม (เค.บ.สาขา) :

นายสมิทธิ์ เสือฉะฉาย ส.บ. 3276

79/130 ม.7 ต.ฉลอง อ.เมือง จ.ภูเก็ต

INTERIOR DESIGNERS :

PROJECT:

โรงแรม เอ็มเค บีช

(NC Kata Beach)

PHASE:

DRAWING TITLE:

FIRE ALARM SYSTEM
FOR 2nd FLOOR PLAN

TOTAL DRAWINGS

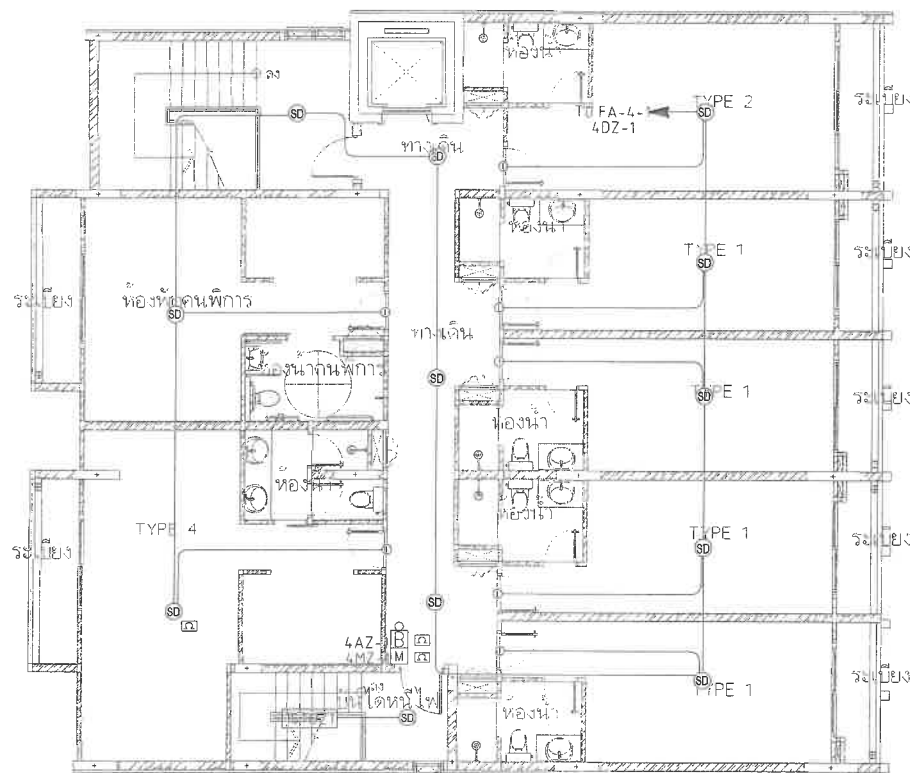
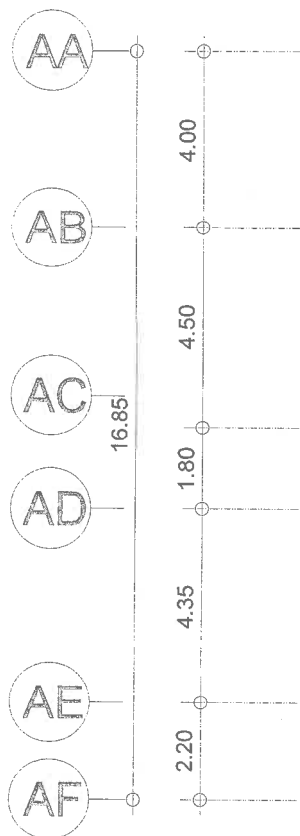
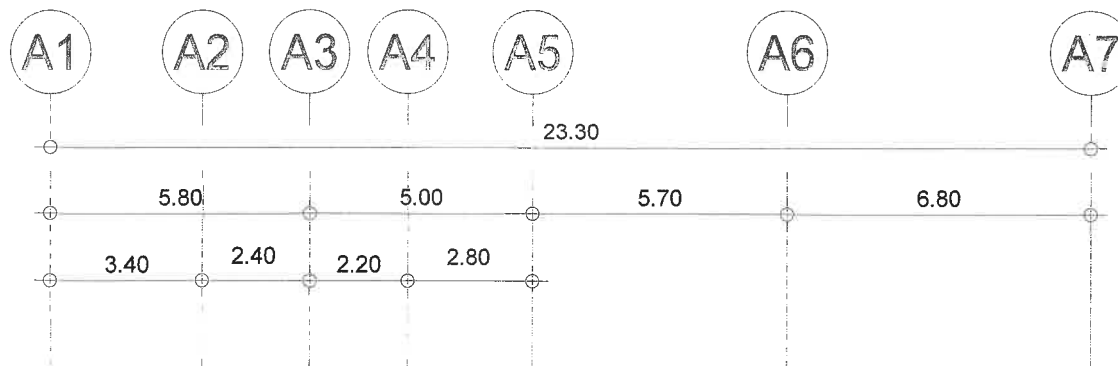
APPROVED BY:

DATE:

DRAWING NO.:

EE-A-302

IMPORTANT: DO NOT SCALE THIS DRAWING. ALL DIMENSIONS SHOULD BE CHECKED ON THE SITE AND SHOP DRAWINGS SHOULD BE PREPARED BEFORE CONSTRUCTION BY CONTRACTOR



FIRE ALARM SYSTEM FOR 4th FLOOR PLAN

SCALE

1:100

THE OWNERSHIP OF THE COPYRIGHT IN THIS DRAWING IS RESERVED BY ARCHITECTS WHOSE CONSENT MUST BE OBTAINED BEFORE ANY USE OR REPRODUCTION OF THE DRAWING OR ANY PART THEREOF CAN BE MADE

NO. REVISIONS/SUBMISSIONS DATE

OWNER

บริษัท อลูมิ จำกัด
2/4 ต.เกาะน้อย อ.เกาะขาม อ.เมือง จ.ภูเก็ต

สถาปนิก :

นายสถาปนิก ช่างระบบ ล-คค. 3938

นักเขียน

00/103 ม.3 ต.วิชิต อ.เมือง จ.ภูเก็ต

วิศวกรโครงสร้าง :

นายสมิทธิ์ เลิศลาภิต 281.7278

นายสมน แสง เว็ลล่า 22269

369 ม.1 ต.วิชิตเหนือ อ.เมือง จ.ภูเก็ต

วิศวกรไฟฟ้า :

นายจันทาน ศำคอง 744.1149

100/115 ม.5 ต.วิชิต อ.เมือง จ.ภูเก็ต

วิศวกรสิ่งแวดล้อม (ระบบสุขาภิบาล) :

นายสมิทธิ์ วงศ์วิวัฒน์ 64.821

79/130 ม.7 ต.เกาะน้อย อ.เมือง จ.ภูเก็ต

วิศวกรสิ่งแวดล้อม (เครื่องกล) :

นายสมิทธิ์ วงศ์วิวัฒน์ 64.3276

79/130 ม.7 ต.เกาะน้อย อ.เมือง จ.ภูเก็ต

INTERIOR DESIGNERS :

PROJECT:

โรงแรม เอ็นบีเคทีบีช

(NC Kota Beach)

PHASE:

DRAWING TITLE:

FIRE ALARM SYSTEM

FOR 4th FLOOR PLAN

TOTAL DRAWINGS

APPROVED BY:

DATE:

DRAWING NO.:

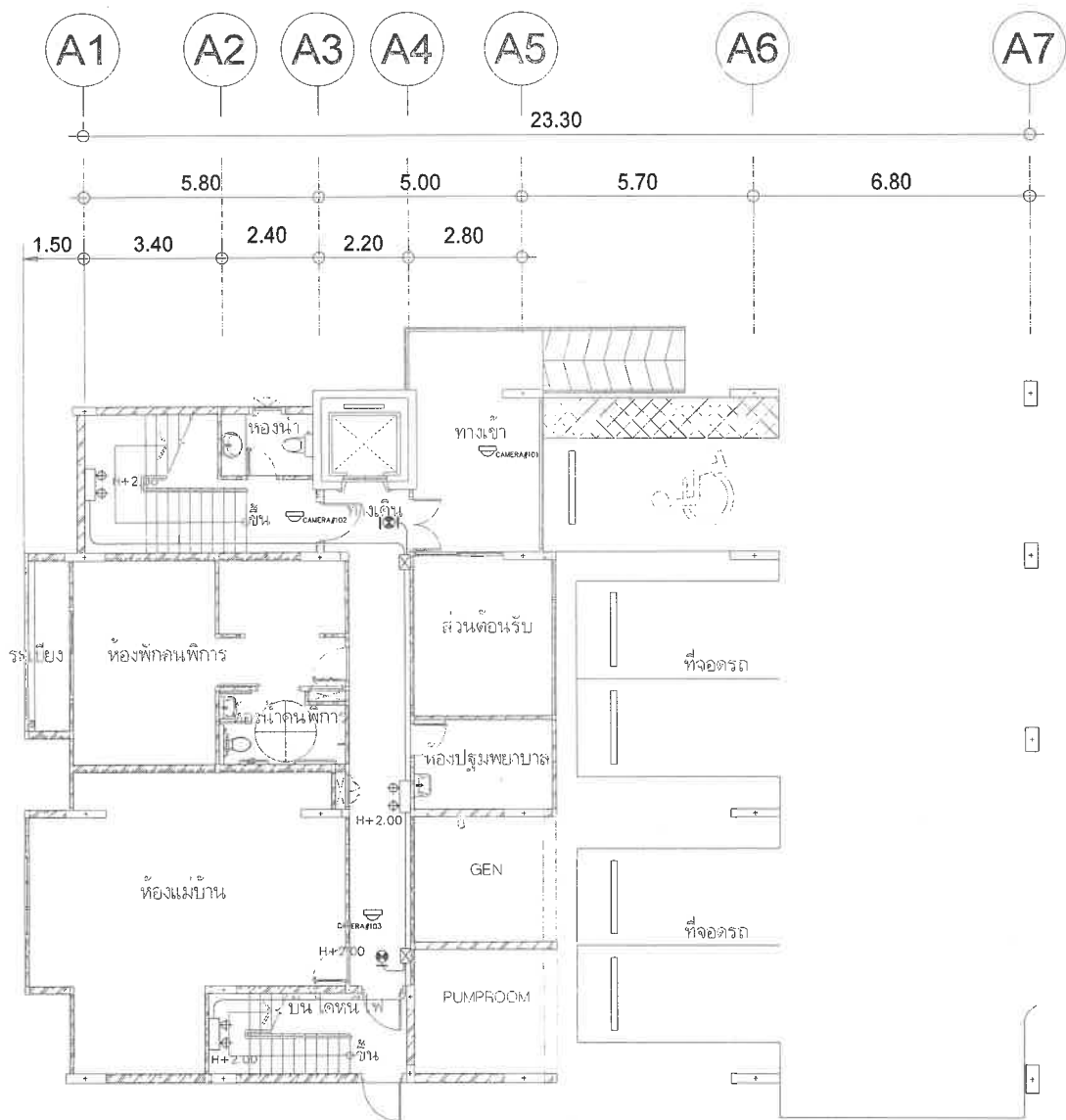
EE-A-304

IMPORTANT: DO NOT SCALE THIS DRAWING. ALL DIMENSIONS

SHOULD BE CHECKED ON THE SITE AND SHOP DRAWINGS

SHOULD BE PREPARED BEFORE CONSTRUCTION BY CONTRACTOR

62/5 หน้า 9



EMERGENCY ,EXIT LIGHT & CCTV SYSTEM FOR 1st FLOOR PLAN

SCALE

1:100

THE OWNERSHIP OF THE COPYRIGHT IN THIS DRAWING IS RETAINED BY ARCHITECTS WHOSE CHANGES MUST BE OBTAINED BEFORE ANY USE OR REPRODUCTION OF THE DRAWING OR ANY PART THEREOF CAN BE MADE.

NO.	REVISIONS/SUBMISSIONS	DATE

OWNER

บริษัท ดุสิต จำกัด
2/4 ถนนสุขุมวิท แขวง ด.เมือง จ.ภูเก็ต

สถาปนิก :

นายสถาพร ทองชนะ ส.ส.ก. 3938

นางพิมพ์

20/103 ม.3 ต.สุขุมวิท อ.เมือง จ.ภูเก็ต

วิศวกรโครงสร้าง :

นายสมิทธิ์ เติมชาติ สย. 7278

นายสมเดช เติมชาติ สย. 12288

309 ม. 1 ต.ท่าเรือเหนือ อ.เมือง จ.ภูเก็ต

วิศวกรไฟฟ้า :

นายอำนาจ คำคง วพ. 1149

100/115 ม.5 ต.สุขุมวิท อ.เมือง จ.ภูเก็ต

วิศวกรสิ่งแวดล้อม (ระบบสุขาภิบาล) :

นายสมิทธิ์ วงศ์วิวัฒน์ ส.ส. 821

79/130 ม.7 ต.ฉลอง อ.เมือง จ.ภูเก็ต

วิศวกรสิ่งแวดล้อม (เครื่องกล) :

นายสมิทธิ์ วงศ์วิวัฒน์ ส.ส. 3276

79/130 ม.7 ต.ฉลอง อ.เมือง จ.ภูเก็ต

INTERIOR DESIGNERS :

PROJECT:

โรงแรม เอ็นซีเคที บีช

(NC Kata Beach)

PHASE:

DRAWING TITLE:

EMERGENCY ,EXIT LIGHT & CCTV SYSTEM

FOR 1st FLOOR PLAN

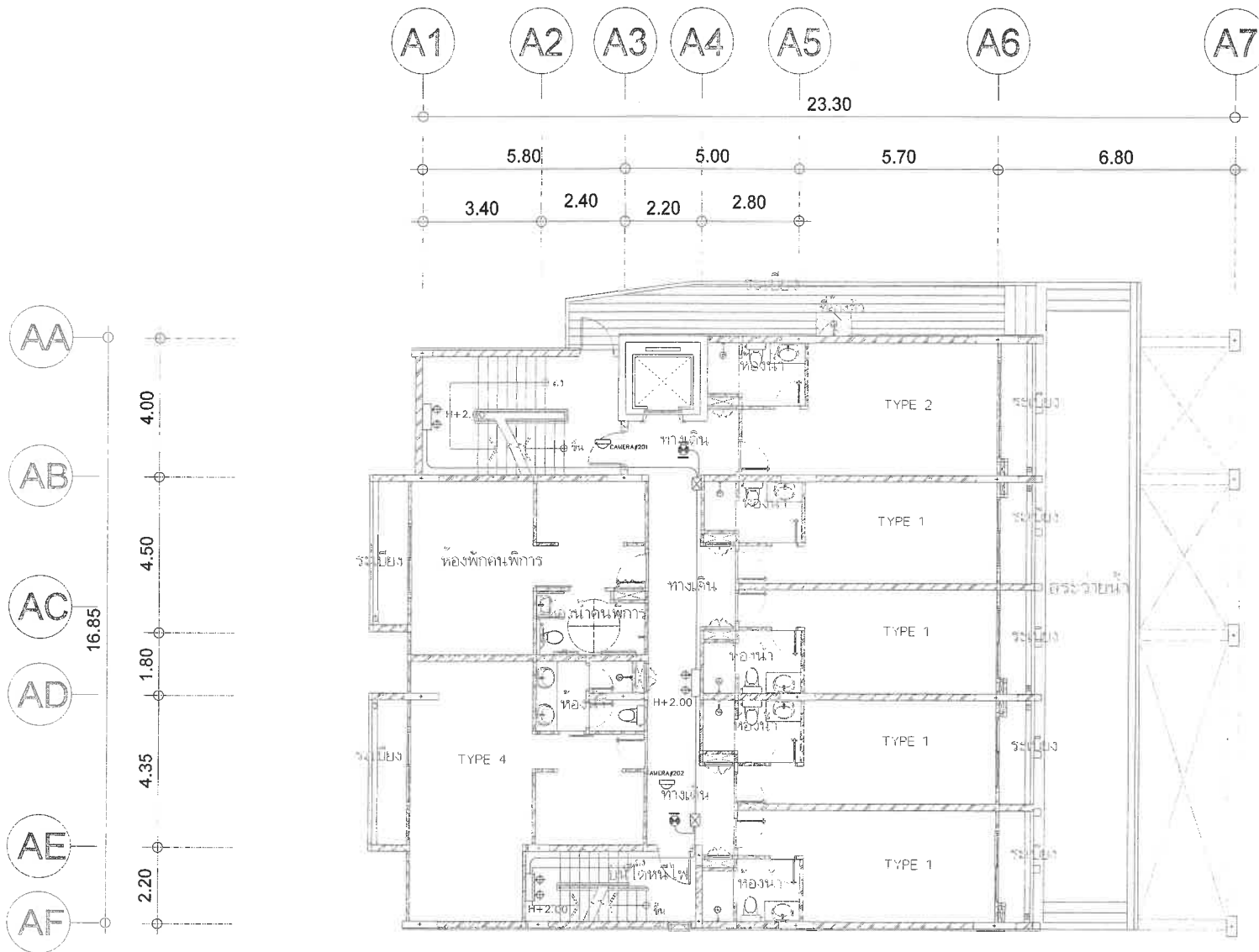
TOTAL DRAWINGS

APPROVED BY: DATE: EE-A-401

IMPORTANT: DO NOT SCALE THIS DRAWING. ALL DIMENSIONS SHOULD BE CHECKED ON THE SITE AND SHOP DRAWINGS SHOULD BE PREPARED BEFORE CONSTRUCTION BY CONTRACTOR

68/19 หน้า 9/14

62/4 ฝน ๑๒



EMERGENCY ,EXIT LIGHT & CCTV SYSTEM FOR 2nd FLOOR PLAN

SCALE

1:100

THE OWNERSHIP OF THE COPYRIGHT IN THIS DRAWING IS RESERVED BY ARCHITECTS WHOSE CONSENT MUST BE OBTAINED BEFORE ANY USE OR REPRODUCTION OF THE DRAWING OR ANY PART THEREOF CAN BE MADE

NO. REVISIONS/SUBMISSIONS DATE

OWNER
บริษัท ภูเก็ต จำกัด
2/4 อ.กะตะน้อย ต.กะตะ อ.เมือง จ.ภูเก็ต

สถาปนิก :
นายสถาปนิก ทองระโนด จ.ภูเก็ต 39930

นายสถาปนิก ทองระโนด จ.ภูเก็ต 39930

วิศวกรโครงสร้าง : นายสมชาย เหลืองอภัย จ.ภูเก็ต 7278

นายสมชาย เหลืองอภัย จ.ภูเก็ต 7278

นายสมชาย เหลืองอภัย จ.ภูเก็ต 7278

369 ม. 1 ต.อ.เมือง จ.ภูเก็ต 12269

วิศวกรไฟฟ้า : นายสมชาย เหลืองอภัย จ.ภูเก็ต 7278

นายสมชาย เหลืองอภัย จ.ภูเก็ต 7278

100/115 ม. 5 ต.อ.เมือง จ.ภูเก็ต

วิศวกรสิ่งแวดล้อม (ระบบสุขาภิบาล) : นายสมชาย เหลืองอภัย จ.ภูเก็ต 7278

นายสมชาย เหลืองอภัย จ.ภูเก็ต 7278

79/130 ม. 7 ต.อ.เมือง จ.ภูเก็ต 3276

วิศวกรสิ่งแวดล้อม (เครื่องกล) : นายสมชาย เหลืองอภัย จ.ภูเก็ต 7278

นายสมชาย เหลืองอภัย จ.ภูเก็ต 7278

79/130 ม. 7 ต.อ.เมือง จ.ภูเก็ต 3276

INTERIOR DESIGNERS :

79/130 ม. 7 ต.อ.เมือง จ.ภูเก็ต 3276

PROJECT:

โรงแรม เอ็นบีเคทีบี

(NC Kata Beach)

PHASE:

DRAWING TITLE:

EMERGENCY ,EXIT LIGHT & CCTV SYSTEM

FOR 2nd FLOOR PLAN

TOTAL DRAWINGS APPROVED BY: DRAWING NO.:

DATE: EE-A-402

IMPORTANT: DO NOT SCALE THIS DRAWING. ALL DIMENSIONS SHOULD BE CHECKED ON THE SITE AND SHOP DRAWINGS SHOULD BE PREPARED BEFORE CONSTRUCTION BY CONTRACTOR

OWNER
บริษัท ภูคูลี จำกัด
2/4 ถนนระยอง ต.กระนวน อ.เมือง จ.อุดรธานี

นายหลากจ ทองชนะ นร-ลค. 3938

WFM

80/103 ឆ.3 គ. វិទ្យា ច. រោង ទ. ព្រឹត្តិ

วิศวกรโครงการ :

นายณรินทร์ เลิศลาภิต uly. 7278

นายอมเรศ เลือคำ uly.12269

369 ม. 1 ค. สำโรงเหนือ อ. เมือง จ.สมุทรปราการ

วิศวกรไฟฟ้า :

นายจำนง คำคง วพ. 1149

[Signature]

100/115 ม.5 ต.จันทรา อ.เมือง จ.ภูเก็ต

วิศวกรรมสิ่งแวดล้อม (ระบบสุขาภิบาล) :

นายคั้งอ๋อง วงศ์วิวัฒน์ ภา.821

[Signature]

79/130 ม.7 ต.จตุรภังค์ อ.เมือง จ.ภูเก็ต

วิศวกรรมสิ่งแวดล้อม (เครื่องกล) :

นายศรัณย์ วงศ์วิวัฒน์ ลก.3276

[Signature]

79/130 ม.7 ต.หนอง อ.เมือง จ.ภูเก็ต

INTERIOR DESIGNERS :

--	--

[illegible]

PROJECT:

၂၀၁၁ ခုနှစ်၊ ဇူလိုင်လ ၁ ရက်နေ့

ବିଶେଷକରି ପ୍ରାୟଦର୍ଶନୀ ଉପର

(NC Kata Beach)

PHASE:

DRAWING TITLE:

EMERGENCY EXIT LIGHT & CCTV SYSTEM

FOR 3rd FLOOR PLAN

TOTAL DRAWINGS	APPROVED BY:	DRAWING NO.:
----------------	--------------	--------------

DATE: EE-A-403

IMPORTANT: DO NOT SCALE THIS DRAWING. ALL DIMENSIONS

SHOULD BE CHECKED ON THE SITE AND SHOP DRAWINGS

SHOULD BE PREPARED BEFORE CONSTRUCTION BY CONTRACTOR



1:100

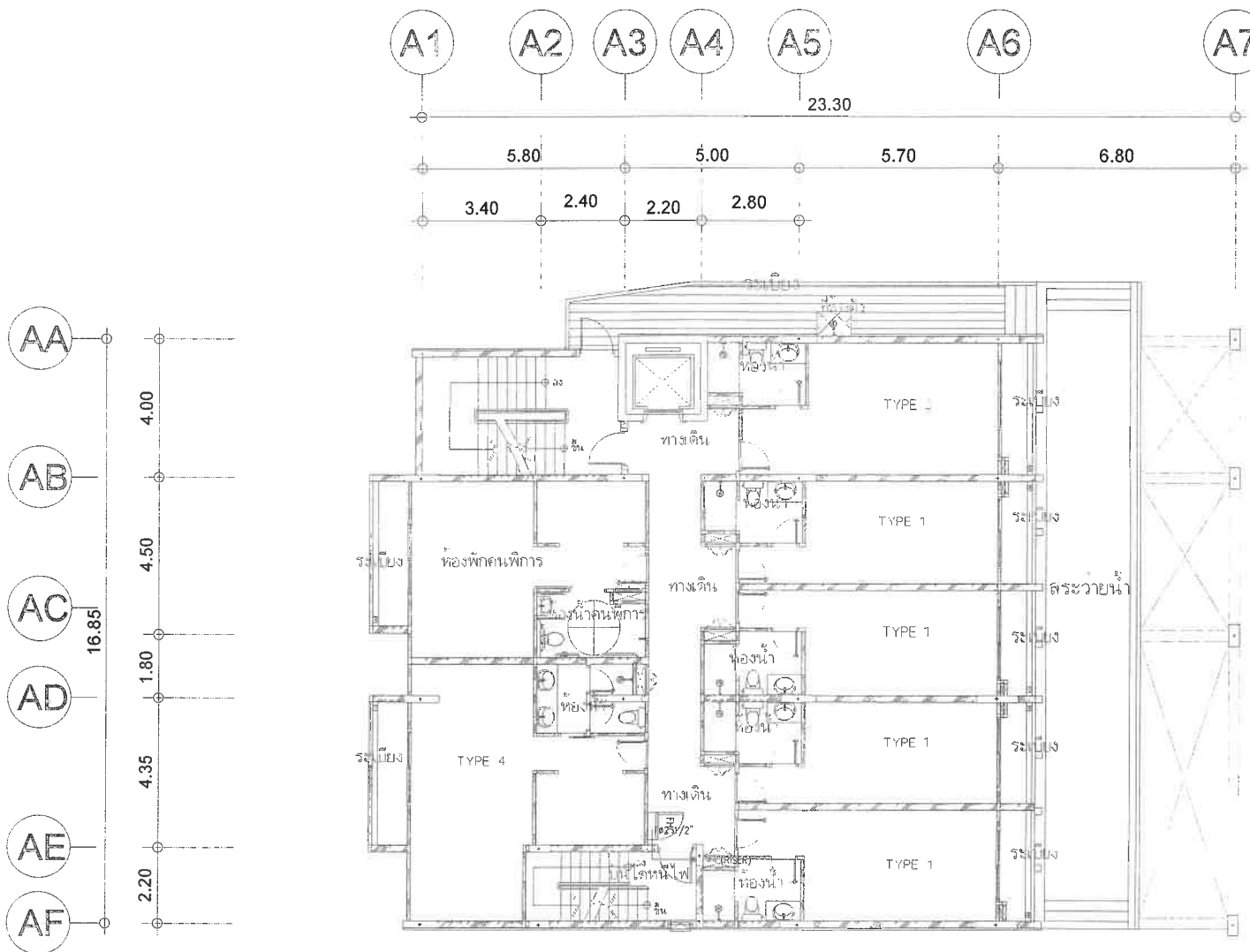
Feb 28/29



1:100

816	9949	10	29
-----	------	----	----

66/๒๖ ๑๒



ผังระบบดับเพลิง ชั้นที่ 2

SCALE

1:100

THE OWNERSHIP OF THE COPYRIGHT IN THIS DRAWING IS RETAINED BY ARCHITECTS WHOSE CONSENT MUST BE OBTAINED BEFORE ANY USE OR REPRODUCTION OF THE DRAWING OR ANY PART THEREOF CAN BE MADE

NO. REVISIONS/SUBMISSIONS DATE

OWNER

บริษัท อควิล่า จำกัด
2/4 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร

สถาปนิก :

นายสมชาย ทองประเสริฐ ๑-๖๖-๖๖๖๖

สถาปนิก

๑๐/๑๐/๖๖ ม.๖ ต.วังทอง อ.เมือง จ.อุตรดิตถ์

วิศวกรโครงสร้าง :

นายสมชาย วิศวกร ๖๖.๖๖๖๖

นายสมชาย วิศวกร ๖๖.๖๖๖๖

๖๖.๖๖ ม.๖ ต.วังทอง อ.เมือง จ.อุตรดิตถ์

วิศวกรไฟฟ้า :

นายสมชาย วิศวกร ๖๖.๖๖๖๖

๖๖.๖๖ ม.๖ ต.วังทอง อ.เมือง จ.อุตรดิตถ์

วิศวกรสิ่งแวดล้อม (ระบบสุขาภิบาล) :

นายสมชาย วิศวกร ๖๖.๖๖๖๖

๖๖.๖๖ ม.๖ ต.วังทอง อ.เมือง จ.อุตรดิตถ์

วิศวกรสิ่งแวดล้อม (เครื่องกล) :

นายสมชาย วิศวกร ๖๖.๖๖๖๖

๖๖.๖๖ ม.๖ ต.วังทอง อ.เมือง จ.อุตรดิตถ์

วิศวกรสิ่งแวดล้อม (เครื่องกล) :

นายสมชาย วิศวกร ๖๖.๖๖๖๖

๖๖.๖๖ ม.๖ ต.วังทอง อ.เมือง จ.อุตรดิตถ์

วิศวกรสิ่งแวดล้อม (เครื่องกล) :

นายสมชาย วิศวกร ๖๖.๖๖๖๖

๖๖.๖๖ ม.๖ ต.วังทอง อ.เมือง จ.อุตรดิตถ์

วิศวกรสิ่งแวดล้อม (เครื่องกล) :

นายสมชาย วิศวกร ๖๖.๖๖๖๖

๖๖.๖๖ ม.๖ ต.วังทอง อ.เมือง จ.อุตรดิตถ์

วิศวกรสิ่งแวดล้อม (เครื่องกล) :

นายสมชาย วิศวกร ๖๖.๖๖๖๖

๖๖.๖๖ ม.๖ ต.วังทอง อ.เมือง จ.อุตรดิตถ์

วิศวกรสิ่งแวดล้อม (เครื่องกล) :

นายสมชาย วิศวกร ๖๖.๖๖๖๖

๖๖.๖๖ ม.๖ ต.วังทอง อ.เมือง จ.อุตรดิตถ์

วิศวกรสิ่งแวดล้อม (เครื่องกล) :

นายสมชาย วิศวกร ๖๖.๖๖๖๖

๖๖.๖๖ ม.๖ ต.วังทอง อ.เมือง จ.อุตรดิตถ์

วิศวกรสิ่งแวดล้อม (เครื่องกล) :

นายสมชาย วิศวกร ๖๖.๖๖๖๖

๖๖.๖๖ ม.๖ ต.วังทอง อ.เมือง จ.อุตรดิตถ์

วิศวกรสิ่งแวดล้อม (เครื่องกล) :

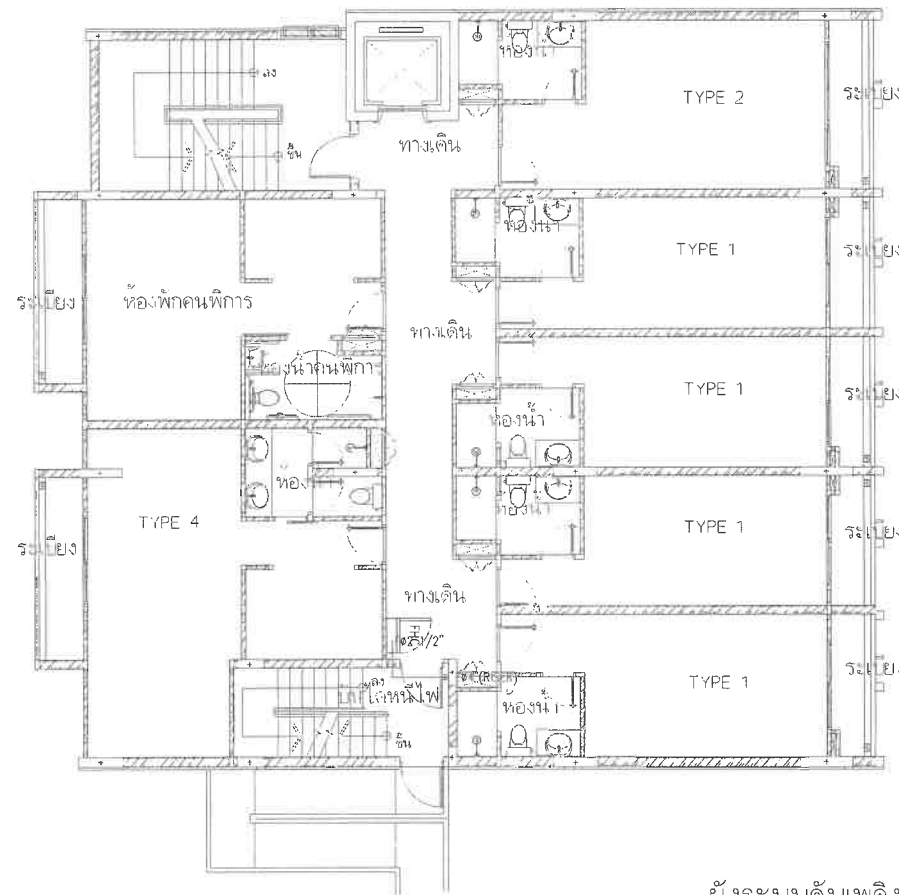
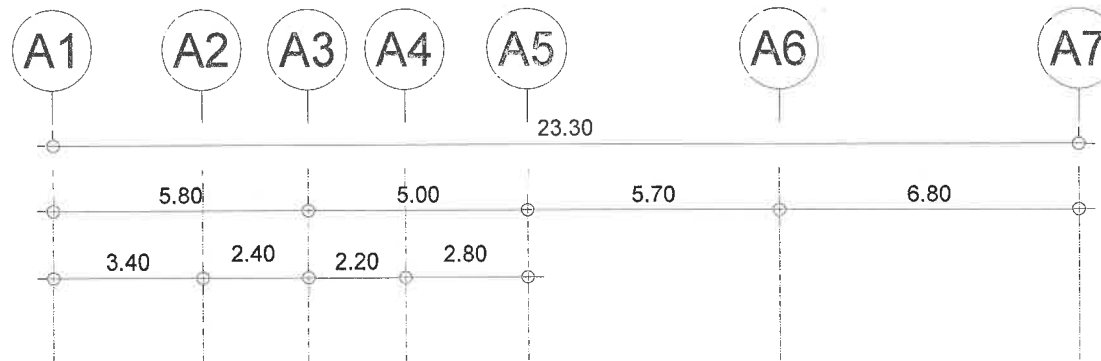
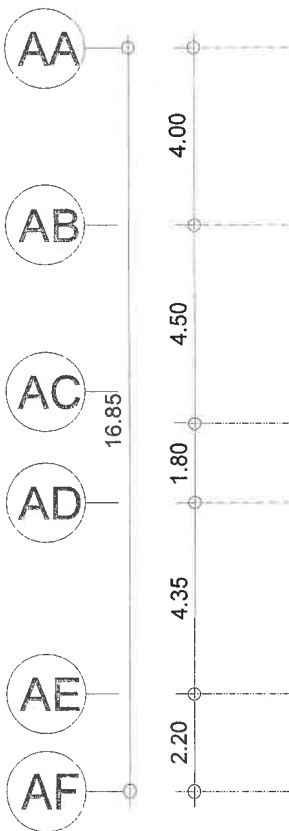
นายสมชาย วิศวกร ๖๖.๖๖๖๖

๖๖.๖๖ ม.๖ ต.วังทอง อ.เมือง จ.อุตรดิตถ์

วิศวกรสิ่งแวดล้อม (เครื่องกล) :

นายสมชาย วิศวกร ๖๖.๖๖๖๖

67/31 หน้า ๑๗



ผังระบบดับเพลิง ชั้นที่ 3

SCALE

1:100

THE OWNERSHIP OF THE COPYRIGHT IN THIS DRAWING IS RESERVED BY ARCHITECT. THESE COMMENTS MUST BE OBTAINED BEFORE ANY USE OR REPRODUCTION OF THE DRAWING OR ANY PART THEREOF CAN BE MADE.

NO. REVISIONS/SUBMISSIONS DATE

OWNER
บริษัท อู่อลิ้ง จำกัด
2/4 ถนนสุขุมวิท อ.เมือง จ.ภูเก็ต

สถาปนิก :

นายศุภมิตร ทองสุขุม 2-101, 102/88

ในภาพ

20/11/25 ม.5 ค.พิบูลย์ อ.เมือง จ.ภูเก็ต

วิศวกรโครงสร้าง :

นายสุวิทย์ เรืองชัย 251, 7276

นายสมชาย เรืองชัย 251, 12269

20/11/25 ม.5 ค.พิบูลย์ อ.เมือง จ.ภูเก็ต

วิศวกรไฟฟ้า :

นายสุวิทย์ เรืองชัย 251, 1149

100/115 ม.5 ค.พิบูลย์ อ.เมือง จ.ภูเก็ต

วิศวกรสิ่งแวดล้อม (ระบบสุขาภิบาล) :

นายสุวิทย์ เรืองชัย 251, 621

20/11/25 ม.5 ค.พิบูลย์ อ.เมือง จ.ภูเก็ต

วิศวกรสิ่งแวดล้อม (เครื่องกล) :

นายสุวิทย์ เรืองชัย 251, 3275

20/11/25 ม.5 ค.พิบูลย์ อ.เมือง จ.ภูเก็ต

20/11/25 ม.5 ค.พิบูลย์ อ.เมือง จ.ภูเก็ต

20/11/25 ม.5 ค.พิบูลย์ อ.เมือง จ.ภูเก็ต

20/11/25 ม.5 ค.พิบูลย์ อ.เมือง จ.ภูเก็ต

20/11/25 ม.5 ค.พิบูลย์ อ.เมือง จ.ภูเก็ต

20/11/25 ม.5 ค.พิบูลย์ อ.เมือง จ.ภูเก็ต

20/11/25 ม.5 ค.พิบูลย์ อ.เมือง จ.ภูเก็ต

20/11/25 ม.5 ค.พิบูลย์ อ.เมือง จ.ภูเก็ต

20/11/25 ม.5 ค.พิบูลย์ อ.เมือง จ.ภูเก็ต

20/11/25 ม.5 ค.พิบูลย์ อ.เมือง จ.ภูเก็ต

20/11/25 ม.5 ค.พิบูลย์ อ.เมือง จ.ภูเก็ต

20/11/25 ม.5 ค.พิบูลย์ อ.เมือง จ.ภูเก็ต

20/11/25 ม.5 ค.พิบูลย์ อ.เมือง จ.ภูเก็ต

20/11/25 ม.5 ค.พิบูลย์ อ.เมือง จ.ภูเก็ต

20/11/25 ม.5 ค.พิบูลย์ อ.เมือง จ.ภูเก็ต

20/11/25 ม.5 ค.พิบูลย์ อ.เมือง จ.ภูเก็ต

20/11/25 ม.5 ค.พิบูลย์ อ.เมือง จ.ภูเก็ต

20/11/25 ม.5 ค.พิบูลย์ อ.เมือง จ.ภูเก็ต

20/11/25 ม.5 ค.พิบูลย์ อ.เมือง จ.ภูเก็ต

20/11/25 ม.5 ค.พิบูลย์ อ.เมือง จ.ภูเก็ต

20/11/25 ม.5 ค.พิบูลย์ อ.เมือง จ.ภูเก็ต

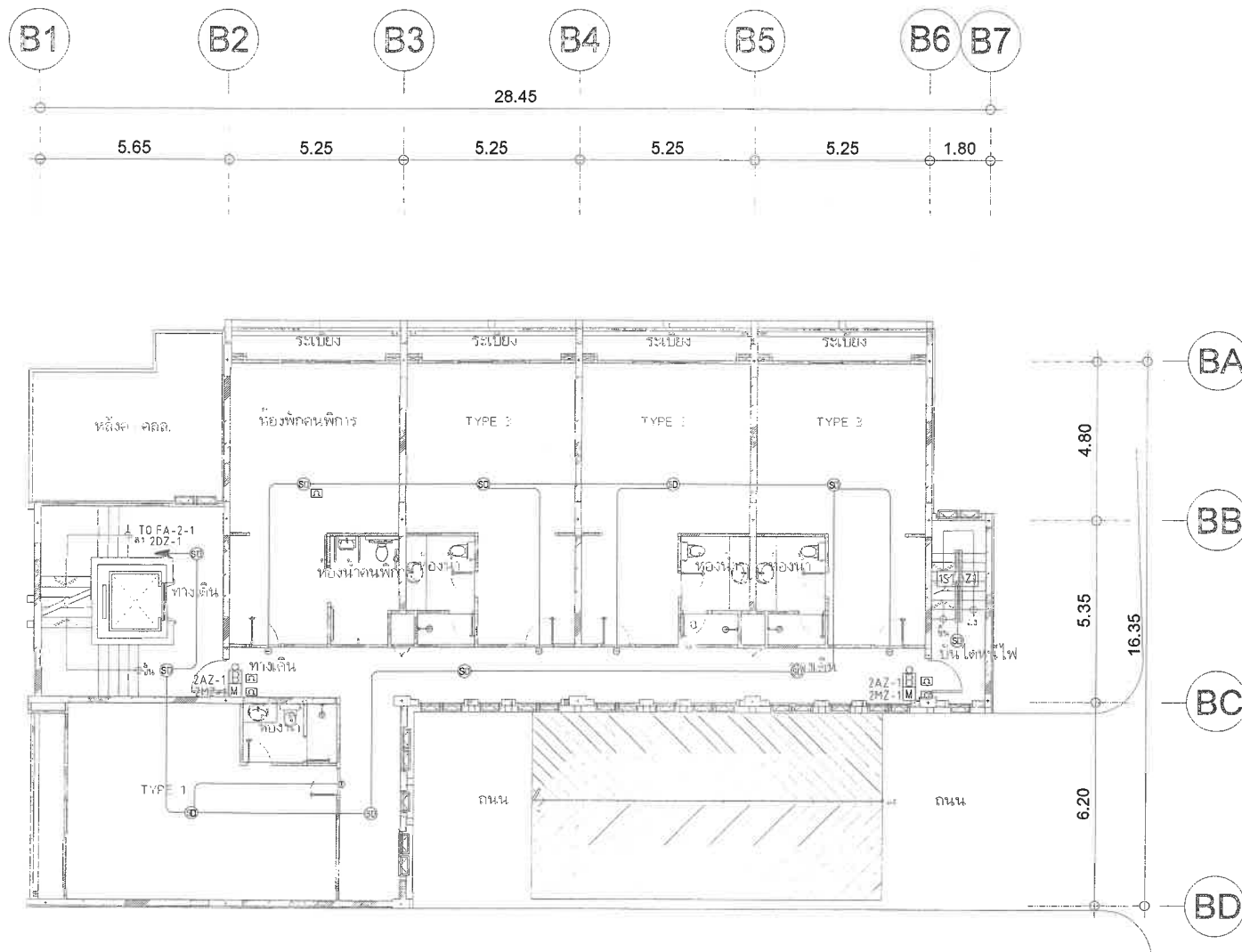
20/11/25 ม.5 ค.พิบูลย์ อ.เมือง จ.ภูเก็ต

20/11/25 ม.5 ค.พิบูลย์ อ.เมือง จ.ภูเก็ต

IMPORTANT: DO NOT SCALE THIS DRAWING. ALL DIMENSIONS SHOULD BE CHECKED ON THE SITE AND SHOP DRAWINGS SHOULD BE PREPARED BEFORE CONSTRUCTION BY CONTRACTOR

แบบแปลนติดตั้งระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ กล้องวงจรปิด
ป้ายเส้นทางหนีไฟ (Exit) ป้ายส่องสว่างฉุกเฉิน
และระบบดับเพลิง อาคารห้องพัก B

68/91 หน้า 98



FIRE ALARM SYSTEM FOR 2nd FLOOR PLAN

SCALE

1:100

THE OWNERSHIP OF THE COPYRIGHT IN THIS DRAWING IS RESERVED BY ARCHITECT WHERE CONCEPT MUST BE OBTAINED BEFORE ANY USE OR REPRODUCTION OF THE DRAWING OR ANY PART THEREOF CAN BE MADE

NO. REVISIONS/SUBMISSIONS DATE

OWNER
บริษัท ภูเก็ต จำกัด
2/4 อ.กะตะน้อย ต.กะตะ อ.เมือง จ.ภูเก็ต

สถาปนิก :
นายสถาพร ทองชนะ 2-88.3938

นักเขียน
00/103 ม.3 ต.ชัยยา อ.เมือง จ.ภูเก็ต

วิศวกรโครงสร้าง :
นายสมิทธิ์ เลิศลาภิต 25.7278

นายสมนึก เลิศคำ 25.12268

389 ม.1 ต.ส.โหวงเหนือ อ.เมือง จ.ภูเก็ต

วิศวกรไฟฟ้า :
นายจันทาน คำคง 74.1149

100/115 ม.5 ต.ชัยยา อ.เมือง จ.ภูเก็ต

วิศวกรสิ่งแวดล้อม (ระบบสุขาภิบาล) :
นายคณิศ วังวิวัฒน์ 74.821

79/130 ม.7 ต.กะตอ อ.เมือง จ.ภูเก็ต

วิศวกรสิ่งแวดล้อม (เครื่องกล) :
นายคณิศ วังวิวัฒน์ 84.3276

79/130 ม.7 ต.กะตอ อ.เมือง จ.ภูเก็ต

INTERIOR DESIGNERS :

PROJECT:

โรงแรม เอ็นซีเคะตอ

(NC Kota Beach)

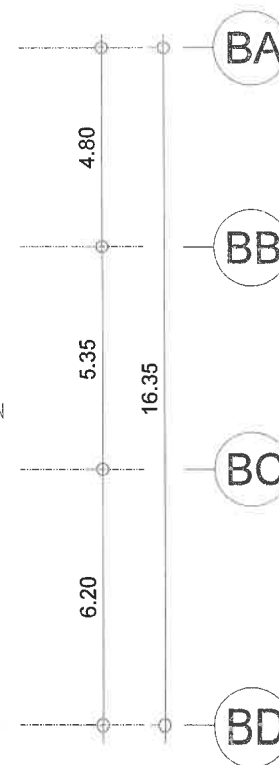
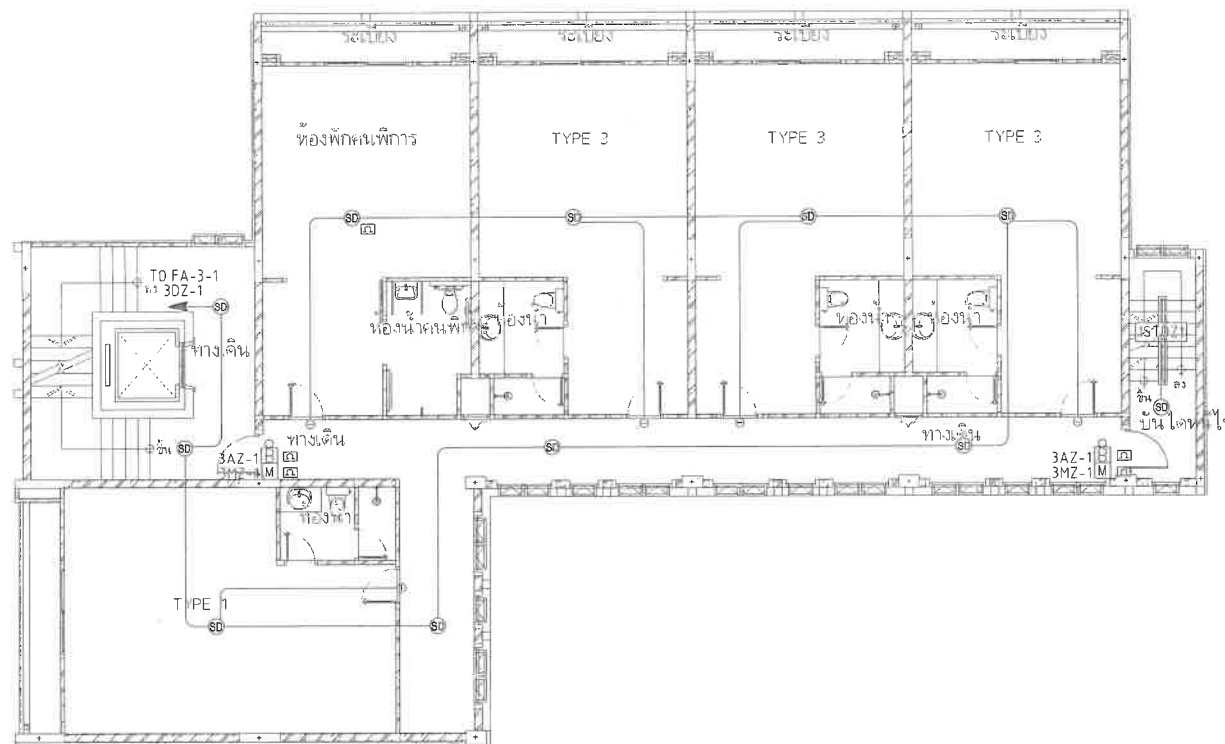
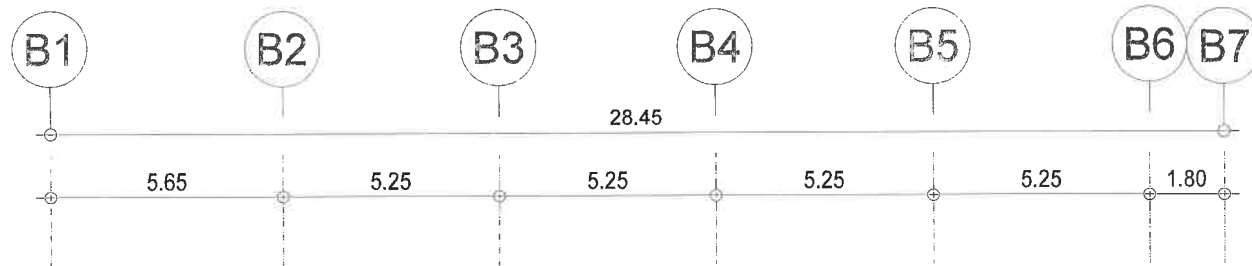
PHASE:

DRAWING TITLE:

FIRE ALARM SYSTEM
FOR 2nd FLOOR PLAN

TOTAL DRAWINGS APPROVED BY: DRAWING NO.:
DATE EE-B-302

IMPORTANT: DO NOT SCALE THIS DRAWING. ALL DIMENSIONS SHOULD BE CHECKED ON THE SITE AND SHOP DRAWINGS SHOULD BE PREPARED BEFORE CONSTRUCTION BY CONTRACTOR



FIRE ALARM SYSTEM FOR 3rd FLOOR PLAN

SCALE

1:100

THE OWNERSHIP OF THE COPYRIGHT IN THIS DRAWING IS RESERVED BY ARCHITECTS WHOSE CONSENT MUST BE OBTAINED BEFORE ANY USE OR REPRODUCTION OF THE DRAWING OR ANY PART THEREOF CAN BE MADE.

NO. REVISIONS/SUBMISSIONS DATE

OWNER

บริษัท กู๊ดส์ จำกัด
2/4 ถนนสุขุมวิท อ.เมือง จ.ภูเก็ต

สถาปนิก :

นายสถาปนิก ทองระระนะ ส.ส.ด. 3938

นิตินันท์

80/103 ม.3 ต.รัษฎา อ.เมือง จ.ภูเก็ต

วิศวกรโครงสร้าง :

นายวิวัฒน์ เลิศลาชิด สย. 7278

นายสมชาย เว็ลล์ สย. 12289

369 ม.1 ต.รัษฎาเหนือ อ.เมือง จ.ภูเก็ต

วิศวกรไฟฟ้า :

นายสุภาพ คำคง 774. 1149

นิตินันท์

100/115 ม.5 ต.รัษฎา อ.เมือง จ.ภูเก็ต

วิศวกรสิ่งแวดล้อม (ระบบสุขาภิบาล) :

นายสุวิทย์ วงศ์วิวัฒน์ กต. 021

นิตินันท์

79/130 ม.7 ต.ฉลอง อ.เมือง จ.ภูเก็ต

วิศวกรสิ่งแวดล้อม (เครื่องกล) :

นายสุวิทย์ วงศ์วิวัฒน์ สก. 3276

นิตินันท์

79/130 ม.7 ต.ฉลอง อ.เมือง จ.ภูเก็ต

INTERIOR DESIGNERS :

PROJECT:

โรงแรม เอ็นซีเคที บีช

(NC Kata Beach)

PHASE:

DRAWING TITLE:

FIRE ALARM SYSTEM
FOR 3rd FLOOR PLAN

TOTAL DRAWINGS

APPROVED BY:

DATE:

DRAWING NO.:

EE-B-303

IMPORTANT: DO NOT SCALE THIS DRAWING. ALL DIMENSIONS SHOULD BE CHECKED ON THE SITE AND SHOP DRAWINGS SHOULD BE PREPARED BEFORE CONSTRUCTION BY CONTRACTOR.

62/11/20

THE OWNERSHIP OF THE COPYRIGHT IN THIS DRAWING IS RESERVED BY ARCHITECT WHOSE CONSENT MUST BE OBTAINED BEFORE ANY USE OR REPRODUCTION OF THE DRAWING OR ANY PART THEREOF CAN BE MADE

NO. REVISIONS/SUBMISSIONS DATE

OWNER
บริษัท อรุณ ภูเก็ต
274 อ.กะตะน้อย ต.กะตะ อ.เมือง จ.ภูเก็ต

สถาปนิก :
นายสถาปนิก ทองสุขนะ อ-สถา.3938

นักเขียน
80/103 ม.3 ต.สิชล อ.เมือง จ.ภูเก็ต

วิศวกรโครงสร้าง :
นายสมิทธิ์ เลิศลาภิต อก.7278

นายสมชาย เลิศคำ อ.บ.12269

309 ม.1 ต.สิชลเหนือ อ.เมือง จ.ภูเก็ต

วิศวกรไฟฟ้า :
นายจันทน์ คำคง อก.1149

100/115 ม.5 ต.สิชล อ.เมือง จ.ภูเก็ต

วิศวกรสิ่งแวดล้อม (ระบบสุขาภิบาล) :
นายศรัณย์ วงศ์วิวัฒน์ อก.821

79/130 ม.7 ต.กะตอ อ.เมือง จ.ภูเก็ต

วิศวกรสิ่งแวดล้อม (เครื่องกล) :
นายศรัณย์ วงศ์วิวัฒน์ อก.3276

79/130 ม.7 ต.กะตอ อ.เมือง จ.ภูเก็ต

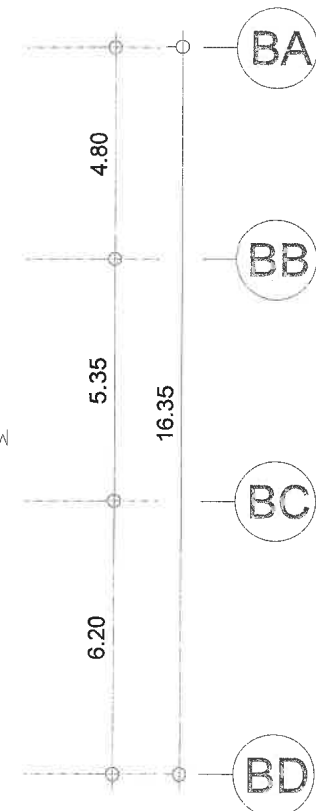
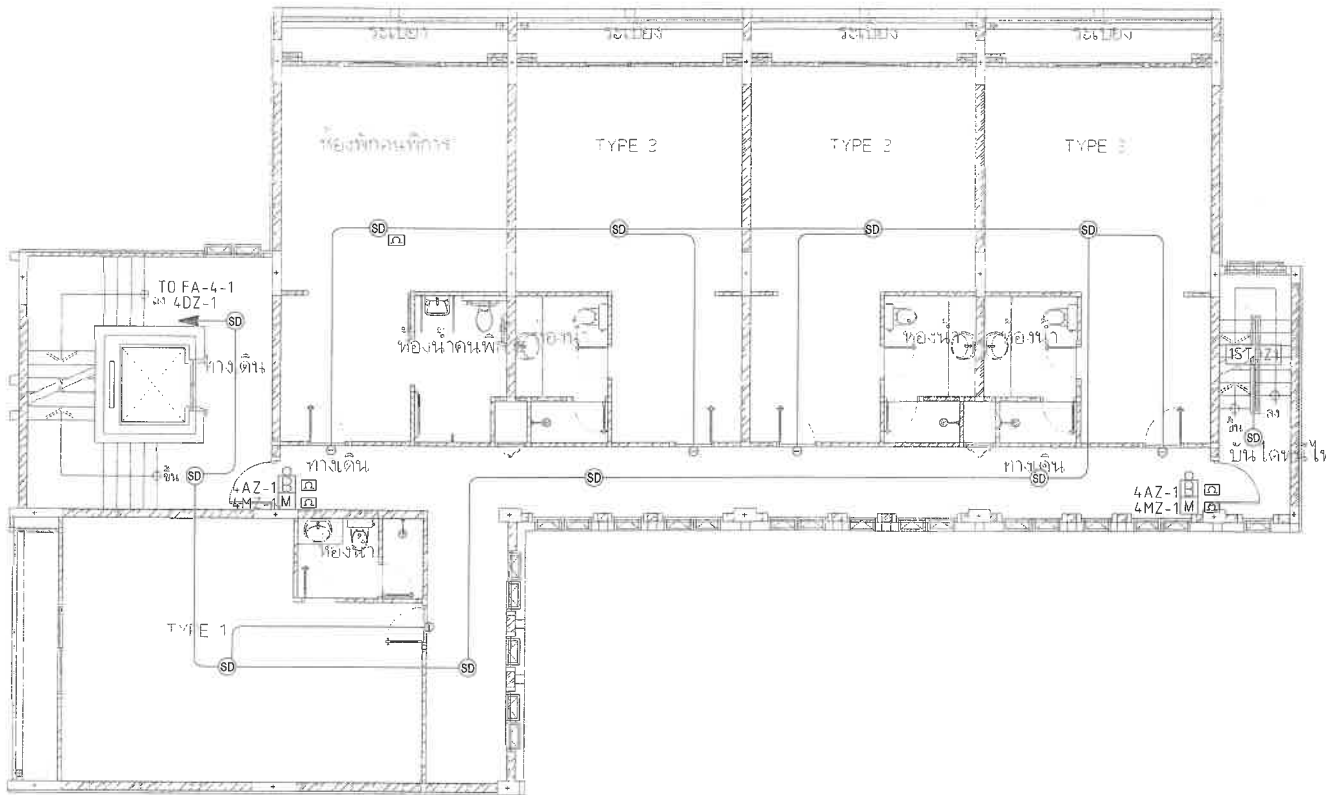
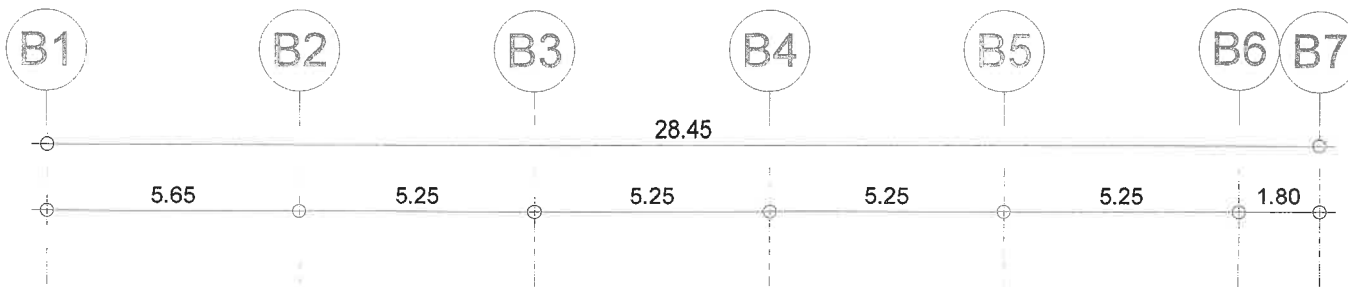
INTERIOR DESIGNERS :

PROJECT:
โรงแรม เอ็นบีเคะตะบีช
(NC Kato Beach)

PHASE:
DRAWING TITLE:
FIRE ALARM SYSTEM
FOR 4th FLOOR PLAN

TOTAL DRAWINGS APPROVED BY: DRAWING NO.:
DATE: EE-B-304

IMPORTANT: DO NOT SCALE THIS DRAWING. ALL DIMENSIONS SHOULD BE CHECKED ON THE SITE AND SHOP DRAWINGS SHOULD BE PREPARED BEFORE CONSTRUCTION BY CONTRACTOR

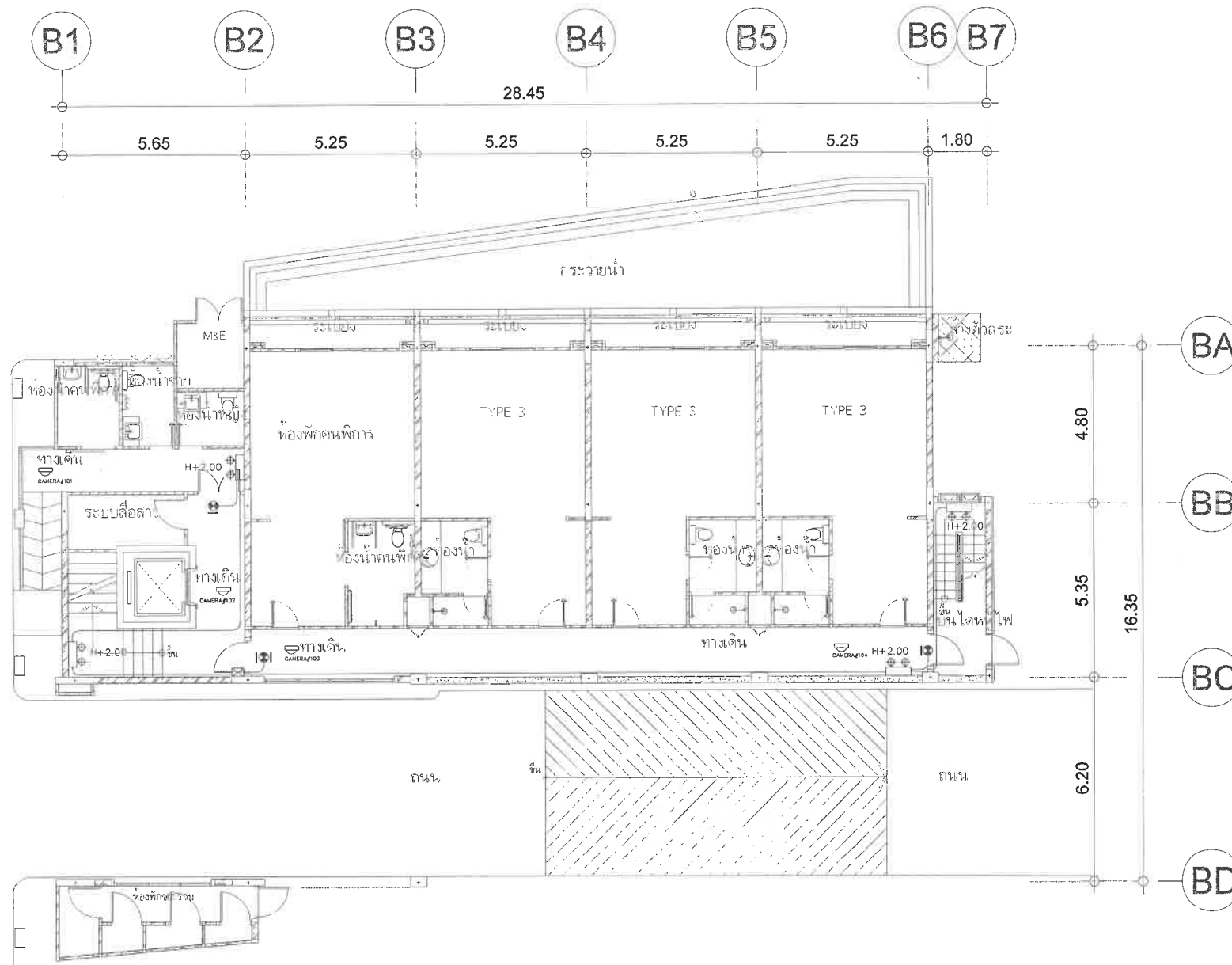


FIRE ALARM SYSTEM FOR 4th FLOOR PLAN

SCALE 1:100

at 19/10/20

16 9/10/23



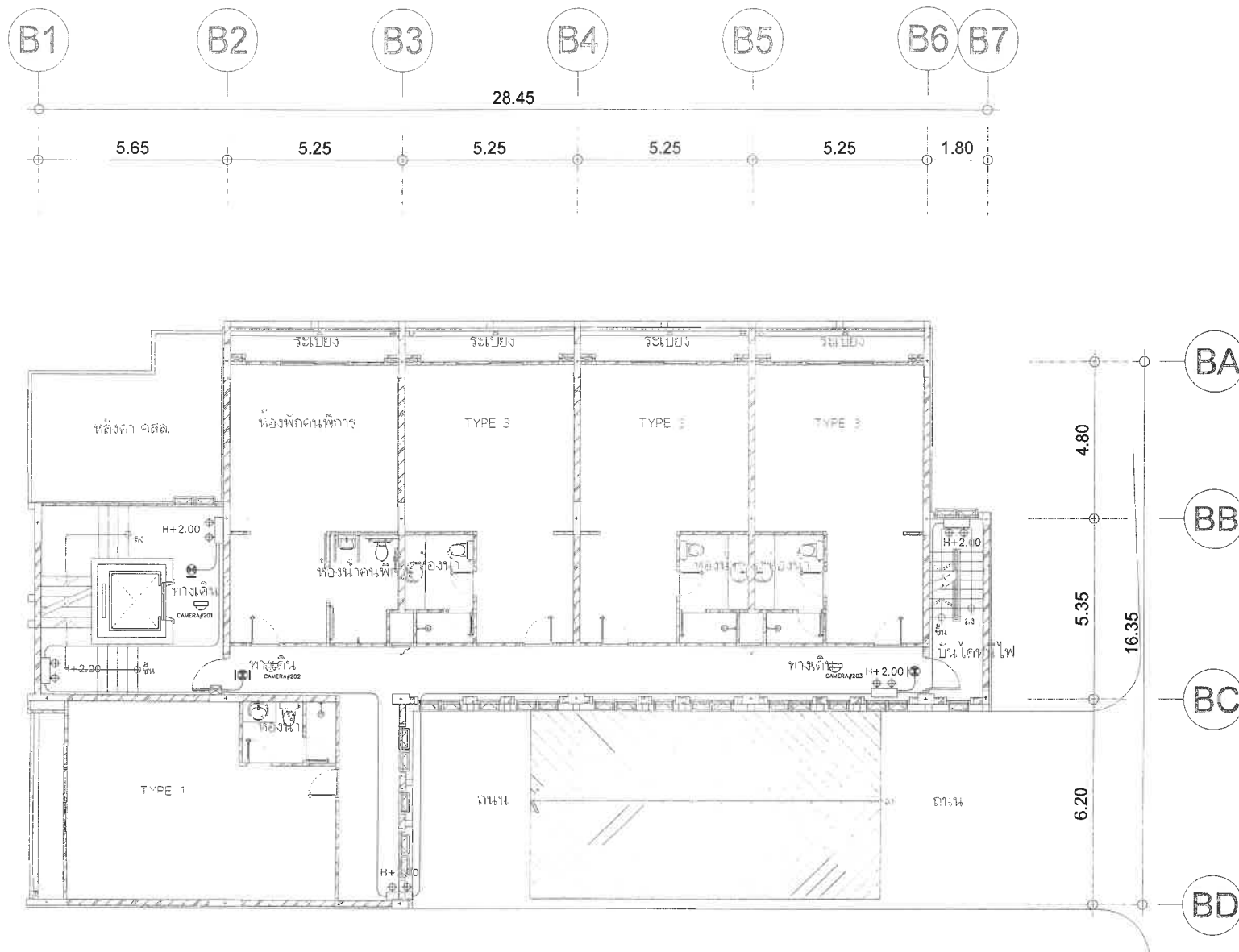
EMERGENCY ,EXIT LIGHT & CCTV SYSTEM FOR 1st FLOOR PLAN

SCALE

1:100

THE DIMENSIONS OF THE COVERED IN THIS DRAWING IS RETURNED BY ARCHITECT WHOSE CONSENT MUST BE OBTAINED BEFORE ANY USE OR REPRODUCTION OF THE DRAWING OR ANY PART THEREOF CAN BE MADE		
NO.	REVISIONS/SUBMISSIONS	DATE
OWNER บริษัท ภูเก็ต จำกัด 2/4 อ.กะทู้ อ.เมือง จ.ภูเก็ต		
สถาปนิก : นายสถาปนิก ของระบบ อ-ค. 3938 นายสถาปนิก 80/103 ม.3 ต.ศรีภูมิ อ.เมือง จ.ภูเก็ต วิศวกรโครงสร้าง : นายสมชาย เติมลาอิด 251.7276 นายสมชาย เติมลาอิด 251.12268 369 ม.1 ต.ศรีภูมิ อ.เมือง จ.ภูเก็ต วิศวกรไฟฟ้า : นายสมชาย เติมลาอิด 251.1149 100/115 ม.5 ต.ศรีภูมิ อ.เมือง จ.ภูเก็ต วิศวกรสิ่งแวดล้อม (ระบบบำบัดน้ำ) : นายสมชาย เติมลาอิด 251.821 79/130 ม.7 ต.ศรีภูมิ อ.เมือง จ.ภูเก็ต วิศวกรสิ่งแวดล้อม (เครื่องกล) : นายสมชาย เติมลาอิด 251.3276 79/130 ม.7 ต.ศรีภูมิ อ.เมือง จ.ภูเก็ต		
INTERIOR DESIGNERS :		
PROJECT: โรงแรม เค็นนิกะตะบิซ (NC Kata Beach)		
PHASE: DRAWING TITLE: EMERGENCY ,EXIT LIGHT & CCTV SYSTEM FOR 1st FLOOR PLAN		
TOTAL DRAWINGS	APPROVED BY:	DRAWING NO.:
	DATE:	EE-B-401
IMPORTANT: DO NOT SCALE THIS DRAWING. ALL DIMENSIONS SHOULD BE CHECKED ON THE SITE AND SHOP DRAWINGS SHOULD BE PREPARED BEFORE CONSTRUCTION BY CONTRACTOR		

216 หน้า 20/29



EMERGENCY ,EXIT LIGHT & CCTV SYSTEM FOR 2nd FLOOR PLAN

SCALE

1: 100

THE OWNERSHIP OF THE COPYRIGHT IN THIS DRAWING IS RESERVED BY ARCHITECT WHOSE CONSENT MUST BE OBTAINED BEFORE ANY USE OR REPRODUCTION OF THE DRAWING OR ANY PART THEREOF CAN BE MADE

NO. REVISIONS/SUBMISSIONS DATE

OWNER
บริษัท ภูเก็ต จำกัด
2/4 อ.กะตะเหนือ อ.เมือง จ.ภูเก็ต

สถาปนิก :
นายสมชาย ทองระโนด ส.ศก. 3938

10/103 ม.3 ต.วิชิต อ.เมือง จ.ภูเก็ต

วิศวกรโครงสร้าง :
นายสมชาย เลิศลาภิต ส.บ. 7278

นายสมชาย เลิศลาภิต ส.บ. 12268

389 ม.1 ต.วิชิตเหนือ อ.เมือง จ.ภูเก็ต

วิศวกรไฟฟ้า :
นายสมชาย เลิศลาภิต ส.บ. 1149

100/115 ม.5 ต.วิชิต อ.เมือง จ.ภูเก็ต

วิศวกรสิ่งแวดล้อม (ระบบสุขาภิบาล) :
นายสมชาย วงศ์วิวัฒน์ ส.บ. 821

79/130 ม.7 ต.กะตะ อ.เมือง จ.ภูเก็ต

วิศวกรสิ่งแวดล้อม (เครื่องจักร) :
นายสมชาย วงศ์วิวัฒน์ ส.บ. 3278

79/130 ม.7 ต.กะตะ อ.เมือง จ.ภูเก็ต

INTERIOR DESIGNERS :

PROJECT:

โรงแรม เอ็นบีเคตะบิช

(NC Kota Beach)

PHASE:

DRAWING TITLE:

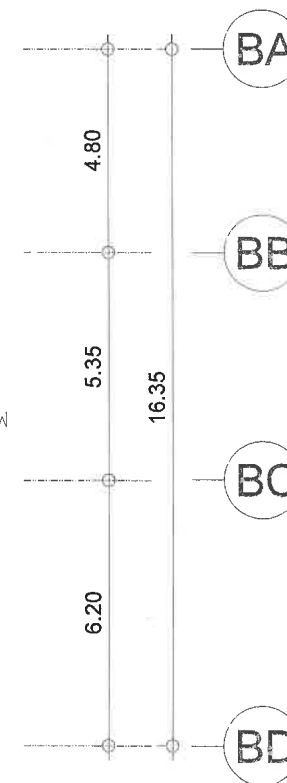
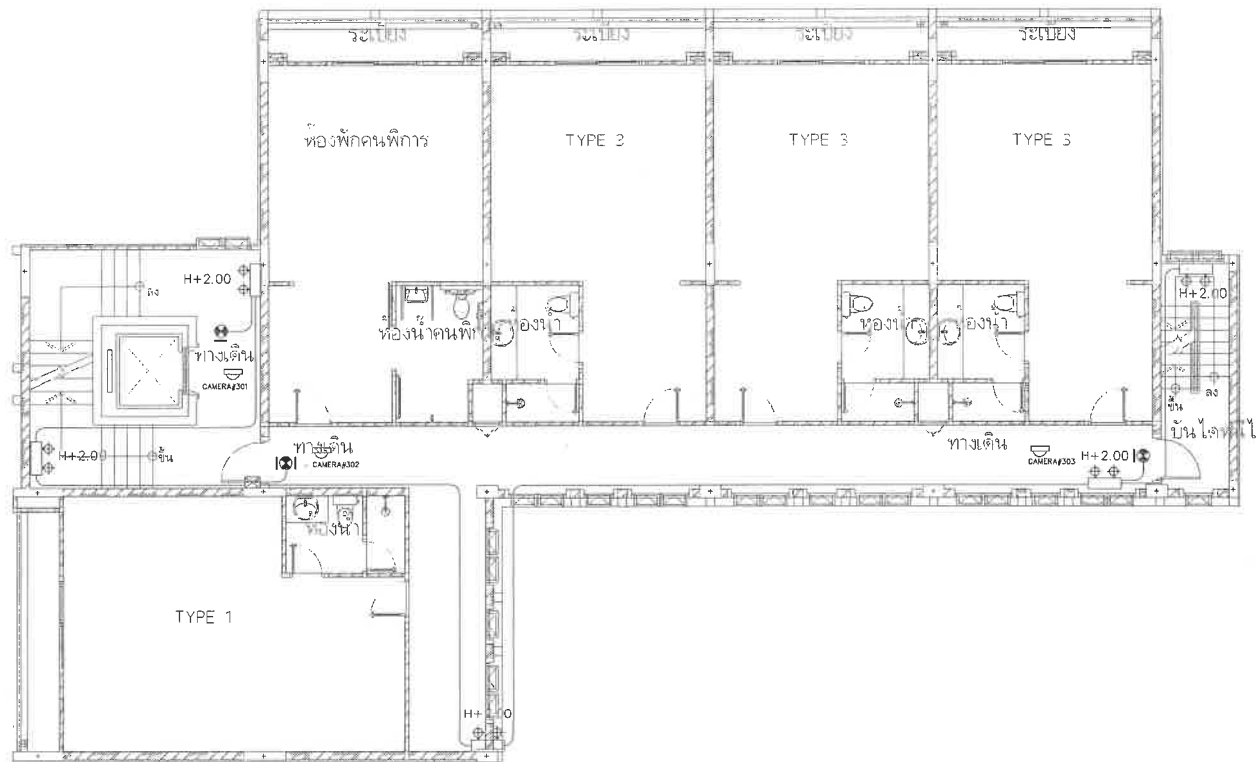
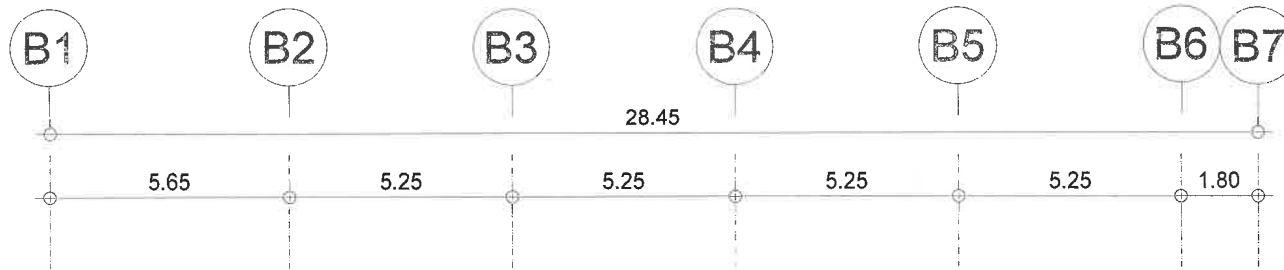
EMERGENCY ,EXIT LIGHT & CCTV SYSTEM

FOR 2nd FLOOR PLAN

TOTAL DRAWINGS APPROVED BY: DRAWING NO.:

DATE: EE-B-402

IMPORTANT: DO NOT SCALE THIS DRAWING. ALL DIMENSIONS SHOULD BE CHECKED ON THE SITE AND SHOP DRAWINGS SHOULD BE PREPARED BEFORE CONSTRUCTION BY CONTRACTOR



EMERGENCY ,EXIT LIGHT & CCTV SYSTEM FOR 3rd FLOOR PLAN

SCALE

1:100

THE PROVISION OF THE COPYRIGHT IN THIS DRAWING IS RESERVED BY ARCHITECTS WHOSE CONSENT MUST BE OBTAINED BEFORE ANY USE OR REPRODUCTION OF THE DRAWING OR ANY PART THEREOF CAN BE MADE

NO. REVISIONS/SUBMISSIONS DATE

OWNER
บริษัท กู๊ดลี จำกัด
2/4 อ.เกาะน้อย อ.เมือง จ.ภูเก็ต

สถาปนิก :

นายผลสาร ทองระระณ ลำ-สถ. 3938

ไฟฟ้า

80/103 ม.3 อ.ไชยา อ.เมือง จ.ภูเก็ต

วิศวกรโครงสร้าง :

นายชินภัทร เติลลาจิต ลำ. 7278

นายสมเด็จ เลิศคำ ลำ. 12269

360 ม.1 อ.ส.รังสิต อ.เมือง จ.สมุทรปราการ

วิศวกรไฟฟ้า :

นายจันทน คำคง พท. 1149

100/115 ม.5 อ.ไชยา อ.เมือง จ.ภูเก็ต

วิศวกรสิ่งแวดล้อม (ระบบสุขาภิบาล) :

นายศรัณย์ วงศ์วิวัฒน์ พล. 821

79/130 ม.7 อ.ฉะเชิงเทรา อ.เมือง จ.ภูเก็ต

วิศวกรสิ่งแวดล้อม (เครื่องกล) :

นายศรัณย์ วงศ์วิวัฒน์ พล. 3276

79/130 ม.7 อ.ฉะเชิงเทรา อ.เมือง จ.ภูเก็ต

INTERIOR DESIGNERS :

PROJECT:

โรงแรม เอ็นพีเค บีช

(NC Kota Beach)

PHASE:

DRAWING TITLE:

EMERGENCY ,EXIT LIGHT & CCTV SYSTEM

FOR 3rd FLOOR PLAN

TOTAL DRAWINGS

APPROVED BY:

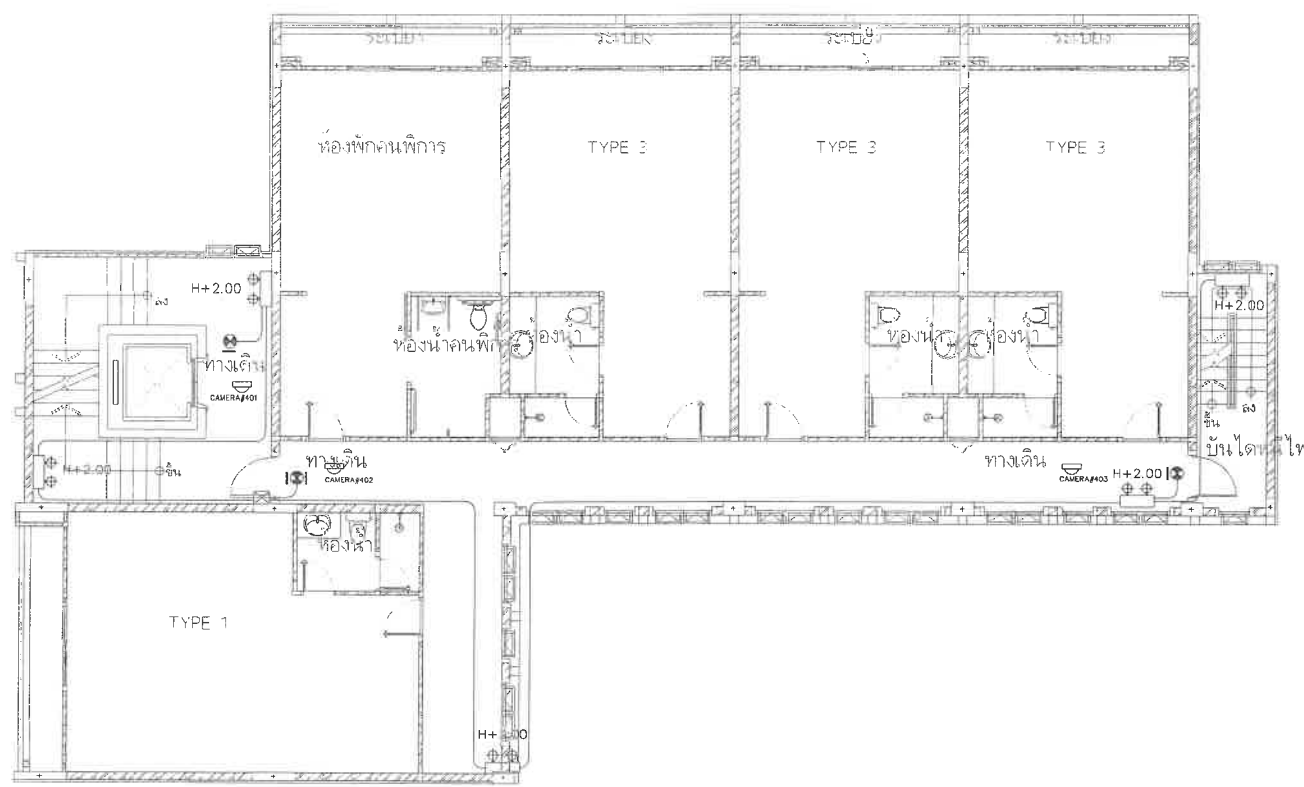
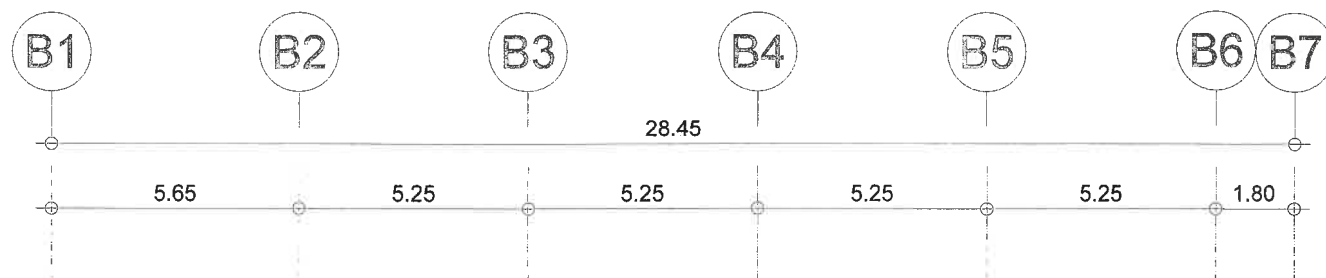
DRAWING NO.:

DATE:

EE-B-403

IMPORTANT: DO NOT SCALE THIS DRAWING. ALL DIMENSIONS SHOULD BE CHECKED ON THE SITE AND SHOP DRAWINGS SHOULD BE PREPARED BEFORE CONSTRUCTION BY CONTRACTOR

หน้า 21/29



EMERGENCY ,EXIT LIGHT & CCTV SYSTEM FOR 4th FLOOR PLAN

SCALE

1:100

THE OWNERSHIP OF THE COPYRIGHT IN THIS DRAWING IS RESERVED BY ARCHITECT WHOSE CONSENT MUST BE OBTAINED BEFORE ANY USE OR REPRODUCTION OF THE DRAWING OR ANY PART THEREOF CAN BE MADE		
NO.	REVISIONS/SUBMISSIONS	DATE
OWNER		
บริษัท อูที จำกัด		
2/4 อ.กระทุ่มแบน จ.สมุทรสาคร		
สถาปนิก :		
นายสถาปนิก อ.กระทุ่มแบน จ.สมุทรสาคร		
นายสถาปนิก		
00/103 ม.3 ต.กระทุ่มแบน อ.กระทุ่มแบน จ.สมุทรสาคร		
วิศวกรโครงสร้าง :		
นายสมชาย เลิศล้ำ		
นายสมชาย เลิศล้ำ		
009 ม.1 ต.กระทุ่มแบน อ.กระทุ่มแบน จ.สมุทรสาคร		
วิศวกรไฟฟ้า :		
นายสมชาย เลิศล้ำ		
000/115 ม.5 ต.กระทุ่มแบน อ.กระทุ่มแบน จ.สมุทรสาคร		
วิศวกรสิ่งแวดล้อม (ระบบสุขาภิบาล) :		
นายสมชาย เลิศล้ำ		
009/130 ม.7 ต.กระทุ่มแบน อ.กระทุ่มแบน จ.สมุทรสาคร		
วิศวกรเครื่องจักรกล (เครื่องจักร) :		
นายสมชาย เลิศล้ำ		
009/130 ม.7 ต.กระทุ่มแบน อ.กระทุ่มแบน จ.สมุทรสาคร		
INTERIOR DESIGNERS :		
PROJECT:		
โรงแรม เอ็นบีเค บีช		
(NC Kato Beach)		
PHASE:		
DRAWING TITLE:		
EMERGENCY ,EXIT LIGHT & CCTV SYSTEM FOR 4th FLOOR PLAN		
TOTAL DRAWINGS	APPROVED BY:	DRAWING NO.:
DATE:		EE-B-404
IMPORTANT: DO NOT SCALE THIS DRAWING. ALL DIMENSIONS SHOULD BE CHECKED ON THE SITE AND SHOP DRAWINGS SHOULD BE PREPARED BEFORE CONSTRUCTION BY CONTRACTOR		

หน้า 22/23

THE DIMENSION OF THE COPYRIGHT IN THIS DRAWING IS REMAINED BY
ARCHITECT THESE DIMENSION MUST BE OBTAINED BEFORE ANY
USE OR REPRODUCTION OF THE DRAWING OR ANY PART THEREOF CAN BE MADE

NO. REVISIONS/SUBMISSIONS DATE

OWNER
บริษัท กู๊ด ดีไซน์ จำกัด
2/4 ถนนสุขุมวิท ซ.สุขุมวิท 111 แขวง จ.ภูเก็ต

สถาปนิก :

นายสถาปนิก ทองสุขะนะ ส.ส. 3938

โน้ต

80/103 ม.3 ซ.สุขุมวิท 111 แขวง จ.ภูเก็ต

วิศวกรโครงสร้าง : *[Signature]*

นายวิวัฒน์ เติมคำ ส.ส. 7278

นายสมชาย เติมคำ ส.ส. 12269

389 ม. 1 ซ.สุขุมวิท 111 แขวง จ.ภูเก็ต

วิศวกรไฟฟ้า :

นายจำนงค์ คำคง พ.ท. 1149

[Signature]

100/115 ม.3 ซ.สุขุมวิท 111 แขวง จ.ภูเก็ต

วิศวกรสิ่งแวดล้อม (ระบบสุขาภิบาล) :

นายศุภชัย วงศ์วิวัฒน์ พล.821

[Signature]

79/130 ม.7 ซ.สุขุมวิท 111 แขวง จ.ภูเก็ต

วิศวกรสิ่งแวดล้อม (เคหะสถาน) :

นายศุภชัย วงศ์วิวัฒน์ ส.ส. 3276

[Signature]

79/130 ม.7 ซ.สุขุมวิท 111 แขวง จ.ภูเก็ต

INTERIOR DESIGNERS :

PROJECT:

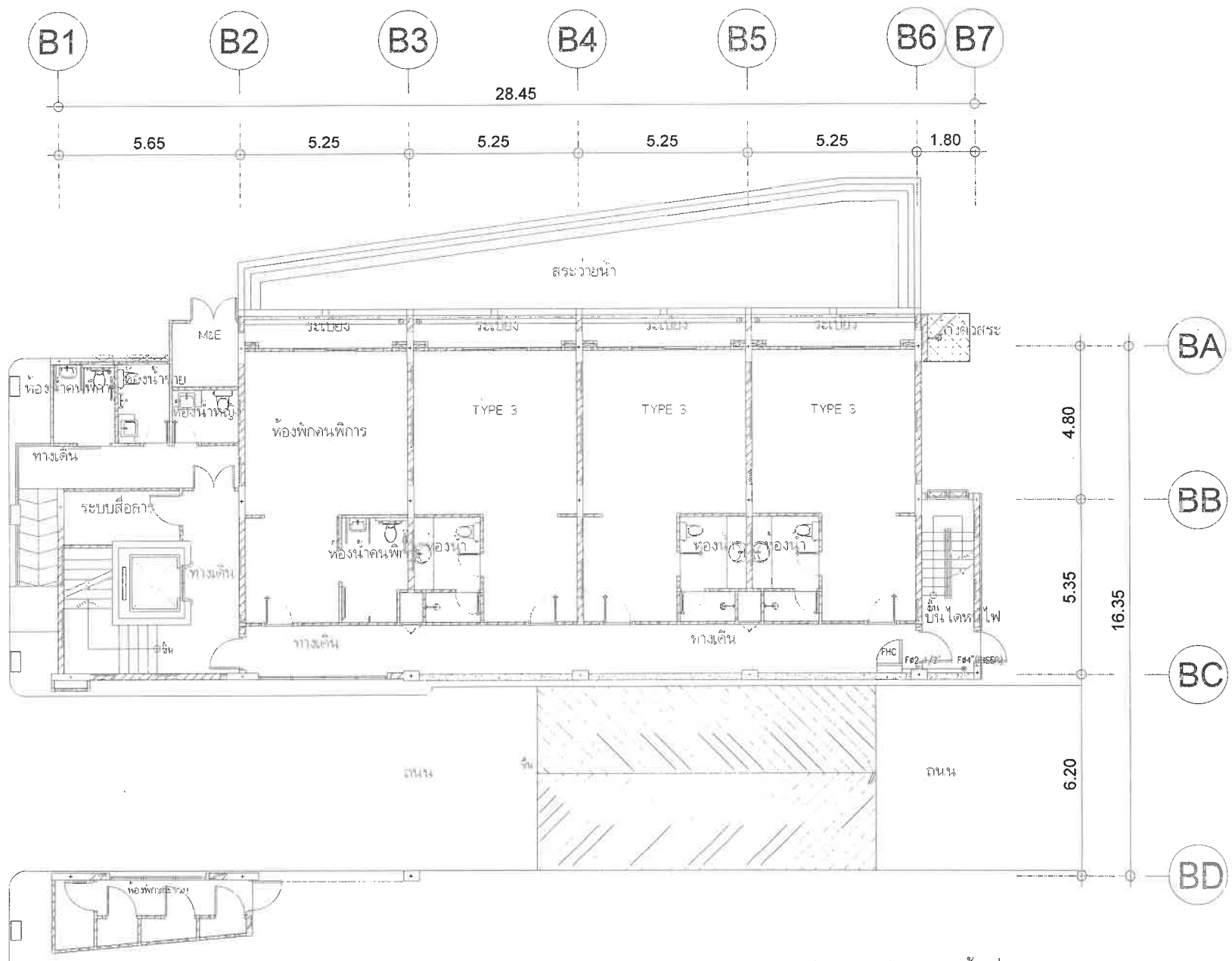
โครงการ เคาน์ตีบีช
(NC Kata Beach)

PHASE:

DRAWING TITLE:

TOTAL DRAWINGS	APPROVED BY:	DRAWING NO.:
	DATE:	

IMPORTANT: DO NOT SCALE THIS DRAWING. ALL DIMENSIONS
SHOULD BE CHECKED ON THE SITE AND SHOP DRAWINGS
SHOULD BE PREPARED BEFORE CONSTRUCTION BY CONTRACTOR



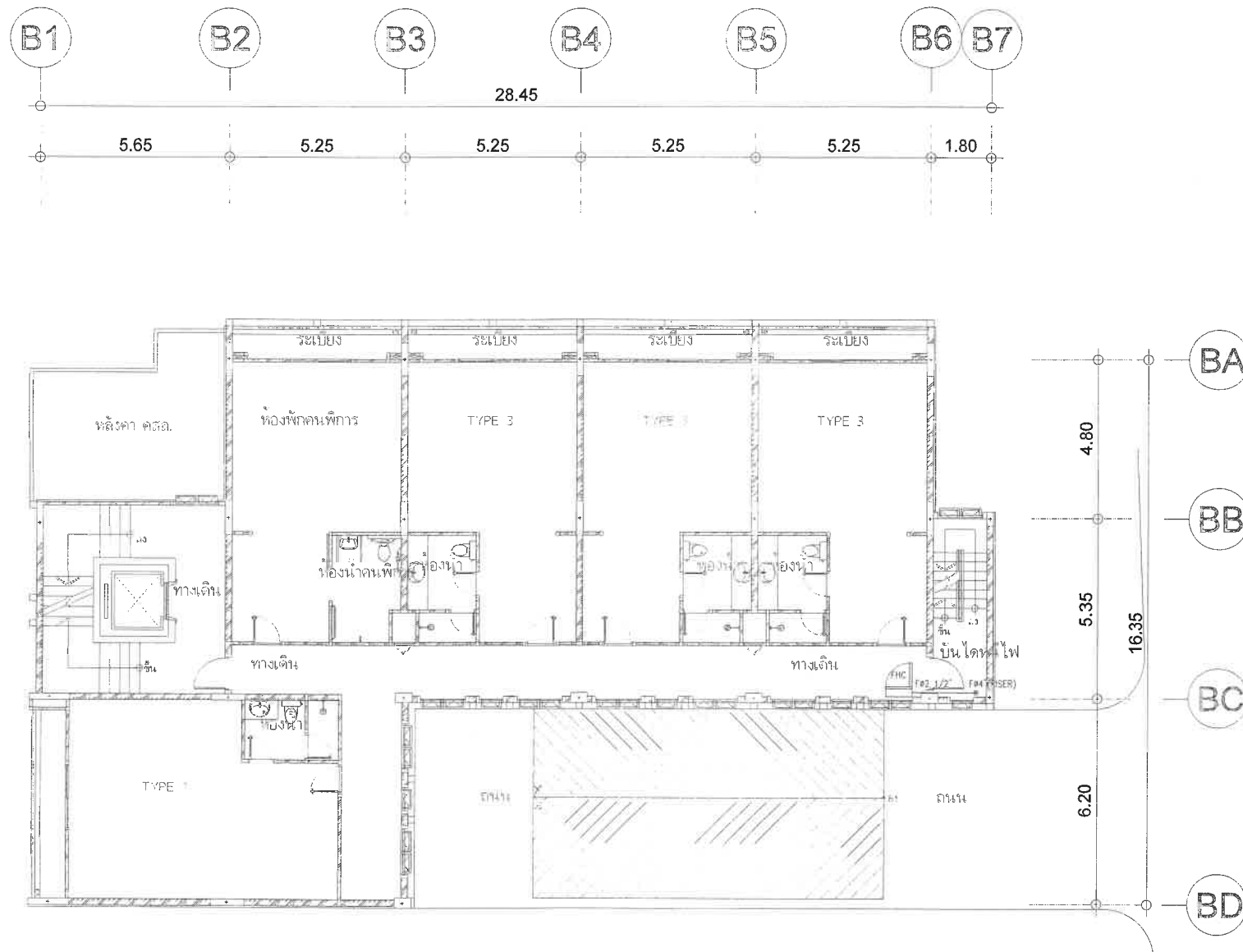
ผังระบบดับเพลิง ชั้นที่ 1

SCALE

1:100

หน้า 23/29

68/43 ภูเก็ต ๑๒



ผังระบบดับเพลิง ชั้นที่ 2

SCALE

1:100

THE OWNERSHIP OF THE COPYRIGHT IN THIS DRAWING IS RESERVED BY ARCHITECTS WHOSE CONSENT MUST BE OBTAINED BEFORE ANY USE OR REPRODUCTION OF THE DRAWING OR ANY PART THEREOF CAN BE MADE

NO. REVISIONS/SUBMISSIONS DATE

OWNER

บริษัท ภูเก็ต จำกัด

2/4 อ.กะทู้ อ.กะทู้ จ.ภูเก็ต

สถาปนิก :

นายสถาปนิก ทองระบะ ส.ส. 3938

นายพิษณุ

80/103 ม.3 ต.วิชิต อ.เมือง จ.ภูเก็ต

วิศวกรโครงสร้าง :

นายวิวัฒน์ เติมลาชัย ส.บ. 7278

นายสมชาย เติมลาชัย ส.บ. 12269

388 ม.1 ต.สำนักแดง อ.เมือง จ.ภูเก็ต

วิศวกรไฟฟ้า :

นายจันทน คำคง พ.ก. 1149

100/115 ม.5 ต.วิชิต อ.เมือง จ.ภูเก็ต

วิศวกรสิ่งแวดล้อม (ระบบสุขาภิบาล) :

นายคณิศร วงศ์วิวัฒน์ ส.บ. 821

79/130 ม.7 ต.ฉลอง อ.เมือง จ.ภูเก็ต

วิศวกรสิ่งแวดล้อม (เครื่องกล) :

นายคณิศร วงศ์วิวัฒน์ ส.บ. 3276

79/130 ม.7 ต.ฉลอง อ.เมือง จ.ภูเก็ต

INTERIOR DESIGNERS :

PROJECT:

โรงแรม เก็นทีกะตะบีช

(NC Kota Beach)

PHASE:

DRAWING TITLE:

TOTAL DRAWINGS

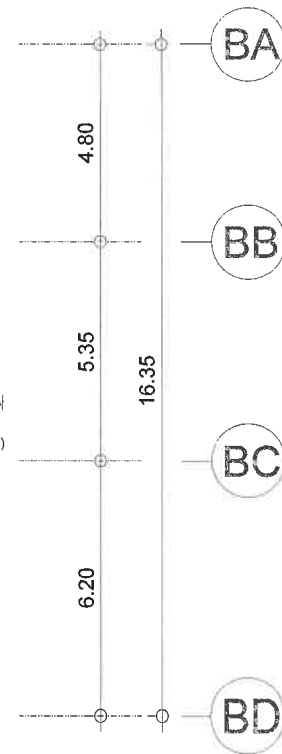
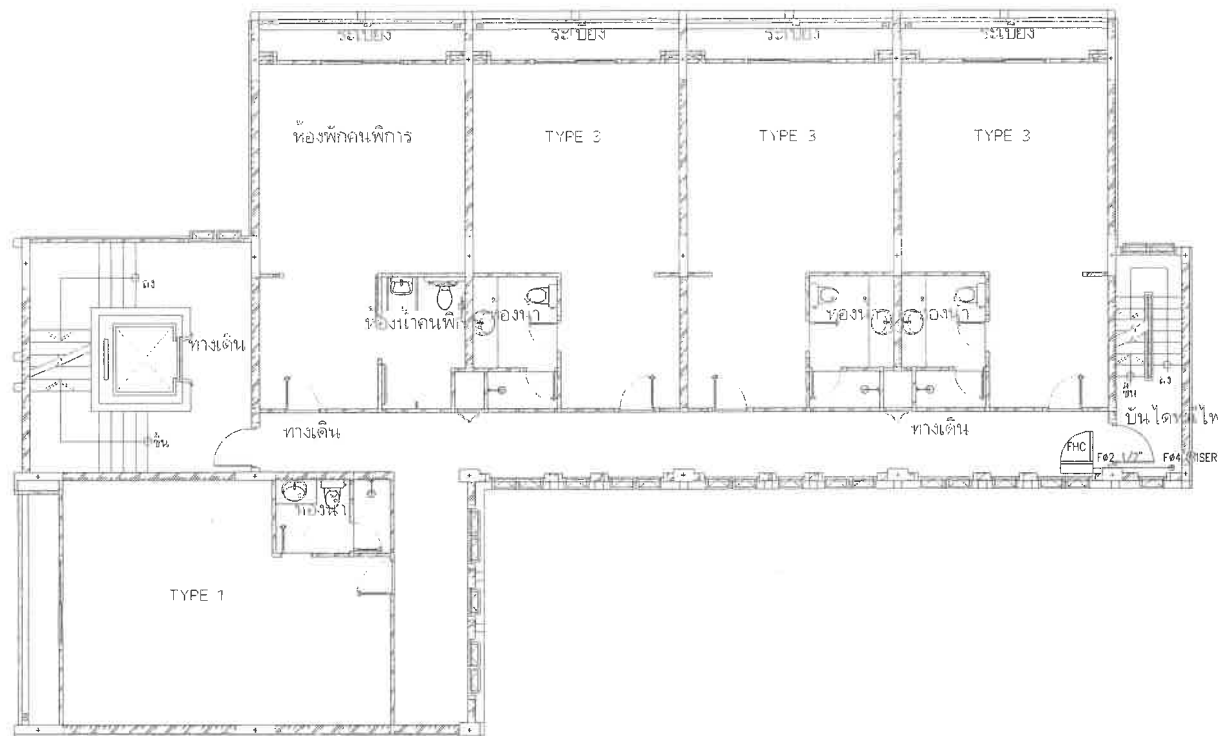
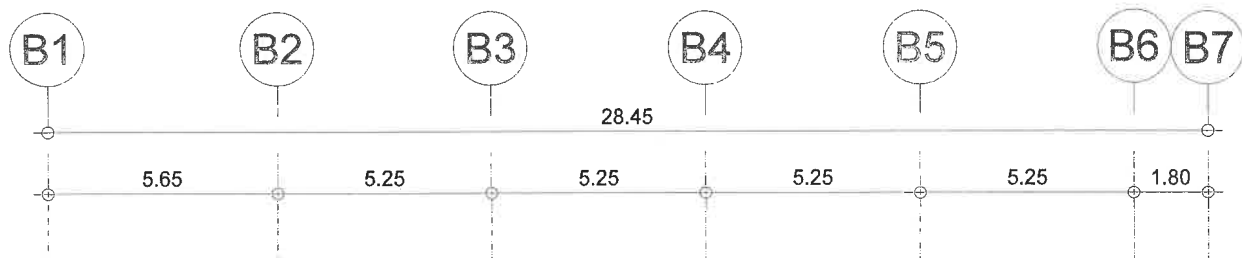
APPROVED BY:

DRAWING NO.:

DATE:

IMPORTANT: DO NOT SCALE THIS DRAWING. ALL DIMENSIONS SHOULD BE CHECKED ON THE SITE AND SHOP DRAWINGS SHOULD BE PREPARED BEFORE CONSTRUCTION BY CONTRACTOR

62/53 หน้า ๑๒



ผังระบับดับเพลิง ชั้นที่ 3

SCALE

1:100

THE OWNERSHIP OF THE COPYRIGHT IN THIS DRAWING IS RETAINED BY ARCHITECT HIRSA CHONGHAI. NO PART OF THIS DRAWING OR ANY REPRODUCTION OF THE DRAWING OR ANY PART THEREOF CAN BE MADE.

NO. REVISIONS/SUBMISSIONS DATE

OWNER
บริษัท ภูเก็ต จำกัด
2/4 ต.เกาะน้อย อ.เกาะลันตา จ.ภูเก็ต

สถาปนิก :

นายสถาพร ทองระนอง ส.ค. 3938

นายพิพัฒน์

80/103 ส. 3 ต.เกาะลันตา อ.เกาะลันตา จ.ภูเก็ต

วิศวกรโครงสร้าง :

นายสมิทธิ์ เลิศลาภ ส.ค. 7279

นายสมชาย เรือคำ ส.ค. 12289

389 ส. 1 ต.เกาะลันตา อ.เกาะลันตา จ.ภูเก็ต

วิศวกรไฟฟ้า :

นายสุวิทย์ คำคง วก. 1149

100/115 ส. 5 ต.เกาะลันตา อ.เกาะลันตา จ.ภูเก็ต

วิศวกรสิ่งแวดล้อม (จะนำผู้ชำนาญการ) :

นายสุวิทย์ วงศ์วัฒน์ ก.ค. 821

79/130 ส. 7 ต.เกาะลันตา อ.เกาะลันตา จ.ภูเก็ต

วิศวกรสิ่งแวดล้อม (เครื่องกล) :

นายสุวิทย์ วงศ์วัฒน์ ส.ค. 3276

79/130 ส. 7 ต.เกาะลันตา อ.เกาะลันตา จ.ภูเก็ต

INTERIOR DESIGNERS :

PROJECT:

โครงการ เอ็นซีเคที บีช

(NC Kato Beach)

PHASE:

DRAWING TITLE:

TOTAL DRAWINGS

APPROVED BY:

DRAWING NO.:

DATE:

IMPORTANT: DO NOT SCALE THIS DRAWING. ALL DIMENSIONS SHOULD BE CHECKED ON THE SITE AND SHOP DRAWINGS SHOULD BE PREPARED BEFORE CONSTRUCTION BY CONTRACTOR.

THE OWNERSHIP OF THE COPYRIGHT IN THIS DRAWING IS RESERVED BY
ARCHITECT WHOSE CONSENT MUST BE OBTAINED BEFORE ANY
USE OR REPRODUCTION OF THE DRAWING OR ANY PART THEREOF CAN BE MADE

NO. REVISIONS/SUBMISSIONS DATE

OWNER

บริษัท ภูเก็ต จำกัด

2/4 ถ.ประจักษ์ 3, 12-13 อ.เมือง จ.ภูเก็ต

สถาปนิก :

นายสถากร ทองชนะ 2-80.3930

นักเขียน

20/103 ม.3 ต.ซ็อง อ.เมือง จ.ภูเก็ต

วิศวกรโครงสร้าง :

นายสมิทธิ์ เลิศลาอิต 25.7279

นายสมชาย เลิศคำ 25.12269

388 ม.1 ต.ส.รังเหนือ อ.เมือง จ.ภูเก็ต

วิศวกรไฟฟ้า :

นายฉันทาน ศาสตร์ วฬา.1149

100/115 ม.3 ต.ซ็อง อ.เมือง จ.ภูเก็ต

วิศวกรสิ่งแวดล้อม (ระบบสุขาภิบาล) :

นายคณิน วงศ์วิวัฒน์ 64.821

79/130 ม.7 ต.ฉลอง อ.เมือง จ.ภูเก็ต

วิศวกรสิ่งแวดล้อม (เครื่องกล) :

นายคณิน วงศ์วิวัฒน์ 64.3276

79/130 ม.7 ต.ฉลอง อ.เมือง จ.ภูเก็ต

INTERIOR DESIGNERS :

PROJECT:

โรงแรม เล็นซึะตะบิช

(NC Kota Beach)

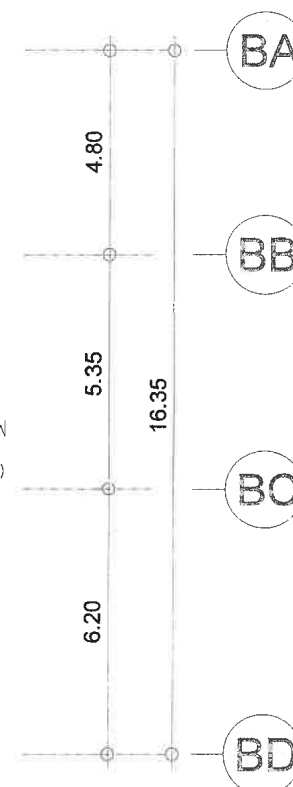
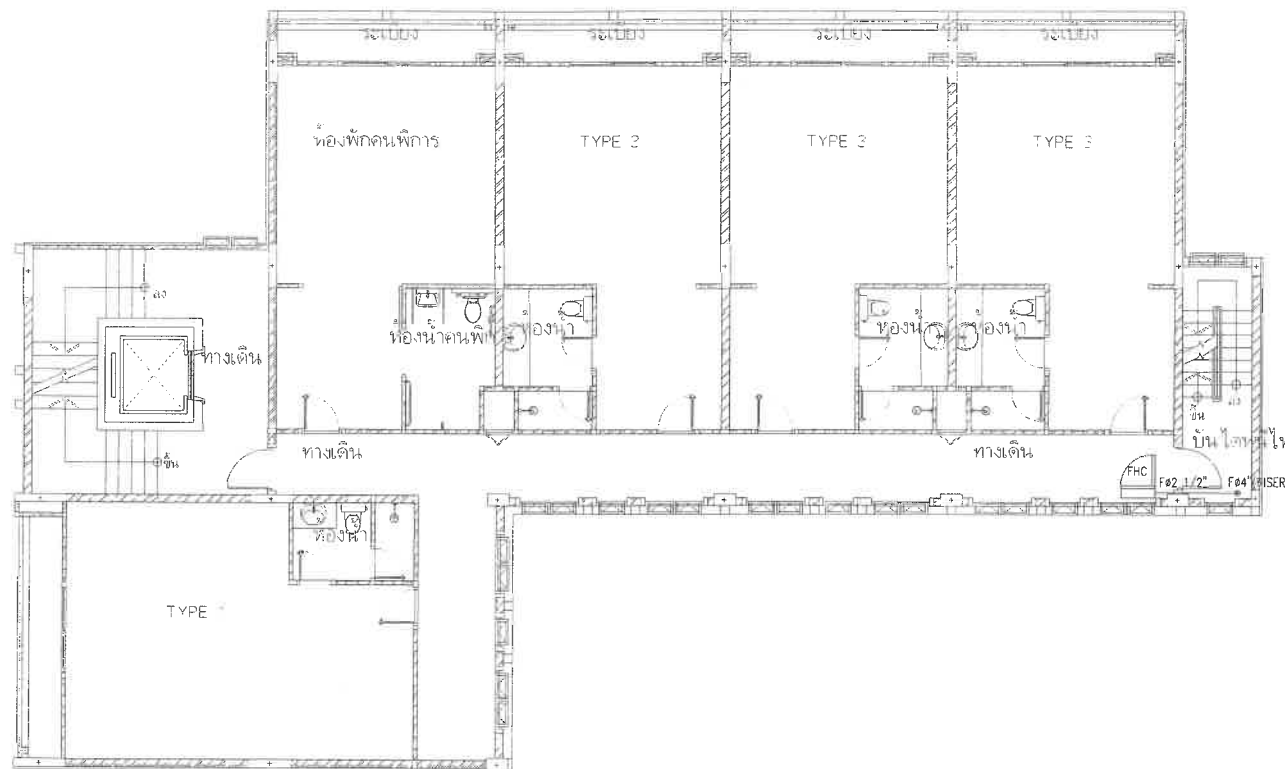
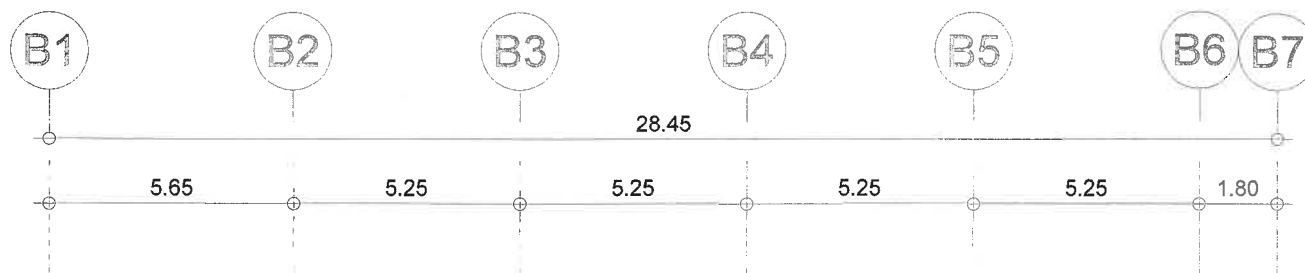
PHASE:

DRAWING TITLE:

TOTAL DRAWINGS APPROVED BY: DRAWING NO.:

DATE:

IMPORTANT: DO NOT SCALE THIS DRAWING. ALL DIMENSIONS
SHOULD BE CHECKED ON THE SITE AND SHOP DRAWINGS
SHOULD BE PREPARED BEFORE CONSTRUCTION BY CONTRACTOR



ผังระบบดับเพลิง ชั้นที่ 4

SCALE

1:100

67/97 หน้า 9/10

สำเนาหนังสือรับรองของผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม และใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม

ใบประกอบวิชาชีพ

(ข้อมูลส่วนบุคคล ได้รับการคุ้มครองโดยไม่ต้อง
เปิดเผยตามกฎหมาย)

ใบประกอบวิชาชีพ

(ข้อมูลส่วนบุคคล ได้รับการคุ้มครองโดยไม่ต้อง
เปิดเผยตามกฎหมาย)

ภาคผนวก 7

รายงานผลการเจาะสำรวจดิน โครงการ โรงแรม เอ็นซี กะตะ บีช

รายงานผลการเจาะสำรวจดิน

โครงการ

โรงแรม เอ็นซี กะตะ บีช

(NC KATA BEACH)

ถนนกะตะน้อย ตำบลกะรน อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต



PHUKET SOIL TEST CO., LTD.

16/182 MOO 2 KATHU SUBDISTRICT, PHUKET

TEL.076-203314, 089-6686638, 0811791819

[http: // www.phuketsoiltest.com](http://www.phuketsoiltest.com)

Email : phuketsoiltest1724@gmail.com

หน้า 1/40

บริษัท ภูเก็ต ซอยล์ เทสต์ จำกัด
PHUKE SOIL TEST CO., LTD.

17/24 หมู่ 6 ถนนพระภูเก็ต (แก้ว) ต.กะทู้ อ.กะทู้ จ.ภูเก็ต 83120 โทร 076-203314, 089-6686638 โทรสาร 076-203315
<http://www.phuketsoiltest.com> E-mail : phuket-soiltest@hotmail.com

วิสัยทัศน์ (VISION)

สรรค์สร้างผลงานคุณภาพมาตรฐานและเชื่อถือได้

พันธกิจ (MISSION)

เจาะสำรวจทดสอบดิน (Boring Test)
ทดสอบการรับน้ำหนักของเสาเข็ม (Pile Load Test)
ทดสอบความสมบูรณ์ของเสาเข็ม (Seismic Integrity Test)
ทดสอบการรับน้ำหนักบรรทุกของพื้นดิน (Plate Bearing Test)

ทีมงานและประสบการณ์

บริหารจัดการโดย พันธุ์ศักดิ์ ทองขุ่ม วศ บ. (โยธา) มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
อดีต ผู้อำนวยการส่วนช่างสุขาภิบาล เทศบาลนครหาดใหญ่
อดีต ผู้ช่วยโยธาธิการจังหวัดสงขลาและภูเก็ต
มีประสบการณ์งานฐานรากกว่า 20 ปี

วิศวกรที่ปรึกษาอาวุโส วุฒิวิศวกร ไมตรี สรรพสิน วย. 1866

BT 2568 / 42

1 เมษายน 2568

รายงานผลการเจาะสำรวจดิน

โครงการ

โรงแรม เอ็นซี กะตะ บีช

NC KATA BEACH

ถนนกะตะน้อย ตำบลกะรน อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต

PHUKET SOIL TEST CO., LTD.

16/182 MOO 2 KATHU SUBDISTRICT, PHUKET

TEL.076-203314, 089-6686638, 0811791819

[http: // www.phuketsoiltest.com](http://www.phuketsoiltest.com)

Email : phuketsoiltest1724@gmail.com

พท หน้า 3/40

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) โครงการก่อสร้างโรงแรม 4 ชั้น เอ็นซี เกาะตะปิง (NC Kata Beach) ถนนกะตะน้อย ตำบลกะรน อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อเจาะสำรวจและทดสอบหาคุณสมบัติต่างๆของชั้นดินในพื้นที่ก่อสร้างนำไปวิเคราะห์หาค่ารับน้ำหนักบรรทุกของดินและเสาเข็มที่เหมาะสมที่จะใช้ในการออกแบบและก่อสร้างฐานรากของอาคาร เพื่อให้เกิดเสถียรภาพความมั่นคงแข็งแรงปลอดภัยในการรับน้ำหนักบรรทุกของฐานรากอาคาร โดยได้ทำการเสนอแนะผลการวิเคราะห์และคำนวณค่ารับน้ำหนักบรรทุกปลอดภัยของเสาเข็ม เพื่อนำไปเป็นแนวทางในการออกแบบและก่อสร้างของวิศวกรต่อไป

การเจาะสำรวจดิน

ได้ดำเนินการเจาะเก็บตัวอย่างดินจำนวน 3 หลุม เจาะถึงชั้นหินลึกประมาณ 7-9 เมตร 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 ตอกระบอกเก็บดิน จำนวนครั้งที่ตอกระบอกให้จมในช่วง 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 เกล็ดแข็งชนิด Microcrystalline หักทำตัวอย่าง 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. ตัวอย่างดินแปรสภาพ (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	0.00 – 4.00	silty clay (CL)	dark gray	medium
2	4.00 – 8.50	sandy silt (SM)	gray	medium to stiff
3	8.50	rock surface (decomposed granite)	-	hard

หลุมเจาะ BH-2

Layer	Depth, m.	Soil Type	Color	Relative Density / Consistency
1	0.00 – 4.00	silty to sandy silt, silty to clayey sand (ML-SM, SM-SC)	dark gray	medium
2	4.00 – 7.00	clayey silt to sandy silt (MH-SM)	gray	medium to hard
3	7.00	rock surface (decomposed granite)	-	hard

หลุมเจาะ BH-3

Layer	Depth, m.	Soil Type	Color	Relative Density / Consistency
1	0.00 – 3.00	sandy clay (SC)	grayish brown	medium
2	3.00 – 8.50	sandy silt to silty sand (SM)	gray	medium to hard
3	8.50	rock surface (decomposed granite)	-	hard

ระดับน้ำใต้ดิน สังเกตระดับน้ำใต้ดินลึกประมาณ 2.50 – 3.00 เมตร แต่อาจเปลี่ยนแปลงได้ตามฤดูกาล

ค่าระดับ 0.00 ตามรายงานนี้ เป็นระดับผิวดินที่ตำแหน่งหลุมเจาะขณะเจาะสำรวจ

การวิเคราะห์คุณสมบัติของชั้นดิน

ลักษณะภูมิประเทศบริเวณที่เจาะสำรวจเป็นพื้นที่ราบ จากการเจาะทดสอบดินสามารถวิเคราะห์และแบ่ง ชั้นดินได้เป็น 2 ชั้น ดังนี้

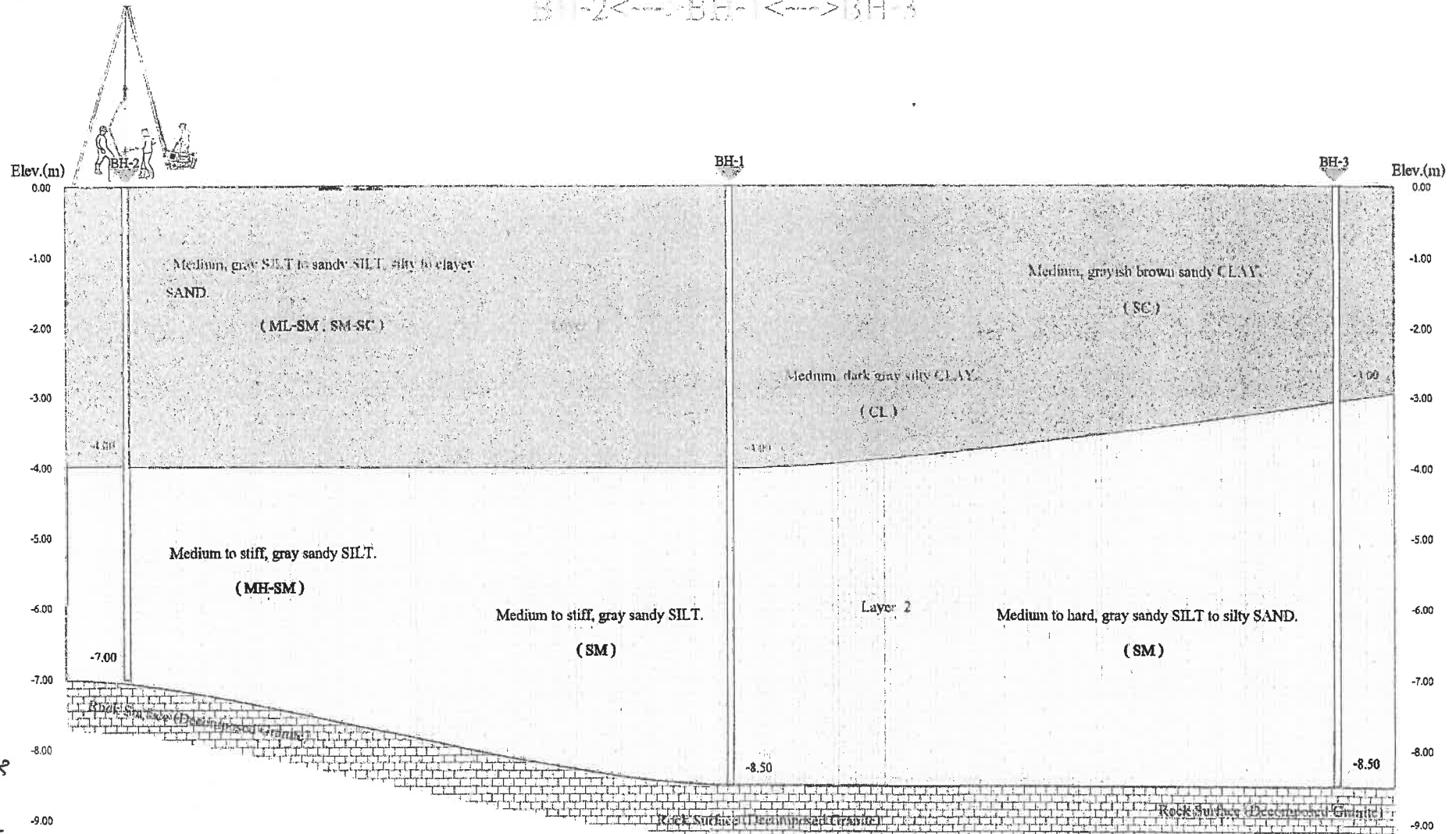
ชั้นที่ 1 ชั้นดินตะกอนปนดินเหนียวค่อนข้างอ่อน ผิวดินเป็นดินเหนียวปนดินตะกอนและปนทรายจนถึงความลึกประมาณ 3.00 – 4.00 เมตร มีสีน้ำตาลปนเทาและเทาเข้ม จัดอยู่ใน group symbol CL-SC, ML-SM, SM-SC มีค่าความแน่นอยู่ในช่วง medium หมายถึง เป็นดินค่อนข้างอ่อน

ชั้นที่ 3 ชั้นดินตะกอนปนทรายค่อนข้างอ่อนถึงแข็ง จากความลึกประมาณ 3.00 – 4.00 เมตร ลงไปจนถึงสิ้นสุดการเจาะที่ชั้นหินที่ความลึกประมาณ 7.00 – 8.50 เมตร จะเป็นดินตะกอนปนทราย มีสีเทา จัดอยู่ใน group symbol MH-SM มีค่าความแน่นอยู่ในช่วง medium to hard หมายถึง เป็นดินค่อนข้างอ่อนถึงแข็ง

จากการทดสอบคุณสมบัติของดินพบว่าในดินชั้นที่ 1 จะเป็นดินตะกอนค่อนข้างอ่อน ส่วนในดินชั้นที่ 2 จะเป็นดินตะกอนค่อนข้างอ่อนถึงแข็ง ดังนั้น สมควรใช้ฐานรากเสาเข็ม โดยให้ปลายเข็มยังอยู่ในชั้นหินแข็งที่ความลึกประมาณ 7.00 – 8.50 เมตร หรือฝังลึกลงไปในชั้นหินแข็งไม่น้อยกว่า 0.50 เมตร

SUBSOIL PROFILE

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



BH 7 07/10 9/10

ข้อเสนอแนะในการออกแบบฐานรากเสาเข็ม

ขอเสนอแนะค่ารับน้ำหนักบรรทุกของเสาเข็มตอกและเสาเข็มเจาะเพื่อเป็นแนวทางในการกำหนดขนาดเสาเข็มที่จะใช้ในการออกแบบ ซึ่งอยู่ในดุลยพินิจของวิศวกรผู้ออกแบบจะเลือกใช้ได้ตามความเหมาะสม ดังนี้

1. เสาเข็มตอก

หลุมเจาะ	ความลึกชั้นดินแข็งและชั้นหิน (ม.)	ความลึกปลายเสาเข็มตอกที่เหมาะสม (ม.)
BH-1	8.00 – 8.50 (ถึงชั้นหิน)	8.50 (ถึงชั้นหิน)
BH-2	6.50 – 7.00 (ถึงชั้นหิน)	7.00 (ถึงชั้นหิน)
BH-3	8.00 – 8.50 (ถึงชั้นหิน)	8.50 (ถึงชั้นหิน)

DRIVEN PILE CAPACITY (เสาเข็มตอก)

<div> <input type="checkbox"/> </div> <div> Pile Size m. x m. </div>	<div> Pile Tip Depth (m) </div>	<div> Ultimated Friction Load (ton) </div>	<div> Ultimated End Bearing Load (ton) </div>	<div> Ultimated Load (ton) </div>	<div> Allowable Load (ton) </div>	
					F.S. = 2.5	F.S. = 3
หลุมเจาะ BH-1 เข็มรับแรงกด						
0.30x0.30	8.50	24	90	112	45	37
0.35x0.35	8.50	28	122	148	59	49
0.40x0.40	8.50	32	160	189	76	63
0.45x0.45	8.50	36	202	234	94	78
เข็มรับแรงดึง						
0.30x0.30	8.50	24	-	25	10	8
0.35x0.35	8.50	28	-	30	12	10
0.40x0.40	8.50	32	-	35	14	12
0.45x0.45	8.50	36	-	40	16	13

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

2. ค่ารับน้ำหนักบรรทุกปลอดภัยของเสาเข็มตามตารางนี้ต้องไม่เกินขีดความสามารถ ของโครงสร้างเสาเข็มที่จะรับได้

3. ค่า Pile Tip Depth เป็นค่าความลึกปลายเสาเข็มเทียบจากผิวดินขณะเจาะสำรวจ

พ.พ. ทพ. 10/10

DRIVEN PILE CAPACITY (เสาเข็มตอก)

□	File Size	Pile Tip	Ultimated Friction	Ultimated End	Ultimated Load	Allowable Load (ton)	
	m. x m.	Depth (m)	Load (ton)	Bearing Load (ton)	(ton)	F.S. = 2.5	F.S. = 3
หลุมเจาะ BH-2							
เข็มรับแรงกด							
	0.30x0.30	7.00	30	90	118	47	39
	0.35x0.35	7.00	35	122	155	62	52
	0.40x0.40	7.00	40	160	197	79	66
	0.45x0.45	7.00	45	202	244	98	81
เข็มรับแรงดึง							
	0.30x0.30	7.00	30	-	31	12	10
	0.35x0.35	7.00	35	-	37	15	12
	0.40x0.40	7.00	40	-	43	17	14
	0.45x0.45	7.00	45	-	48	19	16
หลุมเจาะ BH-3							
เข็มรับแรงกด							
	0.30x0.30	8.50	36	90	124	50	41
	0.35x0.35	8.50	42	122	161	64	54
	0.40x0.40	8.50	48	160	205	82	68
	0.45x0.45	8.50	54	202	252	101	84
เข็มรับแรงดึง							
	0.30x0.30	8.50	36	-	38	15	13
	0.35x0.35	8.50	42	-	44	18	15
	0.40x0.40	8.50	48	-	51	20	17
	0.45x0.45	8.50	54	-	58	23	19

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

2. ค่ารับน้ำหนักบรรทุกปลอดภัยของเสาเข็มตามตารางนี้ต้องไม่เกินขีดความสามารถ ของโครงสร้างเสาเข็มที่จะรับได้

3. ค่า Pile Tip Depth เป็นค่าความลึกปลายเสาเข็มเทียบจากผิวดินขณะเจาะสำรวจ

พย ดุจดาว ๑๑/๕๐

2. เสาเข็มเจาะ

หลุมเจาะ	ความลึกชั้นดินแข็งและชั้นหิน (ม.)	ความลึกปลายเสาเข็มเจาะที่เหมาะสม (ม.)
BH-1	8.00 – 8.50 (ถึงชั้นหิน)	8.50 – 9.00 (ฝังในชั้นหิน)
BH-2	6.50 – 7.00 (ถึงชั้นหิน)	7.00 – 7.50 (ฝังในชั้นหิน)
BH-3	8.00 – 8.50 (ถึงชั้นหิน)	8.50 – 9.00 (ฝังในชั้นหิน)

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						
เข็มรับแรงกด						
Ø 0.35	8.50	11	77	86	34	29
Ø 0.50	8.50	16	157	169	68	56
Ø 0.60	8.50	19	226	239	96	80
Ø 0.35	9.00	22	77	97	39	32
Ø 0.50	9.00	31	157	184	74	61
Ø 0.60	9.00	38	226	257	103	86
เข็มรับแรงดึง						
Ø 0.35	8.50	11	-	13	5	4
Ø 0.50	8.50	16	-	20	8	7
Ø 0.60	8.50	19	-	25	10	8
Ø 0.35	9.00	22	-	24	10	8
Ø 0.50	9.00	31	-	35	14	12
Ø 0.60	9.00	38	-	44	18	15

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

2. ค่ารับน้ำหนักบรรทุกปลอดภัยของเสาเข็มตามตารางนี้ต้องไม่เกินขีดความสามารถ ของโครงสร้างเสาเข็มที่จะรับได้

3. ค่า Pile Tip Depth เป็นค่าความลึกปลายเสาเข็มเทียบจากผิวดินขณะเจาะสำรวจ

พช หน้า 12/40

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-2						
เข็มรับแรงกด						
Ø 0.35	7.00	16	77	92	37	31
Ø 0.50	7.00	24	157	177	71	59
Ø 0.60	7.00	28	226	149	100	83
Ø 0.35	7.00	27	77	103	41	34
Ø 0.50	7.00	39	157	193	77	64
Ø 0.60	7.00	47	226	267	107	89
เข็มรับแรงดึง						
Ø 0.35	7.00	16	-	18	7	6
Ø 0.50	7.00	24	-	27	11	9
Ø 0.60	7.00	28	-	33	13	11
Ø 0.35	7.00	27	-	29	12	10
Ø 0.50	7.00	39	-	43	17	14
Ø 0.60	7.00	47	-	52	21	17
หลุมเจาะ BH-3						
เข็มรับแรงกด						
Ø 0.35	8.50	22	77	97	39	32
Ø 0.50	8.50	31	157	184	74	61
Ø 0.60	8.50	38	226	258	103	86
Ø 0.35	9.00	33	77	108	43	36
Ø 0.50	9.00	47	157	200	80	67
Ø 0.60	9.00	57	226	276	110	92
เข็มรับแรงดึง						
Ø 0.35	8.50	22	-	24	10	8
Ø 0.50	8.50	31	-	35	14	12
Ø 0.60	8.50	38	-	43	17	14
Ø 0.35	9.00	33	-	35	14	12
Ø 0.50	9.00	47	-	51	20	17
Ø 0.60	9.00	57	-	63	25	21

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

2. ค่ารับน้ำหนักบรรทุกปลอดภัยของเสาเข็มตามตารางนี้ต้องไม่เกินขีดความสามารถ ของโครงสร้างเสาเข็มที่จะรับได้

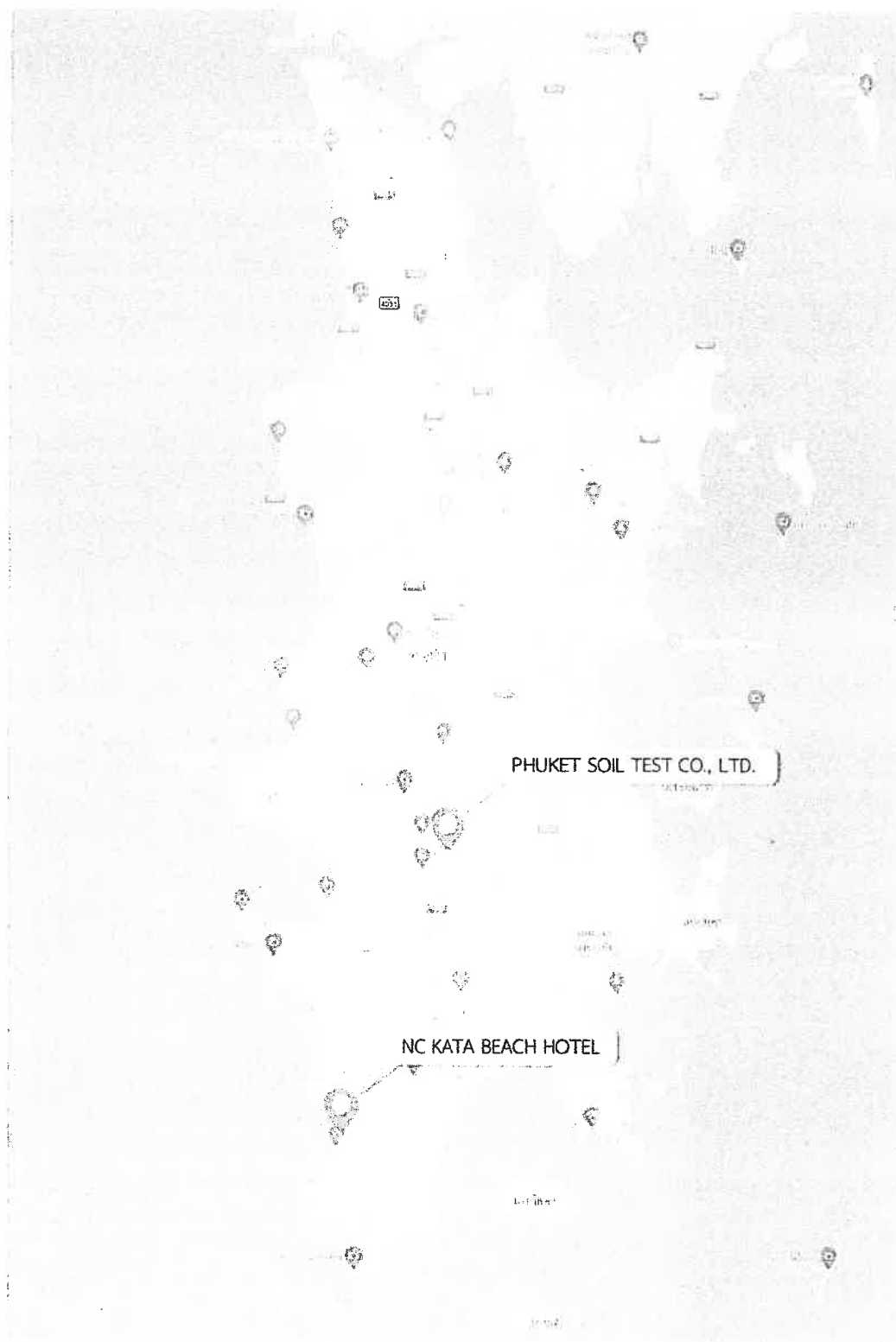
3. ค่า Pile Tip Depth เป็นค่าความลึกปลายเสาเข็มเทียบกับจากผิวดินขณะเจาะสำรวจ

พ.ย. ๑๓/๑๐

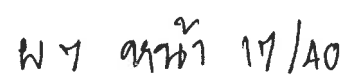
ข้อเสนอแนะในการก่อสร้าง

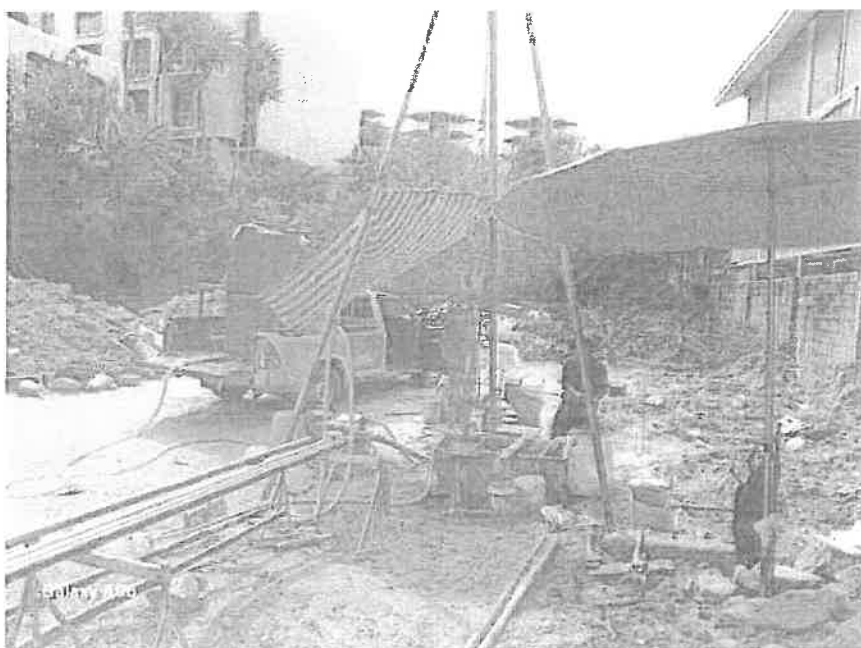
การวิเคราะห์และการคำนวณการรับน้ำหนักบรรทุกของเสาเข็มตามที่ได้กล่าวมาแล้วข้างต้นนี้ ได้อาศัยข้อมูลจากการเจาะสำรวจดินในสนามและผลการทดสอบดินในห้องปฏิบัติการเป็นสำคัญ แต่เป็นที่ทราบกันดีอยู่แล้วว่าลักษณะชั้นดินอาจมีการเปลี่ยนแปลงได้ตามสภาพธรรมชาติ ดังนั้น ในการก่อสร้างฐานรากจะต้องมีการควบคุมงานโดยวิศวกรหรือนายช่างที่มีความชำนาญและประสบการณ์สูง เพื่อให้เป็นที่แน่ใจว่าได้ดำเนินการก่อสร้างฐานรากของอาคารในขนาด และความลึกที่ถูกต้องเหมือนดังที่ได้ทดสอบไว้นี้ หากเป็นฐานรากชนิดเสาเข็มตอก จะต้องตรวจสอบในขณะที่ตอกเพื่อให้ปลายเสาเข็มหยั่งถึงระดับที่ถูกต้องเหมาะสมและสามารถรับน้ำหนักบรรทุกทุกพลดกักได้ตามผลการคำนวณ หากเสาเข็มได้ถูกกำหนดให้ปลายหยั่งในชั้นดินเหนียวแข็งหรือชั้นทรายแน่นสมควรทำการตรวจสอบการรับน้ำหนักบรรทุกทุกพลดกักได้จากสูตรควบคุมการตอกเสาเข็ม (Pile Driving Formula) ของ Hiley หรือ Janbu ในขณะเดียวกันต้องควบคุมและแนะนำลำดับขั้นตอนในการขุดเจาะ (Sequence of Piling) เพื่อให้เกิดผลกระทบกระเทือนต่ออาคารข้างเคียงน้อยที่สุด หากมีอาคารข้างเคียงตั้งอยู่ชิดหรือใกล้กับอาคารที่จะก่อสร้าง หรือไม่เหมาะสมที่จะใช้เสาเข็มตอก ควรป้องกันหรือลดแรงสั่นสะเทือนจากการตอกเข็มหรือหลีกเลี่ยงการใช้เสาเข็มตอกและเปลี่ยนมาใช้เสาเข็มเจาะหล่อในที่ (Bored Pile) แทน หากเกิดความไม่แน่ใจว่าเสาเข็มที่ทำไปแล้วมีความสมบูรณ์หรือเกิดความเสียหายในขณะที่ตอกหรือไม่นั้น สามารถทำการตรวจสอบความสมบูรณ์ของเสาเข็มได้โดยวิธี Seismic Integrity Test หรือหากเกิดปัญหาไม่แน่ใจในการรับน้ำหนักบรรทุกของเสาเข็ม จะสามารถตรวจสอบค่าการรับน้ำหนักบรรทุกพลดกักที่แน่นอนได้โดยวิธี Static หรือ Dynamic Pile Load Test ตามวิธีมาตรฐาน

เอกสารประกอบรายงาน (APPENDIX)



WY มรณ 16/10

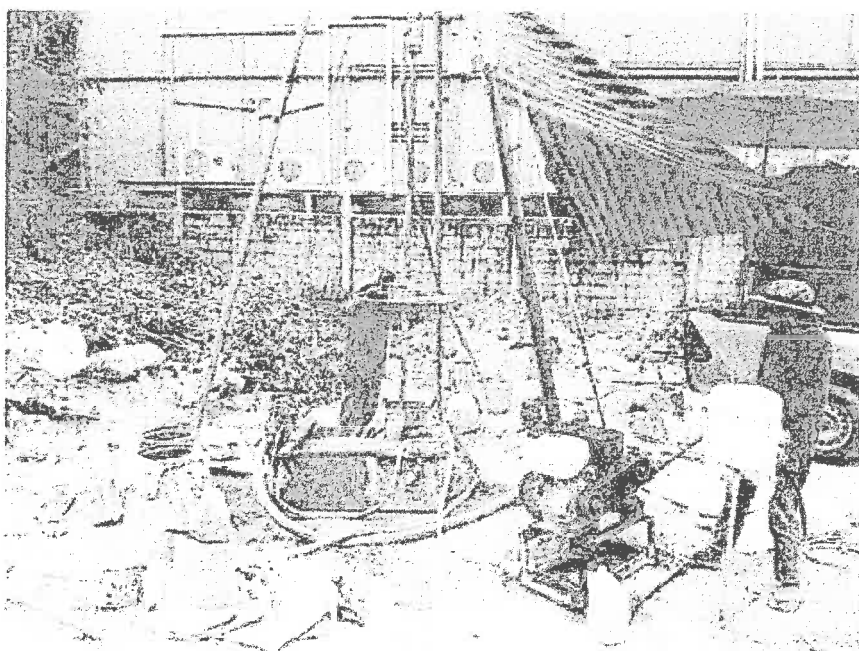




ภาพแสดงจุดเจาะ หลุมที่ 1



ภาพแสดงจุดเจาะ หลุมที่ 2



ภาพแสดงจุดเจาะ หลุมที่ 3

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

PROJECT: NC KATA BEACH HOTEL								COORDINATE. N. E.				BORING NO. BH 1			
LOCATION: ต.กะรน อ.เมือง จ.ภูเก็ต								HOLE ELEV. Soil Surface WATER ELEV. -3.00 m.				DEPTH. 8.50 m. DATE. 19/03/2568			
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	41.6	20.2	21.4	20.6	CL	2.03						8.0		2
1.50-1.95	SS2				26.6	CL	2.08						10.0		4
2.00-2.45	SS3	43.8	20.5	23.3	25.7	CL	2.05						6.0		2
2.50-2.95	SS4				23.7	CL	2.03						6.0		2
3.00-3.45	SS5	47.2	21.5	25.7	27.6	CL	2.06						4.0		2
4.50-4.95	SS6	32.4	24.5	7.9	16.5	SM	2.08						10.0		5
6.00-6.45	SS7				18.0	SM	2.13						15.0		9
7.50-7.95	SS8	30.3	24.1	6.2	16.7	SM	2.15						20.0		13
8.50		rock surface (decomposed granite)													10/0"

พ.ย. ๒๕๖๗ ๒๑/๑๐

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

PROJECT: NC KATA BEACH HOTEL								COORDINATE. N. E.				BORING NO. BH 2			
LOCATION: ต.กะรน อ.เมือง จ.ภูเก็ต								HOLE ELEV. Soil Surface WATER ELEV. -3.00 m.				DEPTH. 7.00 m. DATE. 20/03/2568			
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	35.2	22.0	13.2	17.6	ML-SM	2.08						10.0		6
1.50-1.95	SS2				22.2	SM-SC	2.06						8.0		3
2.00-2.45	SS3	38.4	20.3	18.1	22.0	SM-SC	2.06						8.0		3
2.50-2.95	SS4				15.2	SM-SC	2.05						10.0		4
3.00-3.45	SS5	35.9	20.4	15.4	19.9	SC	2.08						6.0		3
4.50-4.95	SS6	50.8	30.6	30.2	34.8	MH-SM	2.10						5.0		3
6.00-6.45	SS7	30.2	25.0	5.2	18.4	SM	2.20						>50.0		50
7.00		rock surface (decomposed granite)													10/0"

WY ๑๑๗ 22/๑๐

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

PROJECT: NC KATA BEACH HOTEL								COORDINATE. N. E.				BORING NO. BH 3			
LOCATION: ต.กะรน อ.เมือง จ.ภูเก็ต								HOLE ELEV. Soil Surface WATER ELEV. -3.00 m.				DEPTH. 8.50 m. DATE. 21/03/2568			
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	42.6	20.5	22.1	18.5	SC	2.10						8.0		3
1.50-1.95	SS2				17.6	SC	2.09						8.0		3
2.00-2.45	SS3	43.8	20.6	23.2	21.7	SC	2.06						6.0		2
2.50-2.95	SS4				24.3	SC	2.08						6.0		2
3.00-3.45	SS5	35.7	24.3	11.4	15.0	SM	2.10						10.0		7
4.50-4.95	SS6				14.3	SM	2.08						10.0		5
6.00-6.45	SS7	36.8	24.5	12.3	16.1	SM	2.16						>50.0		45
7.50-7.95	SS8	38.2	24.8	13.4	18.3	SM	2.14						25.0		15
8.50		rock surface (decomposed granite)													10/0"

ณ ๓๓/๓ ๒๓/๔๐



PHUKET SOIL TEST CO., LTD.
SOIL BORING LOG

COORDINATE.
N. E.

BORING No.1

PROJECT: NC KATA BEACH HOTEL

LOCATION: ต.กะรน อ.เมือง จ.ภูเก็ต

HOLE ELEV. Soil Surface

WATER ELEV. -3.00 m.

DEPTH : 8.50 m.

DATE : 19/03/2568

SOIL DESCRIPTION

SS = Split Spoon Sample

ST = Shelby Tube Sample

WO = Washed Out

Legend

Sample Type

Sample No.

Recovery

Depth (m.)

× WATER CONTENT

● LIQUID LIMIT

● PLASTIC LIMIT

(%)

● SPT (blows/ft)

○ U_c POCKET (ksc)

× U_c Lab. (ksc)

△ C Vane Shear (ksc)

20 40 60 80

20 40 60 80 100

Medium, dark gray silty CLAY.

(CL)

-4.00

Medium to stiff, gray sandy SILT.

(SM)

-8.50

Rock Surface (Decomposed Granite)

-9.00

10/0"

W 1 22/3/1 2A/40



PHUKET SOIL TEST CO., LTD.
SOIL BORING LOG

COORDINATE.

N. E.

BORING No.2

PROJECT: NC KATA BEACH HOTEL

LOCATION: ต.กะรน อ.เมือง จ.ภูเก็ต

HOLE ELEV. Soil Surface

WATER ELEV. -3.00 m.

DEPTH : 7.00 m.

DATE : 20/03/2568

SOIL DESCRIPTION

SS = Split Spoon Sample

ST = Shelby Tube Sample

WO = Washed Out

Legend

Sample Type

Sample No.

Recovery

Depth (m.)

✕ WATER CONTENT

—●— LIQUID LIMIT

—●— PLASTIC LIMIT

(%)

● SPT (blows/ft)

○ U_c POCKET (ksc)

✕ U_c Lab. (ksc)

▲ C Vane Shear (ksc)

20 40 60 80

20 40 60 80 100

Medium, gray SILT to sandy SILT, silty to clayey SAND.

(ML-SM, SM-SC)

-4.00

Medium to stiff, gray sandy SILT.

(MH-SM)

-7.00

Rock Surface (Decomposed Granite)

WY 25/40



PHUKET SOIL TEST CO., LTD.
SOIL BORING LOG

COORDINATE.
N. E.

BORING No.3

PROJECT: NC KATA BEACH HOTEL

LOCATION: ต.กะรน อ.เมือง จ.ภูเก็ต

HOLE ELEV. Soil Surface

WATER ELEV. -3.00 m.

DEPTH : 8.50 m.

DATE : 21/03/2568

SOIL DESCRIPTION

SS = Split Spoon Sample

ST = Shelby Tube Sample

WO = Washed Out

Legend

Sample Type

Sample No.

Recovery

Depth (m.)

✕ WATER CONTENT

—●— LIQUID LIMIT

—●— PLASTIC LIMIT

(%)

● SPT (blows/ft)

○ U_c POCKET (ksc)

✕ U_c Lab. (ksc)

▲ C Vane Shear (ksc)

20 40 60 80

20 40 60 80 100

Medium, grayish brown sandy CLAY.

(SC)

-3.00

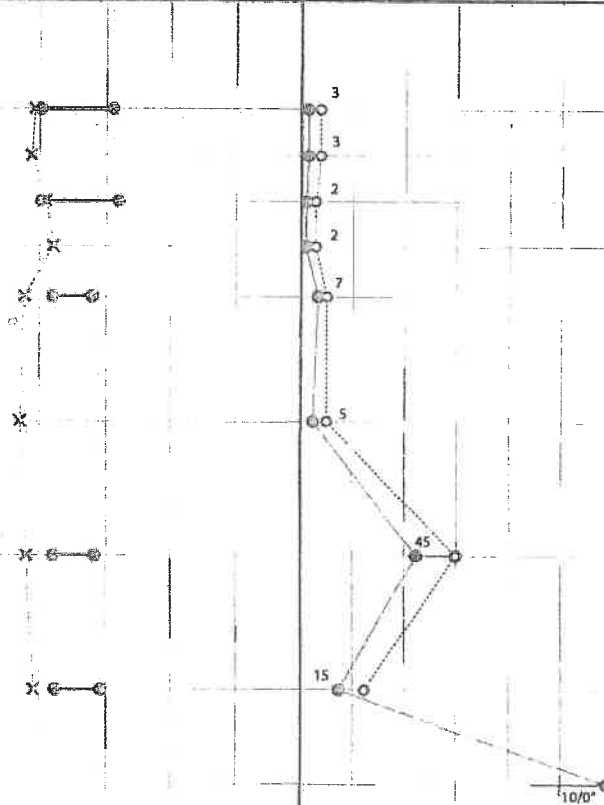
Medium to hard, gray sandy SILT to silty SAND.

(SM)

-8.50

Rock Surface (Decomposed Granite)

-9.00



W7 ๑๑๑๖ 26/๑๐

ข้อกำหนดในการเจาะสำรวจดิน

การเจาะดิน

- ขนาดหลุมเจาะเส้นผ่านศูนย์กลางอย่างน้อย 10 ซม.
- ใช้วิธีเจาะสำรวจด้วยวิธีใดวิธีหนึ่งที่เหมาะสมกับสภาพดิน เช่น ใช้สว่าน (Auger) หรือเจาะแบบฉีดล้าง (Wash Boring) เป็นต้น
- ใช้วิธีป้องกันผนังหลุมเจาะถล่มด้วยวิธีที่เหมาะสม เช่น ดอกท่อเหล็กกันดิน (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 ในชั้นดินเดียวกัน ด้วยกระบอกเก็บตัวอย่างผนังบาง (Thin Wall Tube) ขนาด 75 มม. ความยาวตัวอย่าง 50 ซม. ขึ้นไป
- เคลือบขี้ผึ้งชนิด Microcrystalline หุ้มท้ายตัวอย่าง ขนส่งตัวอย่างเข้าห้องทดลองอย่างระมัดระวัง

ชั้นดินเหนียวแข็ง (Stiff Clay)

- ทดสอบ Standard Penetration Test (SPT) ด้วยกระบอกผ่า (Split Barrel) ทุกๆ ระยะไม่เกิน 1.5 เมตร ในชั้นดินเดียวกัน
- ตัวอย่างดินในกระบอกผ้านำเข้าห้องทดลองต่อไป

ชั้นทราย

- ทดสอบ Standard Penetration Test (SPT) ทุกๆ ระยะไม่เกิน 1.5 เมตร ในชั้นดินเดียวกัน
- ตัวอย่างดินในกระบอกผ้านำเข้าห้องทดลองต่อไป

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 ทั้งไว้ไม่น้อยกว่า 24 ชม. ก่อนทำการวัดระดับน้ำใต้ดิน

การทดสอบตัวอย่างดินในห้องทดลอง (Laboratory Test)

ตัวอย่างดินคงสภาพ (จากกระบอกบาง)

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

ตัวอย่างดินแปลงสภาพ (ดินแข็งและทรายจากกระบอกผ้า)

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

การรายงานผล

ข้อมูลทั่วไป เช่น

- วันที่เริ่มต้น และสิ้นสุดการเจาะสำรวจ
- ผังบริเวณแสดงหลุมเจาะสำรวจ

ผจ ดพห 24 /40

- วิธีการเจาะสำรวจ เก็บตัวอย่าง และทดสอบในสนาม บรรยายโดยย่อถึงเครื่องมือที่ใช้ และ
หมายเหตุวิธีการ และเครื่องมือต่างๆ ที่นอกเหนือจากวิธีมาตรฐาน
- ระดับน้ำใต้ดิน

ข้อมูลของแต่ละหลุมเจาะ (Boring Log)

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

ตารางและกราฟแสดงผลการทดสอบต่างๆ

สรุป การเลือกใช้ฐานราก เช่น

- กำลังรับน้ำหนักปลอดภัยของดิน ความลึกของฐานราก
- ขนาด ความยาว และกำลังรับน้ำหนักปลอดภัยของเสาเข็ม

อื่นๆ เช่น

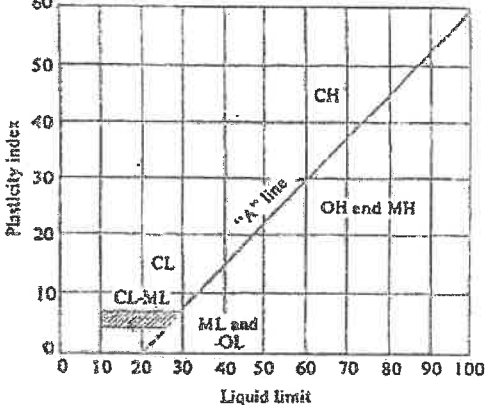
- ทฤษฎีคำนวณ
- แผนภูมิมาตรฐานต่างๆ
- รายการคำนวณ
- เอกสารอ้างอิง
- ฯลฯ

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

พ.ย. ๒๕๖๓ ๒๙/๑๐

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)	GW	Well-graded gravels, gravel-sand mixtures, little or no fines		$C_u = \frac{D_{60}}{D_{10}}$ greater than 4; $C_c = \frac{(D_{30})^2}{D_{10} \times D_{60}}$ between 1 and 3	
			Poorly graded gravels, gravel-sand mixtures, little or no fines		Not meeting all gradation requirements for GW	
		GM ^a	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
				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)	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	
			Poorly graded sands, gravelly sands, little or no fines		Not meeting all gradation requirements for SW	
		SM ^a	Silty sands, sand-silt mixtures	Atterberg limits 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
				Atterberg limits above "A" line with P.I. greater than 7		
		SC	Clayey sands, sand-clay mixtures			
Fine-grained soils (More than half material is smaller than No. 200 sieve)	Silt 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		<div>Plasticity Chart</div> 	
		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			
	Silt 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.

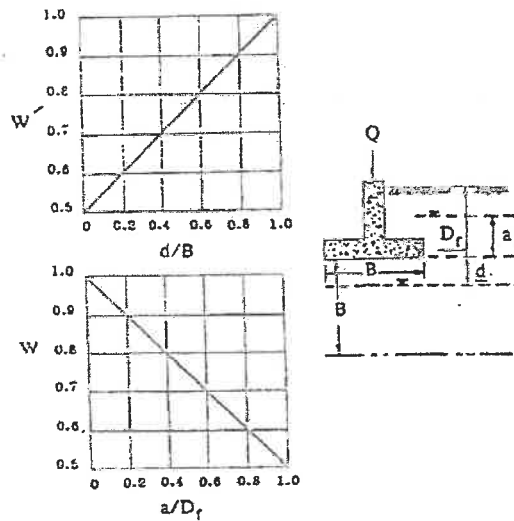
NY 30/10

ผลกระทบของระดับน้ำใต้ดิน

ระดับน้ำใต้ดินจะมีอิทธิพลต่อการรับน้ำหนักบรรทุกทุกของดิน ทำให้มีค่าลดลง ดังนั้นจึงจำเป็นต้องใช้ Factor ปรับลด ตามสูตร

$$Q_u = c N_c + q N_q W + 1/2 \gamma B N_\gamma W'$$

Where W, W' = Water Reduction Factor หาได้จากรูป



การปรับค่าของระดับน้ำใต้ดิน

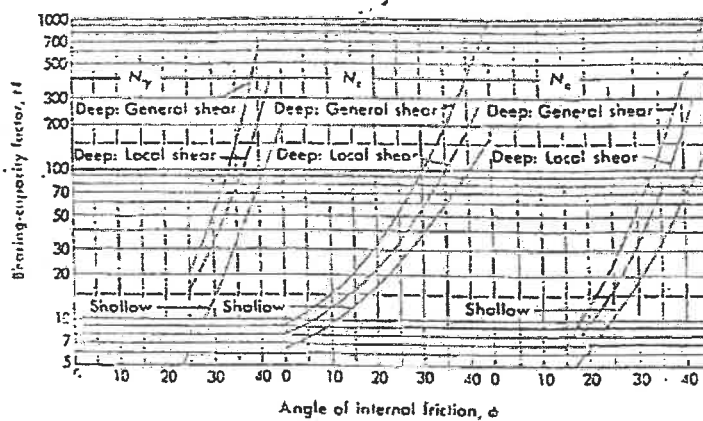


FIG. 1. Bearing capacity factors for shallow and deep square or cylindrical

นย ดศฉา 31/40

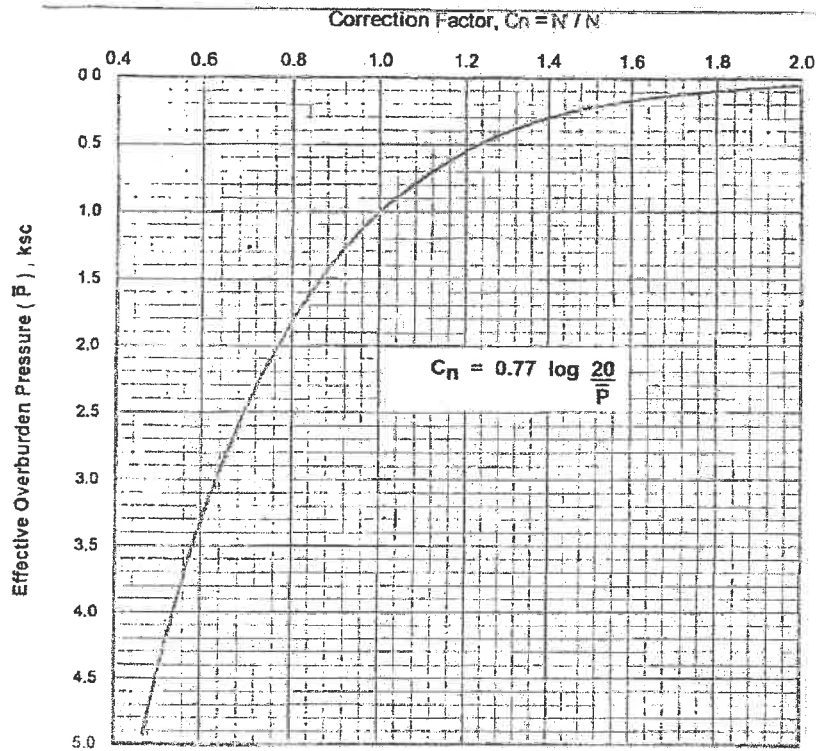


Fig. C : Correction of N-value in sand for influence of effective overburden pressure, \bar{P} (Peck, Hanson and Thornburn, 1974)

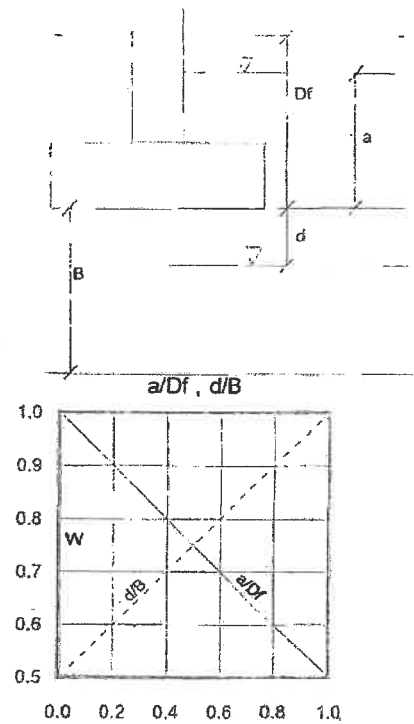


Fig. D : Water reduction factor for location of water table

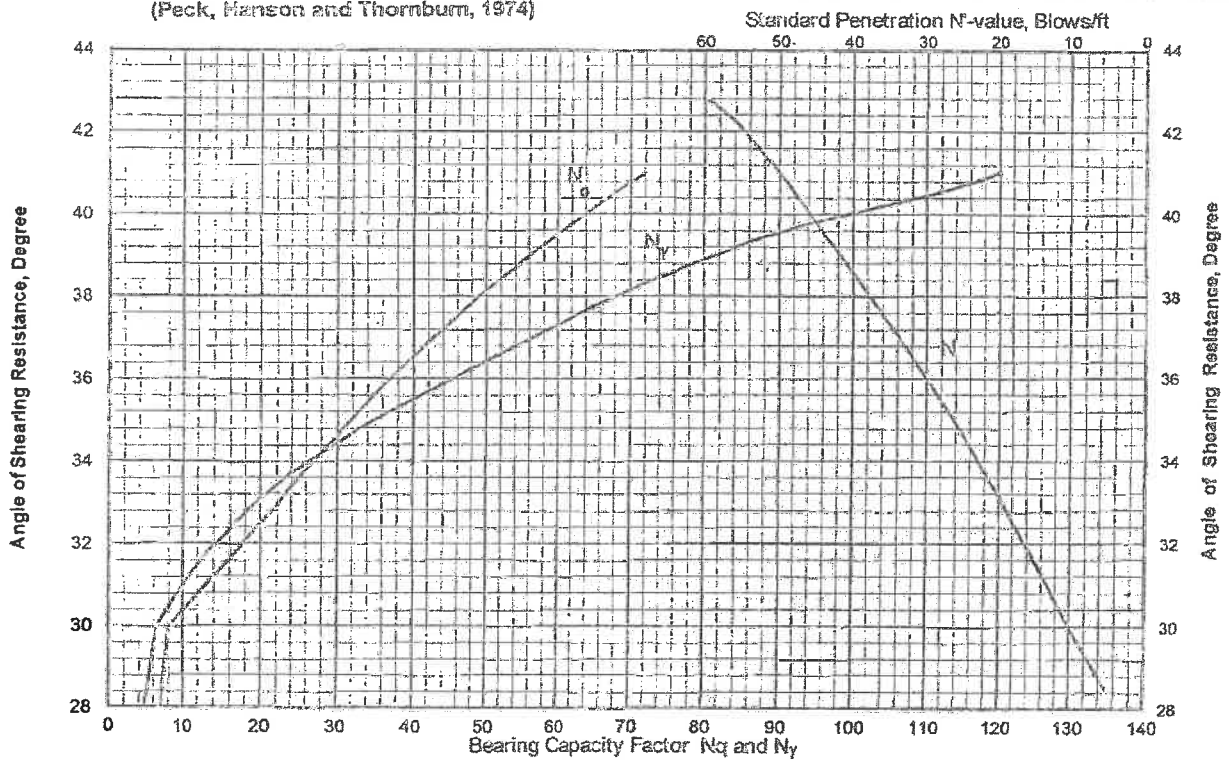
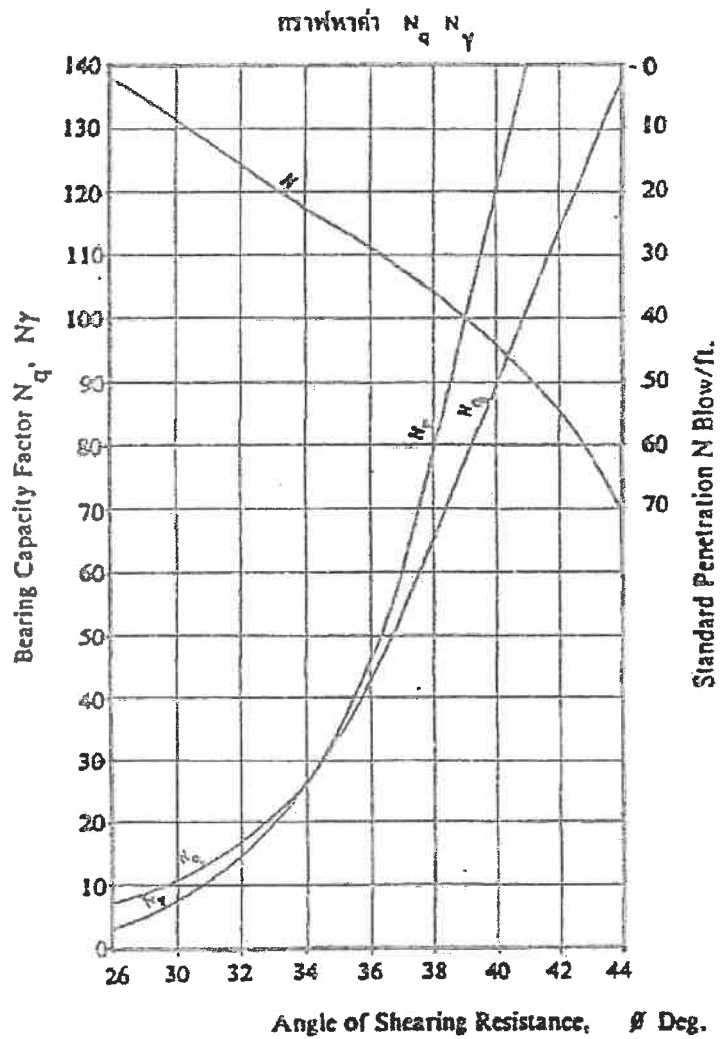


Fig. Correlation of Standard Penetration with Bearing Capacity Factors and Angle of Shearing Resistance (Reference 10 & 14)

217 หน้า 32/40



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

- เมื่อ N' = Adjusted number of blow
- $$N' = 15 + \frac{1}{2}(N - 15)$$
- N = Observed number of blow

พ. ๗ ๑๑๑๖/๑ ๓๓/๔๐

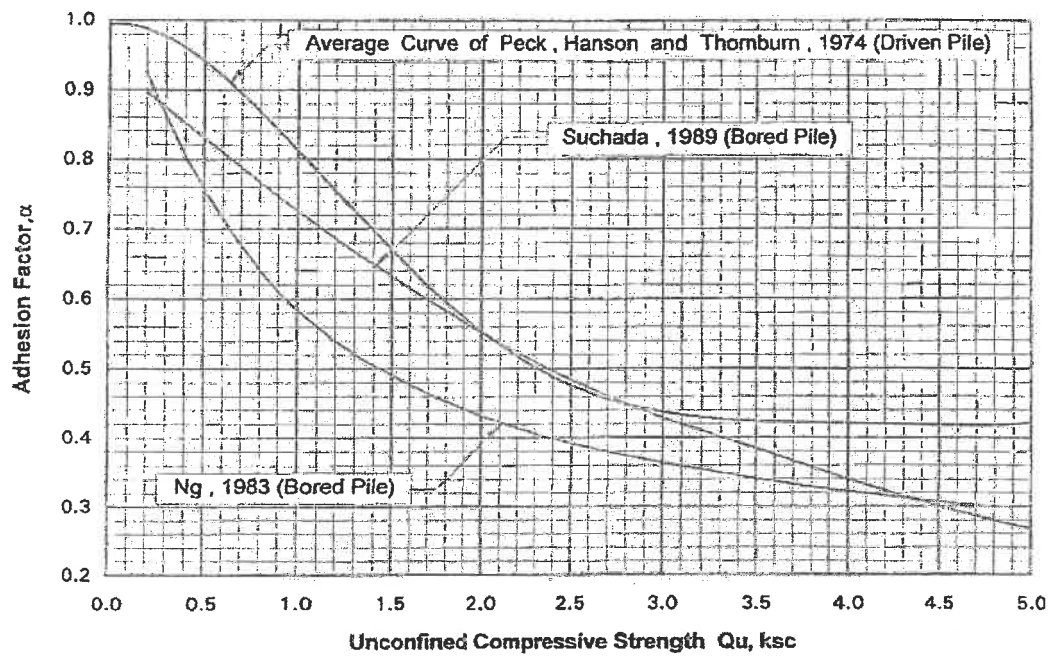


Fig. A : Plot of Adhesion Factor of Pile in clay with Unconfined Compressive Strength

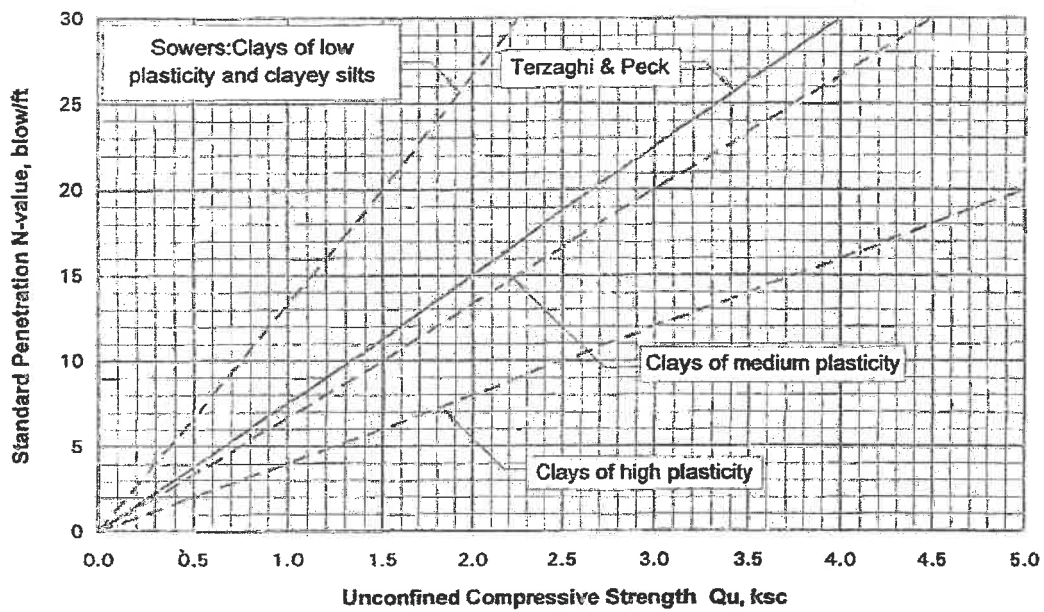
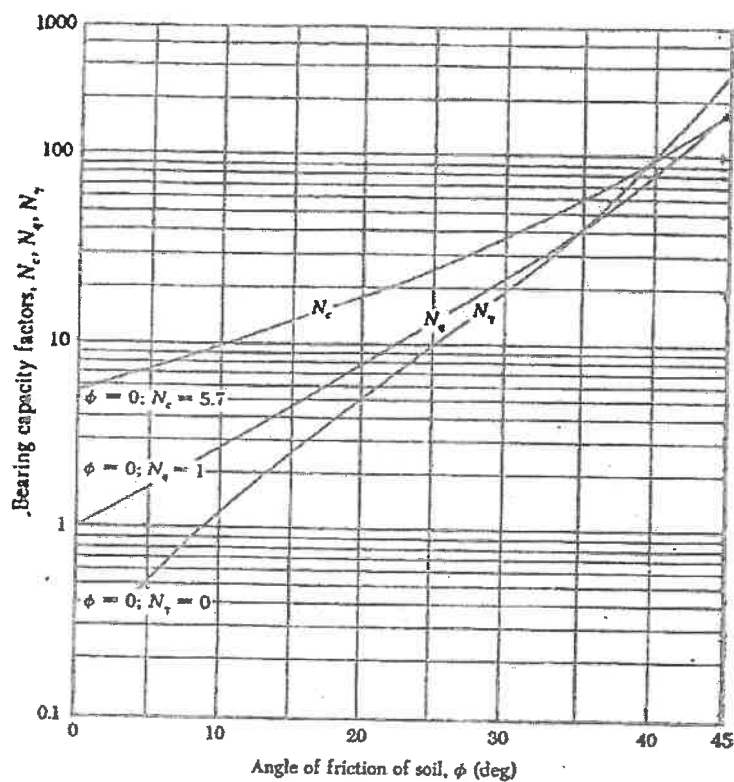


Fig. Correlation of Standard Penetration With Unconfined Compressive Strength of Clay
(NAVFAC DM - 7.1 , 1982)

27/09/87 3A/10



รูปที่ ตารางแสดงค่า Bearing Capacity Factor, : N_c, N_q, N_γ ของ Terzaghi

ตารางที่ ค่า Bearing Capacity Factors สำหรับสมการของ Terzaghi

ϕ, deg	N_c	N_q	N_γ
0	5.7	1.0	0.0
5	7.3	1.6	0.5
10	9.8	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
35	57.6	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

พ ย ๑๑๑๖ ๓๕/๑๐



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

ประสบ กระแสสินธุ์ การรับน้ำหนักของเสาเข็ม

วิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์ (2525) น้ำหนักบรรทุกของ
เสาเข็ม

American Society for Testing and Materials (ASTM), Annual 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, Butterworths Scientific Publication, London,
1957.

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

หนังสือรับรอง

ของ

ผู้ประกอบการวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมหรือสถาปัตยกรรมควบคุม

โดยหนังสือฉบับนี้ ข้าพเจ้า นายไมตรี สรรพสิน อายุ ๕๕ ปี เชื้อชาติ ไทย
สัญชาติ ไทย อยู่บ้านเลขที่ ๕๕/๘ หมู่ที่ ๒ ถนน กาญจนวณิชย์ ตระก/ซอย ๑๒
ตำบล เขารูปช้าง อำเภอ เมือง จังหวัด สงขลา
ที่ทำงาน สำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดสงขลา โทรศัพท์ที่บ้าน ๐๘๑-๕๑๙๔๔๕๕
โทรศัพท์ที่ทำงาน ๐๗๔-๓๐๓๔๒๓
ได้รับอนุญาตให้ประกอบวิชาชีพ วิศวกรรมควบคุม ประเภท ภูมิวิศวกร สาขา วิศวกรรมโยธา
แขนง ตามใบอนุญาตเลขทะเบียน วย.๑๘๖๖ และขณะนี้ไม่ได้ถูกเพิกถอน
ใบอนุญาตให้ประกอบวิชาชีพ

ขอรับรองว่าข้าพเจ้าเป็นผู้รับผิดชอบตามพระราชบัญญัติวิศวกร พ.ศ. ๒๕๔๒
โดยข้าพเจ้าเป็นผู้รับรองการทดสอบดิน โครงการ โรงแรม เอ็นซี กะตะ บีช (NC Kata Beach)
ถนนกะตะน้อย ตำบลกะรน อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต จำนวน ๓ หลุม ของบริษัท ภูสุลิจำกัด
เท่านั้น

ซึ่งแนบเอกสารมาพร้อมกันนี้ เพื่อเป็นหลักฐานข้าพเจ้าได้ลงลายมือชื่อไว้เป็นสำคัญ



ลงชื่อ.....

(นายไมตรี สรรพสิน)

ภูมิวิศวกร วย.๑๘๖๖

ลงชื่อ.....พยาน

(น.ส.ดร. กัญญาภรณ์)

ลงชื่อ.....พยาน

(นายคณาสร์ ศิริภัก)

ณ ๗ หน้า ๓๗/๔๐



๑๖๑๖/๑ ถนนลาดพร้าว แขวงวังทองหลาง
เขตวังทองหลาง กรุงเทพมหานคร ๑๐๓๑๐ สายด่วน ๑๓๐๓
โทรสาร ๐-๒๕๓๕-๖๖๕๕, ๐-๒๕๓๕-๖๖๕๗
www.coe.or.th

ที่ D-COE๐๕๔๘๕๒/๒๕๖๘

หนังสือรับรอง

หนังสือรับรองฉบับนี้ให้ไว้เพื่อรับรองว่า นายไมตรี สรรพสิน เลขทะเบียนใบอนุญาต
วย.๑๘๖๖ เป็นผู้ได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม ระดับวุฒิวิศวกร สาขาวิศวกรรมโยธา
ได้รับใบอนุญาตครั้งแรกตั้งแต่วันที่ ๗ มีนาคม ๒๕๕๖ ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม ฉบับ
ปัจจุบันออกให้ตั้งแต่วันที่ ๗ มีนาคม ๒๕๖๖ ถึง ๖ มีนาคม ๒๕๗๑ ขณะนี้ไม่ได้ถูกพักใช้หรือเพิกถอนใบ
อนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม

ให้ไว้ ณ วันที่ ๓ เมษายน ๒๕๖๘



สภาวิศวกร

หมายเหตุ หนังสือฉบับนี้ให้ใช้ภายใน ๑๒๐ วัน นับแต่วันที่ออกหนังสือ

ข้อมูลสรุปตามที่ระบุไว้ในคำขอหนังสือรับรองนี้ เพื่อใช้ในการยื่นคำขออนุญาตตามแบบ ข.1 - ข.7

ประเภทงาน งานออกแบบและคำนวณ
งานที่รับผิดชอบ งานรับรองผลทดสอบดิน
สิ่งปลูกสร้างชนิด โครงการ โรงแรม เอ็นซี กะตะ บีช (NC Kata Beach)
เจ้าของ บริษัท ภูเก็ต จำกัด

รายละเอียดเพิ่มเติม โปรดตรวจสอบตาม QR CODE ท้ายหนังสือรับรองฉบับนี้



ไมตรี สรรพสิน
วย. 1866

๗๗ ๓๓๗ ๓๔/๔๐

คำเตือน : หนังสือรับรองฉบับนี้พิมพ์จากต้นฉบับที่เป็นไฟล์อิเล็กทรอนิกส์ ภายใต้การรับรอง Digital Certificate



ใบประกอบวิชาชีพ

(ข้อมูลส่วนบุคคล ได้รับการคุ้มครองโดยไม่ต้อง
เปิดเผยตามกฎหมาย)

**ผลงานเจาะสำรวจดินบางส่วนเฉพาะโครงการขนาดใหญ่ในอดีต
ของ นายพันธ์ศักดิ์ ทองขุ่ม**

เชื่อกันทรายปากร่องน้ำ ชายฝั่งทะเล	สะพานข้ามแม่น้ำ ลำคลอง และท่าเทียบเรือ	อาคารราชการ และ โครงการด้านสิ่งแวดล้อม	อาคารทั่วไป
<ul style="list-style-type: none"> - ปากน้ำคลองวฬ จ.ประจวบฯ - ปากน้ำคลองกลาย จ.นครศรีฯ - ปากน้ำชุมพร จ.ชุมพร - ปากน้ำบ้านพระพุทธร สงขลา - ปากน้ำ ต.สะกอม จ.สงขลา - ปากน้ำใน จ.ปัตตานี - ปากน้ำใน จ.นราธิวาส 	<ul style="list-style-type: none"> - ท่าเรือส่งน้ำมัน P.C. สงขลา - งานขยายท่าเรือน้ำลึกสงขลา - ท่าเทียบเรือ จ.สตูล - คลังน้ำมันสุโขทัย - ปีโตรเลียม จ. สงขลา - สะพานข้ามแม่น้ำปัตตานี - สะพานข้ามทะเลสาบสงขลา 	<ul style="list-style-type: none"> - อาคาร โรงพยาบาลหลายแห่ง - อาคารราชการหลายแห่ง - อาคารของ โรงเรียนหลายแห่ง - ระบบบำบัดน้ำเสีย - เทศบาลนครหาดใหญ่ - เทศบาลเมืองภูเก็ต (ระยะที่ 2) 	<ul style="list-style-type: none"> - สถาบันทางศาสนา - อาคารสาธารณะ - อาคารพาณิชย์ - อาคารพักอาศัย - อาคาร โรงงาน - อาคาร โรงแรม - โครงการด้านการท่องเที่ยว

หมายเหตุ รวมผลงานเจาะสำรวจดินในช่วงเวลา 25 ปีที่ผ่านมาประมาณ 5,000 หลุม

ผลงานเจาะสำรวจดินบางส่วนในปี 2547 - 2552

โครงการ	สถานที่	โครงการ	สถานที่
PTT TANK TERMINAL	จ.ระยอง	MINI BLAST FURNACE	จ.ชลบุรี
หมู่บ้านนิมิต	อ.เมือง ภูเก็ต	ท่าเทียบเรือ พิพิธภัณฑ์สัตว์น้ำ	แหลมพันวา
ภูเก็ต ซิตี้โฮม	อ.เมือง ภูเก็ต	ท่าเทียบเรือสำราญกีฬา อ่าวฉลอง	ต.ฉลอง
หมู่บ้านเทพสตรี	ต.รัษฎา	หอเตือนภัย หาดกะตะ และ หาดกะรน	หาดกะรน
บิลเลี่ยน พลาซ่า	หน้าโลตัสภูเก็ต	อาคารหลวงพ่อบำหม่ โรงเรียนสตรีภูเก็ต	อ.เมือง ภูเก็ต
โรงแรมกระแวนวิลล่า	หาดกะรน	ต่อเติมอาคารสำนักงานเทศบาลนครภูเก็ต	อ.เมือง ภูเก็ต
หมู่บ้านชั้นป่าส้ม วิลเลจ	อ่าวฉลอง	สนามบินเกาะสมุย แห่งใหม่ของการบินไทย	เกาะสมุย
ลีลาวดีรีสอร์ท แอนด์ สปา	ต.รัษฎา	KARON CLIFF HILL	อ.เมือง ภูเก็ต
SHOW ROOMS HONDA	ถ.เข้าฟ้า ภูเก็ต	MAI KHAO RESORT	หาดไม้ขาว
GARDEN VILLA HOME	อ.กะทู้	DAO TIAM VILLAS	อ.ถลาง
SAIL MAKING FACILITY	ต.รัษฎา	PRINT KAMALA RESORT	หาดกมลา
LAYAN OCEAN VILLAS	ต. เขิงทะเล	LAYAN HEIGHT RESORT	บ้านลาฮัน
PURAVARNA RESORT	บ.ไสยวน	SCANDINAVIAN RESORT	ต.ฉลอง
MITSUBISHI SHOW ROOMS	อ.เมือง ภูเก็ต	RADI MEDICAL SYSTEM CO.	อ่าวปอ
CLUB ANDAMAN RESORT	หาดป่าตอง	THE PHUKET MALIBU RESORT	บ้านไสยวน
BANGTAO BEACH GARDENS	หาดบางเทา	KHAO LAK BAY FRONT RESORT	หาดเขาหลัก
PHUKET MARINA RESIDENCE	เกาะสิเหร่	PATONG HARBOR VIEW APARTMENT	ต.ป่าตอง

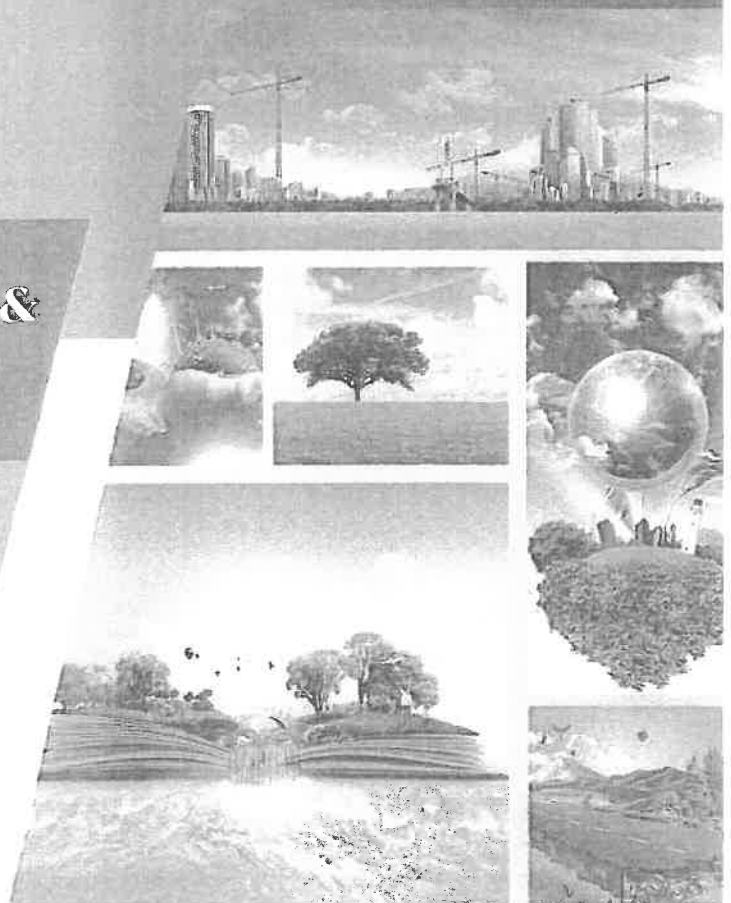
ภาคผนวก 8

ผลตรวจวัดคุณภาพอากาศ และระดับเสียงบริเวณอ้างอิง
บริเวณพื้นที่โครงการโรงแรม ซูการ์ มารีน่า โฮเทล-ป๊อบ-
เกาะตะปือ (Sugar Marina Hotel -POP- Kata Beach)

รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงแรม ชูการ์ มารีน่า โฮเทล -ป๊อบ- กระตะ บีช
(Sugar Marina Hotel -POP- Kata Beach) (ตัดแปลงอาคาร)
คุณภาพพื้นที่ 2568

บริษัท อันตามัน เเอ็นไวรอนเม้นทอล อินเตอเนชันแนล จำกัด

Environment Research &
Technology Co., Ltd.



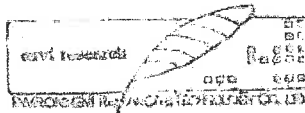
ANALYSIS REPORT

Customer Name : Andaman Environmental International Co., Ltd.
Address : 19/126 Moo 3, Soi Muang-uthit, Ratsada Nusun Road, Ratsada, Mueang Phuket, Phuket 83000
Project Name : โครงการโรงแรม ซูการ์ มารีน่า โฮเทล - ป๊อบ-กะตะ บีช (Sugar Marina Hotel -POP- Kata Beach) (ตัดแปลงอาคาร)
Project Location : ถนนกะตะ ตำบลกะตะ อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต
Sampling Source : Ambient Air Quality
Sampling Point : ภายในพื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47N 0422769 E, 0864820 N
Sampling Date : February 13-16, 2025
Sampling Time : 11:05
Sampling Method : U.S. EPA 40 CFR Part 50
Sampling By : Mr.Siwakorn Wongsutal
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.

Quotation No. : AR2025-00215
Analysis No. : 2025-AA540
Received Date : February 19, 2025
Analytical Date : February 19-25, 2025
Report No. : 2025-RAAC977
Report Date : February 26, 2025

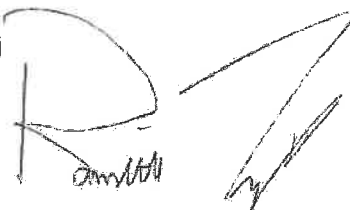
Parameter	Unit	Method of Analysis	Result			Standard ¹
			Feb 13-14, 25	Feb 14-15, 25	Feb 15-16, 25	
Total Suspended Particulate (TSP) 24 Hours Average	mg/m ³	High-Volume, Gravimetric	0.065	0.056	0.046	0.330
Particulate Size Less Than 10 Micron (PM10) 24 Hours Average	mg/m ³	PM10 Size Selective, High-Volume, Gravimetric	0.032	0.029	0.024	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).



Ncl. P

(Ms.Natricha Sermmatiwong)
Laboratory Reviewer



(Ms.Ramita Taengthai)
Laboratory Supervisor


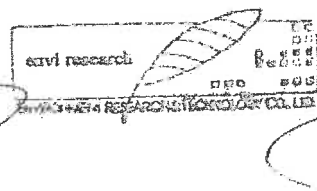
หน้า 2/1A

ANALYSIS REPORT

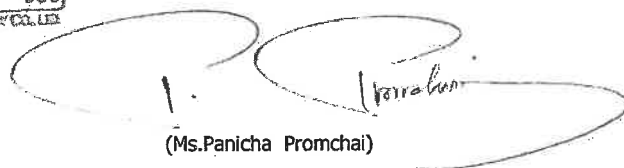
Customer Name : Andaman Environmental International Co., Ltd.
Address : 19/126 Moo 3, Soi Muang-uthit, Ratsada Nuson Road, Ratsada, Mueang Phuket, Phuket 83000
Project Name : โครงการโรงแรม ชูการ์ มาร์ริน่า โฮเทล -ป๊อบ- กระตะ ป๊อบ (Sugar Marina Hotel -POP- Kata Beach) (ดัดแปลงอาคาร)
Project Location : ถนนกระตะ ตำบลกะรน อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต
Sampling Source : Ambient Air Quality
Sampling Point : ภายในพื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47N 0422769 E, 0864820 N
Sampling Date : February 14, 2025
Sampling Time : 08:40
Sampling Method : APHA 108
Sampling By : Mr.Siwakorn Wongsutal
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.

Quotation No. : AR2025-00215
Folder No. : 2025-AA540
Received Date : February 19, 2025
Analytical Date : February 19-24, 2025
Report No. : 2025-RAAC911
Report Date : February 25, 2025

Parameter	Unit	Method of Analysis	Result
Total Hydrocarbon	ppm	Flame Ionization Detection Method	3.00
Methane Hydrocarbon	ppm	Flame Ionization Detection Method	2.23
Non-Methane Hydrocarbon	ppm	Flame Ionization Detection Method	0.77
Total Hydrocarbon	mg/m ³ as methane	Flame Ionization Detection Method	1.97
Methane Hydrocarbon	mg/m ³ as methane	Flame Ionization Detection Method	1.46
Non-Methane Hydrocarbon	mg/m ³ as methane	Flame Ionization Detection Method	0.51

(Ms.Piyatida Pradangkho)
Laboratory Reviewer



(Ms.Panicha Promchai)
Laboratory Supervisor

ณ 3/14


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 : โครงการโรงแรม ซูการ์ มาร์น่า โฮเทล -บียอม- กระตะ บีช (Sugar Marina Hotel -POP- Kata Beach) (ตัดแปลงอาคาร)
Project Location : ถนนกระตะ ตำบลกะรน อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต
Measured Source : Ambient Air Quality
Measured Point : ภายในพื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47N 0422769 E, 0864820 N
Measured Date : February 13-14, 2025
Measured By : Mr.Siwakorn Wongsutal
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Measured Instrument : NOx Chemiluminescence Analyzer Horiba Model APNA-370 Serial Number FC2E28YU

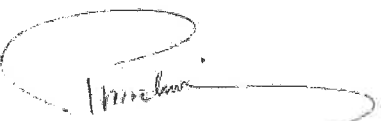
Quotation No. : AR2025-00215
Analysis No. : 2025-AA540-004
Report No. : 2025-RAAC913
Report Date : February 25, 2025

Interval Time	Result NO ₂ (ppm)	Standard ^{1'}
11:00-12:00	0.0113	
12:00-13:00	0.0122	
13:00-14:00	0.0139	
14:00-15:00	0.0142	
15:00-16:00	0.0134	
16:00-17:00	0.0134	
17:00-18:00	0.0163	
18:00-19:00	0.0142	
19:00-20:00	0.0187	
20:00-21:00	0.0188	
21:00-22:00	0.0180	
22:00-23:00	0.0161	
23:00-00:00	0.0186	
00:00-01:00	0.0189	
01:00-02:00	0.0156	
02:00-03:00	0.0118	
03:00-04:00	0.0155	
04:00-05:00	0.0145	
05:00-06:00	0.0202	
06:00-07:00	0.0290	
07:00-08:00	0.0187	
08:00-09:00	0.0165	
09:00-10:00	0.0173	
10:00-11:00	0.0174	
24 Hours Average	0.0164	-
1 Hour Maximum	0.0290	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



(Ms.Panicha Promchai)
 Laboratory Supervisor


ANALYSIS REPORT


Customer Name : Andaman Environmental International Co., Ltd.
Address : 19/126 Moo 3, Soi Muang-uthit, Ratsada Nusun Road, Ratsada, Mueang Phuket, Phuket 83000
Project Name : โครงการโรงแรม ซุการ์ มารีน่า โฮเทล -ป๊อ-ปะทะ บีช (Sugar Marina Hotel -POP- Kata Beach) (ตัดแปลงอาคาร)
Project Location : ถนนกะตะ ตำบลกะรน อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต
Measured Source : Ambient Air Quality
Measured Point : ภายในพื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47N 0422769 E, 0864820 N
Measured Date : February 13-14, 2025
Measured By : Mr.Siwakorn Wongsutal
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Measured Instrument : SO₂ UV-Fluorescence Analyzer Horiba Model APSA-370 Serial Number ETSTKURU

Quotation No. : AR2025-00215
Analysis No. : 2025-AA540-004
Report No. : 2025-RAAC914
Report Date : February 25, 2025

Interval Time	Result SO ₂ (ppm)	Standard
11:00-12:00	0.0010	
12:00-13:00	0.0011	
13:00-14:00	0.0016	
14:00-15:00	0.0015	
15:00-16:00	0.0015	
16:00-17:00	0.0014	
17:00-18:00	0.0013	
18:00-19:00	0.0013	
19:00-20:00	0.0012	
20:00-21:00	0.0011	
21:00-22:00	0.0011	
22:00-23:00	0.0011	
23:00-00:00	0.0011	
00:00-01:00	0.0011	
01:00-02:00	0.0011	
02:00-03:00	0.0011	
03:00-04:00	0.0011	
04:00-05:00	0.0011	
05:00-06:00	0.0010	
06:00-07:00	0.0010	
07:00-08:00	0.0010	
08:00-09:00	0.0011	
09:00-10:00	0.0013	
10:00-11:00	0.0012	
24 Hours Average	0.0012	0.12^{1'}
1 Hour Maximum	0.0016	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. Piya Pradangkho)
 Laboratory Reviewer


 (Ms. Panicha Promchai)
 Laboratory Supervisor

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 : โครงการโรงแรม ซุการ์ มารีน่า โฮเทล - ป๊อปปี้- เกาะภูเก็ต (Sugar Marina Hotel -POP- Kata Beach) (ตัดแปลงอาคาร)
Project Location : ถนนกะตะ ตำบลกะตะ อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต
Measured Source : Ambient Air Quality
Measured Point : ภายในพื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47N 0422769 E, 0864820 N
Measured Date : February 13-14, 2025
Measured By : Mr.Siwakorn Wongsutal
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Measured Instrument : CO NDIR Analyzer Horiba Model APMA-370 Serial Number HXA8A4TG

Quotation No. : AR2025-00215
Analysis No. : 2025-AA540-004
Report No. : 2025-RAAC915
Report Date : February 25, 2025

Interval Time	Result CO (ppm)		Standard ^{1'}
	1 hr Avg	8 hr Avg	
11:00-12:00	0.4	-	
12:00-13:00	0.4	-	
13:00-14:00	0.5	-	
14:00-15:00	0.5	-	
15:00-16:00	0.5	-	
16:00-17:00	0.5	-	
17:00-18:00	0.5	-	
18:00-19:00	0.6	0.5	
19:00-20:00	0.6	0.5	
20:00-21:00	0.6	0.5	
21:00-22:00	0.6	0.6	
22:00-23:00	0.6	0.6	
23:00-00:00	0.7	0.6	
00:00-01:00	0.7	0.6	
01:00-02:00	0.6	0.6	
02:00-03:00	0.6	0.6	
03:00-04:00	0.6	0.6	
04:00-05:00	0.6	0.6	
05:00-06:00	0.6	0.6	
06:00-07:00	0.6	0.6	
07:00-08:00	0.6	0.6	
08:00-09:00	0.5	0.6	
09:00-10:00	0.6	0.6	
10:00-11:00	0.5	0.6	
24 Hours Average	0.6	-	-
1 Hour Maximum	0.7	-	30
8 Hours Maximum	-	0.6	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

(Ms.Panicha Promchai)
Laboratory Supervisor

W 9 2557 64

ANALYSIS REPORT

Customer Name : Andaman Environmental International Co., Ltd.
Address : 19/126 Moo 3, Soi Muang-uthit, Ratsada Nusun Road, Ratsada, Mueang Phuket, Phuket 83000
Project Name : โครงการโรงแรม ซูการ์ มารีน่า โฮเทล -ป๊อปปี้- เกาะภูเก็ต (Sugar Marina Hotel -POP- Kata Beach) (ตัดแปลงอาคาร)
Project Location : ถนนกะตะ ตำบลกะรน อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต
Measured Source : Ambient Air Quality
Measured Point : ภายในพื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47N 0422769 E, 0864820 N
Measured Date : February 13-14, 2025
Measured By : Mr.Siwakorn Wongsutal
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Measured Instrument : NOx Chemiluminescence Analyzer Horiba Model APNA-370 Serial Number FC2E28YU

Quotation No. : AR2025-00215
Analysis No. : 2025-AA540-004
Report No. : 2025-RAAC916
Report Date : February 25, 2025

Interval Time	Result NO ₂ (mg/m ³)	Standard ^{1'}
11:00-12:00	0.0213	
12:00-13:00	0.0230	
13:00-14:00	0.0262	
14:00-15:00	0.0267	
15:00-16:00	0.0252	
16:00-17:00	0.0252	
17:00-18:00	0.0307	
18:00-19:00	0.0267	
19:00-20:00	0.0352	
20:00-21:00	0.0354	
21:00-22:00	0.0339	
22:00-23:00	0.0303	
23:00-00:00	0.0350	
00:00-01:00	0.0356	
01:00-02:00	0.0294	
02:00-03:00	0.0222	
03:00-04:00	0.0292	
04:00-05:00	0.0273	
05:00-06:00	0.0380	
06:00-07:00	0.0546	
07:00-08:00	0.0352	
08:00-09:00	0.0310	
09:00-10:00	0.0326	
10:00-11:00	0.0327	
24 Hours Average	0.0309	-
1 Hour Maximum	0.0546	0.32

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

(Ms.Panicha Promchai)
Laboratory Supervisor

รับทราบ 7/11


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 : โครงการโรงแรม ซุการ์ มารีน่า โฮเทล -ป๊อ- กะตะ บีช (Sugar Marina Hotel -POP- Kata Beach) (ตัดแปลงอาคาร)
Project Location : ถนนกะตะ ตำบลกะรน อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต
Measured Source : Ambient Air Quality
Measured Point : ภายในพื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47N 0422769 E, 0864820 N
Measured Date : February 13-14, 2025
Measured By : Mr.Siwakorn Wongsutal
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Measured Instrument : SO₂ UV-Fluorescence Analyzer Horiba Model APSA-370 Serial Number ETSTKURU

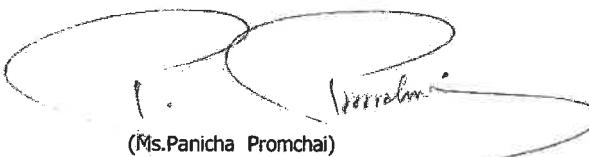
Quotation No. : AR2025-00215
Analysis No. : 2025-AA540-004
Report No. : 2025-RAAC917
Report Date : February 25, 2025

Interval Time	Result SO ₂ (mg/m ³)	Standard
11:00-12:00	0.0026	
12:00-13:00	0.0029	
13:00-14:00	0.0042	
14:00-15:00	0.0039	
15:00-16:00	0.0039	
16:00-17:00	0.0037	
17:00-18:00	0.0034	
18:00-19:00	0.0034	
19:00-20:00	0.0031	
20:00-21:00	0.0029	
21:00-22:00	0.0029	
22:00-23:00	0.0029	
23:00-00:00	0.0029	
00:00-01:00	0.0029	
01:00-02:00	0.0029	
02:00-03:00	0.0029	
03:00-04:00	0.0029	
04:00-05:00	0.0029	
05:00-06:00	0.0026	
06:00-07:00	0.0026	
07:00-08:00	0.0026	
08:00-09:00	0.0029	
09:00-10:00	0.0034	
10:00-11:00	0.0031	
24 Hours Average	0.0031	0.30¹
1 Hour Maximum	0.0042	0.78²

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



(Ms.Panicha Promchai)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

Customer Name : Andaman Environmental International Co., Ltd.
Address : 19/126 Moo 3, Soi Muang-uthit, Ratsada Nusun Road, Ratsada, Mueang Phuket, Phuket 83000
Project Name : โครงการโรงแรม ซุการ์ มารีนา โฮเทล -ป๊อบ- ทะเล ีซ (Sugar Marina Hotel -POP- Kata Beach) (ตัดแปลงอาคาร)
Project Location : ถนนกะตะ ตำบลกะรน อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต
Measured Source : Ambient Air Quality
Measured Point : ภายในพื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47N 0422769 E, 0864820 N
Measured Date : February 13-14, 2025
Measured By : Mr.Siwakorn Wongsutal
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Measured Instrument : CO NDIR Analyzer Horiba Model APMA-370 Serial Number HXA8A4TG

Quotation No. : AR2025-00215
Analysis No. : 2025-AA540-004
Report No. : 2025-RAAC918
Report Date : February 25, 2025

Interval Time	Result CO (mg/m ³)		Standard ¹
	1 hr Avg	8 hr Avg	
11:00-12:00	0.5	-	
12:00-13:00	0.5	-	
13:00-14:00	0.6	-	
14:00-15:00	0.6	-	
15:00-16:00	0.6	-	
16:00-17:00	0.6	-	
17:00-18:00	0.6	-	
18:00-19:00	0.7	0.6	
19:00-20:00	0.7	0.6	
20:00-21:00	0.7	0.6	
21:00-22:00	0.7	0.6	
22:00-23:00	0.7	0.7	
23:00-00:00	0.8	0.7	
00:00-01:00	0.8	0.7	
01:00-02:00	0.7	0.7	
02:00-03:00	0.7	0.7	
03:00-04:00	0.7	0.7	
04:00-05:00	0.7	0.7	
05:00-06:00	0.7	0.7	
06:00-07:00	0.7	0.7	
07:00-08:00	0.7	0.7	
08:00-09:00	0.6	0.7	
09:00-10:00	0.7	0.7	
10:00-11:00	0.6	0.7	
24 Hours Average	0.7	-	-
1 Hour Maximum	0.8	-	34.2
8 Hours Maximum	-	0.7	10.26

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

(Ms.Panicha Promchai)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

Customer Name : Andaman Environmental International Co., Ltd.
Address : 19/126 Moo 3, Soi Muang-uthit, Ratsada Nusun Road, Ratsada, Mueang Phuket, Phuket 83000
Project Name : โครงการโรงแรม ซุการ์ มารีนา โฮเทล -ป๊อป- เกาะ ปัง (Sugar Marina Hotel -POP- Kata Beach) (ตัดแปลงอาคาร)
Project Location : ถนนกะตะ ตำบลกะรน อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต
Measured Source : Ambient Noise
Measured Point : ภายในพื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47N 0422661 E, 0864838 N
Measured Date : February 13-14, 2025
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 820448

Quotation No. : AR2025-00215
Analysis No. : 2025-AA540-005
Report No. : 2025-RAAC912
Report Date : February 25, 2025

Interval Time	Noise Level, dB(A)					
	Leq	Lmax	L5	L10	L50	L90
11:00-12:00	64.1	83.1	65.9	65.1	63.6	62.8
12:00-13:00	62.3	81.5	65.5	64.4	59.8	55.9
13:00-14:00	60.8	80.3	64.6	62.9	58.2	55.7
14:00-15:00	62.3	79.3	65.4	64.4	62.0	56.5
15:00-16:00	60.5	83.0	64.2	62.3	58.6	56.6
16:00-17:00	60.9	84.4	66.0	63.6	57.8	55.6
17:00-18:00	61.6	90.3	63.6	61.7	58.0	56.0
18:00-19:00	61.0	86.9	64.6	63.2	58.5	56.3
19:00-20:00	60.4	86.6	64.0	62.0	58.0	56.2
20:00-21:00	59.2	78.4	63.3	60.8	56.7	55.1
21:00-22:00	57.7	77.1	60.7	59.2	56.2	54.7
22:00-23:00	58.8	84.4	62.6	60.5	56.4	54.3
23:00-00:00	57.7	81.7	61.4	59.5	55.4	52.4
00:00-01:00	57.4	81.2	60.5	58.6	54.0	50.4
01:00-02:00	55.3	78.1	59.0	57.3	51.8	49.4
02:00-03:00	54.6	75.1	59.5	57.2	50.9	48.8
03:00-04:00	54.3	77.2	58.0	56.0	50.3	49.0
04:00-05:00	56.2	79.5	64.3	63.9	55.9	54.8
05:00-06:00	60.4	74.1	64.2	63.9	58.3	57.7
06:00-07:00	64.9	85.1	67.5	66.0	64.3	63.1
07:00-08:00	64.6	78.0	66.4	65.6	64.1	63.2
08:00-09:00	64.4	74.3	65.9	65.3	64.0	63.2
09:00-10:00	64.2	78.9	65.9	65.2	63.8	62.9
10:00-11:00	64.4	83.2	66.0	65.0	63.7	63.0
24 Hours Measurement	61.4	90.3	64.3	63.1	60.1	58.7
Standard¹⁾	70	115	-	-	-	-
Ldn	66.2	-	-	-	-	-

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

ANALYSIS REPORT

Customer Name : Andaman Environmental International Co., Ltd.
Address : 19/126 Moo 3, Soi Muang-uthit, Ratsada Nusun Road, Ratsada, Mueang Phuket, Phuket 83000
Project Name : โครงการโรงแรม ซุการ์ มารีน่า โฮเทล -ป๊อป- กระตะ บีช (Sugar Marina Hotel -POP- Kata Beach) (ตัดแปลงอาคาร)
Project Location : ถนนกระตะ ตำบลกะรน อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต
Measured Source : Ambient Noise
Measured Point : ภายในพื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47N 0422661 E, 0864838 N
Measured Date : February 14-15, 2025
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 820448

Quotation No. : AR2025-00215
Analysis No. : 2025-AA540-005
Report No. : 2025-RAAC912
Report Date : February 25, 2025

Interval Time	Noise Level, dB(A)					
	Leq	Lmax	L5	L10	L50	L90
11:00-12:00	63.0	83.6	65.3	64.8	62.7	57.5
12:00-13:00	61.9	85.2	66.3	65.1	58.8	56.3
13:00-14:00	61.3	82.7	65.4	64.5	58.2	55.6
14:00-15:00	59.1	81.7	63.0	61.3	57.4	55.3
15:00-16:00	61.0	83.0	64.3	62.2	58.6	56.2
16:00-17:00	60.8	81.1	64.7	62.7	58.7	56.1
17:00-18:00	62.9	84.0	67.0	65.8	59.1	56.6
18:00-19:00	60.8	82.6	64.0	62.9	58.8	57.0
19:00-20:00	61.3	79.5	64.8	63.5	58.7	56.8
20:00-21:00	59.5	75.6	63.4	61.9	57.9	56.2
21:00-22:00	58.6	81.3	61.1	59.6	56.9	55.5
22:00-23:00	59.4	87.9	65.6	61.5	58.8	56.2
23:00-00:00	58.1	81.3	61.3	59.6	56.1	53.4
00:00-01:00	58.4	82.1	61.4	59.0	54.2	50.3
01:00-02:00	55.7	78.9	59.7	57.8	52.0	48.3
02:00-03:00	53.3	69.5	58.4	56.3	49.7	46.9
03:00-04:00	55.0	75.4	59.5	57.1	49.0	46.5
04:00-05:00	57.8	77.3	63.6	63.2	50.2	47.2
05:00-06:00	63.2	72.6	64.1	63.8	63.0	62.4
06:00-07:00	64.2	75.9	67.1	65.2	63.3	62.4
07:00-08:00	63.8	78.8	65.8	64.9	63.3	61.4
08:00-09:00	64.0	78.7	65.4	64.8	63.6	62.9
09:00-10:00	64.1	77.5	65.9	65.2	63.7	62.7
10:00-11:00	64.3	83.9	66.7	65.5	63.5	62.2
24 Hours Measurement	61.4	87.9	64.5	63.2	60.0	58.2
Standard¹	70	115	-	-	-	-
Ldn	66.6	-	-	-	-	-

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


ANALYSIS REPORT

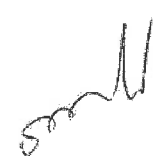
Customer Name : Andaman Environmental International Co., Ltd.
Address : 19/126 Moo 3, Soi Muang-uthit, Ratsada Nusun Road, Ratsada, Mueang Phuket, Phuket 83000
Project Name : โครงการโรงแรม ซุการ์ มารีน่า โฮเทล -ป๊อบ- ทะเล ป๊อบ (Sugar Marina Hotel -POP- Kata Beach) (ตัดแปลงอาคาร)
Project Location : ถนนกะตะ ตำบลกะรน อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต
Measured Source : Ambient Noise
Measured Point : ภายในพื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47N 0422661 E, 0864838 N
Measured Date : February 15-16, 2025
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 820448

Quotation No. : AR2025-00215
Analysis No. : 2025-AA540-005
Report No. : 2025-RAAC912
Report Date : February 25, 2025

Interval Time	Noise Level, dB(A)					
	Leq	Lmax	L5	L10	L50	L90
11:00-12:00	63.5	78.8	68.3	67.4	59.3	56.1
12:00-13:00	60.6	78.1	64.6	62.7	58.5	56.6
13:00-14:00	59.5	80.6	62.7	61.3	58.0	56.2
14:00-15:00	59.7	81.2	63.0	61.3	57.6	55.5
15:00-16:00	59.0	80.2	61.8	60.3	57.6	56.0
16:00-17:00	58.7	80.9	61.6	59.9	57.1	55.5
17:00-18:00	60.4	83.0	64.6	62.8	58.1	56.1
18:00-19:00	62.4	85.1	65.6	64.2	60.5	57.7
19:00-20:00	61.3	84.6	65.2	63.2	58.2	56.4
20:00-21:00	58.6	76.0	61.7	60.1	57.0	55.6
21:00-22:00	59.1	76.2	63.1	61.0	57.0	55.3
22:00-23:00	59.1	79.7	63.0	60.9	56.9	54.9
23:00-00:00	58.6	83.4	62.2	59.6	55.3	52.7
00:00-01:00	59.4	82.8	64.6	60.2	54.4	51.0
01:00-02:00	56.0	78.7	59.4	57.2	52.2	49.5
02:00-03:00	54.3	78.1	58.5	56.6	51.3	49.0
03:00-04:00	54.4	76.7	58.1	56.1	50.9	49.4
04:00-05:00	57.8	77.8	64.0	63.7	53.8	51.4
05:00-06:00	63.4	79.8	64.4	64.0	63.1	62.5
06:00-07:00	63.4	74.3	66.2	64.8	63.2	57.5
07:00-08:00	58.5	75.4	63.1	60.6	55.8	53.7
08:00-09:00	63.0	82.4	65.8	64.6	58.1	55.5
09:00-10:00	63.9	87.1	65.0	64.4	63.3	62.6
10:00-11:00	64.2	79.2	65.7	64.9	63.7	63.0
24 Hours Measurement	60.8	87.1	64.0	62.6	58.9	57.1
Standard¹⁾	70	115	-	-	-	-
Ldn	66.3	-	-	-	-	-

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

พ.ก. 12/14



ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๖ ๕ ๗ ๖

กรมแรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพรธรรมที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐
๐ ๓ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๑

เรื่อง ขอให้ยื่นข้อร้องเรียนเพื่อยื่นขอการพิจารณาเรื่อง

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และขอคืนสิทธิของข้อร้องเรียนการพิจารณาเรื่อง
ลงวันที่ ๒๔ เมษายน ๒๕๖๑

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. รายชื่อผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน จำนวน ๑ แผ่น

๒. รายชื่อเจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน จำนวน ๒ แผ่น

๓. ขอบข่ายสารเคมีที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๑๔ แผ่น

ตามคำขอที่อ้างถึง บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด ขอต่ออายุหนังสือ
รับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ๖-๐๕๕ ถิ่นที่ตั้งเลขที่ ๒๕/๑๑๔ หมู่ที่ ๖
ซอยชินเขต ๑ ถนนงามวงศ์วาน แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่ กรุงเทพมหานคร ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด
ต่ออายุหนังสือขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน โดยมีองค์ประกอบดังนี้

ก. ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน จำนวน ๒๐ ราย ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑

ข. เจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน จำนวน ๖๑ ราย ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๒

ค. ขอบข่ายสารเคมีที่ได้รับขึ้นทะเบียนวิเคราะห์ในน้ำ/น้ำเสีย น้ำใต้ดิน อากาศเสีย
สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ได้เสีย และดิน ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๓

หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุในวันที่ ๑๘ พฤษภาคม ๒๕๖๑ หากประสงค์ต่ออายุหนังสือขึ้น
ทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ให้ยื่นคำขอต่ออายุพร้อมเอกสารประกอบคำขอกรมโรงงานอุตสาหกรรม
ภายใน ๖๐ วัน ก่อนวันสิ้นสุดของหนังสือขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายธรรมศักดิ์ กัญญากร)
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ

โทร. ๐ ๒๕๓๐ ๖๓๑๖ ต่อ ๒๑๐๓-๕

โทรสาร ๐ ๒๕๓๐ ๖๓๑๖ ต่อ ๒๑๕๕

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@dlw.mail.go.th

“อุตสาหกรรมก้าวไกล ประเทศไทยก้าวหน้า ร่วมกันพัฒนา อุตสาหกรรมสีเขียว”

เอกสารแนบท้ายหนังสือต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด

ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๖ ๕ ๗ ๖ ลงวันที่ ๖ ๓ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๑ เลขทะเบียน ๖-๐๕๕

ก. ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน จำนวน ๒๐ ราย

๑) นางสาวสุจิตรา ใจเจริญ

๒) นางสาวพิชิตา เขียวเจริญ

๓) นางสาวอริดา โพธิ์เจริญ

๔) ว่าที่ร้อยตรีวันชนะ สีนามิตร

๕) นางสาวรังษิณวรรณ อุประเสริฐ

๖) นางสาวปณิศา พรมชัย

๗) นางณัฐธิดา เลี้ยงรักษา

๘) นามมงคล บุรณิก

๙) นางสาวธิดา บุญรุ่งเรือง

๑๐) นางสาวมิตา แดงไทย

๑๑) นางสาวไรวินทร์ โพธิ์สิทธิ์

๑๒) นางสาวณัฐนิชา เสริมดวงค์

๑๓) นายพลสิทธิ์ ทวีพรประสิทธิ์

๑๔) นางสาวอิสรรัตน์ ปุณณะ

๑๕) นายอภิชาติ พูลพล

๑๖) นายนิทัศน์ ศรีชาติ

๑๗) นายสุทธินาถ สังข์ทอง

๑๘) นางสาวยุวดี ณ หนอง

๑๙) นางสาวสุภาวรรณ สุวรรณภา

๒๐) นางสาวนภาพรรัตน์ วัฒนวงศ์

เอกสารแนบท้ายหนังสืออนุญาตขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด

เลขทะเบียน ๖-๑๙๙

การกฏเกณฑ์ ๒๔๖๗

ลงวันที่ ๒๔.๗.๖๖

พ. เจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน จำนวน ๒๑ ราย

- ๑) นางสาวสุธิดา ขาวสุทนต์
- ๒) นางสาวสุธิดา ทองประภา
- ๓) นายธีรยุทธ สานมารถ
- ๔) นายธัญญา ไชยวงศ์
- ๕) นางสาวณัฐริสา บุญหนัก
- ๖) นายณัฏฐ์ ไชยสุภาภรณ์
- ๗) นางสาวพรทิพย์ อัมภรณ์
- ๘) นายอัศวิน คชเบก
- ๙) นางสาวอัญญิษฐา สุดเย็น
- ๑๐) นางสาวพารวีย์ นาทะ
- ๑๑) นางสาวณิรัตน์ แปรงทอง
- ๑๒) นางสาวจรรยาดี ชำแบ่ง
- ๑๓) นางสาวธรรมาภรณ์ สมัยใหม่
- ๑๔) นางสาวรัตนชนก ขนงค์
- ๑๕) นางสาวกมลทิพย์ พุ่มตาทอง
- ๑๖) นางสาวสุพิศตรา ผลสุทนต์
- ๑๗) นางสาวอริยาภรณ์ ปรรดิษฐ์
- ๑๘) นางสาวอภิสร่า หล้าสูงเนิน
- ๑๙) นางสาวพิมพ์ิศา หับพันธ์
- ๒๐) นางสาวอังคณา แก้วพิชรวงค์
- ๒๑) นางสาวชลธิชา กันยานุช
- ๒๒) นางสาวพิชามณีย์ ยิ่งห้อง
- ๒๓) นางสาวณิชากรีย์ ปริญญาบุตร
- ๒๔) นายวัชรพล บุตรดีพันธ์
- ๒๕) นางสาวณัฐนิภา ปิตา
- ๒๖) นายวัชรพงษ์ พูลเสถียร
- ๒๗) นายศิวกร วงศ์ดาล
- ๒๘) นางสาววิภา จารณะ
- ๒๙) นางสาวณิชากรรณ์ คณะศรี
- ๓๐) นางสาวพัชรพร อนุสร
- ๓๑) นายอนนกร อธิพงษ์โสภณ
- ๓๒) นางสาวบุษกร สมรักษ์
- ๓๓) นางสาววิลาวัลย์ แก้วยม
- ๓๔) นางสาวณิชาภรณ์ แสนโยธา
- ๓๕) นายสุภาพงษ์ รุ่งเรือง

31

๓๖) นายสิทธิพร...

- ๓๖) นายสิทธิพร งงษ์คำ
- ๓๗) นางเพ็ญนี สิบสระ
- ๓๘) นางสาวธนพร ตบแรง
- ๓๙) นายภาณุพล ไชยเดช
- ๔๐) นายธีรวัชร กองแสง
- ๔๑) นางสาวสุภาภรณ์ อิ่มน้อย
- ๔๒) นางสาวชนพูนท กลิ่นวัน
- ๔๓) นางสาววิวรรณ สุขรัมย์
- ๔๔) นางสาวกัญญลักษณ์ กระทั่ง
- ๔๕) นางสาวปวีณา ประแดงไค
- ๔๖) นางสาววิศรา นาทเล็ก
- ๔๗) นางสาวทักขพร ไกรสิงห์
- ๔๘) นางสาวเบญจวรรณ ศักพงษา
- ๔๙) นางสาวพัชรา แก้วน้อย
- ๕๐) นางสาวณัฐา สัมฤทธิ์ดี
- ๕๑) นายธอมย์ กาตะ
- ๕๒) นางสาวอภิญญา ชุ่มตา
- ๕๓) นายสุริยะ ชูทอง
- ๕๔) นายณัฏฐ์ ฤทธิ เกลือก
- ๕๕) นายธีรวัชร ธรรมนันท
- ๕๖) นายอนุวัฒน์ เรืองออน
- ๕๗) นายธีระชัย โยวะผุย
- ๕๘) นายกมลยงก์ อิมพ์คำ
- ๕๙) นางสาวนันทา เนื่อเวล
- ๖๐) นางสาวจิตวรรณ ถิ่นสมบูรณ์
- ๖๑) ว่าที่ร้อยตรีภูพล สุทธิณ

31

ภาคผนวก 9

- เอกสารประชาสัมพันธ์โครงการ
- แบบสอบถามข้อมูลพื้นฐานและความคิดเห็นของประชาชนที่มีต่อโครงการ
- รายละเอียดร่างรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและร่างมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ
- แบบสอบถามความเพียงพอของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ

เอกสารประชาสัมพันธ์โครงการ

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ระยะดำเนินการ

- ❖ จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยบริเวณทางเข้า-ออกโครงการตลอด 24 ชั่วโมง เพื่อดูแลความปลอดภัยและอำนวยความสะดวกแก่ผู้เข้าพักอาศัยและผู้ที่ย้ายไปมา
- ❖ ติดตั้งป้ายสัญญาณจราจรบริเวณทางเดินรถภายในโครงการให้ชัดเจน เช่น ลูกศรทิศทางการจราจรบนพื้นทาง ป้ายทางเลี้ยว ป้ายจำกัดความเร็ว เป็นต้น เพื่อลดอุบัติเหตุในการเดินรถ และไม่ก่อให้เกิดความสับสนของผู้ขับขี่ ทำให้การเคลื่อนตัวของรถในโครงการและบริเวณทางเข้า-ออกโครงการสามารถทำได้อย่างสะดวกและปลอดภัย
- ❖ จัดให้มีไฟฟ้าส่องสว่างบริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการให้สามารถมองเห็นได้ชัดเจนในเวลากลางคืน
- ❖ แจ้งผู้ใช้บริการภายในโครงการทราบ โดยระบุไว้ในคู่มือผู้ใช้บริการ ห้ามไม่ให้จอดรถบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ และตามแนวถนนสาธารณะ เพื่อไม่ให้เกิดขวางการจราจรของรถที่สัญจรบนถนนสาธารณะด้านหน้าโครงการ
- ❖ ติดตั้งป้ายสัญญาณจราจรบริเวณทางเดินรถภายในโครงการให้ชัดเจน เช่น ลูกศรทิศทางการจราจรบนพื้นทาง ป้ายทางเลี้ยว ป้ายจำกัดความเร็ว เป็นต้น เพื่อลดอุบัติเหตุในการเดินรถ และไม่ก่อให้เกิดความสับสนของผู้ขับขี่ ทำให้การเคลื่อนตัวของรถในโครงการและบริเวณทางเข้า-ออกโครงการสามารถทำได้อย่างสะดวกและปลอดภัย
- ❖ จำกัดความเร็วของรถที่เข้า-ออก โครงการให้ใช้ความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง

☎ ติดต่อสอบถามข้อมูลเพิ่มเติม ☎

กรุณาติดต่อ : บริษัท อันดามัน เอ็นไวรอนเมนทอล
อินเตอร์ เนชั่นแนล จำกัด

เบอร์โทร : 086-399-1042

E-mail : andamaninter@gmail.com

ติดต่อผ่าน : Application Line ของบริษัทที่ปรึกษา

หมายเหตุ : บริษัท ภูสุลิจำกัด มอบหมายให้

บริษัท อันดามัน เอ็นไวรอนเมนทอล อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด
เป็นผู้ดำเนินการสำรวจ



Scan QR Code

การศึกษา “รายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น (IEE)”

โครงการโรงแรม เอ็นซี กระตะ บีช (NC Kata Beach)



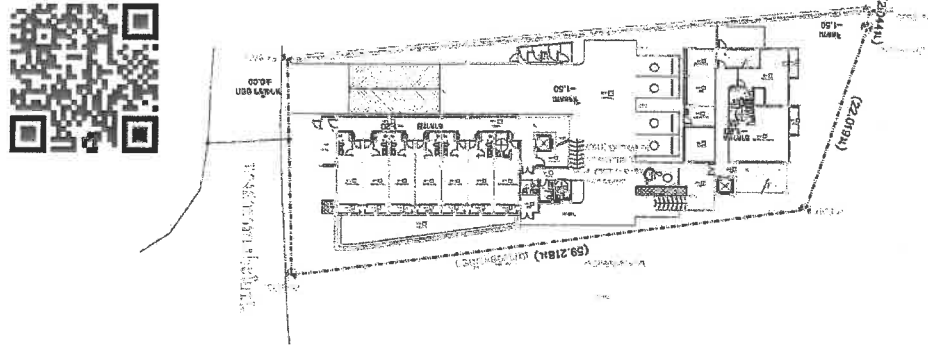
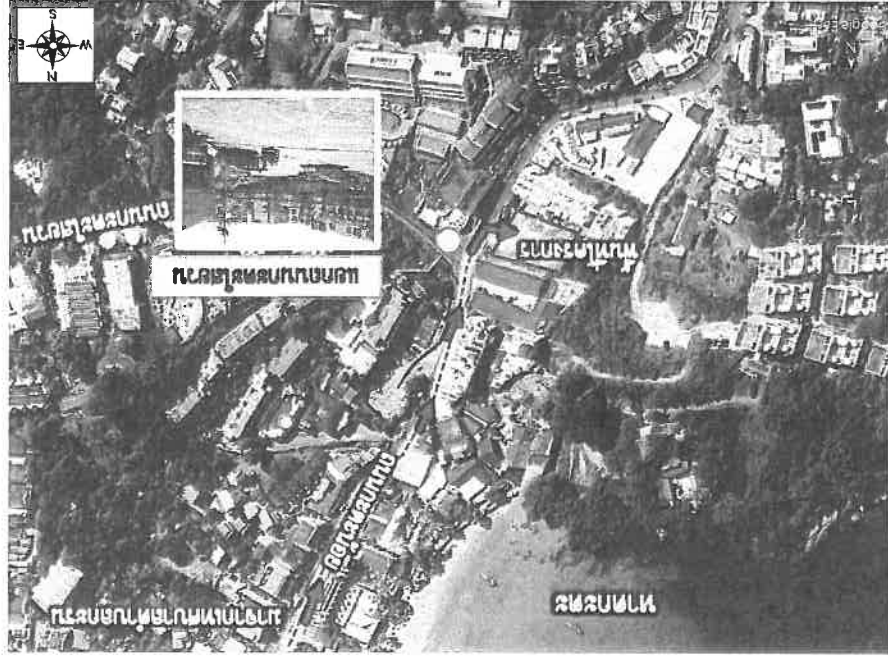
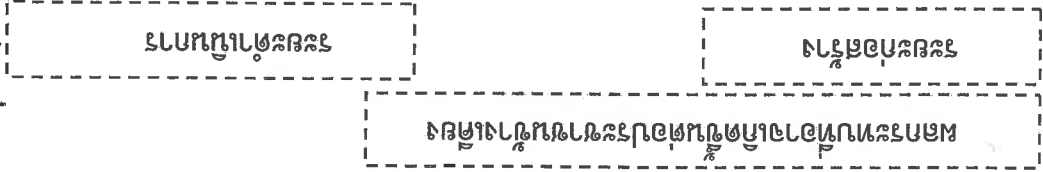
ที่ตั้ง : ตั้งอยู่ที่ ถนนกระตะน้อย ตำบลกะรน อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต

ดำเนินโครงการโดย : บริษัท ภูสุลิจำกัด

2/4 ถนนกระตะน้อย ตำบลกะรน อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต 83100

[illegible]

		ក្រុមប្រឹក្សាភិបាលក្រុមហ៊ុន ប្រាក់កម្ចី
ក្រុមប្រឹក្សាភិបាលក្រុមហ៊ុន ប្រាក់កម្ចី	❖	ក្រុមប្រឹក្សាភិបាលក្រុមហ៊ុន ប្រាក់កម្ចី
ក្រុមប្រឹក្សាភិបាលក្រុមហ៊ុន ប្រាក់កម្ចី	❖	ក្រុមប្រឹក្សាភិបាលក្រុមហ៊ុន ប្រាក់កម្ចី
ក្រុមប្រឹក្សាភិបាលក្រុមហ៊ុន ប្រាក់កម្ចី	❖	ក្រុមប្រឹក្សាភិបាលក្រុមហ៊ុន ប្រាក់កម្ចី

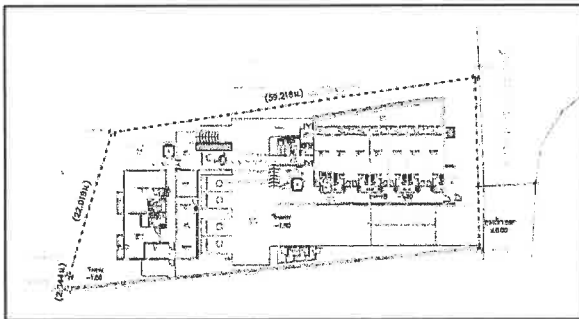
[illegible]

การศึกษา “รายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น (IEE)”

แบบประชาสัมพันธ์ร่างรายงาน ฯ และร่างมาตรการป้องกัน
และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงแรม เอ็นซี เกาะ ปะ ชี (NC Kata Beach)

วัตถุประสงค์ในการประชาสัมพันธ์

- ❖ เพื่อให้ข้อมูลรายละเอียดโครงการ ผลการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตลอดจนร่างมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ และร่างมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม



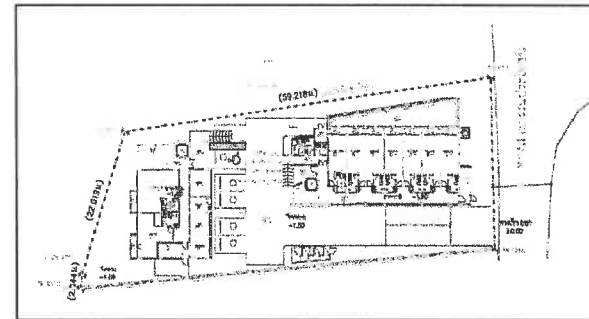
ที่ตั้ง : ตั้งอยู่ที่ ถนนกะตะน้อย ตำบลกะรน อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต
ดำเนินโครงการโดย : บริษัท ภูสุลิ จำกัด
2/4 ถนนกะตะน้อย ตำบลกะรน อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต 83100

การศึกษา “รายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น (IEE)”

แบบประชาสัมพันธ์ร่างรายงาน ฯ และร่างมาตรการป้องกัน
และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงแรม เอ็นซี เกาะ ปะ ชี (NC Kata Beach)

วัตถุประสงค์ในการประชาสัมพันธ์

- ❖ เพื่อให้ข้อมูลรายละเอียดโครงการ ผลการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตลอดจนร่างมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ และร่างมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม



ที่ตั้ง : ตั้งอยู่ที่ ถนนกะตะน้อย ตำบลกะรน อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต
ดำเนินโครงการโดย : บริษัท ภูสุลิ จำกัด
2/4 ถนนกะตะน้อย ตำบลกะรน อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต 83100

๒๗ ๑ ๒๕๖๕

รายละเอียดของข้อมูล/สภาพปัจจุบันของโครงการ

- ❖ ขนาดพื้นที่โครงการ : มีเนื้อที่ทั้งหมด ๐-๓-๗.60 ไร่ หรือ 1,482.40 ตารางเมตร
- ❖ ประเภทลักษณะโครงการ : โรงแรม จำนวน 45 ห้อง
- ❖ จำนวนที่จอดรถยนต์ : จำนวน 5 คัน
- ❖ สภาพปัจจุบันของโครงการ : : มีลักษณะเป็นพื้นที่ราบ บางส่วนมีพืชพรรณปกคลุมซึ่ง
- ❖ เป็นพื้นที่ที่สามารถพัฒนาได้ต่อไป ปัจจุบันยังไม่มีโครงการก่อสร้างอาคารแต่อย่างใด
- ❖ ผู้ใช้บริการ และพนักงานในโครงการ : ทั้งหมด 125 คน แบ่งเป็นผู้ใช้บริการห้องพัก
- ❖ จำนวน 110 คน เจ้าหน้าที่และพนักงาน จำนวน 15 คน
- ❖ การใช้ไฟฟ้า : ใช้บริการการจ่ายไฟฟ้าจากภาคเอกชน เพื่อจ่ายกระแสไฟฟ้าให้กับ
- ❖ ส่วนต่างๆ ของโครงการ

QR CODE กิจกรรมการมีส่วนร่วมของประชาชน



ร่างรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น (IEE) และร่างมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ

สิ่งแวดล้อม



การติดต่อ : บริษัท อินดามิน เอ็นไวรอนเม้นทอล อินเตอรเนชันแนล จำกัด Scan QR Code
เบอร์โทร : 086-399-1042
E-mail : andamaninter@gmail.com
ติดต่อ Line ของบริษัทปรึกษา
หมายเลข : บริษัท ภูเก็ต มอเทอริส
หมายเลข : บริษัท ภูเก็ต มอเทอริส

รายละเอียดของข้อมูล/สภาพปัจจุบันของโครงการ

- ❖ ขนาดพื้นที่โครงการ : มีเนื้อที่ทั้งหมด ๐-๓-๗.60 ไร่ หรือ 1,482.40 ตารางเมตร
- ❖ ประเภทลักษณะโครงการ : โรงแรม จำนวน 45 ห้อง
- ❖ จำนวนที่จอดรถยนต์ : จำนวน 5 คัน
- ❖ สภาพปัจจุบันของโครงการ : : มีลักษณะเป็นพื้นที่ราบ บางส่วนมีพืชพรรณปกคลุมซึ่ง
- ❖ เป็นพื้นที่ที่สามารถพัฒนาได้ต่อไป ปัจจุบันยังไม่มีโครงการก่อสร้างอาคารแต่อย่างใด
- ❖ ผู้ใช้บริการ และพนักงานในโครงการ : ทั้งหมด 125 คน แบ่งเป็นผู้ใช้บริการห้องพัก
- ❖ จำนวน 110 คน เจ้าหน้าที่และพนักงาน จำนวน 15 คน
- ❖ การใช้ไฟฟ้า : ใช้บริการการจ่ายไฟฟ้าจากภาคเอกชน เพื่อจ่ายกระแสไฟฟ้าให้กับ
- ❖ ส่วนต่างๆ ของโครงการ

QR CODE กิจกรรมการมีส่วนร่วมของประชาชน



ร่างรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น (IEE) และร่างมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบ

สิ่งแวดล้อม



การติดต่อ : บริษัท อินดามิน เอ็นไวรอนเม้นทอล อินเตอรเนชันแนล จำกัด Scan QR Code
เบอร์โทร : 086-399-1042
E-mail : andamaninter@gmail.com
ติดต่อ Line ของบริษัทปรึกษา
หมายเลข : บริษัท ภูเก็ต มอเทอริส
หมายเลข : บริษัท ภูเก็ต มอเทอริส

บริษัท อินดามิน เอ็นไวรอนเม้นทอล อินเตอรเนชันแนล จำกัด เป็นผู้ดำเนินการสำรวจ

แบบสอบถามข้อมูลพื้นฐานและความคิดเห็น ของประชาชนที่มีต่อโครงการ

แบบสอบถามความคิดเห็น (ครัวเรือน)

โครงการโรงแรม เอ็นซี กระตะ บีช (NC Kata Beach)

ตั้งอยู่ที่ ถนนกระตะน้อย ตำบลกระรน อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต

โครงการโรงแรม เอ็นซี กระตะ บีช (NC Kata Beach) จำนวน 41 ห้องพัก ตั้งอยู่ที่ ถนนกระตะน้อย ตำบลกระรน อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต ดำเนินโครงการโดย บริษัท ภูเก็ต จำกัด บนโฉนดที่ดินเลขที่ 115264 เลขที่ดิน 257 มีเนื้อที่ทั้งหมด 0-3-7.60 ไร่ หรือ 1,482.40 ตารางเมตร ภายในโครงการประกอบด้วยอาคาร จำนวน 3 อาคาร ได้แก่ อาคารห้องพัก A (4 ชั้น) สูง 11.90 เมตร อาคารห้องพัก B (4 ชั้นดาดฟ้า) สูง 11.98 เมตร อาคารพัก มุสลอยรวมชั้นเดียว สูง 4.05 เมตร และสระว่ายน้ำ จำนวน 3 สระ ซึ่งปัจจุบันยังไม่มี การก่อสร้างอาคารแต่อย่างใด

ทั้งนี้ เนื่องจากโครงการมีจำนวนห้อง 41 ห้อง ก่อนขออนุญาตก่อสร้างอาคาร กับเทศบาลตำบลกระรน จะต้องจัดทำรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น (IEE) ตาม ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดเขตพื้นที่และ มาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อมในบริเวณพื้นที่ จังหวัดภูเก็ต พ.ศ. 2567 ข้อ 13 โรงแรมที่มีจำนวนห้องพักตั้งแต่ 50 ห้องถึง 79 ห้อง หรือมีพื้นที่ใช้สอยของทุกอาคารรวมกัน ตั้งแต่ 2,500 ตารางเมตร แต่ไม่ถึง 4,000 ตารางเมตร เพื่อเสนอต่อคณะกรรมการ ผู้ชำนาญการฯ พิจารณา และในการจัดทำรายงานฯ ข้างต้น จะต้องมีการสอบถามข้อมูล พื้นฐานทางด้านเศรษฐกิจ สังคมและสิ่งแวดล้อมของประชาชนที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่ โครงการ ตลอดจนข้อห่วงกังวลต่อผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่คาดว่าจะได้รับการ ดำเนินโครงการ เพื่อใช้เป็นข้อมูลในการกำหนดมาตรการป้องกันแก้ไข และ ลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่อาจเกิดขึ้น ดังนั้น จึงใคร่ขอความกรุณาให้ท่านตอบ คำถามตามความเป็นจริงและขอขอบพระคุณเป็นอย่างยิ่งที่ท่านได้กรุณาเสียสละเวลา ตอบแบบสอบถาม

คำชี้แจง โปรดทำเครื่องหมาย ✓ ในข้อที่ตรงกับความจริง และความคิดเห็นของท่านมากที่สุด
ชื่อ-สกุล.....ที่อยู่เลขที่.....หมู่ที่.....
ซอย.....ถนน.....ตำบล.....กระรน อำเภอ.....เมืองภูเก็ต 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

☐ 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) ☐ ย้ายมาจากจังหวัดอื่น

ระบุ.....

2.9 ปัจจุบันท่านมีวิธีการระบายน้ำทิ้งอย่างไร

- ☐ ปล่อยให้ซึมลงดิน ☐ ระบายลงสู่ทะเล
☐ ระบายลงสู่แหล่งน้ำธรรมชาติ
☐ ระบายลงสู่ ลำราง คู หรือท่อระบายน้ำสาธารณะ
☐ อื่น ๆ (โปรดระบุ).....
☐ ใช้บริการหน่วยงานราชการมาเก็บขน (โปรดระบุ).....
☐ อื่น ๆ ระบุ.....

2.11 ปัจจุบันท่านใช้ไฟฟ้าจากแหล่งใด

- ☐ การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค (โปรดระบุ).....
☐ แผงโซลาร์เซลล์ (พลังงานแสงอาทิตย์).....วัตต์
☐ อื่น ๆ ระบุ.....

2.12 ปัจจุบันท่านใช้พลังงานแสงอาทิตย์ในการทำกิจกรรมใดบ้าง

- ☐ ตากผ้า ☐ ปลูกผักสวนครัว ☐ ทำฟาร์ม
☐ ไม่มี ☐ อื่นๆ (โปรดระบุ).....

2.13 ปัจจุบันท่านและสมาชิกในครอบครัวใช้รถยนต์ประเภทใด

- ☐ ไม่มีรถยนต์ส่วนบุคคล
☐ มีรถยนต์ส่วนบุคคล (ประเภท)
 ☐ น้ำมันเชื้อเพลิง จำนวน.....คัน
 ☐ พลังงานไฟฟ้า จำนวน.....คัน

ส่วนที่ 3 ปัญหา/ผลกระทบสิ่งแวดล้อมในชุมชน และระดับความรุนแรงของปัญหาที่ท่านได้รับในปัจจุบัน (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

ปัญหา/ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ท่านได้รับในปัจจุบัน	ไม่มี	ระดับความรุนแรง		
		น้อย	ปานกลาง	มาก
1. ปัญหาการขาดแคลนน้ำดื่ม-น้ำใช้				

ปัญหา/ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ท่านได้รับในปัจจุบัน	ไม่มี	ระดับความรุนแรง		
		น้อย	ปานกลาง	มาก
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. อื่น ๆ ระบุ.....				

ส่วนที่ 4 ข้อมูลผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่คาดว่าจะได้รับในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ

ปัญหา/ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ท่านได้รับในปัจจุบัน	ไม่มี	ระดับความรุนแรง		
		น้อย	ปานกลาง	มาก

4.1 ผลกระทบและระดับความรุนแรงของผลกระทบที่ท่านคาดว่าจะได้รับในระยะก่อสร้าง

ผลกระทบที่ท่านคาดว่าจะได้รับในระยะก่อสร้าง	ไม่มี	ระดับความรุนแรง		
		น้อย	ปานกลาง	มาก

ผลกระทบด้านบวก

1. การก่อสร้างทำให้การจ้างงานในท้องถิ่นเพิ่มขึ้น

2. การค้าขายของร้านค้าปลีก และร้านค้าวัสดุก่อสร้างดีขึ้น

3. การก่อสร้างทำให้ระบบสาธารณสุขโรค อุบัติเหตุ ดีขึ้น

ผลกระทบด้านลบ

1. การก่อสร้างและการขนส่งทำให้เกิดฝุ่นละอองมากขึ้น

2. การก่อสร้างและการขนส่ง ทำให้เกิดเสียงรบกวนมากขึ้น

3. การก่อสร้างและการขนส่ง ทำให้เกิดความสั่นสะเทือนมากขึ้น

4. การขนส่งวัสดุก่อสร้าง ทำให้การจราจรติดขัดมากขึ้น

5. การขนส่งวัสดุก่อสร้าง ทำให้ถนนชำรุดเสียหายมากขึ้น

6. การขนส่งวัสดุก่อสร้าง ทำให้เกิดอุบัติเหตุมากขึ้น

7. การก่อสร้างและคนงานก่อสร้าง ทำให้ปัญหาน้ำใช้ไม่เพียงพอ

8. การก่อสร้างและคนงานก่อสร้าง ทำให้เกิดปัญหาน้ำเสียมากขึ้น

9. การก่อสร้างทำให้ท่อระบายน้ำอุดตันตันขึ้นและอาจเกิดปัญหาน้ำท่วม

10. การก่อสร้างและคนงานก่อสร้าง ทำให้เกิดปัญหามลพิษต่อชุมชนมากขึ้น

11. การก่อสร้างทำให้เกิดปัญหากระแสไฟฟ้าตก หรือดับบ่อยครั้งมากขึ้น

12. คนงานก่อสร้างทำให้เกิดปัญหาอาชญากรรม ความไม่ปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินมากขึ้น

ปัญหา/ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ท่านได้รับในปัจจุบัน	ไม่มี	ระดับความรุนแรง		
		น้อย	ปานกลาง	มาก
13. การก่อสร้างและคนงานก่อสร้าง ทำให้เกิดผลกระทบต่อความเป็นส่วนตัวมากขึ้น				
14. อื่นๆ (โปรดระบุ).....				
15. ไม่มีผลกระทบใด ๆ				

4.2 ผลกระทบและระดับความรุนแรงของผลกระทบที่ท่านได้รับในระยะเปิดดำเนินการ

ผลกระทบที่ท่านได้รับในระยะเปิดดำเนินการ	ไม่มี	ระดับความรุนแรง		
		น้อย	ปานกลาง	มาก
ผลกระทบด้านบวก				
1. ทำให้ประชาชนในพื้นที่ใกล้เคียงมีงานทำมากขึ้น				
2. ทำให้การค้าขายของร้านค้าปลีกและธุรกิจบริการต่าง ๆ ดีขึ้น				
3. ทำให้ระบบสาธารณสุขโรค อุบัติเหตุ ดีขึ้น				
ผลกระทบด้านลบ				
1. ทำให้เกิดปัญหาน้ำใช้ไม่เพียงพอ				
2. ทำให้การไหลของน้ำประปามีแรงดันลดลง				
3. ทำให้เกิดปัญหาน้ำเสีย				
4. ทำให้ท่อระบายน้ำอุดตัน/ตันขึ้น และปัญหาน้ำท่วม				
5. ทำให้เกิดปัญหามลพิษ				
6. ทำให้กระแสไฟฟ้าตกหรือดับบ่อยครั้งมากขึ้น				
7. ทำให้การจราจรติดขัดมากขึ้น				
8. ทำให้เกิดปัญหาอุบัติเหตุมากขึ้น				
9. ทำให้เกิดปัญหาอาชญากรรม ความไม่ปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินมากขึ้น				

4.2 ผลกระทบและระดับความรุนแรงของผลกระทบที่ท่านได้รับในระยะเปิดดำเนินการ

ผลกระทบที่ท่านได้รับในระยะเปิดดำเนินการ	ไม่มี	ระดับความรุนแรง		
		น้อย	ปานกลาง	มาก
10. ทำให้ผู้อยู่อาศัยบริเวณใกล้เคียง ได้รับผลกระทบต่อความเป็นส่วนตัวมากขึ้น				
11. รบกวนการสื่อสารโทรคมนาคม				
12. อื่น ๆ ระบุ				
13. ไม่มีผลกระทบใด ๆ				

ส่วนที่ 5 การบดบังแสงแดดจากอาคารของโครงการ

5.1 ในช่วงเปิดดำเนินการโครงการ ท่านคาดว่าจะได้รับผลกระทบจากการบดบังแสงแดดที่เกิดจากอาคารของโครงการหรือไม่

- ☐ ไม่ได้รับผลกระทบ
☐ ได้รับผลกระทบ

☐ 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.

ส่วนที่ 6 การรับทราบข้อมูลและความคิดเห็นของประชาชนที่มีต่อโครงการ

6.1 ท่านทราบข้อมูลเกี่ยวกับโครงการจากแหล่งใด

- ☐ ทราบจากเจ้าของโครงการ ☐ ทราบจากการโฆษณาประชาสัมพันธ์
☐ ทราบจากเพื่อนบ้าน
☐ สัญจรผ่านหน้าพื้นที่โครงการ ☐ ไม่ทราบ
☐ อื่น ๆ.....

ส่วนที่ 7 ช่องทางการเผยแพร่ร่างรายงานฯ และร่างมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ

สิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

7.1 ท่านต้องการทราบข้อมูลร่างรายงานฯ และร่างมาตรการฯ โครงการจากแหล่งใด

- ☐ แผ่นพับแสดง QR code สำหรับดาวน์โหลดร่างรายงานฯ
☐ ป้ายไว้นิลงแสดง QR code สำหรับดาวน์โหลดร่างรายงานฯ บริเวณหน้าพื้นที่

โครงการ

- ☐ จัดวางร่างรายงานฯ ณ เทศบาลตำบลกระนวน

7.2 ระยะเวลาที่ท่านต้องการให้เจ้าหน้าที่เข้ามาสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 2 หลังจากได้รับข้อมูลร่างรายงานฯ และร่างมาตรการฯ

- ☐ 1-3 วัน ☐ 4-6 วัน ☐ 7-10 วัน

ส่วนที่ 8 ข้อเสนอแนะอื่นๆ เพิ่มเติมที่มีต่อโครงการ

.....
.....
.....

ขอขอบพระคุณเป็นอย่างสูงในการตอบแบบสอบถาม

ติดต่อสอบถามข้อมูลเพิ่มเติม

กรุณาติดต่อ : บริษัท อันดามัน เอ็นไวรอนเมนทอล อินเตอร์ เนชั่นแนล จำกัด Scan QR
Code
เบอร์โทร : 086-399-1042
E-mail : andamaninter@gmail.com
ติดต่อผ่าน : Application Line ของบริษัทที่ปรึกษา
หมายเหตุ : บริษัท ภูสุลธิ จำกัด มอบหมายให้
บริษัท อันดามัน เอ็นไวรอนเมนทอล อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด



แบบสอบถามความคิดเห็น (สถานประกอบการ)

โครงการโรงแรม เอ็นซี กะตะ บีช (NC Kata Beach)

ตั้งอยู่ที่ ถนนกะตะน้อย ตำบลกะรน อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต

โครงการโรงแรม เอ็นซี กะตะ บีช (NC Kata Beach) จำนวน 41 ห้องพัก ตั้งอยู่ที่ ถนนกะตะน้อย ตำบลกะรน อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต ดำเนินโครงการโดย บริษัท ภูเก็ต จำกัด บนโฉนดที่ดินเลขที่ 115264 เลขที่ดิน 257 มีเนื้อที่ทั้งหมด 0-3-7.60 ไร่ หรือ 1,482.40 ตารางเมตร ภายในโครงการประกอบด้วยอาคาร จำนวน 3 อาคาร ได้แก่ อาคารห้องพัก A (4 ชั้น) สูง 11.90 เมตร อาคารห้องพัก B (4 ชั้นตาดฟ้า) สูง 11.98 เมตร อาคารพักผ่อนลอยรวมชั้นเดียว สูง 4.05 เมตร และสระว่ายน้ำ จำนวน 3 สระ ซึ่งปัจจุบันยังไม่มี การก่อสร้างอาคารแต่อย่างใด

ทั้งนี้ เนื่องจากโครงการมีจำนวนห้อง 41 ห้อง ก่อนขออนุญาตก่อสร้างอาคารกับ เทศบาลตำบลกะรน จะต้องจัดทำรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น (IEE) ตามประกาศ กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดเขตพื้นที่และมาตรการคุ้มครอง สิ่งแวดล้อมในบริเวณพื้นที่ จังหวัดภูเก็ต พ.ศ. 2567 ข้อ 13 โรงแรมที่มีจำนวนห้องพัก ตั้งแต่ 50 ห้องถึง 79 ห้อง หรือมีพื้นที่ใช้สอยของทุกอาคารรวมกันตั้งแต่ 2,500 ตาราง เมตร แต่ไม่ถึง 4,000 ตารางเมตร เพื่อเสนอต่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ พิจารณา และ ในการจัดทำรายงานฯ ข้างต้น จะต้องมีการสอบถามข้อมูลพื้นฐานทางด้านเศรษฐกิจ สังคมและสิ่งแวดล้อมของสถานประกอบการที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ ตลอดจนข้อ ห่วงกังวลต่อผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่คาดว่าจะได้รับการดำเนินการโครงการ เพื่อใช้ เป็นข้อมูลในการกำหนดมาตรการป้องกันแก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ อาจเกิดขึ้น ดังนั้น จึงใคร่ขอความกรุณาให้ท่านตอบคำถามตามความเป็นจริงและ ขอขอบพระคุณเป็นอย่างยิ่งที่ท่านได้กรุณาเสียสละเวลาตอบแบบสอบถาม

คำชี้แจง โปรดทำเครื่องหมาย ✓ ในข้อที่ตรงกับความจริง และความคิดเห็นของท่านมากที่สุด

☐ ได้รับมอบหมายจากเจ้าของสถานประกอบการ

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

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

ซอย.....ถนน.....ตำบล.....กะรน.....อำเภอ.....เมืองภูเก็ต.....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 จำนวนที่ชาร์จรถยนต์ไฟฟ้า.....คัน

1.1.6 จำนวนที่จอดรถมอเตอร์ไซด์.....คัน

2. กรณีเป็นหน่วยงานอื่นๆ โปรดระบุ.....

1.2.1 จำนวนเจ้าหน้าที่/พนักงาน.....คน

1.2.2 จำนวนผู้ดูแลรักษาความสะอาด/รปภ.....คน

1.2.3 จำนวนที่จอดรถยนต์.....คัน

1.2.4 จำนวนที่จอดรถมอเตอร์ไซด์.....คัน

1.2.5 จำนวนที่ชาร์จรถยนต์ไฟฟ้า.....คัน

ส่วนที่ 2 ข้อมูลด้านสาธาณูปโภคและสิ่งแวดล้อม

2.1 ปัจจุบันสถานประกอบการ/หน่วยงานของท่านดื่มน้ำจากแหล่งใด

☐ น้ำฝน ☐ น้ำซื้อบรรจุขวด

☐ น้ำประปา ของ.....

☐ น้ำบ่อต้น ของ..... ☐ น้ำบาดาล ของ.....

- ☐ อื่น ๆ.....
- 2.2 ปัจจุบันสถานประกอบการ/หน่วยงานของท่านใช้น้ำจากแหล่งใด
- ☐ น้ำฝน ☐ น้ำซื้อบรรจุขวด ☐ น้ำประปา ของ.....
- ☐ น้ำบ่อตื้น ของ..... ☐ น้ำบาดาล ของ..... ☐ อื่น ๆ.....
- 2.3 ปัจจุบันสถานประกอบการ/หน่วยงานของท่านมีวิธีการระบายน้ำทิ้งอย่างไร
- ☐ ปลปล่อยให้ซึมลงดิน ☐ ระบายลงสู่ทะเล ☐ ระบายลงสู่แหล่งน้ำธรรมชาติ
- ☐ ระบายลงสู่ ลำราง คู หรือท่อระบายน้ำสาธารณะ ☐ อื่น ๆ (โปรดระบุ).....
- 2.4 ปัจจุบันสถานประกอบการ/หน่วยงานของท่านมีวิธีการกำจัดมูลฝอยอย่างไร
- ☐ เเผา ☐ ฝัง
- ☐ ใช้บริการหน่วยงานราชการมาเก็บขน (โปรดระบุ).....
- ☐ อื่น ๆ ระบุ.....
- 2.5 ปัจจุบันสถานประกอบการ/หน่วยงานของท่านใช้ไฟฟ้าจากแหล่งใด
- ☐ การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค (โปรดระบุ).....
- ☐ แผงโซลาร์เซลล์ (พลังงานแสงอาทิตย์).....วัดต์
- ☐ อื่น ๆ ระบุ.....
- 2.6 ปัจจุบันสถานประกอบการ/หน่วยงานของท่านใช้พลังงานจากแสงอาทิตย์ในการทำกิจกรรมใดบ้าง
- ☐ ตากผ้า ☐ ปลุกผักสวนครัว ☐ ทำฟาร์ม
- ☐ ไม่มี ☐ อื่นๆ (โปรดระบุ).....

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

ปัญหา/ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สถานประกอบการ/หน่วยงานของท่านได้รับในปัจจุบัน	ไม่มี	ระดับความรุนแรง		
		น้อย	ปานกลาง	มาก
1. ปัญหาการขาดแคลนนํ้าดื่ม-นํ้าใช้				
2. ปัญหาความสะอาดของนํ้าดื่ม-นํ้าใช้				
3. ปัญหากระแสไฟฟ้าตกหรือดับบ่อยครั้ง				
4. ปัญหาการปล่อยนํ้าเสียที่ไม่ได้บำบัดลงแหล่งนํ้าธรรมชาติ				
5. ปัญหาการระบายนํ้าไม่ทัน/ท่อระบายนํ้าอุดตัน				
6. ปัญหานํ้าท่วมจากฝนตกหนัก				
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				

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

ปัญหา/ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สถานประกอบการ/หน่วยงานของท่านได้รับในปัจจุบัน	ไม่มี	ระดับความรุนแรง		
		น้อย	ปานกลาง	มาก
21. อื่น ๆ ระบุ.....				

ส่วนที่ 4 ข้อมูลผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่คาดว่าจะได้รับในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ

4.1 ผลกระทบและระดับความรุนแรงของผลกระทบที่สถานประกอบการ/หน่วยงานของท่านคาดว่าจะได้รับในระยะก่อสร้าง

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

ส่วนที่ 4 ข้อมูลผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่คาดว่าจะได้รับในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ

4.1 ผลกระทบและระดับความรุนแรงของผลกระทบที่สถานประกอบการ/หน่วยงานของท่านคาดว่าจะได้รับในระยะก่อสร้าง

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

4.2 ผลกระทบและระดับความรุนแรงของผลกระทบที่คาดว่าจะสถานประกอบการ/หน่วยงานของท่านได้รับในระยะดำเนินโครงการ

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

ส่วนที่ 5 การบันทึกสังเกตจากอาคารของโครงการ

5.1 ในช่วงเปิดดำเนินโครงการคาดว่าจะสถานประกอบการ/หน่วยงานของท่านจะได้รับผลกระทบจากการบันทึกสังเกตที่เกิดจากอาคารของโครงการหรือไม่

- ☐ ไม่ได้รับผลกระทบ
- ☐ ได้รับผลกระทบ
- ☐ 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.

ส่วนที่ 6 การรับทราบข้อมูลและความคิดเห็นของประชาชนที่มีต่อโครงการ

6.1 ท่านทราบข้อมูลเกี่ยวกับโครงการจากแหล่งใด

- ☐ ทราบจากเจ้าของโครงการ ☐ ทราบจากการโฆษณาประชาสัมพันธ์
- ☐ ทราบจากเพื่อนบ้าน ☐ สัมภาษณ์ผ่านหน้าพื้นที่โครงการ
- ☐ ไม่ทราบ ☐ อื่น ๆ

ส่วนที่ 7 ช่องทางการเผยแพร่ร่างรายงานฯ และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ

สิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ

7.1 ท่านต้องการทราบข้อมูลร่างรายงานฯ และร่างมาตรการฯ โครงการจากแหล่งใด

- ☐ แผ่นพับแสดง QR code สำหรับดาวน์โหลดร่างรายงานฯ
- ☐ ป้ายไว้นิลงแสดง QR code สำหรับดาวน์โหลดร่างรายงานฯ บริเวณหน้าพื้นที่โครงการ

☐ จัดวางร่างรายงานฯ ณ เทศบาลตำบลกะหรน

7.2 ระยะเวลาที่ท่านต้องการให้เจ้าหน้าที่เข้ามาสอบถามความคิดเห็นต่อการจัดทำร่างรายงานฯ (หลังจากได้รับข้อมูลร่างรายงานฯ และร่างมาตรการฯ)

- ☐ 1-3 วัน ☐ 4-6 วัน ☐ 7-10 วัน

ส่วนที่ 8 ข้อเสนอแนะอื่นๆ เพิ่มเติมที่มีต่อโครงการ

ขอขอบพระคุณเป็นอย่างสูงในการตอบแบบสอบถาม

📞 ติดต่อสอบถามข้อมูลเพิ่มเติม 📞

กรุณาติดต่อ : บริษัท อันดามัน เอ็นไวรอนเมนทอล อินเตอร์ เนชั่นแนล จำกัด

Scan QR Code

เบอร์โทร : 086-399-1042

E-mail : andamaninter@gmail.com

ติดต่อผ่าน : Application Line ของบริษัทที่ปรึกษา

หมายเหตุ : บริษัท ภูสุลี จำกัด มอบหมายให้



แบบสอบถามความคิดเห็น (ผู้นำชุมชน)

โครงการโรงแรม เอ็นซี กะตะ บีช (NC Kata Beach)

ตั้งอยู่ที่ ถนนกะตะน้อย ตำบลกะรน อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต

โครงการโรงแรม เอ็นซี กะตะ บีช (NC Kata Beach) จำนวน 41 ห้องพัก ตั้งอยู่ที่ ถนนกะตะน้อย ตำบลกะรน อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต ดำเนินโครงการโดย บริษัท ภูเก็ต จำกัด บนโฉนดที่ดินเลขที่ 115264 เลขที่ดิน 257 มีเนื้อที่ทั้งหมด 0-3-7.60 ไร่ หรือ 1,482.40 ตารางเมตร ภายในโครงการประกอบด้วยอาคาร จำนวน 3 อาคาร ได้แก่ อาคารห้องพัก A (4 ชั้น) สูง 11.90 เมตร อาคารห้องพัก B (4 ชั้นคาดฟ้า) สูง 11.98 เมตร อาคารพัก มุสลอยรวมชั้นเดียว สูง 4.05 เมตร และสระว่ายน้ำ จำนวน 3 สระ ซึ่งปัจจุบันยังไม่มี การก่อสร้างอาคารแต่อย่างใด

ทั้งนี้ เนื่องจากโครงการมีจำนวนห้อง 41 ห้อง ก่อนขออนุญาตก่อสร้างอาคาร กับเทศบาลตำบลกะรน จะต้องจัดทำรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น (IEE) ตาม ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดเขตพื้นที่และ มาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อมในบริเวณพื้นที่ จังหวัดภูเก็ต พ.ศ. 2567 ข้อ 13 โรงแรมที่มีจำนวนห้องพักตั้งแต่ 50 ห้องถึง 79 ห้อง หรือมีพื้นที่ใช้สอยของทุกอาคารรวมกัน ตั้งแต่ 2,500 ตารางเมตร แต่ไม่ถึง 4,000 ตารางเมตร) เพื่อเสนอต่อคณะกรรมการ ผู้ชำนาญการฯ พิจารณา และในการจัดทำรายงานฯ ข้างต้น จะต้องมีการสอบถามข้อมูล พื้นฐานทางด้านเศรษฐกิจ สังคมและสิ่งแวดล้อมของผู้นำชุมชนที่ดูแลรับผิดชอบในเขต พื้นที่โครงการ ตลอดจนข้อห่วงกังวลต่อผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่คาดว่าจะได้รับการ ดำเนินโครงการ เพื่อใช้เป็นข้อมูลในการกำหนดมาตรการป้องกันแก้ไข และลดผลกระทบ สิ่งแวดล้อมที่อาจจะเกิดขึ้น ดังนั้น จึงใคร่ขอความกรุณาให้ท่านตอบคำถามตามความเป็นจริงและขอขอบพระคุณเป็นอย่างยิ่งที่ท่านได้กรุณาเสียสละเวลาตอบแบบสอบถาม

คำชี้แจง โปรดทำเครื่องหมาย ✓ ในข้อที่ตรงกับความจริง และความคิดเห็นของท่านมากที่สุด
ชื่อ-สกุลของผู้ให้สัมภาษณ์.....อายุตำแหน่ง.....
วุฒิการศึกษา.....ชื่อสถานที่..... เลขที่..... หมู่ที่.....
ซอย.....ถนน.....ตำบล.....กะรน อำเภอ.....เมืองภูเก็ต 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 อื่น ๆ 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.....
☐ อื่น ๆ.....

2.2 ปัจจุบันท่านใช้น้ำจากแหล่งใด

- ☐ น้ำฝน ☐ น้ำซื้อบรรจุขวด
☐ น้ำประปา ของ.....
☐ น้ำบ่อตื้น ของ..... ☐ น้ำบาดาล ของ.....
☐ อื่น ๆ.....

2.3 ปัจจุบันท่านมีวิธีการระบายน้ำทิ้งอย่างไร

- ☐ ปล่อยให้ซึมลงดิน ☐ ระบายลงสู่ทะเล
☐ ระบายลงสู่แหล่งน้ำธรรมชาติ
☐ ระบายลงสู่ ลำราง คู หรือท่อระบายน้ำสาธารณะ
☐ อื่น ๆ (โปรดระบุ).....

2.4 ปัจจุบันท่านมีวิธีการกำจัดมูลฝอยอย่างไร

- ☐ เเผา ☐ ฝัง
☐ ใช้บริการหน่วยงานราชการมาเก็บขน (โปรดระบุ).....
☐ อื่น ๆ ระบุ.....

2.5 ปัจจุบันท่านใช้ไฟฟ้าจากแหล่งใด

- ☐ การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค (โปรดระบุ).....
☐ แผงโซลาร์เซลล์ (พลังงานแสงอาทิตย์).....วัดต์
☐ อื่น ๆ ระบุ.....

2.6 ปัจจุบันท่านใช้พลังงานจากแสงอาทิตย์ในการทำกิจกรรมใดบ้าง

- ☐ ตากผ้า ☐ ปลุกผักสวนครัว ☐ ทำฟาร์ม
☐ ไม่มี ☐ อื่นๆ (โปรดระบุ).....

2.7 ปัจจุบันท่านและสมาชิกในครอบครัวใช้รถยนต์ประเภทใด

- ☐ ไม่มีรถยนต์ส่วนบุคคล
☐ มีรถยนต์ส่วนบุคคล (ประเภท)
☐ น้ำมันเชื้อเพลิง จำนวน.....คัน
☐ พลังงานไฟฟ้า จำนวน.....คัน

ส่วนที่ 3 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				

ส่วนที่ 3 ปัญหา/ผลกระทบสิ่งแวดล้อมในชุมชน และระดับความรุนแรงของปัญหาที่ท่านได้รับในปัจจุบัน (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

ปัญหา/ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ท่านได้รับในปัจจุบัน	ไม่มี	ระดับความรุนแรง		
		น้อย	ปานกลาง	มาก
16. ปัญหาการเกิดอัคคีภัย				
17. ปัญหาจากภัยธรรมชาติ				
18. ปัญหาการถูกบดบังแสงแดดจากอาคารข้างเคียง วันละ.....ชม. ช่วงเวลา.....ถึง.....				
19. ปัญหาการถูกบดบังกระแสลมจากอาคารข้างเคียง				
20. ปัญหาการถูกบดบังคลื่น/สัญญาณโทรคมนาคมจากอาคารข้างเคียง				
21. อื่นๆ ระบุ.....				

ส่วนที่ 4 ข้อมูลผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่คาดว่าจะได้รับในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ

4.1 ผลกระทบและระดับความรุนแรงของผลกระทบที่ท่านคาดว่าจะได้รับในระยะก่อสร้าง

ผลกระทบที่ท่านคาดว่าจะได้รับในระยะก่อสร้าง	ไม่มี	ระดับความรุนแรง		
		น้อย	ปานกลาง	มาก
ผลกระทบด้านบวก				
1. การก่อสร้างทำให้การจ้างงานในท้องถิ่นเพิ่มขึ้น				
2. การค้าขายของร้านค้าปลีก และร้านค้าวัสดุก่อสร้างดีขึ้น				
3. การก่อสร้างทำให้ระบบสาธารณูปโภค อุบโภาค ดีขึ้น				
ผลกระทบด้านลบ				
1. การก่อสร้างและการขนวัสดุ ทำให้เกิดฝุ่นละอองมากขึ้น				

ส่วนที่ 4 ข้อมูลผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่คาดว่าจะได้รับในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ

4.1 ผลกระทบและระดับความรุนแรงของผลกระทบที่ท่านคาดว่าจะได้รับในระยะก่อสร้าง

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

4.2 ผลกระทบและระดับความรุนแรงของผลกระทบที่ท่านได้รับในระยะเปิดดำเนินโครงการ

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

ส่วนที่ 5 การบันทึกสังเกตจากอาคารของโครงการ

5.1 ในช่วงเปิดดำเนินโครงการ ท่านคาดว่าจะได้รับผลกระทบจากการบันทึกสังเกตที่เกิดขึ้นจากอาคารของโครงการหรือไม่

☐ ไม่ได้รับผลกระทบ

☐ ได้รับผลกระทบ

☐ 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.

ส่วนที่ 6 การรับทราบข้อมูลและความคิดเห็นของประชาชนที่มีต่อโครงการ

6.1 ท่านทราบข้อมูลเกี่ยวกับโครงการจากแหล่งใด

☐ ทราบจากเจ้าของโครงการ

☐ ทราบจากการโฆษณาประชาสัมพันธ์

☐ ทราบจากเพื่อนบ้าน

☐ สัญจรผ่านหน้าพื้นที่โครงการ

☐ ไม่ทราบ

☐ อื่น ๆ.....

ส่วนที่ 7 ช่องทางการเผยแพร่ร่างรายงานฯ และร่างมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ

สิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

7.1 ท่านต้องการทราบข้อมูลร่างรายงานฯ และร่างมาตรการฯ โครงการจากแหล่งใด

☐ แผ่นพับแสดง QR code สำหรับดาวน์โหลดร่างรายงานฯ

☐ ป้ายไว้นิลงแสดง QR code สำหรับดาวน์โหลดร่างรายงานฯ บริเวณหน้าพื้นที่

โครงการ

☐ จัดวางร่างรายงานฯ ณ เทศบาลตำบลละรณ

7.2 ระยะเวลาที่ท่านต้องการให้เจ้าหน้าที่เข้ามาสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 2 หลังจากได้รับข้อมูลร่างรายงานฯ และร่างมาตรการฯ

☐ 1-3 วัน

☐ 4-6 วัน

☐ 7-10 วัน

ส่วนที่ 8 ข้อเสนอแนะอื่นๆ เพิ่มเติมที่มีต่อโครงการ

.....

.....

.....

.....

.....

ขอขอบพระคุณเป็นอย่างสูงในการตอบแบบสอบถาม

☎ ติดต่อสอบถามข้อมูลเพิ่มเติม ☎

กรุณาติดต่อ : บริษัท อันดามัน เอ็นไวรอนเมนทอล อินเตอร์ เนชั่นแนล จำกัด

Scan QR Code

เบอร์โทร : 086-399-1042

E-mail : andamaninter@gmail.com

ติดต่อผ่าน : Application Line ของบริษัทที่ปรึกษา

หมายเหตุ : บริษัท ภูสุลิจ จำกัด มอบหมายให้



๑๙ มีนาคม ๒๕/๕๖

แบบสอบถามความคิดเห็น (หน่วยงานราชการ/รัฐวิสาหกิจ)

โครงการโรงแรม เอ็นซี เกาะ บีช (NC Kata Beach)

ตั้งอยู่ที่ ถนนกะตะน้อย ตำบลกะรน อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต

โครงการโรงแรม เอ็นซี เกาะ บีช (NC Kata Beach) จำนวน 41 ห้องพัก ตั้งอยู่ที่ ถนนกะตะน้อย ตำบลกะรน อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต ดำเนินโครงการโดย บริษัท ภูเก็ต จำกัด บนโฉนดที่ดินเลขที่ 115264 เลขที่ดิน 257 มีเนื้อที่ทั้งหมด 0-3-7.60 ไร่ หรือ 1,482.40 ตารางเมตร ภายในโครงการประกอบด้วยอาคาร จำนวน 3 อาคาร ได้แก่ อาคารห้องพัก A (4 ชั้น) สูง 11.90 เมตร อาคารห้องพัก B (4 ชั้นดาดฟ้า) สูง 11.98 เมตร อาคารพักผ่อนรวมชั้นเดียว สูง 4.05 เมตร และสระว่ายน้ำ จำนวน 3 สระ ซึ่งปัจจุบันยังไม่มีมีการก่อสร้างอาคารแต่อย่างใด

ทั้งนี้ เนื่องจากโครงการมีจำนวนห้อง 41 ห้อง ก่อนขออนุญาตก่อสร้างอาคารกับเทศบาลตำบลกะรน จะต้องจัดทำรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น (IEE) ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดเขตพื้นที่และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อมในบริเวณพื้นที่ จังหวัดภูเก็ต พ.ศ. 2567 ข้อ 13 โรงแรมที่มีจำนวนห้องพัก ตั้งแต่ 50 ห้องถึง 79 ห้อง หรือมีพื้นที่ใช้สอยของทุกอาคารรวมกันตั้งแต่ 2,500 ตารางเมตร แต่ไม่ถึง 4,000 ตารางเมตรเพื่อเสนอต่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ พิจารณา และในการจัดทำรายงานฯ ข้างต้น จะต้องมีการสอบถามข้อมูลพื้นฐานทางด้านเศรษฐกิจ สังคม และสิ่งแวดล้อมของหน่วยงานราชการ/รัฐวิสาหกิจ ที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ ตลอดจนข้อห่วงกังวลต่อผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่คาดว่าจะได้รับการดำเนินการโครงการ เพื่อใช้เป็นข้อมูลในการกำหนดมาตรการป้องกันแก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่อาจเกิดขึ้น ดังนั้น จึงใคร่ขอความกรุณาให้ท่านตอบคำถามตามความเป็นจริงและขอขอบพระคุณเป็นอย่างยิ่งที่ท่านได้กรุณาเสียสละเวลาตอบแบบสอบถาม

คำชี้แจง โปรดทำเครื่องหมาย ✓ ในข้อที่ตรงกับความจริง และความคิดเห็นของท่านมากที่สุด
ชื่อ-สกุลของผู้ให้สัมภาษณ์.....อายุ.....ตำแหน่ง.....
วุฒิการศึกษา.....ชื่อสถานที่.....เลขที่.....ซอย.....
ถนน.....ตำบล.....กะรน.....อำเภอ.....เมืองภูเก็ต.....จังหวัด.....ภูเก็ต.....โทร.....

ส่วนที่ 1 ข้อมูลหน่วยงาน

- 1.1 จำนวนเจ้าหน้าที่/พนักงาน.....คน
- 1.2 จำนวนผู้ดูแลรักษาความสะอาด/รปภ.....คน
- 1.3 จำนวนที่จอดรถยนต์.....คัน
- 1.4 จำนวนที่จอดรถมอเตอร์ไซด์.....คัน
- 1.5 จำนวนที่ชาร์จรถยนต์ไฟฟ้า.....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

- ☐ เเผา ☐ ใช้บริการหน่วยงานราชการมาเก็บขน (โปรดระบุ).....
- ☐ ผึ่ง ☐ อื่นๆ ระบุ.....

2.5 ปัจจุบันหน่วยงานของท่านใช้ไฟฟ้าจากแหล่งใด

- ☐ การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค (โปรดระบุ).....
- ☐ แผงโซลาร์เซลล์ (พลังงานแสงอาทิตย์).....วัตต์
- ☐ อื่นๆ ระบุ.....

2.6 ปัจจุบันหน่วยงานของท่านใช้พลังงานจากแสงอาทิตย์ในการทำกิจกรรมใดบ้าง

- ☐ ตากผ้า ☐ ปลุกผักสวนครัว ☐ ทำฟาร์ม
- ☐ ไม่มี ☐ อื่นๆ (โปรดระบุ).....

2.7 ปัจจุบันหน่วยงานของท่านใช้รถยนต์ประเภทใด

- ☐ ไม่มีรถยนต์
- ☐ มีรถยนต์ (ประเภท) ☐ น้ำมันเชื้อเพลิง.....คัน
- ☐ พลังงานไฟฟ้า.....คัน

ส่วนที่ 3 ปัญหา/ผลกระทบสิ่งแวดล้อมในชุมชน และระดับความรุนแรงของปัญหาที่ท่านได้รับในปัจจุบัน (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

ปัญหา/ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ท่านได้รับในปัจจุบัน	ไม่มี	ระดับความรุนแรง		
		น้อย	ปานกลาง	มาก
1. ปัญหาการขาดแคลนน้ำดื่ม-น้ำใช้				
2. ปัญหาความสะอาดของน้ำดื่ม-น้ำใช้				
3. ปัญหากระแสไฟฟ้าตกหรือดับบ่อยครั้ง				
4. ปัญหาการปล่อยน้ำเสียที่ไม่ได้บำบัดลงแหล่งน้ำธรรมชาติ				

ส่วนที่ 3 ปัญหา/ผลกระทบสิ่งแวดล้อมในชุมชน และระดับความรุนแรงของปัญหาที่ท่านได้รับในปัจจุบัน (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

ปัญหา/ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ท่านได้รับในปัจจุบัน	ไม่มี	ระดับความรุนแรง		
		น้อย	ปานกลาง	มาก
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. อื่น ๆ ระบุ.....				

ส่วนที่ 3 ปัญหา/ผลกระทบสิ่งแวดล้อมในชุมชน และระดับความรุนแรงของปัญหา
ที่ท่านได้รับในปัจจุบัน (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

ปัญหา/ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ท่านได้รับในปัจจุบัน	ไม่มี	ระดับความรุนแรง		
		น้อย	ปานกลาง	มาก

ส่วนที่ 4 ข้อมูลผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่คาดว่าจะได้รับในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ
4.1 ผลกระทบและระดับความรุนแรงของผลกระทบที่ท่านคาดว่าจะได้รับในระยะก่อสร้าง

ผลกระทบที่ท่านคาดว่าจะได้รับในระยะก่อสร้าง	ไม่มี	ระดับความรุนแรง		
		น้อย	ปานกลาง	มาก
ผลกระทบด้านบวก				
1. การก่อสร้างทำให้การจ้างงานในท้องถิ่นเพิ่มขึ้น				
2. การค้าขายของร้านค้าปลีก และร้านค้าวัสดุก่อสร้างดีขึ้น				
3. การก่อสร้างทำให้ระบบสาธารณสุข โภค อุบ โภค ดีขึ้น				
ผลกระทบด้านลบ				
1. การก่อสร้างและการขนส่ง ทำให้เกิดฝุ่นละอองมากขึ้น				
2. การก่อสร้างและการขนส่ง ทำให้เกิดเสียงรบกวนมากขึ้น				
3. การก่อสร้างและการขนส่ง ทำให้เกิดความสั่นสะเทือนมากขึ้น				
4. การขนส่งวัสดุก่อสร้าง ทำให้การจราจรติดขัดมากขึ้น				
5. การขนส่งวัสดุก่อสร้าง ทำให้ถนนชำรุดเสียหายมากขึ้น				
6. การขนส่งวัสดุก่อสร้าง ทำให้เกิดอุบัติเหตุมากขึ้น				
7. การก่อสร้างและคนงานก่อสร้าง ทำให้ปัญหาน้ำใช้ไม่เพียงพอ				
8. การก่อสร้างและคนงานก่อสร้าง ทำให้เกิดปัญหาน้ำเสียมากขึ้น				
9. การก่อสร้างทำให้ท่อระบายน้ำอุดตันตันขึ้นและอาจเกิดปัญหาน้ำท่วม				
10. การก่อสร้างและคนงานก่อสร้าง ทำให้เกิดปัญหามลพิษต่อชุมชนมากขึ้น				

ส่วนที่ 3 ปัญหา/ผลกระทบสิ่งแวดล้อมในชุมชน และระดับความรุนแรงของปัญหา
ที่ท่านได้รับในปัจจุบัน (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

ปัญหา/ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ท่านได้รับในปัจจุบัน	ไม่มี	ระดับความรุนแรง		
		น้อย	ปานกลาง	มาก
11. การก่อสร้างทำให้เกิดปัญหากระแสไฟฟ้าตก หรือดับบ่อยครั้งมากขึ้น				
12. คนงานก่อสร้างทำให้เกิดปัญหาอาชญากรรม ความไม่ปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินมากขึ้น				
13. การก่อสร้างและคนงานก่อสร้าง ทำให้เกิดผลกระทบต่อความเป็นส่วนตัวมากขึ้น				
14. อื่น ๆ ระบุ.....				
15. ไม่มีผลกระทบใด ๆ				

4.2 ผลกระทบและระดับความรุนแรงของผลกระทบที่หน่วยงานของท่านได้รับในระยะ
เปิดดำเนินโครงการ

ผลกระทบที่ท่านคาดว่าจะได้รับในระยะเปิดดำเนินการ	ไม่มี	ระดับความรุนแรง		
		น้อย	ปานกลาง	มาก
ผลกระทบด้านบวก				
1. ทำให้ประชาชนในพื้นที่ใกล้เคียงมีงานทำมากขึ้น				
2. ทำให้การค้าขายของร้านค้าปลีกและธุรกิจบริการต่าง ๆ ดีขึ้น				
3. ทำให้ระบบสาธารณสุข ปลอดภัย ดีขึ้น				
ผลกระทบด้านลบ				
1. ทำให้เกิดปัญหาน้ำใช้ไม่เพียงพอ				
2. ทำให้การไหลของน้ำประปามีแรงดันลดลง				
3. ทำให้เกิดปัญหาน้ำเสีย				
4. ทำให้ท่อระบายน้ำอุดตัน/ตันขึ้น และปัญหาน้ำท่วม				

ม.ร.ว.ค. 24/6

4.2 ผลกระทบและระดับความรุนแรงของผลกระทบที่หน่วยงานของท่านได้รับในระยะเปิดดำเนินโครงการ

ผลกระทบที่ท่านคาดว่าจะได้รับในระยะเปิดดำเนินการ	ไม่มี	ระดับความรุนแรง		
		น้อย	ปานกลาง	มาก
5. ทำให้เกิดปัญหามลพิษ				
6. ทำให้กระแสไฟฟ้าตกหรือดับบ่อยครั้งมากขึ้น				
7. ทำให้การจราจรติดขัดมากขึ้น				
8. ทำให้เกิดปัญหาอุบัติเหตุมากขึ้น				
9. ทำให้เกิดปัญหาอาชญากรรม ความไม่ปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินมากขึ้น				
10. ทำให้ผู้อยู่อาศัยบริเวณใกล้เคียง ได้รับผลกระทบต่อความเป็นส่วนตัวมากขึ้น				
11. รบกวนการสื่อสารโทรคมนาคม				
12. อื่น ๆ ระบุ				
13. ไม่มีผลกระทบใด ๆ				

ส่วนที่ 5 การบดบังแสงแดดจากอาคารของโครงการ

5.1 ในช่วงเปิดดำเนินโครงการคาดว่าหน่วยงานของท่านจะได้รับผลกระทบจากการบดบังแสงแดดที่เกิดจากอาคารของโครงการหรือไม่

- ☐ ไม่ได้รับผลกระทบ
 ☐ ได้รับผลกระทบ
- ☐ 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 หน่วยงานของท่านได้รับผลกระทบจากการบดบังกระแสลมจากอาคารของโครงการหรือไม่

- ☐ ไม่มีผลกระทบ
 ☐ มีผลกระทบ

ส่วนที่ 6 การรับทราบข้อมูลและความคิดเห็นของประชาชนที่มีต่อโครงการ

6.1 ท่านทราบข้อมูลเกี่ยวกับโครงการจากแหล่งใด

- ☐ ทราบจากเจ้าของโครงการ
 ☐ ทราบจากการโฆษณาประชาสัมพันธ์
- ☐ ทราบจากเพื่อนบ้าน
 ☐ สัญจรผ่านหน้าพื้นที่โครงการ
- ☐ ไม่ทราบ
 ☐ อื่น ๆ.....

ส่วนที่ 7 ช่องทางการเผยแพร่ร่างรายงานฯ และร่างมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

7.1 ท่านต้องการทราบข้อมูลร่างรายงานฯ และร่างมาตรการฯ โครงการจากแหล่งใด

- ☐ แผ่นพับแสดง QR code สำหรับดาวน์โหลดร่างรายงานฯ
 ☐ ป้ายไวนิลแสดง QR code สำหรับดาวน์โหลดร่างรายงานฯ บริเวณหน้าพื้นที่โครงการ

- ☐ จัดวางร่างรายงานฯ ณ เทศบาลตำบลกะหรน

7.2 ระยะเวลาที่ท่านต้องการให้เจ้าหน้าที่เข้ามาสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 2 หลังจากได้รับข้อมูลร่างรายงานฯ และร่างมาตรการฯ

- ☐ 1-3 วัน
 ☐ 4-6 วัน
 ☐ 7-10 วัน

ส่วนที่ 8 ข้อเสนอแนะอื่นๆ เพิ่มเติมที่มีต่อโครงการ

.....

หน้า 25/25

ขอขอบพระคุณเป็นอย่างสูงในการตอบแบบสอบถาม

☎ ติดต่อสอบถามข้อมูลเพิ่มเติม ☎

กรุณาติดต่อ : บริษัท อันดามัน เอ็นไวรอนเมนทอล อินเตอร์ เนชั่นแนล จำกัด

Scan QR Code

เบอร์โทร : 086-399-1042

E-mail : andamaninter@gmail.com

ติดต่อผ่าน : Application Line ของบริษัทที่ปรึกษา

หมายเหตุ : บริษัท ภูสุลิ จำกัด มอบหมายให้

บริษัท อันดามัน เอ็นไวรอนเมนทอล อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด เป็นผู้ดำเนินการสำรวจ



แบบสอบถามความคิดเห็น (พื้นที่อ่อนไหวทางด้านสิ่งแวดล้อม)

โครงการโรงแรม เอ็นซี กะตะ บีช (NC Kata Beach)

ตั้งอยู่ที่ ถนนกะตะน้อย ตำบลกะรน อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต

โครงการโรงแรม เอ็นซี กะตะ บีช (NC Kata Beach) จำนวน 41 ห้องพัก ตั้งอยู่ที่ ถนนกะตะน้อย ตำบลกะรน อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต ดำเนินโครงการโดย บริษัท ภูเก็ต จำกัด บนโฉนดที่ดินเลขที่ 115264 เลขที่ดิน 257 มีเนื้อที่ทั้งหมด 0-3-7.60 ไร่ หรือ 1,482.40 ตารางเมตร ภายในโครงการประกอบด้วยอาคาร จำนวน 3 อาคาร ได้แก่ อาคารห้องพัก A (4 ชั้น) สูง 11.90 เมตร อาคารห้องพัก B (4 ชั้นดาดฟ้า) สูง 11.98 เมตร อาคารพัก มุลฝอยรวมชั้นเดียว สูง 4.05 เมตร และสระว่ายน้ำ จำนวน 3 สระ ซึ่งปัจจุบันยังไม่มีมีการก่อสร้างอาคารแต่อย่างใด

ทั้งนี้ เนื่องจากโครงการมีจำนวนห้อง 41 ห้อง ก่อนขออนุญาตก่อสร้างอาคารกับเทศบาลตำบลกะรน จะต้องจัดทำรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น (IEE) ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดเขตพื้นที่และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อมในบริเวณพื้นที่ จังหวัดภูเก็ต พ.ศ. 2567 ข้อ 13 โรงแรมที่มีจำนวนห้องพักตั้งแต่ 50 ห้องถึง 79 ห้อง หรือมีพื้นที่ใช้สอยของทุกอาคารรวมกันตั้งแต่ 2,500 ตารางเมตร แต่ไม่ถึง 4,000 ตารางเมตร เพื่อเสนอต่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ พิจารณา และในการจัดทำรายงานฯ ข้างต้น จะต้องมีการสอบถามข้อมูลพื้นฐานทางด้านเศรษฐกิจ สังคมและสิ่งแวดล้อมของพื้นที่อ่อนไหวที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ ตลอดจนข้อห่วงกังวลต่อผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่คาดว่าจะได้รับการดำเนินการโครงการ เพื่อใช้เป็นข้อมูลในการกำหนดมาตรการป้องกันแก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่อาจจะเกิดขึ้น ดังนั้น จึงใคร่ขอความกรุณาให้ท่านตอบคำถามตาม

ความเป็นจริงและขอขอบพระคุณเป็นอย่างยิ่งที่ท่านได้กรุณาเสียสละเวลาตอบแบบสอบถาม

คำชี้แจง โปรดทำเครื่องหมาย ✓ ในข้อที่ตรงกับความจริง และความคิดเห็นของท่านมากที่สุด
ชื่อ-สกุลของผู้ให้สัมภาษณ์..... ตำแหน่ง.....
ชื่อสถานที่.....เลขที่.....ซอย.....
ถนน.....ตำบล.....กะรน.....อำเภอ.....เมืองภูเก็ต.....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

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 ปัจจุบันหน่วยงานของท่านตึมน้ำจากแหล่งใด

- ☐ 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).....
☐ แผงโซลาร์เซลล์ (พลังงานแสงอาทิตย์).....วัตต์
☐ อื่นๆ ระบุ.....

2.6 ปัจจุบันหน่วยงานของท่านใช้พลังงานจากแสงอาทิตย์ในการทำกิจกรรมใดบ้าง

- ☐ ตากผ้า ☐ ปลูกผักสวนครัว
☐ ทำฟาร์ม ☐ ไม่มี
☐ อื่นๆ (โปรดระบุ).....

2.7 ปัจจุบันหน่วยงานของท่านใช้รถยนต์ประเภทใด

- ☐ ไม่มีรถยนต์
☐ มีรถยนต์ (ประเภท)
☐ น้ำมันเชื้อเพลิง จำนวน.....คัน
☐ พลังงานไฟฟ้า จำนวน.....คัน

2.8 ปัจจุบันหน่วยงานของท่านมีสถานีชาร์จรถไฟฟ้า หรือ EV Charging Station หรือไม่ (ถ้าไม่มีข้อ 2.7 ไม่ต้องตอบข้อ 2.8)

☐ ไม่มี

☐ มีสถานีชาร์จรถไฟฟ้า หรือ EV Charging Station จำนวน.....เครื่องชาร์จ จำนวน.....หัวจ่าย

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				
12. ปัญหาการจราจรคับคั่ง/ติดขัดบนถนนใกล้เคียง				
13. ปัญหาที่จอดรถไม่เพียงพอ				
14. ปัญหาด้านอาชญากรรม ความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน				
15. ปัญหาฝุ่นละอองฟุ้งกระจาย				

ส่วนที่ 3 ปัญหา/ผลกระทบสิ่งแวดล้อมในชุมชนและระดับความรุนแรงของปัญหาที่หน่วยงานของท่านได้รับในปัจจุบัน (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

ปัญหา/ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่หน่วยงานของท่านได้รับในปัจจุบัน	ไม่มี	ระดับความรุนแรง		
		น้อย	ปานกลาง	มาก
16. ปัญหาการเกิดอัคคีภัย				
17. ปัญหาจากภัยธรรมชาติ				
18. ปัญหาการถูกบดบังแสงแดดจากอาคารข้างเคียง วันละ.....ชม. ช่วงเวลา.....ถึง.....				
19. ปัญหาการถูกบดบังกระแสลมจากอาคารข้างเคียง				
20. ปัญหาการถูกบดบังคลื่น/สัญญาณโทรคมนาคมจากอาคารข้างเคียง				
21. อื่นๆ ระบุ.....				

ส่วนที่ 4 ข้อมูลผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่คาดว่าจะได้รับในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ

4.1 ผลกระทบและระดับความรุนแรงของผลกระทบที่ท่านคาดว่าจะได้รับในระยะก่อสร้าง

ผลกระทบที่ท่านคาดว่าจะได้รับในระยะก่อสร้าง	ไม่มี	ระดับความรุนแรง		
		น้อย	ปานกลาง	มาก
ผลกระทบด้านบวก				
1. การก่อสร้างทำให้การจ้างงานในท้องถิ่นเพิ่มขึ้น				
2. การค้าขายของร้านค้าปลีก และร้านค้าวัสดุก่อสร้างดีขึ้น				
3. การก่อสร้างทำให้ระบบสาธารณสุข โภค อุบ โภค ดีขึ้น				
ผลกระทบด้านลบ				
1. การก่อสร้างและการขนวัสดุ ทำให้เกิดฝุ่นละอองมากขึ้น				

4.1 ผลกระทบและระดับความรุนแรงของผลกระทบที่ท่านคาดว่าจะได้รับในระยะก่อสร้าง

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

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/ตันขึ้น และปัญหาน้ำท่วม				
5. ทำให้เกิดปัญหามลพิษ				
6. ทำให้กระแสไฟฟ้าตกหรือดับบ่อยครั้งมากขึ้น				
7. ทำให้การจราจรติดขัดมากขึ้น				
8. ทำให้เกิดปัญหาอุบัติเหตุมากขึ้น				
9. ทำให้เกิดปัญหาอาชญากรรม ความไม่ปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินมากขึ้น				
10. ทำให้ผู้อยู่อาศัยบริเวณใกล้เคียง ได้รับผลกระทบต่อความเป็นส่วนตัวมากขึ้น				
11. รบกวนการสื่อสารโทรคมนาคม				
12. อื่นๆ ระบุ				
.....				
13. ไม่มีผลกระทบใดๆ				

ส่วนที่ 5 การบดบังแสงแดดจากอาคารของโครงการ

5.1 ในช่วงเปิดดำเนินโครงการคาดว่าหน่วยงานของท่านจะได้รับผลกระทบจากการบดบังแสงแดดที่เกิดจากอาคารของโครงการหรือไม่

- ☐ ไม่ได้รับผลกระทบ
- ☐ ได้รับผลกระทบ ☐ 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.

ส่วนที่ 6 การรับทราบข้อมูลและความคิดเห็นของประชาชนที่มีต่อโครงการ

6.1 ท่านทราบข้อมูลเกี่ยวกับโครงการจากแหล่งใด

- ☐ ทราบจากเจ้าของโครงการ ☐ ทราบจากการโฆษณาประชาสัมพันธ์
- ☐ ทราบจากเพื่อนบ้าน ☐ สัญจรผ่านหน้าพื้นที่โครงการ
- ☐ ไม่ทราบ ☐ อื่น ๆ.....

ส่วนที่ 7 ช่องทางการเผยแพร่ร่างรายงานฯ และร่างมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ

สิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

7.1 ท่านต้องการทราบข้อมูลร่างรายงานฯ และร่างมาตรการฯ โครงการจากแหล่งใด

- ☐ แผ่นพับแสดง QR code สำหรับดาวน์โหลดร่างรายงานฯ
- ☐ บ้ายไวนิลแสดง QR code สำหรับดาวน์โหลดร่างรายงานฯ บริเวณหน้าพื้นที่

โครงการ

- ☐ จัดวางร่างรายงานฯ ณ เทศบาลเมืองปาดอง

7.2 ระยะเวลาที่ท่านต้องการให้เจ้าหน้าที่เข้ามาสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 2 หลังจากได้รับข้อมูลร่างรายงานฯ และร่างมาตรการฯ

- ☐ 1-3 วัน ☐ 4-6 วัน ☐ 7-10 วัน

ส่วนที่ 8 ข้อเสนอแนะอื่นๆ เพิ่มเติมที่มีต่อโครงการ

.....

.....

.....

ขอขอบพระคุณเป็นอย่างสูงในการตอบแบบสอบถาม

☎ ติดต่อสอบถามข้อมูลเพิ่มเติม ☎

กรุณาติดต่อ : บริษัท อันดามัน เอ็นไวรอนเมนทอล อินเตอร์ เนชั่นแนล จำกัด

Scan QR Code

เบอร์โทร : 086-399-1042

E-mail : andamaninter@gmail.com

ติดต่อผ่าน : Application Line ของบริษัทที่ปรึกษา

หมายเหตุ : บริษัท ภูสุลี จำกัด มอบหมายให้

บริษัท อันดามัน เอ็นไวรอนเมนทอล อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด เป็นผู้ดำเนินการสำรวจ



รายละเอียดร่างรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และร่างมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของโครงการ

ร่างรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม เอ็นซี กะตะ บีช (NC Kata Beach)

1) ที่ตั้งโครงการ

โครงการโรงแรม เอ็นซี กะตะ บีช (NC Kata Beach) ตั้งอยู่ที่ ถนนกะตะน้อย ตำบลกะรน อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต เป็นโครงการประเภทโรงแรมภายในโครงการประกอบด้วยอาคาร จำนวน 3 อาคาร ได้แก่ อาคารห้องพัก A (4 ชั้น) สูง 11.90 เมตร อาคารห้องพัก B (4 ชั้นดาดฟ้า) สูง 11.98 เมตร อาคารพัก มูลฝอยรวมชั้นเดียว สูง 4.05 เมตร และสระว่ายน้ำ จำนวน 3 สระ มีจำนวนห้องพักหมด 41 ห้องพัก ดำเนินการโดย บริษัท ภูสุลี จำกัด

สำหรับการคมนาคมเข้าสู่พื้นที่โครงการจะใช้เวลาเดินทางจาก 2 เส้นทาง ดังนี้

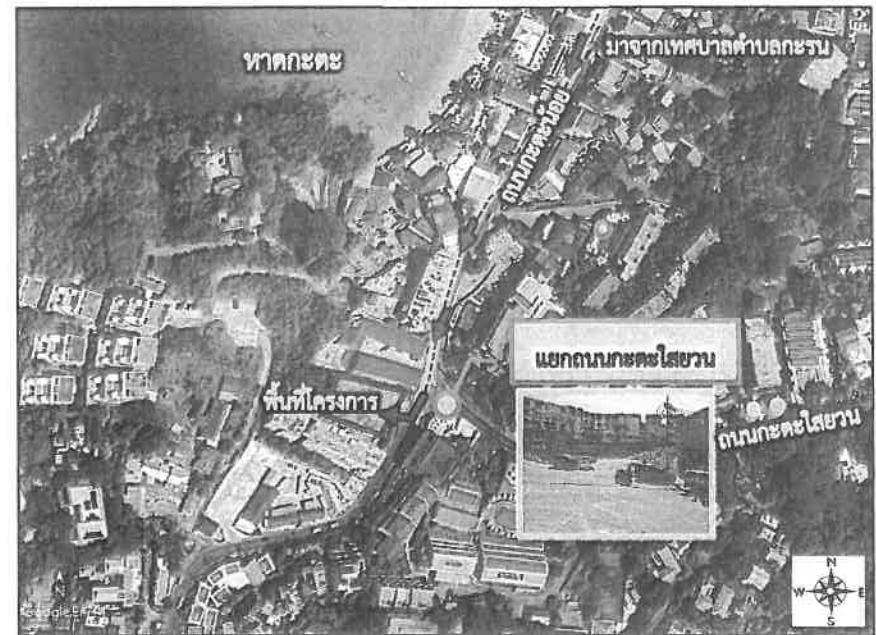
- **เส้นทางที่ 1** กรณีมาจากห้าแยกฉลองใช้ถนนทางหลวงหมายเลข 4028 (ถนนปถุ๊ก) ตรงไปประมาณ 3.70 กิโลเมตร จากนั้นเลี้ยวซ้ายเข้าสู่ถนนโคกโดนตรงไปอีก 1.40 กิโลเมตร จะถึงสามแยกจุดตัดกับถนนทางหลวงหมายเลข 4030 (ถนนกะตะ) ขับตรงต่อไปตามถนนกะตะอีก ประมาณ 400 เมตร จะถึงสามแยกหน้าโรงแรม ออร์คิดเดเชีย รีสอร์ท แล้วตรงไปเพื่อเข้าสู่ถนนกะตะน้อย อีกประมาณ 20 เมตร พื้นที่โครงการจะอยู่ทางขวามือ

- **เส้นทางที่ 2** กรณีมาจากตำบลป่าตอง ถึงวงเวียนกะรนให้ใช้ทางออกที่ 2 เข้าสู่ถนนกะรนตรงไปประมาณ 3.80 กิโลเมตร ถึงสามแยกจุดตัดถนนโคกโดนด เลี้ยวขวาตามถนนกะตะอีกประมาณ 400 เมตร จะถึงสามแยกโรงแรมออร์คิดเดเชีย

รีสอร์ท แล้วตรงไปเพื่อเข้าสู่ถนนกะตะน้อย ระยะทางประมาณ 20 เมตร พื้นที่โครงการอยู่ทางขวามือ

(แผนที่ตั้งโครงการโดยสังเขป ดังรูปที่ 1-1)

สำหรับพื้นที่โครงการตั้งอยู่บนโฉนดที่ดินเลขที่ 115264 เลขที่ดิน 257 มีเนื้อที่ทั้งหมด 0-3-7.60 ไร่ หรือ 1,482.40 ตารางเมตร โดยบริษัท ภูสุลี จำกัด



2) กฎกระทรวงให้ใช้บังคับผังเมืองรวมจังหวัดภูเก็ต

จากการตรวจสอบการใช้ประโยชน์ที่ดินของโครงการตามกฎหมายกระทรวงให้ใช้บังคับผังเมืองรวมจังหวัดภูเก็ต พ.ศ.2554 และฉบับแก้ไขเพิ่มเติม พ.ศ.2558 โดยสำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดภูเก็ต พบว่า พื้นที่โครงการตั้งอยู่ในที่ดินประเภทที่อยู่อาศัยหนาแน่นปานกลาง (สีส้ม) หมายเลข 2.36 รายละเอียดดังนี้

ข้อ 8 ที่ดินประเภทที่อยู่อาศัยหนาแน่นน้อยปานกลาง (สีส้ม) ใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อการอยู่อาศัย การท่องเที่ยว สถาบันราชการ การสาธารณูปโภค และสาธารณูปการเป็นส่วนใหญ่ สำหรับการใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อกิจการอื่น ให้ใช้ได้ไม่เกินร้อยละห้าสิบของแปลงที่ดินที่ยื่นขออนุญาต

ที่ดินประเภทนี้ห้ามใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อกิจการตามที่กำหนดดังต่อไปนี้

(1) โรงงานทุกจำพวกตามกฎหมายว่าด้วยโรงงาน เว้นแต่โรงงานที่ประกอบกิจการโดยไม่ก่อเหตุรำคาญตามกฎหมายว่าด้วยการสาธารณสุข หรือไม่เป็นมลพิษต่อชุมชนหรือสิ่งแวดล้อมตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

(2) คลังน้ำมันและสถานที่เก็บรักษาน้ำมัน ลักษณะที่สาม ตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมน้ำมันเชื้อเพลิง เพื่อการจำหน่าย

(3) คลังก๊าซปิโตรเลียมเหลว สถานที่บรรจุก๊าซปิโตรเลียมเหลวประเภทโรงบรรจุ สถานที่บรรจุก๊าซปิโตรเลียมเหลวประเภทห้องบรรจุ และสถานที่เก็บรักษาก๊าซปิโตรเลียมเหลวประเภทโรงเก็บตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมน้ำมันเชื้อเพลิง

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

(5) สุสานและฌาปนสถานตามกฎหมายว่าด้วยสุสานและฌาปนสถาน

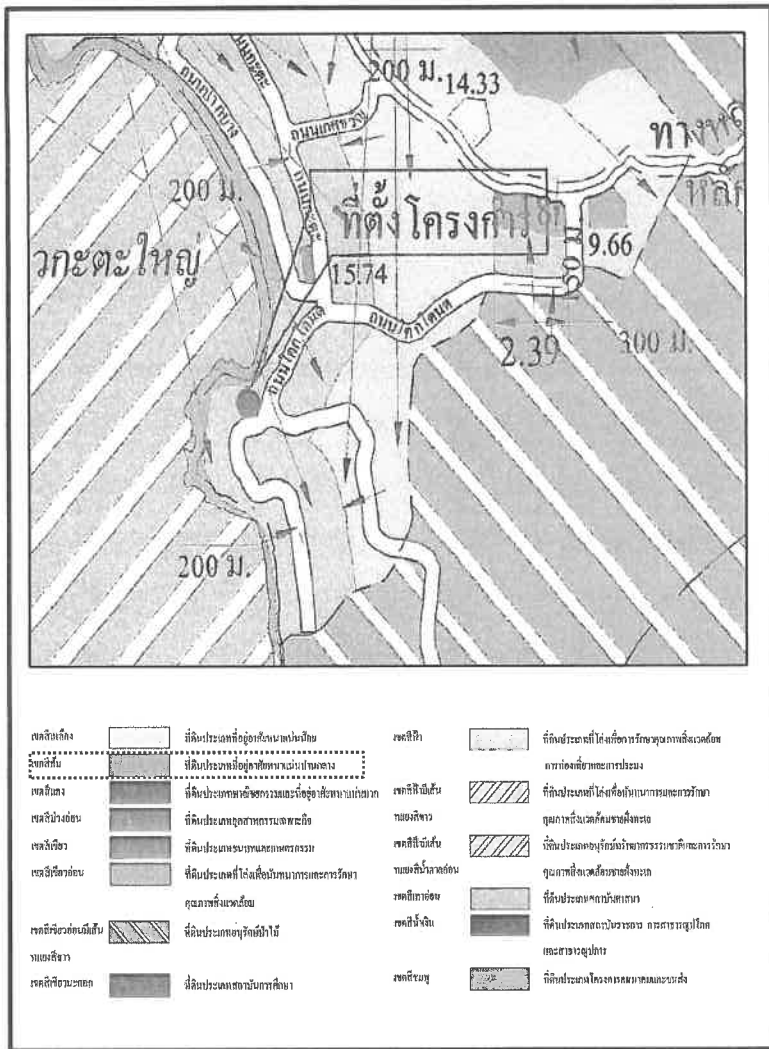
(6) โรงฆ่าสัตว์

(7) ไซโลเก็บผลิตผลทางการเกษตร

(8) กำจัดมูลฝอย

(9) ซื้อมาหรือเก็บเศษวัสดุ

ที่ดินประเภทนี้ในแนวเขตอุทยานแห่งชาติ ให้ใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อการสงวนและคุ้มครองดูแลรักษาหรือบำรุงป่าไม้ สัตว์ป่า ต้นน้ำ ลำธาร และทรัพยากรธรรมชาติอื่นๆ ตามมติคณะรัฐมนตรีและกฎหมายเกี่ยวกับการป่าไม้ การสงวนและคุ้มครองสัตว์ป่า และการส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ”



• ความสอดคล้องของโครงการ

โครงการโรงแรม เอ็นซี กะตะ บีช (NC Kata Beach) จำนวน 41 ห้องพัก ภายในโครงการประกอบด้วย จำนวน 3 อาคาร ได้แก่ อาคารห้องพัก A (4 ชั้น) อาคารห้องพัก B (4 ชั้นตาดฟ้า) อาคารพัก มุสลอยรวมชั้นเดียว และสระว่ายน้ำ จำนวน 3 สระ มีพื้นที่ใช้สอยทั้งหมดประมาณ 2,925.57 ตารางเมตร มีการใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อการอยู่อาศัยและท่องเที่ยวประเภทโรงแรมเป็นหลัก จึงมีความสอดคล้องกับข้อกำหนดของกฎกระทรวงให้บังคับใช้ผังเมืองรวมจังหวัดภูเก็ต พ.ศ.2554

3) ที่ตั้งโครงการตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดเขตพื้นที่และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อมในบริเวณพื้นที่จังหวัดภูเก็ต

จากการตรวจสอบที่ตั้งโครงการตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดเขตพื้นที่และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อมในบริเวณพื้นที่จังหวัดภูเก็ต พ.ศ.2567 โดยสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดภูเก็ต พบว่า พื้นที่โครงการตั้งอยู่ในบริเวณที่ 2 ดังรูปที่ 2.1.2-1 (สำเนาหนังสือรับรองที่ตั้งโครงการตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดเขตพื้นที่และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อมในบริเวณพื้นที่จังหวัดภูเก็ต พ.ศ.2567 ดังภาคผนวก 3) มีรายละเอียด ดังนี้

ข้อ 4 ให้จำแนกพื้นที่ที่ใช้มาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อมตามข้อ 3 เป็นแผนตามแผนที่ท้ายประกาศ โดยมีรายละเอียด ดังต่อไปนี้

บริเวณที่ 2 ได้แก่ พื้นที่ในบริเวณที่วัดจากแนวเขตบริเวณที่ 1 เข้าไปในแผ่นดินเป็นระยะ 150 เมตร เว้นแต่พื้นที่บริเวณที่ 5 และบริเวณที่ 6

ที่มา : แผนที่แนบท้ายหนังสือสำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดภูเก็ต ที่ ภก 0022.2/449 ลงวันที่ 25 กุมภาพันธ์ 2568

รูปที่ 2 ตำแหน่งที่ตั้งโครงการในแผนที่แนบท้ายกฎกระทรวงให้บังคับใช้
ผังเมืองรวมจังหวัดภูเก็ต พ.ศ.2554

ข้อ 6 ในพื้นที่ตามข้อ 4 การก่อสร้าง ดัดแปลง หรือเปลี่ยนการใช้อาคาร ให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ ดังต่อไปนี้

(3) พื้นที่บริเวณที่ 2 ให้ทำได้เฉพาะอาคารที่มีความสูงไม่เกิน 12 เมตร และต้องมีที่ว่างที่น้ำซึมผ่านได้ไม่น้อยกว่าร้อยละ 50 ของพื้นที่ว่างตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมอาคารหรือกฎหมายว่าด้วยการผังเมือง และมีพื้นที่สีเขียวยั่งยืนไม่น้อยกว่าร้อยละ 50 ของพื้นที่น้ำซึมผ่านได้นั้น

• **ความสอดคล้องของโครงการ**

สำหรับโครงการมีพื้นที่ชั้นใดชั้นหนึ่งที่มากที่สุดของอาคาร เท่ากับ 699.97 ตารางเมตร ซึ่งคิดเป็นพื้นที่ว่างตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมอาคาร เท่ากับ 69.997 ตารางเมตร ทั้งนี้ โครงการโรงแรม เอ็นซี กะตะ บีช (NC Kata Beach) มีพื้นที่ว่างภายนอกอาคารเท่ากับ 782.43 ตารางเมตร โดยเป็นพื้นที่เปิดโล่ง/พื้นที่นอกอาคาร เท่ากับ 476.41 ตารางเมตร และเป็นพื้นที่ว่างที่น้ำซึมผ่านได้ เท่ากับ 306.02 ตารางเมตร (มากกว่า 35 ตารางเมตร) และมีพื้นที่สีเขียวยั่งยืน 95.74 ตารางเมตร (มากกว่า 17.50 ตารางเมตร) ดังนั้น จึงเป็นไปตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดเขตพื้นที่และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อมในบริเวณพื้นที่จังหวัดภูเก็ต พ.ศ.2567

4) **กฎกระทรวง ฉบับที่ 20 (พ.ศ.2532) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ.2522**

จากการตรวจสอบพื้นที่โครงการตามกฎกระทรวงฉบับที่ 20 (พ.ศ.2532) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ.2522 โดยเทศบาลตำบลกะรน พบว่า พื้นที่โครงการตั้งอยู่ **บริเวณที่ 2** ซึ่งมีรายละเอียดดังนี้

ข้อ 1 ในกฎกระทรวงนี้

“บริเวณที่ 2” หมายความว่า พื้นที่ในบริเวณที่วัดจากแนวเขตบริเวณที่ 1 ด้านที่อยู่บนแผ่นดินออกไปอีกเป็นระยะ 150 เมตร ตลอดแนว

ข้อ 2 ให้กำหนดพื้นที่ในท้องที่ตำบลไม้ขาว ตำบลสาคร ตำบลเชิงทะเล อำเภอถลาง ตำบลกมลา ตำบลป่าตอง อำเภอกะทู้ และตำบลกะรน ตำบลราไวย์ อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ตภายในบริเวณแนวเขตตามแผนที่ท้ายกฎกระทรวงนี้เป็นบริเวณห้ามก่อสร้างอาคารชนิดและประเภทดังต่อไปนี้

(ข) **ภายในบริเวณที่ 2 ห้ามมิให้บุคคลใดก่อสร้างอาคาร ดังต่อไปนี้**

(1) **อาคารที่มีความสูงเกิน 12 เมตร**

(2) โรงงานตามกฎหมายว่าด้วยโรงงานที่มีพื้นที่รวมกันทุกชั้นในหลังเดียวกันเกิน 100 ตารางเมตร

(3) โรงมหรสพตามกฎหมายว่าด้วยการป้องกันภัยอันตรายอันเกิดแต่การเล่นมหรสพ

(4) สถานีขนส่งตามกฎหมายว่าด้วยการขนส่งทางบก

(5) อาคารเลี้ยงสัตว์ทุกชนิดที่มีพื้นที่รวมกันทุกชั้นในหลังเดียวกัน หรือหลายหลังเกิน 10 ตารางเมตร

(6) อาคารขนาดใหญ่ที่มีพื้นที่รวมกันทุกชั้นในหลังเดียวกันเกิน 2,000 ตารางเมตร

(7) ตลาดที่มีพื้นที่รวมกันทุกชั้นในหลังเดียวกันหรือหลายหลังเกิน 300 ตารางเมตร หรือตลาดที่มีระยะห่างจากตลาดอื่นน้อยกว่า 50 เมตร

(8) สถานที่บรรจุก๊าซ สถานที่เก็บก๊าซ และสถานีสบริการตามกฎหมายว่าด้วยการบรรจุก๊าซปิโตรเลียมเหลว

(9) สถานีสบริการน้ำมันเชื้อเพลิงตามกฎหมายว่าด้วยการเก็บรักษาน้ำมันเชื้อเพลิง

(10) สถานพยาบาลที่มีเตียงสำหรับผู้ป่วยค้างคืนเกิน 5 เตียง

(11) ศาสนสถานและสถานศึกษา

(12) บ้ายหรือสิ่งก่อสร้างขึ้นสำหรับติดหรือตั้งป้ายทุกชนิด เว้นแต่ป้ายบอกชื่อสถานที่ที่มีความสูงไม่เกิน 12 เมตร

(13) อาคารที่สร้างด้วยวัสดุไม้อาคารหรือไม้ท่อนไฟเป็นส่วนใหญ่ เว้นแต่เป็นอาคารประเภทบ้านเดี่ยวชั้นเดียวที่มีความสูงไม่เกิน 6 เมตร และต้องมีระยะห่างจากอาคารอื่นโดยรอบไม่น้อยกว่า 5 เมตร

(14) เพิงหรือแผงลอย

(15) อาคารที่มีที่ว่างในที่ดินแปลงที่ก่อสร้างอาคารน้อยกว่าร้อยละ 50 ของเนื้อที่ดินที่ขออนุญาตก่อสร้างอาคารนั้น

(16) ห้องแถวหรือตึกแถว

(17) ฌาปนสถานตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมสุสานและฌาปน

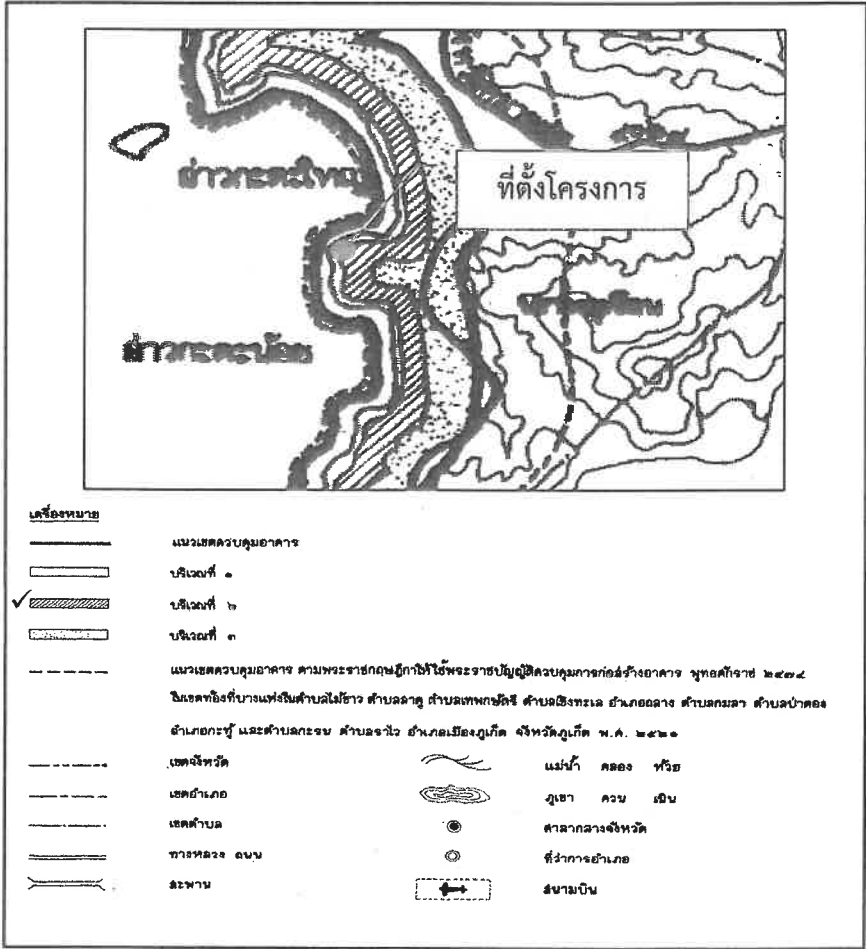
สถาน

(18) อาคารเก็บสินค้า อาคารหรือส่วนหนึ่งส่วนใดของอาคารที่มีลักษณะในทำนองเดียวกันที่ใช้เป็นที่เก็บ พัก หรือขนถ่ายสินค้าหรือสิ่งของเพื่อประโยชน์ทางการค้าหรืออุตสาหกรรม

(19) โรงกำจัดมูลฝอย

● ความสอดคล้องของโครงการ

โครงการโรงแรม เอ็นซี กะตะ บีช (NC Kata Beach) จำนวน 41 ห้องพัก ประกอบด้วยอาคาร จำนวน 3 อาคาร ได้แก่ อาคารห้องพัก A (4 ชั้น) สูง 11.90 เมตร มีพื้นที่ใช้สอย 1,315 ตารางเมตร อาคาร ห้องพัก B (4 ชั้นตาดฟ้า) สูง 11.98 เมตร มีพื้นที่ใช้สอย 1,597 ตารางเมตร อาคารพักมูลฝอยรวมชั้นเดียว สูง 4.05 เมตร มีพื้นที่ใช้สอย 13.57 ตารางเมตร (ความสูงไม่เกิน 12 เมตร และพื้นที่ไม่เกิน 2,000 ตารางเมตร) และสระว่ายน้ำ จำนวน 3 สระ มีพื้นที่ว่างคิดเป็นร้อยละ 52.78 ของเนื้อที่ดินที่ขออนุญาตก่อสร้างอาคารนั้น (มากกว่าร้อยละ 50) ดังนั้น การดำเนินโครงการจึงมีความสอดคล้องกับกฎกระทรวงฯ ดังกล่าว



5) สภาพปัจจุบันและอาณาเขตติดต่อพื้นที่โครงการ

สำหรับสภาพพื้นที่โครงการเป็นที่ราบ บางส่วนเป็นที่โล่ง และบางส่วนมีไม้ยืนต้น ไม้พุ่มและวัชพืชขึ้นปกคลุม ได้แก่ ต้นละหุ่ง ต้นมะแว้งนก หญ้าคา ต้นกะทกรก ต้นเม็ก และต้นกระถิน โดยปัจจุบันยังไม่มีมีการก่อสร้างอาคารใด (ดูรูปที่ 5-1 ประกอบ)

ทิศเหนือ ติดกับ ร้านไหม่ ทุ รีแล็กซ์ นวดเพื่อสุขภาพ ซึ่งเป็นอาคาร 2 ชั้น จำนวน 1 อาคาร และพื้นที่ว่าง

ทิศใต้ ติดกับ โรงแรมชูการ์ มาริน่า รีสอร์ท (Sugar Marina Resort) โดยส่วนที่อยู่ติดพื้นที่โครงการเป็นอาคาร 4 ชั้น จำนวน 1 อาคาร สระว่ายน้ำและลานจอดรถ

ทิศตะวันออก ติดกับ ถนนกะตะน้อย มีความกว้างเขตทางประมาณ 10 เมตร

ทิศตะวันตก ติดกับ ที่ดินบุคคลอื่น ปัจจุบันเป็นพื้นที่ว่าง

ที่มา : แผนที่ท้ายกฎกระทรวง ฉบับที่ 20 (พ.ศ. 2532) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ.2522

รูปที่ 3-1 ที่ตั้งโครงการในแผนที่แนบท้ายกฎกระทรวงฉบับที่ 20 (พ.ศ.2532)
ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ.2522



มุมมองที่ 1 มองจากภายในพื้นที่โครงการไปยังทิศ

6) ประเภทและขนาดโครงการ

โครงการโรงแรม เอ็นซี กะตะ บีช (NC Kata Beach) จำนวน 41 ห้องพัก โดยให้บริการเฉพาะห้องพัก จึงจัดอยู่ในโรงแรมประเภท 2 (โรงแรมที่ให้บริการเฉพาะห้องพักเกิน 50 ห้องขึ้นไป หรือโรงแรมที่ให้บริการห้องพักและห้องอาหาร หรือสถานที่สำหรับบริการอาหารหรือสถานที่สำหรับประกอบอาหาร) ตามกฎกระทรวงกำหนดประเภทและหลักเกณฑ์การประกอบธุรกิจโรงแรม พ.ศ.2551 และกฎกระทรวงกำหนดประเภทและหลักเกณฑ์การประกอบธุรกิจโรงแรม (ฉบับที่ 2) พ.ศ.2566 โดยได้ดำเนินการให้เป็นไปตามข้อกำหนดของกฎกระทรวงฯ ดังกล่าว

2.5 รายละเอียดพื้นที่โครงการและพื้นที่อาคาร

โครงการโรงแรม เอ็นซี กะตะ บีช (NC Kata Beach) ตั้งอยู่ที่ ถนนกะตะน้อย ตำบลกะรน อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต เป็นโครงการประเภทโรงแรม ประกอบด้วยอาคาร จำนวน 3 อาคาร ได้แก่ อาคารห้องพัก A (4 ชั้น) สูง 11.90 เมตร อาคารห้องพัก B (4 ชั้นดาดฟ้า) สูง 11.98 เมตร อาคารพักผ่อนรวมชั้นเดียว สูง 4.05 เมตร และสระว่ายน้ำ จำนวน 3 สระ มีจำนวนห้องพัก 41 ห้องพัก มีพื้นที่ใช้สอยรวมทั้งหมด 2,925.57 ตารางเมตร มีพื้นที่อาคารปกคลุมดินประมาณ 699.97 ตารางเมตร มีที่จอดรถยนต์ จำนวน 5 คัน ถนนและพื้นที่ สีเขียว (โดยมีรายละเอียดพื้นที่ใช้สอยอาคาร ดังนี้

- 1) พื้นที่ใช้สอยภายในอาคาร มีรายละเอียดดังนี้ (ตารางที่ 2.5-1 และตารางที่ 2.5-2)

1.1) อาคารห้องพัก A มีลักษณะเป็นอาคารคอนกรีตเสริมเหล็ก 4 ชั้น ความสูง 11.90 เมตร มีจำนวน 22 ห้องพัก มีพื้นที่ใช้สอยรวมทั้งหมด

1,315 ตารางเมตร และมีพื้นที่อาคารปกคลุมดินเท่ากับ 343 ตารางเมตร รายละเอียดดังนี้

- ชั้น 1 ประกอบด้วย ห้องพัก จำนวน 1 ห้อง ห้องแม่บ้าน ห้องน้ำ ส่วนต้อนรับห้องปฐมพยาบาล ห้องเครื่องไฟฟ้าสำรอง ห้องปั๊ม โถงลิฟต์ บันไดหลัก โถงบันไดหลัก บันไดหนีไฟ และโถงทางเดิน รวมพื้นที่ใช้สอยประมาณ 195 ตารางเมตร
- ชั้น 2 ประกอบด้วย ห้องพัก จำนวน 7 ห้อง สระว่ายน้ำ ระเบียงสระ โถงลิฟต์บันไดหลัก โถงบันไดหลัก บันไดหนีไฟ และโถงทางเดิน รวมพื้นที่ใช้สอยประมาณ 343 ตารางเมตร
- ชั้น 3 ประกอบด้วย ห้องพัก จำนวน 7 ห้อง โถงลิฟต์ บันไดหลัก โถงบันไดหลัก บันไดหนีไฟ และโถงทางเดิน รวมพื้นที่ใช้สอยประมาณ 279 ตารางเมตร
- ชั้น 4 ประกอบด้วย ห้องพัก จำนวน 7 ห้อง โถงลิฟต์ บันไดหลัก โถงบันไดหลัก บันไดหนีไฟ และโถงทางเดิน รวมพื้นที่ใช้สอยประมาณ 279 ตารางเมตร

1.2) อาคารห้องพัก B มีลักษณะเป็นอาคารคอนกรีตเสริมเหล็ก 4 ชั้นดาดฟ้า ความสูง 11.98 เมตร มีจำนวน 19 ห้องพัก มีพื้นที่ใช้สอยรวม

ทั้งหมด 1,597 ตารางเมตร และมีพื้นที่อาคารปกคลุมดิน เท่ากับ 699.97 ตารางเมตร รายละเอียดดังนี้

- ชั้น 1 ประกอบด้วย ห้องพัก จำนวน 4 ห้อง ห้องน้ำผู้ชาย ห้องน้ำผู้หญิงห้องน้ำผู้พิการ ห้อง M&E ห้องระบบสื่อสาร สระว่ายน้ำ โถงลิฟต์ บันไดหลัก โถงบันไดหลัก บันไดหนีไฟ และโถงทางเดิน รวมพื้นที่ใช้สอยประมาณ 340 ตารางเมตร
- ชั้น 2 ประกอบด้วย ห้องพัก จำนวน 5 ห้อง โถงลิฟต์ บันไดหลัก โถงบันไดหลัก บันไดหนีไฟ และโถงทางเดิน รวมพื้นที่ใช้สอยประมาณ 320 ตารางเมตร
- ชั้น 3 ประกอบด้วย ห้องพัก จำนวน 5 ห้อง โถงลิฟต์ บันไดหลัก โถงบันไดหลัก บันไดหนีไฟ และโถงทางเดิน รวมพื้นที่ใช้สอยประมาณ 340 ตารางเมตร
- ชั้น 4 ประกอบด้วย ห้องพัก จำนวน 5 ห้อง โถงลิฟต์ บันไดหลัก โถงบันไดหลัก บันไดหนีไฟ และโถงทางเดิน รวมพื้นที่ใช้สอยประมาณ 320 ตารางเมตร
- ชั้นดาดฟ้า ประกอบด้วย ห้องน้ำผู้ชาย/ผู้หญิง ห้องน้ำผู้พิการ สระว่ายน้ำ 3 ห้องปั๊ม บันไดหลัก โถงบันไดหลัก บันไดหนีไฟ และโถงทางเดิน รวมพื้นที่ใช้สอยประมาณ 297 ตารางเมตร

1.3) อาคารพักผ่อนรวม มีลักษณะเป็นอาคารคอนกรีตเสริมเหล็กชั้นเดียว มีความสูง 4.05 เมตร ภายในประกอบด้วย ห้องพักผ่อน

อินทรี/มูลฝอยที่สามารถย่อยสลายได้ ห้องพักมูลฝอยทั่วไป ห้องพัก มูลฝอยรีไซเคิล ห้องพักมูลฝอยอันตราย และทางเดิน มีพื้นที่ใช้สอย 13.57 ตารางเมตร และพื้นที่อาคารปกคลุมดิน ประมาณ 16.97 ตารางเมตร

2) การใช้พื้นที่ภายในโครงการ

2.1) สระว่ายน้ำ จำนวน 2 สระ ดังนี้

- สระว่ายน้ำ 1 มีลักษณะเป็นสระคอนกรีตเสริมเหล็ก อยู่บริเวณชั้น 2 ของอาคาร A มีพื้นที่ 44 ตารางเมตร ลึก 1.20 เมตร และมีปริมาตร 52.80 ลูกบาศก์เมตร

- สระว่ายน้ำ 2 มีลักษณะเป็นสระคอนกรีตเสริมเหล็ก อยู่ด้านข้างอาคาร B มีพื้นที่ 47 ตารางเมตร ลึก 1.20 เมตร และมีปริมาตร 56.40 ลูกบาศก์เมตร

- สระว่ายน้ำ 3 ลักษณะเป็นสระคอนกรีตเสริมเหล็ก อยู่บริเวณชั้นดาดฟ้าของอาคารห้องพัก B มีพื้นที่ 205 ตารางเมตร ลึก 0.70-1.10 เมตร และมีปริมาตร 225.50 ลูกบาศก์เมตร

2.2) พื้นที่จอดรถยนต์ จัดให้มีที่จอดรถยนต์ทั้งหมด 5 คัน อยู่บริเวณลานจอดรถชั้น 1 ของอาคาร A ทั้งหมด

3) โครงการได้จัดให้มีพื้นที่สีเขียวทั้งหมด 306.02 ตารางเมตร โดยเป็นพื้นที่สีเขียวตามเกณฑ์ 242.65 ตารางเมตร (ไม่คิดพื้นที่สีเขียวที่มีพื้นที่ความกว้างน้อยกว่า 1 เมตร ประมาณ 63.37 ตารางเมตร และไม่มีพื้นที่สีเขียวที่ซ้อนทับงานระบบแต่อย่างใด) เป็นพื้นที่สีเขียวชั้นล่างทั้งหมด และเป็นพื้นที่ปลูกไม้ยืนต้นประมาณ 95.74 ตารางเมตร

ตารางที่ 2.5-1 สรุปพื้นที่ใช้สอยอาคารของโครงการ

ลำดับ	อาคาร	จำนวนชั้น	ความสูง (เมตร)	จำนวนห้องพัก (ห้อง)	พื้นที่ใช้สอย (ตารางเมตร)	พื้นที่ปกคลุมดิน (ตารางเมตร)
1.	อาคารห้องพัก A	4 ชั้น	11.90	22	1,315	343
2.	อาคารห้องพัก B	4 ชั้น	11.98	19	1,597	340
3.	อาคารพักมูลฝอยรวม	ชั้นเดียว	4.05	-	13.57	16.97
รวมทั้งโครงการ		-	-	41	2,925.57	699.97

ที่มา : บริษัท ภูสุล จำกัด, มกราคม 2568

• สรุปการใช้ประโยชน์พื้นที่โครงการ

- ขนาดพื้นที่โครงการ	=	1,482.40	ตารางเมตร
- ขนาดพื้นที่ใช้สอยทั้งหมด	=	2,925.57	ตารางเมตร
- ขนาดพื้นที่ปกคลุมดินทั้งหมด	=	699.97	ตารางเมตร
- ขนาดพื้นที่ว่างทั้งหมด	=	782.43	ตารางเมตร
- ขนาดพื้นที่ใช้สอยชั้นที่มากที่สุด	=	699.97	ตารางเมตร

• อัตราส่วนพื้นที่อาคารรวมต่อพื้นที่ดิน (Floor Area Ratio :FAR)

FAR	=	พื้นที่อาคารรวม / พื้นที่ดิน
	=	2,925.57/1,482.40
	=	1.97 : 1

● อัตราส่วนพื้นที่อาคารปกคลุมดินต่อพื้นที่ดิน (Building Coverage Ratio : BCR)

$$\begin{aligned} \text{BCR} &= (\text{พื้นที่อาคารปกคลุมดิน} / \text{พื้นที่ดิน}) \times 100 \\ &= (699.97/1,482.40) \times 100 \\ &= 47.21\% \end{aligned}$$

● อัตราส่วนพื้นที่ว่างปราศจากสิ่งปกคลุมต่อพื้นที่ใช้สอยของชั้นที่มากที่สุด (Open Space Ratio : OSR) ตามกฎกระทรวงฉบับที่ 55 (พ.ศ.2543) ออกตามพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ.2522 ข้อ 33 (1) อาคารอยู่อาศัย และอาคารอยู่อาศัยรวม ต้องมีที่ว่างไม่น้อยกว่า 30 ใน 100 ส่วนของพื้นที่ชั้นใดชั้นหนึ่งที่มากที่สุดของอาคาร (2) ห้องแถว ตึกแถว อาคารพาณิชย์ โรงงาน อาคารสาธารณะ และอาคารอื่นซึ่งไม่ได้ใช้เป็นที่อยู่อาศัย ต้องมีที่ว่างไม่น้อยกว่า 10 ใน 100 ส่วนของพื้นที่ชั้นใดชั้นหนึ่งที่มากที่สุดของอาคาร แต่ถ้าอาคารดังกล่าวใช้เป็นที่อยู่อาศัยด้วยต้องมีที่ว่างตาม (1)

$$\begin{aligned} \text{OSR} &= ((\text{พื้นที่ดิน} - \text{พื้นที่อาคารปกคลุมดิน}) / \text{พื้นที่ใช้สอยของชั้นที่มากที่สุด}) \times 100 \\ &= [(1,482.40 - 699.97) / 699.97] \times 100 \\ &= 111.78\% \end{aligned}$$

● พื้นที่ว่างปราศจากสิ่งปกคลุมต่อพื้นที่ขออนุญาต (Open Space : OS) ตามกฎกระทรวง ฉบับที่ 20 (พ.ศ. 2532) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 ข้อ 2 (ข)(15) ที่ว่างโดยรอบอาคารไม่น้อยกว่า ร้อยละ 50 ของที่ดินที่ขออนุญาตก่อสร้างนั้น และข้อ 2 (ข)(15) ที่ว่างโดยรอบอาคารไม่น้อยกว่า ร้อยละ 30 ของที่ดินที่ขออนุญาตก่อสร้างนั้น

$$\text{OS บริเวณที่ 2} = ((\text{พื้นที่ดิน} - \text{พื้นที่อาคารปกคลุมดิน}) / \text{พื้นที่ดิน}) \times 100$$

$$\begin{aligned} &= ((1,482.40 - 699.97) / 1,482.40) \times 100 \\ &= 52.78\% > 50\% \end{aligned}$$

สำหรับอัตราส่วนพื้นที่อาคารรวมต่อพื้นที่ดิน (FAR) อัตราส่วนพื้นที่อาคารปกคลุมดินต่อพื้นที่ดิน (BCR) ของโครงการ อัตราส่วนพื้นที่ว่างปราศจากสิ่งปกคลุมต่อพื้นที่ดิน (OSR) และที่ว่างของที่ดินแปลงที่ขออนุญาต (OS) เป็นไปตามที่กฎหมายกำหนด สรุปดังตารางที่ 6-2

ตารางที่ 2.5-2 ค่า FAR, BCR, OSR, และ OS

การใช้พื้นที่	เกณฑ์กำหนด	โครงการ
อัตราส่วนพื้นที่อาคารรวมต่อพื้นที่ดิน (FAR)	-	1.97: 1
อัตราส่วนพื้นที่อาคารปกคลุมดินต่อพื้นที่ดิน (BCR)	-	47.21%
อัตราส่วนของที่ว่างต่อพื้นที่ชั้นใดชั้นหนึ่งที่มากที่สุด (OSR)*	- ไม่น้อยกว่า 10 ใน 100 ส่วนของพื้นที่ชั้นใดชั้นหนึ่งที่มากที่สุดของอาคาร*	111.78%
พื้นที่ว่างของที่ดินแปลงที่ขออนุญาต (OS)***	ไม่น้อยกว่าร้อยละ 50 ของที่ดินแปลงที่ขออนุญาต	52.78%

หมายเหตุ : * หมายถึง กฎกระทรวงฉบับที่ 55 (พ.ศ.2540) ออกตามพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ.2522 ข้อ 33
** หมายถึง ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดเขตพื้นที่และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อมใน บริเวณพื้นที่จังหวัดภูเก็ต พ.ศ.2567
*** หมายถึง กฎกระทรวง ฉบับที่ 20 (พ.ศ.2532) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ.2522

7) การบริหารโครงการ และจำนวนผู้ให้บริการ/เจ้าหน้าที่/พนักงานโครงการ

โครงการโรงแรม เอ็นซี กะตะ บีช (NC Kata Beach) จำนวน 41 ห้องพัก เป็นโครงการประเภทโรงแรม มีผู้ให้บริการ เจ้าหน้าที่ และพนักงาน ในโครงการ สูงสุดประมาณ 92 คน/วัน รายละเอียดดังนี้

7.1) ผู้ให้บริการห้องพัก คิดจำนวน 2 คน/ห้องพัก จำนวน ผู้ให้บริการ 82 คน/วัน ($41 \times 2 = 82$)

7.2) เจ้าหน้าที่และพนักงาน จำนวน 10 คน (ไม่พักในโครงการ)

8) ระบบสาธารณูปโภคของโครงการ

8.1) ระบบน้ำใช้

- ปริมาณน้ำใช้ : เมื่อเปิดดำเนินการมีความต้องการใช้น้ำประมาณ 34.14 ลูกบาศก์เมตร/วัน
- แหล่งน้ำใช้หลัก : แหล่งน้ำใช้หลักของโครงการมาจากการประปาส่วนภูมิภาคสาขาภูเก็ต
- การสำรองน้ำใช้ : จัดให้มีการสำรองน้ำใช้ไม่น้อยกว่า 2 วัน

8.2) ระบบน้ำเสีย

- ปริมาณน้ำเสีย : เมื่อเปิดดำเนินการจะมีปริมาณน้ำเสียทั้งหมด ประมาณ 25.98 ลูกบาศก์เมตร/วัน
- การบำบัดน้ำเสีย : จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียชนิดเติมอากาศ เลี้ยงตะกอนเวียนกลับ (Aeration activated sludge process.,AS) ขนาด 50 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 ชุด อยู่บริเวณใต้ทางเดินรถ ซึ่งสามารถรองรับน้ำเสีย ปริมาณ 25.98 ลูกบาศก์เมตร ได้อย่างเพียงพอ โดยน้ำทิ้งหลังจากบำบัดจะมีค่าบีโ

ดี (BOD_5) เท่ากับ 20 มิลลิกรัม/ลิตร และปริมาณสารแขวนลอย เท่ากับ 30 มิลลิกรัม/ลิตร จะเข้าสู่บ่อตรวจคุณภาพน้ำเสียก่อนบำบัดและบ่อตรวจคุณภาพน้ำ ทิ้งหลังการบำบัด ก่อนรวบรวมเข้าสู่บ่อเก็บน้ำทิ้ง ขนาด 5 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 บ่อ เพื่อนำกลับมารดน้ำต้นไม้ ส่วนน้ำทิ้งที่เหลือจะใช้ปั๊มสูบน้ำระบายออกสู่ท่อ ระบายน้ำริมถนนกะตะน้อย หน้าโครงการต่อไป

9) ระบบระบายน้ำ และการป้องกันน้ำท่วม

ระบบระบายน้ำของโครงการเป็นระบบแยกระหว่างน้ำฝนและน้ำทิ้ง โดยมีรายละเอียด ดังนี้

9.1 ระบบระบายน้ำทิ้ง

น้ำเสียจากอาคารที่ผ่านการบำบัดแล้วจะมีค่า BOD_5 เท่ากับ 20 มิลลิกรัม/ลิตร โดยจะผ่านบ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัด ก่อน รวบรวมเข้าสู่บ่อเก็บน้ำทิ้ง ขนาด 5 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 บ่อ เพื่อนำกลับมาใช้ ประโยชน์ในการรดน้ำต้นไม้ ส่วนน้ำทิ้งที่เหลือจะระบายออกสู่ท่อระบายน้ำริม ถนนกะตะน้อย โดยไม่เข้าสู่บ่อหนองน้ำฝนของโครงการแต่อย่างใด

9.2 ระบบระบายน้ำฝน

น้ำฝนที่เกิดขึ้นบริเวณพื้นที่โครงการบางส่วนจะซึมลงดินตาม ธรรมชาติ และบางส่วนจะไหลไปตามท่อระบายน้ำภายในโครงการ ซึ่งเป็นท่อ ค. ส.ล. (ท่อ RCP) ขนาด $\varnothing 400$ มิลลิเมตร ที่มีบ่อพักน้ำ (MH) ขนาด 0.85×0.85 เมตร พร้อมฝาปิด และรวบรวมเข้าสู่บ่อหนองน้ำฝน ขนาด 50 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 บ่อ อยู่บริเวณหลังอาคารห้องพัก B และเมื่อฝนหยุดตกโครงการจะ

ระบายน้ำจากบ่อหน้าวงน้ำฝนในอัตรา 0.0136 ลูกบาศก์เมตร/วินาที ซึ่งไม่เกิน
อัตราการระบายน้ำก่อนมีโครงการ

10) ปริมาณมูลฝอย

สำหรับอัตราการเกิดมูลฝอยภายในโครงการประเมินจากข้อมูลกลุ่มงาน
สิ่งแวดล้อม เทศบาลนครภูเก็ต (2562) ที่กำหนดอัตราการเกิดมูลฝอย ไม่น้อยกว่า
1.30 กิโลกรัม/คน/วัน ดังนั้น ภายในโครงการจะมีปริมาณมูลฝอยเกิดขึ้นประมาณ
119.60 กิโลกรัม/วัน (ดังตารางที่ 10-1)

ตารางที่ 2.9.5-1 ปริมาณของมูลฝอยแต่ละประเภทของโครงการ

ประเภทมูลฝอย	อัตราส่วน ^{1/} (ร้อยละ)	ปริมาณมูลฝอย (กก./วัน)	ความหนาแน่น ^{2/} (กก./ลบ.ม.)	ปริมาณมูลฝอย (ลบ.ม./วัน)
มูลฝอยอินทรีย์/มูลฝอยที่สามารถย่อยสลาย	64.98	77.72	300	0.26
มูลฝอยรีไซเคิล	21	25.12	150	0.17
มูลฝอยทั่วไป (มูลฝอยแห้ง)	14	16.74	150	0.11
มูลฝอยอันตราย	0.02	0.02	150	0.0001
รวม	100	119.60	-	0.54

ที่มา : 1/ กลุ่มงานสิ่งแวดล้อม เทศบาลนครภูเก็ต, 2562

2/ รายงานฉบับสมบูรณ์การศึกษาเปรียบเทียบความเหมาะสมของวิธีการกำจัดมูลฝอยมูลฝอย กรม
ควบคุมมลพิษ, 2550 ยกเว้นมูลฝอยเปียกกำหนดให้ใช้ค่าความหนาแน่น 300 กิโลกรัม/ลูกบาศก์
เมตร เพื่อให้ครอบคลุมกรณีการคัดแยก มูลฝอยไม่ตีพอมูลฝอยทั่วไปปนในมูลฝอยอินทรีย์

11) การจราจร

สำหรับการคมนาคมเข้าสู่พื้นที่โครงการจะใช้การคมนาคมทางบกจาก 2
เส้นทาง ดังนี้

- เส้นทางที่ 1 กรณีมาจากห้าแยกฉลองใช้ถนนทางหลวงหมายเลข
4028 (ถนนปถุ๊ก) ตรงไปประมาณ 3.70 กิโลเมตร จากนั้นเลี้ยวซ้ายเข้าสู่ถนนโคก
โตนด ตรงไปอีก 1.40 กิโลเมตร จะถึงสามแยกจุดตัดกับถนนทางหลวงหมายเลข
4030 (ถนนกะตะ) ขับตรงต่อไปตามถนนกะตะอีก ประมาณ 400 เมตร จะถึงสาม
แยกหน้าโรงแรม ออร์คิดเดเชีย รีสอร์ท แล้วตรงไปเพื่อเข้าสู่ถนนกะตะน้อย อีก
ประมาณ 20 เมตร พื้นที่โครงการจะอยู่ทางขวามือ

● เส้นทางที่ 2 กรณีมาจากตำบลป่าตอง ถึงวงเวียนกระนให้ใช้ทางออก
ที่ 2 เข้าสู่ถนนกระนตรงไปประมาณ 3.80 กิโลเมตร ถึงสามแยกจุดตัดถนนโคก
โตนดเลี้ยวขวาตามถนนกะตะอีกประมาณ 400 เมตร จะถึงสามแยกโรงแรมออร์คิด
เดเชีย รีสอร์ท แล้วตรงไปเพื่อเข้าสู่ถนนกะตะน้อย ระยะทางประมาณ 20 เมตร
พื้นที่โครงการอยู่ทางขวามือ

ทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการ มี 1 จุด มีความกว้าง 6 เมตร เชื่อมต่อกับ
ถนนกะตะน้อย ซึ่งจากการตรวจสอบความกว้างถนนกะตะน้อยโดยเทศบาลตำบล
กระน พบว่า ถนนกะตะน้อย มีความกว้างเขตทางประมาณ 10 เมตร ซึ่งโครงการ
เชื่อมทางเข้า-ออกโครงการกับถนนกะตะน้อยได้

สำหรับถนนภายในโครงการมีความกว้าง 6 เมตร มีการจัดการเดินรถ
แบบ 2 ทิศทาง มีที่จอดรถยนต์จำนวน 5 คัน อยู่บริเวณลานจอดรถชั้น 1 ของ

อาคารห้องพัก A ทั้งหมด แบ่งเป็นที่จอดรถยนต์ทั่วไป 4 คัน และที่จอดรถยนต์สำหรับผู้พิการหรือทุพพลภาพและคนชรา 1 คัน

12) จำนวนที่จอดรถกับข้อกำหนดที่เกี่ยวข้อง

การดำเนินโครงการเป็นโครงการประเภทโรงแรม จำนวน 41 ห้องพัก ภายในโครงการประกอบด้วย อาคารจำนวน 3 อาคาร มีพื้นที่ใช้สอยตั้งแต่ 13.57-1,597 ตารางเมตร โดยจำนวนที่จอดรถยนต์ของโครงการจะพิจารณาตามข้อกำหนดกฎกระทรวงฉบับที่ 64 (พ.ศ. 2555) ข้อ 6 (ข) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 รายละเอียดดังนี้

ข้อ 1 ให้ยกเลิกความใน (2) ของข้อ 2 แห่งกฎกระทรวง ฉบับที่ 7 (พ.ศ. 2517) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมการก่อสร้างอาคาร พุทธศักราช 2479 และให้ใช้ความต่อไปนี้แทน

“(2) โรงแรมที่มีพื้นที่ห้องโถงหรือพื้นที่ที่ใช้เพื่อกิจการพาณิชยกรรมในหลังเดียวกันหรือหลายหลังรวมกันตั้งแต่ 300 ตารางเมตรขึ้นไป”

ข้อ 6 ให้ยกเลิกความใน (ข) ของ (2) ของข้อ 3 แห่งกฎกระทรวง ฉบับที่ 7 (พ.ศ. 2517) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมการก่อสร้างอาคาร พุทธศักราช 2479 และให้ใช้ความต่อไปนี้แทน

“(ข) โรงแรม ให้มีที่จอดรถยนต์ไม่น้อยกว่า 1 คันต่อพื้นที่ห้องโถง 30 ตารางเมตร เศษของ 30 ตารางเมตร ให้คิดเป็น 30 ตารางเมตร และไม่น้อยกว่า 1 คันต่อพื้นที่ที่ใช้เพื่อกิจการพาณิชยกรรม 40 ตารางเมตร เศษของ 40 ตารางเมตร ให้คิดเป็น 40 ตารางเมตร”

สำหรับการดำเนินโครงการเป็นประเภทโรงแรม ไม่มีส่วนที่เป็นพื้นที่พาณิชยกรรมแต่อย่างใด ดังนั้น ในการคำนวณจำนวนที่จอดรถจะคิดพื้นที่ห้องโถงเท่านั้น รายละเอียดดังนี้

➤ **พื้นที่ห้องโถง** ภายในโครงการได้จัดให้มีโถงต้อนรับอยู่บริเวณชั้น 1 ของอาคารห้องพัก A มีพื้นที่ 14 ตารางเมตร ซึ่งต้องจัดให้มีที่จอดรถยนต์ไม่น้อยกว่า 1 คันต่อพื้นที่ห้องโถง 30 ตารางเมตร เศษของ 30 ตารางเมตร ให้คิดเป็น 30 ตารางเมตร ดังนั้น ต้องจัดให้มีที่จอดรถ ไม่น้อยกว่า 0.47 คัน หรือ 1 คัน ($14/30=0.47$) ซึ่งโครงการจัดให้มีที่จอดรถทั้งหมด 5 คัน จึงเป็นไปตามกฎกระทรวงฯ ดังกล่าว

13) การใช้ไฟฟ้า

โครงการจะขอรับบริการจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคปาดอง ด้วยกำลังส่ง 33 kV โดยผ่านสายไฟฟ้าแรงสูง Overhead เข้าสู่มิเตอร์แรงสูง โดยติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า (Transformer) ชนิด Oil Immersed Transformer จำนวน 1 ชุด เพื่อลดแรงดันไฟฟ้าเป็นระบบไฟฟ้าแรงต่ำ และเดินสายไฟฟ้าแรงต่ำไปยังแผงจ่ายไฟฟ้าหลัก (MDB : Main Distribution Board) เพื่อจ่ายกระแสไฟฟ้าให้กับส่วนต่างๆ ของโครงการ ได้แก่ ระบบไฟฟ้าแสงสว่าง ระบบปรับอากาศ ระบบบำบัดน้ำเสีย ระบบลิฟต์ ระบบจ่ายน้ำใช้ ระบบป้องกันอัคคีภัย และรักษาความปลอดภัย เป็นต้น ทั้งนี้โครงการจัดให้มีระบบไฟฟ้าสำรองจากเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง ในกรณีที่เกิดเหตุการณ์ไฟฟ้าดับหรือระบบไฟฟ้าหลักขัดข้อง เครื่องสำรองไฟจะจ่ายกระแสไฟฟ้าให้แก่ระบบที่มีความสำคัญ เช่น ระบบแสงสว่างทางเดิน ระบบ

ป้องกันเพลิงไหม้ และระบบสื่อสาร เป็นต้น ซึ่งสามารถจ่ายไฟฟ้าได้ไม่น้อยกว่า 8 ชั่วโมง

14) พื้นที่จุดรวมพล

ภายในโครงการได้จัดให้มีจุดรวมพล จำนวน 1 จุด อยู่บริเวณระหว่างอาคารห้องพัก A และอาคารห้องพัก B มีพื้นที่ 32 ตารางเมตร คิดเป็นสัดส่วนของพื้นที่จุดรวมพลต่อผู้ใช้บริการ พนักงาน และเจ้าหน้าที่ ภายในโครงการ เท่ากับ 0.347 ตารางเมตร/คน

15) พื้นที่สีเขียว

โครงการได้จัดให้มีพื้นที่สีเขียวไม่น้อยกว่า 1 ตารางเมตร ต่อ 1 คน

16) สิ่งอำนวยความสะดวกสำหรับผู้พิการ

โครงการโรงแรม เอ็นซี เกาะตะปือ (NC Kata Beach) เป็นโครงการประเภทโรงแรม ซึ่งต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎกระทรวงกำหนดสิ่งอำนวยความสะดวกในอาคารสำหรับผู้พิการหรือทุพพลภาพ และคนชรา พ.ศ.2548 และกฎกระทรวงกำหนดสิ่งอำนวยความสะดวกในอาคารสำหรับผู้พิการหรือทุพพลภาพ และคนชรา (ฉบับที่ 2) พ.ศ.2564 กำหนดให้

ข้อ 3 อาคารประเภท และลักษณะดังต่อไปนี้ ต้องจัดให้มีสิ่งอำนวยความสะดวกสำหรับผู้พิการหรือทุพพลภาพ และคนชรา ตามที่กำหนดในกฎกระทรวงนี้

(1) อาคารที่ให้บริการสาธารณะ ได้แก่ โรงแรม หอประชุม โรงแรม สถานศึกษา หอสมุด อาคารประกอบของสนามบินท่ากลางแจ้งหรือสนามบิน

กีฬาในร่ม ตลาด ห้างสรรพสินค้า ศูนย์การค้า สถานบริการ ฌาปนสถาน ศาสนสถาน พิพิธภัณฑ์สถาน และสถานีสั่งมณฑลชน

(2) สถานพยาบาลทั้งของรัฐและเอกชน

(3) อาคารที่ประกอบกิจการให้บริการหรือรับดูแลเด็กผู้พิการหรือทุพพลภาพ หรือคนชรา

(4) อาคารที่การของส่วนราชการ องค์การปกครองส่วนท้องถิ่น รัฐวิสาหกิจ หรือหน่วยงานของรัฐที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมาย

(5) สำนักงาน อาคารอยู่อาศัยรวม อาคารชุดหรือหอพัก ที่เป็นอาคารขนาดใหญ่

(6) อาคารพาณิชย์กรรมหรืออาคารพาณิชย์กรรมประเภทค้าปลีกค้าส่งที่มีพื้นที่สำหรับประกอบกิจการตั้งแต่ 50 ตารางเมตรขึ้นไป

(7) สถานบริการน้ำมัน สถานบริการก๊าซปิโตรเลียมเหลว หรือสถานบริการก๊าซธรรมชาติ ตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมน้ำมันเชื้อเพลิง”

และโครงการต้องจัดให้มีสิ่งอำนวยความสะดวกสำหรับผู้พิการหรือทุพพลภาพและคนชรา ตาม “ข้อ 3 ข้อ 4 ข้อ 5 ข้อ 6 ข้อ 7 ข้อ 8 ข้อ 9 ข้อ 10 ข้อ 11 ข้อ 12 ข้อ 13 ข้อ 14 ข้อ 15 ข้อ 16 ข้อ 18 ข้อ 19 ข้อ 20 ข้อ 21 ข้อ 22 ข้อ 23 ข้อ 24 ข้อ 25 ข้อ 27 และข้อ 28 แห่งกฎกระทรวงกำหนดสิ่งอำนวยความสะดวกในอาคารสำหรับผู้พิการหรือทุพพลภาพและคนชรา พ.ศ.2548 และกฎกระทรวงกำหนดสิ่งอำนวยความสะดวกในอาคารสำหรับผู้พิการหรือทุพพลภาพ และคนชรา (ฉบับที่ 2) พ.ศ.2564 ซึ่งแก้ไขเพิ่มเติมโดยกฎกระทรวงนี้ ด้วยรายละเอียด ดังนี้

➤ ทางลาด จัดให้มีทางลาดเพื่ออำนวยความสะดวกแก่ผู้พิการ หรือ
ทุพพลภาพ และคนชรา จำนวน 2 จุด ดังนี้

● จุดที่ 1 อยู่บริเวณทางเข้าอาคาร A มีความกว้าง 1.50 เมตร
ความยาว 3.60 เมตร มีพื้นที่หน้าทางลาดเป็นที่ยาว 2.20 เมตร และมีความ
ลาดชัน 1: 12

● จุดที่ 2 อยู่บริเวณทางเข้าอาคาร B มีความกว้าง 1.50 เมตร
ความยาว 3.40 เมตร มีพื้นที่หน้าทางลาดเป็นที่ยาว 2.40 เมตร และมีความ
ลาดชัน 1: 12

➤ ลิฟต์สำหรับผู้พิการ โครงการจัดให้มีลิฟต์สำหรับผู้พิการหรือ
ทุพพลภาพ และคนชรา สามารถใช้ร่วมกับบุคคลทั่วไปได้ จำนวน 2 ตัว อยู่บริเวณ
อาคาร A จำนวน 1 ตัว และอาคาร B จำนวน 1 ตัว โดยออกแบบให้ลิฟต์กว้าง
1.60 เมตร ยาว 1.40 เมตร สูง 2.60 เมตร มีช่องประตูลิฟต์กว้าง 1.02 เมตร มี
ราวจับโดยรอบภายในลิฟต์ และมีระบบควบคุมลิฟต์ที่ผู้พิการหรือทุพพลภาพและ
คนชรา สามารถควบคุมได้เอง ใช้งานได้อย่างปลอดภัย และจัดไว้บริเวณที่ผู้พิการ
หรือทุพพลภาพ และคนชราสามารถใช้ได้สะดวก พร้อมมีสัญลักษณ์รูปผู้พิการติด
ไว้ที่ช่องประตูด้านนอกของลิฟต์

➤ บันไดสำหรับผู้พิการ จัดให้มีบันไดที่ผู้พิการหรือทุพพลภาพ
และคนชรา สามารถใช้ได้ภายในอาคาร (บันไดหลัก) จำนวน 2 จุด อยู่บริเวณ
อาคาร A จำนวน 1 จุด และอาคาร B จำนวน 1 จุด สามารถใช้ร่วมกับบุคคลทั่วไป
ได้ โดยบันไดแต่ละอาคารมีความกว้าง 1.50 เมตร ลูกตั้งสูง 0.17 เมตร และลูก
นอนกว้าง 0.30 เมตร ที่จอดรถสำหรับผู้พิการ จัดให้มีที่จอดรถสำหรับผู้พิการหรือ

ทุพพลภาพ และคนชรา จำนวน 1 คัน อยู่บริเวณลานจอดรถของอาคาร A มีขนาด
กว้าง 2.80 เมตร และยาว 5.80 เมตร และที่ว่างข้างที่จอดรถกว้าง 1 เมตร ตลอด
ความยาวของที่จอดรถ

➤ ห้องน้ำผู้พิการ จัดให้มีห้องน้ำสำหรับผู้พิการ หรือทุพพลภาพ
และคนชรา จำนวน 1 ห้อง อยู่บริเวณชั้น 1 ของอาคาร B ใกล้ห้องน้ำผู้ชาย มี
พื้นที่ว่างภายในเพื่อให้เก้าอี้ล้อสามารถหมุนตัวกลับได้มีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง
1.50 เมตร ประตูของห้องส้วมเป็นแบบบานเลื่อน มีสัญลักษณ์รูปผู้พิการติดไว้ที่
ประตูด้านหน้าห้องส้วม มีราวจับบริเวณด้านที่ชิดผนังเพื่อช่วยในการพยุงตัว เป็น
ราวจับในแนวนอนและแนวตั้ง และประตูห้องน้ำสำหรับผู้พิการจะเป็นประตูแบบ
บานเลื่อน มีความกว้าง 1 เมตร

➤ ห้องพักสำหรับผู้พิการ จัดให้มีห้องพักสำหรับผู้พิการ หรือทุพพล
ภาพ และคนชรา บริเวณ จำนวน 8 ห้อง ซึ่งออกแบบให้ผู้พิการ หรือทุพพลภาพ
และคนชรา สามารถเข้าพักอย่างสะดวกและปลอดภัย

● อาคาร A (อาคารห้องพัก 4 ชั้น) จัดให้มีห้องพักสำหรับผู้
พิการ หรือทุพพลภาพ และคนชรา อยู่บริเวณใกล้บันไดหลัก จำนวน 1 ห้อง/ชั้น
รวมทั้งหมด 4 ห้อง

● อาคาร B (อาคารห้องพัก 4 ชั้น) จัดให้มีห้องพักสำหรับผู้
พิการ หรือทุพพลภาพ และคนชรา อยู่บริเวณใกล้บันไดหลัก จำนวน 1 ห้อง/ชั้น
รวมทั้งหมด 4 ห้อง

แบบสอบถามความเพียงพอของมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ

แบบสอบถามความเพียงพอของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงแรม เอ็นซี เกาะ บีช (NC Kata Beach)

ตั้งอยู่ที่ ถนนกะตะน้อย ตำบลกะรน อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต

ตามที่ท่านได้ให้ความเห็นและข้อห่วงกังวลเกี่ยวกับผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่อาจจะเกิดขึ้นจากการดำเนินโครงการโรงแรม เอ็นซี เกาะ บีช (NC Kata Beach) จำนวน 41 ห้องพัก ตั้งอยู่ที่ ถนนกะตะน้อย ตำบลกะรน อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต ดำเนินโครงการโดย บริษัท ภูสุลิจำกัด บนโฉนดที่ดินเลขที่ 115264 เลขที่ดิน 257 มีเนื้อที่ทั้งหมด 0-3-7.60 ไร่ หรือ 1,482.40 ตารางเมตร ภายในโครงการประกอบด้วยอาคาร จำนวน 3 อาคาร ได้แก่ อาคารห้องพัก A (4 ชั้น) สูง 11.90 เมตร อาคารห้องพัก B (4 ชั้นคาตฟ้า) สูง 11.98 เมตร อาคารพัก มุลฝอยรวมชั้นเดียว สูง 4.05 เมตร และสระว่ายน้ำ จำนวน 3 สระ ในการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 1 นั้น

บัดนี้ บริษัทที่ปรึกษาได้จัดทำร่างมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะก่อสร้าง และระยะเปิดดำเนินการโครงการ มาเพื่อให้ท่านพิจารณาก่อนนำไปกำหนดเป็นมาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่โครงการต้องปฏิบัติตามต่อไป ทั้งนี้ บริษัทฯ ใคร่ขอความกรุณาให้ท่านตอบคำถามตามความเป็นจริง และขอขอบพระคุณเป็นอย่างยิ่งที่ท่านได้กรุณาเสียสละเวลาตอบแบบสอบถาม

ชื่อ-สกุลของผู้ให้สัมภาษณ์.....ตำแหน่ง.....
 ชื่อสถานที่..... เลขที่..... ซอย..... ถนน.....
 ตำบล..... กะรน..... อำเภอ..... เมืองภูเก็ต..... จังหวัด..... ภูเก็ต..... โทร.....

ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะก่อสร้าง

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ความคิดเห็นต่อมาตรการ	
	เพียงพอ	ไม่เพียงพอ/เพิ่มเติมมาตรการ.....
1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ 1.1 ลักษณะภูมิประเทศ 1. ให้มีการปรับพื้นที่เพื่อให้เหมาะสมกับการวางฐานรากของอาคาร ระบบสาธารณูปโภค และการจัดภูมิสถาปัตย์ของโครงการเท่านั้น 2. ดูแลบริเวณพื้นที่ก่อสร้างให้มีความเป็นระเบียบเรียบร้อยและควบคุมการก่อสร้างให้อยู่ภายในพื้นที่โครงการเท่านั้น 3. จัดทำป้ายหรือสัญลักษณ์แสดงเขตก่อสร้าง และสัญลักษณ์อื่นๆ ที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจนทั้งในเวลากลางวันและกลางคืน		
1.2 ทรัพยากรดินและการชะล้างพังทลายของดิน 1. ควบคุมกิจกรรมก่อสร้างให้อยู่ภายในพื้นที่โครงการและเป็นไปตามแบบแปลนที่ได้ออกแบบไว้และให้วิศวกรผู้ชำนาญควบคุมงานตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง 2. ในการก่อสร้างอาคาร และระบบสาธารณูปโภคใต้ดิน ได้แก่ ระบบบำบัดน้ำเสีย บ่อหน่วงน้ำฝน ท่อระบายน้ำ และบ่อเก็บน้ำสำรอง เป็นต้น จะต้องทำกำแพงกันดินชั่วคราว (Sheet Pile) และทำเหล็กค้ำยัน (Bracing) ขณะที่ทำการขุดดินเพื่อป้องกันการพังทลายของดิน 3. จัดให้มีรางระบายน้ำชั่วคราว (รางเปิด) พร้อมบ่อพักน้ำชั่วคราวโดยรอบพื้นที่ก่อสร้างเพื่อรวบรวมน้ำเข้าสู่บ่อหน่วงน้ำฝน บ่อดักมูลฝอย/ดักตะกอนชั่วคราว ขนาด 30		

ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะก่อสร้าง

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ความคิดเห็นต่อมาตรการ	
	เพียงพอ	ไม่เพียงพอ/เพิ่มเติมมาตรการ....
<p>ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 บ่อ (บ่อหน่วงน้ำเดียวกับช่วงดำเนินการ) เพื่อดักตะกอนดินในระยะก่อสร้างไม่ให้ชะล้างลงสู่พื้นที่ข้างเคียงจัดให้มีการขุดลอกตะกอนในบ่อตกตะกอนและวางระบายน้ำเป็นประจำทุก 3 เดือน และตลอดระยะเวลาก่อสร้าง เพื่อป้องกันน้ำท่วมขัง และตะกอนดินไหลลงสู่พื้นที่ข้างเคียง</p> <p>4. จัดให้มีการขุดลอกตะกอนในบ่อตกตะกอน และวางระบายน้ำเป็นประจำทุก 3 เดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง เพื่อป้องกันน้ำท่วมขัง และตะกอนดินไหลออกสู่พื้นที่ข้างเคียง</p> <p>5. หลีกเลี่ยงการปรับพื้นที่ในช่วงหน้าฝน เพื่อป้องกันการชะล้างหน้าดินและตะกอนดินไหลลงสู่พื้นที่ข้างเคียง</p>		
<p>1.3 การเกิดแผ่นดินไหว และสึนามิ</p> <p>1. จัดให้มีการขออพยพเพื่อความปลอดภัยของเจ้าหน้าที่ฝ่ายต่างๆ และคนงานก่อสร้างในโครงการอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง หรือหากทางจังหวัดมีการฝึกซ้อมอพยพหนีภัยเจ้าหน้าที่ฝ่ายต่างๆ และคนงานก่อสร้างของโครงการจะต้องเข้าร่วมการฝึกดังกล่าว เพื่อให้เกิดความเข้าใจและปฏิบัติได้ถูกต้องเมื่อเกิดเหตุการณ์จริง</p> <p>2. วิศวกรจะต้องออกแบบอาคารตามกฎหมายกระทรวงกำหนดการรับน้ำหนัก ความต้านทาน ความคงทน ของอาคาร และพื้นดินที่รองรับอาคารในการต้านทานแรงสั่นสะเทือนของแผ่นดินไหว พ.ศ.2564</p> <p>3. การก่อสร้างต้องดำเนินการตามหลักวิชาการที่ถูกต้องมีการควบคุมการก่อสร้างโดยวิศวกรที่มีความรู้และความชำนาญ ความสามารถเฉพาะด้านนั้นๆ และการออกแบบอาคารต้านทานการสั่นสะเทือนของแผ่นดินไหว (มยผ. 1302) เป็นต้น</p>		
<p>1.4 คุณภาพอากาศ</p> <p>มาตรการด้านการประชาสัมพันธ์</p> <p>1. จัดให้มีป้ายประกาศบริเวณพื้นที่ก่อสร้างโดยระบุชื่อ ที่อยู่ หมายเลขโทรศัพท์หรือสถานที่ที่สามารถติดต่อเจ้าหน้าที่ของโครงการได้ เพื่อรับข้อร้องเรียนหรือข้อเสนอแนะจากผู้พักอาศัยข้างเคียงในตำแหน่งที่บุคคลภายนอกสามารถเห็นได้อย่างชัดเจน</p> <p>2. จัดให้มีป้ายแสดงระยะเวลาที่ใช้ในการก่อสร้าง เวลาเริ่มและหยุดกิจกรรมก่อสร้างในแต่ละวัน</p> <p>มาตรการด้านการติดตามตรวจสอบ</p> <p>1. จัดให้มีเจ้าหน้าที่โครงการเข้าพบผู้พักอาศัยข้างเคียงเป็นประจำตลอดช่วงเวลาก่อสร้าง และให้ชื่อพร้อมเบอร์โทรศัพท์ที่ติดต่อได้ 24 ชั่วโมง พร้อมทั้งจัดให้มีกล่องรับความคิดเห็นบริเวณป้อมยามเพื่อรับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดขึ้นหากมีปัญหาเกิดขึ้นต้องหาแนวทางแก้ไขโดยทันที</p> <p>2. ติดตั้งระบบตรวจวัด และบันทึกฝุ่นประจำวันพร้อมบันทึกผลการตรวจสอบ</p> <p>มาตรการด้านการเตรียมและดูแลพื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>1. จัดวางตำแหน่งเครื่องจักร และกิจกรรมที่ก่อให้เกิดฝุ่นให้อยู่ห่างจากผู้ที่ได้รับฝุ่นมากที่สุด</p> <p>2. จัดทำรั้วชั่วคราว (Aluminum Sheet) โดยรอบแนวเขตพื้นที่ก่อสร้าง สูง 3 เมตร และต่อด้วยตาข่าย/ผ้าใบอีก 2 เมตร เพื่อกันขอบเขตพื้นที่โครงการอย่างเป็นสัดส่วน และป้องกันฝุ่นละอองฟุ้งกระจายไปยังอาคารข้างเคียง พร้อมติดป้ายหรือสัญลักษณ์แสดงเขตก่อสร้าง และสัญลักษณ์อื่นๆ เช่น ป้ายเขตก่อสร้างห้ามบุคคลที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าไป</p>		

ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะก่อสร้าง

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ความคิดเห็นต่อมาตรการ	
	เพียงพอ	ไม่เพียงพอ/เพิ่มเติมมาตรการ.....
<p>ภายในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง สัญญาณเตือนอันตราย ที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจนตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p> <p>มาตรการด้านการเดินรถและใช้เครื่องจักร</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. ไม่เปิดเครื่องจักรทิ้งไว้ขณะไม่ใช้งานและตรวจสอบเครื่องจักรกลที่ใช้ในการก่อสร้างให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ เพื่อลดการเกิดเขม่าและควัน 2. หลีกเลี่ยงการใช้เครื่องจักรที่ใช้น้ำมันเป็นเชื้อเพลิงถ้าเป็นไปได้ควรใช้เครื่องจักรที่เดินเครื่องด้วยไฟฟ้า 3. ควบคุมความเร็วรถที่วิ่งในพื้นที่ก่อสร้างไม่ให้เกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง 4. วางแผนเวลาการขนวัสดุและดิน เพื่อลดปัญหาฝุ่นและจราจร โดยขนส่งในช่วงเวลา 10.00 -15.00 น. เพื่อหลีกเลี่ยงช่วงเวลาเคารพธงชาติ และเวลาเลิกเรียนของเด็กนักเรียน 5. ปิดคลุมผ้าใบท้ายรถที่ขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างให้มิดชิดและแน่นหนา เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายและตกหล่นของวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้าง <p>มาตรการด้านการจัดการของเสีย</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. ห้ามเผามูลฝอย วัสดุ และวัสดุก่อสร้างภายในพื้นที่ก่อสร้าง 2. จัดให้มีการจัดการสารเคมีตามเอกสารข้อมูลความปลอดภัยเคมีภัณฑ์ (MSDS) <p>มาตรการเฉพาะด้านการเตรียมพื้นที่โดยการเปิดหน้าดิน</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. เปิดพื้นที่ขุดดินเท่าที่จำเป็น ส่วนพื้นที่อื่นที่เปิดแล้วควรปิดคลุมผ้าใบไว้ หากไม่ได้ปฏิบัติงานบนพื้นที่นั้น 2. ฉีดพรมน้ำบริเวณพื้นที่ขุดดินและพื้นที่ก่อสร้าง อย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง และเพิ่มความถี่ตามความเหมาะสมกรณีที่พบว่าเกิดฝุ่นละอองจำนวนมาก เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง <p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านคุณภาพอากาศระยะก่อสร้าง</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. จัดทำรั้ว Aluminum Sheet โดยรอบแนวเขตพื้นที่ก่อสร้าง สูง 3 เมตร และต่อด้วยตาข่าย/ผ้าใบอีก 2 เมตร เพื่อกั้นขอบเขตพื้นที่โครงการอย่างเป็นสัดส่วน และป้องกันฝุ่นละอองฟุ้งกระจายไปยังอาคารข้างเคียง 2. ติดตั้งผ้าใบ (Mesh Sheet) ตลอดแนวด้านข้างของอาคาร และจะต้องรักษาให้อยู่ในสภาพดีตลอดการก่อสร้าง เพื่อป้องกันฝุ่นละอองฟุ้งกระจายไปยังบริเวณข้างเคียง 3. จัดเทคนิคการก่อสร้างให้เป็นระบบสำเร็จรูปหรือกึ่งสำเร็จรูปที่มีการหล่อคอนกรีตในพื้นที่ก่อสร้างให้น้อยที่สุด 4. หลีกเลี่ยงการขุดผิวคอนกรีต แต่ในกรณีที่จำเป็นต้องดำเนินการต้องทำให้ผิวคอนกรีตเปียกก่อน 5. ฉีดพรมน้ำบริเวณพื้นที่ขุดดินและพื้นที่ก่อสร้าง อย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง และเพิ่มความถี่ตามความเหมาะสมกรณีที่พบว่าเกิดฝุ่นละอองจำนวนมาก เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง 6. จัดให้มีพนักงานทำความสะอาดคอยกวาดเศษดิน ทราย ที่ตกหล่นอยู่บริเวณพื้นที่ข้างเคียงโครงการ โดยในกรณีที่เศษดินเปียกตกหล่นจะทำความสะอาดโดยทันที 7. ทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในพื้นที่โครงการทุกวันที่มีการสร้างฐานราก และรายงานผลทุกสัปดาห์ หลังจากนั้นทำการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง 		

ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะก่อสร้าง

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ความคิดเห็นต่อมาตรการ	
	เพียงพอ	ไม่เพียงพอ/เพิ่มเติมมาตรการ.....
<p><u>มาตรการการป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองที่เกิดขึ้นจากการก่อสร้างตามกฎกระทรวงฉบับที่ 67 (พ.ศ. 2563) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522</u></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. กั้นล้อมอาคารด้วยวัสดุหรืออุปกรณ์ที่สามารถป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองที่เกิดจากการก่อสร้าง เพื่อกำจัดการแพร่กระจายของฝุ่นไปยังพื้นที่ข้างเคียง 2. กองวัสดุที่มีฝุ่นละอองต้องปิดหรือคลุมด้วยวัสดุหรืออุปกรณ์ที่สามารถป้องกันการฟุ้งกระจาย หรือเก็บไว้ในพื้นที่ปิดล้อม หรือฉีดพรมด้วยน้ำ หรือวิธีการอื่นๆ ที่ช่วยป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง 3. การขนย้ายวัสดุที่ทำให้เกิดฝุ่นละอองด้วยสายพานต้องปิดให้มิดชิด เพื่อป้องกันฝุ่นละอองจากการกระจายไปในอากาศ 4. การผสมคอนกรีต การใส่ไม้ การกระทำใด ๆ ที่ก่อให้เกิดฝุ่นละออง ต้องทำในพื้นที่ปิดล้อมหรือมีผ้าคลุม หรือใช้วิธีการป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองอย่างเหมาะสม 5. มีการจัดการวัสดุที่เหลือใช้เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองอย่างรัดกุมและมีประสิทธิภาพ <p>ฉีดล้างล้อรถทุกชนิดด้วยน้ำก่อนนำออกนอกบริเวณสถานที่ก่อสร้างเพื่อมิให้ฝุ่นละอองฟุ้งกระจาย และไม่ให้นำน้ำที่ใช้ในการฉีดล้างดังกล่าวไหลออกนอกบริเวณสถานที่ก่อสร้าง</p>		
<p>1.5 เสียงและการสั่นสะเทือน</p> <p>ก. เสียง</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. ก่อนดำเนินการก่อสร้างต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่เข้าไปแจ้งต่อกลุ่มที่อยู่ในระยะ 0 ถึง 100 เมตร จากพื้นที่โครงการ และให้หมายเลขโทรศัพท์ของเจ้าหน้าที่ควบคุมงานก่อสร้าง เพื่อให้ผู้พักอาศัยที่อยู่ใกล้กับโครงการติดต่อกับโครงการได้โดยตรง 2. กำหนดเวลาทำงานก่อสร้างในช่วงเวลา 08.00 น. - 17.00 น. ในวันจันทร์-วันเสาร์ โดยให้หยุดในวันอาทิตย์และวันหยุดนักขัตฤกษ์ สำหรับกิจกรรมที่ก่อให้เกิดเสียงดังรบกวน และความสั่นสะเทือนให้ทำเฉพาะในช่วงเวลา 08.00 น. - 17.00 น. ทั้งนี้ ในกรณีที่มีความจำเป็นต้องทำงานเกินกว่า 17.00 น. ซึ่งจะต้องเป็นงานที่ต้องทำต่อเนื่องเฉพาะงานเทปูนและคอนกรีตฐานรากเท่านั้น แต่ต้องไม่เกิน 19.00 น. และต้องแจ้งให้ผู้อยู่อาศัยใกล้เคียงทราบล่วงหน้าอย่างน้อย 2 วัน” 3. จัดทำรั้วชั่วคราว (Aluminum Sheet) โดยรอบแนวเขตพื้นที่ก่อสร้าง สูง 3 เมตร และต่อด้วยตาข่าย/ผ้าใบอีก 2 เมตร เพื่อลดผลกระทบด้านเสียงต่ออาคารข้างเคียง โดยสามารถลดระดับเสียงลงได้ ไม่น้อยกว่า 27 dB(A) 4. ควบคุมรถบรรทุกที่ขนวัสดุก่อสร้างที่เข้าสู่พื้นที่โครงการให้ดับเครื่องยนต์เมื่อจอดแล้ว ห้ามติดเครื่องยนต์ทิ้งไว้เพื่อคอยปฏิบัติงาน 5. กำหนดแผนงาน/วิธีการก่อสร้างให้เหมาะสม อุปกรณ์/เครื่องมือที่มีเสียงดังต้องมีการซ่อมแซมและบำรุงรักษาอย่างสม่ำเสมอ และหลีกเลี่ยงการทำงานที่มีเสียงดังในช่วงเวลากลางวัน 		

ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะก่อสร้าง

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ความคิดเห็นต่อมาตรการ	
	เพียงพอ	ไม่เพียงพอ/เพิ่มเติมมาตรการ.....
<p>6. จัดหาเครื่องป้องกันเสียง เช่น ปลั๊กอุดหู (Ear Plug) ที่ทำด้วยยางหรือพลาสติก หรือที่ครอบหู (Ear Muffs) ให้กับคนงานที่ต้องทำงานบริเวณที่มีเสียงดังมาก เช่น งานตัดเหล็ก งานเจีย เป็นต้น และกำชับดูแลให้คนงานสวมใส่ตลอดเวลาทำงาน</p> <p>7. ในกรณีที่เกิดปัญหาเรื่องเสียงรบกวนแก่ผู้ที่พักอาศัยข้างเคียง เจ้าของโครงการต้องให้ผู้รับเหมาก่อสร้างหาวิธีการก่อสร้างหรือจัดการงานก่อสร้างเพื่อให้ระดับเสียงลดลง เช่น การลดเสียงที่แหล่งกำเนิด หรือการลดระยะเวลาการทำงานของอุปกรณ์/เครื่องมือที่มีเสียงดัง เป็นต้น</p> <p>8. ควบคุมคนงานก่อสร้างไม่ให้ส่งเสียงดังจากการตีมสุรา การทะเลาะวิวาทหรืออื่นๆ รบกวนพื้นที่โดยรอบโครงการ</p> <p>9. ควบคุมความเร็วของรถบรรทุกวัสดุก่อสร้างไม่ให้เกิน 20 กิโลเมตร/ชั่วโมง และห้ามบีบแตรหรือเหยียบคันเร่งของรถให้เกิดเสียงดังโดยไม่จำเป็น โดยเฉพาะบริเวณชุมชน</p> <p>10. ตรวจวัดระดับเสียงทุกวันที่มีการก่อสร้างฐานราก หลังจากนั้นตรวจวัดทุก 1 เดือน และรายงานผลทุกเดือนตลอดระยะก่อสร้าง และเปรียบเทียบกับมาตรฐานคุณภาพเสียงในชุมชนตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540</p> <p>ข. แรงสั่นสะเทือน</p> <p>1. ก่อนดำเนินการก่อสร้าง ต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่เข้าไปแจ้งต่อกลุ่มพื้นที่ติดโครงการ และระยะ 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ และให้หมายเลขโทรศัพท์ของเจ้าหน้าที่ควบคุมการก่อสร้าง เพื่อให้ผู้พักอาศัยที่อยู่ใกล้กับโครงการสามารถติดต่อกับโครงการได้โดยตรง</p> <p>2. จัดให้มีการตรวจสอบ และถ่ายภาพอาคารที่อยู่ใกล้เคียงก่อนก่อสร้างโครงการเพื่อใช้เป็นหลักฐานยืนยันความเสียหายที่อาจจะเกิดขึ้นจากการก่อสร้างโครงการ</p> <p>3. หลีกเลี่ยงการใช้เครื่องจักรหรือเครื่องมือการก่อสร้างที่เป็นแหล่งกำเนิดเสียง และความสั่นสะเทือนในระดับสูงพร้อมกัน</p> <p>4. ติดตั้งอุปกรณ์ลดความสั่นสะเทือนตามคำแนะนำของผู้ผลิตเครื่องจักร รวมทั้งตรวจสอบสภาพของเครื่องจักรให้มีสภาพที่ดีและเหมาะสมกับงาน เพื่อประสิทธิภาพในการทำงาน</p> <p>5. จัดให้มีการขุดคูตามแนวพื้นที่โครงการด้านทิศเหนือ กว้าง 0.32 เมตร ลึก 1.80 เมตร และใส่น้ำรักษาสภาพไว้ที่ระดับความลึก 1.50 เมตร และด้านทิศใต้ของโครงการ กว้าง 0.46 เมตร ลึก 1.80 เมตร และใส่น้ำรักษาสภาพไว้ที่ระดับความลึก 1.50 เมตร ตลอดช่วงเวลาก่อสร้าง เพื่อคงประสิทธิภาพในการป้องกันแรงสั่นสะเทือนได้ดีตลอดเวลา เพื่อลดคลื่นความสั่นสะเทือนต่ออาคารข้างเคียงโครงการ</p> <p>6. หากพบว่าอาคารใกล้เคียงเกิดรอยร้าวหรือเกิดความเสียหายจากแรงสั่นสะเทือนจากการก่อสร้างอาคารของโครงการ ทางโครงการจะต้องเร่งทำการซ่อมแซมให้อยู่ในสภาพเดิม โดยจะต้องทำความเข้าใจกับเจ้าของอาคารให้มีความชัดเจน</p> <p>7. ในช่วงที่มีการเจาะทดสอบเสาเข็มหรือช่วงที่มีการตอกเสาเข็มระยะแรก หากพบว่าส่งผลกระทบต่ออาคารข้างเคียงทำให้อาคารแตกร้าวหรืออาจส่งผลกระทบต่อความมั่นคงแข็งแรงของโครงสร้างอาคารข้างเคียง หรือผู้พักอาศัยใกล้เคียงได้รับความเดือดร้อน โครงการจะต้องพิจารณาหาแนวทางแก้ไขหรือเปลี่ยนวิธีการวางฐานรากอาคารให้ส่งผลกระทบต่อข้างเคียงน้อยที่สุด</p>		

ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะก่อสร้าง

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ความคิดเห็นต่อมาตรการ	
	เพียงพอ	ไม่เพียงพอ/เพิ่มเติมมาตรการ.....
<p>8. จัดให้มีการประกันภัยความรับผิดชอบตามกฎหมายต่อชีวิต ร่างกาย และทรัพย์สินของบุคคลภายนอกโดยแสดงสำเนาตารางกรมธรรม์ประกันภัยไว้ในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ</p> <p>9. ตรวจวัดแรงสั่นสะเทือนระยะก่อสร้างฐานรากสัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาที่เจาะเสาเข็ม หลังจากนั้นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาที่ดำเนินการก่อสร้างโดยเทียบค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร กรณีผลกระทบต่อฐานรากอาคารประเภทที่ 2 โดยค่ามาตรฐานความสั่นสะเทือนที่ได้รับในกรณีไม่ทราบความถี่และอาจเกิดการสั่นสะเทือนแบบพ้องกัน ต้องไม่เกิน 0.197 นิ้วต่อวินาทีหรือ 5 มิลลิเมตรต่อวินาที ซึ่งจะไม่ส่งผลกระทบต่อฐานรากอาคาร</p>		
<p>2. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ</p> <p>2.1 ทรัพยากรชีวภาพบนบกและในน้ำ</p> <p>1. กำหนดให้มีการปรับพื้นที่ เพื่อให้เหมาะสมกับการจัดภูมิสถาปัตยกรรมของโครงการ เท่านั้น</p> <p>2. ดูแลบริเวณพื้นที่ก่อสร้างให้มีความเป็นระเบียบเรียบร้อย และควบคุมการก่อสร้างให้อยู่ภายในพื้นที่โครงการเท่านั้น เพื่อไม่เป็นการรบกวนถิ่นที่อยู่อาศัยของสัตว์ในบริเวณอื่น</p> <p>3. ห้ามเผามูลฝอย วัชพืช หรือเศษวัสดุก่อสร้าง ภายในพื้นที่โครงการ เพื่อไม่ให้เกิดมลพิษทางอากาศที่จะส่งผลกระทบต่อสัตว์ในบริเวณพื้นที่โครงการ และพื้นที่ใกล้เคียง</p> <p>4. ห้ามคนงาน หรือเจ้าหน้าที่ของโครงการ ล่านกหรือสัตว์ที่อยู่ตามธรรมชาติหรือใช้เครื่องมือจับสัตว์ที่อยู่ภายในพื้นที่โครงการ และพื้นที่ใกล้เคียงเด็ดขาด</p>		
<p>3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์</p> <p>3.1 การใช้น้ำ</p> <p>1. จัดให้มีบ่อเก็บน้ำ ขนาด 20 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 2 บ่อ บริเวณบ้านพักคนงานก่อสร้างสามารถสำรองน้ำใช้ได้นาน 2.04 วัน และต้องจัดให้มีน้ำดื่มที่สะอาดและเพียงพอ</p> <p>2. จัดให้มีถังเก็บน้ำสำเร็จรูป ขนาด 5 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 4 ถัง บริเวณพื้นที่ก่อสร้างสามารถสำรองน้ำใช้ได้นาน 2.04 วัน และต้องจัดให้มีน้ำดื่มที่สะอาดและเพียงพอ</p> <p>3. จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบระดับน้ำในถังเก็บน้ำ หากพบว่าปริมาณน้ำเหลือน้อยกว่า 1 ใน 3 จะต้องประสานให้บริษัทผู้จำหน่ายน้ำเข้ามาเติมน้ำทันที</p> <p>4. ตรวจสอบถังเก็บน้ำใช้ หากพบมีการรั่วซึมหรือชำรุดให้รีบทำการซ่อมแซม หรือเปลี่ยนใหม่ทันที</p> <p>5. รณรงค์ให้คนงานก่อสร้างใช้น้ำอย่างประหยัดและรู้คุณค่า</p>		
<p>3.2 การจัดการน้ำเสีย</p> <p>1. จัดให้มีห้องส้วมอย่างเพียงพอ และถูกสุขลักษณะบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง สำหรับเจ้าหน้าที่และคนงาน 100 คน จำนวน 5 ห้อง พร้อมติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียแบบเติมอากาศชนิดที่มีตัวกลางยึดเกาะ (Fix Film Aeration) ขนาด 2 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 ชุด โดยน้ำทิ้งหลังจากบำบัดจะมีค่าบีโอดี (BOD₅) ไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร และปริมาณสารแขวนลอยไม่เกิน 30 มิลลิกรัม/ลิตร</p> <p>2. ติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียอย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง เพื่อตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำเสีย</p>		

ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะก่อสร้าง

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ความคิดเห็นต่อมาตรการ	
	เพียงพอ	ไม่เพียงพอ/เพิ่มเติมมาตรการ.....
<p>3. ประสานบริษัทเอกชนที่ได้รับอนุญาตจากเทศบาลตำบลกระนวน มาสูบล้างปฏิญญาจากถังเกรอะของระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปไปกำจัดทุก 2 เดือน หรือเมื่อถังเกรอะเต็ม</p> <p>4. จัดให้มีคนงานคอยดูแลรักษาความสะอาดห้องส้วมเป็นประจำ และกำชับให้คนงานรักษาความสะอาดบริเวณห้องส้วมเพื่อป้องกันไม่ให้ส่งกลิ่นรบกวนผู้ที่อยู่ข้างเคียง</p>		
<p>3.3 การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม</p> <p>1. จัดให้มีรางระบายน้ำชั่วคราว (รางเปิด) เพื่อรองรับน้ำฝนเข้าสู่บ่อหน่วงน้ำ ขนาด 30 ลูกบาศก์เมตร</p> <p>2. ตรวจสอบตะกอน และขุดลอกตะกอนดินในบ่อพักน้ำชั่วคราวและรางระบายน้ำชั่วคราวอย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง เพื่อประสิทธิภาพในการเก็บกักน้ำในกรณีฝนตก</p> <p>3. จัดให้มีคนงานทำความสะอาดบริเวณหน้าโครงการ และภายในพื้นที่โครงการทุกวัน เพื่อป้องกันมิให้เศษดินและเศษวัสดุก่อสร้างอุดตันหรือกีดขวางการไหลของน้ำในรางระบายน้ำชั่วคราว</p>		
<p>3.4 การจัดการมูลฝอย</p> <p>1. จัดให้มีถังมูลฝอยพลาสติก ชนิดมีฝาปิด ขนาด 240 ลิตร จำนวน 4 ถัง แยกเป็นถังมูลฝอยอินทรีย์/มูลฝอยที่สามารถย่อยสลายได้ 1 ถัง ถังมูลฝอยทั่วไป 1 ถัง ถังมูลฝอยรีไซเคิล 1 ถัง และถังมูลฝอยอันตราย 1 ถัง โดยจัดไว้บริเวณใกล้ทางเข้า-ออกบ้านพักคนงาน เพื่อให้รถเก็บขนมูลฝอยเก็บขนได้อย่างสะดวก</p> <p>2. ตรวจสอบสภาพถังมูลฝอยเป็นประจำสม่ำเสมอ เพื่อป้องกันแมลงและสัตว์พาหะนำโรคใช้เป็นที่อยู่อาศัย แหล่งอาหาร กรณีที่พบว่ามีมูลฝอยชำรุดหรือเสียหายต้องซ่อมแซมหรือเปลี่ยนใหม่</p> <p>3. กำชับให้คนงานทิ้งมูลฝอยลงในภาชนะรองรับที่ได้จัดเตรียมไว้อย่างเคร่งครัด</p> <p>4. โครงการต้องเป็นผู้รับผิดชอบในการรวบรวมมูลฝอยไปยังสถานีขนถ่ายและคัดแยกมูลฝอยเทศบาลตำบลกระนวน บริเวณซอยปฎัก 24 โดยไม่ให้มีมูลฝอยตกค้าง ส่งกลิ่นรบกวนพื้นที่ข้างเคียง และไม่ให้เป็นแหล่งเพาะพันธุ์ของพาหะนำโรค</p> <p>5. กรณีเกิดน้ำชะมูลฝอย หรือเศษมูลฝอยตกหล่นบริเวณจุดเก็บขนมูลฝอย ต้องจัดให้มีคนงานล้างทำความสะอาดพื้น และเก็บมูลฝอยที่ตกหล่นใส่ถังมูลฝอย เพื่อรอการเก็บขนครั้งต่อไป</p>		
<p>3.5 การจราจร</p> <p>1. การขนส่งวัสดุก่อสร้าง เข้าสู่พื้นที่โครงการให้ทำการขนส่งในช่วงเวลา 10.00 น. ถึง 15.00 น. เพื่อหลีกเลี่ยงการจราจรที่ติดขัด</p> <p>2. จัดให้มีคนงานก่อสร้างหรือเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย จำนวน 2 คน คอยควบคุมและอำนวยความสะดวกการจราจรบริเวณทางเข้า-ออก โครงการ และถนนกะตะน้อย ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p> <p>3. จัดระเบียบรถบรรทุกขนส่งวัสดุก่อสร้างให้จอดอยู่ในเขตก่อสร้างเท่านั้น และห้ามจอดบนถนนกะตะน้อย โดยเด็ดขาด</p>		

ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะก่อสร้าง

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ความคิดเห็นต่อมาตรการ	
	เพียงพอ	ไม่เพียงพอ/เพิ่มเติมมาตรการ.....
<p>4. อบรม ตักเตือน และเข้มงวด กับพนักงานขับรถทุกคนให้ปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด เพื่อให้พนักงานขับรถมีความพร้อม ขับขี่อย่างถูกต้องและปลอดภัย เพื่อลดความเสี่ยงต่อการเกิดอุบัติเหตุ</p> <p>5. ในระหว่างการก่อสร้างหากพบว่าถนนกะตะน้อย มีการชำรุดเสียหายอันเกิดจากการขนส่งวัสดุของโครงการ ผู้รับเหมาก่อสร้างจะต้องเร่งซ่อมแซมให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้เป็นปกติ เพื่อป้องกันอันตรายที่อาจเกิดแก่ผู้สัญจร</p> <p>6. กำชับให้พนักงานขับรถขนส่งวัสดุก่อสร้างใช้ความระมัดระวังเพิ่มขึ้นในขณะที่ขับผ่านชุมชนหรือทางแยก โดยเฉพาะกรณีตัดกระแสดูแลจราจร</p> <p>7. จำกัดความเร็วของรถให้วิ่งด้วยความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง เมื่อผ่านพื้นที่ชุมชน</p> <p>8. จัดให้มีป้ายประชาสัมพันธ์บริเวณด้านข้างของรถขนส่งวัสดุก่อสร้าง โดยระบุชื่อโครงการ ชื่อบริษัทผู้รับเหมาก่อสร้าง พร้อมหมายเลขโทรศัพท์ติดต่อเพื่อเป็นช่องทางในการเรียกร้องของประชาชน</p> <p>9. จัดให้มีการล้างทำความสะอาดล้อรถบรรทุก ทุกครั้งก่อนออกสู่ถนนกะตะน้อย และกรณีที่มีดินโคลนหรือเศษวัสดุตกหล่นบนพื้นผิวจราจร โครงการต้องทำความสะอาดทันที</p>		
<p>3.6 การใช้ไฟฟ้า</p> <p>1. โครงการต้องติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า แยกเฉพาะของโครงการ เพื่อไม่ให้เกิด Over Load ของการใช้ไฟฟ้าอาคารข้างเคียง</p> <p>2. กำชับให้คนงานมีการใช้ไฟฟ้าอย่างประหยัด เช่น เปิดไฟเท่าที่ใช้งาน และถอดปลั๊กอุปกรณ์ไฟฟ้าทุกครั้งเมื่อเลิกใช้งาน เป็นต้น</p> <p>3. ตรวจสอบระบบสายไฟฟ้า และอุปกรณ์ไฟฟ้าต่างๆ ให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานเสมอ และซ่อมแซมทันทีเมื่อพบว่าชำรุดเสียหาย</p> <p>4. ติดสติ๊กเกอร์ “ช่วยกันประหยัดไฟ” บริเวณบ้านพักคนงานในจุดที่สามารถมองเห็นทั้งภายในพื้นที่ก่อสร้าง และบ้านพักคนงานภายนอกพื้นที่ก่อสร้าง</p>		
<p>4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต</p> <p>4.1 สภาพเศรษฐกิจและสังคม</p> <p>1. จัดให้มีป้ายประชาสัมพันธ์แสดงรายละเอียดการก่อสร้างโครงการ เพื่อประชาสัมพันธ์ให้ประชาชนโดยรอบทราบ โดยป้ายดังกล่าวจะต้องระบุ ชื่อโครงการ รายละเอียดผู้รับผิดชอบ และหมายเลขโทรศัพท์ติดต่อได้ไว้บริเวณด้านหน้าโครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยอำนวยความสะดวก และดูแลความปลอดภัยจากกิจกรรมการก่อสร้างอาคารแก่ประชาชนใกล้เคียง</p> <p>2. จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยอำนวยความสะดวก และดูแลความปลอดภัยแก่ประชาชนใกล้เคียง</p> <p>3. จัดให้มีหัวหน้าคนงานคอยดูแล ควบคุมความประพฤติของคนงานอย่างสม่ำเสมอตลอดระยะเวลาการก่อสร้างโครงการ</p> <p>4. จัดจ้างผู้รับเหมาก่อสร้างที่มีการประกันความเสียหายที่อาจเกิดจากการก่อสร้าง</p> <p>5. จัดให้มีวิศวกรดูแลการก่อสร้างอย่างใกล้ชิด และควบคุมการก่อสร้างให้ถูกต้องตามหลักวิศวกรรมเพื่อให้ส่งผลกระทบต่อพื้นที่ข้างเคียงน้อยที่สุด รวมทั้งติดตามตรวจสอบผลกระทบจากการก่อสร้างต่อโครงสร้างอาคารข้างเคียง</p>		

ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะก่อสร้าง

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ความคิดเห็นต่อมาตรการ	
	เพียงพอ	ไม่เพียงพอ/เพิ่มเติมมาตรการ.....
<p>6. ก่อนเริ่มดำเนินการก่อสร้างอาคาร ให้เจ้าหน้าที่ของโครงการแจ้งให้ประชาชนที่อยู่ใกล้เคียงกับพื้นที่โครงการทราบถึงขั้นตอนการดำเนินการก่อสร้างอาคาร และแจ้งให้ประชาชนทราบว่าหากมีการร้องเรียนถึงความเสียหายที่ได้รับจากโครงการ จะสามารถติดต่อเพื่อร้องเรียนได้อย่างไร</p> <p>7. จัดให้มีกล่องรับความคิดเห็นที่บริเวณป้อมยาม พร้อมจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยรับเรื่องร้องเรียนจากผู้พักอาศัยบริเวณใกล้เคียง ที่ได้รับผลกระทบจากการก่อสร้าง ซึ่งกรณีที่มีเรื่องร้องเรียน เจ้าหน้าที่โครงการต้องรายงานให้เจ้าของโครงการทราบ และตรวจสอบข้อเท็จจริงตลอดจนประสานงานกับผู้ได้รับความเดือดร้อน เพื่อหาแนวทางแก้ไขและยุติปัญหาความเดือดร้อนที่โดยจะต้องเร่งตรวจสอบภายใน 2 วัน ทั้งนี้ หากตรวจสอบแล้วพบว่าผู้ร้องเรียนหรือผู้ได้รับความเดือดร้อนได้รับผลกระทบจากการดำเนินการของโครงการจริง โครงการจะต้องเร่งดำเนินการแก้ไข ชดเชยหรือเยียวยาผู้ได้รับผลกระทบโดยเร่งด่วน พร้อมทั้งให้ตรวจสอบหาสาเหตุที่ก่อให้เกิดผลกระทบและหาแนวทางแก้ไขเพื่อป้องกันปัญหาเกิดขึ้นซ้ำในอนาคต</p> <p>8. เจ้าของโครงการต้องกำชับให้ผู้รับเหมาก่อสร้างปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอในรายงานอย่างเคร่งครัด</p>		
<p>4.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย</p> <p>มาตรการด้านอาชีวอนามัย</p> <ol style="list-style-type: none"> จัดระบบสาธารณสุขโรคและสาธารณสุขการให้แก่คนงานก่อสร้างอย่างถูกสุขลักษณะ พิจารณารับคนงานในท้องถิ่นเป็นอันดับแรก กรณีรับคนงานต่างด้าวเข้าทำงานต้องรับคนงานต่างด้าวที่มีใบอนุญาตเข้าทำงานอย่างถูกต้องตามกฎหมาย ตรวจสอบสุขภาพคนงานอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง จัดให้มีห้องปฐมพยาบาลเบื้องต้นบริเวณสำนักงาน จำนวน 1 ห้อง กำจัดสัตว์พาหะนำโรค อันได้แก่ หนู แมลงสาบ ยุง และแมลงวัน กำจัดแหล่งเพาะพันธุ์ หลังทำการรื้อถอนพื้นที่ก่อสร้าง ห้องน้ำ ห้องส้วม จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียน ณ สำนักงานชั่วคราวในพื้นที่ก่อสร้าง โดยชุมชนสามารถร้องเรียนโดยวาจาหรือสามารถทำเป็นหนังสือมายังเจ้าหน้าที่โครงการ ตรวจสอบข้อเท็จจริงตามเรื่องร้องเรียน แล้วชี้แจงผลการตรวจสอบตามข้อเท็จจริง รวมไปถึงสาเหตุ และแนวทางแก้ไขให้กับผู้ร้องเรียนทราบ <p>มาตรการด้านด้านอุบัติเหตุ และความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินต่อคนงานและบริเวณพื้นที่โดยรอบ</p> <ol style="list-style-type: none"> จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยบริเวณทางเข้า-ออก พื้นที่ก่อสร้าง เพื่ออำนวยความสะดวกด้านการจราจร กำหนดมาตรการกำกับดูแล และควบคุมไม่ให้คนงานรบกวนหรือบุกรุกพื้นที่นอกโครงการ โดยจัดให้มีหัวหน้าคนงานคอยกำกับดูแลและลงโทษ กรณีที่มีการฝ่าฝืน เพื่อป้องกันคนงานก่อความเดือดร้อนต่อผู้พักอาศัยใกล้เคียง ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎกระทรวง เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน 		

ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะก่อสร้าง

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ความคิดเห็นต่อมาตรการ	
	เพียงพอ	ไม่เพียงพอ/เพิ่มเติมมาตรการ.....
<p>เกี่ยวกับงานก่อสร้าง พ.ศ.2551 และให้โครงการสามารถควบคุมตรวจสอบผู้รับเหมาให้ปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด</p> <ol style="list-style-type: none"> ตรวจสอบอุปกรณ์/เครื่องมือ ที่ในการทำงานให้มีความพร้อมในการใช้งาน เพื่อป้องกันอุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้น จัดหารถยนต์เตรียมไว้สำหรับส่งคนงานก่อสร้างที่อาจจะได้รับอุบัติเหตุจากการก่อสร้างหรือเจ็บป่วยหนักส่งสถานพยาบาลที่อยู่ใกล้เคียง ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องจัดหาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่เหมาะสมกับสภาพการทำงานให้เพียงพอกับจำนวนผู้ปฏิบัติงานที่ต้องใช้ ได้แก่ หมวกนิรภัย รองเท้านิรภัย แวนตา กันเชยวัสดุ ถุงมือที่เหมาะสมกับชนิดของงาน เข็มขัดนิรภัย ตาข่ายกันตกสำหรับงานที่อยู่บนที่สูง หน้ากากช่างเชื่อมเพื่อป้องกันแสงและประกายไฟ หน้ากากป้องกันฝุ่น ปลั๊กอุดหู เป็นต้น จัดให้มีการเก็บสถิติการเกิดอุบัติเหตุและแสดงผลการเกิดอุบัติเหตุในพื้นที่ก่อสร้างเพื่อนำผลดังกล่าวมาตรวจประเมินประสิทธิภาพของการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข และปรับปรุงมาตรการให้เหมาะสมต่อไป ในการพิจารณาเลือกบริษัทรับเหมาโครงการควรพิจารณาการจัดการด้านความปลอดภัยประกอบด้วยและในสัญญาว่าจ้างระหว่างเจ้าของโครงการ และบริษัทรับเหมาก่อสร้าง จะต้องระบุครอบคลุมคนงานโดยคุ้มครองและดูแลความปลอดภัยต่อชีวิตและทรัพย์สินของชุมชนรอบโครงการตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง ก่อนที่จะก่อสร้างโครงการต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่เข้าไปแจ้งบ้านพักอาศัยบริเวณข้างเคียง พร้อมทั้งให้หมายเลขโทรศัพท์ของเจ้าหน้าที่ควบคุมการก่อสร้างเพื่อให้สามารถติดต่อกับโครงการได้โดยตรงซึ่งหากได้รับแจ้งผลกระทบต้องหาแนวทางแก้ไขโดยทันที จัดให้มีการประกันภัยความรับผิดชอบตามกฎหมายต่อชีวิตร่างกายและทรัพย์สินของบุคคลภายนอก และแสดงสำเนาตารางกรมธรรม์ประกันภัยดังกล่าวไว้ในที่เปิดเผยและเห็นได้ง่ายภายในพื้นที่ก่อสร้าง ติดตั้งกล้องวงจรปิด (CCTV) ภายในพื้นที่ก่อสร้าง และบริเวณเหนือรั้วโครงการเพื่อตรวจสอบกรณีอุบัติเหตุหรือเหตุการณ์ต่างๆ ในพื้นที่ก่อสร้าง ติดตั้งชี้แจงมาตรการรักษาความปลอดภัยแก่หัวหน้าคนงานหรือจัดหาคู่มือรักษาความปลอดภัยในการก่อสร้างพร้อมชี้แจงในเรื่องความปลอดภัยให้ดียิ่งขึ้น 		
<p>4.3 การป้องกันอัคคีภัยและดับเพลิง</p> <ol style="list-style-type: none"> จัดให้มีการติดตั้งถังดับเพลิงเคมีแห้ง ขนาด 4 กิโลกรัม บริเวณบ้านพักคนงาน จำนวน 6 จุด และบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง จำนวน 5 ถัง ไว้ในสถานที่ที่คาดว่าจะเกิดเพลิงไหม้ ได้ง่าย และจะต้องติดตั้งบริเวณที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจน และสามารถหยิบใช้ได้สะดวก จัดให้มีการตรวจสอบถังดับเพลิงให้อยู่ในสภาพที่พร้อมใช้งานอยู่เสมอ การเดินสายไฟและการติดตั้งระบบไฟฟ้าต่างๆ ต้องมีความปลอดภัยและถูกต้องตามขั้นตอน จัดเก็บวัสดุการก่อสร้างที่เป็นวัตถุไวไฟหรือง่ายต่อการติดไฟ แยกให้เป็นสัดส่วนพร้อมทั้งแสดงป้ายเตือนให้ชัดเจน เพื่อให้คนงานก่อสร้างทราบและระมัดระวังมากขึ้น ควบคุมดูแลกิจกรรมที่ก่อให้เกิดประกายไฟอย่างเข้มงวด 		

ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะก่อสร้าง

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ความคิดเห็นต่อมาตรการ	
	เพียงพอ	ไม่เพียงพอ/เพิ่มเติมมาตรการ.....
<p>6. จัดให้มีพื้นที่สีเขียว โดยพื้นที่ดังกล่าวจะต้องห่างจากวัตถุไวไฟ และบริเวณพื้นที่ติดโครงการ พร้อมทั้งและจัดให้มีอุปกรณ์ที่เขียวหรือ รวมถึงกำชับให้คนงานดับไฟให้สนิททุกครั้งหลังจากเลิกสูบบุหรี่</p> <p>7. จัดให้มีวิศวกรควบคุมดูแลงานก่อสร้างทุกขั้นตอนอย่างใกล้ชิด เพื่อให้เป็นไปตามแบบแปลนการก่อสร้างโครงการ และเงื่อนไขในการอนุญาตก่อสร้างของทางราชการ</p> <p>8. จัดให้มีการอบรมและให้ความรู้เกี่ยวกับวิธีการใช้อุปกรณ์ดับเพลิงและวิธีการป้องกันการเกิดอัคคีภัยให้แก่คนงาน</p> <p>9. จัดทำตารางบันทึกตรวจสอบสภาพการใช้งานของเครื่องมือและอุปกรณ์การใช้งานต่างๆ</p>		
<p>4.4 ทคณียภาพ</p> <p>1. วางแผนจัดเก็บวัสดุอุปกรณ์ เครื่องมือ เครื่องจักรให้เป็นระเบียบเรียบร้อย มีการดูแลรักษาความสะอาดภายในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>2. จัดทำรั้วชั่วคราว (Aluminum Sheet) โดยรอบแนวเขตพื้นที่ก่อสร้าง สูง 3 เมตร และต่อด้วยตาข่าย/ผ้าใบอีก 2 เมตร โดยรอบพื้นที่โครงการ เพื่อกันขอบเขตพื้นที่โครงการอย่างเป็นสัดส่วน และบดบังทัศนียภาพที่ไม่สวยงามในช่วงก่อสร้าง</p> <p>3. จัดให้มีการติดตั้งผ้าใบ (Mesh Sheet) ตลอดแนวด้านข้าง และความสูงของอาคารที่กำลังก่อสร้าง และจะต้องรักษาให้อยู่ในสภาพดีตลอดการก่อสร้าง เพื่อช่วยบดบังทัศนียภาพที่ไม่สวยงามในช่วงก่อสร้าง</p> <p>4. ควบคุมกิจกรรมการก่อสร้างให้อยู่ภายในพื้นที่โครงการเท่านั้น และให้วิศวกรผู้ชำนาญควบคุมงานตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง</p>		
<p>4.5 การสาธารณสุข</p> <p>1. ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ ด้านคุณภาพอากาศ ด้านระดับเสียงและการสั่นสะเทือน ด้านการจราจร ด้านการจัดการน้ำเสีย ด้านการจัดการมูลฝอย และด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยจากการก่อสร้างอย่างเคร่งครัด</p>		

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในช่วงดำเนินการโครงการ

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ความคิดเห็นต่อมาตรการ	
	เพียงพอ	ไม่เพียงพอ/เพิ่มเติมมาตรการ.....
<p>1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ</p> <p>1.1 ลักษณะภูมิประเทศ</p> <p>1. จัดให้มีพื้นที่ว่างปราศจากสิ่งปกคลุมร้อยละ 51.50 ของพื้นที่ที่ขออนุญาตก่อสร้าง และจัดให้มี</p> <p>สถาปัตยกรรมที่มีความกลมกลืนใกล้เคียงกับสภาพภูมิประเทศเดิมมากที่สุด</p> <p>2. ดูแลรักษาสภาพแวดล้อมของโครงการ และพื้นที่โดยรอบ รวมถึงพื้นที่สีเขียวให้มีสภาพดีอยู่เสมอ</p>		
1.2 ทรัพยากรดินและการชะล้างพังทลายของดิน		

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในช่วงดำเนินการโครงการ

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ความคิดเห็นต่อมาตรการ	
	เพียงพอ	ไม่เพียงพอ/เพิ่มเติมมาตรการ
<p>1. จัดให้มีพื้นที่สีเขียวทั้งหมด 306.02 ตารางเมตร ซึ่งโครงการเน้นการปลูกไม้ยืนต้น ไม้ดอก ไม้ประดับ ไม้พุ่ม และไม้คลุมดิน เพื่อช่วยปกคลุมหน้าดิน และช่วยดูดซับน้ำฝน ชะลอการไหลของน้ำฝน และลดการกัดเซาะหน้าดินได้เป็นอย่างดี</p> <p>2. จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยดูแลรักษาต้นไม้ในพื้นที่สีเขียวให้มีสภาพสวยงามอย่างสม่ำเสมอตลอดระยะดำเนินโครงการ หากมีต้นไม้ได้รับความเสียหายหรือตายต้องปลูกใหม่ทดแทนทันที</p> <p>3. ทำการขุดลอกตะกอนและทำความสะอาดท่อระบายน้ำ และบ่อหน่วงน้ำฝน ทุก 6 เดือน และเพิ่มความถี่ในฤดูฝนเป็นเดือนละ 1 ครั้ง หรือเมื่อท่อมีตะกอนอุดตัน</p>		
<p>1.3 การเกิดแผ่นดินไหว</p> <p>1. จัดทำแผนที่แสดงเส้นทางอพยพหนีภัยเพื่อประชาสัมพันธ์ให้ผู้ใช้บริการภายในโครงการทราบถึงเส้นทางหนีภัยภายในโครงการ กรณีเกิดเหตุฉุกเฉินสามารถอพยพได้อย่างรวดเร็วและปลอดภัย โดยติดไว้บริเวณห้องพัก และโถงทางเดินอาคารภายในโครงการ</p> <p>2. จัดให้มีการซ้อมอพยพเพื่อความปลอดภัยของผู้ใช้บริการ อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง หรือหากจังหวัดมีการฝึกซ้อมอพยพหนีภัยเจ้าหน้าที่ฝ่ายต่างๆ ของโครงการจะต้องเข้าร่วมการฝึกดังกล่าว เพื่อให้เกิดความเข้าใจและปฏิบัติได้ถูกต้องเมื่อเกิดเหตุการณ์จริง</p> <p>3. ประสานงานกับหน่วยงานที่รับผิดชอบหากเกิดกรณีแผ่นดินไหว ได้แก่ หน่วยงานบรรเทาสาธารณภัยตำบลกะรน เพื่อช่วยเหลือผู้ให้บริการภายในโครงการในการอพยพได้ทันทั่วทั้งที่</p> <p>4. จัดให้มีจุดรวมพลจำนวน 1 จุด อยู่บริเวณระหว่างอาคารห้องพัก A และอาคารห้องพัก B มีพื้นที่ 32 ตารางเมตร คิดเป็นสัดส่วนของพื้นที่จุดรวมพลต่อผู้ให้บริการ พนักงาน และเจ้าหน้าที่ ภายในโครงการ เท่ากับ 0.256 ตารางเมตร/คน</p> <p>5. จัดทำเอกสารเผยแพร่ความรู้เกี่ยวกับการเตรียมความพร้อมและการปฏิบัติตัวกรณีเกิดเหตุแผ่นดินไหว/สึนามิ</p>		
<p>1.4 คุณภาพอากาศ</p> <p>1. จัดเจ้าหน้าที่คอยดูแลต้นไม้ในพื้นที่สีเขียวให้มีสภาพสวยงามอย่างสม่ำเสมอตลอดระยะดำเนินโครงการ เพื่อเป็นการส่งเสริมการพัฒนาที่ยั่งยืน และช่วยลดผลกระทบด้านคุณภาพอากาศ หากมีต้นไม้ได้รับความเสียหายหรือตายต้องปลูกต้นไม้ทดแทนทันที</p> <p>2. กำชับผู้ให้บริการให้ดับเครื่องยนต์ทุกครั้งขณะจอดรถบริเวณที่ จอดรถ เพื่อลดผลกระทบด้านฝุ่นละออง และควัน</p>		
<p>1.5 ระดับเสียงและการสั่นสะเทือน</p> <p>1. ติดตั้งป้ายเตือน “ดับเครื่องยนต์ทุกครั้งขณะจอดรถ ไว้บริเวณที่จอดรถ เพื่อลดเสียงที่เกิดขึ้นจากเครื่องยนต์</p> <p>2. กำชับให้พนักงานและผู้ให้บริการภายในโครงการไม่ทำกิจกรรมที่ก่อให้เกิดเสียงและแรงสั่นสะเทือนรบกวนผู้ที่อาศัยอยู่โดยรอบโครงการ</p>		
<p>2. ทรัพยากรทางด้านชีวภาพ</p> <p>2.1 ทรัพยากรชีวภาพบนบก</p> <p>1. จัดให้มีพื้นที่สีเขียวทั้งหมด 306.02 ตารางเมตร โดยเป็นพื้นที่สีเขียวตามเกณฑ์ 242.65 ตารางเมตร และเป็นพื้นที่ปลูกไม้ยืนต้นประมาณ 95.74 ตารางเมตร โดยมีองค์ประกอบ</p>		

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในช่วงดำเนินการโครงการ

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ความคิดเห็นต่อมาตรการ	
	เพียงพอ	ไม่เพียงพอ/เพิ่มเติมมาตรการ
<p>ของพันธุ์ไม้มีทั้งไม้ยืนต้น ไม้ดอก ไม้ประดับ ไม้พุ่ม และไม้คลุมดิน เพื่อเป็นการรักษาแหล่งที่อยู่อาศัยของสัตว์</p> <p>2. จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยดูแลรักษาต้นไม้และพื้นที่สีเขียวให้มีสภาพสวยงามอย่างสม่ำเสมอตลอดระยะดำเนินการ และหากมีต้นไม้ได้รับความเสียหายหรือตายต้องปลูกต้นใหม่ทดแทนทันที</p> <p>3. ห้ามผู้ให้บริการ และเจ้าหน้าที่ จับสัตว์หรือทำร้ายสัตว์บริเวณพื้นที่โครงการและบริเวณใกล้เคียง</p>		
<p>2.2 ทรัพยากรชีวภาพในน้ำ</p> <p>1. จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียอย่างเพียงพอและมีประสิทธิภาพ เพื่อบำบัดน้ำเสียให้ได้มาตรฐานที่กฎหมายกำหนด โดยน้ำทิ้งสุดท้ายมีค่าบีโอดี (BOD₅) ไม่เกิน 40 มิลลิกรัม/ลิตร และของแข็งแขวนลอยไม่เกิน 50 มิลลิกรัม/ลิตร</p> <p>2. ติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียทุก 3 เดือน และน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียทุก 1 เดือน เพื่อตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำเสีย</p> <p>3. จัดให้มีการสุบตะกอนส่วนเกินจากระบบบำบัดน้ำเสียรวมไปกำจัดทุกเดือน หรือเมื่อตะกอนเต็ม เพื่อป้องกันตะกอนไหลล้นปนเปื้อนไปกับน้ำทิ้ง</p>		
<p>3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์</p> <p>3.1 การใช้ประโยชน์ที่ดิน</p> <p>1. ไม่ก่อสร้าง ต่อเติมหรือตัดแปลงอาคารให้ผิดไปจากที่ได้ออกแบบไว้ตามแบบแปลนที่ได้รับอนุญาตจากเจ้าพนักงานท้องถิ่น เว้นแต่การดำเนินการดังกล่าวได้รับอนุญาตให้ดำเนินการได้ตามกฎหมายจากเจ้าพนักงานท้องถิ่น</p>		
<p>3.2 การใช้น้ำ</p> <p>1. จัดให้มีบ่อเก็บน้ำดิบ ขนาด 50 ลูกบาศก์เมตร และบ่อเก็บน้ำดี ขนาด 50 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 2 บ่อ รวมปริมาณถังเก็บน้ำใช้เท่ากับ 150 ลูกบาศก์เมตร สามารถสำรองน้ำได้นาน 3.41 วัน</p> <p>2. จัดให้มีการตรวจสอบระบบท่อน้ำ ก๊อกน้ำ และสุขภัณฑ์ต่างๆ ให้อยู่ในสภาพดีเหมาะกับการใช้งานเพื่อป้องกันการรั่วไหล การอุดตัน การสูญเสียโดยเปล่าประโยชน์ และป้องกันการปนเปื้อนของน้ำใช้</p> <p>3. เครื่องใช้และสุขภัณฑ์ต่างๆ ที่ใช้ภายในโครงการจะต้องเป็นรุ่นประหยัดน้ำ</p> <p>4. รณรงค์ ประชาสัมพันธ์ ให้ผู้ใช้บริการและพนักงานของโครงการใช้น้ำอย่างประหยัด โดยการจัดบอร์ดประชาสัมพันธ์ ติดป้าย/คำขวัญ บริเวณสำนักงาน เช่น ปิดก๊อกน้ำทุกครั้งหลังเลิกใช้งาน เป็นต้น</p> <p>5. จัดให้มีการดูแล ทำความสะอาดถังเก็บน้ำใช้อย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง หรือเมื่อพบว่ามีตะกอนปะปนออกมากับน้ำใช้ในอาคาร</p> <p>6. จัดให้มีการตรวจสอบคุณภาพน้ำใช้ที่ผ่านระบบการปรับปรุงคุณภาพน้ำทุก 3 เดือน</p>		

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในช่วงดำเนินการโครงการ

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ความคิดเห็นต่อมาตรการ	
	เพียงพอ	ไม่เพียงพอ/เพิ่มเติมมาตรการ
7. จัดให้มีการดูแลระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ เพื่อประสิทธิภาพในการปรับปรุงคุณภาพน้ำให้เป็นไปตามมาตรฐาน		
3.3 การจัดการน้ำเสียและสิ่งปฏิกูล 1. จัดให้มีการติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียชนิดเติมอากาศเลี้ยงตะกอนเวียนกลับ (Aeration activated sludge process.,AS) ขนาด 50 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 ชุด อยู่บริเวณใต้ทางเดินรถ โดยน้ำทิ้งจะมีค่าบีโอดี (BOD ₅) โดยน้ำทิ้งจะมีค่าบีโอดี (BOD ₅) เท่ากับ 20 มิลลิกรัม/ลิตร ซึ่งไม่เกิน 40 มิลลิกรัม/ลิตร 2. ติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียทุกๆ 3 เดือน และตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการเพื่อตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำเสีย 3. จัดให้มีการสูบน้ำตะกอนส่วนเกินจากระบบบำบัดน้ำเสียรวมไปกำจัดทุก 2 เดือน หรือเมื่อตะกอนเต็ม เพื่อประสิทธิภาพการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย 4. จัดให้มีเจ้าหน้าที่เทคนิคดูแลการเดินระบบบำบัดน้ำเสียให้มีประสิทธิภาพอยู่เสมอ และจัดหาอะไหล่สำรองของระบบบำบัดน้ำเสียที่สำคัญไว้ เช่น ปั๊มสูบน้ำเสีย ปั๊มเครื่องเติมอากาศ ท่อจ่ายอากาศ เป็นต้น 5. จัดเจ้าหน้าที่โครงการเข้ารับการอบรมให้มีความรู้เกี่ยวกับการใช้งานระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ เพื่ออยู่ประจำในการเดินเครื่อง และบำรุงรักษาระบบตลอดระยะเวลาการเปิดดำเนินการ		
3.4 การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม 1. จัดให้มีบ่อหน่วงน้ำฝนขนาด 30 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 บ่อ ซึ่งอยู่บริเวณหลังอาคารห้องพัก B ซึ่งสามารถรองรับน้ำฝนได้อย่างเพียงพอ 2. จัดให้มีท่อระบายน้ำฝนภายในโครงการ เป็นท่อ ค.ส.ล. (ท่อ RCP) ขนาด ๑400 มิลลิเมตร ที่มีบ่อพักน้ำ (MH) ขนาด 0.85x0.85 เมตร พร้อมฝาปิด ที่อยู่บริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการ ความลาดชัน 1:200 เพื่อรวบรวมน้ำฝนเข้าสู่บ่อหน่วงน้ำฝน 3. จัดให้มีการดูแล บำรุงรักษาระบบระบายน้ำ เช่น ตะแกรงดักมูลฝอย ท่อระบายน้ำ และบ่อหน่วงน้ำฝน รวมทั้งเครื่องสูบน้ำ และอุปกรณ์ต่างๆ ให้มีสภาพดีอยู่เสมอ 4. ตรวจสอบดูแลท่อระบายน้ำ รางระบายน้ำ บ่อพักน้ำ และบ่อหน่วงน้ำฝน เดือนละ 1 ครั้ง และเมื่อพบว่าภายในท่อ/รางระบายน้ำ หรือบ่อพักน้ำมีสิ่งอุดตันที่เกิดจากการสะสมตัวของดินตะกอนหรือเศษวัสดุอื่นๆ ซึ่งจะไปกีดขวางการระบายน้ำ ให้ดำเนินการทำความสะอาด โดยเฉพาะช่วงก่อนถึงฤดูฝนให้ทำความสะอาดเก็บมูลฝอย และดินตะกอนที่ตกค้างออกให้หมด 5. จัดให้มีการขุดลอกตะกอน และทำความสะอาดท่อระบายน้ำ และบ่อหน่วงน้ำฝนเป็นประจำทุก 6 เดือน หรือเมื่อท่อมีตะกอนอุดตัน และในช่วงฤดูฝนเพิ่มความถี่ในการขุดลอกอย่างน้อยทุก 1 เดือน เพื่อรักษาประสิทธิภาพในการระบายน้ำและหน่วงน้ำฝนของโครงการ		
3.5 การจัดการมูลฝอย		

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในช่วงดำเนินการโครงการ

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ความคิดเห็นต่อมาตรการ	
	เพียงพอ	ไม่เพียงพอ/เพิ่มเติมมาตรการ
<ol style="list-style-type: none"> 1. จัดให้มีอาคารพักมูลฝอยรวมอยู่ใกล้กับอาคารห้องพัก B มีลักษณะเป็นอาคารคอนกรีตเสริมเหล็กสี่เหลี่ยมผืนผ้า มีหลังคา ภายในแบ่งออกเป็น 4 ห้อง ได้แก่ ห้องพักมูลฝอยอินทรีย์/มูลฝอยที่สามารถย่อยสลายได้ ห้องพักมูลฝอยทั่วไป ห้องพักมูลฝอยรีไซเคิล และห้องพักมูลฝอย 2. ติดตั้งป้ายบริเวณห้องพักมูลฝอยรวม โดยจัดทำป้ายขนาดเหมาะสม มีตัวหนังสือความสูงขนาดไม่น้อยกว่า 10 เซนติเมตร ติดตั้งไว้หน้าห้องพักมูลฝอย ได้แก่ “ห้องพักมูลฝอยอินทรีย์/มูลฝอยที่สามารถย่อยสลายได้” “ห้องพักมูลฝอยทั่วไป” “ห้องพักมูลฝอยรีไซเคิล” และ “ห้องพักมูลฝอยอันตราย” 3. จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยอำนวยความสะดวกให้แก่รถเก็บขนมูลฝอยและผู้ที่เกี่ยวข้องเข้า-ออกโครงการ เพื่อไม่ให้รบกวนหรือกีดขวางการเข้า-ออกของรถภายในโครงการ 4. ทำความสะอาดถังมูลฝอยไม่ให้มีคราบหรือกลิ่นเหม็นรวมทั้งจะต้องตรวจสอบสภาพของถังมูลฝอยหากพบว่าชำรุดแตกหรือรั่วซึมให้ทำการเปลี่ยนถังใหม่โดยทันที 5. รณรงค์ให้ผู้ใช้บริการลดการใช้วัสดุที่ก่อให้เกิดมูลฝอย ตลอดจนประชาสัมพันธ์ให้ผู้ใช้บริการทิ้งมูลฝอยบริเวณที่โครงการจัดไว้ เพื่อรักษาความสะอาดและป้องกันมูลฝอยตกค้างในแต่ละวัน 6. จัดให้มีแม่บ้านล้างทำความสะอาดทุกครั้งที่มีการเก็บขนมูลฝอย ในส่วนของน้ำเสียที่เกิดจากการล้างทำความสะอาดห้องพักมูลฝอย จะถูกรวบรวมเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียเพื่อบำบัดต่อไป 7. โครงการต้องเป็นผู้รับผิดชอบในการรวบรวมมูลฝอยไปยังสถานีขนถ่ายและคัดแยกมูลฝอยเทศบาลตำบลกระนวน บริเวณซอยปฎัก 24 8. โครงการต้องรับผิดชอบในการรวบรวมและนำมูลฝอยอันตราย ไปยังอาคารกักเก็บของเสียอันตรายจากชุมชนของเทศบาลนครภูเก็ตซึ่งจะเปิดให้มีการนำมูลฝอยอันตรายมาส่งได้ทุกวันวันที่ 20-25 ของทุกเดือน โดยเทศบาลนครภูเก็ต จะดำเนินการนำขยะที่รวบรวมไว้ไปกำจัดโดยผู้รับบริการกำจัดของเสียอันตรายที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมทุกๆ 3 เดือน 		
<p>3.6 การจราจร</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. จัดให้มีที่จอดรถยนต์ จำนวน 5 คัน เพื่ออำนวยความสะดวกแก่ผู้ใช้บริการ 2. จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยบริเวณทางเข้า-ออกโครงการตลอด 24 ชั่วโมง เพื่อดูแลความปลอดภัยและอำนวยความสะดวกแก่ผู้ใช้บริการ และผู้ที่สัญจรไปมา 3. จัดให้มีป้ายชื่อโครงการให้เห็นได้ชัดเจน และมีไฟส่องสว่างให้เห็นทางเข้า – ออกได้ชัดเจนในเวลากลางคืน 4. ติดตั้งป้ายจำกัดความเร็วของรถที่เข้า-ออกโครงการ ให้มีความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง เพื่อความปลอดภัย 5. ดูแลพื้นที่ทางเข้า-ออกโครงการ ไม่ให้มีสิ่งกีดขวางทางจราจรหรือมีสภาพติดอยู่เสมอ เพื่อป้องกันการเกิดอุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้นต่อผู้ใช้บริการภายในโครงการ 		

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในช่วงดำเนินการโครงการ

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ความคิดเห็นต่อมาตรการ	
	เพียงพอ	ไม่เพียงพอ/เพิ่มเติมมาตรการ
<p>6. จัดให้มีการติดตั้งกล้องวงจรปิดบริเวณด้านหน้าโครงการ โดยให้มุมกล้องมองเห็นทั้งที่จอดรถของโครงการ และถนนกะตะน้อย</p> <p>7. ห้ามผู้ใช้บริการจอดรถบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ และริมถนนกะตะน้อยโดยเด็ดขาด เพื่อไม่ให้กีดขวางการจราจรของรถที่สัญจร</p> <p>8. ติดตั้งป้ายสัญญาณจราจรบริเวณทางเดินรถภายในโครงการให้ชัดเจน เช่น ลูกศรทิศทางการจราจรบนพื้นทาง ป้ายเดินรถทางเดียว ป้ายทางเลี้ยว ป้ายจำกัดความเร็ว เป็นต้น เพื่อลดอุบัติเหตุในการเดินรถ และไม่ก่อให้เกิดความสับสนของผู้ขับขี่ ทำให้การเคลื่อนตัวของรถในโครงการและบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ สามารถทำได้อย่างสะดวกและปลอดภัย</p> <p>9. โครงการต้องติดตั้งกระจกโค้งบริเวณสามแยกหน้าพื้นที่โครงการ เพื่อความปลอดภัยของผู้ใช้บริการและผู้สัญจรบริเวณถนนกะตะน้อย โดยในการติดตั้งโครงการจะต้องขออนุญาตจากเทศบาลตำบลกะรนให้ถูกต้อง</p>		
<p>3.7 การใช้ไฟฟ้า</p> <p>1. ติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้าขนาด 315 kVA จำนวน 1 ชุด แยกเฉพาะของโครงการ เพื่อไม่ให้เกิด Over Load ของการใช้ไฟฟ้าอาคารข้างเคียง</p> <p>1. จัดให้มีระบบไฟฟ้าสำรองจากเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง ขนาด 300 kVA จำนวน 1 ชุด อยู่ในห้องเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง</p> <p>2. ตำแหน่งติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้าจะต้องอยู่ในสถานที่ซึ่งบุคคลที่มีหน้าที่เกี่ยวข้องเข้าได้ โดยสะดวก เพื่อตรวจสอบและบำรุงรักษาให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ</p> <p>3. ตำแหน่งติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้าจะต้องอยู่ในสถานที่ซึ่งบุคคลที่มีหน้าที่เกี่ยวข้องเข้าได้ โดยสะดวก เพื่อตรวจสอบและบำรุงรักษาให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ</p> <p>4. จัดทำป้ายหรือสัญลักษณ์เตือนให้ระวังอันตรายจากหม้อแปลงไฟฟ้าติดไว้บริเวณหม้อแปลงไฟฟ้าให้เห็นชัดเจน</p> <p>5. จัดให้มีการตรวจสอบความปลอดภัยของหม้อแปลงไฟฟ้าให้อยู่สภาพปลอดภัยอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>6. จัดให้มีวิศวกรไฟฟ้าที่มีความรู้และความเชี่ยวชาญด้านไฟฟ้าคอยดูแล ซ่อมแซม และบำรุงรักษาหม้อแปลงไฟฟ้าให้อยู่ในสภาพที่พร้อมใช้งานอยู่เสมอ</p> <p>7. จัดให้มีการตรวจสอบการทำงานของระบบไฟฟ้า ซ่อมบำรุงระบบไฟฟ้า อุปกรณ์ไฟฟ้า ภายในโครงการ และรีบแก้ไขหากพบการชำรุดเสียหาย</p> <p>8. เลือกใช้อุปกรณ์ไฟฟ้าชนิดประหยัดพลังงาน และมีอายุการใช้งานยาวนาน</p> <p>9. เลือกใช้อุปกรณ์หรือฉนวนกันความร้อน ในพื้นที่ของอาคารส่วนต่างๆ ที่สามารถติดตั้งได้ เช่น ผนังอาคาร ฝ้าเพดาน เพื่อลดและกันความร้อนภายนอกเข้าสู่อาคาร และเป็นการช่วยประหยัดพลังงานในการใช้เครื่องปรับอากาศได้ร่วมด้วย</p> <p>10. ติดตั้งหลอดไฟฟ้าแสงสว่างในห้องพัก ทางเดิน และที่จอดรถ ให้มีความสว่างเหมาะสมกับการใช้งานในแต่ละพื้นที่ ตามกฎกระทรวงฉบับที่ 39 พ.ศ.2537 ออกตามพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ.2522 อันได้แก่ ช่องทางเดิน ห้องพัก มีแสงสว่างไม่น้อยกว่า 100 LUX ที่จอดรถไม่น้อยกว่า 50 LUX แต่ต้องเลือกหลอดไฟฟ้าที่ให้แสงสว่างดังกล่าวใช้</p>		

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในช่วงดำเนินการโครงการ

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ความคิดเห็นต่อมาตรการ	
	เพียงพอ	ไม่เพียงพอ/เพิ่มเติมมาตรการ
พลังงานไฟฟ้าไม่เกิน 12 วัตต์ต่อตารางเมตร ตามหลักเกณฑ์กฎกระทรวงกำหนดประเภทหรือขนาดของอาคารและมาตรฐานหลักเกณฑ์และวิธีการออกแบบอาคาร เพื่ออนุรักษ์พลังงาน พ.ศ.2563		
3.8 การบดบังทิศทางลม และการบดบังแสงแดดบริเวณข้างเคียง 1. ตรวจสอบระยะถนนหรือช่องว่างระหว่างอาคารไม่ให้มีสิ่งกีดขวาง เพื่อป้องกันการบดบังลม และเพื่อให้อากาศถ่ายเทได้สะดวก 2. โครงการจะต้องไม่ทำการก่อสร้างต่อเติมหรือดัดแปลงอาคาร ให้ผิดไปจากที่ได้ออกแบบไว้ตามแบบแปลนที่ได้รับอนุญาตเพื่อป้องกันการบดบังแสงแดดที่อาจเกิดขึ้นต่ออาคารข้างเคียง 3. จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยดูแลรักษาต้นไม้ และพื้นที่สีเขียวให้มีสภาพสวยงาม นอกจากนี้ หากมีต้นไม้ได้รับความเสียหาย หรือตายจะจัดให้มีการปลูกต้นไม้ทดแทน เพื่อช่วยลดปริมาณความร้อนที่สะสมของพื้นที่เป็นลานคอนกรีต 4. กำหนดให้มีการแก้ไขผลกระทบด้านการบดบังแสงแดดต่อผู้พักอาศัยที่อยู่ข้างเคียงที่อาจได้รับผลกระทบ โดยโครงการกำหนดมาตรการชดเชยความเสียหายอันเนื่องมาจากผลกระทบที่อาจเกิดจากอาคารโครงการในช่วงเปิดดำเนินการ ซึ่งโครงการทำหนังสือแจ้งผู้พักอาศัยที่อาคาร/บ้านพักอาศัย มีเงาของอาคารโครงการพาดผ่าน และอาจเป็นผู้ที่ได้รับผลกระทบด้านการบดบังแสงแดดจากอาคารโครงการ ณ วันที่ดำเนินการก่อสร้าง โดยในหนังสือดังกล่าวจะระบุชื่อและหมายเลขโทรศัพท์ของบุคคลที่เป็นผู้รับเรื่อง ผู้ที่ได้รับผลกระทบสามารถติดต่อกับโครงการได้โดยตรง อนึ่ง เงื่อนไขในการดำเนินการตามมาตรการดังกล่าว บริษัท ภูสุลี จำกัด ในฐานะผู้ขออนุญาต เป็นผู้รับผิดชอบผลกระทบที่เกิดขึ้นจากการบดบังแสงแดดของโครงการต่อบ้านพักอาศัยหรืออาคารที่อยู่ข้างเคียง 5. หลักเกณฑ์ และเงื่อนไขในการจ่ายเงินชดเชยค่าเสียหายหรือการดำเนินการแก้ไขผลกระทบให้กับบุคคลที่ได้รับความเสียหายให้เป็นไปตามข้อตกลงระหว่างผู้ที่ได้รับความเสียหายจากเหตุดังกล่าวกับเจ้าของโครงการ แต่หากทั้ง 2 ฝ่าย คือ บริษัท ภูสุลี จำกัด และผู้อาศัยที่อยู่ข้างเคียงที่อาจได้รับผลกระทบไม่สามารถตกลงร่วมกันได้ ให้ใช้ลักษณะไตรภาคี เพื่อเจรจาหาข้อตกลงร่วมกัน ซึ่งเงื่อนไขในการดำเนินการตามมาตรการต่างๆ โครงการเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่าย โดยความรับผิดชอบจะสิ้นสุดลงหลังจากได้รับใบรับรองการก่อสร้างอาคาร ดัดแปลงอาคาร หรือเคลื่อนย้ายอาคาร (แบบ อ.5) แล้วเสร็จ 1 ปี		
3.9 การบดบังทัศนวิสัย และโทรทัศน์ 1. จัดให้มีกลุ่มรับความคิดเห็นติดตั้งไว้ที่ป้อมยาม เพื่อรับหนังสือร้องเรียน หากพบว่ามีการร้องเรียนต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยเร่งด่วน 2. สสำรวจผู้ที่ได้รับผลกระทบด้านการบดบังทัศนวิสัยและโทรทัศน์จากอาคารและบ้านพักอาศัยในบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ 3. โครงการต้องชดเชยความเสียหายต่อชุมชนโดยรอบในกรณีที่พิสูจน์ได้ว่าเกิดจากการดำเนินการโครงการ หากมีปัญหาเรื่องสัญญาณโทรทัศน์นั้น ให้ดำเนินการแจ้งกับโครงการ		

ผ. ๑ หน้า ๕๖/๕๘

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในช่วงดำเนินการโครงการ

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ความคิดเห็นต่อมาตรการ	
	เพียงพอ	ไม่เพียงพอ/เพิ่มเติมมาตรการ
<p>เพื่อที่จะตรวจสอบและปรับปรุง โดยมีกำหนดระยะเวลาให้แจ้งกับโครงการ หลังจากที่ยัง 2 เสร็จจากข้อตกลงแล้ว 1 ปี</p> <p>(1) กรณีปรับปรุงสัญญาณโทรทัศน์ โครงการดำเนินการปรับทิศทางปีกรับสัญญาณโทรทัศน์ เพื่อให้สามารถรับสัญญาณโทรทัศน์ได้เหมือนเดิม เว้นแต่กรณีที่สถานีโทรทัศน์ยุติการออกอากาศในระบบอนาล็อก</p> <p>(2) ในกรณีที่ไม่สามารถปรับทิศทางปีกรับสัญญาณโทรทัศน์ได้ จะเพิ่มส่วนประกอบของปีกรับสัญญาณแต่ละช่อง 3 5 7 9 NBT และ Thai PBS หรือในกรณีที่ไม่สามารถปรับปรุงปีกรับสัญญาณโทรทัศน์ได้ โครงการจะติดตั้งจานรับสัญญาณดาวเทียมที่สามารถรับชมได้เฉพาะ 6 ช่อง ได้แก่ช่อง 3 5 7 9 NBT และ Thai PBS</p> <p>(3) การปรับปรุงจานรับสัญญาณดาวเทียม โครงการดำเนินการปรับทิศทางของจานรับสัญญาณดาวเทียมเพื่อให้สามารถรับสัญญาณได้เหมือนเดิม</p> <p>4. ในกรณีที่ผู้ได้รับผลกระทบและเจ้าของโครงการไม่สามารถตกลงกันได้ให้ใช้ไตรภาคีประกอบด้วยตัวแทนชาวบ้าน ตัวแทนจากหน่วยราชการ ตัวแทนเจ้าของโครงการ เพื่อเจรจาข้อตกลง โดยกำหนดระยะเวลาคุ้มครองนับจากวันที่เจรจาข้อตกลงแล้ว 1 ปี</p>		
<p>4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต</p> <p>4.1 สภาพเศรษฐกิจและสังคม</p> <p>1. หากได้รับการร้องเรียนจากผู้ใช้บริการโดยรอบโครงการว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากการดำเนินโครงการเจ้าของโครงการต้องเร่งแก้ไขปัญหาค่าความเดือดร้อนรำคาญให้แล้วเสร็จโดยเร็วที่สุด</p>		
<p>4.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย</p> <p>1. ติดตั้งติดตั้งกล้องวงจรปิด (CCTV) ครอบคลุมพื้นที่โครงการทั้งภายในอาคาร และภายนอกอาคาร ให้มุมกล้องมองเห็นได้ชัดเจน เพื่อรักษาความปลอดภัยโครงการและบริเวณพื้นที่โดยรอบโครงการ</p> <p>2. จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย หมุนเวียนทำหน้าที่ตรวจตราความเป็นระเบียบเรียบร้อยและรักษาความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินของผู้ใช้บริการภายในโครงการ ตลอด 24 ชั่วโมง</p> <p>3. ประชาสัมพันธ์ให้ผู้ใช้บริการและพนักงานภายในโครงการทราบเกี่ยวกับหมายเลขโทรศัพท์ในกรณีเกิดเหตุต่างๆ เช่น สถานีตำรวจภูธรกระนวน และหน่วยงานบรรเทาสาธารณภัยตำบลกระนวน เป็นต้น</p>		
<p>4.3 การป้องกันอัคคีภัย</p> <p>1. ติดตั้งระบบป้องกันอัคคีภัยและระบบเตือนภัยของโครงการให้เป็นไปตามข้อกำหนดของกฎกระทรวงฉบับที่ 39 (พ.ศ.2537) และกฎกระทรวงฉบับที่ 47 (พ.ศ.2540) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ.2522</p> <p>2. จัดให้มีจุดรวมพล จำนวน 1 จุด มีพื้นที่ 32 ตารางเมตร คิดเป็นสัดส่วนพื้นที่จุดรวมพลต่อผู้ให้บริการพนักงาน และเจ้าหน้าที่ ภายในโครงการ เท่ากับ 0.256 ตารางเมตร/คน</p>		

พ.๑ หน้า ๕/๖

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในช่วงดำเนินการโครงการ

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ความคิดเห็นต่อมาตรการ	
	เพียงพอ	ไม่เพียงพอ/เพิ่มเติมมาตรการ
<p>3. จัดให้มีการตรวจสอบระบบป้องกันอัคคีภัยและระบบเตือนภัยเป็นประจำ เพื่อให้ระบบป้องกันอัคคีภัย และระบบเตือนภัยสามารถใช้งานได้อยู่เสมอ หากพบว่ามี การชำรุดเสียหายให้เร่งดำเนินการแก้ไขโดยทันที</p> <p>4. ติดป้ายแนะนำการใช้อุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยไว้ที่บริเวณที่ติดตั้งอุปกรณ์ เพื่อความสะดวก และสามารถใช้งานได้ทันที</p> <p>5. กำหนดให้มีการฝึกซ้อมการใช้ อุปกรณ์และเครื่องมือดับเพลิง การช่วยเหลือผู้ประสบภัย อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง โดยผ่านการฝึกจากผู้เชี่ยวชาญจากหน่วยงานบรรเทาสาธารณภัย</p> <p>6. จัดให้มีแผนปฏิบัติการฉุกเฉิน โดยระบุถึงวิธีการปฏิบัติตน หมายเลขโทรศัพท์ในกรณีเกิดเหตุต่างๆ และตำแหน่งจุดรวมพล โดยทำเป็นแผ่นพับประชาสัมพันธ์ หรือติดป้ายไว้บริเวณพื้นที่ส่วนกลาง เป็นต้น</p> <p>7. ประสานงานกับหน่วยงานบรรเทาสาธารณภัยตำบลกะรน ให้ทราบทิศทางของรถที่เข้ามาอำนวยความสะดวก เพื่อให้จะสามารถลำเลียงคนออกภายนอกโครงการได้อย่างรวดเร็ว</p> <p>8. ห้ามก่อสร้างสิ่งปลูกสร้างหรืออาคารอื่นใดบริเวณพื้นที่สีเขียวและพื้นที่จุดรวมพล ตลอดจนห้ามวางสิ่งกีดขวางบริเวณพื้นที่จุดรวมพลและบริเวณเส้นทางอพยพหนีภัย อันเป็นเหตุให้พื้นที่สีเขียวหรือพื้นที่จุดรวมพลของโครงการลดลง หรือไม่สามารถใช้พื้นที่ได้อย่างสะดวกและมีประสิทธิภาพ</p> <p>9. ประชาสัมพันธ์ให้ผู้ใช้บริการภายในโครงการทราบหมายเลขโทรศัพท์ในกรณีเกิดเหตุต่างๆ เช่น หน่วยงานบรรเทาสาธารณภัยตำบลกะรน และสถานีตำรวจภูธรกะรน เป็นต้น</p>		
<p>4.4 ทศนิยมภาพ</p> <p>1. จัดให้มีพื้นที่สีเขียวทั้งหมด 306.02 ตารางเมตร โดยคิดเป็นพื้นที่สีเขียวตามเกณฑ์ 242.65 ตารางเมตร โดยเป็นไม้ยืนต้น 95.74 ตารางเมตร ได้แก่ ต้นปีป ต้นเป็ด ปาล์มหางกระรอก พุดภูเก็ต พลับพลึง ไทรเกาหลี และหญ้านวลน้อย ซึ่งให้ประโยชน์ทั้งในด้านเชิงนิเวศน์และนันทนาการ</p> <p>2. ห้ามโครงการ เปลี่ยนแปลงหรือปรับปรุงการใช้ประโยชน์พื้นที่ภายในโครงการ หรือก่อสร้างอาคารเพิ่มเติมที่อาจทำให้พื้นที่สีเขียวภายในโครงการลดลง และไม่เกินไปตามเกณฑ์ที่กำหนด</p> <p>3. จัดให้มีการปลูกไม้ยืนต้น และไม้พุ่มภายในโครงการ เพื่อบดบังมุมมองระดับสายตาของผู้ที่พบเห็นหรือผู้ที่สัญจรผ่านพื้นที่โครงการ</p> <p>4. ดูแลอาคาร และพื้นที่ภายในโครงการให้มีสภาพดี และสวยงามตามแบบภูมิสถาปัตย์ของอาคารที่ออกแบบไว้ และให้สอดคล้องกลมกลืนกับสภาพแวดล้อมบริเวณใกล้เคียง</p> <p>5. เลือกใช้สีที่อาคารเป็นสีเอิร์ธโทน มีความเนียน และมีความเงาเล็กน้อย เป็นสีที่ไม่สะท้อนแสงสามารถลดผลกระทบต้ออาคารข้างเคียงได้ และเป็นโทนสีที่กลมกลืนกับสภาพแวดล้อมโดยรอบ</p>		
<p>4.5 การประเมินผลกระทบด้านความเป็นส่วนบุคคล</p> <p>1. จัดให้มีการปลูกไม้ยืนต้นและไม้พุ่มรอบพื้นที่โครงการ เพื่อบดบังสายตาจากพื้นที่ภายนอกโครงการเข้าภายในโครงการได้</p> <p>2. จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยดูแลรักษา บำรุงต้นไม้และพื้นที่สีเขียวภายในพื้นที่โครงการให้มีสภาพ</p>		

๗ ๙ ๗๕ ๕๗/๒๕

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในช่วงดำเนินการโครงการ

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ความคิดเห็นต่อมาตรการ	
	เพียงพอ	ไม่เพียงพอ/เพิ่มเติมมาตรการ
สายงานอยู่เสมอ หากมีต้นไม้ภายในและพื้นที่เขียวได้รับความเสียหาย หรือตายจะต้องจัดให้มีการปลูกต้นใหม่ทดแทนโดยทันที		
4.5 การสาธารณสุข 1. เจ้าของโครงการต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านคุณภาพเสียงและสั่นสะเทือน ด้านคุณภาพอากาศ ด้านการจราจร ด้านการจัดการน้ำเสียและสิ่งปฏิกูล ด้านการจัดการมูลฝอย และด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย อย่างเคร่งครัด		

ท่านมีความคิดเห็นต่อร่างรายงานฯ ของโครงการหรือไม่ อย่างไร

- ☐ เห็นด้วย เพราะ.....
- ☐ ไม่เห็นด้วย เพราะ.....

ท่านมีความคิดเห็นต่อร่างมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการหรือไม่ อย่างไร

- ☐ เห็นด้วย เพราะ.....
- ☐ ไม่เห็นด้วย เพราะ.....

ท่านมีความคิดเห็นต่อการดำเนินโครงการอย่างไร

- ☐ เห็นด้วย เพราะ.....
- ☐ ไม่เห็นด้วย เพราะ.....

ข้อเสนอแนะอื่นๆ เพิ่มเติมที่มีต่อร่างรายงาน และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

.....

.....

ขอขอบพระคุณเป็นอย่างสูงในการตอบแบบสอบถาม

☎ ติดต่อสอบถามข้อมูลเพิ่มเติม ☎

กรุณาติดต่อ : บริษัท อันดามัน เอ็นไวรอนเมนทอล อินเตอร์ เนชั่นแนล จำกัด
เบอร์โทร : 086-399-1042
E-mail : andamaninter@gmail.com
ติดต่อผ่าน : Application Line ของบริษัทที่ปรึกษา
หมายเหตุ : บริษัท ภูสุลี จำกัด มอบหมายให้

บริษัท อันดามัน เอ็นไวรอนเมนทอล อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด เป็นผู้ดำเนินการสำรวจ

Scan QR Code



พ ๑ ๓๕๕ ๘๕๘

ภาคผนวก 10

รายการคำนวณเสียงและสั่นสะเทือน บริเวณพื้นที่โครงการ

ตารางแสดงผลการประเมินเสียงกรณีมีแนวรั้วอู่รถบรรทุกบริเวณด้านทิศเหนือ และด้านทิศใต้ของโครงการโรงแรม เอ็นซี เกาะ ปีช (NC Kata Beach)

ทิศ	Receiver	ลักษณะทางกายภาพของโครงการ				
		[1]	[2]	[3]	[4]	[5]
		รวมระยะทาง	ระยะ Source	กำแพงกันเสียง	ความสูงของ	ความสูง
		แนวราบ	ถึง	ถึง	Receiver	กำแพง
		Source	กำแพงกันเสียง	Receiver	เทียบกับ	กันเสียง
		ถึง Receiver			Source	
		ม.	ม.	ม.	ม. **	ม.
ทิศเหนือ	ร้านไหม้ ทุริตลักซ์ นวดเพื่อสุขภาพ (ชั้น 1)	5.05	4.82	0.23	2.75	2.10
	ร้านไหม้ ทุริตลักซ์ นวดเพื่อสุขภาพ (ชั้น 2)	6.59	4.82	1.77	2.65	2.10
ทิศใต้	โรงแรมบูทาร์ มาริน่า รีสอร์ท (ชั้น 1)	4.58	4.33	0.25	2.75	3.5
	โรงแรมบูทาร์ มาริน่า รีสอร์ท (ชั้น 2)	6.24	4.33	1.91	2.65	3.5
	โรงแรมบูทาร์ มาริน่า รีสอร์ท (ชั้น 3)	8.66	4.33	4.33	2.80	3.5
	โรงแรมบูทาร์ มาริน่า รีสอร์ท (ชั้น 3)	11.36	4.33	7.03	2.95	3.5

ตำแหน่งและคุณสมบัติของเสียง										
[6]			[7]			[8]		[9]	[10]	[11]
Source			Receiver			ระดับเสียงจากการตรวจวัด		เสียงมาตรฐาน	เสียงมาตรฐาน	เสียงมาตรฐาน
ชั้นที่	ระดับพื้น	ระดับ	ชั้นที่	ระดับพื้น	ระดับ	ระดับเสียง	ระดับเสียง	เสียงมาตรฐาน	เสียงมาตรฐาน	เสียงมาตรฐาน
	ชั้นที่	ความสูง		ชั้นที่	ความสูง	พื้นฐาน	เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ของแหล่งกำเนิดเสียง	ของแหล่งกำเนิดเสียง	ของแหล่งกำเนิดเสียง
						(L90)	(Leq24)	ที่ระยะ 10 เมตร	ที่ระยะ 10 เมตร	ที่ระยะ 10 เมตร
								(ทำฐานราก)	(ชั้นโครงสร้าง)	(เก็บงานและตกแต่ง)
-	ม.	ม.	-	ม.	ม.	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)
1	-1.15	-1.15	1	0.10	1.60	58.05	61.21	70.0	80.0	84.0
2	1.85	1.85	2	3.00	4.50	58.05	61.21	70.0	80.0	84.0
1	-1.15	-1.15	1	0.10	1.60	58.05	61.21	70.0	80.0	84.0
2	1.85	1.85	2	3.00	4.50	58.05	61.21	70.0	80.0	84.0
3	4.70	4.70	3	6.00	7.50	58.05	61.21	70.0	80.0	84.0
4	7.55	7.55	4	9.00	10.50	58.05	61.21	70.0	80.0	84.0

หน้า ๑๐ จาก ๑๐

ตารางแสดงผลการประเมินเสียงกรณีมีแนวรั้วอุบลกบบริเวณด้านทิศเหนือ และด้านทิศใต้ของโครงการโรงแรม เอ็นซี เกาะ ปีช (NC Kata Beach)

ตำแหน่งและคุณสมบัติของเสียง					
[12]	[13]	[14]	[15]	[16]	[17]
ระดับเสียงถึง Reciever กรณีไม่มีกำแพงกันเสียง (ทำฐานราก)	ระดับเสียงถึง Reciever กรณีไม่มีกำแพงกันเสียง (ชั้นโครงสร้าง)	ระดับเสียงถึง Reciever กรณีไม่มีกำแพงกันเสียง (งานตกแต่งและเก็บงาน)	ระดับเสียงถึงกำแพงกันเสียง (ทำฐานราก)	ระดับเสียงถึงกำแพงกันเสียง (ชั้นโครงสร้าง)	ระดับเสียงถึงกำแพงกันเสียง (งานตกแต่งและเก็บงาน)
dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)
74.81	84.81	88.81	76.3	86.3	90.3
72.97	82.97	86.97	76.3	86.3	90.3
75.45	85.45	89.45	77.3	87.3	91.3
73.38	83.38	87.38	77.3	87.3	91.3
70.82	80.82	84.82	77.3	87.3	91.3
68.61	78.61	82.61	77.3	87.3	91.3

ประเมินเสียงจากการทะลุผ่านกำแพง						
[18]	[19]	[20]	[21]	[22]	[23]	[24]
เสียงที่ ถูกปิดกั้นจาก กำแพงกันเสียง	ระดับเสียงที่ผ่านกำแพง กับเสียงโดยตรง (ทำฐานราก)	ระดับเสียงที่ผ่านกำแพง กับเสียงโดยตรง (ชั้นโครงสร้าง)	ระดับเสียงที่ผ่านกำแพง กับเสียงโดยตรง (งานตกแต่งและเก็บงาน)	ระดับเสียง ที่ Reciever ได้รับเมื่อ ผ่านกำแพงกันเสียง (ทำฐานราก)	ระดับเสียง ที่ Reciever ได้รับเมื่อ ผ่านกำแพงกันเสียง (ชั้นโครงสร้าง)	ระดับเสียง ที่ Reciever ได้รับเมื่อ ผ่านกำแพงกันเสียง (งานตกแต่งและเก็บงาน)
dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)
34.0	42.3	52.3	56.34	17.04	27.04	31.04
34.0	42.3	52.3	56.34	34.29	44.29	48.29
34.0	43.3	53.3	57.3	19.84	29.84	33.84
34.0	43.3	53.3	57.3	36.85	46.85	46.85
34.0	43.3	53.3	57.3	42.84	52.84	56.84
34.0	43.3	53.3	57.3	38.78	48.78	52.78

บ/ร ๒๕๖๖ ๐๒๓

ตารางแสดงผลการประเมินเสียงกรณีมีแนวรั้วอ้อมล้อมบริเวณด้านทิศเหนือ และด้านทิศใต้ของโครงการโรงแรม เอ็นซี เกาะ ปีช (NC Kata Beach)

ประเมินเสียงที่อ้อมผ่านกำแพงกันเสียง															
[25]					[26]					[27]	[28]	[29]	[30]	[31]	[32]
ค่าที่ใช้คำนวณหา Fresnel Number					คุณสมบัติของเสียง					Fresnel Number N	เสียงที่ลดลงจากการอ้อมผ่านกำแพงกันเสียง DL	เสียงที่ลดลงจากการอ้อมผ่านกำแพงกันเสียง DL	ระดับเสียงที่ Receiver (งานทำฐานราก)	ระดับเสียงที่ Receiver (งานขึ้นโครงสร้าง)	ระดับเสียงที่ Receiver (งานตกแต่ง)
A	B	T	d	δ	ความถี่เสียง	อุณหภูมิ	ความเร็วเสียง	ความยาวคลื่น (l)							
ม.	ม.	ม.	ม.	ม.	Hz.	C.	K.	ม./วินาที	ม.		dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)
5.3	0.7	0.0	5.8	0.2	1,000	28.0	301.0	347.0	0.3	1.1	14.1	14.10	60.71	70.71	74.71
5.3	1.9	0.0	7.1	0.0	1,000	28.0	301.0	347.0	0.3	0.0	6.0	5.96	67.01	77.01	81.01
5.6	0.8	0.0	5.3	1.0	1,000	28.0	301.0	347.0	0.3	5.9	20.8	20.80	54.65	64.65	68.65
5.6	2.1	0.0	6.8	0.9	1,000	28.0	301.0	347.0	0.3	5.1	20.6	20.60	52.78	62.78	66.78
5.6	4.4	0.0	9.1	0.9	1,000	28.0	301.0	347.0	0.3	4.9	20.1	20.05	50.76	60.76	64.76
5.6	7.1	0.0	11.7	0.9	1,000	28.0	301.0	347.0	0.3	5.1	20.2	20.20	48.41	58.41	62.41

ประเมินเสียงรวม								
[33]	[34]	[35]	[36]	[37]	[38]	[39]	[40]	[41]
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)	
60.7	70.7	74.7	63.98	ผ่าน	71.17	ไม่ผ่าน	74.90	ไม่ผ่าน
67.0	77.0	81.0	68.02	ผ่าน	77.12	ไม่ผ่าน	81.05	ไม่ผ่าน
54.7	64.7	68.7	62.08	ผ่าน	66.27	ผ่าน	69.37	ผ่าน
52.9	62.9	66.8	61.81	ผ่าน	65.14	ผ่าน	67.87	ผ่าน
51.4	61.4	65.4	61.64	ผ่าน	64.32	ผ่าน	66.81	ผ่าน
48.9	58.9	62.9	61.45	ผ่าน	63.20	ผ่าน	65.12	ผ่าน

หน้า 10 จาก 10

ตารางแสดงผลการประเมินเสียงกรณีกำหนดให้มีรั้วชั่วคราว (Aluminum Sheet) โดยรอบแนวเขตพื้นที่ก่อสร้างโครงการโรงแรม เอ็นซี เกาะตะ บีช (NC Kata Beach สูง 3 เมตร)

ทิศ	Receiver	ลักษณะทางกายภาพของโครงการ				
		[1]	[2]	[3]	[4]	[5]
		รวมระยะทาง	ระยะ Source	กำแพงกันเสียง	ความสูงของ	ความสูง
		แนวราบ	ถึง	ถึง	Receiver	กำแพง
		Source	กำแพงกันเสียง	Receiver	เทียบกับ	กันเสียง
		ถึง Receiver			Source	
		ม.	ม.	ม.	ม. **	ม.
ทิศเหนือ	ร้านไหม ทุ รี่แล็กซ์ นวดเพื่อสุขภาพ (ชั้น 1)	5.05	4.82	0.23	1.50	3.00
	ร้านไหม ทุ รี่แล็กซ์ นวดเพื่อสุขภาพ (ชั้น 2)	6.59	4.82	1.8	1.50	3.00
ทิศใต้	โรงแรมบูทาร์ มาริน่า รีสอร์ท (ชั้น 1)	4.58	4.33	0.25	1.50	3.0
	โรงแรมบูทาร์ มาริน่า รีสอร์ท (ชั้น 2)	6.24	4.33	1.91	1.50	3.0
	โรงแรมบูทาร์ มาริน่า รีสอร์ท (ชั้น 3)	8.66	4.33	4.33	1.50	3.0
	โรงแรมบูทาร์ มาริน่า รีสอร์ท (ชั้น 3)	11.36	4.33	7.0	1.5	3.0

ตำแหน่งและคุณสมบัติของเสียง										
[6]			[7]			[8]		[9]	[10]	[11]
Source			Receiver			ระดับเสียงจากการตรวจวัด		เสียงมาตรฐาน	เสียงมาตรฐาน	เสียงมาตรฐาน
ชั้นที่	ระดับพื้น	ระดับ	ชั้นที่	ระดับพื้น	ระดับ	ระดับเสียง	ระดับเสียง	ของแหล่งกำเนิดเสียง	ของแหล่งกำเนิดเสียง	ของแหล่งกำเนิดเสียง
	ชั้นที่	ความสูง		ชั้นที่	ความสูง	พื้นฐาน	เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ที่ระยะ 10 เมตร	ที่ระยะ 10 เมตร	ที่ระยะ 10 เมตร
						(L90)	(Leq24)	(ทำฐานราก)	(ขึ้นโครงสร้าง)	(เก็บงานและตกแต่ง)
-	ม.	ม.	-	ม.	ม.	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)
-1.15	0.10	0.10	1	0.10	1.60	58.05	61.21	70.00	80.00	84.00
1.85	3.00	3.00	2	3.00	4.50	58.05	61.21	70.00	80.00	84.00
-1.15	0.10	0.10	1	0.10	1.60	58.05	61.21	70.00	80.00	84.00
1.85	3.00	3.00	2	3.00	4.50	58.05	61.21	70.00	80.00	84.00
4.70	6.00	6.0	3	6.00	7.50	58.05	61.21	70.00	80.00	84.00
7.55	9.00	9.0	4	9.00	10.5	58.1	61.2	70.0	80.0	84.0

หน้า ๑๑๖ A/๔

ตารางแสดงผลการประเมินเสียงกรณีกำหนดให้มีรั้วชั่วคราว (Aluminum Sheet) โดยรอบแนวเขตพื้นที่ก่อสร้างโครงการโรงแรม เอ็นซี เกาะ บีช (NC Kata Beach สูง 3 เมตร)

ตำแหน่งและคุณสมบัติของเสียง					
[12]	[13]	[14]	[15]	[16]	[17]
ระดับเสียงถึง Reciever กรณีไม่มีกำแพงกันเสียง (ทำฐานราก)	ระดับเสียงถึง Reciever กรณีไม่มีกำแพงกันเสียง (ขึ้นโครงสร้าง)	ระดับเสียงถึง Reciever กรณีไม่มีกำแพงกันเสียง (งานตกแต่งและเก็บงาน)	ระดับเสียงถึงกำแพงกันเสียง (ทำฐานราก)	ระดับเสียงถึงกำแพงกันเสียง (ขึ้นโครงสร้าง)	ระดับเสียงถึงกำแพงกันเสียง (งานตกแต่งและเก็บงาน)
dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)
75.57	85.57	89.57	76.3	86.3	90.34
73.40	83.40	87.40	76.3	86.3	90.34
76.34	86.34	90.34	77.3	87.3	91.27
73.85	83.85	87.85	77.3	87.3	91.27
71.12	81.12	85.12	77.3	87.3	91.27
68.8	78.8	82.8	77.3	87.3	91.3

ประเมินเสียงจากการทะลุผ่านกำแพง						
[18]	[19]	[20]	[21]	[22]	[23]	[24]
เสียงที่ ถูกปิดกั้นจาก กำแพงกันเสียง	ระดับเสียงที่ผ่านกำแพง กับเสียงโดยตรง (ทำฐานราก)	ระดับเสียงที่ผ่านกำแพง กับเสียงโดยตรง (ขึ้นโครงสร้าง)	ระดับเสียงที่ผ่านกำแพง กับเสียงโดยตรง (งานตกแต่งและเก็บงาน)	ระดับเสียง ที่ Reciever ได้รับเมื่อ ผ่านกำแพงกันเสียง (ทำฐานราก)	ระดับเสียง ที่ Reciever ได้รับเมื่อ ผ่านกำแพงกันเสียง (ขึ้นโครงสร้าง)	ระดับเสียง ที่ Reciever ได้รับเมื่อ ผ่านกำแพงกันเสียง (งานตกแต่งและเก็บงาน)
dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)
61.00	15.3	25.3	29.34	-10.72	-0.72	3.28
61.00	15.3	25.3	29.34	6.86	16.86	20.86
61.00	16.3	26.3	30.27	-8.06	1.94	5.94
61.00	16.3	26.3	30.27	9.41	19.41	23.41
61.00	16.3	26.3	30.27	16.14	26.14	30.14
61.0	16.3	26.3	30.3	11.99	21.99	25.99

ตารางแสดงผลการประเมินเสียงกรณีกำหนดให้มีรั้วชั่วคราว (Aluminum Sheet) โดยรอบแนวเขตพื้นที่ก่อสร้างโครงการโรงแรม เอ็นซี เกาะ ปะ ชี (NC Kata Beach สูง 3 เมตร)

ประเมินเสียงที่ล้อมผ่านกำแพงกันเสียง															
[25]					[26]					[27]	[28]	[29]	[30]	[31]	[32]
ค่าที่ใช้คำนวณหา Fresnel Number					คุณสมบัติของเสียง					Fresnel	เสียงที่ลดลง	เสียงที่ลดลง	ระดับเสียงที่	ระดับเสียงที่	ระดับเสียงที่
A	B	T	d	δ	ความถี่เสียง	อุณหภูมิ		ความเร็วเสียง	ความยาวคลื่น	Number	จากการล้อมผ่าน	จากการล้อมผ่าน	Receiver	Receiver	Receiver
									(U)	N	กำแพงกันเสียง	กำแพงกันเสียง	(งานทำฐานราก)	(งานขึ้นโครงสร้าง)	(งานตกแต่ง)
ม.	ม.	ม.	ม.	ม.	Hz.	C.	K.	ม./วินาที	ม.		dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)
5.68	1.52	0.00	5.27	1.93	1,000	28.00	301.00	346.99	0.35	11.11	23.52	23.52	52.04	62.04	66.04
5.68	2.32	0.00	6.76	1.24	1,000	28.00	301.00	346.99	0.35	7.14	21.64	21.64	51.76	61.76	65.76
5.27	1.52	0.00	4.82	1.97	1,000	28.00	301.00	346.99	0.35	11.35	23.62	23.62	52.72	62.72	66.72
5.27	2.43	0.00	6.42	1.28	1,000	28.00	301.00	346.99	0.35	7.37	22.58	22.58	51.27	61.27	65.27
5.27	4.58	0.00	8.79	1.06	1,000	28.00	301.00	346.99	0.35	6.12	20.98	20.98	50.14	60.14	64.14
5.3	7.2	0.0	11.5	1.0	1,000	28.0	301.0	347.0	0.3	5.7	20.72	20.72	48.10	58.10	62.10

ประเมินเสียงรวม								
[33]	[34]	[35]	[36]	[37]	[38]	[39]	[40]	[41]
ระดับเสียงเมื่อรวมกับเสียงที่	ระดับเสียงเมื่อรวมกับเสียงที่	ระดับเสียงเมื่อรวมกับเสียงที่	ระดับเสียงเมื่อรวมกับเสียงปัจจุบัน	ผลการประเมิน	ระดับเสียงเมื่อรวมกับเสียงปัจจุบัน	ผลการประเมิน	ระดับเสียงเมื่อรวมกับเสียงปัจจุบัน	ผลการประเมิน
ทะลุผ่านกำแพง (งานทำฐานราก)	ทะลุผ่านกำแพง (งานขึ้นโครงสร้าง)	ทะลุผ่านกำแพง (งานตกแต่ง)	(งานทำฐานราก)		(งานขึ้นโครงสร้าง)		(งานตกแต่ง)	
dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)		dB(A)		dB(A)	
52.04	62.04	66.04	61.71	ผ่าน	64.66	ผ่าน	67.28	ผ่าน
51.76	61.76	65.76	61.68	ผ่าน	64.51	ผ่าน	67.07	ผ่าน
52.72	62.72	66.72	61.78	ผ่าน	65.04	ผ่าน	67.80	ผ่าน
51.27	61.27	65.27	61.63	ผ่าน	64.25	ผ่าน	66.71	ผ่าน
50.14	60.14	64.14	61.54	ผ่าน	63.72	ผ่าน	65.93	ผ่าน
48.10	58.10	62.10	61.42	ผ่าน	62.94	ผ่าน	64.69	ผ่าน

ผ่านเกณฑ์

ตารางแสดงผลการประเมินเสียงรบกวนที่กำหนดให้มีรั้วชั่วคราว (Aluminum Sheet) โดยรอบแนวเขตพื้นที่ก่อสร้างโครงการโรงแรม เอ็นซี กะตะ บีช (NC Kata Beach สูง 3 เมตร)

การประเมินเสียงรบกวน															
[42]	[43]	[44]	[45]	[46]	[47]	[48]	[49]	[50]	[51]	[52]	[53]	[54]	[55]	[56]	[57]
ผลต่างเสียงที่เกิดขึ้นกับเสียง	ผลต่างเสียงที่เกิดขึ้นกับเสียง	ผลต่างเสียงที่เกิดขึ้นกับเสียง	ตัวปรับค่า	ตัวปรับค่า	ตัวปรับค่า	ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (หลังปรับค่า)	ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (หลังปรับค่า)	ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (หลังปรับค่า)	ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀)	ค่าระดับการรบกวน	ผลการประเมิน	ค่าระดับการรบกวน	ผลการประเมิน	ค่าระดับการรบกวน	ผลการประเมิน
ไม่มีการรบกวน (งานทำฐานราก)	ไม่มีการรบกวน (งานขึ้นโครงสร้าง)	ไม่มีการรบกวน (งานตกแต่ง)	(งานทำฐานราก)	(งานขึ้นโครงสร้าง)	(งานตกแต่ง)	(งานทำฐานราก)	(งานขึ้นโครงสร้าง)	(งานตกแต่ง)		(งานทำฐานราก)		(งานขึ้นโครงสร้าง)		(งานตกแต่ง)	
dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)		dB(A)		dB(A)	
0.5	3.4	6.1	7	3	1.5	54.7	61.7	65.78	58.05	-6.50	ผ่าน	0.45	ผ่าน	4.57	ผ่าน
0.5	3.3	5.9	7	3	1.5	54.7	61.5	65.57	58.05	-6.53	ผ่าน	0.30	ผ่าน	4.36	ผ่าน
0.6	3.8	6.6	7	2	1	54.8	63.0	66.80	58.05	-6.42	ผ่าน	1.83	ผ่าน	5.59	ผ่าน
0.4	3.0	5.5	7	3	1.5	54.6	61.3	65.21	58.05	-6.58	ผ่าน	0.04	ผ่าน	4.00	ผ่าน
0.3	2.5	4.7	7	3	1.5	54.5	60.7	64.43	58.05	-6.67	ผ่าน	-0.49	ผ่าน	3.22	ผ่าน
0.2	1.7	3.5	7	4.5	3	54.42	58.44	61.69	58.05	-3.63	ผ่าน	0.39	ผ่าน	3.64	ผ่าน

PA 10 01/10/2564

ตารางแสดงการประเมินผลกระทบด้านความสั่นสะเทือนโครงการโรงแรม เอ็นซี กระตะ บีช (NC Kata Beach)

เจาะเสาเข็ม

อุปกรณ์เครื่องจักร	PPV ที่ 25 ฟุต (inch/sec)	
Pile Drive (Vibratory)	0.17	0.17
Hydro Mill (slurry wall) (in Soil)	0.008	
Hoe Ram	0.089	
Loaded Trucks	0.076	
Jackhammer	0.035	
vibratory roller	0.21	
Small Bulldozer	0.003	

สูตร $PPV_{equip} = PPV_{ref} \times (25/D)^{1.1}$

เมื่อ PPV_{equip} = ค่าความสั่นสะเทือนในรูป Peak Particle Velocity ในหน่วย inch/sec ของอุปกรณ์ที่สนใจ ณ ตำแหน่งต่างๆ จากจุดกำเนิด

PPV_{ref} = ค่าความสั่นสะเทือนที่ระยะอ้างอิง ในหน่วย inch/sec

D = ระยะห่างจากเครื่องจักรถึงจุดที่สนใจ, เมตร

ความเร็วอนุภาคสูงสุดที่จุดรับคลื่นสั่นสะเทือนใกล้เคียงพื้นที่โครงการ

นิ้ว/วินาที

จุดรับคลื่นสั่นสะเทือน	ระยะห่างจากแหล่งกำเนิด (เมตร)	ระยะห่างจากแหล่งกำเนิด (ฟุต)	Vibratory	Hydro Mill	Hoe Ram
ทิศเหนือ : ร้านใหม่ หู รีแล็กซ์ นวดเพื่อสุขภาพ	4.82	15.81	0.281	0.0132	0.1473
ทิศใต้ : โรงแรมซูการ์ มาริน่า รีสอร์ท	4.33	14.21	0.317	0.0149	0.1657

Loaded Trucks	Jackhammer	Small Bulldozer	Vibratory	Hydro Mill	Hoe Ram	Loaded Trucks	Jackhammer	Small Bulldozer
0.1258	0.0579	0.0050	7.1463	0.3363	3.7413	3.1948	1.4713	0.1261
0.1415	0.0652	0.0056	8.0407	0.3784	4.2096	3.5947	1.6554	0.1419

ตารางแสดงการประเมินผลกระทบด้านความสั่นสะเทือน เมื่อกำหนดให้มีมาตรการควบคุมบริเวณด้านทิศเหนือและด้านทิศใต้ของโครงการโรงแรม เอ็นซี กระตะ บีช (NC Kata Beach)

รายการคำนวณการสั่นสะเทือน

เจาะเสาเข็ม

อุปกรณ์เครื่องจักร	PPV ที่ 25 ฟุต (inch/sec)
Bored Pile	0.17
Hydro Mill (slurry wall) (in Soil)	0.008
Hoe Ram	0.089
Loaded Trucks	0.076
Jackhammer	0.035
Small Bulldozer	0.003

สูตร $PPV_{equip} = PPV_{ref} \times (25/D)^{1.5}$

เมื่อ PPV_{equip} = ค่าความสั่นสะเทือนในรูป Peak Particle Velocity ในหน่วย inch/sec ของอุปกรณ์ที่สนใจ ณ ตำแหน่งต่างๆ จากจุดกำเนิด

PPV_{ref} = ค่าความสั่นสะเทือนที่ระยะอ้างอิง ในหน่วย inch/sec

D = ระยะห่างจากเครื่องจักรถึงจุดที่สนใจ, เมตร

ความเร็วอนุภาคสูงสุดที่จุดรับคลื่นสั่นสะเทือนใกล้เคียงพื้นที่โครงการ

นิ้ว/วินาที

จุดรับคลื่นสั่นสะเทือน	ระยะห่างจากแหล่งกำเนิด (เมตร)	ระยะห่างจากแหล่งกำเนิด (ฟุต)	Vibratory	Hydro Mill	Hoe Ram
ทิศเหนือ : ร้านใหม่ หู รีแล็กซ์ นวดเพื่อสุขภาพ	7.73	25.36	0.117	0.006	0.061
ทิศใต้ : โรงแรมซูการ์ มาริน่า รีสอร์ท	5.98	19.62	0.155	0.007	0.081

Loaded Trucks	Jackhammer	Small Bulldozer
0.052	0.024	0.0021
0.069	0.032	0.003

มิลลิเมตร/วินาที

Vibratory	Hydro Mill	Hoe Ram	Loaded Trucks	Jackhammer	Small Bulldozer
2.9753	0.1400	1.5577	1.3301	0.6126	0.0525
3.9460	0.1857	2.0659	1.7641	0.8124	0.0696

ณ 10 เมตร 16/9

ภาคผนวก 11

- ใบอนุญาตเจาะและใช้น้ำบาดาล
- ผลตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำบาดาล

ใบอนุญาตเจาะและใช้น้ำบาดาล

คำเตือน

โปรดทราบ

- ๑.ต้องแสดงใบอนุญาตไว้ในที่เห็นได้ชัด
สถานที่ระบุในใบอนุญาตนี้
- ๒.ต้องยื่นคำขอต่ออายุใบอนุญาต
ก่อนใบอนุญาตสิ้นอายุไม่น้อยกว่า ๑๕ วัน



ใบอนุญาตฉบับนี้มีไว้ให้สิทธิแต่ท่านในการใช้น้ำบาดาล
ฉะนั้นเมื่อท่านได้ดำเนินการเจาะบ่อน้ำบาดาลแล้ว
และประสงค์จะสูบน้ำขึ้นมาใช้ ท่านจะต้องยื่นคำขอ
รับใบอนุญาตใช้น้ำบาดาลด้วย

แบบ นบ.๔

ใบอนุญาตเลขที่ ๓๑ - ๔๐๔๖๗ - ๐๓๘๔

ใบอนุญาตเจาะน้ำบาดาล

ใบอนุญาตฉบับนี้ให้ไว้แก่.....บริษัท ภูสูลิ จำกัด.....
เพื่อแสดงว่าเป็นผู้รับอนุญาตให้เจาะน้ำบาดาล ตั้งอยู่เลขที่.....หมู่ที่.....
ตรอก/ซอย.....ถนน.....กะตะน้อย.....ตำบล/แขวง.....กระน
อำเภอ/เขต.....เมืองภูเก็ท.....จังหวัด.....ภูเก็ต.....เขตเทศบาล/อบต.....ตำบลกระน
โดยมีเงื่อนไขดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ผู้รับใบอนุญาตต้องเจาะน้ำบาดาลเพื่อ.....ธุรกิจ.....
จำนวน ๑ บ่อ รหัสหมายเลขบ่อ.....๓๑๐๔๖๗ - ๐๓๘๔.....

ข้อ ๒ ความลึกของบ่อน้ำบาดาลจะต้องไม่น้อยกว่า๑๕..... เมตร และไม่เกิน๑๕๐..... เมตร

ข้อ ๓ ขนาดบ่อน้ำบาดาล ต้องไม่เกิน๑๕๐..... มิลลิเมตร โดยขนาดของท่อกรูบ่อน้ำบาดาล
ตอนบนสุดต้องเท่ากับหรือใหญ่กว่าขนาดของท่อกรูบ่อน้ำบาดาลตอนล่างสุด

ข้อ ๔ ก่อนวันที่จะเริ่มเจาะน้ำบาดาลตามใบอนุญาตนี้ ผู้รับใบอนุญาต ต้องแจ้งเป็นหนังสือ
หรือโดยวิธีอื่นซึ่งสามารถติดต่อกันได้ทำนองเดียวกันและสามารถจัดเก็บเป็นหลักฐานได้ต่อพนักงาน
น้ำบาดาลประจำท้องที่หรือพนักงานเจ้าหน้าที่เพื่อทราบก่อน และต้องระบุชื่อช่างเจาะน้ำบาดาลพร้อมทั้ง
เลขที่หนังสือรับรองช่างเจาะน้ำบาดาลซึ่งอธิบดีกรมทรัพยากรน้ำบาดาลออกหนังสือรับรองให้
เป็นผู้ควบคุม รับผิดชอบในการเจาะน้ำบาดาล ทั้งนี้ ผู้รับใบอนุญาตและช่างเจาะน้ำบาดาลต้องปฏิบัติตาม
ประกาศกระทรวงที่ออกตามมาตรา ๖ (๑) แห่งพระราชบัญญัติน้ำบาดาล พ.ศ. ๒๕๒๐

ใบอนุญาตนี้ออกให้เมื่อวันที่.....๑๗.....เดือน.....กันยายน.....พ.ศ. ๒๕๖๗.....

สิ้นอายุวันที่.....๒๖.....เดือน.....กันยายน.....พ.ศ. ๒๕๖๘.....

(ลายมือชื่อ)

(นายณัฐฤกษ์ พลเพชร)

ผู้ออกใบอนุญาต

นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ รักษาการแทน

ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดภูเก็ต

ผู้ได้รับมอบหมายให้เป็นผู้ออกใบอนุญาตแทนอธิบดีกรมทรัพยากรน้ำบาดาล

โปรดทราบ

เมื่อท่านเลิกใช้น้ำบาดาล ท่านต้องแจ้ง
เป็นหนังสือให้พนักงานน้ำบาดาลประจำท้องที่
ทราบภายใน ๑๕ วัน และต้องทำการอุดกลบ
บ่อน้ำบาดาลด้วยซีเมนต์หรือดินเหนียวบริสุทธิ์
ตั้งแต่กันบ่อจนถึงปากบ่อ



คำเตือน

๑. ต้องแสดงใบอนุญาตไว้ในที่เปิดเผยและเห็นได้ทั่ว
สถานที่ระบุไว้ในใบอนุญาต
๒. ต้องยื่นคำขอต่ออายุใบอนุญาตก่อนที่ใบอนุญาตสิ้นอายุ
๓. การไม่ปฏิบัติตามประกาศกระทรวงและเงื่อนไขใน
ใบอนุญาตนี้ ผู้รับใบอนุญาตและช่างเจาะน้ำบาดาลมี
ความผิดตามพระราชบัญญัติ

แบบ นบ.๕

ใบอนุญาตที่...๓๑ - ๕๐๕๖๘ - ๐๒๑๘...

ใบอนุญาตใช้น้ำบาดาล

ใบอนุญาตฉบับนี้ให้ไว้แก่บริษัท ภูสุลิจำกัด.....

เพื่อแสดงว่าเป็นผู้รับอนุญาตให้ใช้น้ำบาดาลจากบ่อน้ำบาดาลหมายเลข๓๑๐๕๖๘ - ๐๓๘๔.....

ขนาดบ่อน้ำบาดาล๑๕๐..... มิลลิเมตร ความลึก๘๑..... เมตร ตั้งอยู่เลขที่โฉนดเลขที่ ๑๑๕๖๖๔.....

หมู่ที่๒..... ตรอก/ซอย ถนนกะตะน้อย..... ตำบล/แขวง.....กะรน.....

อำเภอ/เขตเมืองภูเก็ต..... จังหวัดภูเก็ต..... เขตเทศบาล/อบต.ตำบลกะรน.....

โดยมีเงื่อนไข ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ต้องใช้น้ำบาดาลเพื่อธุรกิจ.....

ข้อ ๒ ต้องไม่สูบน้ำจากบ่อน้ำบาดาลเกินกว่าเดือนละ๑,๖๘๐..... ลูกบาศก์เมตร

ข้อ ๓ กรณีใช้น้ำบาดาลเพื่อบริโภคต้องปรับปรุงคุณภาพน้ำให้เป็นไปตามมาตรฐานน้ำบาดาลที่จะใช้บริโภค

ข้อ ๔ ในกรณีที่พนักงานน้ำบาดาลประจำท้องที่ หรือพนักงานเจ้าหน้าที่ตามพระราชบัญญัติน้ำบาดาล พ.ศ. ๒๕๒๐ พิจารณาเห็นว่าพื้นที่ที่อาจจะส่งผลกระทบต่อศักยภาพน้ำบาดาล สิ่งแวดล้อม และสุขภาพ ให้ผู้รับใบอนุญาตส่งผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำบาดาลต่อพนักงานน้ำบาดาลประจำท้องที่ภายใน ๓๐ วัน นับแต่วันที่ได้รับแจ้ง

ใบอนุญาตนี้ออกให้เมื่อวันที่๑๓/..... เดือนกรกฎาคม..... พ.ศ.๒๕๖๘.....

สิ้นอายุวันที่.....๑๖.....เดือน.....กรกฎาคม..... พ.ศ.๒๕๗๓.....

(ลายมือชื่อ)



ผู้ออกใบอนุญาต

(นายสุรศักดิ์ อัครม)

ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดภูเก็ต
ผู้ได้รับมอบหมายให้เป็นผู้ออกใบอนุญาตแทนอธิบดีกรมทรัพยากรน้ำบาดาล

คำเตือน

๑. ต้องแสดงใบอนุญาตไว้ในที่เห็นได้ชัด
สถานที่ระบุในใบอนุญาตนี้
๒. ต้องยื่นคำขอต่ออายุใบอนุญาต
ก่อนใบอนุญาตสิ้นอายุไม่น้อยกว่า ๑๕ วัน



โปรดทราบ

ใบอนุญาตฉบับนี้มีไว้ให้สิทธิแต่ท่านในการใช้น้ำบาดาล
ฉะนั้นเมื่อท่านได้ดำเนินการเจาะบ่อบาดาลแล้ว
และประสงค์จะสูบน้ำขึ้นมาใช้ ท่านจะต้องยื่นคำขอ
รับใบอนุญาตใช้น้ำบาดาลด้วย

แบบ นบ.๔

ใบอนุญาตเลขที่...๓๑-๔๐๔๖๘-๐๒๘๑...

ใบอนุญาตเจาะน้ำบาดาล

ใบอนุญาตฉบับนี้ให้ไว้แก่.....บริษัท ภูสูลิ จำกัด.....
เพื่อแสดงว่าเป็นผู้รับอนุญาตให้เจาะน้ำบาดาล ตั้งอยู่เลขที่.....โฉนดที่ดินเลขที่ ๑๑๕๒๖๔.....หมู่ที่.....
ตรอก/ซอย.....ถนน.....กะตะน้อย.....ตำบล/แขวง.....กะรน.....
อำเภอ/เขต.....เมืองภูเก็ต.....จังหวัด.....ภูเก็ต.....เขตเทศบาล/อบต.....ตำบลกะรน.....
โดยมีเงื่อนไขดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ผู้รับใบอนุญาตต้องเจาะน้ำบาดาลเพื่อ.....ธุรกิจ.....
จำนวน ๑ บ่อ รหัสหมายเลขบ่อ.....๓๑๐๔๖๘ - ๐๒๘๑.....

ข้อ ๒ ความลึกของบ่อบาดาลจะต้องไม่น้อยกว่า๑๕..... เมตร และไม่เกิน๑๕๐..... เมตร

ข้อ ๓ ขนาดบ่อน้ำบาดาล ต้องไม่เกิน๑๕๐..... มิลลิเมตร โดยขนาดของท่อกรูบ่อน้ำบาดาล
ตอนบนสุดต้องเท่ากับหรือใหญ่กว่าขนาดของท่อกรูบ่อน้ำบาดาลตอนล่างสุด

ข้อ ๔ ก่อนวันที่จะเริ่มเจาะน้ำบาดาลตามใบอนุญาตนี้ ผู้รับใบอนุญาต ต้องแจ้งเป็นหนังสือ
หรือโดยวิธีอื่นซึ่งสามารถติดต่อกันได้ทำนองเดียวกันและสามารถจัดเก็บเป็นหลักฐานได้ต่อพนักงาน
น้ำบาดาลประจำท้องที่หรือพนักงานเจ้าหน้าที่เพื่อทราบก่อน และต้องระบุชื่อช่างเจาะน้ำบาดาลพร้อมทั้ง
เลขที่หนังสือรับรองช่างเจาะน้ำบาดาลซึ่งอธิบดีกรมทรัพยากรน้ำบาดาลออกหนังสือรับรองให้
เป็นผู้ควบคุม รับผิดชอบในการเจาะน้ำบาดาล ทั้งนี้ ผู้รับใบอนุญาตและช่างเจาะน้ำบาดาลต้องปฏิบัติตาม
ประกาศกระทรวงที่ออกตามมาตรา ๖ (๑) แห่งพระราชบัญญัติน้ำบาดาล พ.ศ. ๒๕๒๐

ใบอนุญาตนี้ออกให้เมื่อวันที่.....๒๖.....เดือน.....พฤษภาคม.....พ.ศ. ๒๕๖๘.....
สิ้นอายุวันที่.....๒๐.....เดือน.....พฤษภาคม.....พ.ศ. ๒๕๖๙.....

(ลายมือชื่อ)



ผู้ออกใบอนุญาต

ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดภูเก็ต
ผู้ได้รับมอบหมายให้เป็นผู้ออกใบอนุญาตให้อธิบดีกรมทรัพยากรน้ำบาดาล
ผ 4 หน้า 4/4

โปรดทราบ

เมื่อท่านเลิกใช้น้ำบาดาล ท่านต้องแจ้ง
เป็นหนังสือให้พนักงานน้ำบาดาลประจำท้องที่
ทราบภายใน ๑๕ วัน และต้องทำการอุดกลบ
บ่อน้ำบาดาลด้วยซีเมนต์หรือดินเหนียวบริสุทธิ์
ตั้งแต่กันบ่อจนถึงปากบ่อ



คำเตือน

๑. ต้องแสดงใบอนุญาตไว้ในที่เปิดเผยและเห็นได้ง่าย ณ สถานที่ระบุไว้ในใบอนุญาต
๒. ต้องยื่นคำขอต่ออายุใบอนุญาตก่อนที่ใบอนุญาตสิ้นอายุ
๓. การไม่ปฏิบัติตามประกาศกระทรวงและเงื่อนไขในใบอนุญาตนี้ ผู้รับใบอนุญาตและช่างเจาะน้ำบาดาลมีความผิดตามพระราชบัญญัตินี้

แบบ นบ.๕

ใบอนุญาตที่...๓๑ - ๕๐๔๖๘ - ๐๒๑๙...

ใบอนุญาตใช้น้ำบาดาล

ใบอนุญาตฉบับนี้ให้ไว้แก่บริษัท ภูสุลธิ จำกัด.....

เพื่อแสดงว่าเป็นผู้รับอนุญาตให้ใช้น้ำบาดาลจากบ่อน้ำบาดาลหมายเลข๓๑๐๔๖๘ - ๐๒๑๙.....

ขนาดบ่อน้ำบาดาล๑๕๐..... มิลลิเมตร ความลึก๘๑..... เมตร ตั้งอยู่เลขที่โฉนดเลขที่ ๑๑๕๒๖๔.....

หมู่ที่ ตรอก/ซอย ถนน กระตะน้อย..... ตำบล/แขวง..... กระรน.....

อำเภอ/เขต เมืองภูเก็จ..... จังหวัด ภูเก็ต..... เขตเทศบาล/อบต.ตำบลกระรน.....

โดยมีเงื่อนไข ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ต้องใช้น้ำบาดาลเพื่อธุรกิจ.....

ข้อ ๒ ต้องไม่สูบน้ำจากบ่อน้ำบาดาลเกินกว่าเดือนละ๑,๖๘๐..... ลูกบาศก์เมตร

ข้อ ๓ กรณีใช้น้ำบาดาลเพื่อบริโภคต้องปรับปรุงคุณภาพน้ำให้เป็นไปตามมาตรฐานน้ำบาดาลที่จะใช้บริโภค

ข้อ ๔ ในกรณีที่พนักงานน้ำบาดาลประจำท้องที่ หรือพนักงานเจ้าหน้าที่ตามพระราชบัญญัติน้ำบาดาล พ.ศ. ๒๕๒๐ พิจารณาเห็นว่าพื้นที่ที่อาจจะส่งผลกระทบต่อศักยภาพน้ำบาดาล สิ่งแวดล้อม และสุขภาพ ให้ผู้รับใบอนุญาตส่งผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำบาดาลต่อพนักงานน้ำบาดาลประจำท้องที่ภายใน ๓๐ วัน นับแต่วันที่ได้รับแจ้ง

ใบอนุญาตนี้ออกให้เมื่อวันที่๑๙/..... เดือน กรกฎาคม..... พ.ศ.๒๕๖๘.....

สิ้นอายุวันที่.....๑๖.....เดือน..... กรกฎาคม..... พ.ศ.๒๕๗๓.....

(ลายมือชื่อ)



ผู้ออกใบอนุญาต

(นายสุรศักดิ์ อมรรณ)

ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดภูเก็ต
ผู้ได้รับมอบหมายให้เป็นผู้ออกใบอนุญาตแทนอธิบดีกรมทรัพยากรน้ำบาดาล

ผลตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำบาดาล



บริษัท เซาเทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

Southern Lab & Engineering Co., Ltd.

6/107 ม.9 ซอยเสาชემ ถนนศักดิ์เพชร ต.วิชิต อ.เมือง จ.ภูเก็ต 83000 โทรศัพท์ 076-215-900 โทรสาร 076-215-025
6/107 M.9 Soi Saekhem Sakdided Road Wichit, Maung, Phuket 83000 Tel. 076-215-900 Fax. 076-215-925



Analysis Report

CUSTOMER	คุณอรุณสิทธิ์ ขุนสุต	REPORT NO.	680420-233
PROJECT	ชุก้า กะตะน้อย	SAMPLE NO.	68041319
LOCATION	ต.กระน อ.เมือง จ.ภูเก็ต	SAMPLING DATE	18/4/2025
SAMPLING SOURCE	น้ำบาดาล บ่อ 1	RECEIVED DATE	18/4/2025
ใบอนุญาตที่	-	REPORTED DATE	22/4/2025
SAMPLING BY	customer		
SAMPLING METHOD	GRAB SAMPLING		

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
pH at 25.0 °C ^{/2}	-	4500-H ⁺ B. Electrometric Method	6.48	7.0 - 8.5
Total Dissolved Solids ^{/2}	mg/l	Electrometric Method	133	≤ 600
Color ^{/2}	Pt-Co	2120 C. Spectrophotometric-Single -Wavelength Method	3.3	≤ 5
Turbidity ^{/2}	NTU	2130 B. Nephelometric Method	5.65	≤ 5
Total Hardness	mg/l	2340 C. EDTA Titrimetric Method	107	≤ 300
Chloride ^{/2}	mg/l	4500-Cl ⁻ B. Argentometric Method	47.2	≤ 250
Iron ^{/2}	mg/l	3500-Fe B. Phenanthroline Method	0.51	≤ 0.5
Manganese ^{/2}	mg/l	3500-Mn B. Persulfate Method	0.25	≤ 0.3
Nitrate-Nitrogen ^{/2}	mg/l	4500-NO ₃ ⁻ E. Cadmium Reduction Method	< 0.1	≤ 45
Sulphate ^{/2}	mg/l	4500-SO ₄ ²⁻ E. Turbidimetric Method	67.00	≤ 200
Fluoride ^{/2}	mg/l	4500-F ⁻ D. SPADNS Method	1.32	< 0.70
Physical Appearance		ของเหลวใส		

Remark

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

STANDARD : เกณฑ์กำหนดที่เมาะสมสำหรับน้ำบาดาลที่จะใช้บริโภคได้
ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุขและการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551 ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 125 ตอนพิเศษ 85 ง ลงวันที่ 21 พฤษภาคม 2551

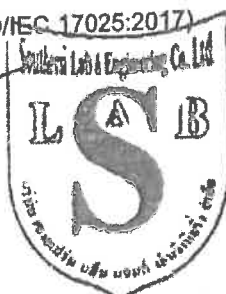
^{/2} : Out of accredited scope by TISI (ISO/IEC 17025:2017)

Analyzed & Reviewed by

(Mr. Amnad Jarana)

ว - 192 - ค - 0002

Laboratory Supervisor



Approved by

(Ms. Kritika Thongsombut)

ว - 192 - ค - 0001

General Manager

THIS ANALYSIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL, WITHOUT WRITTEN APPROVAL OF THE LABORATORY
REPORTED ANALYSIS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) AND APPLY TO THE SAMPLE AS RECEIVED ONLY

-END OF REPORT-



บริษัท เซาเทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด
Southern Lab & Engineering Co., Ltd.

17/107 ม.9 ซอยเทศบาลนครภูเก็ต 3/107 ต.เมืองเก่า อ.เมือง จ.ภูเก็ต 83000 โทรศัพท์ 076 216 000 โทรสาร 076 216 026
17/107 M.9 (4th) Sakonthan Sakdichid Road Wichit, Maung, Phuket 83000 Tel: 076 216 000 Fax: 076 216 026

HAC-MIA



Analysis Report

CUSTOMER	คุณอรณสิทธิ์ ชุนสุข	REPORT NO.	680422-234
PROJECT	บูท้า กระตะโถก	SAMPLE NO.	68041320
LOCATION	ต.กระวาน อ.เมือง จ.ภูเก็ต	SAMPLING DATE	18/4/2025
SAMPLING SOURCE	น้ำบาดาล ป่อ 2	RECEIVED DATE	18/4/2025
ใบอนุญาตที่	-	REPORTED DATE	22/4/2025
SAMPLING BY	customer		
SAMPLING METHOD	GRAB SAMPLING		

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
pH at 25.0 °C ^{/2}	-	4500-H ⁺ B. Electrometric Method	7.24	7.0 - 8.5
Total Dissolved Solids ^{/2}	mg/l	Electrometric Method	134	≤ 600
Color ^{/2}	Pl-Co	2120 C. Spectrophotometric-Single -Wavelength Method	10.0	≤ 5
Turbidity ^{/2}	NTU	2130 B. Nephelometric Method	8.24	≤ 5
Total Hardness	mg/l	2340 C. EDTA Titrimetric Method	105	≤ 300
Chloride ^{/2}	mg/l	4500-Cl ⁻ B. Argentometric Method	48.1	≤ 250
Iron ^{/2}	mg/l	3500-Fe B. Phenanthroline Method	0.32	≤ 0.5
Manganese ^{/2}	mg/l	3500-Mn B. Persulfate Method	0.28	≤ 0.3
Nitrate-Nitrogen ^{/2}	mg/l	4500-NO ₃ ⁻ E. Cadmium Reduction Method	0.2	≤ 45
Sulphate ^{/2}	mg/l	4500-SO ₄ ²⁻ E. Turbidimetric Method	66.50	≤ 200
Fluoride ^{/2}	mg/l	4500-F ⁻ D. SPADNS Method	1.49	< 0.70
Physical Appearance		ของเหลวใส		

Remark

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

STANDARD : เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสมสำหรับน้ำบาดาลที่จะใช้บริโภคได้
ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุขและการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551 ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 125 ตอนพิเศษ 85 ง ลงวันที่ 21 พฤษภาคม 2551

/2 : Out of accredited scope by TISI (ISO/IEC 17025:2017)

Analyzed & Reviewed by

(Mr. Amnad Jarana)

ว - 192 - ค - 0002

Laboratory Supervisor



Approved by

(Ms. Kittika Thongsombut)

ว - 192 - ค - 0001

General Manager

THIS ANALYSIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL, WITHOUT WRITTEN APPROVAL OF THE LABORATORY

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) AND APPLY TO THE SAMPLE AS RECEIVED ONLY

-END OF REPORT-